



## 海洋システム工学分野

メタデータ	言語: jpn 出版者: 公開日: 2022-07-14 キーワード (Ja): キーワード (En): 作成者: メールアドレス: 所属:
URL	<a href="http://hdl.handle.net/10466/00017741">http://hdl.handle.net/10466/00017741</a>

# 航空宇宙海洋系専攻

## 海洋システム工学分野

教授	有馬正和 橋本博公	片山徹 馬場信弘	中谷直樹
准教授	新井 励 坪郷 尚	生島一樹 二瓶泰範	柴原正和
助教	韓 佳琳		



## 1. 学術論文, 国際会議Proc.

- 超音波流速計を用いた実海域における懸濁物質濃度の計測法  
新井 励, ハリクリシュナンハリワーン, 中谷直樹  
日本船舶海洋工学会講演会論文集, 32, 465-468 (2021).
- Preliminary Economic Feasibility Study of Ferromanganese Nodule Mining by Mechanical Lifting and Small-Scale Collectors  
小島かな子, 有馬正和  
日本船舶海洋工学会論文集, 33, 191-197 (2021).
- 非線形モデル予測制御による自律型海中ロボットの潜航シミュレーション  
宮澤佳奈, 有馬正和, 谷口友基, 梅田 隼, 藤原敏文  
日本船舶海洋工学会論文集, 34, 99-107 (2022).
- 群知能水中グライダーによる3次元広域海洋観測手法の提案  
小島かな子, 有馬正和  
日本船舶海洋工学会論文集, 34, 115-122 (2022).
- 摩擦攪拌接合時の力学的挙動の数値解析的検討  
生島一樹, 李 志浩, 木谷悠二, 前田新太郎, 宮坂史和, 柴原正和  
軽金属溶接, 59, 5, 170-176 (2021).  
doi: 10.11283/jlwa.59.10
- 力学および冶金学的因子を考慮した溶接高温割れ解析手法の開発  
前田新太郎, 生島一樹, 柴原正和, 麻寧緒  
溶接学会論文集, 39, 4, 386-395 (2021).  
doi: 10.2207/qjws.39.386
- 突き合わせ溶接時の高温割れ防止技術に関する検討  
前田新太郎, 柴原正和, 生島一樹, 三輪剛士, 山崎 圭, 西原健作, 武田裕之, 麻寧緒  
溶接学会論文集, 39, 4, 396-405 (2021).  
doi: 10.2207/qjws.39.396
- Numerical investigation on the effect of thickness and stress level on fatigue crack growth in notched specimens  
Ramy Gadallah, Hidekazu Murakawa, Kazuki Ikushima, Masakazu Shibahara, Seiichiro Tsutsumi  
Theoretical and Applied Fracture Mechanics, 116, 103138 (2021).  
doi: 10.1016/j.tafmec.2021.103138
- CFD による柱状滑走体の流体力計算  
片山 徹, 山口航平, 曾我匡統, 渡辺敏夫  
日本船舶海洋工学会講演会論文集, 32, 255-262 (2021).
- 船外機付小型滑走艇の高速操縦運動シミュレーション法に関する研究  
片山 徹, 畠中浩行, 山上航太, 前野 仁  
日本船舶海洋工学会講演会論文集, 32, 501-506 (2021).
- 横波中横揺れの短期予測に関する研究  
片山 徹, 絹笠瑞基, 山本裕介, 立川英弘, 藤井尚夫  
日本船舶海洋工学会講演会論文集, 32, 513-519 (2021).
- EFFECTS OF DESING PARAMETER ON OCCURRENCE OF SNAP LOAD AND WEAR OF MOORING LINE FOR SPAR-BUOY WITH RING-FIN MOTION STABILIZER FOR SHALLOW  
Yusuke Yamamoto, Taishi Morimoto, Toru Katayama, Masahiro Goto, Ryo Kodama  
Proc. of the ASME 2021 40th International Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering, 1-12 (2021).
- 浅海域用姿勢安定装置付きスパーブイの潮流及び波中定傾斜発生メカニズムとその改善方法  
山本裕介, 片山 徹, 森本大嗣, 谷口友基, 橋本博公, 後藤正洋  
日本船舶海洋工学会論文集, 33, 231-246 (2021).
- 並進動揺型波力発電装置を対象とした実時間最適制御法の水槽模型試験による検証  
谷口友基, 藤原敏文, 梅田 隼, 二村 正, 片山 徹  
日本船舶海洋工学会論文集, 33, 247-256 (2021).
- 船外機付き滑走艇の加速発進シミュレーション  
片山 徹, 絹笠瑞基, 河添修平, 南葉正浩  
日本船舶海洋工学会講演会論文集, 33, 181-185 (2021).
- 横揺れ減衰力造渦成分の回転中心高さと浅喫水影響 - 池田の方法の造渦成分推定式の訂正と改良 -  
片山 徹, 吉田尚史, 山本裕介, 柏木正, 池田良穂  
日本船舶海洋工学会講演会論文集, 33, 187-190 (2021).
- 姿勢安定装置付きスパーブイの小型化による波浪中運動特性  
山本裕介, 片山 徹, 橋本博公, 後藤正洋  
日本船舶海洋工学会講演会論文集, 33, 375-379 (2021).
- CFDによる柱状滑走体の流体力計算 - ステップ付柱状滑走体と実船サイズの柱状滑走体 -  
片山 徹, 山口航平, 大関昌平, 曾我匡統, 渡辺敏夫  
日本船舶海洋工学会講演会論文集, 33, 491-494 (2021).
- Experimental study on the wave energy harvesting performance of a small suspension catamaran exploiting the maximum power point tracking approach  
J. Han, T. Maeda, H. Itakura, D. Kitazawa

■ **Performance and Feasibility Study of a Novel Automated Catch-Hauling Device Using a Flexible Hose Net Structure in Set-Ne**

Li, Qiao, Yue Li, Shuchuang Dong, Yoichi Mizukami, Jialin Han, Takero Yoshida, and Daisuke Kitazawa  
Journal of Marine Science and Engineering 9, no. 9: 1015.

■ **Crack Growth Analysis for Welded Structures Using Characteristic Tensor – Effect of Plastic Deformation on Crack Growth in Fracture and Fatigue –**

Hidekazu Murakawa, Ramy Gadallah, Masakazu Shibahara  
日本溶接会議第10委員会 (JIW-X), 溶接構造研究委員会, 日本溶接協会FTE委員会合同委員会 (2021).

■ **Crack Growth Analysis for Welded Structures Using Characteristic Tensor – Effect of Plastic Deformation on Crack Growth in Fracture and Fatigue –**

Hidekazu Murakawa, Ramy Gadallah, Masakazu Shibahara  
69th IIW Annual Assembly, Commission X, X-1987-2021 (2021).

■ **Construction of the direct estimation method for populations of deep-sea species in seafloor images using machine learning**

M. Kinui, N. Nakatani  
Proceedings of the 10th EAWOMEN2 East Asian Workshop for Marine Environment and Energy, pp.43-53 (2021).

■ **CNNを用いた深海生物種の判別及び個体数の直接推定手法の検討**

絹井雅子, 中谷直樹  
日本船舶海洋工学会講演会論文集, 32, 461-464 (2021).

■ **Information Management System for Small Automatic Navigation Robot Ships**

Kozono Rinto, Yutaro Tsurumi, Yasunori Nihei and Ryosuke Saga  
Springer Nature Switzerland AG 2021, 419-428 (2021).  
[https://doi.org/10.1007/978-3-030-78361-7\\_32](https://doi.org/10.1007/978-3-030-78361-7_32)

■ **An Improved Optimized Route Selection Method for a Maritime Navigation Vessel**

Yutaro Tsurumi, Ryosuke Saga, Sharath Srinivasamurthy and Yasunori Nihei  
Springer Nature Switzerland AG 2021, 468-481 (2021).  
[https://doi.org/10.1007/978-3-030-78361-7\\_36](https://doi.org/10.1007/978-3-030-78361-7_36)

■ **Experimental Study on the Stability Performance and Turning Motion of Multi-Connection VAWT**

Saika Iwamatsu, Yasunori Nihei, Kazuhiro Iijima, Tomoki Ikoma, Tomoki Komori  
Proceedings of the ASME 2021 40th International Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering, 1-8 (2021).

■ **四胴型自動航行船を用いた火散布沼の養殖漁場における低塩分水モニタリング**

中田聡史, 三品裕史, 神尾光一郎, 増田憲和, 二瓶泰範  
土木学会論文集B2 (海岸工学), 77,(2), I\_871-I\_876 (2021).

■ **四胴型自動航行船を用いた浅海水域における水質観測システムの開発**

神尾光一郎, 鶴見悠太郎, 阪本啓志, 三品裕史, 増田憲和, 中田聡史, 二瓶泰範  
土木学会論文集B1 (水工学), 77,(2), I\_883-I\_888 (2021).

■ **Study of slow-drift damping on wind tracking performance of a new-type FOWT ‘Optiflow’ with single-point mooring**

Sharath Srinivasamurthy, Saika Iwamatsu, Kazuki Hashimoto, Hideyuki Suzuki, Toshiki Chujo, Ken Haneda, Yasunori Nihei  
Ocean Engineering 242, 1-11 (2021).  
<https://doi.org/10.1016/j.oceaneng.2021.110131>

■ **流起式可動防波堤の起立特性に関する研究**

西園勝秀, 脇平興一, 高山知司, 菅野高弘, 平石哲也, 東良慶, 米山望, 二瓶泰範, 長坂陽介, 千田優, 殿最浩司, 曾根照人, 平井俊之, 上出耕三, 伊藤忠男, 半田英明, 小西武, 田中良典, 吉田充伸, 山本隆信  
沿岸技術研究センター論文集, 21, 1-11 (2021).

■ **Comparison of MPS and SPH methods for solving forced motion ship flooding problems**

H. Hashimoto, N. Grenier, M. Sueyoshi, D. Le. Touzé  
Applied Ocean Research, 118, 103001, 16pages, (2021).  
doi: 10.1016/j.apor.2021.103001  
<https://doi.org/10.1016/j.apor.2021.103001>

■ **Effect of separation vortices on wave-induced sway force and yaw moment acting on a ship running in stern quartering waves**

T. Z. Htet, N. Umeda, Y. Toda, H. Hashimoto, T. Omura, F. Stern  
Journal of Marine Science and Technology, 27, 203-213 (2021).  
doi: 10.1007/s00773-021-00826-w  
<https://doi.org/10.1007/s00773-021-00826-w>

■ **Application of Operational Limitations to the Parametric Rolling Failure Model**

H. Hashimoto, K. Furusho  
First International Conference on the Stability and Safety of Ships and Ocean Vehicles, STAB&S, 8pages (2021).

■ **Operational measures for intact ship stability**

V. Shigunov, N. Themelis, I. Bačkalov, E. Begovic, E. Eliopoulou, H. Hashimoto, T. Hinz, L. McCue, M. M. González, C. A. Rodríguez

First International Conference on the Stability and Safety of Ships and Ocean Vehicles, STAB&S, 11pages (2021).

■ **Characteristics of Roll Damping of Pure Car Carrier and Liquefied Natural Gas Carrier and Applicability of Ikeda's Method with some Modifications**

Toru Katayama, Mai Kankaku, Burak Yildiz, Kei Sugimoto, Yusuke Fukumoto

Proceedings of the 1st International Conference on the Stability and Safety of Ships and Ocean Vehicles, SATB&S, 1-12 (2021)

■ **CFDによる柱状滑走体の流体力計算**

片山 徹, 山口航平, 曾我匡統, 渡辺敏夫

SUZUKI TECHNICAL REVIEW 48, 91-100 (2021)

## 2. 解説, 総説

- **Underwater Robot Competition @ Techno-Ocean2021**  
M. Arima, K. Ishii  
IEEE OES BEACON (Newsletter of the Oceanic Engineering Society), 11(1), 16-19 (2022).
  
- **スポット溶接のプロセス・力学シミュレーション**  
柴原正和, 生島一樹  
溶接学会誌, 90, 3, 20-25 (2021) .
  
- **AI技術とICT技術を融合した線状加熱法による鋼板曲げ作業支援自動化システム**  
丹後義彦, 柴原正和  
日本溶接協会誌「溶接技術」, 69, 6, 95-99 (2021).
  
- **理想化陽解法FEMによる片面突合せ溶接時の高温割れおよび変形解析**  
三輪剛士, 山崎 圭, 西原健作, 柴原正和  
神戸製鋼技報, 71, 1 (2021).
  
- **第4回深層強化学習による避航操船の獲得と実証実験**  
橋本博公  
日本船舶海洋工学会誌, Vol.18(1), 30-34 (2022).
  
- **Development of AI-based Automatic Collision Avoidance System and Evaluation by Actual Ship Experiment**  
H. Hashimoto, H. Nishimura, H. Nishiyama, G. Higuchi  
ClassNK Technical Journal, 3, 41-50 (2021).
  
- **自動操船AIの開発と実船実験による検証**  
橋本博公, 西村遥, 西山尚材, 樋口譲司  
ClassNK 技法, 3, 27-34 (2021).
  
- **第3回 我が国の浮体式洋上風力発電の研究開発の取り組み**  
二瓶泰範, 鈴木英之, 宇都宮智昭, 井上俊司, 中條俊樹  
KANRIN, 96, 56-60 (2021).
  
- **国際試験水槽会議 (ITTC) 第29期活動報告**  
JTTC試験水槽委員会  
KANRIN, 98, 46-56 (2021).

## 4. 国際会議発表

- **The 40th International Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering (OMAE) , (Aug., 2021, Virtual Conference, Online)**

Yusuke Yamamoto, Taishi Morimoto, Toru Katayama, Masahiro Goto, Ryo Kodama  
EFFECTS OF DESIGN PARAMETER ON OCCURRENCE OF SNAP LOAD AND WEAR OF MOORING LINE FOR SPAR-BUOY WITH RING-FIN MOTION STABILIZER FOR SHALLOW.

- **ITTC (International Towing Tank Conference) 29th Conference, (June, 2021, Virtual Conference, Online)**

Claudio A. Rodríguez Castillo, Longfei Xiao, Rae, Hyoung Yuck, Qing Xiao, Viacheslav, Magarovskii, Halvor Lie, Yasunori Nihei  
The ocean engineering committee Final report and recommendations to the 29th ITTC.

- **The 40th International Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering (OMAE) , (June, 2021, Virtual Conference, Online)**

Saika Iwamatsu, Yasunori Nihei, Kazuhiro Iijima, Tomoki Ikoma, Tomoki Komori  
Experimental Study on the Stability Performance and Turning Motion of Multi-Connection VAWT.

- **The 1st International Conference on the Stability and Safety of Ships and Ocean Vehicles (STAB&S 2021) (Glasgow, Scotland, UK (Online), June 2021)**

Toru Katayama, Mai Kankaku, Burak Yuldiz, Yusuke Fukumoto,  
Characteristics of Roll Damping of Pure Car Carrier and Liquefied Natural Gas Carrier and Applicability of Ikeda's Method with some Modifications

- **The 10th EAWOMEN2 East Asian Workshop for Marine Environment and Energy (Qingdao, China (Online) , October, 2021)**

M. Kinui, N. Nakatani  
Construction of the direct estimation method for populations of deep-sea species in seafloor images using machine learning

- **the International Symposium on Artificial Life and Robotics 2022 (ICAROB2022) (Oita, Japan, January, 2022)**

K.Kobatake, M.Arima  
Proposal of a Swarm Intelligent Underwater Glider System for a Long-term Three-dimensional Wide-area Ocean Observation.



## 5. 学術講演発表

### ■ 溶接学会春季全国大会 (2021年4月, Online)

前田新太郎, 麻 寧緒, 生島一樹, 柴原正和  
溶接時の柱状晶凝固成長簡易解析手法の開発  
溶接学会春季全国大会講演概要, 106, 34-35.

加藤拓也, 沖見優衣, 高橋 陸, 前田新太郎, 生島一樹,  
柴原正和  
液体窒素を用いた残留応力低減法の提案  
溶接学会春季全国大会講演概要, 106, 116-117.

伊藤貴哉, 織田祐輔, 前田新太郎, 生島一樹, 柴原正和  
TransVarestraint試験の高温割れ解析  
溶接学会春季全国大会講演概要, 106, 38-39.

織田祐輔, 前田新太郎, 吉田昇平, 河原 充, 生島一樹,  
柴原正和  
突合せ溶接時の高温割れ発生に関する力学モデルの構築  
溶接学会春季全国大会講演概要, 106, 36-37.

加藤拓也, 生島一樹, 柴原正和  
ベイズ最適化によるひずみ取り加熱方案自動作成システム  
の開発  
溶接学会春季全国大会講演概要, 106, 122-123.

高橋 陸, 木谷悠二, 生島一樹, 柴原正和  
データ同化手法を用いた熱伝導パラメータの推定に関する  
基礎的検討  
溶接学会春季全国大会講演概要, 106, 118-119.

田中亮匡, 河原 充, 生島一樹, 柴原正和  
アルミニウム合金スポット溶接用新電極の提案  
溶接学会春季全国大会講演概要, 106, 148-149.

### ■ 砥粒加工学会 KENMA研究会 第20回研究会 (2021年 7月, Online)

生島一樹, 柴原正和  
高速・高精度プロセスシミュレーションとデジタルツイン  
を活用した革新的ものづくり技術開発と展開

### ■ 溶接協会 ガス溶断部会技術委員会 溶断小委員会 (2021年7月, Online)

生島一樹, 加藤拓也, 野津 亮, 柴原正和, 丹後義彦,  
木治 昇, 駒田周治  
AI線状加熱による加熱方案作成システム

### ■ 日本人間工学会第62回大会 (2021年5月, 大阪: オン ライン開催)

瀧澤由佳子, 宮原一隆, 奥野竜平, 有馬正和, 才木常正  
生体電気計測を利用した海中での遊泳監視  
日本人間工学会誌, 57, 242-243, 2G4-1.

### ■ 日本船舶海洋工学会春季講演会 (2021年5月, オンラ イン開催)

新井 励, ハリクリシュナンハリワーマン, 中谷直樹  
超音波流速計を用いた実海域における懸濁物質濃度の計  
測法  
日本船舶海洋工学会講演会論文集, 32, 465-468 (2021).

片山 徹, 山口航平, 曾我匡統, 渡辺敏夫  
CFDによる柱状滑走体の流体力計算  
日本船舶海洋工学会講演会論文集, 32, 255-262 (2021).

片山 徹, 畠中浩行, 山上航太, 前野 仁  
船外機付小型滑走艇の高速操縦運動シミュレーション法  
に関する研究  
日本船舶海洋工学会講演会論文集, 32, 501-506 (2021).

片山 徹, 勘角真依, 牧 敦生, 杉本 圭, 福元佑輔  
横波中横揺れの短期予測に関する研究  
日本船舶海洋工学会講演会論文集, 32, 507-512 (2021).

片山 徹, 絹笠瑞基, 山本裕介, 立川英弘, 藤井尚夫  
信長の鉄甲船の復原性と波浪中横揺れ特性  
日本船舶海洋工学会講演会論文集, 32, 513-520 (2021).

絹井雅子, 中谷直樹  
CNNを用いた深海生物種の判別及び個体数の直接推定手  
法の検討  
日本船舶海洋工学会講演会論文集, 32, 461-464.

### ■ 日本保全学会第17回学術講演会 (2021年7月, Online)

手銭永遠, 前田新太郎, 生島一樹, 柴原正和  
理想化陽解法FEMによる円筒多層溶接継手の大規模3次  
元残留応力解析  
日本保全学会第17回学術講演会要旨集, 421-426.

里明起照, 橋詰 光, 加藤拓也, 生島一樹, 柴原正和  
強化学習を用いた溶接残留応力低減のための溶接順序最  
適化システムの開発  
日本保全学会第17回学術講演会要旨集, 427-430.

加藤拓也, 沖見優衣, 生島一樹, 柴原正和  
修正コンター法を用いた溶接残留応力分布の測定  
日本保全学会第17回学術講演会要旨集, 419-420.

高橋 陸, 木谷悠二, 小野 進, 西田秀高, 西ノ入聡,  
生島一樹, 柴原正和  
火力発電プラント配管の破断余寿命診断のデジタルツイ  
ン  
日本保全学会第17回学術講演会要旨集, 441-444.

### ■ 溶接学会秋季全国大会 (2021年9月, Online)

前田新太郎, 麻 寧緒, 生島一樹, 柴原正和  
凝固収縮ひずみを考慮した溶接高温割れ解析手法の開発  
溶接学会秋季全国大会講演概要, 107, 220-221.

前田新太郎, 麻 寧緒, 生島一樹, 河原 充, 三輪剛士, 山崎 圭, 西原健作, 武田裕之, 柴原正和  
タンDEM下向き突合せ溶接時における高温割れ防止についての検討  
タンDEM下向き突合せ溶接時における高温割れ防止についての検討

溶接学会秋季全国大会講演概要, 107, 218-219.

李 志浩, 前田新太郎, 生島一樹, 柴原正和  
AI強化学習とFEMを用いた溶接順序最適化  
溶接学会秋季全国大会講演概要, 107, 246-247.

加藤拓也, 手銭永遠, 生島一樹, 柴原正和  
線状加熱による曲面形成のための加熱法案算出アルゴリズムの開発

溶接学会秋季全国大会講演概要, 107, 242-243.

高橋 陸, 小野 進, 生島一樹, 柴原正和  
デジタルツインを活用したボイラ配管の状態モニタリング技術の開発

溶接学会秋季全国大会講演概要, 107, 264-265.

田中亮匡, 加藤拓也, 峰松伸行, 高橋 毅, 河原 充, 吉田昇平, 生島一樹, 柴原正和

溶接時の面外変形に及ぼす諸因子の影響に関する検討

溶接学会秋季全国大会講演概要, 107, 254-255.

王 聞達, 生島一樹, 前田新太郎, 尾寄健人, 永木勇人, 大前 暢, 柴原正和

T継手完全溶け込み溶接時の凝固割れに及ぼす諸因子の影響に関する数値解析的検討

溶接学会秋季全国大会講演概要, 107, 222-223.

小野 進, 高橋 陸, 木谷悠二, 生島一樹, 柴原正和  
温度履歴を用いたデータ同化による熱伝導パラメータ推定手法

溶接学会秋季全国大会講演概要, 107, 238-239.

兼本拳多, 河原 充, 前田新太郎, 生島一樹, 柴原正和  
レーザーアークハイブリッド溶接時の高温割れ解析

溶接学会秋季全国大会講演概要, 107, 246-247.

手銭永遠, 加藤拓也, 安田匠吾, 河原 充, 前田新太郎, 生島一樹, 柴原正和

線状加熱における端部固有変形についての検討

溶接学会秋季全国大会講演概要, 107, 292-293.

木谷悠二, 麻 寧緒, 高橋 陸, 小野 進, 生島一樹, 柴原正和

溶接時に生じる温度場・力学場のデジタルツイン

溶接学会秋季全国大会講演概要, 107, P41.

安田匠吾, 木谷悠二, 生島一樹, 柴原正和  
ステレオ画像法による3次元画像計測

溶接学会秋季全国大会講演概要, 107, P42.

#### ■ 第126回KSSG研究会 (2021年9月, Online)

生島一樹, 小野 進, 高橋 陸, 柴原正和  
溶接熱伝導問題におけるデータ同化手法の適用

#### ■ 溶接学会 第238回 溶接構造研究委員会 (2021年11月, Online)

橋場大輔, 本間祐太, 落合朋之, 生島一樹, 河原 充, 柴原正和

圧力容器用低合金鋼の溶接残留応力に及ぼす変態塑性の影響

溶接学会 第238回 溶接構造研究委員会, WD238-1

#### ■ 日本船舶海洋工学会秋季講演会 (2021年11月, 神奈川: オンライン開催)

竹川源太郎, 有馬正和

自律型海中ロボットのタスク選択経路最適化モデルの構築

講演論文集, 33, 463-468, 2021A-GS13-2.

衣笠彩乃, 有馬正和

自律型洋上ピークルの運動制御システムの開発

日本船舶海洋工学会講演論文集, 33, 469-473, 2021A-GS13-3.

小島かな子, 有馬正和

主翼独立制御型水中グライダーの制御システム開発

日本船舶海洋工学会講演論文集, 33, 475-480, 2021A-GS13-4.

片山 徹, 絹笠瑞基, 河添修平, 南葉正浩

船外機付き滑走艇の加速発達シミュレーション

日本船舶海洋工学会講演会論文集, 33, 181-185 (2021).

片山 徹, 吉田尚史, 山本裕介, 柏木 正, 池田良穂

横揺れ減衰力造渦成分の回転中心高さと浅喫水影響 - 池田の方法の造渦成分推定式の訂正と改良 -

日本船舶海洋工学会講演会論文集, 33, 187-190 (2021).

山本裕介, 片山 徹, 橋本博公, 後藤正洋

姿勢安定装置付きスパーブイの小型化による波浪中運動特性

日本船舶海洋工学会講演会論文集, 33, 375-379 (2021).

片山 徹, 山口航平, 大関昌平, 曾我匡統, 渡辺敏夫

CFDによる柱状滑走体の流体力計算 - ステップ付柱状滑走体と実船 サイズの柱状滑走体 -

日本船舶海洋工学会講演会論文集, 33, 491-494 (2021).

加藤拓也, 手銭永遠, 生島一樹, 柴原正和

線状加熱による任意形状作成自動化システムの構築

日本船舶海洋工学会講演会

三ッ井佑太, 生島一樹, 前田新太郎, 柴原正和

遺伝的アルゴリズムを用いた高温割れ防止法に関する検討

日本船舶海洋工学会講演会

山内悠輝, 九鬼正治, 李 志浩, 生島一樹, 柴原正和  
粒子法-FEM連成解析を用いたFSW解析手法の構築  
日本船舶海洋工学会講演会

湯浦哲大, 橋本博公  
MPS陽解法による船内浸水シミュレーションに関する研究  
日本船舶海洋工学会講演会論文集, 33, 391-398

古庄一輝, 橋本博公  
海底環境の模擬に向けた不連続体解析手法の検証  
日本船舶海洋工学会講演会論文集, 33, 309-314

■ **日本人間工学会関東支部第51回大会 (2021年12月, 東京: オンライン開催)**

才木常正, 傍島浩史, 有馬正和, 荒木 望  
ダイビングマスクに取り付けた加速度センサによる瞬き  
検出  
関東支部第51回大会講演集, A7, 22-23.

■ **日本機械学会中国四国学生会第52回学生会卒業研究発表講演会 (2022年3月, 高知: オンライン開催)**

岡本真宙, 中谷真太郎, 才木常正, 有馬正和  
ダイバー潜水事故防止のための生体信号計測  
11d2.

■ **軽金属溶接協会2021年度年次講演大会 (2021年12月, Online)**

加藤拓也, 手銭永遠, 生島一樹, 柴原正和  
AI線状加熱による任意形状作成システムの開発  
軽金属溶接協会2021年度年次講演大会, P9.

手銭永遠, 織田祐輔, 加藤拓也, 生島一樹, 河原 充,  
柴原正和  
修正コンター法を用いた高精度残留応力測定法の開発  
軽金属溶接協会2021年度年次講演大会, P10.

三ッ井佑太, 前田新太郎, 生島一樹, 柴原正和  
遺伝的アルゴリズムを用いた高温割れ防止法に関する検討  
軽金属溶接協会2021年度年次講演大会, P15.

山内悠輝, 九鬼正治, 李 志浩, 生島一樹, 柴原正和  
粒子法-FEM連成解析を用いたFSWに関する力学的検討  
軽金属溶接協会2021年度年次講演大会, P16.

■ **日本技術士会 中国本部2021年度 機械・電気情報・化学金属 三部会合同新春講演会 (2022年1月, Online)**

柴原正和  
超高速FEM熱弾塑性解析法『理想化陽解法FEM』の開発  
とその適用事例

■ **Femapユーザコンファレンス2022 (2022年2月, Online)**

柴原正和, 生島一樹

超高速FEM熱弾塑性解析法「理想化陽解法FEM」の開発  
とその応用

■ **第29回海洋工学シンポジウム (2022年3月, オンライン)**

古庄一輝, 湯浦哲大, 橋本博公  
海底での混相流解析に向けた不連続体解析手法の開発  
第29回海洋工学シンポジウム論文集, OES29-050

中辻美音, 土橋優貴, 橋本博公  
無係留洋上発電浮体の試設計  
第29回海洋工学シンポジウム論文集, OES29-049

山崎哲生, 中谷直樹, 新井 励  
マンガング塊開発と陸上資源開発のTMR (関与物質総量)  
比較  
第29回海洋工学シンポジウム論文集, OES29-018

山崎哲生, 中谷直樹, 新井 励  
機械式揚鉤方式と流体ドレッジ方式によるマンガング塊  
開発の経済性予測  
第29回海洋工学シンポジウム論文集, OES29-019

山崎哲生, 中谷直樹, 新井 励  
人為的高品位化と重金属イオン濃度問題対応策に基づく  
海底熱水鉤床開発の経済性予測  
第29回海洋工学シンポジウム論文集, OES29-020

■ **養殖場高度化推進研究センターコンソーシアム (CAINES) 第12回セミナー (2021年3月, 石川県)**

二瓶泰範  
ロボセン技術。そして、ロボット漁船・水産DXへ。

■ **溶接協会 2021年度 3D積層造形技術委員会 本委員会 (2022年3月, Online)**

柴原正和  
溶接の変形・残留応力からAM (Additive Manufacturing)  
への展開

## 6. 新聞、雑誌等発表

- 船舶燃料や高速船など共同研究の企業募集  
大阪府大・海洋科学技術研究センター  
海事プレス, 2022年2月24日.
- 次世代船で産学協調 大阪府立大海洋科技研センター  
3テーマ民間企業の参加募る  
日本海事新聞, 2022年2月25日.
- 津波警戒 深夜の避難 — 津波1分未満 漁船転覆な  
ぜー  
片山 徹  
読売新聞, 2022年1月17日

