

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. 2 June 2023

NAGASE, YOKOSUKA, JAPAN

NATIONAL INSTITUTE OF  
MARITIME, PORT AND AVIATION TECHNOLOGY

## 総目次

1. テイラー級数近似と重みつき最小二乗法を用いた Material Point Method の高度化  
中村 圭太・松村 聡・水谷 崇亮……………3
2. 軽石の覆砂材としての利用に関する実験的研究  
井上 徹教・藤田 勇……………28

## CONTENTS

1. Advanced Material Point Method Using Taylor Series Approximation and Weighted Least Squares  
Keita NAKAMURA · Satoshi MATSUMURA · Takaaki MIZUTANI ······ 3
2. Experimental study on application of drifted pumice stone as sand capping material  
Tetsunori INOUE · Isamu FUJITA ······ 28

港湾空港技術研究所報告 第62巻 第2号

2023.6

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。