

(19) 日本国特許庁(JP)

(12) 特 許 公 報(B2)

(11) 特許番号

特許第4899176号
(P4899176)

(45) 発行日 平成24年3月21日(2012.3.21)

(24) 登録日 平成24年1月13日(2012.1.13)

(51) Int. Cl. F 1
G 0 1 C 13/00 (2006.01) G 0 1 C 13/00 W

請求項の数 6 (全 25 頁)

(21) 出願番号	特願2005-272768 (P2005-272768)	(73) 特許権者	502116922
(22) 出願日	平成17年9月20日(2005.9.20)		ユニバーサル造船株式会社
(65) 公開番号	特開2007-85795 (P2007-85795A)		神奈川県川崎市幸区大宮町1310番地
(43) 公開日	平成19年4月5日(2007.4.5)	(73) 特許権者	501204525
審査請求日	平成20年7月11日(2008.7.11)		独立行政法人海上技術安全研究所
			東京都三鷹市新川6丁目38番1号
		(74) 代理人	100085198
			弁理士 小林 久夫
		(74) 代理人	100098604
			弁理士 安島 清
		(74) 代理人	100061273
			弁理士 佐々木 宗治
		(74) 代理人	100070563
			弁理士 大村 昇

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 波浪特性測定方法及びその装置

(57) 【特許請求の範囲】

【請求項 1】

(a) 船首水面下の船体外板表面の、ほぼ船体中心線上の位置と、左舷及び右舷の前記船体中心線からほぼ等間隔となる位置とに複数の圧力計が配置された模型船を用いた水槽試験又は理論計算により、喫水及び流入角度 (β) に対する前記複数の圧力計の計測値 (P_c 、 P_p 、 P_s) に基づいて、

前記流入角度 (β) に対する第1の演算値 ($(P_p - P_s) / (P_c - P_s)$) を求めて第1の特性曲線を喫水ごとに求めるとともに、

前記流入角度 (β) に対する第2の演算値 ($(P_c - P_s) / \rho U^2$ 、但し、 ρ は水の密度、 U は対水船速である) を求めて第2の特性曲線を喫水ごとに求める工程と、

10

(b) 船首水面下の船体外板表面の、ほぼ船体中心線上の位置と、左舷及び右舷の前記船体中心線からほぼ等間隔となる位置とに複数の圧力計が配置された実船の圧力計の計測値 (P_c 、 P_p 、 P_s) と、水の密度 (ρ) と、前記第1の特性曲線及び前記第2の特性曲線とに基づいて対水船速 (U) を算出する工程と、

(c) 前記実船のほぼ船体中心線上の位置に配置された前記圧力計の計測値 ($p(t)$) を用いて次式により相対水位変動 ($Z_r(t)$) を求める工程と、

【数 3】

$$Z_r(t) = p(t) / \rho g \quad \dots (式 3)$$

20