

# 研究発表一覧

2014.4.1~2015.3.31

柴田 美由紀

【研究論文】

柴田美由紀, “伝え合う力を育成する「Sメソッド」と教材の開発”, 高専教育, 38, 198-203 (2015.3)

【口頭発表】

柴田美由紀, “表現スキルと人間力を相乗効果的に育成するスパイラルシステムの開発”, 平成26年度全国高専教育フォーラム教育研究活動発表概要集, 77-78 (2014.8)

田中 仁

【著書】

田中 仁, “江戸派の長歌と月 —村田春海の長歌を中心に—”, 『天空の文学史—太陽・月・星』(三弥井書店), 鈴木健一氏編, 292-306 (2014.10)

【研究論文】

田中 仁, “渡忠秋の経歴と和歌 —明治期の活動を中心に—”, 和歌文学研究, 108, 54-64 (2014.6)

上野 哲

【研究論文】

上野 哲, “専攻科「技術者倫理」授業へのケースメソッドの導入”, 高専教育, 38, 374-379 (2015.3)

【口頭発表】

(1)上野 哲, “専攻科「技術者倫理」授業へのケースメソッドの導入”, 平成26年度全国高専教育フォーラム教育研究活動発表概要集, 119-120 (2014.8)

(2) 上野 哲, “日本の研究者倫理教育の課題と展望”, 日本科学者会議第20回総合学術研究集会予稿集, 344-345, (2014.9)

(3) 上野 哲, “Can We Teach “Fair Play” in Football to Children? -From the Viewpoint of Moral Education in Japan-”, Proceedings of 44th PESA Conference (Philosophy of Education Society of Australasia) (CD-R), (2014.12)

佐藤 巖

【著書】

(1) Iwao Sato, Hideo Mitsuhashi, Hideaki Morita, “A matrix-weighted zeta function of a graph”, Linear Multilinear Algebra, 62, 114–125 (2014.6)

(2) Iwao Sato, “New proofs of Bapat and Sivasubramanian's theorems”, Linear Algebra Appl, 448, 1-10 (2014.7)

(3) Iwao Sato, “Zeta functions and complexities of middle graphs of semiregular bipartite graphs” Discrete Math, 335, 92-99 (2014.8)

(4) Yusuke Higuchi, Norio Konno, Iwao Sato, Etsuo Segawa, “A remark on zeta functions of finite graphs via quantum walks”, Pacific Journal of Mathematics for Industry, 6-9 (2014.9)

(5) Yusuke Higuchi, Norio Konno, Iwao Sato, Etsuo Segawa, “Spectral and asymptotic properties of Grover walks on crystal lattices”, J. Funct. Anal, 267, 4197-4235 (2014.10)

【国際会議】

(1) Yusuke Higuchi, Norio Konno, Iwao Sato, Etsuo Segawa, “A zeta function of a graph with respect to the transition matrix of quantum walk”, Japan Conference on Graph Theory and Combinatorics (Nihon University) (2014.5)

(2) Iwao Sato, “The weighted complexity of the line digraph of a digraph”, Japanese Conference on Combinatorics and its Applications 2014 (Tsukuba University), (2014.8)

(3) Yusuke Higuchi, Norio Konno, Iwao Sato, Etsuo Segawa, “A note on the discrete-time evolutions of quantum walk on a graph”, Quantum Simulations and Quantum Walks 2014, (2014.11)

(4) Yusuke Higuchi, Norio Konno, Iwao Sato, Etsuo Segawa, “A note on the discrete-time evolutions of quantum walk on a graph”, AMS Special Session on Quantum Markov Chains, Quantum Walks, and Related Topics (2015.1)

【口頭発表】

(1) 佐藤 巖, “グラフの離散時間量子ウォークの遷移行列に関するゼータ関数”, 室蘭工大表現論特別セミナー (2014.6)

- (2) 佐藤 巖, “The weighted complexity of the line digraph of a digraph”, 離散数学とその応用研究集会 2014 アブストラクト (2014.8)
- (3) 今野紀雄, 佐藤 巖, 瀬川悦生, 樋口雄介, “量子グラフから得られる量子ウォーク”, 量子系の数理と物質制御への展開: 量子ウォークを架け橋に (2014.9)
- (4) 佐藤 巖, 今野紀雄, 瀬川悦生, 樋口雄介, “グラフの離散時間量子ウォークの遷移行列に関するゼータ関数”, 日本数学会応用数学分科会 (2014.9)
- (5) 今野紀雄, 佐藤 巖, 瀬川悦生, 樋口雄介, “Quantum graph walk”, 第 26 回位相幾何学的グラフ理論研究集会 (2014.11)
- (6) 佐藤 巖, “グラフの modified zeta function の trace formula”, 3rd Yokohama Workshop on Quantum Walks (2014.11)
- (7) 今野紀雄, 佐藤 巖, 瀬川悦生, 樋口雄介, “量子グラフから得られる量子ウォーク”, 応用数学合同研究集会 (2014.12)
- (8) 佐藤 巖, “量子ウォークとグラフのゼータ関数”, 数理科学小研究集会 (2015.1)
- (9) 根上生也, 佐藤 巖, “Weighted zeta functions for quotients of regular coverings of graphs”, 研究会「直観幾何学」 (2015.3)
- (10) 佐藤 巖, “グラフの伊原ゼータ関数”, 熊本大学教育学部数学教室幾何セミナー (2015.3)
- (11) 佐藤 巖, 今野紀雄, 瀬川悦生, 樋口雄介, “量子グラフウォーク”, スペクトラルグラフ理論および周辺領域(第 3 回研究集会) (2015.3)
- (12) 佐藤 巖, 今野紀雄, 瀬川悦生, 樋口雄介, “量子グラフウォーク”, 日本数学会応用数学分科会 (2015.3)

岡田 崇

【口頭発表】

岡田 崇, “Mirror quintic periods and stability conditions via homological mirror symmetry”, 3rd Yokohama Workshop (横浜国立大学) (2014.11)

小笠原 健

【研究論文】

Takeshi Ogasawara, “A certain eta-quotient and the class number of an imaginary quadratic field”, *International Journal of Number Theory*, **10(6)**, 1485-1499, (2014.9)

【口頭発表】

- (1) 小笠原健, “モジュラー形式と相互法則”, 3rd Yokohama Workshop on Quantum Walks (2014.11)
- (2) 小笠原健, “モジュラー形式を利用した Stark 単数の計算”, 北陸数論研究集会 2014 「代数体の単数」, (2014.12)
- (3) 小笠原健, “モジュラー形式と相互法則”, グラフゼータの諸相, (2015.1)
- (4) 小笠原健, “重さ 1 のモジュラー形式の空間の次元とエータ積”, 神楽坂代数セミナー, (2015.1)
- (5) 小笠原健, “重さ 1 のモジュラー形式の空間の次元について”, 整数論講演会 (学習院大学), (2015.2)

三柴 善範

【研究論文】

三柴善範, “Algebraic independence of values of Carlitz multiple polylogarithms”, 数理解析研究所講究録, **1898**, 6-15 (2014.5)

【口頭発表】

- (1) Yoshinori Mishiba, “A criterion for the algebraic independence of certain periods in characteristic  $p$ ”, Japan-Taiwan Joint Conference on Number Theory 2014 (気仙沼大島) (2014.9)
- (2) Yoshinori. Mishiba, “A criterion for the algebraic independence of certain periods in characteristic  $p$ ”, NCTS Number Theory Seminar (国立清華大学(台湾)) (2014.9)
- (3) 三柴善範, “正標数における多重ポリログ値の独立性について”, 大阪大学整数論・保型形式セミナー (大阪大学) (2014.10)
- (4) 三柴善範, “正標数における多重ポリログ値の独立性について”, 3rd Yokohama Workshop on Quantum Walks (横浜国立大学) (2014.11)

柴田 洋一

【口頭発表】

- (1) 柴田洋一, “アクティブラーニングの実践と課題「法則発見型の物理授業の例」”, 平成 26 年度高専教育フォーラム (2014.8)
- (2) 柴田洋一, “法則発見型の物理授業”, 高専教育研究集会, 高専教育, **38** (2014.9)
- (3) 柴田洋一, “学力不足の学生への対応について「物理試験からみた小山高専における新 1 年生の学力について」”, 高専教育研究集会, 高専教育第 **38** (2014.9)

森下佳代子

【研究論文】

Suparin Chaiklangmuang, Keisuke Kurosawa, Liuyun Li, Kayoko Morishita, Takayuki Takarada, “Thermal degradation behavior of coffee residue in comparison with biomass and its product yields from gasification”, *Journal of the Energy Institute* (in press), 88(3) (2014.9)

長田 朋樹

【研究論文】

石崎聡之, 長田朋樹, “男子工業高等専門学校生を対象とした体育授業が5年間の体力に及ぼす縦断的影響”, 群馬栃木体育学会, 群馬栃木保健体育学研究, 21, 1-10 (2014.12)

山西 敏博

【著書】

- (1) 山西敏博, 杉田米行, “15日間で英語力倍増”, 2-73, 大学教育出版 (2014.4)
- (2) 寺内正典, 山西敏博, 小磯 敦, 村井美知子, 松谷明美, 酒井藤恵, 松下晴彦, 高橋哲郎, 木村志保, Jeffrey Hubbel, “Phoenix from the Flames”, 64-69, 82-87, CENGAGE Learning (2015.1)

有坂夏菜子

【著書】

藤本昌司, 松井倫子, 池上恵子, Masatoshi Kawasaki, Setsuko Haruta, 浅川順子, 下永裕基, 本田崇洋, 玉川明日美, 小倉美加, 多ヶ谷有子, 田辺春美, 池上忠弘, 唐澤一友, Peter Evan, Ryuichi Hotta, 狩野晃一, 池上 昌, Hiroki Okamoto, 有坂夏菜子, 渡邊浩司, 田中一嘉, 佐藤よりこ, 杉木良明, 高野秀夫, “『デガレ卿』と『エマレ』—その名の意味と共通点について—”, チョーサーと中世を眺めて—チョーサー研究会 20周年記念論文集, 347-366, 麻生出版 (2014.10)

岡田 晃

【研究論文】

Akira Okada, “Analyses of English Derivatives Attached by Negative Prefixes -inhonest / dishonest / dishonest-”, 言語研究学会 言語の世界, 32(2), 61-68 (2014.12)

【国際会議】

- (1) 岡田 晃, “Analyses of English Derivatives

attached by negative prefixes”, GLOBAL ACADEMIC NETWORK INTERNATIONAL CONFERENCES (2014.4)

- (2) 岡田 晃, “Analyses of English Derivatives Attached by Negative Prefixes”, GLOBAL ACADEMIC NETWORK INTERNATIONAL CONFERENCES (2014.9)

- (3) 岡田 晃, “Negative Prefix Words”, The 13th Annual Hawaii International Conference on Arts and Humanities (2015.1)

【口頭発表】

岡田 晃, “否定接頭辞 in- / un-付加派生語の歴史的考察 —中英語期から現代英語にかけて—”, 日本中世英語英文学会東西支部 30周年記念合同研究発表会 (2014.6)

田中 好一

【研究論文】

伊澤 悟, 田中好一, “社会実装を通じた技術者総合力の養成と教育へのフィードバック”, 日本工学教育協会工学教育, 63(1), 68-73 (2015.1)

【口頭発表】

- (1) 加藤岳仁, 梅壽光大, 伊澤 悟, 田中好一, 萩原直樹, 加藤有行, “金属アルコキシドを用いた有機無機ハイブリッド薄膜太陽電池の高効率化”, 第62回応用物理学会春季学術講演会講演予稿集 (2015.3)
- (2) 加藤岳仁, 梅壽光大, 伊澤 悟, 田中好一, 萩原直樹, 加藤有行, “金属アルコキシドを用いた有機無機ハイブリッド薄膜太陽電池の高効率化”, 電気化学会第82回大会講演予稿集 (2015.3)

朱 勤

【研究論文】

(1) Zhiyong Yang, Shan Liang, Yongsheng Sun, Qin Zhu, “Vibration Suppression of Four Degree-of-Freedom Nonlinear Vehicle Suspension Model Excited by the Consecutive Speed Humps”, *Journal of Vibration and Control*, 8 pages, DOI: 10.1177/1077546314543728, (2014.7)

- (2) Zhiyong Yang, Shan Liang, Qin Zhu, Tong Zhou, Cheng Zeng, “Chaotic Vibration and Comfort Analysis of Nonlinear Full-Vehicle Model Excited by Consecutive Speed Control Humps”, *Mathematical Problems in Engineering*, 2014, Article ID 370634, 9 pages, doi:10.1155/2014/370634 (2014.12)

鈴木 栄二

【口頭発表】

赤田雅貴, 鈴木栄二, “バッフル板によるスロッシング抑制に関する研究, 日本機械学会関東支部栃木ブロック研究交流会 (2014.10)

山下 進

【口頭発表】

森 大地, 平野眞敏, 加藤岳仁, 山下 進, 萩原直樹, “フレキシブル太陽電池との融合を目指した熱電変換シートの開発”, 第4回高専-TUT 太陽電池合同シンポジウム予稿集 (2014.12)

伊澤 悟

【研究論文】

- (1) Seisho Take, Kazunori Kikuchi, Shota Suda, Satoru Izawa, Yasuhiko Itoi, “Preparation of Evaluation of Zn doped HAp Plasma Spray Biocompatible Coatings on Titanium”, ECS Transactions, 58(38), 17-22 (2014.6)
- (2) Naoki Hagiwara, Koudai Baiju, Takehito Kato, Yuki Nasu, Satoru Izawa, Kouichi Tanaka, Ayiyuki Kato, “Highly efficient organic-inorganic solar cell”, The 25th international Symposium on Transport Phenomena, Krabi, Thailand (2014.11)
- (3) 伊澤 悟, 田中好一, “社会実装を通じた技術者総合力の養成と教育へのフィードバック”, 工学教育, 63(1), 1\_68-1\_73 (2015.1)

【口頭発表】

- (1) 伊澤 悟, 松原雅昭, “切欠付オーステナイトステンレス鋼配管の軸力-ねじり複合荷重下での塑性崩壊”, 日本機械学会 M&M2014 カンファレンス CD-R (2014.7)
- (2) 伊澤 悟, “技術者育成道場を通じたコミュニケーション力の養成”, 日本工学教育協会平成26年度工学教育研究講演会論文集 (2014.9)
- (3) 伊澤 悟, “高専と大学における材料力学カリキュラム分析”, 日本工学教育協会平成26年度工学教育研究講演会論文集 (2014.8)
- (4) 仲野領祐, 伊澤 悟, “軸力-ねじりを受けるオーステナイト系ステンレス鋼配管の塑性崩壊評価”, 日本機械学会関東支部栃木ブロック研究交流会 (2014.10)
- (5) 伊澤 悟, “材料力学カリキュラムの日米比較調査”, 第20回高専シンポジウム (2015.1)
- (6) 加藤岳仁, 梅壽光大, 伊澤 悟, 田中好一,

萩原直樹, 加藤有行, “金属アルコキシドを用いた有機無機ハイブリッド薄膜太陽電池の高効率化”, 電気化学会第82回大会講演予稿集

(DVD-ROM) (2015.3)

(7) 加藤岳仁, 梅壽光大, 伊澤 悟, 田中好一, 萩原直樹, 加藤有行, “金属アルコキシドを用いた有機無機ハイブリッド薄膜太陽電池の高効率化”, 応用物理学会春季学術講演会 (DVD-ROM)

(2015.3)

(8) 伊澤 悟, “A Comparative study of Material Mechanics educational program in Japan and United States”, 6th North American Materials Education Symposium booklet(2015.3)

北條 恵司

【研究論文】

Keiji Houjou, Koji Takahashi, Kotoji Ando, Hisanori Abe, “Effect of peening on the fatigue limit of welded structural steel with surface crack, and rendering the crack harmless”, International Journal of Structural Integrity, 5(4), 279-289 (2014)

【口頭発表】

- (1) 北條恵司, 高橋宏治, 安藤 柱, “溶接止端部にき裂を有するSUS316およびSM490のピーニングによる疲労限度向上”, 日本機械学会 M&M2014 材料力学カンファレンス (2014. 7)
- (2) 北條恵司, “創造的ものづくりによる機械工学科新入生に対する導入教育”, 平成26年度全国高専教育フォーラム (2014.8)

川村 壮司

【口頭発表】

- (1) 川村壮司, 小川祐生, “公開講座用二足歩行ロボットキットの製作”, 日本機械学会 2014年度年次大会 (2014.9)
- (2) 森田航平, 鈴木雅人, 清水太一, 川村壮司, “子供とロボットを協調させるためのモーションキャプチャーの活用”, 日本機械学会栃木ブロック研究交流会 (2014.10)
- (3) 江連祐紀, 門脇惇, 森田航平, 川村壮司, “脱・理系離れ! ロボット社会に向けて子供の図書館利用促進が実現する地域の技術者増強-図書館案内ロボットからはじまるイノベーション-”, 大学コンソーシアムとちぎ 第11回学生&企業研究発表会 (2014.11)

加藤 岳仁

【国際会議】

Naoki Hagiwara, Koudai Baiju, Takehito Kato, Yuki Nasu, Satoru Izawa, Kouichi Tanaka, Aiyuki Kato, “Highly efficient organic-inorganic solar cell”, The 25th International Symposium on Transport Phenomena, Krabi, Thailand (2014.11)

【口頭発表】

- (1) 梅壽光大, 加藤岳仁, 萩原直樹, “有機無機ハイブリッド太陽電池の高効率化に関する研究”, 平成 26 年度 日本機械学会関東支部栃木ブロック研究交流会, 14 (2014.10)
- (2) 菊地 巖, 加藤岳仁, “遠心分離成膜法による相分離制御”, 平成 26 年度 日本機械学会関東支部栃木ブロック研究交流会, 15 (2014.10)
- (3) 常盤庸平, 山上紘平, 加藤有行, 加藤岳仁, “酸化還元反応プローブのための  $\text{K}_2\text{SrPO}_4:\text{Eu}$  蛍光体のポリオール法合成”, 平成 26 年度 電気学会東京支部新潟支所研究発表会講演予稿集, 20 (2014.11)
- (4) 加藤岳仁, “有機-無機ハイブリッド太陽電池の高効率化とその展開”, 第 4 回高専-TUT 太陽電池合同シンポジウム予稿集
- (5) 尾上寛尚, 加藤岳仁, “天然色素増感型太陽電池に関する研究”, 第 4 回高専-TUT 太陽電池合同シンポジウム予稿集, 19 (2014.12)
- (6) 菊地 巖, 梅壽光大, 加藤岳仁, 加藤有行, “遠心分離成膜法による相分離制御と太陽電池への展開”, 第 4 回高専-TUT 太陽電池合同シンポジウム予稿集, 22 (2014.12)
- (7) 森 大地, 平野正敏, 加藤岳仁, 山下 進, 萩原直樹, “フレキシブル太陽電池との融合を目指した熱電変換シートの開発”, 第 4 回高専-TUT 太陽電池合同シンポジウム予稿集, 23 (2014.12)
- (8) 加藤岳仁, “次世代型エネルギー変換デバイスとその展望”, 環境エネルギーシンポジウム〜とちぎのグリーンエネルギー化を目指して〜予稿集, 11-14 (2015.1)
- (9) 加藤岳仁, 梅壽光大, 伊澤 悟, 田中好一, 萩原直樹, 加藤有行, “金属アルコキシドを用いた有機無機ハイブリッド薄膜太陽電池の高効率化”, 第 62 回応用物理学会春季学術講演会講演予稿集 (DVD-ROM) (2015.3)
- (10) 加藤岳仁, 梅壽光大, 伊澤 悟, 田中好一, 萩原直樹, 加藤有行, “金属アルコキシドを用いた有機無機ハイブリッド薄膜太陽電池の高効率化”,

電気化学会第 82 回大会講演予稿集 (DVD-ROM) (2015.3)

那須 裕規

【国際会議】

Naoki Hagiwara, Koudai Baiju, Takehito Kato, Yuki Nasu, Satoru Izawa, Kouichi Tanaka, Aiyuki Kato, “Highly efficient organic-inorganic solar cell”, The 25th International Symposium on Transport Phenomena, Krabi, Thailand (2014.11)

飯塚 俊明

【研究論文】

- (1) 飯塚俊明, 和田明哲, 進藤崇央, 河端駿典, 青柳潤一郎, 渡邊裕樹, 竹ヶ原春貴, “低毒性推進剤のための放電プラズマ点火システムの基本性能およびガス種が点火性能に与える影響”, プラズマ応用科学, 22(2), 15-22 (2014.7)
- (2) 進藤崇央, 和田明哲, 河端駿典, 前田洋志, 飯塚俊明, 渡邊裕樹, 竹ヶ原春貴, “低毒性一液式推進剤を直接プラズマ化させ反応を誘起する機構の基本特性”, プラズマ応用科学, 22(2), 88-94 (2014.12)

【国際会議】

- (1) Takahiro Shindo, Toshiaki Iizuka, Yuta Sato, Shunsuke Kawabata, Asato Wada, Junichiro Aoyagi, Haruki Takegahara, “Study on Discharge Plasma Ignition System for Green Monopropellant”, Space Propulsion 2014 (2014.5)
- (2) Toshiaki Iizuka, Takahiro Shindo, Asato Wada, Shunsuke Kawabata, Yuta Sato, Haruki Takegahara, Junichiro Aoyagi, Taichi Nagata, “Basic Characteristics of Discharge Plasma Ignition System for 1N-Class RCS Thruster with Green Monopropellant”, Propulsion and Energy Forum (50th AIAA/ASME/SAE/ASEE Joint Propulsion Conference) (2014.7)

【口頭発表】

- (1) 和田明哲, 飯塚俊明, 進藤崇央, 河端駿典, 渡邊裕樹, 竹ヶ原春貴, “低毒性推進剤のための放電プラズマ点火機構ガス供給方法の点火性能に与える影響評価”, 第 58 回宇宙科学技術連合講演会講演集 (2014.11)
- (2) 進藤崇央, 和田明哲, 河端駿典, 前田洋志, 渡邊裕樹, 飯塚俊明, 竹ヶ原春貴, “高周波放電プラズマによる HAN 系推進剤 SHP163 の反応性評

価”, 第58回宇宙科学技術連合講演会講演集 (2014.11)

(3) 和田明哲, 飯塚俊明, 進藤崇央, 河端駿典, 前田洋志, 渡邊裕樹, 竹ヶ原春貴, “旋回強度がプラズマと低毒性一液式推進剤の燃焼反応に与える影響評価”, 宇宙輸送シンポジウム講演集 (2015.1)

日下田 淳

【口頭発表】

日下田淳, 吉田勝俊, 小野里勇太, 羽鳥達哉, “ヒトのバランス運動における性格の影響”, 日本機械学会 2014 年度年次大会講演論文集 (2014.9)

土田 英一

【口頭発表】

北島魁人, 小川弘樹, 土田英一, “フェムト秒レーザ制御パラメータの加工精度に及ぼす影響”, 第9回日本光学会情報フォトンクス研究会関東学生研究論文講演会講演予稿集, 38 (2015.3)

小林 幸夫

【国際会議】

(1) Yosuke Iijima, Yukio Kobayashi, Kazumitsu Kobayashi, “New Program for Engineering Education with Triz for Kosen”, International Symposium on Advances in Technology Education (ISATE2014), Poster Presentation, 21, SINGAPORE (2014.9)

(2) Shin-Nosuke Suzuki, Yoshiki Maezawa, Manabu Ishihara, Yukio Kobayashi, “Improvement of Wireless Power Supply System using Magnetic Resonance Coupling for Tablet Computer”, ISTS2014 (The Fourth International Symposium on Technology for Sustainability, No.261) (2014.11)

【口頭発表】

(1) 山口 翔, 小林幸夫, 鈴木真ノ介, “モーショナルフィードバックスピーカの音響特性評価”, 電気学会研究発表会資料, ETG-15-24, ETT-15-24, 67-68 (2015.3)

(2) 五十畑遼, 小林幸夫, 鈴木真ノ介, “連続聴効果の生起条件に関する研究～被誘導音と誘導音の周波数帯域の関係”, 電気学会研究発表会資料, ETG-15-33, ETT-15-33, 100-101 (2015.3)

(3) 伏島尚志, 小林幸夫, 鈴木真ノ介, 朴相和, 木暮一啓, “超音波照射による微生物の殺菌効果”,

電気学会研究発表会資料, ETG-15-48, ETT-15-48, 139-140 (2015.3)

石原 学

【著書】

(1) Manabu Ishihara, “Haptic Display of Representing Roughness”, C. Stephanidis (Ed.): HCII 2014 Posters, Part I, CCIS 434, 588-593, Springer International Publishing Switzerland (2014.6)

(2) Yuichi Ono, Manabu Ishihara, Mitsuo Yamashiro, “Construction of Wireless Tablet-PC Classroom for Computer-Assisted Language Learning in Japan”, C. Stephanidis (Ed.): HCII 2014 Posters, Part II, CCIS 435, 128-132, Springer International Publishing Switzerland (2014.6)

【研究論文】

Yuichi Ono, Manabu Ishihara, Akio Onishi, Mitsuo Yamashiro, “Online classroom feedback system and their implementation in a foreign language presentation course in Japan”, International Journal of Computer & Information Science (IJCIS), 15(2), 46-56, (2014.12)

【国際会議】

(1) Shin-Nosuke Suzuki, Yoshiki Maezawa, Manabu Ishihara, Yukio Kobayashi, “Improvement of Wireless Power Supply System using Magnetic Resonance Coupling for Tablet Computer”, ISTS2014 (The Fourth International Symposium on Technology for Sustainability, No.261), (2014.11)

(2) Manabu Ishihara, Jun Shirataki, Shin-nosuke Suzuki, “Characteristic of Representing Roughness with Haptic Devices”, Proceedings of International Conference of Electrical Engineering, ITP-1057, 789-792, Korea (2014.6)

(3) Yuichi Ono, Manabu Ishihara, Sachio Hirokawa, Mitsuo Yamashiro, “Real time text-based feedback systems From frequency-based feedback to mindmap feedback in foreign language teaching”, 2014 IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics, 2165-2168, San Diego, CA, USA (2014.10)

(4) Hiroataka Aoki, Rahok Sam Ann, Akio Tanaka, Manabu Ishihara, “Odometer Correction Method Using Disturbed Environmental Magnetic Field”, Proceedings of 2014 IEEE 3rd Global Conference on Consumer Electronics (GCCE), 463-464 (2014.10)

(5) Manabu Ishihara, Takafumi Komori, “Characteristic Evaluation of the Audio and Visual System of Haptic Device”, Proceedings of 2014 IEEE 3rd Global Conference on Consumer Electronics (GCCE), 356-357 (2014.10)

(6) Manabu Ishihara, Shin-nosuke Suzuki, Masahi Yoshida, Jun Shirataki, Kazutaka Itako, “Experiment and study of tactile characteristics resulting from vibration of a touch panel”, Proceedings of 43rd International Congress on Noise Control Engineering (2014.11)

(7) Manabu Ishihara, Yuichi Ono, Mitsuomi Ideo, Tomokazu Sato, “Improvement of PC Hearing Support System: The Use of One-USB-OS”, Proceedings of 43rd International Congress on Noise Control Engineering (2014.11)

(8) Yuichi Ono, Manabu Ishihara, Akio Onishi, Mitsuo Yamashiro, “Classrooms and voice recognition applications in a foreign language teaching”, Proceedings of 43rd International Congress on Noise Control Engineering (2014.11)

**【口頭発表】**

(1) 石原 学, “力覚装置を使ったはんだ実技実習装置の試作”, 2015年電子情報通信学会総合大会 (2015.3)

(2) 石原 学, 今成一雄, 千田正勝, 小林幸夫, “電気系 PBL 実験に 3D プリンタ導入の評価”, 平成 27 年電気学会全国大会 (2015.3)

千田 正勝

**【口頭発表】**

(1) 千田正勝, “符号点位置シフト二次元記録符号のデフォーカス特性”, 平成 27 年電子情報通信学会ソサイエティ大会講演論文集, C-7-5 (2014.9)

(2) 浅井良太, 千田正勝, “無線 LAN 電磁波を用いたヒト検知における信号処理法の検討”, 平成 27 年電気学会東京支部群馬栃木支所合同研究発表会資料, ETT/ETG-15-35 (2015.3)

(3) 黒澤知之, 千田正勝, “二次元記録符号におけるビット誤り率の記録再生光学系による影響”, 平成 27 年電気学会東京支部群馬栃木支所合同研究発表会資料, ETT/ETG-15-36 (2015.3)

(4) 水島宏紀, 千田正勝, “ホログラフィ画像記録再生におけるゴースト発生の解析”, 平成 27 年電気学会東京支部群馬栃木支所合同研究発表会資料, ETT/ETG-15-37 (2015.3)

(5) 石原 学, 今成一雄, 千田正勝, 小林幸夫, “電気系 PBL 実験に 3D プリンタ導入の評価”, 平成 27 年電気学会全国大会講演論文集, 1-008 (2015.3)

田中 昭雄

**【口頭発表】**

羽根田海生, 松崎亮博, 山田靖幸, 森 夏樹, 渥美太郎, 田中昭雄, 加藤孝弘, 石橋隆幸, “MOD 法による非 c 軸配向 Bi2212 薄膜の作製と特性評価”, 第 5 回電気学会東京支部 栃木・群馬支所合同研究発表会 (2015.3)

今成 一雄

**【口頭発表】**

(1) 石原 学, 今成一雄, 千田正勝, 小林幸夫, “電気系 PBL 実験に 3D プリンタ導入への評価”, 平成 27 年電気学会全国大会講演予稿集 第 1 分冊, 11 (2015.3)

(2) 青葉知弥, 古瀬京介, 今成一雄, 森 夏樹, 臼井友洋, 足立伸太郎, 渡辺孝夫, 末松久幸, “d 波層状超伝導体における c 軸方向パラ伝導率の理論的評価”, 第 62 回応用物理学会春季学術講演会講演予稿集, 10-029 (2015.3)

北野 達也

**【口頭発表】**

(1) 森島恒希, 北野達也, “SiC Power MOSFET を用いた MDT 方式電力変換器の試作と評価”, 電気学会産業応用部門大会講演論文集, Y-30 (2014.8)

(2) 森島恒希, 北野達也, “MDT 方式電力変換装置の高効率化に関する研究”, 電気学会東京支部 栃木支所研究発表会, ETT-15-51, 145-146 (2015.3)

(3) 谷口 祐, 北野達也, “電力平衡方式 MPPT 制御を備えた電流形インバータ太陽光発電システム”, 電気学会東京支部栃木支所研究発表会, ETT-15-66, 194-195 (2015.3)

鈴木真ノ介

**【著書】**

板生 清, 鈴木真ノ介 他, “ウェアラブル・エレクトロニクス”, NTS, 19-29 (2014.6)

**【国際会議】**

(1) Manabu Ishihara, Jun Shirataki, Shin-nosuke Suzuki, “Characteristic of Representing Roughness

with Haptic Devices”, Proceedings of International Conference of Electrical Engineering, ITP-1057, Jeju.Korea, 789-792 (2014.6)

(2) Manabu Ishihara, Shin-nosuke Suzuki, Masahi Yoshida, Jun Shirataki, Kazutaka Itako, “Experiment and study of tactile characteristics resulting from vibration of a touch panel”, Proceedings of 43rd International Congress on Noise Control Engineering, (2014.11)

(3) Shin-Nosuke Suzuki, Yoshiki Maezawa, Manabu Ishihara, Yukio Kobayashi, “Improvement of Wireless Power Supply System using Magnetic Resonance Coupling for Tablet Computer”, ISTS2014 (The Fourth International Symposium on Technology for Sustainability, No.261) (2014.11)

【口頭発表】

(1) 伏島尚志, 小林幸夫, 鈴木真ノ介, 朴相和, 木暮一啓, “超音波照射による微生物の殺菌効果”, 電気学会研究発表会資料, ETG-15-48, ETT-15-48, 39-140 (2015.3)

(2) 五十畑遼, 小林幸夫, 鈴木真ノ介, “連続聴効果の生起条件に関する研究～被誘導音と誘導音の周波数帯域の関係”, 電気学会研究発表会資料, ETG-15-33, ETT-15-33, 100-101 (2015.3)

(3) 山口 翔, 小林幸夫, 鈴木真ノ介, “モーショナルフィードバックスピーカの音響特性評価”, 電気学会研究発表会資料, ETG-15-24, ETT-15-24, 67-68 (2015.3)

小林 康浩

【研究論文】

田中孝国, 吉川成美, 福井崇洋, 小林康浩, “ImageJを用いた活性汚泥フロックの画像解析手法の検討”, 工業用水, 625, 69-73 (2014.7)

【国際会議】

(1) Hitomi Tanaka, Narumi Yoshikawa, Yasuhiro Kobayashi, Takakuni Tanaka, “Examination of the image analysis of the activated sludge flock using ImageJ”, Abstracts of The 3rd International GIGAKU, 119 (2014.6)

(2) Masanori Hariyama, Riichi Tanizawa, Mitsugi Shimoda, Keiichi Kubota, Yasuhiro Kobayashi, “Liver Extraction from CT Images Based on Liver Structure Models”, Proc. International Conference on Image Processing, Computer Vision, & Pattern Recognition (ICPV) (2014.7)

サム アン ラホック

【研究論文】

(1) Rahok Sam Ann, Hirohisa Oneda, Akio Tanaka, Koichi Ozaki, “A Robust Navigation Method for Mobile Robots in Real-World Environments”, Journal of Robotics and Mechatronics, 26(2), 177-184 (2014.4)

(2) 赤井直紀, Sam Ann Rahok, 片寄浩平, 島田 遼, 井上一道, 尾崎功一, “磁場の実験的解析に基づく次期ナビゲーション法の実装”, 日本ロボット学会誌C編, 32(4), 395-402 (2014.5)

(3) Naoki Akai, Rahok Sam Ann, Kazumichi Inoue, and Koichi Ozaki, “Development of Magnetic Navigation Method Based on Distributed Control System Using Magnetic and Geometric Landmarks”, ROBOMECH Journal, 1(1) (2014.11)

【国際会議】

(1) Hirohisa Aoki, Rahok Sam Ann, Akio Tanaka, Manabu Ishihara, “Odometry Correction Method Using Disturbed Environmental Magnetic Field”, In Proc. 2014 IEEE 3rd Global Conference on Consumer Electronics, 463-464 (2014.10)

(2) Yuki Koike, Rahok Sam Ann, Akio Tanaka, “Navigation System Using a Laser Range Scanner Sensor”, In Proc. 4th International Symposium on Technology for Sustainability, paper ID.009 (2014.11)

(3) Rahok Sam Ann, Hirohisa Oneda, Shigeji Osawa, Koichi Ozaki, “Development of a Teaching Material that Can Motivate Students to Learn Control Engineering and Image Processing”, In Proc. 17th IEEE Int. Conf. on Computational Science and Engineering, 413-419 (2014.12)

【口頭発表】

Sam Ann Rahok, 青木啓宇, 小池勇起, 長 康大, Kankanamge Viraj Lakmal Malalasekara, 川畑修人, 川本祥太郎, 大根田浩久, “つくばチャレンジ2014への取り組みについて”, つくばチャレンジ2014参加レポート集, 125-126 (2015.1)

笠原 雅人

【口頭発表】

Natsuki Mori, Yasuyuki Tanaka, Masato Kasahara, Tomohiro Usui, Shintaro Adachi, Takao Watanabe, “A contribution of the density-of-state term to the paraconductivity in a d-wave superconductor”, 27th

International Symposium on Superconductivity  
(2014.12)

平田 克己

【国際会議】

(1) Katsumi Hirata, “Estimating 3D-Position of A Stationary Random Acoustic Source Using Bispectral Analysis of 4-Point Detected Signals”, International Journal of Electrical, Computer, Electronics and Communications Engineering, 8(6), 920-923 (2014.6)

(2) Masaharu Ishikawa, Katsumi Hirata, “Deconvolution of the Sound Sources by Correcting Time Delays between Received Microphones”, 4th International Symposium on Technology for Sustainability, 123 (2014.11)

大島 心平

【国際会議】

(1) Shinpei Oshima, Takana Kaho, Yo Yamaguchi, Hiroyuki Shiba, Tadao Nakagawa, “A wideband diplexer using multilayer inductors for compact wireless LTCC modules”, Proceedings of Asia-Pacific Microwave Conference 2014 WE3A-2, 91-93 (2014.11)

(2) Takana Kaho, Yo Yamaguchi, Hiroyuki Shiba, Shinpei Oshima, Tadao Nakagawa, “Wideband low noise receiver front-end module using LTCC triplexer”, Proceedings of Asia-Pacific Microwave Conference 2014 TH1B-1, 414-416 (2014.11)

【口頭発表】

(1) 大島心平, 和田光司, “マイクロストリップラインを用いた平面形 HPF の設計に関する一検討”, JIEP 超高速・高周波エレクトロニクス実装研究会 平成 26 年度第 1 回公開研究会論文集, 14(1), 1-2 (2014.5)

(2) 和田光司, 勝本達也, 大島心平, 村田龍司, 海老原均, “SAW フィルタと低温同時焼成セラミック基板を用いた広帯域フィルタで構成した高周波分波回路に関する検討”, JIEP 超高速・高周波エレクトロニクス実装研究会 平成 26 年度第 1 回公開研究会論文集, 14(2), 9-14 (2014.8)

(3) 加保貴奈, 山口 陽, 芝 宏礼, 大島心平, 中川匡夫, “マルチバンドアクセスポイント RF 装置の一検討”, Proceedings of the 2014 IEICE Society Conference 電子情報通信学会 2014 年ソサ

イエティ大会講演論文集, B-17-9 (2014.9)

(4) 大島心平, 加保貴奈, 山口 陽, 中川匡夫, “積層インダクタ自己共振を用いた LTCC 基板内蔵小型広帯域ダイプレクサ”, Proceedings of the 2015 IEICE General Conference 電子情報通信学会 2015 年総合大会講演論文集, C-2-59 (2015.3)

(5) 大島知哲, 大島心平, 和田光司, “SAW フィルタと集中定数整合回路を用いた小型ダイプレクサの一設計法”, 平成 27 年電気学会全国大会講演論文集, 3-016 (2015.3)

井上 一道

【研究論文】

赤井直紀, 山内健司, 井上一道, 宇内隆太郎, 山本条太郎, 尾崎功一, “つくばチャレンジ 2013 の課題を題材とした実環境におけるタスク遂行ロボットの開発”, 計測自動制御学会論文集, 51(1), 24-31 (2015.1)

飯島 洋祐

【研究論文】

Yosuke Iijima, Yuuki Takada, Yasushi Yuminaka, “High-Speed Interconnection for VLSI Systems using Multiple-Valued Signaling with Tomlinson-Harashima Precoding”, IEICE Trans. INF. & SYST, E97-D(9), 2296-2303 (2014.9)

【口頭発表】

(1) Yosuke Iijima, Yasushi Yuminaka, “Evaluation of High-Speed Interfaces for VLSI Systems Using Tomlinson-Harashima Precoding”, Multiple-Valued Logic (ISMVL), 2014 IEEE 44th International Symposium on, 138-143 (2014.5)

(2) Yasushi Yuminaka, Yuki Takada, Tomonao Okada, Yosuke Iijima, “Comparison of Spectrally Efficient Coding Techniques for High-Speed Serial Links”, Multiple-Valued Logic (ISMVL), 2014 IEEE 44th International Symposium on, 150-154 (2014.5)

(3) Yosuke Iijima, Yukio Kobayashi, Kazumitsu Kobayashi, “NEW PROGRAM FOR ENGINEERING EDUCATION WITH TRIZ FOR KOSEN”, International Symposium on Advances in Technology Education (ISATE2014), Poster Presentation P.21, Nanyang Polytechnic, SINGAPORE (2014.9)

小堀 康功

【口頭発表】

- (1) Yasunori Kobori, Murong Li, Fong Zhao, Shu Wu, Shaiful Nizam Mohyar, Zachary Nosker, Nobukazu Takai, Haruo Kobayashi, “Single-Inductor Multi-Output Buck Converter with Four-level Output Voltages”, ICPET(International Conference on Power Engineering and Technology), 8(6), 960-965 (2014.6)
- (2) 小堀康功, 朱秋霖, 田中俊祐, 吳澍, 築地伸和, シャイフル ニザム モーヤ, 高井伸和, 小林春夫, “リップルレギュレータ方式による単インダクタ 2 出力 DC-DC 電源”, 電子情報通信学会 回路とシステム研究会, CAS2014-20, 99-104 (2014.7)
- (3) 内藤直也, 小堀康功, “DC-DC スイッチング電源におけるソフトスイッチング及び低コスト技術の研究”, 電子情報通信学会 回路とシステム研究会, CAS2014-19, 93-97 (2014.7)
- (4) 吳澍, 小堀康功, 小林春夫, “Transient Response Improvement of DC-DC Buck Converter by Adjustable Triangular Wave Generator”, 電子情報通信学会 電子通信エネルギー技術研究会 EE2014-6, 5-10 (2014.7)
- (5) 白石尚也, 小堀康功, 築地伸和, 金谷浩太郎, 田中駿祐, 小林春夫, 高井伸和, “適応 PWM 方式 SIDO 電源回路の検討”, 電子情報通信学会 回路とシステムワークショップ(2014.8)
- (6) Yasunori Kobori, Lee Quan, Shu Wu, Nobukazu Takai, Haruo Kobayashi, “Electrolytic Capacitor-less Transformer-less AC-DC LED Driver with Current Ripple Canceller”, ICPES(International Conference on Power Electronics and System Engineering), 8(8), 1724-1727 (2014.8)
- (7) 田中駿祐, 小堀康功, 金谷浩太郎, 築地伸和, 白石尚也, 本島大地, 須永祥希, 高井伸和, 小林春夫, “リップルレギュレータ方式を用いた単一インダクタ 2 出力 DC-DC 電源”, 電気学会 電子回路研究会, ECT-14-081, 99-104 (2014.10)
- (8) 金谷浩太郎, 田中駿祐, 本島大地, 白石尚也, 須永祥希, 築地伸和, 小堀康功, 高井伸和, 小林春夫, “疑似アナログ信号を適用した PLL 回路と DC-DC コンバータのスイッチング EMI 低減化”, 電気学会 電子回路研究会, ECT-14-081, 99-103 (2014.10)
- (9) 小堀康功, 内藤直也, 築地伸和, 吳澍, シャイフル ニザム モーヤ, 高井伸和, 小林春夫, “ZVS-PWM 方式ソフトスイッチングによる単インダクタ 2 出力電源”, 電気学会 電子回路研究会, ECT-14-079, 87-92 (2014.10)
- (10) Nobukazu Tsukiji, Yasunori Kobori, Nobukazu Takai, Haruo Kobayashi, “Single-Inductor Dual-Output DC-DC Converter Design with ZVS-PWM Control”, AVIC (International Conference on Analog VLSI Circuits), 99-103 (2014.10)
- (11) Chuan Gao, Guanglei Jin, Richen Jiang, Murong Li, Yasunori Kobori, Haruo Kobayashi, Masashi Ochiai, Shinji Asao, “Efficiency Improvement for Switching Power Supply at Light Load using DSP Control”, AVIC (International Conference on Analog VLSI Circuits), 93-98 (2014.10)
- (12) Naoya Shiraishi, Yasunori Kobori, Nobukazu Takai, Nobukazu Tsukiji, Kotaro Kaneya, Shunsuke Tanaka, Haruo Kobayashi, “SIDO Converter with Variable Control Time Duty”, AVIC (International Conference on Analog VLSI Circuits), 80-86 (2014.10)
- (13) Rui Wang, Shunsuke Tanaka, Yasunori Kobori, Kotaro Kaneya, Shu Wu, Shaiful Nizam Mohyar, Nobukazu Tsukiji, Nobukazu Takai, Haruo Kobayashi, “Single Inductor Dual Output Buck Converter with Rippled-Based Serial Control”, AVIC (International Conference on Analog VLSI Circuits), 72-75 (2014.10)
- (14) Shu Wu, Yasunori Kobori, Haruo Kobayashi, “Dynamic Performance Improvement of DC-DC Buck Converter by Slope Adjustable Triangular Wave Generator”, ISOCC (International SoC Design Conference) (2014.11)
- (15) Naoya Shiraishi, Yasunori Kobori, Nobukazu Takai, Nobukazu Tsukiji, Kotaro Kaneya, Shunsuke Tanaka, Haruo Kobayashi, “SIDO converter with variable control time ratio”, AMDE (International Conference on Advanced Micro-Device Engineering) 102 (2014.11)
- (16) Chuan Gao, Guanglei Jin, Richen Jiang, Murong Li, Yasunori Kobori, Haruo Kobayashi, Masashi Ochiai, Shinji Asao, “Efficiency Improvement for Server Power Supply at Light Load Using DSP Control”, AMDE (International Conference on Advanced Micro-Device Engineering), 089 (2014.12)

- (17) Rui Wang, Shunsuke Tanaka, Yasunori Kobori, Kotaro Kaneya, Shu Wu, Shaiful Nizam Mohyar, Nobukazu Tsukiji, Nobukazu Takai, Haruo Kobayashi, “Single Inductor Dual Output Buck Converter with Rippled-Based Serial Control”, AMDE (International Conference on Advanced Micro-Device Engineering), 088 (2014.12)
- (18) Shu Wu, Yasunori Kobori, Nobukazu Tsukiji, Nobukazu Takai, Haruo Kobayashi, “Slope Adjustable Triangular Wave Generator Design for Improving Dynamic Performance of Buck Converter”, AMDE (International Conference on Advanced Micro-Device Engineering), 083 (2014.12)
- (19) Nobukazu Tsukiji, Yasunori Kobori, Nobukazu Takai, Haruo Kobayashi, “Single-Inductor Dual-Output DC-DC Buck Converter Design With ZVS-PWM Control”, AMDE (International Conference on Advanced Micro-Device Engineering), 023 (2014.12)
- (20) Shinya Ochiai, Yasunori Kobori, “EMI Reduction by Spread Spectrum with Pseudo Analog Noise in DC-DC Converters”, ISTS (International Symposium on Technology for Sustainability) (2014.12)
- (21) 小堀康功, 落合伸弥, 金谷浩太郎, 築地伸和, 高井伸和, 小林春夫, “疑似アナログノイズを用いたスペクトラム拡散によるスイッチング電源の EMI 低減化”, 電子情報通信学会環境電磁工学研究会, EMCJ2014-93, 45-50 (2015.1)
- (22) 荒船拓也, ハタミ ラミン, 小堀康功, 小林春夫, “ $\Delta \Sigma$ 変調を用いた電源クロック種は数拡散技術の研究”, 電気学会東京支部 群馬栃木支所研究発表会, ETT-15-63 (2015.3)
- (23) 須永祥希, 小堀康功, 築地伸和, 高井伸和, 小林春夫, “高効率 ZVS-PWM 制御単インダクタ 2 出力昇圧型電源”, 電気学会東京支部 群馬栃木支所研究発表会, ETT-15-52 (2015.3)
- (24) 立川将大, 小堀康功, 田中駿祐, 築地伸和, 高井伸和, 小林春夫, “リップルレギュレータ制御方式による単インダクタ 2 出力 DC-DC 電源”, 電気学会東京支部 群馬栃木支所研究発表会 ETT-15-32 (2015.3)
- (25) 小堀康功, 熊倉大地, 築地伸和, シャイフルニザム, 高井伸和, 小林春夫, “排他的制御方式単一インダクタ 4 出力降圧形 DC-DC 電源”, 電気

- 学会東京支部 群馬栃木支所研究発表会, ETT-15-31 (2015.3)
- (26) ハタミ ラミン, 荒船拓也, 小堀康功, 小林春夫, “Spread Spectrum Clock Generator with Adaptive Band Exclusion”, 電気学会東京支部 群馬栃木支所研究発表会, ETT-15-30 (2015.3)

亀山 雅之

【著書】

- 梶間由幸, 亀山雅之 他, “Professional Engineer Library 有機化学”, 実教出版 (2015.3)

上田 誠

【研究論文】

- (1) Sadanobu Fukuyama, Hisaaki Mihara, Ryoma Miyake, Makoto Ueda, Nobuyoshi Esaki, Tatsuo Kurihara, “Characterization of a thermostable 2,4-diaminopentanoate dehydrogenase from *Fervidobacterium nodosum* Rt17-B1”, *J.Biosci.Bioeng*, 117(5), 551-556 (2014.4)
- (2) Toru Matsui, Yasumasa Dekishima, Makoto Ueda, “Biotechnological production of chiral organic sulfoxides: current state and perspectives”, *Appl.Microbiol.Biotechnol*, 98(18), 7699-7706 (2014.7)

【口頭発表】

- (1) 荻野目あづさ, 川久保利麗叶, 上田 誠, “思川桜から分離した酵母の特性解析と地域ブランドのお酒・パンの開発”, 第 20 回高専シンポジウム in 函館, J-13 (2015.1)
- (2) 増田 亮, 秋元将吾, 上田 誠, “*Aspergillus niger* を用いた複合酵素反応によるショ糖からの DFA III の合成”, 第 20 回高専シンポジウム in 函館, J-14 (2015.1)
- (3) 布川玲奈, 松井 徹, 上田 誠, 高屋朋彰, “ラクトースやグリセロールを炭素源として用いたプロピオン酸菌による有機酸生産”, 2014 年度日本農芸化学会大会, 3B33a15 (2015.3)

武 成祥

【研究論文】

- 武 成祥, 菊池一徳, 須田翔太, 伊澤 悟, 糸井康彦, “Preparation and Evaluation of Zn doped HA<sub>p</sub> Plasma Spray Biocompatible Coatings on Titanium”, *ECS Transactions*, 58(38), 17-22 (2014.6)

【口頭発表】

- (1) 武 成祥, 吉永翔太, 柳田将来, 糸井康彦, “Monitoring of Degradation Process of Inconel600 and Its Aluminide Coatings under Molten Sulfate Film with Thermal Cycles by Electrochemical Measurements”, Proceedings of 19th ICC, MA2-4 (2014.11)
- (2) 武 成祥, 菅野陽平, 糸井康彦, “亜鉛含有 HAp プラズマ溶射生体適合機能性コーティングの性能評価”, 電気化学会第 82 回大会講演概要, 1S21 (2015.3)

笹沼 いづみ

【口頭発表】

- (1) 鈴木拓也, 笹沼いづみ, “栃木県産イチゴに発生する灰色カビに関する研究”, 第 11 回学生&企業研究発表会予稿集, 8-9 (2014.12)
- (2) 笹沼いづみ, “Beta-glucosidase of *Botrytis cinerea*”, The 2014 annual meeting of the American Society of Plant Biologists, 2906 (2014.7)
- (3) 笹沼いづみ, “Polyphenols from *Dioscorea japonica* regulate proliferation and differentiation responses of iPS cells”, The 2014 annual meeting of the American Society of Plant Biologists, 31007 (2014.7)

渥美 太郎

【口頭発表】

- (1) 山田靖幸, 森 夏樹, 渥美太郎, 石橋隆幸, “MOD法による非c軸配向BSCCO薄膜の作製”, 第75回応用物理学会秋季学術講演会 (2014.9)
- (2) 出川強志, 渥美太郎, 田中孝国, “RoHS/ELV指令に基づく学生への有害物質教育の試み”, 第20回高専シンポジウム in 函館 (2015.1)
- (3) 羽根田海生, 松崎亮博, 山田靖幸, 森 夏樹, 渥美太郎, 田中昭雄, 加藤孝弘, 石橋隆幸, “MOD法による非c軸配向Bi2212薄膜の作製と特性評価”, 第5回電気学会東京支部栃木・群馬支所合同研究発表会 (2015.3)
- (4) 山田靖幸, 羽根田海生, 松崎亮博, 森 夏樹, 渥美太郎, 加藤孝弘, 石橋隆幸, “MOD法による非c軸配向BSCCO薄膜の作製(II)”, 第62回応用物理学会春季学術講演会 (2015.3)

酒井 洋

【国際会議】

Atsuo Matsuzawa, Shinichiro Isotani, Kazuki

Watanabe, Maiko Kawada, Takakuni Tanaka, Hiroshi Sakai, “Evaluation of the new photocatalyst material for pollutant compounds”, Abstracts of The 3rd International GIGAKU, 121 (2014.6)

【口頭発表】

- (1) 藤田優希, 酒井 洋, 河合武司, “アニオン性物質の濃度の違いがカチオン性界面活性剤のGibbs膜に与える影響”, 第65回コロイドおよび界面化学討論会 P008, 260 (2014.9)
- (2) 酒井 洋, 七五三掛湧也, 河合武司, “赤外外部反射法によるドデシルトリメチルアンモニウムブロミドとドデカン酸の混合Gibbs膜の構造評価”, 第65回コロイドおよび界面化学討論会P009, 261 (2014.9)
- (3) 松澤篤央, 酒井 洋, 河合武司, “Auナノ粒子が気液界面のアルカンチオールLangmuir膜に及ぼす影響”, 第65回コロイドおよび界面化学討論会 P088, 340 (2014.9)
- (4) 松澤篤央, 磯谷晋一郎, 渡邊一樹, 河田麻衣子, 酒井 洋, 田中孝国, “チタンアパタイト含有高分子素材の汚染物質浄化性能の評価”, 第5回福島地区CEセミナー要旨集, 1-13 (2014.12)
- (5) 松澤篤央, 酒井 洋, “Auナノ粒子が気液界面のLangmuir膜に及ぼす影響”, 第20回高専シンポジウム F-4 (2015.1)
- (6) 酒井 洋, 一ノ瀬和也, 朝倉 咲, “長鎖アミドアミン誘導体と長鎖脂肪酸の混合Langmuir膜の構造評価”, 第20回高専シンポジウム P5-2 (2015.1)

飯島 道弘

【研究論文】

飯島道弘, “医療・工業分野で活躍する水溶性高分子ポリエチレングリコール(PEG)”, 化学と教育(日本化学会), 62(8), 384-385 (2014.8)

【口頭発表】

- (1) 左久間隼矢, 齋島優生, Ulkoski David, Scholz Carmen, 飯島道弘, “ポリアミノ酸とPEGを有するペンタブロック共重合体の精密合成と機能性評価”, 第63回高分子学会年次大会 (2014.5)
- (2) Michihiro Iijima, Shunya Sakuma, Yuki Haishima, David Ulkoski, Carmen Scholz, “Synthesis of pentablock copolymers possessing both PEG and poly(amino acid) segments and evaluation of their functionalities”, The 15th IUMRS-International Conference in Asia(IUMRS-ICA2014) (2014.8)

(3) 岡嶋あゆ美, 高屋朋彰, 飯島道弘, “コラーゲン関連物質の機能化を目指した PEG 含有高分子化合物の合成”, 第 20 回高専シンポジウム in 函館 講演要旨集 I-9 (2015.1)

(4) 左久間隼矢, 武 成祥, Scholz Carmen, 飯島道弘, “ポリアミノ酸と PEG を有するペンタブロック共重合体の精密合成と機能性評価”, 第 20 回高専シンポジウム in 函館 講演要旨集 F-3 (2015.1)

(5) 松本享典, 左久間隼矢, Scholz Carmen, 飯島道弘, “PEG およびポリアミノ酸を有する ABC 型トリブロックポリマーからなるナノ組織体の挙動評価”, 有機化学コロキウム—アクティブラーニングと学術研究— 講演要旨集 (2015.3)

田中 孝国

【研究論文】

(1) 田中孝国, 江口智之, 印口真央, 高屋朋彰, 川越大輔, “バインダーを添加したかんぴょう錠剤の性能評価”, 電気化学会技術・教育研究論文誌, 21(1), 27-32 (2014.6)

(2) 田中孝国, 吉川成美, 福井崇洋, 小林康浩, “ImageJ を用いた活性汚泥ブロックの画像解析手法の検討”, 工業用水, 625, 69-73 (2014.7)

(3) 田中孝国, 加藤滉平, “浄化槽補助を目的とした気泡塔型排水処理装置の含油排水処理能の評価”, 工業用水, 625, 74-79 (2014.7)

【口頭発表】

(1) Tomoyuki Eguchi, Daisuke Kawagoe, Keita Kashima, Tomoaki Kouya, Takakuni Tanaka, “Development of Desiccating Tablet using Dried Gourd (Kanpyo)”, Abstracts of The 3rd International GIGAKU, 117 (2014.6)

(2) Kohei Kato, Takakuni Tanaka, “Performance of the sewage pretreatment unit using bubble columns”, Abstracts of The 3rd International GIGAKU, 118 (2014.6)

(3) Hitomi Tanaka, Narumi Yoshikawa, Yasuhiro Kobayashi, Takakuni Tanaka, “Examination of the image analysis of the activated sludge flock using ImageJ”, Abstracts of The 3rd International GIGAKU, 119 (2014.6)

(4) Atsuo Matsuzawa, Shinichiro Isotani, Kazuki Watanabe, Maiko Kawada, Takakuni Tanaka, Hiroshi Sakai, “Evaluation of the new photocatalyst material for pollutant compounds”, Abstracts of The 3rd

International GIGAKU, 121 (2014.6)

(5) 田中孝国, 松澤篤央, 磯谷晋一郎, 渡邊一樹, 河田麻衣子, 酒井 洋, “チタンアパタイト含有高分子素材の脱色能について”, 高専・長岡技大生物系教員交流研究集会, 38-B (2014.8)

(6) 田中孝国, 江口智之, 加島敬太, 川越大輔, 高屋朋彰, “かんぴょうを原料とした安全な乾燥剤の作製と評価”, 高専・長岡技大生物系教員交流研究集会, 39-C (2014.8)

(7) Keita Kashima, Yuko Yamaguchi, Takakuni Tanaka, Masanao Imai, “Improvement of water permeability on calcium alginate membrane using low-molecular-weight polyethylene glycol and sensitive molecular size recognition”, 10th European Symposium on Biochemical Engineering Sciences and 6th International Forum on Industrial Bioprocesses in collaboration with ACS (2014.9)

(8) 田中孝国, 松澤篤央, 磯谷晋一郎, 渡邊一樹, 河田麻衣子, 酒井 洋, “チタンアパタイトを含有した高分子素材の評価試験”, 日本化学会東北支部 化学系学協会東北大会講演予稿集, 1P021, 91 (2014.9)

(9) 中村百花, 加藤滉平, 田中孝国, “浄化槽補助を目的とした気泡塔型曝気装置の評価” 日本化学会東北支部 化学系学協会東北大会講演予稿集, 2P024, 153 (2014.9)

(10) 田中孝国, 江口智之, 高屋朋彰, 川越大輔, “バインダー添加かんぴょう錠剤の作製と吸湿剤としての評価”, 日本化学会東北支部 化学系学協会東北大会講演予稿集, 2P095, 177 (2014.9)

(11) 出川強志, 高屋朋彰, 加島敬太, 糸井康彦, 上田 誠, 田中孝国, “高専の学生実験における廃液教育の試み”, 日本化学会東北支部 化学系学協会東北大会講演予稿集, 2P189, 216 (2014.9)

(12) 田中孝国, 中村百花, 加藤滉平, “浄化槽前処理装置の示す排水処理能の調査”, 化学工学会新潟大会 2014 講演要旨集, 114 (2014.11)

(13) 磯谷晋一郎, 松澤篤央, 渡邊一樹, 河田麻衣子, 酒井 洋, 田中孝国, “チタンアパタイト含有高分子素材の脱色性能の評価”, 化学工学会 新潟大会 2014 講演要旨集, 116 (2014.11)

(14) 阪下広海, 江口智之, 加島敬太, 川越大輔, 高屋朋彰, 田中孝国, “かんぴょう粉末の粒径が及ぼす錠剤への影響”, 化学工学会 新潟大会 2014 講演要旨集, Q132 (2014.11)

(15) 加藤滉平, 中村百花, 田中孝国, “曝気量を

制御した浄化槽前処理装置の処理能への影響”，第5回 福島地区 CE セミナー要旨集，1-11 (2014.12)

(16) 阪下広海，江口智之，加島敬太，川越大輔，高屋朋彰，田中孝国，“かんぴょう錠剤の性能に及ぼす防腐剤添加の影響”，第5回 福島地区 CE セミナー要旨集，1-12 (2014.12)

(17) 松澤篤央，磯谷晋一郎，渡邊一樹，河田麻衣子，酒井 洋，田中孝国，“チタンアパタイト含有高分子素材の汚染物質浄化性能の評価”，第5回 福島地区 CE セミナー要旨集，1-13 (2014.12)

(18) 田中ひとみ，伊澤 悟，奥山 優，田野賢司，田中孝国，“理系女子学生のための進路支援の試み — メイクアップからのアプローチ —”，第5回福島地区CEセミナー要旨集，1-14 (2014.12)

(19) 田中孝国，羽切正英，出川強志，“小山高専の学生実験における廃液教育導入の試みと評価”，第5回福島地区CEセミナー要旨集，2-16 (2014.12)

(20) 出川強志，渥美太郎，田中孝国，“RoHS/ELV指令に基づく学生への有害物質教育の試み”，第20回高専シンポジウム講演要旨集，D-1 (2015.1)

(21) 田中孝国，加藤混平，中村百花，“曝気量調節が浄化槽前処理装置へ及ぼす影響”，日本工業用水協会 第50回研究発表会講演要旨集，82-84 (2015.2)

川越 大輔

【研究論文】

田中孝国，江口智之，印口真央，高屋朋彰，川越大輔，“バインダーを添加したかんぴょう錠剤の性能評価”，電気化学会 技術・教育研究論文誌，21(1)，27-32 (2014.6)

西井 圭

【著書】

西井 圭，“ガラス代替透明樹脂に必要とされる設計・合成・周辺技術” 技術情報協会，第1章 第1節，13(2014.11)

【口頭発表】

(1) 西井 圭，手島章太，高屋朋彰，上田 誠，“化石資源の有効利用を指向した機能性ゴム材料の合成”，第60回高分子研究発表会 (2014.7)

(2) 西井 圭，手島章太，西浦正芳，侯召民，“ハーフサンドイッチ型希土類触媒による(E)-1,3-ペンタジエンの重合”，第114回触媒討論会

(2014.9)

高屋 朋彰

【研究論文】

田中孝国，江口智之，印口真央，川越大輔，高屋朋彰，“バインダーを添加したかんぴょう錠剤の性能評価”，J.Technology and Education，21(1)，27-32 (2014.4)

【国際会議】

(1) Masayuki Tanaka, Tomoaki Kouya, “Development of functional peptides from Konjac by-product (Tobiko) of industrial waste”，The 3rd International GIGAKU Conference in Nagaoka, Abstracts GP-32, 144 (2014.6)

(2) Reina Nunokawa, Toru Matsui, Makoto Ueda, Tomoaki Kouya, “Isolation and characterization of glycerol utilizing Propionibacteria from raw milk”，The 3rd International GIGAKU Conference in Nagaoka, Abstracts GP-33, 145 (2014.6)

【口頭発表】

(1) 高屋朋彰，“乳酸菌の分離同定技術”，栃木県フードバレーとちぎ推進協議会 第2回乳酸菌活用分科会 (2014.6)

(2) 高屋朋彰，田中雅幸，臼井祥悟，“酵素加水分解で得られたこんにやく飛粉由来タンパク質・ペプチドの特性評価”，第66回日本生物工学会大会，1P-224, 74 (2014.9)

(3) 高屋朋彰，布川玲奈，松井 徹，上田 誠，“グリセロール資化性プロピオン酸菌のスクリーニングと特性解析”，化学工学会新潟大会 2014, 101 (2014.11)

(4) 根来雄哉，布川玲奈，高屋朋彰，“生乳および伝統食品由来のプロバイオティクスの単離・同定および機能性評価”，化学工学会新潟大会 2014, 122 (2014.11)

(5) 田中雅幸，臼井祥悟，高屋朋彰，“こんにやく飛粉酵素加水分解物の機能性評価”，化学工学会新潟大会 2014, 134 (2014.11)

(6) 高屋朋彰，“チーズの特性と乳製品について”，栃木県フードバレーとちぎ推進協議会 第1回乳製品需要拡大研究分科会 (2014.11)

(7) 高屋朋彰，“乳製品に用いる乳酸菌の単離・同定について”，栃木県フードバレーとちぎ推進協議会 第2回乳製品需要拡大研究分科会 (2014.12)

(8) 高屋朋彰，“チーズの機能性と近未来チーズ

- 学”, 栃木県フードバレーとちぎ推進協議会 第3回乳製品需要拡大研究分科会 (2015.2)
- (9) 高屋朋彰, 根来雄哉, 布川玲奈, “生乳や伝統食品由来のプロバイオティクスの単離と機能性評価”, 日本農芸化学会 2015 年度大会, 2F28p06, 867 (2014.3)
- (10) 布川玲奈, 松井 徹, 上田 誠, 高屋朋彰, “ラクトースやグリセロールを炭素源として用いたプロピオン酸菌による有機酸生産”, 日本農芸化学会 2015 年度大会, 3B33a15, 1259 (2015.3)
- (11) 田中雅幸, 臼井祥悟, 高屋朋彰, “こんにゃく飛粉加水分解物が乳酸菌やビフィズス菌の増殖に及ぼす影響”, 日本農芸化学会 2015 年度大会, 3B33p16, 1275 (2015.3)
- (12) 高屋朋彰, “地域特産品由来の乳酸菌を活用した乳製品開発について”, 栃木県フードバレーとちぎ推進協議会 県産品利用拡大研究部会(いちご・乳製品需要拡大研究分科会), (2015.3)

加島 敬太

【国際会議】

- (1) Tomoyuki Eguchi, Daisuke Kawagoe, Keita Kashima, Tomoaki Kouya, Takakuni Tanaka, “Development of desiccating tablet using dried gourd (kanpyo)”, Abstracts of The 3rd International GIGAKU, p117, The3rd International GIGAKU Conference in Nagaoka (IGCN2014), GP-5 (2014.7)
- (2) Keita Kashima, Yuko Yamaguchi, Takakuni Tanaka, Masanao Imai, “Improvement of water permeability on calcium alginate membrane using low-molecular-weight polyethylene glycol and sensitive molecular size recognition”, 10th European Symposium on Biochemical Engineering Sciences and 6th International Forum on Industrial Bioprocesses in collaboration with ACS (ESBES - IFIBiop 2014), L-H05, Lille France (2014.9)

【口頭発表】

- (1) 加島敬太, 今井正直, “アルギン酸カルシウムによる非対称ナノ濾過膜の調製と分子サイズ認識機能の評価”, 分離技術会年會 2014 技術・研究発表講演要旨集, 99 (2014.5)
- (2) 田中孝国, 江口智之, 加島敬太, 川越大輔, 高屋朋彰, “かんぴょうを原料とした安全な乾燥剤の作製と評価”, 高専・長岡技大生物系教員交流研究集会, 39-C (2014.8)
- (3) 稲毛達郎, 加島敬太, 今井正直, “ポリエチ

- レングリコールを用いたアルギン酸膜の構造改質と分子サイズ認識機能の評価”, 化学工学会 新潟大会 2014 講演要旨集, 163 (2014.11)
- (4) 石川拓真, 加島敬太, 今井正直, “グルコアミラーゼを固定化した生体ポリマー複合膜によるデンプンの加水分解”, 化学工学会 新潟大会 2014 講演要旨集, Q104 (2014.11)
- (5) 阪下広海, 江口智之, 加島敬太, 川越大輔, 高屋朋彰, 田中孝国, “かんぴょう錠剤の性能に及ぼす防腐剤添加の影響”, 第5回福島地区 CE セミナー 郡山 (福島) 要旨集, 1-12 (2014.12)
- (6) 石川拓真, 加島敬太, 今井正直, “生体高分子膜によるグルコアミラーゼの固定化とデンプン糖化機能の評価”, 第5回福島地区 CE セミナー 郡山 (福島) 要旨集, P2-13 (2014.12)
- (7) 岡ノ谷侑輝, 荻野目あづさ, 加島敬太, 上田誠, “小山市原生の思川桜から単離した *S.cerevisiae* の製パン特性とテクスチャー評価”, 第5回福島地区 CE セミナー 郡山 (福島) 要旨集, P2-14 (2014.12)
- (8) 加島敬太, 稲毛達郎, 今井正直, “低分子量 PEG を用いたアルギン酸ナノ濾過膜の分子サイズ認識機能の制御”, 第5回福島地区 CE セミナー 郡山 (福島) 要旨集, P2-15 (2014.12)

川上 勝弥

【著書】

- (1) 川上勝弥, 古賀一八, 最知正芳, 三田紀行, “コンクリートブロック塀・石塀”, 日本建築学会 東日本大震災合同調査報告 建築編2 プレストレストコンクリート造建築物/鉄骨鉄筋コンクリート造建築物/壁式構造・組積造, 155-162 (2015.1)
- (2) 川上勝弥, “よくわかる 建築の安全衛生”, 職業訓練教材研究会 (2015.2)

中山 昌尚

【口頭発表】

- (1) 増田圭司, 中山昌尚, 小河利行, “人の歩行時の床振動に関する信頼性指標  $\beta$  の評価”, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 40173, 366-367 (2014.9)
- (2) 小湊正誉, 中山昌尚, 増田圭司, “小走り動作による床スラブ振動のばらつき 複数人小走り動作による渡り廊下の振動”, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 40173, 368-369 (2014.9)

橋本彼路子

【口頭発表】

- (1) 池淵歆斗, 牛木彩子, 橋本彼路子, 野村 歡, “グループホーム運営主体別での入居者の特徴について—精神障がい者グループホームの実態調査—”, 日本福祉のまちづくり学会 第17回全国大会梗概集 (2014.8)
- (2) 池淵歆斗, 牛木彩子, 橋本彼路子, 野村 歡, “精神障がい者グループホームにおける防災について—精神障がい者グループホームの実態調査—”, 日本福祉のまちづくり学会 第17回全国大会梗概集 (2014.8)
- (3) 橋本彼路子, 榎田彪佑, “ケア・サポート・子育てを考慮した仮設住宅地の計画 —栃木県小山市のケーススタディを通して地域防災力向上の視点から—”, 日本福祉のまちづくり学会 第17回全国大会梗概集 (2014.8)
- (4) 橋本彼路子, 定行まり子, “知的・精神障がい児者施設の環境整備に関する研究/生活の場・働く場・学びの場としての支援のあり方”, 日本福祉のまちづくり学会 第17回全国大会梗概集, (2014.8)
- (5) 大橋龍二, 橋本彼路子, “知的障がい児とその家族のための障がい児保育・教育施設のあり方”, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 531-532 (2014.9)
- (6) 石塚佳孝, 橋本彼路子, “高等教育機関における女性支援室の空間整備と支援に関する研究 - 本学学科棟改修に伴う女性支援室計画の検討について-”, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 825-826 (2014.9)
- (7) 橋本彼路子, 榎田彪佑, “東日本大震災の経験から考える地域防災力の向上 その1 -仮設住宅地の配置計画方法の確立-”, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 689-690 (2014.9)
- (8) 榎田彪佑, 橋本彼路子, “東日本大震災の経験から考える地域防災力の向上 その2 -栃木県小山市を対象とした仮設住宅地計画-”, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 691-692 (2014.9)

佐藤 篤史

【口頭発表】

関口 晋, 杉沼智美, 吉川梨奈, 菊地美希, 矢吹 瞳, 渡辺紫帆, 佐藤篤史, “ローズマリーの香り成分がタイピング作業において及ぼす生理・心理作用について”, 室内環境学会総会講演集 2014, 134-135

(2014.12)

大島 隆一

【口頭発表】

- (1) 大島隆一, “小山高専サテライト・キャンパスの設置・運営活動”, 第8回宇都宮大学企業交流会ポスターセッション (2014.9)
- (2) 天野正昭, 天野克也, 大橋好光, 横内 基, 大島隆一, “重要伝統的建造物群保存地区における空き家・空き地の実態に関する研究 茨城県桜川市真壁地区を対象として”, 日本建築学会 2014年度大会(近畿)学術講演梗概集, F-1, 1099-1100 (2014.9)
- (3) 永峰麻衣子, 大島隆一, “国立小山工業高等専門学校 キャンパスサイン計画 ユーザーニーズを取り入れたデザインの意味”, 日本建築学会 2014年度大会(近畿)学術講演梗概集, G-1, 138-139 (2014.9)

本多 良政

【口頭発表】

- (1) 本多良政, 加藤大介, “RC造有開口袖壁付き柱のFEM解析”, 日本建築学会北陸支部研究報告会, 57, 152-155 (2014.7)
- (2) 坂上正裕, 本多良政, 古布宗斗, 加藤大介, “RC造有開口袖壁付き柱の開口によるせん断強度への影響に関する考察 その1:せん断強度の検討”, 2014年日本建築学会大会学術講演便覧集, C-2, 297-298 (2014.9)
- (3) 本多良政, 坂上正裕, 古布宗斗, 加藤大介, “RC造有開口袖壁付き柱の開口によるせん断強度への影響に関する考察 その2:強度低下率の検討”, 2014年日本建築学会大会学術講演便覧集, C-2, 299-300 (2014.9)

横内 基

【国際会議】

Hajime Yokouchi, Yoshiaki Nomura, Yoshimitsu Ohashi, “A Study on Structural Characteristics of Traditional Japanese Mud-Walled Structures”, 9th International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions (2014.10)

【口頭発表】

- (1) 天野正昭, 横内 基, 天野克也, 大島隆一, 大橋好光, “重要伝統的建造物群保存地区における空き家・空き地の実態に関する研究—茨城県桜川市

真壁地区を対象として一”，日本建築学会大会学術講演梗概集 都市計画，1099-1100 (2014.9)

(2) 池田成介，長谷見雄二，横内 基，“周辺の市街化が進む歴史的市街地における火災リスクの把握—栃木市嘉右衛門町伝建地区におけるケーススタディー”，日本建築学会大会学術講演梗概集 防火，9-10 (2014.9)

(3) 横内 基，國分直輝，野村佳亮，樋口美早紀，御田村真毅，大橋好光，“歴史的町並みの地震防災対策に関する研究（その4 土蔵造耐力壁の構造性能に関する実験計画）”，日本建築学会大会学術講演梗概集 構造Ⅲ，277-278 (2014.9)

(4) 田村菜月，野村佳亮，横内 基，大橋好光，川上勝弥，“歴史的町並みの地震防災対策に関する研究（その12 北関東の伝建地区における歴史的建造物の固有周期と地震応答性状の分析）”，日本建築学会大会学術講演梗概集 構造Ⅳ，861-862 (2014.9)

(5) 小澤弘幸，野村佳亮，横内 基，川上勝弥，“歴史的町並みの地震防災対策に関する研究（その13 桐生新町伝建地区における路地の耐震安全性に関する現況調査）”，日本建築学会大会学術講演梗概集 構造Ⅳ，863-864 (2014.9)

豊川 斎赫

【著書】

(1) 豊川斎赫，“TANGE BY TANGE 丹下健三が見た丹下健三”，TOTO 出版 (2015.1)

(2) 田路貴浩，齋藤 潮，山口敬太 他，“日本風景史”，昭和堂 (2015.2)

【研究論文】

豊川斎赫，“神宮外苑と国立屋内総合競技場から見た「建築科学の発達」”，コンクリート工学，53(1)，79-84 (2015.1)

永峰 麻衣子

【口頭発表】

(1) 永峰麻衣子，大島隆一，“国立小山工業高等専門学校キャンパスサイン計画ユーザーニーズを取り入れたデザインの意味”，日本建築学会大会建築デザイン発表梗概集，138-139 (2014.9)

(2) 瀧田 悠，永峰麻衣子，“岩舟町立小野寺北小学校旧校舎の地域における役割と現状調査—120年間建ち続けている校舎の存在価値—”，日本建築学会大会学術講演梗概集，89-90 (2014.9)

山崎 晋

【研究論文】

(1) 山崎 晋，長谷川万由美，“子育て期の外出に関するバリアフリー推進の試み～子育て・子育てバリアフリー教室の試行を通して”，日本地域福祉学会 地域福祉実践研究，5，30-38 (2014.6)

(2) 山崎 晋，“Maintenance Conditions and Characteristics of Universal Design and Barrier-Free Specification for Facilities in Universities Nationwide”，第5回国際ユニヴァーサルデザイン会議 2014CD-ROM，pp-007 (2014.11)

