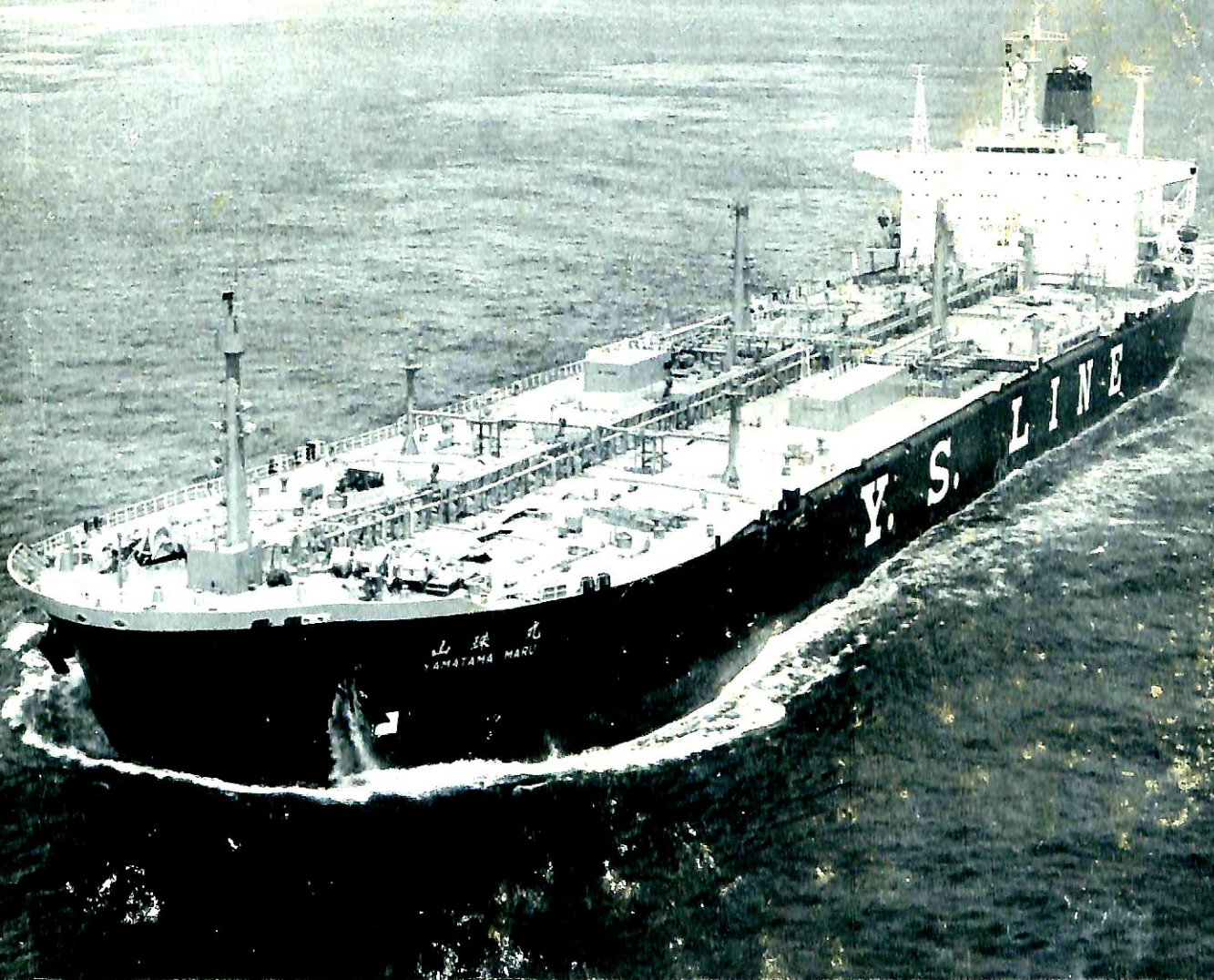


# 船の科学 12

VOL. 33 NO. 12



**三 常石造船株式会社**

山下新日本汽船向け  
油槽船“山珠丸”  
載貨重量 92,056t 主機ディーゼル 18,000PS  
速力試験運転最大 16.33kn 満載航海 14.8kn  
常石造船建造

# 船の科学

1980

12

Vol. 33

## 目次

- 7 新造船写真集 (No. 386)
- 20 日本商船隊の懐古 No. 18 (ありぞな丸, 鳴門丸, 小牧丸, 御室山丸, 扶桑丸)……山田 早苗
- 33 11月のニュース解説……………編集部
- 36 省エネ帆装商船“新愛徳丸”について……………藤原 義則
- 43 10年先の海運造船展望 (海外文献)……………編集部
- 46 私の戦後海運造船史 (12)……………米田 博
- 50 検査・証書発給に関する IMCO 東京セミナー……………編集部
- 52 18名体制これからの厨房—考察……………ニチワ 工機
- 57 石炭焼き船技術シリーズ (その8)  
流動床燃焼ボイラー……………三菱重工業
- 65 LNG 船海外文献紹介 (その4)  
LNG 船運航のオペレーションに関する熱および熱力学的な問題……………編集部
- 
- 74 船舶電子航法ノート (51)……………木村 小一
- 82 中速艇の一設計法 (14)……………大隅 三彦
- 
- 26 VIKING SAGA and VIKING SONG 写真集 (1)  
                    Viking Line 客船フェリー……………速水 育三
- 90 昭和55年度上期造船事情……………運輸省船舶局
- 89 昭和56年度科学技術試験研究補助金被交付者募集のお知らせ……………運輸省船舶局
- 89 昭和55年1月～6月造船関連工業製品の生産実績……………運輸省関連工業課
- 92 船の科学 内容索引第33巻 (55・1～12)……………編集部
- 
- ニュース 産業用5軸関節型アーク溶接ロボット「パナ・ロボAW-1000」を開発 松下産業機器  
                    アブダビ ZADCO 社からデッキ・フレート・ガードを受注 日立造船  
                    省エネ形船用エンジン三菱ダイヤディーゼル「A形シリーズ」を発売 三菱重工業
- 海外技短 世界最大級ケミカルタンカー“JOHNSON CHEMSTAR”を引渡し KOCKUMS  
                    低コストの衛星ナビゲーター「DS3 Satnav」を開発 DECCA Nav.  
                    IMCO 標準を満たす航海灯 LUCAS Marine