

研究発表一覧

2013.4.1～2014.3.31

大久保 恵

【国際会議】

(1) Takeshi Watanabe, Masanori Miura, Kenji Chiba, Satoshi Ohkubo, “Observation of fluorescence resonance energy transfer between some fluorescent substances in liposomes”, International Symposium for the 70th Anniversary of the Tohoku Branch of the Chemical Society of Japan, Sendai (2013.9)

(2) Hiroki Aketo, Masanori Miura, Kenji Chiba, Satoshi Ohkubo, “Observation of fluorescence resonance energy transfer between some fluorescent substances in erythrocyte ghosts”, International Symposium for the 70th Anniversary of the Tohoku Branch of the Chemical Society of Japan, Sendai (2013.9)

柴田美由紀

【口頭発表】

柴田美由紀, “「Sメソッド」による伝え合う力のトレーニング”, 平成25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 (2013.8)

酒入陽子

【著書】

酒入陽子, 小和田哲男他, “今川氏真子息、澄存について ―近世初期、本山派修験再編との関わりから―”, 小和田哲男先生古希記念論集刊行会編『戦国武将と城』, 121-132, サンライズ出版 (2014.3)

上野 哲

【研究論文】

(1) 上野 哲, “小・中学校における技術者倫理教育の実践”, 高専教育, 37, 447-452 (2014.3)
(2) 上野 哲, “フェアプレー教育をめぐる問題点 ―サッカーにおける「フェアプレー」が含むジレンマに関する考察―”, ぷらくしす, 15, 45-55 (2014.3)

【口頭発表】

(1) 上野 哲, “「フェアプレー」は教えられるか―

日本サッカー協会による「フェアプレー」の解釈に対する批判的考察―”, 倫理学研究, 21, 29-42 (2013.9)

(2) 上野 哲, “小・中学校における技術者倫理教育の実践”, 平成25年度全国高専教育フォーラム教育研究活動発表概要集, 137-138 (2013.8)

(3) 上野 哲, “The Difficulty of Ethics Education of Science and Technology for Adults in Japan After FUKUSHIMA”, Proceedings of 43rd PESA Conference (Philosophy of Education Society of Australasia) (CD-R) (2013.12)

佐藤 巖

【著書】

(1) 佐藤 巖, 上野健嗣, 阿蘇和寿他, “確率統計” 森北出版 (2013.11)

(2) 佐藤 巖, 上野健嗣, 阿蘇和寿他, “確率統計問題集” (2013.11)

【研究論文】

(1) Iwao. Sato, Hideo .Mitsuhasi, Hideaki. Morita, “A new determinant expression for the weighted Bartholdi zeta function of a digraph”, Electron. J. Combin. 20, 1(20), 17 (2013.5)

(2) Yusuke. Higuchi, Norio. Konno, Iwao. Sato, Etsuo. Segawa, “A note on the discrete-time evolutions of quantum walk on a graph”, Journal of Math-for-Industry, 5B, 103-109 (2013.8)

(3) Iwao. Sato, “A generalized Bartholdi zeta function for a hypergraph”, Far East J. Math. Sci. (FJMS), 78, 93-130 (2013.11)

(4) Iwao. Sato, “An extension of Smilansky’s formula to a digraphs”, Far East J. Math. Sci. (FJMS), 78, 157-180 (2013.11)

(5) Yusuke. Higuchi, Norio. Konno, Iwao. Sato, Etsuo. Segawa, “Quantum graph walk I: Mapping to quantum walks”, Yokohama Mathematical Journal, 59, 33-55 (2013.12)

(6) Yusuke. Higuchi, Norio. Konno, Iwao. Sato, Etsuo. Segawa, “Quantum graph walk II: Quantum walks on graph coverings”, Yokohama Mathematical Journal, 59, 57-90 (2013.12)

- (7) Hirobumi. Mizuno, Iwao. Sato, “Some weighted Bartholdi zeta function of a digraph”, *Linear Algebra and its Applications*, 445, 1-17 (2014.3)

【国際会議】

- (1) Hongfeng. Wu, Rongguan. Feng, Iwao. Sato, “The vertex weighted complexity of a graph”, *Graph Theory Conference*(Science University of Tokyo) (2013.9)
- (2) Yusuke. Higuchi, Norio. Konno, Iwao. Sato, Etsuo. Segawa, “A note on the discrete-time evolutions of quantum walk on a graph”, *The 25 th Workshop on Topological Graph Theory in Yokohama University* (2013.11)
- (3) Yusuke. Higuchi, Norio. Konno, Iwao. Sato, Etsuo. Segawa, “Quantum walk and zeta function of a graph”, *AMS Special session on Quantum Walks, Quantum Computation, and Related Topics*, (Baltimore Convection Center, Baltimore, USA) (2014.1)

【口頭発表】

- (1) 佐藤 巖, “Grover 遷移行列とその周辺”, 今野研究室+竹居研究室合同セミナー(横浜国大) (2013.4)
- (2) 佐藤 巖, “グラフの量子ウォークの遷移行列のスペクトル”, 室蘭工業大学数理科学談話会 (2013.5)
- (3) 佐藤 巖, “Bartholdi zeta function of a periodic simple graph”, 離散数学とその応用研究集会 2013(山形大学) (2013.8)
- (4) Hongfeng. Wu, Rongguan. Feng, Iwao. Sato, “The vertex weighted complexity of a graph”, 日本数学会応用数学分科会 (2013.9)
- (5) 今野紀雄, 佐藤 巖, 瀬川悦生, 樋口雄介, “グラフ上の量子ウォークに関する固有値写像”2013 年度応用数学合同研究集会(龍谷大学) (2013.12)
- (6) 今野紀雄, 佐藤 巖, 瀬川悦生, 樋口雄介, “A note on the discrete-time evolutions of quantum walk on a graph”, 2013 年度応用数学合同研究集会(龍谷大学) (2013.12)
- (7) 佐藤 巖, “The weighted complexity of the line graph of a digraph”, 田澤先生のご退職記念研究集会 (2014.2)
- (8) 佐藤 巖, “Grover 遷移行列の 2 乗の正台に関するゼータ関数”, 量子ウォークミニ研究集会(横浜国大) (2014.3)
- (9) 今野紀雄, 佐藤 巖, 瀬川悦生, 樋口雄介, “A

note on the discrete-time evolutions of quantum walk on a graph”, 日本数学会応用数学分科会 (2014.3)

中川 英則

【著書】

中川英則他, 日本数学教育学会高専・大学部会 教材研究グループ TAMS, “ドリルと演習シリーズ 応用数学”, 電気書院 (2013.7)

小笠原 健

【研究論文】

- (1) Takeshi Ogasawara, “Octahedral newforms of weight one associated to three division points of elliptic curves”, *Functiones et Approximatio, Commentarii Mathematici*, 49(1), 103—109, Adam Mickiewicz University (2013.9)
- (2) 天野 郁弥, 小谷 久寿, 森下 昌紀, 坂元 孝之, 吉田 享史, 小笠原 健, “Redei's triple symbols and modular forms”, *Tokyo Journal of Mathematics*, 36(2), 405-427 (2013.12)

三柴 善範

【研究論文】

“On v-adic periods of t-motives: a resume”, *RIMS Kokyuroku Bessatsu*, B44, 59-65 (2013.12)

【口頭発表】

- (1) 三柴善範, “On the algebraic independence of positive characteristic multizeta values of depth 2”, 第 12 回広島仙台整数論集会 (2013.7)
- (2) 三柴善範, “Carlitz 多重ポリログの値の代数的独立性について”, 第 8 回福岡数論研究集会 (2013.8)
- (3) 三柴善範, “正標数多重ゼータ値の関係式と代数的独立性について”, 東北大学代数セミナー (2013.10)
- (4) 三柴善範, “Algebraic independence of values of the Carlitz multiple polylogarithms”, *RIMS 研究集会 解析的整数論 -超越関数の数論的性質とその応用* (2013.11)
- (5) 三柴善範, “正標数多重ゼータ値の代数的独立性について”, 小山高専数学談話会 (2013.12)
- (6) 三柴善範, “Algebraic independence of certain positive characteristic multizeta values”, *RIMS 研究集会 代数的整数論とその周辺 2013* (2013.12)
- (7) 三柴善範, “正標数多重ゼータ値の関係式と代数的独立性について”, 香川セミナー (2014.2)

森下佳代子

【著書】

Le Duc Dung, Kayoko Morishita, Takayuki Takarada, “Biomass Now-Sustainable Growth and Use”, §11, In Tech (2013.4)

関根 健雄

【著書】

多民族研究学会, “多民族研究学会創立 10 周年記念論集『多民族研究のフロンティア』, 「民族の再生」のための戦い—映画『ウインドトーカーズ』と『父親たちの星条旗』に見る第二次世界大戦とネイティブ・アメリカンの関係”, 金星堂 (2014.3)

岡田 晃

【研究論文】

(1) Akira Okada, “Phonological Features of in-, un- and non-”, International Association of Computer Science & Information Technology Press, 123-128 (2013.12)

(2) Akira Okada, “An Investigation of English Negative Prefixes Appearing as Doublets- inability, disability, non-ability, inability-”, Studies in English Medieval Language and Literature, 26, 327-338 (2013.12)

(3) 岡田 晃, “How Do We Choose One Negative Prefix? -incommunicative / uncommunicative, incommunicable / uncommunicable-”, 言語研究会『言語の世界』, 31(1/2), 95-106 (2013.12)

【国際会議】

(1) Akira Okada, “Phonological Features of in-, un- and non-”, The 3rd International Conference on Languages, Literature and Linguistics (2013.12)

(2) Akira Okada, “English Words Attached by the Negative Affixes”, The 12th Annual Hawaii International Conference on Arts and Humanities (2014.1)

朱 勤

【研究論文】

(1) Zhiyong Yang, Shan Liang, Yongsheng Sun and Qin Zhu, “Chaos of a Nonlinear Half-Vehicle Suspension System Excited by the Consecutive Speed-Control Humps”, ICIC Express Letters, 7(11), 3163-316 (2013.11)

(2) Shan Liang, Yongsheng Sun, Qin Zhu, Zhiyong

Yang and Cheng Zeng, “Ride Comfort Analysis of a Nonlinear Vehicle Excited by the Consecutive Speed-control Humps”, Journal of Vibroengineering, 15(4), 1392-8716 (2013.12)

【口頭発表】

朱 勤, 池田 篤士, “連続 Wavelet 変換結果を用いたカオス振動検出の試み”, 第 19 回高専シンポジウム in 久留米講演要旨集, 477 (2014.1)

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”, 日本機械学会第 53 回学生員卒業研究発表講演会 (2014.3)

山下 進

【研究論文】

北條恵司, 山下 進, 増淵 寿, 那須裕規, “学習意欲を誘起する創造的ものづくりによる高専機械工学科新入生に対する導入教育”, 高専教育, 37, 255-260 (2014.3)

【口頭発表】

山根秀樹, 山下 進, “シルバーカーの安全性に関する研究”, 日本機械学会関東学生会第 53 回学生員卒業研究発表講演会講演前刷集 (CD) (2014.3)

伊澤 悟

【口頭発表】

(1) Seisho Take, Kazunori Kikuchi, Shota Suda, Satoru Izawa, Yasuhiko Itoi, “Preparation and Evaluation of Zn doped HAp Plasma Spray Biocompatible Coatings on Titanium”, Abstracts of ECS 224th, 1706 (2013.10)

(2) 伊澤 悟, 倉田 勉, “圧縮負荷による足アーチの変形と機能性ソックスの補強効果”, 日本機械学会バイオエンジニアリング講演会講演論文集, 473-474 (2014.1)

北條 恵司

【研究論文】

Keiji.Houjou, Koji.Takahashi, Kotoji.Ando, “Improvement of fatigue limit by overload for high-tensile strength steel containing a crack in the stress concentration zone”, International Journal of Structural Integrity, 4(3), 368-382 (2013)

川村 壮司

【口頭発表】

川村壮司, 土屋裕杜, 早乙女博斗, 伊東 燦, 眞下和樹, “図書館案内ロボットの設計製作による社会評価”, 日本機械学会 2013 年度年次大会 (2013.9)

加藤岳仁

【研究論文】

Yupin. Yuan, Tsuyoshi. Michinobu, Jun. Oguma, Takehito. Kato, Kunihito. Miyake, “Attempted Inversion of Semiconducting Features of Platinum Polyyne Polymers: A New Approach for All-Polymer Solar Cells”, *Macromol. Chem. Phys.*, 214, 1465-1472 (2013.8)

【口頭発表】

(1) 加藤岳仁, “有機系太陽電池とその高効率化”, 平成 25 年度応用物理学会 北陸・信越支部講演会講演予稿集 (2013.8)

(2) 加藤岳仁, “有機系太陽電池とその高効率化”, 平成 25 年度全国高等専門学校・長岡技大電気系教職員交流集会講演予稿集 (2013.8)

(3) 柴田直毅, 関塚晃平, 加藤岳仁, “フレキシブル有機薄膜太陽電池の高効率化に関する研究”, 機械学会栃木ブロック講演会講演論文集 (2013.12)

(4) 梅壽光大, 加藤岳仁, “可視光高透過型光電変換素子の開発“第 3 回高専-TUT 太陽電池合同シンポジウム講演論文集” (2013.12)

(5) 柴田直毅, 関塚晃平, 加藤岳仁, “有機薄膜太陽電池の高効率化とフレキシブル化へのアプローチ”, 第 3 回高専-TUT 太陽電池合同シンポジウム講演論文集 (2013.12)

(6) チャンケイヤウ, クーエルシン, 加藤岳仁, “フレキシブル有機太陽電池との融合を目指した熱電変換シートの開発”, 産学連携環境エネルギーシンポジウム 2014 講演論文集 (2013.12)

(7) 加藤岳仁, “有機系太陽電池の高効率化とその展開”, 第 3 回高専-TUT 太陽電池合同シンポジウム講演論文集 (2013.12)

(8) チャンケイヤウ, クーエルシン, 加藤岳仁, “フレキシブル有機太陽電池との融合を目指した熱電変換シートの開発”, 産学連携環境エネルギーシンポジウム 2014 講演論文集 (2014.1)

(9) 梅壽光大, 加藤岳仁, “可視光高透過型光電変換素子の開発”, 産学連携環境エネルギーシンポジウム 2014 講演論文集 (2014.1)

(10) 関塚晃平, 柴田直毅, 加藤岳仁, “有機薄膜太陽電池の高効率化とフレキシブル化へのアプローチ”, 産学連携環境エネルギーシンポジウム 2014 講演論文集 (2014.1)

(11) 加藤岳仁, “有機系エネルギー変換素子の高効率化とその展開” 産学連携環境エネルギーシンポジウム 2014 講演論文集 (2014.1)

那須 裕規

【研究論文】

北條恵司, 山下 進, 増淵 寿, 那須裕規, “学習意欲を誘起する創造的ものづくりによる高専機械工学科新入生に対する導入教育”, *高専教育*, 37, 255 - 260 (2014.3)

【口頭発表】

(1) 妻木翔太, 那須裕規, “磁場環境下におけるフレッシング摩耗現象のその場観察”, 日本機械学会関東支部栃木ブロック研究交流会 (2013.11)

(2) 森谷昌平, 那須裕規, “往復摩擦・摩耗における磁場の影響”, 日本機械学会関東支部栃木ブロック研究交流会 (2013.11)

日下田 淳

【口頭発表】

羽鳥達哉, 日下田淳, 吉田勝俊, “一対のヒトによる協調バランス運動から受ける感性(結合倒立振り子型実験装置を用いた場合)”, 日本機械学会関東支部関東学生会第 53 回学生員卒研発表講演会 (2014.3)

土田 英一

【著書】

土田英一, “ドリルと演習シリーズ 電子回路”, 電気書院 (2013.7)

【口頭発表】

(1) 丸山大地, 土田英一, “CO₂ レーザ彫刻に及ぼすレーザ波長および波長依存の光透過率の影響”, 第 61 回応用物理学会講演予稿集, 18p-PA5-3 (2014.3)

(2) 五月女友哉, 小野塚章太, 森 夏樹, 土田英一, 山本拓馬, 高野義彦, 吉田光佑, 吉田光良, “Au-YBCO 積層膜のノーマル伝道と超伝導揺らぎ電導率特性”, 第 61 回応用物理学会講演予稿集, 19a-PG2-8 (2014.3)

(3) 丸山大地, 土田英一, “彫刻物表面に及ぼす波長依存のレーザ利得と光透過率の影響”, 第 8 回

日本光学会情報フォトニクス研究会関東学生研究論文講演会講演予稿集, O2-4 (2014.3)

小林 幸夫

【国際会議】

Shin-nosuke Suzuki, Kazuki Takano, Manabu Ishihara, Yukio Kobayashi, Nagaya Okada, Kazuto Kobayashi, “Development of the Ultrasonic Waves Communication Circuit for a Wearable Device”, USE2013 The 34th Symposium on ULTRASONIC ELECTRONICS, 1P3-20, 169-170 (2013.11)

【口頭発表】

- (1) 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”, 電気学会研究発表会資料, ETG-14-72, ETT-14-72, 225-226 (2014.3)
- (2) 田崎広人, 小林幸夫, 鈴木真ノ介, 朴相和, 木暮一啓, “海洋微生物の培養における超音波照射の影響”, 電気学会研究発表会資料, ETG-14-109, ETT-14-109, 225-226 (2014.3)

甲斐 隆章

【著書】

西方正司, 甲斐隆章, 永尾 徹, 佐藤達則, 高田康弘, “分かりやすい風力発電 (増刷)”, オーム社 (2013.5)

【研究論文】

- (1) 甲斐隆章, 中山寿也, 永元孝道, “低圧連系太陽光発電用単相インバータの FRT 要件の検討”, 電気学会全国大会, 6-206 (2014.3)
- (2) 甲斐隆章, 中山寿也, 永元孝道, “高・低圧連系太陽光発電用三相インバータの FRT 要件の検討”, 電気学会全国大会, 6-207 (2014.3)

石原 学

【研究論文】

- (1) Yuichi Ono, Manabu Ishihara, Mitsuo Yamashiro, “A Comparative Evaluation of Podcasting-Based and Mobile-Based Material Distribution Systems in Foreign Language Teaching”, Human-Computer Interaction, Part II, HCII 2013, LNCS 8005, 474-483 (2013.8)
- (2) Manabu Ishihara, Shin-nosuke Suzuki, Jun Shiratake, “Development of the Hearing Communication System in an Individual and the Classroom”, UAHCI/HCII2013, PartIII, LNCS8011, 163-171 (2013.8)

(3) 小野雄一, 石原学, 山城光雄, “外国語教育におけるデジタル教材の自動配信システムの構築と評価”, 電気学会論文誌C分冊電子・情報・システム部門誌, 134(1), 94-101 (2014.1)

(4) 小野雄一, 石原学, 山城光雄, “工業高等専門学校での英語教育におけるモバイル機器を利用した Blended Instruction”, 電気学会論文誌 A 分冊基礎・材料・共通部門誌, 134(2), 73-80 (2014.2)

(5) Yuichi Ono, Manabu Ishihara, “Instant Text-Based Feedback Systems--The Development of a Text-Based Feedback System and Its Potential Use in Foreign Language Teaching”, Journal of Information Technology and Application in Education, 3(1), 1-8 (2014.3)

【国際会議】

- (1) Yuichi Ono, Mitsuo Yamashiro, Manabu Ishihara, “The Instant Qualitative Feedback System: Practice in a Foreign Language Presentation Course in Japan”, IEEE Region 10 Humanitarian Technology Conference 2013, 327-331 (2013.8)
 - (2) Yuichi Ono, Mitsuo Yamashiro, Manabu Ishihara, “Preliminary Construction of Instant Qualitative Feedback System in Foreign Language Teaching”, 2013 Second IIAI International Conference on Advanced Applied Informatics, 178-182 (2013.9)
 - (3) Yuichi Ono, Mitsuo Yamashiro, Manabu Ishihara, “Instant Qualitative Feedback System on the Basis of Text Data: Its Use and Future Possibility”, Proceedings of 2013 IEEE 2nd Conference on Consumer Electronics (GCCE), 514-515 (2013.10)
 - (4) Manabu Ishihara, “Empirical Study Regarding Representing Roughness with Haptic Devices”, Proceedings of 2013 IEEE 2nd Conference on Consumer Electronics (GCCE), 471-473 (2013.10)
 - (5) Yuichi Ono, Manabu Ishihara, Mitsuo Yamashiro, “The Project-based Movie-presentation Course for Japanese EFL learners”, Proceedings of the 21th International Conference on Computers in Education (ICCE 2013), 672-681 (2013.11)
 - (6) Shin-nosuke Suzuki, Kazuki Takano, Manabu Ishihara, Yukio Kobayashi, Nagaya Okada, Kazuto Kobayashi, “Development of the Ultrasonic Waves Communication Circuit for a Wearable Device”, USE2013 The 34th Symposium on ULTRASONIC ELECTRONICS, 1P3-20, 169-170 (2013.11)
- 【口頭発表】

- (1) 内藤友貴, 石原 学, “VR 中での鍵盤操作を対象とした力覚特性”, 日本機械学会ロボメック 2013 (2013.6)
- (2) 石原 学, “タッチパネルを用いた粗さ表現について”, 平成 25 年電気学会電子・情報・システム部門大会, GS9-2, 1580-1581 (2013.9)
- (3) 小野雄一, 石原学, 山城光雄, “インスタントテキストフィードバックシステムの構築とプレゼンテーション授業における利用”, 平成 25 年電気学会基礎・材料・共通部門大会, 12-B-p-4, 164-169 (2013.9)
- (4) 小森崇史, 石原 学, “力覚装置の操作による視覚・聴覚等の特性評価”, 平成 26 年高専シンポジウム (2014.1)
- (5) 吉田昌史, 石原 学, “タッチパネル面の刺激による粗さ感覚の検討”, 平成 26 年高専シンポジウム (2014.1)
- (6) 石原 学, “タッチパネルの振動による触覚特性の実験と検討”, 日本音響学会 振動・建築音響合同研究会 (2014.1)

千田 正勝

【口頭発表】

- (1) 千田正勝, “インダクタンス伝送路の多重反射解析による磁性膜の透磁率測定”, 電子情報通信学会ソサイエティ大会, C-7-4 (2013.9)
- (2) 染谷尚紀, 千田正勝, “二次元記録符号におけるデコード法の検討”, 電気学会研究会, ETT/ETG-14-46 (2014.3)
- (3) 千田正勝, “輝点位置シフト 4/9 二次元記録符号のデフォーカス特性”, 電気学会研究会, ETT/ETG-14-47 (2014.3)
- (4) 吾妻啓介, 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評価”, 電気学会研究会, ETT/ETG-14-69 (2014.3)

田中 昭雄

【口頭発表】

- (1) 和田義久, 小森拓弥, 松本裕介, 加藤康弘, 田中昭雄, “ジェスチャ操作型ボール投球ロボットの開発”, 工学教育研究講演会講演論文集, 402-403 (2013.8)
- (2) 和田義久, 田中昭雄, “小山高専におけるロボコン活動 2012 -ジェスチャ操作投球ロボットの開発-”, 日本高専学会第 19 回年会講演会講演論文集, 19 (2013.8)

- (3) 田中昭雄, 和田義久, “小山高専におけるロボコン活動 2012 -ロボット展示・実演の取り組み-”, 日本高専学会第 19 回年会講演会講演論文集, 20 (2013.8)
- (4) 小森拓弥, 和田義久, 田中昭雄, “ジェスチャ操作型投球ロボットの開発”, 第 31 回日本ロボット学会学術講演会論文概要集, 177, 2R2-02 (2013.9)
- (5) 北島魁人, 小森拓弥, 和田義久, 田中昭雄, “高専ロボコン 2012 におけるジェスチャ操作式投球ロボットの開発”, インターナショナルロボットハイスクール 2013 (2013.11)

北野 達也

【口頭発表】

- (1) 峯吉 翼, 北野達也, “Multi-DC Tap 方式 EDLC 用バランス回路の補償効果”, 電気学会産業応用部門大会講演論文集, No.Y-21, Y-21 (2013.8)
- (2) 北野達也, 青柳和樹, 松井幹彦, “降圧チョップの出力電圧検出による LCMPT 制御の実験的検証—モジュラー方式 PV パワコンにおける分散型 MPPT への応用—”, 電気学会全国大会講演論文集, 4-060, 99 (2014.3)
- (3) 峯吉 翼, 北野達也, “SiC パワーデバイスを用いた MDT 方式電力変換器の試作と評価”, 電気学会東京支部栃木支所研究発表会, ETT-14-30, 98-99 (2014.3)
- (4) 青柳和樹, 北野達也, “電流出力型チョップ回路における太陽光発電 LCMPT 制御の実験的検証”, 電気学会東京支部栃木支所研究発表会, ETT-14-34, 108-109 (2014.3)
- (5) ヌルシャフィナズ, 北野達也, “DCAF 機能を備えた MDT 方式太陽光発電システムに関する研究”, 電気学会東京支部栃木支所研究発表会, ETT-14-35, 110-111 (2014.3)

鈴木真ノ介

【研究論文】

Manabu Ishihara, Shin-nosuke Suzukii, Jun Shiratak, “Development of the Hearing Communication System in an Individual and the Classroom”, UAHCI/HCI2013, PartIII, LNCS8011, 163-171 (2013.8)

【国際会議】

Shin-nosuke Suzuki, Kazuki Takano, Manabu Ishihara, Yukio Kobayashi, Nagaya Okada, Kazuto Kobayashi,

“Development of the Ultrasonic Waves Communication Circuit for a Wearable Device”, USE2013 The 34th Symposium on ULTRASONIC ELECTRONICS, IP3-20, 169-170 (2013.11)

【口頭発表】

- (1) 鈴木真ノ介, 小林康浩, サム アン ラホック, “旧型ロボット作成キットの再利用を目的としたデザイン教育”, 平成 25 年度全国高専教育フォーラム, AK32 24, 139-140 (2013.8)
- (2) 荻原 誠, 鈴木真ノ介, “磁界共鳴型ワイヤレス電力伝送システムにおける出力向上に関する研究”, 第 19 回高専シンポジウム, A-9, 79 (2014.1)
- (3) 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”, 電気学会研究発表会資料, ETG-14-72, ETT-14-72, 225-226 (2014.3)
- (4) 田崎広人, 小林幸夫, 鈴木真ノ介, 朴相和, 木暮一啓, “海洋微生物の培養における超音波照射の影響”, 電気学会研究発表会資料, ETG-14-109, ETT-14-109, 225-226 (2014.3)

小林 康浩

【口頭発表】

- (1) 山田駿平, 張山昌論, 亀山充隆, 小林康浩, 下田 貢, “人体解剖モデルを用いた CT 画像からの下大静脈抽出”, 計測自動制御学会東北支部第 280 回研究集会 (2013.5)
- (2) 谷澤理一, 張山昌論, 亀山充隆, 小林康浩, 下田 貢, “人体解剖モデルを用いた CT 画像からの自動肝臓抽出”, 計測自動制御学会東北支部第 280 回研究集会 (2013.5)
- (3) 張山昌論, 小松与志也, 小林康浩, 下田 貢, “外科手術支援システム操作のための 3 次元ユーザインターフェースの製作”, 計測自動制御学会東北支部第 281 回研究集会 (2013.6)
- (4) 吉川成美, 小林康浩, 田中孝国, “代謝活性および画像解析による超音波照射活性汚泥の評価”, 化学工学会盛岡大会 2013 (2013.8)
- (5) 鈴木真ノ介, 小林康浩, サム アン ラホック, “旧型ロボット作成キットの再利用を目的としたデザイン教育”, 平成 25 年度全国高専教育フォーラム, AK32 24, 139-140 (2013.8)
- (6) 田中孝国, 吉川成美, 福井崇洋, 小林康浩, “活性汚泥のフロック分散性と代謝活性の関係について”, 日本工業用水協会第 49 回研究発表会 (2014.2)
- (7) 福井崇洋, 吉川成美, 小林康浩, 田中孝国, “画

像解析法を用いた超音波照射活性汚泥の評価”, 第 16 回化学工学会学生発表会 (2014.3)

サム アン ラホック

【研究論文】

- (1) 赤井直紀, Sam Ann Rahok, 井上一道, 尾崎功一, “磁気情報を用いた自己位置推定と横方向位置補正を組み合わせた低コスト構成の長距離ナビゲーション法の実装”, 日本機械学会論文集, C 編, 79(799), 681-690 (2013.4)
- (2) 篠原正俊, Sam Ann Rahok, 井上一道, 尾崎功一, “磁気センサと LIDAR を用いた自己位置推定法”, 計測自動制御学会誌, 49(8), 795-801 (2013.8)

【国際会議】

Rahok Sam Ann, Akio Tanaka, Koichi Ozaki, “Trajectory tracking method using low cost magnetic sensors”, 2013 IEEE/SICE Int. Symposium on System Intergration, 270-275 (2013.12)

【口頭発表】

- (1) 鈴木真ノ介, 小林康浩, サム アン ラホック, “旧型ロボット作成キットの再利用を目的としたデザイン教育”, 平成 25 年度全国高専教育フォーラム, AK32 24, 139-140 (2013.8)
- (2) Sam Ann Rahok, 青木啓宇, 小池勇起, 小池稔典, 松本 凜, 大根田浩久, “つくばチャレンジ 2013 への取り組みについて”, つくばチャレンジ 2013 参加レポート集, 49-51 (2014.1)

森 夏樹

【研究論文】

- (1) Takuma Yamaki, Natsuki Mori, Masato Kasahara, Noelia Coto'n, Manuel V. Ramallo, “Short-wavelength fluctuations of the specific heat in a superconducting thick film”, Physics Procedia, 45, 33-36 (2013.5)
- 2) Yu Deguchi, Hiroaki Kikuchi, Natsuki Mori, Yasuyuki Yamada, Taro Atsumi, Kosuke Yoshida, Takayuki Ishibashi, “Fluctuation-conductivity characterization of superconducting $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+d}$ thin films prepared by the metal-organic decomposition method”, Physics Procedia, 45, 193-196 (2013.5)

【国際会議】

- (1) Masato Kasahara, Natsuki Mori, Takayuki Ishibashi, “*d*-wave paraconductivity characterization of T_c variations in high- T_c superconducting films, 26th International Symposium on Superconductivity”,

Abstracts, 200 (2013.11)

【口頭発表】

- (1) 森 夏樹, 石橋隆幸, “MOD 法により作製した Bi2212 薄膜の超伝導揺らぎ伝導率特性—短波長揺らぎを考慮した d 波超伝導に基づく解析—”, 第 74 回応用物理学会秋季学術講演会・講演予稿集, 11-057 (2013.9).
- (2) 古瀬京介, 谷 勝也, 森 夏樹, 岡崎宏之, 高野義彦, “超伝導 Diamond 薄膜の揺らぎ伝導率特性”, 第 61 回応用物理学会春季学術講演会・講演予稿集, 11-007 (2014.3).
- (3) 五月女友哉, 小野塚章太, 森 夏樹, 土田英一, 山木拓馬, 高野義彦, 吉田光佑, 吉田光良, “Au-YBCO 積層膜のノーマル伝導と超伝導揺らぎ伝導率特性”, 第 61 回応用物理学会春季学術講演会・講演予稿集, 11-008 (2014.3).

小堀 康功

【口頭発表】

- (1) Yasunori Kobori, Feng Zhao, Quan Li, Murong Li, Shu Wu, Zachary Nosker, Shaiful Nizam Mohyar, Nobukazu Takai, Haruo Kobayashi, Takahiro Odaguchi, Isao Nakanishi, Kimio Ueda, Jun-ichi Matsuda, “Single Inductor Dual Output Switching Converter using Exclusive Control Method”, IEEE Power Engineering, Energy and Electrical Devices (2013.5)
- (2) 堺昂浩, 小堀康功, 金谷浩太郎, 田中駿祐, 高井伸和, 小林春夫, “適応 PWM 方式 SIDO 電源回路の検討”, 電子回路研究会 (2013.7)
- (3) 金谷浩太郎, 田中駿祐, 岡田考志, 高井伸和, 小堀康功, 小林春夫, 小田口貴宏, 山口哲二, 上田公大, 松田順一, “2 相式降圧形 DC-DC コンバータへのフィードフォワード型 $\Delta\Sigma$ 変調制御方式の適用”, 回路とシステム WS (2013.7)
- (4) 田中駿祐, 長島辰徳, 小堀康功, 金谷浩太郎, 岡田考志, 堺昂浩, 高井伸和, 小林春夫, 小田口貴宏, 山口哲二, 上田公大, 松田順一, “ヒステリシス制御を用いた単一インダクタ 2 出力 DC-DC スイッチング電源”, 回路とシステム WS (2013.7)
- (5) Yasunori Kobori, Shunsuke Tanaka, Tatsunori Nagashima, Takahiro Sakai, Kotaro Kaneya, Shunichiro Todoroki, Zachary Nosker, Nobukazu Takai, Haruo Kobayashi, Takahiro Odaguchi, Isao Nakanishi, Kimio Ueda, Jun-ichi Matsuda, “High-Speed Response Single Inductor Multi Output DC-DC Converter with

Hysteretic Control”, PEEE (Power, Energy and Electrica Engineering) (2013.8)

- (6) Yasunori Kobori, Murong Li, Qiulin Zhu, Zachary Nosker, Shu Wu, Shaiful Nizam Mohyar, Nobukazu Takai, Haruo Kobayashi, “Single-Inductor Dual-Output DC-DC Converter Design with Exclusive Control Design”, AMDE (International Conference on Advanced Micro-Device Engineering) (2013.12)
- (7) Shu Wu, Yasunori Kobori, Zachary Nosker, Murong Li, Feng Zhao, Quan Li, Qiulin Zhu, Tetsuji Yamaguchi, Eiji Shikata, Tsuyoshi Kaneko, Kimio Ueda, Nobukazu Takai, Haruo Kobayashi, “Design of a Simple Feed-Forward Controller for DC-DC Buck Converter”, IEICE ICDV (Integrated Circuits, Design, and Verification) (2013.12)
- (8) Ramin Khatami, Haruo Kobayashi, Nobutaka Takai, Yasunori Kobori, “Delta-Sigma Digital-to-Time Converter and its Application to SSCG”, IEICE ICDV (Integrated Circuits, Design, and Verification) (2013.12)
- (9) Shunsuke Tanaka, Tatsunori Nagashima, Yasunori Kobori, Kotaro Kaneya, Takashi Okada, Takahiro Sakai, Biswas Sumit Kumar, Nobukazu Takai, Haruo Kobayashi, Tetsuji Yamaguchi, Eiji Shikata, Tsuyoshi Kaneko, Kimio Ueda, “Single Inductor Multi Output DC-DC Converter Design with Hysterisis Control”, IEICE ICDV (Integrated Circuits, Design, and Verification) (2013.12)
- (10) Zachary Nosker, Yasunori Kobori, Haruo Kobayashi, Kiichi Niitsu, Nobukazu Takai, Tetsuji Yamaguchi, Eiji Shikata, Tsuyoshi Kaneko, Kimio Ueda, “A Single Supply Bootstrapped Boost Regulator or Energy Harvesting Applications”, AMDE (International Conference on Advanced Micro-Device Engineering) (2013.12)
- (11) Feng Zhao, Hong Gao, Lin Xing, Yasunori Kobori, Haruo Kobayashi, Syunsuke Miwa, Atsushi Motozawa, Zachary Nosker, Nobukazu Takai, “Continuous-Time Feed-Forward Delta-Sigma Controller for DC-DC Converter”, AMDE (International Conference on Advanced Micro-Device Engineering) (2013.12)
- (12) Shu Wu, Yasunori Kobori, Zachary Nosker, Murong Li, Feng Zhao, Li Quan, Qiulin Zhu, Tetsuji Yamaguchi, Eiji Shikata, Tsuyoshi Kaneko, Kimio Ueda, Nobukazu Takai, Haruo Kobayashi, “A Simple Feed-Forward Controller Design for DC-DC Buck

Converter”, AMDE (International Conference on Advanced Micro-Device Engineering) (2013.12)

(13) Ramin Khatami, Haruo Kobayashi, Yasunori Kobori, “Delta-Sigma Digital-to-Time Converter For Band-Select Spread Spectrum Clock”, AMDE (International Conference on Advanced Micro-Device Engineering) (2013.12)

(14) Shunsuke Tanaka, Tatsunori Nagashima, Yasunori Kobori, Kotaro Kaneya, Takashi Okada, Takahiro Sakai, Biswas Sumit Kumar, Nobukazu Takai, Haruo Kobayashi, “Design of Hysteresis Controlled Single-Inductor Multi-Output DC-DC Converter”, AMDE (International Conference on Advanced Micro-Device Engineering) (2013.12)

(15) Qiulin Zhu, Yasunori Kobori, Shu Wu, Feng Zhao, Haruo Kobayashi, Nobukazu Takai, “SIDO DC-DC Buck Converter with Current Mode Control”, AMDE (International Conference on Advanced Micro-Device Engineering) (2013.12)

(16) 小堀康功, 呉澍, 高井伸和, 小林春夫, “ZVS-PWM 方式単一インダクタ 2 出力降圧形電源”, 電気学会東京支部群馬栃木支所研究発表会 (2014.3)

(17) 堺昂浩, 小堀康功, 金谷浩太郎, 田中駿祐, 白石尚也, 小林春夫, 高井伸和, “適応 PWM 方式 SIDO 電源回路のに関する研究”, 電気学会東京支部群馬栃木支所研究発表会 (2014.3)

(18) 白石尚也, 堺昂浩, 小堀康功, 高井伸和, 金谷浩太郎, 田中駿祐, 小林春夫, “適応 PWM 方式 SIDO 電源回路の静特性”, 電気学会東京支部群馬栃木支所研究発表会 (2014.3)

(19) ジン光磊, 高川, 李慕容, 落合政司, 麻生真司, 小堀康功, 小林春夫, 高井伸和, “DSP を用いたスイッチング電源回路軽負荷場合の効率向上手法の検討”, 電気学会東京支部群馬栃木支所研究発表会 (2014.3)

(20) Shu Wu, Yasunori Kobori, Murong Li, Feng Zhao, Li Quan, Qiulin Zhu, Nobukazu Takai, Haruo Kobayashi, “Transient Response Improvement of DC-DC Buck Converter with Adjustable Sawtooth Signal”, 電気学会東京支部群馬栃木支所研究発表会 (2014.3)

(21) 李慕容, 小堀康功, 趙峰, 呉澍, Zachary Noaker, 小林春夫, 高井伸和, “排他的制御を用いた単一インダクタ 4 出力 DC-DC スwitchング電源”, 電気学会東京支部群馬栃木支所研究発表会 (2014.3)

(22) 金谷浩太郎, 田中駿祐, 白石尚也, 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”, 電気学会東京支部群馬栃木支所研究発表会 (2014.3)

(23) Feng Zhao, Yasunori Kobori, Hong Gao, Zachary Nosker, Haruo Kobayashi, Nobukazu Takai, “Continuous-Time Delta-Sigma Controller for DC-DC Converter”, 電気学会東京支部群馬栃木支所研究発表会 (2014.3)

(24) 権力, 小堀康功, 趙峰, 李慕容, 朱秋霖, 呉澍, 小林春夫, 高井伸和, “電解コンデンサレス、フリッカ補正型 AC-DC ダイレクト LED 駆動回路”, 電気学会東京支部群馬栃木支所研究発表会 (2014.3)

(25) 朱秋霖, 小堀康功, 岡田考志, 呉澍, 李慕容, 趙峰, 権力, 高井伸和, 小林春夫, “電流モード制御単一インダクタ 2 出力電源回路”, 電気学会東京支部群馬栃木支所研究発表会 (2014.3)

(26) Ramin Khatami, Haruo Kobayashi, Yasunori Kobori, “Band-Select Spread Spectrum Clock Generator”, 電気学会東京支部群馬栃木支所研究発表会 (2014.3)

(27) ハタラミン, 小林春夫, 小堀康功, “デルタシグマ型デジタル時間変換回路と帯域選択スペクトラム拡散クロック生成への応用”, 電子回路研究会 (2014.3)

(28) ジン光磊, 高川, 李慕容, 姜日晨, 落合政司, 鈴木庸弘, 麻生真司, 小堀康功, 小林春夫, 高井伸和, “サーバー用電源回路軽負荷時の DSP 用いた効率向上手法の検討”, アナログ RF 研究会 (2014.3)

南齊 清巳

【国際会議】

Keisuke Kito, Kiyomi Nansai, “Network Security Test for a Real-time Embedded System with Network Equipment”, 3rd International Symposium on Technology for Sustainability(ISTS2013), 104-105 (2013.11)

久保 和良

【口頭発表】

小林耕太郎, 笠原雅人, 久保和良, “大振幅ディザによる量子化の高調波抑制効果の検討”, 電気学会 東京支部 (群馬支部・栃木支部), ETG-14-55, ETT-14-55, 169-172 (2014.3)

市村 智康

【口頭発表】

- (1) 市村智康, 中嶋新一, “接地点情報を用いる三次元ジャイロオドメトリにおける接地角誤差の影響”, 日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会'13 講演論文集, 2P1-R16(1-4) (2013.5)
- (2) 中嶋新一, 櫻井雄介, 駒形直史, 吉田真純, 市村智康, “自律走行型海浜清掃ロボットの開発”, 日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会'13 講演論文集, 1A1-P20(1-4) (2013.5)
- (3) 市村智康, 江島直毅, 今泉俊哉, 前田義信, “CPG 電子回路を用いる形状記憶合金アクチュエータの駆動に関する基礎実験”, 電子情報通信学会技術研究報告, 113(118), CAS2013-10, 55-58 (2013.7)
- (4) 市村智康, 布施将司, 中嶋新一, “自律走行型海浜清掃ロボットの開発—測域センサを用いた自律走行制御—”, 第 56 回自動制御連合講演会論文集, 222-225 (2013.11)
- (5) Takanori Miyoshi, Takashi Imamura, Masayuki Okabe, Shinya Oyama, Yuzuru Ohba, Tomoyasu Ichimura, Yoshihito Sawaguchi, Yasunori Kawai, Akihiro Kaneshige, Hideo Kitagawa, Masakatsu Kawata, Akihiko Uchibori, Kazuhiko Terashima, “Educational Joint Project between TUT and NCTs Using Haptic Bilateral Tele-Control System”, Proc. of IGNITE 2013, Penang, Malaysia (2013.12)
- (6) 石郷岡玄一郎, 丸山陽央, 小島颯, 市村智康, 前田義信, “非対称形電子回路 CPG モデルを用いた四肢動物の歩行パターンの再現”, 電子情報通信学会技術研究報告, 113(427), CAS2013-80, 41-44 (2014.2)
- (7) 前田義信, 丸山陽央, 小島颯, 市村智康, 野村泰伸, “回路モデルを用いた四肢歩行パターンに関する研究”, 電子情報通信学会総合大会講演論文集, AS-1-3, S5-S6 (2014.3)
- (8) 三好孝典, 今村孝, 小山慎哉, 大場譲, 市村智康, 沢口義人, 北川秀夫, 青木悠祐, 兼重明宏, 上木諭, 河合康典, 斉藤徹, 高久有一, 上泰, 川田昌克, 内堀晃彦, “マルチラテラル遠隔制御によるインターネット上での 仮想綱引きゲームの実現”, 電子情報通信学会技術研究報告, 113(501), HIP2013-81, 11-16 (2014.3)

笠原 雅人

【口頭発表】

- (1) 平田克己, 川上勝弥, 飯島道弘, 山崎敬則, 田中昭雄, 笠原雅人, 川越大輔, 上村孝, 宇津木崇史, “市内小学校への出前授業を通した理科教育支援プロジェクト”, 全国高専教育フォーラム, (2013.8)
- (2) Masato. Kasahara, Natsuki Mori, Takayuki Ishibashi, “d-wave paraconductivity characterization for Tc variations of high-Tc superconducting films”, 26th International Symposium on Superconductivity (2013.12)
- (3) 小林耕太郎, 笠原雅人, 久保和良, “大振幅ディザによる量子化の高調波抑制効果の検討”, 電気学会第 4 回栃木支所・群馬支所合同研究発表会 (2014.3)

平田 克己

【口頭発表】

- (1) 平田克己, 川上勝弥, 飯島道弘, 山崎敬則, 田中昭雄, 笠原雅人, 川越大輔, 上村孝, 宇津木崇史, “市内小学校への出前授業を通した理科教育支援プロジェクト”, 平成 25 年度全国高専教育フォーラム (2013.8)
- (2) 石川栄晴, 平田克己, “遅れ時間補正と独立成分分析による音源分離”, 第 56 回自動制御連合講演会, 1039 (2013.11)
- (3) 岩木佑太, 平田克己, “バイスペクトル解析を用いた不規則音源の 3 次元位置推定の特徴”, 第 56 回自動制御連合講演会, 1040 (2013.11)

大島 心平

【口頭発表】

- (1) 大島心平, 大島知哲, 和田光司, “平面形 BPF を用いたダイプレクサにおける集中定数整合回路の設計に関する一検討”, Proceeding of the 2014 IEICE General Conference 2014 年総合大会講演論文集, C-2-90 (2014.3)
- (2) 加保貴奈, 山口 陽, 芝 宏礼, 大島心平, 中川匡夫, “広帯域, 低雑音, RF 受信フロントエンドモジュール”, Proceeding of the 2014 IEICE General Conference 2014 年総合大会講演論文集, C-2-35 (2014.3)
- (3) 中島貴大, 大島心平, 和田光司, “広帯域通過特性を有する平面形高域通過フィルタの設計に関する一検討”, 第 4 回電気学会東京支部群馬・栃木支部合同研究発表会, 29-32 (2014.3)
- (4) 小幡昇平, 大島心平, “先端短絡スタブで構成

したダイプレクサ用整合回路の設計に関する一検討”, 第4回電気学会東京支部群馬・栃木支部合同研究発表会, 33-36 (2014.3)

(5) 青木大地, 和田光司, 村田龍司, 原 浩史, 海老原均, 大島心平, “マルチバンド共振器と SIR を用いた有極特性を有する LTCC 基板で構成した小型分波回路に関する一検討”, 信学技報, 113(460), MW2013-214, 101-106 (2014.3)

飯島 洋祐

【研究論文】

(1) Shunpei Ito, Takeshi Mifune, Tetsuji Matsuo, Kota Watanabe, Hajime Igarashi, Kenji Kawano, Yosuke Iijima, Michiaki Suzuki, Yuji Uehara, “Equivalent Circuit Modeling of DC and AC Ferrite Magnetic Properties Using H-input and B-input Play Models”, IEEE Transactions on Magnetics, 49(5), 1985-1988 (2013.5)

(2) 河野健二, 八矢正大, 飯島洋祐, “低損失 Ni-Zn フェライト材料開発に関する研究”, 粉体および粉末冶金, 60(3), 103-107 (2013)

(3) Yosuke Iijima, Yasushi YUMINAKA, “High-Speed Data Transmission on PCB Lines using Tomlinson-Harashima Precoding”, Key Engineering Materials, 596, 199-203 (2014)

【口頭発表】

(1) Yosuke Iijima, Yasushi Yuminaka, “Evaluation of a high-speed data transmission on micro-strip line in VLSI systems”, 22nd International Workshop on Post-Binary ULSI Systems (Toyama, Japan), 7-12 (2013.5)

(2) Yuuki Takada, Yosuke Iijima, Yasushi Yuminaka, “Multiple-Valued Coding Techniques for Efficient Data Transmission based on Spectral Shaping”, 22nd International Workshop on Post-Binary ULSI Systems (Toyama, Japan), 72-75 (2013.5)

(3) 飯島洋祐, 鹿野文久, “可視光 PWM 通信を用いた太陽電池監視システムの開発”, 電子情報通信学会技術研究報告 ASN2013-1 - ASN2013-46 (知的環境とセンサネットワーク), 51-54 (2013.5)

(4) Yuuki Takada, Yosuke Iijima, Yasushi Yuminaka, “Comparison of Coding Techniques for High-Speed Data Transmission using Spectrum Shaping”, 5th International Conference on Advanced Micro-Device Engineering (2013.12)

(5) Yosuke Iijima, Yasushi Yuminaka, “High-Speed

Data Transmission on PCV Lines using Tomlinson-Hiroshima Precoding”, 5th International Conference on Advanced Micro-Device Engineering (2013.12)

亀山 雅之

【口頭発表】

(1) 西井 圭, 阿部寛生, 荒川 悟, 飯島道弘, 亀山雅之, 塩野 毅, “架橋型フルオレニルアミドジメチルチタン錯体による 1-アルケンの高シンジオ特異性重合”, 第19回高専シンポジウム in 久留米 講演要旨集, 343 (2014.1)

(2) 成田美咲, 西井 圭, 亀山雅之, “パラジウム触媒により発生させたスズ反応剤を経由するフェノール類のハロゲン化”, 第19回高専シンポジウム in 久留米 講演要旨集, 355 (2014.1)

上田 誠

【口頭発表】

(1) 上田 誠, “化学産業での酵素利用とバイオ技術の将来について”, ERATO 浅野酵素活性分子プロジェクト富山県立大学特別シンポジウム (2013.9)

(2) 手島章太, 西井圭, 高屋朋彰, 上田 誠, “環境負荷低減に貢献するエチレン・プロピレンゴム合成技術の開発”, 第19回高専シンポジウム講演要旨集, 341 (2014.1)

(3) 上田 誠, “思川桜からの酒造用酵母の分離”, 第12回おやま産学官ネットワークフォーラム (2014.2)

(4) 佐野直也, 上田 誠, “DFAⅢ生産酵素の探索と生産条件の検討”, 2014年度日本農芸化学会大会 (2014.3)

(5) 荻野目あづさ, 三川 隆, 上田 誠, “思川桜からの酒造用酵母の分離”, 2014年度日本農芸化学会大会 (2014.3)

(6) 布川玲奈, 松井 徹, 上田 誠, 高屋朋彰, “生乳からのグリセロール資化性菌の分離と解析” (2014.3)

武 成祥

【口頭発表】

(1) 武 成祥, 菊池一徳, 須田翔太, 糸井康彦, “亜鉛含有プラズマ溶射生体適合ハイドロキシアパタイト被覆材の開発とその性能評価”, 2013年電気化学秋季大会講演要旨集 (2013.9)

(2) 武 成祥, 菊池一徳, 須田翔太, 伊澤 悟, 糸井康彦, “Preparation and Evaluation of Zn doped HAp Plasma Spray Biocompatible Coatings on Titanium”, ECS224th Abstract 1706 (2013.10)

酒井 洋

【口頭発表】

(1) 酒井 洋, 一ノ瀬和也, 朝倉 咲, 塩谷暢貴, 河合武司, “長鎖アミドアミン誘導体 Langmuir 膜の構造評価”, 第 64 回コロイドおよび界面化学討論会 (2013.9)

(2) 藤田優希, 釘宮 郁, 酒井 洋, 河合武司, “電解質がドデシルトリメチルアンモニウムブロミドの Gibbs 膜とミセルに与える影響”, 第 64 回コロイドおよび界面化学討論会 (2013.9)

飯島 道弘

【国際会議】

(1) Scholz. Carmen, Iijima. Michihiro, Ulkoski. David, “Multiblock copolymers based on PEGylated poly(amino acids)”, Abstracts of Papers, 245th ACS National Meeting & Exposition, New Orleans, LA, United States (2013.4)

(2) Scholz. Carmen, Ulkoski. David, Armstrong. Tracy, Iijima. Michihiro, Kressler. Joerg, “PEGylated poly(amino acids): A platform for biomedical copolymers”, Abstracts of Papers, 247th ACS National Meeting & Exposition, Dallas, TX, United States (2014.3)

【口頭発表】

(1) 平田克己, 川上勝弥, 飯島道弘, 山崎敬則, 田中昭雄, 笠原雅人, 川越大輔, 上村 孝, 宇津木崇史, “市内小学校への出前授業を通じた理科教育支援プロジェクト”, 平成 25 年度全国高専教育フォーラム (2013.8)

(2) 飯島道弘, Ulkoski. David, Scholz. Carmen, “複数のポリアミノ酸セグメントと PEG を有するペンタブロック共重合体の合成”, 高分子学会第 62 回高分子討論会、高分子学会予稿集, 62(2), 4563 (2013.9)

(3) 西井 圭, 阿部寛生, 荒川 悟, 飯島道弘, 亀山雅之, 塩野 毅, “架橋型フルオレニルアミドジメチルチタン錯体による 1-アルケンの高シジジオ特異性重合”, 第 19 回高専シンポジウム講演要旨集 (2014.1)

(4) 黒須友紀, 飯島道弘, “機能性表面創製を目指

した PEG 含有ブロックポリマーの精密合成”, 第 19 回高専シンポジウム in 久留米 講演要旨集 (2014.1)

(5) 池田美樹, 小河貴郁, 飯島道弘, “生分解性および生体親和性を有する新しい多成分系ポリマーの合成と有用性評価”, 第 19 回高専シンポジウム in 久留米 講演要旨集 (2014.1)

田中 孝国

【研究論文】

(1) 田中孝国, 武笠巨堯, “浄化槽補助を目的とした気泡塔型排水処理装置の性能評価”, 工業用水, 618, 69-74 (2013.5)

(2) 田中孝国, 江口智之, 高屋朋彰, 川越大輔, “かんぴょうを材料とした乾燥剤の作製と評価”, 電気化学会 技術・教育研究論文誌, 20(1), 39-44 (2013.6)

【口頭発表】

(1) 吉川成美, 小林康浩, 田中孝国, “代謝活性および画像解析による超音波照射活性汚泥の評価”, 化学工学会盛岡大会 2013 (3 支部合同大会)要旨集 CD-ROM (2013.8)

(2) 田中孝国, 武笠巨堯, 加藤滉平, “浄化槽補助装置による排水処理能の評価”, 化学工学会盛岡大会 2013 (3 支部合同大会)要旨集 CD-ROM (2013.8)

(3) 田中孝国, 江口智之, 印口真央, 吉川成美, 増田 亮, 加島敬太, 高屋朋彰, 川越大輔, “バインダーを添加したかんぴょう乾燥剤の作製と評価”, 化学工学会盛岡大会 2013 (3 支部合同大会)要旨集 CD-ROM (2013.8)

(4) 田中孝国, 高屋朋彰, 加島敬太, 出川強志, 上田誠, 糸井康彦, “学生実験評価法として導入した実技試験について”, 平成 25 年度全国高専教育フォーラム教育研究活動発表会発表概要集 (2013.8)

(5) 田中孝国, 江口智之, 加島敬太, 高屋朋彰, 川越大輔, “かんぴょうを用いた乾燥剤の開発と評価”, 化学工学会 第 45 回秋季大会研究発表講演要旨集 CD-ROM (2013.9)

(6) 出川強志, 高屋朋彰, 加島敬太, 糸井康彦, 上田 誠, 田中孝国, “学生実験における廃液教育の導入”, 第 19 回高専シンポジウム講演要旨集 (2014.1)

(7) 田中孝国, 加藤滉平, “浄化槽前処理装置における油分含有排水処理能の評価”, 日本工業用水協

会 第 49 回研究発表会講演要旨集 (2014.2)

(8) 田中孝国, 吉川成美, 福井崇洋, 小林康浩, “活性汚泥のフロック分散性と代謝活性の関係について”, 日本工業用水協会 第 49 回研究発表会講演要旨集 (2014.2)

(9) 山口裕子, 加島敬太, 田中孝国, 今井正直, “低分子量ポリエチレングリコールを用いたアルギン酸膜の改質による純水透過性能の向上”, 第 16 回化学工学会学生発表会(東京大会)研究発表講演要旨集” (2014.3)

(10) 江口智之, 印口真央, 加島敬太, 高屋朋彰, 川越大輔, 田中孝国, “かんぴょうを利用した安全な乾燥剤の開発”, 第 16 回化学工学会学生発表会(東京大会)研究発表講演要旨集 (2014.3)

(11) 印口真央, 江口智之, 加島敬太, 高屋朋彰, 川越大輔, 田中孝国, “かんぴょう錠剤の性能に及ぼすバインダー添加の影響”, 第 16 回化学工学会学生発表会(東京大会)研究発表講演要旨集 (2014.3)

(12) 福井崇洋, 吉川成美, 小林康浩, 田中孝国, “画像解析法を用いた超音波照射活性汚泥の評価”, 第 16 回化学工学会学生発表会(東京大会)研究発表講演要旨集 (2014.3)

(13) 加藤滉平, 田中孝国, “気泡塔型曝気装置を用いた含油排水処理能の評価”, 第 16 回化学工学会学生発表会(東京大会)研究発表講演要旨集 (2014.3)

羽切 正英

【国際会議】

(1) Masahide Hagiri, Keisuke Yoshida, Teruhisa Okuno, Go Kawamura, Hiroyuki Muto, Atsunori Matsuda, Shuichi Hashimoto, “Synthesis of gold nanoparticles / zeolite-L composite by hydrothermal reduction of tetrachloroaurate”, International Symposium for the 70th Anniversary of the Tohoku Branch of the Chemical Society of Japan, Abstract book, 254 (2013.9)

(2) Masahide Hagiri, Ken-ichi Uchida, Ayumi Kobayashi, “Preparation and characterization of silver orthophosphate films for photocatalytic applications”, International Symposium for the 70th Anniversary of the Tohoku Branch of the Chemical Society of Japan, Abstract book, 323 (2013.9)

(3) Shuji Uchida, Shigekatsu Oshite, Masahide Hagiri, Masaru Oshiro, Takaomi Kobayashi, “Development of

radioactive cesium removal system of incineration fly ash”, International Symposium for the 70th Anniversary of the Tohoku Branch of the Chemical Society of Japan, Abstract book, 337 (2013.9)

【口頭発表】

(1) 内田修司, 大城 優, 羽切正英, 押手茂克, 小林高臣, “焼却飛灰の減容化と放射性セシウムの除去”, 第 3 回コンクリート技術大会(郡山) 講演論文集, 77-78 (2013.10)

(2) 内田修司, 羽切正英, 押手茂克, 大城 優, 小林高臣, “放射性セシウムの回収技術の開発”, 第 24 回日本化学会関東支部茨城地区研究交流会講演要旨集, 72 (2013.11)

(3) 内田権一, 羽切正英, “リン酸銀皮膜の形成と青色発光 LED を用いた光触媒活性の評価”, 第 19 回高専シンポジウム in 久留米講演要旨集, 315 (2014.1)

(4) 小林亜祐実, 内田権一, 羽切正英, “光触媒能を有するリン酸カルシウム系複合材料の簡便な合成法”, 第 19 回高専シンポジウム in 久留米講演要旨集, 496 (2014.1)

(5) 赤津美里, 羽切正英, 押手茂克, 内田修司, 大城 優, 小林高臣, “多糖ヒドロゲルを用いた無機微粒子の造粒法”, 第 19 回高専シンポジウム in 久留米講演要旨集, 500 (2014.1)

(6) 内田修司, 羽切正英, 押手茂克, 大城 優, 小林高臣, “放射性物質付着焼却飛灰の減容化について”, 第 19 回高専シンポジウム in 久留米講演要旨集, 529 (2014.1)

(7) 羽切正英, 押手茂克, 佐藤 潤, 内田修司, 青柳克弘, “同位体分析をテーマにした新規学生実験の導入と効果”, 第 19 回高専シンポジウム in 久留米講演要旨集, 590 (2014.1)

(8) 羽切正英, 押手茂克, 佐藤 潤, 内田修司, 青柳克弘, “工学実験への導入を目的としたカリウム同位体比分析法の検討”, 日本化学会第 94 春季年会講演予稿集, 94(2), 642 (2014.3)

川越 大輔

【研究論文】

田中孝国, 江口智之, 印口真央, 川越 大輔, 高屋朋彰, “技術・教育研究論文誌”, J. Technology and Education, 21(1), 27-32 (2013.6)

【口頭発表】

Daisuke Kawagoe, Naonari Satou, Takashi Kosuta, Ryo Masuda, Akiko Shinohara, “I S Plasma2014”,

6th International Symposium on Advanced Plasma Science and Applications for Nitrides and Nanomaterials 04pP40 (2014.3)

西井 圭

【研究論文】

Kei Nishii, Xiaohui Kang, Masayoshi Nishiura, Yi Luo, Zhaomin Hou, “Regio- and stereospecific living polymerization and copolymerization of (E)-1,3-pentadiene with 1,3-butadiene by half-sandwich scandium catalysts”, Dalton Transactions, 2013, 42, 9030 (2013.4)

【口頭発表】

- (1) 手島章太, 西井 圭, 高屋朋彰, 上田 誠, “環境負荷低減に貢献するエチレン・プロピレンゴム合成技術の開発”, 第19回高専シンポジウム講演要旨集 (2014.1)
- (2) 西井 圭, 阿部寛生, 荒川 悟, 飯島道弘, 亀山雅之, 塩野 毅, “架橋型フルオレニルアミドジメチルチタン錯体による1-アルケンの高シンジオ特異性重合”, 第19回高専シンポジウム講演要旨集 (2014.1)
- (3) 成田美咲, 西井 圭, 亀山雅之, “パラジウム触媒により発生させたスズ反応剤を経由するフェノール類のハロゲン化”, 第19回高専シンポジウム講演要旨集 (2014.1)

高屋 朋彰

【口頭発表】

- (1) 手島章太, 西井 圭, 高屋 朋彰, 上田 誠, “環境負荷低減に貢献するエチレン・プロピレンゴム合成技術の開発”, 第19回高専シンポジウム講演要旨集 (2014.1)
- (2) 印口真央, 江口智之, 川越大輔, 加島敬太, 高屋朋彰, 田中孝国, “かんぴょう錠剤の性能に及ぼすバインダー添加の影響”, 第16回化学工学会学生発表会 (2014.3)
- (3) 江口智之, 印口真央, 川越大輔, 加島敬太, 高屋朋彰, 田中孝国, “かんぴょうを利用した新しい乾燥材の開発”, 第16回化学工学会学生発表会 (2014.3)
- (4) 高屋朋彰, 栗原瑛人, “乳製品由来プロピオン酸菌が生産する新奇バクテリオシンの探索”, 日本農芸化学会 2014 年度大会 (2014.3)
- (5) 田中雅幸, 高屋朋彰, “こんにゃく飛粉を用いた機能性ペプチドの開発”, 日本農芸化学会 2014

年度大会 (2014.3)

- (6) 布川玲奈, 松井 徹, 上田 誠, 高屋朋彰, “生乳からのグリセロール資化性菌の分離と解析”, 日本農芸化学会 2014 年度大会 (2014.3)

加島 敬太

【口頭発表】

- (1) 加島敬太, 今井正直, “アルギン酸高分子膜の純水透過特性と架橋ネットワーク形成に対する金属イオンの寄与”, 化学工学会第45回秋季大会要旨集 CD-ROM (2013.9)
- (2) 田中孝国, 江口智之, 加島敬太, 高屋朋彰, 川越大輔, “かんぴょうを用いた乾燥錠剤の開発と評価”, 化学工学会第45回秋季大会要旨集 CD-ROM (2013.9)
- (3) 山口裕子, 加島敬太, 田中孝国, 今井正直, “低分子量ポリエチレングリコールを用いたアルギン酸膜の改質による純水透過性能の向上”, 第16回化学工学会学生発表会研究発表講演要旨集 (2014.3)
- (4) 印口真央, 江口智之, 加島敬太, 高屋朋彰, 川越大輔, 田中孝国, “かんぴょう錠剤の性能に及ぼすバインダー添加の影響”, 第16回化学工学会学生発表会研究発表講演要旨集 (2014.3)
- (5) 江口智之, 印口真央, 加島敬太, 高屋朋彰, 川越大輔, 田中孝国, “かんぴょうを利用した安全な乾燥剤の開発”, 第16回化学工学会学生発表会研究発表講演要旨集 (2014.3)

川上 勝弥

【著書】

柳澤佳雄, 青木 功, 阿部嘉之, 石井 実, 井上 斉, 小倉 淳, 関根高明, 摩庭昌子, 矢口純男, “よくわかる ブロック建築工事”, 一般財団法人 職業訓練教材研究会, 全56頁, 全体調整および監修 (2013.5)

中山 昌尚

【研究論文】

増田圭司, 中山昌尚, 小河利行, “人の歩行による床振動の確率統計的評価 -渡り廊下における歩行実験および確率的歩行外力を用いたモンテカルロシミュレーション”, 日本建築学会環境系論文集, 78(692), 741-747 (2013.10)

【口頭発表】

- (1) 小湊正誉, 中山昌尚, 増田圭司, “歩行動作に

よる床スラブ振動のばらつき 複数人の歩行による渡り廊下の振動”，日本建築学会大会梗概集，395-396 (2013.8)

(2) 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 V 値応答スペクトルの提案”，日本建築学会大会梗概集，397-398 (2013.8)

橋本彼路子

【口頭発表】

(1) 橋本彼路子，高橋儀平，狩野 徹，櫛田彪佑，“応急仮設住宅団地の生活環境の整備”，日本福祉のまちづくり学会第 16 回全国大会梗概集 (2013.8)

(2) 橋本彼路子，定行まり子，福田裕子，南 沙織，“知的障がい者の施設計画と住環境の現状と課題—行動観察（入居者と施設職員）による生活動線の把握とアンケート調査—”，日本福祉のまちづくり学会第 16 回全国大会梗概集 (2013.8)

(3) 橋本彼路子，定行まり子，福田裕子，松村正希，“知的障がい者施設の住環境の現状と課題について—その 1：行動観察による入居者と施設職員の生活動線の把握—”，日本建築学会大会学術講演梗概集 E-2 分冊，573-574 (2013.9)

(4) 福田裕子，橋本彼路子，定行まり子，“知的障がい者施設の住環境の現状と課題について—その 2：行動観察による入居者と施設職員の生活動線の把握—”，日本建築学会大会学術講演梗概集 E-2 分冊，575-576 (2013.9)

(5) 大月敏雄，富安亮輔，浦部智義，野村理恵，鈴木 浩，“被災地における高齢者・障がい者の生活—設計支援からの課題と仮設団地への提案”，日本建築学会大会建築計画部門パネルディスカッション資料，3-6 (2013.9)

佐藤 篤史

【口頭発表】

川上貴大，佐藤篤史，高屋朋彰，関口 晋，“学校図書館における室内微生物調査—書架空間における好乾性—”，室内環境学会学術大会講演要旨集 (2013.12)

大島 隆一

【口頭発表】

大島隆一，荻谷勇雅，“小山高専サテライト・キャンパスの設置・運営と今後の活動”，(社) 実践教育訓練研究協会 2013 実践教育研究発表会(関東大

会)「工業教育セッション」 (2013.8)

豊川 斎赫

【著書】

(1) 豊川斎赫，槇 文彦，神谷宏治，“丹下健三を語る”，鹿島出版会 (2013.6)

(2) 豊川斎赫，“丹下健三と KENZO TANGE”，オーム社 (2013.7)

(3) 豊川斎赫，北川フラム，“丹下健三 伝統と創造”，美術出版社 (2013.8)

横内 基

【口頭発表】

(1) 横内 基，大橋好光，國分直輝，野村佳亮，“歴史的町並みの地震防災対策に関する研究（その 1 研究目的と土塗壁の構造性能検証実験計画）”，日本建築学会大会学術講演梗概集 構造Ⅲ，461-462 (2013.8)

(2) 野村佳亮，横内 基，國分直輝，大橋好光，財津拓三，御田村真毅，“歴史的町並みの地震防災対策に関する研究（その 2 土塗壁(木造民家真壁タイプ)の実験方法および耐力評価）”，日本建築学会大会学術講演梗概集 構造Ⅲ，463-464 (2013.8)

(3) 國分直輝，横内 基，野村佳亮，大橋好光，財津拓三，御田村真毅，“歴史的町並みの地震防災対策に関する研究（その 3 土塗壁(木造民家真壁タイプ)の損傷評価とエネルギー吸収性能）”，日本建築学会大会学術講演梗概集 構造Ⅲ，465-466 (2013.8)

(4) 横内 基，“伝統的建造物群保存地区における総合防災事業の開発”，第 11 回全国高専テクノロジーフォーラム報告書，45 (2013.8)

(5) 野村佳亮，横内 基，大橋好光，“栃木市に現存する土蔵造りの構造特性に関する研究”，日本建築学会関東支部 関東支部審査付き研究報告集，8，89-92 (2013.8)

(6) 田所玲奈，長谷見雄二，大橋好光，横内 基，石塚正浩，池田成介，“栃木市嘉右衛門町伝統的建造物群保存地区及びその周辺地区の防災計画の検討”，日本建築学会関東支部研究報告集，3010 (2014.2)

