



海洋システム工学分野

| | |
|-------|--|
| メタデータ | 言語: Japanese 出版者: 公開日: 2019-06-27 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 | http://hdl.handle.net/10466/16503 |

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 馬場信弘 | 片山徹 山崎哲生 | 中谷直樹 |
| 准教授 | 新井 励 二瓶 泰範 | 柴原正和 | 坪郷 尚 |
| 助教 | 岩井久典 | 生島一樹 | 韓 佳琳 |

1. 学術論文, 国際会議Proc.

- **Method of measuring depth profile of suspended matter using ADCP and statistical analysis**
S.Nakata, M.Tachibana, R.Arai, Y.Tsukahara
Procs. of OCEANS' 18 MTS/IEEE Kobe, 1-6 (2018).
- **Development of an Underwater Glider with Density-Difference-Engine**
A.T.J. Sanjay, M.Arima, T.Minamino
Procs. of WAC2018, 1-6 (2018).
- **Track Control System for Autonomous Solar-Powered Surface Vehicle**
T.Okazaki, K.Kobatake, M.Arima
Procs. of WAC2018, 1-6 (2018).
- **歯茎での反射型光電センサを用いた脈波測定**
瀧澤由佳子, 板垣賢治, 兼吉高宏, 村井康二, 有馬正和, 才木常正
電気学会論文誌 E (センサ・マイクロマシン部門誌), 138(12), 545-546,
DOI: 10.1541/ieejsmas.138.545 (2018).
- **海中における表面筋電図の計測に関する研究**
才木常正, 瀧澤由佳子, 村井康二, 有馬正和
日本人間工学会関東支部大会講演論文集, 14-15, (2018).
- **ダイバーを対象とした海中での心電図測定の試み**
福造 博, 才木常正, 瀧澤由佳子, 村井康二, 有馬正和
日本人間工学会関東支部大会講演論文集, 16-17, (2018).
- **ダイバー安全監視を想定した口腔内における脈拍計測位置の検討**
瀧澤由佳子, 村井康二, 有馬正和, 才木常正
日本人間工学会関東支部大会講演論文集, 18-19, (2018).
- **ショットピーニングで付与した圧縮残留応力の長期持続性を予測するためのFEM解析手法の開発**
西川 聡, 古川 敬, 柴原正和, 生島一樹, 山田祐介, 秋田貢一, 鈴木裕士, 諸岡 聡
火力原子力発電, 69(6), 21-28 (2018).
- **Nonlinear Computational Welding Mechanics for Large Structures**
K. Ikushima, M. Shibahara
Journal of Offshore Mechanics and Ocean Engineering, 141(2), Paper no.021603 (2018).
DOI:10.1115/1.4041395
- **Ultimate strength analysis of structures considering effect of welding distortions and residual stresses**
K. Ikushima, T. Harada, M. Shibahara.
Proceedings of the 7th International Maritime Conference on DESIGN FOR SAFETY, 64-73 (2018).
- **Numerical investigation on persistence of modified residual stresses due to shot peening**
K. Ikushima, Y. Yamada, M. Shibahara, K. Akita, S. Nishikawa
Proceedings of the 4th International Conference on Maintenance Science and Technology, Poster-1 (2018).
- **Changes in the Structural Features of Organic Matter Extracted from Compost by the Seawater during a 90-day Period under Anaerobic Conditions, and Its Effect on Oogenesis of Brown Macroalga**
H. Iwai, Y. Takasaki, M. Fukushima
Analytical Sciences, 34 (2018) 465-470.
- **Roles of Microbial Activity and Anthraquinone-2,7-disulfonate as a Model of Humic Substances in Leaching of Iron from Hematite into Seawater**
A. Aneksampant, A. Tanaka, X. Tu, H. Iwai, M. Yamamoto, K. Nakashima, M. Fukushima
Analytical Sciences, 34 (2018) 1303-1308.
- **Evaluation of the Effect of Humic Acids on the Reductive Elution of Fe from Fe₂O₃ in a Saline, Seawater-like Medium**
H. Iwai
ISIJ International, 59 (2019) 375-380.
- **Influence of land use on the structural feature of sedimentary humic acids in rivers in northwest Hokkaido, Japan**
H. Iwai, M. Yamamoto
Analytical Sciences, (2019)
DOI: 10.2116/analsci.18P373
<https://doi.org/10.2116/analsci.18P373>
- **Characteristics of terrestrial organic matter and iron in rivers of the northwest of Hokkaido, Japan**
M. Yamamoto, H. Iwai, A. Yamaguchi, D. Liu
Proc. IHSS 19th International Meeting, 243-244 (2018).
- **Enhancement of the reductive Fe elution from Fe₂O₃ in a seawater-like medium using ascorbic acid with humic acids**
H. Iwai
Proc. IHSS 19th International Meeting, 243-244 (2018).
- **Study on the formulation of fish population dynamics model using statistical data**
Y.Qin, N. Nakatani, I. Masuda
Proceedings of 2018 OCEANS - MTS/IEEE Kobe Techno-Oceans (OTO) Conference & Exhibition, 10.1109/OCEANSKOBE.2018.8558845 (2018).

- 幅広浅喫水船の横揺れ減衰力に関する研究 —ビルジキールへの流入速度の修正—
片山 徹, 松岡雅紀
日本船舶海洋工学会講演会論文集, 26, 489-492 (2018).
- 小型ハードチェーン艇の横波中横揺れに関する研究
片山 徹, 足達美奈
日本船舶海洋工学会講演会論文集, 26, 493-496 (2018).
- **Characteristics of Bilge-keel Roll Damping Component for Shallow Draft**
Toru Katayama, Masaki Matsuoka, Kazuki Ikushima
Proceedings of the 13th International Conference on the Stability of Ships and Ocean Vehicles, 350-359 (2018).
- **Roll Damping Estimation for Small Planing Craft**
Toru Katayama, Toshiya Adachi, Tomohisa Sawae
Proceedings of the 13th International Conference on the Stability of Ships and Ocean Vehicles, 369-378 (2018).
- **Characteristics of Roll with Drift at Rest in Regular Beam Waves for Small Planing Craft**
Toru Katayama, Mina Adachi, Mai Kankaku
Proceedings of the 13th International Conference on the Stability of Ships and Ocean Vehicles, 404-410 (2018).
- **Motion Characteristics of a Spar-Buoy with Ring-Fin Motion Stabilizer**
Toru Katayama, Yusuke Yamamoto
Proceedings of the 13th International Conference on the Stability of Ships and Ocean Vehicles, 454-461 (2018).
- 小型ハードチェーン艇の規則横波中横揺れに関する研究
片山 徹, 勘角真依, 牧 敦生
日本船舶海洋工学会講演会論文集, 27, 411-414 (2018).
- **Experimental investigation on a cabin-suspended catamaran in terms of motion reduction and wave energy harvesting by means of a semi-active motion control system**
Han, J., Kitazawa, D., Kinoshita, T., Maeda, T., and Itakura, H.
Applied Ocean Research, 83 (2019), pp. 88-102.
DOI:10.1016/j.apor.2018.12.003. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0141118718300907>
- **Prediction of solidification cracking on welding considering metallurgical and mechanical behavior**
S. Maeda, N. Ma, K. Ikushima, M. Shiabara
Mathematical Modelling of Weld Phenomena, 12, (2018).
- **Numerical Analysis for Stress Behavior During Shot Peening**
K. Ikushima, Y. Yamada, M. Shibahara, K. Akita
Mathematical Modelling of Weld Phenomena, 12, (2018).
- **Development of FEM analysis method for prediction of the long-term sustainability of compressive residual stress by shot peening**
S. Nishikawa, K. Ikushima, M. Shibahara, S. Morooka, H. Suzuki, K. Akita
Short paper of 4th ICMST-Tohoku 2018 Japan Society of Maintenology (2018).
- **Trans-Varestraint試験時に発生するひずみに関する検討**
前田新太郎, 本藤祐佑, 生島一樹, 柴原正和, 才田一幸
溶接学会春季全国大会講演概要, 102, 14-15 (2018).
- **MPS法-FEM連成解析によるFSW力学解析手法の構築**
家下輝也, 生島一樹, 柴原正和, 宮坂史和
溶接学会春季全国大会講演概要, 102, 74-75 (2018).
- **多点ショットピーニングシミュレーションの定量化に関する検討**
山田祐介, 生島一樹, 柴原正和, 西川 聡, 古川 敬, 秋田貢一
溶接学会春季全国大会講演概要, 102, 116-117 (2018).
- **理想化陽解法FEMによる金属3D積層造形時の力学解析**
竹内梨乃, 山田祐介, 生島一樹, 河原 充, 柴原正和, 三木隆生, 木村孝弘, 中本孝之
溶接学会春季全国大会講演概要, 102, 124-125 (2018).
- **溶接力学問題に対するAIの応用**
前川真奈海, 生島一樹, 柴原正和
溶接学会春季全国大会講演概要, 102, 128-129 (2018).
- **力学モデルによる多層溶接における溶接変形簡易予測式の提案**
白杵龍太, 生島一樹, 柴原正和
溶接学会春季全国大会講演概要, 102, 130-131 (2018).
- **突合せ自動溶接時の高温割れに関する検討**
前田新太郎, 本藤祐佑, 生島一樹, 武田裕之, 西原健作, 森本明和, 日高武史, 柿崎智紀, 柴原正和
溶接学会春季全国大会講演概要, 102, 168-169 (2018).
- **突合せ自動溶接時の高温割れ防止策に関する検討 (第1報)**
三輪 剛士, 山崎 圭, 森本 朋和, 西原 健作, 武田 裕之, 前田新太郎, 本藤祐佑, 生島一樹, 柴原正和
溶接学会秋季全国大会講演概要, 103, 48-49 (2018).
- **突合せ自動溶接時の高温割れ防止策に関する検討 (第2報)**
前田新太郎, 本藤祐佑, 生島一樹, 西原健作, 武田裕之, 三輪剛士, 山崎 圭, 森本朋和, 柴原正和
溶接学会秋季全国大会講演概要, 103, 50-51 (2018).
- **レ型開先継手完全溶け込み溶接時における凝固割れ発**

生評価

本藤祐佑, 生島一樹, 柴原正和, 蘭 韋明, 浅田 毅,
小野数彦, 才田一幸
溶接学会秋季全国大会講演概要, 103, 54-55 (2018).

■ マイクロ抵抗溶接時におけるナゲット生成に及ぼす電流・電圧特性に関する検討

川瀬充弘, 生島一樹, 柴原正和
溶接学会秋季全国大会講演概要, 103, 122-123 (2018).

■ Trans-Varestraint試験の熱弾塑性解析

前田新太郎, 麻 寧緒, 本藤祐佑, 生島一樹, 才田一幸,
柴原正和
溶接学会秋季全国大会講演概要, 103, 146-147 (2018).

■ 修正コンター法の提案および溶接残留応力の測定

沖見優衣, 河尻義貴, 生島一樹, 河原 充, 宇野新平,
内田友樹, 諸岡 聡, 柴原正和
溶接学会秋季全国大会講演概要, 103, 312-313

■ 線状加熱における加熱位置と変形に関する検討

山田祐介, 生島一樹, 柴原正和
溶接学会秋季全国大会講演概要, 103, 328-329 (2018).

■ 領域分割法による溶接力学解析の大規模化に関する検討

生島一樹, 柴原正和
溶接学会秋季全国大会講演概要, 103, 330-331 (2018).

■ 熱切断による変形シミュレーション技術の確立

白杵龍太, 生島一樹, 柴原正和
溶接学会秋季全国大会講演概要, 103, 332-333 (2018).

■ コンター法を用いた実構造物の残留応力計測

生島一樹, 柴原正和, 河尻義貴, 沖見優衣, 内田友樹,
秋田 貢一, 鈴木裕士, 諸岡 聡
日本船舶海洋工学会講演会論文集, 27, 301-307 (2018).

■ 海産バイオマスを用いたメタン発酵消化液からのリン回収手法の検討

中谷直樹, 渡辺志郎, 黒田桂菜
日本船舶海洋工学会講演会論文集, 26, 409-412 (2018).

■ 最適変換法を用いた多変量データの因子間の関係抽出手法の基礎的検討

中谷直樹, 増田伊織
日本船舶海洋工学会講演会論文集, 27, 497-500 (2018).

■ 波浪中の浮体に作用する垂直軸型水車の影響

岩松幸花, 居駒知樹, 恵藤浩朗, 増田光一, 二瓶泰範
日本船舶海洋工学会講演会論文集, 26, 453-456 (2018).

■ Experimental Investigation of Negative Damping Effects for a TLP Type Offshore Wind Turbine

Masaaki Aoki, Sharath Srinivasamurthy, Kazuhiro Iijima,
Naoyuki Hara, Tomoki Ikoma, Yasunori Nihei

Proceedings of the 37th International Conference on
Ocean, Offshore and Arctic Engineering, 1-8 (2018).

■ WAVE LOAD ACTING ON ADVANCED SPAR IN REGULAR WAVES

Takayuki Hirai, Akira Sou, Yasunori Nihei
Proceedings of the 37th International Conference on
Ocean, Offshore and Arctic Engineering, 1-8 (2018).

■ ENERGY CONSUMPTION OF A SAILING QUAD-MARAN AUTOMATED VESSEL

Chenfang Zhang, Sharath Srinivasamurthy, Shinichi
Kitamura, Norikazu Masuda, Choong Sik Park, Yasunori
Nihei
Proceedings of the 37th International Conference on
Ocean, Offshore and Arctic Engineering, 1-8 (2018).

■ SLEWING EFFECT OF TWIN VERTICAL AXIS TURBINES SUPPORTED BY A FLOATING PLATFORM ABLE TO ROTATE AROUND A SINGLE MOORING SYSTEM

Kazuma Kusanagi, Sharath Srinivasamurthy, Yasunori
Nihei
Proceedings of the 37th International Conference on
Ocean, Offshore and Arctic Engineering, 1-8 (2018).

■ 無人四胴船とカキ養殖場への展開

二瓶泰範, 中田聡史, 原 尚之, 原田浩太郎, 佐賀亮介
第61回自動制御連合講演会講演論文集, 83-89 (2018).
DOI: 10.11511/jacc.61.0_83
[https://www.jstage.jst.go.jp/article/jacc/61/0/61_83/_
article/-char/ja/](https://www.jstage.jst.go.jp/article/jacc/61/0/61_83/_article/-char/ja/)

■ 無人四胴船の自律運動制御システムの検討

小溝 誠, 向井航太, 張 辰方, 原 尚之, 二瓶泰範,
小西啓治
第61回自動制御連合講演会講演論文集, 97-100 (2018).
DOI: 10.11511/jacc.61.0_97
[https://www.jstage.jst.go.jp/article/jacc/61/0/61_97/_
article/-char/ja/](https://www.jstage.jst.go.jp/article/jacc/61/0/61_97/_article/-char/ja/)

■ Wave drift forces' calculation on two floating bodies based on the boundary element method- Attempt for improvement of the constant panel method-

Qiao Li, Yasunori Nihei
Journal of Offshore Mechanics and Arctic Engineering,
141(4), 1-10 (2019).
DOI: 10.1115/1.4042180

■ 浮体式洋上風車における制御由来の運動特性に関する研究

青木雅明, 二瓶泰範
日本船舶海洋工学会講演会論文集, 27, 391-394 (2018).

■ 一点係留された浮体式洋上風車の風・流れ共存場にお

ける振れ回り運動に関する研究

橋本和樹, Sharath Srinivasamurthy, 二瓶泰範

日本船舶海洋工学会講演会論文集, 27, 533-538 (2018)

2. 解説, 総説

■ Underwater Robots Competition at OTO'18

M.Arima, K.Ishii

OES BEACON (Newsletter of the Oceanic Engineering Society), 7(3), 56-60 (2018).

■ デジタル画像関連法の溶接変形への適用

柴原正和, 生島一樹

軽金属溶接, 56(5), 10-15 (2018).

■ 溶接継手の強度評価手法の確立に向けた解析手法の開発

生島一樹

溶接技術, 66(8), 126-127 (2018).

■ 理想化陽解法FEMによる溶接構造物の大規模接合・組立シミュレーション

柴原正和, 生島一樹

溶接学会誌, 87(6), 6-9 (2018).

■ アドホック研究会テーマ「実構造物への展開を目指した溶接変形予測技術の活用」

柴原正和

溶接学会誌, 87, 97 (2018).

■ ショットピーニングで付与した圧縮残留応力の長期持続性を予測するためのFEM解析手法の開発

西川聡, 古川 敬, 柴原正和, 生島一樹, 木谷悠二, 山田祐介, 秋田貢一, 鈴木裕士, 諸岡 聡

溶接・非破壊検査技術センター 技術レビュー, 13, (2018).

■ 「計測技術」を取り巻く状況と今後の展開

中谷直樹

日本船舶海洋工学会学会誌KANRIN第80号 (2018).

■ 超音波式3次元流向流速計を用いた計測の発展

新井励

日本船舶海洋工学会学会誌KANRIN第80号 (2018).

3. 学術著書

■ Ship geometry and fundamentals of hydrostatics

Yoshiho Ikeda, Yoshitaka Furukawa, Toru Katayama,
Tokihiko Katsui, Motohiko Murai, Satoru Yamaguchi
Seizando
Naval architecture and ocean engineering series ; 1 ,
Seizando, (2018)

■ Contemporary Ideas on Ship Stability: Risk of Capsizing

Toru Katayama, Yuuki Yoshioka, Takahiro Kakinoki,
Shugo Miyamoto, Yoshiho Ikeda (分担執筆)
Chapter name: Some Topics for Estimation of Bilge Keel
Component of Roll Damping, 131-150
Springer Nature (2019).

Toru Katayama, Shugo Miyamoto, Hirotada Hashimoto,
Yoshifumi Tai (分担執筆)
Chapter name: An Experimental Study on Characteristics
of Rolling in Head Waves for a Vessel with Nonlinear
GZ-curve, 491-505
Springer Nature (2019).

4. 国際会議発表

- **OCEANS'18 MTS/IEEE Kobe Techno-Ocean 2018 (Kobe, Japan, May, 2018)**
Y. Qin, N. Nakatani, I. Masuda
Study on the formulation of fish population dynamics model using statistical data

S. Nakata, M. Tachibana, R. Arai, Y. Tsukahara
Method of measuring depth profile of suspended matter using ADCP and statistical analysis.
- **World Automation Congress 2018 (WAC 2018) (Washington, USA, June, 2018)**
A.T.J. Sanjay, M. Arima, T. Minamino
Development of an Underwater Glider with Density-Difference-Engine.

T. Okazaki, K. Kobatake, M. Arima
Track Control System for Autonomous Solar-Powered Surface Vehicle.
- **The 37th International Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering (OMAE), (Madrid, Spain, June, 2018)**
M. Aoki, S. Srinivasamurthy, K. Iijima, N. Hara, T. Ikoma, Y. Nihei
Experimental Investigation of Negative Damping Effects for a TLP Type Offshore Wind Turbine.

T. Hirai, A. Sou, Y. Nihei
Wave Load Acting on Advanced Spar in Regular Waves.

C. Zhang, S. Srinivasamurthy, S. Kitamura, N. Masuda, C. Sik Park, Y. Nihei
Energy Consumption of a Sailing Quad-Maran Automated Vessel.

K. Kusanagi, S. Srinivasamurthy, Y. Nihei
Slewing Effect of Twin Vertical Axis Turbines Supported by a Floating Platform Able to Rotate Around a Single Mooring System.
- **7th International Maritime Conference on DESIGN FOR SAFETY (Kobe, Japan, Sep., 2018)**
K. Ikushima, T. Harada, M. Shibahara
Ultimate strength analysis of structures considering effect of welding distortions and residual stresses.
- **The 12th International Seminar "Numerical Analysis of Weldability" (Graz, Austria, September, 2018)**
K. Ikushima, Y. Yamada, M. Shibahara, K. Akita
Numerical Analysis for Stress Behavior During Shot Peening

S. Maeda, N. Ma, K. Ikushima, M. Shibahara
Prediction of solidification cracking on welding considering metallurgical and mechanical behavior
- **13th International Conference on the Stability of Ships and Ocean Vehicles (Kobe, Japan, Sep., 2018)**
T. Katayama, M. Matsuoka, K. Ikushima
Characteristics of bilge-keel roll damping component for shallow draft.

Toru Katayama, Toshiya Adachi, Tomohisa Sawae
Roll Damping Estimation for Small Planing Craft.

Toru Katayama, Mina Adachi, Mai Kankaku
Characteristics of Roll with Drift at Rest in Regular Beam Waves for Small Planing Craft.

Toru Katayama, Yusuke Yamamoto
Motion Characteristics of a Spar-Buoy with Ring-Fin Motion Stabilizer.
- **The 47th Underwater Mining Conference (Bergen, Norway, September, 2018)**
T. Yamazaki, T. Goto, N. Nakatani, R. Arai
Updated Economic Feasibility Analysis of Cobalt-rich Manganese Crust Mining Including the Substrate Rock Usage for Phosphates
- **19th International Meeting of International Humic Substances Society (Albena, Bulgaria, September, 2018)**
M. Yamamoto, H. Iwai, A. Yamaguchi, D. Liu
Characteristics of terrestrial organic matter and iron in rivers of the northwest of Hokkaido, Japan

H. Iwai
Enhancement of the reductive Fe elution from Fe₂O₃ in a seawater-like medium using ascorbic acid with humic acids
- **4th International Conference on Maintenance Science and Technology (Sendai, Japan, Oct., 2018)**
K. Ikushima, Y. Yamada, M. Shibahara, K. Akita, S. Nishikawa
Numerical investigation on persistence of modified residual stresses due to shot peening.

S. Nishikawa, K. Ikushima, M. Shibahara, S. Morooka, H. Suzuki, K. Akita
Development of FEM analysis method for prediction of the long-term sustainability of compressive residual

stress by shot peening

■ **The 2nd Joint Symposium on Advanced Mechanical Science & Technology (Osaka, Japan, November, 2018)**

Jialin Han

Effectiveness Evaluation of a Series of Cabin-suspended Ships Governed by Different Control Systems.

5. 学術講演発表

■ 溶接学会春季全国大会（2018年4月，東京）

前田新太郎，本藤祐佑，生島一樹，柴原正和，才田一幸
Trans-Varestraint試験時に発生するひずみに関する検討
溶接学会全国大会講演概要，102，14-15.

竹内梨乃，山田祐介，生島一樹，河原 充，柴原正和，
三木隆生，木村孝弘，中本孝之
理想化陽解法FEMによる金属3D積層造形時の力学解析
溶接学会全国大会講演概要，102，124-125.

山田祐介，生島一樹，柴原正和，西川 聡，古川 敬，
秋田 貢一
多点ショットピーニングシミュレーションの定量化に関
する検討
溶接学会全国大会講演概要，102，116-117.

家下 輝也，生島一樹，柴原正和，宮坂 史和
MPS法-FEM連成解析によるFSW力学解析手法の構築
溶接学会全国大会講演概要，102，74-75.

前川真奈海，生島一樹，柴原正和
溶接力学問題に対するAIの応用
溶接学会全国大会講演概要，102，128-129.

白杵龍太，生島一樹，柴原正和
力学モデルによる多層溶接における溶接変形簡易予測
の提案
溶接学会全国大会講演概要，102，130-131.

前田新太郎，本藤祐佑，生島一樹，武田裕之，西原健作，
森本 明和，日高 武史，柿崎 智紀，柴原正和
突合せ自動溶接時の高温割れに関する検討
溶接学会全国大会講演概要，102，168-169.

■ 日本分析化学会 第78回分析化学討論会（2018年5月，宇部）

岩井久典：腐植酸によるヘマタイトから塩水への鉄の還
元溶出

■ 日本船舶海洋工学会平成30年春季講演会（2018年5月，大阪）

片山 徹，松岡雅紀
幅広浅喫水船の横揺れ減衰力に関する研究 ―ビルジ
キールへの流入速度の修正―
日本船舶海洋工学会講演会論文集，26，489-492.

片山 徹，足達美奈
小型ハードチェーン艇の横波中横揺れに関する研究
日本船舶海洋工学会講演会論文集，26，493-496.

中谷直樹，渡辺志郎，黒田桂菜
海産バイオマスを用いたメタン発酵消化液からのリン回
収手法の検討

日本船舶海洋工学会講演会論文集，26，409-412.

岩松幸花，居駒知樹，恵藤浩明，増田光一，二瓶泰範
波浪中の浮体に作用する垂直軸型水車の影響
日本船舶海洋工学会講演会論文集，26，453-456.

山崎哲生，後藤達彦，中谷直樹，新井 励
基盤岩のリン資源化を含むコバルトリッチクラスト開発
の最新経済性評価
日本船舶海洋工学会講演会論文集，26，143-146.

山崎哲生
日本周辺における海
底資源開発の課題と可能性
日本船舶海洋工学会講演会論文集，26，147-152.

■ 第52回X線材料強度に関するシンポジウム（2018年7月12日-13日，静岡）

秋田貢一，鈴木裕士，諸岡 聡，ハルヨ ステファヌス，
柴原正和，生島一樹，西川 聡，古川 敬
原子炉冷却配管における溶接からピーニングそして実働
状態までの全工程残留応力挙動評価～中性子応力測定と
理想化陽解法FEMシミュレーション～
材料学会 第51回X線材料強度に関するシンポジウム講演
論文集.

■ 第341回KFR（関西船舶海洋流体力学研究会）セミナー（2018年7月，大阪）

片山 徹
横揺れ減衰力関係のRPの動向

■ 第27回海洋工学シンポジウム（2018年8月，東京）

山崎哲生
日本周辺における海底資源開発の課題，第27回海洋工学
シンポジウム論文集，OES27-001.

奥原孝平，中谷直樹，新井 励，山崎哲生
海底熱水鉱床開発における機械式揚鉞システム適用の検
討，第27回海洋工学シンポジウム論文集，OES27-037.

■ 溶接学会秋季全国大会（2018年9月，松山）

生島一樹，柴原正和
領域分割法による溶接力学解析の大規模化に関する検討
溶接学会全国大会講演概要，Vol.103，pp.330-331

三輪剛士，山崎 圭，森本朋和，西原健作，武田裕之，
前田新太郎，本藤祐佑，生島一樹，柴原正和
突合せ自動溶接時の高温割れ防止策に関する検討（第1報）
溶接学会全国大会講演概要，103，48-49.

前田新太郎，本藤祐佑，生島一樹，西原健作，武田裕之，
三輪剛士，山崎 圭，森本朋和，柴原正和
突合せ自動溶接時の高温割れ防止策に関する検討（第2

報)

溶接学会全国大会講演概要, 103, 50-51.

本藤祐佑, 生島一樹, 柴原正和, 蘭 章明, 浅田 毅,
小野数彦, 才田 一幸

レ型開先継手完全溶け込み溶接時における凝固割れ発生
評価

溶接学会全国大会講演概要, 103, 54-55.

川瀬充弘, 生島一樹, 柴原正和

マイクロ抵抗溶接時におけるナゲット生成に及ぼす電流・
電圧特性に関する検討

溶接学会全国大会講演概要, 103, 122-123.

前田新太郎, 麻 寧緒, 本藤祐佑, 生島一樹, 才田一幸,
柴原正和

Trans-Varestraint試験の熱弾塑性解析

溶接学会全国大会講演概要, 103, 146-147

沖見優衣, 河尻義貴, 生島一樹, 河原 充, 宇野新平,
内田友樹, 諸岡 聡, 柴原正和

修正コンター法の提案および溶接残留応力の測定

溶接学会全国大会講演概要, 103, 312-313.

山田祐介, 生島一樹, 柴原正和

線状加熱における加熱位置と変形に関する検討

溶接学会全国大会講演概要, 103, 328-329.

生島一樹, 柴原正和

領域分割法による溶接力学解析の大規模化に関する検討

溶接学会全国大会講演概要, 103, 330-331.

白杵龍太, 生島一樹, 柴原正和

熱切断による変形シミュレーション技術の確立

溶接学会全国大会講演概要, 103, 332-333.

■ 日本分析化学会 第67年会 (2018年9月, 仙台)

岩井久典, 山本光夫, 松尾基之, 劉 丹

海水浸漬による鉄施肥材中の堆肥フミン酸の構造変化

■ 第27回溶接力学シミュレーション研究会 (2018年10月3日, 大阪)

前田新太郎, 山崎 圭, 麻 寧緒, 柴原正和

ひずみおよび結晶成長方向に基づく高温割れ発生予測手
法の提案

第27回溶接力学シミュレーション研究会, WGWS27-2
2018/10.

■ 日本分析化学会 近畿支部創設65周年記念講演会 (2018年11月, 大阪)

岩井久典

フミン酸を用いた海水中の微量Cu(II)の除去技術

■ 日本腐植物質学会 第34回講演会 (2018年11月, 東京)

岩井久典

PEI/HA二層コーテッドフィルターによる海水中微量

Cu(II)の除去

岩井久典, 山本光夫, 松尾基之, 劉 丹

藻場再生用施肥材からの鉄溶出機構の検討 2—TMAH-
py-GC/MSによるフミン酸の微細構造解析

山本光夫, 岩井久典, 松尾基之, 劉 丹

藻場再生用施肥材からの鉄溶出機構の検討 1—製鋼スラ
グとフミン酸の特性変化

■ 火散布沼塩分低下対策講演会 (2018年11月, 北海道)

二瓶泰範

自動航行船を用いた水質自動計測事業

■ 第61回自動制御連合講演会 (2018年11月, 名古屋)

二瓶泰範, 中田聡史, 原 尚之, 原田浩太郎, 佐賀亮介
無人四胴船とカキ養殖場への展開

第61回自動制御連合講演会講演論文集, 83-89.

小溝 誠, 向井航太, 張 辰方, 原 尚之, 二瓶泰範,
小西啓治

無人四胴船の自律運動制御システムの検討

第61回自動制御連合講演会講演論文集, 97-100.

■ 日本船舶海洋工学会秋季講演会 (2018年11月, 柏)

生島一樹, 柴原正和, 河尻義貴, 沖見優衣, 内田友樹,
秋田貢一, 鈴木裕士, 諸岡 聡

コンター法を用いた実構造物の残留応力計測

日本船舶海洋工学会講演会論文集, Vol.27, pp.301-307.

片山 徹, 勘角真依, 牧敦生

小型ハードチェーン艇の規則横波中横揺れに関する研究

日本船舶海洋工学会講演会論文集, 27, 411-414.

中谷直樹, 増田伊織

最適変換法を用いた多変量データの因子間の関係抽出手
法の基礎的検討

日本船舶海洋工学会講演会論文集, 27, 497-500.

青木雅明, 二瓶泰範

浮体式洋上風車における制御由来の運動特性に関する研
究

日本船舶海洋工学会講演会論文集, 27, 391-394.

橋本和樹, Sharath Srinivasamurthy, 二瓶泰範

一点係留された浮体式洋上風車の風・流れ共存場におけ
る振れ回り運動に関する研究

日本船舶海洋工学会講演会論文集, 27, 533-538.

■ 日本海洋政策学会 創立10周年 第10回年次大会 (2018年12月, 東京)

中原颯太

テキストマイニング手法による海洋政策の構造化の試み,
ポスター発表.

■ 日本人間工学会関東支部大会 (2018年12月, 神奈川)

才木常正, 瀧澤由佳子, 村井康二, 有馬正和
海中における表面筋電図の計測に関する研究
講演論文集, 14-15.

福造 博, 才木常正, 瀧澤由佳子, 村井康二, 有馬正和
ダイバーを対象とした海中での心電図測定の試み
講演論文集, 16-17.

瀧澤由佳子, 村井康二, 有馬正和, 才木常正
ダイバー安全監視を想定した口腔内における脈拍計測位
置の検討
講演論文集, 18-19.

■ **第28回溶接力学シミュレーション研究会 (2018年12月18日, 大阪)**

山田祐介, 永里勇人, 河原 充, 生島一樹, 柴原正和
線状加熱における加熱位置決定方法に関する検討
第28回溶接力学シミュレーション研究会, WGWS28-3
2018/12.

■ **第75回実海域推進性能研究会 (2018年12月, 大阪)**

片山 徹
横揺れ減衰力ビルジキール成分の自由表面影響について

■ **日本水環境学会 第53回年会 (2019年3月, 甲府)**

岩井久典
フミン酸コーティングによる濾紙の機能化と海水中
Cu(II)の除去

6. 新聞、雑誌等発表

■ 15歳の決意を表明 宇久井中学校で立志式

柴原正和

熊野新聞, 2019年2月23日.