

# 船の科学

1970

# 6

昭和45年6月5日印刷 昭和45年6月10日発行 第23巻 第6号 (毎月1回10日発行)  
昭和23年12月3日 第3種郵便物認可 昭和24年5月21日 日本国有鉄道特別扱承認雑誌 第1147号

VOL. 23 NO. 6



三菱重工業株式会社

三協海運向け貨物船(木材運搬船)  
協天丸(13,768DWT)  
主機 三菱8UEC<sup>52</sup><sub>105</sub>C型ディーゼル  
出力 6,800PS 速力 17.73kn  
三菱重工業・下関造船所建造



## 目次

5月のニュース解説	(編集部)	41
新造船の紹介		45
超大型タンカー海燕丸について	(日立造船株式会社)	47
高速定期貨物船「伏見丸」について	(三菱重工業・神戸造船所 造船設計部)	59
ノズルプロペラの設計(1)	(ミカドプロペラ 伊藤 一男)	66
連絡船のメモ(26) 第6編 電源装置(5)	(鉄道技術研究所 泉 益生)	76
日本海軍建艦計画略史(14) 第2編 八八八艦隊造成史(10)	(遠藤 昭)	85
漁船用の新鋭冷却装置コイルレス方式を開発(前川製作所)		92
日本造船技術センター		93
世界初の水槽試験用計測制御装置完成(三井造船)		94
船舶技術研究所波浪荷重試験装置完成		95
三菱重工 画期的な高圧ガス切断法を開発		96
光電製作所で新しく開発された船舶用オメガ受信装置		97
2人乗り超小型潜水艇タイガーハイ号(土佐貿易)		99
〔新製品紹介〕		
☆マルチベン方式のシンクロソナーSRM-673(光電製作所)		75
☆セキスイの「ゴールデンパイプ」(積水樹脂)		101
〔技術短信〕		
☆石川島播磨重工 台湾造船と技術提携を更新		102
☆舞鶴重工 第3ドック拡張		102
☆日立造船 ギリシャ・シロス造船所に技術援助		102
☆三菱重工・広島造船所 第1船台拡張		102
☆幸陽船渠 第3船台を拡張		102
日本船用機器開発協会昭和45年度事業計画一覧表		103
昭和45年度船舶関係試験研究補助金交付先一覧表		104
昭和45年度新造船許可実績(昭和45年4月分)		104
〔一般配置図〕海燕丸, 伏見丸		

## 新造船写真集 (No. 260)

竣工船…東豪丸, 寿光丸, 扶桑丸, 新本州丸, 山梅丸, 宮鶴丸, 鷹取丸, 健洋丸, 昌勢丸, 明恵丸, 摩耶丸, うみやま丸, 友島丸, 第二天恵丸, いつわ丸, 月峯丸, 名古屋丸, 大寿丸, 協天丸, 松鷹丸, 神隆丸, 大洋丸, 幸松丸, 第十七福昇丸, みなべ, つばめ, 第二十日進丸, 第五十一大成丸, 第五八恵丸, 千光丸, えにわ丸, 第二山洋丸, 第五十八金光丸, 新鹿島三号, 清見丸, 第七福吉丸, 神宝丸  
AGIA ERINI II, CHAN FRON, ANDROS CASTLE, EAGLE GLORY, GRAND NAVIGATOR, LARRY L, MELCHOR OCAMPO, PROSPATHIA, SAN JUAN VOYAGER, SANKOGRAIN,

☆日本鋼管最大25万トンタンカー  
PORT HAWKS BURY 進水

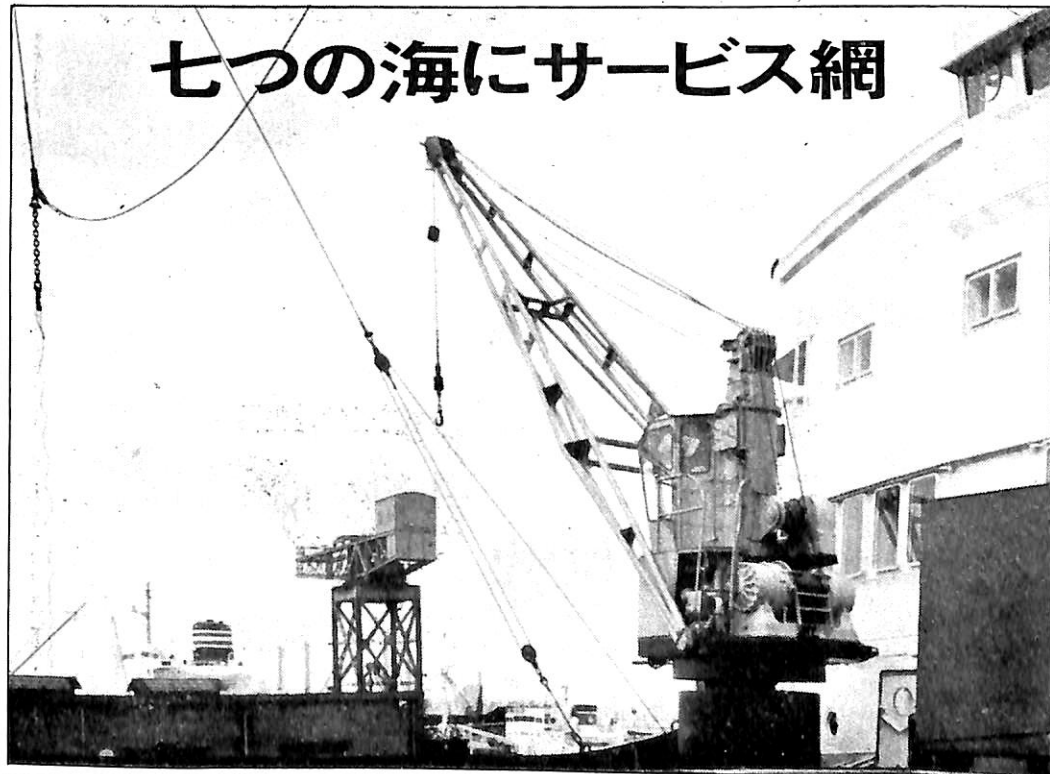
☆半水没式石油掘削船  
TRANSWORLD RIG 61 完成

☆米国 WODECO 社 海底油田掘削バージ完成

〔表紙写真〕三協海運向け木材運搬船  
協天丸 (13,768DWT)

三菱UECディーゼル 6,800PS  
速力(最大) 17.73kn  
三菱重工・下関造船所建造

## 七つの海にサービス網



## 油圧駆動 甲板機械

揚貨機・揚錨機・繫船機・オートテンションウインチ・デッキクレーン・トロールウインチ・底曳用ウインチ・操舵機・電動油圧グラブ



株式会社 福島製作所

本社・東京都千代田区四番町4 TEL(265)3 1 6 1  
工場・福島市三河北町9番80 TEL(34)3 1 4 6

●サービスステーション アメリカ・イギリス・イタリア・オランダ・スウェーデン・デンマーク  
ノルウェー・フランス・東京・大阪・札幌・石巻・広島・福岡・長崎