

Title	海洋システム工学分野
Author(s)	
Editor(s)	
Citation	大阪府立大学大学院工学研究科年報. 2016, p.37-48
Issue Date	2017-08-31
URL	http://hdl.handle.net/10466/15547
Rights	

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 深沢塔一	片山徹 山崎哲生	馬場信弘
准教授	新井 励 中谷直樹	柴原正和 二瓶泰範	坪郷 尚
助教	岩井久典	山田智貴	

1. 学術論文, 国際会議Proc.

- **Development of an Autonomous Surface Station for Underwater Passive Acoustic Observation of Marine Mammals**
M. Arima, A. Takeuchi
Proceedings of OCEANS'16 MTS/IEEE Shanghai, CD-ROM (2016).
- **海棲哺乳類の海中音響観測とその解析 (第4報)**
有馬正和, 鄭 瑛, 秋山真哉, 船坂徳子, 阪本信二, 水口博也
日本船舶海洋工学会講演会論文集, 22, 135-136 (2016).
- **重症心身障害児(者)のための意思伝達支援システムの開発**
荒木大翔, 岩本佑己, 有馬正和, 北川末幾子, 古山美穂, 奥田邦晴
日本人間工学会誌第52巻特別号 (日本人間工学会第57回大会講演集), 290-291, (2016).
- **密度差エンジンによる水中グライダーのフィージビリティスタディ (第1報)**
有馬正和, 浦 圭祐, 澤野陽介
日本船舶海洋工学会講演会論文集, 23, 205-206, (2016).
- **生理指標に基づく緊張ストレス状態の推定モデルの構築**
荒木大翔, 有馬正和
平成28年度日本人間工学会関西支部大会講演論文集, 66-69, (2016).
- **Structural alternations in seawater extractable organic matter during a 90 day of extraction by seawater under anaerobic conditions**
H. Iwai, M. Fukushima, A. Aneksampant, A. Tanaka, M. Yamamoto
Proceedings of 18th International Conference of International Humic Substances Society (2016) 10.
- **Elution behavior of iron from hematite to sweater during the oxidative polymerization of humic precursors**
A. Tanaka, A. Aneksampant, H. Iwai, M. Fukushima, M. Yamamoto, S. Tanaka
Proceedings of 18th International Conference of International Humic Substances Society (2016) 51.
- **Effect of anthraquinone-2,7-disulfonate as humic analogue on microbial leaching of iron from hematite into seawater**
A. Aneksampant, X. Tu, A. Tanaka, M. Fukushima, H. Iwai, M. Yamamoto
Proceedings of 18th International Conference of International Humic Substances Society (2016) 53.
- **小型ボートを用いた波浪計算法の検討**
片山 徹, 足達美奈
日本船舶海洋工学会講演会論文集, 22, 69-72 (2016).
- **航走する滑走艇の横揺れ減衰力鉛直方向揚力成分推定法に関する研究**
片山 徹, 澤江智央
日本船舶海洋工学会講演会論文集, 22, 221-224 (2016).
- **非定常横揺れ時の減衰力に関する研究 —ビルジキール成分の履歴影響—**
A Study on Flow-Memory Effects on Roll Damping for Non Periodic Motion
梅田 隼, 片山 徹
日本船舶海洋工学会論文集, 23, 87-94 (2016).
- **小型高速旅客船の不規則向波中上下加速度に関する研究**
An Experimental Study on the Characteristics of Vertical Acceleration on Small High Speed Passenger Craft in Irregular Head Waves
片山 徹, 天野遼介
日本船舶海洋工学会論文集, 23, 65-76 (2016).
- **Effect of Vortex Shedding and Free Surface Interaction on Roll Damping Due to Large Amplitude Roll Motion**
B. Yildiz, T. Katayama
Proceedings of the 14th International Ship Stability Workshop, 1-9 (2016).
- **Development of a Motion Simulation for a Spar Buoy with a Ring-Fin Motion Stabilizer**
R. Fujimura, Y. Yamamoto, T. Katayama, H. Asou, S. Komori
Proceedings of the 8th Asia-Pacific Workshop on Marine Hydrodynamics, 92-100 (2016).
- **リングフィン型姿勢安定装置の流体力特性について**
片山 徹, 山本裕介, 藤村遼平, 麻生裕司, 小森茂典
日本船舶海洋工学会講演会論文集, 23, 609-612 (2016).
- **Bilge keel-free surface interaction and vortex shedding effect on roll damping**
B. Yildiz, T. Katayama
Journal of Marine Science and Technology, JASNAOE, Springer, 1-15 (2016).
- **URANS prediction of roll damping for a ship hull section at shallow draft**
B. Yıldız, F. C. akıcı, T. Katayama, H. Yılmaz
Journal of Marine Science and Technology, JASNAOE, Springer, 21, 1, 48-56, (2016).

- **Enhanced large-scale analysis method and its application to multi-axial pipe weld**
 K. Ikushima, T. Minamino, A. Kawahara, H. Yuto, A. Nagai, K. Tani, T. Tsuji, J. Yamada, M. Nakatani, M. Shibahara
 Welding in the World, **60-5**, 915-929 (2016).
- **Nonlinear Computational Welding Mechanics for Large Structures**
 K. Ikushima, M. Shibahara
 Proceedings of the ASME 2016 35th International Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering (OMAE2016), 54313(1-9) (2016).
- **Numerical analysis of residual stress distribution on peening process**
 K. Ikushima, M. Shibahara, K. Akita, S. Nishikawa, T. Furukawa
 69th IIW Annual Assembly, Commission X, X-1852-16 (2016).
- **Analysis of Welding Deformation on Construction of Large Thin Plate Structure by Idealized Explicit FEM Using Multigrid Method**
 K. Ikushima, T. Harada, M. Shibahara
 Mathematical Modelling of Weld Phenomena 11, 295-307 (2017).
- **Large-scale Residual Stress Analysis of Multi-pass Welded Pipe Joint Using Idealized Explicit FEM Accelerated by a GPU**
 K. Ikushima, M. Shibahara
 Mathematical Modelling of Weld Phenomena 11, 345-360 (2017).
- **Evaluation of Solidification Crack Susceptibility in Laser Beam Welds of Reduced Activation Ferritic/martensitic Steel F82H**
 H. Mori, T. Hitomi, H. Mitsunari, M. Shibahara, H. Sakasegawa, T. Hirose, H. Tanigawa
 Materials Science & Technology 2016 (2016).
- **Numerical Optimization of Welding Condition on T-joint Multi Passes Welding and Validation by a Welding Test**
 T. Saito, D. Takakura, M. Shibahara, A. Kawahara, K. Ikushima
 Visual JW 2016, 1, 229-230 (2016).
- **Study on influence of various factors on welding distortion of thin-plate structures**
 T. Harada, S. Maeda, K. Ikushima, M. Shibahara
 Visual JW 2016, 1, 239-240 (2016).
- **Study on residual stress distribution on shot peening process using large scale numerical analysis**
 K. Ikushima, Y. Kitani, M. Shibahara, S. Nishikawa, K. Akita
 Visual JW 2016, 1, 241-242 (2016).
- **Fracture Mechanics Analysis System to Evaluate Failure Mode of Spot Welded Joint**
 T. Ishizuka, H. Okada, Y. Yusa, K. Chiba, H. Murakawa, H. Serizawa, M. Shibahara, S. Tanaka
 Visual JW 2016, 1, 243-244 (2016).
- **Study on Fracture Mode of Spot Weld Joint using Continuum Damage Mechanics Model**
 K. Ikushima, T. Yano, R. Natsume, M. Shibahara, M. Ohata
 Visual JW 2016, 1, 263-264 (2016).
- **Residual Stress Behavior of Dissimilar Weld Joint under Thermal Cycle Examined by Neutron Diffraction and Idealized Explicit FEM**
 K. Akita, H. Suzuki, S. Morooka, S. Harjo, T. Kawasaki, V. Luzin, M. Shibahara, K. Ikushima, S. Nishikawa, T. Furukawa
 Visual JW 2016, 1, 267-268 (2016).
- **円筒多層溶接時の残留応力分布に及ぼす諸因子の影響に関する検討**
 大宅夏海, 生島一樹, 高橋遼太郎, 村川英一, 柴原正和
 溶接学会春季全国大会講演概要, **98**, 94-95 (2016).
- **連続体損傷力学モデルに基づく溶接継手の強度評価に向けた基礎的検討**
 生島一樹, 夏目糧平, 柴原正和, 大畑 充
 溶接学会春季全国大会講演概要, **98**, 206-207 (2016).
- **多層溶接時における溶接変形に及ぼす拘束治具の影響に関する検討**
 河尻義貴, 生島一樹, 永木勇人, 大前 暢, 柴原正和
 溶接学会春季全国大会講演概要, **98**, 214-215 (2016).

加藤大雄, 金武完明, 横道 健, 柴原正和
 溶接学会春季全国大会講演概要, **98**, 216-217 (2016).
- **理想化陽解法FEMに基づく溶接変形解析の実機適用**
 原田貴明, 生島一樹, 河原 充, 南野寿造, 桑原仁志, 加藤大雄, 金武完明, 横道 健, 柴原正和
 溶接学会春季全国大会講演概要, **98**, 216-217 (2016).
- **J積分を用いた十字引張試験片の破壊モードの予測解析**
 石坂達郎, 岡田 裕, 千葉晃司, 村川英一, 芹澤 久, 柴原正和, 田中智之
 計算工学講演会論文集, **21** (2016).
- **ステンレス鋼溶接時における凝固割れに関する力学的検討**
 柴原正和, 山本将之, 大宅夏海, 生島一樹, 森 裕章

第85回レーザ加工学会講演論文集, 65-68 (2016).

■ **連続体損傷力学モデルに基づく継手破壊挙動のモデル化**

矢野貴大, 夏目糧平, 生島一樹, 柴原正和, 大畑 充
溶接学会秋季全国大会講演概要, 99, 6-7 (2016).

■ **サイドビード割れ試験によるステンレス鋼溶接部の高温割れに関する力学的検討**

柴原正和, 大宅夏海, 山田祐介, 生島一樹, 森 裕章
溶接学会秋季全国大会講演概要, 99, 270-271 (2016).

■ **実構造物への展開を目指した溶接変形予測技術の検証—ラウンドロビンの概要—**

村川英一, 柴原正和, 芹澤 久, 津村秀一, 中谷光良,
山田順也, 永木勇人, 中谷祐二郎, 只野智史, 上谷佳祐,
鷹羽新二, 麻 寧緒, 福本 学, 成田 忍
溶接学会秋季全国大会講演概要, 99, 330-331 (2016).

■ **実構造物への展開を目指した溶接変形予測技術の検証—多層溶接試験の方法および実験結果—**

山田順也, 中谷光良, 永木勇人, 村川英一, 柴原正和,
芹澤 久, 津村秀一, 中谷祐二郎, 只野智史, 上谷佳祐,
鷹羽新二, 麻 寧緒, 福本 学, 成田 忍
溶接学会秋季全国大会講演概要, 99, 332-333 (2016).

■ **実構造物への展開を目指した溶接変形予測技術の検証—多層溶接試験のFEM解析モデルと計算方法—**

中谷光良, 村川英一, 柴原正和, 芹澤 久, 津村秀一,
山田順也, 永木勇人, 中谷祐二郎, 只野智史, 上谷佳祐,
鷹羽新二, 麻 寧緒, 福本 学, 成田 忍
溶接学会秋季全国大会講演概要, 99, 334-335 (2016).

■ **実構造物への展開を目指した溶接変形予測技術の検証—多層溶接試験のFEM解析ラウンドロビン—**

永木勇人, 中谷光良, 山田順也, 村川英一, 柴原正和,
芹澤 久, 津村秀一, 中谷祐二郎, 只野智史, 上谷佳祐,
鷹羽新二, 麻 寧緒, 福本 学, 成田 忍
溶接学会秋季全国大会講演概要, 99, 336-337 (2016).

■ **実構造物への展開を目指した溶接変形予測技術の検証—ラウンドロビン成果に基づく解析指針—**

中谷光良, 村川英一, 柴原正和, 芹澤 久, 津村秀一,
山田順也, 永木勇人, 中谷祐二郎, 只野智史, 上谷佳祐,
鷹羽新二, 麻 寧緒, 福本 学, 成田 忍
溶接学会秋季全国大会講演概要, 99, 338-339 (2016).

■ **板継溶接時における拘束治具が溶接変形に及ぼす影響に関する検討**

河尻義貴, 生島一樹, 永木勇人, 大前 暢, 柴原正和
溶接学会秋季全国大会講演概要, 99, 340-341 (2016).

■ **T継手多パス溶接の溶接条件最適化に関する研究**
齋藤俊明, 高倉大典, 生島一樹, 河原 充, 柴原正和
溶接学会秋季全国大会講演概要, 99, 342-343 (2016).

■ **溶接時における薄板構造物の大変形解析**

前田新太郎, 原田貴明, 生島一樹, 河原 充, 柴原正和
溶接学会秋季全国大会講演概要, 99, 344-345 (2016).

■ **溶接順序が溶接変形に及ぼす影響**

松宮大樹, 貝ヶ石康平, 河原 充, 生島一樹, 柴原正和,
藤永晃, 高橋 毅
溶接学会秋季全国大会講演概要, 99, 346-347 (2016).

■ **ショットピーニング時の残留応力緩和挙動に関する検討**

生島一樹, 木谷悠二, 北村徳識, 柴原正和, 西川 聡,
秋田貢一
溶接学会秋季全国大会講演概要, 99, 352-353 (2016).

■ **Near Field Expression of Ship Wave Resistance by Green's Theorem**

T. Tsubogo
Proceedings of 35th International Conference on Ocean,
Offshore and Arctic Engineering, ASME, OMAE2016-
54896 (2016).

■ **A Study on the Wave Drift Forces Calculation on two Floating Bodies based on the Boundary Element Method – Attempt for Improvement of The Constant Panael Method**

Q. Li, T. Tsubogo, Y. Ikeda, Y. Nihei
Proceedings of 35th International Conference on Ocean,
Offshore and Arctic Engineering, ASME, OMAE2016-
54263 (2016).

■ **Rayleigh仮想摩擦を用いた粘性圧力抵抗簡易推定の可能性について**

坪郷 尚, 石伏 平
日本船舶海洋工学会講演会論文集, 22, 297-300 (2016).

■ **造波抵抗の船体表面積分表示について**

坪郷 尚
日本船舶海洋工学会講演会論文集, 23, 171-176 (2016).

■ **Environmental Risk Assessment on Coastal Ecosystem owing to the Stranded Oil**

M. Takahashi, N. Nakatani, T. Majima, S. Hara, H. Shirota
Proceedings of OCEANS '16 IEEE/OES, 7485621, CD-
ROM (2016).

■ **Study on the Formulation of Fish Population Dynamics Model using Statistical Data**

Y. Qin, N. Nakatani, Y. Tsukahara
Proceedings of Techno-Ocean 2016, pp. 244-248 (2016).

■ **Coupled Simulation between Fast and Hydro-structural Code for a Flexible FOWT considering Blade Pitch Control Malfunction**

S. Srinivasamurthy, K. Iijima, Y. Nihei, N. Hara

Proceedings of the 35th International Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering, 1-10 (2016).

- **Seaquake Loads Acting on Offshore Wind Turbine**
K. Fujioka, Y. Nihei, K. Iijima
Proceedings of the 35th International Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering, 1-9 (2016).
- **A Study on Motion Characteristics of Wind Turbine on a Floating Platform in Blade Pitch Control Malfunction**
Y. Mizukami, Y. Nihei, K. Iijima, N. Hara
Proceedings of the 35th International Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering, 1-5 (2016).
- **波漂流力の新しい数値計算法に関する研究 ―ゼロ次元要素法（コンスタントパネル法）をベースにした計算法の提案―**
李 僑, 池田良穂, 二瓶泰範
日本船舶海洋工学会論文集, 23, 77-85 (2016).
- **Elastic Plastic behavior analysis for a flexible FOWT subjected to blade pitch control malfunction**
S. Srinivasamurthy, K. Iijima, M. Fujikubo, Y. Nihei
日本船舶海洋工学会論文集, 23, 179-187 (2016).
- **ブレードピッチ制御失敗時の浮体式風車の挙動解析**
飯島一博, S. Srinivasamurthy, 二瓶泰範, 原 尚之
第59回自動制御連合講演会講演論文集, 16, 1338-1341 (2016).
- **浮体式風車における独立ブレードピッチ角制御時の疲労荷重の検討**
木村 暁, 二瓶泰範
第59回自動制御連合講演会講演論文集, 16, 1342-1344 (2016).
- **TLP型浮体式洋上風車における制御時の不安定動揺に関する研究**
水上裕貴, 二瓶泰範, 鈴木英之
日本船舶海洋工学会講演会論文集, 23, 579-582 (2016).
- **コラムを有する円柱状海洋構造物と波の相互作用**
山中伸悟, 平井崇起, 木村 暁, 二瓶泰範, 宋 明良
日本船舶海洋工学会講演会論文集, 23, 583-586 (2016).
- **Experimental validation of model-based blade pitch controller design for floating wind turbines: system identification approach**
N. Hara, S. Tsujimoto, Y. Nihei, K. Iijima, K. Konishi
Wind Energy, 20, 1-20 (2016).
- **Study on the Estimation Method of Slamming Impact Pressure and the Resulting Local Stress Distribution of a PCC**
N. Tahara, T. Fukasawa, T. Momoki, M. Hiranuma

3rd International Conference on Violent Flows, VF2016, CD-ROM (2016).

- **Prediction of wave-induced loads on ships: Progress and challenges**
P. Temarel, W. Bai, A. Bruns, Q. Derbanne, D. Dessi, S. Dhavalikar, N. Fonseca, T. Fukasawa, X. Gu, A. Nestegard, A. Papanikolaou, J. Parunov, K.H. Song, S. Wang
Ocean Engineering, 119, (2016) 274-308.
- **Considerations on the longitudinal strength of container ship from the viewpoint of extreme vertical wave bending moment**
T. Fukasawa, M. Hiranuma
13th International Symposium on Practical Design of Ships and Other Floating Structures, PRADS2016, CD-ROM (2016).
- **On the Dynamic Response Characteristics of FBG Pressure Sensor**
M. Wakahara, T. Fukasawa, T. Fukunaga
7th Advanced Maritime Engineering Conference 2016, AMEC 2016 CD-ROM (2016).
- **FBG 圧力センサの動的構造応答特性に関する一考察**
福永卓真, 臼杵龍太, 杉原悠介, 深沢塔一
日本船舶海洋工学会 講演会論文集, 23, 2016A-GS15-3, (2016) 355-356.
- **コンテナ船の疲労被害度に対するウェザールーティングの影響について**
立花雅樹, 門田一輝, 深沢塔一, 田丸人意
日本船舶海洋工学会 講演会論文集, 23, 2016A-OS4-3, (2016) 115-116.
- **A Study on the Influence of Ship Weather Routing in Fatigue Life Prediction of Ship Structures**
L. De Gracia, N. Osawa, H. Tamaru, T. Fukasawa
日本船舶海洋工学会 講演会論文集, 23, 2016A-OS4-4, (2016) 117-122.
- **Economic Seafloor Massive Sulfide Mining by Japan's Model**
T. Yamazaki, Y. Takeda, R. Arai, N. Nakatani
Proceedings of 35th International Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering, OMAE2016-54575 (2016).
- **Waste Rejection on Seafloor by Hydrocyclone for Seafloor Massive Sulfide Mining**
Y. Takeda, T. Yamazaki, R. Arai, N. Nakatani
Proceedings of 35th International Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering, OMAE2016-55016 (2016).

2. 解説, 総説

- 大学における研究公正への取り組み
有馬正和
防衛技術ジャーナル, 防衛技術協会, 61-62, (2017).

- 高温割れシミュレーション
柴原正和
JWSブリテン「溶接冶金現象のシミュレーションおよび可視化研究」, 16, 240-243 (2016).

- 特集「SIP/JST革新的構造材料プロジェクトにおける溶接・接合技術研究の概要―」
第Ⅲ部 SIP/JST革新的構造材料プロジェクト溶接部性能保証のためのシミュレーション技術の開発「凝固・組織変化を伴う溶接部の特性予測技術の開発」
才田一幸, 柴柳敏哉, 柴原正和
溶接学会誌, 86 (2017).

- 特集「SIP/JST革新的構造材料プロジェクトにおける溶接・接合技術研究の概要―」
第Ⅲ部 SIP/JST革新的構造材料プロジェクト溶接部性能保証のためのシミュレーション技術の開発「7.凝固・組織変化を伴う溶接部の特性予測技術の開発」
―溶接力学シミュレーション―
柴原正和, 生島一樹
溶接学会誌, 86 (2017).

- 浮体式風車の模型試験
二瓶泰範
システム/制御/情報, 60[9], 34-39 (2016)

4. 国際会議発表

■ 3rd International Conference on Violent Flows, VF2016 (Osaka, Japan, March, 2016)

N. Tahara, T. Fukasawa, T. Momoki, M. Hiranuma,
Study on the Estimation Method of Slamming Impact Pressure and the Resulting Local Stress Distribution of a PCC

■ OCEANS'16 MTS/IEEE Shanghai (Shanghai, China, April, 2016)

M. Arima, A. Takeuchi
Development of an Autonomous Surface Station for Underwater Passive Acoustic Observation of Marine Mammals.

M. Takahashi, N. Nakatani, T. Majima, S. Hara, H. Shirota
Environmental Risk Assessment on Coastal Ecosystem owing to the Stranded Oil

■ The 14th International Ship Stability Workshop (ISSW), (Stockholm, Sweden, June, 2016)

B. Yildiz, T. Katayama
Effect of Vortex Shedding and Free Surface Interaction on Roll Damping Due to Large Amplitude Roll Motion

■ ASME 2016 35th International Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering (OMAE2016) (Busan, South Korea, June, 2016)

K. Ikushima, M. Shibahara
Nonlinear Computational Welding Mechanics for Large Structures.

T. Tsubogo
Near field expression of ship wave resistance by Green's theorem.

Q. Li, T. Tsubogo, Y. Ikeda, Y. Nihei
A Study on the Wave Drift Forces Calculation on two Floating Bodies based on the Boundary Element Method

S. Srinivasamurthy, K. Iijima, Y. Nihei, N. Hara
Coupled Simulation between Fast and Hydro-structural Code for a Flexible FOWT considering Blade Pitch Control Malfunction

K. Fujioka, Y. Nihei, K. Iijima
Sequake Loads Acting on Offshore Wind Turbine

Y. Mizukami, Y. Nihei, K. Iijima, N. Hara
A Study on Motion Characteristics of Wind Turbine on a Floating Platform in Blade Pitch Control Malfunction

T. Yamazaki, Y. Takeda, R. Arai, N. Nakatani
Economic Seafloor Massive Sulfide Mining by Japan's Model

Y. Takeda, T. Yamazaki, R. Arai, N. Nakatani
Waste Rejection on Seafloor by Hydrocyclone for Seafloor Massive Sulfide Mining

■ The 69th Annual Assembly of the International Institute of Welding (IIW) (Melbourne, Australia, July, 2016)

K. Ikushima, M. Shibahara, K. Akita, S. Nishikawa, T. Furukawa
Numerical analysis of residual stress distribution on peening process.

■ 18th International Conference of International Humic Substances Society (Kanazawa, Japan, September, 2016)

H. Iwai, M. Fukushima, A. Aneksampant, A. Tanaka, M. Yamamoto
Structural alternations in seawater extractable organic matter during a 90 day of extraction by seawater under anaerobic conditions

A. Tanaka, A. Aneksampant, H. Iwai, M. Fukushima, M. Yamamoto, S. Tanaka
Elution behavior of iron from hematite to sweater during the oxidative polymerization of humic precursors

A. Aneksampant, X. Tu, A. Tanaka, M. Fukushima, H. Iwai, M. Yamamoto
Effect of anthraquinone-2,7-disulfonate as humic analogue on microbial leaching of iron from hematite into seawater

■ 13th International Symposium on Practical Design of Ships and Other Floating Structures, PRADS2016 (Copenhagen, Denmark, September 2016)

T. Fukasawa, M. Hiranuma,
Considerations on the longitudinal strength of container ship from the viewpoint of extreme vertical wave bending moment

■ Proceedings of the 8th Asia-Pacific Workshop on Marine Hydrodynamics (APHydro), (Hanoi, Vietnam, September, 2016)

R. Fujimura, Y. Yamamoto, T. Katayama, H. Asou, S. Komori
Development of a Motion Simulation for a Spar Buoy with a Ring-Fin Motion Stabilizer

■ Techno-Ocean 2016 (Kobe, Japan, October, 2016)

Y. Qin, N. Nakatani, Y. Tsukahara
Study on the Formulation of Fish Population Dynamics
Model using Statistical Data

■ **7th Advanced Maritime Engineering Conference
2016, AMEC 2016 (Hong Kong, China, October
2016)**

M. Wakahara, T. Fukasawa, T. Fukunaga,
On the Dynamic Response Characteristics of FBG
Pressure Sensor

■ **The 45th Underwater Mining Conference (Incheon,
Korea, October, 2016)**

T. Yamazaki, K. Kuroda, N. Nakatani, R. Arai
Integrated Phosphate Supply Models for Sustainable
Development

■ **The International Symposium on Visualization in
Joining & Welding Science through Advanced
Measurements and Simulation (Visual-JW 2014)
(Suita, Japan, October, 2016)**

T. Saito, D. Takakura, M. Shibahara, A. Kawahara, K.
Ikushima
Numerical Optimization of Welding Condition on T-joint
Multi Passes Welding and Validation by a Welding Test.

T. Harada, S. Maeda, K. Ikushima, M. Shibahara
Study on influence of various factors on welding distortion
of thin-plate structures.

K. Ikushima, Y. Kitani, M. Shibahara, S. Nishikawa, K.
Akita
Study on residual stress distribution on shot peening
process using large scale numerical analysis.

T. Ishizuka, H. Okada, Y. Yusa, K. Chiba, H. Murakawa,
H. Serizawa, M. Shibahara, S. Tanaka
Fracture Mechanics Analysis System to Evaluate
Failure Mode of Spot Welded Joint.

K. Ikushima, T. Yano, R. Natsume, M. Shibahara, M.
Ohata
Study on Fracture Mode of Spot Weld Joint using
Continuum Damage Mechanics Model

K. Akita, H. Suzuki, S. Morooka, S. Harjo, T. Kawasaki,
V. Luzin, M. Shibahara, K. Ikushima, S. Nishikawa, T.
Furukawa
Residual Stress Behavior of Dissimilar Weld Joint under
Thermal Cycle Examined by Neutron Diffraction and
Idealized Explicit FEM.

5. 学術講演発表

- 溶接学会平成28年度春季全国大会（2016年4月，大阪）
大宅夏海，生島一樹，高橋遼太郎，村川英一，柴原正和
円筒多層溶接時の残留応力分布に及ぼす諸因子の影響に
関する検討
溶接学会春季全国大会講演概要，94-95.

生島一樹，夏目糧平，柴原正和，大畑 充
連続体損傷力学モデルに基づく溶接継手の強度評価に向
けた基礎的検討
溶接学会春季全国大会講演概要，206-207.

河尻義貴，生島一樹，永木勇人，大前 暢，柴原正和
多層溶接時における溶接変形に及ぼす拘束治具の影響に
関する検討
溶接学会春季全国大会講演概要，214-215.

原田貴明，生島一樹，河原 充，南野寿造，桑原仁志，
加藤大雄，金武完明，横道 健，柴原正和
理想化陽解法FEMに基づく溶接変形解析の実機適用
溶接学会春季全国大会講演概要，216-217.

- 第16回溶接力学シミュレーション研究会（2016年5月，大阪）

永木勇人，中谷光良，山田順也，柴原正和
ラウンドロビン 多層溶接の変形・応力解析結果のまとめ

- 第21回計算工学講演会（2016年5月，新潟）

石坂達郎，岡田 裕，千葉晃司，村川英一，芹澤 久，
柴原正和，田中智之
J積分を用いた十字引張試験片の破壊モードの予測解析
計算工学講演会論文集.

- 日本船舶海洋工学会平成28年度春季講演会（2016年5月，博多）

有馬正和，鄭 瑛，秋山真哉，船坂徳子，阪本信二，
水口博也
海棲哺乳類の海中音響観測とその解析（第4報）
日本船舶海洋工学会講演会論文集，22，135-136.

片山 徹，足達美奈
小型ボートを用いた波浪計算法の検討
日本船舶海洋工学会講演会論文集，22，69-72.

片山 徹，澤江智央
航走する滑走艇の横揺れ減衰力鉛直方向揚力成分推定法
に関する研究
日本船舶海洋工学会講演会論文集，22，221-224.

坪郷 尚，石伏 平
Rayleigh仮想摩擦を用いた粘性圧力抵抗簡易推定の可能
性について
日本船舶海洋工学会講演会論文集，22，297-300.

- 日本人間工学会第57回大会（2016年6月，津）

荒木大翔，岩本佑己，有馬正和，北川末幾子，古山美穂，
奥田邦晴
重症心身障害児(者)のための意思伝達支援システムの開
発
日本人間工学会誌第52巻特別号（日本人間工学会第57回
大会講演集），290-291.

- 第85回レーザ加工学会（2016年6月，大阪）

柴原正和，山本将之，大宅夏海，生島一樹，森 裕章
ステンレス鋼溶接時における凝固割れに関する力学的検
討
第85回レーザ加工学会講演論文集，65-68.

- 第48回海洋工学パネル（2016年7月，東京）

山崎哲生
沖ノ鳥島および南鳥島周辺の海底鉱物資源開発見通しと
課題

- 第235回溶接法研究委員会（2016年8月，大阪）

柴原正和，生島一樹
理想化陽解法FEMによる高速大規模溶接力学シミュレ
ーション

- 第224回溶接冶金研究委員会（2016年8月，大阪）

柴原正和，生島一樹
溶接高温割れの力学シミュレーション

- 第17回溶接力学シミュレーション研究会（2016年8月，大阪）

村川英一，柴原正和，芹澤 久，津村秀一，中谷光良，
山田順也，永木勇人，中谷祐二郎，只野智史，上谷佳祐，
鷹羽新二，麻 寧緒，福本 学，成田 忍
実構造物への展開を目指した溶接変形予測技術の検証
—ラウンドロビンの概要—
WGWS17-1.

山田順也，中谷光良，永木勇人，村川英一，柴原正和，
芹澤 久，津村秀一，中谷祐二郎，只野智史，上谷佳祐，
鷹羽新二，麻 寧緒，福本 学，成田 忍
実構造物への展開を目指した溶接変形予測技術の検証
—多層溶接試験の方法および実験結果—
WGWS17-2.

中谷光良，村川英一，柴原正和，芹澤 久，津村秀一，
山田順也，永木勇人，中谷祐二郎，只野智史，上谷佳祐，
鷹羽新二，麻 寧緒，福本 学，成田 忍
実構造物への展開を目指した溶接変形予測技術の検証
—多層溶接試験のFEM解析モデルと計算方法—
WGWS17-3.

永木勇人，中谷光良，山田順也，村川英一，柴原正和，
芹澤 久，津村秀一，中谷祐二郎，只野智史，上谷佳祐，

鷹羽新二, 麻 寧緒, 福本 学, 成田 忍
実構造物への展開を目指した溶接変形予測技術の検証
—多層溶接試験のFEM解析ラウンドロビン—
WGWS17-4.

中谷光良, 村川英一, 柴原正和, 芹澤 久, 津村秀一,
山田順也, 永木勇人, 中谷祐二郎, 只野智史, 上谷佳祐,
鷹羽新二, 麻 寧緒, 福本 学, 成田 忍
実構造物への展開を目指した溶接変形予測技術の検証
—ラウンドロビン成果に基づく解析指針—
WGWS17-5.

■ 溶接学会 第114回軽構造接合加工研究委員会 (2016年9月, 大阪)

柴原正和
理想化陽解FEMに基づく溶接変形解析の実機適用

■ 溶接学会平成28年度秋季全国大会 (2016年9月, 渋川)

矢野貴大, 夏目糧平, 生島一樹, 柴原正和, 大畑 充
連続体損傷力学モデルに基づく継手破壊挙動のモデル化
溶接学会秋季全国大会講演概要, 6-7.

柴原正和, 大宅夏海, 山田祐介, 生島一樹, 森 裕章
サイドビード割れ試験によるステンレス鋼溶接部の高温
割れに関する力学的検討
溶接学会秋季全国大会講演概要, 270-271.

村川英一, 柴原正和, 芹澤 久, 津村秀一, 中谷光良,
山田順也, 永木勇人, 中谷祐二郎, 只野智史, 上谷佳祐,
鷹羽新二, 麻 寧緒, 福本 学, 成田 忍
実構造物への展開を目指した溶接変形予測技術の検証
—ラウンドロビンの概要—
溶接学会秋季全国大会講演概要, 330-331.

山田順也, 中谷光良, 永木勇人, 村川英一, 柴原正和,
芹澤 久, 津村秀一, 中谷祐二郎, 只野智史, 上谷佳祐,
鷹羽新二, 麻 寧緒, 福本 学, 成田 忍
実構造物への展開を目指した溶接変形予測技術の検証
—多層溶接試験の方法および実験結果—
溶接学会秋季全国大会講演概要, 332-333.

中谷光良, 村川英一, 柴原正和, 芹澤 久, 津村秀一,
山田順也, 永木勇人, 中谷祐二郎, 只野智史, 上谷佳祐,
鷹羽新二, 麻 寧緒, 福本 学, 成田 忍
実構造物への展開を目指した溶接変形予測技術の検証
—多層溶接試験のFEM解析モデルと計算方法—
溶接学会秋季全国大会講演概要, 334-335.

永木勇人, 中谷光良, 山田順也, 村川英一, 柴原正和,
芹澤 久, 津村秀一, 中谷祐二郎, 只野智史, 上谷佳祐,
鷹羽新二, 麻 寧緒, 福本 学, 成田 忍
実構造物への展開を目指した溶接変形予測技術の検証
—多層溶接試験のFEM解析ラウンドロビン—
溶接学会秋季全国大会講演概要, 336-337.

中谷光良, 村川英一, 柴原正和, 芹澤 久, 津村秀一,

山田順也, 永木勇人, 中谷祐二郎, 只野智史, 上谷佳祐,
鷹羽新二, 麻 寧緒, 福本 学, 成田 忍
実構造物への展開を目指した溶接変形予測技術の検証
—ラウンドロビン成果に基づく解析指針—
溶接学会秋季全国大会講演概要, 338-339.

河尻義貴, 生島一樹, 永木勇人, 大前 暢, 柴原正和
板継溶接時における拘束治具が溶接変形に及ぼす影響に
関する検討
溶接学会秋季全国大会講演概要, 340-341.

齋藤俊明, 高倉大典, 生島一樹, 河原 充, 柴原正和
T継手多パス溶接の溶接条件最適化に関する研究
溶接学会秋季全国大会講演概要, 342-343.

前田新太郎, 原田貴明, 生島一樹, 河原 充, 柴原正和
溶接時における薄板構造物の大変形解析
溶接学会秋季全国大会講演概要, 344-345.

松宮大樹, 貝ヶ石康平, 河原 充, 生島一樹, 柴原正和,
藤永 晃, 高橋 毅
溶接順序が溶接変形に及ぼす影響
溶接学会秋季全国大会講演概要, 346-347.

生島一樹, 木谷悠二, 北村徳識, 柴原正和, 西川 聡,
秋田貢一
ショットピーニング時の残留応力緩和挙動に関する検討
溶接学会秋季全国大会講演概要, 352-353.

家下輝也, 生島一樹, 柴原正和
摩擦攪拌接合 (FSW) に関する力学シミュレーション手
法の確立
溶接学会秋季全国大会講演概要, 19.

川瀬充弘, 矢野貴大, 夏目糧平, 生島一樹, 柴原正和,
大畑 充, 千葉晃司
スポット溶接における継手強度予測シミュレーション
溶接学会秋季全国大会講演概要, 42.

山田祐介, 生島一樹, 森 裕章, 柴原正和
溶接高温割れの力学シミュレーション
溶接学会秋季全国大会講演概要, 47.

前田新太郎, 原田貴明, 生島一樹, 河原 充, 柴原正和,
桑原仁志, 加藤大雄
理想化陽解法FEMを用いた溶接変形解析の実機適用

■ ISMA「テーマ46 中高炭素鋼の摩擦接合共通基盤研
究」第3回研究推進会議 (2016年10月, 大阪)

柴原正和
研究紹介

■ 日本機械学会関西支部 ステップアップ・セミナー
2016「計算機の大規模化と数値計算法」(2016年10月,
大阪)

柴原正和

理想化陽解法FEMによる実用構造物の溶接変形・残留応力解析

■ SIP「革新的構造材料」マテリアルズインテグレーション シンポジウム2016 (2016年11月, 東京)

生島一樹, 柴原正和

溶接高温割れシミュレーション技術の開発

■ 第59回自動制御連合講演会 (2016年11月, 北九州)

飯島一博, S. Srinivasamurthy, 二瓶泰範, 原 尚之
ブレードピッチ制御失敗時の浮体式風車の挙動解析

木村 暁, 二瓶泰範

浮体式風車における独立ブレードピッチ角制御時の疲労荷重の検討

■ 日本船舶海洋工学会平成28年度秋季講演会 (2016年11月, 岡山)

有馬正和, 浦 圭祐, 澤野陽介

密度差エンジンによる水中グライダーのフィージビリティスタディ (第1報)

日本船舶海洋工学会講演会論文集, 23, 205-206.

片山 徹, 山本裕介, 藤村遼平, 麻生裕司, 小森茂典

リングフィン型姿勢安定装置の流体力特性について

日本船舶海洋工学会講演会論文集, 23, 609-612.

坪郷 尚

造波抵抗の船体表面積分表示について

日本船舶海洋工学会講演会論文集, 23, 171-176.

高橋美苗, 中谷直樹

油流出によるヒト健康リスク評価手法の構築

日本船舶海洋工学会講演会論文集, 23, 195-198.

水上裕貴, 二瓶泰範, 鈴木英之

TLP型浮体式洋上風車における制御時の不安定動揺に関する研究

日本船舶海洋工学会講演会論文集, 23, 579-582.

山中伸悟, 平井崇起, 木村 暁, 二瓶泰範, 宋 明良

コラムを有する円柱状海洋構造物と波の相互作用

日本船舶海洋工学会講演会論文集, 23, 583-586.

福永卓真, 白杵龍太, 杉原悠介, 深沢塔一

FBG 圧力センサの動的構造応答特性に関する一考察

日本船舶海洋工学会講演会論文集, 23, 355-356.

立花雅樹, 門田一輝, 深沢塔一, 田丸人意

コンテナ船の疲労被害度に対するウェザールーティングの影響について

日本船舶海洋工学会講演会論文集, 23, 155-116.

L. De Gracia, N. Osawa, H. Tamaru, T. Fukasawa

A Study on the Influence of Ship Weather Routing in Fatigue Life Prediction of Ship Structures

日本船舶海洋工学会講演会論文集, 23, 117-122.

■ 日本海洋政策学会第8回年次大会 (2016年12月, 東京)

中原裕幸, 牧野光琢, 有馬正和, 井上裕貴, 掛江朋子, 高 翔, 鈴木千賀, 東條泰大, 脇田和美, 渡邊啓介, 渡辺喜保

課題研究「新旧海洋基本計画および各年次報告に関する研究 一国により講じられた海洋関連施策の多面的検討一」中間報告

日本海洋政策学会第8回年次大会ポスターセッション.

■ 平成28年度日本人間工学会関西支部大会 (2016年12月, 和歌山)

荒木大翔, 有馬正和

生理指標に基づく緊張ストレス状態の推定モデルの構築

平成28年度日本人間工学会関西支部大会講演論文集, 66-69.

■ 海洋工学・海洋環境合同講演会 (2016年12月, 大阪)

山崎哲生, 黒田桂菜, 中谷直樹

海底資源開発の経済性を高める工夫

■ 第13回若手研究者・学生のための研究発表会 (2016年12月, 京都)

奥原孝平, 山崎哲生, 新井 励, 中谷直樹

海底熱水鉱床開発における機械式揚鉱システム適用の検討

杉本 健, 山崎哲生, 中谷直樹, 新井 励

ハイドロサイクロン内粒子流動の画像解析

松尾俊輔, 山崎哲生, 新井 励, 中谷直樹

水平噴流による採掘鉱石の海底一次選別手法の検討

竹田陽亮, 山崎哲生, 新井 励, 中谷直樹

ハイドロサイクロンによる海底一次選別手法の検討

■ 第11回沖ノ鳥島フォーラム (2017年2月, 東京)

山崎哲生

沖ノ鳥島周辺海域の海底鉱物資源開発の見通しと課題

■ 第3回 自動車技術に関するCAEフォーラム (2017年3月, 東京)

柴原正和

理想化陽解法FEMに基づく溶接変形シミュレーションの実機適用

■ 第26回海洋工学シンポジウム (2017年3月, 東京)

山崎哲生, 黒田桂菜, 中谷直樹, 新井 励

コバルトリッチクラスト基盤岩を利用したリン資源供給・循環, 第26回海洋工学シンポジウム論文集, OES26-007.

中谷直樹, 中川美薫

海洋利用における騒音影響評価のための海水魚のオーディオグラム推定手法の検討, 第26回海洋工学シンポジ

■ **日本腐植物質学会第32回講演会 (2017年3月, 名古屋)**

岩井久典

『腐植物質の環境中における機能』- 腐植物質を用いた環境技術の発展

岩井久典

腐植酸の凝集性を利用した海水中微量Cu(II)の優先除去

■ **日本化学会第97春季年会 (2017年3月, 神奈川)**

岩井久典

フミン酸を用いた海水条件下における銅の共沈除去

■ **平成29年日本水産学会春季大会 (2017年3月, 東京)**

岩井久典

褐藻配偶体の卵形成における脂質代謝

6. 新聞，雜誌等発表

■ 車部品溶接 試作不要に

柴原正和

日本経済新聞, 2016年 8月30日.