北太平洋の波と風（1974～1988）

渡辺　巖、富田　宏、谷澤克治

Winds and Waves of the North Pacific Ocean 1974-1988

by
Iwao WATANABE, Hiroshi TOMITA and Katsuji TANIZAWA

本研究は運輸省船舶技術研究所と財団法人シップアンドオーシャン財団の共同研究により、気象庁の協力を得て実施されたものである。シップアンドオーシャン財団の関係各位ならびに財団内に設けられた「船舶設計用標準海象データベース調査研究委員会」の平山次清委員長はじめ委員各位のご指導、ご援助に深く感謝する次第である。

北太平洋の波と風（１９７４～１９８８）

目　　次

諸　言 …… 1

第１章　海象・気象データの収集 …… 4
　１－１　船舶通報データ …… 4
　１－２　波浪追算データ …… 11
　１－３　海洋観測ブイデータ …… 29

第２章　統計解析と海象データベース …… 35
　２－１　基本海象情報データ …… 35
　２－２　統計解析について …… 35
　２－３　海象データベース …… 37

第３章　統計図表 …… 48
　３－１　概説 …… 48
　３－２　総括図表類、全海域の統計値 …… 50
　３－３　船舶データによる統計図表 …… 59
　　３－３－１　海域別平均波高図 …… 59
　　３－３－２　海域別平均風速図 …… 59
　　３－３－３　波高のローズチャート …… 59
　　３－３－４　風速のローズチャート …… 59
　　３－３－５　海域別波高－波周期表 …… 59
　３－４　追算データによる統計図表 …… 62
　　３－４－１　海域別平均波高図 …… 62
　　３－４－２　海域別平均風速図 …… 62
　　３－４－３　波高のローズチャート …… 62
　　３－４－４　風速のローズチャート …… 62
　　３－４－５　海域別波高－波周期表 …… 62
　３－５　ブイデータによる統計図表 …… 62
　　３－５－１　ブイ別波高－波周期表 …… 62

第４章　結　言 …… 63

参考文献 …… 64

付　録　A．各種データの波高と波周期の定義 …… 67
B．波浪追算について …… 68
C．船舶から報告される大波高値について …… 87
D．船舶、追算、ブイデータの平均値の月別変化 …… 96
E．統計的検討 …… 109
F．パソコン版海象データベースの取り扱い説明 …… 128

資　料 …… 137

緒　　言

海洋を航行する船舶や海洋構造物の設計・運用にとって、大洋航行中の船体に働く波浪荷重や波浪中動揺特性を正確に推定出来るようにすることは、最も重要な課題の一つである。与えられた波に対する船舶の応答特性は、理論的にも実験的にもかなり詳しく解明されるようになったが、外界条件である海洋の波浪の統計的性質は未だ充分に解明されているとは言い難い。このため実際海面での応答・波浪荷重の決定になお不十分な点が残されており、新しい船体設計法の実現や、船舶の高度自動運航技術の展開を図る上で、大きなネックとなっている。

応答・荷重推定に必要な波や風に関する情報として重要なのは、波高、波周期、波向、波のエネルギースペクトル及び風速、風向等の出現頻度などであるが、これらの統計の源となってきたのは一般商船（Voluntary ship）による目視観測である。これまで北大西洋についてのWaldenの統計、世界の各海洋についてのHogbenらの統計が知られている。わが国に関連の深い北太平洋及びその周辺海域の波浪に関しては、山内等の統計及びそれに引き続く高石等の統計が良く知られているが、いずれも大半は船舶からの目視データに依っている。一般商船からの波浪の目視観測は、「精度がよくない、個人差がある、商船の航路に集中している、商船は荒天を避けるので荒天時のデータ数が実際と違う」等の問題点があるとされている。しかし一般商船からの目視観測データは、古くから、継続して全世界的な規模で収集されており、そのデータの収集・貯蔵・解析等は統一された形式で行なわれており、波浪の出現頻度或いは出会い頻度を予測するのに有力な資料であることには変わりがない。計器によらないための精度の悪さを別にすれば「商船の実際に遭遇する海象」という意味では十分意味のあるデータであり、今後もその活用は広く望まれている。そのためには、なんらかの方法で上で述べた様な問題点の解決を行い、データの質的向上と、精度向上を図る必要がある。

一方、大洋における気象・海象を知るための他の手段として沖合に展開された海洋観測ブイと、計算機による波浪追算が最近注目を集めている。前者は、沖合の定点で長期間にわたる計器計測を行なうので基本的には最も精度が良いと考えられる。しかし、展開されたブイの数は日本近海で6基、北太平洋全域でもたかだか数十基と広大な海域に比べてその数はあまりにも少ない。これだけで北太平洋全域の海象特性を議論するには不十分である。

波浪追算は過去の気象データをもとにして波の生成・発達・変化の過程を波のエネルギー方程式を数値的に解くことによって明らかにしようという手法である。この方法では大洋上の任意地点、任意時刻における波浪についての値が求められる。もとになる海上風のデータはリモートセンシング、予報技術の進歩によりかなり精度が良くなっている。しかも波の性質は風によって大きく支配されるので計算によるこの結果は、実用上十分な精度が得られるものと期待されている。しかし、その結果は未だ十分に検証されたとは言い難い。

現在の大洋上の波浪情報に対する要望は船舶設計のみならず、船舶、海洋構造物の運航・運用の面からも強いものがある。船舶の自動運航の進歩ともあいまって、安全性・経済運航の両面から、海域別・季節別の海象情報データを活用した船舶運航が今後益々盛んになることが予想される。そこで期待されている海洋波浪・海象についての情報は、従来のような北太平洋を航行する商船から報告され

たものの単純な集計ではなく、より高度な、海洋波浪の理論的成果を踏まえた整理を行って標準化された海象情報である。また利用方式についても、予め決められた項目についての統計図表を読み取るだけでなく、利用者が必要とする波浪情報がその都度、容易に抽出できるシステムの構築が期待されている。

そのためにはいずれか一つの情報ソースに全面的に依存するのではなく、上記三種類のデータ相互間の比較検討を通して、海洋波浪の実態に迫る手法が必要である。そこで本調査研究では、上記三種の海象データを基礎に、北太平洋の波浪・海象の実態をより良く反映した統計データを作成し、今後出現する新しい船体構造設計手法にも応えられ、また船舶等の運航上にも利用しやすい、幅広く詳細な波浪情報を含んだ海象データベースを構築することにした。

そのために平成元年度から3年間の本調査研究を開始した。作業の概要は以下の通りである。

(1) 既存海象・気象データの収集と統計解析

船舶からのデータの整理として、1974年から1988年に至る15年間の同種データの統計解析を行なうこととした。わが国の気象庁海洋気象部に集積保管されている、北太平洋の西半分(110° E～170 ° W、0 ° N～65° N）の海域の気象・海象（風向、風速、波向、波高、波周期等）のデータと、米国のＮＯＡＡ（米国商務省国立海洋大気庁）が収集保管している北太平洋の東半分(170° W～100 ° W、0 ° N～65° N）のデータを入手した。データの品質、信頼性に新たな観点から検討を加えた後に、これらを素材に統計解析を行い、波浪情報のデータベース化を行った。

沖合い海象ブイのデータについても、気象庁が日本近海に展開している海洋観測ブイで計測されたデータと、米国ＮＯＡＡが北東太平洋北米大陸沿岸に設置した沖合いブイのデータを入手して、統計解析、データベース化を行った。収録したのはブイによる波浪計測が本格化しだした1978年以降1988年末のデータである。

(2) 波浪追算による海象・気象データの創成

波浪追算を行って波浪情報を求める作業は風情報の入手が可能な1980年から1989年までの、10年間の北太平洋全域の波浪を対象に行った。先ず、北太平洋全域の追算を行うに先だって、追算モデルの妥当性を検証するために、比較的狭い領域、短い時間間隔で追算を行い、波浪スペクトルの変化の様子等を調べた。次に北太平洋全域にわたる波浪の状況を追算して波浪の時間的、空間変動の様子を計算機上でシミュレートした。追算した波浪情報は追算海象値として船舶通報、ブイ観測値等と同じ形式で波浪情報データベースの中に組み込んだ。

(3) 波浪データの検証

上述のようにして得られた同一形式の三種類の情報、船舶情報、ブイ情報、追算情報に対してそれぞれのデータの信頼性、相互間の整合性について検討を行い、波浪データの実用性を検証した。

(4) 海象データベースの構築

以上の時系列情報、統計情報をまとめて扱えるよう、北太平洋の海象情報に関するデータベースを作り上げた。

(5) 成果のまとめ

まとめられた海象データベースは計算機上に収められており、その全体は膨大な情報量なのですべてを公表することは不可能である。そこでその中から抽出した主要な統計表類を、ここに示す印刷物とパソコン版データベースの形で公表することにした。

第１章　海象・気象データの収集

１－１　船舶通報データ

(1) 原データについて

一般商船の多くは気象庁をはじめとする各国の気象機関に決められた時刻に所在地点での気象・海象状況を通報してくる。北太平洋の西側（西経170 度以西）の船舶通報は日本の気象庁で、それより東側の海域からの通報は米国ＮＯＡＡで責任をもって収集することになっている。

わが国においては、気象業務法に基づき、日本船籍の船舶が帰港した後、10日以内に気象庁にこれらのデータが郵送されてくることになっている。今回の作業に気象庁から提供を受けたデータは、これと外国船舶が各国の気象機関を通して報告してきた海象情報を含めたものである。

太平洋東側のデータについては米国ＮＯＡＡが同様な形でデータ収集保管にあたっているので、北太平洋東側（西経170 度以東）の海象情報の解析にあたってはこのデータを入手して作業した。

気象庁より提供された船舶気象観測データの書式は、Table 1.1 と1.2 に示す通りである。1981年以前と1982年以降では、世界気象機関（ＷＭＯ）の決定に基づき、データフォーマットの変更があった。いずれのフォーマットも観測年月日（グリニッチ標準時）、観測位置、船舶所在地から始まって風、天気、雲量、温度、波に関する情報が引き続いて記載されているが、82年以降では項目数が増加して、より詳細な情報が記載できるようになっている。ただし本研究に関係した項目の関係では、二種類のうねりが存在する場合に別項目で記入するようになった程度で本質的には大きな変更はない。

いずれのフォーマットでも観測結果がコードで処理されているものが多い。例えば、波高は0.5m毎のコードで表記されている。

波周期については、風浪の周期は１秒単位で実際の値が記入されているが、うねりの周期は、81年以前では５秒以下のものはないとして０、１、２、３、４は各々10、11、12、13秒及び14秒以上に割り付けて、周期を１文字のコードで処理してきた。これが82年以降のデータからは風浪と同じく２文字のコードとなり、秒の10位と１位にそのまま対応させるようなコードとなっている。

その他、風速についてはノット単位で、波や風の方向については10度単位の報告となっている。

ＮＯＡＡのデータも気象庁のそれと同じく、ＷＭＯの決定に基づいているのでデータフォーマット等はほとんど同じであるが、若干の違いが見られる。Table 1.3 に示すのはＮＯＡＡのデータフォーマットである。

ＮＯＡＡのデータフォーマットは1981年以前、82年以降とも統一したデータフォーマットになっているが、記述の実際面では若干の違いがある。特にうねり周期の扱いが、1981年以前でも秒単位の欄があるにはあるが、コード欄（気象庁データと同じ１桁コード）のみの記述となっている。一方、1982年以降は秒単位の記述のみとなっている。

船舶から報告される波（うねり、風浪）に関する情報は目視による観測値である。経験的にこの時の目視波高（H_v）は有義波高（$H_{1/3}$）に、目視の波周期（T_v）はモーダル周期（T_{01}）あ

るいは有義波周期（$T_{H1/3}$）にほぼ等しいと言われているが、ここでは観測値そのものとして処理を行っている。付録Aに各種の定義の関係をまとめておく。

(2) データ処理

このデータをもとに北西太平洋の波浪・海象の統計的特性を求める作業を行った。まず第一の段階として、本研究に必要なデータを抽出して個々の船舶情報を本研究で扱うのに便利な形にまとめ直す作業を行った。取り込み時にデータとしての妥当性の検証と重複データの棄却を実施した。

① 年月日、緯度、経度、船舶が同一なデータは、重複データと見なして、登録しないことにした。年によっては、一割近い数が重複していることもあった。またデータの中には同一船舶名で同一時刻で異なった緯度経度に存在することになっているデータも少なからず見られたが、それは除きようがないのでそのまま残した。二重登録は各国気象機関を経由したデータが集積されるため発生するもののようである。

② ＮＯＡＡの船舶データには海洋観測ブイの値が含まれていることが判明した。データの性質が違うこと、ブイデータは別に扱っていることから、船舶データからは分離することにした。

③ 物理的に考えて存在し得ないと思われる大きな値については統計解析の対象としないことにした。判定基準はTable 1.4に示す。ただし一つの報告でそれ以外の問題がない部分は解析の対象としている。以下の④⑤⑥についても同様である。

④ ＮＯＡＡの船舶データの中には項目毎に報告値の信頼性を確認し、品質管理コード（ＱＣコード）が添付されたデータがある。登録を行う際このコードを参照して、信頼できるとされたもののみ解析に使用することにした。なお気象庁のデータには明示的な品質管理情報はついていないが、収集の段階である程度のデータ選別を行っているものと考えられる。

⑤ 更に付録、Ｃで述べるような大波高を報告してきた船舶についてその前後の波浪報告と関係づけて、報告値の信頼性のチェックを行い、収集、転記、データ伝送の過程で生じた誤りと考えられるものについては統計処理対象からは省くことにした。これは主として波高10m以上の大波高の報告例に対して行った。

以上の作業の流れをまとめたものをFig. 1.1に示す。この作業を経た後のデータを、フォーマットを揃えて船舶通報の基本情報データとしてまとめた。

波については、うねり、風浪および波浪が独立に扱えるようにした。波浪は、うねりと風浪の振幅を比較して大きいほうを波浪と定義して作業を行った。すべての値はコードを用いずに物理量で表されている。

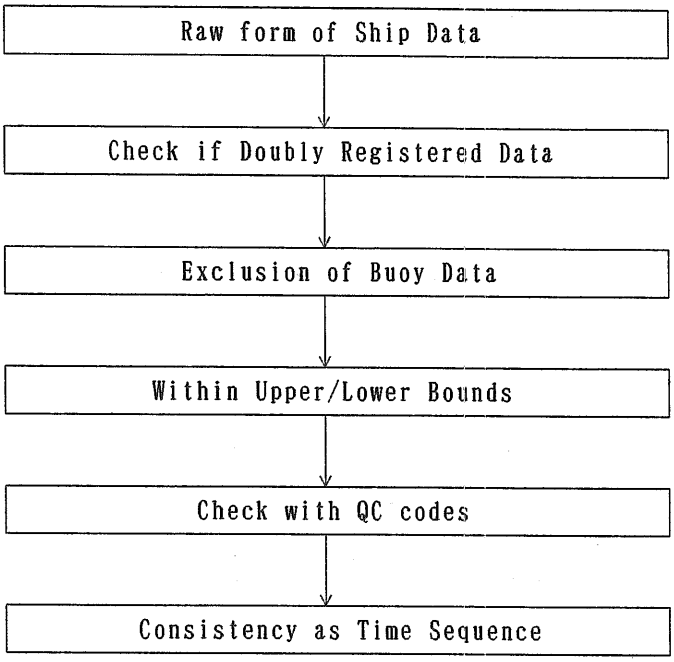


Fig. 1.1 Verification Process of Ship Data

Table 1.1 Data Format of Ship Report to JMA before 1981

バイト	1 2	3 4	5 6	7 8	9 10	11 12	13 14	15 16	17 18	19 20	21 22	23 24	25 26	27 28	29 30	31 32	33 34	35 36	37 38
番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
記号	IT	YY	MM	DD	Q	LaLaLa	LoLoLo	GG	N	dd	ff	VV	WW	W	ppppp	TTT	$T_wT_wT_w$	Nh	CL
要素	温度指示符	年	月	日	オクタント	緯度	経度	標準時 グリニッチ	全雲量	風向	風速	視程	現在天気	過去天気	気圧	気温	湿球温度	最下層の雲量	下層の状態雲
		グリニッチ標準時						(符号)	(符号)		(ノット)	(符号)						(符号)	

バイト	39 40	41 42	43 44	45 46	47 48	49 50	51 52	53 54	55 56	57 58	59 60	61 62	63 64	65 66	67 68	69 70	71 72 73 74
番号	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
記号	h	C_M	C_H	$T_wT_wT_w$	T-T_w	$d_wd_wd_w$	$P_wP_wP_w$	H_wH_w	d_wd_w	P_w	$H_{w1}H_{w1}$	NaNa			TdTdTd		
要素	雲底の高さ	中層の状態雲	上層の状態雲	海面水温	気温と海面水温との差	風浪 方向	風浪 周期	風浪 高さ	うねり1 方向	うねり1 周期	うねり1 高さ	国籍番号	指示符 カード	風の指示符	露点温度	トビ風力階級 カーソル	船舶番号

バイト	75 76	77 78	79 80
番号	37		
記号			
要素	空欄		

空欄は文字型で6バイト，
その他は整数型で，
船舶番号は4バイト，
それ以外は2バイト，
欠測値は文字型で空白

(注) 1. うねりの周期

5	5秒以下
6～9	6～9秒
0～3	10～13秒
4	14秒以上

Table 1.2 Data Format of Ship Report to JMA after 1982

バイト	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
番号	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15		16		17		18		19	
記号	IT		YY		MM		DD		GG		IW		Q		LA		LO		IV		H		VV		N		DD		FF		T		S2		T2		P	
要素	形式指示符	気温度	年		月		日		時		風の指示符		オクタント		緯度		経度		雲高視程の指示符		雲底の高さ		視程		全雲量		風向		風速(ノット)		気温		原資料の湿球露点符号		原資料の湿球温度露点温度		気圧	
			グリニッチ標準時								(0.1kt)																											

バイト	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76
番号	20		21		22		23		24		25		26		27		28		29		30		31		32		33		34		35		36		37		38	
記号	WW		W1		W2		NH		CL		CM		CH		TW		ITW		IH		PW		HW		DW1		PW1		HW1		IS		ES		RS		ID	
要素	現在天気		過去天気1		過去天気2		の最下雲量層		の下層雲状態		の中層雲状態		の上層雲状態		海面水温		海面水温観測方法		波浪の観測方法		周期		高さ		方向		周期		高さ		種類		厚さ		進度		資料収集源	
																					風浪				うねり1						船体着氷							

バイト	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113
番号	39		40							41		42		43		44		45		46		47		48		49		50		51		52		53		54	
記号	IP		CS							NA		IQ		IR		R		TR		TD		A		PPP		DS		VS		DW2		PW2		HW2		CI	
要素	観測所種別		船舶呼出符号							WMO国籍番号		資料管理符号		降水指示符		降水量		期間		露点温度		傾向		量		船の針路		船の速度		方向		周期		高さ		密接度	
														降水								気圧の変化								うねり2						海氷	

(次頁に続く)

バイト	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151
番号	55		56		57		58		59		60		61		62		63		64		65		66		67		68		69		70		71		72		73	
記号	SI		BI		DI		ZI		Q1		Q2		Q3		Q4		Q5		Q6		Q7		Q8		Q9		Q10		Q11		Q12		Q13		Q14		Q15	
要素	過発程達		陸氷		水縁の方向		変化		雲底の高さ		視程		雲		風向		風速		気温		露点湿球		気圧		天気		水温海面		周期		高さ		うねり		降水		気圧変向傾	
																													風浪									
	海氷								QCの内容 結果																															

バイト	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165
番号	74		75		76		77				78		79	
記号	Q16		Q17		Q18		NS				IX		SP	
要素	気圧変化量の		船針路の		船速度の		船舶番号				天気指示符		予備	
	QCの内容, 結果													

船舶番号は4バイト
船舶呼出符号, 予備, 不明の要素は文字型。予備, 不明の要素は空白。
それ以外はすべて整数型2バイト。
IXは1985年から追加。

Table 1.3 Data Format of Ship Report to NOAA

FIELDS	ELEMENT
1-3	SOURCE DECK NO.
4-6	MARSDEN SQ. NO.
7-8	MARSDEN SUB-SQ. NO
9	QUADRANT
10-12	LATITUDE
13-16	LONGITUDE
17-20	YEAR
21-22	MONTH
23-24	DAY
25-26	HOUR-GMT
27	WIND DIR. INDICATOR
28-29	WIND DIRECTION
30	WIND SPEED INDICATOR
31-33	WIND SPEED
34	VISIBILITY INDICATOR
35-36	VISIBILITY
37-38	PRESENT WEATHER
39	PAST WEATHER
40-44	TEMPS INDICATOR
46-49	AIR TEMPERATURE
50-53	WET BULB TEMPS
54-57	DEW POINT TEMPS
58-61	SEA SURFACE TEMPS
62-68	INFORMATIONS ON CLOUDS
	(OMITTED)

FIELDS	ELEMENT
69-70	DIRECTION OF WAVES
71	PERIOD OF WAVES
72-73	HEIGHT OF WAVES
74-75	DIRECTION OF SWELL
76	PERIOD OF SWELL
77-78	HEIGHT OF SWELL
79-80	COUNTRY CODE
81	SHIP DIRECTION
82	SHIP SPEED
83	BAROMETRIC TENDENCY
84-86	AMOUNT OF PRESSURE CHANGE
87	TYPE OF ICE ACCRETION ON SHIP
88-89	ICE THICKNESS ON SHIP
90	RATE OF ICE ACCRETION
91-97	SHIP.OSV.OR BUOY CALL SIGN OR NUMBER
98	ORIGINAL WIND SPEED UNITS INDICATOR
99	ORIGINAL TEMPS. UNITS INDICATOR
100	SEA TEMPS. METHOD INDICATOR
101-102	PERIOD ON WAVES(in SECOND)
103-104	PERIOD ON SWELL(in SECOND)
105-109	INFORMATIONS ON ICE
	(OMITTED)
110-111	AMOUNT OF PRECIPITATION
112-113	TIME PERIOD FOR PRECIP. AMOUNT
114-117	INFORMATION ON CLOUDS (OMITTED)

FIELDS	ELEMENT
118	SECOND MOST SIGNIFICANT PAST WEATHER
119-120	SECOND MOST SIGNIFICANT SWELL DIRECTION
121-122	SECOND MOST SIGNIFICANT SWELL PERIOD
123-124	SECOND MOST SIGNIFICANT SWELL HEIGHT
125-138	QUALITY CONTROL FLAGS
139-140	QUALITY CODE
141-144	QC DATE
145	IMMT WAVE MEASUREMENT
146	IMMT OBSERVATION PLATFORM
147	QUALITY CODE INDICATOR
148	WEATHER OPERATION TYPE
	AND PAST AND PRESENT WEATHER INDICATOR

Table 1.4 Upper/Lower Limits of Admissible Data

データの上下限判定限界

項目	上限値	下限値
風速	１００（ｋｔ）	０（ｋｔ）
気圧	１２００（ｍｂ）	８００（ｍｂ）
気温	５０（。Ｃ）	－３０（。Ｃ）
水温	４０（。Ｃ）	－１０（。Ｃ）
波高	２０（ｍ）	０（ｍ）
波周期	――――――	０（ｓｅｃ）
波（風）向	３６０度	０度

1－2　波浪追算データ

(1) 概　説

ある海域における過去の詳細な波浪状況を過去の気象データをもとに推算する波浪追算(hindcasting) と呼ばれる手法がある。計算機上に、波浪の発生、伝播、減衰を表現するモデルを構築し、比較的精度のよい気象（海上風）データをもととして、必要な海域における波浪の様子を計算で知ろうとするものである。予報と同一の手法であるが、過去の気象状況をもとに過去の波浪の状況を計算する点が波浪追算の特徴である。現在、広く用いられているのは、海洋波のエネルギー平衡方程式を差分近似して広い海域のメッシュ毎に、一定時間間隔毎に解いていく方法である。この計算から得られるのは、ある地点のある時刻における波スペクトル（方向性も含む）であり、これから有義波高、平均波周期、波向の時間変化が得られる。波浪追算を用いることで、船舶による波浪観測、あるいは波浪ブイによる計測ではカバーできない海域でも自由に評価できる利点がある。

本研究では二種類の波浪追算を行った。一つは狭領域の追算で、日本近海およびアラスカ沖で発生した荒天波浪の状況を詳細に追跡した計算である。この計算により、計算モデルの妥当性の検証、荒天時の海象の変化の様子、波浪スペクトルと波浪状況の対応関係を調べることが出来る。計算結果の実際とその検証については付録Ｂにまとめてある。次に狭領域の計算で検証された計算モデルにより、広領域の計算を行った。これは本研究の中心的な作業となるもので、北太平洋全域の過去10年間の波浪状況を求める計算である。

狭領域、広領域計算の主要目をTable 1.5、作業の全体象をFig. 1.2にまとめて示す。また計算領域図と格子点の配置をFig. 1.3に示す。計算領域内に入る格子点数は1000点程である。

(2) 波浪追算データのとりあつかい

追算の結果は1000余の格子点における6時間毎の風向、風速、有義波高、平均波周期の変化として現れる。これらを一つの観測値と等価であるとみなして統計解析の対象とした。その性質上、船舶データと同じ扱いができる。実際の解析にあたっては、計算点数が膨大になり過ぎるのと、計算海域の端部近くになると計算精度が落ちることを考慮して、格子点の切り捨てを行った。赤道近くの海域の格子点を中心に 200点程を解析対象から除外して、 790点程に絞った。その結果データとして取り込まれたデータ件数は 790格子点の各々について一日4回ということから、約120万件／年となる。統計解析から除外した海域をFig. 1.4に斜線入りの領域で示す。

(3) 広領域の追算

広領域の計算には太平洋全域の風データが必要であるが、国内では存在しなかったため、ヨーロッパ中期気象予報センター（ＥＣＭＷＦ）が全地球を対象にした気象予測を行う際の初期値として用いたデータベースの風データを入手して利用した。このデータは1980年以降について整備されている。この風データから緯度経度 2.5度毎に12時間毎の1000mb高度の風を用いることにし

た。実際の計算では高度20mの風に換算して入力とすると共に、格子間隔、時間ステップ（６時間）に合わせた内挿補間を行っている。

広領域の計算は風データが入手できる1980年以降10年間について行った。差分による時間間隔は６時間、空間格子間隔は 300kmである。このように空間格子間隔が大きいため台風等局所的に気圧傾度の大きい現象は十分に表現されていない可能性がある。境界の扱いは狭領域の場合と同様な処理を行っている（付録Ｂ参照）。

① 風、波の空間的分布図

Fig. 1. 5に今回の広領域追算から求められた1987年12月15日の（波高、波向）、（風向、風速）並びに波周期の空間分布を一例として示す。

② ブイデータとの経時変化比較図

Ａ．ＮＯＡＡブイ

Fig. 1. 6. 1 －Fig. 1. 6. 6には有義波高の時間変化について広領域追算値とＮＯＡＡブイ（46035、46003、46004、46001、46036）による実測値との比較を狭領域の５ケース（付録Ｂ参照）を含む各月について掲げる。図中の矢印はこの５ケースの計算がなされた期間を表している。両者の一致度は非常に良い。

Ｂ．ＪＭＡブイ

同じく、Fig. 1. 7では最近の気象庁ブイとの比較について調べている。

③ ブイデータとのデータ相関図

Ａ．ＮＯＡＡブイ

Fig. 1. 8. 1 －Fig. 1. 8. 3に示されているのは、1985～87年におけるＮＯＡＡのブイの内５基（46001、46003、46004、46035、46036）に対する風速、波高および波周期の追算値と実測値の相関図である。波高データの相関係数が 0.8を超えるものも見られ、測器の不具合と判断されるようなデータを取り除けば概ね良好な結果といえよう。

Ｂ．ＪＭＡブイ

Fig. 1. 9. 1 －Fig. 1. 9. 2には、気象庁ブイとの風速及び波高の相関図が示してある。図には示してないが波周期のデータではＮＯＡＡブイに較べて著しく相関が低い。この原因はブイの応答のゼロレベルがシフトすることに原因がありそうであり、特に波高が小さい時にはその影響が顕著になる可能性がある。

Table 1.5 Parameters of Hindcasting

	North Pacific Ocean	Local Areas Off Japan, Off Alaska
Period	Jan. 1980-Dec. 1989	5 Days in several cases
Wind Data	ECMWF Database	Chart of Weather and Water Temperature
Grid Length	300 Km	100 Km
Grid Number	61×26(1586)	47×42(1974)
Time Step	6 hrs	1 hr
Outputs	Wind direction Wind speed Wave height Wave period Wave direction	Wind direction Wind speed Wave height Wave period Wave direction Wave spectra

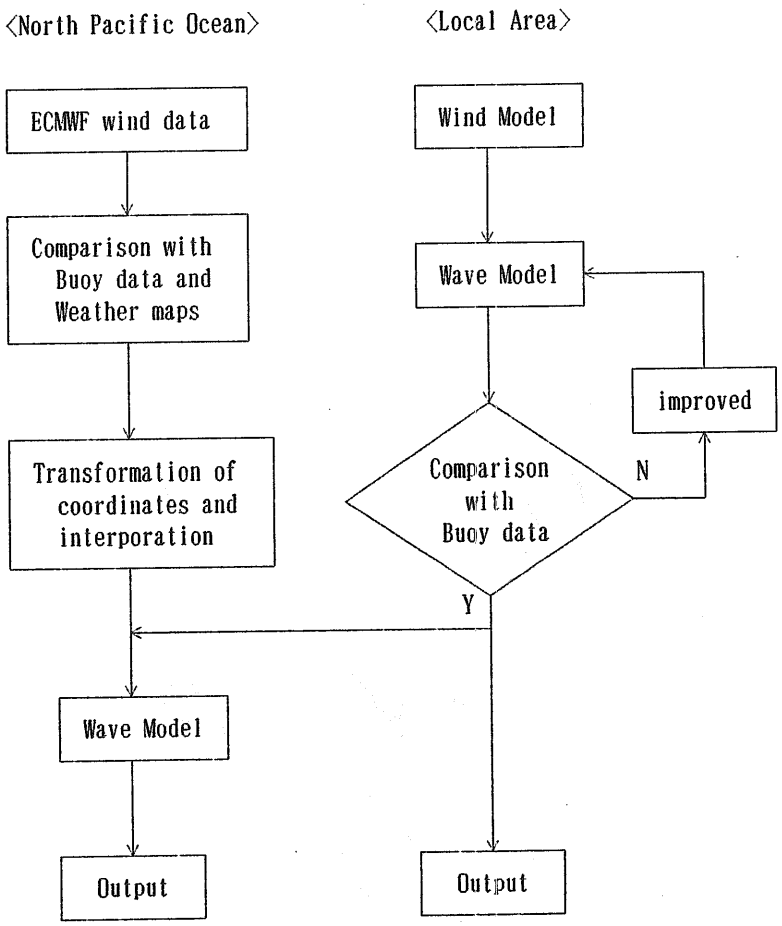
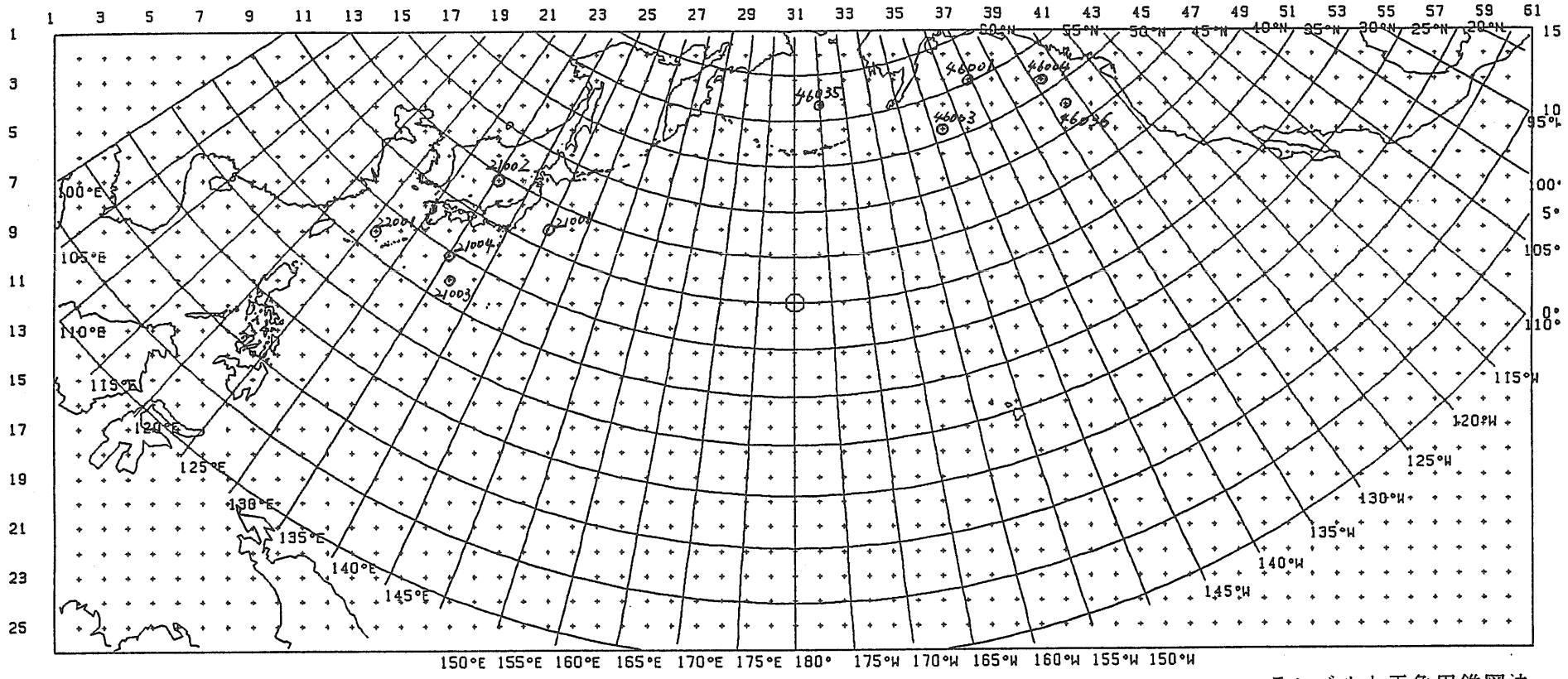


Fig. 1.2 Flow Chart of Wave Hindcasting



ランベルト正角円錐図法

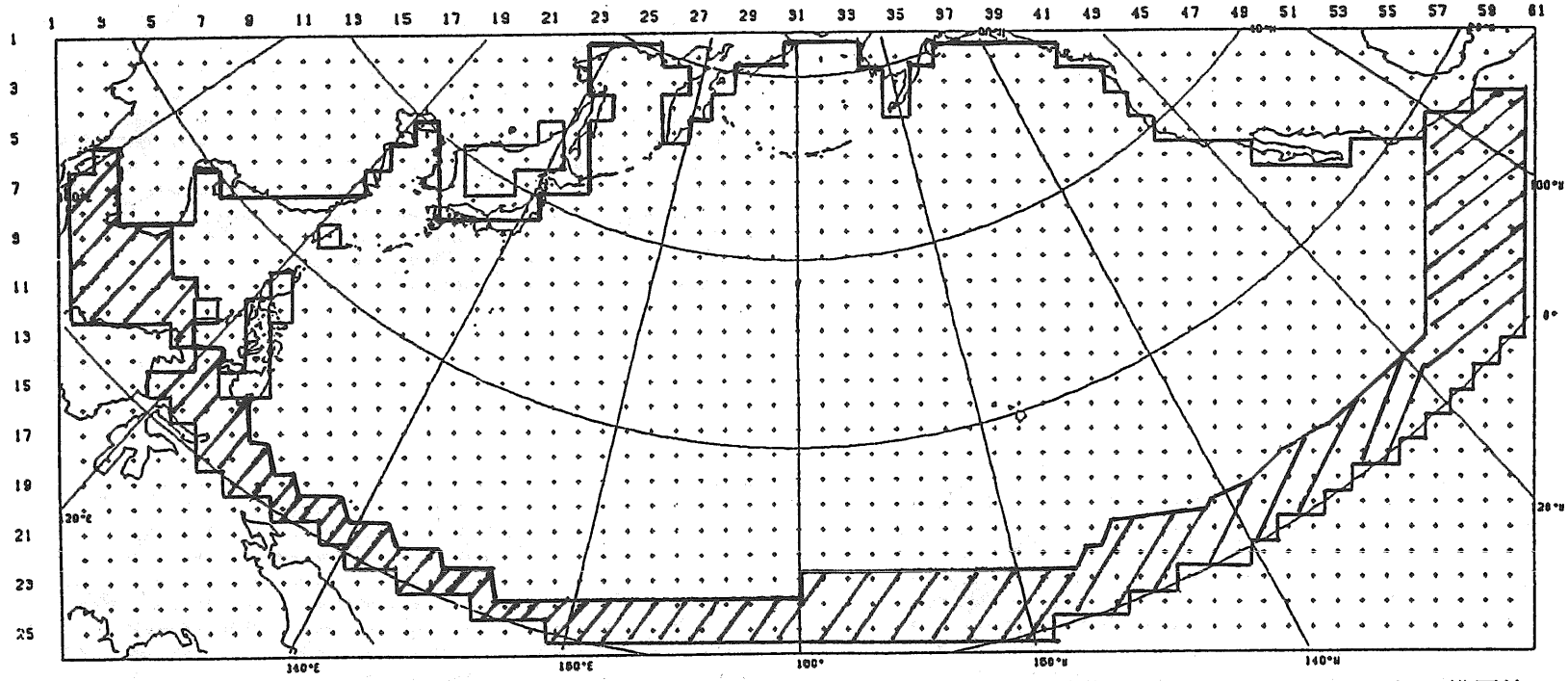
波浪推算の計算格子点と境界条件（広領域）

（　３００ｋｍ格子）

基準点緯度　３５．００° Ｎ

基準点経度　１８０．００° Ｅ

Fig. 1. 3　Grid Points of the Hindcasting in the North Pacific Ocean (Wide Range)



（　　３００ｋｍ格子）

ランベルト正角円錐図法

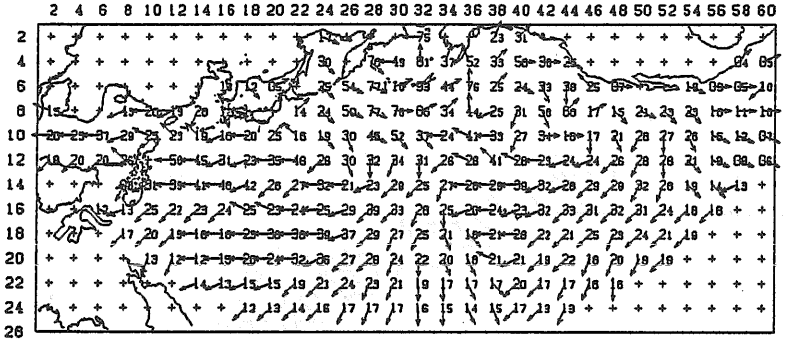
基準点緯度　３５．００° Ｎ

基準点経度　１８０．００° Ｅ

Fig. 1.4　Grid Points adopted to Statistical Analyses

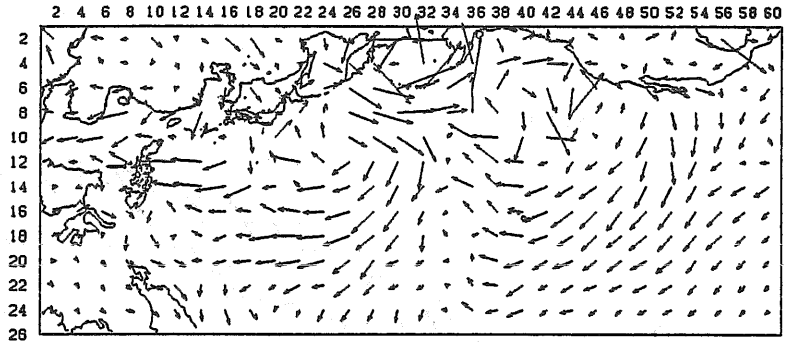
1987年12月15日12時0分

波高波向分布



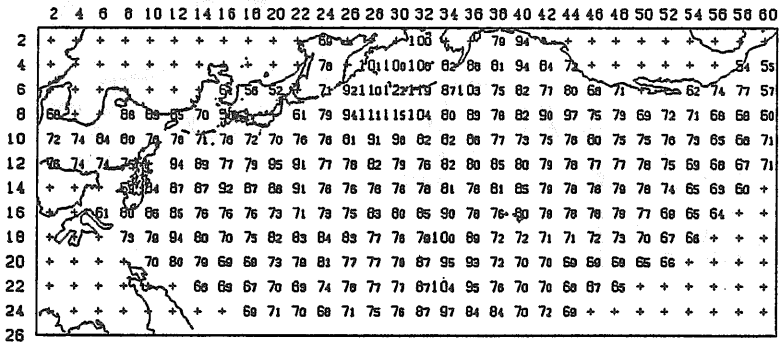
単位：0．1m

風向風速分布



→：10m／s

周期分布



単位：0．1秒

Fig. 1．5　Spacial Distribution of Winds and Waves

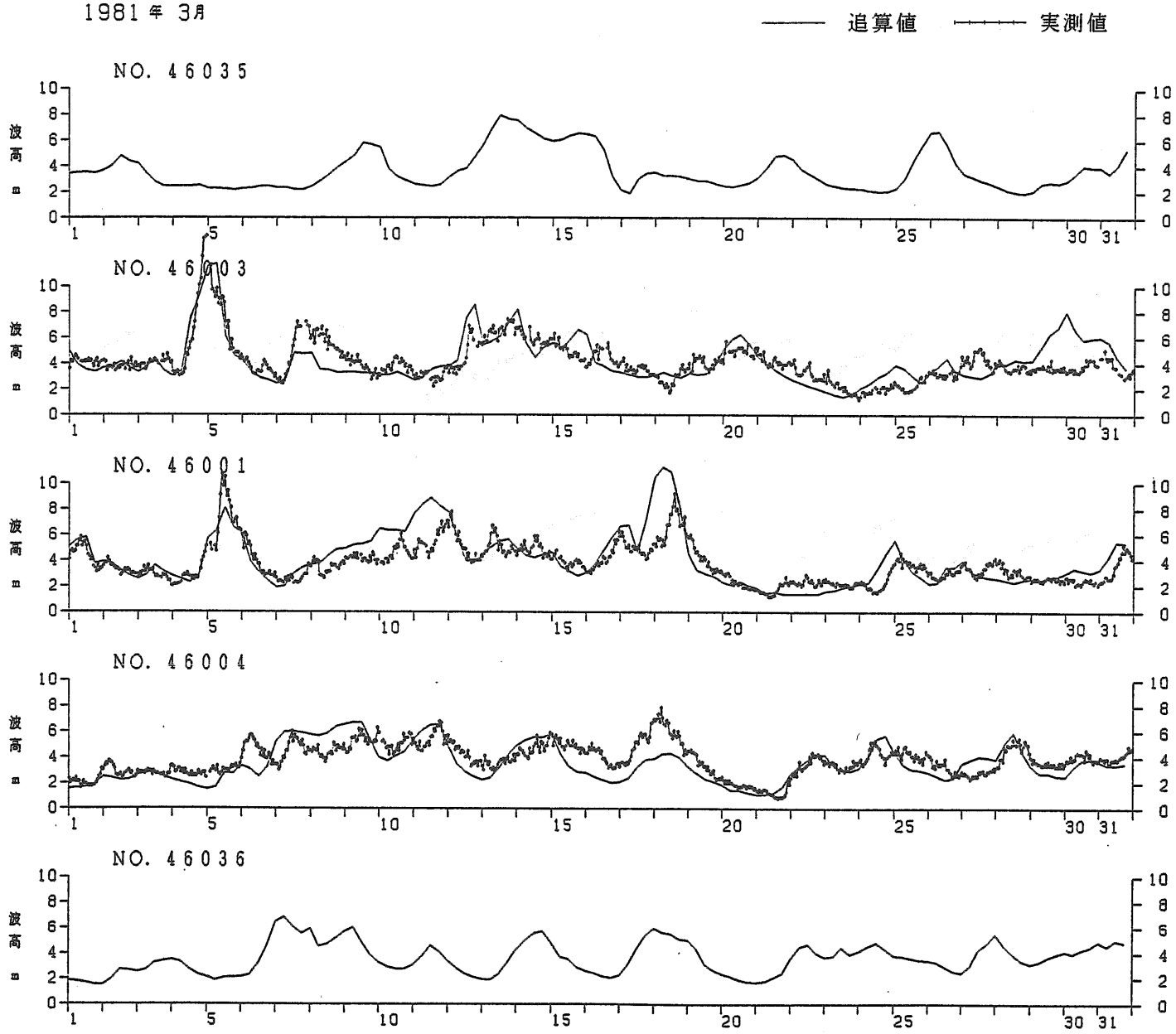


Fig. 1. 6. 1 Comparison of Hindcasted Wave Heights with NOAA Buoy Data March, 1981

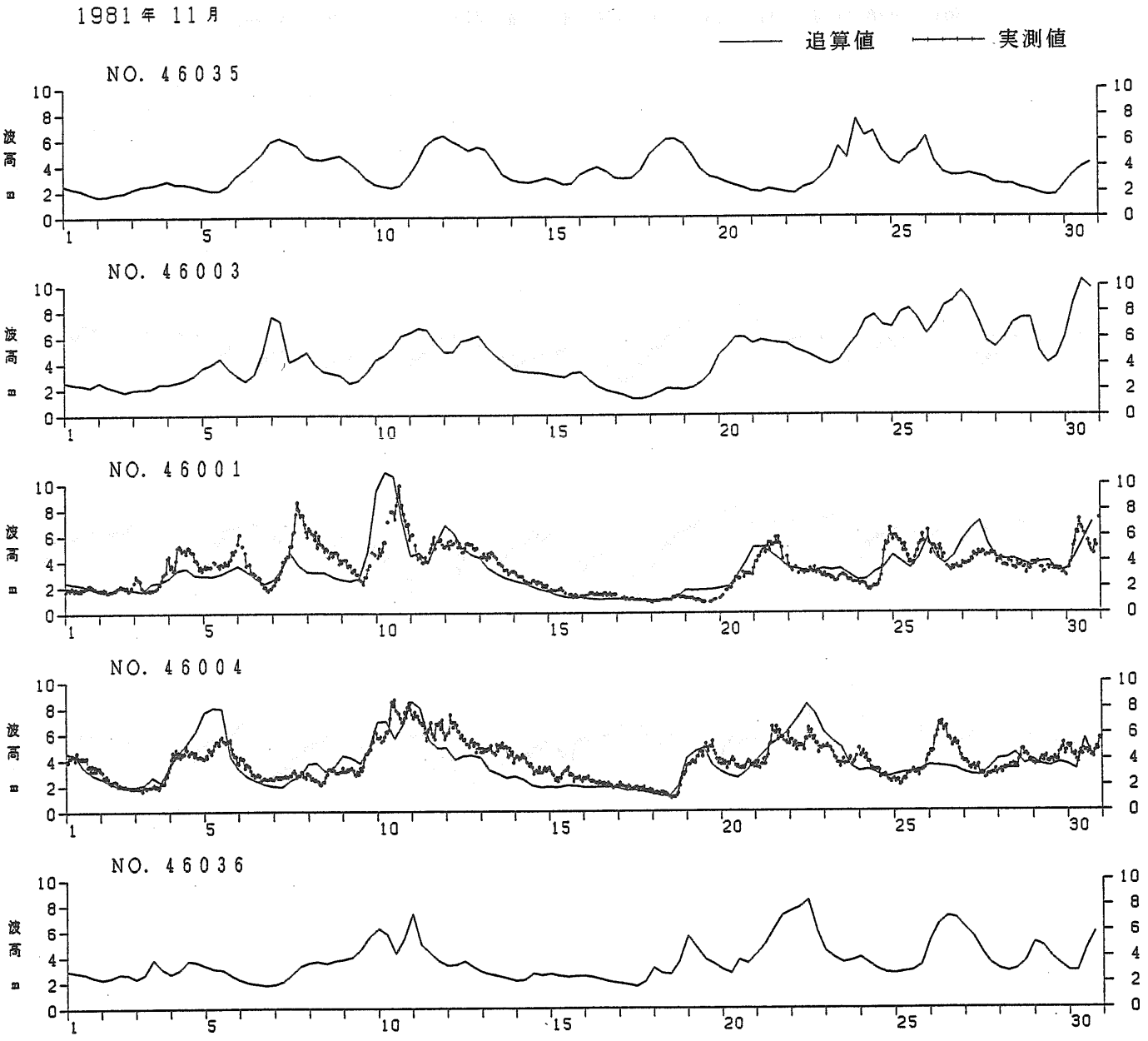


Fig. 1. 6. 2 Comparison of Hindcasted Wave Heights with NOAA Buoy Data November, 1981

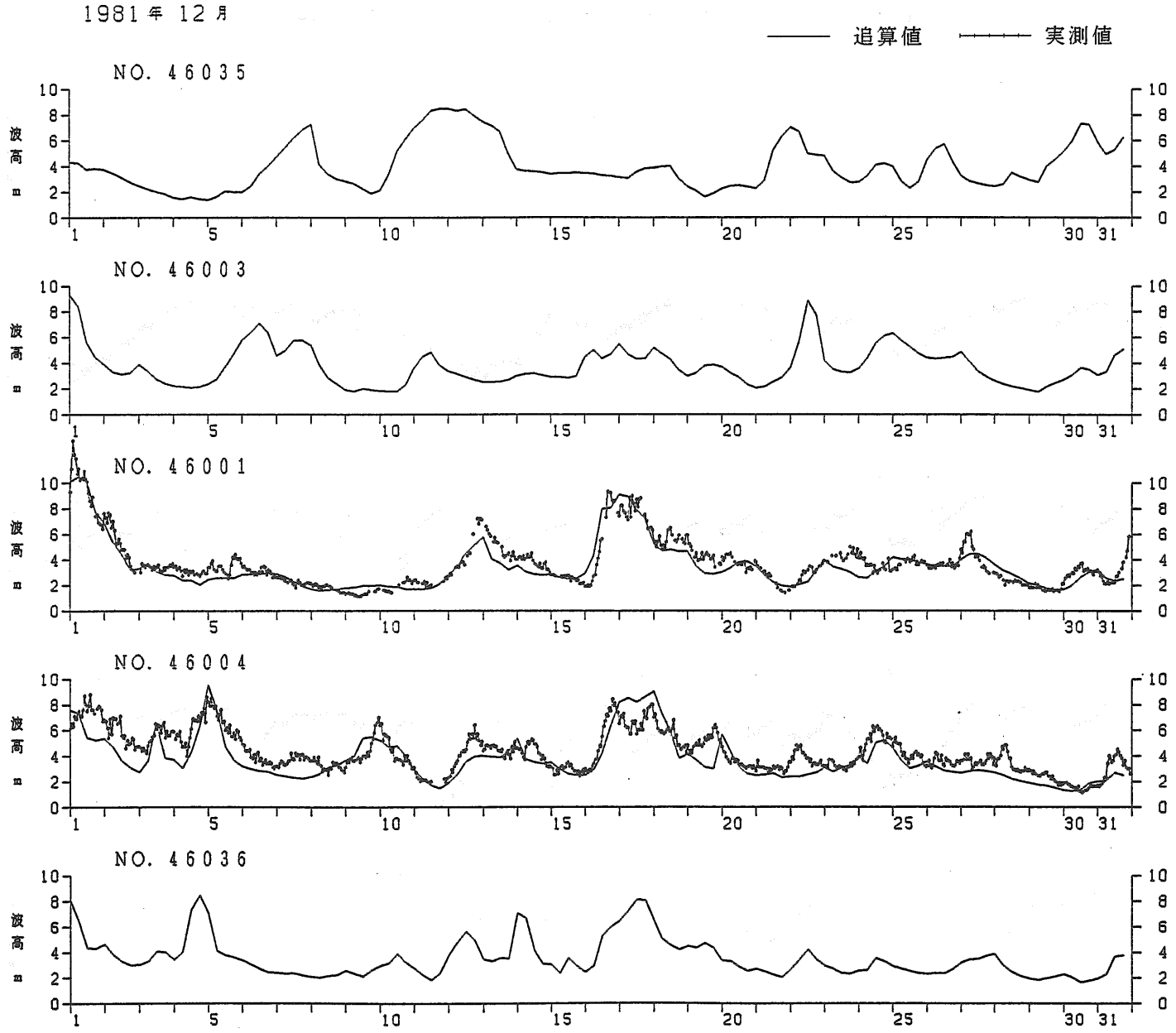


Fig. 1. 6. 3 Comparison of Hindcasted Wave Heights with NOAA Buoy Data December, 1981

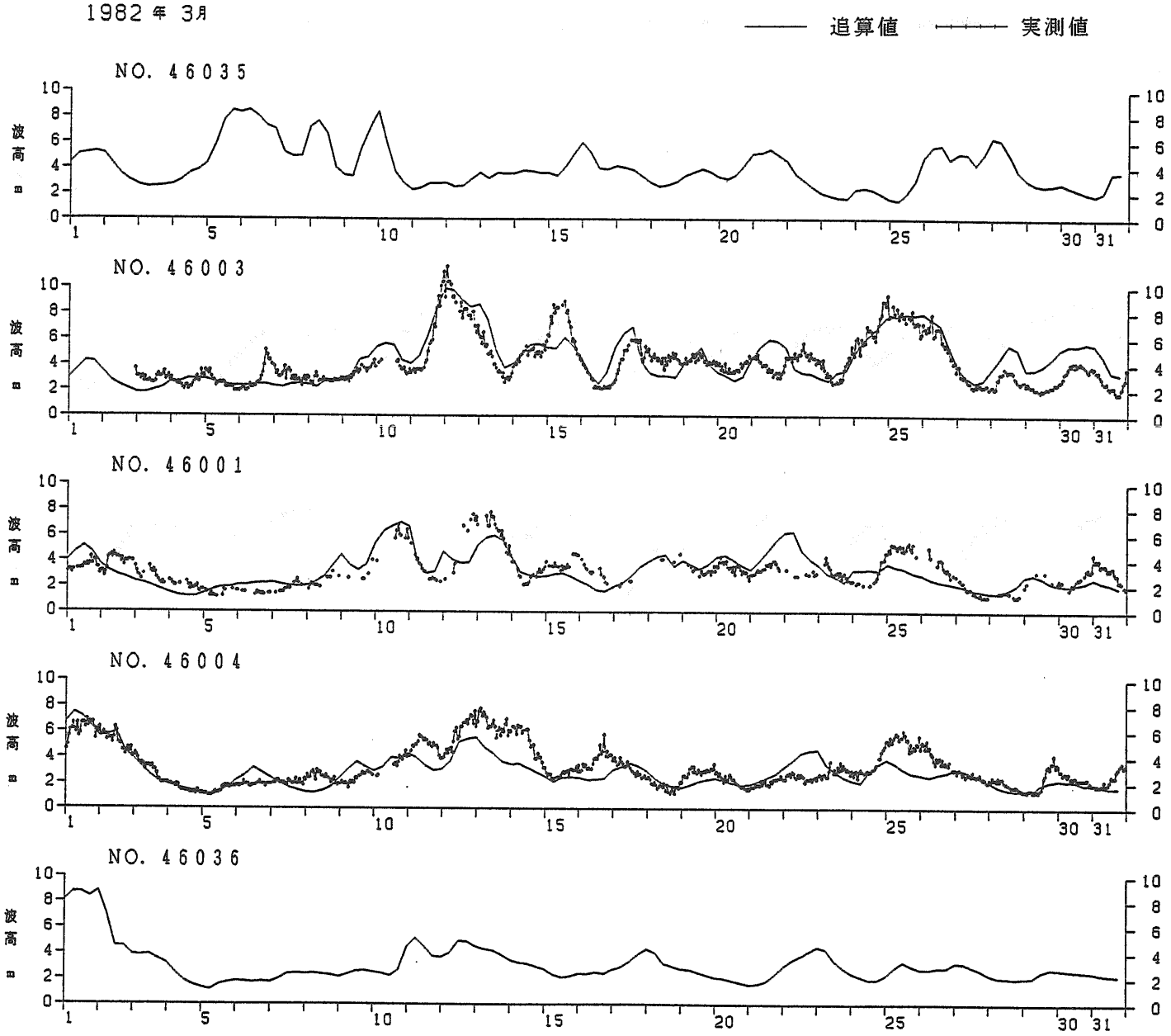


Fig. 1. 6. 4 Comparison of Hindcasted Wave Heights with NOAA Buoy Data March, 1982

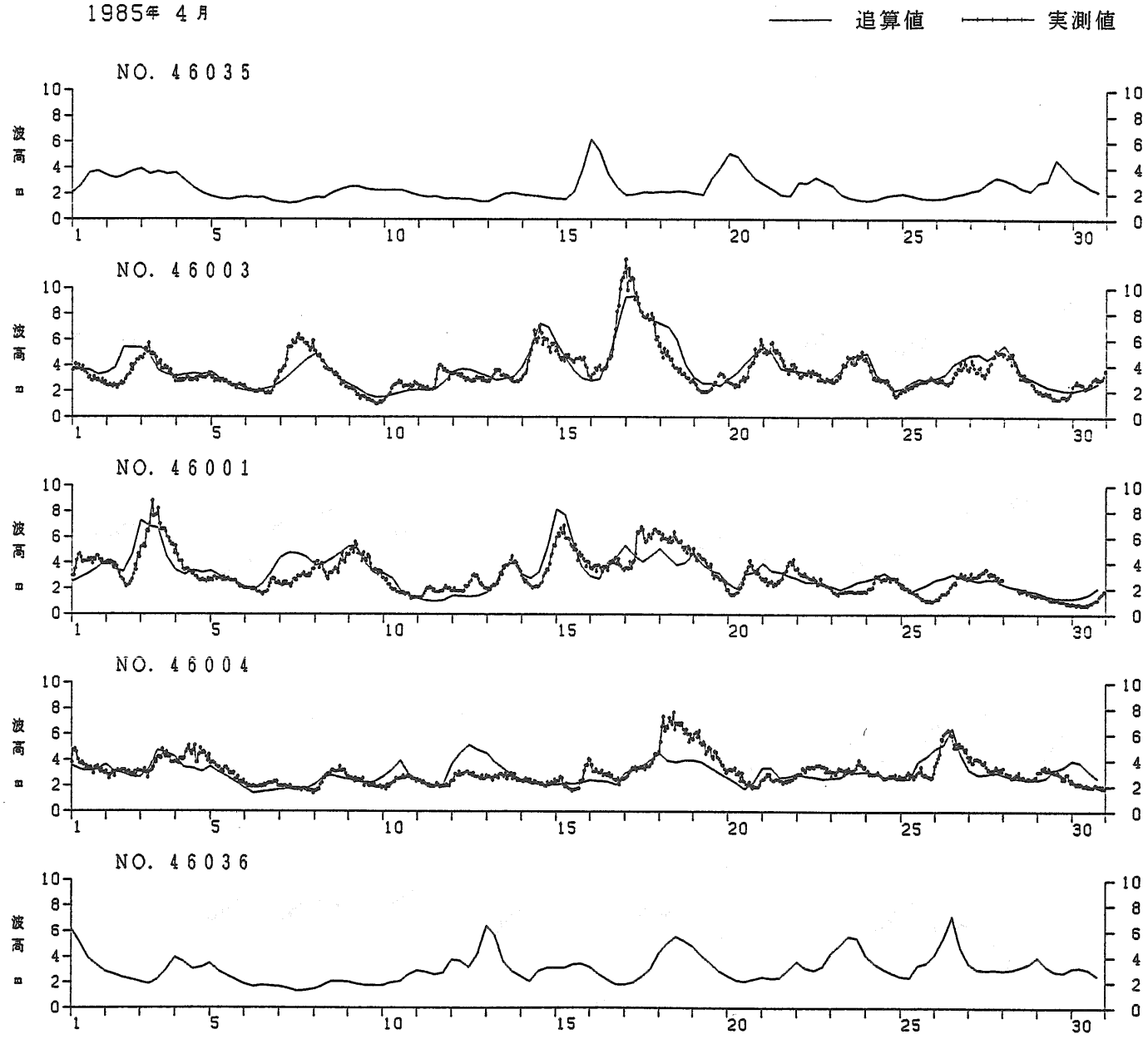


Fig. 1. 6. 5 Comparison of Hindcasted Wave Heights with NOAA Buoy Data April, 1985

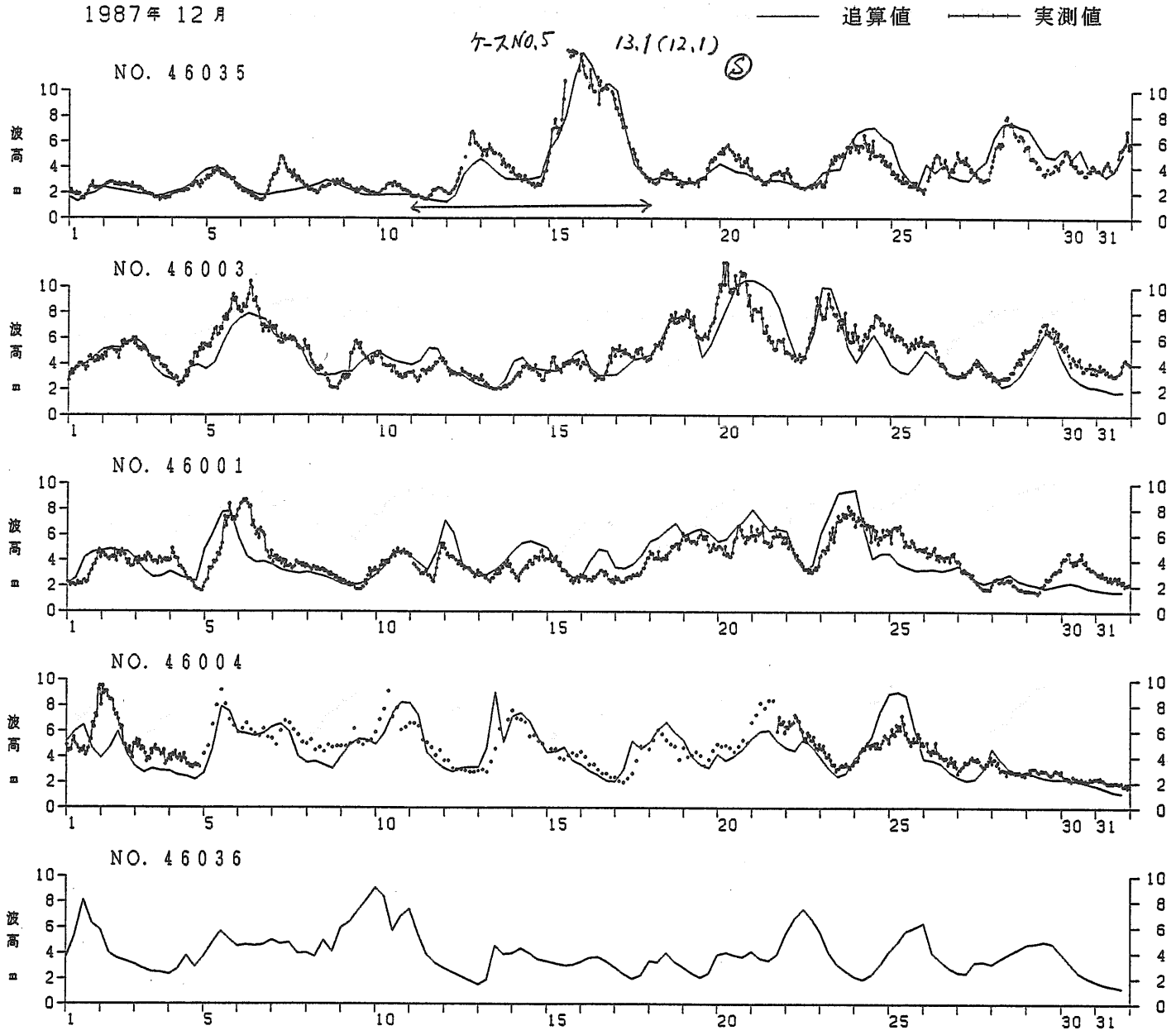


Fig. 1.6.6 Comparison of Hindcasted Wave Heights with NOAA Buoy Data December, 1987

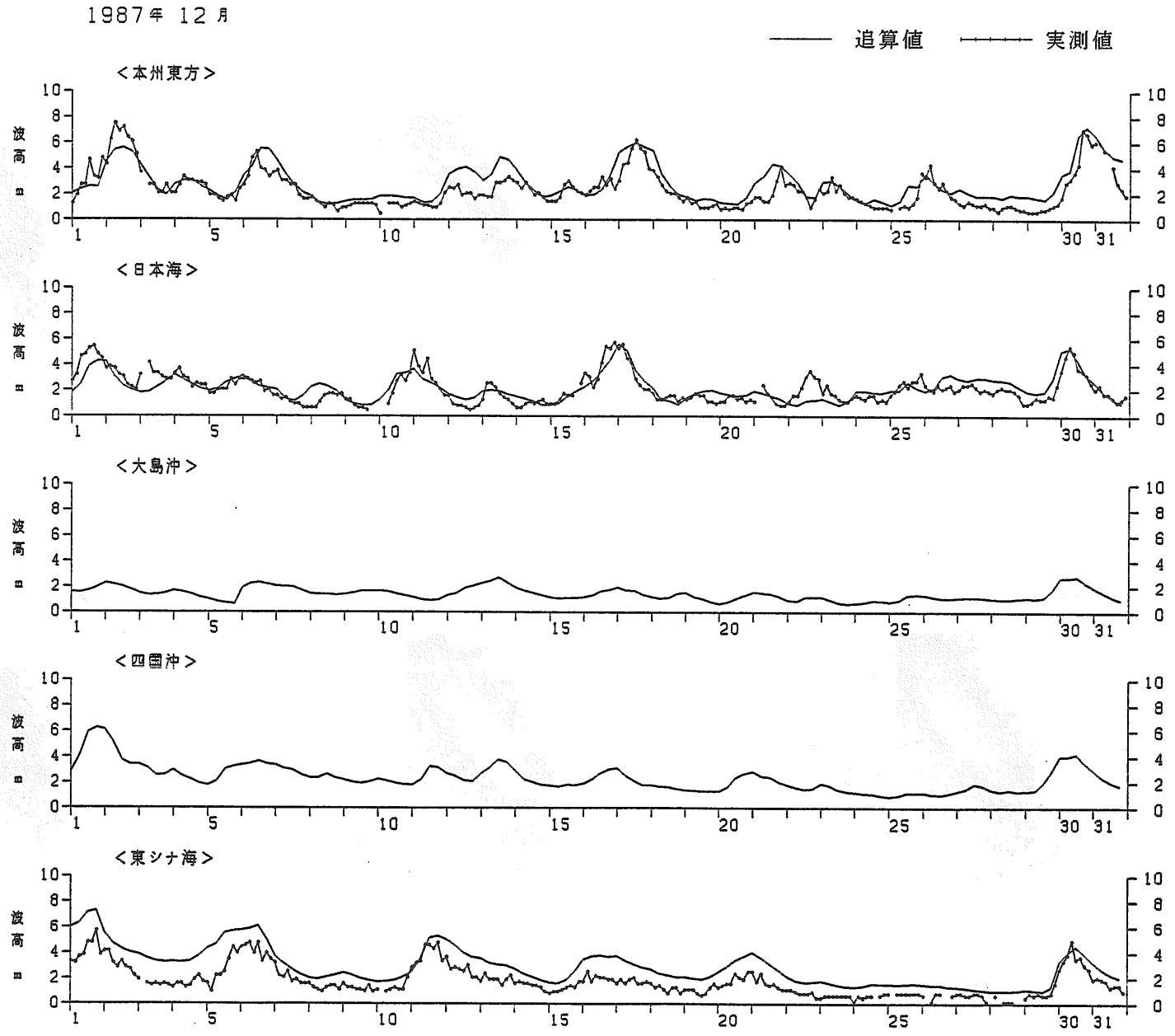


Fig. 1. 7 Comparison of Hindcasted Wave Heights with JMA Buoy Data

1985年～1987年　通年

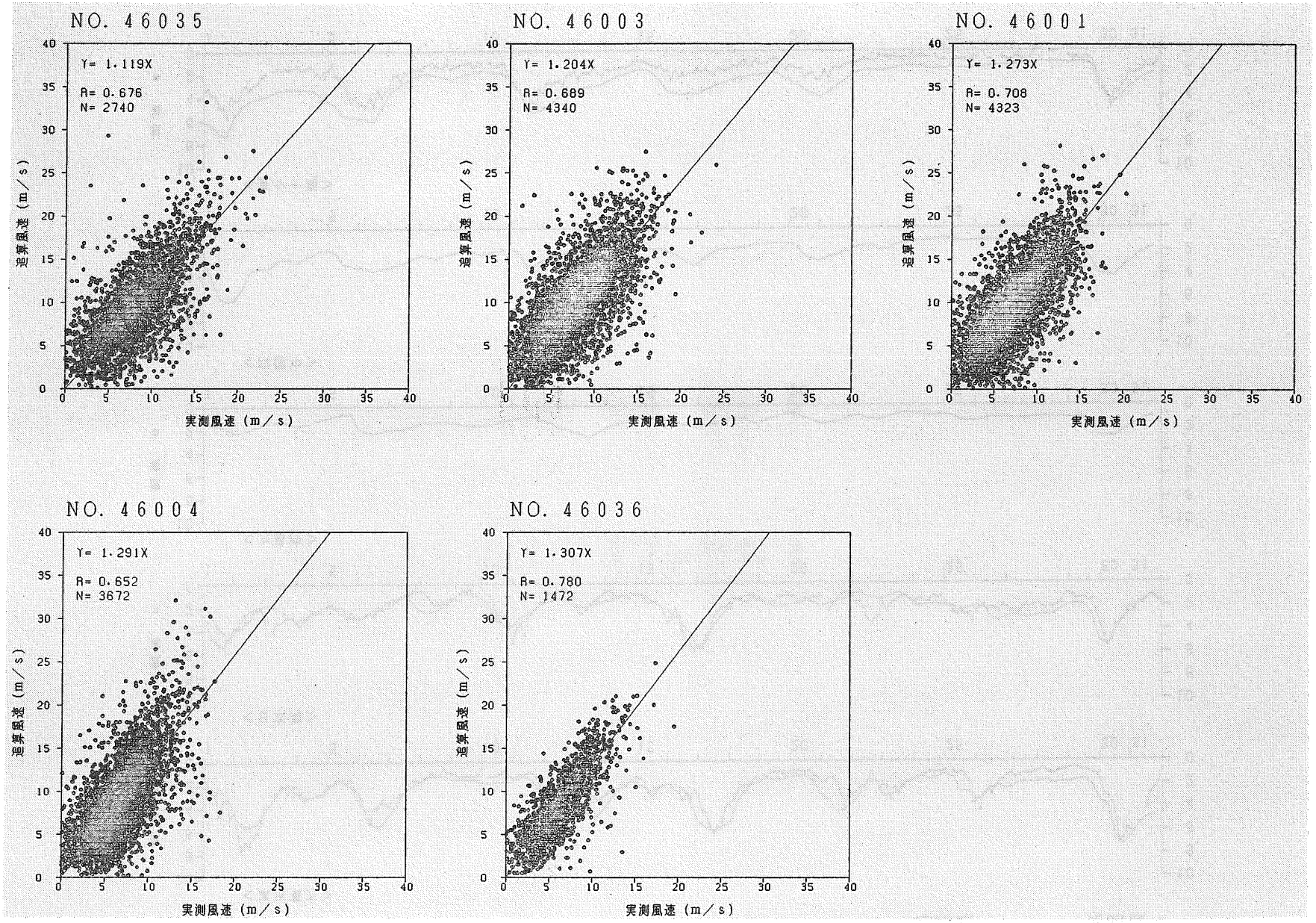


Fig. 1. 8. 1　Correlation between Hindcasted and NOAA Buoy Data Wind Speed

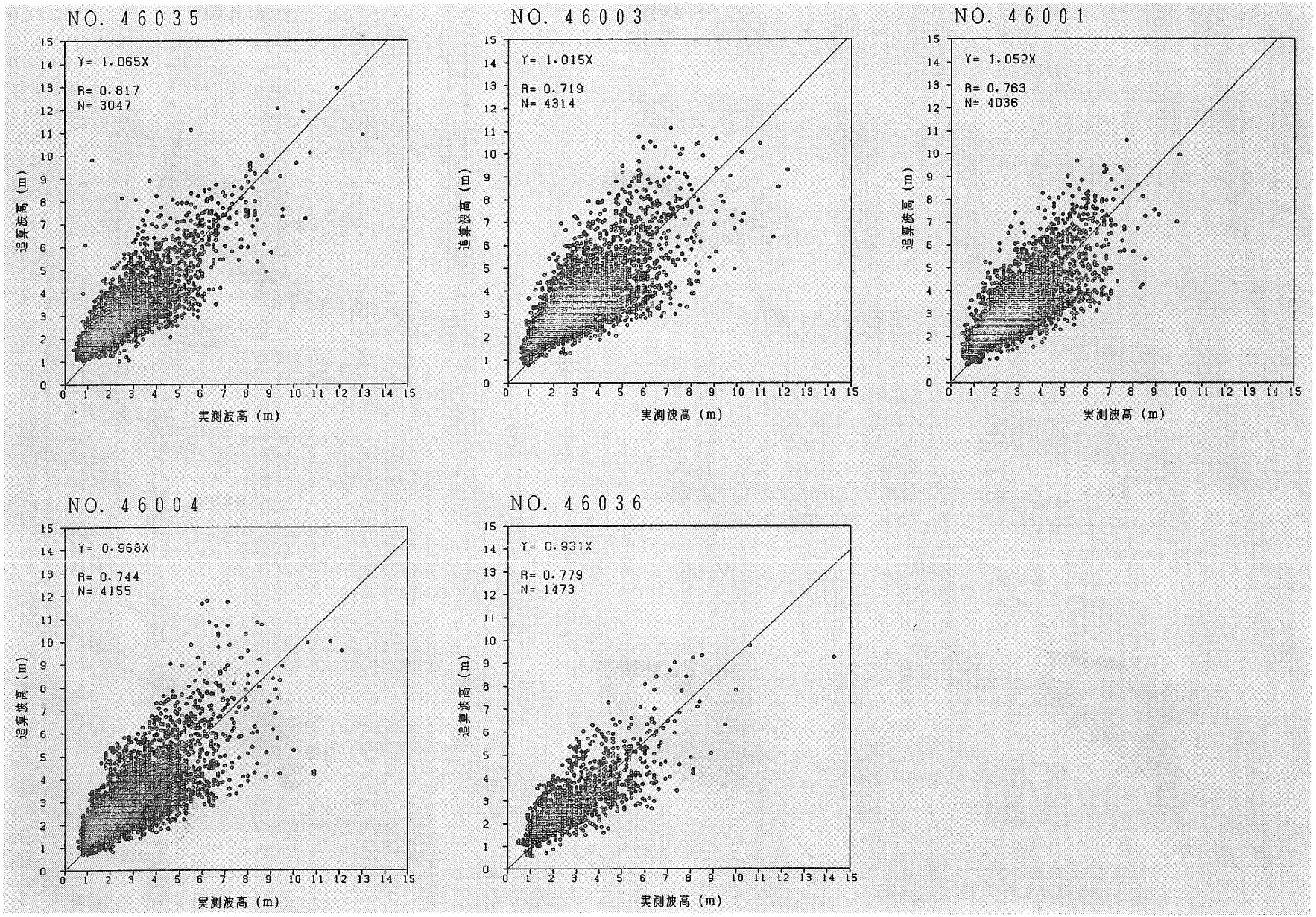


Fig. 1.8.2　Correlation between Hindcasted and NOAA Buoy Data Wave Height

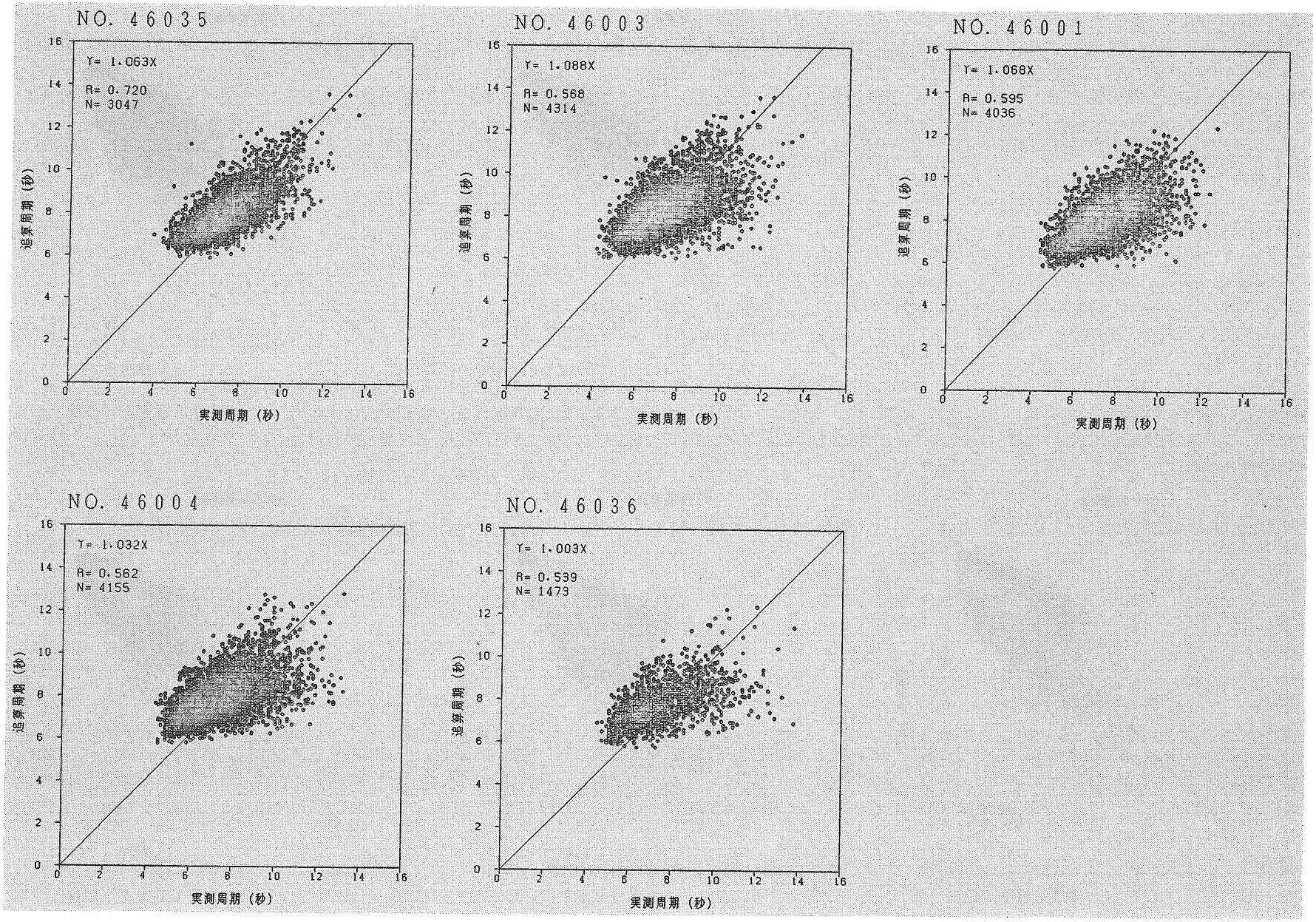


Fig. 1.8.3 Correlation between Hindcasted and NOAA Buoy Data Wave Period

１９８５年～１９８７年　通年

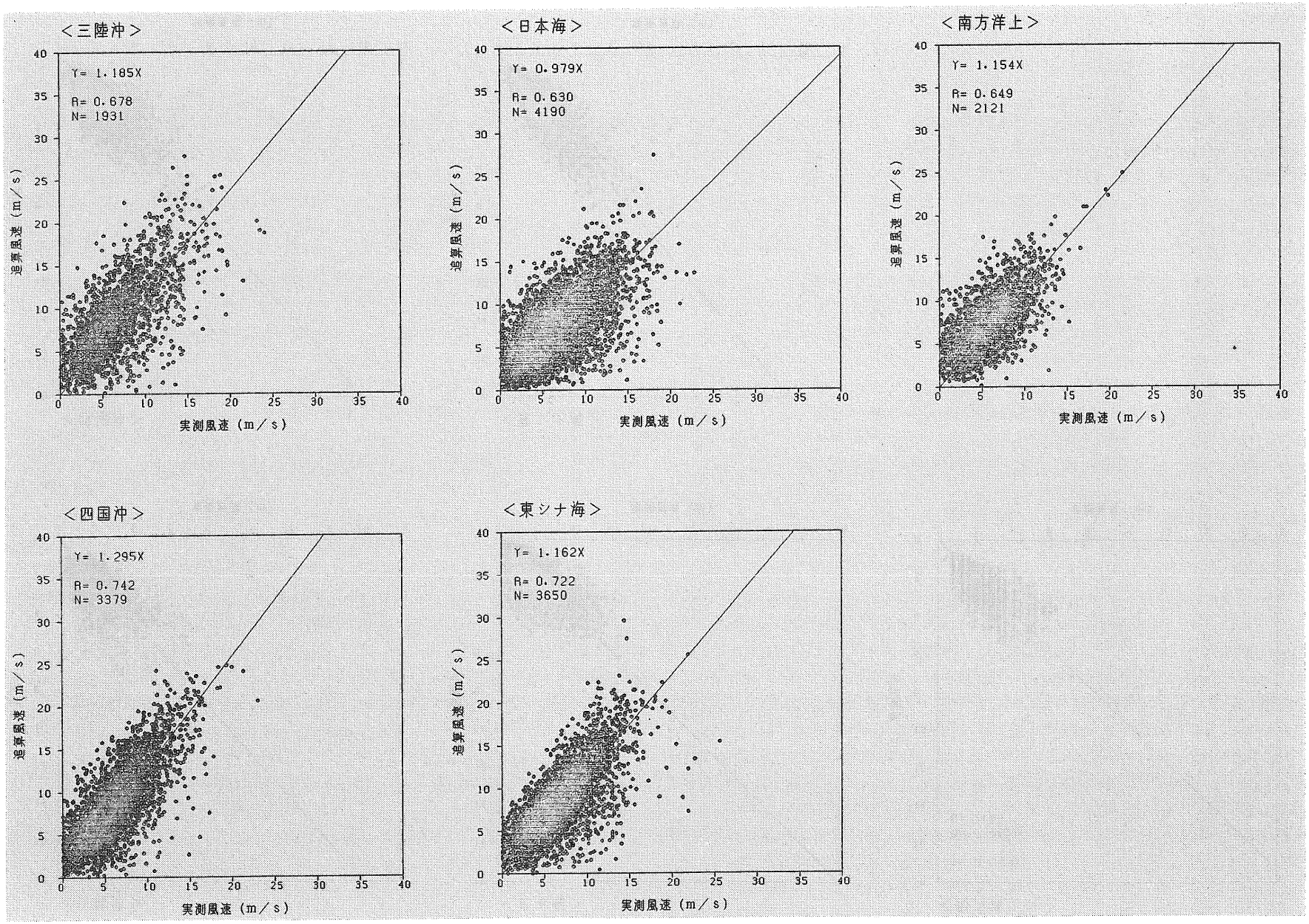


Fig. 1. 9. 1　Correlation between Hindcasted and JMA Buoy Data Wind Speed

１９８５年～１９８７年　通年

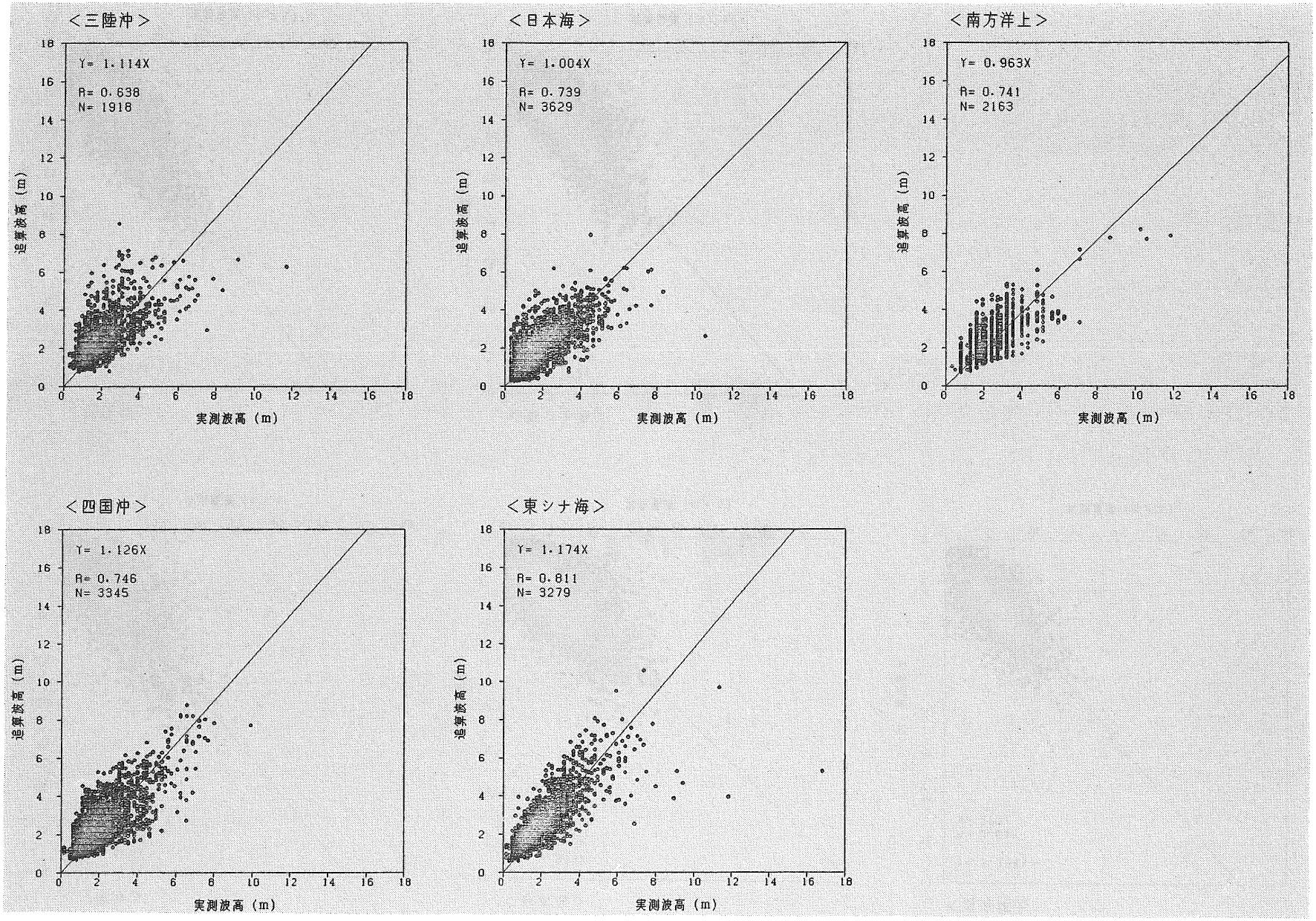


Fig. 1. 9. 2　Correlation between Hindcasted and JMA Buoy Data Wave Height

1－3　海洋観測ブイデータ

1－3－1　NOAAブイデータ

(1) 概　説

ＮＯＡＡの海洋観測ブイは北太平洋・アラスカ沖に40基、ハワイ島周辺に５基、太平洋海域で合計45基展開されているが、本研究の趣旨に照らしてデータの使用可能なブイは、この内13基であった。内訳は９基がアラスカ北米沿岸、４基がハワイ周辺に配置されたものである。Table. 1. 6 にそれらの所在位置の緯度、経度ならびに計測期間を、地図上の概略所在位置をFig. 1. 1 0 に示す。なお、ここに示す所在位置の緯度、経度は実際には年により移動することが少なくない。

ブイからは、各種の情報が１時間毎に計測、送信されてくる。ブイの形状についてFig. 1.11に、計測精度についてはTable 1. 7 に示すような値が、ＮＯＡＡから公表されている。ブイの形状は年によって変わっているが、精度は保証されているようである。初めは直径10ないし12メートルの円盤形が使われていたが、最近はNomad Typeと称する長さ６メートル、幅３メートルの船形のブイが使われだしている。

(2) ブイデータのとりあつかい

ブイデータのデータ解析法も船舶データの場合と同様の手順で行った。すなわち、ＮＯＡＡから提供された磁気テープから計測値を読み込んで、データのチェックを行い、疑問データには注意のためのフラグを立てた。データのチェックは船舶データと同様な基準のもとで行った。

波に関する計測結果について説明を加えておく。波高の計測についてＮＯＡＡの場合は波スペクトルを使う方式を取っている。すなわち、海面変位の時間波形（20分間）からブイ上のプロセッサーが波スペクトルを計算し、その積分値等から代表的波周期、有義波高を算出するというのがＮＯＡＡ方式である。代表的波周期としては、Average Wave Period と、Dominant Wave Period が計算されている。ここでの波周期としては、Average Wave Period を採用することにした。

1－3－2　気象庁ブイデータ

(1) 概　説

Fig. 1.10に示すとおり、気象庁では日本近海に合計５基の海洋観測ブイを展開して、陸地から遠く離れた洋上の気象・海象の無人観測を行なっている。今回の解析に用いたデータの観測期間および所在位置は、Table 1. 6 に示す通りであり、1978年以降のデータが対象となっている。ただしブイの設置位置は、年によって若干の移動が認められる。これはブイの点検、再設置の際に場所の移動をおこなうためと思われる。この点はブイデータの長期間統計を作るときには注意する必要がある。ブイは直径10ｍの大型円盤形（ディスカスブイ）で、その概略形状はFig. 1.12に示す。

これらのブイの内部には加速度を積分して上下変位（波面上下動）を求める方式の波高計が

搭載されている。ブイは3時間毎の定時（グリニッチ標準時）に各種の気象情報と共に波情報を計測する。すなわち、毎定時に20波の連続する波高を計測し、その平均を平均波高として、またその時の波周期の算術平均値を平均波周期とし報告してくる。波の向きについての情報は報告されない。風についてはマストの上にある風向・風速計の値を、内蔵する磁気コンパスにより絶対風向・風速に換算して報告している。ブイで計測されている項目とその分解能、精度をTable 1.7に示す。

(2) ブイデータのとりあつかい

ブイデータのデータ解析法も船舶データの場合と同様の手順で行った。すなわち、気象庁から提供された磁気テープから計測値を読み込んで、データのチェックを行い、疑問データには注意のためのフラグを立てた。データのチェックは船舶データと同様な基準のもとで行った。

気象庁ブイで計測される波高、波周期は先にも述べた通り20波の平均値である。統計的にみてこれらは、母集団の平均として考えても良いとされているが、これまで波浪統計で用いられてきた有義波高とは異なる。

Table 1.6 Location and Measuring Duration of Buoys

Buoy Number	Location	Observation Period
① 46001	56.00N, 148.00W	1978-1989
② 46002	42.50N, 130.00W	1978-1989
③ 46003	52.00N, 156.00W	1978-1989
④ 46004	51.00N, 136.00W	1978-1988
⑤ 46005	46.00N, 131.00W	1978-1989
⑥ 46006	41.00N, 138.00W	1979-1989
⑦ 46010	46.20N, 124.20W	1979-1989
⑧ 46035	57.00N, 177.70W	1985-1989
⑨ 46036	48.30N, 133.90W	1986-1987
⑩ 51001	23.40N, 162.30W	1981-1989
⑪ 51002	17.20N, 157.80W	1984-1989
⑫ 51003	19.20N, 160.80W	1984-1989
⑬ 51004	17.50N, 152.60W	1984-1989
⑭ 21001	39.30N, 145.30E	1978-1987
⑮ 21002	37.30N, 134.23E	1978-1987
⑯ 21003	25.40N, 135.55E	1978-1987
⑰ 21004	29.00N, 135.00E	1981-1987
⑱ 22001	28.20N, 126.20E	1978-1987

* ⑭ was relocated to (38.30N, 145.30E) in 1981 and to (36.40N, 145.40E) in 1987.

** ⑯ was relocated to (34.42N, 139.27E) in 1987.

Table 1.7 Measured Items and Their Accuracy of NOAA and JMA buoys

1) NOAA

Item	Reporting Range	Total Accuracy	Sample Period
Wind Speed	0-80m/sec	± 1m/sec	8.5min
Wind Direction	0-360deg	± 10deg	8.5min
Air Temperature	-40-50℃	± 1℃	90sec
Barometric Pressure	900-1100hPa	± 1hPa	8.5min
Wave Height	0-20m	± 0.2m	20min
Wave Period	2-33sec	± 1sec	20min
Water Temperature	-15-50℃	± 1℃	90sec

2) JMA

Item	Reporting Range	Total Accuracy	Sample Period
Wind Speed	0-120kt	± 3kt	10min
Wind Direction	0-360deg	± 15deg	1min
Air Temperature	-10-40℃	± 0.1℃	-
Barometric Pressure	940-1040mb	± 0.5mb	-
Wave Height	0-20m	± 0.5m	20waves
Wave Period	0-20sec	± 0.1sec	20waves
Water Temperature	-10-40℃	± 0.1℃	-

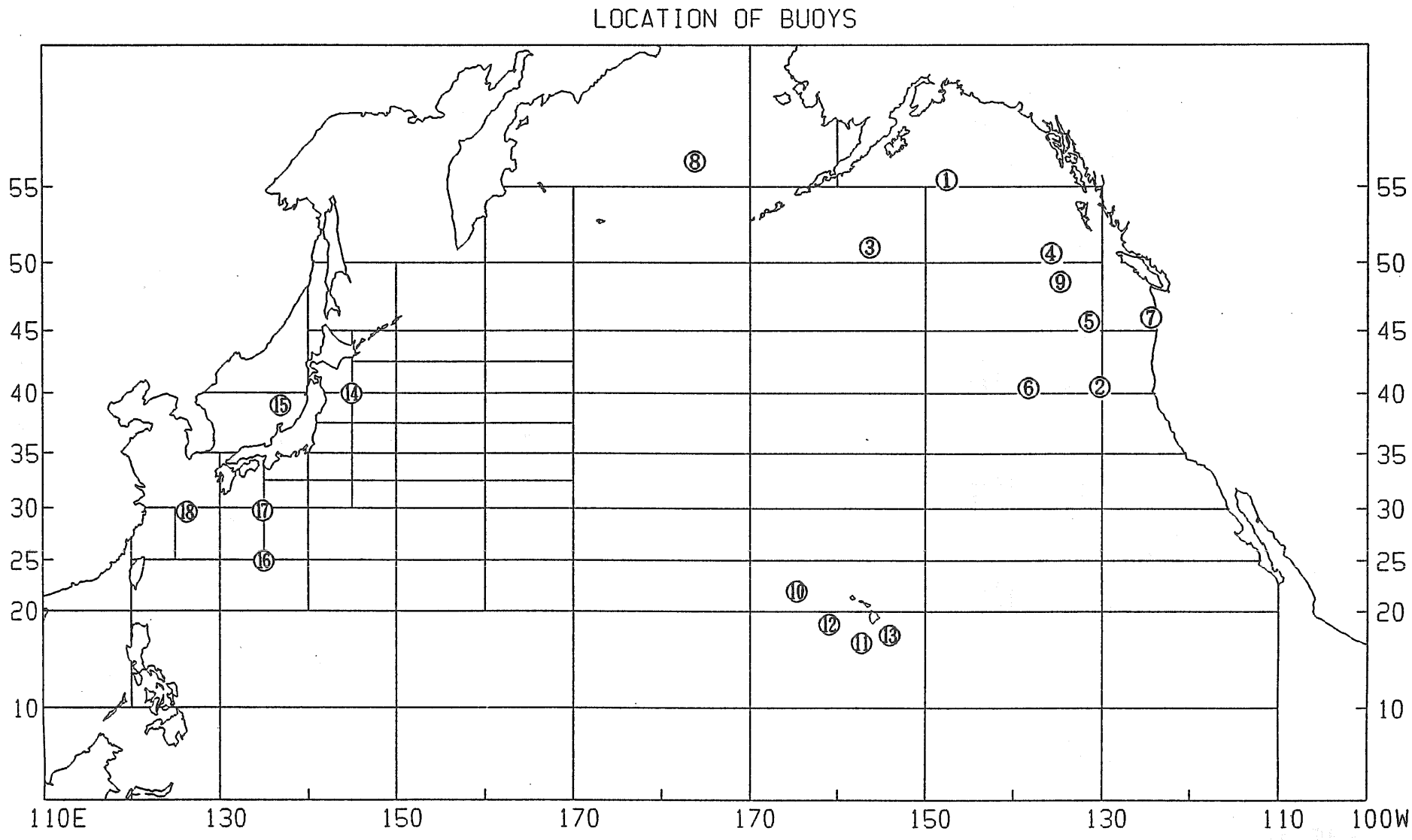
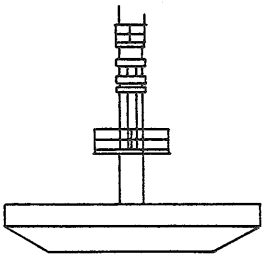
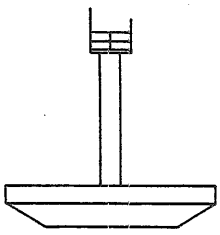


Fig. 1.10 Location of Buoys



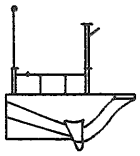
12-M DISCUS

1. EEP (12D03 - 12D08)
   - a. HULL WEIGHT 104,000 LB
   - b. POWER SYSTEM 4,000 LB
   - c. PAYLOAD 400 LB
   - d. BALLAST 81,600 LB
   - e. DEPLOYED 190,000 LB
   - f. VCG 4.3 FT
2. ONR (12D01, 12D02, 12D09)



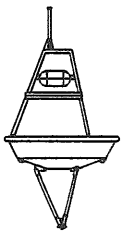
10-M DISCUS

1. PEB (10D01 - 10D06)
   - a. HULL WEIGHT 60,000 LB
   - b. POWER SYSTEM 4,000 LB
   - c. PAYLOAD 400 LB
   - d. BALLAST 49,600 LB
   - e. DEPLOYED 114,000 LB
   - f. VCG 3.6 FT
2. VE (10D07 - 10D11)
   - a. HULL WEIGHT 57,000 LB
   - b. POWER SYSTEM 4,000 LB
   - c. PAYLOAD 400 LB
   - d. BALLAST 52,600 LB
   - e. DEPLOYED 114,000 LB
   - f. VCG 3.8 FT



6-M NOMAD

1. USN (6N01 - 6N15)
   - a. HULL WEIGHT 10,000 LB
   - b. POWER SYSTEM 3,000 LB
   - c. PAYLOAD 350 LB
   - d. BALLAST 5,900 LB
   - e. DEPLOYED 19,250 LB
   - f. VCG 4.74 FT
2. VE (6N16 - 6N30)
   - a. HULL WEIGHT 9,400 LB
   - b. POWER SYSTEM 3,000 LB
   - c. PAYLOAD 350 LB
   - d. BALLAST 6,500 LB
   - e. DEPLOYED 19,250 LB
   - f. VCG 4.24 FT



3-M DISCUS

1. (3D01)
   - a. HULL WEIGHT 1,887 LB
   - b. POWER SYSTEM 610 LB
   - c. PAYLOAD 100 LB
   - d. BALLAST 500 LB
   - e. DEPLOYED 3,300 LB
   - f. VCG 2.5 FT
2. (3D02 - 3D19)
   - a. HULL WEIGHT 2,600 LB
   - b. POWER SYSTEM 660 LB
   - c. PAYLOAD 210 LB
   - d. BALLAST 0 LB
   - e. DEPLOYED 3,470 LB
   - f. VCG 2.4 FT

Fig. 1.11 Schematic View of NOAA Buoys

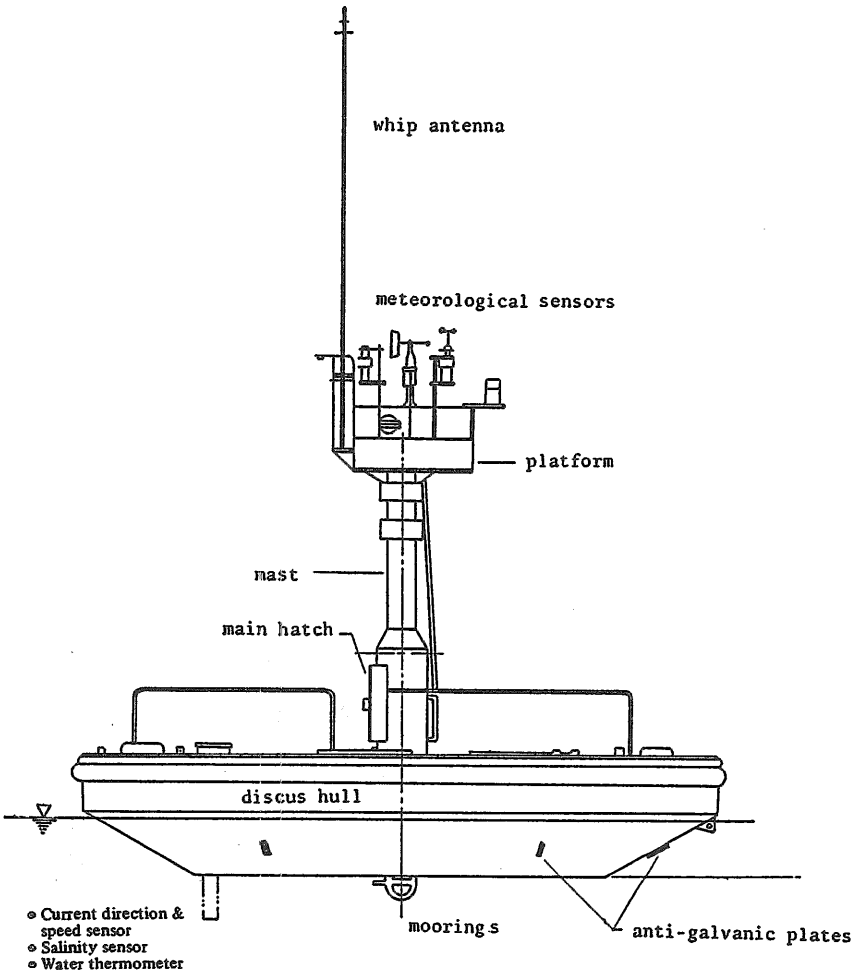


Fig. 1.12 Schematic View of JMA Buoys

第２章　統計解析と海象データベース

２－１　基本海象情報データ

第１章で述べた様々な情報源のデータを統一的な解析ができるようにフォーマットを揃えてデータベース化した。Table 2.1に船舶、海洋観測ブイ、追算からのデータを基本海象情報として抽出したもののフォーマットを示す。いずれの場合も、報告された年月日時刻、緯度経度、風、気圧、温度、波に関する情報を持つ。船舶の場合は船舶ＩＤも参考のために持つ。

波については、追算、ブイの場合は一種類しか報告がないが、船舶の場合はうねり、風浪が報告されているので、うねり、風浪および波浪が独立に扱えるようにした。波浪は、うねりと風浪の振幅を比較して大きいほうを波浪と定義して作業を行った。その時の海面で卓越していた波を表していると考えられる。すべての値はコードを用いずに物理量で表されている。

２－２　統計解析について

以上に述べた基本情報に働きかける形で、各年月毎、海域毎の各種情報の統計解析を行った。解析区分等の詳細は以下のとおりである。

２－２－１　海域、季節の区分

船舶データや追算データの解析は、区分けされた海域毎に行う。海域区分については、前回高石等が用いた海域区分をほぼ踏襲して、Fig. 2.1に示すように北太平洋全域を92の海域に区分して統計処理を行なうこととした。前回との相違点は、アリューシャン列島以北の海域（55° N以北 170° 以西）を含めたことで、ここをM01Wと名付けた。それ以外の海域の呼び名は前回にならった。Ｅで始まる海域は東経 150度より西側の東経海域を、Ｗで始まる海域は西経 170度より東側の西経海域であることを、Ｍで始まる海域は東経 150度と西経 170度の間の海域であることを表す。Ｅ海域は特に細分された区分となっているが、日本近海の状況が子細に分かるように配慮したためである。

ブイデータについてはブイ毎に年月単位の統計解析を実施した。

年別、季節別あるいは通年といった総括表を作成する際の時間的な区分として四季は次のように月と対応させている。

春　　３月～５月、
夏　　６月～８月、
秋　　９月～11月、
冬　　12月～翌年２月

従って通年とはその年の３月から翌年の２月までを表す。

2－2－2　データの区分

統計解析を行う場合にはデータの区分を設定する必要がある。波高、波周期、風速、波向・風向についての区分値をTable 2.2に示す。

波高については、0ｍから0.75ｍを一つの区分とし、それから大きい波高は1ｍ毎に区分して解析を行った。この区分は気象庁の定めた目視波高のコードの定義に対応させたものである。

波周期については、0秒から4秒までと15秒を超える周期を、それぞれ一つの区分とし、その間を1秒間隔で区切ることにした。

風速についてはノット（kt）単位の表示とし、70ノットまで10kt単位で区切り、それを越えるものは一まとめの区分で扱うことにした。

波向、風向については15度を始点にして30度間隔で12方位に区切った。

2－2－3　統計表類

統計解析されたデータ総数を船舶データ、追算データについては海域別・年別に、ブイデータについてはブイ別・年別にTable 2.3から2.5に示す。この数値は波浪の波高－波周期の組み合わせで有位な情報を与えたデータ数を示す。別の項目を対象にすれば若干異なった数になるが、大きな違いはない。なお波浪に関して混沌というカテゴリーに入ったものについては解析から除いた。

作成した相関表は下記の通りである。

(1)　船　舶

下記の二相関表を年月別に

①　風　速　－　風　向
②　波　高　－　波周期
③　波　高　－　波　向
④　波周期　－　波　向
⑤　波　高　－　風　速
⑥　波周期　－　風　速

作成した。

同時に三相関表として

⑦　波　高　－　波周期　－波向

を作成した。

②③④の波に関してはうねり、風浪、波浪のいずれかが選択できる。

⑤⑥については風浪についてだけ作成した。

⑦は波浪について、全期間のデータを月別、海域毎にまとめたものである。年月別の表はない。

(2) 追　算

下記の二相関表を年月別に作成した。

① 風　速 － 風　向
② 波　高 － 波周期
③ 波　高 － 波　向
④ 波周期 － 波　向
⑤ 波　高 － 風　速
⑥ 波周期 － 風　速

追算の場合はうねり、風浪の区別はなく、波浪のみである。

(3) ブ　イ

下記の二相関表を年月別に作成した。

① 風　速 － 風　向
② 波　高 － 波周期
③ 波　高 － 風　向
④ 波　高 － 風　速
⑤ 波周期 － 風　速

ブイの場合、波向きの情報はないので、風向で代用した。またブイの場合もうねり、風浪の区別はなく、波浪として処理した。

2－3　海象データベース

これまでに述べたように、収集、整形した海象データと統計解析結果で海象データベースは構成される。海象データベースはワークステーションの上に構築されており、その外部磁気ディスク上に搭載されている。磁気ディスク上で、約2ギガバイトの領域を占める。

データベースソフトの本体はORACLEと呼ばれる汎用データベースソフトウェアである。この周辺にデータの追加、修正を行ったり、データベースから各種情報を抽出し、作表・作画するための各種のソフトが用意されている。この報告に使用されている図表も多くはこのようなプログラムで作成したものである。

海象データベースはFig. 2. 2に示すとおり、主要な部分は基本情報データベースと統計情報データベースからなっている。

基本情報データベースは船舶の通報、ブイ情報、追算情報を時系列に近い形で持っているものである。これからは、特定の船舶の報告履歴を追跡したり、ブイで計測された波高を逐一追うこともできる。

統計情報データベースは、船舶、追算の場合では海域毎、ブイではブイ毎に各年月単位で作られた前章で述べたような各種の統計表からなる。（統計値は基本情報ＤＢから統計情報作成ソフトを介して作成される。）

統計情報データベースからは任意の海域あるいは時期（年月）を指定して、それに対応する統計図表を呼び出すことができる。

ワークステーション上のデータベースに加えて利用者の便を図るために、統計値情報を取り出してまとめたパソコン版のデータベースを作成した。この中には船舶、追算、ブイの各データについて月別、四季別の各海域毎（ブイ）の統計表類が収められている。その概要と操作法については付録Fに詳細を記載した。

Table 2.1 Data Formats of Basic Information in the Wave Data Base

1. Ship Data Format

フィールド	1				2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
記号	YMDG				AREA	LA	LO	WD	WS	T	P	TW	DW	PW	HW	DSEA	PSEA	HSEA	DSWL	PSWL	HSWL	ID	ERR
要素	年	月	日	時	海域コード	緯度	経度	風向	風速	気圧	気温	海面温度	波向	周期	波高	波向	周期	波高	波向	周期	波高	船舶ID	エラー情報
	G M T					位置		風		大気			波浪			風浪			うねり				

2. Buoy Data Format

フィールド	1				2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
記号	YMDG				AREA	LA	LO	WD	WS	T	P	TW	PW	HW	TW20	TW50	BN	ERR
要素	年	月	日	時	海域コード	緯度	経度	風向	風速	気圧	気温	海面温度2m	周期	波高	水中温度20m	水中温度50m	ブイ番号	エラー情報
	G M T					位置		風		大気			波					

3. Hindcast Data Format

フィールド	1				2	3	4	5	6	7	8	9	10
記号	YMDG				AREA	LA	LO	WD	WS	DW	PW	HW	ERR
要素	年	月	日	時	海域コード	緯度	経度	風向	風速	波向	周期	波高	エラー情報
	G M T					位置		風		波			

4. Description of Items

記 号	要素	単位	備考
YMDG	年月日時	GMT	
AREA	海域		海域コードを指定する
LA	経度	deg	北緯をプラス、南緯をマイナスで表す
LA	緯度	deg	東経をプラス、西経をマイナスで表す
WD	風向	deg	
WS	風速	knot	
T	気温	C	
P	気圧	mb	
TW, TW20, TW50	水温	C	
DW, DSEA, DSWL	波向	deg	
PW, PSEA, PSWL	周期	sec	
HW, HSEA, HSWL	波高	m	船舶データは通報値を1/2倍
ID	船舶ID		
BN	ブイ番号		
ERR	エラー表示		エラーデータフィールドを2進表現

Table 2.2 Definition of Data Division

WAVE HEIGHT

コード	コード内容	備考
1	0 ≦ h < 0.75	単位：（m）
2	0.75≦ h < 1.75	
3	1.75≦ h < 2.75	
4	2.75≦ h < 3.75	
5	3.75≦ h < 4.75	
6	4.75≦ h < 5.75	
7	5.75≦ h < 6.75	
8	6.75≦ h < 7.75	
9	7.75≦ h < 8.75	
10	8.75≦ h < 9.75	
11	9.75≦ h < 10.75	
12	10.75≦ h < 11.75	
13	11.75≦ h < 12.75	
14	12.75≦ h < 13.75	
15	13.75≦ h < 14.75	
16	14.75≦ h	
17	Calm	

WAVE PERIOD

コード	コード内容	備考
1	0 ≦ s < 5	単位：(sec)
2	5 ≦ s < 6	
3	6 ≦ s < 7	
4	7 ≦ s < 8	
5	8 ≦ s < 9	
6	9 ≦ s < 10	
7	10 ≦ s < 11	
8	11 ≦ s < 12	
9	12 ≦ s < 13	
10	13 ≦ s < 14	
11	14 ≦ s < 15	
12	15 ≦ s	
13	Calm	

WAVE(WIND) DIRECTION

コード	コード内容	備考
1	345° ≦ θ < 15°	
2	15° ≦ θ < 45°	
3	45° ≦ θ < 75°	
4	75° ≦ θ < 105°	
5	105° ≦ θ < 135°	
6	135° ≦ θ < 165°	
7	165° ≦ θ < 195°	
8	195° ≦ θ < 225°	
9	225° ≦ θ < 255°	
10	255° ≦ θ < 285°	
11	285° ≦ θ < 315°	
12	315° ≦ θ < 345°	
13	Calm	

WIND SPEED

コード	コード内容	備考
1	0 ≦ v < 10	単位：(kt)
2	10 ≦ v < 20	
3	20 ≦ v < 30	
4	30 ≦ v < 40	
5	40 ≦ v < 50	
6	50 ≦ v < 60	
7	60 ≦ v < 70	
8	70 ≦ v	
9	Calm	

Table 2.3 Total Data Number of Analysed Ship data

NUMBER OF WAVE DATA (1974-1988) : SHIP

AREA	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	TOTAL
E01	58	86	105	153	172	28	51	74	51	112	90	63	74	81	69	1,267
E02N	179	310	293	307	292	259	170	287	229	333	377	354	315	229	581	4,515
E02S	828	560	1,143	1,074	1,048	1,048	980	964	1,165	1,713	1,788	1,590	1,458	1,244	1,563	18,166
E03S	365	476	727	771	593	529	637	571	622	978	991	885	894	951	1,189	11,179
E04N	409	393	506	613	676	644	912	887	864	1,441	1,502	1,225	1,257	983	1,261	13,573
E04S	1,290	1,236	1,366	1,570	1,727	1,587	1,989	1,888	1,814	2,392	2,591	2,158	2,057	1,793	1,742	27,200
E05N	482	595	590	850	694	860	1,042	781	738	1,016	1,007	957	1,057	986	1,060	12,715
E05S	1,945	1,707	2,055	2,245	2,130	2,524	2,964	2,632	2,349	2,857	2,970	2,796	2,892	2,976	2,875	37,917
E06N	2,443	2,357	2,312	2,704	2,604	2,916	3,543	2,793	2,577	3,008	3,067	2,790	2,934	2,561	2,285	40,894
E06S	2,936	2,681	2,749	2,710	2,740	2,933	2,991	2,887	2,666	2,783	2,657	2,788	2,404	2,113	1,837	39,875
E07	1,437	1,443	1,938	2,100	1,896	2,105	1,992	2,106	2,099	2,786	2,502	2,659	2,459	2,287	2,534	32,343
E08	1,946	2,258	2,207	2,358	2,318	2,199	2,269	2,370	2,293	2,314	2,300	2,184	1,932	2,119	2,231	33,298
E09N	1,178	1,542	1,476	1,400	1,551	1,600	1,464	1,390	1,306	1,404	1,513	1,363	1,275	1,297	1,412	21,171
E09S	1,259	1,777	1,717	1,891	1,697	1,409	1,507	1,514	1,297	1,283	1,461	1,378	1,190	1,262	1,101	21,743
E10N	2,273	2,262	2,108	2,082	2,048	1,760	1,817	1,649	1,518	1,775	1,794	1,520	1,725	1,526	1,390	27,247
E10S	1,119	1,001	1,060	1,012	927	855	961	800	825	937	948	861	793	838	730	13,667
E11N	2,486	2,215	2,117	1,863	2,000	1,884	1,706	1,613	1,358	1,399	1,533	1,160	1,272	956	913	24,475
E11S	1,239	875	899	1,027	990	804	1,106	788	738	879	809	713	674	630	525	12,696
E12E	2,710	3,086	2,861	3,287	2,720	2,595	2,320	2,105	2,040	2,191	2,206	2,271	2,308	2,515	2,577	37,792
E12W	1,591	1,487	1,541	1,925	1,847	1,711	1,729	1,651	1,705	1,973	2,055	2,018	2,026	1,779	2,028	27,066
E13E	2,843	3,386	4,155	4,442	7,545	14,509	12,087	10,671	6,685	3,759	3,669	2,666	1,920	1,822	1,935	82,094
E13W	3,017	3,867	3,837	3,946	3,692	3,485	4,038	4,290	2,571	2,440	3,005	2,589	2,372	2,521	2,284	47,954
E14	2,590	2,097	2,305	2,323	2,151	1,826	2,010	1,854	1,855	2,117	2,015	1,880	1,716	1,879	1,537	30,155
E15	146	126	106	147	142	78	113	118	179	251	317	605	1,067	643	98	4,136
E16	5,853	5,913	6,072	6,512	4,865	4,576	4,545	4,210	4,167	4,866	4,312	4,040	4,111	3,794	3,714	71,550
E17	4,786	4,608	5,567	5,582	6,222	5,888	5,819	5,484	4,374	4,284	4,969	4,043	3,323	3,270	2,847	71,066
E18	3,181	2,776	3,473	3,730	2,964	2,556	2,509	2,254	2,556	2,797	2,571	2,596	2,090	2,064	1,466	39,583
E19	5,980	5,659	5,853	6,844	5,092	3,622	3,761	3,836	4,731	5,608	5,293	4,319	5,362	3,991	2,434	72,385
E20	5,570	6,495	7,061	6,619	6,387	5,220	4,732	4,073	3,829	4,318	4,648	3,998	3,949	3,702	2,972	73,573
E21	13,625	13,148	15,515	16,314	14,232	12,378	12,401	10,933	11,518	12,483	12,212	11,060	10,108	9,146	7,768	182,841
E22	2,901	3,457	3,933	3,629	3,741	3,349	3,407	2,781	2,649	3,277	3,059	2,540	2,184	1,937	1,906	44,750
E23	4,663	4,571	5,769	5,544	4,852	4,420	4,067	3,768	4,050	4,302	4,590	4,223	3,841	3,132	2,670	64,462
M01	1,126	1,131	1,215	1,661	2,012	1,747	2,359	2,024	1,973	2,503	2,321	2,091	1,918	1,557	1,126	26,764
M01W	1,245	1,225	1,020	778	1,319	844	1,067	244	117	273	586	652	685	217	23	10,295
M02W	4,560	4,413	4,032	4,716	4,527	4,606	5,148	4,322	4,482	4,945	5,079	4,704	4,213	3,497	2,640	65,884
M03	2,444	2,609	2,548	2,895	3,342	3,031	3,699	3,189	3,202	4,072	4,071	3,641	3,215	2,716	2,342	47,016
M04	4,570	4,321	3,667	4,112	4,122	3,921	4,098	3,229	3,447	3,977	3,830	3,426	2,962	2,559	2,269	54,510
M05W	6,421	5,498	4,775	4,773	4,379	4,736	5,096	4,178	4,832	5,095	5,458	5,316	4,866	4,450	3,331	73,204
M06N	3,312	3,295	3,210	3,521	3,418	3,563	3,868	3,551	3,249	4,275	4,447	3,690	3,572	3,132	2,956	53,059
M06S	3,750	3,116	3,288	3,724	3,604	3,836	3,743	3,807	3,393	4,082	4,175	3,684	3,846	3,560	2,855	54,463
M07N	2,403	1,876	2,212	2,446	2,219	2,570	2,469	2,604	2,335	2,691	2,941	2,759	2,775	2,659	2,055	37,014
M07S	2,778	2,355	2,084	2,630	2,539	2,503	2,157	2,388	2,234	2,648	2,640	2,814	2,456	2,246	1,652	36,124
M08W	7,731	6,246	6,587	6,998	7,061	7,077	6,305	6,816	6,488	7,777	8,025	8,123	7,523	6,685	5,417	104,859
M09N	3,895	3,296	3,347	3,504	3,677	3,863	4,129	3,876	3,395	3,496	3,639	3,803	3,654	3,124	2,471	53,169
M09S	4,173	3,860	3,768	3,413	3,441	3,688	3,328	3,264	3,383	3,388	3,179	3,186	2,729	2,087	2,102	48,989
M10N	2,897	2,369	2,812	2,382	2,635	2,873	2,664	2,809	2,701	2,677	2,617	2,662	2,571	1,943	1,863	38,475
M10S	3,008	2,673	2,519	2,327	2,502	2,324	2,271	2,033	2,052	2,083	1,944	2,167	1,599	1,331	1,311	32,144
M11W	8,412	6,921	7,495	6,856	7,212	7,161	6,763	6,721	6,162	6,654	6,019	6,778	6,021	4,533	4,142	97,850
M12N	3,937	3,369	3,578	2,896	3,255	2,805	2,706	2,564	2,152	2,092	2,127	1,758	2,043	1,369	1,349	38,000
M12S	2,672	2,036	1,781	2,046	1,891	1,723	1,612	1,336	1,168	1,423	1,469	1,020	1,151	1,013	826	23,167
M13N	3,210	2,672	2,775	2,385	2,497	2,106	2,172	1,917	1,478	1,715	1,576	1,401	1,664	1,039	1,088	29,695
M13S	2,342	1,844	1,756	1,857	1,965	1,566	1,420	1,248	1,089	1,131	1,199	783	983	797	721	20,701
M14W	8,856	7,053	7,115	6,189	6,623	5,636	5,433	4,850	3,989	4,219	4,693	3,764	3,961	3,104	3,182	78,667
M15	2,495	1,998	1,648	1,719	1,578	1,327	1,402	1,066	1,039	1,277	1,083	1,140	1,128	958	936	20,794
M16	3,495	2,484	2,467	2,385	2,010	2,101	1,847	1,608	1,529	1,831	1,589	1,437	1,489	1,399	1,181	28,852
M17W	5,838	4,336	4,627	4,741	3,726	3,769	3,599	2,807	2,503	3,177	2,906	2,343	3,005	2,746	2,582	52,705
M18	1,091	618	678	720	567	581	500	459	307	489	472	390	352	524	436	8,184
M19	1,110	758	620	733	609	574	542	362	371	552	464	449	514	592	460	8,710
M20W	4,436	3,541	3,052	3,204	2,281	2,464	2,221	1,837	1,915	2,385	2,096	2,279	2,128	1,812	1,718	37,369
M21	2,606	2,512	2,604	2,580	2,153	1,978	1,868	1,593	1,379	1,830	1,759	1,593	1,552	1,539	1,692	29,238
M22W	1,375	1,203	1,210	1,197	1,054	989	941	782	603	998	1,013	751	933	634	706	14,389
M23	2,122	2,607	3,045	3,054	2,642	2,193	2,110	1,852	2,248	2,339	2,171	2,273	1,933	2,248	1,509	34,346
M24W	632	627	533	504	390	336	437	358	328	351	450	331	294	360	213	6,144
W01	1,961	2,747	2,435	1,664	2,139	1,851	1,801	2,669	2,437	2,625	2,353	1,662	1,698	1,562	3,377	32,981
W02	6,031	9,146	8,206	9,001	7,107	7,994	8,375	6,439	5,882	6,745	6,842	6,266	6,937	6,578	7,285	108,834
W03	10,876	11,902	11,988	12,135	11,580	12,229	15,761	12,600	12,066	14,397	12,014	10,305	10,895	10,601	13,071	182,420
W04	9,208	10,454	10,904	12,829	15,396	16,434	19,225	15,753	14,056	15,751	14,408	12,077	12,873	12,278	13,180	204,826
W05	6,887	6,411	6,364	6,669	5,949	6,654	7,693	6,486	6,289	6,966	6,607	5,764	5,641	5,575	6,348	96,303
W06	8,760	9,340	9,408	9,570	9,944	10,859	11,155	9,358	8,269	9,767	8,989	7,829	8,135	7,529	8,329	137,241
W07	4,859	6,213	6,203	6,616	6,642	6,799	5,324	4,779	4,695	5,971	5,123	4,496	5,458	6,341	5,939	85,458
W08	6,038	5,093	5,451	6,012	6,628	7,210	7,131	6,338	7,259	6,824	5,630	6,092	5,577	5,430	5,414	92,127
W09	5,405	4,815	4,915	7,428	6,778	7,660	7,802	6,998	6,602	6,873	5,885	6,054	5,813	5,877	5,804	94,709
W10	3,383	4,912	5,949	6,389	5,515	7,766	4,762	4,684	3,843	4,121	4,611	4,184	4,891	4,517	4,184	73,711
W11	7,964	7,091	7,451	7,288	7,212	7,736	7,119	6,929	6,510	6,258	5,064	5,118	4,799	4,185	4,618	95,342
W12	9,484	8,012	8,114	8,338	9,285	9,968	9,665	9,525	8,745	8,445	7,347	7,264	6,753	6,572	6,671	124,188
W13	6,628	7,194	6,618	6,404	6,792	7,358	7,829	7,497	6,233	6,726	7,211	6,774	7,164	6,304	6,374	103,106
W14	8,224	6,756	6,686	5,746	6,225	5,835	5,305	5,621	4,239	4,042	3,955	3,102	2,814	3,320	3,293	75,163
W15	11,499	9,587	9,871	9,263	8,371	8,606	7,435	7,718	6,413	6,390	6,453	5,115	4,893	5,433	5,568	112,615
W16	9,911	8,991	9,881	10,499	8,050	8,531	8,290	7,822	7,495	8,496	9,251	9,365	9,536	8,484	7,949	132,551
W17	4,884	4,039	3,787	3,823	2,911	3,226	2,910	2,296	2,375	2,442	1,949	1,967	1,999	2,213	2,472	43,293
W18	7,738	6,984	6,780	6,400	5,298	5,707	4,893	4,561	4,544	4,389	4,207	3,828	4,192	4,263	4,338	78,122
W19	8,626	6,782	6,484	6,620	5,719	5,656	5,361	5,344	5,285	5,627	5,060	5,081	4,618	3,952	4,064	84,279
W20	8,538	8,314	8,149	7,630	5,781	6,190	5,812	5,597	5,228	6,125	5,326	4,973	5,318	5,613	6,514	95,108
W21	3,573	2,821	2,600	2,289	1,892	2,197	1,641	1,817	1,938	2,244	2,065	1,759	1,971	2,113	2,036	32,956
W22	6,459	5,222	4,708	4,583	4,268	4,253	3,926	3,807	3,891	4,015	3,491	3,357	3,311	3,017	3,326	61,634
W23	2,822	2,599	2,162	2,280	2,216	2,240	2,197	1,893	2,035	1,907	1,690	1,543	1,909	2,064	2,027	31,584
W24	3,995	3,294	2,911	2,542	2,123	2,336	2,231	2,089	2,202	2,281	2,116	2,229	2,838	3,363	2,779	39,329
W25	5,535	3,930	3,147	2,805	2,588	2,616	2,288	1,989	2,153	2,388	1,902	1,748	2,478	2,667	3,374	41,608
W26	1,429	1,501	1,207	1,289	1,297	1,455	1,393	1,169	1,249	1,215	1,293	1,209	1,361	1,527	1,155	19,749
W27	1,364	1,493	1,416	1,491	1,289	1,268	1,057	848	908	766	1,013	787	943	1,290	1,168	17,101
W28	1,236	1,309	1,037	1,020	874	677	738	671	654	532	472	496	507	713	722	11,658
W29	12,340	9,982	8,578	8,219	8,446	7,800	8,291	8,360	8,100	7,611	6,950	7,053	6,833	6,491	6,420	121,474
E TOTAL	83,328	84,450	93,416	97,574	92,555	92,157	91,639	84,022	77,418	84,076	84,821	76,292	73,039	67,027	61,534	1,243,348
M TOTAL	108,942	92,862	92,068	92,946	91,250	88,491	87,974	79,694	75,543	86,445	86,038	81,208	77,735	66,430	57,154	1,264,780
W TOTAL	185,657	176,934	173,410	176,842	168,315	179,111	177,410	161,657	151,595	161,939	149,277	137,497	142,155	139,872	147,799	2,429,470
TOTAL	377,927	354,246	358,894	367,362	352,120	359,759	357,023	325,373	304,556	332,460	320,136	294,997	292,929	273,329	266,487	4,937,598

Table 2.4 Total Data Number of Analysed Hindcast data

DATA NUMBER OF HIDCAST WAVES

AREA	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	TOTAL
E01	2,920	2,920	2,920	2,928	2,920	2,920	2,920	2,928	2,920	2,920	29,216
E02N	5,840	5,840	5,840	5,856	5,840	5,840	5,840	5,856	5,840	5,840	58,432
E02S	2,920	2,920	2,920	2,928	2,920	2,920	2,920	2,928	2,920	2,920	29,216
E04N	1,460	1,460	1,460	1,464	1,460	1,460	1,460	1,464	1,460	1,460	14,608
E04S	2,920	2,920	2,920	2,928	2,920	2,920	2,920	2,928	2,920	2,920	29,216
E05N	1,460	1,460	1,460	1,464	1,460	1,460	1,460	1,464	1,460	1,460	14,608
E05S	2,920	2,920	2,920	2,928	2,920	2,920	2,920	2,928	2,920	2,920	29,216
E06N	1,460	1,460	1,460	1,464	1,460	1,460	1,460	1,464	1,460	1,460	14,608
E06S	1,460	1,460	1,460	1,464	1,460	1,460	1,460	1,464	1,460	1,460	14,608
E07	11,680	11,680	11,680	11,712	11,680	11,680	11,680	11,712	11,680	11,680	116,864
E08	2,920	2,920	2,920	2,928	2,920	2,920	2,920	2,928	2,920	2,920	29,216
E09N	2,920	2,920	2,920	2,928	2,920	2,920	2,920	2,928	2,920	2,920	29,216
E09S	1,460	1,460	1,460	1,464	1,460	1,460	1,460	1,464	1,460	1,460	14,608
E10N	1,460	1,460	1,460	1,464	1,460	1,460	1,460	1,464	1,460	1,460	14,608
E10S	2,920	2,920	2,920	2,928	2,920	2,920	2,920	2,928	2,920	2,920	29,216
E11N	1,460	1,460	1,460	1,464	1,460	1,460	1,460	1,464	1,460	1,460	14,608
E11S	1,460	1,460	1,460	1,464	1,460	1,460	1,460	1,464	1,460	1,460	14,608
E12E	4,380	4,380	4,380	4,392	4,380	4,380	4,380	4,392	4,380	4,380	43,824
E12W	4,380	4,380	4,380	4,392	4,380	4,380	4,380	4,392	4,380	4,380	43,824
E13E	5,840	5,840	5,840	5,856	5,840	5,840	5,840	5,856	5,840	5,840	58,432
E13W	4,380	4,380	4,380	4,392	4,380	4,380	4,380	4,392	4,380	4,380	43,824
E14	11,680	11,680	11,680	11,712	11,680	11,680	11,680	11,712	11,680	11,680	116,864
E15	7,300	7,300	7,300	7,320	7,300	7,300	7,300	7,320	7,300	7,300	73,040
E16	7,300	7,300	7,300	7,320	7,300	7,300	7,300	7,320	7,300	7,300	73,040
E17	10,220	10,220	10,220	10,248	10,220	10,220	10,220	10,248	10,220	10,220	102,256
E18	10,220	10,220	10,220	10,248	10,220	10,220	10,220	10,248	10,220	10,220	102,256
E19	21,900	21,900	21,900	21,960	21,900	21,900	21,900	21,960	21,900	21,900	219,120
E20	18,980	18,980	18,980	19,032	18,980	18,980	18,980	19,032	18,980	18,980	189,904
E21	46,720	46,720	46,720	46,848	46,720	46,720	46,720	46,848	46,720	46,720	467,456
E22	10,220	10,220	10,220	10,248	10,220	10,220	10,220	10,248	10,220	10,220	102,256
E23	39,420	39,420	39,420	39,528	39,420	39,420	39,420	39,528	39,420	39,420	394,416
M01	5,840	5,840	5,840	5,856	5,840	5,840	5,840	5,856	5,840	5,840	58,432
M01W	17,520	17,520	17,520	17,568	17,520	17,520	17,520	17,568	17,520	17,520	175,296
M02W	14,600	14,600	14,600	14,640	14,600	14,600	14,600	14,640	14,600	14,600	146,080
M03	8,760	8,760	8,760	8,784	8,760	8,760	8,760	8,784	8,760	8,760	87,648
M04	4,380	4,380	4,380	4,392	4,380	4,380	4,380	4,392	4,380	4,380	43,824
M05W	14,600	14,600	14,600	14,640	14,600	14,600	14,600	14,640	14,600	14,600	146,080
M06N	2,920	2,920	2,920	2,928	2,920	2,920	2,920	2,928	2,920	2,920	29,216
M06S	2,920	2,920	2,920	2,928	2,920	2,920	2,920	2,928	2,920	2,920	29,216
M07N	4,380	4,380	4,380	4,392	4,380	4,380	4,380	4,392	4,380	4,380	43,824
M07S	2,920	2,920	2,920	2,928	2,920	2,920	2,920	2,928	2,920	2,920	29,216
M08W	14,600	14,600	14,600	14,640	14,600	14,600	14,600	14,640	14,600	14,600	146,080
M09N	4,380	4,380	4,380	4,392	4,380	4,380	4,380	4,392	4,380	4,380	43,824
M09S	2,920	2,920	2,920	2,928	2,920	2,920	2,920	2,928	2,920	2,920	29,216
M10N	4,380	4,380	4,380	4,392	4,380	4,380	4,380	4,392	4,380	4,380	43,824
M10S	4,380	4,380	4,380	4,392	4,380	4,380	4,380	4,392	4,380	4,380	43,824
M11W	8,760	8,760	8,760	8,784	8,760	8,760	8,760	8,784	8,760	8,760	87,648
M12N	4,380	4,380	4,380	4,392	4,380	4,380	4,380	4,392	4,380	4,380	43,824
M12S	4,380	4,380	4,380	4,392	4,380	4,380	4,380	4,392	4,380	4,380	43,824
M13N	4,380	4,380	4,380	4,392	4,380	4,380	4,380	4,392	4,380	4,380	43,824
M13S	4,380	4,380	4,380	4,392	4,380	4,380	4,380	4,392	4,380	4,380	43,824
M14W	18,980	18,980	18,980	19,032	18,980	18,980	18,980	19,032	18,980	18,980	189,904
M15	8,760	8,760	8,760	8,784	8,760	8,760	8,760	8,784	8,760	8,760	87,648
M16	8,760	8,760	8,760	8,784	8,760	8,760	8,760	8,784	8,760	8,760	87,648
M17W	20,440	20,440	20,440	20,496	20,440	20,440	20,440	20,496	20,440	20,440	204,512
M18	11,680	11,680	11,680	11,712	11,680	11,680	11,680	11,712	11,680	11,680	116,864
M19	10,220	10,220	10,220	10,248	10,220	10,220	10,220	10,248	10,220	10,220	102,256
M20W	20,440	20,440	20,440	20,496	20,440	20,440	20,440	20,496	20,440	20,440	204,512
M21	48,180	48,180	48,180	48,312	48,180	48,180	48,180	48,312	48,180	48,180	482,064
M22W	46,720	46,720	46,720	46,848	46,720	46,720	46,720	46,848	46,720	46,720	467,456
M23	36,500	36,500	36,500	36,600	36,500	36,500	36,500	36,600	36,500	36,500	365,200
M24W	18,980	18,980	18,980	19,032	18,980	18,980	18,980	19,032	18,980	18,980	189,904
W01	5,840	5,840	5,840	5,856	5,840	5,840	5,840	5,856	5,840	5,840	58,432
W02	10,220	10,220	10,220	10,248	10,220	10,220	10,220	10,248	10,220	10,220	102,256
W03	11,680	11,680	11,680	11,712	11,680	11,680	11,680	11,712	11,680	11,680	116,864
W04	11,680	11,680	11,680	11,712	11,680	11,680	11,680	11,712	11,680	11,680	116,864
W05	13,140	13,140	13,140	13,176	13,140	13,140	13,140	13,176	13,140	13,140	131,472
W06	13,140	13,140	13,140	13,176	13,140	13,140	13,140	13,176	13,140	13,140	131,472
W07	2,920	2,920	2,920	2,928	2,920	2,920	2,920	2,928	2,920	2,920	29,216
W08	13,140	13,140	13,140	13,176	13,140	13,140	13,140	13,176	13,140	13,140	131,472
W09	16,060	16,060	16,060	16,104	16,060	16,060	16,060	16,104	16,060	16,060	160,688
W10	4,380	4,380	4,380	4,392	4,380	4,380	4,380	4,392	4,380	4,380	43,824
W11	16,060	16,060	16,060	16,104	16,060	16,060	16,060	16,104	16,060	16,060	160,688
W12	14,600	14,600	14,600	14,640	14,600	14,600	14,600	14,640	14,600	14,600	146,080
W13	4,380	4,380	4,380	4,392	4,380	4,380	4,380	4,392	4,380	4,380	43,824
W14	17,520	17,520	17,520	17,568	17,520	17,520	17,520	17,568	17,520	17,520	175,296
W15	16,060	16,060	16,060	16,104	16,060	16,060	16,060	16,104	16,060	16,060	160,688
W16	11,680	11,680	11,680	11,712	11,680	11,680	11,680	11,712	11,680	11,680	116,864
W17	17,520	17,520	17,520	17,568	17,520	17,520	17,520	17,568	17,520	17,520	175,296
W18	21,900	21,900	21,900	21,960	21,900	21,900	21,900	21,960	21,900	21,900	219,120
W19	14,600	14,603	14,603	14,641	14,603	14,603	14,603	14,641	14,603	14,603	146,103
W20	21,900	21,900	21,900	21,960	21,900	21,900	21,900	21,960	21,900	21,900	219,120
W21	20,440	20,440	20,440	20,496	20,440	20,440	20,440	20,496	20,440	20,440	204,512
W22	20,440	20,451	20,451	20,506	20,451	20,451	20,451	20,506	20,451	20,451	204,609
W23	48,180	48,180	48,180	48,312	48,180	48,180	48,180	48,312	48,180	48,180	482,064
W24	46,720	46,722	46,722	46,850	46,722	46,722	46,722	46,850	46,722	46,722	467,474
W25	49,640	49,673	49,673	49,809	49,673	49,673	49,673	49,809	49,673	49,673	496,969
W26	18,980	18,980	18,980	19,032	18,980	18,980	18,980	19,032	18,980	18,980	189,904
W27	26,280	26,286	26,286	26,357	26,286	26,286	26,286	26,357	26,286	26,286	262,996
W28	16,060	16,071	16,071	16,115	16,071	16,071	16,071	16,115	16,071	16,071	160,787
W29	8,760	8,766	8,766	8,790	8,766	8,766	8,766	8,790	8,766	8,766	87,702
TOTAL	1,143,180	1,143,246	1,143,246	1,146,374	1,143,246	1,143,246	1,143,246	1,146,374	1,143,246	1,143,246	11,438,650

Table 2.5 Total Data Number of Analysed Buoy data

DATA NUMBER OF WAVES AT BUOYS

BUOY NO	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	TOTAL
46001	1,391	5,115	8,051	8,319	7,952	8,501	8,643	8,702	6,819	8,710	8,717	8,718	89,638
46002	2,389	7,515	8,661	8,682	7,824	7,748	1,478	8,675	6,316	6,113	3,609	8,696	77,706
46003	839	1,582	2,026	2,910	8,568	7,530	4,241	8,638	8,644	8,614	6,663	2,370	62,625
46004	1,307	2,896	769	7,631	8,685	8,621	6,000	8,698	8,701	8,240	2,890		64,438
46005	2,606	2,923	6,563	8,684	8,196	8,614	7,724	2,971	6,963	7,386	6,742	8,720	78,092
46006	2,145	3,862	0	7,005	8,643	8,607	8,708	7,198	5,769	8,334	5,050	8,544	73,865
46010		2,699	7,023	7,319	4,115	7,337	3,805	5,428	5,903	7,925	4,921	7,136	63,611
46035								3,965	8,583	6,966	8,302	8,294	36,110
46036									3,949	4,911			8,860
51001			374	7,298	5,095	3,097	5,779	3,965	6,117	5,558	7,622	5,590	50,495
51002							4,169	8,703	6,128	7,900	3,178	5,840	35,918
51003							2,865	8,701	7,942	5,442	6,937	2,040	33,927
51004							661	8,704	5,499	4,718	5,432	7,182	32,196
SUB TOTAL	10,677	26,592	33,467	57,848	59,078	60,055	46,378	58,240	67,764	72,757	54,516	58,068	605,440
21001	1,261	495	0	0	991	2,013	2,181	2,104	1,332	1,718			12,095
21002	0	0		1,242	1,580	1,150	1,832	2,496	2,690	2,417			13,407
21003	541	1,425	1,496	2,136	1,604	1,284	2,431	2,159	2,355	1,074			16,505
21004				13	2,003	2,870	2,044	2,875	2,861	1,745			14,411
22001	1,078	984	982	1,321	219	173	450	1,718	2,796	2,336			12,057
SUB TOTAL	2,880	2,904	2,478	4,712	6,397	7,490	8,938	11,352	12,034	9,290			68,475
													0
TOTAL	13,557	29,496	35,945	62,560	65,475	67,545	55,316	69,592	79,798	82,047			673,915

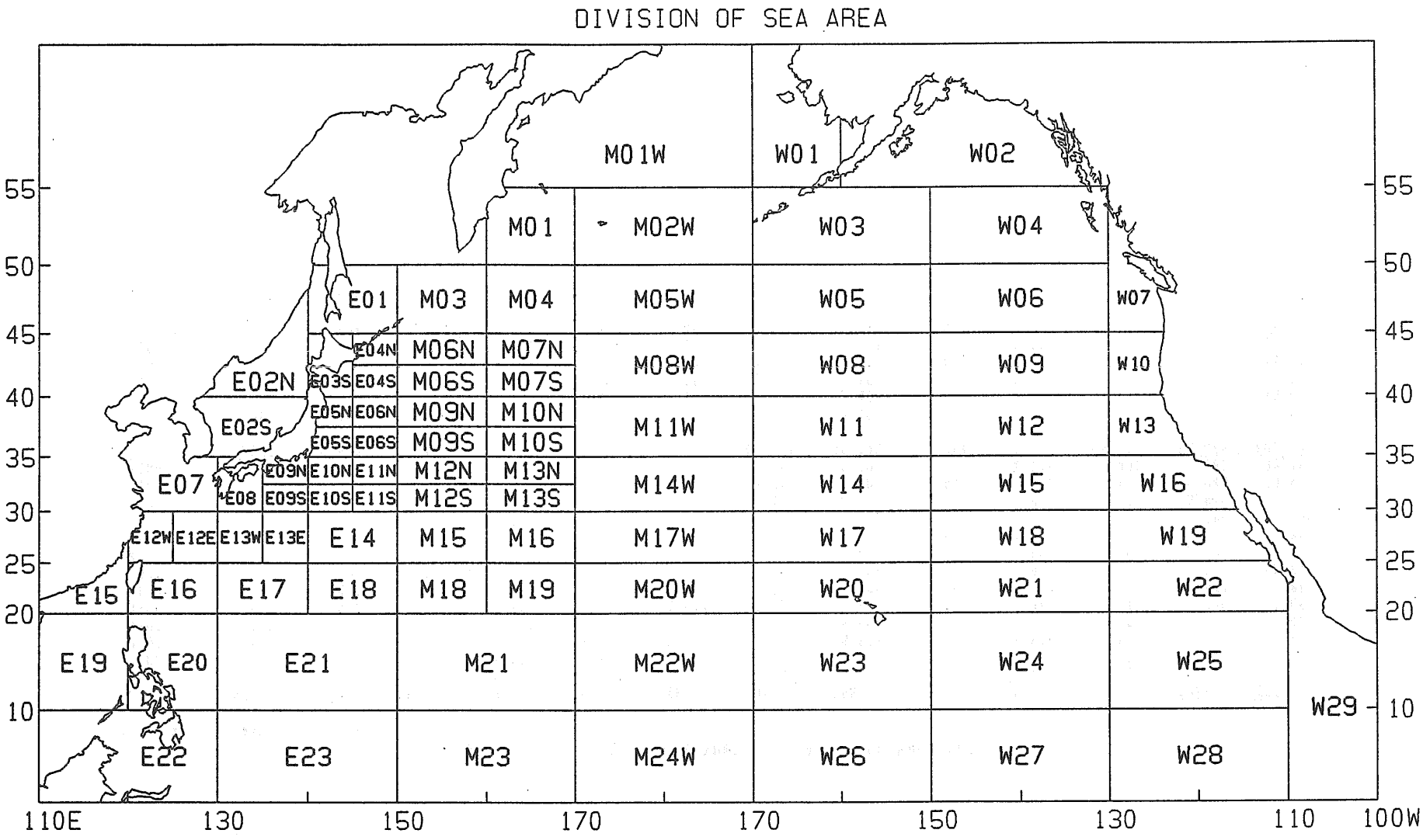


Fig. 2. 1 Definition of Area Subdivision of the North Pacific

General Diagram of Wave Data Base System

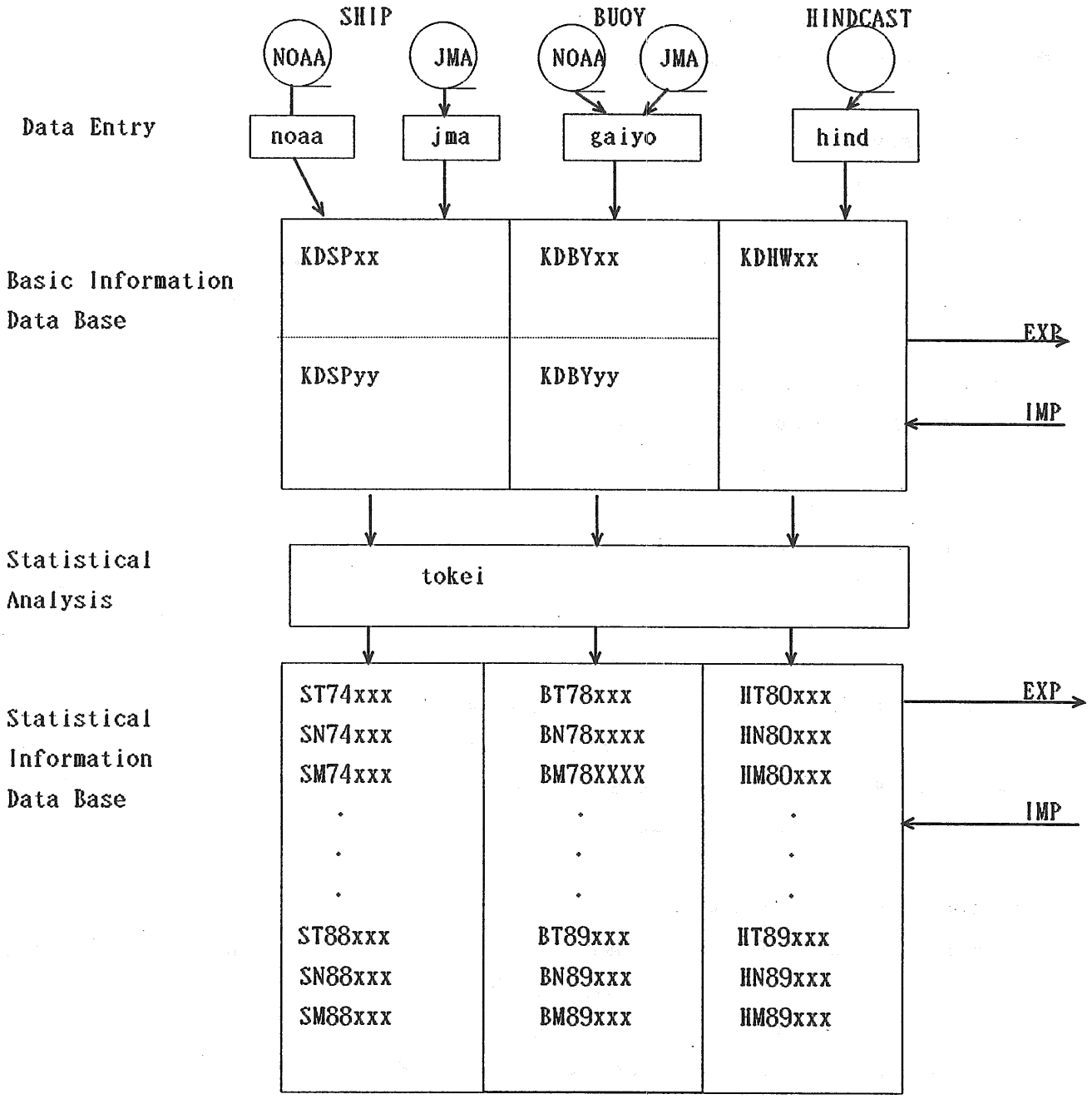


Fig. 2. 2 Schematic Diagram of Wave Data Base System

第３章　統計図表

３－１　概　説

データベースに含まれる統計情報類は膨大な量になるので、代表的なものだけを選び出して以下に示す。それに先だってここに扱った船舶、追算、ブイデータの統計図表を利用するに当たって注意すべきと思われるデータの特徴、問題点を明らかにしておく必要がある。

３－１－１　船舶データ

(1)　大波高の信頼性

船舶データはその精度についてこれまでにも多くの議論がなされてきた。特にその大波高値についての信頼性が議論されてきた。目視による不正確さがその議論の中心テーマであったように思われる。これらの問題点は本研究の場合にも当てはまると言わざるを得ない。

しかし今回の検討から、データが伝送過程におてい、データの転記ミス、入力ミスが発生し、それが少なからず、大波高値を生み出す原因となっているらしいことが明らかになった。今回の作業では、大きな波については可能な限り船舶の報告履歴に照らして、明らかに誤りと考えられるものについては統計から排除した。しかしこのことは本統計値に残された大波高値が信頼できるものであることを意味しない。むしろ時系列の検討では疑問はあるもののそれを積極的に棄却できる証拠が得られなかったために残したものである。一般的に大波高値は報告例も少ないので、たとえ、それが物理的に存在確認されたものであったとしても、その出現確率については不確定さが残る。ましてここで述べたような疑問がある場合には確率をここで得た観測数そのもので決めることは問題が多い。

波傾斜の異常に大きな観測値についても同様な議論が成り立つものと考えられる。特に周期５秒以下で波高が５メートル以上もある波は波高波長比で１／７を越える大きさになり、海洋波の常識を越えた大きさになる。船舶からの報告にそのような値が含まれていたとしても（事実含まれているが）統計表からは除外して利用すべきと考える。

(2)　風浪、うねり、波浪の関係について

船舶からは風浪とうねりについて報告がされることになっており、定義、観測法は気象機関によって定められている。しかし、実際の報告例を検討した所では、そのような明確な区分けに基づいてデータの観測送信を行っている例は必ずしも多くないようである。報告されたものを統計的に調べた所では、大きな波をうねり、小さな波を風浪としている場合が多いようである。また波としてまとめて、どちらか一方の値だけを送信している例がかなりある。従って、船舶データからうねり、風浪それぞれの情報を得ようとする場合は注意する必要がある。

以下の統計解析ではうねり、風浪の大きい方と定義した波浪についての解析のみを示す。

(3) 波周期について

波周期は後に示す統計表からわかるように2秒毎に分析の山が見られる。この原因は必ずしも明確ではないが、一つの理由としては1967年以前に使われていた2秒間隔のコードの意識が観測者にあるためではないかと思われる。

3－1－2 追算データ

波浪追算によって生成された波高、波周期、波向等のデータは船舶による目視観測と異なってデータに主観性や曖昧性がなく各種の雑音成分から免れている。そのうえデータは所要の期間、対象海域全体において時間的、空間的に均等配置された規則正しいサンプルを与える点、長期統計に使用する源データとしてきわめて有望な方法である。しかしながら波浪追算によるデータも現在のところいくつかの問題点を含んでいる。第1に入力として与えられる風のデータの精度および計算に使われる格子点間隔の荒さから来る数値的誤差の問題がある。北太平洋全域等広範な海域の計算を実行する場合には台風等による局所的な強い気圧勾配は入力に充分反映されていない。第2に計算に使われる波浪モデルの問題である。風による波の発達の基礎理論は現在も完全には確立されておらず、試行的なものも含めて未だ多数のモデルが世界各国に存在している。第3にうねりの存在とその評価の問題がある。現在のモデルではうねりと風との関係（定義上は無関係）が十分取り込まれておらず、特に“充分発達”していない（発達初期段階あるいは減衰段階）海象状況では更に改良の余地があるように思われる。

3－1－3 ブイデータ

ブイデータは以上の二種類のものに較べて精度的には最も信頼できるものと言われているが、実際のブイの運用形態等からデータの解釈に当たって注意しなければならない点が幾つかある。今回使用したＮＯＡＡおよび気象庁のブイデータを使う際に留意すべき点は以下の点である。

(1) ブイで計測される波浪はブイの置かれた海面の上下動である。うねり、風浪の区別はない。
(2) 気象庁ブイは3時間毎の20波の平均値で波高・周期を観測している。本報告では付録Ａに示すような式で有義波高に換算している。
(3) ＮＯＡＡのブイは1時間毎に行う20分間の計測で得られる波浪のスペクトルから波高・周期を求めている。
(4) ハワイ近海に設置されたＮＯＡＡのブイ（51シリーズ）は、波高0から 0.5mの値の報告がない。この理由は不明であるが、ＮＯＡＡの出版しているブイデータ集でもそうなっているので、源データがそのようなものであると考えられる。
(5) ＮＯＡＡのブイの結果と気象庁ブイの結果には波浪の特徴に違いが見られるが、海域的な波浪の特徴によるものと思われる。

3－2　総括図表類、全海域の統計値

1）風速－波高　相関表

船舶	Table 3.1
追算	Table 3.2
ブイN群（アラスカ沖9基）	Table 3.3
ブイS群（ハワイ沖4基）	Table 3.4
ブイW群（日本近海5基）	Table 3.5

＊船舶データでは波高は“風波”を採用

2）風速－波高　グラフ

船舶	Fig. 3.1
追算	Fig. 3.2
ブイN群（アラスカ沖9基）	Fig. 3.3
ブイS群（ハワイ沖4基）	Fig. 3.4
ブイW群（日本近海5基）	Fig. 3.5

＊船舶データでは波高は“風波”を採用

＊＊船舶データでは風速70kt以上、ブイW郡では風速60kt以上ではデータ数が希少のためあえて表示しなかった

3）波高分析（対数正規グラフ）

船舶	Fig. 3.6
追算	Fig. 3.7
ブイ　N群（アラスカ沖）（46で始まるグループ、9基）	Fig. 3.8
ブイ　S群（ハワイ沖）（51で始まるグループ、4基）	Fig. 3.9
ブイ　W群（日本近海）（21、22で始まるグループ、5基）	Fig. 3.10

なお各種データ相互間の関係、理論的分析との関係などについては付録E、Fに述べられているのでそちらも参照されたい。

Table 3.1 Wave Height by Wind Speed (Ship Data)

WAVE HEIGHT - WIND SPEED (SEA)

SHIP DATA
1974-1988 All seasons

MULTIPLE AREA

DATA NUMBER 3820050
MEAN OF WAVE HEIGHT 1.41 M
MEAN OF WIND SPEED 16.50 KT

SPEED (KT)

HEIGHT (M)	0-	10-	20-	30-	40-	50-	60-	70-	calm	TOTAL	MAX
14.75-	2	17 0.00	5 0.00	1	10 0.00	8 0.00	5 0.00	1	1	50 0.00	70.00
13.75-			1	1	1	2	5 0.00			10 0.00	66.00
12.75-		3		2	9 0.00	33 0.00	10 0.00	1		58 0.00	70.00
11.75-		1	6 0.00	21 0.00	21 0.00	48 0.00	342 0.01	157 0.00		596 0.02	100.00
10.75-	3	6 0.00	22 0.00	31 0.00	29 0.00	43 0.00	11 0.00	2		147 0.00	74.00
9.75-	7 0.00	12 0.00	35 0.00	90 0.00	171 0.00	211 0.01	60 0.00	4 0.00		590 0.02	93.00
8.75-	1	2	66 0.00	241 0.01	673 0.02	278 0.01	43 0.00	3	1	1308 0.03	93.00
7.75-	2	4 0.00	105 0.00	366 0.01	785 0.02	391 0.01	59 0.00	3		1715 0.04	80.00
6.75-	4 0.00	120 0.00	357 0.01	1037 0.03	6845 0.18	5239 0.14	448 0.01	11 0.00		14061 0.37	90.00
5.75-	7 0.00	376 0.01	1199 0:03	2941 0.08	2975 0.08	247 0.01	41 0.00	15 0.00		7801 0.20	94.00
4.75-	263 0.01	1197 0.03	2953 0.08	7278 0.19	5467 0.14	306 0.01	59 0.00	37 0.00	7 0.00	17567 0.46	97.00
3.75-	456 0.01	3474 0.09	20105 0.53	43748 1.15	9604 0.25	425 0.01	78 0.00	37 0.00	7 0.00	77934 2.04	97.00
2.75-	1496 0.04	25043 0.66	121855 3.19	88345 2.31	21883 0.57	521 0.01	116 0.00	63 0.00	27 0.00	259349 6.79	99.00
1.75-	7265 0.19	172916 4.53	410107 10.74	109814 2.87	3449 0.09	486 0.01	114 0.00	125 0.00	73 0.00	704349 18.44	99.00
0.75-	141909 3.71	1159830 30.36	353187 9.25	13099 0.34	1195 0.03	52 0.00	32 0.00	48 0.00	270 0.01	1669622 43.71	98.00
0.00-	574435 15.04	413060 10.81	10557 0.28	317 0.01	71 0.00	25 0.00	21 0.00	52 0.00	11834 0.31	1010372 26.45	99.00
calm	53588 1.40								933 0.02	54521 1.43	8.00
TOTAL	779438 20.40	1776061 46.49	920560 24.10	267332 7.00	53188 1.39	8315 0.22	1444 0.04	559 0.01	13153 0.34	3820050 100.00	
MAX	16.00	19.50	20.00	15.00	15.00	15.00	16.00	15.00	15.00		

DATE (MAX HEIGHT) 06h 30-OCT-79
DATE (MAX SPEED) 12h 09-SEP-76

ALL .

Table 3.2 Wave Height by Wind Speed (Hindcasting)

WAVE HEIGHT - WIND SPEED

HIND CAST
1980-1989 All seasons

MULTIPLE AREA

DATA NUMBER 11525984
MEAN OF WAVE HEIGHT 2.25 M
MEAN OF WIND SPEED 15.87 KT

SPEED (KT)

HEIGHT (M)	0-	10-	20-	30-	40-	50-	60-	70-	calm	TOTAL	MAX
14.75-						52 0.00	108 0.00	155 0.00		315 0.00	107.40
13.75-					1	101 0.00	138 0.00	67 0.00		307 0.00	80.50
12.75-					38 0.00	292 0.00	276 0.00	104 0.00		710 0.01	79.80
11.75-					242 0.00	659 0.01	413 0.00	110 0.00		1424 0.01	76.70
10.75-					969 0.01	1326 0.01	619 0.01	41 0.00		2955 0.03	73.30
9.75-					3210 0.03	2366 0.02	724 0.01			6300 0.05	69.80
8.75-				533 0.00	8781 0.08	3755 0.03	485 0.00			13554 0.12	66.10
7.75-				7292 0.06	17715 0.15	4586 0.04	46 0.00			29639 0.26	62.50
6.75-				30878 0.27	28374 0.25	4149 0.04				63401 0.55	58.40
5.75-				96639 0.84	31779 0.28	1254 0.01				129672 1.13	55.80
4.75-	483 0.00	181 0.00	42960 0.37	203956 1.77	18103 0.16					265683 2.31	49.80
3.75-	5086 0.04	16528 0.14	413883 3.59	173423 1.50	1478 0.01					610398 5.30	43.40
2.75-	50474 0.44	311653 2.70	1225814 10.64	34726 0.30						1622667 14.08	37.50
1.75-	463348 4.02	3109897 26.98	684476 5.94	7						4257728 36.94	30.70
0.75-	2084819 18.09	2170949 18.84	919 0.01							4256687 36.93	22.60
0.00-	257597 2.23	6947 0.06								264544 2.30	11.90
calm										0 0.00	0.00
TOTAL	2861807 24.83	5616155 48.73	2368052 20.55	547454 4.75	110690 0.96	18540 0.16	2809 0.02	477 0.00	0 0.00	11525984 100.00	
MAX	5.70	5.50	5.60	9.10	14.00	18.90	20.40	28.50	0.00		

DATE (MAX HEIGHT) 00h 03-DEC-81
DATE (MAX SPEED) 00h 07-FEB-83

ALL .

Table 3.3 Wave Height by Wind Speed (Group N Buoys)

15.25	0	0	1	1	1	0	0	0
14.25	0	0	0	2	1	1	0	0
13.25	0	0	1	13	9	0	0	0
12.25	0	0	5	30	9	0	0	0
11.25	0	2	30	67	18	1	0	0
10.25	1	16	93	155	45	2	0	0
9.25	9	65	357	347	48	4	0	0
8.25	30	266	1046	701	92	2	0	0
7.25	109	924	2703	1105	91	2	0	0
6.25	467	3246	6285	1763	86	4	0	0
5.25	2010	9771	12957	2420	66	0	0	0
4.25	6452	26034	21713	2035	41	0	0	0
3.25	17308	56347	25063	967	6	0	0	0
2.25	43166	98994	15149	185	0	0	0	0
1.25	73283	75064	2069	3	0	0	0	0
0.375	6286	1714	15	1	0	0	0	0
519375	149121	272443	87487	9795	513	16	0	0
1	0.2871162	0.5245593	0.1684466	0.0188592	0.0009877	0.0000308	0	0
Nブイ合同	5	15	25	35	45	55	65	75

Table 3.4 Wave Height by Wind Speed (Group S Buoys)

15.25	0	0	1	1	1	0	0	0
14.25	0	0	0	2	1	1	0	0
13.25	0	0	1	13	9	0	0	0
12.25	0	0	5	30	9	0	0	0
11.25	0	2	30	67	18	1	0	0
10.25	1	16	93	155	45	2	0	0
9.25	9	65	357	347	48	4	0	0
8.25	30	266	1046	701	92	2	0	0
7.25	109	924	2703	1105	91	2	0	0
6.25	467	3246	6285	1763	86	4	0	0
5.25	2010	9771	12957	2420	66	0	0	0
4.25	6452	26034	21713	2035	41	0	0	0
3.25	17308	56347	25063	967	6	0	0	0
2.25	43166	98994	15149	185	0	0	0	0
1.25	73283	75064	2069	3	0	0	0	0
0.375	6286	1714	15	1	0	0	0	0
519375	149121	272443	87487	9795	513	16	0	0
1	0.2871162	0.5245593	0.1684466	0.0188592	0.0009877	0.0000308	0	0
Sブイ合同	5	15	25	35	45	55	65	75

Table 3.5 Wave Height by Wind Speed (Group W Buoys)

15.25	2	0	0	0	3	1	0	0
14.25	0	0	0	1	2	1	0	0
13.25	0	0	0	0	0	0	0	0
12.25	0	2	0	4	3	1	0	1
11.25	0	0	4	6	4	0	0	0
10.25	0	0	3	5	9	2	1	0
9.25	0	0	2	7	5	2	1	0
8.25	1	5	12	24	15	2	0	0
7.25	1	9	64	55	22	5	0	0
6.25	12	58	162	174	33	4	0	0
5.25	37	205	501	189	14	1	0	0
4.25	149	781	1212	283	22	2	0	0
3.25	697	2666	2364	313	15	1	1	0
2.25	4361	9916	3413	204	7	0	0	1
1.25	14228	14922	1779	57	4	1	0	0
0.375	5060	2403	112	6	0	0	0	0
66657	24548	30967	9628	1328	158	23	3	2
0.9999249	0.3682733	0.4645723	0.1444409	0.0199228	0.0023703	0.0003450	0.0001222	0.0000645
Wブイ合同	5	15	25	35	45	55	65	75

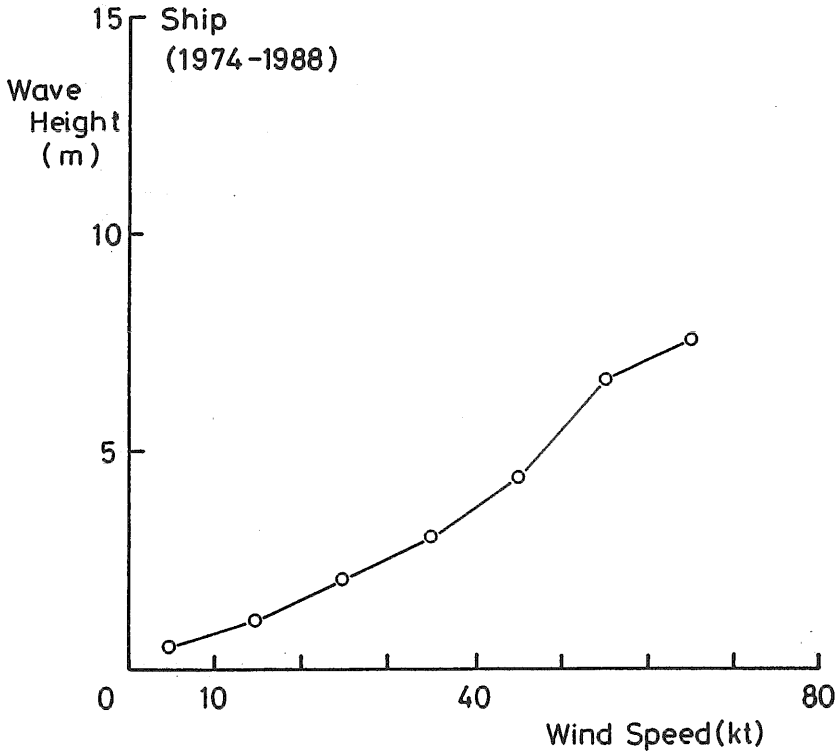


Fig. 3. 1 Mean line of Wind Speed and Wave Height Correlation (Ship Data)

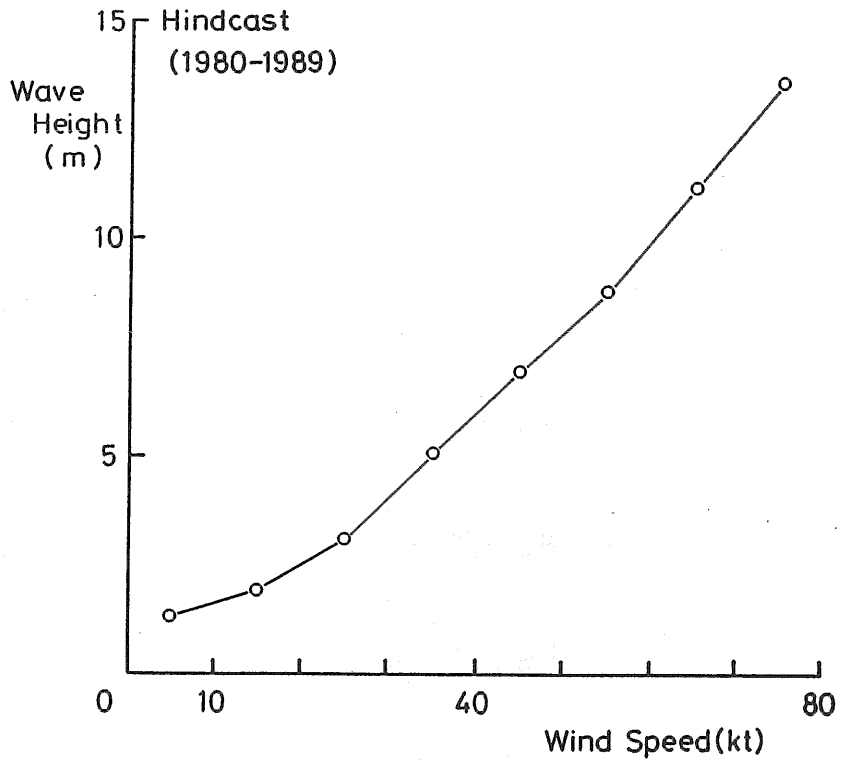


Fig. 3. 2 Mean Line of Wind Speed and Wave Height Correlation (Hindcasting)

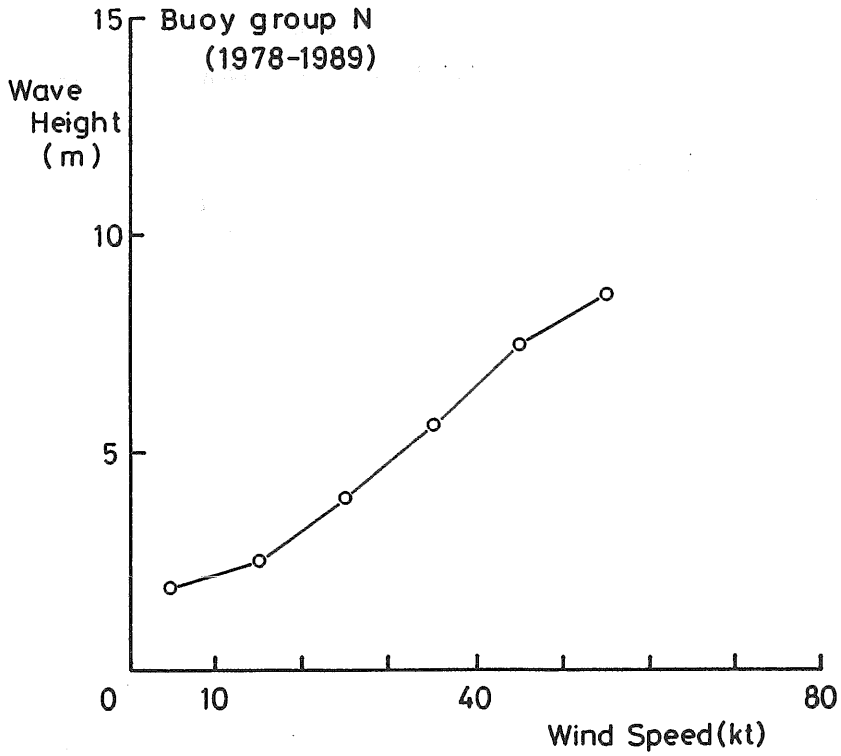


Fig. 3. 3 Mean Line of Wind Speed and Wave Height Correlation (Group N Buoys)

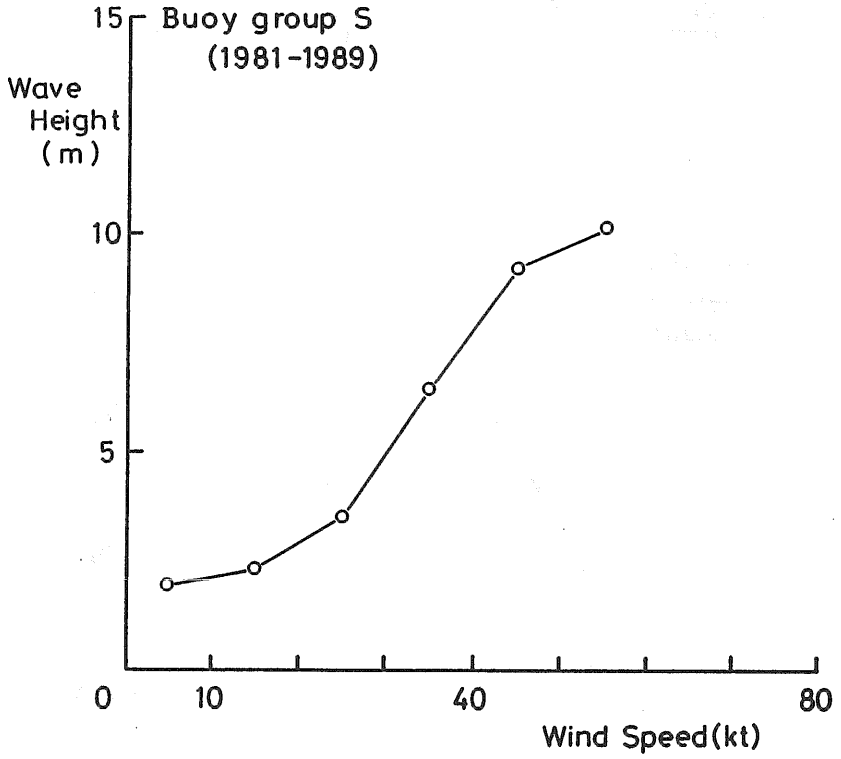


Fig. 3. 4 Mean Line of Wind Speed and Wave Height Correlation (Group S Buoys)

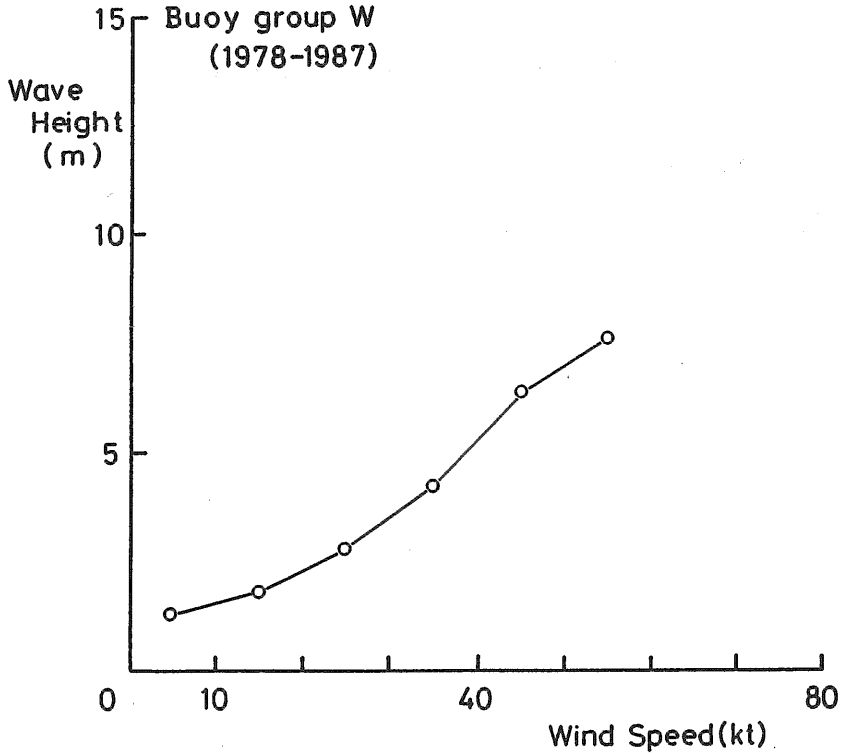


Fig. 3.5 Mean Line of Wind Speed and Wave Height Correlation
(Group W Buoys)

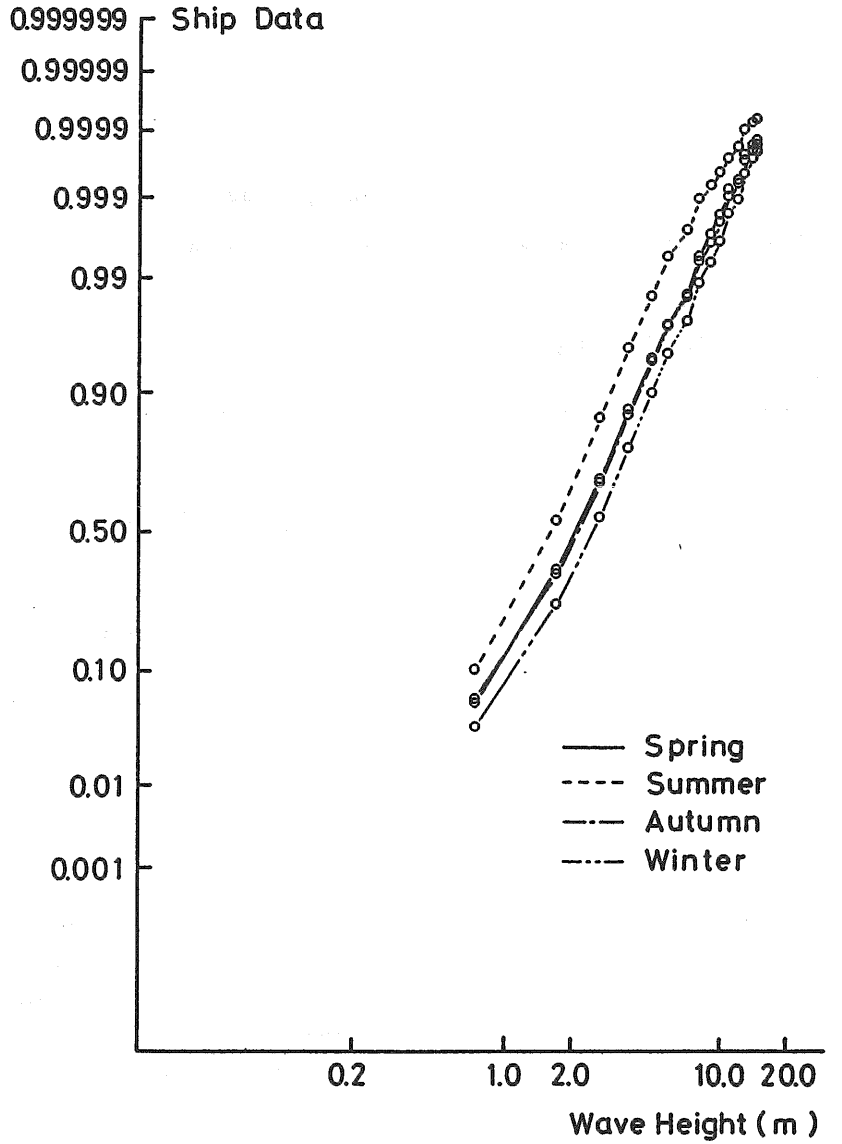


Fig. 3.6 Lognormal Plot of Wave Height Distribution
(Ship Data)

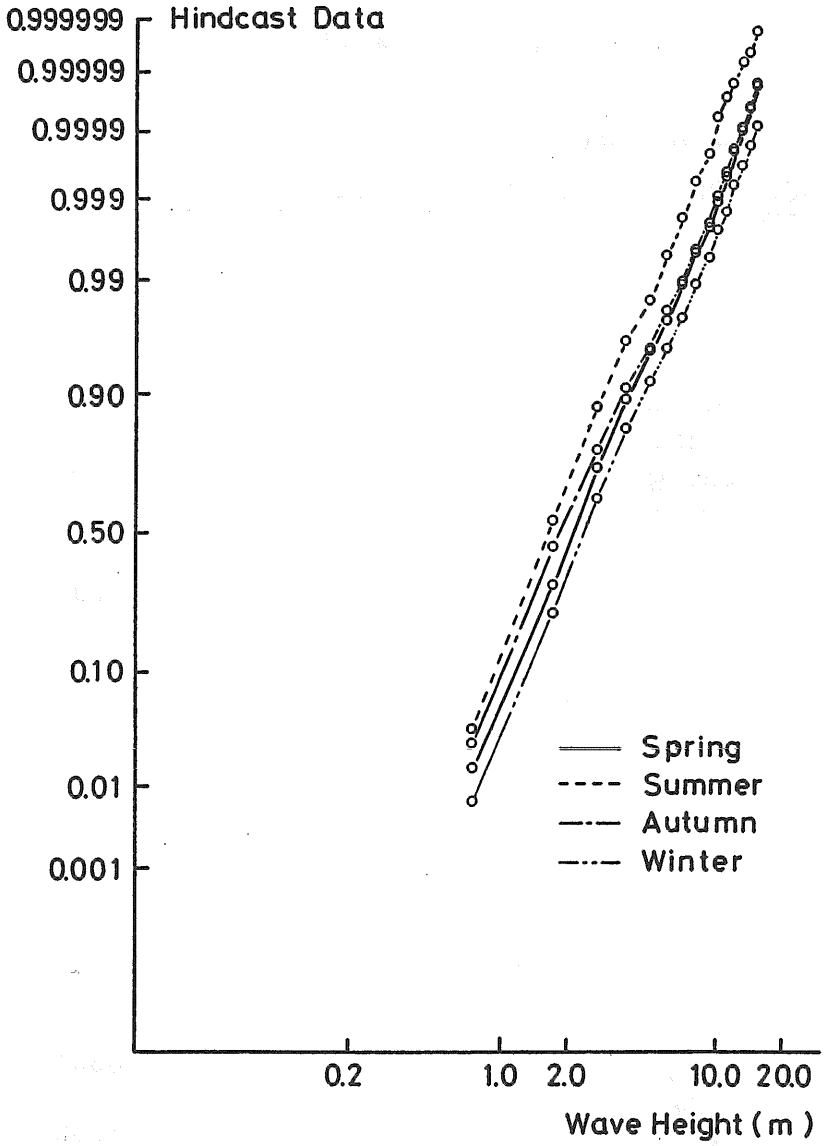


Fig. 3.7 Lognormal Plot of Wave Height Distribution (Hindcasting)

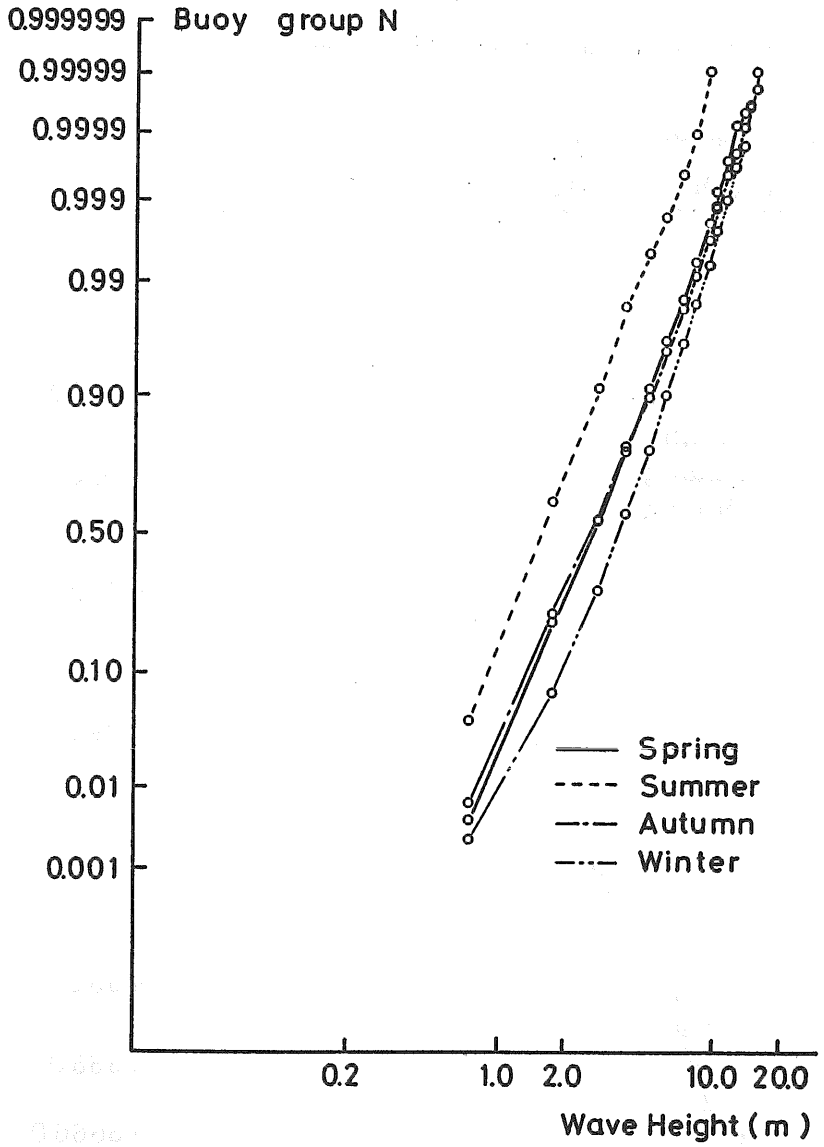


Fig. 3.8 Lognormal Plot of Wave Height Distribution (Group N Buoys)

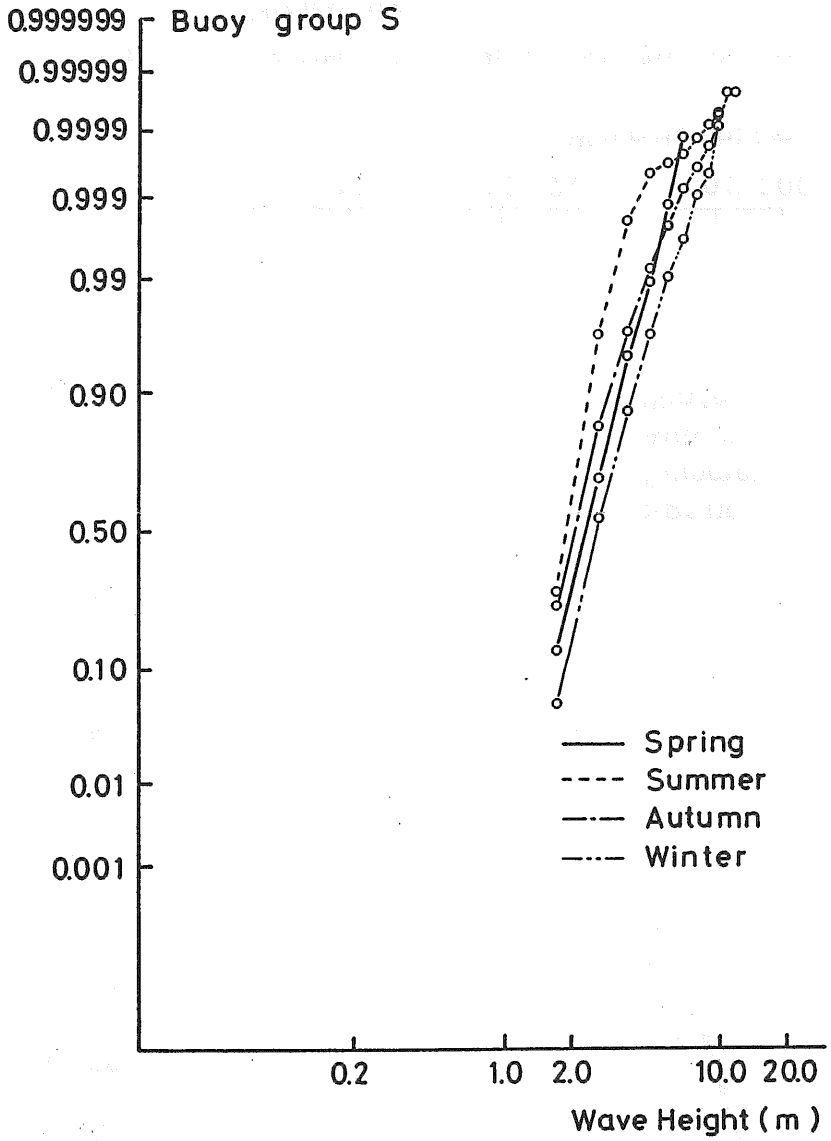


Fig. 3.9 Lognormal Plot of Wave Height Distribution (Group S Buoys)

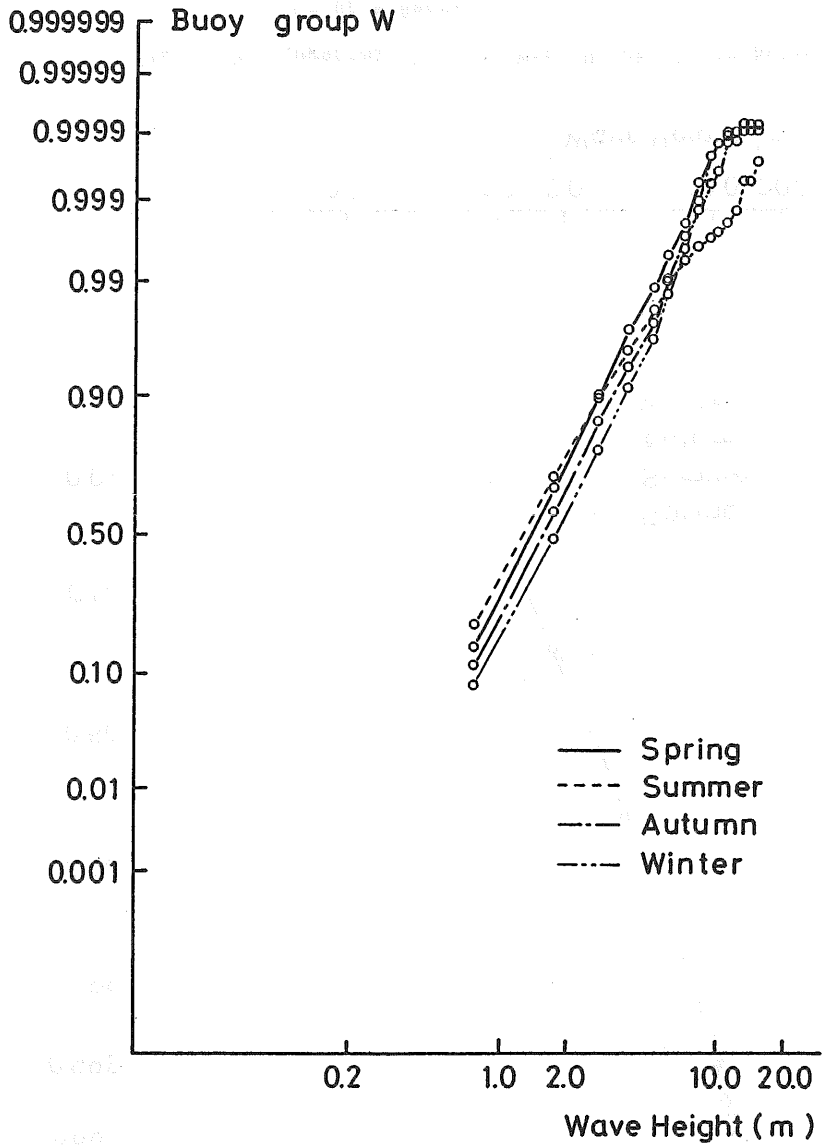


Fig. 3.10 Lognormal Plot of Wave Height Distribution (Group W Buoys)

3－3　船舶データによる統計図表

船舶データから得られた統計解析結果の一部を示す。波については風浪（うねりと波浪の内の波高の大きいほう）について扱う。目視波高であるが、有義波高として扱うことにする。（付録A参照）

船舶データの海域別総数をFig. 3.11に示す。航路に沿った海域にデータが多く存在することがわかる。

3－3－1　海域別平均波高図

137頁から 145頁に海域別の平均波高を月毎、季節毎に示す。

3－3－2　海域別平均風速図

146頁から 154頁に海域別の平均風速を月毎、季節毎に示す。

3－3－3　波高のローズチャート

156頁から 165頁に季節毎の、各海域の方向別の波高分布ローズの形でまとめたものを示す。季節毎にどのように推移するかを示す。ローズの凡例についてはFig. 3.12に記す。波高3.75m以下の分析値を細線で、それよりも大波高値を太線で記す。

3－3－4　風速のローズチャート

166頁から 175頁に各海域の方向別の風速分布をローズの形でまとめたものを示す。風速の場合は、風速30ノット以下を細線、それ以上を太線で記す。図の説明はFig. 3.12の通りである。

3－3－5　海域別波高－波周期表

176頁から 271頁に船舶データから求めた海域毎の波高－波周期表を観測数で示す。これらの表においては、Calmデータは省いた数値を掲げたので、前に示した海域毎の観測数とは一致しない。左上に通年の表を置き、下側に春、夏、秋、冬の表を示す。右上に北太平洋全域の図を置き、対象海域をハッチングで示す。

最初に各海域の結果を示す。E海域を北方海域から順次南方海域へ、続いてM海域を同様に並べ最後にW海域を同様な順序で配列してある。

最後にE海域全域、M海域全域、W海域全域、北太平洋全域の表を置く。

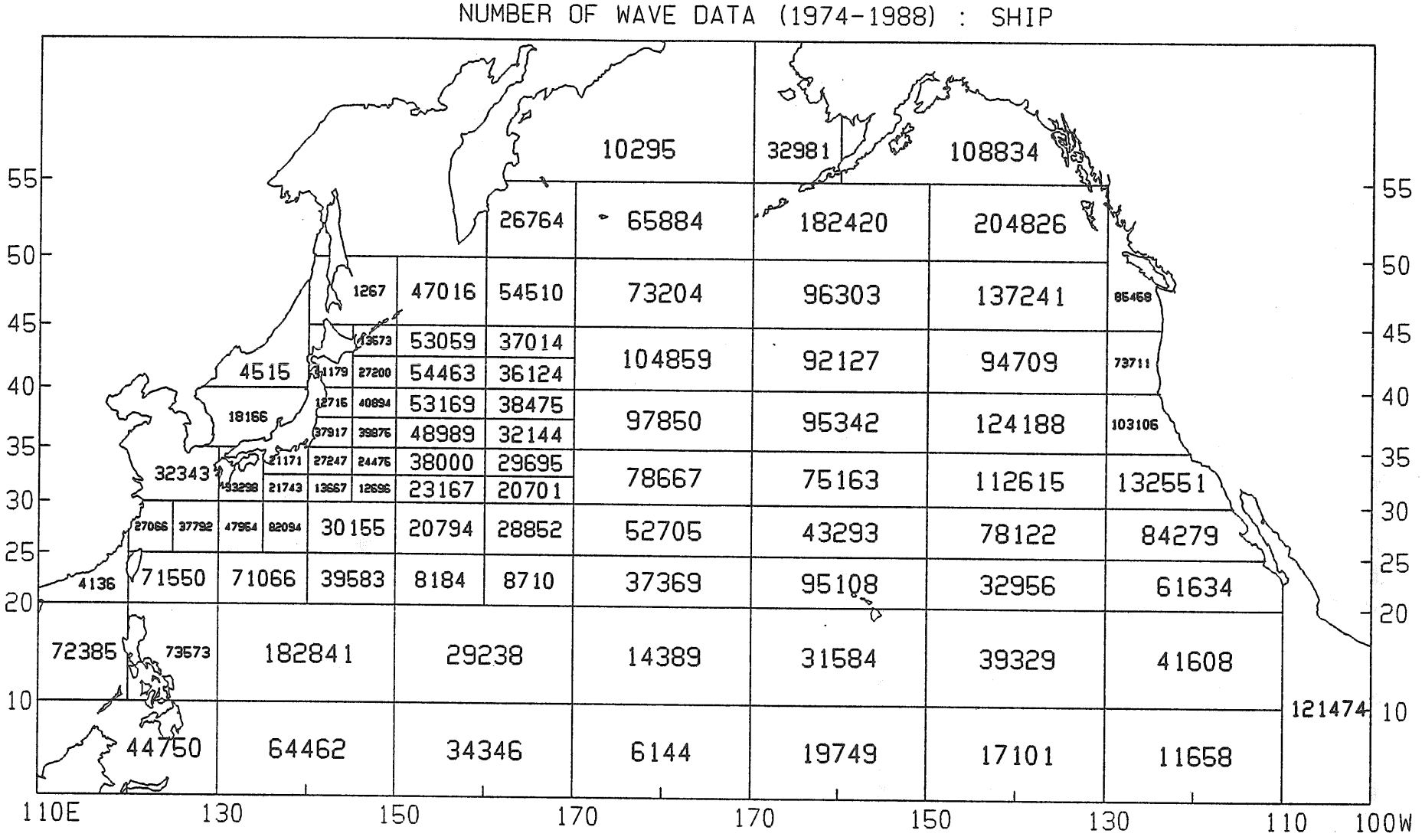
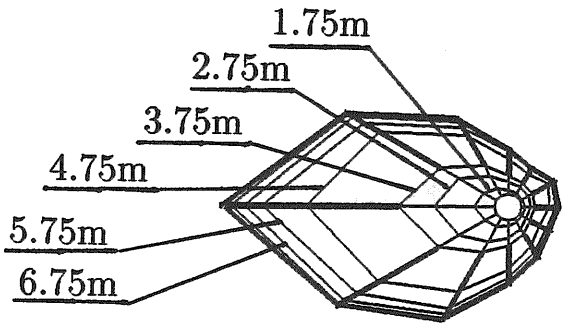
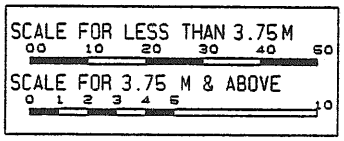
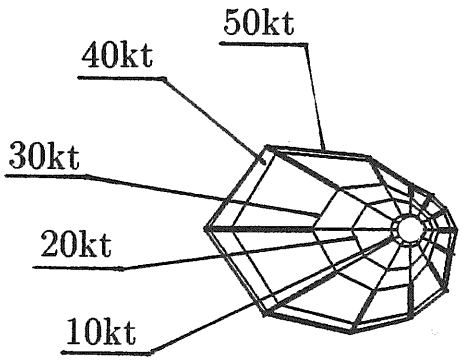


Fig. 3.11 Zonal Distribution of Ship Data Number







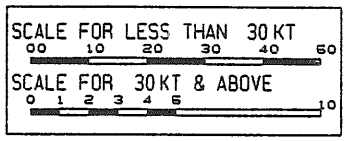


Fig. 3.12 Definition of Wave Height Rose and wind Speed rose

３－４　追算データによる統計図表

追算の結果を使った統計図表を以下に示す。船舶と同じ形式の図面で、ほぼ同じ配列となっている。ただし追算の場合は日本近海のＥ０３Ｓ海域は計算点がないため表は作成していない。

３－４－１　海域別平均波高図

272頁から 280頁に海域別の平均波高を月毎、季節毎に示す。

３－４－２　海域別平均風速図

281頁から 289頁に海域別の平均風速を月毎、季節毎に示す。

３－４－３　波高のローズチャート

290頁から 299頁に各海域の方向別の波高分布ローズの形でまとめたものを示す。季節毎にどのように推移するかを示す。ローズの表示法は船舶データの場合と同じである。

３－４－４　風速のローズチャート

300頁から 309頁に各海域の方向別の風速分布をローズの形でまとめたものを示す。季節毎にどのように推移するかを示す。表示法は船舶の場合と同じである。

３－４－５　海域別波高－波周期表

310頁から 400頁に追算データから求めた海域毎の波高－波周期表を示す。左上に通年の表を置き、以下春、夏、秋、冬の表を示す。右上に対象海域を示す。Ｅ０３Ｓ海域が欠けている点を除き、船舶の場合と同じである。

３－５　ブイデータによる統計図表

３－５－１　ブイ別波高－波周期表

401頁から 418頁に海洋観測ブイで計測された波高－波周期表を示す。海域図の中にブイの位置を○で示す。ＮＯＡＡのブイの若い番号から始まり、次に気象庁のブイの順に解析結果をならべた。入手できたデータすべてを使っているので、計測期間はブイによって異なっている。

第4章　結　言

当初予定していた北太平洋における海象情報を様々なソースから探り、その実態を明らかにし、その結果を船舶設計あるいは運航支援用に利用し易い形にまとめるという作業は計画通りに遂行できたと思われる。

今回の波浪データベースおよび統計表の特徴は以下の通りである。

(1) 北太平洋における波浪について、船舶通報データ、海洋観測ブイデータ等、既存の海洋観測を可能な限り収集解析を行った。船舶については1974年から1988年の15年間、約 500万件のデータを解析した。ブイについては、北太平洋の沖合いに展開されている気象庁、ＮＯＡＡの海洋観測ブイのデータを1978年以降1989年までの分を入手解析した。

(2) 船舶データの信頼性チェックを細かく行った。その結果、データの二重登録が少なからず存在すること、伝送過程で混入する誤りがデータの精度を損なう例が多いこと等が分かった。そこでデータ入力に際して二重登録のデータはすべて排除するようにした。また雑音によるデータ変化が異常に大きな波高値を生み出す一つの原因であることが明らかになったので、大きな波については可能な限り船舶の報告履歴に照らして、明らかに誤りと考えられるものについては統計解析の対象から除外した。従来のものと比べ船舶データの信頼性は格段に向上させることができた。

(3) 今回新たに波浪追算を行い、数値予測手法による波浪情報の生成を過去10年間の北太平洋全域について行った。これにより北太平洋全域を一様な密度で波浪情報を得ることができた。この情報を船舶、ブイのデータと同じ手法で解析した。これにより、船舶による観測のない海域でも同じように波浪統計を作ることができた。

(4) 以上の情報を元に、波浪海象情報のデータベースを計算機上に初めて構築した。これにより利用者の多様な要求に柔軟、迅速に対応できるシステムが完成した。またデータベースシステムはデータの品質向上、管理にも有効である。

(5) 本研究は北太平洋における波浪について、船舶通報データ、海洋観測ブイデータおよび波浪追算結果の三種類の情報が、同一のレベルでの比較に耐える形にまとめられた初めてものである。三者の比較考察によれば船舶、追算、ブイの月別平均波高を比較すると三者とも良い一致を示す。しかし波高－波周期相関表の形は、三者それぞれ特徴を持っており、明確な違いが見られる。例えば、船舶の場合は分布の広がりが大きく、波傾斜の非常に大きい所に幾つか観測値がある。これらの値は信頼性について更に検討する必要がある。一方、追算の結果による統計表は大きな波傾斜の値は殆どなく、対角線上に集中した分析形状である。ブイによる統計表は船舶と追算の結果の中間的な性格をもつ。

このような三者の独自性が存在する現状では三つの波浪統計を合成して一つにまとめることは

時期尚早と思われたので、統一化作業は今後の研究に待つことにし、ここではそれぞれの特徴が明らかになるような整理にとどめることにした。

(6) 最後に利用者の便を図るために、波浪海象データベースの統計情報を要約したパソコン版波浪統計データベースを作成公開した。より詳細な海域毎の海象情報を簡単に検索利用することができる。

この波浪情報データベースは本来の目的である船舶設計運航用標準海象データベースとしておおいにその活用が期待できる。すなわち、船舶、海洋構造物の設計にあたって航路、作業海域に応じた波浪荷重、稼働条件の設定を行う際の波浪情報として活用できる。また船舶の運航計画をたてる際に必要な航路毎の波浪情報として使う場合、長期間の結果が整理されている本情報は活用が期待できる。

また、本来の目的とは離れるが、データベースの中に収められている情報を抽出すれば、最近注目を浴びつつある地球環境の変化を解明する資料としても利用できるものと考えられる。

本報告は解析した結果の一部を紹介できたにすぎない。データベース本体に収納されている情報のすべてをそのままの形で公開することは不可能であろう。今後の作業、研究によってその中のエッセンス的な情報を探り、それを明かにしていくことが必要であると考える。その意味で本報告並びに今回公開するパソコン版データベースは一連の作業の一里塚にすぎないともいえる。今後もこのデータベースを活用して、北太平洋の海象のいっそうの明確化に向けて研究する必要がある。

謝辞

最後に、本研究の遂行に当たっては運輸省海上技術安全局技術課の全面的なご支援を戴いた。また気象庁海洋気象部ならびに米国海洋大気庁（ＮＯＡＡ）には、船舶データ、ブイデータの提供をはじめ、様々な援助を得た。関係各位に感謝する次第である。ＮＯＡＡからの船舶、ブイデータの入手にあたっては、天然資源の開発利用に関する日米会議／海洋構造物専門部会（ＶＪＮＲ／ＭＦＰ）の共同研究として採り挙げて頂いた。Joseph Vadus米側部会長はじめ委員各位の援助に感謝する。

また波浪追算に当たっては財団法人日本気象協会に、データベースの開発に当たっては日本電気株式会社に協力戴いたことを付記する。

参考文献

1．第 210研究部会「新世代造船システムに関する調査研究報告書」研究資料、No.393 、日本造船研究協会（平成元年３月）

2．Hogben, N. et.al. "Global Wave Statistics". BMT (1986)

3．Y.Yamanouchi, et.al."Statistical Diagram on the Winds and Waves on the North pacific Ocean"、船研報告別冊、No.2 (1970. 3)

4．高石敬史他、「北太平洋の風と波の統計図表（1964年－1973年）」(1980. 3)、船研報告別冊No. 3（1980. 3）
5．第 163研究部会、「気象海象および船舶の波浪中応答に関する統計解析ならびに実船計測報告書」、研究資料、No.277 、日本造船研究協会、昭和52年 3 月、No.293(昭和53年 3 月）、No.312(昭和54年 3 月）
6．気象庁海洋気象ブイロボット観測資料、No. 1 (1977. 3) －No.11(1988. 9）、気象庁
7．"CLIMATIC SUMMARIES FOR NDBC DATA BUOYS", NOAA (1886)
8．日本気象協会　沿岸波浪予測プログラムの研究開発報告書「波浪追算のためのデータベースの整備と活用方の研究開発」（その 1)(昭和60年 3 月）、（その 2)(昭和61年 3 月）、（その 3)(昭和62年 3 月）
9．国際海洋科学技術協会　振動部会「海洋構造物の振動問題－振動源となる外乱及び外力の予測技術－」（1988. 9）
10. 山内保文、「波浪統計－その変遷と最近の傾向について－」、平成元年11月、日本造船振興財団
11. 山内保文、「海洋波浪統計の最近の話題－その 1 、その 2 」、Vol.4.No.1（平成元年 6 月）、Vol.4,No.2（平成元年 9 月）、造船技術の海洋開発、日本造船振興財団
12. 山内保文監修「船舶・海洋技術者のための不規則現象論」、海文堂（1986）
13. 日本造船振興財団「平成元年度船舶設計用標準海象データベースの構築と利用技術の調査研究報告書」、（平成 2 年 3 月）
14. 日本造船振興財団「平成 2 年度船舶設計用標準海象データベースの構築と利用技術の調査研究報告書」、（平成 3 年 3 月）

付　　録

付録Ａ．各種データの波高と波周期の定義

１．波高値について

船舶通報データは目視波高であるから通常統計的な意味で有義波高と等価なものとみなされる。一方、気象庁ブイの計測データは20波を取り出した平均波高であるので、線形ランダム過程の理論によりその 1.6倍が有義波高に対応するものとした。ＮＯＡＡブイデータおよび追算データでは、それぞれ計測および計算されたスペクトルの面積から有義波高を報告している。各報告値とそれらの間の関係を下記に示す。

船舶通報データ	ブイデータ（JMA）	ブイデータ（NOAA）	追　　算
H_V	H_{zc}	$H_{1/3}$	$H_{1/3}$
目視波高	平均波高	有義波高	有義波高

ここに、$H_{1/3}=H_V=1.6H_{zc}$

２．波周期値について

波周期データについても波高値と同様に統計的対応関係があり、気象庁ブイによる20波の平均周期、ＮＯＡＡブイによるスペクトル２次モーメントから求めた周期等はこれを 1.1倍したものが有義波の周期に対応するものとされている。追算の場合はこの関係を使って有義周期を計算している。各報告値とそれらの間の関係を下記に示す。

ただし実際のデータにいては、その観測精度が±１秒程度であることからこの換算を行わなかった。

船舶通報データ	ブイデータ（JMA）	ブイデータ（NOAA）	追　　算
T_V	T_{zc}	T_{02}	$T_{1/3}$
目視周期	平均周期	スペクトル平均周期	有義周期

ここに、$T_{1/3}=T_V=1.1T_{zc}=1.1T_{02}$

付録Ｂ．波浪追算について

１．海上風の生成

狭領域の計算では日本近海およびアラスカ沖を移動する台風、低気圧等の風場を忠実に表現していなければならないので、詳細な風データが必要である。そのために細かい計算格子のもとで次のような手法により風を求めた。風の計算のための入力データは、気象庁のアジア太平洋天気図から気圧・気温を、海況旬報から海面水温を読み取り、計算格子に割り当てる。これら気圧・気温・水温から海上風の推算を行った。風推算の概略フローをFig.B.１に示す。

２．数値波浪予測の原理

任意の時刻ｔ、位置ｘにおける海面のエネルギースペクトルＥ（ｔ，ｘ；ｆ，θ）の時間的空間的変化は次のようなエネルギー輸送方程式によって記述される。ここで、ｆ，θは成分波の周波数および伝播方向である。

$$\frac{\partial E}{\partial t} + C_g \frac{\partial E}{\partial x} = S_{in} + S_{ds} + S_{nt}$$

この式で、右辺第１項は風の場からのエネルギー流入、第２項は砕波、粘性、逆風等によるエネルギー流出、第３項は成分波間の非線形相互作用による波成分間のエネルギー輸送を表している。

海洋波の数値予報では上記の式の右辺各項をモデル化し、海上風の予報値を駆動力として与えてこの式を解き、波浪のスペクトルの時空変化を求めるのであるが、これによってＥが定められれば（線形）ランダム理論にもとづいてそこでの有義波高、平均波周期、平均波向等の統計量が求められるのは周知のところである。このとき用いられる方程式のモデル化の段階に応じて、計算方式は歴史的に次の３つの世代に分けられている。

第１世代：第１項は２つの要素よりなり、Phillipsの共鳴機構およびMiles の不安定機構による風波の発生を表現しているが、係数等は経験的に修正されている。第２項の減衰効果もまた経験式が用いられている。第３項の非線形効果を無視する。

第２世代：観測、実験の結果にもとづいて第３項の効果をパラメトリックに取り入れている（詳細については次節参照）。

第３世代：重力波間の非線形相互作用の研究を基礎にして第３項を理論的に取り入れている。

1977年わが国で初めて実用化されたＭＲＩモデルは第１世代に属するもので、Discrete Propagationモデルと呼ばれている。また現在気象庁が使用しているＭＲＩ－Ⅱモデルは第２世代に当たる方式であり、Coupled Discrete モデルの範疇に属する。このモデルでは第１世代のそれに較べ特に減衰域でのスペクトルの計算精度が非常に良くなったと言われている。この段階では世界各国が独自のモデルを提唱しており、ＶＥＮＩＣＥ（伊）、ＮＯＷＡＭＯ（ノルウェー）、ＧＯＮＯ（蘭）、ＴＯＨＯＫＵ（日）、ＨＹＰＡ（独）、ＢＭＯ（英）、ＳＡＩＬ（米）、ＤＮＳ（デンマーク）等が代表的なものである。第３世代は未だ研究段階にあるが、特に近年波浪伝播の過程における非線形相互作用の役割が予想以上に大きいことが知られてきて、この効果を取り入れたモデルの早急な開発が望まれている。

本研究で用いられた計算モデルは、結合分離（ＣＤ）モデルとよばれるもので、波の発達に波成分間の相互作用によるエネルギー輸送効果を考慮したものである。

3．ＣＤモデルによる計算方式

1）計算の仮定

①　理論的なスペクトル

次のような自己相似型のスペクトルを考える。

$$E_{th}〔\omega,\ \theta\ ;\omega_P〕=\alpha g^2 \frac{\omega_P}{\omega_{PM}} \omega^{-5}=exp\left\{-\frac{5}{4}\left(\frac{\omega}{\omega_p}\right)^{-4}\right\} G(\theta)$$

ここに、α ；Phillips定数

ω_{PM}；当該風速下でのPierson-Moskowitz(飽和）スペクトルのピーク周波数

ｇ；重力加速度

Ｇ（θ）；方向分散関数 $\frac{2}{\pi}\cos^2\theta$

であり、スペクトル形状は単一パラメータω_P（ピーク周波数）によって定まる。

その全エネルギーは

$$E_{th}=\frac{\alpha g^2}{5\,\omega_{PM}\omega_p^{\,3}}$$

であり、風波の波高の２乗が周期の３乗に比例するという海洋学上の観測事実と合致する。

②　鳥羽の予報式

風波のスペクトルピーク周波数のある風速の下での発達は次の微分方程式で表される。

$$\frac{d\omega_p^{*-2}}{dt^*}=\beta\left\{1-erf\left(\frac{\beta'}{\omega_p^*}\right)\right\}$$

ここに、$\omega_p^*=\frac{u_*}{g}\omega_p$，$t^*=\frac{g}{u_*}t$　であり、

u_* ；風の摩擦速度

β，β' ；定数

2）計算の方法

時刻ｔにおける各位置ｘでの波スペクトル成分E^t（ω，θ）はその時刻でのスペクトルピーク周波数ω_p（ｔ）が既知ならば移流方程式

$$\frac{\partial E^t(\omega,\theta)}{\partial t}+C_g\frac{\partial E^t(\omega,\theta)}{\partial x}=\frac{E_{th}〔\omega,\theta\ ;\omega_P(t)〕-E_{th}〔\omega,\theta\ ;\omega_P(t-\Delta t)〕}{\Delta t}=-B_r{}^{t-\Delta t}E^{t-\Delta t}(\omega,\theta)$$

を解いて得られる。

上の式は順風成分に対し、下の式は逆風成分に適用する（実際の計算ではより詳細な場合分けを行っている）。

砕波の効果を表現するB_rは

$$B_r{}^t = D_a\ E^t \left\{ 1+\left(\frac{\omega}{2\omega_p(t)}\right)^4 \right\} \Big/ E_n{}^t$$

ここに、$E^t = \int E^t(\omega,\ \theta)\,d\theta\,d\omega$

$$E_n{}^t = \int \left\{ 1+\left(\frac{\omega}{2\omega_p(t)}\right)^4 \right\} E^t(\omega,\ \theta)\,d\theta\,d\omega$$

そして、$D_a = C_b P E^t$

C_b；調整用の定数

$P = P_i \omega_p(t)$

$$P_i = \gamma \ln\left(\frac{u_*(t)^2}{\omega_p(t)\nu}\right) - \gamma'$$

γ，γ' ；定数、ν ；水の動粘性率

$E^t(\omega,\ \theta)$がわかったとき、次の時刻の$\omega_p(t+\Delta t)$を求めるには次のようにする。

先ず積分

$$J = \int \{E^t(\omega,\ \theta) - E_{th}[\omega,\ \theta\ ;\ \omega_P{}']^2\}\ d\theta\,d\omega$$

を最小にするようなパラメータ$\omega_P{}'$を決める。

一方、$u_*(t)$が与えられた時、鳥羽の予報式を適当な初期条件の下に解いたものを

$\omega_p(\tau) = f[\tau\ ;\ u_*(t)]$

とする。これをτについて解けば

$\tau = f^{-1}[\omega_p\ ;\ u_*(t)]$　　そこで、風の吹続時間

$\tau' = f^{-1}[\omega_P{}'\ ;\ u_*(t)]$ を求めて

$\omega_P(t+\Delta t) = f[\tau'+\Delta t\ ;\ u_*(t)]$

として決定することが出来る。これを移流方程式に使えば次の時刻での波スペクトル成分

$E^{t+\Delta t}(\omega,\ \theta)$が求められる。

本計算ではパラメータである変数$f(\omega/2\pi)$、θについては$\Delta f = 0.01$Hz$(0.04 < f < 0.25)$、$\Delta\theta = 22.5$度としている。以上の説明で分かるように、本方式では波高と波周期の間にかなり顕著な相関関係が成り立ち風波の生成消滅の実態を良く表現している一方、風波とうねりの相互作用を考慮していない点に問題が残っている。

4．波高－波周期相関表に現れる空白域について

ハインドキャストによって得られた広領域の波高－波周期の相関表の全海域全季節の結果をTable B. 1に再録する。データ出現範囲が表の左下から右上に伸びている処に特徴があり、少ないながら右下方面へも伸びており、且つこれらの中間領域に全くデータがない。この点がやや不思議に思われるので調べてみたところその原因は概ね下記の通りであることがわかった。

A：前節で説明したようにこの計算方式では成長過程の風波スペクトルについては次のような仮定が置かれている；

① 成長過程において風波スペクトルは相似形を保つ。そのスペクトルはピーク周波数ω_pで指定され、風波スペクトルの発達はω_pの変化で表すことが出来る。

② 風波の全エネルギーはω_pの－3乗に比例する。

即ち $$E = \frac{\alpha g^2}{5 \omega_{PM} \omega_p^3}$$

であって、エネルギーは波高の2乗、周波数は周期の－1乗に比例するから波高は周期の3／2乗に比例する。

③ 飽和スペクトルとして、ピアソン－モスコヴィッツのスペクトルを採用する。

④ 風波スペクトルの方向分布は$\cos^2\theta$の形を用いる。

このような仮定の下に追算を行っているため、計算例の多くを占める成長過程の風波データにおいては、$H \propto T^{3/2}$ となり、分布は右上へ伸びることとなる。

B：一方、減衰過程の風波では上述の条件が満たされていないため無風状態がある程度長く続くと海面には低い長いうねりのみが残り分布は右下へ伸びることとなる。またモデルに組み込まれた風によるうねり成分の発達効果もこの現象を助長しているかも知れない。

このような理由で結合分布が長周期側で2つに分裂する訳であるが、その絶対量は前者のほうがかなり大きく、大勢は右上へ伸びる分布のみによって支配されているものと考えて差し支えないようである。しかしながらこのような空白域が現れることはモデル自体にやや不自然な点が含まれている可能性を示唆するものであり、今後の研究が必要である。

5．狭領域の追算

アラスカ沖における計算領域をFig. B. 2に示す。図中にＮＯＡＡブイの位置が記入してある。計算格子は 100km間隔、格子総数は47×42である。計算領域図はこの図も含めていずれもランベルト正角円錐図法で表されている。計算では周辺境界から波の反射は無く全エネルギーはすべて流出し、また外部からのエネルギー供給はないと仮定して計算している。従って周辺近くでの計算にはこの影響が誤差として現れる可能性があることに留意する必要がある。

今回実行された計算例は次の5ケースである。

① 1981年3月2日～3月5日（ＬＴ）

② 1981年11月27日～12月２日（ＬＴ）
③ 1982年３月８日～３月13日（ＬＴ）
④ 1985年４月13日～４月18日（ＬＴ）
⑤ 1987年12月11日～12月17日（ＬＴ）

これらは何れも当該海域に強い低気圧による荒天の記録された期間である。各々のケースの地上天気図をFig.B.3.1－Fig.B.3.5に示す。尚、狭領域追算に用いられた時刻ＬＴは地方時（日本標準時）を表している点に注意してほしい。このうちケース②について（波高、波向）、（波周期）（風向、風速）の空間的分布図をFig.B.4に示す。図は1981年12月１日９時（ＬＴ）のものである。また、同時刻12月１日０時（ＧＭＴ）における広領域での計算結果を表したのがFig.B.5である。狭領域の結果では地衡風による渦巻のパターンがはっきりととらえられている。波向のパターンもそれにともなって綺麗に分布しているが広領域の図では、カムチャッカ半島近辺でやや分解能が不足という感がある。最後に、追算値とＮＯＡＡブイ（46001,46004)との経時変化の比較図をFig.B.6に掲げる。短い期間ではあるが両者とも周期の変化が非常に良く合っている点が注目される。Fig.B.7には同時刻における当該ブイ直近の格子点での広領域追算との比較結果が示してある。風のデータに十分な一致が見られないので、その分波の発達の位相がずれているが全体的には波高、周期とも割合良く一致しているのが分かる。

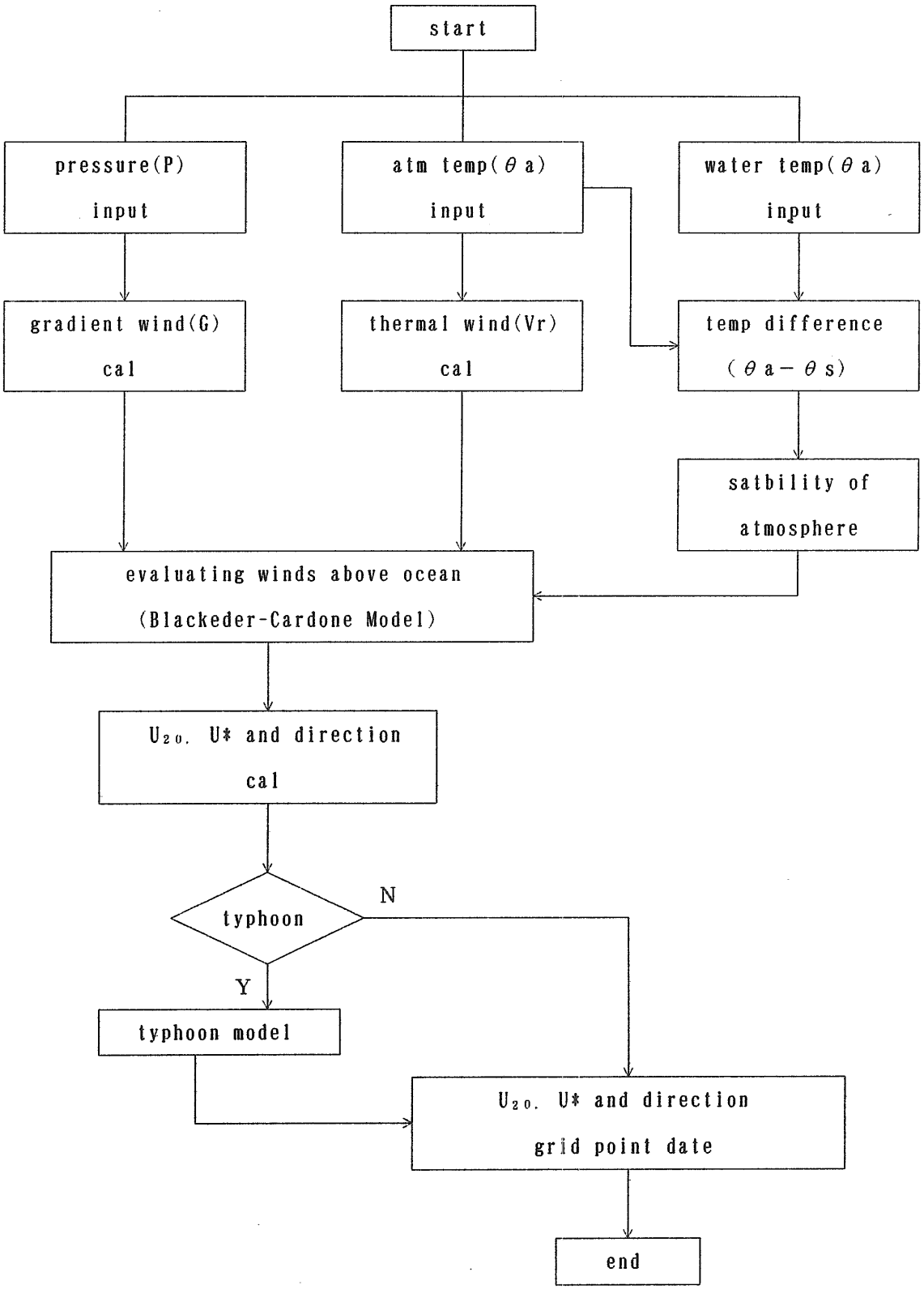


Fig. B. 1 Flow-chart of Evaluating Wind Field above the Sea Surface

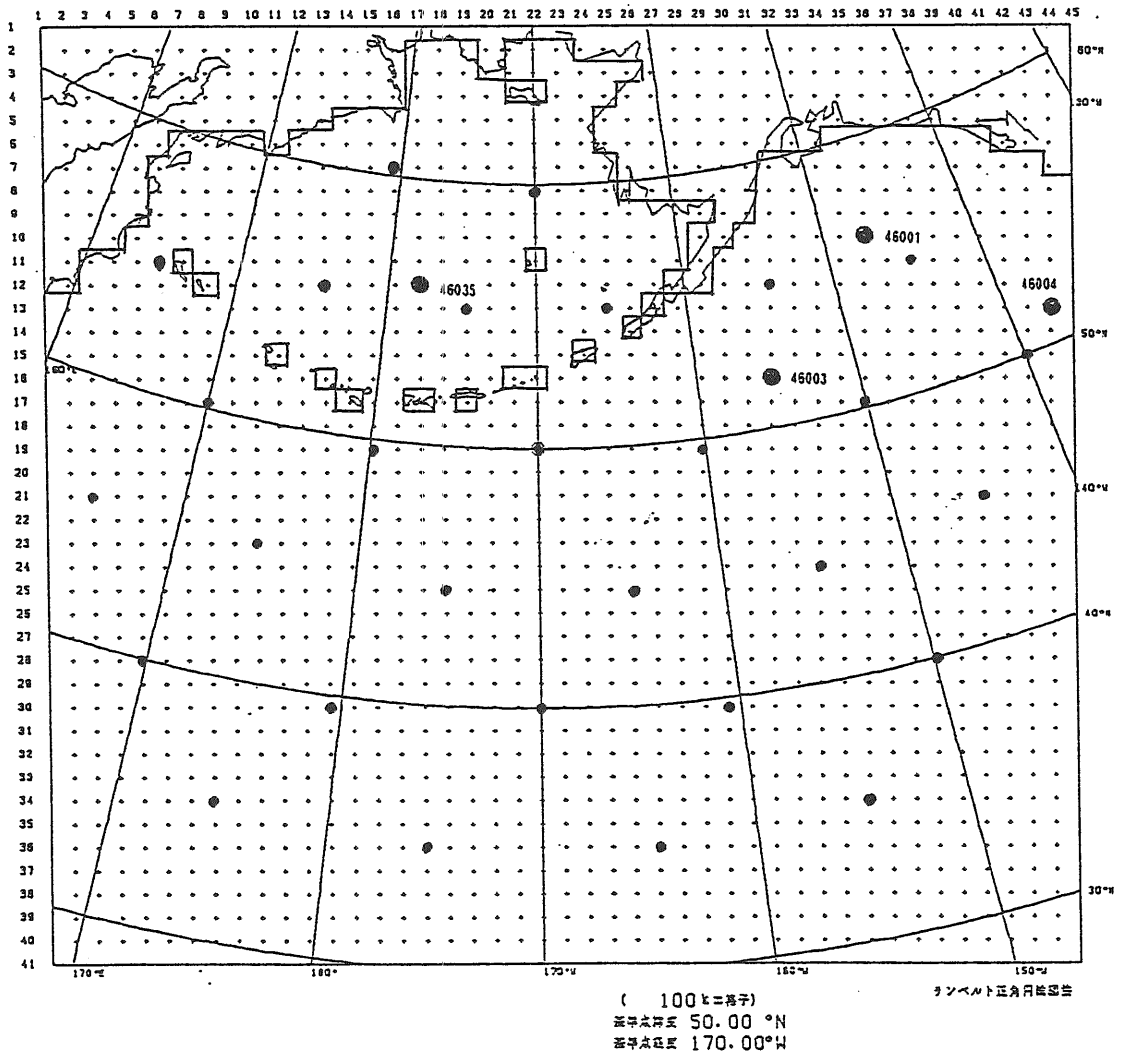


Fig. B. 2 Grid points for Narrow Range hindcasting (off Alaska)

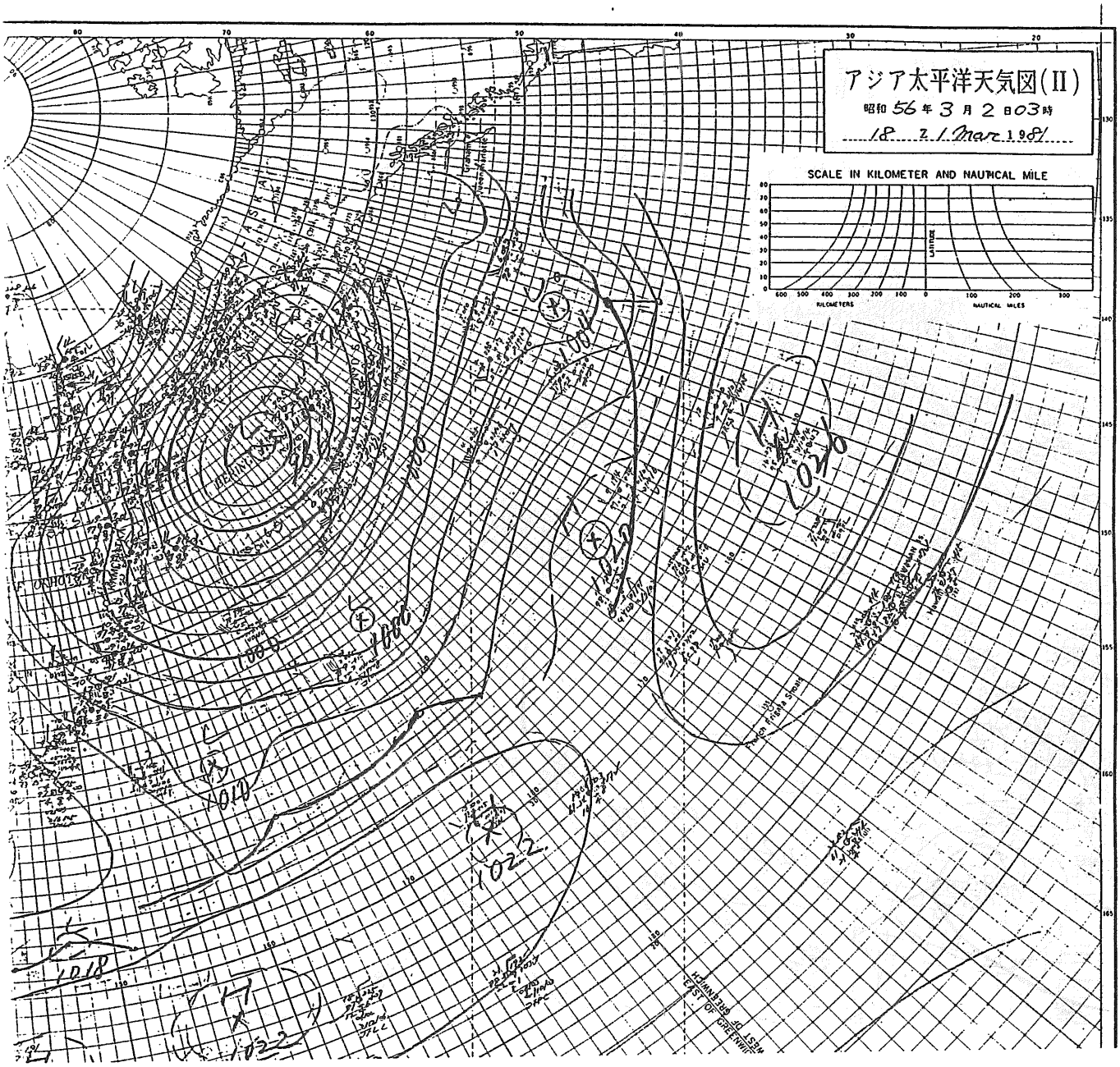


Fig. B. 3. 1 Synoptic weather maps March 21, 1981

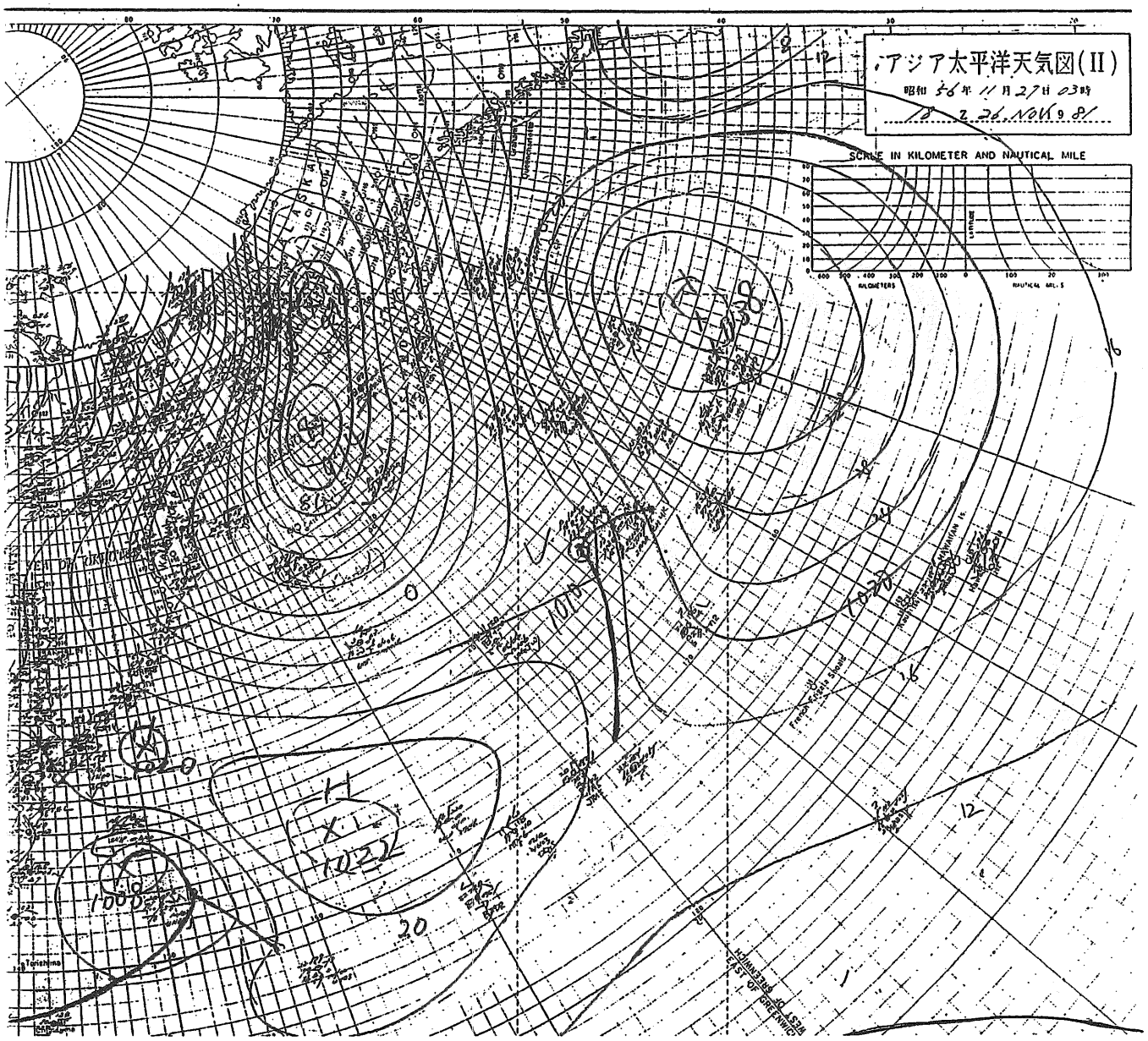


Fig. B. 3. 2 Synoptic weather maps November 26, 1981

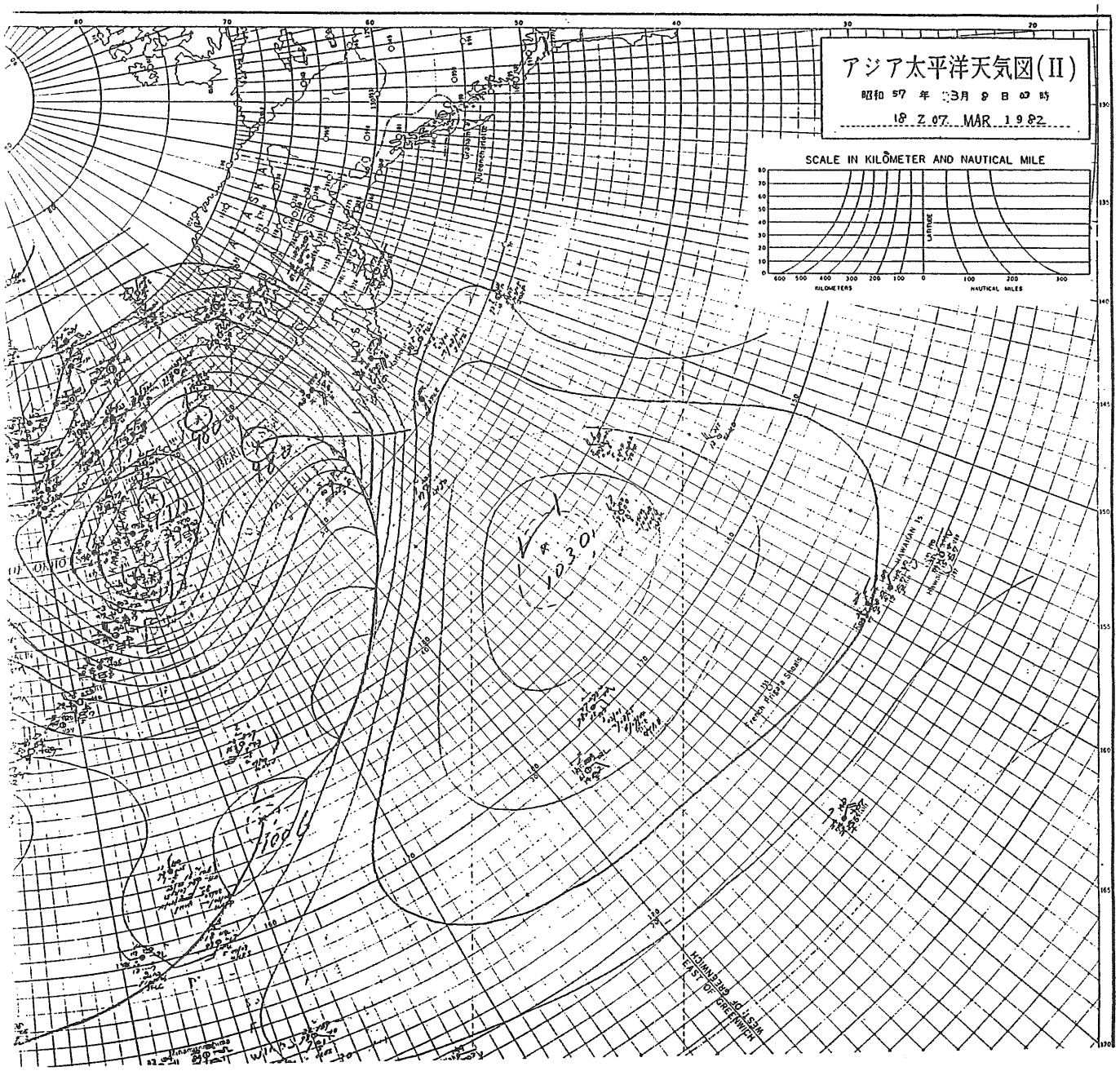


Fig. B. 3. 3 Synoptic weather maps March 7, 1982

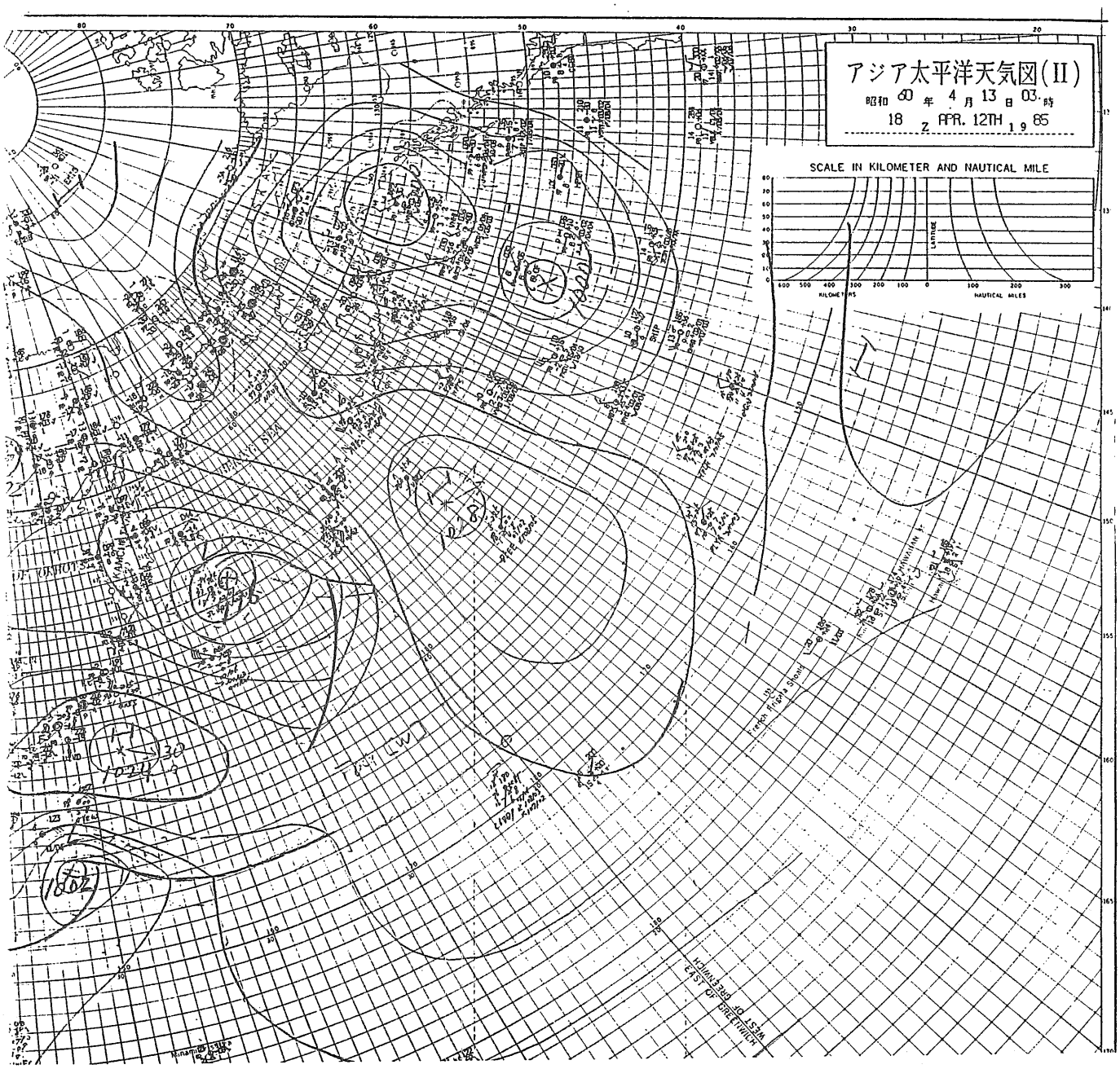


Fig. B. 3. 4 Synoptic weather maps April 12, 1985

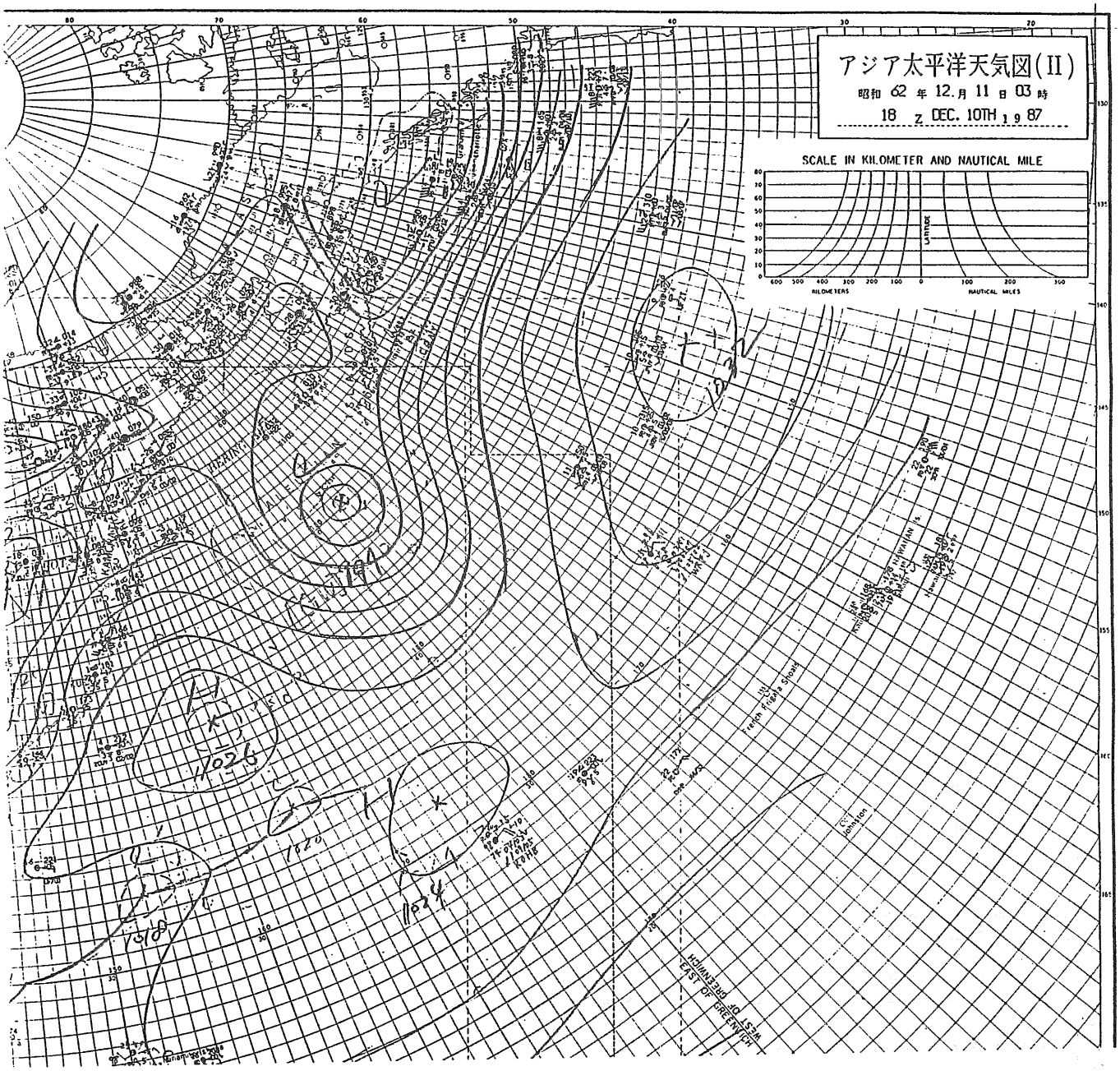
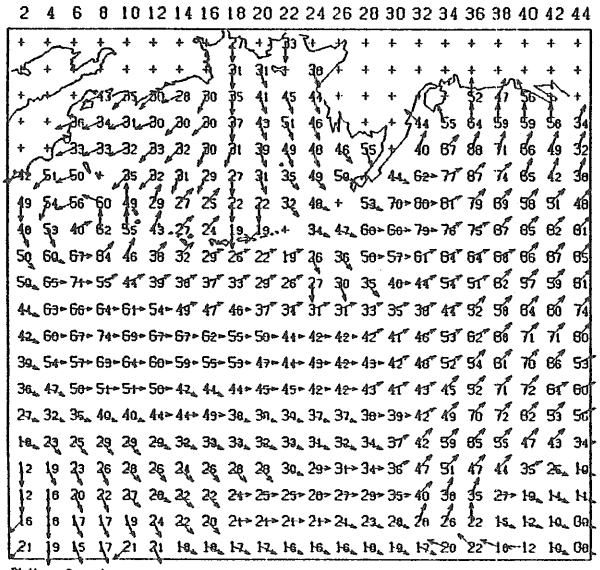


Fig.B. 3. 5 Synoptic weather maps December 10, 1987

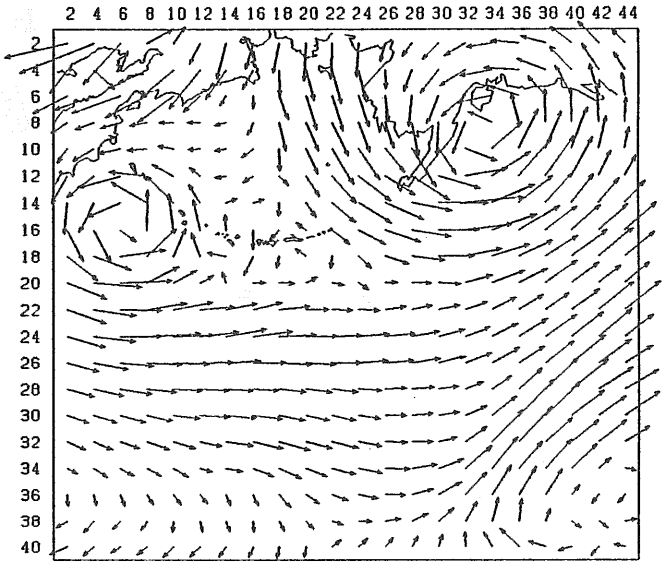
1981年12月1日9時

波高波向分布



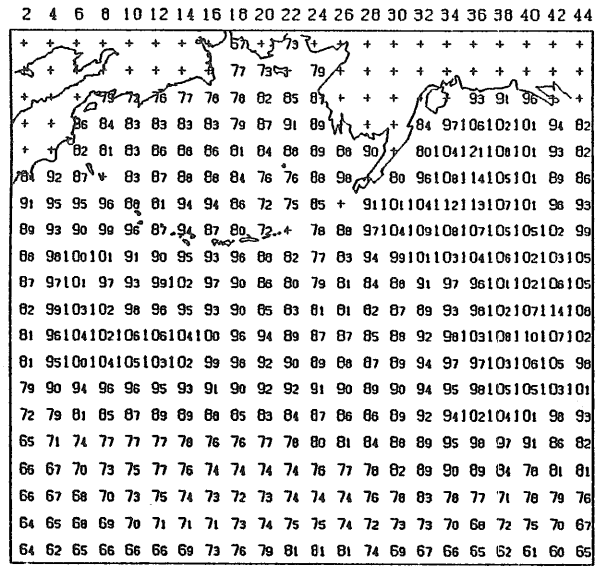
単位：0．1m

風向風速分布



→：10m／s

周期分布

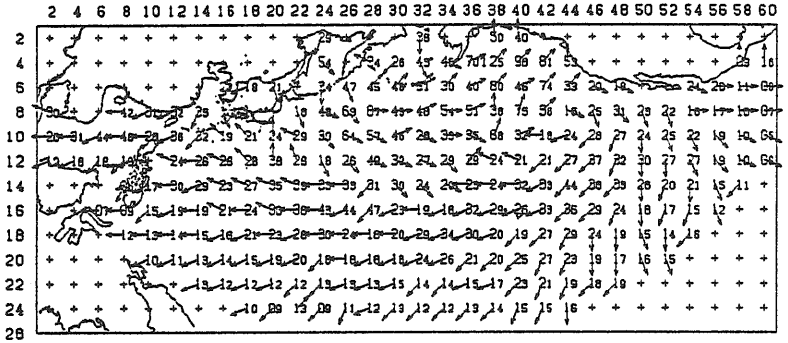


単位：0．1秒

Fig. B. 4　Spacial Distribution of Winds and Waves by Narrow Range Hindcasting at 00GMT, December 1, 1981

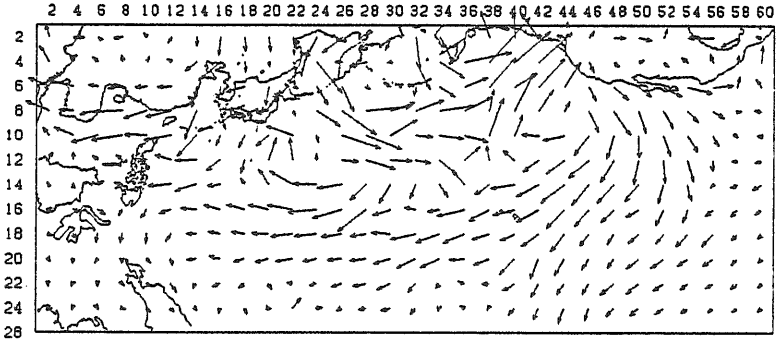
1981年12月1日0時0分

波高波向分布



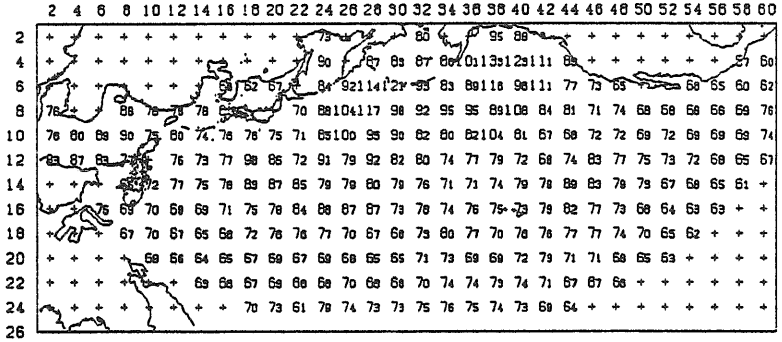
単位：0．1m

風向風速分布



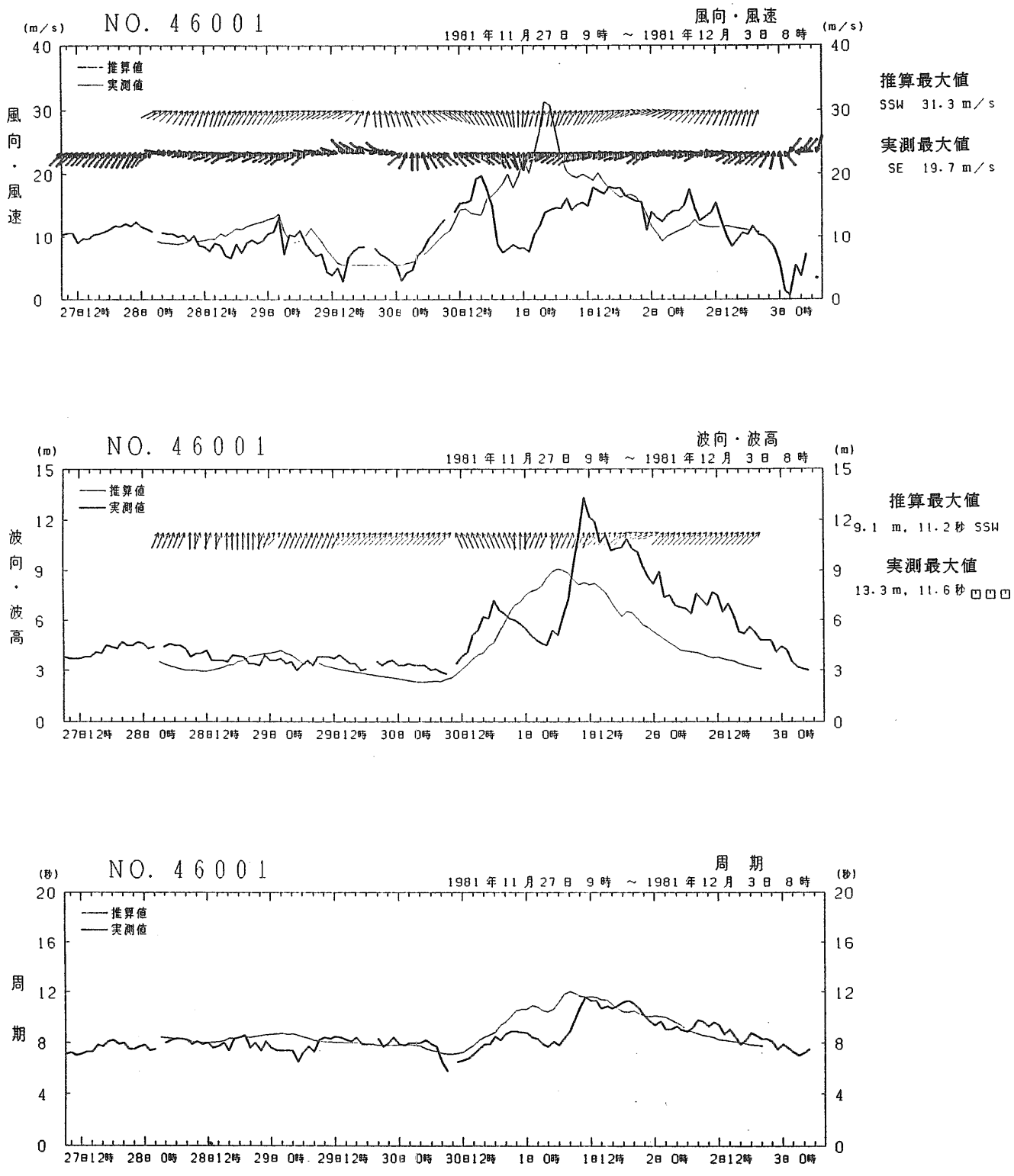
→：10m／s

周期分布



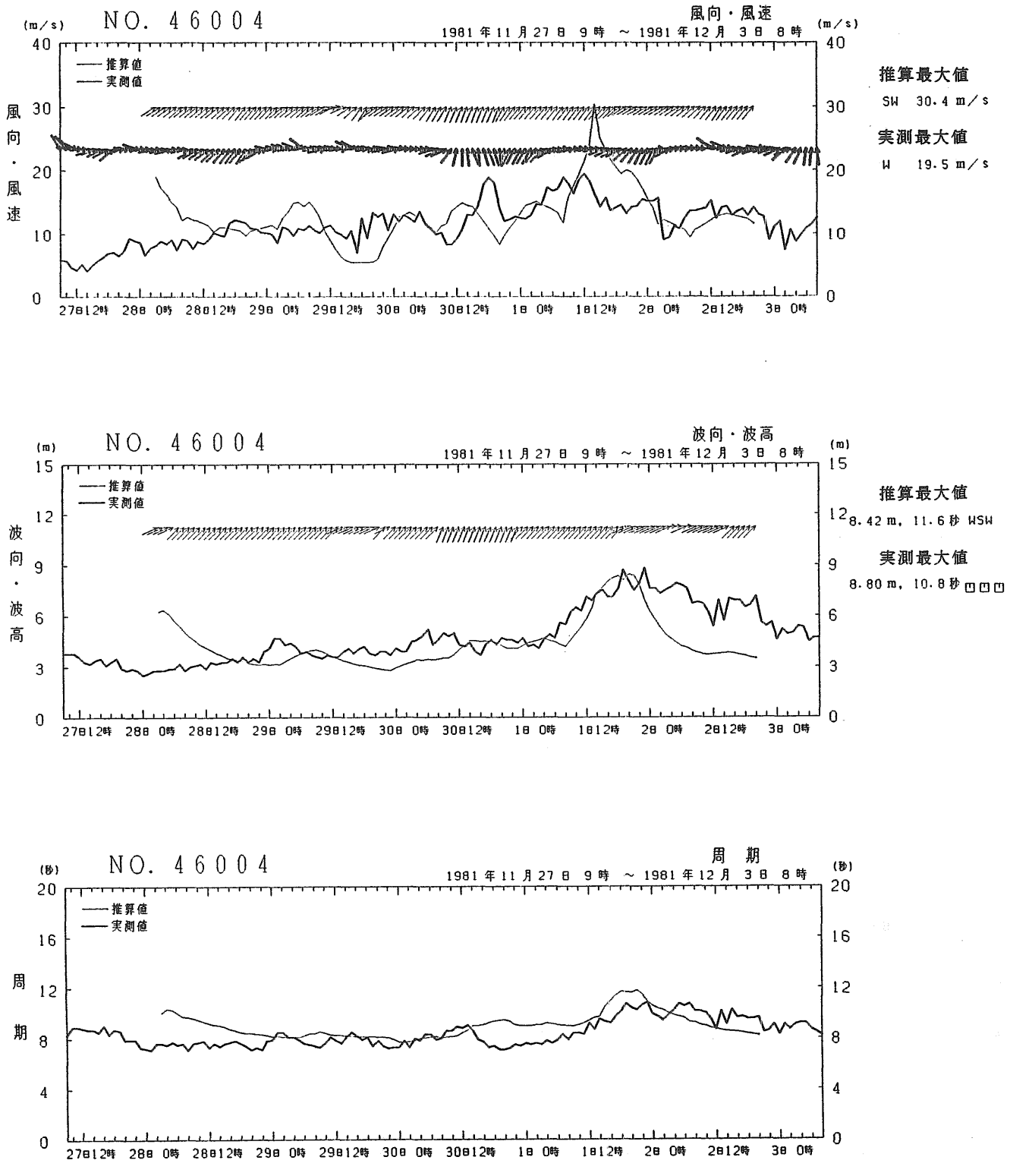
単位：0．1秒

Fig. B. 5　Spacial Distributions of Winds and Waves by the wide Range Hindcasting in the North Pacific 00GMT, December 1, 1981



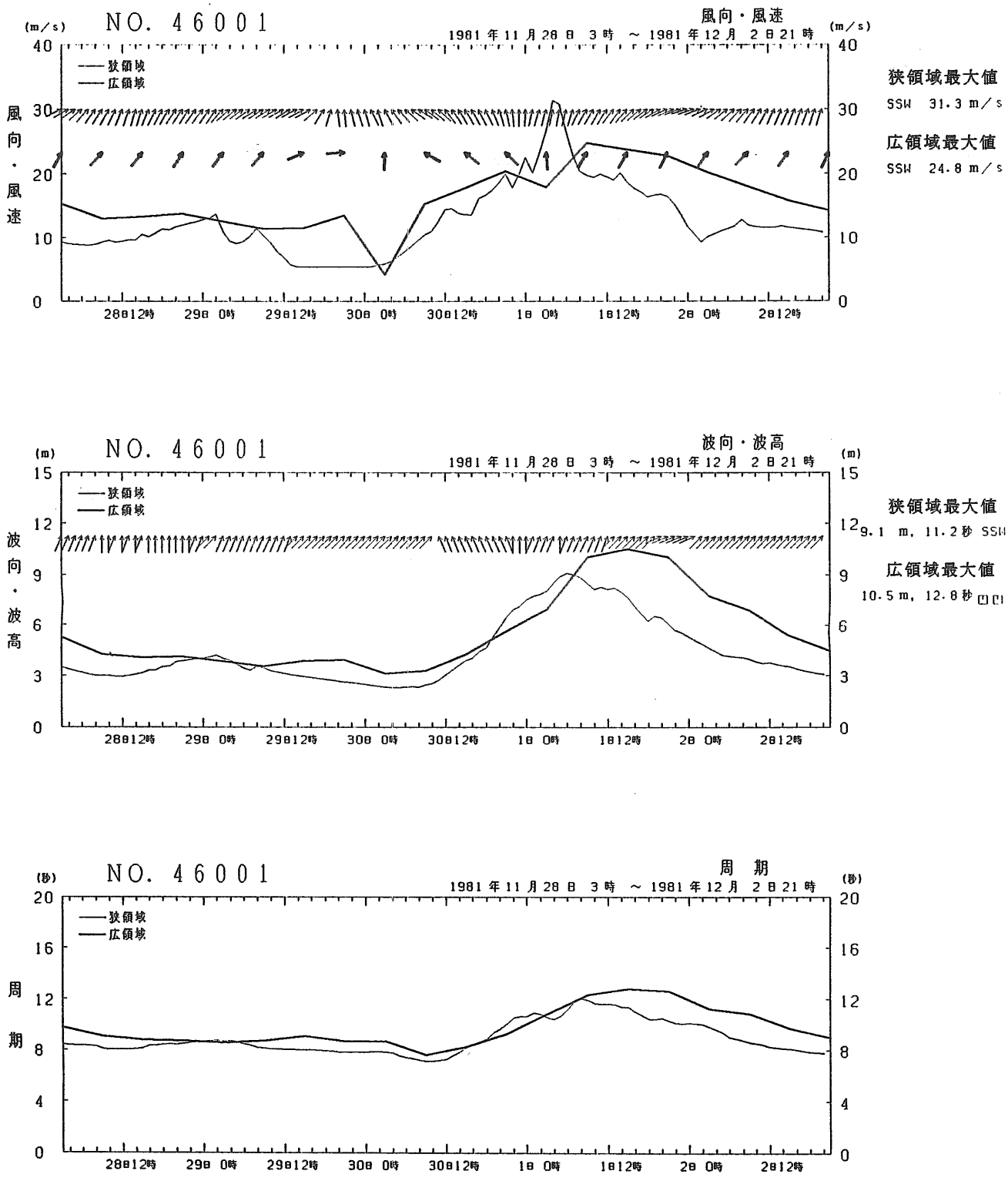
実測値と推算値の経時変化の比較

Fig.B. 6. 1 Comparisons of the Narrow Range Hindcasting with Buoy Data (Buoy 46001) : Time Series



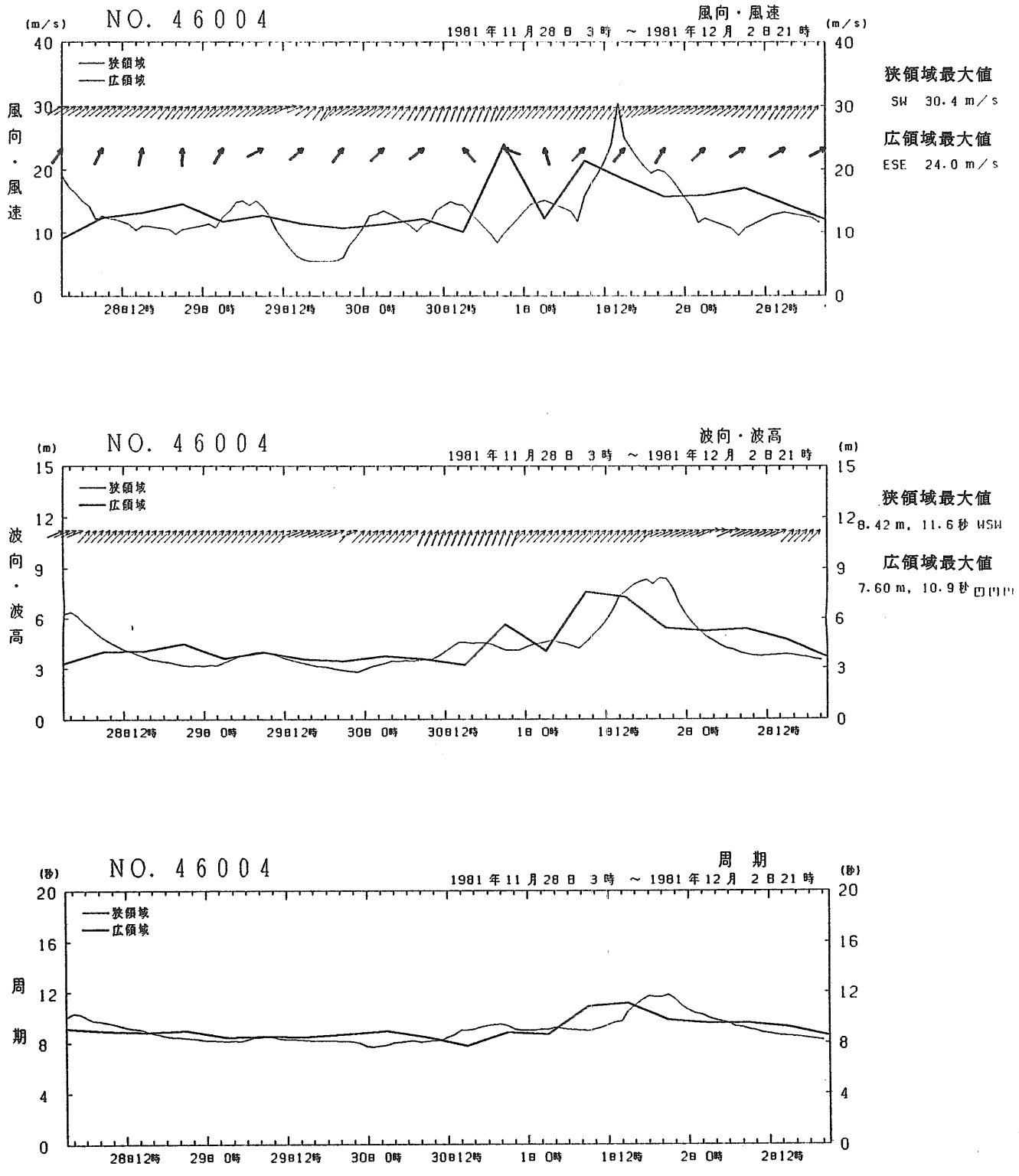
実測値と推算値の経時変化の比較

Fig. B. 6. 2 Comparisons of the Narrow Range Hindcasting with Buoy Data (Buoy 46004) :



広領域と狭領域の推算値の比較

Fig. B. 7. 1 Comparisons between the Narrow Range Hindcasting and the Wide Range Hindcasting (grid point near Buoy 46001)



広領域と狭領域の推算値の比較

Fig. B. 7. 2 Comparisons between the entire N. Pacific Hindcasting and the Narrow Range Hindcasting (grid point near Buoy 46004)

Table B. 1 Wave Height by Wave Period (Hindcasting : Area W01-W10: All Seasons)

WAVE HEIGHT - WAVE PERIOD

HIND CAST

1980-1989 All seasons

MULTIPLE AREA

DATA NUMBER 1022560

MEAN OF WAVE HEIGHT 3.21 M

MEAN OF WAVE PERIOD 8.13SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	calm	TOTAL
14.75-										7 0.00	63 0.01		70 0.01
13.75-										27 0.00	57 0.01		84 0.01
12.75-									18 0.00	109 0.01	58 0.01		185 0.02
11.75-									111 0.01	256 0.03	32 0.00		399 0.04
10.75-								26 0.00	437 0.04	347 0.03			810 0.08
9.75-								405 0.04	1280 0.13	129 0.01			1814 0.18
8.75-							106 0.01	2547 0.25	1740 0.17				4393 0.43
7.75-							2298 0.22	7240 0.71	187 0.02				9725 0.95
6.75-						901 0.09	14735 1.44	4229 0.41					19865 1.94
5.75-					31 0.00	15618 1.53	22727 2.22						38376 3.75
4.75-					9499 0.93	58276 5.70	1291 0.13	69 0.01	41 0.00	17 0.00	7 0.00		69200 6.77
3.75-				2913 0.28	98588 9.64	30466 2.98	2298 0.22	555 0.05	102 0.01	11 0.00	1		134934 13.20
2.75-			78 0.01	118149 11.55	127065 12.43	19444 1.90	2490 0.24	280 0.03	19 0.00	4 0.00	1		267530 26.16
1.75-			66795 6.53	202314 19.79	62894 6.15	9614 0.94	1096 0.11	111 0.01	5 0.00				342829 33.53
0.75-		2242 0.22	56247 5.50	53939 5.27	15487 1.51	2705 0.26	325 0.03	15 0.00	1				130961 12.81
0.00-		210 0.02	679 0.07	446 0.04	50 0.00								1385 0.14
calm													0 0.00
TOTAL	0 0.00	2452 0.24	123799 12.11	377761 36.94	313614 30.67	137024 13.40	47366 4.63	15477 1.51	3941 0.39	907 0.09	219 0.02	0 0.00	1022560 100.00
MAX	0.00	1.70	2.90	4.30	6.00	7.60	9.60	11.50	13.60	21.30	22.90	0.00	
PERIOD	0	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	0	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 08-FEB-83

W01 , W02 , W03 , W04 , W05 , W06 , W07 , W08 , W09 , W10 ,

付録C．船舶から報告された大波高値について

船舶通報データの中には波高10メートル以上の報告例が少なからずある。この種の波高が如何なる状況下で観測報告されたものか、あるいはそもそも実際に存在するものなのかということは、波浪情報を利用する立場からするとたいへん重要である。

そこでデータベースの機能を使ってこの波高値を報告した船舶の他のデータも抽出してこの大波高データが報告された前後の時間的変動を調べ、データの信頼性を検討してみた。

1．異常に大きな波浪を報告した船舶の時刻歴

波高15m以上で、かつ周期10秒以下の大波を報告した船舶の代表的なものについて、その年に報告してきた全データを時系列的に並べたものをFig.C.1からC.36に示す。データは横軸に年初からの通算日時を取って示す。ただし、解析年度を3月から翌年の2月までとしているので 365日を越える日時が現れることもある。

各図には風浪の波高(HSEA)とうねりの波高(HSWL)および図によってはうねりの周期(PSEA)も表示した。これらの図から、このような大波高は、多くの場合、連続的なデータ変化の過程からでているのではなく、その前後の値からは、かけ離れた孤立した大きな値として出現している。

海象のこのような時間変化の仕方が存在しえないとは断言できないが、誤転記、入力ミス等、人為的な原因で大きな値になった可能性の方が大きく、むしろその前後に見られる低い値が持続していたと考える方が自然であろう。このようなデータの不規則性はその船舶の国籍に拘りなく発生しているようである。

2．大波高データの扱い方

このような問題は大波高の場合に限らず、小波高についても存在するであろうことは容易に推測できる。これについてもここで行ったような検討を加えることは今回開発したデータベース機能をもってしても多大な時間と労力を要するので、不可能に近い。

また小波高値については、少々値が移動しても統計処理をしてしまえば、頻度分布への影響は少ないとも考えられる。

しかし、大波高のデータはそもそもの報告件数が少ない上に、それが観測された波高値の上限を定めるものだけに、その後の影響が大きい。

そこで、大波高値については同一船舶から報告された前後の値との関連でその妥当性を検証することにした。一律に波傾斜で上限を設けてそれより上のものは解析対象から棄却することも考えられるが、上限の設定に根拠が乏しい。

ここではそのやりかたは取らず、報告の時系列的変化から誤りが自明と思われるもののみを除外することにした。具体的なやりかたとしては、

(1) 同一船舶から継続した報告例のある場合にはその直前直後の値から倍以上離れたものは信頼できないデータとして統計解析の対象から除外した。

(2) 一つしか報告されていない場合、あるいはその前後で波の報告がない場合については風のデータも加味して総合的に判断し除外するか否かを決めた。

(3) 船舶を特定できないデータについては疑わしいものでもそのまま残して解析に使用した。

この考え方で波高10m以上で周期5秒以上の波について検討した結果を、誤りと判定した波の報告数をTable C. 1に示す。2割以上の大波高データが誤りであることが分かる。

ただし、1981年以前についてはＮＯＡＡのデータ（W海域）についてのみの処理である。その理由は、気象庁データの内、1981年以前のデータには、船舶ＩＤが付加されていないため、この方法が適用できないためである。

いずれにしてもこのやりかたは「疑わしきは罰せず」の立場である。この方法で処理した後にも大波高値が多く残っているが、これはこれらの値がすべて信頼に足るものであることを意味するものではない。むしろ棄却する決め手に欠けているために残したものと言う方が実際に近い。今後別な観点からのデータの洗い直しを行えば、これらの中から除外すべきとされるものが多く生ずるものと予想される。

Table C. 1 Numbers of Reported and Discarded Big Waves of Hw>=10m and Tw>5 sec.

Year	Discared	Reported
1974	65	309
75	117	324
76	61	306
77	130	498
78	102	269
79	91	417
80	92	391
81	98	314
82	106	611
83	117	711
84	65	496
85	93	397
86	77	564
87	102	494
88	89	384
Total	1405	6485

Remarks: 1) Only NOAA data have been dealt before 1981 since no ID information are supplied for Ship data by JMA.
2) Years mentioned start in March and end in February of the next calender year.

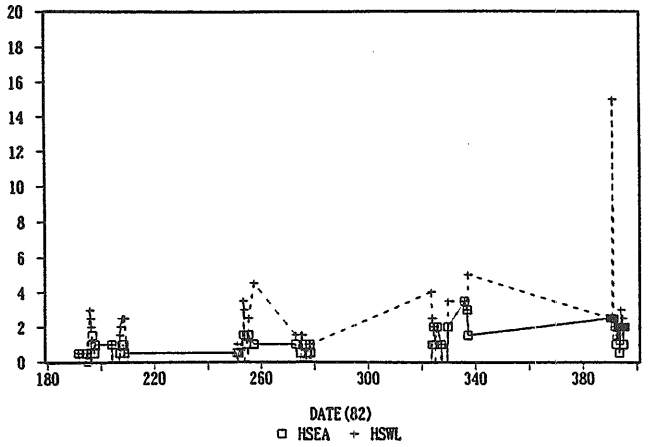


Fig. C. 1 Daily Wave Report by a ship

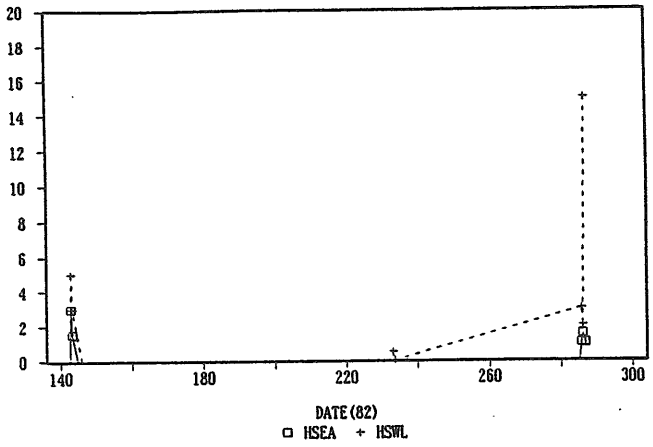


Fig. C. 2 Daily Wave Report by a ship

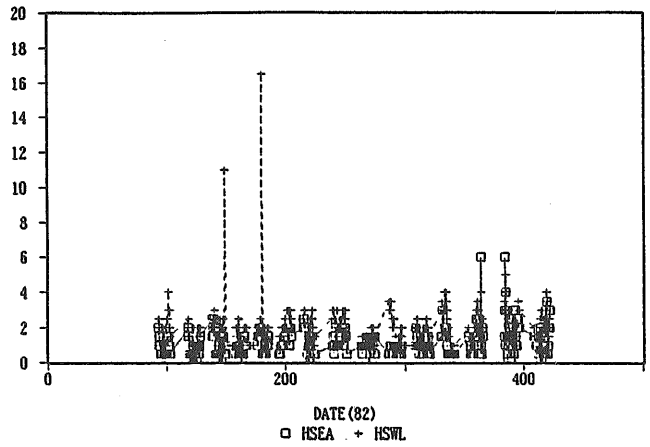


Fig. C. 3 Daily Wave Report by a ship

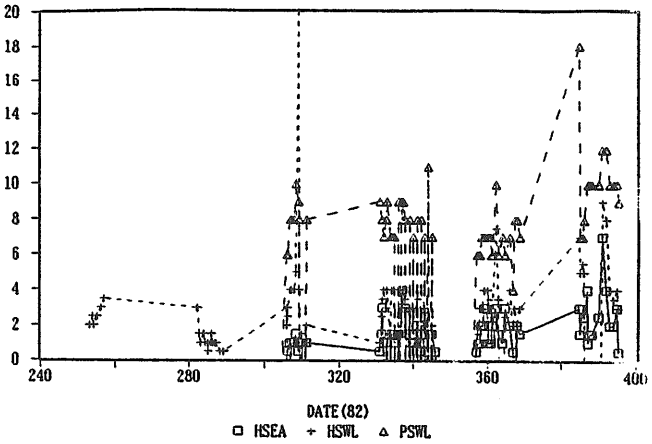


Fig. C. 4 Daily Wave Report by a ship

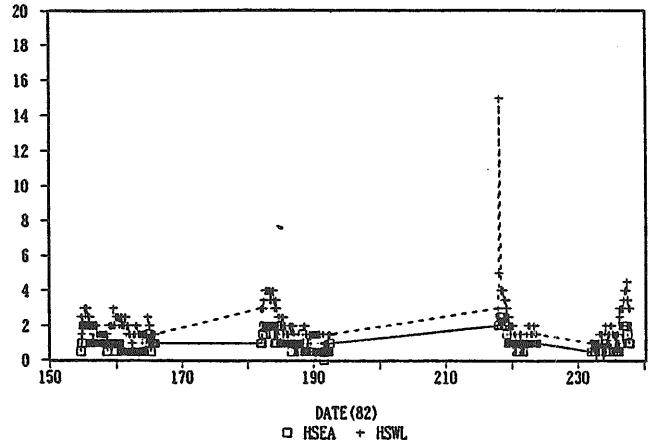


Fig. C. 5 Daily Wave Report by a ship

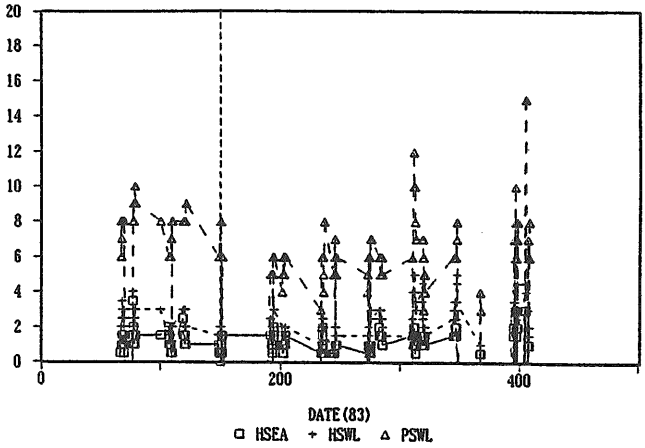


Fig. C. 6 Daily Wave Report by a ship

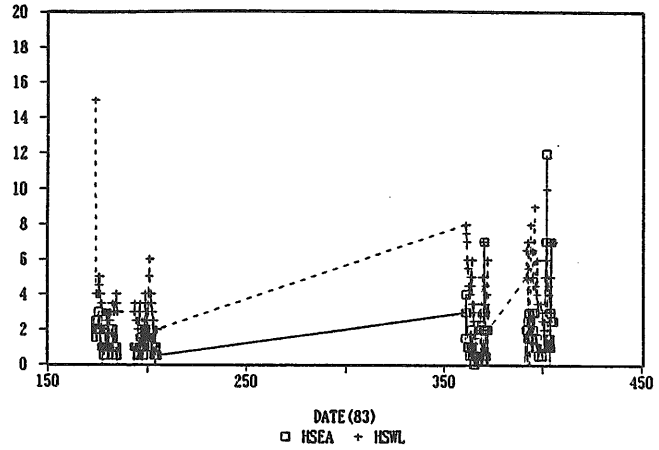


Fig. C. 7 Daily Wave Report by a ship

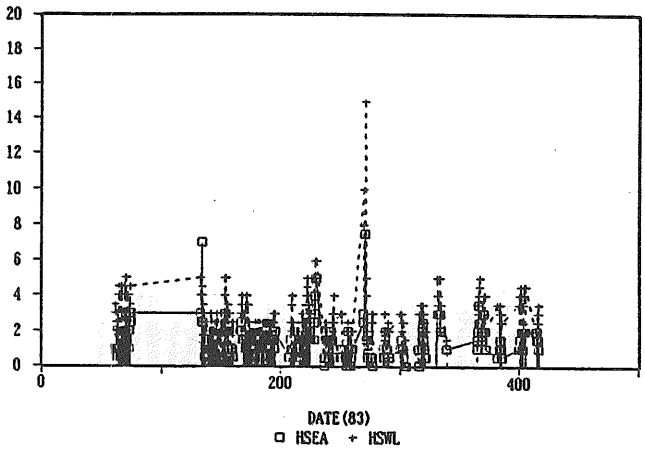


Fig. C. 8 Daily Wave Report by a ship

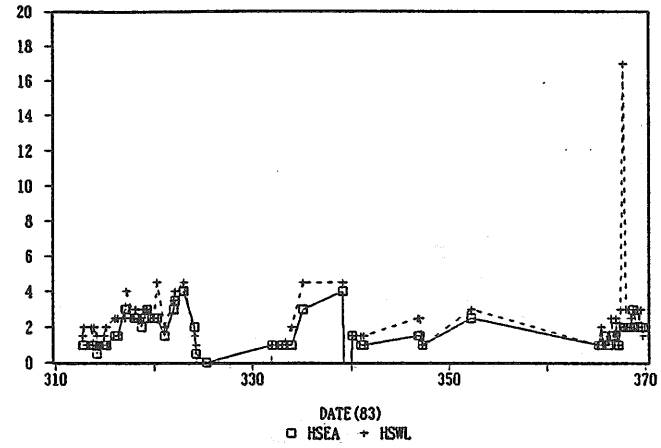


Fig. C. 9 Daily Wave Report by a ship

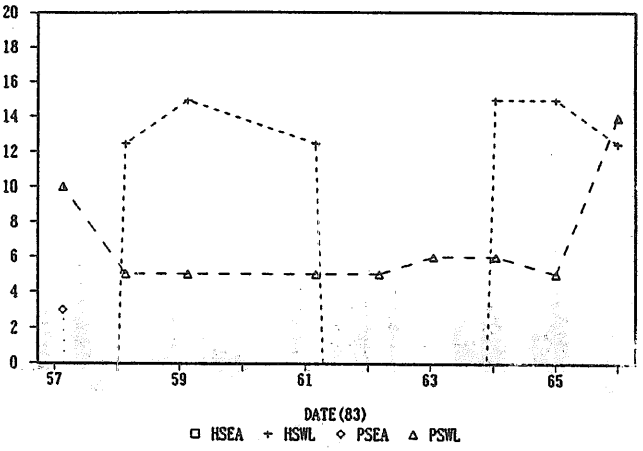


Fig. C. 10 Daily Wave Report by a ship

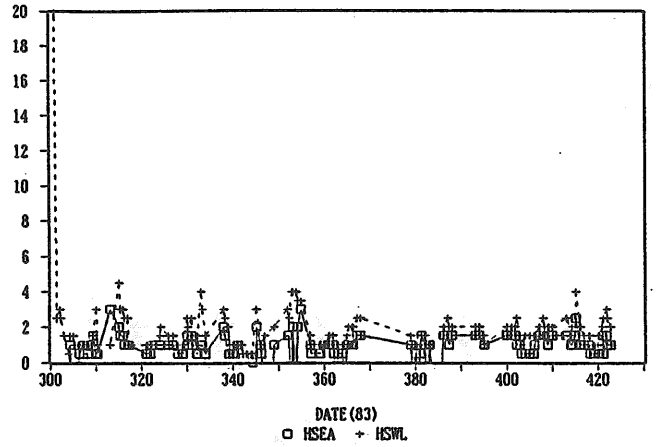


Fig. C. 11 Daily Wave Report by a ship

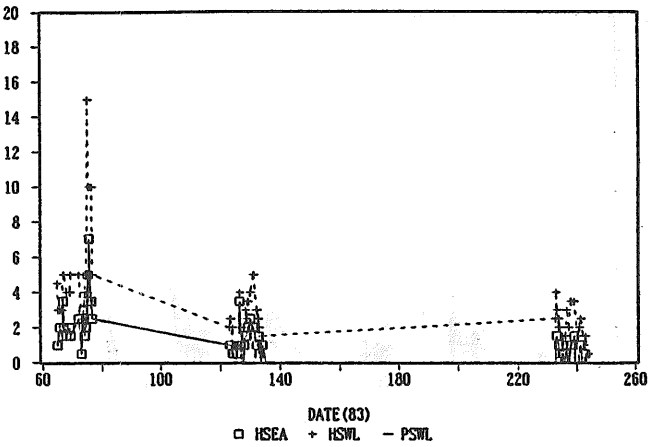


Fig. C. 12 Daily Wave Report by a ship

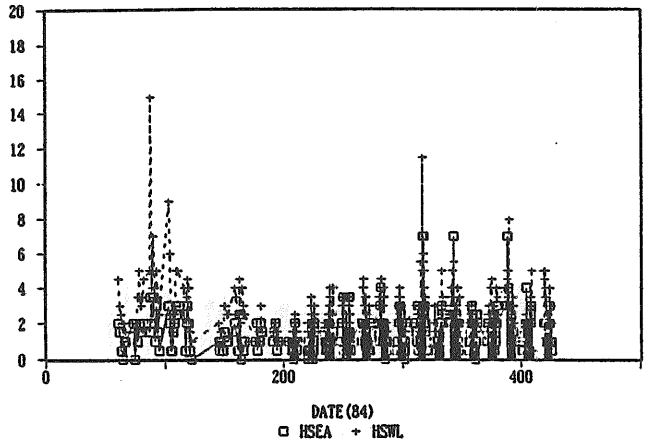


Fig. C. 13 Daily Wave Report by a ship

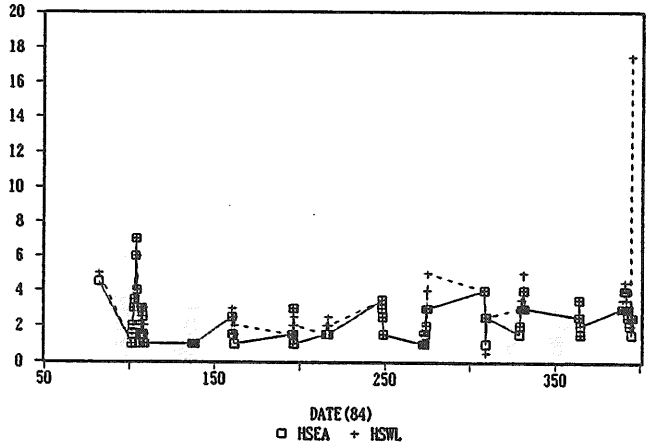


Fig. C. 14 Daily Wave Report by a ship

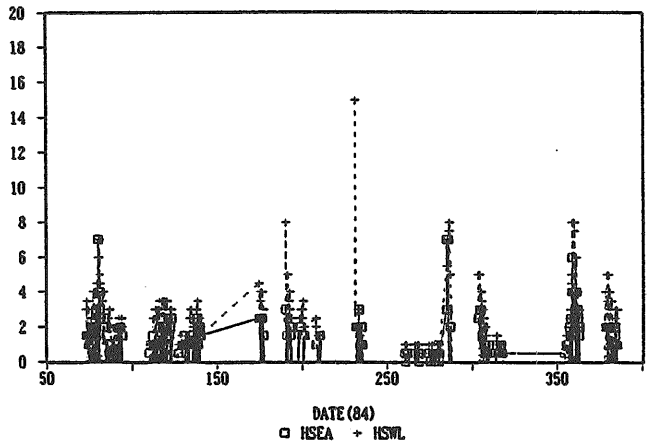


Fig. C. 15 Daily Wave Report by a ship

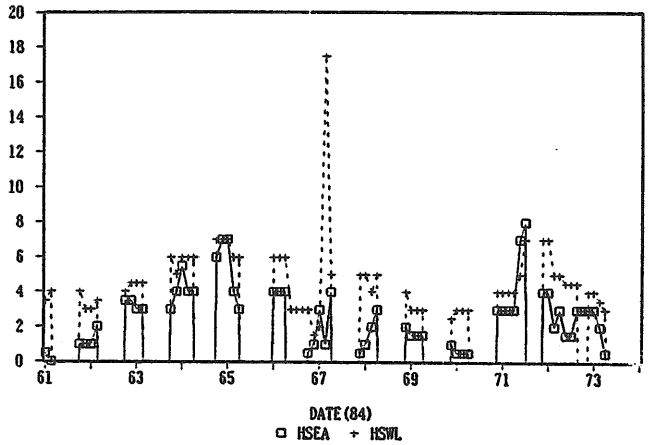


Fig. C. 16 Daily Wave Report by a ship

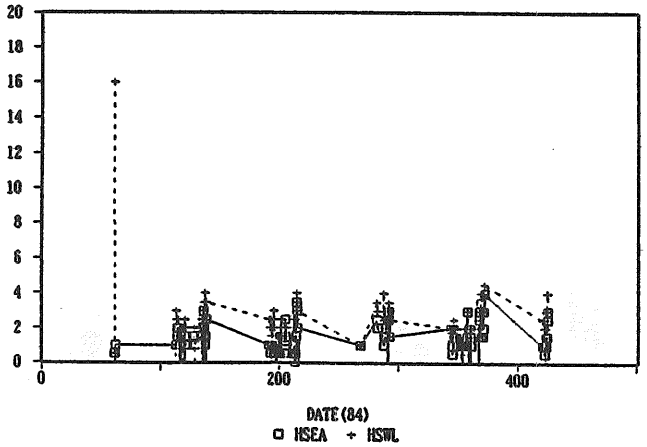


Fig. C. 17 Daily Wave Report by a ship

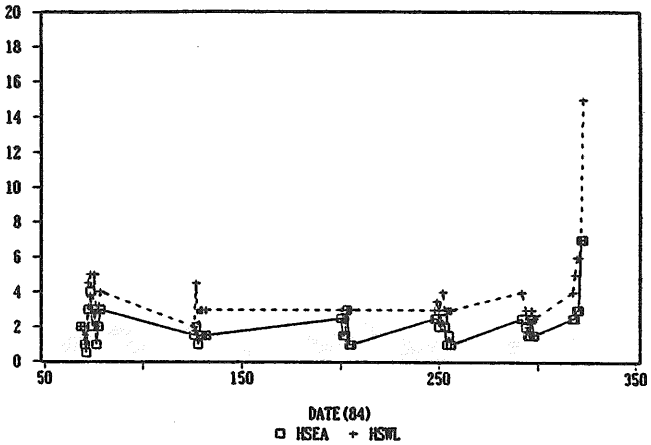


Fig. C. 18 Daily Wave Report by a ship

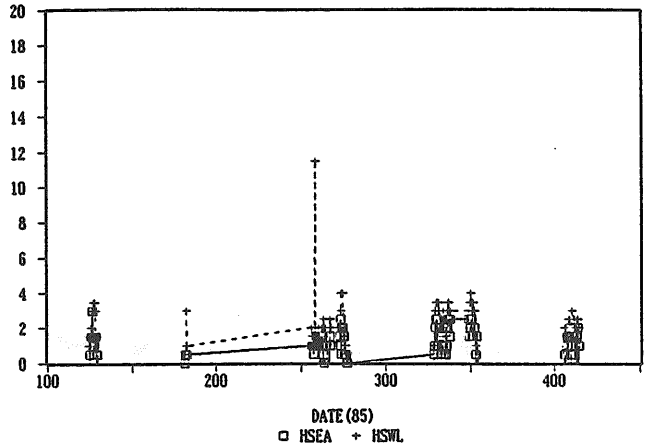


Fig. C. 19 Daily Wave Report by a ship

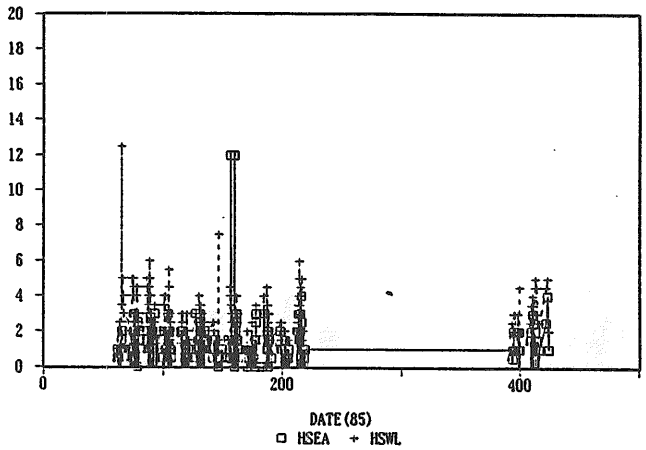


Fig. C. 20 Daily Wave Report by a ship

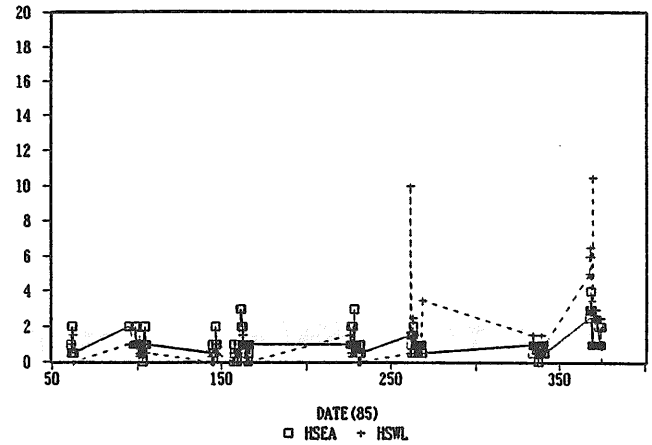


Fig. C. 21 Daily Wave Report by a ship

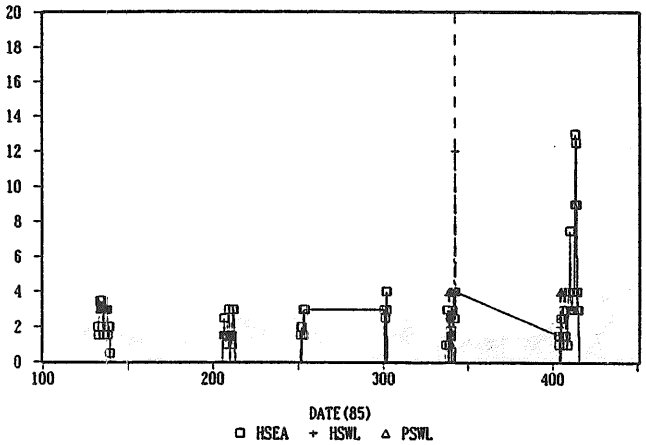


Fig. C. 22 Daily Wave Report by a ship

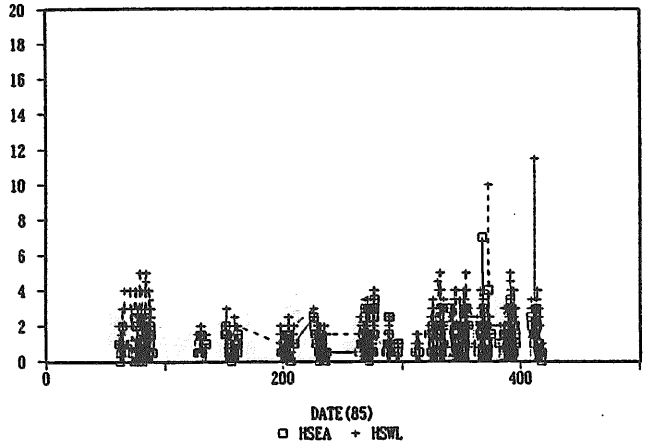


Fig. C. 23 Daily Wave Report by a ship

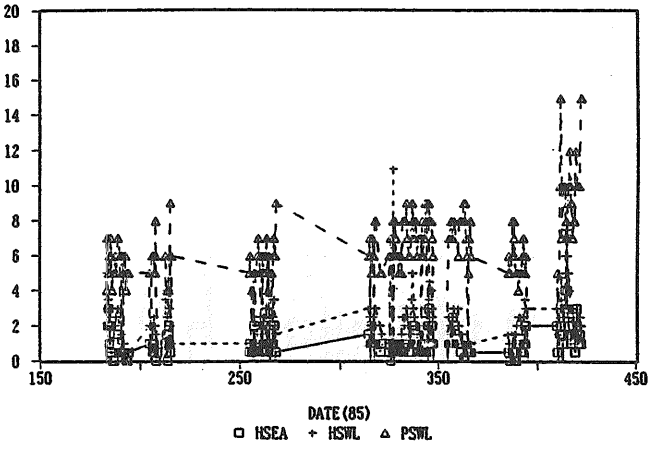


Fig. C. 24 Daily Wave Report by a ship

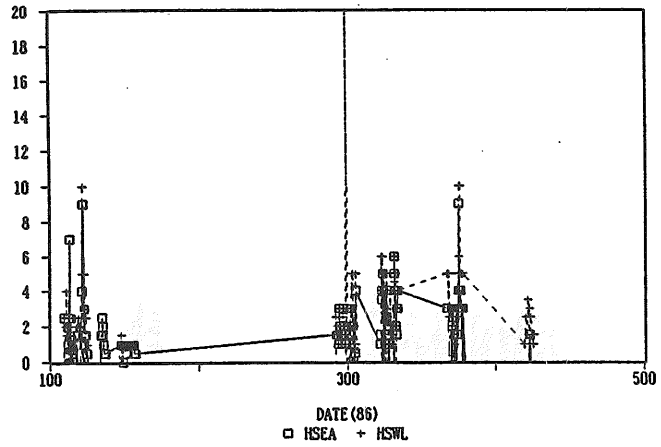


Fig. C. 25 Daily Wave Report by a ship

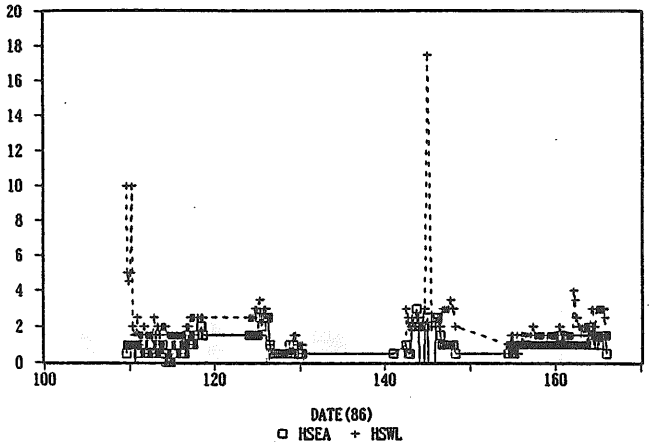


Fig. C. 26 Daily Wave Report by a ship

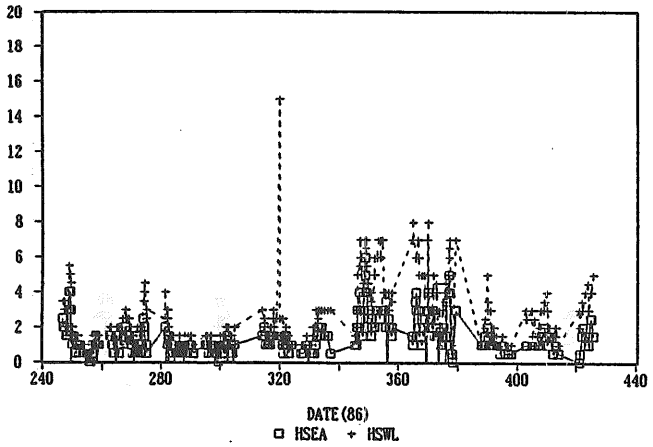


Fig. C. 27 Daily Wave Report by a ship

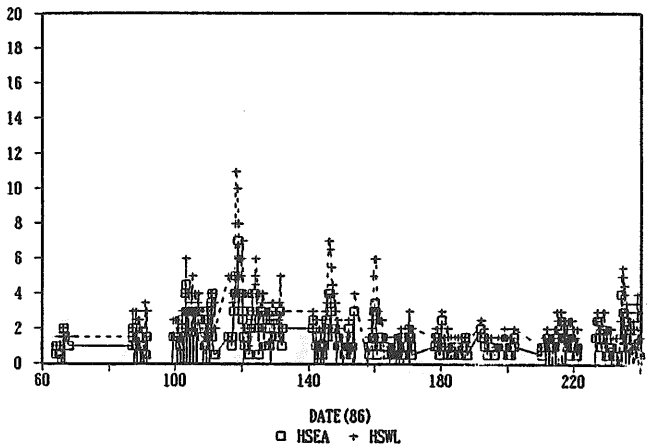


Fig. C. 28 Daily Wave Report by a ship

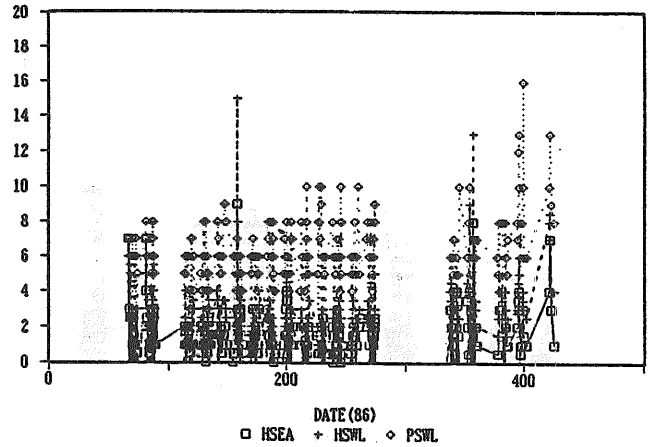


Fig. C. 29 Daily Wave Report by a ship

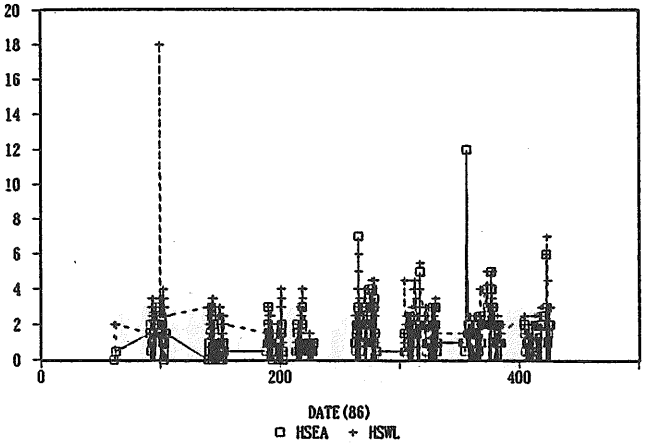


Fig. C. 30 Daily Wave Report by a ship

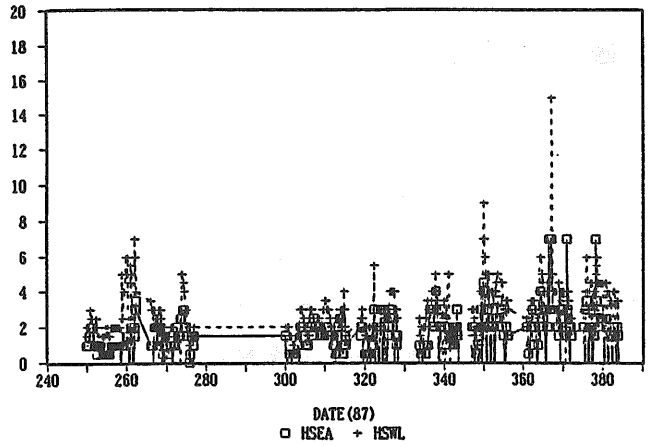


Fig. C. 31 Daily Wave Report by a ship

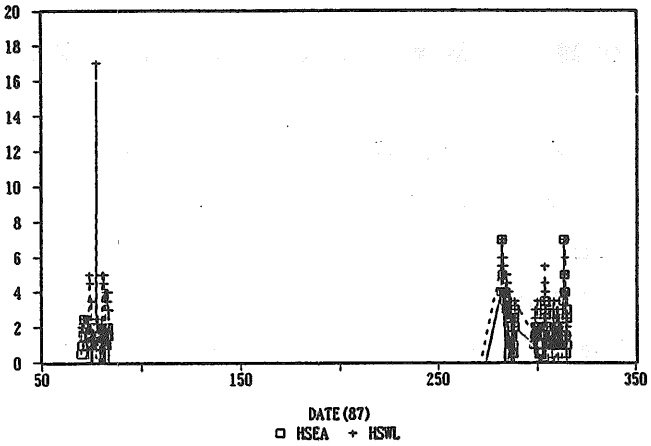


Fig. C. 32 Daily Wave Report by a ship

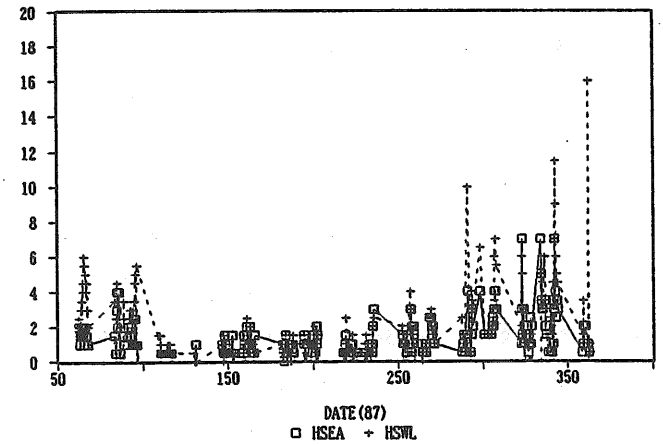


Fig. C. 33 Daily Wave Report by a ship

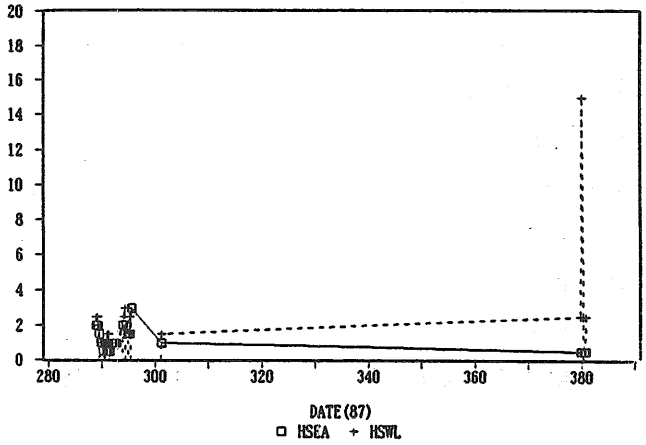


Fig. C. 34 Daily Wave Report by a ship

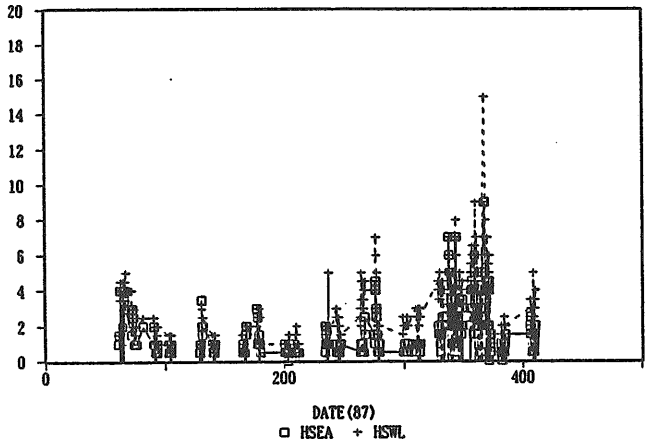


Fig. C. 35 Daily Wave Report by a ship

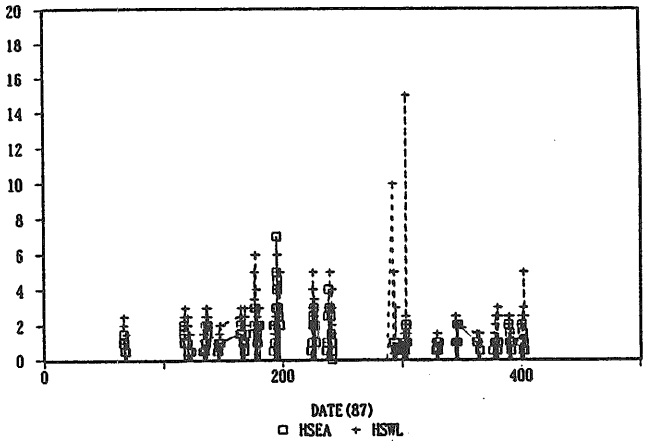


Fig. C. 36 Daily Wave Report by a ship

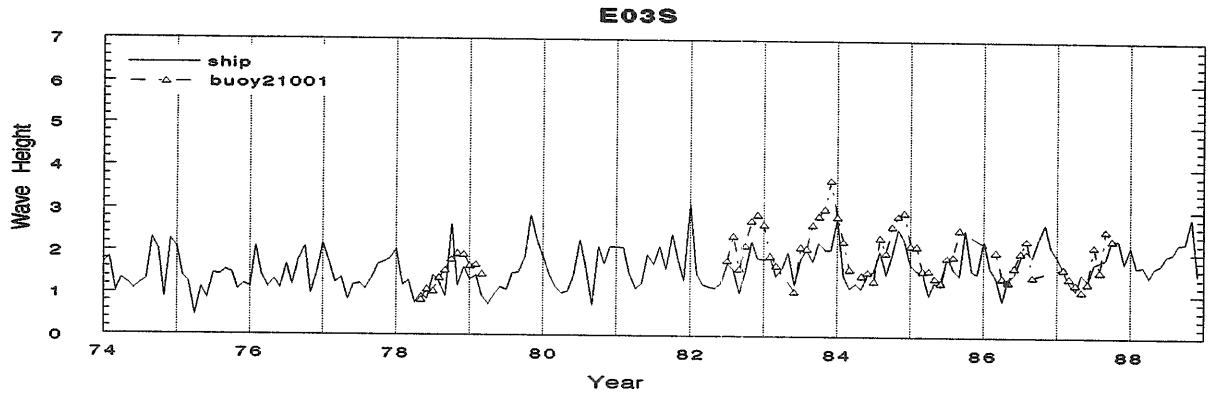
付録Ｄ．船舶・追算・ブイデータの平均値の月別変化

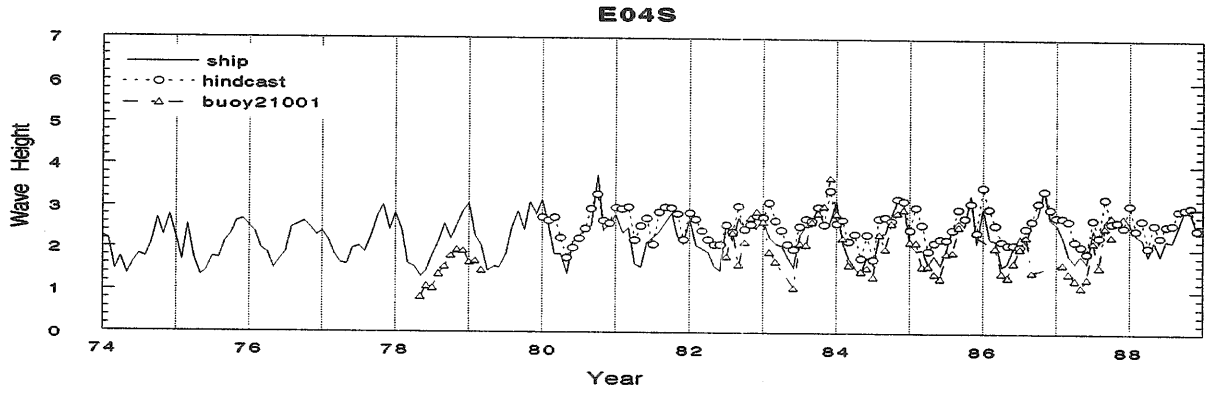
船舶設計用標準海象データベースを利用すれば種々のデータの抽出が容易に行える。そこで一例としてブイが投入されている海域の波高、波周期、風速の月平均値を抽出し、時系列としてプロットした資料（Fig.D.１－D.３）を付録に付けておく。図には船舶通報データを1974年から1988年、ブイデータを1978年から1988年、追算データを1980年から1989年までプロットし、横軸は季節年度（３月から翌年の２月まで）を示してある。またブイデータ等に欠測月がある場合は、線を結ばないことで明示した。

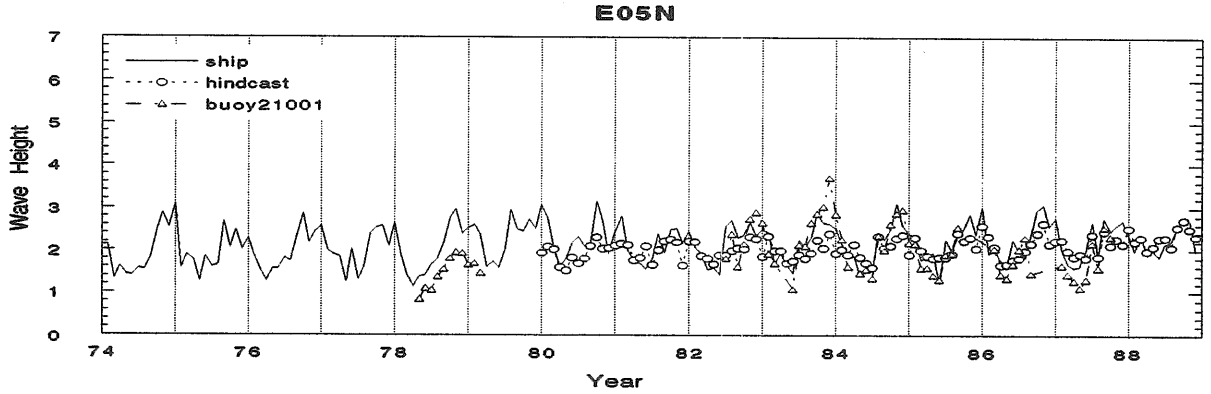
平均波高（Fig.D.1.１－D.1.４）に関しては船舶、追算、ブイデータ共に１年周期の季節変動が見られ、概ね波高は冬季には高く夏期には低くなっている。データ間の一致度は船舶通報と追算が良く、ブイデータは他と比較して高めの値を示している。全体的な傾向として船舶、追算、ブイデータ共に平均波高が年々増加している海域がいくつかみられる。この原因は平均風速の増加にあると推測されるが、現在調査中である。

平均波周期（Fig.D.2.１－D.2.４）についても船舶、追算、ブイデータ共に冬季には長く夏期には短い１年周期の季節変動が見られるが、平均波高ほど明確な季節変化は見られない。特にＥ海域での季節変動はW海域と比較して小さい結果となっている。また追算の平均波周期は海域を問わず季節変動が少ない。追算の平均波周期は常に船舶通報データより長い値を与えているが、これは追算で５秒以下の波はないと仮定しているためと考えられる。一方、ブイデータはＥ海域では欠測が多く、値自体も他の二者よりかなり長くなっているが、W海域では船舶通報データと良好な一致を示している。

平均風速（Fig.D.3.１－D.3.４）についても平均波高同様、船舶、追算、ブイデータ共に明確な１年周期の季節変動が海域を問わず見られ、概ね冬季には大きく、夏期には小さい結果となっている。







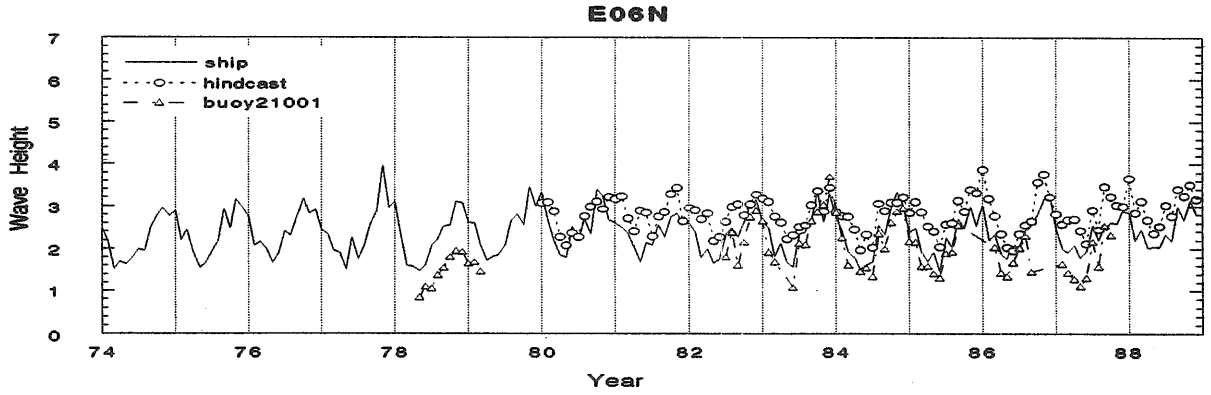
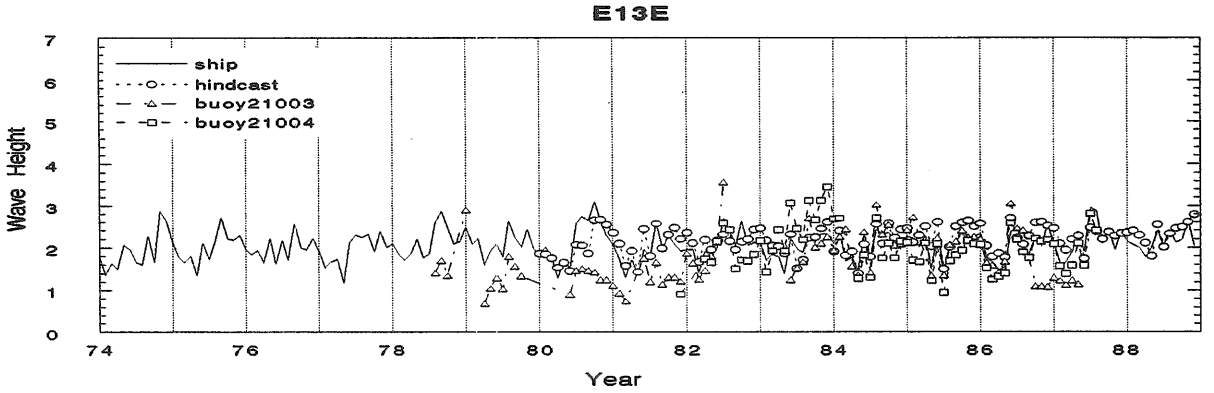
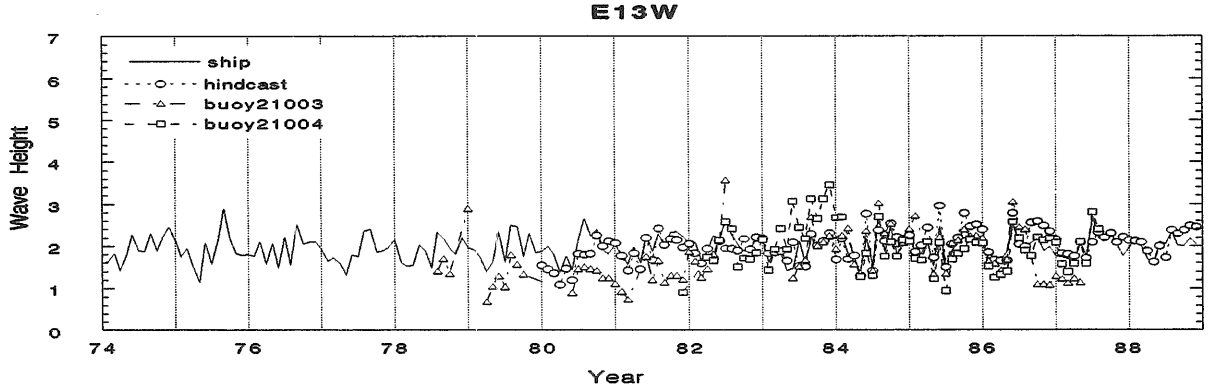
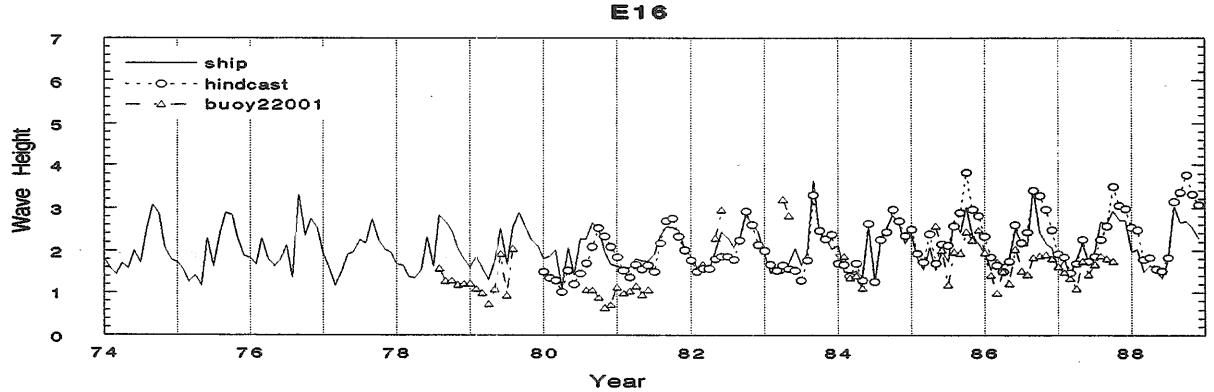


Fig. D. 1. 1 Trends of Monthly Mean Wave Height







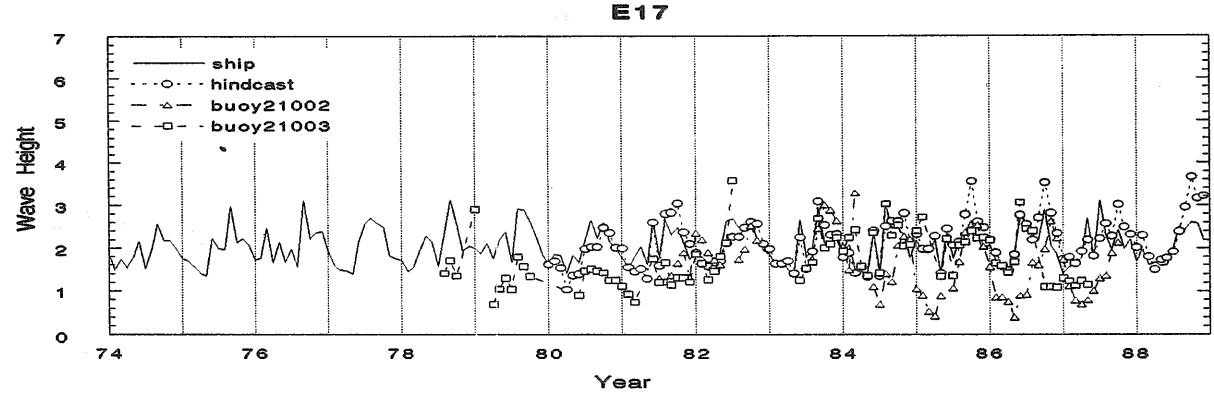


Fig. D. 1. 2 Trends of Monthly Mean Wave Height

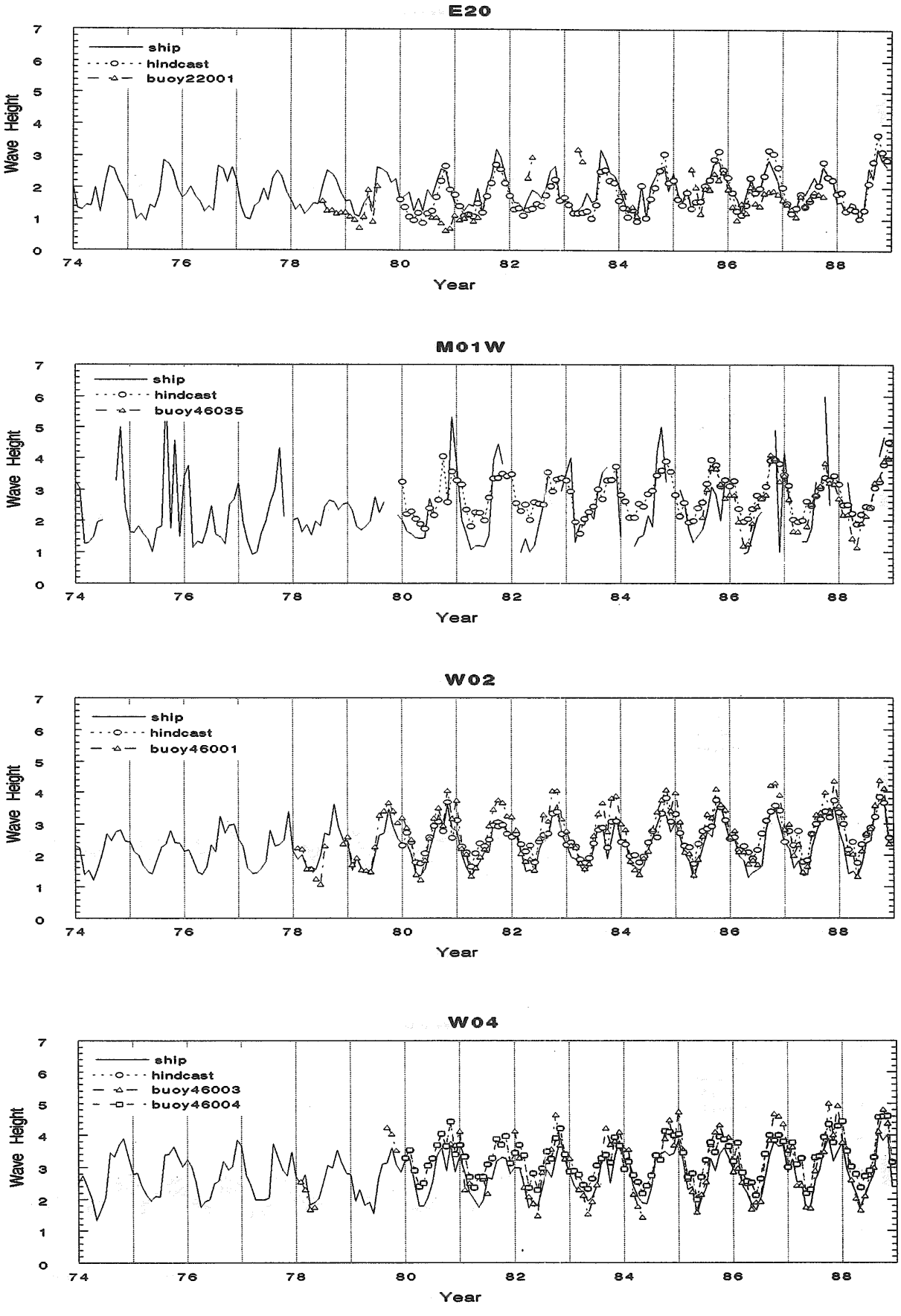
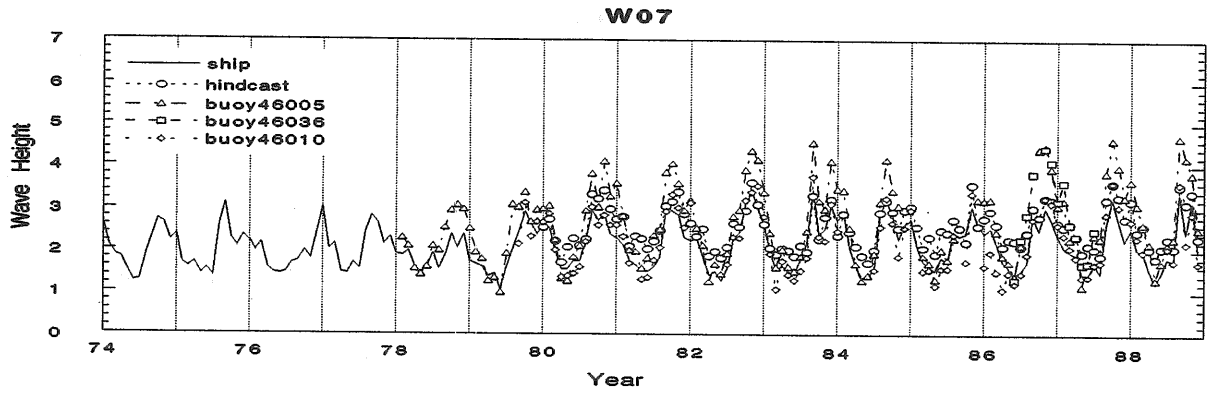
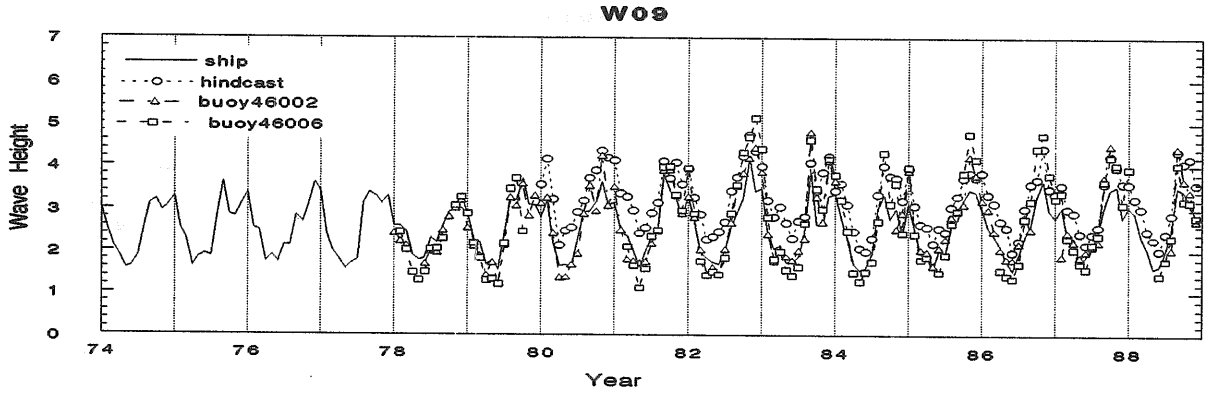
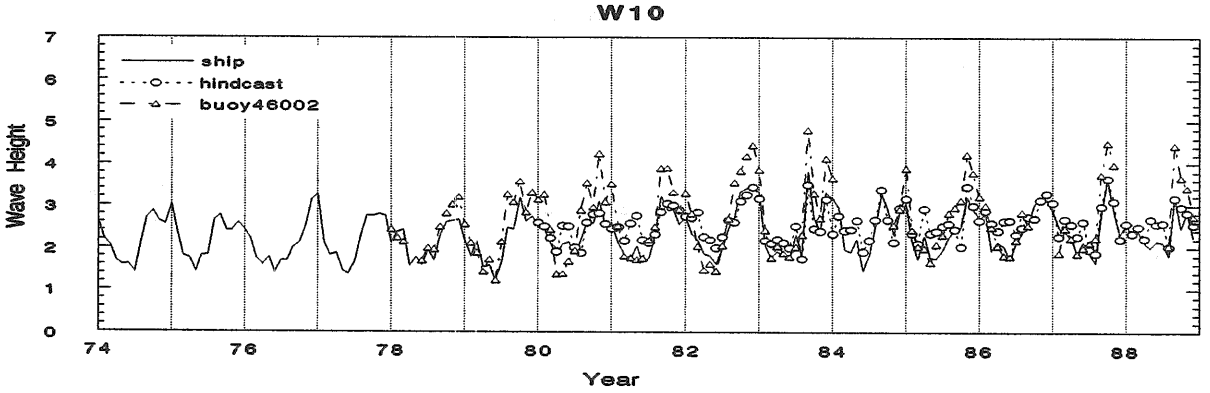


Fig. D. 1. 3 Trends of Monthly Mean Wave Height







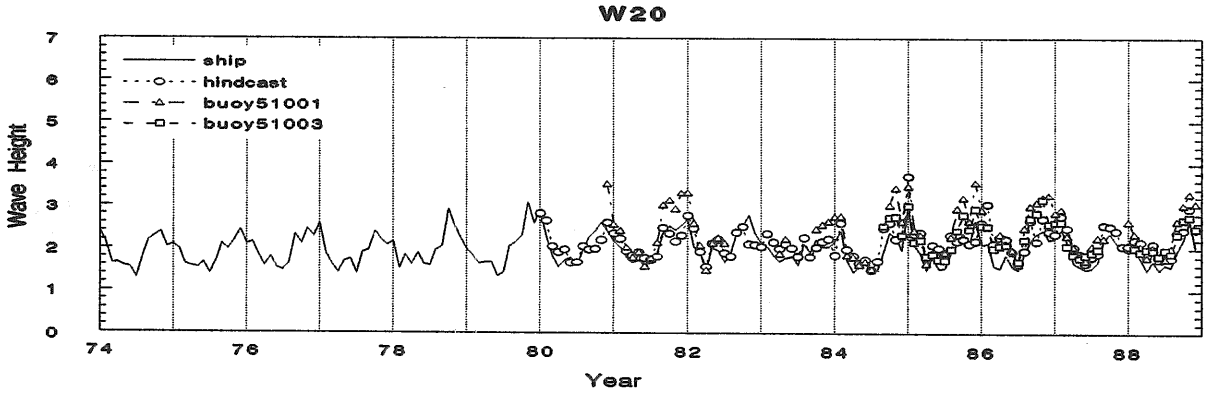
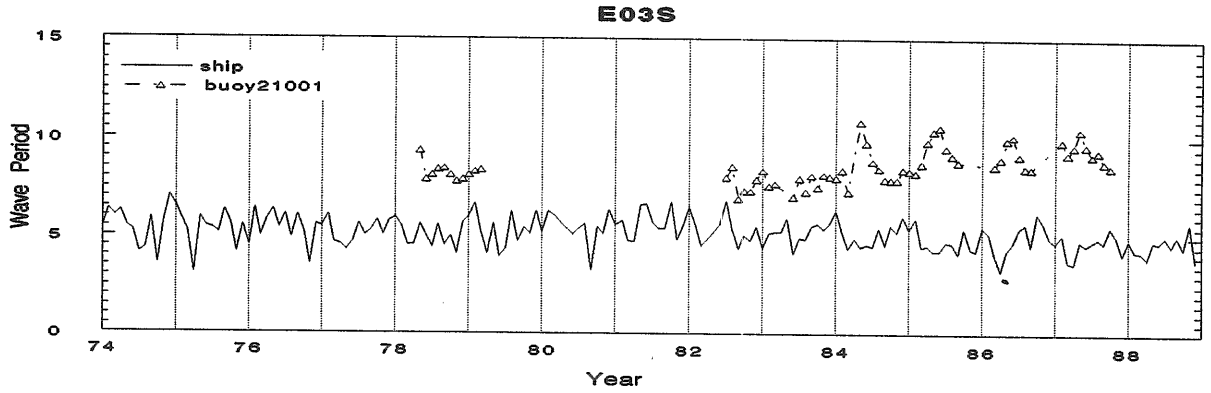
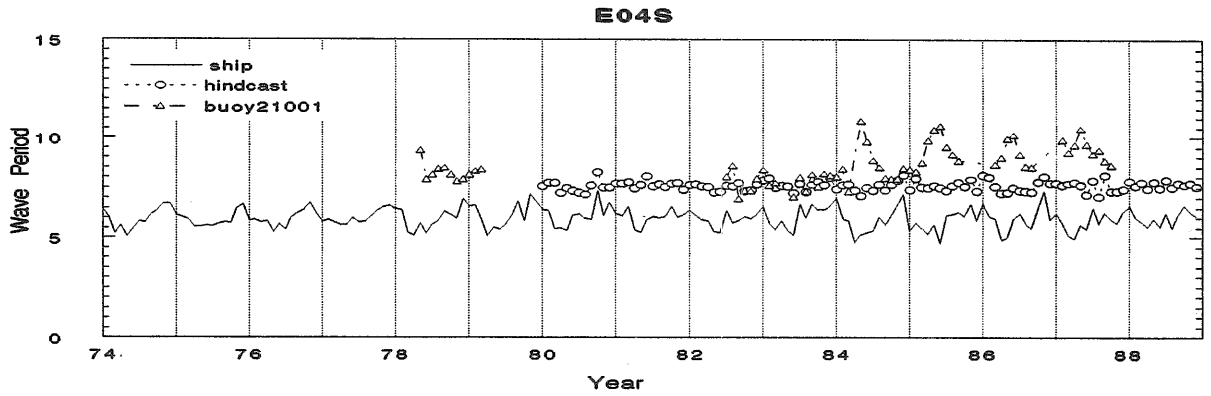
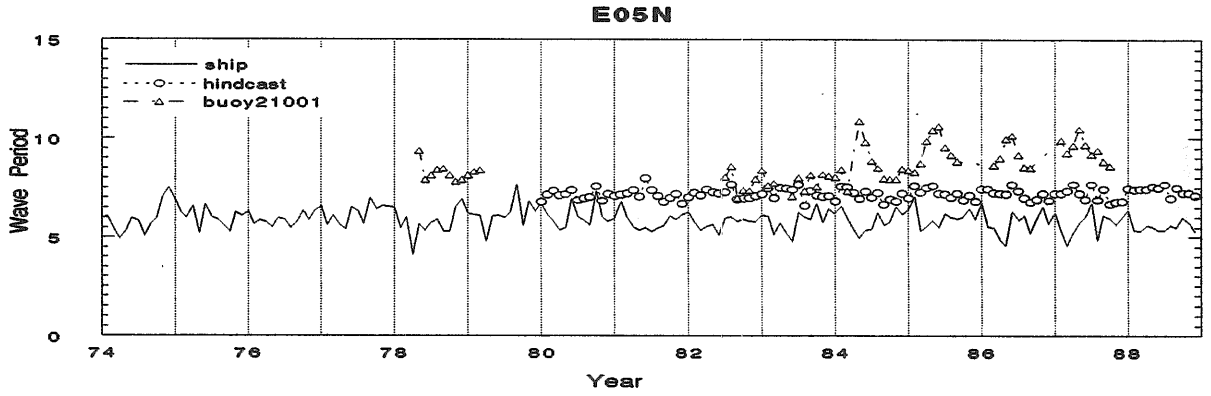


Fig. D. 1. 4 Trends of Monthly Mean Wave Height







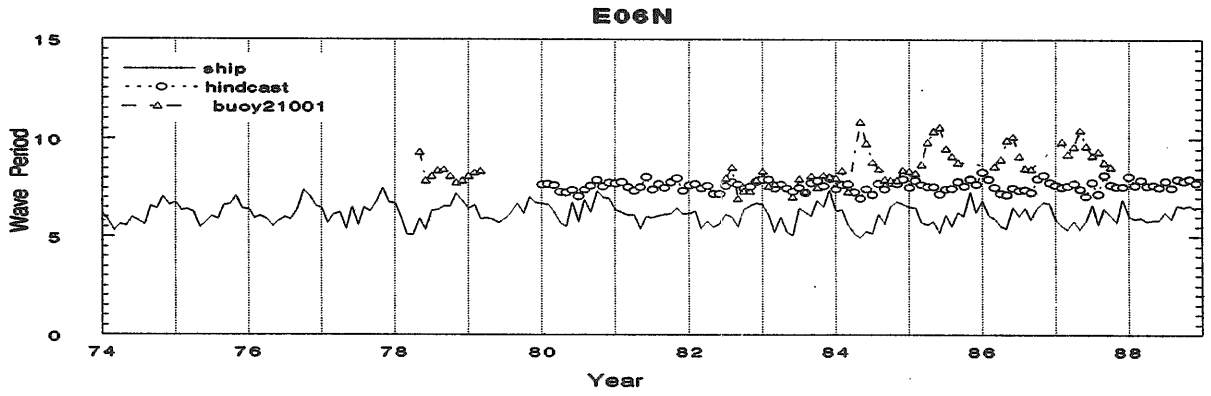
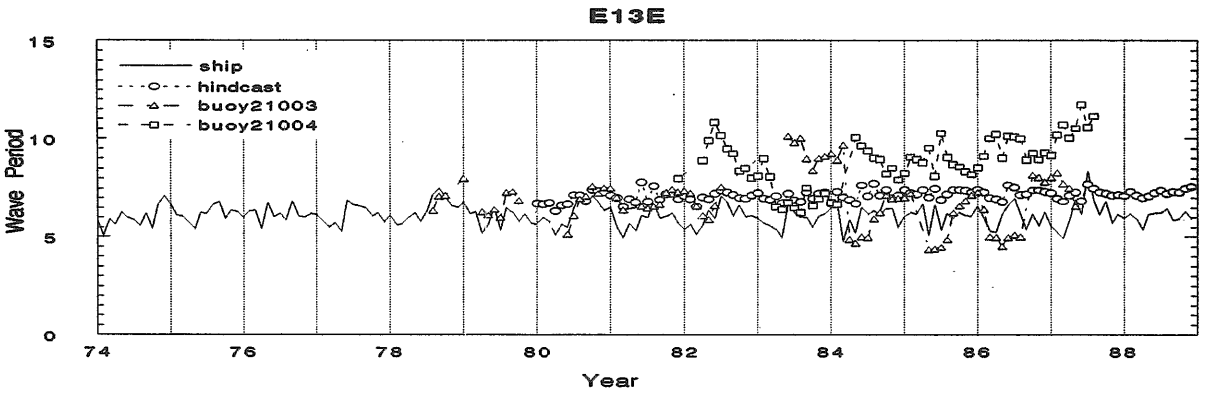
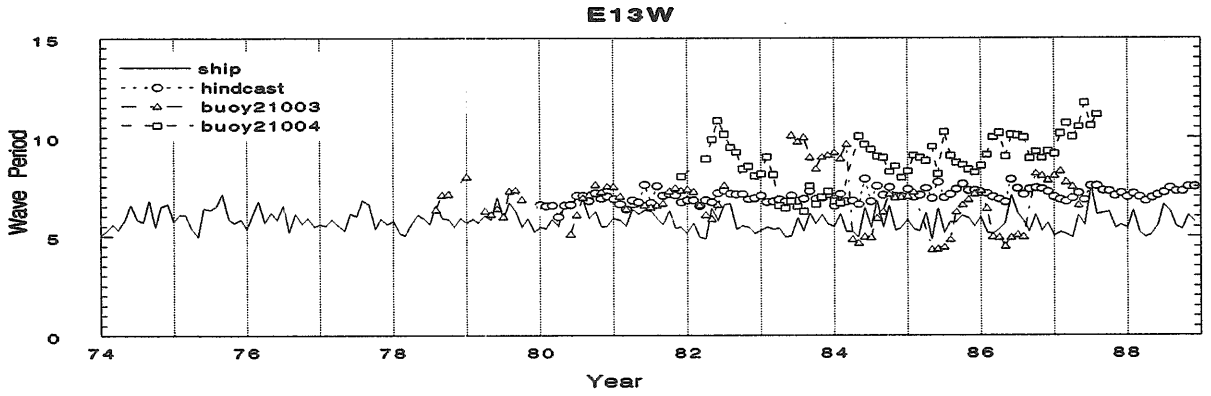
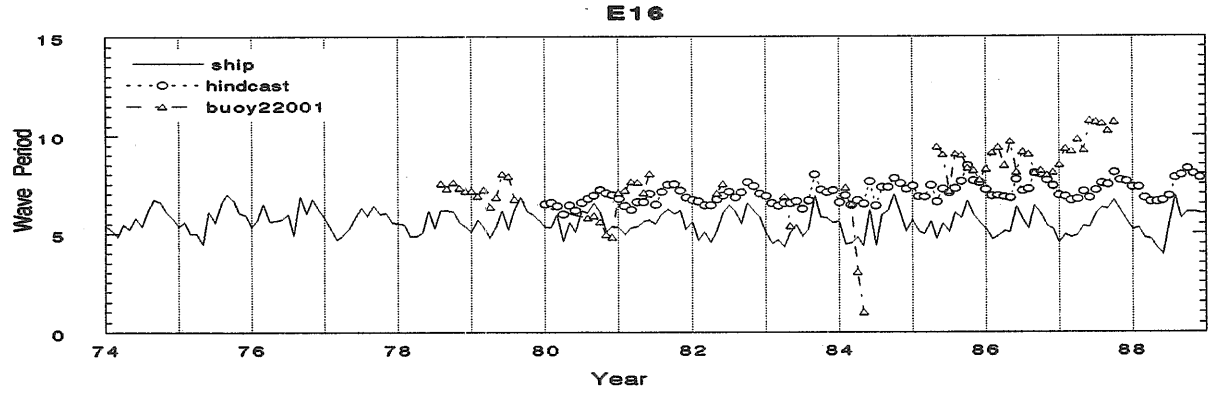


Fig. D. 2. 1 Trends of Monthly Mean Wave Period







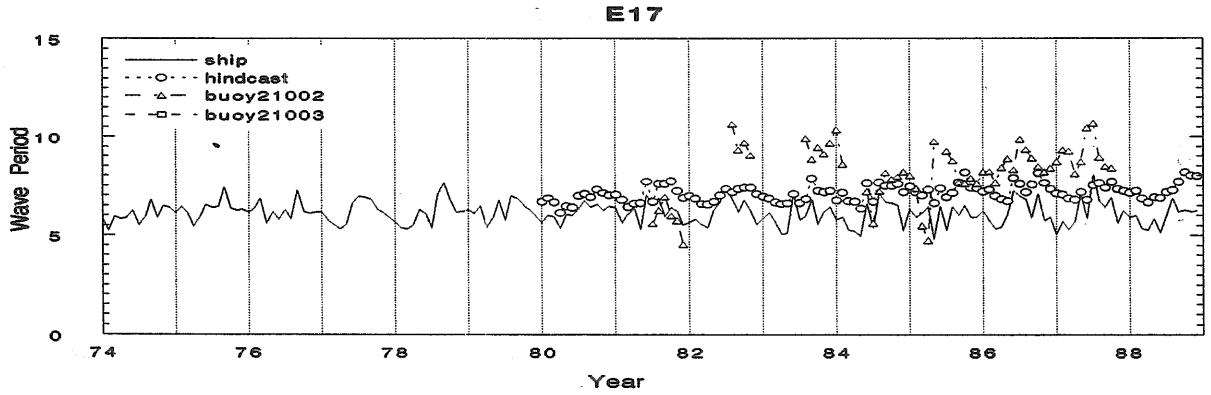
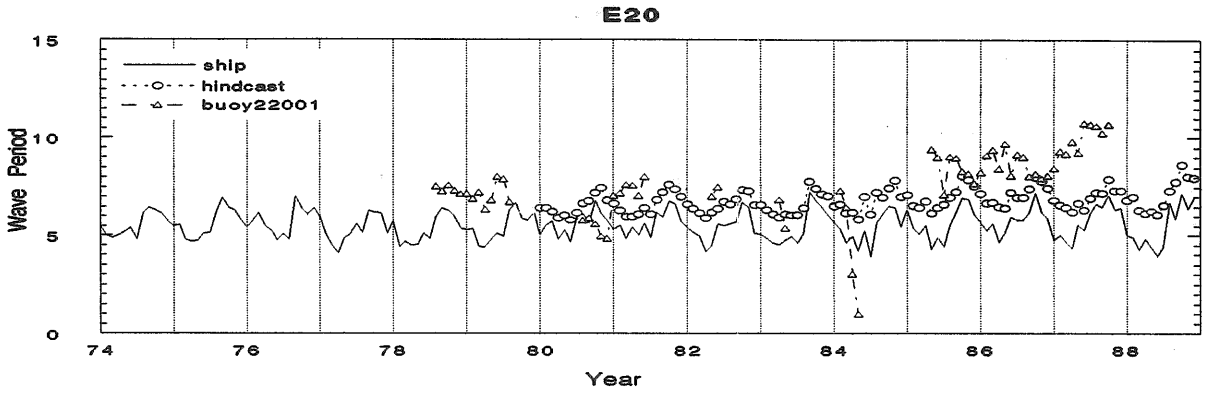
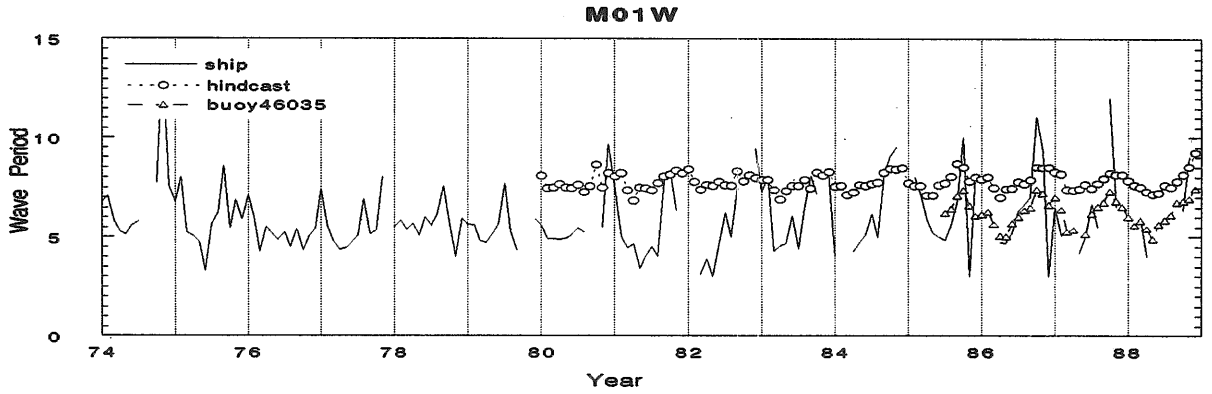
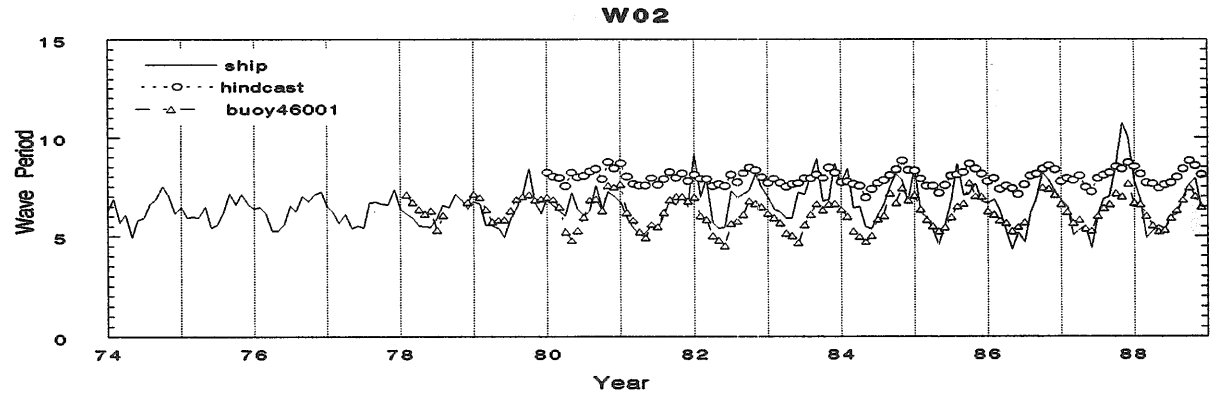


Fig. D. 2. 2 Trends of Monthly Mean Wave Period







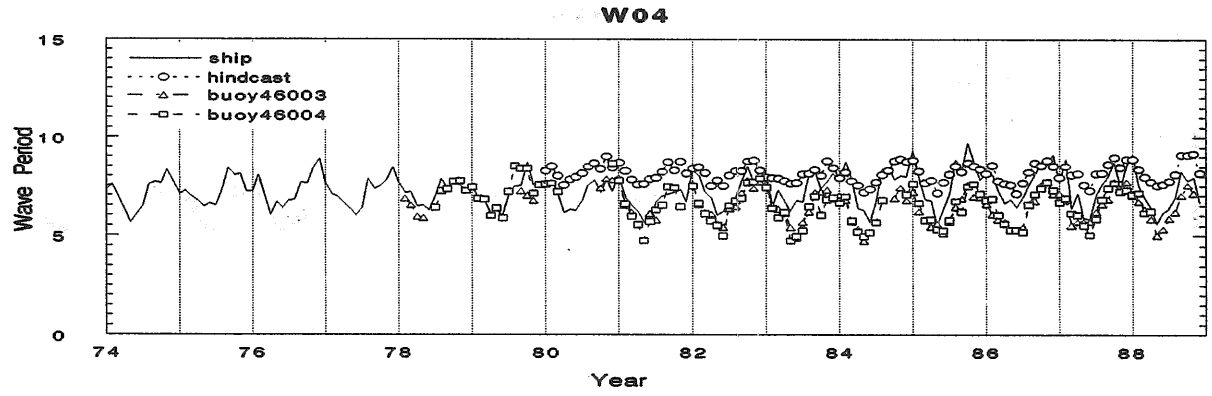
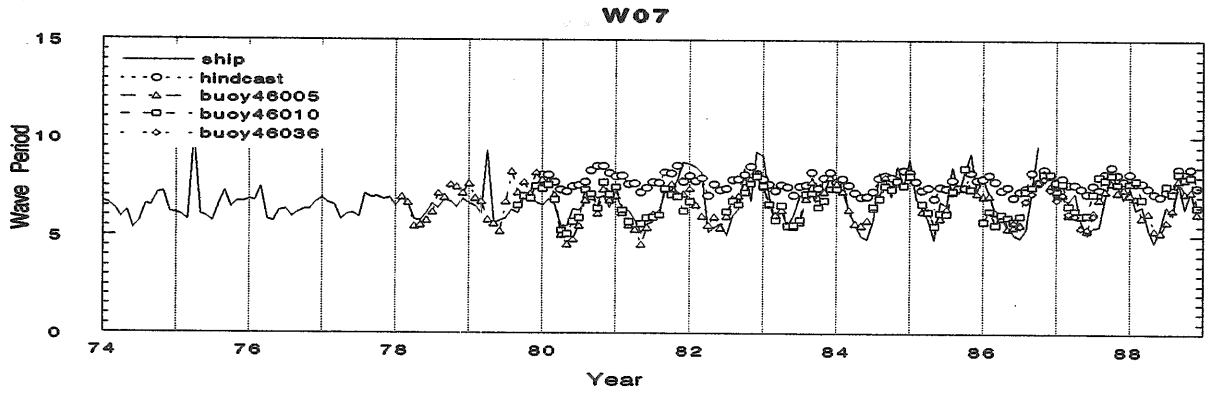
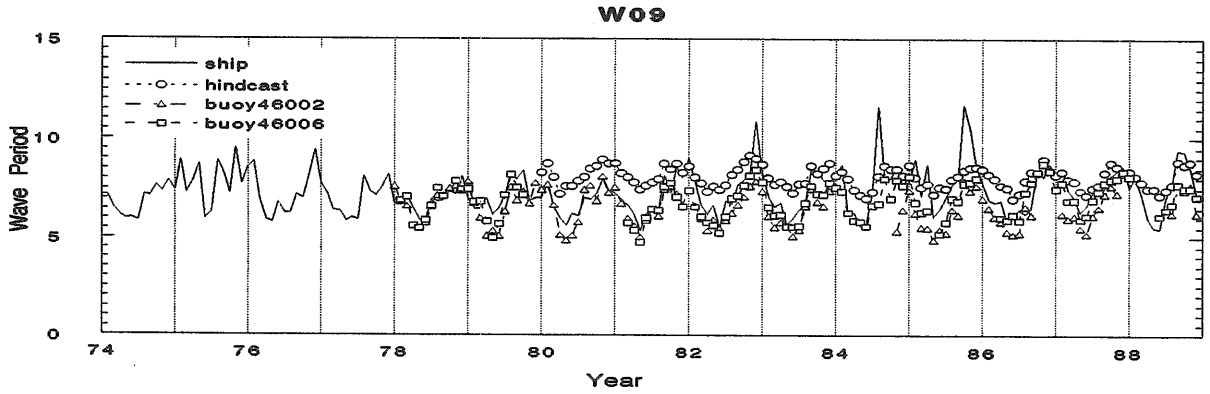
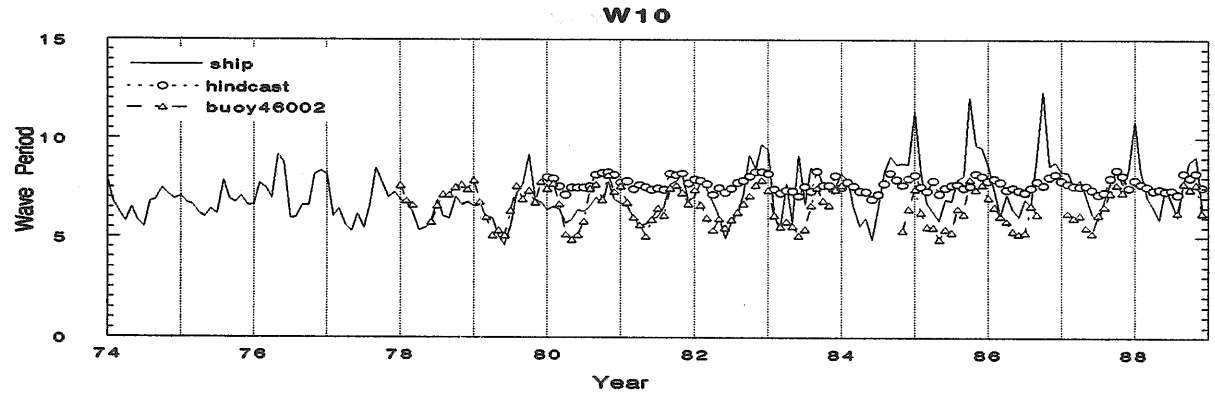


Fig. D. 2. 3 Trends of Monthly Mean Wave Period







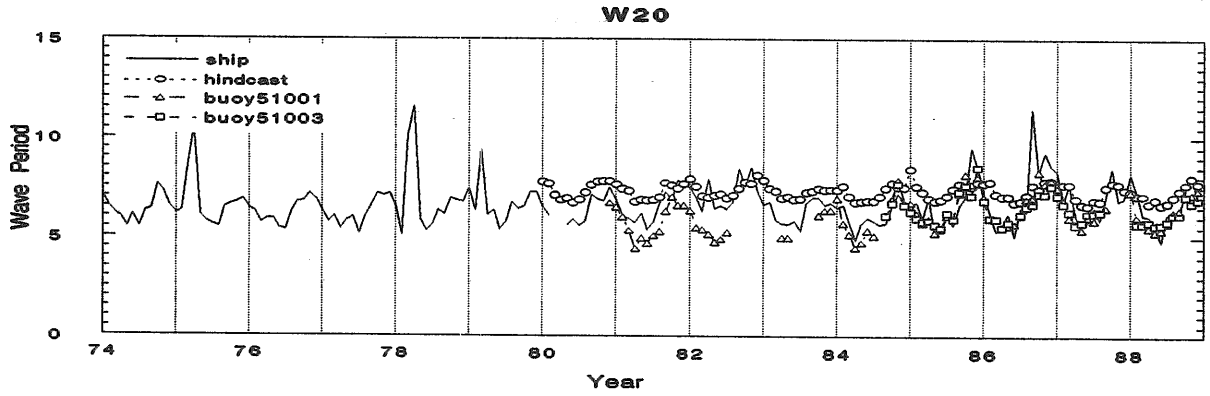
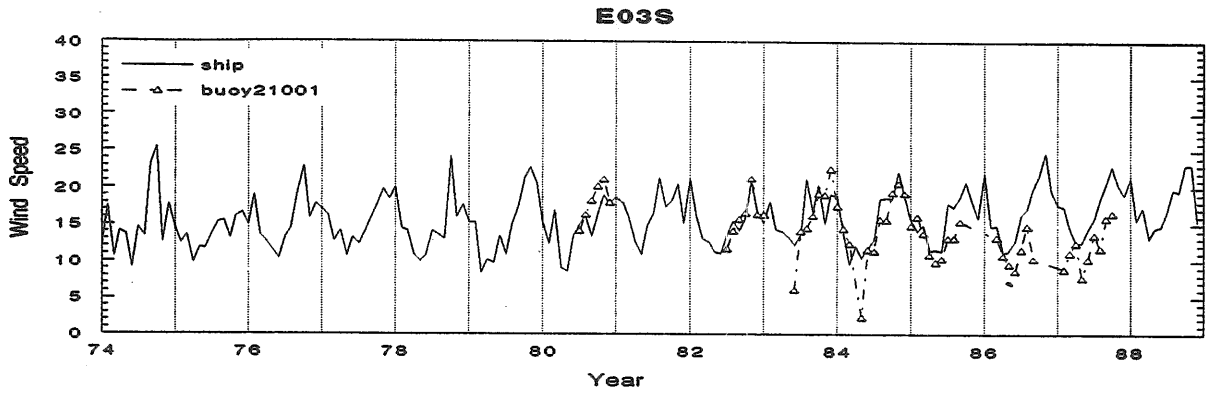
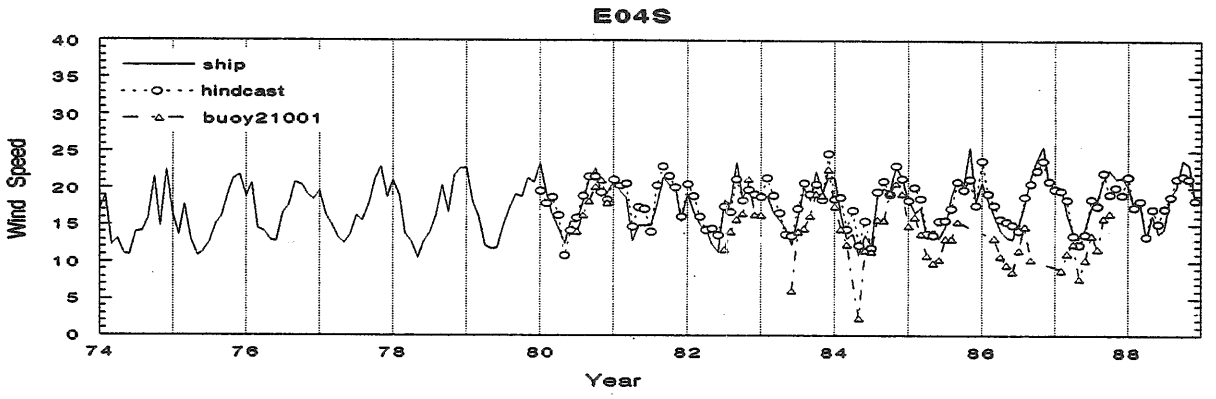
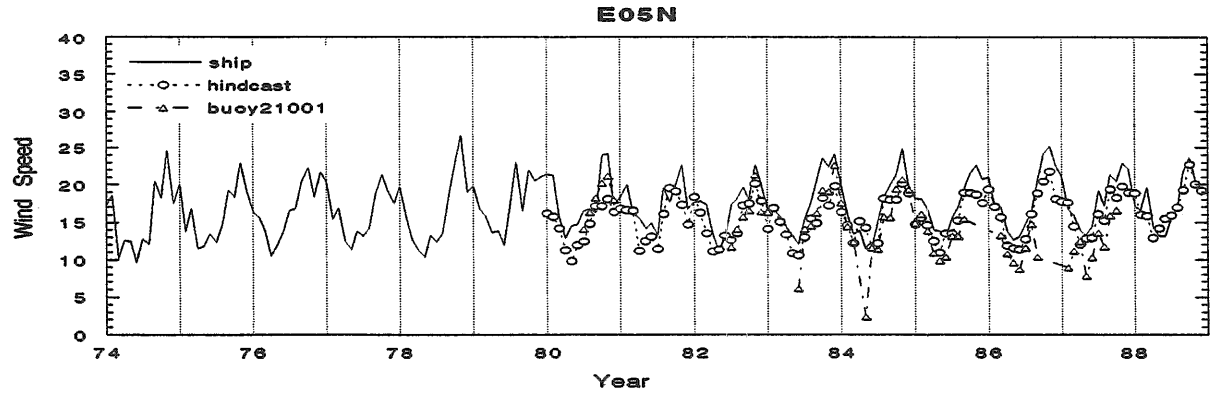


Fig. D. 2. 4 Trends of Monthly Mean Wave Period







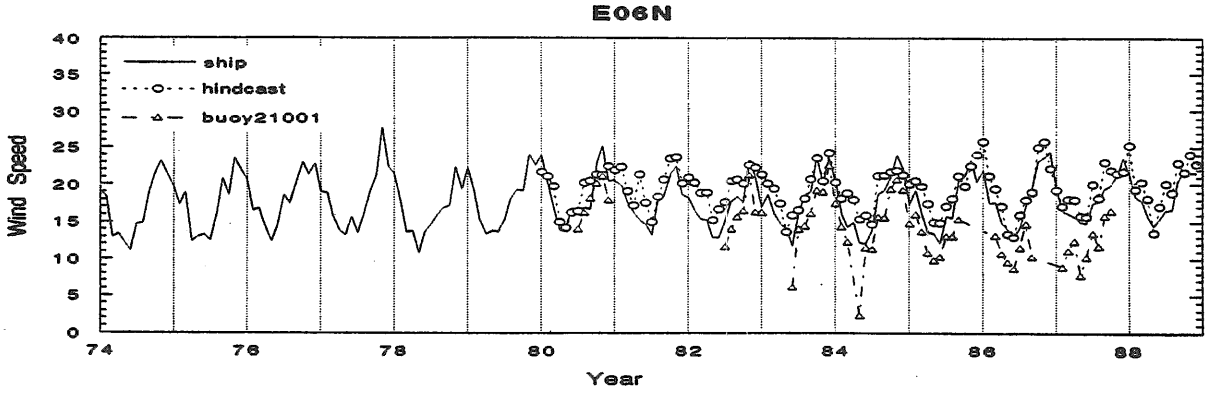


Fig. D. 3. 1 Trends of Monthly Mean Wind Speed

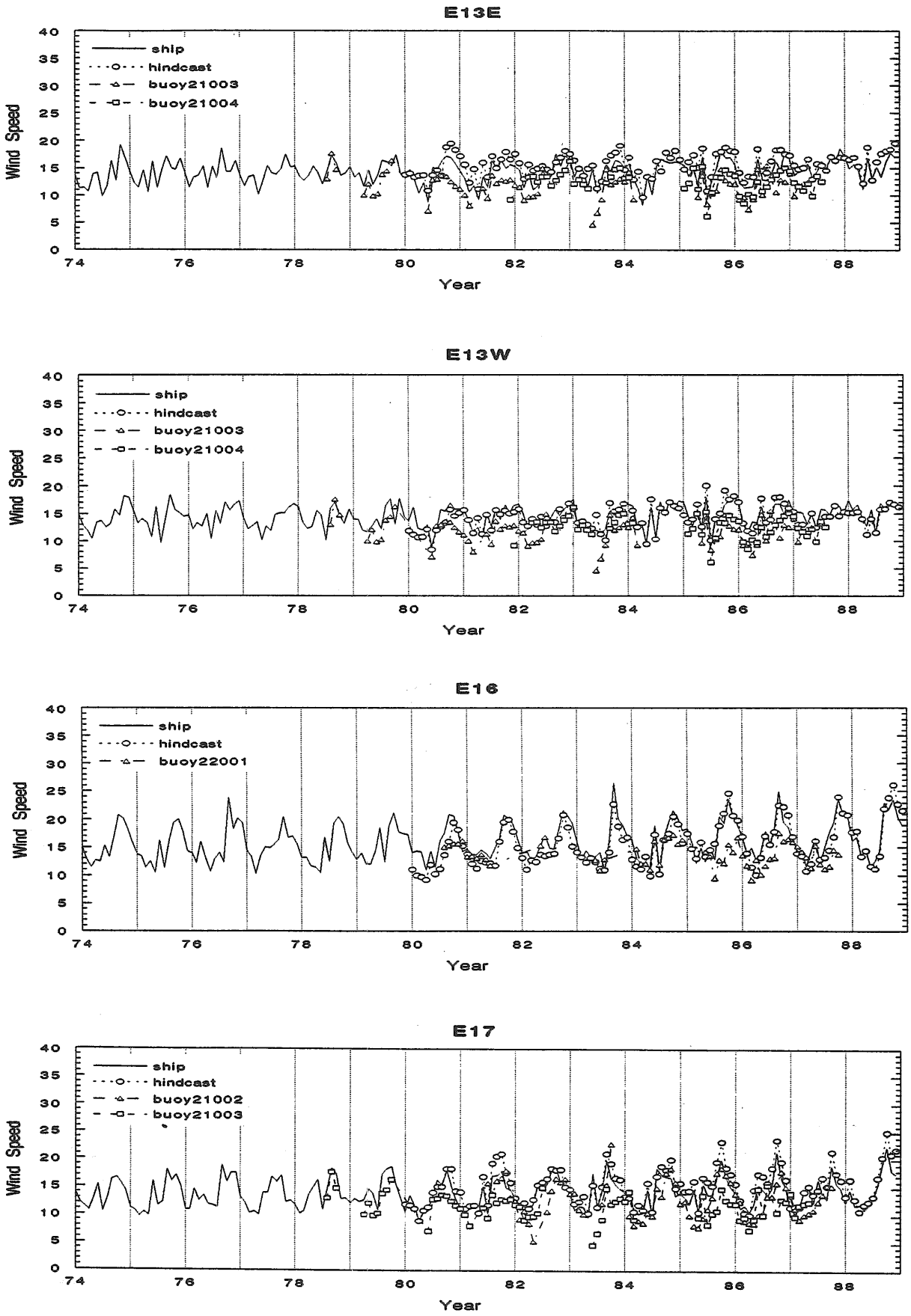
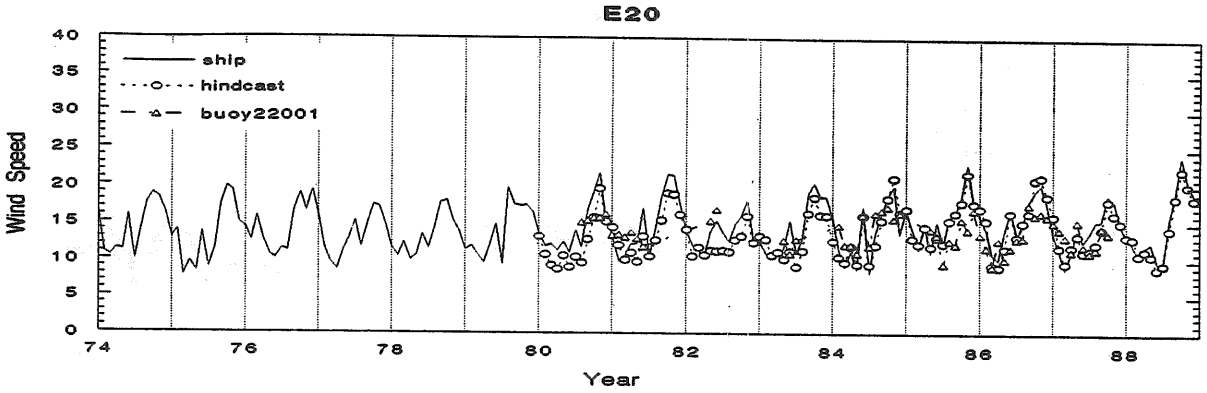
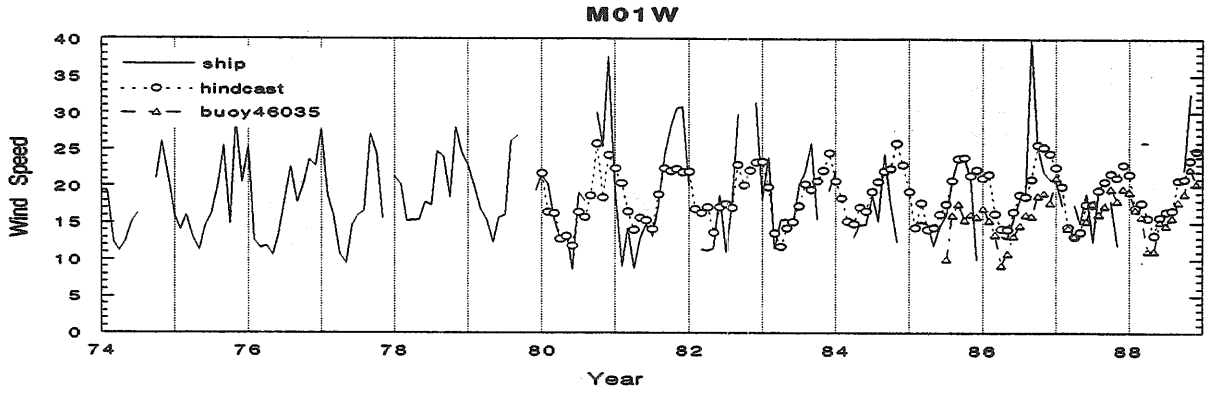
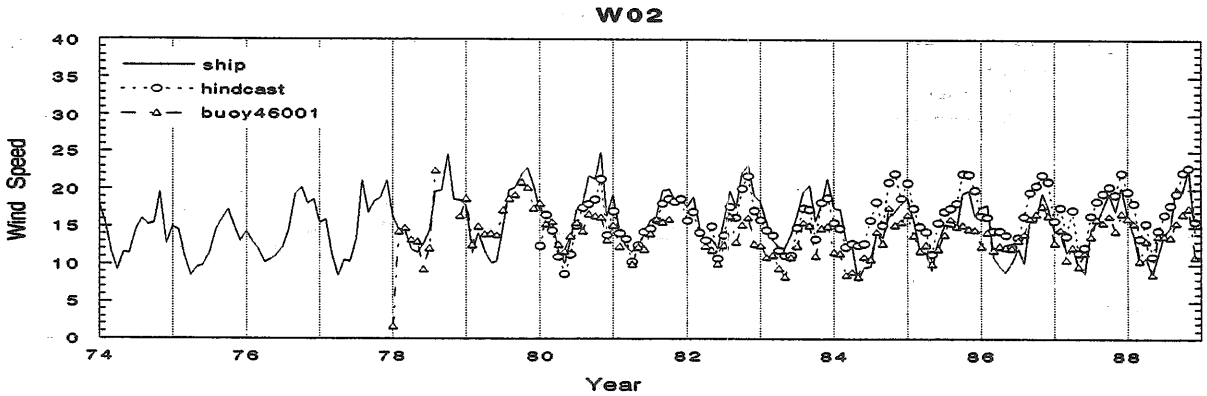


Fig.D. 3. 2 Trends of Monthly Mean Wind Speed







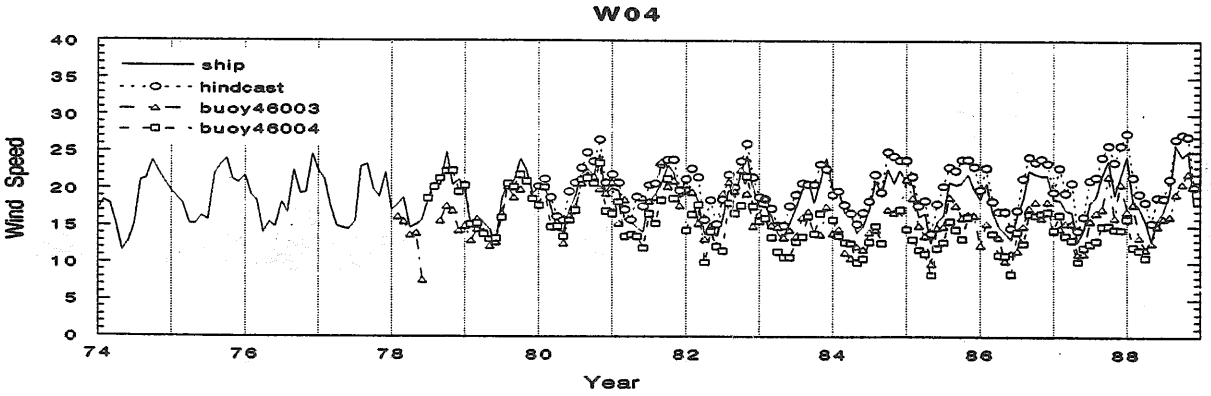
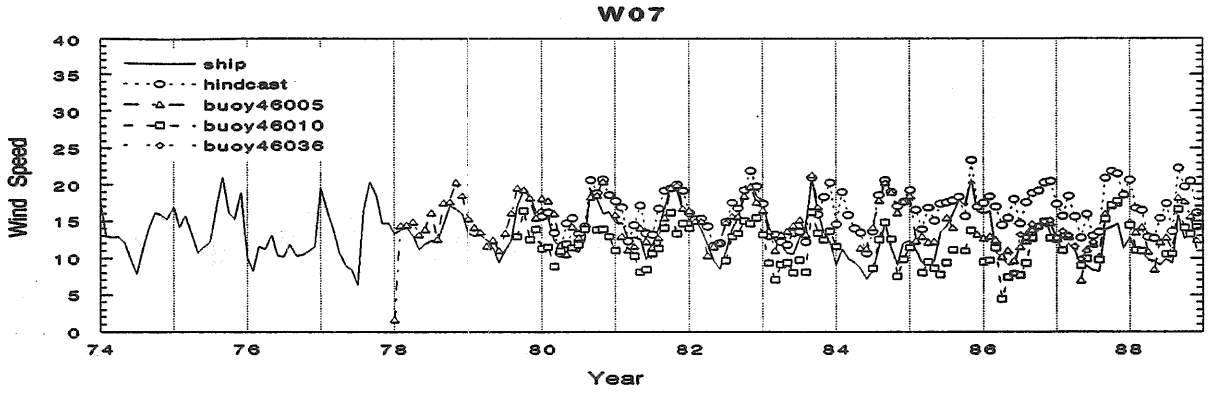
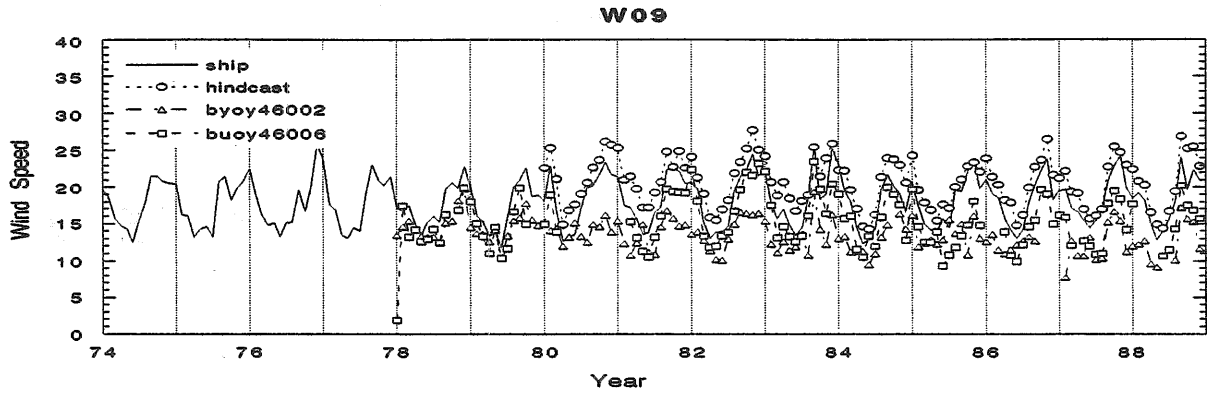
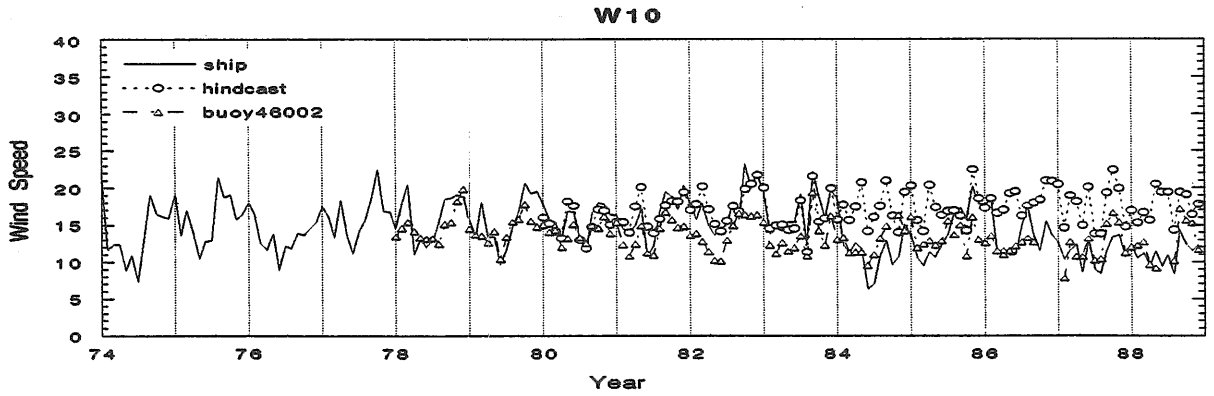


Fig. D. 3. 3 Trends of Monthly Mean Wind Speed







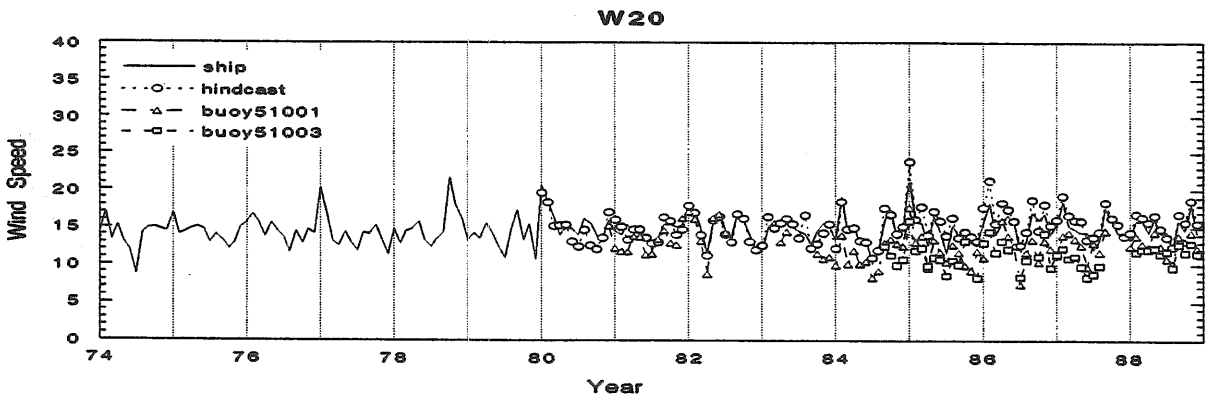


Fig. D. 3. 4 Trends of Monthly Mean Wind Speed

付録Ｅ．統計的検討

１．海象データの統計的特性

今回のデータベース作成に当たって利用した各種のデータソースのうち報告された数値の精度と客観性において最も優れているのは海洋観測ブイによる計測データである。そこで、船舶通報データあるいは追算データの検討にはいる前に北部北太平洋のＮＯＡＡブイデータにもとづいて当該期間中における海象気象の長期分布の概要について調べてみた。解析対象としては、本研究に利用された内で最も長い観測期間（1978年１月－1989年８月）を有する46001、46003、46002、46005 の４基を取り上げる。前２者はアラスカ沖、後２基はカリフォルニア沖に設置されている。

1.1　風と波の相関

４基のブイで計測された平均風速と有義波高の関係をFig.E.１に示す。プロットされた点は各風速毎の出現有義波高平均値である。各ブイのデータ数は７万件前後とかなりの量にのぼっているが、まず気がつくことはどのブイにも60ノット以上の風速の観測値が１件もないことである。これは船舶データはもとより追算データと比較しても著しい特徴である。今一つの特徴はその曲線を外挿すると無風時にも２ｍ近い波高が存在するように見えることである。この様な強いうねり成分の存在は海域の気候、地理的位置関係にも依存するが、実海域では普遍的に経験されるところであり、注意を要する点である。

1.2　波高分布

４基のブイにおける波高分布の比較をFig.E.２に示す。46003 での分布がやや高波高よりに外れているが他の３基はかなり類似した傾向を示し高波高側へは指数的な減少となっている。

1.3　周期分布

４基のブイにおける波周期分布の比較をFig.E.３に示す。分布形は波高のそれと比べて幾分対称性が見られピークの両側に尾を引いている。この分布形もある種の類型的な特徴を持っているように思われる。各計測点による差異はやはり余り大きくない。以下にこれらの特性について一般的に知られている統計的分布関数による説明の可能性について考えてみる。

1.4　長期分布の特性

極値の漸近分布、対数正規分布

一般に気象、海象、水文等自然現象の発現機構は極めて複雑な偶発的要因に依存しているため決定論的な予測は勿論、確率論的な性質も明かでない場合が多い。従来これらの現象を整理、把握するために非対称分布を示す事例一般に適用可能とされる対数正規分布、ガンマ分布あるいは寿命予測のモデルであるワイブル分布等が試みられている。本節では既知の母集団から得られたサンプル中の最大値の分布を表すいわゆる極値の漸近分布を含めてこれらの統計の性質について

簡単に触れることとする。

(1) 極値の漸近分布：ある統計量Xの確率密度関数をｆ（ｘ）、その累積分布関数をＦ（ｘ）としたとき、Ｎ個のサンプルのうちの最大値Y_Nの分布は

$$g(y_N)=N f(y_N)\{F(y_N)\}^{N-1}$$

として求められるから、その累積分布関数は

$$G(y_N)=\int_{-\infty}^{y_n} g(y_N)\,dy_N=\{F(y_N)\}^N$$

今Y_Nの分布の最頻値を$Y_N{}^D$と書けば、$Y_N=Y_N{}^D$において元の分布関数は

$$-\frac{f'}{f^2}=\frac{N-1}{F}$$ の関係がある。

一方、1'Hospitalの定理により

$$\frac{f}{1-F}=-\frac{f'}{f}$$ であるから、これらを組み合わせて

$$\frac{1}{1-F}=\frac{N-1}{F}\fallingdotseq N$$となる。

一般に累積分布関数はＦ（ｘ）＝１－ｅ$^{-q(x)}$と書けるから上の条件を使って

$$F(x)=1-\frac{1}{N}\exp\left[-\{q(x)-q(y_N{}^D)\}\right]$$

従って最大値の累積分布関数は

$$G(y_N)=\left\{1-\frac{1}{N}\exp\left[-\{q(y_N)-q(y_N{}^D)\}\right]\right\}^N$$

よってＮ→∞で$y_N\to z$、$y_N{}^D\to z^D$、$q'(y_N{}^D)\to\alpha$とすれば

$$G(z)=\exp\left[-\exp\{-\alpha(z-z^D)\}\right]$$ に漸近する。

この形の分布関数を通常Gumbel分布と称する。

この分布の特徴のひとつはｚ≫１の極限で超過確率１－Ｇ（ｚ）が

$$1-G(z)\sim\exp\{-\alpha(z-z^D)\}$$

となり、指数分布にになることである。

(2) 対数正規分布：これは正の値のみをとる統計量Ｔの対数１ｎＴが正規分布するとして下記の様な確率密度関数を仮定するものである。

$$f(T)=\frac{1}{\sqrt{2\pi}\sigma_t T}\exp\left\{-\frac{1}{2}\left(\frac{\ln T-\mu_t}{\sigma_t}\right)^2\right\}$$

：μ_t、σ_t、はｔ＝１ｎＴについての平均および標準偏差である

参考文献

(1) On the long-term joint distribution of characteristic wave height and period and its application, Fang, Z. S, Acta Oceanologica Sinica, 1989

(2) Experience from compilation of global wave statistics, Hogben,N., Ocean Engng., 1988
(3) On long-term statistics for ocean and coastal waves, Ochi,M., Coastal Engng. 1978
(4) Principles of extreme value statistics and their application, Ochi,M., SNAME, 1981
(5) "Applied probability & stochastic processes", Ochi,M., Wiley. 1991
(6) Long-term distribution of ocean waves, de St. Q.Isaacson,M., ASCE, 1981
(7) 極値統計におけるプロッティング公式ならびに推定値の信頼区間に関する数値的検討、合田良実、港研報告、1988
(8) "信頼性データの解析"、日科技連、1975
(9) 極値統計学、グンベル、生産技術センター

1.5 モデル分布の検討

前節で説明した2種類の分布関数を用いてこれらの生起確率に対する当てはめを行ってみた。Fig.E.4では波高分布の超過確率についてGumbel分布の当てはめを行っている。Fig.E.4.1では4基のブイの計測結果の総計について理論と実測値とを比較している。両者の一致は良好である。Fig.E.4.2では波高が大きい領域での関係を見るために前者の対数をとって比較してある。前節で述べたように理論分布は指数分布に近づくので図では直線になっている。ここでも両者の一致はかなり良好である。高波高の極限ではややズレが見られるが、この辺りではサンプル数が極めて少なくなっていることを考えればこれは統計的変動性の現れと解釈することもできる（このグラフの縦軸の数字は10の指数を表している）。

波周期分布に対する対数正規分布の当てはめをFig.E.5に示す。

46002 の例を除いては両者の一致は極めて良好である。

2．各種データの性質と問題点

2.1 結合分布

各種データソースの特性を見るために、全海域、通年の相関図をFig.E.6に示す。

データ源は、a船舶通報データ（ＷＡＶＥ）、b船舶通報データ（ＳＷＥＬＬ）、cブイデータ（46001)、d数値追算データであり、46001 はアラスカ沖（56N、148 W）に設置されたブイである。ここで、ＳＷＥＬＬは源データ中の「うねり」、ＷＡＶＥは源データ中のうねりと「風浪」のうちの大きい方を表している。二次元分布の概要を見るために相関表の上に、10%、５%、１%、 0.1%、0.01%の出現確率のコンターが描き込んである。船舶データ（ＷＡＶＥ）と（ＳＷＥＬＬ）では短周期（＜5sec）での顕著なピークを除けばほぼ似通った分布形となっており、長周期の波浪は（ＳＷＥＬＬ）のデータで代表されるものと思われる。これでみると通報データ

中の「うねり」の項目は海洋学的な意味でのうねりとは分けて考えねばならない。ブイデータと追算データは各々ピークの周期がやや長く（6～8 sec)、分布の形状は目視データより集中しており、且つお互いに異なった特徴を示している。すなわち、

（ｉ）船舶データでは、図の左下部分にデータが多く、且つ全体に上方（高波高）部分にもデータの分布がかなりある。前者は航行船舶の航路筋への集中、悪天候に対する避航等が原因と考えられ、後者については観測の誤差、コードの誤り、データ伝送系統での誤入力等人為的なミスが含まれるためと推量される。

（ii）ブイ46001 の場合には頻度分布のコンタは斜め上方に楕円形に発達しており理論的にも納得できるものである。

（iii）追算データでは図の右上へ頻度分布が突出している。これは計算モデルの特性という意味とともに、計算上の格子点が全海域を一様にカバーしているため荒天域のデータを拾う機会が他のデータより多いことが一因と思われる。

2.2　周辺分布

前項での比較をもう少し定量的に行って見るためにこれら4種類の相関表から求められる周辺分布の形をプロットしてみる。Fig.E.7.1は波高の分布の比較図である。船舶データ（ＷＡＶＥ）と（ＳＷＥＬＬ）は、ほぼ同一の分布状況を示す。ブイデータでは波高はやや大きめに、数値追算のデータではやや集中的に分布しているが全体として結合分布に比べて著しい差異がある訳ではない。

次に、Fig.E.7.2には周期の分布の比較を示してある。この場合にも短波長域でのデータを補正すれば（ＷＡＶＥ）と（ＳＷＥＬＬ）の分布は大変良く一致し、前項の推測を裏付けている（Fig.E.7.3）。

一方、船舶－ブイ－追算に対応する分布形状はかなり大きく異なっており、結合分布での各データソースによる違いはかなりの部分まで周期データの差異によることが分かる。ことに目視観測では波周期に対する報告値において信頼性に欠けることは以前から指摘されているところであり、この部分に波浪統計の主要な問題点の一つがあることが再確認された。

ここで周期の分布について更に詳しく調べるために、Fig.E.8にW02海域（アラスカ沖）における1978年－1989年での船舶通報データ、追算データおよびＮＯＡＡブイ（46001)による計測データより算出した周期の発現頻度分布を示す。図は通年の分布である。ここでは4秒以下のデータは全て4秒と仮定して取り扱っている。

次に海域による差異を見るためにW09、W10海域（北米西岸）、更に東経海域での様子を調べるためにＥ13Ｅ（日本近海）における結果をFig.E.9に示す。対応するブイは気象庁の四国沖ブイ（21003)である。

これらの図から各種データベースの特徴として次の諸点が共通して見られる。

(1)　ブイによる実測データと追算データとはかなり異なった分布形状を与える
　　追算データのほうが分布のピークを与える周期が1秒以上大きい

(2) 船舶通報データでは値の分散が非常に大きい

(3) 船舶通報データでは5秒以下への偏りが非常に大きい

(4) 船舶通報データでは7秒以上で分布形に顕著な凹凸が見られる

これらの事実は時間、空間の違いによらず存在するようなのでデータソースそのものの特性であると考えられる。これらのうち、(4)については偶数秒の頻度が高いことからみて目視観測での判断の偏り、また旧コード体系（2秒おき）への心理的依存等が原因ではないかと思われる。

また(3)については他のデータと比較するために4秒以下の観測値を全て1～4秒に均等分配し且つ3秒以下は無視したほうが妥当とも考えれらる。W02海域の結果についてこの様な操作を施したものをFig.E.10に示す。修正によって船舶通報データの分布はブイデータのそれにかなり近づくことが分かる。

2.3 従来の波浪統計等との比較

ここでは、従来から知られている船舶通報データから作られた統計の例として、Waldenの統計及びＳＲ163(高石等)の統計を取り上げ、有義波高の分布についてこれらを比較してみる。Waldenの統計は北大西洋におけるものであり、ＳＲ163 の統計ともども我々の統計とは年代的にもズレているのであるが、ここでは第一近似としてそうした海域差、経年変化等は無いものとして考えている。但し季節による差は考慮している。Fig.E.11にこの結果を示す。

これらの図から認められる特徴として

(1) 低波高側（＜5ｍ）では今回の船舶通報データによる統計とWaldenの統計とは、通年、冬季とも比較的良く一致している。

(2) しかしながら高波高側（＞5ｍ）ではWaldenの統計結果は我々のものよりかなり大き目に出る。

(3) ＳＲ163 のデータは全般的に波高の低い側にかたよっている。

2.4 標準（モデル）分布との関係

2.4.1 波高分布

実海域における有義波高、平均波周期等の観測値の出現はもとより確率論的現象であるが、その結合確率分布ｐ（Ｈ，Ｔ）を実際の報告データから定める際に、特に船舶による目視観測、追算による計算値データを基本とする地球規模の大洋を対象とする統計の場合には、前節で指摘したような種々の問題点があることが明らかになった。この際何か拠り所となるモデル分布が存在するならば、それを規準として各種データの処理、検討、さらには極限波の推定等の作業を行う上で非常に便利である。ここではその第一歩として、波高に関する分布ｐ（Ｈ）について考えてみる。これを調べるために各データの未超過分布Ｐを求め、これからその二重対数ｌｎ（－ｌｎＰ）をとったものをFig.E.12及びFig.E.13に示す。もし分布がGumbel型であるなら結果は直線となるはずである。Fig.E.12では今回の船舶データ（ＷＡＶＥ）をFig.E.13ではブイによるデータに対するこの変換を行っている。これから、

（ｉ）船舶データの場合、低波高側では分布は非常に良くGumbel分布で表されている。

（ii）高波高側（＞７ｍ）では両者の間に一定のズレが生じており、観測値は理論分布より大きめの値を示している。このことは前述したように船舶データでは人為的理由から架空の大波高の報告が紛れ込む可能性があることと関連があり、今後詳しく検討する必要がある。

（iii）ブイデータの場合には夏季を除いて観測データはかなり高波高側まで直線性を保っている。今回利用された各種データのうちで最も信頼性が高いと思われるＮＯＡＡブイデータのこのような振る舞いから当該理論分布の実海象への適用の可能性は充分考慮されて良いと思われる。

2.4.2　周期分布

有義周期（平均周期）の分布に対する理論的なモデルは特にないので、ここではこれまでの経験に倣って対数正規分布とブイデータおよび追算データとの比較を各海域のデータについて行ったものをFig.E.14からFig.E.15に示す。ここで、μ_t、σ_tの値はデータから求めている。ブイデータ、追算データについては各々の分布形状はかなり異なるにも関わらず極めてよく対数正規分布によって表現されていることが分かる。この事実が何を意味するかは未だ不明であるが、ひとつの理由として、これらのデータが海洋波の持つ時間的、空間的不規則性（ランダム過程）のランダムなサンプリング特性をよく保持しているためではないかと推量される。2種類のデータに基づく分布に現れる系統的な差異は計算の際に用いられた仮定、条件等から来ているものと思われるが、追算データを利用するときには注意が必要である。

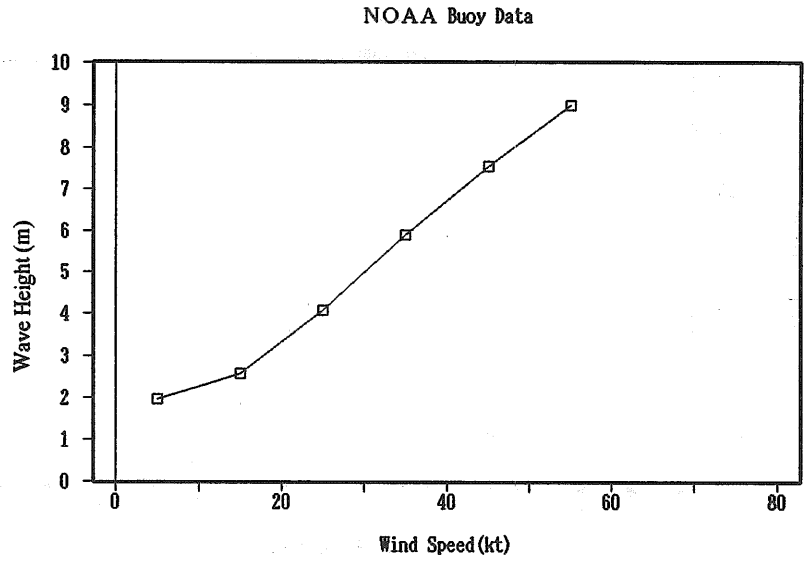


Fig. E. 1 Mean line of Wave Height by Wind Speed
(Buoy 46001, 46002, 46003, 46005 combined)

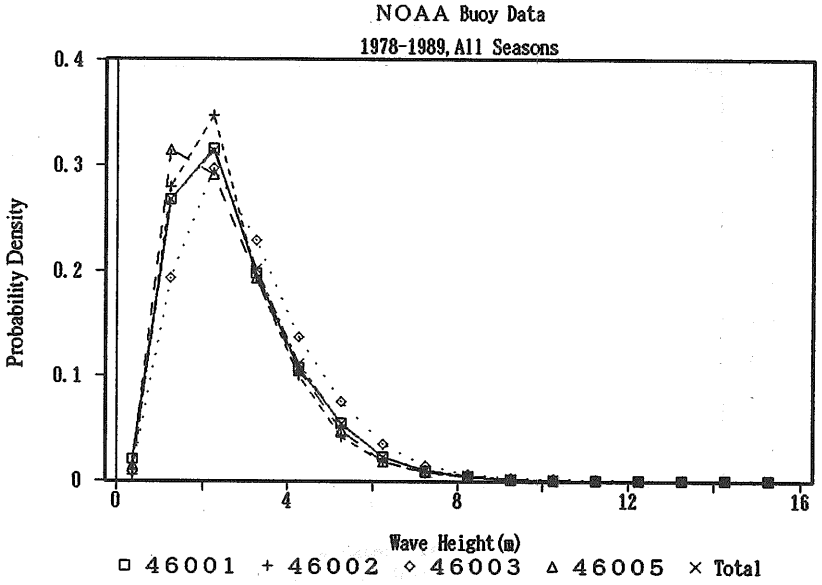


Fig. E. 2 Wave Height distribution
(Buoy 46001, 46002, 46003, 46005 combined)

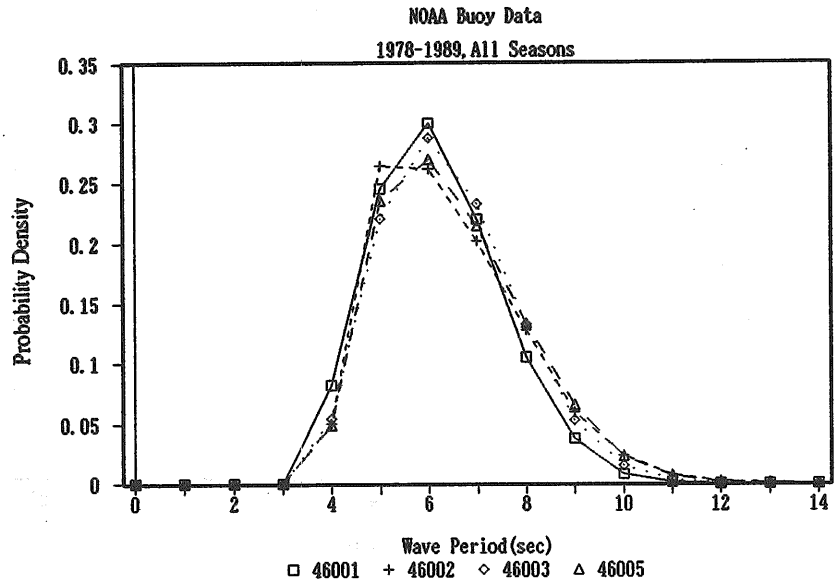


Fig. E. 3 Wave Periods distributions
(Buoy 46001, 46002, 46003, 46005 combined)

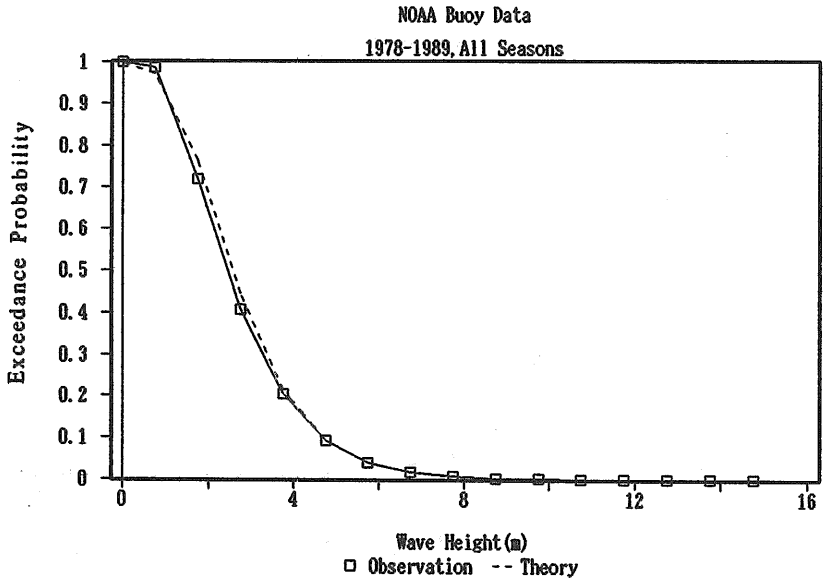


Fig. E. 4. 1 Fitting of Gumbel Distribution to Wave Height Distribution in linear scale (Buoy 46001, 46002, 46003, 46005 combined)

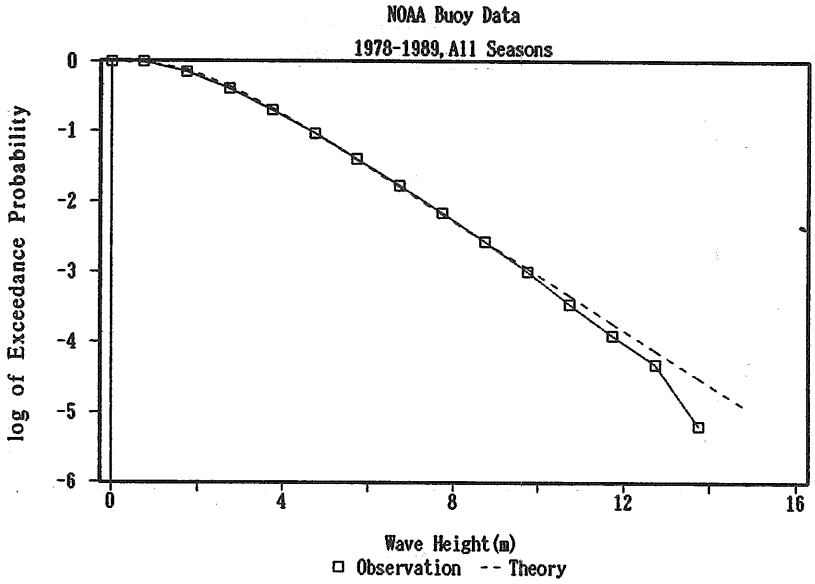


Fig.E. 4.2 Fitting of Gumbel Distribution to Wave Height Distribution in logarithmic scale (Buoy 46001, 46002, 46003, 46005 combined)

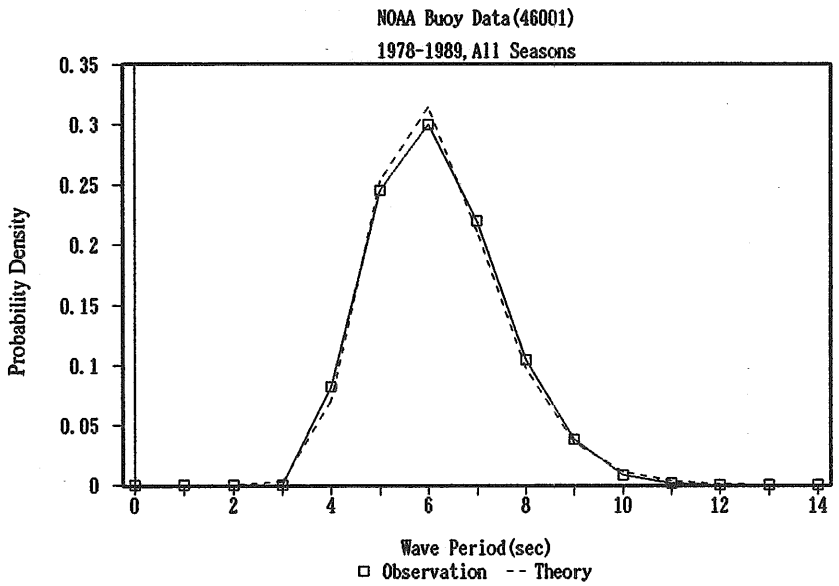


Fig.E. 5.1 Fitting of lognormal Distribution to Wave Height Distribution (Buoy 46001)

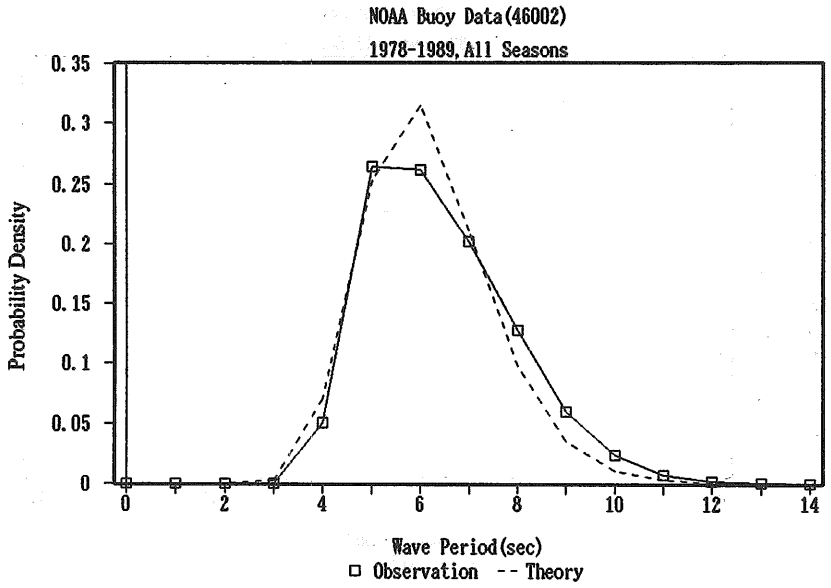


Fig.E. 5.2 Fitting of lognormal Distribution to Wave Height Distribution (Buoy 46002)

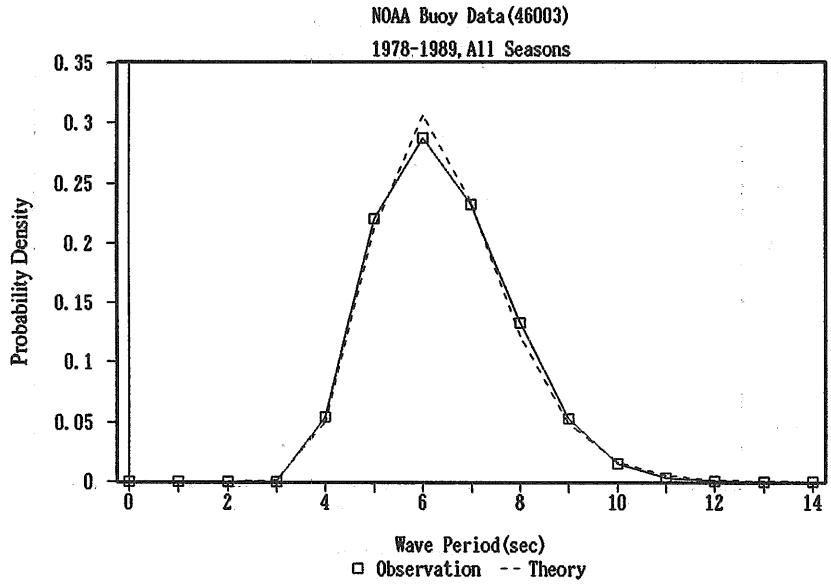


Fig.E. 5.3 Fitting of lognormal Distribution to Wave Height Distribution (Buoy 46003)

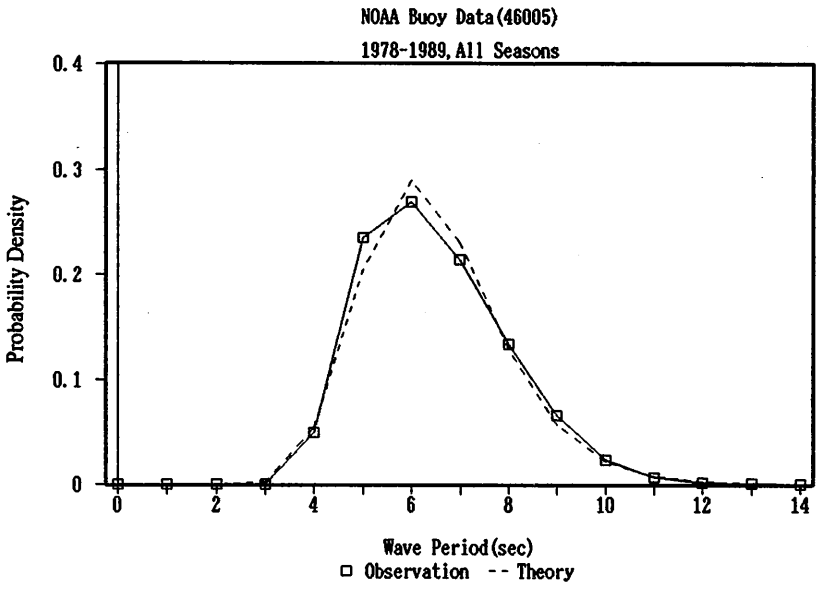
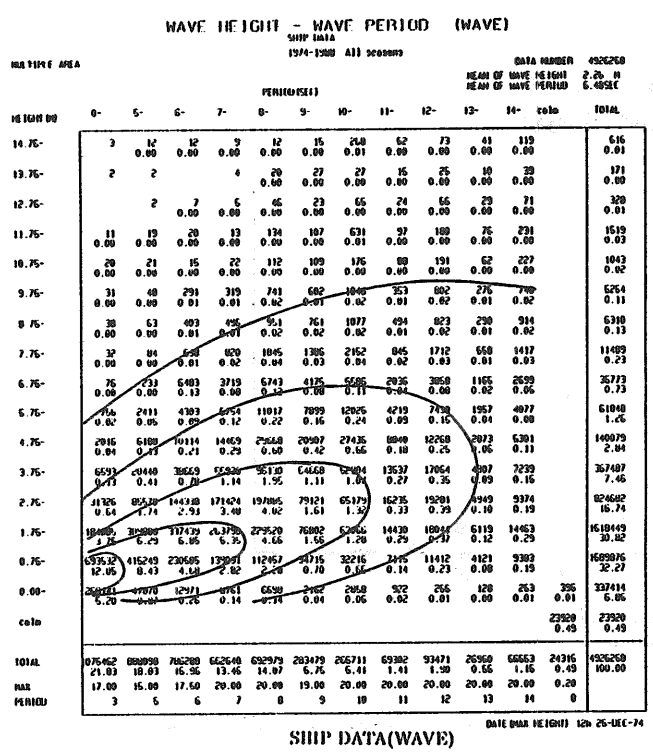
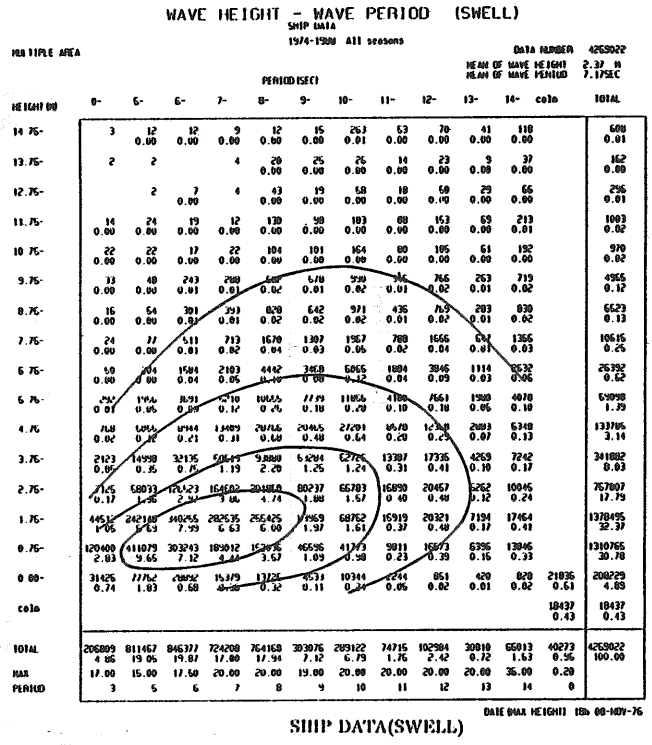


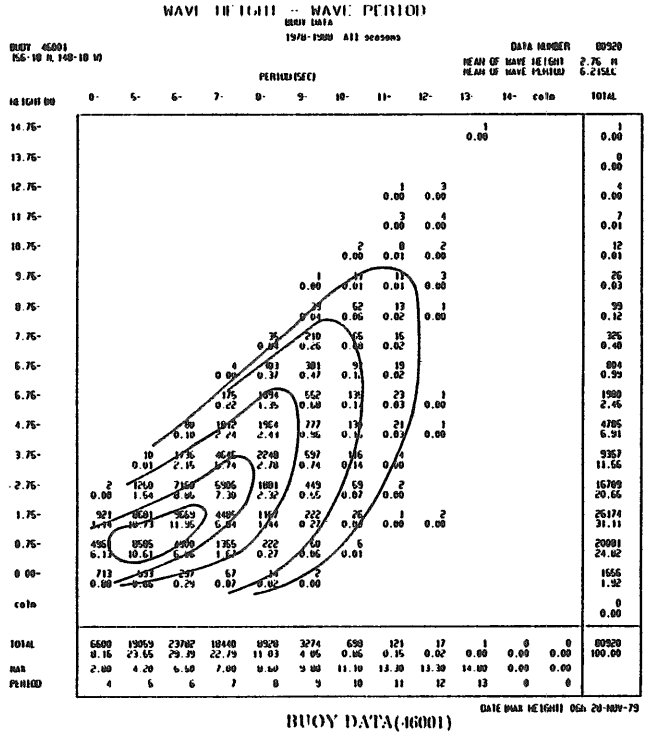
Fig.E. 5.4 Fitting of lognormal Distribution to Wave Height Distribution (Buoy 46005)



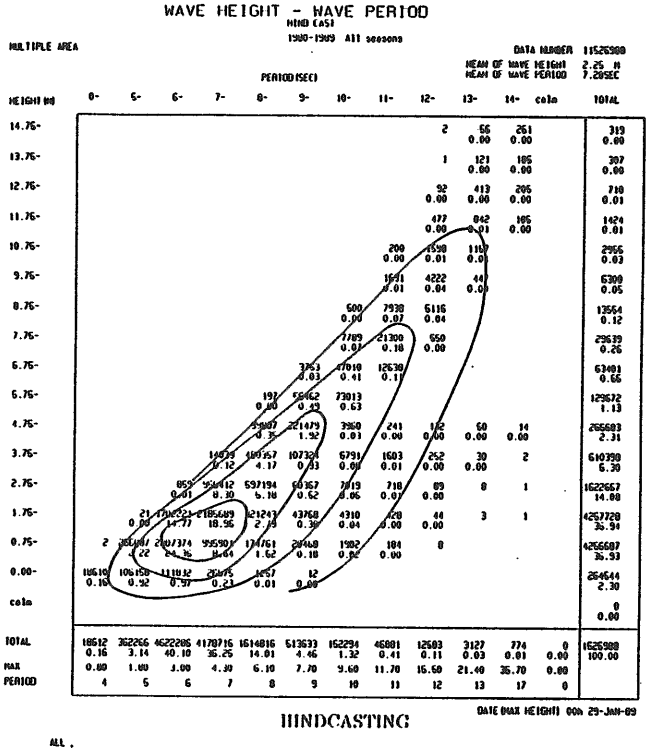
船舶データ（WAVE）



船舶データ（SWELL）



ブイデータ



計算データ

Fig. E. 6 Equi-Probability Contour on Wave Height-Wave Period Diagram

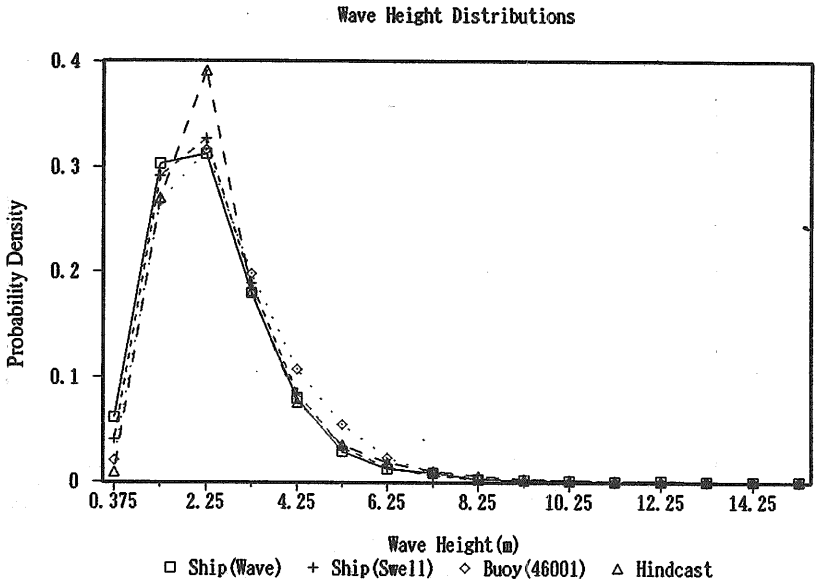


Fig.E.7.1 Wave Height Distributions derived from Various Data Sources

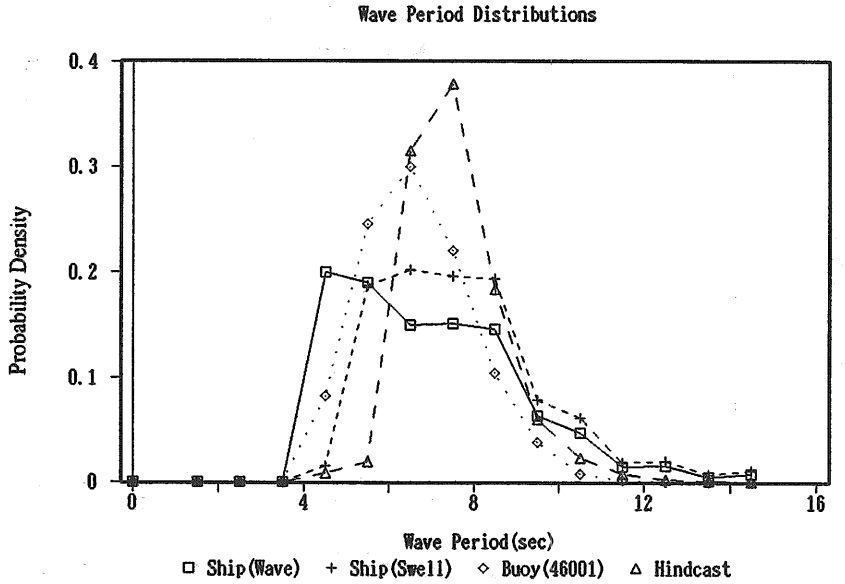


Fig.E.7.2 Wave Period Distribution derived from Various Data Sources

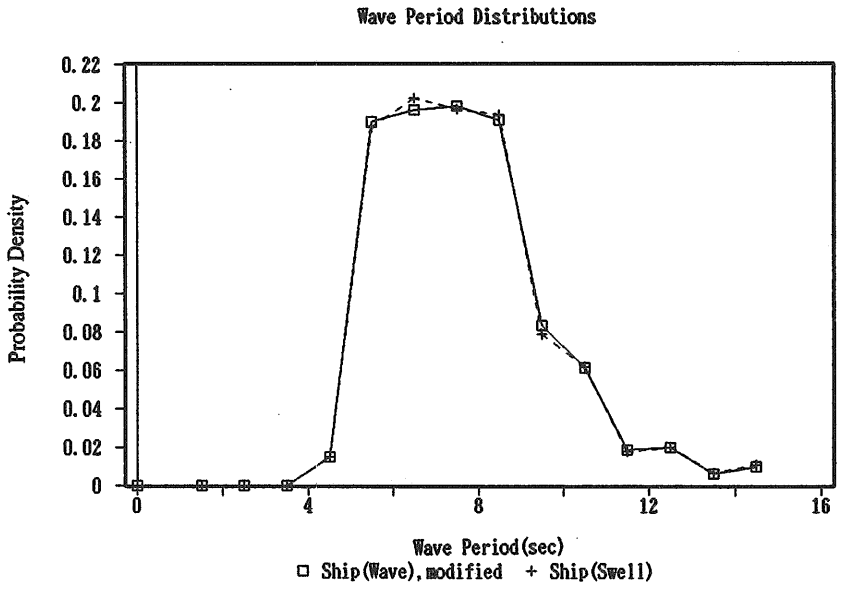


Fig. E. 7. 3 Wave Period Distributions of Wave and Swell from Ship Data

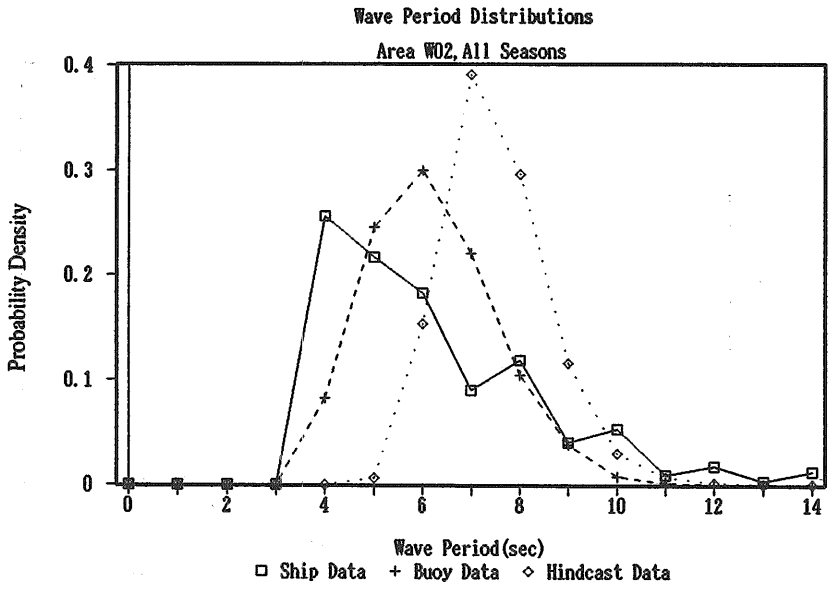


Fig. E. 8 Wave Period Distributions from Ship Data, Hindcasting and Buoy Data in W02 (All Seasons)

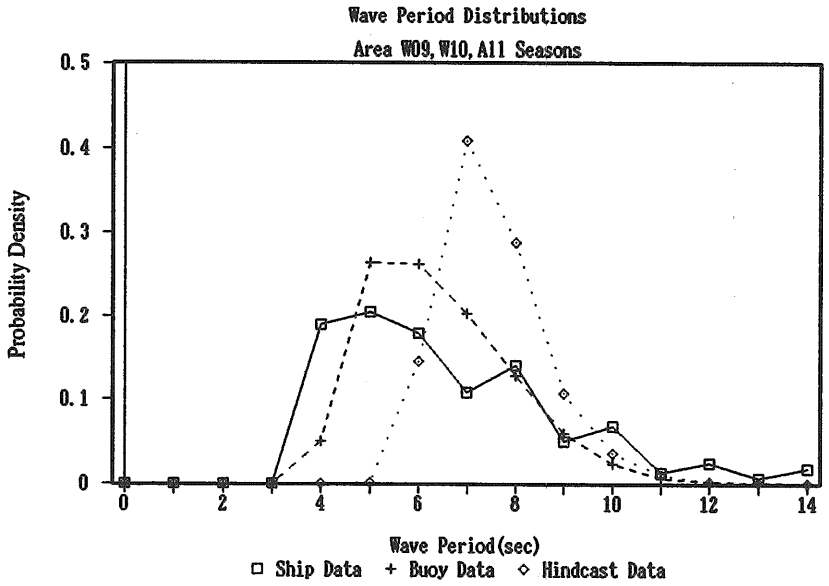


Fig. E. 9. 1 Marginal Wave Period Distribution
(Ship Data in W09 and W10 combined : All Seasons)

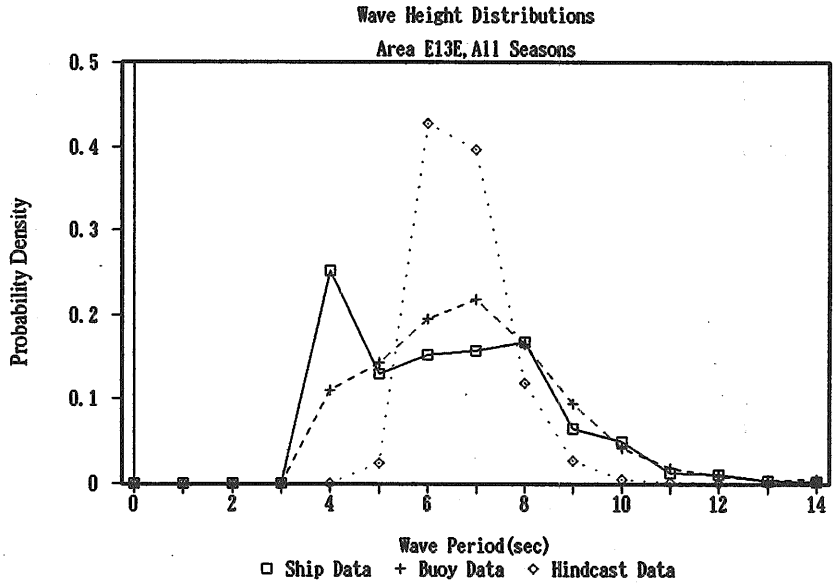


Fig. E. 9. 2 Marginal Wave Period Distribution
(Ship Data in E13E : All Seasons)

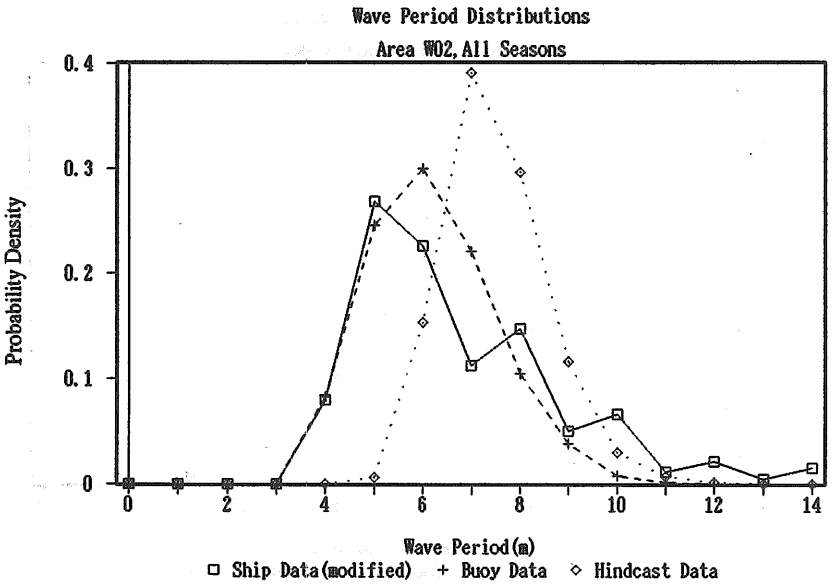


Fig. E. 10 Marginal Wave Period Distributions
(Modified Ship Data in Area W02)

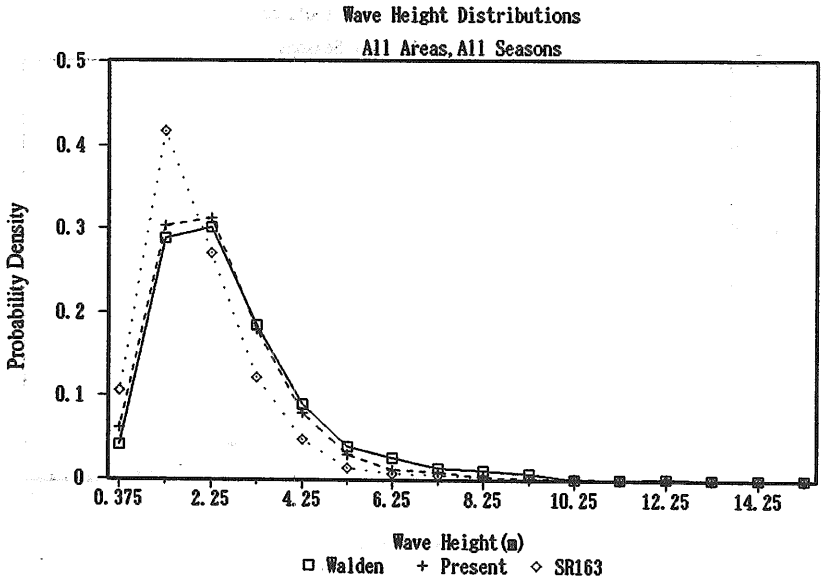


Fig. E. 11. 1 Comparisons among Present, Walden and SR163 Wave Height Distributions (All seasons)

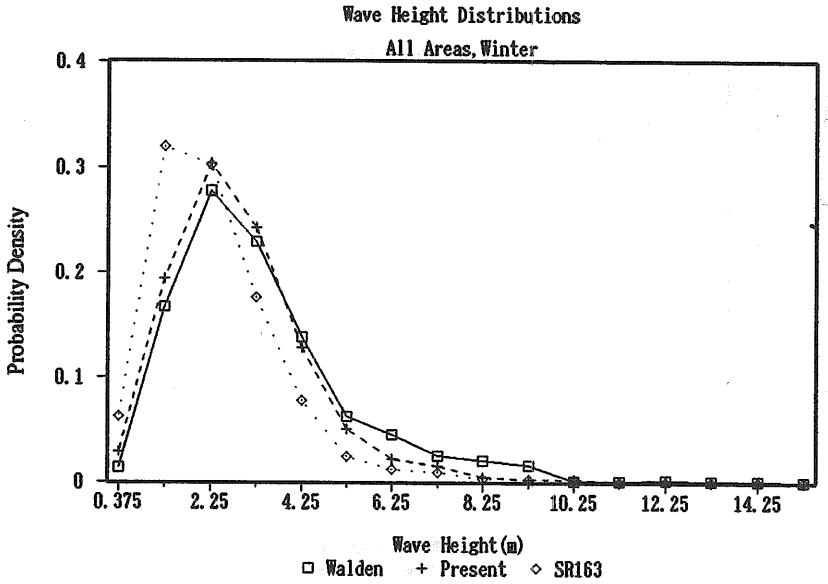


Fig. E. 11. 2 Comparisons among Present, Walden and SR163 Wave Height Distributions (Winter)

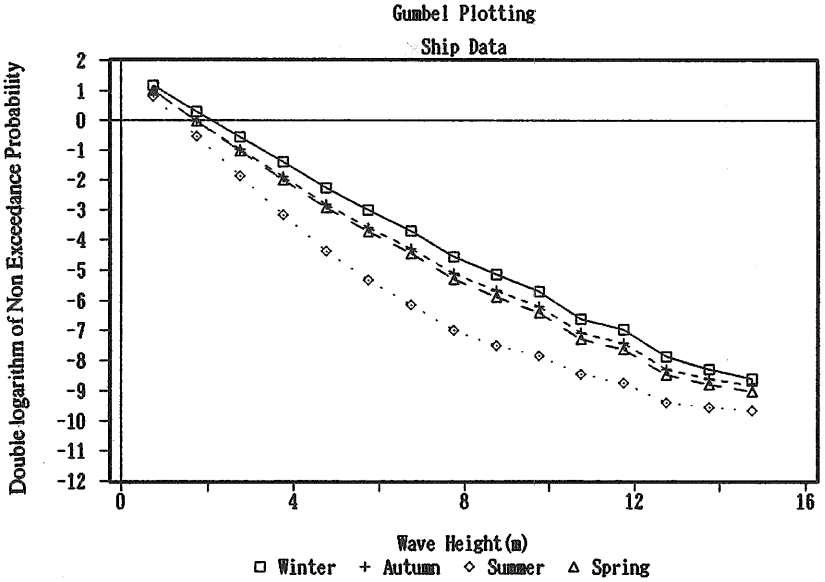


Fig. E. 12 Fitting of Gumbel Distribution to Wave Height Distribution (Ship Data)

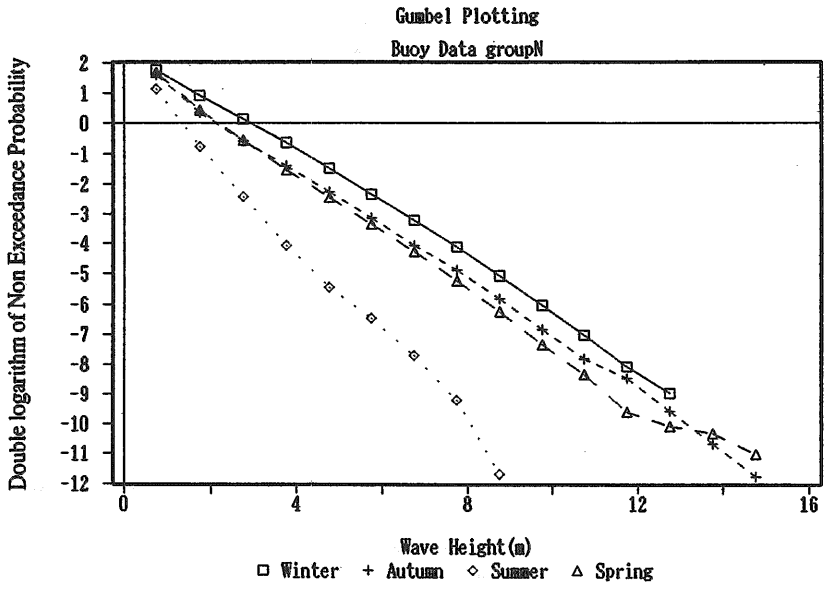


Fig. E. 13 Fitting of Gumbel Distribution to Wave Height Distribution (NOAA Buoys)

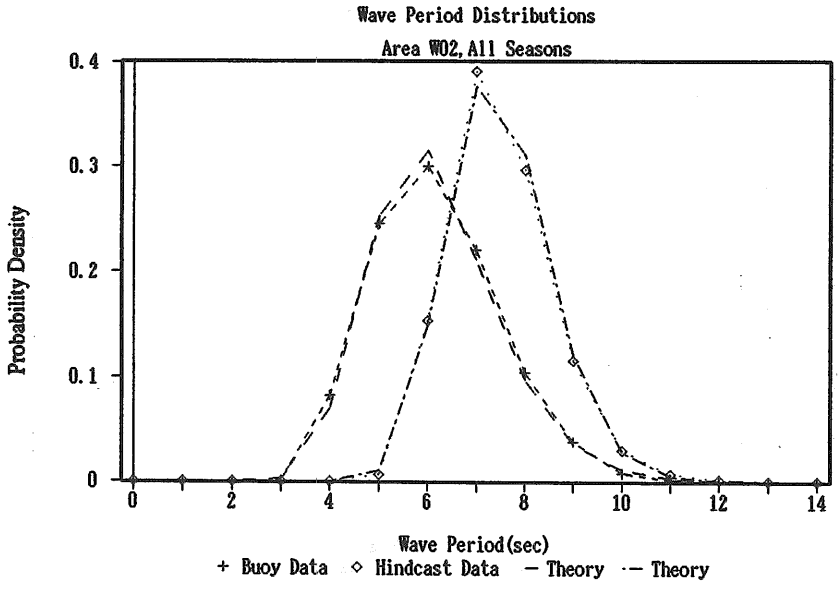


Fig. E. 14 Fitting of Lognormal Distribution to Wave Height Distribution (Ship Data in Area W02: All Seasons)

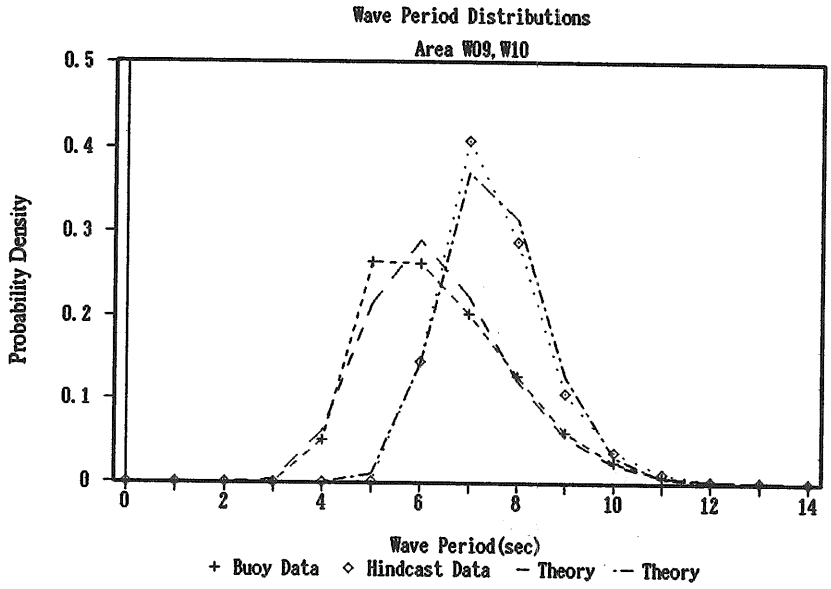


Fig. E. 15. 1 Fitting of Lognormal Distribution to Wave Height Distribution (Ship Data in Area W09 and W10 combined: All Seasons)

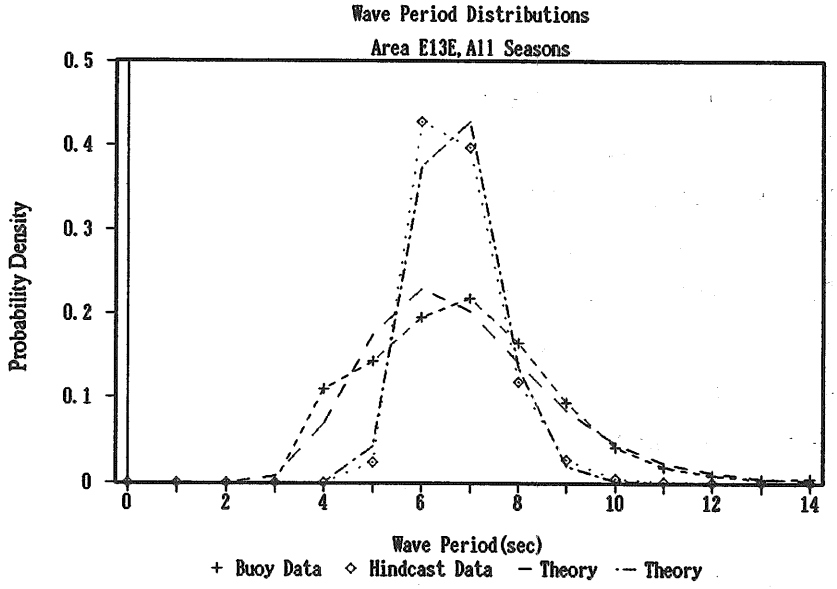


Fig. E. 15. 2 Fitting of Lognormal Distribution to Wave Height Distribution (Ship Data in Area E13E)

付録Ｆ．パソコン版海象データベースの取り扱い説明

目　　次

1．パソコン版海象データベースの概要

2．パソコン版データベースの起動法と終了法
- 2.1　Lotus123の起動
- 2.2　ワークディレクトリの設定
- 2.3　データベース用マクロの起動
- 2.4　データベース用マクロの終了
- 2.5　ワークディレクトリの恒常的な変更とデータベース用マクロの自動起動

3．パソコン版データベースの操作法
- 3.1　海域別相関データを閲覧するための基本操作
  - 3.1.1　データ種別、年、相関種別の指定（MENU1）
  - 3.1.2　海域名と季節の指定（MENU2）
- 3.2　相関表の操作法
  - 3.2.1　Lotus123の機能を直接利用した操作
    - ●画面スクロールと印刷
  - 3.2.2　マクロプログラムによる操作
    - (1)　コントロールキーを用いた操作
      - ●CTRL＋C　基本相関表の表示
      - ●CTRL＋X　結合相関表の表示
      - ●CTRL＋Z　百分率相関表の表示
      - ●CTRL＋A　結合相関表の作成
      - ●CTRL＋D　MENU2 の呼び出し
      - ●CTRL＋Q　MENU1 の呼び出し
    - (2)　メニューによる操作
      - ●CTRL＋M　メニューの表示

4．パソコン版海象データベースの入手問い合わせ先

5．おわりに

1．パソンコ版海象データベースの概要

パソンコ版海象データベースはＵＮＩＸ Workstation（ＮＥＣ EWS4800）上にOracleを用いて構築した船舶設計用標準海象データベースのサブセットをＰＣ９８等のパーソナルコンピュータで利用できるようにしたものである。今回リリースするパソンコ版データベースは北太平洋各海域における相関データで、処理ソフトとしてLotus123のマクロプログラムを一緒に提供している。データの集計年度は船舶通報データは1974年から1988年、追算データは1980年から1989年、ブイデータは概ね1978年から1989年である。ブイデータについては個々のブイ毎に計測年度が異なっており、詳細は本文のTable 2.5を参照されたい。パソコン版海象データベースは本報告では紙面の都合上記載し切れない相関表をデータベースの形で提供し、同時に印刷物では対応し切れないユーザーニーズに応えるためリリースするもので、次の(1)(2)の機能が利用できる。

(1) 海域別相関データの閲覧

本報告に記載されている海域別波高－波周期以外にTable F.1に示す相関データが閲覧可能。

(2) 相関データの結合

相関データの結合では任意の有意な相関データの結合相関を得ることができる。これを用いれば、例えば船舶航路上の相関データが必要な場合に航路上の海域の相関データを加算して必要な相関データを作成したり、また巨大海洋構造物を数ヵ月かけて遠距離曳航し海域と月の双方が変化するような場合にも対応可能である。

Table F.1

データ種類	船舶通報データ、ブイ計測データ、追算結果
相関種別	
二相関データ	風向－風速、波向－波高、波向－波周期、波高－波周期
三相関データ	波高－波周期－波向

2．パソンコ版データベースの起動法と終了法

以下ではLotus123とパソンコ版データベースが正しくインストールされていることを前提にして操作法を説明する。パソンコ版データベースのインストール方法はデータベースと一緒に配布されるマニュアルを参照願いたい。またLotus123のインストール方法と操作法についてはLotus のマニュアルを参照し、パソンコ版データベースを起動する前にLotus123が正しく動作することを確認して頂きたい。ここでは以下ユーザーが入力するコマンド等を太字で、またリターンキーを〔CR〕で示す。

2.1 Lotus123の起動

通常次のコマンドでLotus123を起動する。（詳細はLotus のマニュアルを参照）

A:¥>123[CR]

2.2 ワークディレクトリの設定

Lotus123が起動したらワークディレクトリをA:¥WAVEDBに変更する。変更法は／またはf.1キーを押すと画面上部にメニューが表示されるのでFファイル→Dディレクトリの順に階層メニューを選択し、ディレクトリ名をA:¥WAVEDBに設定する。

2.3 データベースの起動

ワークディレクトリの設定後も画面上部にメニューが表示されている状態にある。もしメニューが消えている場合は再びf.1キーを押した後、Fファイルを選択する。ここでR呼出しを選択し、続けてデータベース用マクロファイルAUTO123.WJ2を選択することで、パソンコ版データベースが起動され、Fig.F-1 に示すMENU 1 画面が表示される。

2.4 データベースの終了

データベースはMENU 1 画面の上部メニュー欄のE） EXIT を選択して終了させる。Lotus123自体を終了させるにはメニュー欄のQ） QUIT を選択する。データベース閲覧後、MENU 1 画面に戻るには、CTRL＋Q（コントロールキーを押しながらQキーを押す）入力する。詳細は3節およびLotus123のマニュアルを参照。

2.5 ワークディレクトリの恒常的な変更とデータベース用マクロの自動起動

毎回ディレクトリ名を設定するのが面倒な場合はワークディレクトリの既定値を次の方法で変更できる。Lotus123が起動した状態でf.1キーを押してメニューを表示し、

Wワークシート→G全体→D既定値→Dディレクトリ

とメニューの階層を進み、ワークディレクトリの既定値をA:¥WAVEDBに変更後、U更新を選択して変更した既定値を既定値ファイルに保存する。ワークディレクトリの既定値変更後は、Lotus123を起動すれば自動的にデータベース用マクロファイルAUTO123.WJ2が呼び出されて起動する。

3．パソンコ版データベースの操作法

3.1 海域別相関データを閲覧するための基本操作

AUTO123.WJ2が起動すると海域別相関データの閲覧用メニュー画面（Fig.F.1）が表示される。そこで3.1節ではデータベースの操作法の基本であるMENU画面1、2の操作法を説明する。

3.1.1　データ種別、年、相関種別の指定（MENU１）

MENU１ではデータ種別、年、相関種別を画面上部に表示されたメニューの中から選択して指定する。メニューは矢印キーを用いてハイライトされている選択肢を変更するか、またはメニュー番号をキー入力して選択する。

データ種別（DATA ORIGIN)の選択

１）ＳＴ：　船舶通報データ
２）ＢＴ：　ブイデータ
３）ＨＴ：　追算結果
Ｅ）ＥＸＩＴ：　パソンコ版データベースの終了（Lotus123自体は終了しない。）
Ｑ）ＱＵＩＴ：　パソンコ版データベースの終了（Lotus123も終了する。）

年（PRRIOD）の選択

１）９９：　デフォルトの設定値
今回のリリースでは
- 船舶通報データは1974年から1988年までの15年間、
- ブイデータは本文のTable 2.5に示す計測期間、
- 追算結果は1980年から1989年までの10年間

の集計相関データが利用可能である。年の指定でdefault を選択した場合上記の期間が選択される。

２）ＯＴＨＥＲＥ：年の指定（今回のリリースでは指定できない。）
各年毎のデータが利用可能な場合のみ選択可能。今回のリリースには各年毎のデータベースは含まれていないため選択できない。
必ず１）99 defaultを選択すること。

Ｂ）ＢＡＣＫ：　データ種別の選択に戻る

相関種別（TABLE TYPE）の選択

１）ＷＤＳ＿ＷＤＤ：　風速－風向相関
２）ＷＶＤ＿ＷＶＨ：　波向－波高相関
３）ＷＶＤ＿ＷＶＰ：　波向－波周期相関
４）ＷＶＨ＿ＷＶＰ：　波高－波周期相関
５）ＷＶＨ＿ＷＶＰ＿ＷＶＤ：波高－波周期－波向相関
Ｂ）ＢＡＣＫ：　年の選択に戻る

１）から４）は二相関データ、５）は三相関データを呼び出すことを指示する。

3.1.2　海域名と季節の指定（MENU 2）

MENU 1 の選択が終了するとMENU 2 が表示される（Fig.F. 2）。MENU 2 では海域名コードと季節コードをキーボードから入力する。MENU 1 でデータ種別にブイを選択した場合は、海域名の入力欄にブイ番号を入力する。またMENU 1 で三相関を指定した場合は方位入力欄がMENU 2 に表示されるので方位も入力する。

海域名の入力

入力コード	ＡＬＬ	Ｅ％	Ｍ％	Ｗ％	Ｅ01，……，etc
対応海域	全海域	Ｅ海域	Ｍ海域	Ｗ海域	個々の海域名又はブイ番号

個々の海域を指定する場合は海域名が入力コードになっている。海域名コードの入力では複数のコードを入力したりワイルドカードを用いた入力はサポートされていない。複数の海域にまたがるデータが必要な場合は、相関データの結合が利用できる（3.3.2参照）

季節の入力

入力コード	1	2	3	4	5	6
対応季節	1月	2月	3月	4月	5月	6月
入力コード	7	8	9	10	11	12
対応季節	7月	8月	9月	10月	11月	12月
入力コード	15	16	17	18	19	
対応季節	春	夏	秋	冬	通年	

季節コードの入力でも複数のコードを入力したりワイルドカードを用いた入力はサポートされていない。複数の季節にまたがるデータが必要な場合は、相関データの結合が利用できる（3.3.2参照）。

方位の入力（3相関の場合だけ12方位で指示する。）

入力コード	1	2	3	4	5	6
対応方位角	345-15	15-45	45-75	75-105	105-135	135-165
入力コード	7	8	9	10	11	12
対応方位角	165-195	195-225	225-255	255-285	285-315	315-345

MENU 1，2の入力を終えると画面にFig.F. 3に例示するような相関表が表示される。

3.2　相関表の操作法

3.2.1　Lotus123の機能を直接利用した操作

相関表が表示された時点で相関データを読み出すマクロプログラムは終了しているので、自

由にLotus123の機能を利用できる。Lotus123の機能を直接利用した操作として以下の二例をあげておく。詳細についてLotus123のマニュアルを参照して頂きたい。

- 画面スクロール

  画面に入り切らない部分は、矢印キーを用いて画面スクロールして読む。

- 相関表の印刷

  f.1キーを押してメニューを表示し、**P印刷→Pプリンタ→R範囲**と階層メニューを進み、印刷範囲を設定する。続いて**G開始**を選択して印刷する。

3.2.2 マクロプログラムによる操作

(1) コントロールキーを用いた操作

- 海域、月、方位の変更（MENU 2 の呼び出し）

  CTRL＋D（コントロールキーを押しながらDキーを押す。）でMENU 2 を呼び出し、海域と月を指定する。三相関の場合は方位も指定する。この操作で表示される相関表を**基本相関表**と呼ぶ。

- データ種別と相関種別の変更（MENU 1 の呼び出し）

  CTRL＋QでMENU 1 に戻り、新たにデータ種別と相関種別を指定する。MENU 1 は選択終了後、自動的にMENU 2 呼び出すので海域、月等を続けて指定する。この操作でも基本相関表が表示される。

- 結合相関表の作成

  CTRL＋AでMENU 2 を呼び出し、結合したい海域および月を指定する。結合結果は直ちに画面に表示される（Fig.F. 4）。ここで表示される相関表を**結合相関表**と呼ぶ。結合した複数の相関表の種別は結合相関表の下部に表示される。この手続きを繰り返すことで複数の相関表の結合を行う。結合する相関表の数に上限はない。

- 百分率相関表の表示

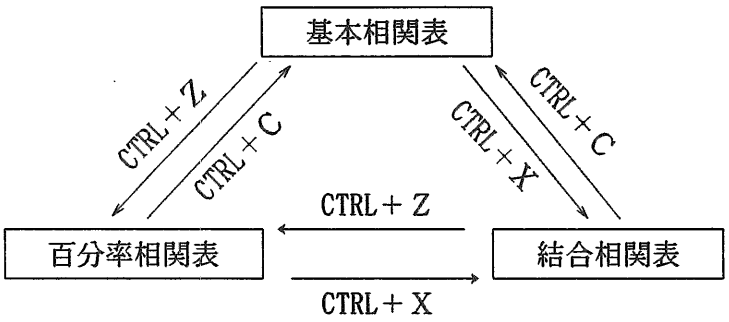
  CTRL＋Zで相関表をパーセント表示に切り換えることができる（Fig.F. 5）。パーセント表示された相関表を**百分率相関表**と呼ぶ。

- 基本相関表の表示

  CTRL＋Cで結合相関表または百分率相関表の表示画面を基本相関表画面に切り換えることができる。

- 結合相関表の表示

  CTRL＋Xで基本相関表または百分率相関表の表示画面を結合相関表画面に切り換えることができる。



(2) メニューによる操作

CTRL＋M（コントロールキーを押しながらMキーを押す。）で画面上部にメニューを呼び出し上記(1)のコントロールキーによる操作をメニュー選択方式で行うことができる。

1）ＴＡＢＬＥ：	基本相関表の表示（ＣＴＲＬ＋Ｃ）
2）ＡＤＤＥＤ　ＴＡＢＬＥ：	結合相関表の表示（ＣＴＲＬ＋Ｘ）
3）ＰＥＲＣＥＮＴ　％：	百分率相関表の表示（ＣＴＲＬ＋Ｚ）
Ｎ）ＮＥＸＴ：	次メニューを表示

1）ＡＤＤ：	結合相関表の作成（ＣＴＲＬ＋Ａ）
2）ＭＥＮＵ２：	MENU２へ戻る（ＣＴＲＬ＋Ｄ）
3）ＭＥＮＵ１：	MENU１へ戻る（ＣＴＲＬ＋Ｑ）
Ｂ）ＢＡＣＫ：	前メニューを表示

４．パソコン版海象データベースの入手問い合わせ先

パソンコ版海象データベースに関する問い合わせは

(1) 財団法人　シップ・アンド・オーシャン財団　研究調査部技術課

〒105　東京都港区虎の門１－１５－１６　船舶振興ビル

または

(2) 運輸省　船舶技術研究所　運動性能部

〒181　東京都三鷹市新川６－３８－１

まで。

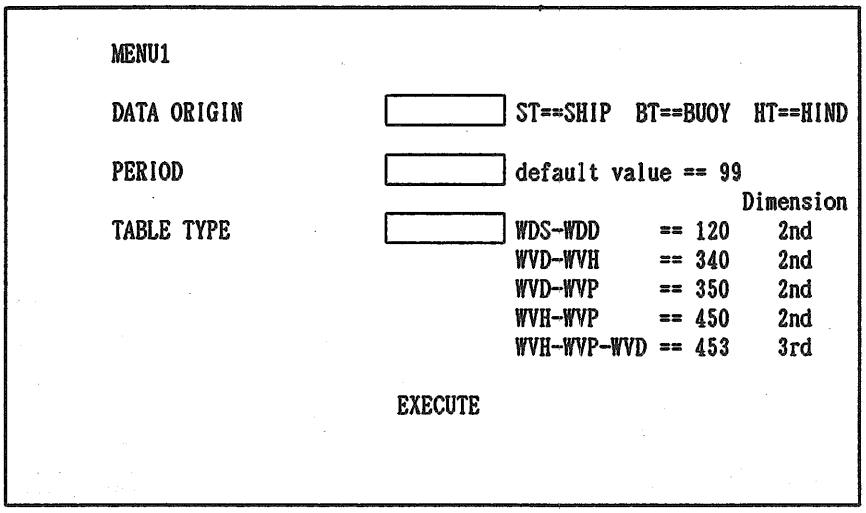


Fig. F. 1 MENU. 1

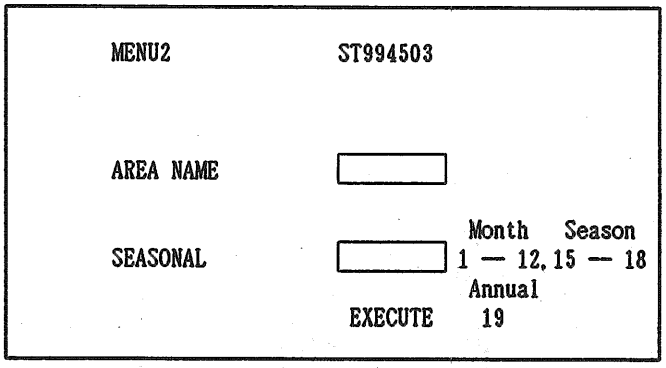


Fig. F. 2 MENU. 2

DISPLAY AREA

ALL

WAVE HEIGHT - WAVE PERIOD
SHIP DATA
January

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.83 (W)
MEAN OF WAVE PERIOD 7.29 (SBC)

	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-	1	0	0	1	1	0	8	3	4	1	5	24
13.75-	0	0	0	0	2	1	6	2	0	0	4	15
12.75-	0	0	0	1	6	1	3	0	6	2	6	25
11.75-	2	4	1	1	16	7	34	10	28	10	25	138
10.75-	4	2	0	1	11	7	12	5	29	10	22	103
9.75-	4	4	20	15	59	34	97	28	80	22	74	437
8.75-	8	5	36	34	92	35	107	35	102	33	115	602
7.75-	11	11	54	64	156	87	244	83	194	31	187	1122
6.75-	9	33	595	272	539	345	643	169	404	124	314	3447
5.75-	87	153	321	430	967	648	1217	368	713	227	493	5624
4.75-	220	370	782	935	2513	1599	2773	764	1357	283	516	12112
3.75-	637	1138	2746	3616	7136	4034	4833	1088	1527	407	683	27845
2.75-	2448	4265	7994	8818	11994	4779	4758	1048	1411	276	686	48477
1.75-	10812	10684	12877	9278	9658	3154	3446	625	1054	235	696	62519
0.75-	21798	6810	5079	2777	2944	997	1231	233	393	97	266	42625
0.00-	6732	557	227	101	158	58	91	31	11	4	1	7971
TOTAL	42773	24036	30732	26344	36252	15786	19503	4492	7313	1762	4093	213086
MAX1	17	12	12	15	15	14	20	18	15	17	18.5	
MAX2	3	5	6	7	8	9	10	11	12	13	44	

Fig. F. 3 Basic Statistical Table

ADD
AREA
MULTIPLE

WAVE HEIGHT - WAVE PERIOD
SHIP DATA

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.72 (W)
MEAN OF WAVE PERIOD 7.15 (SBC)

	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-	1	3	2	1	2	8	14	3	12	6	18	70
13.75-	0	0	0	1	3	3	7	3	4	1	7	29
12.75-	0	0	2	3	12	3	12	5	21	3	27	88
11.75-	3	8	11	5	32	19	122	17	63	11	82	373
10.75-	7	7	1	5	21	21	39	14	50	25	68	258
9.75-	9	10	57	51	161	97	271	70	207	63	213	1209
8.75-	13	13	91	91	221	128	295	100	283	72	289	1596
7.75-	16	18	140	157	416	308	623	203	519	134	501	3035
6.75-	24	61	1635	836	1364	925	1665	491	1142	305	802	9250
5.75-	218	381	884	1153	2399	1731	3312	1000	2067	508	1205	14858
4.75-	584	945	2008	2637	6548	4257	7408	1913	3441	693	1386	31820
3.75-	1771	3154	7367	9601	19268	10672	13216	2758	4200	928	1823	74758
2.75-	6876	12380	22565	25047	33831	13065	13631	2877	4154	829	1894	137149
1.75-	31415	33118	39173	28822	29625	9818	10243	1949	3059	690	1908	189820
0.75-	70219	23654	16886	9437	9641	3167	3683	687	1238	278	834	139724
0.00-	22487	2061	783	375	489	173	276	78	43	7	11	26783
TOTAL	133643	75813	91605	78222	104033	44395	54817	12168	20503	4553	11068	630820

AREA NAME ALL ALL ALL
SEASONAL 1 2 3

Fig. F. 4 Joint Displdy of Statistical Tables

AREA
MULTIPLE

WAVE HEIGHT - WAVE PERIOD
SHIP DATA

	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-	0.000%	0.000%	0.000%	0.000%	0.000%	0.000%	0.004%	0.001%	0.002%	0.000%	0.002%	0.011%
13.75-	0.000%	0.000%	0.000%	0.000%	0.001%	0.000%	0.003%	0.001%	0.000%	0.000%	0.002%	0.007%
12.75-	0.000%	0.000%	0.000%	0.000%	0.003%	0.000%	0.001%	0.000%	0.003%	0.001%	0.003%	0.012%
11.75-	0.001%	0.002%	0.000%	0.000%	0.008%	0.003%	0.016%	0.005%	0.013%	0.005%	0.012%	0.065%
10.75-	0.002%	0.001%	0.000%	0.000%	0.005%	0.003%	0.006%	0.002%	0.014%	0.005%	0.010%	0.048%
9.75-	0.002%	0.002%	0.009%	0.007%	0.028%	0.016%	0.046%	0.013%	0.038%	0.010%	0.035%	0.205%
8.75-	0.004%	0.002%	0.017%	0.016%	0.043%	0.016%	0.050%	0.016%	0.048%	0.015%	0.054%	0.283%
7.75-	0.005%	0.005%	0.025%	0.030%	0.073%	0.041%	0.115%	0.039%	0.091%	0.015%	0.088%	0.527%
6.75-	0.004%	0.015%	0.279%	0.128%	0.253%	0.162%	0.302%	0.079%	0.190%	0.058%	0.147%	1.618%
5.75-	0.041%	0.072%	0.151%	0.202%	0.454%	0.304%	0.571%	0.173%	0.335%	0.107%	0.231%	2.639%
4.75-	0.103%	0.174%	0.367%	0.439%	1.179%	0.750%	1.301%	0.359%	0.637%	0.133%	0.242%	5.684%
3.75-	0.299%	0.534%	1.289%	1.697%	3.349%	1.893%	2.268%	0.511%	0.717%	0.191%	0.321%	13.067%
2.75-	1.149%	2.002%	3.752%	4.138%	5.629%	2.243%	2.233%	0.492%	0.662%	0.130%	0.322%	22.750%
1.75-	5.074%	5.014%	6.043%	4.354%	4.532%	1.480%	1.617%	0.293%	0.495%	0.110%	0.327%	29.340%
0.75-	10.230%	3.196%	2.384%	1.303%	1.382%	0.468%	0.578%	0.109%	0.184%	0.046%	0.125%	20.004%
0.00-	3.159%	0.261%	0.107%	0.047%	0.074%	0.027%	0.043%	0.015%	0.005%	0.002%	0.000%	3.741%
TOTAL	20.073%	11.280%	14.422%	12.363%	17.013%	7.408%	9.153%	2.108%	3.432%	0.827%	1.921%	100.000%

AREA NAME ALL
SEASONAL 1

Fig. F. 5 Percent Displdy of Statistical Table

5. おわりに

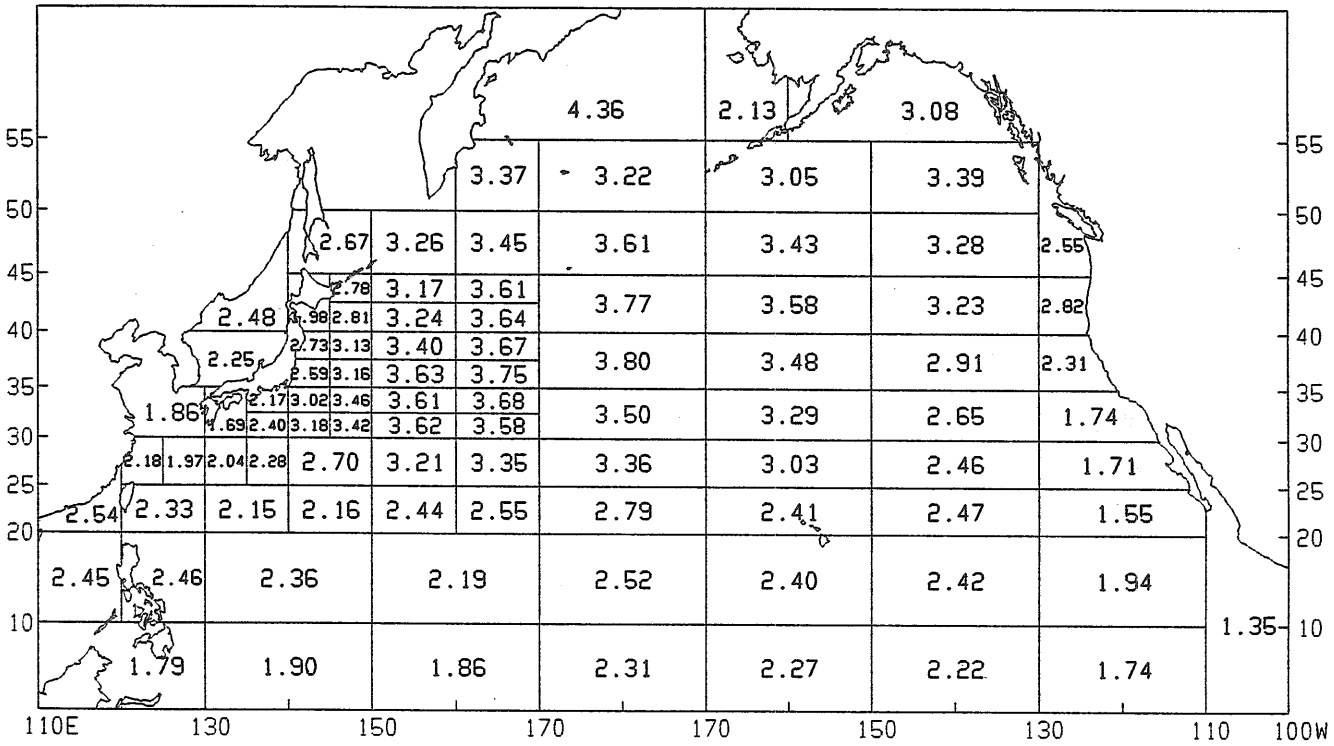
パソンコ版データベースのデータ操作プログラムは以上に説明したようにLotus123のマクロで記述してあり、Lotus123の機能を用いてデータを操作している。従って、このマクロプログラム以外にもLotus123のすべての機能が利用可能である。Lotus123に慣れれば自分でマクロを追加し機能を拡張することもできるので、まずLotus123に慣れることをお勧めしたい。本データベースの利用法についての不明な点の大半はLotus123の利用法に起因すると思われるので、疑問があれば入手先に質問する前にLotus123のマニュアルを精読して頂きたい。

データ自体に関する質問は4.(2)船舶技術研究所で受け付ける。

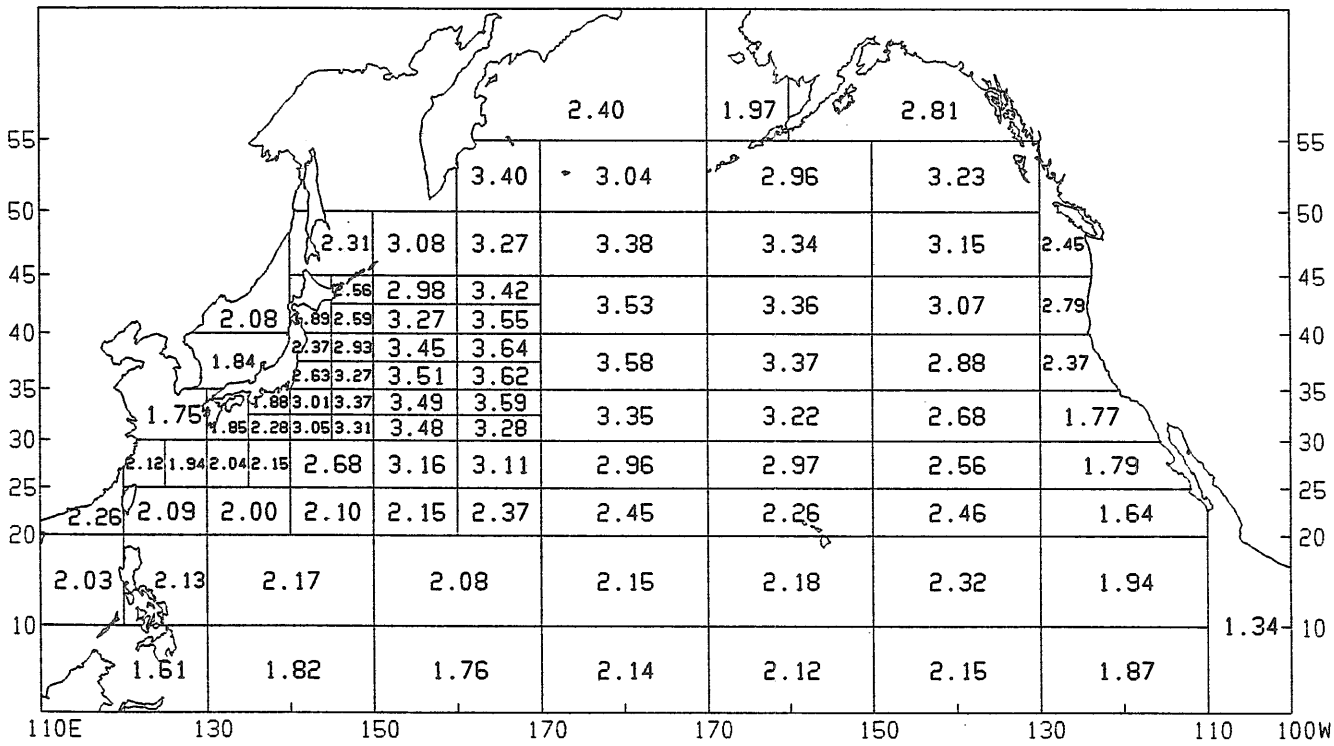
Lotus123のLotus 社の商標です。
OracleはOracle社の商標です。
ＭＳ－ＤＯＳはMicroSoft 社の商標です。

資　　料

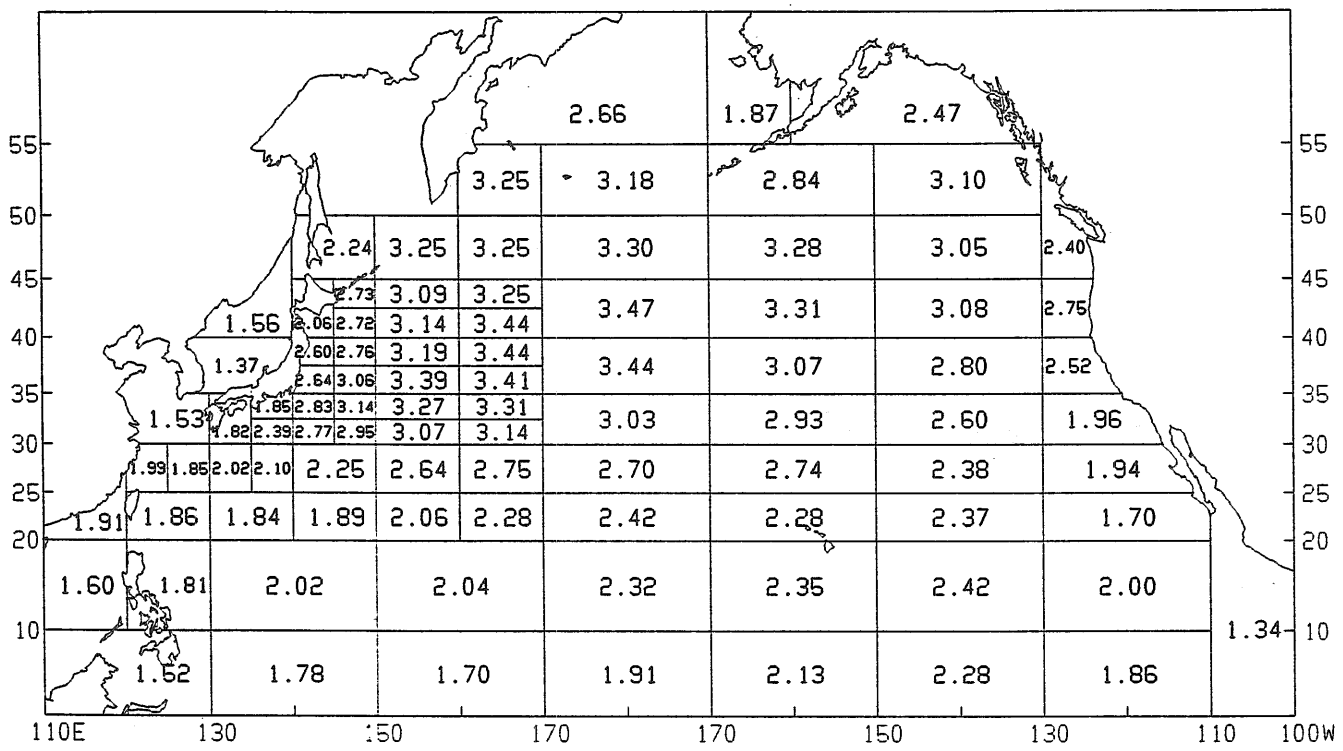
MEAN WAVE HEIGHT (JANUARY) : SHIP



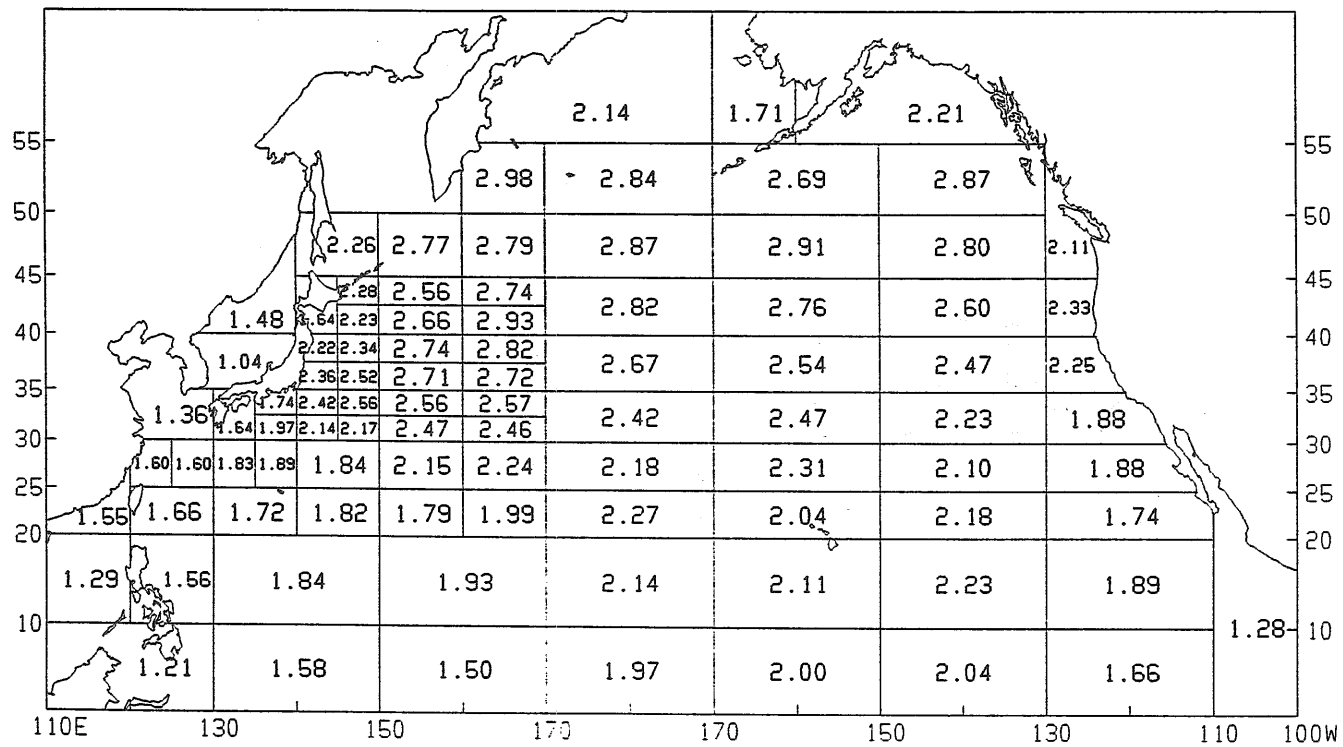
MEAN WAVE HEIGHT (FEBRUARY) : SHIP



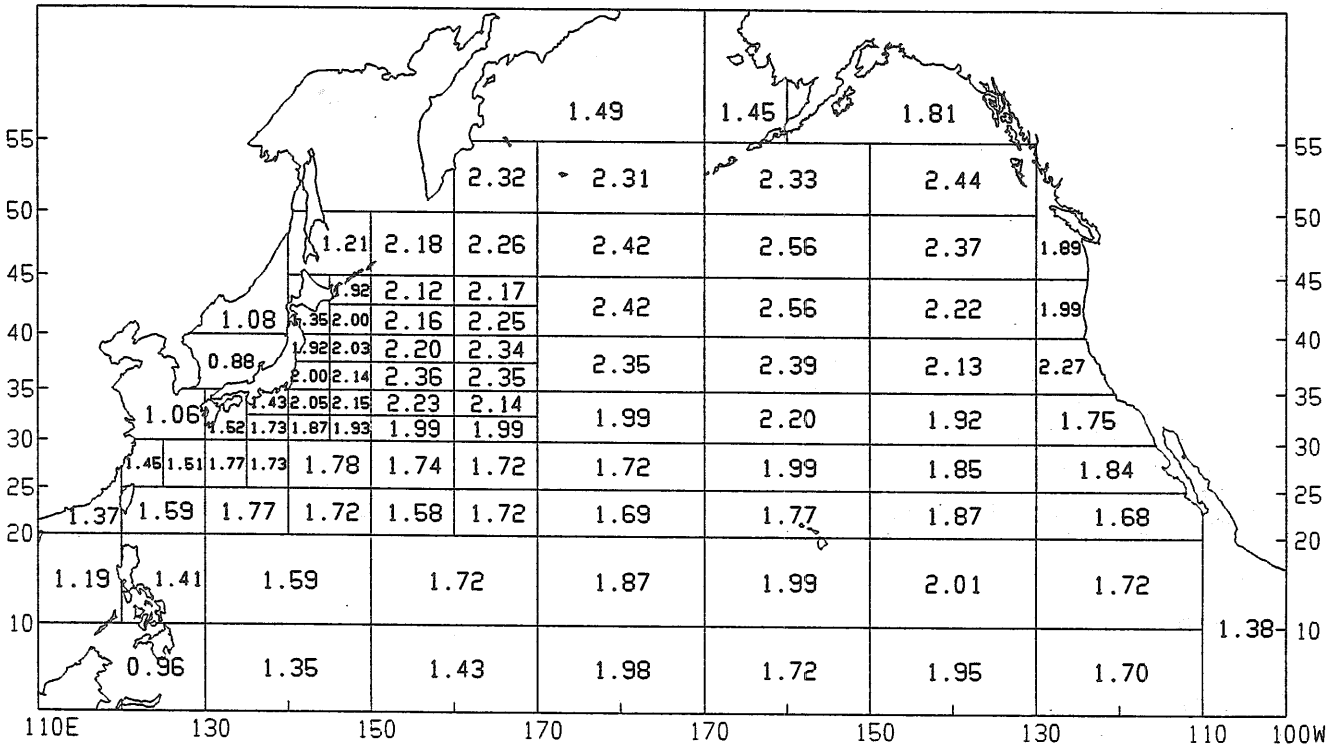
MEAN WAVE HEIGHT (MARCH) : SHIP



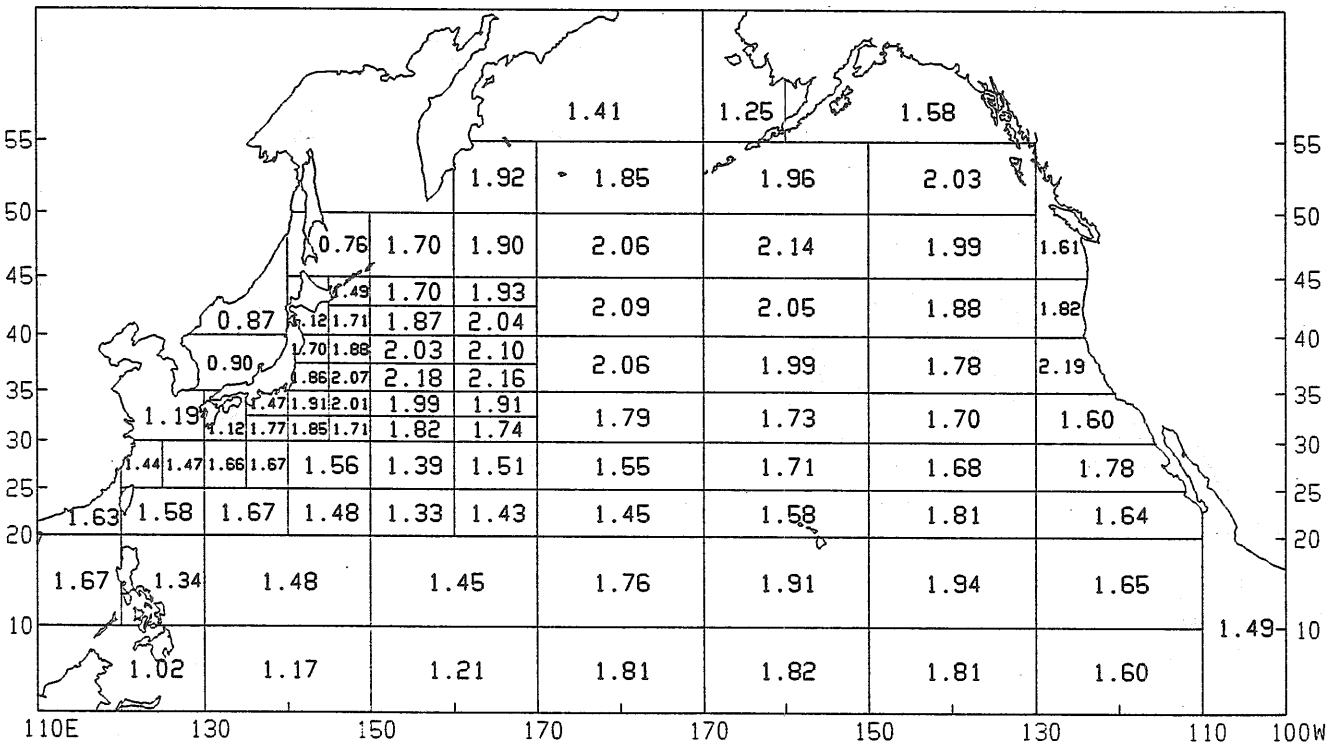
MEAN WAVE HEIGHT (APRIL) : SHIP



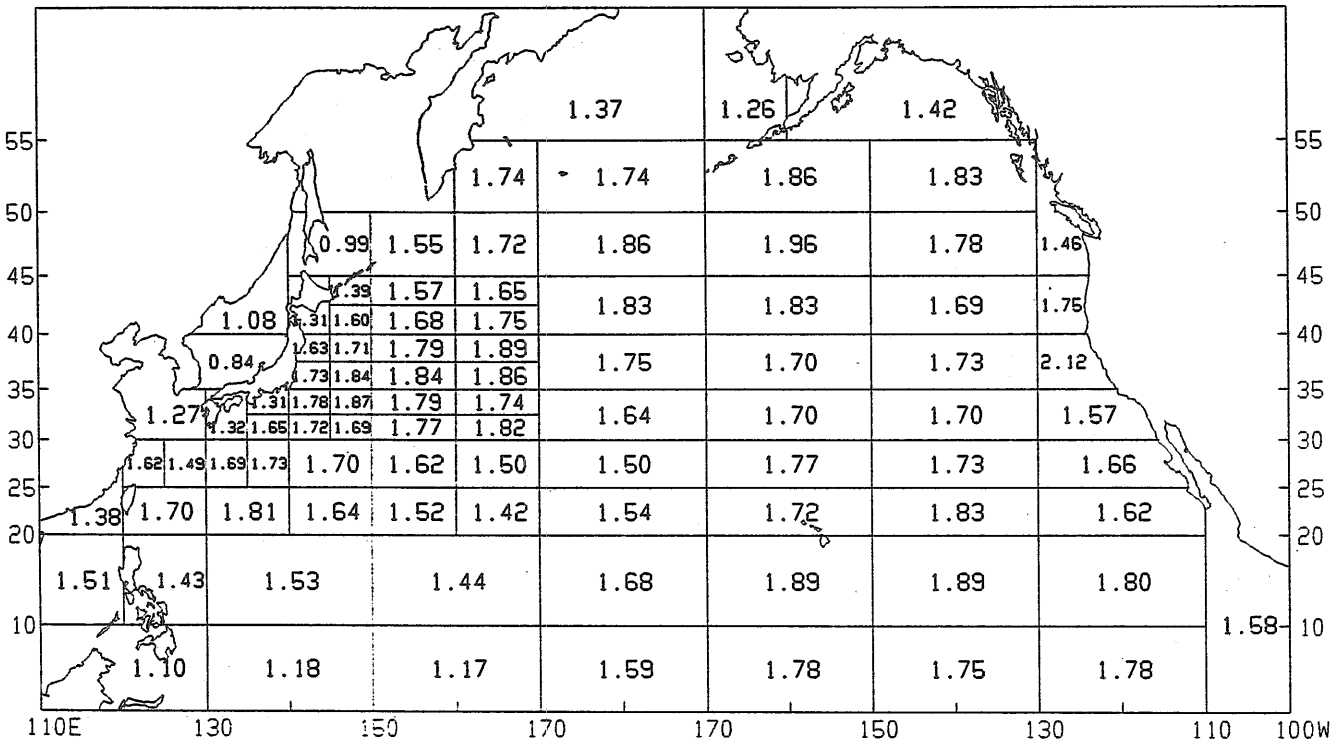
MEAN WAVE HEIGHT (MAY) : SHIP



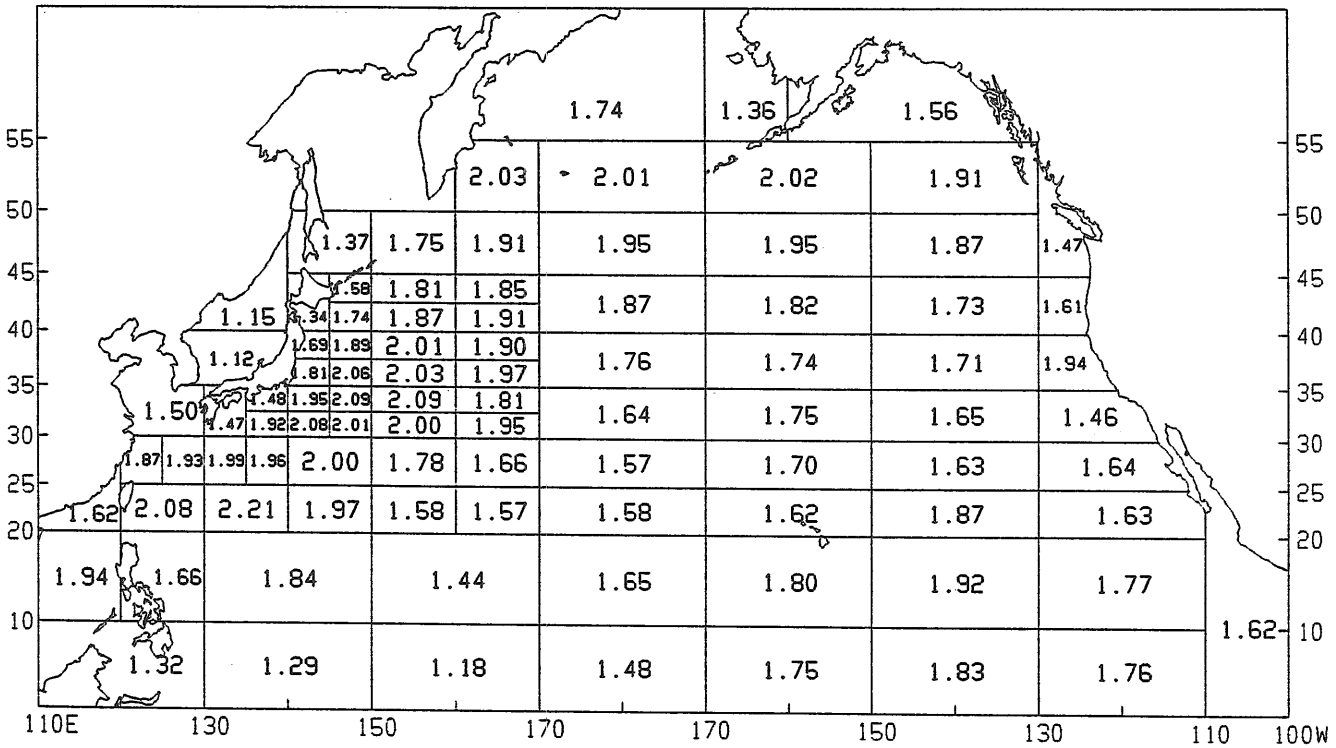
MEAN WAVE HEIGHT (JUNE) : SHIP



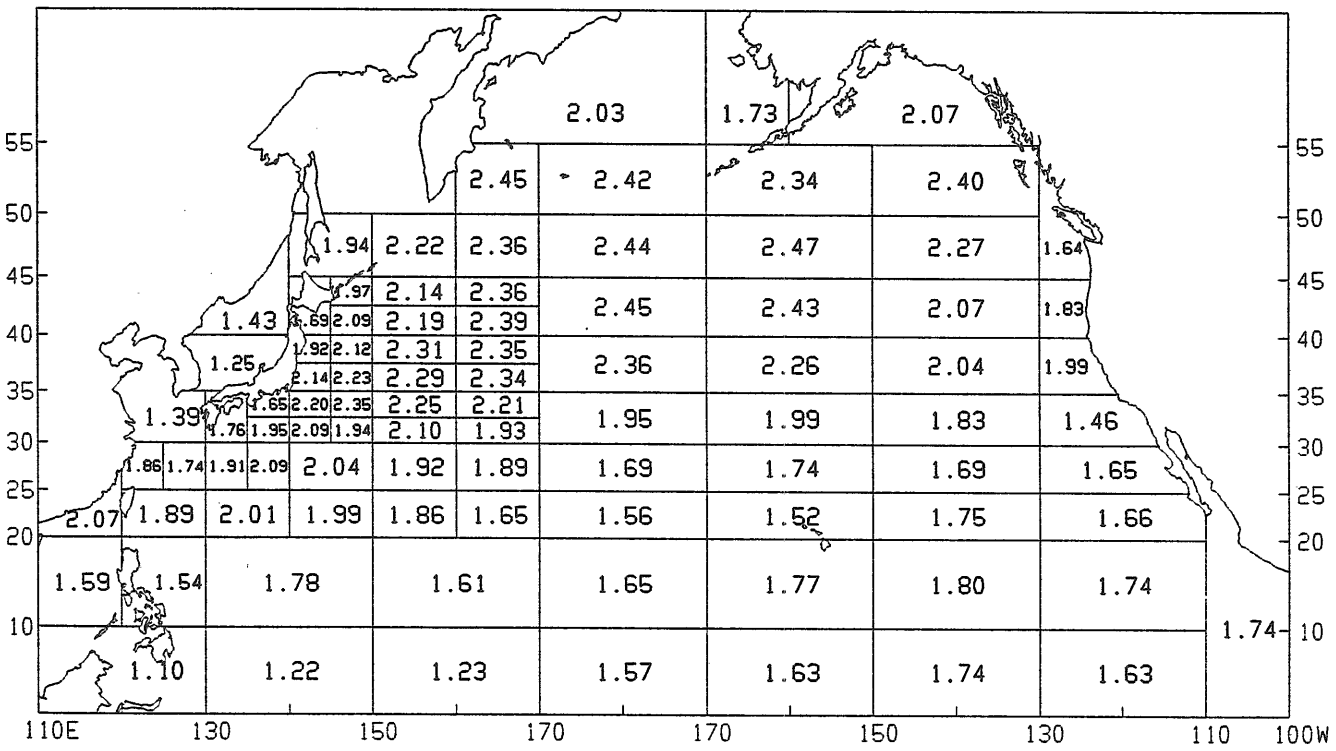
MEAN WAVE HEIGHT (JULY) : SHIP



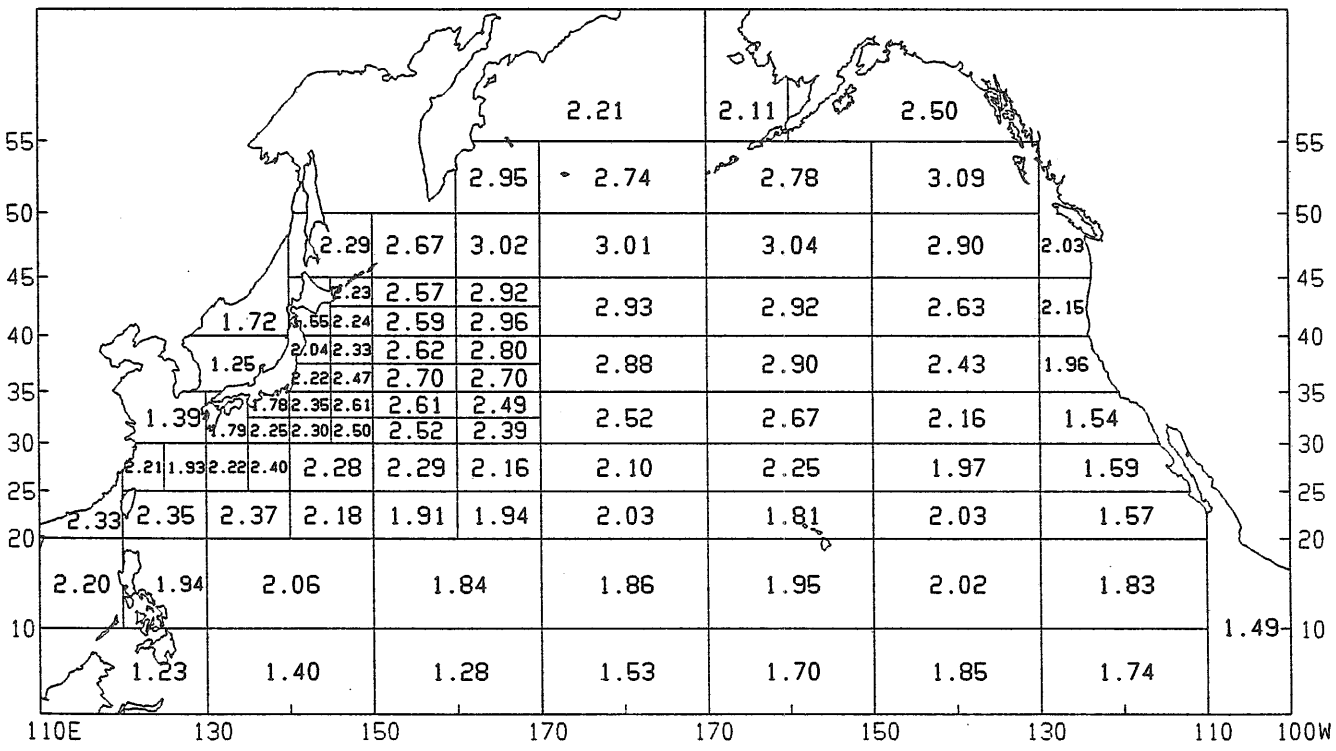
MEAN WAVE HEIGHT (AUGUST) : SHIP



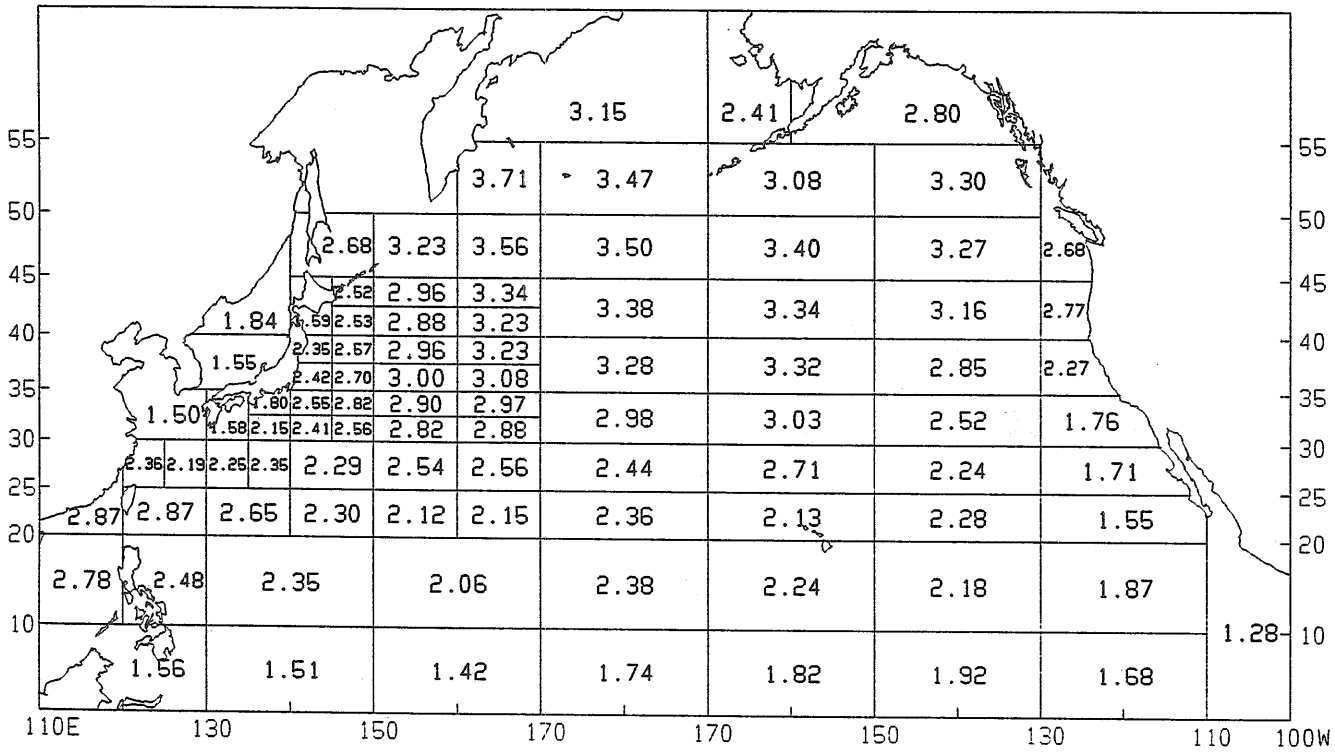
MEAN WAVE HEIGHT (SEPTEMBER) : SHIP



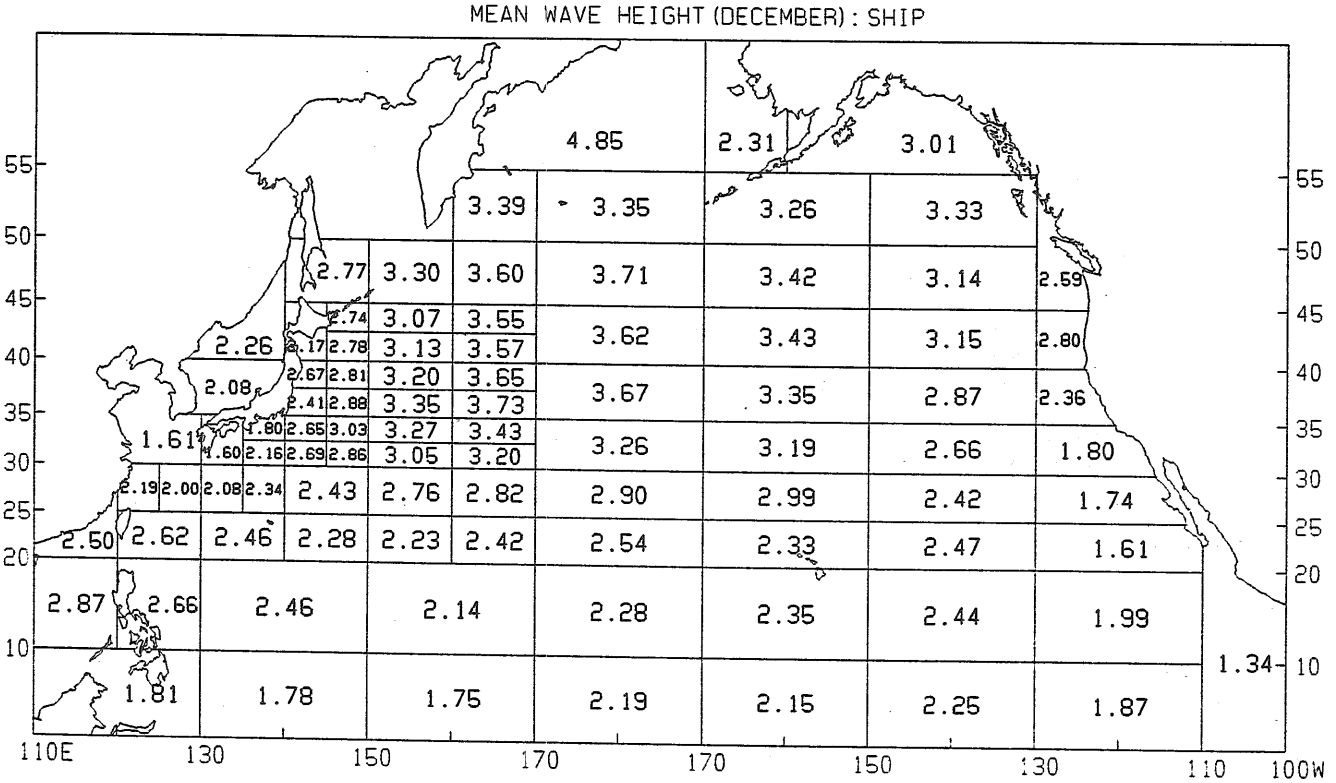
MEAN WAVE HEIGHT (OCTOBER) : SHIP



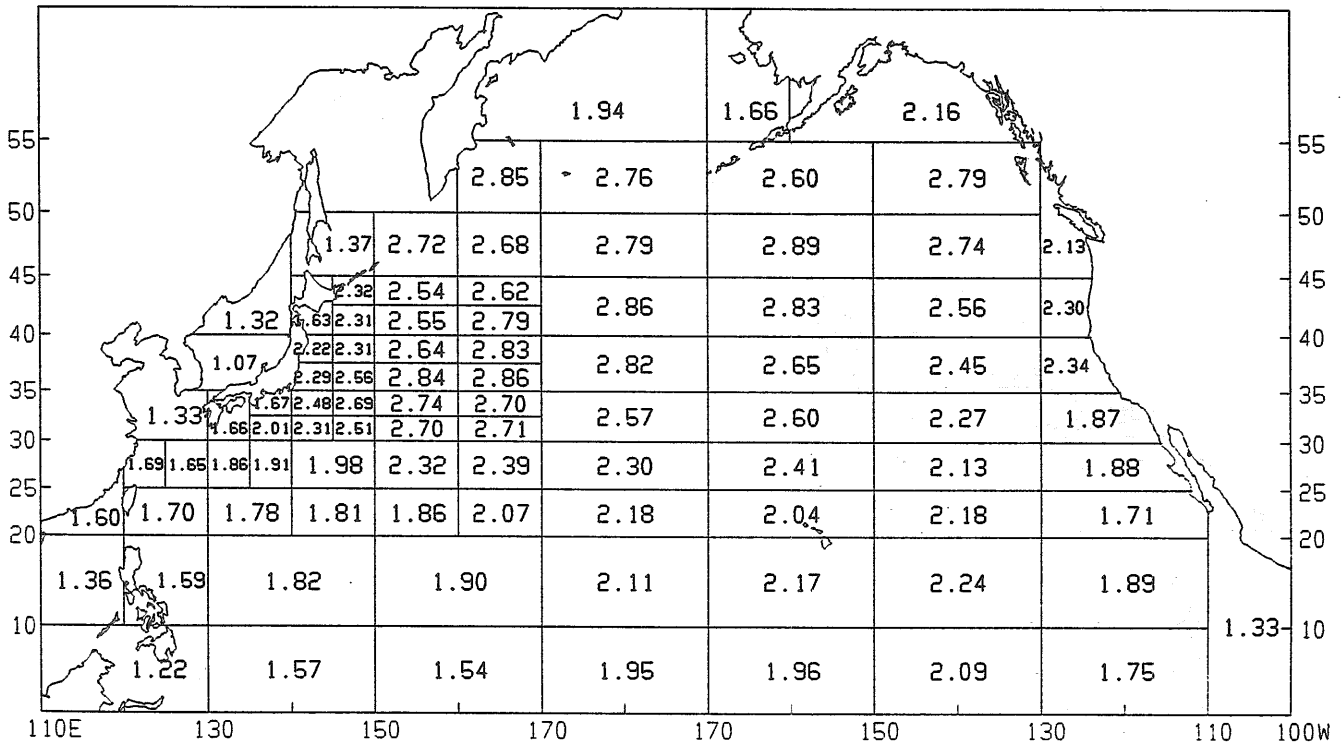
MEAN WAVE HEIGHT (NOVEMBER) : SHIP



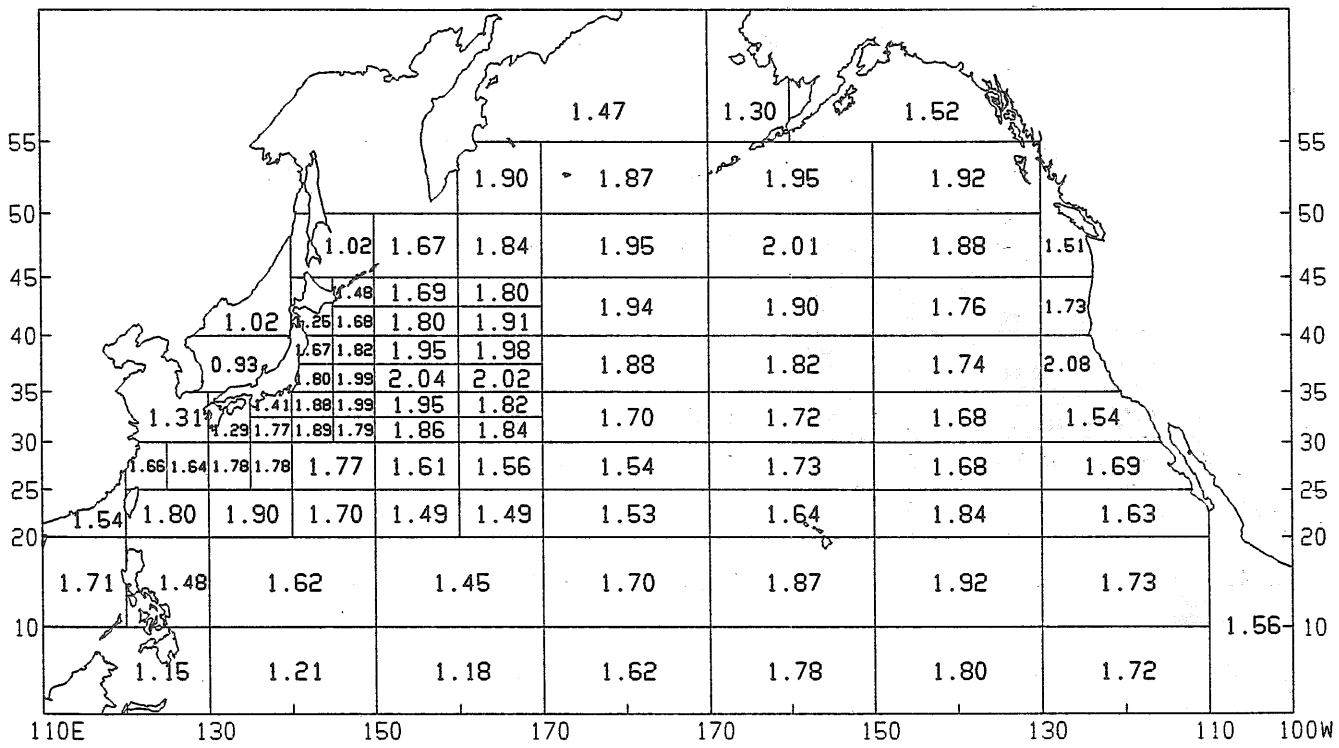
MEAN WAVE HEIGHT (DECEMBER) : SHIP



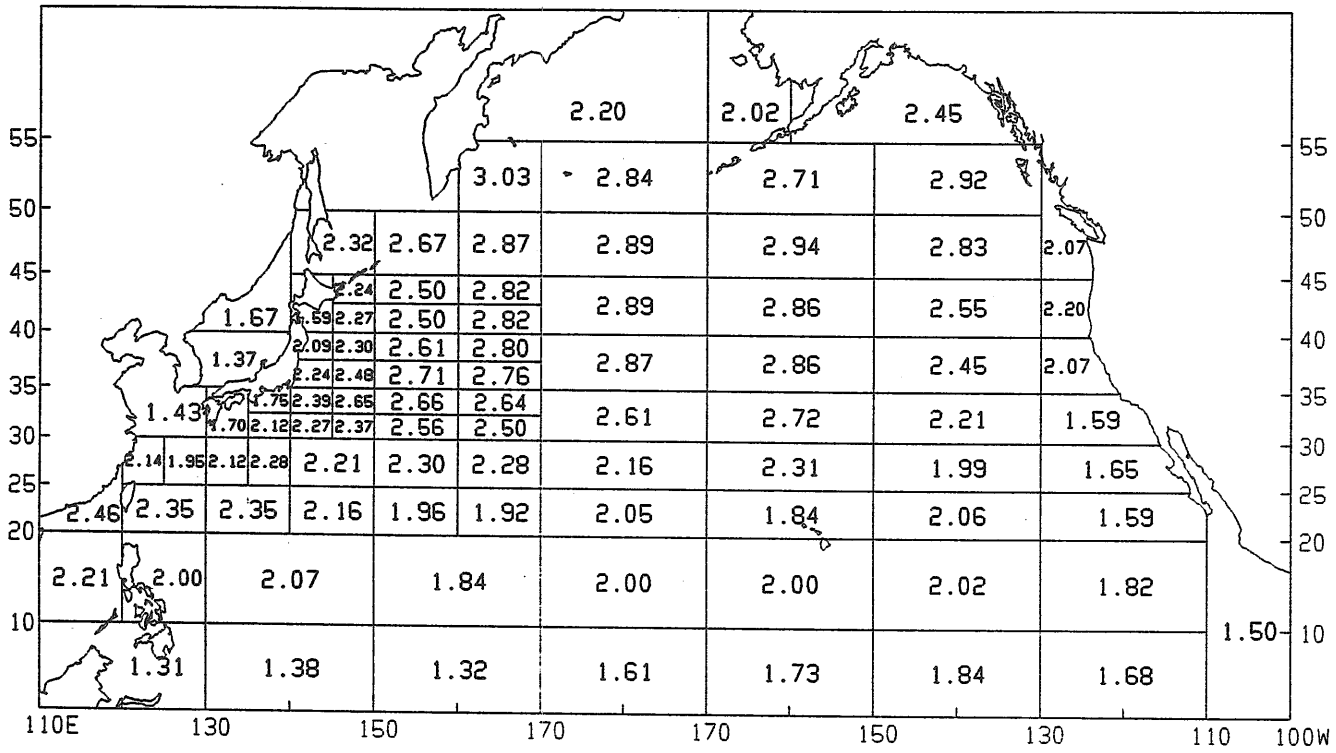
MEAN WAVE HEIGHT (SPRING) : SHIP



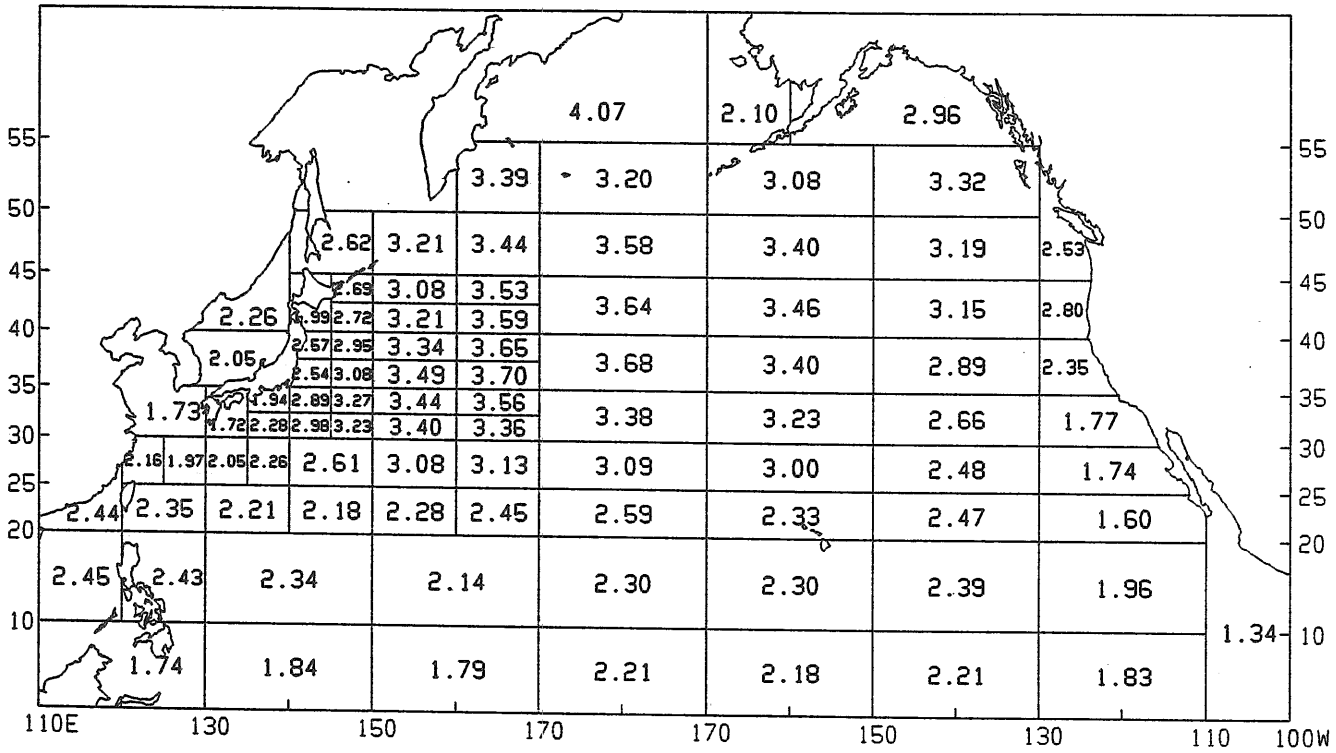
MEAN WAVE HEIGHT (SUMMER) : SHIP

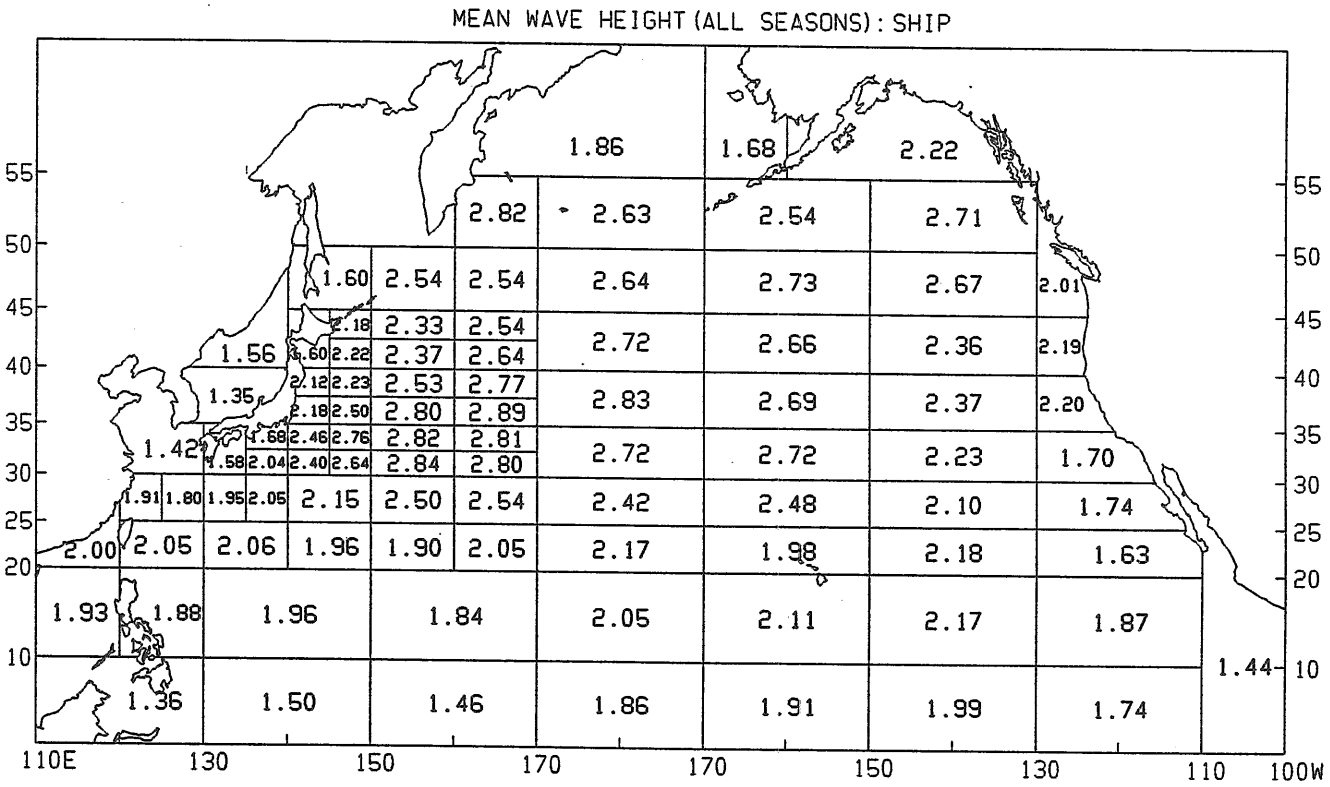


MEAN WAVE HEIGHT (AUTUMN) : SHIP

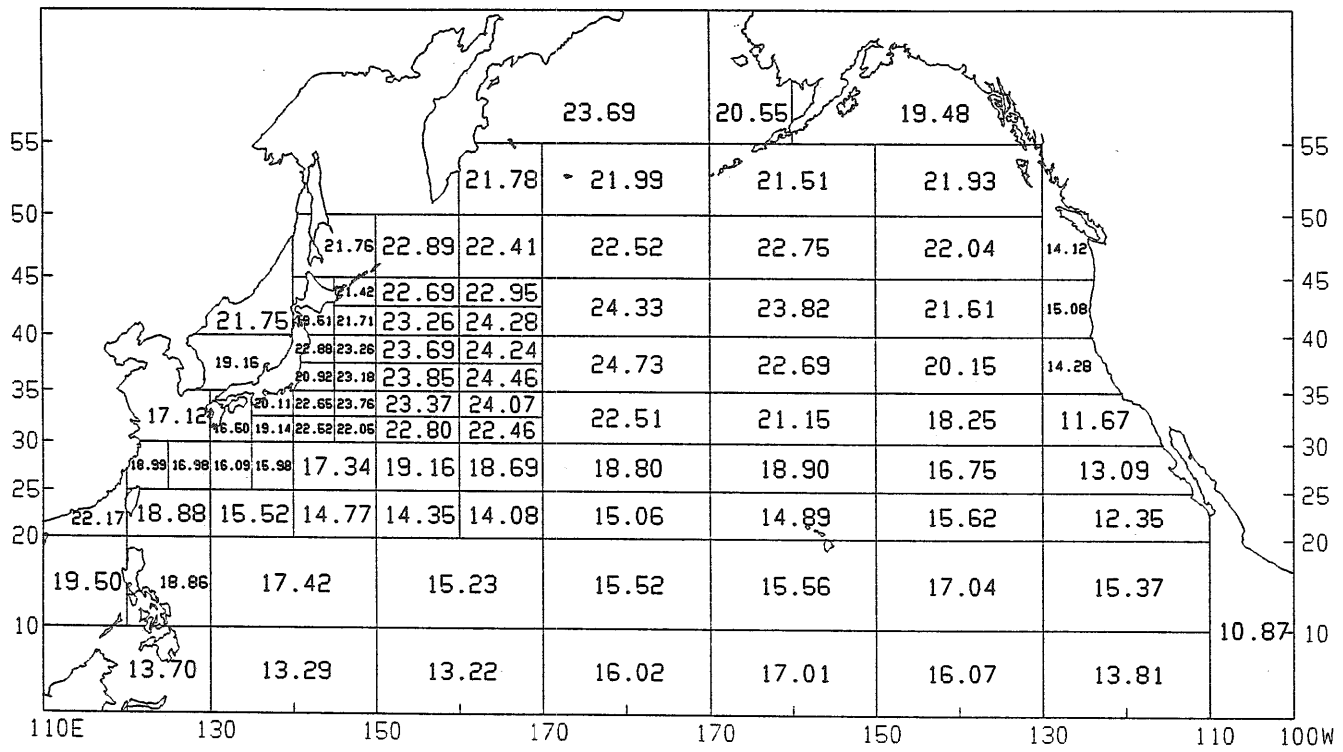


MEAN WAVE HEIGHT (WINTER) : SHIP

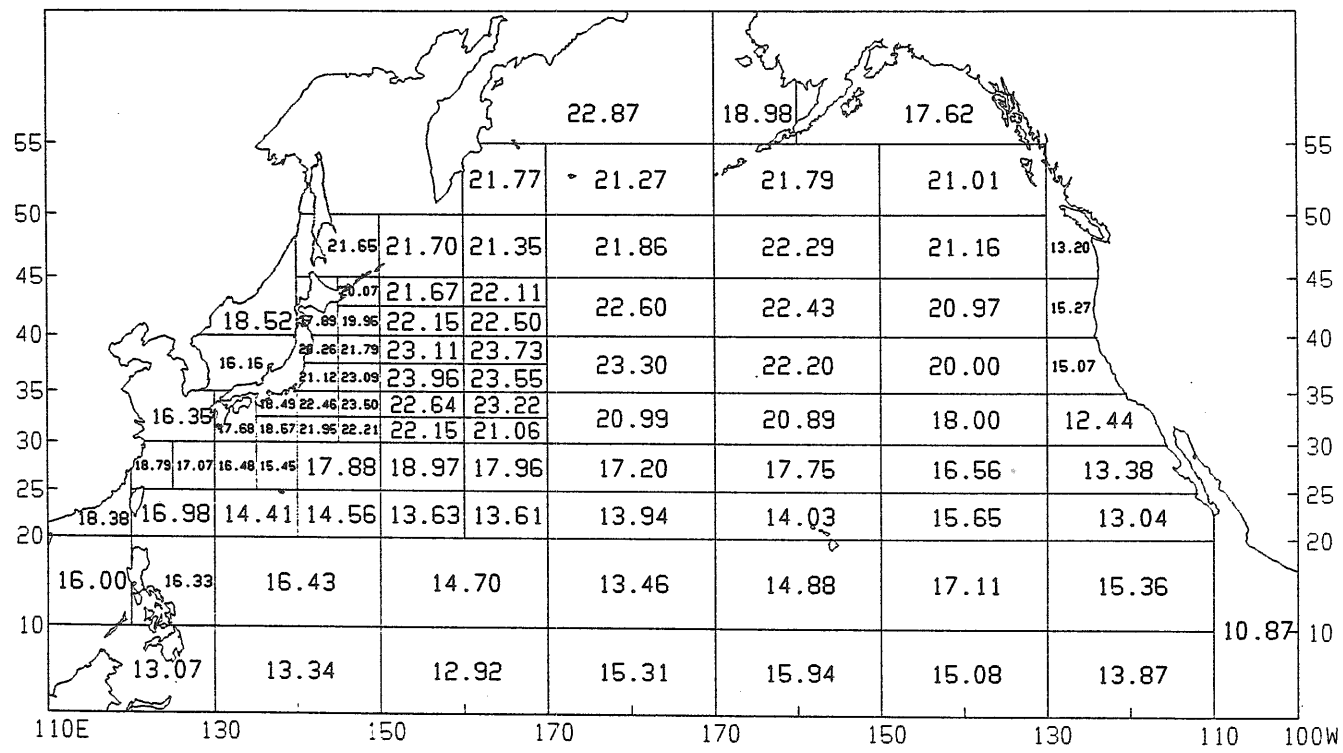



MEAN WAVE HEIGHT (ALL SEASONS) : SHIP
1.86
1.68
2.22
2.82
2.63
2.54
2.71
1.60
2.54
2.54
2.64
2.73
2.67
2.01
2.18
2.33
2.54
1.56
1.60
2.22
2.37
2.64
2.72
2.66
2.36
2.19
2.12
2.23
2.53
2.77
1.35
2.18
2.50
2.80
2.89
2.83
2.69
2.37
2.20
1.68
2.46
2.76
2.82
2.81
1.42
1.58
2.04
2.40
2.64
2.84
2.80
2.72
2.72
2.23
1.70
1.91
1.80
1.95
2.05
2.15
2.50
2.54
2.42
2.48
2.10
1.74
2.00
2.05
2.06
1.96
1.90
2.05
2.17
1.98
2.18
1.63
1.93
1.88
1.96
1.84
2.05
2.11
2.17
1.87
1.44
1.36
1.50
1.46
1.86
1.91
1.99
1.74
55
50
45
40
35
30
25
20
10
110E
130
150
170
170
150
130
110
100W

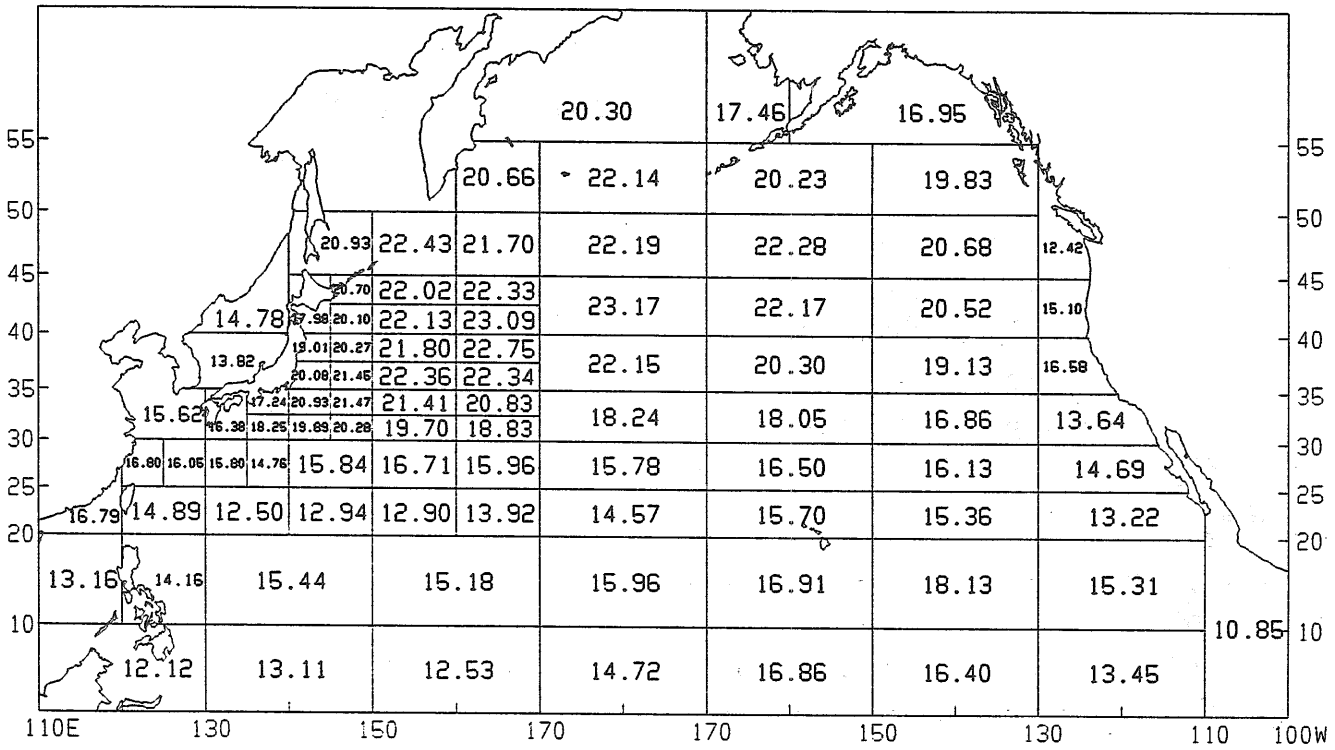
MEAN WIND SPEED (JANUARY) : SHIP



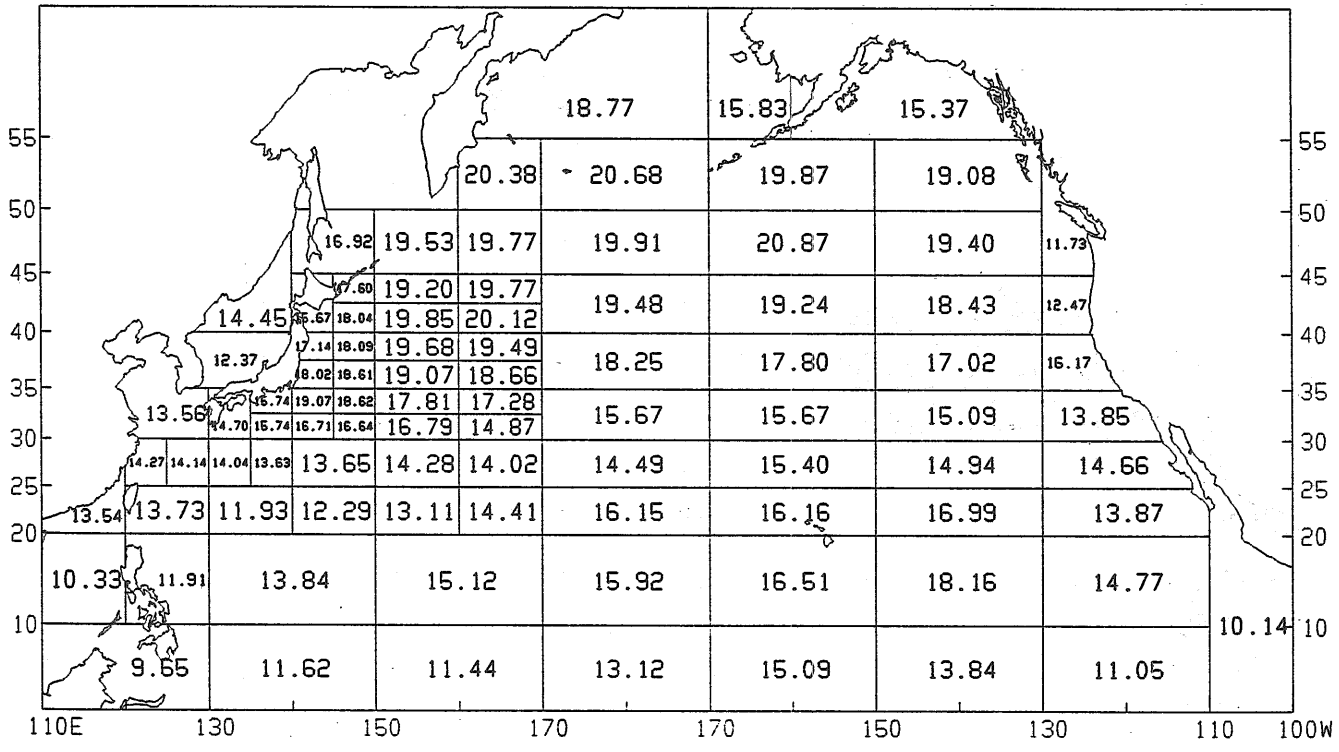
MEAN WIND SPEED (FEBRUARY) : SHIP



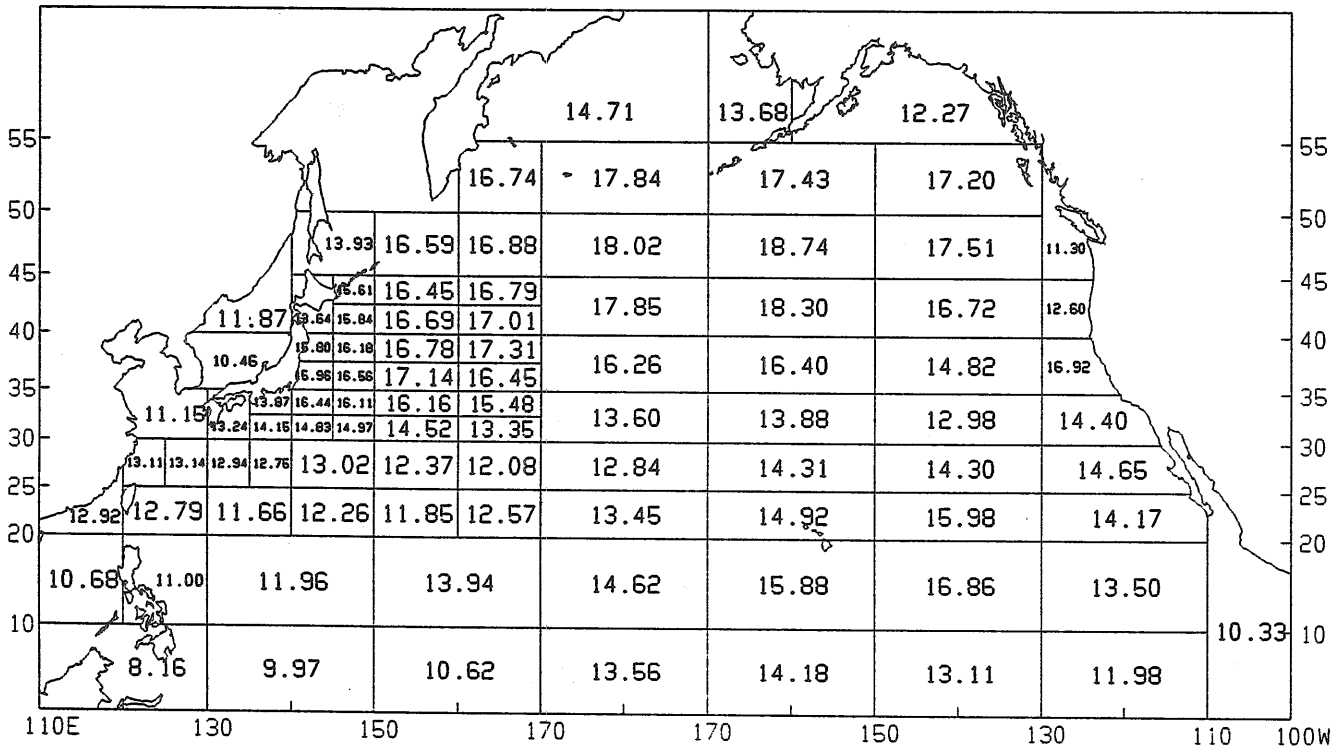
MEAN WIND SPEED (MARCH) : SHIP



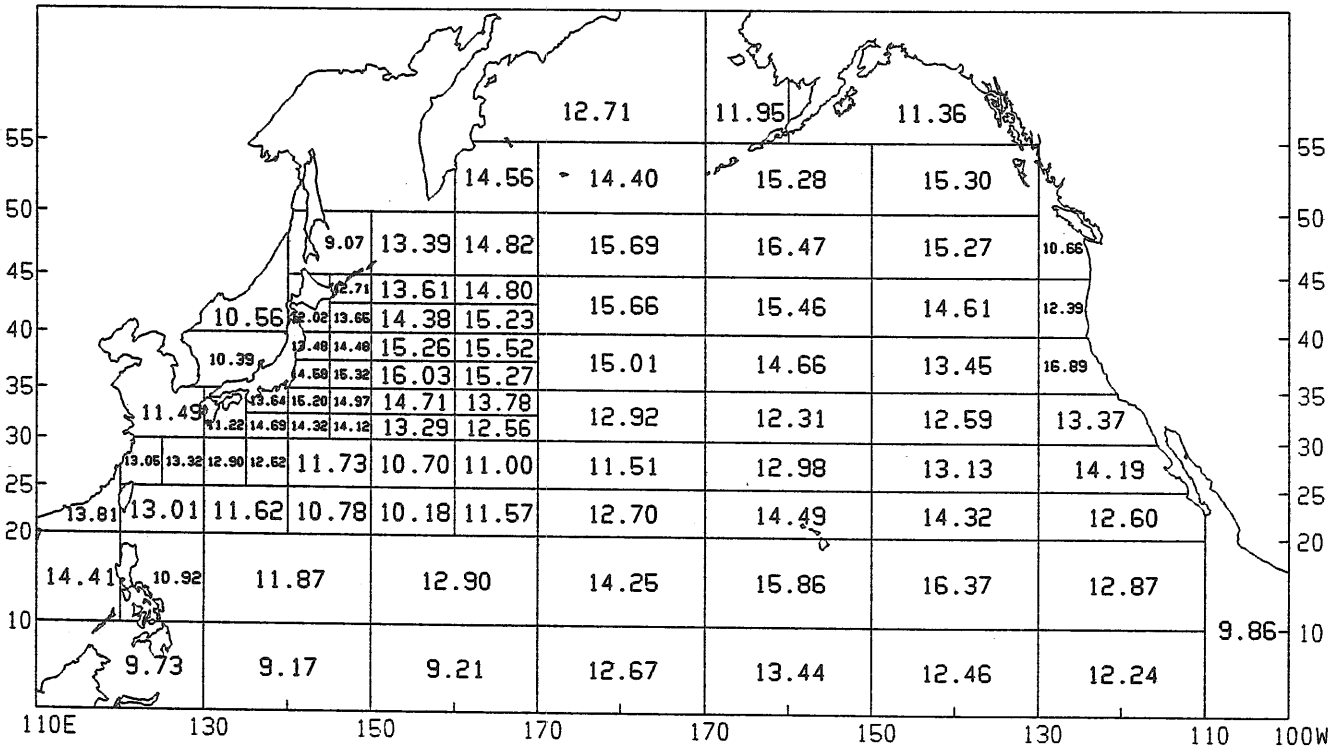
MEAN WIND SPEED (APRIL) : SHIP



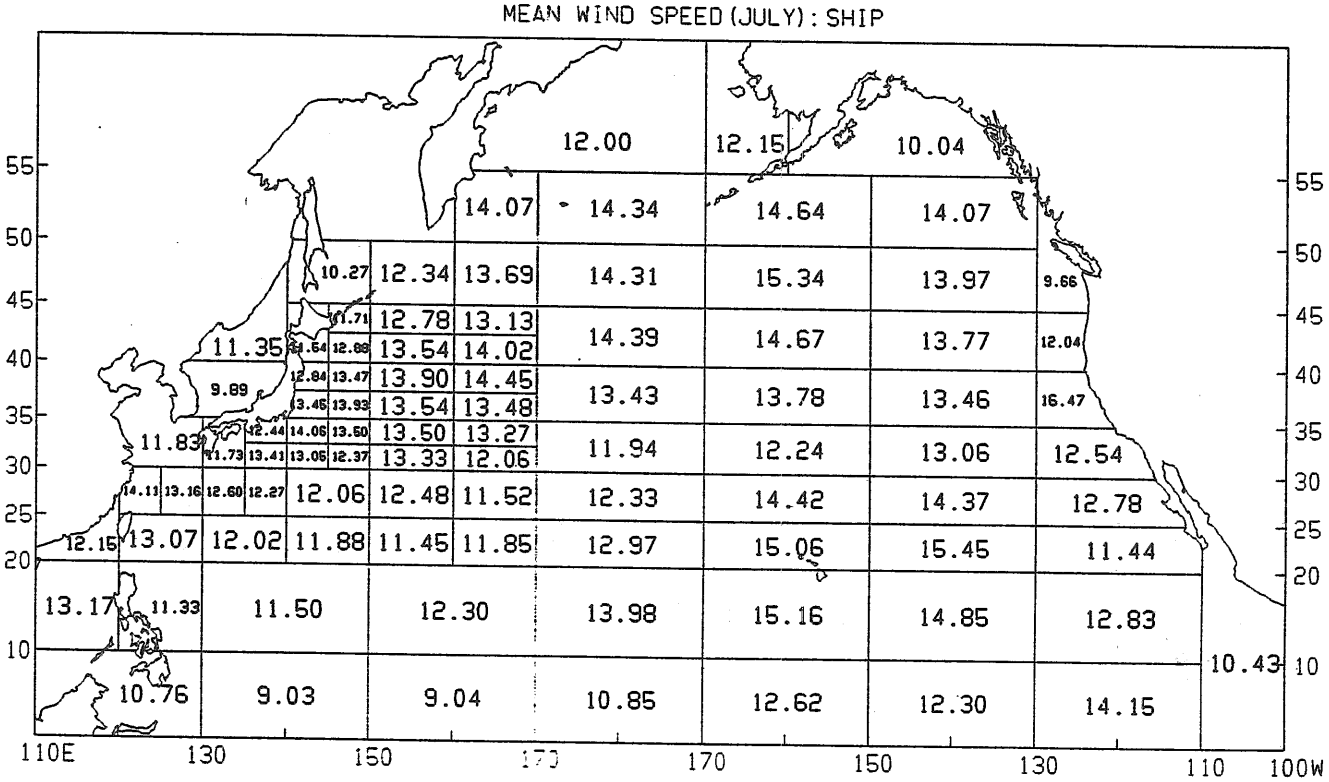
MEAN WIND SPEED (MAY) : SHIP



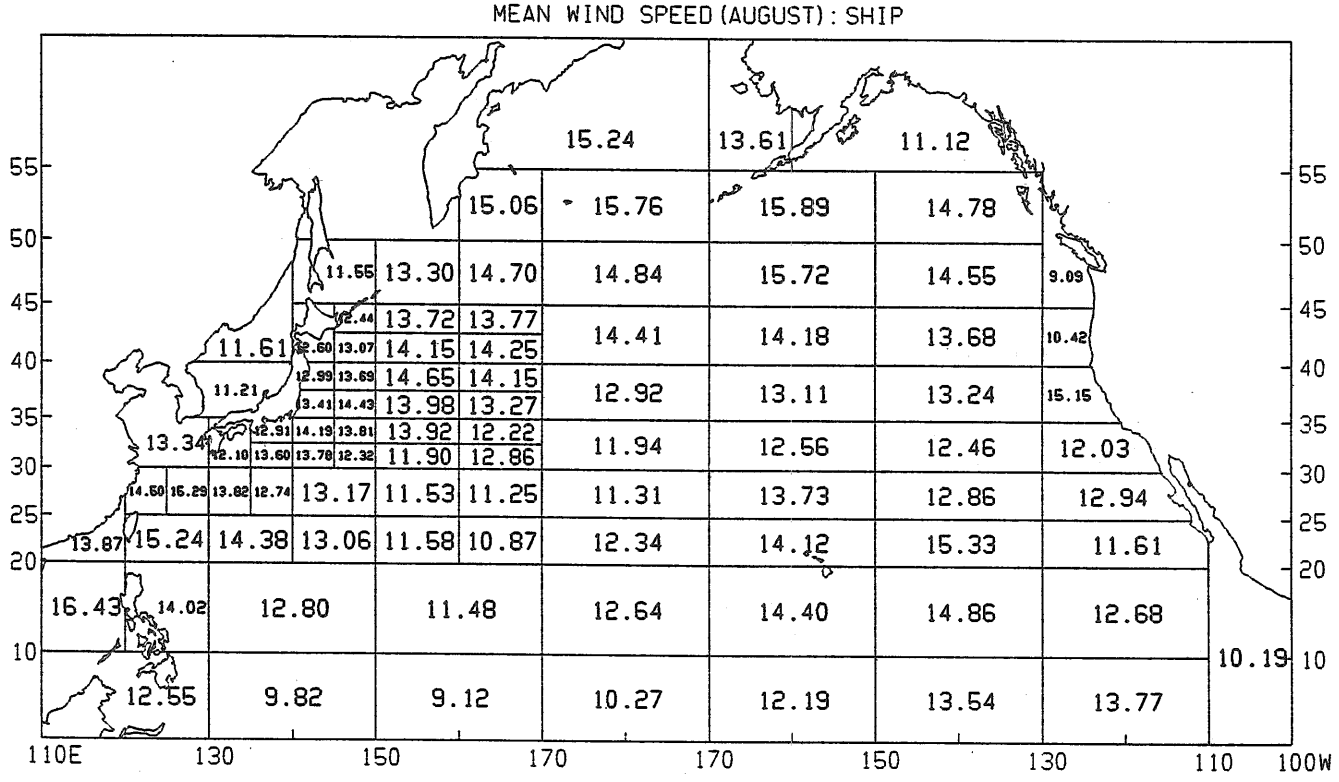
MEAN WIND SPEED (JUNE) : SHIP



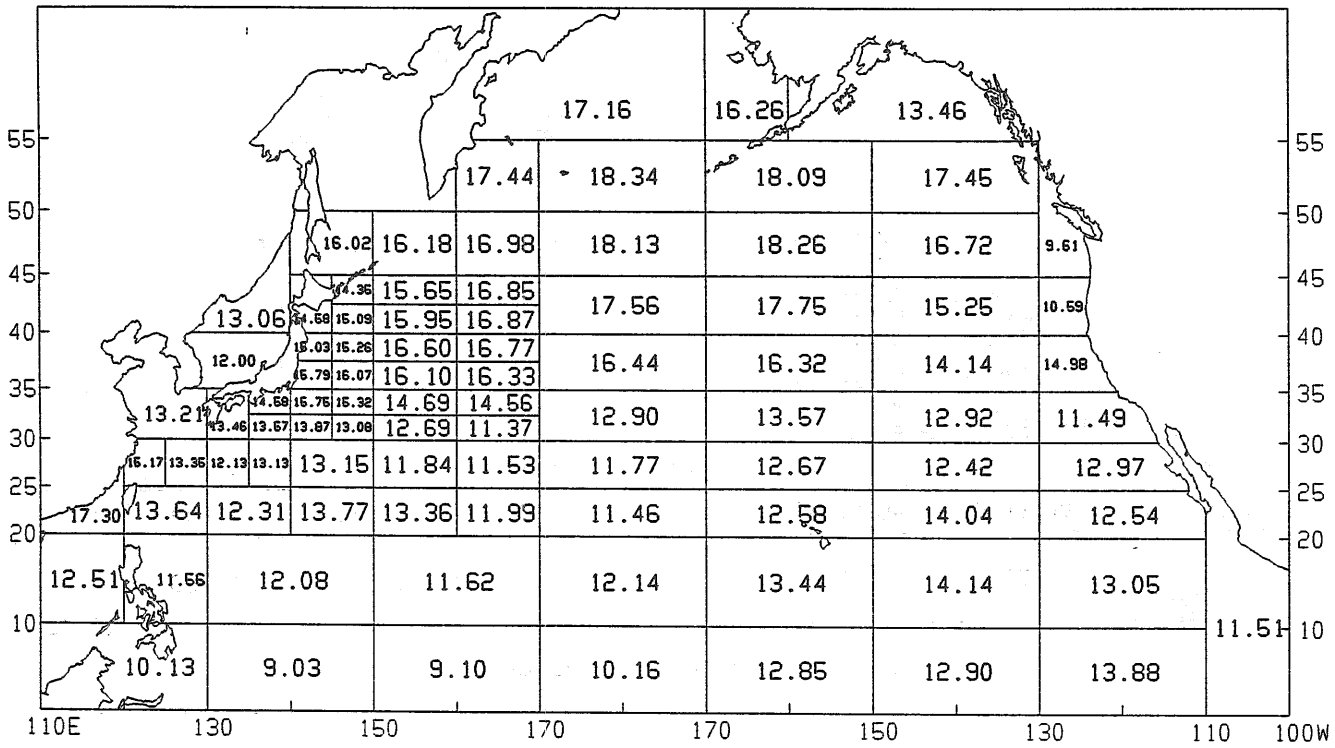
MEAN WIND SPEED (JULY) : SHIP



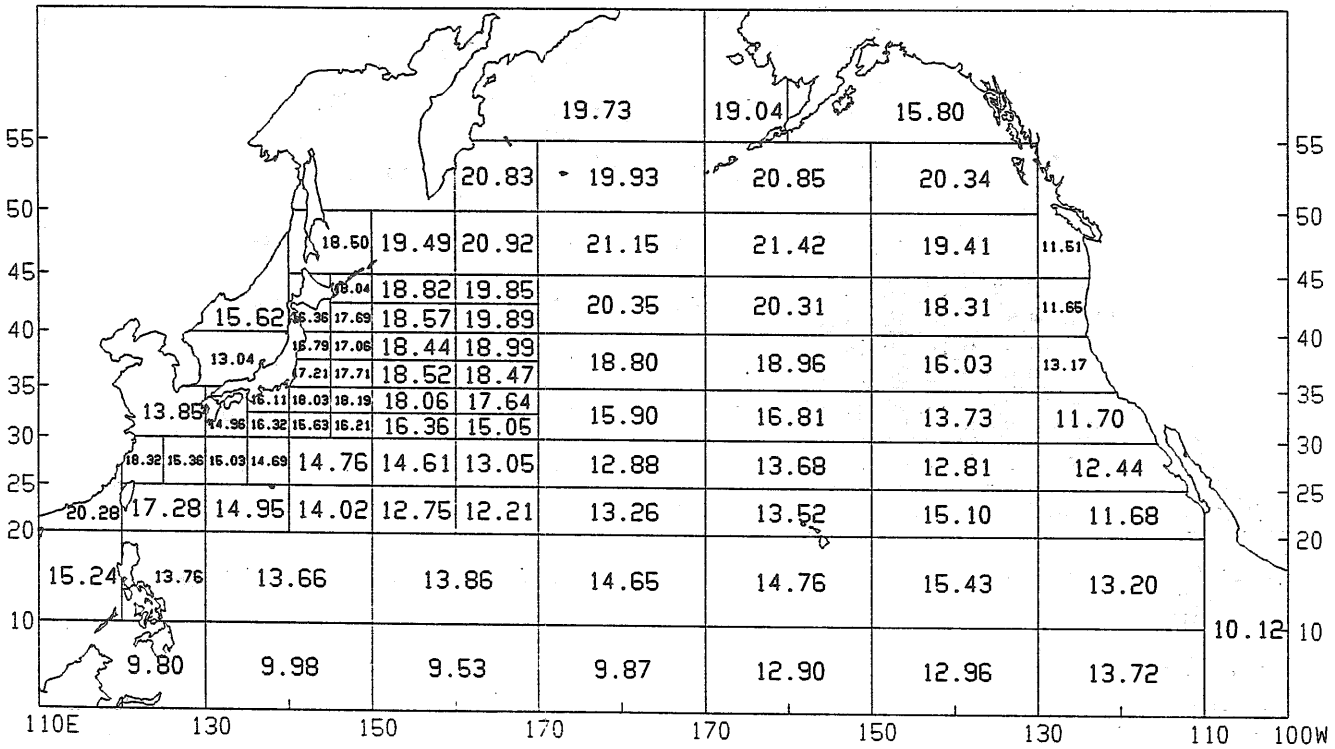
MEAN WIND SPEED (AUGUST) : SHIP



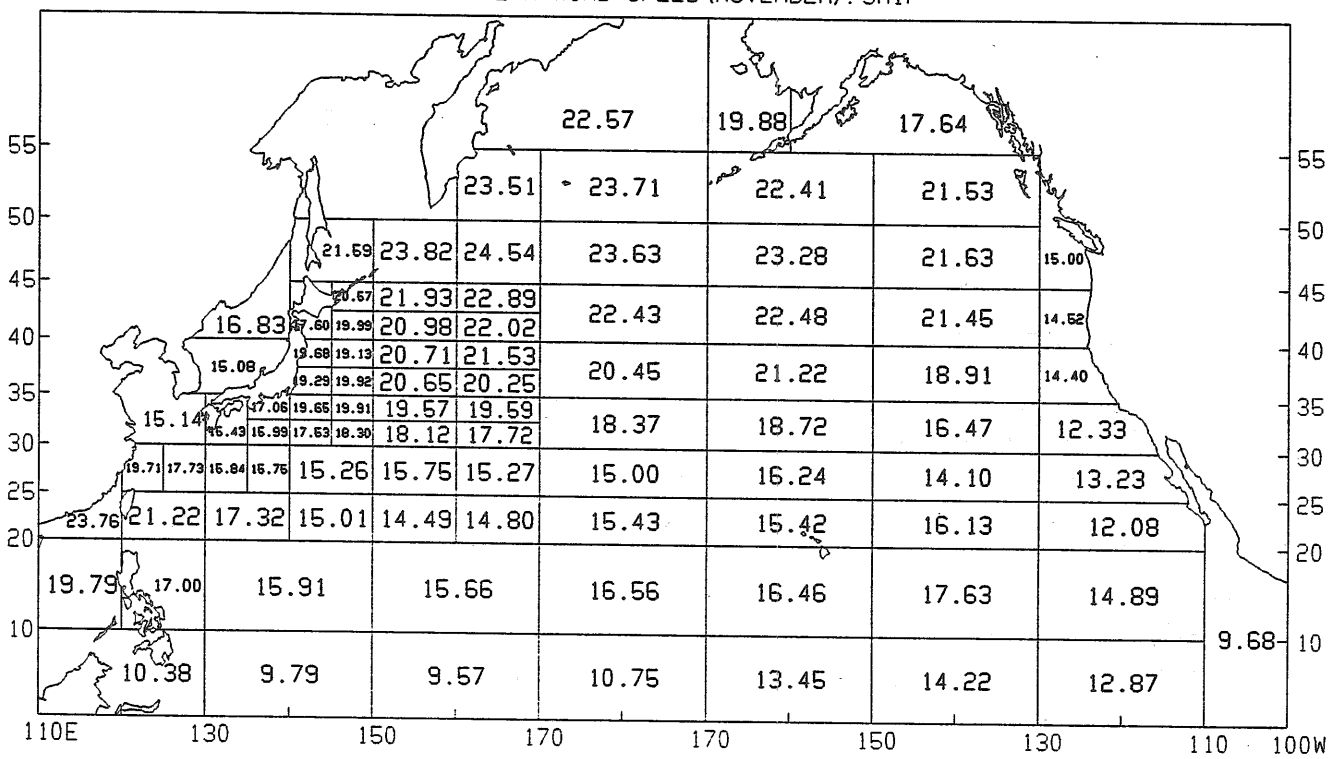
MEAN WIND SPEED (SEPTEMBER) : SHIP



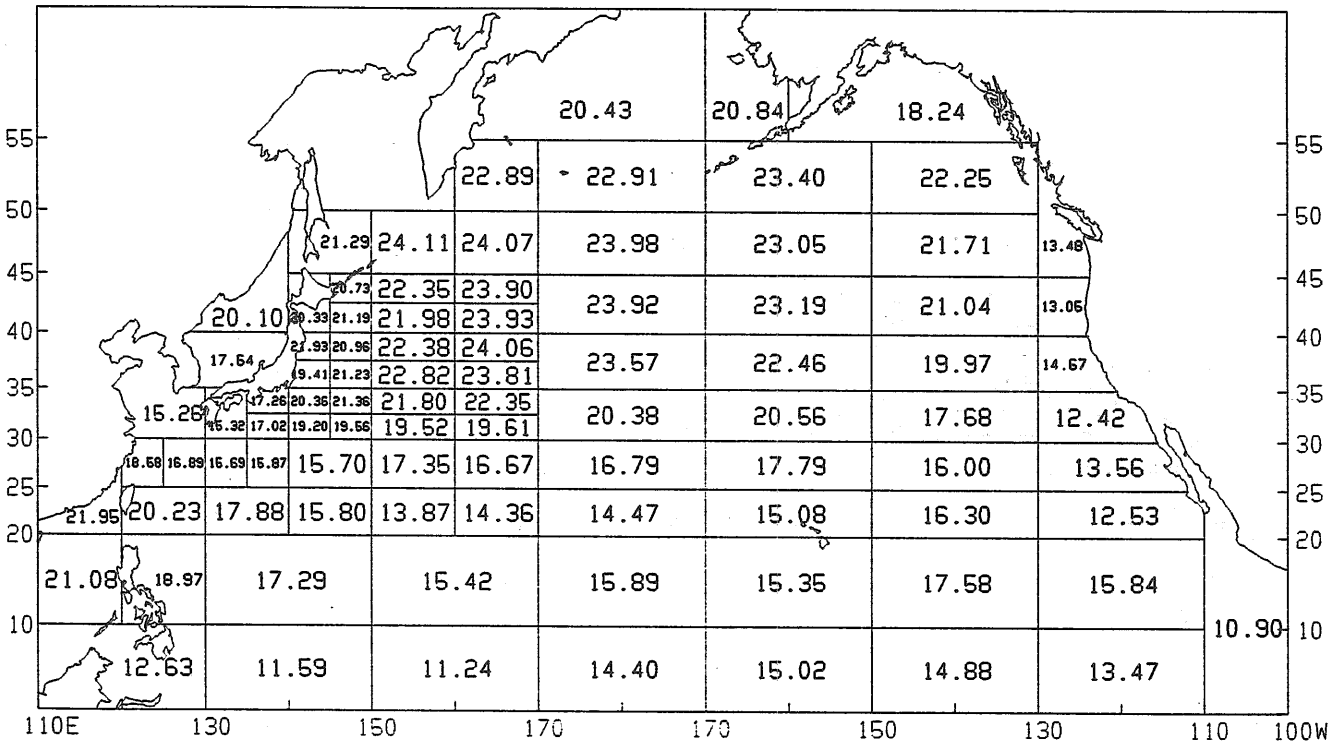
MEAN WIND SPEED (OCTOBER) : SHIP



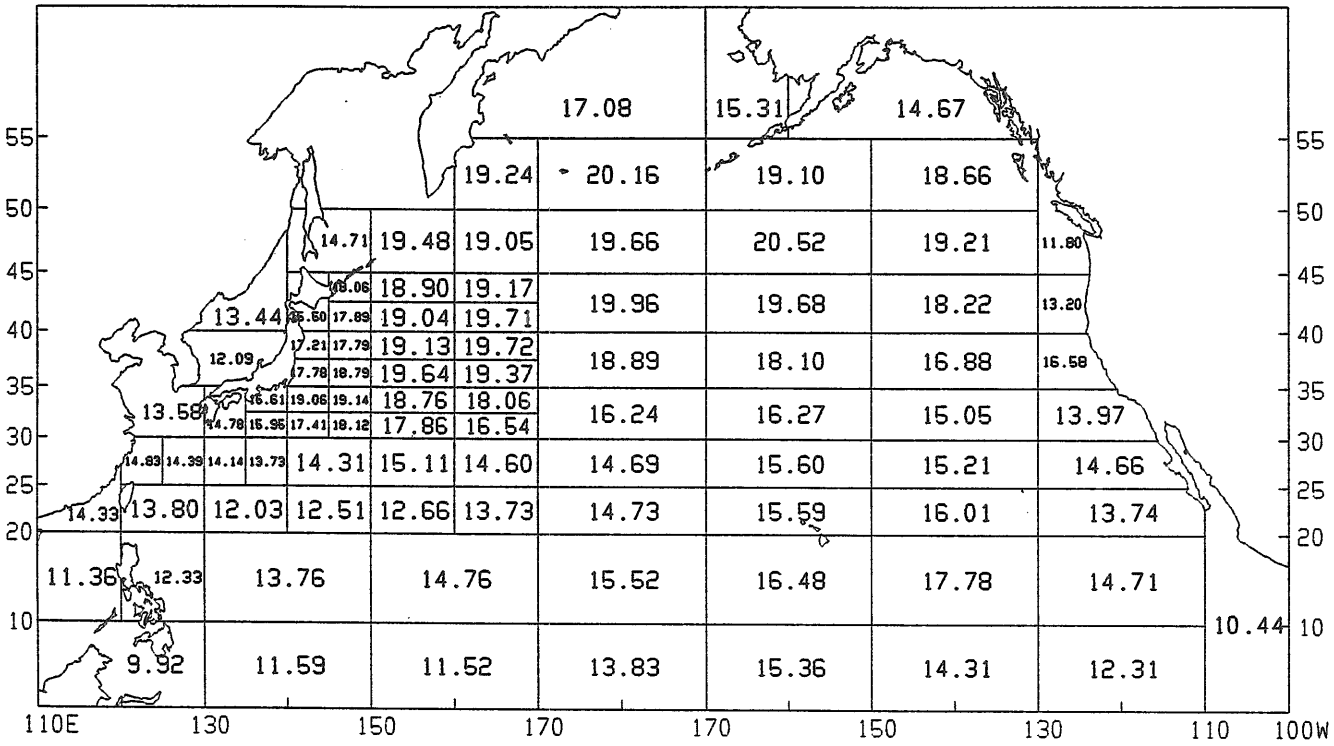
MEAN WIND SPEED (NOVEMBER) : SHIP



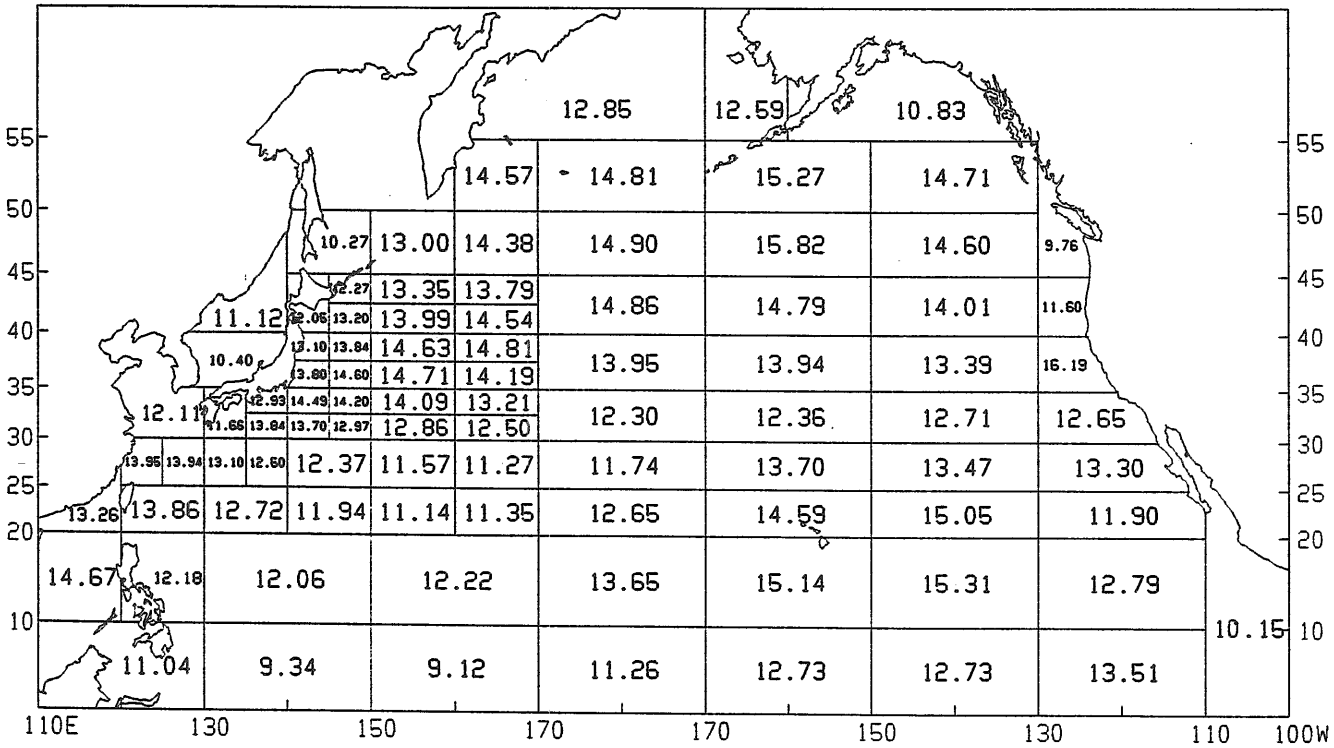
MEAN WIND SPEED (DECEMBER) : SHIP



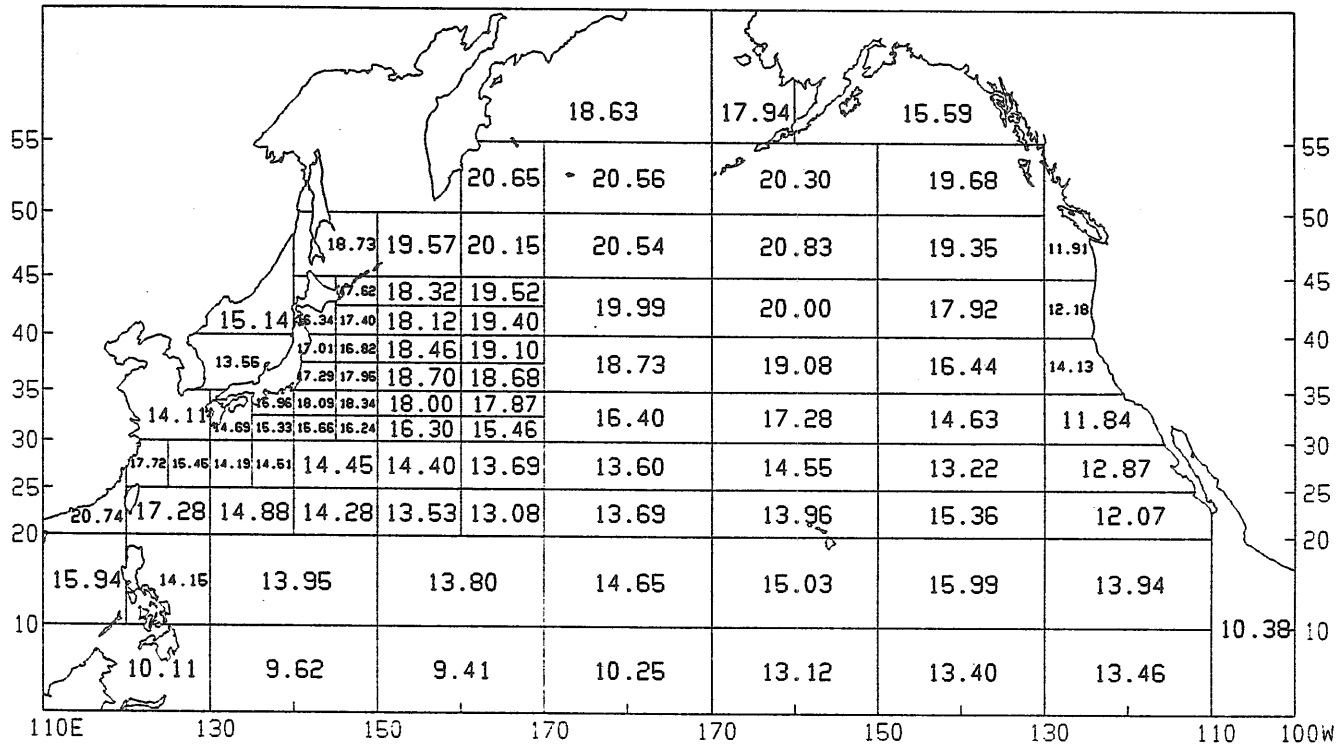
MEAN WIND SPEED (SPRING) : SHIP



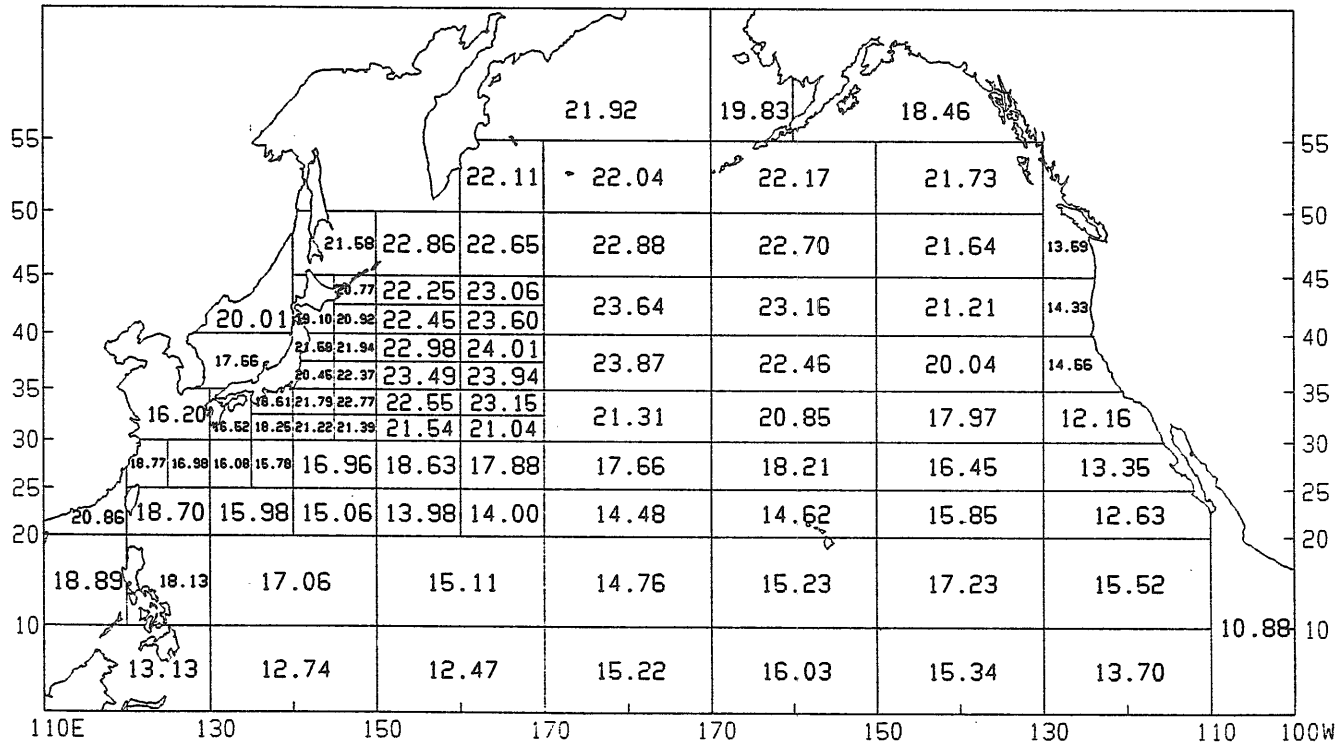
MEAN WIND SPEED (SUMMER) : SHIP

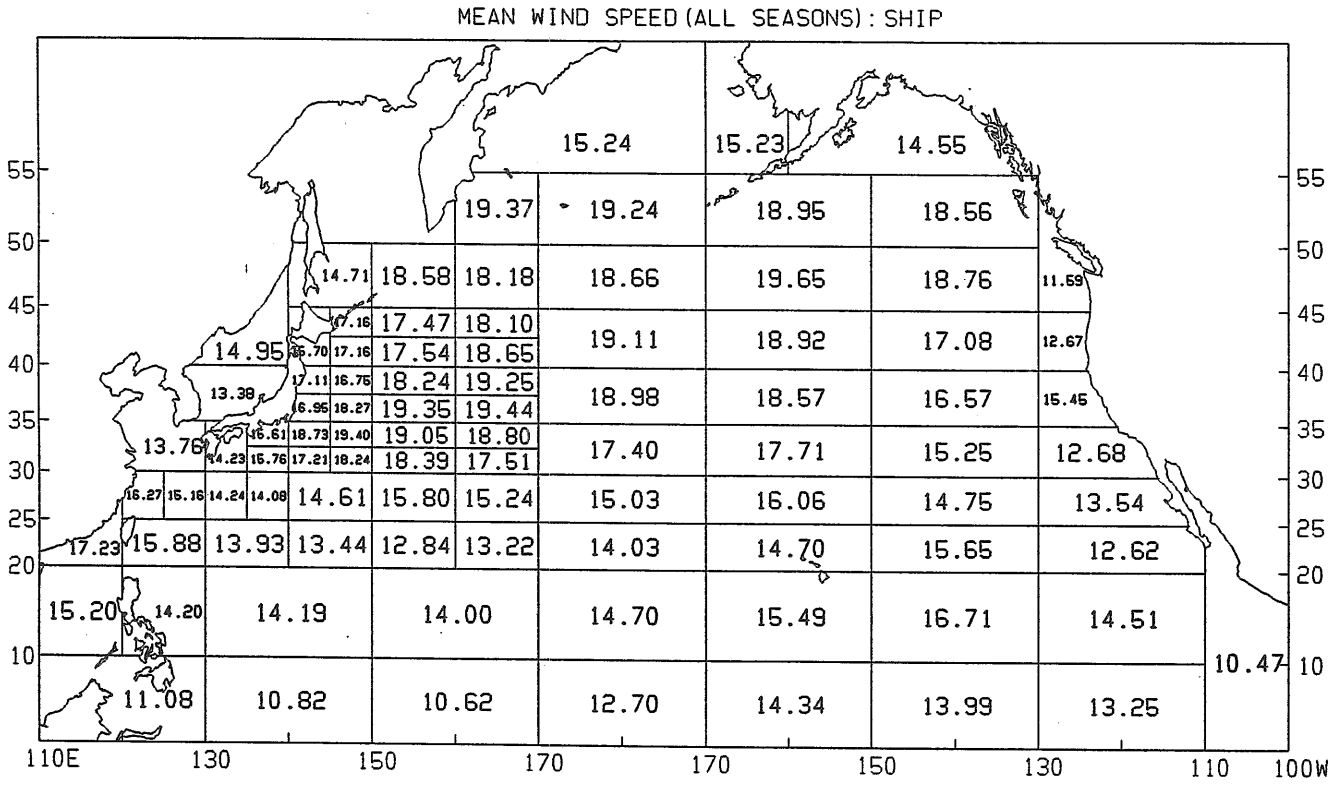


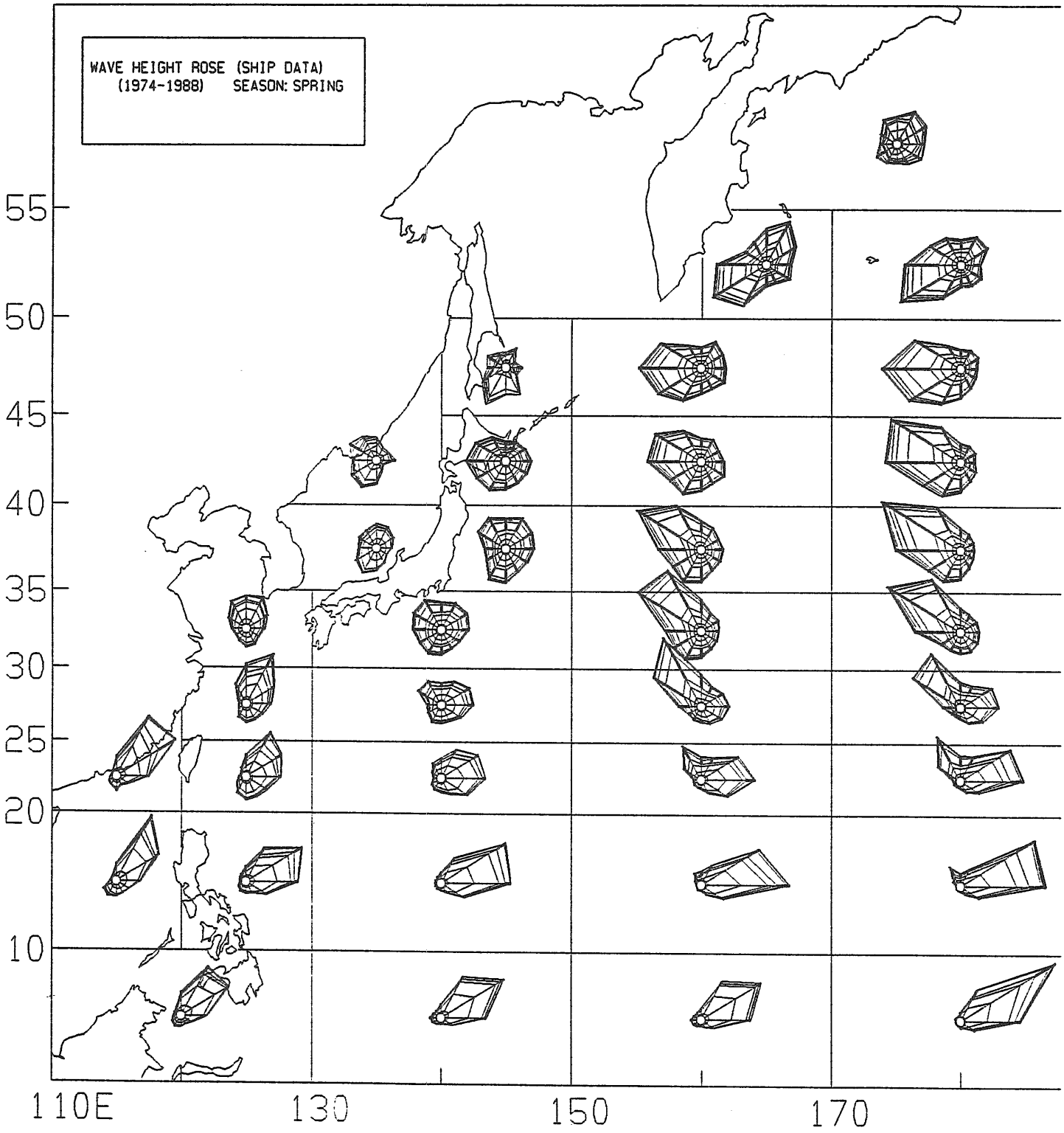
MEAN WIND SPEED (AUTUMN) : SHIP

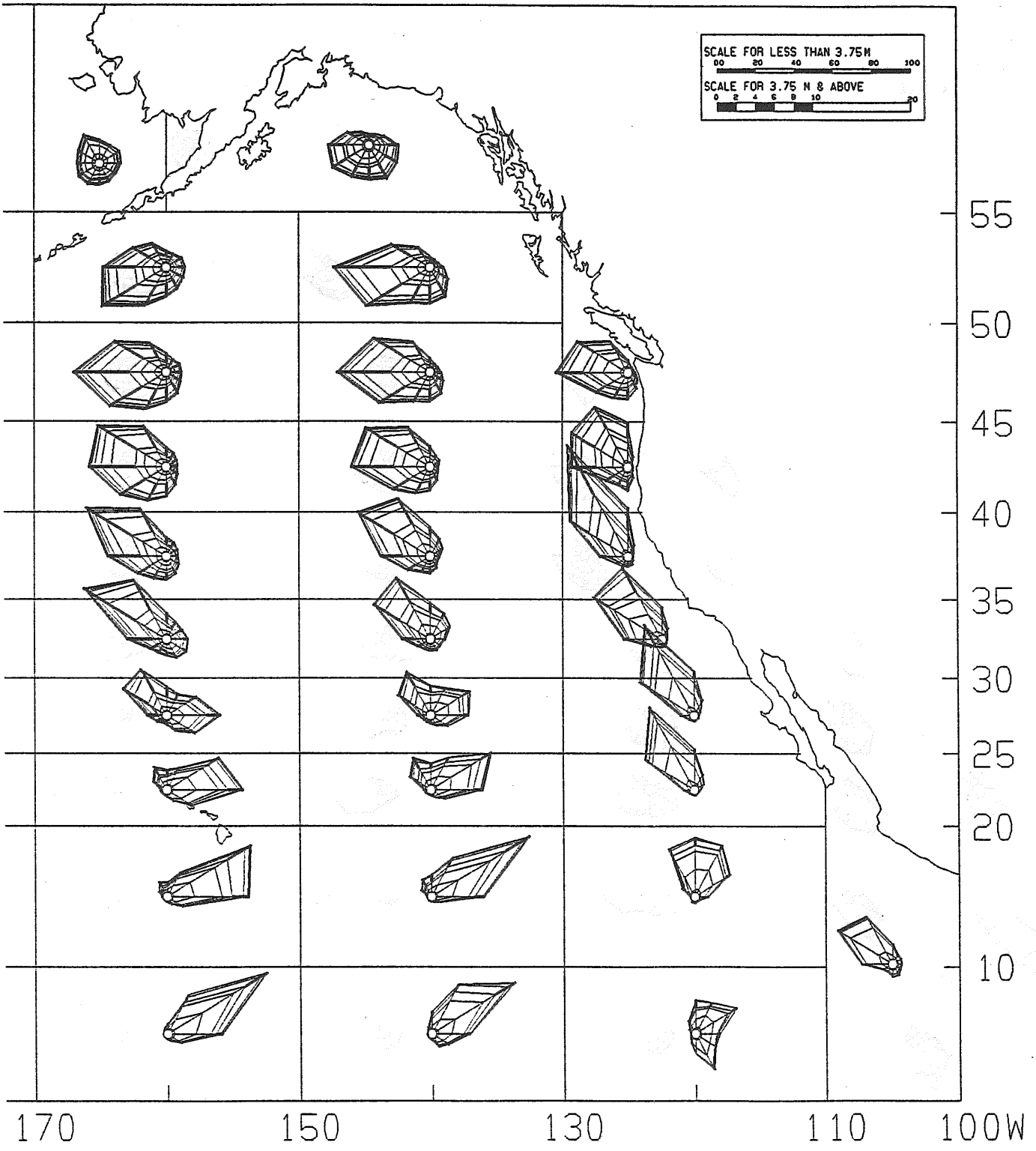


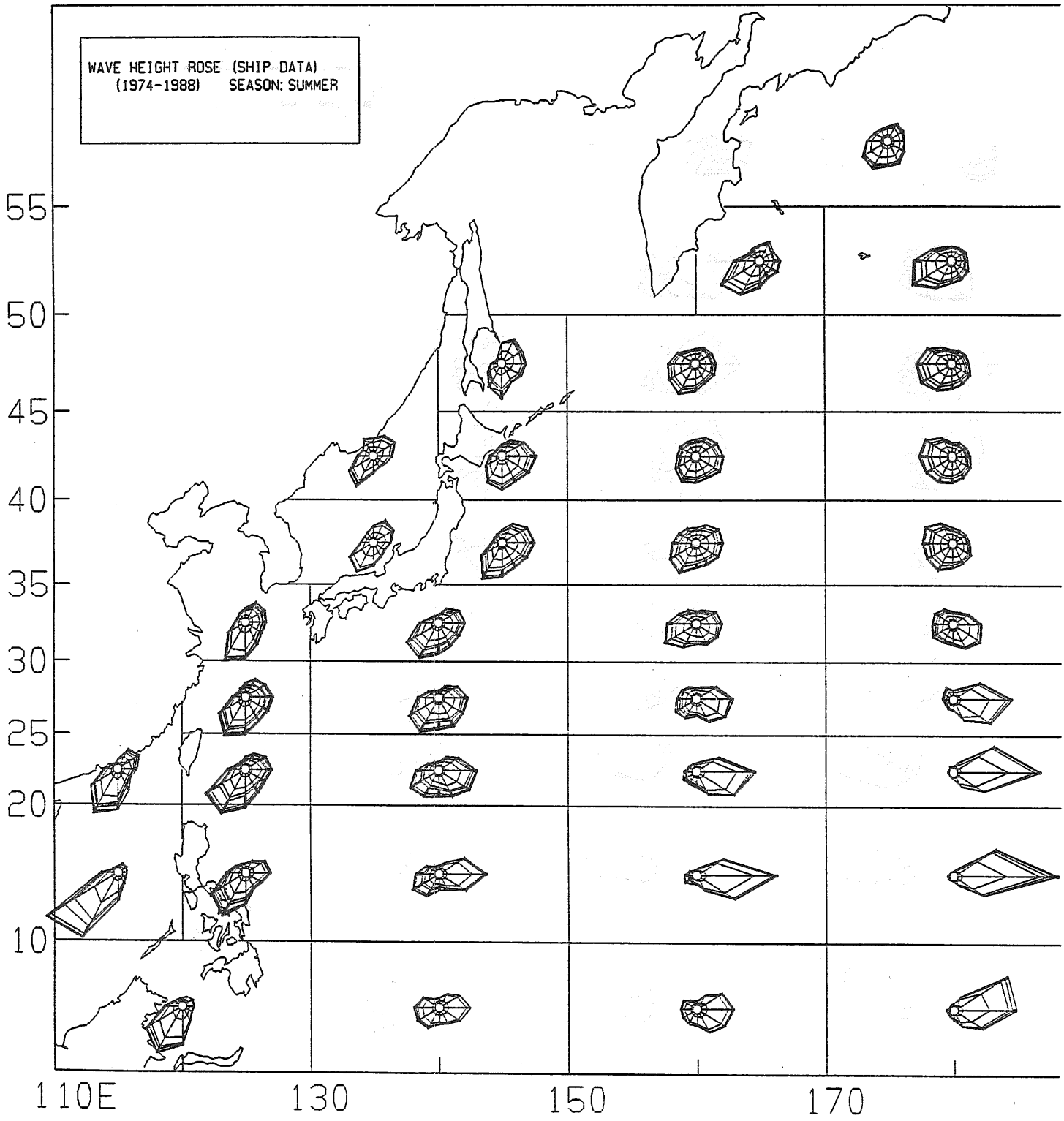
MEAN WIND SPEED (WINTER) : SHIP

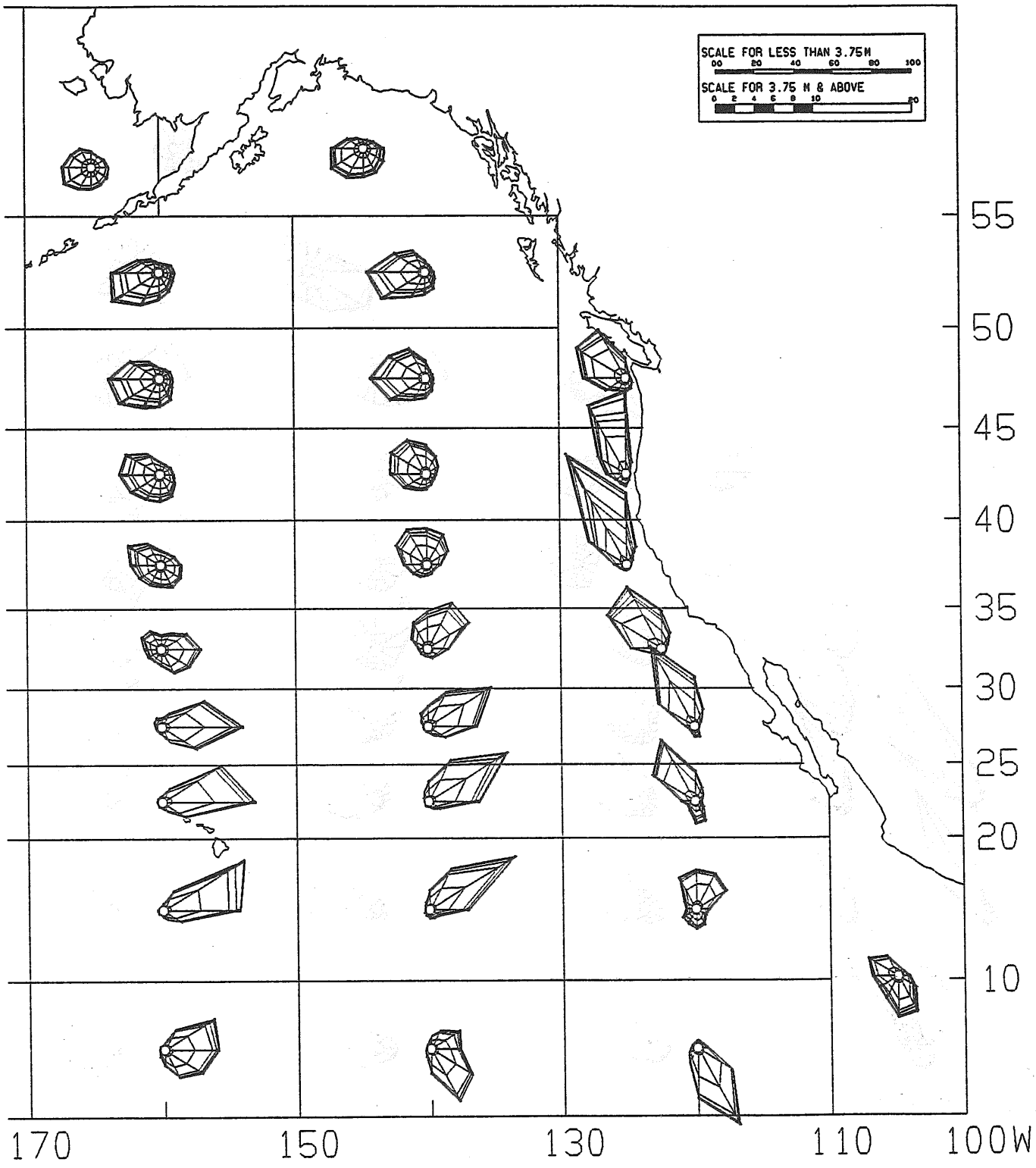


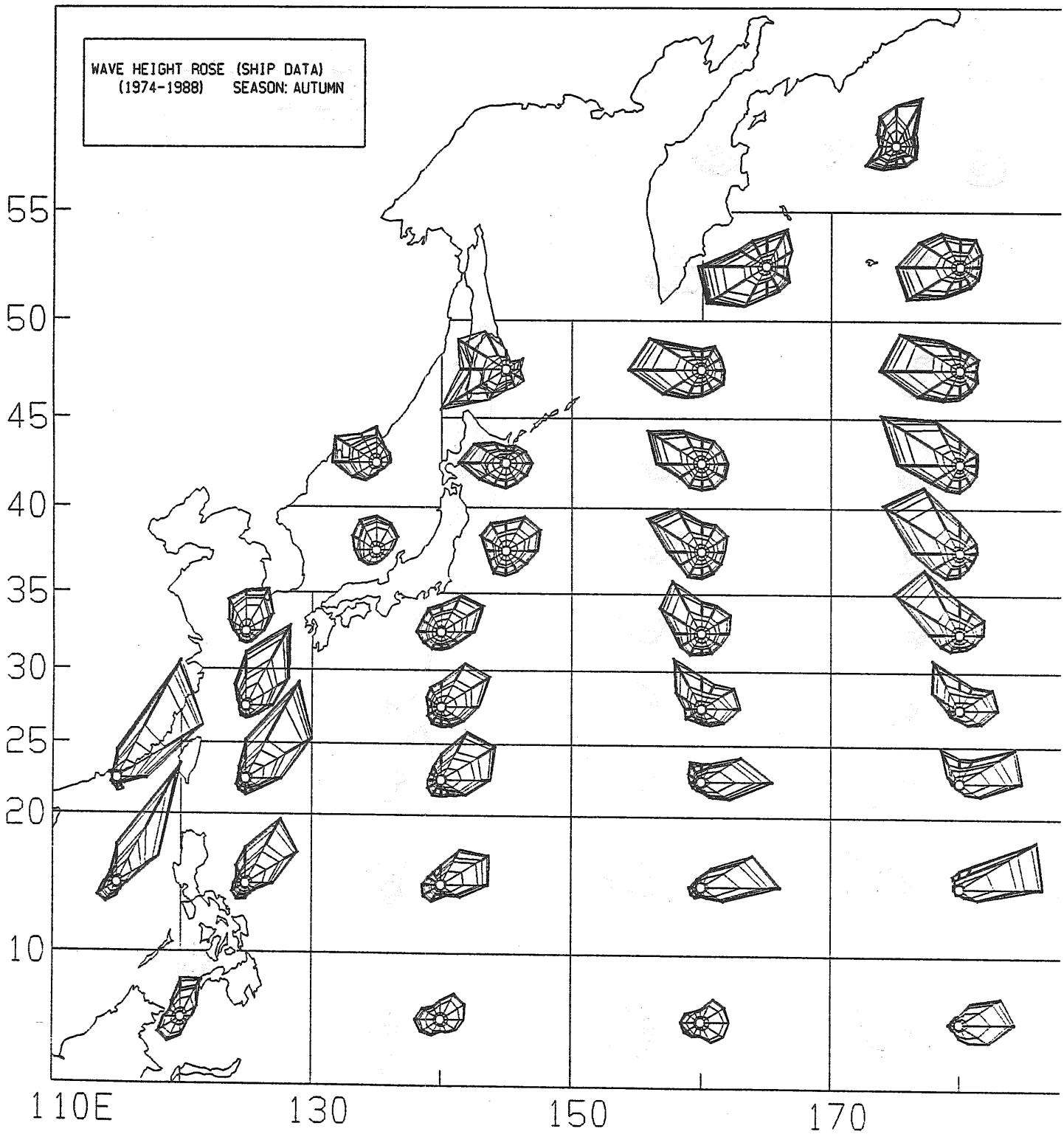

MEAN WIND SPEED (ALL SEASONS) : SHIP
15.24
15.23
14.55
19.37
19.24
18.95
18.56
14.71
18.58
18.18
18.66
19.65
18.76
11.69
17.16
17.47
18.10
19.11
18.92
17.08
12.67
14.95
16.70
17.16
17.54
18.65
17.11
16.76
18.24
19.25
18.98
18.57
16.57
15.46
13.38
16.95
18.27
19.35
19.44
16.61
18.73
19.40
19.05
18.80
13.76
14.23
15.76
17.21
18.24
18.39
17.51
17.40
17.71
15.25
12.68
16.27
15.16
14.24
14.08
14.61
15.80
15.24
15.03
16.06
14.75
13.54
17.23
15.88
13.93
13.44
12.84
13.22
14.03
14.70
15.65
12.62
15.20
14.20
14.19
14.00
14.70
15.49
16.71
14.51
10.47
11.08
10.82
10.62
12.70
14.34
13.99
13.25
55
50
45
40
35
30
25
20
10
110E
130
150
170
170
150
130
110
100W

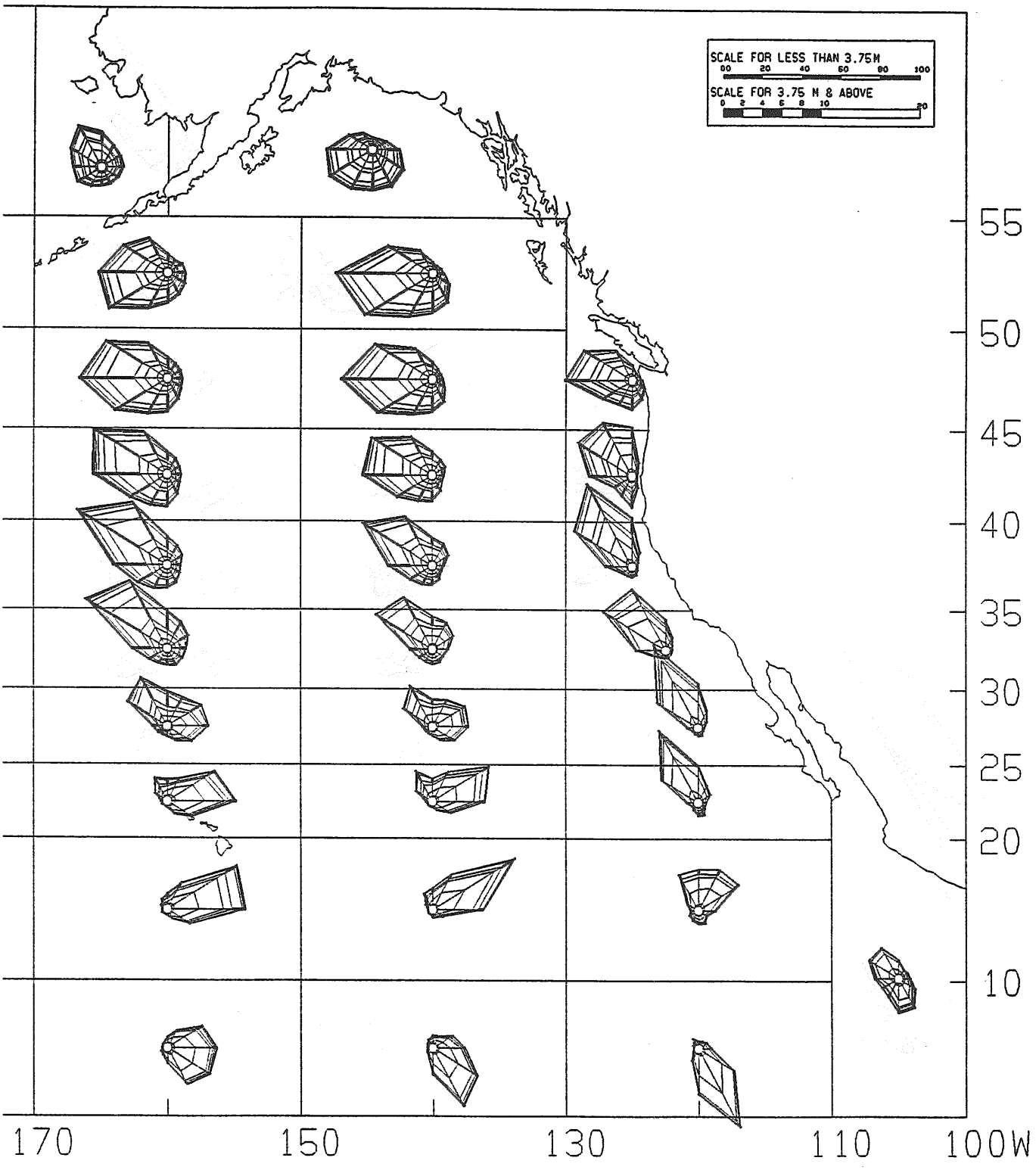

WAVE HEIGHT ROSE (SHIP DATA)
(1974-1988) SEASON: SPRING
55
50
45
40
35
30
25
20
10
110E
130
150
170

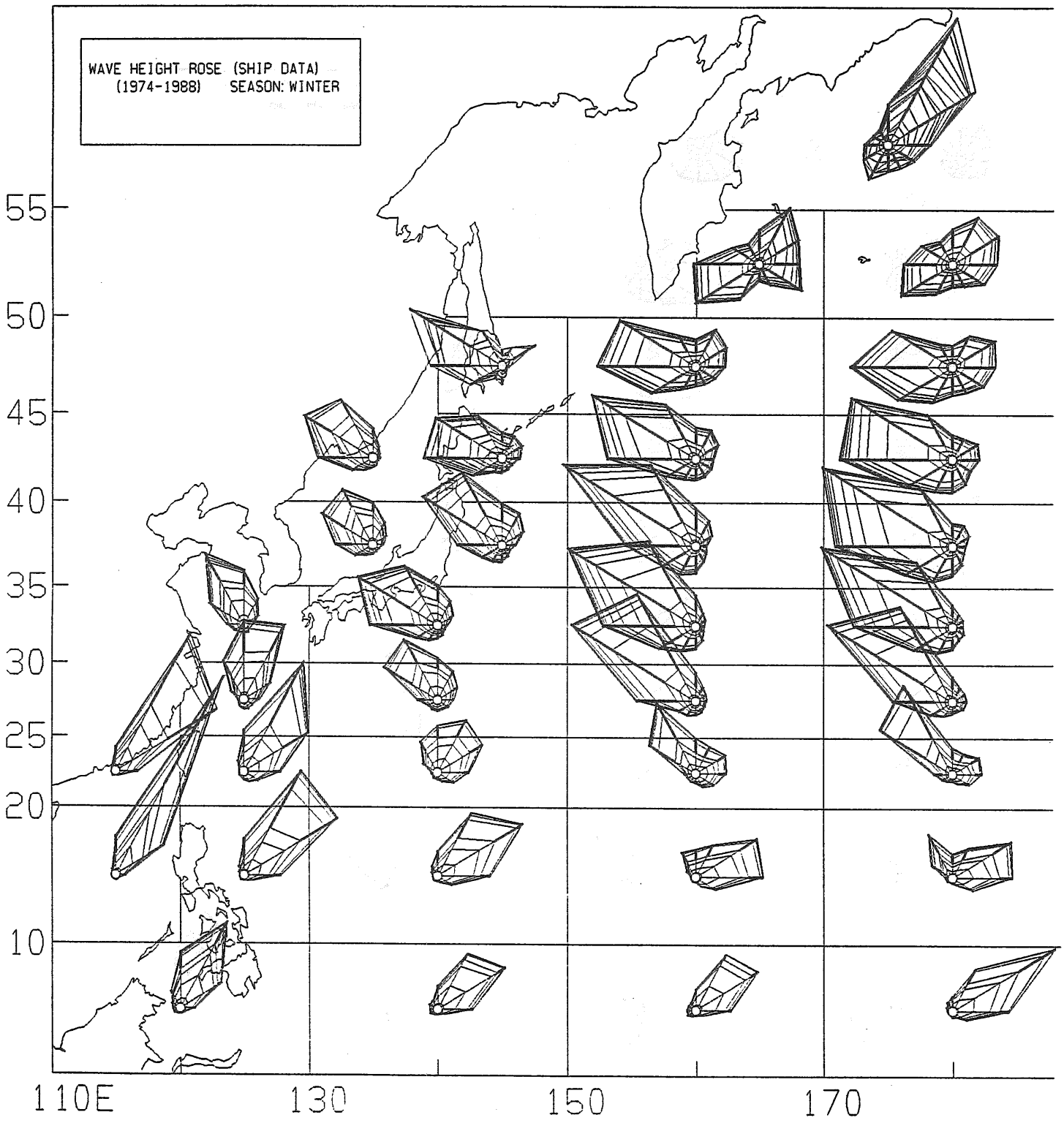

SCALE FOR LESS THAN 3.75 M
00 20 40 60 80 100
SCALE FOR 3.75 M & ABOVE
0 2 4 6 8 10 20
55
50
45
40
35
30
25
20
10
170
150
130
110
100W

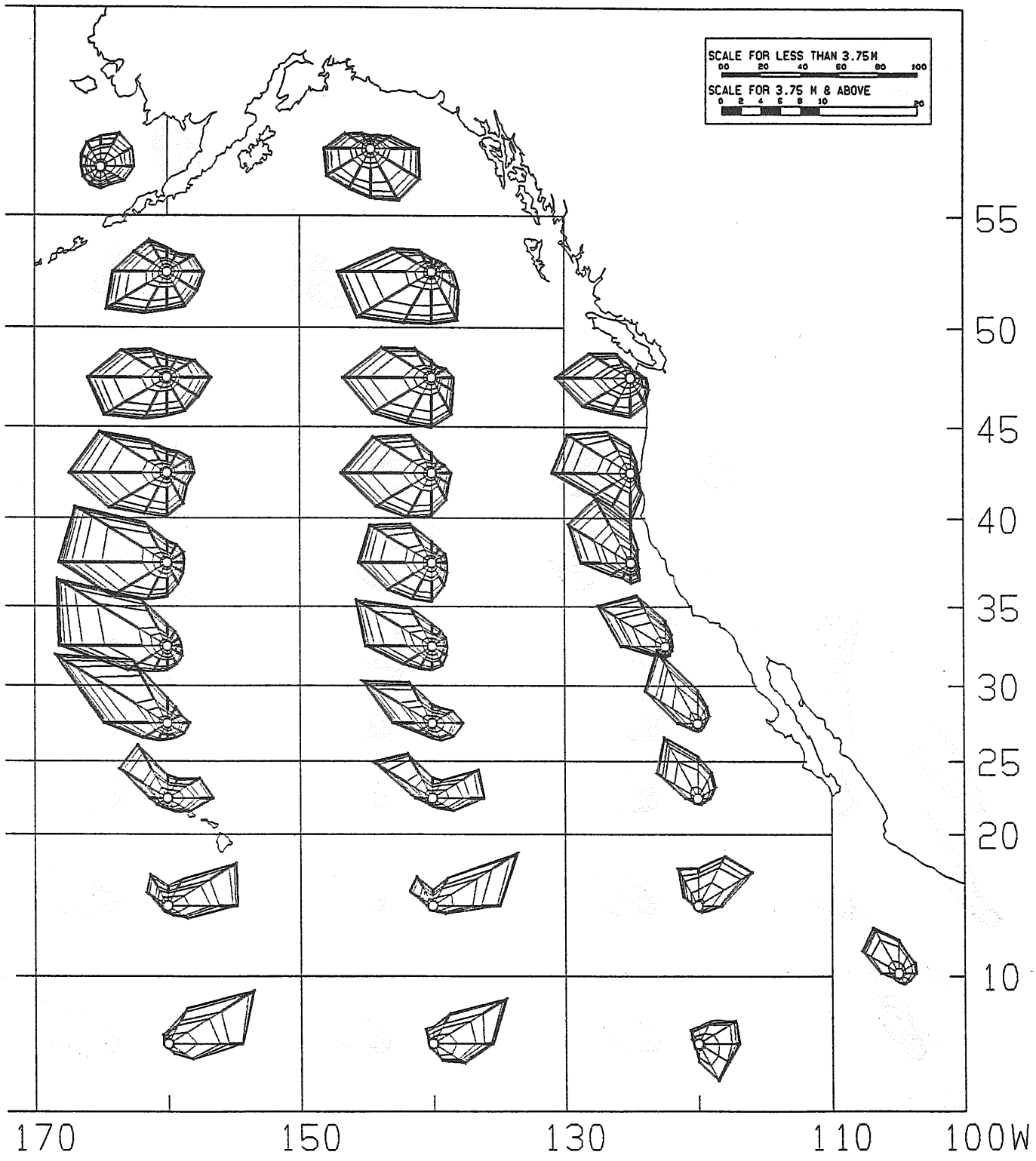

WAVE HEIGHT ROSE (SHIP DATA)
(1974-1988) SEASON: SUMMER
55
50
45
40
35
30
25
20
10
110E
130
150
170

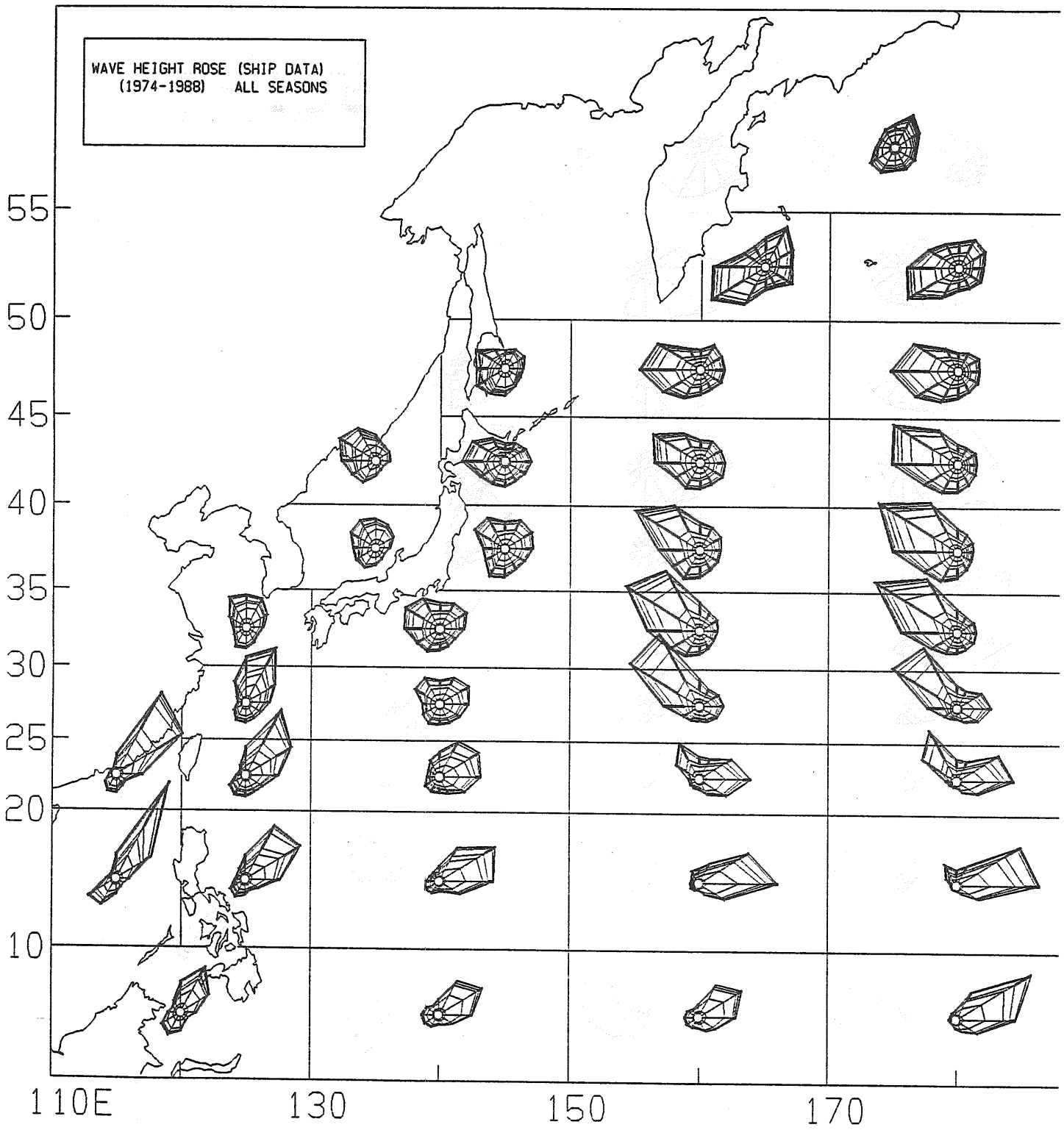

SCALE FOR LESS THAN 3.75M
0 20 40 60 80 100
SCALE FOR 3.75 M & ABOVE
0 2 4 6 8 10 20
55
50
45
40
35
30
25
20
10
170
150
130
110
100W

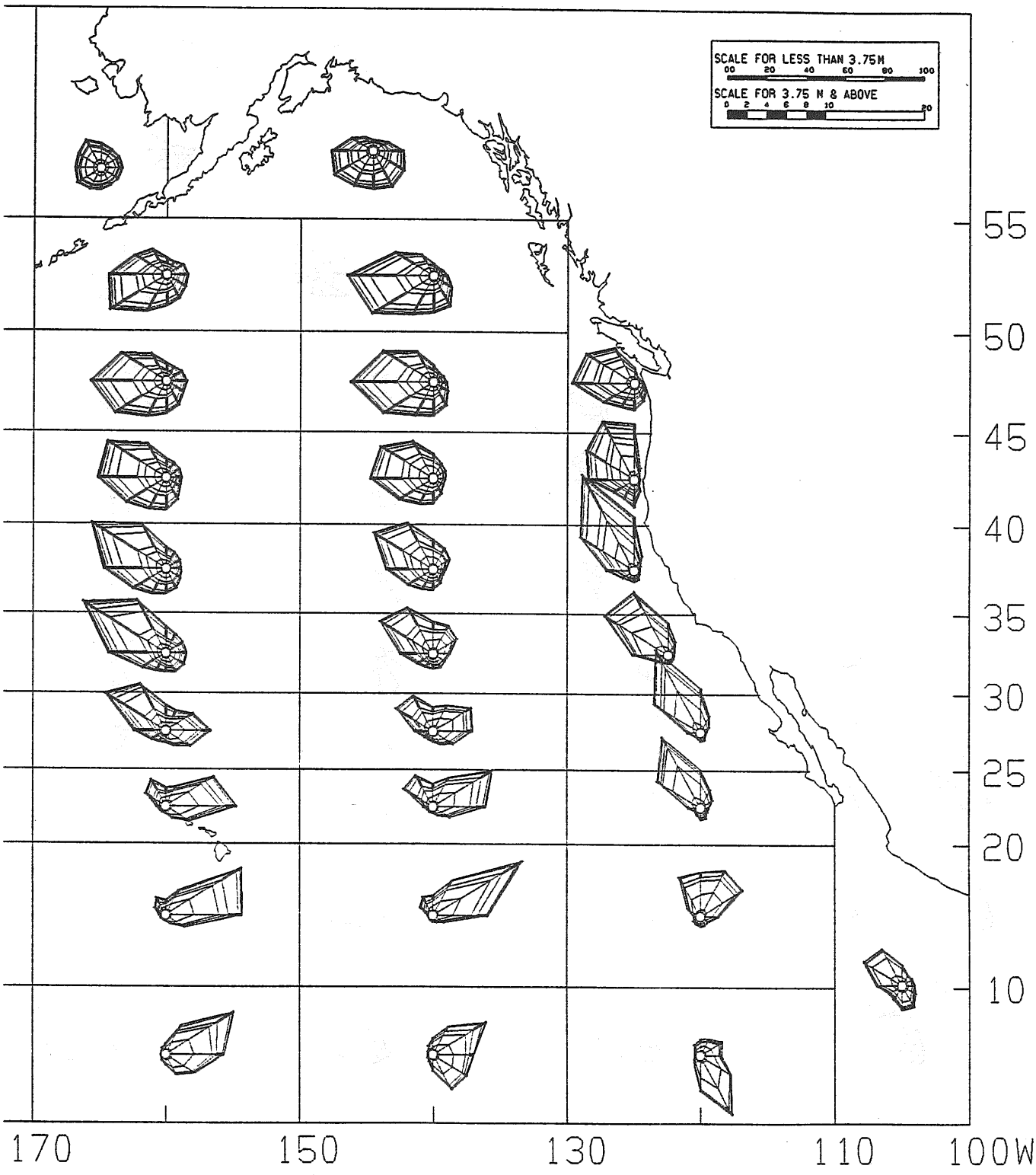

WAVE HEIGHT ROSE (SHIP DATA)
(1974-1988) SEASON: AUTUMN
55
50
45
40
35
30
25
20
10
110E
130
150
170

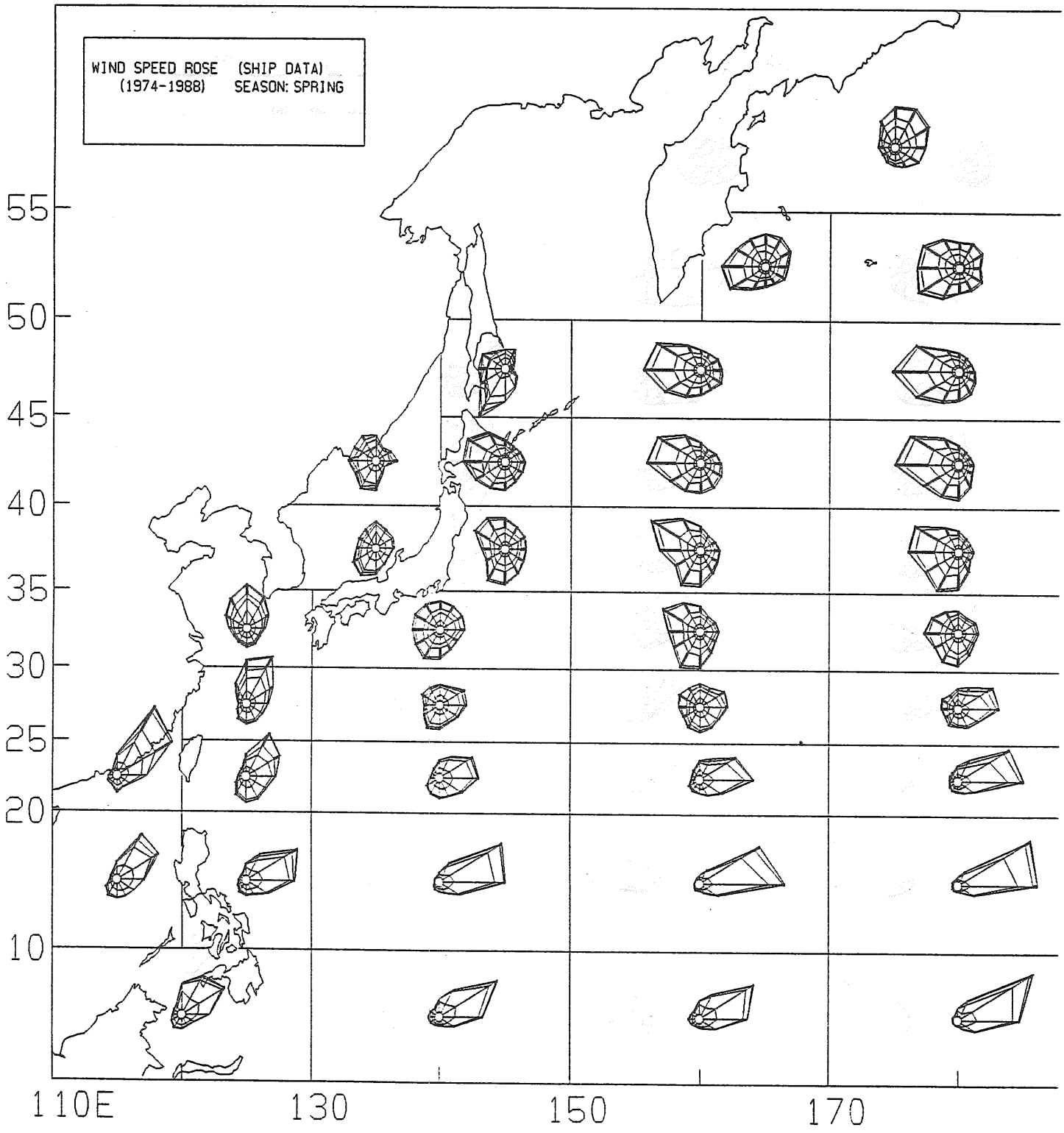

SCALE FOR LESS THAN 3.75M
00 20 40 60 80 100
SCALE FOR 3.75 M & ABOVE
0 2 4 6 8 10 20
55
50
45
40
35
30
25
20
10
170
150
130
110
100W

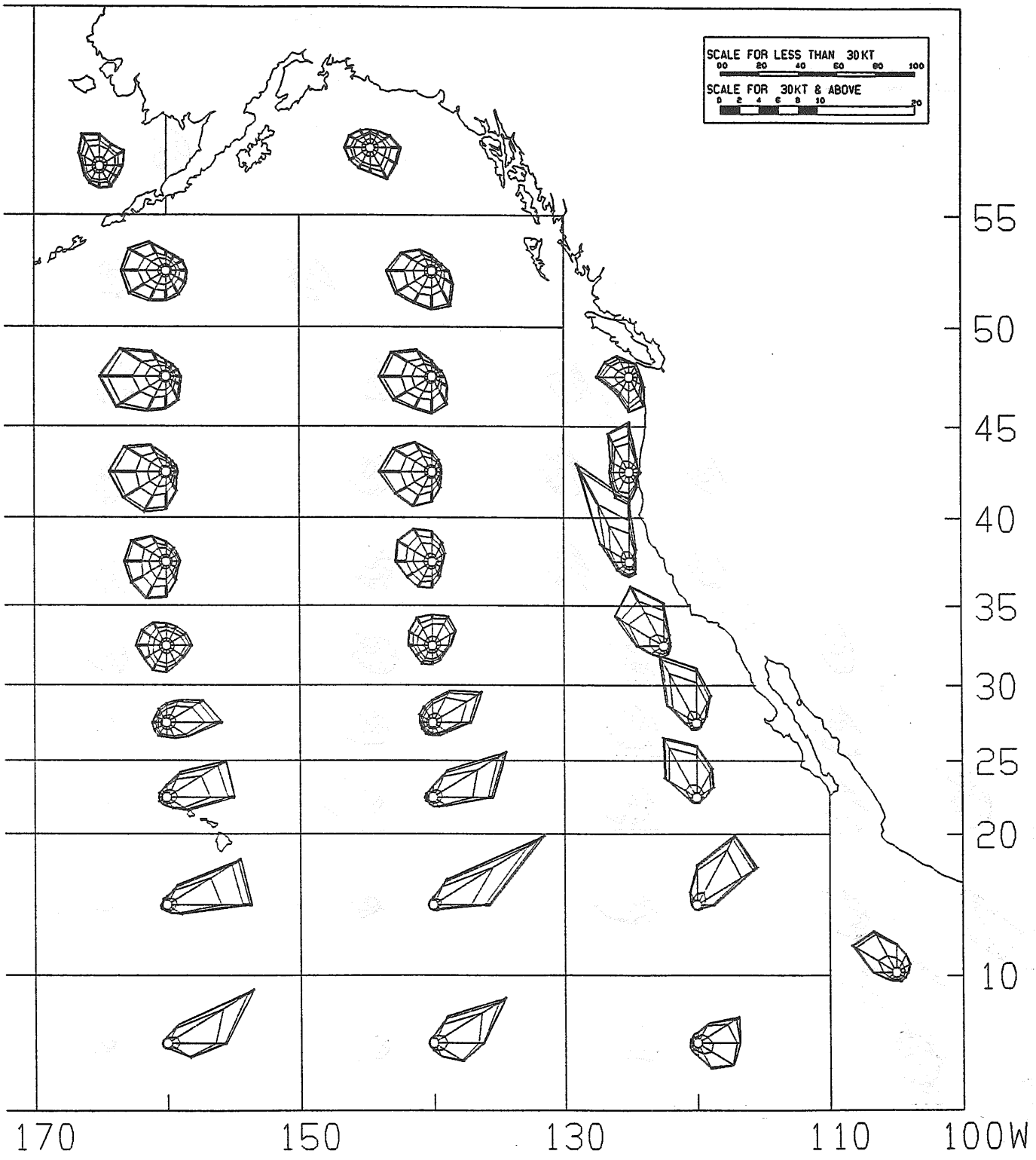

WAVE HEIGHT ROSE (SHIP DATA)
(1974-1988) SEASON: WINTER
55
50
45
40
35
30
25
20
10
110E
130
150
170

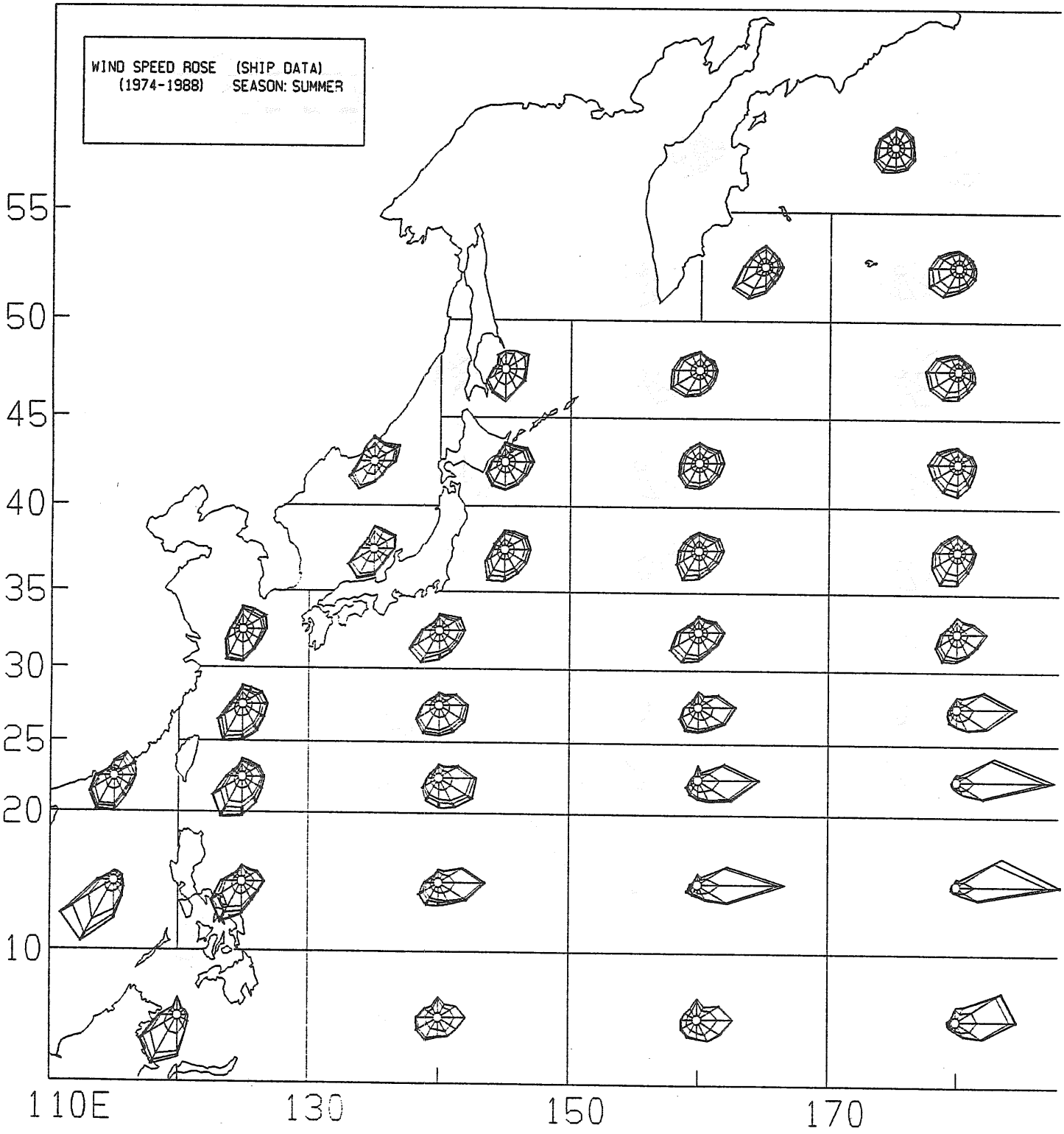

SCALE FOR LESS THAN 3.75M
00 20 40 60 80 100
SCALE FOR 3.75 M & ABOVE
0 2 4 6 8 10 20
55
50
45
40
35
30
25
20
10
170
150
130
110
100W

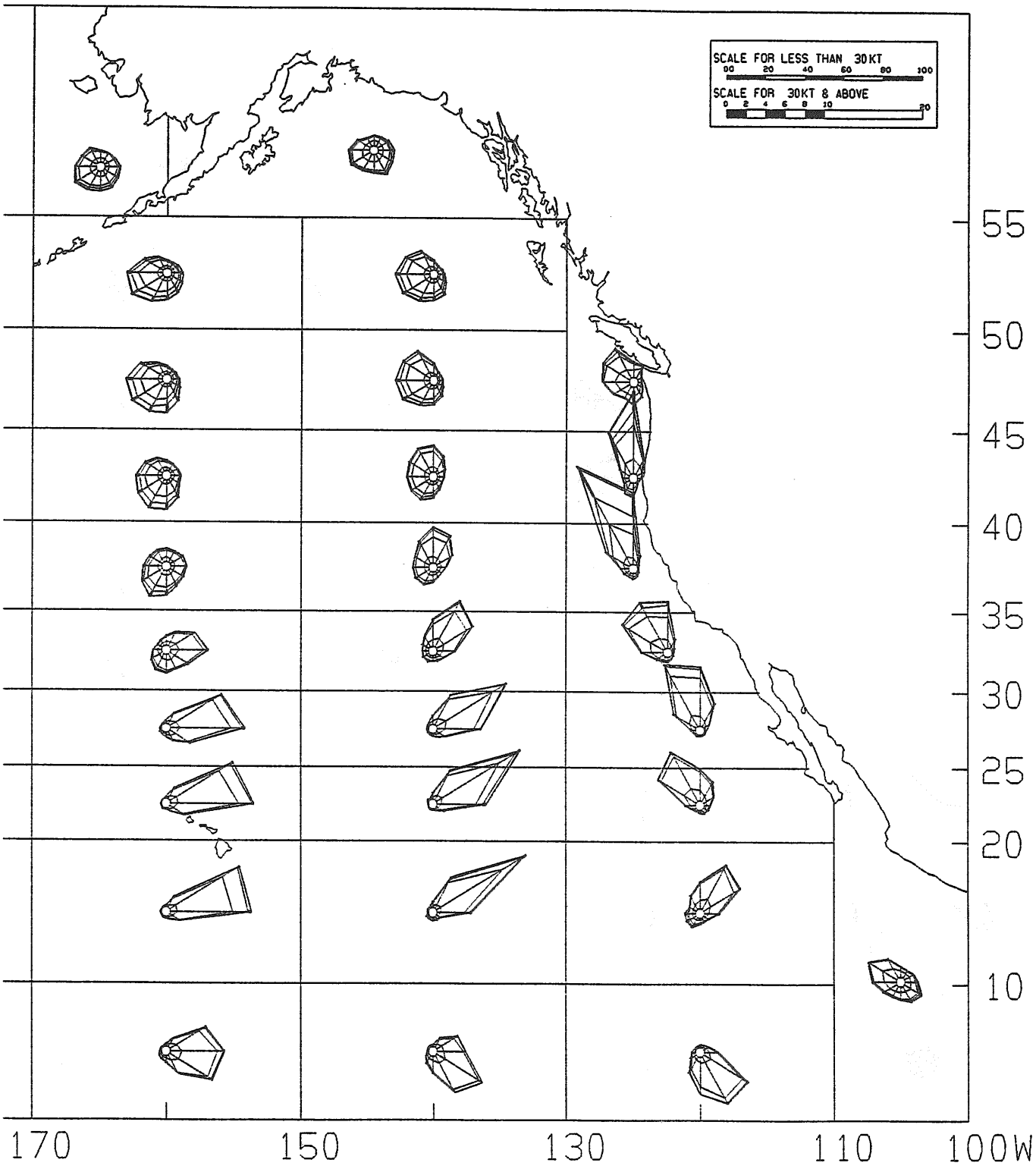

WAVE HEIGHT ROSE (SHIP DATA)
(1974-1988) ALL SEASONS
55
50
45
40
35
30
25
20
10
110E
130
150
170

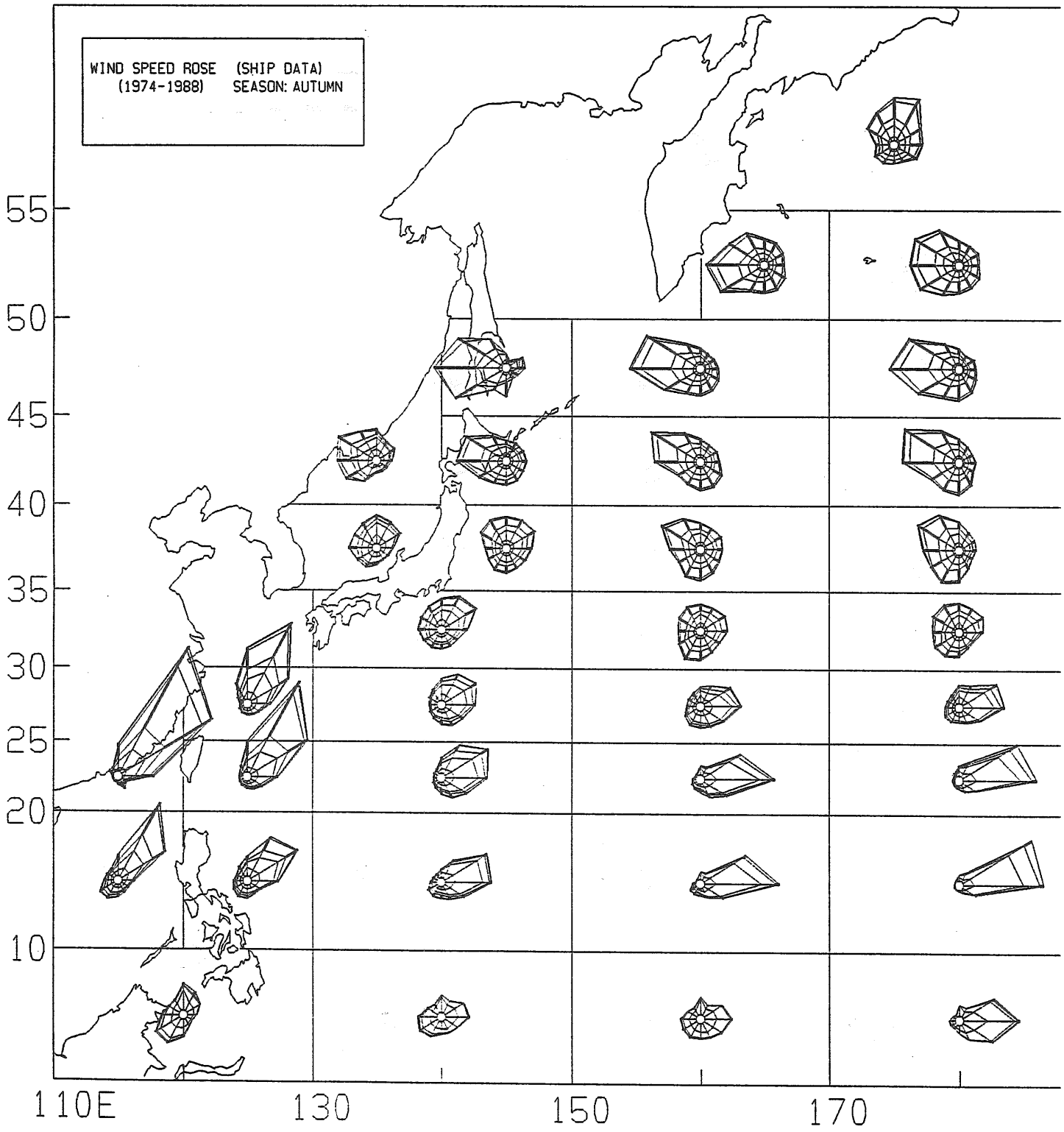

SCALE FOR LESS THAN 3.75M
00 20 40 60 80 100
SCALE FOR 3.75 M & ABOVE
0 2 4 6 8 10 20
55
50
45
40
35
30
25
20
10
170
150
130
110
100W

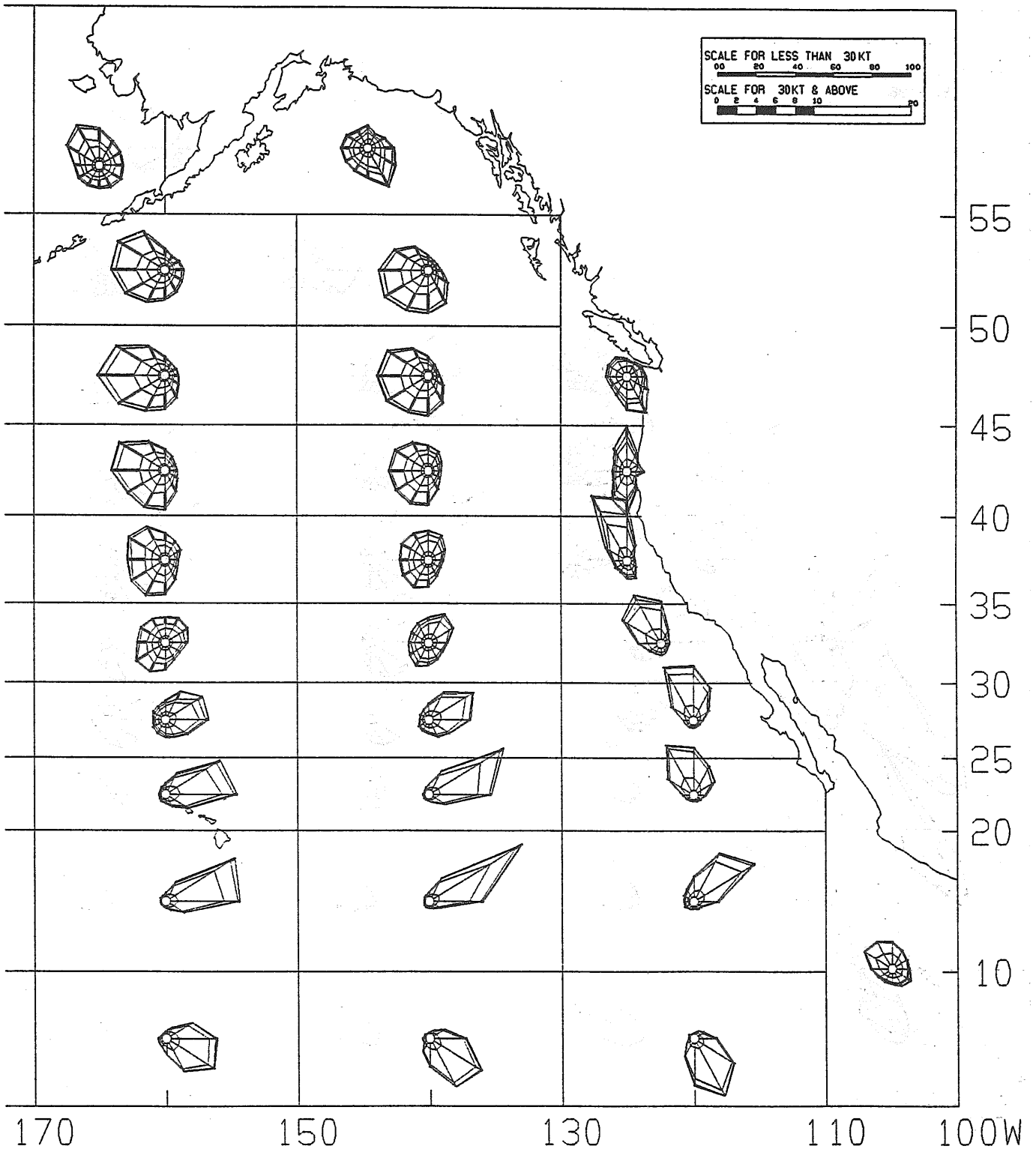

WIND SPEED ROSE (SHIP DATA)
(1974-1988) SEASON: SPRING
55
50
45
40
35
30
25
20
10
110E
130
150
170

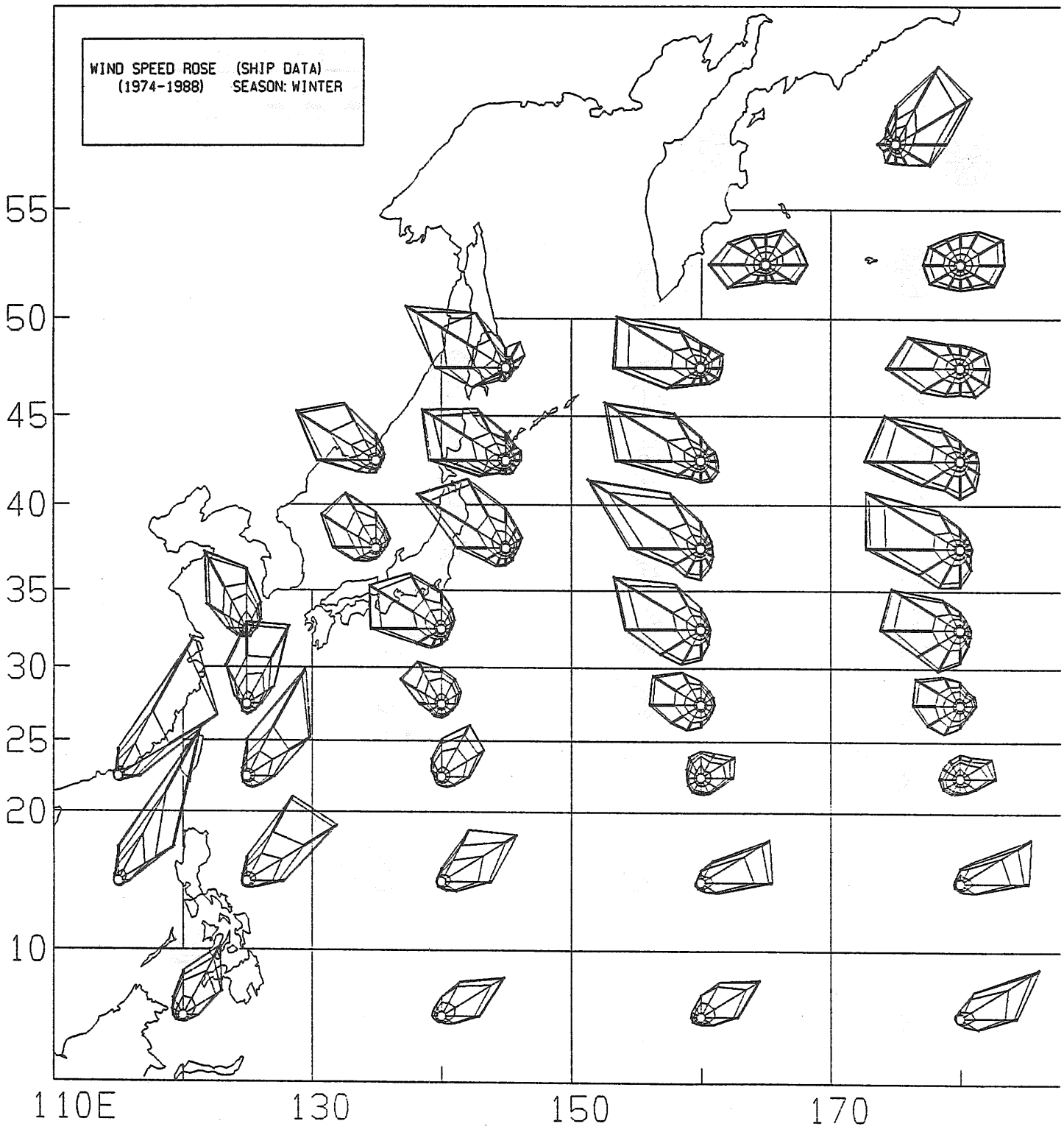

SCALE FOR LESS THAN 30KT
00 20 40 60 80 100
SCALE FOR 30KT & ABOVE
0 2 4 6 8 10 20
55
50
45
40
35
30
25
20
10
170
150
130
110
100W

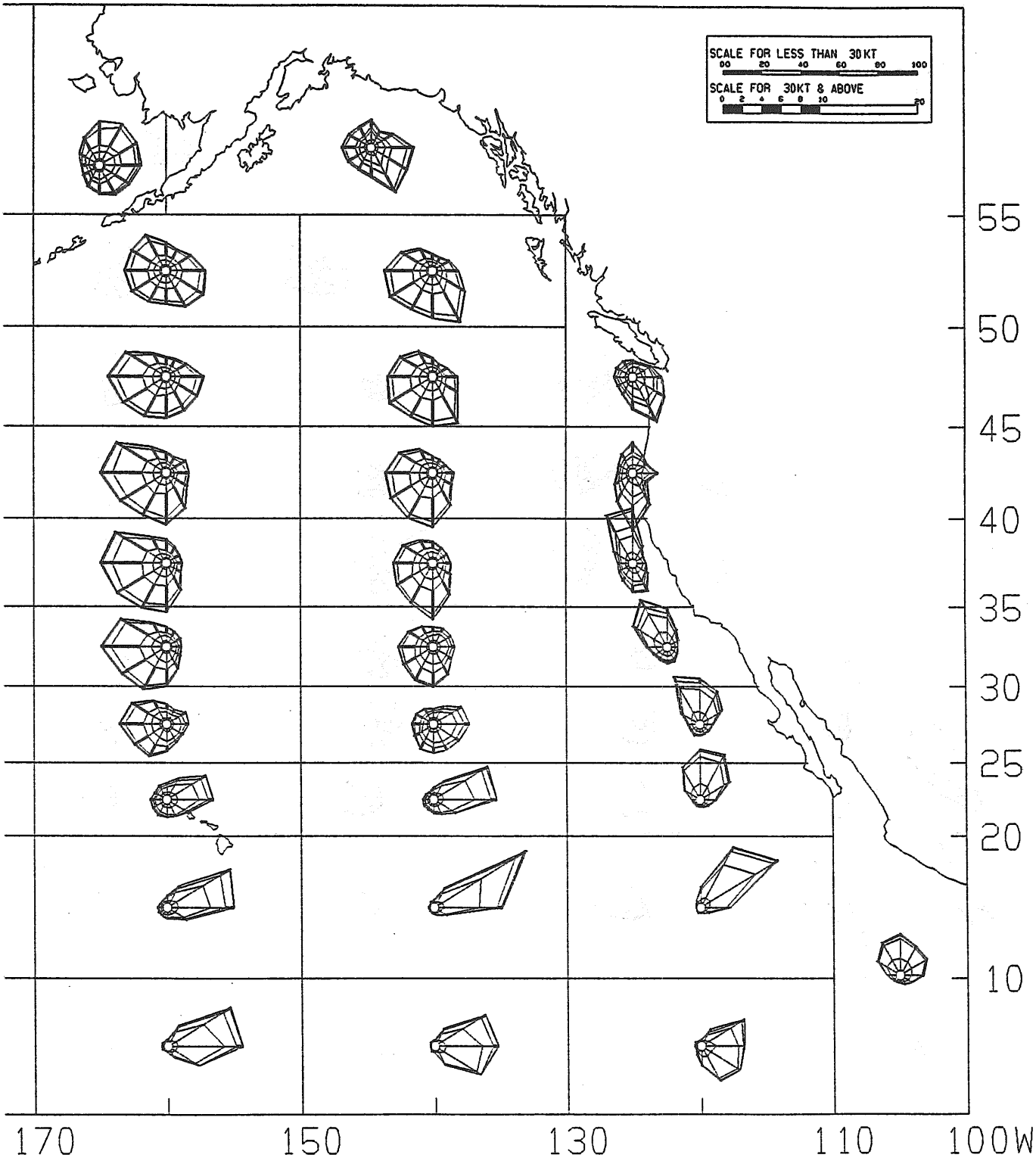

WIND SPEED ROSE (SHIP DATA)
(1974-1988) SEASON: SUMMER
55
50
45
40
35
30
25
20
10
110E
130
150
170

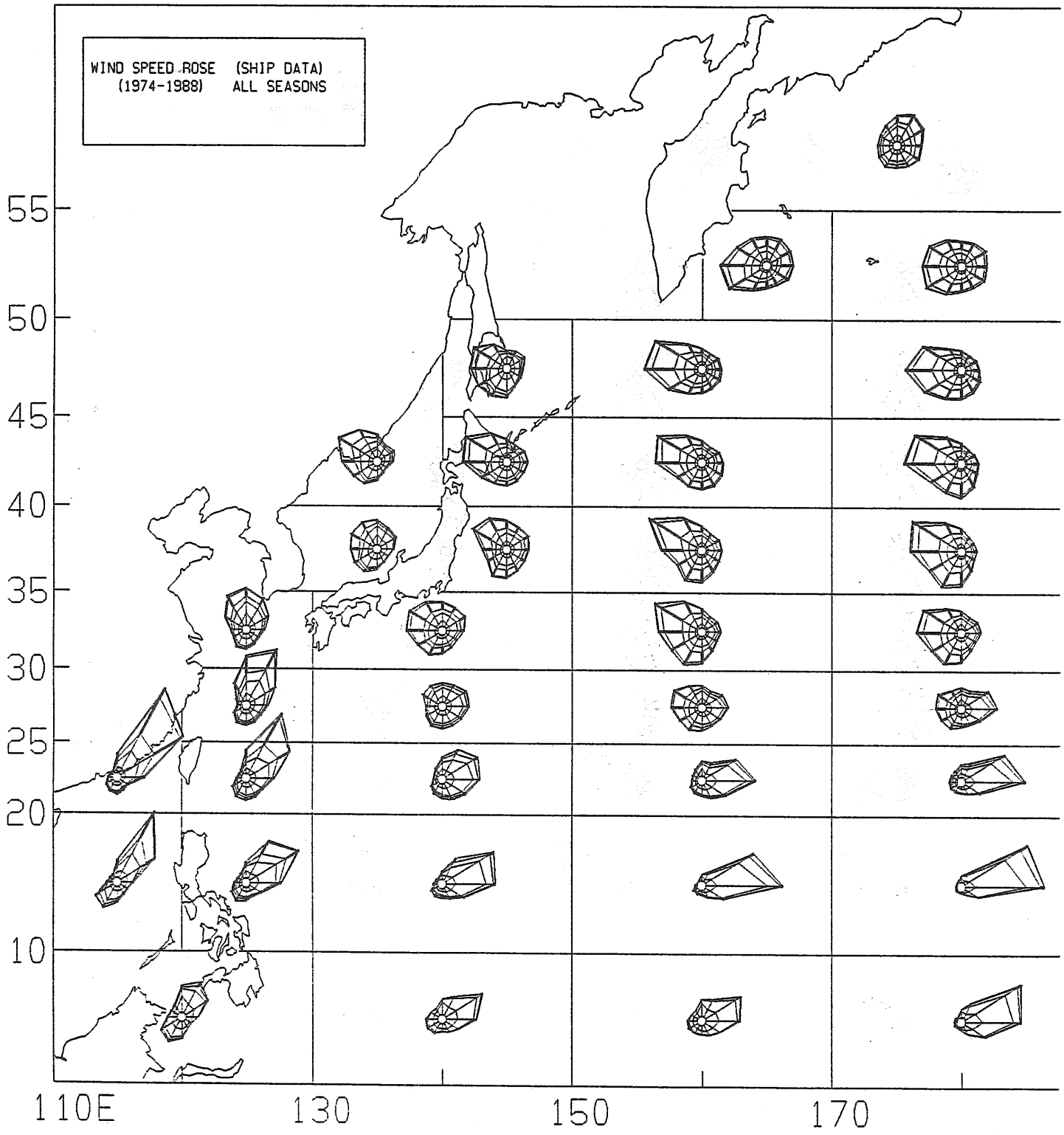

SCALE FOR LESS THAN 30KT
00 20 40 60 80 100
SCALE FOR 30KT & ABOVE
0 2 4 6 8 10 20
55
50
45
40
35
30
25
20
10
170
150
130
110
100W

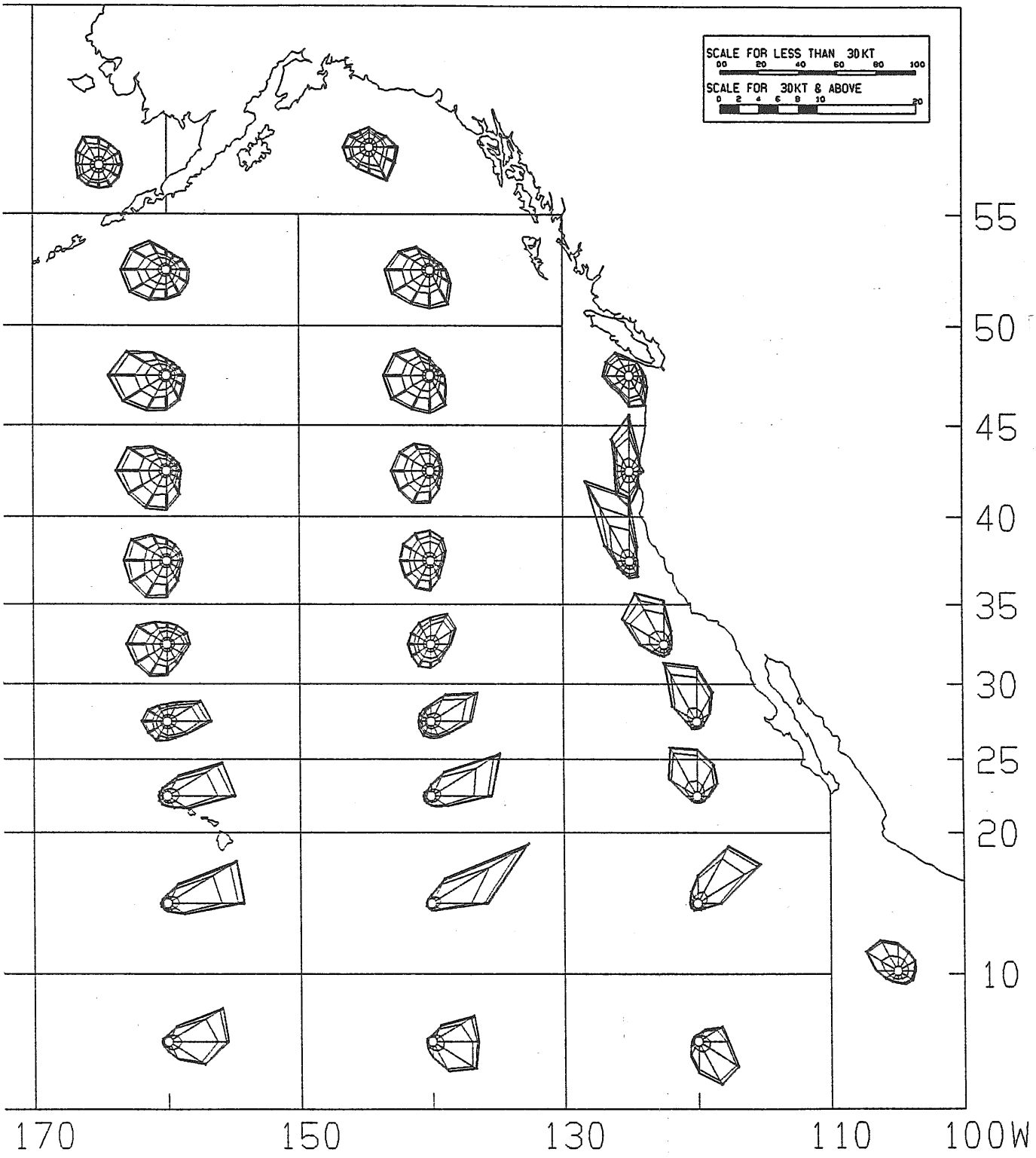

WIND SPEED ROSE (SHIP DATA)
(1974-1988) SEASON: AUTUMN
55
50
45
40
35
30
25
20
10
110E
130
150
170


SCALE FOR LESS THAN 30KT
00 20 40 60 80 100
SCALE FOR 30KT & ABOVE
0 2 4 6 8 10 20
55
50
45
40
35
30
25
20
10
170
150
130
110
100W


WIND SPEED ROSE (SHIP DATA)
(1974-1988) SEASON: WINTER
55
50
45
40
35
30
25
20
10
110E
130
150
170


SCALE FOR LESS THAN 30 KT
00 20 40 60 80 100
SCALE FOR 30KT & ABOVE
0 2 4 6 8 10 20
55
50
45
40
35
30
25
20
10
170
150
130
110
100W


WIND SPEED ROSE (SHIP DATA)
(1974-1988) ALL SEASONS
55
50
45
40
35
30
25
20
10
110E
130
150
170


SCALE FOR LESS THAN 30KT
00 20 40 60 80 100
SCALE FOR 30KT & ABOVE
0 2 4 6 8 10 20
55
50
45
40
35
30
25
20
10
170
150
130
110
100W

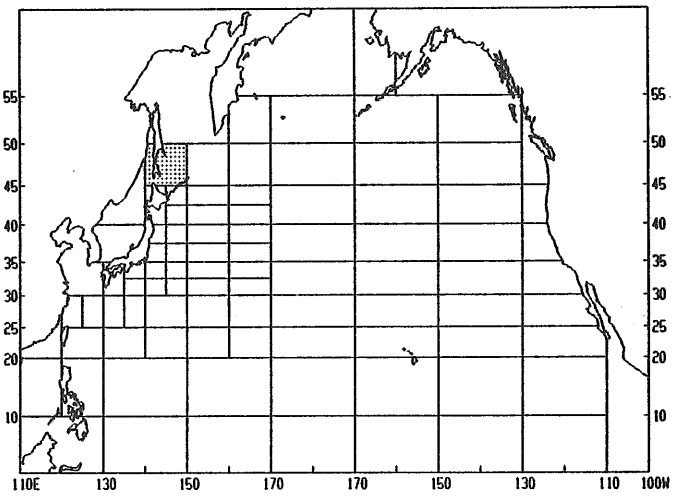
1974-1988 All seasons

AREA E01 (45.0N-50.0N, 140.0E-150.0E) PERIOD (SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.60 M
MEAN OF WAVE PERIOD 5.01SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-					1							1
6.75-		1	1	2	2	3	3			1	1	14
5.75-		1			3	1	1		3			9
4.75-	1	1	5		3	6	2		1	2		21
3.75-		2	9	12	11	11	6	2			3	56
2.75-	14	22	31	19	22	8	3	3	2		1	125
1.75-	49	51	31	28	25	7	7	1	1		1	201
0.75-	226	124	81	50	27	3	4		1			516
0.00-	138	53	40	14	12							257
TOTAL	428	255	198	125	106	39	26	6	8	3	6	1200
MAX	5.00	7.00	7.00	7.00	8.00	7.00	7.00	4.00	6.00	7.00	7.00	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 24-OCT-81



1974-1988 Spring

AREA E01 (45.0N-50.0N, 140.0E-150.0E) PERIOD (SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.37 M
MEAN OF WAVE PERIOD 4.46SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-												0
6.75-			1				1					2
5.75-												0
4.75-					1	1						2
3.75-		1	1	1	2	1		1				6
2.75-	5	4	5	3	4	2	1	1				25
1.75-	13	14	2	4	5	2	1				1	42
0.75-	77	24	22	17	8		1					149
0.00-	42	7	4	1								54
TOTAL	137	50	35	26	20	6	4	1	0	0	1	280
MAX	3.50	4.00	7.00	4.00	5.00	5.00	7.00	3.00	0.00	0.00	2.50	

DATE (MAX HEIGHT) 03h 05-MAY-83

1974-1988 Summer

AREA E01 (45.0N-50.0N, 140.0E-150.0E) PERIOD (SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.02 M
MEAN OF WAVE PERIOD 4.54SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-												0
6.75-							1					1
5.75-					2							2
4.75-		1	2			1						4
3.75-			3				1					4
2.75-		6	4	4	3							17
1.75-	5	11	13	11	3	2						45
0.75-	60	74	50	29	9	1	1		1			225
0.00-	86	44	36	13	4							183
TOTAL	151	136	108	57	21	4	3	0	1	0	0	481
MAX	2.50	5.00	5.00	3.50	6.00	5.00	7.00	0.00	1.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 29-JUN-86

1974-1988 Autumn

AREA E01 (45.0N-50.0N, 140.0E-150.0E) PERIOD (SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.32 M
MEAN OF WAVE PERIOD 5.75SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-					1							1
6.75-				1	1	2						4
5.75-		1			1	1			2			5
4.75-	1		2		2	2	1		1	2		11
3.75-		1	4	6	2	5	3	1			1	23
2.75-	5	8	7	4	7	5	1	1			1	39
1.75-	20	12	6	5	12	1	3					59
0.75-	54	17	4	3	9	2	2					91
0.00-	8				8							16
TOTAL	88	39	23	19	43	18	10	2	3	2	2	249
MAX	6.00	6.00	5.00	7.00	8.00	7.00	5.50	4.00	6.00	5.00	4.00	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 24-OCT-81

1974-1988 Winter

AREA E01 (45.0N-50.0N, 140.0E-150.0E) PERIOD (SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.62 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.17SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-												0
6.75-		1		1	1	1	1			1	1	7
5.75-							1		1			2
4.75-			1			2	1					4
3.75-			1	5	7	5	2	1			2	23
2.75-	4	4	15	8	8	1	1	1	2			44
1.75-	11	14	10	8	5	2	3	1	1			55
0.75-	35	9	5	1	1							51
0.00-	2	2										4
TOTAL	52	30	32	23	22	11	9	3	4	1	3	190
MAX	3.00	7.00	5.50	7.00	7.00	7.00	7.00	4.00	6.00	7.00	7.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 28-JAN-89

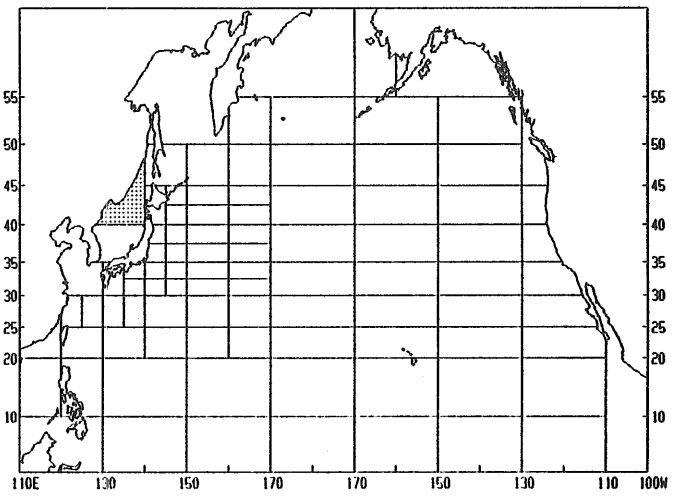
1974-1988 All seasons

AREA E02N (40.0N-45.0N, 130.0E-140.0E) PERIOD (SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.56 M
MEAN OF WAVE PERIOD 4.78SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-										1	1	2
8.75-							1					1
7.75-			2			1		1			1	5
6.75-		1	1		2	3	1	2	2			12
5.75-		1	3	2	4	3	1	3	3		2	22
4.75-	3	4	4	6	13	6	12	2	3		1	54
3.75-	6	21	41	17	29	9	15	1	2	3	1	145
2.75-	37	86	126	53	86	32	17	10	4		2	452
1.75-	257	285	158	119	100	24	21	1	2	1	2	970
0.75-	878	446	199	138	60	12	13	3	6	1	3	1758
0.00-	704	165	63	20	7	2	1					962
TOTAL	1885	1009	596	365	301	92	82	23	21	6	13	4383
MAX	5.00	7.50	8.00	6.00	7.00	8.50	9.00	8.00	7.50	10.50	10.00	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 19-DEC-76



1974-1988 Spring

AREA E02N (40.0N-45.0N, 130.0E-140.0E) PERIOD (SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.32 M
MEAN OF WAVE PERIOD 4.55SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-												0
6.75-												0
5.75-									1			1
4.75-	1	1	1	1	1	1	1		1			8
3.75-		3	1	2	2	2	3	1				14
2.75-	1	12	13	6	14	5	2		2			55
1.75-	53	33	27	13	10	5	9	1				151
0.75-	180	92	37	23	11	9	5	1		1	2	361
0.00-	148	26	20	8	1	1	1					205
TOTAL	383	167	99	53	39	23	21	3	4	1	2	795
MAX	5.00	5.50	5.00	5.00	5.00	5.00	5.50	4.50	6.00	1.00	1.50	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 02-MAR-84

1974-1988 Summer

AREA E02N (40.0N-45.0N, 130.0E-140.0E) PERIOD (SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.02 M
MEAN OF WAVE PERIOD 4.19SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-												0
6.75-												0
5.75-												0
4.75-					2							2
3.75-	1	3	9	2	1	1						17
2.75-	7	11	9	6	3	3	3					42
1.75-	33	47	42	30	21	7	2		1		1	184
0.75-	233	195	79	55	20			1	2			585
0.00-	383	111	28	12	4	1						539
TOTAL	657	367	167	105	51	12	5	1	3	0	1	1369
MAX	4.00	4.50	4.00	4.00	5.00	4.00	3.00	1.00	2.50	0.00	2.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 23-AUG-81

1974-1988 Autumn

AREA E02N (40.0N-45.0N, 130.0E-140.0E) PERIOD (SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.67 M
MEAN OF WAVE PERIOD 4.89SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-											1	1
8.75-							1					1
7.75-			2								1	3
6.75-			1		1	2	1					5
5.75-			1		1	1		2	1			6
4.75-	2	2	1	2	6	4	2	1	1			21
3.75-		2	3	3	6	2	5		2		1	24
2.75-	18	17	18	11	9	14	5	1				93
1.75-	46	50	41	16	25	3	5					186
0.75-	221	97	57	28	13	3	5	1	1		1	427
0.00-	132	19	11		1							163
TOTAL	419	187	135	60	62	29	24	5	5	0	4	930
MAX	5.00	5.50	8.00	5.50	7.00	7.50	9.00	6.50	6.50	0.00	10.00	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 19-OCT-79

1974-1988 Winter

AREA E02N (40.0N-45.0N, 130.0E-140.0E) PERIOD (SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.26 M
MEAN OF WAVE PERIOD 5.52SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-										1		1
8.75-												0
7.75-						1		1				2
6.75-		1			1	1		2	2			7
5.75-		1	2	2	3	2	1	1	1		2	15
4.75-		1	2	3	4	1	9	1	1		1	23
3.75-	5	13	28	10	20	4	7			3		90
2.75-	11	46	85	30	60	10	7	9	2		2	262
1.75-	125	155	48	60	44	9	5		1	1	1	449
0.75-	244	62	26	32	16		3		2			385
0.00-	41	9	4		1							55
TOTAL	426	288	195	137	149	28	32	14	9	5	6	1289
MAX	4.00	7.50	6.00	6.00	7.00	8.50	6.50	8.00	7.50	10.50	6.00	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 19-DEC-76

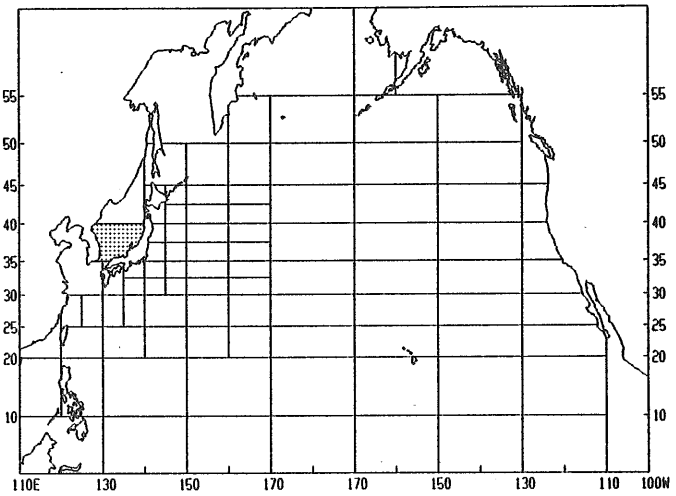
1974-1988 All seasons

AREA E02S (35.0N-40.0N, 130.0E-140.0E) PERIOD (SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.35 M
MEAN OF WAVE PERIOD 4.53SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-					1							1
9.75-			1		1	3		1	1	2		9
8.75-			2		1	5			2	1		11
7.75-				1			3	1	2		1	8
6.75-			6	5	3	7	3	2	7	2	1	36
5.75-	2	3	9	17	8	4	6	4	7		4	64
4.75-	3	6	15	13	41	18	23	1	9			128
3.75-	17	43	97	75	90	50	43	10	13	3	6	446
2.75-	94	281	274	221	246	102	49	43	6	1	4	1321
1.75-	704	815	509	534	369	95	67	11	10	6	9	3129
0.75-	3394	1670	886	770	356	61	52	2	13	9	14	7227
0.00-	3950	593	195	100	49	3	3	1	1		8	4903
TOTAL	8164	3410	1994	1736	1165	348	249	76	71	24	46	17283
MAX	6.00	6.50	10.50	8.00	11.50	10.00	8.00	10.00	10.00	10.00	8.50	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 22-MAR-74



1974-1988 Spring

AREA E02S (35.0N-40.0N, 130.0E-140.0E) PERIOD (SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.07 M
MEAN OF WAVE PERIOD 3.99SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-					1							1
9.75-									1	1		2
8.75-			1			1						2
7.75-												0
6.75-			1			1	1					3
5.75-			1		1		1	1	3			7
4.75-	1		2	3	6	4	7		2			25
3.75-	3	5	5	6	10	5	9		1		1	45
2.75-	17	32	28	28	34	7	9	6				161
1.75-	144	146	72	54	38	24	10	4	1	3	4	500
0.75-	893	402	212	138	65	9	9		4	2	11	1745
0.00-	1157	161	63	22	11		1	1			1	1417
TOTAL	2215	746	385	251	166	51	47	12	12	6	17	3908
MAX	6.00	4.00	9.00	5.50	11.50	9.00	7.50	6.00	10.00	10.00	4.00	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 22-MAR-74

1974-1988 Summer

AREA E02S (35.0N-40.0N, 130.0E-140.0E) PERIOD (SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 0.93 M
MEAN OF WAVE PERIOD 3.79SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-			1									1
8.75-									1			1
7.75-									1			1
6.75-				1		1					1	3
5.75-	1		1	1					1			4
4.75-		1	2	1	2	1						7
3.75-	1	1	5	2	9	1	4	3	1	1		28
2.75-	10	26	32	38	15	2	4	1			1	129
1.75-	110	124	99	99	51	4	4	2	2		3	498
0.75-	864	497	223	120	52	8	8	1	5	2	1	1781
0.00-	1569	262	66	31	17	1	1		1		6	1954
TOTAL	2555	911	429	293	146	18	21	7	12	3	12	4407
MAX	6.00	5.00	10.50	7.00	5.00	7.00	4.50	4.00	9.00	4.00	7.50	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 18-JUN-86

1974-1988 Autumn

AREA E02S (35.0N-40.0N, 130.0E-140.0E) PERIOD (SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.37 M
MEAN OF WAVE PERIOD 4.77SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-					1							1
8.75-					1	1						2
7.75-							2	1			1	4
6.75-			1	1	2	2		2	1			9
5.75-		1	1			2	3					7
4.75-	1		1	6	12	2	5					27
3.75-	1	5	18	16	32	16	10	4	2		2	106
2.75-	22	58	82	45	55	25	12	1	2		1	303
1.75-	178	217	173	147	102	12	27	2	3			861
0.75-	967	472	284	319	133	19	15		3	5	1	2218
0.00-	889	120	55	32	17		1				1	1115
TOTAL	2058	873	615	566	355	79	75	10	11	5	6	4653
MAX	5.00	6.00	7.00	7.50	10.00	9.00	8.00	8.00	7.00	1.50	8.50	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 19-OCT-79

1974-1988 Winter

AREA E02S (35.0N-40.0N, 130.0E-140.0E) PERIOD (SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.05 M
MEAN OF WAVE PERIOD 5.59SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-						3		1		1		5
8.75-			1			3			1	1		6
7.75-				1			1		1			3
6.75-			4	3	1	3	2		6	2		21
5.75-	1	2	6	16	7	2	2	3	3		4	46
4.75-	1	4	10	3	21	11	11	1	7			69
3.75-	12	32	69	51	39	28	20	3	9	2	2	267
2.75-	45	165	132	110	142	68	24	35	4	1	2	728
1.75-	272	328	165	234	178	55	26	3	4	3	2	1270
0.75-	670	299	167	193	106	25	20	1	1		1	1483
0.00-	336	50	11	15	4	2						417
TOTAL	1336	880	565	626	498	200	106	47	36	10	11	4315
MAX	6.00	6.50	9.00	8.00	7.00	10.00	8.00	10.00	9.00	10.00	6.50	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 02-JAN-81

1974-1988 All seasons

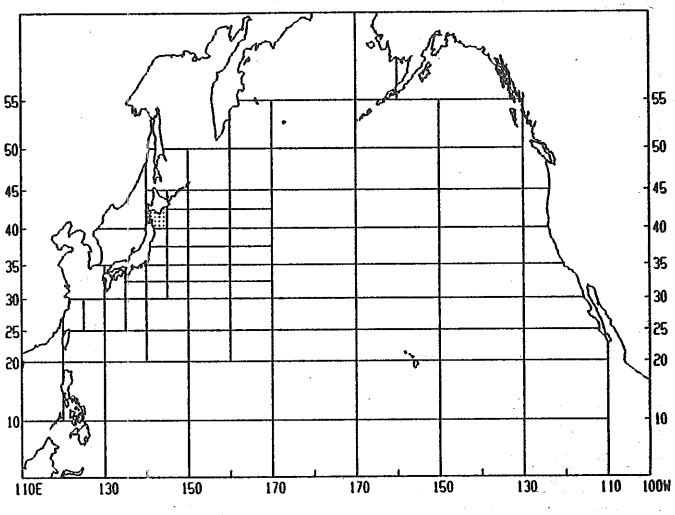
AREA E03S
(40.0N-45.0N, 140.0E-145.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.60 M
MEAN OF WAVE PERIOD 5.07SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-											1	1
11.75-							1					1
10.75-						1						1
9.75-			2	1								3
8.75-			2	1	2	1	1				3	10
7.75-			1		2	3	4	1	2		4	17
6.75-	1	4	26	8	10	5	3	2	4	2	2	67
5.75-	2	5	3	8	2	4	5	1	8	1	3	42
4.75-	4	7	13	16	26	16	26	6	13	1	4	132
3.75-	18	27	68	79	75	52	31	13	21	1	7	392
2.75-	91	226	213	176	189	53	40	32	17	1	9	1047
1.75-	652	618	365	337	247	83	67	11	20	3	15	2418
0.75-	2193	928	486	525	333	64	57	10	14	3	11	4624
0.00-	1281	281	246	173	89	9	5	2	1	1	3	2091
TOTAL	4242	2096	1425	1324	975	291	240	78	100	13	62	10846
MAX	7.00	7.50	10.00	10.00	9.00	11.00	12.00	8.00	8.00	7.00	13.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 25-JAN-89



1974-1988 Spring

AREA E03S
(40.0N-45.0N, 140.0E-145.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.63 M
MEAN OF WAVE PERIOD 5.15SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-				1								1
8.75-			1									1
7.75-						1	1		2		2	6
6.75-			8	4	1	1	1		2	1		18
5.75-			1		1	2	2	1	1	1	1	10
4.75-		1	1		3	5	7	2	3		1	23
3.75-	1	3	16	13	16	11	2		4	1	1	68
2.75-	18	69	31	42	48	9	7	6	9		1	230
1.75-	125	136	99	73	48	25	16	5	5	2	8	542
0.75-	449	206	102	105	81	8	6	2	2	2		963
0.00-	274	45	32	53	16	1	1				2	424
TOTAL	867	450	291	291	214	63	43	16	28	7	16	2286
MAX	4.00	5.50	9.00	10.00	7.00	8.50	8.00	6.50	8.00	7.00	8.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 04-APR-88

1974-1988 Summer

AREA E03S
(40.0N-45.0N, 140.0E-145.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.25 M
MEAN OF WAVE PERIOD 4.86SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-			1									1
8.75-												0
7.75-			1				1					2
6.75-	1	1	2		1						1	6
5.75-				3					1			4
4.75-	1		1	2	1	2	1		1		1	10
3.75-	3	4	7	2	7	7	1	4	3		2	40
2.75-	10	25	26	25	34	13	14	3	2		3	155
1.75-	123	110	78	64	47	24	13	4	5		2	470
0.75-	548	272	157	174	105	30	27	5	5	1	9	1333
0.00-	439	114	92	56	33	4	2	1	1			742
TOTAL	1125	526	365	326	228	80	59	17	18	1	18	2763
MAX	7.00	7.50	10.00	6.00	7.50	5.50	8.50	4.00	6.00	1.00	7.50	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 27-JUN-82

1974-1988 Autumn

AREA E03S
(40.0N-45.0N, 140.0E-145.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.59 M
MEAN OF WAVE PERIOD 5.04SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-			1									1
8.75-			1	1	1						2	5
7.75-					1	2	2				1	6
6.75-			5	2	5	2	2	1	1	1		19
5.75-		2		3		1	1		2			9
4.75-	1	4	3	8	5	1	9	3	6			40
3.75-	6	4	23	22	19	14	16	2	6		3	115
2.75-	28	71	61	54	46	15	9	3	2	1	1	291
1.75-	197	192	111	111	95	19	22	1	5		3	756
0.75-	681	287	151	157	107	16	14	1	3		1	1418
0.00-	376	78	100	48	27	2						631
TOTAL	1289	638	456	406	306	72	75	11	25	2	11	3291
MAX	5.50	6.00	10.00	9.00	9.00	8.00	8.00	7.00	7.00	7.00	9.50	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 25-NOV-87

1974-1988 Winter

AREA E03S
(40.0N-45.0N, 140.0E-145.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.99 M
MEAN OF WAVE PERIOD 5.28SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-											1	1
11.75-							1					1
10.75-						1						1
9.75-												0
8.75-					1	1	1				1	4
7.75-					1			1			1	3
6.75-		3	11	2	3	2		1	1		1	24
5.75-	2	3	2	2	1	1	2		4		2	19
4.75-	2	2	8	6	17	8	9	1	3	1	2	59
3.75-	8	16	22	42	33	20	12	7	8		1	169
2.75-	35	71	95	55	61	16	10	20	4		4	371
1.75-	207	180	77	89	57	15	16	1	5	1	2	650
0.75-	515	163	76	89	40	10	10	2	4		1	910
0.00-	192	44	22	16	13	2	2	1		1	1	294
TOTAL	961	482	313	301	227	76	63	34	29	3	17	2506
MAX	6.00	7.50	7.00	7.00	9.00	11.00	12.00	8.00	7.50	5.00	13.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 25-JAN-89

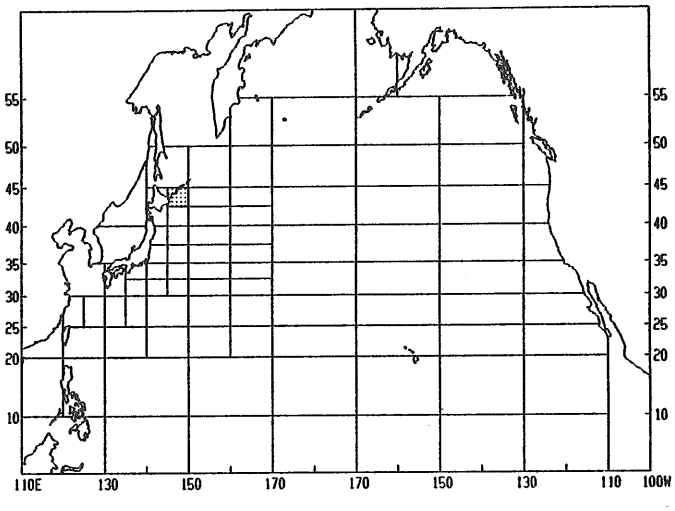
1974-1988 All seasons

AREA E04N (42.5N-45.0N, 145.0E-150.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.18 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.79SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-						4			1			5
13.75-						1						1
12.75-											1	1
11.75-							4	1	1	1		7
10.75-		1		3		1		2	1			8
9.75-				2		2	2		1		2	9
8.75-	1		1	2	4	3	3	2	1		1	18
7.75-		1	2	3	4	11	7	2	6		5	41
6.75-	1	3	48	26	20	16	19	6	9	4	13	165
5.75-	2	6	13	21	28	22	28	10	21	5	10	166
4.75-	4	13	17	39	100	51	60	13	40	4	19	360
3.75-	28	66	104	177	255	114	125	22	42	12	20	965
2.75-	141	306	456	442	425	143	132	36	40	13	10	2144
1.75-	776	927	765	483	418	137	145	18	44	13	33	3759
0.75-	2300	1152	477	280	279	70	71	13	25	13	9	4689
0.00-	800	163	39	47	25	2	4		4	3		1087
TOTAL	4053	2638	1922	1525	1558	577	600	125	236	68	123	13425
MAX	9.00	11.00	9.00	11.00	9.00	16.00	12.00	12.00	15.00	12.00	13.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 11-MAR-80



1974-1988 Spring

AREA E04N (42.5N-45.0N, 145.0E-150.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.32 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.03SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-						4			1			5
13.75-						1						1
12.75-											1	1
11.75-							3	1				4
10.75-						1		1	1			3
9.75-				2		1	1		1			5
8.75-			1	1	1	2			1			6
7.75-				2	3	1	1		1		3	11
6.75-			10	10	6	4	5	3	4	2	2	46
5.75-			1	6	4	8	6	2	8	2	4	41
4.75-		2	5	8	29	17	18	2	5	1	7	94
3.75-	3	16	23	44	71	35	28	4	14	5	3	246
2.75-	19	89	119	121	110	37	38	6	7	2	4	552
1.75-	177	243	176	123	95	31	43	4	12	5	16	925
0.75-	530	259	101	65	72	12	15	5	7	3	4	1073
0.00-	147	27	2	7	6		3					192
TOTAL	876	636	438	389	397	154	161	28	62	20	44	3205
MAX	4.50	5.00	9.00	10.00	9.00	16.00	12.00	12.00	15.00	7.00	13.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 11-MAR-80

1974-1988 Summer

AREA E04N (42.5N-45.0N, 145.0E-150.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.48 M
MEAN OF WAVE PERIOD 5.06SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-					1		1					2
7.75-						1					1	2
6.75-					1	1	1	1			2	6
5.75-		1		1	2			1			1	6
4.75-	2	1	1	1	5	2	1	1	2		1	17
3.75-	6	4	17	10	15	10	13	2	5		2	84
2.75-	11	38	57	60	43	18	15	4	6	1		253
1.75-	107	187	178	129	114	28	25	5	7	4	4	788
0.75-	794	425	204	124	105	33	27	5	11	5	2	1735
0.00-	394	96	31	34	14	2	1		1	2		575
TOTAL	1314	752	488	359	300	95	84	19	32	12	13	3468
MAX	5.50	6.00	5.00	6.00	9.00	8.00	9.00	7.00	5.00	3.00	8.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 29-AUG-84

1974-1988 Autumn

AREA E04N (42.5N-45.0N, 145.0E-150.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.24 M
MEAN OF WAVE PERIOD 5.79SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-									1			1
10.75-												0
9.75-							1				1	2
8.75-	1						1					2
7.75-						4	2	1	1			8
6.75-		1	19	8	2	2	2		1		4	39
5.75-	2	1	4	8	4	4	7	1	5	1	1	38
4.75-	1	2	2	11	23	8	14	1	15	1	4	82
3.75-	11	18	31	38	55	31	26	4	10	1	3	228
2.75-	51	68	116	103	114	36	35	11	8	7	2	551
1.75-	243	244	197	117	123	37	35	8	13	2	4	1023
0.75-	515	285	97	46	57	14	16	2	3	3	1	1039
0.00-	147	22	5	2	1				1			178
TOTAL	971	641	471	333	379	136	139	28	58	15	20	3191
MAX	9.00	7.50	7.50	7.50	7.00	8.50	10.00	8.50	12.00	6.50	10.00	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 25-NOV-82

1974-1988 Winter

AREA E04N (42.5N-45.0N, 145.0E-150.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.69 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.28SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-							1			1		2
10.75-		1		3				1				5
9.75-						1					1	2
8.75-				1	2	1	1	2			1	8
7.75-		1	2	1	1	5	4	1	4		1	20
6.75-	1	2	19	8	11	9	11	2	4	2	5	74
5.75-		4	8	6	18	10	15	6	8	2	4	81
4.75-	1	8	9	19	43	24	27	9	18	2	7	167
3.75-	8	28	33	85	114	38	58	12	13	6	12	407
2.75-	60	111	164	158	158	52	44	15	19	3	4	788
1.75-	249	253	214	114	86	41	42	1	12	2	9	1023
0.75-	461	183	75	45	45	11	13	1	4	2	2	842
0.00-	112	18	1	4	4				2	1		142
TOTAL	892	609	525	444	482	192	216	50	84	21	46	3561
MAX	7.50	11.00	8.50	11.00	9.00	10.00	12.00	11.00	8.00	12.00	10.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 12-JAN-82

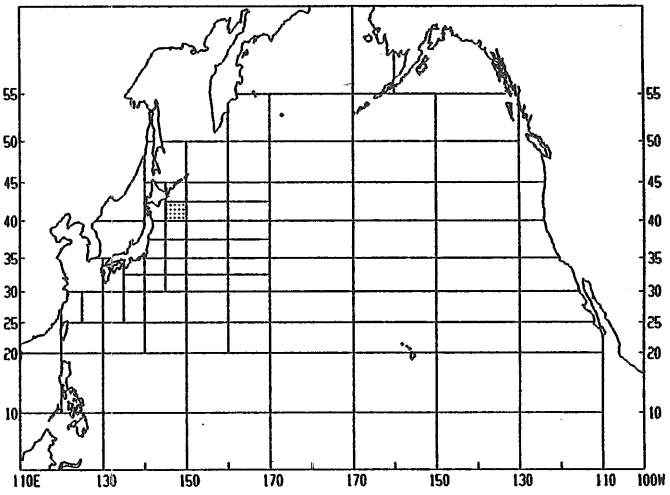
1974-1988 All seasons

AREA E04S (40.0N-42.5N, 145.0E-150.0E) PERIOD (SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.22 M
MEAN OF WAVE PERIOD 5.95SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-					1						1	2
13.75-					1							1
12.75-												0
11.75-							6		1	1	6	14
10.75-					2	1			1			4
9.75-		2	3	2	4	2	6	3	3		4	29
8.75-		3	1	1	6		5	3	4	1	3	27
7.75-	1	1	3	7	12	6	13	7	5	4	4	63
6.75-			81	57	42	40	32	14	22	3	10	301
5.75-	1	12	20	37	57	44	71	21	24	4	15	306
4.75-	9	32	47	81	188	98	169	31	60	10	21	736
3.75-	55	98	249	336	508	270	258	58	59	11	37	1939
2.75-	214	521	808	994	986	351	279	74	73	21	24	4345
1.75-	1386	1971	1855	1389	1122	348	278	32	69	19	36	8505
0.75-	4095	2327	1056	706	531	135	121	26	34	12	23	9066
0.00-	1248	261	68	60	39	5	8	2	2	1	1	1695
TOTAL	7009	5228	4191	3670	3493	1300	1246	271	347	87	185	27033
MAX	8.00	10.00	10.00	10.00	15.00	11.00	12.00	10.00	12.00	12.00	15.00	

DATE (MAX HEIGHT) 18h 31-DEC-75



1974-1988 Spring

AREA E04S (40.0N-42.5N, 145.0E-150.0E) PERIOD (SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.31 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.03SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-											1	1
13.75-												0
12.75-												0
11.75-							4			1		5
10.75-						1			1			2
9.75-		1	1				3	3	2		3	13
8.75-		3	1	1	4		2		1	1		13
7.75-			2		2	2	2	3	3	1		15
6.75-			27	28	9	13	11	8	7	2		105
5.75-		2	3	11	16	15	25	4	7	1	8	92
4.75-	1	6	12	16	60	33	53	10	16	7	7	221
3.75-	13	29	67	89	167	86	81	18	19	5	12	586
2.75-	61	154	258	261	294	112	63	16	25	5	7	1256
1.75-	432	562	486	371	311	103	64	10	25	7	14	2385
0.75-	1132	583	262	177	151	37	39	2	5	4	5	2397
0.00-	276	72	12	15	17	2	3		1			398
TOTAL	1915	1412	1131	969	1031	404	350	74	112	34	57	7489
MAX	5.00	10.00	10.00	9.50	9.50	11.00	12.00	10.00	11.50	12.00	15.00	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 12-MAR-79

1974-1988 Summer

AREA E04S (40.0N-42.5N, 145.0E-150.0E) PERIOD (SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.68 M
MEAN OF WAVE PERIOD 5.43SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-					1							1
9.75-			2		1		1					4
8.75-							1					1
7.75-	1		1				1			1		4
6.75-			1				1		2		1	5
5.75-			1	2		5	9	2	3		2	24
4.75-	1		5	8	16	8	10	2	3		1	54
3.75-	7	10	42	22	45	21	28	8	7		5	195
2.75-	20	63	141	166	172	71	56	10	10	4	1	714
1.75-	266	474	538	394	323	98	73	7	24	9	11	2217
0.75-	1515	896	430	301	183	48	35	14	17	2	5	3446
0.00-	569	116	43	32	13	1	3		1	1	1	780
TOTAL	2379	1559	1204	925	754	252	218	43	67	17	27	7445
MAX	8.00	4.50	10.00	6.00	11.50	6.00	10.00	6.00	7.50	8.00	7.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 08-AUG-77

1974-1988 Autumn

AREA E04S (40.0N-42.5N, 145.0E-150.0E) PERIOD (SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.27 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.00SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-											1	1
10.75-												0
9.75-		1					1					2
8.75-							1	1			1	3
7.75-				1	5	3	4		1			14
6.75-			13	15	10	6	2		1	1	4	52
5.75-		3	5	12	10	8	12	1	3	1	1	56
4.75-	3	11	8	27	38	25	38	4	17	3	5	179
3.75-	11	20	72	96	120	64	55	15	12	1	7	473
2.75-	49	129	205	241	250	84	59	18	15	3	6	1059
1.75-	337	464	442	337	254	66	76	13	13	1	4	2007
0.75-	824	494	219	123	132	27	30	7	5	4	7	1872
0.00-	261	36	9	3	6		1					316
TOTAL	1485	1158	973	855	825	283	279	59	67	14	36	6034
MAX	5.50	10.00	7.50	8.00	8.00	8.50	10.00	9.00	8.00	7.00	12.50	

DATE (MAX HEIGHT) 18h 14-OCT-81

1974-1988 Winter

AREA E04S (40.0N-42.5N, 145.0E-150.0E) PERIOD (SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.72 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.44SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-					1							1
13.75-					1							1
12.75-												0
11.75-							2		1		5	8
10.75-					1							1
9.75-				2	3	2	1		1		1	10
8.75-					2		1	2	3		2	10
7.75-		1		6	5	1	6	4	1	2	4	30
6.75-			40	14	23	21	18	6	12		5	139
5.75-	1	7	11	12	31	16	25	14	11	2	4	134
4.75-	4	15	22	30	74	32	68	15	14		8	282
3.75-	24	39	68	129	176	99	94	17	21	5	13	685
2.75-	84	175	204	326	270	84	101	30	23	9	10	1316
1.75-	351	471	389	287	234	81	65	2	7	2	7	1896
0.75-	624	354	145	105	65	23	17	3	7	2	6	1351
0.00-	142	37	4	10	3	2	1	2				201
TOTAL	1230	1099	883	921	889	361	399	95	101	22	65	6065
MAX	6.00	8.00	7.50	10.00	15.00	10.50	12.00	9.50	12.00	8.00	12.50	

DATE (MAX HEIGHT) 18h 31-DEC-75

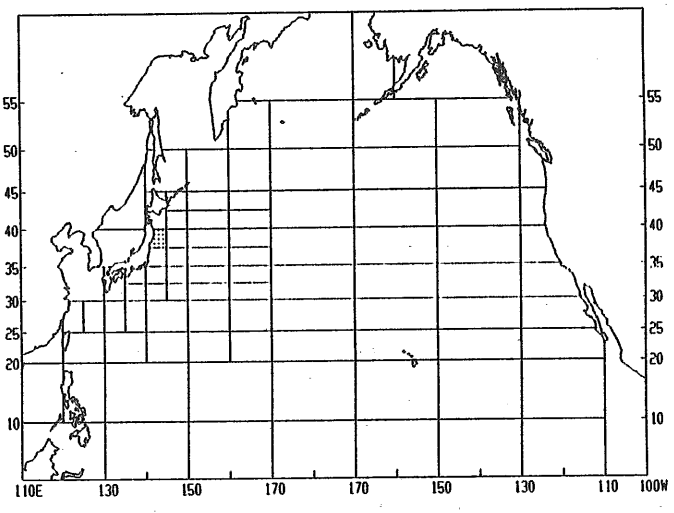
1974-1988 All seasons

AREA E05N (37.5N-40.0N, 140.0E-145.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.12 M
MEAN OF WAVE PERIOD 5.88SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-											1	1
11.75-							4		1	1	1	7
10.75-	1		1				3					5
9.75-			1		2			3			1	7
8.75-	1		1				3	2	2	1	4	14
7.75-			1	3	5	1	3		1		1	15
6.75-	1	3	45	17	18	8	14	7	12	1	7	133
5.75-	3	2	13	21	21	10	25	8	7	6	3	119
4.75-	1	17	24	30	56	40	56	12	31	1	8	276
3.75-	18	62	99	133	210	115	120	21	45	4	10	837
2.75-	153	287	375	418	390	155	114	28	29	8	19	1976
1.75-	664	906	769	617	480	188	116	23	38	12	20	3833
0.75-	1917	1072	479	438	346	66	71	7	21	5	7	4429
0.00-	682	123	68	72	38	6	1	1		1		992
TOTAL	3441	2472	1876	1749	1566	589	530	112	187	40	82	12644
MAX	11.00	7.50	11.50	8.50	10.00	8.00	12.00	10.00	12.00	12.50	13.50	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 25-JAN-89



1974-1988 Spring

AREA E05N (37.5N-40.0N, 140.0E-145.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.22 M
MEAN OF WAVE PERIOD 5.98SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-							3		1	1		5
10.75-	1						3					4
9.75-								1				1
8.75-							1					1
7.75-			1	3	3							7
6.75-	1	2	15	7	4	1	3	1	2		1	37
5.75-			2	11	9	5	9	2	3	1		42
4.75-		7	6	14	20	11	21	4	6	1	6	96
3.75-	5	20	31	45	53	35	43	2	12		1	247
2.75-	38	78	92	132	111	43	35	4	8	1	6	548
1.75-	184	236	225	174	131	62	37	3	12	5	10	1079
0.75-	511	238	120	129	77	12	18	4	8	3	4	1124
0.00-	187	25	16	24	10	1	1			1		265
TOTAL	927	606	508	539	418	170	174	21	52	13	28	3456
MAX	11.00	7.50	8.00	8.50	8.00	7.50	12.00	10.00	12.00	12.50	7.50	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 24-MAR-77

1974-1988 Summer

AREA E05N (37.5N-40.0N, 140.0E-145.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.67 M
MEAN OF WAVE PERIOD 5.55SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-							1					1
10.75-												0
9.75-												0
8.75-	1											1
7.75-												0
6.75-		1		3	1			1			2	8
5.75-			4	3								7
4.75-		1	4	2	5	8	6	3	4			33
3.75-	1	8	9	12	15	18	13	5	5	3	1	90
2.75-	13	41	63	78	75	38	26	2	5	3	4	348
1.75-	116	208	212	171	121	62	29	12	9	3	3	936
0.75-	624	353	184	157	143	34	22	2	9		3	1531
0.00-	268	55	38	36	11	2		1				411
TOTAL	1023	667	514	462	371	152	97	26	32	9	13	3366
MAX	9.00	7.50	6.00	7.00	7.00	5.00	12.00	7.00	5.00	4.50	7.00	

DATE (MAX HEIGHT) 18h 19-JUL-80

1974-1988 Autumn

AREA E05N (37.5N-40.0N, 140.0E-145.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.09 M
MEAN OF WAVE PERIOD 5.88SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-											1	1
10.75-			1									1
9.75-			1		2			1				4
8.75-			1					2			3	6
7.75-						1			1			2
6.75-			11	1	1	2	3				1	19
5.75-	3	1	1		3	3	6	2	1	1	1	22
4.75-		1	5	9	6	9	9	1	10		1	51
3.75-	3	13	24	24	48	21	25	8	13			179
2.75-	38	77	62	86	86	34	31	11	3		5	433
1.75-	156	209	175	147	118	39	30	6	5	2	5	892
0.75-	421	296	114	85	92	12	18	1	3	1		1043
0.00-	144	26	9	7	10	2						197
TOTAL	765	622	404	359	366	123	122	32	36	4	17	2850
MAX	6.00	6.00	11.50	7.00	10.00	8.00	7.00	10.00	8.00	6.00	12.00	

DATE (MAX HEIGHT) 09h 19-OCT-79

1974-1988 Winter

AREA E05N (37.5N-40.0N, 140.0E-145.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.57 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.14SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-											1	1
11.75-												0
10.75-												0
9.75-								1			1	2
8.75-							2		2	1	1	6
7.75-					2		3				1	6
6.75-			19	6	12	5	8	5	10	1	3	69
5.75-		1	6	7	9	2	10	4	3	4	2	48
4.75-	1	8	9	5	25	12	20	4	11		1	96
3.75-	9	21	35	52	94	41	39	6	15	1	8	321
2.75-	64	91	158	122	118	40	22	11	13	4	4	647
1.75-	208	253	157	125	110	35	20	2	12	2	2	926
0.75-	361	185	61	67	34	8	13		1	1		731
0.00-	83	18	5	5	7	1						119
TOTAL	726	577	450	389	411	144	137	33	67	14	24	2972
MAX	5.00	6.00	7.00	7.50	8.00	7.50	9.00	10.00	9.00	9.50	13.50	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 25-JAN-89

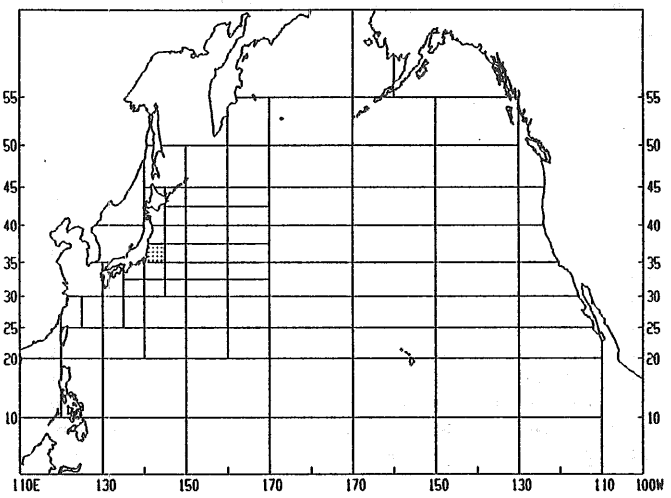
1974-1988 All seasons

AREA E05S (35.0N-37.5N, 140.0E-145.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.18 M
MEAN OF WAVE PERIOD 5.86SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-							1	1				2
13.75-												0
12.75-												0
11.75-	1	1			1		1		1			5
10.75-			1					1				2
9.75-		2	4	2	4	2	2	2	4	1		23
8.75-	1		2	2	5	4	6	4	7	1	1	33
7.75-	1			4	9	9	7	6	8	1	7	52
6.75-	2		58	29	43	25	30	10	22	7	14	240
5.75-	9	19	29	46	65	40	76	22	27	9	19	361
4.75-	13	45	87	116	195	118	193	35	70	9	43	924
3.75-	64	191	325	503	668	297	317	76	92	18	44	2595
2.75-	424	979	1253	1383	1309	495	387	87	98	31	35	6481
1.75-	2137	3185	2494	1823	1441	466	360	72	89	40	68	12175
0.75-	5395	3516	1356	963	710	186	183	24	41	16	23	12413
0.00-	1736	388	68	58	60	7	8	7	2		2	2336
TOTAL	9783	8326	5677	4929	4510	1649	1571	347	461	133	256	37642
MAX	12.50	12.50	11.50	10.00	12.50	10.00	15.50	15.00	12.00	10.00	9.00	

DATE (MAX HEIGHT) 18h 17-JAN-82



1974-1988 Spring

AREA E05S (35.0N-37.5N, 140.0E-145.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.29 M
MEAN OF WAVE PERIOD 5.99SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-	1						1					2
10.75-												0
9.75-		2		1	3		2	1	1			10
8.75-			2	1	2		2	1	1	1		10
7.75-				1	4	2	2	1	3		1	14
6.75-			16	11	17	4	11	6	8	3	3	79
5.75-	2	6	8	15	14	16	29	5	11	3	2	111
4.75-	1	13	33	32	68	43	87	10	19	3	15	324
3.75-	15	71	89	158	207	89	108	21	28	8	14	808
2.75-	111	312	324	357	373	146	84	23	20	7	10	1767
1.75-	540	850	600	474	379	124	97	16	26	15	22	3143
0.75-	1333	793	302	230	175	39	49	2	11	4	6	2944
0.00-	403	86	25	25	20	1			1			561
TOTAL	2406	2133	1399	1305	1262	464	472	86	129	44	73	9773
MAX	12.50	10.00	9.00	10.00	10.00	8.50	12.00	10.00	10.00	9.00	8.00	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 07-MAY-88

1974-1988 Summer

AREA E05S (35.0N-37.5N, 140.0E-145.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.80 M
MEAN OF WAVE PERIOD 5.57SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-			1									1
9.75-			1	1		1		1				4
8.75-									2			2
7.75-				1		1		1	1	1		5
6.75-	1		5	3	3	1	1	1			2	17
5.75-	2	2	7	4	1	3	5	5	2	4	4	39
4.75-	3	7	10	15	22	18	22	5	10		7	119
3.75-	4	39	50	77	104	48	52	11	13	4	14	416
2.75-	62	180	278	308	283	109	88	18	17	7	10	1360
1.75-	461	870	786	566	452	152	95	26	27	10	20	3465
0.75-	1905	1422	623	439	293	82	73	17	16	7	12	4889
0.00-	787	173	30	21	20	6	2	3	1		2	1045
TOTAL	3225	2693	1791	1435	1178	421	338	88	89	33	71	11362
MAX	7.00	6.00	11.50	10.00	7.50	10.00	7.00	10.00	9.00	8.00	7.00	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 31-JUL-88

1974-1988 Autumn

AREA E05S (35.0N-37.5N, 140.0E-145.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.24 M
MEAN OF WAVE PERIOD 5.91SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-									1			1
10.75-								1				1
9.75-			2						1			3
8.75-					3		3	3	3		1	13
7.75-	1			2	4	2	1	2	2		6	20
6.75-	1		9	6	9	6	7	1	3	4	6	52
5.75-	2	4	2	13	28	11	23	6	7		6	102
4.75-	1	16	16	39	69	28	38	7	19	2	13	248
3.75-	22	43	93	138	180	78	80	26	34	2	12	708
2.75-	133	237	349	389	343	128	110	29	40	12	10	1780
1.75-	597	851	670	482	376	101	100	18	25	9	13	3242
0.75-	1371	848	294	201	157	40	39	3	11	2	4	2970
0.00-	396	92	10	8	11		2	2				521
TOTAL	2524	2091	1445	1278	1180	394	403	98	146	31	71	9661
MAX	8.50	6.00	10.00	8.00	9.00	8.00	9.00	11.00	12.00	7.50	9.00	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 09-OCT-82

1974-1988 Winter

AREA E05S (35.0N-37.5N, 140.0E-145.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.54 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.11SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-							1	1				2
13.75-												0
12.75-												0
11.75-		1			1							2
10.75-												0
9.75-			1		1	1			2	1		6
8.75-	1			1		4	1		1			8
7.75-					1	4	4	2	2			13
6.75-			28	9	14	14	11	2	11		3	92
5.75-	3	7	12	14	22	10	19	6	7	2	7	109
4.75-	8	9	28	30	36	29	46	13	22	4	8	233
3.75-	23	38	93	130	177	82	77	18	17	4	4	663
2.75-	118	250	302	329	310	112	105	17	21	5	5	1574
1.75-	539	614	438	301	234	89	68	12	11	6	13	2325
0.75-	786	453	137	93	85	25	22	2	3	3	1	1610
0.00-	150	37	3	4	9		4	2				209
TOTAL	1628	1409	1042	911	890	370	358	75	97	25	41	6846
MAX	9.00	12.50	10.00	9.00	12.50	10.00	15.50	15.00	10.00	10.00	7.50	

DATE (MAX HEIGHT) 18h 17-JAN-82

1974-1988 All seasons

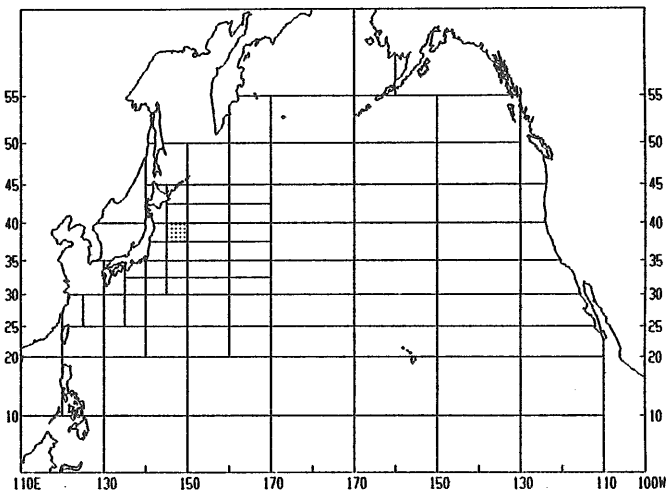
AREA E06N (37.5N-40.0N, 145.0E-150.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.23 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.04SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-				1	1	1		1			1	5
13.75-					1							1
12.75-												0
11.75-							14					14
10.75-							2					2
9.75-		1	3		7	3	10		5		6	35
8.75-	1	1	3	1	1	5	6	2	6		3	29
7.75-		2	2	8	6	12	17	5	11	7	8	78
6.75-	2	6	105	51	51	43	47	9	19	7	13	353
5.75-	7	13	38	47	92	66	75	13	40	14	25	430
4.75-	3	43	58	97	235	140	197	50	71	22	21	937
3.75-	41	146	310	557	776	436	404	98	103	36	38	2945
2.75-	304	802	1269	1624	1649	676	414	90	96	50	44	7018
1.75-	1895	3051	3016	2398	1841	668	367	84	73	29	61	13383
0.75-	5930	3483	1549	1082	808	228	172	33	51	18	27	13381
0.00-	1651	317	49	46	38	2	6	1		2	2	2114
TOTAL	9834	7866	6402	5912	5506	2180	1731	386	475	185	249	40725
MAX	9.00	10.00	10.00	17.00	15.00	15.00	12.00	16.50	10.00	8.50	15.00	

DATE (MAX HEIGHT) 03h 01-JUN-80



1974-1988 Spring

AREA E06N (37.5N-40.0N, 145.0E-150.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.31 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.06SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-								1				1
13.75-												0
12.75-												0
11.75-							4					4
10.75-												0
9.75-		1	1				3		3		1	9
8.75-						3	1		1			5
7.75-			1	2		3	1	3	2	3	2	17
6.75-	1	3	32	15	13	10	9	4	6	3	5	101
5.75-	2	4	18	10	26	26	28	4	18	7	7	150
4.75-		16	18	21	69	40	68	14	18	6	2	272
3.75-	7	39	90	151	222	108	115	25	15	2	8	782
2.75-	79	248	341	425	445	174	118	19	18	4	18	1889
1.75-	540	805	720	518	448	158	86	19	19	15	16	3344
0.75-	1470	794	317	226	164	41	41	5	15	5	10	3088
0.00-	391	76	6	13	10	1	3			1		501
TOTAL	2490	1986	1544	1381	1397	564	477	94	115	46	69	10163
MAX	7.50	10.00	10.00	8.00	7.50	9.50	12.00	16.50	10.00	8.00	10.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 02-MAR-78

1974-1988 Summer

AREA E06N (37.5N-40.0N, 145.0E-150.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.82 M
MEAN OF WAVE PERIOD 5.70SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-				1								1
13.75-												0
12.75-												0
11.75-							1					1
10.75-												0
9.75-							1				1	2
8.75-							2				2	4
7.75-		1		1		1	2				1	6
6.75-			2	4	5	5	6		4		3	29
5.75-		1	2	4	4	3	4		7		6	31
4.75-		10	8	15	21	14	16	3	13	4	8	112
3.75-	5	32	57	96	129	97	60	21	21	6	8	532
2.75-	47	181	311	444	410	173	112	26	25	18	10	1757
1.75-	498	1038	1169	954	725	196	145	29	23	2	25	4804
0.75-	2632	1631	776	526	415	121	82	14	26	5	12	6240
0.00-	845	166	34	27	21		2	1		1	1	1098
TOTAL	4027	3060	2359	2072	1730	610	433	94	119	36	77	14617
MAX	4.00	8.00	7.00	17.00	7.50	8.00	12.00	5.50	7.00	5.00	10.00	

DATE (MAX HEIGHT) 03h 01-JUN-80

1974-1988 Autumn

AREA E06N (37.5N-40.0N, 145.0E-150.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.30 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.10SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-					1							1
12.75-												0
11.75-							4					4
10.75-							1					1
9.75-			1		1	2	5		2		2	13
8.75-			1	1		1	2				1	6
7.75-		1	1	3	3	4	2	2	2	1	2	21
6.75-		2	29	14	14	11	11	1	3	2	1	88
5.75-	3	3	6	10	22	21	18	7	5	4	5	104
4.75-	1	11	17	30	78	38	38	12	16	1	3	245
3.75-	13	35	82	150	190	96	93	17	34	10	8	728
2.75-	92	203	342	420	456	177	105	31	31	8	14	1879
1.75-	471	749	773	625	452	147	87	27	21	8	15	3375
0.75-	1404	788	348	245	173	45	35	9	10	7	4	3068
0.00-	337	57	8	6	4	1	1					414
TOTAL	2321	1849	1608	1504	1394	543	402	106	124	41	55	9947
MAX	6.50	8.00	10.00	9.00	14.00	10.00	12.00	8.50	10.00	8.00	10.00	

DATE (MAX HEIGHT) 21h 22-OCT-81

1974-1988 Winter

AREA E06N (37.5N-40.0N, 145.0E-150.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.95 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.72SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-					1	1					1	3
13.75-												0
12.75-												0
11.75-							5					5
10.75-							1					1
9.75-			1		6	1	1				2	11
8.75-	1	1	2		1	1	1	2	5			14
7.75-				2	3	4	12		7	3	3	34
6.75-	1	1	42	18	19	17	21	4	6	2	4	135
5.75-	2	5	12	23	40	16	25	2	10	3	7	145
4.75-	2	6	15	31	67	48	75	21	24	11	8	308
3.75-	16	40	81	160	235	135	136	35	33	18	14	903
2.75-	86	170	275	335	338	152	79	14	22	20	2	1493
1.75-	386	459	354	301	216	67	49	9	10	4	5	1860
0.75-	424	270	108	85	56	21	14	5		1	1	985
0.00-	78	18	1		3						1	101
TOTAL	996	970	891	955	985	463	419	92	117	62	48	5998
MAX	9.00	9.00	10.00	8.00	15.00	15.00	12.00	9.00	9.00	8.50	15.00	

DATE (MAX HEIGHT) 09h 23-JAN-78

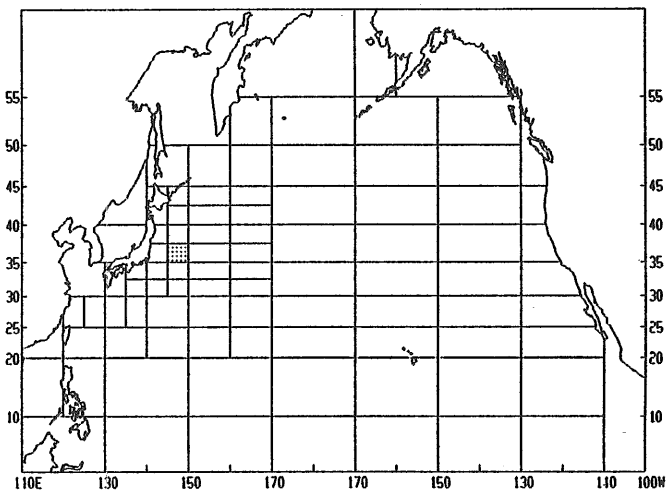
1974-1988 All seasons

AREA E06S (35.0N-37.5N, 145.0E-150.0E) PERIOD (SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.50 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.36SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-		1	1						1			3
13.75-						1						1
12.75-				1					1	1		3
11.75-		1	4	1	4		10				2	22
10.75-		1			3			1	2		3	10
9.75-		2	3	3	5	4	2		4	3	8	34
8.75-			7	2	8	7	3	5	12		6	50
7.75-			7	6	16	8	11	8	13	4	15	88
6.75-		5	126	57	73	45	46	23	35	17	11	438
5.75-	5	23	31	36	91	63	94	50	47	11	22	473
4.75-	14	58	99	165	341	224	258	83	96	19	41	1398
3.75-	50	218	420	693	1149	577	473	153	129	37	51	3950
2.75-	362	976	1551	1947	2222	805	540	112	129	29	52	8725
1.75-	1905	3071	2962	2242	1787	495	350	86	88	32	86	13103
0.75-	4159	2906	1235	785	513	164	136	18	42	18	32	10008
0.00-	1105	237	33	16	26	6	7	3	3	1	2	1439
TOTAL	7600	7499	6479	5954	6238	2399	1930	541	602	172	331	39745
MAX	6.50	15.00	15.00	13.00	12.00	14.00	12.50	11.00	15.00	13.00	12.50	

DATE (MAX HEIGHT) 03h 28-FEB-83



1974-1988 Spring

AREA E06S (35.0N-37.5N, 145.0E-150.0E) PERIOD (SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.56 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.35SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-			1						1			2
13.75-												0
12.75-									1	1		2
11.75-			2				5				2	9
10.75-		1			3				1		3	8
9.75-		1	1		1	2	1		1		3	10
8.75-			2		6	4		3	5		1	21
7.75-			2	1	2	1	6	4	3	3	7	29
6.75-		2	41	21	30	10	18	3	6	7	1	139
5.75-		4	9	11	22	19	24	15	18	2	4	128
4.75-	1	23	26	51	91	78	86	26	27	5	15	429
3.75-	12	69	144	201	320	167	120	46	36	10	18	1143
2.75-	92	264	463	498	666	226	140	26	28	6	14	2423
1.75-	518	889	713	545	468	137	73	21	17	11	30	3422
0.75-	1102	845	299	203	116	50	45	5	6		8	2679
0.00-	314	67	7	5	7	3	1	1				405
TOTAL	2039	2165	1710	1536	1732	697	519	150	150	45	106	10849
MAX	5.00	11.00	15.00	8.00	11.50	10.00	12.00	9.00	15.00	13.00	12.50	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 10-MAR-74

1974-1988 Summer

AREA E06S (35.0N-37.5N, 145.0E-150.0E) PERIOD (SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.99 M
MEAN OF WAVE PERIOD 5.93SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-					1							1
10.75-												0
9.75-				1	2							3
8.75-			1		1							2
7.75-			4	2					2			8
6.75-		1	4	3	1	2		1	1	1	1	15
5.75-	2	3	4	2	7	8	4	6	5	1	2	44
4.75-		4	9	12	44	18	18	9	15	2	6	137
3.75-	7	27	49	77	117	67	53	17	16	8	5	443
2.75-	48	155	268	329	383	140	97	21	23	8	12	1484
1.75-	371	766	880	675	508	145	87	14	26	7	24	3503
0.75-	1393	1016	524	314	217	67	52	5	23	10	11	3632
0.00-	459	113	18	8	12	3	4	2	2		1	622
TOTAL	2280	2085	1761	1423	1293	450	315	75	113	37	62	9894
MAX	6.00	7.00	9.00	10.00	12.00	7.50	6.50	7.00	8.00	7.00	7.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 31-JUL-88

1974-1988 Autumn

AREA E06S (35.0N-37.5N, 145.0E-150.0E) PERIOD (SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.48 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.32SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-		1			2							3
10.75-								1	1			2
9.75-		1	1		1				1	1	3	8
8.75-			1	1		1	2		3		3	11
7.75-				2	6		1	1	5		3	18
6.75-		1	26	14	15	9	13	7	9	3	1	98
5.75-		5	4	9	19	12	25	13	2	2	11	102
4.75-	11	18	28	39	74	37	55	15	22	6	11	316
3.75-	17	60	101	187	321	161	132	44	33	8	12	1076
2.75-	125	281	422	553	598	235	160	38	39	9	15	2475
1.75-	565	851	860	641	511	125	126	33	27	7	21	3767
0.75-	1216	764	311	192	134	31	25	5	8	7	11	2704
0.00-	256	43	7	2	5		2		1	1	1	318
TOTAL	2190	2025	1761	1640	1686	611	541	157	151	44	92	10898
MAX	5.50	12.50	10.00	9.00	12.00	9.00	9.00	11.00	11.50	10.00	10.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 11-NOV-75

1974-1988 Winter

AREA E06S (35.0N-37.5N, 145.0E-150.0E) PERIOD (SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 3.08 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.90SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-		1										1
13.75-						1						1
12.75-				1								1
11.75-			2	1	1		5					9
10.75-												0
9.75-			1	2	1	2	1		2	2	2	13
8.75-			3	1	1	2	1	2	4		2	16
7.75-			1	1	8	7	4	3	3	1	5	33
6.75-		1	55	19	27	24	15	12	19	6	8	186
5.75-	3	11	14	14	43	24	41	16	22	6	5	199
4.75-	2	13	36	63	132	91	99	33	32	6	9	516
3.75-	14	62	126	228	391	182	168	46	44	11	16	1288
2.75-	97	276	398	567	575	204	143	27	39	6	11	2343
1.75-	451	565	509	381	300	88	64	17	18	7	11	2411
0.75-	448	281	101	76	46	16	14	3	5	1	2	993
0.00-	76	14	1	1	2							94
TOTAL	1091	1224	1247	1355	1527	641	555	159	188	46	71	8104
MAX	6.50	15.00	12.50	13.00	12.00	14.00	12.50	9.00	10.00	10.00	10.00	

DATE (MAX HEIGHT) 03h 28-FEB-83

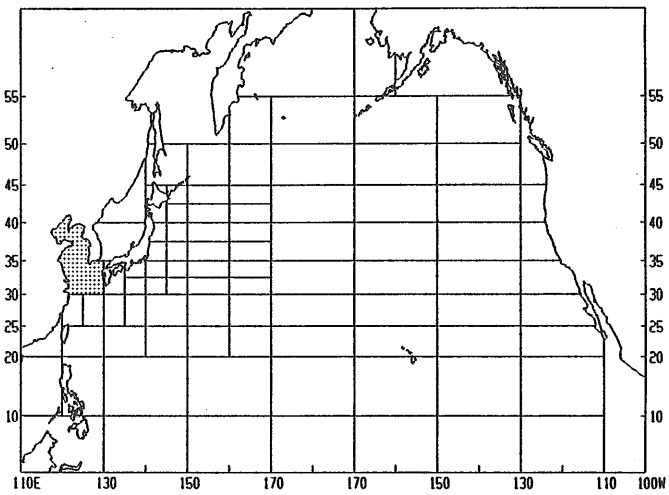
1974-1988 All seasons

AREA E07 (30.0N-40.0N, 120.0E-130.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.42 M
MEAN OF WAVE PERIOD 4.42SEC

HEIGHT (M)	PERIOD (SEC) 0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-	2						4		1		1	8
10.75-												0
9.75-			1		1	1	2	1	1	1		8
8.75-				2			4	1	1	1	1	10
7.75-		1	1	5	8	1	7		1		1	25
6.75-	2	4	35	18	14	13	14	1	2	2	4	109
5.75-	2	9	12	9	26	16	16	5	5	2	4	106
4.75-	5	17	32	35	38	31	27	13	11	9	1	219
3.75-	33	99	168	166	164	85	75	19	19	5	7	840
2.75-	199	397	555	381	394	149	123	47	19	8	18	2290
1.75-	1401	1757	1239	988	624	142	140	24	20	16	29	6380
0.75-	6815	3790	1462	840	399	82	72	10	26	18	43	13557
0.00-	6079	967	118	44	47	4	9	2	9	2	4	7285
TOTAL	14538	7041	3623	2488	1715	524	493	123	115	64	113	30837
MAX	12.00	8.00	10.00	9.00	10.00	10.00	12.00	10.50	12.00	10.00	12.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 15-JUL-87



1974-1988 Spring

AREA E07 (30.0N-40.0N, 120.0E-130.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.33 M
MEAN OF WAVE PERIOD 4.14SEC

HEIGHT (M)	PERIOD (SEC) 0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-					1							1
8.75-							2					2
7.75-				1	2		3		1			7
6.75-		1	5	4	1		1					12
5.75-				2	3	2	2	2		1	1	13
4.75-		1	10	5	3	4	2	2				27
3.75-	8	25	29	31	26	13	17	3	4	1	1	158
2.75-	35	95	117	99	87	32	32	4	5	2	13	521
1.75-	364	417	293	162	92	28	27	6	5	5	6	1405
0.75-	1487	804	242	101	70	15	14	3	14	10	15	2775
0.00-	1593	217	27	7	9	2	3		2	1	3	1864
TOTAL	3487	1560	723	412	294	96	103	20	31	20	39	6785
MAX	4.00	7.00	7.00	8.00	10.00	6.00	9.00	6.00	8.00	6.00	6.00	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 27-APR-80

1974-1988 Summer

AREA E07 (30.0N-40.0N, 120.0E-130.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.31 M
MEAN OF WAVE PERIOD 4.48SEC

HEIGHT (M)	PERIOD (SEC) 0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-	2						1					3
10.75-												0
9.75-							1		1			2
8.75-				2						1		3
7.75-				3	2		2				1	8
6.75-		1	12	7	4	7	6	1	2	1		41
5.75-	2		5	1	4	6	3			1	2	24
4.75-	1	6	8	12	11	9	10	7	5	3		72
3.75-	3	19	37	32	29	17	19	6	9	3	1	175
2.75-	17	69	97	80	101	48	31	8	4	4	1	460
1.75-	265	470	313	373	260	51	54	11	2	7	5	1811
0.75-	2145	1354	638	468	187	36	37	6	7	4	4	4886
0.00-	1961	380	44	17	19	2	1	2	1	1	1	2429
TOTAL	4396	2299	1154	995	617	176	165	41	31	25	15	9914
MAX	12.00	7.50	7.00	9.00	8.00	7.50	12.00	7.00	10.00	9.00	8.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 15-JUL-87

1974-1988 Autumn

AREA E07 (30.0N-40.0N, 120.0E-130.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.43 M
MEAN OF WAVE PERIOD 4.33SEC

HEIGHT (M)	PERIOD (SEC) 0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-							3		1			4
10.75-												0
9.75-			1			1	1			1		4
8.75-							1	1				2
7.75-					1	1						2
6.75-	2	1	10	2	2	1	2			1	2	23
5.75-		5	3	3	9	3	3	2	1		1	30
4.75-	1	7	4	14	10	10	4	3	5	2		60
3.75-	8	16	57	41	50	25	17	7	2		1	224
2.75-	60	133	162	95	99	29	35	12	5	2	1	633
1.75-	416	479	357	244	156	29	22	3	1	1	6	1714
0.75-	1933	1006	347	176	85	16	7		4	3	7	3584
0.00-	1747	240	30	14	12		4		6			2053
TOTAL	4167	1887	971	589	424	115	99	28	25	10	18	8333
MAX	7.50	7.50	10.00	7.50	8.50	10.00	12.00	9.00	12.00	10.00	7.50	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 28-SEP-83

1974-1988 Winter

AREA E07 (30.0N-40.0N, 120.0E-130.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.73 M
MEAN OF WAVE PERIOD 4.79SEC

HEIGHT (M)	PERIOD (SEC) 0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-											1	1
10.75-												0
9.75-								1				1
8.75-							1		1		1	3
7.75-		1	1	1	3		2					8
6.75-		1	8	5	7	5	5				2	33
5.75-		4	4	3	10	5	8	1	4			39
4.75-	3	3	10	4	14	8	11	1	1	4	1	60
3.75-	14	39	45	62	59	30	22	3	4	1	4	283
2.75-	87	100	179	107	107	40	25	23	5		3	676
1.75-	356	391	276	209	116	34	37	4	12	3	12	1450
0.75-	1250	626	235	95	57	15	14	1	1	1	17	2312
0.00-	778	130	17	6	7		1					939
TOTAL	2488	1295	775	492	380	137	126	34	28	9	41	5805
MAX	5.00	8.00	8.00	8.00	8.00	7.50	9.00	10.50	9.00	5.00	12.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 28-JAN-82

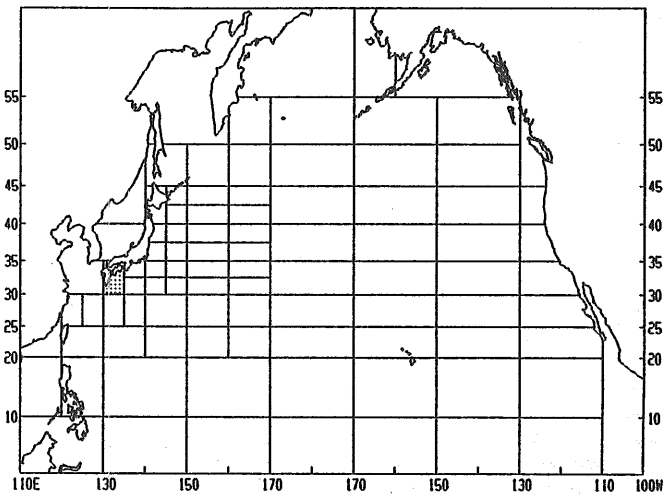
1974-1988 All seasons

AREA E08 (30.0N-35.0N, 130.0E-135.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.58 M
MEAN OF WAVE PERIOD 4.71SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-					1		1					2
13.75-												0
12.75-												0
11.75-						2	2		1	1		6
10.75-												0
9.75-							3				1	4
8.75-	1		1	2		2	2	2		1	2	13
7.75-			3	1	2	2	4		4	1	1	18
6.75-	1	1	18	10	7	13	9	2	9	2	5	77
5.75-	1	5	13	17	21	10	21	8	10	2	7	115
4.75-	7	22	52	36	73	44	52	5	16	4	17	328
3.75-	35	121	187	189	218	131	98	42	39	14	22	1096
2.75-	256	546	727	635	624	249	174	33	42	15	30	3331
1.75-	1582	2090	1611	1181	831	245	169	39	51	18	36	7853
0.75-	6574	3413	1197	786	527	162	125	22	36	28	51	12921
0.00-	4837	567	109	65	73	15	8	5	5	2	4	5690
TOTAL	13294	6765	3918	2922	2377	875	668	158	213	88	176	31454
MAX	9.00	7.00	9.00	9.00	16.00	12.00	15.00	9.00	12.00	12.00	10.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 11-SEP-80



1974-1988 Spring

AREA E08 (30.0N-35.0N, 130.0E-135.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.66 M
MEAN OF WAVE PERIOD 4.77SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-			1					1				2
7.75-							1					1
6.75-	1		4	3	2	1	4		1		2	18
5.75-			2	3	3		3		1			12
4.75-	2	4	13	7	13	7	12	2	1		8	69
3.75-	11	26	53	54	60	33	25	6	12	1	7	288
2.75-	67	165	228	198	182	65	34	5	12	1	4	961
1.75-	449	544	436	284	182	60	42	7	9	6	7	2026
0.75-	1460	807	270	156	108	30	28	5	11	9	7	2891
0.00-	885	126	19	13	16	6	1	2	1		1	1070
TOTAL	2875	1672	1026	718	566	202	150	28	48	17	36	7338
MAX	7.50	5.00	9.00	7.50	7.00	7.00	8.50	9.00	7.00	4.00	7.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 15-MAR-81

1974-1988 Summer

AREA E08 (30.0N-35.0N, 130.0E-135.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.29 M
MEAN OF WAVE PERIOD 4.27SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-							1		1			2
10.75-												0
9.75-							3				1	4
8.75-						1	1			1	1	4
7.75-			1		1		3					5
6.75-				2	2	1			2			7
5.75-		1	3	3	2	1	3		3	1		17
4.75-	1	6	8	3	22	11	8		8		3	70
3.75-	6	15	35	32	38	43	27	12	9	4	4	225
2.75-	34	100	131	101	130	64	42	8	13	2	4	629
1.75-	270	405	392	299	224	63	56	11	21	1	10	1752
0.75-	1706	983	376	280	178	44	34	10	13	5	15	3644
0.00-	1909	185	51	22	39	4	2	2	1	2	2	2219
TOTAL	3926	1695	997	742	636	232	180	43	71	16	40	8578
MAX	5.00	6.00	8.00	7.00	8.00	9.50	12.00	4.50	12.00	9.00	10.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 15-JUL-81

1974-1988 Autumn

AREA E08 (30.0N-35.0N, 130.0E-135.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.70 M
MEAN OF WAVE PERIOD 5.11SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-					1		1					2
13.75-												0
12.75-												0
11.75-						2	1			1		4
10.75-												0
9.75-												0
8.75-	1			1		1	1	1				5
7.75-			2	1	1	1			4	1	1	11
6.75-			7		1	6	4	2	6	2	1	29
5.75-		2	7	7	8	7	11	7	4		7	60
4.75-	2	8	19	17	18	16	21	3	7	3	6	120
3.75-	6	34	55	49	63	26	25	15	13	8	9	303
2.75-	51	128	203	186	177	79	64	17	12	9	15	941
1.75-	425	592	408	355	291	93	49	11	16	7	11	2258
0.75-	1890	895	338	250	177	72	44	6	6	12	21	3711
0.00-	1191	133	27	18	16	4	3				1	1393
TOTAL	3566	1792	1066	884	753	307	224	62	68	43	72	8837
MAX	9.00	6.00	8.00	9.00	16.00	12.00	15.00	9.00	8.50	12.00	8.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 11-SEP-80

1974-1988 Winter

AREA E08 (30.0N-35.0N, 130.0E-135.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.72 M
MEAN OF WAVE PERIOD 4.75SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-				1							1	2
7.75-						1						1
6.75-		1	7	5	2	5	1				2	23
5.75-	1	2	1	4	8	2	4	1	2	1		26
4.75-	2	4	12	9	20	10	11			1		69
3.75-	12	46	44	54	57	29	21	9	5	1	2	280
2.75-	104	153	165	150	135	41	34	3	5	3	7	800
1.75-	438	549	375	243	134	29	22	10	5	4	8	1817
0.75-	1518	728	213	100	64	16	19	1	6	2	8	2675
0.00-	852	123	12	12	2	1	2	1	3			1008
TOTAL	2927	1606	829	578	422	134	114	25	26	12	28	6701
MAX	6.50	7.00	7.00	9.00	7.00	8.00	7.00	6.00	6.00	6.00	9.00	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 17-FEB-79

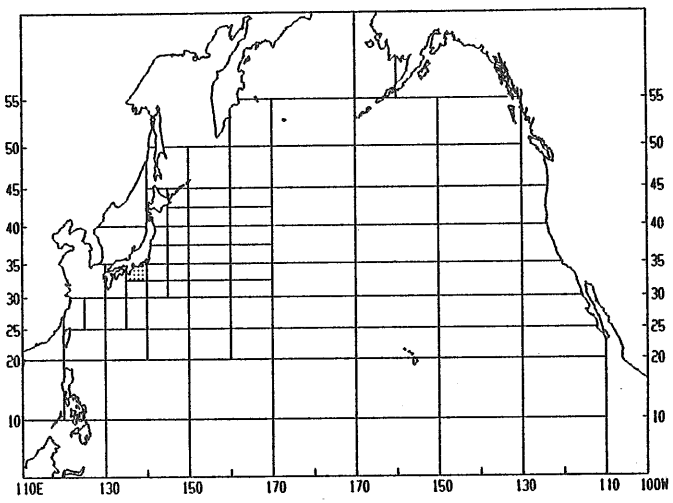
1974-1988 All seasons

AREA E09N (32.5N-35.0N, 135.0E-140.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.68 M
MEAN OF WAVE PERIOD 4.90SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-										1		1
13.75-												0
12.75-			1									1
11.75-						1	2		1	4		8
10.75-												0
9.75-				1	1	1	3		2	1	1	10
8.75-		1	1		1	2			2			7
7.75-	1		1	3	1	2	6		2	5		21
6.75-	2	2	42	15	10	9	10	4	9	3	2	108
5.75-	1	9	17	14	23	15	14	4	7	1	7	112
4.75-	7	17	30	42	47	28	40	9	6	4	13	243
3.75-	47	99	167	153	156	74	66	16	22	3	17	820
2.75-	251	424	425	414	333	118	78	37	35	8	16	2139
1.75-	1209	1509	944	592	530	155	128	24	30	13	32	5166
0.75-	4094	2308	895	646	395	101	81	19	19	11	27	8596
0.00-	2614	388	73	52	53	7	3	3	5		2	3200
TOTAL	8226	4757	2596	1932	1550	513	431	116	140	54	117	20432
MAX	8.50	9.00	13.50	10.00	10.00	12.00	12.00	7.50	12.50	16.50	10.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 12-NOV-74



1974-1988 Spring

AREA E09N (32.5N-35.0N, 135.0E-140.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.67 M
MEAN OF WAVE PERIOD 4.88SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-			1									1
11.75-							1					1
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-			1	1	1				1	1		5
6.75-	1		8	3		3		1	4		1	21
5.75-		3	2	4	5	5	3		2			24
4.75-	1	5	8	19	11	6	12	1		3	3	69
3.75-	18	35	49	54	43	16	10	5	9	3	4	246
2.75-	55	120	118	98	78	40	24	6	11	3	4	557
1.75-	310	377	246	171	155	44	24	2	8	1	11	1349
0.75-	967	528	227	176	112	19	17	5	6	2	6	2065
0.00-	637	104	22	15	14	1		1	1		1	796
TOTAL	1989	1172	682	541	419	134	91	21	42	13	30	5134
MAX	7.00	6.00	13.50	8.00	8.00	7.50	12.00	7.00	8.00	8.00	7.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 21-MAY-75

1974-1988 Summer

AREA E09N (32.5N-35.0N, 135.0E-140.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.41 M
MEAN OF WAVE PERIOD 4.71SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-						1	1					2
10.75-												0
9.75-					1							1
8.75-		1							1			2
7.75-	1						1					2
6.75-		1	3	3	2	2	1	1			1	14
5.75-		1		1	5	2	3	2	2	1	3	20
4.75-	2	4	3	2	4	6	7	2			4	34
3.75-	5	8	21	17	24	14	19	6	1		3	118
2.75-	20	79	77	79	59	27	16	13	11		5	386
1.75-	201	336	237	149	124	43	44	11	7	4	11	1167
0.75-	1074	736	322	184	126	35	32	5	9	5	10	2538
0.00-	893	139	30	15	16	3	1	1	1			1099
TOTAL	2196	1305	693	450	361	133	125	41	32	10	37	5383
MAX	8.50	9.00	7.00	7.00	10.00	12.00	12.00	7.50	9.00	6.00	7.00	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 23-AUG-75

1974-1988 Autumn

AREA E09N (32.5N-35.0N, 135.0E-140.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.75 M
MEAN OF WAVE PERIOD 5.01SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-										1		1
13.75-												0
12.75-												0
11.75-									1	4		5
10.75-												0
9.75-				1			3		2	1	1	8
8.75-						1			1			2
7.75-				1			4		1	4		10
6.75-		1	6	4	2	3	2	2	5	3		28
5.75-			4	4	4	2	6		2		3	25
4.75-	2	2	11	16	16	6	10	4			4	71
3.75-	6	29	47	46	40	23	22	2	8		3	226
2.75-	65	117	113	137	104	32	25	10	7	5	3	618
1.75-	386	374	246	153	160	41	40	9	12	6	6	1433
0.75-	1257	567	200	218	107	37	22	5	3	3	7	2426
0.00-	698	80	17	15	13	3	1		2		1	830
TOTAL	2414	1170	644	595	446	148	135	32	44	27	28	5683
MAX	5.00	7.00	7.50	10.00	7.00	9.00	10.00	7.00	12.50	16.50	10.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 12-NOV-74

1974-1988 Winter

AREA E09N (32.5N-35.0N, 135.0E-140.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.94 M
MEAN OF WAVE PERIOD 5.00SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-						1						1
8.75-			1		1	1						3
7.75-				1		2	1					4
6.75-	1		25	5	6	1	7					45
5.75-	1	5	11	5	9	6	2	2	1		1	43
4.75-	2	6	8	5	16	10	11	2	6	1	2	69
3.75-	18	27	50	36	49	21	15	3	4		7	230
2.75-	111	108	117	100	92	19	13	8	6		4	578
1.75-	312	422	215	119	91	27	20	2	3	2	4	1217
0.75-	796	477	146	68	50	10	10	4	1	1	4	1567
0.00-	386	65	4	7	10		1	1	1			475
TOTAL	1627	1110	577	346	324	98	80	22	22	4	22	4232
MAX	7.50	6.00	9.00	8.00	9.00	10.50	8.00	6.00	6.00	5.00	6.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 19-JAN-79

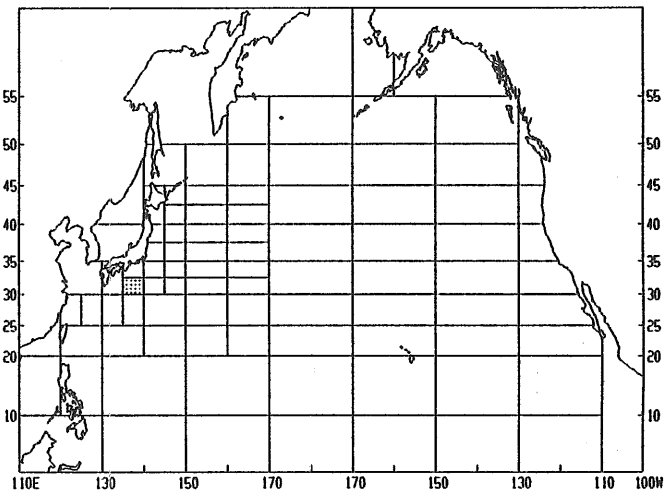
1974-1988 All seasons

AREA E09S (30.0N-32.5N, 135.0E-140.0E) PERIOD (SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.04 M
MEAN OF WAVE PERIOD 5.78SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-			1									1
11.75-							4				1	5
10.75-				1					1			2
9.75-			1			1	1		1	3	3	10
8.75-			3			1		2	1	1	1	9
7.75-		3	1	1	4	8	7	5	2		1	32
6.75-	1	3	25	15	27	11	21	5	4		3	115
5.75-	4	8	13	20	32	24	30	7	15	3	5	161
4.75-	2	16	22	60	85	61	82	26	23	4	6	387
3.75-	23	90	127	262	346	193	178	44	43	6	20	1332
2.75-	185	397	645	731	722	288	186	53	42	13	26	3288
1.75-	1035	1316	1475	1249	970	272	173	33	45	13	21	6602
0.75-	3506	1857	1028	787	557	124	71	11	17	8	35	8001
0.00-	1322	163	60	33	30	5	4	2	4	2	1	1626
TOTAL	6078	3853	3401	3159	2773	988	757	188	198	53	123	21571
MAX	7.50	8.00	13.00	11.00	8.00	10.00	12.00	9.50	11.00	10.00	12.50	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 29-DEC-80



1974-1988 Spring

AREA E09S (30.0N-32.5N, 135.0E-140.0E) PERIOD (SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.01 M
MEAN OF WAVE PERIOD 5.74SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-							1					1
10.75-												0
9.75-												0
8.75-			1						1			2
7.75-											1	1
6.75-			5	1			4		2			12
5.75-		1	1	1	7	9	6	3	2			30
4.75-	1	4	7	12	21	10	19	6	7			87
3.75-	8	29	27	65	84	39	35	8	13	3	3	314
2.75-	62	101	158	196	182	63	37	13	6	1	9	828
1.75-	265	317	372	331	237	63	30	9	10	6	7	1647
0.75-	785	458	258	199	117	25	17	1	4		3	1867
0.00-	311	44	16	8	9	2			2		1	393
TOTAL	1432	954	845	813	657	211	149	40	47	10	24	5182
MAX	5.00	6.00	9.00	7.00	6.50	6.50	12.00	6.00	9.00	4.50	8.00	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 21-MAY-80

1974-1988 Summer

AREA E09S (30.0N-32.5N, 135.0E-140.0E) PERIOD (SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.77 M
MEAN OF WAVE PERIOD 5.59SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-				1								1
9.75-			1						1			2
8.75-								1		1		2
7.75-					2		1		1			4
6.75-	1	1	3	3	4			3			2	17
5.75-				1	4	3	4	1	5			18
4.75-		2	2	8	12	10	17	10	4	1		66
3.75-	1	11	14	37	52	29	40	9	14	1	6	214
2.75-	16	61	142	117	139	46	34	14	12	3	5	589
1.75-	190	349	412	345	293	74	61	9	13	1	7	1754
0.75-	1096	581	319	294	191	39	25	4	5	4	4	2562
0.00-	458	52	18	14	8	1	1			1		553
TOTAL	1762	1057	911	820	705	202	183	51	55	12	24	5782
MAX	7.50	7.00	10.00	11.00	8.00	6.00	8.00	9.00	10.00	9.00	7.00	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 30-JUL-87

1974-1988 Autumn

AREA E09S (30.0N-32.5N, 135.0E-140.0E) PERIOD (SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.12 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.04SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-							1				1	2
10.75-									1			1
9.75-						1				1	3	5
8.75-												0
7.75-		2		1	1	4	2	3				13
6.75-		1	8	7	14	6	9	2	2		1	50
5.75-		2	2	6	8	7	12	3	5	2	4	51
4.75-		5	6	20	28	17	23	5	12	3	5	124
3.75-	3	13	40	62	92	69	66	20	11	2	8	386
2.75-	30	120	153	182	198	117	63	20	15	6	9	913
1.75-	205	320	341	333	268	98	55	9	17	4	4	1654
0.75-	916	404	251	205	184	41	19	4	5	3	22	2054
0.00-	341	39	18	7	5	1	3	2	1			417
TOTAL	1495	906	819	823	798	361	253	68	69	21	57	5670
MAX	4.00	8.00	7.50	8.00	8.00	10.00	12.00	8.00	11.00	10.00	12.50	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 01-OCT-81

1974-1988 Winter

AREA E09S (30.0N-32.5N, 135.0E-140.0E) PERIOD (SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.28 M
MEAN OF WAVE PERIOD 5.74SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-			1									1
11.75-							2					2
10.75-												0
9.75-							1			2		3
8.75-			2			1		1			1	5
7.75-		1	1		1	4	4	2	1			14
6.75-		1	9	4	9	5	8					36
5.75-	4	5	10	12	13	5	8		3	1	1	62
4.75-	1	5	7	20	24	24	23	5			1	110
3.75-	11	37	46	98	118	56	37	7	5		3	418
2.75-	77	115	192	236	203	62	52	6	9	3	3	958
1.75-	375	330	350	240	172	37	27	6	5	2	3	1547
0.75-	709	414	200	89	65	19	10	2	3	1	6	1518
0.00-	212	28	8	4	8	1			1	1		263
TOTAL	1389	936	826	703	613	214	172	29	27	10	18	4937
MAX	6.00	8.00	13.00	7.00	8.00	9.00	12.00	9.50	8.00	10.00	9.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 29-DEC-80

1974-1988 All seasons

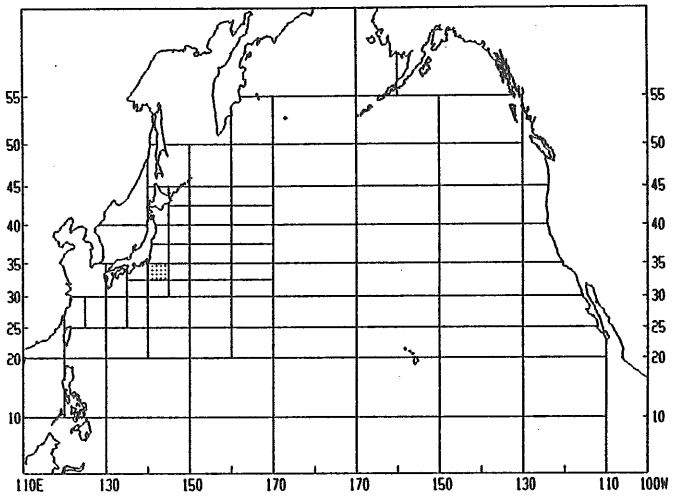
AREA E10N (32.5N-35.0N, 140.0E-145.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.46 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.16SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-					1			2	1		2	6
13.75-				1								1
12.75-							1					1
11.75-					1	1	6		4	3		15
10.75-		1		1				1	3		1	7
9.75-	1	1	1	4	2	6	6	2	2	1	2	28
8.75-		1	2	5	14	10	7	4	4		2	49
7.75-	1		8	6	17	7	10	2	6		5	62
6.75-	1	4	86	35	50	32	36	14	36	11	15	320
5.75-	2	18	47	43	71	70	68	34	24	7	19	403
4.75-	12	40	91	133	233	126	199	45	58	8	20	965
3.75-	61	177	298	481	752	343	324	66	73	20	25	2620
2.75-	359	824	1031	1216	1124	460	315	55	75	11	40	5510
1.75-	1505	2099	1695	1368	1144	330	259	51	42	19	48	8560
0.75-	3043	2356	738	622	395	98	93	16	29	9	19	7418
0.00-	796	293	41	25	18	2	5	3	1	1	1	1186
TOTAL	5781	5814	4038	3940	3822	1485	1329	295	358	90	199	27151
MAX	10.00	11.00	10.00	14.00	18.00	12.00	13.00	19.00	16.00	12.00	16.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 01-FEB-80



1974-1988 Spring

AREA E10N (32.5N-35.0N, 140.0E-145.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.48 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.14SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-											2	2
13.75-												0
12.75-							1					1
11.75-					1		1		2			4
10.75-											1	1
9.75-		1			1	2	1					5
8.75-				1	3		1	1			1	7
7.75-			2		3	2	2	1	1		3	14
6.75-		1	22	10	14	9	16	1	8	5	4	90
5.75-		6	12	13	20	22	16	9	6	2	2	108
4.75-	4	15	39	33	70	21	53	11	11	4	6	267
3.75-	23	59	67	148	211	114	92	26	23	6	15	784
2.75-	106	273	347	349	334	142	87	14	21	3	11	1687
1.75-	452	678	479	401	321	76	81	19	9	6	13	2535
0.75-	876	598	193	165	107	22	30	5	10	1	5	2012
0.00-	226	81	10	10	6		1	2		1		337
TOTAL	1687	1712	1171	1130	1091	410	382	89	91	28	63	7854
MAX	5.50	10.00	8.00	9.00	12.50	10.00	13.00	9.00	12.00	7.50	16.00	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 12-APR-84

1974-1988 Summer

AREA E10N (32.5N-35.0N, 140.0E-145.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.88 M
MEAN OF WAVE PERIOD 5.74SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-								1				1
8.75-			1	1	1							3
7.75-	1				1				1			3
6.75-		1	6	2	3	1	1	1	3			18
5.75-	1	1	2	3	2	5	4	6	4	2	1	31
4.75-		4	8	6	15	9	21	4	12	1	3	83
3.75-	4	15	32	31	64	28	37	16	6	1	2	236
2.75-	23	69	112	147	116	49	42	9	9	2	4	582
1.75-	205	371	319	264	228	73	31	12	6	1	10	1520
0.75-	730	695	241	203	124	26	29	8	14	3	7	2080
0.00-	277	109	26	13	8		2	1	1		1	438
TOTAL	1241	1265	747	670	562	191	167	58	56	10	28	4995
MAX	8.00	7.50	9.00	9.00	9.00	7.50	7.00	10.00	8.00	6.00	6.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 23-AUG-81

1974-1988 Autumn

AREA E10N (32.5N-35.0N, 140.0E-145.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.39 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.08SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-								1				1
13.75-												0
12.75-												0
11.75-						1	1					2
10.75-		1		1					1			3
9.75-	1			2		3	1				1	8
8.75-		1		1	6	7	4	3	2		1	25
7.75-			3	2	4		2					11
6.75-	1	1	13	7	9	7	7	1	6	2	7	61
5.75-		1	7	5	8	8	21	5	4	1	10	70
4.75-	3	8	20	39	47	23	34	13	11	2	4	204
3.75-	10	37	77	108	156	69	76	4	16	3	2	558
2.75-	96	173	235	298	308	108	79	12	13	4	14	1340
1.75-	427	454	428	334	310	97	64	9	11	7	14	2155
0.75-	848	604	165	166	107	29	15	2	2	2	4	1944
0.00-	180	66	2	2	2		2					254
TOTAL	1566	1346	950	965	957	352	306	50	66	21	57	6636
MAX	10.00	11.00	8.00	11.00	9.00	12.00	12.00	15.00	11.00	7.50	10.00	

DATE (MAX HEIGHT) 09h 04-SEP-82

1974-1988 Winter

AREA E10N (32.5N-35.0N, 140.0E-145.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.89 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.53SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-					1			1	1			3
13.75-				1								1
12.75-												0
11.75-							4		2	3		9
10.75-								1	2			3
9.75-			1	2	1	1	4	1	2	1	1	14
8.75-			1	2	4	3	2		2			14
7.75-			3	4	9	5	6	1	4		2	34
6.75-		1	45	16	24	15	12	11	19	4	4	151
5.75-	1	10	26	22	41	35	27	14	10	2	6	194
4.75-	5	13	24	55	101	73	91	17	24	1	7	411
3.75-	24	66	122	194	321	132	119	20	28	10	6	1042
2.75-	134	309	337	422	366	161	107	20	32	2	11	1901
1.75-	421	596	469	369	285	84	83	11	16	5	11	2350
0.75-	589	459	139	88	57	21	19	1	3	3	3	1382
0.00-	113	37	3		2	2						157
TOTAL	1287	1491	1170	1175	1212	532	474	98	145	31	51	7666
MAX	6.00	7.00	10.00	14.00	18.00	10.00	12.00	13.00	16.00	12.00	10.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 01-FEB-80

1974-1988 All seasons

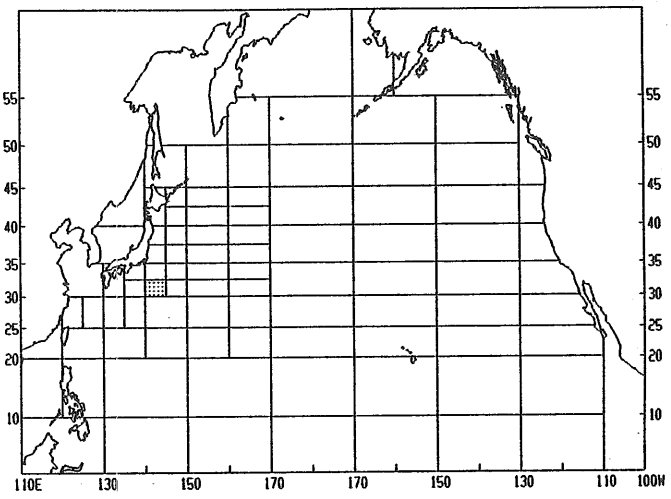
AREA E10S (30.0N-32.5N, 140.0E-145.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.40 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.33SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-						1						1
12.75-							2					2
11.75-							3				1	4
10.75-									1			1
9.75-				1	4		4	1	2		1	13
8.75-		1	1	1	2	1	2		1			9
7.75-	1	4	4		7	5	12		1		2	36
6.75-		1	27	11	28	12	11	1	2	3		96
5.75-	1	7	12	23	25	20	36	15	13	3	5	160
4.75-	4	14	28	50	101	69	92	23	18	12	10	421
3.75-	15	91	113	177	321	202	172	54	32	9	11	1197
2.75-	132	311	492	605	629	272	223	51	47	8	11	2781
1.75-	632	882	852	805	743	263	200	51	29	8	16	4481
0.75-	1702	893	460	367	318	69	52	10	15	9	14	3909
0.00-	400	55	7	10	7	5	6	2		1		493
TOTAL	2887	2259	1996	2050	2185	919	815	208	161	53	71	13604
MAX	8.00	9.00	9.50	10.00	10.00	14.00	13.00	10.00	11.00	7.50	12.50	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 22-FEB-75



1974-1988 Spring

AREA E10S (30.0N-32.5N, 140.0E-145.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.31 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.17SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-				1	1							2
8.75-				1	2		2					5
7.75-	1		1			1	1		1		2	7
6.75-			4	1	2	2	2			1		12
5.75-			3	3	5	7	3		4		1	26
4.75-		1	9	14	23	14	11	4	7	3	2	88
3.75-	3	29	29	41	72	34	31	12	12		1	264
2.75-	44	87	133	147	188	57	48	5	14	2	3	728
1.75-	206	248	257	231	171	51	33	11	11	2	8	1229
0.75-	446	260	107	86	84	21	12	3	9		4	1032
0.00-	99	12	2	6	1		3			1		124
TOTAL	799	637	545	531	549	187	146	35	58	9	21	3517
MAX	8.00	5.00	8.00	10.00	10.00	8.00	9.50	5.50	8.00	7.00	8.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 14-MAR-83

1974-1988 Summer

AREA E10S (30.0N-32.5N, 140.0E-145.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.89 M
MEAN OF WAVE PERIOD 5.74SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-									1		1	2
8.75-		1							1			2
7.75-		2										2
6.75-		1	1	3	3		1					9
5.75-		1	2	1	2		8	2		2		18
4.75-			5	4	9	3	6	2	2	3		34
3.75-		10	14	11	28	20	19	6	5	2		115
2.75-	13	32	64	72	79	29	36	6	3	1	2	337
1.75-	116	158	182	140	130	51	38	5	5	1	2	828
0.75-	480	311	181	119	72	19	12	1	1	3	8	1207
0.00-	132	25	1	3	4	1	3	1				170
TOTAL	741	541	450	353	327	123	123	23	18	12	13	2724
MAX	3.00	9.00	7.00	7.00	7.00	5.00	7.00	6.00	10.00	6.00	10.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 26-JUN-82

1974-1988 Autumn

AREA E10S (30.0N-32.5N, 140.0E-145.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.27 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.50SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-							3					3
10.75-												0
9.75-								1				1
8.75-						1						1
7.75-		1			4	2	3					10
6.75-			2	2	4	2						10
5.75-			1	2	6	2	6	3	1		2	23
4.75-	2	2	6	5	12	23	20	1	1	2	2	76
3.75-	2	10	22	40	66	44	61	11	7	1	3	267
2.75-	18	73	131	138	156	92	70	20	22	2	3	725
1.75-	119	207	218	227	290	101	93	32	6		3	1296
0.75-	513	177	112	127	142	23	21	3	1	3		1122
0.00-	118	10	2	1		2		1				134
TOTAL	772	480	494	542	680	292	277	72	38	8	13	3668
MAX	5.00	8.00	7.50	7.00	8.00	9.00	12.00	10.00	6.00	5.00	6.50	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 19-OCT-79

1974-1988 Winter

AREA E10S (30.0N-32.5N, 140.0E-145.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.98 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.75SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-						1						1
12.75-							2					2
11.75-											1	1
10.75-									1			1
9.75-					3		4		1			8
8.75-			1									1
7.75-		1	3		3	2	8					17
6.75-			20	5	19	8	8	1	2	2		65
5.75-	1	6	6	17	12	11	19	10	8	1	2	93
4.75-	2	11	8	27	57	29	55	16	8	4	6	223
3.75-	10	42	48	85	155	104	61	25	8	6	7	551
2.75-	57	119	164	248	206	94	69	20	8	3	3	991
1.75-	191	269	195	207	152	60	36	3	7	5	3	1128
0.75-	263	145	60	35	20	6	7	3	4	3	2	548
0.00-	51	8	2		2	2						65
TOTAL	575	601	507	624	629	317	269	78	47	24	24	3695
MAX	6.50	8.00	9.50	7.00	10.00	14.00	13.00	7.00	11.00	7.50	12.50	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 22-FEB-75

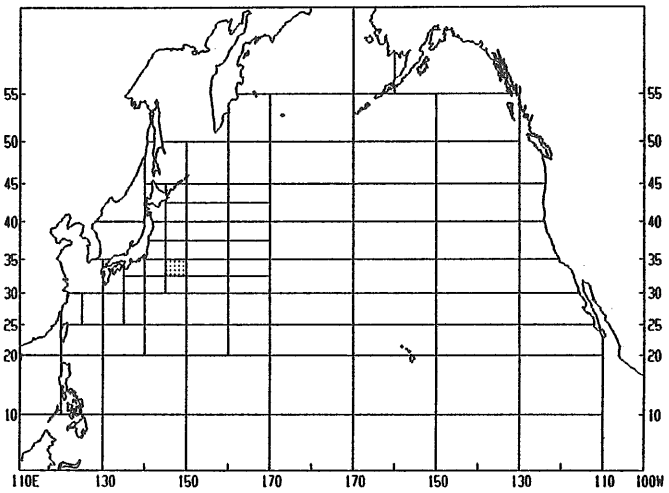
1974-1988 All seasons

AREA E11N (32.5N-35.0N, 145.0E-150.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.76 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.59SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-			1	1			1		1			4
13.75-												0
12.75-							1					1
11.75-		1	1		1	1	8					12
10.75-		1	1		2	2	1	1	3			11
9.75-			4	1	10	4	9	6	8	6	7	55
8.75-		3	3	6	10	8	9	6	10	2	5	62
7.75-		1	6	16	21	17	16	11	21	4	11	124
6.75-	4	5	95	51	63	28	60	27	26	8	21	388
5.75-	1	25	37	63	81	69	122	33	40	12	22	505
4.75-	16	41	83	154	276	160	217	57	82	27	26	1139
3.75-	51	168	315	496	804	501	373	91	104	30	36	2969
2.75-	289	718	1026	1259	1340	564	370	78	97	20	28	5789
1.75-	1113	1802	1549	1316	1131	339	263	43	51	37	58	7702
0.75-	2008	1569	502	400	269	58	55	11	25	7	19	4923
0.00-	534	120	16	8	14	2	2	2	1		1	700
TOTAL	4016	4454	3639	3771	4022	1753	1507	366	469	153	234	24384
MAX	7.50	12.00	16.00	20.00	12.00	12.00	15.00	11.00	15.00	10.50	10.50	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 25-DEC-74



1974-1988 Spring

AREA E11N (32.5N-35.0N, 145.0E-150.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.69 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.49SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-			1									1
13.75-												0
12.75-												0
11.75-		1	1				4					6
10.75-						1						1
9.75-			2	1	2	1	1		2	2	3	14
8.75-		1				3	2		3			9
7.75-			2	2	8	1	3	2	4	2		24
6.75-	4	1	22	20	14	5	8	7	5	3	2	91
5.75-	1	5	12	16	24	16	34	8	10	1	2	129
4.75-	7	8	24	45	76	37	64	16	19	9	5	310
3.75-	15	69	90	152	201	127	96	28	24	5	11	818
2.75-	79	186	292	352	395	159	99	21	30	4	8	1625
1.75-	320	566	466	369	334	81	68	7	16	17	15	2259
0.75-	608	474	126	109	89	18	19	4	10	4	7	1468
0.00-	160	38	5	2	5		2					212
TOTAL	1194	1349	1043	1068	1148	449	400	93	123	47	53	6967
MAX	7.50	12.00	16.00	10.00	10.00	11.00	12.00	8.50	10.00	10.50	10.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 22-MAR-82

1974-1988 Summer

AREA E11N (32.5N-35.0N, 145.0E-150.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.99 M
MEAN OF WAVE PERIOD 5.84SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-					1							1
8.75-												0
7.75-									1			1
6.75-		1	4			1	1			1	3	11
5.75-		2	2	2	3	1	7	3	3	1	1	25
4.75-		4	4	15	12	7	7	1	5	2		57
3.75-		7	30	36	51	26	14	3	4	2	4	177
2.75-	18	64	102	156	149	42	27	2	5	4	4	573
1.75-	146	258	292	188	223	52	27	8	4	5	5	1208
0.75-	484	444	173	134	81	19	16	5	10	3	6	1375
0.00-	205	37	3	5	7	1		1	1			260
TOTAL	853	817	610	536	527	149	99	23	33	18	23	3688
MAX	3.50	7.00	7.00	6.00	10.00	7.00	7.00	6.00	8.00	7.00	7.00	

DATE (MAX HEIGHT) 03h 21-JUN-87

1974-1988 Autumn

AREA E11N (32.5N-35.0N, 145.0E-150.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.65 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.52SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-					1	1	1					3
10.75-					1		1					2
9.75-			1		1	2	3			1	1	9
8.75-			2	1		3		1				7
7.75-				6	7	1	5	1	2		1	23
6.75-		2	16	13	17	4	14	3	4	3	4	80
5.75-		4	8	11	15	11	35	6	1	2	5	98
4.75-	2	12	17	27	47	31	45	9	16	3	8	217
3.75-	10	32	68	97	160	107	76	22	20	10	13	615
2.75-	66	168	252	301	332	137	77	27	22	3	10	1395
1.75-	275	425	392	380	251	99	75	13	15	8	18	1951
0.75-	541	396	125	102	64	15	10	1	2		4	1260
0.00-	117	29	5	1		1					1	154
TOTAL	1011	1068	886	939	896	412	342	83	82	30	65	5814
MAX	5.00	7.50	10.00	9.00	12.00	12.00	12.00	9.50	8.00	10.00	10.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 11-OCT-82

1974-1988 Winter

AREA E11N (32.5N-35.0N, 145.0E-150.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 3.27 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.10SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-				1			1		1			3
13.75-												0
12.75-							1					1
11.75-							3					3
10.75-		1	1		1	1		1	3			8
9.75-			1		6	1	5	6	6	3	3	31
8.75-		2	1	5	10	2	7	5	7	2	5	46
7.75-		1	4	8	6	15	8	8	14	2	10	76
6.75-		1	53	18	32	18	37	17	17	1	12	206
5.75-		14	15	34	39	41	46	16	26	8	14	253
4.75-	7	17	38	67	141	85	101	31	42	13	13	555
3.75-	26	60	127	211	392	241	187	38	56	13	8	1359
2.75-	126	300	380	450	464	226	167	28	40	9	6	2196
1.75-	372	553	399	379	323	107	93	15	16	7	20	2284
0.75-	375	255	78	55	35	6	10	1	3		2	820
0.00-	52	16	3		2			1				74
TOTAL	958	1220	1100	1228	1451	743	666	167	231	58	93	7915
MAX	5.50	11.00	11.00	20.00	11.00	11.00	15.00	11.00	15.00	10.50	10.50	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 25-DEC-74

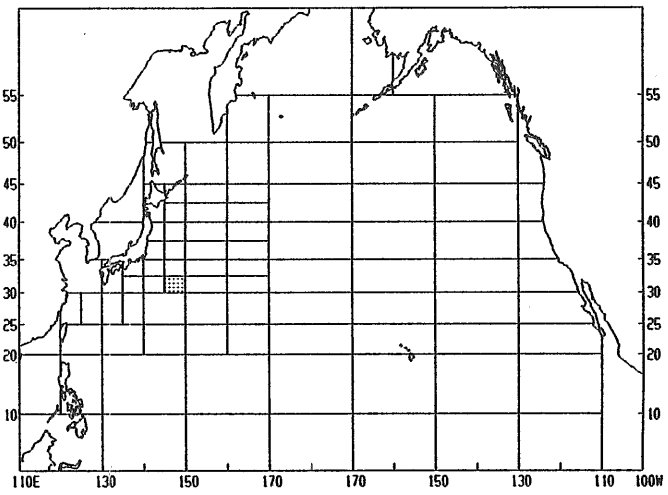
1974-1988 All seasons

AREA E11S (30.0N-32.5N, 145.0E-150.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.64 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.56SEC

HEIGHT (M)	PERIOD (SEC) 0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-							2					2
11.75-						2			1			3
10.75-							1					1
9.75-				4	4	2	2	2			1	15
8.75-			2	7	2	5	2	3	4		4	29
7.75-			4	6	14	6	9	2	4	2	4	51
6.75-	1		21	19	34	19	16	6	17	3	13	149
5.75-	1	9	15	25	36	48	52	16	26	4	9	241
4.75-	1	25	31	69	104	69	145	54	20	10	12	540
3.75-	21	65	131	257	439	253	192	39	39	11	12	1459
2.75-	133	326	515	604	726	291	228	47	40	7	18	2935
1.75-	576	807	779	751	603	186	136	28	20	4	20	3910
0.75-	1204	680	338	263	233	39	42	12	15	2	11	2839
0.00-	355	59	20	9	4	7	9			2	1	466
TOTAL	2292	1971	1856	2014	2199	927	836	209	186	45	105	12640
MAX	7.50	6.50	9.00	10.00	10.00	12.50	13.50	10.00	12.00	8.50	10.00	

DATE (MAX HEIGHT) 09h 22-JAN-78



1974-1988 Spring

AREA E11S (30.0N-32.5N, 145.0E-150.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.51 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.37SEC

HEIGHT (M)	PERIOD (SEC) 0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-						2						2
10.75-												0
9.75-					1	2					1	4
8.75-					1			1			1	3
7.75-						5		1	1		1	8
6.75-			7	6	10	3	4	1	4	1	3	39
5.75-		1	4	11	12	6	6	5	6			51
4.75-		7	8	19	38	16	20	12	4	6	5	135
3.75-	13	17	25	58	113	66	40	10	11	1	3	357
2.75-	54	111	139	168	220	88	58	13	11	2	5	869
1.75-	233	241	223	237	206	50	28	8	12		14	1252
0.75-	419	208	102	85	89	10	18	2	9		4	946
0.00-	98	12	3	1						2		116
TOTAL	817	597	511	587	695	241	174	53	58	12	37	3782
MAX	4.50	6.00	7.50	10.00	10.00	12.50	7.00	9.00	8.00	7.50	10.00	

DATE (MAX HEIGHT) 15h 19-APR-88

1974-1988 Summer

AREA E11S (30.0N-32.5N, 145.0E-150.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.79 M
MEAN OF WAVE PERIOD 5.70SEC

HEIGHT (M)	PERIOD (SEC) 0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-												0
6.75-											1	1
5.75-		1	3			1	1			1		7
4.75-					4	1	1	1	1			8
3.75-	2	5	5	16	12	14	5	1				60
2.75-	7	16	57	64	57	14	21	6		2		244
1.75-	64	99	134	116	64	18	18	6	2		2	523
0.75-	250	189	113	79	61	9	10	5	4		2	722
0.00-	133	27	12	6	1	6	4					189
TOTAL	456	337	324	281	199	63	60	19	7	3	5	1754
MAX	4.00	6.00	6.00	4.50	5.00	6.00	6.00	5.00	5.00	6.00	7.00	

DATE (MAX HEIGHT) 18h 03-AUG-81

1974-1988 Autumn

AREA E11S (30.0N-32.5N, 145.0E-150.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.37 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.37SEC

HEIGHT (M)	PERIOD (SEC) 0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-				1		1						2
8.75-			1	2	1	3						7
7.75-			1	1	3		4				1	10
6.75-			1	2	6	2	1				2	14
5.75-	1		3	1	10	4	9		3	1	2	34
4.75-		1	4	3	16	13	16	9	1			63
3.75-	2	12	18	30	84	31	27	11	7	1	1	224
2.75-	19	53	74	97	124	49	26	6	7	1	7	463
1.75-	90	178	201	167	146	50	47	8	4	4	1	896
0.75-	311	151	87	60	58	8	12	1	1	2	3	694
0.00-	80	15	5	2	2		4				1	109
TOTAL	503	410	395	366	450	161	146	35	23	9	18	2516
MAX	6.50	5.00	9.00	10.00	9.00	10.00	8.50	5.00	6.50	6.00	8.00	

DATE (MAX HEIGHT) 03h 19-NOV-83

1974-1988 Winter

AREA E11S (30.0N-32.5N, 145.0E-150.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 3.23 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.15SEC

HEIGHT (M)	PERIOD (SEC) 0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-							2					2
11.75-									1			1
10.75-							1					1
9.75-				2	2	1	2	2				9
8.75-			1	4	1	2	2	2	4		3	19
7.75-			3	5	6	6	5	1	3	2	2	33
6.75-	1		13	11	18	14	11	5	13	2	7	95
5.75-		7	5	13	14	37	36	11	17	2	7	149
4.75-	1	17	19	47	46	39	108	32	14	4	7	334
3.75-	4	31	83	153	230	142	120	17	21	9	8	818
2.75-	53	146	245	275	325	140	123	22	22	2	6	1359
1.75-	189	289	221	231	187	68	43	6	2		3	1239
0.75-	224	132	36	39	25	12	2	4	1		2	477
0.00-	44	5			1	1	1					52
TOTAL	516	627	626	780	855	462	456	102	98	21	45	4588
MAX	7.50	6.50	9.00	10.00	10.00	10.00	13.50	10.00	12.00	8.50	9.00	

DATE (MAX HEIGHT) 09h 22-JAN-78

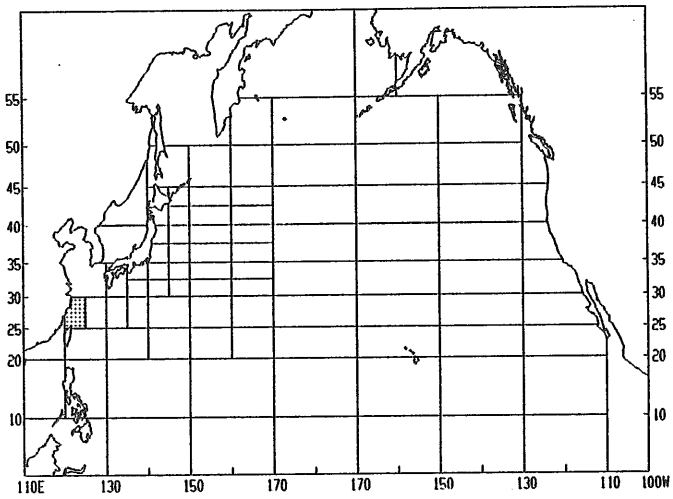
1974-1988 All seasons

AREA E12W
(25.0N-30.0N, 120.0E-125.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.91 M
MEAN OF WAVE PERIOD 5.10SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-						1						1
13.75-						1						1
12.75-												0
11.75-		1				1	13		4		2	21
10.75-					1				2		1	4
9.75-			1	1	2	2	1		6		2	15
8.75-	2		2	2	4	1	2	2	1			16
7.75-			3	5	7	4	7	6	1		5	38
6.75-	2	4	39	22	26	12	17	3	9	1	5	140
5.75-	2	4	13	29	28	26	31	16	17	5	9	180
4.75-	7	38	61	71	74	72	63	23	25	3	13	450
3.75-	70	161	257	294	333	163	153	33	47	18	23	1552
2.75-	243	620	809	697	598	245	179	47	44	11	29	3522
1.75-	1483	2037	1647	975	665	155	140	24	33	14	29	7202
0.75-	5335	2943	988	440	326	69	58	14	17	17	26	10233
0.00-	2661	405	42	28	33	3	5	2		1		3180
TOTAL	9805	6213	3862	2564	2097	755	669	170	206	70	144	26555
MAX	9.00	12.50	10.00	10.00	11.50	15.00	12.50	9.50	12.50	7.00	12.50	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 26-SEP-83



1974-1988 Spring

AREA E12W
(25.0N-30.0N, 120.0E-125.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.69 M
MEAN OF WAVE PERIOD 4.81SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-						1						1
12.75-												0
11.75-						1						1
10.75-												0
9.75-					1							1
8.75-												0
7.75-												0
6.75-	1	1	2	2	1						2	9
5.75-		1	2		1	1	6	3	3	2		19
4.75-	3	4	7	10	7	9	5	5	2		3	55
3.75-	8	29	46	46	55	26	23	2	7	3	4	249
2.75-	53	156	166	147	103	44	33	10	6		13	731
1.75-	355	488	358	224	158	24	32	8	11	5	3	1666
0.75-	1443	796	249	104	102	12	18	4	8	5	4	2745
0.00-	677	106	14	8	12		1					818
TOTAL	2540	1581	844	542	439	118	118	32	37	15	29	6295
MAX	7.00	7.50	7.50	10.00	7.50	14.00	6.00	6.50	6.00	6.00	7.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 03-MAY-81

1974-1988 Summer

AREA E12W
(25.0N-30.0N, 120.0E-125.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.66 M
MEAN OF WAVE PERIOD 4.85SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-		1					10		3		1	15
10.75-									2		1	3
9.75-						2			1			3
8.75-				1	1			1	1			4
7.75-							2	4				6
6.75-			8	3	6	4	3	1	3		1	29
5.75-	1		4	4	3	6	9	5	4		2	38
4.75-	1	10	6	7	11	15	12	4	10	2	2	80
3.75-	10	29	46	47	56	27	30	8	16	2	6	277
2.75-	42	78	116	122	111	54	49	7	13	6	5	603
1.75-	278	432	418	228	154	42	47	1	8	3	9	1620
0.75-	1635	967	365	135	80	26	15	5	3	5	8	3234
0.00-	1003	154	12	10	8	2	1					1190
TOTAL	2970	1671	965	557	430	178	178	36	64	18	35	7102
MAX	6.00	12.50	7.50	9.00	9.00	10.00	12.00	9.00	12.50	5.00	12.50	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 26-JUN-81

1974-1988 Autumn

AREA E12W
(25.0N-30.0N, 120.0E-125.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.14 M
MEAN OF WAVE PERIOD 5.43SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-						1						1
13.75-												0
12.75-												0
11.75-							2		1		1	4
10.75-												0
9.75-					1				5		2	8
8.75-	1		1	1	2		2	1				8
7.75-			3	5	4	4	5	2	1		3	27
6.75-	1	1	20	13	14	4	12	1	5	1		72
5.75-	1	3	4	10	16	11	13	4	7	3	3	75
4.75-	2	12	22	36	25	24	35	11	8	1	6	182
3.75-	24	60	83	104	119	53	47	11	18	7	12	538
2.75-	68	177	253	213	195	66	61	19	18	2	8	1080
1.75-	403	562	451	271	202	44	31	12	8	6	12	2002
0.75-	1256	638	227	131	89	17	16	2	1	4	10	2391
0.00-	598	83	13	7	10	1	3	2		1		718
TOTAL	2354	1536	1077	791	677	225	227	65	72	25	57	7106
MAX	9.00	7.50	9.00	9.00	10.00	15.00	12.00	9.50	12.00	7.00	12.50	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 26-SEP-83

1974-1988 Winter

AREA E12W
(25.0N-30.0N, 120.0E-125.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.16 M
MEAN OF WAVE PERIOD 5.32SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-							1					1
10.75-					1							1
9.75-			1		1		1					3
8.75-	1		1		1	1						4
7.75-					3						2	5
6.75-		2	9	4	5	4	2	1	1		2	30
5.75-			3	15	8	8	3	4	3		4	48
4.75-	1	12	26	18	31	24	11	3	5		2	133
3.75-	28	43	82	97	103	57	53	12	6	6	1	488
2.75-	80	209	274	215	189	81	36	11	7	3	3	1108
1.75-	447	555	420	252	151	45	30	3	6		5	1914
0.75-	1001	542	157	70	55	14	9	3	5	3	4	1863
0.00-	383	62	3	3	3							454
TOTAL	1941	1425	976	674	551	234	146	37	33	12	23	6052
MAX	9.00	7.00	10.00	7.50	11.50	9.50	12.50	7.00	7.00	4.50	8.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 15-FEB-78

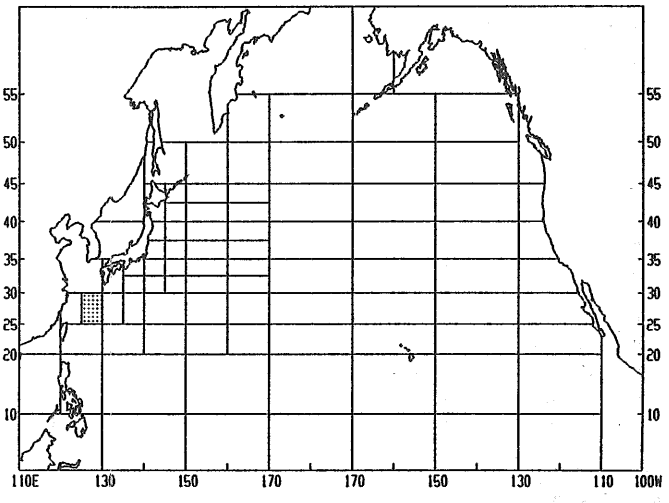
1974-1988 All seasons

AREA E12E (25.0N-30.0N, 125.0E-130.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.80 M
MEAN OF WAVE PERIOD 5.16SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-	1						1					2
13.75-												0
12.75-								1				1
11.75-						1	7	1	1		2	12
10.75-							1		1		2	4
9.75-					3	6		1	2		2	14
8.75-	1			3	4	1	5	1	4		3	22
7.75-	1	2	4	4	8	4	8	2	11	2	6	52
6.75-	1	1	30	21	19	19	17	1	12	3	6	130
5.75-	8	17	12	20	49	36	43	13	12	10	6	226
4.75-	9	36	61	61	118	47	73	28	21	12	17	483
3.75-	46	176	273	316	360	199	157	35	56	10	26	1654
2.75-	328	725	912	868	860	311	240	53	49	14	23	4383
1.75-	1755	2755	2201	1526	1071	320	217	39	50	20	42	9996
0.75-	7283	4946	1570	871	560	125	102	27	40	33	47	15604
0.00-	3623	802	86	44	34	6	19	5	3	2	5	4629
TOTAL	13056	9460	5149	3734	3086	1075	890	207	262	106	187	37212
MAX	16.00	8.00	8.50	9.50	10.00	12.00	15.00	13.50	12.00	8.00	12.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 27-DEC-87



1974-1988 Spring

AREA E12E (25.0N-30.0N, 125.0E-130.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.65 M
MEAN OF WAVE PERIOD 4.94SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-							1					1
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-											1	1
6.75-			3	2		3			2			10
5.75-		1	1	2	4	4	3	3	1	1		20
4.75-	2	6	13	5	21	6	13	2	1	2		71
3.75-	7	24	38	52	49	33	23	7	11	2	5	251
2.75-	63	164	200	156	159	61	31	5	11	1	6	857
1.75-	450	682	567	370	271	67	58	8	11	4	11	2499
0.75-	2020	1245	383	205	134	31	24	4	8	9	7	4070
0.00-	905	177	23	11	8	1	3					1128
TOTAL	3447	2299	1228	803	646	206	156	29	45	19	30	8908
MAX	5.00	6.00	7.00	7.00	6.00	7.00	12.00	6.00	7.50	6.50	8.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 26-MAY-78

1974-1988 Summer

AREA E12E (25.0N-30.0N, 125.0E-130.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.64 M
MEAN OF WAVE PERIOD 4.98SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-								1				1
11.75-							2		1		2	5
10.75-							1		1		2	4
9.75-					1	4		1	2			8
8.75-	1				1	1	2		1		1	7
7.75-	1	1	2	1	3	1	6		8	2	4	29
6.75-	1		15	4	7	7	9		5		1	49
5.75-	2	6	3	4	16	7	16	5	2	1	3	65
4.75-	3	9	10	9	31	12	22	9	9	4	5	123
3.75-	10	35	45	62	79	37	27	11	15	3	9	333
2.75-	56	118	170	176	166	87	64	8	11	2	6	864
1.75-	324	592	542	363	205	89	43	8	9	10	8	2193
0.75-	2008	1539	463	245	149	33	29	11	10	13	20	4520
0.00-	1310	311	30	14	16	3	3	4	1	2	5	1699
TOTAL	3716	2611	1280	878	674	281	224	58	75	37	66	9900
MAX	9.00	8.00	8.00	8.00	10.00	10.00	12.00	13.50	12.00	8.00	12.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 14-JUL-87

1974-1988 Autumn

AREA E12E (25.0N-30.0N, 125.0E-130.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.95 M
MEAN OF WAVE PERIOD 5.36SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-							1					1
13.75-												0
12.75-												0
11.75-						1	3	1				5
10.75-												0
9.75-					1	2					2	5
8.75-				3	3		2	1	2		2	13
7.75-		1	2	3	1	2	1	2	3		1	16
6.75-		1	7	10	8	6	5		3	2	1	43
5.75-	3	7	6	9	24	16	16	3	4	7	2	97
4.75-	3	12	25	26	36	18	18	12	9	3	5	167
3.75-	11	71	92	97	117	59	44	10	19	3	6	529
2.75-	89	208	252	253	246	95	100	27	16	6	9	1301
1.75-	474	723	517	424	338	108	69	13	16	3	16	2701
0.75-	1738	1070	362	214	153	42	30	11	15	4	13	3652
0.00-	835	163	15	8	9		9		2			1041
TOTAL	3153	2256	1278	1047	936	349	298	80	89	28	57	9571
MAX	6.50	8.00	8.50	9.50	10.00	12.00	15.00	12.00	9.00	7.50	10.00	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 17-OCT-74

1974-1988 Winter

AREA E12E (25.0N-30.0N, 125.0E-130.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.97 M
MEAN OF WAVE PERIOD 5.36SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-	1											1
13.75-												0
12.75-												0
11.75-							1					1
10.75-												0
9.75-					1							1
8.75-							1		1			2
7.75-					4	1	1					6
6.75-			5	5	4	3	3	1	2	1	4	28
5.75-	3	3	2	5	5	9	8	2	5	1	1	44
4.75-	1	9	13	21	30	11	20	5	2	3	7	122
3.75-	18	46	98	105	115	70	63	7	11	2	6	541
2.75-	120	235	290	283	289	68	45	13	11	5	2	1361
1.75-	507	758	575	369	257	56	47	10	14	3	7	2603
0.75-	1517	1092	362	207	124	19	19	1	7	7	7	3362
0.00-	573	151	18	11	1	2	4	1				761
TOTAL	2740	2294	1363	1006	830	239	212	40	53	22	34	8833
MAX	16.00	6.00	7.00	7.50	10.00	8.00	12.50	7.50	9.00	7.00	7.50	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 27-DEC-87

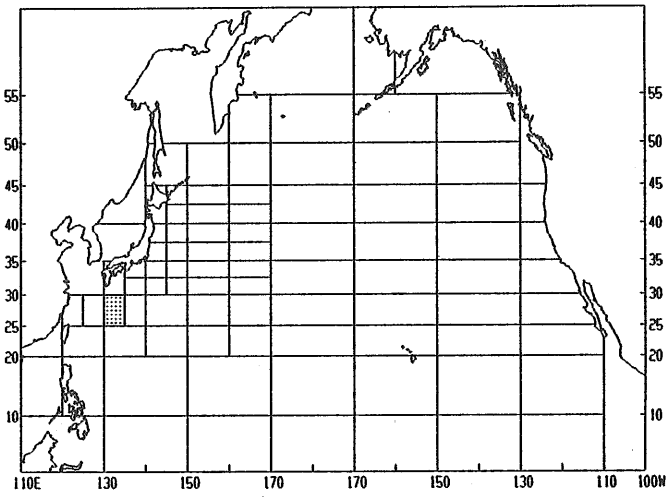
1974-1988 All seasons

AREA E13W (25.0N-30.0N, 130.0E-135.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.95 M
MEAN OF WAVE PERIOD 5.87SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-									1			1
13.75-												0
12.75-					1							1
11.75-						1	6		2		2	11
10.75-				1			1		1		1	4
9.75-		2	2	1	6	1	1		4		3	20
8.75-				4	6	3	8		1		2	24
7.75-		2	2	4	6	3	7		5	1	3	33
6.75-	1	3	24	14	19	22	15	4	13	5	6	126
5.75-	3	8	13	19	51	40	47	11	32	13	11	248
4.75-		25	32	66	139	93	148	44	68	19	18	652
3.75-	36	96	257	403	551	328	326	86	87	30	28	2228
2.75-	263	627	1276	1448	1515	675	484	122	99	23	30	6562
1.75-	1946	3061	3348	2832	2684	951	590	112	117	25	63	15729
0.75-	7799	4077	2196	1944	1547	371	260	56	70	26	62	18408
0.00-	2831	449	66	53	48	23	17	4	1	1	2	3495
TOTAL	12879	8350	7216	6789	6573	2511	1910	439	501	143	231	47542
MAX	7.00	10.50	10.00	11.00	13.50	12.00	12.00	7.50	15.00	8.00	12.00	

DATE (MAX HEIGHT) 21h 20-SEP-75



1974-1988 Spring

AREA E13W (25.0N-30.0N, 130.0E-135.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.86 M
MEAN OF WAVE PERIOD 5.58SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-							1					1
7.75-					1		1					2
6.75-			4				2					6
5.75-	1				6	4	4		2			17
4.75-		2	3	11	18	4	25	1	1	3	1	69
3.75-	6	25	65	65	96	36	42	8	6	8	4	361
2.75-	56	156	293	276	293	138	44	13	11	7	8	1295
1.75-	547	683	820	659	584	148	84	11	28	2	11	3577
0.75-	1786	923	533	362	195	54	41	12	25	8	8	3947
0.00-	580	94	14	3	14	3	2					710
TOTAL	2976	1883	1732	1376	1207	387	246	45	73	28	32	9985
MAX	6.00	5.50	7.00	5.50	8.00	6.00	9.00	5.00	6.50	5.00	5.00	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 30-MAR-83

1974-1988 Summer

AREA E13W (25.0N-30.0N, 130.0E-135.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.78 M
MEAN OF WAVE PERIOD 5.87SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-					1							1
11.75-												0
10.75-							1					1
9.75-		2			3	1					1	7
8.75-					3	2	1					6
7.75-			2	2	1	1	2		3	1		12
6.75-			7	3	7	4	2	2	7	3	3	38
5.75-		2	2	11	15	14	8	6	16	2	4	80
4.75-		8	4	23	40	35	29	17	22	3	3	184
3.75-	12	14	41	88	139	87	99	30	24	7	11	552
2.75-	38	117	260	300	345	190	160	52	39	7	8	1516
1.75-	408	795	860	752	807	375	230	56	29	8	19	4339
0.75-	2583	1377	749	863	698	145	98	26	19	12	22	6592
0.00-	1164	151	24	21	14	12	7	3	1	1	2	1400
TOTAL	4205	2466	1949	2063	2073	866	637	192	160	44	73	14728
MAX	4.50	10.50	8.00	8.00	13.50	10.00	11.00	7.50	8.00	8.00	10.00	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 26-AUG-82

1974-1988 Autumn

AREA E13W (25.0N-30.0N, 130.0E-135.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.12 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.20SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-									1			1
13.75-												0
12.75-												0
11.75-						1	6		2		2	11
10.75-				1					1			2
9.75-			1	1	3		1		3		2	11
8.75-				4	2	1	5		1		2	15
7.75-		1		2	4	1	3		2		3	16
6.75-		1	4	6	8	14	7		6	2	1	49
5.75-	2	3	6	5	21	15	30	4	13	7	7	113
4.75-		8	13	18	56	38	63	11	40	10	9	266
3.75-	4	27	76	141	185	128	122	37	43	9	6	778
2.75-	54	167	385	519	502	209	189	38	39	4	10	2116
1.75-	416	806	841	849	860	300	196	34	37	9	23	4371
0.75-	1832	940	542	460	486	136	76	9	15	5	11	4512
0.00-	690	99	18	17	10	4	5					843
TOTAL	2998	2052	1886	2023	2137	847	703	133	203	46	76	13104
MAX	6.00	8.00	10.00	11.00	10.00	12.00	12.00	6.50	15.00	7.00	12.00	

DATE (MAX HEIGHT) 21h 20-SEP-75

1974-1988 Winter

AREA E13W (25.0N-30.0N, 130.0E-135.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.05 M
MEAN OF WAVE PERIOD 5.73SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-											1	1
9.75-			1						1			2
8.75-					1		1					2
7.75-		1				1	1					3
6.75-	1	2	9	5	4	4	4	2			2	33
5.75-		3	5	3	9	7	5	1	1	4		38
4.75-		7	12	14	25	16	31	15	5	3	5	133
3.75-	14	30	75	109	131	77	63	11	14	6	7	537
2.75-	115	187	338	353	375	138	91	19	10	5	4	1635
1.75-	575	777	827	572	433	128	80	11	23	6	10	3442
0.75-	1598	837	372	259	168	36	45	9	11	1	21	3357
0.00-	397	105	10	12	10	4	3	1				542
TOTAL	2700	1949	1649	1327	1156	411	324	69	65	25	50	9725
MAX	7.00	8.00	10.00	7.00	9.00	8.00	9.00	7.50	10.00	6.50	11.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 21-FEB-75

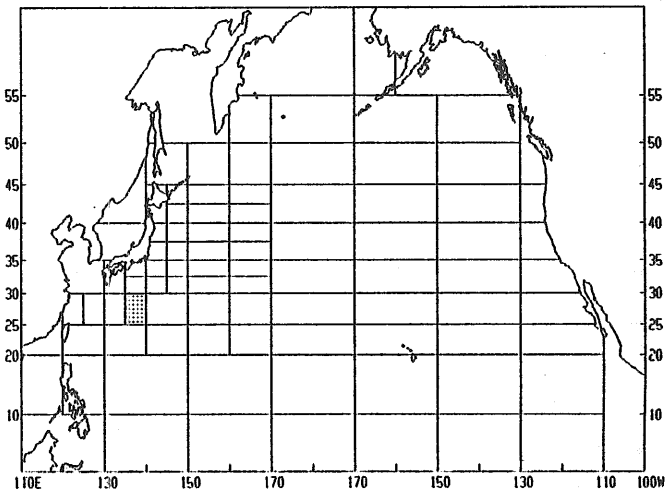
1974-1988 All seasons

AREA E13E
(25.0N-30.0N, 135.0E-140.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.05 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.09SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-									1	1	1	3
13.75-											2	2
12.75-											2	2
11.75-							6		1		3	10
10.75-											1	1
9.75-				3	5	5	6	5	9		4	37
8.75-		1			3	3	3	5			2	17
7.75-		3		2	20	7	13	19	8	4	3	79
6.75-			15	19	42	19	47	13	22	11	6	194
5.75-	3	3	11	30	82	49	97	25	31	25	8	364
4.75-	7	21	54	85	252	241	362	103	104	24	14	1267
3.75-	31	106	257	559	1206	810	645	203	134	37	22	4070
2.75-	296	784	1942	2845	3665	1503	1085	263	174	43	42	12642
1.75-	3094	4764	6320	6264	5543	1849	1066	236	156	49	49	29390
0.75-	12669	5407	3680	3167	2547	726	471	103	93	34	44	28941
0.00-	3915	283	78	42	75	15	35	8	8	6	3	4467
TOTAL	20015	11372	12357	13016	13440	5227	3836	983	801	233	206	81486
MAX	6.00	9.00	7.50	10.00	10.00	10.50	12.00	10.00	15.00	15.00	15.00	

DATE (MAX HEIGHT) 09h 01-OCT-81



1974-1988 Spring

AREA E13E
(25.0N-30.0N, 135.0E-140.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.91 M
MEAN OF WAVE PERIOD 5.89SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-										1		1
13.75-												0
12.75-												0
11.75-							1					1
10.75-												0
9.75-							1				1	2
8.75-												0
7.75-					3							3
6.75-			1		3	4	1		4	3		16
5.75-				2	14	7	8	4	3	3		41
4.75-	2	1	10	12	39	36	30	12	12	3		157
3.75-	2	16	35	95	224	119	102	32	33	9	1	668
2.75-	50	170	426	659	956	331	205	57	30	11	10	2905
1.75-	909	1322	1694	1756	1497	480	289	56	32	15	15	8065
0.75-	3859	1382	882	748	698	214	142	40	34	13	11	8023
0.00-	1029	93	10	2	31	3	6	1				1175
TOTAL	5851	2984	3058	3274	3465	1194	785	202	148	58	38	21057
MAX	5.00	5.00	7.00	6.00	8.50	7.50	12.00	6.00	7.00	15.00	10.00	

DATE (MAX HEIGHT) 21h 20-MAY-80

1974-1988 Summer

AREA E13E
(25.0N-30.0N, 135.0E-140.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.78 M
MEAN OF WAVE PERIOD 5.80SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-											1	1
9.75-					1	1		1	1		2	6
8.75-					1		2					3
7.75-					3			5	2	1	1	12
6.75-			1		2	2	11	3	1	1		21
5.75-	1		1	6	4	7	12	3	9	10	3	56
4.75-	1	2	7	17	22	35	57	13	24	7	8	193
3.75-	4	21	51	101	172	127	119	34	52	9	6	696
2.75-	60	129	394	492	552	261	228	63	34	10	15	2238
1.75-	556	1273	1521	1703	1351	435	238	70	34	12	12	7205
0.75-	3802	1831	1313	1272	929	231	123	34	26	9	12	9582
0.00-	1555	107	48	26	30	5	16	6	3	3	1	1800
TOTAL	5979	3363	3336	3617	3067	1104	806	232	186	62	61	21813
MAX	6.00	5.00	7.50	6.00	10.00	10.50	9.00	10.00	10.00	8.00	11.00	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 01-AUG-82

1974-1988 Autumn

AREA E13E
(25.0N-30.0N, 135.0E-140.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.28 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.43SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-									1		1	2
13.75-											2	2
12.75-											2	2
11.75-							5		1		3	9
10.75-												0
9.75-					2	1	2	1	3	5	1	15
8.75-		1			2	1	1	3				8
7.75-		2		1	12	2		5	2	3	1	28
6.75-			9	13	29	5	12	7	15	7	6	103
5.75-		3	4	13	42	20	40	13	18	12	4	169
4.75-	3	15	14	28	117	111	178	57	50	11	5	589
3.75-	14	40	78	173	416	309	277	93	83	12	10	1505
2.75-	85	233	518	838	1055	497	388	101	76	16	9	3816
1.75-	686	1032	1393	1349	1343	520	268	71	47	14	15	6738
0.75-	2542	1191	783	590	536	163	110	11	19	7	10	5962
0.00-	872	52	10	7	10	3	11		5	2	2	974
TOTAL	4202	2569	2809	3014	3563	1633	1291	364	322	84	71	19922
MAX	5.00	9.00	7.50	10.00	10.00	10.00	12.00	10.00	15.00	8.00	15.00	

DATE (MAX HEIGHT) 09h 01-OCT-81

1974-1988 Winter

AREA E13E
(25.0N-30.0N, 135.0E-140.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.26 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.28SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-				1	3	2	4	1	3			14
8.75-						2		2			2	6
7.75-		1		1	2	5	13	9	4		1	36
6.75-			4	6	8	8	23	3	2			54
5.75-	2		6	9	22	15	37	5	1		1	98
4.75-	1	3	23	28	74	59	97	21	18	3	1	328
3.75-	11	29	93	190	394	255	147	44	26	7	5	1201
2.75-	101	252	604	856	1102	414	264	42	34	6	8	3683
1.75-	943	1137	1712	1456	1352	414	271	39	43	8	7	7382
0.75-	2466	1003	702	557	384	118	96	18	14	5	11	5374
0.00-	459	31	10	7	4	4	2	1				518
TOTAL	3983	2456	3154	3111	3345	1296	954	185	145	29	36	18694
MAX	6.00	8.00	7.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	5.00	9.00	

DATE (MAX HEIGHT) 18h 24-DEC-80

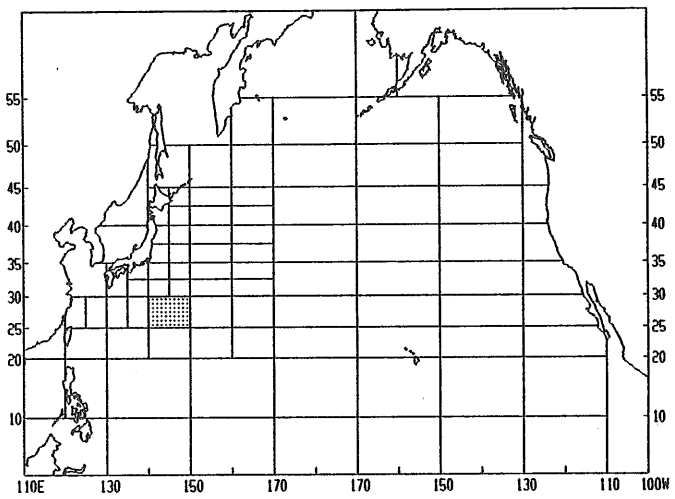
1974-1988 All seasons

AREA E14 (25.0N-30.0N, 140.0E-150.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.15 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.24SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-											1	1
11.75-							1				1	2
10.75-									2	1	1	4
9.75-	1					4	6	1	1	3	2	18
8.75-	1	1		1	1	2	9	7	2	2	2	28
7.75-		1	2	2	12	4	7	2	11	7	5	53
6.75-		2	15	9	19	21	10	7	10	5	8	106
5.75-		5	9	24	40	28	59	11	25	11	14	226
4.75-	1	15	37	50	116	97	127	67	61	18	15	604
3.75-	28	79	157	288	489	337	275	80	80	16	39	1868
2.75-	177	432	831	1202	1487	556	463	72	94	16	28	5358
1.75-	1032	1765	2225	1872	1803	555	418	102	79	19	43	9913
0.75-	3973	2454	1388	932	830	222	180	48	50	22	43	10142
0.00-	1292	216	54	18	21	15	14	3	2	1	3	1639
TOTAL	6505	4970	4718	4398	4818	1841	1569	400	417	121	205	29962
MAX	10.00	9.00	8.00	9.50	9.00	10.00	12.00	10.00	11.00	11.00	13.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 23-JAN-78



1974-1988 Spring

AREA E14 (25.0N-30.0N, 140.0E-150.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.98 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.05SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-						1	2		1	1		5
8.75-						1		1	1	1		4
7.75-					2	2	1	1	2	3	3	14
6.75-		2	1	3	1	1	1		4	2		15
5.75-				6	5	6	6	1	1		1	26
4.75-	1	1	10	11	29	10	22	11	9		2	106
3.75-	3	8	44	53	84	63	44	15	17	1	5	337
2.75-	60	118	173	260	311	113	92	18	18	1	7	1171
1.75-	319	483	620	521	512	141	114	25	28	4	12	2779
0.75-	1211	705	373	253	306	75	62	14	22	5	18	3044
0.00-	341	66	16	7	6		1	1				438
TOTAL	1935	1383	1237	1114	1256	413	345	87	103	18	48	7939
MAX	5.50	7.00	7.00	7.00	8.50	10.00	10.00	9.00	10.00	10.00	8.50	

DATE (MAX HEIGHT) 03h 06-MAR-79

1974-1988 Summer

AREA E14 (25.0N-30.0N, 140.0E-150.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.77 M
MEAN OF WAVE PERIOD 5.80SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-											1	1
10.75-									2			2
9.75-						1	2			1	1	5
8.75-							1	2				3
7.75-					1	1						2
6.75-			2		1	2	2		1	3	4	15
5.75-			1	5	6	2	14	1	4	1	1	35
4.75-		5	7	7	16	12	13	6	15	6	2	89
3.75-	1	15	19	29	56	32	45	9	16	6	4	232
2.75-	17	64	119	170	199	73	57	12	16	6	5	738
1.75-	193	345	425	448	357	102	91	13	20	2	9	2005
0.75-	1178	828	509	353	225	83	53	13	8	5	5	3260
0.00-	508	87	27	8	7	7	9	1	2	1	3	660
TOTAL	1897	1344	1109	1020	868	315	287	57	84	31	35	7047
MAX	4.00	5.50	7.00	6.50	8.00	10.00	10.00	9.00	11.00	10.00	12.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 01-AUG-82

1974-1988 Autumn

AREA E14 (25.0N-30.0N, 140.0E-150.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.21 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.35SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-							1					1
10.75-												0
9.75-							2	1				3
8.75-	1	1					7	3				12
7.75-		1					6		5	1	1	14
6.75-			3	1	6	11	2	1	1		2	27
5.75-				4	9	7	19	2	10	4	5	60
4.75-		5	2	10	13	27	39	23	12	1	3	135
3.75-	4	19	25	83	142	101	78	19	19	2	5	497
2.75-	44	87	180	225	328	138	127	20	32	4	6	1191
1.75-	188	397	499	380	459	143	93	40	9	10	15	2233
0.75-	871	505	315	173	197	45	35	9	6	5	12	2173
0.00-	292	35	6	3	7	6	1					350
TOTAL	1400	1050	1030	879	1161	478	410	118	94	27	49	6696
MAX	9.00	9.00	7.00	7.00	7.50	7.00	12.00	10.00	8.00	8.00	8.00	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 07-SEP-75

1974-1988 Winter

AREA E14 (25.0N-30.0N, 140.0E-150.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.61 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.72SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-											1	1
11.75-												0
10.75-										1	1	2
9.75-	1					2				1	1	5
8.75-				1	1	1	1	1	1	1	2	9
7.75-			2	2	9	1		1	4	3	1	23
6.75-			9	5	11	7	5	6	4		2	49
5.75-		5	8	9	20	13	20	7	10	6	7	105
4.75-		4	18	22	58	48	53	27	25	11	8	274
3.75-	20	37	69	123	207	141	108	37	28	7	25	802
2.75-	56	163	359	547	649	232	187	22	28	5	10	2258
1.75-	332	540	681	523	475	169	120	24	22	3	7	2896
0.75-	713	416	191	153	102	19	30	12	14	7	8	1665
0.00-	151	28	5		1	2	3	1				191
TOTAL	1273	1193	1342	1385	1533	635	527	138	136	45	73	8280
MAX	10.00	6.00	8.00	9.50	9.00	10.00	9.00	9.00	9.00	11.00	13.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 23-JAN-78

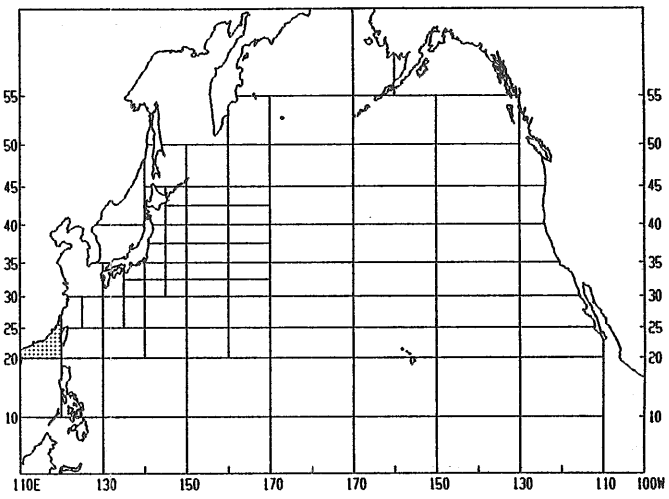
1974-1988 All seasons

AREA E15 (20.0N-25.0N, 110.0E-120.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.00 M
MEAN OF WAVE PERIOD 5.46SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-									2		2	4
7.75-			1				1					2
6.75-			13	1	12		4		3			33
5.75-		1	1	1	6	4	4	3	1		1	22
4.75-		2	5	10	13	14	12	1	8	1	2	68
3.75-	3	16	28	59	71	46	36	4	6	2	3	274
2.75-	47	83	153	133	137	47	52	6	7		1	666
1.75-	191	232	289	153	128	43	28	2	3	7	1	1077
0.75-	793	327	212	84	79	11	4		2		3	1515
0.00-	352	22	14	4	10	1	1					404
TOTAL	1386	683	716	445	456	166	142	16	32	10	13	4065
MAX	4.50	6.00	8.00	7.00	7.50	6.00	8.50	6.50	9.00	5.00	9.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 20-NOV-84



1974-1988 Spring

AREA E15 (20.0N-25.0N, 110.0E-120.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.60 M
MEAN OF WAVE PERIOD 5.07SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-												0
6.75-			1									1
5.75-					1							1
4.75-					2		1		1			4
3.75-	1	3	3	9	8	4	1	1	1		1	32
2.75-	10	11	20	25	22	14	12	1	2			117
1.75-	38	49	71	36	22	6	10	1	2	2		237
0.75-	208	92	68	33	29	2	3		2		2	439
0.00-	130	11	5		4	1	1					152
TOTAL	387	166	168	103	88	27	28	3	8	2	3	983
MAX	4.00	4.00	7.00	4.50	6.00	4.00	5.00	4.00	5.00	2.50	4.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 15-MAR-85

1974-1988 Summer

AREA E15 (20.0N-25.0N, 110.0E-120.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.54 M
MEAN OF WAVE PERIOD 4.92SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-												0
6.75-			2				2					4
5.75-					1						1	2
4.75-						1						1
3.75-		4	3	3	7	6	5		2	1		31
2.75-	8	11	20	21	20	7	5				1	93
1.75-	37	47	63	39	35	6	8			1		236
0.75-	272	121	77	25	35	5	1				1	537
0.00-	147	7	8	3	3							168
TOTAL	464	190	173	91	101	25	21	0	2	2	3	1072
MAX	3.00	4.00	7.00	4.00	6.00	5.00	7.50	0.00	4.00	4.00	6.00	

DATE (MAX HEIGHT) 09h 28-JUN-76

1974-1988 Autumn

AREA E15 (20.0N-25.0N, 110.0E-120.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.46 M
MEAN OF WAVE PERIOD 5.90SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-									2		2	4
7.75-			1				1					2
6.75-			9		11		2		2			24
5.75-				1	2	1	4	2	1			11
4.75-		1	1	2	9	7	4		6		2	32
3.75-	1	6	13	18	34	22	17	1	1			113
2.75-	10	30	61	49	48	15	27	2	1			243
1.75-	60	64	87	44	31	27	4		1	1		319
0.75-	184	65	28	14	5							296
0.00-	55	4			1							60
TOTAL	310	170	200	128	141	72	59	5	14	1	4	1104
MAX	4.50	5.00	8.00	6.50	7.50	6.00	8.50	6.50	9.00	2.00	9.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 20-NOV-84

1974-1988 Winter

AREA E15 (20.0N-25.0N, 110.0E-120.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.44 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.00SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-												0
6.75-			1	1	1				1			4
5.75-		1	1		2	3		1				8
4.75-		1	4	8	2	6	7	1	1	1		31
3.75-	1	3	9	29	22	14	13	2	2	1	2	98
2.75-	19	31	52	38	47	11	8	3	4			213
1.75-	56	72	68	34	40	4	6	1		3	1	285
0.75-	129	49	39	12	10	4						243
0.00-	20		1	1	2							24
TOTAL	225	157	175	123	126	42	34	8	8	5	3	906
MAX	4.00	6.00	7.00	7.00	7.00	6.00	5.50	6.00	7.00	5.00	4.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 31-DEC-85

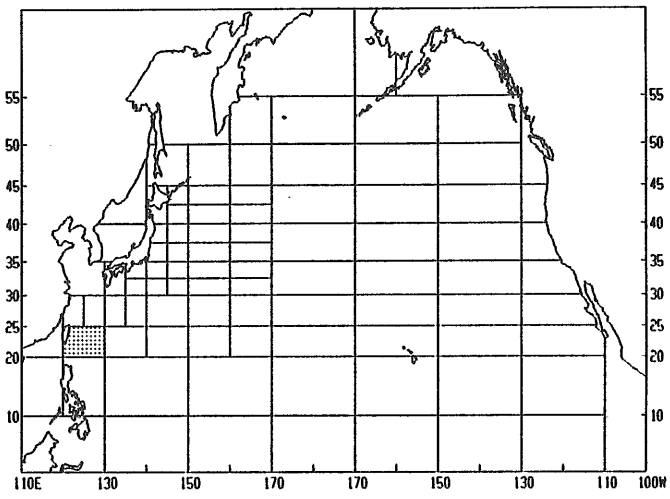
1974-1988 All seasons

AREA E16 (20.0N-25.0N, 120.0E-130.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.05 M
MEAN OF WAVE PERIOD 5.62SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14--	TOTAL
14.75-											1	1
13.75-												0
12.75-												0
11.75-		1			1		16		1	1	1	21
10.75-				1	2		1	1				5
9.75-	1	5		4	5	6	8	6	5	4	2	46
8.75-		3	2	5	17	9	17	3	7		4	67
7.75-	1	2	11	17	25	14	22	7	10	5	7	121
6.75-	4	4	93	38	66	50	47	13	31	11	14	371
5.75-	5	17	42	63	119	58	104	53	60	9	35	565
4.75-	22	60	154	200	372	221	252	109	113	31	41	1575
3.75-	130	333	595	902	1203	559	538	138	162	42	42	4644
2.75-	617	1450	2130	2286	2482	909	607	157	163	29	47	10877
1.75-	3156	4075	4629	3299	2637	794	534	136	122	47	101	20330
0.75-	11510	7382	2892	1674	1264	354	247	45	85	34	85	25572
0.00-	5217	894	115	61	68	12	21	4	4	2	3	6401
TOTAL	20663	15026	10663	8550	8261	2986	2414	672	763	215	383	70596
MAX	10.00	12.50	9.50	11.00	12.00	10.00	12.00	11.00	12.00	12.00	16.50	

DATE (MAX HEIGHT) 18h 14-JUL-75



1974-1988 Spring

AREA E16 (20.0N-25.0N, 120.0E-130.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.70 M
MEAN OF WAVE PERIOD 5.21SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14--	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-		1					2					3
10.75-												0
9.75-									1		2	3
8.75-				1								1
7.75-			1	1	1							3
6.75-			6	2	4	2	2	3	1			20
5.75-			2	4	6	5	7	4	3	1	7	39
4.75-	2	7	15	12	34	9	25	1	14		4	123
3.75-	17	40	62	101	118	49	50	12	12	7	4	472
2.75-	105	245	384	394	467	128	97	16	21	2	9	1868
1.75-	772	1244	1216	896	661	199	115	34	22	11	25	5195
0.75-	3592	2123	858	520	353	91	73	12	25	9	32	7688
0.00-	1513	266	35	17	16	4	7	1	2			1861
TOTAL	6001	3926	2579	1948	1660	487	378	83	101	30	83	17276
MAX	5.00	12.50	8.50	9.00	8.00	7.50	12.00	7.50	10.00	6.00	10.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 12-MAY-86

1974-1988 Summer

AREA E16 (20.0N-25.0N, 120.0E-130.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.80 M
MEAN OF WAVE PERIOD 5.33SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-											1	1
13.75-												0
12.75-												0
11.75-							3			1	1	5
10.75-												0
9.75-				1	1		1	1	2	2		8
8.75-		1			2		4	1	2			10
7.75-		1		7	4	6	9	3	4	3	4	41
6.75-		1	19	7	12	4	16	2	17	7	7	92
5.75-		3	5	9	19	11	40	17	13	2	4	123
4.75-	4	13	27	40	61	42	70	17	28	7	11	320
3.75-	34	52	110	201	201	107	118	40	34	8	13	918
2.75-	123	290	397	411	504	212	127	38	33	5	13	2153
1.75-	648	1051	999	790	618	201	157	29	27	16	21	4557
0.75-	3318	2300	957	520	375	109	62	13	21	9	30	7714
0.00-	2063	337	44	20	30	7	6	3	1	1	1	2513
TOTAL	6190	4049	2558	2006	1827	699	613	164	182	61	106	18455
MAX	5.00	9.00	7.50	10.00	10.50	8.50	12.00	10.00	10.00	12.00	16.50	

DATE (MAX HEIGHT) 18h 14-JUL-75

1974-1988 Autumn

AREA E16 (20.0N-25.0N, 120.0E-130.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.35 M
MEAN OF WAVE PERIOD 5.99SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14--	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-					1		11					12
10.75-				1	1		1	1				4
9.75-	1	5		3	3	5	4	4	1	2		28
8.75-		2	1	3	13	8	8	1	2		1	39
7.75-	1	1	8	6	16	8	11	3	3		2	59
6.75-	2	1	55	19	37	33	19	5	7	4	3	185
5.75-	4	9	20	29	53	23	38	20	30	4	16	246
4.75-	6	26	64	71	167	99	84	66	39	18	13	653
3.75-	41	124	209	295	447	211	192	55	76	16	15	1681
2.75-	159	430	614	720	713	283	208	64	63	13	14	3281
1.75-	732	1192	1102	788	679	213	137	48	37	13	26	4967
0.75-	2359	1552	628	361	277	91	63	9	20	7	16	5383
0.00-	1072	194	22	15	9	1	6		1		1	1321
TOTAL	4377	3536	2723	2311	2416	975	782	276	279	77	107	17859
MAX	10.00	10.00	9.00	11.00	12.00	10.00	12.00	11.00	10.00	10.00	9.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 15-SEP-74

1974-1988 Winter

AREA E16 (20.0N-25.0N, 120.0E-130.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.35 M
MEAN OF WAVE PERIOD 5.96SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-									1			1
10.75-					1							1
9.75-					1	1	3	1	1			7
8.75-			1	1	2	1	5	1	3		3	17
7.75-			2	3	4		2	1	3	2	1	18
6.75-	2	2	13	10	13	11	10	3	6		4	74
5.75-	1	5	15	21	41	19	19	12	14	2	8	157
4.75-	10	14	48	77	110	71	73	25	32	6	13	479
3.75-	38	117	214	305	437	192	178	31	40	11	10	1573
2.75-	230	485	735	761	798	286	175	39	46	9	11	3575
1.75-	1004	1388	1312	825	679	181	125	25	36	7	29	5611
0.75-	2241	1407	449	273	259	63	49	11	19	9	7	4787
0.00-	569	97	14	9	13		2			1	1	706
TOTAL	4095	3515	2803	2285	2358	825	641	149	201	47	87	17006
MAX	7.00	7.00	9.50	9.00	11.00	10.00	10.00	10.00	12.00	8.50	9.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 13-FEB-83

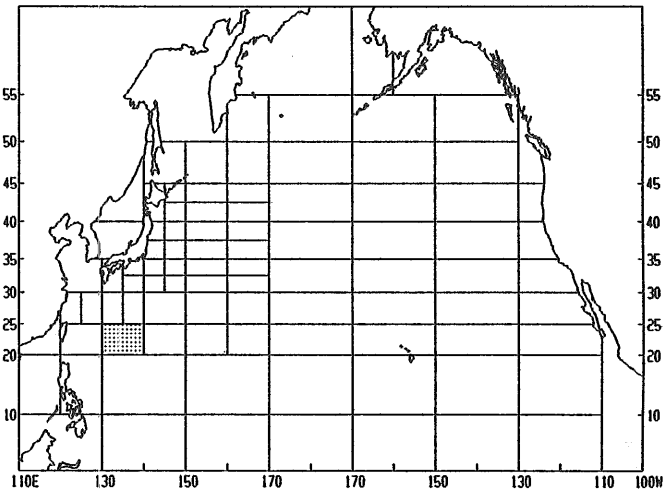
1974-1988 All seasons

AREA E17 (20.0N-25.0N, 130.0E-140.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.06 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.16SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-					3							3
11.75-							2					2
10.75-												0
9.75-					3	1	10		3		2	19
8.75-					1	4		4	1		3	13
7.75-			2	3	7	9	20	7	12	1	7	68
6.75-		2	25	14	42	24	41	11	12	13	31	215
5.75-	3	6	9	38	54	62	114	31	55	22	30	424
4.75-	7	23	36	105	285	185	238	95	106	24	22	1126
3.75-	23	117	261	551	1115	671	563	196	135	47	36	3715
2.75-	301	704	1762	2642	3258	1262	850	214	182	29	46	11250
1.75-	2288	3953	5532	5553	4524	1459	891	187	132	40	58	24617
0.75-	10336	5219	3764	2770	2099	600	384	71	97	43	61	25444
0.00-	3131	324	103	49	79	22	33	4	6	4	6	3761
TOTAL	16089	10348	11494	11725	11470	4299	3146	820	741	223	302	70657
MAX	6.50	7.00	8.00	8.00	13.00	10.00	12.00	9.50	10.00	8.00	10.00	

DATE (MAX HEIGHT) 18h 03-JAN-77



1974-1988 Spring

AREA E17 (20.0N-25.0N, 130.0E-140.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.78 M
MEAN OF WAVE PERIOD 5.89SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-					1							1
8.75-												0
7.75-												0
6.75-			2				1				2	5
5.75-			1	2	4	3	3	3		1	1	18
4.75-	1		5	5	20	6	14	4	4	4	1	64
3.75-	2	9	32	57	120	75	48	17	15	5	3	383
2.75-	31	97	272	463	509	158	142	28	19	6	9	1734
1.75-	455	936	1420	1476	1140	392	206	43	33	5	21	6127
0.75-	2871	1442	1151	814	640	204	129	26	36	10	19	7342
0.00-	887	87	20	10	21	7	14	1	4	3	1	1055
TOTAL	4247	2571	2903	2827	2455	845	557	122	111	34	57	16729
MAX	5.00	4.50	7.50	6.00	10.00	6.50	7.00	6.50	5.00	6.00	7.50	

DATE (MAX HEIGHT) 09h 20-MAY-80

1974-1988 Summer

AREA E17 (20.0N-25.0N, 130.0E-140.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.90 M
MEAN OF WAVE PERIOD 5.96SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-							1					1
10.75-												0
9.75-					1	1	6					8
8.75-						2						2
7.75-			1		1	2	9	4	10		5	32
6.75-			7	5	9	2	11	4	2	5	6	51
5.75-	1	1	2	9	9	23	33	7	16	9	6	116
4.75-	2	7	8	33	56	32	53	31	33	5	7	267
3.75-	4	33	42	122	242	164	122	42	35	17	8	831
2.75-	60	135	340	528	582	297	173	45	32	6	9	2207
1.75-	431	882	1275	1281	1009	322	160	39	24	18	7	5448
0.75-	2931	1620	1292	889	657	165	83	19	23	18	19	7716
0.00-	1156	110	42	20	28	9	10	1		1	4	1381
TOTAL	4585	2788	3009	2887	2594	1019	661	192	175	79	71	18060
MAX	6.00	6.50	8.00	7.00	10.00	10.00	12.00	8.00	8.00	7.50	8.50	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 09-AUG-82

1974-1988 Autumn

AREA E17 (20.0N-25.0N, 130.0E-140.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.35 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.54SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-							1					1
10.75-												0
9.75-					1		4		3		2	10
8.75-					1	1		2			3	7
7.75-				3	6	7	7	2	2	1	2	30
6.75-		1	15	7	22	21	24	4	10	8	21	133
5.75-	2	2	2	23	37	32	54	17	29	12	20	230
4.75-	4	11	11	54	127	103	121	55	56	12	12	566
3.75-	7	36	97	218	468	290	252	115	66	18	20	1587
2.75-	70	218	529	798	1165	488	319	85	94	13	13	3792
1.75-	602	1009	1245	1385	1201	418	266	54	44	12	10	6246
0.75-	2259	1106	785	620	425	141	74	17	24	9	13	5473
0.00-	710	63	31	13	24	5	6	1	1		1	855
TOTAL	3654	2446	2715	3121	3477	1506	1128	352	329	85	117	18930
MAX	6.50	7.00	7.50	8.00	10.00	9.00	12.00	9.00	10.00	8.00	10.00	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 09-SEP-77

1974-1988 Winter

AREA E17 (20.0N-25.0N, 130.0E-140.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.21 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.23SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-					3							3
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-						1		2	1			4
7.75-			1				4	1				6
6.75-		1	1	2	11	1	5	3			2	26
5.75-		3	4	4	4	4	24	4	10		3	60
4.75-		5	12	13	82	44	50	5	13	3	2	229
3.75-	10	39	90	154	285	142	141	22	19	7	5	914
2.75-	140	254	621	853	1002	319	216	56	37	4	15	3517
1.75-	800	1126	1592	1411	1174	327	259	51	31	5	20	6796
0.75-	2275	1051	536	447	377	90	98	9	14	6	10	4913
0.00-	378	64	10	6	6	1	3	1	1			470
TOTAL	3603	2543	2867	2890	2944	929	800	154	126	25	57	16938
MAX	4.00	7.00	8.00	7.50	13.00	9.00	8.00	9.50	9.00	5.00	7.00	

DATE (MAX HEIGHT) 18h 03-JAN-77

1974-1988 All seasons

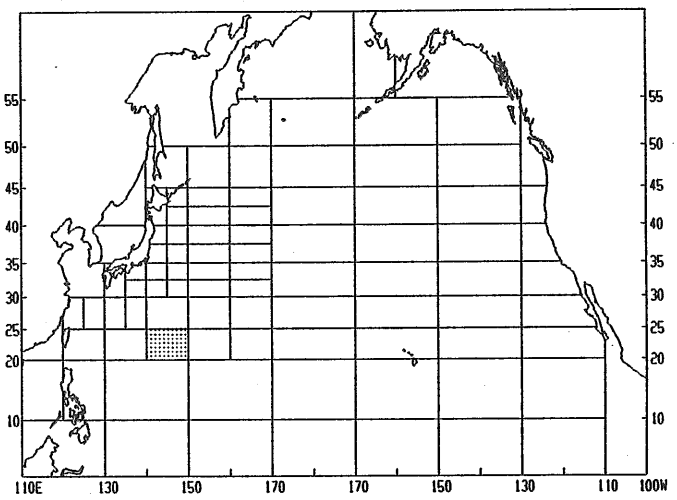
AREA E18 (20.0N-25.0N, 140.0E-150.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.96 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.12SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-							1					1
13.75-												0
12.75-						1						1
11.75-							1				1	2
10.75-												0
9.75-					1				3			4
8.75-			1	1			2					4
7.75-			2		2	1	10	1	4		3	23
6.75-			7	7	18	5	4	2	8	1	1	53
5.75-	4	3	1	7	17	16	34	10	13	2	2	109
4.75-	2	9	22	42	89	104	92	24	37	9	14	444
3.75-	18	53	111	250	485	270	241	82	62	22	22	1616
2.75-	105	318	918	1317	1613	733	534	137	137	32	28	5872
1.75-	1141	2186	3054	2996	2647	831	617	117	150	21	45	13805
0.75-	5903	3380	2280	1530	1089	348	297	53	64	15	69	15028
0.00-	1947	262	61	37	27	9	15	2	4	6	6	2376
TOTAL	9120	6211	6457	6187	5988	2318	1848	428	482	108	191	39338
MAX	6.00	6.00	9.00	9.00	10.00	13.00	15.00	8.00	10.00	7.00	12.50	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 25-JUN-82



1974-1988 Spring

AREA E18 (20.0N-25.0N, 140.0E-150.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.81 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.10SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-												0
6.75-				2			1					3
5.75-					3		4					7
4.75-	1		1	4	8	8	16		2	1	3	44
3.75-	1	11	8	38	79	35	50	14	10	1		247
2.75-	27	51	179	284	325	152	107	32	35	2	8	1202
1.75-	250	581	836	809	644	216	175	45	45	8	16	3625
0.75-	1553	966	689	494	367	125	127	24	20	9	18	4392
0.00-	475	93	13	14	12	3	8		1		1	620
TOTAL	2307	1702	1726	1645	1438	539	488	115	113	21	46	10140
MAX	5.00	4.50	5.00	7.00	6.00	5.50	7.50	4.50	5.00	5.00	5.50	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 03-MAR-76

1974-1988 Summer

AREA E18 (20.0N-25.0N, 140.0E-150.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.70 M
MEAN OF WAVE PERIOD 5.71SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-							1					1
13.75-												0
12.75-												0
11.75-											1	1
10.75-												0
9.75-												0
8.75-			1	1								2
7.75-			2		1		1		1		2	7
6.75-			4	1	5		1		3			14
5.75-				5	9	7	10		7			38
4.75-	1	1	7	4	13	28	14	7	8	1	2	86
3.75-	5	19	30	39	64	56	30	15	10	4	2	274
2.75-	21	47	149	200	237	111	98	28	24	6	4	925
1.75-	226	434	694	592	494	148	122	23	40	4	12	2789
0.75-	1770	1144	798	514	298	104	71	11	21		27	4758
0.00-	764	80	37	15	11	4	4	2	1	6	2	926
TOTAL	2787	1725	1722	1371	1132	458	352	86	115	21	52	9821
MAX	5.00	5.00	9.00	9.00	8.00	6.00	15.00	5.50	8.00	5.00	12.50	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 25-JUN-82

1974-1988 Autumn

AREA E18 (20.0N-25.0N, 140.0E-150.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.16 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.33SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-						1						1
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-							2					2
7.75-					1	1	9	1	3		1	16
6.75-			3	2	11	5	2	2	2		1	28
5.75-	4		1	1	1	6	9	8	5			35
4.75-		5	4	20	37	48	38	11	18	4	8	193
3.75-	9	12	33	64	198	78	86	30	30	14	11	565
2.75-	28	110	277	359	490	219	151	50	41	18	6	1749
1.75-	293	593	761	716	779	233	145	31	30	4	5	3590
0.75-	1284	659	442	294	220	71	47	13	9	1	13	3053
0.00-	423	38	6	3	2		2		1		3	478
TOTAL	2041	1417	1527	1459	1739	662	491	146	139	41	48	9710
MAX	6.00	5.50	7.00	7.00	8.00	13.00	9.00	8.00	8.00	5.50	8.00	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 28-SEP-74

1974-1988 Winter

AREA E18 (20.0N-25.0N, 140.0E-150.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.18 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.34SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-							1					1
10.75-												0
9.75-					1				3			4
8.75-												0
7.75-												0
6.75-				2	2				3	1		8
5.75-		3		1	4	3	11	2	1	2	2	29
4.75-		3	10	14	31	20	24	6	9	3	1	121
3.75-	3	11	40	109	144	101	75	23	12	3	9	530
2.75-	29	110	313	474	561	251	178	27	37	6	10	1996
1.75-	372	578	763	879	730	234	175	18	35	5	12	3801
0.75-	1296	611	351	228	204	48	52	5	14	5	11	2825
0.00-	285	51	5	5	2	2	1		1			352
TOTAL	1985	1367	1482	1712	1679	659	517	81	115	25	45	9667
MAX	4.00	6.00	5.50	7.00	10.00	6.00	12.00	6.00	10.00	7.00	6.50	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 24-JAN-76

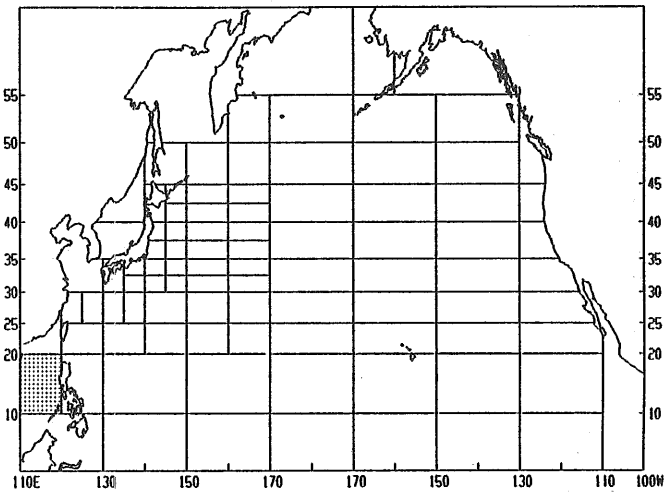
1974-1988 All seasons

AREA E19 (10.0N-20.0N, 110.0E-120.0E) PERIOD (SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.93 M
MEAN OF WAVE PERIOD 5.46SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-		1			1		1		1			4
10.75-			1	2		1						4
9.75-		1	3	2	2	6		2	1	1		18
8.75-				1	3	11	18	1	2			36
7.75-		3	8	5	17	17	14	8	9	4	2	87
6.75-		5	45	42	63	31	44	23	21	2	4	280
5.75-	2	4	18	52	91	101	96	41	24	17	12	458
4.75-	9	43	89	190	388	327	283	99	81	26	20	1555
3.75-	26	144	408	777	1423	674	649	108	90	43	36	4278
2.75-	341	915	1960	2712	2691	903	533	95	111	31	60	10352
1.75-	2956	4169	4910	3467	2367	548	395	84	109	23	48	19076
0.75-	12998	6574	3534	1686	1004	268	187	38	67	31	69	26456
0.00-	7811	692	136	77	95	16	37	4	6	3	9	8886
TOTAL	24143	12551	11112	9013	8145	2903	2157	503	522	181	260	71490
MAX	6.00	12.50	11.00	11.00	12.50	11.50	12.00	10.00	12.50	10.00	8.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 15-OCT-77



1974-1988 Spring

AREA E19 (10.0N-20.0N, 110.0E-120.0E) PERIOD (SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.36 M
MEAN OF WAVE PERIOD 4.73SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-							1					1
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-												0
6.75-			1	2								3
5.75-				3	6	1	6	1				17
4.75-		2	4	7	26	18	17	2	5	6	5	92
3.75-	2	11	35	82	110	40	48	5	8	6	7	354
2.75-	33	101	206	279	330	109	56	7	14	1	3	1139
1.75-	388	705	861	712	511	86	58	26	17	4	18	3386
0.75-	3994	2218	1387	670	337	87	62	14	29	15	21	8834
0.00-	3501	271	65	37	41	4	6	1	3			3929
TOTAL	7918	3308	2559	1792	1361	345	254	56	76	32	54	17755
MAX	4.00	5.00	7.50	7.00	6.00	6.00	12.00	6.00	5.00	5.50	5.50	

DATE (MAX HEIGHT) 15h 06-MAY-75

1974-1988 Summer

AREA E19 (10.0N-20.0N, 110.0E-120.0E) PERIOD (SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.71 M
MEAN OF WAVE PERIOD 5.08SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-									1			1
10.75-												0
9.75-												0
8.75-						1	6		1			8
7.75-					2	3						5
6.75-		2	2	1	8	2	6	3	9			33
5.75-		2		9	6	7	6	3		1		34
4.75-		7	8	41	43	29	21	14	5		1	169
3.75-	4	26	71	135	230	88	53	9	13	1	4	634
2.75-	73	226	449	570	558	228	101	15	18	4	11	2253
1.75-	903	1148	1436	902	644	130	67	18	29		9	5286
0.75-	3814	1853	857	361	281	58	33	8	14	5	18	7302
0.00-	2299	229	28	23	19		14	1	3	1	2	2619
TOTAL	7093	3493	2851	2042	1791	546	307	71	93	12	45	18344
MAX	4.50	7.00	7.00	7.00	8.00	9.50	9.00	7.50	12.50	6.00	5.00	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 19-AUG-87

1974-1988 Autumn

AREA E19 (10.0N-20.0N, 110.0E-120.0E) PERIOD (SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.21 M
MEAN OF WAVE PERIOD 5.87SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-		1			1							2
10.75-			1	2		1						4
9.75-		1	3	2	2	6		1				15
8.75-				1	3	10	1	1				16
7.75-			5	5	12	11	1	6		2	2	44
6.75-		1	25	20	35	24	31	9	4	2	1	152
5.75-		2	5	11	35	41	21	11	7	11	1	145
4.75-	1	7	37	70	150	120	104	44	45	11	8	597
3.75-	9	40	125	256	488	209	205	51	42	6	14	1445
2.75-	71	251	582	736	799	272	187	28	50	17	35	3028
1.75-	721	1095	1298	914	591	158	121	20	38	15	13	4984
0.75-	2711	1417	688	363	211	72	40	8	13	4	18	5545
0.00-	1384	128	25	8	18	10	13	2		2	6	1596
TOTAL	4897	2943	2794	2388	2345	934	724	181	199	70	98	17573
MAX	5.00	12.50	11.00	11.00	12.50	11.50	9.00	10.00	7.50	8.00	8.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 15-OCT-77

1974-1988 Winter

AREA E19 (10.0N-20.0N, 110.0E-120.0E) PERIOD (SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.45 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.14SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-								1	1	1		3
8.75-							11		1			12
7.75-		3	3		3	3	13	2	9	2		38
6.75-		2	17	19	20	5	7	11	8		3	92
5.75-	2		13	29	44	52	63	26	17	5	11	262
4.75-	8	27	40	72	169	160	141	39	26	9	6	697
3.75-	11	67	177	304	595	337	243	43	27	30	11	1845
2.75-	164	337	723	1127	1004	294	189	45	29	9	11	3932
1.75-	944	1221	1315	939	621	174	149	20	25	4	8	5420
0.75-	2479	1086	602	292	175	51	52	8	11	7	12	4775
0.00-	627	64	18	9	17	2	4				1	742
TOTAL	4235	2807	2908	2791	2648	1078	872	195	154	67	63	17818
MAX	6.00	8.50	8.00	7.50	8.00	8.00	9.00	10.00	10.00	10.00	7.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 28-DEC-75

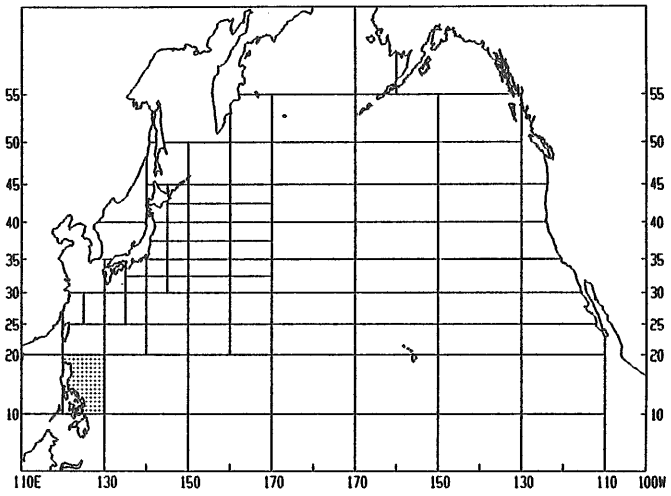
1974-1988 All seasons

AREA E20 (10.0N-20.0N, 120.0E-130.0E) PERIOD (SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.88 M
MEAN OF WAVE PERIOD 5.55SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-							2			4		6
13.75-											1	1
12.75-												0
11.75-	1						6					7
10.75-												0
9.75-		4	1		4	4	1		5		3	22
8.75-			2	2	6	3	3	5	1	1	5	28
7.75-		1	6	7	15	8	6	1	6	2	8	60
6.75-	1	5	51	26	36	33	24	17	16	7	11	227
5.75-	7	20	23	47	85	56	76	55	55	9	11	444
4.75-	13	69	83	117	321	213	222	106	87	17	21	1269
3.75-	43	197	404	594	1102	596	525	131	158	34	34	3818
2.75-	379	959	1602	2338	2556	989	669	154	150	36	45	9877
1.75-	2376	4123	4590	4137	3136	1057	592	106	140	28	84	20369
0.75-	11307	7468	3572	2064	1498	437	230	62	100	56	85	26879
0.00-	7019	1361	143	97	89	18	24	9	6	6	14	8786
TOTAL	21146	14207	10477	9429	8848	3414	2380	646	724	200	322	71793
MAX	12.00	10.00	10.00	9.00	10.00	10.00	15.00	9.00	10.00	15.00	14.00	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 14-NOV-81



1974-1988 Spring

AREA E20 (10.0N-20.0N, 120.0E-130.0E) PERIOD (SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.59 M
MEAN OF WAVE PERIOD 5.22SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-							1					1
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-					1							1
6.75-		2	5	1		1	1					10
5.75-	1			4	4	8	5	1	5			28
4.75-	1	6	1	8	20	27	25	20	3	2		113
3.75-	4	19	39	54	163	71	33	17	21	7	3	431
2.75-	64	167	275	391	466	140	109	24	30	4	5	1675
1.75-	451	951	1207	1140	734	242	95	29	32	7	26	4914
0.75-	3318	2127	1069	672	512	131	68	14	29	15	24	7979
0.00-	1996	407	39	15	23	2	7	2	4		3	2498
TOTAL	5835	3679	2635	2285	1923	622	344	107	124	35	61	17650
MAX	6.00	7.00	7.50	7.00	8.00	7.50	12.00	6.00	6.00	5.00	4.00	

DATE (MAX HEIGHT) 18h 21-MAY-78

1974-1988 Summer

AREA E20 (10.0N-20.0N, 120.0E-130.0E) PERIOD (SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.48 M
MEAN OF WAVE PERIOD 4.92SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-										4		4
13.75-												0
12.75-												0
11.75-							4					4
10.75-												0
9.75-					3		1		1		1	6
8.75-			1							1	3	5
7.75-			3	1	4		1			2		11
6.75-	1	2	14	6	7	3	5	6	3	4	1	52
5.75-	2	2	3	7	16	5	13	8	5	2	4	67
4.75-	5	6	3	13	42	25	31	14	17	1	3	160
3.75-	12	33	50	90	135	58	86	18	14	2	6	504
2.75-	76	150	221	287	302	101	96	11	14		9	1267
1.75-	470	862	961	663	489	132	95	17	18	8	16	3731
0.75-	3444	2368	1132	600	403	121	66	18	28	18	24	8222
0.00-	2782	508	63	44	51	13	13	5	2	4	10	3495
TOTAL	6792	3931	2451	1711	1452	458	411	97	102	46	77	17528
MAX	7.50	7.50	9.00	8.00	10.00	7.50	12.00	7.50	10.00	15.00	10.00	

DATE (MAX HEIGHT) 15h 29-JUN-76

1974-1988 Autumn

AREA E20 (10.0N-20.0N, 120.0E-130.0E) PERIOD (SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.00 M
MEAN OF WAVE PERIOD 5.81SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-							2					2
13.75-												0
12.75-												0
11.75-							1					1
10.75-												0
9.75-		4				4			4		1	13
8.75-					2	2	2	1			1	8
7.75-			2	3	6	5	3	1	3		4	27
6.75-			24	10	13	10	10	6	10	2	6	91
5.75-	3	13	10	14	35	14	27	14	38	3	4	175
4.75-	4	31	36	38	102	45	66	53	25	10	8	418
3.75-	16	64	125	154	266	101	161	58	56	3	13	1097
2.75-	95	255	426	623	678	289	217	62	63	21	15	2744
1.75-	583	1053	1185	1133	898	355	244	29	49	10	25	5564
0.75-	2553	1838	913	522	387	133	75	19	30	18	28	6516
0.00-	1614	315	33	28	9	3	4	1		2	1	2010
TOTAL	4868	3573	2754	2525	2396	1041	812	244	278	69	106	18666
MAX	6.00	10.00	8.00	8.00	9.00	10.00	15.00	9.00	10.00	7.00	10.00	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 14-NOV-81

1974-1988 Winter

AREA E20 (10.0N-20.0N, 120.0E-130.0E) PERIOD (SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.43 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.24SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-											1	1
12.75-												0
11.75-	1											1
10.75-												0
9.75-			1		1						1	3
8.75-			1	2	4	1	1	4	1		1	15
7.75-		1	1	3	4	3	2		3		4	21
6.75-		1	8	9	16	19	8	5	3	1	4	74
5.75-	1	5	10	22	30	29	31	32	7	4	3	174
4.75-	3	26	43	58	157	116	100	19	42	4	10	578
3.75-	11	81	190	296	538	286	245	38	67	22	12	1786
2.75-	144	387	680	1037	1110	459	247	57	43	11	16	4191
1.75-	872	1257	1237	1201	1015	328	158	31	41	3	17	6160
0.75-	1992	1135	458	270	196	52	21	11	13	5	9	4162
0.00-	627	131	8	10	6			1				783
TOTAL	3651	3024	2637	2908	3077	1293	813	198	220	50	78	17949
MAX	12.00	8.00	10.00	9.00	10.00	9.00	9.00	9.00	9.00	7.00	14.00	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 01-DEC-81

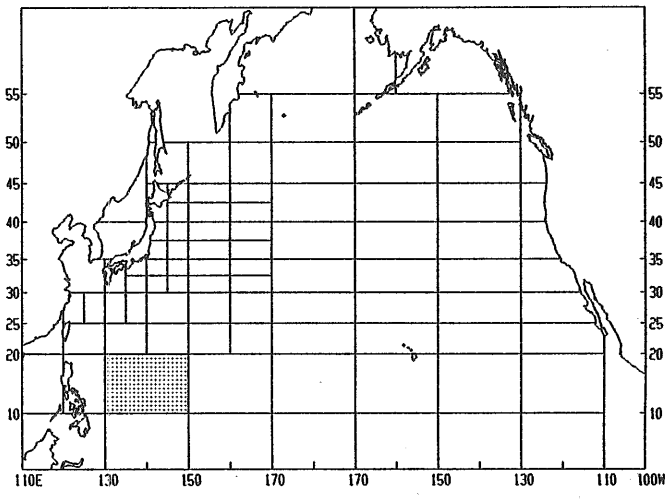
1974-1988 All seasons

AREA E21 (10.0N-20.0N, 130.0E-150.0E) PERIOD (SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.96 M
MEAN OF WAVE PERIOD 5.97SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-		2					1			2		5
13.75-												0
12.75-											2	2
11.75-							18		3		1	22
10.75-						2			1	1	1	5
9.75-	1		3	4	10	4	6	4	1		2	35
8.75-				5	7	4	3	2	4	3	5	33
7.75-	1	1	3	9	11	5	24	11	17	14	9	105
6.75-	2	2	74	28	55	33	60	15	31	4	24	328
5.75-	9	21	33	55	140	100	86	48	87	17	19	615
4.75-	14	55	105	223	416	432	405	111	157	27	51	1996
3.75-	54	292	631	1312	2353	1346	1148	282	258	47	84	7807
2.75-	613	1960	4123	6394	7907	3039	2033	467	402	87	95	27120
1.75-	6480	10725	14614	13818	11285	3602	2108	474	404	115	206	63831
0.75-	28494	16420	9588	6426	4543	1363	908	192	250	73	192	68449
0.00-	9011	1515	258	173	175	34	65	14	10	12	18	11285
TOTAL	44679	30993	29432	28447	26902	9964	6865	1620	1625	402	709	181638
MAX	10.00	15.00	10.00	10.00	10.50	11.00	16.50	10.00	12.00	15.00	13.00	

DATE (MAX HEIGHT) 03h 22-APR-81



1974-1988 Spring

AREA E21 (10.0N-20.0N, 130.0E-150.0E) PERIOD (SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.82 M
MEAN OF WAVE PERIOD 5.83SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-							1					1
13.75-												0
12.75-												0
11.75-							1					1
10.75-												0
9.75-							1					1
8.75-				1	2				1			4
7.75-				3			1		1		1	6
6.75-	2		6	10	1	1			1			21
5.75-		2	4	5	12	9	7	2	2	2	2	47
4.75-		2	10	7	37	41	28	10	6	1	1	143
3.75-	4	33	103	218	352	174	107	23	35	3	9	1061
2.75-	143	368	876	1474	1503	563	383	82	56	10	38	5496
1.75-	1443	2768	4152	3852	3109	901	468	112	91	30	58	16984
0.75-	7889	4471	2543	1625	1384	340	271	52	64	17	55	18711
0.00-	1998	390	50	37	35	5	17	2	1	1	4	2540
TOTAL	11479	8034	7744	7232	6435	2034	1285	283	258	64	168	45016
MAX	7.00	6.00	7.50	9.00	9.00	7.00	16.50	6.50	9.00	6.00	8.00	

DATE (MAX HEIGHT) 03h 22-APR-81

1974-1988 Summer

AREA E21 (10.0N-20.0N, 130.0E-150.0E) PERIOD (SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.62 M
MEAN OF WAVE PERIOD 5.47SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-							7					7
10.75-												0
9.75-					2	1					2	5
8.75-				1	1			1		3	2	8
7.75-	1		1	1	3	3	3	2	1	6	3	24
6.75-		1	20	4	15	6	11		4	2	3	66
5.75-	4	4	3	10	17	18	9	7	11	3	2	88
4.75-	6	13	18	46	60	69	66	16	41	10	11	356
3.75-	12	61	120	173	346	215	232	54	52	6	11	1282
2.75-	94	302	608	828	962	403	267	63	59	15	13	3614
1.75-	1040	2244	3135	2754	1945	601	370	87	66	30	36	12308
0.75-	8861	5598	3512	2246	1440	406	251	60	79	26	83	22562
0.00-	4134	645	124	69	93	16	24	6	4	9	6	5130
TOTAL	14152	8868	7541	6132	4884	1738	1240	296	317	110	172	45450
MAX	8.00	7.00	8.00	9.00	10.50	10.00	12.00	9.00	8.00	9.00	10.50	

DATE (MAX HEIGHT) 03h 02-JUN-76

1974-1988 Autumn

AREA E21 (10.0N-20.0N, 130.0E-150.0E) PERIOD (SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.07 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.21SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-		2								2		4
13.75-												0
12.75-											2	2
11.75-							10		1		1	12
10.75-									1	1	1	3
9.75-	1			3	2	2	5	3				16
8.75-				2	2		1	1	2		3	11
7.75-		1	2	4	6	2	17	7	15	7	5	66
6.75-		1	34	9	22	22	41	12	11	2	15	169
5.75-	3	8	8	15	65	36	40	29	47	10	8	269
4.75-	4	11	20	77	132	178	184	42	74	12	23	757
3.75-	18	75	141	344	666	417	372	123	110	17	45	2328
2.75-	126	490	1078	1567	2244	979	688	191	172	44	18	7597
1.75-	1529	2546	3520	3381	3039	1102	706	157	148	28	59	16215
0.75-	6546	3902	2324	1594	1133	399	264	57	66	17	35	16337
0.00-	2075	339	63	45	37	12	21	2	3	1	8	2606
TOTAL	10302	7375	7190	7041	7348	3149	2349	624	650	141	223	46392
MAX	10.00	15.00	8.00	10.00	10.00	10.00	12.50	10.00	12.00	15.00	13.00	

DATE (MAX HEIGHT) 09h 29-OCT-87

1974-1988 Winter

AREA E21 (10.0N-20.0N, 130.0E-150.0E) PERIOD (SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.34 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.36SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-									2			2
10.75-						2						2
9.75-			3	1	6	1		1	1			13
8.75-				1	2	4	2		1			10
7.75-				1	2		3	2		1		9
6.75-			14	5	17	4	8	3	15		6	72
5.75-	2	7	18	25	46	37	30	10	27	2	7	211
4.75-	4	29	57	93	187	144	127	43	36	4	16	740
3.75-	20	123	267	577	989	540	437	82	61	21	19	3136
2.75-	250	800	1561	2525	3198	1094	695	131	115	18	26	10413
1.75-	2468	3167	3807	3831	3192	998	564	118	99	27	53	18324
0.75-	5198	2449	1209	961	586	218	122	23	41	13	19	10839
0.00-	804	141	21	22	10	1	3	4	2	1		1009
TOTAL	8746	6716	6957	8042	8235	3043	1991	417	400	87	146	44780
MAX	6.50	6.00	10.00	10.00	10.00	11.00	9.50	10.00	12.00	8.50	7.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 06-DEC-86

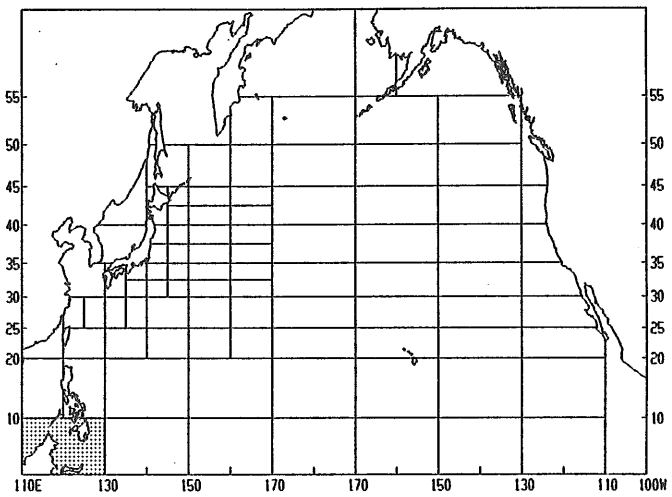
1974-1988 All seasons

AREA E22 (0.0N-10.0N, 110.0E-130.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.36 M
MEAN OF WAVE PERIOD 4.59SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-							1			1		2
10.75-												0
9.75-											1	1
8.75-							1					1
7.75-		2				2			1	3	1	9
6.75-		6	6	2	7	8	1	1	1		2	34
5.75-		2	4	9	15	9	7	3	5	3	3	60
4.75-	2	16	22	26	45	37	48	16	15		1	228
3.75-	11	38	79	138	257	147	127	26	21	12	5	861
2.75-	104	270	554	734	807	289	222	51	42	12	10	3095
1.75-	1199	1768	2213	1749	1280	441	305	52	69	21	61	9158
0.75-	8760	4443	2315	1369	1017	326	240	59	73	48	82	18732
0.00-	8840	784	156	90	120	30	25	5	7	16	19	10092
TOTAL	18916	7329	5349	4117	3548	1289	977	213	234	116	185	42273
MAX	5.00	8.50	7.00	7.00	7.50	8.00	12.00	7.00	8.00	12.50	10.50	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 30-DEC-75



1974-1988 Spring

AREA E22 (0.0N-10.0N, 110.0E-130.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.22 M
MEAN OF WAVE PERIOD 4.43SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-											1	1
8.75-												0
7.75-												0
6.75-			1		1							2
5.75-				2		5	1					8
4.75-		1	3	3	3	4	3	2			1	20
3.75-	2	6	12	19	26	15	10	3	4			97
2.75-	11	49	90	122	139	42	20	4	1	2	1	481
1.75-	224	361	531	432	293	93	49	11	7	2	10	2013
0.75-	2150	1147	655	374	288	100	60	18	21	5	16	4834
0.00-	2270	228	43	22	27	16	7	2	1	10	2	2628
TOTAL	4657	1792	1335	974	777	275	150	40	34	19	31	10084
MAX	4.00	5.50	7.00	6.50	7.00	6.50	6.00	5.00	4.00	3.50	10.50	

DATE (MAX HEIGHT) 09h 22-MAY-74

1974-1988 Summer

AREA E22 (0.0N-10.0N, 110.0E-130.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.15 M
MEAN OF WAVE PERIOD 3.99SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-						1						1
6.75-		1	3			2						6
5.75-				2				1		1		4
4.75-	1	2	3	5	3	4	5	1				24
3.75-	3	10	18	23	28	8	16	3	3	1		113
2.75-	26	56	125	118	86	26	24	5	2	1		469
1.75-	362	474	510	294	150	40	30	4	7	1	10	1882
0.75-	2588	1279	602	292	219	47	25	3	13	24	21	5113
0.00-	2780	251	45	41	23	2	4		3	4	7	3160
TOTAL	5760	2073	1306	775	509	130	104	17	28	32	38	10772
MAX	5.00	7.50	7.00	6.50	5.00	8.00	5.00	6.00	4.50	6.00	2.50	

DATE (MAX HEIGHT) 15h 15-AUG-74

1974-1988 Autumn

AREA E22 (0.0N-10.0N, 110.0E-130.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.31 M
MEAN OF WAVE PERIOD 4.55SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-							1					1
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-						1					1	2
6.75-				1	1				1			3
5.75-			1	1	2	2	1		3			10
4.75-		7	4	12	21	8	17	7	7			83
3.75-	2	4	17	25	73	24	40	8	6	4	4	207
2.75-	26	66	117	131	178	69	75	11	16	5	4	698
1.75-	245	371	483	354	346	111	109	13	32	12	14	2090
0.75-	1920	1036	592	397	213	87	105	24	18	9	26	4427
0.00-	2401	181	46	16	45	7	9	2	1	1	7	2716
TOTAL	4594	1665	1260	937	879	309	357	65	84	31	56	10237
MAX	4.00	5.00	6.00	7.00	7.50	8.00	12.00	5.50	7.00	4.50	8.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 05-SEP-78

1974-1988 Winter

AREA E22 (0.0N-10.0N, 110.0E-130.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.74 M
MEAN OF WAVE PERIOD 5.38SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-										1		1
10.75-												0
9.75-												0
8.75-							1					1
7.75-		2							1	3		6
6.75-		5	2	1	5	6	1	1			2	23
5.75-		2	3	4	13	2	5	2	2	2	3	38
4.75-	1	6	12	6	18	21	23	6	8			101
3.75-	4	18	32	71	130	100	61	12	8	7	1	444
2.75-	41	99	222	363	404	152	103	31	23	4	5	1447
1.75-	368	562	689	669	491	197	117	24	23	6	27	3173
0.75-	2102	981	466	306	297	92	50	14	21	10	19	4358
0.00-	1389	124	22	11	25	5	5	1	2	1	3	1588
TOTAL	3905	1799	1448	1431	1383	575	366	91	88	34	60	11180
MAX	5.00	8.50	7.00	7.00	7.50	7.50	9.00	7.00	8.00	12.50	7.00	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 30-DEC-75

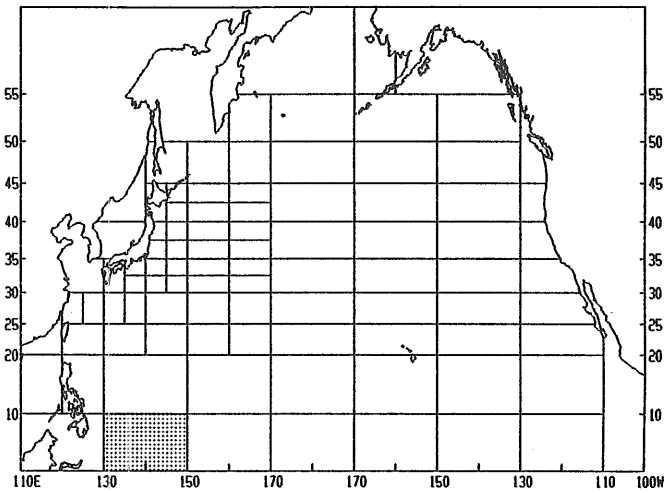
1974-1988 All seasons

AREA E23 (0.0N-10.0N, 130.0E-150.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.50 M
MEAN OF WAVE PERIOD 5.35SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-			1									1
10.75-					1		1					2
9.75-	1											1
8.75-								1				1
7.75-										1		1
6.75-			4	1	1	4	1		1	1		13
5.75-		2	1	4	6	6	6	1	3		4	33
4.75-		8	10	17	32	18	20	10	9	5	10	139
3.75-	4	31	93	152	246	114	104	23	21	15	7	810
2.75-	73	310	750	1080	1186	392	306	64	71	23	24	4279
1.75-	1576	2892	4559	3939	3371	904	611	129	144	33	72	18230
0.75-	11727	7158	5193	3235	2328	647	420	117	139	61	137	31162
0.00-	7047	797	233	161	190	58	49	10	22	8	28	8603
TOTAL	20428	11198	10844	8589	7361	2143	1518	355	410	147	282	63275
MAX	10.00	6.00	12.50	7.00	11.50	7.00	11.00	9.00	7.50	8.00	6.00	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 28-FEB-81



1974-1988 Spring

AREA E23 (0.0N-10.0N, 130.0E-150.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.57 M
MEAN OF WAVE PERIOD 5.41SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-								1				1
7.75-												0
6.75-			1	1	1		1					4
5.75-		1			1		2		1			5
4.75-		1		2	5	4	3	1	3	1		20
3.75-		5	21	38	44	26	27	8	1	6		176
2.75-	19	76	216	289	294	92	79	17	7	2	9	1100
1.75-	435	839	1440	1083	865	248	169	29	46	10	27	5191
0.75-	3081	1584	1169	753	526	143	68	16	40	15	24	7419
0.00-	1372	148	52	23	33	11	8	4	2		6	1659
TOTAL	4907	2654	2899	2189	1769	524	357	76	100	34	66	15575
MAX	3.50	6.00	7.00	7.00	7.00	5.00	7.50	9.00	6.00	5.00	3.50	

DATE (MAX HEIGHT) 18h 07-APR-76

1974-1988 Summer

AREA E23 (0.0N-10.0N, 130.0E-150.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.21 M
MEAN OF WAVE PERIOD 4.77SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-							1					1
9.75-	1											1
8.75-												0
7.75-										1		1
6.75-												0
5.75-							1		1			2
4.75-		2	3	3			3					11
3.75-	3	6	12	13	23	13	10	1	4	1		86
2.75-	19	32	106	112	128	20	16	9	8	3	3	456
1.75-	306	521	743	636	382	91	51	12	9	5	7	2763
0.75-	3242	2329	1566	884	568	150	96	28	21	23	50	8957
0.00-	2669	301	87	57	80	20	12	2	10	2	6	3246
TOTAL	6240	3191	2517	1705	1181	294	190	52	53	35	66	15524
MAX	10.00	5.00	5.00	5.50	4.50	4.50	11.00	4.00	6.00	8.00	3.00	

DATE (MAX HEIGHT) 15h 10-JUN-80

1974-1988 Autumn

AREA E23 (0.0N-10.0N, 130.0E-150.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.38 M
MEAN OF WAVE PERIOD 5.27SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-					1							1
9.75-												0
8.75-												0
7.75-												0
6.75-			3			2			1			6
5.75-		1			2	2	2	1				8
4.75-		1	1	3	11	5	7	3	4	4		39
3.75-	1	8	22	34	58	23	27	6	12	5	6	202
2.75-	8	57	151	173	227	102	71	16	19	11	2	837
1.75-	266	593	907	695	758	212	157	42	37	14	18	3699
0.75-	2720	2019	1471	882	665	226	163	42	51	15	34	8288
0.00-	2239	281	72	63	46	21	24	3	5	6	14	2774
TOTAL	5234	2960	2627	1850	1768	593	451	113	129	55	74	15854
MAX	4.00	6.00	7.00	5.50	11.50	7.00	6.00	6.50	7.50	5.00	4.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 12-SEP-76

1974-1988 Winter

AREA E23 (0.0N-10.0N, 130.0E-150.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.84 M
MEAN OF WAVE PERIOD 5.94SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-			1									1
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-												0
6.75-						2				1		3
5.75-			1	4	3	4	1		1		4	18
4.75-		4	6	9	16	9	7	6	2		10	69
3.75-		12	38	67	121	62	40	8	4	3	1	346
2.75-	27	145	277	506	537	178	140	22	37	7	10	1886
1.75-	569	939	1469	1525	1366	353	234	46	52	4	20	6577
0.75-	2684	1226	987	716	569	128	93	31	27	8	29	6498
0.00-	767	67	22	18	31	6	5	1	5		2	924
TOTAL	4047	2393	2801	2845	2643	732	520	114	128	23	76	16322
MAX	3.50	5.00	12.50	6.00	6.00	7.00	6.00	5.50	6.00	7.00	6.00	

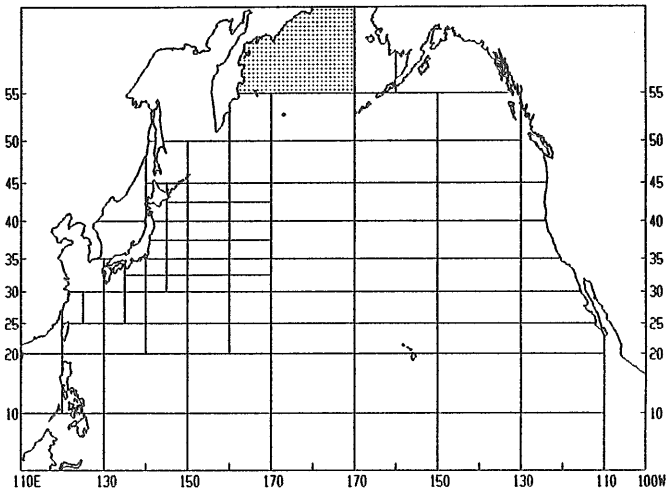
DATE (MAX HEIGHT) 06h 28-FEB-81

1974-1988 All seasons

AREA M01W (55.0N-65.0N, 160.0E-170.0W) — MEAN OF WAVE HEIGHT 1.86 M; MEAN OF WAVE PERIOD 5.42SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-							4		3		6	13
13.75-		1							5			6
12.75-				1			2		4	2	2	11
11.75-					1		4		4		2	11
10.75-					1		5		2		3	11
9.75-			1	1			5		5	1	4	17
8.75-			1		2	1	4		6		2	16
7.75-			1		1		8		12	4	5	31
6.75-		1	7	1	5	5	5		6	1	3	34
5.75-	2		2	5	5	21	17	10	4		4	70
4.75-	1	7	24	12	37	29	20	4	14	1	2	151
3.75-	12	16	40	74	101	52	53	4	7	1	2	362
2.75-	49	81	203	338	245	66	63	20	10	4	1	1080
1.75-	456	526	820	635	364	75	41	6	8	7	8	2946
0.75-	2122	850	681	393	159	23	22	3	5	12	10	4280
0.00-	882	196	48	29	24	1	4		1	2		1187
TOTAL	3524	1678	1828	1489	945	273	257	47	96	35	54	10226
MAX	6.00	14.00	10.00	13.00	12.50	9.00	16.00	6.50	15.00	13.00	16.00	

DATE (MAX HEIGHT) 18h 24-DEC-86



1974-1988 Spring

AREA M01W (55.0N-65.0N, 160.0E-170.0W) — MEAN OF WAVE HEIGHT 1.94 M; MEAN OF WAVE PERIOD 5.41SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-							1					1
9.75-							2					2
8.75-							1					1
7.75-							1					1
6.75-		1	1		1				1			4
5.75-	2			1	3	10	4	3				23
4.75-		1	6	4	26	13	3		1	1		55
3.75-	10	4	13	24	49	7	5	1			1	114
2.75-	23	27	73	113	62	15	6	1	2	3		325
1.75-	154	218	212	226	50	3	1	1	3	6	5	879
0.75-	545	224	134	43	27	1	10			10	8	1002
0.00-	133	33	3		8				1	1		179
TOTAL	867	508	442	411	226	49	34	6	8	21	14	2586
MAX	6.00	7.00	7.00	6.00	7.00	6.50	11.00	6.50	7.00	5.50	4.00	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 21-MAR-87

1974-1988 Summer

AREA M01W (55.0N-65.0N, 160.0E-170.0W) — MEAN OF WAVE HEIGHT 1.47 M; MEAN OF WAVE PERIOD 5.05SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-												0
6.75-			1									1
5.75-						1						1
4.75-			1	1		8	2	2	1			15
3.75-		1	7	15	13	12	11					59
2.75-	3	29	62	141	97	21	19	3	5		1	381
1.75-	169	213	485	296	210	53	25	3	1	1	3	1459
0.75-	1172	545	442	297	106	16	6	3	2	2	1	2592
0.00-	661	148	33	23	13		4			1		883
TOTAL	2005	936	1031	773	439	111	67	11	9	4	5	5391
MAX	3.00	4.00	7.00	5.00	4.00	6.00	5.00	5.50	5.00	2.00	3.00	

DATE (MAX HEIGHT) 09h 11-JUN-74

1974-1988 Autumn

AREA M01W (55.0N-65.0N, 160.0E-170.0W) — MEAN OF WAVE HEIGHT 2.20 M; MEAN OF WAVE PERIOD 5.78SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-					1							1
10.75-												0
9.75-			1								1	2
8.75-					2							2
7.75-					1		3			4	1	9
6.75-			1		3	5					2	11
5.75-				3	1	7	6	3				20
4.75-	1	1	5	5	9	6	4	2	3			36
3.75-	1	5	12	26	30	30	19	1	3			127
2.75-	18	16	39	56	64	26	33	9	1			262
1.75-	107	67	78	91	88	13	13	1	3			461
0.75-	375	60	81	41	23	2	4		1		1	588
0.00-	68	7	4	5	1							85
TOTAL	570	156	221	227	223	89	82	16	11	4	5	1604
MAX	5.00	5.00	10.00	6.00	12.50	7.00	8.00	6.00	5.00	8.00	10.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 30-NOV-86

1974-1988 Winter

AREA M01W (55.0N-65.0N, 160.0E-170.0W) — MEAN OF WAVE HEIGHT 4.07 M; MEAN OF WAVE PERIOD 7.63SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-							4		3		6	13
13.75-		1							5			6
12.75-				1			2		4	2	2	11
11.75-							4		4		2	10
10.75-					1		4		2		3	10
9.75-				1			3		5	1	3	13
8.75-			1			1	3		6		2	13
7.75-			1				4		12		4	21
6.75-			4	1	1		5		5	1	1	18
5.75-			2	1	1	3	7	4	4		4	26
4.75-		5	12	2	2	2	11		9		2	45
3.75-	1	6	8	9	9	3	18	2	4	1	1	62
2.75-	5	9	29	28	22	4	5	7	2	1		112
1.75-	26	28	45	22	16	6	2	1	1			147
0.75-	30	21	24	12	3	4	2		2			98
0.00-	20	8	8	1	2	1						40
TOTAL	82	78	134	78	57	24	74	14	68	6	30	645
MAX	4.00	14.00	9.00	13.00	11.00	9.00	16.00	6.00	15.00	13.00	16.00	

DATE (MAX HEIGHT) 18h 24-DEC-86

1974-1988 All seasons

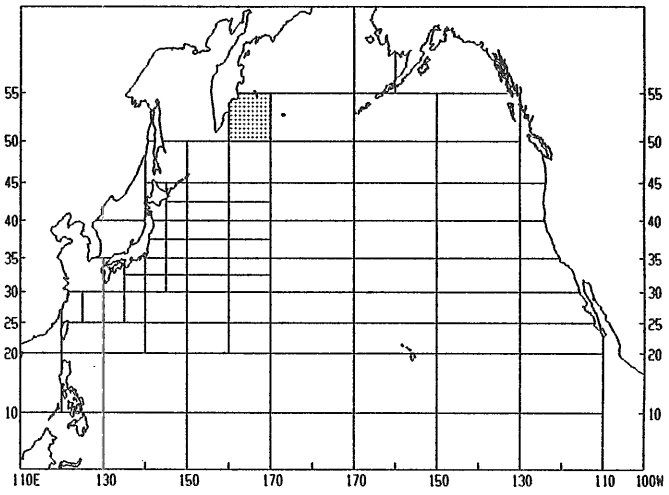
AREA M01 (50.0N-55.0N, 160.0E-170.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.82 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.64SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-							12		1	2	1	16
13.75-									1	4		5
12.75-						1			1	1	1	4
11.75-					1		2	9	1	3	1	1	18
10.75-						1	3		6			10
9.75-			3		5	12	23	10	9	4	17	83
8.75-		1	4	4	9	11	26	5	11	3	6	80
7.75-			6	12	11	27	49	14	29	8	14	170
6.75-		5	109	37	86	54	65	27	54	12	20	469
5.75-	4	7	17	45	153	104	200	50	74	29	40	723
4.75-	1	22	51	161	386	268	294	98	133	19	34	1467
3.75-	26	73	229	571	1077	472	512	120	107	20	28	3235
2.75-	207	469	1175	1493	1546	518	326	81	60	19	17	5911
1.75-	1285	1586	2096	1496	1148	318	202	48	61	10	16	8266
0.75-	2764	1124	808	442	288	59	37	4	17	9	11	5563
0.00-	583	61	22	12	3	5	1		1	1	2	691
TOTAL	4870	3348	4520	4274	4712	1852	1759	458	568	142	208	26711
MAX	6.00	9.00	10.00	12.50	10.00	13.00	15.00	12.00	15.00	15.00	16.00	

DATE (MAX HEIGHT) 21h 26-FEB-82



1974-1988 Spring

AREA M01 (50.0N-55.0N, 160.0E-170.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.85 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.73SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-									1			1
12.75-										1	1	2
11.75-							1		1			2
10.75-									1			1
9.75-						1	2	2		1	1	7
8.75-						4	6	3	1	1		16
7.75-					1	4	6	11	5	11	3	5	46
6.75-				16	7	25	12	24	9	16	4	2	115
5.75-			2	4	11	31	18	49	14	21	9	9	168
4.75-			6	14	40	101	90	73	24	28	5	12	393
3.75-		10	21	46	134	324	112	141	25	29	9	10	861
2.75-		59	149	332	405	448	138	96	24	13	7	6	1677
1.75-		345	461	554	351	295	82	59	14	8	3	2	2174
0.75-		581	255	197	133	69	6	13	2	6	1	1	1264
0.00-		122	14	3	4					1			144
TOTAL		1117	908	1166	1086	1302	472	472	118	137	44	49	6871
MAX		4.00	6.00	7.00	8.00	10.00	10.00	12.00	9.50	14.50	13.00	13.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 10-APR-80

1974-1988 Summer

AREA M01 (50.0N-55.0N, 160.0E-170.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.90 M
MEAN OF WAVE PERIOD 5.58SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-							1					1
9.75-							4					4
8.75-												0
7.75-				1								1
6.75-			3						2			5
5.75-				2		8					1	11
4.75-		2	4	4	18	7	9	3	3			50
3.75-	2	6	27	48	95	23	28	7	2	2		240
2.75-	20	78	196	257	205	61	24	10	9	2		862
1.75-	285	442	650	427	290	86	30	11	7	1	2	2231
0.75-	1167	510	362	189	120	36	10		7	2	2	2405
0.00-	321	43	15	6	2	4	1			1	2	395
TOTAL	1795	1081	1257	934	730	225	107	31	30	8	7	6205
MAX	4.00	5.00	7.00	8.00	5.50	6.00	11.00	5.00	7.50	4.50	6.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 22-AUG-83

1974-1988 Autumn

AREA M01 (50.0N-55.0N, 160.0E-170.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 3.03 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.75SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-							12			1		13
13.75-										4		4
12.75-						1						1
11.75-						2	1	1	2			6
10.75-						1	2					3
9.75-			2		2	8	8	2	2	2	1	27
8.75-			3	1		2	13	1	3		1	24
7.75-			1	3	1	10	15	3	3	1	2	39
6.75-		5	29	12	28	16	17	4	11		4	126
5.75-	3	3	6	12	37	29	45	10	18	4	11	178
4.75-	1	3	15	57	113	65	58	26	35	5	7	385
3.75-	3	19	67	186	250	139	114	39	28	4	7	856
2.75-	74	110	317	354	356	136	58	20	18	3	3	1449
1.75-	299	362	426	305	247	59	42	13	15	2	8	1778
0.75-	558	221	157	68	59	4	3	1	2	2	6	1081
0.00-	88	3	1	1		1						94
TOTAL	1026	726	1024	999	1093	473	388	120	137	28	50	6064
MAX	6.00	7.00	10.00	9.00	10.00	13.00	15.00	12.00	12.00	15.00	10.00	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 16-NOV-76

1974-1988 Winter

AREA M01 (50.0N-55.0N, 160.0E-170.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 3.39 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.36SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-									1	1	1	3
13.75-												0
12.75-									1			1
11.75-				1			7			1	1	10
10.75-									5			5
9.75-			1		2	2	9	8	7	1	15	45
8.75-		1	1	3	5	3	10	3	7	2	5	40
7.75-			5	7	6	11	23	6	15	4	7	84
6.75-			61	18	33	26	24	14	25	8	14	223
5.75-	1	2	7	20	85	49	106	26	35	16	19	366
4.75-		11	18	60	154	106	154	45	67	9	15	639
3.75-	11	27	89	203	408	198	229	49	48	5	11	1278
2.75-	54	132	330	477	537	183	148	27	20	7	8	1923
1.75-	356	321	466	413	316	91	71	10	31	4	4	2083
0.75-	458	138	92	52	40	13	11	1	2	4	2	813
0.00-	52	1	3	1	1							58
TOTAL	932	633	1073	1255	1587	682	792	189	264	62	102	7571
MAX	6.00	9.00	10.00	12.50	10.00	10.00	12.00	10.00	15.00	15.00	16.00	

DATE (MAX HEIGHT) 21h 26-FEB-82

1974-1988 All seasons

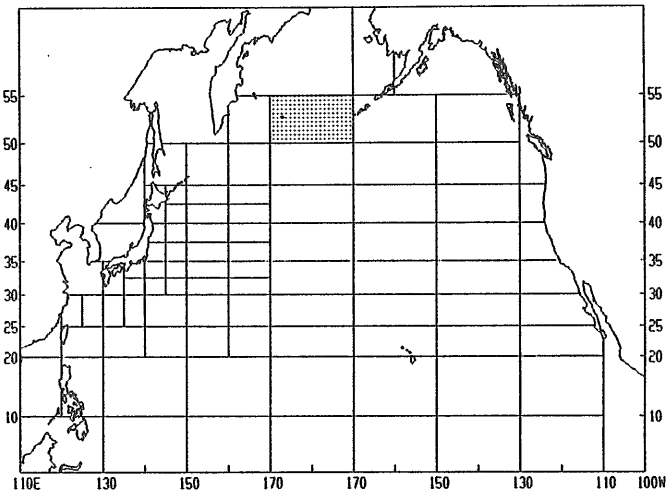
AREA M02W (50.0N-55.0N, 170.0E-170.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.63 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.37SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-		2			2		7			1	1	13
13.75-									1			1
12.75-						1	2	1		2	1	7
11.75-		1		2		2	16	1	3	4	2	31
10.75-				1	1	2	4	2	5	2	1	18
9.75-		4	3	6	11	28	27	7	25	7	21	139
8.75-		2	15	3	10	11	26	8	18	5	22	120
7.75-		4	7	9	36	44	69	22	59	12	34	296
6.75-		3	278	95	142	134	165	45	90	23	37	1012
5.75-	1	27	40	108	235	237	280	94	159	42	54	1277
4.75-	10	55	160	326	740	508	663	184	218	39	77	2980
3.75-	58	230	646	1250	2282	1089	1014	222	201	54	66	7112
2.75-	559	1191	2793	3546	3760	1243	741	159	174	43	65	14274
1.75-	3440	4115	5167	3811	2678	673	395	109	103	28	63	20582
0.75-	8186	3495	1998	1016	619	163	124	29	17	18	34	15699
0.00-	1851	211	45	20	25	7	10	2	1	2	3	2177
TOTAL	14105	9340	11152	10193	10541	4142	3543	885	1074	282	481	65738
MAX	6.50	15.00	10.00	12.00	15.00	13.00	20.00	13.00	14.50	15.00	15.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 10-NOV-80



1974-1988 Spring

AREA M02W (50.0N-55.0N, 170.0E-170.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.76 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.50SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-					1		1					2
13.75-												0
12.75-												0
11.75-						1	5		1		1	8
10.75-								1		2	1	4
9.75-		1	1	3	1	5	5	1	5		4	26
8.75-			2	1	3	6	5	3	2	3	7	32
7.75-		1		2	9	22	33	10	22	3	12	114
6.75-			73	34	26	53	45	11	36	2	15	295
5.75-	1	12	7	32	92	65	80	31	39	14	11	384
4.75-	4	16	54	97	226	174	188	52	64	8	21	904
3.75-	14	63	189	398	732	309	286	68	45	9	23	2136
2.75-	160	345	858	1065	1081	349	227	40	50	17	22	4214
1.75-	995	1092	1377	1068	673	188	108	29	22	2	17	5571
0.75-	2023	795	491	230	139	33	25	8	5		6	3755
0.00-	317	37	10	2	4	2	3		1		2	378
TOTAL	3514	2362	3062	2932	2987	1207	1011	254	292	60	142	17823
MAX	6.50	10.00	10.00	10.00	15.00	12.50	15.00	11.00	12.50	11.50	12.00	

DATE (MAX HEIGHT) 19h 11-MAY-74

1974-1988 Summer

AREA M02W (50.0N-55.0N, 170.0E-170.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.87 M
MEAN OF WAVE PERIOD 5.44SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-							4					4
7.75-				1		1	1	1				4
6.75-			3	1		3	3		1			11
5.75-		2	8	5	6	12	14	3	6	1	3	60
4.75-		4	14	16	44	30	43	8	7	1	3	170
3.75-	9	37	99	137	186	101	102	15	11	3	1	701
2.75-	76	223	527	679	585	187	91	12	9		2	2391
1.75-	826	1397	1763	1162	726	152	79	14	12	6	17	6154
0.75-	3573	1741	959	477	283	68	48	6	5	9	14	7183
0.00-	1082	141	26	10	7	3	4					1273
TOTAL	5566	3545	3399	2488	1837	557	389	59	51	20	40	17951
MAX	4.50	6.00	7.00	8.00	6.00	8.00	9.00	8.00	7.00	6.50	6.50	

DATE (MAX HEIGHT) 21h 03-JUN-82

1974-1988 Autumn

AREA M02W (50.0N-55.0N, 170.0E-170.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.84 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.58SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-		2					6					8
13.75-									1			1
12.75-						1	2	1				4
11.75-		1		2		1	5	1				10
10.75-				1	1	2	3					7
9.75-		2	1	1	9	7	10	5	3	4	7	49
8.75-		2	2	1	3	2	12	2	3		3	30
7.75-		2	3	2	19	7	12	4	10	2	5	66
6.75-		1	77	22	59	30	46	7	14	4	7	267
5.75-		7	11	42	60	67	59	19	39	10	17	331
4.75-	3	19	41	94	233	133	164	43	53	9	17	809
3.75-	24	83	187	367	610	322	250	55	56	15	20	1979
2.75-	183	300	727	856	1011	342	134	35	32	10	16	3646
1.75-	837	918	1158	880	651	172	82	29	26	11	14	4778
0.75-	1436	626	340	178	109	32	26	11	5	4	13	2780
0.00-	310	22	7	6	10	1	2	2		2		362
TOTAL	2793	1985	2554	2442	2775	1119	813	214	242	71	119	15127
MAX	5.00	15.00	10.00	12.00	11.50	13.00	20.00	13.00	14.50	10.00	10.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 10-NOV-80

1974-1988 Winter

AREA M02W (50.0N-55.0N, 170.0E-170.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 3.20 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.14SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-					1					1	1	3
13.75-												0
12.75-										2	1	3
11.75-							6		2	4	1	13
10.75-							1	1	5			7
9.75-		1	1	2	1	16	12	1	17	3	10	64
8.75-			11	1	4	3	5	3	13	2	12	54
7.75-		1	4	4	8	14	23	7	27	7	17	112
6.75-		2	125	38	57	48	71	27	39	17	15	439
5.75-		6	14	29	77	93	127	41	75	17	23	502
4.75-	3	16	51	119	237	171	268	81	94	21	36	1097
3.75-	11	47	171	358	754	357	376	84	89	27	22	2296
2.75-	140	323	681	946	1083	365	289	72	83	16	25	4023
1.75-	782	708	869	701	628	161	126	37	43	9	15	4079
0.75-	1154	333	208	131	88	30	25	4	2	5	1	1981
0.00-	142	11	2	2	4	1	1				1	164
TOTAL	2232	1448	2137	2331	2942	1259	1330	358	489	131	180	14837
MAX	5.50	10.00	10.00	10.00	15.00	10.00	12.00	11.00	12.00	15.00	15.00	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 01-JAN-88

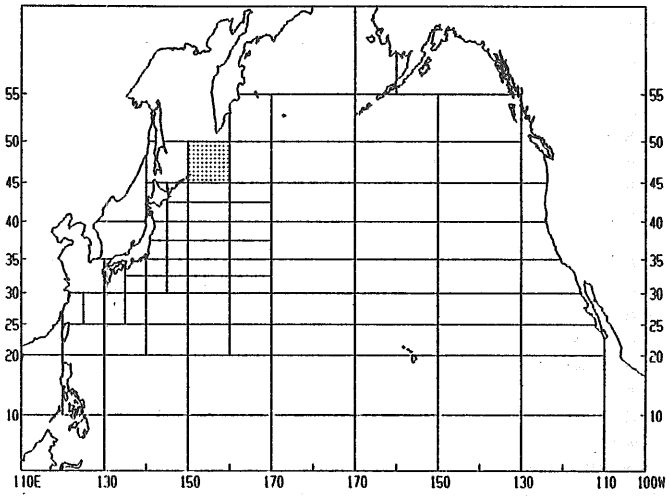
1974-1988 All seasons

AREA M03 (45.0N-50.0N, 150.0E-160.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.54 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.29SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-	1					2			3			6
13.75-												0
12.75-								1				1
11.75-					1		15	2	4	1	2	25
10.75-		2				1	3				2	8
9.75-	1	1	1	4	21	17	25	7	16	5	8	106
8.75-			3	7	20	10	21	7	13	3	8	92
7.75-		1	11	9	48	22	57	19	29	9	16	221
6.75-	1	8	208	77	98	76	143	33	51	23	21	739
5.75-	4	14	37	57	131	139	251	61	127	25	40	886
4.75-	8	37	110	212	503	289	423	116	158	17	47	1920
3.75-	48	193	451	867	1452	731	604	132	163	24	45	4710
2.75-	400	916	1851	2323	2328	735	570	107	126	42	43	9441
1.75-	2476	2930	3273	2394	1893	514	371	79	107	43	48	14128
0.75-	6021	2742	1626	853	720	194	155	27	47	12	31	12428
0.00-	1684	242	93	38	35	5	9	2	4	2	4	2118
TOTAL	10644	7086	7664	6841	7250	2735	2647	593	848	206	315	46829
MAX	15.00	11.50	10.00	10.00	12.00	15.00	12.50	13.50	15.00	12.00	12.50	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 30-OCT-88



1974-1988 Spring

AREA M03 (45.0N-50.0N, 150.0E-160.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.72 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.50SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-						2						2
13.75-												0
12.75-												0
11.75-							7	1	1		2	11
10.75-						1	3				2	6
9.75-				1	11	4	7	4	6	1	1	35
8.75-				1	7	1	5	1	5		1	21
7.75-		1	4	1	11	10	20	3	13	3	6	72
6.75-			62	27	23	23	38	10	19	6	9	217
5.75-		2	9	25	37	42	66	22	38	11	4	256
4.75-	3	14	29	79	158	81	124	37	35	5	16	581
3.75-	13	52	142	252	436	238	164	43	60	4	7	1411
2.75-	107	256	512	680	737	216	158	33	48	7	11	2765
1.75-	665	842	888	638	545	134	91	16	25	10	15	3869
0.75-	1358	584	362	174	155	32	41	5	9	3	12	2735
0.00-	293	35	10	4	8		1		2		2	355
TOTAL	2439	1786	2018	1882	2128	784	725	175	261	50	88	12336
MAX	5.00	8.00	8.00	10.00	10.00	15.00	12.50	12.00	12.00	10.00	12.50	

DATE (MAX HEIGHT) 09h 11-MAR-80

1974-1988 Summer

AREA M03 (45.0N-50.0N, 150.0E-160.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.67 M
MEAN OF WAVE PERIOD 5.35SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-						1						1
7.75-												0
6.75-		1					2				1	4
5.75-	1		2	3	2	2	2			1	2	15
4.75-		6	4	3	28	10	18	2	4			75
3.75-	3	10	31	79	119	27	36	2	10	2	2	321
2.75-	25	126	247	364	299	92	80	21	14	4	5	1277
1.75-	472	824	1070	706	483	136	71	20	34	12	8	3836
0.75-	2673	1320	852	453	337	95	67	16	20	5	10	5848
0.00-	1015	163	76	30	22	4	5		2	2	1	1320
TOTAL	4189	2450	2282	1638	1290	367	281	61	84	26	29	12697
MAX	6.00	7.50	6.00	6.50	6.00	9.00	7.00	5.00	5.00	6.00	7.50	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 13-JUL-74

1974-1988 Autumn

AREA M03 (45.0N-50.0N, 150.0E-160.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.67 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.36SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-	1								1			2
13.75-												0
12.75-												0
11.75-							3		2			5
10.75-												0
9.75-			1	3	6	4	5	1	5		1	26
8.75-			3	2	2	3	4				1	15
7.75-			6	4	13	4	15	5	3	2	3	55
6.75-		6	58	21	27	20	31	8	5	3	1	180
5.75-	2	6	14	19	27	38	55	8	14	4	7	194
4.75-	4	6	30	47	80	69	68	24	42	3	6	379
3.75-	15	69	129	249	379	175	119	30	33	10	15	1223
2.75-	116	261	506	585	574	178	136	17	26	10	12	2421
1.75-	662	626	660	560	459	135	114	24	22	5	10	3277
0.75-	1205	491	274	142	128	42	24	3	12	2	1	2324
0.00-	264	37	5	4	3	1	2	1				317
TOTAL	2269	1502	1686	1636	1698	669	576	121	165	39	57	10418
MAX	15.00	7.00	10.00	10.00	10.00	10.00	12.00	10.00	15.00	8.00	10.00	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 30-OCT-88

1974-1988 Winter

AREA M03 (45.0N-50.0N, 150.0E-160.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 3.21 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.04SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-									2			2
13.75-												0
12.75-								1				1
11.75-					1		5	1	1	1		9
10.75-		2										2
9.75-	1	1			4	9	13	2	5	4	6	45
8.75-				4	11	5	12	6	8	3	6	55
7.75-			1	4	24	8	22	11	13	4	7	94
6.75-	1	1	88	29	48	33	72	15	27	14	10	338
5.75-	1	6	12	10	65	57	128	31	75	9	27	421
4.75-	1	11	47	83	237	129	213	53	77	9	25	885
3.75-	17	62	149	287	518	291	285	57	60	8	21	1755
2.75-	152	273	586	694	718	249	196	36	38	21	15	2978
1.75-	677	638	655	490	406	109	95	19	26	16	15	3146
0.75-	785	347	138	84	100	25	23	3	6	2	8	1521
0.00-	112	7	2		2		1	1			1	126
TOTAL	1747	1348	1678	1685	2134	915	1065	236	338	91	141	11378
MAX	10.00	11.50	8.00	9.50	12.00	10.00	12.00	13.50	15.00	12.00	10.00	

DATE (MAX HEIGHT) 09h 07-FEB-76

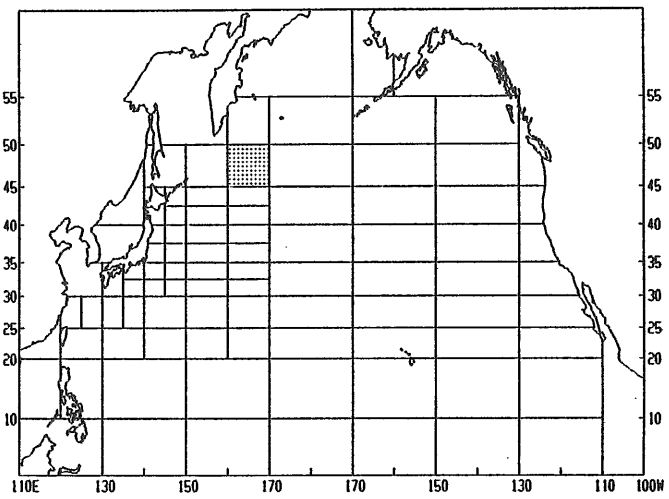
1974-1988 All seasons

AREA M04 (45.0N-50.0N, 160.0E-170.0E) PERIOD (SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.54 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.37SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-		1	1		1				3	2	1	9
13.75-										1	2	3
12.75-							2			1	1	4
11.75-					1		23	2	1		3	30
10.75-				2		1	2	1	3		3	12
9.75-			2	6	11	14	18	6	17	9	10	93
8.75-		2	5	7	18	12	18	9	15	10	13	109
7.75-		3	9	20	38	42	29	19	62	14	26	262
6.75-	1	4	183	86	130	80	102	31	85	17	25	744
5.75-	3	18	32	58	163	136	194	70	91	23	34	822
4.75-	10	44	125	246	498	421	407	125	136	26	45	2083
3.75-	42	203	503	998	1630	897	659	141	187	42	47	5349
2.75-	388	936	2160	2757	2975	901	616	159	147	37	76	11152
1.75-	2487	3446	4179	3481	2576	662	473	100	126	30	36	17596
0.75-	6586	3385	2033	1112	719	212	138	25	38	15	26	14289
0.00-	1520	196	71	18	10	3	12		1			1831
TOTAL	11037	8238	9303	8791	8770	3381	2693	688	912	227	348	54388
MAX	7.50	15.00	15.00	11.00	20.00	11.50	13.50	12.00	15.00	15.00	15.50	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 04-APR-74



1974-1988 Spring

AREA M04 (45.0N-50.0N, 160.0E-170.0E) PERIOD (SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.68 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.54SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-			1		1							2
13.75-												0
12.75-												0
11.75-							4	1	1			6
10.75-				1								1
9.75-				4	3	3	4		4	1	1	20
8.75-				2	2	8	9	3	3	6	7	40
7.75-			3	4	6	12	10	6	12	8	10	71
6.75-		1	41	23	32	13	32	6	24	4	7	183
5.75-		3	7	16	36	43	67	11	33	3	14	233
4.75-	3	8	33	91	139	142	123	26	39	4	18	626
3.75-	11	55	120	270	487	264	184	25	59	5	8	1488
2.75-	106	282	555	770	867	237	169	35	35	13	27	3096
1.75-	705	942	1027	820	667	162	125	17	28	9	8	4510
0.75-	1361	680	407	219	186	38	24	3	10	4	5	2937
0.00-	285	32	6		3	1						327
TOTAL	2471	2003	2200	2220	2429	923	751	133	248	57	105	13540
MAX	5.50	7.50	15.00	11.00	20.00	10.00	12.00	12.00	12.00	10.00	10.00	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 04-APR-74

1974-1988 Summer

AREA M04 (45.0N-50.0N, 160.0E-170.0E) PERIOD (SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.84 M
MEAN OF WAVE PERIOD 5.60SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-					1							1
6.75-			2		3		4	3	2			14
5.75-		3	2	7	9	6	9	1				37
4.75-		2	12	19	23	33	26	6	5		4	130
3.75-	6	25	59	134	225	95	70	14	11	3	1	643
2.75-	68	215	530	668	624	189	109	32	18	4	12	2469
1.75-	826	1279	1809	1386	920	243	170	41	43	10	10	6737
0.75-	3693	2016	1227	674	355	126	75	16	19	9	10	8220
0.00-	1013	131	52	14	7	1	8		1			1227
TOTAL	5606	3671	3693	2902	2167	693	471	113	99	26	37	19478
MAX	4.00	6.00	7.00	6.50	8.00	6.00	7.00	7.00	7.00	4.50	5.00	

DATE (MAX HEIGHT) 03h 27-JUN-82

1974-1988 Autumn

AREA M04 (45.0N-50.0N, 160.0E-170.0E) PERIOD (SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.87 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.72SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-		1								2	1	4
13.75-										1		1
12.75-											1	1
11.75-					1		10					11
10.75-						1	2				2	5
9.75-			2	2	3	8	8	1	5	2	4	35
8.75-			5	4	12	1	3	4	4		3	36
7.75-		3	2	12	10	18	12	7	23	3	8	98
6.75-	1	3	77	29	45	31	26	12	33	5	12	274
5.75-	1	8	12	12	54	37	59	24	22	11	10	250
4.75-	4	18	47	78	176	112	126	44	47	16	10	678
3.75-	11	72	185	317	443	295	202	42	63	19	22	1671
2.75-	122	274	677	808	857	254	180	47	55	12	16	3302
1.75-	636	844	927	872	695	152	99	27	41	7	8	4308
0.75-	1176	542	320	163	130	40	22	5	3	2	10	2413
0.00-	177	28	10	2		1	4					222
TOTAL	2128	1793	2264	2299	2426	950	753	213	296	80	107	13309
MAX	7.50	15.00	10.00	10.00	12.00	11.50	12.00	10.00	10.00	15.00	15.50	

DATE (MAX HEIGHT) 18h 30-NOV-81

1974-1988 Winter

AREA M04 (45.0N-50.0N, 160.0E-170.0E) PERIOD (SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 3.44 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.39SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-									3			3
13.75-											2	2
12.75-							2			1		3
11.75-							9	1			3	13
10.75-				1				1	3		1	6
9.75-					5	3	6	5	8	6	5	38
8.75-		2		1	4	3	6	2	8	4	3	33
7.75-			4	4	21	12	7	6	27	3	8	92
6.75-			63	34	50	36	40	10	26	8	6	273
5.75-	2	4	11	23	64	50	59	34	36	9	10	302
4.75-	3	16	33	58	160	134	132	49	45	6	13	649
3.75-	14	51	139	277	475	243	203	60	54	15	16	1547
2.75-	92	165	398	511	627	221	158	45	39	8	21	2285
1.75-	320	381	416	403	294	105	79	15	14	4	10	2041
0.75-	356	147	79	56	48	8	17	1	6		1	719
0.00-	45	5	3	2								55
TOTAL	832	771	1146	1370	1748	815	718	229	269	64	99	8061
MAX	6.50	9.50	8.00	11.00	10.00	10.00	13.50	12.00	15.00	13.00	14.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 26-DEC-78

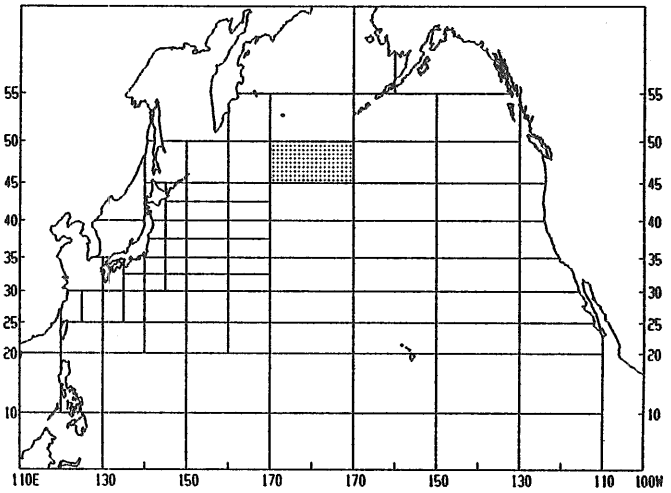
1974-1988 All seasons

AREA M05W (45.0N-50.0N, 170.0E-170.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.64 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.57SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-			3	5	1	2	5		3		1	20
13.75-				1	1		1				2	5
12.75-				1		1	1		4			7
11.75-			1	2	2	1	20	1	8	3	2	40
10.75-						2			4	1	2	9
9.75-			8	3	16	23	26	11	36	4	10	137
8.75-	2	4	6	10	23	13	20	17	28	2	18	143
7.75-		3	14	13	60	35	52	11	48	10	33	279
6.75-	1	5	272	104	146	104	143	39	83	20	52	969
5.75-	3	17	42	99	275	175	241	118	146	51	78	1245
4.75-	19	46	97	291	716	544	755	282	243	79	97	3169
3.75-	48	237	647	1248	2361	1405	1143	297	350	88	103	7927
2.75-	580	1293	2963	4004	4371	1626	1075	227	229	50	81	16499
1.75-	3271	4432	5589	4512	3504	1088	641	157	145	34	61	23434
0.75-	8210	3856	2330	1371	886	254	145	46	48	25	39	17210
0.00-	1604	236	47	22	34	15	9	3			2	1972
TOTAL	13738	10129	12019	11686	12396	5288	4277	1209	1375	367	581	73065
MAX	9.00	9.00	17.50	20.00	15.00	15.00	15.50	12.50	15.00	12.00	15.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 12-MAY-74



1974-1988 Spring

AREA M05W (45.0N-50.0N, 170.0E-170.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.79 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.81SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-			3	3	1							7
13.75-				1								1
12.75-												0
11.75-			1			1	6		2			10
10.75-									1			1
9.75-			1			1	5	1	1	1	1	11
8.75-				5	3	2	7	1	5	1	7	31
7.75-		1	1	3	10	8	11	1	12	2	11	60
6.75-		1	58	30	23	38	33	10	23	7	14	237
5.75-	1	5	5	26	55	56	77	22	39	20	28	334
4.75-	4	14	25	79	198	149	235	79	77	26	26	911
3.75-	11	64	142	321	721	371	359	93	107	34	27	2250
2.75-	161	338	794	1116	1291	504	273	56	51	14	26	4624
1.75-	881	1085	1301	1084	911	275	172	49	35	5	14	5812
0.75-	1624	746	386	257	182	54	26	19	4	10	8	3316
0.00-	260	36	5	6	7	1	2					317
TOTAL	2942	2290	2722	2931	3402	1460	1206	331	357	119	162	17922
MAX	6.00	8.50	17.50	20.00	15.00	12.50	12.00	10.00	12.00	10.00	10.50	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 12-MAY-74

1974-1988 Summer

AREA M05W (45.0N-50.0N, 170.0E-170.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.95 M
MEAN OF WAVE PERIOD 5.77SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-							2					2
13.75-					1		1					2
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-			1	3			3					7
8.75-		1	2		2	1	1					7
7.75-		1	1			1	2	2	1		2	10
6.75-	1		8		8		5		1			23
5.75-		3	6	4	20	9	8	9	5	2	9	75
4.75-	4	3	9	43	63	40	60	17	20	3	4	266
3.75-	3	30	115	164	320	170	120	21	30	5	4	982
2.75-	87	285	770	1018	976	313	215	35	43	3	13	3758
1.75-	1088	1810	2527	1903	1400	373	187	35	51	8	22	9404
0.75-	4562	2285	1445	827	481	141	76	20	27	11	18	9893
0.00-	1113	159	41	12	18	13	5	3			2	1366
TOTAL	6858	4577	4925	3974	3289	1061	685	142	178	32	74	25795
MAX	7.00	9.00	10.00	10.00	14.00	9.00	15.50	8.00	8.00	6.00	8.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 16-JUL-75

1974-1988 Autumn

AREA M05W (45.0N-50.0N, 170.0E-170.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.89 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.82SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-				1		2	1		2			6
13.75-												0
12.75-				1					3			4
11.75-				2	1		6	1			1	11
10.75-						2				1	2	5
9.75-			1		7	8	11	6	16	1	5	55
8.75-	1	1	3	3	12	5	7	12	8	1	7	60
7.75-		1	6		28	12	16	8	17	2	9	99
6.75-		1	99	46	45	28	44	19	18	4	19	323
5.75-		2	11	38	115	63	78	41	25	12	17	402
4.75-	4	17	34	76	205	177	207	74	50	30	51	925
3.75-	22	96	229	377	707	400	313	91	113	20	47	2415
2.75-	170	413	863	1129	1249	467	281	68	75	24	22	4761
1.75-	942	1070	1271	1070	851	312	141	52	39	17	8	5773
0.75-	1650	657	419	245	169	45	34	4	17	2	11	3253
0.00-	194	35	1	1	7	1	1					240
TOTAL	2983	2293	2937	2989	3396	1522	1140	376	383	114	199	18332
MAX	9.00	9.00	10.00	15.00	12.00	15.00	15.00	12.50	15.00	11.50	12.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 20-NOV-74

1974-1988 Winter

AREA M05W (45.0N-50.0N, 170.0E-170.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 3.58 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.65SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-				1			2		1		1	5
13.75-											2	2
12.75-						1	1		1			3
11.75-					1		8		6	3	1	19
10.75-									3			3
9.75-			5		9	14	7	4	19	2	4	64
8.75-	1	2	1	2	6	5	5	4	15		4	45
7.75-			6	10	22	14	23		18	6	11	110
6.75-		3	107	28	70	38	61	10	41	9	19	386
5.75-	2	7	20	31	85	47	78	46	77	17	24	434
4.75-	7	12	29	93	250	178	253	112	96	21	16	1067
3.75-	12	47	161	386	613	464	351	92	100	29	25	2280
2.75-	162	257	536	741	855	342	306	68	60	9	20	3356
1.75-	360	467	490	455	342	128	141	21	20	4	17	2445
0.75-	374	168	80	42	54	14	9	3		2	2	748
0.00-	37	6		3	2		1					49
TOTAL	955	969	1435	1792	2309	1245	1246	360	457	102	146	11016
MAX	9.00	9.00	10.00	15.00	12.00	13.50	15.00	10.00	15.00	12.00	15.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 01-JAN-88

1974-1988 All seasons

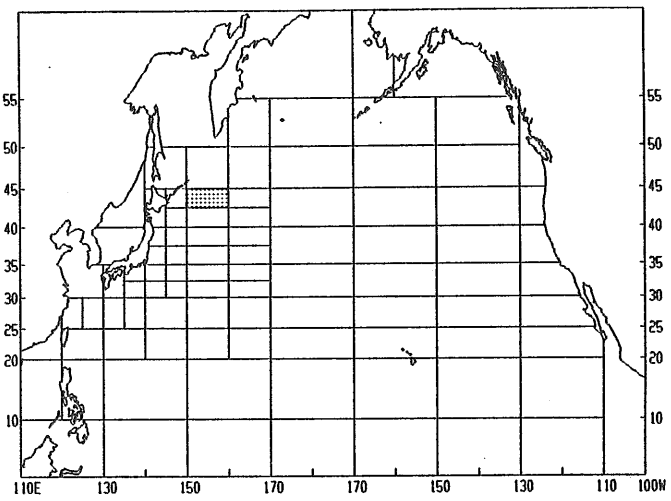
AREA M06N
(42.5N-45.0N, 150.0E-160.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.33 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.10SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-		3				1					1	5
13.75-						1	1	1			2	5
12.75-						1		1		1	1	4
11.75-		1		1	3	2	14	1			2	24
10.75-				1	1	2			3	1	3	11
9.75-	1	1	6	13	7	7	12	4	11	2	14	78
8.75-	1	4	4	9	24	11	15	3	6	2	8	87
7.75-	1	3	4	8	34	13	19	12	23	12	30	159
6.75-	4	10	156	69	98	63	76	23	55	13	24	591
5.75-	4	19	33	64	149	86	153	44	62	13	34	661
4.75-	8	59	98	162	389	276	293	105	102	26	42	1560
3.75-	54	243	475	807	1226	655	558	121	169	31	61	4400
2.75-	429	1069	1773	2208	2175	809	604	169	170	30	77	9513
1.75-	2485	3898	3761	2806	2205	660	516	84	107	55	88	16665
0.75-	7221	4342	1907	1236	894	259	189	40	44	17	45	16194
0.00-	2169	432	80	45	47	2	15	2	3	1	3	2799
TOTAL	12377	10084	8297	7429	7252	2848	2465	610	755	204	435	52756
MAX	10.00	15.00	10.00	12.50	12.50	17.00	14.00	14.00	11.00	13.50	15.00	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 11-MAR-80



1974-1988 Spring

AREA M06N
(42.5N-45.0N, 150.0E-160.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.54 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.27SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-						1						1
13.75-						1	1				1	3
12.75-								1			1	2
11.75-					2	1	5					8
10.75-					1	2						3
9.75-			3	7	5	1	9		6	1	4	36
8.75-		3	1	2	7	2	3	1	3		4	26
7.75-	1	1		4	16	7	6	6	17	5	7	70
6.75-	1	3	45	26	32	37	25	13	27	6	9	224
5.75-		8	7	29	42	33	41	13	23	4	5	205
4.75-	3	16	27	51	127	91	98	33	25	8	9	488
3.75-	13	68	123	253	390	207	134	32	48	10	14	1292
2.75-	110	317	524	654	597	211	185	54	52	13	20	2737
1.75-	685	1070	956	717	556	154	120	20	28	17	31	4354
0.75-	1685	932	381	234	181	42	43	9	5	5	14	3531
0.00-	432	81	7	6	12		6		1			545
TOTAL	2930	2499	2074	1983	1968	790	676	182	235	69	119	13525
MAX	8.00	9.00	10.00	10.00	12.50	17.00	14.00	13.00	10.00	10.50	14.00	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 11-MAR-80

1974-1988 Summer

AREA M06N
(42.5N-45.0N, 150.0E-160.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.69 M
MEAN OF WAVE PERIOD 5.42SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-					1							1
8.75-				1	1	1						3
7.75-				1							2	3
6.75-		1	3	5	1		1	1	3		4	19
5.75-		1	3	2	3	2	8	1	1	2	4	27
4.75-	1	8	8	8	21	8	23	4	4	3	2	90
3.75-	9	22	35	94	141	71	55	15	14	2	5	463
2.75-	66	189	331	417	436	161	105	23	37	3	17	1785
1.75-	667	1221	1355	974	742	216	162	25	21	20	30	5433
0.75-	3590	2164	1031	680	464	136	84	20	26	8	20	8223
0.00-	1261	268	58	30	24	1	3	2	2		2	1651
TOTAL	5594	3874	2824	2212	1834	596	441	91	108	38	86	17698
MAX	5.00	7.50	7.00	9.00	10.00	9.00	7.00	7.00	7.00	6.00	8.00	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 24-AUG-81

1974-1988 Autumn

AREA M06N
(42.5N-45.0N, 150.0E-160.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.50 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.28SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-		3									1	4
13.75-											1	1
12.75-												0
11.75-		1					4	1			1	7
10.75-												0
9.75-	1			2		2	2	2	3	1	2	15
8.75-			1	4	4	4	9	1			2	25
7.75-			3	2	10	2	9	2	2	3	9	42
6.75-	2	5	49	11	36	10	26	2	9	3	5	158
5.75-	1	1	11	10	41	21	32	6	7	3	13	146
4.75-	2	17	29	49	101	73	70	19	33	6	10	409
3.75-	14	72	149	221	344	173	157	44	51	9	17	1251
2.75-	128	313	511	605	574	232	162	42	44	9	20	2640
1.75-	635	955	931	705	538	163	128	25	32	11	11	4134
0.75-	1408	863	369	237	180	48	40	7	10	1	9	3172
0.00-	390	65	12	6	8	1	5				1	488
TOTAL	2581	2295	2065	1852	1836	729	644	151	191	46	102	12492
MAX	10.00	15.00	9.00	10.00	9.50	10.00	12.00	12.50	10.00	10.00	15.00	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 02-NOV-74

1974-1988 Winter

AREA M06N
(42.5N-45.0N, 150.0E-160.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 3.08 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.95SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-								1				1
12.75-						1				1		2
11.75-				1	1	1	5				1	9
10.75-				1					3	1	3	8
9.75-		1	3	4	1	4	1	2	2		8	26
8.75-	1	1	2	2	12	4	3	1	3	2	2	33
7.75-		2	1	1	8	4	4	4	4	4	12	44
6.75-	1	1	59	27	29	16	24	7	16	4	6	190
5.75-	3	9	12	23	63	30	72	24	31	4	12	283
4.75-	2	18	34	54	140	104	102	49	40	9	21	573
3.75-	18	81	168	239	351	204	212	30	56	10	25	1394
2.75-	125	250	407	532	568	205	152	50	37	5	20	2351
1.75-	498	652	519	410	369	127	106	14	26	7	16	2744
0.75-	538	383	126	85	69	33	22	4	3	3	2	1268
0.00-	86	18	3	3	3		1			1		115
TOTAL	1272	1416	1334	1382	1614	733	704	186	221	51	128	9041
MAX	9.00	10.00	10.00	12.50	12.50	13.00	12.00	14.00	11.00	13.50	12.00	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 05-JAN-86

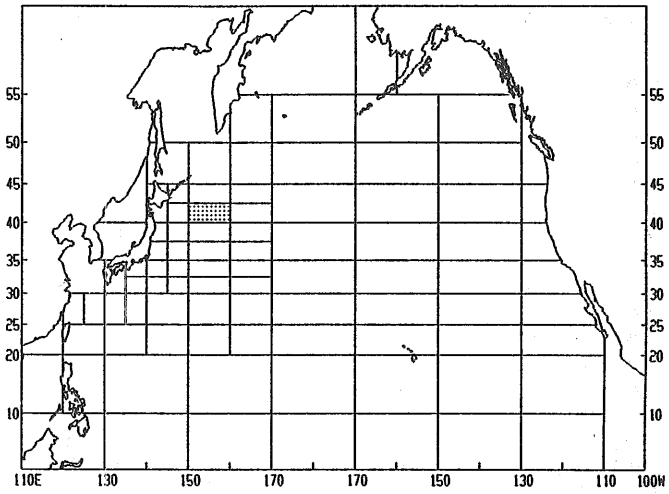
1974-1988 All seasons

AREA M06S
(40.0N-42.5N, 150.0E-160.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.37 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.20SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-			1								4	5
13.75-						1					1	2
12.75-		1							1			2
11.75-		1				2	12		3	4	1	23
10.75-		1				1	2	1	3			8
9.75-			6	4	6	13	8	8	3	8	9	65
8.75-	1	4	9	3	16	9	14	4	4	4	4	72
7.75-	2	4	7	9	25	24	30	16	26	9	17	169
6.75-	2	5	152	61	86	74	52	28	34	19	34	547
5.75-	4	17	40	47	111	94	123	50	89	15	25	615
4.75-	12	47	84	196	381	277	307	90	158	35	35	1622
3.75-	81	208	463	766	1394	806	604	161	164	40	66	4753
2.75-	420	1039	1826	2373	2568	972	651	171	129	38	58	10245
1.75-	2602	3802	4109	3258	2474	752	524	94	115	57	104	17891
0.75-	7247	4052	1914	1190	896	249	196	32	50	20	34	15880
0.00-	1856	341	62	28	31	8	5	2		1	2	2336
TOTAL	12227	9522	8673	7935	7988	3282	2528	657	779	250	394	54235
MAX	9.00	13.00	16.00	10.00	10.00	14.00	12.00	11.50	13.00	12.00	20.00	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 15-NOV-80



1974-1988 Spring

AREA M06S
(40.0N-42.5N, 150.0E-160.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.55 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.37SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-											3	3
13.75-											1	1
12.75-									1			1
11.75-							2		1	3		6
10.75-						1						1
9.75-			4	1	2	5	2	1	1	3	4	23
8.75-		4		1	6	4	5	1	1	1	3	26
7.75-		3	1	1	12	13	17	10	8	7	1	73
6.75-			54	15	25	25	15	10	10	8	9	171
5.75-	1	5	9	11	35	36	32	12	28	5	6	180
4.75-	5	11	17	45	123	70	87	33	43	16	11	461
3.75-	27	63	119	211	425	241	184	40	46	8	15	1379
2.75-	102	313	474	638	699	255	175	55	41	5	18	2775
1.75-	707	936	928	713	576	173	128	25	25	18	29	4258
0.75-	1597	863	346	228	187	52	38	7	10	7	9	3344
0.00-	331	58	6	7	5		2					409
TOTAL	2770	2256	1958	1871	2095	875	687	194	215	81	109	13111
MAX	6.50	9.50	10.00	10.00	10.00	11.00	12.00	10.00	13.00	12.00	15.00	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 19-MAR-79

1974-1988 Summer

AREA M06S
(40.0N-42.5N, 150.0E-160.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.80 M
MEAN OF WAVE PERIOD 5.59SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-			1									1
13.75-												0
12.75-												0
11.75-							1					1
10.75-								1				1
9.75-												0
8.75-												0
7.75-								1			2	3
6.75-			9	4	1	9	5			2	3	33
5.75-	2		1	1	14	6	8	6	8		2	48
4.75-		5	8	22	31	36	21	6	24	1	4	158
3.75-	6	25	57	107	181	87	80	18	13	3	4	581
2.75-	63	185	392	510	583	222	136	27	25	11	16	2170
1.75-	772	1378	1629	1265	918	265	177	23	41	18	41	6527
0.75-	3615	2073	1087	644	466	126	94	12	24	6	16	8163
0.00-	1149	213	41	15	20	5	2	1			2	1448
TOTAL	5607	3879	3225	2568	2214	756	524	95	135	41	90	19134
MAX	6.00	6.50	16.00	7.50	7.00	7.50	12.00	11.50	6.50	7.50	8.00	

DATE (MAX HEIGHT) 23h 14-AUG-88

1974-1988 Autumn

AREA M06S
(40.0N-42.5N, 150.0E-160.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.50 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.34SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-											1	1
13.75-												0
12.75-												0
11.75-						2	4			1	1	8
10.75-							2		2			4
9.75-				3	2		1	2	2	3	1	14
8.75-			1	2	4	2	5	1	2	2	1	20
7.75-			3	2	8	6	6	2	7	2	4	40
6.75-	1	2	33	22	24	10	10	10	6	4	5	127
5.75-	1	6	17	18	30	20	28	8	25	5	8	166
4.75-	1	16	28	80	85	68	82	17	33	8	10	428
3.75-	19	60	146	236	400	201	152	47	70	13	22	1366
2.75-	127	313	590	691	757	301	188	52	33	12	8	3072
1.75-	712	1012	1095	866	658	204	124	27	20	14	23	4755
0.75-	1594	904	384	257	187	45	48	8	15	3	8	3453
0.00-	320	60	14	6	5	3		1		1		410
TOTAL	2775	2373	2311	2183	2160	862	650	175	215	68	92	13864
MAX	7.00	7.50	9.50	10.00	10.00	12.00	12.00	10.00	11.00	12.00	20.00	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 15-NOV-80

1974-1988 Winter

AREA M06S
(40.0N-42.5N, 150.0E-160.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 3.21 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.12SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-						1						1
12.75-		1										1
11.75-		1					5		2			8
10.75-		1							1			2
9.75-			2		2	8	5	5		2	4	28
8.75-	1		8		6	3	4	2	1	1		26
7.75-	2	1	3	6	5	5	7	3	11		10	53
6.75-	1	3	56	20	36	30	22	8	18	5	17	216
5.75-		6	13	17	32	32	55	24	28	5	9	221
4.75-	6	15	31	49	142	103	117	34	58	10	10	575
3.75-	29	60	141	212	388	277	188	56	35	16	25	1427
2.75-	128	228	370	534	529	194	152	37	30	10	16	2228
1.75-	411	476	457	414	322	110	95	19	29	7	11	2351
0.75-	441	212	97	61	56	26	16	5	1	4	1	920
0.00-	56	10	1		1		1					69
TOTAL	1075	1014	1179	1313	1519	789	667	193	214	60	103	8126
MAX	9.00	13.00	10.00	8.00	10.00	14.00	12.00	10.00	12.00	10.00	10.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 03-DEC-81

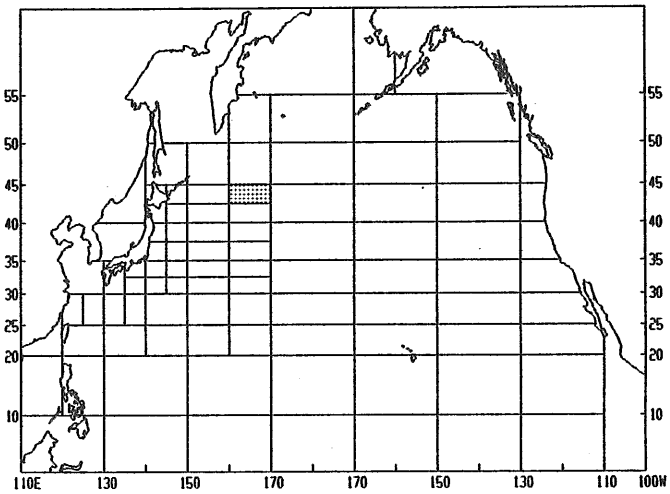
1974-1988 All seasons

AREA M07N (42.5N-45.0N, 160.0E-170.0E) PERIOD (SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.54 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.43SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-	1					1					2	4
13.75-											1	1
12.75-					1							1
11.75-			1		3	1	10		2	1	8	26
10.75-					3	2	2		2		4	13
9.75-	1			2	8	12	9	6	7	6	12	63
8.75-	1	1	3	1	11	3	5	3	6	1	20	55
7.75-	1	3	4	9	24	20	22	6	26	7	18	140
6.75-	4	7	116	53	92	63	63	27	64	10	27	526
5.75-	2	8	45	41	106	72	111	51	90	18	38	582
4.75-	6	40	77	155	293	218	322	110	118	33	53	1425
3.75-	53	143	397	621	1059	643	493	121	146	31	52	3759
2.75-	275	720	1313	1838	1878	723	520	138	119	34	49	7607
1.75-	1634	2484	2701	2114	1665	534	342	72	87	23	37	11693
0.75-	4253	2459	1234	772	500	163	118	24	18	9	37	9587
0.00-	1037	226	29	30	22	6	12	3			3	1368
TOTAL	7268	6091	5920	5636	5665	2461	2029	561	685	173	361	36850
MAX	17.00	9.00	12.50	10.00	13.50	18.00	12.00	10.50	12.00	12.00	20.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 19-FEB-84



1974-1988 Spring

AREA M07N (42.5N-45.0N, 160.0E-170.0E) PERIOD (SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.62 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.58SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-						1	1					2
10.75-					2						1	3
9.75-									1		2	3
8.75-	1		1		1		1		1		5	10
7.75-			1	1	2	8	5	1	5	1	4	28
6.75-			27	10	15	7	12	5	17	3	13	109
5.75-	1	1	5	6	17	22	24	5	27	3	11	122
4.75-		10	20	41	63	70	94	31	31	3	11	374
3.75-	16	41	126	122	245	181	138	22	40	8	21	960
2.75-	66	195	319	486	460	176	127	48	20	13	22	1932
1.75-	439	628	640	502	389	134	68	16	20	6	14	2856
0.75-	903	493	247	148	106	42	21	6	2	4	8	1980
0.00-	144	31	5	3	4	3	1					191
TOTAL	1570	1399	1391	1319	1304	644	492	134	164	41	112	8570
MAX	9.00	6.00	9.00	8.50	11.00	12.50	12.00	8.00	10.00	8.50	11.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 09-APR-76

1974-1988 Summer

AREA M07N (42.5N-45.0N, 160.0E-170.0E) PERIOD (SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.80 M
MEAN OF WAVE PERIOD 5.60SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-											1	1
12.75-												0
11.75-												0
10.75-							1					1
9.75-												0
8.75-							1					1
7.75-					3			1				4
6.75-			3	3	4	3	6	2	1			22
5.75-			4	3	5	3	3		1	1	3	23
4.75-	1	4	9	10	14	15	19	7	9	1	5	94
3.75-	4	16	46	88	133	49	37	12	11	2	4	402
2.75-	31	135	298	340	334	128	72	20	28	5	9	1400
1.75-	499	847	1053	845	596	162	118	23	36	7	12	4198
0.75-	2271	1332	720	427	285	91	76	13	14	3	16	5248
0.00-	726	161	19	22	15	2	8	2			2	957
TOTAL	3532	2495	2152	1738	1389	453	341	80	100	19	52	12351
MAX	5.00	5.00	7.00	7.00	8.50	7.50	11.50	8.00	7.00	6.00	14.00	

DATE (MAX HEIGHT) 18h 03-JUL-76

1974-1988 Autumn

AREA M07N (42.5N-45.0N, 160.0E-170.0E) PERIOD (SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.82 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.71SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-					1							1
11.75-			1				8		1			10
10.75-									1		3	4
9.75-				1	3	5	2		4	6	5	26
8.75-			1	1	1	2		2	5	1	8	21
7.75-		1	2	4	10	5	12	1	8	1	4	48
6.75-	2	3	43	19	18	20	16	12	10	1	8	152
5.75-	1	6	17	13	35	21	37	11	27	13	14	195
4.75-	3	12	27	59	113	59	98	37	29	19	23	479
3.75-	21	50	123	221	348	231	168	44	44	16	17	1283
2.75-	82	249	440	603	643	199	163	26	34	6	13	2458
1.75-	452	710	722	562	475	148	86	15	20	8	7	3205
0.75-	860	542	215	150	75	26	14	4	2	1	11	1900
0.00-	137	28	5	5	2		3	1				181
TOTAL	1558	1601	1596	1638	1724	716	607	153	185	72	113	9963
MAX	7.50	8.00	12.50	10.00	13.50	10.00	12.00	9.00	12.00	10.00	11.50	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 25-OCT-77

1974-1988 Winter

AREA M07N (42.5N-45.0N, 160.0E-170.0E) PERIOD (SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 3.53 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.52SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-	1					1					2	4
13.75-												0
12.75-												0
11.75-					3		1		1	1	8	14
10.75-					1	2	1		1			5
9.75-	1			1	5	7	7	6	2		5	34
8.75-		1	1		9	1	3	1			7	23
7.75-	1	2	1	4	9	7	5	3	13	5	10	60
6.75-	2	4	43	21	55	33	29	8	36	6	6	243
5.75-		1	19	19	49	26	47	35	35	1	10	242
4.75-	2	14	21	45	103	74	111	35	49	10	14	478
3.75-	12	36	102	190	333	182	150	43	51	5	10	1114
2.75-	96	141	256	409	441	220	158	44	37	10	5	1817
1.75-	244	299	286	205	205	90	70	18	11	2	4	1434
0.75-	219	92	52	47	34	4	7	1		1	2	459
0.00-	30	6			1	1					1	39
TOTAL	608	596	781	941	1248	648	589	194	236	41	84	5966
MAX	17.00	9.00	9.00	10.00	12.50	18.00	12.00	10.50	12.00	12.00	20.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 19-FEB-84

1974-1988 All seasons

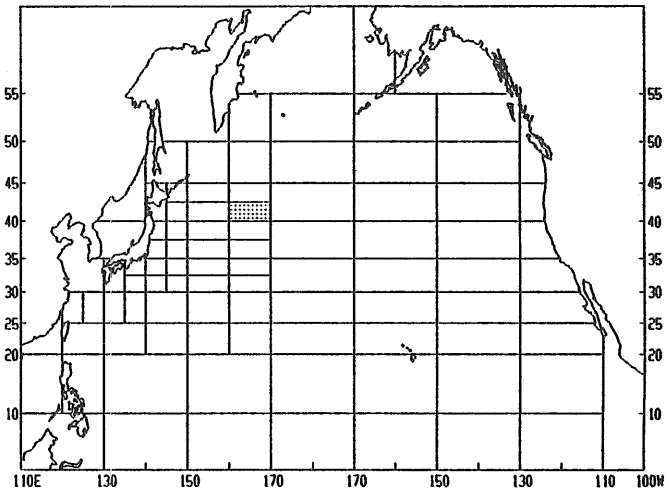
AREA M07S (40.0N-42.5N, 160.0E-170.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.64 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.60SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-								1	1		2	4
13.75-												0
12.75-					3		1		2		1	7
11.75-			1		3	1	15	1	4	1	2	28
10.75-			1				3	1	1		2	8
9.75-		3		2	2	2	6	4	2	8	11	40
8.75-		1	5	5	10	10	6	8	18	1	11	75
7.75-	1	1	7	6	17	21	20	14	27	10	19	143
6.75-	2	3	126	62	93	50	51	31	65	13	20	516
5.75-	3	13	19	65	101	98	130	44	87	21	32	613
4.75-	8	37	80	149	310	220	272	113	193	35	52	1469
3.75-	53	163	371	627	1202	777	615	168	156	40	64	4236
2.75-	278	770	1427	1911	1982	773	594	131	141	35	44	8086
1.75-	1521	2451	2497	1968	1637	533	313	90	89	33	84	11216
0.75-	3662	2321	965	690	482	153	95	25	37	9	21	8460
0.00-	837	171	23	14	15	5	11	3	1			1080
TOTAL	6365	5934	5522	5499	5857	2643	2132	634	824	206	365	35981
MAX	8.00	10.00	12.00	10.00	13.50	12.50	13.00	15.00	15.00	12.50	15.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 22-OCT-74



1974-1988 Spring

AREA M07S (40.0N-42.5N, 160.0E-170.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.79 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.73SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-											1	1
13.75-												0
12.75-												0
11.75-						1	3	1				5
10.75-							1	1			1	3
9.75-		1		1	1			2	2	2	3	12
8.75-		1			4	4	2	2	6	1	1	21
7.75-			1	2	3	7	2	4	7	6	5	37
6.75-			31	18	20	10	13	4	23	6	2	127
5.75-	1	7	4	24	29	34	38	13	30	8	9	197
4.75-	2	17	27	54	66	78	88	39	61	5	15	452
3.75-	19	56	118	188	327	224	197	46	41	13	16	1245
2.75-	89	254	399	576	514	182	170	36	25	8	15	2268
1.75-	457	656	611	535	423	148	68	23	24	11	28	2984
0.75-	755	519	204	127	94	36	22	1	5	2	4	1769
0.00-	143	37		2	4	3	4					193
TOTAL	1466	1548	1395	1527	1485	727	608	172	224	62	100	9314
MAX	6.00	10.00	8.00	10.00	10.00	12.50	12.00	12.50	10.00	10.00	15.00	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 27-APR-78

1974-1988 Summer

AREA M07S (40.0N-42.5N, 160.0E-170.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.91 M
MEAN OF WAVE PERIOD 5.75SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-							1					1
10.75-												0
9.75-												0
8.75-			1									1
7.75-							1					1
6.75-			6	4	5	1		2	2		3	23
5.75-		2	2	7	11	6	6	4	1	1	7	47
4.75-	3	4	5	12	31	15	19	11	14	3	5	122
3.75-	3	26	64	92	142	48	54	32	17	4	4	486
2.75-	45	161	307	373	328	150	69	29	20	10	3	1495
1.75-	475	862	1005	744	613	170	95	35	18	6	31	4054
0.75-	2001	1254	576	376	282	73	51	21	24	4	12	4674
0.00-	543	106	21	10	9	2	3	3	1			698
TOTAL	3070	2415	1987	1618	1421	465	299	137	97	28	65	11602
MAX	5.00	6.00	9.00	7.50	7.50	7.50	12.00	7.00	7.50	6.00	7.50	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 06-AUG-83

1974-1988 Autumn

AREA M07S (40.0N-42.5N, 160.0E-170.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.82 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.83SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-								1	1		1	3
13.75-												0
12.75-							1		2		1	4
11.75-							6		3	1	1	11
10.75-			1				1				1	3
9.75-						1	2	1		4	4	12
8.75-			2	1	3	4	2	5	6		4	27
7.75-		1	2	1	6	9	9	8	8	1	5	50
6.75-	1	1	43	14	25	18	21	10	14	3	3	153
5.75-	2	3	8	14	29	18	37	12	18	5	6	152
4.75-	1	11	18	42	77	69	48	29	33	8	13	349
3.75-	23	39	97	172	338	231	165	38	40	12	18	1173
2.75-	77	204	426	562	646	267	199	34	60	7	12	2494
1.75-	412	628	642	504	422	141	99	26	31	10	13	2928
0.75-	751	447	154	153	90	39	12	1	7	2	5	1661
0.00-	129	25	1	2	1		4					162
TOTAL	1396	1359	1394	1465	1637	797	606	165	223	53	87	9182
MAX	7.50	8.00	11.00	9.00	9.00	10.00	13.00	15.00	15.00	12.50	15.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 22-OCT-74

1974-1988 Winter

AREA M07S (40.0N-42.5N, 160.0E-170.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 3.59 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.71SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-					3							3
11.75-			1		3		5		1		1	11
10.75-							1		1			2
9.75-		2		1	1	1	4	1		2	4	16
8.75-			2	4	3	2	2	1	6		6	26
7.75-	1		4	3	8	5	8	2	12	3	9	55
6.75-	1	2	46	26	43	21	17	15	26	4	12	213
5.75-		1	5	20	32	40	49	15	38	7	10	217
4.75-	2	5	30	41	136	58	117	34	85	19	19	546
3.75-	8	42	92	175	395	274	199	52	58	11	26	1332
2.75-	67	151	295	400	494	174	156	32	36	10	14	1829
1.75-	177	305	239	185	179	74	51	6	16	6	12	1250
0.75-	155	101	31	34	16	5	10	2	1	1		356
0.00-	22	3	1		1							27
TOTAL	433	612	746	889	1314	654	619	160	280	63	113	5883
MAX	8.00	10.00	12.00	10.00	13.50	10.00	12.00	10.00	12.00	10.00	12.00	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 25-JAN-89

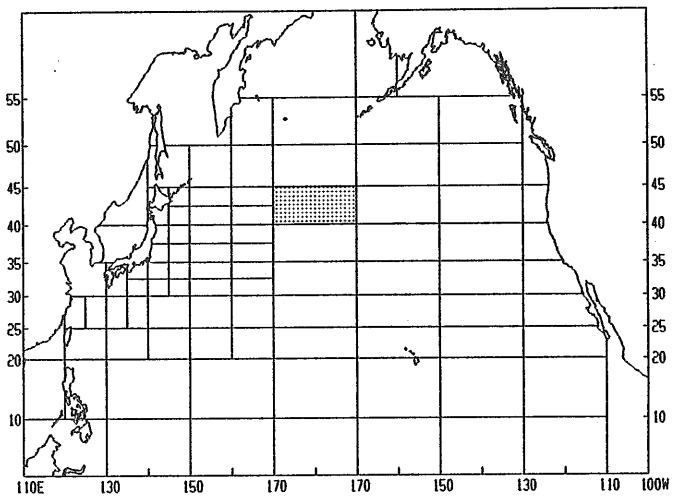
1974-1988 All seasons

AREA M08W
(40.0N-45.0N, 170.0E-170.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.72 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.69SEC

HEIGHT (M)	PERIOD (SEC) 0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-		1				1	3	4	3	1	5	18
13.75-							8		1	1	2	12
12.75-					1	2	2		3		2	10
11.75-		1	1		5	7	45	5	8	3	16	91
10.75-	1	2	2	2	5	7	7	4	7	1	12	50
9.75-	2	4	9	5	21	13	29	8	33	11	34	169
8.75-	9	7	15	17	45	45	40	21	39	7	42	287
7.75-	6	5	21	22	73	48	84	40	81	44	62	486
6.75-	6	20	363	163	216	182	211	85	148	36	102	1532
5.75-	10	69	116	178	382	268	442	168	289	64	162	2148
4.75-	20	144	279	437	983	796	1023	353	498	96	176	4805
3.75-	138	602	1116	1940	3400	2046	1790	477	565	131	225	12430
2.75-	900	2541	4004	5217	5892	2294	1838	404	496	103	187	23876
1.75-	4694	7219	7128	5624	4490	1477	1079	220	270	107	234	32542
0.75-	9724	6640	2791	1803	1338	397	319	60	92	33	67	23264
0.00-	2100	526	58	62	56	4	18	2	1		1	2828
TOTAL	17610	17781	15903	15470	16907	7587	6938	1851	2534	638	1329	104548
MAX	11.00	15.00	12.50	11.50	13.50	18.00	15.00	15.50	20.00	15.00	20.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 20-FEB-84



1974-1988 Spring

AREA M08W
(40.0N-45.0N, 170.0E-170.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.86 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.86SEC

HEIGHT (M)	PERIOD (SEC) 0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-		1									1	2
13.75-										1		1
12.75-							1		1		1	3
11.75-					1	4	8	1	2		4	20
10.75-	1	1				2	2	2			1	9
9.75-	2	3	1		9	1	3		13	1	3	36
8.75-	2	1	9	4	9	12	10	2	7	2	8	66
7.75-		1	4	7	16	15	28	14	29	18	18	150
6.75-		7	85	42	57	60	47	20	32	15	22	387
5.75-	1	27	36	52	87	81	109	47	104	13	28	585
4.75-	6	40	80	115	266	270	286	95	162	31	29	1380
3.75-	40	175	346	534	938	583	542	122	162	40	64	3546
2.75-	283	731	1125	1535	1716	677	548	121	136	22	50	6944
1.75-	1421	1970	1802	1347	1199	407	355	60	62	41	64	8728
0.75-	1958	1301	597	369	264	86	81	9	21	8	24	4718
0.00-	317	84	5	11	14		1	1				433
TOTAL	4031	4342	4090	4016	4576	2198	2021	494	731	192	317	27008
MAX	11.00	15.00	10.50	9.00	12.00	12.00	13.00	12.50	13.00	14.00	15.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 05-MAR-83

1974-1988 Summer

AREA M08W
(40.0N-45.0N, 170.0E-170.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.94 M
MEAN OF WAVE PERIOD 5.80SEC

HEIGHT (M)	PERIOD (SEC) 0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-				1						1	1	3
8.75-	1						2	1	1		2	7
7.75-			1		2	1	1		4		1	10
6.75-	2	1	13	5	13	9	13	2	5	1	5	69
5.75-	1	5	15	12	21	16	16	13	14	1	6	120
4.75-	1	15	33	61	62	64	49	18	23	1	8	335
3.75-	18	83	144	242	352	191	157	50	64	10	16	1327
2.75-	152	495	909	1048	1068	413	279	67	72	9	20	4532
1.75-	1458	2432	2782	2159	1633	511	289	62	76	25	82	11509
0.75-	5211	3645	1562	1003	740	222	145	34	44	16	28	12650
0.00-	1341	334	45	39	31	4	12	1	1		1	1809
TOTAL	8185	7010	5504	4570	3922	1431	963	248	304	64	170	32371
MAX	9.00	7.50	8.00	10.00	8.00	8.00	9.00	9.00	9.00	10.00	10.00	

DATE (MAX HEIGHT) 15h 04-JUN-74

1974-1988 Autumn

AREA M08W
(40.0N-45.0N, 170.0E-170.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.89 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.85SEC

HEIGHT (M)	PERIOD (SEC) 0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-						1	1	4			2	8
13.75-							1		1		1	3
12.75-							1		1			2
11.75-			1				14	3	3	1	3	25
10.75-				1	1	1	3	2	5		8	21
9.75-			3	1	5	2	13	4	10	3	12	53
8.75-	1		2	6	12	6	11	12	21	1	8	80
7.75-			7	11	21	10	28	6	10	11	11	115
6.75-	2	7	96	36	56	37	60	22	43	8	30	397
5.75-	3	15	26	58	119	80	123	42	60	28	54	608
4.75-	4	44	85	135	290	197	266	86	122	25	50	1304
3.75-	39	180	343	567	1074	547	500	133	130	45	81	3639
2.75-	282	789	1133	1437	1757	660	542	122	145	39	45	6951
1.75-	1243	1878	1809	1507	1141	331	269	63	71	20	40	8372
0.75-	2029	1296	510	340	246	67	62	11	21	8	12	4602
0.00-	353	92	8	9	8		3					473
TOTAL	3956	4301	4023	4108	4730	1939	1897	510	643	189	357	26653
MAX	9.00	7.50	12.50	11.00	11.00	18.00	15.00	15.50	14.00	12.00	15.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 26-NOV-74

1974-1988 Winter

AREA M08W
(40.0N-45.0N, 170.0E-170.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 3.64 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.75SEC

HEIGHT (M)	PERIOD (SEC) 0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-							2		3	1	2	8
13.75-							7				1	8
12.75-					.1	2			1		1	5
11.75-		1			4	3	23	1	3	2	9	46
10.75-		1	2	1	4	4	2		2	1	3	20
9.75-		1	5	3	7	10	13	4	10	6	18	77
8.75-	5	6	4	7	24	27	17	6	10	4	24	134
7.75-	6	4	9	4	34	22	27	20	38	15	32	211
6.75-	2	5	169	80	90	76	91	41	68	12	45	679
5.75-	5	22	39	56	155	91	194	66	111	22	74	835
4.75-	9	45	81	126	365	265	422	154	191	39	89	1786
3.75-	41	164	283	597	1036	725	591	172	209	36	64	3918
2.75-	183	526	837	1197	1351	544	469	94	143	33	72	5449
1.75-	572	939	735	611	517	228	166	35	61	21	48	3933
0.75-	526	398	122	91	88	22	31	6	6	1	3	1294
0.00-	89	16		3	3		2					113
TOTAL	1438	2128	2286	2776	3679	2019	2057	599	856	193	485	18516
MAX	9.00	12.00	11.50	11.50	13.50	13.50	15.00	12.00	20.00	15.00	20.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 20-FEB-84

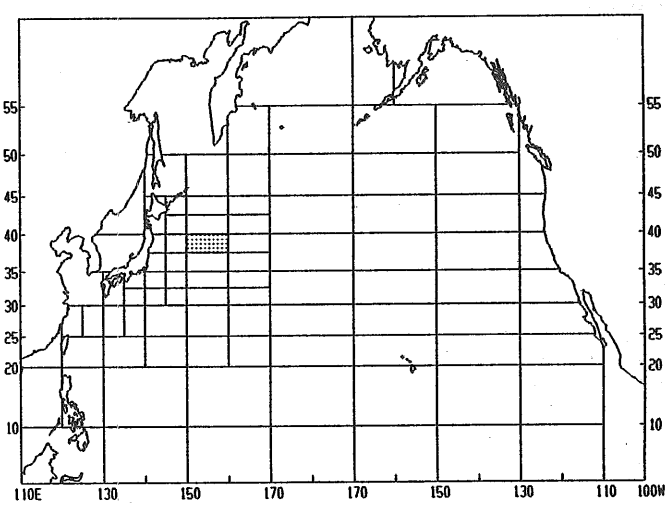
1974-1988 All seasons

AREA M09N (37.5N-40.0N, 150.0E-160.0E) PERIOD (SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.53 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.44SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-							1		1			2
13.75-												0
12.75-						1		2				3
11.75-		1	3				9	1	2	1		17
10.75-					1	2					3	6
9.75-	2	1	3	2	4	6	3	1	8	2	9	41
8.75-		1	5	7	12	9	6	11	8	6	8	73
7.75-			8	22	18	23	24	16	16	12	12	151
6.75-	1	3	188	67	65	74	49	41	70	21	22	601
5.75-	5	28	53	79	114	94	123	59	73	16	35	679
4.75-	6	78	140	174	451	331	406	110	156	37	46	1935
3.75-	52	214	502	917	1644	941	794	206	219	36	58	5583
2.75-	461	1153	1971	2665	3020	1143	758	168	189	36	72	11636
1.75-	2339	3694	3967	3224	2515	745	511	102	142	54	76	17369
0.75-	5698	3708	1531	1026	760	191	148	34	55	20	33	13204
0.00-	1352	255	21	28	27	7	9	2		1	1	1703
TOTAL	9916	9136	8392	8211	8631	3567	2841	753	939	242	375	53003
MAX	10.00	12.50	12.00	10.00	11.00	13.00	15.00	13.00	15.00	12.00	11.50	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 12-APR-81



1974-1988 Spring

AREA M09N (37.5N-40.0N, 150.0E-160.0E) PERIOD (SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.64 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.51SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-							1					1
13.75-												0
12.75-						1						1
11.75-		1					1					2
10.75-					1						2	3
9.75-			2	1	1	3	2		1	1	2	13
8.75-			1	3	5	1	4	7	3			24
7.75-			4	2	4	4	11	6	8	5	4	48
6.75-	1		49	20	27	17	13	4	17	9	7	164
5.75-	1	4	17	27	41	26	44	15	26	3	10	214
4.75-	2	27	53	41	139	97	117	17	46	15	9	563
3.75-	20	77	147	259	536	259	237	50	52	10	12	1659
2.75-	148	327	560	752	848	314	202	45	50	13	15	3274
1.75-	685	1036	969	786	671	194	120	36	38	12	29	4576
0.75-	1360	874	317	207	189	41	37	8	16	2	10	3061
0.00-	314	57	5	3	5	1	2					387
TOTAL	2531	2403	2124	2101	2467	958	791	188	257	70	100	13990
MAX	7.00	12.50	10.00	10.00	11.00	13.00	15.00	9.50	10.00	10.00	11.00	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 12-APR-81

1974-1988 Summer

AREA M09N (37.5N-40.0N, 150.0E-160.0E) PERIOD (SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.95 M
MEAN OF WAVE PERIOD 5.84SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-								1				1
11.75-							1					1
10.75-												0
9.75-	1	1				1					2	5
8.75-				1		1	1				1	4
7.75-			3				1				1	5
6.75-			18	6		8	5		2		2	41
5.75-		7	6	5	6	3	4	6	2		8	47
4.75-	1	10	18	16	44	33	26	15	15		9	187
3.75-	5	22	82	113	205	101	88	35	31	4	7	693
2.75-	66	214	437	538	612	216	147	25	22	6	13	2296
1.75-	579	1219	1421	1121	877	233	144	30	30	16	21	5691
0.75-	2626	1759	795	527	402	101	78	17	25	13	18	6361
0.00-	748	147	13	13	17	4	4			1	1	948
TOTAL	4026	3379	2793	2340	2163	701	499	129	127	40	83	16280
MAX	10.00	10.00	8.50	9.00	6.00	10.00	12.00	13.00	7.00	4.50	10.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 20-JUN-83

1974-1988 Autumn

AREA M09N (37.5N-40.0N, 150.0E-160.0E) PERIOD (SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.61 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.54SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-								1				1
11.75-							2			1		3
10.75-						1						1
9.75-			1		1	1	1	1	3	1	4	13
8.75-				1	4	3	1	3	3	2	5	22
7.75-				9	6	6	8	1	4	2	3	39
6.75-		3	51	16	14	19	5	14	14	4	4	144
5.75-		10	12	15	24	23	25	16	15	5	8	153
4.75-	1	27	31	46	112	77	95	30	39	9	13	480
3.75-	13	71	136	262	433	263	192	49	77	11	17	1524
2.75-	120	356	548	828	911	355	213	53	62	8	29	3483
1.75-	685	962	1136	917	648	219	162	20	53	15	19	4836
0.75-	1364	864	337	232	122	37	20	7	8	5	4	3000
0.00-	250	47	3	9	1	2	2	2				316
TOTAL	2433	2340	2255	2335	2276	1006	726	197	278	63	106	14015
MAX	5.50	7.50	10.00	9.00	10.00	11.50	12.00	13.00	10.00	12.00	10.00	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 17-NOV-78

1974-1988 Winter

AREA M09N (37.5N-40.0N, 150.0E-160.0E) PERIOD (SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 3.34 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.32SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-									1			1
13.75-												0
12.75-												0
11.75-			3				5	1	2			11
10.75-						1					1	2
9.75-	1			1	2	1			4		1	10
8.75-		1	4	2	3	4		1	2	4	2	23
7.75-			1	11	8	13	4	9	4	5	4	59
6.75-			70	25	24	30	26	23	37	8	9	252
5.75-	4	7	18	32	43	42	50	22	30	8	9	265
4.75-	2	14	38	71	156	124	168	48	56	13	15	705
3.75-	14	44	137	283	470	318	277	72	59	11	22	1707
2.75-	127	256	426	547	649	258	196	45	55	9	15	2583
1.75-	390	477	441	400	319	99	85	16	21	11	7	2266
0.75-	348	211	82	60	47	12	13	2	6		1	782
0.00-	40	4		3	4		1					52
TOTAL	926	1014	1220	1435	1725	902	825	239	277	69	86	8718
MAX	10.00	9.00	12.00	10.00	10.00	11.00	12.00	12.00	15.00	9.50	11.50	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 31-JAN-83

1974-1988 All seasons

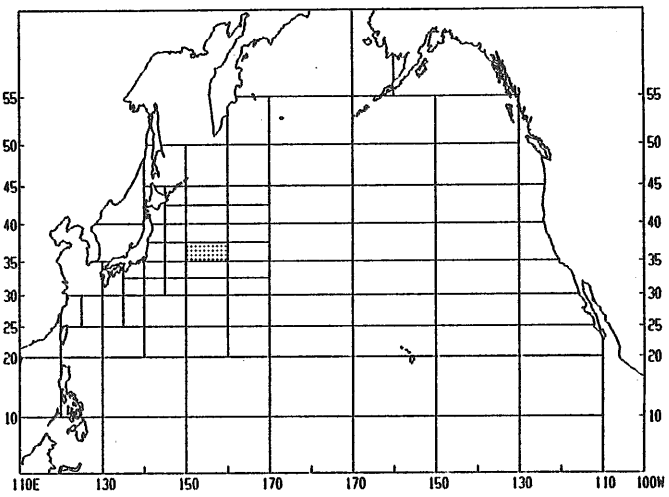
AREA M09S (35.0N-37.5N, 150.0E-160.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.80 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.70SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-							4				2	6
13.75-					1			5	3			9
12.75-							2		1		4	7
11.75-				1	3	1	24	2	10	3	5	49
10.75-			3		2		4	1	5	3	2	20
9.75-			4	7	5	12	22	8	16	7	9	90
8.75-	6	1	4	7	14	16	33	2	7	10	14	114
7.75-	1	3	10	11	28	15	45	18	26	11	30	198
6.75-	1	12	206	98	119	112	101	50	73	25	37	834
5.75-	4	41	69	99	181	136	198	77	108	39	68	1020
4.75-	14	95	162	220	528	419	490	152	186	43	79	2388
3.75-	89	319	591	980	1738	1017	855	188	246	63	116	6202
2.75-	490	1378	2000	2822	2933	1087	818	164	193	35	93	12013
1.75-	2296	3410	3114	2735	2020	651	459	96	97	35	114	15027
0.75-	3833	2947	1121	727	564	170	122	24	44	21	30	9603
0.00-	998	206	25	9	14	7	4	3			1	1267
TOTAL	7732	8412	7309	7716	8150	3643	3181	790	1015	295	604	48847
MAX	9.00	9.00	11.00	12.00	14.00	12.00	13.00	14.00	14.00	12.00	16.00	

DATE (MAX HEIGHT) 18h 27-NOV-80



1974-1988 Spring

AREA M09S (35.0N-37.5N, 150.0E-160.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.84 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.74SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-											2	2
13.75-								1	2			3
12.75-											3	3
11.75-				1			6		4		3	14
10.75-			3				4			1	1	9
9.75-			1	3	2	6	6	4	3	1	2	28
8.75-	2		2	2	3	3	9			3	6	30
7.75-		1	2	6	6	8	8	5	9	2	10	57
6.75-		3	65	34	31	36	29	19	14	5	8	244
5.75-		14	24	26	50	48	52	21	24	12	12	283
4.75-	7	33	49	76	162	128	128	44	49	13	38	727
3.75-	21	90	163	284	479	285	224	45	61	15	36	1703
2.75-	113	395	526	805	883	271	216	49	60	3	29	3350
1.75-	618	969	810	737	584	209	123	26	28	10	50	4164
0.75-	1060	795	301	194	136	59	32	3	10	7	6	2603
0.00-	215	53	5	1	3	1	1	1				280
TOTAL	2036	2353	1951	2169	2339	1054	838	218	264	72	206	13500
MAX	9.00	8.00	11.00	12.00	10.00	10.00	12.00	14.00	14.00	11.00	16.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 19-MAR-79

1974-1988 Summer

AREA M09S (35.0N-37.5N, 150.0E-160.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.04 M
MEAN OF WAVE PERIOD 5.94SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-			1	1					1			3
8.75-				1		3	1	1				6
7.75-	1		1		1			1				4
6.75-			9	4	1		1		1	1		17
5.75-	1	1	4	7	12	7	5	6	4		1	48
4.75-		4	8	6	31	25	26	4	7	3	4	118
3.75-	10	28	61	91	143	85	55	9	24	2	4	512
2.75-	55	163	322	436	383	152	100	24	16	6	12	1669
1.75-	479	740	845	671	513	145	103	15	14	12	18	3555
0.75-	1268	1043	471	292	245	53	45	13	13	12	20	3475
0.00-	466	93	14	5	8	3	2	1			1	593
TOTAL	2280	2072	1736	1514	1337	473	338	74	80	36	60	10000
MAX	8.00	6.00	10.00	10.00	8.00	9.00	9.00	9.00	10.00	7.00	6.00	

DATE (MAX HEIGHT) 18h 21-AUG-74

1974-1988 Autumn

AREA M09S (35.0N-37.5N, 150.0E-160.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.71 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.59SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-							2					2
13.75-					1			4	1			6
12.75-									1		1	2
11.75-					1	1	10		2		2	16
10.75-					1				4		1	6
9.75-						2	3	1	4	2	3	15
8.75-	1	1			2	5	13		3		4	29
7.75-		1		1	4	1	13	4	4		7	35
6.75-		1	30	20	14	18	23	13	21	5	10	155
5.75-	2	5	17	15	36	28	38	20	18	13	11	203
4.75-	5	25	54	56	120	89	119	29	41	8	7	553
3.75-	23	82	145	241	409	252	236	41	64	15	20	1528
2.75-	153	347	571	746	830	286	222	42	59	8	20	3284
1.75-	701	1018	925	842	588	169	126	33	32	9	26	4469
0.75-	1116	848	277	163	137	50	33	7	18	2	3	2654
0.00-	253	49	6	3	2	1	1					315
TOTAL	2254	2377	2025	2087	2145	902	839	194	272	62	115	13272
MAX	9.00	9.00	7.50	8.00	14.00	12.00	19.00	14.00	14.00	10.00	13.00	

DATE (MAX HEIGHT) 18h 27-NOV-80

1974-1988 Winter

AREA M09S (35.0N-37.5N, 150.0E-160.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 3.49 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.41SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-							2					2
13.75-												0
12.75-							2					2
11.75-					2		8	2	4	3		19
10.75-					1			1	1	2		5
9.75-			2	3	3	4	13	3	8	4	4	44
8.75-	3		2	4	9	5	10	1	4	7	4	49
7.75-		1	7	4	17	6	24	8	13	9	13	102
6.75-	1	8	102	40	73	58	48	18	37	14	19	418
5.75-	1	21	24	51	83	53	103	30	62	14	44	486
4.75-	2	33	51	82	215	177	217	75	89	19	30	990
3.75-	35	119	222	364	707	395	340	93	97	31	56	2459
2.75-	169	473	581	835	837	378	280	49	58	18	32	3710
1.75-	498	683	534	485	335	128	107	22	23	4	20	2839
0.75-	389	261	72	78	46	8	12	1	3		1	871
0.00-	64	11			1	2		1				79
TOTAL	1162	1610	1597	1946	2329	1214	1166	304	399	125	223	12075
MAX	9.00	8.50	10.00	10.00	12.00	10.50	15.00	12.00	12.00	12.00	10.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 10-FEB-76

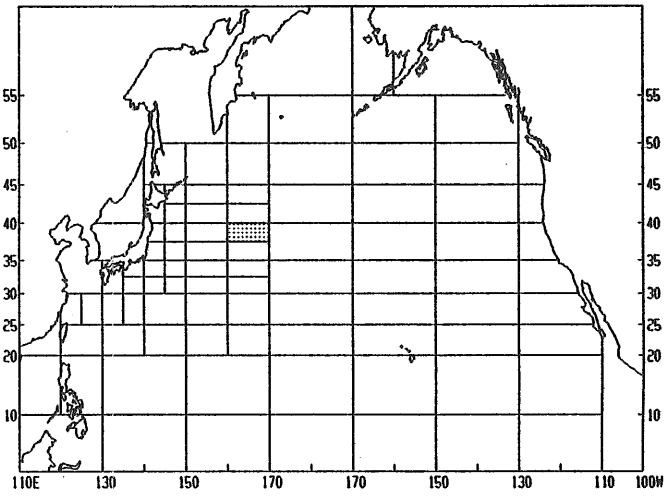
1974-1988 All seasons

AREA M10N (37.5N-40.0N, 160.0E-170.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.77 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.73SEC

HEIGHT (M)	PERIOD (SEC) 0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-			1				5				2	8
13.75-						1	1		1		1	4
12.75-						1	1	3	1		2	8
11.75-			1			2	13	1	1	2	2	22
10.75-					1	1	1	2	1	1	3	10
9.75-	2		2	2	17	6	11	3	7	7	11	68
8.75-	1	1	2	10	19	9	19	10	16	3	21	111
7.75-		1	4	7	29	28	18	10	23	6	29	155
6.75-	3	2	154	78	89	68	73	22	57	11	44	601
5.75-	7	29	57	65	154	109	142	67	100	29	56	815
4.75-	9	62	94	168	388	292	359	151	150	47	64	1784
3.75-	45	213	414	731	1343	797	679	162	190	76	59	4709
2.75-	341	885	1506	2205	2324	962	667	163	149	48	57	9307
1.75-	1662	2594	2620	2160	1695	570	394	86	88	30	64	11963
0.75-	3320	2160	899	613	450	129	102	17	33	16	35	7774
0.00-	756	200	19	19	15		3			1		1013
TOTAL	6146	6147	5773	6058	6524	2975	2488	697	817	277	450	38352
MAX	10.00	9.00	15.00	10.00	11.00	14.00	16.00	13.50	14.00	12.50	16.00	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 08-FEB-76



1974-1988 Spring

AREA M10N (37.5N-40.0N, 160.0E-170.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.83 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.81SEC

HEIGHT (M)	PERIOD (SEC) 0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-			1									1
13.75-						1						1
12.75-											1	1
11.75-							4				1	5
10.75-							1			1	1	3
9.75-	2			1	3	3	2	1	1	3	1	17
8.75-			2		9	1	3	3	2		5	25
7.75-				3	13	5	3	3	3	2	4	36
6.75-	1		41	22	28	14	19	9	22	6	5	167
5.75-	1	5	15	17	41	32	40	19	31	7	8	216
4.75-	3	27	26	50	97	77	97	28	33	17	22	477
3.75-	11	72	116	232	431	232	181	52	44	20	18	1409
2.75-	103	274	448	630	685	290	195	55	47	9	21	2757
1.75-	497	704	683	618	492	154	133	27	23	8	18	3357
0.75-	813	527	183	139	130	26	30	6	8	5	12	1879
0.00-	176	39	4	5	4		3					231
TOTAL	1607	1648	1519	1717	1933	835	711	203	214	78	117	10582
MAX	10.00	6.00	15.00	10.00	10.00	14.00	12.00	10.00	10.00	11.00	13.00	

DATE (MAX HEIGHT) 01h 04-MAR-83

1974-1988 Summer

AREA M10N (37.5N-40.0N, 160.0E-170.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.98 M
MEAN OF WAVE PERIOD 5.86SEC

HEIGHT (M)	PERIOD (SEC) 0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-						1				1	1	3
8.75-					1		1		1	1		4
7.75-					1	1					1	3
6.75-		1	1	3	3	2					2	12
5.75-	1	2	4	4	5	4	2		1		3	26
4.75-		5	10	20	28	19	19	18	9	2	4	134
3.75-	2	29	51	68	113	70	63	15	15	4	2	432
2.75-	41	130	245	395	345	126	79	17	17	1	9	1405
1.75-	375	742	886	608	517	179	97	22	18	8	12	3464
0.75-	1505	938	480	289	195	69	42	6	17	9	15	3625
0.00-	394	100	12	12	9					1		528
TOTAL	2318	2007	1689	1399	1217	471	303	78	78	27	49	9636
MAX	6.00	7.00	7.00	7.50	9.00	10.00	9.00	6.50	9.00	10.00	10.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 26-JUN-84

1974-1988 Autumn

AREA M10N (37.5N-40.0N, 160.0E-170.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.80 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.78SEC

HEIGHT (M)	PERIOD (SEC) 0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-							2					2
13.75-												0
12.75-						1						1
11.75-						1	1					2
10.75-					1							1
9.75-					1		1			2	3	7
8.75-		1			2	3	6		8			5
7.75-				1	4	7	5	3				9
6.75-		1	35	19	15	24	14	1	8	2	9	128
5.75-	3	13	13	12	56	30	37	14	31	4	16	229
4.75-	3	18	25	38	131	85	96	32	45	11	14	498
3.75-	10	41	114	186	346	205	205	40	48	17	19	1231
2.75-	101	239	449	649	711	299	196	48	45	26	15	2778
1.75-	523	695	756	663	446	169	95	19	32	9	19	3426
0.75-	819	502	196	144	91	26	18	3	7	1	7	1814
0.00-	158	52	2	2	1							215
TOTAL	1617	1562	1590	1714	1805	850	676	160	224	72	116	10386
MAX	6.00	9.00	7.50	8.00	11.00	13.00	15.00	8.00	9.00	10.00	10.50	

DATE (MAX HEIGHT) 18h 16-NOV-78

1974-1988 Winter

AREA M10N (37.5N-40.0N, 160.0E-170.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 3.65 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.66SEC

HEIGHT (M)	PERIOD (SEC) 0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-							3				2	5
13.75-							1		1		1	3
12.75-							1	3	1		1	6
11.75-			1			1	8	1	1	2	1	15
10.75-						1		2	1		2	6
9.75-			2	1	13	2	8	2	6	1	6	41
8.75-	1			10	7	5	9	7	5	2	11	57
7.75-		1	4	3	11	15	10	4	20	4	15	87
6.75-	2		77	34	43	28	40	12	27	3	28	294
5.75-	2	9	25	32	52	43	63	34	37	18	29	344
4.75-	3	12	33	60	132	111	147	73	63	17	24	675
3.75-	22	71	133	245	453	290	230	55	83	35	20	1637
2.75-	96	242	364	531	583	247	197	43	40	12	12	2367
1.75-	267	453	295	271	240	68	69	18	15	5	15	1716
0.75-	183	133	40	41	34	8	12	2	1	1	1	456
0.00-	28	9	1		1							39
TOTAL	604	930	975	1228	1569	819	798	256	301	100	168	7748
MAX	9.00	8.00	12.00	10.00	10.00	12.50	16.00	13.50	14.00	12.50	16.00	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 08-FEB-76

1974-1988 All seasons

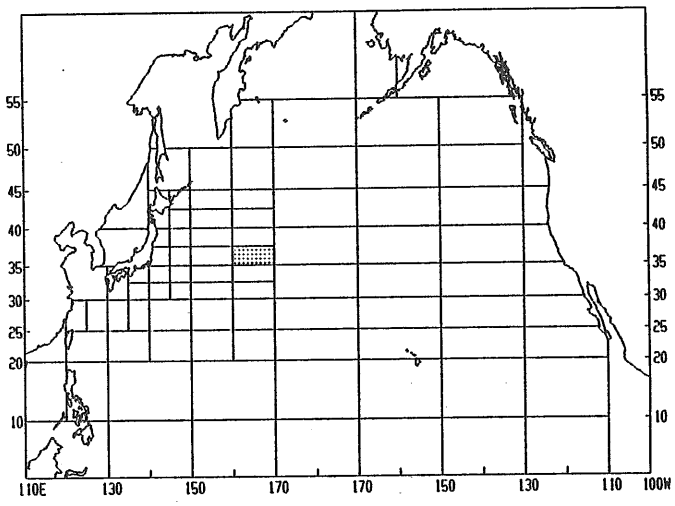
AREA M10S
(35.0N-37.5N, 160.0E-170.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.89 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.89SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-											2	2
13.75-						2			1		1	4
12.75-				2							3	5
11.75-				2		3	4	1	4	2	4	20
10.75-	2	1			3	1	1	2	1	1	4	16
9.75-		1		4	14	7	11	7	8	3	7	62
8.75-		1	5	5	14	16	9	5	7	6	21	89
7.75-	2	2	6	16	29	19	29	16	40	2	22	183
6.75-	3		135	67	71	64	77	30	61	11	41	560
5.75-	4	27	51	77	118	106	141	72	117	33	52	798
4.75-	10	46	95	162	394	294	389	101	150	39	68	1748
3.75-	39	195	371	642	1256	749	706	164	155	40	82	4399
2.75-	316	913	1326	1829	1989	728	557	106	147	38	78	8027
1.75-	1255	2218	2024	1776	1337	464	363	84	74	33	75	9693
0.75-	2131	1949	608	444	309	88	75	15	26	7	28	5680
0.00-	588	134	17	9	18	1	5					772
TOTAL	4350	5487	4638	5035	5552	2542	2357	603	791	215	488	32058
MAX	11.50	11.00	9.50	13.00	11.50	14.00	12.00	12.50	14.00	12.00	15.00	

DATE (MAX HEIGHT) 18h 07-MAR-79



1974-1988 Spring

AREA M10S
(35.0N-37.5N, 160.0E-170.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.86 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.89SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-											1	1
13.75-						2						2
12.75-											1	1
11.75-						1	1		1		1	4
10.75-	2	1								1	1	5
9.75-		1		1	1	1	2	1	4	1	2	14
8.75-		1	1	2	4	5	1		2		1	17
7.75-	1	1	3	10	6	4	5	1	8		3	42
6.75-	1		47	12	12	11	21	7	14	4	3	132
5.75-		12	16	24	25	25	36	22	22	10	8	200
4.75-	1	15	21	43	89	74	111	36	39	12	21	462
3.75-	10	46	114	180	344	206	151	37	40	11	22	1161
2.75-	82	263	417	499	627	218	150	25	47	12	20	2360
1.75-	374	706	589	524	450	155	104	29	23	9	38	3001
0.75-	566	513	128	97	65	20	29	5	7	3	9	1442
0.00-	120	44		3	8		1					176
TOTAL	1157	1603	1336	1395	1631	722	612	163	207	63	131	9020
MAX	11.50	11.00	9.00	10.00	10.00	14.00	12.00	10.50	12.00	11.00	15.00	

DATE (MAX HEIGHT) 18h 07-MAR-79

1974-1988 Summer

AREA M10S
(35.0N-37.5N, 160.0E-170.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.02 M
MEAN OF WAVE PERIOD 5.97SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-							1					1
9.75-							1					1
8.75-					1				1			2
7.75-					3				2			5
6.75-			2		2	2		1	1			8
5.75-		2		4	5	3	1	2	3		4	24
4.75-	2	1	1	3	18	17	15	3	2	1	2	65
3.75-	5	10	29	37	85	28	41	14	7	3	6	265
2.75-	43	109	168	235	197	56	74	10	11	4	8	915
1.75-	228	463	545	440	326	97	70	17	7	4	14	2211
0.75-	730	674	295	176	114	39	23	5	8	1	10	2075
0.00-	271	51	11	2	4		2					341
TOTAL	1279	1310	1051	897	755	242	228	52	42	13	44	5913
MAX	5.00	6.00	7.50	6.50	9.00	7.50	11.50	7.00	9.00	5.00	6.00	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 27-JUN-76

1974-1988 Autumn

AREA M10S
(35.0N-37.5N, 160.0E-170.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.76 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.73SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-				1								1
11.75-							1			1	1	3
10.75-					2	1						3
9.75-					4		4	1		1		10
8.75-			3	1	2	3	5	1	2	2	10	29
7.75-	1	1	1	1	7	5	11	5	7		4	43
6.75-			15	17	9	9	16	5	3	2	9	85
5.75-	2	3	12	26	24	16	21	17	22	3	12	158
4.75-		8	33	38	85	63	88	17	35	5	13	385
3.75-	8	59	97	155	286	179	198	47	45	8	11	1093
2.75-	80	259	386	544	565	218	158	29	41	13	13	2306
1.75-	424	675	592	544	383	113	118	26	11	10	15	2911
0.75-	623	588	144	132	96	24	17	4	8	2	7	1645
0.00-	146	36	5	1	4							192
TOTAL	1284	1629	1288	1460	1467	631	637	152	174	47	95	8864
MAX	8.00	8.00	9.00	13.00	11.00	11.00	12.00	10.00	9.00	12.00	12.50	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 23-NOV-83

1974-1988 Winter

AREA M10S
(35.0N-37.5N, 160.0E-170.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 3.70 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.73SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-											1	1
13.75-									1		1	2
12.75-				1							2	3
11.75-				2		2	2	1	3	1	2	13
10.75-					1			2	1		3	7
9.75-				3	9	6	4	5	4	1	5	37
8.75-			1	2	7	8	3	4	2	4	10	41
7.75-			2	5	13	10	13	10	23	2	15	93
6.75-	2		71	38	48	42	40	17	43	5	29	335
5.75-	2	10	23	23	64	62	83	31	70	20	28	416
4.75-	7	22	40	78	202	140	175	45	74	21	32	836
3.75-	16	80	131	270	541	336	316	66	63	18	43	1880
2.75-	111	282	355	551	600	236	175	42	48	9	37	2446
1.75-	229	374	298	268	178	99	61	12	33	10	8	1570
0.75-	212	174	41	39	34	5	6	1	3	1	2	518
0.00-	51	3	1	3	2	1	2					63
TOTAL	630	945	963	1283	1699	947	880	236	368	92	218	8261
MAX	7.00	6.00	9.50	13.00	11.50	12.50	12.00	12.50	14.00	12.00	15.00	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 23-FEB-81

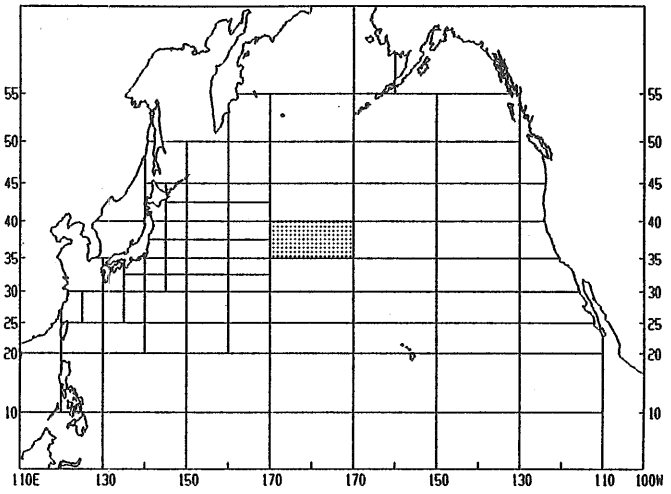
1974-1988 All seasons

AREA M11W (35.0N-40.0N, 170.0E-170.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.83 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.88SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-			2		2		1	2	2		1	10
13.75-												0
12.75-					3	1	1	1	2		3	11
11.75-			1		5	2	28	8	7	5	11	67
10.75-		1	2	3	5	10	3	4	3	8	11	50
9.75-	1	4	10	20	43	25	47	20	37	11	38	256
8.75-	3	6	12	19	41	53	51	26	38	14	61	324
7.75-	6	3	31	26	60	51	86	37	70	26	69	465
6.75-	5	14	378	178	222	184	244	97	169	60	135	1686
5.75-	5	66	136	203	431	290	474	214	338	98	164	2419
4.75-	19	168	306	460	1037	825	1096	337	537	126	246	5157
3.75-	120	563	1131	1815	3481	2179	1908	507	584	180	240	12708
2.75-	801	2515	3813	4919	5407	2330	1799	421	489	135	252	22881
1.75-	3602	6678	6235	5192	4144	1380	1097	255	339	96	255	29273
0.75-	7412	6430	2237	1545	1250	383	259	49	81	34	68	19748
0.00-	1811	472	69	37	48	19	12	5	2		1	2476
TOTAL	13785	16920	14363	14417	16179	7732	7106	1983	2698	793	1555	97531
MAX	10.00	11.50	15.00	11.50	20.00	13.50	15.50	15.00	15.00	12.50	15.00	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 15-NOV-88



1974-1988 Spring

AREA M11W (35.0N-40.0N, 170.0E-170.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.82 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.96SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-					1			2				3
13.75-												0
12.75-							1		1			2
11.75-					2		9	2	5	3	4	25
10.75-						3	1	2	1	1	5	13
9.75-	1		2	7	4	4	7	8	13		13	59
8.75-	1	1	4	4	8	12	12	5	14	3	15	79
7.75-			11	7	9	7	15	6	22	11	20	108
6.75-	2	8	98	42	53	47	60	27	58	19	37	451
5.75-		18	46	71	104	58	110	54	78	32	31	602
4.75-	3	30	93	103	252	210	242	100	140	33	55	1261
3.75-	36	171	303	509	902	613	521	132	185	37	73	3482
2.75-	218	690	1159	1417	1656	707	506	130	149	29	90	6751
1.75-	1083	2026	1782	1495	1320	419	390	118	123	40	90	8886
0.75-	1908	1662	549	376	361	105	85	17	32	13	21	5129
0.00-	373	142	17	7	11	3	1	2			1	557
TOTAL	3625	4748	4064	4038	4683	2188	1960	605	821	221	455	27408
MAX	10.00	9.00	10.00	10.00	15.00	11.50	13.00	15.00	13.50	12.50	12.50	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 23-MAR-74

1974-1988 Summer

AREA M11W (35.0N-40.0N, 170.0E-170.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.88 M
MEAN OF WAVE PERIOD 5.78SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-		1										1
8.75-		1			1							2
7.75-					1		2	2	3	1	1	10
6.75-			11	3	6	6	1	1	3		3	32
5.75-		3	9	6	8	12	6	1	10	1	4	60
4.75-		10	15	21	46	28	24	9	4	6	7	170
3.75-	7	30	84	154	204	122	103	27	26	10	13	780
2.75-	87	355	521	573	565	227	189	55	37	8	8	2625
1.75-	783	1583	1816	1356	957	304	186	34	50	10	66	7145
0.75-	3105	2612	1105	717	556	165	92	23	30	8	31	8444
0.00-	939	214	39	19	21	8	2	1	2			1245
TOTAL	4921	4809	3600	2849	2364	871	605	153	165	44	133	20514
MAX	4.50	10.00	7.50	7.00	9.00	7.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	

DATE (MAX HEIGHT) 18h 05-JUN-74

1974-1988 Autumn

AREA M11W (35.0N-40.0N, 170.0E-170.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.87 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.91SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-			1		1				1			3
13.75-												0
12.75-					1	1					2	4
11.75-			1		3		1	1	1		2	9
10.75-				1	3	3	1	1	2	3	4	18
9.75-		3	3	3	16	8	20	5	10	2	7	77
8.75-		1	4	5	13	12	11	12	6	3	19	86
7.75-		2	11	6	12	15	22	10	13	5	11	107
6.75-	1	5	83	37	41	40	51	27	30	5	27	347
5.75-	2	19	34	51	148	96	128	53	91	20	38	680
4.75-	6	62	94	142	288	209	313	84	131	33	79	1441
3.75-	34	151	363	512	993	609	538	140	150	48	58	3596
2.75-	235	778	1169	1667	1669	735	546	136	126	64	67	7192
1.75-	1124	2028	1849	1567	1275	434	312	54	82	23	58	8806
0.75-	1765	1646	464	342	254	87	54	9	11	9	10	4651
0.00-	401	92	11	6	10	6	5	1				532
TOTAL	3568	4787	4087	4339	4727	2255	2002	533	654	215	382	27549
MAX	7.50	10.00	15.00	11.00	20.00	13.50	12.00	12.00	15.00	11.00	13.50	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 15-NOV-88

1974-1988 Winter

AREA M11W (35.0N-40.0N, 170.0E-170.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 3.68 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.80SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-			1				1		1		1	4
13.75-												0
12.75-					2			1	1		1	5
11.75-						2	18	5	1	2	5	33
10.75-		1	2	2	2	4	1	1		4	2	19
9.75-			5	10	23	13	20	7	14	9	18	119
8.75-	2	3	4	10	19	29	28	9	18	8	27	157
7.75-	6	1	9	13	38	29	47	19	32	9	37	240
6.75-	2	1	186	96	123	92	132	42	78	36	68	856
5.75-	3	26	47	75	171	124	230	106	159	45	91	1077
4.75-	10	66	104	194	451	378	517	144	262	54	105	2285
3.75-	43	211	381	640	1382	835	746	208	223	85	96	4850
2.75-	261	692	964	1262	1517	661	558	100	177	34	87	6313
1.75-	612	1041	788	774	592	223	209	49	84	23	41	4436
0.75-	634	510	119	110	79	26	28		8	4	6	1524
0.00-	98	24	2	5	6	2	4	1				142
TOTAL	1671	2576	2612	3191	4405	2418	2539	692	1058	313	585	22060
MAX	9.00	11.50	15.00	11.50	13.00	12.00	15.50	13.50	15.00	12.00	15.00	

DATE (MAX HEIGHT) 03h 26-JAN-77

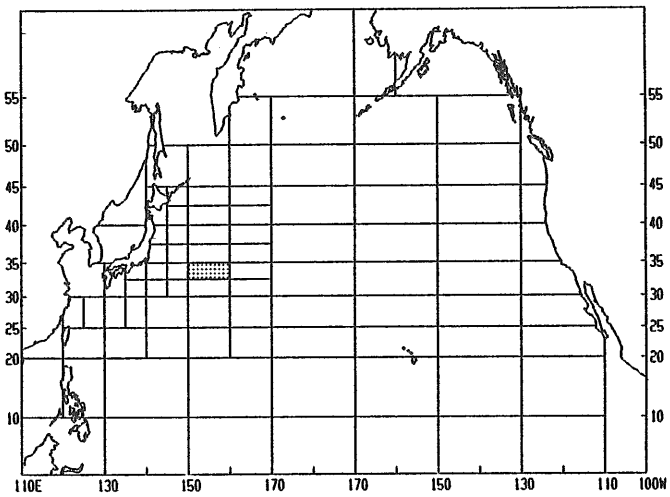
1974-1988 All seasons

AREA M12N (32.5N-35.0N, 150.0E-160.0E) PERIOD (SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.82 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.76SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14~	TOTAL
14.75-		1							1		4	6
13.75-					1						3	4
12.75-			1		1	1	1				2	6
11.75-					1	3	8	3	4	1	4	24
10.75-		1	1	2	1	6	1		3	1	9	25
9.75-		1	2	6	12	12	26	3	20	6	10	98
8.75-		2	3	13	17	9	18	9	16	5	11	103
7.75-			5	9	19	25	35	19	17	9	13	151
6.75-	6	9	126	54	70	70	85	44	55	24	33	576
5.75-	6	30	47	78	180	125	165	61	102	28	50	872
4.75-	11	80	138	229	434	287	369	111	152	49	53	1913
3.75-	72	253	488	807	1289	791	688	181	162	42	66	4839
2.75-	372	1023	1566	2040	2271	874	651	148	131	52	73	9201
1.75-	1533	2711	2505	2077	1684	692	428	69	122	56	76	11842
0.75-	2754	2293	813	625	397	124	126	19	17	14	23	7205
0.00-	780	179	9	17	16	2	4	1			1	1009
TOTAL	5534	6583	5704	5957	6393	2921	2605	658	802	286	431	37874
MAX	7.50	15.00	13.00	11.00	14.00	13.00	13.50	12.50	15.00	12.50	20.00	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 05-MAR-79



1974-1988 Spring

AREA M12N (32.5N-35.0N, 150.0E-160.0E) PERIOD (SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.74 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.67SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14~	TOTAL
14.75-											2	2
13.75-					1						1	2
12.75-											1	1
11.75-					1		2					3
10.75-							1		1		3	5
9.75-			1	1	4	1	8	1	5	2	4	27
8.75-			1	1	3	2	4	3	11	1	5	31
7.75-			1	3	3	3	7	1	5	2	6	31
6.75-	2		22	16	20	13	17	10	21	1	7	129
5.75-	3	9	14	23	39	33	38	23	25	7	15	229
4.75-	4	21	32	55	127	84	102	32	35	6	6	504
3.75-	26	82	147	202	335	235	171	36	46	11	23	1314
2.75-	104	324	512	598	691	249	187	38	34	14	24	2775
1.75-	463	920	765	614	496	159	124	20	44	20	27	3652
0.75-	825	726	250	182	126	33	42	6	3	2	9	2204
0.00-	223	47	2	6	3	1	2					284
TOTAL	1650	2129	1747	1701	1849	813	705	170	230	66	133	11193
MAX	7.50	6.50	10.00	10.00	14.00	10.00	12.00	10.00	11.00	10.00	20.00	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 05-MAR-79

1974-1988 Summer

AREA M12N (32.5N-35.0N, 150.0E-160.0E) PERIOD (SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.95 M
MEAN OF WAVE PERIOD 5.89SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-						1						1
7.75-				1			1				1	3
6.75-			3	2	1		3					9
5.75-	1	1	2	3	1	2	5	4	6		1	26
4.75-		4	5	12	15	10	8	3	5		1	63
3.75-	3	16	31	36	56	31	20	5	6	3	4	211
2.75-	41	71	144	214	207	58	53	14	11	2	4	819
1.75-	200	421	501	410	314	89	33	8	18	7	8	2009
0.75-	727	631	278	204	128	43	38	5	9	7	6	2076
0.00-	280	70	5	6	8		2	1				372
TOTAL	1252	1214	969	888	730	234	163	40	55	19	25	5589
MAX	6.00	6.00	7.00	8.00	7.00	9.00	8.00	6.00	6.50	4.00	8.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 07-AUG-77

1974-1988 Autumn

AREA M12N (32.5N-35.0N, 150.0E-160.0E) PERIOD (SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.66 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.58SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14~	TOTAL
14.75-											1	1
13.75-												0
12.75-												0
11.75-						2			1		1	4
10.75-				2		6			1		1	10
9.75-				3	3	3		2	5	2	2	20
8.75-				2	4	1	1	1	1		2	12
7.75-			1	3	7	5	6	3	6		1	32
6.75-		2	22	6	14	20	9	6	3	11	5	98
5.75-		10	5	14	33	29	23	10	12	10	6	152
4.75-	3	26	31	50	83	50	79	20	37	7	13	399
3.75-	12	65	108	196	273	168	174	34	30	12	12	1084
2.75-	83	254	373	455	552	202	155	42	28	15	13	2172
1.75-	458	718	702	599	451	178	124	13	29	12	24	3308
0.75-	804	632	203	170	84	35	27	4	4	3	6	1972
0.00-	194	44	2	5	4	1					1	251
TOTAL	1554	1751	1447	1505	1508	700	598	135	157	72	88	9515
MAX	5.00	7.00	8.00	11.00	10.00	12.50	9.50	10.00	12.00	10.00	15.00	

DATE (MAX HEIGHT) 21h 09-OCT-82

1974-1988 Winter

AREA M12N (32.5N-35.0N, 150.0E-160.0E) PERIOD (SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 3.44 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.42SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-		1							1		1	3
13.75-											2	2
12.75-			1		.1	1	1				1	5
11.75-						1	6	3	3	1	3	17
10.75-		1	1		1				1	1	5	10
9.75-		1	1	2	5	8	18		10	2	4	51
8.75-		2	2	10	10	5	13	5	4	4	4	59
7.75-			3	2	9	17	21	15	6	7	5	85
6.75-	4	7	79	30	35	37	56	28	31	12	21	340
5.75-	2	10	26	38	107	61	99	24	59	11	28	465
4.75-	4	29	70	112	209	143	180	56	75	36	33	947
3.75-	31	90	202	373	625	357	323	106	80	16	27	2230
2.75-	144	374	537	773	821	365	256	54	58	21	32	3435
1.75-	412	652	537	454	423	166	147	18	31	16	17	2873
0.75-	398	304	82	69	59	13	19	4	1	2	2	953
0.00-	83	18			1							102
TOTAL	1078	1489	1541	1863	2306	1174	1139	313	360	129	185	11577
MAX	7.50	15.00	13.00	10.00	13.50	13.00	13.50	12.50	15.00	12.50	16.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 30-DEC-80

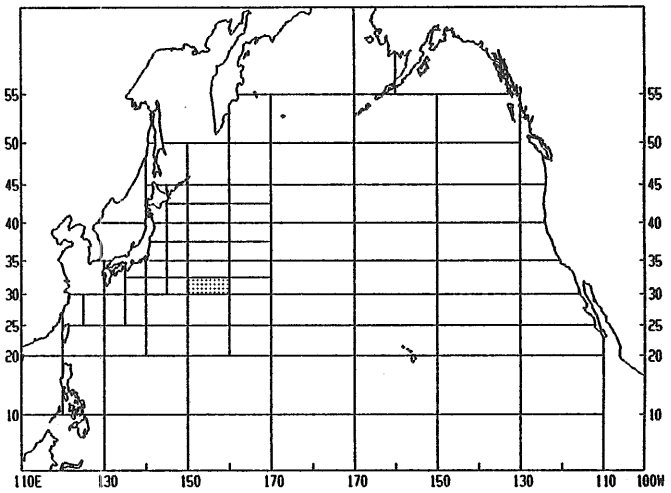
1974-1988 All seasons

AREA M12S
(30.0N-32.5N, 150.0E-160.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.84 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.90SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-							1			1		2
11.75-				1	1	2	4		1		1	10
10.75-				1	1	1	2		1		2	8
9.75-	1	1	2	6	2	2	12	3	7	1	2	39
8.75-			1	2	1	6	12	1	9	4	6	42
7.75-		1	5	8	14	13	31	9	18	5	11	115
6.75-		4	57	48	58	49	72	34	31	15	32	400
5.75-	1	11	41	53	96	79	136	65	55	23	40	600
4.75-	2	33	73	128	228	194	312	86	85	23	30	1194
3.75-	32	176	299	466	773	542	446	95	129	39	45	3042
2.75-	223	545	886	1177	1427	558	461	134	118	46	60	5635
1.75-	860	1463	1459	1282	1071	405	280	75	75	27	58	7055
0.75-	1680	1261	516	386	243	64	60	15	17	8	18	4268
0.00-	495	126	29	18	7	1	5	2		3	2	688
TOTAL	3294	3621	3368	3576	3922	1916	1834	519	546	195	307	23098
MAX	10.00	10.00	10.00	12.00	12.00	12.00	13.00	10.00	12.50	13.50	12.00	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 19-FEB-82



1974-1988 Spring

AREA M12S
(30.0N-32.5N, 150.0E-160.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.70 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.66SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-					1	1	1		1			4
10.75-									1			1
9.75-		1		4		1	4	1	4			15
8.75-						1	2		1	2	1	7
7.75-			1	2	2	7	6	2	4	2	1	27
6.75-			16	15	10	9	10	11	9	5	6	91
5.75-		1	10	12	17	22	24	11	10	3	11	121
4.75-	1	16	15	31	57	47	69	20	13	3	6	278
3.75-	15	44	82	109	191	126	96	16	18	7	12	716
2.75-	62	140	251	292	405	150	115	18	26	5	12	1476
1.75-	276	443	441	420	307	93	87	17	32	4	26	2146
0.75-	568	398	151	97	59	19	27		5	2	8	1334
0.00-	136	34	1	1	2							174
TOTAL	1058	1077	968	983	1051	476	441	96	124	33	83	6390
MAX	5.00	10.00	8.00	10.00	12.00	12.00	12.00	10.00	12.50	9.00	9.00	

DATE (MAX HEIGHT) 09h 05-MAR-79

1974-1988 Summer

AREA M12S
(30.0N-32.5N, 150.0E-160.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.86 M
MEAN OF WAVE PERIOD 5.96SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-				1			1					2
6.75-												0
5.75-		1	4	6			2		1			14
4.75-			2	2	4	3	4				1	16
3.75-	2	7	7	14	36	17	5	3	2	2	1	96
2.75-	14	33	65	95	103	33	28	12	13	9	6	411
1.75-	75	221	280	216	167	50	31	25	12	3	11	1091
0.75-	382	316	179	130	54	15	12	6	6	2	2	1104
0.00-	172	55	26	14	2	1	1	1		3		275
TOTAL	645	633	563	478	366	119	84	47	34	19	21	3009
MAX	4.00	6.00	6.50	8.00	5.50	5.00	8.00	4.00	6.00	4.50	5.00	

DATE (MAX HEIGHT) 18h 21-AUG-74

1974-1988 Autumn

AREA M12S
(30.0N-32.5N, 150.0E-160.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.56 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.66SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-											2	2
9.75-				1			1					2
8.75-							2			1		3
7.75-			1	1	2	2		1				7
6.75-		1	7	2	8	2	6	1	2		5	34
5.75-		2	6	6	14	11	23	4	9	4	7	86
4.75-		7	7	8	32	36	51	9	13		1	164
3.75-	2	23	51	64	117	70	60	20	14	7	9	437
2.75-	41	103	145	199	300	123	66	29	26	7	8	1047
1.75-	193	310	311	267	259	90	56	12	11	9	7	1525
0.75-	371	299	121	94	80	17	10	2	2	3	8	1007
0.00-	117	26	1	2			3	1			2	152
TOTAL	724	771	650	644	812	351	278	79	77	31	49	4466
MAX	4.50	7.50	8.00	10.00	8.50	8.00	10.00	8.00	7.50	9.00	11.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 28-NOV-80

1974-1988 Winter

AREA M12S
(30.0N-32.5N, 150.0E-160.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 3.40 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.50SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-							1			1		2
11.75-				1		1	3				1	6
10.75-				1	1	1	2					5
9.75-	1		2	1	2	1	7	2	3	1	2	22
8.75-			1	2	1	5	8	1	8	1	5	32
7.75-		1	3	4	10	4	24	6	14	3	10	79
6.75-		3	34	31	40	38	56	22	20	10	21	275
5.75-	1	7	21	29	65	46	87	50	35	16	22	379
4.75-	1	10	49	87	135	108	188	57	59	20	22	736
3.75-	13	102	159	279	429	329	285	56	95	23	23	1793
2.75-	106	269	425	591	619	252	252	75	53	25	34	2701
1.75-	316	489	427	379	338	172	106	21	20	11	14	2293
0.75-	359	248	65	65	50	13	11	7	4	1		823
0.00-	70	11	1	1	3		1					87
TOTAL	867	1140	1187	1471	1693	970	1031	297	311	112	154	9233
MAX	10.00	8.00	10.00	12.00	11.00	12.00	13.00	10.00	10.00	13.50	12.00	

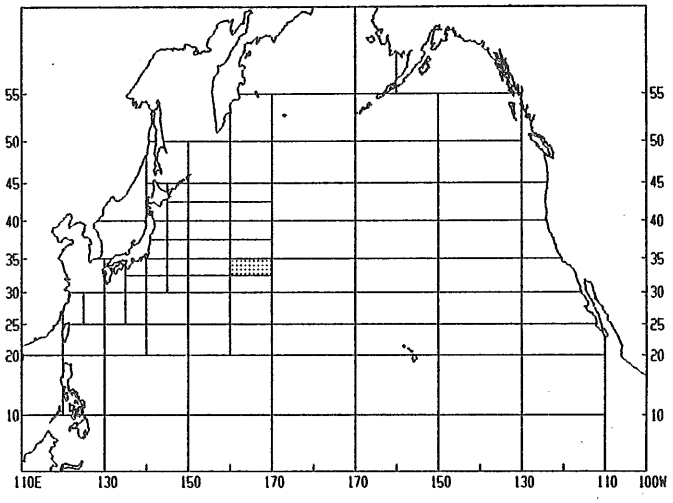
DATE (MAX HEIGHT) 06h 19-FEB-82

1974-1988 All seasons

AREA M13N (32.5N-35.0N, 160.0E-170.0E)
MEAN OF WAVE HEIGHT 2.81 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.79SEC

HEIGHT (M)	PERIOD (SEC) 0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-					3	1						4
12.75-						1			1	2	5	9
11.75-		1				1	9		2	1	2	16
10.75-		1			1	2	3		1			8
9.75-	1		4	3	9	4	12		16		15	64
8.75-		3	2	6	13	8	16	4	10	7	8	77
7.75-		2	8	11	14	27	20	7	17	6	12	124
6.75-		3	104	59	64	71	65	28	49	19	18	480
5.75-	1	17	31	80	146	85	134	57	93	17	36	697
4.75-	1	49	73	146	333	228	330	96	165	32	45	1498
3.75-	57	192	396	576	1001	618	542	153	155	32	64	3786
2.75-	309	742	1198	1550	1601	624	517	149	165	37	70	6962
1.75-	1093	2231	2023	1646	1347	429	296	77	95	36	80	9353
0.75-	2321	1896	561	412	354	91	76	17	23	10	16	5777
0.00-	538	150	18	11	10	1	10	4			1	743
TOTAL	4321	5287	4418	4500	4896	2191	2030	592	792	199	372	29598
MAX	10.00	12.50	10.00	10.00	14.00	14.00	12.50	9.50	13.00	13.50	13.50	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 07-NOV-78



1974-1988 Spring

AREA M13N (32.5N-35.0N, 160.0E-170.0E)
MEAN OF WAVE HEIGHT 2.70 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.66SEC

HEIGHT (M)	PERIOD (SEC) 0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-					2	1						3
12.75-						1					1	2
11.75-		1				1			1			3
10.75-		1			1							2
9.75-	1		1			1	1		3		3	10
8.75-		2	1	1	4	2	4	1	4	1	2	22
7.75-		1	1	4	3	9	3	1	5	1	1	29
6.75-			28	19	10	13	13	7	11	7	4	112
5.75-		8	4	28	51	16	35	17	31	5	9	204
4.75-		14	19	34	80	66	86	26	32	8	18	383
3.75-	20	50	106	142	268	142	128	42	42	10	16	966
2.75-	85	218	369	438	490	182	150	52	43	9	19	2055
1.75-	356	816	639	488	402	153	101	25	37	18	27	3062
0.75-	754	633	160	129	76	20	33	2	9	4	3	1823
0.00-	154	51	9	4	2		2					222
TOTAL	1370	1795	1337	1287	1389	607	556	173	218	63	103	8898
MAX	10.00	12.50	10.00	9.00	14.00	14.00	10.00	9.50	12.00	9.00	13.50	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 20-MAR-79

1974-1988 Summer

AREA M13N (32.5N-35.0N, 160.0E-170.0E)
MEAN OF WAVE HEIGHT 1.82 M
MEAN OF WAVE PERIOD 5.76SEC

HEIGHT (M)	PERIOD (SEC) 0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-				1								1
6.75-			2						1			3
5.75-						1			1			2
4.75-		5		2	10	4	6	1	4		2	34
3.75-	1	13	14	26	35	17	9	1	9	1	2	128
2.75-	20	69	82	164	98	41	20	5	7	2	4	512
1.75-	130	361	431	347	246	33	57	15	7	3	18	1648
0.75-	634	573	209	146	121	27	17	4	5	3	7	1746
0.00-	217	59	5	5	3	1	5	3			1	299
TOTAL	1002	1080	743	691	513	124	114	29	34	9	34	4373
MAX	4.00	5.00	7.00	8.00	5.50	6.00	5.00	5.00	7.50	4.00	5.50	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 21-AUG-83

1974-1988 Autumn

AREA M13N (32.5N-35.0N, 160.0E-170.0E)
MEAN OF WAVE HEIGHT 2.64 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.65SEC

HEIGHT (M)	PERIOD (SEC) 0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-					1							1
12.75-												0
11.75-							3				2	5
10.75-												0
9.75-					2		2		3		1	8
8.75-				3	2	2	2	1	3		1	14
7.75-				2	3	7	1	2	4		3	22
6.75-			17	8	13	14	12	4	11	2	1	82
5.75-	1	1	4	10	36	16	29	10	10	3	8	128
4.75-		9	16	32	56	36	48	23	39	4	6	269
3.75-	13	30	105	111	218	151	131	39	40	2	17	857
2.75-	62	188	329	424	421	158	116	36	44	13	17	1808
1.75-	353	630	562	509	426	144	66	20	27	6	14	2757
0.75-	653	513	157	105	104	26	15	2	5	1	3	1584
0.00-	129	33	4	2	4		2	1				175
TOTAL	1211	1404	1194	1206	1286	554	427	138	186	31	73	7710
MAX	6.00	6.00	7.50	9.00	14.00	9.50	12.00	9.00	10.00	7.50	12.50	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 07-NOV-78

1974-1988 Winter

AREA M13N (32.5N-35.0N, 160.0E-170.0E)
MEAN OF WAVE HEIGHT 3.56 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.59SEC

HEIGHT (M)	PERIOD (SEC) 0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-									1	2	4	7
11.75-							6		1	1		8
10.75-						2	3		1			6
9.75-			3	3	7	3	9		10		11	46
8.75-		1	1	2	7	4	10	2	3	6	5	41
7.75-		1	7	4	8	11	16	4	8	5	8	72
6.75-		3	57	32	41	44	40	17	26	10	13	283
5.75-		8	23	42	59	52	70	30	51	9	19	363
4.75-	1	21	38	78	187	122	190	46	90	20	19	812
3.75-	23	99	171	297	480	308	274	71	64	19	29	1835
2.75-	142	267	418	524	592	243	231	56	71	13	30	2587
1.75-	254	424	391	302	273	99	72	17	24	9	21	1886
0.75-	280	177	35	32	53	18	11	9	4	2	3	624
0.00-	38	7			1		1					47
TOTAL	738	1008	1144	1316	1708	906	933	252	354	96	162	8617
MAX	5.00	9.00	10.00	10.00	10.00	11.00	12.50	9.00	13.00	13.50	13.50	

DATE (MAX HEIGHT) 18h 13-JAN-80

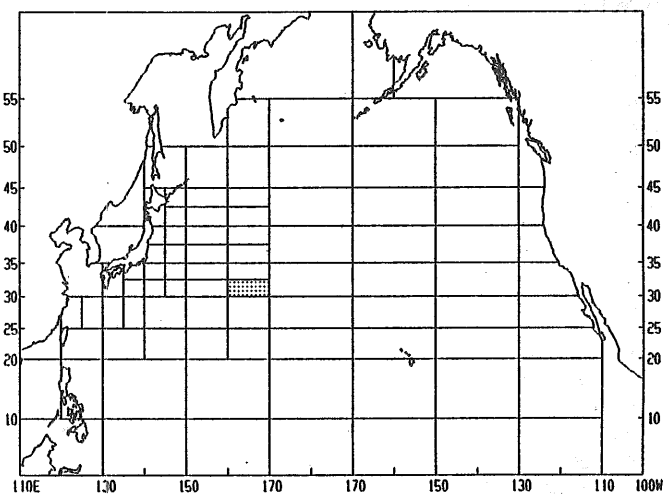
1974-1988 All seasons

AREA M13S (30.0N-32.5N, 160.0E-170.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.80 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.98SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-				1								1
13.75-												0
12.75-					1							1
11.75-		2		2			2	1	2		2	11
10.75-					2	2	3	1	2	1	1	12
9.75-	1		1	5	6	3	6	1	6		7	36
8.75-	1		4	4	9	8	12	5	4	3	7	57
7.75-			3	3	17	26	28	13	11	16	13	130
6.75-	3		34	25	51	36	67	16	38	10	26	306
5.75-	1	15	28	43	67	75	97	30	73	23	25	477
4.75-	8	12	57	97	221	187	232	73	114	26	45	1072
3.75-	37	117	215	369	631	458	421	97	142	40	59	2586
2.75-	134	503	752	1037	1228	546	475	124	98	42	75	6014
1.75-	742	1300	1187	1147	920	342	291	82	68	26	42	6146
0.75-	1457	1370	412	416	282	94	68	9	38	6	30	4182
0.00-	438	118	11	5	10	6	4				1	593
TOTAL	2822	3437	2704	3154	3445	1783	1706	452	596	192	333	20624
MAX	10.50	12.00	10.00	15.00	13.00	11.50	12.50	12.00	12.00	11.00	12.50	

DATE (MAX HEIGHT) 18h 04-JAN-77



1974-1988 Spring

AREA M13S (30.0N-32.5N, 160.0E-170.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.71 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.87SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-							1					1
10.75-												0
9.75-			1	1	1				2		3	8
8.75-			1		2		2	2	1			8
7.75-			1	1		15	6	1	4	6	1	35
6.75-	1		10	7	9	11	21	9	20	4	3	95
5.75-		7	9	7	12	12	20	5	23	8	3	106
4.75-	4	1	12	25	57	47	61	17	24	6	9	263
3.75-	12	27	52	85	158	109	106	25	35	6	19	634
2.75-	34	133	219	282	341	152	110	39	23	17	20	1370
1.75-	197	381	300	340	275	103	81	10	29	7	7	1730
0.75-	454	439	123	96	73	21	19	2	10	1	10	1248
0.00-	124	17	2	1	3	4						151
TOTAL	826	1005	730	845	931	474	427	110	171	55	75	5649
MAX	7.50	6.50	10.00	10.00	10.00	8.50	12.50	9.00	10.00	8.00	10.00	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 13-MAR-80

1974-1988 Summer

AREA M13S (30.0N-32.5N, 160.0E-170.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.84 M
MEAN OF WAVE PERIOD 5.95SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-				1								1
7.75-						1						1
6.75-												0
5.75-			1	3	1							5
4.75-		1	7	7	5	2	1	1	1		1	26
3.75-	1	6	15	9	17	14	3	4	1		1	71
2.75-	8	34	58	92	76	34	16	4	1	1	3	327
1.75-	99	196	227	218	157	45	37	8	4	3	7	1001
0.75-	320	337	117	150	78	41	20	2	11	1	8	1085
0.00-	131	61	6	3	5	2	1				1	210
TOTAL	559	635	431	483	339	139	78	19	18	5	21	2727
MAX	4.00	5.00	6.50	9.00	6.00	8.00	5.00	5.00	5.00	3.00	5.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 14-AUG-80

1974-1988 Autumn

AREA M13S (30.0N-32.5N, 160.0E-170.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.50 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.66SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-	1			2								3
8.75-			2	3	1		1	2	1		1	11
7.75-					2	1	1	2			1	7
6.75-	1		4		8	1	5		1		3	23
5.75-		1	4	12	9	5	15	3	9	2	9	69
4.75-	2		8	15	36	22	38	16	19	3	5	164
3.75-	3	22	36	57	107	68	46	11	20	10	7	387
2.75-	23	110	138	188	248	140	94	21	13	3	10	988
1.75-	156	319	306	263	204	100	64	17	9	6	11	1455
0.75-	359	354	116	93	80	16	17	3	16	1	7	1062
0.00-	115	30	1	1	1		1					149
TOTAL	660	836	615	634	696	353	282	75	88	25	54	4318
MAX	10.50	6.00	9.00	10.00	9.00	8.00	9.00	9.50	9.00	6.00	9.50	

DATE (MAX HEIGHT) 18h 03-OCT-86

1974-1988 Winter

AREA M13S (30.0N-32.5N, 160.0E-170.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 3.36 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.59SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-				1								1
13.75-												0
12.75-					1							1
11.75-		2		2			1	1	2		2	10
10.75-					2	2	3	1	2	1	1	12
9.75-				2	5	3	6	1	4		4	25
8.75-	1		1		6	8	9	1	2	3	6	37
7.75-			2	2	15	9	21	10	7	10	11	87
6.75-	1		20	18	34	24	41	7	17	6	20	188
5.75-	1	7	14	21	45	58	62	22	41	13	13	297
4.75-	2	10	30	50	123	116	132	39	70	17	30	619
3.75-	21	62	112	218	349	267	266	57	86	24	32	1494
2.75-	69	226	337	475	563	220	255	60	61	21	42	2329
1.75-	290	404	354	326	284	94	109	47	26	9	17	1960
0.75-	324	240	56	77	51	16	12	2	1	3	5	787
0.00-	68	10	2		1		2					83
TOTAL	777	961	928	1192	1479	817	919	248	319	107	183	7930
MAX	9.00	12.00	9.00	15.00	13.00	11.50	12.50	12.00	12.00	11.00	12.50	

DATE (MAX HEIGHT) 18h 04-JAN-77

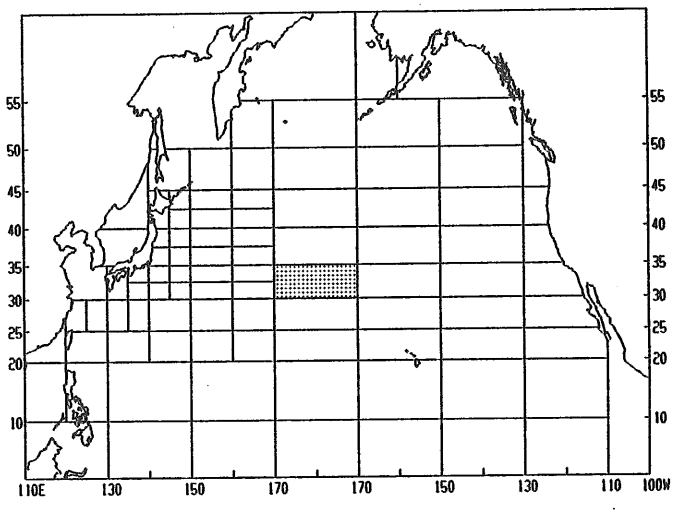
1974-1988 All seasons

AREA M14W
(30.0N-35.0N, 170.0E-170.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.72 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.89SEC

HEIGHT (M)	PERIOD (SEC) 0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-				1		2		1		3	2	9
13.75-					1	2		1				4
12.75-					2	1	4		1	1	3	12
11.75-			2		9	2	18	5	3	1	1	41
10.75-				1	5	6	10	2	3	1	4	32
9.75-	1	2	7	6	27	13	30	7	34	6	31	164
8.75-		2	9	27	40	25	27	25	25	18	29	227
7.75-	2	9	14	25	62	55	67	29	50	16	47	376
6.75-		15	173	88	172	117	182	94	135	49	71	1096
5.75-	7	53	85	147	354	240	327	120	264	70	133	1800
4.75-	15	129	205	355	828	604	779	275	397	122	172	3881
3.75-	96	447	770	1281	2371	1454	1542	441	488	141	192	9223
2.75-	564	1911	2697	3409	4065	1915	1598	392	480	132	227	17390
1.75-	2470	5446	4599	4261	3664	1409	1179	236	331	102	204	23901
0.75-	5819	5993	1817	1582	1220	389	304	72	119	40	74	17429
0.00-	1985	547	68	53	64	12	22	1	4	1	5	2762
TOTAL	10959	14554	10446	11236	12884	6246	6089	1701	2334	703	1195	78347
MAX	10.00	10.50	12.50	15.00	14.00	19.00	13.50	15.00	13.00	16.00	15.00	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 03-JAN-77



1974-1988 Spring

AREA M14W
(30.0N-35.0N, 170.0E-170.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.57 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.77SEC

HEIGHT (M)	PERIOD (SEC) 0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-						2						2
12.75-						1				1		2
11.75-					1		2					3
10.75-						1	1	1	1		2	6
9.75-			1	1	7	5	8	2	4	1	6	35
8.75-			1	5	11	4	3	5	4	2	8	43
7.75-			4	5	10	16	12	5	16	2	15	85
6.75-		5	27	23	30	27	38	16	38	12	16	232
5.75-	3	11	20	32	72	47	81	29	58	18	26	397
4.75-	5	28	52	74	170	144	169	59	76	23	39	839
3.75-	27	128	216	358	674	339	387	119	123	32	57	2460
2.75-	147	507	837	909	1190	500	399	84	149	29	54	4805
1.75-	724	1694	1384	1306	1283	428	388	79	112	29	72	7499
0.75-	1870	1899	553	473	374	151	91	24	56	13	35	5539
0.00-	595	182	26	16	10	4	3				2	838
TOTAL	3371	4454	3121	3202	3832	1669	1582	423	637	162	332	22785
MAX	6.50	7.50	10.00	10.00	12.00	14.00	12.00	11.00	11.50	13.50	11.50	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 23-MAR-74

1974-1988 Summer

AREA M14W
(30.0N-35.0N, 170.0E-170.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.70 M
MEAN OF WAVE PERIOD 5.75SEC

HEIGHT (M)	PERIOD (SEC) 0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-							2					2
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-												0
6.75-						1						1
5.75-					4	2	1	2	1		3	13
4.75-		10	13	5	3	13	5	3	6	4	5	67
3.75-	2	11	26	45	63	23	16	9	6	4	5	210
2.75-	42	136	209	210	253	121	92	12	22	10	15	1122
1.75-	285	840	856	719	569	166	141	15	37	10	22	3660
0.75-	1540	1718	618	497	393	92	82	22	25	12	13	5012
0.00-	691	173	20	24	29	6	15		4	1	2	965
TOTAL	2560	2888	1742	1500	1314	424	354	63	101	41	65	11052
MAX	4.00	5.50	5.00	5.00	6.00	7.00	12.00	6.00	6.00	5.00	6.50	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 26-JUL-82

1974-1988 Autumn

AREA M14W
(30.0N-35.0N, 170.0E-170.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.61 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.77SEC

HEIGHT (M)	PERIOD (SEC) 0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-								1			2	3
13.75-												0
12.75-											1	1
11.75-					2		2	2				6
10.75-					2			1				3
9.75-			1		3	2	4	2	4		4	20
8.75-		1	2	9	5	5	6	10	5	2	3	48
7.75-	1	6	3	7	8	10	13	3	9	2	2	64
6.75-		1	29	16	47	24	42	16	19	1	4	199
5.75-	2	10	20	37	86	46	73	27	40	14	22	377
4.75-		35	34	83	173	128	155	46	95	42	25	816
3.75-	15	103	171	295	524	327	314	80	106	24	36	1995
2.75-	129	417	682	902	1040	451	316	104	99	34	48	4222
1.75-	587	1409	1181	1170	892	368	295	59	74	21	56	6112
0.75-	1463	1528	452	405	313	93	83	15	23	13	24	4412
0.00-	484	143	14	6	23	1	4	1			1	677
TOTAL	2681	3653	2589	2930	3118	1455	1307	367	474	153	228	18955
MAX	8.50	9.00	10.00	9.50	12.00	10.00	12.00	15.00	10.00	9.00	15.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 29-NOV-80

1974-1988 Winter

AREA M14W
(30.0N-35.0N, 170.0E-170.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 3.38 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.59SEC

HEIGHT (M)	PERIOD (SEC) 0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-				1		2				3		6
13.75-					1			1				2
12.75-					2		4		1		2	9
11.75-			2		6	2	12	3	3	1	1	30
10.75-				1	3	5	9		2	1	2	23
9.75-	1	2	5	5	17	6	18	3	26	5	21	109
8.75-		1	6	13	24	16	18	10	16	14	18	136
7.75-	1	3	7	13	44	29	42	21	25	12	30	227
6.75-		9	117	49	95	65	102	62	78	36	51	664
5.75-	2	32	45	78	192	145	172	62	165	38	82	1013
4.75-	10	56	106	193	482	319	450	167	220	53	103	2159
3.75-	52	205	357	583	1110	765	825	233	253	81	94	4558
2.75-	246	851	969	1388	1582	843	791	192	210	59	110	7241
1.75-	874	1503	1178	1066	920	447	355	83	108	42	54	6630
0.75-	946	848	194	207	140	53	48	11	15	2	2	2466
0.00-	215	49	8	7	2	1						282
TOTAL	2347	3559	2994	3604	4620	2698	2846	848	1122	347	570	25555
MAX	10.00	10.50	12.50	15.00	14.00	19.00	13.50	14.00	13.00	16.00	13.50	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 03-JAN-77

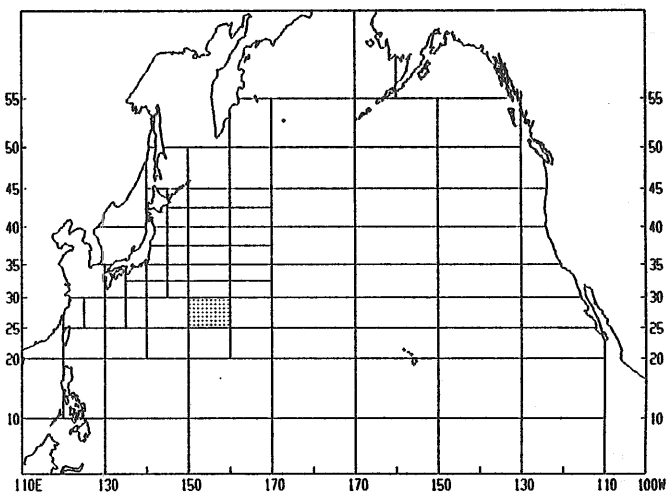
1974-1988 All seasons

AREA M15 (25.0N-30.0N, 150.0E-160.0E) PERIOD (SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.50 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.70SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-		1					1					2
13.75-												0
12.75-											2	2
11.75-		1				1	1					3
10.75-					1	1	1	1	1			5
9.75-					1	2	5		4		3	15
8.75-		1	1	3	5	7	11	7	2		2	39
7.75-		1	5	3	5	8	6	4	5	4	2	43
6.75-		5	27	20	22	20	24	13	12	4	21	168
5.75-	1	15	25	30	61	29	44	30	60	13	36	344
4.75-	2	37	62	73	167	122	180	50	64	13	36	806
3.75-	33	83	200	288	636	327	397	73	103	24	27	2191
2.75-	89	431	693	928	1193	486	418	78	94	25	45	4480
1.75-	661	1250	1209	1186	1073	399	315	73	85	28	68	6347
0.75-	1811	1534	618	450	476	104	110	31	26	13	28	5201
0.00-	757	142	39	24	24	6	8		3		3	1006
TOTAL	3354	3501	2879	3005	3664	1512	1521	360	459	124	273	20652
MAX	6.00	15.00	9.00	9.50	11.00	12.00	20.00	11.00	11.00	8.00	13.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 02-JUL-76



1974-1988 Spring

AREA M15 (25.0N-30.0N, 150.0E-160.0E) PERIOD (SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.32 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.53SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-											1	1
11.75-							1					1
10.75-								1				1
9.75-						1					2	3
8.75-						1	2	1				4
7.75-		1		1	3	1	2					8
6.75-		2	4	7	6	5	4	1	3	1	1	34
5.75-	1	3	6	10	12	3	3	10	8	2	3	61
4.75-	1	7	20	13	30	19	29	13	17		13	162
3.75-	14	22	41	43	145	68	84	11	20	8	5	461
2.75-	27	109	181	224	279	136	111	13	17	4	13	1114
1.75-	178	385	359	323	312	102	96	24	20	9	21	1829
0.75-	578	467	209	161	168	37	44	6	9	3	8	1690
0.00-	194	34	4	7	9		7		1		1	257
TOTAL	993	1030	824	789	964	373	383	80	95	27	68	5626
MAX	6.00	8.50	7.00	8.00	8.00	10.00	12.00	11.00	7.50	7.00	13.00	

DATE (MAX HEIGHT) 18h 22-MAY-86

1974-1988 Summer

AREA M15 (25.0N-30.0N, 150.0E-160.0E) PERIOD (SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.61 M
MEAN OF WAVE PERIOD 5.71SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-							1					1
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-								1				1
6.75-												0
5.75-			7	1								8
4.75-		1	6	4	4	1	3				4	23
3.75-	2	1	5	7	23	12	8	4	2	1		65
2.75-	1	40	49	56	65	15	34	8	11	3	2	284
1.75-	74	163	191	213	156	61	58	6	12	7	11	952
0.75-	519	425	244	119	157	28	26	15	10	4	12	1559
0.00-	313	53	23	12	12	4	1					418
TOTAL	909	683	525	412	417	121	131	34	35	15	29	3311
MAX	4.00	5.00	6.00	6.00	5.00	5.50	20.00	8.00	4.50	4.00	5.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 02-JUL-76

1974-1988 Autumn

AREA M15 (25.0N-30.0N, 150.0E-160.0E) PERIOD (SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.30 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.48SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-						1						1
10.75-						1						1
9.75-					1		2					3
8.75-						1					1	2
7.75-								1				1
6.75-		1	6		3			3			3	16
5.75-		5	2	6	9	3	1	2	5	2		35
4.75-		9	1	3	22	17	22	7	11	2	3	97
3.75-	1	18	36	44	92	55	48	9	13	3	4	323
2.75-	7	61	110	119	171	100	64	16	24	8	6	686
1.75-	101	232	217	186	200	64	45	12	18	5	15	1095
0.75-	314	343	95	86	75	22	24	6	4	3	7	979
0.00-	167	38	6	1	3						2	217
TOTAL	590	707	473	445	576	264	206	56	75	23	41	3456
MAX	4.00	7.00	7.00	6.50	10.00	12.00	10.00	8.00	6.50	6.00	9.00	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 22-OCT-82

1974-1988 Winter

AREA M15 (25.0N-30.0N, 150.0E-160.0E) PERIOD (SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 3.08 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.31SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-		1										1
13.75-												0
12.75-											1	1
11.75-		1										1
10.75-					1		1		1			3
9.75-						1	3		4		1	9
8.75-		1	1	3	5	5	9	6	2		1	33
7.75-			5	2	2	7	4	2	5	4	2	33
6.75-		2	17	13	13	15	20	9	9	3	17	118
5.75-		7	10	13	40	23	40	18	47	9	33	240
4.75-	1	20	35	53	111	85	126	30	36	11	16	524
3.75-	16	42	118	194	376	192	257	49	68	12	18	1342
2.75-	54	221	353	529	678	235	209	41	42	10	24	2396
1.75-	308	470	442	464	405	172	116	31	35	7	21	2471
0.75-	400	299	70	84	76	17	16	4	3	3	1	973
0.00-	83	17	6	4		2			2			114
TOTAL	862	1081	1057	1359	1707	754	801	190	254	59	135	8259
MAX	5.00	15.00	9.00	9.50	11.00	10.00	11.50	9.00	11.00	8.00	13.00	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 10-FEB-89

1974-1988 All seasons

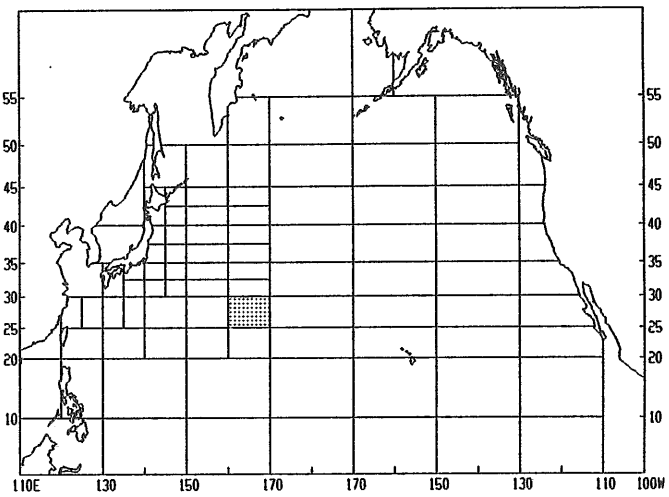
AREA M16 (25.0N-30.0N, 160.0E-170.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.54 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.86SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-			2		1		1					4
13.75-												0
12.75-							1					1
11.75-					2	2	1					5
10.75-						2	1					3
9.75-		1	1	4	5		4	4	4	1	3	27
8.75-	1		2	4	3	8	10	7	3	1	4	43
7.75-			2	3	11	9	14	10	14	3	5	71
6.75-		2	19	16	35	17	40	18	41	4	29	221
5.75-	4	4	16	46	68	64	132	42	63	15	40	494
4.75-	4	47	62	116	248	189	283	88	151	27	43	1258
3.75-	15	126	218	455	784	540	547	170	228	36	62	3181
2.75-	148	506	839	1183	1536	780	644	137	182	38	48	6041
1.75-	865	1659	1637	1564	1842	568	490	124	129	46	67	8991
0.75-	2324	2124	828	682	593	166	141	31	39	15	24	6967
0.00-	1005	219	43	52	32	3	13	4	1	1	1	1374
TOTAL	4366	4688	3669	4125	5160	2348	2322	635	855	187	326	28681
MAX	9.00	10.00	16.50	10.00	20.00	12.00	15.00	10.00	10.00	10.00	10.00	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 11-FEB-89



1974-1988 Spring

AREA M16 (25.0N-30.0N, 160.0E-170.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.39 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.70SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-							1					1
11.75-												0
10.75-												0
9.75-		1		4	1			3			2	11
8.75-					2	1		1		1	2	7
7.75-					5	2	2	3	1	1	1	15
6.75-			6	2	4	2	7	3	3		6	33
5.75-		1	3	10	13	11	23	10	12	3	7	93
4.75-		12	19	15	60	45	57	22	29	5	16	280
3.75-	3	27	46	121	190	114	140	28	56	5	13	743
2.75-	45	139	237	285	369	208	157	28	62	14	16	1560
1.75-	285	433	481	469	567	171	153	34	35	10	19	2657
0.75-	705	627	236	221	185	44	45	12	5	3	11	2094
0.00-	298	58	4	12	11	1	4	1			1	390
TOTAL	1336	1298	1032	1139	1407	593	589	145	203	42	94	7884
MAX	4.00	10.00	7.50	10.00	10.00	9.00	13.50	10.00	8.00	9.00	10.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 07-MAR-86

1974-1988 Summer

AREA M16 (25.0N-30.0N, 160.0E-170.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.56 M
MEAN OF WAVE PERIOD 5.76SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-			2									2
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-												0
6.75-												0
5.75-			2		5	3	4					14
4.75-			2	2	5	2	5		2			18
3.75-		6	14	12	10	18	6	2	8	1		77
2.75-	1	26	41	46	91	24	19	5	9		4	266
1.75-	79	252	276	206	254	68	51	18	16	3	15	1238
0.75-	655	598	302	262	195	63	46	5	21	5	3	2155
0.00-	347	87	28	35	13	1	5	3		1		520
TOTAL	1082	969	667	563	573	179	136	33	56	10	22	4290
MAX	3.00	4.00	16.50	5.00	6.00	6.00	6.00	4.50	5.00	4.00	3.50	

DATE (MAX HEIGHT) 16h 01-JUL-81

1974-1988 Autumn

AREA M16 (25.0N-30.0N, 160.0E-170.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.28 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.58SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-							1					1
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-										1		1
8.75-	1		1	3		1	1	1				8
7.75-				2			5	1	4		1	13
6.75-			1		2		6	4	7		1	21
5.75-	3	1	1	3	3	3	11	2	7	1	5	40
4.75-	2	10	6	15	23	21	28	6	19	3	7	140
3.75-	1	16	28	51	90	55	67	13	23	2	15	361
2.75-	19	88	160	190	244	141	113	22	32	6	9	1024
1.75-	131	333	360	341	371	123	78	23	21	5	11	1797
0.75-	479	462	183	111	120	27	36	7	6	3	9	1443
0.00-	222	44	9	3	6	1	4		1			290
TOTAL	858	954	749	719	859	372	350	79	120	21	58	5139
MAX	9.00	6.00	9.00	9.00	7.50	9.00	15.00	9.00	8.00	10.00	8.50	

DATE (MAX HEIGHT) 18h 10-NOV-80

1974-1988 Winter

AREA M16 (25.0N-30.0N, 160.0E-170.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 3.13 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.52SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-					1							1
13.75-												0
12.75-												0
11.75-					2	2	1					5
10.75-						2	1					3
9.75-			1		4		4	1	4		1	15
8.75-			1	1	1	6	9	5	3		2	28
7.75-			2	1	6	7	7	6	9	2	3	43
6.75-		2	12	14	29	15	27	11	31	4	22	167
5.75-	1	2	10	33	47	47	94	30	44	11	28	347
4.75-	2	25	35	84	160	121	193	60	101	19	20	820
3.75-	11	77	130	271	494	353	334	127	141	28	34	2000
2.75-	83	253	401	662	832	407	355	82	79	18	19	3191
1.75-	370	641	520	548	650	206	208	49	57	28	22	3299
0.75-	485	437	107	88	93	32	14	7	7	4	1	1275
0.00-	138	30	2	2	2							174
TOTAL	1090	1467	1221	1704	2321	1198	1247	378	476	114	152	11368
MAX	6.00	7.50	10.00	9.50	20.00	12.00	12.00	10.00	10.00	8.00	10.00	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 11-FEB-89

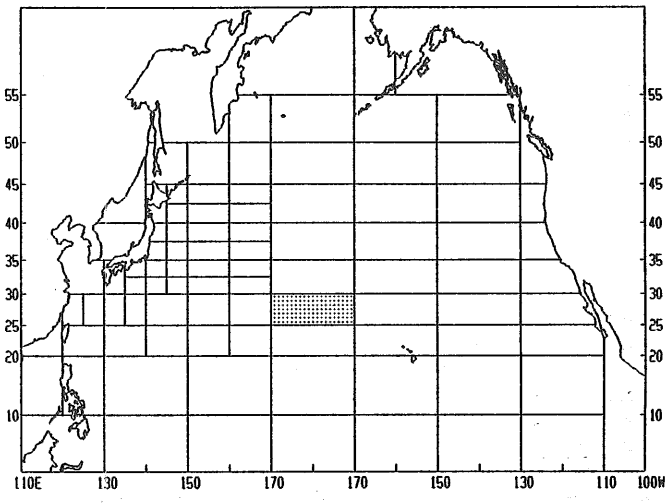
1974-1988 All seasons

AREA M17W (25.0N-30.0N, 170.0E-170.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.42 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.77SEC

HEIGHT (M)	PERIOD (SEC) 0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-					1				1		1	3
13.75-				1							1	2
12.75-							1	1		1		3
11.75-			1		2		4		1		4	12
10.75-					1	2			5	1	3	12
9.75-		1	3		3	8	8	2	12	1	11	49
8.75-	3	3		6	11	16	19	6	4	1	16	85
7.75-	1	3	2	9	15	20	33	12	28	11	13	147
6.75-	1	5	39	28	58	49	63	42	65	9	41	400
5.75-	2	21	36	70	146	105	165	65	123	37	63	833
4.75-	3	50	146	158	362	306	388	134	243	45	79	1914
3.75-	41	192	343	573	1053	687	919	278	372	79	100	4637
2.75-	232	930	1355	1921	2527	1264	1171	322	314	81	133	10250
1.75-	1389	3258	3054	3063	2996	1180	977	219	225	77	178	16616
0.75-	4724	4666	2042	1582	1241	336	297	74	77	26	51	15116
0.00-	1607	557	64	43	56	14	12	2	1			2356
TOTAL	8003	9686	7085	7454	8472	3987	4057	1157	1471	369	694	52435
MAX	9.50	10.00	12.50	14.00	15.00	11.00	13.00	13.00	15.00	13.00	15.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 16-JAN-77



1974-1988 Spring

AREA M17W (25.0N-30.0N, 170.0E-170.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.30 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.61SEC

HEIGHT (M)	PERIOD (SEC) 0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-									1		1	2
13.75-												0
12.75-												0
11.75-			1								1	2
10.75-												0
9.75-		1	2							1	5	9
8.75-		1					3	2	2		5	13
7.75-				1	2	2	4	1	2	1	5	18
6.75-	1	1	8	7	2	7	11	2	13		7	59
5.75-		5	2	16	27	13	28	12	29	1	12	145
4.75-		14	57	25	55	80	76	32	63		13	415
3.75-	5	48	72	145	258	152	215	82	76	9	21	1083
2.75-	58	249	400	447	683	290	299	75	90	20	30	2641
1.75-	400	989	863	897	984	364	250	59	68	21	40	4935
0.75-	1379	1288	492	366	298	93	86	20	12	6	11	4051
0.00-	479	147	9	19	5	4	5					668
TOTAL	2322	2743	1906	1923	2314	1005	977	285	356	59	151	14041
MAX	7.00	10.00	12.50	8.00	8.50	8.00	9.00	9.50	15.00	10.00	15.00	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 23-MAR-74

1974-1988 Summer

AREA M17W (25.0N-30.0N, 170.0E-170.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.54 M
MEAN OF WAVE PERIOD 5.75SEC

HEIGHT (M)	PERIOD (SEC) 0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-							2					2
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-												0
6.75-			2				1					3
5.75-						1						1
4.75-	1	2	8	2	2	2	2					19
3.75-		9	17	17	14	9	18	3	4	3	1	95
2.75-	10	68	89	159	113	46	48	12	3	2	8	558
1.75-	175	445	586	578	395	156	150	25	22	5	20	2557
0.75-	1385	1392	816	643	395	104	73	23	27	8	11	4877
0.00-	478	225	30	14	25	5	5	1				783
TOTAL	2049	2141	1548	1413	944	323	299	64	56	18	40	8895
MAX	5.00	5.50	7.00	5.50	5.00	6.00	12.00	4.50	4.50	4.50	4.00	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 25-JUL-82

1974-1988 Autumn

AREA M17W (25.0N-30.0N, 170.0E-170.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.16 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.52SEC

HEIGHT (M)	PERIOD (SEC) 0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-							1					1
10.75-											1	1
9.75-					1	2	1				1	5
8.75-				3	2	1		1			2	9
7.75-				2		2	3		1	1	2	11
6.75-		1	4	3	10	3	5	7	3	1	4	41
5.75-		3	3	7	15	13	16	7	6	4	8	82
4.75-		5	12	14	44	20	40	15	25	4	19	198
3.75-	4	21	56	78	136	94	123	33	62	17	16	640
2.75-	46	165	268	369	562	257	207	71	71	14	33	2063
1.75-	322	752	688	743	722	273	200	45	38	14	37	3834
0.75-	1105	1170	476	350	334	81	77	15	25	8	21	3662
0.00-	413	131	18	8	22	4	1	1	1			599
TOTAL	1890	2248	1525	1577	1848	750	674	195	232	63	144	11146
MAX	4.00	7.50	7.50	9.00	10.00	10.00	12.00	9.00	8.00	8.00	11.00	

DATE (MAX HEIGHT) 18h 11-NOV-85

1974-1988 Winter

AREA M17W (25.0N-30.0N, 170.0E-170.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 3.09 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.55SEC

HEIGHT (M)	PERIOD (SEC) 0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-					1							1
13.75-				1							1	2
12.75-							1	1		1		3
11.75-					2		1		1		3	7
10.75-					1	2			5	1	2	11
9.75-			1		2	6	7	2	12		5	35
8.75-	3	2		3	9	15	16	3	2	1	9	63
7.75-	1	3	2	6	13	16	26	11	25	9	6	118
6.75-		3	25	18	46	39	46	33	49	8	30	297
5.75-	2	13	31	47	104	78	121	46	88	32	43	605
4.75-	2	29	69	117	261	204	270	87	155	41	47	1282
3.75-	32	114	198	333	645	432	563	160	230	50	62	2819
2.75-	118	448	598	946	1169	671	617	164	150	45	62	4988
1.75-	492	1072	917	845	895	387	377	90	97	37	81	5290
0.75-	855	816	258	223	214	58	61	16	13	4	8	2526
0.00-	237	54	7	2	4	1	1					306
TOTAL	1742	2554	2106	2541	3366	1909	2107	613	827	229	359	18353
MAX	9.50	9.00	10.00	14.00	15.00	11.00	13.00	13.00	12.00	13.00	14.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 16-JAN-77

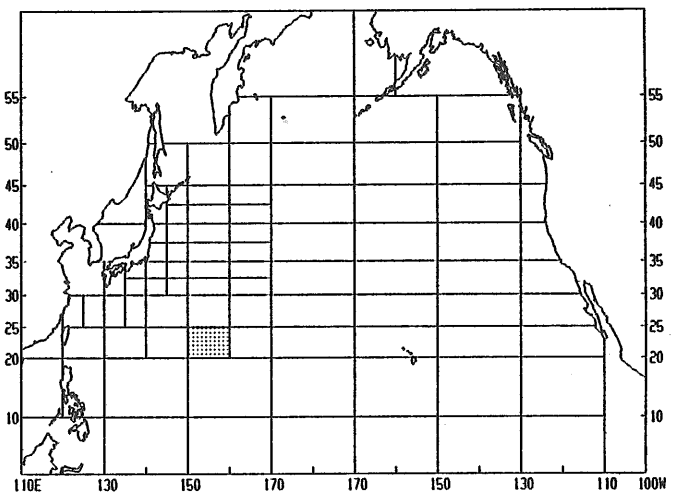
1974-1988 All seasons

AREA M18 (20.0N-25.0N, 150.0E-160.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.90 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.23SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-			1									1
11.75-							2					2
10.75-												0
9.75-									2			2
8.75-												0
7.75-		1					1		1			3
6.75-		2	5		1	2	1	2	2	2	1	18
5.75-	1	3		3	2	6	4	3	4	1	2	29
4.75-	3	5	10	20	18	11	10	9	4	1	4	95
3.75-	8	21	28	51	90	43	52	14	16	13	12	348
2.75-	27	123	149	188	252	143	136	32	31	17	17	1115
1.75-	191	524	466	406	477	162	177	64	52	11	42	2572
0.75-	967	1079	364	294	277	80	78	26	36	12	23	3236
0.00-	484	102	19	5	21	4	4	2				641
TOTAL	1681	1860	1042	967	1138	451	465	152	148	57	101	8062
MAX	6.00	8.50	13.00	6.00	7.50	7.00	12.00	7.00	10.00	7.00	7.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 13-FEB-81



1974-1988 Spring

AREA M18 (20.0N-25.0N, 150.0E-160.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.86 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.26SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-							1					1
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-												0
6.75-												0
5.75-				1		1			1			3
4.75-		2	1	9	3	1	1	1	2	1		21
3.75-	3	2	4	8	21	5	14	2	6			65
2.75-	10	29	27	48	54	41	52	13	12	5	3	294
1.75-	68	160	154	140	158	61	61	38	19	2	14	875
0.75-	307	348	89	69	76	25	25	9	12	3	2	965
0.00-	111	26	2	3	2		2					146
TOTAL	499	567	277	278	314	134	156	63	52	11	19	2370
MAX	4.00	5.00	5.00	6.00	5.00	6.50	12.00	5.00	6.00	5.00	3.50	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 15-MAR-79

1974-1988 Summer

AREA M18 (20.0N-25.0N, 150.0E-160.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.49 M
MEAN OF WAVE PERIOD 5.71SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-									2			2
8.75-												0
7.75-												0
6.75-			2				1		1			4
5.75-						3	3					6
4.75-		2	2	1		4					1	10
3.75-		2	1	7	7	2	2	1	1		1	24
2.75-	6	9	9	18	23	19	17	2	1	6	1	111
1.75-	33	77	102	66	85	31	34	5	9		6	448
0.75-	304	313	139	109	116	19	18	8	10	4	9	1049
0.00-	174	35	9	1	10	1	1	1				232
TOTAL	517	438	264	202	241	79	76	17	24	10	18	1886
MAX	3.00	5.00	7.00	5.00	4.50	6.00	7.00	4.00	10.00	3.50	5.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 15-AUG-74

1974-1988 Autumn

AREA M18 (20.0N-25.0N, 150.0E-160.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.96 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.13SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-							1		1			2
6.75-			3		1			1	1	2	1	9
5.75-		1		1		2		2	1			7
4.75-			1	2	2	3	2	3				13
3.75-		7	6	8	21	17	13	5	1	1	3	82
2.75-	6	40	41	41	70	18	23	7	4	1	4	255
1.75-	45	120	117	104	95	39	15	10	9	5	15	574
0.75-	171	231	72	52	42	10	7	4	7	1	3	600
0.00-	107	28	3		9	2	1					150
TOTAL	329	427	243	208	240	91	62	32	24	10	26	1692
MAX	3.50	6.00	7.00	6.00	7.50	6.00	8.00	7.00	8.00	7.00	7.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 17-SEP-76

1974-1988 Winter

AREA M18 (20.0N-25.0N, 150.0E-160.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.28 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.73SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-			1									1
11.75-							1					1
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-		1										1
6.75-		2				2		1				5
5.75-	1	2		1	2		1	1	2	1	2	13
4.75-	3	1	6	8	13	3	7	5	2		3	51
3.75-	5	10	17	28	41	19	23	6	8	12	8	177
2.75-	5	45	72	81	105	65	44	10	14	5	9	455
1.75-	45	167	93	96	139	31	67	11	15	4	7	675
0.75-	185	187	64	64	43	26	28	5	7	4	9	622
0.00-	92	13	5	1		1		1				113
TOTAL	336	428	258	279	343	147	171	40	48	26	38	2114
MAX	6.00	8.50	13.00	6.00	6.00	7.00	12.00	7.00	6.00	6.50	6.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 13-FEB-81

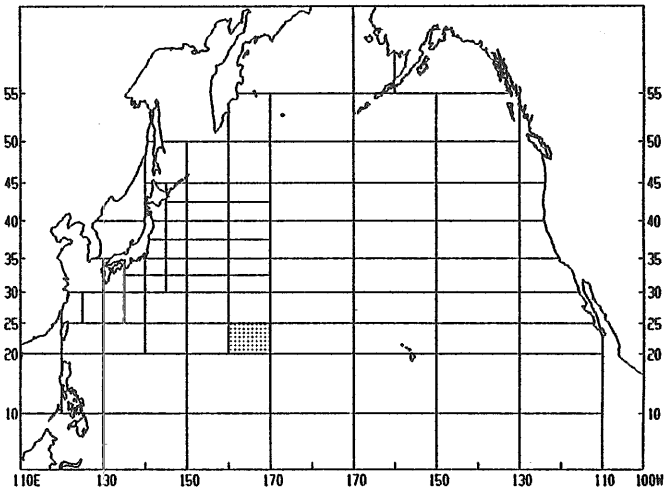
1974-1988 All seasons

AREA M19 (20.0N-25.0N, 160.0E-170.0E) PERIOD (SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.05 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.47SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-							1					1
13.75-				1								1
12.75-												0
11.75-					3							3
10.75-												0
9.75-	1			1			1					3
8.75-								1	1			2
7.75-				2		2		1	1		2	8
6.75-		3		2	3	6	2	4	2		4	26
5.75-		2		7	4	1	7	7	11	5	4	48
4.75-	9	6	8	9	20	16	32	7	16	2	16	141
3.75-	2	34	40	67	105	63	81	25	37	16	16	486
2.75-	35	121	149	199	327	102	166	60	55	17	24	1335
1.75-	230	583	493	391	491	214	179	56	53	26	41	2757
0.75-	969	1205	310	302	282	85	98	29	26	7	28	3341
0.00-	339	88	6	8	12	1	7	1	1		3	466
TOTAL	1585	2042	1006	989	1247	570	574	191	203	73	138	8618
MAX	10.00	7.50	5.50	14.00	12.00	8.00	16.00	9.00	9.00	6.00	8.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 29-OCT-74



1974-1988 Spring

AREA M19 (20.0N-25.0N, 160.0E-170.0E) PERIOD (SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.07 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.49SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-				1			1					2
8.75-								1				1
7.75-				1		1						2
6.75-				1	2	1	1	1	1		3	10
5.75-		1			4		1	4	2		1	13
4.75-	1	2		1	2	4	4		7	1	3	25
3.75-		13	8	16	28	21	14	2	7	2	1	112
2.75-	7	47	60	46	91	40	61	16	19	6	10	403
1.75-	75	164	129	99	163	66	53	17	18	8	18	810
0.75-	281	329	56	52	61	22	30	6	12	6	5	860
0.00-	81	23			2		2	1				109
TOTAL	445	579	253	217	353	155	167	48	66	23	41	2347
MAX	5.00	6.00	4.50	10.00	7.50	8.00	10.00	9.00	7.00	5.50	7.50	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 04-APR-78

1974-1988 Summer

AREA M19 (20.0N-25.0N, 160.0E-170.0E) PERIOD (SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.49 M
MEAN OF WAVE PERIOD 5.80SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-												0
6.75-												0
5.75-				2								2
4.75-			3		1		1					5
3.75-		1	1	9	5		3		2			21
2.75-	6	7	8	25	18	12	9	2	3	2	2	94
1.75-	31	93	74	77	60	48	13	1	5	2	6	410
0.75-	255	351	127	105	105	26	28	7	5		13	1022
0.00-	115	32	2	5	4		2				3	163
TOTAL	407	484	215	223	193	86	56	10	15	4	24	1717
MAX	3.00	4.50	5.00	6.00	5.00	3.50	5.00	3.00	4.00	3.00	3.00	

DATE (MAX HEIGHT) 09h 18-JUL-83

1974-1988 Autumn

AREA M19 (20.0N-25.0N, 160.0E-170.0E) PERIOD (SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.92 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.12SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-							1					1
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-						1						1
6.75-						1						1
5.75-				3		1	1	1	6			12
4.75-			3	2	3	3	5	1	2		4	23
3.75-	1	8	9	8	17	5	14	7	13	1	1	84
2.75-	16	18	30	35	67	47	26	4	4		3	250
1.75-	56	119	131	82	91	33	29	2	4	7	7	561
0.75-	205	317	68	62	55	11	15	5	2	1	8	749
0.00-	86	16	1	2	3	1	2					111
TOTAL	364	478	242	194	236	103	93	20	31	9	23	1793
MAX	4.00	4.50	5.00	6.00	5.50	8.00	16.00	6.00	6.00	4.00	5.50	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 29-OCT-74

1974-1988 Winter

AREA M19 (20.0N-25.0N, 160.0E-170.0E) PERIOD (SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.45 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.11SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-				1								1
12.75-												0
11.75-					3							3
10.75-												0
9.75-	1											1
8.75-									1			1
7.75-				1				1	1		2	5
6.75-		3		1	1	4	1	3	1		1	15
5.75-		1		2			5	2	3	5	3	21
4.75-	8	4	2	6	14	9	22	6	7	1	9	88
3.75-	1	12	22	34	55	37	50	16	15	13	14	269
2.75-	6	49	51	93	151	83	70	38	29	9	9	588
1.75-	68	207	159	133	177	67	84	36	26	9	10	976
0.75-	228	208	59	83	61	26	25	11	7		2	710
0.00-	57	17	3	1	3		1		1			83
TOTAL	369	501	296	355	465	226	258	113	91	37	50	2761
MAX	10.00	7.50	5.50	14.00	12.00	7.50	7.00	8.50	9.00	6.00	8.00	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 12-FEB-81

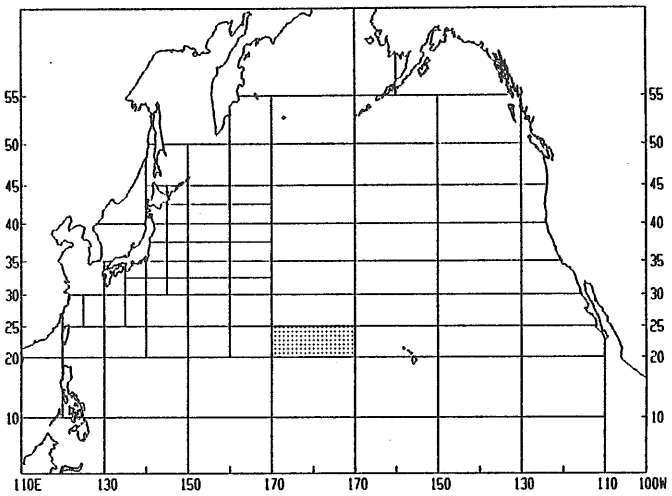
1974-1988 All seasons

AREA M20W (20.0N-25.0N, 170.0E-170.0W) PERIOD (SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.17 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.60SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-											2	2
12.75-										1		1
11.75-							4					4
10.75-									2		1	3
9.75-	1		2				2		1			6
8.75-			3	1			2	1	6	1	4	18
7.75-	1	1		2	7	4	5	3	3	2	3	31
6.75-		1	6	6	15	4	15	7	16	6	11	87
5.75-	2	13	3	13	31	24	57	22	39	12	44	260
4.75-	6	33	58	46	163	98	183	59	101	26	36	809
3.75-	27	138	184	263	568	356	469	118	212	62	63	2460
2.75-	158	599	825	1185	1536	837	696	163	324	74	98	6495
1.75-	988	2537	2127	2233	2515	830	781	228	226	67	173	12705
0.75-	4210	4129	1409	1233	983	282	260	54	63	19	63	12705
0.00-	1110	348	34	31	34	3	16	1	1		4	1582
TOTAL	6503	7799	4651	5013	5852	2438	2490	656	994	270	502	37168
MAX	10.00	8.00	10.00	9.00	8.00	8.00	12.50	9.00	11.50	13.00	14.50	

DATE (MAX HEIGHT) 18h 05-FEB-76



1974-1988 Spring

AREA M20W (20.0N-25.0N, 170.0E-170.0W) PERIOD (SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.18 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.43SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-							4					4
10.75-												0
9.75-	1											1
8.75-			2				1					3
7.75-	1				1	1	1	1	2		1	8
6.75-		1	5		4	1	7	2	5	2	4	31
5.75-	2	4	1		6		12	7	5	1	11	49
4.75-	1	11	17	15	40	20	19	9	15	5	5	157
3.75-	14	61	44	74	142	77	96	27	42	17	12	606
2.75-	39	208	268	336	389	191	163	39	68	13	19	1733
1.75-	342	760	570	568	566	215	167	56	58	18	60	3380
0.75-	985	1073	289	242	183	57	44	14	13	6	23	2929
0.00-	324	68	8	2	11	1	7		1			422
TOTAL	1709	2186	1204	1237	1342	563	521	155	209	62	135	9323
MAX	10.00	7.00	9.00	5.00	8.00	8.00	12.50	8.00	8.00	7.00	8.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 04-MAY-74

1974-1988 Summer

AREA M20W (20.0N-25.0N, 170.0E-170.0W) PERIOD (SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.53 M
MEAN OF WAVE PERIOD 5.73SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-									2		1	3
9.75-												0
8.75-												0
7.75-												0
6.75-												0
5.75-												0
4.75-			7								1	8
3.75-		6	3	10	8	3	3	1	1		1	36
2.75-	10	30	74	83	87	52	21	6	3		6	372
1.75-	143	430	467	529	517	179	115	34	22	11	37	2484
0.75-	1439	1291	546	484	375	92	50	10	10	1	13	4311
0.00-	370	140	18	20	11		4					563
TOTAL	1962	1897	1115	1126	998	326	193	51	38	12	59	7777
MAX	3.00	4.00	5.50	4.00	4.50	4.00	4.00	4.00	11.50	2.50	11.50	

DATE (MAX HEIGHT) 08h 09-JUN-80

1974-1988 Autumn

AREA M20W (20.0N-25.0N, 170.0E-170.0W) PERIOD (SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.05 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.27SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-			1									1
8.75-			1	1								2
7.75-						1						1
6.75-				1	2	1		1			2	7
5.75-				2	4	3	7		4	1		21
4.75-	1	7	7	5	25	14	24	7	14	1	5	110
3.75-	6	19	44	44	104	42	62	10	39	6	8	384
2.75-	59	128	173	231	281	139	96	18	53	7	15	1200
1.75-	170	504	388	436	430	127	112	45	35	6	27	2280
0.75-	908	877	278	229	187	51	53	10	19	8	13	2633
0.00-	206	82	6	6	6	2	3					311
TOTAL	1350	1617	898	955	1039	380	357	91	164	29	70	6950
MAX	5.00	5.50	10.00	9.00	7.00	8.00	6.00	7.00	6.00	6.00	7.50	

DATE (MAX HEIGHT) 18h 25-NOV-79

1974-1988 Winter

AREA M20W (20.0N-25.0N, 170.0E-170.0W) PERIOD (SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.59 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.35SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-											2	2
12.75-										1		1
11.75-												0
10.75-												0
9.75-			1				2		1			4
8.75-							1	1	6	1	4	13
7.75-		1		2	6	2	4	2	1	2	2	22
6.75-			1	5	9	2	8	4	11	4	5	49
5.75-		9	2	11	21	21	38	15	30	10	33	190
4.75-	4	15	27	26	98	64	140	43	72	20	25	534
3.75-	7	52	93	135	314	234	308	80	130	39	42	1434
2.75-	50	233	310	535	779	455	416	100	200	54	58	3190
1.75-	333	843	702	700	1002	309	387	93	111	32	49	4561
0.75-	878	888	296	278	238	82	113	20	21	4	14	2832
0.00-	210	58	2	3	6		2	1			4	286
TOTAL	1482	2099	1434	1695	2473	1169	1419	359	583	167	238	13118
MAX	5.00	8.00	10.00	8.00	8.00	8.00	10.00	9.00	10.00	13.00	14.50	

DATE (MAX HEIGHT) 18h 05-FEB-76

1974-1988 All seasons

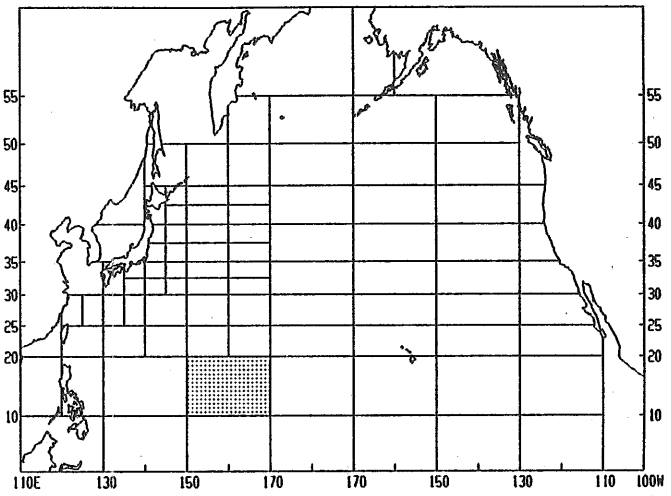
AREA M21 (10.0N-20.0N, 150.0E-170.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.84 M
MEAN OF WAVE PERIOD 5.87SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-							3					3
10.75-												0
9.75-												0
8.75-							1		1			2
7.75-					2							2
6.75-			4	3	4	4	10	4			1	30
5.75-	1	3	9	8	11	7	11	5	6	4	14	79
4.75-	3	23	18	24	57	27	37	14	26	6	21	256
3.75-	26	74	116	136	247	160	125	32	36	8	28	988
2.75-	142	485	561	624	814	330	335	82	93	21	39	3526
1.75-	820	2251	1979	1785	1590	541	463	73	130	27	83	9742
0.75-	4183	4820	1280	822	775	257	196	49	76	9	36	12503
0.00-	1271	468	48	25	38	4	4	3	1	1	1	1864
TOTAL	6446	8124	4015	3427	3538	1330	1185	262	369	76	223	28995
MAX	6.00	6.00	7.00	7.50	8.00	7.50	12.00	7.50	9.00	6.50	7.00	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 10-MAY-78



1974-1988 Spring

AREA M21 (10.0N-20.0N, 150.0E-170.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.90 M
MEAN OF WAVE PERIOD 5.85SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-							1					1
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-												0
6.75-			2	1		3	3	1				10
5.75-			7	1			3	3		1	2	17
4.75-		4	8	5	17	3	8	4	6	1	2	58
3.75-	4	26	35	36	64	28	25	5	3	2	6	234
2.75-	44	135	186	201	207	85	103	25	23	8	8	1025
1.75-	218	647	558	542	440	154	115	23	14	5	18	2734
0.75-	1171	1221	262	150	175	44	43	11	11	1	10	3099
0.00-	216	108	3	4	3							334
TOTAL	1653	2141	1061	940	906	317	301	72	57	18	46	7512
MAX	4.00	5.00	7.00	7.50	5.50	7.50	12.00	7.50	5.00	6.00	6.00	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 10-MAY-78

1974-1988 Summer

AREA M21 (10.0N-20.0N, 150.0E-170.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.45 M
MEAN OF WAVE PERIOD 5.37SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-												0
6.75-							1					1
5.75-	1		1				1			1		4
4.75-		5	1	1	3	5	3		3			21
3.75-		6	13	8	19	19	12	6	5		3	91
2.75-	7	68	55	65	77	19	29	6	14		3	343
1.75-	115	405	390	348	267	80	68	9	27	12	17	1738
0.75-	1321	1622	456	296	272	77	50	15	29	5	6	4149
0.00-	499	179	20	9	17	1	3	3			1	732
TOTAL	1943	2285	936	727	655	201	167	39	78	18	30	7079
MAX	6.00	5.00	6.00	5.00	5.00	5.50	7.00	4.00	5.00	6.00	4.50	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 10-AUG-86

1974-1988 Autumn

AREA M21 (10.0N-20.0N, 150.0E-170.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.84 M
MEAN OF WAVE PERIOD 5.78SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-							2					2
10.75-												0
9.75-												0
8.75-							1		1			2
7.75-												0
6.75-			2	2	1	1	5	2				13
5.75-		1		2	6	1	6		3			19
4.75-	2	5	6	12	18	2	6	2	6		4	63
3.75-	16	23	31	39	61	26	28	6	10	1	4	245
2.75-	51	144	143	138	205	75	59	20	6	9	5	855
1.75-	212	561	487	360	373	139	106	19	25	4	23	2309
0.75-	998	1086	371	212	191	65	52	7	10		13	3005
0.00-	338	95	21	8	12	3	1					478
TOTAL	1617	1915	1061	773	867	312	266	56	61	14	49	6991
MAX	5.00	6.00	7.00	7.00	7.50	7.50	12.00	7.00	9.00	4.00	5.00	

DATE (MAX HEIGHT) 18h 11-SEP-87

1974-1988 Winter

AREA M21 (10.0N-20.0N, 150.0E-170.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.14 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.47SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-					2							2
6.75-					3		1	1			1	6
5.75-		2	1	5	5	6	1	2	3	2	12	39
4.75-	1	9	3	6	19	17	20	8	11	5	15	114
3.75-	6	19	37	53	103	87	60	15	18	5	15	418
2.75-	40	138	177	220	325	151	144	31	50	4	23	1303
1.75-	276	638	544	535	510	168	174	22	64	6	25	2961
0.75-	693	891	191	164	137	71	51	16	26	3	7	2250
0.00-	218	86	4	4	6				1	1		320
TOTAL	1233	1783	957	987	1110	500	451	95	173	26	98	7413
MAX	5.00	6.00	6.50	6.00	8.00	6.00	7.00	7.00	6.00	6.50	7.00	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 10-FEB-80

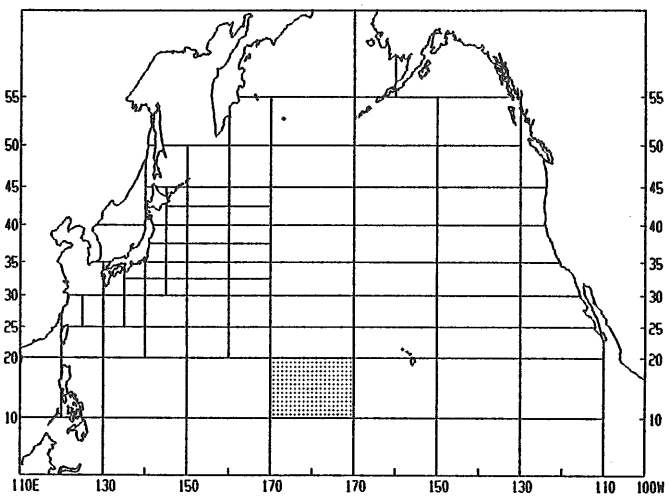
1974-1988 All seasons

AREA M22W
(10.0N-20.0N, 170.0E-170.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.05 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.43SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-							1					1
10.75-												0
9.75-												0
8.75-		1	2			1						4
7.75-			1		1	9	4	1	1			17
6.75-			3		5		4	5			2	19
5.75-			2	1	23	12	4	2	5	1	9	59
4.75-	2	7	11	12	48	19	25	11	12	7	18	172
3.75-	12	28	71	85	140	77	123	40	33	7	14	630
2.75-	49	241	350	353	552	334	252	54	64	27	25	2301
1.75-	405	1142	970	958	927	381	364	99	92	27	43	5408
0.75-	1494	1889	563	441	411	145	106	24	22	5	23	5123
0.00-	415	164	7	4	17	3	2	4			1	617
TOTAL	2377	3472	1980	1854	2124	981	885	240	229	74	135	14351
MAX	5.00	9.00	9.00	6.00	8.50	9.00	12.00	8.00	8.00	6.00	7.50	

DATE (MAX HEIGHT) 09h 10-DEC-75



1974-1988 Spring

AREA M22W
(10.0N-20.0N, 170.0E-170.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.11 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.31SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-			1									1
7.75-					1	7						8
6.75-			1		2		1					4
5.75-					2	5		1	1			9
4.75-		3	4		9	3	11	2	1			33
3.75-	2	14	25	34	38	11	19	18	1		2	164
2.75-	8	97	115	115	195	73	75	12	11	2	8	711
1.75-	152	358	262	285	248	87	80	12	7	4	13	1508
0.75-	292	491	137	128	85	33	21	2	2		5	1196
0.00-	106	39	3		1			4				153
TOTAL	560	1002	548	562	581	219	207	51	23	6	28	3787
MAX	4.50	5.00	9.00	4.50	8.50	8.50	7.00	6.00	6.00	3.00	4.50	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 31-MAR-76

1974-1988 Summer

AREA M22W
(10.0N-20.0N, 170.0E-170.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.70 M
MEAN OF WAVE PERIOD 5.87SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-												0
6.75-												0
5.75-			1	1		2						4
4.75-				2		5			1		1	9
3.75-	1		6	3	5	9	12		1			37
2.75-	5	30	69	44	78	35	17	2	2	1	2	285
1.75-	54	230	253	215	218	80	56	10	6	3	9	1134
0.75-	490	578	170	119	95	39	22	5	7	1	7	1533
0.00-	124	67		4	8	3						206
TOTAL	674	905	499	388	404	173	107	17	17	5	19	3208
MAX	4.00	3.50	6.00	6.00	4.50	6.00	4.50	3.00	5.00	3.00	5.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 12-JUL-83

1974-1988 Autumn

AREA M22W
(10.0N-20.0N, 170.0E-170.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.00 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.21SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-									1			1
6.75-			1		1		1	4				7
5.75-					5		2	1	1		3	12
4.75-	1			1	16	4	5		3	1	2	33
3.75-	2	3	18	21	44	23	18	10	5	3	3	150
2.75-	16	51	46	79	109	42	30	9	8	6	3	399
1.75-	84	269	223	217	163	80	63	19	15	9	7	1149
0.75-	318	484	140	76	81	26	25	2	3	2	7	1164
0.00-	92	26	3		2							123
TOTAL	513	833	431	394	421	175	144	45	36	21	25	3038
MAX	5.00	4.00	7.00	5.00	7.00	5.00	7.50	7.00	8.00	5.00	6.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 26-NOV-75

1974-1988 Winter

AREA M22W
(10.0N-20.0N, 170.0E-170.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.30 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.09SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-							1					1
10.75-												0
9.75-												0
8.75-		1	1			1						3
7.75-			1			2	4	1				8
6.75-			1		2		2	1			2	8
5.75-			1		16	5	2		3	1	6	34
4.75-	1	4	7	9	23	7	9	9	7	6	15	97
3.75-	7	11	22	27	53	34	74	12	26	4	9	279
2.75-	20	63	120	115	170	184	130	31	43	18	12	906
1.75-	115	285	232	241	298	134	165	58	64	11	14	1617
0.75-	394	336	116	118	150	47	38	15	10	2	4	1230
0.00-	93	32	1		6		2				1	135
TOTAL	630	732	502	510	718	414	427	127	153	42	63	4318
MAX	5.00	9.00	9.00	5.00	7.50	9.00	12.00	8.00	6.00	6.00	7.50	

DATE (MAX HEIGHT) 09h 10-DEC-75

1974-1988 All seasons

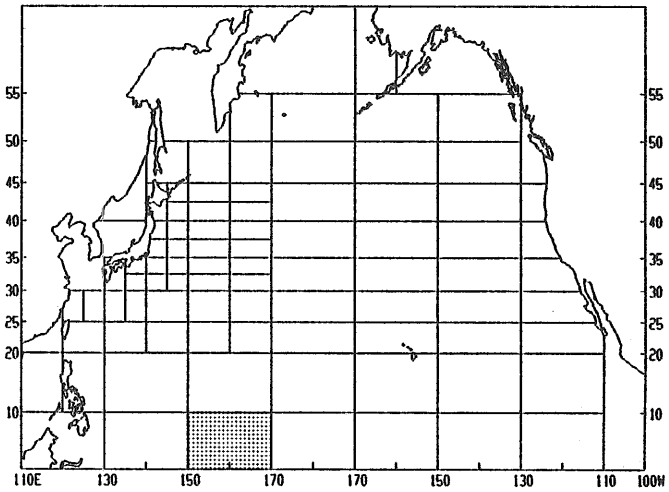
AREA M23 (0.0N-10.0N, 150.0E-170.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.46 M
MEAN OF WAVE PERIOD 5.39SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-			1									1
6.75-			3	1								4
5.75-	1	1	2		1							5
4.75-		2	3	2	10	9	9	1				36
3.75-	3	20	41	64	111	48	42	1	4	10	1	345
2.75-	46	158	327	416	648	222	124	21	29	14	7	2012
1.75-	716	1637	2212	1896	1804	476	277	49	65	15	42	9189
0.75-	6034	4293	2852	1887	1436	385	313	78	80	38	105	17501
0.00-	3692	498	179	90	114	33	27	5	9	2	13	4662
TOTAL	10492	6609	5620	4356	4124	1173	792	155	187	79	168	33755
MAX	6.00	6.00	8.00	7.00	6.00	5.00	5.00	5.00	4.50	4.50	4.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 03-OCT-79



1974-1988 Spring

AREA M23 (0.0N-10.0N, 150.0E-170.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.54 M
MEAN OF WAVE PERIOD 5.49SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-												0
6.75-												0
5.75-	1											1
4.75-					1	1						2
3.75-	2	1	9	10	27	20	9	1	1	5	1	86
2.75-	9	43	82	98	181	53	18	7	9	7		507
1.75-	280	474	696	554	462	146	82	6	17	3	3	2723
0.75-	1569	1092	650	452	326	78	76	30	13	7	27	4320
0.00-	656	88	40	20	12	7	5	1	1		2	832
TOTAL	2517	1698	1477	1134	1009	305	190	45	41	22	33	8471
MAX	6.00	4.00	4.50	4.50	5.00	5.00	4.50	4.00	4.00	4.50	4.00	

DATE (MAX HEIGHT) 18h 19-APR-84

1974-1988 Summer

AREA M23 (0.0N-10.0N, 150.0E-170.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.18 M
MEAN OF WAVE PERIOD 4.93SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-												0
6.75-			1									1
5.75-												0
4.75-					1	3						4
3.75-		4	3	8	14	2	9					40
2.75-	8	23	25	44	53	18	12	4	4		1	192
1.75-	101	284	370	295	238	49	40	5	14	3	13	1412
0.75-	1757	1312	869	572	409	112	85	15	20	23	36	5210
0.00-	1415	195	63	30	58	12	10	2	2	1	5	1793
TOTAL	3281	1818	1331	949	773	196	156	26	40	27	55	8652
MAX	3.50	4.50	7.50	4.00	5.50	5.00	4.50	3.00	3.50	2.50	3.00	

DATE (MAX HEIGHT) 03h 31-JUL-87

1974-1988 Autumn

AREA M23 (0.0N-10.0N, 150.0E-170.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.32 M
MEAN OF WAVE PERIOD 5.21SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-			1									1
6.75-			2									2
5.75-			2		1							3
4.75-		2	1		1	1	6					11
3.75-		4	4	15	19	5	7		1	2		57
2.75-	11	28	76	73	95	30	33	4	7	1	1	359
1.75-	133	300	411	323	362	104	65	12	17	3	10	1740
0.75-	1433	1110	774	467	423	112	92	17	25	4	32	4489
0.00-	1162	169	56	30	37	9	10		5		5	1483
TOTAL	2739	1613	1327	908	938	261	213	33	55	10	48	8145
MAX	3.00	5.00	8.00	4.00	6.00	5.00	5.00	3.00	4.00	4.50	3.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 03-OCT-79

1974-1988 Winter

AREA M23 (0.0N-10.0N, 150.0E-170.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.79 M
MEAN OF WAVE PERIOD 5.93SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-												0
6.75-				1								1
5.75-		1										1
4.75-			2	2	7	4	3	1				19
3.75-	1	11	25	31	51	21	17		2	3		162
2.75-	18	64	144	201	319	121	61	6	9	6	5	954
1.75-	202	579	735	724	742	177	90	26	17	6	16	3314
0.75-	1275	779	559	396	278	83	60	16	22	4	10	3482
0.00-	459	46	20	10	7	5	2	2	1	1	1	554
TOTAL	1955	1480	1485	1365	1404	411	233	51	51	20	32	8487
MAX	4.00	6.00	5.00	7.00	5.00	5.00	5.00	5.00	4.50	4.00	3.50	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 02-DEC-79

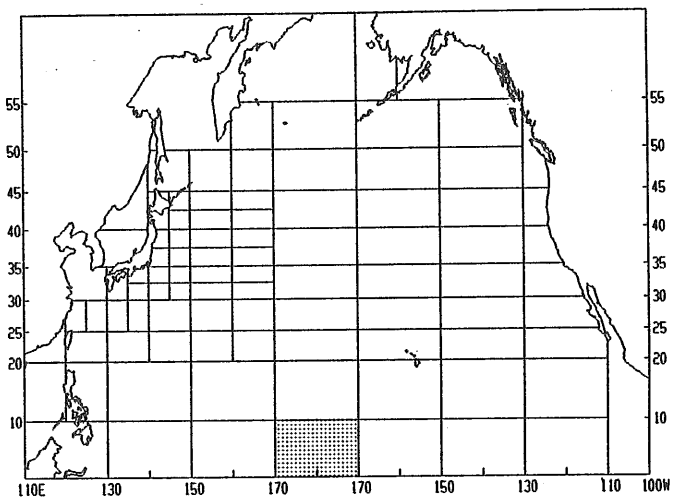
1974-1988 All seasons

AREA M24W
(0.0N-10.0N, 170.0E-170.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.86 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.18SEC

HEIGHT (M)	PERIOD (SEC) 0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-												0
6.75-						1	1					2
5.75-			1		3	2		1		1		8
4.75-		1	4	10	11	3	3	5	3	2		42
3.75-	2	14	33	33	39	16	24	10	11	1	6	189
2.75-	13	91	162	129	199	74	76	37	22	1	4	808
1.75-	148	424	453	355	440	148	136	35	28	11	29	2207
0.75-	694	740	348	306	172	46	45	19	23	2	22	2417
0.00-	320	55	14	8	14	6					2	419
TOTAL	1177	1325	1015	841	878	296	285	107	87	18	63	6092
MAX	4.00	5.00	6.00	5.00	6.00	7.00	7.00	6.00	5.50	6.50	4.50	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 01-OCT-76



1974-1988 Spring

AREA M24W
(0.0N-10.0N, 170.0E-170.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.95 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.40SEC

HEIGHT (M)	PERIOD (SEC) 0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-												0
6.75-							1					1
5.75-					3	2						5
4.75-			1		2	2	3	1	1			10
3.75-	1	1	9	7	15	6	4	6		1	5	55
2.75-	2	23	48	47	51	24	29	11	11			246
1.75-	58	149	148	103	113	44	38	6	9	5	6	679
0.75-	181	172	79	115	54	14	28	10	3		3	659
0.00-	51	10	1	3	1							66
TOTAL	293	355	286	275	239	92	103	34	24	6	14	1721
MAX	4.00	4.00	5.00	4.50	6.00	6.00	7.00	5.00	5.00	4.00	4.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 08-APR-81

1974-1988 Summer

AREA M24W
(0.0N-10.0N, 170.0E-170.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.62 M
MEAN OF WAVE PERIOD 5.90SEC

HEIGHT (M)	PERIOD (SEC) 0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-												0
6.75-												0
5.75-												0
4.75-												0
3.75-	1		1	4	5	1	3	1	3			19
2.75-	3	18	18	13	26	5	8	4	1		1	97
1.75-	32	98	98	67	72	31	40	15	11	3	11	478
0.75-	184	221	117	70	33	6	6	6	9	2	10	664
0.00-	98	19	4	1	2						2	126
TOTAL	318	356	238	155	138	43	57	26	24	5	24	1384
MAX	4.00	3.50	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.50	2.50	3.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 27-JUL-75

1974-1988 Autumn

AREA M24W
(0.0N-10.0N, 170.0E-170.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.61 M
MEAN OF WAVE PERIOD 5.95SEC

HEIGHT (M)	PERIOD (SEC) 0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-												0
6.75-						1						1
5.75-			1									1
4.75-									1	2		3
3.75-			4	4	1	2	4	2	3			20
2.75-		15	18	16	36	8	18	2	4		2	119
1.75-	17	70	111	88	117	34	35	6	4	3	7	492
0.75-	173	194	106	78	62	20	6	1	4		8	652
0.00-	131	17	6	4	11	6						175
TOTAL	321	296	246	190	227	71	63	11	16	5	17	1463
MAX	2.50	3.50	6.00	4.50	4.00	7.00	4.50	4.00	5.00	5.00	3.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 01-OCT-76

1974-1988 Winter

AREA M24W
(0.0N-10.0N, 170.0E-170.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.21 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.41SEC

HEIGHT (M)	PERIOD (SEC) 0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-												0
6.75-												0
5.75-								1		1		2
4.75-		1	3	10	9	1		4	1			29
3.75-		13	19	18	18	7	13	1	5		1	95
2.75-	8	35	78	53	86	37	21	20	6	1	1	346
1.75-	41	107	96	97	138	39	23	8	4		5	558
0.75-	156	153	46	43	23	6	5	2	7		1	442
0.00-	40	9	3									52
TOTAL	245	318	245	221	274	90	62	36	23	2	8	1524
MAX	3.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	4.50	6.00	5.50	6.50	4.50	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 04-JAN-84

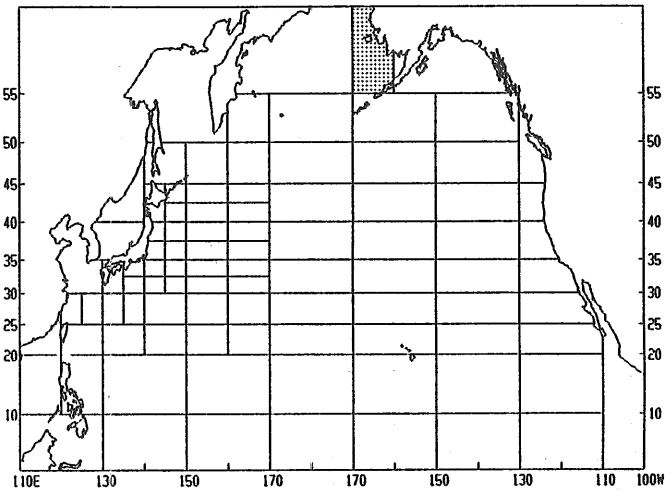
1974-1988 All seasons

AREA W01 (55.0N-65.0N, 170.0W-160.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.68 M
MEAN OF WAVE PERIOD 5.70SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-							3	3				6
13.75-							1					1
12.75-							1					1
11.75-					2						1	3
10.75-					1		2					3
9.75-			1	1	3		3			1	1	10
8.75-					7	1		1			2	11
7.75-			6	2	5	3	2	2	1		2	23
6.75-			17	6	14	8	3	2	8	1	4	63
5.75-	5	13	10	13	27	19	33	8	12	5	11	156
4.75-	17	26	34	39	69	46	62	17	16	7	14	347
3.75-	37	63	121	158	288	196	124	16	21	6	13	1043
2.75-	145	336	524	798	669	225	137	19	30	9	20	2912
1.75-	902	1704	2415	1436	780	173	138	26	44	21	61	7700
0.75-	6357	4060	2260	918	673	161	165	25	59	21	80	14779
0.00-	4407	720	286	117	144	36	38	9	1		9	5767
TOTAL	11870	6922	5674	3488	2682	868	712	128	192	71	218	32825
MAX	6.00	6.00	10.00	10.00	12.00	9.50	20.00	19.00	8.00	10.00	12.00	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 12-MAR-76



1974-1988 Spring

AREA W01 (55.0N-65.0N, 170.0W-160.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.66 M
MEAN OF WAVE PERIOD 5.40SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-							2	3				5
13.75-							1					1
12.75-							1					1
11.75-												0
10.75-							2					2
9.75-							1					1
8.75-						1						1
7.75-			2	1	2		1	1	1		2	10
6.75-					5	1		1	2			9
5.75-	2	4	1	2	12	4	5	2	2		2	36
4.75-	4	9	7	4	11	11	5	7	3	2	5	68
3.75-	6	14	18	40	60	39	18	4	5	1	4	209
2.75-	21	91	96	167	162	60	23	8	8	5	7	648
1.75-	169	380	599	359	240	50	41	2	14	6	19	1879
0.75-	1633	824	446	218	225	30	27	6	20	7	16	3452
0.00-	1136	164	63	24	40	9	10	1			1	1448
TOTAL	2971	1486	1232	815	757	205	137	35	55	21	56	7770
MAX	6.00	6.00	8.00	8.00	8.00	9.50	20.00	19.00	8.00	5.00	8.00	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 12-MAR-76

1974-1988 Summer

AREA W01 (55.0N-65.0N, 170.0W-160.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.30 M
MEAN OF WAVE PERIOD 5.06SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-					1							1
9.75-												0
8.75-												0
7.75-												0
6.75-			2									2
5.75-					1				2	1		4
4.75-	3	1	1	2	2	2	3	1	1		2	18
3.75-	6	8	8	19	27	13	7	1	3	1		93
2.75-	33	57	82	144	99	25	22		5	1	5	473
1.75-	347	482	646	379	178	37	30	8	8	8	15	2138
0.75-	2869	1812	889	357	233	55	75	10	30	3	26	6359
0.00-	2339	357	141	66	69	18	15	6	1		6	3018
TOTAL	5597	2717	1769	967	610	150	152	26	50	14	54	12106
MAX	5.00	5.50	7.50	5.50	11.00	5.50	5.00	5.50	6.00	6.50	5.00	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 13-JUL-76

1974-1988 Autumn

AREA W01 (55.0N-65.0N, 170.0W-160.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.02 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.26SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-							1					1
13.75-												0
12.75-												0
11.75-					2							2
10.75-												0
9.75-			1	1			1				1	4
8.75-					6						1	7
7.75-			4	1	3	2	1					11
6.75-			14	3	6	7	2	1	4	1	1	39
5.75-	2	6	8	9	12	14	20	5	5	3	2	86
4.75-	4	13	17	20	38	23	31	8	4	1		159
3.75-	15	29	68	71	145	107	74	7	6	1	8	531
2.75-	63	132	227	350	259	93	57	9	9	2	6	1207
1.75-	296	630	796	520	199	58	40	10	15	4	19	2587
0.75-	1320	1051	697	279	158	41	32	8	8	9	23	3626
0.00-	694	150	64	21	20	6	7	1			2	965
TOTAL	2394	2011	1896	1275	848	351	266	49	51	21	63	9225
MAX	6.00	6.00	10.00	10.00	12.00	8.00	16.00	7.00	7.00	7.50	10.50	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 18-OCT-77

1974-1988 Winter

AREA W01 (55.0N-65.0N, 170.0W-160.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.10 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.00SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-											1	1
10.75-												0
9.75-					3		1			1		5
8.75-					1			1			1	3
7.75-						1		1				2
6.75-			1	3	3		1		2		3	13
5.75-	1	3	1	2	2	1	8	1	3	1	7	30
4.75-	6	3	9	13	18	10	23	1	8	4	7	102
3.75-	10	12	27	28	56	37	25	4	7	3	1	210
2.75-	28	56	119	137	149	47	35	2	8	1	2	584
1.75-	90	212	374	178	163	28	27	6	7	3	8	1096
0.75-	535	373	228	64	57	35	31	1	1	2	15	1342
0.00-	238	49	18	6	15	3	6	1				336
TOTAL	908	708	777	431	467	162	157	18	36	15	45	3724
MAX	6.00	6.00	7.00	7.50	10.50	8.00	10.00	9.00	7.00	10.00	12.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 27-DEC-76

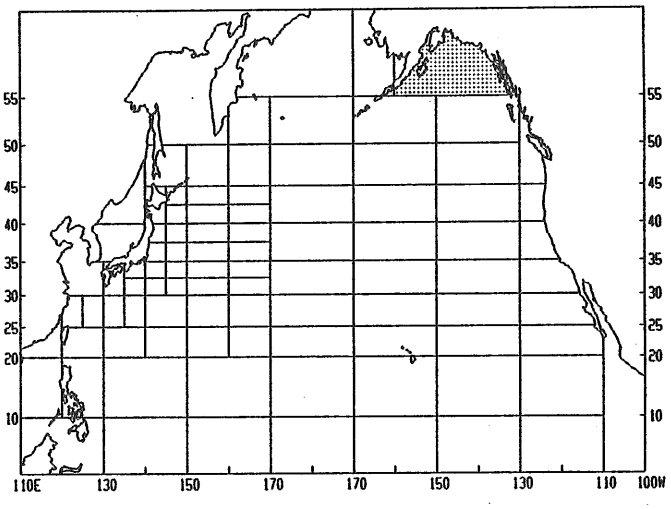
1974-1988 All seasons

AREA W02 (55.0N-60.0N, 160.0W-130.0W) PERIOD (SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.22 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.40SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-							13	3		1	3	20
13.75-						1		1	1			3
12.75-		1	1			1			1			4
11.75-		1	1		8	5	14	3	6		10	48
10.75-	2				8	3	5	3	13	4	4	42
9.75-		1	20	13	27	12	35	10	30	7	18	173
8.75-			33	28	30	34	33	10	28	4	33	233
7.75-			32	33	48	36	45	15	26	5	34	274
6.75-			115	92	184	142	135	51	74	33	76	902
5.75-	63	170	277	227	381	266	348	84	152	41	79	2088
4.75-	146	320	464	447	822	430	474	155	184	51	113	3606
3.75-	324	779	1274	1255	1675	832	866	203	266	79	161	7714
2.75-	972	2128	3219	2688	3092	1168	1018	240	279	92	188	15084
1.75-	3782	6372	6927	4204	3492	1239	1246	261	291	141	348	28303
0.75-	12746	10436	6361	3030	2536	790	849	130	307	93	269	37547
0.00-	8773	1915	700	306	319	90	158	39	10	1	18	12329
TOTAL	26808	22123	19424	12323	12622	5049	5239	1208	1668	552	1354	108370
MAX	11.50	13.00	13.00	10.00	12.50	14.00	20.00	17.50	14.00	15.00	20.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 13-OCT-76



1974-1988 Spring

AREA W02 (55.0N-60.0N, 160.0W-130.0W) PERIOD (SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.16 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.47SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-							1	1		1	1	4
13.75-												0
12.75-												0
11.75-		1			1			2			1	5
10.75-									1	1	2	4
9.75-			3	1	3	2	3	1	7		2	22
8.75-			3	5	6	4	6	5	4		10	43
7.75-			5	5	6	6	8	3	1	1	6	41
6.75-			26	13	26	39	21	15	10	3	12	165
5.75-	13	39	57	53	73	58	67	14	31	7	14	426
4.75-	33	74	94	139	177	87	102	25	46	8	31	816
3.75-	83	215	329	334	414	218	241	29	65	16	41	1985
2.75-	255	607	878	712	871	291	266	55	69	13	51	4068
1.75-	996	1836	1957	1200	1047	351	351	55	90	20	83	7986
0.75-	3343	2643	1804	844	762	214	242	41	106	23	66	10088
0.00-	2147	453	198	55	85	28	53	13	2			3034
TOTAL	6870	5868	5354	3361	3471	1298	1361	259	432	93	320	28687
MAX	6.00	12.50	10.00	10.00	12.00	10.00	15.00	17.50	11.50	15.00	20.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 24-MAR-77

1974-1988 Summer

AREA W02 (55.0N-60.0N, 160.0W-130.0W) PERIOD (SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.52 M
MEAN OF WAVE PERIOD 5.58SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-							4				1	5
13.75-								1				1
12.75-									1			1
11.75-												0
10.75-							2					2
9.75-		1				2	4	1	4	1	1	14
8.75-			1			2						3
7.75-			4	1								5
6.75-			4	3	3	3	6	2	1	1	4	27
5.75-	5	7	13	7	8	10	7		5	3	6	71
4.75-	18	28	22	19	31	10	22	8	6	5	9	178
3.75-	36	76	147	97	118	49	58	8	18	6	12	625
2.75-	143	317	452	374	397	125	86	17	20	7	26	1964
1.75-	940	1614	1737	1009	835	258	185	47	45	29	78	6777
0.75-	4898	4343	2530	1179	894	262	220	39	92	34	95	14586
0.00-	4270	961	373	169	149	33	55	18	8	1	18	6055
TOTAL	10310	7347	5283	2858	2435	754	649	141	200	87	250	30314
MAX	6.00	10.50	9.50	8.00	7.50	10.50	20.00	14.50	13.50	10.00	16.50	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 29-JUL-80

1974-1988 Autumn

AREA W02 (55.0N-60.0N, 160.0W-130.0W) PERIOD (SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.45 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.55SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-							4	1			1	6
13.75-												0
12.75-			1			1						2
11.75-					2	3	7		2		3	17
10.75-					5	2	3	2	6	1	2	21
9.75-			8	4	13	4	10	4	9	2	4	58
8.75-			13	15	10	14	13	4	8	4	12	93
7.75-			12	10	18	16	11	6	16	3	13	105
6.75-			35	32	57	41	45	17	29	16	27	299
5.75-	22	49	74	83	140	87	119	25	48	10	27	684
4.75-	41	91	156	117	284	165	138	49	49	14	29	1133
3.75-	104	237	383	402	536	241	228	67	50	18	48	2314
2.75-	293	664	956	850	867	375	282	78	84	39	53	4541
1.75-	1104	1640	1897	1172	830	320	372	83	62	49	106	7635
0.75-	2881	2295	1312	622	492	165	216	28	61	24	62	8158
0.00-	1728	386	95	57	58	21	17	4				2366
TOTAL	6173	5362	4942	3364	3312	1455	1465	368	424	180	387	27432
MAX	6.00	6.00	13.00	10.00	12.00	13.00	20.00	15.50	12.50	11.00	16.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 13-OCT-76

1974-1988 Winter

AREA W02 (55.0N-60.0N, 160.0W-130.0W) PERIOD (SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.96 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.25SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-							4	1				5
13.75-						1			1			2
12.75-		1										1
11.75-			1		5	2	7	1	4		6	26
10.75-	2				3	1		1	6	2		15
9.75-			9	8	11	4	18	4	10	4	11	79
8.75-			16	8	14	14	14	1	16		11	94
7.75-			11	17	24	14	26	6	9	1	15	123
6.75-			50	44	98	59	63	17	34	13	33	411
5.75-	23	75	133	84	160	111	155	45	68	21	32	907
4.75-	54	127	192	172	330	168	212	73	83	24	44	1479
3.75-	101	251	415	422	607	324	339	99	133	39	60	2790
2.75-	281	540	933	752	957	377	384	90	106	33	58	4511
1.75-	742	1282	1336	823	780	310	338	76	94	43	81	5905
0.75-	1624	1155	715	385	388	149	171	22	48	12	46	4715
0.00-	628	115	34	25	27	8	33	4				874
TOTAL	3455	3546	3845	2740	3404	1542	1764	440	612	192	397	21937
MAX	11.50	13.00	12.00	10.00	12.50	14.00	20.00	15.50	14.00	11.50	12.50	

DATE (MAX HEIGHT) 17h 22-JAN-78

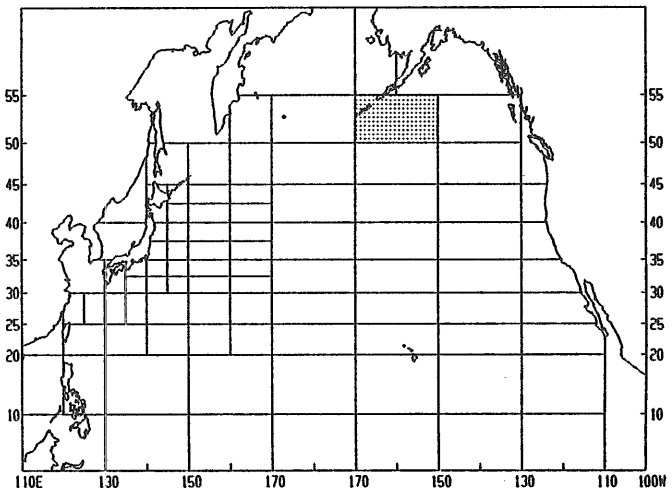
1974-1988 All seasons

AREA W03 (50.0N-55.0N, 170.0W-150.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.54 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.92SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-							17	1	3	1	5	27
13.75-		1			2		3	2	2	1	1	12
12.75-					5		2	2	6	1	2	18
11.75-	1				5	7	27	6	9	3	9	67
10.75-			1		9	2	14	5	12	4	19	66
9.75-	1		15	18	48	28	99	18	70	27	42	366
8.75-			22	29	58	51	60	23	50	19	55	367
7.75-			43	56	110	74	131	47	92	19	101	673
6.75-			193	195	319	195	324	119	204	58	159	1766
5.75-	62	122	244	376	613	410	711	185	404	113	276	3516
4.75-	138	367	586	773	1624	1098	1412	380	694	131	296	7499
3.75-	388	957	2093	2849	4601	2555	2499	599	756	162	324	17783
2.75-	1401	3644	6826	7415	8230	2994	2240	621	682	188	368	34609
1.75-	7331	12058	13950	9137	7303	2333	1800	430	492	207	507	55548
0.75-	19045	12611	7929	3850	3166	880	868	157	313	142	311	49272
0.00-	7202	1450	583	237	230	82	104	21	4	1	1	9915
TOTAL	35569	31210	32485	24935	26323	10709	10311	2616	3793	1077	2476	181504
MAX	12.50	14.00	11.00	10.00	14.00	12.50	20.00	17.00	15.00	15.00	20.00	

DATE (MAX HEIGHT) 18h 13-JUL-76



1974-1988 Spring

AREA W03 (50.0N-55.0N, 170.0W-150.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.60 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.91SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-							4	1			2	7
13.75-					1				1			2
12.75-					1		2	2	2			7
11.75-					2	1	8	2	1	1	3	18
10.75-					6		6	3	3	4	4	26
9.75-			3	5	16	7	37	3	14	14	13	112
8.75-			6	8	17	20	18	10	11	4	13	107
7.75-			15	19	37	20	30	12	27	7	30	197
6.75-			43	48	80	56	90	34	63	12	39	465
5.75-	11	27	60	87	199	130	208	54	101	25	61	963
4.75-	30	91	134	239	432	334	386	101	200	44	96	2087
3.75-	114	229	567	788	1367	710	679	182	229	57	93	5015
2.75-	349	971	1927	2101	2452	817	657	174	185	43	115	9791
1.75-	1953	3052	3613	2364	2061	667	493	130	170	64	131	14698
0.75-	4834	3040	1955	892	883	265	214	43	76	41	85	12328
0.00-	1738	332	130	54	56	27	30	3	2			2372
TOTAL	9029	7742	8453	6605	7610	3054	2862	754	1085	316	685	48195
MAX	6.00	6.00	10.00	10.00	14.00	12.50	20.00	17.00	14.00	12.00	17.50	

DATE (MAX HEIGHT) 18h 01-APR-77

1974-1988 Summer

AREA W03 (50.0N-55.0N, 170.0W-150.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.95 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.24SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-							3					3
13.75-												0
12.75-										1		1
11.75-	1						4				1	6
10.75-								1			7	8
9.75-			2	1		3	5	1	1			13
8.75-			3	2	2	3	1			1	1	13
7.75-					5	1		1	1		4	12
6.75-			10	13	20	4	15	1	3		6	72
5.75-	7	14	19	16	32	15	42	6	13	3	12	179
4.75-	18	52	51	63	139	75	96	24	37	4	13	572
3.75-	67	154	312	399	578	297	232	49	51	11	24	2174
2.75-	302	845	1487	1556	1597	543	346	91	118	25	66	6976
1.75-	2231	4044	4522	3018	2188	670	503	105	111	50	142	17584
0.75-	7553	5404	3297	1638	1221	313	327	61	110	50	120	20094
0.00-	3274	709	285	119	102	37	36	13	2	1	1	4579
TOTAL	13453	11222	9988	6825	5884	1961	1610	353	447	146	397	52286
MAX	12.50	6.00	10.00	10.00	9.50	10.00	20.00	11.00	10.00	13.00	12.50	

DATE (MAX HEIGHT) 18h 13-JUL-76

1974-1988 Autumn

AREA W03 (50.0N-55.0N, 170.0W-150.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.71 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.12SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-							5				3	8
13.75-		1			1		2	2	1			7
12.75-					3				1		2	6
11.75-					2	2	8		3	1	3	19
10.75-			1		1	1	4		8		6	21
9.75-	1		4	6	17	5	26	9	11	7	11	97
8.75-			6	7	16	9	16	4	10	7	14	89
7.75-			10	20	35	25	41	14	21	6	24	196
6.75-			64	62	107	57	103	25	49	16	43	526
5.75-	18	36	79	118	174	135	182	41	108	33	82	1006
4.75-	43	99	212	256	525	331	395	97	184	40	69	2251
3.75-	98	287	604	899	1235	744	640	162	206	50	85	5010
2.75-	396	954	1846	1983	2097	810	550	164	179	62	86	9127
1.75-	1781	2938	3398	2119	1682	495	370	99	98	38	127	13145
0.75-	3917	2714	1725	877	623	151	192	33	68	31	49	10380
0.00-	1391	288	120	50	43	9	14	1				1916
TOTAL	7645	7317	8069	6397	6561	2774	2548	651	947	291	604	43804
MAX	10.50	14.00	11.00	10.00	14.00	12.00	20.00	14.50	14.00	12.50	20.00	

DATE (MAX HEIGHT) 18h 18-OCT-76

1974-1988 Winter

AREA W03 (50.0N-55.0N, 170.0W-150.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 3.08 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.66SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-							5		3	1		9
13.75-							1			1	1	3
12.75-					1				3			4
11.75-					1	4	7	4	5	1	2	24
10.75-					2	1	4	1	1		2	11
9.75-			6	6	15	13	31	5	44	6	18	144
8.75-			7	12	23	19	25	9	29	7	27	158
7.75-			18	17	33	28	60	20	43	6	43	268
6.75-			76	72	112	78	116	59	89	30	71	703
5.75-	26	45	86	155	208	130	279	84	182	52	121	1368
4.75-	47	125	189	215	528	358	535	158	273	43	118	2589
3.75-	109	287	610	763	1421	804	948	206	270	44	122	5584
2.75-	354	874	1566	1775	2084	824	687	192	200	58	101	8715
1.75-	1366	2024	2417	1636	1372	501	434	96	113	55	107	10121
0.75-	2741	1453	952	443	439	151	135	20	59	20	57	6470
0.00-	799	121	48	14	29	9	24	4				1048
TOTAL	5442	4929	5975	5108	6268	2920	3291	858	1314	324	790	37219
MAX	6.00	6.00	10.00	10.00	13.00	12.00	20.00	12.00	15.00	15.00	14.00	

DATE (MAX HEIGHT) 05h 07-DEC-76

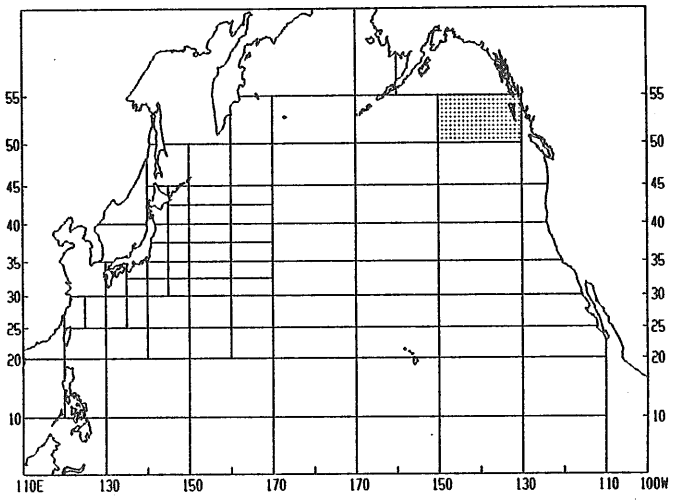
1974-1988 All seasons

AREA W04 (50.0N-55.0N, 150.0W-130.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.71 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.23SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-							10	6	7	5	10	38
13.75-						2	2		1		2	7
12.75-			1		2		6	2	9	6	6	32
11.75-	1	2			15	12	17	7	6	2	18	80
10.75-	4	3			5	5	6	7	20	4	18	72
9.75-	2	1	36	26	60	65	72	29	58	15	52	416
8.75-			36	40	60	46	88	49	52	20	67	458
7.75-			60	69	152	76	177	61	111	39	88	833
6.75-		2	246	234	451	291	453	149	340	91	224	2481
5.75-	96	250	428	489	949	605	1073	313	641	143	339	5326
4.75-	195	529	904	1070	2168	1324	1855	535	854	220	307	9961
3.75-	557	1438	2683	3221	5458	3063	3233	859	1142	256	395	22305
2.75-	1721	4536	7623	8183	9636	3998	3416	963	1123	298	539	42036
1.75-	7540	12769	14301	10134	9155	3299	3127	766	938	295	706	63030
0.75-	16588	12277	7963	4568	3891	1356	1369	299	428	118	327	49184
0.00-	5435	1121	456	194	197	75	98	29	8	1	3	7616
TOTAL	32139	32928	34736	28228	32199	14217	15002	4074	5738	1513	3101	203875
MAX	12.00	12.50	13.00	10.00	13.00	14.50	20.00	20.00	18.00	17.00	20.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 14-JUL-77



1974-1988 Spring

AREA W04 (50.0N-55.0N, 150.0W-130.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.79 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.50SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-							1	2	2	1		6
13.75-									1		1	2
12.75-								2	4		4	10
11.75-						6	2	2	2	1	7	22
10.75-	1					1		1		2		4
9.75-	1		6	5	16	26	20	8	10	2	16	110
8.75-			5	9	19	11	10	7	9	3	19	92
7.75-			7	16	51	13	34	10	27	6	30	194
6.75-		2	44	61	121	77	100	36	89	22	51	603
5.75-	20	61	105	126	249	142	286	79	183	32	80	1363
4.75-	37	129	251	278	591	361	533	147	243	63	77	2710
3.75-	160	365	777	874	1573	890	928	221	294	59	121	6262
2.75-	489	1217	2199	2377	2862	1142	998	242	311	74	170	12081
1.75-	2008	3212	3580	2655	2560	933	982	261	288	107	230	16816
0.75-	3662	2611	1782	1035	933	379	405	81	127	39	87	11141
0.00-	1091	181	79	27	33	17	13	14		1		1456
TOTAL	7469	7778	8835	7463	9015	3993	4313	1112	1592	410	897	52877
MAX	11.50	7.00	10.00	10.00	12.50	12.50	18.00	20.00	15.50	15.00	14.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 20-APR-78

1974-1988 Summer

AREA W04 (50.0N-55.0N, 150.0W-130.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.92 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.27SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-							5	1	1	1		8
13.75-							1					1
12.75-							1					1
11.75-	1				1		1				1	4
10.75-								2			3	5
9.75-			2		1	1	2		1	2	3	12
8.75-				2		1	1				1	5
7.75-			2	3	2	6	6		3			22
6.75-			9	8	6	1	21	2	11	1	11	70
5.75-	8	15	18	23	28	17	44	5	16	2	14	190
4.75-	21	53	50	54	110	46	80	29	24	4	16	487
3.75-	70	161	262	322	470	279	261	59	94	23	23	2024
2.75-	291	852	1353	1470	1445	540	425	98	137	26	68	6705
1.75-	2205	4140	4637	3224	2589	842	632	125	165	62	155	18776
0.75-	7406	5960	3810	2163	1725	542	497	99	136	37	139	22514
0.00-	2925	652	280	131	116	39	64	11	4		1	4223
TOTAL	12927	11833	10423	7400	6493	2314	2041	431	592	158	435	55047
MAX	12.00	6.00	10.00	9.00	12.50	10.00	20.00	20.00	15.00	16.50	12.50	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 14-JUL-77

1974-1988 Autumn

AREA W04 (50.0N-55.0N, 150.0W-130.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.92 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.36SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-							1	2	3	2	6	14
13.75-												0
12.75-			1				1		3	5	2	12
11.75-		1			4	3	2	1			4	15
10.75-		1			4	3	2	2	7	3	7	29
9.75-			8	12	19	16	18	9	18	5	13	118
8.75-			14	18	19	18	27	15	15	7	25	158
7.75-			20	25	40	25	68	21	38	17	25	279
6.75-			85	85	133	99	143	54	88	25	66	778
5.75-	25	72	134	139	290	192	265	92	167	34	92	1502
4.75-	59	174	278	350	598	346	477	152	208	62	88	2792
3.75-	164	455	795	956	1526	756	902	247	287	75	93	6256
2.75-	504	1226	2022	2225	2580	1050	912	232	307	93	123	11274
1.75-	1787	3059	3576	2324	2135	751	752	174	184	48	136	14926
0.75-	3413	2416	1485	856	697	239	273	60	89	16	51	9595
0.00-	923	199	62	23	29	13	11	3	1		2	1266
TOTAL	6875	7603	8480	7013	8074	3511	3854	1064	1415	392	733	49014
MAX	6.00	12.50	13.00	10.00	12.50	12.50	15.00	16.50	18.00	16.00	20.00	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 25-OCT-77

1974-1988 Winter

AREA W04 (50.0N-55.0N, 150.0W-130.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 3.32 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.90SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-							3	1	1	1	4	10
13.75-						2	1				1	4
12.75-					2		4		2	1		9
11.75-		1			4	7	12	4	4	1	6	39
10.75-	3	2				2	3	3	11	1	4	29
9.75-	1	1	20	9	24	22	32	12	29	6	20	176
8.75-			17	11	22	16	50	27	28	10	22	203
7.75-			31	25	59	32	69	30	43	16	33	338
6.75-			108	80	191	114	189	57	152	43	96	1030
5.75-	43	102	171	201	382	254	478	137	275	75	153	2271
4.75-	78	173	325	388	869	571	765	207	379	91	126	3972
3.75-	163	457	849	1069	1889	1138	1142	332	467	99	158	7763
2.75-	437	1241	2049	2111	2749	1266	1081	391	368	105	178	11976
1.75-	1540	2358	2508	1931	1871	773	761	206	301	78	185	12512
0.75-	2107	1290	886	514	536	196	194	59	76	26	50	5934
0.00-	496	89	34	13	19	6	10	1	3			671
TOTAL	4868	5714	6998	6352	8617	4399	4794	1467	2139	553	1036	46937
MAX	11.00	12.50	10.00	10.00	13.00	14.50	20.00	18.00	15.50	17.00	15.00	

DATE (MAX HEIGHT) 05h 23-JAN-78

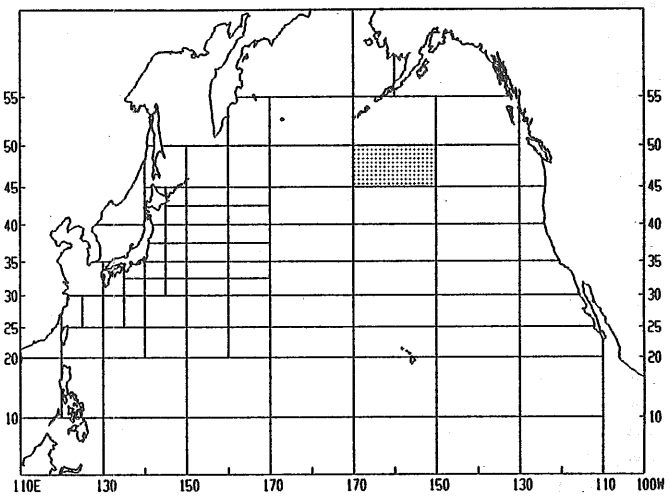
1974-1988 All seasons

AREA W05 (45.0N-50.0N, 170.0W-150.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.73 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.34SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-							3	1	3	1	3	11
13.75-					1		1			3	2	7
12.75-					1	1	4		2	1	3	12
11.75-					4	3	15	3	4	1	10	40
10.75-					6	4	3	5	5	1	11	35
9.75-	1		12	14	27	21	34	18	32	7	32	198
8.75-			10	18	38	15	26	7	30	17	39	200
7.75-			28	25	78	40	79	23	68	17	60	418
6.75-			143	103	206	125	226	65	144	30	128	1170
5.75-	22	68	148	200	410	268	461	136	282	77	168	2240
4.75-	76	169	293	464	955	636	1012	290	410	91	169	4565
3.75-	210	544	1128	1658	3049	1681	1527	360	480	142	211	10990
2.75-	702	2061	3816	4300	4992	1953	1491	428	471	121	223	20558
1.75-	3821	6273	7116	5189	4393	1372	1097	270	363	108	262	30264
0.75-	7944	5385	3564	1911	1507	503	439	87	188	55	161	21744
0.00-	2421	444	179	70	87	29	29	8				3267
TOTAL	15197	14944	16437	13952	15754	6651	6447	1701	2482	672	1482	95719
MAX	10.50	6.00	10.00	10.00	14.00	13.00	18.00	15.00	18.50	17.50	20.00	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 03-DEC-86



1974-1988 Spring

AREA W05 (45.0N-50.0N, 170.0W-150.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.89 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.71SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-							1	1	2	1		5
13.75-										1		1
12.75-					1				2			3
11.75-					2	1	6		1		4	14
10.75-						1	1		3		4	9
9.75-			1	2	6	6	10	3	6	1	17	52
8.75-			3	3	7	5	5	1	9	5	11	49
7.75-			3	6	26	10	14	7	21	6	16	109
6.75-			38	30	38	34	60	21	27	11	41	300
5.75-	4	16	53	38	101	78	114	42	82	23	55	606
4.75-	21	46	64	149	254	167	286	89	103	34	54	1267
3.75-	64	156	270	455	865	488	445	124	117	50	52	3086
2.75-	157	542	997	1183	1402	580	431	151	133	36	59	5671
1.75-	927	1468	1789	1241	1103	369	321	70	122	21	86	7517
0.75-	1537	1010	703	400	319	111	101	24	49	15	41	4310
0.00-	359	67	15	13	14	4	6	2				480
TOTAL	3069	3305	3936	3520	4138	1854	1801	535	677	204	440	23479
MAX	6.00	6.00	10.00	10.00	13.00	12.50	18.00	15.00	18.50	17.50	12.50	

DATE (MAX HEIGHT) 21h 26-APR-75

1974-1988 Summer

AREA W05 (45.0N-50.0N, 170.0W-150.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.01 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.41SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-							1				1	2
13.75-												0
12.75-												0
11.75-							2					2
10.75-											1	1
9.75-				1				1	1		1	4
8.75-				5								5
7.75-			4	1	1		1	1	2		2	12
6.75-			8	8	12	7	14		1		1	51
5.75-	6	6	9	11	28	16	22	1	14	3	5	121
4.75-	11	20	33	48	93	44	57	14	30	3	12	365
3.75-	42	66	150	251	412	185	140	34	44	14	29	1367
2.75-	179	490	890	891	937	342	255	46	60	13	38	4141
1.75-	1261	2287	2642	1891	1405	371	296	61	97	32	81	10424
0.75-	4051	2934	1914	1017	751	233	173	34	81	18	72	11278
0.00-	1527	276	135	39	54	18	10	5				2064
TOTAL	7077	6079	5785	4163	3693	1216	971	197	330	83	243	29837
MAX	6.00	6.00	8.50	10.00	8.00	7.50	16.50	10.50	10.00	6.00	17.50	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 09-JUL-87

1974-1988 Autumn

AREA W05 (45.0N-50.0N, 170.0W-150.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.94 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.53SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-											1	1
12.75-							3				1	4
11.75-					1	2	1		1		3	8
10.75-					5		1	3			3	12
9.75-			6	3	11	5	13	5	8	4	5	60
8.75-			3	3	17	7	8	2			7	47
7.75-			6	7	22	13	25	5	12	6	15	111
6.75-			52	31	84	34	48	24	46	1	30	350
5.75-	6	26	45	59	149	84	132	42	67	27	48	685
4.75-	19	54	102	127	283	195	239	83	109	28	39	1278
3.75-	54	179	351	548	829	467	395	101	136	32	73	3165
2.75-	204	589	1031	1206	1342	560	412	90	139	31	51	5655
1.75-	910	1493	1642	1208	1058	364	256	64	74	23	52	7144
0.75-	1621	978	688	333	269	102	87	10	32	10	37	4167
0.00-	390	60	15	13	13	3	10					504
TOTAL	3204	3379	3941	3538	4083	1836	1630	429	624	162	365	23191
MAX	6.00	6.00	10.00	10.00	12.00	12.00	13.50	11.00	12.50	10.50	14.00	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 17-NOV-80

1974-1988 Winter

AREA W05 (45.0N-50.0N, 170.0W-150.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 3.40 M
MEAN OF WAVE PERIOD 8.10SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-							1		1		2	4
13.75-					1		1			2	1	5
12.75-						1	1			1	2	5
11.75-					1		6	3	2	1	3	16
10.75-					1	3	1	2	2	1	3	13
9.75-	1		5	8	10	10	11	9	17	2	9	82
8.75-			4	7	14	3	13	4	21	12	21	99
7.75-			15	11	29	17	39	10	33	5	27	186
6.75-			45	34	72	50	104	20	70	18	56	469
5.75-	6	20	41	92	132	90	193	51	119	24	60	828
4.75-	25	49	94	140	325	230	430	104	168	26	64	1655
3.75-	50	143	357	404	943	541	547	101	183	46	57	3372
2.75-	162	440	898	1020	1311	471	393	141	139	41	75	5091
1.75-	723	1025	1043	849	827	268	224	75	70	32	43	5179
0.75-	735	463	259	161	168	57	78	19	26	12	11	1989
0.00-	145	41	14	5	6	4	3	1				219
TOTAL	1847	2181	2775	2731	3840	1745	2045	540	851	223	434	19212
MAX	10.50	6.00	10.00	10.00	14.00	13.00	15.00	12.00	15.00	14.00	20.00	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 03-DEC-86

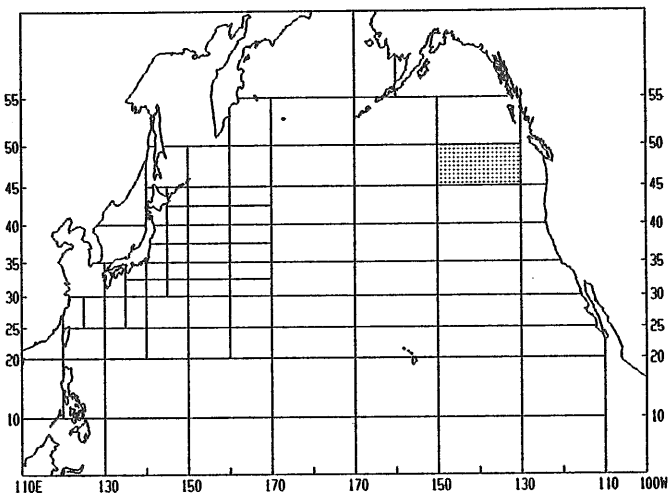
1974-1988 All seasons

AREA W06 (45.0N-50.0N, 150.0W-130.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.67 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.22SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-							9	7	4		8	28
13.75-	1				1	3	1	3	4		2	15
12.75-					7	2	2	2	7		3	23
11.75-					16	3	14	4	11	3	9	60
10.75-	3				3	11	7	8	5	2	12	51
9.75-	2		14	20	33	35	65	18	37	20	44	288
8.75-			28	25	46	30	69	21	36	28	52	335
7.75-			30	37	101	61	98	36	75	18	60	516
6.75-			151	122	255	180	236	90	167	46	174	1421
5.75-	52	110	219	265	540	365	586	214	364	98	202	3015
4.75-	128	328	465	703	1310	862	1205	391	525	122	254	6293
3.75-	317	874	1586	2071	3732	2062	2124	512	758	189	336	14561
2.75-	967	2920	5264	5490	6692	2647	2352	646	768	212	407	28365
1.75-	5217	8751	9676	6970	6187	2124	2004	480	575	227	518	42729
0.75-	11634	8455	5424	2962	2454	944	858	194	357	126	306	33714
0.00-	3758	770	267	130	115	53	60	23	4	1		5181
TOTAL	22079	22208	23124	18795	21492	9382	9690	2649	3697	1092	2387	136595
MAX	14.00	6.00	10.00	10.00	14.00	14.00	20.00	20.00	18.00	12.50	20.00	

DATE (MAX HEIGHT) 18h 05-NOV-74



1974-1988 Spring

AREA W06 (45.0N-50.0N, 150.0W-130.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.74 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.36SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-							3	2	2			7
13.75-					1	1			4			6
12.75-					2			1	1			4
11.75-					1	1	6		5		1	14
10.75-					1		2	2	1		4	10
9.75-			3	8	6	13	17	3	8	6	16	80
8.75-			6	6	4	13	16	5	9	8	8	75
7.75-			6	7	17	11	30	8	27	7	14	127
6.75-			31	27	47	43	65	23	43	12	45	336
5.75-	8	24	65	61	137	95	130	47	91	26	45	729
4.75-	24	64	127	207	372	236	309	105	122	21	68	1655
3.75-	81	220	386	561	993	522	547	128	212	39	77	3766
2.75-	280	730	1458	1482	1842	697	675	185	211	50	113	7723
1.75-	1361	2305	2570	1798	1678	608	575	137	186	60	147	11425
0.75-	2524	1775	1178	632	576	215	206	48	112	28	89	7383
0.00-	660	132	49	24	24	15	18	5				927
TOTAL	4938	5250	5879	4813	5701	2470	2599	699	1034	257	627	34267
MAX	6.00	6.00	10.00	10.00	14.00	14.00	15.00	20.00	15.00	10.00	12.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 20-MAR-80

1974-1988 Summer

AREA W06 (45.0N-50.0N, 150.0W-130.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.88 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.23SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-							1					1
13.75-							1				1	2
12.75-												0
11.75-					1		1					2
10.75-					1	1	1	1	1	1		6
9.75-	1		1		1				1		1	5
8.75-					1	1					1	3
7.75-			1		1	4	5	1	1	1	2	16
6.75-			8	4	8	6	5	4	3		5	43
5.75-	8	14	5	11	25	11	25	5	6	3	3	116
4.75-	10	26	13	43	59	43	47	18	14	5	13	291
3.75-	39	74	138	165	270	154	132	36	38	9	17	1072
2.75-	148	513	847	799	870	320	265	52	72	14	30	3930
1.75-	1329	2407	2738	1907	1512	435	401	83	100	37	119	11068
0.75-	4897	3856	2384	1276	1006	363	318	67	125	45	125	14462
0.00-	1970	420	159	73	60	22	26	10	2			2742
TOTAL	8402	7310	6294	4278	3815	1360	1228	277	363	115	317	33759
MAX	10.00	6.00	10.00	7.50	12.00	11.00	15.00	11.00	11.00	11.00	14.50	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 10-JUN-80

1974-1988 Autumn

AREA W06 (45.0N-50.0N, 150.0W-130.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.83 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.34SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-							5	2			4	11
13.75-						2		3				5
12.75-					4	2		1	1		1	9
11.75-					13		4	3	2		2	24
10.75-	2				1	3	2	4	2	1	3	18
9.75-	1		5	6	7	9	31	6	12	11	12	100
8.75-			11	12	24	10	25	8	9	6	15	120
7.75-			8	16	53	24	26	14	22	3	20	186
6.75-			43	52	95	51	61	28	40	17	38	425
5.75-	14	33	55	92	169	113	160	75	95	26	70	902
4.75-	37	100	142	177	338	225	302	89	154	37	69	1670
3.75-	81	267	425	602	1023	553	477	131	208	50	93	3910
2.75-	242	786	1375	1461	1680	705	558	192	198	64	93	7354
1.75-	1294	2120	2352	1754	1457	524	454	118	127	65	128	10393
0.75-	2403	1764	1140	695	499	223	185	35	73	35	50	7102
0.00-	768	125	36	20	14	7	9	6	2	1		988
TOTAL	4842	5195	5592	4887	5377	2451	2299	715	945	316	598	33217
MAX	11.50	6.00	10.00	10.00	13.00	14.00	20.00	15.00	13.50	11.00	17.50	

DATE (MAX HEIGHT) 18h 05-NOV-74

1974-1988 Winter

AREA W06 (45.0N-50.0N, 150.0W-130.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 3.19 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.93SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-								3	2		4	9
13.75-	1										1	2
12.75-					1		2		5		2	10
11.75-					1	2	3	1	4	3	6	20
10.75-	1					7	2	1	1		5	17
9.75-			5	6	19	13	17	9	16	3	15	103
8.75-			11	7	17	6	28	8	18	14	28	137
7.75-			15	14	30	22	37	13	25	7	24	187
6.75-			69	39	105	80	105	35	81	17	86	617
5.75-	22	39	94	101	209	146	271	87	172	43	84	1268
4.75-	57	138	183	276	541	358	547	179	235	59	104	2677
3.75-	116	313	637	743	1446	833	968	217	300	91	149	5813
2.75-	297	891	1584	1748	2300	925	854	217	287	84	171	9358
1.75-	1233	1919	2016	1511	1540	557	574	142	162	65	124	9843
0.75-	1810	1060	722	359	373	143	149	44	47	18	42	4767
0.00-	360	93	23	13	17	9	7	2				524
TOTAL	3897	4453	5359	4817	6599	3101	3564	958	1355	404	845	35352
MAX	14.00	6.00	10.00	10.00	13.00	12.00	13.50	18.00	18.00	12.50	20.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 14-FEB-81

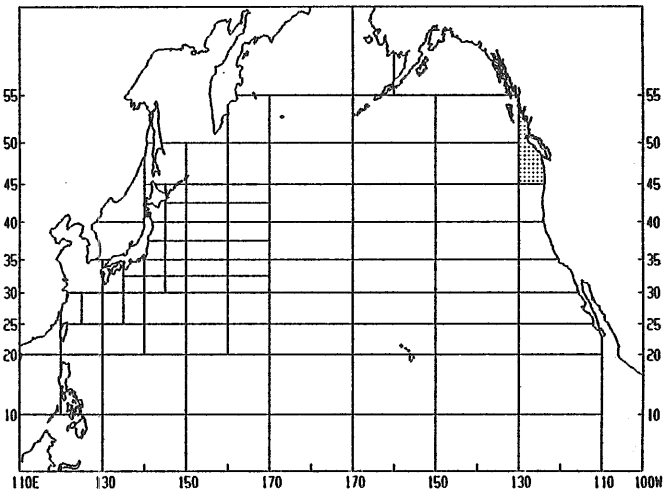
1974-1988 All seasons

AREA W07 (45.0N-50.0N, 130.0W-120.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.01 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.64SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-							13	1	2			16
13.75-							1	1			1	3
12.75-			1				3		1	1	1	7
11.75-					3	4	6	1	2		1	17
10.75-					2	1	5	1	8		3	20
9.75-			3	9	14	6	20	1	17	2	9	81
8.75-			9	5	16	13	16	7	10	5	8	89
7.75-			6	9	26	15	23	6	19	3	22	129
6.75-			47	28	69	37	67	13	50	3	33	347
5.75-	15	80	80	93	174	106	136	37	96	26	58	901
4.75-	73	145	212	234	329	230	313	98	165	36	89	1924
3.75-	137	421	686	706	971	526	601	161	287	42	152	4690
2.75-	507	1309	2170	1816	2054	916	945	238	367	104	213	10639
1.75-	2435	4556	5514	3443	3262	1122	1142	252	384	142	296	22548
0.75-	9233	8688	7218	3801	2655	841	909	226	330	111	280	34292
0.00-	6229	1537	629	390	249	111	120	50	6		1	9322
TOTAL	18629	16736	16575	10534	9024	3928	4320	1093	1744	475	1167	85025
MAX	6.00	6.00	13.00	10.00	12.50	12.50	20.00	15.00	18.00	13.00	14.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 22-JAN-76



1974-1988 Spring

AREA W07 (45.0N-50.0N, 130.0W-120.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.13 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.85SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-							4	1	1			6
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-						1	2		4		1	8
9.75-				2	3	1	7		7		2	22
8.75-			4	1	5		6	1	3	1	3	24
7.75-			1	3	3	1	4	3	8	1	9	33
6.75-			11	5	13	6	20	3	10		4	72
5.75-	3	23	20	27	48	25	24	15	24	3	13	225
4.75-	23	46	69	65	87	54	70	20	35	12	24	505
3.75-	37	129	144	188	237	145	145	45	83	10	33	1196
2.75-	115	337	593	501	560	246	280	54	94	29	70	2879
1.75-	603	1147	1450	873	879	330	346	60	102	43	86	5919
0.75-	1650	1892	1622	901	649	247	247	56	93	22	88	7467
0.00-	982	377	123	89	55	24	30	11	2			1693
TOTAL	3413	3951	4037	2655	2539	1080	1185	269	466	121	333	20049
MAX	6.00	6.00	9.00	10.00	10.00	11.00	16.00	15.00	18.00	9.00	11.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 08-MAR-77

1974-1988 Summer

AREA W07 (45.0N-50.0N, 130.0W-120.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.51 M
MEAN OF WAVE PERIOD 5.90SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-							3		1			4
13.75-												0
12.75-												0
11.75-					1		1					2
10.75-							1				1	2
9.75-							2		1		1	4
8.75-			1				1				1	3
7.75-				1	1	2	2				1	7
6.75-			3	1	2	3		1	1	1	1	13
5.75-	4	9	8		6	3	8	2	2	1	2	45
4.75-	11	8	18	9	16	14	17	12	9	4	3	121
3.75-	22	38	79	82	79	46	44	12	17		14	433
2.75-	108	230	359	259	262	128	99	26	38	11	24	1544
1.75-	692	1191	1455	923	872	244	225	47	60	23	65	5797
0.75-	4188	3404	2488	1364	966	281	292	78	125	41	77	13304
0.00-	2999	621	265	156	105	52	41	21	2			4262
TOTAL	8024	5501	4676	2795	2310	773	736	199	256	81	190	25541
MAX	6.00	6.00	9.00	8.00	12.00	8.00	20.00	7.50	17.00	7.50	11.00	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 05-JUL-80

1974-1988 Autumn

AREA W07 (45.0N-50.0N, 130.0W-120.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.07 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.45SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-							1				1	2
12.75-							2			1	1	4
11.75-					2		2		1		1	6
10.75-							2	1	4			7
9.75-			2	4	1	3	4		3		2	19
8.75-			3	1	4	6	3	3				20
7.75-			2	1	13	8	8	2	7	1	5	47
6.75-			25	9	20	6	16	4	6	2	9	97
5.75-	5	19	19	30	49	40	37	8	30	12	19	268
4.75-	13	39	56	72	100	73	93	31	52	10	30	569
3.75-	32	134	204	194	298	159	166	28	90	12	43	1360
2.75-	139	365	576	519	563	254	287	86	110	26	36	2961
1.75-	608	1218	1386	889	842	287	292	78	115	28	56	5799
0.75-	2200	2357	1904	946	594	178	254	39	55	23	50	8600
0.00-	1585	408	175	111	60	26	42	11			1	2419
TOTAL	4582	4540	4352	2776	2546	1040	1209	291	473	115	264	22178
MAX	6.00	6.00	10.00	10.00	12.50	10.00	14.50	11.00	12.00	13.00	14.00	

DATE (MAX HEIGHT) 20h 19-NOV-78

1974-1988 Winter

AREA W07 (45.0N-50.0N, 130.0W-120.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.53 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.73SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-							6					6
13.75-								1				1
12.75-			1				1		1			3
11.75-						4	3	1	1			9
10.75-					2						1	3
9.75-			1	3	10	2	7	1	6	2	4	36
8.75-			1	3	7	7	6	3	7	4	4	42
7.75-			3	4	9	4	9	1	4	1	7	42
6.75-			8	13	34	22	31	5	33		19	165
5.75-	3	29	33	36	71	38	67	12	40	10	24	363
4.75-	26	52	69	88	126	89	133	35	69	10	32	729
3.75-	46	120	259	242	357	176	246	76	97	20	62	1701
2.75-	145	377	642	537	669	288	279	72	125	38	83	3255
1.75-	532	1000	1223	758	669	261	279	67	107	48	89	5033
0.75-	1195	1035	1204	590	446	135	116	53	57	25	65	4921
0.00-	663	131	66	34	29	9	7	7	2			948
TOTAL	2610	2744	3510	2308	2429	1035	1190	334	549	158	390	17257
MAX	6.00	6.00	13.00	10.00	11.00	12.50	20.00	14.00	13.50	10.50	11.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 22-JAN-76

1974-1988 All seasons

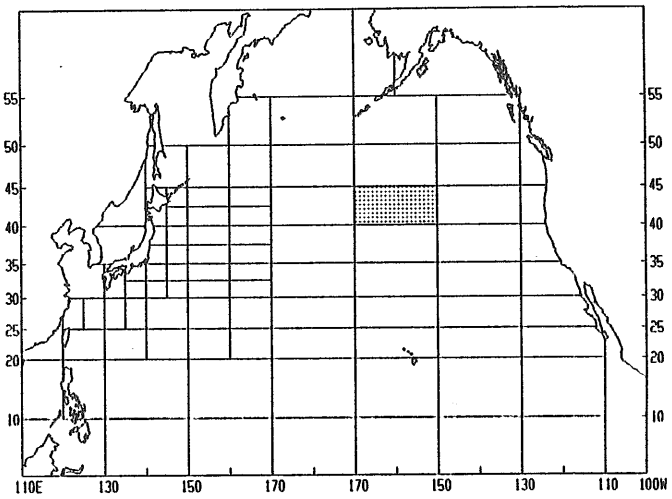
AREA W08
(40.0N-45.0N, 170.0W-150.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.66 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.17SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-							4			1	3	8
13.75-					1	1			1			3
12.75-					1	2						3
11.75-			1		5	5	7	3	8	3	8	40
10.75-		1			1	4	10	3	10	1	17	47
9.75-			10	14	26	19	37	14	21	4	27	172
8.75-			17	23	36	23	29	16	25	13	25	207
7.75-			20	22	62	48	90	33	63	12	46	396
6.75-			125	114	167	71	157	79	118	43	104	978
5.75-	22	85	166	194	333	255	385	131	230	67	167	2035
4.75-	66	202	303	404	782	608	795	262	364	88	183	4057
3.75-	186	538	1034	1447	2501	1369	1446	349	446	101	251	9668
2.75-	642	1881	3338	3986	4699	1700	1684	362	471	126	292	19071
1.75-	3468	6737	6761	6178	4409	1379	1202	278	391	124	344	29200
0.75-	7840	6660	3745	2121	1676	647	492	132	171	66	164	22614
0.00-	2520	449	123	77	78	27	45	7				3326
TOTAL	14744	14453	15643	13530	14777	6058	6283	1659	2319	649	1610	91725
MAX	6.00	11.00	12.00	10.00	14.00	14.00	20.00	12.50	14.00	16.00	18.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 07-JUN-81



1974-1988 Spring

AREA W08
(40.0N-45.0N, 170.0W-150.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.83 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.38SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-							2			1		3
13.75-					1				1			2
12.75-												0
11.75-			1		2	1	1			2	3	10
10.75-						2	3		1		7	13
9.75-			1	4	8	6	17	4	6	1	7	54
8.75-			3	7	10	5	7	5	4	2	4	47
7.75-			4	4	17	12	23	9	15	1	11	96
6.75-			33	33	49	23	39	30	37	8	26	278
5.75-	4	20	52	61	83	68	110	48	57	16	33	552
4.75-	16	58	66	124	228	182	233	87	99	17	34	1144
3.75-	56	166	282	416	770	410	439	93	127	30	64	2853
2.75-	194	510	929	1110	1367	537	508	87	134	33	82	5491
1.75-	892	1456	1744	1327	1266	411	393	85	103	44	106	7827
0.75-	1605	1051	694	430	378	124	116	37	39	12	35	4521
0.00-	371	58	18	15	12	5	8	1				488
TOTAL	3138	3319	3827	3531	4191	1786	1899	486	623	167	412	23379
MAX	6.00	6.00	12.00	10.00	14.00	12.00	17.00	10.50	14.00	16.00	12.50	

DATE (MAX HEIGHT) 18h 13-APR-77

1974-1988 Summer

AREA W08
(40.0N-45.0N, 170.0W-150.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.90 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.23SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-							1					1
13.75-												0
12.75-												0
11.75-							1				1	2
10.75-							1			1	1	3
9.75-												0
8.75-				1	1	1	2					5
7.75-				1		7		2		4		14
6.75-				5	3	8	3	4	1	4	1	2	31
5.75-	1	3	7	18	19	10	18	2	8		7	93
4.75-	8	18	27	35	55	31	31	11	22	4	7	249
3.75-	21	62	124	158	257	111	132	26	35	3	14	943
2.75-	127	335	647	775	870	278	203	55	47	7	33	3377
1.75-	1137	1925	2445	1800	1388	414	308	74	95	35	113	9734
0.75-	3877	3065	2143	1116	883	286	235	54	76	27	79	11841
0.00-	1616	291	81	49	51	20	29	4				2141
TOTAL	6787	5699	5481	3955	3539	1155	965	227	291	78	257	28434
MAX	6.00	6.00	9.00	9.00	9.00	9.00	20.00	7.00	8.50	11.00	12.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 07-JUN-81

1974-1988 Autumn

AREA W08
(40.0N-45.0N, 170.0W-150.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.86 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.41SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-							1				1	2
13.75-												0
12.75-					1							1
11.75-					1		3	2	2	1	2	11
10.75-						1	2	2	5		7	17
9.75-			4	8	10	6	6	4	9	1	11	59
8.75-			6	9	5	4	5	8	14	7	9	67
7.75-			4	8	16	15	19	9	26	5	13	115
6.75-			37	36	44	18	44	20	29	13	28	269
5.75-	10	26	56	53	108	66	111	30	64	23	62	609
4.75-	26	60	100	112	231	178	239	79	109	27	53	1214
3.75-	52	166	291	449	785	414	434	132	143	31	62	2959
2.75-	176	554	970	1245	1441	502	494	106	142	52	75	5757
1.75-	948	1527	1719	1398	1099	304	314	66	116	22	62	7575
0.75-	1702	1097	727	446	298	96	103	30	26	19	27	4571
0.00-	423	84	19	8	9	1	6	2				552
TOTAL	3337	3514	3933	3772	4048	1605	1781	490	685	201	412	23778
MAX	6.00	6.00	10.00	10.00	13.00	11.00	20.00	12.50	12.00	12.50	15.50	

DATE (MAX HEIGHT) 23h 13-OCT-81

1974-1988 Winter

AREA W08
(40.0N-45.0N, 170.0W-150.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 3.46 M
MEAN OF WAVE PERIOD 8.18SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-											2	2
13.75-						1						1
12.75-						2						2
11.75-					2	4	2	1	6		2	17
10.75-		1			1	1	4	1	4		2	14
9.75-			5	2	8	7	14	6	6	2	9	59
8.75-			7	6	20	12	17	3	7	4	12	88
7.75-			11	10	22	21	46	15	18	6	22	171
6.75-			50	42	66	27	70	28	48	21	48	400
5.75-	7	36	51	62	123	111	146	51	101	28	65	781
4.75-	16	66	110	133	268	217	292	85	134	40	89	1450
3.75-	57	144	337	424	689	434	441	98	141	37	111	2913
2.75-	145	482	792	856	1021	383	379	104	148	34	102	4446
1.75-	491	829	853	603	656	250	187	53	77	23	42	4064
0.75-	656	347	181	129	117	41	38	11	30	8	23	1581
0.00-	110	16	5	5	6	1	2					145
TOTAL	1482	1921	2402	2272	2999	1512	1638	456	720	203	529	16134
MAX	6.00	11.00	10.00	10.00	12.50	14.00	12.50	12.00	12.50	10.00	18.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 07-JAN-88

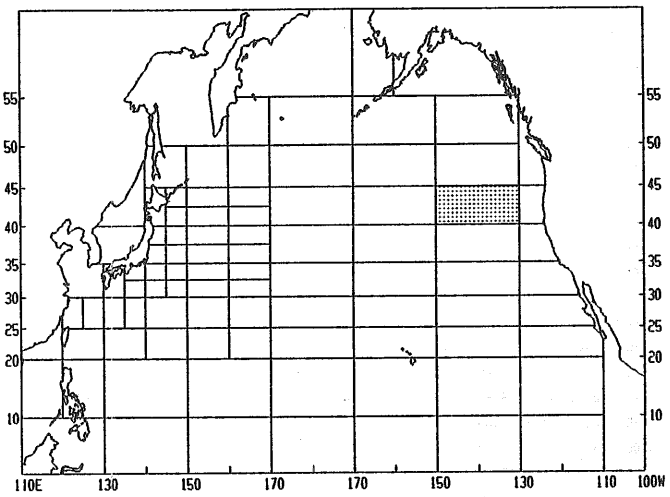
1974-1988 All seasons

AREA W09
(40.0N-45.0N, 150.0W-130.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.36 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.03SEC

HEIGHT (M)	PERIOD (SEC) 0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-							6		2	1	2	11
13.75-							1		1		1	3
12.75-					1	1	1	1	1		1	6
11.75-					1	4	14	3	2	2	6	32
10.75-					2	1	7	5	2	2	10	29
9.75-			4	6	30	12	33	5	17	4	18	129
8.75-			7	9	29	19	16	15	23	5	14	137
7.75-			14	23	34	29	39	16	37	13	40	245
6.75-			71	51	110	79	107	33	73	42	60	626
5.75-	15	54	116	139	264	161	248	74	172	32	121	1396
4.75-	47	137	240	317	579	396	547	191	263	69	165	2951
3.75-	126	365	905	1026	1840	1014	1186	292	357	84	193	7388
2.75-	618	1639	3040	3359	3656	1489	1371	315	427	112	237	16263
1.75-	3518	5882	6968	5306	4409	1482	1245	318	364	174	385	30051
0.75-	9980	7312	5169	2927	2438	698	654	192	226	111	209	29916
0.00-	3704	689	259	94	119	46	51	21	3		1	4987
TOTAL	18008	16078	16793	13257	13512	5431	5526	1481	1970	651	1463	94170
MAX	6.00	6.00	10.00	10.00	13.00	13.50	20.00	13.00	15.00	18.00	16.50	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 28-JAN-83



1974-1988 Spring

AREA W09
(40.0N-45.0N, 150.0W-130.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.56 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.32SEC

HEIGHT (M)	PERIOD (SEC) 0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-										1	1	2
13.75-												0
12.75-												0
11.75-								1	1	1		3
10.75-					2		1	1		1	2	7
9.75-			1	1	7	3	6		6	2	5	31
8.75-			1	3	6	1	3	5	6		3	28
7.75-			5	3	3	3	13	4	10	2	18	61
6.75-			15	11	27	18	21	8	22	9	16	147
5.75-	4	10	20	28	65	47	65	20	64	6	23	352
4.75-	13	43	59	82	154	124	180	49	71	14	48	837
3.75-	31	112	266	239	556	281	354	84	90	17	31	2061
2.75-	160	427	798	899	1102	419	432	86	138	16	44	4521
1.75-	799	1308	1555	1218	1165	429	380	72	122	27	107	7182
0.75-	1849	1234	884	538	451	166	162	20	57	16	63	5440
0.00-	549	73	41	18	16	10	9	1				717
TOTAL	3405	3207	3645	3040	3554	1501	1626	351	587	112	361	21389
MAX	6.00	6.00	10.00	10.00	11.50	10.00	11.00	12.50	12.00	18.00	16.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 08-MAR-76

1974-1988 Summer

AREA W09
(40.0N-45.0N, 150.0W-130.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.76 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.24SEC

HEIGHT (M)	PERIOD (SEC) 0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-							1					1
13.75-											1	1
12.75-												0
11.75-					1		2				2	5
10.75-							1					1
9.75-				1	2		1					4
8.75-					1							1
7.75-			1				1	1	2			5
6.75-			3	6	1	1	6	1	3		1	22
5.75-	1	3	7	14	11	2	8	3	3	2	4	58
4.75-	6	7	15	34	47	24	34	10	14	3	8	202
3.75-	19	48	112	108	216	98	87	16	34	1	8	747
2.75-	154	364	699	764	698	260	217	39	66	16	35	3312
1.75-	1292	2257	2830	2008	1435	468	323	64	84	36	114	10911
0.75-	5176	4070	2898	1612	1239	334	291	94	99	56	82	15951
0.00-	2263	446	158	55	77	26	29	17	1		1	3073
TOTAL	8911	7195	6723	4602	3728	1213	1001	245	306	114	256	34294
MAX	6.00	6.00	8.00	10.00	12.50	7.00	16.50	8.00	8.00	6.00	14.50	

DATE (MAX HEIGHT) 18h 15-JUN-77

1974-1988 Autumn

AREA W09
(40.0N-45.0N, 150.0W-130.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.55 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.24SEC

HEIGHT (M)	PERIOD (SEC) 0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-							3				1	4
13.75-							1		1			2
12.75-					1	1	1				1	4
11.75-						3	8	1	1	1		14
10.75-						1	1	1			4	7
9.75-			2	2	7	4	7	1	4		4	31
8.75-			3	3	5	10	3	3	10	2	7	46
7.75-			1	15	12	11	8	6	16	8	10	87
6.75-			25	20	31	26	32	18	21	14	17	204
5.75-	7	19	43	41	93	45	92	14	38	9	52	453
4.75-	15	42	72	107	179	119	139	59	89	19	44	884
3.75-	50	94	266	310	518	323	342	90	105	26	61	2185
2.75-	178	459	835	984	1010	460	363	112	115	44	78	4638
1.75-	895	1475	1740	1361	1128	370	331	113	95	47	96	7651
0.75-	2163	1560	1112	606	526	132	134	56	48	26	50	6413
0.00-	673	131	51	20	23	5	8	2	1			914
TOTAL	3981	3780	4150	3469	3533	1510	1473	476	544	196	425	23537
MAX	6.00	6.00	10.00	10.00	13.00	13.50	16.50	12.50	14.00	12.50	16.50	

DATE (MAX HEIGHT) 18h 13-SEP-76

1974-1988 Winter

AREA W09
(40.0N-45.0N, 150.0W-130.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 3.15 M
MEAN OF WAVE PERIOD 8.08SEC

HEIGHT (M)	PERIOD (SEC) 0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-							2		2			4
13.75-												0
12.75-								1	1			2
11.75-						1	4	1			4	10
10.75-							4	3	2	1	4	14
9.75-			1	2	14	5	19	4	7	2	9	63
8.75-			3	3	17	8	10	7	7	3	4	62
7.75-			7	5	19	15	17	5	9	3	12	92
6.75-			28	14	51	34	48	6	27	19	26	253
5.75-	3	22	46	56	95	67	83	37	67	15	42	533
4.75-	13	45	94	94	199	129	194	73	89	33	65	1028
3.75-	26	111	261	369	550	312	403	102	128	40	93	2395
2.75-	126	389	708	712	846	350	359	78	108	36	80	3792
1.75-	532	842	843	719	681	215	211	69	63	64	68	4307
0.75-	792	448	275	171	222	66	67	22	22	13	14	2112
0.00-	219	39	9	1	3	5	5	1	1			283
TOTAL	1711	1896	2275	2146	2697	1207	1426	409	533	229	421	14950
MAX	6.00	6.00	10.00	10.00	10.50	12.00	20.00	13.00	15.00	11.00	12.50	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 28-JAN-83

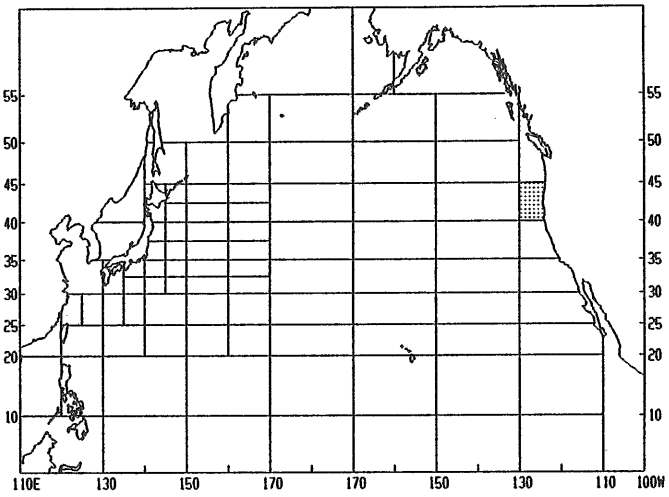
1974-1988 All seasons

AREA W10 (40.0N-45.0N, 130.0W-120.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.19 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.96SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
						PERIOD (SEC)						
14.75-							14	1	2			17
13.75-							1					1
12.75-							6			1		7
11.75-					4	1	2	1	3	2	2	15
10.75-	1				6	1	7		2	1	1	19
9.75-			7	2	14	2	18	2	5	2	8	60
8.75-			12	6	3	8	10	7	12	2	10	70
7.75-			8	12	17	7	22	15	17	3	13	114
6.75-			33	46	67	38	72	21	37	18	40	372
5.75-	30	42	116	93	164	104	159	60	77	22	76	943
4.75-	65	148	186	263	350	188	330	115	186	47	137	2015
3.75-	180	411	647	588	1003	546	707	182	281	96	201	4842
2.75-	591	1483	1970	1679	2316	984	1036	257	393	119	222	11050
1.75-	2611	4419	4746	3021	3145	1218	1421	338	421	201	386	21927
0.75-	8331	6629	4056	2242	2153	734	888	182	303	121	270	25909
0.00-	4013	896	349	170	184	71	84	50	5	3	1	5826
TOTAL	15822	14028	12130	8122	9426	3902	4777	1231	1744	638	1367	73187
MAX	11.00	6.00	10.00	10.00	12.50	12.00	20.00	20.00	17.00	13.00	12.50	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 25-JUN-77



1974-1988 Spring

AREA W10 (40.0N-45.0N, 130.0W-120.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.30 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.22SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
						PERIOD (SEC)						
14.75-							9					9
13.75-												0
12.75-							3					3
11.75-					1						1	2
10.75-					2		2		1		1	6
9.75-			5	1	5		5		1	1		18
8.75-			2	2	2	1	3	1	3		1	15
7.75-			2	7	1		5	2	2	1		20
6.75-			7	17	16	9	18	4	10	1	8	90
5.75-	11	5	35	22	59	36	29	16	21	4	16	254
4.75-	11	34	50	51	96	47	83	32	44	11	38	497
3.75-	47	105	175	166	275	148	200	41	82	26	37	1302
2.75-	169	361	527	441	589	246	298	52	116	23	56	2878
1.75-	590	1136	1179	716	884	314	419	67	106	33	86	5530
0.75-	1879	1481	870	498	471	181	205	42	92	25	46	5790
0.00-	699	150	44	36	32	11	21	9	2	1		1005
TOTAL	3406	3272	2896	1957	2433	993	1300	266	480	126	290	17419
MAX	6.00	6.00	10.00	10.00	12.50	9.00	16.50	9.00	11.00	10.00	12.50	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 18-MAY-74

1974-1988 Summer

AREA W10 (40.0N-45.0N, 130.0W-120.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.73 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.18SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
						PERIOD (SEC)						
14.75-							2		1			3
13.75-							1					1
12.75-							2					2
11.75-										2		2
10.75-					1		2					3
9.75-				1	1		4					6
8.75-			2									2
7.75-			1	2	1		1					5
6.75-			4	4	8	5	2		4	1	1	29
5.75-	6	12	14	12	10	8	9	3	4	1	5	84
4.75-	17	19	30	55	49	28	29	13	11	3	8	262
3.75-	44	103	124	93	132	83	70	19	29	6	30	733
2.75-	164	363	449	367	438	147	157	40	46	14	21	2206
1.75-	842	1500	1628	935	796	258	296	75	71	45	89	6535
0.75-	3784	2984	1745	913	818	270	314	65	82	45	103	11123
0.00-	2265	497	202	82	99	25	36	26	1		1	3234
TOTAL	7122	5478	4199	2464	2353	824	925	241	249	117	258	24230
MAX	6.00	6.00	9.50	10.00	11.00	7.50	20.00	6.50	17.00	12.50	7.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 25-JUN-77

1974-1988 Autumn

AREA W10 (40.0N-45.0N, 130.0W-120.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.20 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.81SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
						PERIOD (SEC)						
14.75-							2	1	1			4
13.75-												0
12.75-												0
11.75-					1	1	1		2		1	6
10.75-	1				1	1			1			4
9.75-			2		5		2			1	4	14
8.75-			3	3		4	4	2	1	1	3	21
7.75-			3	1	4	3	5	2	7	2	6	33
6.75-			5	13	16	13	16	5	10	4	13	95
5.75-	8	8	14	25	43	15	35	14	16	2	14	194
4.75-	19	42	42	75	75	39	86	18	33	4	34	467
3.75-	40	93	170	125	197	105	136	42	50	20	60	1038
2.75-	114	379	459	361	519	234	203	55	87	34	52	2497
1.75-	650	1015	1093	742	783	303	302	81	101	49	82	5201
0.75-	1814	1474	972	552	515	165	212	39	57	27	59	5886
0.00-	778	202	75	40	32	29	16	10	1			1183
TOTAL	3424	3213	2838	1937	2191	912	1020	269	367	144	328	16643
MAX	11.00	6.00	10.00	9.00	12.00	12.00	16.00	20.00	17.00	10.00	12.50	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 13-OCT-77

1974-1988 Winter

AREA W10 (40.0N-45.0N, 130.0W-120.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.80 M
MEAN OF WAVE PERIOD 8.08SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
						PERIOD (SEC)						
14.75-							1					1
13.75-												0
12.75-							1			1		2
11.75-					2		1	1	1			5
10.75-					2		3			1		6
9.75-					3	2	7	2	4		4	22
8.75-			5	1	1	3	3	4	8	1	6	32
7.75-			2	2	11	4	11	11	8		7	56
6.75-			17	12	27	11	36	12	13	12	18	158
5.75-	5	17	53	34	52	45	86	27	36	15	41	411
4.75-	18	53	64	82	130	74	132	52	98	29	57	789
3.75-	49	110	178	204	399	210	301	80	120	44	74	1769
2.75-	144	380	535	510	770	357	378	110	144	48	93	3469
1.75-	529	768	846	628	682	343	404	115	143	74	129	4661
0.75-	854	690	469	279	349	118	157	36	72	24	62	3110
0.00-	271	47	28	12	21	6	11	5	1	2		404
TOTAL	1870	2065	2197	1764	2449	1173	1532	455	648	251	491	14895
MAX.	6.00	6.00	9.50	9.00	12.50	10.00	17.50	12.00	12.00	13.00	10.50	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 25-JAN-76

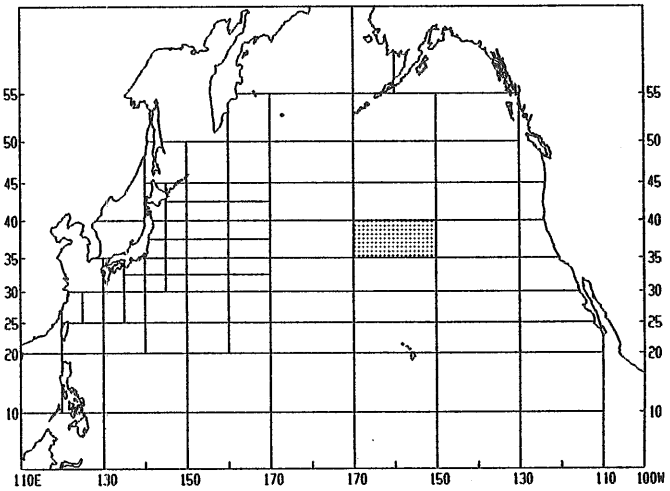
1974-1988 All seasons

AREA W11 (35.0N-40.0N, 170.0W-150.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.69 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.21SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-							7	2	2	2	13	26
13.75-					3	3			2		1	9
12.75-						1	2	2	4		2	11
11.75-					1	3	7	6	4	1	8	30
10.75-					5	1	3	2	2	1	21	35
9.75-	1		9	11	40	22	24	13	16	16	24	176
8.75-			7	21	29	13	31	19	36	12	46	214
7.75-			15	20	64	43	73	23	54	17	72	381
6.75-		1	97	82	149	112	171	41	139	46	118	956
5.75-	32	93	158	180	328	225	373	112	288	70	131	1990
4.75-	62	201	349	423	848	722	891	264	422	102	208	4492
3.75-	175	576	1068	1437	2663	1545	1602	371	590	133	271	10431
2.75-	641	2027	3428	3944	5106	1982	1847	457	569	161	318	20480
1.75-	3352	5912	6749	4908	4620	1676	1361	334	437	159	411	29919
0.75-	7544	5666	3650	2166	1844	583	548	144	201	97	150	22593
0.00-	2441	446	132	93	89	28	28	15			1	3273
TOTAL	14248	14922	15662	13285	15789	6959	6968	1805	2766	817	1795	95016
MAX	10.50	7.00	10.00	10.00	14.00	14.00	18.00	20.00	15.00	16.50	20.00	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 06-JAN-78



1974-1988 Spring

AREA W11 (35.0N-40.0N, 170.0W-150.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.65 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.20SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-							3					3
13.75-					1				1			2
12.75-											1	1
11.75-					1	1	2	2	1		1	8
10.75-					2		1		1		3	7
9.75-			3	6	5	1	2	6	4	3	2	32
8.75-			1	4	2	4	8	4	4	1	6	34
7.75-			2	5	17	15	12	5	16	1	20	93
6.75-			22	14	50	27	56	9	29	7	29	243
5.75-	12	23	34	49	70	49	83	27	59	12	30	448
4.75-	15	47	97	105	182	213	204	63	110	24	43	1103
3.75-	39	150	278	352	700	387	367	91	166	29	69	2628
2.75-	184	548	1026	1157	1601	601	584	152	203	39	92	6187
1.75-	1027	1703	1867	1521	1471	553	442	118	169	40	166	9077
0.75-	1943	1466	943	549	579	190	194	50	72	31	56	6073
0.00-	564	114	38	26	19	5	6	8				780
TOTAL	3784	4051	4311	3788	4700	2046	1964	535	835	187	518	26719
MAX	6.00	6.00	10.00	10.00	14.00	12.50	17.50	12.50	14.00	10.00	13.50	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 26-MAR-74

1974-1988 Summer

AREA W11 (35.0N-40.0N, 170.0W-150.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.82 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.09SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-							2					2
13.75-												0
12.75-								1			1	2
11.75-												0
10.75-												0
9.75-						1	3					4
8.75-									1			1
7.75-					1			1				2
6.75-			1	4	1	4	4		1			15
5.75-	1	2	2	3	16		8	2	4	2	1	41
4.75-	4	9	13	22	29	26	28	8	11		4	154
3.75-	14	37	52	101	117	65	76	6	22	6	11	507
2.75-	70	247	436	445	442	135	164	33	38	14	20	2044
1.75-	690	1517	1788	1247	976	323	240	56	73	21	94	7025
0.75-	2925	2474	1645	909	707	209	154	47	61	19	48	9198
0.00-	1223	233	68	42	43	14	11	4			1	1639
TOTAL	4927	4519	4005	2773	2332	777	690	158	211	62	180	20634
MAX	6.00	6.00	7.50	7.00	8.00	10.00	17.50	13.00	9.00	6.00	13.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 26-AUG-74

1974-1988 Autumn

AREA W11 (35.0N-40.0N, 170.0W-150.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.86 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.41SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-							1			1	2	4
13.75-					2				1			3
12.75-						1	1		1			3
11.75-						2	3	1			3	9
10.75-					1	1	1	1	1		3	8
9.75-			3	3	18	12	5		4	7	11	63
8.75-			4	11	10	5	10	6	8	4	13	71
7.75-			3	8	18	5	15	6	9	4	22	90
6.75-		1	29	31	40	43	40	17	34	10	26	271
5.75-	5	31	52	53	79	92	115	43	90	34	40	634
4.75-	9	74	122	145	282	252	303	93	126	37	71	1514
3.75-	52	205	366	491	904	526	569	144	175	42	87	3561
2.75-	213	623	1065	1316	1650	683	496	151	164	55	104	6520
1.75-	1015	1668	1983	1329	1352	494	371	91	117	51	82	8553
0.75-	1862	1264	798	473	374	131	118	25	53	24	25	5147
0.00-	489	71	17	18	20	8	10	3				636
TOTAL	3645	3937	4442	3878	4750	2255	2058	581	783	269	489	27087
MAX	6.00	7.00	10.00	10.00	14.00	13.50	18.00	12.50	14.00	15.00	20.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 11-NOV-81

1974-1988 Winter

AREA W11 (35.0N-40.0N, 170.0W-150.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 3.40 M
MEAN OF WAVE PERIOD 8.10SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-							1	2	2	1	11	17
13.75-						3					1	4
12.75-							1	1	3			5
11.75-							2	3	3	1	4	13
10.75-					2		1	1		1	15	20
9.75-	1		3	2	17	8	14	7	8	6	11	77
8.75-			2	6	17	4	13	9	23	7	27	108
7.75-			10	7	28	23	46	11	29	12	30	196
6.75-			45	33	58	38	71	15	75	29	63	427
5.75-	14	37	70	75	163	84	167	40	135	22	60	867
4.75-	34	71	117	151	355	231	356	100	175	41	90	1721
3.75-	70	184	372	493	942	567	590	130	227	56	104	3735
2.75-	174	609	901	1026	1413	563	603	121	164	53	102	5729
1.75-	620	1024	1111	811	821	306	308	69	78	47	69	5264
0.75-	814	462	264	235	184	53	82	22	15	23	21	2175
0.00-	165	28	9	7	7	1	1					218
TOTAL	1892	2415	2904	2846	4007	1881	2256	531	937	299	608	20576
MAX	10.50	6.00	10.00	10.00	11.00	14.00	15.00	20.00	15.00	16.50	20.00	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 06-JAN-78

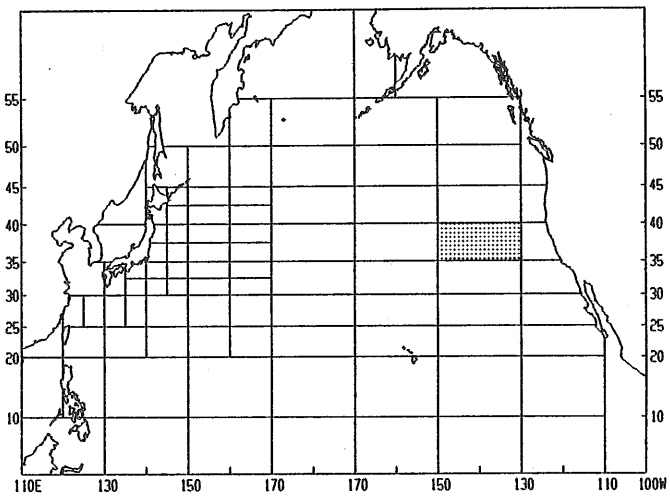
1974-1988 All seasons

AREA W12 (35.0N-40.0N, 150.0W-130.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.37 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.08SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-							8	1	1	2		12
13.75-											3	3
12.75-					6				1	1	4	11
11.75-					1	2	7	5		1	11	27
10.75-					4	2	5	2	2	3	4	22
9.75-			9	3	12	7	28	13	20	6	23	121
8.75-			12	11	22	25	34	13	23	10	34	184
7.75-			19	16	31	30	39	11	45	25	51	267
6.75-			57	54	120	95	111	38	100	34	82	691
5.75-	16	68	106	125	261	188	236	103	190	53	134	1480
4.75-	59	202	248	397	731	550	674	219	375	73	206	3734
3.75-	206	553	1049	1277	2457	1412	1495	367	601	152	275	9844
2.75-	664	2177	3810	4428	5469	2164	2067	458	691	187	361	22476
1.75-	4390	7951	9148	6796	6473	2243	2005	486	645	212	584	40933
0.75-	12468	9090	6141	3494	3173	1101	1014	221	347	111	311	37471
0.00-	4620	892	302	136	164	68	73	21	3	1	3	6283
TOTAL	22423	20933	20901	16737	18923	7887	7796	1958	3044	871	2086	123559
MAX	6.00	6.00	10.00	10.00	13.50	12.50	20.00	17.00	15.00	20.00	14.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 06-SEP-77



1974-1988 Spring

AREA W12 (35.0N-40.0N, 150.0W-130.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.45 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.17SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-							3					3
13.75-											1	1
12.75-									1		1	2
11.75-							5	2			5	12
10.75-					1				2			3
9.75-			3		2	1	4	2	4	1	2	19
8.75-			2	2	1	6	9	6	5	1	6	38
7.75-			6	5	7	10	13	4	17	7	10	79
6.75-			20	16	20	23	30	11	24	5	19	168
5.75-	4	18	32	34	53	45	56	25	46	12	37	362
4.75-	17	35	78	101	206	184	204	70	89	22	54	1060
3.75-	71	135	301	358	811	457	498	90	165	39	72	2997
2.75-	181	647	1121	1247	1715	666	659	146	211	52	101	6746
1.75-	1270	2195	2513	1841	1930	699	642	153	228	57	207	11735
0.75-	3045	2081	1372	815	830	328	313	78	79	29	81	9051
0.00-	979	169	48	15	36	19	13	2	3		1	1285
TOTAL	5567	5280	5496	4434	5612	2438	2449	589	874	225	597	33561
MAX	6.00	6.00	10.00	9.00	11.00	10.50	17.00	12.00	13.50	10.00	14.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 19-APR-75

1974-1988 Summer

AREA W12 (35.0N-40.0N, 150.0W-130.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.74 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.30SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-							3			1		4
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-							1					1
9.75-			1				1	1		1	1	5
8.75-					1			1		1		3
7.75-					1				1			2
6.75-				3	1	1	1	1	3			10
5.75-	1	2	2	1	9	3	2	2	3		5	30
4.75-	9	15	9	19	29	22	26	16	26		14	185
3.75-	17	35	90	76	181	70	81	22	20		13	605
2.75-	90	345	510	583	656	222	207	38	74	13	32	2770
1.75-	1010	2074	2441	1793	1469	462	301	78	86	39	106	9859
0.75-	4629	3678	2566	1383	1178	375	317	56	127	38	97	14444
0.00-	1985	428	168	68	68	23	41	8		1	2	2792
TOTAL	7741	6577	5787	3926	3593	1178	981	223	340	94	270	30710
MAX	6.00	6.00	10.00	7.50	9.00	7.00	19.00	10.00	8.00	16.50	10.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 06-JUL-76

1974-1988 Autumn

AREA W12 (35.0N-40.0N, 150.0W-130.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.45 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.10SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-							1			1		2
13.75-												0
12.75-					4							4
11.75-					1	1		1			3	6
10.75-					1	2	2	1		2	2	10
9.75-			3	2	2	3	9	3	6	2	7	37
8.75-			4	2	5	5	7	1	10	4	11	49
7.75-			4	4	7	6	5	3	10	5	16	60
6.75-			14	11	33	34	32	9	22	7	23	185
5.75-	4	22	25	37	81	69	65	27	56	16	33	435
4.75-	10	66	66	119	225	150	177	45	109	20	51	1038
3.75-	60	213	330	400	686	392	392	140	190	36	72	2911
2.75-	209	634	1128	1430	1651	686	621	133	205	55	122	6874
1.75-	1141	2084	2562	1955	1822	615	545	141	163	66	155	11249
0.75-	3050	2282	1524	917	747	266	230	60	75	28	76	9255
0.00-	1076	221	59	46	36	20	11	6				1475
TOTAL	5550	5522	5719	4923	5301	2249	2097	570	846	242	571	33590
MAX	6.00	6.00	10.00	10.00	13.50	12.50	20.00	12.00	10.00	20.00	12.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 06-SEP-77

1974-1988 Winter

AREA W12 (35.0N-40.0N, 150.0W-130.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.89 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.84SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-							1	1	1			3
13.75-											2	2
12.75-					1					1	3	5
11.75-						1	2	2		1	3	9
10.75-					2		2	1		1	2	8
9.75-			2	1	8	3	14	7	10	2	13	60
8.75-			6	7	15	14	18	5	8	4	17	94
7.75-			9	7	16	14	21	4	17	13	25	126
6.75-			23	24	66	37	48	17	51	22	40	328
5.75-	7	26	47	53	118	71	113	49	85	25	59	653
4.75-	23	86	95	158	271	194	267	88	151	31	87	1451
3.75-	58	170	328	443	779	493	524	115	226	77	118	3331
2.75-	184	551	1051	1168	1447	590	580	141	201	67	106	6086
1.75-	969	1598	1632	1207	1252	467	517	114	168	50	116	8090
0.75-	1744	1049	679	379	418	132	154	27	66	16	57	4721
0.00-	580	74	27	7	24	6	8	5				731
TOTAL	3565	3554	3899	3454	4417	2022	2269	576	984	310	648	25698
MAX	6.00	6.00	10.00	10.00	13.50	12.50	15.00	17.00	15.00	13.50	14.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 12-FEB-78

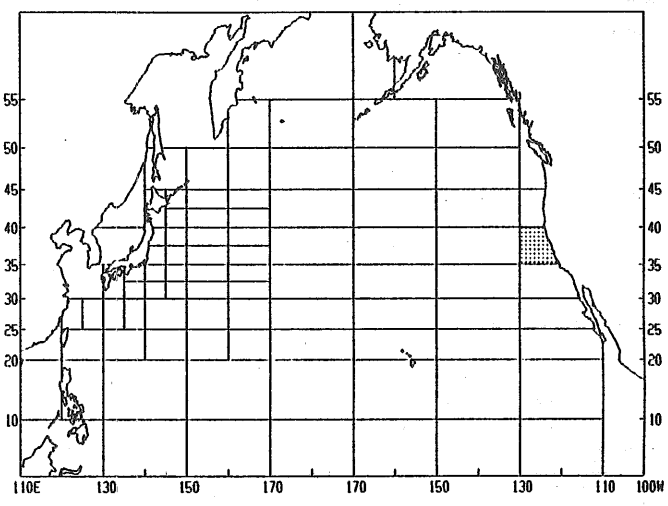
1974-1988 All seasons

AREA W13 (35.0N-40.0N, 130.0W-120.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.20 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.04SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-							12		3		2	17
13.75-						1						1
12.75-												0
11.75-							5	1	3			9
10.75-	1				1		1	1	2			6
9.75-			4	2	6	4	14	3	6	2	6	47
8.75-			7	6	6	4	9	3	7		5	47
7.75-			11	10	8	11	26	2	18	2	10	98
6.75-			47	32	67	49	89	21	41	15	38	399
5.75-	27	58	116	86	159	101	177	57	102	21	80	984
4.75-	89	189	272	241	445	296	369	139	197	54	125	2416
3.75-	245	616	930	979	1482	757	908	193	387	109	205	6811
2.75-	798	2021	3095	2973	3601	1494	1560	344	543	140	333	16902
1.75-	4012	6766	7320	4864	5056	1708	1867	385	629	195	552	33354
0.75-	10534	8835	5399	3056	3174	1079	1300	333	560	212	382	34864
0.00-	4324	989	321	194	218	114	195	158	7	2	1	6523
TOTAL	20030	19474	17522	12443	14223	5618	6532	1640	2505	752	1739	102478
MAX	11.00	6.00	10.00	10.00	11.00	14.00	20.00	12.50	20.00	10.00	20.00	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 09-MAY-74



1974-1988 Spring

AREA W13 (35.0N-40.0N, 130.0W-120.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.34 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.08SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-							4		3			7
13.75-												0
12.75-												0
11.75-							1		1			2
10.75-							1					1
9.75-			2	1	1	3	1	1	3	1	4	17
8.75-			2	4	2	2	4	1	3		3	21
7.75-			5	3	2	7	7	1	9		3	37
6.75-			22	15	20	11	36	10	18	7	11	150
5.75-	15	15	35	32	46	38	57	14	40	8	24	324
4.75-	33	53	99	75	145	113	128	47	65	9	36	803
3.75-	83	194	317	313	500	276	295	69	119	28	62	2256
2.75-	226	612	937	934	1121	505	503	132	197	45	90	5302
1.75-	1091	1889	2036	1367	1447	523	559	133	187	62	166	9460
0.75-	2778	2042	1343	727	749	308	342	96	147	55	109	8696
0.00-	998	211	85	52	46	34	51	33	3		1	1514
TOTAL	5224	5016	4883	3523	4079	1820	1989	537	795	215	509	28590
MAX	6.00	6.00	10.00	10.00	10.00	10.00	20.00	10.00	20.00	10.00	10.50	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 09-MAY-74

1974-1988 Summer

AREA W13 (35.0N-40.0N, 130.0W-120.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.08 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.73SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-							2					2
13.75-												0
12.75-												0
11.75-							1					1
10.75-	1											1
9.75-			1				5	1		1		8
8.75-			1		1		1	1				4
7.75-				2			3		2	1	2	10
6.75-			7	8	18	12	5		4	1	1	56
5.75-	6	11	32	22	34	19	29	3	15	2	11	184
4.75-	22	55	66	63	102	68	62	36	12		20	506
3.75-	78	156	262	273	351	161	186	37	47	22	20	1593
2.75-	272	603	960	873	941	329	320	55	77	18	53	4501
1.75-	1245	2069	2294	1421	1293	383	338	47	93	25	112	9320
0.75-	3344	2910	1654	926	877	288	305	82	115	38	73	10612
0.00-	1291	321	93	61	64	38	53	24				1945
TOTAL	6259	6125	5370	3649	3681	1298	1310	286	365	108	292	28743
MAX	11.00	6.00	10.00	8.00	9.00	7.50	20.00	10.00	8.50	10.00	8.00	

DATE (MAX HEIGHT) 18h 07-JUN-75

1974-1988 Autumn

AREA W13 (35.0N-40.0N, 130.0W-120.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.07 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.78SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-							4				2	6
13.75-												0
12.75-												0
11.75-							2		2			4
10.75-								1				1
9.75-			1				3		1		1	6
8.75-			1	1	2		2	1	1		1	9
7.75-			4	2	4	2	6	1	1		2	22
6.75-			6	5	15	8	17	4	6	3	9	73
5.75-	3	19	24	17	30	29	27	8	15	4	14	190
4.75-	17	27	50	48	79	40	66	22	44	21	25	439
3.75-	35	124	183	205	311	142	166	35	68	23	41	1333
2.75-	167	410	652	604	780	328	300	56	102	32	56	3487
1.75-	898	1559	1717	1187	1330	368	464	96	146	51	95	7911
0.75-	2616	2395	1530	925	928	259	351	70	136	44	93	9347
0.00-	1214	299	95	52	72	25	54	64	2	1		1878
TOTAL	4950	4833	4263	3046	3551	1201	1462	358	524	179	339	24706
MAX	6.00	6.00	10.00	9.00	9.00	8.00	20.00	11.00	12.50	7.00	20.00	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 25-OCT-76

1974-1988 Winter

AREA W13 (35.0N-40.0N, 130.0W-120.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.35 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.71SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-							2					2
13.75-						1						1
12.75-												0
11.75-							1	1				2
10.75-					1				2			3
9.75-				1	5	1	5	1	2		1	16
8.75-			3	1	1	2	2		3		1	13
7.75-			2	3	2	2	10		6	1	3	29
6.75-			12	4	14	18	31	7	13	4	17	120
5.75-	3	13	25	15	49	15	64	32	32	7	31	286
4.75-	17	54	57	55	119	75	113	34	76	24	44	668
3.75-	49	142	168	188	320	178	261	52	153	36	82	1629
2.75-	133	396	546	562	759	332	437	101	167	45	134	3612
1.75-	778	1249	1273	889	986	434	506	109	203	57	179	6663
0.75-	1796	1488	872	478	620	224	302	85	162	75	107	6209
0.00-	821	158	48	29	36	17	37	37	2	1		1186
TOTAL	3597	3500	3006	2225	2912	1299	1771	459	821	250	599	20439
MAX	6.00	6.00	9.00	10.00	11.00	14.00	15.50	12.50	11.00	8.50	10.50	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 27-JAN-77

1974-1988 All seasons

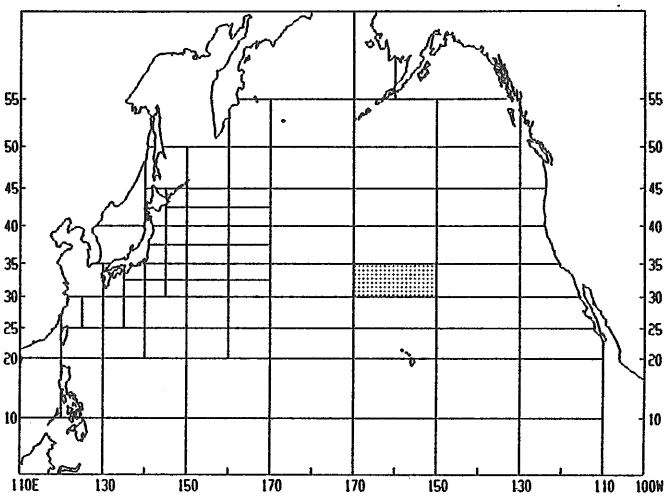
AREA W14 (30.0N-35.0N, 170.0W-150.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.72 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.35SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-							11	2	2	5	8	28
13.75-					1	1	2	1			1	6
12.75-					1	1	2	1	2	1	5	13
11.75-		1			3	4	10	4	5	6	10	43
10.75-					5	5	3	3	12	4	7	39
9.75-			9	10	19	22	17	9	23	7	34	150
8.75-			13	10	27	13	30	11	23	10	29	166
7.75-			14	31	73	43	59	23	49	15	51	358
6.75-			77	65	92	104	133	45	110	30	95	751
5.75-	16	70	107	146	304	225	319	119	241	53	128	1728
4.75-	64	189	262	331	721	575	715	267	361	101	153	3739
3.75-	143	505	819	1118	2019	1316	1328	440	475	140	213	8516
2.75-	435	1477	2498	2906	3689	1718	1561	447	538	142	258	15669
1.75-	2361	4526	4919	3795	3868	1482	1261	313	409	173	349	23456
0.75-	5623	4466	2807	1619	1485	487	515	139	169	93	170	17573
0.00-	1968	362	131	70	60	30	14	16	1			2652
TOTAL	10610	11596	11656	10101	12367	6026	5980	1840	2420	780	1511	74887
MAX	6.00	12.00	10.00	10.00	14.00	14.50	20.00	15.00	17.00	17.00	20.00	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 22-DEC-75



1974-1988 Spring

AREA W14 (30.0N-35.0N, 170.0W-150.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.60 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.25SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-							2			1	5	8
13.75-											1	1
12.75-						1	1				2	4
11.75-					1	2	3	2	1		5	14
10.75-					2	4	2	1	5	1		15
9.75-			1	4	10	3	3	3	7	1	7	39
8.75-			5	5	4	2	6		6	1	3	32
7.75-			5	7	17	6	17	6	14	2	10	84
6.75-			13	12	20	17	34	6	23	6	26	157
5.75-	4	18	29	26	69	48	95	34	57	11	29	420
4.75-	21	45	56	66	167	125	169	53	77	29	30	838
3.75-	29	117	198	302	530	286	310	92	114	28	65	2071
2.75-	93	389	753	763	1059	463	465	144	141	38	84	4392
1.75-	630	1338	1457	1151	1242	493	452	110	125	47	109	7154
0.75-	1692	1321	758	513	451	154	179	34	64	36	62	5264
0.00-	560	93	43	21	16	13	5	2	1			754
TOTAL	3029	3321	3318	2870	3588	1617	1743	487	635	201	438	21247
MAX	6.00	6.00	10.00	10.00	12.50	13.00	20.00	12.00	12.00	15.00	16.50	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 04-APR-76

1974-1988 Summer

AREA W14 (30.0N-35.0N, 170.0W-150.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.72 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.21SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-							1					1
13.75-												0
12.75-								1				1
11.75-												0
10.75-												0
9.75-						3	2					5
8.75-												0
7.75-				1	1						1	3
6.75-					4		1				1	6
5.75-	1		2	1	2	2	3					11
4.75-	5	7	9		3	6	2	1	1	1		35
3.75-	7	18	30	22	61	17	17	6	3	1	4	186
2.75-	26	77	156	199	221	84	43	9	10	4	3	832
1.75-	266	703	797	589	534	176	105	27	24	11	36	3268
0.75-	1305	1360	917	513	425	119	97	26	31	14	33	4840
0.00-	697	148	38	27	23	10	2	5				950
TOTAL	2307	2313	1949	1352	1274	417	273	75	69	31	78	10138
MAX	6.00	5.00	6.50	8.00	8.50	10.00	15.00	13.50	5.00	5.50	8.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 26-JUN-77

1974-1988 Autumn

AREA W14 (30.0N-35.0N, 170.0W-150.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.72 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.37SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-							3				3	6
13.75-												0
12.75-									1		1	2
11.75-						1	4		1	1	1	8
10.75-					2		1	1	2	1		7
9.75-			1	2	1	5	1	1	2	1	9	23
8.75-			3	2	8	4	3	4	8	2	7	41
7.75-			1	8	12	8	13	3	11	3	5	64
6.75-			16	20	23	21	34	13	25	4	22	178
5.75-	2	17	22	35	81	69	55	20	36	7	20	364
4.75-	10	48	67	98	174	156	158	58	82	27	42	920
3.75-	34	134	238	330	550	387	314	141	124	32	46	2330
2.75-	124	389	648	794	993	494	386	139	151	34	69	4221
1.75-	732	1197	1280	1051	1020	378	325	83	89	53	79	6287
0.75-	1423	1079	685	361	328	108	125	34	36	16	40	4235
0.00-	429	73	31	7	14	4	3	7				568
TOTAL	2754	2937	2992	2708	3206	1635	1425	504	568	181	344	19254
MAX	6.00	6.00	10.00	10.00	11.00	12.00	20.00	11.00	13.00	12.00	20.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 18-NOV-77

1974-1988 Winter

AREA W14 (30.0N-35.0N, 170.0W-150.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 3.23 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.92SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-							5	2	2	4		13
13.75-					1	1	2	1				5
12.75-					1		1		1	1	2	6
11.75-		1			2	1	3	2	3	5	4	21
10.75-					1	1		1	5	2	7	17
9.75-			7	4	8	11	11	5	14	5	18	83
8.75-			5	3	15	7	21	7	9	7	19	93
7.75-			8	15	43	29	29	14	24	10	35	207
6.75-			48	33	45	66	64	26	62	20	46	410
5.75-	9	35	54	84	152	106	166	65	148	35	79	933
4.75-	28	89	130	167	377	288	386	155	201	44	81	1946
3.75-	73	236	353	464	878	626	687	201	234	79	98	3929
2.75-	192	622	941	1150	1416	677	667	155	236	66	102	6224
1.75-	733	1288	1385	1004	1072	435	379	93	171	62	125	6747
0.75-	1203	706	447	232	281	106	114	45	38	27	35	3234
0.00-	282	48	19	15	7	3	4	2				380
TOTAL	2520	3025	3397	3171	4299	2357	2539	774	1148	367	651	24248
MAX	6.00	12.00	10.00	10.00	14.00	14.50	20.00	15.00	17.00	17.00	13.50	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 22-DEC-75

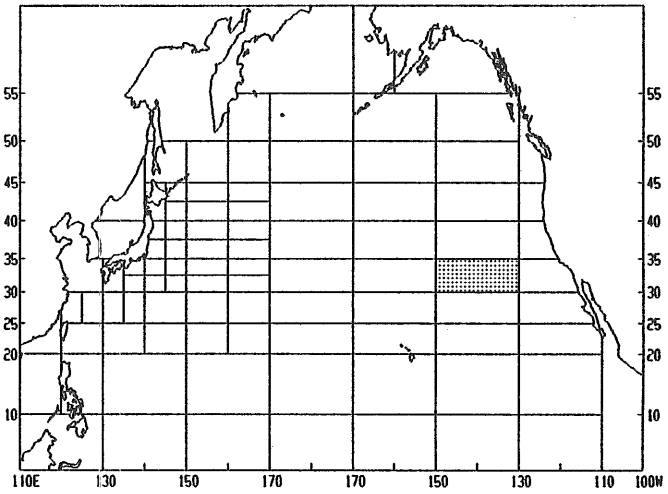
1974-1988 All seasons

AREA W15 (30.0N-35.0N, 150.0W-130.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.23 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.10SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-							10		4			14
13.75-					1	1					1	3
12.75-					2	1	1				2	6
11.75-					4	3	2	2	3	1	9	24
10.75-						1	1	1	2	5	2	12
9.75-			7	7	5	6	14	8	5	2	8	62
8.75-			6	8	7	15	17	3	11	1	14	82
7.75-			12	10	19	13	20	8	18	5	22	127
6.75-			47	49	80	55	88	23	54	24	46	466
5.75-	12	57	75	117	193	135	197	76	176	44	75	1157
4.75-	53	140	184	274	519	328	479	201	301	53	138	2670
3.75-	140	461	772	914	1649	1092	1152	347	537	155	224	7443
2.75-	533	1863	2897	3203	4090	1898	1905	536	698	159	366	18148
1.75-	3513	7079	7833	6451	6118	2220	2252	568	688	218	610	37550
0.75-	11442	9868	6112	3719	3362	1110	1129	272	497	128	375	38014
0.00-	4458	944	255	142	154	60	62	33	1	1		6110
TOTAL	20151	20412	18200	14894	16203	6938	7329	2078	2995	796	1892	111888
MAX	6.00	6.00	10.00	10.00	14.50	14.00	20.00	12.50	20.00	12.00	14.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 29-JUL-80



1974-1988 Spring

AREA W15 (30.0N-35.0N, 150.0W-130.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.27 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.17SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-									1			1
13.75-												0
12.75-											2	2
11.75-						2		2	1		7	12
10.75-						1	1		1	2	1	6
9.75-			1	3			5	1	3	1	3	17
8.75-			2	3	2	9	5		3	1	3	28
7.75-					8	2	6	1	3	1	6	27
6.75-			7	18	11	9	16	6	21	7	8	103
5.75-	3	14	21	27	62	38	49	21	39	7	16	297
4.75-	13	24	44	91	170	84	131	46	73	9	29	714
3.75-	42	136	203	261	436	297	347	90	153	36	47	2048
2.75-	124	524	808	898	1181	608	599	170	189	43	100	5244
1.75-	922	1948	2137	1797	1849	722	729	186	201	62	187	10740
0.75-	2880	2415	1580	967	952	313	326	73	142	53	100	9801
0.00-	1121	195	55	42	44	10	17	6				1490
TOTAL	5105	5256	4858	4107	4715	2095	2231	602	830	222	509	30530
MAX	6.00	6.00	10.00	10.00	9.00	12.50	11.50	12.50	20.00	11.00	13.50	

DATE (MAX HEIGHT) 18h 30-MAR-81

1974-1988 Summer

AREA W15 (30.0N-35.0N, 150.0W-130.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.68 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.58SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-							7					7
13.75-												0
12.75-						1						1
11.75-					1		2					3
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-												0
6.75-			2	1	1	1		1				6
5.75-	1	1	1	2	2	1	4		2		1	15
4.75-	5	5	6	6	7	9	7	3	3	1	1	53
3.75-	23	41	71	46	89	38	42	10	16	3	6	385
2.75-	66	245	395	392	438	154	143	21	27	3	21	1905
1.75-	713	1554	1825	1392	1131	377	289	59	82	16	81	7519
0.75-	3374	3362	2116	1192	987	261	249	62	103	30	78	11814
0.00-	1609	399	108	45	51	29	13	11	1			2266
TOTAL	5791	5607	4524	3076	2707	871	756	167	234	53	188	23974
MAX	6.00	6.00	7.00	7.00	12.00	13.50	20.00	7.00	6.50	5.50	6.50	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 29-JUL-80

1974-1988 Autumn

AREA W15 (30.0N-35.0N, 150.0W-130.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.21 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.06SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-							1		1			2
13.75-												0
12.75-												0
11.75-					1					1	1	3
10.75-												0
9.75-			3	1	1	4		1	1		1	12
8.75-				1	3	2			1			7
7.75-			2	2	1	1		3	3	2	1	15
6.75-			10	7	17	14	14	2	11	1	11	87
5.75-	6	10	12	24	45	22	37	19	45	8	14	242
4.75-	12	43	42	57	112	69	93	54	62	16	30	590
3.75-	29	106	166	262	425	266	243	90	128	42	57	1814
2.75-	116	439	751	879	1134	527	465	136	171	40	72	4730
1.75-	861	1798	1985	1774	1602	573	543	147	158	62	123	9626
0.75-	2836	2448	1495	981	823	283	288	83	135	25	91	9488
0.00-	1018	248	67	35	32	16	21	4				1441
TOTAL	4878	5092	4533	4023	4196	1777	1705	539	716	197	401	28057
MAX	6.00	6.00	10.00	10.00	12.50	10.00	20.00	10.00	20.00	12.00	12.00	

DATE (MAX HEIGHT) 18h 14-SEP-80

1974-1988 Winter

AREA W15 (30.0N-35.0N, 150.0W-130.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.66 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.82SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-							2		2			4
13.75-					1	1					1	3
12.75-					2		1					3
11.75-					2	1			2		1	6
10.75-								1	1	3	1	6
9.75-			3	3	4	2	9	6	1	1	4	33
8.75-			4	4	2	4	12	3	7		11	47
7.75-			10	8	10	10	14	4	12	2	15	85
6.75-			28	23	51	31	58	14	22	16	27	270
5.75-	2	32	41	64	84	74	107	36	90	29	44	603
4.75-	23	68	92	120	230	166	248	98	163	27	78	1313
3.75-	46	178	332	345	699	491	520	157	240	74	114	3196
2.75-	227	655	943	1034	1337	609	698	209	311	73	173	6269
1.75-	1017	1779	1886	1488	1536	548	691	176	247	78	219	9665
0.75-	2352	1643	921	579	600	253	266	54	117	20	106	6911
0.00-	710	102	25	20	27	5	11	12		1		913
TOTAL	4377	4457	4285	3688	4585	2195	2637	770	1215	324	794	29327
MAX	6.00	6.00	10.00	10.00	14.50	14.00	20.00	11.00	16.50	11.50	14.00	

DATE (MAX HEIGHT) 18h 24-DEC-81

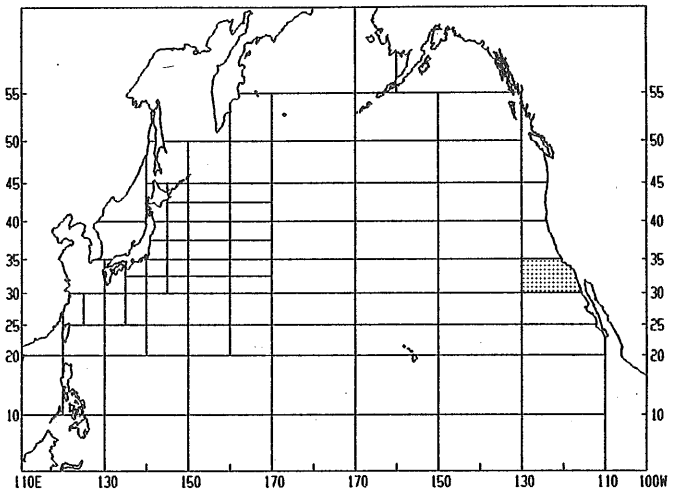
1974-1988 All seasons

AREA W16 (30.0N-35.0N, 130.0W-110.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.70 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.08SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-							29	1	1		4	35
13.75-												0
12.75-												0
11.75-					2		7	1	1			11
10.75-		1	1		2		5	3	1	3	3	19
9.75-	2		4	4	3	4	15	2	2	3	5	44
8.75-			5	1	5	1	9	4	3	1	11	40
7.75-			5	9	7	4	10	4	14	4	5	62
6.75-			15	17	15	21	47	13	14	10	20	172
5.75-	18	44	60	41	62	61	87	30	51	18	32	504
4.75-	49	126	140	134	217	164	222	120	109	25	72	1378
3.75-	158	381	531	612	895	468	565	175	214	53	154	4206
2.75-	631	1498	2122	2133	2572	1139	1102	303	442	109	223	12274
1.75-	4041	6747	7101	5028	4969	1907	1852	437	636	182	502	33402
0.75-	17960	17122	9687	4903	4800	1571	1729	405	632	168	417	59394
0.00-	14082	3791	1126	500	432	207	244	65	19	5	1	20472
TOTAL	36941	29710	20797	13382	13981	5547	5923	1563	2139	581	1449	132013
MAX	10.50	11.50	11.50	10.00	12.50	10.00	20.00	15.00	16.00	11.00	20.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 12-MAY-75



1974-1988 Spring

AREA W16 (30.0N-35.0N, 130.0W-110.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.87 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.28SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-							10		1		3	14
13.75-												0
12.75-												0
11.75-							2	1				3
10.75-		1					2		1	3	1	8
9.75-			1	2	1	2	6	1	1	2		16
8.75-			1		1		6				5	13
7.75-			1	4	4	2	4		5			20
6.75-			6	13	3	11	11	9	8	1	9	71
5.75-	3	21	26	19	25	36	35	13	13	5	12	208
4.75-	10	42	55	60	88	77	92	30	36	10	20	520
3.75-	53	156	212	253	337	202	222	55	69	15	44	1618
2.75-	224	524	757	795	883	378	380	106	145	30	69	4291
1.75-	1239	2003	2230	1621	1466	570	506	146	178	56	143	10158
0.75-	4779	4336	2495	1213	1119	392	398	102	118	53	127	15132
0.00-	3129	757	263	114	117	35	56	6	1	1		4479
TOTAL	9437	7840	6047	4094	4044	1705	1730	469	576	176	433	36551
MAX	6.00	11.50	10.00	10.00	10.00	10.00	20.00	12.00	16.00	11.00	20.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 12-MAY-75

1974-1988 Summer

AREA W16 (30.0N-35.0N, 130.0W-110.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.54 M
MEAN OF WAVE PERIOD 5.68SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-							8					8
13.75-												0
12.75-												0
11.75-							4					4
10.75-					1		1	2				4
9.75-	1		2				4				1	8
8.75-			2			1			1		1	5
7.75-			1	1	1	1		3	3	1		11
6.75-			3	1	4		2	3	2	1	1	17
5.75-	10	7	13	3	8	2	7	4	7		3	64
4.75-	9	22	18	19	18	8	12	20	4	1	8	139
3.75-	36	51	103	101	109	51	62	13	18	9	16	569
2.75-	125	327	471	471	487	177	145	23	58	12	23	2319
1.75-	1065	1828	1888	1337	1084	372	283	64	93	27	91	8132
0.75-	5071	4859	2694	1266	1018	308	312	62	129	32	79	15830
0.00-	3921	1144	314	125	96	50	68	16	1	1	1	5737
TOTAL	10238	8238	5509	3324	2826	970	908	210	316	84	224	32847
MAX	10.50	6.00	10.00	8.50	11.00	9.50	20.00	11.50	9.00	8.00	10.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 11-JUL-81

1974-1988 Autumn

AREA W16 (30.0N-35.0N, 130.0W-110.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.59 M
MEAN OF WAVE PERIOD 5.93SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-							5					5
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-			1				1					2
9.75-	1			1		2	2		1	1		8
8.75-			1				1		1		1	4
7.75-			1	3	1		2		4	3	1	15
6.75-			3	1	3	3	10		1	7	3	31
5.75-	3	9	9	8	10	11	6	2	10	3	4	75
4.75-	12	26	16	18	37	34	33	26	17	8	19	246
3.75-	35	77	91	118	174	87	110	40	45	7	28	812
2.75-	134	276	413	407	573	275	253	68	73	29	40	2541
1.75-	879	1484	1552	1058	1239	427	462	83	152	44	102	7482
0.75-	4460	4490	2512	1324	1406	385	435	105	151	40	103	15411
0.00-	3813	1027	291	147	114	43	49	22	7	2		5515
TOTAL	9337	7389	4890	3085	3557	1267	1369	346	462	144	301	32147
MAX	10.50	6.00	11.50	10.00	8.00	10.00	20.00	6.00	10.00	10.00	9.00	

DATE (MAX HEIGHT) 18h 05-OCT-75

1974-1988 Winter

AREA W16 (30.0N-35.0N, 130.0W-110.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.77 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.45SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-							6	1			1	8
13.75-												0
12.75-												0
11.75-					2		1		1			4
10.75-					1		1	1			2	5
9.75-			1	1	2		3	1			4	12
8.75-			1	1	4		2	4	1	1	4	18
7.75-			2	1	1	1	4	1	2		4	16
6.75-			3	2	5	7	24	1	3	1	7	53
5.75-	2	7	12	11	19	12	39	11	21	10	13	157
4.75-	18	36	51	37	74	45	85	44	52	6	25	473
3.75-	34	97	125	140	275	128	171	67	82	22	66	1207
2.75-	148	371	481	460	629	309	324	106	166	38	91	3123
1.75-	858	1432	1431	1012	1180	538	601	144	213	55	166	7630
0.75-	3650	3437	1986	1100	1257	486	584	136	234	43	108	13021
0.00-	3219	863	258	114	105	79	71	21	10	1		4741
TOTAL	7929	6243	4351	2879	3554	1605	1916	538	785	177	491	30468
MAX	6.00	6.00	10.00	10.00	12.50	8.00	20.00	15.00	12.50	9.00	18.50	

DATE (MAX HEIGHT) 18h 03-DEC-76

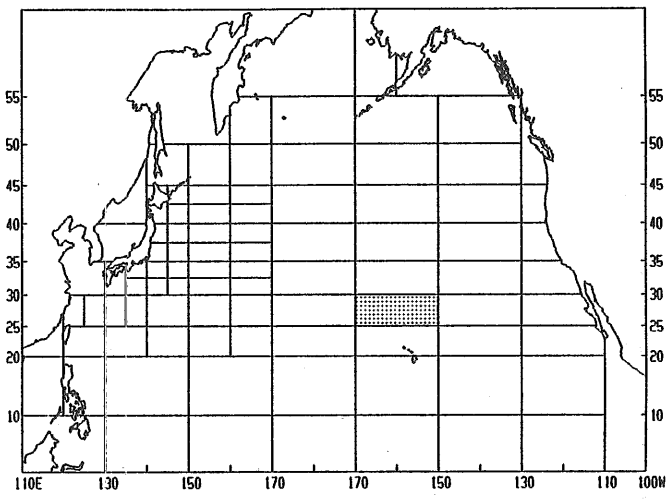
1974-1988 All seasons

AREA W17 (25.0N-30.0N, 170.0W-150.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.48 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.33SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-								1			2	3
13.75-						2	1				1	4
12.75-					2		1	1		1		5
11.75-					2		2	1	1		2	8
10.75-							3		3		1	7
9.75-			1	1	5	13	14	6	7	8	8	63
8.75-			2	8	16	13	9	2	16	5	11	82
7.75-			10	6	17	15	23	14	31	13	17	146
6.75-			23	35	28	35	72	26	47	27	19	312
5.75-	7	25	48	74	102	75	147	42	117	26	45	708
4.75-	23	53	108	120	274	205	275	87	151	44	61	1401
3.75-	71	226	337	498	851	564	620	209	272	69	123	3840
2.75-	241	699	1294	1390	1800	895	880	282	321	74	204	8080
1.75-	1468	2585	3058	2432	2544	865	833	202	273	93	256	14609
0.75-	3758	2891	2132	1290	1162	388	334	80	106	46	119	12306
0.00-	1032	281	85	33	44	13	17	7	2			1514
TOTAL	6600	6760	7098	5887	6847	3083	3231	960	1347	406	869	43088
MAX	6.00	6.00	10.00	10.00	13.50	14.00	14.50	16.50	12.00	13.00	18.00	

DATE (MAX HEIGHT) 18h 27-OCT-83



1974-1988 Spring

AREA W17 (25.0N-30.0N, 170.0W-150.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.41 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.39SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-							1			1		2
11.75-							1					1
10.75-							1		2			3
9.75-						1	1	2	1	3		8
8.75-					2	4	2	1	4	2	2	17
7.75-				3		3	4	5	1	6	4	1	27
6.75-				5	8	4	8	10	6	6	5	5	57
5.75-	1	5	14	14	22	10	19	7	17	4	8	121
4.75-	7	11	21	21	46	43	44	23	26	5	6	253
3.75-	22	75	62	122	224	119	136	46	58	13	22	899
2.75-	79	173	343	395	500	214	248	70	81	9	41	2153
1.75-	417	748	851	644	826	264	219	51	67	22	60	4169
0.75-	1011	636	507	313	285	98	81	17	22	12	25	3007
0.00-	258	62	14	6	11	2	1					354
TOTAL	1795	1710	1820	1525	1926	765	769	221	290	80	170	11071
MAX	6.00	6.00	8.00	9.00	10.00	10.00	13.50	8.00	11.00	13.00	9.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 13-APR-74

1974-1988 Summer

AREA W17 (25.0N-30.0N, 170.0W-150.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.73 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.41SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-												0
6.75-				2								2
5.75-	2		1	3	5		1	1				13
4.75-		1	3	7	3	3	2	4		1		24
3.75-	2	6	11	22	15	6	6	1	2			71
2.75-	14	89	140	127	143	34	28	6	3	1	10	595
1.75-	262	490	708	526	449	126	86	12	17	6	30	2712
0.75-	1116	968	721	443	364	117	75	12	16	11	34	3877
0.00-	296	93	37	17	15	6	6	2	1			473
TOTAL	1692	1647	1621	1147	994	292	204	38	39	19	74	7767
MAX	6.00	5.00	6.50	7.00	6.50	5.00	6.00	6.50	4.50	5.00	3.50	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 25-JUN-75

1974-1988 Autumn

AREA W17 (25.0N-30.0N, 170.0W-150.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.31 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.16SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-											1	1
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-						1			2		2	5
8.75-					1	3	1	3		3		11
7.75-				1	3			2	2	3	1	2	14
6.75-				4	4	4	4	7	3	4	6	1	37
5.75-			5	7	13	7	10	21	7	12	3	8	93
4.75-	7	12	16	13	52	30	36	17	12	5	12	212
3.75-	14	48	72	94	142	83	102	43	45	7	17	667
2.75-	36	143	226	246	350	182	166	51	80	17	44	1541
1.75-	272	555	604	511	476	167	166	39	45	19	66	2920
0.75-	788	726	507	287	276	79	88	28	26	15	26	2846
0.00-	240	69	23	8	7	3	4		1			355
TOTAL	1357	1558	1460	1180	1317	560	595	190	233	73	179	8702
MAX	5.50	6.00	8.00	9.00	9.00	10.00	9.00	8.00	10.00	8.00	18.00	

DATE (MAX HEIGHT) 18h 27-OCT-83

1974-1988 Winter

AREA W17 (25.0N-30.0N, 170.0W-150.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 3.00 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.86SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-								1			1	2
13.75-						2	1				1	4
12.75-					2			1				3
11.75-					2		1	1	1		2	7
10.75-							2		1		1	4
9.75-			1	1	4	11	12	6	4	5	6	50
8.75-			2	5	9	10	5	2	9	3	9	54
7.75-			6	3	14	11	16	11	22	8	14	105
6.75-			14	21	20	23	55	17	37	16	13	216
5.75-	4	15	26	44	68	55	106	27	88	19	29	481
4.75-	9	29	68	79	173	129	193	43	113	33	43	912
3.75-	33	97	192	260	470	356	376	119	167	49	84	2203
2.75-	112	294	585	622	807	465	438	155	157	47	109	3791
1.75-	517	792	895	751	793	308	362	100	144	46	100	4808
0.75-	843	561	397	247	237	94	90	23	42	8	34	2576
0.00-	238	57	11	2	11	2	6	5				332
TOTAL	1756	1845	2197	2035	2610	1466	1663	511	785	234	446	15548
MAX	6.00	6.00	10.00	10.00	13.50	14.00	14.50	16.50	12.00	10.00	15.00	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 05-FEB-76

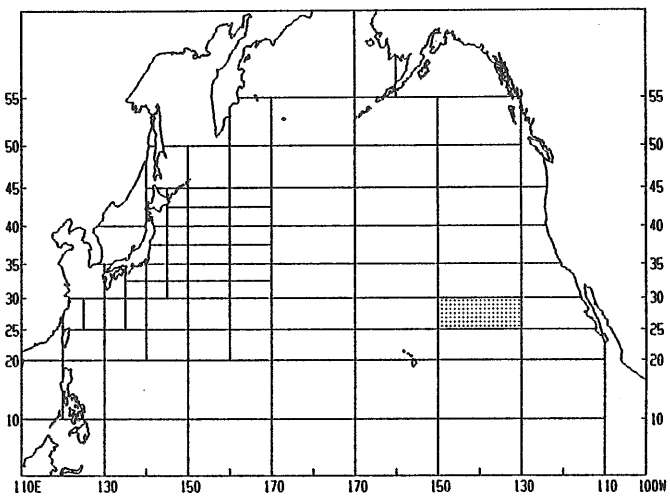
1974-1988 All seasons

AREA W18 (25.0N-30.0N, 150.0W-130.0W) PERIOD (SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.10 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.04SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-							5	3	2	1	1	12
13.75-												0
12.75-												0
11.75-	1				1		2	2	2		7	15
10.75-	2				3	4	1	2			2	14
9.75-			3	1	9	5	7	1	3	3	6	38
8.75-			1	2	8	4	9	3	3		7	37
7.75-			4	10	8	7	6	3	10	3	13	64
6.75-			9	14	22	30	48	14	31	4	22	194
5.75-	5	22	43	35	55	48	90	29	59	17	41	444
4.75-	27	73	96	90	208	140	212	90	124	31	72	1163
3.75-	59	286	406	438	722	427	616	175	307	75	142	3653
2.75-	299	1166	1824	1898	2516	1116	1214	362	517	106	264	11282
1.75-	2738	5527	5951	4470	4516	1631	1650	370	563	189	462	28067
0.75-	8701	7486	4848	2603	2447	777	859	188	376	126	274	28685
0.00-	2852	676	181	86	90	29	44	14				3972
TOTAL	14684	15236	13366	9647	10605	4218	4763	1256	1997	555	1313	77640
MAX	12.50	6.00	10.00	10.00	12.50	11.00	20.00	20.00	18.00	18.00	18.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 22-JUL-77



1974-1988 Spring

AREA W18 (25.0N-30.0N, 150.0W-130.0W) PERIOD (SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.13 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.12SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-							1	1		1		3
13.75-												0
12.75-												0
11.75-											3	3
10.75-					1			1				2
9.75-			2				2			1	2	7
8.75-			1	1		1	1		1		2	7
7.75-			1		1	1		1	3		1	8
6.75-			1	2	2	7	12	4	13		5	46
5.75-	2	6	17	11	9	17	23	2	15	6	8	116
4.75-	6	13	25	32	53	41	57	15	22	4	17	285
3.75-	18	99	111	110	184	142	169	41	78	16	22	990
2.75-	67	331	501	546	716	348	331	143	142	32	48	3205
1.75-	778	1544	1604	1328	1340	552	444	125	140	52	134	8041
0.75-	2207	1878	1167	680	628	216	241	54	82	45	69	7267
0.00-	693	124	51	15	15	8	4	2				912
TOTAL	3771	3995	3481	2725	2949	1333	1285	389	496	157	311	20892
MAX	6.00	6.00	10.00	9.00	11.00	9.00	16.50	16.50	9.00	18.00	12.50	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 08-APR-75

1974-1988 Summer

AREA W18 (25.0N-30.0N, 150.0W-130.0W) PERIOD (SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.68 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.51SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-							2	1				3
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-	2											2
9.75-										1		1
8.75-												0
7.75-					1						1	2
6.75-			1							1		2
5.75-		1				1	1				1	4
4.75-	1	3	4	4	1	7	3	5			1	29
3.75-	4	15	35	31	48	18	23	4	7	2	4	191
2.75-	42	143	227	213	240	81	94	17	28	3	16	1104
1.75-	573	1337	1503	865	748	249	224	25	52	22	63	5661
0.75-	2550	2367	1524	778	717	176	159	38	87	22	78	8496
0.00-	860	295	74	24	28	6	8	6				1301
TOTAL	4032	4161	3368	1915	1783	538	514	96	174	51	164	16796
MAX	11.50	6.00	7.00	5.00	8.00	6.00	20.00	15.00	4.50	10.50	8.50	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 22-JUL-77

1974-1988 Autumn

AREA W18 (25.0N-30.0N, 150.0W-130.0W) PERIOD (SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.99 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.74SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-							1				1	2
13.75-												0
12.75-												0
11.75-	1						1					2
10.75-					1		1					2
9.75-							1				1	2
8.75-											1	1
7.75-			1	1	1			1				4
6.75-			2	1	2	4	4	1	2	2	2	20
5.75-	2	4	4	7	10	11	12	2	6	1	5	64
4.75-	8	19	18	17	23	18	35	24	13	6	14	195
3.75-	12	60	90	83	128	71	100	44	56	13	27	684
2.75-	49	282	414	464	574	249	254	74	108	31	55	2554
1.75-	574	1239	1363	1061	1015	365	361	88	106	46	80	6298
0.75-	2010	2016	1286	673	595	229	247	49	70	31	48	7254
0.00-	728	174	38	32	35	11	27	4				1049
TOTAL	3384	3794	3216	2339	2384	958	1044	287	361	130	234	18131
MAX	12.50	6.00	8.00	8.00	11.50	7.50	15.50	8.50	7.50	7.00	18.00	

DATE (MAX HEIGHT) 18h 10-NOV-81

1974-1988 Winter

AREA W18 (25.0N-30.0N, 150.0W-130.0W) PERIOD (SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.48 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.62SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-							1	1	2			4
13.75-												0
12.75-												0
11.75-					1		1	2	2		4	10
10.75-					1	4		1			2	8
9.75-			1	1	9	5	4	1	3	1	3	28
8.75-				1	8	3	8	3	2		4	29
7.75-			2	9	5	6	6	1	7	3	11	50
6.75-			5	11	18	19	32	9	16	1	15	126
5.75-	1	11	22	17	36	19	54	25	38	10	27	260
4.75-	12	38	49	37	131	74	117	46	89	21	40	654
3.75-	25	112	170	214	362	196	324	86	166	44	89	1788
2.75-	141	410	682	675	986	438	535	128	239	40	145	4419
1.75-	813	1407	1481	1216	1413	465	621	132	265	69	185	8067
0.75-	1934	1225	871	472	507	156	212	47	137	28	79	5668
0.00-	571	83	18	15	12	4	5	2				710
TOTAL	3497	3286	3301	2668	3489	1389	1920	484	966	217	604	21821
MAX	6.00	6.00	10.00	10.00	12.50	11.00	20.00	20.00	18.00	10.00	12.50	

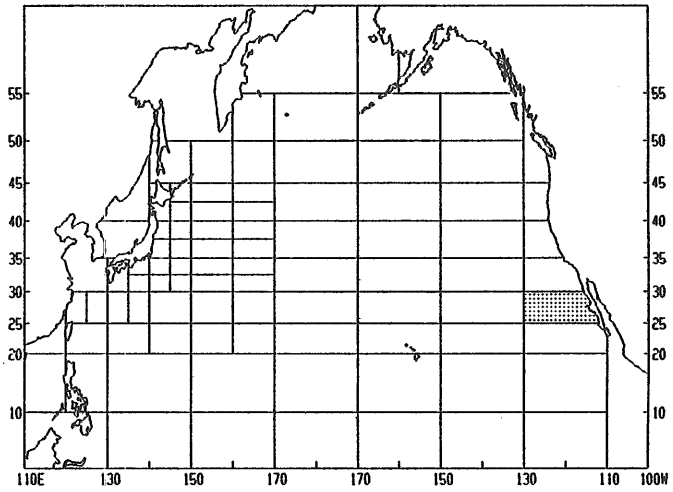
DATE (MAX HEIGHT) 12h 29-JAN-78

1974-1988 All seasons

AREA W19 (25.0N-30.0N, 130.0W-110.0W) — MEAN OF WAVE HEIGHT 1.74 M; MEAN OF WAVE PERIOD 6.22SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-							3	1	4		4	12
13.75-											1	1
12.75-										1		1
11.75-	1								2			3
10.75-					1		3	1	1	1	1	8
9.75-				1		3	2		1		2	9
8.75-				1		3	5		1		4	14
7.75-			3	4	4	1	3	2	1	1	3	22
6.75-			5	9	10	4	17	6	10		9	70
5.75-	8	16	23	12	39	9	21	9	24	4	20	185
4.75-	35	42	43	49	72	36	97	29	50	5	28	486
3.75-	68	166	199	253	447	237	312	61	133	35	85	1996
2.75-	321	823	1251	1434	1769	696	774	175	303	75	219	7840
1.75-	2909	5015	5545	4101	3823	1495	1374	335	534	175	528	25834
0.75-	13242	9451	5864	3299	3044	1024	1191	256	460	154	377	38362
0.00-	6810	1289	392	183	197	76	109	33	5	1		9095
TOTAL	23394	16802	13325	9346	9406	3584	3911	908	1529	452	1281	83938
MAX	12.00	6.00	8.00	10.00	11.00	10.50	18.50	16.50	17.50	13.50	20.00	

DATE (MAX HEIGHT) 23h 06-DEC-77



1974-1988 Spring

AREA W19 (25.0N-30.0N, 130.0W-110.0W) — MEAN OF WAVE HEIGHT 1.88 M; MEAN OF WAVE PERIOD 6.43SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-									1			1
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-							1					1
9.75-						1						1
8.75-				1		2	1				3	7
7.75-			1	2	3	1			1		1	9
6.75-			3	3	3	1	6	1	8		4	29
5.75-	2	3	5	7	21	2	7	2	17	2	3	71
4.75-	5	9	19	26	27	15	39	7	16	2	4	169
3.75-	27	79	86	85	169	106	96	25	56	9	16	754
2.75-	126	298	413	506	598	243	263	76	108	18	46	2695
1.75-	874	1517	1638	1195	1011	428	399	89	145	44	187	7527
0.75-	3383	2299	1450	734	752	227	272	62	86	54	88	9407
0.00-	1456	225	85	39	38	10	23	9	3			1888
TOTAL	5873	4430	3700	2598	2622	1036	1107	271	441	129	352	22559
MAX	6.00	6.00	8.00	9.00	8.50	10.00	11.00	7.00	17.50	6.00	9.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 03-APR-76

1974-1988 Summer

AREA W19 (25.0N-30.0N, 130.0W-110.0W) — MEAN OF WAVE HEIGHT 1.69 M; MEAN OF WAVE PERIOD 6.07SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-							2				2	4
13.75-												0
12.75-										1		1
11.75-												0
10.75-												0
9.75-				1		1	1					3
8.75-						1						1
7.75-			1	1						1		3
6.75-				2		1	3		1			7
5.75-	3	11	11		1		3	4		1	1	35
4.75-	7	12	6	2	7	3	10	3	6	2	5	63
3.75-	12	24	38	47	81	26	55	6	19	4	16	328
2.75-	59	185	288	390	400	142	154	27	57	14	42	1758
1.75-	859	1467	1614	1273	1148	386	294	71	110	44	100	7366
0.75-	3703	2630	1682	954	825	268	292	58	107	25	96	10640
0.00-	1692	374	89	42	51	21	32	9	1			2311
TOTAL	6335	4703	3729	2712	2513	849	846	178	301	92	262	22520
MAX	6.00	6.00	8.00	10.00	6.00	10.50	16.00	6.00	7.50	13.50	15.50	

DATE (MAX HEIGHT) 17h 28-AUG-81

1974-1988 Autumn

AREA W19 (25.0N-30.0N, 130.0W-110.0W) — MEAN OF WAVE HEIGHT 1.65 M; MEAN OF WAVE PERIOD 6.08SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-							1		3			4
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-					1		1					2
9.75-						1						1
8.75-							4				1	5
7.75-			1									1
6.75-			1	1	6		3	1	1		1	14
5.75-	1	1	1		3	2	3		3		2	16
4.75-	17	9	9	9	15	8	18	11	9	1	7	113
3.75-	13	29	26	63	78	36	69	13	22	5	19	373
2.75-	54	156	296	268	380	164	172	32	53	23	57	1655
1.75-	633	1175	1406	922	925	377	326	73	114	38	123	6112
0.75-	3385	2661	1571	986	827	262	322	64	97	34	98	10307
0.00-	1961	350	116	64	66	21	37	9	1	1		2626
TOTAL	6064	4381	3427	2313	2301	871	956	203	303	102	308	21229
MAX	6.00	6.00	8.00	7.00	11.00	10.50	18.50	7.50	17.50	5.00	9.00	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 16-NOV-77

1974-1988 Winter

AREA W19 (25.0N-30.0N, 130.0W-110.0W) — MEAN OF WAVE HEIGHT 1.74 M; MEAN OF WAVE PERIOD 6.31SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-								1			2	3
13.75-											1	1
12.75-												0
11.75-	1								2			3
10.75-							1	1	1	1	1	5
9.75-							1		1		2	4
8.75-									1			1
7.75-				1	1		3	2			2	9
6.75-			1	3	1	2	5	4			4	20
5.75-	2	1	6	5	14	5	8	3	4	1	14	63
4.75-	6	12	9	12	23	10	30	8	19		12	141
3.75-	16	34	49	58	119	69	92	17	36	17	34	541
2.75-	82	184	254	270	391	147	185	40	85	20	74	1732
1.75-	543	856	887	711	739	304	355	102	165	49	118	4829
0.75-	2771	1861	1161	625	640	267	305	72	170	41	95	8008
0.00-	1701	340	102	38	42	24	17	6				2270
TOTAL	5122	3288	2469	1723	1970	828	1002	256	484	129	359	17630
MAX	12.00	6.00	7.50	8.50	8.50	7.50	11.00	16.50	12.50	11.00	20.00	

DATE (MAX HEIGHT) 23h 06-DEC-77

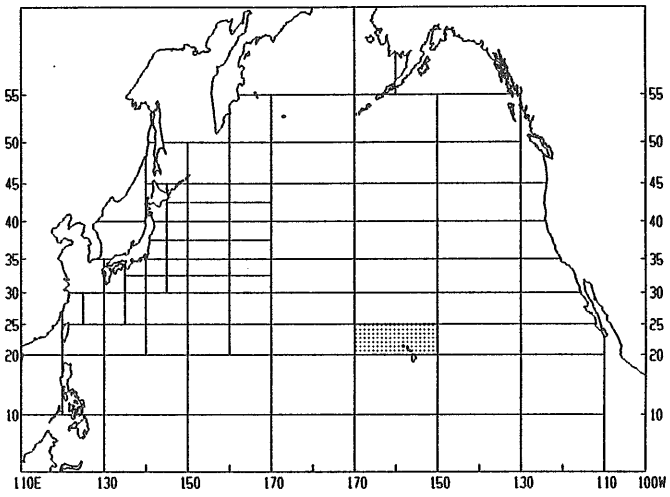
1974-1988 All seasons

AREA W20 (20.0N-25.0N, 170.0W-150.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.98 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.72SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-							18	1	1	3	2	25
13.75-					1							1
12.75-							1					1
11.75-	1					2	2		2	2	6	15
10.75-	1	1					3	1	2	1		9
9.75-			4	5	5	3	2	5	4		7	35
8.75-			2	6	3	1	1	1	14	5	10	43
7.75-			3	3	9	9	9	5	4	3	2	47
6.75-			20	14	29	21	27	7	24	2	19	163
5.75-	7	17	52	40	63	57	68	27	63	8	43	445
4.75-	29	73	98	106	207	122	231	94	104	34	64	1162
3.75-	105	279	445	417	834	487	594	157	244	68	142	3772
2.75-	427	1398	2029	1939	2703	1104	1216	315	448	115	225	11919
1.75-	3628	6680	6687	5149	4952	1797	1681	375	556	201	447	32153
0.75-	11409	11586	6433	3923	2917	895	859	200	313	163	229	38927
0.00-	4173	1076	255	134	105	51	45	9	2	1	1	5852
TOTAL	19780	21110	16028	11736	11828	4549	4757	1197	1781	606	1197	94569
MAX	12.50	11.00	10.00	10.00	14.00	12.50	20.00	17.50	17.00	20.00	18.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 25-OCT-74



1974-1988 Spring

AREA W20 (20.0N-25.0N, 170.0W-150.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.04 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.87SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-							4	1	1	1	1	8
13.75-												0
12.75-												0
11.75-						1					2	3
10.75-		1										1
9.75-				1	3	2	1		1		1	9
8.75-			2	6	2			1	4	1	1	17
7.75-				2	1	2	2			1		8
6.75-			2	2	10	4	7	1	4	1	3	34
5.75-		5	14	12	16	16	13	2	10		6	94
4.75-	8	24	17	43	77	42	44	24	17	5	12	313
3.75-	38	83	141	134	232	119	130	42	47	15	26	1007
2.75-	123	466	633	663	839	290	335	61	96	29	55	3590
1.75-	1041	2009	1933	1454	1280	481	430	105	119	42	108	9002
0.75-	2776	3057	1539	834	687	209	225	45	71	31	58	9532
0.00-	919	227	57	35	21	19	8	1		1	1	1289
TOTAL	4905	5872	4338	3186	3168	1185	1199	283	370	127	274	24907
MAX	5.50	11.00	9.50	10.00	10.00	12.00	18.00	17.50	17.00	15.00	18.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 02-MAR-75

1974-1988 Summer

AREA W20 (20.0N-25.0N, 170.0W-150.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.64 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.29SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-							1					1
13.75-												0
12.75-												0
11.75-							1		1		1	3
10.75-	1											1
9.75-				1				1	1		2	5
8.75-												0
7.75-												0
6.75-					1		3	1	3		3	11
5.75-	1					1	2		1	1	1	7
4.75-	3	3	3	10	6	1	4	2			3	35
3.75-	6	15	35	32	42	21	16	2	2	3	8	182
2.75-	79	195	320	285	315	88	88	14	19	7	23	1433
1.75-	935	1657	1702	1354	1133	320	237	39	78	40	101	7596
0.75-	3543	3741	2115	1300	730	208	163	33	70	50	56	12009
0.00-	1196	340	80	25	16	14	11	1				1683
TOTAL	5764	5951	4255	3007	2243	653	526	93	175	101	198	22966
MAX	11.00	5.00	5.00	10.00	7.50	6.00	15.00	10.50	12.50	6.00	12.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 29-JUL-75

1974-1988 Autumn

AREA W20 (20.0N-25.0N, 170.0W-150.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.84 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.36SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-							8			1	1	10
13.75-					1							1
12.75-							1					1
11.75-												0
10.75-							2	1				3
9.75-			1					2			1	4
8.75-					1		1		1	3	2	8
7.75-			1		1	1			1		1	5
6.75-			7	4	3	7	4		1		1	27
5.75-	3	1	5	7	9	3	11	2	6	1	4	52
4.75-	6	13	15	20	27	12	27	12	25	10	14	181
3.75-	20	65	78	78	153	85	102	19	49	14	18	681
2.75-	86	310	444	361	499	199	192	55	80	12	29	2267
1.75-	816	1517	1495	1130	1015	335	304	65	111	31	86	6905
0.75-	2876	2960	1645	1094	711	211	199	60	60	33	60	9909
0.00-	1200	313	65	43	41	8	12	4	2			1688
TOTAL	5007	5179	3756	2737	2461	861	863	220	336	105	217	21742
MAX	6.00	6.00	10.00	7.50	14.00	8.00	20.00	11.50	9.50	16.50	18.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 25-OCT-74

1974-1988 Winter

AREA W20 (20.0N-25.0N, 170.0W-150.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.33 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.27SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-							5			1		6
13.75-												0
12.75-												0
11.75-	1					1	1		1	2	3	9
10.75-							1		2	1		4
9.75-			3	3	2	1	1	2	2		3	17
8.75-						1			9	1	7	18
7.75-			2	1	7	6	7	5	3	2	1	34
6.75-			11	8	15	10	13	5	16	1	12	91
5.75-	3	11	33	21	38	37	42	23	46	6	32	292
4.75-	12	33	63	33	97	67	156	56	62	19	35	633
3.75-	41	116	191	173	407	262	346	94	146	36	90	1902
2.75-	139	427	632	630	1050	527	601	185	253	67	118	4629
1.75-	836	1497	1557	1211	1524	661	710	166	248	88	152	8650
0.75-	2214	1828	1134	695	789	267	272	62	112	49	55	7477
0.00-	858	196	53	31	27	10	14	3				1192
TOTAL	4104	4108	3679	2806	3956	1850	2169	601	900	273	508	24954
MAX	12.50	6.00	10.00	10.00	10.50	12.50	20.00	10.00	12.00	20.00	12.50	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 05-JAN-77

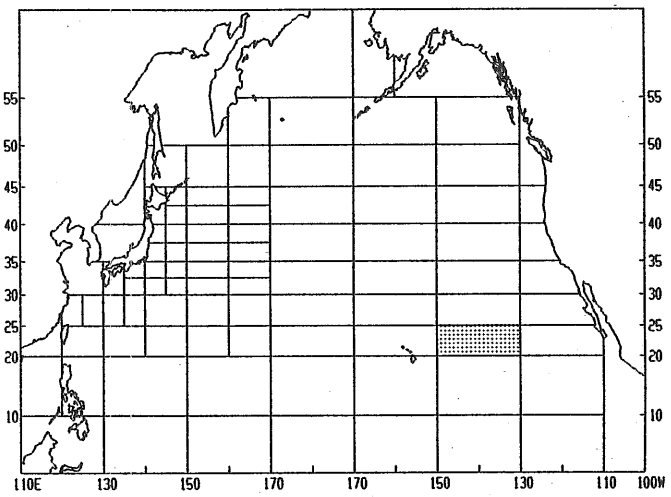
1974-1988 All seasons

AREA W21 (20.0N-25.0N, 150.0W-130.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.18 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.89SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-							2	1			2	5
13.75-												0
12.75-							1					1
11.75-					1		2					3
10.75-								1			1	2
9.75-			1	1				3			1	6
8.75-			4		2	1	4	2	4		3	20
7.75-			1	3	3	2	2	2	3		2	18
6.75-			3	5	6	4	13	2	9	4	11	57
5.75-	5	13	8	11	24	33	23	11	27	14	25	194
4.75-	11	20	33	27	67	71	74	27	80	12	34	456
3.75-	31	83	152	167	381	225	261	83	120	23	58	1584
2.75-	134	514	925	989	1308	590	631	192	241	66	123	5713
1.75-	1425	2391	2712	2059	2031	766	708	190	268	84	205	12839
0.75-	3860	2570	1535	953	821	329	278	85	149	45	96	10721
0.00-	932	177	58	15	16	10	6	5				1219
TOTAL	6398	5768	5432	4230	4660	2031	2005	604	901	248	561	32838
MAX	6.00	6.00	10.00	10.00	12.50	9.50	20.00	15.00	9.00	7.50	17.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 22-JUL-77



1974-1988 Spring

AREA W21 (20.0N-25.0N, 150.0W-130.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.18 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.09SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-			1					1				2
8.75-			3		2						1	6
7.75-				3	1				1			5
6.75-			2		2		2	1	1		5	13
5.75-	2	2	2	2	14	7	9	5	2	4	4	53
4.75-	4	1	4	8	20	12	16	7	17	1	5	95
3.75-	7	28	40	34	98	63	64	21	32	6	6	399
2.75-	43	129	264	300	369	175	201	56	57	18	28	1640
1.75-	435	690	777	615	583	210	198	84	56	36	48	3732
0.75-	993	666	419	244	236	100	79	23	56	15	24	2855
0.00-	251	45	11	4	4	2	1					318
TOTAL	1735	1561	1523	1210	1329	569	570	198	222	80	121	9118
MAX	6.00	6.00	10.00	8.50	9.00	6.50	7.50	10.00	8.50	6.50	9.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 02-MAR-83

1974-1988 Summer

AREA W21 (20.0N-25.0N, 150.0W-130.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.84 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.38SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-							1					1
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-				1								1
6.75-							1					1
5.75-	1	6		1		1			1	1		11
4.75-		5		1	5	4	4				1	20
3.75-	1	3	26	22	32	9	9	3	2		4	111
2.75-	18	60	112	110	131	26	42	6	10	5	7	527
1.75-	225	480	562	367	322	104	79	13	26	2	27	2207
0.75-	926	721	414	269	201	65	63	30	24	7	19	2739
0.00-	171	44	15	1	1	3		1				236
TOTAL	1342	1319	1129	771	693	212	199	53	63	15	58	5854
MAX	6.00	6.00	4.50	6.00	8.00	6.50	20.00	4.00	6.00	6.50	5.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 22-JUL-77

1974-1988 Autumn

AREA W21 (20.0N-25.0N, 150.0W-130.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.06 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.50SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-							1	1				2
13.75-												0
12.75-							1					1
11.75-												0
10.75-												0
9.75-				1				1				2
8.75-							1		1			2
7.75-						1	1					2
6.75-				1		1	3					5
5.75-		1	1	1	2	2	4	1	6	3	2	23
4.75-	4	2	3	5	8	4	5	2	11	1	1	46
3.75-	6	16	24	39	62	27	54	3	18	5	5	259
2.75-	36	120	195	225	250	128	93	32	50	18	18	1165
1.75-	386	586	659	498	483	176	156	28	63	20	45	3100
0.75-	997	638	385	236	190	73	63	12	32	13	18	2657
0.00-	238	33	20	7	6	1	4	2				311
TOTAL	1667	1396	1287	1013	1001	413	386	82	181	60	89	7575
MAX	5.50	6.00	6.00	10.00	6.00	8.00	15.00	15.00	9.00	6.00	6.50	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 23-OCT-78

1974-1988 Winter

AREA W21 (20.0N-25.0N, 150.0W-130.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.47 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.29SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-											2	2
13.75-												0
12.75-												0
11.75-					1		2					3
10.75-								1			1	2
9.75-								1			1	2
8.75-			1			1	3	2	3		2	12
7.75-			1		1	1	1	2	2		2	10
6.75-			1	4	4	3	7	1	8	4	6	38
5.75-	2	4	5	7	8	23	10	5	18	6	19	107
4.75-	3	12	26	13	34	51	49	18	52	10	27	295
3.75-	17	36	62	72	189	126	134	56	68	12	43	815
2.75-	37	205	354	354	558	261	295	98	124	25	70	2381
1.75-	379	635	714	579	643	276	275	65	123	26	85	3800
0.75-	944	545	317	204	194	91	73	20	37	10	35	2470
0.00-	272	55	12	3	5	4	1	2				354
TOTAL	1654	1492	1493	1236	1637	837	850	271	435	93	293	10291
MAX	6.00	6.00	9.00	7.00	12.50	9.50	12.50	11.50	9.00	7.50	17.00	

DATE (MAX HEIGHT) 18h 20-DEC-75

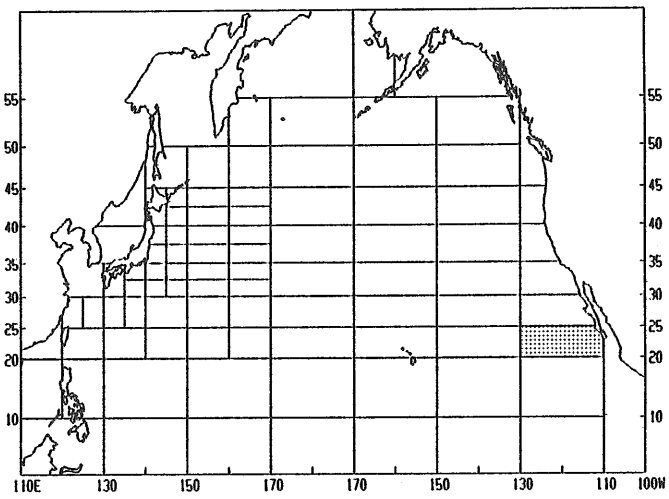
1974-1988 All seasons

AREA W22
(20.0N-25.0N, 130.0W-110.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.63 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.16SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-							2	1				3
13.75-											1	1
12.75-					1							1
11.75-							2	3			1	6
10.75-	1						2	1	2			6
9.75-		1			3		1	2			1	8
8.75-					2	1	3	1	2			9
7.75-						1	2		3	1	2	9
6.75-			5	3	1	5	7	2	1		3	27
5.75-	8	6	9	2	11	6	9	7	11	4	9	82
4.75-	23	23	21	14	55	21	39	25	28	8	24	281
3.75-	34	88	113	128	233	113	153	35	72	13	48	1030
2.75-	181	498	690	765	967	490	478	117	192	62	132	4572
1.75-	1861	3318	3711	2704	2709	958	1045	216	403	131	386	17442
0.75-	10008	7479	4865	2601	2408	820	977	183	375	140	319	30175
0.00-	5865	1012	355	167	158	63	82	24	6		1	7733
TOTAL	17981	12425	9769	6384	6548	2478	2802	617	1095	369	927	61385
MAX	11.00	10.50	7.50	7.50	13.00	9.00	17.50	15.00	11.00	8.00	14.00	

DATE (MAX HEIGHT) 18h 15-JUN-80



1974-1988 Spring

AREA W22
(20.0N-25.0N, 130.0W-110.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.71 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.29SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-					1							1
11.75-							1	2				3
10.75-												0
9.75-					1			1				2
8.75-							2		2			4
7.75-									2		1	3
6.75-			1	1		2	1				3	8
5.75-	3	3	2		2	2	1	1	2		3	19
4.75-	7	6	4	2	8	2	12	7	8		2	58
3.75-	14	22	34	38	47	28	37	15	22	6	9	272
2.75-	53	160	215	251	258	156	146	53	74	21	34	1421
1.75-	587	1061	1090	895	842	302	309	73	114	46	120	5439
0.75-	2928	1970	1272	634	600	192	197	46	97	56	85	8077
0.00-	1345	201	74	36	37	12	8	2	1			1716
TOTAL	4937	3423	2692	1857	1796	696	714	200	322	129	257	17023
MAX	6.00	6.00	7.00	7.00	13.00	7.50	12.00	12.00	9.00	4.00	8.00	

DATE (MAX HEIGHT) 18h 04-MAR-77

1974-1988 Summer

AREA W22
(20.0N-25.0N, 130.0W-110.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.63 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.07SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-							1					1
13.75-												0
12.75-												0
11.75-							1	1				2
10.75-							2	1	1			4
9.75-		1			1		1					3
8.75-					1		1	1				3
7.75-											1	1
6.75-			2	1	1	2						6
5.75-	2	2	4		1	1	2	2	3	2		19
4.75-	4	7	7	2	18	9	8	9	6	2	5	77
3.75-	4	22	36	28	61	29	39	2	13	1	6	241
2.75-	33	123	155	182	232	113	115	17	18	9	33	1030
1.75-	380	758	945	640	651	244	246	35	82	31	72	4084
0.75-	2313	1812	1276	687	616	165	223	42	94	30	76	7334
0.00-	1249	267	95	44	35	13	20	4	3			1730
TOTAL	3985	2992	2520	1584	1617	576	659	114	220	75	193	14535
MAX	6.00	10.50	7.50	7.00	10.00	7.50	17.50	12.00	11.00	6.00	8.50	

DATE (MAX HEIGHT) 18h 15-JUN-80

1974-1988 Autumn

AREA W22
(20.0N-25.0N, 130.0W-110.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.59 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.00SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-							1					1
13.75-												0
12.75-												0
11.75-											1	1
10.75-	1											1
9.75-												0
8.75-					1	1						2
7.75-						1			1			2
6.75-			1	1			3	1				6
5.75-	2	1	2	1	4	1	3	2	5			21
4.75-	7	7	6	7	19	8	8	6	3	5	3	79
3.75-	7	22	17	31	58	16	40	10	11	2	10	224
2.75-	53	94	157	167	219	98	104	20	32	12	28	984
1.75-	438	801	894	614	643	194	240	56	92	22	80	4074
0.75-	2357	1999	1305	681	614	222	267	49	65	19	70	7648
0.00-	1518	286	109	42	40	16	22	6			1	2040
TOTAL	4383	3210	2491	1544	1598	557	688	150	209	60	193	15083
MAX	11.00	6.00	7.50	7.50	9.00	9.00	15.00	7.00	8.00	5.00	12.00	

DATE (MAX HEIGHT) 18h 08-SEP-75

1974-1988 Winter

AREA W22
(20.0N-25.0N, 130.0W-110.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.60 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.25SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-								1				1
13.75-											1	1
12.75-												0
11.75-												0
10.75-									1			1
9.75-					1			1			1	3
8.75-												0
7.75-							2			1		3
6.75-			1			1	3	1	1			7
5.75-	1		1	1	4	2	3	2	1	2	6	23
4.75-	5	3	4	3	10	2	11	3	11	1	14	67
3.75-	9	22	26	31	67	40	37	8	26	4	23	293
2.75-	42	121	163	165	258	123	113	27	68	20	37	1137
1.75-	456	698	782	555	573	218	250	52	115	32	114	3845
0.75-	2410	1698	1012	599	578	241	290	46	119	35	88	7116
0.00-	1753	258	77	45	46	22	32	12	2			2247
TOTAL	4676	2800	2066	1399	1537	649	741	153	344	95	284	14744
MAX	6.00	5.00	7.00	6.00	10.00	7.00	8.50	15.00	11.00	8.00	14.00	

DATE (MAX HEIGHT) 18h 29-DEC-74

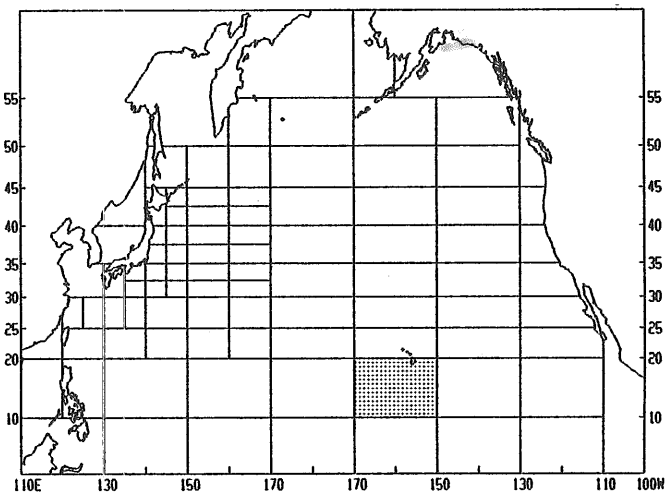
1974-1988 All seasons

AREA W23 (10.0N-20.0N, 170.0W-150.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.11 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.73SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-							4	1		1		6
13.75-	1						1					2
12.75-							1					1
11.75-									1			1
10.75-		1				1	1				1	4
9.75-						1	1					2
8.75-			4			1				1		6
7.75-			2		3	7			1			13
6.75-	1		1	4	1	3	3	2	6	3	7	31
5.75-	1	4	12	23	15	14	22	5	13	3	12	124
4.75-	15	35	32	43	56	37	68	25	35	7	17	370
3.75-	22	76	146	217	377	165	225	45	81	19	33	1406
2.75-	122	402	795	955	1238	545	485	114	148	29	59	4892
1.75-	1045	2016	2757	2328	2320	828	583	147	171	36	108	12339
0.75-	3380	2745	1807	1165	991	348	330	69	97	25	63	11020
0.00-	1001	148	62	20	23	9	17	3				1283
TOTAL	5588	5427	5618	4755	5024	1959	1741	411	553	124	300	31500
MAX	14.00	11.00	9.50	7.50	8.00	11.50	20.00	18.50	12.00	20.00	11.50	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 26-JAN-76



1974-1988 Spring

AREA W23 (10.0N-20.0N, 170.0W-150.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.17 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.65SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-							1	1				2
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-			2							1		3
7.75-			2		1	4			1			8
6.75-			1		1		1		2		3	8
5.75-			3	10	3	1	2	1		3	7	30
4.75-	4	14	12	20	21	7	11	2	5	1	4	101
3.75-	5	20	48	68	98	39	30	10	22	3	7	350
2.75-	46	137	262	307	371	130	131	33	30	8	18	1473
1.75-	324	587	681	656	595	185	135	35	45	7	19	3269
0.75-	877	620	437	295	198	56	58	10	25	10	14	2600
0.00-	252	42	8	6	4	1	6					319
TOTAL	1508	1420	1456	1362	1292	423	375	92	130	33	72	8163
MAX	5.00	5.50	9.00	6.50	8.00	8.00	18.50	18.50	8.00	9.50	7.50	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 08-MAR-75

1974-1988 Summer

AREA W23 (10.0N-20.0N, 170.0W-150.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.87 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.41SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-		1									1	2
9.75-												0
8.75-			1									1
7.75-												0
6.75-				1				1	2			4
5.75-	1	2							1			4
4.75-		3	1	1			1	2				8
3.75-	3	8	18	21	17	17	24	6	5			119
2.75-	18	49	133	153	140	67	51	7	20		10	648
1.75-	243	426	642	492	419	202	102	18	18	8	18	2588
0.75-	834	773	442	269	244	86	71	9	16	1	17	2762
0.00-	236	36	20	1		2	3	1				299
TOTAL	1335	1298	1257	938	820	374	252	44	62	9	46	6435
MAX	6.00	11.00	9.50	7.00	4.50	4.50	5.00	7.00	7.00	2.50	11.50	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 13-JUL-81

1974-1988 Autumn

AREA W23 (10.0N-20.0N, 170.0W-150.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.00 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.58SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-							1					1
13.75-	1						1					2
12.75-												0
11.75-												0
10.75-							1					1
9.75-						1	1					2
8.75-												0
7.75-												0
6.75-												0
5.75-		1		5	7	5		2	3		1	24
4.75-	4	2	5	6	9	6	15	4	5		4	60
3.75-	5	13	27	38	101	20	29	2	8	3	5	251
2.75-	22	80	166	211	249	84	73	25	19	4	13	946
1.75-	167	500	671	525	510	176	104	41	28	8	27	2757
0.75-	863	746	480	282	207	61	66	15	16	4	18	2758
0.00-	276	35	24	6	7	6	3	2				359
TOTAL	1338	1377	1373	1073	1090	359	294	91	79	19	68	7161
MAX	14.00	6.00	5.50	6.00	6.00	10.00	15.50	6.00	6.00	4.50	6.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 13-NOV-75

1974-1988 Winter

AREA W23 (10.0N-20.0N, 170.0W-150.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.30 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.12SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-							2			1		3
13.75-												0
12.75-							1					1
11.75-									1			1
10.75-						1						1
9.75-												0
8.75-			1			1						2
7.75-					2	3						5
6.75-	1			3		3	2	1	2	3	4	19
5.75-		1	9	8	5	8	20	2	9		4	66
4.75-	7	16	14	16	26	24	41	17	25	6	9	201
3.75-	9	35	53	90	161	89	142	27	46	13	21	686
2.75-	36	136	234	284	478	264	230	49	79	17	18	1825
1.75-	311	503	763	655	796	265	242	53	80	13	44	3725
0.75-	806	606	448	319	342	145	135	35	40	10	14	2900
0.00-	237	35	10	7	12		5					306
TOTAL	1407	1332	1532	1382	1822	803	820	184	282	63	114	9741
MAX	7.00	6.00	9.00	7.50	8.00	11.50	20.00	7.50	12.00	20.00	7.00	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 26-JAN-76

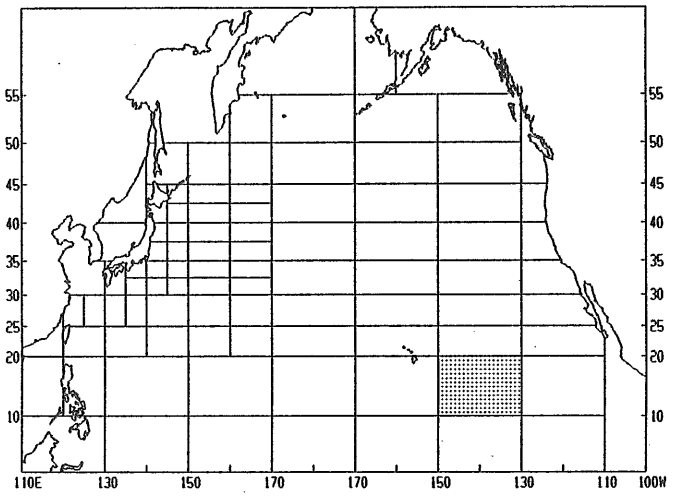
1974-1988 All seasons

AREA W24 (10.0N-20.0N, 150.0W-130.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.17 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.83SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-							7				1	8
13.75-												0
12.75-							1				1	2
11.75-	2				1	2		1		1		7
10.75-									1		1	2
9.75-			1	1	2		2	1	4		1	12
8.75-				1				1	6			8
7.75-			1	1	2		1		2		1	8
6.75-			1	7	11	3	4		10		8	44
5.75-	8	22	17	19	31	8	20	3	7	1	19	155
4.75-	21	25	28	50	85	29	49	21	23	5	30	366
3.75-	24	108	202	244	466	215	223	71	109	18	41	1721
2.75-	167	522	1103	1351	1671	724	572	160	233	37	136	6676
1.75-	1661	3105	3716	2745	2540	1044	879	218	229	66	226	16429
0.75-	4758	3098	1853	992	890	352	322	74	133	39	115	12626
0.00-	904	107	44	18	17	1	14					1105
TOTAL	7545	6987	6966	5429	5716	2378	2094	550	757	167	580	39169
MAX	12.50	6.00	10.00	10.00	12.50	12.50	20.00	12.50	11.00	12.00	18.00	

DATE (MAX HEIGHT) 18h 18-FEB-77



1974-1988 Spring

AREA W24 (10.0N-20.0N, 150.0W-130.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.24 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.10SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-											1	1
11.75-								1				1
10.75-											1	1
9.75-								1				1
8.75-												0
7.75-					1		1		1		1	4
6.75-				2	7				1		4	14
5.75-	4	7	4	3	5	1	4	3	2		10	43
4.75-	3	6	9	26	32	5	10	3	5		8	107
3.75-	10	33	64	78	137	56	69	17	20	6	10	500
2.75-	55	167	322	410	497	230	136	43	47	10	40	1965
1.75-	516	764	907	765	637	267	194	68	53	28	20	4219
0.75-	1169	704	397	258	205	81	91	22	26	8	20	2981
0.00-	211	25	10	2	3							251
TOTAL	1968	1706	1713	1552	1524	640	505	158	155	52	115	10088
MAX	6.00	6.00	6.00	7.50	8.00	6.00	8.00	12.50	8.00	4.50	13.00	

DATE (MAX HEIGHT) 18h 04-MAR-78

1974-1988 Summer

AREA W24 (10.0N-20.0N, 150.0W-130.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.92 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.35SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-							2					2
13.75-												0
12.75-												0
11.75-						2						2
10.75-												0
9.75-			1				1					2
8.75-									1			1
7.75-												0
6.75-					1							1
5.75-	1	9		1	5		2				1	19
4.75-	1	4	2	1	9	2			1		1	21
3.75-	4	13	22	16	43	13	13	4	13	1	1	143
2.75-	34	93	178	195	211	71	57	13	27	2	8	889
1.75-	339	733	901	541	536	227	159	27	35	4	32	3534
0.75-	1233	1027	484	281	227	84	90	13	38	5	31	3513
0.00-	238	34	10	3	7		1					293
TOTAL	1850	1913	1598	1038	1039	399	325	57	115	12	74	8420
MAX	6.00	6.00	10.00	6.00	7.50	12.50	16.00	4.50	9.00	4.00	6.00	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 15-JUL-76

1974-1988 Autumn

AREA W24 (10.0N-20.0N, 150.0W-130.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.02 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.58SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-							1					1
11.75-	2											2
10.75-												0
9.75-											1	1
8.75-												0
7.75-			1									1
6.75-			1						4		1	6
5.75-	1	6		7	5	1	2		3		1	26
4.75-	1	6	2	4	10	3	10	1	5	1	2	45
3.75-	1	21	28	26	82	49	36	3	14	5	1	266
2.75-	30	81	199	213	292	91	84	28	28	5	15	1066
1.75-	316	731	884	605	543	206	201	32	38	15	65	3636
0.75-	1216	726	506	260	256	83	56	13	19	14	22	3161
0.00-	224	21	17	8	3	1	12					286
TOTAL	1791	1592	1638	1113	1191	434	402	77	111	40	108	8497
MAX	12.50	6.00	8.00	6.00	6.00	6.00	13.50	5.00	7.00	5.00	10.00	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 26-SEP-75

1974-1988 Winter

AREA W24 (10.0N-20.0N, 150.0W-130.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.39 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.11SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-							5				1	6
13.75-												0
12.75-												0
11.75-					1					1		2
10.75-									1			1
9.75-				1	2		1		4			8
8.75-				1				1	5			7
7.75-				1	1				1			3
6.75-				5	3	3	4		5		3	23
5.75-	2		13	8	16	6	12		2	1	7	67
4.75-	16	9	15	19	34	19	29	17	12	4	19	193
3.75-	9	41	88	124	204	97	105	47	62	6	29	812
2.75-	48	181	404	525	671	332	295	76	131	20	73	2756
1.75-	490	877	1024	834	824	344	325	91	103	19	109	5040
0.75-	1140	641	466	203	202	104	85	26	50	12	42	2971
0.00-	231	27	7	5	4		1					275
TOTAL	1936	1776	2017	1726	1962	905	862	258	376	63	283	12164
MAX	6.00	5.00	6.50	10.00	12.50	7.50	20.00	9.00	11.00	12.00	18.00	

DATE (MAX HEIGHT) 18h 18-FEB-77

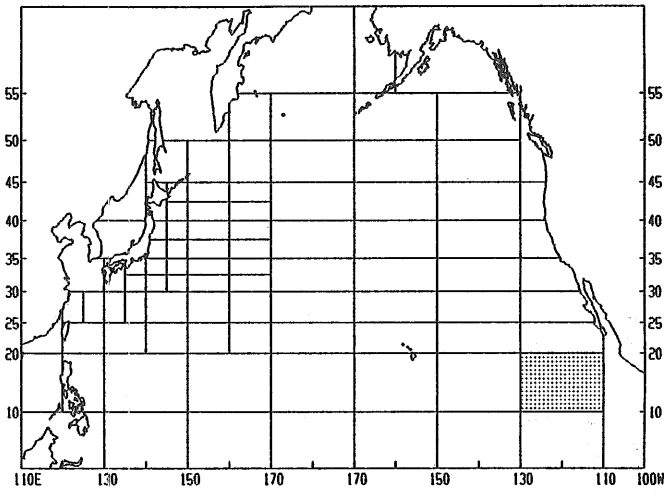
1974-1988 All seasons

AREA W25 (10.0N-20.0N, 130.0W-110.0W) PERIOD (SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.87 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.39SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-					1							1
11.75-					1		1	2		1		5
10.75-							1					1
9.75-			2	1	6		2		2	1	1	15
8.75-				1	1	1	1		3			7
7.75-				1		2	2	1	1		9	16
6.75-			2	3	9	7	5	4	4		4	38
5.75-	4	1	4	11	3	3	9	5	5		9	54
4.75-	13	10	16	18	26	23	41	16	17	2	19	201
3.75-	44	61	130	119	262	105	118	38	42	19	49	987
2.75-	113	459	613	795	1054	385	471	142	217	44	109	4402
1.75-	1455	3005	3434	2491	2358	876	828	251	335	89	200	15322
0.75-	6134	4372	2682	1580	1333	548	553	125	269	105	223	17924
0.00-	2022	291	96	40	49	12	19	10		1		2540
TOTAL	9785	8199	6979	5060	5103	1962	2051	594	895	262	623	41513
MAX	6.00	6.00	10.00	10.00	13.00	9.50	12.00	12.00	10.00	12.00	10.00	

DATE (MAX HEIGHT) 18h 04-APR-77



1974-1988 Spring

AREA W25 (10.0N-20.0N, 130.0W-110.0W) PERIOD (SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.89 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.50SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-					1							1
11.75-												0
10.75-							1					1
9.75-			2	1	4					1		8
8.75-									3			3
7.75-									1		3	4
6.75-			1		8	1	1				3	14
5.75-	1			2		1	4	2	1		1	12
4.75-	2	3	2	8	8	6	16	5	4	1	2	57
3.75-	18	18	21	34	62	24	33	11	12	5	12	250
2.75-	25	115	145	203	295	100	124	44	48	11	26	1136
1.75-	358	812	895	669	603	241	227	74	92	19	61	4051
0.75-	1524	1021	696	425	361	117	128	35	35	24	53	4419
0.00-	532	84	20	9	11	4	7					667
TOTAL	2460	2053	1782	1351	1353	494	541	171	196	61	161	10623
MAX	6.00	5.00	10.00	10.00	13.00	7.50	11.00	6.00	9.00	10.00	8.00	

DATE (MAX HEIGHT) 18h 04-APR-77

1974-1988 Summer

AREA W25 (10.0N-20.0N, 130.0W-110.0W) PERIOD (SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.73 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.09SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-							1	1				2
6.75-				2			1	2	3			8
5.75-		1	1	1	2		1		2		1	9
4.75-	5	2	8	3	10	2	8	2	3		2	45
3.75-	2	14	23	23	30	9	11	5	2	1	2	122
2.75-	21	81	82	119	151	43	30	13	24	5	14	583
1.75-	199	563	650	400	352	142	105	45	55	27	28	2566
0.75-	1144	1015	513	332	300	118	115	24	90	32	44	3727
0.00-	443	80	11	7	15	2	3	5				566
TOTAL	1814	1756	1288	887	860	316	275	97	179	65	91	7628
MAX	5.50	6.00	6.00	7.50	6.50	5.00	8.00	8.50	7.00	4.00	6.50	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 12-JUN-80

1974-1988 Autumn

AREA W25 (10.0N-20.0N, 130.0W-110.0W) PERIOD (SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.82 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.27SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-							1	2		1		4
10.75-												0
9.75-							2		1			3
8.75-					1	1	1					3
7.75-				1		1	1					3
6.75-			1		1	1	1	1				5
5.75-				2	1	1	1		2		1	8
4.75-	3	1	3	1	2	6	6	2	5		1	30
3.75-	12	9	33	31	71	24	23	6	2	7	2	220
2.75-	28	102	174	182	208	84	91	22	29	10	20	950
1.75-	312	627	742	560	541	206	190	30	53	14	34	3309
0.75-	1443	1088	660	386	361	130	179	32	61	26	46	4412
0.00-	497	64	29	9	8	4	4			1		616
TOTAL	2295	1891	1642	1172	1194	458	500	95	153	59	104	9563
MAX	5.50	5.00	7.50	8.50	9.50	9.50	12.00	12.00	10.00	12.00	6.00	

DATE (MAX HEIGHT) 21h 20-OCT-86

1974-1988 Winter

AREA W25 (10.0N-20.0N, 130.0W-110.0W) PERIOD (SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.96 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.55SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-					1							1
10.75-												0
9.75-					2				1		1	4
8.75-				1								1
7.75-						1					6	7
6.75-				1		5	2	1	1		1	11
5.75-	3		3	6		1	3	3			6	25
4.75-	3	4	3	6	6	9	11	7	5	1	14	69
3.75-	12	20	53	31	99	48	51	16	26	6	33	395
2.75-	39	161	212	291	400	158	226	63	116	18	49	1733
1.75-	586	1003	1147	862	862	287	306	102	135	29	77	5396
0.75-	2023	1248	813	437	311	183	131	34	83	23	80	5366
0.00-	550	63	36	15	15	2	5	5				691
TOTAL	3216	2499	2267	1650	1696	694	735	231	367	77	267	13699
MAX	6.00	5.50	6.50	9.00	12.50	8.00	7.50	7.00	10.00	5.00	10.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 21-FEB-89

1974-1988 All seasons

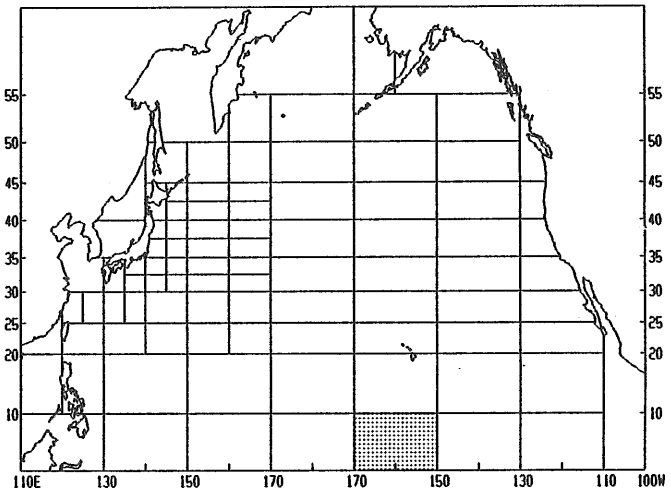
AREA W26 (0.0N-10.0N, 170.0W-150.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.91 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.58SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-									1			1
13.75-												0
12.75-										1		1
11.75-												0
10.75-							1		1			2
9.75-					1						1	2
8.75-				1								1
7.75-					1	1						2
6.75-	1		3	2				1			3	10
5.75-	2	9	4	1		2	6		2	2	3	31
4.75-	4	18	14	25	27	17	26	8	8	1	11	159
3.75-	15	47	90	67	158	67	73	17	21	5	26	586
2.75-	51	232	447	424	480	209	213	48	70	8	36	2218
1.75-	637	1341	1699	1272	1317	420	325	84	110	28	80	7313
0.75-	2659	2028	1275	863	739	226	235	47	83	25	70	8260
0.00-	897	102	39	16	12	1	11	4	1		1	1084
TOTAL	4266	3777	3571	2671	2735	943	890	209	297	70	231	19660
MAX	7.00	6.00	7.50	9.00	10.00	8.00	11.50	7.00	16.50	13.00	10.00	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 04-OCT-74



1974-1988 Spring

AREA W26 (0.0N-10.0N, 170.0W-150.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.96 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.78SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-						1						1
6.75-			1									1
5.75-			1	1			2					4
4.75-		4	7	8	10	8	8	2	3		3	53
3.75-	2	12	26	18	55	25	10	4	2	3	5	162
2.75-	19	62	121	128	144	55	59	18	13	4	10	633
1.75-	200	342	448	381	328	106	77	17	23	6	18	1946
0.75-	724	468	277	214	168	61	90	6	19	8	10	2045
0.00-	187	24	13	5	2		1		1			233
TOTAL	1132	912	894	755	707	256	247	47	61	21	46	5078
MAX	4.50	5.50	7.00	6.00	5.00	8.00	6.00	5.50	5.00	4.50	5.00	

DATE (MAX HEIGHT) 09h 16-APR-78

1974-1988 Summer

AREA W26 (0.0N-10.0N, 170.0W-150.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.78 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.51SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-										1		1
11.75-												0
10.75-									1			1
9.75-											1	1
8.75-				1								1
7.75-												0
6.75-			2	2								4
5.75-		4								1	1	6
4.75-	2	8		1	1		1		2		4	19
3.75-	3	5	9	7	7	7	6	2	4		1	51
2.75-	14	41	82	69	76	43	33	11	11		12	392
1.75-	132	315	423	250	314	116	83	21	22	12	15	1703
0.75-	608	508	349	254	185	68	56	15	21	8	14	2086
0.00-	262	34	7	6	2		8	4			1	324
TOTAL	1021	915	872	590	585	234	187	53	61	22	49	4589
MAX	5.50	6.00	7.50	9.00	5.00	4.50	5.50	4.50	11.00	13.00	10.00	

DATE (MAX HEIGHT) 03h 14-JUL-81

1974-1988 Autumn

AREA W26 (0.0N-10.0N, 170.0W-150.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.73 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.24SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-									1			1
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-												0
6.75-											1	1
5.75-	1	5				1			1			8
4.75-	1	5		3	9		9	1	2			30
3.75-		8	7	8	21	7	9	2	1	2		65
2.75-	3	54	75	66	71	24	27	6	6	1	3	336
1.75-	148	365	360	332	306	79	56	12	25	3	29	1715
0.75-	660	679	399	281	250	63	55	15	17	3	30	2452
0.00-	310	37	11	2	4	1	2					367
TOTAL	1123	1153	852	692	661	175	158	36	53	9	63	4975
MAX	6.00	6.00	4.50	5.50	5.50	6.00	5.00	5.00	16.50	4.50	7.00	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 04-OCT-74

1974-1988 Winter

AREA W26 (0.0N-10.0N, 170.0W-150.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.18 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.80SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-							1					1
9.75-					1							1
8.75-												0
7.75-					1							1
6.75-	1							1			2	4
5.75-	1		3			1	4		1	1	2	13
4.75-	1	1	7	13	7	9	8	5	1	1	4	57
3.75-	10	22	48	34	75	28	48	9	14		20	308
2.75-	15	75	169	161	189	87	94	13	40	3	11	857
1.75-	157	319	468	309	369	119	109	34	40	7	18	1949
0.75-	667	373	250	114	136	34	34	11	26	6	16	1667
0.00-	138	7	8	3	4							160
TOTAL	990	797	953	634	782	278	298	73	122	18	73	5018
MAX	7.00	5.00	6.00	5.50	10.00	6.00	11.50	7.00	6.00	6.00	7.00	

DATE (MAX HEIGHT) 18h 29-JAN-76

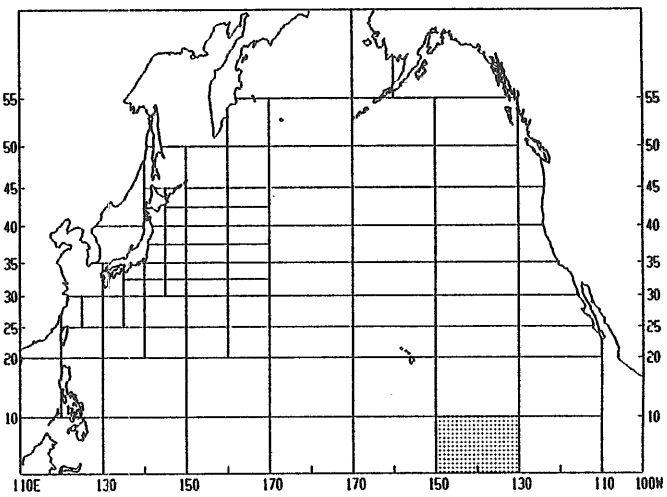
1974-1988 All seasons

AREA W27 (0.0N-10.0N, 150.0W-130.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.99 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.85SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-							1					1
13.75-							1					1
12.75-					1		1	1				3
11.75-												0
10.75-							1					1
9.75-							1		1			2
8.75-							1	1	1			3
7.75-			2	1	2		4				1	10
6.75-		2		5	4	1	2	2			1	17
5.75-		6	2	4	16	1	6		1		3	39
4.75-	2	15	13	4	19	16	12	1	3	1	3	89
3.75-	2	30	72	83	106	74	66	8	9	1	6	457
2.75-	34	166	441	470	711	228	173	33	49	14	22	2341
1.75-	370	1100	1568	1367	1393	421	340	80	44	14	58	6755
0.75-	1846	1512	1276	715	647	210	142	70	64	7	46	6535
0.00-	550	128	31	19	19	7	3					757
TOTAL	2804	2959	3405	2668	2918	958	754	196	172	37	140	17011
MAX	5.50	7.50	8.00	8.00	13.50	7.50	15.00	13.50	10.00	5.00	8.00	

DATE (MAX HEIGHT) 18h 04-OCT-74



1974-1988 Spring

AREA W27 (0.0N-10.0N, 150.0W-130.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.09 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.15SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-					1							1
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-								1				1
7.75-					1		3					4
6.75-				1	2							3
5.75-		2	1	2							1	6
4.75-		8	8	1	6	8	2				3	36
3.75-	1	7	23	19	34	26	25	3	4		2	144
2.75-	7	44	167	122	263	83	56	19	12	1	6	780
1.75-	97	262	361	392	467	162	120	25	10	3	18	1917
0.75-	425	288	236	217	148	55	24	13	12	1	10	1429
0.00-	144	57	4	4	3	2						214
TOTAL	674	668	800	758	925	336	230	61	38	5	40	4535
MAX	4.00	6.00	6.00	7.00	13.50	5.50	8.50	9.00	4.50	3.50	6.00	

DATE (MAX HEIGHT) 18h 22-MAY-75

1974-1988 Summer

AREA W27 (0.0N-10.0N, 150.0W-130.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.80 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.70SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-								1				1
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-					1							1
6.75-			2					1				3
5.75-		2										2
4.75-		5	3	1	1							10
3.75-	1	4	4	7	12	7	4					39
2.75-	7	32	50	98	89	18	14	1	4		3	316
1.75-	82	328	349	292	261	88	43	10	15	1	15	1484
0.75-	473	431	335	200	175	81	34	25	32	2	10	1798
0.00-	165	25	12	4	3	4	1					214
TOTAL	728	827	753	604	542	198	96	38	51	3	28	3868
MAX	4.00	6.00	5.50	7.50	8.00	4.50	4.00	13.50	3.50	2.00	3.50	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 15-JUL-81

1974-1988 Autumn

AREA W27 (0.0N-10.0N, 150.0W-130.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.84 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.33SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-							1					1
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-			2	1								3
6.75-					2	1	2				1	6
5.75-		2		1	3	1					1	8
4.75-		1	1		3		2		1			8
3.75-		9	10	8	12	7	11		1		1	59
2.75-	8	29	79	90	108	17	22	8	6	5	4	376
1.75-	86	259	475	363	329	76	88	18	8	8	13	1723
0.75-	545	454	444	163	229	26	42	18	8	1	13	1943
0.00-	136	30	9	1	13	1	2					192
TOTAL	775	784	1020	627	699	129	170	44	24	14	33	4319
MAX	3.50	6.00	8.00	8.00	7.00	7.50	15.00	3.50	5.00	3.50	7.00	

DATE (MAX HEIGHT) 18h 04-OCT-74

1974-1988 Winter

AREA W27 (0.0N-10.0N, 150.0W-130.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.21 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.18SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-							1					1
12.75-							1					1
11.75-												0
10.75-							1					1
9.75-							1		1			2
8.75-							1		1			2
7.75-							1				1	2
6.75-		2		2				1				5
5.75-			1	1	13		6		1		1	23
4.75-	2	1	1	2	9	8	8	1	2	1		35
3.75-		10	35	49	48	34	26	5	4	1	3	215
2.75-	12	61	145	160	251	110	81	5	27	8	9	869
1.75-	105	251	383	320	336	95	89	27	11	2	12	1631
0.75-	403	339	261	135	95	48	42	14	12	3	13	1365
0.00-	105	16	6	10								137
TOTAL	627	680	832	679	752	295	258	53	59	15	39	4289
MAX	5.50	7.50	6.50	7.00	6.00	5.00	14.50	7.50	10.00	5.00	8.00	

DATE (MAX HEIGHT) 18h 26-JAN-79

1974-1988 All seasons

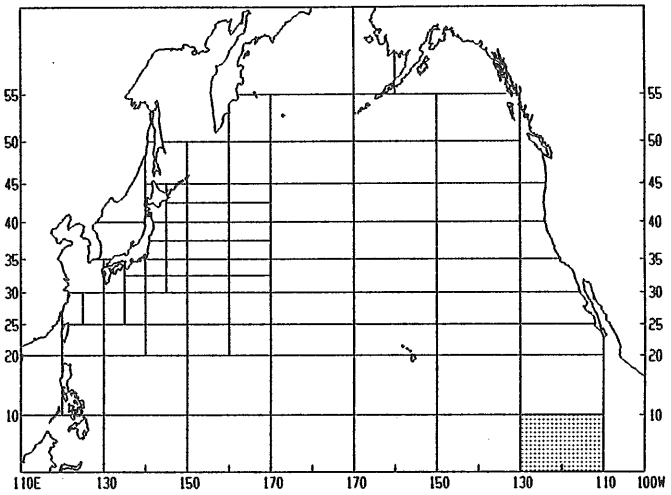
AREA W28 (0.0N-10.0N, 130.0W-110.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.74 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.33SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-							1					1
13.75-												0
12.75-							1					1
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-				1								1
6.75-			1				1					2
5.75-	2			1			2	2	1		1	9
4.75-	3	1	2	1		2	1	1	3	2	1	17
3.75-	1	9	14	33	21	20	23	3	5		8	137
2.75-	16	64	138	191	244	73	81	17	19	6	21	870
1.75-	212	754	984	828	846	272	228	45	85	24	58	4336
0.75-	1545	1435	1006	594	498	195	123	28	45	11	40	5520
0.00-	552	98	35	24	21	10	3					743
TOTAL	2331	2361	2180	1673	1630	572	464	96	158	43	129	11637
MAX	6.00	5.50	7.00	8.00	4.50	5.00	20.00	6.00	6.00	5.00	6.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 07-FEB-81



1974-1988 Spring

AREA W28 (0.0N-10.0N, 130.0W-110.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.75 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.41SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-							1					1
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-												0
6.75-												0
5.75-							2	1	1			4
4.75-			1			1	1			1		4
3.75-		4	6	13	4	14	15		1		2	59
2.75-	3	17	37	24	67	16	22	8	1	3	7	205
1.75-	41	150	215	195	203	74	68	10	11	12	17	996
0.75-	312	297	222	201	150	53	28	6	15	6	9	1299
0.00-	148	40	4	7	4	1						204
TOTAL	504	508	485	440	428	159	137	25	29	22	35	2772
MAX	3.50	4.00	5.00	4.50	4.50	5.00	13.00	6.00	6.00	5.00	4.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 31-MAY-81

1974-1988 Summer

AREA W28 (0.0N-10.0N, 130.0W-110.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.72 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.19SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-				1								1
6.75-												0
5.75-												0
4.75-												0
3.75-		1	1	6	5		2	2			1	18
2.75-	2	14	32	74	69	25	26	8	3		8	261
1.75-	58	205	270	210	251	78	50	16	27	2	7	1174
0.75-	456	410	295	173	145	78	23	14	11	3	12	1620
0.00-	152	13	8	4	1	1						179
TOTAL	668	643	606	468	471	182	101	40	41	5	28	3253
MAX	3.50	4.50	4.00	8.00	4.50	3.50	4.50	4.50	3.50	2.50	4.50	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 09-JUN-77

1974-1988 Autumn

AREA W28 (0.0N-10.0N, 130.0W-110.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.68 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.37SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-												0
6.75-												0
5.75-	1			1				1			1	4
4.75-			1			1			2			4
3.75-			2	4	5	3	4	1	4			23
2.75-	9	12	31	40	54	18	9	1	10	2	5	191
1.75-	61	215	281	203	183	44	63	8	29	9	14	1110
0.75-	510	439	271	130	109	43	37	4	5	1	4	1553
0.00-	122	17	18	13	15	6	2					193
TOTAL	703	683	604	391	366	115	115	15	50	12	24	3078
MAX	6.00	3.50	5.00	6.50	4.50	5.00	4.00	6.00	5.00	3.00	6.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 06-SEP-76

1974-1988 Winter

AREA W28 (0.0N-10.0N, 130.0W-110.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.83 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.37SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-							1					1
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-												0
6.75-			1				1					2
5.75-	1											1
4.75-	3	1		1				1	1	1	1	9
3.75-	1	4	5	10	7	3	2				5	37
2.75-	2	21	38	53	54	14	24		5	1	1	213
1.75-	52	184	218	220	209	76	47	11	18	1	20	1056
0.75-	267	289	218	90	94	21	35	4	14	1	15	1048
0.00-	130	28	5		1	2	1					167
TOTAL	456	527	485	374	365	116	111	16	38	4	42	2534
MAX	6.00	5.50	7.00	5.00	4.00	4.50	20.00	5.00	5.00	5.00	5.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 07-FEB-81

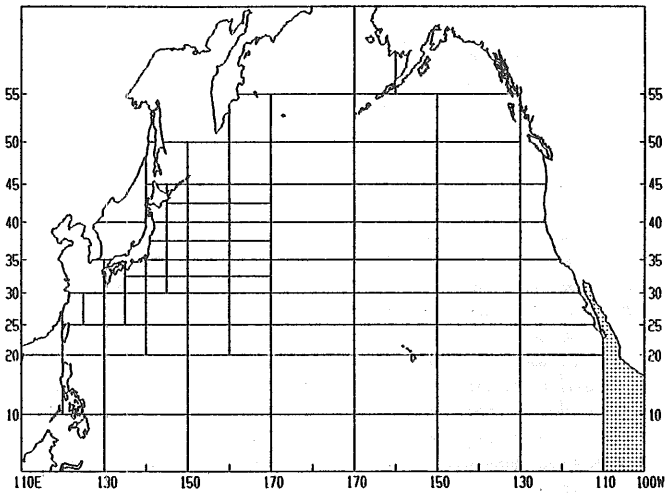
1974-1988 All seasons

AREA W29 (0.0N-25.0N, 110.0W-100.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.44 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.02SEC

HEIGHT (M)	PERIOD (SEC) 0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-							3	2	1		2	8
13.75-												0
12.75-								1				1
11.75-							1		3		1	5
10.75-	1	1			1		4	4		1	2	14
9.75-	1		1		1	1	7	2	1	1		15
8.75-			2		5	3	1	2	1		5	19
7.75-			3	4	4	1	7		2		3	24
6.75-			11	12	19	14	10	2	5	4	5	82
5.75-	13	10	25	21	25	10	25	6	23	2	12	172
4.75-	51	44	49	47	106	22	69	21	23	10	25	467
3.75-	61	146	209	230	340	126	195	38	60	18	57	1480
2.75-	292	763	1042	917	1114	454	513	115	247	53	166	5676
1.75-	2415	5201	5321	3806	3799	1428	1470	313	599	210	567	25129
0.75-	18812	17696	10512	5933	5810	1894	2306	439	944	281	744	65371
0.00-	16403	3205	1066	486	522	208	359	79	14	4	1	22347
TOTAL	38049	27066	18241	11456	11746	4161	4970	1024	1923	584	1590	120810
MAX	11.00	11.00	10.00	8.00	11.50	10.50	16.50	20.00	17.00	11.50	16.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 07-FEB-76



1974-1988 Spring

AREA W29 (0.0N-25.0N, 110.0W-100.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.33 M
MEAN OF WAVE PERIOD 5.86SEC

HEIGHT (M)	PERIOD (SEC) 0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-									1			1
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-							1	1				2
9.75-							2					2
8.75-												0
7.75-												0
6.75-			1	1		3	1			2		8
5.75-	3	3			1	1	1		7		1	17
4.75-	12	6	3	7	5	1	9	3	2	2	4	54
3.75-	12	25	16	26	41	15	34	5	10	1	6	191
2.75-	67	146	162	130	167	75	85	28	54	13	37	964
1.75-	640	1274	1244	887	843	335	375	84	150	64	182	6078
0.75-	5488	4890	2782	1577	1500	487	691	141	275	103	232	18166
0.00-	4794	881	239	128	157	69	109	24	6	1	1	6409
TOTAL	11016	7225	4447	2756	2714	986	1308	286	505	186	463	31892
MAX	6.00	6.00	7.00	7.00	6.00	7.00	11.50	11.50	17.00	7.50	6.50	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 01-MAY-80

1974-1988 Summer

AREA W29 (0.0N-25.0N, 110.0W-100.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.56 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.33SEC

HEIGHT (M)	PERIOD (SEC) 0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-							1				1	2
13.75-												0
12.75-												0
11.75-									1			1
10.75-							1					1
9.75-			1			1	2		1	1		6
8.75-						3			1		1	5
7.75-			3						2		2	7
6.75-			3	4	4	5	2	1	2	1	4	26
5.75-	6	5	11	7	13	5	14	3	4	1	3	72
4.75-	13	13	23	20	39	9	17	6	7	3	12	162
3.75-	18	57	84	78	120	42	65	12	20	7	17	520
2.75-	69	285	373	306	407	189	201	39	82	19	44	2014
1.75-	579	1425	1539	1137	1225	460	461	106	190	73	151	7346
0.75-	4050	4187	2577	1525	1661	530	600	100	235	78	186	15729
0.00-	3260	789	246	109	110	45	73	17	1			4650
TOTAL	7995	6761	4860	3186	3579	1289	1437	284	546	183	421	30541
MAX	6.00	6.00	10.00	7.50	7.50	10.50	15.00	7.00	12.50	10.00	16.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 27-JUL-87

1974-1988 Autumn

AREA W29 (0.0N-25.0N, 110.0W-100.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.50 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.17SEC

HEIGHT (M)	PERIOD (SEC) 0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-								1			1	2
13.75-												0
12.75-								1				1
11.75-							1		2		1	4
10.75-					1		2	3		1	2	9
9.75-					1		3	2				6
8.75-			2		5		1	2			4	14
7.75-				4	4	1	6				1	16
6.75-			5	7	11	4	4	1	2	1	1	36
5.75-	1	2	13	12	9	4	7	3	11		3	65
4.75-	15	18	17	18	44	8	30	7	6	3	6	172
3.75-	15	46	76	103	137	52	72	14	18	4	14	551
2.75-	84	204	343	328	364	124	134	33	58	7	44	1723
1.75-	530	1281	1456	986	1008	375	338	58	117	30	106	6285
0.75-	4084	4488	2791	1527	1445	498	547	111	213	44	155	15903
0.00-	3770	780	333	154	135	51	87	16	2	1		5329
TOTAL	8499	6819	5036	3139	3164	1117	1232	252	429	91	338	30116
MAX	6.00	6.00	9.50	8.00	11.50	8.00	12.50	15.00	12.00	11.50	15.00	

DATE (MAX HEIGHT) 18h 10-SEP-81

1974-1988 Winter

AREA W29 (0.0N-25.0N, 110.0W-100.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.34 M
MEAN OF WAVE PERIOD 5.72SEC

HEIGHT (M)	PERIOD (SEC) 0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-							2	1				3
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-	1	1										2
9.75-	1											1
8.75-												0
7.75-							1					1
6.75-			2		4	2	3		1			12
5.75-	3		1	2	2		3		1	1	5	18
4.75-	11	7	6	2	18	4	13	5	8	2	3	79
3.75-	16	18	33	23	42	17	24	7	12	6	20	218
2.75-	72	128	164	153	176	66	93	15	53	14	41	975
1.75-	666	1221	1082	796	723	258	296	65	142	43	128	5420
0.75-	5190	4131	2362	1304	1204	379	468	87	221	56	171	15573
0.00-	4579	755	248	95	120	43	90	22	5	2		5959
TOTAL	10539	6261	3898	2375	2289	769	993	202	443	124	368	28261
MAX	11.00	11.00	7.50	6.00	7.50	7.50	16.50	20.00	7.00	6.00	6.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 07-FEB-76

1974-1988 All seasons

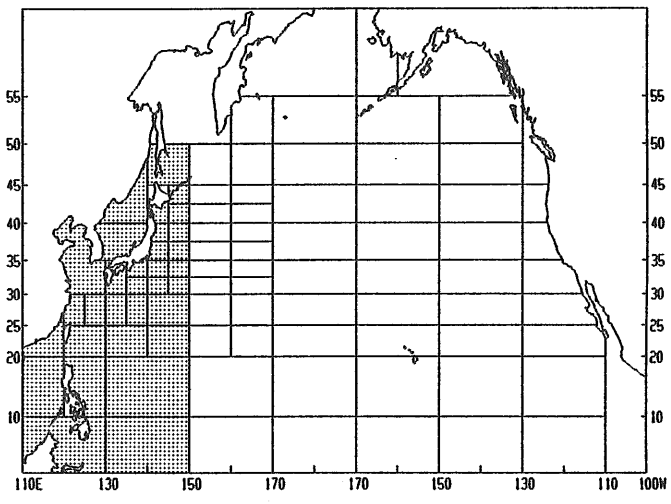
MULTIPLE AREA

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.96 M
MEAN OF WAVE PERIOD 5.70SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-	1	3	2	2	4	6	8	4	6	8	6	50
13.75-				1	2	4					3	10
12.75-			2	1	4	1	6	1	1	1	8	25
11.75-	4	6	6	1	9	10	147	2	25	13	25	248
10.75-	1	4	4	9	12	8	11	7	19	2	11	88
9.75-	5	20	34	36	86	70	91	40	74	27	61	544
8.75-	9	15	39	56	108	95	125	67	82	15	64	675
7.75-	8	30	90	128	259	177	275	115	184	72	130	1468
6.75-	30	77	1287	670	922	613	707	245	427	140	253	5371
5.75-	90	288	515	847	1469	1120	1545	575	747	227	346	7769
4.75-	202	837	1509	2405	4815	3406	4195	1301	1510	362	522	21064
3.75-	1106	3623	7039	11358	18169	9973	8657	2252	2254	598	773	65798
2.75-	7525	18586	31493	39818	44178	17064	11929	2818	2616	630	895	177552
1.75-	50151	76447	83199	70800	57547	17852	11758	2431	2430	745	1493	374853
0.75-	198320	112688	57596	38640	27787	7589	5459	1132	1576	680	1373	452840
0.00-	94929	13999	2858	1786	1693	351	449	110	117	86	148	116526
TOTAL	352381	226623	185673	166556	157060	58339	45362	11100	12068	3606	6111	1224881
MAX	16.00	15.00	16.00	20.00	18.00	16.00	16.50	19.00	16.00	16.50	16.50	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 26-DEC-74



1974-1988 Spring

MULTIPLE AREA

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.84 M
MEAN OF WAVE PERIOD 5.54SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-			2			4	1	1	2	1	3	14
13.75-						2						2
12.75-			1				1		1	1	1	5
11.75-	1	2	3		1	3	34	1	3	2	2	52
10.75-	1	1			4	3	3	1	3		4	20
9.75-		6	5	8	12	7	16	5	13	4	15	91
8.75-		4	10	8	20	14	14	9	15	3	3	100
7.75-	1		13	17	41	16	26	16	26	13	27	196
6.75-	11	15	262	169	135	79	109	38	71	33	28	950
5.75-	7	37	89	147	239	211	259	83	122	31	43	1268
4.75-	33	147	304	397	872	530	768	193	209	71	103	3627
3.75-	217	784	1379	2240	3408	1747	1463	379	418	109	149	12293
2.75-	1668	4319	6982	8699	9642	3492	2326	502	488	92	243	38453
1.75-	12361	19394	21685	18501	14632	4367	2691	590	602	215	455	95493
0.75-	53700	29594	15308	10017	7567	1986	1531	304	494	185	360	121046
0.00-	25022	3663	690	441	441	81	112	22	26	21	26	30545
TOTAL	93022	57966	46733	40644	37014	12542	9354	2144	2493	781	1462	304155
MAX	12.50	12.50	16.00	10.00	12.50	16.00	16.50	16.50	15.00	15.00	16.00	

DATE (MAX HEIGHT) 03h 22-APR-81

1974-1988 Summer

MULTIPLE AREA

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.63 M
MEAN OF WAVE PERIOD 5.29SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-				1			1			4	1	7
13.75-												0
12.75-					1			1				2
11.75-	2	1			1	1	32		6	1	6	50
10.75-			1	1	1		3		5		4	15
9.75-	1	2	6	3	17	12	16	5	10	3	10	85
8.75-	2	3	4	6	12	7	21	6	10	7	9	87
7.75-	5	5	18	19	29	21	44	19	36	18	22	236
6.75-	5	16	147	68	109	60	99	31	69	28	46	678
5.75-	19	34	60	113	159	145	226	91	124	46	52	1069
4.75-	39	136	191	354	605	467	547	199	297	62	89	2982
3.75-	170	576	1094	1638	2518	1486	1397	404	409	103	137	9932
2.75-	1089	2971	5445	6609	7003	2956	2129	507	448	130	168	29455
1.75-	9729	17381	19858	16412	12551	3847	2511	549	504	173	320	83835
0.75-	59979	37228	19795	13193	8919	2334	1528	357	464	226	451	144480
0.00-	36101	5482	1220	736	664	138	152	50	43	43	64	44693
TOTAL	107137	63835	47839	39159	32589	11474	8706	2219	2425	844	1379	317606
MAX	12.00	12.50	11.50	17.00	13.50	12.00	15.00	13.50	12.50	15.00	16.50	

DATE (MAX HEIGHT) 03h 01-JUN-80

1974-1988 Autumn

MULTIPLE AREA

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.07 M
MEAN OF WAVE PERIOD 5.88SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-		2			1	1	4	1	2	3	1	15
13.75-					1						2	3
12.75-						1					4	5
11.75-		2			5	6	55	1	9	5	10	93
10.75-		1	2	5	3	1	3	3	5	1	1	25
9.75-	3	12	12	15	20	31	32	14	27	7	23	196
8.75-	4	5	9	22	42	42	47	26	18		26	241
7.75-	2	11	32	52	109	69	98	40	58	20	43	534
6.75-	7	17	388	210	332	232	247	69	120	52	91	1765
5.75-	33	86	126	230	500	334	512	186	261	88	129	2485
4.75-	61	262	424	777	1510	1124	1340	486	553	127	168	6832
3.75-	292	970	1971	3159	5361	2987	2735	830	811	163	256	19535
2.75-	1899	4893	8410	10544	12330	5117	3774	982	943	246	266	49404
1.75-	12351	18904	20328	17504	15464	5102	3502	766	727	217	379	95244
0.75-	46658	26486	13604	9318	6928	2073	1447	282	358	162	337	107653
0.00-	22678	3079	680	401	377	89	138	18	30	16	49	27555
TOTAL	83988	54730	45986	42237	42983	17209	13934	3704	3922	1107	1785	311585
MAX	10.00	15.00	11.50	11.00	16.00	15.00	15.00	15.00	15.00	16.50	15.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 12-NOV-74

1974-1988 Winter

MULTIPLE AREA

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.34 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.11SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-	1	1		1	3	1	2	2	2		1	14
13.75-				1	1	2					1	5
12.75-			1	1	3		5				3	13
11.75-	1	1	3	1	2		26		7	5	7	53
10.75-		2	1	3	4	4	2	3	6	1	2	28
9.75-	1		11	10	37	20	27	16	24	13	13	172
8.75-	3	3	16	20	34	32	43	26	39	5	26	247
7.75-		14	27	40	80	71	107	40	64	21	38	502
6.75-	7	29	490	223	346	242	252	107	167	27	88	1978
5.75-	31	131	240	357	571	430	548	215	240	62	122	2947
4.75-	73	292	590	877	1828	1285	1540	423	451	102	162	7623
3.75-	427	1293	2595	4321	6878	3753	3062	639	616	223	231	24038
2.75-	2869	6403	10656	13966	15203	5499	3700	827	737	162	218	60240
1.75-	15710	20768	21328	18383	14900	4536	3054	526	597	140	339	100281
0.75-	37983	19380	8889	6106	4373	1196	953	189	260	107	225	79661
0.00-	11128	1775	268	208	211	43	47	20	18	6	9	13733
TOTAL	68234	50092	45115	44518	44474	17114	13368	3033	3228	874	1485	291535
MAX	16.00	15.00	13.00	20.00	18.00	15.00	15.50	19.00	16.00	12.50	15.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 25-DEC-74

1974-1988 All seasons

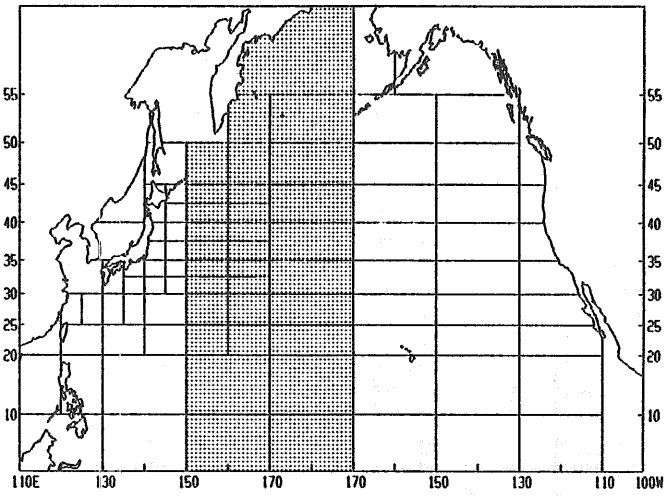
MULTIPLE AREA

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.56 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.55SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-	2	9	10	7	8	9	45	8	22	9	38	167
13.75-		1		3	7	8	11	7	13	6	18	74
12.75-		1	2	4	12	12	22	10	21	13	33	130
11.75-		9	12	12	45	37	318	36	77	34	77	657
10.75-	3	9	9	13	35	55	61	22	64	22	75	368
9.75-	16	25	80	112	256	241	388	130	346	110	306	2010
8.75-	29	48	125	180	387	327	441	205	321	117	366	2546
7.75-	24	54	196	274	698	630	885	378	763	268	557	4727
6.75-	44	151	3631	1646	2316	1833	2251	920	1611	457	934	15794
5.75-	93	508	1115	1869	4002	3019	4503	1759	2852	766	1412	21978
4.75-	230	1501	2910	4956	11182	8307	10691	3450	4683	1079	1761	50750
3.75-	1421	5730	11789	20368	36484	21436	19405	4919	5737	1447	2069	130805
2.75-	9435	26278	44613	58787	65569	26079	13917	4721	5168	1351	2195	264113
1.75-	50616	83899	85653	71436	53186	19172	14344	3231	3734	1255	2589	395115
0.75-	129831	91752	39416	26653	19976	5735	4522	1001	1334	501	1113	321834
0.00-	36864	7866	1317	814	893	194	277	59	36	19	61	48400
TOTAL	228608	217921	190878	187134	201056	87094	78081	20856	26782	7454	13604	1259468
MAX	17.00	15.00	17.50	20.00	20.00	19.00	20.00	15.50	20.00	16.00	20.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 12-MAY-74



1974-1988 Spring

MULTIPLE AREA

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.61 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.61SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-		1	5	3	4	3	2	2	1		11	32
13.75-				1	3	7	1	1	3	1	3	20
12.75-						3	3	1	3	2	11	23
11.75-		2	2	1	8	12	76	6	21	6	17	151
10.75-	3	3	3	1	5	10	15	8	6	6	21	81
9.75-	7	9	21	42	57	48	80	30	79	21	69	463
8.75-	6	14	30	34	97	78	101	46	78	28	93	605
7.75-	3	12	43	72	157	200	229	96	225	91	151	1279
6.75-	10	33	922	460	529	495	560	227	477	136	219	4068
5.75-	20	175	287	538	983	794	1137	456	768	203	294	5655
4.75-	63	420	831	1311	2942	2380	2789	912	1194	260	443	13545
3.75-	430	1664	3223	5561	10320	5785	5156	1253	1495	348	560	35795
2.75-	2611	7557	12867	16507	18787	7134	5432	1277	1423	341	628	74564
1.75-	14783	24114	22879	19309	16577	5337	4041	937	1034	370	823	110198
0.75-	32016	22966	8966	6108	4790	1364	1211	262	325	141	327	78476
0.00-	7723	1745	205	162	177	37	67	11	9	1	11	10148
TOTAL	57675	58715	50283	50110	55436	23687	20900	5520	7141	1955	3681	335103
MAX	11.50	15.00	17.50	20.00	20.00	17.00	15.00	15.00	15.00	14.00	20.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 12-MAY-74

1974-1988 Summer

MULTIPLE AREA

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.80 M
MEAN OF WAVE PERIOD 5.66SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-			3				3					6
13.75-					1		1				1	3
12.75-								1				1
11.75-							7					7
10.75-							3	1	2		1	7
9.75-	1	2	2	5	1	2	8		3	2	4	30
8.75-	1	2	3	4	6	8	11	2	3	1	3	44
7.75-	1	1	6	6	12	5	10	9	10	1	11	72
6.75-	3	4	102	40	47	43	52	12	26	4	23	356
5.75-	8	33	84	88	138	114	108	58	65	11	61	768
4.75-	14	113	215	305	555	442	437	141	173	29	78	2502
3.75-	105	488	1148	1878	2974	1457	1229	326	337	74	92	10108
2.75-	1110	3754	7257	9320	9005	3246	2211	508	488	114	210	37223
1.75-	11607	21960	26743	20567	15436	4491	2927	609	681	239	600	105060
0.75-	54674	37643	18596	11954	8357	2341	1585	373	509	196	397	136631
0.00-	18467	3922	775	445	434	91	120	29	15	12	29	24339
TOTAL	85991	67936	54934	44612	36966	12240	8712	2069	2312	683	1510	317965
MAX	10.00	10.00	16.50	10.00	14.00	10.00	20.00	13.00	11.50	10.00	14.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 02-JUL-76

1974-1988 Autumn

MULTIPLE AREA

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.61 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.58SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-	1	6	1	1	1	3	26	6	5	3	9	62
13.75-					2		1	4	3	5	2	17
12.75-				2	2	4	4	2	7		6	27
11.75-		2	3	4	9	10	84	10	15	5	15	157
10.75-			1	5	11	19	14	4	15	4	25	98
9.75-	2	5	17	22	69	63	101	36	79	37	68	499
8.75-	4	7	36	56	92	68	116	72	85	15	91	642
7.75-	2	18	53	76	182	146	226	82	145	42	105	1077
6.75-	11	50	917	379	569	403	497	215	286	70	184	3581
5.75-	29	142	269	461	1057	727	1015	373	545	181	310	5109
4.75-	54	419	729	1284	2752	1908	2411	748	1055	264	417	12041
3.75-	356	1511	3229	5320	9214	5360	4637	1160	1395	353	526	33061
2.75-	2637	7031	12084	15579	17575	6886	4827	1185	1279	375	488	69946
1.75-	13412	21094	21172	18143	14721	4830	3363	768	866	286	550	99205
0.75-	28483	20697	8253	5577	4327	1226	970	185	302	97	287	70404
0.00-	7601	1600	246	146	206	48	64	12	7	3	12	9945
TOTAL	52592	52582	47010	47055	50789	21701	18356	4862	6089	1740	3095	305871
MAX	15.00	15.00	15.00	15.00	20.00	18.00	20.00	15.50	15.00	15.00	20.00	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 15-NOV-88

1974-1988 Winter

MULTIPLE AREA

MEAN OF WAVE HEIGHT 3.25 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.39SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-	1	2	1	3	3	3	14		16	6	18	67
13.75-		1		2	1	1	8	2	7		12	34
12.75-		1	2	2	10	5	15	6	11	11	16	79
11.75-		5	7	7	28	15	151	20	41	23	45	342
10.75-		6	5	7	19	26	29	9	41	12	28	182
9.75-	6	9	40	43	129	128	199	64	185	50	165	1018
8.75-	18	25	56	86	192	173	213	85	155	73	179	1255
7.75-	18	23	94	120	347	279	420	191	383	134	290	2299
6.75-	20	64	1690	767	1171	892	1142	466	822	247	508	7789
5.75-	36	238	475	782	1824	1384	2243	872	1474	371	747	10446
4.75-	99	549	1135	2056	4933	3577	5054	1649	2261	526	823	22662
3.75-	530	2067	4189	7609	13976	8834	8383	2180	2510	672	891	51841
2.75-	3077	7936	12405	17381	20202	8813	7447	1751	1978	521	869	82380
1.75-	10814	16723	14860	13417	12452	4514	4013	922	1153	360	616	79844
0.75-	14658	10440	3601	3014	2502	804	756	181	198	67	102	36323
0.00-	3073	599	91	61	76	18	26	7	5	3	9	3968
TOTAL	32350	38688	38651	45357	57865	29466	30113	8405	11240	3076	5318	300529
MAX	17.00	15.00	15.00	15.00	20.00	19.00	16.00	14.00	20.00	16.00	20.00	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 11-FEB-89

1974-1988 All seasons

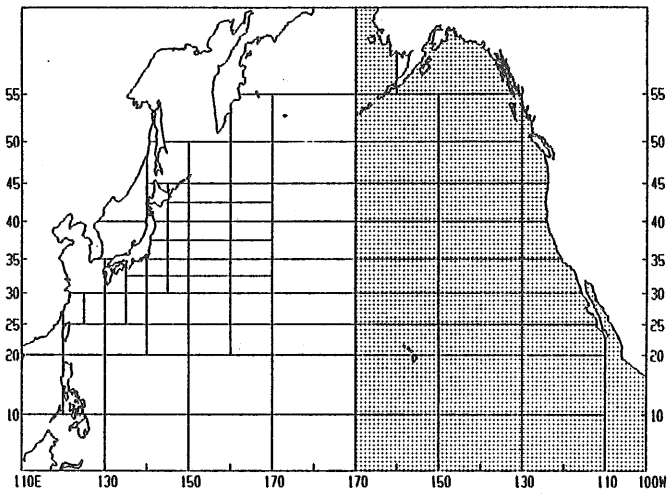
MULTIPLE AREA

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.25 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.84SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-							215	40	45	24	75	399
13.75-	2	1			11	15	16	8	12	4	18	87
12.75-		1	3		30	10	37	13	34	15	30	173
11.75-	7	4	2		80	60	166	59	78	29	129	614
10.75-	16	8	2		65	46	104	59	108	38	141	587
9.75-	10	3	177	171	399	291	567	183	382	138	379	2700
8.75-			239	260	456	339	511	222	420	158	484	3089
7.75-			352	418	888	579	992	352	765	218	730	5294
6.75-	2	5	1565	1403	2505	1729	2628	871	1820	560	1512	14608
5.75-	573	1535	2673	3038	5546	3760	5977	1885	3831	964	2319	32101
4.75-	1584	3850	5695	7108	13671	9194	12549	4089	6075	1432	3018	68265
3.75-	4066	11087	19841	24210	41481	23259	24842	6366	9073	2262	4397	170084
2.75-	14366	40706	68232	72819	88130	35978	33333	8696	11497	2966	6284	383017
1.75-	84118	149540	168587	121562	112787	39778	36964	8768	11877	4119	10381	748481
0.75-	265381	210809	133573	73798	64694	21391	22235	4982	8502	2940	6897	815202
0.00-	124348	26005	8796	4161	4112	1617	2132	753	102	23	44	172093
TOTAL	494473	443554	409737	308940	334863	138046	143268	37346	54621	15900	36838	2417594
MAX	14.00	14.00	13.00	10.00	14.50	14.50	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	

DATE (MAX HEIGHT) 18h 05-NOV-74



1974-1988 Spring

MULTIPLE AREA

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.31 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.96SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-							55	14	15	8	13	105
13.75-					4	1	1		8	1	3	18
12.75-					7	1	9	5	10	1	11	44
11.75-		1	1		17	12	38	19	14	5	43	150
10.75-	1	2			18	9	31	9	28	12	35	145
9.75-	1		39	47	98	78	151	39	89	41	99	682
8.75-			54	72	96	89	117	53	93	31	107	712
7.75-			76	102	230	131	232	78	219	48	193	1309
6.75-		2	356	353	585	430	658	239	471	119	379	3592
5.75-	139	374	708	756	1444	995	1500	497	984	216	542	8155
4.75-	379	945	1482	2038	3673	2590	3384	1069	1541	351	757	18209
3.75-	1170	3104	5401	6679	11809	6532	6883	1678	2454	563	1057	47330
2.75-	3934	11282	19389	20760	25853	10371	9895	2596	3248	746	1699	109773
1.75-	22785	40136	44920	33125	31846	11629	10826	2625	3416	1130	3051	205489
0.75-	65450	50016	31830	17798	16245	5569	5882	1311	2214	858	1848	199021
0.00-	28273	5563	1882	921	955	396	514	155	27	5	5	38696
TOTAL	122132	114254	106138	82651	92880	38833	40176	10387	14831	4135	9842	633430
MAX	11.50	12.50	12.00	10.00	14.00	14.00	20.00	20.00	20.00	18.00	20.00	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 09-MAY-74

1974-1988 Summer

MULTIPLE AREA

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.77 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.20SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-							54	2	3	2	5	66
13.75-							3	1			2	6
12.75-						1	3	3	1	3	1	12
11.75-	2				5	2	21	1	2	2	6	41
10.75-	4	1			4	1	13	7	3	2	14	49
9.75-	2	2	11	6	6	12	38	6	11	7	12	113
8.75-			12	11	8	14	5	3	4	2	6	65
7.75-			19	14	25	14	22	9	21	4	16	144
6.75-			77	83	104	59	96	23	52	9	42	545
5.75-	83	149	180	157	266	128	262	48	116	30	88	1507
4.75-	213	411	441	544	889	496	611	257	250	46	172	4330
3.75-	601	1315	2406	2653	3980	1921	1900	403	578	134	301	16192
2.75-	2708	7600	12365	12683	13402	4749	4030	822	1199	263	728	60549
1.75-	22131	41776	48121	33220	27494	8832	6924	1458	2014	768	2150	194888
0.75-	92296	77065	48417	26289	21318	6543	6140	1349	2363	801	1999	284580
0.00-	46394	10327	3572	1594	1511	571	695	249	29	4	33	64979
TOTAL	164434	138646	115621	77254	69012	23343	20817	4641	6646	2077	5575	628066
MAX	12.50	11.00	10.00	10.00	12.50	13.50	20.00	20.00	17.00	16.50	17.50	

DATE (MAX HEIGHT) 18h 07-JUN-75

1974-1988 Autumn

MULTIPLE AREA

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.32 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.85SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-							51	8	9	5	27	100
13.75-	1	1			4	2	5	5	3		2	23
12.75-			2		13	5	11	2	7	6	9	55
11.75-	3	1			30	18	48	11	19	6	29	165
10.75-	4	1	2		24	15	29	23	36	9	39	182
9.75-	3		54	56	113	81	145	48	92	42	101	735
8.75-			77	89	145	101	130	63	101	47	134	895
7.75-			92	141	265	169	263	98	208	69	182	1487
6.75-		1	485	437	753	497	688	249	435	150	375	4070
5.75-	152	431	704	880	1613	1125	1522	485	948	259	622	8741
4.75-	419	1093	1636	2001	3781	2499	3170	1050	1530	403	757	18339
3.75-	1040	3146	5421	6968	11192	6149	6239	1757	2260	564	1076	45812
2.75-	3770	10546	17753	19475	22757	9498	8060	2194	2795	839	1451	99138
1.75-	20538	36756	41968	30151	27555	9407	8786	2075	2641	963	2268	183108
0.75-	61415	51284	32556	18169	15347	4904	5403	1185	1792	635	1494	194184
0.00-	28612	6181	2084	1057	969	366	506	189	20	7	6	39997
TOTAL	115957	109441	102834	79424	84561	34836	35064	9442	12896	4004	8572	597031
MAX	14.00	14.00	13.00	10.00	14.00	14.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	

DATE (MAX HEIGHT) 18h 05-NOV-74

1974-1988 Winter

MULTIPLE AREA

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.67 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.45SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-							55	16	18	9	30	128
13.75-	1				3	12	7	2	1	3	11	40
12.75-		1	1		10	3	14	3	16	5	9	62
11.75-	2	2	1		28	28	59	28	43	16	51	258
10.75-	7	4			19	21	31	20	41	15	53	211
9.75-	4	1	73	62	182	120	233	90	190	48	167	1170
8.75-			96	88	207	135	251	103	222	78	237	1417
7.75-			165	161	368	265	475	167	317	97	339	2354
6.75-	2	2	647	530	1063	743	1186	360	862	290	716	6401
5.75-	199	581	1081	1245	2223	1512	2693	855	1783	459	1067	13698
4.75-	573	1401	2136	2525	5328	3609	5384	1713	2754	632	1332	27387
3.75-	1255	3522	6613	7910	14500	8657	9820	2528	3781	1001	1963	61550
2.75-	3954	11278	18725	19901	26126	11360	11348	3084	4255	1120	2406	113557
1.75-	18664	30872	33578	25066	25892	9910	10428	2610	3806	1258	2912	164996
0.75-	46220	32444	20770	11542	11784	4375	4810	1137	2133	646	1556	137417
0.00-	21069	3934	1258	589	677	284	417	160	26	7		28421
TOTAL	91950	84042	85144	69619	88410	41034	47211	12876	20248	5684	12849	559067
MAX	14.00	13.00	13.00	10.00	14.50	14.50	20.00	20.00	18.00	20.00	20.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 22-JAN-76

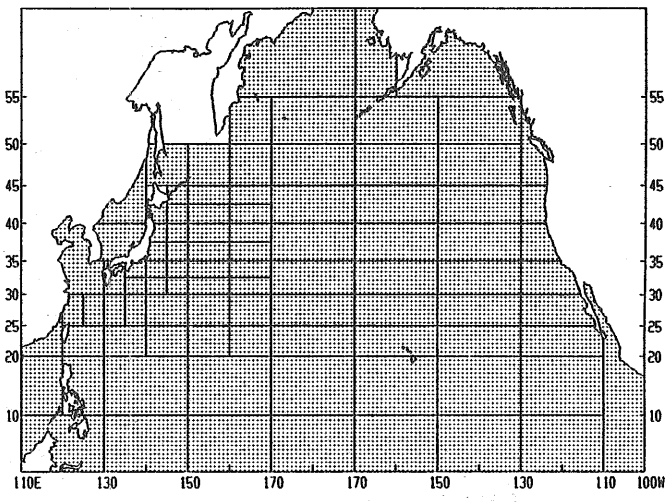
1974-1988 All seasons

MULTIPLE AREA

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.26 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.48SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-	3	12	12	9	12	15	268	52	73	41	119	616
13.75-	2	2		4	20	27	27	15	25	10	39	171
12.75-		2	7	5	46	23	65	24	56	29	71	328
11.75-	11	19	20	13	134	107	631	97	180	76	231	1519
10.75-	20	21	15	22	112	109	176	88	191	62	227	1043
9.75-	31	48	291	319	741	602	1046	353	802	275	746	5254
8.75-	38	63	403	496	951	761	1077	494	823	290	914	6310
7.75-	32	84	638	820	1845	1386	2152	845	1712	658	1417	11489
6.75-	76	233	6483	3719	5743	4175	5586	2036	3858	1165	2699	35773
5.75-	756	2411	4303	5754	11017	7899	12025	4219	7430	1957	4077	61848
4.75-	2018	6188	10114	14469	29668	20907	27435	8840	12268	2873	5301	140079
3.75-	6593	20440	38669	55936	96130	54668	52904	13537	17064	4307	7239	367487
2.75-	31326	85570	144338	171424	197885	79121	65179	16235	19281	4949	9374	824682
1.75-	184885	309886	337439	263798	229520	76802	63066	14430	18041	6119	14463	1518449
0.75-	593532	415492	230585	139091	112457	34715	32216	7115	11412	4121	9383	1589876
0.00-	256141	47870	12971	6761	6698	2162	2858	922	255	128	253	337019
TOTAL	1075462	888098	786286	662640	692979	283479	266711	69302	93471	26960	56553	4901943
MAX	17.00	15.00	17.50	20.00	20.00	19.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 25-DEC-74



1974-1988 Spring

MULTIPLE AREA

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.28 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.62SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-		1	7	3	4	7	58	17	18	9	27	151
13.75-				1	7	10	2	1	11	2	6	40
12.75-			1		7	4	13	6	14	4	23	72
11.75-	1	5	6	1	26	27	148	26	38	13	62	353
10.75-	9	6	3	1	27	22	49	18	37	18	60	246
9.75-	8	15	65	97	167	133	247	74	181	66	183	1236
8.75-	6	18	94	114	213	181	232	108	186	62	203	1417
7.75-	4	12	132	191	428	347	487	190	470	152	371	2784
6.75-	21	50	1540	982	1249	1004	1327	504	1019	288	626	8610
5.75-	166	586	1084	1441	2666	2000	2896	1036	1874	450	879	15078
4.75-	479	1512	2617	3746	7487	5500	6941	2174	2944	682	1303	35381
3.75-	1817	5552	10003	14480	25537	14064	13502	3310	4367	1020	1766	95418
2.75-	8213	23158	39238	45966	54282	20997	17653	4375	5159	1179	2570	222790
1.75-	49929	83644	89483	70935	63055	21333	17558	4147	5052	1715	4329	411180
0.75-	151168	102576	56104	33923	28602	8919	8624	1877	3033	1184	2535	398543
0.00-	61018	10971	2777	1524	1573	514	693	186	62	27	42	79389
TOTAL	272829	228106	203154	173405	185330	75062	70430	18051	24465	6871	14985	1272688
MAX	12.50	15.00	17.50	20.00	20.00	17.00	20.00	20.00	20.00	18.00	20.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 12-MAY-74

1974-1988 Summer

MULTIPLE AREA

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.74 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.83SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-			3	1			58	2	3	6	6	79
13.75-					1		4	1			3	9
12.75-					1	1	3	5	1	3	1	15
11.75-	4	1			6	3	60	1	8	3	12	98
10.75-	4	1	1	1	5	1	19	8	10	2	19	71
9.75-	4	6	19	14	24	26	62	11	24	12	26	228
8.75-	3	5	19	21	26	29	37	11	17	10	18	196
7.75-	6	6	43	39	66	40	76	37	67	23	49	452
6.75-	8	20	326	191	260	162	247	66	147	41	111	1579
5.75-	110	216	324	358	563	387	596	197	305	87	201	3344
4.75-	262	660	847	1203	2049	1405	1595	597	720	137	339	9814
3.75-	876	2379	4648	6169	9472	4864	4526	1133	1324	311	530	36232
2.75-	4907	14325	25067	28612	29410	10951	8370	1837	2135	507	1106	127227
1.75-	43467	81125	94722	70199	55481	17170	12362	2616	3199	1180	3070	384591
0.75-	206949	151342	86808	51442	38594	11218	9253	2079	3336	1223	2847	566691
0.00-	100962	19731	5567	2775	2609	800	967	328	87	59	126	134011
TOTAL	357562	270417	218394	161025	138567	47057	38235	8929	11383	3604	8464	1263637
MAX	12.50	12.50	16.50	17.00	14.00	13.50	20.00	20.00	17.00	16.50	17.50	

DATE (MAX HEIGHT) 18h 07-JUN-75

1974-1988 Autumn

MULTIPLE AREA

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.33 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.63SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-	1	8	1	1	2	4	81	15	16	11	37	177
13.75-	1	1			7	2	6	9	6	5	6	43
12.75-			2	2	15	10	15	4	14	6	19	87
11.75-	3	5	3	4	44	34	187	22	43	16	54	415
10.75-	4	2	5	10	38	35	46	30	56	14	65	305
9.75-	8	17	83	93	202	175	278	98	198	86	192	1430
8.75-	8	12	122	167	279	211	301	161	204	62	251	1778
7.75-	4	29	177	269	556	384	587	220	411	131	330	3098
6.75-	18	68	1790	1026	1654	1132	1432	533	841	272	650	9416
5.75-	214	659	1099	1571	3170	2186	3049	1044	1754	528	1061	16335
4.75-	534	1774	2789	4062	8043	5531	6921	2284	3138	794	1342	37212
3.75-	1688	5627	10621	15447	25767	14496	13611	3747	4466	1080	1858	98408
2.75-	8306	22470	38247	45598	52662	21501	16661	4361	5017	1460	2205	218488
1.75-	46301	76754	83468	65798	57740	19339	15651	3609	4234	1466	3197	377557
0.75-	136556	98467	54413	33064	26602	8203	7820	1652	2452	894	2118	372241
0.00-	58891	10860	3010	1604	1552	503	708	219	57	26	67	77497
TOTAL	252537	216753	195830	168718	178333	73748	67354	18008	22907	6851	13452	1214487
MAX	15.00	15.00	15.00	15.00	20.00	18.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 15-NOV-88

1974-1988 Winter

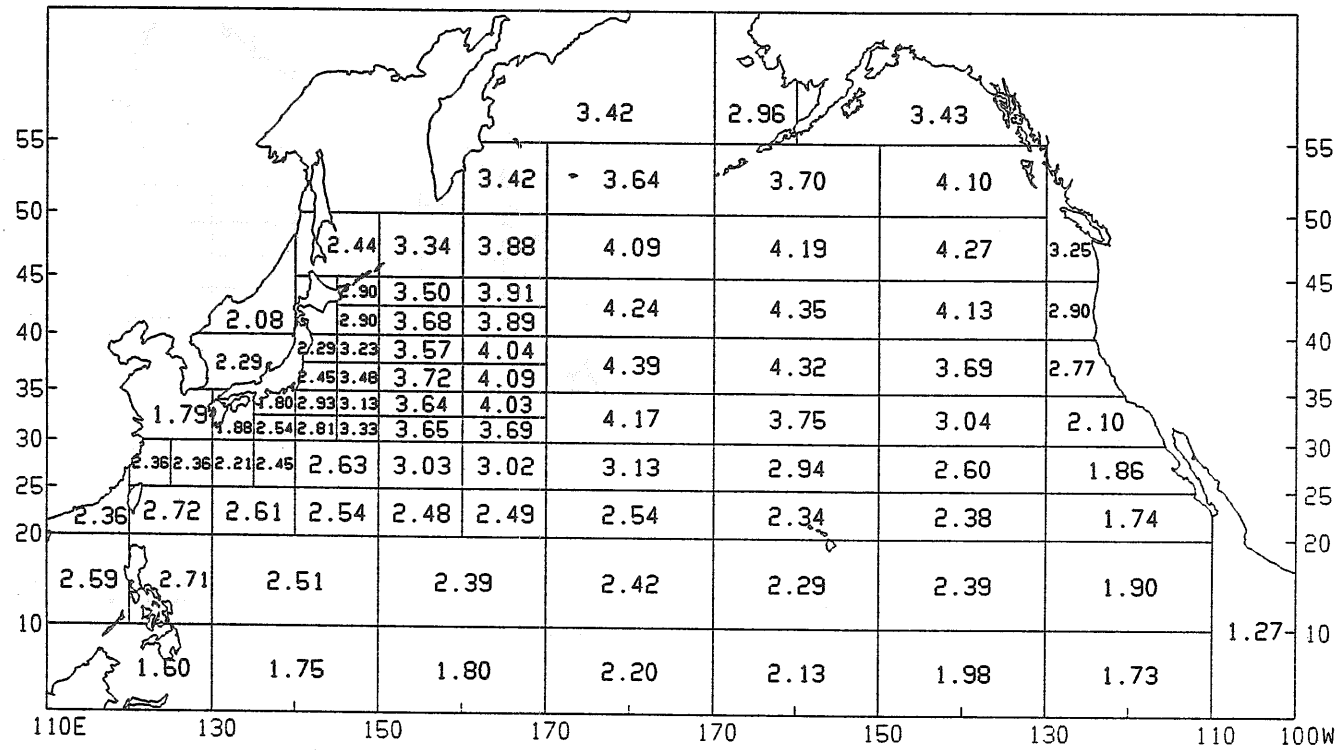
MULTIPLE AREA

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.74 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.09SEC

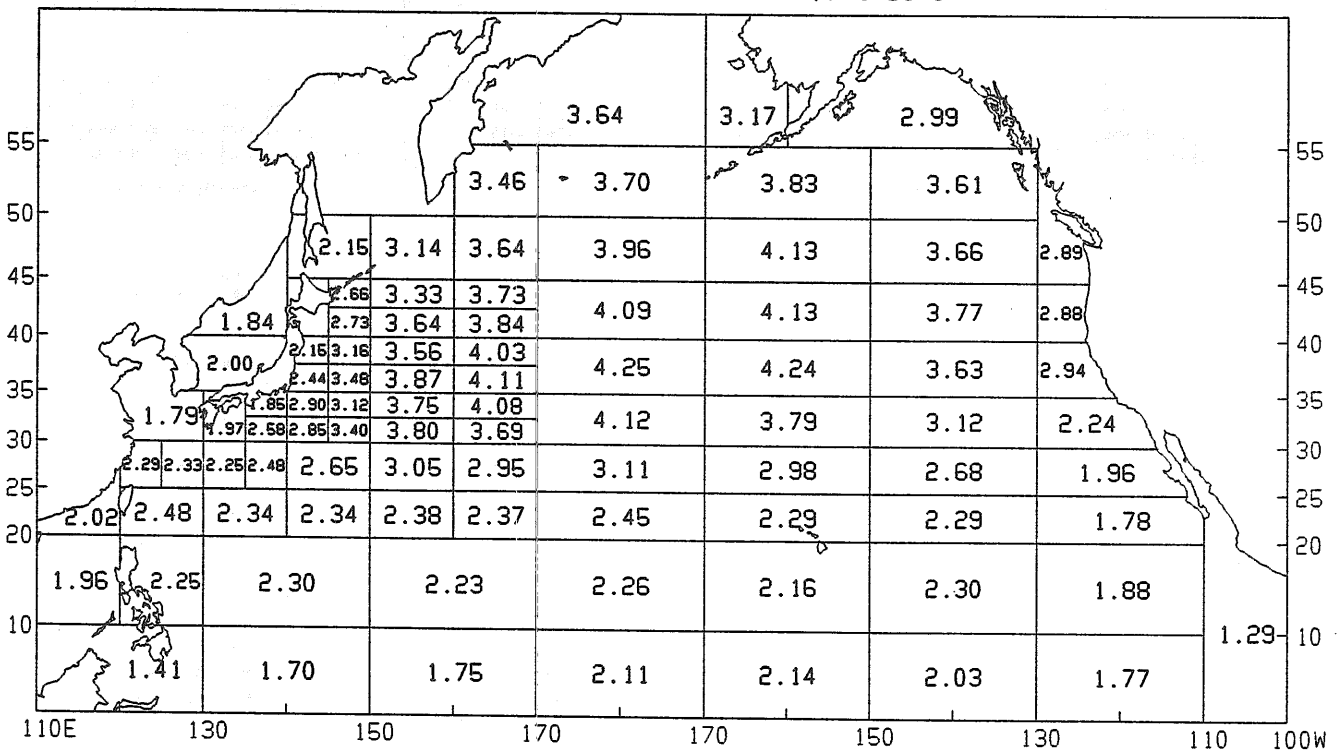
HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-	2	3	1	4	6	4	71	18	36	15	49	209
13.75-	1	1		3	5	15	15	4	8	3	24	79
12.75-		2	4	3	23	8	34	9	27	16	28	154
11.75-	3	8	11	8	58	43	236	48	91	44	103	653
10.75-	7	12	6	10	42	51	62	32	88	28	83	421
9.75-	11	10	124	115	348	268	459	170	399	111	345	2360
8.75-	21	28	168	194	433	340	507	214	416	156	442	2919
7.75-	18	37	286	321	795	615	1002	398	764	252	667	5155
6.75-	29	95	2827	1520	2580	1877	2580	933	1851	564	1312	16168
5.75-	266	950	1796	2384	4618	3326	5484	1942	3497	892	1936	27091
4.75-	745	2242	3861	5458	12089	8471	11978	3785	5466	1260	2317	57672
3.75-	2212	6882	13397	19840	35354	21244	21265	5347	6907	1896	3085	137429
2.75-	9900	25617	41786	51248	61531	25672	22495	5662	6970	1803	3493	256177
1.75-	45188	68363	69766	56866	53244	18960	17495	4058	5556	1758	3867	345121
0.75-	98861	62264	33260	20662	18659	6375	6519	1507	2591	820	1883	253401
0.00-	35270	6308	1617	858	964	345	490	187	49	16	18	46122
TOTAL	192534	172822	168910	159494	190749	87614	90692	24314	34716	9634	19652	1151131
MAX	17.00	15.00	15.00	20.00	20.00	19.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 25-DEC-74

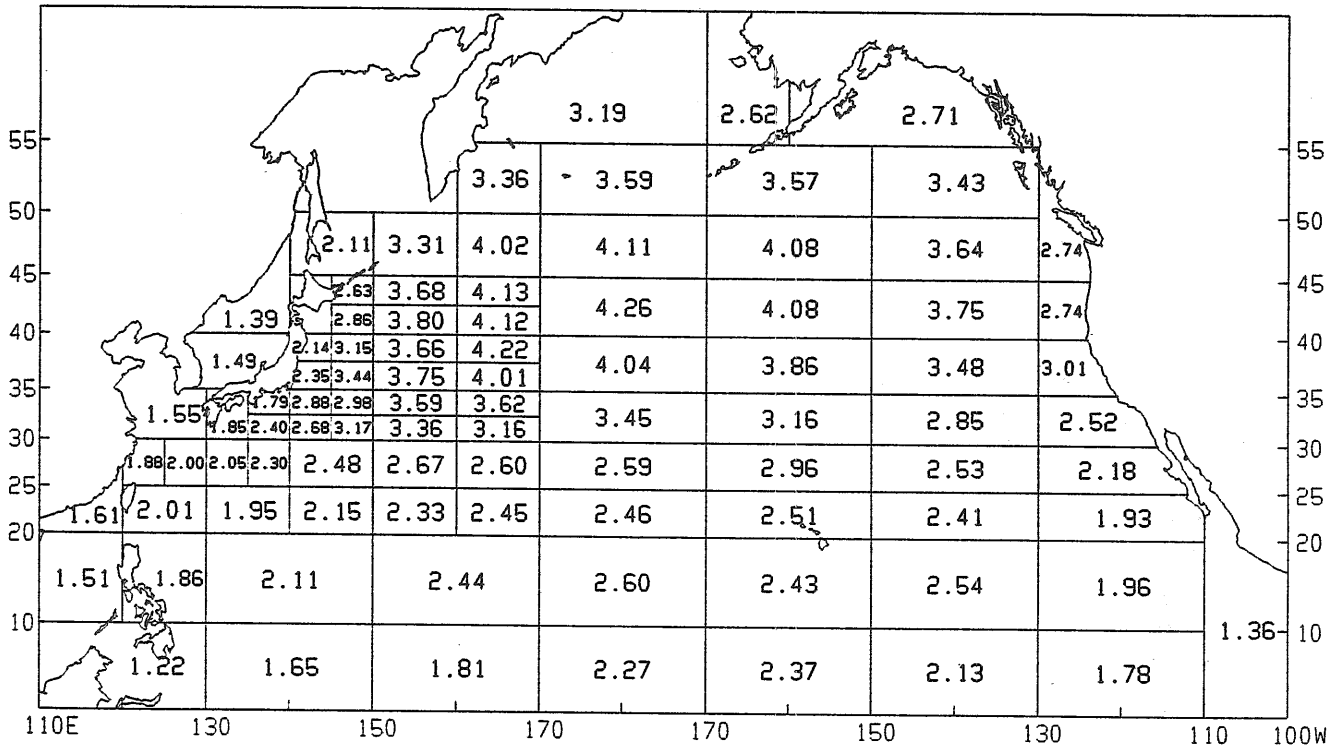
MEAN WAVE HEIGHT (JANUARY) : HINDCAST



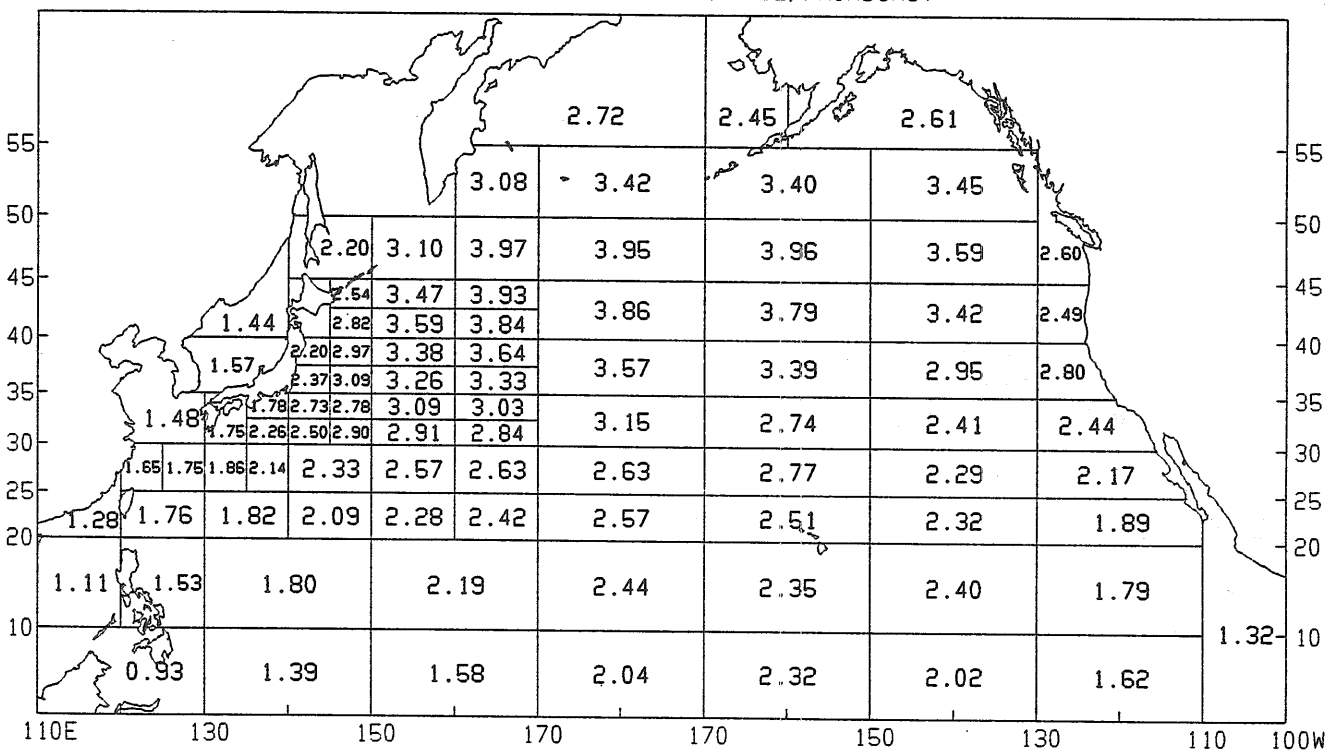
MEAN WAVE HEIGHT (FEBRUARY) : HINDCAST



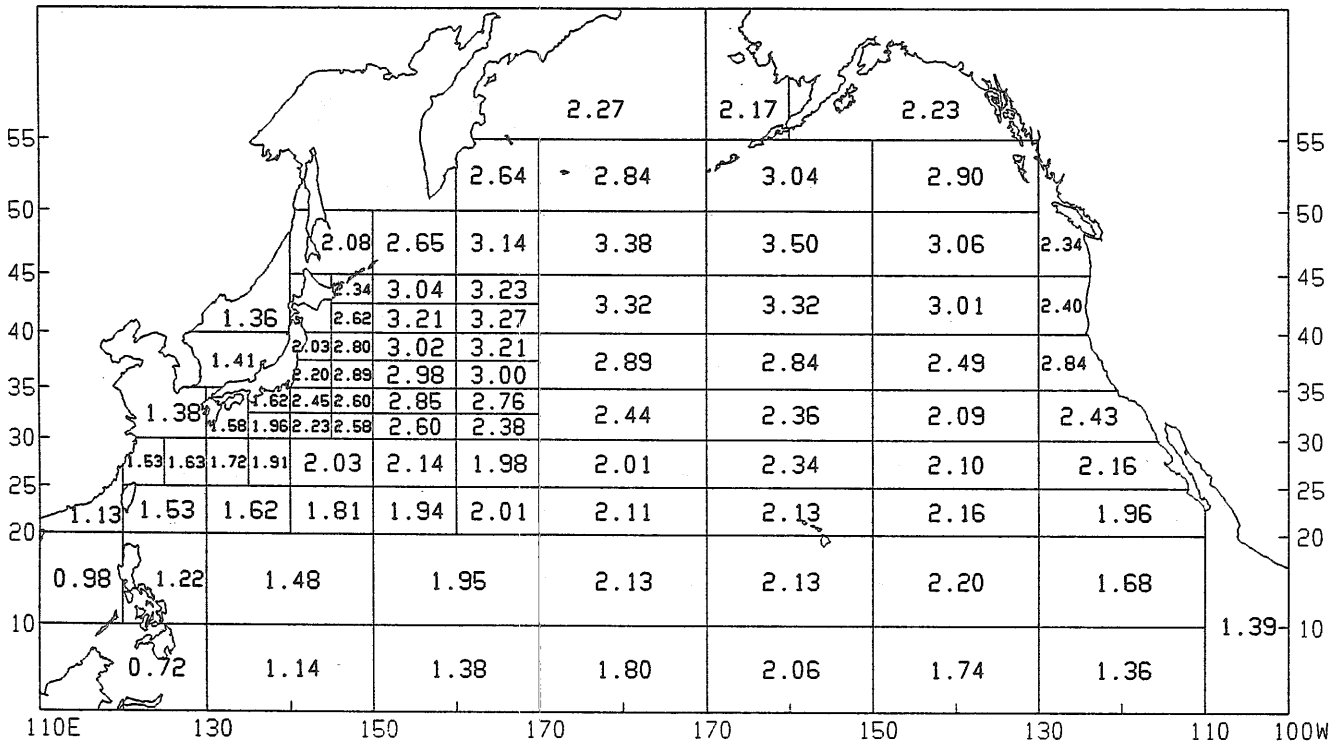
MEAN WAVE HEIGHT (MARCH) : HINDCAST



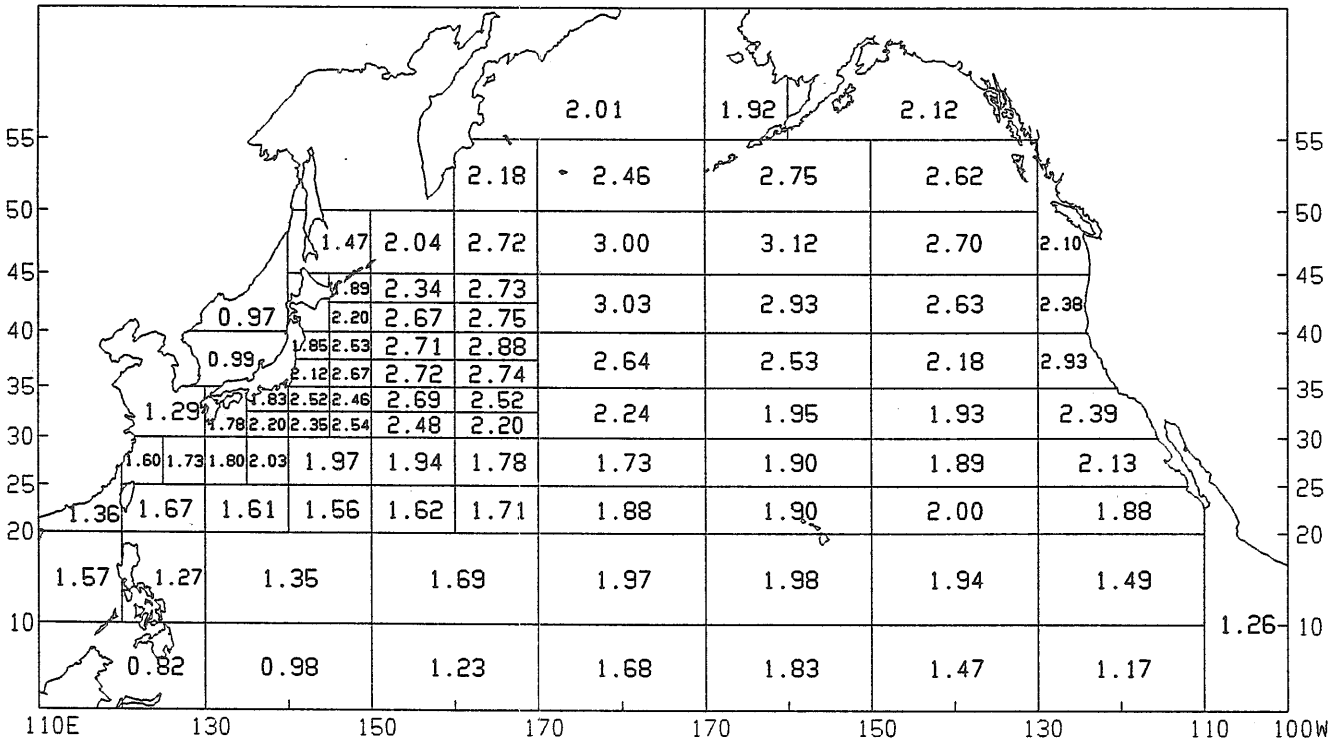
MEAN WAVE HEIGHT (APRIL) : HINDCAST



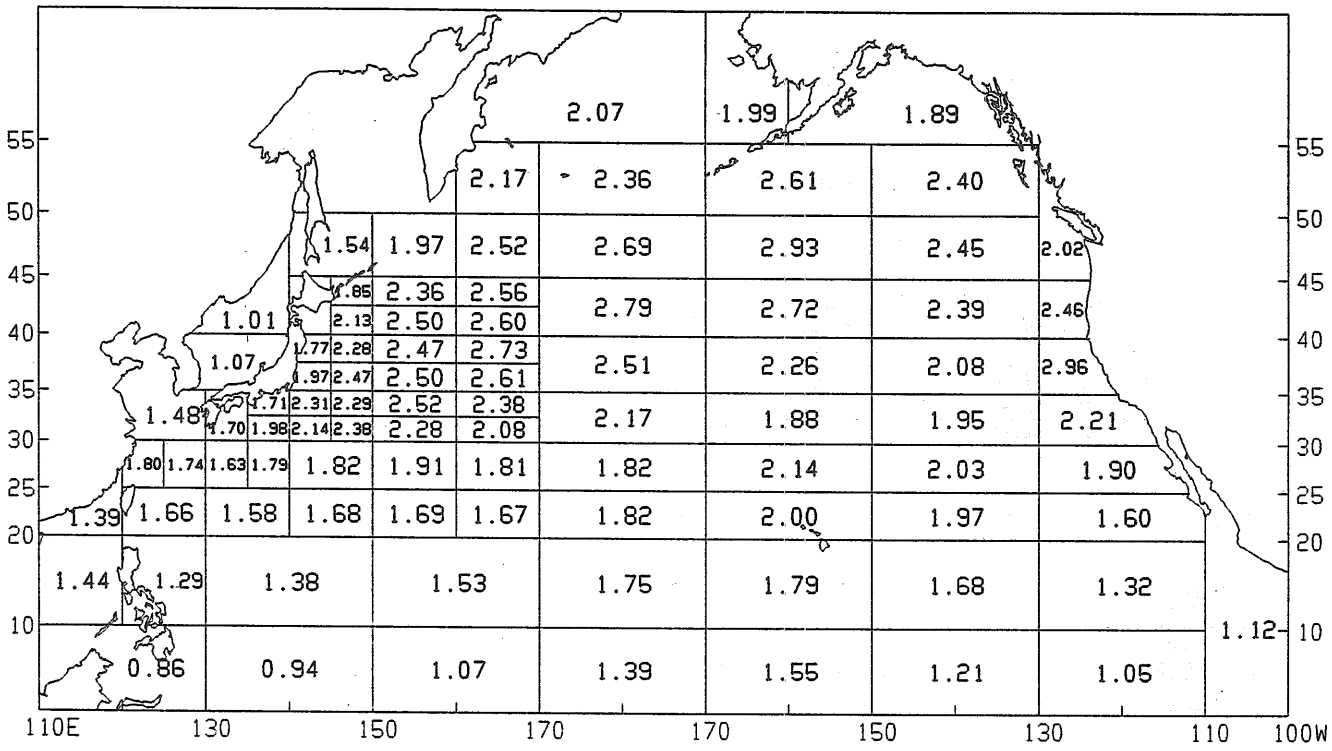
MEAN WAVE HEIGHT (MAY) : HINDCAST



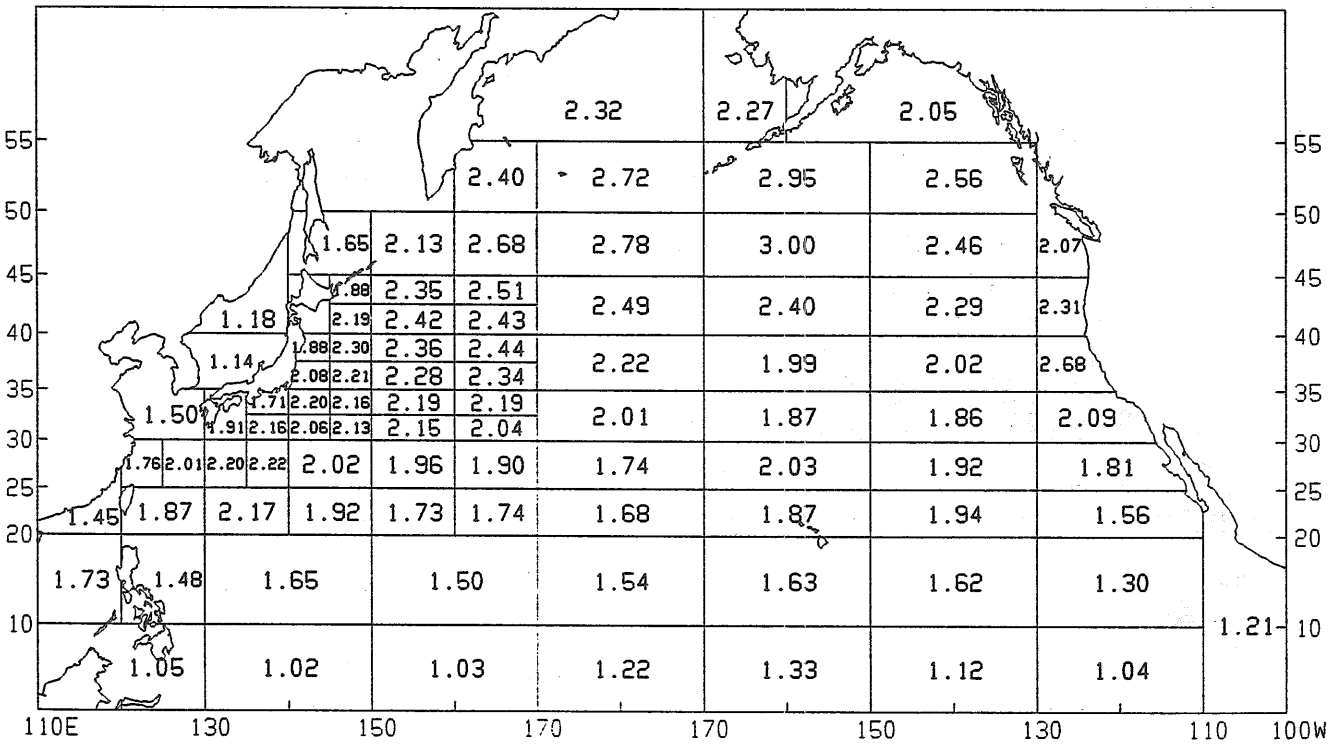
MEAN WAVE HEIGHT (JUNE) : HINDCAST



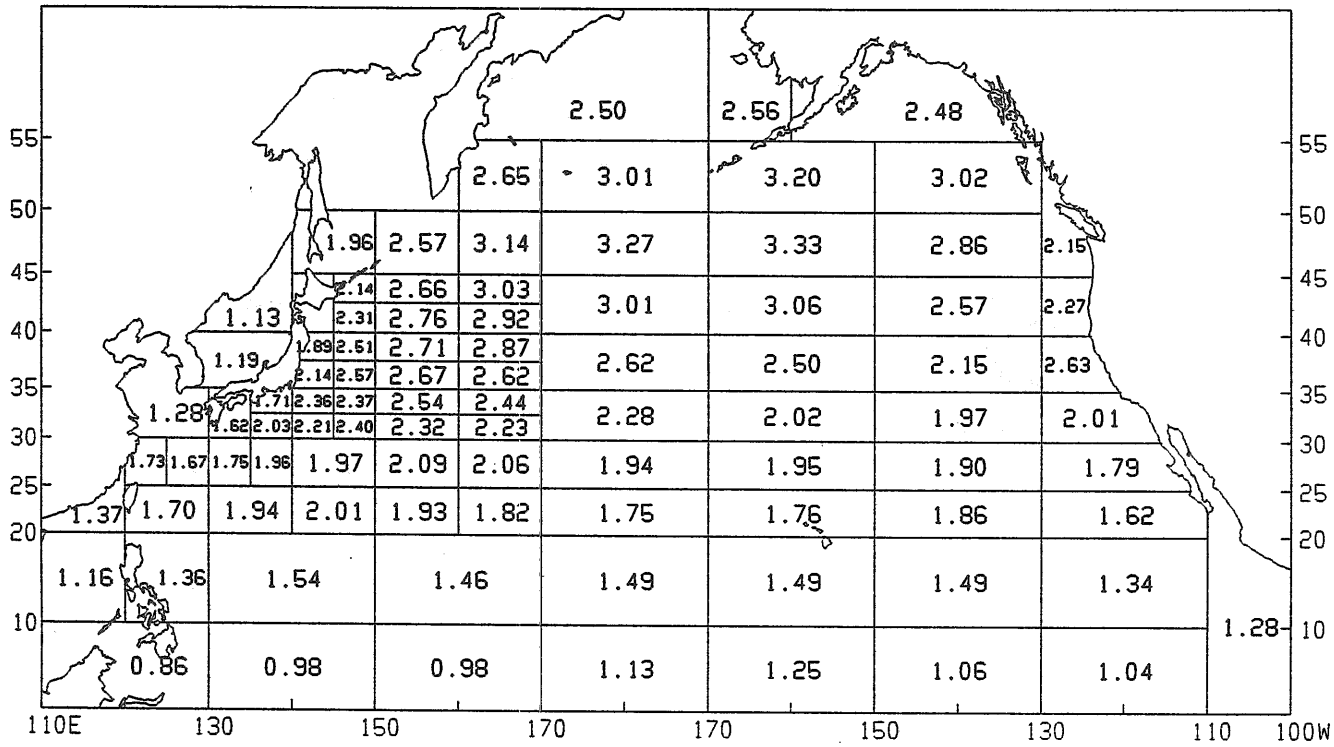
MEAN WAVE HEIGHT (JULY) : HINDCAST



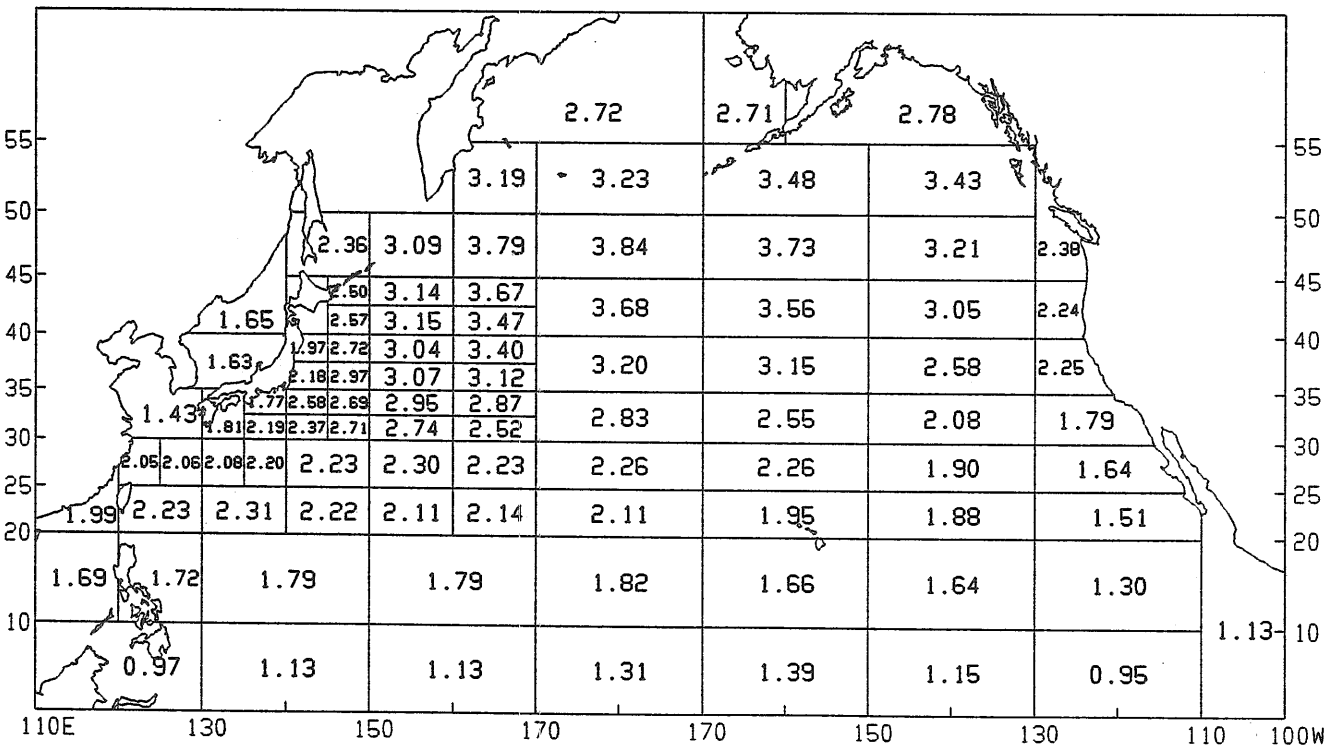
MEAN WAVE HEIGHT (AUGUST) : HINDCAST



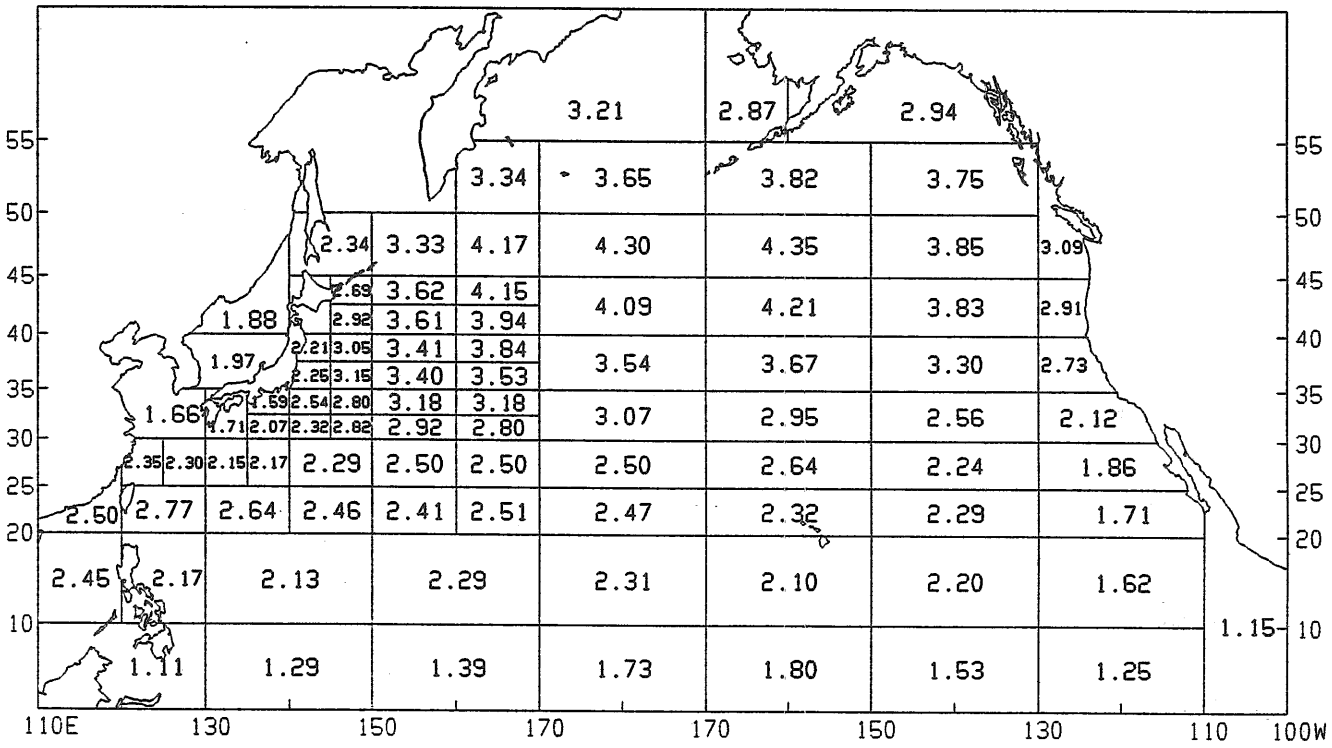
MEAN WAVE HEIGHT (SEPTEMBER) : HINDCAST



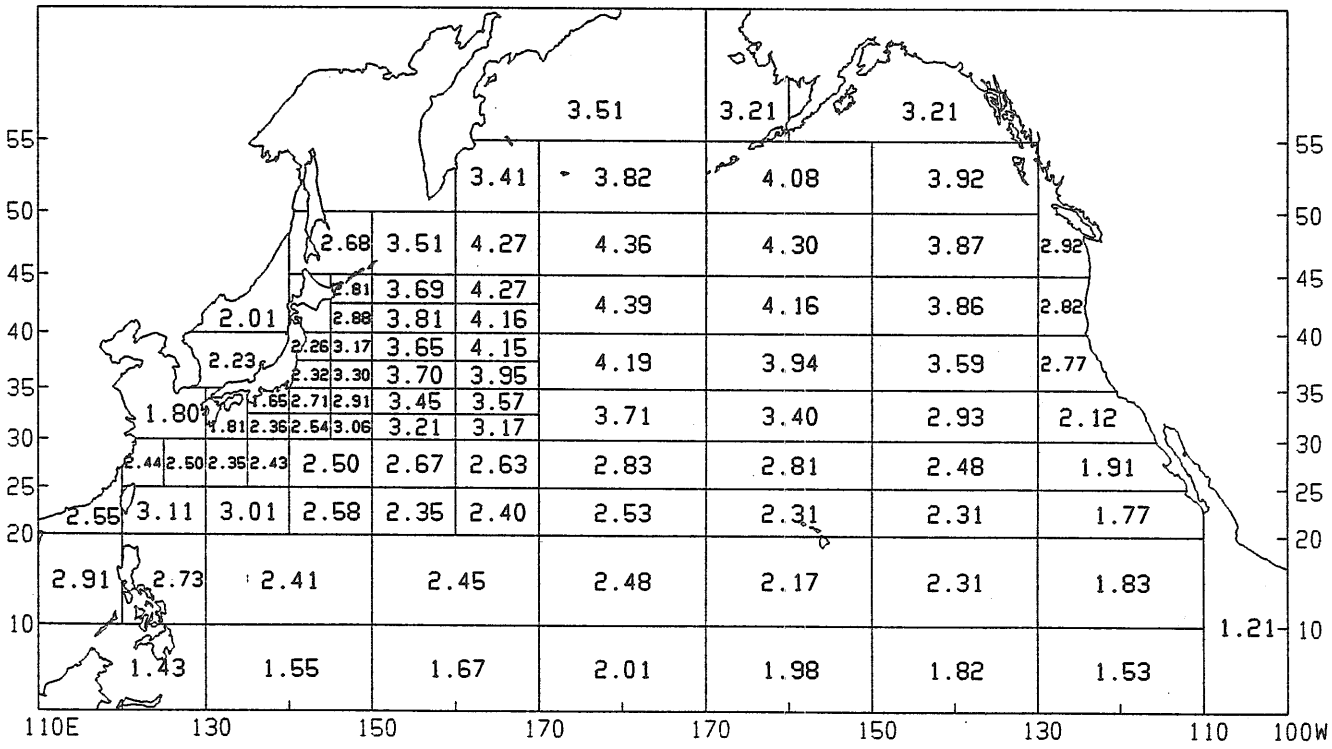
MEAN WAVE HEIGHT (OCTOBER) : HINDCAST



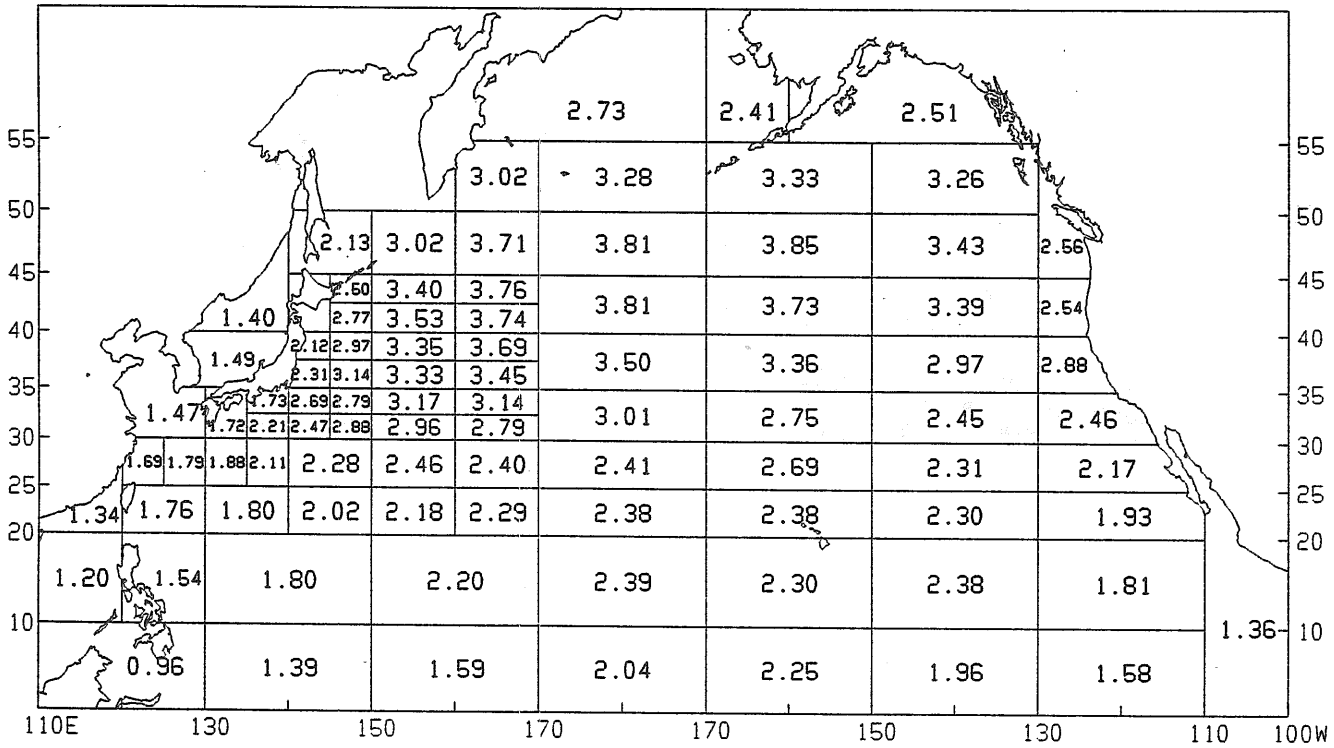
MEAN WAVE HEIGHT (NOVEMBER) : HINDCAST



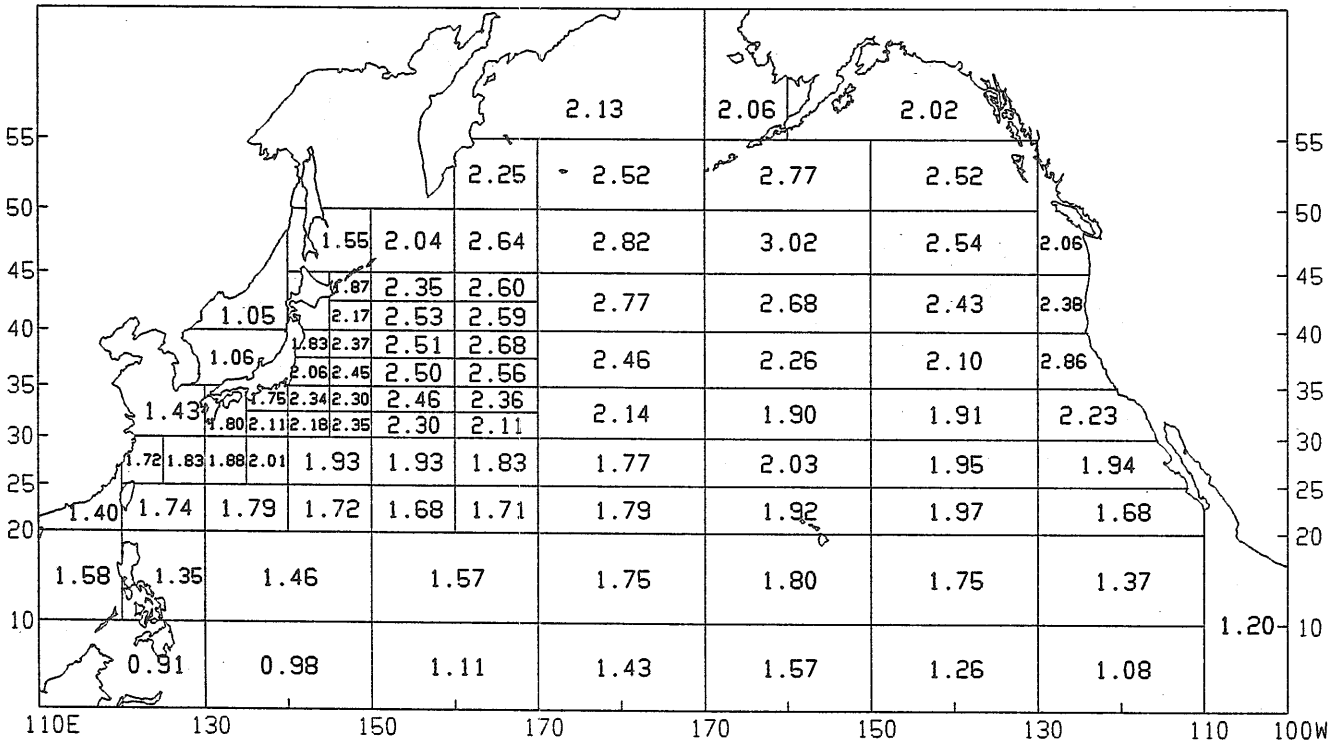
MEAN WAVE HEIGHT (DECEMBER) : HINDCAST



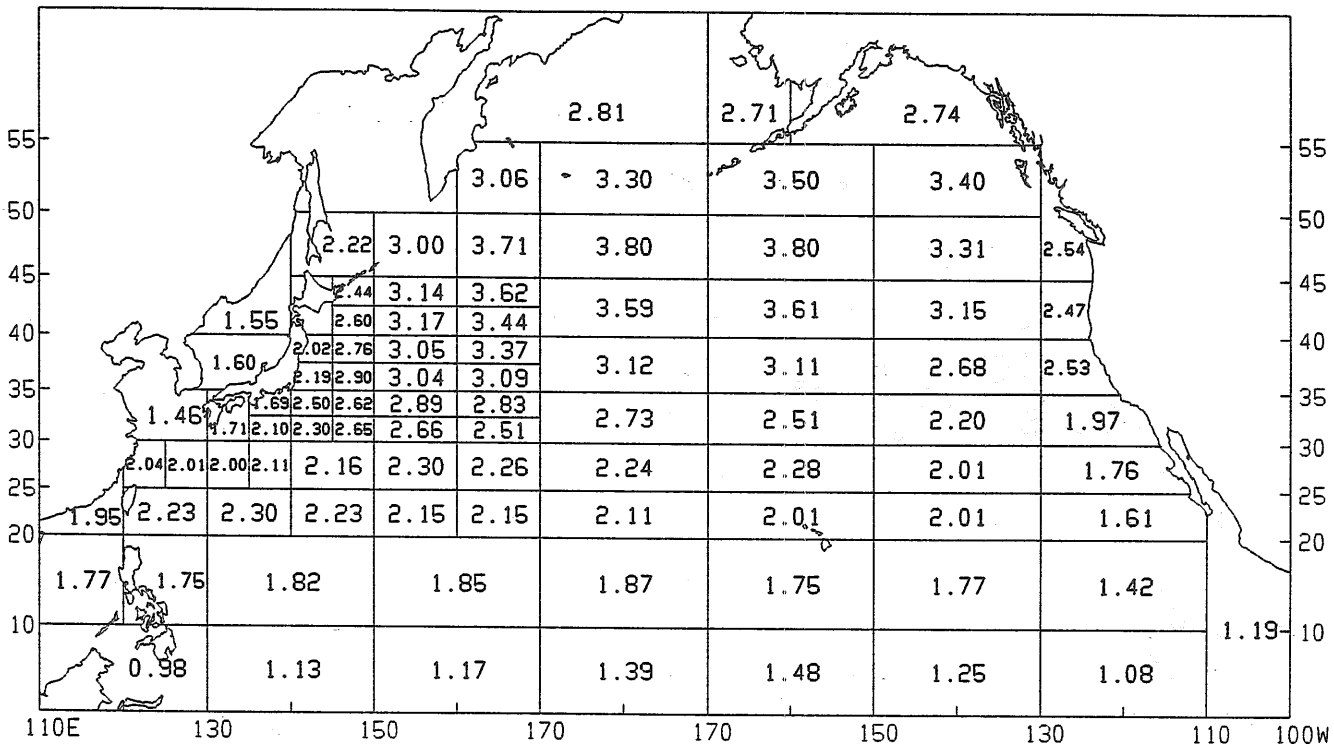
MEAN WAVE HEIGHT (SPRING) : HINDCAST



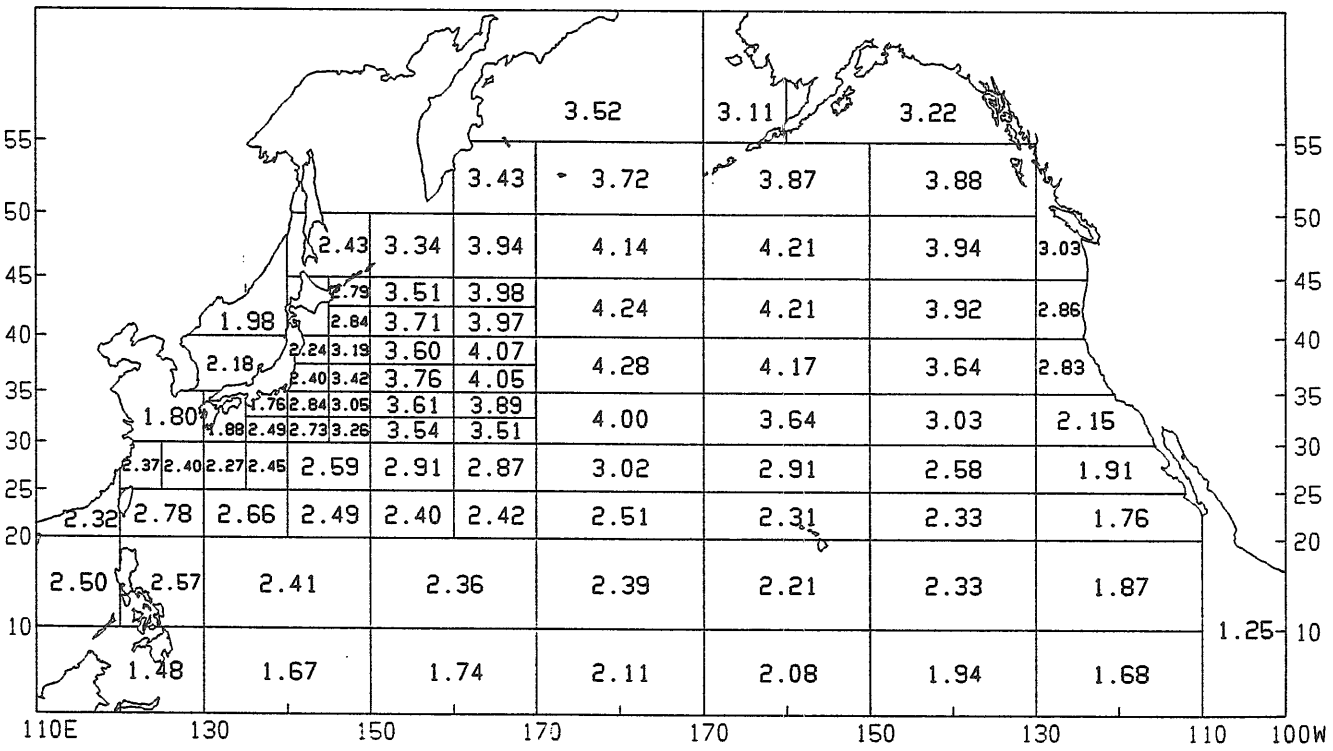
MEAN WAVE HEIGHT (SUMMER) : HINDCAST

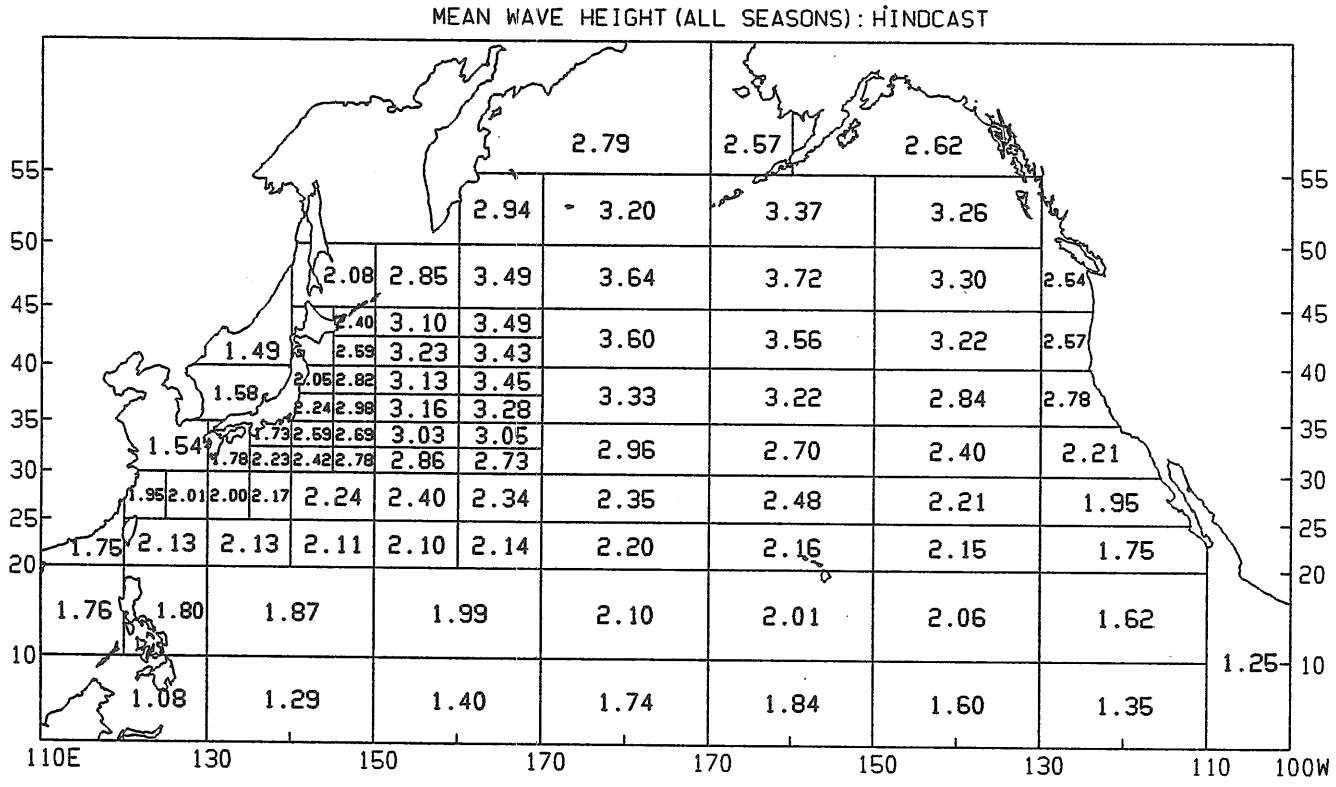


MEAN WAVE HEIGHT (AUTUMN) : HINDCAST

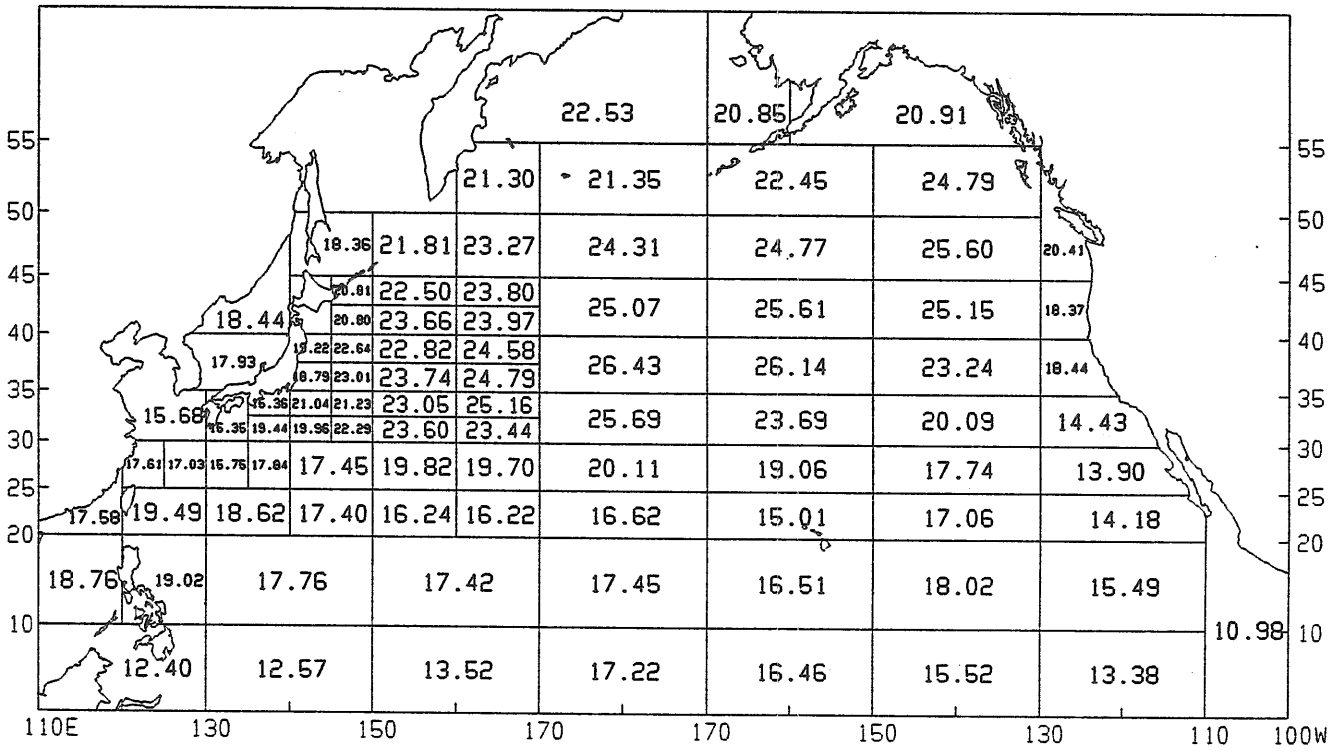


MEAN WAVE HEIGHT (WINTER) : HINDCAST

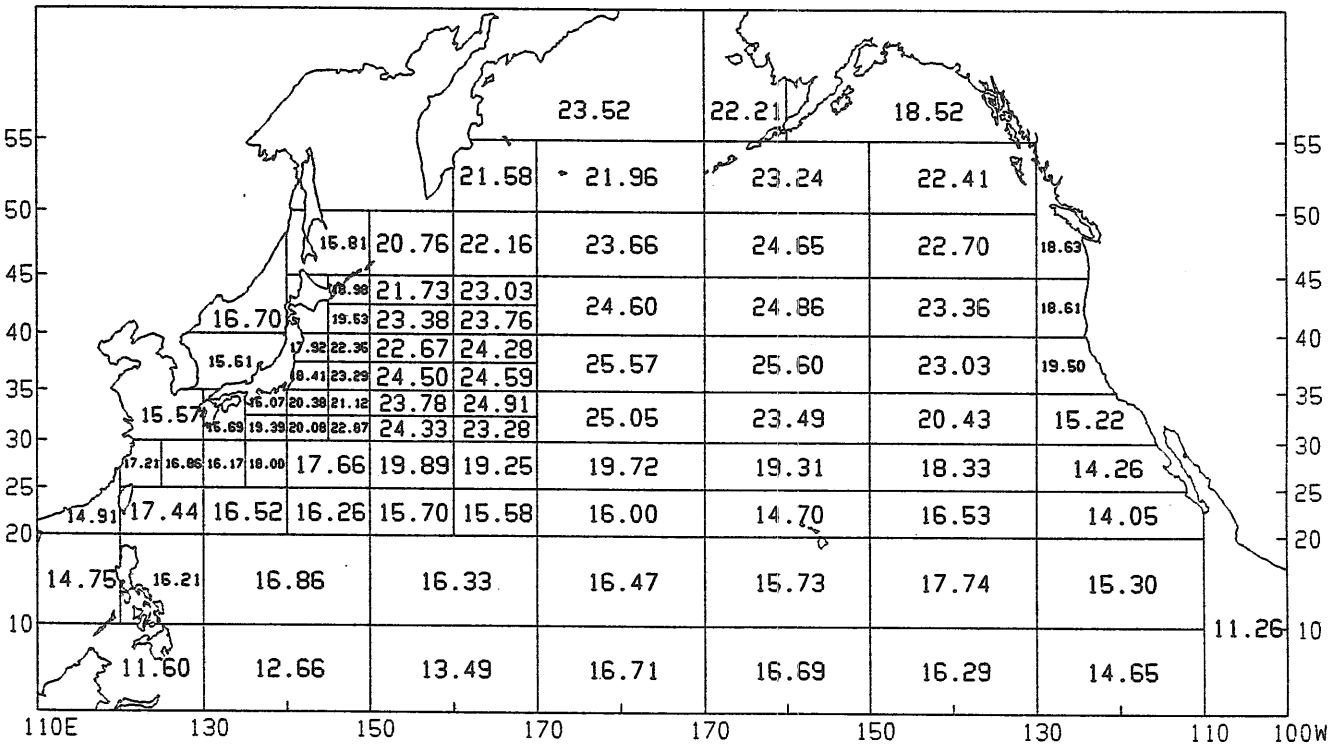



MEAN WAVE HEIGHT (ALL SEASONS) : HINDCAST
55
50
45
40
35
30
25
20
10
110E
130
150
170
170
150
130
110
100W
2.79
2.57
2.62
2.94
3.20
3.37
3.26
2.08
2.85
3.49
3.64
3.72
3.30
2.64
2.40
3.10
3.49
3.60
3.56
3.22
2.57
1.49
2.59
3.23
3.43
2.05
2.82
3.13
3.45
3.33
3.22
2.84
2.78
1.58
2.24
2.98
3.16
3.28
1.73
2.59
2.69
3.03
3.05
2.96
2.70
2.40
2.21
1.54
1.78
2.23
2.42
2.78
2.86
2.73
1.95
2.01
2.00
2.17
2.24
2.40
2.34
2.35
2.48
2.21
1.95
1.75
2.13
2.13
2.11
2.10
2.14
2.20
2.16
2.15
1.75
1.76
1.80
1.87
1.99
2.10
2.01
2.06
1.62
1.25
1.08
1.29
1.40
1.74
1.84
1.60
1.35

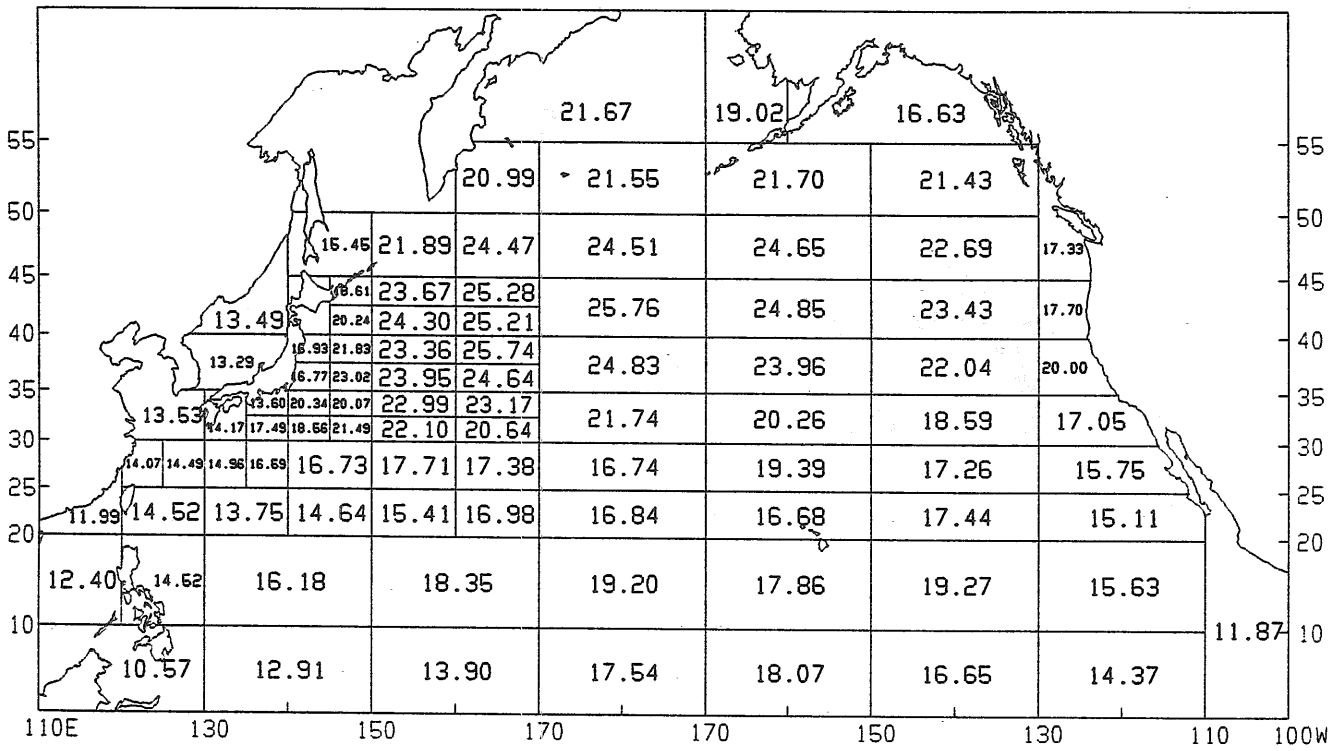
MEAN WIND SPEED (JANUARY) : HINDCAST



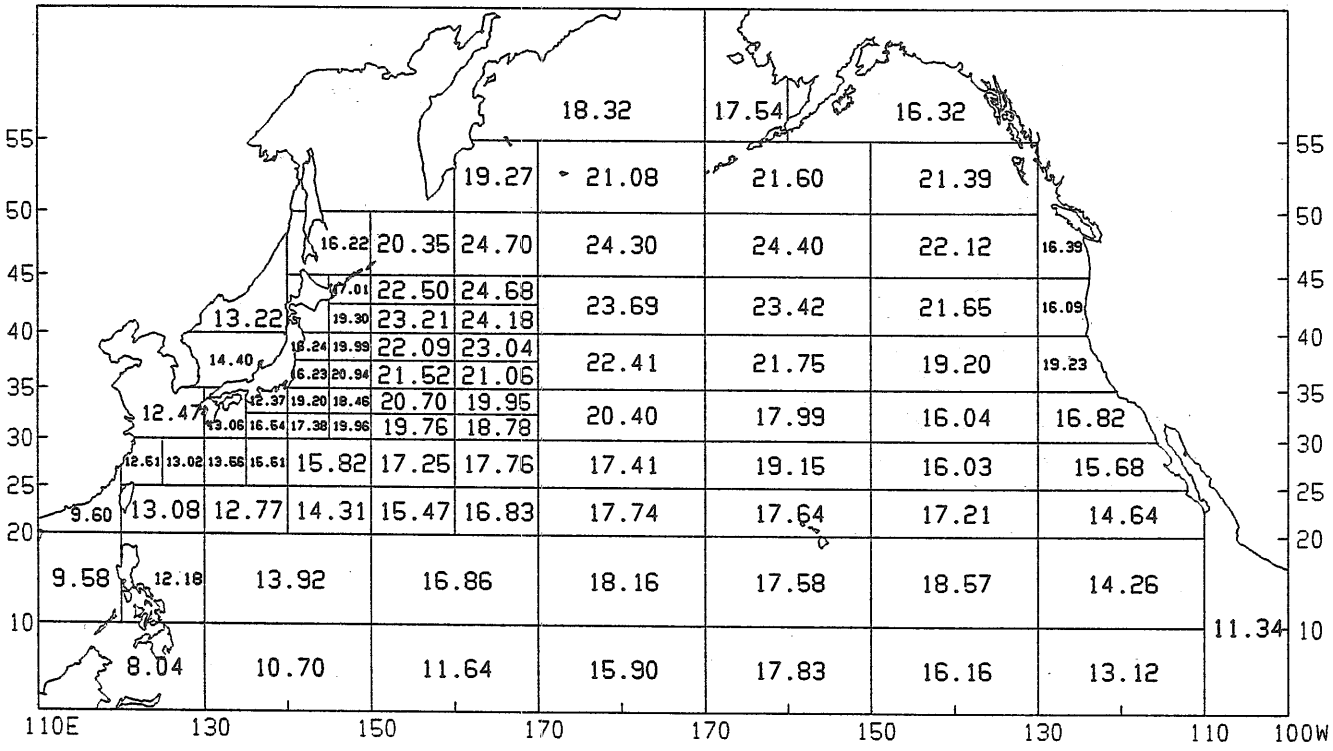
MEAN WIND SPEED (FEBRUARY) : HINDCAST



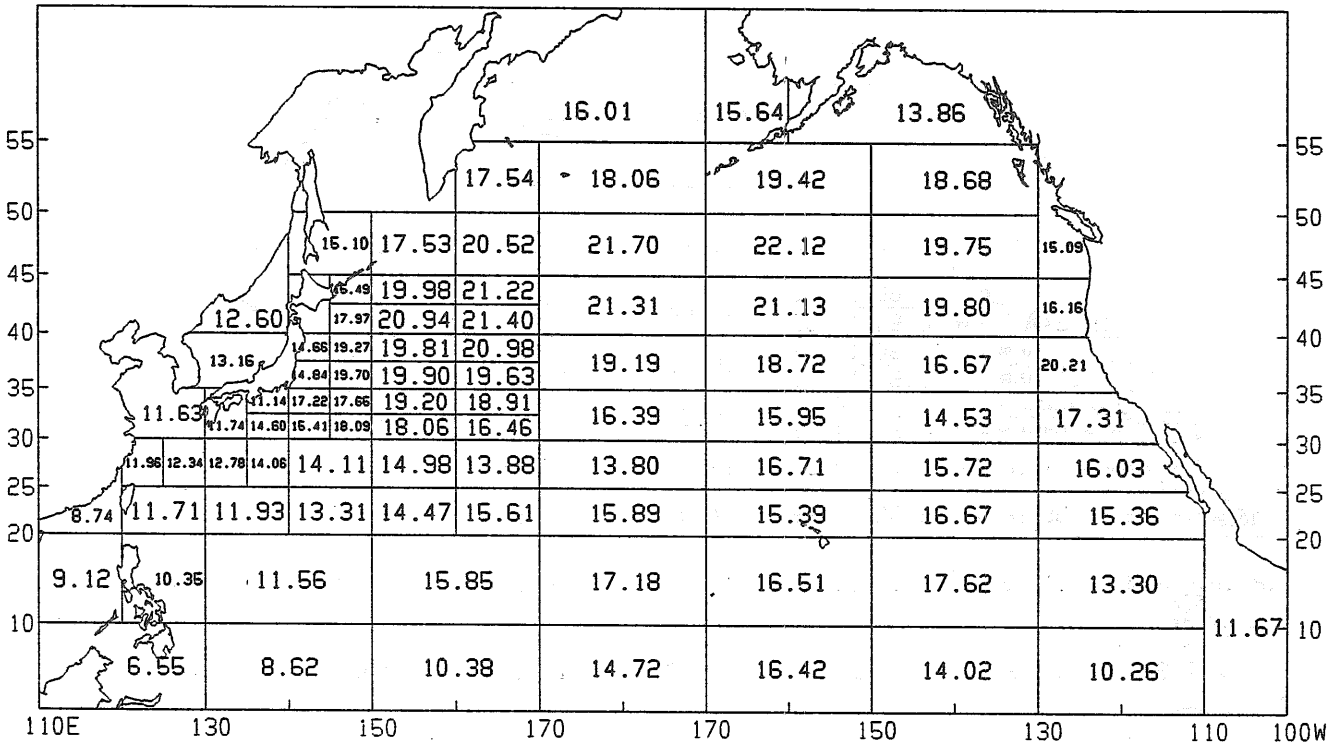
MEAN WIND SPEED (MARCH) : HINDCAST



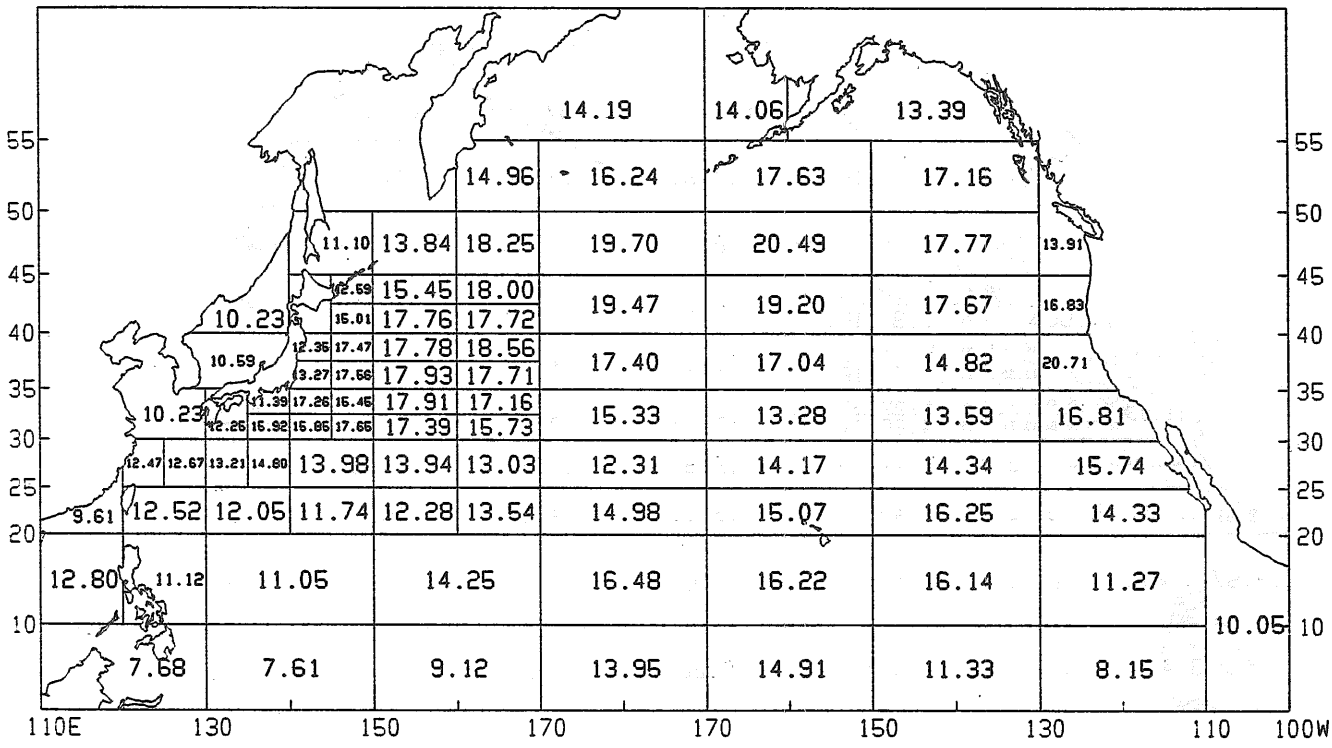
MEAN WIND SPEED (APRIL) : HINDCAST



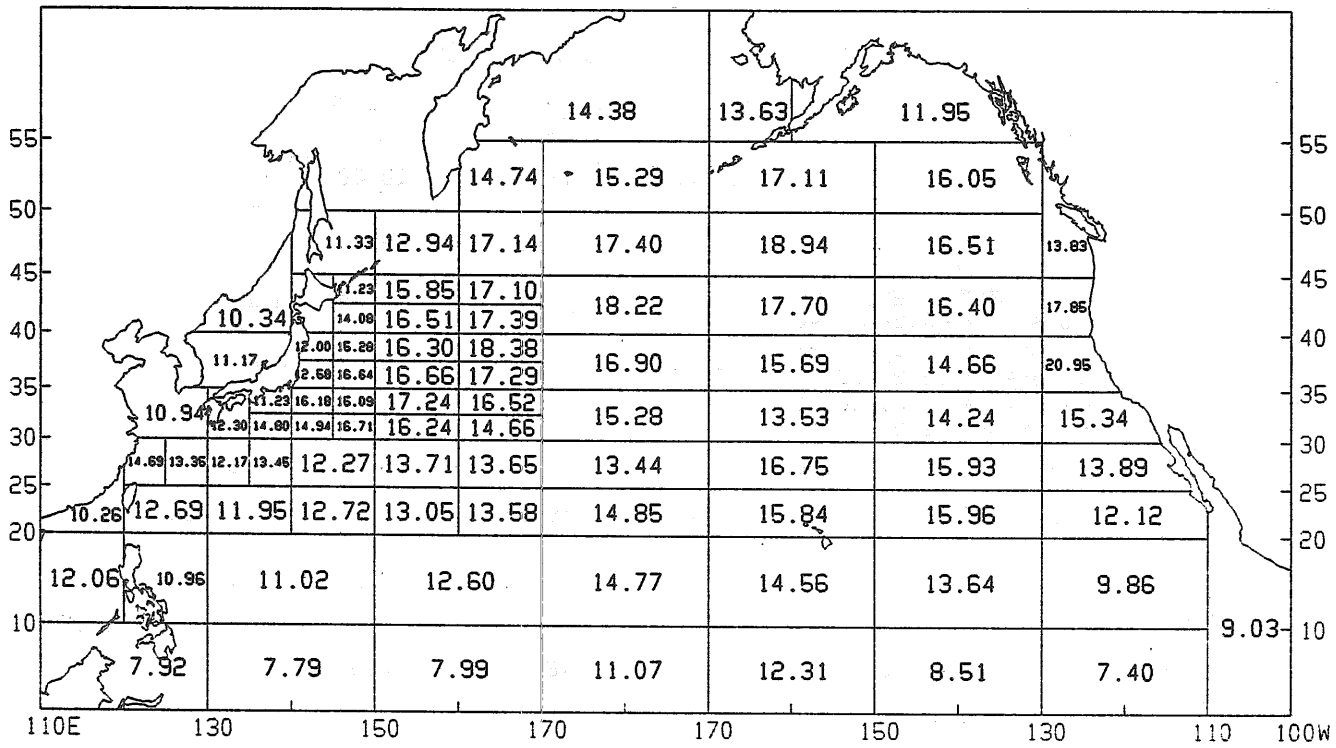
MEAN WIND SPEED (MAY) : HINDCAST



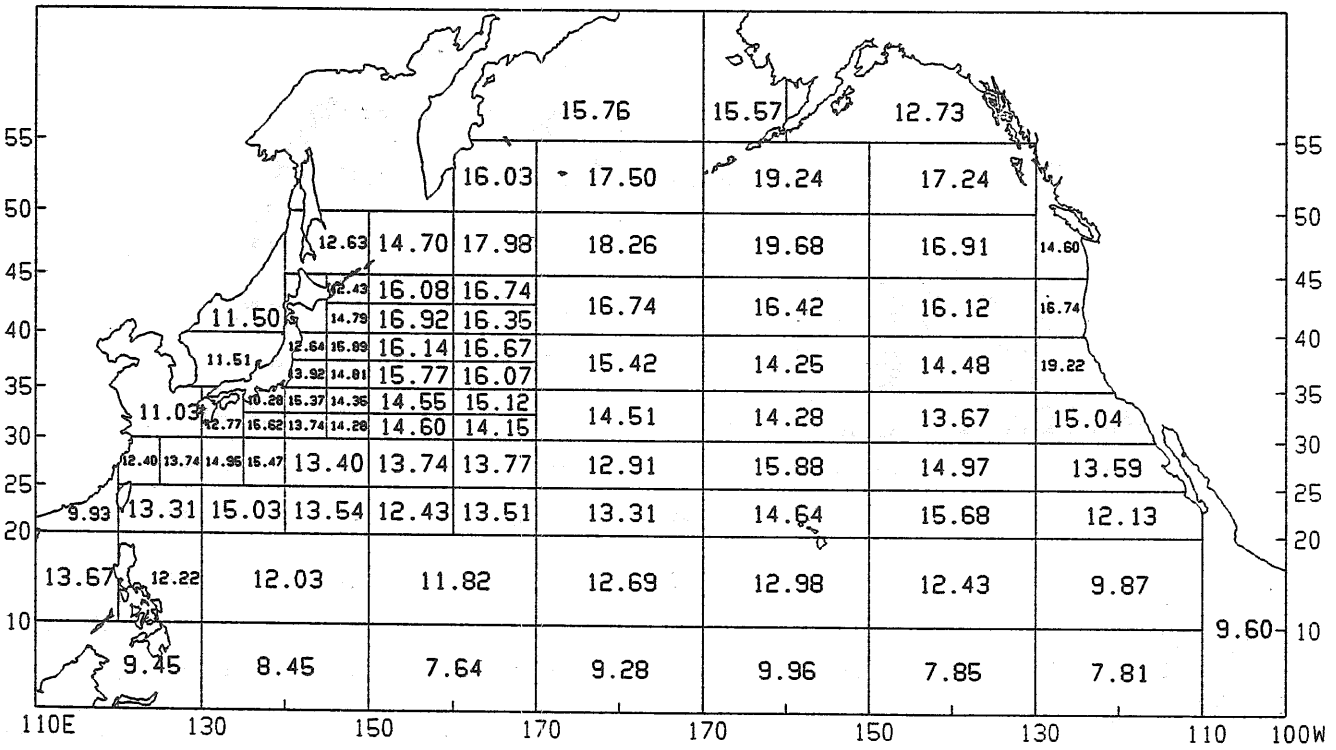
MEAN WIND SPEED (JUNE) : HINDCAST



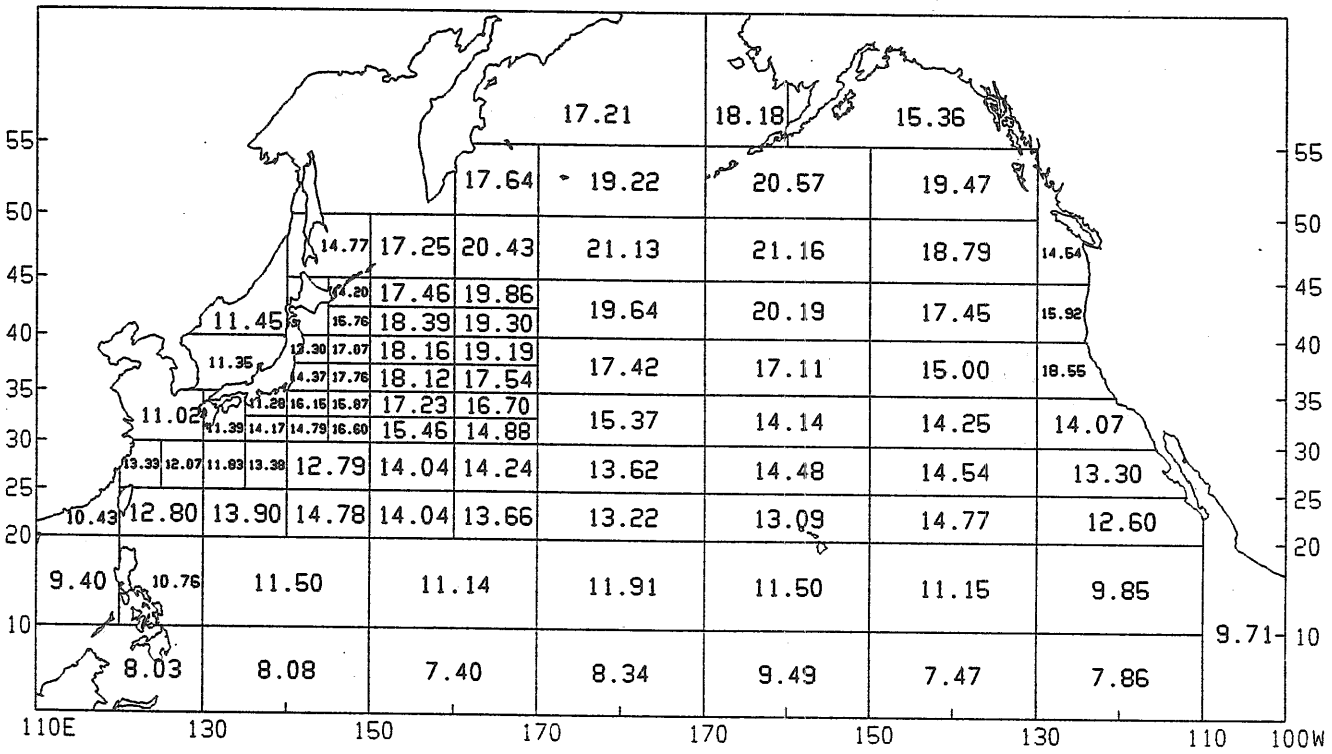
MEAN WIND SPEED (JULY) : HINDCAST



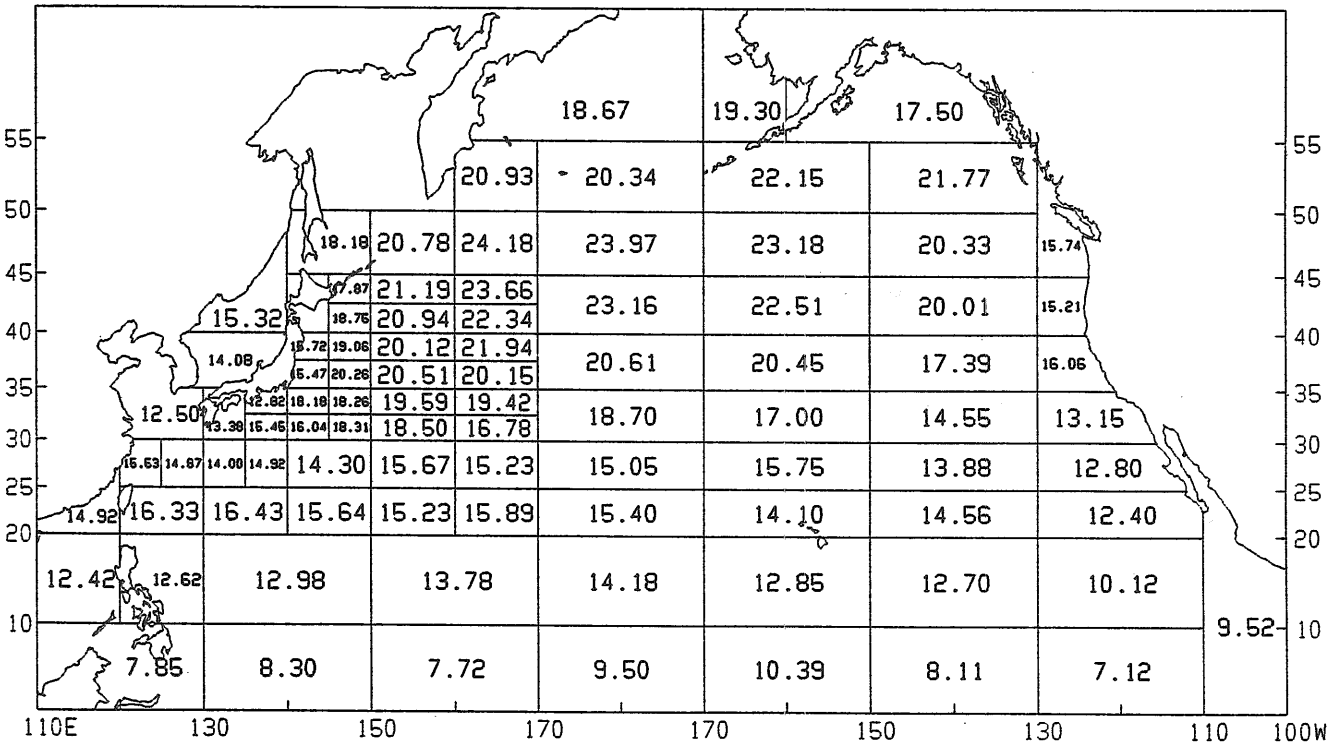
MEAN WIND SPEED (AUGUST) : HINDCAST



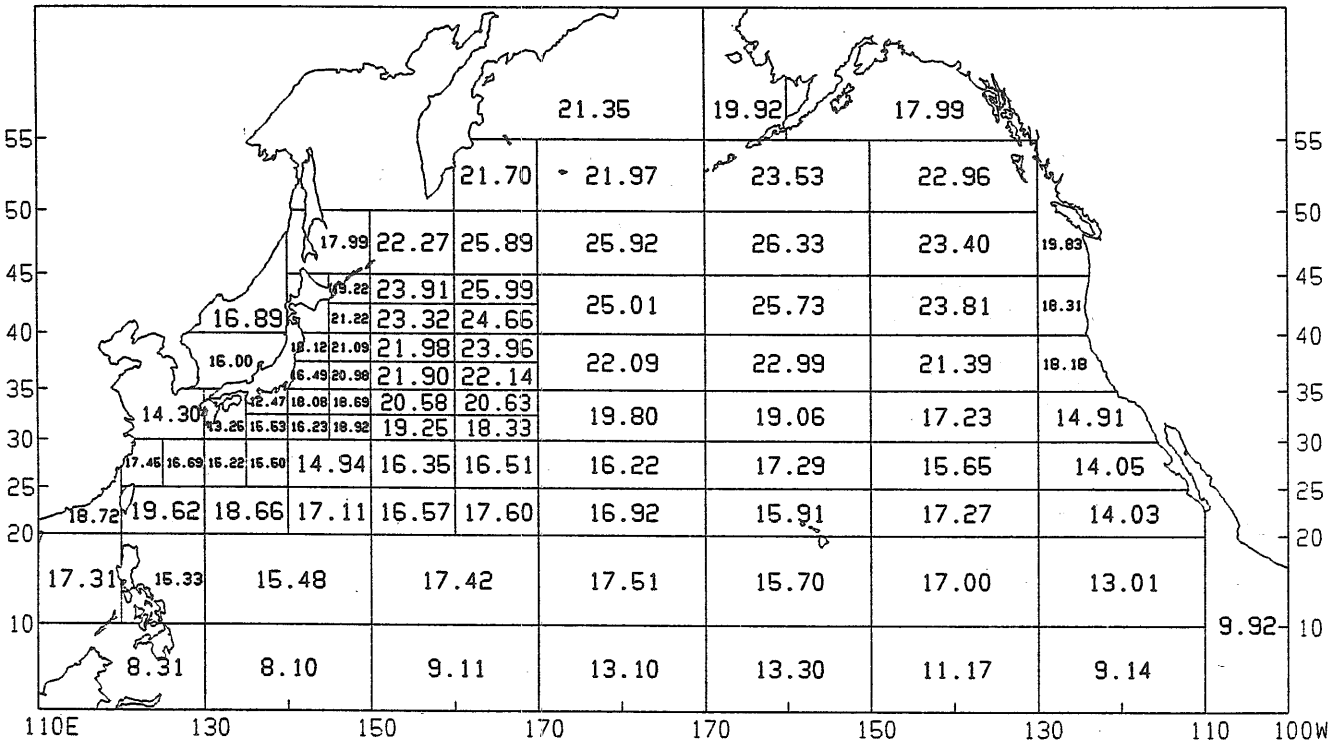
MEAN WIND SPEED (SEPTEMBER) : HINDCAST



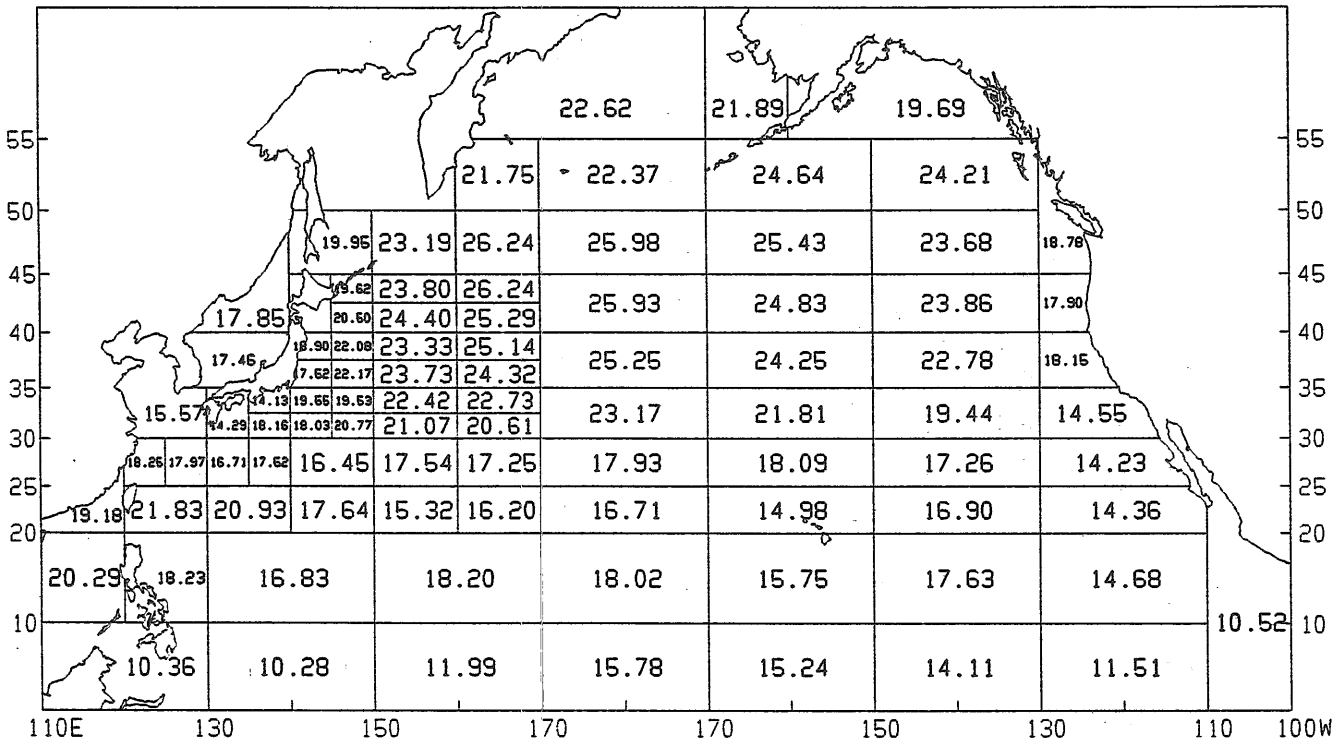
MEAN WIND SPEED (OCTOBER) : HINDCAST



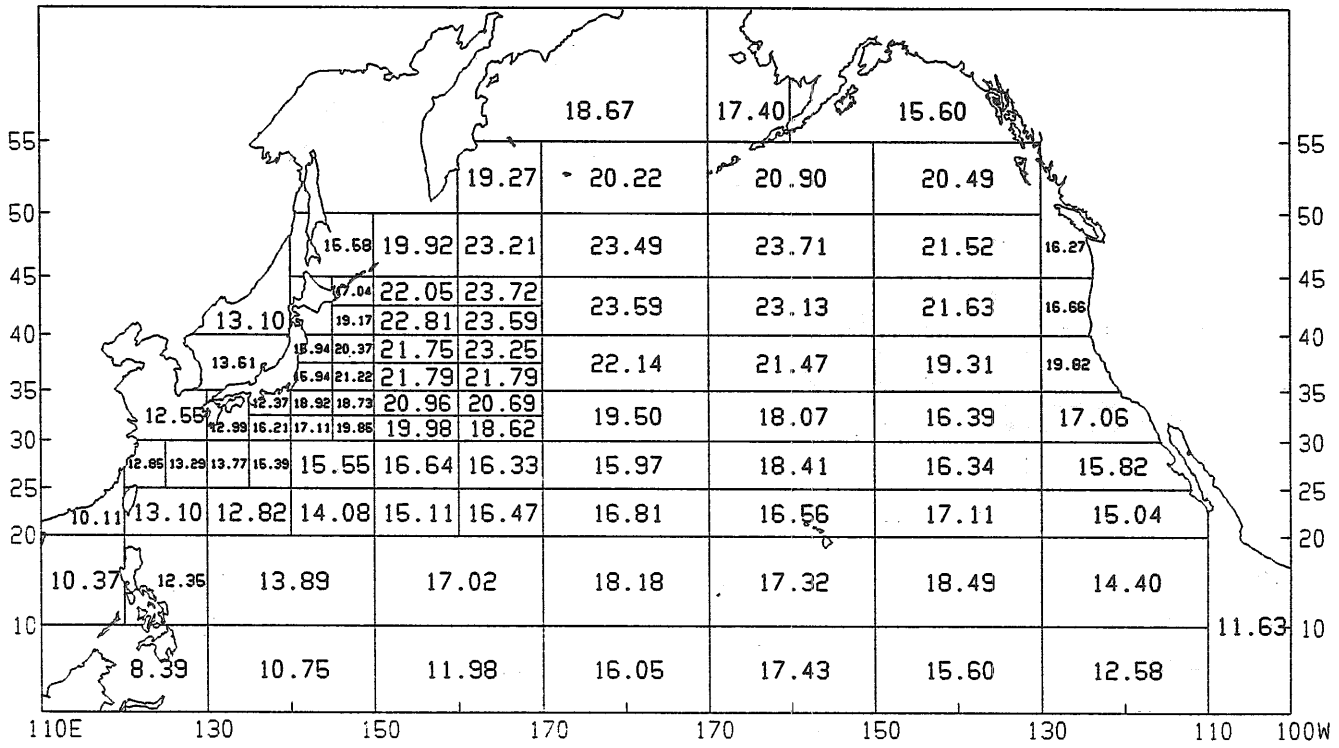
MEAN WIND SPEED (NOVEMBER) : HINDCAST



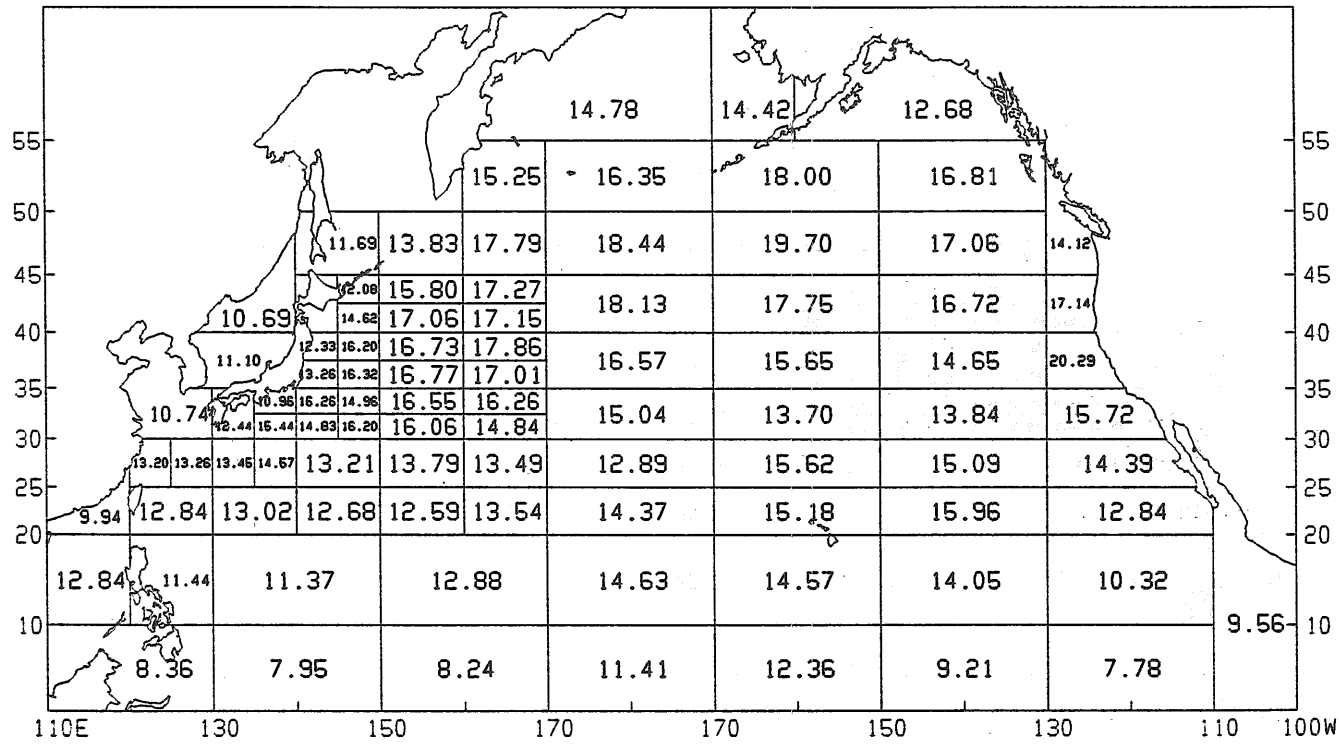
MEAN WIND SPEED (DECEMBER) : HINDCAST



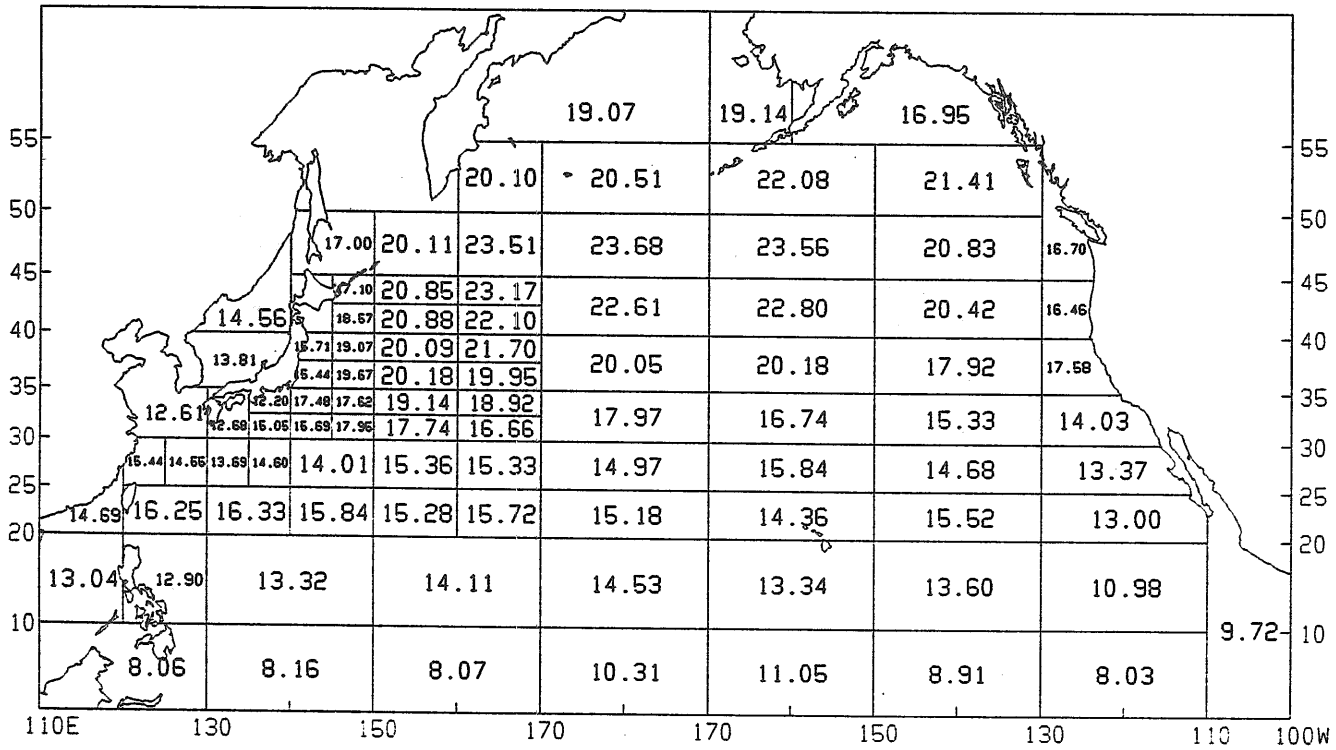
MEAN WIND SPEED (SPRING) : HINDCAST



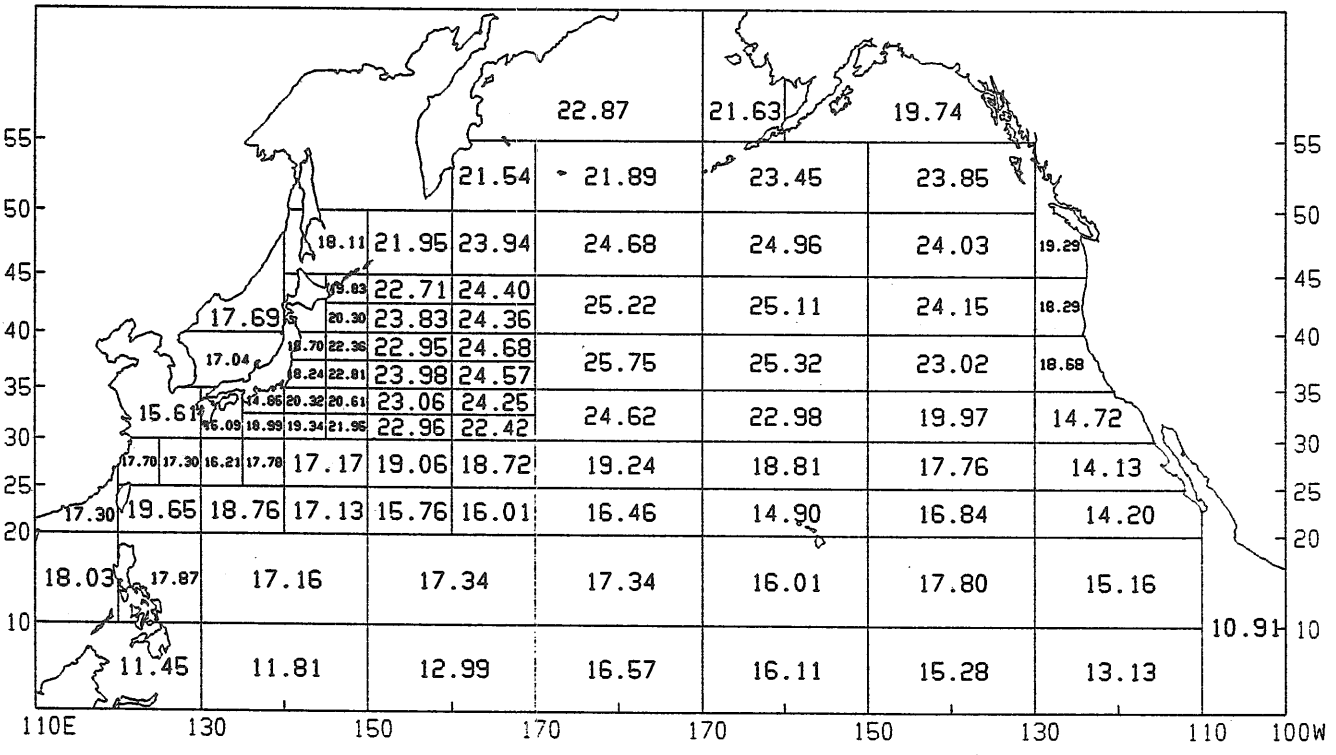
MEAN WIND SPEED (SUMMER) : HINDCAST

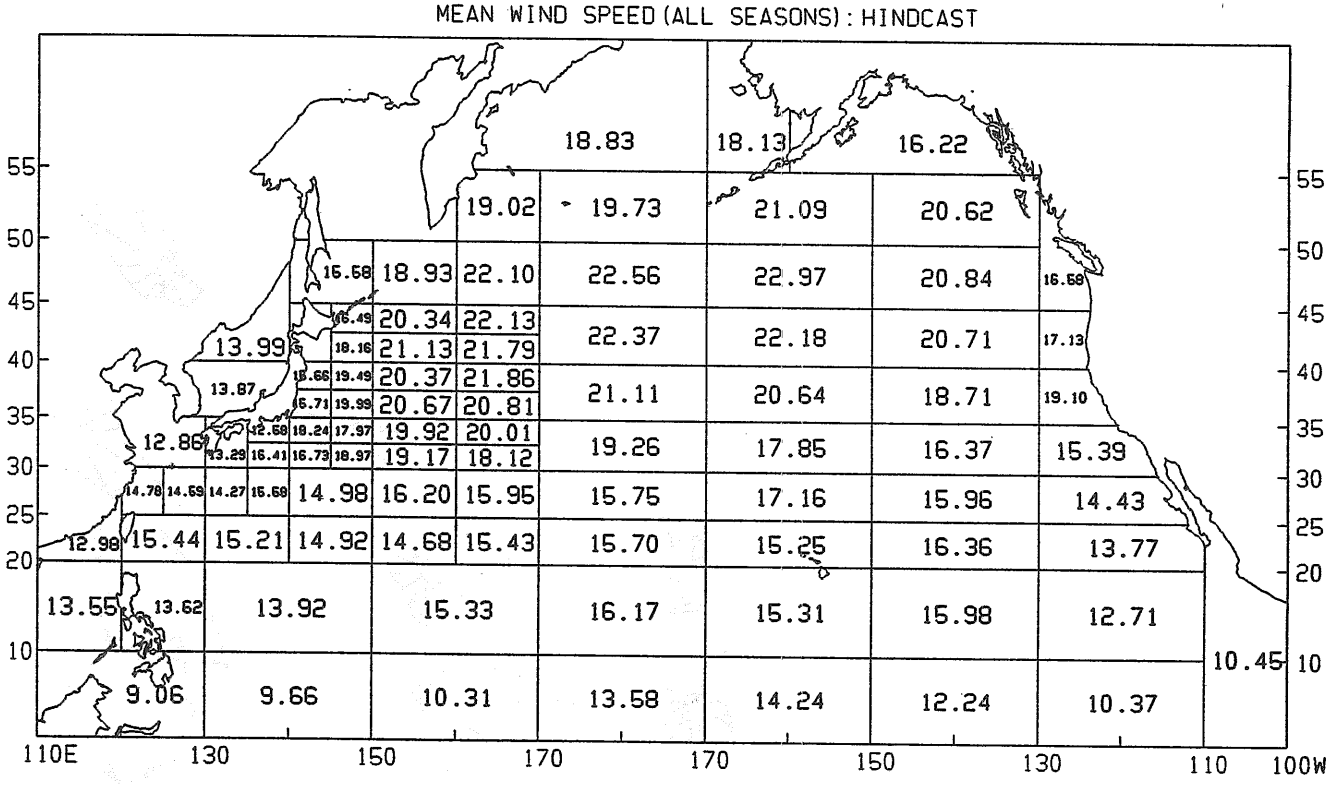


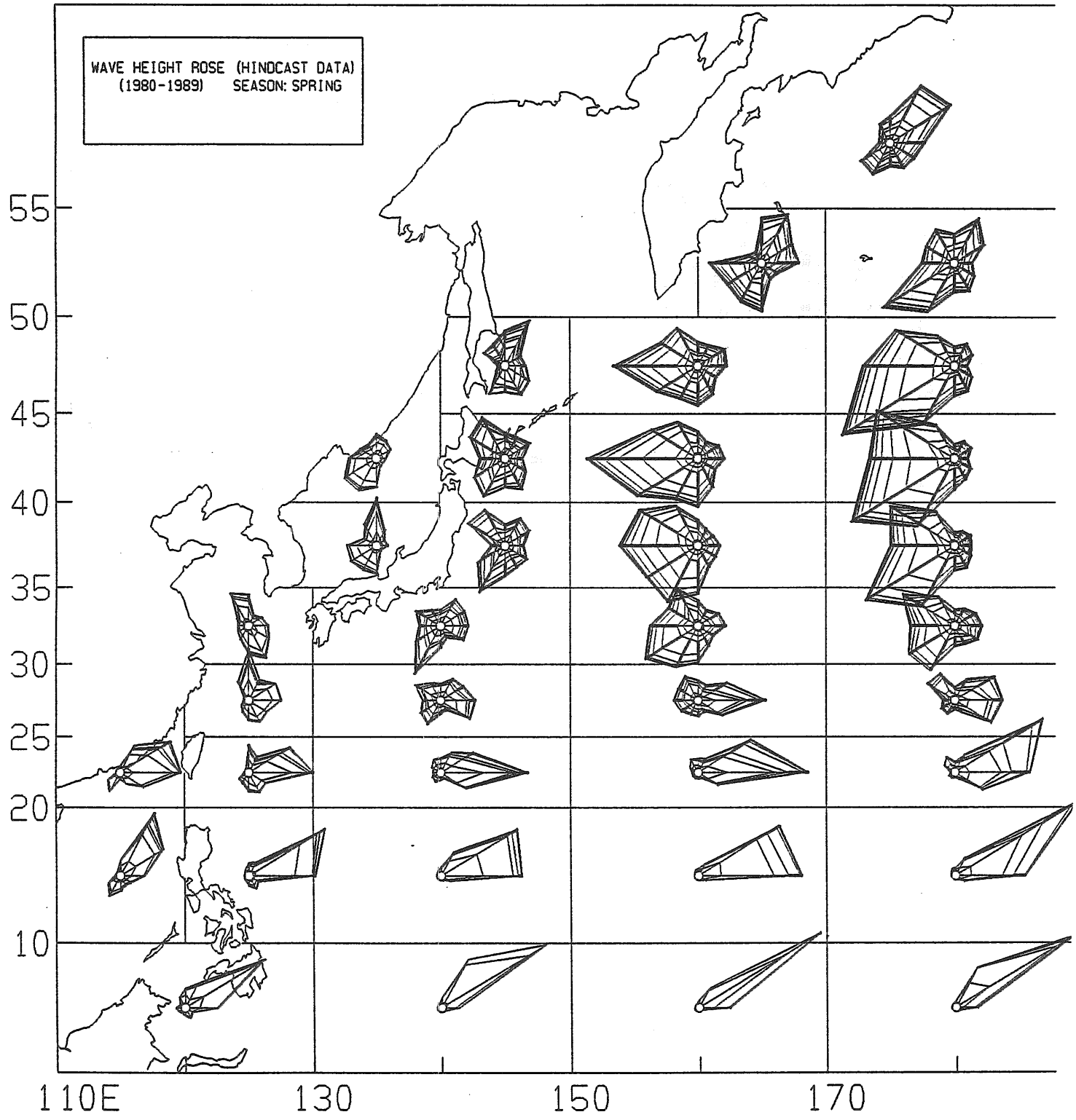
MEAN WIND SPEED (AUTUMN) : HINDCAST

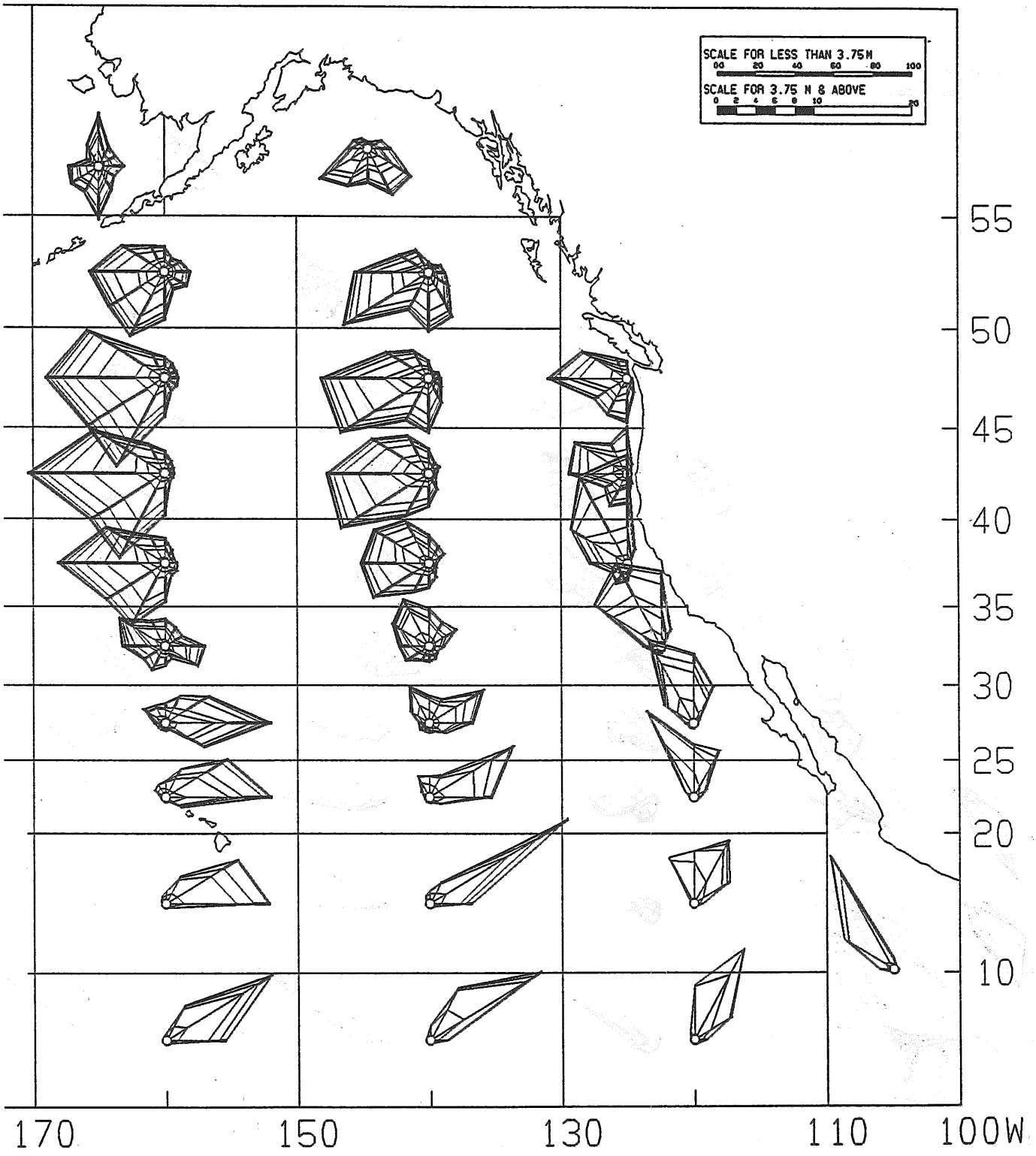


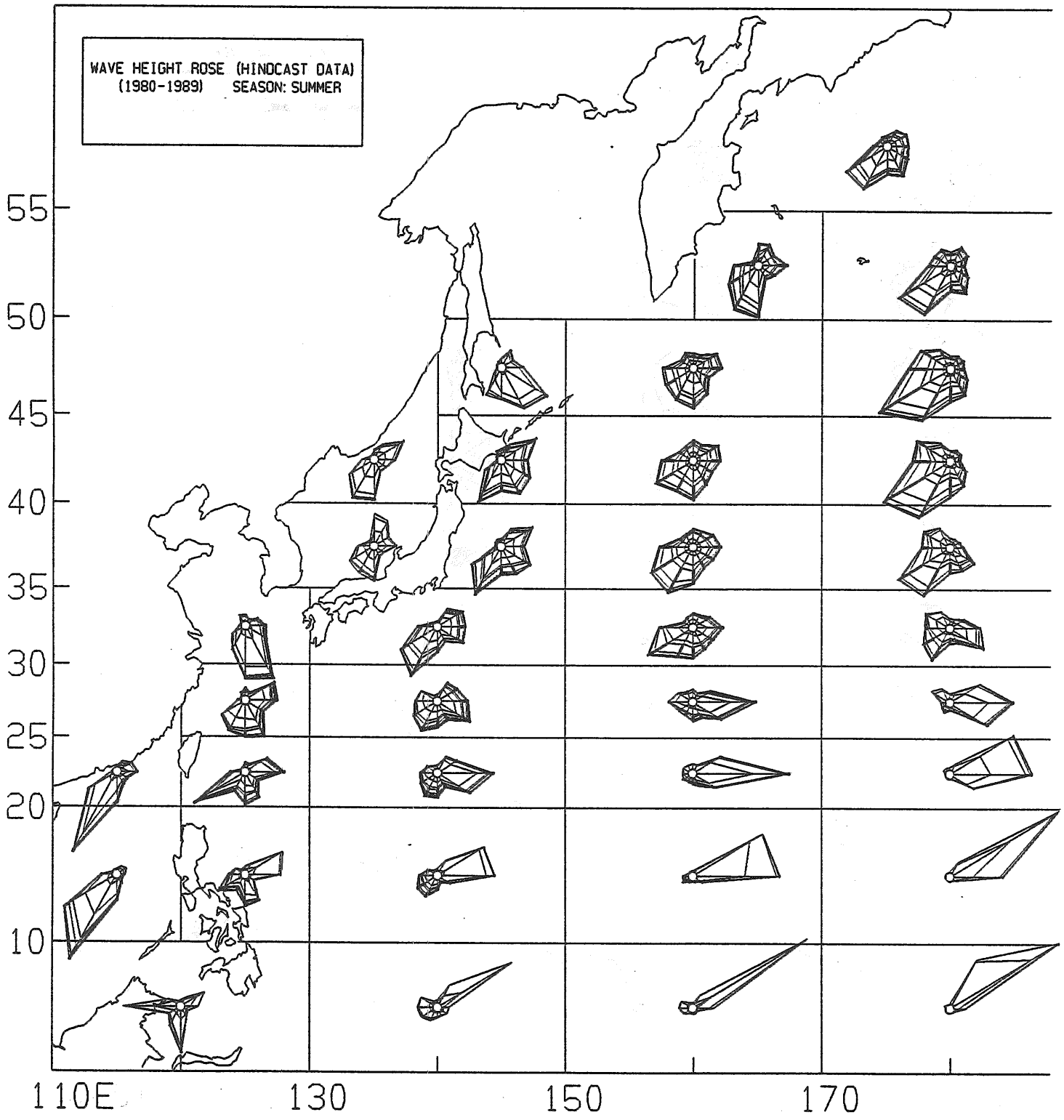
MEAN WIND SPEED (WINTER) : HINDCAST

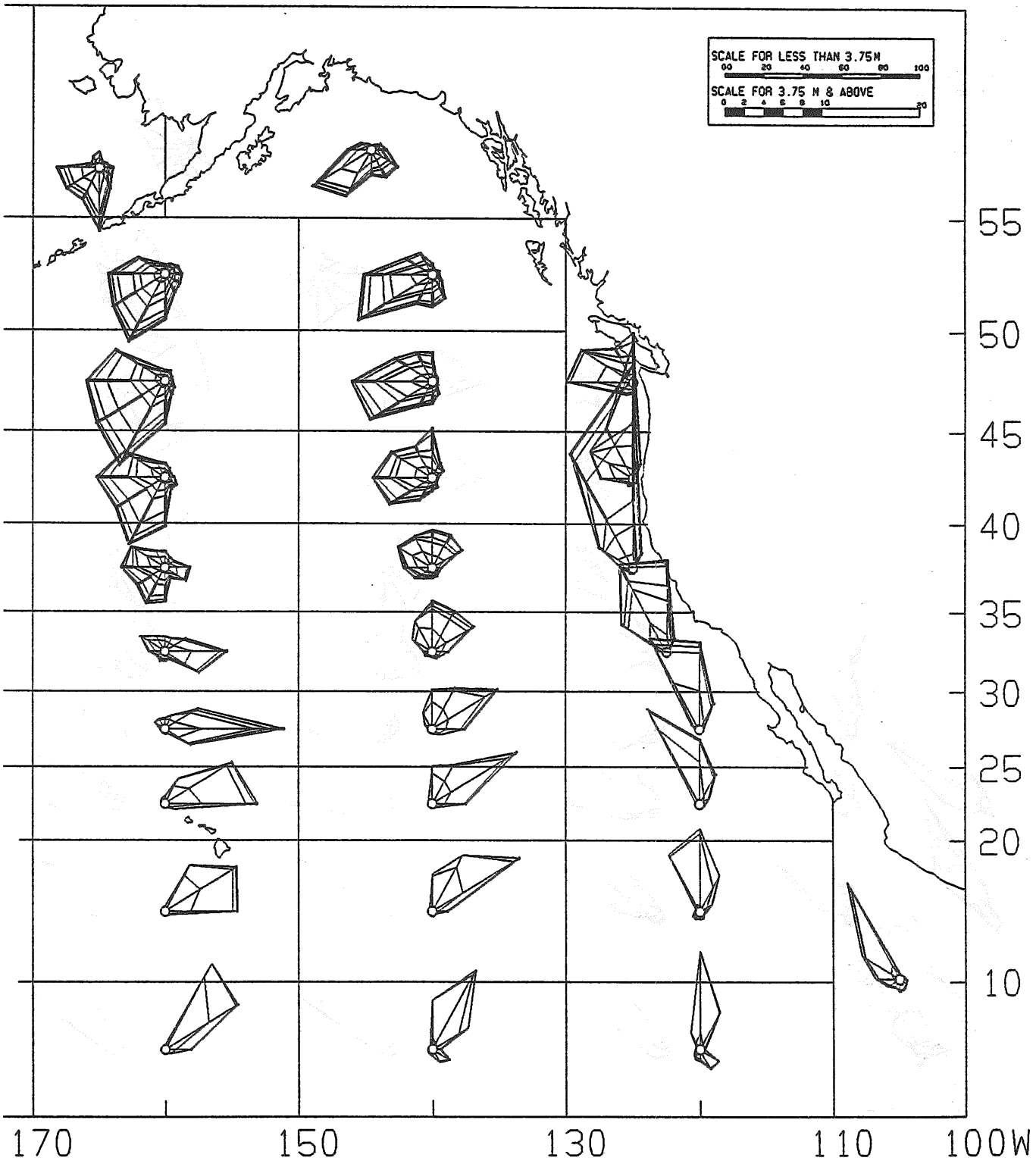


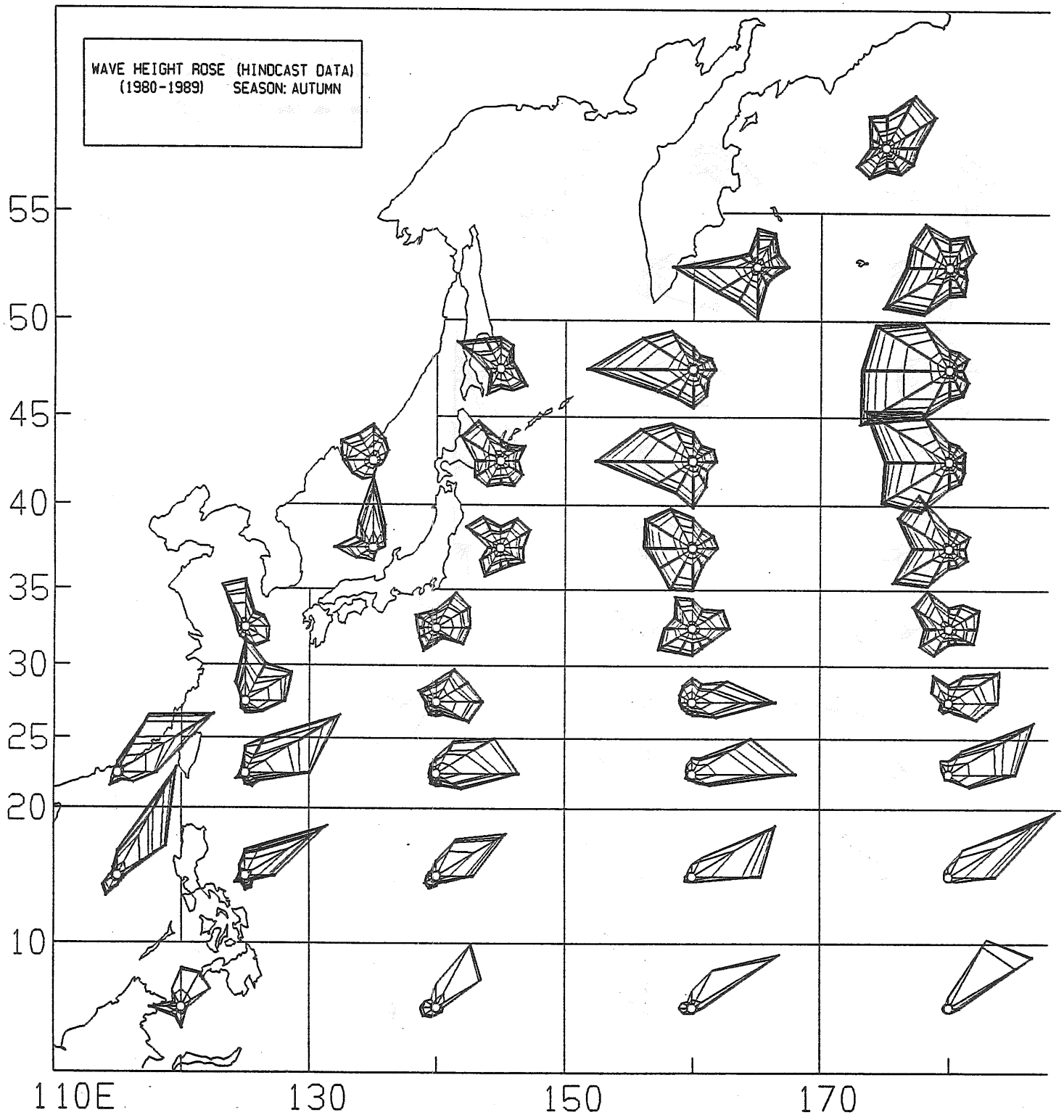

MEAN WIND SPEED (ALL SEASONS) : HINDCAST
18.83
18.13
16.22
19.02
19.73
21.09
20.62
15.68
18.93
22.10
22.56
22.97
20.84
16.59
16.49
20.34
22.13
22.37
22.18
20.71
17.13
13.99
18.16
21.13
21.79
15.66
19.49
20.37
21.86
21.11
20.64
18.71
19.10
13.87
16.71
19.99
20.67
20.81
12.68
18.24
17.97
19.92
20.01
19.26
17.85
16.37
15.39
12.86
13.29
16.41
16.73
18.97
19.17
18.12
14.78
14.69
14.27
15.69
14.98
16.20
15.95
15.75
17.16
15.96
14.43
12.98
15.44
15.21
14.92
14.68
15.43
15.70
15.25
16.36
13.77
13.55
13.62
13.92
15.33
16.17
15.31
15.98
12.71
10.45
9.06
9.66
10.31
13.58
14.24
12.24
10.37
55
50
45
40
35
30
25
20
10
110E
130
150
170
170
150
130
110
100W

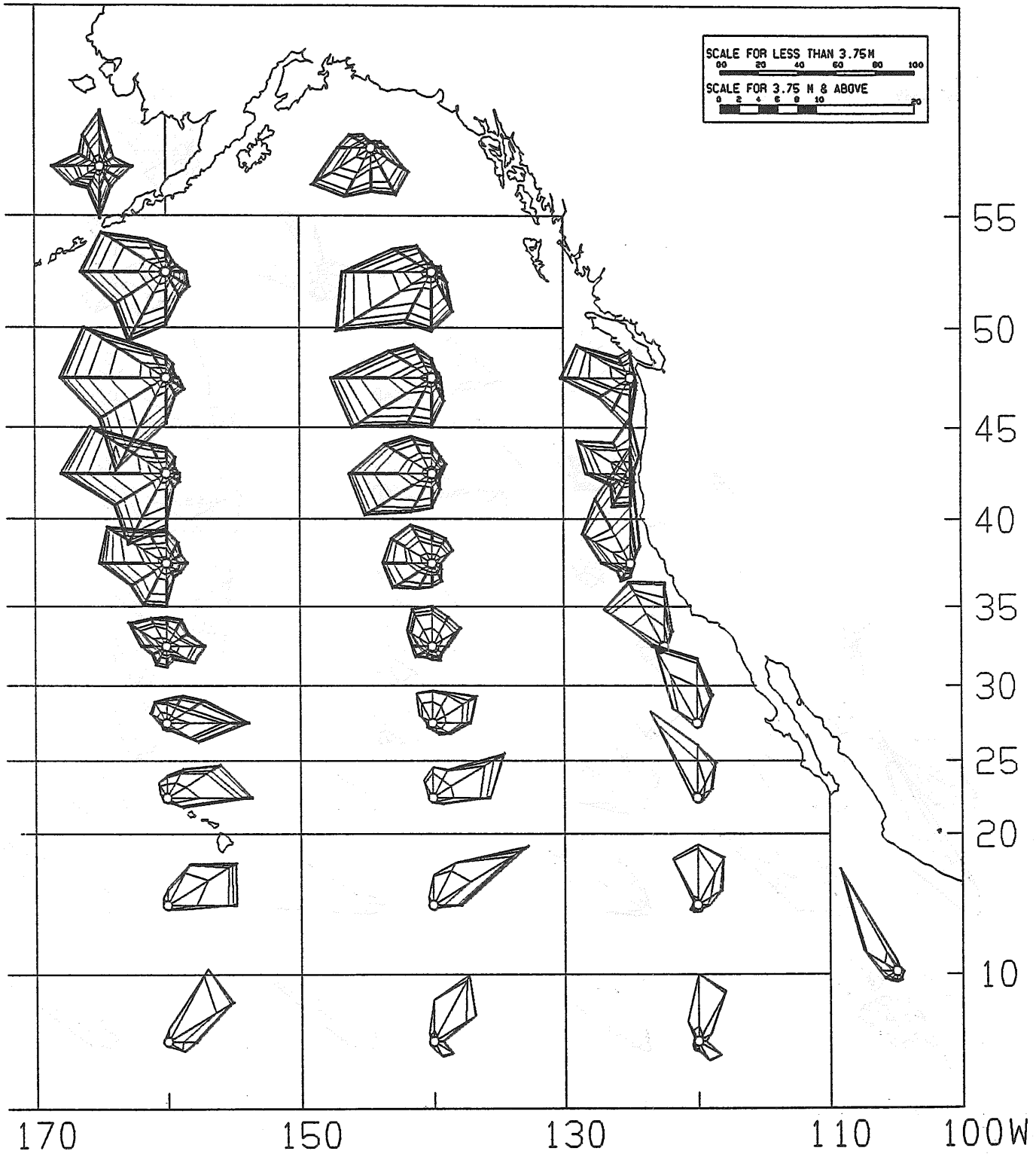

WAVE HEIGHT ROSE (HINDCAST DATA)
(1980-1989) SEASON: SPRING
55
50
45
40
35
30
25
20
10
110E
130
150
170

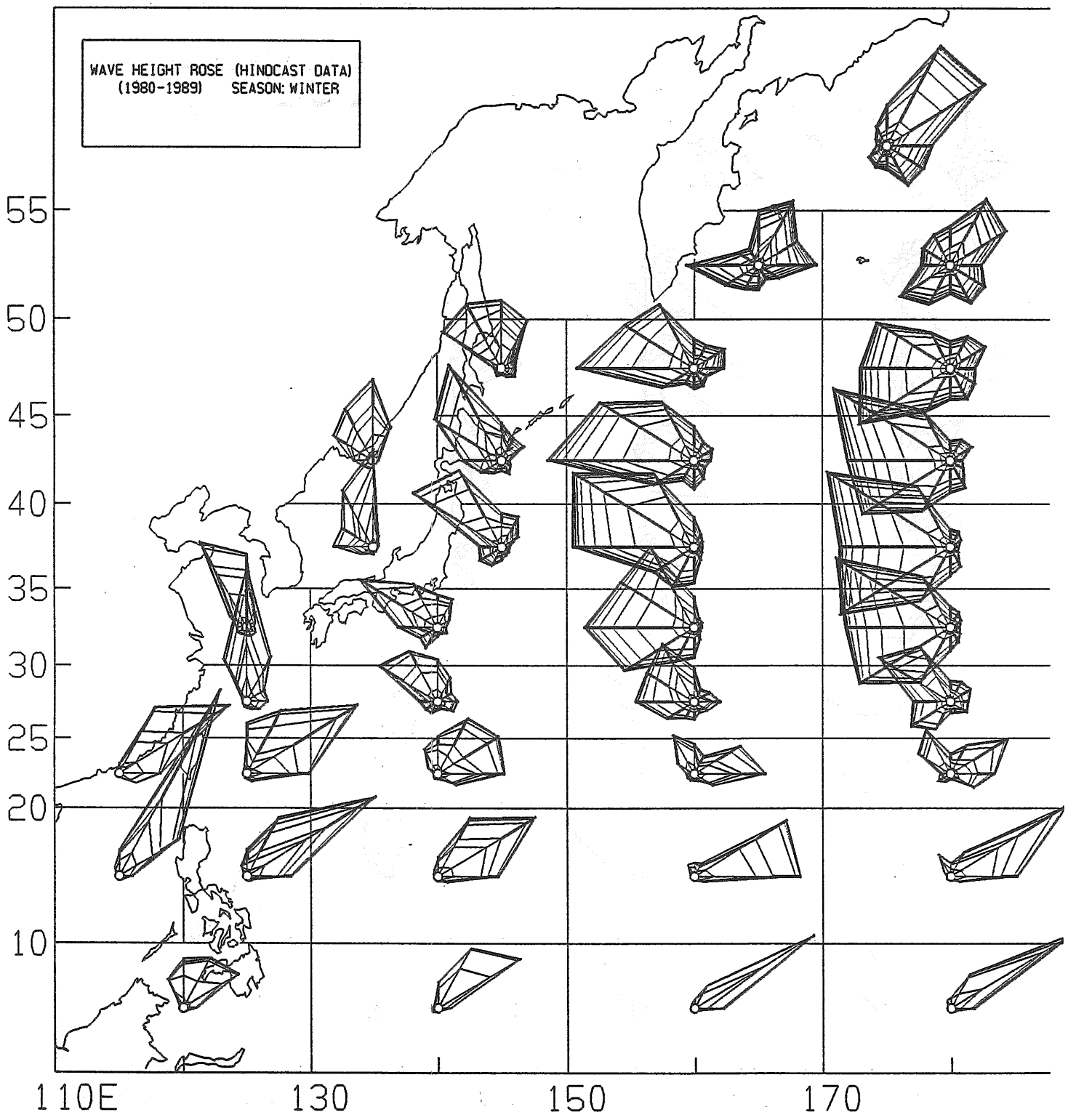

SCALE FOR LESS THAN 3.75M
00 20 40 60 80 100
SCALE FOR 3.75 M & ABOVE
0 2 4 6 8 10 20
55
50
45
40
35
30
25
20
10
170
150
130
110
100W

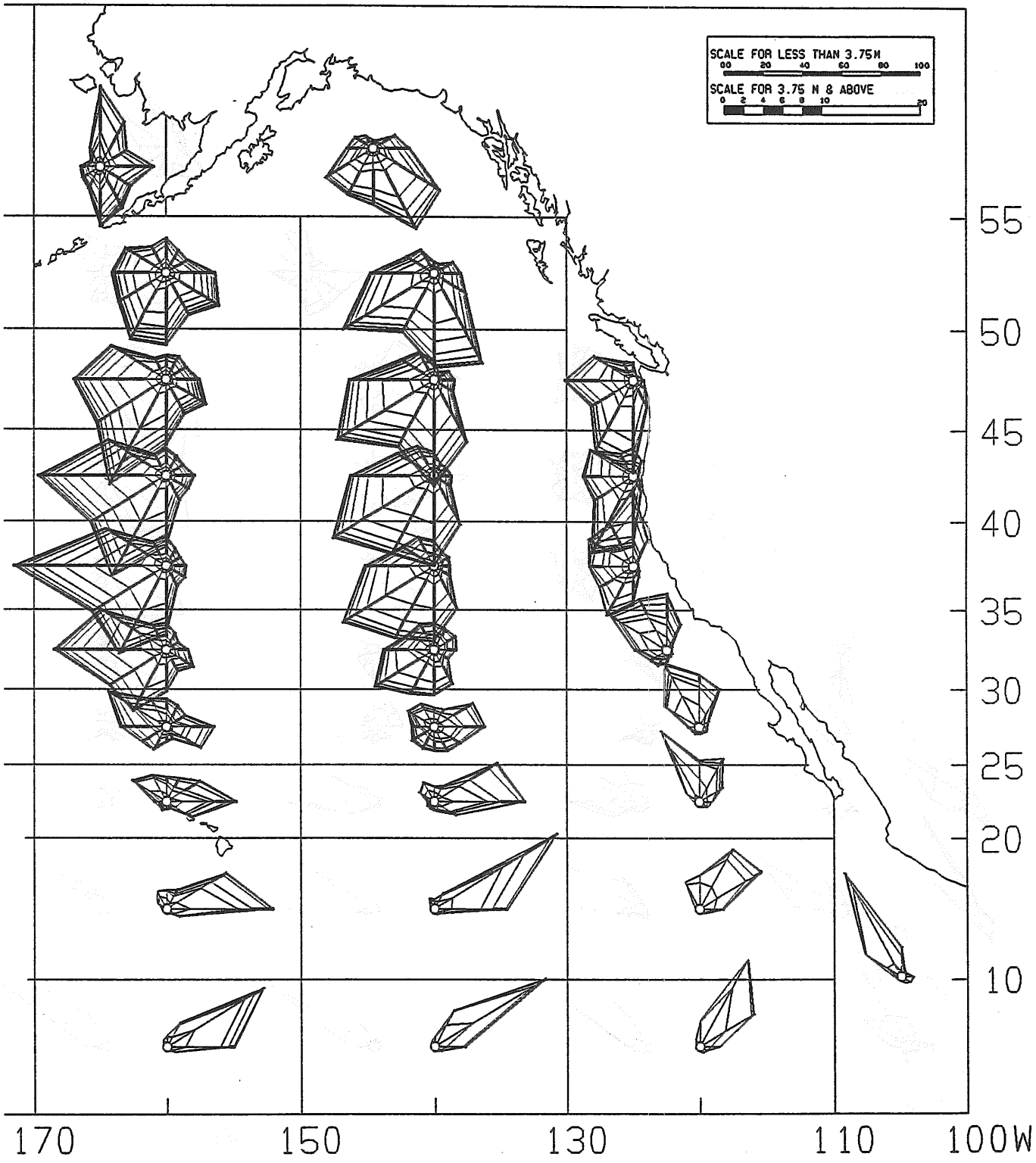

WAVE HEIGHT ROSE (HINDCAST DATA)
(1980-1989) SEASON: SUMMER
55
50
45
40
35
30
25
20
10
110E
130
150
170

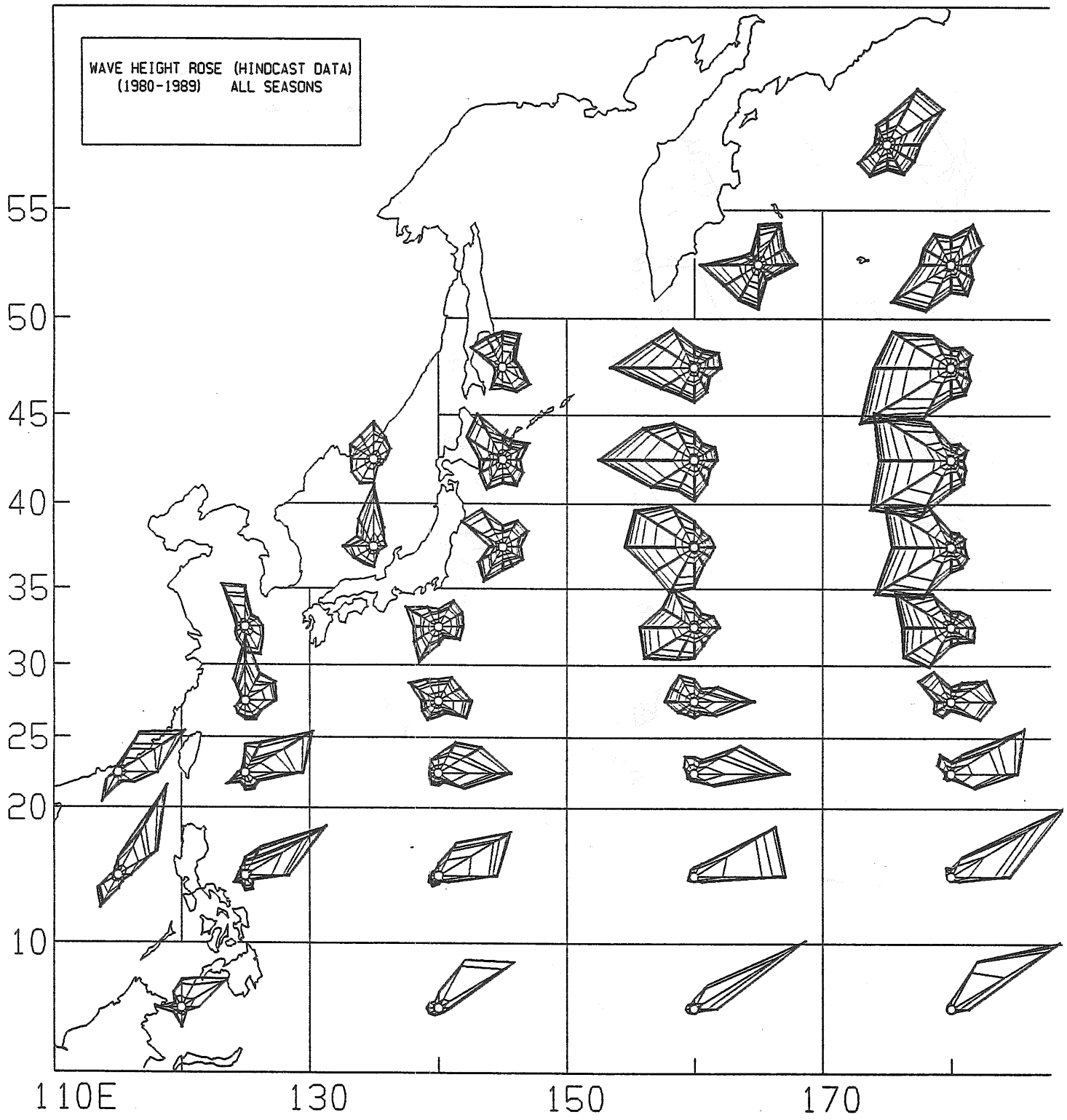

SCALE FOR LESS THAN 3.75M
00 20 40 60 80 100
SCALE FOR 3.75 M & ABOVE
0 2 4 6 8 10 20
55
50
45
40
35
30
25
20
10
170
150
130
110
100W

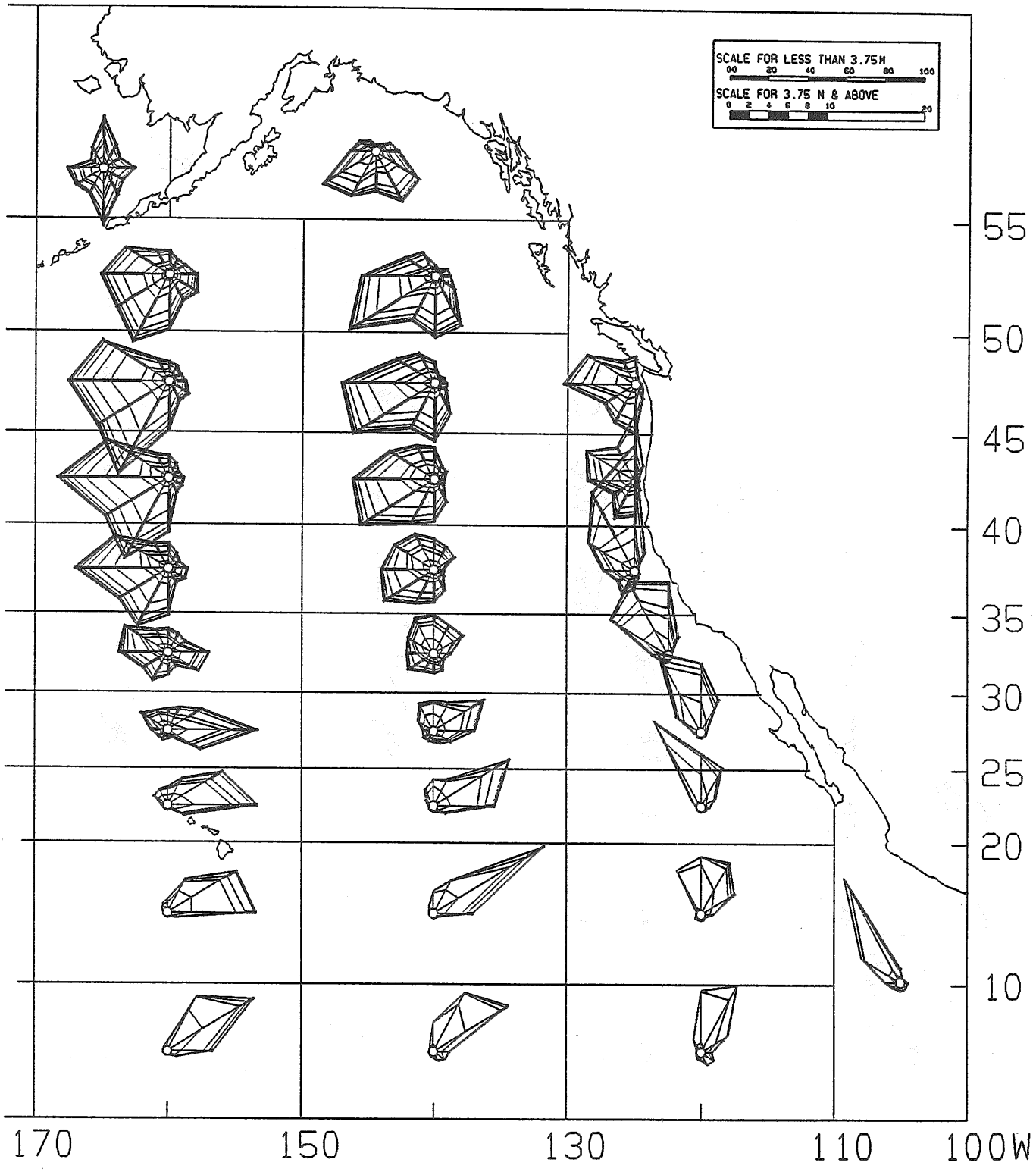

WAVE HEIGHT ROSE (HINDCAST DATA)
(1980-1989) SEASON: AUTUMN
55
50
45
40
35
30
25
20
10
110E
130
150
170

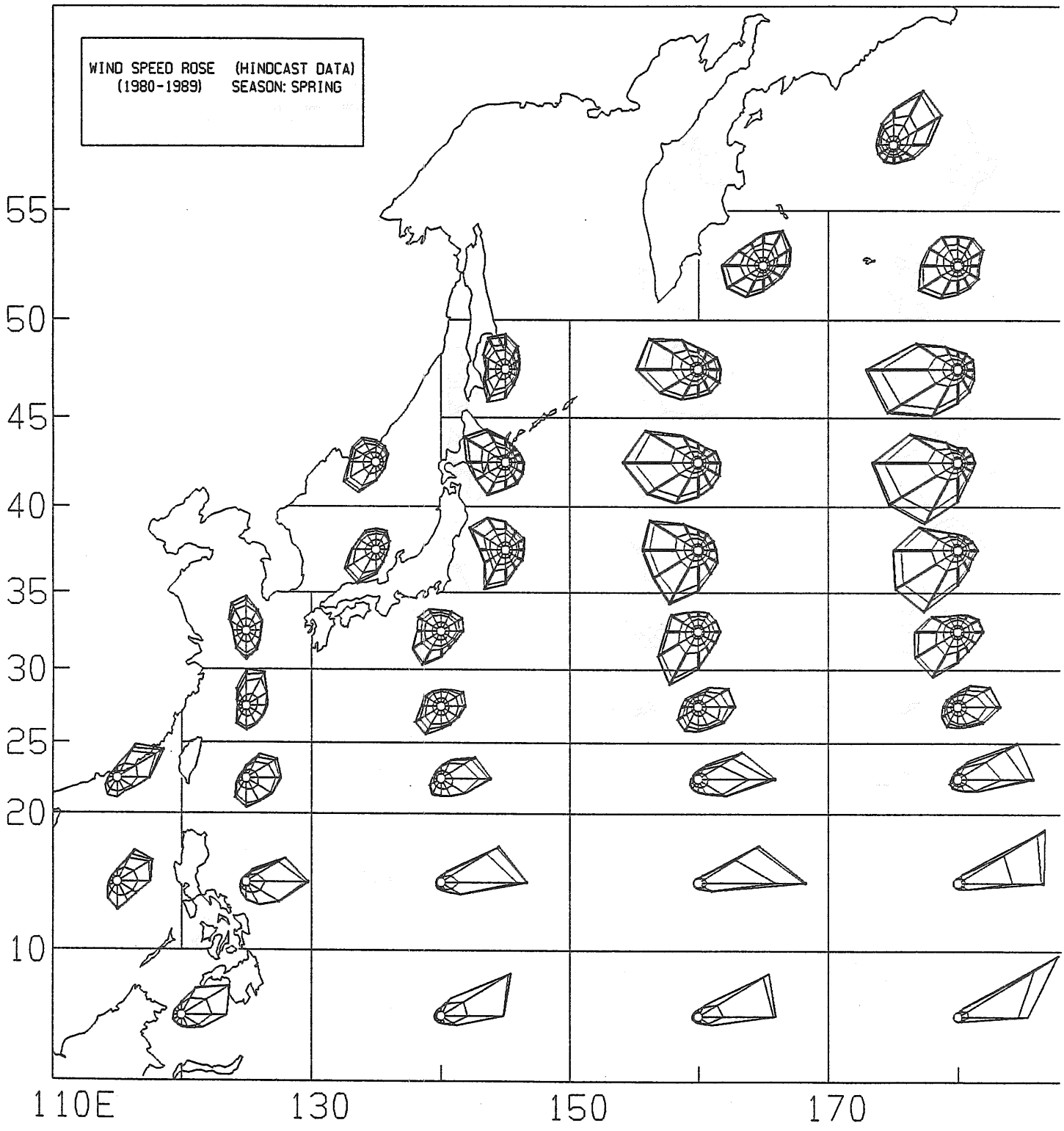

SCALE FOR LESS THAN 3.75M
0 20 40 60 80 100
SCALE FOR 3.75 M & ABOVE
0 2 4 6 8 10 20
55
50
45
40
35
30
25
20
10
170
150
130
110
100W

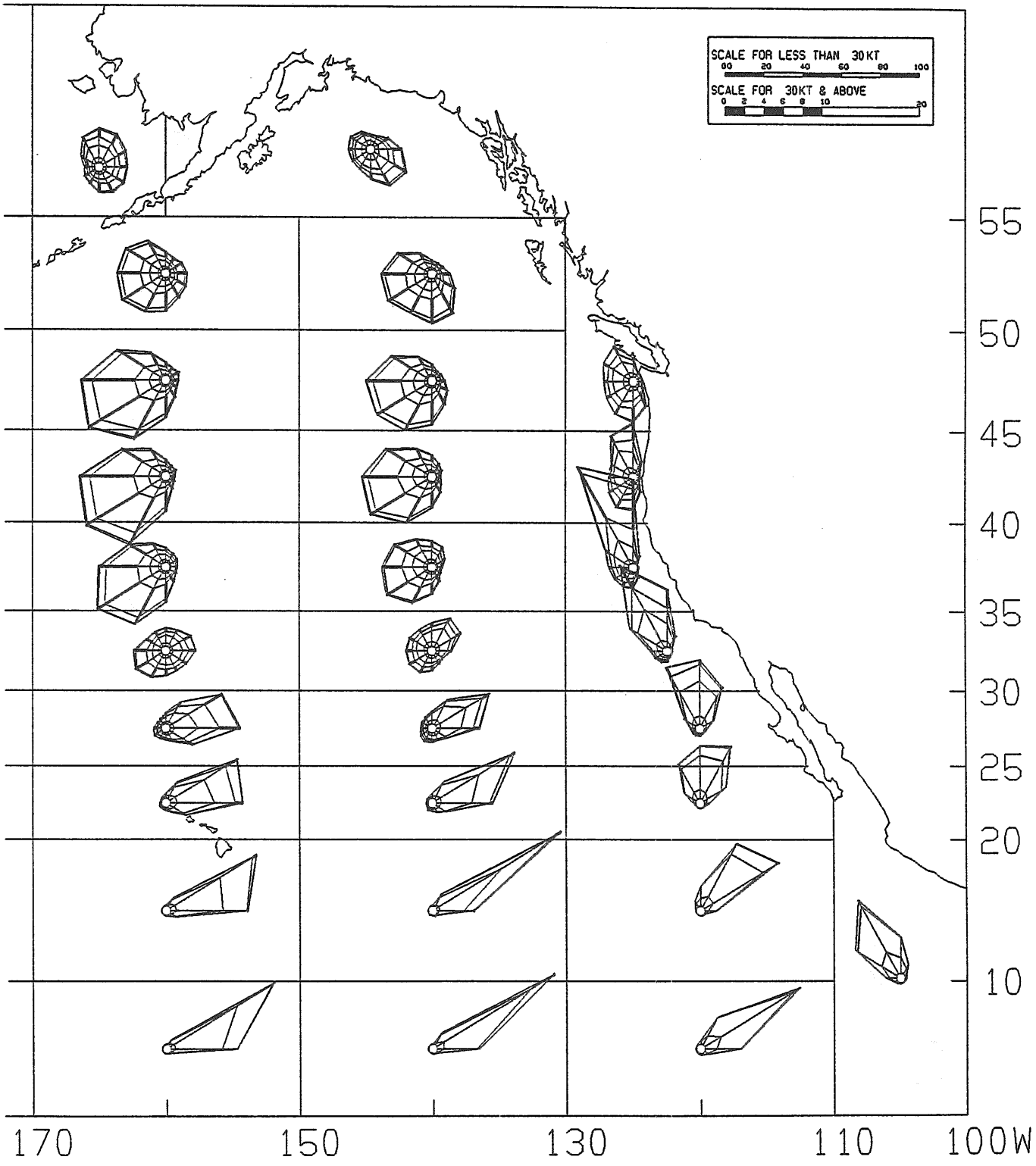

WAVE HEIGHT ROSE (HINDCAST DATA)
(1980-1989) SEASON: WINTER
55
50
45
40
35
30
25
20
10
110E
130
150
170

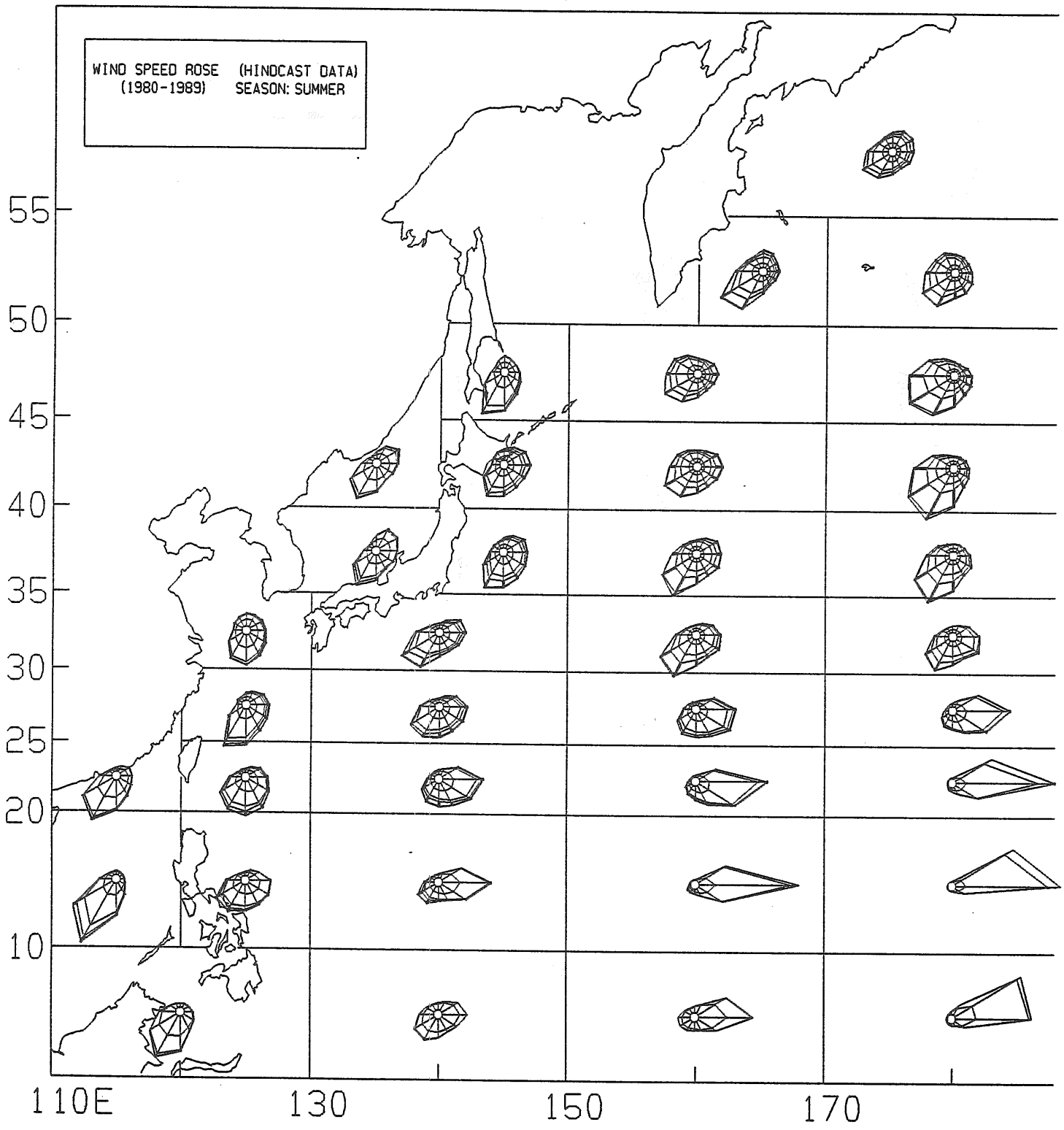

SCALE FOR LESS THAN 3.75M
00 20 40 60 80 100
SCALE FOR 3.75 M & ABOVE
0 2 4 6 8 10 20
55
50
45
40
35
30
25
20
10
170
150
130
110
100W

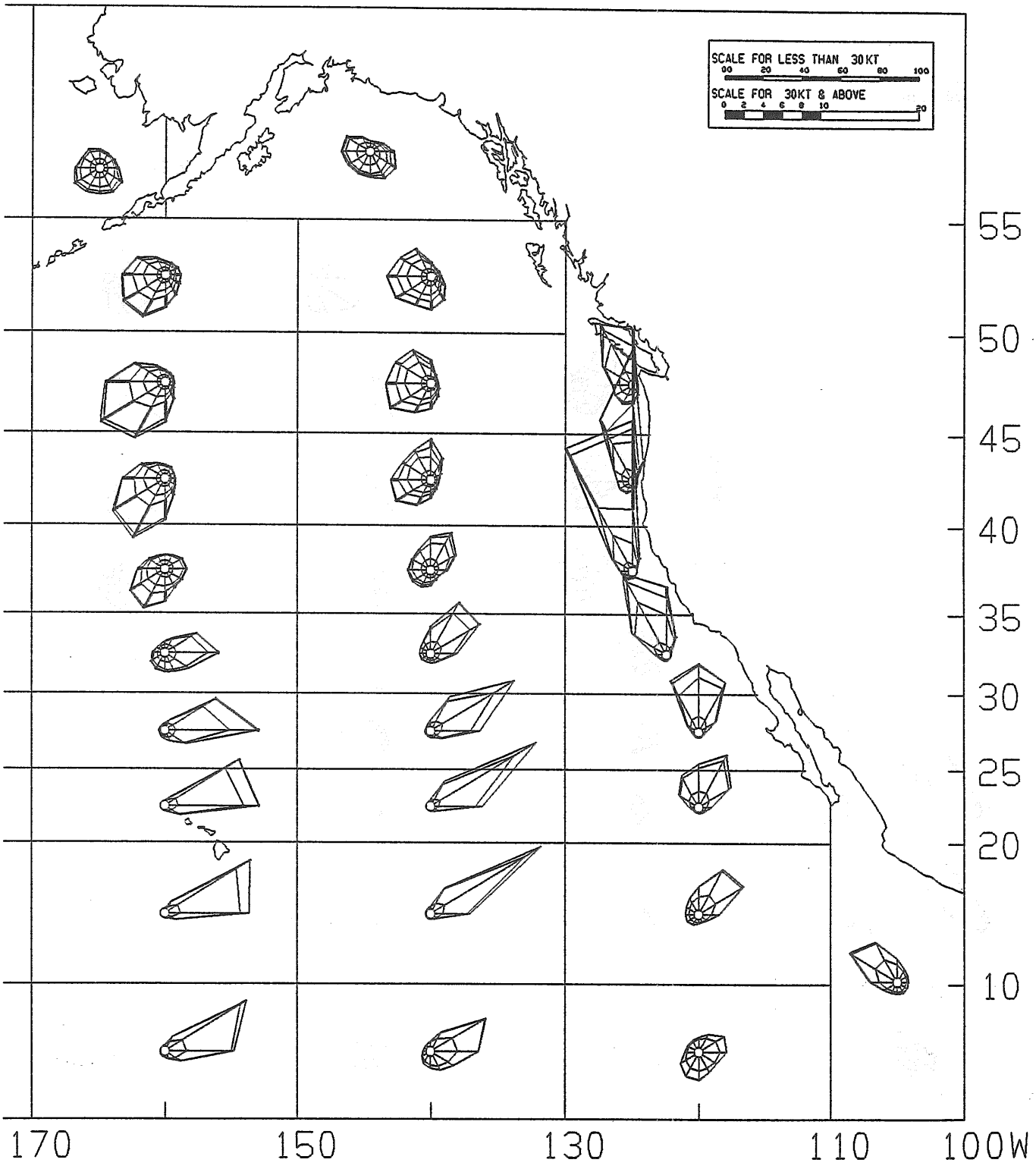

WAVE HEIGHT ROSE (HINDCAST DATA)
(1980-1989) ALL SEASONS
55
50
45
40
35
30
25
20
10
110E
130
150
170

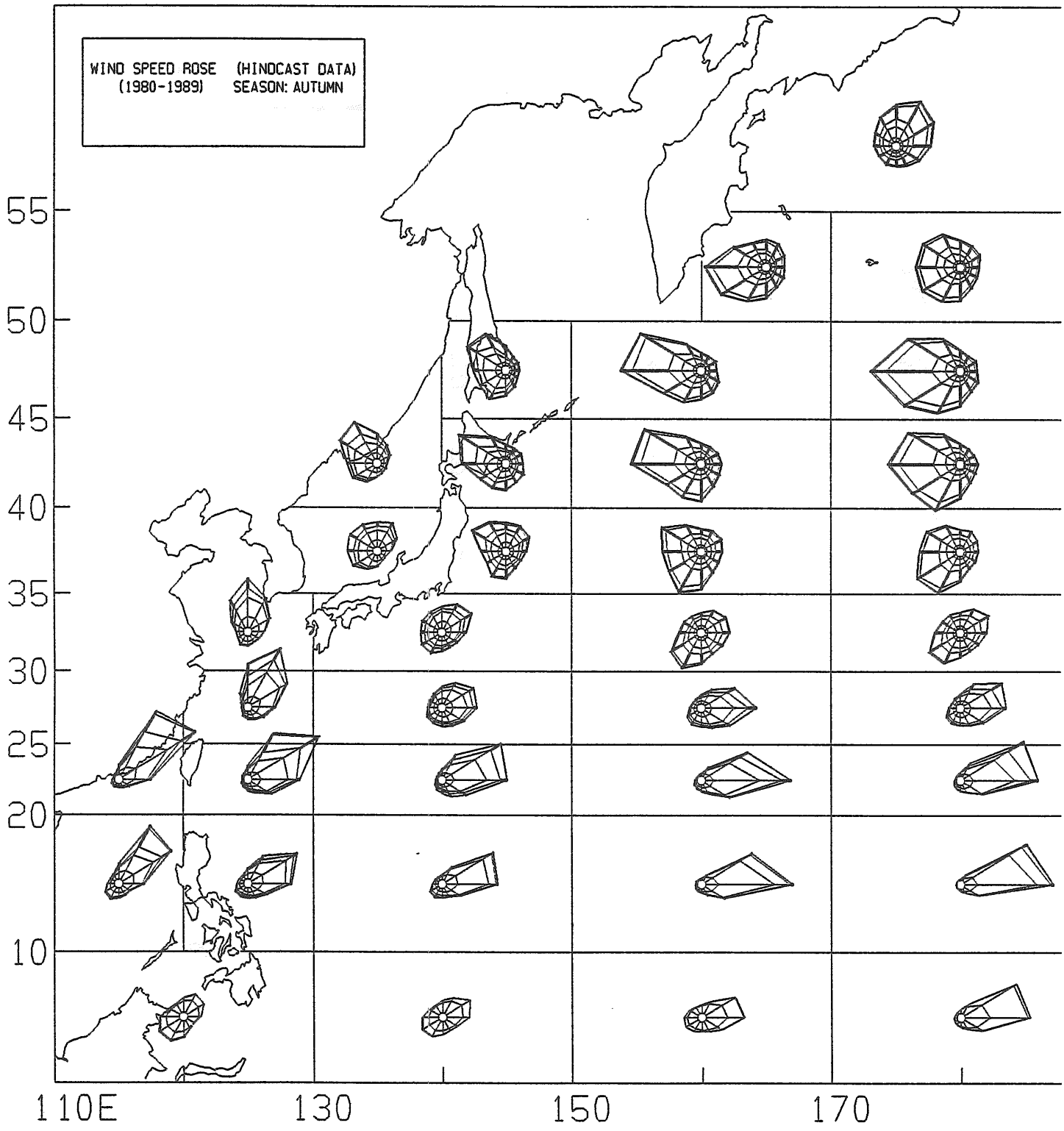

SCALE FOR LESS THAN 3.75M
00 20 40 60 80 100
SCALE FOR 3.75 M & ABOVE
0 2 4 6 8 10 20
55
50
45
40
35
30
25
20
10
170
150
130
110
100W

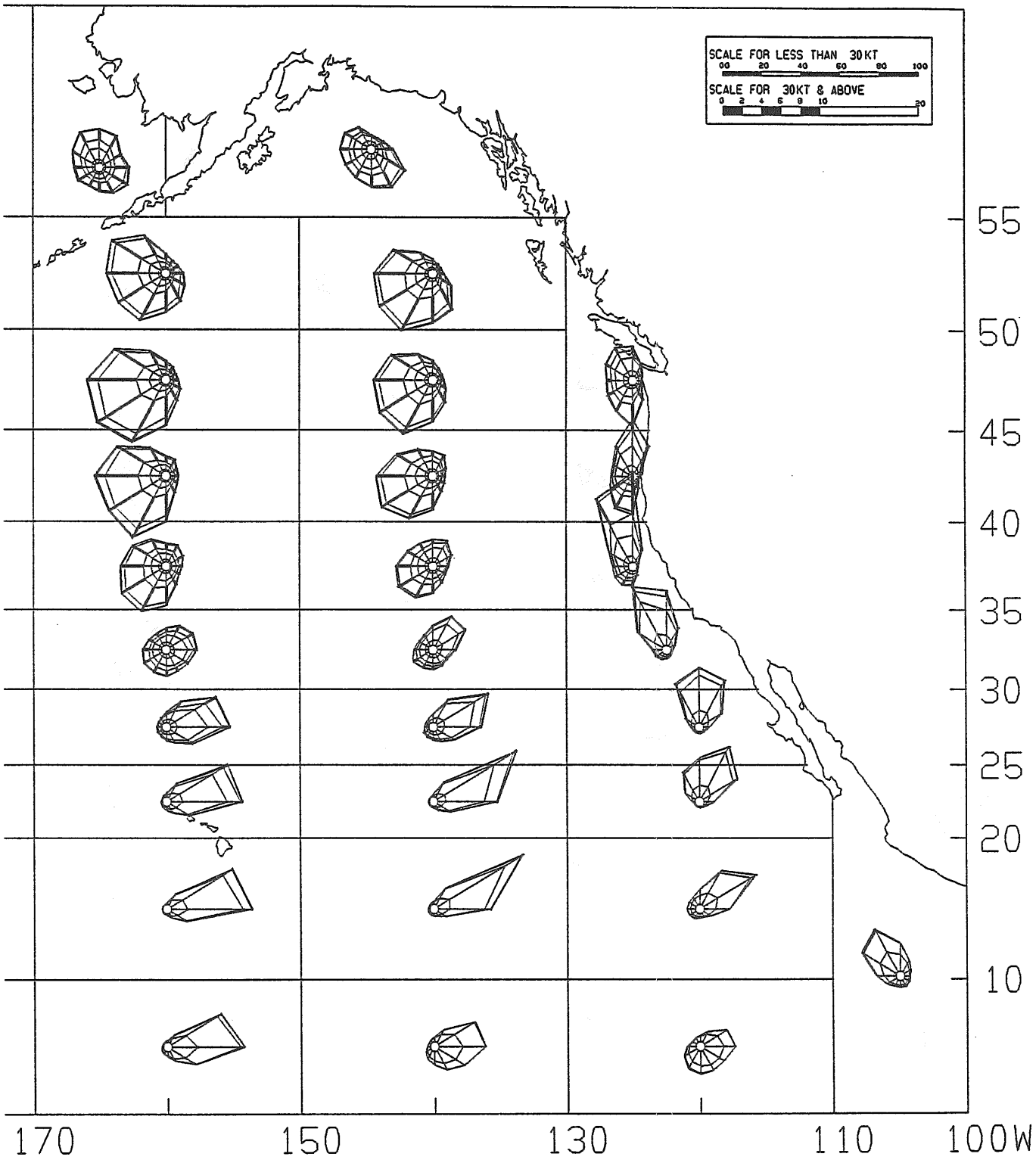

WIND SPEED ROSE (HINDCAST DATA)
(1980-1989) SEASON: SPRING
55
50
45
40
35
30
25
20
10
110E
130
150
170

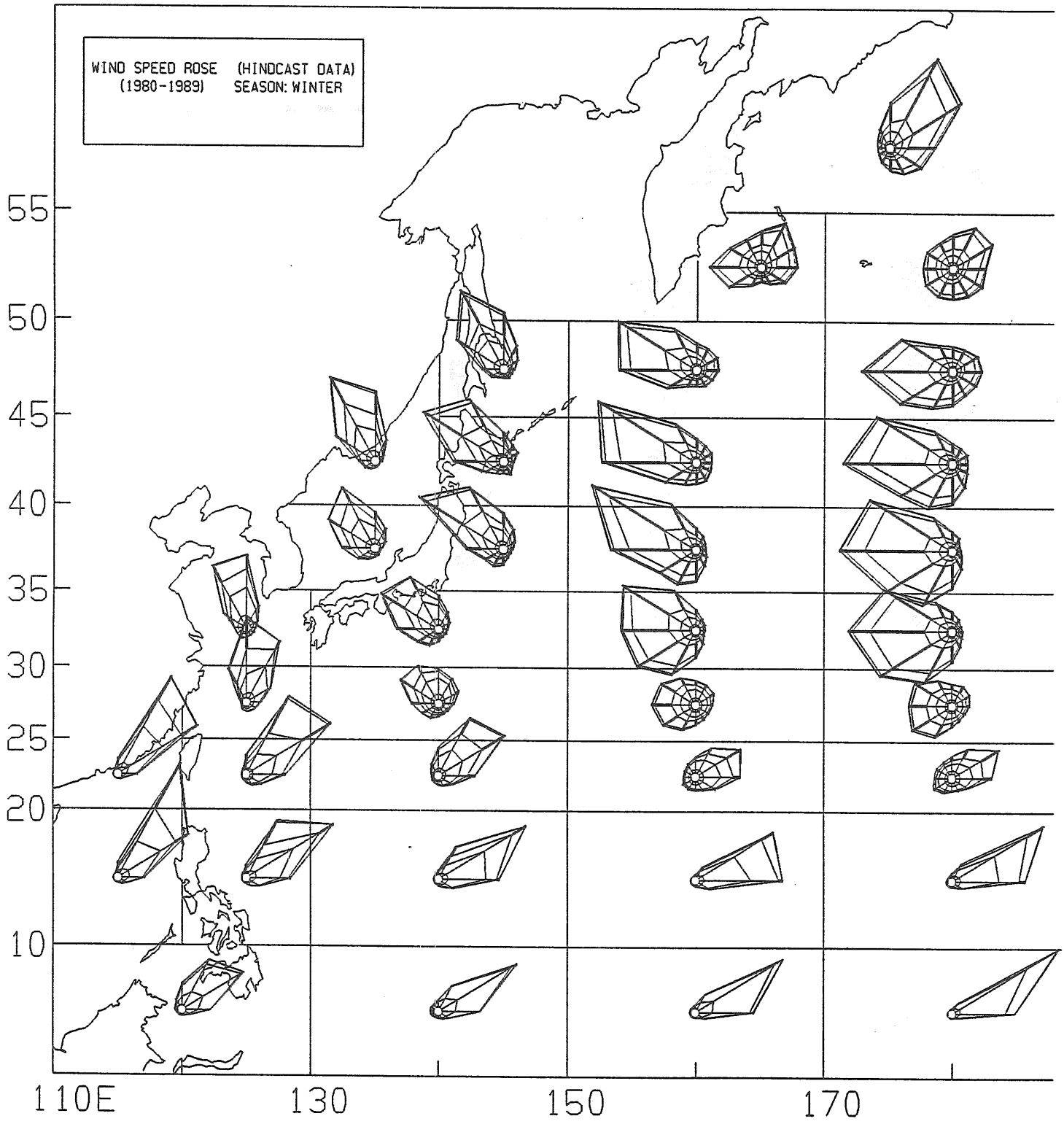

SCALE FOR LESS THAN 30KT
SCALE FOR 30KT & ABOVE
55
50
45
40
35
30
25
20
10
170
150
130
110
100W

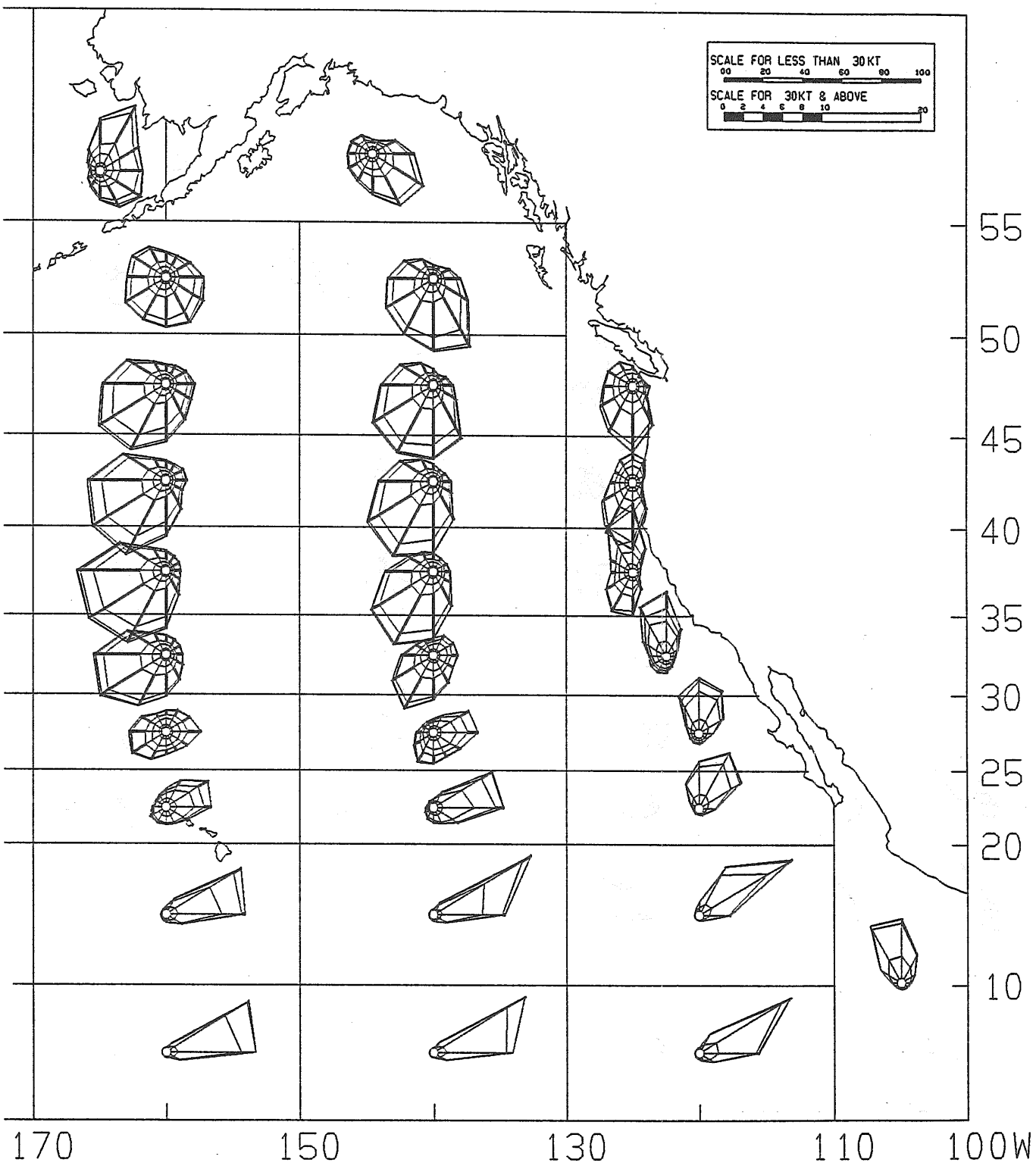

WIND SPEED ROSE (HINDCAST DATA)
(1980-1989) SEASON: SUMMER
55
50
45
40
35
30
25
20
10
110E
130
150
170

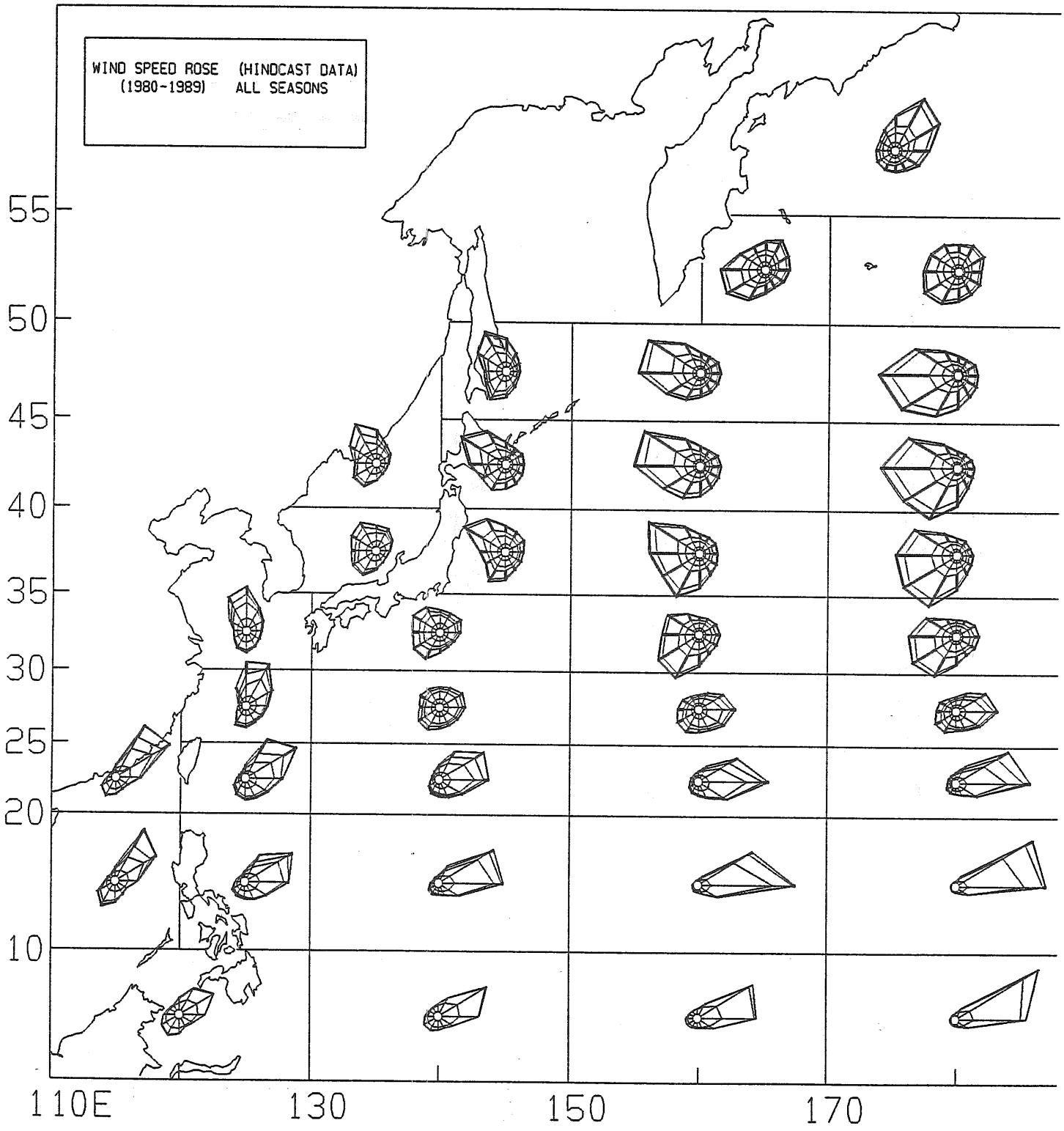

SCALE FOR LESS THAN 30KT
00 20 40 60 80 100
SCALE FOR 30KT & ABOVE
0 2 4 6 8 10 20
55
50
45
40
35
30
25
20
10
170
150
130
110
100W

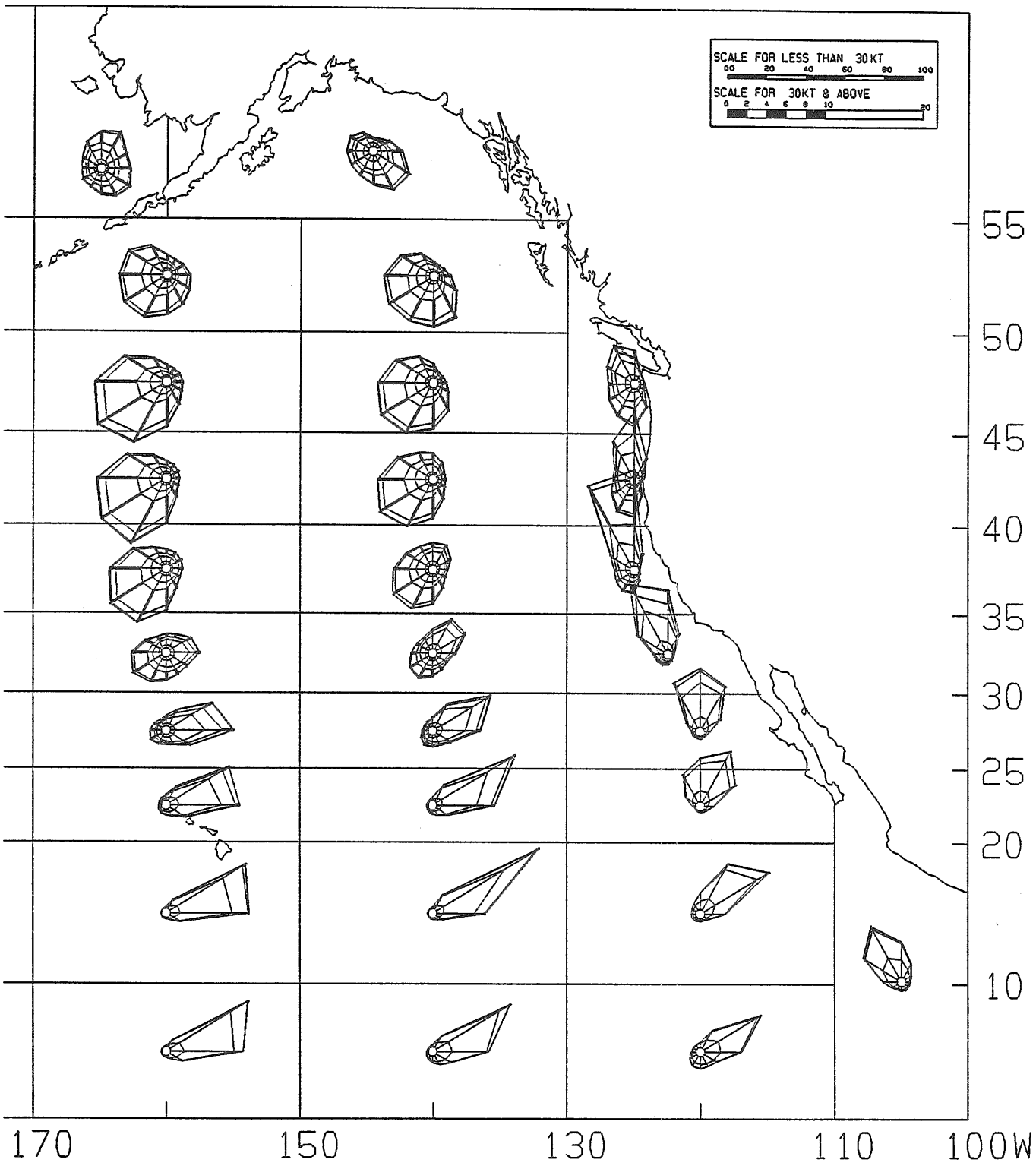

WIND SPEED ROSE (HINDCAST DATA)
(1980-1989) SEASON: AUTUMN
55
50
45
40
35
30
25
20
10
110E
130
150
170


SCALE FOR LESS THAN 30KT
00 20 40 60 80 100
SCALE FOR 30KT & ABOVE
0 2 4 6 8 10 20
55
50
45
40
35
30
25
20
10
170
150
130
110
100W


WIND SPEED ROSE (HINDCAST DATA)
(1980-1989) SEASON: WINTER
55
50
45
40
35
30
25
20
10
110E
130
150
170


SCALE FOR LESS THAN 30KT
00 20 40 60 80 100
SCALE FOR 30KT & ABOVE
0 2 4 6 8 10 20
55
50
45
40
35
30
25
20
10
170
150
130
110
100W


WIND SPEED ROSE (HINDCAST DATA)
(1980-1989) ALL SEASONS
55
50
45
40
35
30
25
20
10
110E
130
150
170


SCALE FOR LESS THAN 30KT
00 20 40 60 80 100
SCALE FOR 30KT & ABOVE
0 2 4 6 8 10 20
55
50
45
40
35
30
25
20
10
170
150
130
110
100W

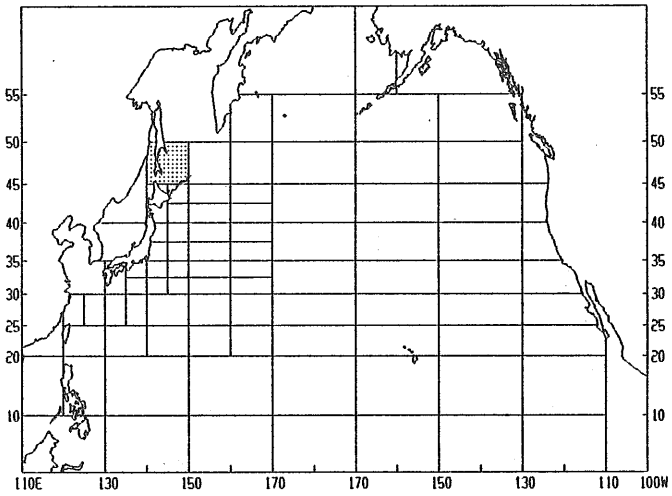
1980-1989 All seasons

AREA E01 (45.0N-50.0N, 140.0E-150.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.08 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.27SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-										1		1
11.75-									3	1		4
10.75-								1	7	1		9
9.75-								2	4			6
8.75-							6	10	4			20
7.75-							18	20				38
6.75-						16	84	13				113
5.75-						151	90					241
4.75-					201	386	3	1				591
3.75-				68	1159	108	22	10	1			1368
2.75-			16	2446	1089	94	26	6	1			3678
1.75-		1	4148	3865	896	204	37	5				9156
0.75-		1238	6493	3694	1400	300	48	2				13175
0.00-		115	491	196	14							816
TOTAL	0	1354	11148	10269	4759	1259	334	70	20	3	0	29216
MAX	0.00	1.80	2.90	4.20	5.70	7.40	9.10	10.80	12.50	12.80	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 11-MAR-80



1980-1989 Spring

AREA E01 (45.0N-50.0N, 140.0E-150.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.14 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.36SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-										1		1
11.75-									2			2
10.75-								1	1	1		3
9.75-									3			3
8.75-							2	1				3
7.75-							9	3				12
6.75-						6	26	2				34
5.75-						36	24					60
4.75-					43	103	1					147
3.75-				12	316	43	8	7	1			387
2.75-			5	606	338	50	8	1				1008
1.75-			941	1044	277	68	13	4				2347
0.75-		323	1484	866	371	100	14					3158
0.00-		29	112	49	5							195
TOTAL	0	352	2542	2577	1350	406	105	19	7	2	0	7360
MAX	0.00	1.70	2.80	4.10	5.70	7.20	8.90	10.80	12.20	12.80	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 11-MAR-80

1980-1989 Summer

AREA E01 (45.0N-50.0N, 140.0E-150.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.56 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.09SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-									1			1
8.75-												0
7.75-								3				3
6.75-						1	2					3
5.75-						5	3					8
4.75-					1	6						7
3.75-				3	64	4	4	1				76
2.75-			2	235	76	5	4	3				325
1.75-			845	642	196	29	4					1716
0.75-		418	2125	1578	624	116	15					4876
0.00-		36	196	107	6							345
TOTAL	0	454	3168	2565	967	166	32	7	1	0	0	7360
MAX	0.00	1.60	2.90	4.10	4.90	7.00	7.20	8.60	10.30	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 06-AUG-81

1980-1989 Autumn

AREA E01 (45.0N-50.0N, 140.0E-150.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.21 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.22SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-									1			1
9.75-												0
8.75-							3	2				5
7.75-							2	2				4
6.75-						5	29	2				36
5.75-						36	17					53
4.75-					72	88						160
3.75-				32	325	21	1					379
2.75-			6	785	269	18	4					1082
1.75-		1	1261	1084	236	54	5					2641
0.75-		289	1562	667	247	42	2					2809
0.00-		15	72	22	1							110
TOTAL	0	305	2901	2590	1150	264	63	6	1	0	0	7280
MAX	0.00	1.80	2.80	4.20	5.60	7.00	8.80	9.70	11.60	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 25-NOV-88

1980-1989 Winter

AREA E01 (45.0N-50.0N, 140.0E-150.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.43 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.41SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-									1	1		2
10.75-									5			5
9.75-								2				2
8.75-							1	7	4			12
7.75-							7	12				19
6.75-						4	27	9				40
5.75-						74	46					120
4.75-					85	189	2	1				277
3.75-				21	454	40	9	2				526
2.75-			3	820	406	21	10	2	1			1263
1.75-			1101	1095	187	53	15	1				2452
0.75-		208	1322	583	158	42	17	2				2332
0.00-		35	111	18	2							166
TOTAL	0	243	2537	2537	1292	423	134	38	11	1	0	7216
MAX	0.00	1.60	2.80	4.00	5.60	7.40	9.10	10.60	12.50	12.70	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 22-FEB-85

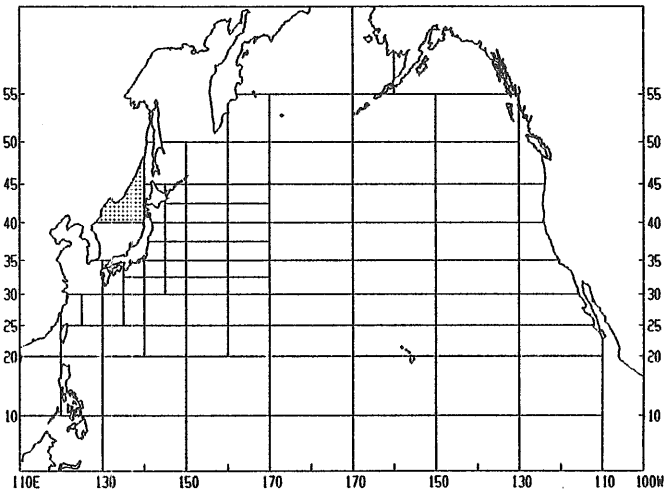
1980-1989 All seasons

AREA E02N (40.0N-45.0N, 130.0E-140.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.52 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.10SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-								1				1
9.75-												0
8.75-								1				1
7.75-												0
6.75-						4	3					7
5.75-					1	84	3					88
4.75-					212	141						353
3.75-				180	1244	16	1					1441
2.75-			54	4224	420							4698
1.75-		10	10035	2993	87	3						13128
0.75-	1	16192	8620	645	73	3						25534
0.00-	4912	7728	521	20								13181
TOTAL	4913	23930	19230	8062	2037	251	7	2	0	0	0	58432
MAX	0.80	1.80	3.00	4.20	5.90	7.20	7.60	10.90	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 03-FEB-87



1980-1989 Spring

AREA E02N (40.0N-45.0N, 130.0E-140.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.43 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.02SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-												0
6.75-						1						1
5.75-						3						3
4.75-					23	9						32
3.75-				25	161	1	1					188
2.75-			10	745	83							838
1.75-		2	2550	688	21							3261
0.75-	1	4616	2458	175	18							7268
0.00-	899	2115	111	4								3129
TOTAL	900	6733	5129	1637	306	14	1	0	0	0	0	14720
MAX	0.80	1.80	2.90	4.20	5.40	6.90	4.30	0.00	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 16-APR-89

1980-1989 Summer

AREA E02N (40.0N-45.0N, 130.0E-140.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.10 M
MEAN OF WAVE PERIOD 5.71SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-												0
6.75-												0
5.75-						5						5
4.75-					5	2						7
3.75-				17	92	2						111
2.75-			6	350	47							403
1.75-			1413	422	34	1						1870
0.75-		4641	1947	149	29	2						6768
0.00-	2587	2810	149	10								5556
TOTAL	2587	7451	3515	948	207	12	0	0	0	0	0	14720
MAX	0.70	1.70	2.80	4.20	5.70	6.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 31-AUG-89

1980-1989 Autumn

AREA E02N (40.0N-45.0N, 130.0E-140.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.58 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.13SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-												0
6.75-						1	1					2
5.75-						28						28
4.75-					66	56						122
3.75-				64	325	6						395
2.75-			28	1150	113							1291
1.75-		7	2667	765	20	1						3460
0.75-		3965	1893	154	22	1						6041
0.00-	1249	1833	134	5								3221
TOTAL	1249	5805	4728	2138	546	93	1	0	0	0	0	14560
MAX	0.70	1.80	3.00	4.20	5.60	7.20	6.80	0.00	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 25-OCT-82

1980-1989 Winter

AREA E02N (40.0N-45.0N, 130.0E-140.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.00 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.54SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-								1				1
9.75-												0
8.75-								1				1
7.75-												0
6.75-						2	2					4
5.75-					1	48	3					52
4.75-					118	74						192
3.75-				74	666	7						747
2.75-			10	1979	177							2166
1.75-		1	3405	1118	12	1						4537
0.75-		2970	2316	167	4							5457
0.00-	177	970	127	1								1275
TOTAL	177	3941	5858	3339	978	132	5	2	0	0	0	14432
MAX	0.70	1.80	3.00	4.10	5.90	6.90	7.60	10.90	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 03-FEB-87

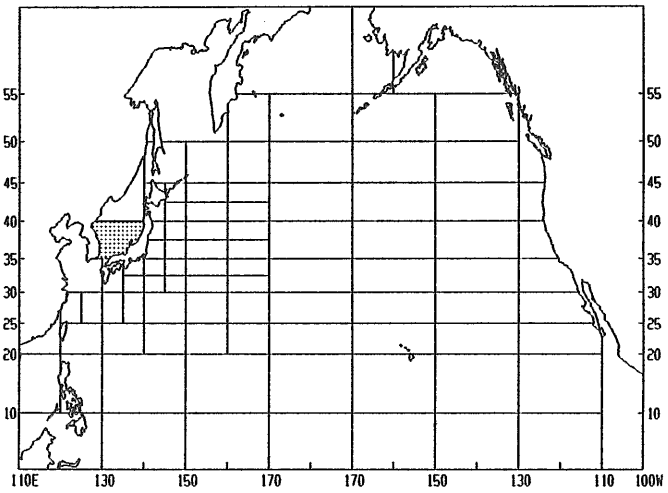
1980-1989 All seasons

AREA E02S (35.0N-40.0N, 130.0E-140.0E) PERIOD(SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.61 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.20SEC

HEIGHT(M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-							1					1
7.75-							1	2				3
6.75-						3	7	1				11
5.75-						29	10					39
4.75-					78	143						221
3.75-				81	660	38						779
2.75-			30	2250	467	11						2758
1.75-		2	5138	2167	76	1						7384
0.75-	1	7302	4332	287	14							11936
0.00-	2720	3198	160	6								6084
TOTAL	2721	10502	9660	4791	1295	225	19	3	0	0	0	29216
MAX	0.80	1.80	3.00	4.20	5.70	7.00	9.00	8.40	0.00	0.00	0.00	

DATE(MAX HEIGHT) 00h 01-NOV-89



1980-1989 Spring

AREA E02S (35.0N-40.0N, 130.0E-140.0E) PERIOD(SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.52 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.07SEC

HEIGHT(M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-							1					1
6.75-						1						1
5.75-						6	1					7
4.75-					10	13						23
3.75-				18	71	2						91
2.75-			10	519	41							570
1.75-		2	1443	376	1							1822
0.75-		2315	1092	50								3457
0.00-	495	849	43	1								1388
TOTAL	495	3166	2588	964	123	22	2	0	0	0	0	7360
MAX	0.70	1.80	3.00	4.20	5.40	7.00	7.90	0.00	0.00	0.00	0.00	

DATE(MAX HEIGHT) 12h 21-APR-87

1980-1989 Summer

AREA E02S (35.0N-40.0N, 130.0E-140.0E) PERIOD(SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.11 M
MEAN OF WAVE PERIOD 5.67SEC

HEIGHT(M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-												0
6.75-												0
5.75-												0
4.75-					6	3						9
3.75-				6	45							51
2.75-			2	196	16							214
1.75-			818	202	10							1030
0.75-	1	2209	869	58	7							3144
0.00-	1613	1245	54									2912
TOTAL	1614	3454	1743	462	84	3	0	0	0	0	0	7360
MAX	0.80	1.70	2.80	4.00	5.70	5.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

DATE(MAX HEIGHT) 00h 16-JUL-87

1980-1989 Autumn

AREA E02S (35.0N-40.0N, 130.0E-140.0E) PERIOD(SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.63 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.22SEC

HEIGHT(M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-							1					1
7.75-								1				1
6.75-						1	2					3
5.75-						9	2					11
4.75-					24	46						70
3.75-				23	196	11						230
2.75-			11	507	128	6						652
1.75-			1291	508	12							1811
0.75-		1768	1143	93	4							3008
0.00-	589	862	37	5								1493
TOTAL	589	2630	2482	1136	364	73	5	1	0	0	0	7280
MAX	0.70	1.70	2.90	4.20	5.50	6.90	9.00	8.10	0.00	0.00	0.00	

DATE(MAX HEIGHT) 00h 01-NOV-89

1980-1989 Winter

AREA E02S (35.0N-40.0N, 130.0E-140.0E) PERIOD(SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.21 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.84SEC

HEIGHT(M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-								1				1
6.75-						1	5	1				7
5.75-						14	7					21
4.75-					38	81						119
3.75-				34	348	25						407
2.75-			7	1028	282	5						1322
1.75-			1586	1081	53	1						2721
0.75-		1010	1228	86	3							2327
0.00-	23	242	26									291
TOTAL	23	1252	2847	2229	724	127	12	2	0	0	0	7216
MAX	0.60	1.70	2.80	4.20	5.60	6.90	7.50	8.40	0.00	0.00	0.00	

DATE(MAX HEIGHT) 12h 03-FEB-87

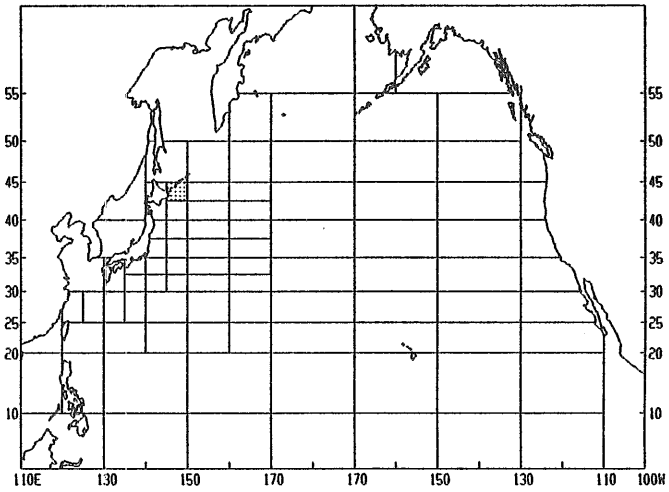
1980-1989 All seasons

AREA E04N (42.5N-45.0N, 145.0E-150.0E) PERIOD(SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.41 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.57SEC

HEIGHT(M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-								3	2			5
8.75-								8				8
7.75-							16	14				30
6.75-						10	65	3				78
5.75-					1	103	68					172
4.75-					112	285	8					405
3.75-				50	828	123	17	8	2			1028
2.75-			7	1440	817	125	15	3				2407
1.75-			1834	2083	846	177	41	4				5785
0.75-		111	2095	1708	616	122	9					4661
0.00-			22	7								29
TOTAL	0	111	3958	6088	3220	945	239	43	4	0	0	14608
MAX	0.00	1.70	2.90	4.20	5.90	7.50	8.30	10.60	10.70	0.00	0.00	

DATE(MAX HEIGHT) 00h 06-AUG-81



1980-1989 Spring

AREA E04N (42.5N-45.0N, 145.0E-150.0E) PERIOD(SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.53 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.65SEC

HEIGHT(M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-								2	1			3
8.75-								2				2
7.75-							6	7				13
6.75-						3	24	1				28
5.75-						33	18					51
4.75-					26	87	5					118
3.75-				8	215	50	9	4				286
2.75-			1	381	233	51	11	1				678
1.75-			445	746	212	48	15	2				1468
0.75-		34	486	349	151	10	1					1031
0.00-				2								2
TOTAL	0	34	932	1486	837	282	89	19	1	0	0	3680
MAX	0.00	1.60	2.90	4.00	5.50	7.50	8.20	10.60	9.80	0.00	0.00	

DATE(MAX HEIGHT) 12h 14-MAR-83

1980-1989 Summer

AREA E04N (42.5N-45.0N, 145.0E-150.0E) PERIOD(SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.89 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.44SEC

HEIGHT(M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-								1	1			2
8.75-								1				1
7.75-												0
6.75-						1	3					4
5.75-						4	2					6
4.75-					5	17	1					23
3.75-				3	87	11	1					102
2.75-				131	126	15						272
1.75-			359	651	250	43	12					1315
0.75-		48	773	746	292	78						1937
0.00-			16	2								18
TOTAL	0	48	1148	1533	760	169	19	2	1	0	0	3680
MAX	0.00	1.50	2.60	3.90	5.20	6.90	7.70	9.80	10.70	0.00	0.00	

DATE(MAX HEIGHT) 00h 06-AUG-81

1980-1989 Autumn

AREA E04N (42.5N-45.0N, 145.0E-150.0E) PERIOD(SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.43 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.53SEC

HEIGHT(M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-								2				2
7.75-							7	3				10
6.75-						3	14	1				18
5.75-						18	19					37
4.75-					38	50	2					90
3.75-				16	188	25	1					230
2.75-			3	426	206	24	3	2				664
1.75-			557	703	234	57	10	1				1562
0.75-		16	485	379	114	25	3					1022
0.00-			2	3								5
TOTAL	0	16	1047	1527	780	202	59	9	0	0	0	3640
MAX	0.00	1.70	2.80	4.00	5.60	7.50	8.30	9.00	0.00	0.00	0.00	

DATE(MAX HEIGHT) 00h 23-OCT-81

1980-1989 Winter

AREA E04N (42.5N-45.0N, 145.0E-150.0E) PERIOD(SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.80 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.68SEC

HEIGHT(M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-								3				3
7.75-							3	4				7
6.75-						3	24	1				28
5.75-					1	48	29					78
4.75-					43	131						174
3.75-				23	338	37	6	4	2			410
2.75-			3	502	252	35	1					793
1.75-			473	783	150	29	4	1				1440
0.75-		13	351	234	69	9	5					671
0.00-			4									4
TOTAL	0	13	831	1542	843	292	72	13	2	0	0	3608
MAX	0.00	1.50	2.90	4.20	5.90	7.00	8.10	9.40	4.40	0.00	0.00	

DATE(MAX HEIGHT) 06h 08-FEB-84

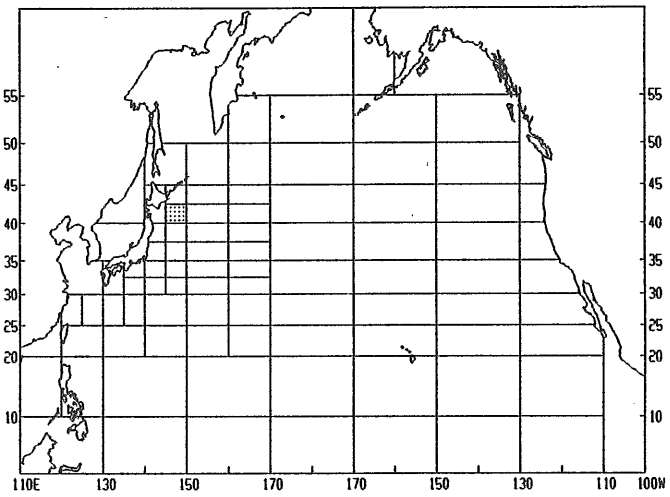
1980-1989 All seasons

AREA E04S (40.0N-42.5N, 145.0E-150.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.61 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.59SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-									1			1
11.75-												0
10.75-								3	2	2		7
9.75-								9	1	1		11
8.75-							5	24	3			32
7.75-							44	44				88
6.75-						31	126	14				171
5.75-					1	300	139					440
4.75-					331	734	4	1				1070
3.75-				146	2207	261	27	4				2645
2.75-			15	3793	1873	222	36	1	2			5942
1.75-			4106	5771	1332	258	34	1	1			11503
0.75-		218	3491	2667	790	95	4					7265
0.00-		1	17	23								41
TOTAL	0	219	7629	12400	6534	1901	419	101	10	3	0	29216
MAX	0.00	1.70	2.90	4.30	5.80	7.60	9.10	11.20	12.80	11.50	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 15-DEC-89



1980-1989 Spring

AREA E04S (40.0N-42.5N, 145.0E-150.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.80 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.72SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-								1	1	2		4
9.75-								1	1	1		3
8.75-							2	11	1			14
7.75-							16	27				43
6.75-						10	44	8				62
5.75-						93	53					146
4.75-					113	238						351
3.75-				54	612	106	13	3				788
2.75-			4	1001	562	94	17					1678
1.75-			955	1389	336	68	19					2767
0.75-		40	748	521	175	20						1504
0.00-												0
TOTAL	0	40	1707	2965	1798	629	164	51	3	3	0	7360
MAX	0.00	1.60	2.80	4.30	5.70	7.40	9.10	11.20	11.40	11.50	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 18h 20-MAR-89

1980-1989 Summer

AREA E04S (40.0N-42.5N, 145.0E-150.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.18 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.44SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-								1				1
8.75-								3	2			5
7.75-							2	5				7
6.75-						1	11	1				13
5.75-						25	17					42
4.75-					22	81	2					105
3.75-				5	294	43	5	1				348
2.75-				584	350	39	9	1	2			985
1.75-			1026	1546	425	89	2	1	1			3090
0.75-		86	1167	1081	368	46	1					2749
0.00-		1	7	7								15
TOTAL	0	87	2200	3223	1459	324	49	13	5	0	0	7360
MAX	0.00	1.50	2.70	4.10	5.30	6.90	8.10	10.20	9.40	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 05-AUG-81

1980-1989 Autumn

AREA E04S (40.0N-42.5N, 145.0E-150.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.59 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.53SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-									1			1
9.75-								2				2
8.75-							1	4				5
7.75-							12	7				19
6.75-						15	34	1				50
5.75-						72	29					101
4.75-					86	159	1	1				247
3.75-				39	525	45	3					612
2.75-			4	1070	414	47	6					1541
1.75-			1146	1394	349	57	6					2952
0.75-		60	891	596	167	16	1					1731
0.00-			4	15								19
TOTAL	0	60	2045	3114	1541	411	93	15	1	0	0	7280
MAX	0.00	1.70	2.90	4.10	5.50	7.60	8.80	10.60	11.40	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 23-OCT-81

1980-1989 Winter

AREA E04S (40.0N-42.5N, 145.0E-150.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.85 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.66SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-									1			1
11.75-												0
10.75-								2				2
9.75-								5				5
8.75-							2	6				8
7.75-							14	5				19
6.75-						5	37	4				46
5.75-					1	110	40					151
4.75-					110	256	1					367
3.75-				48	776	67	6					897
2.75-			7	1138	547	42	4					1738
1.75-			979	1442	222	44	7					2694
0.75-		32	685	469	80	13	2					1281
0.00-			6	1								7
TOTAL	0	32	1677	3098	1736	537	113	22	1	0	0	7216
MAX	0.00	1.70	2.80	4.20	5.80	7.00	9.00	11.20	12.80	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 15-DEC-89

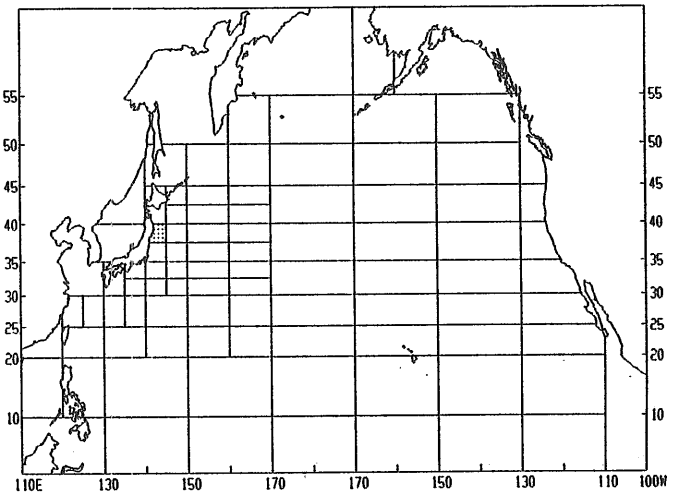
1980-1989 All seasons

AREA E05N
(37.5N-40.0N, 140.0E-145.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.08 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.20SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-									1			1
9.75-												0
8.75-							1	1				2
7.75-							1	4				5
6.75-						2	10					12
5.75-						35	7					42
4.75-					90	73	1					164
3.75-				60	566	42	7	3				678
2.75-			8	1511	419	62	9	5				2014
1.75-			2683	2093	590	166	31	7				5570
0.75-		679	2873	1552	586	121	20					5831
0.00-		71	174	41	3							289
TOTAL	0	750	5738	5257	2254	501	87	20	1	0	0	14608
MAX	0.00	1.70	2.80	4.30	5.60	6.90	9.10	9.40	11.40	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 24-DEC-80



1980-1989 Spring

AREA E05N
(37.5N-40.0N, 140.0E-145.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.15 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.27SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-								2				2
6.75-						1	3					4
5.75-						10	3					13
4.75-					18	25						43
3.75-				17	157	16	3					193
2.75-			1	379	134	31	3	1				549
1.75-			663	566	182	57	17	3				1488
0.75-		191	651	299	148	33						1322
0.00-		21	33	10	2							66
TOTAL	0	212	1348	1271	641	173	29	6	0	0	0	3680
MAX	0.00	1.60	2.80	4.30	5.30	6.90	7.40	8.50	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 18h 22-MAR-88

1980-1989 Summer

AREA E05N
(37.5N-40.0N, 140.0E-145.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.86 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.34SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-												0
6.75-							1					1
5.75-						1	1					2
4.75-					4	9						13
3.75-				1	69	12	3	1				86
2.75-				172	110	14	1	4				301
1.75-			466	621	220	64	9	4				1384
0.75-		79	784	709	261	24	5					1862
0.00-		4	22	5								31
TOTAL	0	83	1272	1508	664	124	20	9	0	0	0	3680
MAX	0.00	1.60	2.70	4.00	5.40	6.20	7.40	4.70	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 23-AUG-81

1980-1989 Autumn

AREA E05N
(37.5N-40.0N, 140.0E-145.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.05 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.15SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-												0
6.75-							1					1
5.75-						8	1					9
4.75-					27	21	1					49
3.75-				16	123	7	1	1				148
2.75-			3	410	90	11	3					517
1.75-			660	504	137	32	4					1337
0.75-		191	755	348	120	42	13					1469
0.00-		25	65	19	1							110
TOTAL	0	216	1483	1297	498	121	24	1	0	0	0	3640
MAX	0.00	1.70	2.80	4.00	5.60	6.60	7.00	4.30	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 20-OCT-82

1980-1989 Winter

AREA E05N
(37.5N-40.0N, 140.0E-145.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.27 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.04SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-									1			1
9.75-												0
8.75-							1	1				2
7.75-							1	2				3
6.75-						1	5					6
5.75-						16	2					18
4.75-					41	18						59
3.75-				26	217	7		1				251
2.75-			4	550	85	6	2					647
1.75-			894	402	51	13	1					1361
0.75-		218	683	196	57	22	2					1178
0.00-		21	54	7								82
TOTAL	0	239	1635	1181	451	83	14	4	1	0	0	3608
MAX	0.00	1.60	2.80	4.10	5.40	6.90	9.10	9.40	11.40	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 24-DEC-80

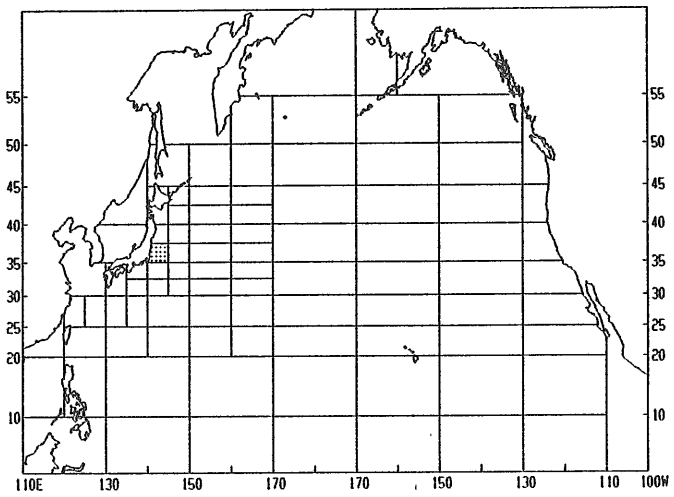
1980-1989 All seasons

AREA E05S (35.0N-37.5N, 140.0E-145.0E) PERIOD (SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.27 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.35SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-									1			1
10.75-												0
9.75-									1			1
8.75-							1	4	1			6
7.75-							12	9				21
6.75-						11	62	2				75
5.75-						141	51					192
4.75-					191	375	3	1				570
3.75-				122	1382	180	22	3	1			1710
2.75-			16	3159	1336	230	24	1				4766
1.75-			4294	5725	1443	215	18	1				11696
0.75-		486	5683	3084	603	89	2					9947
0.00-		50	156	23	2							231
TOTAL	0	536	10149	12113	14957	1241	195	21	4	0	0	29216
MAX	0.00	1.70	2.90	4.30	5.70	7.30	8.80	9.50	11.90	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 22-MAR-88



1980-1989 Spring

AREA E05S (35.0N-37.5N, 140.0E-145.0E) PERIOD (SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.35 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.42SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-									1			1
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-							4	4				8
6.75-						5	15					20
5.75-						45	12					57
4.75-					72	99	1	1				173
3.75-				38	382	71	4					495
2.75-			3	822	425	100	12					1362
1.75-			954	1472	392	65	4	1				2888
0.75-		157	1247	735	145	8						2292
0.00-		10	46	8								64
TOTAL	0	167	2250	3075	1416	393	52	6	1	0	0	7360
MAX	0.00	1.60	2.80	4.20	5.50	7.20	8.60	8.60	11.90	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 22-MAR-88

1980-1989 Summer

AREA E05S (35.0N-37.5N, 140.0E-145.0E) PERIOD (SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.07 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.37SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-							1					1
7.75-								2				2
6.75-							9	1				10
5.75-						21	11					32
4.75-					17	62						79
3.75-				4	170	27	10	2				213
2.75-			1	493	286	59	8					847
1.75-			873	1673	554	94	6					3200
0.75-		71	1571	1098	202	25						2967
0.00-			9									9
TOTAL	0	71	2454	3268	1229	288	45	5	0	0	0	7360
MAX	0.00	1.50	2.80	3.90	5.30	6.70	8.80	8.20	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 23-AUG-81

1980-1989 Autumn

AREA E05S (35.0N-37.5N, 140.0E-145.0E) PERIOD (SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.22 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.32SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-									1			1
8.75-								1	1			2
7.75-							5	1				6
6.75-						4	21	1				26
5.75-						35	15					50
4.75-					39	94	1					134
3.75-				26	347	49	4					426
2.75-			5	684	313	43	1	1				1047
1.75-			1133	1259	357	45	5					2799
0.75-		121	1520	805	192	48	2					2688
0.00-		25	68	8								101
TOTAL	0	146	2726	2782	1248	318	54	4	2	0	0	7280
MAX	0.00	1.60	2.90	4.30	5.70	7.10	8.60	9.50	10.20	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 18h 09-OCT-82

1980-1989 Winter

AREA E05S (35.0N-37.5N, 140.0E-145.0E) PERIOD (SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.45 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.27SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-								3				3
7.75-							3	2				5
6.75-						2	17					19
5.75-						40	13					53
4.75-					63	120	1					184
3.75-				54	483	33	4	1	1			576
2.75-			7	1160	312	28	3					1510
1.75-			1334	1321	140	11	3					2809
0.75-		137	1345	446	64	8						2000
0.00-		15	33	7	2							57
TOTAL	0	152	2719	2988	1064	242	44	6	1	0	0	7216
MAX	0.00	1.70	2.90	4.30	5.70	7.30	8.50	9.10	4.60	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 16-FEB-86

1980-1989 All seasons

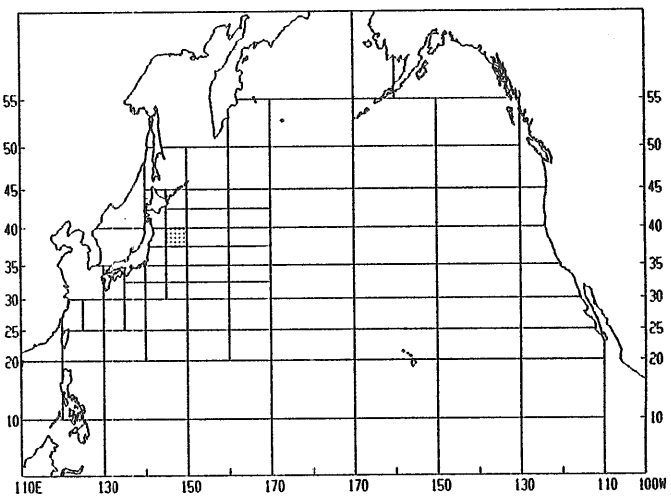
AREA E06N (37.5N-40.0N, 145.0E-150.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.83 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.64SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-										1		1
12.75-												0
11.75-									1			1
10.75-								1	1			2
9.75-								4	1			5
8.75-							1	14				15
7.75-							36	17				53
6.75-						18	82	5				105
5.75-						218	131					349
4.75-					203	454	6		1			664
3.75-				90	1379	153	18	3				1643
2.75-			8	2242	1154	99	5					3508
1.75-			2139	2850	558	73	1					5621
0.75-		69	1553	862	138	11						2633
0.00-		1	7									8
TOTAL	0	70	3707	6044	3432	1026	280	44	4	1	0	14608
MAX	0.00	1.60	2.90	4.20	5.70	7.40	8.80	11.10	12.30	14.20	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 18-FEB-83



1980-1989 Spring

AREA E06N (37.5N-40.0N, 145.0E-150.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 3.00 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.76SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-								2				2
8.75-								3				3
7.75-							15	7				22
6.75-						7	36					43
5.75-						67	51					118
4.75-					67	136	1					204
3.75-				27	368	66	8					469
2.75-			3	557	290	55	1					906
1.75-			518	667	141	18						1344
0.75-		15	331	174	48	1						569
0.00-												0
TOTAL	0	15	852	1425	914	350	112	12	0	0	0	3680
MAX	0.00	1.50	2.80	4.20	5.70	7.20	8.60	10.00	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 29-MAR-86

1980-1989 Summer

AREA E06N (37.5N-40.0N, 145.0E-150.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.37 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.42SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-								1				1
7.75-							1	3				4
6.75-						1	12					13
5.75-						15	17					32
4.75-					17	47	2					66
3.75-				3	222	22	2	1				250
2.75-			1	402	206	10	1					620
1.75-			588	775	205	36						1604
0.75-		37	607	384	55	7						1090
0.00-												0
TOTAL	0	37	1196	1564	705	138	35	5	0	0	0	3680
MAX	0.00	1.50	2.80	3.80	5.40	6.80	7.80	9.20	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 18h 04-AUG-81

1980-1989 Autumn

AREA E06N (37.5N-40.0N, 145.0E-150.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.76 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.57SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-									1			1
10.75-								1	1			2
9.75-												0
8.75-							1	5				6
7.75-							12	4				16
6.75-						6	15	2				23
5.75-						37	23					60
4.75-					46	93	3		1			143
3.75-				20	283	22	4					329
2.75-			4	598	295	21	2					920
1.75-			583	735	142	17						1477
0.75-		14	397	220	21	3						655
0.00-		1	7									8
TOTAL	0	15	991	1573	787	199	60	12	3	0	0	3640
MAX	0.00	1.60	2.90	4.20	5.70	7.40	8.80	11.10	12.30	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 09-OCT-82

1980-1989 Winter

AREA E06N (37.5N-40.0N, 145.0E-150.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 3.21 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.81SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-										1		1
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-								2	1			3
8.75-								5				5
7.75-							8	3				11
6.75-						4	19	3				26
5.75-						99	40					139
4.75-					73	178						251
3.75-				40	506	43	4	2				595
2.75-				685	363	13	1					1062
1.75-			450	673	70	2	1					1196
0.75-		3	218	84	14							319
0.00-												0
TOTAL	0	3	668	1482	1026	339	73	15	1	1	0	3608
MAX	0.00	1.60	2.70	4.20	5.70	7.40	8.60	10.10	10.20	14.20	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 18-FEB-83

1980-1989 All seasons

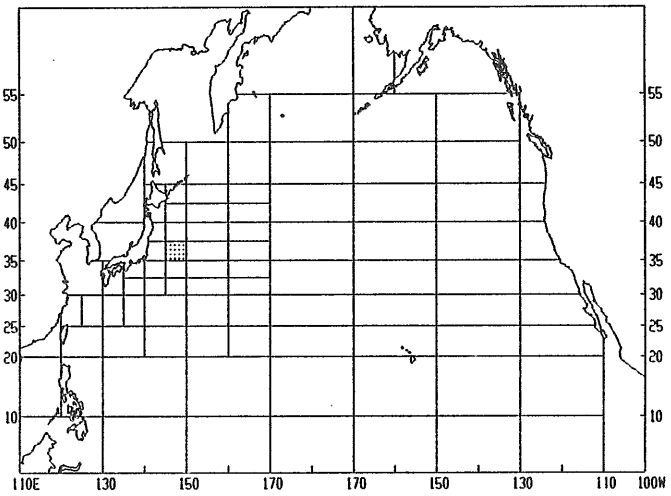
AREA E06S (35.0N-37.5N, 145.0E-150.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.99 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.75SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-										2		2
12.75-									2			2
11.75-									1	1		2
10.75-								2	5			7
9.75-								10	4			14
8.75-							4	15	5			24
7.75-							35	24				59
6.75-						29	120	18				167
5.75-					2	281	157					440
4.75-					255	633	7					895
3.75-				122	1381	214	8	1				1726
2.75-			5	2132	1304	91	7					3539
1.75-			1821	3084	582	39	1					5527
0.75-		45	1261	803	89	3						2201
0.00-		1	2									3
TOTAL	0	46	3089	6141	3613	1290	339	70	17	3	0	14608
MAX	0.00	1.50	2.90	4.20	5.80	7.40	9.30	11.30	13.70	14.30	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 31-JUL-88



1980-1989 Spring

AREA E06S (35.0N-37.5N, 145.0E-150.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 3.17 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.85SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-									1			1
10.75-									2			2
9.75-								4	1			5
8.75-							1	7				8
7.75-							10	10				20
6.75-						12	42	3				57
5.75-						95	49					144
4.75-					86	209						295
3.75-				36	367	57	5					465
2.75-			2	548	358	33	6					947
1.75-			498	677	117	7						1299
0.75-		4	264	147	21	1						437
0.00-												0
TOTAL	0	4	764	1408	949	414	113	24	4	0	0	3680
MAX	0.00	1.40	2.90	4.20	5.70	7.40	8.90	10.40	11.90	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 15-MAR-81

1980-1989 Summer

AREA E06S (35.0N-37.5N, 145.0E-150.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.45 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.45SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-										1		1
12.75-												0
11.75-												0
10.75-									1			1
9.75-									1			1
8.75-								1	2			3
7.75-							1	2				3
6.75-							6	1				7
5.75-						23	13					36
4.75-					27	83	1					111
3.75-				14	236	21						271
2.75-				400	219	12						631
1.75-			512	854	200	11						1577
0.75-		27	606	370	32							1035
0.00-		1	2									3
TOTAL	0	28	1120	1638	714	150	21	4	4	1	0	3680
MAX	0.00	1.50	2.70	4.10	5.60	6.70	7.80	9.30	11.30	14.30	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 31-JUL-88

1980-1989 Autumn

AREA E06S (35.0N-37.5N, 145.0E-150.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.90 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.68SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-									1			1
11.75-												0
10.75-												0
9.75-								6				6
8.75-							3	3	2			8
7.75-							6	4				10
6.75-						6	29	6				41
5.75-						68	30					98
4.75-					44	103	1					148
3.75-				28	317	50	2	1				398
2.75-			1	554	301	26	1					883
1.75-			527	813	142	14						1496
0.75-		10	298	213	28	2						551
0.00-												0
TOTAL	0	10	826	1608	832	269	72	20	3	0	0	3640
MAX	0.00	1.40	2.80	4.20	5.70	7.30	9.30	10.30	13.30	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 08-OCT-89

1980-1989 Winter

AREA E06S (35.0N-37.5N, 145.0E-150.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 3.46 M
MEAN OF WAVE PERIOD 8.05SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-										1		1
12.75-									1			1
11.75-										1		1
10.75-								2	2			4
9.75-									2			2
8.75-								4	1			5
7.75-							18	8				26
6.75-						11	43	8				62
5.75-					2	95	65					162
4.75-					98	238	5					341
3.75-				44	461	86	1					592
2.75-			2	630	426	20						1078
1.75-			284	740	123	7	1					1155
0.75-		4	93	73	8							178
0.00-												0
TOTAL	0	4	379	1487	1118	457	133	22	6	2	0	3608
MAX	0.00	1.50	2.80	4.20	5.80	7.10	8.60	11.30	13.70	14.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 04-JAN-84

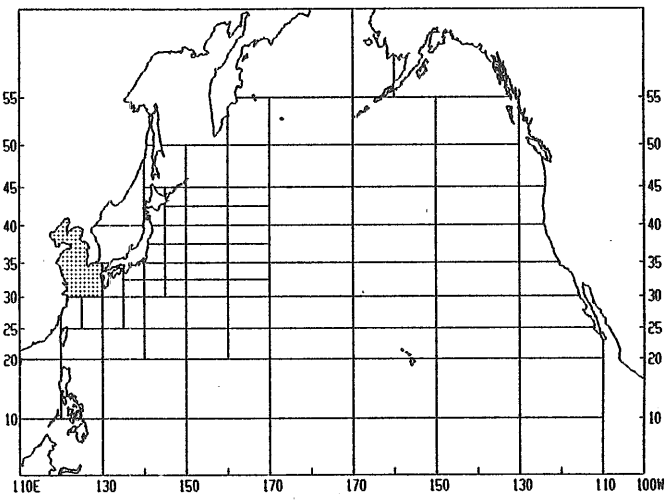
1980-1989 All seasons

AREA E07 (30.0N-40.0N, 120.0E-130.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.56 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.51SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-									4			4
10.75-									2			2
9.75-								3	1			4
8.75-							2	6	1			9
7.75-							9	10				19
6.75-						6	42	7				55
5.75-						142	43					185
4.75-					188	481	1					670
3.75-				135	2203	154	4					2496
2.75-			48	6481	1575	51	8					8163
1.75-		6	16752	9263	747	95	18	6	1			26888
0.75-		19912	30471	7226	1331	286	57	22				59305
0.00-	1250	11156	5546	1024	80	8						19064
TOTAL	1250	31074	52817	24129	6124	1223	184	54	9	0	0	116864
MAX	0.70	1.80	2.90	4.30	5.70	7.40	9.30	10.50	12.20	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 19-AUG-84



1980-1989 Spring

AREA E07 (30.0N-40.0N, 120.0E-130.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.49 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.41SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-												0
6.75-												0
5.75-						11	2					13
4.75-					38	56						94
3.75-				37	341	18	1					397
2.75-			13	1438	254	6						1711
1.75-		1	4687	1974	100	8	1					6771
0.75-		5629	8221	1638	183	25						15696
0.00-	210	2712	1594	234	8							4758
TOTAL	210	8342	14515	5321	924	124	4	0	0	0	0	29440
MAX	0.70	1.80	2.90	4.30	5.60	6.30	6.30	0.00	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 20-APR-87

1980-1989 Summer

AREA E07 (30.0N-40.0N, 120.0E-130.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.44 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.74SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-									4			4
10.75-									2			2
9.75-								3	1			4
8.75-							2	3	1			6
7.75-							5	6				11
6.75-						3	21	5				29
5.75-						43	16					59
4.75-					15	91	1					107
3.75-				5	276	63	3					347
2.75-			5	850	380	34	5					1274
1.75-			2627	2592	459	75	16	6	1			5776
0.75-		3091	9266	3688	838	228	55	22				17188
0.00-	12	2320	1838	412	45	6						4633
TOTAL	12	5411	13736	7547	2013	543	124	45	9	0	0	29440
MAX	0.60	1.70	2.90	3.90	5.20	7.40	9.30	10.50	12.20	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 19-AUG-84

1980-1989 Autumn

AREA E07 (30.0N-40.0N, 120.0E-130.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.49 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.45SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-								1				1
7.75-							2	3				5
6.75-						2	10	1				13
5.75-						37	13					50
4.75-					59	144						203
3.75-				31	542	37						610
2.75-			7	1459	376	11	3					1856
1.75-			4014	1985	121	11	1					6132
0.75-		4844	7437	1489	287	33	2					14092
0.00-	402	3613	1785	332	24	2						6158
TOTAL	402	8457	13243	5296	1409	277	31	5	0	0	0	29120
MAX	0.70	1.70	2.90	4.10	5.30	7.10	8.40	9.30	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 24-NOV-85

1980-1989 Winter

AREA E07 (30.0N-40.0N, 120.0E-130.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.81 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.46SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-								2				2
7.75-							2	1				3
6.75-						1	11	1				13
5.75-						51	12					63
4.75-					76	190						266
3.75-				62	1044	36						1142
2.75-			23	2734	565							3322
1.75-		5	5424	2712	67	1						8209
0.75-		6348	5547	411	23							12329
0.00-	626	2511	329	46	3							3515
TOTAL	626	8864	11323	5965	1778	279	25	4	0	0	0	28864
MAX	0.70	1.80	2.80	4.20	5.70	6.90	8.20	8.90	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 13-JAN-87

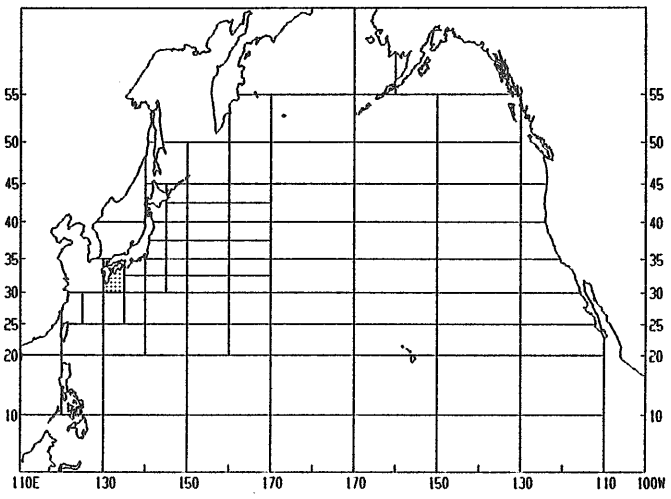
1980-1989 All seasons

AREA E08 (30.0N-35.0N, 130.0E-135.0E) PERIOD(SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.80 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.94SEC

HEIGHT(M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-								2	2			4
7.75-							6	8				14
6.75-							23	5				28
5.75-						30	31					61
4.75-					37	162	1					200
3.75-				30	543	70	7	1				651
2.75-			9	1836	625	49	4	2				2525
1.75-			4553	4023	619	80	1					9276
0.75-		1778	9323	3458	673	113	8					15353
0.00-		339	637	126	2							1104
TOTAL	0	2117	14522	9473	2499	504	81	18	2	0	0	29216
MAX	0.00	1.60	2.90	4.20	5.50	6.70	8.70	9.10	9.70	0.00	0.00	

DATE(MAX HEIGHT) 18h 10-SEP-80



1980-1989 Spring

AREA E08 (30.0N-35.0N, 130.0E-135.0E) PERIOD(SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.76 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.85SEC

HEIGHT(M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-							2					2
6.75-							4					4
5.75-						5	2					7
4.75-					9	25						34
3.75-				10	93	6						109
2.75-			5	463	128	11	1					608
1.75-			1335	972	111	20						2438
0.75-		444	2498	737	145	37						3861
0.00-		79	198	20								297
TOTAL	0	523	4036	2202	486	104	9	0	0	0	0	7360
MAX	0.00	1.60	2.90	4.20	5.30	6.70	8.70	0.00	0.00	0.00	0.00	

DATE(MAX HEIGHT) 12h 30-APR-89

1980-1989 Summer

AREA E08 (30.0N-35.0N, 130.0E-135.0E) PERIOD(SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.82 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.07SEC

HEIGHT(M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-								1				1
7.75-							3	7				10
6.75-							13	4				17
5.75-						15	20					35
4.75-					11	69						80
3.75-				4	125	36	5	1				171
2.75-				333	186	18	1	1				539
1.75-			942	1063	209	29						2243
0.75-		355	2364	1097	219	50	7					4092
0.00-		35	112	23	2							172
TOTAL	0	390	3418	2520	752	217	49	14	0	0	0	7360
MAX	0.00	1.60	2.60	3.90	5.40	6.50	7.90	9.00	0.00	0.00	0.00	

DATE(MAX HEIGHT) 12h 12-AUG-85

1980-1989 Autumn

AREA E08 (30.0N-35.0N, 130.0E-135.0E) PERIOD(SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.74 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.02SEC

HEIGHT(M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-								1	2			3
7.75-												0
6.75-							1					1
5.75-						3	6					9
4.75-					4	27						31
3.75-				4	111	15	2					132
2.75-			1	387	177	17	2	1				585
1.75-			892	1082	261	25	1					2261
0.75-		385	2150	1071	266	21						3893
0.00-		119	175	71								365
TOTAL	0	504	3218	2615	819	108	12	2	2	0	0	7280
MAX	0.00	1.60	2.80	4.00	5.10	5.90	7.30	9.10	9.70	0.00	0.00	

DATE(MAX HEIGHT) 18h 10-SEP-80

1980-1989 Winter

AREA E08 (30.0N-35.0N, 130.0E-135.0E) PERIOD(SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.89 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.80SEC

HEIGHT(M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-							1	1				2
6.75-							5	1				6
5.75-						7	3					10
4.75-					13	41	1					55
3.75-				12	214	13						239
2.75-			3	653	134	3						793
1.75-		1384	906	38	6							2334
0.75-	594	2311	553	43	5	1						3507
0.00-		106	152	12								270
TOTAL	0	700	3850	2136	442	75	11	2	0	0	0	7216
MAX	0.00	1.60	2.80	4.20	5.50	6.50	7.80	8.10	0.00	0.00	0.00	

DATE(MAX HEIGHT) 06h 13-JAN-87

1980-1989 All seasons

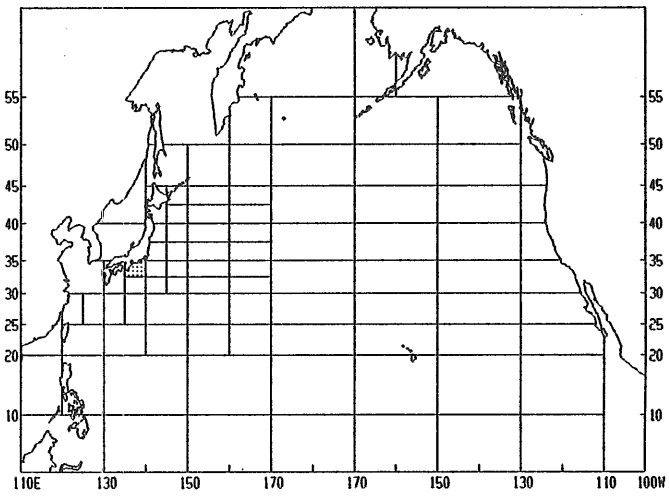
AREA E09N (32.5N-35.0N, 135.0E-140.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.75 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.09SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-								2				2
8.75-								2				2
7.75-							2	3				5
6.75-						1	13	1				15
5.75-						31	11					42
4.75-					58	88						146
3.75-				43	452	45	11		1			552
2.75-			8	1691	624	95	8					2426
1.75-			3790	3731	1181	305	28	4				9039
0.75-		1632	7507	4860	1303	227	22					15551
0.00-		363	827	237	9							1436
TOTAL	0	1995	12132	10562	3627	792	95	12	1	0	0	29216
MAX	0.00	1.70	2.90	4.00	5.50	7.10	8.20	10.20	4.20	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 12-OCT-84



1980-1989 Spring

AREA E09N (32.5N-35.0N, 135.0E-140.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.75 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.11SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-												0
6.75-							2					2
5.75-						6						6
4.75-					14	13						27
3.75-				11	96	6	1					114
2.75-			4	408	169	27	1					609
1.75-			952	1038	364	105	12					2471
0.75-		373	1828	1149	307	57	1					3715
0.00-		105	234	76	1							416
TOTAL	0	478	3018	2682	951	214	17	0	0	0	0	7360
MAX	0.00	1.60	2.80	4.00	5.40	6.50	7.10	0.00	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 21-MAR-88

1980-1989 Summer

AREA E09N (32.5N-35.0N, 135.0E-140.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.78 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.29SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-								1				1
8.75-												0
7.75-							1	2				3
6.75-						1	6	1				8
5.75-						14	8					22
4.75-					18	37						55
3.75-				1	103	20	5					129
2.75-				275	202	32	4					513
1.75-			718	1045	410	79	10	4				2266
0.75-		178	1831	1738	418	54	16					4235
0.00-		22	74	32								128
TOTAL	0	200	2623	3091	1151	237	50	8	0	0	0	7360
MAX	0.00	1.50	2.70	3.80	5.40	7.10	8.20	10.10	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 27-AUG-89

1980-1989 Autumn

AREA E09N (32.5N-35.0N, 135.0E-140.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.72 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.16SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-								1				1
8.75-								2				2
7.75-								1				1
6.75-							4					4
5.75-						7	2					9
4.75-					13	25						38
3.75-				5	119	18						142
2.75-				395	158	27	1					581
1.75-			802	907	309	95	5					2118
0.75-		383	1770	1268	418	93	4					3936
0.00-		87	271	84	6							448
TOTAL	0	470	2843	2659	1023	265	16	4	0	0	0	7280
MAX	0.00	1.60	2.70	4.00	4.90	6.70	7.70	10.20	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 12-OCT-84

1980-1989 Winter

AREA E09N (32.5N-35.0N, 135.0E-140.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.77 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.80SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-							1					1
6.75-							1					1
5.75-						4	1					5
4.75-					13	13						26
3.75-				26	134	1	5		1			167
2.75-			4	613	95	9	2					723
1.75-			1318	741	98	26	1					2184
0.75-		698	2078	705	160	23	1					3665
0.00-		149	248	45	2							444
TOTAL	0	847	3648	2130	502	76	12	0	1	0	0	7216
MAX	0.00	1.70	2.90	4.00	5.50	6.70	8.10	0.00	4.20	0.00	0.00	

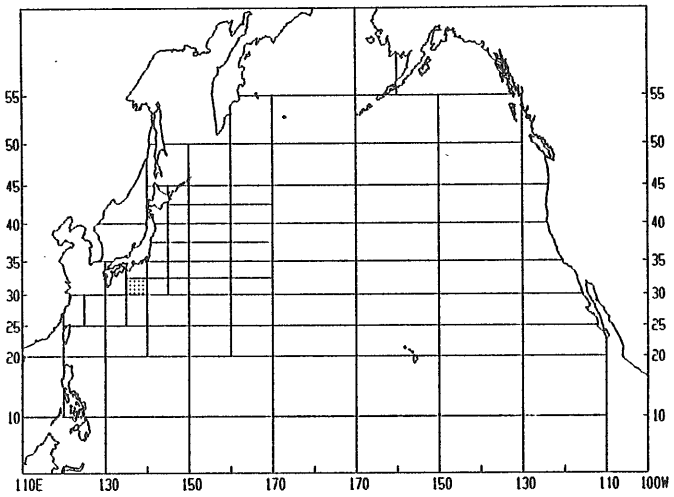
DATE (MAX HEIGHT) 00h 17-FEB-89

1980-1989 All seasons

AREA E09S (30.0N-32.5N, 135.0E-140.0E)
MEAN OF WAVE HEIGHT 2.24 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.16SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-									1			1
10.75-								1				1
9.75-								3				3
8.75-							1	6				7
7.75-							6	5				11
6.75-						5	18	3				26
5.75-						66	29					95
4.75-					80	252						332
3.75-				50	777	64	4					895
2.75-			7	1656	568	19	2					2252
1.75-			2731	2423	240	23	8					5425
0.75-		505	3398	1271	234	26	4					5438
0.00-		27	83	12								122
TOTAL	0	532	6219	5412	1899	455	72	18	1	0	0	14608
MAX	0.00	1.70	2.90	4.30	5.60	7.20	9.20	10.90	12.50	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 15-SEP-87



1980-1989 Spring

AREA E09S (30.0N-32.5N, 135.0E-140.0E)
MEAN OF WAVE HEIGHT 2.24 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.10SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-												0
6.75-												0
5.75-						15	2					17
4.75-					26	51						77
3.75-				17	186	19						222
2.75-			1	490	129	7						627
1.75-			758	610	64	7						1439
0.75-		142	836	245	34	4						1261
0.00-		13	23	1								37
TOTAL	0	155	1618	1363	439	103	2	0	0	0	0	3680
MAX	0.00	1.70	2.80	4.10	5.50	6.70	6.30	0.00	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 31-MAR-89

1980-1989 Summer

AREA E09S (30.0N-32.5N, 135.0E-140.0E)
MEAN OF WAVE HEIGHT 2.13 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.18SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-								5				5
7.75-							3	3				6
6.75-							8	1				9
5.75-						15	10					25
4.75-					8	52						60
3.75-				3	157	15	2					177
2.75-			1	328	158	5	1					493
1.75-			615	589	57	5	8					1274
0.75-		134	929	437	98	8	1					1607
0.00-		2	19	3								24
TOTAL	0	136	1564	1360	478	100	33	9	0	0	0	3680
MAX	0.00	1.50	2.80	4.00	5.20	6.50	8.30	9.00	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 30-JUN-85

1980-1989 Autumn

AREA E09S (30.0N-32.5N, 135.0E-140.0E)
MEAN OF WAVE HEIGHT 2.13 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.20SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-									1			1
10.75-												0
9.75-								3				3
8.75-							1	1				2
7.75-							3	2				5
6.75-						1	6	2				9
5.75-						14	6					20
4.75-					17	69						86
3.75-				4	141	15	2					162
2.75-				307	145	6	1					459
1.75-			561	638	99	11						1309
0.75-		125	861	449	82	12	3					1532
0.00-		12	35	5								52
TOTAL	0	137	1457	1403	484	128	22	8	1	0	0	3640
MAX	0.00	1.60	2.60	3.80	5.40	7.20	9.20	10.30	12.50	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 15-SEP-87

1980-1989 Winter

AREA E09S (30.0N-32.5N, 135.0E-140.0E)
MEAN OF WAVE HEIGHT 2.47 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.17SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-								1				1
9.75-												0
8.75-												0
7.75-												0
6.75-						4	4					8
5.75-						22	11					33
4.75-					29	80						109
3.75-				26	293	15						334
2.75-			5	531	136	1						673
1.75-			797	586	20							1403
0.75-		104	772	140	20	2						1038
0.00-			6	3								9
TOTAL	0	104	1580	1286	498	124	15	1	0	0	0	3608
MAX	0.00	1.60	2.90	4.30	5.60	7.20	7.40	10.90	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 16-JAN-90

1980-1989 All seasons

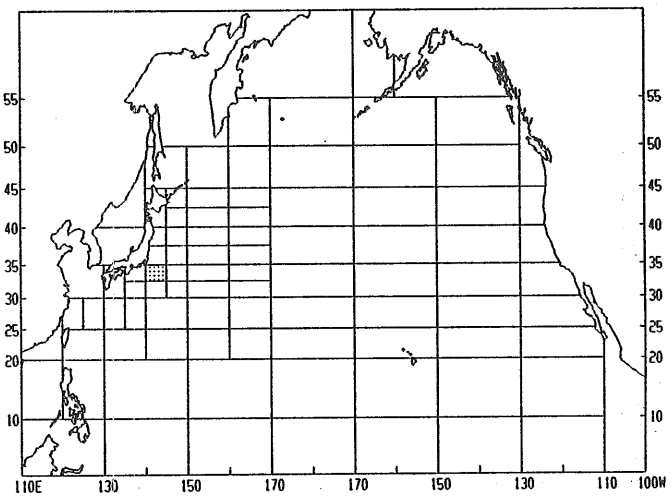
AREA E10N
(32.5N-35.0N, 140.0E-145.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.60 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.45SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-									1			1
11.75-												0
10.75-												0
9.75-								2				2
8.75-							1	2				3
7.75-							9	2				11
6.75-						16	48	3				67
5.75-						148	72					220
4.75-					180	375	2				1	558
3.75-				94	1088	119	1	1		1		1304
2.75-			15	2191	815	65	4					3090
1.75-			2316	3005	425	44	8					5798
0.75-		186	2045	1119	151	23						3524
0.00-		5	21	4								30
TOTAL	0	191	4397	6413	2659	790	145	10	1	1	1	14608
MAX	0.00	1.60	2.90	4.20	5.70	7.60	8.80	10.20	13.40	4.70	5.60	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 14-SEP-88



1980-1989 Spring

AREA E10N
(32.5N-35.0N, 140.0E-145.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.71 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.50SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-							1					1
7.75-							3					3
6.75-						4	9					13
5.75-						48	29					77
4.75-					70	104						174
3.75-				38	293	36						367
2.75-			3	556	256	15	3					833
1.75-			561	727	127	8	1					1424
0.75-		58	477	216	33							784
0.00-		1	3									4
TOTAL	0	59	1044	1537	779	215	46	0	0	0	0	3680
MAX	0.00	1.50	2.90	4.20	5.70	7.60	8.80	0.00	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 12-MAR-88

1980-1989 Summer

AREA E10N
(32.5N-35.0N, 140.0E-145.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.33 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.36SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-								2				2
8.75-								1				1
7.75-								1				1
6.75-						2	13	2				17
5.75-						16	8					24
4.75-					21	87						108
3.75-				3	201	24		1				229
2.75-				421	154	13						588
1.75-			489	835	114	16	2					1456
0.75-		68	695	436	42	7						1248
0.00-			4	2								6
TOTAL	0	68	1188	1697	532	165	23	7	0	0	0	3680
MAX	0.00	1.60	2.60	3.90	5.50	7.00	7.70	10.20	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 01-JUL-85

1980-1989 Autumn

AREA E10N
(32.5N-35.0N, 140.0E-145.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.51 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.42SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-									1			1
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-								1				1
7.75-							4	1				5
6.75-						7	14					21
5.75-						30	20					50
4.75-					42	71	2				1	116
3.75-				18	227	35	1			1		282
2.75-			9	480	179	29	1					698
1.75-			609	706	98	15	5					1433
0.75-		46	563	334	61	16						1020
0.00-			12	1								13
TOTAL	0	46	1193	1539	607	203	47	2	1	1	1	3640
MAX	0.00	1.60	2.90	4.10	5.60	7.30	8.40	8.80	13.40	4.70	5.60	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 14-SEP-88

1980-1989 Winter

AREA E10N
(32.5N-35.0N, 140.0E-145.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.85 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.52SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-							2					2
6.75-						3	12	1				16
5.75-						54	15					69
4.75-					47	113						160
3.75-				35	367	24						426
2.75-			3	734	226	8						971
1.75-			657	737	86	5						1485
0.75-		14	310	133	15							472
0.00-		4	2	1								7
TOTAL	0	18	972	1640	741	207	29	1	0	0	0	3608
MAX	0.00	1.50	2.80	4.20	5.70	7.00	8.50	7.70	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 19-DEC-86

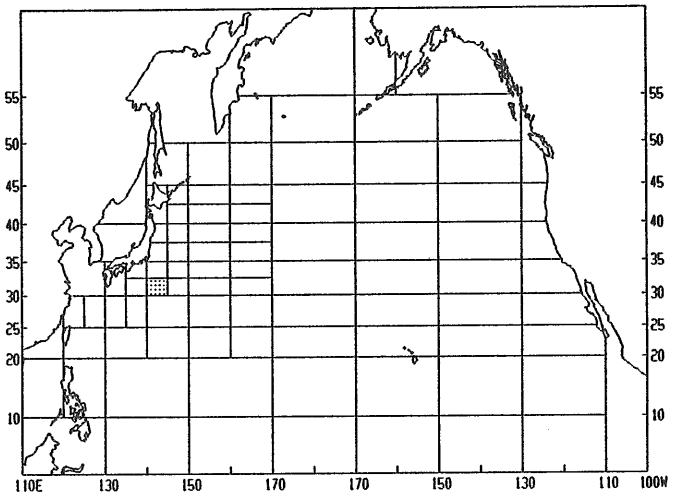
1980-1989 All seasons

AREA E10S (30.0N-32.5N, 140.0E-145.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.42 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.36SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-											1	1
13.75-										1		1
12.75-										1		1
11.75-										2		2
10.75-												0
9.75-								3	2			5
8.75-							1	5				6
7.75-							9	6				15
6.75-						8	47	5				60
5.75-					2	137	87					226
4.75-					160	643	6					809
3.75-				94	1849	184	8	1				2136
2.75-			13	3729	1652	130	4					5528
1.75-			4740	6365	901	104	8					12118
0.75-		452	4880	2419	422	43	1					8217
0.00-		17	59	15								91
TOTAL	0	469	9692	12622	4986	1249	171	20	2	4	1	29216
MAX	0.00	1.60	2.90	4.20	5.80	7.40	8.90	10.30	10.30	13.90	16.50	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 15-SEP-88



1980-1989 Spring

AREA E10S (30.0N-32.5N, 140.0E-145.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.48 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.36SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-							1					1
6.75-						2	7	1				10
5.75-					2	43	16					61
4.75-					43	143						186
3.75-				30	524	36						590
2.75-			6	1093	482	35						1616
1.75-			1220	1550	255	18	2					3045
0.75-		148	1112	498	68	5						1831
0.00-		9	9	2								20
TOTAL	0	157	2347	3173	1374	282	26	1	0	0	0	7360
MAX	0.00	1.60	2.90	4.20	5.80	6.90	7.90	7.30	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 22-MAR-88

1980-1989 Summer

AREA E10S (30.0N-32.5N, 140.0E-145.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.18 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.28SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-								3				3
7.75-							1	2				3
6.75-						1	10	1				12
5.75-						17	21					38
4.75-					19	122	2					143
3.75-				4	313	53	1	1				372
2.75-			1	629	323	34	2					989
1.75-		1053	1616	210	36	4						2919
0.75-	133	1611	943	153	14	1						2855
0.00-	2	18	6									26
TOTAL	0	135	2683	3198	1018	277	42	7	0	0	0	7360
MAX	0.00	1.50	2.80	3.90	5.20	6.80	7.90	9.50	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 01-JUL-85

1980-1989 Autumn

AREA E10S (30.0N-32.5N, 140.0E-145.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.31 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.35SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-											1	1
13.75-										1		1
12.75-										1		1
11.75-										2		2
10.75-												0
9.75-								3	2			5
8.75-							1	2				3
7.75-							5	4				9
6.75-						3	15	2				20
5.75-						32	27					59
4.75-					38	130	2					170
3.75-				15	352	48	6					421
2.75-			3	717	344	42	2					1108
1.75-			1155	1600	245	46	2					3048
0.75-		118	1377	714	166	24						2399
0.00-		5	23	5								33
TOTAL	0	123	2558	3051	1145	325	60	11	2	4	1	7280
MAX	0.00	1.60	2.90	4.10	5.70	7.40	8.90	10.30	10.30	13.90	16.50	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 15-SEP-88

1980-1989 Winter

AREA E10S (30.0N-32.5N, 140.0E-145.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.72 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.46SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-							2					2
6.75-						2	15	1				18
5.75-						45	23					68
4.75-					60	248	2					310
3.75-				45	660	47	1					753
2.75-			3	1290	503	19						1815
1.75-			1312	1599	191	4						3106
0.75-		53	780	264	35							1132
0.00-		1	9	2								12
TOTAL	0	54	2104	3200	1449	365	43	1	0	0	0	7216
MAX	0.00	1.60	2.80	4.20	5.50	6.90	8.60	7.20	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 10-JAN-89

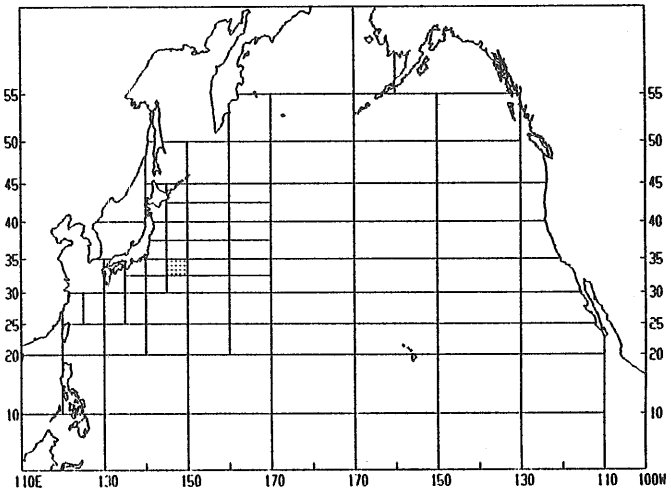
1980-1989 All seasons

AREA E11N (32.5N-35.0N, 145.0E-150.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.70 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.58SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-								1	2	1		4
8.75-								4				4
7.75-							8	7				15
6.75-						13	59	5				77
5.75-						129	93					222
4.75-					149	444	4					597
3.75-				71	1129	172	8	1				1381
2.75-			10	2040	1254	97	10					3411
1.75-			2051	3373	619	46	1					6090
0.75-		90	1587	1009	104	9						2799
0.00-		2	6									8
TOTAL	0	92	3654	6493	3255	910	183	18	2	1	0	14608
MAX	0.00	1.70	2.80	4.30	5.70	7.50	8.30	10.10	10.60	10.50	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 15-SEP-88



1980-1989 Spring

AREA E11N (32.5N-35.0N, 145.0E-150.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.82 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.63SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-							2	1				3
6.75-						3	16	2				21
5.75-						51	34					85
4.75-					57	119	1					177
3.75-				25	328	58	4	1				416
2.75-			2	526	333	41	6					908
1.75-			519	757	159	12						1447
0.75-		30	399	168	25	1						623
0.00-												0
TOTAL	0	30	920	1476	902	285	63	4	0	0	0	3680
MAX	0.00	1.70	2.80	4.10	5.70	7.10	8.10	8.10	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 04-APR-85

1980-1989 Summer

AREA E11N (32.5N-35.0N, 145.0E-150.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.30 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.40SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-										1		1
8.75-								2				2
7.75-							1	1				2
6.75-							10					10
5.75-						7	9					16
4.75-					5	50	1					56
3.75-				3	167	19						189
2.75-			1	356	236	19	1					613
1.75-			480	923	223	15						1641
0.75-		33	634	451	27	3						1148
0.00-			2									2
TOTAL	0	33	1117	1733	658	113	22	3	0	1	0	3680
MAX	0.00	1.60	2.80	4.00	5.00	6.30	8.00	9.30	0.00	10.50	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 31-JUL-88

1980-1989 Autumn

AREA E11N (32.5N-35.0N, 145.0E-150.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.62 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.52SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-									2			2
8.75-								2				2
7.75-							2	3				5
6.75-						3	12	3				18
5.75-						24	29					53
4.75-					28	77	2					107
3.75-				13	222	48	4					287
2.75-			3	496	293	26	3					821
1.75-			613	851	132	17	1					1614
0.75-		19	390	270	42	5						726
0.00-		1	4									5
TOTAL	0	20	1010	1630	717	200	53	8	2	0	0	3640
MAX	0.00	1.50	2.80	3.90	5.50	7.20	8.30	8.90	10.60	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 15-SEP-88

1980-1989 Winter

AREA E11N (32.5N-35.0N, 145.0E-150.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 3.07 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.76SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-								1				1
8.75-												0
7.75-							3	2				5
6.75-						7	21					28
5.75-						47	21					68
4.75-					59	198						257
3.75-				30	412	47						489
2.75-			4	662	392	11						1069
1.75-			439	842	105	2						1388
0.75-		8	164	120	10							302
0.00-		1										1
TOTAL	0	9	607	1654	978	312	45	3	0	0	0	3608
MAX	0.00	1.60	2.80	4.30	5.70	7.50	8.30	10.10	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 17-FEB-89

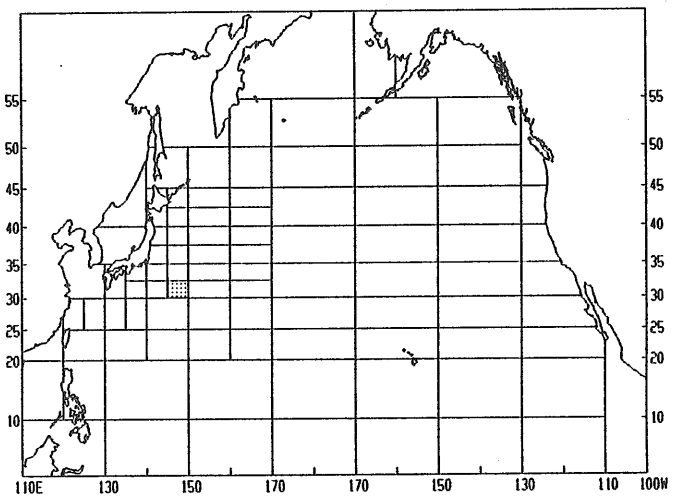
1980-1989 All seasons

AREA E11S
(30.0N-32.5N, 145.0E-150.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.78 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.60SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-											1	1
13.75-										1		1
12.75-										1		1
11.75-									1			1
10.75-									1			1
9.75-								2	2			4
8.75-								9	1			10
7.75-							6	9				15
6.75-						12	73	2				87
5.75-					1	140	88					229
4.75-					194	501	5					700
3.75-				107	1317	164	6	4				1598
2.75-			12	2262	1161	92	4					3531
1.75-			2159	3182	518	41	6					5906
0.75-		96	1457	842	105	13						2513
0.00-			10									10
TOTAL	0	96	3638	6393	3296	963	188	26	5	2	1	14608
MAX	0.00	1.60	2.90	4.20	5.80	7.40	8.60	10.40	12.60	14.60	15.20	

DATE (MAX HEIGHT) 18h 30-JUL-88



1980-1989 Spring

AREA E11S
(30.0N-32.5N, 145.0E-150.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.89 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.64SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-												0
6.75-						3	14	1				18
5.75-						46	17					63
4.75-					68	123	1					192
3.75-				34	398	33	2	4				471
2.75-			4	670	338	24	1					1037
1.75-			535	721	124	15	3					1398
0.75-		27	321	136	13	1						498
0.00-			3									3
TOTAL	0	27	863	1561	941	245	38	5	0	0	0	3680
MAX	0.00	1.50	2.80	4.00	5.70	7.40	7.60	7.60	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 06-MAR-82

1980-1989 Summer

AREA E11S
(30.0N-32.5N, 145.0E-150.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.35 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.34SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-											1	1
13.75-										1		1
12.75-										1		1
11.75-												0
10.75-												0
9.75-									1			1
8.75-								2				2
7.75-												0
6.75-							9					9
5.75-						8	13					21
4.75-					13	60	3					76
3.75-				7	195	22	1					225
2.75-			2	406	199	18	2					627
1.75-			607	837	137	8						1589
0.75-		45	663	376	32	6						1122
0.00-			5									5
TOTAL	0	45	1277	1626	576	122	28	2	1	2	1	3680
MAX	0.00	1.50	2.80	4.10	5.30	6.40	7.50	9.40	10.10	14.60	15.20	

DATE (MAX HEIGHT) 18h 30-JUL-88

1980-1989 Autumn

AREA E11S
(30.0N-32.5N, 145.0E-150.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.66 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.53SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-									1			1
10.75-									1			1
9.75-								2	1			3
8.75-								5	1			6
7.75-							3	8				11
6.75-						3	10					13
5.75-						31	17					48
4.75-					29	97	1					127
3.75-				25	268	43	2					338
2.75-			4	509	243	31	1					788
1.75-			645	799	115	12	3					1574
0.75-		18	388	269	48	5						728
0.00-			2									2
TOTAL	0	18	1039	1602	703	222	37	15	4	0	0	3640
MAX	0.00	1.60	2.90	4.20	5.70	7.00	8.50	10.40	12.60	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 15-SEP-88

1980-1989 Winter

AREA E11S
(30.0N-32.5N, 145.0E-150.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 3.25 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.91SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-								2				2
7.75-							3	1				4
6.75-						6	40	1				47
5.75-					1	55	41					97
4.75-					84	221						305
3.75-				41	456	66	1					564
2.75-			2	677	381	19						1079
1.75-			372	825	142	6						1345
0.75-		6	85	61	12	1						165
0.00-												0
TOTAL	0	6	459	1604	1076	374	85	4	0	0	0	3608
MAX	0.00	1.40	2.80	4.20	5.80	7.10	8.60	9.00	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 16-FEB-86

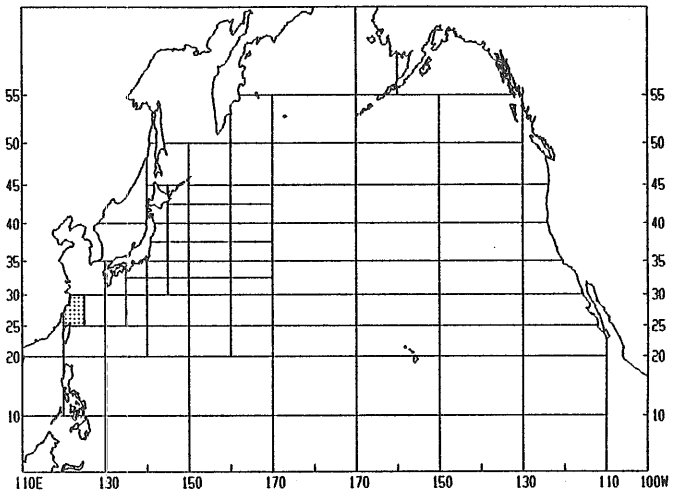
1980-1989 All seasons

AREA E12W
(25.0N-30.0N, 120.0E-125.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.97 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.93SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-									1	1		2
10.75-									1			1
9.75-								1	3			4
8.75-								4	1			5
7.75-							2	11	1			14
6.75-						2	49	6				57
5.75-						124	76					200
4.75-					111	513	4					628
3.75-				44	1632	177	6					1759
2.75-			5	3683	1396	46	1	1				5132
1.75-			6925	6709	424	26	1					14085
0.75-		2847	13767	3315	333	20						20282
0.00-		730	852	71	2							1655
TOTAL	0	3577	21549	13822	3798	908	139	23	7	1	0	43824
MAX	0.00	1.70	2.90	4.20	5.70	6.90	7.80	10.00	12.30	12.60	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 19-AUG-84



1980-1989 Spring

AREA E12W
(25.0N-30.0N, 120.0E-125.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.71 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.74SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-												0
6.75-												0
5.75-						6	1					7
4.75-					11	38						49
3.75-				9	187	9						205
2.75-			1	636	150							787
1.75-			1889	1335	68	1						3293
0.75-		764	4391	1036	63							6254
0.00-		144	280	21								445
TOTAL	0	908	6561	3037	479	54	1	0	0	0	0	11040
MAX	0.00	1.70	2.80	4.20	5.70	6.00	6.20	0.00	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 18h 04-MAR-89

1980-1989 Summer

AREA E12W
(25.0N-30.0N, 120.0E-125.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.73 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.80SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-									1	1		2
10.75-									1			1
9.75-								1	3			4
8.75-								3	1			4
7.75-								4	1			5
6.75-							19	4				23
5.75-						14	19					33
4.75-					9	75	1					85
3.75-					177	40	4					221
2.75-				545	219	31	1	1				797
1.75-			1482	1307	179	25	1					2994
0.75-		998	3940	1097	181	14						6230
0.00-		329	293	17	2							641
TOTAL	0	1327	5715	2966	767	199	45	13	7	1	0	11040
MAX	0.00	1.60	2.70	3.70	5.10	6.70	7.60	10.00	12.30	12.60	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 19-AUG-84

1980-1989 Autumn

AREA E12W
(25.0N-30.0N, 120.0E-125.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.08 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.99SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-								1				1
7.75-								7				7
6.75-						1	20	2				23
5.75-						46	40					86
4.75-					30	179	2					211
3.75-				9	436	60	2					507
2.75-			1	1053	409	14						1477
1.75-			1676	1825	63							3564
0.75-		655	3310	688	32							4685
0.00-		193	156	10								359
TOTAL	0	848	5143	3585	970	300	64	10	0	0	0	10920
MAX	0.00	1.70	2.90	4.20	5.30	6.90	7.40	8.90	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 28-NOV-87

1980-1989 Winter

AREA E12W
(25.0N-30.0N, 120.0E-125.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.37 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.20SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-							2					2
6.75-						1	10					11
5.75-						58	16					74
4.75-					61	221	1					283
3.75-				26	732	68						826
2.75-			3	1449	618	1						2071
1.75-			1878	2242	114							4234
0.75-		430	2126	494	57	6						3113
0.00-		64	123	23								210
TOTAL	0	494	4130	4234	1582	355	29	0	0	0	0	10824
MAX	0.00	1.70	2.90	4.10	5.70	6.80	7.80	0.00	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 03-FEB-87

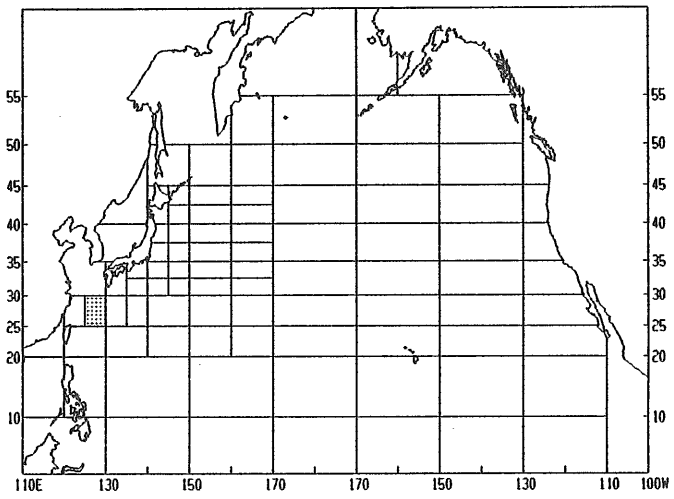
1980-1989 All seasons

AREA E12E (25.0N-30.0N, 125.0E-130.0E) PERIOD (SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.02 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.00SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-									3			3
9.75-								2	4			6
8.75-								11	3			14
7.75-							7	18				25
6.75-						1	47	9				57
5.75-						92	101					193
4.75-					57	482	8	1				548
3.75-				24	1406	194	4					1628
2.75-			3	3326	1592	36	2	1				4959
1.75-		1	7315	8235	677	47						16275
0.75-		2065	13408	3405	356	25						19259
0.00-		307	514	36								857
TOTAL	0	2373	21240	15025	4088	877	169	42	10	0	0	43824
MAX	0.00	1.80	2.90	4.20	5.30	7.00	8.60	10.00	11.70	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 18-AUG-84



1980-1989 Spring

AREA E12E (25.0N-30.0N, 125.0E-130.0E) PERIOD (SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.81 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.80SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-												0
6.75-												0
5.75-						1	1					2
4.75-					4	30						34
3.75-				6	132	19						157
2.75-			3	593	190	5						797
1.75-		1	2307	1838	122	16						4284
0.75-		555	4024	956	65	2						5602
0.00-		36	115	13								164
TOTAL	0	592	6449	3412	513	73	1	0	0	0	0	11040
MAX	0.00	1.80	2.90	4.00	5.00	6.00	6.40	0.00	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 25-MAR-87

1980-1989 Summer

AREA E12E (25.0N-30.0N, 125.0E-130.0E) PERIOD (SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.82 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.91SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-									3			3
9.75-								2	4			6
8.75-								10	3			13
7.75-							5	11				16
6.75-							27	6				33
5.75-						23	27					50
4.75-					4	88	3	1				96
3.75-					222	49	4					275
2.75-				469	273	20	2	1				765
1.75-			1492	1605	260	17						3374
0.75-		824	4061	1036	154	19						6094
0.00-		105	203	7								315
TOTAL	0	929	5756	3117	913	216	68	31	10	0	0	11040
MAX	0.00	1.60	2.50	3.60	5.00	6.60	8.60	10.00	11.70	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 18-AUG-84

1980-1989 Autumn

AREA E12E (25.0N-30.0N, 125.0E-130.0E) PERIOD (SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.04 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.07SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-												0
6.75-						1	8					9
5.75-						30	33					63
4.75-					20	152	3					175
3.75-				5	381	58						444
2.75-				881	466	9						1356
1.75-			1532	2227	177	13						3949
0.75-		423	3182	911	98	1						4615
0.00-		146	151	12								309
TOTAL	0	569	4865	4036	1142	264	44	0	0	0	0	10920
MAX	0.00	1.50	2.70	3.90	5.20	7.00	7.50	0.00	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 18h 28-NOV-87

1980-1989 Winter

AREA E12E (25.0N-30.0N, 125.0E-130.0E) PERIOD (SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.39 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.23SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-								1				1
7.75-							2	7				9
6.75-							12	3				15
5.75-						38	40					78
4.75-					29	212	2					243
3.75-				13	671	68						752
2.75-				1376	663	2						2041
1.75-			1984	2565	118	1						4668
0.75-		263	2141	502	39	3						2948
0.00-		20	45	4								69
TOTAL	0	283	4170	4460	1520	324	56	11	0	0	0	10824
MAX	0.00	1.60	2.70	4.20	5.30	6.50	7.90	8.90	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 13-JAN-87

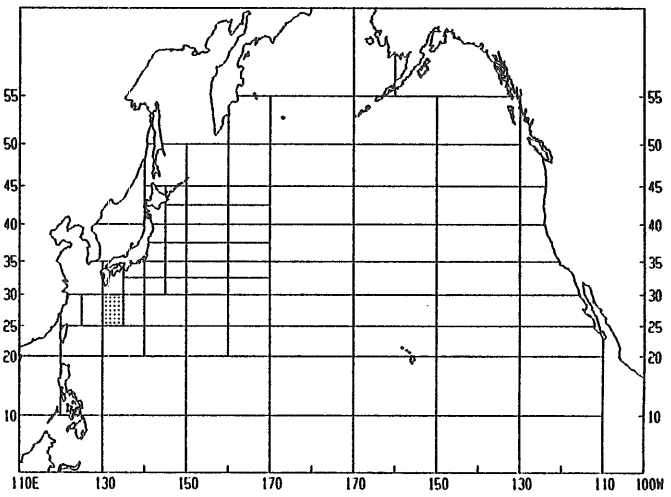
1980-1989 All seasons

AREA E13W (25.0N-30.0N, 130.0E-135.0E) PERIOD (SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.02 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.06SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-									1			1
9.75-									1			1
8.75-							1	22	3			26
7.75-							14	26				40
6.75-						1	61	17				79
5.75-						58	82					140
4.75-					63	319	2					384
3.75-				47	1154	140	9	1				1351
2.75-			9	3351	1587	82	18					5047
1.75-			7581	8594	980	68	3					17226
0.75-		1290	12856	4317	453	44	5	1				18966
0.00-		171	354	38								563
TOTAL	0	1461	20800	16347	4237	712	195	67	5	0	0	43824
MAX	0.00	1.70	2.90	4.30	5.50	6.80	8.80	9.70	11.60	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 27-OCT-89



1980-1989 Spring

AREA E13W (25.0N-30.0N, 130.0E-135.0E) PERIOD (SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.90 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.88SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-												0
6.75-												0
5.75-						1	2					3
4.75-					8	11	1					20
3.75-				12	152	18						182
2.75-			1	770	240	6						1017
1.75-			2587	1840	162	12						4601
0.75-		354	3643	1055	74	7						5133
0.00-		10	60	14								84
TOTAL	0	364	6291	3691	636	55	3	0	0	0	0	11040
MAX	0.00	1.70	2.80	4.30	5.10	5.80	6.40	0.00	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 17-MAY-85

1980-1989 Summer

AREA E13W (25.0N-30.0N, 130.0E-135.0E) PERIOD (SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.88 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.00SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-									1			1
8.75-							1	19	3			23
7.75-							10	12				22
6.75-						1	38	10				49
5.75-						21	58					79
4.75-					10	89	1					100
3.75-					196	31	5	1				233
2.75-				545	316	34	9					904
1.75-			1388	1637	294	23	3					3345
0.75-		544	4197	1206	144	21	5	1				6118
0.00-		37	127	2								166
TOTAL	0	581	5712	3390	960	220	130	43	4	0	0	11040
MAX	0.00	1.60	2.70	3.60	5.00	6.80	8.80	9.70	10.10	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 25-AUG-86

1980-1989 Autumn

AREA E13W (25.0N-30.0N, 130.0E-135.0E) PERIOD (SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.03 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.19SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-									1			1
9.75-												0
8.75-								3				3
7.75-							3	6				9
6.75-							12	3				15
5.75-						18	9					27
4.75-					22	103						125
3.75-				9	332	43	4					388
2.75-				823	513	34	9					1379
1.75-			1398	2334	337	30						4099
0.75-		228	2797	1360	183	12						4580
0.00-		113	159	22								294
TOTAL	0	341	4354	4548	1387	240	37	12	1	0	0	10920
MAX	0.00	1.60	2.70	4.20	5.20	6.50	8.10	9.30	11.60	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 27-OCT-89

1980-1989 Winter

AREA E13W (25.0N-30.0N, 130.0E-135.0E) PERIOD (SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.27 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.17SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-							1	8				9
6.75-							11	4				15
5.75-						18	13					31
4.75-					23	116						139
3.75-				26	474	48						548
2.75-			8	1213	518	8						1747
1.75-			2208	2783	187	3						5181
0.75-		164	2219	696	52	4						3135
0.00-		11	8									19
TOTAL	0	175	4443	4718	1254	197	25	12	0	0	0	10824
MAX	0.00	1.70	2.90	4.00	5.50	6.60	7.80	8.40	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 13-JAN-87

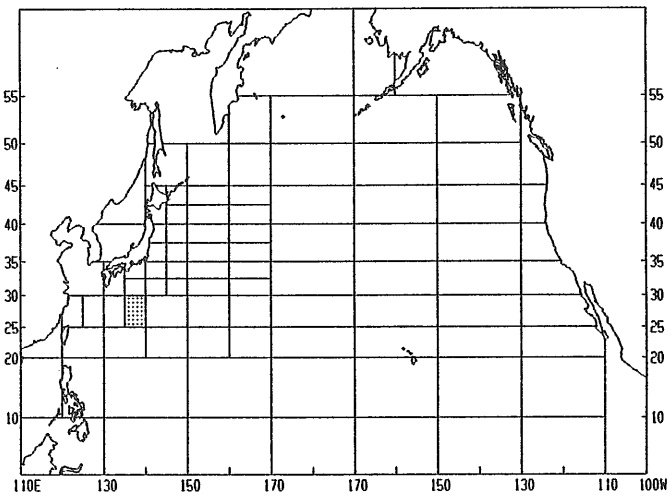
1980-1989 All seasons

AREA E13E (25.0N-30.0N, 135.0E-140.0E) PERIOD (SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.19 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.17SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-										2		2
11.75-												0
10.75-								1				1
9.75-								5	5			10
8.75-							3	13	1			17
7.75-							13	36				49
6.75-						12	94	18				124
5.75-					1	172	125					298
4.75-					186	765	5	2				958
3.75-				134	2456	253	18	3				2864
2.75-			22	6146	2341	136	16	1				8662
1.75-			10690	11006	1163	106	17	1				22983
0.75-		1279	14046	5870	770	97	13					22075
0.00-		86	272	31								389
TOTAL	0	1365	25030	23187	6917	1541	304	80	6	2	0	58432
MAX	0.00	1.70	2.90	4.20	5.80	7.30	9.20	11.40	10.70	13.50	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 27-OCT-89



1980-1989 Spring

AREA E13E (25.0N-30.0N, 135.0E-140.0E) PERIOD (SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.14 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.06SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-								1				1
9.75-												0
8.75-							1					1
7.75-												0
6.75-						1	4	1				6
5.75-						34	7					41
4.75-					57	133						190
3.75-				47	528	38						613
2.75-			10	1591	447	17	1					2066
1.75-			3394	2695	203	30						6322
0.75-		290	3665	1312	127	12						5406
0.00-		24	49	1								74
TOTAL	0	314	7118	5646	1362	265	13	2	0	0	0	14720
MAX	0.00	1.60	2.90	4.20	5.50	6.90	8.90	11.40	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 12-MAR-88

1980-1989 Summer

AREA E13E (25.0N-30.0N, 135.0E-140.0E) PERIOD (SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.02 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.09SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-										1		1
11.75-												0
10.75-												0
9.75-									2			2
8.75-								4				4
7.75-							4	20				24
6.75-						1	46	6				53
5.75-						39	46					85
4.75-					21	180	2					203
3.75-				8	516	63	8	2				597
2.75-				1142	483	59	14	1				1699
1.75-			2269	2109	290	22	17	1				4708
0.75-		519	4726	1658	270	37	10					7220
0.00-		13	101	10								124
TOTAL	0	532	7096	4927	1580	401	147	34	2	1	0	14720
MAX	0.00	1.60	2.70	4.00	5.40	6.80	8.30	9.10	10.70	13.20	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 14-AUG-83

1980-1989 Autumn

AREA E13E (25.0N-30.0N, 135.0E-140.0E) PERIOD (SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.14 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.26SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-										1		1
11.75-												0
10.75-												0
9.75-								4	3			7
8.75-							1	8	1			10
7.75-							2	14				16
6.75-						5	26	6				37
5.75-						41	35					76
4.75-					32	205	2	2				241
3.75-				15	579	83	10	1				688
2.75-				1237	660	46	1					1944
1.75-			2104	2833	471	47						5455
0.75-		296	3229	2034	297	45	2					5903
0.00-		49	113	20								182
TOTAL	0	345	5446	6139	2039	472	79	35	4	1	0	14560
MAX	0.00	1.60	2.70	4.00	5.50	7.20	8.80	10.50	10.50	13.50	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 27-OCT-89

1980-1989 Winter

AREA E13E (25.0N-30.0N, 135.0E-140.0E) PERIOD (SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.45 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.26SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-								1				1
8.75-							1	1				2
7.75-							7	2				9
6.75-						5	18	5				28
5.75-					1	58	37					96
4.75-					76	247	1					324
3.75-				64	833	69						966
2.75-			12	2176	751	14						2953
1.75-			2923	3363	199	7						6498
0.75-		174	2426	866	76	3	1					3546
0.00-			9									9
TOTAL	0	174	5370	6475	1936	403	65	9	0	0	0	14432
MAX	0.00	1.70	2.90	4.10	5.80	7.30	9.20	9.80	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 17-FEB-84

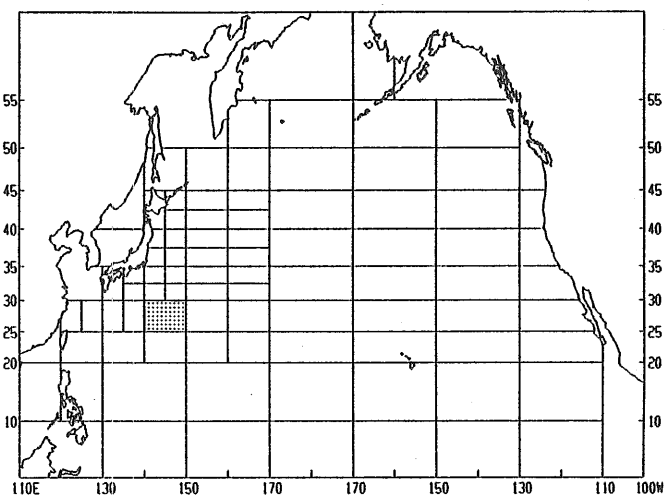
1980-1989 All seasons

AREA E14 (25.0N-30.0N, 140.0E-150.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.25 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.34SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-											4	4
13.75-										3	3	6
12.75-										3		3
11.75-									2	3		5
10.75-									4	4		8
9.75-								3	12	2		17
8.75-							1	29	12			42
7.75-							15	45	1			61
6.75-						10	113	19				142
5.75-						270	265					535
4.75-					314	1352	15	1	1	1		1684
3.75-				191	4644	558	34	5	1			5433
2.75-			37	11683	6266	433	56	4				18479
1.75-			17120	29753	5132	452	34	1				52492
0.75-		687	20921	14094	1880	90	1					37673
0.00-		66	208	6								280
TOTAL	0	753	38286	55727	18236	3165	534	107	33	16	7	116864
MAX	0.00	1.70	3.00	4.20	5.60	7.40	9.00	10.30	12.00	14.10	27.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 14-SEP-88



1980-1989 Spring

AREA E14 (25.0N-30.0N, 140.0E-150.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.29 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.30SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-												0
6.75-						3	15					18
5.75-						49	36					85
4.75-					92	246	3					341
3.75-				58	1212	93	8					1371
2.75-			16	3594	1479	85	6					5180
1.75-			5331	7656	1211	100						14298
0.75-		147	4546	3008	398	16						8115
0.00-		5	27									32
TOTAL	0	152	9920	14316	4392	592	68	0	0	0	0	29440
MAX	0.00	1.60	2.90	4.20	5.40	7.30	7.60	0.00	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 06-MAR-86

1980-1989 Summer

AREA E14 (25.0N-30.0N, 140.0E-150.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.94 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.12SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-											1	1
13.75-										2	2	4
12.75-										1		1
11.75-										2		2
10.75-									2	4		6
9.75-									10	1		11
8.75-								10	6			16
7.75-							3	19	1			23
6.75-							44	10				54
5.75-						69	82					151
4.75-					30	261	7	1	1			300
3.75-				6	613	103	11	3	1			737
2.75-			1576	768	109	25						2478
1.75-		4439	5298	737	134	14						10622
0.75-	447	9415	4476	525	33	1						14897
0.00-	47	88	2									137
TOTAL	0	494	13942	11358	2673	709	187	43	21	10	3	29440
MAX	0.00	1.60	2.70	4.00	5.40	6.50	8.20	9.60	11.50	14.10	15.20	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 30-JUL-88

1980-1989 Autumn

AREA E14 (25.0N-30.0N, 140.0E-150.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.19 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.40SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-											3	3
13.75-										1	1	2
12.75-										2		2
11.75-									2	1		3
10.75-									2			2
9.75-								3	2	1		6
8.75-								10	4			14
7.75-							10	21				31
6.75-						3	42	6				51
5.75-						62	81					143
4.75-					45	312	4			1		362
3.75-				25	998	169	14	2				1208
2.75-			2	2331	1518	140	24	4				4019
1.75-			3426	7461	1522	151	16	1				12577
0.75-		81	5093	4701	686	25						10586
0.00-		14	93	4								111
TOTAL	0	95	8614	14522	4769	862	191	47	10	6	4	29120
MAX	0.00	1.70	3.00	4.00	5.30	7.10	8.60	10.30	12.00	13.90	27.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 14-SEP-88

1980-1989 Winter

AREA E14 (25.0N-30.0N, 140.0E-150.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.58 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.55SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-							1	9	2			12
7.75-							2	5				7
6.75-						4	12	3				19
5.75-						90	66					156
4.75-					147	533	1					681
3.75-				102	1821	193	1					2117
2.75-			19	4182	2501	99	1					6802
1.75-			3924	9338	1662	67	4					14995
0.75-		12	1867	1909	271	16						4075
0.00-												0
TOTAL	0	12	5810	15531	6402	1002	88	17	2	0	0	28864
MAX	0.00	1.60	2.90	4.20	5.60	7.40	9.00	9.50	9.30	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 25-DEC-80

1980-1989 All seasons

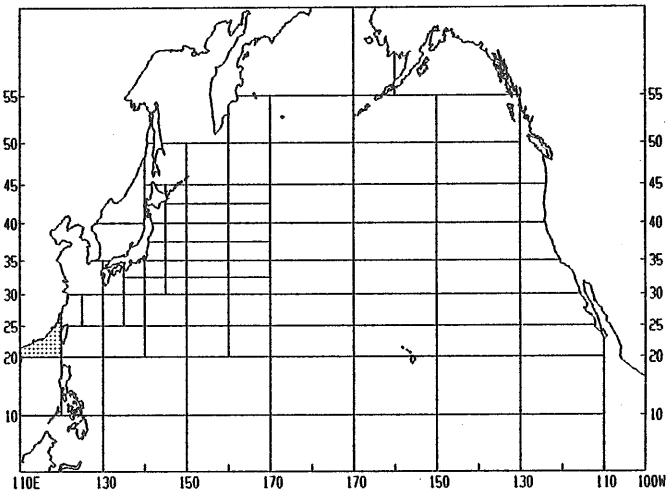
AREA E15 (20.0N-25.0N, 110.0E-120.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.78 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.87SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-									1			1
9.75-								1	1			2
8.75-								3				3
7.75-							5	4				9
6.75-						2	82	1				85
5.75-						146	87					233
4.75-					109	672	1					782
3.75-				15	2267	171	3					2456
2.75-			1	4454	2263	90	6					6814
1.75-			7631	10563	1480	51	2	2				19729
0.75-		4675	25083	6308	510	22	1					36599
0.00-	10	3492	2621	203	1							6327
TOTAL	10	8167	35336	21543	6630	1154	187	11	2	0	0	73040
MAX	0.40	1.60	2.80	3.90	5.30	7.10	8.30	10.20	11.20	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 19-MAY-89



1980-1989 Spring

AREA E15 (20.0N-25.0N, 110.0E-120.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.38 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.60SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-									1			1
9.75-								1	1			2
8.75-								1				1
7.75-												0
6.75-												0
5.75-						10	5					15
4.75-					5	42						47
3.75-				1	220	7						228
2.75-			1	504	176	4						685
1.75-			1395	1419	112	2						2928
0.75-		1380	8733	1688	119	3						11923
0.00-		890	1564	116								2570
TOTAL	0	2270	11693	3728	632	68	5	2	2	0	0	18400
MAX	0.00	1.60	2.80	3.80	5.00	6.40	6.70	10.20	11.20	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 19-MAY-89

1980-1989 Summer

AREA E15 (20.0N-25.0N, 110.0E-120.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.42 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.61SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-								2				2
7.75-								1				1
6.75-							8	1				9
5.75-						7	7					14
4.75-					4	34						38
3.75-				2	112	20	1					135
2.75-				265	192	29	6					492
1.75-			1507	1860	388	28	2	2				3787
0.75-		2034	7096	2143	241	10	1					11525
0.00-	4	1742	622	29								2397
TOTAL	4	3776	9225	4299	937	128	25	6	0	0	0	18400
MAX	0.30	1.50	2.70	3.90	5.20	6.40	7.40	9.50	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 24-JUN-85

1980-1989 Autumn

AREA E15 (20.0N-25.0N, 110.0E-120.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.01 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.00SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-							5	3				8
6.75-						2	65					67
5.75-						78	51					129
4.75-					49	320	1					370
3.75-				6	861	81	2					950
2.75-				1474	862	43						2379
1.75-			2041	2609	405	19						5074
0.75-		1072	5566	1206	112	9						7965
0.00-	6	852	357	43								1258
TOTAL	6	1924	7964	5338	2289	552	124	3	0	0	0	18200
MAX	0.40	1.60	2.60	3.90	5.30	7.10	8.30	8.60	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 18h 29-NOV-87

1980-1989 Winter

AREA E15 (20.0N-25.0N, 110.0E-120.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.33 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.27SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-												0
6.75-							9					9
5.75-						51	24					75
4.75-					51	276						327
3.75-				6	1074	63						1143
2.75-				2211	1033	14						3258
1.75-			2688	4675	575	2						7940
0.75-		189	3688	1271	38							5186
0.00-		8	78	15	1							102
TOTAL	0	197	6454	8178	2772	406	33	0	0	0	0	18040
MAX	0.00	1.50	2.60	3.90	5.10	6.50	7.30	0.00	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 15-DEC-85

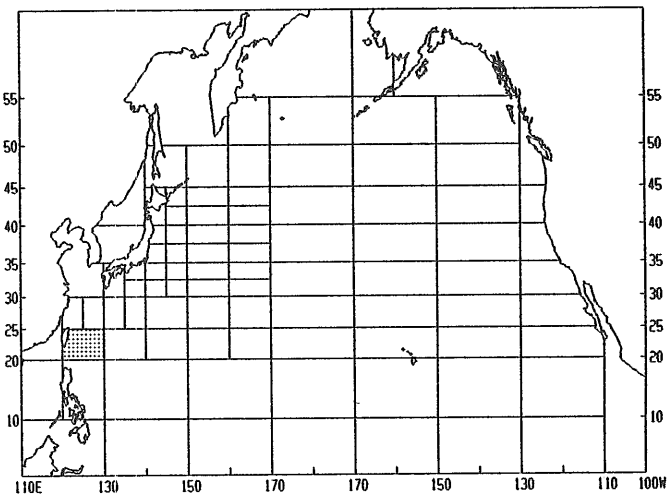
1980-1989 All seasons

AREA E16
(20.0N-25.0N, 120.0E-130.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.15 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.07SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-										1		1
11.75-									1			1
10.75-												0
9.75-								3	1			4
8.75-							1	9	2			12
7.75-							18	21				39
6.75-							140	12				152
5.75-					1	288	215					504
4.75-					204	1234	5	1				1444
3.75-				40	3560	365	4	3				3972
2.75-			5	6989	3041	62	1					10098
1.75-			11555	13374	1061	45	4					26039
0.75-		3458	20701	4682	458	39						29338
0.00-		798	580	57	1							1436
TOTAL	0	4256	32841	25142	8326	2033	388	49	4	1	0	73040
MAX	0.00	1.70	2.80	4.20	5.90	6.70	9.00	10.20	12.60	12.90	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 11-SEP-89



1980-1989 Spring

AREA E16
(20.0N-25.0N, 120.0E-130.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.81 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.78SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-												0
6.75-												0
5.75-						10						10
4.75-					14	41						55
3.75-				8	341	11						360
2.75-				1151	247							1398
1.75-			3653	2585	109	6	1					6354
0.75-		782	7516	1543	95	11						9947
0.00-		127	121	28								276
TOTAL	0	909	11290	5315	806	79	1	0	0	0	0	18400
MAX	0.00	1.70	2.70	4.00	5.10	6.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 09-APR-88

1980-1989 Summer

AREA E16
(20.0N-25.0N, 120.0E-130.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.74 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.79SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-								4				4
7.75-							4	5				9
6.75-							33	1				34
5.75-						48	38					86
4.75-					22	136						158
3.75-				5	390	50						445
2.75-				887	408	30	1					1326
1.75-			2294	2026	393	24						4737
0.75-		2029	7114	1498	250	24						10915
0.00-		321	340	24	1							686
TOTAL	0	2350	9748	4440	1464	312	76	10	0	0	0	18400
MAX	0.00	1.60	2.70	4.10	5.30	6.70	7.90	9.40	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 14-JUL-87

1980-1989 Autumn

AREA E16
(20.0N-25.0N, 120.0E-130.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.29 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.20SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-										1		1
11.75-									1			1
10.75-												0
9.75-								3	1			4
8.75-							1	5	2			8
7.75-							9	13				22
6.75-							51	7				58
5.75-						96	78					174
4.75-					74	465	1	1				541
3.75-				5	1066	117	4	3				1195
2.75-				1845	861	19						2725
1.75-			2636	3897	311	13	3					6860
0.75-		618	4237	1174	105	4						6138
0.00-		350	118	5								473
TOTAL	0	968	6991	6926	2417	714	147	32	4	1	0	18200
MAX	0.00	1.60	2.70	3.90	5.30	6.70	9.00	10.20	12.60	12.90	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 11-SEP-89

1980-1989 Winter

AREA E16
(20.0N-25.0N, 120.0E-130.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.78 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.52SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-							5	3				8
6.75-							56	4				60
5.75-					1	134	99					234
4.75-					94	592	4					690
3.75-				22	1763	187						1972
2.75-			5	3106	1525	13						4649
1.75-			2972	4866	248	2						8088
0.75-		29	1834	467	8							2338
0.00-			1									1
TOTAL	0	29	4812	8461	3639	928	164	7	0	0	0	18040
MAX	0.00	1.50	2.80	4.20	5.90	6.70	8.50	7.90	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 23-DEC-85

1980-1989 All seasons

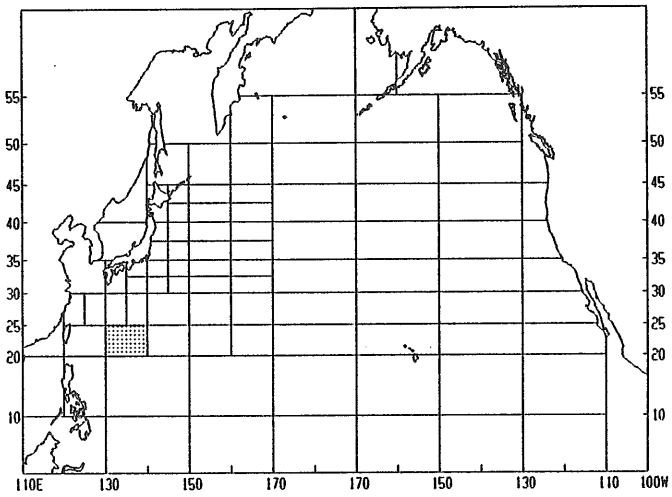
AREA E17 (20.0N-25.0N, 130.0E-140.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.16 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.16SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-											1	1
13.75-										1		1
12.75-										5		5
11.75-									1			1
10.75-									4	1		5
9.75-								4	3			7
8.75-								13	3			16
7.75-							31	42				73
6.75-						5	183	28				216
5.75-						291	288					579
4.75-					171	1572	7					1750
3.75-				37	4449	513	8					5007
2.75-			8	9805	4511	146	21					14491
1.75-			16038	20674	1932	173	14					38831
0.75-		2611	26909	9582	961	110						40173
0.00-		240	807	53								1100
TOTAL	0	2851	43762	40151	12024	2810	552	87	11	7	1	102256
MAX	0.00	1.70	2.80	4.20	5.60	7.40	8.50	10.10	12.10	14.40	16.60	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 13-AUG-83



1980-1989 Spring

AREA E17 (20.0N-25.0N, 130.0E-140.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.84 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.96SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-												0
6.75-							1	1				2
5.75-						4	4					8
4.75-					4	57	1					62
3.75-				3	269	19	1					292
2.75-			3	1446	454	8	1					1912
1.75-			4652	4889	329	20						9890
0.75-		395	8574	4198	343	26						13536
0.00-		22	33	3								58
TOTAL	0	417	13262	10539	1399	134	8	1	0	0	0	25760
MAX	0.00	1.60	2.80	3.80	4.90	6.20	7.10	7.30	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 01-MAR-89

1980-1989 Summer

AREA E17 (20.0N-25.0N, 130.0E-140.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.80 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.88SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-											1	1
13.75-												0
12.75-										2		2
11.75-												0
10.75-									1			1
9.75-								3				3
8.75-								7	2			9
7.75-							8	22				30
6.75-							69	12				81
5.75-						73	91					164
4.75-					20	302	2					324
3.75-				2	604	112	6					724
2.75-			1220	690	74	17						2001
1.75-		3327	2621	377	41	6						6372
0.75-	1719	11130	2207	298	53							15407
0.00-	66	540	35									641
TOTAL	0	1785	14997	6085	1989	655	199	44	3	2	1	25760
MAX	0.00	1.60	2.70	3.90	5.60	6.70	8.40	10.10	11.20	13.70	16.60	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 13-AUG-83

1980-1989 Autumn

AREA E17 (20.0N-25.0N, 130.0E-140.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.34 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.30SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-										1		1
12.75-										3		3
11.75-									1			1
10.75-									2	1		3
9.75-									1			1
8.75-								1				1
7.75-							10	4				14
6.75-						2	60	6				68
5.75-						102	104					206
4.75-					61	500	1					562
3.75-				9	1546	178	1					1734
2.75-				2722	1453	49	3					4227
1.75-			4032	5763	731	100	8					10634
0.75-		472	4895	1976	256	28						7627
0.00-		152	231	15								398
TOTAL	0	624	9158	10485	4047	959	187	11	4	5	0	25480
MAX	0.00	1.60	2.70	4.00	5.30	6.90	8.50	9.70	12.10	14.40	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 26-OCT-89

1980-1989 Winter

AREA E17 (20.0N-25.0N, 130.0E-140.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.68 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.49SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-									1			1
9.75-								1	2			3
8.75-								5	1			6
7.75-							13	16				29
6.75-						3	53	9				65
5.75-						112	89					201
4.75-					86	713	3					802
3.75-				23	2030	204						2257
2.75-			5	4417	1914	15						6351
1.75-			4027	7401	495	12						11935
0.75-		25	2310	1201	64	3						3603
0.00-			3									3
TOTAL	0	25	6345	13042	4589	1062	158	31	4	0	0	25256
MAX	0.00	1.70	2.80	4.20	5.20	7.40	8.40	9.90	10.90	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 17-DEC-81

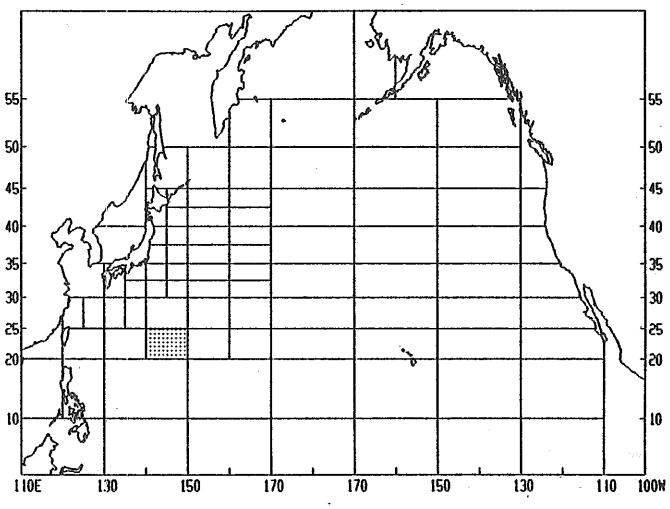
1980-1989 All seasons

AREA E18 (20.0N-25.0N, 140.0E-150.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.15 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.20SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-										1		1
12.75-										1		1
11.75-										1		1
10.75-								1	7			8
9.75-								11	8	1		20
8.75-								17	1			18
7.75-							24	33	1			58
6.75-						1	125	21				147
5.75-						211	265					476
4.75-					123	1177	4	1	1			1306
3.75-				39	3394	430	17	6	2			3887
2.75-			3	9482	3813	199	11	1				13509
1.75-			16965	24856	2413	277	29	2				44542
0.75-		1088	23700	11351	1598	91	5					37833
0.00-		66	345	38								449
TOTAL	0	1154	41013	45766	11341	2386	480	92	20	4	0	102256
MAX	0.00	1.60	2.80	4.20	5.30	6.80	8.50	10.90	11.70	13.80	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 25-OCT-89



1980-1989 Spring

AREA E18 (20.0N-25.0N, 140.0E-150.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.04 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.18SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-								2				2
7.75-							2	6				8
6.75-							8	2				10
5.75-						22	39					61
4.75-					10	166	2					178
3.75-				7	525	66	1					599
2.75-			1	2029	725	13	2					2770
1.75-			4585	6583	560	69	11	1				11809
0.75-		72	5568	4078	549	14	5					10286
0.00-			31	6								37
TOTAL	0	72	10185	12703	2369	350	70	11	0	0	0	25760
MAX	0.00	1.60	2.80	4.10	5.10	6.30	7.90	8.90	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 23-APR-89

1980-1989 Summer

AREA E18 (20.0N-25.0N, 140.0E-150.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.75 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.88SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-									1			1
9.75-								3	5	1		9
8.75-								9				9
7.75-							6	10	1			17
6.75-							35	6				41
5.75-						42	58					100
4.75-					24	188	1					213
3.75-				4	377	75	11	2				469
2.75-				940	456	92	6					1494
1.75-			4213	2568	323	71	3					7178
0.75-		866	11582	2971	477	49						15945
0.00-		57	215	12								284
TOTAL	0	923	16010	6495	1657	517	120	30	7	1	0	25760
MAX	0.00	1.50	2.60	3.90	5.30	6.70	8.00	10.40	11.40	10.50	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 05-AUG-89

1980-1989 Autumn

AREA E18 (20.0N-25.0N, 140.0E-150.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.28 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.29SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-										1		1
12.75-										1		1
11.75-										1		1
10.75-								1	6			7
9.75-								8	3			11
8.75-								6	1			7
7.75-							11	15				26
6.75-							41	7				48
5.75-						60	65					125
4.75-					33	357		1	1			392
3.75-				7	1123	132	4	3	2			1271
2.75-				2745	1191	53	3	1				3993
1.75-			4432	6683	660	100	12	1				11888
0.75-		146	4698	2361	351	25						7581
0.00-		9	99	20								128
TOTAL	0	155	9229	11816	3358	727	136	43	13	3	0	25480
MAX	0.00	1.50	2.70	3.80	5.30	6.60	8.50	10.90	11.70	13.80	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 25-OCT-89

1980-1989 Winter

AREA E18 (20.0N-25.0N, 140.0E-150.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.52 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.46SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-							5	2				7
6.75-						1	41	6				48
5.75-						87	103					190
4.75-					56	466	1					523
3.75-				21	1369	157	1					1548
2.75-			2	3768	1441	41						5252
1.75-			3735	9022	870	37	3					13667
0.75-		4	1852	1941	221	3						4021
0.00-												0
TOTAL	0	4	5589	14752	3957	792	154	8	0	0	0	25256
MAX	0.00	1.40	2.80	4.20	5.30	6.80	8.30	8.00	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 16-DEC-81

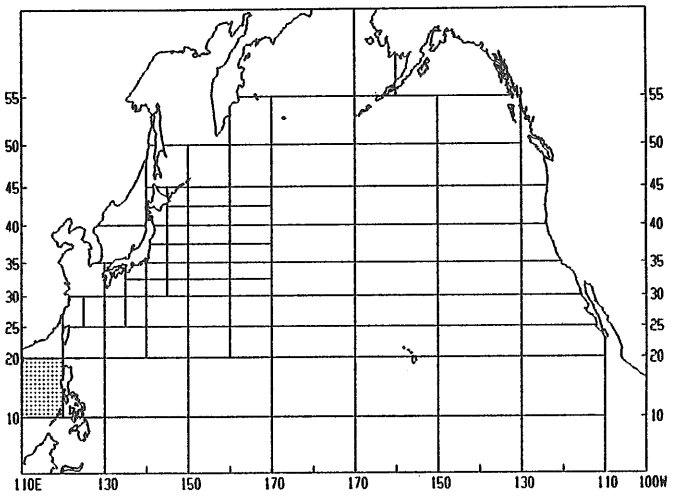
1980-1989 All seasons

AREA E19 (10.0N-20.0N, 110.0E-120.0E) PERIOD (SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.79 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.75SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-								1				1
8.75-							1	5				6
7.75-							29	76				105
6.75-						4	446	67				517
5.75-						590	885					1475
4.75-					206	3707	26	1				3940
3.75-				29	7712	1321	22	5				9089
2.75-			2	12772	8523	426	59	10				21792
1.75-			22825	27585	3141	476	91	11	2			54131
0.75-		25576	55187	11242	1454	131	9					93599
0.00-	2383	23751	7933	393	5							34465
TOTAL	2383	49327	85947	52021	21041	6655	1568	176	2	0	0	219120
MAX	0.70	1.70	2.80	4.10	5.70	7.40	8.80	10.10	2.70	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 21-OCT-89



1980-1989 Spring

AREA E19 (10.0N-20.0N, 110.0E-120.0E) PERIOD (SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.24 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.25SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-								9				9
6.75-							30	4				34
5.75-						37	52					89
4.75-					16	200	2					218
3.75-				4	520	67	1					592
2.75-				1116	604	7						1727
1.75-			4000	3271	318	16						7605
0.75-		10126	16520	2503	211	1						29361
0.00-	980	10447	3950	183	5							15565
TOTAL	980	20573	24470	7077	1674	328	85	13	0	0	0	55200
MAX	0.70	1.60	2.60	4.00	4.90	6.30	7.50	8.40	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 03-MAR-86

1980-1989 Summer

AREA E19 (10.0N-20.0N, 110.0E-120.0E) PERIOD (SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.60 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.47SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-							2	1				3
6.75-						1	9					10
5.75-						51	33					84
4.75-					35	274	1					310
3.75-				8	937	86						1031
2.75-			2	3192	964	4	1					4163
1.75-			7854	6639	273	21						14787
0.75-		8755	14116	2566	202	7						25646
0.00-	795	7198	1128	45								9166
TOTAL	795	15953	23100	12450	2411	444	46	1	0	0	0	55200
MAX	0.70	1.70	2.80	4.00	5.40	7.00	8.30	8.00	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 10-JUN-89

1980-1989 Autumn

AREA E19 (10.0N-20.0N, 110.0E-120.0E) PERIOD (SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.84 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.89SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-								1				1
8.75-							1	5				6
7.75-							18	43				61
6.75-						3	217	33				253
5.75-						220	349					569
4.75-					73	1111	7	1				1192
3.75-				8	1906	419	17	3				2353
2.75-				2822	2274	212	39	6				5353
1.75-			4809	6795	1212	283	60	9				13168
0.75-		4666	14293	3548	593	80	8					23188
0.00-	576	5376	2348	156								8456
TOTAL	576	10042	21450	13329	6058	2328	716	101	0	0	0	54600
MAX	0.70	1.60	2.60	4.10	5.70	7.40	8.80	10.10	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 21-OCT-89

1980-1989 Winter

AREA E19 (10.0N-20.0N, 110.0E-120.0E) PERIOD (SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.50 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.41SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-							9	23				32
6.75-							190	30				220
5.75-						282	451					733
4.75-					82	2122	16					2220
3.75-				9	4349	749	4	2				5113
2.75-				5642	4681	203	19	4				10549
1.75-			6162	10880	1338	156	31	2	2			18571
0.75-		2029	10258	2625	448	43	1					15404
0.00-	32	730	507	9								1278
TOTAL	32	2759	16927	19165	10898	3555	721	61	2	0	0	54120
MAX	0.60	1.60	2.60	3.90	5.30	6.70	8.20	8.60	2.70	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 26-DEC-88

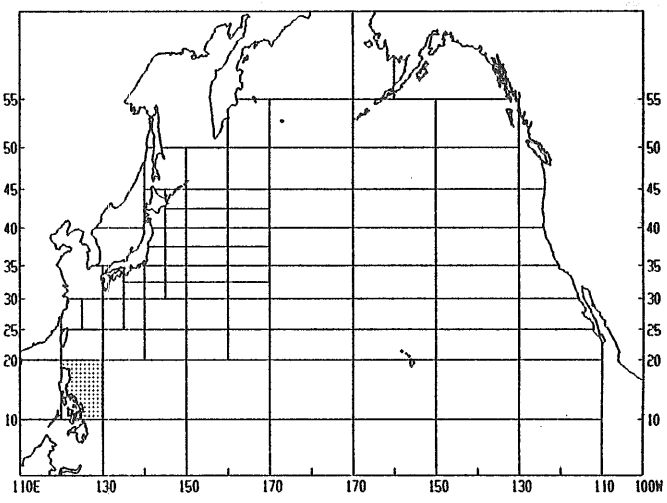
1980-1989 All seasons

AREA E20 (10.0N-20.0N, 120.0E-130.0E) PERIOD(SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.82 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.83SEC

HEIGHT(M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-										1		1
10.75-									2			2
9.75-								2	4			6
8.75-								22	4			26
7.75-							16	77				93
6.75-						5	237	46				288
5.75-						309	543					852
4.75-					157	1946	24					2127
3.75-				21	5250	847	23					6141
2.75-			1	10649	7228	381	47	2				18308
1.75-			23629	29392	2577	251	29	6				55884
0.75-		19289	56699	12227	1902	204	41	4				90366
0.00-	2313	8725	4143	609	20							15810
TOTAL	2313	28014	84472	52898	17134	3943	960	159	10	1	0	189904
MAX	0.70	1.70	2.80	3.90	5.70	7.30	8.50	9.80	10.80	12.10	0.00	

DATE(MAX HEIGHT) 00h 01-DEC-89



1980-1989 Spring

AREA E20 (10.0N-20.0N, 120.0E-130.0E) PERIOD(SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.57 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.58SEC

HEIGHT(M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-												0
6.75-												0
5.75-						6	15					21
4.75-					7	107						114
3.75-				2	447	40						489
2.75-				1282	607	8						1897
1.75-			7254	5213	117							12584
0.75-		3528	22278	3271	300	73	6					29456
0.00-	1361	1429	394	92	3							3279
TOTAL	1361	4957	29926	9860	1481	234	21	0	0	0	0	47840
MAX	0.70	1.70	2.70	3.80	4.90	6.40	6.70	0.00	0.00	0.00	0.00	

DATE(MAX HEIGHT) 12h 10-MAR-89

1980-1989 Summer

AREA E20 (10.0N-20.0N, 120.0E-130.0E) PERIOD(SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.37 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.31SEC

HEIGHT(M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-								1				1
7.75-							3	2				5
6.75-						3	13					16
5.75-						44	20					64
4.75-					49	179						228
3.75-				8	602	39						649
2.75-			1	1547	402	18	1					1969
1.75-			4858	2271	164	4						7297
0.75-		12097	15901	1761	193	3						29955
0.00-	365	4548	2496	238	9							7656
TOTAL	365	16645	23256	5825	1419	290	37	3	0	0	0	47840
MAX	0.60	1.60	2.80	3.90	5.30	7.30	8.00	8.90	0.00	0.00	0.00	

DATE(MAX HEIGHT) 12h 15-JUL-89

1980-1989 Autumn

AREA E20 (10.0N-20.0N, 120.0E-130.0E) PERIOD(SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.80 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.93SEC

HEIGHT(M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-									2			2
9.75-								2	3			5
8.75-								5				5
7.75-							9	22				31
6.75-						1	70	8				79
5.75-						83	100					183
4.75-					46	387	5					438
3.75-				9	1142	166	6					1323
2.75-				2584	1505	118	7					4214
1.75-			5940	7709	662	103	12	3				14429
0.75-		2714	13395	5058	1175	84	21	3				22450
0.00-	500	2361	1061	231	8							4161
TOTAL	500	5075	20396	15591	4538	942	230	43	5	0	0	47320
MAX	0.60	1.60	2.70	3.90	5.70	6.90	8.50	9.80	10.80	0.00	0.00	

DATE(MAX HEIGHT) 00h 24-OCT-87

1980-1989 Winter

AREA E20 (10.0N-20.0N, 120.0E-130.0E) PERIOD(SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.57 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.52SEC

HEIGHT(M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-										1		1
10.75-												0
9.75-									1			1
8.75-								16	4			20
7.75-							4	53				57
6.75-						1	154	38				193
5.75-						176	408					584
4.75-					55	1273	19					1347
3.75-				2	3059	602	17					3680
2.75-				5236	4714	237	39	2				10228
1.75-			5577	14199	1634	144	17	3				21574
0.75-		950	5125	2137	234	44	14	1				8505
0.00-	87	387	192	48								714
TOTAL	87	1337	10894	21622	9696	2477	672	113	5	1	0	46904
MAX	0.60	1.60	2.70	3.90	5.20	7.00	8.50	9.70	9.80	12.10	0.00	

DATE(MAX HEIGHT) 00h 01-DEC-89

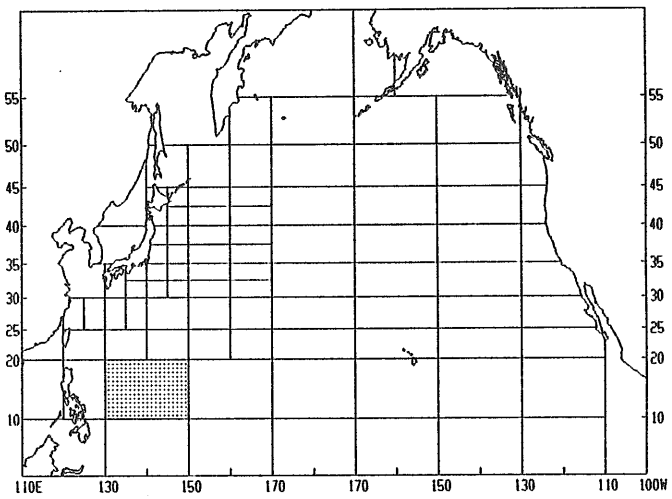
1980-1989 All seasons

AREA E21 (10.0N-20.0N, 130.0E-150.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.90 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.96SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-										2		2
13.75-												0
12.75-												0
11.75-										1		1
10.75-									2			2
9.75-								7	5			12
8.75-								33	5			38
7.75-							41	71				112
6.75-						6	264	48				318
5.75-						449	695					1144
4.75-					229	3255	24		2			3510
3.75-				29	11062	1411	51	5				12558
2.75-			3	30118	13726	457	66	3				44373
1.75-			76145	88679	5345	677	61	4				170911
0.75-		19660	154980	44248	5484	466	29					224867
0.00-		2771	5997	835	5							9608
TOTAL	0	22431	237125	163909	35851	6721	1231	171	14	3	0	467456
MAX	0.00	1.70	2.80	4.00	5.60	7.00	8.50	10.70	11.40	15.40	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 14-JAN-90



1980-1989 Spring

AREA E21 (10.0N-20.0N, 130.0E-150.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.82 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.90SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-												0
6.75-						1	5					6
5.75-						22	23					45
4.75-					12	232	2					246
3.75-				3	1199	144	6					1352
2.75-				5692	2025	30	6					7753
1.75-			25324	21147	830	183	23					47507
0.75-		1602	44524	12533	1464	200	28					60351
0.00-		91	339	70								500
TOTAL	0	1693	70187	39445	5530	812	93	0	0	0	0	117760
MAX	0.00	1.60	2.70	3.80	5.00	7.00	7.20	0.00	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 03-MAR-89

1980-1989 Summer

AREA E21 (10.0N-20.0N, 130.0E-150.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.48 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.55SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-								1	1			2
8.75-								9				9
7.75-							10	24				34
6.75-							69	8				77
5.75-						112	170					282
4.75-					53	650	5					708
3.75-				6	1442	201	8					1657
2.75-			1	3100	1257	60	3					4421
1.75-		12302	6572	625	47							19546
0.75-		15393	59669	8502	901	39						84504
0.00-		2069	4005	444	2							6520
TOTAL	0	17462	75977	18624	4280	1109	265	42	1	0	0	117760
MAX	0.00	1.70	2.80	3.90	5.20	6.60	8.50	9.80	9.80	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 18h 17-AUG-81

1980-1989 Autumn

AREA E21 (10.0N-20.0N, 130.0E-150.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.85 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.01SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-								1	1			2
8.75-								7				7
7.75-							9	8				17
6.75-						2	39	2				43
5.75-						77	68					145
4.75-					65	514	3					582
3.75-				8	2255	211	3					2477
2.75-			2	7228	2931	72	6					10239
1.75-			19190	21372	1508	122	5					42197
0.75-		2655	37212	15702	2489	148						58206
0.00-		611	1637	314	3							2565
TOTAL	0	3266	58041	44624	9251	1146	133	18	1	0	0	116480
MAX	0.00	1.70	2.80	4.00	5.60	7.00	8.30	10.20	10.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 12-SEP-88

1980-1989 Winter

AREA E21 (10.0N-20.0N, 130.0E-150.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.45 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.40SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-										2		2
13.75-												0
12.75-												0
11.75-										1		1
10.75-									2			2
9.75-								5	3			8
8.75-								17	5			22
7.75-							22	39				61
6.75-						3	151	38				192
5.75-						238	434					672
4.75-					99	1859	14		2			1974
3.75-				12	6166	855	34	5				7072
2.75-			14098	7513	295	51	3					21960
1.75-		19329	39588	2382	325	33	4					61661
0.75-		10	13575	7511	630	79	1					21806
0.00-			16	7								23
TOTAL	0	10	32920	61216	16790	3654	740	111	12	3	0	115456
MAX	0.00	1.50	2.70	4.00	5.30	7.00	8.40	10.70	11.40	15.40	0.00	

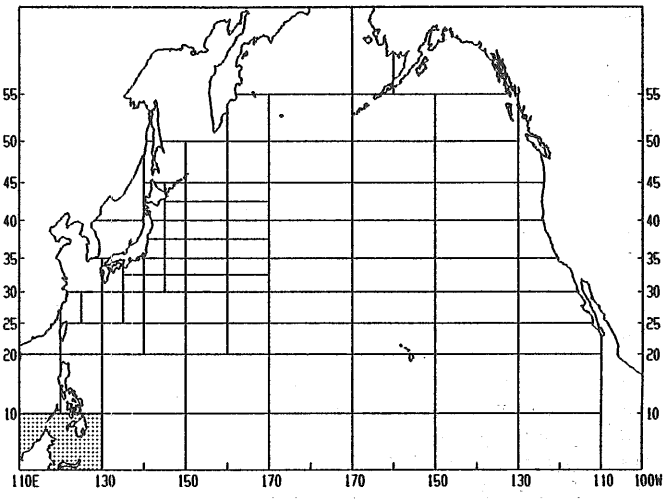
DATE (MAX HEIGHT) 12h 14-JAN-90

1980-1989 All seasons

AREA E22 MEAN OF WAVE HEIGHT 1.11 M
(0.0N-10.0N, 110.0E-130.0E) PERIOD (SEC) MEAN OF WAVE PERIOD 6.32SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-												0
6.75-												0
5.75-						9	5					14
4.75-					11	50						61
3.75-				7	227	31						265
2.75-			2	1077	475	8	5					1567
1.75-			5797	5570	684	93	34	13	1			12192
0.75-		12354	30704	10112	2159	443	84	5				55861
0.00-	5010	18760	7150	1274	100	2						32296
TOTAL	5010	31114	43653	18040	3656	636	128	18	1	0	0	102256
MAX	0.70	1.60	2.80	3.90	5.00	6.60	6.40	2.50	2.30	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 24-OCT-88



1980-1989 Spring

AREA E22 MEAN OF WAVE HEIGHT 0.98 M
(0.0N-10.0N, 110.0E-130.0E) PERIOD (SEC) MEAN OF WAVE PERIOD 6.09SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-												0
6.75-												0
5.75-						5	2					7
4.75-						18						18
3.75-					19	2						21
2.75-			2	96	38							136
1.75-			952	665	32							1649
0.75-		1856	10377	1900	186	23	1					14343
0.00-	2760	5388	1201	226	11							9586
TOTAL	2760	7244	12532	2887	286	48	3	0	0	0	0	25760
MAX	0.70	1.50	2.80	3.60	4.60	6.30	6.30	0.00	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 08-MAR-89

1980-1989 Summer

AREA E22 MEAN OF WAVE HEIGHT 0.93 M
(0.0N-10.0N, 110.0E-130.0E) PERIOD (SEC) MEAN OF WAVE PERIOD 5.96SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-												0
6.75-												0
5.75-												0
4.75-												0
3.75-					27							27
2.75-				188	27							215
1.75-			1251	343	3							1597
0.75-		6159	6260	903	34							13356
0.00-	934	6826	2643	161	1							10565
TOTAL	934	12985	10154	1595	92	0	0	0	0	0	0	25760
MAX	0.70	1.60	2.70	3.70	4.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 07-JUN-89

1980-1989 Autumn

AREA E22 MEAN OF WAVE HEIGHT 1.01 M
(0.0N-10.0N, 110.0E-130.0E) PERIOD (SEC) MEAN OF WAVE PERIOD 6.38SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-												0
6.75-												0
5.75-						3						3
4.75-					6	7						13
3.75-				4	39	1						44
2.75-				242	53							295
1.75-			1141	624	64	17	7	4				1857
0.75-		2635	7147	3583	876	165	38	5				14449
0.00-	1176	4767	2259	564	53							8819
TOTAL	1176	7402	10547	5017	1091	193	45	9	0	0	0	25480
MAX	0.70	1.60	2.70	3.90	5.00	6.60	1.90	1.90	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 24-OCT-88

1980-1989 Winter

AREA E22 MEAN OF WAVE HEIGHT 1.52 M
(0.0N-10.0N, 110.0E-130.0E) PERIOD (SEC) MEAN OF WAVE PERIOD 6.87SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-												0
6.75-												0
5.75-						1	3					4
4.75-					5	25						30
3.75-				3	142	28						173
2.75-				551	357	8	5					921
1.75-			2453	3938	585	76	27	9	1			7089
0.75-		1704	6920	3726	1063	255	45					13713
0.00-	140	1779	1047	323	35	2						3326
TOTAL	140	3483	10420	8541	2187	395	80	9	1	0	0	25256
MAX	0.60	1.60	2.60	3.90	5.00	6.50	6.40	2.50	2.30	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 21-JAN-90

1980-1989 All seasons

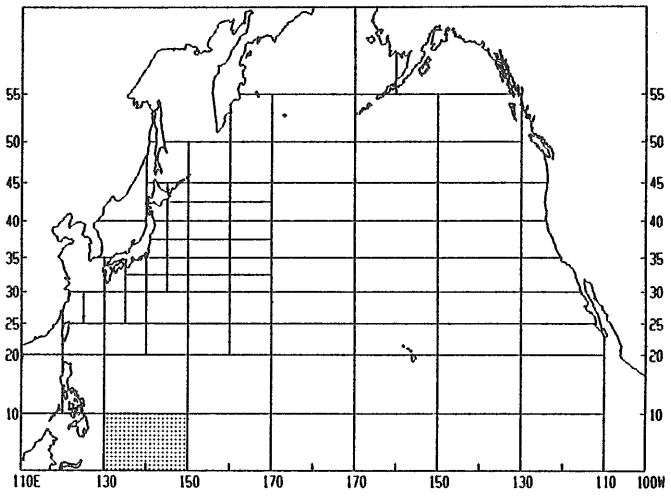
AREA E23 (0.0N-10.0N, 130.0E-150.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.31 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.72SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-								1				1
7.75-												0
6.75-						1						1
5.75-						7	3					10
4.75-					4	60						64
3.75-				11	443	27	2					483
2.75-			1	3478	1096	63	8					4646
1.75-		32115	26279	2826	524	94	2					61840
0.75-	24377	17561	1	70069	10561	1127	66	1				281812
0.00-	9	12771	27218	5317	244							45559
TOTAL	9	371482	34945	105154	15174	1809	173	4	0	0	0	394416
MAX	0.50	1.60	2.80	4.10	5.10	7.00	6.30	9.50	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 12-JAN-90



1980-1989 Spring

AREA E23 (0.0N-10.0N, 130.0E-150.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.40 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.69SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-												0
6.75-												0
5.75-												0
4.75-						1						1
3.75-				1	17	1						19
2.75-				512	84							596
1.75-			10277	5849	222	11						16359
0.75-		1917	61537	14882	1374	127	2					79839
0.00-		232	1777	534	3							2546
TOTAL	0	2149	73591	21778	1700	140	2	0	0	0	0	99360
MAX	0.00	1.50	2.70	3.90	4.70	4.90	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 08-MAR-89

1980-1989 Summer

AREA E23 (0.0N-10.0N, 130.0E-150.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 0.99 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.28SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-												0
6.75-												0
5.75-												0
4.75-						11						11
3.75-				1	73	4						78
2.75-				472	73							545
1.75-			3131	868	7							4006
0.75-		16489	43369	6359	383	9						66609
0.00-	9	9588	16896	1607	11							28111
TOTAL	9	26077	63396	9307	547	24	0	0	0	0	0	99360
MAX	0.50	1.60	2.70	3.80	4.70	5.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 18h 23-JUL-82

1980-1989 Autumn

AREA E23 (0.0N-10.0N, 130.0E-150.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.15 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.81SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-												0
6.75-						1						1
5.75-						5	1					6
4.75-					1	6						7
3.75-				9	92	1						102
2.75-			1	783	134	4						922
1.75-			4334	2901	223	19						7477
0.75-		5937	39116	25069	4678	404	1					75205
0.00-		2951	8428	2957	224							14560
TOTAL	0	8888	51879	31719	5352	440	2	0	0	0	0	98280
MAX	0.00	1.60	2.80	4.10	5.10	7.00	6.30	0.00	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 04-NOV-88

1980-1989 Winter

AREA E23 (0.0N-10.0N, 130.0E-150.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.69 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.11SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-								1				1
7.75-												0
6.75-												0
5.75-						2	2					4
4.75-					3	42						45
3.75-				261	21	2						284
2.75-			1711	805	59	8						2583
1.75-		14373	16661	2374	494	94	2					33998
0.75-		34	31589	23759	4126	587	63	1				60159
0.00-		117	219	6								342
TOTAL	0	34	46079	42350	7575	1205	169	4	0	0	0	97416
MAX	0.00	1.40	2.60	3.70	5.00	6.70	6.30	9.50	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 12-JAN-90

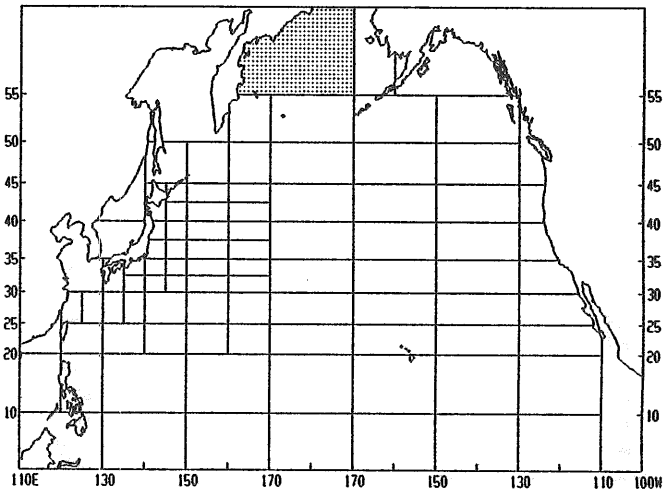
1980-1989 All seasons

AREA M01W
(55.0N-65.0N, 160.0E-170.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.81 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.80SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-										1	11	12
13.75-										1	6	7
12.75-									4	15	9	28
11.75-									31	42	4	77
10.75-								5	92	45		142
9.75-								85	188	7		280
8.75-							22	376	167			565
7.75-							452	757	15			1224
6.75-						158	2013	407				2578
5.75-					3	2483	2377					4863
4.75-					1604	7127	93	22	14	4		8864
3.75-				452	13759	3097	385	108	16	2	1	17820
2.75-			18	19016	13894	2204	307	41	5	2		35487
1.75-			18506	30995	7223	1238	157	17	5	2		58143
0.75-		1925	21017	14983	4871	941	221	40	7			44005
0.00-		189	658	311	42	1						1201
TOTAL	0	2114	40199	65757	41396	17249	6027	1858	544	121	31	175296
MAX	0.00	1.60	2.90	4.30	5.90	7.50	9.30	11.10	13.30	15.10	21.20	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 27-FEB-89



1980-1989 Spring

AREA M01W
(55.0N-65.0N, 160.0E-170.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.76 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.76SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-									2			2
10.75-								2	10			12
9.75-								18	27			45
8.75-							2	79	39			120
7.75-							87	171	1			259
6.75-						26	405	101				532
5.75-					1	539	557					1097
4.75-					377	1829	31	3	4			2244
3.75-				89	3400	763	66	19				4337
2.75-			3	5009	3561	601	94	10	4	2		9284
1.75-			4784	7587	1767	395	65	9	3			14610
0.75-		627	5475	3556	1250	271	60	13	7			11259
0.00-		40	201	97	20	1						359
TOTAL	0	667	10463	16338	10376	4425	1367	425	97	2	0	44160
MAX	0.00	1.60	2.90	4.30	5.90	7.50	9.10	11.10	12.70	3.50	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 07-MAY-85

1980-1989 Summer

AREA M01W
(55.0N-65.0N, 160.0E-170.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.12 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.39SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-								4				4
7.75-							4	8				12
6.75-						1	42	5				48
5.75-						101	75					176
4.75-					104	497	3					604
3.75-				48	1679	187	5	1				1920
2.75-				3793	2019	167	7	4				5990
1.75-			5833	9618	1815	238	29	3				17536
0.75-		474	7570	6720	2155	399	118	25				17461
0.00-		65	218	112	14							409
TOTAL	0	539	13621	20291	7786	1590	283	50	0	0	0	44160
MAX	0.00	1.60	2.70	4.20	5.40	6.90	8.10	9.40	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 19-JUL-86

1980-1989 Autumn

AREA M01W
(55.0N-65.0N, 160.0E-170.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.85 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.78SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-										1		1
13.75-												0
12.75-									1	3		4
11.75-									8	7		15
10.75-								3	19	4		26
9.75-								19	27			46
8.75-							7	78	30			115
7.75-							99	140	2			241
6.75-						53	496	82				631
5.75-					1	652	524					1177
4.75-					481	1832	14	8		3		2338
3.75-				144	3842	774	116	37	4	2		4919
2.75-			6	5156	3703	596	82	11				9554
1.75-			4670	7381	1764	329	28					14172
0.75-		541	5322	3127	936	183	28	2				10139
0.00-		57	164	76	5							302
TOTAL	0	598	10162	15884	10732	4419	1394	380	91	20	0	43680
MAX	0.00	1.60	2.80	4.20	5.90	7.50	9.30	11.10	13.10	15.10	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 27-NOV-84

1980-1989 Winter

AREA M01W
(55.0N-65.0N, 160.0E-170.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 3.54 M
MEAN OF WAVE PERIOD 8.27SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-											11	11
13.75-										1	6	7
12.75-									3	12	9	24
11.75-									21	35	4	60
10.75-									63	41		104
9.75-								48	134	7		189
8.75-							13	215	98			326
7.75-							262	438	12			712
6.75-						78	1070	219				1367
5.75-					1	1191	1221					2413
4.75-					642	2969	45	11	10	1		3678
3.75-				171	4838	1373	198	51	12		1	6644
2.75-			9	5058	4611	840	124	16	1			10659
1.75-			3219	6409	1877	276	35	5	2	2		11825
0.75-		283	2650	1580	530	88	15					5146
0.00-		27	75	26	3							131
TOTAL	0	310	5953	13244	12502	6815	2983	1003	356	99	31	43296
MAX	0.00	1.60	2.90	4.30	5.80	7.50	9.30	10.60	13.30	13.80	21.20	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 27-FEB-89

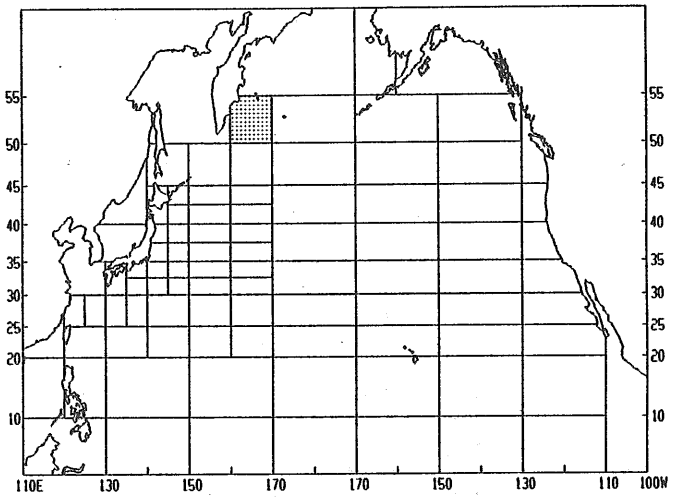
1980-1989 All seasons

AREA M01 (50.0N-55.0N, 160.0E-170.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.96 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.99SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-										3	7	10
13.75-										6	3	9
12.75-									2	5	4	11
11.75-									9	9	2	20
10.75-								8	36	13		57
9.75-								53	57	5		115
8.75-							9	195	38			242
7.75-							169	341	5			515
6.75-						59	765	134				958
5.75-					1	850	943					1794
4.75-					565	2384	36	7	5	3	1	3001
3.75-				179	4666	1162	172	48	7	2		6236
2.75-			9	6496	5491	1054	184	19	2			13255
1.75-			4693	11523	3816	752	82	11				20877
0.75-		134	4399	4641	1750	304	23					11251
0.00-		3	53	25								81
TOTAL	0	137	9154	22864	16289	6565	2383	816	161	46	17	58432
MAX	0.00	1.50	2.80	4.30	5.80	7.50	9.40	11.10	12.80	17.20	35.70	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 29-JAN-89



1980-1989 Spring

AREA M01 (50.0N-55.0N, 160.0E-170.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 3.06 M
MEAN OF WAVE PERIOD 8.07SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-											1	1
13.75-										1		1
12.75-											1	1
11.75-									3	1		4
10.75-								2	11	3		16
9.75-								17	19	2		38
8.75-							3	57	5			65
7.75-							49	124				173
6.75-						18	217	43				278
5.75-						194	285					479
4.75-					132	688	12	4	1			837
3.75-				45	1166	339	50	19	1			1620
2.75-				1602	1509	306	37	6	1			3461
1.75-			1082	2865	1072	176	19	1				5215
0.75-		12	886	1160	411	52	3					2524
0.00-			5	2								7
TOTAL	0	12	1973	5674	4290	1773	675	273	41	7	2	14720
MAX	0.00	1.40	2.70	4.10	5.70	7.50	9.10	11.10	12.00	14.60	15.40	

DATE (MAX HEIGHT) 18h 16-APR-83

1980-1989 Summer

AREA M01 (50.0N-55.0N, 160.0E-170.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.24 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.51SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-							5	5				10
6.75-						1	35	2				38
5.75-						67	54					121
4.75-					49	207	1					257
3.75-				13	673	83	2					771
2.75-			3	1477	682	101	14					2277
1.75-			1706	3270	768	148	20	1				5913
0.75-		85	2141	2046	836	148	9					5265
0.00-		3	43	22								68
TOTAL	0	88	3893	6828	3008	755	140	8	0	0	0	14720
MAX	0.00	1.50	2.80	4.00	5.40	7.00	8.10	8.70	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 22-JUN-84

1980-1989 Autumn

AREA M01 (50.0N-55.0N, 160.0E-170.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 3.11 M
MEAN OF WAVE PERIOD 8.02SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-										2		2
12.75-										2		2
11.75-									3	2	2	7
10.75-								4	6	1		11
9.75-								10	10	1		21
8.75-							3	43	8			54
7.75-							45	70				115
6.75-						18	255	23				296
5.75-					1	266	277					544
4.75-					200	640	5					845
3.75-				68	1421	310	38	4				1841
2.75-			4	1829	1445	266	55	4				3603
1.75-			1254	2673	873	163	17					4980
0.75-		37	1008	812	313	57	6					2233
0.00-			5	1								6
TOTAL	0	37	2271	5383	4253	1720	701	158	27	8	2	14560
MAX	0.00	1.50	2.80	4.20	5.80	7.30	9.30	11.00	12.10	14.50	12.50	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 10-NOV-80

1980-1989 Winter

AREA M01 (50.0N-55.0N, 160.0E-170.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 3.45 M
MEAN OF WAVE PERIOD 8.36SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-										3	6	9
13.75-										3	3	6
12.75-									2	3	3	8
11.75-									3	6		9
10.75-								2	19	9		30
9.75-								26	28	2		56
8.75-							3	95	25			123
7.75-							70	142	5			217
6.75-						22	268	66				346
5.75-						323	327					650
4.75-					184	849	18	3	4	3	1	1062
3.75-				53	1406	430	82	25	6	2		2004
2.75-			2	1588	1855	381	78	9	1			3914
1.75-			651	2715	1103	265	26	9				4769
0.75-			364	623	190	47	5					1229
0.00-												0
TOTAL	0	0	1017	4979	4738	2317	867	377	93	31	13	14432
MAX	0.00	0.00	2.80	4.30	5.70	7.40	9.40	11.00	12.80	17.20	35.70	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 29-JAN-89

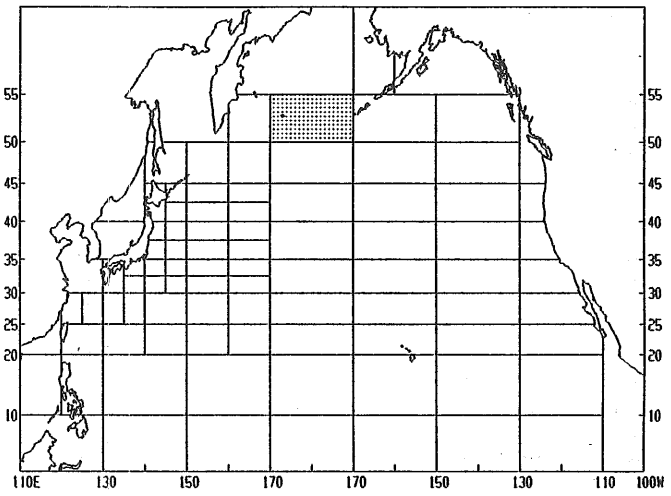
1980-1989 All seasons

AREA M02W (50.0N-55.0N, 170.0E-170.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 3.22 M
MEAN OF WAVE PERIOD 8.18SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-										1	18	19
13.75-										8	14	22
12.75-									3	29	11	43
11.75-									22	53	6	81
10.75-								4	80	64		148
9.75-								80	219	25		324
8.75-							7	409	257			673
7.75-							297	947	21			1265
6.75-						143	1946	526				2615
5.75-					3	1934	3032					4969
4.75-					1198	7661	206	24	22	7	2	9120
3.75-				374	12562	4794	727	223	33	5		18718
2.75-			6	15698	19407	4409	660	59	9			40248
1.75-			9669	31637	11154	1568	135	24	5			54192
0.75-		168	5941	5927	1429	146	9	3				13623
0.00-		2	15	3								20
TOTAL	0	170	15631	53639	45753	20655	7019	2299	671	192	51	146080
MAX	0.00	1.60	2.80	4.20	5.80	7.60	9.30	11.60	13.50	14.90	23.40	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 27-FEB-89



1980-1989 Spring

AREA M02W (50.0N-55.0N, 170.0E-170.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 3.30 M
MEAN OF WAVE PERIOD 8.21SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-											1	1
12.75-									1	3	1	5
11.75-									2	2	2	6
10.75-									10	16		26
9.75-								17	45	5		67
8.75-							1	100	75			176
7.75-							64	245	8			317
6.75-						40	526	157				723
5.75-						497	885					1382
4.75-					309	2255	54	7	4	1		2630
3.75-				108	3372	1354	169	51	7			5061
2.75-			2	4018	5175	1040	94	2				10331
1.75-			2365	7680	2798	393	30	3				13269
0.75-		10	1341	1229	212	12						2804
0.00-			2									2
TOTAL	0	10	3710	13035	11866	5591	1823	582	152	27	4	36800
MAX	0.00	1.60	2.80	4.10	5.70	7.60	8.90	10.60	13.50	13.40	14.10	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 02-APR-87

1980-1989 Summer

AREA M02W (50.0N-55.0N, 170.0E-170.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.51 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.63SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-								4	2			6
7.75-							5	20				25
6.75-						2	90	12				104
5.75-						188	197					385
4.75-					133	826	8					967
3.75-				50	2002	333	10	2				2397
2.75-			2	3905	2984	423	34	3	4			7355
1.75-			4189	10958	2635	282	30	16	5			18115
0.75-		145	3217	3143	806	109	7	3				7430
0.00-		2	11	3								16
TOTAL	0	147	7419	18059	8560	2163	381	60	11	0	0	36800
MAX	0.00	1.60	2.80	4.10	5.50	7.10	8.00	9.20	9.40	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 20-JUN-80

1980-1989 Autumn

AREA M02W (50.0N-55.0N, 170.0E-170.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 3.34 M
MEAN OF WAVE PERIOD 8.22SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-											4	4
13.75-										3	3	6
12.75-									1	7	7	15
11.75-									7	13		20
10.75-								1	21	18		40
9.75-								22	47	6		75
8.75-							1	111	65			177
7.75-							75	257	4			336
6.75-						36	513	125				674
5.75-					3	601	815					1419
4.75-					379	2118	51	5		2		2555
3.75-				118	3667	1151	160	40	4			5140
2.75-			1	4401	5262	997	121	12				10794
1.75-			2287	7415	2591	337	24	2				12656
0.75-		13	1147	1051	257	17	2					2487
0.00-			2									2
TOTAL	0	13	3437	12985	12159	5257	1762	575	149	49	14	36400
MAX	0.00	1.60	2.80	4.20	5.80	7.40	9.30	11.60	13.50	14.50	15.90	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 27-NOV-84

1980-1989 Winter

AREA M02W (50.0N-55.0N, 170.0E-170.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 3.73 M
MEAN OF WAVE PERIOD 8.66SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-										1	14	15
13.75-										5	10	15
12.75-									1	19	3	23
11.75-									13	38	4	55
10.75-								3	49	30		82
9.75-								41	127	14		182
8.75-							5	194	115			314
7.75-							153	425	9			587
6.75-						65	817	232				1114
5.75-						648	1135					1783
4.75-					377	2462	93	12	18	4	2	2968
3.75-				98	3521	1956	388	130	22	5		6120
2.75-			1	3374	5986	1949	411	42	5			11768
1.75-			828	5584	3130	556	51	3				10152
0.75-			236	504	154	8						902
0.00-												0
TOTAL	0	0	1065	9560	13168	7644	3053	1082	359	116	33	36080
MAX	0.00	0.00	2.80	4.20	5.70	7.60	9.20	11.40	13.00	14.90	23.40	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 27-FEB-89

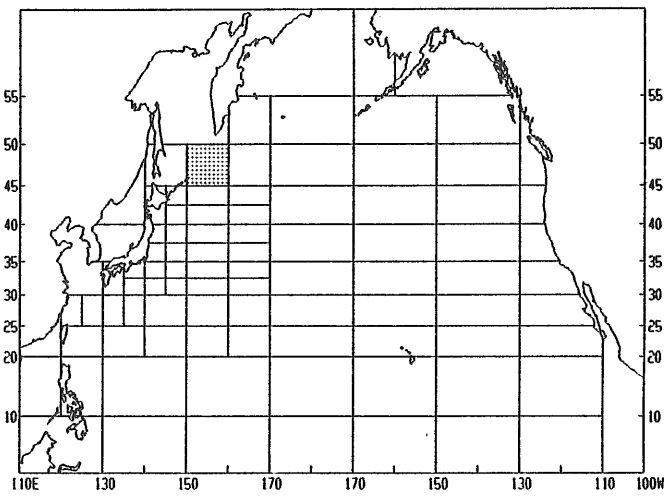
1980-1989 All seasons

AREA M03 (45.0N-50.0N, 150.0E-160.0E) PERIOD (SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.86 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.82SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-										1	3	4
13.75-										4	1	5
12.75-									5	4		9
11.75-									23	13	1	37
10.75-								12	27	6		45
9.75-								37	49	4		90
8.75-							22	170	42			234
7.75-							209	267	3			479
6.75-						154	848	112				1114
5.75-					6	1278	958					2242
4.75-					947	3534	39	13	4			4537
3.75-				329	7198	1411	175	46	2			9161
2.75-			23	10685	7179	920	122	17	3			18949
1.75-			9338	18027	4292	888	88	4				32637
0.75-		388	8125	6738	2346	378	16					17991
0.00-		5	74	35								114
TOTAL	0	393	17560	35814	21968	8563	2477	678	158	32	5	87648
MAX	0.00	1.70	2.90	4.20	6.10	7.70	9.40	11.60	13.50	16.20	23.20	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 30-OCT-89



1980-1989 Spring

AREA M03 (45.0N-50.0N, 150.0E-160.0E) PERIOD (SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 3.04 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.92SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-										1		1
13.75-										2		2
12.75-									1	1		2
11.75-									9	9	1	19
10.75-								1	14	4		19
9.75-								12	29	2		43
8.75-							6	64	19			89
7.75-							67	104	3			174
6.75-						38	263	30				331
5.75-					1	392	287					680
4.75-					264	1014	12	5	1			1296
3.75-				84	2005	445	58	23				2615
2.75-			7	2816	2009	304	41	12	3			5192
1.75-			2275	4466	1057	212	17	3				8030
0.75-		78	1693	1353	409	47						3580
0.00-		1	4	2								7
TOTAL	0	79	3979	8721	5745	2452	751	254	79	19	1	22080
MAX	0.00	1.60	2.90	4.20	5.80	7.70	9.40	10.90	12.90	16.20	12.60	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 21-MAR-84

1980-1989 Summer

AREA M03 (45.0N-50.0N, 150.0E-160.0E) PERIOD (SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.05 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.41SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-									1			1
8.75-								4	3			7
7.75-								6				6
6.75-						4	15					19
5.75-						42	24					66
4.75-					68	170	1					239
3.75-				22	672	84	10					788
2.75-			2	1677	813	66	12	2				2572
1.75-			2904	4481	1223	268	28					8904
0.75-		247	3897	3534	1450	240	10					9378
0.00-		4	64	32								100
TOTAL	0	251	6867	9746	4226	874	100	12	4	0	0	22080
MAX	0.00	1.70	2.80	4.10	5.30	7.20	7.60	9.20	10.40	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 06-AUG-81

1980-1989 Autumn

AREA M03 (45.0N-50.0N, 150.0E-160.0E) PERIOD (SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.99 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.84SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-											3	3
13.75-										1	1	2
12.75-									2	2		4
11.75-									5	3		8
10.75-								3	3	1		7
9.75-								7	4	1		12
8.75-							8	27	5			40
7.75-							55	54				109
6.75-						61	234	25				320
5.75-					2	398	238					638
4.75-					316	986	8	3	2			1315
3.75-				116	2006	349	33	1				2505
2.75-			9	3109	1901	215	23	3				5260
1.75-			2462	4530	946	256	27	1				8222
0.75-		41	1734	1219	333	58	3					3388
0.00-			6	1								7
TOTAL	0	41	4211	8975	5504	2323	629	124	21	8	4	21840
MAX	0.00	1.60	2.90	4.20	6.10	7.50	9.00	11.60	13.50	14.40	23.20	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 30-OCT-89

1980-1989 Winter

AREA M03 (45.0N-50.0N, 150.0E-160.0E) PERIOD (SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 3.35 M
MEAN OF WAVE PERIOD 8.10SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-										1		1
12.75-									2	1		3
11.75-									9	1		10
10.75-								8	10	1		19
9.75-								18	15	1		34
8.75-							8	75	15			98
7.75-							87	103				190
6.75-						51	336	57				444
5.75-					3	446	409					858
4.75-					299	1364	18	5	1			1687
3.75-				107	2515	533	74	22	2			3253
2.75-			5	3083	2456	335	46					5925
1.75-			1697	4550	1066	152	16					7481
0.75-		22	801	632	154	33	3					1645
0.00-												0
TOTAL	0	22	2503	8372	6493	2914	997	288	54	5	0	21648
MAX	0.00	1.70	2.80	4.20	5.90	7.60	9.20	11.30	13.30	14.40	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 14-FEB-85

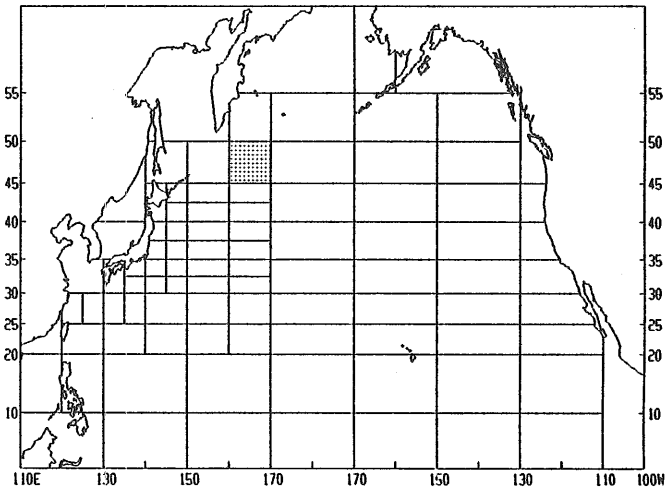
1980-1989 All seasons

AREA M04 (45.0N-50.0N, 160.0E-170.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 3.50 M
MEAN OF WAVE PERIOD 8.26SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-											2	2
13.75-										3	1	4
12.75-										5		5
11.75-									11	11	1	23
10.75-								1	39	17		57
9.75-								45	105	9		159
8.75-							12	173	89			274
7.75-							176	455	7			638
6.75-						83	938	196				1217
5.75-					3	998	1234					2235
4.75-					566	2947	57	4	1			3575
3.75-				173	4847	1389	142	44	4	1		6600
2.75-			5	5645	5125	807	127	9	1			11719
1.75-			2831	8315	2309	334	17					13806
0.75-		28	1520	1573	345	39						3505
0.00-			5									5
TOTAL	0	28	4361	15706	13195	6597	2703	927	257	46	4	43824
MAX	0.00	1.60	2.80	4.20	5.80	7.50	9.20	11.10	12.70	14.20	15.60	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 16-APR-83



1980-1989 Spring

AREA M04 (45.0N-50.0N, 160.0E-170.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 3.71 M
MEAN OF WAVE PERIOD 8.41SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-											1	1
13.75-										1	1	2
12.75-										2		2
11.75-									1	4	1	6
10.75-									9	7		16
9.75-								11	40	5		56
8.75-							3	57	36			96
7.75-							46	153	5			204
6.75-						28	251	63				342
5.75-						295	345					640
4.75-					138	858	24					1020
3.75-				44	1379	392	31	3	1			1850
2.75-			1	1426	1427	234	37	3				3128
1.75-			569	1885	530	80	6					3070
0.75-		2	226	285	81	13						607
0.00-												0
TOTAL	0	2	796	3640	3555	1900	743	290	92	19	3	11040
MAX	0.00	1.10	2.80	4.20	5.70	7.30	9.10	10.60	12.50	13.80	15.60	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 16-APR-83

1980-1989 Summer

AREA M04 (45.0N-50.0N, 160.0E-170.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.63 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.60SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-							4	3				7
6.75-							32	2				34
5.75-					1	78	77					156
4.75-					60	300						360
3.75-				12	838	116	10					976
2.75-			1	1581	851	68	7					2508
1.75-			1367	2915	504	44	9					4839
0.75-		23	1014	929	170	19						2155
0.00-			5									5
TOTAL	0	23	2387	5437	2424	625	139	5	0	0	0	11040
MAX	0.00	1.50	2.80	3.90	5.80	6.60	8.40	8.70	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 19-JUN-80

1980-1989 Autumn

AREA M04 (45.0N-50.0N, 160.0E-170.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 3.71 M
MEAN OF WAVE PERIOD 8.36SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-									4	4		8
10.75-								1	10	4		15
9.75-								13	23	1		37
8.75-							1	51	19			71
7.75-							58	140				198
6.75-						33	297	56				386
5.75-					1	311	364					676
4.75-					182	855	14					1051
3.75-				61	1404	383	27	6				1881
2.75-			1	1460	1267	184	15	1				2928
1.75-			688	1853	489	69	2					3101
0.75-		3	239	264	58	4						568
0.00-												0
TOTAL	0	3	928	3638	3401	1839	778	268	56	9	0	10920
MAX	0.00	1.60	2.80	4.10	5.80	7.50	9.00	11.10	12.00	12.60	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 10-OCT-86

1980-1989 Winter

AREA M04 (45.0N-50.0N, 160.0E-170.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 3.96 M
MEAN OF WAVE PERIOD 8.68SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-											1	1
13.75-										2		2
12.75-										3		3
11.75-									6	3		9
10.75-									20	6		26
9.75-								21	42	3		66
8.75-							8	65	34			107
7.75-							68	159	2			229
6.75-						22	358	75				455
5.75-					1	314	448					763
4.75-					186	934	19	4	1			1144
3.75-				56	1226	498	74	35	3	1		1893
2.75-			2	1178	1580	321	68	5	1			3155
1.75-			207	1662	786	141						2796
0.75-			41	95	36	3						175
0.00-												0
TOTAL	0	0	250	2991	3815	2233	1043	364	109	18	1	10824
MAX	0.00	0.00	2.80	4.20	5.80	7.50	9.20	10.70	12.70	14.20	15.00	

DATE (MAX HEIGHT) 18h 31-DEC-87

1980-1989 All seasons

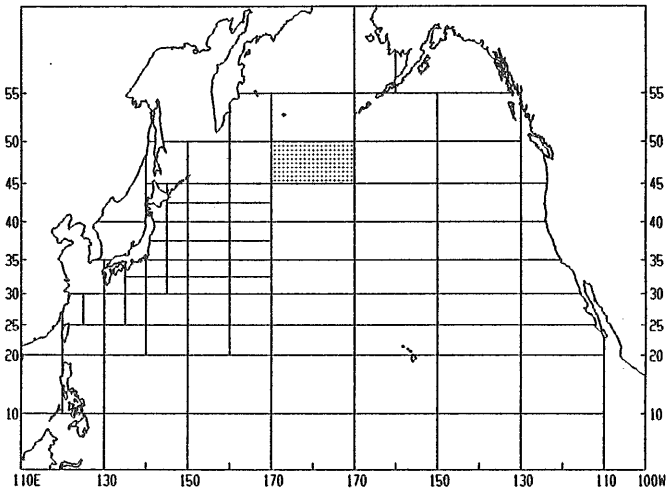
AREA M05W
(45.0N-50.0N, 170.0E-170.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 3.65 M
MEAN OF WAVE PERIOD 8.41SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-										10	37	47
13.75-									1	15	26	42
12.75-									8	62	19	89
11.75-									47	95	5	147
10.75-								20	174	115		309
9.75-								145	421	47		613
8.75-							46	704	496			1246
7.75-							548	1762	55			2365
6.75-						280	3120	974				4374
5.75-					19	3166	4417					7602
4.75-					1913	10508	239	26	13	8	1	12708
3.75-				563	16663	5423	554	145	29	5		23382
2.75-			16	17412	20400	3517	457	38	18			41858
1.75-			6837	25862	9105	1442	118	2				43366
0.75-		101	3130	3732	913	48						7924
0.00-			8									8
TOTAL	0	101	9991	47569	49013	24384	9499	3816	1262	357	88	146080
MAX	0.00	1.70	2.80	4.30	6.00	7.70	9.60	11.60	13.90	19.20	25.50	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 17-NOV-84



1980-1989 Spring

AREA M05W
(45.0N-50.0N, 170.0E-170.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 3.82 M
MEAN OF WAVE PERIOD 8.52SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-										1	6	7
13.75-										4	6	10
12.75-										11	5	16
11.75-									11	21	1	33
10.75-								4	51	24		79
9.75-								31	127	17		175
8.75-							11	191	141			343
7.75-							131	542	15			688
6.75-						58	916	302				1276
5.75-					2	871	1309					2182
4.75-					520	2944	60	8	4	2		3538
3.75-				144	4618	1537	112	31	2			6444
2.75-			3	4421	5695	935	89	9				11152
1.75-			1368	5954	2178	271	21					9792
0.75-			367	575	118	5						1065
0.00-												0
TOTAL	0	0	1738	11094	13131	6621	2649	1118	351	80	18	36800
MAX	0.00	0.00	2.80	4.20	5.80	7.30	9.30	11.40	12.70	15.00	21.20	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 23-APR-80

1980-1989 Summer

AREA M05W
(45.0N-50.0N, 170.0E-170.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.82 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.79SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-								3	2			5
8.75-							1	18	6			25
7.75-							20	52	1			73
6.75-						10	189	42				241
5.75-					1	315	360					676
4.75-				265	1420	9						1694
3.75-			70	3305	516	39	7					3937
2.75-		4	4989	3601	422	47	5	3				9071
1.75-		3590	9640	2146	332	15						15723
0.75-	93	2282	2393	547	32							5347
0.00-		8										8
TOTAL	0	93	5884	17092	9865	3047	680	127	12	0	0	36800
MAX	0.00	1.70	2.80	4.20	5.80	7.20	9.40	10.50	10.50	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 18h 24-JUN-82

1980-1989 Autumn

AREA M05W
(45.0N-50.0N, 170.0E-170.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 3.79 M
MEAN OF WAVE PERIOD 8.47SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-										2	9	11
13.75-										4	3	7
12.75-									3	8	5	16
11.75-									15	20	1	36
10.75-								4	39	29		72
9.75-								35	91	7		133
8.75-							8	175	109			292
7.75-							159	484	13			656
6.75-						92	927	293				1312
5.75-					5	952	1249					2206
4.75-					555	2974	56	4	3	4		3596
3.75-				194	4514	1330	97	22	5			6162
2.75-			9	4540	5234	745	55	2				10585
1.75-			1488	6102	2164	340	23					10117
0.75-		8	423	597	170	1						1199
0.00-												0
TOTAL	0	8	1920	11433	12642	6434	2574	1019	278	74	18	36400
MAX	0.00	1.60	2.80	4.30	5.90	7.60	9.60	11.30	13.00	19.20	25.50	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 17-NOV-84

1980-1989 Winter

AREA M05W
(45.0N-50.0N, 170.0E-170.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 4.17 M
MEAN OF WAVE PERIOD 8.87SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-										7	22	29
13.75-									1	7	17	25
12.75-									5	43	9	57
11.75-									21	54	3	78
10.75-								12	84	62		158
9.75-								76	201	23		300
8.75-							26	320	240			586
7.75-							238	684	26			948
6.75-						120	1088	337				1545
5.75-					11	1028	1499					2538
4.75-				573	3170	114	14	6	2	1		3880
3.75-			155	4226	2040	306	85	22	5			6839
2.75-			3462	5870	1415	266	22	15				11050
1.75-		391	4166	2617	499	59	2					7734
0.75-		58	167	78	10							313
0.00-												0
TOTAL	0	0	449	7950	13375	8282	3596	1552	621	203	52	36080
MAX	0.00	0.00	2.70	4.30	6.00	7.70	9.60	11.60	13.90	18.30	21.80	

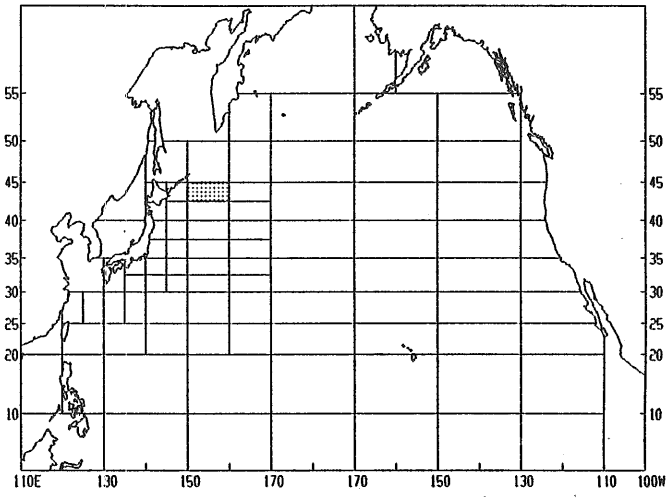
DATE (MAX HEIGHT) 00h 21-DEC-81

1980-1989 All seasons

AREA M06N (42.5N-45.0N, 150.0E-160.0E)
MEAN OF WAVE HEIGHT 3.10 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.94SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-										2		2
11.75-									4	6		10
10.75-								1	13	5		19
9.75-								17	26			43
8.75-							4	61	19			84
7.75-							70	139	1			210
6.75-						27	344	67				438
5.75-					1	475	498					974
4.75-					365	1458	20	5				1848
3.75-				136	2977	643	52	13				3821
2.75-			9	4064	2830	309	44					7256
1.75-			2805	6240	1416	173	16					10650
0.75-		50	1797	1604	375	31						3857
0.00-			4									4
TOTAL	0	50	4615	12044	7964	3116	1048	303	63	13	0	29216
MAX	0.00	1.60	2.80	4.30	5.80	7.60	9.40	11.20	12.30	12.80	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 03-OCT-81



1980-1989 Spring

AREA M06N (42.5N-45.0N, 150.0E-160.0E)
MEAN OF WAVE HEIGHT 3.41 M
MEAN OF WAVE PERIOD 8.13SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-										1		1
11.75-									3	6		9
10.75-									7	5		12
9.75-								8	17			25
8.75-							1	28	15			44
7.75-							21	56	1			78
6.75-						8	132	25				165
5.75-						154	159					313
4.75-					107	487	3	4				601
3.75-				36	852	209	18	7				1122
2.75-			3	1054	814	71	17					1959
1.75-			624	1449	315	33	5					2426
0.75-		6	257	273	69							605
0.00-												0
TOTAL	0	6	884	2812	2157	962	356	128	43	12	0	7360
MAX	0.00	1.60	2.80	4.10	5.70	7.60	8.80	10.60	12.30	12.80	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 14-MAR-83

1980-1989 Summer

AREA M06N (42.5N-45.0N, 150.0E-160.0E)
MEAN OF WAVE HEIGHT 2.34 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.46SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-								2	1			3
8.75-								2				2
7.75-							1	8				9
6.75-						1	12	3				16
5.75-						21	30					51
4.75-					20	97	1					118
3.75-				5	365	39	3	1				413
2.75-			1	830	441	44	2					1318
1.75-			1004	1787	411	50	3					3255
0.75-		42	1060	836	213	20						2171
0.00-			4									4
TOTAL	0	42	2069	3458	1450	272	52	16	1	0	0	7360
MAX	0.00	1.60	2.80	3.90	5.10	7.20	7.80	10.00	10.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 29-AUG-84

1980-1989 Autumn

AREA M06N (42.5N-45.0N, 150.0E-160.0E)
MEAN OF WAVE HEIGHT 3.13 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.93SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-										1		1
11.75-									1			1
10.75-								1	3			4
9.75-								4	3			7
8.75-							2	7	3			12
7.75-							19	22				41
6.75-						9	77	17				103
5.75-						126	114					240
4.75-					123	339	8	1				471
3.75-				54	802	158	11					1025
2.75-			1	1120	678	74	8					1881
1.75-			719	1548	356	47	7					2677
0.75-		2	366	363	76	10						817
0.00-												0
TOTAL	0	2	1086	3085	2035	763	246	52	10	1	0	7280
MAX	0.00	1.60	2.80	4.30	5.60	7.30	9.40	11.20	11.80	12.80	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 03-OCT-81

1980-1989 Winter

AREA M06N (42.5N-45.0N, 150.0E-160.0E)
MEAN OF WAVE HEIGHT 3.53 M
MEAN OF WAVE PERIOD 8.23SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-									3			3
9.75-								3	5			8
8.75-							1	24	1			26
7.75-							29	53				82
6.75-						9	123	22				154
5.75-					1	174	195					370
4.75-					115	535	8					658
3.75-				41	958	237	20	5				1261
2.75-			4	1060	837	120	17					2098
1.75-			458	1456	334	43	1					2292
0.75-			114	132	17	1						264
0.00-												0
TOTAL	0	0	576	2689	2322	1119	394	107	9	0	0	7216
MAX	0.00	0.00	2.80	4.20	5.80	7.20	8.80	10.70	11.40	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 12-DEC-83

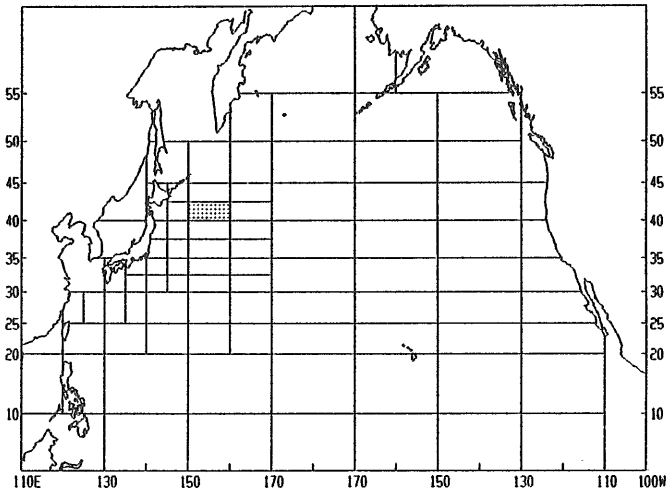
1980-1989 All seasons

AREA M06S (40.0N-42.5N, 150.0E-160.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 3.23 M
MEAN OF WAVE PERIOD 8.01SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14--	TOTAL
14.75-												0
13.75-										1		1
12.75-									2			2
11.75-									6	2		8
10.75-								7	15	7		29
9.75-								29	33	1		63
8.75-							14	72	32			118
7.75-							93	143	1			237
6.75-						68	415	76				559
5.75-					6	576	505					1087
4.75-					460	1596	13	3				2072
3.75-				200	3130	704	53	9	1			4097
2.75-			10	3886	3120	392	31	1				7440
1.75-			2628	6183	1428	172	8					10419
0.75-		24	1631	1205	212	12						3084
0.00-												0
TOTAL	0	24	4269	11474	8356	3520	1132	340	90	11	0	29216
MAX	0.00	1.60	2.80	4.30	6.00	7.60	9.50	11.70	13.00	14.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 22-MAR-82



1980-1989 Spring

AREA M06S (40.0N-42.5N, 150.0E-160.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 3.54 M
MEAN OF WAVE PERIOD 8.22SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-										1		1
12.75-												0
11.75-												0
10.75-								2	4	6		12
9.75-								10	14	1		25
8.75-							4	23	15			42
7.75-							34	56	1			91
6.75-						19	156	22				197
5.75-					1	195	192					388
4.75-					150	494	6	1				651
3.75-				57	898	246	32	4	1			1238
2.75-			3	939	826	119	14	1				1902
1.75-			579	1404	317	31	2					2333
0.75-		5	230	199	43	3						480
0.00-												0
TOTAL	0	5	812	2599	2235	1107	440	119	35	8	0	7360
MAX	0.00	1.60	2.80	4.20	5.80	7.60	9.50	11.70	11.30	14.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 22-MAR-82

1980-1989 Summer

AREA M06S (40.0N-42.5N, 150.0E-160.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.50 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.50SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-							5	4				9
6.75-						6	29	4				39
5.75-						41	31					72
4.75-					42	180						222
3.75-				20	420	59						499
2.75-			3	932	434	65	1					1435
1.75-			1060	1817	371	57	1					3306
0.75-		18	1029	613	112	6						1778
0.00-												0
TOTAL	0	18	2092	3382	1379	414	67	8	0	0	0	7360
MAX	0.00	1.50	2.80	4.30	5.60	7.30	8.40	8.60	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 18h 01-JUL-85

1980-1989 Autumn

AREA M06S (40.0N-42.5N, 150.0E-160.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 3.18 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.96SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-									1			1
10.75-								3	5	1		9
9.75-								10	7			17
8.75-							3	20	5			28
7.75-							24	29				53
6.75-						15	61	17				93
5.75-					2	126	72					200
4.75-					126	356	2	1				485
3.75-				56	778	150	8	1				993
2.75-			2	1094	853	81						2030
1.75-			668	1610	399	46	4					2727
0.75-		1	310	286	45	2						644
0.00-												0
TOTAL	0	1	980	3046	2203	776	174	81	18	1	0	7280
MAX	0.00	1.50	2.80	4.20	5.80	7.30	9.10	11.30	12.50	11.50	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 03-OCT-81

1980-1989 Winter

AREA M06S (40.0N-42.5N, 150.0E-160.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 3.73 M
MEAN OF WAVE PERIOD 8.37SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-									2			2
11.75-									5	2		7
10.75-								2	6			8
9.75-								9	12			21
8.75-							7	29	12			48
7.75-							30	54				84
6.75-						28	169	33				230
5.75-					3	214	210					427
4.75-					142	566	5	1				714
3.75-				67	1034	249	13	4				1367
2.75-			2	921	1007	127	16					2073
1.75-			321	1352	341	38	1					2053
0.75-			62	107	12	1						182
0.00-												0
TOTAL	0	0	385	2447	2539	1223	451	132	37	2	0	7216
MAX	0.00	0.00	2.80	4.20	6.00	7.50	9.30	11.30	13.00	12.30	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 19-JAN-82

1980-1989 All seasons

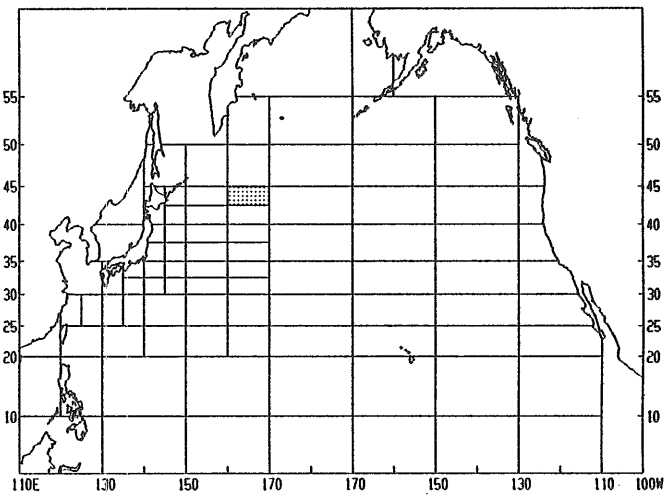
AREA M07N
(42.5N-45.0N, 160.0E-170.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 3.48 M
MEAN OF WAVE PERIOD 8.24SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-										1	5	6
13.75-										5	4	9
12.75-									3	8	3	14
11.75-									5	16	2	23
10.75-								5	43	24		72
9.75-								50	100	6		156
8.75-							13	188	85			286
7.75-							189	417	4			610
6.75-						82	839	212				1133
5.75-					6	961	1060					2027
4.75-					659	2870	63	11				3603
3.75-				206	4770	1317	133	26	2			6454
2.75-			12	5754	5403	867	104	6				12146
1.75-			2722	8392	2446	287	21					13868
0.75-		28	1548	1499	324	18						3417
0.00-												0
TOTAL	0	28	4282	15851	13608	6402	2422	915	242	60	14	43824
MAX	0.00	1.50	2.90	4.30	5.90	7.60	9.50	10.90	13.20	21.20	20.50	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 30-OCT-89



1980-1989 Spring

AREA M07N
(42.5N-45.0N, 160.0E-170.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 3.76 M
MEAN OF WAVE PERIOD 8.43SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-											1	1
13.75-										1	1	2
12.75-										5	1	6
11.75-									1	9	1	11
10.75-									12	13		25
9.75-								12	35	4		51
8.75-							4	52	23			79
7.75-							46	125	3			174
6.75-						18	261	83				362
5.75-						301	334					635
4.75-					204	930	17	7				1158
3.75-				63	1407	374	51	7	1			1903
2.75-			1	1422	1452	259	29	1				3164
1.75-			525	1869	510	72	6					2982
0.75-		3	162	249	73							487
0.00-												0
TOTAL	0	3	688	3603	3646	1954	748	287	75	32	4	11040
MAX	0.00	1.30	2.80	4.20	5.70	7.20	9.30	10.40	12.70	13.80	15.30	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 15-MAR-83

1980-1989 Summer

AREA M07N
(42.5N-45.0N, 160.0E-170.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.59 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.60SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-								2				2
7.75-							4	7				11
6.75-						2	42	2				46
5.75-						59	53					112
4.75-					57	251	4					312
3.75-				18	738	106	10					872
2.75-			1	1496	894	106	18					2515
1.75-			1324	2965	603	54	3					4949
0.75-		23	1077	923	181	17						2221
0.00-												0
TOTAL	0	23	2402	5402	2473	595	134	11	0	0	0	11040
MAX	0.00	1.50	2.80	4.00	5.60	6.90	8.10	9.30	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 07-JUN-88

1980-1989 Autumn

AREA M07N
(42.5N-45.0N, 160.0E-170.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 3.61 M
MEAN OF WAVE PERIOD 8.28SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-										1	1	2
13.75-										4	2	6
12.75-									1	3	1	5
11.75-									1	5	1	7
10.75-								2	3	5		10
9.75-								14	12	1		27
8.75-							5	46	23			74
7.75-							59	106				165
6.75-						33	244	53				330
5.75-					2	293	311					606
4.75-					215	735	16					966
3.75-				83	1241	357	21	2				1704
2.75-			6	1574	1370	172	19	2				3143
1.75-			668	1977	581	58	3					3287
0.75-		2	279	260	47							588
0.00-												0
TOTAL	0	2	953	3894	3456	1648	678	225	40	19	5	10920
MAX	0.00	1.50	2.90	4.20	5.80	7.50	9.50	10.80	13.20	21.20	15.30	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 30-OCT-89

1980-1989 Winter

AREA M07N
(42.5N-45.0N, 160.0E-170.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 3.99 M
MEAN OF WAVE PERIOD 8.66SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-											3	3
13.75-											1	1
12.75-									2		1	3
11.75-									3	2		5
10.75-								3	28	6		37
9.75-								24	53	1		78
8.75-							4	88	39			131
7.75-							80	179	1			260
6.75-						29	292	74				395
5.75-					4	308	362					674
4.75-					183	954	26	4				1167
3.75-				42	1384	480	51	17	1			1975
2.75-			4	1262	1687	330	38	3				3324
1.75-			205	1581	752	103	9					2650
0.75-			30	67	23	1						121
0.00-												0
TOTAL	0	0	239	2952	4033	2205	862	392	127	9	5	10824
MAX	0.00	0.00	2.80	4.30	5.90	7.60	9.00	10.90	13.10	12.00	20.50	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 19-FEB-84

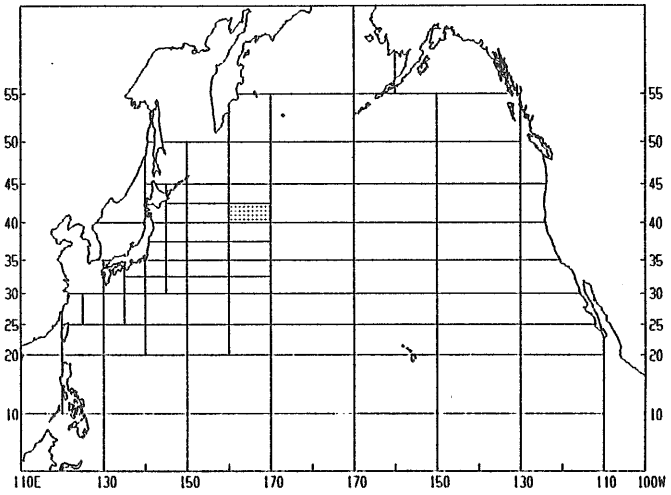
1980-1989 All seasons

AREA M07S (40.0N-42.5N, 160.0E-170.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 3.44 M
MEAN OF WAVE PERIOD 8.20SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-										1	3	4
13.75-										2	1	3
12.75-									3	11	1	15
11.75-									11	12		23
10.75-								5	33	7		45
9.75-								38	55	1		94
8.75-							5	104	62			171
7.75-							98	246	4			348
6.75-						63	503	140				706
5.75-					8	600	678					1286
4.75-					443	1853	40	6	2			2344
3.75-				171	3054	955	73	8	1			4262
2.75-			7	3803	3629	542	57	1				8039
1.75-		1896	5701	1632	201	15	1					9445
0.75-	6	1148	1092	177	8							2431
0.00-												0
TOTAL	0	6	3050	10767	8943	4222	1469	549	171	34	5	29216
MAX	0.00	1.00	2.80	4.30	6.00	7.60	9.20	11.00	13.70	21.30	16.10	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 29-OCT-89



1980-1989 Spring

AREA M07S (40.0N-42.5N, 160.0E-170.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 3.73 M
MEAN OF WAVE PERIOD 8.40SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-										1		1
11.75-									3	6		9
10.75-									7	2		9
9.75-								14	20			34
8.75-								32	27			59
7.75-							25	84	2			111
6.75-						18	171	50				239
5.75-					2	208	217					427
4.75-					141	594	14	3				752
3.75-				52	890	299	22	2	1			1266
2.75-			1	950	954	146	16	1				2068
1.75-			369	1284	353	50	6	1				2063
0.75-			116	179	27							322
0.00-												0
TOTAL	0	0	486	2465	2367	1315	471	187	60	9	0	7360
MAX	0.00	0.00	2.80	4.20	5.80	7.40	8.70	10.70	12.00	13.50	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 15-MAR-83

1980-1989 Summer

AREA M07S (40.0N-42.5N, 160.0E-170.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.57 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.58SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-							3	7				10
6.75-						6	27	5				38
5.75-						32	38					70
4.75-					40	198						238
3.75-				17	466	63	5	1				552
2.75-			2	937	555	66	4					1564
1.75-			931	1957	364	44	5					3301
0.75-		6	817	659	98	7						1587
0.00-												0
TOTAL	0	6	1750	3570	1523	416	82	13	0	0	0	7360
MAX	0.00	1.00	2.80	4.10	5.70	7.50	8.20	8.50	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 01-JUN-87

1980-1989 Autumn

AREA M07S (40.0N-42.5N, 160.0E-170.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 3.46 M
MEAN OF WAVE PERIOD 8.20SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-										1	2	3
13.75-										1	1	2
12.75-										6	1	7
11.75-									3	2		5
10.75-								2	4	3		9
9.75-								7	5	1		13
8.75-							3	19	7			29
7.75-							31	36				67
6.75-						21	111	33				165
5.75-					3	153	174					330
4.75-					136	461	12	1				610
3.75-				59	828	233	13	2				1135
2.75-			4	1085	899	124	5					2117
1.75-			466	1381	447	47	2					2343
0.75-			192	214	39							445
0.00-												0
TOTAL	0	0	662	2739	2352	1039	351	100	19	14	4	7280
MAX	0.00	0.00	2.80	4.30	6.00	7.40	9.20	11.00	12.20	21.30	15.10	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 29-OCT-89

1980-1989 Winter

AREA M07S (40.0N-42.5N, 160.0E-170.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 3.99 M
MEAN OF WAVE PERIOD 8.65SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-											1	1
13.75-										1		1
12.75-									3	4		7
11.75-									5	4		9
10.75-								3	22	2		27
9.75-								17	30			47
8.75-							2	53	28			83
7.75-							39	119	2			160
6.75-						18	194	52				264
5.75-					3	207	249					459
4.75-					126	600	14	2	2			744
3.75-				43	870	360	33	3				1309
2.75-				831	1221	206	32					2290
1.75-			129	1079	468	60	2					1738
0.75-			23	40	13	1						77
0.00-												0
TOTAL	0	0	152	1993	2701	1452	565	249	92	11	1	7216
MAX	0.00	0.00	2.70	4.30	6.00	7.60	9.00	11.00	13.70	14.10	16.10	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 05-JAN-84

1980-1989 All seasons

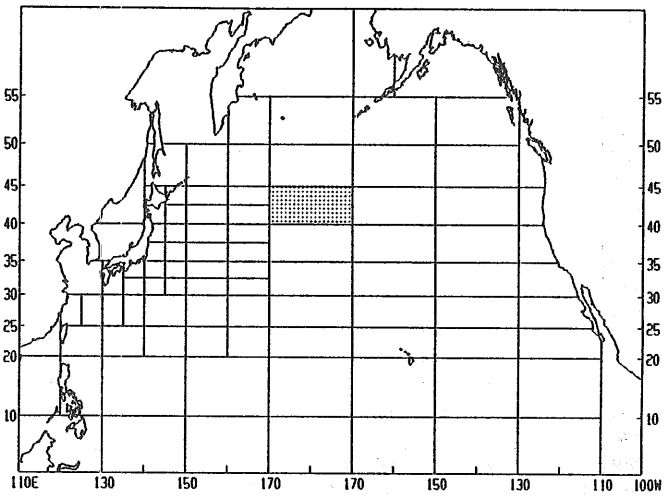
AREA M08W
(40.0N-45.0N, 170.0E-170.0W)

PERIOD (SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 3.60 M
MEAN OF WAVE PERIOD 8.37SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-										4	9	13
13.75-										3	10	13
12.75-									7	37	21	65
11.75-									41	91	10	142
10.75-								13	131	129		273
9.75-								122	393	44		559
8.75-							43	587	491			1121
7.75-							573	1605	51			2229
6.75-						262	3119	943				4324
5.75-					21	3161	4231					7413
4.75-					2125	10225	265	7	7	4		12633
3.75-				661	16036	5504	409	58	5	2		22675
2.75-			21	17592	20544	3248	409	30	1			41845
1.75-			7783	25712	9195	1306	69	1				44066
0.75-		57	3545	4232	833	42						8709
0.00-												0
TOTAL	0	57	11349	48197	48754	23748	9118	3366	1127	314	50	146080
MAX	0.00	1.60	2.90	4.30	5.90	7.60	9.40	11.40	13.40	21.40	20.70	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 16-MAR-84



1980-1989 Spring

AREA M08W
(40.0N-45.0N, 170.0E-170.0W)

PERIOD (SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 3.82 M
MEAN OF WAVE PERIOD 8.52SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-										4	4	8
13.75-										3	3	6
12.75-										14	5	19
11.75-									10	14	1	25
10.75-								5	41	22		68
9.75-								34	110	6		150
8.75-							7	161	132			300
7.75-							173	478	13			664
6.75-						85	940	257				1282
5.75-					4	927	1290					2221
4.75-					602	3125	76	2				3805
3.75-				170	4647	1528	89	8				6442
2.75-			4	4310	5460	931	117					10822
1.75-			1259	6152	2257	314	15					9997
0.75-			223	597	161	10						991
0.00-												0
TOTAL	0	0	1486	11229	13131	6920	2707	945	306	63	13	36800
MAX	0.00	0.00	2.80	4.20	5.90	7.60	9.40	11.30	12.50	21.40	20.70	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 16-MAR-84

1980-1989 Summer

AREA M08W
(40.0N-45.0N, 170.0E-170.0W)

PERIOD (SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.75 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.71SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-									1			1
10.75-												0
9.75-												0
8.75-							2	12	1			15
7.75-							24	47				71
6.75-						5	184	22				211
5.75-						365	353					718
4.75-					252	1472	10					1734
3.75-				78	2791	507	36	5				3417
2.75-			6	4806	3210	321	40					8383
1.75-			4362	9657	1958	165	4					16146
0.75-		57	2804	2826	405	12						6104
0.00-												0
TOTAL	0	57	7172	17367	8616	2847	653	86	2	0	0	36800
MAX	0.00	1.60	2.90	4.20	5.50	7.00	8.90	9.70	12.70	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 06-JUL-82

1980-1989 Autumn

AREA M08W
(40.0N-45.0N, 170.0E-170.0W)

PERIOD (SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 3.58 M
MEAN OF WAVE PERIOD 8.33SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-											3	3
13.75-											2	2
12.75-									3	8	8	19
11.75-									7	18	4	29
10.75-								1	20	28		49
9.75-								28	77	6		111
8.75-							10	150	111			271
7.75-							122	355	10			487
6.75-						70	671	243				984
5.75-					6	754	919					1679
4.75-					595	2414	59	1				3069
3.75-				208	4112	1300	48	3				5671
2.75-			9	5030	5452	635	39	2				11167
1.75-			1826	6651	2567	339	15					11398
0.75-			496	716	232	17						1461
0.00-												0
TOTAL	0	0	2331	12605	12964	5529	1883	783	228	60	17	36400
MAX	0.00	0.00	2.80	4.30	5.90	7.40	9.30	10.80	13.30	13.70	16.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 05-OCT-80

1980-1989 Winter

AREA M08W
(40.0N-45.0N, 170.0E-170.0W)

PERIOD (SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 4.27 M
MEAN OF WAVE PERIOD 8.91SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-											2	2
13.75-											5	5
12.75-									4	15	8	27
11.75-									23	59	5	87
10.75-								7	70	79		156
9.75-								60	206	32		298
8.75-							24	264	247			535
7.75-							254	725	28			1007
6.75-						102	1324	421				1847
5.75-					11	1115	1669					2795
4.75-					676	3214	120	4	7	4		4025
3.75-				205	4486	2169	236	42	5	2		7145
2.75-			2	3446	6422	1361	213	28	1			11473
1.75-			336	3252	2413	488	35	1				6525
0.75-			22	93	35	3						153
0.00-												0
TOTAL	0	0	360	6996	14043	8452	3875	1552	591	191	20	36080
MAX	0.00	0.00	2.80	4.30	5.90	7.60	9.30	11.40	13.40	13.40	16.40	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 06-JAN-84

1980-1989 All seasons

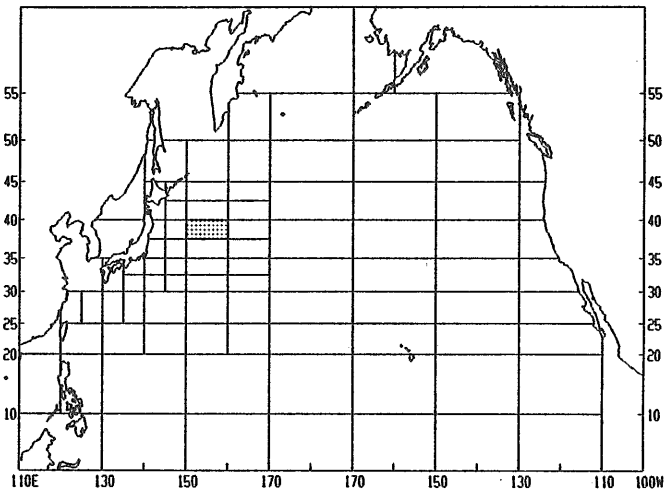
AREA M09N
(37.5N-40.0N, 150.0E-160.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 3.13 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.95SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-										4		4
12.75-									2	3	1	6
11.75-									7	3		10
10.75-								4	8	4		16
9.75-								22	28	4		54
8.75-							10	91	28			129
7.75-							111	174	3			288
6.75-						82	483	89				654
5.75-					11	750	682					1443
4.75-					603	2172	24	3	3	2		2807
3.75-				278	4334	1013	72	25	6			5728
2.75-			13	5987	4805	609	41	4				11459
1.75-			4370	9322	2346	237	11	1				16287
0.75-		44	2497	2019	359	18						4937
0.00-			2									2
TOTAL	0	44	6882	17606	12458	4881	1434	413	85	20	1	43824
MAX	0.00	1.60	3.00	4.30	6.00	7.50	9.30	11.20	13.50	14.20	13.10	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 03-DEC-81



1980-1989 Spring

AREA M09N
(37.5N-40.0N, 150.0E-160.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 3.37 M
MEAN OF WAVE PERIOD 8.11SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-										1		1
12.75-										2	1	3
11.75-									3	1		4
10.75-								2	1	3		6
9.75-								5	9	3		17
8.75-							3	30	9			42
7.75-							42	61	2			105
6.75-						26	178	29				233
5.75-					3	276	214					493
4.75-					197	683	9	1				890
3.75-				93	1164	330	21	10	1			1619
2.75-			6	1591	1303	210	16					3126
1.75-			944	2077	536	55	3					3615
0.75-		6	435	347	94	4						886
0.00-												0
TOTAL	0	6	1385	4108	3297	1584	486	138	25	10	1	11040
MAX	0.00	1.50	2.90	4.20	6.00	7.40	9.30	11.20	12.40	14.00	13.10	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 22-MAR-82

1980-1989 Summer

AREA M09N
(37.5N-40.0N, 150.0E-160.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.48 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.50SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-									1			1
9.75-									1			1
8.75-								3				3
7.75-							7	3				10
6.75-							22	3				25
5.75-						62	69					131
4.75-					54	262	1			1		318
3.75-				24	636	96	4		1			761
2.75-			2	1224	716	86	2					2030
1.75-			1716	2744	618	73						5151
0.75-		33	1390	1009	166	9						2607
0.00-			2									2
TOTAL	0	33	3110	5001	2190	588	105	9	3	1	0	11040
MAX	0.00	1.50	2.90	4.10	5.70	6.50	8.70	9.00	11.60	5.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 01-JUL-85

1980-1989 Autumn

AREA M09N
(37.5N-40.0N, 150.0E-160.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 3.05 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.87SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-									1			1
11.75-									1	1		2
10.75-								1	1			2
9.75-								5	7	1		13
8.75-							1	19	10			30
7.75-							16	42	1			59
6.75-						22	89	21				132
5.75-					3	149	96					248
4.75-					150	431	3					584
3.75-				81	1078	185	5	2				1351
2.75-			3	1722	1220	112	6					3063
1.75-			1114	2495	643	62	6	1				4321
0.75-		5	529	493	82	5						1114
0.00-												0
TOTAL	0	5	1646	4791	3176	966	222	91	21	2	0	10920
MAX	0.00	1.60	2.80	4.20	5.90	7.40	8.80	11.00	12.90	12.30	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 30-SEP-80

1980-1989 Winter

AREA M09N
(37.5N-40.0N, 150.0E-160.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 3.62 M
MEAN OF WAVE PERIOD 8.31SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-										3		3
12.75-									1	1		2
11.75-									3	1		4
10.75-								1	5	1		7
9.75-								12	11			23
8.75-							6	39	9			54
7.75-							46	68				114
6.75-						34	194	36				264
5.75-					5	263	303					571
4.75-					202	796	11	2	3	1		1015
3.75-				80	1456	402	42	13	4			1997
2.75-			2	1450	1566	201	17	4				3240
1.75-			596	2006	549	47	2					3200
0.75-			143	170	17							330
0.00-												0
TOTAL	0	0	741	3706	3795	1743	621	175	36	7	0	10824
MAX	0.00	0.00	3.00	4.30	6.00	7.50	9.30	11.20	13.50	14.20	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 03-DEC-81

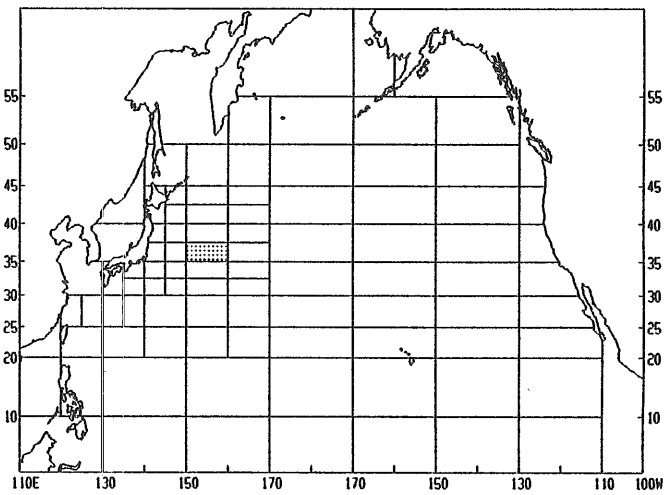
1980-1989 All seasons

AREA M09S (35.0N-37.5N, 150.0E-160.0E) PERIOD(SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 3.16 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.94SEC

HEIGHT(M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-										1	5	6
13.75-										1		1
12.75-									1	3	1	5
11.75-									6	3		9
10.75-								1	13	3		17
9.75-								21	21	4		46
8.75-							10	58	13			81
7.75-							84	120	2			206
6.75-						69	369	69				507
5.75-					8	522	462					992
4.75-					432	1452	32	5	1			1922
3.75-				179	2999	563	41	7	1			3790
2.75-			10	4122	3118	338	24					7612
1.75-			2942	6083	1493	151	8					10677
0.75-		21	1857	1238	217	12						3345
0.00-												0
TOTAL	0	21	4809	11622	8267	3107	1030	281	58	15	6	29216
MAX	0.00	1.50	2.90	4.20	6.00	7.50	9.40	10.90	12.80	15.80	22.00	

DATE(MAX HEIGHT) 12h 11-MAR-84



1980-1989 Spring

AREA M09S (35.0N-37.5N, 150.0E-160.0E) PERIOD(SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 3.35 M
MEAN OF WAVE PERIOD 8.07SEC

HEIGHT(M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-										1	2	3
13.75-												0
12.75-										2		2
11.75-									2	1		3
10.75-									4			4
9.75-								7	4	1		12
8.75-							3	16	5			24
7.75-							30	34				64
6.75-						17	104	19				140
5.75-					1	169	149					319
4.75-					123	448	12	1				584
3.75-				47	851	180	13	4	1			1096
2.75-			3	1089	842	94	7					2035
1.75-			698	1352	395	42	4					2491
0.75-		2	284	241	55	1						583
0.00-												0
TOTAL	0	2	985	2729	2267	951	322	81	16	5	2	7360
MAX	0.00	1.50	2.80	4.10	5.80	7.30	9.40	9.90	12.00	15.80	22.00	

DATE(MAX HEIGHT) 12h 11-MAR-84

1980-1989 Summer

AREA M09S (35.0N-37.5N, 150.0E-160.0E) PERIOD(SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.48 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.45SEC

HEIGHT(M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-									1			1
9.75-									1			1
8.75-								1				1
7.75-							1	4				5
6.75-						1	13	3				17
5.75-						43	23					66
4.75-					40	169	1					210
3.75-				15	424	52	1	1				493
2.75-			2	869	513	48						1432
1.75-			1158	1765	376	31						3330
0.75-		17	1113	588	82	4						1804
0.00-												0
TOTAL	0	17	2273	3237	1435	348	39	9	2	0	0	7360
MAX	0.00	1.50	2.80	4.10	5.60	7.20	8.30	9.40	10.90	0.00	0.00	

DATE(MAX HEIGHT) 12h 31-JUL-88

1980-1989 Autumn

AREA M09S (35.0N-37.5N, 150.0E-160.0E) PERIOD(SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 3.04 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.85SEC

HEIGHT(M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-									3			3
10.75-								1	5	1		7
9.75-								3	7			10
8.75-							2	11	3			16
7.75-							16	26	1			43
6.75-						19	65	20				104
5.75-					1	94	84					179
4.75-					106	258	8	1				373
3.75-				41	709	100	4					854
2.75-			2	1143	742	64	2					1953
1.75-			773	1744	399	40	1					2957
0.75-		2	370	339	64	6						781
0.00-												0
TOTAL	0	2	1145	3267	2021	581	182	62	19	1	0	7280
MAX	0.00	1.30	2.90	4.20	5.80	7.50	9.10	10.90	12.40	11.30	0.00	

DATE(MAX HEIGHT) 12h 30-SEP-80

1980-1989 Winter

AREA M09S (35.0N-37.5N, 150.0E-160.0E) PERIOD(SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 3.78 M
MEAN OF WAVE PERIOD 8.39SEC

HEIGHT(M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-											3	3
13.75-										1		1
12.75-									1	1	1	3
11.75-									1	2		3
10.75-									3	2		5
9.75-								11	9	3		23
8.75-							5	30	5			40
7.75-							37	56	1			94
6.75-						32	187	27				246
5.75-					6	216	206					428
4.75-					163	577	11	3	1			755
3.75-				76	1015	231	23	2				1347
2.75-			3	1021	1021	132	15					2192
1.75-			313	1222	323	38	3					1899
0.75-			90	70	16	1						177
0.00-												0
TOTAL	0	0	406	2389	2544	1227	487	129	21	9	4	7216
MAX	0.00	0.00	2.80	4.20	6.00	7.50	9.00	10.50	12.80	14.00	17.90	

DATE(MAX HEIGHT) 12h 18-FEB-83

1980-1989 All seasons

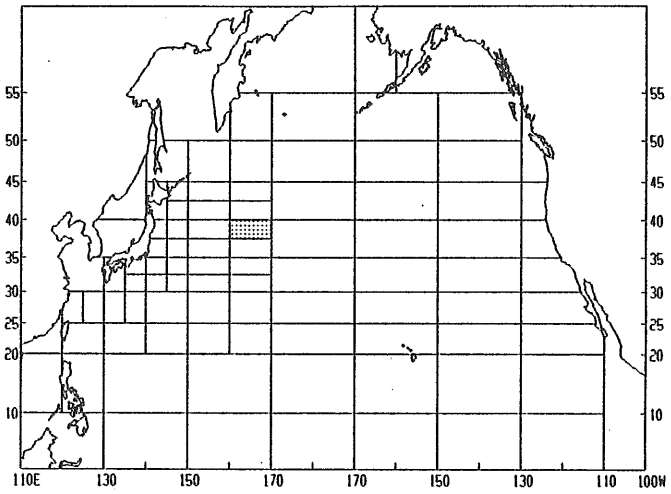
AREA M10N
(37.5N-40.0N, 160.0E-170.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 3.45 M
MEAN OF WAVE PERIOD 8.21SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-										4	6	10
13.75-										3	3	6
12.75-									1	13	7	21
11.75-									26	16	3	45
10.75-								13	37	21		71
9.75-								47	114	6		167
8.75-							20	174	95			289
7.75-							171	343	10			524
6.75-						99	780	198				1077
5.75-					5	887	990					1882
4.75-					703	2620	50	4				3377
3.75-				265	4674	1370	91	10	2			6412
2.75-			9	5799	5572	849	109	4				12342
1.75-		3014	8400	2556	294	16						14280
0.75-	10	1596	1439	270	6							3321
0.00-												0
TOTAL	0	10	4619	15903	13780	6125	2227	793	285	63	19	43824
MAX	0.00	1.50	2.90	4.20	5.90	7.70	9.30	11.60	13.40	19.40	28.50	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 03-DEC-81



1980-1989 Spring

AREA M10N
(37.5N-40.0N, 160.0E-170.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 3.69 M
MEAN OF WAVE PERIOD 8.38SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-										2	3	5
13.75-												0
12.75-										1	2	3
11.75-									6	2		8
10.75-								5	8	5		18
9.75-								18	31	1		50
8.75-							7	49	20			76
7.75-							49	103	2			154
6.75-						30	257	68				355
5.75-					1	286	333					620
4.75-					211	850	14	2				1077
3.75-				83	1301	419	26	2	2			1833
2.75-			3	1429	1414	248	26	2				3122
1.75-			572	2060	549	71	6					3258
0.75-			153	250	58							461
0.00-												0
TOTAL	0	0	728	3822	3534	1904	718	249	69	11	5	11040
MAX	0.00	0.00	2.80	4.20	5.80	7.30	9.30	11.30	12.50	19.40	22.80	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 05-MAR-81

1980-1989 Summer

AREA M10N
(37.5N-40.0N, 160.0E-170.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.65 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.59SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-									1			1
10.75-												0
9.75-									1			1
8.75-								3				3
7.75-							9	13				22
6.75-						5	42	5				52
5.75-						96	87					183
4.75-					75	335	4					414
3.75-				18	788	109	5					920
2.75-			2	1382	838	87	12					2321
1.75-		1577	2848	514	39	1						4979
0.75-	10	1145	855	131	3							2144
0.00-												0
TOTAL	0	10	2724	5103	2346	674	160	21	2	0	0	11040
MAX	0.00	1.50	2.90	4.00	5.70	7.30	8.30	8.90	12.20	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 01-JUN-87

1980-1989 Autumn

AREA M10N
(37.5N-40.0N, 160.0E-170.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 3.38 M
MEAN OF WAVE PERIOD 8.15SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-										1		1
13.75-											1	1
12.75-										3	3	6
11.75-									5	4	1	10
10.75-								2	8	5		15
9.75-								11	18	1		30
8.75-							3	26	22			51
7.75-							44	54	2			100
6.75-						25	137	40				202
5.75-					1	199	189					389
4.75-					193	579	8	2				782
3.75-				89	1174	312	13					1588
2.75-			4	1715	1442	174	14					3349
1.75-			732	2143	786	103	4					3768
0.75-			282	276	67	3						628
0.00-												0
TOTAL	0	0	1018	4223	3663	1395	412	135	55	14	5	10920
MAX	0.00	0.00	2.80	4.20	5.90	7.70	9.30	11.60	12.60	18.60	13.80	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 04-OCT-80

1980-1989 Winter

AREA M10N
(37.5N-40.0N, 160.0E-170.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 4.10 M
MEAN OF WAVE PERIOD 8.73SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-										1	3	4
13.75-										3	2	5
12.75-									1	9	2	12
11.75-									14	10	2	26
10.75-								6	21	11		38
9.75-								18	64	4		86
8.75-							10	96	53			159
7.75-							69	173	6			248
6.75-						39	344	85				468
5.75-					3	306	381					690
4.75-					224	856	24					1104
3.75-				75	1411	530	47	8				2071
2.75-				1273	1878	340	57	2				3550
1.75-			133	1349	707	81	5					2275
0.75-			16	58	14							88
0.00-												0
TOTAL	0	0	149	2755	4237	2152	937	388	159	38	9	10824
MAX	0.00	0.00	2.70	4.20	5.90	7.60	9.30	11.30	13.40	15.10	28.50	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 03-DEC-81

1980-1989 All seasons

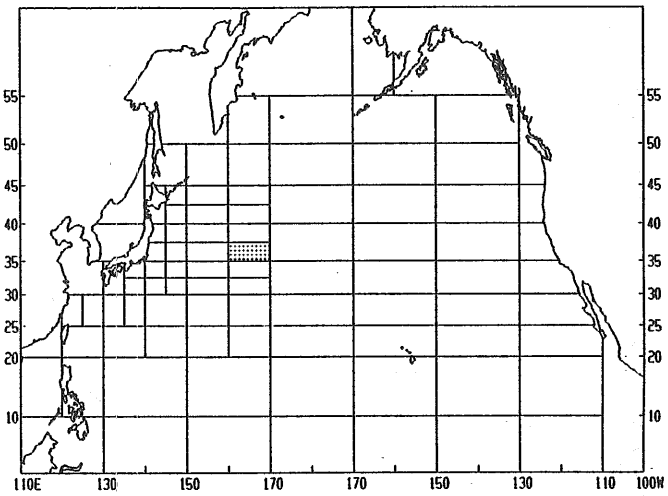
AREA M10S (35.0N-37.5N, 160.0E-170.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 3.28 M
MEAN OF WAVE PERIOD 8.10SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-											1	1
12.75-									3	5	2	10
11.75-									3	10	5	18
10.75-								3	26	24		53
9.75-								19	70	10		99
8.75-							13	102	84			199
7.75-							109	278	8			395
6.75-						58	638	200				896
5.75-					6	721	818					1545
4.75-					580	2370	61	3				3014
3.75-				209	4551	1254	94	16	2			6126
2.75-			9	5835	5451	771	60	3				12129
1.75-			3232	9028	2776	343	13					15392
0.75-		17	2074	1575	264	17						3947
0.00-												0
TOTAL	0	17	5315	16647	13628	5534	1806	624	196	49	8	43824
MAX	0.00	1.60	2.90	4.30	5.90	7.60	9.10	10.80	13.40	13.20	14.70	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 27-JAN-89



1980-1989 Spring

AREA M10S (35.0N-37.5N, 160.0E-170.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 3.46 M
MEAN OF WAVE PERIOD 8.24SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-									1	1		2
11.75-									2	1		3
10.75-								2	8	2		12
9.75-								6	16	3		25
8.75-							6	25	15			46
7.75-							23	78	3			104
6.75-						18	179	67				264
5.75-					2	225	245					472
4.75-					183	720	26					929
3.75-				64	1333	330	26	5				1758
2.75-			4	1491	1458	215	21	1				3190
1.75-			646	2189	777	90	8					3710
0.75-			197	271	54	3						525
0.00-												0
TOTAL	0	0	847	4015	3807	1601	534	184	45	7	0	11040
MAX	0.00	0.00	2.90	4.20	5.90	7.60	9.10	10.80	13.40	12.80	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 23-MAR-80

1980-1989 Summer

AREA M10S (35.0N-37.5N, 160.0E-170.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.53 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.50SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-							7	3				10
6.75-						3	24	3				30
5.75-						72	44					116
4.75-					51	257	2					310
3.75-				10	768	101	14					893
2.75-			1	1263	847	63	3					2177
1.75-			1609	2852	520	22						5003
0.75-		12	1504	882	97	6						2501
0.00-												0
TOTAL	0	12	3114	5007	2283	524	94	6	0	0	0	11040
MAX	0.00	1.60	2.80	4.10	5.50	7.00	8.50	8.40	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 19-JUN-82

1980-1989 Autumn

AREA M10S (35.0N-37.5N, 160.0E-170.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 3.09 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.97SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-										1	1	2
10.75-								1	1	4		6
9.75-								3	16			19
8.75-							3	14	24			41
7.75-							14	43	1			58
6.75-						10	87	18				115
5.75-						127	121					248
4.75-					132	425	7					564
3.75-				53	1057	218	9	2				1339
2.75-			3	1735	1307	163	16					3224
1.75-			815	2704	810	128	3					4460
0.75-		5	361	373	97	8						844
0.00-												0
TOTAL	0	5	1179	4865	3403	1079	260	81	42	5	1	10920
MAX	0.00	1.60	2.90	4.20	5.60	7.50	8.90	10.80	11.10	11.80	12.60	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 31-OCT-89

1980-1989 Winter

AREA M10S (35.0N-37.5N, 160.0E-170.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 4.07 M
MEAN OF WAVE PERIOD 8.71SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-											1	1
12.75-									2	4	2	8
11.75-									1	8	4	13
10.75-									17	18		35
9.75-								10	38	7		55
8.75-							4	63	45			112
7.75-							65	154	4			223
6.75-						27	348	112				487
5.75-					4	297	408					709
4.75-					214	968	26	3				1211
3.75-				82	1393	605	45	9	2			2136
2.75-			1	1346	1839	330	20	2				3538
1.75-			162	1283	669	103	2					2219
0.75-			12	49	16							77
0.00-												0
TOTAL	0	0	175	2760	4135	2330	918	353	109	37	7	10824
MAX	0.00	0.00	2.80	4.30	5.90	7.30	9.10	10.60	12.90	13.20	14.70	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 27-JAN-89

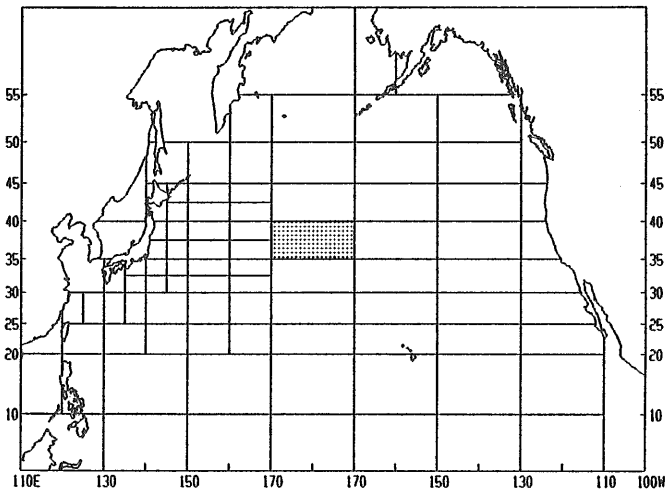
1980-1989 All seasons

AREA M11W (35.0N-40.0N, 170.0E-170.0W) PERIOD (SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 3.32 M
MEAN OF WAVE PERIOD 8.15SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-										3	5	8
13.75-										3	5	8
12.75-									5	7	13	25
11.75-									10	29	4	43
10.75-								8	42	50		100
9.75-								35	153	18		206
8.75-							25	256	196			477
7.75-							248	709	21			978
6.75-						112	1347	460				1919
5.75-					7	1506	2122					3635
4.75-					1031	5080	101	4	2			6218
3.75-				373	8669	2674	144	16	1			11877
2.75-			9	11321	10554	1490	138	12				23524
1.75-			6244	17472	5497	825	55	2				30095
0.75-		15	3707	3886	879	47						8534
0.00-			1									1
TOTAL	0	15	9961	33052	26637	11734	4180	1502	430	110	27	87648
MAX	0.00	1.60	2.90	4.20	5.90	7.60	9.50	11.20	13.20	18.40	26.80	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 16-FEB-88



1980-1989 Spring

AREA M11W (35.0N-40.0N, 170.0E-170.0W) PERIOD (SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 3.49 M
MEAN OF WAVE PERIOD 8.28SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-										1		1
12.75-									1			1
11.75-									2	5		7
10.75-								1	9	9		19
9.75-								9	32	3		44
8.75-							4	64	46			114
7.75-							67	206	4			277
6.75-						34	397	114				545
5.75-					1	462	606					1069
4.75-					313	1471	32	3				1819
3.75-				104	2437	675	26	5				3247
2.75-			2	3076	2844	398	36	7				6363
1.75-			1213	4533	1631	220	27					7632
0.75-			221	497	215	9						942
0.00-												0
TOTAL	0	0	1436	8210	7441	3277	1195	409	94	18	0	22080
MAX	0.00	0.00	2.80	4.20	5.80	7.60	9.10	10.80	13.00	14.10	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 16-MAR-84

1980-1989 Summer

AREA M11W (35.0N-40.0N, 170.0E-170.0W) PERIOD (SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.44 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.46SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-							6	5				11
6.75-						4	52	7				63
5.75-						93	66					159
4.75-					100	478	1					579
3.75-				29	1318	148	6					1500
2.75-			3	2687	1301	72	1					4144
1.75-			3205	6624	867	31						9807
0.75-		12	2881	2532	387	4						5816
0.00-			1									1
TOTAL	0	12	6170	10872	4053	830	131	12	0	0	0	22080
MAX	0.00	1.60	2.90	4.20	5.40	7.10	8.20	8.60	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 20-AUG-80

1980-1989 Autumn

AREA M11W (35.0N-40.0N, 170.0E-170.0W) PERIOD (SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 3.10 M
MEAN OF WAVE PERIOD 8.03SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-									1			1
10.75-									1	3		4
9.75-								8	20	4		32
8.75-							2	31	21			54
7.75-							36	104	1			141
6.75-						23	184	79				286
5.75-					1	259	344					604
4.75-					199	896	16	1				1112
3.75-				123	2051	505	20	2				2701
2.75-			4	3245	2665	341	33	4				6292
1.75-			1553	5316	1735	317	16	1				8938
0.75-		3	586	797	256	33						1675
0.00-												0
TOTAL	0	3	2143	9481	6907	2374	651	230	44	7	0	21840
MAX	0.00	1.60	2.80	4.20	5.90	7.50	8.90	10.40	12.10	11.60	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 26-NOV-83

1980-1989 Winter

AREA M11W (35.0N-40.0N, 170.0E-170.0W) PERIOD (SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 4.27 M
MEAN OF WAVE PERIOD 8.86SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-										3	5	8
13.75-										2	5	7
12.75-									4	7	13	24
11.75-									7	24	4	35
10.75-								7	32	38		77
9.75-								18	101	11		130
8.75-							19	161	129			309
7.75-							139	394	16			549
6.75-						51	714	260				1025
5.75-					5	692	1106					1803
4.75-					419	2235	52		2			2708
3.75-				117	2863	1346	93	9	1			4429
2.75-				2313	3664	679	68	1				6725
1.75-			193	1999	1264	249	12	1				3718
0.75-			19	60	21	1						101
0.00-												0
TOTAL	0	0	212	4489	8236	5253	2203	851	292	85	27	21648
MAX	0.00	0.00	2.70	4.20	5.90	7.50	9.50	11.20	13.20	18.40	26.80	

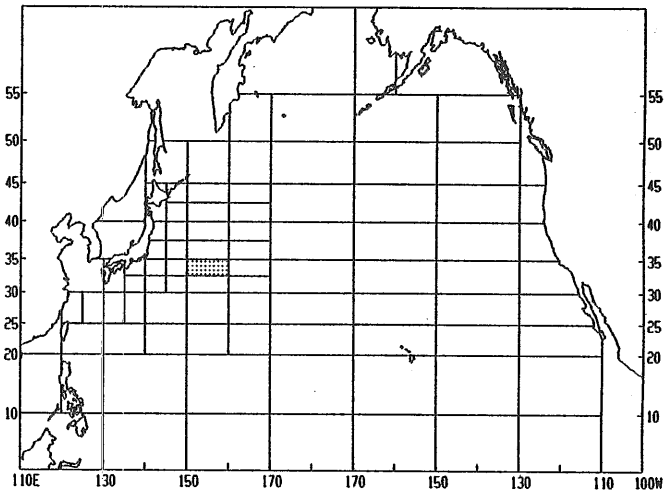
DATE (MAX HEIGHT) 12h 16-FEB-88

1980-1989 All seasons

AREA M12N
(32.5N-35.0N, 150.0E-160.0E)
PERIOD (SEC)
MEAN OF WAVE HEIGHT 3.04 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.84SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-									1	4	2	7
13.75-										1	1	2
12.75-									3	6		9
11.75-									9	8	1	18
10.75-								7	9	5		21
9.75-								20	27	2		49
8.75-							12	53	22			87
7.75-							80	124	1			205
6.75-						68	348	72				488
5.75-					11	656	601					1268
4.75-					592	1957	29					2578
3.75-				271	4148	869	38	5				5331
2.75-			17	6326	4658	482	13					11496
1.75-			4931	9723	1911	170	5					16740
0.75-		95	3035	2107	273	8	1					5519
0.00-			5	1								6
TOTAL	0	95	7988	18428	11593	4210	1127	281	72	26	4	43824
MAX	0.00	1.70	2.90	4.30	6.00	7.60	9.60	11.70	15.50	21.10	24.10	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 13-JUN-88



1980-1989 Spring

AREA M12N
(32.5N-35.0N, 150.0E-160.0E)
PERIOD (SEC)
MEAN OF WAVE HEIGHT 3.19 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.92SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-									1	1		2
13.75-												0
12.75-									1	2		3
11.75-									3	3	1	7
10.75-								3	2			5
9.75-								7	14	1		22
8.75-							4	16	5			25
7.75-							18	31	1			50
6.75-						29	109	21				159
5.75-					3	188	152					343
4.75-					184	512	7					703
3.75-				88	1271	212	10	1				1582
2.75-			10	1692	1318	121	1					3142
1.75-			1190	2278	483	56	1					4008
0.75-		13	561	362	51	1						988
0.00-			1									1
TOTAL	0	13	1762	4420	3310	1119	302	79	27	7	1	11040
MAX	0.00	1.60	2.90	4.20	5.90	7.60	9.60	11.70	15.50	21.00	12.60	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 02-MAR-88

1980-1989 Summer

AREA M12N
(32.5N-35.0N, 150.0E-160.0E)
PERIOD (SEC)
MEAN OF WAVE HEIGHT 2.46 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.42SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-											1	1
13.75-												0
12.75-												0
11.75-										1		1
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-							5	7				12
6.75-						1	17	2				20
5.75-						53	39					92
4.75-					52	272	2					326
3.75-				21	641	89	1					752
2.75-			1	1310	752	69						2132
1.75-			1695	2649	434	20						4798
0.75-		69	1689	1045	97	3	1					2904
0.00-			2									2
TOTAL	0	69	3387	5025	1976	507	65	9	0	1	1	11040
MAX	0.00	1.70	2.80	4.20	5.60	6.90	7.90	8.70	0.00	12.30	24.10	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 13-JUN-88

1980-1989 Autumn

AREA M12N
(32.5N-35.0N, 150.0E-160.0E)
PERIOD (SEC)
MEAN OF WAVE HEIGHT 2.89 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.73SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-								1	3	3		7
9.75-								5	2	1		8
8.75-							3	9	4			16
7.75-							12	23				35
6.75-						11	77	16				104
5.75-					1	133	119					253
4.75-					110	360	8					478
3.75-				56	855	192	9					1112
2.75-			4	1703	943	120	4					2774
1.75-			1465	2774	500	42	3					4784
0.75-		12	647	577	106	4						1346
0.00-			2	1								3
TOTAL	0	12	2118	5111	2515	862	235	54	9	4	0	10920
MAX	0.00	1.50	2.90	4.10	5.90	7.20	9.30	10.80	11.70	11.30	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 30-NOV-80

1980-1989 Winter

AREA M12N
(32.5N-35.0N, 150.0E-160.0E)
PERIOD (SEC)
MEAN OF WAVE HEIGHT 3.63 M
MEAN OF WAVE PERIOD 8.27SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-										3	1	4
13.75-										1	1	2
12.75-									2	4		6
11.75-									6	4		10
10.75-								3	4	2		9
9.75-								8	11			19
8.75-							5	28	13			46
7.75-							45	63				108
6.75-						27	145	33				205
5.75-					7	282	291					580
4.75-					246	813	12					1071
3.75-				106	1381	376	18	4				1885
2.75-			2	1621	1645	172	8					3448
1.75-			581	2022	494	52	1					3150
0.75-		1	138	123	19							281
0.00-												0
TOTAL	0	1	721	3872	3792	1722	525	139	36	14	2	10824
MAX	0.00	1.30	2.80	4.30	6.00	7.50	9.30	11.50	13.60	21.10	16.20	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 19-JAN-83

1980-1989 All seasons

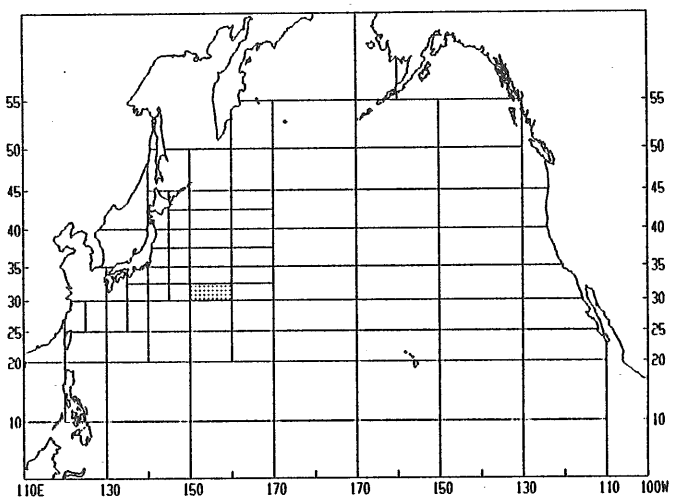
AREA M12S (30.0N-32.5N, 150.0E-160.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.87 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.71SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-										3	1	4
13.75-										2		2
12.75-									3	2		5
11.75-									3	6		9
10.75-								3	16	4		23
9.75-								22	23			45
8.75-							5	53	24			82
7.75-							47	86	2			135
6.75-						55	292	72				419
5.75-					5	539	444					988
4.75-					489	1535	16					2040
3.75-				220	3789	592	13	1				4615
2.75-			28	6466	3837	269	13					10602
1.75-			5633	10406	1921	183	6					18049
0.75-		125	3628	2629	387	26	1					6796
0.00-			3	7								10
TOTAL	0	125	9192	19727	10428	3189	837	237	71	17	1	43824
MAX	0.00	1.70	2.80	4.30	5.90	7.60	9.00	11.60	13.50	20.90	32.30	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 30-MAR-88



1980-1989 Spring

AREA M12S (30.0N-32.5N, 150.0E-160.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.97 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.76SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-										1	1	2
13.75-												0
12.75-									2			2
11.75-									2	1		3
10.75-									4			4
9.75-								4	4			8
8.75-							1	12	7			20
7.75-							7	13	1			21
6.75-						14	55	15				84
5.75-					2	136	97					235
4.75-					150	390	7					547
3.75-				73	1164	129	5	1				1372
2.75-			10	1923	1077	57	3					3070
1.75-			1413	2506	540	57	4					4520
0.75-		11	632	428	73	8						1152
0.00-												0
TOTAL	0	11	2055	4930	3006	791	179	45	20	2	1	11040
MAX	0.00	1.40	2.80	4.30	5.80	7.40	9.00	10.60	13.00	15.80	32.30	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 30-MAR-88

1980-1989 Summer

AREA M12S (30.0N-32.5N, 150.0E-160.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.30 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.27SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-										1		1
12.75-										1		1
11.75-									1	2		3
10.75-									4			4
9.75-												0
8.75-								3	1			4
7.75-							4	10				14
6.75-							25	5				30
5.75-						45	35					80
4.75-					42	139	1					182
3.75-				13	477	43						533
2.75-				1265	452	12	1					1730
1.75-			1972	2732	299	19						5022
0.75-		107	2086	1094	136	8	1					3432
0.00-			2	2								4
TOTAL	0	107	4060	5106	1406	266	67	18	6	4	0	11040
MAX	0.00	1.70	2.70	3.90	5.40	6.50	8.10	9.70	12.30	13.90	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 18h 16-AUG-86

1980-1989 Autumn

AREA M12S (30.0N-32.5N, 150.0E-160.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.67 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.62SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-								1	1	1		3
9.75-								5	10			15
8.75-								9	5			14
7.75-							8	16				24
6.75-						7	31	8				46
5.75-					1	79	52					132
4.75-					76	282	2					360
3.75-				47	769	128	5					949
2.75-			12	1570	825	88	7					2502
1.75-			1533	2934	489	42	1					4999
0.75-		7	801	920	133	9						1870
0.00-			1	5								6
TOTAL	0	7	2347	5476	2293	635	106	39	16	1	0	10920
MAX	0.00	1.70	2.80	4.30	5.90	7.50	8.60	10.80	10.80	11.20	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 14-SEP-87

1980-1989 Winter

AREA M12S (30.0N-32.5N, 150.0E-160.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 3.53 M
MEAN OF WAVE PERIOD 8.21SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-										2		2
13.75-										1		1
12.75-									1	1		2
11.75-										3		3
10.75-								2	7	3		12
9.75-								13	9			22
8.75-							4	29	11			44
7.75-							28	47	1			76
6.75-						34	181	44				259
5.75-					2	279	260					541
4.75-					221	724	6					951
3.75-				87	1379	292	3					1761
2.75-			6	1707	1483	102	2					3300
1.75-			615	2234	593	65	1					3508
0.75-			109	187	45	1						342
0.00-												0
TOTAL	0	0	730	4215	3723	1497	485	135	29	10	0	10824
MAX	0.00	0.00	2.80	4.20	5.80	7.60	9.00	11.60	13.50	20.90	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 18-FEB-83

1980-1989 All seasons

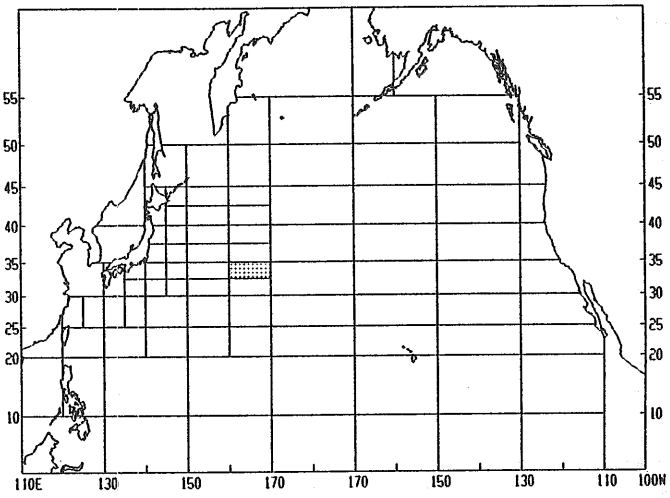
AREA M13N
(32.5N-35.0N, 160.0E-170.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 3.05 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.89SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-										1		1
13.75-										3	2	5
12.75-									1	2		3
11.75-									10	11	1	22
10.75-								8	13	14		35
9.75-								23	37	2		62
8.75-							12	63	43			118
7.75-							73	142	4			219
6.75-						58	407	123				588
5.75-					3	593	650					1246
4.75-					540	1978	43	1				2562
3.75-				204	3956	945	24	1				5130
2.75-			9	6451	4392	450	25	3				11330
1.75-			4397	9923	2506	328	45	1	1			17201
0.75-		38	2754	2144	350	15	1					5302
0.00-												0
TOTAL	0	38	7160	18722	11747	4367	1280	365	109	33	3	43824
MAX	0.00	1.60	2.90	4.30	5.90	7.60	9.40	11.40	13.70	15.20	14.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 19-FEB-82



1980-1989 Spring

AREA M13N
(32.5N-35.0N, 160.0E-170.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 3.15 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.97SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-									1	1		2
10.75-								3	1	1		5
9.75-								2	3			5
8.75-							1	11	4			16
7.75-							14	20	1			35
6.75-						16	93	32				141
5.75-					1	154	154					309
4.75-					150	550	17	1				718
3.75-				50	1141	249	6	1				1447
2.75-			3	1912	1288	113	6	1				3323
1.75-			1000	2387	771	102	25					4285
0.75-		3	342	315	90	4						754
0.00-												0
TOTAL	0	3	1345	4664	3441	1188	316	71	10	2	0	11040
MAX	0.00	1.50	2.90	4.20	5.90	7.50	8.80	11.20	12.40	12.10	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 11-MAR-84

1980-1989 Summer

AREA M13N
(32.5N-35.0N, 160.0E-170.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.34 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.32SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-							1					1
7.75-							5					5
6.75-						3	20	5				28
5.75-						50	34					84
4.75-					50	195	1					246
3.75-				11	520	48	3					582
2.75-				1271	484	18						1773
1.75-			1930	2769	352	39	1					5091
0.75-		33	1930	1130	132	4	1					3230
0.00-												0
TOTAL	0	33	3860	5181	1538	357	66	5	0	0	0	11040
MAX	0.00	1.60	2.70	4.00	5.50	7.00	8.90	7.70	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 21-AUG-83

1980-1989 Autumn

AREA M13N
(32.5N-35.0N, 160.0E-170.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.84 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.76SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-									3			3
10.75-												0
9.75-								4	5			9
8.75-								5	8			13
7.75-							9	11	1			21
6.75-						10	51	13				74
5.75-						100	83					183
4.75-					122	310	3					435
3.75-				56	867	174	1					1098
2.75-			4	1754	931	78	8	2				2777
1.75-			1176	3096	721	111	13	1	1			5119
0.75-		2	460	611	108	7						1188
0.00-												0
TOTAL	0	2	1640	5517	2749	790	168	36	18	0	0	10920
MAX	0.00	1.40	2.80	4.30	5.70	7.20	8.40	10.40	12.20	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 14-SEP-87

1980-1989 Winter

AREA M13N
(32.5N-35.0N, 160.0E-170.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 3.88 M
MEAN OF WAVE PERIOD 8.52SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-										1		1
13.75-										3	2	5
12.75-									1	2		3
11.75-									6	10	1	17
10.75-								5	12	13		30
9.75-								17	29	2		48
8.75-							10	47	31			88
7.75-							45	111	2			158
6.75-						29	243	73				345
5.75-					2	289	379					670
4.75-					218	923	22					1163
3.75-				87	1428	474	14					2003
2.75-			2	1514	1689	241	11					3457
1.75-			291	1671	662	76	6					2706
0.75-			22	88	20							130
0.00-												0
TOTAL	0	0	315	3360	4019	2032	730	253	81	31	3	10824
MAX	0.00	0.00	2.80	4.30	5.80	7.60	9.40	11.40	13.70	15.20	14.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 19-FEB-82

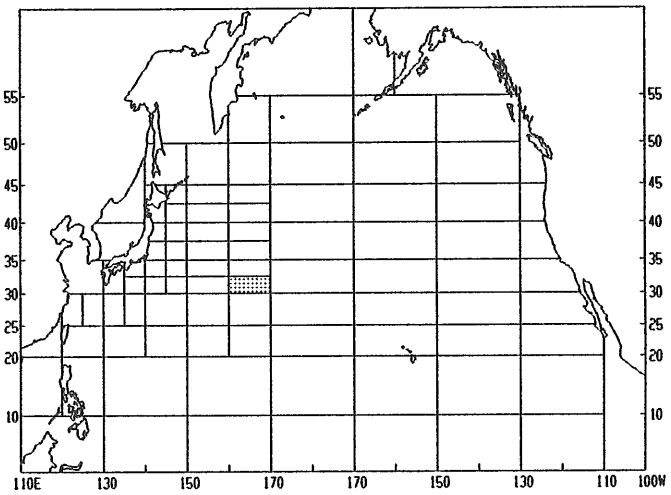
1980-1989 All seasons

AREA M13S (30.0N-32.5N, 160.0E-170.0E) PERIOD (SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.73 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.70SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-										1		1
11.75-									4	1	1	6
10.75-									5	6		11
9.75-								7	9	4		20
8.75-							1	13	24			38
7.75-							32	72	5			109
6.75-						33	211	66				310
5.75-					1	339	406					746
4.75-					342	1398	15					1755
3.75-				159	3235	624	13	1				4032
2.75-			8	5926	3730	347	8					10019
1.75-			5146	10837	2444	347	31	4				18809
0.75-		61	3843	3295	703	56	1					7959
0.00-			7	2								9
TOTAL	0	61	9004	20219	10455	3144	718	163	47	12	1	43824
MAX	0.00	1.60	2.90	4.30	5.80	7.50	8.80	10.70	12.20	12.90	12.60	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 19-FEB-82



1980-1989 Spring

AREA M13S (30.0N-32.5N, 160.0E-170.0E) PERIOD (SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.79 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.76SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-								1				1
7.75-							4	7				11
6.75-						2	39	10				51
5.75-						96	100					196
4.75-					99	314	3					416
3.75-				47	887	149	2					1085
2.75-			6	1743	1011	77	1					2838
1.75-			1282	3037	733	143	14					5209
0.75-		2	450	571	191	19						1233
0.00-												0
TOTAL	0	2	1738	5398	2921	800	163	18	0	0	0	11040
MAX	0.00	1.60	2.90	4.10	5.70	7.10	8.60	9.60	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 22-MAR-89

1980-1989 Summer

AREA M13S (30.0N-32.5N, 160.0E-170.0E) PERIOD (SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.09 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.15SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-												0
6.75-						1	3					4
5.75-						10	18					28
4.75-					25	78	1					104
3.75-				7	330	26	3					366
2.75-				1094	331	17	1					1443
1.75-			2191	2186	211	14						4602
0.75-		51	2644	1572	206	12	1					4486
0.00-			7									7
TOTAL	0	51	4842	4859	1103	158	27	0	0	0	0	11040
MAX	0.00	1.50	2.70	4.00	5.30	7.20	7.10	0.00	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 20-JUN-83

1980-1989 Autumn

AREA M13S (30.0N-32.5N, 160.0E-170.0E) PERIOD (SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.54 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.60SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-									1	1		2
10.75-									1			1
9.75-									1			1
8.75-								3	2			5
7.75-							4	7	2			13
6.75-						2	23	6				31
5.75-						39	44					83
4.75-					42	208	1					251
3.75-				25	622	92	1	1				741
2.75-			2	1470	800	65	2					2339
1.75-			1270	3495	655	74	13	4				5511
0.75-		7	704	988	223	18						1940
0.00-				2								2
TOTAL	0	7	1976	5980	2342	498	88	21	7	1	0	10920
MAX	0.00	1.30	2.80	4.10	5.50	7.00	8.10	9.00	11.80	12.40	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 18h 13-SEP-87

1980-1989 Winter

AREA M13S (30.0N-32.5N, 160.0E-170.0E) PERIOD (SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 3.50 M
MEAN OF WAVE PERIOD 8.28SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-										1		1
11.75-									3		1	4
10.75-									4	6		10
9.75-								7	8	4		19
8.75-							1	9	22			32
7.75-							24	58	3			85
6.75-						28	146	50				224
5.75-					1	194	244					439
4.75-					176	798	10					984
3.75-				80	1396	357	7					1840
2.75-				1619	1588	188	4					3399
1.75-			403	2119	845	116	4					3487
0.75-		1	45	164	83	7						300
0.00-												0
TOTAL	0	1	448	3982	4089	1688	440	124	40	11	1	10824
MAX	0.00	1.40	2.70	4.30	5.80	7.50	8.80	10.70	12.20	12.90	12.60	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 19-FEB-82

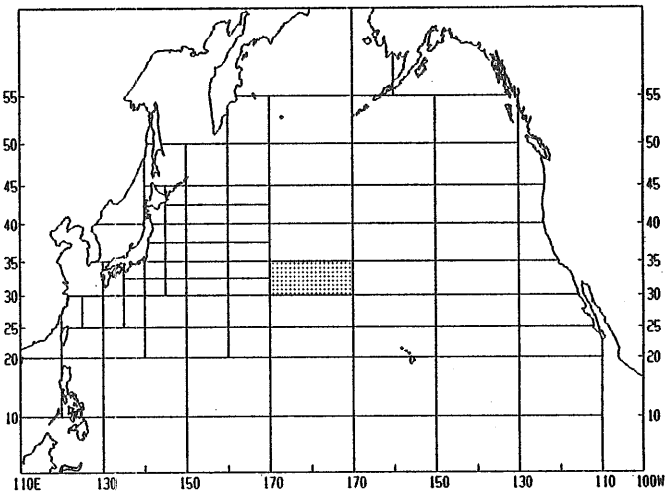
1980-1989 All seasons

AREA M14W
(30.0N-35.0N, 170.0E-170.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.95 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.89SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-										3	25	28
13.75-										3	16	19
12.75-									4	28	16	48
11.75-									19	34	4	57
10.75-								12	61	63		136
9.75-								46	215	25		286
8.75-							15	263	255			533
7.75-							264	1016	31			1311
6.75-						164	1879	649				2692
5.75-					11	2148	2983					5142
4.75-					1722	8016	160	1	1			9900
3.75-				673	15379	3761	91	13				19917
2.75-			19	23632	17929	2072	131	14	2			43799
1.75-			18531	42519	11754	1921	128	9				74862
0.75-		62	14091	13409	3351	257	3					31173
0.00-			1									1
TOTAL	0	62	32642	80233	50146	18339	5654	2023	588	156	61	189904
MAX	0.00	1.60	2.80	4.30	5.80	7.60	9.20	11.70	13.20	17.80	34.20	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 07-FEB-83



1980-1989 Spring

AREA M14W
(30.0N-35.0N, 170.0E-170.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 3.00 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.96SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-										2	1	3
12.75-										4	1	5
11.75-									5	3		8
10.75-								1	9	6		16
9.75-								9	38	5		52
8.75-							3	59	46			108
7.75-							46	243	6			295
6.75-						37	448	144				629
5.75-					1	498	697					1196
4.75-					432	1997	35	1				2465
3.75-				201	4081	829	20	3				5134
2.75-			8	6713	4802	562	31	6				12122
1.75-			4007	12532	3743	629	27					20938
0.75-		5	1274	2425	1081	83	1					4869
0.00-												0
TOTAL	0	5	5289	21871	14140	4635	1308	466	104	20	2	47840
MAX	0.00	1.50	2.80	4.30	5.80	7.40	9.20	10.80	12.30	13.90	13.80	

DATE (MAX HEIGHT) 18h 26-APR-85

1980-1989 Summer

AREA M14W
(30.0N-35.0N, 170.0E-170.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.12 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.21SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-							4	2				6
6.75-						2	42					44
5.75-						94	48					142
4.75-					93	417	2					512
3.75-				27	1605	121						1753
2.75-			1	4506	1555	16						6078
1.75-			8817	10505	1027	55						20404
0.75-		42	10256	7421	1134	47						18900
0.00-			1									1
TOTAL	0	42	19075	22459	5414	752	96	2	0	0	0	47840
MAX	0.00	1.60	2.80	4.00	5.70	7.30	7.90	8.40	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 18h 19-AUG-80

1980-1989 Autumn

AREA M14W
(30.0N-35.0N, 170.0E-170.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.72 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.77SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-								2	3	2		7
9.75-								1	8	1		10
8.75-							2	14	27			43
7.75-							31	65	1			97
6.75-						12	200	64				276
5.75-						281	390					671
4.75-					294	1319	18					1631
3.75-				147	3411	627	7	1				4193
2.75-			6	6555	4130	391	40	8	2			11132
1.75-			4817	13147	3627	603	63	9				22266
0.75-		15	2489	3361	1020	108	1					6994
0.00-												0
TOTAL	0	15	7312	23210	12482	3341	752	164	41	3	0	47320
MAX	0.00	1.60	2.80	4.30	5.70	7.40	9.10	11.20	11.70	11.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 30-OCT-86

1980-1989 Winter

AREA M14W
(30.0N-35.0N, 170.0E-170.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 3.98 M
MEAN OF WAVE PERIOD 8.64SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-										3	25	28
13.75-										1	15	16
12.75-									4	24	15	43
11.75-									14	31	4	49
10.75-								9	49	55		113
9.75-								36	169	19		224
8.75-							10	190	182			382
7.75-							183	706	24			913
6.75-						113	1189	441				1743
5.75-					10	1275	1848					3133
4.75-					903	4283	105		1			5292
3.75-				298	6282	2184	64	9				8837
2.75-			4	5858	7442	1103	60					14467
1.75-			890	6335	3357	634	38					11254
0.75-			72	202	116	19	1					410
0.00-												0
TOTAL	0	0	966	12693	18110	9611	3498	1391	443	133	59	46904
MAX	0.00	0.00	2.80	4.30	5.80	7.60	9.20	11.70	13.20	17.80	34.20	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 07-FEB-83

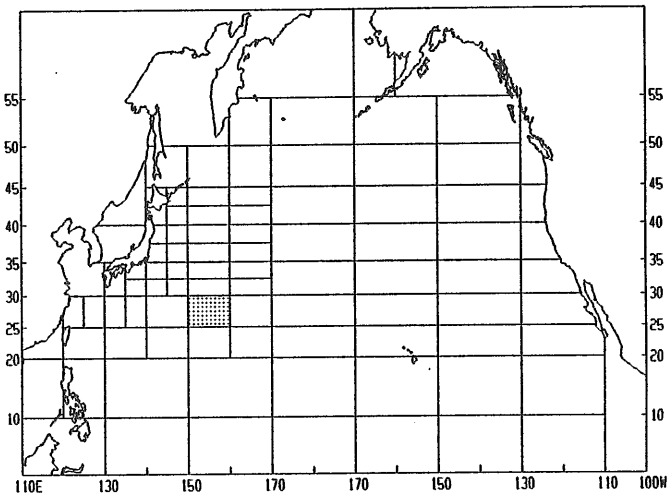
1980-1989 All seasons

AREA M15
(25.0N-30.0N, 150.0E-160.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.41 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.46SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-											3	3
13.75-												0
12.75-										4	2	6
11.75-									3	3		6
10.75-								1	14	3		18
9.75-								4	7			11
8.75-								21	7			28
7.75-							27	67				94
6.75-						18	201	41				260
5.75-					1	315	347					663
4.75-					346	1632	20	1		2	1	2002
3.75-				170	4526	669	23	6	2	1		5397
2.75-			15	10262	5389	349	16	2				16023
1.75-			11786	22924	4270	368	21	1				39370
0.75-		243	12446	9353	1594	75	1					23712
0.00-		5	49	1								55
TOTAL	0	248	24296	42700	16126	3426	656	144	33	13	6	87648
MAX	0.00	1.70	2.90	4.20	5.80	7.40	8.70	10.80	12.20	13.60	17.00	

DATE (MAX HEIGHT) 18h 11-SEP-87



1980-1989 Spring

AREA M15
(25.0N-30.0N, 150.0E-160.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.48 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.49SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-									1			1
9.75-												0
8.75-								3	1			4
7.75-							6	10				16
6.75-						5	39	8				52
5.75-						77	94					171
4.75-					96	381	5					482
3.75-				54	1198	158	5	2				1417
2.75-			7	2915	1382	95	2	1				4402
1.75-			3174	6592	1032	77	11	1				10887
0.75-		27	2159	2058	375	28	1					4648
0.00-												0
TOTAL	0	27	5340	11619	4083	821	163	25	2	0	0	22080
MAX	0.00	1.60	2.90	4.20	5.70	6.90	8.40	9.70	11.10	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 23-APR-89

1980-1989 Summer

AREA M15
(25.0N-30.0N, 150.0E-160.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.95 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.05SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-										1		1
11.75-												0
10.75-									2			2
9.75-								1	1			2
8.75-								9	2			11
7.75-							4	16				20
6.75-						1	32	6				39
5.75-						26	32					58
4.75-					17	142	1	1				161
3.75-				7	468	52	6	1	1			535
2.75-			1542	305	20	4						1951
1.75-		3892	3935	311	33	6						8177
0.75-		187	7213	3349	315	19						11083
0.00-		5	35									40
TOTAL	0	192	11140	8833	1496	293	85	34	6	1	0	22080
MAX	0.00	1.70	2.70	3.90	5.40	6.80	8.20	10.30	11.50	13.40	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 16-AUG-86

1980-1989 Autumn

AREA M15
(25.0N-30.0N, 150.0E-160.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.33 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.46SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-											3	3
13.75-												0
12.75-										3	2	5
11.75-									3	3		6
10.75-								1	11	3		15
9.75-								3	4			7
8.75-								6	1			7
7.75-							4	7				11
6.75-						3	34	5				42
5.75-						38	42					80
4.75-					42	325	6			2	1	376
3.75-				16	948	154	10	3	1	1		1133
2.75-			2	2372	1139	96	5	1				3615
1.75-			2998	5952	1111	99						10160
0.75-		29	2711	2976	627	22						6365
0.00-			14	1								15
TOTAL	0	29	5725	11317	3867	737	101	26	20	12	6	21840
MAX	0.00	1.60	2.80	4.20	5.40	6.90	8.70	10.80	12.20	13.60	17.00	

DATE (MAX HEIGHT) 18h 11-SEP-87

1980-1989 Winter

AREA M15
(25.0N-30.0N, 150.0E-160.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.90 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.86SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-									2			2
8.75-								3	3			6
7.75-							13	34				47
6.75-						9	96	22				127
5.75-					1	174	179					354
4.75-					191	784	8					983
3.75-				93	1912	305	2					2312
2.75-			6	3423	2483	138	5					6055
1.75-			1722	6445	1816	159	4					10146
0.75-			363	970	277	6						1616
0.00-												0
TOTAL	0	0	2091	10931	6680	1575	307	59	5	0	0	21648
MAX	0.00	0.00	2.80	4.20	5.80	7.40	8.30	9.50	10.30	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 19-FEB-82

1980-1989 All seasons

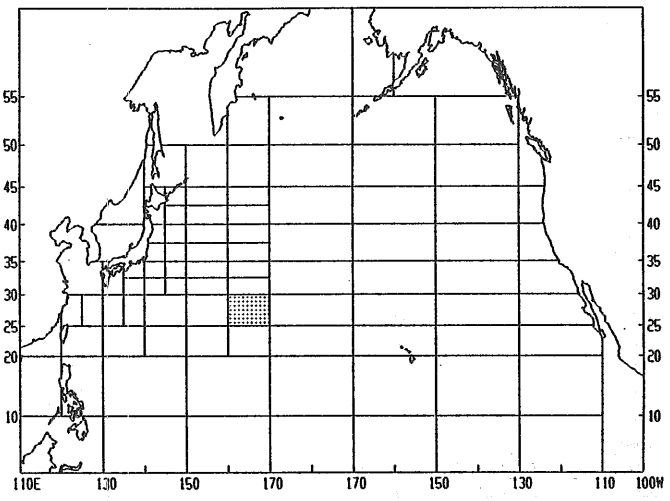
AREA M16 (25.0N-30.0N, 160.0E-170.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.36 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.44SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-											1	1
13.75-										2		2
12.75-										1		1
11.75-									2			2
10.75-								2	1			3
9.75-								4	6			10
8.75-								13	3			16
7.75-							18	67	2			87
6.75-						17	157	36				210
5.75-					1	229	308					538
4.75-					246	1432	13					1691
3.75-				137	4195	682	2					5016
2.75-			13	9360	5394	277	18					15062
1.75-			12013	22320	4486	476	37					39332
0.75-		159	13541	9870	1891	184	1					25646
0.00-			31									31
TOTAL	0	159	25598	41687	16213	3297	554	122	14	3	1	87648
MAX	0.00	1.60	2.90	4.30	5.80	7.20	8.60	11.30	12.10	14.40	14.90	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 14-SEP-87



1980-1989 Spring

AREA M16 (25.0N-30.0N, 160.0E-170.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.42 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.49SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-								2				2
7.75-							7	16	1			24
6.75-						4	30	10				44
5.75-					1	51	54					106
4.75-					60	352	4					416
3.75-				37	1045	160						1242
2.75-			5	2694	1323	53	2					4077
1.75-			2974	7131	1147	93	3					11348
0.75-		12	1973	2303	489	44						4821
0.00-												0
TOTAL	0	12	4952	12165	4065	757	100	28	1	0	0	22080
MAX	0.00	1.50	2.90	4.20	5.80	7.20	8.40	8.90	8.60	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 05-APR-85

1980-1989 Summer

AREA M16 (25.0N-30.0N, 160.0E-170.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.83 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.93SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-								5				5
6.75-							16	1				17
5.75-						12	27					39
4.75-					5	70						75
3.75-				7	299	25						331
2.75-				1055	278	3						1336
1.75-			4745	2781	190	15	1					7732
0.75-		99	8429	3599	366	24						12517
0.00-			28									28
TOTAL	0	99	13202	7442	1138	149	44	6	0	0	0	22080
MAX	0.00	1.60	2.70	3.90	5.10	6.30	7.40	8.30	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 19-AUG-86

1980-1989 Autumn

AREA M16 (25.0N-30.0N, 160.0E-170.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.32 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.47SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-											1	1
13.75-										2		2
12.75-										1		1
11.75-									2			2
10.75-									1			1
9.75-								2	5			7
8.75-								9				9
7.75-							3	22				25
6.75-						2	34	13				49
5.75-						38	69					107
4.75-					31	334	2					367
3.75-				10	1004	152						1166
2.75-			4	2209	1254	53	1					3521
1.75-			2828	5939	943	102	8					9820
0.75-		47	2868	3078	670	95	1					6759
0.00-			3									3
TOTAL	0	47	5703	11236	3902	776	118	46	8	3	1	21840
MAX	0.00	1.50	2.80	4.20	5.60	7.00	8.10	10.40	12.10	14.40	14.90	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 14-SEP-87

1980-1989 Winter

AREA M16 (25.0N-30.0N, 160.0E-170.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.87 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.90SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-								2				2
9.75-								2	1			3
8.75-								2	3			5
7.75-							8	24	1			33
6.75-						11	77	12				100
5.75-						128	158					286
4.75-					150	676	7					833
3.75-				83	1847	345	2					2277
2.75-			4	3402	2539	168	15					6128
1.75-			1466	6469	2206	266	25					10432
0.75-		1	271	890	366	21						1549
0.00-												0
TOTAL	0	1	1741	10844	7108	1615	292	42	5	0	0	21648
MAX	0.00	1.40	2.80	4.30	5.70	7.10	8.60	11.30	9.90	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 19-FEB-84

1980-1989 All seasons

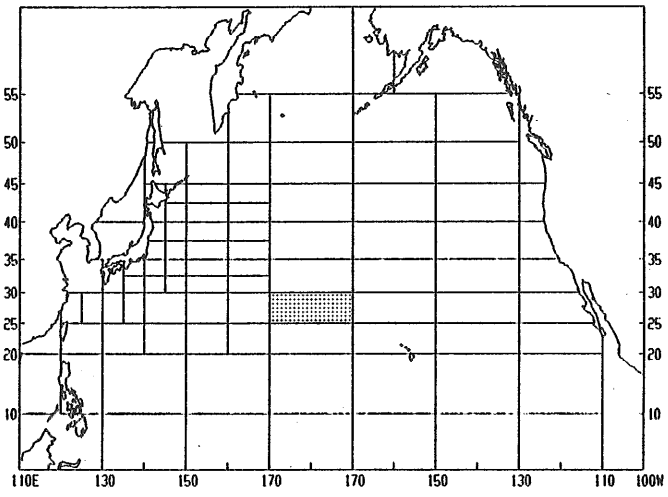
AREA M17W
(25.0N-30.0N, 170.0E-170.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.37 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.53SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-											1	1
12.75-										1	2	3
11.75-									1	5		6
10.75-									7	14		21
9.75-								7	25	3		35
8.75-							1	53	44			98
7.75-							39	202	3			244
6.75-						34	429	163				626
5.75-					1	609	1013					1623
4.75-					590	3567	82					4239
3.75-				291	9185	1939	37	14				11466
2.75-			13	19393	13618	1219	94	3				34340
1.75-			26426	60091	13120	2014	150	3				91804
0.75-		147	28526	24738	6113	462	17					59992
0.00-			10	4								14
TOTAL	0	147	54974	94517	42627	9834	1862	445	80	23	3	204512
MAX	0.00	1.60	2.80	4.20	5.80	7.50	9.20	10.70	11.90	13.10	14.50	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 22-FEB-86



1980-1989 Spring

AREA M17W
(25.0N-30.0N, 170.0E-170.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.41 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.60SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-										1		1
10.75-									1	2		3
9.75-								1	4	1		6
8.75-							1	9	6			16
7.75-							5	40	2			47
6.75-						6	89	26				121
5.75-						136	203					339
4.75-					127	754	17					898
3.75-				54	2238	434	14	10				2750
2.75-			1	5396	3397	275	39	3				9111
1.75-			6395	16473	3741	508	33	1				27151
0.75-		4	3304	5823	1771	169	6					11077
0.00-												0
TOTAL	0	4	9700	27746	11274	2282	407	90	13	4	0	51520
MAX	0.00	1.30	2.80	4.10	5.70	7.20	9.20	9.90	10.90	11.80	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 27-APR-85

1980-1989 Summer

AREA M17W
(25.0N-30.0N, 170.0E-170.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.78 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.95SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-												0
6.75-												0
5.75-						8	1					9
4.75-					15	78						93
3.75-				2	335	17						354
2.75-			2128	448								2576
1.75-		10962	7282	363	20							18627
0.75-	118	18331	10110	1260	29							29848
0.00-		10	3									13
TOTAL	0	118	29303	19525	2421	152	1	0	0	0	0	51520
MAX	0.00	1.60	2.70	3.90	5.10	6.30	5.90	0.00	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 19-AUG-88

1980-1989 Autumn

AREA M17W
(25.0N-30.0N, 170.0E-170.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.27 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.51SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-								2				2
8.75-								15	4			19
7.75-							5	23				28
6.75-						1	52	17				70
5.75-						92	162					254
4.75-					76	657	8					741
3.75-				36	2125	342	7	1				2511
2.75-			2	4697	2873	185	21					7778
1.75-			6380	13212	3090	493	32	2				23209
0.75-		25	6485	7474	2185	169	9					16347
0.00-				1								1
TOTAL	0	25	12867	25420	10349	1939	296	60	4	0	0	50960
MAX	0.00	1.50	2.80	4.10	5.30	6.80	8.40	10.10	9.40	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 29-SEP-87

1980-1989 Winter

AREA M17W
(25.0N-30.0N, 170.0E-170.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 3.02 M
MEAN OF WAVE PERIOD 8.07SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-											1	1
12.75-										1	2	3
11.75-									1	4		5
10.75-									6	12		18
9.75-								4	21	2		27
8.75-								29	34			63
7.75-							29	139	1			169
6.75-						27	288	120				435
5.75-					1	373	647					1021
4.75-					372	2078	57					2507
3.75-				199	4487	1146	16	3				5851
2.75-			10	7172	6900	759	34					14875
1.75-			2689	13124	5926	993	85					22817
0.75-			405	1331	897	85	2					2720
0.00-												0
TOTAL	0	0	3104	21826	18583	5461	1158	295	63	19	3	50512
MAX	0.00	0.00	2.80	4.20	5.80	7.50	8.70	10.70	11.90	13.10	14.50	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 22-FEB-86

1980-1989 All seasons

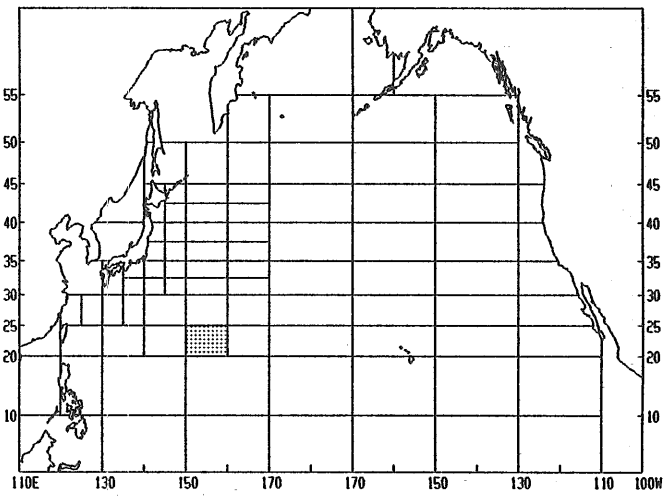
AREA M18 (20.0N-25.0N, 150.0E-160.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.14 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.25SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-											3	3
13.75-										3	1	4
12.75-									1	2	1	4
11.75-									1	3	1	5
10.75-									5			5
9.75-								4	2			6
8.75-								21	3			24
7.75-							20	51				71
6.75-						1	131	31				163
5.75-					1	170	272					443
4.75-					107	1264	12					1383
3.75-				35	3358	477	12	1	1			3884
2.75-			8	9910	4538	165	18					14639
1.75-			18506	30613	3943	307	11					53380
0.75-		592	25440	14162	2344	115						42653
0.00-		25	144	24	4							197
TOTAL	0	617	44098	54744	14295	2499	476	108	13	8	6	116864
MAX	0.00	1.60	2.90	4.20	5.80	6.80	8.60	10.30	12.80	14.60	15.30	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 13-SEP-87



1980-1989 Spring

AREA M18 (20.0N-25.0N, 150.0E-160.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.21 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.30SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-								3	1			4
7.75-							1	20				21
6.75-						1	20	12				33
5.75-						35	86					121
4.75-					15	327	4					346
3.75-				12	929	138	2					1081
2.75-			3	2776	1188	32	1					4000
1.75-			4514	9140	792	53	1					14500
0.75-		62	4763	3939	545	14						9323
0.00-			11									11
TOTAL	0	62	9291	15867	3469	600	115	35	1	0	0	29440
MAX	0.00	1.50	2.80	4.20	5.10	6.80	8.40	8.90	8.90	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 01-MAR-89

1980-1989 Summer

AREA M18 (20.0N-25.0N, 150.0E-160.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.72 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.84SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-									1			1
10.75-									1			1
9.75-												0
8.75-								2	1			3
7.75-							5	6				11
6.75-							32	5				37
5.75-						36	43					79
4.75-					11	124	1					136
3.75-				2	309	47	5					363
2.75-			1017	333	54	4						1408
1.75-		5565	2529	238	73							8405
0.75-	480	13891	3991	463	19							18844
0.00-	25	115	11	1								152
TOTAL	0	505	19571	7550	1355	353	90	13	3	0	0	29440
MAX	0.00	1.60	2.70	3.90	5.40	6.60	8.40	9.40	12.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 05-AUG-89

1980-1989 Autumn

AREA M18 (20.0N-25.0N, 150.0E-160.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.20 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.29SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-											3	3
13.75-										3	1	4
12.75-									1	2	1	4
11.75-										3	1	4
10.75-									4			4
9.75-								3	2			5
8.75-								16	1			17
7.75-							10	15				25
6.75-							33	5				38
5.75-						32	52					84
4.75-					31	373	4					408
3.75-				7	945	140	3		1			1096
2.75-				2684	1282	30	9					4005
1.75-			5301	7406	765	48	4					13524
0.75-		49	5407	3593	754	62						9865
0.00-			18	13	3							34
TOTAL	0	49	10726	13703	3780	685	115	39	9	8	6	29120
MAX	0.00	1.60	2.70	3.80	5.30	6.50	8.60	10.10	12.80	14.60	15.30	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 13-SEP-87

1980-1989 Winter

AREA M18 (20.0N-25.0N, 150.0E-160.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.43 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.56SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-								1				1
8.75-												0
7.75-							4	10				14
6.75-							46	9				55
5.75-					1	67	91					159
4.75-					50	440	3					493
3.75-				14	1175	152	2	1				1344
2.75-			5	3433	1735	49	4					5226
1.75-			3126	11538	2148	133	6					16951
0.75-		1	1379	2639	582	20						4621
0.00-												0
TOTAL	0	1	4510	17624	5691	861	156	21	0	0	0	28864
MAX	0.00	1.60	2.90	4.10	5.80	6.60	8.30	10.30	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 17-JAN-90

1980-1989 All seasons

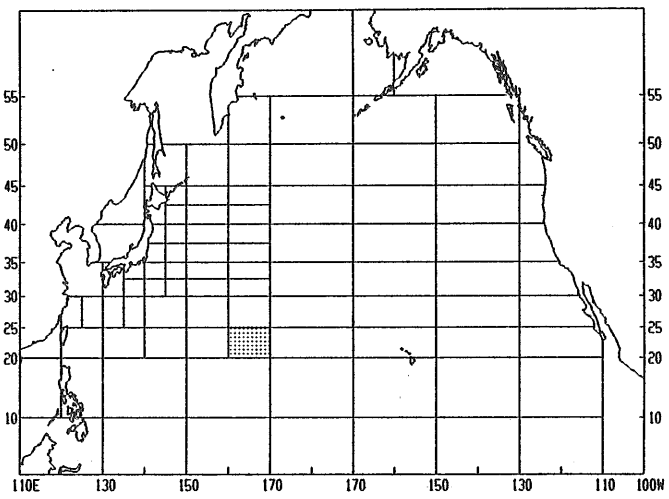
AREA M19 (20.0N-25.0N, 160.0E-170.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.18 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.25SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-									1			1
9.75-									2			2
8.75-								8	5			13
7.75-							4	26				30
6.75-						1	78	27				106
5.75-						106	242					348
4.75-					105	1145	13					1263
3.75-				33	3571	480	7	1				4092
2.75-			5	8865	4536	92	5					13503
1.75-			17685	26296	3012	259	25					47277
0.75-		383	22003	11013	1970	169	17					35555
0.00-		1	59	6								66
TOTAL	0	384	39752	46213	13194	2252	391	62	8	0	0	102256
MAX	0.00	1.60	2.80	4.00	5.60	6.90	8.30	9.00	10.80	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 17-NOV-89



1980-1989 Spring

AREA M19 (20.0N-25.0N, 160.0E-170.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.31 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.34SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-							1	13				14
6.75-							21	13				34
5.75-						25	69					94
4.75-					1	23	279	4				306
3.75-				10	1029	113						1152
2.75-				2848	1315	12	2					4177
1.75-			4369	8804	598	48	8					13827
0.75-		14	3101	2647	371	23						6156
0.00-												0
TOTAL	0	14	7470	14309	3336	500	105	26	0	0	0	25760
MAX	0.00	1.60	2.60	4.00	5.20	6.50	7.90	8.70	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 02-MAR-89

1980-1989 Summer

AREA M19 (20.0N-25.0N, 160.0E-170.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.73 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.73SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-								6				6
6.75-							13	3				16
5.75-						11	21					32
4.75-					6	65	1					72
3.75-				5	174	22						201
2.75-				709	183	4						896
1.75-			6315	2267	76	9						8667
0.75-		290	12726	2643	160							15819
0.00-		1	45	5								51
TOTAL	0	291	19086	5629	599	111	35	9	0	0	0	25760
MAX	0.00	1.60	2.70	3.90	5.20	6.70	7.60	8.70	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 19-AUG-86

1980-1989 Autumn

AREA M19 (20.0N-25.0N, 160.0E-170.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.22 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.27SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-									1			1
9.75-									2			2
8.75-								8	5			13
7.75-							3	6				9
6.75-							20	10				30
5.75-						31	92					123
4.75-					23	349	7					379
3.75-				2	961	177	7	1				1148
2.75-			1	2285	1138	44	3					3471
1.75-			4822	6196	530	35	6					11589
0.75-		79	5053	2932	539	82	15					8700
0.00-			14	1								15
TOTAL	0	79	9890	11416	3191	718	153	25	8	0	0	25480
MAX	0.00	1.60	2.80	3.80	5.30	6.40	8.30	9.00	10.80	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 17-NOV-89

1980-1989 Winter

AREA M19 (20.0N-25.0N, 160.0E-170.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.46 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.64SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-								1				1
6.75-						1	24	1				26
5.75-						39	60					99
4.75-					53	452	1					506
3.75-				16	1407	168						1591
2.75-			4	3023	1900	32						4959
1.75-			2179	9029	1808	167	11					13194
0.75-			1123	2791	900	64	2					4880
0.00-												0
TOTAL	0	0	3306	14859	6068	923	98	2	0	0	0	25256
MAX	0.00	0.00	2.80	4.00	5.60	6.90	7.60	8.10	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 18h 28-FEB-89

1980-1989 All seasons

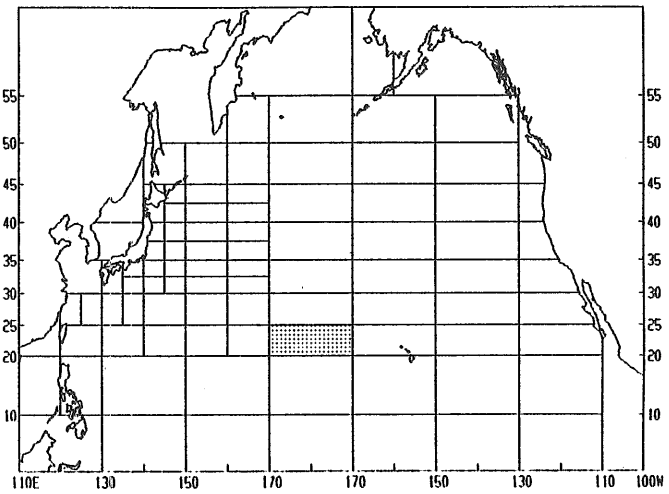
AREA M20W
(20.0N-25.0N, 170.0E-170.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.24 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.32SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-									2			2
9.75-									5			5
8.75-								7	7			14
7.75-							6	48	2			56
6.75-						1	174	53				228
5.75-						298	610					908
4.75-					187	2876	21					3084
3.75-				94	7655	1244	15	5				9013
2.75-			6	18947	9555	321	51	12	3			28895
1.75-			35889	52746	7460	959	98	1				97153
0.75-		306	38420	21229	4623	561	13					65152
0.00-				2								2
TOTAL	0	306	74315	93018	29480	6260	988	126	19	0	0	204512
MAX	0.00	1.60	2.80	4.10	5.40	7.30	8.10	9.40	11.50	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 18h 05-NOV-88



1980-1989 Spring

AREA M20W
(20.0N-25.0N, 170.0E-170.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.40 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.45SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-							1					1
6.75-							8	4				12
5.75-						55	129					184
4.75-					28	827	4					859
3.75-				15	2630	425	9	4				3083
2.75-			2	6307	3049	104	26	10	3			9501
1.75-			7663	16927	1782	236	39	1				26648
0.75-		26	4971	5115	1014	104	2					11232
0.00-												0
TOTAL	0	26	12636	28364	8503	1751	218	19	3	0	0	51520
MAX	0.00	1.60	2.80	3.90	5.20	6.50	7.90	7.70	3.60	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 14-APR-86

1980-1989 Summer

AREA M20W
(20.0N-25.0N, 170.0E-170.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.82 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.79SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-												0
6.75-												0
5.75-												0
4.75-					1	13						14
3.75-				1	206	8						215
2.75-			2597	431								3028
1.75-		14516	6820	103	4							21443
0.75-	251	21574	4639	353	3							26820
0.00-												0
TOTAL	0	251	36090	14057	1094	28	0	0	0	0	0	51520
MAX	0.00	1.50	2.70	3.80	4.90	5.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 09-AUG-81

1980-1989 Autumn

AREA M20W
(20.0N-25.0N, 170.0E-170.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.18 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.28SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-									2			2
9.75-									2			2
8.75-								5	4			9
7.75-							3	38	1			42
6.75-							95	27				122
5.75-						108	234					342
4.75-					31	718	9					758
3.75-				8	1615	271	4	1				1899
2.75-			1	4271	1871	72	13					6228
1.75-			9444	12064	1190	226	34					22958
0.75-		28	10309	6928	1195	131	5					18596
0.00-				2								2
TOTAL	0	28	19754	23273	5902	1526	397	71	9	0	0	50960
MAX	0.00	1.60	2.80	4.00	5.20	6.30	8.10	9.30	11.50	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 18h 05-NOV-88

1980-1989 Winter

AREA M20W
(20.0N-25.0N, 170.0E-170.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.55 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.75SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-									3			3
8.75-								2	3			5
7.75-							2	10	1			13
6.75-						1	71	22				94
5.75-						135	247					382
4.75-					127	1318	8					1453
3.75-				70	3204	540	2					3816
2.75-			3	5772	4204	145	12	2				10138
1.75-			4266	16935	4385	493	25					26104
0.75-		1	1566	4547	2061	323	6					8504
0.00-												0
TOTAL	0	1	5835	27324	13981	2955	373	36	7	0	0	50512
MAX	0.00	1.40	2.80	4.10	5.40	7.30	7.90	9.40	10.10	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 13-DEC-87

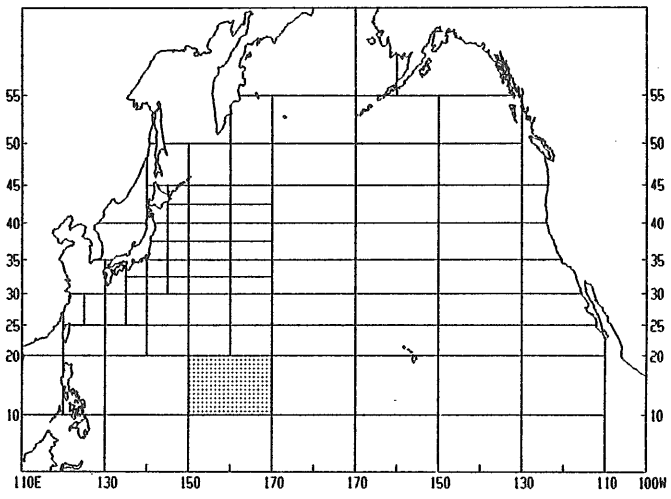
1980-1989 All seasons

AREA M21 (10.0N-20.0N, 150.0E-170.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.02 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.99SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-									1			1
9.75-								1	1			2
8.75-									3			3
7.75-							10	32	1			43
6.75-						4	156	35				195
5.75-						213	489					702
4.75-					129	2633	39					2801
3.75-				21	10602	1580	17	3	3			12226
2.75-			1	40269	15118	174	24	7	3	1		55597
1.75-			102187	105515	3351	352	55	11	1			211472
0.75-		6460	150699	34360	4684	654	40					196897
0.00-		212	1241	625	47							2125
TOTAL	0	6672	254128	180790	33931	5610	830	89	13	1	0	482064
MAX	0.00	1.60	2.80	3.90	5.40	7.00	8.30	10.10	11.60	3.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 12-SEP-88



1980-1989 Spring

AREA M21 (10.0N-20.0N, 150.0E-170.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.21 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.10SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-							2	10				12
6.75-						1	37	5				43
5.75-						26	70					96
4.75-					12	550	8					570
3.75-				5	2727	424	6					3162
2.75-				13774	4392	37	2					18205
1.75-			31082	35448	657	71	2					67260
0.75-		127	24534	6512	782	105	12					32072
0.00-			19	1								20
TOTAL	0	127	55635	55740	8570	1214	139	15	0	0	0	121440
MAX	0.00	1.60	2.60	3.90	5.20	6.90	8.10	8.50	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 22-APR-89

1980-1989 Summer

AREA M21 (10.0N-20.0N, 150.0E-170.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.60 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.55SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-							1	3				4
6.75-							16	5				21
5.75-						26	47					73
4.75-					17	153	4					174
3.75-				2	429	59						490
2.75-				2482	536	17						3035
1.75-			25887	8948	269	47	1					35152
0.75-		5220	69977	5680	488	32						81397
0.00-		209	700	183	2							1094
TOTAL	0	5429	96564	17295	1741	334	69	8	0	0	0	121440
MAX	0.00	1.60	2.70	3.80	5.20	6.50	7.80	8.30	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 17-AUG-81

1980-1989 Autumn

AREA M21 (10.0N-20.0N, 150.0E-170.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.87 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.99SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-									1			1
9.75-								1	1			2
8.75-									3			3
7.75-							6	11	1			18
6.75-						2	43	8				53
5.75-						42	130					172
4.75-					23	492	10					525
3.75-				2	1613	261	9	3	3			1891
2.75-				7260	2404	76	20	6	3	1		9770
1.75-			24454	22355	886	128	42	11	1			47877
0.75-		1065	41273	13795	2289	358	18					58798
0.00-		3	521	441	45							1010
TOTAL	0	1068	66248	43853	7260	1359	278	40	13	1	0	120120
MAX	0.00	1.60	2.60	3.80	5.40	7.00	8.30	10.10	11.60	3.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 12-SEP-88

1980-1989 Winter

AREA M21 (10.0N-20.0N, 150.0E-170.0E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.41 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.35SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-							1	8				9
6.75-						1	60	17				78
5.75-						119	242					361
4.75-					77	1438	17					1532
3.75-				12	5833	836	2					6683
2.75-			1	16753	7786	44	2	1				24587
1.75-			20764	38764	1539	106	10					61183
0.75-		48	14915	8373	1125	159	10					24630
0.00-			1									1
TOTAL	0	48	35681	63902	16360	2703	344	26	0	0	0	119064
MAX	0.00	1.50	2.80	3.90	5.10	6.80	8.30	8.30	0.00	0.00	0.00	

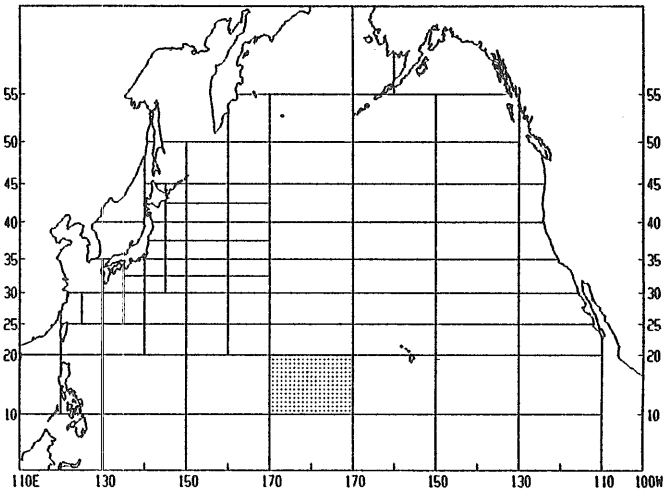
DATE (MAX HEIGHT) 12h 12-JAN-90

1980-1989 All seasons

AREA M22W (10.0N-20.0N, 170.0E-170.0W)
MEAN OF WAVE HEIGHT 2.12 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.08SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-									10			10
8.75-								21	40			61
7.75-							4	59	4			67
6.75-							113	62				175
5.75-						192	664					856
4.75-					111	4108	46		1			4266
3.75-				16	12932	2174	19	16	5			15162
2.75-			2	42857	17084	165	24	11				60143
1.75-		106	328	106399	3800	531	132	19				217209
0.75-		1740	126821	33878	5892	787	159	18				169295
0.00-		2	70	131	9							212
TOTAL	0	1742	233221	183281	39828	7957	1161	206	60	0	0	467456
MAX	0.00	1.60	2.80	4.00	5.30	6.40	8.10	9.50	10.20	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 18h 16-NOV-89



1980-1989 Spring

AREA M22W (10.0N-20.0N, 170.0E-170.0W)
MEAN OF WAVE HEIGHT 2.39 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.28SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-					1							0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-												0
6.75-												0
5.75-						41	112					153
4.75-					24	1200	8					1232
3.75-				7	4947	709						5663
2.75-				16994	6737	24	8	3				23766
1.75-			26769	36185	1104	201	66	13				64338
0.75-		33	15210	5627	1316	323	97	2				22608
0.00-												0
TOTAL	0	33	41979	58813	14128	2498	291	18	0	0	0	117760
MAX	0.00	1.50	2.60	3.90	5.00	6.00	6.60	3.00	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 14-MAR-85

1980-1989 Summer

AREA M22W (10.0N-20.0N, 170.0E-170.0W)
MEAN OF WAVE HEIGHT 1.78 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.65SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-												0
6.75-												0
5.75-												0
4.75-												0
3.75-					106							106
2.75-				4609	475							5084
1.75-			35769	14528	21	2						50320
0.75-		1282	56354	4256	311	11						62214
0.00-		2	6	25	3							36
TOTAL	0	1284	92129	23418	916	13	0	0	0	0	0	117760
MAX	0.00	1.60	2.70	3.60	4.40	1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 13-AUG-86

1980-1989 Autumn

AREA M22W (10.0N-20.0N, 170.0E-170.0W)
MEAN OF WAVE HEIGHT 1.90 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.97SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-									10			10
8.75-								21	40			61
7.75-							4	59	4			67
6.75-							46	29				75
5.75-						41	171					212
4.75-					13	623	10		1			647
3.75-					1621	312	18	16	5			1972
2.75-			1	6849	2380	77	12	8				9327
1.75-			24754	19481	814	152	40	5				45246
0.75-		422	43890	12275	1761	272	54	16				58690
0.00-			63	104	6							173
TOTAL	0	422	68708	38709	6595	1477	355	154	60	0	0	116480
MAX	0.00	1.50	2.80	3.70	5.10	6.40	8.10	9.50	10.20	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 18h 16-NOV-89

1980-1989 Winter

AREA M22W (10.0N-20.0N, 170.0E-170.0W)
MEAN OF WAVE HEIGHT 2.42 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.43SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-												0
6.75-							67	33				100
5.75-						110	381					491
4.75-					74	2285	28					2387
3.75-				9	6258	1153	1					7421
2.75-			1	14405	7492	64	4					21966
1.75-			19036	36205	1861	176	26	1				57305
0.75-		3	11367	11720	2504	181	8					25783
0.00-			1	2								3
TOTAL	0	3	30405	62341	18189	3969	515	34	0	0	0	115456
MAX	0.00	1.20	2.80	4.00	5.30	6.40	7.70	7.70	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 19-JAN-87

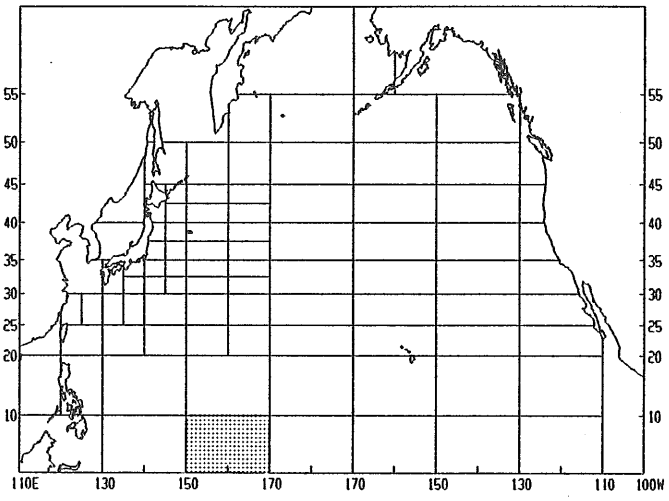
1980-1989 All seasons

AREA M23 (0.0N-10.0N, 150.0E-170.0E) PERIOD (SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.41 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.78SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-												0
6.75-							1					1
5.75-						3	7					10
4.75-					2	22						24
3.75-					250	16	7	1				274
2.75-				1	4443	1022	47	6	1			5520
1.75-				40479	35263	1287	201	60	30	4		77324
0.75-			885218	3825	58721	7476	747	23	9			259653
0.00-			2463	14218	5393	320						22394
TOTAL	0	1131523	8523	103820	10357	1036	104	41	4	0	0	365200
MAX	0.00	1.70	2.80	3.70	5.10	6.10	7.10	3.90	2.30	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 12-JAN-90



1980-1989 Spring

AREA M23 (0.0N-10.0N, 150.0E-170.0E) PERIOD (SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.60 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.81SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-												0
6.75-												0
5.75-												0
4.75-						1						1
3.75-					72	2						74
2.75-				1	1491	264						1756
1.75-				15760	11864	183						27807
0.75-			241	46961	13377	1043	125					61747
0.00-			7	377	216	15						615
TOTAL	0	248	63099	26948	1577	128	0	0	0	0	0	92000
MAX	0.00	1.40	2.80	3.50	4.40	4.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 28-MAR-87

1980-1989 Summer

AREA M23 (0.0N-10.0N, 150.0E-170.0E) PERIOD (SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.12 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.47SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-												0
6.75-												0
5.75-												0
4.75-												0
3.75-					7							7
2.75-				110	10							120
1.75-			4090	1115	8							5213
0.75-		6016	60037	7972	769	46						74840
0.00-		1934	8367	1516	3							11820
TOTAL	0	7950	72494	10713	797	46	0	0	0	0	0	92000
MAX	0.00	1.70	2.60	3.70	4.50	1.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 27-JUL-82

1980-1989 Autumn

AREA M23 (0.0N-10.0N, 150.0E-170.0E) PERIOD (SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.18 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.87SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-												0
6.75-												0
5.75-												0
4.75-						2						2
3.75-					7							7
2.75-				198	71	10	1					280
1.75-			4214	2513	341	116	53	30	4			7271
0.75-		2543	44152	22087	4415	482	18	9				73706
0.00-		522	5375	3540	297							9734
TOTAL	0	3065	53741	28338	5131	610	72	39	4	0	0	91000
MAX	0.00	1.70	2.60	3.60	4.30	5.50	2.90	2.60	2.30	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 22-NOV-89

1980-1989 Winter

AREA M23 (0.0N-10.0N, 150.0E-170.0E) PERIOD (SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.76 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.97SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-												0
6.75-							1					1
5.75-						3	7					10
4.75-					2	19						21
3.75-					164	14	7	1				186
2.75-				2644	677	37	5	1				3364
1.75-			16415	19771	755	85	7					37033
0.75-		52	32675	15285	1249	94	5					49360
0.00-			99	121	5							225
TOTAL	0	52	49189	37821	2862	252	32	2	0	0	0	90200
MAX	0.00	1.40	2.50	3.70	5.10	6.10	7.10	3.90	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 12-JAN-90

1980-1989 All seasons

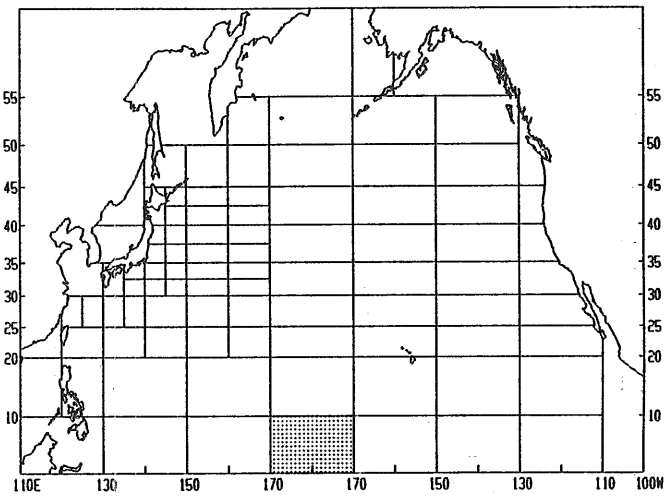
AREA M24W
(0.0N-10.0N, 170.0E-170.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.76 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.84SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-												0
6.75-												0
5.75-							2					2
4.75-					3	117						120
3.75-					1236	135						1371
2.75-				8993	2774	2	6	24	16			11815
1.75-			38641	30689	452	94	22	26	11			69935
0.75-		1411	83760	17471	2032	348	100	6				105128
0.00-		89	830	591	23							1533
TOTAL	0	1500	123231	57744	6520	696	130	56	27	0	0	189904
MAX	0.00	1.60	2.60	3.60	4.80	5.70	6.10	3.20	3.30	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 03-DEC-86



1980-1989 Spring

AREA M24W
(0.0N-10.0N, 170.0E-170.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.03 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.98SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-												0
6.75-												0
5.75-							1					1
4.75-						25						25
3.75-					370	35						405
2.75-				3555	991							4546
1.75-			14125	12518	127	5						26775
0.75-		21	12330	2981	521	183	50	2				16088
0.00-												0
TOTAL	0	21	26455	19054	2009	248	51	2	0	0	0	47840
MAX	0.00	1.40	2.60	3.60	4.60	5.70	5.90	1.60	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 27-MAR-87

1980-1989 Summer

AREA M24W
(0.0N-10.0N, 170.0E-170.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.47 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.53SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-												0
6.75-												0
5.75-												0
4.75-												0
3.75-					6							6
2.75-				445	18							463
1.75-			7838	2460								10298
0.75-		908	32456	2970	147	4						36485
0.00-		72	363	153								588
TOTAL	0	980	40657	6028	171	4	0	0	0	0	0	47840
MAX	0.00	1.60	2.50	3.40	4.10	1.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 11-JUN-89

1980-1989 Autumn

AREA M24W
(0.0N-10.0N, 170.0E-170.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.41 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.80SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-												0
6.75-												0
5.75-												0
4.75-						1						1
3.75-					44	5						49
2.75-				458	108	2	6	24	16			614
1.75-			4461	3027	130	65	22	26	11			7742
0.75-		455	27830	8361	1151	128	40	4				37969
0.00-		17	467	438	23							945
TOTAL	0	472	32758	12284	1456	201	68	54	27	0	0	47320
MAX	0.00	1.50	2.60	3.50	4.40	4.80	3.10	3.20	3.30	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 29-NOV-87

1980-1989 Winter

AREA M24W
(0.0N-10.0N, 170.0E-170.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.13 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.06SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-												0
6.75-												0
5.75-							1					1
4.75-					3	91						94
3.75-					816	95						911
2.75-				4535	1657							6192
1.75-			12217	12684	195	24						25120
0.75-		27	11144	3159	213	33	10					14586
0.00-												0
TOTAL	0	27	23361	20378	2884	243	11	0	0	0	0	46904
MAX	0.00	1.40	2.60	3.60	4.80	5.60	6.10	0.00	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 03-DEC-86

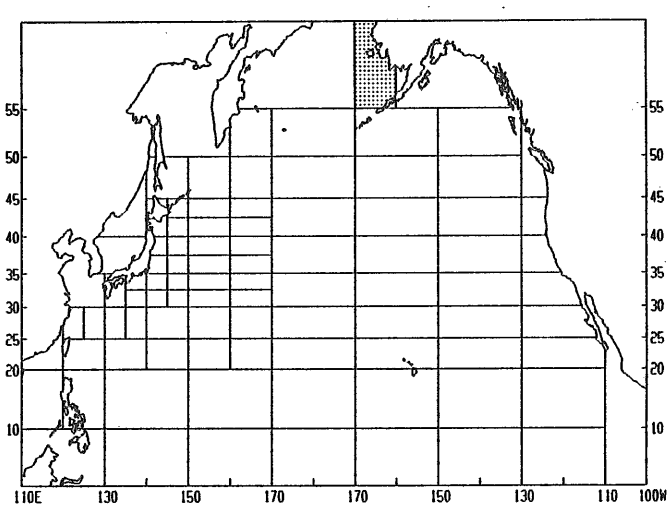
1980-1989 All seasons

AREA W01 (55.0N-65.0N, 170.0W-160.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.58 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.62SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-											4	4
13.75-										2	5	7
12.75-										6	2	8
11.75-									4	12		16
10.75-									8	10		18
9.75-								15	26	1		42
8.75-							8	45	16			69
7.75-							70	87				157
6.75-						36	285	56				377
5.75-					3	526	428					957
4.75-					506	1598	19	1	1			2125
3.75-				205	4058	657	53	19	2	1		4995
2.75-			10	7003	4019	502	93	17				11644
1.75-			7331	11282	2660	553	98	13	1			21938
0.75-		817	7618	4872	1795	426	81	8	1			15618
0.00-		98	208	129	22							457
TOTAL	0	915	15167	23491	13063	4298	1135	261	59	32	11	58432
MAX	0.00	1.60	2.80	4.20	5.80	7.60	9.10	10.40	12.30	14.30	16.00	

DATE (MAX HEIGHT) 18h 03-FEB-89



1980-1989 Spring

AREA W01 (55.0N-65.0N, 170.0W-160.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.44 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.53SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-								2	5			7
8.75-							3	7	2			12
7.75-							11	21				32
6.75-						8	45	8				61
5.75-						97	74					171
4.75-					92	283	7					382
3.75-				39	923	162	12	6		1		1143
2.75-			3	1625	1011	114	25	4				2782
1.75-			2046	2738	712	171	31	1				5699
0.75-		246	2197	1238	445	130	23	2	1			4282
0.00-		34	66	45	4							149
TOTAL	0	280	4312	5685	3187	965	231	51	8	1	0	14720
MAX	0.00	1.60	2.80	4.10	5.60	7.00	9.10	10.20	10.70	4.50	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 18h 06-MAY-85

1980-1989 Summer

AREA W01 (55.0N-65.0N, 170.0W-160.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.07 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.37SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-								3				3
6.75-							5	1				6
5.75-						14	10					24
4.75-					24	98	1					123
3.75-				15	430	36	2	2				485
2.75-				1298	674	71	9	2				2054
1.75-			1850	3412	670	104	18	5				6059
0.75-		225	2538	2103	759	145	29	6				5805
0.00-		28	81	40	12							161
TOTAL	0	253	4469	6868	2569	468	74	19	0	0	0	14720
MAX	0.00	1.60	2.70	4.00	5.30	6.40	7.10	8.00	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 20-JUL-86

1980-1989 Autumn

AREA W01 (55.0N-65.0N, 170.0W-160.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.73 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.65SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-									1			1
10.75-									1			1
9.75-								5	3			8
8.75-							3	9	3			15
7.75-							20	23				43
6.75-						13	90	20				123
5.75-					1	146	173					320
4.75-					139	549	5					693
3.75-				73	1160	194	19	1				1447
2.75-			3	1947	1080	129	24	6				3189
1.75-			1901	2775	568	122	15	5	1			5387
0.75-		186	1793	891	286	67	14					3237
0.00-		14	47	30	5							96
TOTAL	0	200	3744	5716	3239	1220	363	69	9	0	0	14560
MAX	0.00	1.60	2.80	4.20	5.80	7.60	9.00	10.30	12.30	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 27-NOV-85

1980-1989 Winter

AREA W01 (55.0N-65.0N, 170.0W-160.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 3.08 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.92SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-											4	4
13.75-										2	5	7
12.75-										6	2	8
11.75-									3	12		15
10.75-									7	10		17
9.75-								8	18	1		27
8.75-							2	29	11			42
7.75-							39	40				79
6.75-						15	145	27				187
5.75-					2	269	171					442
4.75-					251	668	6	1	1			927
3.75-				78	1545	265	20	10	2			1920
2.75-			4	2133	1254	188	35	5				3619
1.75-			1534	2357	710	156	34	2				4793
0.75-		160	1090	640	305	84	15					2294
0.00-		22	14	14	1							51
TOTAL	0	182	2642	5222	4068	1645	467	122	42	31	11	14432
MAX	0.00	1.60	2.80	4.10	5.80	7.50	8.90	10.40	12.10	14.30	16.00	

DATE (MAX HEIGHT) 18h 03-FEB-89

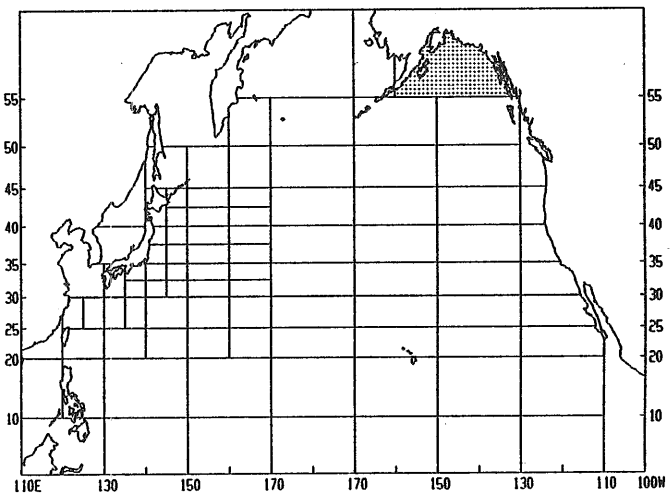
1980-1989 All seasons

AREA W02
(55.0N-60.0N, 160.0W-130.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.62 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.94SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-									3	2		5
11.75-										2		2
10.75-									14	4		18
9.75-								10	30	4		44
8.75-							3	76	64			143
7.75-							101	286	8			395
6.75-						41	623	180				844
5.75-					4	768	974					1746
4.75-					565	3023	74	3	4			3669
3.75-				221	5998	2273	274	57	6	1		8830
2.75-			6	8481	10261	2513	387	40	3			21691
1.75-			6475	20434	8988	2005	417	62	1			38382
0.75-		517	8822	10621	4450	1239	179	6				25834
0.00-		82	330	221	20							653
TOTAL	0	599	15633	39978	30286	11862	3032	720	133	13	0	102256
MAX	0.00	1.60	2.80	4.20	5.80	7.40	9.00	10.60	13.10	13.40	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 07-JAN-86



1980-1989 Spring

AREA W02
(55.0N-60.0N, 160.0W-130.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.49 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.87SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-										1		1
10.75-									4	2		6
9.75-								3	8			11
8.75-								11	16			27
7.75-							22	41	1			64
6.75-						6	83	25				114
5.75-						121	121					242
4.75-					105	561	10	1	1			678
3.75-				59	1300	451	37	16	2			1865
2.75-				2099	2478	532	66	11	1			5187
1.75-			1677	5809	2522	553	86	6				10653
0.75-		115	1991	2971	1316	336	33	1				6763
0.00-		8	65	71	5							149
TOTAL	0	123	3733	11009	7726	2560	458	115	33	3	0	25760
MAX	0.00	1.60	2.70	4.20	5.70	7.40	8.60	10.10	11.30	11.80	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 16-APR-88

1980-1989 Summer

AREA W02
(55.0N-60.0N, 160.0W-130.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.02 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.53SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-									1			1
7.75-							1	10				11
6.75-						1	26	3				30
5.75-						39	49					88
4.75-					28	210						238
3.75-				23	702	142	12	1				880
2.75-			3	1549	1362	222	24					3160
1.75-			2042	5658	1814	312	81	5				9912
0.75-		266	4134	4642	1517	423	73	3				11058
0.00-		53	216	100	13							382
TOTAL	0	319	6395	11972	5436	1349	266	22	1	0	0	25760
MAX	0.00	1.60	2.80	4.00	5.30	6.80	8.20	8.70	9.10	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 25-AUG-84

1980-1989 Autumn

AREA W02
(55.0N-60.0N, 160.0W-130.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.75 M
MEAN OF WAVE PERIOD 8.00SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-									2	1		3
11.75-												0
10.75-									8	1		9
9.75-								3	6	3		12
8.75-							2	27	10			39
7.75-							27	70	3			100
6.75-						16	159	32				207
5.75-					1	224	280					505
4.75-					182	848	14	1	1			1046
3.75-				64	1709	583	67	13				2436
2.75-			1	2366	2956	751	115	6				6195
1.75-			1699	4995	2276	526	124	18				9638
0.75-		113	1888	1953	920	258	54					5186
0.00-		21	39	43	1							104
TOTAL	0	134	3627	9421	8045	3206	842	170	30	5	0	25480
MAX	0.00	1.60	2.80	4.20	5.80	7.30	9.00	10.60	13.10	13.10	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 01-NOV-84

1980-1989 Winter

AREA W02
(55.0N-60.0N, 160.0W-130.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 3.23 M
MEAN OF WAVE PERIOD 8.36SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-									1	1		2
11.75-										1		1
10.75-									2	1		3
9.75-								4	16	1		21
8.75-							1	38	37			76
7.75-							51	165	4			220
6.75-						18	355	120				493
5.75-					3	384	524					911
4.75-					250	1404	50	1	2			1707
3.75-				75	2287	1097	158	27	4	1		3649
2.75-			2	2467	3465	1008	182	23	2			7149
1.75-			1057	3972	2376	614	126	33	1			8179
0.75-		23	809	1055	697	222	19	2				2827
0.00-			10	7	1							18
TOTAL	0	23	1878	7576	9079	4747	1466	413	69	5	0	25256
MAX	0.00	1.50	2.80	4.20	5.80	7.30	8.80	10.30	12.90	13.40	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 07-JAN-86

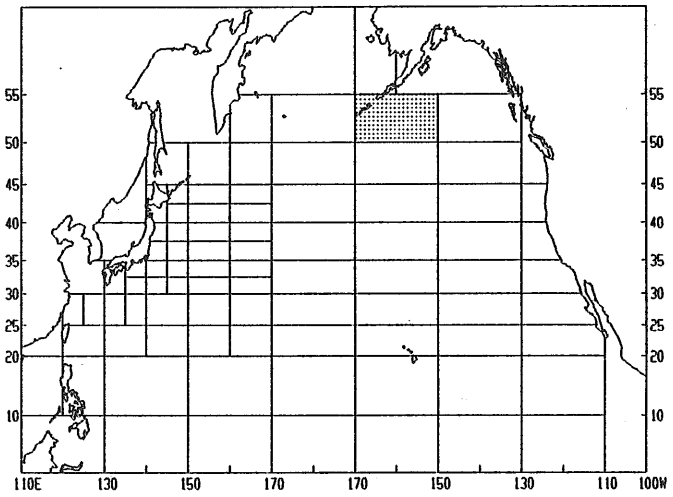
1980-1989 All seasons

AREA W03 (50.0N-55.0N, 170.0W-150.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 3.37 M
MEAN OF WAVE PERIOD 8.26SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-											19	19
13.75-										3	10	13
12.75-									1	15	11	27
11.75-									10	39	3	52
10.75-								2	64	43		109
9.75-								49	192	16		257
8.75-							8	331	256			595
7.75-							302	946	29			1277
6.75-						107	1869	510				2486
5.75-					5	2038	2727					4770
4.75-					1231	7104	178	18	7	7	1	8546
3.75-				380	12020	3773	416	130	40	2	1	16762
2.75-			10	14377	15933	3012	528	71	10			33941
1.75-			6260	22759	7986	1492	159	11				38667
0.75-		92	3763	4115	1177	163	16	1				9327
0.00-		2	9	5								16
TOTAL	0	94	10042	41636	38352	17689	6203	2069	609	125	45	116864
MAX	0.00	1.50	2.90	4.30	5.90	7.50	9.30	11.10	13.30	14.30	18.70	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 05-MAR-81



1980-1989 Spring

AREA W03 (50.0N-55.0N, 170.0W-150.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 3.31 M
MEAN OF WAVE PERIOD 8.23SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-											4	4
13.75-											4	4
12.75-										2	4	6
11.75-										7		7
10.75-								1	10	7		18
9.75-								11	36	5		52
8.75-								74	70			144
7.75-							66	205	11			282
6.75-						19	372	106				497
5.75-					1	470	564					1035
4.75-					306	1819	43	4		1		2173
3.75-				107	3082	931	81	20	3			4224
2.75-			4	3590	4111	671	77	11				8464
1.75-			1516	5999	2361	405	25	2				10308
0.75-		14	780	1042	333	48	2	1				2220
0.00-				2								2
TOTAL	0	14	2300	10740	10194	4363	1230	435	130	22	12	29440
MAX	0.00	1.40	2.80	4.30	5.80	7.40	8.70	11.10	11.60	13.40	18.70	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 05-MAR-81

1980-1989 Summer

AREA W03 (50.0N-55.0N, 170.0W-150.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.77 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.80SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-									2	1		3
10.75-									1			1
9.75-								4	11	1		16
8.75-							1	9	4			14
7.75-							10	58	2			70
6.75-						1	166	42				209
5.75-						193	309					502
4.75-					129	1014	18					1161
3.75-				48	2089	530	24	8				2699
2.75-			2	3792	3266	424	54	3	2			7543
1.75-		2668	7585	1953	277	21	2					12506
0.75-	74	2173	1926	473	54	2						4702
0.00-	2	9	3									14
TOTAL	0	76	4852	13354	7910	2493	605	126	22	2	0	29440
MAX	0.00	1.50	2.80	4.20	5.70	7.30	9.00	10.30	12.50	12.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 17-AUG-80

1980-1989 Autumn

AREA W03 (50.0N-55.0N, 170.0W-150.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 3.53 M
MEAN OF WAVE PERIOD 8.32SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-										1		1
11.75-									2	7		9
10.75-									21	10		31
9.75-								10	48	3		61
8.75-							3	65	63			131
7.75-							72	243	8			323
6.75-						36	600	149				785
5.75-					2	626	906					1534
4.75-					370	2023	47	3	4			2447
3.75-				121	3355	957	101	29	20			4583
2.75-			4	3894	3973	793	129	9	5			8807
1.75-			1563	5267	1546	287	25	1				8689
0.75-		4	669	834	195	17						1719
0.00-												0
TOTAL	0	4	2236	10116	9441	4739	1883	509	171	21	0	29120
MAX	0.00	1.40	2.90	4.20	5.90	7.50	9.30	10.70	12.20	13.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 19-SEP-88

1980-1989 Winter

AREA W03 (50.0N-55.0N, 170.0W-150.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 3.88 M
MEAN OF WAVE PERIOD 8.69SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-											15	15
13.75-										3	6	9
12.75-									1	12	7	20
11.75-									6	24	3	33
10.75-								1	32	26		59
9.75-								24	97	7		128
8.75-							4	183	119			306
7.75-							154	440	8			602
6.75-						51	731	213				995
5.75-					2	749	948					1699
4.75-					426	2248	70	11	3	6	1	2765
3.75-				104	3494	1355	210	73	17	2	1	5256
2.75-			3101	4583	1124	268	48	3				9127
1.75-		513	3908	2126	523	88	6					7164
0.75-		141	313	176	44	12						686
0.00-												0
TOTAL	0	0	654	7426	10807	6094	2485	999	286	80	33	28864
MAX	0.00	0.00	2.70	4.30	5.90	7.50	9.20	10.80	13.30	14.30	15.80	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 03-FEB-89

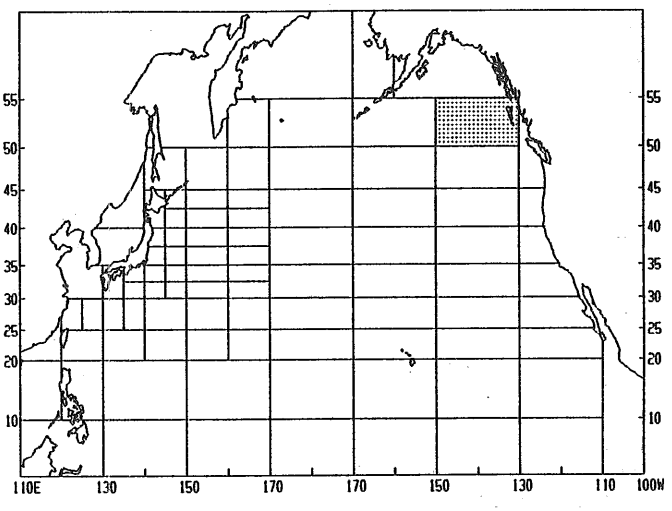
1980-1989 All seasons

AREA W04
(50.0N-55.0N, 150.0W-130.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 3.25 M
MEAN OF WAVE PERIOD 8.15SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-										3	1	4
12.75-									3	9		12
11.75-									13	17		30
10.75-								6	54	21		81
9.75-								68	127	4		199
8.75-							23	283	158			464
7.75-							316	838	13			1167
6.75-						125	1768	462				2355
5.75-					6	1888	2690					4584
4.75-					1184	6998	139	9	4			8334
3.75-				347	11600	3606	286	56	6	1		15902
2.75-			15	13762	14791	2481	297	18				31364
1.75-			7756	22977	6922	1057	114	8	3			38837
0.75-		161	5806	5694	1550	232	26					13469
0.00-		11	36	13	2							62
TOTAL	0	172	13613	42793	36055	16387	5659	1748	381	55	1	116864
MAX	0.00	1.70	2.90	4.30	5.80	7.60	9.60	11.10	12.80	13.80	13.80	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 12-JAN-85



1980-1989 Spring

AREA W04
(50.0N-55.0N, 150.0W-130.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 3.21 M
MEAN OF WAVE PERIOD 8.15SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-											1	1
12.75-										3		3
11.75-									1	6		7
10.75-									18	3		21
9.75-								10	20	1		31
8.75-							2	43	29			74
7.75-							59	172	4			235
6.75-						31	403	106				540
5.75-					1	400	590					991
4.75-					296	1674	27	1	1			1999
3.75-				93	2936	853	67	10				3959
2.75-			1	3623	3850	669	85	5				8233
1.75-			1778	6305	2075	320	25					10503
0.75-		8	941	1390	432	64	1					2836
0.00-			2	3	2							7
TOTAL	0	8	2722	11414	9592	4011	1259	347	73	13	1	29440
MAX	0.00	1.50	2.80	4.20	5.80	7.60	9.10	10.70	11.80	13.60	13.80	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 09-APR-88

1980-1989 Summer

AREA W04
(50.0N-55.0N, 150.0W-130.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.51 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.57SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-								2				2
8.75-								2	5			7
7.75-							8	24				32
6.75-						3	73	18				94
5.75-						124	153					277
4.75-					90	801	9					900
3.75-				32	1903	299	13					2247
2.75-			5	3526	2338	223	15					6107
1.75-			3387	7661	1388	151	16					12603
0.75-		106	3562	2852	647	62	18					7147
0.00-		5	16	3								24
TOTAL	0	111	6970	14074	6266	1663	305	46	5	0	0	29440
MAX	0.00	1.60	2.80	4.20	5.60	7.20	8.30	10.60	9.30	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 04-JUN-88

1980-1989 Autumn

AREA W04
(50.0N-55.0N, 150.0W-130.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 3.39 M
MEAN OF WAVE PERIOD 8.23SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-										2		2
12.75-										4		4
11.75-									5	8		13
10.75-								1	7	5		13
9.75-								25	29			54
8.75-							6	72	30			108
7.75-							72	188	4			264
6.75-						41	461	117				619
5.75-					1	582	839					1422
4.75-					350	1996	34	1				2381
3.75-				110	3114	946	51	8	2	1		4232
2.75-			5	3518	4083	638	67	4				8315
1.75-			1776	5480	1786	267	29	2				9340
0.75-		21	920	1026	314	50						2331
0.00-		2	15	5								22
TOTAL	0	23	2716	10139	9648	4520	1559	418	77	20	0	29120
MAX	0.00	1.70	2.90	4.20	5.80	7.50	9.60	11.10	12.30	13.80	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 29-SEP-88

1980-1989 Winter

AREA W04
(50.0N-55.0N, 150.0W-130.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 3.90 M
MEAN OF WAVE PERIOD 8.64SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-										1		1
12.75-									3	2		5
11.75-									7	3		10
10.75-								6	29	13		47
9.75-								31	78	3		112
8.75-							15	166	94			275
7.75-							177	454	5			636
6.75-						50	831	221				1102
5.75-					4	782	1108					1894
4.75-					448	2527	69	7	3			3054
3.75-				112	3647	1508	155	38	4			5464
2.75-			4	3095	4520	951	130	9				8709
1.75-			815	3531	1673	319	44	6	3			6391
0.75-		26	383	426	257	56	7					1155
0.00-		4	3	2								9
TOTAL	0	30	1205	7166	10549	6193	2536	937	226	22	0	28864
MAX	0.00	1.50	2.80	4.30	5.80	7.40	9.30	11.10	12.80	13.80	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 12-JAN-85

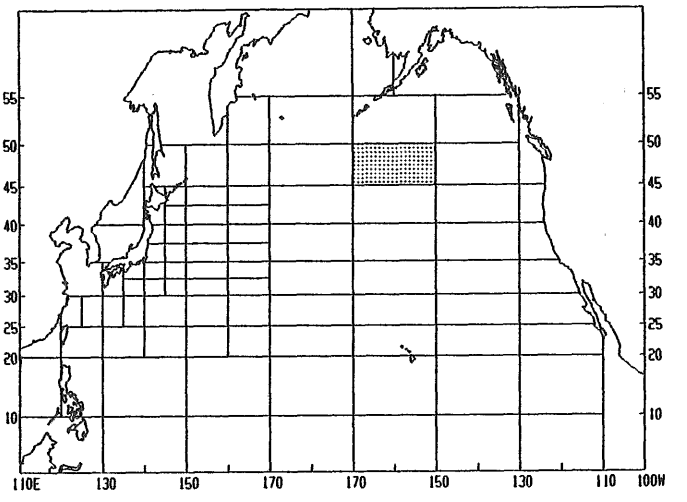
1980-1989 All seasons

AREA W05 (45.0N-50.0N, 170.0W-150.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 3.71 M
MEAN OF WAVE PERIOD 8.45SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-										4	19	23
13.75-										9	26	35
12.75-									6	35	28	69
11.75-									28	75	9	112
10.75-								9	102	93		204
9.75-								99	319	37		455
8.75-							16	619	454			1089
7.75-							463	1567	37			2067
6.75-						181	2943	950				4074
5.75-					5	2959	4515					7479
4.75-					1537	10601	243	17	7	4		12409
3.75-				454	15859	5281	453	129	12	4		22192
2.75-			8	15580	19593	3151	414	54				38800
1.75-			5273	22198	7458	1133	95	7				36164
0.75-		60	2919	2816	482	18						6295
0.00-		3	2									5
TOTAL	0	63	8202	41048	44934	23324	9142	3451	965	261	82	131472
MAX	0.00	1.50	2.80	4.20	6.00	7.60	9.30	11.50	13.40	20.00	17.10	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 01-DEC-89



1980-1989 Spring

AREA W05 (45.0N-50.0N, 170.0W-150.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 3.80 M
MEAN OF WAVE PERIOD 8.51SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-										1	4	5
13.75-										3	5	8
12.75-									3	10	4	17
11.75-									2	23	2	27
10.75-								3	26	27		56
9.75-								22	94	11		127
8.75-							4	141	131			276
7.75-							86	447	11			544
6.75-						36	762	270				1068
5.75-					2	757	1295					2054
4.75-					389	2740	65	1	2			3197
3.75-				132	4278	1370	72	10	2			5864
2.75-			2	4201	5417	750	67					10437
1.75-			1052	5332	1909	259	12					8564
0.75-			318	444	111	3						876
0.00-												0
TOTAL	0	0	1372	10109	12106	5915	2363	894	271	75	15	33120
MAX	0.00	0.00	2.80	4.20	6.00	7.40	9.10	11.50	13.40	18.50	17.10	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 15-APR-88

1980-1989 Summer

AREA W05 (45.0N-50.0N, 170.0W-150.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 3.02 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.89SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-								4	2			6
8.75-							1	24	8			33
7.75-							29	108				137
6.75-						11	292	60				363
5.75-						408	607					1015
4.75-					207	1935	21					2163
3.75-				60	3367	636	22	3				4088
2.75-			4	4359	3640	301	32	3				8339
1.75-			2809	8253	1492	157	2					12713
0.75-		60	2234	1718	238	8						4258
0.00-		3	2									5
TOTAL	0	63	5049	14390	8944	3456	1006	202	10	0	0	33120
MAX	0.00	1.50	2.80	4.00	5.70	7.50	8.80	10.30	10.10	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 01-JUN-89

1980-1989 Autumn

AREA W05 (45.0N-50.0N, 170.0W-150.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 3.78 M
MEAN OF WAVE PERIOD 8.49SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-										1	1	2
13.75-										1	2	3
12.75-									1	1	1	3
11.75-									6	6	1	13
10.75-								1	17	18		36
9.75-								14	70	7		91
8.75-							3	137	84			224
7.75-							129	365	6			500
6.75-						51	815	233				1099
5.75-					2	892	1253					2147
4.75-					469	2956	52	6	1			3484
3.75-				133	4021	1331	96	28	3			5612
2.75-			2	3959	4981	756	93	15				9806
1.75-			1222	5488	1790	209	13	2				8724
0.75-			342	562	109	3						1016
0.00-												0
TOTAL	0	0	1566	10142	11372	6198	2454	801	188	34	5	32760
MAX	0.00	0.00	2.80	4.20	5.80	7.40	9.10	11.10	13.20	18.40	15.90	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 20-NOV-84

1980-1989 Winter

AREA W05 (45.0N-50.0N, 170.0W-150.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 4.23 M
MEAN OF WAVE PERIOD 8.92SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-										2	14	16
13.75-										5	19	24
12.75-									2	24	23	49
11.75-									20	46	6	72
10.75-								5	59	48		112
9.75-								59	153	19		231
8.75-							8	317	231			556
7.75-							219	647	20			886
6.75-						83	1074	387				1544
5.75-					1	902	1360					2263
4.75-					472	2970	105	10	4	4		3565
3.75-				129	4193	1944	263	88	7	4		6628
2.75-				3061	5555	1344	222	36				10218
1.75-			190	3125	2267	508	68	5				6163
0.75-			25	92	24	4						145
0.00-												0
TOTAL	0	0	215	6407	12512	7755	3319	1554	496	152	62	32472
MAX	0.00	0.00	2.70	4.20	5.90	7.60	9.30	11.10	13.20	20.00	16.90	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 01-DEC-89

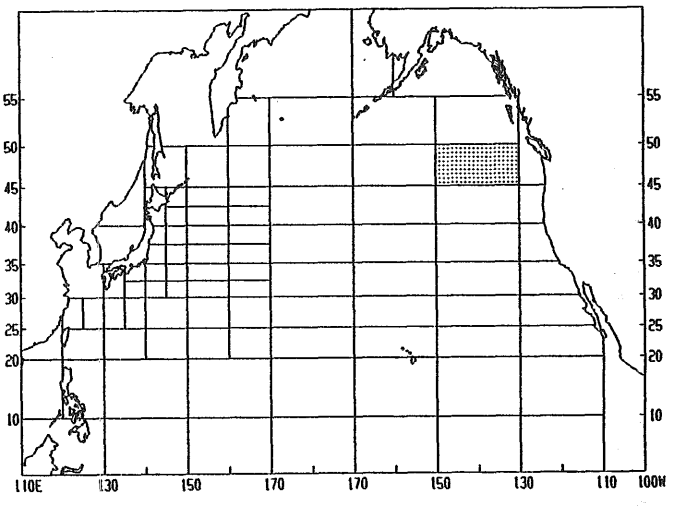
1980-1989 All seasons

AREA W06 (45.0N-50.0N, 150.0W-130.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 3.29 M
MEAN OF WAVE PERIOD 8.15SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-										2	1	3
13.75-										2	2	4
12.75-									2	12	4	18
11.75-									15	30	4	49
10.75-								2	50	43		95
9.75-								38	167	19		224
8.75-							7	369	242			618
7.75-							287	1086	37			1410
6.75-						112	2056	671				2839
5.75-					3	2058	3303					5364
4.75-					1087	8087	183	3			1	9361
3.75-				314	13091	4257	205	39	10			17916
2.75-			9	15154	17771	2169	201	14	4	4	1	35327
1.75-			8472	27141	7584	831	37	1				44066
0.75-		113	6595	6110	1209	129	3					14159
0.00-		2	8	9								19
TOTAL	0	115	15084	48728	40745	17643	6282	2223	527	112	13	131472
MAX	0.00	1.60	2.80	4.20	5.80	7.50	9.30	11.10	13.60	21.30	15.10	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 12-OCT-84



1980-1989 Spring

AREA W06 (45.0N-50.0N, 150.0W-130.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 3.38 M
MEAN OF WAVE PERIOD 8.24SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-										1		1
13.75-												0
12.75-										7	2	9
11.75-									4	14	1	19
10.75-								1	11	8		20
9.75-								9	25			34
8.75-							1	94	48			143
7.75-							74	266	13			353
6.75-						15	478	173				666
5.75-						526	839					1365
4.75-					267	2211	47	1				2526
3.75-				86	3515	1175	37	9	5			4827
2.75-			3	4088	5179	542	36					9848
1.75-			1635	7267	2138	222	1					11263
0.75-		5	646	1079	274	41						2045
0.00-				1								1
TOTAL	0	5	2284	12521	11373	4732	1513	553	106	30	3	33120
MAX	0.00	1.50	2.80	4.20	5.70	7.40	8.80	11.10	12.30	15.30	13.20	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 08-APR-88

1980-1989 Summer

AREA W06 (45.0N-50.0N, 150.0W-130.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.53 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.55SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-								7				7
7.75-							7	24	1			32
6.75-						1	76	7				84
5.75-						148	258					406
4.75-					72	951	7					1030
3.75-				24	2165	359	9					2557
2.75-			2	3588	2796	116	3					6505
1.75-			4127	9111	1489	89	11					14827
0.75-		78	4196	2965	399	23						7661
0.00-		2	4	5								11
TOTAL	0	80	8329	15693	6921	1687	371	38	1	0	0	33120
MAX	0.00	1.60	2.80	4.20	5.30	7.00	8.10	9.50	8.70	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 22-JUN-88

1980-1989 Autumn

AREA W06 (45.0N-50.0N, 150.0W-130.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 3.27 M
MEAN OF WAVE PERIOD 8.16SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-										1	1	2
13.75-										2	1	3
12.75-									1	2		3
11.75-									3	2		5
10.75-									13	8		21
9.75-								14	40	2		56
8.75-							4	55	38			97
7.75-							64	202	6			272
6.75-						34	522	148				704
5.75-					2	561	836					1399
4.75-					312	1995	44	1				2352
3.75-				109	3216	990	23	11	1			4350
2.75-			1	3972	4462	597	31	1				9064
1.75-			1883	6866	2156	225	4					11134
0.75-		19	1318	1586	338	32	1					3294
0.00-			4									4
TOTAL	0	19	3206	12533	10486	4434	1529	432	102	17	2	32760
MAX	0.00	1.60	2.80	4.20	5.80	7.50	9.30	10.70	12.90	21.30	15.10	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 12-OCT-84

1980-1989 Winter

AREA W06 (45.0N-50.0N, 150.0W-130.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 3.97 M
MEAN OF WAVE PERIOD 8.67SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-											1	1
12.75-									1	3	2	6
11.75-									8	14	3	25
10.75-								1	26	27		54
9.75-								15	102	17		134
8.75-							2	213	156			371
7.75-							142	594	17			753
6.75-						62	980	343				1385
5.75-					1	823	1370					2194
4.75-					436	2930	85	1			1	3453
3.75-				95	4195	1733	136	19	4			6182
2.75-			3	3506	5334	914	131	13	4	4	1	9910
1.75-			827	3897	1801	295	21	1				6842
0.75-		11	435	480	198	33	2					1159
0.00-				3								3
TOTAL	0	11	1265	7981	11965	6790	2869	1200	318	65	8	32472
MAX	0.00	1.50	2.80	4.20	5.80	7.40	8.80	10.90	13.60	13.60	13.90	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 21-JAN-81

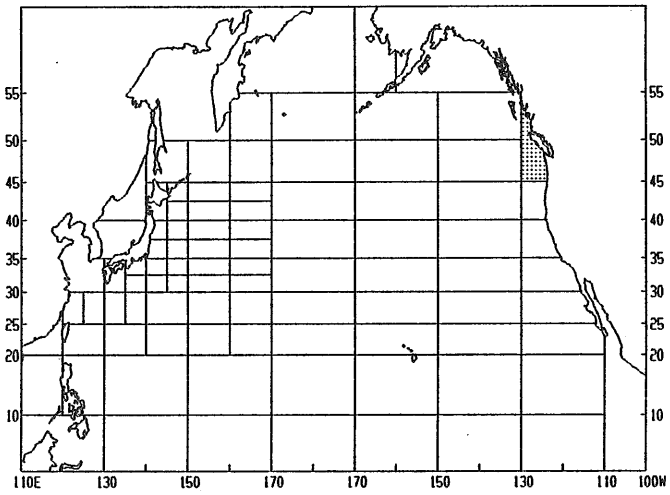
1980-1989 All seasons

AREA W07 (45.0N-50.0N, 130.0W-120.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.54 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.72SEC

HEIGHT (M)	PERIOD (SEC) 0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-										1		1
10.75-									1	2		3
9.75-								2	1			3
8.75-							1	12	5			18
7.75-							15	37	1			53
6.75-						8	122	30				160
5.75-						155	215					370
4.75-					124	797	14					935
3.75-				51	1662	476	21	7				2217
2.75-			2	2718	2725	407	32	6				5890
1.75-			2787	6700	2341	333	27	4				12192
0.75-		135	3206	2957	900	131	7					7336
0.00-		3	13	20	2							38
TOTAL	0	138	6008	12446	7754	2307	454	98	8	3	0	29216
MAX	0.00	1.50	2.80	4.20	5.60	7.40	9.20	10.10	10.80	11.90	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 21-JAN-81



1980-1989 Spring

AREA W07 (45.0N-50.0N, 130.0W-120.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.54 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.80SEC

HEIGHT (M)	PERIOD (SEC) 0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-									1			1
8.75-								2	2			4
7.75-								8				8
6.75-						1	19	4				24
5.75-						29	26					55
4.75-					23	163	3					189
3.75-				14	393	100	8	3				518
2.75-				781	780	97	5	1				1664
1.75-			518	2026	735	86	7	1				3373
0.75-		2	481	719	269	50	3					1524
0.00-												0
TOTAL	0	2	999	3540	2200	526	71	19	3	0	0	7360
MAX	0.00	1.40	2.70	4.20	5.30	7.40	7.50	8.90	9.80	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 01-MAR-82

1980-1989 Summer

AREA W07 (45.0N-50.0N, 130.0W-120.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.06 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.29SEC

HEIGHT (M)	PERIOD (SEC) 0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-								1				1
8.75-								1				1
7.75-							1	1				2
6.75-							1					1
5.75-						6	6					12
4.75-					12	67	1					80
3.75-				4	181	11						196
2.75-				557	235	20						812
1.75-			1103	1718	445	54						3320
0.75-		34	1568	1095	209	21						2927
0.00-		1	3	4								8
TOTAL	0	35	2674	3378	1082	179	9	3	0	0	0	7360
MAX	0.00	1.50	2.70	4.10	5.30	6.30	7.80	10.10	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 03-JUN-88

1980-1989 Autumn

AREA W07 (45.0N-50.0N, 130.0W-120.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.51 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.71SEC

HEIGHT (M)	PERIOD (SEC) 0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-										1		1
9.75-												0
8.75-									1			1
7.75-							1	8	1			10
6.75-						1	18	4				23
5.75-						37	51					88
4.75-					31	210	4					245
3.75-				14	419	125	1	3				562
2.75-			2	665	683	81	1	1				1433
1.75-			684	1672	600	60	2					3018
0.75-		49	736	803	278	28						1894
0.00-		1	2	2								5
TOTAL	0	50	1424	3156	2011	542	78	16	2	1	0	7280
MAX	0.00	1.50	2.80	4.10	5.60	7.20	7.80	8.50	9.10	11.50	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 13-OCT-84

1980-1989 Winter

AREA W07 (45.0N-50.0N, 130.0W-120.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 3.05 M
MEAN OF WAVE PERIOD 8.10SEC

HEIGHT (M)	PERIOD (SEC) 0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-										1		1
10.75-									1	1		2
9.75-								1				1
8.75-							1	9	2			12
7.75-							13	20				33
6.75-						6	84	22				112
5.75-						83	132					215
4.75-					58	357	6					421
3.75-				19	669	240	12	1				941
2.75-				715	1027	209	26	4				1981
1.75-			482	1284	561	133	18	3				2481
0.75-		50	421	340	144	32	4					991
0.00-		1	8	14	2							25
TOTAL	0	51	911	2372	2461	1060	296	60	3	2	0	7216
MAX	0.00	1.50	2.70	4.10	5.50	7.00	9.20	9.80	10.80	11.90	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 21-JAN-81

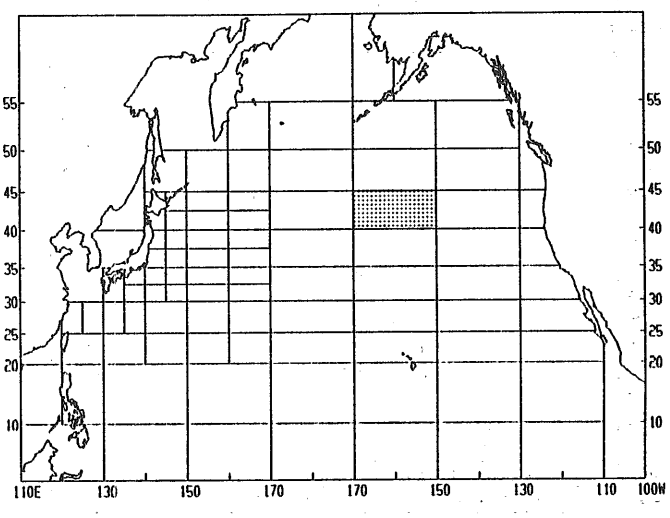
1980-1989 All seasons

AREA W08 (40.0N-45.0N, 170.0W-150.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 3.54 M
MEAN OF WAVE PERIOD 8.34SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-											16	16
13.75-										2	6	8
12.75-									1	20	6	27
11.75-									30	53	8	91
10.75-								5	83	88		176
9.75-								68	261	27		356
8.75-							28	451	332			811
7.75-							408	1302	34			1744
6.75-						163	2656	743				3568
5.75-					3	2613	4010					6626
4.75-					1577	9791	223	12	12	5		11620
3.75-				460	15171	5071	348	78	21	2		21151
2.75-			4	15683	18281	2744	366	50	2			37020
1.75-			6257	23966	7607	1092	67	4				39003
0.75-		95	4066	4501	940	61						9663
0.00-		4	7	1								12
TOTAL	0	99	10334	44101	43579	21541	8096	2713	776	197	36	131472
MAX	0.00	1.70	2.80	4.30	5.80	7.60	9.40	11.30	13.10	13.90	22.90	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 08-FEB-83



1980-1989 Spring

AREA W08 (40.0N-45.0N, 170.0W-150.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 3.71 M
MEAN OF WAVE PERIOD 8.46SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-											2	2
13.75-											1	1
12.75-										9	1	10
11.75-									11	20	2	33
10.75-									19	23		42
9.75-								13	70	8		91
8.75-							7	91	83			181
7.75-							103	315	10			428
6.75-						45	675	201				921
5.75-					1	717	1155					1873
4.75-					429	2759	70					3258
3.75-				111	4419	1443	62	5	2			6042
2.75-			1	4066	5214	717	61	3				10062
1.75-			1026	5839	2076	254	10					9205
0.75-		1	279	549	139	3						971
0.00-												0
TOTAL	0	1	1306	10565	12278	5938	2143	628	195	60	6	33120
MAX	0.00	1.30	2.80	4.30	5.80	7.60	9.30	10.70	12.60	13.70	15.20	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 31-MAR-87

1980-1989 Summer

AREA W08 (40.0N-45.0N, 170.0W-150.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.69 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.67SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-								1				1
8.75-							1	1				2
7.75-							19	30				49
6.75-						9	180	21				210
5.75-						278	392					670
4.75-					192	1367	11					1570
3.75-				61	2646	448	12					3167
2.75-			2	3941	2706	189	7	1				6846
1.75-			3506	8468	1383	124	6	1				13488
0.75-		94	3356	3091	532	32						7105
0.00-		4	7	1								12
TOTAL	0	98	6871	15562	7459	2447	628	55	0	0	0	33120
MAX	0.00	1.70	2.80	4.10	5.70	7.20	9.00	10.30	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 06-JUL-82

1980-1989 Autumn

AREA W08 (40.0N-45.0N, 170.0W-150.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 3.57 M
MEAN OF WAVE PERIOD 8.33SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-										2		2
12.75-									1	3		4
11.75-									6	3		9
10.75-								2	15	20		37
9.75-								12	45	4		61
8.75-							3	123	71			197
7.75-							85	294	2			381
6.75-						32	619	179				830
5.75-						651	1017					1668
4.75-					470	2545	60	2				3077
3.75-				149	3876	1113	53	7				5198
2.75-			1	4427	4665	557	35	1				9686
1.75-			1508	6306	2082	262	12					10170
0.75-			416	790	214	20						1440
0.00-												0
TOTAL	0	0	1925	11672	11307	5180	1884	620	140	32	0	32760
MAX	0.00	0.00	2.80	4.20	5.70	7.50	9.40	11.30	13.10	13.90	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 10-NOV-81

1980-1989 Winter

AREA W08 (40.0N-45.0N, 170.0W-150.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 4.22 M
MEAN OF WAVE PERIOD 8.91SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-											14	14
13.75-											5	5
12.75-										8	5	13
11.75-									13	30	6	49
10.75-								3	49	45		97
9.75-								42	146	15		203
8.75-							17	236	178			431
7.75-							201	663	22			886
6.75-						83	1182	342				1607
5.75-					2	967	1446					2415
4.75-					486	3120	82	10	12	5		3715
3.75-				139	4230	2067	221	66	19	2		6744
2.75-				3149	5696	1281	253	45	2			10426
1.75-			217	2943	2066	452	39	3				5720
0.75-			15	71	55	6						147
0.00-												0
TOTAL	0	0	232	6302	12535	7976	3441	1410	441	105	30	32472
MAX	0.00	0.00	2.70	4.30	5.80	7.50	9.10	11.00	12.70	13.70	22.90	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 08-FEB-83

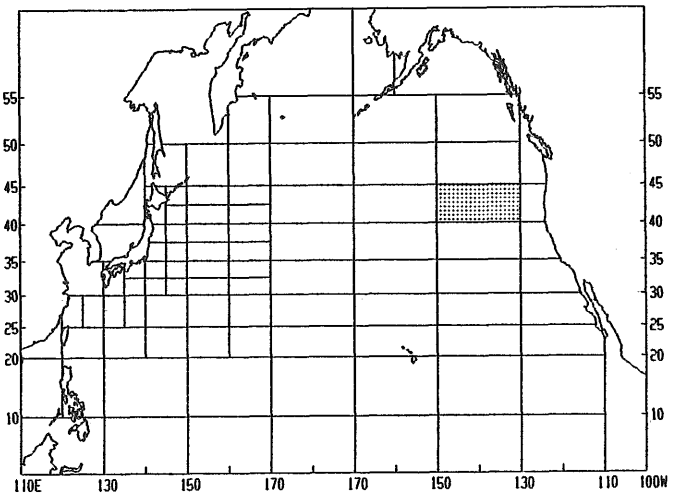
1980-1989 All seasons

AREA W09 (40.0N-45.0N, 150.0W-130.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 3.20 M
MEAN OF WAVE PERIOD 8.06SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-										1	4	5
13.75-										5	7	12
12.75-									2	10	7	19
11.75-									11	26	8	45
10.75-								1	60	43		104
9.75-								51	150	20		221
8.75-							12	347	209			568
7.75-							314	1034	28			1376
6.75-						109	2269	597				2975
5.75-					2	2397	3624					6023
4.75-					1432	9272	203	6	6	1	5	10925
3.75-				389	16196	4553	220	35	4			21397
2.75-			10	20148	20000	1933	146	6				42243
1.75-			11596	34846	8388	725	55					55610
0.75-		124	8858	8329	1739	95	1					19146
0.00-			15	4								19
TOTAL	0	124	20479	63716	47757	19084	6844	2077	470	106	31	160688
MAX	0.00	1.50	2.80	4.30	5.80	7.50	9.20	11.10	13.10	14.80	17.20	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 09-FEB-83



1980-1989 Spring

AREA W09 (40.0N-45.0N, 150.0W-130.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 3.35 M
MEAN OF WAVE PERIOD 8.18SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-										1		1
12.75-									1	4		5
11.75-									1	8	1	10
10.75-								1	13	14		28
9.75-								11	31	6		48
8.75-							2	85	42			129
7.75-							60	232	4			296
6.75-						28	563	122				713
5.75-					1	615	1019					1635
4.75-					376	2631	73	1	2			3083
3.75-				103	4678	1260	41	11	4			6097
2.75-			1	5688	6064	479	28	1				12261
1.75-			1973	9218	2477	171	4					13843
0.75-		3	721	1236	351	21						2331
0.00-												0
TOTAL	0	3	2695	16244	13947	5205	1790	464	98	33	1	40480
MAX	0.00	1.40	2.80	4.20	5.80	7.40	9.10	11.10	13.10	14.50	12.50	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 14-MAR-86

1980-1989 Summer

AREA W09 (40.0N-45.0N, 150.0W-130.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.43 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.47SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-								1	1			2
8.75-							1	5	1			7
7.75-							6	9	1			16
6.75-						4	76	10				90
5.75-						157	177					334
4.75-					112	907	9					1028
3.75-				27	2428	338						2793
2.75-			4	4519	2904	45						7472
1.75-			5541	10879	1613	61	12					18106
0.75-		89	5609	4206	674	37	1					10616
0.00-			13	3								16
TOTAL	0	89	11167	19634	7731	1549	282	25	3	0	0	40480
MAX	0.00	1.50	2.80	4.10	5.70	7.30	9.10	10.20	9.80	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 20-JUN-88

1980-1989 Autumn

AREA W09 (40.0N-45.0N, 150.0W-130.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 3.10 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.98SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-											1	1
13.75-										1	1	2
12.75-										2		2
11.75-									1	4	1	6
10.75-									9	3		12
9.75-								6	32	3		41
8.75-							1	72	34			107
7.75-							68	182	5			255
6.75-						27	518	115				660
5.75-						559	799					1358
4.75-					354	2157	34					2545
3.75-				124	3845	962	31	1				4963
2.75-			2	5156	4632	367	9					10166
1.75-			2981	9583	2140	177	4					14885
0.75-		22	2093	2368	527	24						5034
0.00-			2	1								3
TOTAL	0	22	5078	17232	11498	4273	1464	376	81	13	3	40040
MAX	0.00	1.50	2.80	4.20	5.70	7.30	8.90	10.40	12.00	14.50	15.30	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 22-NOV-84

1980-1989 Winter

AREA W09 (40.0N-45.0N, 150.0W-130.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 3.92 M
MEAN OF WAVE PERIOD 8.61SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-										1	3	4
13.75-										3	6	9
12.75-									1	4	7	12
11.75-									9	14	6	29
10.75-									38	26		64
9.75-								33	86	11		130
8.75-							8	185	132			325
7.75-							180	611	18			809
6.75-						50	1112	350				1512
5.75-					1	1066	1629					2696
4.75-					590	3577	87	5	4	1	5	4269
3.75-				135	5245	1993	148	23				7544
2.75-			3	4785	6400	1042	109	5				12344
1.75-			1101	5166	2158	316	35					8776
0.75-		10	435	520	187	13						1165
0.00-												0
TOTAL	0	10	1539	10606	14581	8057	3308	1212	288	60	27	39688
MAX	0.00	1.40	2.80	4.30	5.80	7.50	9.20	10.70	12.80	14.80	17.20	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 09-FEB-83

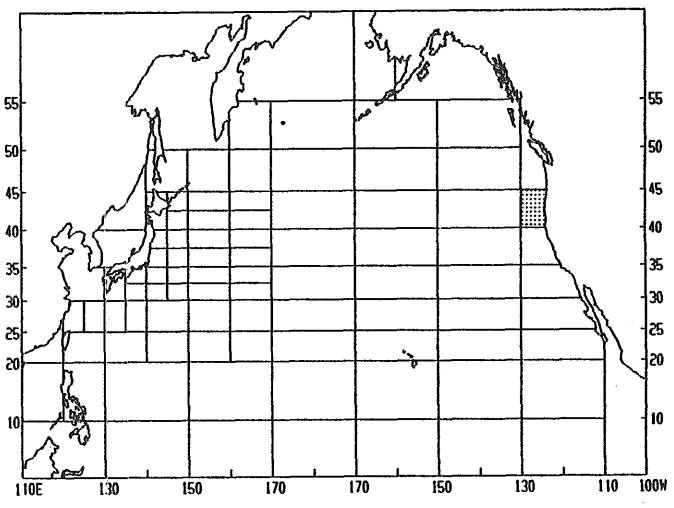
1980-1989 All seasons

AREA W10 (40.0N-45.0N, 130.0W-120.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.56 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.67SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-										1		1
12.75-												0
11.75-										1		1
10.75-								1	1			2
9.75-								5	7	1		13
8.75-								14	4			18
7.75-							22	57				79
6.75-						13	144	30				187
5.75-						216	241					457
4.75-					256	1005	15					1276
3.75-				92	2933	519	22	5	1			3572
2.75-			4	5343	3691	532	36	4				9610
1.75-			4588	10421	2960	393	27	1				18390
0.75-		128	4594	3924	1245	211	12					10114
0.00-		5	51	44	4							104
TOTAL	0	133	9237	19824	11089	2889	519	117	13	3	0	43824
MAX	0.00	1.60	2.80	4.10	5.70	7.40	8.40	10.80	11.60	14.30	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 16-DEC-82



1980-1989 Spring

AREA W10 (40.0N-45.0N, 130.0W-120.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.54 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.70SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-								1	1			2
8.75-								2	1			3
7.75-							4	8				12
6.75-							29	8				37
5.75-						39	44					83
4.75-					43	185	5					233
3.75-				18	633	115	4	3				773
2.75-			2	1347	1006	131	10	2				2498
1.75-			1025	3181	943	89	7	1				5246
0.75-		18	742	993	350	49	1					2153
0.00-												0
TOTAL	0	18	1769	5539	2975	608	104	25	2	0	0	11040
MAX	0.00	1.50	2.80	4.00	5.50	6.60	8.40	9.90	9.80	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 01-MAR-82

1980-1989 Summer

AREA W10 (40.0N-45.0N, 130.0W-120.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.39 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.38SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-												0
6.75-						1	6					7
5.75-						29	5					34
4.75-					68	143						211
3.75-				21	779	26						826
2.75-			1	1578	542	38	1					2160
1.75-			1634	2678	381	48	1					4742
0.75-		20	1799	1028	180	30						3057
0.00-			1	2								3
TOTAL	0	20	3435	5307	1950	315	13	0	0	0	0	11040
MAX	0.00	1.40	2.80	4.00	5.40	7.30	7.10	0.00	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 02-JUN-88

1980-1989 Autumn

AREA W10 (40.0N-45.0N, 130.0W-120.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.44 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.60SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-								1	1			2
9.75-									1			1
8.75-								1	2			3
7.75-							4	12				16
6.75-						4	29	6				39
5.75-						42	41					83
4.75-					59	204	3					266
3.75-				26	625	100	5	2	1			759
2.75-				1253	885	119	7					2264
1.75-			1190	2460	710	79	4					4443
0.75-		46	1352	1198	345	59	6					3006
0.00-		1	18	16	3							38
TOTAL	0	47	2560	4953	2627	607	99	22	5	0	0	10920
MAX	0.00	1.60	2.70	4.00	5.70	7.10	8.40	10.80	11.60	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 11-NOV-83

1980-1989 Winter

AREA W10 (40.0N-45.0N, 130.0W-120.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.87 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.99SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-										1		1
12.75-												0
11.75-										1		1
10.75-												0
9.75-								4	5	1		10
8.75-								11	1			12
7.75-							14	37				51
6.75-						8	80	16				104
5.75-						106	151					257
4.75-					86	473	7					566
3.75-				27	896	278	13					1214
2.75-			1	1165	1258	244	18	2				2688
1.75-			739	2102	926	177	15					3959
0.75-		44	701	705	370	73	5					1898
0.00-		4	32	26	1							63
TOTAL	0	48	1473	4025	3537	1359	303	70	6	3	0	10824
MAX	0.00	1.50	2.80	4.10	5.50	7.40	8.30	10.70	10.20	14.30	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 16-DEC-82

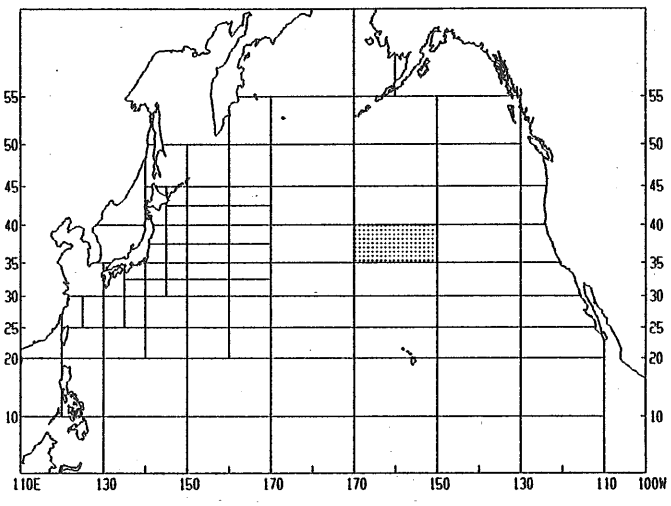
1980-1989 All seasons

AREA W11 (35.0N-40.0N, 170.0W-150.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 3.20 M
MEAN OF WAVE PERIOD 8.07SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-									1	2	35	38
13.75-										4	11	15
12.75-									6	13	13	32
11.75-									16	34	10	60
10.75-								10	76	46		132
9.75-								87	196	32		315
8.75-							20	364	277			661
7.75-							382	1132	26			1540
6.75-						154	2293	658				3105
5.75-					5	2673	3455					6133
4.75-					1755	9123	197	4	2		1	11082
3.75-				554	15558	4291	226	45	7			20681
2.75-			11	19468	18212	2232	260	21	1			40205
1.75-			12677	32601	9419	1227	70	1				55995
0.75-		112	9307	9001	2129	136	3					20688
0.00-			5	1								6
TOTAL	0	112	22000	61625	47078	19836	6906	2322	608	131	70	160688
MAX	0.00	1.70	2.90	4.30	5.90	7.50	9.30	11.30	15.50	19.90	31.10	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 08-FEB-83



1980-1989 Spring

AREA W11 (35.0N-40.0N, 170.0W-150.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 3.33 M
MEAN OF WAVE PERIOD 8.18SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-									1		2	3
13.75-											1	1
12.75-									1	2	2	5
11.75-									4	8	2	14
10.75-								1	21	7		29
9.75-								19	61	11		91
8.75-							6	64	81			151
7.75-							72	239	4			315
6.75-						32	558	160				750
5.75-					1	682	874					1557
4.75-					486	2552	38	2	1			3079
3.75-				140	4618	1052	20	1				5831
2.75-			5	5644	5309	471	29	2				11460
1.75-			2119	9171	3023	360	7					14680
0.75-		2	693	1287	492	40						2514
0.00-												0
TOTAL	0	2	2817	16242	13929	5189	1604	488	174	28	7	40480
MAX	0.00	1.50	2.80	4.20	5.80	7.40	9.10	10.90	15.50	13.70	15.50	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 14-APR-88

1980-1989 Summer

AREA W11 (35.0N-40.0N, 170.0W-150.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.26 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.33SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-								2	1			3
8.75-								3				3
7.75-							11	9				20
6.75-						4	55	7				66
5.75-						172	145					317
4.75-					138	687	2					827
3.75-				43	1748	164	2	1				1958
2.75-			3	3985	1650	66	3					5707
1.75-			6692	9709	1242	89	1					17733
0.75-		108	7148	5595	948	41						13840
0.00-			5	1								6
TOTAL	0	108	13848	19333	5726	1223	219	22	1	0	0	40480
MAX	0.00	1.70	2.80	4.20	5.60	7.20	8.60	10.20	10.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 06-JUL-82

1980-1989 Autumn

AREA W11 (35.0N-40.0N, 170.0W-150.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 3.09 M
MEAN OF WAVE PERIOD 8.00SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-										1	1	2
13.75-										1		1
12.75-									1	2		3
11.75-									3	4		7
10.75-								1	7	6		14
9.75-								13	20	3		36
8.75-							1	57	27			85
7.75-							81	208	6			295
6.75-						25	461	120				606
5.75-						543	636					1179
4.75-					407	2035	32					2474
3.75-				159	3714	861	35	3	1			4773
2.75-			2	5421	4472	484	23					10402
1.75-			3396	9472	2813	357	26					16064
0.75-		2	1429	2019	598	48	3					4099
0.00-												0
TOTAL	0	2	4827	17071	12004	4353	1298	402	65	17	1	40040
MAX	0.00	1.50	2.90	4.20	5.70	7.50	8.80	10.90	12.80	15.00	14.80	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 22-NOV-84

1980-1989 Winter

AREA W11 (35.0N-40.0N, 170.0W-150.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 4.15 M
MEAN OF WAVE PERIOD 8.78SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-										1	32	33
13.75-										3	10	13
12.75-									4	9	11	24
11.75-									9	22	8	39
10.75-								8	48	33		89
9.75-								53	114	18		185
8.75-							13	240	169			422
7.75-							218	676	16			910
6.75-						93	1219	371				1683
5.75-					4	1276	1800					3080
4.75-					724	3849	125	2	1		1	4702
3.75-				212	5478	2214	169	40	6			8119
2.75-			1	4418	6781	1211	205	19	1			12636
1.75-			470	4249	2341	421	36	1				7518
0.75-			37	100	91	7						235
0.00-												0
TOTAL	0	0	508	8979	15419	9071	3785	1410	368	86	62	39688
MAX	0.00	0.00	2.80	4.30	5.90	7.50	9.30	11.30	13.70	19.90	31.10	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 08-FEB-83

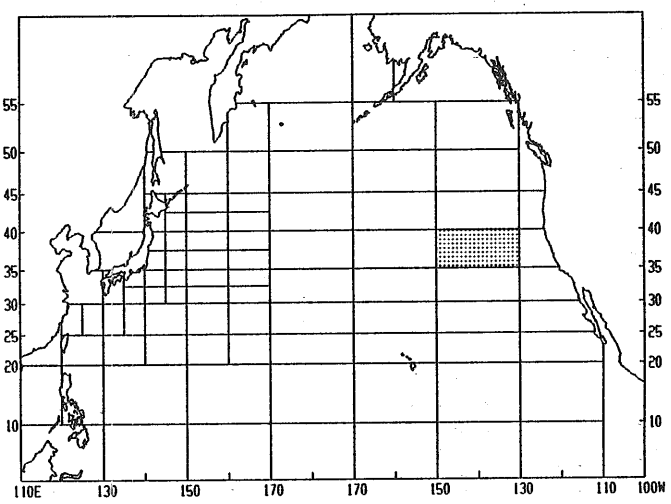
1980-1989 All seasons

AREA W12
(35.0N-40.0N, 150.0W-130.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.81 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.80SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-										3	1	4
13.75-										1	5	6
12.75-									1	6	4	11
11.75-									2	14	4	20
10.75-								3	26	24		53
9.75-								20	81	17		118
8.75-							9	117	114			240
7.75-							154	455	15			624
6.75-						68	1156	305				1528
5.75-						1440	1971					3411
4.75-					978	5974	113	2	1			7068
3.75-				306	11336	2563	80	20	3			14308
2.75-			5	16742	14009	1092	71	7				31926
1.75-			13487	36519	7904	759	27	1				58697
0.75-		113	12158	12576	3025	147	1					28020
0.00-		2	30	14								46
TOTAL	0	115	25680	66157	37252	12043	3581	930	243	65	14	146080
MAX	0.00	1.60	2.80	4.20	5.70	7.30	9.20	11.20	13.20	19.80	15.80	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 15-MAR-83



1980-1989 Spring

AREA W12
(35.0N-40.0N, 150.0W-130.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.93 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.92SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-										2		2
13.75-											1	1
12.75-											1	1
11.75-										3	2	5
10.75-									6	9		15
9.75-								2	28	8		38
8.75-							1	19	33			53
7.75-							19	93	5			117
6.75-						11	214	89				314
5.75-						333	511					844
4.75-					225	1630	31	1				1887
3.75-				83	3173	693	14	1	1			3965
2.75-			2	4895	4275	252	6	3				9433
1.75-			2625	10162	2685	176	3					15651
0.75-		9	1289	2373	762	41						4474
0.00-												0
TOTAL	0	9	3916	17513	11120	3136	799	208	73	22	4	36800
MAX	0.00	1.60	2.80	4.10	5.70	7.20	9.10	10.20	11.40	19.80	14.60	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 15-MAR-83

1980-1989 Summer

AREA W12
(35.0N-40.0N, 150.0W-130.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.08 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.27SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-							1					1
6.75-							5					5
5.75-						28	39					67
4.75-					32	265	3					300
3.75-				11	1012	134						1157
2.75-				2921	1419	25	1					4366
1.75-			5402	10131	1221	56	1					16811
0.75-		89	7182	5660	1081	40						14052
0.00-		2	27	12								41
TOTAL	0	91	12611	18735	4765	548	50	0	0	0	0	36800
MAX	0.00	1.60	2.70	4.10	5.50	6.60	8.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 02-JUN-89

1980-1989 Autumn

AREA W12
(35.0N-40.0N, 150.0W-130.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.63 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.68SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-										1		1
13.75-												0
12.75-										1		1
11.75-										1		1
10.75-									5	3		8
9.75-								2	6	2		10
8.75-							1	10	10			21
7.75-							17	31	3			51
6.75-						13	159	33				205
5.75-						241	272					513
4.75-					229	1144	21					1394
3.75-				89	2609	504	5	2				3209
2.75-			1	4130	3154	203	16					7504
1.75-			3952	9620	1872	189	5					15638
0.75-		15	3169	3779	838	38						7839
0.00-			3	2								5
TOTAL	0	15	7125	17620	8702	2332	496	78	24	8	0	36400
MAX	0.00	1.60	2.80	4.20	5.60	7.30	9.00	10.50	11.50	15.20	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 13-NOV-83

1980-1989 Winter

AREA W12
(35.0N-40.0N, 150.0W-130.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 3.61 M
MEAN OF WAVE PERIOD 8.36SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-											1	1
13.75-										1	4	5
12.75-									1	5	3	9
11.75-									2	10	2	14
10.75-								3	15	12		30
9.75-								16	47	7		70
8.75-							7	88	71			166
7.75-							117	331	7			455
6.75-						44	777	183				1004
5.75-						838	1149					1987
4.75-					492	2935	58	1	1			3487
3.75-				123	4542	1232	61	17	2			5977
2.75-			2	4796	5161	612	48	4				10623
1.75-			1508	6606	2126	338	18	1				10597
0.75-			518	764	344	28	1					1655
0.00-												0
TOTAL	0	0	2028	12289	12665	6027	2236	644	146	35	10	36080
MAX	0.00	0.00	2.80	4.20	5.70	7.30	9.20	11.20	13.20	13.80	15.80	

DATE (MAX HEIGHT) 18h 08-FEB-83

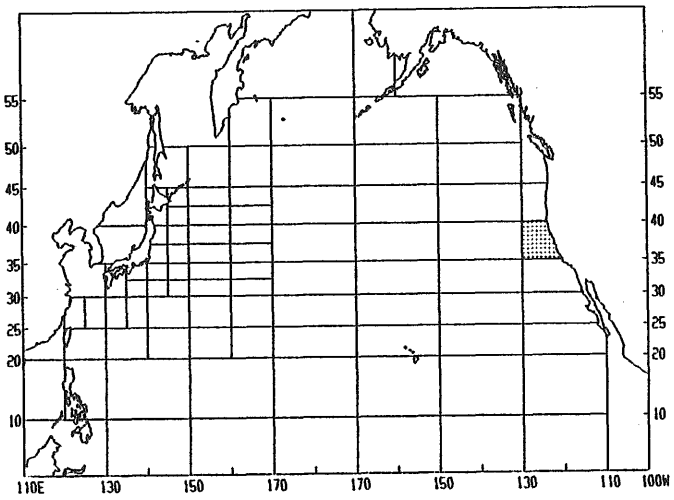
1980-1989 All seasons

AREA W13
(35.0N-40.0N, 130.0W-120.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.76 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.73SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
PERIOD (SEC)												
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-										1		1
10.75-								1	1			2
9.75-								6	5			11
8.75-							3	17	7			27
7.75-							28	49				77
6.75-						19	193	33				245
5.75-						531	314					845
4.75-					461	1832	14					2307
3.75-				48	4306	497	6	5				4862
2.75-			2	5720	3768	228	7					9725
1.75-			4108	10471	2050	255	20					16904
0.75-		97	4040	3533	918	130	8					8726
0.00-		6	38	44	4							92
TOTAL	0	103	8188	19816	11507	3492	693	111	13	1	0	43824
MAX	0.00	1.60	2.80	4.30	5.70	7.60	9.30	11.20	11.20	12.70	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 16-DEC-87



1980-1989 Spring

AREA W13
(35.0N-40.0N, 130.0W-120.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.86 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.77SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
PERIOD (SEC)												
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-								6	1			7
8.75-								10	1			11
7.75-							9	15				24
6.75-						5	63	13				81
5.75-						145	79					224
4.75-					116	449	1					566
3.75-				10	1113	127	3	3				1256
2.75-				1656	959	54	4					2673
1.75-			991	3106	475	22						4594
0.75-		8	636	790	165	3	1					1603
0.00-			1									1
TOTAL	0	8	1628	5562	2828	805	160	47	2	0	0	11040
MAX	0.00	1.30	2.70	4.30	5.30	7.00	8.40	10.60	10.60	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 24-APR-84

1980-1989 Summer

AREA W13
(35.0N-40.0N, 130.0W-120.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.86 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.72SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
PERIOD (SEC)												
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-								1				1
7.75-							6	6				12
6.75-						2	42	2				46
5.75-						151	54					205
4.75-					142	624	1					767
3.75-				8	1319	102						1429
2.75-				1576	900	47	2					2525
1.75-			1187	2349	378	66	10					3990
0.75-		7	1112	733	180	30						2062
0.00-			3									3
TOTAL	0	7	2302	4666	2919	1022	115	9	0	0	0	11040
MAX	0.00	1.40	2.70	3.90	5.30	6.80	8.30	8.80	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 28-JUN-81

1980-1989 Autumn

AREA W13
(35.0N-40.0N, 130.0W-120.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.51 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.57SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
PERIOD (SEC)												
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-									1			1
8.75-							1	1	2			4
7.75-							5	4				9
6.75-						5	21	1				27
5.75-						78	38					116
4.75-					82	273	4					359
3.75-				12	894	83	2	2				993
2.75-				1305	811	41	1					2158
1.75-			1110	2525	529	46	1					4211
0.75-		52	1483	1137	296	45	4					3017
0.00-		1	7	17								25
TOTAL	0	53	2600	4996	2612	571	77	8	3	0	0	10920
MAX	0.00	1.50	2.60	4.10	5.40	7.20	8.90	8.80	9.80	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 27-NOV-81

1980-1989 Winter

AREA W13
(35.0N-40.0N, 130.0W-120.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.83 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.87SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
PERIOD (SEC)												
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-										1		1
10.75-								1	1			2
9.75-									3			3
8.75-							2	5	4			11
7.75-							8	24				32
6.75-						7	67	17				91
5.75-						157	143					300
4.75-					121	486	8					615
3.75-				18	980	185	1					1184
2.75-			2	1183	1098	86						2369
1.75-			820	2491	668	121	9					4109
0.75-		30	809	873	277	52	3					2044
0.00-		5	27	27	4							63
TOTAL	0	35	1658	4592	3148	1094	241	47	8	1	0	10824
MAX	0.00	1.60	2.80	4.00	5.70	7.60	9.30	11.20	11.20	12.70	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 16-DEC-87

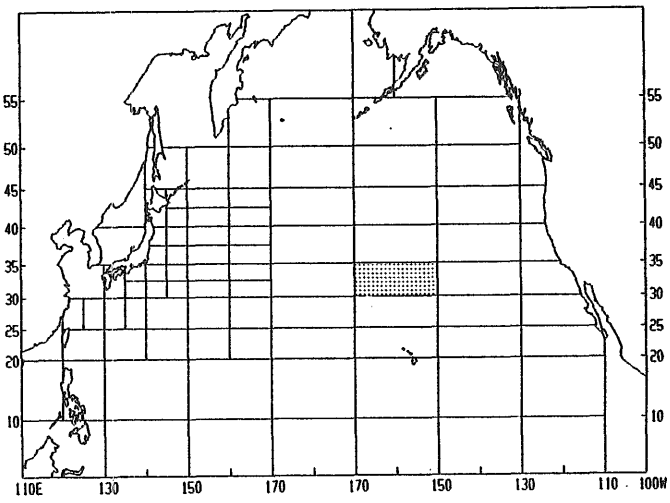
1980-1989 All seasons

AREA W14
(30.0N-35.0N, 170.0W-150.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.68 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.70SEC

HEIGHT (M)	PERIOD (SEC) 0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-										1	9	10
13.75-										2	13	15
12.75-									2	6	14	22
11.75-									7	18	7	32
10.75-								2	32	33		67
9.75-								23	79	16		118
8.75-							4	132	94			230
7.75-							141	467	20			628
6.75-						66	1069	337				1472
5.75-					1	1284	1877					3162
4.75-					926	5684	108	1	2	1		6722
3.75-				333	11645	2560	71	7	4			14620
2.75-			16	19341	14489	1328	90	3				35267
1.75-			20525	43622	10144	1405	93					75789
0.75-		75	17629	16051	3158	212	4					37129
0.00-			12	1								13
TOTAL	0	75	38182	79348	40363	12539	3457	972	240	77	43	175296
MAX	0.00	1.60	2.80	4.20	5.80	7.50	9.10	11.40	13.60	18.60	16.20	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 20-JAN-83



1980-1989 Spring

AREA W14
(30.0N-35.0N, 170.0W-150.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.71 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.78SEC

HEIGHT (M)	PERIOD (SEC) 0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-									2	2		4
9.75-								2	4			6
8.75-							1	23	20			44
7.75-							15	96	2			113
6.75-						14	184	67				265
5.75-						215	416					631
4.75-					199	1318	16					1533
3.75-				71	3122	621	4					3818
2.75-			3	5456	3743	287	16					9505
1.75-			4308	13711	3670	448	15					22152
0.75-			1774	3145	1100	69	1					6089
0.00-												0
TOTAL	0	0	6085	22383	11834	2972	668	188	28	2	0	44160
MAX	0.00	0.00	2.80	4.20	5.60	7.50	8.80	10.10	11.30	11.10	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 06-MAR-83

1980-1989 Summer

AREA W14
(30.0N-35.0N, 170.0W-150.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.90 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.05SEC

HEIGHT (M)	PERIOD (SEC) 0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-												0
6.75-												0
5.75-							10	1				11
4.75-						10	60					70
3.75-					10	454	18					482
2.75-					2791	628	5					3424
1.75-				9459	9402	667	69	3				19600
0.75-			67	11776	7761	915	41					20560
0.00-				12	1							13
TOTAL	0	0	67	21247	19965	2674	203	4	0	0	0	44160
MAX	0.00	0.00	1.60	2.70	4.00	5.30	6.20	5.80	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 15-JUN-81

1980-1989 Autumn

AREA W14
(30.0N-35.0N, 170.0W-150.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.50 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.60SEC

HEIGHT (M)	PERIOD (SEC) 0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-										1		1
11.75-										1		1
10.75-									1			1
9.75-									4	1		5
8.75-								13	4			17
7.75-							18	52	2			72
6.75-						9	135	32				176
5.75-						196	230					426
4.75-					150	900	15	1				1066
3.75-				79	2362	416	18	2	1			2878
2.75-			6	4933	3109	237	21					8306
1.75-			5362	12486	2891	377	29					21135
0.75-		8	3925	4669	912	79	3					9596
0.00-												0
TOTAL	0	8	9283	22167	9424	2214	469	100	12	3	0	43680
MAX	0.00	1.60	2.80	4.10	5.60	7.30	8.60	9.70	10.80	13.30	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 30-OCT-86

1980-1989 Winter

AREA W14
(30.0N-35.0N, 170.0W-150.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 3.63 M
MEAN OF WAVE PERIOD 8.39SEC

HEIGHT (M)	PERIOD (SEC) 0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-										1	9	10
13.75-										2	13	15
12.75-									2	5	14	21
11.75-									7	17	7	31
10.75-								2	29	31		62
9.75-								21	71	15		107
8.75-							3	96	70			169
7.75-							108	319	16			443
6.75-						43	750	238				1031
5.75-						1	863	1230				2094
4.75-					567	3406	77		2	1		4053
3.75-				173	5707	1505	49	5	3			7442
2.75-			7	6161	7009	799	53	3				14032
1.75-			1406	8023	2916	511	46					12902
0.75-			154	476	231	23						884
0.00-												0
TOTAL	0	0	1567	14833	16431	7150	2316	684	200	72	43	43296
MAX	0.00	0.00	2.80	4.10	5.80	7.50	9.10	11.40	13.60	18.60	16.20	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 20-JAN-83

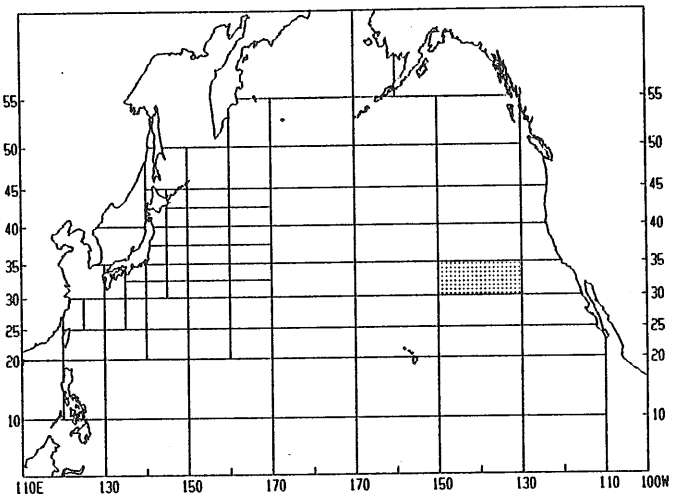
1980-1989 All seasons

AREA W15
(30.0N-35.0N, 150.0W-130.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.37 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.50SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-										2		2
12.75-										5	1	6
11.75-									1	13	1	15
10.75-								1	16	22		39
9.75-								7	41	10		58
8.75-							2	55	49			106
7.75-							51	161	9			221
6.75-						29	507	124				660
5.75-					1	637	825					1463
4.75-					515	3149	49	2				3715
3.75-				160	7690	1372	17	4				9143
2.75-			4	15843	9694	527	20					26088
1.75-		1	20755	41747	7642	767	17					70929
0.75-		223	22185	20469	4915	387	1					48180
0.00-			39	24								63
TOTAL	0	224	42983	78243	30357	6868	1489	354	116	52	2	160688
MAX	0.00	1.80	2.80	4.20	5.80	7.10	9.20	10.80	12.40	13.90	13.30	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 16-DEC-87



1980-1989 Spring

AREA W15
(30.0N-35.0N, 150.0W-130.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.42 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.60SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-										4		4
10.75-									4	6		10
9.75-								1	12	4		17
8.75-								5	11			16
7.75-							5	36	1			42
6.75-							98	42				140
5.75-						121	180					301
4.75-					95	768	14					877
3.75-				42	2003	390	6					2441
2.75-				4070	2740	138	3					6951
1.75-			4727	12013	2724	257	2					19723
0.75-		20	3467	4835	1516	114						9952
0.00-			4	2								6
TOTAL	0	20	8198	20962	9078	1788	308	84	28	14	0	40480
MAX	0.00	1.50	2.70	4.00	5.40	6.70	8.10	10.30	11.60	12.70	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 01-MAR-83

1980-1989 Summer

AREA W15
(30.0N-35.0N, 150.0W-130.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.91 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.14SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-												0
6.75-							7					7
5.75-						4	10					14
4.75-					3	85						88
3.75-				4	440	58						502
2.75-				2467	965	23	1					3456
1.75-			1	6809	9617	784	53					17264
0.75-			89	10027	7697	1215	83					19111
0.00-				26	12							38
TOTAL	0	0	90	16862	19797	3407	306	18	0	0	0	40480
MAX	0.00	1.80	2.70	3.80	5.00	6.00	7.40	0.00	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 29-JUN-81

1980-1989 Autumn

AREA W15
(30.0N-35.0N, 150.0W-130.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.17 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.36SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-									1			1
7.75-							3	2				5
6.75-						1	23	4				28
5.75-						48	47					95
4.75-					75	344	2					421
3.75-				23	1353	162						1538
2.75-			1	3807	1926	69	4					5807
1.75-			5869	10191	1809	178	10					18057
0.75-		76	6657	5781	1443	114	1					14072
0.00-			6	10								16
TOTAL	0	76	12533	19812	6606	916	90	6	1	0	0	40040
MAX	0.00	1.50	2.80	4.00	5.50	6.90	8.00	8.70	9.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 27-NOV-81

1980-1989 Winter

AREA W15
(30.0N-35.0N, 150.0W-130.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 3.00 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.92SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-										2		2
12.75-										5	1	6
11.75-									1	9	1	11
10.75-								1	12	16		29
9.75-								6	29	6		41
8.75-							2	50	37			89
7.75-							43	123	8			174
6.75-						28	379	78				485
5.75-					1	464	588					1053
4.75-					342	1952	33	2				2329
3.75-				91	3794	762	11	4				4662
2.75-			3	5499	4063	297	12					9874
1.75-			3350	9926	2325	279	5					15885
0.75-		38	2034	2156	741	76						5045
0.00-			3									3
TOTAL	0	38	5390	17672	11266	3858	1073	264	87	38	2	39688
MAX	0.00	1.50	2.80	4.20	5.80	7.10	9.20	10.80	12.40	13.90	13.30	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 16-DEC-87

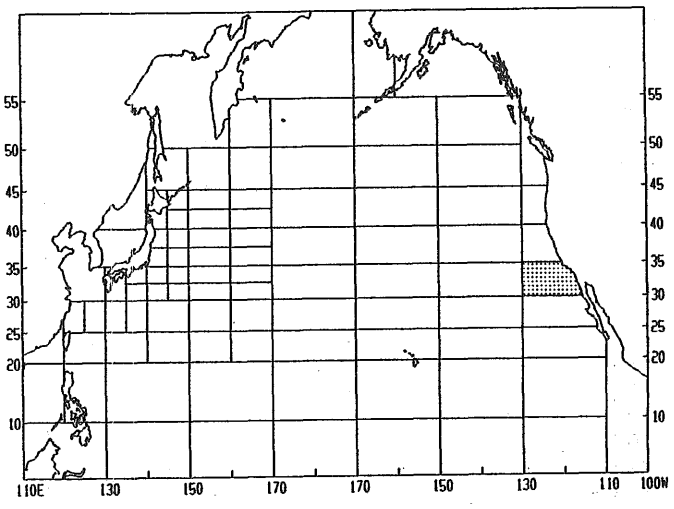
1980-1989 All seasons

AREA W16
(30.0N-35.0N, 130.0W-110.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.20 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.44SEC

HEIGHT (M)	PERIOD (SEC) 0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-									1			1
10.75-									2	2		4
9.75-								1	4			5
8.75-								7	10			17
7.75-							8	61				69
6.75-						5	146	35				186
5.75-						266	344					610
4.75-					170	1573	18					1761
3.75-				50	4661	699	7					5417
2.75-			1	9785	7146	598	49					17579
1.75-			13137	28262	6684	1005	91	5				49184
0.75-		1208	19440	15373	3943	619	69					40652
0.00-		131	699	479	69	1						1379
TOTAL	0	1339	33277	53949	22673	4766	732	109	17	2	0	116864
MAX	0.00	1.60	2.80	4.20	5.40	7.10	8.40	10.60	12.10	11.50	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 18-JAN-88



1980-1989 Spring

AREA W16
(30.0N-35.0N, 130.0W-110.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.44 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.55SEC

HEIGHT (M)	PERIOD (SEC) 0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-									2			2
8.75-								6	6			12
7.75-							4	25				29
6.75-						2	73	15				90
5.75-						86	147					233
4.75-					62	625	10					697
3.75-				26	1744	257	1					2028
2.75-				3223	2243	162	17					5645
1.75-			3181	8208	1548	158	22	2				13119
0.75-		97	3475	3309	514	64	2					7461
0.00-		3	67	52	2							124
TOTAL	0	100	6723	14818	6113	1354	276	48	8	0	0	29440
MAX	0.00	1.60	2.70	3.90	5.20	7.10	8.00	9.40	9.90	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 02-MAR-83

1980-1989 Summer

AREA W16
(30.0N-35.0N, 130.0W-110.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.24 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.49SEC

HEIGHT (M)	PERIOD (SEC) 0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-												0
6.75-							7	3				10
5.75-						46	30					76
4.75-					18	262						280
3.75-				6	1001	137	2					1146
2.75-				2372	1943	217	10					4542
1.75-			3908	7960	2375	455	33	3				14734
0.75-		33	4194	3173	1042	184	18					8644
0.00-			6	1	1							8
TOTAL	0	33	8108	13512	6380	1301	100	6	0	0	0	29440
MAX	0.00	1.50	2.70	3.80	5.30	6.50	7.50	7.70	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 28-JUN-81

1980-1989 Autumn

AREA W16
(30.0N-35.0N, 130.0W-110.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.96 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.26SEC

HEIGHT (M)	PERIOD (SEC) 0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-							1	1				2
6.75-						2	2					4
5.75-						26	25					51
4.75-					18	168	1					187
3.75-				4	717	95	2					818
2.75-				1964	1252	86	10					3312
1.75-			3333	6249	1234	196	15					11027
0.75-		508	6826	4690	1076	142	1					13243
0.00-		48	193	212	22	1						476
TOTAL	0	556	10352	13119	4319	716	57	1	0	0	0	29120
MAX	0.00	1.60	2.70	3.90	5.30	6.90	7.80	8.30	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 27-NOV-81

1980-1989 Winter

AREA W16
(30.0N-35.0N, 130.0W-110.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.16 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.47SEC

HEIGHT (M)	PERIOD (SEC) 0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-									1			1
10.75-									2	2		4
9.75-								1	2			3
8.75-								1	4			5
7.75-							3	35				38
6.75-						1	64	17				82
5.75-						108	142					250
4.75-					72	518	7					597
3.75-				14	1199	210	2					1425
2.75-			1	2226	1708	133	12					4080
1.75-			2715	5845	1527	196	21					10304
0.75-		670	4945	4201	1311	229	48					11304
0.00-		80	433	214	44							771
TOTAL	0	650	8094	12500	5861	1395	299	54	9	2	0	28864
MAX	0.00	1.60	2.80	4.20	5.40	6.80	8.40	10.60	12.10	11.50	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 18-JAN-88

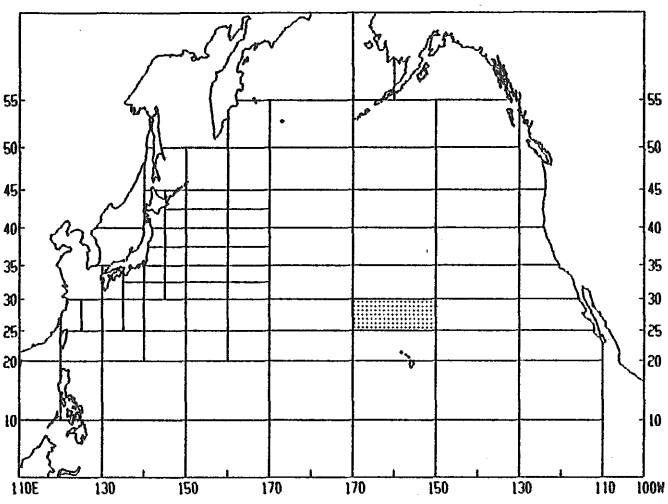
1980-1989 All seasons

AREA W17 (25.0N-30.0N, 170.0W-150.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.47 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.49SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-										2		2
12.75-										1	2	3
11.75-									2	9		11
10.75-								2	14	15		31
9.75-								10	25	4		39
8.75-							2	40	44			86
7.75-							41	173	13			227
6.75-						9	475	133				617
5.75-						585	1022					1607
4.75-					404	3636	63	1	1			4105
3.75-				140	8835	1558	33	4	1			10571
2.75-			11	20509	11104	798	79	9	1	1		32512
1.75-			27179	48599	8032	1082	100	6	2			85000
0.75-		60	21334	15545	3150	383	13					40485
0.00-												0
TOTAL	0	60	48524	84793	31525	8051	1828	378	103	32	2	175296
MAX	0.00	1.50	2.80	4.20	5.70	7.20	8.90	11.10	12.50	14.10	13.40	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 14-JAN-85



1980-1989 Spring

AREA W17 (25.0N-30.0N, 170.0W-150.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.64 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.63SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-									4	6		10
9.75-								1	9	1		11
8.75-								5	23			28
7.75-							3	61	4			68
6.75-						1	155	44				200
5.75-						155	375					530
4.75-					91	1153	22					1266
3.75-				26	2927	462	2					3417
2.75-			1	6327	3210	165	8					9711
1.75-			5568	14638	1959	264	13					22432
0.75-		2	2152	3348	914	71						6487
0.00-												0
TOTAL	0	2	7721	24339	9101	2261	578	111	40	7	0	44160
MAX	0.00	1.50	2.80	4.20	5.50	6.80	7.80	10.00	11.40	11.70	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 05-MAR-85

1980-1989 Summer

AREA W17 (25.0N-30.0N, 170.0W-150.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.03 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.00SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-												0
6.75-												0
5.75-						3	3					6
4.75-					5	77						82
3.75-					729	32						761
2.75-			1	4000	1048							5049
1.75-			11476	9245	147	5						20873
0.75-		56	12053	4795	447	38						17389
0.00-												0
TOTAL	0	56	23530	18040	2376	155	3	0	0	0	0	44160
MAX	0.00	1.50	2.80	3.70	5.30	5.90	6.10	0.00	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 03-AUG-83

1980-1989 Autumn

AREA W17 (25.0N-30.0N, 170.0W-150.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.28 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.39SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-										1		1
12.75-												0
11.75-									1	1		2
10.75-									1			1
9.75-								2				2
8.75-								8	3			11
7.75-							6	22	1			29
6.75-						1	95	33				129
5.75-						116	156					272
4.75-					57	656	11					724
3.75-				23	1553	251	5					1832
2.75-			1	4121	1795	109	28	1				6055
1.75-			7101	12527	1869	220	23	1				21741
0.75-		2	6374	5432	938	128	7					12881
0.00-												0
TOTAL	0	2	13476	22103	6212	1481	331	67	6	2	0	43680
MAX	0.00	1.50	2.80	4.00	5.70	7.20	8.60	10.20	12.50	14.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 05-NOV-88

1980-1989 Winter

AREA W17 (25.0N-30.0N, 170.0W-150.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.92 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.96SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-										1		1
12.75-										1	2	3
11.75-									1	8		9
10.75-								2	9	9		20
9.75-								7	16	3		26
8.75-							2	27	18			47
7.75-							32	90	8			130
6.75-						7	225	56				288
5.75-						311	488					799
4.75-					251	1750	30	1	1			2033
3.75-				91	3626	813	26	4	1			4561
2.75-			8	6061	5051	524	43	8	1	1		11697
1.75-			3034	12189	4057	603	64	5	2			19954
0.75-			755	1970	851	146	6					3728
0.00-												0
TOTAL	0	0	3797	20311	13836	4154	916	200	57	23	2	43296
MAX	0.00	0.00	2.80	4.20	5.70	7.10	8.90	11.10	12.20	14.10	13.40	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 14-JAN-85

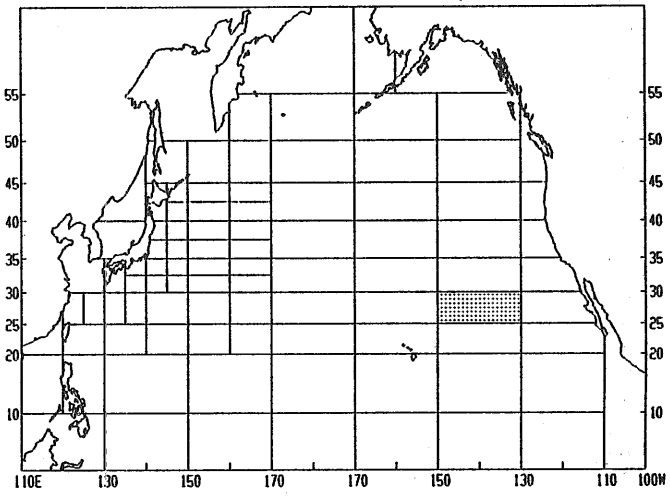
1980-1989 All seasons

AREA W18 (25.0N-30.0N, 150.0W-130.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.19 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.27SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-										1		1
11.75-									2	3		5
10.75-									4	14		18
9.75-								3	25	4		32
8.75-							2	31	34			67
7.75-							21	98	9			128
6.75-						11	271	58				340
5.75-						443	510					953
4.75-					302	1979	26			1		2308
3.75-				122	6748	915	10	1	1			7797
2.75-			7	21636	8296	314	21	6				30280
1.75-			41973	54197	6321	823	49					103363
0.75-		285	41055	25800	5952	679	12					73783
0.00-			16	29								45
TOTAL	0	285	83051	101784	27619	5164	922	197	75	23	0	219120
MAX	0.00	1.60	2.80	4.20	5.60	7.10	9.00	10.40	11.90	13.10	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 14-FEB-86



1980-1989 Spring

AREA W18 (25.0N-30.0N, 150.0W-130.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.27 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.38SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-									1			1
10.75-									1	7		8
9.75-								1	5	2		8
8.75-								9	14			23
7.75-							2	29	2			33
6.75-						2	62	29				93
5.75-						98	148					246
4.75-					62	553	4					619
3.75-				24	1914	249						2187
2.75-			3	6121	2518	76	1					8719
1.75-			9591	15492	1956	259	3					27301
0.75-		25	7139	6790	1795	200	4					15953
0.00-			3	6								9
TOTAL	0	25	16736	28433	8245	1437	224	68	23	9	0	55200
MAX	0.00	1.60	2.80	4.20	5.50	7.10	7.80	9.80	11.80	11.50	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 04-MAR-85

1980-1989 Summer

AREA W18 (25.0N-30.0N, 150.0W-130.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.94 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.98SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-												0
6.75-												0
5.75-							1					1
4.75-					1	19						20
3.75-					308	20						328
2.75-				4221	757	2						4980
1.75-			14294	11185	534	63	2					26078
0.75-		93	15589	6927	1091	85						23785
0.00-			1	7								8
TOTAL	0	93	29884	22340	2691	189	3	0	0	0	0	55200
MAX	0.00	1.50	2.60	3.70	4.90	5.60	5.80	0.00	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 15-JUN-81

1980-1989 Autumn

AREA W18 (25.0N-30.0N, 150.0W-130.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.98 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.14SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-												0
6.75-						3	23	2				28
5.75-						37	26					63
4.75-					24	172						196
3.75-				19	895	74						988
2.75-			2	4060	1197	24						5283
1.75-			10419	12767	1408	161	21					24776
0.75-		103	13356	7775	1780	220	7					23241
0.00-			9	16								25
TOTAL	0	103	23786	24637	5304	691	77	2	0	0	0	54600
MAX	0.00	1.60	2.80	4.00	5.40	7.10	7.60	7.50	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 27-NOV-81

1980-1989 Winter

AREA W18 (25.0N-30.0N, 150.0W-130.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.59 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.58SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-										1		1
11.75-									1	3		4
10.75-									3	7		10
9.75-								2	20	2		24
8.75-							2	22	20			44
7.75-							19	69	7			95
6.75-						6	186	27				219
5.75-						308	335					643
4.75-					215	1235	22				1	1473
3.75-				79	3631	572	10	1	1			4294
2.75-			2	7234	3824	212	20	6				11298
1.75-			7669	14753	2423	340	23					25208
0.75-		64	4971	4308	1286	174	1					10804
0.00-			3									3
TOTAL	0	64	12645	26374	11379	2847	618	127	52	14	0	54120
MAX	0.00	1.60	2.80	4.10	5.60	7.00	9.00	10.40	11.90	13.10	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 14-FEB-86

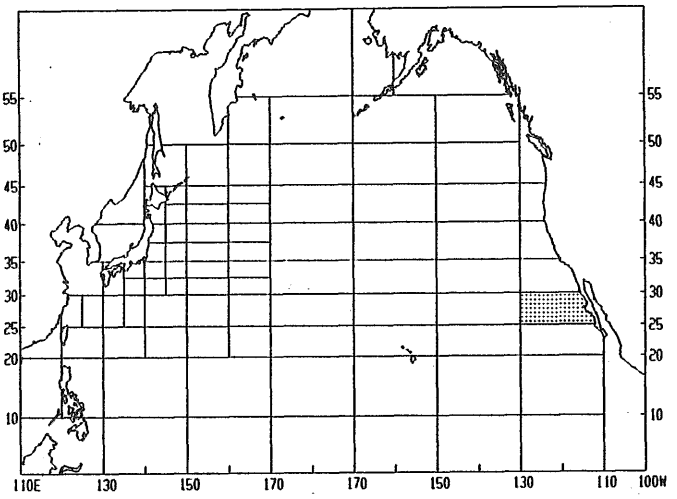
1980-1989 All seasons

AREA W19
(25.0N-30.0N, 130.0W-110.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.94 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.17SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-								2	4			6
7.75-							2	13	1			16
6.75-						1	38	10				49
5.75-						62	128					190
4.75-					54	568	9					631
3.75-				31	2443	360	1					2835
2.75-			2	9442	4249	148	1					13842
1.75-			23246	32872	4420	443	74	9				61064
0.75-		1960	35382	22079	5582	807	68	14				65892
0.00-		248	819	480	16							1563
TOTAL	0	2208	59449	64904	16764	2389	321	48	5	0	0	146088
MAX	0.00	1.60	2.80	4.10	5.30	6.90	8.20	9.10	9.70	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 02-MAR-83



1980-1989 Spring

AREA W19
(25.0N-30.0N, 130.0W-110.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.15 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.32SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-									3			3
7.75-							1	4				5
6.75-							29	9				38
5.75-						40	82					122
4.75-					26	286	5					317
3.75-				11	1001	167						1179
2.75-				3289	1781	48						5118
1.75-			5468	10494	1409	78	34	8				17491
0.75-		199	6150	4817	1000	114	32	14				12326
0.00-		22	118	61	3							204
TOTAL	0	221	11736	18672	5220	733	183	35	3	0	0	36803
MAX	0.00	1.50	2.70	3.90	5.30	6.50	7.80	8.40	9.70	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 02-MAR-83

1980-1989 Summer

AREA W19
(25.0N-30.0N, 130.0W-110.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.94 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.24SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-												0
6.75-							1					1
5.75-						2	16					18
4.75-					9	63						72
3.75-				2	390	39						431
2.75-				2316	691	23						3030
1.75-			6714	8826	1282	206	25					17053
0.75-		25	7460	6251	2001	414	21					16172
0.00-			9	14	1							24
TOTAL	0	25	14183	17409	4374	747	63	0	0	0	0	36801
MAX	0.00	1.50	2.60	3.80	4.90	6.30	6.80	0.00	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 15-JUN-81

1980-1989 Autumn

AREA W19
(25.0N-30.0N, 130.0W-110.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.75 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.00SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-												0
6.75-												0
5.75-						2						2
4.75-					5	39						44
3.75-				1	267	21						289
2.75-			1	1509	478	4						1992
1.75-			5855	6619	745	39						13258
0.75-		703	12039	6166	1367	86	1					20362
0.00-		55	245	147	7							454
TOTAL	0	758	18140	14442	2869	191	1	0	0	0	0	36401
MAX	0.00	1.60	2.80	3.80	5.00	5.80	1.60	0.00	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 24-NOV-86

1980-1989 Winter

AREA W19
(25.0N-30.0N, 130.0W-110.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.90 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.12SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-								2	1			3
7.75-							1	9	1			11
6.75-						1	8	1				10
5.75-						18	30					48
4.75-					14	180	4					198
3.75-				17	785	133	1					936
2.75-			1	2328	1299	73	1					3702
1.75-			5209	6933	984	120	15	1				13262
0.75-		1033	9733	4845	1214	193	14					17032
0.00-		171	447	258	5							881
TOTAL	0	1204	15390	14381	4301	718	74	13	2	0	0	36083
MAX	0.00	1.60	2.80	4.10	5.30	6.90	8.20	9.10	9.50	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 18-JAN-88

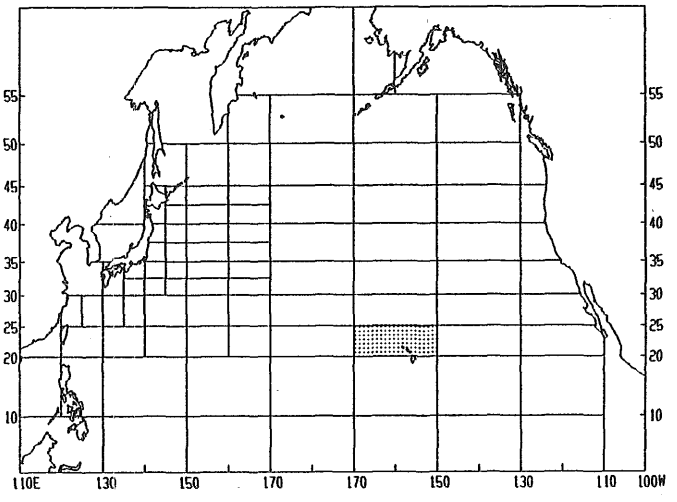
1980-1989 All seasons

AREA W20 (20.0N-25.0N, 170.0W-150.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.17 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.29SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-									1			1
10.75-								1		2		3
9.75-								2	10	3		15
8.75-								9	12			21
7.75-							6	54	1			61
6.75-						2	138	55				195
5.75-						174	388					562
4.75-					129	1915	19		1			2064
3.75-				35	5786	968	19	14	1			6823
2.75-			2	17835	8650	467	67	7				27028
1.75-			40329	62577	7540	1159	168	20	2		1	111796
0.75-		83	39051	24622	6003	771	20					70550
0.00-			1									1
TOTAL	0	83	79383	105069	28108	5456	825	162	28	5	1	219120
MAX	0.00	1.50	2.80	4.10	5.70	7.00	8.50	11.40	11.90	11.20	2.40	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 14-JAN-85



1980-1989 Spring

AREA W20 (20.0N-25.0N, 170.0W-150.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.37 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.46SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-										1		1
9.75-									5	3		8
8.75-								4	7			11
7.75-								23	1			24
6.75-							48	27				75
5.75-						43	140					183
4.75-					29	692	11					732
3.75-				6	2330	373	1	4				2714
2.75-				6528	3219	105	16					9868
1.75-			7991	13468	1850	253	14					29576
0.75-		4	4620	5935	1253	186	10					12008
0.00-												0
TOTAL	0	4	12611	31937	8681	1652	240	58	13	4	0	55200
MAX	0.00	1.40	2.70	3.90	5.10	6.40	7.50	9.30	10.70	10.90	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 05-MAR-85

1980-1989 Summer

AREA W20 (20.0N-25.0N, 170.0W-150.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.94 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.87SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-												0
6.75-												0
5.75-												0
4.75-					3	22						25
3.75-					260	9						269
2.75-				3314	636	10						3960
1.75-			16953	11531	133	11						28628
0.75-		69	18408	3696	145							22318
0.00-												0
TOTAL	0	69	35361	18541	1177	52	0	0	0	0	0	55200
MAX	0.00	1.50	2.50	3.70	5.00	5.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 03-AUG-83

1980-1989 Autumn

AREA W20 (20.0N-25.0N, 170.0W-150.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.01 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.17SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-								1				1
9.75-									3			3
8.75-								2	1			3
7.75-							1	10				11
6.75-							29	8				37
5.75-						27	60					87
4.75-					13	325	2		1			341
3.75-				3	922	173	4	4				1106
2.75-				3434	1417	60	15					4926
1.75-			10275	13618	1033	161	46	6				25139
0.75-		10	12961	8409	1436	126	3					22945
0.00-			1									1
TOTAL	0	10	23237	25464	4821	872	160	31	5	0	0	54600
MAX	0.00	1.50	2.70	3.90	5.30	6.50	8.20	11.40	10.50	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 06-NOV-88

1980-1989 Winter

AREA W20 (20.0N-25.0N, 170.0W-150.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.34 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.68SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-									1			1
10.75-										1		1
9.75-								2	2			4
8.75-								3	4			7
7.75-							5	21				26
6.75-						2	61	20				83
5.75-						104	188					292
4.75-					84	876	6					966
3.75-				26	2274	413	14	6	1			2734
2.75-			2	4559	3378	292	36	7				8274
1.75-			5110	17960	4524	734	108	14	2		1	28453
0.75-			3062	6582	3169	459	7					13279
0.00-												0
TOTAL	0	0	8174	29127	13429	2880	425	73	10	1	1	54120
MAX	0.00	0.00	2.80	4.10	5.70	7.00	8.50	10.70	11.90	11.20	2.40	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 14-JAN-85

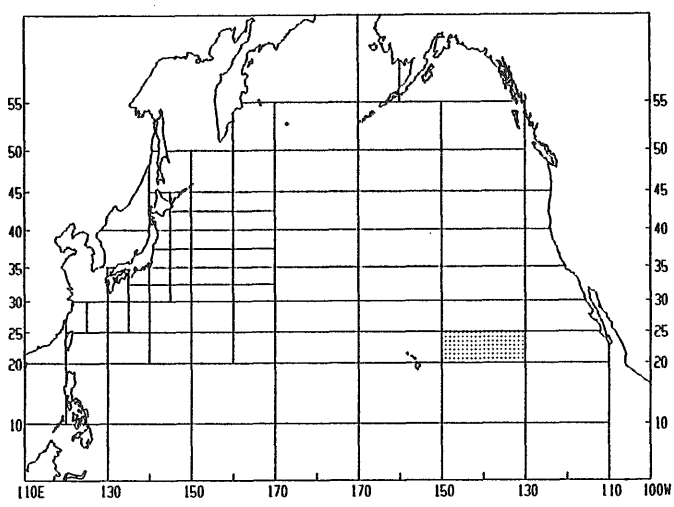
1980-1989 All seasons

AREA W21 (20.0N-25.0N, 150.0W-130.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.14 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.10SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-										1		1
11.75-									2	1		3
10.75-									2	1		3
9.75-									7			7
8.75-								11	4			15
7.75-							3	36				39
6.75-							77	23				100
5.75-						86	155					241
4.75-					78	1016	7	2				1103
3.75-				17	4860	540	5	1				5423
2.75-			1	20483	6584	88	3					27159
1.75-		50821	49446	2197	278	23	6	2	1			102774
0.75-		264	46349	17341	3248	346	32					67580
0.00-			19	45								64
TOTAL	0	264	97190	87332	16967	2354	305	79	17	4	0	204512
MAX	0.00	1.60	2.80	4.00	5.30	6.60	8.10	9.70	12.60	12.80	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 09-FEB-90



1980-1989 Spring

AREA W21 (20.0N-25.0N, 150.0W-130.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.26 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.24SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-							1	7				8
6.75-							17	8				25
5.75-						16	34					50
4.75-					24	231	1					256
3.75-				6	1603	148						1757
2.75-				6880	2403	19						9302
1.75-			10817	14882	750	91	2					26542
0.75-		41	7915	4647	839	107	27					13576
0.00-			2	2								4
TOTAL	0	41	18734	26417	5619	612	82	15	0	0	0	51520
MAX	0.00	1.60	2.70	3.90	5.10	6.40	7.90	8.40	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 04-MAR-85

1980-1989 Summer

AREA W21 (20.0N-25.0N, 150.0W-130.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.96 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.86SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-												0
6.75-												0
5.75-												0
4.75-												0
3.75-					146	2						148
2.75-				3136	464							3600
1.75-			18444	9846	134	4						28428
0.75-		58	15205	3513	459	72	5					19312
0.00-			2	30								32
TOTAL	0	58	33651	16525	1203	78	5	0	0	0	0	51520
MAX	0.00	1.50	2.60	3.70	4.60	4.60	1.40	0.00	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 03-AUG-83

1980-1989 Autumn

AREA W21 (20.0N-25.0N, 150.0W-130.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.98 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.97SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-												0
6.75-							4	2				6
5.75-						15	29					44
4.75-					9	137						146
3.75-					696	73						769
2.75-				4167	943	6						5116
1.75-			12272	10361	251	33	5					22922
0.75-		89	16052	4806	912	94						21953
0.00-			3	1								4
TOTAL	0	89	28327	19335	2811	358	38	2	0	0	0	50960
MAX	0.00	1.50	2.60	3.70	5.20	6.60	7.50	7.30	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 22-NOV-84

1980-1989 Winter

AREA W21 (20.0N-25.0N, 150.0W-130.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.35 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.34SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-										1		1
11.75-									2	1		3
10.75-									2	1		3
9.75-									7			7
8.75-								11	4			15
7.75-							2	29				31
6.75-							56	13				69
5.75-						55	92					147
4.75-					45	648	6	2				701
3.75-				11	2415	317	5	1				2749
2.75-			1	6300	2774	63	3					9141
1.75-			9288	14357	1062	150	16	6	2	1		24882
0.75-		76	7177	4375	1038	73						12739
0.00-			12	12								24
TOTAL	0	76	16478	25055	7334	1306	180	62	17	4	0	50512
MAX	0.00	1.60	2.80	4.00	5.30	6.60	8.10	9.70	12.60	12.80	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 09-FEB-90

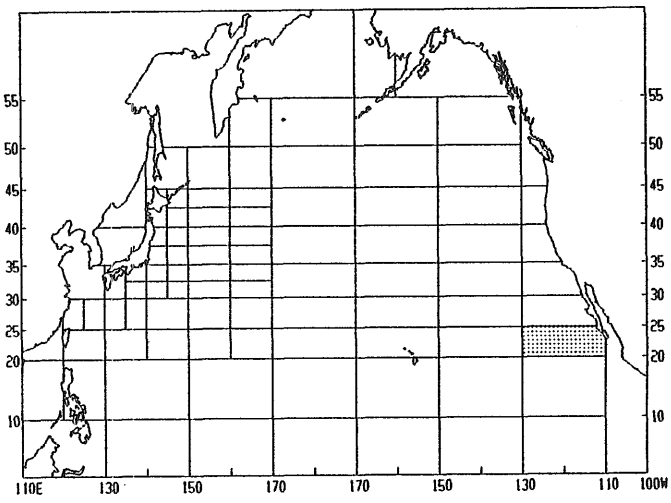
1980-1989 All seasons

AREA W22
(20.0N-25.0N, 130.0W-110.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.74 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.87SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-												0
6.75-							1					1
5.75-						5	4					9
4.75-					14	122						136
3.75-				14	1303	75						1392
2.75-			2	9556	2309	22						11889
1.75-			40722	31373	1634	132	7					73868
0.75-		5647	77729	27018	3851	529	102	25				114801
0.00-		525	1431	477	24							2457
TOTAL	0	6072	119884	68438	9135	885	114	25	0	0	0	204553
MAX	0.00	1.70	2.80	4.10	5.10	6.50	7.00	1.70	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 11-FEB-90



1980-1989 Spring

AREA W22
(20.0N-25.0N, 130.0W-110.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.92 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.01SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-												0
6.75-												0
5.75-						2	3					5
4.75-					3	57						60
3.75-				2	553	39						594
2.75-				3680	1076	9						4765
1.75-			10694	11353	645	41	4					22737
0.75-		580	15346	6215	875	97	48	25				23186
0.00-		31	111	34	8							184
TOTAL	0	611	26151	21284	3160	245	55	25	0	0	0	51531
MAX	0.00	1.60	2.60	3.80	4.90	6.00	6.30	1.70	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 16-MAY-84

1980-1989 Summer

AREA W22
(20.0N-25.0N, 130.0W-110.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.67 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.93SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-												0
6.75-												0
5.75-												0
4.75-					1	8						9
3.75-				1	123	11						135
2.75-			1	1420	273	3						1697
1.75-			10113	7090	366	48	3					17620
0.75-		407	19319	9689	1547	320	41					31923
0.00-		6	90	49								145
TOTAL	0	413	30123	18249	2310	390	44	0	0	0	0	51529
MAX	0.00	1.60	2.80	4.10	4.80	5.10	1.90	0.00	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 14-JUN-81

1980-1989 Autumn

AREA W22
(20.0N-25.0N, 130.0W-110.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.61 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.72SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-												0
6.75-												0
5.75-												0
4.75-					1	9						10
3.75-				2	138	4						144
2.75-				1405	177							1582
1.75-			9998	5104	141	9						15252
0.75-		1936	23962	6686	709	40						33333
0.00-		152	367	128	2							649
TOTAL	0	2088	34327	13325	1168	62	0	0	0	0	0	50970
MAX	0.00	1.70	2.70	3.90	5.00	5.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 24-NOV-86

1980-1989 Winter

AREA W22
(20.0N-25.0N, 130.0W-110.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.76 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.81SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-												0
6.75-							1					1
5.75-						3	1					4
4.75-					9	48						57
3.75-				9	489	21						519
2.75-			1	3051	783	10						3845
1.75-			9917	7826	482	34						18259
0.75-		2624	18502	4428	720	72	13					26359
0.00-		336	863	266	14							1479
TOTAL	0	2960	29283	15580	2497	188	15	0	0	0	0	50523
MAX	0.00	1.60	2.80	4.10	5.10	6.50	7.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 11-FEB-90

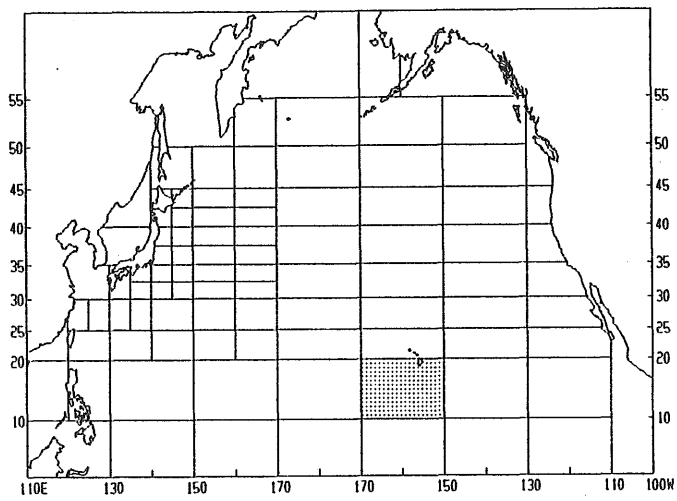
1980-1989 All seasons

AREA W23 (10.0N-20.0N, 170.0W-150.0W) PERIOD (SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.04 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.05SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-								1				1
7.75-								11				11
6.75-							87	12				99
5.75-						90	249					339
4.75-					62	1541	14					1617
3.75-				8	8437	932	6	3				9386
2.75-			1	39013	12382	160	28	13				51597
1.75-		111	156	116318	5476	749	96	15				233810
0.75-		581	131	289	45916	6535	758	64	16			185159
0.00-			22	23								45
TOTAL	0	581	242	468	201278	32892	4230	544	71	0	0	482064
MAX	0.00	1.50	2.80	4.00	5.40	6.60	7.70	8.80	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 09-FEB-90



1980-1989 Spring

AREA W23 (10.0N-20.0N, 170.0W-150.0W) PERIOD (SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.30 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.25SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-												0
6.75-												0
5.75-							10	4				14
4.75-					16	442	2					460
3.75-				3	3657	315						3975
2.75-			1	16391	5468	40	14	12				21926
1.75-			25944	43240	1512	155	21	3				70875
0.75-		6	13534	9349	1201	94	6					24190
0.00-												0
TOTAL	0	6	39479	68983	11854	1056	47	15	0	0	0	121440
MAX	0.00	1.50	2.80	3.90	5.30	6.00	6.10	3.70	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 18h 18-MAR-86

1980-1989 Summer

AREA W23 (10.0N-20.0N, 170.0W-150.0W) PERIOD (SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.83 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.73SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-												0
6.75-												0
5.75-												0
4.75-						8						8
3.75-					224	9						233
2.75-				4758	548							5306
1.75-			39502	17529	98	16						57145
0.75-		457	51808	6286	98	2						58731
0.00-			6	11								17
TOTAL	0	457	91396	28584	968	35	0	0	0	0	0	121440
MAX	0.00	1.50	2.60	3.60	4.70	4.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 18h 19-JUN-86

1980-1989 Autumn

AREA W23 (10.0N-20.0N, 170.0W-150.0W) PERIOD (SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.77 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.88SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-												0
6.75-							8					8
5.75-						10	14					24
4.75-					7	125						132
3.75-					930	74	4	1				1009
2.75-				4804	1301	18	1					6124
1.75-			24494	17429	793	68	22	7				42813
0.75-		99	51877	16043	1632	278	37	16				69982
0.00-			16	12								28
TOTAL	0	99	76387	38288	4663	573	86	24	0	0	0	120120
MAX	0.00	1.50	2.60	3.70	5.40	6.60	7.40	4.40	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 16-NOV-89

1980-1989 Winter

AREA W23 (10.0N-20.0N, 170.0W-150.0W) PERIOD (SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.24 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.35SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-								1				1
7.75-								11				11
6.75-							79	12				91
5.75-						70	231					301
4.75-					39	966	12					1017
3.75-				5	3626	534	2	2				4169
2.75-			13060	5065	102	13	1					18241
1.75-		21216	38120	3073	510	53	5					62977
0.75-		19	13990	14238	3604	384	21					32256
0.00-												0
TOTAL	0	19	35206	65423	15407	2566	411	32	0	0	0	119064
MAX	0.00	1.40	2.60	4.00	5.40	6.40	7.70	8.80	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 09-FEB-90

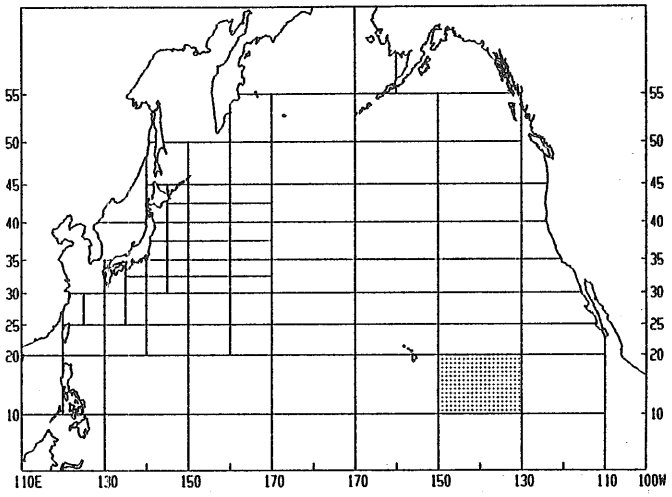
1980-1989 All seasons

AREA W24
(10.0N-20.0N, 150.0W-130.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.06 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.97SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-									1			1
10.75-												0
9.75-									1			1
8.75-								1	1			2
7.75-								11				11
6.75-							49	14				63
5.75-						88	209					297
4.75-					55	1745	8		3			1811
3.75-				4	10092	1140	5	7	2			11250
2.75-				45287	14415	56	24	10	2			59794
1.75-			119071	96381	1193	113	46	14	1			216819
0.75-		944147078	25864	2309	328	36						176559
0.00-		6	535	302	13							856
TOTAL	0	950266684	167838	28077	3470	377	57	11	0	0		467464
MAX	0.00	1.70	2.70	3.90	5.10	6.40	7.60	9.00	11.80	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 09-FEB-90



1980-1989 Spring

AREA W24
(10.0N-20.0N, 150.0W-130.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.36 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.15SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-												0
6.75-							4					4
5.75-						28	38					66
4.75-					31	617						648
3.75-					4053	399						4452
2.75-				18973	5832	7						24812
1.75-			31487	33228	296	15	1					65027
0.75-		19	18992	3292	329	107	14					22753
0.00-												0
TOTAL	0	19	50479	55493	10541	1173	57	0	0	0	0	117762
MAX	0.00	1.50	2.60	3.70	5.10	6.30	7.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 03-APR-81

1980-1989 Summer

AREA W24
(10.0N-20.0N, 150.0W-130.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.76 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.70SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-												0
6.75-												0
5.75-												0
4.75-												0
3.75-					116							116
2.75-				3996	419							4415
1.75-			35161	13935	52	1						49149
0.75-		318	55394	7658	410	43	11					63834
0.00-		1	167	80								248
TOTAL	0	319	90722	25669	997	44	11	0	0	0	0	117762
MAX	0.00	1.60	2.60	3.60	4.50	1.80	1.20	0.00	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 03-AUG-85

1980-1989 Autumn

AREA W24
(10.0N-20.0N, 150.0W-130.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.79 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.82SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-												0
6.75-							7					7
5.75-						8	19					27
4.75-					2	191	3					196
3.75-				1	1222	116						1339
2.75-				5926	1780							7706
1.75-			26112	16442	168	10	3					42735
0.75-		479	52184	10158	956	89						63866
0.00-		5	368	220	13							606
TOTAL	0	484	78664	32747	4141	414	32	0	0	0	0	116482
MAX	0.00	1.60	2.70	3.80	4.80	6.20	7.40	0.00	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 22-NOV-84

1980-1989 Winter

AREA W24
(10.0N-20.0N, 150.0W-130.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.35 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.20SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-									1			1
10.75-												0
9.75-									1			1
8.75-								1	1			2
7.75-								11				11
6.75-							38	14				52
5.75-						52	152					204
4.75-					22	937	5		3			967
3.75-				3	4701	625	5	7	2			5343
2.75-				16392	6384	49	24	10	2			22861
1.75-			26311	32776	677	87	42	14	1			59908
0.75-		128	20508	4756	614	89	11					26106
0.00-				2								2
TOTAL	0	128	46819	53929	12398	1839	277	57	11	0	0	115458
MAX	0.00	1.70	2.70	3.90	5.10	6.40	7.60	9.00	11.80	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 09-FEB-90

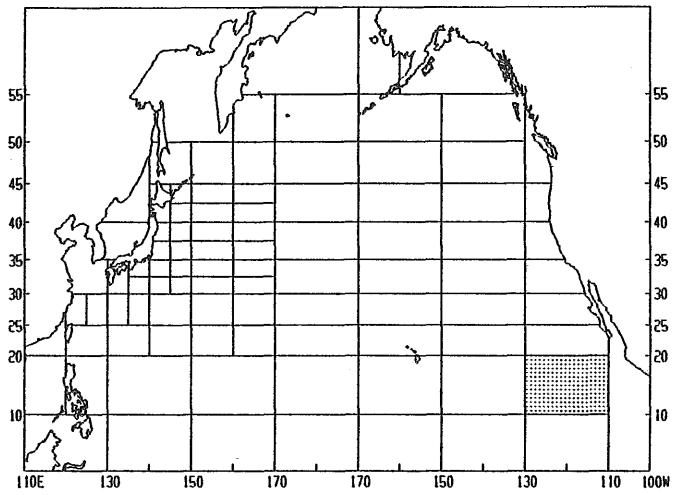
1980-1989 All seasons

AREA W25 (10.0N-20.0N, 130.0W-110.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.63 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.70SEC

HEIGHT (M)	PERIOD (SEC) 0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-												0
6.75-							8					8
5.75-						14	25					39
4.75-					27	206						233
3.75-				11	2801	149						2961
2.75-			1	18732	4277	4						23014
1.75-			95544	47506	912	13						143981
0.75-		17009	245729	49167	4528	412	59	2				316906
0.00-		879	6610	2226	44							9659
TOTAL	0	17888	347784	117642	12589	804	92	2	0	0	0	496801
MAX	0.00	1.70	2.80	4.10	5.40	6.50	7.40	1.40	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 18h 08-JAN-89



1980-1989 Spring

AREA W25 (10.0N-20.0N, 130.0W-110.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.80 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.80SEC

HEIGHT (M)	PERIOD (SEC) 0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-												0
6.75-												0
5.75-												0
4.75-						9	32					41
3.75-					2	972	37					1011
2.75-					6092	1615	1					8508
1.75-				29303	17319	328	6					47956
0.75-			1590	54301	10585	1135	124	35	2			67772
0.00-			17	140	108							265
TOTAL	0	0	1607	84344	34906	4059	200	35	2	0	0	0	125153
MAX	0.00	1.60	2.60	3.80	5.30	5.60	1.60	1.40	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 25-MAR-80

1980-1989 Summer

AREA W25 (10.0N-20.0N, 130.0W-110.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.40 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.70SEC

HEIGHT (M)	PERIOD (SEC) 0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-												0
6.75-												0
5.75-												0
4.75-												0
3.75-					2	41	1					44
2.75-					919	137						1056
1.75-				14843	5103	287	8					20241
0.75-			3030	72784	21952	2105	205	24				100100
0.00-			227	2475	966	41						3709
TOTAL	0	0	3257	90102	28942	2611	214	24	0	0	0	0	125150
MAX	0.00	1.70	2.70	3.80	4.40	4.50	1.30	0.00	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 18h 23-AUG-89

1980-1989 Autumn

AREA W25 (10.0N-20.0N, 130.0W-110.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.45 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.59SEC

HEIGHT (M)	PERIOD (SEC) 0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-												0
6.75-												0
5.75-						1						1
4.75-					10	25						35
3.75-				3	341	11						355
2.75-			1	2217	433	3						2654
1.75-			18616	7005	134							25755
0.75-		7661	69425	12057	887	67						90097
0.00-		555	3311	1027	3							4896
TOTAL	0	8216	91353	22309	1808	107	0	0	0	0	0	123793
MAX	0.00	1.60	2.80	4.10	5.30	6.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 14-SEP-89

1980-1989 Winter

AREA W25 (10.0N-20.0N, 130.0W-110.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.88 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.73SEC

HEIGHT (M)	PERIOD (SEC) 0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-												0
6.75-							8					8
5.75-						13	25					38
4.75-					8	149						157
3.75-				4	1447	100						1551
2.75-			8704	2092								10796
1.75-		32182	18079	163	5							50429
0.75-		4728	49219	4573	401	16						58937
0.00-		80	584	125								789
TOTAL	0	4808	81985	31485	4111	283	33	0	0	0	0	122705
MAX	0.00	1.70	2.70	3.90	5.40	6.50	7.40	0.00	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 18h 08-JAN-89

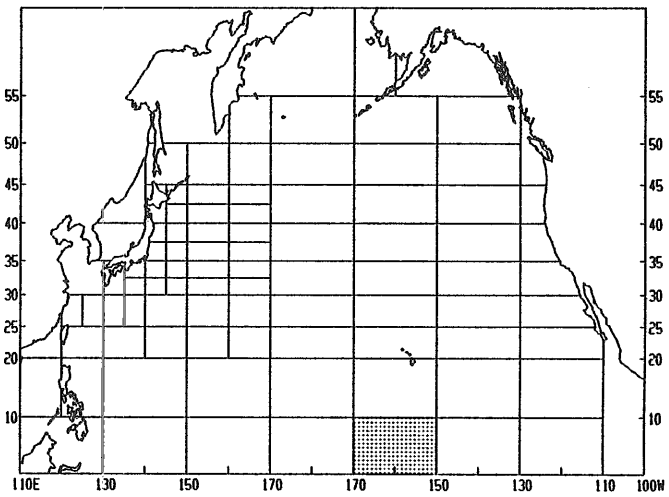
1980-1989 All seasons

AREA W26 (0.0N-10.0N, 170.0W-150.0W) PERIOD (SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.86 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.83SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-												0
6.75-												0
5.75-						3	13					16
4.75-					2	245						247
3.75-				3	1777	186						1966
2.75-				11304	3411	2						14717
1.75-			44016	35227	308	16	1					79568
0.75-		999	80326	10771	788	105	3					92992
0.00-			267	126	5							398
TOTAL	0	999	124609	57431	6291	557	17	0	0	0	0	189904
MAX	0.00	1.60	2.70	3.80	4.80	6.10	6.40	0.00	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 03-DEC-86



1980-1989 Spring

AREA W26 (0.0N-10.0N, 170.0W-150.0W) PERIOD (SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.24 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.08SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-												0
6.75-												0
5.75-						1	1					2
4.75-					2	134						136
3.75-				1	982	110						1093
2.75-				5805	1791							7596
1.75-			13758	15077	21							28856
0.75-		6	8439	1639	62	11						10157
0.00-												0
TOTAL	0	6	22197	22522	2858	256	1	0	0	0	0	47840
MAX	0.00	1.40	2.70	3.80	4.80	5.80	6.10	0.00	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 03-APR-81

1980-1989 Summer

AREA W26 (0.0N-10.0N, 170.0W-150.0W) PERIOD (SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.61 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.57SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-												0
6.75-												0
5.75-												0
4.75-						3						3
3.75-					43	1						44
2.75-				734	94							828
1.75-			10867	3919	12							14798
0.75-		522	29914	1625	4							32065
0.00-			84	18								102
TOTAL	0	522	40865	6296	153	4	0	0	0	0	0	47840
MAX	0.00	1.50	2.50	3.50	4.70	4.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 11-JUN-89

1980-1989 Autumn

AREA W26 (0.0N-10.0N, 170.0W-150.0W) PERIOD (SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.50 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.65SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-												0
6.75-												0
5.75-												0
4.75-						11						11
3.75-				1	100	4						105
2.75-				829	236	1						1066
1.75-			6019	3251	51	7	1					9329
0.75-		468	30787	4695	500	62	1					36513
0.00-			183	108	5							296
TOTAL	0	468	36989	8884	892	85	2	0	0	0	0	47320
MAX	0.00	1.60	2.60	3.80	4.70	5.20	2.10	0.00	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 16-NOV-82

1980-1989 Winter

AREA W26 (0.0N-10.0N, 170.0W-150.0W) PERIOD (SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.10 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.02SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-												0
6.75-												0
5.75-						2	12					14
4.75-						97						97
3.75-				1	652	71						724
2.75-				3936	1290	1						5227
1.75-			13372	12980	224	9						26585
0.75-		3	11186	2812	222	32	2					14257
0.00-												0
TOTAL	0	3	24558	19729	2388	212	14	0	0	0	0	46904
MAX	0.00	1.20	2.70	3.80	4.70	6.10	6.40	0.00	0.00	0.00	0.00	

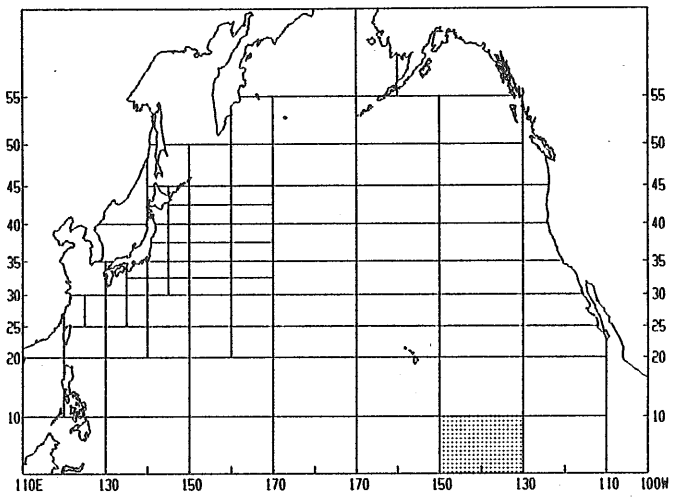
DATE (MAX HEIGHT) 00h 03-DEC-86

1980-1989 All seasons

AREA W27 MEAN OF WAVE HEIGHT 1.62 M
(0.0N-10.0N, 150.0W-130.0W) PERIOD (SEC) MEAN OF WAVE PERIOD 6.70SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14--	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-												0
6.75-							1					1
5.75-						4	7					11
4.75-					2	69						71
3.75-				2	819	44						865
2.75-				7970	1772	6						9748
1.75-			51206	31784	326	48	23	2				83389
0.75-		4081138768		18193	1078	49	5	1				162175
0.00-		324	4462	1848	72							6706
TOTAL	0	4405194436		59797	4069	220	36	3	0	0	0	262966
MAX	0.00	1.70	2.60	3.80	4.90	6.00	6.90	2.00	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 03-APR-81



1980-1989 Spring

AREA W27 MEAN OF WAVE HEIGHT 1.96 M
(0.0N-10.0N, 150.0W-130.0W) PERIOD (SEC) MEAN OF WAVE PERIOD 6.81SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14--	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-												0
6.75-							1					1
5.75-						4	7					11
4.75-					2	62						64
3.75-				1	463	27						491
2.75-				3856	846							4702
1.75-			20692	14256	32							34980
0.75-		51	24182	1672	24							25929
0.00-			41	27								68
TOTAL	0	51	44915	19812	1367	93	8	0	0	0	0	66246
MAX	0.00	1.40	2.60	3.80	4.90	6.00	6.90	0.00	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 03-APR-81

1980-1989 Summer

AREA W27 MEAN OF WAVE HEIGHT 1.30 M
(0.0N-10.0N, 150.0W-130.0W) PERIOD (SEC) MEAN OF WAVE PERIOD 6.53SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14--	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-												0
6.75-												0
5.75-												0
4.75-												0
3.75-				1								1
2.75-				145	8							153
1.75-			5219	1252	2							6473
0.75-		1857	48848	5525	339	3						56572
0.00-		176	2038	811	21							3046
TOTAL	0	2033	56105	7734	370	3	0	0	0	0	0	66245
MAX	0.00	1.60	2.60	3.80	3.70	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 14-JUL-89

1980-1989 Autumn

AREA W27 MEAN OF WAVE HEIGHT 1.29 M
(0.0N-10.0N, 150.0W-130.0W) PERIOD (SEC) MEAN OF WAVE PERIOD 6.61SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14--	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-												0
6.75-												0
5.75-												0
4.75-						3						3
3.75-					32	1						33
2.75-				262	65							327
1.75-			5111	2219	78							7408
0.75-		2083	42915	8529	623	19						54169
0.00-		148	2376	1010	51							3585
TOTAL	0	2231	50402	12020	849	23	0	0	0	0	0	65525
MAX	0.00	1.70	2.60	3.70	4.50	5.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 25-NOV-89

1980-1989 Winter

AREA W27 MEAN OF WAVE HEIGHT 1.95 M
(0.0N-10.0N, 150.0W-130.0W) PERIOD (SEC) MEAN OF WAVE PERIOD 6.84SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14--	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-												0
6.75-												0
5.75-												0
4.75-						4						4
3.75-					324	16						340
2.75-				3707	853	6						4566
1.75-			20184	14057	214	48	23	2				34528
0.75-		90	22823	2467	92	27	5	1				25505
0.00-			7									7
TOTAL	0	90	43014	20231	1483	101	28	3	0	0	0	64950
MAX	0.00	1.50	2.50	3.70	4.70	5.00	2.50	2.00	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 18h 14-DEC-82

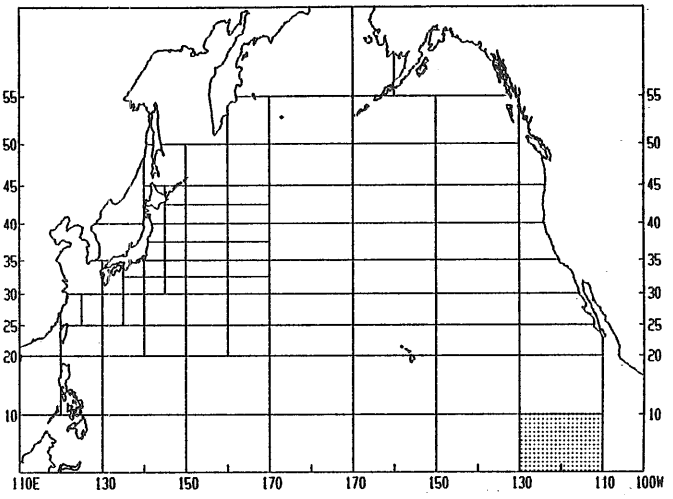
1980-1989 All seasons

AREA W28 (0.0N-10.0N, 130.0W-110.0W) PERIOD (SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.38 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.53SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-												0
6.75-												0
5.75-												0
4.75-												0
3.75-					65	1						66
2.75-				1594	132							1726
1.75-			21766	8154	70							29990
0.75-		9485	97098	12924	992	28						120527
0.00-		624	5851	1925	23							8423
TOTAL	0	10109	124715	24597	1282	29	0	0	0	0	0	160732
MAX	0.00	1.60	2.70	3.60	4.60	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 18h 16-JAN-89



1980-1989 Spring

AREA W28 (0.0N-10.0N, 130.0W-110.0W) PERIOD (SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.59 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.59SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-												0
6.75-												0
5.75-												0
4.75-												0
3.75-					8							8
2.75-				514	29							543
1.75-			8632	3067	3							11702
0.75-		625	24642	2558	244	5						28074
0.00-			108	54	2							164
TOTAL	0	625	33382	6193	286	5	0	0	0	0	0	40491
MAX	0.00	1.60	2.60	3.50	4.10	1.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 15-MAR-86

1980-1989 Summer

AREA W28 (0.0N-10.0N, 130.0W-110.0W) PERIOD (SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.14 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.53SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-												0
6.75-												0
5.75-												0
4.75-												0
3.75-					4							4
2.75-				96	4							100
1.75-			1693	256	3							1952
0.75-		2084	26398	5013	489							34784
0.00-		283	2415	936	18							3651
TOTAL	0	3167	30506	6300	518	0	0	0	0	0	0	40491
MAX	0.00	1.60	2.70	3.60	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 23-AUG-89

1980-1989 Autumn

AREA W28 (0.0N-10.0N, 130.0W-110.0W) PERIOD (SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.13 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.44SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-												0
6.75-												0
5.75-												0
4.75-												0
3.75-					15							15
2.75-				172	12							184
1.75-			1789	311	6							2106
0.75-		4818	24656	3688	187							33349
0.00-		325	3165	905	2							4397
TOTAL	0	5143	29610	5076	222	0	0	0	0	0	0	40051
MAX	0.00	1.60	2.60	3.50	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 13-SEP-89

1980-1989 Winter

AREA W28 (0.0N-10.0N, 130.0W-110.0W) PERIOD (SEC)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.67 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.59SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-												0
6.75-												0
5.75-												0
4.75-												0
3.75-					38	1						39
2.75-				812	87							899
1.75-			9652	4520	58							14230
0.75-		1158	21402	1665	72	23						24320
0.00-		16	163	31	1							211
TOTAL	0	1174	31217	7028	256	24	0	0	0	0	0	39699
MAX	0.00	1.60	2.60	3.60	4.60	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 18h 16-JAN-89

1980-1989 All seasons

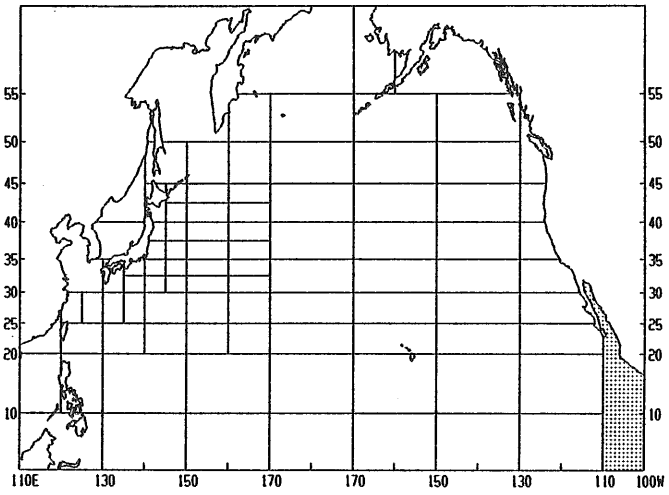
AREA W29 (0.0N-25.0N, 110.0W-100.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.25 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.35SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-												0
6.75-												0
5.75-												0
4.75-					5	15						20
3.75-				5	81	3						89
2.75-			1	704	123	9						837
1.75-			8100	2498	181	13						10792
0.75-		14782	45176	5629	412	23	1					66023
0.00-	3	4399	5176	329	4							9911
TOTAL	3	19181	58453	9165	806	63	1	0	0	0	0	87672
MAX	0.60	1.70	2.80	4.00	5.20	5.60	1.30	0.00	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 12-SEP-89



1980-1989 Spring

AREA W29 (0.0N-25.0N, 110.0W-100.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.34 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.40SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-												0
6.75-												0
5.75-												0
4.75-												0
3.75-				1	7							8
2.75-				187	5							192
1.75-			2764	520	9							3293
0.75-		3009	12657	1628	159	4						17457
0.00-		445	647	43	1							1136
TOTAL	0	3454	16068	2379	181	4	0	0	0	0	0	22086
MAX	0.00	1.70	2.70	3.80	4.30	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 23-MAR-87

1980-1989 Summer

AREA W29 (0.0N-25.0N, 110.0W-100.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.22 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.36SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-												0
6.75-												0
5.75-												0
4.75-					1	4						5
3.75-					15	1						16
2.75-				119	22							141
1.75-			1660	607	34	2						2303
0.75-		3464	12023	1717	47	1						17252
0.00-		969	1333	67								2369
TOTAL	0	4433	15016	2510	119	8	0	0	0	0	0	22086
MAX	0.00	1.70	2.70	3.70	4.90	5.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 01-AUG-89

1980-1989 Autumn

AREA W29 (0.0N-25.0N, 110.0W-100.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.21 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.31SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-												0
6.75-												0
5.75-												0
4.75-					3	11						14
3.75-				2	41	2						45
2.75-				182	81	9						272
1.75-			1558	763	113	7						2441
0.75-		4433	10070	1170	66							15739
0.00-		1560	1706	69								3335
TOTAL	0	5993	13334	2186	304	29	0	0	0	0	0	21846
MAX	0.00	1.70	2.70	4.00	5.20	5.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 12-SEP-89

1980-1989 Winter

AREA W29 (0.0N-25.0N, 110.0W-100.0W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.24 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.31SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-												0
6.75-												0
5.75-												0
4.75-					1							1
3.75-				2	18							20
2.75-			1	216	15							232
1.75-			2118	608	25	4						2755
0.75-		3876	10426	1114	140	18	1					15575
0.00-	3	1425	1490	150	3							3071
TOTAL	3	5301	14035	2090	202	22	1	0	0	0	0	21654
MAX	0.60	1.60	2.80	4.00	4.80	1.90	1.30	0.00	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 04-FEB-90

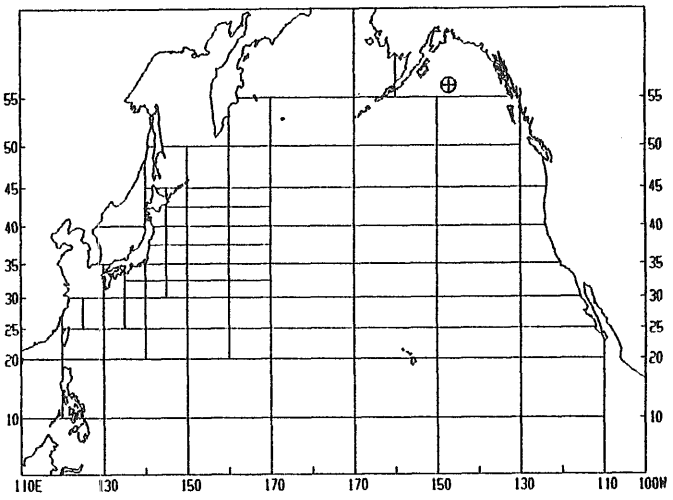
1978-1988 All seasons

BUOY 46001
(56-18 N, 148-18 W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.76 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.21SEC

HEIGHT (M)	PERIOD (SEC) 0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-										1		1
13.75-												0
12.75-								1	3			4
11.75-								3	4			7
10.75-							2	8	2			12
9.75-						1	11	11	3			26
8.75-						33	52	13	1			99
7.75-					35	210	65	15				325
6.75-				4	303	381	97	19				804
5.75-				175	1094	552	135	23	1			1980
4.75-			80	1812	1964	777	130	21	1			4785
3.75-		10	1736	4646	2248	597	116	4				9357
2.75-	2	1260	7160	5906	1881	449	59	2				16709
1.75-	921	8681	9669	4485	1167	222	26	1	2			25174
0.75-	4964	8585	4900	1355	222	50	5					20081
0.00-	713	533	237	57	14	2						1556
TOTAL	6600	19059	23782	18440	8928	3274	698	121	17	1	0	80920
MAX	2.80	4.20	5.50	7.00	8.60	9.80	11.10	13.30	13.30	14.80	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 28-NOV-79



1978-1988 Spring

BUOY 46001
(56-18 N, 148-18 W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.66 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.30SEC

HEIGHT (M)	PERIOD (SEC) 0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-								2				2
9.75-							2	2	3			7
8.75-						2	10	4	1			17
7.75-					3	26	15	4				48
6.75-				2	47	72	24	3				148
5.75-				22	170	102	31	10	1			336
4.75-			7	304	293	143	39	12	1			799
3.75-		8	357	963	390	157	63	4				1942
2.75-	1	271	1928	1674	596	157	17					4644
1.75-	174	2093	2897	1653	514	100	13	1	2			7447
0.75-	970	1858	1427	425	77	23	5					4785
0.00-	56	30	29	7	3							125
TOTAL	1201	4260	6645	5050	2093	782	219	42	8	0	0	20300
MAX	2.80	4.20	5.10	6.80	8.20	9.40	10.10	11.60	10.70	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 18h 15-APR-88

1978-1988 Summer

BUOY 46001
(56-18 N, 148-18 W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.71 M
MEAN OF WAVE PERIOD 5.25SEC

HEIGHT (M)	PERIOD (SEC) 0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-					2							2
6.75-					17	2						19
5.75-				3	27	3						33
4.75-			1	40	32	12						85
3.75-			117	158	49	1						325
2.75-		284	760	343	47	3						1437
1.75-	451	3285	2217	515	40							6508
0.75-	3211	4692	2184	469	82	16						10654
0.00-	591	465	205	48	11	2						1322
TOTAL	4253	8726	5484	1576	307	39	0	0	0	0	0	20385
MAX	2.60	3.60	5.20	6.00	7.90	7.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 20h 26-AUG-84

1978-1988 Autumn

BUOY 46001
(56-18 N, 148-18 W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.99 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.28SEC

HEIGHT (M)	PERIOD (SEC) 0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-										1		1
13.75-												0
12.75-									3			3
11.75-								1	4			5
10.75-								4	1			5
9.75-						1	4	3				8
8.75-						10	12	5				27
7.75-					16	55	9	4				84
6.75-					75	69	18					162
5.75-				54	264	126	32	1				477
4.75-			44	549	501	187	23					1304
3.75-			575	1385	546	129	20					2655
2.75-	1	380	2184	1718	429	81	9					4802
1.75-	206	2261	2509	958	163	7						6104
0.75-	664	1583	947	222	17	9						3442
0.00-	57	37	3	2								99
TOTAL	928	4261	6262	4888	2011	674	127	18	8	1	0	19178
MAX	2.80	3.70	5.40	6.50	8.60	9.80	10.60	12.10	13.30	14.80	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 28-NOV-79

1978-1988 Winter

BUOY 46001
(56-18 N, 148-18 W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 3.67 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.99SEC

HEIGHT (M)	PERIOD (SEC) 0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-								1				1
11.75-								2				2
10.75-							2	2	1			5
9.75-							5	6				11
8.75-						21	30	4				55
7.75-					14	129	41	7				191
6.75-				2	164	238	55	16				475
5.75-				96	633	321	72	12				1134
4.75-			28	919	1138	435	68	9				2597
3.75-		2	687	2140	1263	310	33					4435
2.75-		315	2288	2171	809	208	33	2				5826
1.75-	90	1042	2046	1359	450	115	13					5115
0.75-	119	452	342	239	46	2						1200
0.00-	9	1										10
TOTAL	218	1812	5391	6926	4517	1779	362	61	1	0	0	21057
MAX	2.50	3.80	5.50	7.00	8.40	9.40	11.10	13.30	11.70	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 02h 01-DEC-81

1978-1988 All seasons

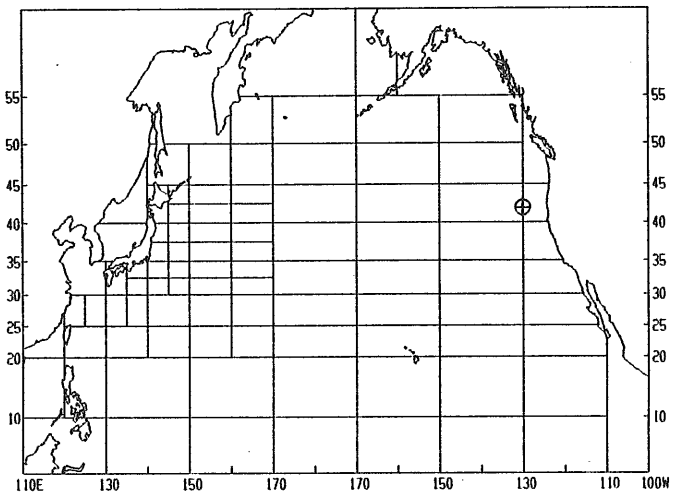
BUOY 46002
(42-30 N, 130-24 W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.69 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.49SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-									6			6
11.75-							1	3	1			5
10.75-							5	9				14
9.75-							27	14	4			45
8.75-						25	71	25	7	3		131
7.75-					1	118	104	37	12			272
6.75-					125	275	155	49	7	3	1	615
5.75-				57	590	470	236	55	10	2	1	1421
4.75-			11	760	1311	741	260	75	15	8	2	3183
3.75-			702	2755	2263	981	334	126	37	21		7219
2.75-	1	532	4564	4616	2521	1000	357	104	42	12	4	13753
1.75-	374	7558	7623	4637	2229	724	205	40	11			23401
0.75-	2746	8775	4822	1727	364	68	10					18512
0.00-	136	249	47	1								433
TOTAL	3257	17114	17769	14553	9404	4402	1765	537	152	49	8	69010
MAX	3.40	3.70	5.00	6.60	8.00	9.70	11.80	12.50	13.50	9.10	7.60	

DATE (MAX HEIGHT) 14h 24-FEB-84



1978-1988 Spring

BUOY 46002
(42-30 N, 130-24 W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.72 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.70SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-						4	2	4				10
7.75-						11	8	9				28
6.75-					23	31	33	10		1	1	99
5.75-				9	104	107	37	7	4	1		269
4.75-				104	262	158	56	35	6	1		622
3.75-			142	671	521	268	121	40	3	1		1767
2.75-		104	1139	1450	785	320	112	19	3			3932
1.75-	42	1497	2234	1487	675	203	58	8	1			6205
0.75-	252	1397	1121	422	85	35	6					3318
0.00-	6	11	7									24
TOTAL	300	3009	4643	4143	2455	1137	433	132	17	4	1	16274
MAX	2.40	3.70	4.60	6.20	7.60	9.10	9.10	9.00	6.20	7.00	7.60	

DATE (MAX HEIGHT) 17h 15-MAR-84

1978-1988 Summer

BUOY 46002
(42-30 N, 130-24 W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.73 M
MEAN OF WAVE PERIOD 5.39SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-												0
6.75-												0
5.75-												0
4.75-						2						2
3.75-			41	33	26	7		5	1			113
2.75-		134	747	252	94	32	36	4				1299
1.75-	189	2989	1672	504	156	62	10					5582
0.75-	1893	5182	2018	550	68	5	1					9717
0.00-	125	210	30									365
TOTAL	2207	8515	4508	1339	344	108	47	9	1	0	0	17078
MAX	2.20	3.50	4.30	4.50	4.40	4.90	3.60	4.20	4.20	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 01-JUN-87

1978-1988 Autumn

BUOY 46002
(42-30 N, 130-24 W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.77 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.57SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-							1					1
10.75-							2					2
9.75-							15	5	4			24
8.75-						13	23	9	3			48
7.75-					1	32	35	10	1			79
6.75-					39	71	37	10	2	2		161
5.75-				18	164	91	66	23	5	1		368
4.75-			1	259	316	139	68	19	2	3	2	809
3.75-			214	809	585	236	82	37	15	7		1985
2.75-		186	1368	1224	617	297	67	31	8	9	2	3809
1.75-	122	2162	2218	1402	718	193	54	18	7			6894
0.75-	512	1638	1188	538	106	8	1					3991
0.00-	4	23	9	1								37
TOTAL	638	4009	4998	4251	2546	1080	451	162	47	22	4	18208
MAX	2.20	3.40	4.80	6.60	8.00	9.70	11.80	10.50	10.40	7.10	5.60	

DATE (MAX HEIGHT) 20h 10-NOV-83

1978-1988 Winter

BUOY 46002
(42-30 N, 130-24 W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 3.51 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.29SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-									6			6
11.75-								3	1			4
10.75-							3	9				12
9.75-							12	9				21
8.75-						8	46	12	4	3		73
7.75-						75	61	18	11			165
6.75-					63	173	85	29	5			355
5.75-				30	322	272	133	25	1		1	784
4.75-			10	397	733	442	136	21	7	4		1750
3.75-			305	1242	1131	470	131	44	18	13		3354
2.75-	1	108	1310	1690	1025	351	142	50	31	3	2	4713
1.75-	21	910	1499	1244	680	266	83	14	3			4720
0.75-	89	558	495	217	105	20	2					1486
0.00-	1	5	1									7
TOTAL	112	1581	3620	4820	4059	2077	834	234	87	23	3	17450
MAX	3.40	3.40	5.00	6.60	7.70	9.40	10.90	12.50	13.50	9.10	5.80	

DATE (MAX HEIGHT) 14h 24-FEB-84

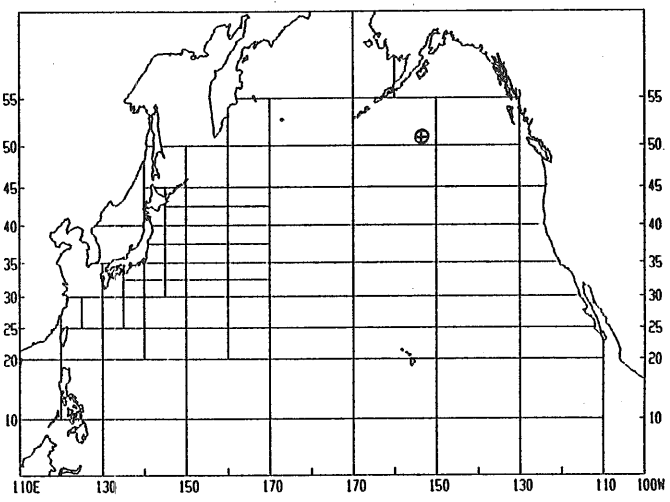
1978-1988 All seasons

BUOY 46003 (51-54 N, 155-54 W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 3.09 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.46SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-									2			2
12.75-									1			1
11.75-								5	2			7
10.75-							8	21	1			30
9.75-						5	51	31	4	1		92
8.75-						50	89	23	3			165
7.75-					24	228	117	26	8			403
6.75-				1	308	448	144	21	2			924
5.75-				177	1232	576	156	29	2			2172
4.75-			38	1747	2012	707	168	29	9			4710
3.75-	5	1	1464	4166	1994	674	177	27	4			8512
2.75-	49	837	5959	4682	1875	511	58	4				13975
1.75-	390	6199	6977	3084	785	87	5	1			1	17529
0.75-	2283	5316	2899	622	73	17	1					11211
0.00-	127	295	77	15	8							522
TOTAL	2854	12648	17414	14494	8311	3303	974	217	38	1	1	60255
MAX	4.10	3.80	5.20	6.80	8.20	10.60	11.30	12.30	13.90	9.80	1.80	

DATE (MAX HEIGHT) 23h 04-MAR-81



1978-1988 Spring

BUOY 46003 (51-54 N, 155-54 W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 3.12 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.58SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-									2			2
12.75-									1			1
11.75-								2				2
10.75-							2	7				9
9.75-						3	19	6				28
8.75-						20	31	3				54
7.75-					10	90	28	3				131
6.75-				1	90	113	23	7				234
5.75-				39	279	112	35	10				475
4.75-			7	382	419	115	43	10	3			979
3.75-			386	1088	460	188	84	19	4			2229
2.75-		233	1837	1382	678	209	19	4				4362
1.75-	103	1489	2177	1093	391	35	2				1	5291
0.75-	334	1056	741	176	11							2318
0.00-	5	9	1									15
TOTAL	442	2787	5149	4161	2338	885	286	71	10	0	1	16130
MAX	2.40	3.70	5.20	6.80	8.10	10.60	11.30	12.30	13.90	0.00	1.80	

DATE (MAX HEIGHT) 23h 04-MAR-81

1978-1988 Summer

BUOY 46003 (51-54 N, 155-54 W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.92 M
MEAN OF WAVE PERIOD 5.49SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-						2						2
6.75-					5	10						15
5.75-				4	37	9						50
4.75-			1	37	45	4						87
3.75-	5		96	200	45	10						356
2.75-	49	152	911	410	77	15						1614
1.75-	189	2624	2280	636	83	3	1	1				5817
0.75-	1565	3327	1620	297	52	17	1					6879
0.00-	120	279	67	7	6							479
TOTAL	1928	6382	4975	1591	350	70	2	1	0	0	0	15299
MAX	4.10	3.70	4.80	6.60	7.40	8.10	1.80	2.00	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 07h 29-JUN-87

1978-1988 Autumn

BUOY 46003 (51-54 N, 155-54 W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 3.24 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.40SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-							1					1
9.75-						1	6	1				8
8.75-						3	17	4				24
7.75-					2	38	23	2				65
6.75-					82	95	40	2				219
5.75-				54	326	125	29	1	1			536
4.75-			8	493	491	132	13	2				1139
3.75-		1	451	1148	439	92	7					2138
2.75-		311	1878	1277	238	33	2					3739
1.75-	73	1649	1688	589	63	6						4068
0.75-	376	835	422	71	2							1706
0.00-	2	7	9	8	2							28
TOTAL	451	2803	4456	3640	1645	525	138	12	1	0	0	13671
MAX	2.40	3.80	4.90	6.50	8.20	10.40	10.80	10.60	6.50	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 20h 30-NOV-83

1978-1988 Winter

BUOY 46003 (51-54 N, 155-54 W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 4.11 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.37SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-								3	2			5
10.75-							5	14	1			20
9.75-						1	26	24	4	1		56
8.75-						27	41	16	3			87
7.75-					12	98	66	21	8			205
6.75-					131	230	81	12	2			456
5.75-				80	590	330	92	18	1			1111
4.75-			22	835	1057	456	112	17	6			2505
3.75-			531	1730	1050	384	86	8				3789
2.75-		141	1333	1613	882	254	37					4260
1.75-	25	437	832	766	248	43	2					2353
0.75-	8	98	116	78	8							308
0.00-												0
TOTAL	33	676	2834	5102	3978	1823	548	133	27	1	0	15155
MAX	2.30	3.70	5.20	6.60	8.20	9.80	11.10	12.00	11.90	9.80	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 18h 16-FEB-88

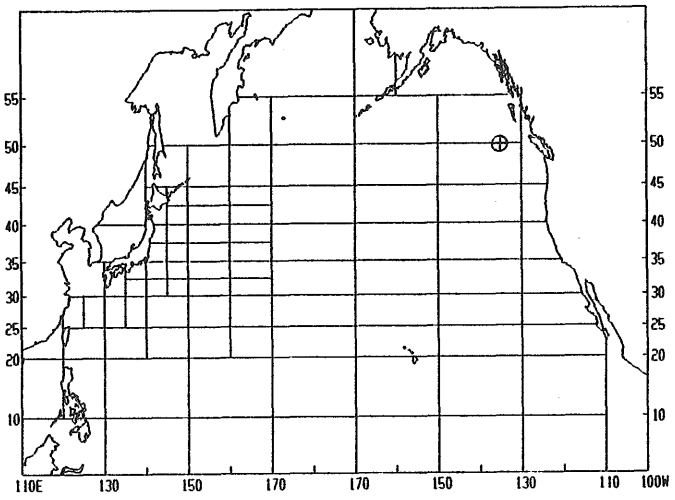
1978-1988 All seasons

BUOY 46004
(50-54 N, 135-54 W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.92 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.46SEC

HEIGHT (M)	PERIOD (SEC) 0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-									1			1
12.75-								1		1		2
11.75-							2	4				6
10.75-						2	7	14	3			26
9.75-						1	22	10	3			36
8.75-						38	66	16	1		1	122
7.75-					17	139	120	22	6	3	2	309
6.75-				8	218	352	146	26	8	2		760
5.75-			2	208	916	637	208	41	3			2015
4.75-			74	1449	1671	823	240	40	3	4	3	4307
3.75-		17	1326	3975	2396	893	206	39	5	2		8859
2.75-	1	858	5187	4843	1985	636	173	35	4			13722
1.75-	642	5902	6794	3406	1222	336	85	7	1			18395
0.75-	3188	6564	3917	1243	296	73	9	1				15291
0.00-	190	241	133	19	4							587
TOTAL	4021	13582	17433	15151	8725	3930	1284	256	38	12	6	64438
MAX	2.90	4.10	5.90	7.20	8.60	11.10	11.90	13.70	14.10	13.60	9.60	

DATE (MAX HEIGHT) 15h 23-NOV-86



1978-1988 Spring

BUOY 46004
(50-54 N, 135-54 W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 3.06 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.67SEC

HEIGHT (M)	PERIOD (SEC) 0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-								1				1
10.75-							3	5				8
9.75-							4	3				7
8.75-						10	15				1	26
7.75-					8	36	24	2		3	2	75
6.75-				3	59	85	28	2	5	2		184
5.75-				52	264	159	46	7	3			531
4.75-			14	452	460	256	102	25	1			1310
3.75-		8	388	1257	710	307	74	15	3			2762
2.75-		209	1933	1703	649	248	77	15	1			4835
1.75-	78	1510	2748	1315	427	114	29	1				6222
0.75-	279	1152	1010	382	57	21	4					2905
0.00-	4	12	13	1								30
TOTAL	361	2891	6106	5165	2634	1236	406	76	13	5	3	18896
MAX	2.60	4.10	5.50	7.20	8.40	9.70	11.10	11.80	7.30	8.30	9.60	

DATE (MAX HEIGHT) 04h 04-MAR-85

1978-1988 Summer

BUOY 46004
(50-54 N, 135-54 W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.75 M
MEAN OF WAVE PERIOD 5.42SEC

HEIGHT (M)	PERIOD (SEC) 0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-												0
6.75-					1	1						2
5.75-				6	25	2	4	2				39
4.75-				54	30	3	7					94
3.75-			2	94	163	55	13	3				330
2.75-		1	147	692	336	76	30	6				1288
1.75-		316	2349	1528	594	175	37	4				5003
0.75-		2364	4348	2156	526	125	26	5				9550
0.00-		168	200	108	18	4						498
TOTAL		2849	7046	4578	1697	491	112	29	2	0	0	16804
MAX		2.90	3.80	4.70	6.30	7.10	7.00	6.10	6.40	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 09h 28-AUG-83

1978-1988 Autumn

BUOY 46004
(50-54 N, 135-54 W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 3.08 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.55SEC

HEIGHT (M)	PERIOD (SEC) 0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-									1			1
12.75-								1		1		2
11.75-							2	3				5
10.75-						2	1	1	3			7
9.75-						1	7	2				10
8.75-						5	17	2				24
7.75-					8	39	31	1				79
6.75-				3	61	84	36	2				186
5.75-			2	75	257	162	37	7				540
4.75-			29	365	410	150	41	2				997
3.75-		3	392	1021	570	181	50	12	1			2230
2.75-		339	1440	1259	496	173	39	7	1			3754
1.75-	180	1549	1715	867	389	122	36	5	1			4864
0.75-	517	969	591	282	105	23		1				2488
0.00-	18	29	10									57
TOTAL	716	2889	4179	3872	2296	942	297	46	7	1	0	15244
MAX	2.50	3.90	5.90	7.00	8.60	11.10	11.90	13.70	14.10	13.60	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 15h 23-NOV-86

1978-1988 Winter

BUOY 46004
(50-54 N, 135-54 W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 3.99 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.34SEC

HEIGHT (M)	PERIOD (SEC) 0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-							3	8				11
9.75-							11	5	3			19
8.75-						23	34	14	1			72
7.75-					1	64	65	19	6			155
6.75-				2	97	182	82	22	3			388
5.75-				75	370	314	121	25				905
4.75-			31	578	771	414	90	13	2	4	3	1906
3.75-		4	452	1534	1061	392	79	12	1	2		3537
2.75-		163	1122	1545	764	185	51	13	2			3845
1.75-	68	494	803	630	231	63	16	1				2306
0.75-	28	95	160	53	9	3						348
0.00-			2									2
TOTAL	96	756	2570	4417	3304	1640	552	132	18	6	3	13494
MAX	2.50	4.10	5.60	6.90	8.00	9.70	11.10	11.60	10.50	5.70	5.70	

DATE (MAX HEIGHT) 19h 04-JAN-84

1978-1988 All seasons

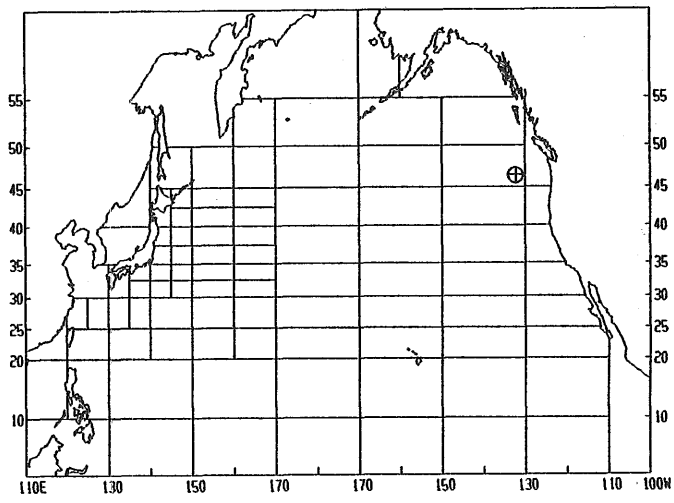
BUOY 46005
(46- 6 N, 131- 0 W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.68 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.56SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-									1	1		2
11.75-								1	3			4
10.75-							2	8	1			11
9.75-							20	16	3			39
8.75-						25	67	28				120
7.75-					11	132	130	37	6	4	1	321
6.75-				1	94	337	172	42	14	3		663
5.75-				53	516	513	230	61	11	1		1385
4.75-			15	792	1535	853	295	70	17	3	4	3584
3.75-		2	623	2995	2533	1155	357	99	33	15	1	7813
2.75-		337	4207	5084	2846	1047	309	93	22	8		13953
1.75-	204	5434	7103	4405	1893	612	129	37	10	5		19832
0.75-	2778	8959	5971	2108	498	183	47	11		1		20556
0.00-	265	543	256	25								1089
TOTAL	3247	15275	18175	15463	9926	4857	1758	503	121	41	6	69372
MAX	2.30	3.90	5.30	7.50	8.70	9.50	11.00	12.10	12.90	13.60	8.70	

DATE (MAX HEIGHT) 21h 01-DEC-87



1978-1988 Spring

BUOY 46005
(46- 6 N, 131- 0 W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.80 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.75SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-								2				2
9.75-							3		1			4
8.75-						3	7	11				21
7.75-						15	24	10				49
6.75-					14	71	34	1	4			124
5.75-				8	76	106	53	7	7	1		258
4.75-			1	142	336	211	64	30	7	1	3	795
3.75-			166	751	702	279	88	31	5	4		2026
2.75-		95	1432	1592	960	303	89	31	7			4509
1.75-	27	1304	2360	1486	632	213	39	12	5			6078
0.75-	234	1337	1261	470	112	31	4	1				3450
0.00-	11	24	6	2								43
TOTAL	272	2760	5226	4451	2832	1232	405	136	36	6	3	17359
MAX	2.30	3.50	4.80	6.40	7.50	9.20	10.30	11.30	10.10	6.40	5.70	

DATE (MAX HEIGHT) 08h 12-APR-86

1978-1988 Summer

BUOY 46005
(46- 6 N, 131- 0 W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.61 M
MEAN OF WAVE PERIOD 5.50SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-							1					1
7.75-					4	3						7
6.75-					6							6
5.75-				1	4							5
4.75-			2	5	2		1					10
3.75-			34	40	30	14	6	9	1			134
2.75-		82	584	313	134	55	24	4				1196
1.75-	121	2163	1573	597	294	54	1					4803
0.75-	2086	5486	3125	874	136	32	4					11743
0.00-	242	481	198	19								940
TOTAL	2449	8212	5516	1849	610	158	37	13	1	0	0	18845
MAX	2.20	3.40	5.30	6.30	8.50	8.70	8.80	4.60	4.50	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 21h 02-JUN-88

1978-1988 Autumn

BUOY 46005
(46- 6 N, 131- 0 W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.77 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.70SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-							1					1
9.75-							4	6				10
8.75-						6	21	6				33
7.75-					6	24	42	6				78
6.75-				1	18	91	30	6	2			148
5.75-				17	138	124	55	22				356
4.75-			4	241	399	177	88	15	6			930
3.75-		2	193	726	551	277	105	14	7	1		1876
2.75-		106	953	1259	599	237	68	10	9	3		3244
1.75-	40	1298	1846	1300	484	188	64	18	5	4		5247
0.75-	346	1704	1243	544	156	80	23	7		1		4104
0.00-	12	38	51	4								105
TOTAL	398	3148	4290	4092	2351	1204	501	110	29	9	0	16132
MAX	2.30	3.90	4.90	7.50	8.70	9.40	11.00	10.70	7.00	4.50	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 26-NOV-81

1978-1988 Winter

BUOY 46005
(46- 6 N, 131- 0 W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 3.65 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.39SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-									1	1		2
11.75-								1	3			4
10.75-							1	6	1			8
9.75-							13	10	2			25
8.75-						16	38	11				65
7.75-					1	90	64	21	6	4	1	187
6.75-					56	175	108	35	8	3		385
5.75-				27	298	283	122	32	4			766
4.75-			8	404	798	465	142	25	4	2	1	1849
3.75-			230	1478	1250	585	158	45	20	10	1	3777
2.75-		54	1238	1920	1153	452	128	48	6	5		5004
1.75-	16	669	1324	1022	483	157	25	7		1		3704
0.75-	112	432	342	220	94	40	16	3				1259
0.00-			1									1
TOTAL	128	1155	3143	5071	4133	2263	815	244	55	26	3	17036
MAX	2.20	3.50	5.00	6.70	8.00	9.50	11.00	12.10	12.90	13.60	8.70	

DATE (MAX HEIGHT) 21h 01-DEC-87

1978-1988 All seasons

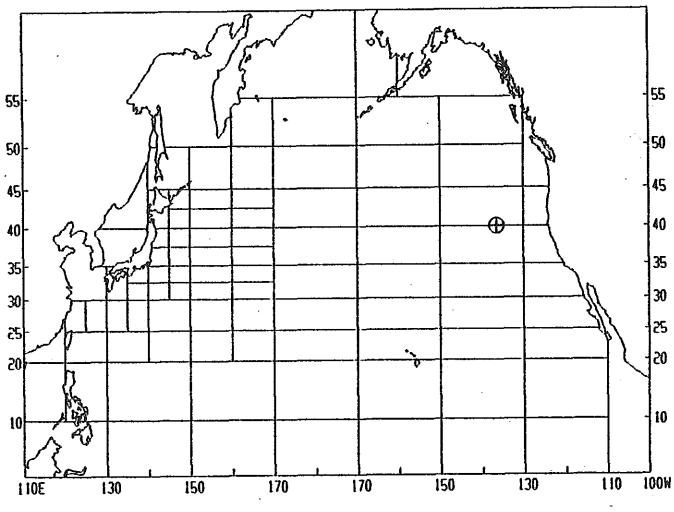
BUOY 46006
(40-48 N, 137-36 W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.75 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.92SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-											1	1
11.75-								2	1	3		6
10.75-							4	7	4	2		17
9.75-							18	10	13	6		47
8.75-						13	73	39	31	5		161
7.75-					4	107	154	76	37	6		384
6.75-					61	347	283	98	30	4	2	825
5.75-				19	554	745	310	82	18	5	5	1738
4.75-			4	581	1777	1132	399	96	38	18	5	4050
3.75-			251	2710	2783	1276	438	116	57	9	2	7642
2.75-		76	2483	4050	2834	1416	480	133	47	5	2	11526
1.75-	15	2571	7093	5065	2520	892	302	105	21	2		18586
0.75-	1318	7365	6609	3188	963	200	29	5				19677
0.00-	122	324	187	20	6	2						661
TOTAL	1455	10336	16627	15633	11502	6130	2490	769	297	65	17	65321
MAX	2.20	3.40	4.90	6.20	8.40	9.60	11.70	11.80	12.70	12.30	12.90	

DATE (MAX HEIGHT) 13h 09-FEB-83



1978-1988 Spring

BUOY 46006
(40-48 N, 137-36 W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.86 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.99SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-							2	1				3
8.75-							6	5				11
7.75-						3	15	6	5	1		30
6.75-					9	56	35	28	13	2		143
5.75-				1	104	193	51	15	2			366
4.75-				100	387	261	71	7	5			831
3.75-			34	610	597	246	83	9	11	2		1592
2.75-		9	684	1032	659	298	85	27	12	1		2807
1.75-	8	524	1642	1264	566	157	35	9	1			4206
0.75-	202	896	1011	589	148	32	6	1				2885
0.00-	7	13	19	3	1							43
TOTAL	217	1442	3390	3599	2471	1246	389	108	49	6	0	12917
MAX	2.20	3.10	4.20	5.90	7.20	8.20	9.90	10.20	8.70	8.50	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 16-MAR-83

1978-1988 Summer

BUOY 46006
(40-48 N, 137-36 W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.52 M
MEAN OF WAVE PERIOD 5.81SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-												0
6.75-												0
5.75-												0
4.75-				2	1							3
3.75-			2	33	40		11					86
2.75-		6	146	214	101	42	30	4				543
1.75-	4	806	1606	794	331	97	19					3657
0.75-	926	4625	3296	1271	379	57		1				10555
0.00-	88	297	159	17	5	2						568
TOTAL	1018	5734	5209	2331	857	198	60	5	0	0	0	15412
MAX	1.90	2.80	3.90	5.10	4.80	3.60	4.20	3.60	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 06-JUN-84

1978-1988 Autumn

BUOY 46006
(40-48 N, 137-36 W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.78 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.00SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-								2				2
10.75-								2	2			4
9.75-							5	3	1			9
8.75-						5	30	11	10			56
7.75-						37	52	22	3	1		115
6.75-					9	93	61	18	1		2	184
5.75-				7	161	194	69	14	8	2	4	459
4.75-			1	190	584	285	86	21	7	9	2	1185
3.75-			108	867	815	360	109	38	12	4	2	2315
2.75-		36	767	1390	833	351	154	46	15	2	1	3595
1.75-	2	827	2501	1892	995	382	151	55	6	1		6812
0.75-	164	1561	1951	1082	272	48	10					5088
0.00-	27	14	9									50
TOTAL	193	2438	5337	5428	3669	1755	727	232	65	19	11	19874
MAX	1.80	3.40	4.80	6.20	7.60	9.40	10.60	11.80	11.70	8.70	7.40	

DATE (MAX HEIGHT) 10h 22-OCT-79

1978-1988 Winter

BUOY 46006
(40-48 N, 137-36 W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 3.75 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.76SEC

PERIOD (SEC)

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-											1	1
11.75-									1	3		4
10.75-							4	5	2	2		13
9.75-							11	6	12	6		35
8.75-						8	37	23	21	5		94
7.75-					4	67	87	48	29	4		239
6.75-					43	198	187	52	16	2		498
5.75-				11	289	358	190	53	8	3	1	913
4.75-			3	289	805	586	242	68	26	9	3	2031
3.75-			107	1200	1331	670	235	69	34	3		3649
2.75-		25	886	1414	1241	725	211	56	20	2	1	4581
1.75-	1	414	1344	1115	628	256	97	41	14	1		3911
0.75-	26	283	351	246	164	63	13	3				1149
0.00-												0
TOTAL	27	722	2691	4275	4505	2931	1314	424	183	40	6	17118
MAX	1.80	3.00	4.90	6.10	8.40	9.60	11.70	11.30	12.70	12.30	12.90	

DATE (MAX HEIGHT) 13h 09-FEB-83

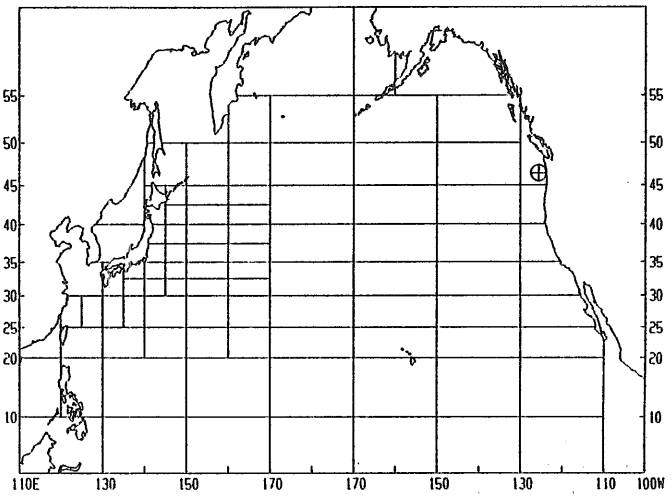
1979-1988 All seasons

BUOY 46010 (46-12 N, 124-12 W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.29 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.89SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
						PERIOD (SEC)						
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-						1	2					3
8.75-						7	6					13
7.75-					9	29	32	14	6			90
6.75-				1	47	73	59	20	5			205
5.75-				71	203	196	131	41	12	2		656
4.75-			42	378	524	436	184	50	6	1	1	1622
3.75-		8	398	1129	1197	909	373	74	16	8	10	4122
2.75-	2	253	1592	2928	2699	1554	543	151	56	8	3	9789
1.75-	147	1387	3988	5517	3736	1638	535	206	62	9	2	17227
0.75-	2039	5171	7208	3854	1760	627	195	68	21	1		20944
0.00-	462	665	466	165	40	5	1					1804
TOTAL	2650	7484	13694	14043	10215	5475	2061	624	184	29	16	56475
MAX	3.00	4.20	5.40	6.80	8.50	9.90	10.20	8.30	8.60	6.60	5.10	

DATE (MAX HEIGHT) 03h 19-DEC-82



1979-1988 Spring

BUOY 46010 (46-12 N, 124-12 W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.32 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.05SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
						PERIOD (SEC)						
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-							1					1
7.75-						2	2					4
6.75-					4	3		1				8
5.75-				10	17	19	13	8	1			68
4.75-			2	38	90	69	23	3			1	226
3.75-		1	60	206	201	163	51	11		5	10	708
2.75-		46	378	748	709	377	160	55	15	4	1	2493
1.75-	30	387	1046	1485	943	396	137	34	10	2		4470
0.75-	132	823	1297	886	430	158	32	5	1			3764
0.00-	61	46	32	9	4							152
TOTAL	223	1303	2815	3382	2398	1187	419	117	27	11	12	11894
MAX	2.30	4.00	5.10	6.60	7.50	8.10	9.30	6.90	6.50	4.00	5.10	

DATE (MAX HEIGHT) 11h 13-MAR-80

1979-1988 Summer

BUOY 46010 (46-12 N, 124-12 W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.43 M
MEAN OF WAVE PERIOD 5.85SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
						PERIOD (SEC)						
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-												0
6.75-												0
5.75-												0
4.75-												0
3.75-			1			9						10
2.75-		12	29	64	80	24		1				210
1.75-	30	185	698	855	287	41	25	4				2125
0.75-	682	2298	2838	708	94	35	2					6657
0.00-	84	417	227	63	9	1						801
TOTAL	796	2912	3793	1690	470	110	27	5	0	0	0	9803
MAX	2.30	3.70	3.90	3.60	3.40	4.30	2.70	2.90	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 01h 01-JUN-87

1979-1988 Autumn

BUOY 46010 (46-12 N, 124-12 W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.24 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.92SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
						PERIOD (SEC)						
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-						1						1
8.75-												0
7.75-					3	5	14	9	1			32
6.75-				1	11	15	26	11	1			65
5.75-				24	68	54	51	12				209
4.75-			17	116	134	146	59	11				483
3.75-		2	153	396	401	286	130	31	9	3		1411
2.75-	1	105	482	806	721	408	153	23	12	2	2	2715
1.75-	29	393	1126	1737	1214	568	139	73	25	5	2	5311
0.75-	737	1401	2398	1631	744	217	69	11	11	1		7220
0.00-	108	152	167	76	15							518
TOTAL	875	2053	4343	4787	3311	1700	641	181	59	11	4	17965
MAX	3.00	3.90	5.40	6.80	8.40	9.90	8.70	8.30	8.50	4.40	2.90	

DATE (MAX HEIGHT) 13h 14-NOV-81

1979-1988 Winter

BUOY 46010 (46-12 N, 124-12 W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.83 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.36SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
						PERIOD (SEC)						
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-							2					2
8.75-						7	5					12
7.75-					6	22	16	5	5			54
6.75-					32	55	33	8	4			132
5.75-				37	118	123	67	21	11	2		379
4.75-			23	224	300	221	102	36	6	1		913
3.75-		5	184	527	595	451	192	32	7			1993
2.75-	1	90	703	1310	1189	745	230	72	29	2		4371
1.75-	58	422	1118	1440	1292	633	234	96	27	2		5321
0.75-	488	649	675	629	492	217	92	52	9			3303
0.00-	209	50	40	17	12	4	1					333
TOTAL	756	1216	2743	4184	4036	2478	974	321	98	7	0	16813
MAX	2.90	4.20	5.30	6.60	8.50	9.40	10.20	8.30	8.60	6.60	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 03h 19-DEC-82

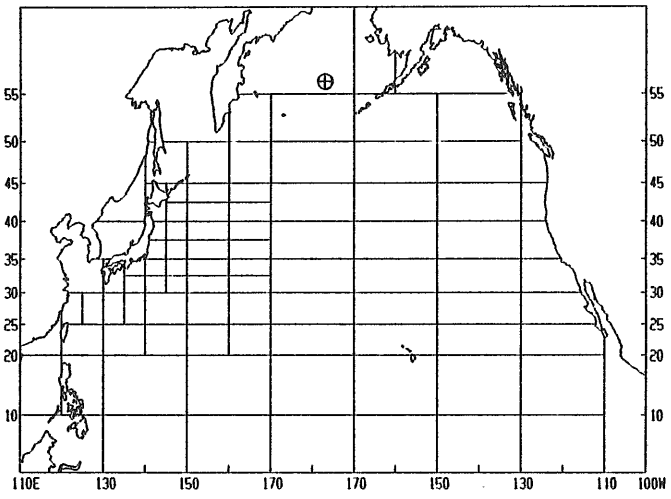
1985-1988 All seasons

BUOY 46035 (57- 0 N, 177-42 W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.72 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.28SEC

HEIGHT (M)	PERIOD (SEC) 0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-									6			6
11.75-								2	2			4
10.75-								6				6
9.75-							24	11				35
8.75-						8	51	2				61
7.75-					1	105	37	2	1			146
6.75-					41	251	25	5				322
5.75-				6	444	276	29	8				763
4.75-				467	956	245	40	1				1709
3.75-			158	1665	973	201	17					3014
2.75-		68	1949	2330	703	71						5121
1.75-	15	1946	4059	1687	184	8						7899
0.75-	1296	4236	2067	310	34							7943
0.00-	329	369	81	8								787
TOTAL	1640	6619	8314	6473	3336	1165	223	37	9	0	0	27816
MAX	2.30	3.50	4.70	6.50	8.00	9.30	10.70	12.60	13.10	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 16h 15-DEC-87



1985-1988 Spring

BUOY 46035 (57- 0 N, 177-42 W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.50 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.03SEC

HEIGHT (M)	PERIOD (SEC) 0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-							1					1
8.75-						2	12	1				15
7.75-						39	9					48
6.75-					11	41	1					53
5.75-				2	73	29	4					108
4.75-				123	139	37	15					314
3.75-			35	281	194	42						552
2.75-		16	476	343	147	13						995
1.75-	5	710	983	308	60	4						2070
0.75-	513	1117	462	93	20							2205
0.00-	58	54	3									115
TOTAL	576	1897	1959	1150	644	207	42	1	0	0	0	6476
MAX	1.90	3.30	4.70	6.50	7.40	8.90	10.10	8.90	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 21-MAR-87

1985-1988 Summer

BUOY 46035 (57- 0 N, 177-42 W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.50 M
MEAN OF WAVE PERIOD 5.29SEC

HEIGHT (M)	PERIOD (SEC) 0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-												0
6.75-												0
5.75-					5	2						7
4.75-				4	29	1						34
3.75-			17	89	16							122
2.75-		8	150	100	10							268
1.75-	5	303	452	104	5							869
0.75-	509	1892	601	42	2							3046
0.00-	236	289	71	8								604
TOTAL	750	2492	1291	347	67	3	0	0	0	0	0	4950
MAX	2.30	3.50	4.40	5.20	6.20	6.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 31-AUG-88

1985-1988 Autumn

BUOY 46035 (57- 0 N, 177-42 W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.79 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.42SEC

HEIGHT (M)	PERIOD (SEC) 0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-								1				1
9.75-							7	2				9
8.75-						4	14					18
7.75-					1	19	7					27
6.75-					17	52	9	1				79
5.75-				2	98	82	10	1				193
4.75-				90	240	81	9	1				421
3.75-			62	455	287	44						848
2.75-		34	687	922	215	30						1888
1.75-	5	512	1386	705	54							2662
0.75-	206	862	731	112	9							1920
0.00-	21	25	5									51
TOTAL	232	1433	2871	2286	921	312	56	6	0	0	0	8117
MAX	2.20	3.50	4.60	6.10	8.00	9.30	10.70	10.80	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 04h 22-SEP-87

1985-1988 Winter

BUOY 46035 (57- 0 N, 177-42 W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 3.54 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.94SEC

HEIGHT (M)	PERIOD (SEC) 0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-									6			6
11.75-								2	2			4
10.75-								5				5
9.75-							16	9				25
8.75-						2	25	1				28
7.75-						47	21	2	1			71
6.75-					13	158	15	4				190
5.75-				2	268	163	15	7				455
4.75-				250	548	126	16					940
3.75-			44	840	476	115	17					1492
2.75-		10	636	965	331	28						1970
1.75-		421	1238	570	65	4						2298
0.75-	68	365	273	63	3							772
0.00-	14	1	2									17
TOTAL	82	797	2193	2690	1704	643	125	30	9	0	0	8273
MAX	1.70	3.20	4.60	5.90	7.40	8.90	10.70	12.60	13.10	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 16h 15-DEC-87

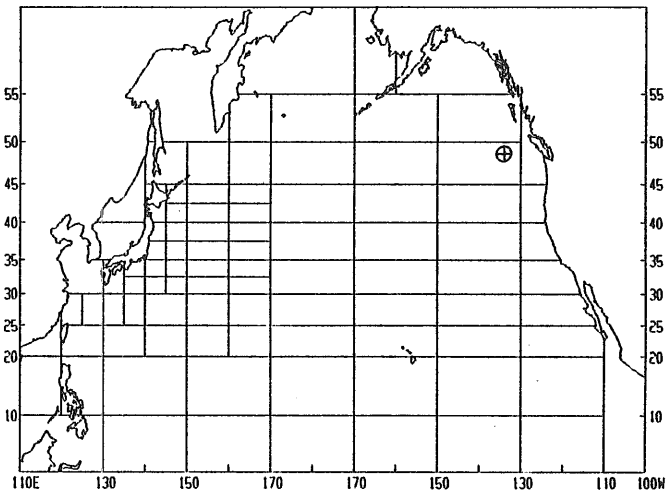
1986-1987 All seasons

BUOY 46036
(48-18 N, 133-54 W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.81 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.43SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
	PERIOD (SEC)											
14.75-												0
13.75-									1			1
12.75-								1				1
11.75-								3	2			5
10.75-								3	2			5
9.75-							5		2			7
8.75-					1	1	12	3				17
7.75-					1	21	6	4				32
6.75-					23	46	28	4				101
5.75-				24	133	94	28	4	1			284
4.75-				110	250	96	37	14				507
3.75-			152	553	267	112	21	4	1			1110
2.75-		80	665	634	259	112	29	8				1787
1.75-	25	734	961	362	152	47	16	12	8			2317
0.75-	384	1332	711	157	26	8	1	2				2621
0.00-	15	42	8									65
TOTAL	424	2188	2497	1840	1112	537	183	62	17	0	0	8860
MAX	2.30	3.50	4.70	6.40	8.90	9.30	10.60	13.30	14.30	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 18-NOV-86



1986-1987 Spring

BUOY 46036
(48-18 N, 133-54 W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 3.14 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.71SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
	PERIOD (SEC)											
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-						2	1					3
6.75-					4	7	7					18
5.75-				1	34	36	6		1			78
4.75-				21	73	24	10	8				136
3.75-			54	178	69	39	15	4				359
2.75-		38	233	270	80	45	14					680
1.75-	3	164	309	119	42	5						642
0.75-	20	161	67	36								284
0.00-												0
TOTAL	23	363	663	625	302	158	53	12	1	0	0	2200
MAX	1.80	3.50	4.70	5.80	6.90	7.90	8.20	5.30	5.80	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 11h 16-APR-87

1986-1987 Summer

BUOY 46036
(48-18 N, 133-54 W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.78 M
MEAN OF WAVE PERIOD 5.63SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
	PERIOD (SEC)											
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-												0
6.75-												0
5.75-												0
4.75-				3	7							10
3.75-			27	42	8							77
2.75-		21	200	63	7	10	4					305
1.75-	9	238	258	107	29	24	7	7	2			681
0.75-	270	783	440	91	19	5	1	2				1611
0.00-	15	42	8									65
TOTAL	294	1084	933	306	70	39	12	9	2	0	0	2749
MAX	2.00	3.20	4.40	5.40	5.60	3.50	3.60	2.70	2.50	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 02h 01-JUN-87

1986-1987 Autumn

BUOY 46036
(48-18 N, 133-54 W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.86 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.40SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
	PERIOD (SEC)											
14.75-												0
13.75-									1			1
12.75-								1				1
11.75-								3	2			5
10.75-								3	2			5
9.75-							5		2			7
8.75-					1	1	12	2				16
7.75-					1	16	5	2				24
6.75-					16	25	3					44
5.75-				9	55	23	3					90
4.75-				31	67	10	1					109
3.75-			46	152	40	11			1			250
2.75-		20	151	160	86	33	8	8				466
1.75-	13	311	331	91	71	16	9	5	6			853
0.75-	94	388	202	30	7	3						724
0.00-												0
TOTAL	107	719	730	473	344	138	46	24	14	0	0	2595
MAX	2.30	3.40	4.70	6.30	8.90	9.30	10.60	13.30	14.30	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 18-NOV-86

1986-1987 Winter

BUOY 46036
(48-18 N, 133-54 W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 4.26 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.66SEC

HEIGHT (M)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
	PERIOD (SEC)											
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-								1				1
7.75-						3		2				5
6.75-				3	14	18	4					39
5.75-				14	44	35	19	4				116
4.75-				55	103	62	26	6				252
3.75-			25	181	150	62	6					424
2.75-		1	81	141	86	24	3					336
1.75-		21	63	45	10	2						141
0.75-			2									2
0.00-												0
TOTAL	0	22	171	436	396	202	72	17	0	0	0	1316
MAX	0.00	3.40	4.60	6.40	7.60	8.10	7.60	8.90	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 04-FEB-87

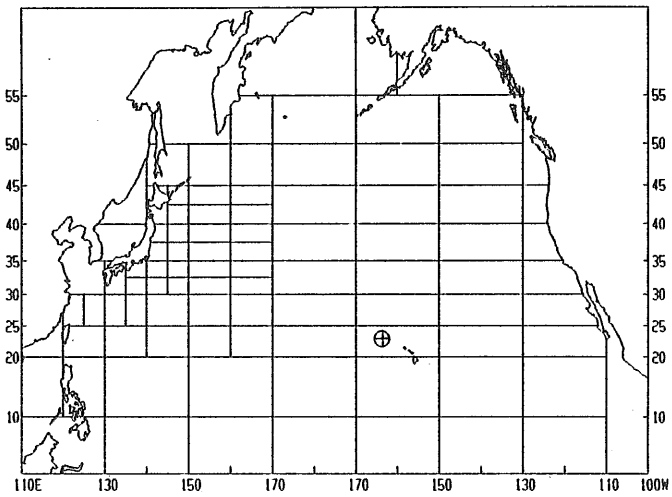
1980-1988 All seasons

BUOY 51001 (23-24 N, 162-18 W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.42 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.17SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-								1				1
10.75-												0
9.75-							1	3				4
8.75-							5	9	2			16
7.75-					1	5	10	3	1	3	3	26
6.75-				2	14	20	11	15	9	15	10	96
5.75-				22	85	45	54	29	28	5	7	275
4.75-			7	211	241	125	96	48	35	25	7	795
3.75-			374	1176	541	326	226	125	77	22	5	2872
2.75-		621	3514	2453	1441	706	262	101	18	8		9124
1.75-	782	10589	8506	3498	1531	495	88	15	4			25508
0.75-	1405	4886	3086	1302	228	19						10926
0.00-												0
TOTAL	2187	16096	15487	8664	4082	1741	753	349	174	78	32	49643
MAX	2.70	3.70	5.20	6.90	7.80	8.40	9.80	12.30	9.50	8.10	8.00	

DATE (MAX HEIGHT) 04h 05-NOV-88



1980-1988 Spring

BUOY 51001 (23-24 N, 162-18 W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.54 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.14SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-												0
6.75-					2			3				5
5.75-				2	27	1	7	3				40
4.75-			1	55	93	29	9		1		2	190
3.75-			110	308	184	49	13	15	13	5		697
2.75-		280	1642	765	288	152	43	24	6	1		3201
1.75-	84	2892	2671	1060	310	129	28	4				7178
0.75-	159	738	502	192	69	8						1668
0.00-												0
TOTAL	243	3910	4926	2382	973	368	100	49	20	6	2	12979
MAX	2.60	3.60	4.90	6.40	6.90	6.50	6.40	7.70	4.80	4.60	5.00	

DATE (MAX HEIGHT) 11h 05-MAR-84

1980-1988 Summer

BUOY 51001 (23-24 N, 162-18 W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.89 M
MEAN OF WAVE PERIOD 5.31SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-												0
6.75-												0
5.75-												0
4.75-												0
3.75-				1	1							2
2.75-		159	237	12	10							418
1.75-	452	4988	1997	222	99	7						7765
0.75-	914	2551	1400	459	48	1						5373
0.00-												0
TOTAL	1366	7698	3634	694	158	8	0	0	0	0	0	13558
MAX	2.40	3.20	3.50	3.80	4.00	2.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 22h 13-AUG-86

1980-1988 Autumn

BUOY 51001 (23-24 N, 162-18 W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.25 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.09SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-								1				1
10.75-												0
9.75-								2				2
8.75-							3	1				4
7.75-						4	2	1				7
6.75-				2	7	3	2					14
5.75-				12	28	5	1	6	1			53
4.75-			2	70	15	12	7	8	9	6		129
3.75-			74	207	25	25	34	11	4	1		381
2.75-		53	456	476	225	104	25	5	1	2		1347
1.75-	135	1901	2357	981	342	60	17	4	2			5799
0.75-	257	1343	938	491	51	5						3085
0.00-												0
TOTAL	392	3297	3827	2239	693	218	91	39	17	9	0	10822
MAX	2.40	3.60	4.90	6.90	7.40	8.40	9.20	12.30	6.00	5.50	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 04h 05-NOV-88

1980-1988 Winter

BUOY 51001 (23-24 N, 162-18 W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 3.03 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.21SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-							1	1				2
8.75-							2	8	2			12
7.75-					1	1	8	2	1	3	3	19
6.75-					5	17	9	12	9	15	10	77
5.75-				8	30	39	46	20	27	5	7	182
4.75-			4	86	133	84	80	40	25	19	5	476
3.75-			190	660	331	252	179	93	60	16	5	1792
2.75-		129	1179	1200	918	450	194	72	11	5		4158
1.75-	111	808	1481	1235	780	293	43	7	2			4766
0.75-	75	254	246	160	60	5						800
0.00-												0
TOTAL	186	1191	3100	3349	2258	1147	562	261	137	63	30	12284
MAX	2.70	3.70	5.20	6.30	7.80	8.10	9.80	10.10	9.50	8.10	8.00	

DATE (MAX HEIGHT) 20h 14-JAN-85

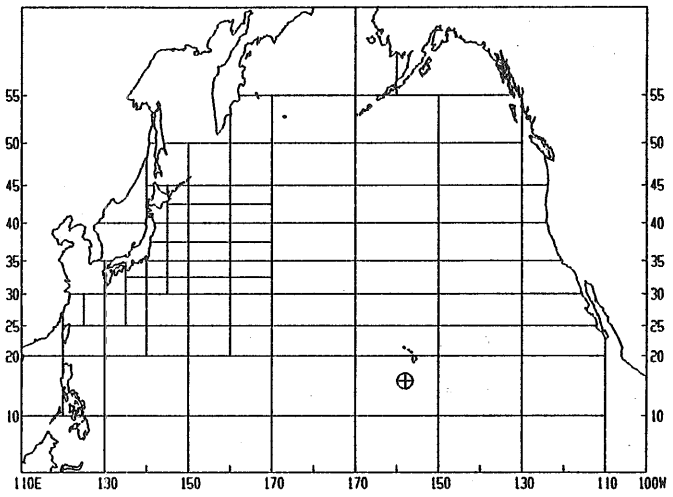
1984-1988 All seasons

BUOY 51002
(17-12 N, 157-48 W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.44 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.02SEC

HEIGHT (M)	PERIOD (SEC) 0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-												0
6.75-												0
5.75-												0
4.75-			2	120	31	4	10	2	1	1	4	175
3.75-			387	615	102	90	70	35	10	7	3	1319
2.75-		470	4381	1208	494	224	81	30	17			6905
1.75-	128	8013	6376	1500	787	393	126	26	1	1		17351
0.75-	246	1823	1261	734	239	42	4					4349
0.00-												0
TOTAL	374	10306	12407	4177	1653	753	291	93	29	9	7	30099
MAX	2.30	3.60	4.90	5.50	5.70	5.40	5.70	5.00	5.00	4.80	5.50	

DATE (MAX HEIGHT) 08h 11-JAN-87



1984-1988 Spring

BUOY 51002
(17-12 N, 157-48 W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.55 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.02SEC

HEIGHT (M)	PERIOD (SEC) 0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-												0
6.75-												0
5.75-												0
4.75-				51	6							57
3.75-			92	221	4							317
2.75-		95	1648	306	33	12	12	6	4			2116
1.75-	1	1459	1221	178	93	83	13	1	1	1		3051
0.75-	2	303	386	206	133	21	1					1052
0.00-												0
TOTAL	3	1857	3347	962	269	116	26	7	5	1	0	6593
MAX	2.00	3.10	4.40	5.30	5.30	3.20	3.20	3.30	3.50	2.70	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 15h 08-MAR-85

1984-1988 Summer

BUOY 51002
(17-12 N, 157-48 W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.10 M
MEAN OF WAVE PERIOD 5.37SEC

HEIGHT (M)	PERIOD (SEC) 0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-												0
6.75-												0
5.75-												0
4.75-												0
3.75-				7	2							9
2.75-		27	220	12								259
1.75-	18	2391	924	43	12							3388
0.75-	19	476	209	75	4							783
0.00-												0
TOTAL	37	2894	1360	132	16	0	0	0	0	0	0	4439
MAX	2.00	3.00	4.10	4.60	2.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 18h 08-AUG-85

1984-1988 Autumn

BUOY 51002
(17-12 N, 157-48 W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.26 M
MEAN OF WAVE PERIOD 5.76SEC

HEIGHT (M)	PERIOD (SEC) 0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-												0
6.75-												0
5.75-												0
4.75-				11	10							21
3.75-			109	128	7	11	6					261
2.75-		191	991	233	89	44	6					1554
1.75-	99	3014	2005	493	209	42	2					5864
0.75-	189	917	482	344	83	8	2					2025
0.00-												0
TOTAL	288	4122	3587	1209	398	105	16	0	0	0	0	9725
MAX	2.20	3.40	4.40	5.10	5.30	4.20	4.30	0.00	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 10h 27-NOV-87

1984-1988 Winter

BUOY 51002
(17-12 N, 157-48 W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.70 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.60SEC

HEIGHT (M)	PERIOD (SEC) 0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-												0
6.75-												0
5.75-												0
4.75-			2	58	15	4	10	2	1	1	4	97
3.75-			179	264	91	79	64	35	10	7	3	732
2.75-		157	1522	657	372	168	63	24	13			2976
1.75-	10	1149	2226	786	473	268	111	25				5048
0.75-	36	127	184	109	19	13	1					489
0.00-												0
TOTAL	46	1433	4113	1874	970	532	249	86	24	8	7	9342
MAX	2.30	3.60	4.90	5.50	5.70	5.40	5.70	5.00	5.00	4.80	5.50	

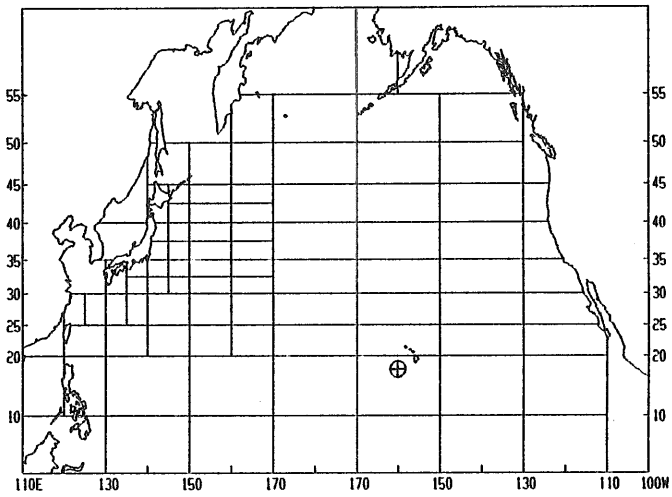
DATE (MAX HEIGHT) 08h 11-JAN-87

1984-1988 All seasons

BUOY 51003 (19-12 N, 160-48 W)
MEAN OF WAVE HEIGHT 2.28 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.39SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-												0
6.75-										1		1
5.75-					1	5			7	4	2	19
4.75-				63	43	38	34	22	17	12	1	230
3.75-			66	437	145	104	144	74	25	15	1	1011
2.75-		36	1822	1523	664	479	293	70	16	1		4904
1.75-	4	3704	10250	3011	1221	519	138	24				18871
0.75-	25	2332	3177	942	321	45	8	1				6851
0.00-												0
TOTAL	29	6072	15315	5976	2395	1190	617	191	65	33	4	31887
MAX	1.80	3.10	4.40	5.60	5.80	6.60	5.60	5.60	6.20	6.80	6.00	

DATE (MAX HEIGHT) 16h 23-FEB-86



1984-1988 Spring

BUOY 51003 (19-12 N, 160-48 W)
MEAN OF WAVE HEIGHT 2.36 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.25SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-												0
6.75-												0
5.75-												0
4.75-				16	1							17
3.75-			27	111	17	7		6	8			176
2.75-		19	777	404	152	94	53	10				1509
1.75-		1017	2687	525	216	74	16	3				4538
0.75-		368	482	156	106	20	5	1				1138
0.00-												0
TOTAL	0	1404	3973	1212	492	195	74	20	8	0	0	7378
MAX	0.00	3.00	4.40	5.60	4.90	4.60	3.70	4.40	4.40	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 22h 10-APR-86

1984-1988 Summer

BUOY 51003 (19-12 N, 160-48 W)
MEAN OF WAVE HEIGHT 1.90 M
MEAN OF WAVE PERIOD 5.73SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-												0
6.75-												0
5.75-												0
4.75-								1				1
3.75-						1	6	2				9
2.75-		1	73	41	5	4	6					130
1.75-		1725	2994	279	31	5						5034
0.75-	7	1178	1440	191	21	2						2839
0.00-												0
TOTAL	7	2904	4507	511	57	12	12	3	0	0	0	8013
MAX	1.60	2.90	3.30	3.30	3.70	3.80	4.70	4.90	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 23h 23-JUL-86

1984-1988 Autumn

BUOY 51003 (19-12 N, 160-48 W)
MEAN OF WAVE HEIGHT 2.12 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.29SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-												0
6.75-												0
5.75-						2						2
4.75-					2	6	2	1	3			14
3.75-			19	39	38	19	23	16	3	2	1	160
2.75-		7	378	367	88	56	28	1	2	1		928
1.75-	3	705	2715	909	283	97	5	1				4718
0.75-	17	718	1072	460	142	5						2414
0.00-												0
TOTAL	20	1430	4184	1775	553	185	58	19	8	3	1	8236
MAX	1.80	2.90	4.40	4.60	5.40	6.60	4.90	4.80	5.10	4.60	4.30	

DATE (MAX HEIGHT) 01h 05-NOV-88

1984-1988 Winter

BUOY 51003 (19-12 N, 160-48 W)
MEAN OF WAVE HEIGHT 2.72 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.25SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-												0
6.75-										1		1
5.75-					1	3			7	4	2	17
4.75-				47	40	32	32	20	14	12	1	198
3.75-			20	287	90	77	115	50	14	13		666
2.75-		9	594	711	419	325	206	59	14			2337
1.75-	1	257	1854	1298	691	343	117	20				4581
0.75-	1	68	183	135	52	18	3					460
0.00-												0
TOTAL	2	334	2651	2478	1293	798	473	149	49	30	3	8260
MAX	1.80	3.10	4.20	5.40	5.80	6.10	5.60	5.60	6.20	6.80	6.00	

DATE (MAX HEIGHT) 16h 23-FEB-86

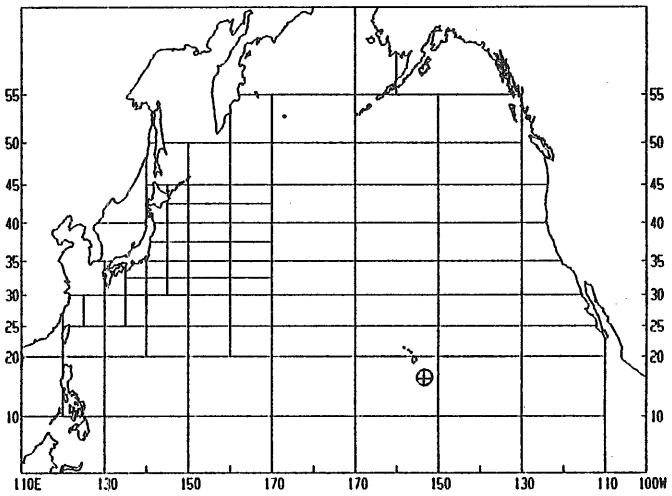
1984-1988 All seasons

BUOY 51004
(17-30 N, 152-36 W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.36 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.09SEC

HEIGHT (M)	PERIOD (SEC) 0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-						1	1					2
8.75-						1						1
7.75-					1	1						2
6.75-					1	1	1		2	1		6
5.75-				1	1	1	1	4	3		2	13
4.75-				61	27	7	13	13	3	5	2	131
3.75-			87	333	91	49	46	15	2	4		627
2.75-		76	2512	1062	380	194	34	27	5			4290
1.75-	2	5699	8230	1712	773	274	109	16				16815
0.75-	25	1303	1251	393	128	27						3127
0.00-												0
TOTAL	27	7078	12080	3562	1402	556	205	75	15	10	4	25014
MAX	1.80	3.10	4.50	5.80	7.80	9.80	10.60	6.70	7.10	7.60	6.60	

DATE (MAX HEIGHT) 23h 22-JUL-86



1984-1988 Spring

BUOY 51004
(17-30 N, 152-36 W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.57 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.33SEC

HEIGHT (M)	PERIOD (SEC) 0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-												0
6.75-												0
5.75-												0
4.75-					11	3						14
3.75-				42	164	7	4	4	1			222
2.75-			16	1183	343	63	37	8	1			1651
1.75-			646	1446	433	265	91	26	1			2908
0.75-			75	179	144	54	7					459
0.00-												0
TOTAL	0	737	2850	1095	392	139	38	3	0	0	0	5254
MAX	0.00	3.10	4.20	5.50	5.60	4.20	4.70	4.00	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 21h 07-MAR-85

1984-1988 Summer

BUOY 51004
(17-30 N, 152-36 W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.14 M
MEAN OF WAVE PERIOD 5.56SEC

HEIGHT (M)	PERIOD (SEC) 0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-						1	1					2
8.75-						1						1
7.75-					1	1						2
6.75-					1	1	1					3
5.75-				1		1	1					3
4.75-				2	1	1						4
3.75-			11	18	3							32
2.75-		17	237	44								298
1.75-	1	3004	3139	178	3							6325
0.75-	22	595	351	27								995
0.00-												0
TOTAL	23	3616	3738	270	9	6	3	0	0	0	0	7665
MAX	1.80	3.10	4.50	5.80	7.80	9.80	10.60	0.00	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 23h 22-JUL-86

1984-1988 Autumn

BUOY 51004
(17-30 N, 152-36 W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.21 M
MEAN OF WAVE PERIOD 5.97SEC

HEIGHT (M)	PERIOD (SEC) 0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-												0
6.75-												0
5.75-												0
4.75-					1	4						5
3.75-				13	64	14	4	3				98
2.75-			28	476	180	99	72	6	6			867
1.75-		1	1782	2188	486	189	69	11	1			4727
0.75-		1	590	621	133	51	20					1416
0.00-												0
TOTAL		2	2400	3298	864	357	165	20	7	0	0	0	7113
MAX	1.80	3.10	4.20	4.80	5.00	4.40	4.20	3.50	0.00	0.00	0.00	

DATE (MAX HEIGHT) 14h 20-NOV-84

1984-1988 Winter

BUOY 51004
(17-30 N, 152-36 W)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.70 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.83SEC

HEIGHT (M)	PERIOD (SEC) 0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-												0
6.75-									2	1		3
5.75-					1			4	3		2	10
4.75-				47	19	6	13	13	3	5	2	108
3.75-			21	87	67	41	39	14	2	4		275
2.75-		15	616	495	218	85	20	20	5			1474
1.75-		267	1457	615	316	114	72	14				2855
0.75-	2	43	100	89	23							257
0.00-												0
TOTAL	2	325	2194	1333	644	246	144	65	15	10	4	4982
MAX	1.60	3.10	4.40	5.50	6.30	5.10	5.40	6.70	7.10	7.60	6.60	

DATE (MAX HEIGHT) 09h 14-FEB-86

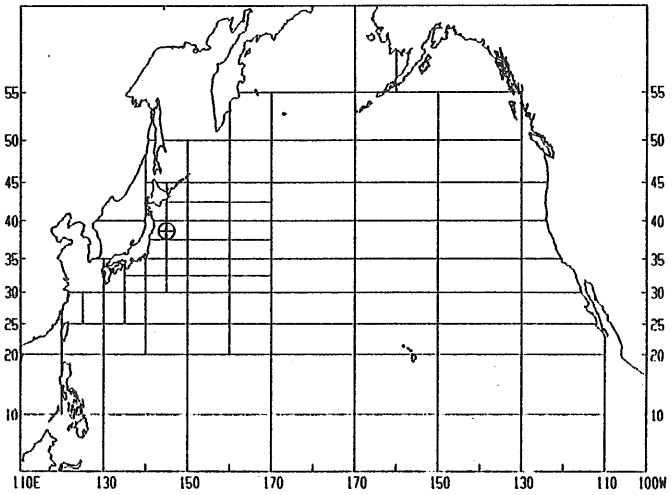
1978-1987 All seasons

BUOY 21001 (38-30 N, 145-30 E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.03 M
MEAN OF WAVE PERIOD 8.62SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-				1								1
13.75-												0
12.75-												0
11.75-				1								1
10.75-							1		1		1	3
9.75-							1	1				2
8.75-					1		3	2				6
7.75-						7	5	3	1	2		18
6.75-					5	8	20	4		1		38
5.75-	1			8	29	49	33	9	4			133
4.75-			1	24	76	81	33	13	2	1		231
3.75-	3		9	105	242	147	77	24	8	2		617
2.75-	1		44	376	606	290	128	49	26	7	2	1427
1.75-	6	13	275	997	1166	663	371	170	67	7	6	3719
0.75-	8	23	328	1042	1229	964	740	434	266	130	122	5276
0.00-	40	2	9	47	109	66	80	48	54	39	129	623
TOTAL	59	38	666	2600	3361	2265	1492	757	409	189	259	12095
MAX	6.56	2.72	4.96	26.88	9.12	8.48	11.68	9.76	11.36	8.64	11.36	

DATE (MAX HEIGHT) 18h 26-MAY-83



1978-1987 Spring

BUOY 21001 (38-30 N, 145-30 E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.96 M
MEAN OF WAVE PERIOD 8.35SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-				1								1
13.75-												0
12.75-												0
11.75-				1								1
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-						1	2					3
6.75-					2	3	4			1		10
5.75-				2	7	5	9	3	1			27
4.75-				5	13	10	8	4	1			41
3.75-			1	25	45	22	16	6	4			119
2.75-			6	73	103	79	25	8	1			295
1.75-	1	1	70	241	281	158	78	32	8			870
0.75-	3	10	100	285	343	243	162	57	43	9	11	1266
0.00-	4	1	4	14	49	24	17	8	10	11	13	155
TOTAL	8	12	181	647	843	545	321	118	68	21	24	2788
MAX	1.76	1.80	3.84	26.88	7.36	7.84	8.48	6.30	5.90	7.20	1.12	

DATE (MAX HEIGHT) 18h 26-MAY-83

1978-1987 Summer

BUOY 21001 (38-30 N, 145-30 E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.42 M
MEAN OF WAVE PERIOD 9.92SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-								1		1		2
6.75-												0
5.75-						1						1
4.75-					1	1	2	2				6
3.75-				1	10	8	1					20
2.75-			2	17	30	20	8	8	1			86
1.75-		1	16	92	124	87	82	46	16	3	2	469
0.75-		2	16	96	205	235	263	204	143	91	82	1337
0.00-	31	1	1		4	9	21	17	24	19	98	225
TOTAL	31	4	35	206	374	361	377	278	184	114	182	2146
MAX	0.00	1.76	2.88	4.00	5.28	6.24	5.60	8.32	3.20	8.64	2.24	

DATE (MAX HEIGHT) 09h 01-JUL-85

1978-1987 Autumn

BUOY 21001 (38-30 N, 145-30 E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.02 M
MEAN OF WAVE PERIOD 8.59SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-							1				1	2
9.75-							1					1
8.75-					1		1					2
7.75-						3				1		4
6.75-							5	1				6
5.75-				3	4	15	13	3	1			39
4.75-				4	13	28	7	3		1		56
3.75-	1		4	29	85	59	25	11	2	2		218
2.75-	1		18	117	164	104	65	23	15	6	1	514
1.75-	2	4	90	351	470	278	169	71	20	3	2	1460
0.75-	2	5	97	378	467	384	265	152	67	29	28	1874
0.00-	5		1	21	32	25	30	18	19	8	18	177
TOTAL	11	9	210	903	1236	896	582	282	124	50	50	4353
MAX	4.00	2.72	4.64	6.24	9.12	8.32	11.68	7.52	6.72	7.84	11.36	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 08-OCT-86

1978-1987 Winter

BUOY 21001 (38-30 N, 145-30 E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.58 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.95SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-									1			1
9.75-								1				1
8.75-							2	2				4
7.75-						3	3	2	1			9
6.75-					3	5	11	3				22
5.75-	1			3	18	28	11	3	2			66
4.75-			1	15	49	42	16	4	1			128
3.75-	2		4	50	102	58	35	7	2			260
2.75-			18	168	208	87	30	10	9	1	1	532
1.75-	3	7	99	313	290	130	42	21	13	1	1	920
0.75-	3	6	115	283	214	102	50	21	3	1	1	799
0.00-			3	12	24	8	12	5	1	1		66
TOTAL	9	13	240	844	908	463	212	79	33	4	3	2808
MAX	6.56	2.72	4.96	6.72	7.52	8.48	8.96	9.76	11.36	3.36	3.36	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 18-FEB-83

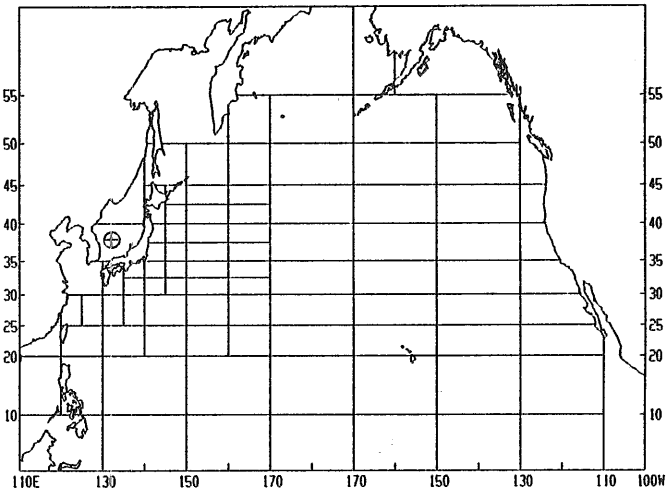
1981-1987 All seasons

BUOY 21002
(37-45 N, 134-23 E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.61 M
MEAN OF WAVE PERIOD 8.48SEC

HEIGHT (M)	PERIOD (SEC) 0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-											1	1
10.75-												0
9.75-									1			1
8.75-												0
7.75-	1						2					3
6.75-	1					3	4	3	1		3	15
5.75-	4				6	16	15	6	7	1	5	60
4.75-	11			3	27	55	35	19	12	9	6	177
3.75-	18	1	4	47	179	144	76	37	17	10	12	545
2.75-	46	3	26	236	384	278	104	41	22	12	14	1166
1.75-	77	5	175	747	889	590	286	158	86	52	78	3143
0.75-	316	22	185	748	1097	1149	709	317	219	135	389	5286
0.00-	1212	9	3	9	42	112	222	240	243	214	704	3010
TOTAL	1686	40	393	1790	2624	2347	1453	821	608	433	1212	13407
MAX	8.16	4.70	4.32	4.96	6.56	7.68	8.48	7.52	10.56	6.56	11.84	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 16-FEB-83



1981-1987 Spring

BUOY 21002
(37-45 N, 134-23 E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.32 M
MEAN OF WAVE PERIOD 8.98SEC

HEIGHT (M)	PERIOD (SEC) 0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-	1											1
6.75-							2	1	1			4
5.75-						4	3		1		1	9
4.75-	4				1	2	3	4	2	3	2	21
3.75-	4			3	10	7	8	10	2	3	7	54
2.75-	12		2	25	29	36	16	8	3	1	8	140
1.75-	5	2	28	105	107	86	89	60	45	27	48	602
0.75-	2	5	66	186	252	221	124	72	47	34	207	1216
0.00-	382			6	14	38	90	84	83	64	175	936
TOTAL	410	7	96	325	413	394	335	239	184	132	448	2983
MAX	8.16	1.76	3.20	4.00	5.28	6.72	7.68	7.52	7.52	5.44	6.40	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 08-APR-84

1981-1987 Summer

BUOY 21002
(37-45 N, 134-23 E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 0.88 M
MEAN OF WAVE PERIOD 8.74SEC

HEIGHT (M)	PERIOD (SEC) 0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-									1			1
8.75-												0
7.75-												0
6.75-						1						1
5.75-					1	3	2					6
4.75-						1	6	2	2			11
3.75-				4	3	6						13
2.75-			1	1	4	4	8	2			1	21
1.75-			4	23	38	46	25	18	12	7	12	185
0.75-	2		12	57	131	126	131	75	74	37	98	743
0.00-	485			1	3	21	47	60	70	79	269	1035
TOTAL	487	0	17	86	180	208	219	157	159	123	380	2016
MAX	1.12	0.00	2.88	4.48	6.08	7.20	6.40	4.96	10.56	2.08	2.88	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 31-AUG-87

1981-1987 Autumn

BUOY 21002
(37-45 N, 134-23 E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.53 M
MEAN OF WAVE PERIOD 8.51SEC

HEIGHT (M)	PERIOD (SEC) 0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-							1					1
6.75-												0
5.75-					2	2	7	2	3			16
4.75-				2	7	16	5	3				33
3.75-	3		1	9	57	35	25	4	2	2		138
2.75-	4		8	62	108	84	29	9	4	1		309
1.75-	23		63	265	298	200	76	39	14	4	10	992
0.75-	84	3	53	264	425	482	293	133	63	45	70	1915
0.00-	309	7	2	2	14	38	57	76	81	61	236	883
TOTAL	423	10	127	604	911	857	493	266	167	113	316	4287
MAX	4.40	1.44	3.84	4.96	6.08	5.92	8.48	6.24	6.56	4.00	2.56	

DATE (MAX HEIGHT) 03h 24-NOV-82

1981-1987 Winter

BUOY 21002
(37-45 N, 134-23 E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.26 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.95SEC

HEIGHT (M)	PERIOD (SEC) 0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-											1	1
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-							1					1
6.75-	1					2	2	2			3	10
5.75-	4				3	7	3	4	3	1	4	29
4.75-	7			1	19	36	21	10	8	6	4	112
3.75-	11	1	3	31	109	96	43	23	13	5	5	340
2.75-	30	3	15	148	243	154	51	22	15	10	5	696
1.75-	49	3	80	354	446	258	96	41	15	14	8	1364
0.75-	228	14	54	241	289	320	161	37	35	19	14	1412
0.00-	36	2	1		11	15	28	20	9	10	24	156
TOTAL	366	23	153	775	1120	888	406	159	98	65	68	4121
MAX	7.04	4.70	4.32	4.96	6.56	7.68	8.32	7.20	6.56	6.56	11.84	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 16-FEB-83

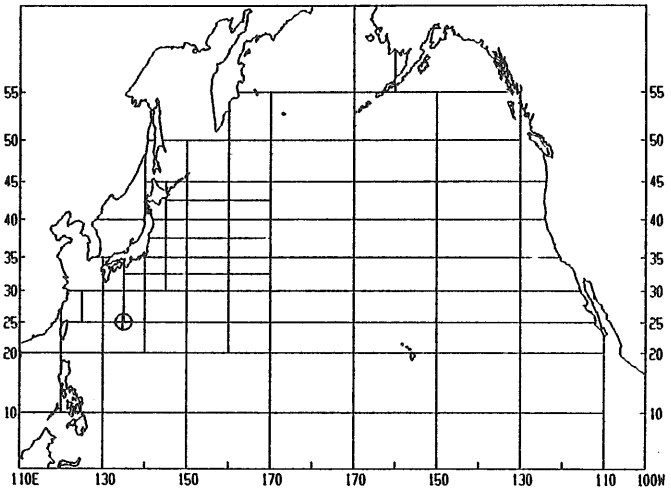
1978-1986 All seasons

BUOY 21003 (25-40 N, 135-55 E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.72 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.76SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-			1									1
10.75-			1	1								2
9.75-			1	1	2		3	1	1			9
8.75-			1			1		1				3
7.75-				1	3	3	5	1	1			14
6.75-			4	2	3	4	2	3				18
5.75-	2	6	10	5	13	11	6	2	3			58
4.75-	14	25	19	35	39	20	20	5	3	2		182
3.75-	15	44	56	63	83	65	33	11	4	3		383
2.75-	62	103	175	236	253	201	72	19	4	3		1128
1.75-	428	550	766	940	810	446	164	47	27	6	5	4189
0.75-	1076	1361	1733	1780	1103	514	294	165	76	38	40	8180
0.00-	159	201	277	297	154	93	28	13	7	5	30	1264
TOTAL	1756	2290	3044	3361	2463	1358	633	268	126	57	75	15431
MAX	6.20	6.40	11.84	11.36	10.24	9.44	10.56	10.24	10.56	5.44	2.72	

DATE (MAX HEIGHT) 18h 24-AUG-86



1978-1986 Spring

BUOY 21003 (25-40 N, 135-55 E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.67 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.18SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-								1				1
7.75-												0
6.75-												0
5.75-						1						1
4.75-				1	8	3	4					16
3.75-			2	6	11	9	2					30
2.75-		1	20	49	62	50	18	4	4			208
1.75-	29	52	143	231	215	139	51	15	12	3	3	893
0.75-	106	196	320	365	269	116	67	17	10	5	3	1474
0.00-	11	36	69	82	42	21	3	1	1			266
TOTAL	146	285	554	734	607	339	145	38	27	8	6	2889
MAX	2.40	3.20	4.00	4.80	5.60	6.08	5.60	9.12	3.20	2.72	2.72	

DATE (MAX HEIGHT) 00h 22-MAY-82

1978-1986 Summer

BUOY 21003 (25-40 N, 135-55 E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.68 M
MEAN OF WAVE PERIOD 5.55SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-			1									1
10.75-			1	1								2
9.75-			1		2							3
8.75-						1						1
7.75-				1	3	2	3	1	1			11
6.75-			3	1	1	2	1	3				11
5.75-		4	2		3	5	3	1	2			20
4.75-	8	19	7	9	8	3	2			1		57
3.75-	9	29	13	11	11	8	4	1	1			87
2.75-	39	51	34	23	18	8	5	3				181
1.75-	268	224	127	75	52	17	6	1		1	1	772
0.75-	584	543	427	230	75	27	23	22	6	3	1	1941
0.00-	40	64	62	51	25	2					3	247
TOTAL	948	934	678	402	198	75	47	32	10	5	5	3334
MAX	5.60	6.40	11.84	11.36	10.24	9.44	8.48	8.32	8.00	5.28	1.80	

DATE (MAX HEIGHT) 18h 24-AUG-86

1978-1986 Autumn

BUOY 21003 (25-40 N, 135-55 E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.79 M
MEAN OF WAVE PERIOD 6.68SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-				1			3	1	1			6
8.75-			1									1
7.75-						1	2					3
6.75-			1	1	2	2	1					7
5.75-	2	2	8	5	9	4	3	1	1			35
4.75-	6	6	12	20	16	12	14	5	2	1		94
3.75-	6	14	31	26	32	36	30	10	3	3		191
2.75-	21	46	73	69	85	67	32	12		3		408
1.75-	121	194	222	268	227	140	47	12	8	2		1241
0.75-	375	532	619	490	226	120	75	66	41	24	35	2603
0.00-	108	95	114	83	37	11	2		3	1	27	481
TOTAL	639	889	1081	963	634	393	209	107	59	34	62	5070
MAX	6.20	6.24	9.12	9.76	7.20	8.64	10.56	10.24	10.56	5.44	1.28	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 29-OCT-84

1978-1986 Winter

BUOY 21003 (25-40 N, 135-55 E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.70 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.53SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-												0
6.75-												0
5.75-					1	1						2
4.75-				5	7	2			1			15
3.75-		1	10	20	29	12	3					75
2.75-	2	5	48	95	88	76	17					331
1.75-	10	80	274	366	316	150	60	19	7		1	1283
0.75-	11	90	367	695	533	251	129	60	19	6	1	2162
0.00-		6	32	81	50	59	23	12	3	4		270
TOTAL	23	182	731	1262	1024	551	232	91	30	10	2	4138
MAX	2.88	4.00	4.00	4.96	5.92	5.92	4.50	2.72	5.10	1.30	1.76	

DATE (MAX HEIGHT) 15h 08-DEC-84

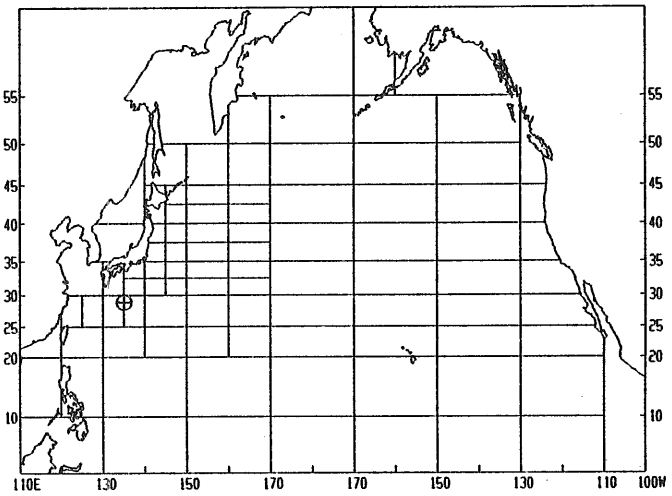
1981-1987 All seasons

BUOY 21004 (29- 0 N, 135- 0 E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.01 M
MEAN OF WAVE PERIOD 8.85SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-								3				3
13.75-							2		1			3
12.75-												0
11.75-						1	2	3				6
10.75-							2	2	3	1		8
9.75-					1		1	1	1	1		5
8.75-						1	1	2				4
7.75-			1			1	5	7	3	2		19
6.75-				1	6	11	18	18	7	3		64
5.75-				1	12	24	39	30	20	14	2	1	143
4.75-				10	29	57	78	44	29	10	3	2	262
3.75-		2	8	70	120	148	106	93	49	27	10	1	640
2.75-		5	36	189	366	499	254	125	83	44	13	4	1618
1.75-		30	143	451	1080	1357	690	356	186	82	31	10	4416
0.75-		54	113	269	782	1276	1271	1101	693	467	279	377	6682
0.00-		136	3	5	6	5	13	17	37	33	52	231	538
TOTAL		227	304	996	2402	3380	2480	1807	1114	685	390	626	14411
MAX		4.32	8.48	7.04	10.08	12.64	12.64	14.24	19.04	13.76	6.40	6.08	

DATE (MAX HEIGHT) 03h 15-AUG-83



1981-1987 Spring

BUOY 21004 (29- 0 N, 135- 0 E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.82 M
MEAN OF WAVE PERIOD 8.90SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-						1						1
7.75-						1						1
6.75-					1	1	1	1				4
5.75-					1	3	4	2				10
4.75-				2	2	3	12	3	1			23
3.75-		1	1	12	13	32	9	8				76
2.75-		1	7	45	81	95	52	13	1	1			296
1.75-		3	26	84	243	359	173	67	26	11	2	3	997
0.75-		2	7	39	152	354	369	341	169	119	58	70	1680
0.00-		5					1	2	6	6	11	40	71
TOTAL		12	41	182	493	847	623	437	203	137	71	113	3159
MAX		4.16	3.84	5.44	6.88	6.88	8.96	7.04	4.96	2.88	1.92	2.08	

DATE (MAX HEIGHT) 06h 21-MAR-84

1981-1987 Summer

BUOY 21004 (29- 0 N, 135- 0 E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.91 M
MEAN OF WAVE PERIOD 9.22SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-								2				2
13.75-							2		1			3
12.75-												0
11.75-					1	2	3					6
10.75-						2	2	3	1			8
9.75-				1			1	1				3
8.75-					1		2					3
7.75-						1	2		1			4
6.75-				1	3	4	8	3	1			20
5.75-				1	7	10	11	6	4		1	40
4.75-				4	8	12	10	7	3	1	1	46
3.75-			2	17	19	24	21	35	15	12	6		151
2.75-		1	9	33	54	93	50	44	39	20	6	3	352
1.75-		11	50	117	238	243	172	121	75	30	18	3	1078
0.75-		25	50	104	220	284	311	282	224	151	110	171	1932
0.00-		66			1		4	11	18	15	22	93	230
TOTAL		103	111	271	539	664	589	534	393	239	163	272	3878
MAX		2.88	4.32	4.64	10.08	12.64	12.64	14.24	19.04	13.76	4.96	6.08	

DATE (MAX HEIGHT) 03h 15-AUG-83

1981-1987 Autumn

BUOY 21004 (29- 0 N, 135- 0 E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.08 M
MEAN OF WAVE PERIOD 9.03SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-						1						1
8.75-												0
7.75-			1			1	3	3	2			10
6.75-				1	3	2	7	7	3	2		25
5.75-				1	6	6	17	11	11	10	2		64
4.75-				2	8	20	32	25	21	7	2	1	118
3.75-		1	2	9	28	34	36	49	34	15	4	1	213
2.75-		3	8	36	70	88	73	54	42	23	7	1	405
1.75-		12	50	114	219	318	185	114	69	31	9	4	1125
0.75-		23	42	75	159	294	321	268	187	139	80	102	1690
0.00-		56	3	5	5	3	6	3	9	8	16	82	196
TOTAL		95	106	243	498	766	681	534	378	235	120	191	3847
MAX		4.32	8.48	7.04	7.36	8.48	10.08	8.48	8.32	7.04	6.40	5.28	

DATE (MAX HEIGHT) 03h 10-OCT-83

1981-1987 Winter

BUOY 21004 (29- 0 N, 135- 0 E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 2.21 M
MEAN OF WAVE PERIOD 8.21SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-								1				1
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-									1			1
8.75-												0
7.75-							2	1	1			4
6.75-				1	5	6	2	1				15
5.75-				4	8	8	6	3				29
4.75-			6	15	26	22	6					75
3.75-		3	32	60	58	40	7					200
2.75-		12	75	161	223	79	14	1				565
1.75-	4	17	136	380	437	160	54	16	10	2		1216
0.75-	4	14	51	251	344	270	210	113	58	31	34	1380
0.00-	9				2	2	1	4	4	3	16	41
TOTAL	17	46	300	872	1103	587	302	140	74	36	50	3527
MAX	2.56	4.48	5.44	7.36	6.88	7.68	8.32	18.56	9.92	2.40	1.60	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 15-JAN-86

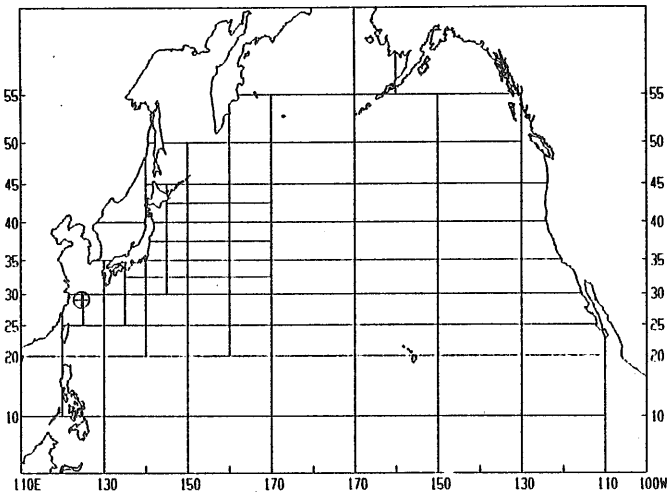
1978-1987 All seasons

BUOY 22001
(28-10 N, 126-20 E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.52 M
MEAN OF WAVE PERIOD 8.02SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-								1		1		2
13.75-									1			1
12.75-												0
11.75-								1	1			2
10.75-						1						1
9.75-									2		1	3
8.75-							1	3				4
7.75-						3	2		1			6
6.75-			2		1	10	6	3	1			23
5.75-		1			12	16	15	6	3			53
4.75-			1	6	30	31	21	8	3			100
3.75-	8	2	6	39	105	82	28	16	6			292
2.75-	20	9	34	193	281	141	71	26	11	4	2	792
1.75-	124	17	238	738	732	374	133	99	38	16	11	2520
0.75-	327	242	797	1257	1011	700	467	370	247	161	284	5863
0.00-	515	241	229	400	278	162	65	53	53	40	359	2395
TOTAL	994	512	1307	2633	2450	1520	809	586	367	222	657	12057
MAX	4.40	6.40	7.30	5.28	7.36	11.36	8.96	16.80	14.40	17.76	9.90	

DATE (MAX HEIGHT) 03h 26-AUG-86



1978-1987 Spring

BUOY 22001
(28-10 N, 126-20 E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.31 M
MEAN OF WAVE PERIOD 8.02SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-												0
6.75-			2									2
5.75-												0
4.75-				1		3						4
3.75-	1			4	12	8						25
2.75-	1	2	6	33	34	24	3	1			1	105
1.75-	47	3	56	187	131	53	3	1	1	3	7	492
0.75-	101	41	273	362	323	207	126	82	54	46	74	1689
0.00-	71	13	58	137	79	50	15	13	9	8	97	550
TOTAL	221	59	395	724	579	345	147	97	64	57	179	2867
MAX	3.84	3.20	7.30	4.96	4.64	5.44	3.68	3.04	2.56	2.08	3.68	

DATE (MAX HEIGHT) 09h 19-APR-79

1978-1987 Summer

BUOY 22001
(28-10 N, 126-20 E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.59 M
MEAN OF WAVE PERIOD 8.05SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-								1		1		2
13.75-									1			1
12.75-												0
11.75-								1	1			2
10.75-						1						1
9.75-									2		1	3
8.75-								3				3
7.75-						2	1		1			4
6.75-					1	4	4	2				11
5.75-					6	6	6	5	3			26
4.75-			1	5	12	12	9	3	1			43
3.75-	2	2	5	14	33	27	11	5	2			101
2.75-	13	7	17	37	67	42	18	5	1	2	1	210
1.75-	73	8	67	124	161	77	27	28	16	9		590
0.75-	140	21	194	288	206	179	115	88	84	57	101	1473
0.00-	136	9	69	134	95	47	19	13	21	9	109	661
TOTAL	364	47	353	602	581	397	210	154	133	78	212	3131
MAX	4.16	4.32	5.12	5.28	7.36	11.36	8.16	16.80	14.40	17.76	9.90	

DATE (MAX HEIGHT) 03h 26-AUG-86

1978-1987 Autumn

BUOY 22001
(28-10 N, 126-20 E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.58 M
MEAN OF WAVE PERIOD 8.49SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-							1					1
7.75-						1						1
6.75-						2	1	1				4
5.75-						2	4					6
4.75-					1	2	4	4	2			13
3.75-	5		1	4	14	24	10	9	4			71
2.75-	6		5	46	85	40	38	19	9	2		250
1.75-	4	4	39	211	221	162	86	69	21	4	4	825
0.75-	60	47	139	309	268	181	146	148	80	42	88	1508
0.00-	137	15	27	45	50	32	22	19	20	11	87	465
TOTAL	212	66	211	615	639	446	312	269	136	59	179	3144
MAX	4.40	2.00	4.48	4.00	4.80	8.16	8.96	7.68	5.28	3.52	2.56	

DATE (MAX HEIGHT) 18h 04-OCT-85

1978-1987 Winter

BUOY 22001
(28-10 N, 126-20 E)

MEAN OF WAVE HEIGHT 1.60 M
MEAN OF WAVE PERIOD 7.48SEC

HEIGHT (M) \ PERIOD (SEC)	0-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	TOTAL
14.75-												0
13.75-												0
12.75-												0
11.75-												0
10.75-												0
9.75-												0
8.75-												0
7.75-							1					1
6.75-						4	1		1			6
5.75-		1			6	8	5	1				21
4.75-					17	14	8	1				40
3.75-				17	46	23	7	2				95
2.75-			6	77	95	35	12	1	1			227
1.75-		2	76	216	219	82	17	1				613
0.75-	26	133	191	298	214	133	80	52	29	16	21	1193
0.00-	171	204	75	84	54	33	9	8	3	12	66	719
TOTAL	197	340	348	692	651	332	140	66	34	28	87	2915
MAX	1.60	6.40	3.36	4.64	6.56	7.68	7.84	5.76	7.68	1.12	0.96	

DATE (MAX HEIGHT) 12h 03-FEB-87