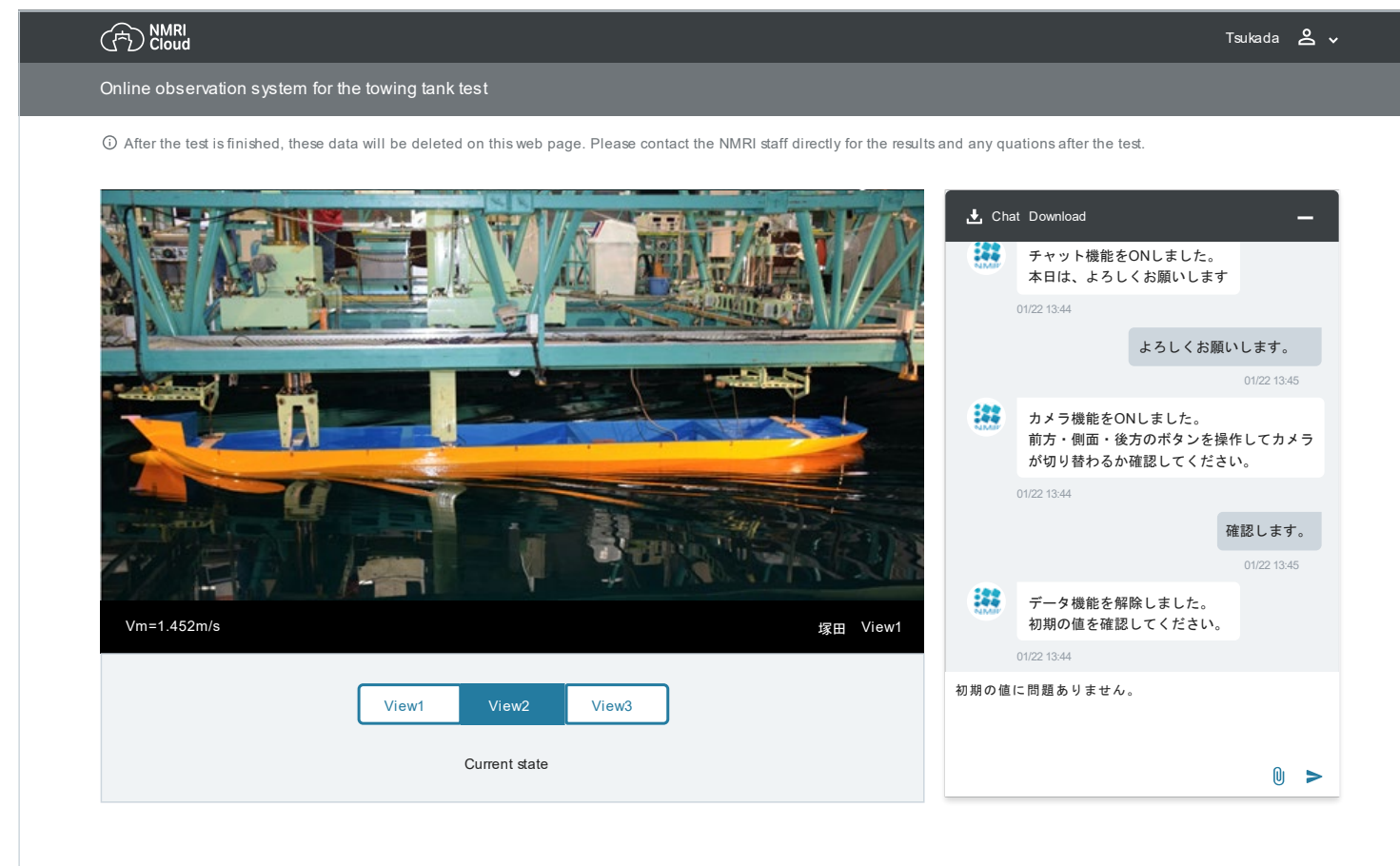


中水槽「オンライン立会システム」

流体設計系 水槽試験技術グループ 若生 大輔

水槽オンライン立会システム

1. Webアプリ上で水槽試験の実施状況・データの確認や比較、チャット機能を用いたデータファイルの送受信、試験実施者との連絡ができる有料サービス
2. 利用者メリット：社内での迅速な試験評価（馬力評価、再試）、実績データとの比較、出張費削減や試験映像の取得がリアルタイムで可能となる。



水槽オンライン立会システム



船舶推進性能データシステム
- 水槽オンライン立会システム -

水槽オンライン立会システム

1. 模型船の状態表、水槽試験結果はリアルタイムで更新。
2. 手持ちの実績データとの比較も可能（比較データは海技研には開示されない仕様）

Test condition

TEST CONDITION			Desigend Full		Ballast					
			MODEL	SHIP	MODEL	SHIP	MODEL	SHIP	MODEL	SHIP
DRAFT	AFT	(M)	0.2473	12.20	0.1824	9.00				
	MIDSHIP	(M)	0.2473	12.20	0.1926	9.50				
	FORE	(M)	0.2473	12.20	0.2027	10.00				
TRIM		(M)	0.0000	0.00	-0.0203	-1.00				
DISPLACEMENT VOLUME		(M ³)	0.6340	76124	0.3748	45000				
DISPLACEMENT		(KT)	0.6499	78027	0.3842	46125				
WETTED SURFACE AREA	S1	(M ²)	4.7438	11545	3.9034	9500				
WETTED SURFACE AREA	S	(M ²)	4.7693	11607	3.9096	9515				
L.C.B. IN % FROM MIDSHIP	(AFT(+), FORE(-))	(%)		-2.11		-2.11				
LBP/BR				6.882		6.882				
BR/DRAFT(MIDSHIP)				2.644		3.396				
BLOCK COEFFICIENT	TOTAL	(CB)		0.871		0.850				
PRISMATIC COEFFICIENT	TOTAL	(CP)		0.874		0.852				
	AFT	(CPA)		0.828		0.852				
	FORE	(CPF)		0.920		0.852				
WATER PLANE COEFFICIENT	TOTAL	(CW)		0.958		0.920				
MIDSHIP SECTION AREA COEFFICIENT		(CM)		0.958		0.920				
S1/(DISP ^{2/3})				0.958		0.920				
S/(DISP ^{2/3})				0.958		0.920				

Resistance test

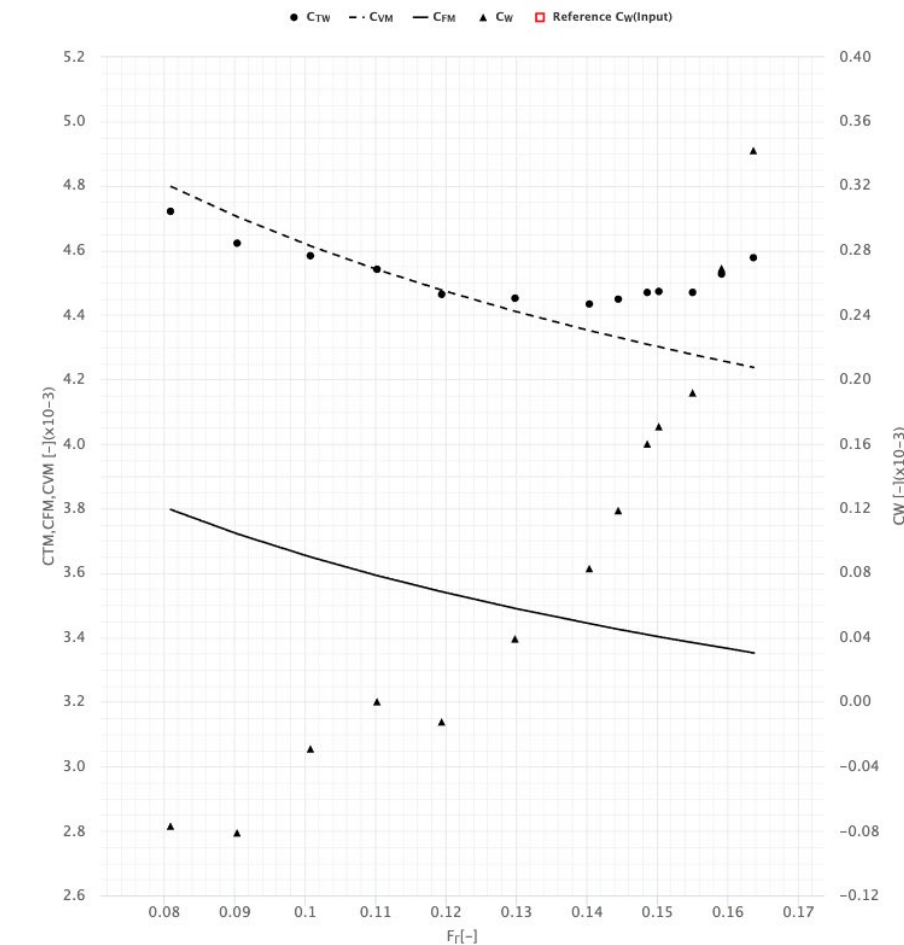
M.S.No. =848	WATER TEMPERATURE(C) =16.1
EXPDATE =2015.6.12	$\rho_s(\text{kgfs}^2/\text{m}^4)$ at 15°C Salt Water =101.957
CONDITION =Desigend Full	$\nu_m(\text{m}^2/\text{s})$ =1.106e-6
RUDDER =Mariner	$\rho_s(\text{kgfs}^2/\text{m}^4)$ at 15°C Salt Water =104.625
FORM FACTOR k =0.264	$\nu_s(\text{m}^2/\text{s})$ at 15°C Salt Water =1.189e-6
ΔC_F =2.060e-4	ANALYSIS METHOD. =3 DIM.EXTRAPOLATION
Total No. of Exp.Data =13	METHOD OF NON DIM. =Wetted surface (m2)
E.S.D. =	FRICTIONAL RESISTANCE COEFF. =Wetted surface (m2)

Exp.No.	Fr	V _M	V _S	R _{TM}	R _{TS}	C _{FM}	C _{FS}	C _{TM}	C _{TS}	C _W	C _{VM}	EHP	EHP
		(m/s)	(knot)	(x10 ⁶)	(x10 ⁹)	(x10 ⁻³)	(x10 ⁻³)	(x10 ⁻³)	(x10 ⁻³)	(x10 ⁻³)	(x10 ⁻³)	(PS)	(kW)
2	0.0809	0.541	7.38	2.2286	0.7184	3.7968	1.5951	4.7222	2.1454	-0.0769	4.7991	951	699
3	0.0904	0.604	8.25	2.4911	0.8031	3.7212	1.5731	4.6222	2.1129	-0.0815	4.7036	1308	962
4	0.1009	0.674	9.21	2.7790	0.8959	3.6491	1.5519	4.5837	2.1387	-0.0288	4.6125	1838	1352
5	0.1102	0.737	10.06	3.0363	0.9788	3.5922	1.5350	4.5410	2.1466	0.0004	4.5406	2407	1770
15	0.1194	0.798	10.90	3.2896	1.0605	3.5418	1.5199	4.4651	2.1155	-0.0117	4.4768	3016	2218
17	0.1298	0.868	11.85	3.5777	1.1534	3.4900	1.5044	4.4506	2.1468	0.0393	4.4113	3937	2896
9	0.1404	0.939	12.82	3.8694	1.2474	3.4426	1.4901	4.4343	2.1723	0.0829	4.3514	5040	3707
10	0.1445	0.966	13.19	3.9831	1.2841	3.4253	1.4848	4.4483	2.2016	0.1188	4.3296	5572	4098
18	0.1485	0.993	13.56	4.0933	1.3196	3.4091	1.4799	4.4691	2.2366	0.1600	4.3091	6143	4518
11	0.1503	1.004	13.71	4.1404	1.3348	3.4024	1.4779	4.4721	2.2455	0.1715	4.3006	6383	4695
12	0.1550	1.036	14.15	4.2724	1.3773	3.3840	1.4723	4.4693	2.2589	0.1920	4.2773	7055	5189
13	0.1592	1.064	14.53	4.3864	1.4141	3.3686	1.4676	4.5272	2.3302	0.2692	4.2579	7876	5793
14	0.1637	1.095	14.95	4.5119	1.4545	3.3523	1.4626	4.5794	2.3969	0.3422	4.2373	8817	6485

RESULTS OF RESISTANCE TEST

Condition Designed Full

Mark	M.S.No.	k	Water .temp.(C)	Exp.Date
●	848	0.264	16.1	2015.6.12



Reference Cw input [clear](#)

Input data is not saved. Also, it is not shared with NMRI.

[Compare input data](#)

Fr	Cw(x10 ⁻³)
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>

The data display function is turned off.

[Page TOP](#)

オンライン立会システムの体験

本日の公開実験中、下記のユーザーIDおよびパスワードにて、オンライン立会システムをご体験いただきます。

この機会にぜひ、オンライン立会システムをご体験いただければと思います。なお、海技研クラウドはスマホにも対応しておりますが、本オンライン立会システムについてはPCからの接続をお勧めしております。

接続先URL : <https://cloud.nmri.go.jp/apps/towingtank2/inspection/>

ログインID : anv50th@m.mpat.go.jp

ログインパスワード : anv150m

上記IDは、公開実験終了まで有効

オンライン立会システムの体験

接続先URL : <https://cloud.nmri.go.jp/apps/towingtank2/inspection/>

ログインID : anv50th@m.mpat.go.jp

ログインパスワード : anv150m

上記IDは、公開実験終了まで有効



ログイン

メールアドレス

パスワード

入力内容を保存 [パスワードがわからない ?](#)

ログイン

アカウントをお持ちでない方

会員登録