

琉球大学工学部紀要

第 78 号

BULLETIN

OF THE

FACULTY OF ENGINEERING

UNIVERSITY OF THE RYUKYUS

NO. 78



FACULTY OF ENGINEERING

UNIVERSITY OF THE RYUKYUS

NISHIHARA, OKINAWA, JAPAN

November 2017

Editorial Committee

Editors

Kunihiko NAKAZONO

Shoichi MATSUDA

Shigemi HARADA

Katsuhiko SHIMABUKURO

Tsunakiyo IRIBE

Haruno KINJO

Itaru NAGAYAMA

Yusei YABIKU

目 次
CONTENTS

平成 28 年度研究業績（2016 年 4 月～2017 年 3 月）

機械システム工学科	5
環境建設工学科	14
電気電子工学科	30
情報工学科	35

退職者紹介	39
-------------	----

平成 28 年度研究業績
(2016 年 4 月～2017 年 3 月)

平成 28 年度研究業績（2016 年 4 月～2017 年 3 月）

機械システム工学科

【論文】

- 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
- C. Makabe, S. Jafari, K. Ishikawa, T. Miyazaki, A Study on Relationship among Crack Initiation Size, Fatigue Limit and Hall Petch Relation, *Journal of Society of Material Science Japan*, Vol. 66, No. 5, pp. 365-371, 2017
- S. M. Moshiar, Md. Shafiu Ferdous, Konosuke Tada, Chobin Makabe, A Method for Detecting an Application of a Hazardous Load During Operation, *Advances in Materials Science and Applications*, Vol. 16, No. 1, pp. 9-16, 2017
- C. Makabe, Md. S. Ferdous, A. Shimabukuro, A. Murdani, Effect of NaCl Solution Spraying on Fatigue Lives of Smooth and Slit Specimens of 0.37% Carbon Steel, *Surface Review and Letters*, Vol. 24, No. 1, pp. 1-10, 2017
- C. Makabe, Fatigue crack growth behavior of specimen with grooves cut along loading direction, *International Journal of Fracture Fatigue and Wea*, Vol. 4, pp. 178-183, 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. 842, p. 16-00222, 2016
- 野田尚昭, 王澤鋒, 飯田和樹, 佐野義一, 宮崎達二郎, 引張りを受ける異材接合管と異材接合板の特異応力場の強さの比較, *材料*, Vol. 65, No. 6, p. 443-450, 2016
- 藤川正毅, 石川清貴, 真壁朝敏, 田中真人, 笹川崇, 表竜二, 3 次元 4 面体要素による高精度な変形解析が可能な偏差/体積分離型 Formulated Alpha - FEM の開発 (微小変形における等方性弾性問題の場合), *日本機械学会論文集*, Vol. 82-838, p.15-00561, 2016
- 前田成人, 藤川正毅, 宮崎達二郎, 真壁朝敏, 山辺純一郎, 小石正隆, 動的粘弾性試験結果からゴムのマスター曲線を予測する新しい計算法の開発, *日本機械学会論文集*, Vol.82, No.843, 2016
- K. Ishikawa, M. Fujikawa, C. Makabe, Creep characterization of gels and nonlinear viscoelastic material model, *Modern Physics Letters B*, Vol. 30-18, 1650225, 2016
- M. Saitou, Internal Stress in Nickel Thin Films Affected by Additives in Electrodeposition, *Int. J. Electrochem. Sci.*, 11, 1651-1660, 2016

- M. Saitou, Nickel Thin Film Resonantly Generated at a Rate of Megahertz, *Int. J. Electrochem. Sci.*, 11, 5535–5544, 2016
- M. Saitou, Synthesis of Anisotropic Mesosstructured Gold Electrodeposits, *Int. J. Electrochem. Sci.*, 11, 6491–6500, 2016
- M. Saitou, Probability Analysis of Island Distribution at the Early Stage in Electrodeposition Based on a Fixed Length Segment Model, *Int. J. Electrochem. Sci.*, 11, 7830–7842, 2016
- M. Saitou, Cu–Mo Thin Film Electrodeposited at a Rate of Megahertz by a Rectangular Pulse Current Technique, *Int. J. Electrochem. Sci.*, 12, 1193–1202, 2017
- M. Saitou, Stranski–Krastanov Mode in Iron Electrodeposition, *Int. J. Electrochem. Sci.*, 12, 1885–1895, 2017
- M. Saitou, Pyramid-like Gold Electrodeposit Formation in the Stranski–Krastanov Mode, *Int. J. Electrochem. Sci.*, 12, 2719–2730, 2017
- M. Saitou, Cu–W Thin Film Electrodeposited in an Aqueous Solution, *Int. J. Electrochem. Sci.*, 12, 4714–4723, 2017
- 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 β -SiC の合成, 粉体および粉末冶金, Vol. 63, No. 5, pp. 261–268, 2016
- 神田康行, 福本功, α アルミナスラッジの粒子形状が放電プラズマ焼結体の機械的強度に及ぼす影響, 粉体および粉末冶金, Vol. 64, No. 3, pp. 91–99, 2017
- Masami SUZUKI, Influence of Turbulence Model for Wind Turbine Simulation in Low Reynolds Number, *International Journal of Rotating Machinery*, Volume 2016, Article ID 8072078, pp.1–9, 2016
- Sumio KATO, Shoichi MATSUDA, etc., Study of the Effects of Heat Load, Ablator Density and Backup Structure upon the Thermal Protection Performance of Heat Shield Systems Consisting of Phenolic Carbon Ablators, *TRANSACTIONS OF THE JAPAN SOCIETY FOR AERONAUTICAL AND SPACE SCIENCES, AEROSPACE TECHNOLOGY JAPAN*. Vol. 14, No. ists30, p. Pe_95–Pe_104, 2016
- Keita Yasuda, Yasuhiko H. Mori, Ryo Ohmura, Interfacial tension measurements in water–methane system at temperatures from 278.15 K to 298.15 K and pressures up to 10 MPa, *Fluid Phase Equilibria*, Vol. 413, pp.170–175, 2016
- Hiroaki Hayama, Kazuki Fukuzawa, Keita Yasuda, Ryo Ohmura, Interfacial tension between (methane + ethane + propane) gas mixture and water from 283.2 K to 298.2 K under up to 10 MPa, *Journal of Chemical Thermodynamics*, Vol. 108, pp.71–75, 2017

T.Furukawa and T. Sueyoshi, Reconsideration of stress focusing phenomena with finite thermal wave speed, Proceedings of the 11th International Congress on Thermal Stresses, pp.95-98, M. Ciarletta, V. Tibullo, and F. Passarella (Eds.), edizionipaguro, Italy 2016, ISBN 978-88-99509-14-9

【特許】

内田晃治, 真壁朝敏, 亀裂進展防止構造, 特許第 593524 号, 2016

【口頭発表】

C. Makabe, Cracks Behavior and Fatigue Life in Metals and Composites, 2016 IACSIT MARCH HONG KONG CONFERENCE ABSTRACTS, pp. 21-23, 2016

山内章広, 國吉和男, 真壁朝敏, 沖縄県内企業における機器の損傷に関して, 日本材料学会九州支部第3回学術講演会講演論文集, Vol. 3, pp. 25-26, 2016

宮崎達二郎, 野田尚昭, 佐野義一, 任意の材料組合せに対する接合丸棒の曲げにおける特異応力場の強さについて, 日本機械学会 M&M2016 材料力学カンファレンス 2016, 2016

野田尚昭, 李戎, 佐野義一, 高瀬康, 高木怜, 宮崎達二郎, 接着剤の強度を合理的に評価する試験法について, 日本機械学会 M&M2016 材料力学カンファレンス 2016, 2016

M. Fujikawa, N. Maeda, J. Yamabe, M. Koishi, Nonlinear Viscoelastic Material Model for Filled SBR Vulcanizates and its implementation into ABAQUS, The International Rubber Conference 2016, 2016

N. Maeda, M. Fujikawa, J. Yamabe, M. Koishi, Performance and validity evaluation of various hyperelastic constitutive models for carbon-black filled SBR, IRC2016, 2016

J. Yamabe, M. Fujikawa, M. Koishi, Nonlinear Viscoelastic Responses of Carbon Black-Filled SBR Vulcanizate under Uniaxial Cyclic Large Deformation, IRC2016, 2016

河原快登, 藤川正毅, 山辺純一郎, 汎用 FEM ソフト Abaqus による水素拡散-弾塑性連成解析, 日本機械学会 九州学生会 第 48 回卒業研究発表講演会(No.223), 2017

藤川正毅, 前田成人, 山辺純一郎, 小石正隆, Two-scale modeling を用いたカーボンブラック充てん SBR の粘弾性構成則, 日本機械学会 第 29 回計算力学講演会 CD-ROM 論文集 085, 2016

前田成人, 藤川正毅, 山辺純一郎, 小石正隆, 主要な超弾性構成則のカーボンブラック充てん SBR への適用性, 日本機械学会 第 29 回計算力学講演会 CD-ROM 論文集 121, 2016

山辺純一郎, 藤川正毅, 小石正隆, 大変形下におけるカーボンブラック充てん SBR の粘弾性挙動に及ぼすひずみ振幅, 平均ひずみおよびひずみ速度の影響, 日本機械学会 第 29 回計算力学講演会 CD-ROM 論文集 072, 2016

石川清貴, 田中興, 藤川正毅, 真壁朝敏, ゲルの粘弾性モデルの検討, 日本機械学会 2016 年度年次大会, G0100102, 2016

石川清貴, 田中興, 藤川正毅, 真壁朝敏, ゲルの粘弾性試験とその材料構成則の検討, 計算工学講演会論文集, Vol.21, 2016

近藤了嗣, 河野義樹, 大橋鉄也, 繰返し変形における圧縮変形が転位組織の発達に及ぼす影響, 日本機械学会 2016 年度年次大会 (MECJ2016) 講演会講演論文集 (CD-ROM), 2016

河野義樹, 眞山剛, 近藤了嗣, 大橋鉄也, 繰返し負荷を受ける Ti 合金の不均一変形に関する結晶塑性解析, 日本機械学会, M&M2016 材料力学カンファレンス (CD-ROM), 2016

Yasuyuki KANDA, Isao FUKUMOTO, Development of Generalized Finite Element with Added Heaviside Function to Drilling Degrees of Freedoms for Composite Material, The 12th World Congress on Computational Mechanics & The 6th Asia-Pacific Congress on Computational Mechanics (WCCM XII & APCOM VI), 2016

前川智洋, 國吉直, 屋我実, 石川正明, 照屋功, 高圧小容積衝撃波管によって誘起された渦と衝撃波の干渉, 可視化情報学会全国講演会 (日立), 2017

指宿直紀, 國吉直, 屋我実, 石川正明, 照屋功, 超音速流れと多孔キャビティを有するジェットの干渉に関する研究, 可視化情報学会全国講演会 (日立), 2017

菅原悠己, 屋我実, 天野高志, 照屋功, 石川正明, 遷音速ディフューザのスロート高さとしょう乱が流れ場に及ぼす影響, 平成 28 年度衝撃波シンポジウム, 2017

Minoru Yaga, Yuki Sugawara, Takashi Amano, Nao Kuniyoshi, Masaaki Ishikawa Experimental Study of Effect of Throat Height and Disturbances on Transonic Flow, 6th Asian Joint Workshop on Thermophysics and Fluid Science, Guilin, China, September 20-23, 2016

石川正明, 橋梁桁内部の海塩ミストの挙動および付着に関する数値予測, 第 44 回可視化情報シンポジウム講演論文集, 2016

石川正明, 下門弘明, 回転円盤によって誘起されるマイクロバブル流れの抵抗低減に関する研究, 混相流シンポジウム 2016(京都), 2016

下門弘明, 石川正明, マイクロバブル流れ中における回転円盤にかかる摩擦抵抗とその表面性状に関する研究, 平成 28 年度琉大工学部・沖縄高専学生研究発表会, 2016

下門弘明, 石川正明, マイクロバブル流れ中における回転円盤にかかる摩擦抵抗とその表面性状に関する研究, 日本機械学会関西支部第 92 期定時総会講演会(大阪), 2017

Masami SUZUKI, Influence of Turbulence Model for Wind Turbine Simulation in Low Reynolds Number, Proceedings of the 16th International Symposium on Transport Phenomena and Dynamics of Rotating Machinery(ISROMAC-16), Paper No.138, pp.1-8 , 2016

Masami SUZUKI, PERFORMANCE PREDICTION OF HORIZONTAL AXIS WIND TURBINE USING CFD, Proceedings of The 15th World Wind Energy Conference and Exhibition (WWEC2016TOKYO), ID_58_A-3-2, pp.1-4, 2016

鈴木正己, ウェルズタービンの 2 次元特性, 第 75 回ターボ機械協会講演論文集, USB, A07, pp.1-6, 2016

鈴木正己, 水平軸型風車特性の数値解析, 第 21 回動力・エネルギー技術シンポジウム講演論文集, 日本機械学会, E112, pp.1-4, 2016

鈴木正己, ウェルズタービンまわりの流れと2次元特性, 第 44 回可視化情報シンポジウム講演論文集, 可視化情報, Vol.36, Suppl. No.1, C112, pp.1-4, 2016

上村圭佑, 鈴木正己, 永田修一, 瀬戸口俊明, ウェルズタービンを用いた振動水柱型波力発電装置の数値解析, 平成 28 年度共同利用・共同研究成果発表会講演論文集, 佐賀大学海洋エネルギー研究センター, pp. 1-4, 2016

鈴木正己, 波力発電用一次変換装置に関する研究, 日本機械学会流体工学部門講演会講演論文集, 宇部, USB, 0604, pp.1-2, 2016

鈴木正己, 波力発電用ウェルズタービンの実機特性の推定, 日本機械学会講演論文集(九州支部第 70 期総会講演会), No.178-1, pp.97-98, 2017

鈴木正己, Level-Set 法による自由表面流の数値解析, 日本機械学会講演論文集(関東支部第 23 期総会講演会), GS0901-01, 2017

Shohei Ikawa, Hiroki Nagashima, Shin-ichi Tsuda, Takashi Tokumasu, An investigation of the potential barrier for hydrogen diffusion in iron by molecular simulation with quantum effect, 4th International Forum on Heat Transfer2016, 2016

Hiroki Nagashima, Ryan Falkenstein-Smith, Takashi Tokumasu, and Jeongmin Ahn, Analysis of Transport Phenomena of Oxygen Ion in Membrane of Solid Oxide Fuel Cell, International Conference of Flow Dynamics 2016

- Ryan Falkenstein-Smith, Matthew Rushby, Hiroki Nagashima, Takashi Tokumasu, Jeongmin Ahn, Exploring the Performance of Dual-Phase Oxygen Transport Membranes for Carbon Capture Purposes, International Conference of Flow Dynamics 2016
- Shohei Ikawa, Hiroki Nagashima, Shin-ichi Tsuda, Takashi Tokumasu, An Evaluation of the potential barrier for hydrogen diffusion in metal with quantum effect using molecular simulation, The 6th International Symposium on Micro and Nano Technology 2016
- Shohei Ikawa, Hiroki Nagashima, Shin-ichi Tsuda, Takashi Tokumasu, A STUDY OF THE QUANTUM EFFECT ON THE POTENTIAL BARRIER FOR THE HYDROGEN DIFFUSION IN METAL USING MOLECULAR SIMULATION, International Symposium on Micro-Nano Science and Technology 2016
- H. Nagashima and T. Tokumasu, A QUANTUM EFFECT OF PROTON ON ITS DIFFUSION PATH IN SOLID OXIDE MEMBRANE, International Symposium on Micro-Nano Science and Technology 2016
- Shohei Ikawa, Hiroki Nagashima, Shin-ichi Tsuda, Takashi Tokumasu, An analysis of the quantum effect of hydrogen on potential barrier for hydrogen diffusion in iron by molecular simulation, 15th International Symposium on Hydrogen-Metal Systems, 2016
- 西上正浩, 鈴木正己, 天久和正, 永島浩樹, 分子動力学法によるナノメートル細孔における流体の拡散係数評価, 第 30 回数値流体力学シンポジウム, 2016
- 安井大貴, 永島浩樹, 徳増崇, 渡邊聡, 津田伸一, 密度汎関数理論による液体水素の量子性が気泡核生成に及ぼす影響の評価, キャビテーションに関するシンポジウム(第 18 回), 2016
- 片山千春, 永島浩樹, 徳増崇, 渡邊聡, 津田伸一, 液体水素中の気泡核生成に及ぼす量子性の影響, 伝熱シンポジウム, 2016
- 下之門慶太郎, 若井謙介, 代替燃料における微細気泡の生成と光学計測手法の検討 -ジャーク式噴射システムにおける噴霧特性-, 自動車技術会 2016 年秋季大会産学ポスターセッション, 自動車技術, Vol.70, No.8, PP.2, 2016
- Hisashi Minakuchi, Yasunori Okano, Sadik Dost, Effect of Thermo-solutal Marangoni Convection on Azimuthal Wave Number in a Liquid Bridge, The 18th International Conference on Crystal Growth and Epitaxy, 2016
- 水口尚, 西銘孝輝, 岡野泰則, 液柱内対流構造に及ぼす温度差と濃度差に起因する非定常マランゴニ数の影響, 第 47 回化学工学会秋季大会, 2016
- 石渡匠馬, 瀬名波出, 永松和成, 檜垣怜, 松原考平, 海藻培養における光周期, 光強度及び CO₂ 濃度の変化に伴う成長への影響, 日本機械学会九州支部講演会, 2017

瀬名波出, 川島 達也, 依田 欣文, 松原考平, 海藻培養における海水中の流れ速度と二酸化炭素濃度の影響, 日本機械学会九州支部講演会, 2017

松田昇一, 棚原靖, 寺崎秀紀, 斧田有平, 非対称交流磁場を用いた熔融池磁気制御アーク溶接法の研究熔融池の流動変化と凝固組織, 溶接学会春期大会, 2016

有馬博史, 稲富諒, 松田昇一, コーティングされたアルミプレートを用いた熱交換器の海水における熱伝達特性, 日本機械学会 九州支部 第 70 期 総会・講演会, 2017

松田昇一, 加藤純郎, 安谷屋宏樹, 富岡功哉, 低レイノルズ数における円形衝突噴流の流動と熱伝達特性, 日本機械学会九州支部講演会, 2017

松田昇一, 加藤純郎, 富岡功哉, 安谷屋宏樹, 低レイノルズ数における一列円形衝突噴流の流動と熱伝達特性, 日本機械学会九州支部講演会, 2017

Yuki Nema, Ryo Ohmura, Izuru Senaha, Keita Yasuda, Quadruple point determination in carbon dioxide hydrate forming system, ATPC2016 (The 11th Asian Thermophysical Properties Conference), 2016

比嘉正樹, 瀬名波出, 松田昇一, 安田啓太, バックステップ流れ場におけるミストおよびロッド挿入による複合伝熱促進, 熱工学コンファレンス 2016

中根理人, 大村亮, 瀬名波出, 安田啓太, 塩化ナトリウム水溶液と共存する二酸化炭素ハイドレート生成系の相平衡条件測定, 日本機械学会 九州学生会 第 48 回卒業研究発表講演会, 2017

柄本成巳, 金城寛, 大城尚紀, GA で学習する多層ニューラルネットの性能比較, 第 35 回計測自動制御学会九州支部学術講演会, 2016

眞田智, 上里英輔, 丸太乗りロボットのモデリングと制御, 第 35 回計測自動制御学会九州支部学術講演会, 2016

大澤樹, 中園邦彦, 金城寛, 異なる最適化手法を適用した四輪自動車のニューロ制御器の性能比較, 第 35 回計測自動制御学会九州支部学術講演会, 2016

伊藤広貴, 中園邦彦, 金城寛, 複数のしきい関数を用いたニューラルネットワークによる四輪自動車の操舵制御, 第 35 回計測自動制御学会九州支部学術講演会, 2016

松澤淳, 渡部夢左志, 中園邦彦, 傾斜のある GA 評価関数を用いた旋回クレーンのニューロ制御, 日本機械学会九州学生会第 48 回卒業研究発表講演会, 2017

Tsukasa Irei, Ryota Miyata, A data-mining study: Relation between a starting point for a rat's running and the theta phase, The 39th Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society, 2016

益田拓, 具志堅尚敬, 宮田龍太, PITCHf/x から登板間隔が先発投手の調子に及ぼす影響の考察, 第 6 回スポーツデータ解析コンペティション, 2016

Tsukasa Irei, Makoto Ito, Kenji Doya, Ryota Miyata, Spike analyses for estimation of rat's motivation, The Winter Workshop 2017 Mechanism of Brain and Mind, 2017

Haruna Ganaha, Tsukasa Irei, Makoto Ito, Kenji Doya, Ryota Miyata, Spike analyses for estimation of rat's understanding level, The Winter Workshop 2017 Mechanism of Brain and Mind, 2017

Taku Masuda, Shokei Gushiken, Ryota Miyata, Influences of the pitch intervals on the starter's conditions, The Winter Workshop 2017 Mechanism of Brain and Mind, 2017

Shinpei Okitsu, Ryota Miyata, Development of the Pokemon recommendation system using Word2Vec, The Winter Workshop 2017 Mechanism of Brain and Mind, 2017

Hiroaki Ishigaki, Masashi Okazaki, Kaito Akita, Kaito Oshiro, Masaaki Matsuo, Kazuki Nagamine, Naruaki Toma, Takeo Okazaki, Satoshi Endo, Ryota Miyata, Data mining using the fashion EC site, The Winter Workshop 2017 Mechanism of Brain and Mind, 2017

Kosuke Nakamura, Tsukasa Irei, Hiroyuki Matsuo, Ryota Miyata, Takanori Hinokuma, A case study of gamification for junior high school math learning, The Winter Workshop 2017 Mechanism of Brain and Mind, 2017

石垣博章, 岡崎将司, 秋田海人, 大城海斗, 松尾壮晃、長嶺一輝, 當間愛晃, 岡崎威生, 遠藤聡志, 宮田龍太, Team Ryukyu データ解析コンペティション中間報告, 平成 28 年度データ解析コンペティション JIMS 合同部会中間報告会, 2017

石垣博章, 岡崎将司, 秋田海人, 大城海斗, 松尾壮晃、長嶺一輝, 當間愛晃, 岡崎威生, 遠藤聡志, 宮田龍太, Team Ryukyu データ解析コンペティション最終報告, 平成 28 年度データ解析コンペティション JIMS 合同部会最終報告会, 2017

伊禮司, 伊藤真, 銅谷賢治, 宮田龍太, 報酬が及ぼすラットの行動および神経活動への影響の考察, 第 6 回東北脳科学ウィンタースクール, 2017

中村晃輔, 伊禮司, 松尾洋幸, 宮田龍太, 日熊隆則, 沖縄県中学生の数学学習へのゲーミフィケーションの適用, 第 6 回東北脳科学ウィンタースクール, 2017

我那覇遥奈, 伊禮司, 伊藤真, 銅谷賢治, 宮田龍太, ラットの理解度判定のためのスパイクデータ解析, 日本機械学会九州学生会学生員卒業研究発表講演会, 2017

興津心平, 宮田龍太, Word2Vec を用いたポケモンレコメンドシステムの開発, 日本機械学会九州学生会学生員卒業研究発表講演会, 2017

益田拓, 具志堅尚敬, 宮田龍太, 登板間隔が投手の調子に及ぼす影響の考察, 日本機械学会九州学生会学生員卒業研究発表講演会, 2017

中村晃輔, 伊禮司, 松尾洋幸, 宮田龍太, 日熊隆則, 中学生の数学学習へのゲーミフィケーションの適用, 日本機械学会九州学生会学生員卒業研究発表講演会, 2017

【学外活動】

藤川正毅, 講習会講師, ゴムの二軸引張り試験と材料モデルの選択 & ゴムの粘弾性解析と材料実験, 日本ゴム協会 ゴムの力学入門コース 2016 ゴム材料・製品のための FEM 解析, 2016

屋我実, 招待講演, The Applications of Compressible Flow and Shock Waves, 天津大学, 2016

屋我実, 平成 28 年度ものづくり基盤整備事業審査委員長

屋我実, 平成 28 年度戦略的基盤技術高度化支援事業審査委員

屋我実, カストロ・ホワン・ホセ, 台風 18 号による久米島台風被害調査

鈴木正己, 海洋エネルギー変換器標準化委員会委員

平成 28 年度研究業績（2016 年 4 月～2017 年 3 月）

環境建設工学科

【論文】

- H. Matsubara and Ö. Aydan: The effect of biological degradation of tuffs of Cappadocia, *Rock Mechanics and Rock Engineering: From the Past to the Future*, Ulusay et al. (Eds), pp.871-876, 2016
- 江戸孝昭, 松原仁: Material Point Method のエネルギー振動問題に対する抑制手法の提案とその検証, *土木学会論文集 A1 (構造・地震工学)*, Vol. 72, No.4, pp. I_279-I_289, 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, p. 20160007, 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
- 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
- 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.23, No.90, pp.39-49, 2016
- 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.24, pp.29-36, 2016
- 鈴木元啓, 田井政行, 石井建樹, 下里哲弘, 木下幸治: 鋼床版バルブリップ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.24, pp.133-138, 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.24, pp.449-456, 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.38, No.1, pp. 633-638, 2016
- 須田裕哉, 河野伊知郎, 斎藤豪, 佐伯竜彦: セメント硬化体の水蒸気吸着等温線で生じる低圧部のヒステリシスとスキヤニンググループに関する基礎的検討, *セメント・コンクリート論文集*, Vol.70, pp. 154-161, 2016
- 吉次優祐, 富山潤, 松浦葵, 藍檀オメル: ASR 劣化したプレテンション PC 橋の振動特性評価に関する基礎研究, *コンクリート工学年次論文集*, Vol.38, No.1, pp.2211-2216, 2016
- 吉次優祐, 松田愛子, 富山潤, 佐伯竜彦, 藍檀オメル: 薄板モルタルと数値解析手法による橋梁上部工の付着塩分量予測に関する基礎研究, 第 16 回コンクリート構造物の補修, 補強, アップグレードシンポジウム論文報告集, Vol.16, pp.523-528, 2016.10
- 風間洋, 富山潤, 比嘉正也, 小旗俊介: 離島架橋環境における暴露5年のフライアッシュコンクリートの塩分浸透特性, *日本材料学会*, 第 16 回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.16, pp.489-494, 2016
- 砂川恒雄, 富山潤: 塩水浸漬温度がコンクリート中への塩分浸透速度に与える影響についての実験的研究, *コンクリート工学年次論文集*, Vol.38, No.1, pp.759-764, 2016.7

- Aydan, Ö. (2016) . Some Considerations on a Large Landslide at the Left Bank of the Aratozawa Dam Caused by the 2008 Iwate-Miyagi Intraplate Earthquake. *Rock Mechanics and Rock Engineering*, 49 (6), 2525-2539
- Aydan, Ö. (2016). Large Rock Slope Failures Induced by Recent Earthquakes. *Rock Mechanics and Rock Engineering*, 49 (6), 2503-2524
- Kumsar, K., Aydan, Ö., Tano, H., Celik, S.B., Ulusay, R., (2016) . An Integrated Geomechanical Investigation, Multi-Parameter Monitoring and Analyses of Babadağ-Gündoğdu Creep-like Landslide. *Rock Mechanics and Rock Engineering*, 49 (6), 2277-2299
- Kumsar, K., Aydan, Ö., Şimşek, C., D'Andria, F. (2016) . Historical earthquakes that damaged Hierapolis and Laodikeia antique cities and their implications for earthquake potential of Denizli basin in western Turkey. *Bulletin of Engineering Geology and the Environment*, Volume 75, Issue 2, 519-536
- 八木雅俊・坂本泉・田中博通・横山由香・井上智仁・光成魁・アイダンオメル、藤巻三樹雄・根元謙次 (2016) : 高分解能地層探査およびコアリング調査に基づく沿岸海域における活断層の活動履歴の解明 ―八代海における日奈久断層帯を例として―. *活断層研究*, 45 号, 1-19
- Kumsar, H., Aydan, Ö., Çobanoğlu, İ., Celik, S.B., Koralay, T., (2017.1). Investigation of the effects of toe erosion and excavation on landslide development in slopes with case studies. *DSI Technical Bulletin*, 17-26
- 長曽我部 まどか, 中山 貴喜, 神谷 大介, 榊原 弘之, 山中 亮, 宮国 敏秋, 峰 翔太, 辻本 真希: 過疎・高齢集落における防災ワークショップの実践とその効果に関する分析, *土木学会論文集 F6 (安全問題)*, Vol.73, No.1, 2017
- Md Mostafizur RAHAMAN, Eizo NAKAZA: Experimental and numerical simulation of tsunami bore impact on a building, *IAEME Publication, International Journal of Civil Engineering and Technology (IJCIT)*, Vol. 7, Issue4, pp.13-23, 11, 201607
- Md Mostafizur RAHMAN, Carolyn SCHAAB and Eizo NAKAZA: Experimental and numerical modeling of tsunami mitigation by canals, *ASCE, J. Waterway, Port, Coastal, Ocean Eng.*, pp.1-11, 201607
- 稲垣賢人, 仲座栄三, 田中聡, SCHAAB Carolyn: 植生帯・丘・護岸による複合的津波減勢効果に関する研究, *土木学会論文集 B2 (海岸工学)*, Vol.73, No.1, pp.1-11, 2017
- Mostafizur RAHMAN, 仲座栄三, 稲垣賢人, 田中聡, Carolyn SCHAAB: 運河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.72, No.1, pp.62-70, 2016
- Kent Inagaki, Eizo Nakaza, Carolyn Schaab: Distribution Characteristics of Pine Trees Along the Coast of Sendai City Swept Away, *IAEME Publication, International Journal of Civil Engineering and Technology (IJCIT)*, Vol.7, Issue 6, pp.434-443, 201612
- Eizo Nakaza : Bore-Like Surf Beat Observed in Shallow Surf Zone, *The Korean Society of Ocean Engineering, Ocean Engineering*, 201611
- Castro Juan Jose, Evaluacion de Daños del Terremoto de Kumamoto Japon (2016 年熊本地震の被害分析), *24 Jornadas Argentina de Ingenieria Estructural (24 回アルゼンチン構造工学会)*, (CDROM 論文 099), 2016.10

- Abdul Wahid Amiri, June-ichiro Giorgos Tsutsumi, Ryo Nakamatsu, A Case Study of Fukuoka Landfill Method and Environmental Impact Assessment of Solid Waste Management in Kabul City, International Journal of Technical Research and Applications e-ISSN: 2320-8163, www.ijtra.com Volume 4, Issue 4, PP.46-51, July-Aug, 2016
- Mohammad Asaduzzaman, June-ichiro Giorgos Tsutsumi, Ryo Nakamatsu, Shokory Jamal Abdul Naser, Dhaka City Solid Waste Treatment for Saving the Surface Water, Modern Environmental Science and Engineering (ISSN 2333-2581), Volume 2, No. 5, pp. 312-320, May 2016
- 清水肇, 学童保育施設における過ごし方の多様性と空間構成 コーナーのある一室型施設における過ごし方の事例検討, 日本建築学会計画系論文集, No.722, pp.811-819, 2016-04
- Takeshi Tokashiki, Research on the effect of the air craft noise pollution on the noise environment in the school education of Okinawa due to the U.S. military Bases, Proceedings of the INTER-NOISE 2016 HAMBURG 45th International Congress and Exposition on Noise Control Engineering, pp.1316-1324, Aug.2016
- 栄野川優也, 小野尋子: 普天間飛行場基地跡地計画における緑地計画に関する提案型研究 - 広域の地下水需給構造の解明による流域別緑地配分の必要性を唱えたアクションリサーチ -, 日本建築学会, 日本建築学会計画系論文集, 81(729), pp.2453-2462, 2016.11
- 加島鈴乃, 小野尋子: 戦後に形成された沖縄の密集市街地の課題と特徴に関する研究 - 那覇市真和志地域を対象にして -, 日本建築学会, 日本建築学会計画系論文集, 82(731), pp.115-122, 2017.1
- 上原義己, 山田義智, 崎原康平, 早川隆之: セメントペーストのレオロジー試験による高流動モルタルおよびコンクリートの流動特性の推定, コンクリート工学年次論文集, Vol.38, No.1, pp.1359-1364, 2016.7
- 崎原康平, 山田義智, 湯浅昇, 濱崎仁: 飛来塩分輸送状況予測システムの構築に関する基礎的研究, 日本建築学会構造系論文集, Vol.81, No.727, pp.1403-1412, 2016.9
- Yoshiki Uehara, Yoshitomo Yamada, Kohei Sakihara and Shinji Urano: THE SEGREGATION SIMULATION OF CONCRETE USING THE MOVING PARTICLE SIMULATION METHOD, the 7th International Conference of Asian Concrete Federation, 2016.11
- Toru IRIE, Nayatat TONMITR, "Method for renovation and extension of the housing in Tawanmai Community in Khon Kaen Province, Thailand", Proceedings of the 11th International Symposium on Architectural Interchanges in Asia (ISAIA), AIJ/AIK/ASC, A-1-4, pp.17-20, 2016(Sept)
- Yuki MORIMOTO, Toru IRIE, "Relationship of Urban Planning, Car and Architectural Form in Shintoshin, Naha", Proceedings of the 11th International Symposium on Architectural Interchanges in Asia (ISAIA), AIJ/AIK/ASC, A-1-6, pp.26-29, 2016(Sept)
- Morihisa SHIROMA, Toru IRIE, "Methods of regional expression by the use of PCa in the buildings of Okinawa", Proceedings of the 11th International Symposium on Architectural Interchanges in Asia (ISAIA), AIJ/AIK/ASC, A-1-7, pp.30-33, 2016(Sept)
- Genki OSHIRO, Toru IRIE, "External Space around the Dwelling Units of Prefectural Housing in Okinawa, Japan", Proceedings of the 11th International Symposium on Architectural Interchanges in Asia (ISAIA), AIJ/AIK/ASC, A-17-2, pp.564-567, 2016(Sept)
- Yoshihiro KUNISADA, Toru IRIE, "Architectural planning of the stand-alone public toilets in Okinawa, Japan", Proceedings of the 11th International Symposium on Architectural Interchanges in Asia (ISAIA), AIJ/AIK/ASC, A-17-7, pp.590-593, 2016(Sept)

Hiroiyuki MIYAGI, Toru IRIE, “Historical transition of the Second Makishi public market and its site – Consideration for the planning and management of the three buildings –”, Proceedings of the 11th International Symposium on Architectural Interchanges in Asia (ISAIA) , AIJ/AIK/ASC, B-11-6, pp.976-979, 2016(Sept)

Tatsunori SATO, Piyarat NANTA, Toru IRIE, Nobuyuki OGURA, “Study on the Environmental Design and Forming Method for the New House of Parliament in Thailand”, Proceedings of the 11th International Symposium on Architectural Interchanges in Asia (ISAIA) , AIJ/AIK/ASC, A-2-1, pp.34-37, 2016(Sept)

Haruno KINJO, Nayatat TONMITR, Toru IRIE, Nobuyuki OGURA, “Study on the early stages of Concrete Block Houses in Okinawa – Focused on the Design of Hisao NAKAZA –”, Proceedings of the 11th International Symposium on Architectural Interchanges in Asia (ISAIA) , AIJ/AIK/ASC, B-7-5, pp.830-833, 2016(Sept)

Nobuyuki OGURA, Nayatat TONMITR, Rawee HANPACHERN: “Bottom-up Participatory Design Process for Practical City Development Action: The Case of Khon Kaen Province Affordable Local Smart City Project ”, Proceedings of the 11th International Symposium on Architectural Interchanges in Asia (ISAIA) 2016, AIJ/ASC/AIK, D-11-6, pp.2145-2148 (2016-9)

【著書】

Aydan, Ö. (2016). Time Dependency in Rock Mechanics and Rock Engineering, CRC Press, Taylor and Francis Group, 241p

Ömer Aydan and Hitoshi Matsubara: Proceedings of the First International Workshop on Role of Microorganism and Thermo-Hydro-Chemico-Mechanical Process in Geoengineering and Geoscience, University of the Ryukyus & Japanese Society for Rock Mechanics of International Society for Rock Mechanics, 2017.3

Aydan, Ö. (2016): The state of art on large cavern design for underground powerhouses and some long-term issues Chapter 9 – Hydropower, The second Volume of Encyclopedia on Renewable Energy, John Wiley and Sons, In Lehr/Wiley Encyclopedia Energy: Science, Technology and Applications, John Wiley and Sons, ISBN: 978-0-470-89441-5, 467-489

Aydan, Ö. , Ito, T., Rassouli, F. (2016). Chapter 11: Tests on Creep Characteristics of Rocks. In Rock Mechanics and Engineering, Ed. X.T. Feng, CRC Press, 333-364

ONO Hiroko: The way to control influence of the tourism industry, and to make a plan of the inner city revitalization: A case of Naha. OKINAWA Cenral City (Invited Lecture), 2016.9 년 제주 – 오키나와 도시 재생 건축 세미나, pp.28-50, 2016.9

山田義智:コンクリートの確実な施工のための PDCA サイクル研究委員会報告書, 日本コンクリート工学会, 第 2 章 PDCA サイクルへの活用を目的としたフレッシュコンクリートの充填シミュレーション (pp.29-113)の監修, 2016.9

山田義智:鉄筋コンクリート構造物の耐久設計施工指針・同解説, 日本建築学会, 3.3節, 5.3節, 6.5節を担当, 2016.7

入江徹, 戦後沖縄建築試論 3 人の巨匠からのメッセージと現在, 建築士, 2016 年 07 月号, Vol.65, No.766「特集 沖縄建築のこれから」, 日本建築士会連合会, pp.22-25, 2016.07

【国際会議】

- Hitoshi Matsubara and Ryogo Kawakami: Potential of modeling and simulation by reaction-diffusion system for geo-materials, Proceedings of the 1st International Workshop on Role of Microorganism and Thermo-Hydro-Chemico-Mechanical Process in Geoengineering and Geoscience, pp.65-70, March, 2017
- Naoya Shinzato, Ryoma Iwasaki and Hitoshi Matsubara: Evaluation of DNA extraction methods for comprehensive microbial community analysis in rock and soil samples, Proceedings of the 1st International Workshop on Role of Microorganism and Thermo-Hydro-Chemico-Mechanical Process in Geoengineering and Geoscience, pp.61-63, March, 2017
- Shinya Nakamura, Shinya Nozaki and Hitoshi Matsubara: Preliminary Report on an Investigation of Air-Filled Cavities in Limestone Areas of Okinawa with Ground Penetrating Radar, Abstracts of 1st International Workshop on Role of Microorganism and Thermo-Hydro-Chemico-Mechanical Process in Geoengineering and Geoscience, pp.8-8, March, 2017
- Aydan, Ö. (2016): An integrated approach for the evaluation of measurements and inferences of in-situ stresses. RS2016 Symposium, 7th Int. Symp. on In-situ Rock Stress, Tampere, 38-57. Keynote Lecture
- Aydan, Ö. Issues on Rock Dynamics and Future Directions, ARMS2016, Bali, Keynote Lecture
- Atalar, C., H. Kumsar, Ö. Aydan, R. Ulusay, R. Kılıç (2016). Investigation of the mechanism and causes of Serdarlı village landslide (KKTC). EUROCK2016, Ürgüp, 635-640
- Aydan, Ö., Kumsar H. (2016). A Geoengineering Evaluation of Antique Underground Rock Settlements in Frig (Phrygian) Valley in the Afyon-Kütahya Region of Turkey. EUROCK2016, Ürgüp, 853-858
- Aydan, Ö., H. Tano, H. Ideura, A. Asano, H. Takaoka, M. Soya, M. Imazu (2016). Monitoring of the dynamic response of the surrounding rock mass at the excavation face of Tarutoge Tunnel, Japan. EUROCK2016, Ürgüp, 1261-1266
- Geniş, M., Ö. Aydan, Z. Derin (2016). A field study on monitoring of blasting-induced vibrations of tunnels and its possible use for in-situ stress interferences, EUROCK2016, Ürgüp, 779-784
- Aydan, Ö., N. Tokashiki (2016). The evaluation of stability of overhanging Ryukyu limestone cliffs utilizing rock mass characteristics inferred from RMQR and intact rock, EUROCK2016, Ürgüp, 601-606
- Aydan, Ö., N. Tokashiki, J. Tomiyama, N. Iwata, K. Adachi, Y. Takahashi (2016). The Development of A Servo-control Testing Machine for Dynamic Shear Testing of Rock Discontinuities and Soft Rocks, EUROCK2016, Ürgüp, 791-796
- Ito, T., T. Akagi, Ö. Aydan, R. Ulusay, T. Seiki (2016). Time-dependent properties of tuffs of Cappadocia, Turkey. EUROCK2016, Ürgüp, 229-234
- Tomiyama, J., Ö. Aydan, H. Kumsar and E. Özer (2016). The numerical analysis of response and stability of stone masonry bridges in Azan (Aizanoi) Antique City in Kütahya Province of Turkey. EUROCK2016, Ürgüp, 859-864
- Tano, H., Ö. Aydan, R. Ulusay, T. Tanaka (2016). Geomechanical investigations and pioneering monitoring attempts in Cappadocia, Turkey, EUROCK2016, Ürgüp, 1197-1202

- Hachino, Y., H.Yasutomi, K. Tajima & Y. Ootsuka, T. Wada, Ö . Aydan (2016). Physical Property Evaluation of Ground Improvement Piles Utilizing Borehole Wall Images Taken by Borehole Televiewers. EUROCK2016, Ürgüp, 241-246
- Matsubara, H., Ö. Aydan (2016). The effect of biological degradation of tuffs of Cappadocia, Turkey. EUROCK2016, Ürgüp, 871-876
- Iwata, N., K. Adachi, Y. Takahashi, Ö. Aydan, N. Tokashiki, F. Miura (2016). Fault rupture simulation of the 2014 Kamishiro Fault Nagano Prefecture Earthquake using 2D and 3D-FEM. EUROCK2016, Ürgüp, 803-808
- Malistani, N., Ö. Aydan, J. Tomiyama (2016). Preliminary Rock Engineering Assessment of Salang Tunnels (Afghanistan). EUROCK2016, Ürgüp, 763-769
- Adachi , K., N. Iwata & R. Kiyota, Ö. Aydan & N. Tokashiki (2016). Model experiment on seismic stability of discontinuous rock slope and numerical simulation. EUROCK2016, Ürgüp, 629-633
- Aydan, Ö., Ulusay, R. (2016). Rock engineering evaluation of antique rock structures in Cappadocia Region of Turkey EUROCK2016, Ürgüp, 829-834
- Itoh, J., Aydan, Ö. (2016). Model experiments on the dynamic response of embankments with various protection measures. The 6th Asia Conference on Earthquake Engineering (6ACEE), Cebu, Paper No. A2-65, 10p
- Aydan, Ö., Ohta, Y. (2016). Dynamic response of embankments on liquefiable ground. The 6th Asia Conference on Earthquake Engineering (6ACEE), Cebu, Paper No. A2-66, 10p
- Aydan Ö., Ulusay, R., Tokashiki, N., Imazu M. 2016. Application of Rock Mass Quality Rating(RMQR) to design of support systems for tunnels and underground caverns. ITA WTC 2016 Congress and 42st General Assembly, San Francisco, USA, 10p
- Aydan Ö., Tano, H., Imazu M., Ideura, H., Soya, M. 2016. The dynamic response of the Taru-Toge tunnel during blasting. ITA WTC 2016 Congress and 42st General Assembly, San Francisco, USA, 10p
- Iwata, N., K. Adachi, R. Kiyota and Y. Takahashi, Ö. Aydan (2016). Stick-slip behaviour of rock discontinuities and its implications in the estimation of strong motions during earthquakes. ARMS2016, Bali, 6p
- Malistani, N., Ö. Aydan (2016). Preliminary Rock Engineering Assessment of the Planned Salang Tunnel (Afghanistan). ARMS2016, Bali, 6p
- Ito, T., Ö. Aydan, R. Ulusay, C.Ağan, M. Geniş (2016). Creep Tests on Limestone from Bazda antique underground quarry in Turkey. ARMS2016, Bali, 6p
- Aydan, Ö., N Tokashiki, M. Edahiro (2016). Utilization of X-Ray CT Scanning technique in Rock Mechanics Applications. ARMS2016, Bali, 6p
- Aydan, Ö.. Considerations on Friction Angles of Planar Rock Surfaces with Different Surface Morphologies from Tilting and Direct Shear Tests, ARMS2016, Bali, 8p

【口頭発表】

- 崎山将, 広瀬孝三郎, 松原仁: 地盤液状化に伴う噴砂の吹き上げ高さに関する模型振動実験, 第 51 回地盤工学研究発表会, pp.1671-1672(No. 0836), 2016.9
- 川上 凌梧, 松原仁: 反応拡散系理論に基づいた Sinkhole 形成シミュレーション, 平成 28 年度土木学会西部支部研究発表会講演概要集, pp.277-278, 2017.3
- 川上 凌梧, 松原 仁: 反応拡散系理論に基づいた 3 次元 Sinkhole 形成シミュレータの開発, 第 6 回土木学会西部支部沖縄会技術研究発表会, pp.36-37, 2017.1
- 天野 量稀, 松原 仁: 地下水流れを考慮した Sinkhole の形成シミュレーション, 第 6 回土木学会西部支部沖縄会技術研究発表会, pp.38-39, 2017.1
- 平山 雄一, 広瀬 孝三郎, 松原 仁: 乾燥-湿潤繰り返し作用を受けるベントナイトと高炉スラグの亀裂パターンに関する研究, 第 6 回土木学会西部支部沖縄会技術研究発表会, pp.52-53, 2017.1
- 大野 喬, 松原 仁: 共役勾配法による地盤沈下シミュレータの高速化, 第 6 回土木学会西部支部沖縄会技術研究発表会, pp.54-55, 2017.1
- 山路 伸悟, 羽間 翔一, 原 久夫: 圧密時間が圧密特性値におよぼす影響に関する実験的研究, 第 6 回土木学会西部支部沖縄会技術研究発表会, pp.56-61, 2017.1
- 崎山 浩考, 広瀬 孝三郎, 松原 仁: 第四紀琉球層群の不整合面における特徴的な浸食形態, 第 6 回土木学会西部支部沖縄会技術研究発表会, pp.62-63, 2017.1
- 宮城 圭汰, 松原 仁: 玄武岩質枕状溶岩に残された微細構造の数値モデリング, 第 6 回土木学会西部支部沖縄会技術研究発表会, pp.64-65, 2017.1
- 岩崎 竜馬, 廣瀬 孝三郎, 松原 仁: 八重山層群に見られる剥離状風化と微生物活動の関連性, 第 6 回土木学会西部支部沖縄会技術研究発表会, pp.66-67, 2017.1
- 大城 勇人, 廣瀬 孝三郎, 松原 仁: 石灰岩のマルチフィジックス生成作用に関する一考察, 第 6 回土木学会西部支部沖縄会技術研究発表会, pp.68-69, 2017.1
- 土肥 翔, 廣瀬 孝三郎, 松原 仁: 琉球石灰岩の化学的風化に伴う残柱強度に関する実験的研究, 第 6 回土木学会西部支部沖縄会技術研究発表会, pp.70-71, 2017.1
- 広瀬 孝三郎, 松原 仁: 乾燥-湿潤繰り返しプロセスが 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, pp.72-73, 2016.1
- 佐藤恒明, 田井政行, 野口成人, 向井英和, 今井篤実, 立花仁: 実腐食形状を有する摩擦接合添接板のすべり耐力特性, 土木学会第 71 回年次学術講演会, I-412, 2016
- 山下修平, 下里哲弘, 田井政行, 有住康則, 矢吹哲哉: 耐候性鋼橋の補修方法に関する試験施工について, 土木学会第 71 回年次学術講演会, I-043, 2016
- 日和裕介, 下里哲弘, 有住康則, 井口進, 清川昇悟: Cold Spray 技術を用いた防食性能回復工法の既設鋼橋の桁端部腐食への試験施工, 土木学会第 71 回年次学術講演会, I-031, 2016
- 岩本達志, 下里哲弘, 淵脇秀晃, 清水隆, 吉田利樹: 透明型防錆キャップの耐久性に関する研究, 土木学会第 71 回年次学術講演会, I-012, 2016
- 玉城喜章, 下里哲弘, 有住康則, 矢吹哲哉, 高良哲治: コールドスプレー工法技術を用いた実腐食高力ボルトの防食処理技術開発に関する研究, 土木学会第 71 回年次学術講演会, I-033, 2016
- 磯光夫, 矢島卓, 宮原良平, 嶋田昇一, 下里哲弘: パイプ型と従来型の落橋防止装置に関する防食性能の相違, 土木学会第 71 回年次学術講演会, I-035, 2016

- 荒牧聡, 下里哲弘, 藤本圭太郎, 平原慎也: めっきボルト上の塗装仕様に関する各種性能評価, 土木学会第 71 回年次学術講演会, I-062, 2016
- 浅田智巳, 下里哲弘, 田井政行, 有住康則: 道路橋照明柱の疲労特性に関する研究, 平成 28 年度土木学会西部支部沖縄会第 6 回研究発表会, 2017
- 神山哲史, 加藤祐介, 田井政行, 下里哲弘, 有住康則: 鋼桁端部を対象とした Cold Spray 工法の防食皮膜特性に関する検討, 平成 28 年度土木学会西部支部沖縄会第 6 回研究発表会, 2017
- 澤田知幸, 下里哲弘, 田井政行, 加藤祐介: 摩擦面にコールドスプレー工法を施した高力ボルト継手のすべり耐力特性, 平成 28 年度土木学会西部支部沖縄会第 6 回研究発表会, 2017
- 高橋鴻, 有住康則, 下里哲弘, 田井政行, 玉城喜章: 当て板ボルトと炭素繊維補修による腐食鋼 I 桁端部のせん断耐荷力特性, 平成 28 年度土木学会西部支部沖縄会第 6 回研究発表会, 2017
- 厚地大樹, 下里哲弘, 田井政行, 有住康則: 腐食鋼桁端部に対する当て板ボルト工法の FEM 解析モデルの提案, 平成 28 年度土木学会西部支部沖縄会第 6 回研究発表会, 2017
- 大城泰樹, 下里哲弘, 田井政行, 山下修平: 高力ボルト摩擦接合継手の連結板の腐食減肉が接触圧に及ぼす影響, 平成 28 年度土木学会西部支部沖縄会第 6 回研究発表会, 2017
- 日高拓朱, 下里哲弘, 田井政行, 長坂康史, 有住康則: 腐食凹凸面に対する当て板ボルト工法のすべり耐荷力特性に関する実験的研究, 平成 28 年度土木学会西部支部沖縄会第 6 回研究発表会, 2017
- 島孝仁, 加藤祐介, 田井政行, 下里哲弘, 有住康則: 鋼材さび面に対する Cold Spray 工法の防食性能評価に関する電気化学的検討, 平成 28 年度土木学会西部支部沖縄会第 6 回研究発表会, 2017
- 吉代大師, 加藤祐介, 田井政行, 下里哲弘, 有住康則: Cold Spray 工法における高力ボルト角部の皮膜特性に関する研究, 平成 28 年度土木学会西部支部沖縄会第 6 回研究発表会, 2017
- 池田信人, 加藤祐介, 田井政行, 下里哲弘, 有住康則: 濡れ-紫外線サイクル促進による鋼橋塗装の劣化特性に関する研究, 平成 28 年度土木学会西部支部沖縄会第 6 回研究発表会, 2017
- 賀数淳人, 加藤祐介, 田井政行, 下里哲弘, 有住康則: 鋼とコンクリート境界部のマクロセル腐食に対するコンクリート中の塩分量の影響, 平成 28 年度土木学会西部支部沖縄会第 6 回研究発表会, 2017
- 米丸慎人, 加藤祐介, 田井政行, 下里哲弘, 有住康則: 異なる暴露環境で 8 年経過した無塗装仕様耐候性鋼材の保護性さび評価, 平成 28 年度土木学会西部支部沖縄会第 6 回研究発表会, 2017
- 藍壇 オメル, 渡嘉敷直彦, 富山潤 (2016). 沖縄本島における石積文化財の地震時の応答に関する計測システムの開発と適用. 第 44 回岩盤力学に関するシンポジウム講演集, 福岡, 56-61
- 藍壇オメル, 坂本昭夫, 杉浦乾郎, 和田幸二郎 (2016). 空洞充填効果の評価に対する亜炭周辺岩盤の動的モニタリング法とその適用. 第 44 回岩盤力学に関するシンポジウム講演集, 福岡, 86-91
- 藍壇 オメル, 渡嘉敷直彦 (2016). 彦新しい岩盤クオリティー評価システム (RMQR) と琉球諸島の岩盤評価への適用. 第 44 回岩盤力学に関するシンポジウム講演集, 福岡, 240-245
- 大塚 康範・安富宏和・八野祐二・田島克洋・藍壇オメル・渡嘉敷直彦 (2016). 超音波反射強度を用いた岩盤物性評価に向けた基礎的研究. 第 44 回岩盤力学に関するシンポジウム講演集, 福岡, 154-159

- 岩田 直樹・足立光・高橋裕徳・藍檀オメル・三浦房紀(2016). 2次元および3次元有限要素法による2014年神城断層地震の断層運動シミュレーション. 第44回岩盤力学に関するシンポジウム講演集, 福岡, 50-55
- 藍檀オメル, 渡嘉敷直彦, 岩田直樹, 高橋浩徳, 足立光(2017.1):傾斜実験による岩石不連続面の静的・動的摩擦係数の計測. 第14回岩の力学国内シンポジウム講演集, 6p
- 藍檀オメル, 渡嘉敷直彦, 富山潤, 岩田直樹, 足立光(2017.1):動的せん断試験機の開発と種々の荷重条件下における岩石不連続面のせん断特性. 第14回岩の力学国内シンポジウム講演集, 6p
- 岩田直樹, 高橋裕徳, 足立光, 藍檀オメル, 渡嘉敷直彦(2017.1):スティック・スリップ現象の断層運動への適用性に関する実験的および解析的検討. 第14回岩の力学国内シンポジウム講演集, 6p
- Aydan, Ö., Tomiyama, J., Matsubara, H., Tokashiki, N., Iwata, N. (2017.1). The characteristics of damage to rock engineering structures induced by the 2016 Kumamoto earthquakes. Proceedings of the 14th Japan Rock Mechanics Symposium, Japan Society for Rock Mechanics, January 2017, 6p
- Matsubara, H., Aydan, Ö., Konagai, K., Pokhrel, R.M., Shiga, M. (2016). Rock slope failures, liquefaction and permanent deformation in 2015 Gorkha earthquake, Nepal. JSCE Journal of Disaster FactSheets, FS2016-E-0001, 1-11
- 岩下智, 藍檀オメル, 富山潤, 須田裕哉, 渡嘉敷直彦:琉球諸島の地盤振動特性に関する研究, 第6回土木学会西部支部沖縄会技術研究発表会, pp.26-27, 2017.1
- 安川完祐, 藍檀オメル, 富山潤, 須田裕哉:岩盤不連続面および施工ジョイントの動的せん断特性に関する実験的研究, 第6回土木学会西部支部沖縄会技術研究発表会, pp.78-79, 2017.1
- 上之郷唯奈, 藍檀オメル, 富山潤, 須田裕哉, 渡嘉敷直彦, 岩田直樹:地震断層のスティック・スリップ挙動に関する実験的研究, 第6回土木学会西部支部沖縄会技術研究発表会, pp.80-81, 2017.1
- 宮里政國, 吉次優祐, 藍檀オメル, 富山潤, 須田裕哉:振動特性を利用した構造物の健全性評価手法の構築, 第6回土木学会西部支部沖縄会技術研究発表会, pp.82-83, 2017.1
- 津田浩希, 吉次優祐, 藍檀オメル, 富山潤, 須田裕哉:各種公共交通機関の振動特性に関する基礎研究, 第6回土木学会西部支部沖縄会技術研究発表会, pp.84-85, 2017.1
- 平良ひかり, 藍檀オメル, 富山潤, 須田裕哉, 渡嘉敷直彦:沖縄本島における石積文化財の保全に対する多重パラメータ動態観測システムの開発と適用, 第6回土木学会西部支部沖縄会技術研究発表会, pp.86-87, 2017.1
- 田中秀和, 藍檀オメル, 富山潤, 須田裕哉, 渡嘉敷直彦:具志川環状線の基礎工事近接地下墓に及ぼす影響に関する研究, 第6回土木学会西部支部沖縄会技術研究発表会, pp.92-93, 2017.1
- 盛田樹里, 藍檀オメル, 富山潤, 須田裕哉, 渡嘉敷直彦:各種金属柱・鉄塔の非破壊健全性評価に関する基礎研究, 第6回土木学会西部支部沖縄会技術研究発表会, pp.172-173, 2017.1
- 吉次優祐, 松田愛子, 富山潤, 藍檀オメル, 須田裕哉:薄板モルタルを用いたコンクリート橋梁の付着塩分に関する基礎研究, 第6回土木学会西部支部沖縄会技術研究発表会, pp.186-187, 2017.1
- 荒崎聡子, 富山潤, 藍檀オメル, 須田裕哉:モルタル材料に対するシラン系含浸材およびフライアッシュの水分移動抑制効果に関する基礎研究, 第6回土木学会西部支部沖縄会技術研究発表会, pp.190-191, 2017.1

- 松田愛子, 吉次優祐, 富山潤, 須田裕哉, 藍檀オメル:モルタルプレートを用いたマクロ・メゾ塩害環境
定量評価に関する基礎研究, 第 6 回土木学会西部支部沖縄会技術研究発表会, pp.192-193,
2017.1
- 佐古翔輝, 富山潤, 須田裕哉, 藍檀オメル, 比屋根方新, 神谷和志, 上里尚也:実構造物に使用したコ
ンクリート配合に対するアルカリシリカ反応促進膨張試験, 第6回土木学会西部支部沖縄会技術研究
発表会, pp.194-195, 2017.1
- 富山潤, 浅井光輝, 久保善司, 吉次優祐, 布木勇人, 藍檀オメル:損傷理論を導入したボクセル有限
要素解析によるアルカリシリカ反応の膨張挙動解析, 土木学会第 71 回年次学術講演会, V-526,
2016
- Abdul Khaliq Karimi・Bashir Ahmad Aasim・Jun Tomiyama・Ömer Aydan:A fundamental study on
horizontal cracking at the ends of pretensioned PC girders utilizing FEA, 平成 28 年度土木学会西部
支部沖縄会第 6 回研究発表会, 2017.3
- 藍檀オメル:近年の被害地震および巨大津波とその課題 および教訓. 琉球大学との研究連携締結の
記念イベント,2016.9.29
- 藍檀オメル:地震と被害の概要および特徴. 熊本地震 - 沖縄県への教訓. 琉球大学島嶼防災研究
センター, 2015.5.2
- 藍檀オメル:.沖縄県への教訓. 熊本地震 - 沖縄県への教訓. 琉球大学島嶼防災研究センター,
2015.5.2
- 藍檀オメル:熊本地震被害と沖縄県へのその教訓. 平成 28 年度防災気象講演会, 2017.1.25
- 藍檀オメル:2016 年 4 月 14 日 - 16 日に発生した熊本地震の概要と特徴. 2016 年第 2 回岩盤動力学
研究小委員会, 幌延, 2016.6.24
- 藍檀オメル:熊本地震とその教訓. アーススキャンニング研究会(ES), 東京, 2016.6.29
- Chemiril CHEPYEGON and Daisuke KAMIYA:An Analysis of the Challenges Affecting Improved Water
Supply Coverage in Kenya, 土木計画学研究・講演集, CD-ROM, 2016
- 榊原弘之, 小石祐大, 長曽我部まどか, 中山貴喜, 峰翔太, 江尻龍之介, 神谷大介, 宮国敏秋, 山中
亮:防災を巡るワークショップ討議における共通要素と地域特性の抽出, 土木計画学研究・講演集,
CD-ROM, 2016
- 峰翔太, 江尻龍之介, 神谷大介, 長曽我部まどか, 榊原弘之, 山中亮, 宮国敏秋, 嘉数勇也, 中山貴
喜:過疎集落における防災力向上のための WS とその効果に関する考察, 土木計画学研究・講演集,
CD-ROM, 2016
- 田中謙大, 神谷大介, 松本 拓郎, 福田大輔, 中西 航, 小林 巴奈, 都留 崇弘, 菅芳樹:周遊観光行
動の調査方法に関する基礎的考察, 平成 28 年度土木学会西部支部研究発表会, 2017
- 森雅章, 神谷大介, 松本 卓郎:マルチエージェントを用いた津波避難シミュレーション分析, 平成 28 年
度土木学会西部支部研究発表会, 2017
- 金城太一, 神谷大介:地区毎に危険度評価を用いた相対的な災害応力に関する研究, 平成 28 年度土
木学会西部支部研究発表会, 2017
- 三橋洗道, 神谷大介, 吉田護, 峰翔太, 柿本竜治, 赤松良久:防災情報源に着目した避難促進要因に
関する考察, 平成 28 年度土木学会西部支部研究発表会, 2017

- Kenneth BULL, Kozo NAKADA, Juan Jose CASTRO: Capabilities and Limitations for Low-Strain Dynamic Testing of Spliced PHC Piles, 日本建築学会大会学術講演梗概集, pp. 665-666, 2016.8
- 松田 優, 堤 純一郎, 仲松 亮, 屋比久 祐盛, Asaduzzaman Mohammad, 又吉 伸豪, 石垣市におけるクールチューブの効果に関する実測調査, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 環境工学 II, pp.565-566, 2016
- 又吉 伸豪, 仲松 亮, 堤 純一郎, 名護市におけるクールチューブによる空調負荷削減効果, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 環境工学 II, pp.567-568, 2016
- 仲松 亮, 堤 純一郎, 永橋 和雄, 又吉 伸豪, 亜熱帯沖縄における潜熱利用型遮熱タイルの遮熱性能に関する実測, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 環境工学 II, pp.591-592, 2016
- 屋比久 祐盛, 堤 純一郎, 仲松 亮, 松田 優, Asaduzzaman Mohammad, 又吉 伸豪, 太陽光発電による系統連系電力の変動特性に関する検討, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 環境工学 II, pp.1131-1132, 2016
- 清水肇, 学童保育施設の屋内, 屋外を通じた過ごし方の多様性と空間構成 庭に複数の領域を有する民家活用事例の分析, 日本建築学会大会(福岡大学), 2016-08
- 岩田将弥, 清水肇, 集合住宅における公私の中間領域の使われ方 宮古島市宮北団地のエントランスコートの実態調査から, 日本建築学会大会(福岡大学), 2016-08
- 中村友美, 清水肇, 住宅地における近隣交流の場に関する研究 協同購入にともなう一時的な場, 日本建築学会大会(福岡大学), 2016-08
- 西谷智子, 清水肇, 1970年代における沖縄県営住宅の住戸平面に関する研究 沖縄県公営住宅の変遷と課題に関する研究 その2, 2016-08
- 田代里彩, 渡嘉敷健, 那覇市民会館大ホールの音響特性及び楽器の強弱法演奏における実測調査, 学術講演梗概集, 2016年度大会(九州), pp.345-346, 2016.8
- 田代里彩, 渡嘉敷健, 沖縄県の MICE 事業における交通環境及びホールの音響特性に関する研究, 日本建築学会研究報告九州支部, pp.61-64, 2017.3
- 小野尋子, 榮野川優也, 川本莉菜子:普天間飛行場基地跡地計画における提案型研究 その1 -市民組織からの相談を端とした基地跡地内緑地計画の流域別配分方針の提起までのアクション・リサーチ-, 日本建築学会, 学術講演梗概集, 都市計画, 2016.08
- 榮野川優也, 小野尋子:普天間飛行場基地跡地計画における提案型研究 その2 -広域の水収支モデルの作成と地下水需給構造の解明による流域別緑地計画の提案-, 日本建築学会学術講演梗概集, 都市計画, 2016.08
- 大城華乃, 小野尋子:米軍基地と基地周辺地域の住民感情の実態と地域交流に関する研究 -うるま市具志川地区を事例として-, 日本建築学会, 学術講演梗概集, 都市計画, 2016.08
- 加島鈴乃, 小野尋子:戦後に形成された沖縄の密集市街地の課題と特徴に関する研究 -那覇市真和志地域を対象にして-, 日本建築学会, 学術講演梗概集, 都市計画, 2016.08
- 宮城奈津子, 小野尋子:沖縄県の高経年マンションの状況と管理実態に関する研究 -浦添市の高経年分譲マンションを対象として-, 日本建築学会, 学術講演梗概集, 建築社会システム, 2016.08
- 小野尋子:普天間飛行場跡地利用における 水と緑を活かした市街地のあり方 -自然・歴史的経緯及び将来の都市的ポテンシャルを考慮して-(基調講演), 京都大学, 2016.11

榮野川優也, 小野 尋子: 普天間飛行場基地跡地計画における緑地計画に関する提案型研究-各湧水の年間日流量変化及び降水量との関係を踏まえた湧水群の水収支の解明-, 沖縄地学学会, 特別セッション, 2016.12

向井千裕, 小野尋子: 地域別拡張産業連関表を用いた宮古島市産業構造の特質とバイオマス関連事業の有用性についての研究, 日本建築学会九州支部, 日本建築学会九州支部研究報告, 第 56 号: 133-136 2017(Mar.)

榮野川優也, 小野尋子: 普天間飛行場基地跡地利用計画における緑地計画に関する提案型研究-重回帰モデルによる各湧水群の日流量と降水量の推計式の作成と地下構造の推定-日本建築学会九州支部, 日本建築学会九州支部研究報告, 第 56 号: 445-448 2017(Mar.)

上原義己, 山田義智, 崎原康平, 細川佳史: 温度環境がセメントペーストおよびコンクリートの流動性に及ぼす影響, 第 70 回セメント技術大会講演要旨, pp.128-1, 29, 2016.5

Yusuke HIGASHIHUNAMICHI, Yoshitomo YAMADA, Kohei SAKIHARA, Yoshiki UREHARA: INFLUENCE OF THE TEMPERATURE ENVIRONMENT ON THE FLUIDITY OF CEMENT PASTE AND CONCRETE, Proceedings of 10th International Symposium Between Korea, China and Japan on Performance Improvement of Concrete for Long Life Span Structure (PICLS 2016), pp.37, 2016.8

Mayu KATO, Shin MIYAGI, Kazunari JYAHANA, Kohei SAKIHARA and Yoshitomo YAMADA: EXPERIMENTAL STUDY ON SALT -PREVENTIVE PROPERTY OF THE CONCRETE BY COATING OF FLY ASH REPAIRING MATERIALS, Proceedings of 10th International Symposium Between Korea, China and Japan on Performance Improvement of Concrete for Long Life Span Structure (PICLS 2016), pp.53, 2016.8

上原義己, 山田義智, 崎原康平: BIM を利用した粒子法によるフレッシュコンクリートの充填シミュレーション, 日本建築学会大会学術講演概要集(九州)CD-ROM, pp.267-268, 2016.8

東舟道裕亮, 山田義智, 崎原康平, 上原義己: セメントペーストのレオロジー試験を用いた高温環境下におけるフレッシュコンクリートの流動特性の推定, 日本建築学会大会学術講演概要集(九州)CD-ROM, pp.273-274, 2016.8

加藤真由, 宮城心, 謝花一成, 崎原康平, 山田義智: フライアッシュ補修材の塗布によるコンクリートの塩分浸透抑制効果に関する実験的研究(その 1. 中性化のない場合の塩分浸透抑制効果), 日本建築学会大会学術講演概要集(九州)CD-ROM, pp.487-488, 2016.8

宮城心, 加藤真由, 謝花一成, 崎原康平, 山田義智: フライアッシュ補修材の塗布によるコンクリートの塩分浸透抑制効果に関する実験的研究(その 1. 中性化のない場合の塩分浸透抑制効果), 日本建築学会大会学術講演概要集(九州)CD-ROM, pp.489-490, 2016.8

清水峻, 崎原康平, 山田義智: 塩害劣化評価システムの構築に関する研究-発生飛来塩分子予測の高精度化および塩害地域における飛来塩分輸送状況 Map の作成-, 日本建築学会大会学術講演概要集(九州)CD-ROM, pp.493-494, 2016.8

石川学, 石川嘉崇, 矢島典明, 崎原康平, 山田義智, 富山潤: 火力発電所における塩害劣化予測システムの構築に関する基礎的研究(その 1 飛来塩分量の測定箇所及び捕集方法の選定), 日本建築学会大会学術講演概要集(九州)CD-ROM, pp.507-508, 2016.8

崎原康平, 山田義智, 富山潤, 石川学, 石川嘉崇, 矢島典明: 火力発電所における塩害劣化予測システムの構築に関する基礎的研究(その 2 飛来塩分分析方法の選定および飛来塩分分析結果の考察), 日本建築学会大会学術講演概要集(九州)CD-ROM, pp.509-510, 2016.8

- 小山智幸, 平井茉莉子, 木村智, 湯浅昇, 山田義智, 長縄肇志, 伊藤是清, 高村正彦: 火山性ガスに曝されるコンクリート構造物の塩ビサイディングによる保護効果に関する長期曝露実験 その 6 曝露 5 年目の結果(サイディングの劣化状況), 日本建築学会大会学術講演概要集(九州) CD-ROM, pp.1479-1480, 2016.8
- 寺嶋啓, 野口貴文, 今本啓一, 兼松学, 濱崎仁, 山田義智, 小山智幸, 寺西浩司, 下澤和幸: 端島の建物の劣化による構造性能低減に関する研究 その 8 劣化環境区分に基づくマルコフ連鎖による劣化・構造性能低下の予測, 日本建築学会大会学術講演概要集(九州) CD-ROM, pp.529-530, 2016.8
- 篠原佳代子, 野口貴文, 今本啓一, 兼松学, 濱崎仁, 山田義智, 小山智幸, 寺西浩司, 下澤和幸: 端島の建物の劣化による構造性能低減に関する研究 その 9 材料物性が劣化速度に及ぼす影響, 日本建築学会大会学術講演概要集(九州) CD-ROM, pp.531-532, 2016.8
- 山田義智, 上原義己, 東舟道裕亮: ペーストフロー試験と流動解析によるペーストのレオロジー定数推定, 第 43 回セメント・コンクリート研究討論会論文報告集, pp.87-90, 2016.10
- 上原義己, 山田義智, 崎原康平: 3次元 MPS 法を用いた材料分離シミュレーション手法の提案, 日本建築学会九州支部研究報告, No.56, pp.57-60, 2017.3
- 加藤真由, 東舟道裕亮, 山田義智, 上原義己, 崎原康平: ペーストフロー試験によるレオロジー定数の推定, 日本建築学会九州支部研究報告, No.56, pp.61-64, 2017.3
- 東舟道裕亮, 加藤真由, 山田義智, 上原義己, 崎原康平: 粘塑性有限要素法によるペーストフロー曲線の再現性の検証, 日本建築学会九州支部研究報告, No.56, pp.65-68, 2017.3
- 宮城心, 石川嘉崇, 石川学, 崎原康平, 山田義智, 富山潤, 矢島典明: 火力発電所における塩害劣化システムの構築に関する基礎的研究, 日本建築学会九州支部研究報告, No.56, pp.97-100, 2017.3
- Kozo NAKADA, Masaaki KOCHI, Yuyun DONG and Long YU: Axial compression Capacity of Shear-damaged Reinforced Concrete Columns and Lashing Belt Prestressing, 8th International Conference on Concrete under Severe Conditions-Environment and Loading (Consec 2016), pp. 1012-1018, Lecco, Italy, 2016.9
- 中田幸造, CASTRO Juan Jose: 緊張材で能動拘束された損傷 RC 柱の耐震性能に関する実験的研究, 日本建築学会九州支部研究報告, 第 56 号, pp. 417-420, 2017.3
- 佐藤樹典, 小倉暢之, 入江徹, タイ新国会議事堂設計競技案の環境デザインに関する研究, 日本建築学会学術講演梗概集(九州), No.9018, pp.35-36, 2016.8
- 金城春野, 小倉暢之, 沖縄の初期コンクリート住宅について -仲座久雄の設計手法に関する研究-, 日本建築学会学術講演梗概集(九州), No.9436, pp.871-872, 2016.8
- 金城春野, 小倉暢之, 戦後沖縄における規格住宅の設計経緯について -仲座久雄の建築活動に関する研究 その 1-, 日本建築学会九州支部研究報告, 第 56 号, pp.617-620, 2017.3
- 佐和田浩希, 金城春野, 小倉暢之, 戦後沖縄の住宅構法及び設計手法の展開について -仲座久雄の建築活動に関する研究 その 2-, 日本建築学会九州支部研究報告, 第 56 号, pp.621-624, 2017.3
- Nayatat TONMITR, Nobuyuki OGURA, “Appropriate Community Size for Effective Community Development and Usage of Space for Creating Income (SCI)”, 日本建築学会九州支部研究報告, 第 56 号, pp. 153-156, (2017-3)

【学外活動】

藍檀オメル:土木学会 地震工学委員会 委員

藍檀オメル:土木学会 岩盤動力学研究小委員会 委員長

藍檀オメル:沖縄県 宜野湾北中城線 トンネル委員会 委員

藍檀オメル:浦添市 前田線トンネル 委員

藍檀オメル:那覇地方鉱山保安協議会 委員

藍檀オメル:JICA-NPO法人グリーンアース: Geotechnical aspects in roadways and their maintenance issues

藍檀オメル:NPO法人グリーンアース: 建設会社、建設技術者向けの講演:震災に備えて

藍檀オメル:International Society for Rock Mechanics (ISRM), Commission on Testing, Member

藍檀オメル:ISRM Suggested Method Group for Dynamic Testing of Rock Discontinuities and Interfaces, Group Leader

藍檀オメル ISRM Suggested Method Group for Characterization of Rock Discontinuities, Group Leader

藍檀オメル Chairman, Proc. 1st International Workshop on Role of Microorganism and Thermo-Hydro-Chemico-Mechanical Process in Geoengineering and Geoscience, Okinawa, Japan, 20 March 2017

松原 仁:平成 28 年熊本地震被害調査(琉球大学島嶼防災研究センターの派遣団), 2016.4.

富山潤, 土木学会コンクリート委員会 塩害環境の定量評価に関する研究小委員会, 幹事長

富山潤, 土木学会コンクリート委員会 鉛めっき鉄筋指針改訂小委員会, 委員

富山潤, 土木学会コンクリート委員会 コンクリート構造物の品質確保小委員会, 委員

富山潤, 土木学会コンクリート委員会 コンクリート構造物の品質・耐久性確保マネジメント研究小委員会, 委員

富山潤, 土木学会応用力学委員会, 委員

富山潤, 土木学会応用力学委員会 計算力学小委員会, 委員

富山潤, 日本コンクリート工学会 コンクリート構造物の長期性能シミュレーションソフト作成委員会, 委員 (報告会:2016 年 9 月 13 日(東京), 2016 年 10 月 26 日(大阪))

富山潤, 日本コンクリート工学会 性能規定に基づく ASR 制御型設計・維持管理シナリオに関する研究委員会, 委員

富山潤, 沖縄県公共事業評価委員会, 委員長, 沖縄県, 土木建築部 土木総務課

富山潤, 沖縄県離島架橋 100 年耐久性検証プロジェクト, 委員

富山潤, 沖縄県生コンクリート品質管理監査会議, 委員

富山潤, 東洋大学計算力学研究センター, 客員研究員

富山潤, 建設コンサルタント業務審査委員会, 委員, 内閣府沖縄総合事務局, 開発建設部 技術管理課

富山潤 平成 28 年熊本地震被害調査(琉球大学島嶼防災研究センターの派遣団), 2016.4,2016.6

カストロ ホワン ホセ, 沖縄県建築設計サポートセンター耐震診断判定委員会の耐震判定委員, 2016 年度

ストロ ホワン ホセ, 沖縄県耐震化促進支援会議, 委員長, 2016 年度

堤 純一郎, The 1st International Field School, Diponegoro University, 2016.10

宮城隼夫, 堤 純一郎, 玉城史朗, 浦崎直光, 仲松亮, 第6回世界のウチナンチュ大会連携イベント「世界のウチナンチュの目から見た環境エネルギーシンポジウム」, 沖縄県, 2016.10

堤 純一郎, 仲松亮, アジア太平洋環境研究者ネットワーク第2回会議, 環境省, 2017.3

堤 純一郎, 若林真也, 平成28年度蒸暑地域の省エネ実態・海外比較調査報告書, 沖縄総合事務, 2017.3

渡嘉敷健, 科学技術週間 音の体験教室, 沖縄音響学研究会(事務局琉球大学内), 工学部2号館2F 小議室及び2階残響室無響室, 参加者約 30 名, 2016.4.23

渡嘉敷健, 東村内学校における米軍航空機の音環境調査報告会, 東村教育委員会, 東村役場大会議室, 参加者約 40 名, 2016.7.14

渡嘉敷健, 第3分科会米軍基地の騒音・汚染問題〜フェンスの外からのアプローチ〜沖縄の米軍基地をめぐる音環境, 第33回日本環境会議沖縄大会, 沖縄国際大学 3 号館 303 教室, 参加者約 50 名, 2016.10.23

渡嘉敷健, 全国巡回写真展とオスプレイ学習会東村内学校における米軍航空機の音環境調査報告, 全国巡回写真展, 国会参議院会館, 参加者約 50 名, 2016.10.26

渡嘉敷健, 沖縄における米軍航空機騒音問題とオスプレイ低周波音問題を考える, 島ぐるみ会議 国頭, 国頭村民ふれあいセンターホール, 参加者約 60 名, 2016.11.27

渡嘉敷健, 沖縄県庁記者クラブ琉球大学工学部准教授渡嘉敷健記者会見北部訓練場ヘリコプター着陸帯移設事業(仮称)環境影響評価図書における東村高江ヘリコプター着陸帯 N4 地区供用開始後の騒音の現状, 沖縄県庁記者クラブ, 参加者約 11 名, 2016.12.8

渡嘉敷健, 辺野古オスプレイ・CH53ヘリ航空機騒音の実態, ティダの会, 辺野古交流プラザ, 参加者約 60 名, 2017.2.18

渡嘉敷健, 伊江島米軍演習場の機能の強化に反対する集い米軍航空機から発生する騒音及び低周波音が住環境に及ぼす影響について, 伊江島 財団法人わびあいの里, 伊江島 真謝区公民館, 参加者約 120 名, 2017.3.4

渡嘉敷健, 第10回集合住宅の音環境設計セミナー 沖縄県建築士会 CPD 認定セミナー, 沖縄音響学研究会(事務局琉球大学内), (株)沖縄産業振興センター, 参加者約 40 名, 2017.3.22

崎原康平, BIM を援用した粒子法によるフレッシュコンクリートへの適用, Prometech Simulation Conference 2016, 粒子法アカデミックセッション, 2016.9

Nobuyuki OGURA, Toru IRIE, Haruno KINJO, Exchange Architectural and Environmental Design Workshop in Okinawa, Architecture laboratory of the UR and Faculty of Architecture, King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang Thailand, 24-29 July, 2016

【受賞】

大城勇人:優秀講演賞, 第6回土木学会西部支部沖縄会技術研究発表会, 2017.1

澤田知幸:優秀講演賞, 第6回土木学会西部支部沖縄会技術研究発表会, 2017.1

川上 凌梧:優秀講演者賞, 平成28年度土木学会西部支部研究発表会, 2017.3

廣瀬 孝三郎:琉球大学学長賞, 琉球大学, 2017.3

西口裕祐(小野研究室):日本都市住宅学会卒業論文部門 最優秀賞 2017.3

西口裕祐(小野研究室):日本都市住宅学会九州支部卒業論文部門 最優秀賞 2017.3

川本莉菜子・山下雄輝・中村友美・栄野川優也・岩田将也(小野研究室・清水研究室):第4回「全国都市まちづくりコンクール」審査員賞 2017.2

小野尋子、栄野川優也、川本莉菜子、金城樹、小濱和貴:沖縄県主催「大型 MICE エリアにおけるまちづくりアイデアコンペ」「優秀賞」受賞、2016.8

栄野川優也(小野研究室):日本都市計画学会九州支部ポスターセッション優秀賞 2016.4

東舟道裕亮(山田研究室), PICLS 2016 Presentation Award, 2016.8

上原義己(山田研究室), 日本建築学会建築九州賞「研究新人賞」, 2017.3

平成 28 年度研究業績 (2016 年 4 月～2017 年 3 月)

電気電子工学科

【論文】

- 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, Volume 12, Issue 3, pp.247-251, 2016
- Jin-Kuk Kim, So-Hyun Jeong, Sang-A Oh, Seung-Jae Moon, Kimihiko Imura, Tatsuya Okada, Takashi Noguchi, Eui-Jung Yun, and Byung Seong Bae, Electrical Characteristics of a-IGZO TFTs with SiO₂ Gate Insulator Prepared by RF Sputtering, Journal of Display Technology, Volume 12, Issue 3, pp.268-272, 2016
- Y. Chen, T. Okada, and T. Noguchi, An Application of Laser Annealing Process in Low-Voltage Power MOSFETs, IEICE Trans. Electron. Vol.E99-C, No.5, pp.516-521, 2016
- Y. Chen, T. Okada, T. Noguchi, F. Mazzamuto, and K. Huet, Excimer laser annealing for low-voltage power MOSFET, Japanese Journal of Applied Physics, Volume 55, Number 8, 086503 (5pages), 2016
- C. J. Koswaththage, T. Okada, T. Noguchi, S. Taniguchi, and S. Yoshitome, Ultra-high carrier mobility InSb film by rapid thermal annealing on glass substrate, AIP Advances, Volume 6, Issue 11, 115303 (8 pages), 2016
- S. Hanba, Controllability to the origin implies state-feedback stabilizability for discrete-time nonlinear systems, Automatica, Vol. 76, pp.49-52, February 2017
- S. Hanba, Existence of an observation window of finite width for continuous-time autonomous nonlinear systems, Automatica, Vol. 75, pp.154-157, January 2017
- S. Hanba, Adaptive set-point regulation of discrete-time nonlinear systems, International Journal of Adaptive Control and Signal Processing, Vol. 30, No. 4, pp.599-607, April 2016
- Yoshihiro Osakabe, Shigeo Sato, Mitsunaga Kinjo, Koji Nakajima, Hisanao Akima, and Masao Sakuraba, Learning Method for Quantum Bit Network, Artificial Neural Networks and Machine Learning - ICANN 2016 Part I, A.E.P. Villa et al.(Eds.), Springer, LNCS 9886, pp.558-559, 2016

【著書】

- 岡田竜弥, 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, ケミカルエンジニアリング, Vol.61, No.8, pp.44-47, 2016
- 尼崎大樹, 飯田全広, 泉知論, 長名保範, 佐野健太郎, 柴田裕一郎, 末吉敏則, 中原啓貴, 張山昌論, 丸山勉, 密山幸男, 本村真人, 山口佳樹, 渡邊実, 天野英晴, FPGA の原理と構成(第 7 章を担当), オーム社, Apr. 2016

【口頭発表】

- T. Noguchi and T. Okada, Low-cost low-temperature poly-Si thin film transistor, 2016 Asia-Pacific Workshop on Fundamentals and Applications of Advanced Semiconductor Devices, 2016
- Y. Chen, T. Okada, and T. Noguchi, A high performance low-voltage power MOSFETs realized by laser annealing process, 2016 Asia-Pacific Workshop on Fundamentals and Applications of Advanced Semiconductor Devices, 2016
- T. Higashizako, C. J. Koswaththage, K. Nakao, T. Okada, and T. Noguchi, Photoelectric Characteristics of Lateral Thin Film Si Photodiode by Metal Electrodes for SoP, The 16th International Meeting on Information Display, 2016
- F. Gakiya, T. Ashitomi, T. Harada, T. Okada, T. Noguchi, O. Nishikata, A. Ota, and K. Saito, Advanced Low Temperature Crystallization of PE CVD Si Films without De-Hydrogenation using BLDA (Blue Laser Diode Annealing), The 16th International Meeting on Information Display, 2016
- T. Okada, Y. Shizu, and T. Noguchi, Calculation of Temperature Distribution in Si Films on Polyimide during Blue Multi-Laser Diode Annealing, The 16th International Meeting on Information Display, 2016
- T. Harada, T. Ashitomi, T. Okada, T. Noguchi, O. Nishikata, A. Ota, and K. Saito, Effect of Hydrogen Annealing of Si TFTs with Metal Source/Drain formed using BLDA, Proc. of the 23rd International Display Workshops, 2016
- T. Harada, F. Gakiya, Y. Ishiki, T. Okada, T. Noguchi, K. Noda, A. Suwa, and H. Ikenoue, Ultra-low temperature Si TFTs with metal source-drain using ELA for flexible sheet, Proc. of the 23rd International Display Workshops, 2016
- H. Tamashiro, K. Imura, T. Okada, and T. Noguchi, Effect of Low-temperature Annealing of Sputtered SiO₂ for Gate Insulator in Poly-Si TFTs on Panel, Proc. of the 23rd International Display Workshop, 2016
- Takashi Noguchi and Tatsuya Okada, Low Temperature Crystallization of Si films for TFTs by Laser Annealing on Flexble Panels, 13th International Thin-Film Transistor Conference, 2017
- Charith Jayanada Koswaththage, Tatsuya Okada, Shinichi Taniguchi, Shokichi Yoshitome, and Takashi Noguchi, Ultra-high Carrier Mobility InSb Film by Rapid Thermal Annealing for Advanced Sensor Applications on Glass, 13th International Thin-Film Transistor Conference, 2017
- 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, 諏訪輝, 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, シリコン材料・デバイス研究会, 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 青色半導体レーザアニールングにより形成された高光伝導性シリコン薄膜, シリコン材料・デバイス研究会, 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 SiO₂ ゲート絶縁膜への低温アニール効果, シリコン材料・デバイス研究会, 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, シリコン材料・デバイス研究会, 2016
- 岡田竜弥, 野口隆, 青色半導体レーザアニールを用いた Si 膜の結晶化, 第 77 回応用物理学会秋季学術講演会, 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, 2016
- 東迫達行, コスワッタゲー チャリット ジャヤナダ, 岡田 竜弥, 野口 隆, BLDAを照射したSi薄膜の電極形成前後におけるH₂ アニールの効果, 平成28年度 電気学会九州支部沖縄支所講演会, 2016
- 伊 敷 優 哉 , 我 喜 屋 風 太 , 原 田 大 成 , 岡 田 竜 弥 , 野 口 隆 , Poly-Si TFT 特性のBLDA(Blue-Multi-Laser-Diode-Annealing)走査方向依存性, 平成28年度 電気学会九州支部沖縄支所講演会, 2016
- 太田信長, コスワッタゲー チャリット ジャヤナダ, 東迫達行, 岡田竜弥, 野口隆, 急速熱アニールを行った Ge 薄膜の結晶性・電気的特性の評価, 平成28年度 電気学会九州支部沖縄支所講演会, 2016
- 原田大成, 我喜屋風太, 伊敷優哉, 岡田竜弥, 野口隆, 野田勘治, 諏訪輝, 池上浩, ELA 結晶化 Si 膜によるフレキシブル基板上のメタルソース・ドレイン構造 TFT, 第64回応用物理学会春季学術講演会, 2017
- 名城優希, 浦崎直光, 電気自動車用ハイブリッド電源の区間平均電力に基づく負荷配分法, 電気学会電力技術・電力系統技術・半導体電力変換合同研究会, PE-17-42/PSE-17-42/SPC-17-91, pp.115-120, 2017
- 梅田龍亮, 比嘉 広樹, AR マーカを用いた医療トレーニングシステムの検討, 平成28年度電気学会九州支部沖縄支所講演会, 2016
- Mohamed Atef Mahmoud Mostafa Khalil, Ryosuke Umeda, Yuji Uehara, and Hiroki Higa, A Data Conversion for Medical Training System, 平成28年度電気学会九州支部沖縄支所講演会, 2016
- Ken Shimabukuro and Shigemi Harada, Power Demand Forecasting in University Considering Confidence Interval, International Conference on Electrical Engineering 2016 (ICEE2016), 2016
- Kengo Uema and Shigemi Harada, Development of Demand-Side Management System for Load Leveling by Using Air Conditioners as Controllable Loads Considering Thermal Comfort, International Conference on Electrical Engineering 2016 (ICEE2016)
- 三石健央, 山本健一, 柳瀬俊次, 無方向性電磁鋼板の磁気特性に及ぼす面圧効果の板厚依存性, 平成28年電気学会基礎・材料・共通部門大会, 6-B-p1-4, 2016
- 山本健一, 柳瀬俊次, 非標準条件下磁気特性(面圧縮力下磁気特性), 平成29年電気学会全国大会, 2-S2-8, 2017
- 石川岩道, 比嘉晃, 景山弘, MoO₃ / Mg 陰極バッファーを用いるタンデム型有機薄膜太陽電池の作製と評価, 第64回応用物理学会春季学術講演会, 2017
- 景山弘, MoO₃とMgの化学反応を利用する陰極バッファー材料の開発と有機薄膜太陽電池への応用, エコ薄膜研究会, 2017
- 石川岩道, 比嘉晃, 景山弘, MoO₃とMgとの化学反応を利用するMgO 陰極バッファー材料の開発と有機薄膜太陽電池への応用, 平成28年度電気学会九州支部沖縄支所講演会, 2016
- 景山弘, 有機発光ダイオードおよび有機薄膜太陽電池の基礎と先端動向, 応用物理学会フォトニクス分科会第一回フォトニクス研究会, 2016
- 梶井博武, 尾山広隆, 田中慶佑, 景山弘, 尾崎雅則, 大森裕, テトラセン誘導体を用いた有機受発光素子の磁場効果の検討, 第77回応用物理学会秋季学術講演会, 2016

景山弘, 林翔太郎, 長谷部大知, 石川岩道, 仲本裕介, 森宗太一郎, 有機薄膜太陽電池の性能におよぼす MoO_3 陰極バッファの効果, 電子情報通信学会有機エレクトロニクス(OME)研究会, 2016

齋藤将人, 周期的にアンテナパターンが変動するアンテナを用いた受信ダイバーシチ及び MIMO 受信方式に関する研究, 電子情報通信学会技術研究報告, 2016

Hiroshi Yamaoka and Masato Saito, A Study on ACO-OFDM Systems for Deep-Sea Visible Light Communications, ITC-CSCC 2016, July 2016

川野晃誠, 齋藤将人, 複数周波リアクタンス時系列の周期時変アンテナパターンへの影響 電子情報通信学会九州支部学生会, 第 24 回電子情報通信学会九州支部学生会講演会, 2016

Kosei Kawano, Yusuke Idoguchi, and Masato Saito, Evaluation of Power Spectrum of 2-element Dipole Antenna with Periodically Variable Antenna Pattern, 2016 International Symposium on Antennas and Propagation (ISAP2016), Oct. 2016

島袋勝彦, 亀山充隆, マルチプレクサロジックに基づく細粒度パイプラインリコンフィギャラブル VLSIアーキテクチャ, 多値論理研究ノート, Vol. 39, No. 11, pp.11-1~11-7, Sep. 2016

鈴山正剛, 野崎真也, 坂巻隆史, コドラート画像におけるサンゴ判別のための滑らかさの評価, 平成 28 年度電気学会九州支部沖縄支所講演会, OKI-2016-22, 2016

Shinya Nakamura, Shinya Nozaki, and Hitoshi Matsubara, Preliminary Report of an Investigation of Air-Filled Cavities in Limestone Areas of Okinawa with Ground Penetrating Rader, First International Workshop on Role of Microorganism and Thermo-Hydro-Chemico-Mechanical Process in Gerengineering and Geoscience, p.8, March 2017

松原慧, 被覆状サンゴの凹凸における自動判別の検討, 平成28年度琉大工学部・沖縄高専学生研究発表交流会, 2016

長名保範, 坂本洋平, 松田紘作, 大久保慎也, CPU-FPGA 混在クラスタにおけるリモート部分再構成の初期性能評価, 電子情報通信学会 RECONF2016-110, 横浜, Jan. 2017

大久保慎也, 長名保範, 坂本洋平, 松田紘作, $\alpha \beta$ 法を用いた Trax ゲームソルバに関する研究, 第 15 回情報科学技術フォーラム(FIT2016), 富山, Sep. 2016

坂本洋平, 松田紘作, 大久保慎也, 長名保範, 部分再構成による CPU-FPGA 混在クラスタの実現へむけた研究, 電子情報通信学会 RECONF2016-35, 富山, Sep. 2016

【学外活動】

ナノテク展 2017.1

湖西大学—琉球大学 交流会 2 回開催(韓国, 日本)

齋藤将人, 電子情報通信学会衛星通信研究専門委員会 専門委員

齋藤将人, 電子情報通信学会ワイドバンドシステム研究専門委員会 専門委員

齋藤将人, 電子情報通信学会英文論文誌 A ワイドバンドシステム小特集編集委員会 編集委員

齋藤将人, 電子情報通信学会英文論文誌 B Special Section on Visible Light Communications in Conjunction with Topics of ICEVLC 2015 編集委員会 編集幹事

【受賞】

Koswaththage Charith Jayanada, 2016 Excellent Student Award of The IEEE Fukuoka Section, 2017

原田大成, 応用物理学会講演奨励賞, 第 64 回応用物理学会春季学術講演会, 2017

松原慧, 優秀プレゼンテーション賞, 平成28年度琉大工学部・沖縄高専学生研究発表交流会

平成 28 年度研究業績 (2016 年 4 月～2017 年 3 月)

情報工学科

【論文】

Katsuhiko Sato, Itsuki Kunita, Yoshinori Takikawa, Daisuke Takeuchi, Yoshimi Tanaka, Toshiyuki Nakagaki, and Hiroshi Orihara, “Direct observation of orientation distributions of actin filaments in a solution undergoing shear banding,” *Soft Matter*, 13, 2708–2716, 2017

Dai Akita, Itsuki Kunita, Fricker Mark, Shigeru Kuroda, Katsuhiko Sato, Toshiyuki Nakagaki, “Experimental models for Murray’s Law,” *Journal of Physics D: Applied Physics*, 50, 024001(1–11), 2017

Ayako Oshiro, Hitoshi Afuso, Takeo Okazaki, Morikazu Nakamura Rule-based Assembly for Short-read Datasets Obtained with Multiple Assemblers and k-mer Sizes *IPSI Transactions on Bioinformatics* vol.10 pp.9–15

Bruno Senzio-Savino, Mohammad Reza Alsharif, Carlos E. Gutierrez, Katsumi Yamashita, Kamal Setarehdan, Mahdi Khosravy and Faramarz Alsharif, “Brain Wave Pattern Classification: Towards the Design of an Effective Online Classifier,” *European Journal of Information Science and Technology (EJIST)*, pp. 18–29, Dec. 2016

Bruno Senzio-Savino, Mohammad Reza Alsharif, Carlos E. Gutierrez, Katsumi and Kamaledin Setarehdan, “An Online Brain Wave Signal Pattern Classifier by Using Supervised and Unsupervised Learning with Parallel Processing Optimization. *International Journal of Advanced Computer Science and Applications (IJACSA)*,” Vol.8, No.1, January 2017

Mahdi Khosravy, Neeraj Gupta, Ninoslav Marina, Ishwar K. Sethi, Mohammad Reza Asharif, “Perceptual Adaptation of Image based on Chevreul-Mach Bands Visual Phenomenon,” *IEEE SIGNAL PROCESSING LETTERS*, pp.1–5, 2017

Faramarz Alsharif, Shiro Tamaki, Masahiro Futami, Mohammad Reza Alsharif, Bruno S. Savino, Mahdi Khosravy, Katsumi Yamashita, Heung Gyoong Ryu “Design of Wireless Tele-Control System on Application to Linearized Small-Scaled Wind Turbine” *European Journal of Information Science and Technology, EJIST*, Vol. 2: 1–12, 2017

高良富夫, 琉球ことばの科学, 琉球新報社 (2016-04)

Mahdi Khosravy, Neeraj Gupta, Ninoslav Marina, Ishwar K. Sethi and Mohammad Reza Asharif, “Morphological Filters: An Inspiration from Natural Geometrical Erosion and Dilation,” in Book of “Nature-Inspired Computing and Optimization”, editors: Srikanta Patnaik, Xin-She, Yang, Kazumi Nakamatsu, Publisher: Springer International Publishing, Print ISBN: 978-3-319-50919-8, Online ISBN: 978-3-319-50920-4, pp 349–379, 09 March, 2017

Mahdi Khosravy, Neeraj Gupta, Ninoslav Marina, Ishwar K. Sethi and Mohammad Reza Asharif, “Brain Action Inspired Morphological Image Enhancement,” in Book of “Nature-Inspired Computing and Optimization”, editors: Srikanta Patnaik, Xin-She, Yang, Kazumi Nakamatsu, Publisher: Springer International Publishing, Print ISBN: 978-3-319-50919-8, Online ISBN: 978-3-319-50920-4, pp 381–407, 09 March, 2017

【国際会議】

- An Underwater Acoustic 64QAM OFDM Communication System with Robust Doppler Compensation, Tomohisa Wada, Taisaku Suzuki, Hiromasa Yamada and Shigeo Nakagawa, MTS/IEEE OCEANS 2016, Monterey California USA, September 19-23rd 2016
- Comparison of SC-FDM with OFDM in Underwater Acoustic Communication System, Hidemitsu Kiyuna, Rie Saotome, Tran Minhui, Atsushi Kinjo, Taisaku Suzuki, Tomohisa Wada, ISPACS 2016, Phuket Thai, October 24-27th 2016
- Lina Setiyani, Takeo Okazaki 3D Neighborhood Relationship of Cellular Genetic Algorithm for Tour Guide Assignment Problem Proceedings of International Technical Conference on Circuits/Systems, Computer and Communications pp.225-227
- Tomio Takara and Akichika Higa, Generative model of spectra for a word using Fujisaki's model and genetic algorithm, The Journal of the Acoustical Society of America, 140, p.2965 (2016)
- Tomio Takara, Akichika Higa, Syouki Kaneshiro, and Yuuya Oshiro, Speech analysis-synthesis system using principal components of vowel spectra, The Journal of the Acoustical Society of America 140, p.2962 (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, March 26-27, 2016
- Faramarz Alsharif, Shiro Tamaki, Katsumi Yamashita, Mohammad Reza Alsharif, Bruno Senzio-Savino, Mahdi Khosravy and Heung Gyoong Ryu, "Disturbance Response and Stability Analysis of Wireless Tele-Control System for MIMO Plant", The 31st International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications (ITC-CSCC2016), Naha, Okinawa, Japan, pp.999-1002, July 10-13, 2016
- Bruno Senzio-Savino, Mohammad Reza Alsharif, Carlos E. Gutierrez, Chirstian Penaloza, Katsumi Yamashita, Faramarz Alsharif, Mahdi Khosravy and Mousa Shamsi, "Brain Wave Patten Classification from Virtual Training Environment by Self-Organizing Maps", The 31st International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications (ITC-CSCC2016), Naha, Okinawa, Japan, pp.779-782, July 10-13, 2016
- Mohammad Reza Alsharif, Linnan Zhang, Mahdi Khosravy, Bruno Senzio-Savino, Faramarz Alsharif, and Katsumi Yamashita, "A New Double Adaptation Algorithm for Acoustic Noise Control", The 31st International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications (ITC-CSCC2016), Naha, Okinawa, Japan, pp.701-704, July 10-13, 2016
- Sauabh Gupta, Mahdi Khosravy, Neeraj Gupta, Bhupendra Nath Tiwari, Bruno Senzio-Savino, Faramarz Asharif, Mohammad Reza Asharif, "Tractor Oil Pump Fault Diagnosis by Pseudo-spectrum Analysis of Vehicle Sound Records", The 31st International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications (ITC-CSCC2016), Naha, Okinawa, Japan, pp.787-790, July 10-13, 2016
- Ahmadreza Heidarpour, Mousa Shamsi, Faramarz Alsharif, Bruno Senzio-Savino, and Mohammad Reza Alsharif, "Classification of attention deficit/hyperactivity disorder (ADHD) by extracting non-linear features of children's EEG", The 31st International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications (ITC-CSCC2016), Naha, Okinawa, Japan, pp.1073-1075, July 10-13, 2016

Morteza Farhid, Mousa Shamsi, Mohammad Hossein Sedaaghi, Faramarz Alsharif, Bruno Senzio-Savino, and Mohammad Reza Alsharif, "On the effect of informed nodes on learning over complex adaptive networks", The 31st International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications (ITC-CSCC2016), Naha, Okinawa, Japan, pp.653-656, July 10-13, 2016

Bruno Senzio-Savino, Kyosuke Hirata, Mohammad Reza Alsharif, and Kamaledin Setarehdan, "Non-linear EEG Signal Feature Extraction and Healthy or Epileptic User Seizure Discrimination by Weighted Frequency Behavior Analysis," 3rd International Congress on Technology ? Engineering & Science (ICONTES) Malaysia, pp.45-50, February 9-10, 2017

Bruno Senzio-Savino, Mohammad Reza Alsharif and Yuuki Yabiku (2017) Implementation of a Cloud Processing based Voice Communication and Noise Reduction Embedded System Network, 3rd International Congress on Technology ? Engineering & Science, (ICONTES), Malaysia, pp.38-44, February 9-10, 2017

Jason Noble, Dinh Thanh Liem, Ngo Quy Tuan, Dang Luat, Mohammad Reza Asharif, "Battalion-Organic Electronic Fires: A Tactical Application of Commercial Unmanned Systems and Software-Defined Radios", in The Proceedings of The Third Asian Conference on Defence Technology, pp.28-33, ACDT 2017, Le Meridien Phuket Beach Resort, Phuket, Thailand, January 18-20, 2017

【口頭発表】

Yuji Nashimoto, Itsuki Kunita, Akiko Nakamasu, Yusuke Torisawa, Masamune Nakayama, Hisako Takigawa-Imamura, Hidetoshi Kotera, Koichi Nishiyama, Takashi Miura, Ryuji Yokokawa, Development of the Perfusable Vascularization Method for Organoid Culture Using a Microfluidic Device, Organoid: Modeling organ development and disease in 3D culture, 2016

Masamune Nakayama, Yuji Nashimoto, Itsuki Kunita, Akiko Nakamasu, Yusuke Torisawa, Hirofumi Shintaku, Hidetoshi Kotera, Koichi Nishiyama, Takashi Miura, Ruji Yokokawa, Flow Control of a Microfluidic Device for Studying Vascular Network Morphology, The 11th Annual IEEE International Conference on Nano/Micro Engineered and Molecular Systems, 2016

弓削 進弥, 國田 樹, 西山 功一, 望月 直樹, 福原 茂朋, ゼブラフィッシュ成魚の長時間ライブイメージングにより明らかになった血管新生の新たな制御機構, 第 39 回日本分子生物学会年会, 2016

梨本裕司, 國田樹, 中益朗子, 鳥澤勇介, 中山雅宗, 今村(滝川)寿子, 小寺秀俊, 西山功一, 三浦岳, 横川隆司, 血管新生現象を利用した組織-マイクロ流路間の接続と灌流培養への取り組み, 第 32 回化学とマイクロ・ナノシステム学会, 2016

村岡克弥, 山田孝治, 遠藤聡志, "LSD-SLAM を用いたマルチコプタの自律飛行システムの開発", 第 17 回システムインテグレーション部門講演会 (SI 2016), SY0012/16/0000- 1478, (2016.12.15), 札幌コンベンションセンター

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 Virtual Reality 内の歩行による移動一カメラ画像からの三次元地図生成と Virtual Reality 内での利用", 第 17 回システムインテグレーション部門講演会 (SI 2016), SY0012/16/0000-1502, (2016.12.15), 札幌コンベンションセンター

比嘉聖, 山田孝治, 神里志穂子, "視線追跡機器と深度センサを用いた電動車いすの自動走行システムの開発", 第 17 回システムインテグレーション部門講演会 (SI2016), SY0012/16/0000-1519, pp.1519-1522, (2016.12.15), 札幌コンベンションセンター

- 比嘉聖, 山田孝治, 神里志穂子, 眞喜志隆, 佐竹卓彦, “電動車いす走行における注視行動の分析”, ロボティクス・メカトロニクス講演会 2015 (ROBOMECH'15), No.16-2, 1P1-12b4, (2016.6.9), パシフィコ横浜
- 岩村紀与彦, 山田孝治, “Long short-term memory と拡張カルマンフィルターを用いた SLAM の検討”, 第 79 回全国大会, 4M-01, 分冊 2, pp.189-190 (2017/03)
- Hitoshi Afuso, Ayako Oshiro, Takeo Okazaki, Morikazu Nakamura Extraction of Structural Transition Events from Time Series Data using Robust Singular Spectrum Transform 情報処理学会バイオ情報学研究会 2016-BIO-48, pp.1-6
- 高良富夫, 遺伝的アルゴリズムと音声生成モデルを用いる幼児の単語音声模倣機能的モデル, 日本音響学会講演論文集, 1-Q-34, pp.307-308, 2017-03
- 高良富夫, 比嘉明周, 金城翔樹, 大城悠矢, 遺伝的アルゴリズムを用いるスペクトル模倣による単語音声獲得のモデル, 日本音響学会講演論文集, 2-Q19, pp.173-174, 2016-09
- Hiroki Takahashi, Mohammad Reza Alsharif, Bruno Senzio-Savino, S. Kamaledin Setarehdan, “Brain Wave Attention/Meditation Signal Feature Extraction and Classification with MA and AR based on PCA and SVM,” Proceedings of the 2016 Joint Conference of the IEEJ and IEICE, OKI-2016, University of the Ryukyus, Okinawa, Dec.11, 2016

退 職 者 紹 介



原 久夫 (ハラ ヒサオ)

工学部 環境建設工学科・准教授



アシャリフ モハマッド レザー

工学部 情報工学科・教授

※表記：氏名

退職時の所属・役職