

国立研究開発法人 海上・港湾・航空技術研究所

港湾空港技術研究所 報告

REPORT OF
THE PORT AND AIRPORT RESEARCH INSTITUTE

VOL. 63 No. 3 September 2024

NAGASE, YOKOSUKA, JAPAN

NATIONAL INSTITUTE OF
MARITIME, PORT AND AVIATION TECHNOLOGY

総目次

1. アジョイント津波波形合成および断層幾何とすべり分布の同時インバージョン手法の開発
高川 智博・Sébastien Allgeyer・Phil Cummins……………3
2. 中間土へのスパッドカン貫入・引抜に関する遠心模型実験およびMPMによる数値解析
杉山 友理・高橋 英紀・中村 圭太……………50
3. 浮上式音響測位装置を用いた水中建設機械の測位と水中遠隔操作実験報告
平林 丈嗣・佐藤 智夫……………77
4. スマートポートに向けたターミナルオペレーションシステムと港湾ガバナンスの関係性
についての一考察
犬塚 秀世・市村 欣也・杉村 住寿・吉江 宗生・篠田 岳思……………119

CONTENTS

1. Adjoint Synthesis for Trans-Oceanic Tsunami Waveforms and Simultaneous Inversion of Fault Geometry and Slip Distribution
Tomohiro TAKAGAWA • Sébastien ALLGEYER • Phil CUMMINS 3
2. Centrifuge Model Tests on Spudcan Penetration / Extraction in Sand-Clay Mixed Soil and Numerical Simulation Using MPM
Yuri SUGIYAMA • Hidenori TAKAHASHI • Keita NAKAMURA 50
3. Report on Experimental Positioning of Underwater Construction Machinery Using a Floating Acoustic Positioning System
Taketsugu HIRABAYASHI • Tomoo SATOH 77
4. Study on the Relationship between Port Governance and Terminal Operation System for Smart Port
Hideyo INUTSUKA • Kinya ICHIMURA • Muneo YOSHIE • Takeshi SHINODA 119

港湾空港技術研究所報告 第63巻 第3号

2024.9

編集兼発行人 国立研究開発法人海上・港湾・航空技術研究所

発行所 港湾空港技術研究所

横須賀市長瀬3丁目1番1号

TEL. 046(844)5040 URL. <https://www.pari.go.jp/>

Copyright © (2024) by MPAT

All rights reserved. No part of this book must be reproduced by any means without the written permission of the President of MPAT

この資料は、海上・港湾・航空技術研究所理事長の承認を得て刊行したものである。したがって、本報告書の全部または一部の転載、複写は海上・港湾・航空技術研究所理事長の文書による承認を得ずしてこれを行ってはならない。