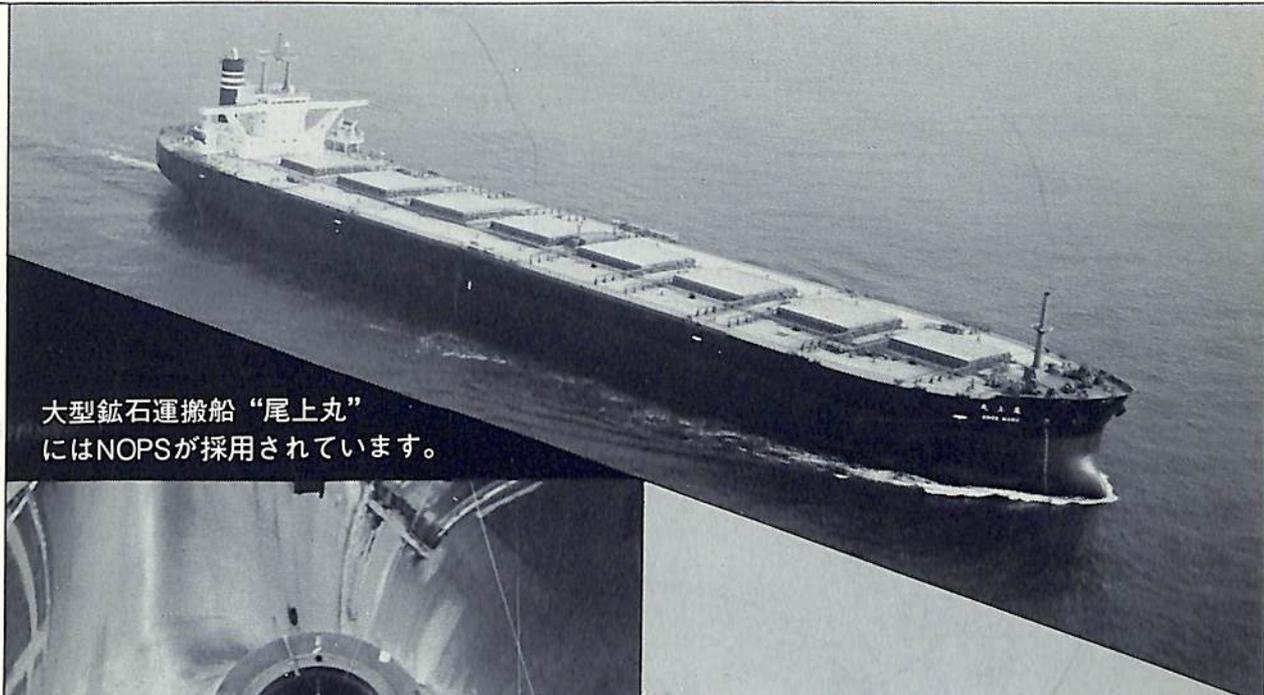
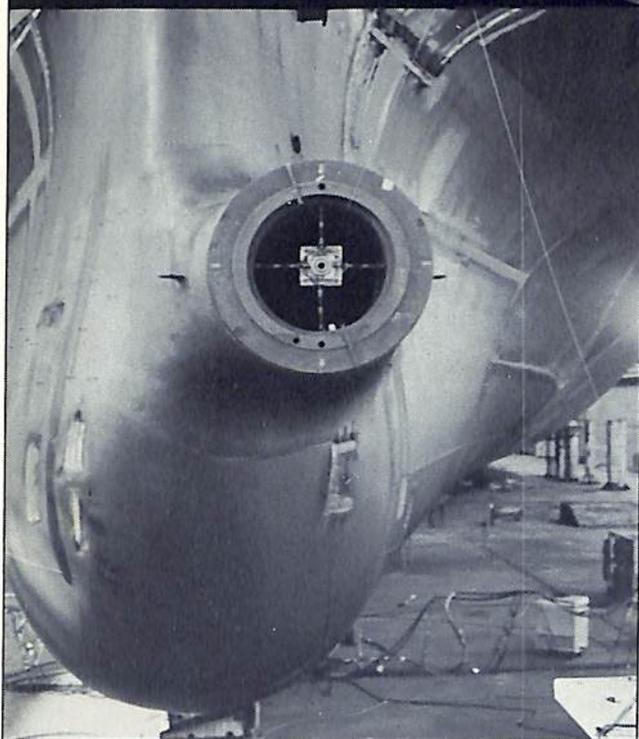


# 船の科学 11

VOL.42 NO. 11



大型鉱石運搬船“尾上丸”  
にはNOPSが採用されています。



NKK Off-Center Propeller Ship

画期的な推進効率向上技術  
オフセンタープロペラ船

**"NOPS"**

プロペラ軸を船体中心からわずかに偏位  
させることで推進効率をより高めます。

“尾上丸” 載貨重量231,850t / 船主：日本郵船株式会社 / 建造：NKK津製作所 / 引渡：1989-8-30



**NKK**

日本鋼管株式会社

## 目 次

- 7 新造船写真集 (No. 493)
- 12 秋田石油備蓄・防災船隊(あおさぎ, 男鹿1号, 男鹿2号, 男鹿3号)
- 16 日本商船隊の懐古(吾妻山丸, 浮島丸) .....山 田 早 苗
- 18 改装一新したフランスの海峡ルートフェリー .....府 川 義 辰  
"REINE MATHILDE"
- 19 大型豪華客船"FANTASY" 来春早々デビュー .....府 川 義 辰
- 
- 25 10月のニュース解説(造船不況からの脱出).....米 田 博
- 28 ●新造船紹介  
鉾石運搬船"尾上丸"の概要 —オフ・センター・プロペラ船— .....N K K
- 35 カーフェリー"由布"の概要.....神 田 造 船 所
- 43 68,000 DWT型プロダクトタンカー"PRESTIGE" の概要 .....名 村 造 船 所
- 
- 49 ●船内業務における事故, トラブルの人的要因と説明  
ヒューマンファクター研究の動向を探る.....編 集 部
- 54 ●海のフェスティバル提言  
後世の人々に喜んで頂くために — 貴重な船の永久保存 — .....菅 野 次 郎
- 
- 57 ●随 筆  
我が愛する"ふろりだ丸"姉妹の記(1).....高 城 清
- 65 幻の連絡船(第九青函丸の生涯)(2).....吉 澤 幸 雄
- 
- 69 ●船のスケッチ画集(16)  
国内フェリー乗船記 — ダイヤモンドフェリー — (2) .....小 林 義 秀
- 
- 72 ●連載講座  
船殻設計覚え書(9).....間 野 正 己
- 78 ●シリーズ日本の艦艇・商船の電気技術史(その58)  
第7章 艦艇の無線兵器および電波兵器.....故大野 茂・津村孝雄
- 
- 80 ●造船・海運各社の新事業シリーズ(38)  
花の移動販売車「フラワーモービル」,  
キャンピングカー「Yutori」の開発販売 .....石川島播磨重工業
- 
- 81 ●連載講座  
船舶電子航法ノート(150) .....木 村 小 一
- 86 ●IMOコーナー(第94回)  
最近のSOLAS条約改正作業について(2).....運輸省海上技術安全局
- ニュース 電気推進システム豪華客船"CRYSTAL HARMONY"進水 日本郵船