

長岡工業高等専門学校

研究業績目録

No.51

(2015.10-2016.9)

2016

凡 例

1. 本目録は、2015年10月から2016年9月までに発表された、長岡工業高等専門学校の研究業績である。なお、2015年10月以前に発表されたもので、「長岡工業高等専門学校研究業績目録 No.50 2015」に収録されなかったものも一部含まれている。
2. 業績の配列は、一般教育科（文科・理科・体育）、機械工学科、電気電子システム工学科、電子制御工学科、物質工学科、環境都市工学科および教育研究技術支援センターの順とした。
3. 個々の配列は、人名の五十音順とした。
4. 個人別番号の前に付けた☆は査読付を表す。

一般教育科（文科）

市村 勝己

- ☆1 【原著論文】 K. Ichimura, T. Yukawa, K. Takebe, K. Kamimura, and M. Watanabe: “ICT and Active Learning Using Digital Teaching Materials and iPad in English Classes for KOSEN Students”, The 10th International Symposium on Advances in Technology Education, pp. 344-349, 2016. 9
- 2 【原著論文】 土田泰子, 大湊佳宏, 占部昌蔵, 大森理聡, 米崎啓和, 市村勝己: 「長岡高専における英語多読実践プロジェクト(その2)-英文の読み方に関する調査を中心に-」, 長岡工業高等専門学校研究紀要, 第 51 巻, pp. 53-62, 2015. 11
- ☆3 【原著論文】 青柳成俊, 田中真由美, 池田真, 市村勝己: 「高専の機械工学製作実習を題材にしたC L I Lによる科学技術英語教育の実践」, 日本工学教育協会第 64 回工学教育研究講演会, 2016. 9

大湊 佳宏

- 1 【原著論文】 大湊佳宏, 石丸美穂, 大倉真一希, 西木航, 箭内天依, 吉野拓弥: 「水泳部としての水上安全法講習会編取り組みと高専生の水難事故に対する意識調査ー平成 27 年度水難学会国際ワークショップへの参加を機にー」, 長岡工業高等専門学校研究紀要, 第 51 巻, pp. 71-78, 2015. 11
- 2 【原著論文】 土田泰子, 大湊佳宏, 占部昌蔵, 大森理聡, 米崎啓和, 市村勝己: 「長岡高専における英語多読実践プロジェクト(その2)-英文の読み方に関する調査を中心に-」, 長岡工業高等専門学校研究紀要, 第 51 巻, pp. 53-62, 2015. 11
- 3 【口頭発表】 大湊佳宏, 石丸美穂, 大倉真一希, 西木航, 箭内天依, 吉野拓弥: “What We Learned from the Water Rescue Training in Nagaoka - From Competitive Swimmers’ Point of View”, International Workshop for Water Rescue and Survival Research, Toyohashi University of Technology, Penang (Malaysia), 2015. 11. 8
- 4 【ポスター発表】 大湊佳宏: 「学生の汎用性能力育成を目指した初年度の実践報告 - 英語教育と水泳部の活動からのアプローチ」, JACET 55th International Convention (2016 Sapporo), 北星学園大学, 2016. 11. 2

佐藤 公俊

- 1 【著 書】 佐藤公俊: 「宇野段階論におけるイデオロギー, 商品経済, 社会経済的諸領域」, 『グローバル資本主義と段階論』SGCIME, 御茶ノ水書房, 2016. 3
- 2 【著 書】 佐藤公俊: 「若きビアトリス・ポッターの経済学の形成」, 『経済学の座標軸』仙台経済学会, 社会評論社, 2016. 4
- 3 【学会報告】 佐藤公俊: 「若きビアトリス・ポッターの経済学の形成」, 第 80 回経済学史学会, 2016. 5. 21
- 4 【学会報告】 佐藤公俊: 「若きビアトリス・ポッターの経済学」, 社会理論学会, 2016. 7. 16
- 5 【学会報告】 佐藤公俊: 「若きビアトリス・ポッター・ウェブの経済学の形成」, 仙台経済学研究会, 2016. 8. 21

鈴木 覚

- 1 【原著論文】 鈴木覚: 「「技術者倫理」におけるコアとは何か」, 長岡工業高等専門学校研究紀要, 第 51 巻, pp. 27-34, 2015. 11

田中 聡

- 1 【講 演】 田中聡: 「追跡! 河村彦左衛門尉ー上杉領で検地を行った男ー」, まちなかキャンパス長岡まちなか大学ひとつくり学科「歴史のなかの「地上の星」ー戦国・上杉家編ー」(5 回連続講座のうち第 5 回), 2015. 12. 4
- 2 【調査協力】 田中聡ほか: 「東京大学史料編纂所一般共同研究に伴う史料調査ー山形県・福島県ー」, 2016. 3. 15~17
- 3 【原著論文】 田中聡: 「中世の佐渡航路ー寺泊と出雲崎を中心にー」, 佐渡郷土文化 141 号, pp. 37-46, 2016. 6
- 4 【原著論文】 田中聡: 「佐渡への道, 佐渡からの道」, 中世都市研究会編「日本海交易と都市」, 山川出版社, pp. 173-194, 2016. 9

土田 泰子

- 1 【原著論文】 土田泰子, 大湊佳宏, 占部昌蔵, 大森理聡, 米崎啓和, 市村勝己:「長岡高専における英語多読実践プロジェクト(その2)-英文の読み方に関する調査を中心に-」, 長岡工業高等専門学校研究紀要, 第51巻, pp.53-62, 2015.11
- 2 【報告】 土田泰子, 外山茂浩, 村上祐貴, 赤澤真一, 桐生拓, 池田富士雄, 井山徹郎, 床井良徳:「SDICによる分野横断型教育・研究推進活動」, 長岡工業高等専門学校研究紀要, 第51巻, pp.87-96, 2015.11
- 3 【口頭発表】 土田泰子, 村上祐貴, 外山茂浩, 池田富士雄, 井山徹郎, 床井良徳:「地域産業界と連携したイノベーション人材育成ー長岡高専における学科連携によるアウトプット型教育プログラムJSCOOPー」, 日本工学教育協会第64回年次大会, 2A23, 2016.9

堀口 真利子

- 1 【原著論文】 堀口真利子:「江國香織「おそ夏のゆうぐれ」論ー身体「感覚」・「孤独」・セクシュアリティー」, 長岡工業高等専門学校研究紀要, 第51巻, pp.79-86, 2015.11
- 2 【口頭発表】 堀口真利子:「村上春樹『色彩を持たない多崎つくると、彼の巡礼の年』ー想像する／創造される物語」, 日本近代文学会新潟支部, 2016.12
- 3 【口頭発表】 外山茂浩, 池田富士雄, 井山徹郎, 床井良徳, 赤澤真一, 村上祐貴, 土田泰子, 桐生拓, 金子健正, 田原喜宏, 堀口真利子, 富樫(新藤)瑠美:「システムデザイン・イノベーションセンターによる分野横断型教育・研究推進活動」, 平成28年度関東信越地区国立高等専門学校技術職員研修会, 長岡工業高等専門学校, 2016.9

一般教育科(理科)

小川 秀

- 1 【ポスター発表】 小川秀, 水野真盛, 鈴木真夕子, 後藤浩太郎, 弘瀬友理子, 松田昭生, 古川清:「ヤマトヒメミミズにおけるメチル化マンノース結合タンパク質の解析」, 第88回日本生化学会大会, 神戸ポートアイランド, FJ0800, 2015.12
- 2 【ポスター発表】 小川秀, 水野真盛, 鈴木真夕子, 後藤浩太郎, 小栗秀, 弘瀬友理子, 松田昭生, 齋藤卓也, 古川清:「ヤマトヒメミミズ由来メチル化マンノース結合タンパク質mMBPとその遺伝子の単離」, 第89回日本生化学会大会, 仙台国際センター／東北大学川内北キャンパス, 3P049, 2016.9

佐藤 直紀

- 1 【口頭発表】 野澤武司, 岩瀬誠一, 涌田和芳, 佐藤直紀, 山田章, 田原喜宏, 富樫瑠美:「ティーチングアシスタントを活用した補習について」, 第64回北陸四県数学教育研究(上越)大会要項, p.58, 2015.10.23
- 2 【口頭発表】 山田章, 佐藤直紀, 岩瀬誠一, 涌田和芳, 野澤武司, 田原喜宏, 富樫瑠美:「混合学級導入に伴う数学の指導法の検討について」, 第64回北陸四県数学教育研究(上越)大会要項, p.59, 2015.10.23
- 3 【口頭発表】 熊崎耕太, 愛木豊彦, 佐藤直紀, 村瀬勇介:「吸着現象を考慮した多孔質媒体内の水分輸送モデルについて」, 第41回発展方程式研究会, 予稿集 pp.37-38, 2015.12.25
- 4 【口頭発表】 愛木豊彦, 佐藤直紀, 村瀬勇介:「コンクリート中性化過程に対するマルチスケールモデルを構成する自由境界問題の解のヒステリシス的な挙動について」, 第41回発展方程式研究会, 予稿集 pp.51-52, 2015.12.26
- 5 【口頭発表】 佐藤直紀, 愛木豊彦:「コンクリートの水分吸着現象を表す1次元自由境界問題の周期解の存在性について」, 第41回発展方程式研究会, 予稿集 pp.109-110, 2015.12.27
- 6 【口頭発表】 愛木豊彦, 佐藤直紀, 村瀬勇介:「水分吸着現象を記述する自由境界問題の解のヒステリシス的な挙動について」, 日本数学会2016年度年会, 筑波大学, 実函数論アブストラクト, p.59, 2016.3.1

富樫 瑠美

- 1 【口頭発表】 野澤武司, 岩瀬誠一, 涌田和芳, 佐藤直紀, 山田章, 田原喜宏, 富樫瑠美: 「ティーチングアシスタントを活用した補習について」, 第 64 回北陸四県数学教育研究(上越) 大会要項, p. 58, 2015. 10. 23
- 2 【口頭発表】 山田 章, 佐藤 直紀, 岩瀬 誠一, 涌田 和芳, 野澤武司, 田原喜宏, 富樫瑠美: 「混合学級導入に伴う数学の指導法の検討について」, 第 64 回北陸四県数学教育研究(上越) 大会要項, p. 59, 2015. 10. 23
- 3 【口頭発表】 富樫(新藤) 瑠美: 「 $C_0(X)$ から $C_0(Y)$ の同型写像に関する特徴づけについて」, つくばセミナー, 2016. 3
- 4 【口頭発表】 外山茂浩, 池田富士雄, 井山徹郎, 床井良徳, 赤澤真一, 村上祐貴, 土田泰子, 桐生拓, 金子健正, 田原喜宏, 堀口真利子, 富樫(新藤) 瑠美: 「システムデザイン・イノベーションセンターによる分野横断型教育・研究推進活動」, 平成 28 年度関東信越地区国立高等専門学校技術職員研修会, 長岡工業高等専門学校, 2016. 9

中山 雅友美

- 1 【講演】 中山雅友美: 「数式を使わないやわらかい数学の世界」, 熱中! 感動! 夢づくり教育中学生 数学アカデミー, 2016. 7

野澤 武司

- 1 【口頭発表】 野澤武司, 岩瀬誠一, 涌田和芳, 佐藤直紀, 山田章, 田原喜宏, 富樫瑠美: 「ティーチングアシスタントを活用した補習について」, 第 64 回北陸四県数学教育研究(上越) 大会要項, p. 58, 2015. 10. 23
- 2 【口頭発表】 山田章, 佐藤直紀, 岩瀬誠一, 涌田和芳, 野澤武司, 田原喜宏, 富樫瑠美: 「混合学級導入に伴う数学の指導法の検討について」, 第 64 回北陸四県数学教育研究(上越) 大会要項, p. 59, 2015. 10. 23

松永 茂樹

- ☆1 【原著論文】 S. Matsunaga: “Effect of sulfate anion on the structure and transport properties of seawater: A molecular simulation study”, *Journal of Molecular Liquids*, online, pp. 1-6, 2016. 9
<http://dx.doi.org/10.1016/j.molliq.2016.09.013>
- ☆2 【原著論文】 S. Matsunaga: “Effect of Greenhouse Gases Dissolved in Seawater”, *International Journal of Molecular Sciences*, vol. 17, 45 (pp. 1-18), 2015. 12
- ☆3 【原著論文】 S. Matsunaga: “Influence of HCO_3^- ion on Structure and Transport Properties of Seawater”, *Transactions of the Materials Research Society of Japan*, Vol. 40, pp. 373-377, 2015. 12
- ☆4 【原著論文】 S. Matsunaga: “Molecular simulation study of structure and dynamical properties of nitrate anion in sodium chloride aqueous solution”, *Molecular Simulation*, Vol. 41, pp. 913-917, 2015
- 5 【口頭発表】 S. Matsunaga: “Molecular dynamics study on AgI-AgPO₃ glass and its melt”, 16th International Conference on Liquid and Amorphous Metals (LAM-16), Abstracts p. 91, Bonn-Bad Godesberg, Germany, 2016. 9. 6
- 6 【口頭発表】 S. Matsunaga: “Molecular Dynamics Study on Structure and Shear Viscosity of Carbon Dioxide Absorbed K-Glycinate Aqueous Solution”, The XVIIth International Congress on Rheology (ICR2016), Abstracts P052, 京都テルサ, 2016. 8. 11
- 7 【口頭発表】 S. Matsunaga: “Structure and transport properties of AgI-CsCl-AgCl glasses: A molecular dynamics study”, 23rd International Symposium on Metastable, Amorphous and Nanostructured Materials (ISMANAM2016), abstract P107, 奈良春日野国際フォーラム, 2016. 7. 5
- 8 【口頭発表】 松永茂樹, 日下部征信, 田巻繁: 「熔融塩混合系の構造と輸送現象」, 日本物理学会 2016 年秋季大会, 講演概要集 14pBA1, 金沢大学, 2016. 9. 14
- 9 【口頭発表】 松永茂樹: 「分子動力学法による酸性雨が海水のエネルギー循環に及ぼす影響の研究」, 公益財団法人 前川報恩会 平成 26 年度学術研究助成代表報告, 公益財団法人 和敬塾 本館, 2016. 5. 14

- 10 【口頭発表】 松永茂樹，田巻繁：「電解質水溶液の構造と輸送現象VI」，日本物理学会第71回年次大会，講演概要集，20pCE3，東北学院大学，2016.3.20
- 11 【口頭発表】 松永茂樹，田巻繁：「硫酸イオンが海水の構造と輸送現象に及ぼす影響：分子動力学法による研究」，平成27年度日本物理学会新潟支部第44回例会，発表予稿集p.58，新潟大学，2015.12.5
- 12 【口頭発表】 松永茂樹：「溶液による二酸化炭素の吸収」，第29回分子シミュレーション討論会，講演概要集，140P，朱鷺メッセ(新潟コンベンションセンター)，2015.11.30
- 13 【学外活動】 松永茂樹：「十日町産業フェスタ2015 子供ものづくり教室」，小学生4年生～中学生・保護者対象，十日町市クロスステーション，2015.10.17
- 14 【学外活動】 松永茂樹：「出前授業」，科学クラブ4～6年生対象，新潟市立升潟小学校，2016.5.18
- 15 【学外活動】 松永茂樹：「子供体験教室」，小学校4～6年生・保護者対象，新潟市亀田地区公民館，2016.8.24

山田 章

- 1 【口頭発表】 野澤武司，岩瀬誠一，涌田和芳，佐藤直紀，山田章，田原喜宏，富樫瑠美：「ティーチングアシスタントを活用した補習について」，第64回北陸四県数学教育研究(上越)大会要項，p.58，2015.10.23
- 2 【口頭発表】 山田章，佐藤直紀，岩瀬誠一，涌田和芳，野澤武司，田原喜宏，富樫瑠美：「混合学級導入に伴う数学の指導法の検討について」，第64回北陸四県数学教育研究(上越)大会要項，p.59，2015.10.23

一般教育科（体育）

江田 茂行

- 1 【教育指導】 江田茂行：「長岡市立青葉台小学校5・6年生陸上競技実技指導」，長岡市立青葉台小学校，2016.6.14/6.21(2回)
- 2 【教育指導】 江田茂行：「加茂市立加茂西小学校クラブ指導 走る・投げる・跳ぶ」，加茂市立加茂西小学校，2016.6.1/6.15/9.29.(3回)
- 3 【教育指導】 江田茂行：「見附市立名木野小学校陸上競技実技指導」，見附市立名木野小学校，2016.9.6/9.9/9.12/9.16/9.21/9.27(6回)
- 4 【教育指導】 江田茂行：「見附市立葛巻小学校6年生陸上競技実技指導」，見附市立新潟小学校，2016.5.19./5.20./6.10./9.1./9.7./9.13./9.15./9.20./9.27.(9回)
- 5 【教育指導】 江田茂行：「見附市立葛巻小学校1学年PTA行事 親子運動」見附市立葛巻小学校，2016.6.7
- 6 【教育指導】 江田茂行：「長岡市寺泊地区アスリート発掘事業ハードル指導」，長岡市寺泊体育館，2016.6.18
- 7 【教育指導】 江田茂行：「幼稚園運動会かけっこ指導」，長岡和光幼稚園，2016.6.8
- 8 【教育指導】 江田茂行：「津南町立津南小学校5学年オリエンテーション指導」，長グリーンピア津南，2016.9.14
- 9 【教育指導】 江田茂行：「新発田市立松浦小学校PTA文化部主催行事：全校生徒、親子、地域のみなで双方向コミュニケーション能力を高める」，新発田市立松浦小学校，2016.9.23
- 10 【教育指導】 近藤努，江田茂行ほか：「長岡市小学生陸上競技教室実技指導」，長岡市営陸上競技場，2015.9.5/10.3/10.24/11.14/11.28/12.12/2016.1.16/2.13/2.27/4.16/4.23/5.7/5.21/6.4/6.18/7.16/7.23/8.14/ 8.27/9.03/9.22 (22回)

桐生 拓

- 1 【原著論文】 井山徹郎，外山茂浩，床井良徳，土田泰子，桐生拓，池田富士雄，赤澤真一，村上祐貴：「地域の課題を解決するエンジニアリングデザイン教育」，長岡工業高等専門学校研究紀要，第51巻，pp.63-69，2015.11

- 2 【報 告】 土田泰子, 外山茂浩, 村上祐貴, 赤澤真一, 桐生拓, 池田富士雄, 井山徹郎, 床井良徳:「SDIC による分野横断型教育・研究推進活動」, 長岡工業高等専門学校研究紀要, 第 51 巻, pp.87-96, 2015.11
- 3 【口頭発表】 外山茂浩, 池田富士雄, 井山徹郎, 床井良徳, 赤澤真一, 村上祐貴, 土田泰子, 桐生拓:「エンジニアリングデザイン演習の実践事例紹介」, 燕三条ものづくりメッセ 2015, 燕三条地場産業振興センター, 2015.10
- 4 【口頭発表】 外山茂浩, 池田富士雄, 井山徹郎, 床井良徳, 赤澤真一, 村上祐貴, 土田泰子, 桐生拓:「地域に根差した実践的技術者教育の新展開～長岡高専SDIイノベーションセンターによる分野横断型教育・研究活動～」, 長岡産業活性化協会 NAZE 産学ネットワーク構築事業・ミニ講演会, まちなかキャンパス交流ルーム, 2016.2
- 5 【口頭発表】 外山茂浩, 池田富士雄, 井山徹郎, 床井良徳, 赤澤真一, 村上祐貴, 土田泰子, 桐生拓:「システムデザイン・イノベーションセンターによる研究推進活動」, 平成 27 年度 国立高専機構 産学官連携地区拠点校会議, 日本教育会館, 2016.3
- 6 【教育指導】 桐生拓:「はじめての柔道教室」, 長岡市夢づくりスポーツ推進事業 柔道入門プログラム, 長岡市市民体育館, 2016.6.11
- 7 【教育指導】 桐生拓:「はじめての柔道教室」, 長岡市夢づくりスポーツ推進事業 柔道入門プログラム, 栃尾高等学校柔道場, 2016.7.13
- 8 【教育指導】 桐生拓:「はじめての柔道教室」, 長岡市夢づくりスポーツ推進事業 柔道入門プログラム, 栃尾高等学校柔道場, 2016.9.21

機械工学科

青柳 成俊

- ☆1 【原著論文】 青柳成俊, 田中真由美, 池田真:「内容言語統合型学習による工学英語教育の実践と今後の課題 (Teaching English to Engineering Students: A CLIL Approach)」, 工学教育 (公益社団法人日本工学教育協会), 採択受理 2016.8.7
- 2 【口頭発表】 M. Inoue, N. Aoyagi, T. Aida and K. Matsuzawa: “Characterization of Ultra High Purity Magnesium Sheet by Gas-Solid Recycling Process”, The 10th International on Magnesium Alloys and Their Applications, Korea, 2015.10.14
- 3 【口頭発表】 井上誠, 南佳一郎, 会田哲夫, 青柳成俊, 松澤和夫, 鎌土重晴:「AM60 マグネシウム合金から真空蒸留した高純度マグネシウム板材の作製」, 日本金属学会・日本鉄鋼協会北信越支部連合講演大会, 富山, 2015.12
- 4 【口頭発表】 青柳成俊, Le Tien Hai, 井上誠, 会田哲夫, 鎌土重晴:「AM60 合金から真空蒸留した高純度マグネシウム板材の引張特性とその異方性」, 日本金属学会・日本鉄鋼協会北信越支部連合講演大会, 富山, 2015.12
- 5 【口頭発表】 忠康太, 源川竜也, 青柳成俊:「SPS 法による $ZrO_2/Ti6Al4V$ 合金焼結接合材の製造と界面組織」, 日本機械学会北陸信越支部第 53 期総会・講演会講演論文集, 長野, 2016.3
- 6 【口頭発表】 源川竜也, 忠康太, 佐藤広直, 海野礼央, Le Tien Hai, 青柳成俊:「SPS 法による $TiO_2/Ti6Al4V$ 焼結接合材のせん断強度に及ぼす界面組織の影響」, 日本機械学会北陸信越支部第 53 期総会・講演会講演論文集, 長野, 2016.3
- 7 【口頭発表】 古川和彦, 金子健正, 青柳成俊:「タングステン焼結体を工具電極に用いた放電コーティング」, 日本機械学会北陸信越支部第 53 期総会・講演会講演論文集, 長野, 2016.3
- 8 【口頭発表】 金子健正, 古川和彦, 青柳成俊:「放電プラズマ焼結体を用いた放電コーティング (第 1 報) —タングステン粉末粒径が及ぼす影響—」, 2016 年度精密工学会春季大会学術講演会講演論文集, 2016.3
- 9 【口頭発表】 竹内麻希子, 大石耕一郎, 青柳成俊, 西田元記, 清水渉, 中村謙太, 片桐裕則, 山崎 誠:「 Cu_2ZnSnS_4 バルク多結晶の作製と評価」, 第 63 回応用物理学会春季学術講演会, 22p-H116-4, 東京工業大学, 2016.3.19-22

- 10 【口頭発表】 青柳成俊, 忠康太, 源川竜也:「放電プラズマ焼結法による ZrO₂/Ti6Al4V 合金焼結接合材の界面組織, 第 130 回軽金属学会春期大会, 大阪大学, 2016. 5
- 11 【口頭発表】 青柳成俊, 田中真由美, 池田真, 市村勝己:「高専の機械工学製作実習を題材にした C L I L による科学技術英語教育の実践 (Teaching Manufacturing Processes and English: A CLIL Course for Mechanical Engineering Students)」, 日本工学教育協会第 64 回工学教育研究講演会, 大阪大学, 2016. 9
- 12 【口頭発表】 A. Takeuchi, K. Oishi, N. Aoyagi, G. Nishida, W. Shimizu, M. Nakagawa, M. Yamazaki and H. Katagiri: “Synthesis and Characterization of Cu₂ZnSnS₄ Bulk Polycrystalline”, 20th INTERNATIONAL CONFERENCE ON TERNARY AND MULTINARY COMPOUNDS (ICTMC-20), Halle (Saale), Germany, 2016. 9. 5-9
- 13 【口頭発表】 K. Oishi, W. Shimizu, A. Takeuchi, G. Nishida, M. Yamazaki, M. Nakagawa, N. Aoyagi and H. Katagiri: “Crystallographic and optical properties of CuInS₂-Cu₂ZnSnS₄ crystals”, 20th INTERNATIONAL CONFERENCE ON TERNARY AND MULTINARY COMPOUNDS (ICTMC-20), Halle (Saale), Germany, 2016. 9. 5-9
- 14 【口頭発表】 清水渉, 大石耕一郎, 橋立大, 青柳成俊, 竹内麻希子, 西田元記, 山崎誠, 中川雅斗, 片桐裕則:「SPS 法による Cu₂ZnSnS₄ 結晶の作製と結晶学的評価」, 第 77 回, 応用物理学会秋季学術講演会, 15a-A34-6, 2016. 9. 13-16
- 15 【口頭発表】 西田元記, 竹内麻希子, 大石耕一郎, 青柳成俊, 清水渉, 片桐裕則, 山崎誠:「Cu₂ZnSnS₄ バルク多結晶のラマンスペクトルの励起光強度依存性」, 第 77 回応用物理学会秋季学術講演会, 15a-A34-6, 2016. 9. 13-16
- 16 【口頭発表】 中川雅斗, 清水渉, 山崎誠, 大石耕一郎, 青柳成俊, 片桐裕則, 竹内麻希子: 「Cu₂ZnSnS₄ バルク多結晶のフォトルミネッセンス測定」, 第 77 回応用物理学会秋季学術講演会, 15a-A34-7, 2016. 9. 13-16
- 17 【口頭発表】 井上誠, 島崎由真, 会田哲夫, 松澤和夫, 青柳成俊:「気相-固相法による Mg-Al-Ca 系合金から高純度マグネシウムへのリサイクル (Recycling of High Purity Magnesium from Mg-Al-Ca System Alloy by Gas-Solid Method)」, 一般社団法人資源・素材学会, 資源・素材 2016 講演集, Vol. 3, No. 2, 盛岡, 2016. 9
- 18 【口頭発表】 Naritoshi Aoyagi and Nobuhiko Matsuya: “Strength Characteristics of Porous Ti6Al4V Alloy for Biomaterials by Spark Plasma Sintering Technique”, The Japan Society of Mechanical Engineers (JSME), The 10th Asia-Pacific Conference on Fracture and Strength; APCFS2016, Toyama International Convention Center in Toyama, 2016. 9. 19-22
- 19 【口頭発表】 田中真由美, 青柳成俊:「スペイン工学教育の視察報告—ものづくり英語コミュニケーション教育モデル構築に向けて—」, 第 22 回日英・英語教育学会研究大会 (The 22nd JABAET Conference), 千葉, 2016. 9
- 20 【報 告】 平山健太, 大石耕一郎, 橋立大, 江平大, 中村謙太, 及川大地, 源川竜也, 青柳成俊, 片桐裕則:「Cu₂ZnSnS₄ バルク多結晶太陽電池の試作」, 応用物理学会多元系化合物・太陽電池研究会 平成 27 年度年末講演会 論文集, pp. 26-29, 2016. 2
- 21 【講 演】 Naritoshi Aoyagi: “Experience of National Institute of Technology, Nagaoka College in the Preparation of Highly Qualified Personnel in Japan”, The Semi-final of the National Championship “Young Professionals” (WorldSkills Russia) in the Far Eastern Federal District (Presentation of Qualified Personnel Training Experience of China, Japan and Republic of Korea), 2016. 4
- 22 【講 演】 Naritoshi Aoyagi: “Modern situation of heavy industry in Japan”, Khabarovsk International Summer School 2016 (Program: Mechanical Engineering), Far Eastern State Transport University, Khabarovsk RUSSIA, 2016. 8. 10
- 23 【講 演】 Naritoshi Aoyagi: “Research from Powder Sintering for Engineering Materials”, Far Eastern State Transport University, Khabarovsk International Summer School 2016 (Program: Mechanical Engineering), Khabarovsk RUSSIA, 2016. 8. 11

池田 富士雄

- ☆1 【原著論文】 Fujio Ikeda, Shigeiro Toyama, Toshio Kumota, Takashi Yanagisawa: “Development of sewer pipe measurement system by vehicle equipped with low-priced MEMS sensor”, Mechanical Engineering Journal, Vol.3, No.1, p.14-00546, 2016
- ☆2 【原著論文】 野内彩可, 村上祐貴, 井山徹郎, 池田富士雄: 「打撃による加振特性を考慮した周波数応答関数に基づくコンクリート内部の欠陥評価」, コンクリート工学年次論文集, Vol.38, No.1, pp.2133-2138, 2016.6
- 3 【原著論文】 井山徹郎, 外山茂浩, 床井良徳, 土田泰子, 桐生拓, 池田富士雄, 赤澤真一, 村上祐貴: 「地域の課題を解決するエンジニアリングデザイン教育」, 長岡工業高等専門学校研究紀要, 第51巻, pp.63-69, 2015.11
- 4 【報 告】 土田泰子, 外山茂浩, 村上祐貴, 赤澤真一, 桐生拓, 池田富士雄, 井山徹郎, 床井良徳: 「SDICによる分野横断型教育・研究推進活動」, 長岡工業高等専門学校研究紀要, 第51巻, pp.87-96, 2015.11
- 5 【口頭発表】 S.Akazawa, Y. Tawara, T. Kiryu, Y. Tokoi, Y. Tsuchida, F. Ikeda, T. Iyama, Y. Murakami and S. Toyama: “Enhance educational and research activities by “Prelab system ””, The 10th International Symposium on Advances in Technology Education, Topic(4)-1, 4101, 2016.9
- ☆6 【口頭発表】 Fujio Ikeda, Shigeiro Toyama, Hiroaki Seta and Souta Ishizuki: “A Study of Steering System Algorithm of Pleasure Boat based on Stability Analysis of Human-Machine System Model”, The 13th International Conference on Motion and Vibration Control, 2349, 2016.7
- ☆7 【口頭発表】 Shigeiro Toyama, Fujio Ikeda and Takeshi Yasaka: “Sports Training Support Method by Self-Coaching with Humanoid Robot”, The 13th International Conference on Motion and Vibration Control, 2366, 2016.7
- 8 【口頭発表】 土田泰子, 村上祐貴, 外山茂浩, 池田富士雄, 井山徹郎, 床井良徳: 「地域産業界と連携したイノベーション人材育成ー長岡高専における学科連携によるアウトプット型教育プログラム JSCOOPー」, 日本工学教育協会第64回年次大会, 2A23, 2016.9
- 9 【口頭発表】 外山茂浩, 池田富士雄, 井山徹郎, 床井良徳, 赤澤真一, 村上祐貴, 土田泰子, 桐生拓, 金子健正, 田原喜宏, 堀口真利子, 富樫(新藤)瑠美: 「システムデザイン・イノベーションセンターによる分野横断型教育・研究推進活動」, 平成28年度関東信越地区国立高等専門学校技術職員研修会, 長岡工業等専門学校, 2016.9
- 10 【口頭発表】 山口裕之, 大橋勇斗, 外山茂浩, 池田富士雄, 瀬田広明: 「小型船舶用ステアバイワイヤ操舵系の開発とその操作性評価」, 日本機械学会北陸信越支部第53期総会講演会, 111, 2016.3
- 11 【口頭発表】 小梶金志郎, 外山茂浩, 上村健二, 池田富士雄: 「前庭電気刺激により提示された加速度感覚の定量化に関する研究」, 日本機械学会北陸信越支部第53期総会講演会, 911, 2016.3
- 12 【口頭発表】 宮下歩, 外山茂浩, 池田富士雄, 八坂剛史: 「ヒューマノイドロボットを活用したアンダーハンドパス・トレーニング」, 日本機械学会北陸信越支部第53期総会講演会, 112, 2016.3
- 13 【口頭発表】 大橋勇斗, 外山茂浩, 池田富士雄: 「インホイールモータを搭載する電気自動車用アクティブサスペンションの制御則の検討」, 日本機械学会北陸信越支部第53期総会講演会, 402, 2016.3
- 14 【口頭発表】 外山茂浩, 池田富士雄, 井山徹郎, 床井良徳, 赤澤真一, 村上祐貴, 土田泰子, 桐生拓: 「システムデザイン・イノベーションセンターによる研究推進活動」, 平成27年度 国立高専機構 産学官連携地区拠点校会議, 日本教育会館, 2016.3
- 15 【口頭発表】 外山茂浩, 池田富士雄, 井山徹郎, 床井良徳, 赤澤真一, 村上祐貴, 土田泰子, 桐生拓: 「地域に根差した実践的技術者教育の新展開ー長岡高専SDイノベーションセンターによる分野横断型教育・研究活動ー」, 長岡産業活性化協会 NAZE 産学ネットワーク構築事業・ミニ講演会, まちなかキャンパス長岡交流ルーム, 2016.2
- 16 【口頭発表】 木沢敬太, 村上祐貴, 井山徹郎, 池田富士雄, 外山茂浩: 「鉄筋の腐食劣化が RC床版の打撃応答特性に及ぼす影響」, 第33回土木学会関東支部新潟会研究調査発表会, pp.330-333, 2015.11

- 17 【口頭発表】 野内彩可, 村上祐貴, 井山徹郎, 池田富士雄, 外山茂浩:「コンクリート床版内部の欠陥が打撃応答特性に及ぼす影響評価に関する基礎的研究」, 第33回土木学会関東支部新潟会研究調査発表会, pp.324-327, 2015.11
- 18 【口頭発表】 桑原豪, 井山徹郎, 村上祐貴, 池田富士雄, 外山茂浩:「RC床版内部の欠陥に起因する打撃応答特性の解析的検討」, 第33回土木学会関東支部新潟会研究調査発表会, pp.328-329, 2015.11
- 19 【口頭発表】 外山茂浩, 池田富士雄, 井山徹郎, 床井良徳, 赤澤真一, 村上祐貴, 土田泰子, 桐生拓:「エンジニアリングデザイン演習の実践事例紹介」, 燕三条ものづくりメッセ2015.10
- 20 【口頭発表】 大橋勇斗, 外山茂浩, 池田富士雄:「インホイールモータを搭載する電気自動車用アクティブサスペンションのスカイフック制御」, 平成27年度(第25回)電気学会東京支部新潟支所研究発表会予稿集, P.61, 2015.10
- 21 【口頭発表】 山口裕之, 外山茂浩, 池田富士雄, 瀬田広明:「ユーザビリティ下位概念の測定指標に基づいた小型船舶用操舵機構の操作性評価」, 平成27年度(第25回)電気学会東京支部新潟支所研究発表会予稿集, P.65, 2015.10
- 22 【口頭発表】 羽龍友紘, 外山茂浩, 池田富士雄:「小型船舶の揺動運動を再現する操船シミュレータの開発」, 平成27年度(第25回)電気学会東京支部新潟支所研究発表会予稿集, P.76, 2015.10
- 23 【口頭発表】 宮下歩, 外山茂浩, 池田富士雄, 八坂剛史:「ヒューマノイドロボットを用いたセルフコーチングによるトレーニング支援ーバレーボール・アンダーハンドパスのスキル評価ー」, 平成27年度(第25回)電気学会東京支部新潟支所研究発表会予稿集, P.74, 2015.10
- 24 【口頭発表】 小坂綾美, 外山茂浩, 池田富士雄, 八坂剛史:「ヒューマノイドロボットによる擬似逆行列を用いた動作再現」, 平成27年度(第25回)電気学会東京支部新潟支所研究発表会予稿集, P.73, 2015.10
- 25 【口頭発表】 清水寛, 外山茂浩, 池田富士雄, 八坂剛史:「ヒューマノイドロボットを用いたアンダーハンドパス再現におけるキャプチャデータレートの影響」, 平成27年度(第25回)電気学会東京支部新潟支所研究発表会予稿集, P.75, 2015.10

井山 徹郎

- ☆1 【原著論文】 Akazawa, S., Tawara, Y., Kiryu, T., Tokoi, Y., Tsuchida, Y., Ikeda, F., Iyama, T., Murakami, Y., and Toyama, S.: “Enhancement of educational and research activities by “Prelab” system”, The 10th International Symposium on Advances in Technology Education, 4101, 2016.9
- ☆2 【原著論文】 木沢敬太, 村上祐貴, 井山徹郎, 外山茂浩:「塩害により劣化したRC床版内部の腐食ひび割れ性状が打撃応答特性に及ぼす影響」, コンクリート工学年次論文集, Vol.38, No.1, pp.2139-2144, 2016.6
- ☆3 【原著論文】 野内彩可, 村上祐貴, 井山徹郎, 池田富士雄:「打撃による加振特性を考慮した周波数応答関数に基づくコンクリート内部の欠陥評価」, コンクリート工学年次論文集, Vol.38, No.1, pp.2133-2138, 2016.6
- ☆4 【原著論文】 T.Kurahashi, K. Maruoka and T. Iyama: “Numerical shape identification of cavity in three dimensions based on thermal non-destructive testing data”, Engineering Optimization, pp.1-15, 2016.5
- 5 【原著論文】 井山徹郎, 外山茂浩, 床井良徳, 土田泰子, 桐生拓, 池田富士雄, 赤澤真一, 村上祐貴:「地域の課題を解決するエンジニアリングデザイン教育」, 長岡工業高等専門学校研究紀要, 第51巻, pp.63-69, 2015.11
- 6 【原著論文】 倉橋貴彦, 丸岡宏太郎, 井山徹郎:「3Dプリンタにより作製した人工空洞付き樹脂構造体に対する熱的探傷試験」, 長岡工業高等専門学校研究紀要, 第51巻, pp.11-18, 2015.11
- 7 【口頭発表】 外山茂浩, 池田富士雄, 井山徹郎, 床井良徳, 赤澤真一, 村上祐貴, 土田泰子, 桐生拓, 金子健正, 田原喜宏, 堀口真利子, 富樫(新藤)瑠美:「システムデザイン・イノベーションセンターによる分野横断型教育・研究推進活動」, 平成28年度関東信越地区国立高等専門学校技術職員研修会, 長岡工業高等専門学校, 2016.9

- 8 【口頭発表】 渡邊大貴, 水落祐樹, 井山徹郎:「3D プリンタを用いた自由形状砥石の作製に関する研究」, 日本機械学会 2016 年度年次大会, S1430201, 2016.9
- ☆9 【口頭発表】 Kotaro Maruoka, Takahiko Kurahashi, Tetsuro Iyama: “Shape Identification Analysis of Cavity in Resin Structure Based on Thermal Nondestructive Testing Method” , ECCOMAS2016, 2016.6
- ☆10 【口頭発表】 Takahiko Kurahashi, Kotaro Maruoka, Tetsuro Iyama: “Three Dimensional Shape Identification of Cavity in Structures Based on Thermal Testing Data” , ACSMO2016, 2016.5
- 11 【口頭発表】 外山茂浩, 池田富士雄, 井山徹郎, 床井良徳, 赤澤真一, 村上祐貴, 土田泰子, 桐生拓:「システムデザイン・イノベーションセンターによる研究推進活動」, 平成 27 年度 国立高専機構 産学官連携地区拠点校会議, 日本教育会館, 2016.3
- 12 【口頭発表】 外山茂浩, 池田富士雄, 井山徹郎, 床井良徳, 赤澤真一, 村上祐貴, 土田泰子, 桐生拓:「地域に根差した実践的技術者教育の新展開～長岡高専 S D イノベーションセンターによる分野横断型教育・研究活動～」, 長岡産業活性化協会 NAZE 産学ネットワーク構築事業・ミニ講演会, まちなかキャンパス長岡交流ルーム, 2016.2
- 13 【口頭発表】 渡邊大貴, 水落祐樹, 井山徹郎:「3D プリンタで作製した砥石の性能評価」, 2015 年精密工学会北陸信越支部学術講演会, B24, 2015.11
- 14 【口頭発表】 木沢敬太, 村上祐貴, 井山徹郎, 池田富士雄, 外山茂浩:「鉄筋の腐食劣化が RC 床版の打撃応答特性に及ぼす影響」, 第 33 回土木学会関東支部新潟会研究調査発表会論文集, pp.330-333, 2015.11
- 15 【口頭発表】 桑原豪, 井山徹郎, 村上祐貴, 池田富士雄, 外山茂浩:「RC 床版内部の欠陥に起因する打撃応答特性の解析的検討」, 第 33 回土木学会関東支部新潟会研究調査発表会論文集, pp.328-329, 2015.11
- 16 【口頭発表】 野内彩可, 村上祐貴, 井山徹郎, 池田富士雄, 外山茂浩:「コンクリート床版内部の欠陥が打撃応答特性に及ぼす影響評価に関する基礎的研究」, 第 33 回 土木学会関東支部新潟会研究調査発表会論文集, pp.324-327, 2015.11
- 17 【口頭発表】 外山茂浩, 池田富士雄, 井山徹郎, 床井良徳, 赤澤真一, 村上祐貴, 土田泰子, 桐生拓:「エンジニアリングデザイン演習の実践事例紹介」, 燕三条ものづくりメッセ 2015, 燕三条地場産業振興センター, 2015.10

大石 耕一郎

- ☆1 【原著論文】 Shingo Kanauchi, Yuki Ohashi, Koichiro Ohishi, Hironori Katagiri, Yasuhiro Tamayama, Takahiro Kato, and Kanji Yasui: “Effect of N₂O-doped buffer layer on the optical properties of ZnO films grown on glass substrates using high-energy H₂O generated by catalytic reaction” , Japanese Journal of Applied Physics, Vol.55, 02BC14, 2016
- 2 【報 告】 竹内麻希子, 西田元記, 大石耕一郎, 清水渉, 中村謙太, 片桐裕則, 山崎誠:「CuInS₂ および Cu₂ZnSnS₄ のラマンスペクトルの励起光強度依存性」, 応用物理学会 多元系化合物・太陽電池研究会 平成 27 年度年末講演会 論文集, pp.15-18, 2016.2
- 3 【報 告】 清水渉, 大石耕一郎, 西田元記, 竹内麻希子, 中村謙太, 片桐裕則, 山崎誠:「Rietveld 法と Raman 分光法による CuInS₂-Cu₂ZnSnS₄ 結晶の評価」, 応用物理学会 多元系化合物・太陽電池研究会 平成 27 年度年末講演会 論文集, pp.22-25, 2016.2
- 4 【報 告】 平山健太, 大石耕一郎, 橋立大, 江平大, 中村謙太, 及川大地, 源川竜也, 青柳成俊, 片桐裕則:「Cu₂ZnSnS₄ バルク多結晶太陽電池の試作」, 応用物理学会多元系化合物・太陽電池研究会 平成 27 年度年末講演会 論文集, pp.26-29, 2016.2
- 5 【報 告】 寺口雄介, 三宅裕介, 西山智哉, 大石耕一郎, 片桐裕則, 玉山泰宏, 安井寛治:「減圧 MOCVD 法による非極性窒化ガリウム膜の成長とその特性」, 電子情報通信学会技術研究報告, CPM2014-83, pp.43-47, 2014
- 6 【口頭発表】 清水渉, 大石耕一郎, 橋立大, 青柳成俊, 竹内麻希子, 西田元記, 山崎誠, 中川雅斗, 片桐裕則:「SPS 法による Cu₂ZnSnS₄ 結晶の作製と結晶学的評価」, 第 77 回応用物理学会秋季学術講演会, 15a-A34-5, 2016.9.13-16
- 7 【口頭発表】 西田元記, 竹内麻希子, 大石耕一郎, 青柳成俊, 清水渉, 片桐裕則, 山崎誠:「Cu₂ZnSnS₄ バルク多結晶のラマンスペクトルの励起光強度依存性」, 第 77 回応用物理学会秋季学術講演会, 15a-A34-6, 2016.9.13-16

- 8 【口頭発表】 中川雅斗, 清水渉, 山崎誠, 大石耕一郎, 青柳成俊, 片桐裕則, 竹内麻希子 : 「Cu₂ZnSnS₄バルク多結晶のフォトルミネッセンス測定」, 第 77 回応用物理学会秋季学術講演会, 15a-A34-7, 2016. 9. 13-16
- 9 【口頭発表】 橋立大, 大石耕一郎, 平山健太, 清水渉, 青柳成俊, 竹内麻希子, 山崎誠, 片桐裕則 : 「Cu₂ZnSnS₄バルク多結晶太陽電池の作製」, 第 77 回応用物理学会秋季学術講演会, 15a-A34-8, 2016. 9. 13-16
- 10 【口頭発表】 A. Takeuchi, K. Oishi, N. Aoyagi, G. Nishida, W. Shimizu, M. Nakagawa, M. Yamazaki and H. Katagiri : “Synthesis and characterization of Cu₂ZnSnS₄ bulk polycrystalline” , 20th International Conference on Ternary and Multinary Compounds, REF62, Halle (Saale), Germany, 2016. 9. 5-9
- 11 【口頭発表】 K. Oishi, W. Shimizu, A. Takeuchi, G. Nishida, M. Yamazaki, M. Nakagawa, N. Aoyagi and H. Katagiri : “Crystallographic and optical properties of CuInS₂-Cu₂ZnSnS₄ crystals” , 20th International Conference on Ternary and Multinary Compounds, Halle (Saale), Germany, 2016. 9. 5-9
- 12 【口頭発表】 竹内麻希子, 大石耕一郎, 青柳成俊, 西田元記, 清水渉, 中村謙太, 片桐裕則, 山崎誠 : 「Cu₂ZnSnS₄バルク多結晶の作製と評価」, 第 63 回応用物理学会春季学術講演会, 22p-H116-4, 2016. 3. 19-22
- 13 【口頭発表】 大石耕一郎 : 「Cu-Zn-Sn-S 系結晶の結晶学的評価におけるクエスチョン」, 豊橋技術科学大学 平成 27 年度高専連携教育プロジェクト「太陽電池についての研究・教育のための高専-TUT 連携・協同プログラム」「カルコゲナイド系化合物太陽電池高効率化のための科学」「有機半導体系太陽電池高効率化のための科学」, 第 5 回高専-TUT 太陽電池合同シンポジウム, 2015. 12. 12
- 14 【口頭発表】 竹内麻希子, 西田元記, 大石耕一郎, 清水渉, 中村謙太, 片桐裕則, 山崎誠 : 「CuInS₂ および Cu₂ZnSnS₄ のラマンスペクトルの励起光強度依存性」, 応用物理学会 多元系化合物・太陽電池研究会 平成 27 年度年末講演会 予稿集 0-3, p. 4, 2015. 12
- 15 【口頭発表】 清水渉, 大石耕一郎, 西田元記, 竹内麻希子, 中村謙太, 片桐裕則, 山崎誠 : 「Rietveld 法と Raman 分光法による CuInS₂-Cu₂ZnSnS₄ 結晶の評価」, 応用物理学会 多元系化合物・太陽電池研究会 平成 27 年度年末講演会 予稿集 P-1, p. 11, 2015. 12
- 16 【口頭発表】 平山健太, 大石耕一郎, 橋立大, 江平大, 中村謙太, 及川大地, 源川竜也, 青柳成俊, 片桐裕則 : 「Cu₂ZnSnS₄ バルク多結晶太陽電池の試作」, 応用物理学会多元系化合物・太陽電池研究会 平成 27 年度年末講演会 予稿集 P-2, p. 12, 2015. 12
- 17 【口頭発表】 中村謙太, 大石耕一郎, 清水渉, 及川大地 : 「CuInS₂-Cu₂ZnSnS₄ 結晶の作製と評価 (II)」, 第 25 回電気学会東京支部新潟支所研究発表会予稿集 NGT-15-006, p. 6, 2015. 10. 31
- 18 【口頭発表】 清水渉, 大石耕一郎, 西田元記, 中村謙太, 竹内麻希子 : 「CuInS₂-Cu₂ZnSnS₄ 結晶のラマンスペクトル」, 第 25 回電気学会東京支部新潟支所研究発表会予稿集, NGT-15-012, p. 12, 2016. 10. 31
- 19 【口頭発表】 Y. Ishizuka, S. Kanauchi, Y. Ohashi, K. Ohishi, H. Katagiri, Y. Tamayama, and K. Yasui : “Effect of nitrogen doped layer on the characteristics of ZnO films on glass substrates grown by catalytic reaction assisted chemical vapor deposition” , IUMRS-ICEM2015, II-4ThP-55, Symposium II-4, ICC, Jeju, Korea, 2015. 10. 25-29
- 20 【口頭発表】 Yuki Ishizuka, Yuki Ohashi, Koichiro Oishi, Hironori Katagiri, Yasuhiro Tamayama, Takahiro Kato, and Kanji Yasui : “Influence of N₂O-added initial growth layer on the characteristics of ZnO films grown on glass substrates by catalytic reaction assisted chemical vapor deposition” , The 9th International Conference on the Science and Technology for Advanced Ceramics (STAC-9) and The 9th International Symposium on Transparent Oxide and Related Materials for Electronics and Optics (TOEO-9), 1PT-22, Epocal Tsukuba, Ibaraki, Japan, 2015. 10. 19-21

- 21 【口頭発表】 Yusuke Teraguchi, Tomoya Nishiyama, Koichiro Oishi, Hironori Katagiri, Yasuhiro Tamayama, Kanji Yasui : “Growth of nonpolar GaN films by low-pressure metalorganic chemical vapor deposition”, The 4th International GIGAKU Conference in Nagaoka (IGCN 2015), MP-3, Nagaoka University of Technology, 2015. 6. 19-21
- 22 【口頭発表】 Yuuki Ishidzuka, Yuuki Ohashi, Hironori Katagiri, Koichiro Oishi, Yasuhiro Tamayama, Takahiro Kato, Kanji Yasui : “Influence of N₂O doped buffer layer on the properties of ZnO thin films on glass substrates grown by catalytic-reaction-assisted chemical vapor deposition”, 第62回応用物理学会春季学術講演会, 12p-D8-6, 2015. 3. 11-14
- 23 【口頭発表】 森岡真, 石塚侑己, 大橋優樹, 片桐裕則, 大石耕一郎, 玉山泰宏, 安井寛治 : 「触媒反応支援 CVD 法による ZnO 膜成長における N₂O 添加初期成長層の効果」, 2015 年電子情報通信学会総合大会, C-6-1, 2015. 3. 10-13

金子 健正

- 1 【口頭発表】 岩渕将也, 金子健正 : 「放電加工による石英ガラスの微細穴加工」, 日本機械学会北陸信越支部第 53 期総会・講演会講演論文集, 2016. 3
- 2 【口頭発表】 古川和彦, 金子健正, 青柳成俊 : 「タングステン焼結体を工具電極に用いた放電コーティング」, 日本機械学会北陸信越支部第 53 期総会・講演会講演論文集, 2016. 3
- 3 【口頭発表】 金子健正, 古川和彦, 青柳成俊 : 「放電プラズマ焼結体を用いた放電コーティング (第 1 報) - タングステン粉末粒径が及ぼす影響 - 」, 2016 年度精密工学会春季大会学術講演会講演論文集, pp. 953-954, 2016. 3
- 4 【口頭発表】 金子健正, 古谷克司 : 「放電加工により形成されるケイ化物層や固溶体層を利用したモリブデンのクラックレス加工」, 電気加工技術, Vol. 40, No. 125, pp. 8-12, 2016. 6
- 5 【口頭発表】 外山茂浩, 池田富士雄, 井山徹郎, 床井良徳, 赤澤真一, 村上祐貴, 土田泰子, 桐生拓, 金子健正, 田原喜宏, 堀口真利子, 富樫 (新藤) 瑠美 : 「システムデザイン・イノベーションセンターによる分野横断型教育・研究推進活動」, 平成 28 年度関東信越地区国立高等専門学校技術職員研修会, 2016. 9
- 6 【解 説】 金子健正, 古谷克司 : 「モリブデンのクラックレス放電加工技術」, 電気加工学会誌, Vol. 50, No. 123, pp. 28-35, 2016. 3

河田 剛毅

- ☆1 【原著論文】 河田剛毅 : 「貯雪とその下層部を流れる水の熱交換特性」, 日本雪氷学会, 雪氷, Vol. 78, No. 1, pp. 3-14, 2016

佐々木 徹

- ☆1 【原著論文】 種健, 佐々木徹, 田淵大介, 内田武, 浜野浩幹 : 「任意分布の荷重を受ける異方性だ円筒の解析」, 日本機械学会論文集, Vol. 82, No. 835, pp. 1-19, 2016
- 2 【口頭発表】 稲垣裕介, 佐々木徹, 種健, 宮川睦巳 : 「遠方一様荷重下でのき裂または楕円形介在物を有する圧電材料および異方性材料の類似的解析と応力拡大係数の算定」, 日本機械学会 2016 年度年次大会, G0300802, 2016. 9
- 3 【口頭発表】 宮川睦巳, 鈴木拓雄, 佐々木徹, 宮下幸雄 : 「2 個の楕円空孔を有する等方性弾性体に面外せん断荷重が作用する問題の解析」, 日本機械学 2016 年度年次大会, G0300804, 2016. 9
- 4 【口頭発表】 稲垣裕介, 佐々木徹, 種健, 宮川睦巳 : 「遠方一様荷重下でのき裂または楕円孔を有する圧電材料および異方性材料の類似的解析」, 日本機械学会 北陸信越支部 第 45 回学生員卒業研究発表講演会, 0032, 2016. 3
- 5 【口頭発表】 久保充慶, 宮川睦巳, 佐々木徹, 宮下幸雄 : 「付加円孔を用いたストップホールによる疲労き裂の延命化に関する理論解析」, 日本機械学会 関東支部第 22 期総会・講演会, GS0322, 2016. 3
- 6 【原著論文】 種健, 内田武, 佐々木徹, 浜野浩幹 : 「面外せん断荷重を側面に受ける異方性だ円筒の解析」, 北九州工業高等専門学校研究報告, 第 49 号, pp. 13-18, 2016. 1
- 7 【口頭発表】 宮川睦巳, 佐々木徹, 宮下幸雄, 中村一史 : 「面外荷重下における 2 個のだ円形空孔を有する等方性弾性体問題の解析」, 日本機械学会 M&M2015 材料力学カンファレンス, GS0105-229, 2015. 11

電気電子システム工学科

長部 恵一

- ☆1 【国際会議】 OSABE Keiichi, KAWAI Kotaro : “Angular multiplexing holograms of four images recorded on photopolymer films with recording-film-thickness-dependent holographic characteristics”, Photonics West 2017 Proceedings of SPIE Practical Holography XXXI (掲載決定)

片桐 裕則

- ☆1 【原著論文】 Shingo Kanauchi, Yuki Ohashi, Koichiro Ohishi, Hironori Katagiri, Yasuhiro Tamayama, Takahiro Kato, and Kanji Yasui : “Effect of N₂O-doped buffer layer on the optical properties of ZnO films grown on glass substrates using high-energy H₂O generated by catalytic reaction”, Japanese Journal of Applied Physics, Vol. 55, 02BC14, 2016
- 2 【原著論文】 竹内麻希子, 西田元記, 大石耕一郎, 清水渉, 中村謙太, 片桐裕則, 山崎誠: 「CuInS₂ および Cu₂ZnSnS₄ のラマンスペクトルの励起光強度依存性」, 応用物理学会 多元系化合物・太陽電池研究会 平成 27 年度年末講演会 論文集, pp. 15-18, 2016. 2. 3
- 3 【原著論文】 清水渉, 大石耕一郎, 西田元記, 竹内麻希子, 中村謙太, 片桐裕則, 山崎誠: 「Rietveld 法と Raman 分光法による CuInS₂-Cu₂ZnSnS₄ 結晶の評価」, 応用物理学会 多元系化合物・太陽電池研究会 平成 27 年度年末講演会 論文集, pp. 22-25, 2016. 2. 3
- 4 【原著論文】 平山健太, 大石耕一郎, 橋立大, 江平大, 中村謙太, 及川大地, 源川竜也, 青柳成俊, 片桐裕則: 「Cu₂ZnSnS₄ バルク多結晶太陽電池の試作」, 応用物理学会多元系化合物・太陽電池研究会 平成 27 年度年末講演会 論文集, pp. 26-29, 2016. 2. 3
- 5 【原著論文】 宮崎尚, 青野祐美, 岸村浩明, 片桐裕則: 「過酸化水素水による CZTS 薄膜の表面処理」, 応用物理学会 多元系化合物・太陽電池研究会 平成 27 年度年末講演会 論文集, pp. 74-77, 2016. 2. 3
- 6 【原著論文】 金井綾香, 田中久仁彦, 片桐裕則, 荒木秀明: 「同時蒸着法を用いた Cu₂SnS₃ 薄膜の Na 添加効果」, 応用物理学会 多元系化合物・太陽電池研究会 平成 27 年度年末講演会 論文集, pp. 125-128, 2016. 2. 3
- ☆7 【原著論文】 Ehira Hiroshi, Kazuo Jimbo and Hironori Katagiri : “Impact of Na-addition effect into CZTS thin film solar cells”, To be published in the Conference Proceedings of 3rd International Conference of Global Network for Innovative Technology 2016, Penang (Malaysia), 2016. 1
- 8 【招待講演】 Hironori Katagiri : “Pioneering Achievement of CZTS Thin Film Solar Cells”, TACT 2015 International Thin Film Conference, Tainan (Taiwan), 2015. 11. 15
- 9 【招待講演】 Hironori Katagiri and Kazuo Jimbo : “Fabrication of Earth-Abundant CZTS Thin Film Solar Cells”, 23rd International Workshop on ACTIVE-MATRIX FLATPANEL DISPLAY AND DEVICES (AM-FPD’ 16), Kyoto (Japan), 2016. 7. 7
- 10 【招待講演】 Hideaki Araki, Ayaka Kanai, Shohei Sasagawa, Akiko Takeuchi, Hironori Katagiri : “CTS-based thin-film solar cells prepared via co-evaporation”, ThinFilms2016 The 8th International Conference on Technological Advances of Thin Films & Surface Coatings, Symposium NNF 8678, Abstract p. 179, Singapore, 2016. 7. 13
- 11 【口頭発表】 金井綾香, 赤木洋二, 中村重之, 山口利幸, 片桐裕則, 荒木秀明: 「Sn の Ge 置換による Cu₂SnS₃ のワイドギャップ化-開放電圧の向上を目指して」, 第 5 回高専-TUT 太陽電池合同シンポジウム, 講演番号 4, 長岡, 2015. 12. 12
- 12 【口頭発表】 江平大, 鷲尾司, 神保和夫, 片桐裕則: 「CZTS 太陽電池における Na 添加効果の検討」, 第 5 回高専-TUT 太陽電池合同シンポジウム, 長岡, 講演番号 5, 2015. 12. 12
- 13 【口頭発表】 竹内麻希子, 大石耕一郎, 青柳成俊, 西田元記, 清水渉, 中村謙太, 片桐裕則, 山崎誠: 「Cu₂ZnSnS₄ バルク多結晶の作製と評価」, 第 63 回応用物理学会春季学術講演会, 22p-H116-4, 東京工業大学, 2016. 3. 19-22

- 14 【口頭発表】 荒木秀明, 佐野友美, 南愛海, 笹川祥平, 家後和美, 赤木洋二, 山口利幸, 中村重之, 瀬戸悟, 片桐裕則: 「太陽電池への応用を目指した X_2SnS_3 ($X=Cu, Ag$) 系薄膜の作製」, 第13回「次世代の太陽光発電システム」シンポジウム, アオーレ長岡, シンポジウム予稿集, pp. 50-51, 2016. 5. 20
- 15 【口頭発表】 荒木秀明, 中村重之, 赤木洋二, 大前洗斗, 片桐裕則: 「大規模量産に適した環境調和型化合物系薄膜太陽電池の開発～アバンダント・セーフティ・エフィシエントな究極の硫化物薄膜太陽電池を目指して～」, 平成28年度高専フォーラム, OS (研究) 5セッション「研究プロジェクト経費助成事業成果発表①」～展開加速型・技術開発型の研究～, No. 4, 2016. 8. 26
- 16 【口頭発表】 A. Takeuchi, K. Oishi, N. Aoyagi, G. Nishida, W. Shimizu, M. Nakagawa, M. Yamazaki and H. Katagiri: “Synthesis and characterization of Cu_2ZnSnS_4 bulk polycrystalline”, 20th International Conference on Ternary and Multinary Compounds, Halle (Saale), Germany, 2016. 9. 5-9
- 17 【口頭発表】 K. Oishi, W. Shimizu, A. Takeuchi, G. Nishida, M. Yamazaki, M. Nakagawa, N. Aoyagi and H. Katagiri: “Crystallographic and optical properties of $CuInS_2$ - Cu_2ZnSnS_4 crystals”, 20th International Conference on Ternary and Multinary Compounds, Halle (Saale), Germany, 2016. 9. 5-9
- 18 【口頭発表】 清水渉, 大石耕一郎, 橋立大, 青柳成俊, 竹内麻希子, 西田元記, 山崎誠, 中川雅斗, 片桐裕則: 「SPS法による Cu_2ZnSnS_4 結晶の作製と結晶学的評価」, 第77回応用物理学会秋季学術講演会, 15a-A34-5, 2016. 9. 13-16
- 19 【口頭発表】 西田元記, 竹内麻希子, 大石耕一郎, 青柳成俊, 清水渉, 片桐裕則, 山崎誠: 「 Cu_2ZnSnS_4 バルク多結晶のラマンスペクトルの励起光強度依存性」, 第77回応用物理学会秋季学術講演会, 15a-A34-6, 2016. 9. 13-16
- 20 【口頭発表】 中川雅斗, 清水渉, 山崎誠, 大石耕一郎, 青柳成俊, 片桐裕則, 竹内麻希子: 「 Cu_2ZnSnS_4 バルク多結晶のフォトルミネッセンス測定」, 第77回応用物理学会秋季学術講演会, 15a-A34-7, 2016. 9. 13-16
- 21 【口頭発表】 橋立大, 大石耕一郎, 平山健太, 清水渉, 青柳成俊, 竹内麻希子, 山崎誠, 片桐裕則: 「 Cu_2ZnSnS_4 バルク多結晶太陽電池の作製」, 第77回応用物理学会秋季学術講演会, 15a-A34-8, 2016. 9. 13-16
- 22 【ポスター発表】 Aimi Yago, Ayaka Kanai, Yoji Akaki, Shigeyuki Nakamura, Hironori Katagiri, Hideaki Araki: “Preparation of SnS thin films by co-evaporation”, 25th International Photovoltaic Science and Engineering Conference, CIS-P-91, PVSEC-25-Abstracts-PosterC pp. 11-12, 2015. 11. 19
- 23 【ポスター発表】 Ayaka Kanai, Aimi Yago, Yoji Akaki, Shigeyuki Nakamura, Toshiyuki Yamaguchi, Hironori Katagiri, Hideaki Araki: “Fabrication of $Cu_2(Sn_{1-x}Ge_x)_3$ solar cells using a method involving co-evaporation and annealing in the presence of germanium sulfide and sulfur”, CIS-P-95, PVSEC-25-Abstracts-PosterC p. 13, 2015. 11. 19
- 24 【ポスター発表】 Hideaki Araki, Ayaka Kanai, Aimi Yago, Hironori Katagiri: “Preparation of Cu_2GeS_3 thin films by annealing of Cu-based precursors with GeS_2 and S for solar cells”, CIS-P-96, PVSEC-25-Abstracts-PosterC, p. 13, 2015. 11. 19
- 25 【ポスター発表】 金井綾香, 田中久仁彦, 片桐裕則, 荒木秀明: 「同時蒸着法を用いた Cu_2SnS_3 薄膜のNa添加効果」, 平成27年度 応用物理学会「多元系化合物・太陽電池研究会」年末講演会, 第5回高専-TUT太陽電池合同シンポジウム ジョイントミーティング, アオーレ長岡, 予稿集 p. 45, 2015. 12. 12
- 26 【ポスター発表】 阿部聖人, 赤木洋二, 中村重之, 大前洗斗, 片桐裕則, 荒木秀明: 「硫化法を用いたSnS薄膜太陽電池の作製」, 第5回高専-TUT太陽電池合同シンポジウム, 長岡, ポスター講演 No. 1, 2015. 12. 12. 優秀ポスター賞
- 27 【ポスター発表】 家後和美, 金井綾香, 赤木洋二, 中村重之, 大前洗斗, 片桐裕則, 荒木秀明: 「同時蒸着法を用いたSnS薄膜太陽電池の作製」, 第5回高専-TUT太陽電池合同シンポジウム, 長岡, ポスター講演 No. 4, 2015. 12. 12
- 28 【ポスター発表】 本間勇輝, 神保和夫, 片桐裕則: 「CZTS薄膜太陽電池における硫化条件の検討」, 第5回高専-TUT太陽電池合同シンポジウム, 長岡, ポスター講演 No. 7, 2015. 12. 12

- 29 【ポスター発表】 荒木達哉, 加藤兼斗, 神保和夫, 片桐裕則:「CZTS ターゲットにおける硫化条件の検討」, 第 5 回高専-TUT 太陽電池合同シンポジウム, 長岡, ポスター講演 No. 8, 2015. 12. 12
- 30 【ポスター発表】 長谷川溪太, 前田隆宏, 神保和夫, 片桐裕則:「DC スパッタ法による窓層の検討」, 第 5 回高専-TUT 太陽電池合同シンポジウム, 長岡, ポスター講演 No. 23, 2015. 12. 12
- 31 【ポスター発表】 阿部聖人, 家後和美, 赤木洋二, 片桐裕則, 荒木秀明:「近接昇華法を用いた SnS 薄膜の作製」, 第 63 回応用物理学会春季学術講演会, 東京工業大学 大岡山キャンパス, 20p-P14-16, 講演予稿集, p. 11-301, 2016. 3. 20
- 32 【ポスター発表】 笹川祥平, 家後和美, 金井綾香, 片桐裕則, 荒木秀明:「Cu₂SnS₃ 薄膜に対する CdS, ZnO バッファ層の評価」, 第 13 回「次世代の太陽光発電システム」シンポジウム, アオーレ長岡, シンポジウム予稿集, pp. 135-136, 2016. 5. 19
- 33 【ポスター発表】 家後和美, 笹川祥平, 赤木洋二, 中村重之, 大前洗斗, 片桐裕則, 荒木秀明:「同時蒸着法を用いた SnS 薄膜太陽電池のバッファ層による比較」, 第 13 回 次世代の太陽光発電システム シンポジウム, アオーレ長岡, シンポジウム予稿集, pp. 149-150, 2016. 5. 19
- 34 【ポスター発表】 Hideaki ARAKI, Masato ABE, Aimi YAGO, Hironori KATAGIRI, Yoji AKAKI : “Preparation of SnS thin films by close-space-sublimation method”, 20th International Vacuum Congress (IVC-20), Electronic Materials and Processing / Poster Session 1, EMP-P1-050, Abstract p. 662, Busan, Korea, 2016. 8. 23
- 35 【ポスター発表】 荒木秀明, 中村重之, 赤木洋二, 大前洗斗, 片桐裕則:「大規模量産に適した環境調和型化合物系薄膜太陽電池の開発～アバダント・セーフティ・エフィシエントな究極の硫化物薄膜太陽電池を目指して～」, 平成 28 年度高専フォーラム, ポスターセッション 研究プロジェクト経費助成事業 研究成果発表, No. 4, 2016. 8. 26
- 36 【ポスター発表】 A. Yago, S. Sasagawa, Y. Akaki, S. Nakamura, H Oomae, H. Katagiri and H. Araki : “Comparison of buffer layers on SnS thin-film solar cells prepared via co-evaporation”, 20th International Conference on Ternary and Multinary Compounds (ICTMC-20), Abstract REF117, Halle (Saale) Germany, 2016. 9. 8
- 37 【ポスター発表】 南愛海, 笹川祥平, 江部日南子, 家後和美, 赤木洋二, 山口利幸, 中村重之, 瀬戸悟, 片桐裕則, 荒木秀明:「硫化法による Ag₂SnS₃ 薄膜の作製」, 第 77 回応用物理学会秋季学術講演会, 14p-P21-7, 講演予稿集 p. 12-159, 朱鷺メッセ, 新潟市, 2016. 9. 14

樺澤 辰也

- ☆1 【口頭発表】 Tatsuya Kabasawa, Keisuke Nakano: “Application of Cellular System with Direct Communication to a Disaster Situation”, JSST 2015 International Conference on Modeling and Simulation Technology, pp. 88-91, 2015. 10
- 2 【口頭発表】 樺澤辰也, 中野敬介:「アドホック・セルラ方式における端末の地域的に偏った移動と分布を考慮した通信トラフィック特性の解析」, 日本シミュレーション学会多次元移動通信網研究会講演論文集, pp. 29-36, 2016. 3

田口 裕二朗

- 1 【口頭発表】 串田裕紀, 田口裕二朗:「誘電体カバーを用いたスロット結合給電マイクロストリップアンテナの高利得化」, 平成 27 年度電子情報通信学会信越支部大会, 6D-2, 2015. 10
- 2 【原著論文】 田口裕二朗:「災害時衛星通信に用いるタブレット端末用高利得アンテナの開発」, 共同研究成果報告, 長岡工業高等専門学校 地域共同テクノセンター, 悠久の風年報第 13 号, 2016. 5
- 3 【口頭発表】 柳澤悠, 田口裕二朗:「災害時衛星通信用誘電体カバー付 Air MSA の特性評価」, 平成 28 年度電気関係学会東北支部連合大会, 1D02, 2016. 8

竹内 麻希子

- 1 【招待講演】 Hideaki Araki, Ayaka Kanai, Shohei Sasagawa, Akiko Takeuchi, Hironori Katagiri : “CTS-based thin-film solar cells prepared via co-evaporation”, ThinFilms2016 The 8th International Conference on Technological Advances of Thin Films & Surface Coatings, Symposium NNF 8678, Abstract p. 179, Singapore, 2016. 7. 13

- 2 【報 告】 竹内麻希子, 西田元記, 大石耕一郎, 清水渉, 中村謙太, 片桐裕則, 山崎誠:「CuInS₂ および Cu₂ZnSnS₄ のラマンスペクトルの励起光強度依存性」, 応用物理学会 多元系化合物・太陽電池研究会 平成 27 年度年末講演会 論文集, pp. 15-18, 2016. 2
- 3 【報 告】 清水渉, 大石耕一郎, 西田元記, 竹内麻希子, 中村謙太, 片桐裕則, 山崎誠:「Rietveld 法と Raman 分光法による CuInS₂-Cu₂ZnSnS₄ 結晶の評価」, 応用物理学会 多元系化合物・太陽電池研究会 平成 27 年度年末講演会 論文集, pp. 22-25, 2016. 2
- 4 【口頭発表】 清水渉, 大石耕一郎, 西田元記, 中村謙太, 竹内麻希子:「CuInS₂-Cu₂ZnSnS₄ 結晶のラマンスペクトル」, 第 25 回電気学会東京支部新潟支所研究発表会予稿集, NGT-15-012, p. 12, 2016. 10. 31
- 5 【口頭発表】 竹内麻希子, 西田元記, 大石耕一郎, 清水渉, 中村謙太, 片桐裕則, 山崎誠:「CuInS₂ および Cu₂ZnSnS₄ のラマンスペクトルの励起光強度依存性」, 平成 27 年度応用物理学会「多元系化合物・太陽電池研究会」年末講演会 予稿集 0-3, シティホールプラザ アオーレ長岡, 2015. 12. 11-12
- 6 【口頭発表】 清水渉, 大石耕一郎, 西田元記, 竹内麻希子, 中村謙太, 片桐裕則, 山崎誠:「Rietveld 法と Raman 分光法による CuInS₂-Cu₂ZnSnS₄ 結晶の評価」, 応用物理学会 多元系化合物・太陽電池研究会 平成 27 年度年末講演会 予稿集 P-1, シティホールプラザ アオーレ長岡, 2015. 12. 11-12
- 7 【口頭発表】 竹内麻希子, 大石耕一郎, 青柳成俊, 西田元記, 清水渉, 中村謙太, 片桐裕則, 山崎 誠:「Cu₂ZnSnS₄ バルク多結晶の作製と評価」, 第 63 回応用物理学会春季学術講演会, 22p-H116-4, 東京工業大学, 2016. 3. 19-22
- 8 【口頭発表】 竹内麻希子:「寄付講義実施例 4 - 長岡工業高等専門学校からの報告 -」, 平成 28 年電気学会全国大会シンポジウム, 東北大学, 2016. 3. 16
- 9 【口頭発表】 A. Takeuchi, K. Oishi, N. Aoyagi, G. Nishida, W. Shimizu, M. Nakagawa, M. Yamazaki and H. Katagiri: “Synthesis and characterization of Cu₂ZnSnS₄ bulk polycrystalline”, 20th International Conference on Ternary and Multinary Compounds, Halle (Saale), Germany, 2016. 9. 5-9
- 10 【口頭発表】 K. Oishi, W. Shimizu, A. Takeuchi, G. Nishida, M. Yamazaki, M. Nakagawa, N. Aoyagi and H. Katagiri: “Crystallographic and optical properties of CuInS₂-Cu₂ZnSnS₄ crystals”, 20th International Conference on Ternary and Multinary Compounds (ICTMC-20), Halle (Saale), Germany, 2016. 9. 5-9
- 11 【口頭発表】 H. Araki, M. Yamano, G. Nishida, A. akeuchi, N. Aihara and K. Tanaka: “Synthesis and characterization of Cu₂Sn_{1-x}Ge_xS₃”, 20th International Conference on Ternary and Multinary Compounds, (ICTMC-20), 2016 in Halle(Saale), Germany, 2016. 9. 5-9
- 12 【口頭発表】 清水渉, 大石耕一郎, 橋立大, 青柳成俊, 竹内麻希子, 西田元記, 山崎誠, 中川雅斗, 片桐裕則:「SPS 法による Cu₂ZnSnS₄ 結晶の作製と結晶学的評価」, 第 77 回応用物理学会秋季学術講演会, 15a-A34-5, 朱鷺メッセ, 2016. 9. 13-16
- 13 【口頭発表】 西田元記, 竹内麻希子, 大石耕一郎, 青柳成俊, 清水渉, 片桐裕則, 山崎誠:「Cu₂ZnSnS₄ バルク多結晶のラマンスペクトルの励起光強度依存性」, 第 77 回応用物理学会秋季学術講演会, 15a-A34-6, 朱鷺メッセ, 2016. 9. 13-16
- 14 【口頭発表】 中川雅斗, 清水渉, 山崎誠, 大石耕一郎, 青柳成俊, 片桐裕則, 竹内麻希子: 「Cu₂ZnSnS₄ バルク多結晶のフォトルミネッセンス測定」, 第 77 回応用物理学会秋季学術講演会, 15a-A34-7, 朱鷺メッセ, 2016. 9. 13-16
- 15 【口頭発表】 橋立大, 大石耕一郎, 平山健太, 清水渉, 青柳成俊, 竹内麻希子, 山崎誠, 片桐裕則:「Cu₂ZnSnS₄ バルク多結晶太陽電池の作製」, 第 77 回応用物理学会秋季学術講演会, 15a-A34-8, 朱鷺メッセ, 2016. 9. 13-16

床井 良徳

- 1 【原著論文】 井山徹郎, 外山茂浩, 床井良徳, 土田泰子, 桐生拓, 池田富士雄, 赤澤真一, 村上祐貴:「地域の課題を解決するエンジニアリングデザイン教育」, 長岡工業高等専門学校研究紀要, 第 51 巻, pp. 63-69, 2015. 11
- 2 【報 告】 床井良徳:「学生の成績評価のための評価シートの作成, 電気電子系分野オペアンプを用いた増幅回路」, 平成 27 年度改革推進本部プロジェクト 分野別工学実験・実習能力及び実質化に関する評価指標の開発 成果報告書, pp. 151-170, 2016. 3

- 3 【報 告】 吉野正信, 樺澤辰也, 床井良徳:「高専教員、学生による中学校での放射線の出前講義」, 国際原子力人材育成イニシアティブ事業成果報告書, p. 4, p. 10, 2015. 12
- 4 【報 告】 土田泰子, 外山茂浩, 村上祐貴, 赤澤真一, 桐生拓, 池田富士雄, 井山徹郎, 床井良徳:「SDICによる分野横断型教育・研究推進活動」, 長岡工業高等専門学校研究紀要, 第51巻, pp. 87-96, 2015
- 5 【記 事】 杉澤秀真, 今井草介, 小林青葉, 牛腸瑞貴, 矢部祐介, 床井良徳:「鉄道模型コンテスト2016レポート」, RM MODELS, vol. 254, 2016-10, p. 134, 2016. 8
- 6 【記 事】 布施直樹, 高波諒, 星佳輝, 鈴木広大, 矢部祐介, 杉澤秀真, 今井草介, 小林青葉, 牛腸瑞貴, 床井良徳:「雪景色の巨大ジオラマに列車が走る」, 魚沼よみうり, 第592号, p. 1, 2016. 8
- 7 【記 事】 藤澤郁也, 高松哲也, 高橋智也, 床井良徳, 井山徹郎, 池田富士雄:「ロボコン目指せ世界一」, 新潟日報, 32面, 2016. 6. 25
- 8 【記 事】 床井良徳, 外川一仁:「ロボコンにかける青春!」, 長岡あれこれ情報紙マイスキップ, Vol. 178, p. 3, 2015. 11
- 9 【招待講演】 Yoshinori Tokoi, Masaya Saito: “Preparation of Thin Film by High-speed Nanoparticle Gun in Atmosphere”, Abstracts book of the International Symposium on the Science of Engineering Ceramics (EnCera 2016), p. 37, 2016. 5
- 10 【講 演】 床井良徳:「長岡高専電気電子システム工学科の教育」, 電気学会東京支部新潟支所平成27年度高校生向け公開講座, 2015. 12
- 11 【口頭発表】 床井良徳, 村山大河:「液体窒素中パルス細線放電法によるCuNi合金ナノ粒子の作製」, 第77回応用物理学会秋季学術講演会予稿集, 07-095, 2016. 9
- 12 【口頭発表】 Shin-ichi Akazawa, Yoshihiro Tawara, Taku Kiryu, Yoshinori Tokoi, Yasuko Tsuchida, Fujio Ikeda, Tetsuro Iyama, Yuki Murakami and Shigehiro Toyama: “Enhancement of educational and research activities by “Prelab system””, The 10th International Symposium on Advances in Technology Education, 4101, 2016. 9
- 13 【口頭発表】 土田泰子, 村上祐貴, 外山茂浩, 池田富士雄, 井山徹郎, 床井良徳:「地域産業界と連携したイノベーション人材育成ー長岡高専における学科連携によるアウトプット型教育プログラムJSCOOPー」, 日本工学教育協会第64回年次大会, 2A23, 2016. 9
- 14 【口頭発表】 安原雅貴, 高橋昌己, 床井良徳, 井山徹郎, 池田富士雄, 外川一仁, 山田隆一:「ロボットの紹介」, 平成27年度東北地区高等専門学校ロボット技術者交流会, 2015. 12
- 15 【口頭発表】 床井良徳, 齋藤雅也:「高速ナノ粒子ガンを用いた大気中での金属膜の作製」, 平成27年度応用物理学会北陸・信越支部学術講演会, C01, 講演会予稿集, p. 48, 2015. 12
- 16 【口頭発表】 水落広貴, 床井良徳, 末松久幸, 中山忠親:「液中パルス細線放電時による高圧力発生とプラズマ膨張の影響」, 第25回電気学会東京支部新潟支所研究発表会, NGT-15-031, 予稿集 p. 31, 2015. 10
- 17 【口頭発表】 今村陸, 床井良徳, 末松久幸, 中山忠親:「パルス細線放電法を用いたSPS焼結のための超微粒子の作製」, 第25回電気学会東京支部新潟支所研究発表会, NGT-15-032, 予稿集 p. 32, 2015. 10
- 18 【口頭発表】 宗村亘, 床井良徳, 末松久幸, 中山忠親:「液中パルス細線放電法における細線加熱時のプラズマ挙動観察」, 第25回電気学会東京支部新潟支所研究発表会, NGT-15-054, 予稿集 p. 54, 2015. 10
- 19 【口頭発表】 村山大河, 床井良徳, 末松久幸, 中山忠親:「液中パルス細線放電におけるプラズマ生成時の放電回路パラメータの影響」, 第25回電気学会東京支部新潟支所研究発表会, NGT-15-055, 予稿集 p. 55, 2015. 10
- 20 【ポスター講演】 Taiga Murayama, Yoshinori Tokoi: “Relation of Wire Heating Rate and Preparation of Coarse Particle on Underwater Pulsed Wire Discharge”, Abstracts book of the International Symposium on the Science of Engineering Ceramics (EnCera 2016) [P31], p. 83, 2016. 5
- 21 【ポスター発表】 Yoshinori Tokoi, Takuya Sato, Hisayuki Suematsu, Tadachika Nakayama: “Preparation of Nanoparticles by Pulsed Wire Discharge in Liquid Nitrogen”, Abstracts of the 32nd Japan Korea International Ceramics Seminar (JK-Ceramics 32), NA-P3, p. 135, 2015. 11

- 22 【講 座】 佐藤公俊, 荒木秀明, 床井良徳:「わくわくエコ」わくわくサイエンス 2016 in 高専, 栖吉地区青少年育成会連絡協議会, 2016. 8
- 23 【講 座】 床井良徳:「ドキドキ! ワクワク! 静電気と放電実験」, まちなかキャンパス長岡こどもカフェ, 2016. 7
- 24 【講 座】 床井良徳:「中学校技術「プログラムによる計測・制御」の授業」, 長岡市教育センター研修講座, 講座番号 0313, 2071, 2016. 7
- 25 【講 座】 床井良徳, 恒岡まさき:「作って学んで遊べる電気工作教室～電気回路を作ろう入門編～」, 電気学会東京支部新潟支所・平成 27 年度作って学んで遊べる電気工作教室, 2015. 10
- 26 【公開講座】 床井良徳, 恒岡まさき:「電気工作教室」, 電気学会東京支部新潟支所平成 27 年度小中学生向け公開講座, 2016. 10
- 27 【教育指導】 床井良徳:「ながおか小学生ロボコン大会の講評とロボットのデモンストレーション」, 熱中! 感動! 夢づくり教育, 平成 28 年ながおか小学生ロボコン大会, 2016. 9. 10
- 28 【教育指導】 杉澤秀真, 今井草介, 小林青葉, 牛腸瑞貴, 矢部祐介, 床井良徳:「庵野特別賞」受賞, 第 8 回全国高等学校・鉄道模型コンテスト 2016, 2016. 8
- 29 【教育指導】 Fumiya Fujisawa, Tetsuya Takamatsu, Tomoya Takahashi, Yoshinori Tokoi, Tetsuro Iyama, Fujio Ikeda: “RoboCup2016 Junior Soccer Open Super Team 1st Place”, ST-OPL-02, 2016. 7
- 30 【教育指導】 床井良徳:「人・モノ・社会 共に育む高次技術者教育」, 平成 27 年度国立高等専門学校教員顕彰, 若手部門 分野別優秀賞, 2016. 6
- 31 【プレラボ】 金子健正, 床井良徳:「mono もの作り～世界でたった一つのモノを作ろう～」, 15-11, 2015. 12
- 32 【プレラボ】 床井良徳, 山崎誠:「中学校技術の授業体験」, 15-12, 2016. 1

中村 奨

- ☆1 【原著論文】 S. Nakamura, K. Togawa, R. Ismail, N. Mahmood and M. Samad: “The Second Collaborative Training Programme Between NIT, Nagaoka College and ADTEC Melaka in Practical Design and Manufacturing”, Transactions of ISATE2016, pp. 711-715, 2016. 9
- 2 【報 告】 中村奨:「長岡工業高等専門学校におけるグローバル教育 –メキシコ版高専との連携–」, 独立行政法人日本学生支援機構ウェブマガジン 『留学交流』, 2016 年 4 月号, 2016. 4

矢野 昌平

- 1 【原著論文】 矢野昌平, 荒川隆行, 越仲孝文, 今岡仁, 入澤英毅:「ユーザの外耳道の音響特性による認証法の提案」, The Fifth Symposium on Biometrics, Recognition and Authentication (SBRA), pp. 94-95, 2015. 11
- 2 【原著論文】 荒川隆行, 矢野昌平, 越仲孝文, 今岡仁, 入澤英毅:「外耳道音響特性を用いた高精度個人認証」, 日本音響学会研究発表会講演論文集, 2016 年春季, pp. 841-842(2-P-30), 2016. 3
- 3 【原著論文】 矢野昌平, 内田翔, 南部功夫, 和田安弘:「室内音響伝達特性を用いたユーザ位置検出手法の検討」, 日本音響学会研究発表会講演論文集, 2016 年春季, pp. 713-714(1-P-24), 2016. 3
- ☆4 【原著論文】 杉美帆, AlejandroGonzalez, 萩元裕, 長谷川侑太, 南部功夫, 矢野昌平, 穂刈治英, 和田安弘:「仮想音源を用いた聴覚 BCI システムにおける試行間隔短縮の検討」, 第 25 回日本神経回路学会全国大会論文集 (JNNS2015), Vol. 25, pp. 20-21, 2015
- 5 【原著論文】 林哲郎, 山根彰太, 南部功夫, 矢野昌平, 和田安弘:「EEG を用いた運動抑制エラーの単試行分類における特徴量に関する検討」, 電子情報通信学会信越支部大会講演論文集, P. 68, 2015
- 6 【原著論文】 杉美帆, 矢野昌平, 佐久間渉, 南部功夫, 内田翔, 和田安弘:「仮想音源を用いた聴覚 BCI における音の呈示方法の検討」, 電子情報通信学会信越支部大会講演論文集, P. 69, 2015

- 7 【原著論文】 佐久間渉, 矢野昌平, 杉美帆, 内田翔, 南部功夫, 和田安弘:「頭外音像定位音による正中面における音の呈示方向推定に関する検討」, 電子情報通信学会信越支部大会講演論文集, P. 61, 2015

山崎 誠

- 1 【報 告】 竹内麻希子, 西田元記, 大石耕一郎, 清水渉, 中村謙太, 片桐裕則, 山崎誠:「CuInS₂および Cu₂ZnSnS₄のラマンスペクトルの励起光強度依存性」, 応用物理学会 多元系化合物・太陽電池研究会 平成 27 年度年末講演会 論文集, pp. 15-18, 2016. 2
- 2 【報 告】 清水渉, 大石耕一郎, 西田元記, 竹内麻希子, 中村謙太, 片桐裕則, 山崎誠:「Rietveld 法と Raman 分光法による CuInS₂-Cu₂ZnSnS₄ 結晶の評価」, 応用物理学会 多元系化合物・太陽電池研究会 平成 27 年度年末講演会 論文集, pp. 22-25, 2016. 2
- 3 【口頭発表】 清水渉, 大石耕一郎, 橋立大, 青柳成俊, 竹内麻希子, 西田元記, 山崎誠, 中川雅斗, 片桐裕則:「SPS 法による Cu₂ZnSnS₄ 結晶の作製と結晶学的評価」, 第 77 回応用物理学会秋季学術講演会, 15a-A34-5, 朱鷺メッセ, 2016. 9. 13-16
- 4 【口頭発表】 西田元記, 竹内麻希子, 大石耕一郎, 青柳成俊, 清水渉, 片桐裕則, 山崎誠:「Cu₂ZnSnS₄ バルク多結晶のラマンスペクトルの励起光強度依存性」, 第 77 回応用物理学会秋季学術講演会, 15a-A34-6, 朱鷺メッセ, 2016. 9. 13-16
- 5 【口頭発表】 中川雅斗, 清水渉, 山崎誠, 大石耕一郎, 青柳成俊, 片桐裕則, 竹内麻希子:「Cu₂ZnSnS₄ バルク多結晶のフォトルミネッセンス測定」, 第 77 回応用物理学会秋季学術講演会, 15a-A34-7, 朱鷺メッセ, 2016. 9. 13-16
- 6 【口頭発表】 橋立大, 大石耕一郎, 平山健太, 清水渉, 青柳成俊, 竹内麻希子, 山崎誠, 片桐裕則:「Cu₂ZnSnS₄ バルク多結晶太陽電池の作製」, 第 77 回応用物理学会秋季学術講演会, 15a-A34-8, 朱鷺メッセ, 2016. 9. 13-16
- 7 【口頭発表】 A. Takeuchi, K. Oishi, N. Aoyagi, G. Nishida, W. Shimizu, M. Nakagawa, M. Yamazaki and H. Katagiri: “Synthesis and characterization of Cu₂ZnSnS₄ bulk polycrystalline”, 20th International Conference on Ternary and Multinary Compounds, Halle (Saale), Germany, 2016. 9. 5-9
- 8 【口頭発表】 K. Oishi, W. Shimizu, A. Takeuchi, G. Nishida, M. Yamazaki, M. Nakagawa, N. Aoyagi and H. Katagiri: “Crystallographic and optical properties of CuInS₂-Cu₂ZnSnS₄ crystals”, 20th International Conference on Ternary and Multinary Compounds, Halle (Saale), Germany, 2016. 9. 5-9
- 9 【口頭発表】 N. Uchitomi, S. Hidaka, H. Toyota, M. Yamazaki, K. Takamura, K. Mayama and H. chida: “Magnetic Percolation in (Zn, Mn, Sn)As₂ Thin Films”, 20th International Conference on Ternary and Multinary Compounds, Halle (Saale), Germany, 2016. 9. 5-9
- 10 【口頭発表】 M. Yamazaki, M. Nakagawa, K. Jimbo, Y. Shimamune, and H. Katagiri: “Photoluminescence Study of Cu₂ZnSnS₄ Thin Film Solar Cells”, 20th International Conference on Ternary and Multinary Compounds, Halle (Saale), Germany, 2016. 9. 5-9
- 11 【口頭発表】 竹内麻希子, 大石耕一郎, 青柳成俊, 西田元記, 清水渉, 中村謙太, 片桐裕則, 山崎 誠:「Cu₂ZnSnS₄ バルク多結晶の作製と評価」, 第 63 回応用物理学会春季学術講演会 22p-H116-4, 東京工業大学, 2016. 3. 19-22
- 12 【口頭発表】 竹内麻希子, 西田元記, 大石耕一郎, 清水渉, 中村謙太, 片桐裕則, 山崎誠:「CuInS₂ および Cu₂ZnSnS₄ のラマンスペクトルの励起光強度依存性」, 平成 27 年度 応用物理学会 「多元系化合物・太陽電池研究会」 年末講演会, シティホールプラザ アオーレ長岡, 2015. 12. 11-12
- 13 【口頭発表】 清水渉, 大石耕一郎, 西田元記, 竹内麻希子, 中村謙太, 片桐裕則, 山崎誠:「Rietveld 法と Raman 分光法による CuInS₂-Cu₂ZnSnS₄ 結晶の評価」, 応用物理学会 多元系化合物・太陽電池研究会 平成 27 年度年末講演会 予稿集 P-1, シティホールプラザ アオーレ長岡, 2015. 12. 11-12

電子制御工学科

梅田 幹雄

- ☆1 【原著論文】 梅田幹雄, 早野修二, 高橋貞行:「圧電セラミック振動子の非線形振動」, 日本音響学会誌, Vol. 72, No. 5, pp. 228-233, 2016. 6
- ☆2 【原著論文】 早野修二, 梅田幹雄, 高橋貞行:「 $\text{Pb}(\text{Mn}_{1/3}, \text{Sb}_{2/3})\text{O}_3\text{-PbZrO}_3\text{-PbTiO}_3$ セラミックスのハイパワー圧電特性」, 日本音響学会誌, Vol. 72, No. 6, pp. 315-320, 2016. 6
- ☆3 【原著論文】 早野修二, 梅田幹雄, 高橋貞行:「 LiNbO_3 結晶のハイパワー圧電特性」, 日本音響学会誌, Vol. 72, No. 8, pp. 456-461, 2016. 8
- 4 【規 格】 梅田幹雄(JIS 原案作成委員会 幹事), 他 [日本工業標準調査会審議]:「ファインセラミックス-高負荷環境下での圧電材料の特性-第2部:電氣的過渡応答法による高振動レベル下での測定方法」, 日本工業規格会, JIS R 1699-2, 2016. 7
- 5 【規 格】 梅田幹雄(JIS 原案作成委員会 委員), 他 [日本工業標準調査会審議]:「ファインセラミックス-高負荷環境下での圧電材料の特性-第1部:共振・反共振法による高温環境条件下での測定方法」, 日本工業規格会, JIS R 1699-1, 2016. 7
- 6 【解 説】 梅田幹雄:「解説:はじめての圧電振動子の等価回路と特性測定法」, 日本音響学会誌, Vol. 72, No. 5, pp. 250-256, 2016. 5
- 7 【口頭発表】 田辺拓磨, 高橋仙子, 梅田幹雄, 皆川正寛:「蛍光寿命測定による界面混合型有機EL素子の寿命改善メカニズムの考察」, 平成27年度応用物理学学会北陸・信越支部学術講演会, A05, p. 22, 2015. 12
- 8 【口頭発表】 高橋仙子, 梅田幹雄, 皆川正寛:「変位電流測定による有機EL素子の輝度劣化メカニズム解明」, 平成27年度応用物理学学会北陸・信越支部学術講演会, A04, p. 21, 2015. 12
- 9 【口頭発表】 三浦貴暉, 梅田幹雄:「大振幅基本振動下における圧電振動子の2倍周波成分」, 第25回電気学会東京支部新潟支所研究発表会, NGT-15-059, p. 59, 2015. 10
- 10 【口頭発表】 齋藤柊二, 梅田幹雄:「2段階ステップ電圧駆動によるバイモルフ圧電アクチュエータの制振」, 第25回電気学会東京支部新潟支所研究発表会, NGT-15-045, p. 45, 2015. 10
- 11 【口頭発表】 松本雄大, 梅田幹雄:「音響放射力を用いた非接触型超音波モータにおけるロータ形状の影響」, 第25回電気学会東京支部新潟支所研究発表会, NGT-15-044, p. 44, 2015. 10
- 12 【口頭発表】 山本桂樹, 梅田幹雄:「音響波放射力によるレール上に配置された球体の非接触移動」, 第25回電気学会東京支部新潟支所研究発表会, NGT-15-037, p. 37, 2015. 10
- 13 【口頭発表】 川村裕子, 上村健二, 梅田幹雄:「超音波トランスデューサと反射板を用いた微小物体の浮揚保持と非接触運搬」, 第25回電気学会東京支部新潟支所研究発表会, NGT-15-036, p. 36, 2015. 10
- 14 【口頭発表】 田辺拓磨, 小林駿斗, 高橋仙子, 竹内麻希子, 梅田幹雄, 皆川正寛:「蛍光寿命解析による有機EL素子の劣化メカニズムの解明」, 第25回電気学会東京支部新潟支所研究発表会, NGT-15-015, p. 15, 2015. 10
- 15 【口頭発表】 長谷川望, 梅田幹雄, 皆川正寛:「電荷発生型有機トランジスタにおける酸化性材料と電気特性の関係解明」, 第25回電気学会東京支部新潟支所研究発表会, NGT-15-009, p. 9, 2015. 10

上村 健二

- 1 【口頭発表】 鈴木大介, 上村健二, 高橋章:「高現実感表現のための物体表面のBRDF推定」, 平成27年度電子情報通信学会信越支部大会, 10A-3, p. 132, 2015. 10
- 2 【口頭発表】 阿部凌磨, 上村健二, 高橋章:「超高精細ディスプレイを活用した知覚画質向上」, 平成27年度電子情報通信学会信越支部大会, 10A-4, p. 133, 2015. 10
- 3 【口頭発表】 中野亮太, 上村健二, 竹部啓輔, 高橋章:「拡張現実感を用いた室内空間における位置誘導の一検討」, 平成27年度(第25回)電気学会東京支部新潟支所研究発表会予稿集, NGT-15-002, p. 2, 2015. 10

- 4 【口頭発表】 渡辺智之, 上村健二, 竹部啓輔, 高橋章:「屋内ナビゲーションのための画像解析による経路情報の認識について」, 平成 27 年度(第 25 回)電気学会東京支部新潟支所研究発表会予稿集, NGT-15-020, p. 20, 2015. 10
- 5 【口頭発表】 川村 裕子, 上村 健二, 梅田 幹雄:「超音波トランスデューサと反射板を用いた微小物体の浮揚保持と非接触運搬」, 平成 27 年度(第 25 回)電気学会東京支部新潟支所研究発表会予稿集, NGT-15-036, p. 36, 2015. 10
- 6 【口頭発表】 小梶金志郎, 外山茂浩, 上村健二, 池田富士雄:「前庭電気刺激により提示された加速度感覚の定量化に関する研究」, 日本機械学会北陸信越支部第 53 期総会・講演会, 911, 2016. 3
- 7 【ポスター発表】 石丸雅也, 高橋章, 竹部啓輔, 上村健二:「AR 環境を用いた学習支援システムの開発」, 電子情報通信学会 2016 年総合大会情報・システムソサイエティ特別企画学生ポスターセッション予稿集, ISS-P-101, p. 101, 2016. 3
- 8 【随 想】 上村健二:「サーバ設備の更新について」, 長岡工業高等専門学校総合情報処理センター広報, No. 29, pp. 1-4, 2016. 3
- 9 【報 告】 上村健二:「平成 26 年度全国高専教育フォーラム参加報告」, 長岡工業高等専門学校総合情報処理センター広報, No. 29, pp. 12-13, 2016. 3
- 10 【報 告】 高橋章, 上村健二:「情報オリンピック予選 (JOI 2014/2015) 参加報告」, 長岡工業高等専門学校総合情報処理センター広報, No. 29, pp. 14-16, 2016. 3
- 11 【報 告】 高橋章, 上村健二:「情報オリンピック予選 (JOI 2015/2016) 参加報告」, 長岡工業高等専門学校総合情報処理センター広報, No. 30, pp. 8-10, 2016. 3
- 12 【教育指導】 赤澤真一, 鈴木秋弘, 村上祐貴, 上村健二, 星井進介, 高松貴子:「アロマオイルでヒーリング! ー越後香素杉のブランド価値向上を目指した基礎研究ー」, プレラボ活動, 2016. 8~活動中
- 13 【口頭発表】 K. Ichimura, T. Yukawa, K. Takebe, K. Kamimura, and M. Watanabe: “ICT and Active Learning Using Digital Teaching Materials and iPad in English Classes for KOSEN Students”, The 10th International Symposium on Advances in Technology Education, pp. 344-349, 2016. 9
- 14 【特 許】 小林至峰, 鳥山誠記, 上村健二:「校正器および校正装置」, 特許第 5861010 号, 2015. 12

高橋 章

- 1 【口頭発表】 鈴木大介, 上村健二, 高橋章:「高現実感表現のための物体表面の反射特性推定」, 平成 27 年度電子情報通信学会信越支部大会・IEEE 信越支部セッション講演論文集, 10A-3, p. 132, 2015. 10
- 2 【口頭発表】 阿部凌磨, 上村健二, 高橋章:「超高精細ディスプレイを活用した知覚画質向上」, 平成 27 年度電子情報通信学会信越支部大会・IEEE 信越支部セッション講演論文集, 10A-4, p. 133, 2015. 10
- 3 【口頭発表】 中野亮太, 上村健二, 竹部啓輔, 高橋章:「拡張現実感を用いた室内空間における位置誘導の一検討」, 平成 27 年度(第 25 回)電気学会東京支部新潟支所研究発表会予稿集, NGT-15-002, p. 2, 2015. 10
- 4 【口頭発表】 渡辺智之, 上村健二, 竹部啓輔, 高橋章:「屋内ナビゲーションのための画像解析による経路情報の認識について」, 平成 27 年度(第 25 回)電気学会東京支部新潟支所研究発表会予稿集, NGT-15-020, p. 20, 2015. 10
- 5 【ポスター発表】 石丸雅也, 高橋章, 竹部啓輔, 上村健二:「AR 環境を用いた教育支援システムの開発」, 2016 年電子情報通信学会総合大会・ISS 特別企画学生ポスターセッション予稿集, ISS-P-101, p. 101, 2016. 3
- 6 【報 告】 高橋章, 上村健二:「情報オリンピック予選 (JOI 2014/2015) 参加報告」, 長岡高専総合情報処理センター広報, No. 29, pp. 14-16, 2016
- 7 【報 告】 高橋章, 上村健二:「情報オリンピック予選 (JOI 2015/2016) 参加報告」, 長岡高専総合情報処理センター広報, No. 30, pp. 8-10, 2016
- 8 【改訂・編集】 高橋章 (長岡高専・情報処理共通化ワーキンググループ):「情報処理の基礎ーエンジニアの卵たちへー」, 平成 28 年度版, vi+157 ページ, 2016. 4
- 9 【ソフトウェア更新】 高橋章 (長岡工業高等専門学校学生会柔道部):「NNCT 柔道タイマー2016」, <http://www.nagaoka-ct.ac.jp/st/judo/JudoTimer2016.html>

竹部 啓輔

- 1 【口頭発表】 中野亮太, 上村健二, 竹部啓輔, 高橋章: 「拡張現実感を用いた室内空間における位置誘導の一検討」, 平成 27 年度(第 25 回)電気学会東京支部新潟支所研究発表会予稿集, NGT-15-002, p. 2, 2015.10
- 2 【口頭発表】 渡辺智之, 上村健二, 竹部啓輔, 高橋章: 「屋内ナビゲーションのための画像解析による経路情報の認識について」, 平成 27 年度(第 25 回)電気学会東京支部新潟支所研究発表会予稿集, NGT-15-020, p. 20, 2015.10
- 3 【ポスター発表】 石丸雅也, 高橋章, 竹部啓輔, 上村健二: 「AR 環境を用いた教育支援システムの開発」, 2016 年電子情報通信学会総合大会・ISS 特別企画学生ポスターセッション予稿集, ISS-P-101, p. 101, 2016. 3
- 4 【口頭発表】 K. Ichimura, T. Yukawa, K. Takebe, K. Kamimura, and M. Watanabe: “ICT and Active Learning Using Digital Teaching Materials and iPad in English Classes for KOSEN Students”, The 10th International Symposium on Advances in Technology Education, pp. 344-349, 2016. 9

太刀川 信一

- 1 【口頭発表】 眞田広己, 太刀川信一: 「DS/CDMA 符号ダイバーシチ方式における系列設計法の検討」, 平成 27 年度(第 25 回)電気学会東京支部新潟支所研究発表会, NGT-15-017, p. 17, 2015. 10. 31
- 2 【口頭発表】 中條宏郁, 太刀川信一: 「電波伝搬計測と符号ダイバーシチ方式の特性評価」, 2016 年電子情報通信学会ソサイエティ大会, A-9-7, p. 126, 2016. 9. 23

外山 茂浩

- ☆1 【原著論文】 Fujio Ikeda, Shigeiro Toyama, Toshio Kumota, Takashi Yanagisawa: “Development of sewer pipe measurement system by vehicle equipped with low-priced MEMS sensor”, Mechanical Engineering Journal, Vol. 3, No. 1, p. 14-00546, 2016
- ☆2 【原著論文】 木沢敬太, 村上祐貴, 井山徹郎, 外山茂浩: 「塩害により劣化した RC 床版内部の腐食ひび割れ性状が打撃応答特性に及ぼす影響」, コンクリート工学年次論文集, Vol. 38, No. 1, pp. 2139-2144, 2016
- 3 【報 告】 土田泰子, 外山茂浩, 村上祐貴, 赤澤真一, 桐生拓, 池田富士雄, 井山徹郎, 床井良徳: 「SDIC による分野横断型教育・研究推進活動」, 長岡工業高等専門学校研究紀要, 第 51 巻, pp. 87-96, 2015. 11
- 4 【原著論文】 井山徹郎, 外山茂浩, 床井良徳, 土田泰子, 桐生拓, 池田富士雄, 赤澤真一, 村上祐貴: 「地域の課題を解決するエンジニアリングデザイン教育」, 長岡工業高等専門学校研究紀要, 第 51 巻, pp. 63-69, 2015. 11
- ☆5 【口頭発表】 Shigehiro Toyama, Fujio Ikeda and Takeshi Yasaka: “Sports Training Support Method by Self-Coaching with Humanoid Robot”, The 13th International Conference on Motion and Vibration Control, 2366, 2016
- ☆6 【口頭発表】 Fujio Ikeda, Shigehiro Toyama, Hiroaki Seta and Souta Ishizuki: “A Study of Steering System Algorithm of Pleasure Boat based on Stability Analysis of Human-Machine System Model”, The 13th International Conference on Motion and Vibration Control, 2349, 2016
- ☆7 【口頭発表】 Shin-ichi Akazawa, Yoshihiro Tawara, Taku Kiryu, Yoshinori Tokoi, Yasuko Tsuchida, Fujio Ikeda, Tetsuro Iyama, Yuki Murakami and Shigehiro Toyama: “Enhance educational and research activities by “Pre-lab system””, The 10th International Symposium on Advances in Technology Education, 4101, 2016
- 8 【口頭発表】 木沢敬太, 村上祐貴, 井山徹郎, 池田富士雄, 外山茂浩: 「鉄筋の腐食劣化が RC 床版の打撃応答特性に及ぼす影響」, 第 33 回 土木学会 関東支部新潟会研究調査発表会, pp. 330-333, 2015
- 9 【口頭発表】 野内彩可, 村上祐貴, 井山徹郎, 池田富士雄, 外山茂浩: 「コンクリート床版内部の欠陥が打撃応答特性に及ぼす影響評価に関する基礎的研究」, 第 33 回 土木学会 関東支部新潟会研究調査発表会, pp. 324-327, 2015

- 10 【口頭発表】 桑原豪，井山徹郎，村上祐貴，池田富士雄，外山茂浩：「RC床版内部の欠陥に起因する打撃応答特性の解析的検討」，第33回土木学会 関東支部新潟会研究調査発表会，pp.328-329，2015
- 11 【口頭発表】 大橋勇斗，外山茂浩，池田富士雄：「インホイールモータを搭載する電気自動車用アクティブサスペンションのスカイフック制御」，平成27年度（第25回）電気学会東京支部新潟支所研究発表会予稿集，P.61，2015.10
- 12 【口頭発表】 山口裕之，外山茂浩，池田富士雄，瀬田広明：「ユーザビリティ下位概念の測定指標に基づいた小型船舶用操舵機構の操作性評価」，平成27年度（第25回）電気学会東京支部新潟支所研究発表会予稿集，P.65，2015
- 13 【口頭発表】 羽龍友紘，外山茂浩，池田富士雄：「小型船舶の揺動運動を再現する操船シミュレータの開発」，平成27年度（第25回）電気学会東京支部新潟支所研究発表会予稿集，P.76，2015
- 14 【口頭発表】 宮下歩，外山茂浩，池田富士雄，八坂剛史：「ヒューマノイドロボットを用いたセルフコーチングによるトレーニング支援ーバレーボール・アンダーハンドパスのスキル評価ー」，平成27年度（第25回）電気学会東京支部新潟支所研究発表会予稿集，P.74，2015
- 15 【口頭発表】 小坂綾美，外山茂浩，池田富士雄，八坂剛史：「ヒューマノイドロボットによる擬似逆行列を用いた動作再現」，平成27年度（第25回）電気学会東京支部新潟支所研究発表会予稿集，P.73，2015
- 16 【口頭発表】 清水寛，外山茂浩，池田富士雄，八坂剛史：「ヒューマノイドロボットを用いたアンダーハンドパス再現におけるキャプチャデータレートの影響」，平成27年度（第25回）電気学会東京支部新潟支所研究発表会予稿集，P.75，2015
- 17 【口頭発表】 山口裕之，大橋勇斗，外山茂浩，池田富士雄，瀬田広明：「小型船舶用ステアバイワイヤ操舵系の開発とその操作性評価」，日本機械学会北陸信越支部第53期総会講演会，111，2016
- 18 【口頭発表】 小椋金志郎，外山茂浩，上村健二，池田富士雄：「前庭電気刺激により提示された加速度感覚の定量化に関する研究」，日本機械学会北陸信越支部第53期総会講演会，911，2016
- 19 【口頭発表】 宮下歩，外山茂浩，池田富士雄，八坂剛史：「ヒューマノイドロボットを活用したアンダーハンドパス・トレーニング」，日本機械学会北陸信越支部第53期総会講演会，112，2016.3
- 20 【口頭発表】 樋渡巧太，園部元康，外山茂浩：「支持面の揺れに対する矢状面立位人体モデルの構築」，日本機械学会北陸信越支部第53期総会講演会，907，2016
- 21 【口頭発表】 大橋勇斗，外山茂浩，池田富士雄：「インホイールモータを搭載する電気自動車用アクティブサスペンションの制御則の検討」，日本機械学会北陸信越支部第53期総会講演会，402，2016
- 22 【口頭発表】 土田泰子，村上祐貴，外山茂浩，池田富士雄，井山徹郎，床井良徳：「地域産業界と連携したイノベーション人材育成ー長岡高専における学科連携によるアウトプット型教育プログラムJSCOOPー」，日本工学教育協会第64回年次大会，2A23，2016.9
- 23 【口頭発表】 外山茂浩，池田富士雄，井山徹郎，床井良徳，赤澤真一，村上祐貴，土田泰子，桐生拓：「エンジニアリングデザイン演習の実践事例紹介」，燕三条ものづくりメッセ2015，燕三条地場産業振興センター，2015.10
- 24 【口頭発表】 外山茂浩，池田富士雄，井山徹郎，床井良徳，赤澤真一，村上祐貴，土田泰子，桐生拓：「地域に根差した実践的技術者教育の新展開ー長岡高専SDイノベーションセンターによる分野横断型教育・研究活動ー」，長岡産業活性化協会 NAZE 産学ネットワーク構築事業・ミニ講演会，まちなかキャンパス長岡交流ルーム，2016.2
- 25 【口頭発表】 外山茂浩，池田富士雄，井山徹郎，床井良徳，赤澤真一，村上祐貴，土田泰子，桐生拓：「システムデザイン・イノベーションセンターによる研究推進活動」，平成27年度 国立高専機構 産学官連携地区拠点校会議，日本教育会館，2016.3
- 26 【口頭発表】 外山茂浩，池田富士雄，井山徹郎，床井良徳，赤澤真一，村上祐貴，土田泰子，桐生拓，金子健正，田原喜宏，堀口真利子，富樫（新藤）瑠美：「システムデザイン・イノベーションセンターによる分野横断型教育・研究推進活動」，平成28年度関東信越地区国立高等専門学校技術職員研修会，長岡工業高等専門学校，2016.9

皆川 正寛

- ☆1 【原著論文】 M. Minagawa and N. Takahashi : “Lifetime Improvement Mechanism in Organic Light-emitting Diodes with Mixed Materials at a Heterojunction Interface” , Jpn. J. Appl. Phys, Vol. 55, p. 02BB08, 2016. 1
- ☆2 【原著論文】 H. Tamura, M. Minagawa, R. Sakikawa, I. Ikarashi, A. Baba, K. Shinbo, K. Kato and F. Kaneko : “Improvement of On/Off Ratio in Organic Field-effect Transistor with Carrier Generation Layer Using Oblique Deposition” , Jpn. J. Appl. Phys, Vol. 55, p. 02BB06, 2016. 1
- ☆3 【口頭発表】 加藤景三, 田村英継, 新保一成, 馬場暁, 金子双男, 皆川正寛 : 「斜方蒸着法によるキャリア発生層を有する有機電界効果トランジスタのオンオフ比改善」, 電子情報通信学会ソサイエティ大会, C-13-3, 2016. 1
- 4 【口頭発表】 長谷川希望, 梅田幹雄, 皆川正寛 : 「電荷発生型有機トランジスタにおける酸化性材料と電気特性の関係解明」, 第 25 回電気学会東京支部新潟支所研究発表会, No. NGT-15-009, 2015. 11
- 5 【口頭発表】 田辺拓磨, 小林駿斗, 高橋仙子, 竹内麻希子, 梅田幹雄, 皆川正寛 : 「蛍光寿命解析による有機 EL 素子の劣化メカニズムの解明」, 第 25 回電気学会東京支部新潟支所研究発表会, No. NGT-15-015, 2015. 11
- 6 【口頭発表】 高橋仙子, 梅田幹雄, 皆川正寛 : 「変位電流測定による有機 EL 素子の輝度劣化メカニズム解析」, 平成 27 年度応用物理学会北陸・信越支部学術講演会, No. A04, 2015. 12
- 7 【口頭発表】 田辺拓磨, 高橋仙子, 梅田幹雄, 皆川正寛 : 「蛍光寿命測定による界面混合型有機 EL 素子の寿命改善メカニズムの考察」, 平成 27 年度応用物理学会北陸・信越支部学術講演会 No. A05, 2015. 12
- 8 【口頭発表】 長谷川希望, 皆川正寛 : 「電荷発生型有機トランジスタにおける酸化性材料と電気特性の関係解明」, 平成 27 年度応用物理学会北陸・信越支部学術講演会, No. A11, 2015. 12

物質工学科

赤澤 真一

- ☆1 【原著論文】 Akazawa, S., Ikarashi, Y., Yarimizu, J., Yokoyama, K., Kobayashi, T., Nakazawa, H., Ogasawara, W., and Morikawa, Y. : “Characterization of two endoglucanases for the classification of the earthworm, *Eisenia fetida* Waki.” , Biosci. Biotechnol. Biochem., Vol. 80, No. 1, pp. 55-66, 2016
- 2 【原著論文】 井山徹郎, 外山茂浩, 床井良徳, 土田泰子, 桐生拓, 池田富士雄, 赤澤真一, 村上祐貴 : 「地域の課題を解決するエンジニアリングデザイン教育」, 長岡工業高等専門学校研究紀要, 第 51 巻, pp. 63-69, 2015. 11
- 3 【原著論文】 赤澤真一 : 「バイオ医薬品とその生産宿主」, Medical Science Digest, ニューサイエンス社, Vol. 42, No. 10, pp. 5-8, 2016
- 4 【原著論文】 赤澤真一 : 「ミミズの魅力と可能性は無限大」, 生物工学会誌, Vol. 94, pp. 576-579, 2016
- 5 【外国特許】 Akazawa, S., Wakimoto, S., and Watanabe, T. : “Patent No. I 491397, 蚯蚓干燥粉末製造方法/METHOD FOR PRODUCING DRY EARTHWORM POWDER” , Taiwan, 2016
- 6 【招待講演】 赤澤真一 : 「ミミズが医薬品生産工場になる? ~新規宿主開発への挑戦~」, “未来へのバイオ技術” 勉強会 驚異の動物イノベーション, 主催 : (一財) バイオインダストリー協会, 協力・協賛 : (公社) 日本生物工学会, (公社) 日本農芸化学会, NPO 法人日本分子生物学会, (一財) バイオインダストリー協会会議室, 2016. 7. 4

- 7 【招待講演】 Akazawa, S. : “An overview of earthworm functional enzymes: digestive and fibrinolytic enzymes”, The 6th Federation of Asian Small Animal Veterinary Associations Congress (FASAVA), Federation of Asian Small Animal Veterinary Associations (FASAVA), Taipei, Taiwan, 2015.11.21
- 8 【国際会議】 Shin-ichi Akazawa, Yoshihiro Tawara, Taku Kiryu, Yoshinori Tokoi, Yasuko Tsuchida, Fujio Ikeda, Tetsuro Iyama, Yuki Murakami and Shigehiro Toyama : “Enhancement of educational and research activities by “Pre-lab system””, The 10th International Symposium on Advances in Technology Education, 4101, p. 146, 2016
- 9 【国際会議】 Akazawa, S., Machida, Y., Okawa, H., Watanabe, T., and Wakimoto, S. : “Development of novel earthworm powder and investigation of its therapeutic effects in animals”, The 6th Federation of Asian Small Animal Veterinary Associations Congress (FASAVA), Taipei, Taiwan, 2015
- 10 【ポスター発表】 町田悠, 伊佐猛, 土田喜野, 赤澤真一: 「シマミズ *Eisenia fetida* を用いた異種遺伝子発現系の構築」, 日本生物工学会, 講演番号 3P-1p022, 富山, 2016.9
- 11 【ポスター発表】 中島優一, 阿部透, 田中和歌子, 赤澤真一, 志田洋介, 小笠原渉: 「ミミズが有する機能性酵素群の発現条件の検討」, セルラーゼ研究会, 講演番号 P-3, 要旨集 p. 16, 佐久平 (長野), 2016.7
- 12 【ポスター発表】 清水美果, 佐藤俊輔, 赤澤真一, 脇本真之介: 「圧力処理が及ぼすミミズ含有酵素群の活性変化について」, セルラーゼ研究会, 講演番号 P-4, 要旨集 p. 16, 佐久平 (長野), 2016.7
- 13 【ポスター発表】 町田悠, 菊入祐生, 小田陽介, 赤澤真一: 「バイオ医薬品生産を可能とする「スーパーミミズ」の開発」, 日本農芸化学会, 講演番号 2G059, 札幌, 2016.3
- 14 【ポスター発表】 赤澤真一, 阿部透, 田中和歌子, 脇本真之介, 志田洋介, 小笠原渉: 「ミミズに含まれる血栓分解酵素並びに消化系酵素誘導条件の検討」, 日本農芸化学会, 講演番号 3G039, 札幌, 2016.3
- 15 【ポスター発表】 佐藤俊輔, 赤澤真一, 徳山遥香, 渡邊俊則, 脇本真之介: 「高圧処理がミミズ含有血栓分解酵素・糖質加水分解酵素等に与える影響について」, ソイルエンジニアリングシンポジウム in 長岡～微生物研究・産業の未来を考える～, 2015.12
- 16 【ポスター発表】 小田陽介, 菊入祐生, 町田悠, 加島徳人, 若月夕佳, 村山隼人, 赤澤真一: 「ミミズにおける形質転換法の開発」, ソイルエンジニアリングシンポジウム in 長岡～微生物研究・産業の未来を考える～, 2015.12
- 17 【ポスター発表】 Y. Machida, S. Akazawa, H. Okawa, T. Watanabe, and S. Wakimoto. Therapeutic effects in animals of novel earthworm powder. ソイルエンジニアリングシンポジウム in 長岡～微生物研究・産業の未来を考える～, 2015.12
- 18 【ポスター発表】 赤澤真一, 町田悠, 加島徳人, 若月夕佳, 村山隼人: 「遺伝子組換えタンパク質を生産可能とする「スーパーミミズ」の開発」, 日本生物工学会, 講演番号 1P-028, 要旨集 p.95, 鹿児島, 2015.10
- 19 【報告】 土田泰子, 外山茂浩, 村上祐貴, 赤澤真一, 桐生拓, 池田富士雄, 井山徹朗, 床井良徳: 「SDICによる分野横断型教育・研究推進活動」, 長岡工業高等専門学校研究紀要, 第51巻, pp.87-96, 2015.11
- 20 【発表】 外山茂浩, 池田富士雄, 井山徹郎, 床井良徳, 赤澤真一, 村上祐貴, 土田泰子, 桐生拓, 金子健正, 田原喜宏, 堀口真利子, 富樫 (新藤) 瑠美: 「システムデザイン・イノベーションセンターによる分野横断型教育・研究推進活動」, 平成28年度関東信越地区国立高等専門学校技術職員研修会, 長岡工業高等専門学校, 2016.9
- 21 【発表】 赤澤真一: 「ミミズで解決!-人の健康&環境問題-」, イノベーション・ジャパン-大学見本市 (出展及びショートプレゼン), 主催: 国立研究開発法人科学技術振興機構, 国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構, 共催: 文部科学省, 経済産業省, 東京ビッグサイト (東京国際展示場), 2016.8.25-26
- 22 【発表】 外山茂浩, 池田富士雄, 井山徹郎, 床井良徳, 赤澤真一, 村上祐貴, 土田泰子, 桐生拓: 「システムデザイン・イノベーションセンターによる研究推進活動」, 平成27年度 国立高専機構 産学官連携地区拠点校会議, 日本教育会館, 2016.3

- 23 【発表】 外山茂浩, 池田富士雄, 井山徹郎, 床井良徳, 赤澤真一, 村上祐貴, 土田泰子, 桐生拓:「地域に根差した実践的技術者教育の新展開～長岡高専SDイノベーションセンターによる分野横断型教育・研究活動～」, 長岡産業活性化協会 NAZE 産学ネットワーク構築事業・ミニ講演会, まちなかキャンパス長岡交流ルーム, 2016.2
- 24 【発表】 外山茂浩, 池田富士雄, 井山徹郎, 床井良徳, 赤澤真一, 村上祐貴, 土田泰子, 桐生拓:「エンジニアリングデザイン演習の実践事例紹介」, 燕三条ものづくりメッセ2015, 燕三条地場産業振興センター, 2015.10.29-30
- 25 【教育指導】 寺尾紫都, 笠井綾乃, 吉川恵, 大平正広, 土田裕太, 岡崎新, 斎藤祐功, 椿谷亮太 (指導:赤澤真一):「籾殻の堆肥化を通じた地域貢献」, 第1回高専生サミット, 講演番号P104, 鶴岡高専, 2016.9
- 26 【教育指導】 赤澤真一, 鈴木秋弘, 村上祐貴, 上村健二, 星井進介, 高松貴子:「アロマオイルでヒーリング!ー越後香素杉のブランド価値向上を目指した基礎研究ー」, プレラボ活動, 2016.8～活動中
- 27 【教育指導】 齋藤祐功, 目崎太一, 岡崎新, 伊佐猛 (指導教員:赤澤真一, 渡邊美奈子):「廃棄物の資源化を目指した籾殻の堆肥」, ジュニア農芸化学会, 講演番号P34, 札幌, 2016.3

荒木 秀明

- 1 【著書】 荒木秀明:「レアメタルフリー新型化合物系薄膜太陽電池の開発」, 「太陽光と光電変換機能」, 早瀬修二監修, シーエムシー出版, 1章分担執筆, 2016.1.28
- ☆2 【原著論文】 Hinako Ebe and Hideaki Araki: “Fabrication of Lead Halide Perovskite Solar Cells by Annealing Spin-coated PbI₂ Thin Films in CH₃NH₃I Vapor”, Japanese Journal of Applied Physics, Vol.55, 02BF11 (4pages), 2016.1.26
- 3 【原著論文】 秋田駿斗, 荒木秀明, 中村重之, 瀬戸悟, 山口利幸, 赤木洋二:「真空蒸着法により作製した Ag/Sn 薄膜における硫化の影響」, 平成27年度多元系化合物・太陽電池研究会年末講演会 論文集, pp.140-142, 2016.2.3
- 4 【原著論文】 宮田悠史, 荒木秀明, 中村重之, 瀬戸悟, 山口利幸, 赤木洋二:「蒸着 Cu-Sn プリカーサの硫化による Cu₂SnS₃ 薄膜の作製」, 平成27年度多元系化合物・太陽電池研究会年末講演会 論文集, pp.136-139, 2016.2.3
- 5 【原著論文】 立石秀斗, 赤木洋二, 山口利幸, 瀬戸悟, 荒木秀明, 中村重之:「太陽電池を目指した硫化物薄膜の作製」, 平成27年度多元系化合物・太陽電池研究会年末講演会 論文集, pp.133-135, 2016.2.3
- 6 【原著論文】 江部日南子, 笹川祥平, 荒木秀明:「気相アシスト法による CH₃NH₃PbI₃ 薄膜の作製条件の検討」, 平成27年度多元系化合物・太陽電池研究会年末講演会 論文集, pp.129-132, 2016.2.3
- 7 【原著論文】 金井綾香, 田中久仁彦, 片桐裕則, 荒木秀明:「同時蒸着法を用いた Cu₂SnS₃ 薄膜の Na 添加効果」, 平成27年度多元系化合物・太陽電池研究会年末講演会 論文集, pp.125-128, 2016.2.3
- 8 【原著論文】 岩崎和也, 中村重之, 荒木秀明, 赤木洋二:「SnS 蒸着膜の H₂S 熱処理の影響」, 平成27年度多元系化合物・太陽電池研究会年末講演会 論文集, pp.30-32, 2016.2.3
- 9 【招待講演】 荒木秀明:「レアメタルフリー新型化合物薄膜材料」, 日本学術振興会 結晶成長の科学と技術 第161委員会 第93回研究会「太陽電池用材料と結晶成長技術の新展開」(名城大学 名駅サテライト) 予稿集, 2015.11.27
- 10 【招待講演】 荒木秀明:「レアメタルフリー化合物薄膜太陽電池の現状と課題」, 金沢大学 未来社会創造研究コア内融合研究のための研究会, 金沢大学自然科学1号館, 2015.12.7
- 11 【招待講演】 Hideaki Araki, Ayaka Kanai, Shohei Sasagawa, Akiko Takeuchi, Hironori Katagiri: “CTS-based thin-film solar cells prepared via co-evaporation”, ThinFilms2016 The 8th International Conference on Technological Advances of Thin Films & Surface Coatings, Symposium NNF 8678, Abstract p.179, Singapore, 2016.7.13
- 12 【口頭発表】 岩崎和也, 中村重之, 荒木秀明, 赤木洋二:「真空蒸着を用いて作製した SnS 薄膜の基板温度とアニール温度の影響」, 第7回半導体材料・デバイスフォーラム (The Seventh Semiconductor Materials and Devices Forum, SMDF-7), 0-4, ネストホテル熊本, 2015.11.14, 口頭発表奨励賞

- 13 【口頭発表】 金井綾香, 赤木洋二, 中村重之, 山口利幸, 片桐裕則, 荒木秀明: 「Sn の Ge 置換による Cu_2SnS_3 のワイドギャップ化-開放電圧の向上を目指して」, 第 5 回高専-TUT 太陽電池合同シンポジウム, 講演番号 4, 長岡, 2015. 12. 12
- 14 【口頭発表】 江部日南子, 笹川祥平, 荒木秀明: 「気相アシスト法による鉛ハライドペロブスカイト太陽電池の作製」, 第 5 回高専-TUT 太陽電池合同シンポジウム, 講演番号 9, 長岡, 2015. 12. 13, 優秀口頭発表賞
- 15 【口頭発表】 江部日南子, 金井綾香, 笹川祥平, 阿部聖人, 家後和美, 山野将輝, 米田圭介, 荒木秀明, 伊崎昌伸: S2-14 「ペロブスカイト化合物等を用いた有機-無機複合太陽電池の作製」, 平成 27 年度高専連携教育プロジェクト進捗報告会, 要旨集 p. 37, 豊橋技科大, 2015. 12. 25
- 16 【口頭発表】 荒木秀明, 佐野友美, 南愛海, 笹川祥平, 家後和美, 赤木洋二, 山口利幸, 中村重之, 瀬戸悟, 片桐裕則: 「太陽電池への応用を目指した X_2SnS_3 (X=Cu, Ag) 系薄膜の作製」, 第 13 回 「次世代の太陽光発電システム」 シンポジウム, シンポジウム予稿集, アオーレ長岡, pp. 50-51, 2016. 5. 20
- 17 【口頭発表】 赤木洋二, 荒木秀明, 山口利幸, 中村重之, 瀬戸悟: 「低環境負荷型 (Cu, Ag) $_2\text{SnS}_3$ 化合物薄膜太陽電池の高効率化の検討」, 平成 28 年度高専フォーラム, OS (研究) 5 セッション 「研究プロジェクト経費助成事業成果発表①」 ～展開加速型・技術開発型の研究～, No. 1, 2016. 8. 26
- 18 【口頭発表】 荒木秀明, 中村重之, 赤木洋二, 大前洗斗, 片桐裕則: 「大規模量産に適した環境調和型化合物系薄膜太陽電池の開発～アバンダント・セーフティ・エフィシエントな究極の硫化物薄膜太陽電池を目指して～」, 平成 28 年度高専フォーラム, OS (研究) 5 セッション 「研究プロジェクト経費助成事業成果発表①」 ～展開加速型・技術開発型の研究～, No. 4, 2016. 8. 26
- 19 【口頭発表】 Yoji Akaki, Hayato Akita, Shigeyuki Nakamura, Hideaki Araki, Satoru Seto, Toshiyuki Yamaguchi: “Effects of H_2S annealing for Ag/Sn Thin Films Deposited by a Thermal Evaporation Method”, 20th International Conference on Ternary and Multinary Compounds (ICTMC-20), Abstract REF137, Halle (Saale), Germany, 2016. 9. 6
- 20 【口頭発表】 S. Seto and H. Araki: “Annealing behaviors of photoluminescence spectra on $\text{Cu}_2\text{ZnSnS}_4$ single crystals”, 20th International Conference on Ternary and Multinary Compounds (ICTMC-20), Abstract REF34, Halle (Saale), Germany, 2016. 9. 6
- 21 【口頭発表】 H. Araki, M. Yamano, G. Nishida, A. Takeuchi, N. Aihara and K. Tanaka: “Synthesis and characterization of $\text{Cu}_2\text{Sn}_{1-x}\text{Ge}_x\text{S}_3$ ”, 20th International Conference on Ternary and Multinary Compounds (ICTMC-20), Abstract REF44, Halle (Saale), Germany, 2016. 9. 7
- 22 【ポスター発表】 宮田悠史, 金井綾香, 豊永詞, 荒木秀明, 赤木洋二, (都城高専, 長岡高専): 「硫化法による Cu_2SnS_3 ベース薄膜太陽電池の作製」, 第 7 回半導体材料・デバイスフォーラム (The Seventh Semiconductor Materials and Devices Forum, SMDF-7), P-26, ネストホテル熊本, 2015. 11. 14, ポスター発表奨励賞
- 23 【ポスター発表】 Yoji Akaki, Kazuya Iwasaki, Shigeyuki Nakamura, Hideaki Araki: “Effects of H_2S annealing for Sn thin films deposited by a thermal evaporation method”, 25th International Photovoltaic Science and Engineering Conference, CIS-P-08, PVSEC-25-Abstracts-PosterA pp. 21-22, 2015. 11. 17
- 24 【ポスター発表】 Aimi Yago, Ayaka Kanai, Yoji Akaki, Shigeyuki Nakamura, Hironori Katagiri, Hideaki Araki: “Preparation of SnS thin films by co-evaporation”, 25th International Photovoltaic Science and Engineering Conference, CIS-P-91, PVSEC-25-Abstracts-PosterC pp. 11-12, 2015. 11. 19
- 25 【ポスター発表】 Ayaka Kanai, Aimi Yago, Yoji Akaki, Shigeyuki Nakamura, Toshiyuki Yamaguchi, Hironori Katagiri, Hideaki Araki: “Fabrication of $\text{Cu}_2(\text{Sn}_{1-x}\text{Ge}_x)\text{S}_3$ solar cells using a method involving co-evaporation and annealing in the presence of germanium sulfide and sulfur”, CIS-P-95, PVSEC-25-Abstracts-PosterC p. 13, 2015. 11. 19

- 26 【ポスター発表】 Hideaki Araki, Ayaka Kanai, Aimi Yago, Hironori Katagiri: “Preparation of Cu_2GeS_3 thin films by annealing of Cu-based precursors with GeS_2 and S for solar cells”, CIS-P-96, PVSEC-25-Abstracts-PosterC p.13, 2015.11.19
- 27 【ポスター発表】 Yoji Akaki, Yuji Miyata, Shigeyuki Nakamura, Hideaki Araki, Toshiyuki Yamaguchi: “Effects of H_2S annealing for Cu-Sn precursor thin films”, CIS-P-97, PVSEC-25-Abstracts-PosterC, p.13, 2015.11.19
- 28 【ポスター発表】 山野将輝, 荒木秀明: 「 $\text{Cu}_2\text{Sn}_{1-x}\text{GexS}_3$ のバンドギャップの Ge 組成依存性」, 平成 27 年度 日本物理学会新潟支部 第 44 回例会, ポスター発表予稿集, No. 49, 新潟大学五十嵐キャンパス理学部, 2015.12.5
- 29 【ポスター発表】 岩崎和也, 中村重之, 荒木秀明, 赤木洋二: 「SnS 蒸着膜の H_2S 熱処理の影響」, 平成 27 年度 応用物理学会「多元系化合物・太陽電池研究会」年末講演会, 第 5 回高専-TUT 太陽電池合同シンポジウム ジョイントミーティング, 予稿集 p.13, アオーレ長岡, 2015.12.12
- 30 【ポスター発表】 金井綾香, 田中久仁彦, 片桐 裕則, 荒木 秀明: 「同時蒸着法を用いた Cu_2SnS_3 薄膜の Na 添加効果」, 平成 27 年度 応用物理学会「多元系化合物・太陽電池研究会」年末講演会, 第 5 回 高専-TUT 太陽電池合同シンポジウム ジョイントミーティング, 予稿集 p.45, アオーレ長岡, 2015.12.12
- 31 【ポスター発表】 江部日南子, 笹川祥平, 荒木秀明: 「気相アシスト法による $\text{CH}_3\text{NH}_3\text{PbI}_3$ 薄膜の作製条件の検討」, 平成 27 年度 応用物理学会「多元系化合物・太陽電池研究会」年末講演会, 第 5 回 高専-TUT 太陽電池合同シンポジウム ジョイントミーティング, 予稿集 p.46, アオーレ長岡, 2015.12.12
- 32 【ポスター発表】 宮田悠史, 荒木秀明, 中村重之, 瀬戸悟, 山口利幸, 赤木洋二: 「蒸着 Cu-Sn プリカーサの硫化による Cu-Sn-S 薄膜の作製」, 平成 27 年度 応用物理学会「多元系化合物・太陽電池研究会」年末講演会, 第 5 回 高専-TUT 太陽電池合同シンポジウム ジョイントミーティング, 予稿集 p.48, アオーレ長岡, 2015.12.12
- 33 【ポスター発表】 秋田駿斗, 荒木秀明, 中村重之, 瀬戸悟, 山口利幸, 赤木洋二: 「真空蒸着法により作製した Ag/Sn 薄膜における硫化の影響」, 平成 27 年度 応用物理学会「多元系化合物・太陽電池研究会」年末講演会, 第 5 回 高専-TUT 太陽電池合同シンポジウム ジョイントミーティング, 予稿集 p.49, アオーレ長岡, 2015.12.12
- 34 【ポスター発表】 阿部聖人, 赤木洋二, 中村重之, 大前洗斗, 片桐裕則, 荒木秀明: 「硫化法を用いた SnS 薄膜太陽電池の作製」, 第 5 回高専-TUT 太陽電池合同シンポジウム, ポスター講演 No. 1, 長岡, 2015.12.12, 優秀ポスター賞
- 35 【ポスター発表】 山野将輝, 荒木秀明: 「太陽電池への応用に向けた $\text{Cu}_2\text{Sn}_{1-x}\text{GexS}_3$ (CTGS) の物性評価」, 第 5 回高専-TUT 太陽電池合同シンポジウム, ポスター講演 No. 2, 長岡, 2015.12.12
- 36 【ポスター発表】 米田圭介, 荒木秀明: 「封管硫化法を用いた $\text{Cu}_2\text{ZnSnS}_4$ 薄膜太陽電池の作製」, 第 5 回高専-TUT 太陽電池合同シンポジウム, ポスター講演 No. 3, 長岡, 2015.12.12
- 37 【ポスター発表】 家後和美, 金井綾香, 赤木洋二, 中村重之, 大前洗斗, 片桐裕則, 荒木秀明: 「同時蒸着法を用いた SnS 薄膜太陽電池の作製」, 第 5 回高専-TUT 太陽電池合同シンポジウム, ポスター講演 No. 4, 長岡, 2015.12.12
- 38 【ポスター発表】 佐野友美, 南愛海, 金井綾香, 阿部聖人, 山野将輝, 赤木洋二, 山口利幸, 中村重之, 瀬戸悟, 荒木秀明: 「太陽電池への応用を目指した X_2SnS_3 (X=Cu, Ag) 系薄膜作製の試み 1」, 第 5 回高専-TUT 太陽電池合同シンポジウム, ポスター講演 No. 5, 長岡, 2015.12.12
- 39 【ポスター発表】 南愛海, 佐野友美, 金井綾香, 阿部聖人, 山野将輝, 赤木洋二, 山口利幸, 中村重之, 瀬戸悟, 荒木秀明: 「太陽電池への応用を目指した X_2SnS_3 (X=Cu, Ag) 系薄膜作製の試み 2」, 第 5 回高専-TUT 太陽電池合同シンポジウム(長岡), ポスター講演 No. 6, 2015.12.12
- 40 【ポスター発表】 笹川祥平, 江部日南子, 荒木秀明: 「 BiI_3 を用いた塗布型薄膜太陽電池の開発」, 第 5 回高専-TUT 太陽電池合同シンポジウム, ポスター講演 No. 30, 長岡, 2015.12.12, 優秀ポスター賞
- 41 【ポスター発表】 宮田悠史, 荒木秀明, 中村重之, 瀬戸悟, 山口利幸, 赤木洋二: 「Cu-Sn 蒸着膜の硫化による Cu-Sn-S 薄膜の作製」, 第 5 回高専-TUT 太陽電池合同シンポジウム, ポスター講演 No. 13, 長岡, 2015.12.12

- 42 【ポスター発表】 田之上幸輝, 荒木秀明, 中村重之, 瀬戸悟, 山口利幸, 赤木洋二: 「Cu-Ag-Sn 薄膜に対する硫化の影響」, 第 5 回高専-TUT 太陽電池合同シンポジウム, ポスター講演 No. 14, 長岡, 2015. 12. 12
- 43 【ポスター発表】 秋田駿斗, 荒木秀明, 中村重之, 瀬戸悟, 山口利幸, 赤木洋二: 「硫化法による Ag_8SnS_6 薄膜の作製」, 第 5 回高専-TUT 太陽電池合同シンポジウム, ポスター講演 No. 15, 長岡, 2015. 12. 12
- 44 【ポスター発表】 岩崎和也, 中村重之, 荒木秀明, 赤木洋二: 「異なる基板温度で蒸着した SnS 薄膜の熱処理の影響」, 第 63 回応用物理学会春季学術講演会, 20p-P14-14, 講演予稿集 p. 11-299, 東京工業大学 大岡山キャンパス, 2016. 3. 20
- 45 【ポスター発表】 秋田駿斗, 荒木秀明, 中村重之, 瀬戸悟, 山口利幸, 赤木洋二: 「Ag-Sn 膜の硫化による Ag-Sn-S 薄膜の評価」, 第 63 回応用物理学会春季学術講演会, 20p-P14-13, 講演予稿集 p. 11-298, 東京工業大学 大岡山キャンパス, 2016. 3. 20
- 46 【ポスター発表】 田之上幸輝, 荒木秀明, 中村重之, 瀬戸悟, 山口利幸, 赤木洋二: 「Sn/Cu/Ag プリカーサにおけるアニール温度の影響」, 第 63 回応用物理学会春季学術講演会, 20p-P14-12 講演予稿集 p. 11-297, 東京工業大学 大岡山キャンパス, 2016. 3. 20
- 47 【ポスター発表】 阿部聖人, 家後和美, 赤木洋二, 片桐裕則, 荒木秀明: 「近接昇華法を用いた SnS 薄膜の作製」, 第 63 回応用物理学会春季学術講演会, 20p-P14-16, 講演予稿集 p. 11-301, 東京工業大学 大岡山キャンパス, 2016. 3. 20
- 48 【ポスター発表】 笹川祥平, 江部日南子, 荒木秀明: 「 BiI_3 を用いた塗布型薄膜太陽電池の作製」, 第 63 回応用物理学会春季学術講演会, 19a-P5-17 講演予稿集, pp. 10-130, 東京工業大学 大岡山キャンパス, 2016. 3. 19, Poster Award 最終選考に選出
- 49 【ポスター発表】 笹川祥平, 家後和美, 金井綾香, 片桐裕則, 荒木秀明: 「 Cu_2SnS_3 薄膜に対する CdS, ZnO バッファ層の評価」, 第 13 回「次世代の太陽光発電システム」シンポジウム, シンポジウム予稿集, pp. 135-136, アオーレ長岡, 2016. 5. 19
- 50 【ポスター発表】 中嶋崇喜, 畑山耕一, 山口利幸, 荒木秀明, 中村重之, 瀬戸悟, 赤木洋二: 「硫化法による $(\text{Cu}, \text{Ag})_2\text{SnS}_3$ 薄膜太陽電池の作製」, 第 13 回「次世代の太陽光発電システム」シンポジウム (アオーレ長岡) シンポジウム予稿集, pp. 141-142, アオーレ長岡 2016. 5. 19
- 51 【ポスター発表】 南愛海, 佐野友美, 笹川祥平, 家後和美, 赤木洋二, 山口利幸, 中村重之, 瀬戸悟, 荒木秀明: 「Ag-Sn 薄膜の硫化による Ag_2SnS_3 薄膜の作製及び硫化温度依存性」, 第 13 回「次世代の太陽光発電システム」シンポジウム, シンポジウム予稿集, pp. 143-144, アオーレ長岡, 2016. 5. 19
- 52 【ポスター発表】 赤木洋二, 宮田悠史, 中村重之, 荒木秀明, 瀬戸悟, 山口利幸: 「Cu-Sn 薄膜の硫化水素による熱処理の影響」, 第 13 回「次世代の太陽光発電システム」シンポジウム, シンポジウム予稿集, pp. 145-146, アオーレ長岡, 2016. 5. 19
- 53 【ポスター発表】 赤木洋二, 岩崎和也, 中村重之, 荒木秀明: 「Sn および Sn-S 薄膜の硫化水素による熱処理の影響」, 第 13 回「次世代の太陽光発電システム」シンポジウム, シンポジウム予稿集, pp. 147-148, アオーレ長岡, 2016. 5. 19
- 54 【ポスター発表】 家後和美, 笹川祥平, 赤木洋二, 中村重之, 大前洗斗, 片桐裕則, 荒木秀明: 「同時蒸着法を用いた SnS 薄膜太陽電池のバッファ層による比較」, 第 13 回「次世代の太陽光発電システム」シンポジウム, シンポジウム予稿集, pp. 149-150, アオーレ長岡, 2016. 5. 19
- 55 【ポスター発表】 Hideaki ARAKI, Masato ABE, Aimi YAGO, Hironori KATAGIRI, Yoji AKAKI: “Preparation of SnS thin films by close-space-sublimation method”, 20th International Vacuum Congress (IVC-20), Electronic Materials and Processing / Poster Session 1, EMP-P1-050, Abstract p.662, Busan, Korea, 2016. 8. 23
- 56 【ポスター発表】 Koichi HATAYAMA, Mitsuki NAKASHIMA, Toshiyuki YAMAGUCHI, Hideaki ARAKI, Shigeyuki NAKAMURA, Satoru SETO, Yoji AKAKI: “Fabrication of $(\text{Cu}, \text{Ag})_2\text{SnS}_3$ thin films by sulfurization and application to photovoltaic devices”, 20th International Vacuum Congress (IVC-20), Electronic Materials and Processing / Poster Session 1, EMP-P1-059, Abstract p.671, Busan, Korea, 2016. 8. 23

- 57 【ポスター発表】 Ryoma TAKANO, Takuma TANAKA, Ryosuke ABE, Tay JIA YIK, Hideaki ARAKI, Toshihiko SAKAI: “Solid state photovoltaic devices based on Fe_2O_3 thin films”, 20th International Vacuum Congress (IVC-20), Electronic Materials and Processing / Poster Session 1, EMP-P1-063, Abstract p.675, Busan, Korea, 2016. 8. 23
- 58 【ポスター発表】 Shohei SASAGAWA, Hinako EBE, Hideaki ARAKI: “Fabrication of printable thin film solar cells using BiI_3 absorption layer”, 20th International Vacuum Congress (IVC-20), Electronic Materials and Processing / Poster Session 1, EMP-P1-068, Abstract p.680, Busan, Korea , 2016. 8. 23
- 59 【ポスター発表】 Yoji AKAKI, Kazuya IWASAKI, Shigeyuki NAKAMURA, Hideaki ARAKI, “Effects of H_2S annealing for Sn and Sn-S thin films”, 20th International Vacuum Congress (IVC-20), Electronic Materials and Processing / Poster Session 1, EMP-P1-077, Abstract p.689, Busan, Korea, 2016. 8. 23
- 60 【ポスター発表】 Yuji MIYATA, Shigeyuki NAKAMURA, Hideaki ARAKI, Satoru SETO, Toshiyuki YAMAGUCHI, Yoji AKAKI: “Effects of H_2S annealing for Cu-Sn thin films of different Cu/Sn ratio”, 20th International Vacuum Congress (IVC-20), Electronic Materials and Processing / Poster Session 1, EMP-P1-083, Abstract p.695, Busan, Korea, 2016. 8. 23
- 61 【ポスター発表】 赤木洋二, 荒木秀明, 山口利幸, 中村重之, 瀬戸悟: 「低環境負荷型 $(\text{Cu}, \text{Ag})_2\text{SnS}_3$ 化合物薄膜太陽電池の高効率化の検討」, 平成 28 年度高専フォーラム, ポスターセッション「研究プロジェクト経費助成事業」研究成果発表 No. 1, 2016. 8. 26
- 62 【ポスター発表】 荒木秀明, 中村重之, 赤木洋二, 大前洗斗, 片桐裕則: 「大規模量産に適した環境調和型化合物系薄膜太陽電池の開発～アバンダント・セーフティ・エフィシエントな究極の硫化物薄膜太陽電池を目指して～」, 平成 28 年度高専フォーラム, ポスターセッション「研究プロジェクト経費助成事業」研究成果発表 No. 4, 2016. 8. 26
- 63 【ポスター発表】 S. Sasagawa, A. Yago, A. Kanai, and H. Araki: “ $\text{Cu}_2(\text{Sn}_{1-x}\text{Gex})\text{S}_3$ solar cells prepared via co-evaporation and annealing in germanium sulfide and sulfur vapor”, Thursday, September 8, Poster Session II, International Conference on Ternary and Multinary Compounds ICTMC-20, REF115, Halle(Saale), Germany, 2016. 9. 5-9
- 64 【ポスター発表】 A. Yago, S. Sasagawa, Y. Akaki, S. Nakamura, H. Oomae, H. Katagiri and H. Araki: “Comparison of buffer layers on SnS thin-film solar cells prepared via co-evaporation”, 20th International Conference on Ternary and Multinary Compounds (ICTMC-20), Abstract REF117, Halle (Saale), Germany, 2016. 9. 8
- 65 【ポスター発表】 Yoji Akaki, Kazuya Iwasaki, Shigeyuki Nakamura, Hideaki Araki: “Effects of Substrate Temperature for Sn-S Thin Films Deposited by a Thermal Evaporation Method”, 20th International Conference on Ternary and Multinary Compounds (ICTMC-20), Halle (Saale) Germany, Abstract REF135, 2016. 9. 8
- 66 【ポスター発表】 H. Ebe, S. Sasagawa, and H. Araki: “Fabrication of Perovskite Solar Cells by Reaction Between Spin-coated Precursor Films and $\text{CH}_3\text{NH}_3\text{I}$ vapor”, 20th International Conference on Ternary and Multinary Compounds (ICTMC-20), Abstract REF116, Halle (Saale), Germany , 2016. 9. 6
- 67 【ポスター発表】 中嶋崇喜, 畑山耕一, 山口利幸, 荒木秀明, 中村重之, 瀬戸悟, 赤木洋二: 「硫化法による $(\text{Cu}, \text{Ag})_2\text{SnS}_3$ 薄膜作製条件の検討」, 第 77 回応用物理学会秋季学術講演会, 14p-P21-8, 講演予稿集 p.12-160, 朱鷺メッセ, 新潟市, 2016. 9. 14
- 68 【ポスター発表】 南愛海, 笹川祥平, 江部日南子, 家後和美, 赤木洋二, 山口利幸, 中村重之, 瀬戸悟, 片桐裕則, 荒木秀明: 「硫化法による Ag_2SnS_3 薄膜の作製」, 第 77 回応用物理学会秋季学術講演会, 14p-P21-7, 講演予稿集 p.12-159, 朱鷺メッセ, 新潟市, 2016. 9. 14
- 69 【指 導】 江部日南子, 笹川祥平 (指導: 荒木秀明): 「低温塗布プロセスによる鉛ペロブスカイト太陽電池の作製および鉛代替材料の開発への挑戦」, 第 5 回サイエンス・インカレ (文部科学省), ポスター発表, 神戸国際会議場, 2016. 3. 5-6

岩井 裕

- 1 【口頭発表】 岩井裕, 梶原雅, 梶原優奈, 木村元紀, 味方陵:「酸化物ドーブしたタングステンブロンズ系セラミックスの比誘電率温度特性」, 2016 年応用物理学会秋季学術講演会, 19p-P9-1, 2016. 9
- 2 【特 許】 新納英明, 岩井裕:「強誘電体セラミックス及びその作製方法」, 特願 2016-072971, 2016. 3. 31 出願
- 3 【口頭発表】 梶原雅, 味方陵, 岩井裕:「タングステンブロンズ系セラミックスの誘電特性におよぼす酸化物添加の影響」, 平成 27 年度日本セラミックス協会東北北海道支部研究発表会, 2P05, 2015. 10. 16
- 4 【口頭発表】 梶原優奈, 味方陵, 岩井裕:「酸化ジルコニウムで被覆したタングステンブロンズ酸化物の焼結と誘電特性」, 平成 27 年度日本セラミックス協会東北北海道支部研究発表会, 2P13, 2015. 10. 16

奥村 寿子

- 1 【口頭発表】 最上真鈴, 細川陽子, 榎康明, 奥村寿子, 菅原正義:「高アミロース米玄米への湿熱処理の及ぼす生菌数, 難消化性デンプン, 吸水性への影響」, 日本食品科学工学会第 63 回大会, 3Ep11, p. 154, 2016. 8
- 2 【ポスター発表】 一谷正己, 関川留奈, 衣笠仁, 奥村寿子, 本田光典, 国本浩喜:「クロロゲン酸類とシステイン類の付加反応物生成機構と分子構造」, 日本分析化学会 第 65 年会, P3060, p. 394, 2016. 9
- 3 【ポスター発表】 関川留奈, 一谷正己, 衣笠仁, 国本浩喜, 奥村寿子:「クロロゲン酸の抗酸化能評価に及ぼすチオール化合物の影響」, 日本分析化学会 第 65 年会, Y1158, p. 320, 2016. 9
- 4 【ポスター発表】 関川留奈, 奥村寿子:「ヒドロキシヒドロキノンの抗酸化能評価と反応解析」, 第 21 回高専シンポジウム in 香川, 2016. 1
- 5 【ポスター発表】 奥村寿子, 菅原正義:「湿熱処理による玄米の高付加価値化」, 魚沼地域ビジネス交流会 2015, 2015. 11
- 6 【ポスター出展】 菅原正義, 奥村寿子:「玄米の湿熱処理による高付加価値化」, アグリビジネス創出フェア 2015, 2015. 11

河本 絵美

- 1 【原著論文】 Kawamoto E, Koshinaka K, Yoshimura T, Masuda H, Kawanaka K: “Immobilization rapidly induces muscle insulin resistance together with the activation of MAPKs (JNK and p38) and impairment of AS160 phosphorylation ”, *Physiological Report*, Vol. 4(15), pii:e12876, 2016

小出 学

- 1 【著 書】 小出学, 田中敬二他: 第 6 章「ガラスの動的粘弾性測定とそのデータ解釈事例」, 「動的粘弾性チャートの解釈事例集」, 技術情報協会, 2016. 1

坂井 俊彦

- 1 【口頭発表】 増田圭純, Vanadian Astari Sici Atina, 野中大輔, 高野諒真, 阿部亮介, 坂井俊彦:「全固体型色素増感太陽電池の試作」, 第 20 回高専シンポジウム, F-13, 2015. 1
- 2 【口頭発表】 Ryoma Takano, Takuma Tanaka, Ryosuke Abe, Tay Jia Yik, Hideaki Araki and Toshihiko Sakai: “Solid state photovoltaic devices based on Fe₂O₃ thin films ”, 20th International Vacuum Congress, EMP-P1-063, Busan, Korea, 2016. 8
- 3 【口頭発表】 Toshihiko Sakai, Vanadian Astari Suci Atina, Kasumi Masuda and Takuji Kusumi: “Organic thin-film solar cells with a titanium oxide particulate layer ”, 20th International Vacuum Congress, EMP-P1-072, Busan, Korea, 2016. 8

鈴木 秋弘

- ☆1 【著 書】 畔田博文, 鈴木秋弘, 高木幸治, 川淵浩之(分担執筆):「これでわかる基礎有機化学演習」, 三共出版, 第 2 刷, 2015
- ☆2 【原著論文】 Y. Yamamoto, M. Kinoshita, Y. Katahira, H. Shimizu, Y Di, T. Shibata, H. Tai, A. Suzuki, and S. Neya: “Characterization of Heme-DNA Complexes Composed of Some Chemically Modified Hemes and Parallel G-Quadruplex DNAs ”, *Biochemistry*, Vol. 54, pp. 7168-7177, 2015

- ☆3 【原著論文】 Y. Kanai, R. Nishimura, K. Nishiyama, T. Shibata, S. Yanagisawa, T. Ogura, T. Matsuo, S. Hirota, S. Neya, A. Suzuki, and Y. Yamamoto: "Effects of Heme Electronic Structure and Distal Polar Interaction on Functional and Vibrational Properties of Myoglobin", *Inorg.Chem.*, Vol. 55, pp. 1613-1622, 2016
- 4 【口頭発表】 三宮達也, 鈴木秋弘: 「位置特異的 CF₃ 基置換ポルフィリンの合成について」, 有機化学コロキウム-アクティブ・ラーニングと学術研究-, 小山工業高等専門学校, 2016. 3
- 5 【口頭発表】 長沼舜, 鈴木秋弘: 「ひずみをもつポルフィリン化合物の分子設計」, 有機化学コロキウム-アクティブ・ラーニングと学術研究-, 小山工業高等専門学校, 2016. 3
- 6 【口頭発表】 Kicky Kasuari Arifin, 鈴木秋弘: 「Meso-CF₃基置換ポルフィリンの環化条件の検討」, 有機化学コロキウム-アクティブ・ラーニングと学術研究-, 小山工業高等専門学校, 2016. 3
- 7 【口頭発表】 木下真志, 片平祐弥, 柴田友和, 山本泰彦, 逸見光, 根矢三郎, 鈴木秋弘: 「ヘムと四重鎖 DNA の複合体におけるヘム鉄の配位構造の解析」, 日本化学会第 96 春季年会, 1C4, 同志社大学, 2016. 3
- 8 【口頭発表】 並木孝介, 柴田友和, 根矢三郎, 鈴木秋弘, 山本泰彦: 「ヘムの化学修飾がメトアジドミオグロビンのスピン平衡に与える影響」, 第 26 回金属の関与する生体関連反応シンポジウム, 北海道大学, 2016. 6
- 9 【口頭発表】 渡邊美帆, 金井佑生, 西村龍, 柴田友和, 松尾貴史, 廣田俊, 鈴木秋弘, 根矢三郎, 山本泰彦: 「ミオグロビンの機能調節におけるヘム電子構造変化と遠位アミノ酸変異による影響」, 第 43 回生体分子科学討論会, 名古屋大学, 2016. 6
- 10 【口頭発表】 山本泰彦, 片平祐弥, 中山優作, 柴田友和, 渡部明莉, 中尾知美, 柳澤幸子, 小倉尚志, 鈴木秋弘, 根矢三郎: 「ヘムと四重鎖 DNA の複合体の触媒機能測定と構造解析」, 第 10 回バイオ関連化学シンポジウム, 石川県立音楽堂, 2016. 9
- 11 【ポスター発表】 三宮達也, 片倉隼人, 鈴木秋弘: 「位置特異的 CF₃ 基置換ポルフィリンの合成について」, 第 21 回高専シンポジウム in 香川, PChe0022, 高松高専, 2016. 1
- 12 【指 導】 鈴木秋弘: 第 5 回新潟県化学インターハイ(5 連覇), 新潟大学, 2015. 12
最優秀高等学校(日本化学会関東支部長賞): 長岡工業高等専門学校
最優秀チーム(新潟日報社賞): 高専坂 46 (長岡高専)
総合種目優勝(NST 賞): MB3 (長岡高専)
総合種目準優勝: 高専坂 46 (長岡高専)
総合種目 3 位: ウンウン(長岡高専)
実験総合種目優勝(長岡徽章賞): MB3 (長岡高専)
実験総合種目 3 位: aurum(長岡高専)
筆記試験種目優勝: 高専坂 46 (長岡高専)
筆記試験種目準優勝: ウンウン(長岡高専)
筆記試験種目 3 位: MB3 (長岡高専)
上級実験優勝: ウンウン(長岡高専)
上級実験準優勝: MB3 (長岡高専)
- 13 【出前授業】 鈴木秋弘: 「ねむくならない化学実験」, 下川西小学校, 2015. 10 (対象 37 人), 大面小学校, 2016. 6 (対象 58 人), 東豊小学校, 2016. 7 (対象 160 人) 広神コミュニティーセンター, 2016. 8 (対象 40 人), 津南小学校, 2016. 9 (対象 52 人), 黒条小学校, 2016. 9 (対象 213 人), 笹口小学校, 2016. 9 (対象 26 人), 合計 586 人
- 14 【講 座】 鈴木秋弘: 「学園祭公開実験」, 180 人(2 日間), 長岡高専, 2015. 11

田崎 裕二

- ☆1 【原著論文】 Yutaka Nagai, Toshiaki Suzuki, Susumu Yamashita, Toshio Joh, Yuji Tasaki: "A *Saccharomyces cerevisiae* strain encoding a novel *FAS2* mutation produces high levels of caprylic acid", *Mycoscience* Vol. 57, No. 3, pp. 228-231, 2016
- ☆2 【原著論文】 外山茂浩, 宮腰和弘, 田崎裕二: 「エンジニアリングデザイン教育のデザインとその実践」, 論文集「高専教育」, 第 38 号, pp. 67-72, 2015

- 3 【口頭発表】 田崎裕二, 小林大記, 佐藤亮二, 佐藤直, 城斗志夫:「ヒラタケ子実体の生長過程及び収穫後保存下におけるリポキシゲナーゼ遺伝子の発現様式」, 日本きのこ学会第20回大会要旨集, p.97, 2016.9
- 4 【口頭発表】 林駿治, 布施佑梨穂, 田崎裕二:「マツタケの菌糸体と低温保存した子実体におけるフェニルアラニンアンモニアリアーゼの発現と桂皮酸メチルの生成」, 日本きのこ学会第20回大会要旨集, p.40, 2016.9
- 5 【口頭発表】 太刀川智之, 宮川駿人, 田崎裕二:「マツタケのフェニルアラニンアンモニアリアーゼ (TmPAL1) の酵素化学的性質」, 日本きのこ学会第20回大会要旨集, p.39, 2016.9
- 6 【口頭発表】 Yuji Tasaki, Hayato Miyakawa, Shunya Hayashi: “Cloning of two phenylalanine ammonia-lyase genes from *Tricholoma matsutake* and expression analysis in the fruiting body”, The 8th Meeting of Asia for Mushroom Science, pp.63-64, 2015.10
- 7 【記 事】 太刀川智之, 宮川駿人, 田崎裕二: 日本きのこ学会第19回大会ポスター賞受賞者の紹介「マツタケのフェニルアラニンアンモニアリアーゼ (TmPAL2) の酵素化学的性質」, 日本きのこ学会ニュースレター, p.20, 2016.3

村上 能規

- ☆1 【原著論文】 村上能規:「マイクロバブルの化学—紫外線、光触媒および超音波との併用効果—」, JATFF ジャーナル, Vol.4, pp.37-42, 2016
- ☆2 【国際会議】 MURAKAMI Yoshinori, YOSHIZAWA Haruka, NAGASHIMA Hiroki, TAKAHASHI, Kazuo: “Shock-tube and computational study on the reactions of O atom with furan, 2-methylfuran and 2,5-dimethylfuran.”, Abstract of Work-In-Progress Posters, 36th Int. Symp. on Comb, 2016
- 3 【依頼講演】 村上能規:「レーザを用いた光機能性材料の評価と合成」, 平成27年度第5回高専—TUT太陽電池合同シンポジウム, 2015
- 4 【依頼講演】 村上能規:「マイクロバブルによる超音波キャビテーション増強効果の検証」, 平成28年度「農林水産・食品産業マイクロナノバブル技術研究組合」シンポジウム, 2016
- 5 【口頭発表】 村上能規, 橋本公太郎, 三好明:「量子化学計算によるアセトフェノンの燃焼反応経路の検討」, 第53回燃焼シンポジウム, C332, 2015
- 6 【口頭発表】 村上能規, 丸山彩, 小林祐馬, 増田七絵:「マイクロバブル導入による超音波キャビテーションからのラジカル生成増強機構についての研究」, 第25回ソノケミストリー討論会, A02, 2016
- 7 【口頭発表】 村上能規, 丸山彩, 増田七絵:「超音波キャビテーションによるラジカル生成のマイクロバブルによる影響に関する研究」, 日本化学会第96春季年会, 1E3-32, 2016
- 8 【ポスター発表】 相塚万理恵, 村上能規, 平川力:「液中レーザアブレーション法による9,10-ビス(フェニルエチニル)アントラセン・ナノ微粒子の作製」, 日本化学会第96春季年会, 2PA-061, 2016
- 9 【ポスター発表】 相塚万理恵, 三上和也, 村上能規:「各種界面活性剤添加下における液中レーザアブレーション法による9,10-BPEA ナノ微粒子の作成とその蛍光特性」, 2016年光化学討論会, 2P028, 2016
- 10 【ポスター発表】 林智哉, 中村恭子, 村上能規:「金担持酸化チタン光触媒のプラズモン励起で生成するOHラジカルの計測」, 2016年光化学討論会, 2P027, 2016
- 11 【規 格】 平川力, 村上能規, 上原伸司 他 (委員長:野坂芳雄):「ファインセラミックス—半導体光触媒材料の溶存酸素消費量による光触媒活性測定方法」, JIS 番号: R1708, 2016

環境都市工学科

荒木 信夫

- ☆1 【原著論文】 Hirakata, Y., Oshiki, M., Kuroda, K., Hatamoto, M., Kubota, K., Yamaguchi, T., Harada, H. and Araki, N. : “ Effects of Predation by Protists on Prokaryotic Community Function, Structure, and Diversity in Anaerobic Granular Sludge ” , Microbes & Environments, Vol.31(3), pp.279-287, 2016
- ☆2 【原著論文】 Kyohei Kuroda, Tomoaki Chosei, Nozomi Nakahara, Masashi Hatamoto, Takashi Wakabayashi, Toshikazu Kawai, Nobuo Araki, Kazuaki Syutsubo, Takashi Yamaguchi : “ High organic loading treatment for industrial molasses wastewater and microbial community shifts corresponding to system development ” , Bioresource Technology, Vol.196, pp.225-234, 2015
- ☆3 【原著論文】 Hirakata, Y., Oshiki, M., Kuroda, K., Hatamoto, M., Kubota, K., Yamaguchi, T., Harada, H. and Araki, N. : “ Identification and Detection of Prokaryotic Symbionts in the Ciliate Metopus from Anaerobic Granular Sludge ” , Microbes & Environments, vol.30(4), pp.335-338, 2015
- 4 【国際会議】 Iguchi, A, Kubota, K., Nagamachi, A, Seto, Y., Inaba, M., Oshiki, M., Araki, N., Okubo, T., Uemura, S., Takahashi, M., Harada, H. : “ Removal Efficiency Regarding Human Infectious Viruses Through a Down-flow Hanging Sponge Reactor Treating Municipal Wastewater ” , The 5th Conference of International Society of Food and Environmental Virology, Kusatsu, Japan, 2016.9.13-16
- 5 【国際会議】 Hirakata, Y., Oshiki, M., Kuroda, K., Hatamoto, M., Kubota, K., Yamaguchi, T., Harada, H. and Araki, N. : “ Impacts of Protist Bacterivory by Anaerobic Ciliates on Prokaryotic Community Function and Structure in Anaerobic Granular Sludge of Up-flow Anaerobic Sludge Blanket (UASB) Reactor ” , Water and Environment Technology (WET) Conference, 1A-12, P6, Tokyo, 2015
- 6 【国際会議】 Hirakata, Y., Oshiki, M., Araki, N., Hatamoto, M., Yamaguchi, T. : “ Detection of Prokaryotic Symbionts in the Ciliates Metopus living in Up-flow Anaerobic Sludge Blanket Reactor ” , Water and Environment Technology (WET) Conference, 3A-07, P40, Tokyo, 2016
- 7 【口頭発表】 平片悠河, 幡本将史, 山口隆司, 押木守, 荒木信夫 : 「下水処理 UASB 槽内に生息する嫌気性原生動物の共生微生物の分子生物学的解析」, 第 71 回土木学会次学術講演会, VII-107, 2016
- 8 【口頭発表】 長町晃宏, 景政柊蘭, 野村妃奈, 多川正, 井口晃徳, 押木守, 荒木信夫, 大久保努, 上村繁樹, 久保田健吾, 高橋優信, 原田秀樹 : 「一次沈殿槽と DHS リアクターを組み合わせた無曝気方式の新規下水処理技術の処理性能評価」, 第 50 回日本水環境学会年会, 講演番号 L-39, 講演要旨集 656, アスティとくしま(徳島), 2016.3.16-18
- 9 【口頭発表】 小林直央, 押木守, 荒木信夫, 本山毅宣, 伊藤寿宏, 佐野大輔, 瀬川高弘, 幡本将史, 山口隆司, 井口晃徳, 上村繁樹, 大久保努, 多川正, 高橋優信, 久保田健吾, 原田秀樹 : 「DHS (Downflow Hanging Sponge) リアクターにおける病原ウイルスの除去効率」, 第 50 回日本水環境学会年会」, 講演番号 L-38, 講演要旨集 656, アスティとくしま(徳島), 2016.3.16-18
- 10 【口頭発表】 内田翔太, 上村繁樹, 大久保努, 荒木信夫, 押木守, 多川正, 井口晃徳, 高橋優信, 久保田健吾, 原田秀樹 : 「気候条件を考慮した下水の灌漑利用に対する健康影響評価」, 第 50 回日本水環境学会年会, 講演要旨集 277, アスティとくしま(徳島), 2016.3.16-18
- 11 【口頭発表】 太田優輝, ヌルアデリン, 渡邊高子, 牧慎也, 幡本将史, 山口隆司, 押木守, 荒木信夫, 青柳彰 : 「淡水・海水生物飼育水における USB-DHS システムを用いた窒素成分除去性能の評価」, 第 50 回日本水環境学会年会, 講演要旨集 144, アスティとくしま(徳島), 2016.3.16-18

- 12 【口頭発表】 小林直央, 本山毅宜, 押木守, 荒木信夫, 伊藤寿宏, 佐野大輔, 幡本将史, 山口隆司, 瀬川高弘:「下向流懸垂型スポンジ(DHS)リアクターにおけるウイルス除去性能の評価」, 第33回土木学会関東支部新潟会研究調査発表会, 講演要旨集448-449, 2015
- 13 【口頭発表】 外山結加, 押木守, 荒木信夫, 幡本将史, 山口隆司:「土壌性細菌 Gemmatimonas aurantiaca による亜酸化窒素(N₂O)還元」, 第33回土木学会関東支部新潟会研究調査発表会, 講演番号7104, 講演要旨集446-447, 朱鷺メッセ(新潟), 2015.11.13
- 14 【口頭発表】 小林駿, 押木守, 荒木信夫, 吉田圭太郎, 豊福雅典:「嫌気性アンモニウム酸化反応における亜硝酸還元酵素 NirS の関与の証明」, 第33回土木学会関東支部新潟会研究調査発表会, 講演番号7103, 講演要旨集442-445, 朱鷺メッセ(新潟), 2015.11.13
- 15 【口頭発表】 岡伸哉, 押木守, 荒木信夫, 幡本将史, 山口隆司:「環境中からの嫌気性アンモニウム酸化細菌の集積培養」, 第33回土木学会関東支部新潟会研究調査発表会, 講演番号7102, 講演要旨集440-411, 朱鷺メッセ(新潟), 2015.11.13
- 16 【口頭発表】 高木稜太, 押木守, 荒木信夫, 幡本将史, 山口隆司:「膜分離による微生物の高密度培養法の開発」, 第33回土木学会関東支部新潟会研究調査発表会, 講演番号7101, 講演要旨集438-439, 朱鷺メッセ(新潟), 2015.11.13
- 17 【口頭発表】 平片悠河, 押木守, 幡本将史, 荒木信夫, 山口隆司:「嫌気性原生動物の体内に生息する共生バクテリア・アーキアの分子生物学的解析」, 第33回土木学会関東支部新潟会研究調査発表会論文集, pp.460-461, 2015
- 18 【口頭発表】 小林駿, 押木守, 蝶名林郁也, 荒木信夫, 吉田圭太郎, 豊福雅典:「嫌気性アンモニウム酸化細菌の nirS 遺伝子の機能解析」, 日本微生物生態学会第30回大会, 講演番号PD-061 (web アブストラクト), 土浦亀城プラザ(茨城), 2015.10.17-20
- 19 【口頭発表】 外山結加, 押木守, 荒木信夫:「Gemmatimonas aurantiaca による亜酸化窒素(N₂O)の還元」, 日本微生物生態学会第30回大会, 講演番号PD-051 (web アブストラクト), 土浦亀城プラザ(茨城), 2015.10.17-20
- 20 【口頭発表】 押木守, 荒木信夫, 岡部聡:「嫌気性アンモニウム酸化細菌由来ヒドラジン合成酵素の精製」, 日本微生物生態学会第30回大会, 講演番号PD-052 (web アブストラクト), 土浦亀城プラザ(茨城), 2015.10.17-20
- 21 【口頭発表】 平片悠河, 黒田恭平, 幡本将史, 山口隆司, 押木守, 荒木信夫:「都市下水処理UASB槽の処理性能および微生物叢に及ぼす嫌気性原生動物の影響」, 第18回日本水環境学会シンポジウム, 講演要旨集P181-182, 信州大学長野(工学)キャンパス, 2015.9.15

井林 康

- ☆1 【原著論文】 Masatoshi WATANABE, Taishi TSUCHIDA and Kou IBAYASHI: “Development of Bridge Brief Inspection System Using Tablet Computer”, The 3rd Scientific Conference in Transport Technology, Hanoi, 2015.10
- ☆2 【原著論文】 武田健太, 田中泰司, 下村匠, 山口貴幸, 陸賢, 井林康, 村上祐貴:「塩害劣化したプレテンション式PC桁の載荷試験と解析による耐力評価手法の検討」, 土木学会論文集E2, Vol.71, No.4, pp.303-322, 2015.10
- 3 【技術指導】 井林康, JICA 専門家チームメンバー:「カンボジア国道路・橋梁の維持管理能力強化プロジェクト」, 2015.10.21-30
- 4 【報 告】 渡邊正俊, 井林康:「開発途上国における橋梁維持管理システム」, 土木施工, Vol.56, No.12, 2015.12
- 5 【口頭発表】 品川彰, 井林康:「既存コンクリート構造物を対象とした表面吸水試験装置及び目視評価法による表層品質調査」, 第71回土木学会全国大会年次学術講演会, V-550, 2016.9
- 6 【口頭発表】 小黒蓮, 井林康, 長井宏平:「橋梁定期点検調書における写真の撮り方および記載単語の基礎的傾向分析」, 第71回土木学会全国大会年次学術講演会, VI-039, 2016.9
- 7 【口頭発表】 土田大嗣・渡邊正俊・井林康:「タブレット端末を用いた発展途上国向けの橋梁調書作成・点検システムの開発と試行」, 第71回土木学会全国大会年次学術講演会, VI-043, 2016.9

- 8 【口頭発表】 松藤洋照, 長井宏平, 井林康:「新潟県及び県下市町村管理橋梁の経年劣化傾向比較」, 第71回土木学会全国大会年次学術講演会, I-090, 2016.9
- 9 【口頭発表】 坂田理子, 長井宏平, 金杉洋, 井林康:「橋梁点検データを活用した市町村橋梁の迂回路計算システムの開発」, 第71回土木学会全国大会年次学術講演会, VI-046, 2016.9
- 10 【口頭発表】 早川飛翼, 品川彰, 井林康:「表面吸水試験と目視評価法によるコンクリート構造物の表層品質評価」, 第33回土木学会関東支部新潟会研究調査発表会, V-316, pp.350-351, 2015.11
- 11 【口頭発表】 本間千悠, 井林康:「山岳道路トンネルの定期点検結果の分析による覆工コンクリートの劣化状況の把握」, 第33回土木学会関東支部新潟会研究調査発表会, V-315, pp.348-349, 2015.11
- 12 【口頭発表】 小林美憂, 井林康:「公共構造物点検を目的としたスマートフォン利用の市民参加型コミュニティサイトの構築と試行」, 第33回土木学会関東支部新潟会研究調査発表会, VI-103, pp.378-379, 2015.11
- 13 【口頭発表】 小黒蓮, 土田大嗣, 佐々木悠祐, 井林康:「日本とキルギス国におけるタブレット端末利用の橋梁点検および調査閲覧システムの開発」, 第33回土木学会関東支部新潟会研究調査発表会, VI-102, pp.376-377, 2015.11
- 14 【口頭発表】 浅間美萌沙, 井林康:「新潟県内市町村の橋梁定期点検結果の傾向と維持管理の効率化のための基礎的検討」, 第33回土木学会関東支部新潟会研究調査発表会, VI-101, pp.374-375, 2015.11

押木 守

- ☆1 【共著論文】 長町晃宏, 井口晃徳, 瀬戸雄太, 久保田健吾, 押木守, 荒木信夫, 大久保努, 上村繁樹, 高橋優信, 原田秀樹, 多川正:「一次沈殿+DHS システムによる衛生指標微生物の処理性能評価」, 土木学会論文集 (accepted), 2016
- ☆2 【共著論文】 伊藤寿宏, 押木守, 小林直央, 加藤毅, 瀬川高弘, 幡本将史, 山口隆司, 原田秀樹, 北島正章, 岡部聡, 佐野大輔:「下水再生処理におけるヒト腸管系ウイルスの目標除去効率の算定」, 土木学会論文集 (accepted), 2016
- ☆3 【共著論文】 Hirakata, Y., Oshiki, M., Kuroda, K., Hatamoto, M., Kubota, K., Yamaguchi, T., Harada, H. and Araki, N. : “Effects of predation by protists on prokaryotic community function, structure, and diversity in anaerobic granular sludge” , *Microbes Environ*, Vol.31(3), pp.279-287, 2016
- ☆4 【原著論文】 Oshiki, M., Takagi, R., Hatamoto, M., Yamaguchi, T. and Araki, N. : “High-cell-density cultivation of *Nitrosomonas europaea* in a membrane bioreactor for performing protein purification and characterization studies” , *J. Gen. Appl. Microbiol.* (accepted), 2016
- ☆5 【原著論文】 Oshiki, M., Satoh, H. and Okabe, S. : “Ecology and physiology of anaerobic ammonium oxidizing (anammox) bacterias” , *Environ. Microbiol*, doi: 10.1111/1462-2920, 2016
- ☆6 【原著論文】 Oshiki, M., Ali, M., Hata-Shinyako, K., Satoh, H. and Okabe, S. : “Hydroxylamine-dependent Anaerobic Ammonium Oxidation (Anammox) by “*Candidatus Brocadia sinica*”” , *Environ. Microbiol.* (accepted), 2016
- ☆7 【共著論文】 Hirakata, Y., Oshiki, M., Kuroda, K., Hatamoto, M., Kubota, K., Yamaguchi, T., Harada, H. and Araki, N. : “ Identification and detection of prokaryotic symbionts in the ciliate *Metopus* from anaerobic granular sludge” , *Microbes Environ*, Vol.30, pp.335-338, 2015
- 8 【口頭発表】 N. Yoshida, M. Oshiki, L. Nonaka, Y. Hirose, K. Asahi, A. Katayama : “Unprecedented high dechlorination activity by reductive dehalogenase extensively expressed from a large plasmid of *Geobacter* sp. AY” , 16th International Symposium on Microbial Ecology (ISME), 講演番号 MS19-1145, モントリオール, カナダ, 2016.8.21-26

- 9 【口頭発表】 T. Nittami, T. Shoji, L. Speirs, M. Noguchi, M. Oshiki, M. Kuroda, T. Kindaichi, J. Fukuda, F. Kurisu, R. Seviour : “ Identification and quantification of Chloroflexi Eikelboom type 1851 filamentous bacteria associated with sludge settleability in municipal wastewater treatment plants in Japan ” , 16th International Symposium on Microbial Ecology (ISME), 講演番号 062A, モントリオール, カナダ, 2016. 8. 21-26
- 10 【口頭発表】 Y. HIRAKATA, M. OSHIKI, N. Araki, M. HATAMOTO, T. YAMAGUCHI : “Detection of prokaryotic symbionts in the ciliates *Metopus libing* in up-flow anaerobic sludge blanket reactor” , Water and Environment Technology (WET) Conference, 講演番号 3A-07, 講演要旨集 P. 40, 中央大学後楽園キャンパス, 2016. 8. 27-28
- 11 【口頭発表】 小林香苗, 押木守, 金田一智規, 眞壁明子, 岡部聡 : 「Anammox 細菌の窒素同位体分別に関する研究」, 第 50 回日本水環境学会年会, 講演番号 L-45, 講演要旨集 664, アスティとくしま(徳島), 2016. 3. 16-18
- 12 【口頭発表】 長町晃宏, 景政柊蘭, 野村妃奈, 多川正, 井口晃徳, 押木守, 荒木信夫, 大久保努, 上村繁樹, 久保田健吾, 高橋優信, 原田秀樹 : 「一次沈殿槽と DHS リアクターを組み合わせた無曝気方式の新規下水処理技術の処理性能評価」, 第 50 回日本水環境学会年会, 講演番号 L-39, 講演要旨集 656, アスティとくしま(徳島), 2016. 3. 16-18
- 13 【口頭発表】 小林直央, 押木守, 荒木信夫, 本山毅宣, 伊藤寿宏, 佐野大輔, 瀬川高弘, 幡本将史, 山口隆司, 井口晃徳, 上村繁樹, 大久保努, 多川正, 高橋優信, 久保田健吾, 原田秀樹 : 「DHS(downflow hanging sponge)リアクターにおける病原ウイルスの除去効率」, 第 50 回日本水環境学会年会, 講演番号 L-38, 講演要旨集 656, アスティとくしま(徳島), 2016. 3. 16-18
- 14 【口頭発表】 新田見匡, 福田淳二, 押木守, 栗栖太 : 「Real-time PCR 法によるバルキング関連 *Kouleothrix* 属糸状性細菌の定量」, 第 50 回日本水環境学会年会, 講演番号 3-J-09-2, 講演要旨集 385, アスティとくしま(徳島), 2016. 3. 16-18
- 15 【口頭発表】 内田翔太, 上村繁樹, 大久保努, 荒木信夫, 押木守, 多川正, 井口晃徳, 高橋優信, 久保田健吾, 原田秀樹 : 「気候条件を考慮した下水の灌漑利用に対する健康影響評価」, 第 50 回日本水環境学会年会, 講演番号 2-I-11-1, 講演要旨集 277, アスティとくしま(徳島), 2016. 3. 16-18
- 16 【口頭発表】 庄司仁, 新田見匡, 金田一智規, 黒田真史, 野口愛, 押木守 : 「活性汚泥の沈降性に対する *Kouleothrix* 属糸状性細菌の影響 -日本各地の下水処理施設における実態調査-」, 第 50 回日本水環境学会年会, 講演番号 2-E-10-2, 講演要旨集 227, アスティとくしま(徳島), 2016. 3. 16-18
- 17 【口頭発表】 小林直央, 本山毅宣, 押木守, 荒木信夫, 伊藤寿宏, 佐野大輔, 幡本将史, 山口隆司, 瀬川高弘 : 「下向流懸垂型スポンジ(DHS)リアクターにおけるウイルス除去性能の評価」, 第 33 回土木学会関東支部新潟会研究調査発表会, 講演番号 7105, 講演要旨集 448-449, 朱鷺メッセ(新潟), 2015. 11. 13
- 18 【口頭発表】 外山結加, 押木守, 荒木信夫, 幡本将史, 山口隆司 : 「土壌性細菌 *Gemmatimonas aurantiaca* による亜酸化窒素 (N_2O) 還元」, 第 33 回土木学会関東支部新潟会研究調査発表会, 講演番号 7104, 講演要旨集 446-447, 朱鷺メッセ(新潟), 2015. 11. 13
- 19 【口頭発表】 小林駿, 押木守, 荒木信夫, 吉田圭太郎, 豊福雅典 : 「嫌気性アンモニウム酸化反応における亜硝酸還元酵素 NirS の関与の証明」, 第 33 回土木学会関東支部新潟会研究調査発表会, 講演番号 7103, 講演要旨集 442-445, 朱鷺メッセ(新潟), 2015. 11. 13
- 20 【口頭発表】 岡伸哉, 押木守, 荒木信夫, 幡本将史, 山口隆司 : 「環境中からの嫌気性アンモニウム酸化細菌の集積培養」, 第 33 回土木学会関東支部新潟会研究調査発表会, 講演番号 7102, 講演要旨集 440-411, 朱鷺メッセ(新潟), 2015. 11. 13
- 21 【口頭発表】 高木稜太, 押木守, 荒木信夫, 幡本将史, 山口隆司 : 「膜分離による微生物の高密度培養法の開発」, 第 33 回土木学会関東支部新潟会研究調査発表会, 講演番号 7101, 講演要旨集 438-439, 朱鷺メッセ(新潟), 2015. 11. 13
- 22 【口頭発表】 小林駿, 押木守, 蝶名林郁也, 荒木信夫, 吉田圭太郎, 豊福雅典 : 「嫌気性アンモニウム酸化細菌の nirS 遺伝子の機能解析」, 日本微生物生態学会第 30 回大会, 講演番号 PD-061 (web アブストラクト), 土浦亀城プラザ(茨城), 2015. 10. 17-20

- 23 【口頭発表】 外山結加, 押木守, 荒木信夫: 「Gemmatimonas aurantiaca による亜酸化窒素(N₂O)の還元」, 日本微生物生態学会第30回大会, 講演番号 PD-051 (web アブストラクト), 土浦亀城プラザ (茨城), 2015. 10. 17-20
- 24 【口頭発表】 押木守, 荒木信夫, 岡部聡: 「嫌気性アンモニウム酸化細菌由来ヒドラジン合成酵素の精製」, 日本微生物生態学会第30回大会, 講演番号 PD-052 (web アブストラクト), 土浦亀城プラザ (茨城), 2015. 10. 17-20

田中 一浩

- 1 【口頭発表】 太刀川陽平, 茨木佑太郎, 田中一浩: 「消雪パイプによる地下水くみ上げと地盤沈下」, 第21回高専シンポジウム in 香川, p. 136, 2016. 1

宮腰 和弘

- 1 【口頭発表】 前川茜音, 目黒隼人, 宮腰和弘: 「地方都市戸建て住宅居住者の住宅居住循環について-長岡市中沢地区を対象として-」, 第33回土木学会関東支部新潟会研究調査発表会論文集, pp. 236-237, 2015. 11
- 2 【口頭発表】 鞍立大喜, 宮腰和弘: 「自主防災組織の防災意識変化について-柏崎市を事例として-」, 第33回土木学会関東支部新潟会研究調査発表会論文集, pp. 230-231, 2015. 11
- 3 【口頭発表】 牧野峻太, 宮腰和弘, 稲田悠孝: 「旧栃尾市における商店街の変遷」, 第33回土木学会関東支部新潟会研究調査発表会論文集, pp. 232-233, 2015. 11
- 4 【口頭発表】 小川慶太, 宮腰和弘: 「地域公共交通としてのコミュニティバス-阿賀野市営バス安田地域循環線を事例として-」, 第33回土木学会関東支部新潟会研究調査発表会論文集, pp. 234-235, 2015. 11

宮寄 靖大

- ☆1 【原著論文】 和田勇輝, 宮寄靖大: 「フランジと腹板に異なる材料を用いた I 形断面梁の純曲げ強度特性」, 鋼構造年次論文報告集, 第23巻, pp. 100-107, 2015. 11
- ☆2 【原著論文】 井比亨, 宮寄靖大, 奈良敬: 「材料と強度が異なる断面構成とした圧縮単リブ補剛板の強度特性」, 鋼構造年次論文報告集, 第23巻, pp. 568-575, 2015. 11
- ☆3 【原著論文】 小見恒介, 宮寄靖大: 「ステンレス鋼と炭素鋼を溶接接合した厚板の異種金属接触腐食」, 鋼構造年次論文報告集, 第23巻, pp. 481-488, 2015. 11
- ☆4 【原著論文】 小野潔, 宮下剛, 相澤宏行, 宮寄靖大: 「SBHS400 の機械的性質に関する実験的研究」, 第31回日本道路会議論文, No. 5016, 2015. 10
- ☆5 【国際会議】 Kosuke Komi, Yasuhiro Miyazaki, Yukihiro Nakano: “Galvanic Corrosion Behavior of Thick Plate Made of Stainless Steel and Carbon Mild Steel by One Year Weathered1”, The 11th Japanese-German Bridge Symposium, Osaka Institute of Technology, Paper No. 097, 2016
- ☆6 【国際会議】 Kentaro Kato, Yasuhiro Miyazaki, Takeshi Miyashita, Kiyoshi Ono: “A Study on Modeling of Welding Residual Stress for Stainless Steel Plate”, The 14th East Asia-Pacific Conference on Structural Engineering and Construction, Ho Chi Minh City, Vietnam, pp. 752-758, 2016
- ☆7 【国際会議】 Takeshi Miyashita, Kiyoshi Ono, Yasuhiro Miyazaki: “Material Properties of SBHS400 Based on Uniaxial Tensile Test and Load-Carrying Capacity Analysis of a Compression Plate1”, The 14th East Asia-Pacific Conference on Structural Engineering and Construction, Ho Chi Minh City, Vietnam, pp. 768-773, 2016
- ☆8 【国際会議】 Kiyoshi Ono, Hiroyuki Aizawa, Takeshi Miyashita, Shinji Yamada, Yasuhiro Miyazaki: “An Experimental Study on Constitutive Equation of SBHS400 under Cyclic Loading”, The 14th East Asia-Pacific Conference on Structural Engineering and Construction, Ho Chi Minh City, Vietnam, pp. 1833-1838, 2016
- 9 【口頭発表】 西脇天太, 小見恒介, 宮寄靖大, 小島宗幸: 「海浜部および準沿岸部での1年間大気暴露試験における環境因子」, 平成28年度土木学会全国大会第71回年次学術講演会, I-23, CD-ROM, 2016. 9
- 10 【口頭発表】 小見恒介, 西脇天太, 宮寄靖大, 小島宗幸: 「1年間大気暴露試験によるステンレス鋼と炭素鋼で構成される厚板の腐食特性」, 平成28年度土木学会全国大会第71回年次学術講演会, I-24, CD-ROM, 2016. 9

- 11 【口頭発表】 和田勇輝, 宮寄靖大:「Cr-Ni 系ステンレス鋼および構造用炭素鋼で構成される I 形断面梁の曲げ強度特性」, 平成 28 年度土木学会全国大会第 71 回年次学術講演会, I-299, CD-ROM, 2016.9
- 12 【口頭発表】 井比亨, 宮寄靖大, 奈良敬:「縦補剛材剛比および断面構成が異なる多リブ圧縮補剛板の強度特性」, 平成 28 年度土木学会全国大会第 71 回年次学術講演会, I-301, CD-ROM, 2016.9
- 13 【口頭発表】 高橋寛成, 宮寄靖大, 奈良敬:「材料のヤング係数および塑性域の変化が板の面内曲げ強度特性に及ぼす影響」, 平成 28 年度土木学会全国大会第 71 回年次学術講演会, I-302, CD-ROM, 2016.9
- 14 【口頭発表】 佐藤信輔, 宮寄靖大:「引張試験による二相系ステンレス鋼の材料特性」, 平成 28 年度土木学会全国大会第 71 回年次学術講演会, I-305, CD-ROM, 2016.9
- 15 【口頭発表】 井比亨, 宮寄靖大:「縦補剛材剛比の変化が高強度材料で構成される単リブ圧縮補剛板の強度特性に及ぼす影響」, 第 33 回土木学会関東支部新潟会研究調査発表会, pp. 38-41, 2015.11
- 16 【口頭発表】 小見恒介, 宮寄靖大, 柳鳥有希:「9 ヶ月間大気暴露したステンレス鋼と炭素鋼で構成される厚板の外観性状」, 第 33 回土木学会関東支部新潟会研究調査発表会, pp. 42-45, 2015.11
- 17 【口頭発表】 大塚伸, 宮寄靖大, 宮下剛:「溶接組立されたステンレス鋼短柱の圧縮強度特性に関する解析的研究」, 第 33 回土木学会関東支部新潟会研究調査発表会, pp. 46-49, 2015.11
- 18 【口頭発表】 衣川扶, 松本大樹, 宮下剛, 宮寄靖大, 藤井徹, 萩原康仁:「社会基盤構造物への適用に向けた高精度光変位センサの評価実験」, 第 33 回土木学会関東支部新潟会研究調査発表会, pp. 54-55, 2015.11
- 19 【口頭発表】 佐藤信輔, 宮寄靖大:「ステンレス鋼の応力ひずみ関係への 2 区間とした Ramberg-Osgood 曲線の適用性の検証」, 第 33 回土木学会関東支部新潟会研究調査発表会, pp. 64-67, 2015.11
- 20 【口頭発表】 柳鳥有希, 宮寄靖大, 小見恒介:「大気暴露試験実施地点における環境因子」, 第 33 回土木学会関東支部新潟会研究調査発表会, pp. 68-71, 2015.11
- 21 【口頭発表】 和田勇輝, 宮寄靖大:「SUS410L および SM400 製 I 形断面梁の曲げ強度特性」, 第 33 回土木学会関東支部新潟会研究調査発表会, pp. 72-75, 2015.11
- 22 【口頭発表】 高橋寛成, 宮寄靖大:「2%ひずみ時までの応力ひずみ関係の変化が板の面内曲げ強度特性に及ぼす影響」, 第 33 回土木学会関東支部新潟会研究調査発表会, pp. 76-79, 2015.11
- 23 【口頭発表】 上原侑也, 衣川扶, 大谷哲矢, 宮下剛, 小野潔, 宮寄靖大:「SBHS400 の引張試験及び自由突出板の耐荷力解析」, 第 33 回土木学会関東支部新潟会研究調査発表会, pp. 80-81, 2015.11

村上 祐貴

- ☆1 【原著論文】 Akazawa, S., Tawara, Y., Kiryu, T., Tokoi, Y., Tsuchida, Y., Ikeda, F., Iyama, T., Murakami, Y., and Toyama, S.: “Enhancement of educational and research activities by “Prelab” system”, Transactions of ISATE 2016, The 10th International Symposium on Advances in Technology Education, 4101, 2016.9
- ☆2 【原著論文】 刈谷潤貴, 村上祐貴:「せん断補強筋が主鉄筋腐食量とかぶり表面の腐食ひび割れ幅の関係に及ぼす影響」, コンクリート工学年次論文集, Vol. 38, No. 1, pp. 1125-1130, 2016.7
- ☆3 【原著論文】 山田あずさ, 西信衛, 村上祐貴:「厳しい塩害環境下における塩分吸着剤を添加した補修材の鉄筋腐食抑制効果」, コンクリート工学年次論文集, Vol. 38, No. 1, pp. 903-908, 2016.7
- ☆4 【原著論文】 西信衛, 山田あずさ, 村上祐貴:「塩分吸着剤を用いた断面修復工法における塩化物イオンの再拡散シミュレーションに関する検討」, コンクリート工学年次論文集, Vol. 38, No. 1, pp. 873-878, 2016.7
- ☆5 【原著論文】 長谷川貴哉, 村上祐貴:「主鉄筋の腐食膨張挙動に対する腐食を生じた補強筋の拘束効果」, コンクリート工学年次論文集, Vol. 38, No. 1, pp. 1155-1160, 2016.7

- ☆6 【原著論文】 風間裕也, 金安賢人, 西信衛, 村上祐貴「塩分吸着剤を添加した補修材を用いて断面修復した RC 部材の補修部の自然電位に及ぼす残留塩化物イオンの影響」, コンクリート工学年次論文集, Vol. 38, No. 1, pp. 897-902, 2016. 7
- ☆7 【原著論文】 木沢敬太, 村上祐貴, 井山徹郎, 外山茂浩:「塩害により劣化した RC 床版内部の腐食ひび割れ性状が打撃応答特性に及ぼす影響」, コンクリート工学年次論文集, Vol. 38, No. 1, pp. 2139-2144, 2016. 7
- ☆8 【原著論文】 野内彩可, 村上祐貴, 井山徹郎, 池田富士雄:「打撃による加振特性を考慮した周波数応答関数に基づくコンクリート内部の欠陥評価」, コンクリート工学年次論文集, Vol. 38, No. 1, pp. 2133-2138, 2016. 7
- 9 【原著論文】 井山徹郎, 外山茂浩, 床井良徳, 土田泰子, 桐生拓, 池田富士雄, 赤澤真一, 村上祐貴:「地域の課題を解決するエンジニアリングデザイン教育」, 長岡工業高等専門学校研究紀要, Vol. 51, pp. 63-70, 2015. 11
- ☆10 【原著論文】 武田健太, 田中泰司, 下村匠, 山口貴幸, 陸賢, 井林康, 村上祐貴:「塩害劣化したプレテンション式 PC 桁の載荷試験と解析による耐力評価手法の検討」, 土木学会論文集 E2, Vol. 71, No. 4, p. 303-322, 2015. 10
- 11 【口頭発表】 土田泰子, 村上祐貴, 外山茂浩, 池田富士雄:「地域産業界と連携したイノベーション人材育成」, 日本工学教育協会第 64 回工学教育研究講演会, 大阪大学, 2016. 9
- 12 【口頭発表】 外山茂浩, 池田富士雄, 井山徹郎, 床井良徳, 赤澤真一, 村上祐貴, 土田泰子, 桐生拓, 金子健正, 田原喜宏, 堀口真利子, 富樫(新藤)瑠美:「システムデザイン・イノベーションセンターによる分野横断型教育・研究推進活動」, 平成 28 年度関東信越地区国立高等専門学校技術職員研修会, 長岡工業高等専門学校, 2016. 9
- 13 【口頭発表】 外山茂浩, 池田富士雄, 井山徹郎, 床井良徳, 赤澤真一, 村上祐貴, 土田泰子, 桐生拓:「システムデザイン・イノベーションセンターによる研究推進活動」, 平成 27 年度国立高専機構 産学官連携地区拠点校会議, 日本教育会館, 2016. 3
- 14 【口頭発表】 外山茂浩, 池田富士雄, 井山徹郎, 床井良徳, 赤澤真一, 村上祐貴, 土田泰子, 桐生拓:「地域に根差した実践的技術者教育の新展開～長岡高専 S D イノベーションセンターによる分野横断型教育・研究活動～」, 長岡産業活性化協会 NAZE 産学ネットワーク構築事業・ミニ講演会, まちなかキャンパス長岡交流ルーム, 2016. 2
- 15 【口頭発表】 桑原豪, 井山徹郎, 村上祐貴, 池田富士雄, 外山茂浩:「RC 床版内部の欠陥に起因する打撃応答特性の解析的検討」, 土木学会関東支部第 33 回新潟会研究調査発表会論文集, pp. 328-329, 2015. 11
- 16 【口頭発表】 木沢敬太, 村上祐貴, 井山徹郎, 池田富士雄, 外山茂浩:「鉄筋の腐食劣化が RC 床版の打撃応答特性に及ぼす影響」, 土木学会関東支部, 第 33 回新潟会研究調査発表会論文集, pp. 330-333, 2015. 11
- 17 【口頭発表】 野内彩可, 村上祐貴, 井山徹郎, 池田富士雄, 外山茂浩:「コンクリート床版内部の欠陥が打撃応答特性に及ぼす影響評価に関する基礎的研究」, 土木学会関東支部第 33 回新潟会研究調査発表会論文集, pp. 324-327, 2015. 11
- 18 【口頭発表】 山田あずさ, 西信衛, 桑原俊彦, 村上祐貴:「断面修復後の RC 部材の補修部への塩化物イオンの再拡散」, 土木学会関東支部第 33 回新潟会研究調査発表会論文集, pp. 338-341, 2015. 11
- 19 【口頭発表】 風間裕也, 西信衛, 桑原俊彦, 村上祐貴:「断面修復後の RC 部材の補修部と既設部の自然電位に及ぼす残留塩化物イオンの影響」, 土木学会関東支部第 33 回新潟会研究調査発表会論文集, pp. 334-337, 2015. 11
- 20 【口頭発表】 村上祐貴:「打撃により生じた弾性波の周波数応答特性に基づく鉄筋腐食した RC 床版の劣化検知システムの構築」, 技術シーズプレゼンテーション in 魚沼市, 魚沼市堀之内体育館, 2015. 11
- 21 【口頭発表】 村上祐貴:「学科横断型教育プログラム(システムデザイン教育プログラム)におけるコンクリートの締固め支援システムへの取り組み」, 土木学会関東支部第 33 回新潟会コンクリート討論会, 朱鷺メッセ, 2015. 11
- 22 【口頭発表】 外山茂浩, 池田富士雄, 井山徹郎, 床井良徳, 赤澤真一, 村上祐貴, 土田泰子, 桐生拓:「エンジニアリングデザイン演習の実践事例紹介」, 燕三条ものづくりメッセ 2015, 燕三条地場産業振興センター, 2015. 10

- 23 【講演】 村上祐貴：「コンクリート構造物の維持管理（上越会場）」，新潟県建設技術センター第17回けんせつセミナー2015，新潟県立上越テクノスクール，2015.11
- 24 【講演】 村上祐貴：「コンクリート構造物の維持管理（新潟会場）」，新潟県建設技術センター第16回けんせつセミナー2015，新潟県建設技術センター，2015.11
- 25 【講演】 村上祐貴：「コンクリートの基礎知識に関する講習会」，新潟県コンクリートメンテナンス研究会，長岡工業高等専門学校，2016.8
- 26 【報告】 土田泰子，外山茂浩，村上祐貴，赤澤真一，桐生拓，池田富士雄，井山徹郎，床井良徳，村上祐貴：「SDICによる分野横断型教育・研究推進活動」，長岡工業高等専門学校研究紀要，第51巻，p.87-96，2015.11

山本 隆広

- 1 【口頭発表】 星野大雅，小池高哉，山本隆広：「ランダムカスケードモデルを用いた基本高水ピーク流量算定に関する研究」，土木学会全国大会第71回年次学術講演会，II-102，2016.9.7
- 2 【口頭発表】 保坂大輝，池佳祐，山本隆広：「流域の湿潤状態を考慮した洪水予測手法に関する研究」，土木学会全国大会第71回年次学術講演会，II-098，2016.9.7
- 3 【口頭発表】 保坂大輝，山本隆広：「分布型水文モデルと洪水氾濫モデルの結合に向けた基礎的検討」，第33回土木学会関東支部新潟会研究調査発表会，pp.86-89，2015.11.13
- 4 【口頭発表】 坂詰康也，山田嵩，山本隆広：「気象モデルWRFを用いた冬季山岳域の風速推定」，第33回土木学会関東支部新潟会研究調査発表会，pp.98-101，2015.11.13
- 5 【口頭発表】 山之内崇記，山本隆広：「信濃川を対象とした洪水低減機能を有するダムを考慮した分布型水文モデルに関する基礎的研究」，第33回土木学会関東支部新潟会研究調査発表会，pp.92-93，2015.11.13
- 6 【口頭発表】 小池高哉，山本隆広：「対象降雨継続時間の検討におけるランダムカスケードモデルのパラメータの定式化」，第33回土木学会関東支部新潟会研究調査発表会，pp.142-143，2015.11.13
- 7 【口頭発表】 樋口志那，山本隆広：「気候モデル出力値の中の気温の空間詳細化に関する検討」，第33回土木学会関東支部新潟会研究調査発表会，pp.94-97，2015.11.13
- 8 【口頭発表】 森山諒，山本隆広：「信濃川上中流域を対象とした洪水予報のための擬河道網の開発」，第33回土木学会関東支部新潟会研究調査発表会，pp.90-91，2015.11.13

教育研究技術支援センター

土田 勝範

- 1 【報告】 土田勝範，猪爪高見，込山晃市：「巨大地上絵を平板測量で描く～オープンキャンパスでの実施～」，技術支援センターレポート，第12号，pp.9-11，2016.2
- 2 【報告】 猪爪高見，土田勝範，込山晃市：「長岡高専 環境都市工学科就職・進学関係情報のホームページ化に関して」，技術支援センターレポート，第12号，pp.12-14，2016.2
- 3 【報告】 込山晃市，土田勝範，猪爪高見：「TSと現場端末システムの導入による測量学実習の成果と課題」，技術支援センターレポート，第12号，pp.17-18，2016.2
- 4 【報告】 込山晃市，土田勝範，猪爪高見：「環境都市工学科におけるキャリア教育（現場見学会）に関する報告」，技術支援センターレポート，第12号，pp.26-28，2016.2

星井 進介

- 1 【口頭発表】 星井進介：「ペーパークロマトグラフィーによるインクの色素分離をテーマとした学外イベントへの出展」，第7回高専技術教育研究発表会 in 木更津，2016.3
- 2 【ポスター発表】 荻野和夫，星井進介，片岡裕一：「化学物質リスクアセスメントの各高専の取組について」，第7回高専技術教育研究発表会 in 木更津，2016.3
- 3 【教育指導】 赤澤真一，鈴木秋弘，村上祐貴，上村健二，星井進介，高松貴子：「アロマオイルでヒーリング！ー越後香素杉のブランド価値向上を目指した基礎研究ー」，プレラボ活動，2016.8～活動中

渡邊 美奈子

- 1 【ポスター出展】 渡邊美奈子，赤澤真一：「プレラボ活動紹介 “ミミズの可能性は無限大！～ミミズの機能をフル活用して社会に貢献！～”」，燕三条ものづくりメッセ 2015，新潟県燕三条地場産業振興センター，2015. 10. 29-30
- 2 【教育指導】 齋藤祐功，目崎太一，岡崎新，伊佐猛（指導：赤澤真一，渡邊美奈子）：「廃棄物の資源化を目指した籾殻の堆肥化」，ジュニア農芸化学会 2016 ポスター発表，2016. 3. 28
- 3 【教育指導】 渡邊美奈子，床井良徳：「第二種電気工事士技能試験講習会」，長岡高専，2016. 6. 6-7. 22（週 2 回 全 15 回開催）