

巻頭言  
 主務幹事就任のご挨拶 / *Greeting from Competent Manager* ..... 久保 信明 / *Nobuaki KUBO* ... (1)

特集  
 GPS/GNSS 研究会の特集号に寄せて / *Special Issue of the GPS/GNSS Research Committee* ..... 富永 貴樹 / *Takaki TOMINAGA* ... (2)  
 準天頂衛星システムセンチメートル級測位補強サービスの提供開始 / *Start of the operation of the Japanese QZSS Centimeter Level Augmentation Service (CLAS)*  
 ..... 宮 雅一・島 嘉宏 / *Masakazu MIYA and Yoshihiro SHIMA* ... (6)  
 クラウド型みちびきセンチメートル級測位受信機 Chronosphere-L6S / *Cloud cooperative QZSS receiver "Chronosphere-L6S"*  
 ..... 山本 享弘・最上谷 真仁 / *Takahiro YAMAMOTO and Masahito MOGAMIYA* ... (10)  
 準天頂衛星システム LIS 信号対応マルチ GNSS 受信機の開発 / *Development of Multi-GNSS Receiver Enabling QZSS LIS Argumentation Service*  
 ..... 富永 貴樹・加藤 隆志・高山 洋史 / *Takaki TOMINAGA, Takashi KATO, and Yoji TAKAYAMA* ... (16)

教育・研究機関紹介  
 プラバ大学 (タイ王国) 逗留記 / *Report of sojourn in Burapha University, Thailand* ..... 林 美鶴 / *Mitsuru HAYASHI* ... (24)

事業所紹介  
 川崎汽船株式会社 先進技術グループの紹介 / *Introduction of Advanced Technology Group in Kawasaki Kisen Kaisha, Ltd.* ... 亀山 真吾 / *Shingo KAMEYAMA* ... (32)  
 株式会社三井造船昭島研究所の紹介 / *Outline of Akishima Laboratories (Mitsui Zosen) Inc.* ..... 木村 校優・三上 隆 / *Koyu KIMURA, Takashi MIKAMI* ... (37)

研究室紹介  
 東海大学海洋学部 波の音が聞こえる研究室 / *Tokai University, School of Marine Science and Technology The Laboratory within Hearing of The Sea*  
 ..... 高嶋 恭子 / *Kyoko TAKASHIMA* ... (43)

航海功績賞  
 平成 30 年度 日本航海学会航海功績賞 / *JIN Navigation Achievement Award in 2018* ..... 学会事務局 ... (47)

解説・展望  
 21 世紀の大圏航法教育 / *The Adapted Curriculum of Great Circle Sailing for the 21st Century* ..... 石田 正一 / *Shoichi ISHIDA* ... (50)

調査・研究  
 Z 試験から推定する不安定船の操舵応答について / *On the Steering Response of the Unstable Ship Estimated from Zigzag Maneuver Test*  
 ..... 佐久間 俊 / *Shun SAKUMA* ... (60)

報告  
 第 13 回 International Conference on Marine Navigation and Safety of Sea Transportation TransNav 2019 参加報告  
 / *Attendance Report on the 13th International Conference on Marine Navigation and Safety of Sea Transportation, TransNav 2019*  
 ..... 國枝 佳明 / *Yoshiaki KUNIEDA* ... (69)

日本航海学会論文集 Vol. 140 (2019) ..... (74)

Transactions of Navigation Vol.4 目次 ..... (76)

事務局だより ..... (77)

投稿要領 ..... (79)