

日本航海学会誌

NAVIGATION

22世紀の新しい針路を求めて

特集

航法システム研究会
フレッシュマン講演賞
高専奨学褒章
解説・展望
研究・調査
報告
海事博物館紹介
広島商船（広船）歴史博物館（仮）の紹介
教育・研究機関紹介
うみそら研の紹介
事業所紹介
一般財団法人関門海技協会の紹介
研究会報告
事務局だより

令和8年

1

月

第234号



Theoretical Hydrostatics of Floating Bodies

— New Developments on the Center of Buoyancy, the Metacentric Radius and the Hydrostatic Stability —

Written by Tsutomu HORI

Edited by Manami HORI

A4判, 108ページ, ハードカバー, ¥2,200 (税込み)
発行: 2024年9月, ISBN 978-4-86741-253-4, 販路: Amazon

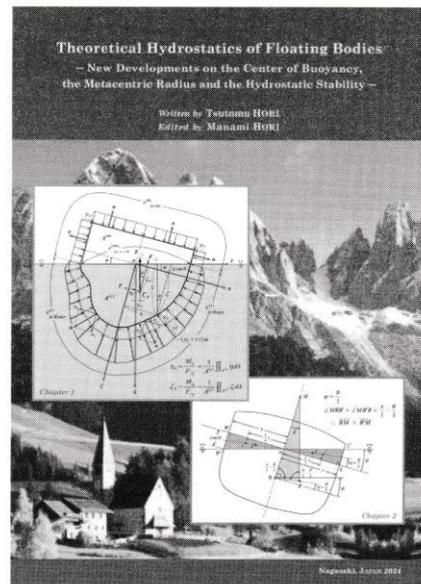
■ 内 容 紹 介

浮体静力学の基礎理論に関する新展開として、「浮心=圧力中心」の証明(第1章), メタセンター半径導出の新理論(第2章)と, その復原性への応用(第3,4章)について, 最新の研究成果を, 解り易く説明しています。

説明は英文ですが, 数式の展開を懇切に書いていますし, 理論を説明する図も詳細に描いています。読み進むことによって, 理論の醍醐味を味わって頂くことが, 著者(堀 勉; 長崎総合科学大学・名誉教授)と編者(堀 愛美)の願いです。

航海学や造船学を学ぶ学部生や大学院生の皆さんは, 本書を読んだ上で, 応用的な専門科目を学んで頂くと, 大いなる展望が拓けると思います。

📄 <https://www.v2-solution.com/booklist/978-4-86741-253-4.html>



巻頭言

新年のご挨拶 / *New Year Greetings* 竹本 孝弘 / *Takahiro TAKEMOTO* ... (1)
 理事 (改革検討担当) の取り組み / *Initiatives of the Director in charge of Reform Consideration* 万谷 小百合 / *Sayuri MANTANI* ... (2)

特集

航海計器のユーザビリティについて / *On the Usability of Navigational Instruments* 奥田 将斗 / *Masato OKUDA* ... (3)
 IHO S-100 シリーズの ECDIS 製品化対応 / *Supports IHO S-100 Series ECDIS Production* 牧野 隆充・杉田 晃嗣 / *Takamitsu MAKINO and Koji SUGITA* ... (8)
 S-100 の現状について / *Current Status of Development on S-100* 服部 友則 / *Tomonori HATTORI* ... (12)
 GMDSS 近代化と海上無線動向 / *GMDSS Modernization and Maritime Radio Trends* 宮寺 好男 / *Yoshio MIYADERA* ... (19)
 スマートフォンを用いた AIS 代替システムの動向について
 / *A Review of Smartphone Applications for Small Vessel Navigation Assistance: Current Trends and Future Outlook* 長尾 和彦 / *Kazuhiko NAGAO* ... (24)
 大型商船向けの固体素子レーダーの開発経緯と現状および今後 / *History, Current Status, and Future of Solid-State Radar for Large Merchant Ships* 川口 優 / *Masaru KAWAGUCHI* ... (29)
 航路標識測定船から始まった船内情報処理システムの変遷 / *Evolution of Shipboard Computer System on Research Vessel* 五十嵐 耕 / *Ko IGARASHI* ... (35)
 練習船「深江丸」とともに 20 年 - 船内 LAN を中心に - / *My 20 years with the training ship "Fukae Maru" - Focus on designing the on-board LAN -* 若林 伸和 / *Nobukazu WAKABAYASHI* ... (41)
 海上交通安全を支える技術開発 / *Technological Developments by the Japan Coast Guard for Maritime Traffic Safety in Japan* 竹内 謙治 / *Kinji Takeuchi* ... (47)
 洋上風力発電運用支援システムの構築 / *Construction of Operation Support System for Offshore Wind Power Generation* 高松 政彦 / *Masahiko TAKAMATSU* ... (53)
 洋上風力発電事業を支える洋上施設アクセスギャングウェイの開発
 / *Development of Offshore Facilities Access Gangway Systems to Support Offshore Wind Power Generation Business* 井上 敏之 / *Toshiyuki INOUE* ... (57)

フレッシュマン講演奨励賞受賞者紹介

第 153 回講演会フレッシュマン講演奨励賞を受賞して / *Freshman Presentation Incentive Award in the 153th JIN Conference* 香取 千遥 / *Chiharu KATORI* ... (61)

高専奨学褒章

解説・展望

自動運航システム認証の客観基準について - 従来船と同等の安全レベルを確保し COLREGs 順守の認証 -
 / *Objective Evaluation Criteria for the Safety Certification of Autonomous Navigation System* 中村 紳也・山田 智章 / *Shinya NAKAMUIRA and Tomoaki YAMADA* ... (68)
 船舶のエネルギー効率の意味 - 船隊エネルギー効率管理を目指して 第 2 報 -
 / *Meanings of Ship Energy Efficiency - Towards Fleet Energy Efficiency Management 2nd Report -* 加納 敏幸・波江 貞弘・竹子 春弥 / *Toshiyuki KANO, Sadahiro NAMIE and Haruyuki TAKESHI* ... (78)
 我が国沿岸海域での小型漁船と一般航行船舶との競合実態と今後の取り組みについて
 / *A Dealing with Conflict between Fishing boats and Vessels at The Coastal Sea Area in Japan* 酒出 昌寿・杉野 亮介・古賀 淳司 / *Masatoshi SAKAIDE, Ryosuke SUGINO and Junji KOGA* ... (85)

研究・調査

RORO 船の交通状況とモーダルシフトへの課題 / *Roll-on Roll-off Shipping Situation and Challenges for Modal Shift* 野々山 和宏・山崎 慎也・平田 晴規 / *Kazuhiro NONOYAMA, Shinya YAMASAKI and Haruki HIRATA* ... (90)
 アンケート調査に基づく内航船舶の着岸操船の実態について / *Berthing Maneuver Practices of Domestic Coastal Vessels - Insights from a Questionnaire Survey -* 高嶋 恭子・瀬田 広明 / *Kyoko TAKASHIMA and Hiroaki SETA* ... (99)

報告

弓削商船高等専門学校と MAAP との国際交流プログラムに関する実践報告
 / *Practical Report on the International Exchange Program between National Institute of Technology Yuge College and Maritime Academy of Asia and the Pacific (MAAP)* 山崎 慎也・栗本 裕和・向井 利夫 / *Shinya YAMASAKI, Hirokazu KURIMOTO and Toshio MUKAI* ... (106)

海事博物館紹介

広島商船 (広船) 歴史博物館 (仮) の紹介 / *Introduction of HIROSEN Maritime Museum (tentative)* 清田 耕司 / *Kouji SEIDA* ... (113)

教育・研究機関紹介

うみそら研の紹介 / *Introduction of National Institute of Maritime, Port and Aviation Technology* 辻本 勝・米山 治男・福島 幸子 / *Masaru TSUJIMOTO, Haruo YONEYAMA and Sachiko FUKUSHIMA* ... (118)

事業所紹介

一般財団法人関門海技協会の紹介 / *The Kanmon Educational Institute for Seafarers* 大神 肇 / *Hajime OGAMI* ... (124)

研究会報告

航法システム研究会 海上交通工学研究会 (130)
 シーマンシップ研究会 (133)
 海洋工学研究会 (140)
 航空宇宙研究会 (141)
 海上交通法規研究会 (142)
 操船シミュレータ研究会 (144)
 GPS/GNSS 研究会 (148)

事務局だより (149)

投稿要領 (155)