

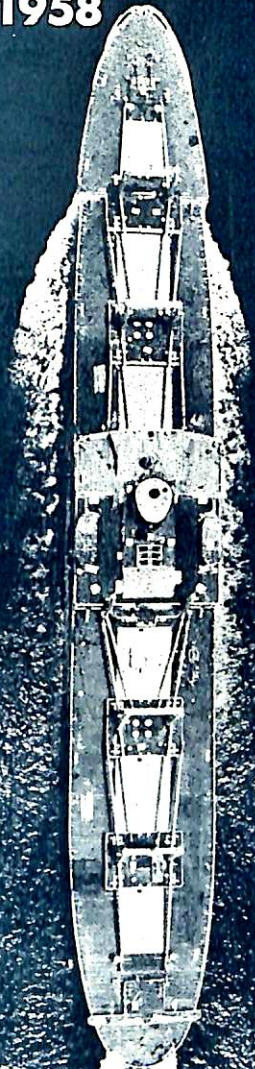
運輸省船舶局監修

造船海運綜合技術雜誌

昭和三十三年十二月五日印刷 第十二卷 第十二号  
昭和三十三年十二月十日發行 (每月一回十日発行)  
昭和三十三年十二月三十一日 第三種郵便物認可  
昭和三十四年五月三十一日 日本國有鉄道特別扱  
承認雜誌第一一五六号

# 船の科学

VOL.11 NO.12 DEC. 1958



# 12

船舶技術協會

川崎汽船  
ねぼだ丸



## 川崎重工業株式会社

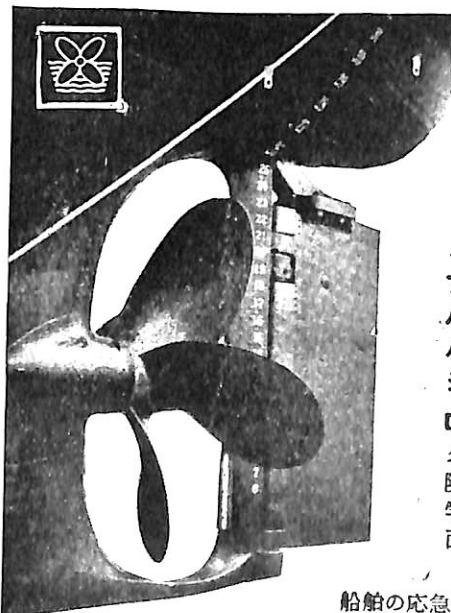


目次

11月のニュース解説 ..... (米田 博) .....39  
 2,000馬力ディーゼル曳船北斗丸について ..... (日立造船因島工場 松永 隆) .....43  
 移民船の変遷について ..... (大阪商船 岡田 正三) .....52  
 軽量形鋼および Trench Sheet の船体への応用 ..... (吉識 雅夫) .....67  
 ☆船用ディーゼル機関の紹介  
   三井 B&W 型ディーゼル機関の歩み—100万馬力生産達成— .....74  
   横浜 MAN GZ 52/90 C 型ディーゼル機関 .....76  
   横浜 MAN KZ 60/105 C 型ディーゼル機関 .....77  
   横浜 MAN 高速高出力 L12V 18/21 型ディーゼル機関 .....78  
   新潟鉄工 船用高過給高速 SVR 型ディーゼル機関 .....80  
   三井 B&W 2サイクル単動トランク型ターボチャージドディーゼル機関 .....82  
   石川島 BBC 排気ガスタービン過給機 .....84  
 亜鉛による船体防食について(第1報) —大型新造船への適用— (三井金属鉱業製錬部) .....85  
 原子力船のページ .....90  
 商船基本設計の一考察 ..... (渡瀬 正磨) .....91  
 EHP の便利な算出法について ..... (伊藤 一男) .....98  
 表面硬化用合金ステライトについて .....102  
 新造船の要目 (No. 39) 東京郵船 鹿島丸の要目 .....104  
 新造船工事月報 (昭和33年10月末現在) .....110  
   ☆船の科学第11巻 (昭和33年) 内容索引 .....106  
   ☆新造船建造許可実績 (昭和33年11月分) .....109  
 [折込図] 曳船北斗丸一般配置図, 機関室配置図 .....33

新造船写真集 (No. 122)

竣工船…剛邦丸, 宗島丸, 長浦丸, 多賀春丸,  
 明城丸, 宝来丸, 富山丸, わかしお丸, 大祐丸,  
 香取丸, 第27興南丸, 第63日宝丸, あげぼの丸,  
 千栄丸, 第17日光丸  
 CALTEX EINDHOVEN, ESTANCIA,  
 PROFITIS ELIAS, DONA MARI,  
 PLEIADES, POLARIS, HAISHANG  
 進水船…大峰山丸, 千鶴川丸, 三鷹丸,  
 ANDROS TANKER, ARCTIC SEA,  
 BUTTERFLY, JUDITH ANN,  
 KARANGRAYA  
 ☆世界の新造客船 ..... (速水 育三)  
 FRANCE, PENDENNIS CASTLE,  
 ORIANA, LEONARDO DA VINCI,  
 CANBERRA, ROTTERDAM



SCHMITZ  
 NIKALUM PROPELLERS

英国 MANGANESE BRONZE & BRASS CO., 日本総代理店  
 ニカリウムは船のプロペラー用合金の改良品で、腐蝕、侵蝕に強く  
 その優れた機械的性質、腐蝕疲労に対する抵抗、密度の小さなことは  
 ブレードが薄くなり高効率で、慣性モーメントを小さくする利点あり

最高水準を行く船舶用熱管理資材

ブリックシール\*パンゴ\*モルタル\*サーピロン  
 バスコート-S\*インシュラゲ\*パネラゲ\*エキジット助燃剤  
 パード\*アーチャー\*ボイラー\*ウォーター\*トリートメント  
 ジャロコ\*リモート\*コントロール油槽船舁遠隔開閉装置

DIMETCOTE No. 3 (米国AMERCOAT CORP.日本総代理店)  
 タイメットコート#3は100%の無機性亜鉛塗料で、施工はなんの危  
 険もなく、1回塗をキュアリング液で焼き付け、どんな鋼鉄表面にも化  
 学的、物理的に結合して、丁度現場で厚い亜鉛鍍金をしたと同じ金属表  
 面を作って、各種タンクの永久的保護をする新しいライニングです。

CORDOBOND STRONG-BACK METHOD

船舶の応急修理用及び防蝕、一般維持用に船底舁類、諸機械のケーシング、海水管、  
 シーチェスト、ポンプ類、甲板、諸タンク類、復水器等に使用する特殊合成樹脂。

米国 XZIT CO., QUIGLEY CO., BIRD-ARCHER CO., CORDOBOND CO., JAROCO ENGINEERING CO., 日本総代理店

横浜市 中区 尾上町 5-80  
 神奈川県 中小企業会館内

井上商会  
 井上正一

電話 ④ 4022.4023  
 ④ 5141 (3, 4)

ゼミコ アイエヌター オイル  
**Gemico INT Oils**  
 高級工業用潤滑油  
 ゼミコ ジーゼル エンジン オイル  
**Gemico Diesel Engine Oils**  
 高級船舶用潤滑油  
**ゼネラル物産**  
 本店・東京都中央区銀座東4の4