

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. 62 No. 3 September 2023

NAGASE, YOKOSUKA, JAPAN

NATIONAL INSTITUTE OF  
MARITIME, PORT AND AVIATION TECHNOLOGY

## 総目次

1. 改良型護岸の越波流量低減効果と CADMAS-SURF の再現性の検証  
阿部 洋士・高橋 武志・鈴木 高二朗・中澤 祐飛 .....3
2. 袋型根固材を用いた着床式洋上風力発電設備の洗掘対策工に関する実験的研究  
高橋 武志・鈴木 高二朗・関谷 勇太・青田 徹・小林 航・鈴木 英樹・錦織 和紀郎・松田 節  
男・久保田 真一・土橋 和敬・下迫 健一郎・田所 篤博・福永 勇介・迫 大介・野村 大  
輔.....50
3. 実用的な沖波諸元の設定方法に関する基礎的研究  
平山 克也・森谷 拓実.....90
4. 岸壁上の流入・流出を考慮した越波浸水の算定手法に関する検討  
濱野 有貴・平山 克也.....142
5. 波と風の同時作用下におけるモノパイル式洋上風車の応答特性  
加島 寛章・米山 治男.....166

## CONTENTS

1. Effectiveness of Improved Seawalls in Reducing Wave Overtopping and Consideration on Reproducibility of Wave Overtopping by CADMAS-SURF  
Hiroshi ABE • Takeshi TAKAHASHI • Kojiro SUZUKI • Yuhi NAKAZAWA ..... 3
2. Experimental study on scour protection using rock bags for fixed offshore wind facilities  
Takeshi TAKAHASHI • Kojiro SUZUKI • Yuta SEKIYA • Totu AOTA • Wataru KOBAYASHI • Hideki SUZUKI • Wakiro NISHIGORI • Setuo MATUDA • Shinichi KUBOTA • Kazunori TSUCHIHASHI • Kenichiro SHIMOSAKO • Atsuhiko TADOKORO • Yusuke HUKUNAGA • Daisuke SAKO • Daisuke NOMURA ..... 50
3. Fundamental Study on Practical Methods for Setting Parameters of Deepwater Wave  
Katsuya HIRAYAMA • Takumi MORIYA ..... 90
4. A Study on Calculation Method of Inundation due to Wave Overtopping Considering Inflow and Outflow on Quay  
Yuki HAMANO • Katsuya HIRAYAMA ..... 142
5. Response of Monopile-Type Offshore Wind Turbine in Wind and Waves  
Hiroaki KASHIMA • Haruo YONEYAMA ..... 166

港湾空港技術研究所報告 第62巻 第3号

2023.9

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 © (2023) 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。