

地球全体の大气汚染や地球温暖化問題が叫ばれるなか、海事産業においても環境規制が強化され、規制対応に向けた技術開発が加速しています。本号では、船用計測機器を通じた我々の取り組みを特集しました。



■表紙写真

撮影: 写真家 松井秀雄氏
(二科会写真部 会員)
波の穏やかな瀬戸内海に太陽の光がふりそそぎ鏡のように輝いている。水面に映る浮き雲の影。その縞模様我心ひかれました。

■誌名について

誌名 Readout(リードアウト)には、「当社が創造・育成した製品・技術を広く世にお知らせし、多くの皆様に読み取っていただきたい」という願いが込められています。

特集 船舶のグリーンイノベーション

巻頭言

- 4 安全・効率的・持続可能な未来のモビリティのために
長野 隆史

トピックス

- 6 仏ジョバン イボン (Jobin Yvon) 創業 200 周年
ラムダン ベンフェラット

総説

- 9 船舶業界に展開する HORIBA の分析技術
上田 永人

特別寄稿

- 12 IMO における排ガス規制動向と規制対策技術の紹介
高橋 千織

特集論文

- 20 船舶排ガス浄化用水質モニタ EG-100
富岡 紀一郎, 羽島 雄大
- 28 船舶エンジン SCR システム用尿素水の品質管理のための簡易迅速測定
コンパクト水質計 LAQUAtwin pH メータを用いた尿素水の品質評価
桑本 恵子
- 32 SLFA Series による船舶燃料の簡易硫黄濃度分析
青山 朋樹
- 35 船舶用 NOx 分析計 MEXA-820NOx
日下 竹史, 納谷 裕
- 42 船舶用エンジンダイナモメータ
トーステン ボッジュ

製品紹介

- 48 油分抽出溶媒 H-519
山本 麻由佳

トピックス

- 52 平成 30 年度近畿地方発明表彰
- 54 HORIBA World-Wide Network

While global efforts are being addressed toward air pollution and global warming issues, environmental regulations will also be strengthened in the maritime industry. The technology developments in response to such regulations are accelerating. This issue focuses on our undergoing efforts toward marine measuring instruments developments.



Sun is pouring on to calm Seto Inland Sea, and it is shining like a mirror. The shadow of floating cloud on the sea surface. I was mesmerized by its striped pattern.
-Photographer Hideo MATSUI-
(Member of Nikakai Association of Photographers)

Name of the book

This book is named "Readout" in the hope that "the products and technology we have created and developed will be read out and so become widely known".

Green Innovation for Marine Shipping Industry

Foreword

- 4** To Achieve Safer, More Efficient and Sustainable Mobility in the Future
Takashi NAGANO

Topics

- 6** HORIBA Jobin Yvon 200 Years of Optical Innovation
Ramdane BENFERHAT

Review

- 9** HORIBA's Analysis Technology Expanding in Shipping Industry
Nagato UEDA

Guest Forum

- 12** Selecting Technologies for Compliance with Environmental Regulations in Shipping
Chiori TAKAHASHI

Feature Article

- 20** Onboard Water Quality Monitoring System EG-100 for Ships
Kiichiro TOMIOKA, Yuta HASHIMA
- 28** Simple and Quick Quality Confirmation Method of Aqueous Urea Solution for Marine SCR System
Evaluation of Alkalinity of Aqueous Urea Solution with LAQUAtwin pH Meter
Keiko KUWAMOTO
- 32** Sulfur Concentration Analysis of Marine Fuel Oil with SLFA Series
Tomoki AOYAMA
- 35** NOx Analyzer for Ships MEXA-820NOx
Takeshi KUSAKA, Hiroshi NAYA
- 42** Engine Dynamometers for Marine Applications
Torsten BODSCH

Product Introduction

- 48** Oil Extraction Solvent H-519
Mayuka YAMAMOTO

Topics

- 52** Kinki Region Invention Awards 2018
-
- 54** HORIBA World-Wide Network