

1999

船の科学 5

VOL.52 NO. 5

☆ IMO (国際海事機関) の排ガス排出規制基準を満足する

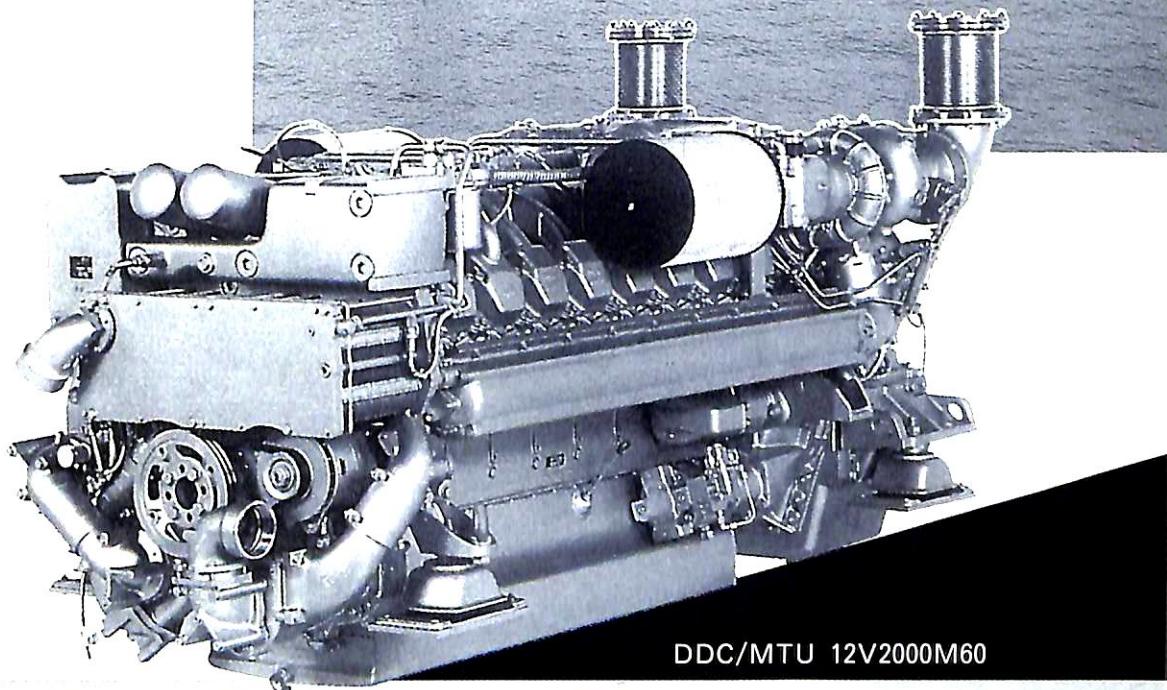
DDC/MTU Series 2000

芸予観光フェリー株式会社

快速艇 “第一ちどり” “第二ちどり”

航路：今治～友浦～木浦～岩城～佐島～弓削～生名～土生

大馬力・軽量
コンパクト
信頼性抜群



DDC/MTU 12V2000M60

- 型式 V型水冷4サイクル単動直接噴射方式
- シリンダー径×行程 130mm×150mm
- 連続最大出力及び回転数 816PS(600KS)/1,800 RPM

- 制御方式 電子制御(MDEC)
- 総排気量 23,880cc
- 機関寸法(長×幅×高) 2,220mm×1,400mm×1,275mm

- シリンダー数 V12
- 圧縮比 15.2:1
- 機関単体重量(乾燥) 2,665kg

株式会社三保造船所

mtu
FRIEDRICHSHAFEN

MTU

富禾物産株式会社

TEL 東京03-5687-0040代 大阪06-6361-3836代

Detroit Diesel

船の科学

5

Vol. 52

目 次

- 6 新造船紹介 (No. 607)
- 10 日本商船隊の懷古No. 238 (東福丸, 神瑞丸, 武陵丸)山田早苗
- 13 伝統を引き継ぐ優雅なドイツの帆走客船 "SEA CLOUD II"Sea Cloud Cruises
- 17 Incat 社最大級96 m型ウェーブピアサー "BONANZA EXPRESS"Incat Australia
- 18 グランドの冠に恥じない豪華仕様
- 18 世界最大のクルーズ客船 "GRAND PRINCESS" (2)Princess Cruises
-
- 25 4月のニュース解説 (造船研究者数の減少)米田博
- 新造船紹介
- 28 3,500 m³LPG/VCM 運搬船 "KOETA" の概要石川島造船化工機
- 34 防災・給水等多目的船 "若葉" の概要石井造船
-
- 技術論説
- 42 船会社の造船技術者より見た造船の諸問題(39)
—より良き船を造るために—松宮熙
-
- 新機関紹介
- 51 超大型ディーゼル機関12K90MC の概要日立造船
-
- 連載講座
- 81 船舶電子航法ノート(254)木村小一
-
- 海洋随筆
- 58 海洋開発: 20世紀の遺訓と21世紀の展望(25)為広正起
- 67 巨船 "NORMANDIE" 罷り通る(3)兵頭喜明
- 76 続・大正育ち江戸っ子の造船話(2)御船功櫂
-
- ニュース
- 40 大型しゅんせつ兼油回収船の建造第四港湾建設局
-
- 新システム紹介
- 64 環境問題の改善と合理化・IBC システム中国塗料
-
- 海外製品紹介
- 66 Consilium Selesmar の最新型ブリッジシステムConsilium Selesmar
-
- IMO コーナー (第208回)
- 86 第42回復原性・満載喫水線・漁船安全小委員会運輸省