

# 琉球大学工学部紀要

第 77 号

---

BULLETIN

OF THE

FACULTY OF ENGINEERING

UNIVERSITY OF THE RYUKYUS

NO. 77



FACULTY OF ENGINEERING

UNIVERSITY OF THE RYUKYUS

NISHIHARA, OKINAWA, JAPAN

March 2017

## Editorial Committee

### Editors

Shoichi Matsuda

Kozo NAKADA

Shigemi HARADA

Tomoki MIYAZATO

Katsuyuki NAGATA

目 次  
CONTENTS

平成 27 年度研究業績（2015 年 4 月～2016 年 3 月）

機械システム工学科	5
環境建設工学科	8
電気電子工学科	14
情報工学科	19
技術部	22
退職者紹介	23

平成 27 年度研究業績  
(2015 年 4 月～2016 年 3 月)

## 平成 27 年度研究業績 (2015 年 4 月～2016 年 3 月)

### 機械システム工学科

#### 【論文】

- 神田康行, 福本功, 均質化法による月桃繊維で強化した射出成形体の曲げ弾性係数予測, 成形加工, Vol. 27, No. 4, pp.143-150, 2015
- Hiroshi Kinjo, Naoki Oshiro, Sam Chau Duong, Fruit maturity detection using neural network and an odor sensor, Proc. of the 10th, Asian Control Conf. (ASCC2015), 2015
- 神田康行, 山里將史, 福本功, アルミニウム合金粉末にフライアッシュを複合化した放電プラズマ焼結体の力学的特性, 粉体および粉末冶金, Vol. 62, No. 5, pp.243-251, 2015
- 神田康行, 福本功, 炭化バガスにチタン粉末を複合化した放電プラズマ焼結体の力学的特性, 粉体および粉末冶金, Vol. 62, No. 5, pp.234-242, 2015
- M.Saitou, Internal Stress in Nickel Thin Films Electrodeposited by a Rectangular Current Pulse Technique, Int. J. Electrochem. Sci., Vol. 10, pp.5639-5649, 2015
- 松田昇一, 棚原靖, 熔融池磁気制御溶接法における磁場が熔融池の流動と温度場に及ぼす影響, 溶接学会誌, Vol. 84, No. 4, pp.24-30, 2015
- 鈴木正己, 天久和正, 乱流モデル無利用による水平軸風車特性の数値解析, ターボ機械, Vol. 43, No. 6, pp.367-374, 2015
- M.Inoue, T.Wada, M.Ikeda, E.Uezato, State-space  $H_{\infty}$  controller design for descriptor systems, Automatica, Vol. 59, pp.164-170, 2015
- N. -A. Noda, T. Miyazaki, R. Li, T. Uchikoba, Y. Sano, Y. Takase, Debonding strength evaluation in terms of the intensity of singular stress at the interface corner with and without fictitious crack, International Journal of Adhesion and Adhesives, Vol. 61, pp.46-64, 2015
- 宮崎達二郎, 野田尚昭, 王澤鋒, 佐野義一, 異種材料接合丸棒の特異応力場の強さの解析と異種材料接合板との比較について, 日本機械学会論文集, Vol. 81, No. 829, pp.15-00210, 2015,
- 真壁朝敏, Sharif A. Jafari, 石川清貴, 宮崎達二郎, き裂発生寸法, 疲労強度そしてホールペッチの関係について, 材料, Vol. 64, No. 11, pp.926-931, 2015
- 藤井文夫, 池田清宏, 田中真人, 藤川正毅, 計算分岐理論における 2-mode 漸近展開の検証(微分演算ツール HDN の導入の前に), 日本機械学会論文集, 15(00419), 2015
- Y. Murakami, M. S. Ferdous, C. Makabe, Low Cycle Fatigue Damage and Critical Length Affecting Loss of Fracture Ductility, International Journal of Fatigue, Vol. 82, pp.89-97, 2016
- 中山卓弥, 真壁朝敏, 藤川正毅, 新川和夫, 炭素繊維複合材料の疲労特性に及ぼす繊維方向の影響, 圧力技術, Vol. 54, No. 2, pp.50-59, 2016,
- 宮崎達二郎, 野田尚昭, 佐野義一, 接合丸棒の引張りと曲げの解析および特異応力場の強さの比較, 日本機械学会論文集, Vol. 82, No. 839, pp.16-00222, 2016

藤川 正毅, 石川 清貴, 真壁 朝敏, 田中 真人, 笹川 崇, 表 竜二, Hyper-dual numbers を用いた高精度一階・二階数値微分法に基づく幾何学非線形有限要素法の定式化, 日本機械学会論文集, Vol. 15, No. 00454, 2016

## 【口頭発表】

鈴木正己, 天久和正, CFD と BEM による水平軸風車特性の評価, 第 73 回ターボ機械協会講演論文集, 2015

具志堅尚敬, 宮田龍太, 大相撲取組の統計・情報理論的分析, 情報論的学習理論と機械学習, 2015

岡崎将司, 長坂龍一郎, 宮田龍太, 公開初週末における映画の興行収入予測, 情報論的学習理論と機械学習, 2015

Masaaki Ishikawa, A PIV Measurement on flows around bridge beams, The 12th International Symposium on Experimental Computational Aerothermodynamics of Internal Flows, 2015

石川正明, 橋梁桁周りの PIV とミスト粒子の挙動予測, 第 43 回可視化情報シンポジウム講演論文集, 2015

Masaaki Ishikawa, Hiroaki Shimokado, Study on drag reduction of micor-bubble flow induced by a rotating disk in circular container, The 9th International Symposium on Measurement Techniques for Multiphase Flows, 2015

水口尚, 西銘孝輝, 吉野達也, 岡野泰則, 温度差と濃度差に起因するマランゴニ対流の共存効果による対流構造依存性に関する数値解析, 第 47 回化学工学会秋季大会(北海道大学), 2015

近藤了嗣, フリーソフトを用いた ED 教育と PM 教育を目的とした機械システム設計製図課題の検討, 第 63 回年次大会 講演会講演論文集, 2015

近藤了嗣, 大橋鉄也, 繰り返し変形における振幅が主すべり系と二次すべり系の転位相互作用に及ぼす影響, 2015 年度年次大会 (MECJ2015) 講演会講演論文集, 2015

西銘孝輝, 吉野達也, 水口尚, 岡野泰則, HZ 液柱内対流構造に及ぼす温度差と濃度差に起因するマランゴニ対流の共存効果, 第 28 回計算力学講演会(横浜国立大学), 2015

近藤了嗣, 地域環境とエネルギー効率を考慮した固体力学系の学生実験課題の検討, 2015 九州 PC カンファレンス in おきなわ(美ら海おきなわで情報セキュリティを考える), 分科会発表論文集, 2015

神田康行, 福本功, 放電プラズマ焼結法における  $\alpha$  アルミナスラッジ粉末の緻密化挙動解析粉体粉末冶金協会, 粉体粉末冶金協会講演概要集平成 27 年度秋季大会, 121, 2015

福本功, 神田康行, バガス灰と炭化バガスを用いた放電プラズマ焼結による SiC の合成粉体粉末冶金協会, 粉体粉末冶金協会講演概要集平成 27 年度秋季大会, 122, 2015

神田康行, 福本功, 月桃繊維で強化した複合材料の有限要素法による力学的解析日本機械学会, 日本機械学会九州支部長崎講演会講演論文集, 2015

福本功, 神田康行, バガス繊維を用いた複合材料の圧縮成形体の機械的性質日本機械学会, 日本機械学会九州支部長崎講演会講演論文集, 2015

M.Fujikawa, N.Maeda, J.Yamabe, M.Koishi, Precise measurement technique of stress-strain relationship for rubber using in-plane biaxial tensile tester, Constitutive Models for Rubber IX, 2015

N.Maeda, M.Fujikawa, M.Chobin, J.Yamabe, M.Koishi, Performance evaluation of various hyperelastic constitutive models of rubbers, Constitutive Models for Rubber IX, 2015

K.Ishikawa, M.Fujikawa, C.Makabe, Characterization of gels and formulation of nonlinear visco-hyperelastic material model, The 6th International conference on Manufacturing, Machine Design and Tribology, 2015

藤川正毅, 前田成人, 山辺純一郎, 児玉勇司, 小石正隆, カーボンブラック充てん SBR の非線形粘弾性モデルの検討, 日本機械学会 第 28 回計算力学講演会, 2015

前田成人, 藤川正毅, 山辺純一郎, 児玉勇司, 小石正隆, カーボンブラック充てん SBR の超弾性構成則の性能評価, 日本機械学会 第 28 回計算力学講演会, 2015

田中興, 藤川正毅, 真壁朝敏, 石川清貴, ゲル材料のクリープ試験とその有限要素解析, 日本機械学会 第 28 回計算力学講演会, 2015

松田昇一, 棚原靖, 溶融池磁気制御溶接法の溶融池の流動と温度場, 溶接学会, 平成 27 年度秋季全国大会, 2015

C. Makabe, Cracks Behavior and Fatigue Life in Metals and Composites, 2016 IACSIT MARCH HONG KONG CONFERENCE ABSTRACTS, 2016

Hisashi Minakuchi, Yasunori Okano, Effects of thermal and solutal Marangoni convections on flow patterns in a liquid bridge, The 3rd Japan-China Workshop on Material Science in Space (Okinawa), 2016

## 【学外活動】

藤川正毅, 二軸試験によるゴムの応力・ひずみ測定の最前線, 日本ゴム協会, 第 216 回ゴム技術シンポジウム ゴムのシミュレーションと関連 話題の最前線, 2015

近藤了嗣, 金属多重結晶の弾塑性変形と相変態のマルチフィジックス解析, 2015, 沖縄工業連合会

真壁朝敏, 亀裂進展防止構造, 2016, 特許庁

## 【受賞】

永島浩樹, 日本伝熱学会奨励賞, 2015, 日本伝熱学会

## 平成 27 年度研究業績 (2015 年 4 月～2016 年 3 月)

### 環境建設工学科

#### 【論文】

M. Chosokabe, Y. Tsuguchi, H. Sakakibara, T. Nakayama, S. Mine, D. Kamiya, R. Yamanaka, and T. Miyaguni, Effects of small group discussion: Case Study of Community Disaster Risk Management in Japan, Outlooks and Insights on Group Decision and Negotiation: 15th International Conference, Vol. LNBIP 218, pp.3-12, 2015

Kohei SAKIHARA, Yoshitomo YAMADA, Hitoshi HAMASAKI, takafumi NOGUCHI, Noboru YUASA, Basic Study on the Estimation of Airborne Chloride Ions Dispersal Information on Gunkan Island, International Conference on the Regeneration and Conservation of Concrete Structures, 2015

上地杏奈, 小野尋子, 池田孝之, 軍用地返還跡地利用計画の変遷と合意形成過程からみる課題と特殊性—那覇新都心地区土地区画整理事業を事例として—, 日本建築学会計画系論文集, No. 80(712), pp.1329-1337, 2015

峰翔太, 神谷大介, 赤松良久, 大槻順朗, 二瓶泰雄, 渡邊学歩, 上鶴翔悟, 過疎地域中小河川における水害時の避難支援計画のための地域分析, 河川技術論文集, Vol. 21, pp.479-484, 2015

Kazuo KONAGAI, Rama Mohan POKHAREL, Hitoshi MATSUBARA and Masataka SHIGA, Geotechnical aspect of the damage caused by the April 25th, 2015 Gorkha earthquake of Nepal, JSCE Journal of Disaster FactSheets, Vol. FS2015-E-0002, 2015

中田幸造, 新垣辰治, Karwand Homayoon, Noori Mohammad Zahid, ラッシングベルトで横拘束したせん断損傷 RC 柱に関する実験的研究, コンクリート年次論文集, Vol. 37, pp.1267-1272, 2015

富山潤, 羽瀨貴士, 宮里心一, 中林靖, コンクリート橋梁上部工に付着する塩分量分布に関する数値実験, コンクリート工学年次論文集, Vol. 37, No. 1, pp.769-774, 2015

清水峻, 崎原康平, 山田義智, 濱崎仁, 長崎県軍艦島における飛来塩分輸送状況の推定に関する考察, コンクリート工学年次論文集, Vol. 37, No. 1, pp.763-768, 2015

辻本真希, 神谷大介, 赤松良久, 宮良工, 乾隆帝, 沖繩島二級河川の自然再生計画における目標設定のための河川類型化と課題に関する考察, 土木学会論文集 G(環境), Vol. 71, No. 5, pp.I\_61-I\_66, 2015

Eizo NAKAZA, Resolving our erroneous interpretation of the Galilean Transformation, Physics Essays, Vol. Volume 28, pp.503-506, 2015

Kozo NAKADA, Shinji ARAKAKI, Karwand Homayoon, Noori Mohammad Zahid and Masaaki KOCHI, Axial compression testing of an emergency-retrofitted shear-damaged RC column, International Conference on Concrete Repair, Rehabilitation and Retrofitting, pp.CD-ROM, 2015

富山潤, コンクリート構造物を対象としたマイクロ・マクロ塩害環境に関する研究, コンクリート構造物の補修, 補強, アップグレード論文報告集, Vol. 15, pp.405-510, 2015

仲座栄三, 徳山涼, 稲垣賢人, 南西諸島における津波石の起源と発生メカニズムに関する研究, 土木学会論文集 B2(海岸工学), Vol. Vol.71, No. No.2, pp.I\_193-I\_198, 2015

大城匠, 仲座栄三, 稲垣賢人, Md.MostafizueRahman, 運河及び植生帯の津波防災効果に関する研究, 土木学会論文集 B2(海岸工学), Vol. Vol.71, No. No.2, pp.I\_187-I\_192, 2015

- 山下修平, 下里哲弘, 田井政行, 有住康則, 矢吹哲哉, 実腐食形状を有する高力ボルト摩擦接合継手の強度特性, 鋼構造年次論文報告集, Vol. Vol.24, pp.29-36, 2016
- 玉城喜章, 下里哲弘, 有住康則, 矢吹哲哉, 田井政行, 腐食鋼桁の実大服板の減厚計測に対する超音波厚さ計の適用性検証, 鋼構造年次論文報告集, Vol. Vol.24, pp.449-456, 2016
- 田井政行, 三木千壽, 白旗弘実, 下里哲弘, 腐食減肉位置が鋼管杭の残存曲げ耐力に及ぼす影響の解析的検討, 鋼構造論文集, Vol. Vol.23, No. No.90, pp.39-49, 2016
- 鈴木元啓, 田井政行, 石井建樹, 下里哲弘, 木下幸治, 鋼床版バルブリーブの横リブ長スパン化に関する解析的研究, 鋼構造年次論文報告集, Vol. Vol.24, pp.133-138, 2016
- 須田裕哉, 河野伊知郎, 斎藤豪, 佐伯竜彦, 高炉スラグ微粉末を用いたセメント硬化体の酸素の拡散性状に及ぼす乾燥湿度の影響, コンクリート工学年次論文集, Vol. Vol. 38, No. 1, pp. 633-638, 2016
- Hitoshi Matsubara, Kosaburo Hirose, Taka-aki Edo, Kei-ichi Tamanaha, Hisao Hara and Tomonori Yamada, Numerical modelling of mudcrack grows, Japanese Geotechnical Society Special Publication (15th Asian Regional Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering), pp.1143-1147, 2016
- 広瀬孝三郎, 松原仁, 原久夫, マッドペーストにおける乾燥収縮亀裂のフラクタル次元解析, 土木学会論文集 C(地圏工学), Vol. 72, No. 1, pp.27-37, 2016
- 上原義己, 山田義智, 崎原康平, 浦野真次, MPS 法を用いた材料分離シミュレーションに関する基礎的研究, セメント・コンクリート論文集, Vol. 69, pp.711-717, 2016
- 下里哲弘, 田井政行, 長嶺由智, 有住康則, 矢吹哲哉, 実腐食減肉形状を有する摩擦接合用高力六角ボルトの残存軸力特性, 構造工学論文集, Vol. 62A, pp.503-513, 2016
- 下里哲弘, 田井政行, 長嶺由智, 有住康則, 矢吹哲哉, 海浜大気環境下において長期暴露された耐候性鋼桁橋の腐食減厚特性, 構造工学論文集, Vol. 62A, pp.785-795, 2016
- 下里哲弘, 長坂康史, 矢吹哲哉, 有住康則, 腐食鋼桁端部の性能回復技術に関する基礎的実験, 構造工学論文集, Vol. 62A, pp.559-570, 2016
- 島袋祐一, 金城春野, 小倉暢之, 沖縄の花ブロックカーテンウォール配筋要領の形成に関する研究, 日本建築学会研究報告 九州支部 第 55 号, pp.33-36, 2016
- 広瀬孝三郎, 江戸孝昭, 玉那覇圭一, 松原仁, 原久夫, マッドペーストにおける亀裂進展シミュレーション, 計算工学論文集, Vol. 2016, pp.20160007, 2016
- 赤松良久, 宮良工, 神谷大介, エクセルギー効率を用いた沖縄本島小河川の河川生態環境評価, 水環境学会誌, Vol. 39, No. 2, pp.29-37, 2016
- 金城春野, 小倉暢之, 琉球政府立博物館の設計過程について : 地元側の設計変更への関わりの実態, 日本建築学会研究報告 九州支部 第 55 号, pp.637-640, 2016

## 【著書】

- Kiyoko Hagihara and Chisato Asahi (Editors), Tofayel Ahmed, Chisato Asahi, Yousuke Fukushima, Kiyoko Hagihara, Yoshimi Hagihara, Keith W. Hipel, Daisuke Kamiya, Masanori Kawano, Akira Sakai, Maiko Sakamoto, Sho Shibata, Kunio Takahashi, Sotaro Tsuboi (Contributors), Coping with Regional Vulnerability -Preventing and Mitigating Damages from Environmental Disasters, Springer, 2015

仲座栄三, 新・相対性理論, ボーダイク, 2015

小野尋子, 沖縄の伝統的集落における生活景と開発 一慣習法によって守られてきた沖縄の風景を現代法の中でどのように保全し継承していくのか-, 琉球大学国際沖縄研究所, 2016

飯田晶子, 大城幸代, 小野尋子, 神谷大介, 滝澤玲子, 陳碧霞, 波多野想, 島嶼地域における社会環境と災害リスク, 沖縄タイムス, 2016

## 【口頭発表】

崎原康平, 山田義智, 上原義己, 浦野真次, 振動下における見掛けのレオロジー一定数変化に関する一考察, 第 69 回セメント技術大会要旨, 2015

中山貴喜, 神谷大介, 長曾我部まどか, 榊原弘之, 山中亮, 宮国敏秋, 峰翔太, 辻本真希, 地区防災力向上のためのワークショップとその効果に関する考察, 土木計画学研究・講演集, 2015

松原仁, 玄武岩質ガラスの微生物風化シミュレーション, 第 20 回計算工学講演会論文集, 2015

長曾我部まどか, 津口裕己乃, 榊原弘之, 中山貴喜, 峰翔太, 神谷大介, 宮国敏秋, 山中亮, コミュニティ防災計画におけるワークショップ討議分析, 土木計画学研究・講演集, 2015

Hitoshi Matsubara, Mathematical and numerical modelling for microbial rock weathering, Proceedings of 13th US National Congress on Computational Mechanics (USNCCM), 2015

Kohei SAKIHARA, Shun SHIMIZU, Yoshitomo YAMADA and Yoshiki UEHARA, BASIC STUDY ON THE ESTIMATION OF AIRBORNE CHLORIDE IONS DISPERSAL INFORMATION ON HASHIMA ISLAND, 2015

Kosaburo Hirose, Takaaki Edo and Hitoshi Matsubara, Crack propagation simulation on mud pastes, Proceedings of 13th US National Congress on Computational Mechanics (USNCCM), 2015

Yoshiki UEHARA, Yoshitomo YAMADA, Kohei SAKIHARA and Shinji URANO, PROPOSAL OF A NEW SEGREGATION MODEL AND APPLICATION NUMERICAL ANALYSIS METHOD, 2015

上原義己, 山田義智, 崎原康平, 新たな材料分離モデルの提案および MPS 法による流動解析への適用, 第 12 回日本・韓国建築材料施工 JOINT SYMPOSIUM 論文集, 2015

清水峻, 崎原康平, 山田義智, 沖縄県における飛来塩分輸送推定式の検討, 第 12 回日本・韓国建築材料施工 JOINT SYMPOSIUM 論文集, 2015

カストロ, 沖縄県における木造住宅建設に関する調査, 2015

上原義己, 山田義智, 崎原康平, 浦野真次, 新たな材料分離モデルを適用したフレッシュコンクリートの MPS 法流動解析(その 2. 材料分離係数の決定および材料分離モデルを適用した MPS 法による流動解析), 学術講演概要集(関東), 2015

中田幸造, 補強されたせん断損傷 RC 柱の圧縮実験, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 2015

山下修平, 大塚恵, 下里哲弘, 有住康則, 田井政行, 過酷な環境下で暴露された高力ボルト摩擦接合継手部の腐食形態に関する調査, 2015

山田義智, 上原義己, 崎原康平, 浦野真次, 新たな材料分離モデルを適用したフレッシュコンクリートの MPS 法流動解析(その 1. 材料分離モデルの提案および粗骨材の分布測定試験), 学術講演概要集(関東), 2015

- 岩本達志, 今井学, 清水隆, 吉田利樹, 下里哲弘, 淵脇秀晃, 赤嶺健一, 防錆キャップの劣化評価方法に関する研究, 2015
- 崎原康平, 長縄肇志, 細川佳史, 山田義智, 湯浅昇, 塩化ビニル樹脂製サイディングによる鉄筋コンクリート構造物の保護効果の評価(その6 暴露五年目の結果), 学術講演概要集(関東), 2015
- 広瀬孝三郎, 松原仁, マッドペーストにおける乾燥収縮亀裂のフラクタル次元解析, 土木学会第70回年次学術講演概要集, 2015
- 清水峻, 崎原康平, 山田義智, 濱崎仁, 野口貴文, 長崎県軍艦島における塩害環境について-三年間の調査報告および飛来塩分輸送推定 Map の作成-, 学術講演概要集(関東), 2015
- 田井政行, 下里哲弘, 有住康則, 山下修平, 大塚恵, 腐食により偏って減肉が生じた高力ボルトの残存軸力評価法の検討, 2015
- 矢島卓, 津崎敦, 嶋田昇一, 竹渕敏郎, 下里哲弘, 磯光夫, パイプ型落橋防止装置の防食性能に関する研究, 2015
- 長坂康史, 下里哲弘, 竹渕敏郎, 既設耐候性鋼橋梁における濡れ時間割合が腐食減耗量に及ぼす影響, 2015
- 崎山将, 広瀬孝三郎, 松原仁, 粘質土壌における亀裂進展シミュレーション, 土木学会第70回年次学術講演概要集, 2015
- H. HONDA, T. SHIMOZATO, and Y. ARIZUMI, THE INTERNATIONAL STRUCTURAL ENGINEERING AND CONSTRUCTION SOCIETY, The Eighth International Structural Engineering and Construction Conference Sydney, Australia, 2015
- M. TAI, T. SHIMOZATO, Y. ARIZUMI, S. YAMASHITA, and T. YABUKI, PROPOSAL OF EVALUATION METHOD FOR RESIDUAL AXIAL FORCE OF CORRODED HIGH-, The Eighth International Structural Engineering and Construction Conference Sydney, Australia, 2015
- S. YAMASHITA, T. SHIMOZATO, Y. ARIZUMI, M. TAI, and T. YABUKI, THE INTERNATIONAL STRUCTURAL ENGINEERING AND CONSTRUCTION SOCIETY, The Eighth International Structural Engineering and Construction Conference Sydney, Australia, 2015
- 岩崎竜馬, 崎山将, 広瀬孝三郎, 松原仁, 藍檀オメル, 組積造建造物の耐震性向上に対する一検討, 第28回沖縄地盤工学研究発表会講演概要集, 2015
- 広瀬孝三郎, 松原仁, ベントナイトペーストに発生する乾燥収縮亀裂のフラクタル次元解析, 第28回沖縄地盤工学研究発表会講演概要集, 2015
- 江戸孝昭, 松原仁, 原久夫, 格子ボルツマン法を用いた発破騒音場における防音壁の効果に関する数値解析的検討, 第28回沖縄地盤工学研究発表会講演概要集, 2015
- 崎山将, 広瀬孝三郎, 岩崎竜馬, 松原仁, サンゴ礫混じり土についての液状化判定に向けた一検討, 第28回沖縄地盤工学研究発表会講演概要集, 2015
- 井上将良, 下里哲弘, 日和裕介, 有住康則, Smart ZIC 工法を用いた腐食高力ボルトの防食性に関する実験的研究, 2016
- 園田政和, 下里哲弘, 有住康則, 玉城喜章, 異なる減厚分布形状を有する鋼 I 桁のせん断耐荷力特性に関する研究, 2016

- 塚原雄介, 下里哲弘, 有住康則, 鷺尾朝昭, 海洋環境化で腐食した鋼管構造物における過流計測法の適用性の検証, 2016
- 大塚恵, 山下修平, 矢吹哲哉, 下里哲弘, 塚原雄介, 従来鋼桁橋における FRP スマートカバーの構造部材への応用, 2016
- 奥嶋一世, 下里哲弘, 有住康則, 山下修平, 添接板の腐食表面形状に着目したすべり試験, 2016
- 山下修平, 下里哲弘, 有住康則, 奥嶋一世, 実腐食した摩擦接触面の腐食特性とすべり係数, 2016
- 山城慶, 日和裕介, 下里哲弘, 有住康則, 井口進, 曾我麻衣子, 清川昇悟, 木村雅昭, 橋都瑞城, 腐食面に対する SmartZIC 工法の適用性に関する研究(その1:SZ 工法の基本性能検証), 2016
- 岩崎竜馬, 崎山将, 広瀬孝三郎, 松原仁, 藍壇オメル, ネパールにおける組積造耐構造物の震性向上に関する一検討, 第 5 回土木学会西部支部沖縄会技術研究発表会, 2016
- 崎山将, 広瀬孝三郎, 岩崎竜馬, 松原仁, 藍壇オメル, サンゴ礫混じり土の液状化判定に関する基礎的研究, 第 5 回土木学会西部支部沖縄会技術研究発表会, 2016
- 広瀬孝三郎, 松原仁, ベントナイトペースト表面に発生する乾燥収縮亀裂のフラクタル次元解析, 第 5 回土木学会西部支部沖縄会技術研究発表会, 2016
- 日和裕介, 下里哲弘, 有住康則, 井口進, 曾我麻衣子, 清川昇悟, 木村雅昭, 橋都瑞城, 腐食面に対する SmartZIC 工法の適用性に関する研究(その 2:腐食面での成膜検討), 2016
- 松本龍一, 広瀬孝三郎, 崎山将, 松原仁, 画像相関法を用いたベントナイトペーストに発生する Mudcrack の評価, 第 5 回土木学会西部支部沖縄会技術研究発表会, 2016
- 栗森雄一, 松原仁, Sinkhole の形成シミュレーション, 第 5 回土木学会西部支部沖縄会技術研究発表会, 2016
- 椎原靖真, 江戸孝昭, 松原仁, GPS 観測データを用いた日本列島における水平ひずみモニタリングシステムの構築, 第 5 回土木学会西部支部沖縄会技術研究発表会, 2016
- 江戸孝昭, 松原仁, 原久夫, 格子ボルツマン法を用いた室内騒音場に関する数値解析的検討, 第 5 回土木学会西部支部沖縄会技術研究発表会, 2016
- 江崎荘太, 崎山将, 広瀬孝三郎, 松原仁, 噴砂の出現と過剰 間隙 水圧の関係 に関する実験的検討, 第 5 回土木学会西部支部沖縄会技術研究発表会, 2016
- 沖崎拓也, 広瀬孝三郎, 松原仁, ベントナイトペーストの乾燥-湿潤サイクルが Mudcrack および Mudblock に与える影響, 第 5 回土木学会西部支部沖縄会技術研究発表会, 2016
- 臼井慎之介, 下里哲弘, 有住康則, ボルトキャップの紫外線劣化と疲労実験, 2016
- 高橋鴻, 下里哲弘, 有住康則, 実橋戴荷試験による腐食した鋼 I 桁橋の耐荷力検討, 2016
- 高江洲秀仁, 下里哲弘, 有住康則, 荒牧聡, 平原慎也, 藤本圭太郎, 亜鉛めっきボルト上の塗装用下地仕様に関する検討, 2016
- Bull, 中田, Castro, Study on the Acceptance Criteria and Quality Control Processes for PHC Driven Piles, 2016
- 上原義己, 山田義智, 崎原康平, 温度履歴によるフレッシュコンクリートのスランプ変化に関する研究, 九州支部研究報告, 2016

加藤真由, 宮城心, 謝花一成, 崎原康平, 山田義智, FA 補修材の塗布によるコンクリートの塩分浸透抑制効果および中性化抑制効果に関する実験的研究, 九州支部研究報告, 2016

宮城心, 清水峻, 崎原康平, 山田義智, 長崎県端島における飛来塩分輸送状況推定に関する研究, 九州支部研究報告, 2016

山田義智, 上原義己, 崎原康平, BIM と粒子法を援用したコンクリート充填シミュレーションの試み, 九州支部研究報告, 2016

東舟道裕亮, 山田義智, 上原義己, 崎原康平, 高性能 AE 減水剤添加量によるセメントペーストの流動特性変化に関する実験的研究, 九州支部研究報告, 2016

### 【学外活動】

小野尋子, 那覇市の都市計画(研修講演), 2015, 那覇市

小野尋子, How to Induce Private sector development by Public Infrastructure and coordinate each of them: A Case of Okinawan Urban Planning After 1972 (Invited Keynote Speaker), 2016, Korea Research Institute for Human Settlements (KRIHS) 韓国国土研究院

### 【受賞】

下里哲弘, 土木学会田中賞, 2015, 土木学会

有住康則, 土木学会田中賞(論文部門), 2015, 土木学会

## 平成 26 年度研究業績 (2014 年 4 月～2015 年 3 月)

### 電気電子工学科

#### 【論文】

- T. Okada, K. Sugihara, S. Chinen, and T. Noguch, Crystallization of a-Si Films with Smooth Surfaces by Using Blue Multi-Laser Diode Annealing, *Journal of the Korean Physical Society*, Vol. 66, No. 8, pp.1265-1269, 2015
- 玉城哲, 我那覇和奎, 大城諒士, 金子英治, 真空遮断器における高周波電流遮断後の絶縁回復特性, *電気学会論文誌 B*, Vol. 135, No. 9, pp.569-576, 2015
- F. Gao, H. Higa, H. Uehara, and T. Soken, A Vision-Based Assistive Robotic Arm for People with Severe Disabilities, *Journal of Advanced Control, Automation and Robotics*, pp.25-30, 2015
- Shuo XU, Akiko KUMADA, Kunihiko HIDAKA, Hisatoshi Ikeda, Eiji Kaneko, Ping Liu, Observation of Pre-discharge Phenomena with Point-to-Plane Electrodes in Vacuum under AC, *IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation*, Vol. 22, No. 6, pp.3633-3640, 2015
- Charith Jayanada Koswaththage, Tatsuya Okada, Takashi Noguchi, Shinichi Taniguchi and Shokichi Yoshitome, Ultra-high carrier mobility InSb film by rapid thermal annealing on glass substrate, *AIP Advances* 6, pp.115303, 2016
- Yi Chen, T. Okada and T. Noguchi, An Application of Laser Annealing Process in Low-Voltage Power MOSFETs, *IEICE*, pp.Vol.E99-C, No.5, 516-521, 2016
- Yi Chen, Tatsuya Okada, Takashi Noguchi, Fulvio Mazzamuto and Karim Huet, Excimer laser annealing for low-voltage power MOSFET, *Japanese Journal of Applied Physics*, pp.Vol.55, Number 8, 086503-1, 2016
- 大城諒士, 我那覇和奎, 原田繁実, 金子英治, 垂直同軸ケーブルのサージ特性に関する検討, *電気学会論文誌 B*, Vol. 136, No. 2, pp.184-191, 2016
- C. J. Koswaththage, K. Nakao, T. Okada, and T. Noguchi, Highly Photoconductive Si Film Formed by Blue Laser Diode Annealing for System on Panel, *Journal of Display Technology*, Vol. 12, No. 3, pp.247-251, 2016
- J.K. Kim, S.H. Jeong, S.A. Oh, S.J. Moon, K. Imura, T. Okada, T. Noguchi, E.J. Yun, and B.S. Bae, Electrical Characteristics of a-IGZO TFTs with SiO<sub>2</sub> Gate Insulator Prepared by RF Sputtering, *Journal of Display Technology*, Vol. 12, No. 3, pp.268-272, 2016

#### 【口頭発表】

- T. Noguchi, and T. Okada, Remarkable Increase in Conductivity of Phosphorus Doped Si Films by Laser Crystallization, 2015 Asia-Pacific Workshop on Fundamentals and Applications of Advanced Semiconductor Devices (Jeju, Korea, June 29 - July 1, 2015), 2015
- Yi Chen, Tatsuya Okada, Takashi Noguchi, Fulvio MAZZAMUTO, and Karim HUET, A New Application of Laser Annealing Process in Low-Voltage Power MOSFETs, 2015 Asia-Pacific Workshop on Fundamentals and Applications of Advanced Semiconductor Devices (Jeju, Korea, June 29 - July 1, 2015), 2015

- K. Shimoda, T. Ashitomi, T. Okada, T. Noguchi, O. Nishikata and A. Ota, Study on hydrogenation after BLDA in Si TFT with Metal source/drain, International Workshop on Active-Matrix Liquid-Crystal Displays (Kyoto, July 1-3, 2015), 2015
- Hikaru Tamashiro, Kimihiko Imura, Tatsuya Okada, and Takashi Noguchi, Effect of Low Temperature Annealing of Sputtered SiO<sub>2</sub> for Gate Insulator in Poly-Si TFTs, The 15th International Meeting on Information Display (Daegu, Korea, August 18-21, 2015), 2015
- Kota Nakao, Charith Jayanada Koswaththage, Tatsuya Okada and Takashi Noguchi, Increase in Photoconductivity of Silicon Films after BLDA by Back-Reflection Ti Layer for System on Glass, The 15th International Meeting on Information Display (Daegu, Korea, August 18-21, 2015), 2015
- Taisei Harada, Takuya Ashitomi, Kiyoharu Shimoda, Wataru Narisoko, Tatsuya Okada and Takashi Noguchi, Osamu Nishikata, Atsushi Ota and Kazuya Saito, Sang-Yun Kim, Jin-Kuk Kim and Byung Seong Bae, Reduction of leakage current of poly-Si TFTs with metal source/drain by dual gate structure, The 15th International Meeting on Information Display (Daegu, Korea, August 18-21, 2015), 2015
- Takashi NOGUCHI, Takuya ASHITOMI, Kiyoharu SHIMODA, Kimihiko IMURA, Kota NAKAO, Charith J. KOSWATHTHAGE and Tatsuya OKADA, New Laser Crystallization for LTPS on Panel, The 15th International Meeting on Information Display (Daegu, Korea, August 18-21, 2015), 2015
- 井戸口 勇介, 齋藤 将人, 周期時変アンテナパターンを用いた単一 RF 回路 MIMO の BER 評価, 電子情報通信学会 2015 年ソサイエティ大会, 2015
- 井戸口 勇介, 齋藤 将人, 周期時変アンテナパターンを用いた単一 RF 回路高次 MIMO の特性評価, 電気・情報関係学会九州支部第 68 回連合大会, 2015
- 井村 公彦, 岡田 竜弥, 玉城 光, 野口 隆, RF スパッタ法を用いて室温製膜した SiO<sub>2</sub> 膜の H<sub>2</sub> アニール効果, 第 76 回応用物理学会秋季学術講演会 (名古屋国際会議場, 2015 年 9 月 13-16 日), 2015
- 深見 佳祐, 齋藤 将人, OFDM/PM 方式の BER 評価におけるオーバーサンプリングに関する研究, 電子情報通信学会 2015 年ソサイエティ大会, 2015
- 深見 佳祐, 齋藤 将人, 衛星通信に向けた OFDM/PM 方式におけるクリッピングの影響, 電気・情報関係学会九州支部第 68 回連合大会, 2015
- 陳 訳, 岡田 竜弥, 野口 隆, マツアムト フルビオ, ヒュエット カリム, レーザーアニールプロセスの高性能パワー素子への応用, 第 76 回応用物理学会秋季学術講演会 (名古屋国際会議場, 2015 年 9 月 13-16 日), 2015
- 魏 煌, 楊 天熙, 新垣 喬之, 岡田 竜弥, 野口 隆, 河本 直哉, アニールによる pn 接合太陽電池の形成, 第 76 回応用物理学会秋季学術講演会 (名古屋国際会議場, 2015 年 9 月 13-16 日), 2015
- K. Imura, T. Okada, H. Tamashiro, T. Ashitomi, and T. Noguchi, Evaluation of SiO<sub>2</sub> Films for the Application to a Flexible Substrate, International Conference on Intelligent Informatics and BioMedical Sciences (Okinawa, November 28-30, 2015), 2015
- 井戸口 勇介, 齋藤 将人, 周期時変アンテナパターンを用いた単一 RF 回路 MIMO 受信の検討, 電子情報通信学会技術研究報告, 2015
- 深見 佳祐, 齋藤 将人, OFDM/PM 方式への指数コンパニング適用に関する一検討, 電子情報通信学会技術研究報告, 2015

- C.J. Koswaththage, K. Nakao, K. Koyama, T. Okada, T. Noguchi, Photosensitivity of Ge Film after Furnace Annealing, JSAP Kyushu Chapter Annual Meeting 2015 (Univ. Ryukyus, December 5-6, 2015), 2015
- Fei Gao, 比嘉 広樹, 眼球運動を用いたロボットアームによる食事支援の検討, 電気学会九州支部沖縄支所講演会論文集, 2015
- T. Ashitomi, T. Harada, K. Nakao, C. J. Koswaththage, T. Okada, T. Noguchi, N. Kawamoto, H. Ikenoue, T. Okuyama, A. Suwa, K. Noda, Stable Crystallization of a-Si Film on a Flexible Substrate, Proc. of the 22nd International Display Workshops (Otsu Prince Hotel, Otsu, December 9-11, 2015), 2015
- Takuya Ashitomi, Taisei Harada, Kiyoharu Shimoda, Tatsuya Okada, and Takashi Noguchi, Osamu Nishikata, Atsushi Ota and Kazuya Saito, Appearance of p-channel TFT performance with metal-source-drain using BLDA aiming for low-cost CMOS, Proc. of the 22nd International Display Workshops (Otsu Prince Hotel, Otsu, December 9-11, 2015), 2015
- 下笠 友生, 比嘉 広樹, 脳波の特徴抽出に関する検討(第 2 報), 電気学会九州支部沖縄支所講演会論文集, 2015
- 井戸口 勇介, 齋藤 将人, 周期時変アンテナパターンを用いた MIMO 通信におけるアンテナパターンの相関が通信容量に与える影響, 電子情報通信学会技術研究報告, 2015
- 仲摩幸広, 比嘉 広樹, 脳波によるマウスカーソル操作に関する検討, 電気学会九州支部沖縄支所講演会論文集, 2015
- 原田 大成, 安次富 卓哉, 岡田 竜弥, 野口 隆, BLDA を用いて作製した TFT の水素アニール温度依存性, 平成 27 年度応用物理学会九州支部学術講演会 (琉球大学, 2015 年 12 月 5-6), 2015
- 原田繁実, 交流回路網理論・二端子対回路の教育に関する考察, 2015
- 宮城研吾, 原田繁実, 大学施設における個人消費電力推定システムの開発, 2015
- 小山 翔, C. J. Koswaththage, 中尾 浩太, 岡田 竜弥, 野口 隆, 熱処理により得られる多結晶 Ge 薄膜の結晶性の評価, 平成 27 年度 電気学会九州支部沖縄支所講演会 (琉球大学, 2015 年 12 月 19 日), 2015
- 我喜屋 風太, 原田 大成, 安次富 卓哉, 岡田 竜弥, 野口 隆, 低コスト化に向けた TFT のメタルソース・ドレイン領域評価, 平成 27 年度 電気学会九州支部沖縄支所講演会 (琉球大学, 2015 年 12 月 19 日), 2015
- 東迫 達行, C. J. Koswaththage, 中尾 浩太, 岡田 竜弥, 野口 隆, パネル上フォトセンサに向けたメタル電極による横型薄膜 Si フォトダイオードの光電特性, 平成 27 年度 電気学会九州支部沖縄支所講演会 (琉球大学, 2015 年 12 月 19 日), 2015
- 楊 天熙, 魏 煌, 岡田 竜弥, 野口 隆, 河本 直哉, エキシマレーザアニール(ELA)による pn 接合太陽電池, 平成 27 年度応用物理学会九州支部学術講演会 (琉球大学, 2015 年 12 月 5-6), 2015
- 比嘉 広樹, 回路理論における教育改善, 電気学会九州支部沖縄支所講演会論文集, 2015
- 齋藤将人, 電気回路の過渡現象・ひずみ波交流回路の教育に関する考察, 平成 27 年度電気学会九州支部沖縄支所講演会講演論文集, 2015

- Futa Gakiya, Takuya Ashitomi, Taisei Harada, Tatsuya Okada, Takashi Noguchi, Osamu Nishikata, Atsushi Ota, and Kazuya Saito, PE CVD の Si 薄膜の高度な低温結晶化 BLDA を使用して脱水素化なし(ブルーレーザーダイオードアニーリング), IMID, 2016
- Hikaru Tamashiro, Kimihiko Imura, Tatsuya Okada and Takashi Noguchi, Effect of Low-temperature Annealing of Sputtered SiO<sub>2</sub> for Gate Insulator in Poly-Si TFTs on Panel, IDW, 2016
- Taisei Harada, Futa Gakiya, Takuya Ashitomi, Tatsuya Okada, Takashi Noguchi, Osamu Nishikata, Atsushi Ota and Kazuya Saito, Effect of Hydrogen Annealing of Si TFTs with Metal Source/Drain using BLDA, IDW, 2016
- Taisei Harada, Futa Gakiya, Yuya Ishiki, Tatsuya Okada, Takashi Noguchi, Kanji Noda, Akira Suwa and Hiroshi Ikenoue, Ultra-low temperature Si TFTs with metal source-drain using ELA for flexible sheet, IDW, 2016
- Tatsuya Okada, Yusuke Shizu, and Takashi Noguchi, Calculation of Temperature Distribution in Si Films on Polyimide during Blue Multi-Laser Diode Annealing, IMID, 2016
- Tatsuyuki Higashizako, Charith Jayanada Koswaththage, Kota Nakao, Tatsuya Okada, and Takashi Noguchi, Photoelectric Characteristics of Lateral Thin Film Si Photodiode by Metal Electrodes for SoP, IMID, 2016
- コスワッタゲー・チャリット・ジャヤナダ, 野口隆, 谷口慎一, 吉留省吉, 急速熱処理した InSb 膜の電気的特性, 第 63 回応用物理学会春季学術講演会 講演予稿集 (2016 東京工業大学 大岡山キャンパス), 2016
- コスワッタゲー・チャリット・ジャヤナダ, 中尾浩太, 岡田竜弥, 野口隆, パネル上システムのための青色半導体レーザーアニーリングにより形成された高光伝導性シリコン薄膜, 電子情報通信学会技術報告, 2016
- 原田大成, 我喜屋風太, 安次富卓哉, 岡田竜弥, 野口隆, 野田勘治, 諏訪明, 池上浩, 奥山哲雄, スパッタ Si 膜へのマルチショット ELA とメタルソース・ドレイン構造 TFT, 第 63 回応用物理学会春季学術講演会 講演予稿集 (2016 東京工業大学 大岡山キャンパス), 2016
- 原田大成, 我喜屋風太, 安次富卓哉, 岡田竜弥, 野口隆, 野田勘治, スパッタ Si 膜へのマルチショット ELA とメタルソース・ドレイン構造 TFT, 電子情報通信学会技術報告, 2016
- 安次富卓哉, 原田大成, 岡田竜弥, 野口隆, 西方靖, 太田淳, 低コストの CMOS を目指した金属ソース・ドレイン電極による p チャンネル型 poly Si TFT 実現, 第 63 回応用物理学会春季学術講演会 講演予稿集 (2016 東京工業大学 大岡山キャンパス), 2016
- 岡田竜弥, 野口隆, 青色半導体レーザーアニールを用いた Si 膜の結晶化, 第 77 回応用物理学会秋季学術講演会 講演予稿集 (2016 朱鷺メッセ), 2016
- 楊天熙, 魏煌, 鈴木仁, 岡田竜弥, 野口隆, 河本直哉, n+p 接合太陽電池に対する水素アニールの最適化, 第 63 回応用物理学会春季学術講演会 講演予稿集 (2016 東京工業大学 大岡山キャンパス), 2016
- 玉城光, 井村公彦, 岡田竜弥, 野口隆, ポリシリコン TFT のスパッタ SiO<sub>2</sub> ゲート絶縁膜への低温アニール効果, 電子情報通信学会技術報告, 2016
- 鈴木仁, 楊天熙, 岡田竜弥, 野口隆, 河本直哉, ELA(エキシマレーザーアニール)による接合型 Si 太陽電池の表面反射防止膜による特性の向上, 第 77 回応用物理学会秋季学術講演会 講演予稿集 (2016 朱鷺メッセ), 2016

陳訳, 岡田竜弥, 野口隆, マツアムト・フルビオ, ヒュエット・カリム, レーザーアニール技術の高性能  
パワー素子プロセスへの応用, 第 63 回応用物理学会春季学術講演会 講演予稿集 (2016 東京工  
業大学 大岡山キャンパス), 2016

陳訳, 岡田竜弥, 野口隆, レーザーアニール技術の高性能パワーMOSFETs プロセスへの応用, 電子  
情報通信学会技術報告, 2016

井戸口勇介, 齋藤将人, 3 素子周期時変指向性アンテナを用いた単一 RF 回路 MIMO 受信, 電子情  
報通信学会 2016 年総合大会, 2016

岡田竜弥, 志津勇介, 野口隆, 青色半導体レーザーアニール中のポリイミド上 Si 膜の温度解析, 第 63  
回応用物理学会春季学術講演会 (東工大, 2016 年 3 月 19-22 日), 2016

川野晃誠, 井戸口勇介, 齋藤将人, 2 素子周期時変指向性アンテナにおけるリアクタンスとアンテナパ  
ターンに関する検討, 電子情報通信学会 2016 年総合大会, 2016

#### **【学外活動】**

野口隆, 青色半導体レーザーによるフレキシブルパネル上 Si 結晶化薄膜の製法と機能デバイスへの  
応用, 2016

## 平成 26 年度研究業績 (2014 年 4 月～2015 年 3 月)

### 情報工学科

#### 【論文】

Jason Noble, Koji Kurata, Mohammad Reza Asharif, Joint Tactical Air Request Processing Via Genetic Algorithm, in The Proceedings of The First Asian Conference on Defence Technology, ACDT 2015, Hua Hin, Thailand, pp.92-95, 2015

Morikazu Nakamura, ペトリネットに基づくスケジューリング問題へのアプローチ, Fundamentals Review, Vol. 8, No. 4, pp.314-321, 2015

Bruno Senzio-Savino, Mohammad Reza Alsharif, Carlos Enrique Gutierrez, Katsumi Yamashita, Synchronous Emotion Pattern Recognition with a Virtual Training Environment, in The Proceedings of the 2015 International Conference on Wireless Networks (ICAI), WorldComp'15 Las Vegas Nevada, USA, pp.650-654, 2015

Faramarz Alsharif, Shiro Tamaki, Katsumi Yamashita, Tustomu Nagado, Tomokazu Nagata, Mohammad Reza Alsharif, Bruno Senzio-Savino and Heung Gyoon Ryu, Stability and Performance Evaluation of WirelessTele-Control System for MIMO Plant, in The Proceedings of the 2015 International Conference on Wireless Networks (ICWN), WorldComp'15 Las Vegas Nevada, USA, pp.78-84, 2015,

Kouta Toume, Hideki Kinjo, Morikazu Nakamura, GPU-based acceleration of minimum vertex covering for large-scale graphs, Proceedings of International Technical Conference on Circuit/Systems Computers and Communications, pp.222-225, 2015

Rie Saotome, Hai Minh TRAN, Yasuto Matsuda, Taisaku Suzuki, and Tomohisa Wada, An OFDM Receiver with Frequency Domain Diversity Combined Impulsive Noise Canceller for Underwater Network, The Scientific World Journal (Communication), Vol. Volume 2015 (2015), No. Article ID 841750, 2015

Takeo Okazaki, Ukyo Aibara, Lina Setiyani, A simulation study for the behavior analysis of the degree of membership in fuzzy c-means method, Proceedings of International Technical Conference on Circuits/Systems, Computer and Communications, pp.827-830, 2015

Takeo Okazaki, Ukyo Aibara, Lina Setiyani, A Simulation Study on The Behavior Analysis of The Degree of Membership in Fuzzy c-means Method, IEIE Transactions on Smart Processing and Computing, Vol. 4, No. 4, pp.209-215, 2015

Bruno Senzio-Savino, Mohammad Reza Alsharif, Carlos Enrique Gutierrez, Katsumi Yamashita, Jason Noble, Density Based Support Vector Machine Classification for a Synchronous EEG Path Tracing Virtual Training Environment, in the Proceedings of IEEE, International Conference on Intelligent Information and BioMedical Sciences (ICIIBMS 2015), OIST, Okinawa, Japan, pp.223-226, 2015,

Mahdi Khosravy, Neeraj Gupta, Ninoslav Marina, Mohammad Reza Asharif, Faramarz Asharif, Ishwar K. Sethi, Blind Components Processing A Novel Approach to Array Signal Processing: A Research Orientation, in the Proceedings of IEEE, International Conference on Intelligent Information and BioMedical Sciences (ICIIBMS 2015), OIST, Okinawa, Japan, pp.20-26, 2015

Zahra Nazari, Dongshik Kang, M. Reza Asharif, Yulwan Sung, Seiji Ogawa, A New Hierarchical Clustering Algorithm, in the Proceedings of IEEE, International Conference on Intelligent Information and BioMedical Sciences (ICIIBMS 2015), OIST, Okinawa, Japan, pp.148-152, 2015,

Bruno Senzio-Savino, Mohammad Reza Alsharif, Carlos E. Gutierrez, Katsumi Yamashita and, Jason Noble, Path Detection in Virtual Environment for Synchronous EEG by Density Based Support Vector Machine, Journal of Information and Communications Engineering (JICE), ISSN 2186-9162, Applied Science and Computer Science Publications, I(1), pp.36-40, 2015

HAI TRAN, Rie Saotome, Taisaku Suzuki and Tomohisa Wada, An Acoustic OFDM System with Symbol-by-Symbol Doppler Compensation for Underwater Communication, The Scientific World Journal (Communication), Vol. Volume 2016 (2016), No. Article ID 7528353, 2016

Zahra Nazari, Dongshik Kang, M. Reza Asharif, Yul-Wan Sung and Seiji Ogawa, Classification of fMRI Data Using Density Based Support Vector Machines, Proceedings of 2016 International Conference on Image Processing, Production and Computer Science (ICIPCS¥'2016), London (UK), pp.78-84, 2016

### 【著書】

和田知久, 「元気で明るい日本人になるために」 情報社会と情報倫理 講義資料, 琉球大学工学部 情報工学科, 2015

### 【口頭発表】

伊集竜之, 遠藤聡志, 山田孝治, 當間愛晃, 赤嶺有平, 投稿時間のクラスター分析による Twitter ユーザーの年齢層推定, 2015 年度人工知能学会全国大会(第 29 回) (JSAI2015), 2015

山田義貴, 山田孝治, 遠藤聡志, フーリガン集団による暴力行為シミュレーションの基礎研究, 2015 年度人工知能学会全国大会(第 29 回) (JSAI2015), 2015

村岡克弥, 山田孝治, 遠藤聡志, マルチコプターの操作に関する基礎研究, ロボティクス・メカトロニクス講演会 2015(ROBOMECH¥'15), 2015

比嘉妃菜子, 山田孝治, 遠藤聡志, ヘッドマウントディスプレイを用いた歩行リハビリテーションシステムの基礎研究, ロボティクス・メカトロニクス講演会 2015(ROBOMECH¥'15), 2015

西銘大喜, 遠藤聡志, 當間愛晃, 山田孝治, 赤嶺有平, ディープニューラルネットワークによる画像からの表情表現の学習, 2015 年度人工知能学会全国大会(第 29 回) (JSAI2015), 2015

Ayako Oshiro, Hitoshi Afuso, Takeo Okazaki, Morikazu Nakamura, Rule-based Assembly for Short Read Data Set obtained with Multiple Assemblers and k-mer Sizes, 情報処理学会バイオ情報学研究会, 2015

新垣隆伍・赤嶺有平・上原和樹・遠藤聡志(琉球大)・根路銘もえ子(沖縄国際大), 階層型協調交通システムにおけるデマンドバス輸送の経路計画手法, 第14回情報科学技術フォーラム講演論文集, 2015

平良浩嗣, 當間愛晃, 赤嶺有平, 山田孝治, 遠藤聡志, 認知的評価を利用した物語の感情推定に関する基礎研究, 第 25 回インテリジェント・システム・シンポジウム論文集(FAN2015 論文集), 2015

稲福也美, 赤嶺有平, 根路銘もえ子, 屋外環境における色情報を用いた立体物の検出手法に関する研究, 第 20 回日本ハーフチャルリアリティ学会大会論文集, 2015

Tran Minh Hai, Rie Saotome, Taisaku Suzuki, and Tomohisa Wada, An Ultrasonic OFDM Transceiver with Adaptive Doppler Compensation, OCEANS2015, 2015

## 平成 26 年度研究業績 (2014 年 4 月～2015 年 3 月)

### 技術部

#### 【論文】

名嘉海人, 真壁朝敏, 宮崎達二郎, 疲労き裂進展停止に関する簡便手法の検討, JCOSSAR2015 論文集, pp.399-405, 2015

Chobin Makabe, Kaito Naka, Yoshifumi Katsushima, Example of Arresting Crack Growth in Welded Parts, Industrial Engineering & Management, Vol.4, doi:10.4172/2169-0316.1000176, 2015

#### 【口頭発表】

名嘉海人, 葛島由文, 真壁朝敏, 宮崎達二郎, 疲労き裂進展抑制手法についての検討, 琉球大学 島嶼防災研究センター第 9 回防災・環境シンポジウム講演概要集, pp.45-48, 2015

# 退 職 者 紹 介



福本 功 (フクモト イサオ)

工学部 機械システム工学科・教授



上洲 孝 (ウエズ タカシ)

工学部 技術部・技術長

※表記：氏名

退職時の所属・役職