

SHIPPING

# 船舶

1970. VOL. 43

昭和五年三月二十日 第三種郵便物認可  
昭和四十五年一月十七日 発行  
昭和四十四年三月二十八日 国鉄特別承認雑誌第四〇六号  
印刷  
発行

139  
45. 4. 15  
本



ドイツ向けばら積船  
“ヴェルマン ウバンギ号”

重量トン数 18,224 ロングトン  
主機出力 8,400馬力×139回転  
試運転最大速力 17.563 ノット  
引 渡 昭和44年10月30日  
建 造 日立造船因島工場



## 日立造船

天 然 社

# 船舶

第 43 卷 第 1 号

昭和 45 年 1 月 12 日 発行

天 然 社

## ◇ 目 次 ◇

### 特集・第12回 国際試験水槽会議・Session

Resistance .....	丸尾 孟...	(41)
Performance .....	谷口 中・渡辺恭二...	(48)
Propeller .....	伊藤達郎...	(53)
Cavitation .....	伊藤達郎...	(58)
Manoeuvrability .....	元良誠三...	(64)
Seakeeping .....	山内保文...	(66)

### 特集・第12回国際試験水槽会議・Group Discussion

Resistance と Performance 関係 .....	横尾幸一...	(72)
Seakeeping と Manoeuvrability 関係 .....	山内保文	(74)
Cavitation と Propeller 関係 .....	伊藤達郎...	(75)

水中翼船およびホバークラフト用推進機関の選定に影響する

経済的要素について ..... G.G. コナー... (76)

日本海事協会 昭和44年版鋼船規則解説(1) ..... 日本海事協会... (83)

わが国の造船技術研究体制の概要(11) ..... 「船舶」編集室... (88)

日本海事協会 造船状況資料 ..... (91)

〔製品紹介〕動歪解析装置 DSA-20 型・DSA-30 型 ..... 日本電子科学株式会社... (98)

NK コーナー ..... (99)

業界ニュース ..... (100)

〔水槽試験資料 228〕載貨重量 約 100,000 トンの油送船の模型試験例 ..... 「船舶」編集室... (101)

昭和44年度(4~11月)建造許可船舶集計および11月分建造許可船舶(船舶局造船課) ..... (107)

〔特許解説〕☆ 大開口特に船舶ハッチ開口の閉鎖装置 ☆ 油圧駆動式船舶乗降装置 ..... (109)

写真解説 ☆ 三井造船・千葉造船所 コンピューター制御製図機の稼働開始

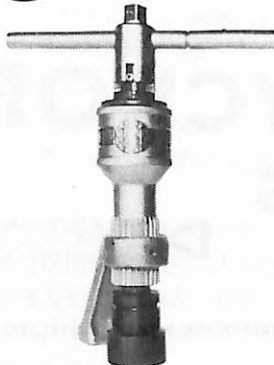
竣工船 ☆ 静波丸 ☆ とくしま丸 ☆ 東雄丸 ☆ 早雄丸 ☆ あづま ☆ こんびら ☆ なると丸  
 ☆ 紅昭丸 ☆ 第5ブリヂストン丸 ☆ きえふ丸 ☆ 南昭丸 ☆ 松泰丸 ☆ T. AKASAKA  
 ☆ おうすとらりあん しいうだあ ☆ 海慶(HAI KING) ☆ 江誠丸 ☆ 大孝丸 ☆ 慶洋丸  
 ☆ MELO ☆ YGUAZU ☆ WORLD VIRTUE ☆ MYISIA ☆ ARDSHIEL ☆ SPARTA  
 ☆ MATINA



ボルト・ナットのしめはずしに

## 遊星歯車レンチ-XV

西ドイツ・ワグナー社製



作業がしやすくなりました

錆びついたボルト・ナットも1人で

簡単にはずせます

- 各種船舶の建造並修理に
- 各種船舶の航行中の備品工具に

安心して使え、より能率的に

作業の合理化がはかれます

輸入総発売元

### 朝日通商株式会社

東京都千代田区平河町2-2 TEL (265) 1311 (代表)

大阪・名古屋