

## 一般教育科（文科）

市村 勝己

- ☆1【国際会議】 Ichimura K., Shimamune Y., Sato S., Ogawa S., Togashi Shindo R.: “INTRODUCTION OF ONE DAY EXPERIENCE OF KOSEN CLASSES – A NEW PROGRAM FOR INTERNATIONAL EXCHANGE ACTIVITIES AT NIT, NAGAOKA COLLEGE –”, “Educational effect of the vanguard engineering program developing the next generation of global leaders”, The 12th International Symposium on Advances in Technology Education (ISATE), Paper ID 187, p.201, Hong Kong Science Park, Hong Kong, 2018.9.19
- ☆2【国際会議】 Akazawa, S., Iyama, T., Fukuda, N., Ominato, Y., Youda, O., Ichimura, K., Ishizaka, I., Murakami, Y., and Toyama, S.: “Educational effect of the vanguard engineering program developing the next generation of global leaders”, The 12th International Symposium on Advances in Technology Education (ISATE), Paper ID 271, p.188, Hong Kong Science Park, Hong Kong, 2018.9.20
- ☆3【国際会議】 Ichimura, K., Aoyagi, N., Tanaka M., Ikeda M., and Uemura T.: “A NEW APPROACH OF CLIL FOR MECHANICAL ENGINEERING COURSE”, 15th International Regional (Asia), ISBS Neuroscience and Biological Psychiatry, “Stress and Behavior”, Conference, Yamaguchi University, JAPAN, 2018.9.9～2018.9.11
- ☆4【国際会議】 Uemura T., Tanaka M., Ichimura K., Aoyagi N., and Ikeda M.: “PEDAGOGICAL INNOVATION AND MATERIALS DEVELOPMENT IN ENGLISH EDUCATION: APPLYING CLIL FOR POSTGRADUATE ENGINEERING STUDENTS”, 15th International Regional (Asia), ISBS Neuroscience and Biological Psychiatry, “Stress and Behavior”, Conference, Yamaguchi University, JAPAN, 2018.9.9～2018.9.11
- 5【教育指導】 青柳成俊, 土田泰子, 市村勝己:「出前授業：英語で広げる自然科学の世界」, 新潟市笹口小学校, 2018.7.12

猪平 直人

- ☆1【原著論文】 猪平直人:「すれ違う男と女の物語ー『大和物語』百四十八段・百四十九段再読ー」, 英文タイトル “The Story of a man and a woman missing each otherー Reinterpretation of *yamatomonogatari* chapter 148 and 149ー”, 『解釈』第64巻, 第3・4号, 通巻701集, pp.20-31, 2018.4

占部 昌蔵

- 1【口頭発表】 占部昌蔵, 茅野潤一郎:「中学校英語検定教科書における話す活動の分析ーCEFRレベルの観点からー」, 全国英語教育学会第44回京都研究大会, 龍谷大学, 2018.8.26
- 2【口頭発表】 茅野潤一郎, 占部昌蔵:「英語検定教科書における「話すこと [やり取り]」の活動の分析ー即興性に焦点を当ててー」, 第48回中部地区英語教育学会静岡大会, 静岡大学, 2018.6.23

大湊 佳宏

- 1【原著論文】 大湊佳宏:「長岡高専水泳部 Uitemate への挑戦」, 季刊ういてまで, 第12巻, 2号, p.32, 2017
- 2【原著論文】 大湊佳宏:「第6回国際ワークショップ」, 季刊ういてまで, 第13巻, 第2号, pp.27-30, 2018.5
- 3【原著論文】 大倉真一希, 大湊佳宏:「ういてまでと情報社会」, 季刊ういてまで, 第13巻, 第2号, pp.35, 2018.5
- 4【原著論文】 金子泰士, 鎌田大輝, 佐藤瑠唯, 大湊佳宏:「uitemate 世界普及に向けて」, 季刊ういてまで, 第13巻, 第2号, pp.36, 2018.5
- 5【報告】 床井良徳, 井山徹郎, 池田富士雄, 大湊佳宏:「ロボカップ2016世界大会遠征の報告ーチーム Cat-Potー」, 長岡工業高等専門学校研究紀要, 第53巻, pp.60-65, 2017
- 6【国際会議】 Rui Sato, Taishi Kaneko, Taiki Kamata, and Yoshihiro Ominato: “Suggestions to Make to Spread Uitemate to the World”, The 6<sup>th</sup> International Workshop on the Water Rescue and Survival Research, Faith Village Resort, Boracay Aclan State, the Philippines, 2017.11.3

- 7 【国際会議】 Yoshihiro Ominato: “Can Japanese Extracurricular Activities Improve Engineering Major Students’ Generic Skills?”, ISATE 2018, Hong Kong Science Park, Hong Kong, 2018. 9. 19
- 8 【国際会議】 Shin-ichi Akazawa, Tetsuro Iyama, Noboru Fukuda, Yoshihiro Ominato, Osamu Youda, Katsumi Ichimura, Ikuko Ishizaka, Yuki Murakami, and Shigehiro Toyama: “Educationla Effects of the Vangard Engineering Program: Developing the Next Generation of Global Leaders”, ISATE 2018, Hong Kong Science Pard, Hong Kong, 2018. 9. 20

#### 田中 聡

- 1 【原著論文】 田中聡:「中世の佐渡航路—寺泊と出雲崎—」, 新潟文化財観賞会, 観賞, 第 39 号, pp. 1-16, 2018. 2
- 2 【解 説】 田中聡:「本間家」「本間高貞」, 週刊ビジュアル戦国王, 第 81 号, pp. 7-8, 2018. 1
- 3 【共 著】 片桐昭彦, 高橋一樹, 田嶋悠佑, 田中聡, 福原圭一, 前嶋敏, 森田真一, 矢田俊文: 「越後文書宝翰集 三浦和田氏文書 I」, 矢田俊文・新潟県立歴史博物館編, 新潟大学人文学部附置地域文化連携センター地域歴史文化保全部門発行, 2018. 3
- 4 【共 著】 前嶋敏, 高橋一樹, 田中聡, 広井造, 福原圭一, 田中洋史, 鴨川達夫, 村井祐樹: 「北方文化博物館所蔵『越佐史料稿本』(天正十八年)」, 新潟県立歴史博物館研究紀要, 第 19 号, pp. 103-142, 2018. 3
- 5 【講 演】 田中聡:「流人の来た道—順徳上皇から世阿弥まで—」, シンポジウム「語りかける佐渡—『流人』をめぐる歴史・地理・文学—」, 新潟大学人文学部・佐渡市教育委員会連携協定事業, トキのむら元気館, 新潟県佐渡市, 2017. 11. 25
- 6 【調査協力】 田中聡ほか:「新潟県立文書館資料所在確認調査—旧中里村—」, 2018. 8. 18-2018. 8. 19

#### 土田 泰子

- 1 【論 文】 土田泰子:「半学半教で実践する高度な実践的技術者の育成」, 文部科学教育通信, Vol. 427, pp. 20-21, 2018. 1. 15
- ☆2 【口頭発表】 土田泰子, 外山茂浩, 池田富士雄, 村上裕貴, 赤澤真一, 床井良徳, 井山徹郎, 桐生拓:「協働作業による分野横断型能力の客観的評価」, 日本高専学会第 24 回年会講演会, B2-1, 北九州工業高等専門学校, 2018. 9. 1
- 3 【ポスター発表】 土田泰子:「長岡高専における英語多読の取り組み」, 第 23 回高専シンポジウム in 神戸, 神戸市立工業高等専門学校, PG-015, p. 15, 神戸市, 2018. 1. 27
- 4 【ポスター発表】 八子亮太, 土田泰子, 外山茂浩, 竹部啓輔, 村上裕貴:「文章読解時における読者の脳波測定」, 平成 29 年度(第 27 回)電気学会東京支部新潟支所研究発表会, NGT-17, p. 33, 新潟大学, 新潟市, 2017. 11. 11
- 5 【ポスター発表】 下田明, 土田泰子, 外山茂浩, 竹部啓輔, 村上裕貴:「視線解析による英文読解時の眼球運動と英語力の関係評価」, 第 23 回高専シンポジウム in 神戸, PI-022, p. 22, 神戸市立工業高等専門学校, 神戸市, 2018. 1. 27
- 6 【書 評】 土田泰子:「『やわらかいプロパガンダ』が私たちの生活に与える影響」, 図書新聞, Vol. 3367, p. 5, 2018. 9. 15
- 7 【プレラボ】 土田泰子:「科研キャンプ step 1」, 2018. 9. 11

#### 福田 昇

- ☆1 【原著論文】 Noboru Fukuda: “The Effect of Peer Evaluation of the Presentation Activities Done as a Review for Each Lesson”, ARELE, Vol. 29, pp. 257-272, 2018. 3
- 2 【口頭発表】 福田昇:「フラッシュカードの提示方法が単語記憶定着に与える影響」, 全国高等専門学校英語教育学会第 42 回研究大会, p. 12, 国立オリンピック記念青少年総合センター, 2018. 9. 8

#### 堀口 真利子

- 1 【国際学会発表】 堀口真利子:「村上春樹『騎士団長殺し』における従順さ—物語(シナリオ)を書くということ—」, 村上會議論文集, pp. 91-97, 2018 年第 7 回村上春樹国際学術検討会, 台湾, 2018. 5. 26~2018. 5. 28

- 2 【口頭発表】 堀口真利子：「シンポジウム「村上春樹『騎士団長殺し』を読む」，日本近代文学会新潟支部，新潟市生涯学習センター，2017.5
- 3 【指導書】 堀口真利子：「高等学校 標準現代文B 指導と研究」pp.181-212，2018.1
- 4 【市民講座】 堀口真利子：「～村上春樹の世界をのぞいてみよう！～」，十日町情報館，2018.6.16
- 5 【プレラボ】 堀口真利子：「高専 Days」，課題番号 18-14，2018.7

## 一般教育科（理科）

### 小川 秀

- ☆1 【原著論文】 Ogawa Shigeru, Mizuno Mamoru, Suzuki Mayuko, Goto Kohtaro, Hirose Yuriko, Matsuda Akio, Saito Takuya, Oguri Suguru and Furukawa Kiyoshi： “Isolation of a methylated mannose-binding protein from terrestrial worm *Enchytraeus japonensis*” , Glycoconjugate Journal, Vol.34, pp.591-601, 2017.10
- 2 【原著論文】 小川秀，田中一浩，小林青葉，酒井啓伍，和久井勇輝，入田漱一郎，櫻井莉乃，鈴木統大，小柳早良，井熊倫太郎：「栖吉川のプラナリアと河川水質に関する調査－2016年度プレラボ活動のまとめ－」，長岡工業高等専門学校研究紀要，第53巻，pp.39-45，2017.11
- 3 【ポスター発表】 小川秀，古川清：「再生過程におけるヤマトヒメミミズのメチル化マンノース結合タンパク質とその関連タンパク質 EJRUP3 の遺伝子発現動態」，2017年度生命科学系合同年次大会，神戸ポートアイランド，2017.12
- 4 【国際会議】 Katsumi Ichimura, Yosuke Shimamune, Shuichi Sato, Shigeru Ogawa, Rumi Shindo Togashi： “INTRODUCTION OF ONE DAY EXPERIENCE OF KOSEN CLASSES- A NEW PROGRAM FOR INTERNATIONAL EXCHANGE ACTIVITIES AT NIT, NAGAOKA COLLEGE -” , The 12th International Symposium on Advances in Technology Education 2018, Nurturing Professionals for Smart Cities: Way Forward for Technology Education, Science Park, Hong Kong, 2018.9.18～2018.9.21

### 佐藤 秀一

- 1 【国際会議】 Katsumi Ichimura, Yosuke Shimamune, Shuichi Sato, Shigeru Ogawa, Rumi Shindo Togashi： “INTRODUCTION OF ONE DAY EXPERIENCE OF KOSEN CLASSES - A NEW PROGRAM FOR INTERNATIONAL EXCHANGE ACTIVITIES AT NIT, NAGAOKA COLLEGE -” , The 12th International Symposium on Advances in Technology Education 2018. Nurturing Professionals for Smart Cities: Way Forward for Technology Education, Science Park, Hong Kong, 2018.9.18～2018.9.21

### 佐藤 直紀

- ☆1 【原著論文】 Kota Kumazaki, Toyohiko Aiki, Naoki Sato, Yusuke Murase: “Multiscale model for moisture transport with adsorption phenomenon in concrete materials” , Applicable Analysis, Vol.97, No.1, pp.41-54, 2017.9
- ☆2 【原著論文】 Toyohiko Aiki, Naoki Sato: “Existence of periodic solution to one dimensional free boundary problems for adsorption phenomena” , The Bulletin of Irkutsk State University, Series Mathematics, Vol.25, pp.3-18, 2018.3
- 3 【プレラボ】 山田章，佐藤直紀，富樫瑠美，中山雅友美：「数学が苦手な人のための勉強会『みんなの勉強会 2017』」，課題番号 17-10，2017.6～2018.2

### 富樫 瑠美

- ☆1 【原著論文】 Rumi Shindo Togashi, “Maps preserving spectrally n-tuple multiplicative structures between function algebras” , Acta Scientiarum Mathematicarum (Szeged), Vol.84, No.1-2, pp.185-200, 2018

- 2 【国際会議】 Katsumi Ichimura, Yosuke Shimamune, Shuichi Sato, Shigeru Ogawa, Rumi Shindo Togashi : “INTRODUCTION OF ONE DAY EXPERIENCE OF KOSEN CLASSES – A NEW PROGRAM FOR INTERNATIONAL EXCHANGE ACTIVITIES AT NIT, NAGAOKA COLLEGE –”, The 12th International Symposium on Advances in Technology Education 2018. Nurturing Professionals for Smart Cities: Way Forward for Technology Education, Science Park, Hong Kong, 2018. 9. 18~2018. 9. 21
- 3 【口頭発表】 Rumi Shindo Togashi : “Weighted composition operators and n-tuple multiplicativity”, 2017 年度 関数環研究集会, 日本大学薬学部, 2017. 10. 20~2017. 10. 22
- 4 【口頭発表】 富樫 (新藤) 瑠美 : 「ノルムを用いた乗法的条件をみたす写像についての報告」, 第 5 回山陰基礎論・解析学研究集会, 皆生の宿ゆるり (1 F 会議室竹仙), 鳥取, 2018. 1. 7
- 5 【発表資料】 桐生拓, 赤澤真一, 田原喜宏, 富樫 (新藤) 瑠美 : 「プレラボ制度による学科横断型教育・研究活動の推進と波及効果の検証」, 工学教育研究講演会講演論文集, 2017(0), pp. 154-155, 2017
- 6 【ワークショップ】 島津大, 若山想思, 市野梨保子, 富樫瑠美, 涌田和芳, 山田章, 中山雅友美 : 「和算を体験しよう!」, 三島地域ふるさと創生基金事業「和算の里みしま」ワークショップ「江戸時代を体験」, 三島支所 2 階コミュニティセンター和室, 長岡市, 2018. 3. 17
- 7 【プレラボ】 山田章, 佐藤直紀, 富樫瑠美, 中山雅友美 : 「数学が苦手な人のための勉強会『みんなの勉強会 2017』」, 課題番号 17-10, 2017. 6~2018. 2
- 8 【プレラボ】 富樫瑠美, 涌田和芳, 山田章, 中山雅友美 : 「江戸時代の数学を楽しもう! 長岡高専和算倶楽部」, 課題番号 17-19, 2017. 4~2018. 3
- 9 【プレラボ】 富樫瑠美, 涌田和芳, 山田章, 中山雅友美 : 「江戸時代の数学を楽しもう! 長岡高専和算倶楽部」, 課題番号 16-14, 17-19, 2016. 12~2017. 3

野澤 武司

- 1 【解 説】 野澤武司 : 「高等専門学校の数学教育」, 中越数研会報, Vol. 90, p. 8, 2018. 3

松永 茂樹

- ☆1 【原著論文】 Shigeki Matsunaga : “A molecular dynamics study on lactic acid/pyruvic acid aqueous solution used in a biofuel cell”, the American Institute of Physics Conference Proceedings, Vol. 1981, No. 020115, pp. 1-4, 2018. 7
- ☆2 【原著論文】 Shigeki Matsunaga : “Molecular dynamics study on glycolic acid in the physiological salt solution”, the Institute of Physics Conference Series: Materials Science and Engineering, Vol. 369(1), No. 012014, pp. 1-6, 2018. 6
- ☆3 【原著論文】 Shigeki Matsunaga : “Structure and transport properties of AgI-AgCl-CsCl glasses: molecular dynamics study”, Ionics, Vol. 24(5), pp. 1371-1376, 2018. 5
- ☆4 【原著論文】 Shigeki Matsunaga : “Molecular Dynamics Study on Carbon Dioxide Absorbed Potassium Glycinate Aqueous Solution”, Journal of Solution Chemistry, Vol. 46(12), pp. 2268-2280, 2017. 11
- 5 【口頭発表】 Shigeki Matsunaga : “Thermal Diffusion of  $\text{Li}^+$  and  $\text{Na}^+$  in Molten and Superionic  $\text{Li}_2\text{SO}_4\text{-Na}_2\text{SO}_4$ : Molecular Dynamics Study”, 13th International Meeting on Thermodiffusion, Book of Abstracts p. 74, Imperial College London, UK, 2018. 9. 13
- 6 【口頭発表】 Shigeki Matsunaga : “Simulation Study on Aqueous Solutions of Bio-molecules Used in Biofuel cells”, 6th Edition of International Conference and Exhibition on Organic Chemistry, Abstracts p. 37, Dublin, Ireland, 2018. 8. 17
- 7 【口頭発表】 Shigeki Matsunaga : “A Molecular Dynamics Study on Lactic acid / Pyruvic acid Aqueous Solution used in a Biofuel Cell”, The 9th Conference on Times of Polymers (TOP) & Composites, Book of Abstracts p. 86, Ischia, Italy, 2018. 6. 19

- 8 【口頭発表】 Shigeki Matsunaga: “Molecular dynamics study on glycolic acid in the physiological salt solution”, The 2018 5th Global Conference on Polymer and Composite Materials (PCM 2018), ID PCM2364, 北九州国際会議場, 北九州市小倉, 2018. 4. 11
- 9 【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IV」, 日本物理学会 第73回年次大会, 講演概要集 23pK509-9, 東京理科大学, 2018. 3. 23
- 10 【口頭発表】 松永茂樹, 日下部征信, 田巻繁: 「分子動力学法によるカリウム-グリシン水溶液の二酸化炭素吸収-構造と動的性質-」, 平成 29 年度 日本物理学会新潟支部 第46回例会, 講演予稿集 p. 2, 新潟大学, 2017. 12. 9
- 11 【口頭発表】 松永茂樹: 「二酸化炭素吸収に用いる有機物水溶液の構造」, 日本中性子学会 第17回年会, 講演概要集 P1-15, 福岡大学, 2017. 12. 2

## 山田 章

- 1 【口頭発表】 山田章: 「既習内容の復習および理解・定着を促す授業での試み～3年生への指導での工夫～」, 第66回北陸四県数学教育研究(砺波)大会要項, p. 58, 砺波農村環境改善センター, 砺波市, 2017. 10. 27
- 2 【報 告】 床井良徳, 山田章: 「鉄道模型および美術作品の制作を通じた人材育成と地域貢献—トミオカホワイト美術館・特別展—」, 長岡工業高等専門学校研究紀要, 第53巻, pp. 66-72, 2017. 11
- 3 【ワークショップ】 島津大, 若山想思, 市野梨保子, 山田章, 涌田和芳, 富樫瑠美, 中山雅友美(長岡高専和算倶楽部): 「和算を体験しよう!」, 三島地域ふるさと創生基金事業「和算の里みしま」ワークショップ「江戸時代を体験」, 三島支所2階コミュニティセンター和室, 長岡市, 2018. 3. 17
- 4 【プレラボ】 富樫瑠美, 涌田和芳, 山田章, 中山雅友美: 「江戸時代の数学を楽しもう!長岡高専和算倶楽部」, 課題番号 16-14, 2016. 12～2017. 3
- 5 【プレラボ】 山田章, 佐藤直紀, 富樫瑠美, 中山雅友美: 「数学が苦手な人のための勉強会『みんなの勉強会 2017』」, 課題番号 17-10, 2017. 6～2018. 2
- 6 【プレラボ】 富樫瑠美, 涌田和芳, 山田章, 中山雅友美: 「江戸時代の数学を楽しもう!長岡高専和算倶楽部」, 課題番号 17-19, 2017. 4～2018. 3

## 一般教育科 (体育)

### 江田 茂行

- 1 【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, 2018. 9. 3/9. 10/9. 13(3回)
- 2 【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」, 見附市立葛巻小学校, 2018. 6. 12/9. 28/9. 6/9. 12/9. 13(5回)
- 3 【教育指導】 江田茂行: 「見附市立葛巻小学校1学年PTA行事 親子運動指導」見附市立葛巻小学校, 2018. 5. 31
- 4 【教育指導】 江田茂行: 「三条市立一ノ木戸小学校3年生ダブルタッチ指導」, 三条市立一ノ木戸小学校, 2018. 4. 25
- 5 【教育指導】 江田茂行: 「五泉市立五泉東小学校5・6年生陸上競技実技指導」, 五泉市立五泉東小学校, 2018. 5. 22
- 6 【教育指導】 江田茂行: 「長岡市立山古志小学校3～6年生陸上競技実技指導」, 長岡市立山古志小学校, 2018. 5. 23/6. 14(2回)
- 7 【教育指導】 江田茂行: 「五泉市立村松小学校6年生陸上競技実技指導」, 五泉市立村松小学校, 2018. 5. 30
- 8 【教育指導】 江田茂行: 「長岡市立日越小学校2年生双方向コミュニケーション能力を高める実技指導」, 長岡市立日越小学校, 2018. 6. 13
- 9 【教育指導】 江田茂行: 「三条市立須頃小学校5・6年生陸上競技実技指導」, 三条市立須頃小学校, 2018. 6. 18

- 10 【教育指導】 江田茂行：「長岡市立才津小学校 3 学年 PTA 行事 親子運動指導」長岡市立才津小学校, 2017. 10. 17/2018. 6. 21 (2 回)
- 11 【教育指導】 江田茂行：「長岡市立新町小学校 6 年生陸上競技実技指導」, 長岡市立新町小学校, 2018. 7. 17
- 12 【教育指導】 江田茂行：「新潟市中地区公民館主催行事：ダブルタッチ実技指導」, 新潟市中地区公民館, 2018. 8. 3
- 13 【教育指導】 江田茂行：「新発田市立加治川小学校 5・6 年生陸上競技実技指導」, 新発田市立加治川小学校, 2018. 8. 27
- 14 【教育指導】 江田茂行：「長岡市立川崎東小学校 6 年生陸上競技実技指導」, 長岡市立川崎東小学校, 2018. 8. 30/9. 11
- 15 【教育指導】 江田茂行：「長岡市山通コミュニティー主催行事：ダブルタッチ実技指導 P」, 長岡市立柿小学校, 2018. 8. 8
- 16 【教育指導】 江田茂行：「柏崎市立新道小学校 6 年生陸上競技実技指導」, 柏崎市立新道小学校, 2018. 8. 31
- 17 【教育指導】 江田茂行：「魚沼市立小出小学校 6 年生陸上競技実技指導」, 魚沼市立小出小学校, 2018. 9. 4
- 18 【教育指導】 江田茂行：「加茂市立石川小学校 5・6 年生陸上競技実技指導」, 加茂市立石川小学校, 2018. 7. 18/9. 5/9. 11 (3 回)
- 19 【教育指導】 江田茂行：「燕市立分水北小学校 4・5・6 年生ダブルタッチ指導」, 燕市立分水北小学校, 2017. 11. 22
- 20 【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及び長岡市立大島小学校体育館, 2017. 10. 7～2018. 9. 29 (22 回)
- 21 【講演】 江田茂行：「見附市立名木野小学校 生き方講演会 継続の秘訣は 3 日坊主を恐れない」, 見附市立名木野小学校 2017. 11. 2

#### 桐生 拓

- 1 【国際会議】 Tawara, T., Akazawa, S., and Kiryu, T.: “Education and research activation for students and faculty members through “Prelab” system”, The 5<sup>th</sup> International GIGAKU Conference in Nagaoka, GE-003, Nagaoka University of Technology, Niigata, Nagaoka, Japan, 2017. 10. 6
- 2 【口頭発表】 土田泰子, 外山茂浩, 池田富士雄, 村上祐貴, 赤澤真一, 床井良徳, 井山徹郎, 桐生拓：「協働作業による分野横断型能力の客観的評価」, 日本高専学会第 24 回年会講演会, 北九州工業高等専門学校, 2018. 9. 1
- 3 【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, 2018. 9. 8

## 機械工学科

#### 青柳 成俊

- ☆1 【原著論文】 Takashi Uemura, Mayumi Tanaka, Katsumi Ichimura, Naritoshi Aoyagi, Makoto Ikeda: “Pedagogical innovation and materials development in English education: applying CLIL for postgraduate engineering students”, Regional “Stress and Behavior”, ISBS Conference, Vol.1, 2018, in press
- 2 【口頭発表】 石月尚宏, 大石耕一郎, 青柳成俊, 中川雅斗, 山崎誠, 尾崎俊二, 永島崇弘, 竹内麻希子, 島宗洋介, 片桐裕則：「SPS 法による Cu<sub>2</sub>ZnSnS<sub>4</sub> バルク結晶の作製と評価」, 第 65 回応用物理学会春季学術講演会, 18a-G204-4, 2018. 3. 17～2018. 3. 20
- 3 【口頭発表】 井上誠, 深山宏樹, 会田哲夫, 松澤和夫, 青柳成俊：「真空蒸留法による超純度マグネシウムの作製」, 日本金属学会 2018 年秋期講演 (第 163 回) 大会, 2018. 9. 19～2018. 9. 21

- 4 【口頭発表】 松澤和夫, 井上誠, 会田哲夫, 青柳成俊: 「高純度マグネシウムの耐食性に及ぼす微量 Fe の影響」, 日本金属学会 2018 年秋期講演(第 163 回)大会, 2018. 9. 19~2018. 9. 21
- 5 【ポスター発表】 涌井孝太郎, 大石耕一郎, 小林優弥, 青柳成俊, 島宗洋介: 「SPS 法による  $\text{Cu}_2\text{ZnSnS}_4$  結晶の作製と結晶学的評価」, 第 7 回高専-TUT 太陽電池合同シンポジウム, PS0-15, 2017. 12. 24~2017. 12. 25
- 6 【ポスター発表】 石月尚宏, 大石耕一郎, 小嶋圭祐, 青柳成俊, 中川雅斗, 山崎誠, 尾崎俊二, 永島崇弘, 竹内亜希子, 島宗洋介: 「 $\text{Cu}_2\text{ZnSnS}_4$  バルク結晶の表面処理の検討」, 第 7 回高専-TUT 太陽電池合同シンポジウム, PS0-16, 2017. 12. 24~2017. 12. 25
- 7 【国際会議】 Takuya Mouri, Makto Inoue, Naritoshi Aoyagi, Tetsuo Aida and Hiromi Miura: “Preparation of high Purity Magnesium sheet from Mg-Al-Ca System Alloy by Vavuum Distillation and Extrusion”, Proceeding of International Forum on Research Promotion 2018, Toyama, 2018. 1. 18~2018. 1. 19
- ☆8 【国際会議】 Tanaka M, Ikeda M, Aoyagi N: “DEVELOPING CONTENT AND LANGUAGE INTEGRATED LEARNING (CLIL) FOR MANUFACTURING EDUCATION”, 15th International Regional (Asia) ISBS Neuroscience and Biological Psychiatry “Stress and Behavior” Conference, The International STRESS AND BEHAVIOR Society (ISBS), Yamaguchi University, Ube, Yamaguchi, JAPAN, 2018. 9. 9~2018. 9. 11
- ☆9 【国際会議】 Ichimura K, Aoyagi N, Tanaka M, Ikeda M, Uemura T: “A NEW APPROACH OF CLIL FOR MECHANICAL ENGINEERING COURSE”, 15th International Regional (Asia) ISBS Neuroscience and Biological Psychiatry “Stress and Behavior” Conference, The International STRESS AND BEHAVIOR Society (ISBS), Yamaguchi University, Ube, Yamaguchi, JAPAN, 2018. 9. 9~2018. 9. 11
- ☆10 【国際会議】 Uemura T, Tanaka M, Ichimura K, Aoyagi N, Ikeda M: “PEDAGOGICAL INNOVATION AND MATERIALS DEVELOPMENT IN ENGLISH EDUCATION: “APPLYING CLIL FOR POSTGRADUATE ENGINEERING STUDENTS”, 15th International Regional (Asia) ISBS Neuroscience and Biological Psychiatry “Stress and Behavior” Conference, The International STRESS AND BEHAVIOR Society (ISBS), Yamaguchi University, Ube, Yamaguchi, JAPAN, 2018. 9. 9~2018. 9. 11
- ☆11 【国際会議】 Koichiro Oishi, Akiko Takeuchi, Yutaka Hashidate, Kotaro Wakui, Naohiro Ishizuki, Masaru Tsuboi, Naritoshi Aoyagi, Shunji Ozaki, Yosuke Shimamune, Makoto Yamazaki, Hironori Katagiri: “Characterization of  $\text{Cu}_2\text{ZnSnS}_4$  bulk crystals grown by spark plasma sintering method”, 21st International Conference on Ternary and Multinary Compounds, ICTMC-21 Abstract Book, p. 59, Boulder, Colorado, USA, 2018. 9. 9~2018. 9. 13
- 12 【依頼寄稿】 Naritoshi Aoyagi: “Practice of Employment in National Institute of Technology, Nagaoka College. Japan”, Bulletin of Professional Education of the Khabarovsk Territory, Khabarovsk, Russia, pp. 24-27, ISSN2410-1265, 2017. 12
- 13 【依頼講座】 青柳成俊: 「非鉄金属材料—基礎と材料選択—」, 長岡モノづくりアカデミー専門 I コース/材料講座, にいがた産業創造機構テクノプラザ, 2018. 7
- 14 【教育指導】 青柳成俊, 土田泰子, 市村勝己: 「出前授業: 英語で広げる自然科学の世界」, 新潟市笹口小学校, 2018. 7. 12

#### 池田 富士雄

- ☆1 【原著論文】 松岡瑛喜, 廣瀬陽一, 倉橋貴彦, 村上祐貴, 外山茂浩, 池田富士雄, 井山徹郎, 井原郁夫: 「打音検査による欠陥定量的評価の高精度化に対する随伴変数法の適用」, 材料, Vol. 67, No. 9, pp. 869-876, 2018. 9
- ☆2 【原著論文】 野内彩可, 村上祐貴, 井山徹郎, 池田富士雄: 「応答信号取得位置を固定した打撃試験における自己組織化マップによるコンクリート内部の欠陥領域判定」, コンクリート工学年次論文集, Vol. 40, No. 1, pp. 1755-1760, 2018. 7
- ☆3 【原著論文】 志田爲御, 高橋知也, 池田富士雄, 村上祐貴: 「打音点検装置を用いた道路橋遊間部の打音点検法」, コンクリート工学年次論文集, Vol. 40, No. 1, pp. 1749-1754, 2018. 7

- ☆4 【原著論文】 KAMEDA Takashi, OKA Shun-ya, MOROZUMI Yuko, TERADA Kazuto, TOYAMA Atsushi, OHKUMA Kazuo, KUDO Mitsuru, IKEDA Fujio: “Intraoral electric potential via oral bacterial power generation—a novel mechanism of biofilm formation, Dental Material Journal, Vol.36, No.6, pp.822-833, 2017.12
- ☆5 【原著論文】 舟波尚哉, 高橋知也, 池田富士雄, 井山徹郎, 村上祐貴: 「繰り返し荷重を受けた接着系あと施工アンカーの打撃応答特性に基づく付着性能評価に関する基礎的研究」, コンクリート構造物の補修, 補強, アップグレード論文報告集, Vol.17, pp.89-94, 2017.10
- ☆6 【原著論文】 Shin-ichi Akazawa, Noboru Fukuda, Yuki Murakami, Fujio Ikeda, Yasuko Tsuchida, Shigehiro Toyama: “The educational effect of Global JSC00P program activities done with Guanajuato and Salamanca KOSEN in Mexico”, Transactions of ISATE 2017, pp.395-398, 2017
- 7 【国際会議】 Ayami Kosaka, Taketo Katakura, Shigehiro Toyama, Fujio Ikeda: “Evaluation of Posture Memory Retentivity using Coached Humanoid Robot”, The 2018 ACM/IEEE International Conference on Human-Robot Interaction, Late Breaking Report, 1b1076, Chicago, IL, USA, 2018.1
- 8 【国際会議】 Tomohiro Haryu, Shigehiro Toyama, Kenji Kamimura, Fujio Ikeda: “Operability for Oscillating Motion of the Pleasure Boats”, 17th International Conference on Control, Automation and Systems, P00564, Jeju, Korea, 2017.10
- 9 【国際会議】 Kazuya Kawamata, Shigehiro Toyama, Fujio Ikeda: “Operability with Total Steering Wheel Revolution for Electric Control Steering System of Pleasure Boat”, 17th International Conference on Control, Automation and Systems, P00460, Jeju, Korea, 2017.10
- 10 【国際会議】 Yuki Nakamura, Shigehiro Toyama, Fujio Ikeda, Kenji Kamimura, Toshimasa Miyazaki: “Development of Parallel Link Robot for Somatosensory Stimulation”, 17th International Conference on Control, Automation and Systems, P00458, Jeju, Korea, 2017.10
- 11 【国際会議】 Ayami Kosaka, Shigehiro Toyama and Fujio Ikeda: “A Design of Mapping to Represent Human Motion with Humanoid Robot by Singular Value Decomposition”, 17th International Conference on Control, Automation and Systems, P00448, Jeju, Korea, 2017.10
- 12 【国際会議】 Kazu Irisawa, Shigehiro Toyama, Kenji Kamimura, Fujio Ikeda: “Evaluation of Galvanic Vestibular Stimulation Acceleration Sensation by Myoelectricity of Cervical Shallow-layer Muscles”, 17th International Conference on Control, Automation and Systems, P00457, Jeju, Korea, 2017.10
- 13 【国際会議】 Shigehiro Toyama, Kazuki Sakai, Mari Miyata, Fumihiro Tamura, Yasuko Tsuchida, Yoshinori Tokoi, Tetsuro Iyama, Taku Kiryu, Fujio Ikeda: “Development of Programming Teaching Materials for Elementary School with Programing Language “Scratch””, IGCN2017, GE-002, Nagaoka, Japan, 2017.10
- 14 【国際会議】 Yuki Nakamura, Shigehiro Toyama, Fujio Ikeda, Kenji Kamimura, Toshimasa Miyazaki: “Arrangement of Parallel Link Robot for Disturbance Load in Somatosensory Stimulation”, IGCN2017, RD-029, Nagaoka, Japan, 2017.10
- 15 【国際会議】 Kazuya Kawamata, Shigehiro Toyama, Fujio Ikeda: “Operability of Pleasure Boat with respect to Total Steering Wheel Revolution”, IGCN2017, RD-085, Nagaoka, Japan, 2017.10
- 16 【口頭発表】 高橋知也, 池田富士雄, 村上祐貴, 志田爲御: 「橋梁遊間部胸壁を対象とする新たな打音点検装置の開発」, 土木学会第 73 回年次学術講演会講演概要集, V-167, 2018.8
- 17 【口頭発表】 志田爲御, 高橋知也, 村上祐貴, 池田富士雄, 外山茂浩: 「打音点検装置を用いた道路橋遊間部の打撃試験に基づく欠陥領域評価」, 土木学会第 73 回年次学術講演会講演概要集, V-168, 2018.8

- 18 【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: 「加速度センサとインパルスハンマを用いた打撃試験によるコンクリート構造物内部の欠陥領域評価の効率化」, 土木学会第 73 回年次学術講演会講演概要集, V-169, 2018. 8
- 19 【口頭発表】 源川大樹, 池田富士雄, 外山茂浩, 雲田俊夫: 「下水道管路内の点検を目的としたドローンの移動手法の開発」, ロボティクス・メカトロニクス講演会 2018, 1A1-B09, 2018. 6
- 20 【口頭発表】 高橋知也, 志田爲御, 池田富士雄, 村上祐貴, 外山茂浩: 橋梁遊間部の欠陥検知を目的とする打音点検システムの開発」, ロボティクス・メカトロニクス講演会 2018, 2A1-A03, 2018. 6
- 21 【口頭発表】 大谷俊介, 池田富士雄, 外山茂浩: 「自動融雪装置の開発に向けた深層学習を利用した積雪画像の識別」, ロボティクス・メカトロニクス講演会 2018, 2P2-C04, 2018. 6
- 22 【口頭発表】 樋口翔太, 池田富士雄, 床井良徳, 井山徹郎, 宮田真理: 「ロボカップサッカーロボットの開発の変遷とコミュニケーション教育」, ロボティクス・メカトロニクス講演会 2018, 2P2-L08, 2018. 6
- 23 【口頭発表】 高橋知也, 志田爲御, 池田富士雄, 村上祐貴, 外山茂浩: 「コンクリート橋遊間部の欠陥を検知する打音機構の開発」, 日本機械学会北陸信越支部 第 47 回学生員卒業研究発表講演会, PS2-28, 2018. 3
- 24 【口頭発表】 源川大樹, 池田富士雄, 外山茂浩, 雲田俊夫: 「ROS を用いた密閉空間内のドローンの移動手法の開発」, 日本機械学会北陸信越支部 第 47 回学生員卒業研究発表講演会, PS2-29, 2018. 3
- 25 【口頭発表】 池田富士雄, 床井良徳, 井山徹郎, 宮田真理: 「ロボカップ 2017 世界一への道」, 第 60 回自動制御連合講演会, Sa11-1, 2017. 11
- 26 【口頭発表】 野内彩可, 村上祐貴, 倉橋貴彦, 井山徹郎, 池田富士雄, 外山茂浩: 「応答信号取得位置が固定された打撃試験によるコンクリート内部欠陥の領域判定に関する基礎的研究」, 第 35 回土木学会関東支部新潟会研究調査発表会, 5-314, 2017. 11
- 27 【口頭発表】 倉橋貴彦, 松岡瑛喜, 廣瀬陽一, 村上祐貴, 外山茂浩, 池田富士雄, 井山徹郎, 井原郁夫: 「有限要素法および随伴変数法に基づく打音検査援用シミュレーション」, 日本機械学会 M&M 材料力学カンファレンス, GS-0405, 2017. 10
- 28 【ポスター発表】 羽龍友紘, 外山茂浩, 上村健二, 池田富士雄: 「プレジャーボートにおける揺動運動と操作性, 疲労の関係」, 第 23 回高専シンポジウム in 神戸, PH-034, 2018. 1
- 29 【ポスター発表】 小坂綾美, 外山茂浩, 池田富士雄: 「ヒューマノイドロボットによる人間の動作再現 ～特異値分解を用いた写像の設計～」, 第 23 回高専シンポジウム in 神戸, PH-037, 2018. 1
- 30 【ポスター発表】 川又一哉, 外山茂浩, 池田富士雄: 「小型船舶用電子制御操舵系における全舵輪回転数変更による操作性改善」, 第 23 回高専シンポジウム in 神戸, PH-036, 2018. 1
- 31 【ポスター発表】 中村有希, 外山茂浩, 池田富士雄, 上村健二, 宮崎敏昌: 「ハプティクスデバイスとしてのパラレルリンクロボットの開発」, 第 23 回高専シンポジウム in 神戸, PH-033, 2018. 1
- 32 【ポスター発表】 片倉猛人, 外山茂浩, 小坂綾美, 池田富士雄: 「ヒューマノイドロボットを用いた姿勢記憶の保持性評価」, 第 23 回高専シンポジウム in 神戸, PH-035, 2018. 1
- 33 【解 説】 池田富士雄, 高橋知也, 志田爲御, 村上祐貴: 「橋梁遊間部胸壁を対象とする打音点検装置の開発の変遷」, 検査技術, 2018 年 6 月号, pp. 62-67, 2018. 6
- 34 【特 許】 亀田剛, 大熊一夫, 池田富士雄, 工藤慈: 「開口筋訓練装置」, 特願 2018 - 162416, 2018. 9
- 35 【プレラボ】 池田富士雄, 井山徹郎, 金子健正: 「Arduino マイコン, 3D プリンタ, レーザーカッター入門講座 -オリジナルの自律移動車の作り方-」, 2018. 1~2018. 8

## 井山 徹郎

- ☆1 【原著論文】 松岡瑛喜, 廣瀬陽一, 倉橋貴彦, 村上祐貴, 外山茂浩, 池田富士雄, 井山徹郎, 井原郁夫: 「打音検査による欠陥定量的評価の高精度化に対する随伴変数法の適用」, 材料, Vol. 67, No. 9, pp. 869-876, 2018. 9

- ☆2【原著論文】 野内彩可, 村上祐貴, 井山徹郎, 外山茂浩:「周波数応答関数を入力値として自己組織化マップに適用したコンクリート内部の欠陥領域評価」, コンクリート工学年次論文集, 29 巻, pp.87-100, 2018.9
- 3【原著論文】 Togashi Rumi, Kiryu Taku, Toyama Shigehiro, Tokoi Yoshinori, Iyama Tetsuro, Ikeda Fujio, Murakami Yuki, Akazawa Shin-ichi and Tsuchida Yasuko: “Engineering Design Exercise (EDE) for Faculty Development in National Institute of Technology, Nagaoka College”, Transactions on Gigaku, Vol.4, No.1, 04008/1-6, 2017
- 4【原著論文】 倉橋貴彦, 吉原健太, 丸岡宏太郎, 井山徹郎:「トポロジー最適化シミュレーション-剛性最大化構造に対する考察および3Dプリンタによる造形-」, 長岡工業高等専門学校研究紀要, 第53巻, pp.1-6, 2017.11
- 5【報告】 床井良徳, 井山徹郎, 池田富士雄, 大湊佳宏:「ロボカップ2016世界大会遠征の報告-チーム Cat-Pot-」, 長岡工業高等専門学校研究紀要, 第53巻, pp.60-65, 2017.11
- ☆6【国際会議】 Akazawa Shin-ichi, Iyama Tetsuro, Fukuda Noboru, Ominato Yoshihiro, Youda Osamu, Ichimura Katsumi, Ishizaka Ikuko, Murakami Yuki, and Toyama Shigehiro: “Educational Effects of the Vanguard Engineering Program: Developing the Next Generation of Global Leaders”, The 12th International Symposium on Advances in Technology Education (ISATE), paper ID 271, p.188, Hong Kong Science Park, Hong Kong, 2018.9.20
- 7【口頭発表】 片桐健, 井山徹郎:「熱溶融積層法によるセラミック/樹脂複合体の作製と評価」, 2018年度日本機械学会年次大会講演予稿集, S1430003, 2018.9
- 8【口頭発表】 倉橋貴彦, 松岡瑛喜, 廣瀬陽一, 村上祐貴, 外山茂浩, 池田富士雄, 井山徹郎, 井原郁夫:「打音検査の高精度化に対する随伴変数法の適用」, 2018年度日本機械学会年次大会講演予稿集, J0110101, 2018.9
- 9【口頭発表】 土田泰子, 外山茂浩, 池田富士雄, 村上祐貴, 赤澤真一, 床井良徳, 井山徹郎, 桐生拓:「協働作業による分野横断型能力の客観的評価」, 第24回日本高専学会年会講演会予稿集, 2018.9

#### 大石 耕一郎

- 1【口頭発表】 石月尚宏, 大石耕一郎, 青柳成俊, 中川雅斗, 山崎誠, 尾崎俊二, 永島崇弘, 竹内麻希子, 島宗洋介, 片桐裕則:「SPS法による $\text{Cu}_2\text{ZnSnS}_4$ バルク結晶の作製と評価」, 第65回応用物理学会春季学術講演会, 18a-G204-4, 2018.3.17~2018.3.20
- 2【ポスター発表】 涌井孝太郎, 大石耕一郎, 小林優弥, 青柳成俊, 島宗洋介:「SPS法による $\text{Cu}_2\text{ZnSnS}_4$ 結晶の作製と結晶学的評価」, 第7回高専-TUT太陽電池合同シンポジウム, PS0-15, 2017.12.24~2017.12.25
- 3【ポスター発表】 石月尚宏, 大石耕一郎, 小嶋圭祐, 青柳成俊, 中川雅斗, 山崎誠, 尾崎俊二, 永島崇弘, 竹内亜希子, 島宗洋介:「 $\text{Cu}_2\text{ZnSnS}_4$ バルク結晶の表面処理の検討」, 第7回高専-TUT太陽電池合同シンポジウム, PS0-16, 2017.12.24~2017.12.25
- 4【国際会議】 Koichiro Oishi, Akiko Takeuchi, Yutaka Hashidate, Kotaro Wakui, Naohiro Ishizuki, Masaru Tsuboi, Naritoshi Aoyagi, Shunji Ozaki, Yosuke Shimamune, Makoto Yamazaki, Hironori Katagiri: “Characterization of  $\text{Cu}_2\text{ZnSnS}_4$  bulk crystals grown by spark plasma sintering method”, 21st International Conference on Ternary and Multinary Compounds, ICTMC-21, Abstract Book, p.59, Boulder, CO, USA, 2018.9.9~2018.9.13

#### 金子 健正

- 1【口頭発表】 木村恒介, 金子健正, 小出学, ジャブリ・カレド:「TiN焼結体を工具電極に用いたTi合金の放電加工」, 精密工学会北陸信越支部学術講演会講演論文集, 2017.11
- 2【口頭発表】 金子健正, 木村恒介, 小出学, ジャブリ・カレド:「TiN焼結体をを用いたTi合金への放電コーティング」, 精密工学会秋季大会学術講演会講演論文集, p.318, 2018.9
- 3【口頭発表】 佐藤雅, 金子健正, 小出学, ジャブリ・カレド:「 $\text{TiB}_2$ -TiN焼結体切削工具の開発」, 精密工学会秋季大会学術講演会講演論文集, p.173, 2018.9

- 4 【国際会議】 Khaled Jabri, Tomohiro Sato, Masao Tokita, Takeda Masatoshi, Nanko Makoto, Koide Manabu, Kaneko Kensei: “Fabrication of FGMs Devices Using Spark Plasma Sintering Technique”, 15th International Symposium on Functionally Graded Materials, 2018.8
- 5 【プレラボ】 池田富士雄, 井山徹郎, 金子健正: 「Arduino マイコン, 3D プリンタ, レーザーカッター入門講座ーオリジナルの自律移動車の作り方ー」, 2018.5~活動中

#### 河田 剛毅

- 1 【国際会議】 Tanaka Daichi, Kawada Yoshitaka: “Fundamental Evaluation on the Mechanical Properties of Snow Bank Formed by Snow Removing Work”, 2017 2nd STI-Gigaku, p.95, Nagaoka, Japan, 2017.10
- 2 【ポスター発表】 河田剛毅, 田中大地, 上村靖司: 「除雪作業で形成される雪堤の力学的特性の基礎的評価ー含水率と加圧力による影響ー」, 雪氷研究大会 (2018・札幌) 講演要旨集, p.271, 札幌, 2018.9
- 3 【講座】 河田剛毅: 「まちなかキャンパス長岡 こども講座: ろうそくパワーで動くおもしろ船をつくろう!」, 長岡工業高等専門学校, 2018.8
- 4 【教育指導】 河田剛毅: 「出前授業: 空気と熱の力を実感する面白実験アラカルト」, 長岡市立中野俣小学校, 2017.9, 長岡市立下川西小学校, 2017.10, 新潟市立笹口小学校, 2017.11
- 5 【教育指導】 河田剛毅: 「出前授業: 空気と熱のすごい力を体験~スターリングエンジン etc.」, 三条市立保内小学校, 2017.10

#### 工藤 慈

- ☆1 【原著論文】 工藤慈, Jim Fukushima, 新田勇: 「針なし注射器のモーション解析による最大噴射圧力推定法」, 精密工学会誌, Vol.84, No.4, 2018.4
- 2 【学位論文】 工藤慈: 「針なし注射器の設計法に関する研究」, 博士・工学, 新潟大学, 2018.9

#### 佐々木 徹

- 1 【口頭発表】 佐々木徹, 種健: 「集中荷重が作用するき裂を有する圧電楕円板の解析」, 日本機械学会 2018 年度年次大会, G0300304, 関西大学, 2018.9.11
- 2 【口頭発表】 池田遥一, 佐々木徹: 「ねじり試験による横等方性圧電材料中の内部ひずみ・電場状態の実験決定手法」, 日本機械学会 2018 年度年次大会, G0300303, 関西大学, 2018.9.11
- 3 【口頭発表】 種健, 佐々木徹, 宮川睦巳, 黒瀬雅詞, 木村清和: 「面内・面外せん断荷重が作用する 2 楕円孔を有する異方性弾性体の解析」, 日本機械学会 2018 年度年次大会, J0450204, 関西大学, 2018.9.10
- 4 【原著論文】 Toshimi KONDO, Shota INANIWA, Toru SASAKI: 「Comparison between Singular Stress Fields of Sharp V-Notched, Kirchhoff and Mindlin Plates」, 長岡工業高等専門学校研究紀要, 第 53 巻, pp.46-53, 2017.11

#### 山岸 真幸

- 1 【口頭発表】 山岸真幸, 矢澤宏至, 田畑宗一郎: 「はためき振動する多関節平板後流の流れ構造」, 第 62 回「乱流遷移の解明と制御」研究会, 豊橋技科大豊橋駅前サテライトオフィス, 2018.3.29

## 電気電子システム工学科

#### 長部 恵一

- ☆1 【国際会議】 Masashi Ohkawa, Keiichi Osabe, Takashi Sato: “Evaluation of polymerization and diffusion times in holographic recording for acrylamide-based photopolymer film”, Practical Holography XXXII: Displays, Materials, and Applications;1055812, Proceedings Vol.10558, <https://doi.org/10.2291122>, SPIE OPTO 2018, San Francisco, California, United States, 2018.2.2~2018.2.7

- ☆2 【レター】 光本真一, 矢野昌平, 長部恵一: 「異なる高専における学生の電気回路理解度と授業時間の関係」, 電気学会論文誌 A, IEEJ Trans. FM, Vol. 137, No. 11, pp. 676-677, 2017. 11

島宗 洋介

- ☆1 【原著論文】 Yosuke Shimamune, Kazuo Jimbo, Genki Nishida, Masanari Murayama, Akiko Takeuchi, and Hironori Katagiri: “Effect of annealing in sulfur flux on  $\text{Cu}_2\text{ZnSnS}_4$  formation”, Japanese Journal of Applied Physics, Vol. 57, 08RC10, 2018
- ☆2 【原著論文】 Genki Nishida, Masanari Murayama, Akiko Takeuchi, Yosuke Shimamune, Kazuo Jimbo, and Hironori Katagiri: “Suppression of  $\text{Cu}_{2-x}\text{S}$  formation in  $\text{Cu}_2\text{ZnSnS}_4$  by tin incorporation”, Japanese Journal of Applied Physics, Vol. 57, 08RC03, 2018
- ☆3 【原著論文】 Mutsumi Sugiyama, Satoru Aihara, Yosuke Shimamune, Hironori Katagiri: “Influence of electron and proton irradiation on the soaking and degradation”, Thin Solid Films, Vol. 642, pp. 311-315, 2017
- ☆4 【原著論文】 M. Yamazaki, M. Nakagawa, K. Jimbo, Y. Shimamune, and H. Katagiri: “Photoluminescence study of  $\text{Cu}_2\text{ZnSnS}_4$  thin film solar cells”, Phys. Status Solidi C, Vol. 14, No. 6, 1600202, 2017
- ☆5 【原著論文】 Yosuke Shimamune, Kazuo Jimbo, Genki Nishida, Masanari Murayama, Akiko Takeuchi, Hironori Katagiri: “ $\text{Cu}_2\text{ZnSnS}_4$  formation by co-evaporation and subsequent annealing in S-flux using molecular beam epitaxy system”, Thin Solid Films, Vol. 638, pp. 312-317, 2017
- 6 【ポスター発表】 遠藤祐貴, 神保和夫, 島宗洋介, 片桐裕則: 「CZTS ターゲットを用いた成膜圧力変化による CZTS の組成調整」, 第 15 回「次世代の太陽光発電システム」シンポジウム, ホテルさっぽろ芸文館, ポスター番号 PB-09, 2018. 7. 12~2018. 7. 13
- 7 【ポスター発表】 神保和夫, 島宗洋介, 片桐裕則: 「CZTS 焼結体を用いた 3 源同時スパッタによる前駆体の組成制御」, 第 15 回「次世代の太陽光発電システム」シンポジウム, ホテルさっぽろ芸文館, ポスター番号 PB-08, 2018. 7. 12~2018. 7. 13
- 8 【ポスター発表】 前田隆宏, 荒木達哉, 神保和夫, 島宗洋介, 片桐裕則: 「積層プリカーサを用いた CZTS 太陽電池の作製」, 第七回高専-TUT 太陽電池合同シンポジウム, ポスター番号 PS0-4, 2017. 12. 24~2017. 12. 25
- 9 【ポスター発表】 荒木達哉, 前田隆宏, 神保和夫, 島宗洋介, 片桐裕則: 「CZTS 薄膜作製における硫化プロセスの検討」, 第七回高専-TUT 太陽電池合同シンポジウム, ポスター番号 PS0-3, 2017. 12. 24~2017. 12. 25
- 10 【ポスター発表】 山本伸之介, 神保和夫, 島宗洋介, 片桐裕則: 「モノリシック型 CZTS 太陽電池を目指した基礎研究」, 第七回高専-TUT 太陽電池合同シンポジウム, ポスター番号 PS0-12, 2017. 12. 24~2017. 12. 25
- 11 【ポスター発表】 遠藤裕貴, 神保和夫, 島宗洋介, 片桐裕則: 「スパッタ時の成膜圧力変化による CZTS の組成調整」, 第七回高専-TUT 太陽電池合同シンポジウム, ポスター番号 PS0-9, 2017. 12. 24~2017. 12. 25
- 12 【ポスター発表】 村山昌也, 神保和夫, 島宗洋介, 片桐裕則: 「低温同時蒸着及び連続硫化処理による CZTS 薄膜太陽電池の形成」, 第七回高専-TUT 太陽電池合同シンポジウム, 2 ポスター番号 PS0-13, 2017. 12. 24~2017. 12. 25
- 13 【ポスター発表】 石月尚宏, 大石耕一郎, 小嶋圭祐, 青柳成俊, 中川雅斗, 山崎誠, 尾崎俊二, 永島崇弘, 竹内麻希子, 島宗洋介: 「 $\text{Cu}_2\text{ZnSnS}_4$  バルク結晶の表面処理の検討」, 第七回高専-TUT 太陽電池合同シンポジウム, ポスター番号 PS0-16, 2017. 12. 24~2017. 12. 25
- 14 【ポスター発表】 島宗洋介, 神保和夫, 西田元記, 村山昌也, 竹内麻希子, 片桐裕則: 「MBE 装置を用いた硫化連続処理の CZTS 形成への影響」, 第七回高専-TUT 太陽電池合同シンポジウム, ポスター番号 T0-4, 2017. 12. 24~2017. 12. 25
- 15 【ポスター発表】 西田元記, 村山昌也, 竹内麻希子, 島宗洋介, 神保和夫, 片桐裕則: 「MBE 装置を用いた CZTS 薄膜の Sn 比率制御による異相抑制」, 第七回高専-TUT 太陽電池合同シンポジウム, ポスター番号 PS0-18, 2017. 12. 24~2017. 12. 25
- 16 【ポスター発表】 涌井孝太郎, 大石耕一郎, 小林優弥, 青柳成俊, 島宗洋介: 「SPS 法による  $\text{Cu}_2\text{ZnSnS}_4$  結晶の作製と結晶学的評価」, 第七回高専-TUT 太陽電池合同シンポジウム, ポスター番号 PS0-15, 2017. 12. 24~2017. 12. 25

- 17 【ポスター発表】 神保和夫, 佐藤優子, 島宗洋介, 片桐裕則: 「CZTS ターゲットを用いた組成制御に関する取り組み」, 第14回「次世代の太陽光発電システム」シンポジウム, 名古屋大学東山キャンパス豊田講堂, ポスター番号 C-7, 2017. 7. 20~2017. 7. 21
- 18 【ポスター発表】 荒木達哉, 神保和夫, 島宗洋介, 片桐裕則: 「CZTS 薄膜における熱処理雰囲気の影響」, 第14回「次世代の太陽光発電システム」シンポジウム, 名古屋大学東山キャンパス豊田講堂, ポスター番号 C-8, 2017. 7. 20~2017. 7. 21
- 19 【ポスター発表】 前田隆宏, 神保和夫, 島宗洋介, 片桐裕則: 「積層プリカーサを用いた CZTS 薄膜の作製」, 第14回「次世代の太陽光発電システム」シンポジウム, 名古屋大学東山キャンパス豊田講堂, ポスター番号 C-9, 2017. 7. 20~2017. 7. 21
- 20 【国際会議】 Katsumi Ichimura, Yosuke Shimamune, Shuichi Sato, Shigeru Ogawa, Rumi Shindo Togashi: “INTRODUCTION OF ONE DAY EXPERIENCE OF KOSEN CLASSES - A NEW PROGRAM FOR INTERNATIONAL EXCHANGE ACTIVITIES AT NIT, NAGAOKA COLLEGE -”, The 12th International Symposium on Advances in Technology Education 2018. Nurturing Professionals for Smart Cities: Way Forward for Technology Education, Science Park, Hong Kong, 2018. 9. 18~2018. 9. 21
- 21 【国際会議】 Koichiro Oishi, Akiko Takeuchi, Yutaka Hashidate, Kotaro Wakui, Naohiro Ishizuki, Masaru Tsuboi, Naritoshi Aoyagi, Shunji Ozaki, Yosuke Shimamune, Makoto Yamazaki, Hironori Katagiri: “Characterization of  $\text{Cu}_2\text{ZnSnS}_4$  bulk crystals grown by spark plasma sintering method”, 21st International Conference on Ternary and Multinary Compounds, ICTMC-21 Abstract Book, P. 59, Boulder, CO, USA, 2018. 9. 9~2018. 9. 13
- 22 【国際会議】 Tatsuya Araki, Takahiro Maeda, Kazuo Jimbo, Yosuke Shimamune and Hironori Katagiri: “INVESTIGATION INTO HEAT TREATMENT CONDITION OF CZTS THIN FILM”, The 27th International Photovoltaic Science and Engineering Conference, Abstract No. 2TuPo. 92, Shiga, Japan, 2017. 11. 12~2017. 11. 17
- 23 【国際会議】 Takahiro Maeda, Tatsuya Araki, Kazuo Jimbo, Yosuke Shimamune and Hironori Katagiri: “FABRICATION OF CZTS THIN FILMS BY USING STACKED PRECURSORS”, The 27th International Photovoltaic Science and Engineering Conference, Abstract No. 2TuPo. 93, Shiga, Japan, 2017. 11. 12~2017. 11. 17
- 24 【国際会議】 Kazuo Jimbo, Yosuke Shimamune, Yuko Satou and Hironori Katagiri: “PRECISE COMPOSITION CONTROL OF CZTS THIN FILMS BY STACKED COPPER-TIN TOP LAYER”, The 27th International Photovoltaic Science and Engineering Conference, Abstract No. 2TuPo. 102, Shiga, Japan, 2017. 11. 12~2017. 11. 17
- 25 【国際会議】 Yosuke Shimamune, Kazuo Jimbo, Genki Nishida, Masanari Murayama, Akiko Takeuchi, Hironori Katagiri: “INFLUENCE OF ANNEALING IN SULFUR FLUX ON CZTS FORMATION BY USING MOLECULAR BEAM EPITAXY SYSTEM”, The 27th International Photovoltaic Science and Engineering Conference, Abstract No. 2TuPo. 80, Shiga, Japan, 2017. 11. 12~2017. 11. 17
- 26 【国際会議】 Hironori Katagiri, Yuuki Honma, Kazuo Jimbo and Yosuke Shimamune: “Impact of Flash Lamp Annealing on CZTS Thin Film Solar Cells”, International PVSEC-26 (Photovoltaic Science and Engineering Conference), Abstract No. 3\_2\_0066 (p. 109), Marina Bay Sands Sands Expo and Convention Centre, Singapore, 2016. 10. 24~2016. 10. 28
- 27 【国際会議】 Hironori Katagiri, Tatsuya Araki, Takahiro Maeda, Kazuo Jimbo and Yosuke Shimamune: “Fabrication of CZTS Thin Films by Tin Vapor Transport Method”, International PVSEC-26 (Photovoltaic Science and Engineering Conference), Abstract No. 3\_2\_0065 (p. 109), Marina Bay Sands Sands Expo and Convention Centre, Singapore, 2016. 10. 24~2016. 10. 28
- 28 【国際会議】 Yosuke Shimamune, Kazuo Jimbo, Genki Nishida, Masanari Murayama, Akiko Takeuchi and Hironori Katagiri: “CZTS Formation by Continuous Processing of Coevaporation followed by Sulfurization using MBE”, International PVSEC-26 (Photovoltaic Science and Engineering Conference), Abstract No. 3. 2. 8b (p. 84), Marina Bay Sands Sands Expo and Convention Centre, Singapore, 2016. 10. 24~2016. 10. 28
- 29 【プレラボ】 古山由佳梨, 飛田野汐里, 島宗洋介: 「植物を用いた発電に関する基礎研究」, 2018. 7. 1~2019. 3. 31
- 30 【教育指導】 竹内麻希子, 島宗洋介: 出前授業「びりびり・ばちばち静電気の不思議を体験」, 長岡市立大河津小学校, 2016. 11. 3

- 31 【教育指導】 島宗洋介：出前授業「びりびり・ばちばち静電気の不思議を体験」新潟市立阿賀小学校，2017.6.17
- 32 【教育指導】 竹内麻希子，島宗洋介：出前授業「びりびり・ばちばち静電気の不思議を体験」，長岡市立四郎丸小学校，2016.6.22
- 33 【教育指導】 島宗洋介：出前授業「びりびり・ばちばち静電気の不思議を体験」，新潟市立新飯田小学校，2017.10.22
- 34 【教育指導】 島宗洋介：出前授業「びりびり・ばちばち静電気の不思議を体験」，魚沼市立湯之谷小学校，2018.6.9
- 35 【教育指導】 島宗洋介：出前授業「びりびり・ばちばち静電気の不思議を体験」，新潟市立升湯小学校，2018.7.18
- 36 【教育指導】 竹内麻希子，島宗洋介：出前授業「びりびり・ばちばち静電気の不思議を体験」，子ども科学フェスティバル2017 見附市今町，2018.7.30
- 37 【教育指導】 島宗洋介：出前授業「びりびり・ばちばち静電気の不思議を体験」，胎内市立胎内小学校，2018.9.11
- 38 【講座】 上村健二，酒井一樹，島宗洋介：「IoT実装体験」，NICOテクノプラザ改装記念セミナー，2018.3.28

### 竹内 麻希子

- ☆1 【原著論文】 Shohei Sasagawa, Genki Nishida, Akiko Takeuchi, Hironori Katagiri and Hideaki Araki: "Effect of sodium addition on  $\text{Cu}_2\text{SnS}_3$  thin-film solar cells fabricated on alkali-free glass substrates", Jpn. J. Appl. Phys., Vol.57, 08RC11, 2018.7
- ☆2 【原著論文】 Yosuke Shimamune, Kazuo Jimbo, Genki Nishida, Masanari Murayama, Akiko Takeuchi and Hironori Katagiri: "Effect of annealing in sulfur flux on  $\text{Cu}_2\text{ZnSnS}_4$  formation by using molecular beam epitaxy system", Jpn. J. Appl. Phys., Vol.57, 08RC10, 2018.7
- ☆3 【原著論文】 Genki Nishida, Masanari Murayama, Akiko Takeuchi, Yosuke Shimamune, Kazuo Jimbo and Hironori Katagiri: "Suppression of  $\text{Cu}_{2-x}\text{S}$  formation in  $\text{Cu}_2\text{ZnSnS}_4$  by tin incorporation using molecular beam epitaxy system", Jpn. J. Appl. Phys., Vol.57, 08RC03, 2018.6
- 4 【口頭発表】 Koichiro Oishi, Akiko Takeuchi, Yutaka Hashidate, Kotaro Wakui, Naohiro Ishizuki, Masaru Tsuboi, Naritoshi Aoyagi, Shunji Ozaki, Yosuke Shimamune, Makoto Yamazaki, Hironori Katagiri: "Characterization of  $\text{Cu}_2\text{ZnSnS}_4$  bulk crystals grown by spark plasma sintering method", 21st International Conference on Ternary and Multinary Compounds, ICTMC-21 Abstract Book, P.59, Boulder, CO, USA, 2018.9.9~2018.9.13
- 5 【口頭発表】 島宗洋介，神保和夫，西田元記，村山昌也，竹内麻希子，片桐裕則：「MBE装置を用いた硫化連続処理のCZTS形成への影響」，第7回高専-TUT太陽電池合同シンポジウム，TO-4，都城工業高等専門学校，2017.12.24~2017.12.25
- 6 【ポスター発表】 Yosuke Shimamune, Kazuo Jimbo, Genki Nishida, Masanari Murayama, Akiko Takeuchi, Hironori Katagiri: "INFLUENCE OF ANNEALING IN SULFUR FLUX ON CZTS FORMATION BY USING MOLECULAR BEAM EPITAXY SYSTEM", The 27th edition of the International Photovoltaic Science and Engineering Conference (PVSEC-27), 2TuPo.80, Lake Biwa Otsu Prince Hotel, Shiga, 2017.11.14
- 7 【ポスター発表】 Genki Nishida, Masanari Murayama, Akiko Takeuchi, Yosuke Shimamune, Kazuo Jimbo, Hironori Katagiri: "SUPPRESSION OF SECONDARY PHASE WITH CZTS BY TIN INCORPORATION USING MOLECULAR BEAM EPITAXY SYSTEM, The 27th edition of the International Photovoltaic Science and Engineering Conference (PVSEC-27), 2TuPo.110, Lake Biwa Otsu Prince Hotel, Shiga, 2017.11.14
- 8 【ポスター発表】 Shohei Sasagawa, Genki Nishida, Akiko Takeuchi, Hironori Katagiri, Hideaki Araki: "EFFECT OF SODIUM ADDITION FOR CTS THIN-FILM SOLAR CELLS FABRICATED ON AN ALKALI-FREE GLASS SUBSTRATE", The 27th edition of the International Photovoltaic Science and Engineering Conference (PVSEC-27), 2ThPo.71, Lake Biwa Otsu Prince Hotel, Shiga, 2017.11.14

- 9 【ポスター発表】 西田元記, 村山昌也, 竹内麻希子, 島宗洋介, 神保和夫, 片桐裕則:「MBE装置を用いた CZTS 薄膜の Sn 比率制御による異相抑制」, 第 7 回高専-TUT 太陽電池合同シンポジウム, PS0-18, 都城工業高等専門学校, 2017. 12. 24~2017. 12. 25
- 10 【ポスター発表】 石月尚宏, 大石耕一郎, 小嶋圭祐, 青柳成俊, 中川雅斗, 山崎誠, 尾崎俊, 永島崇弘, 竹内麻希子, 島宗洋介:「Cu<sub>2</sub>ZnSnS<sub>4</sub>バルク結晶の表面処理の検討」, 第 7 回高専-TUT 太陽電池合同シンポジウム, PS0-16, 都城工業高等専門学校, 2017. 12. 24~2017. 12. 25

## 床井 良徳

- ☆1 【論文】 Rumi Shindo Togashi, Taku Kiryu, Shigehiro Toyama, Yoshinori Tokoi, Tetsuro Iyama, Fujio Ikeda, Yuki Murakami, Shin-ichi Akazawa, and Yasuko Tsuchida: “Engineering Design Exercise (EDE) for Faculty Development in National Institute of Technology, Nagaoka College”, Transactions on Gigaku, Vol. 4, No. 1, 04008/1-6, 2017
- ☆2 【論文】 Nguyen Duy Hieu, Yoshinori Tokoi, Kenta Tanaka, Toru Sasaki, Tsuneo Suzuki, Tadachika Nakayama, Hisayuki Suematsu and Koichi Niihara: “Size reduction of submicron magnesium particles prepared by pulsed wire discharge”, Japanese Journal of Applied Physics, Vol. 57, No. 2S2, 02CC04, 2017
- 3 【報告】 床井良徳, 山田章:「鉄道模型および美術作品の制作を通じた人材育成と地域貢献 - トミオカホホワイト美術館・特別展 -」長岡工業高等専門学校研究紀要, 第 53 巻, pp. 60-65, 2017. 11
- 4 【報告】 床井良徳, 井山徹郎, 池田富士雄, 大湊佳宏:「ロボカップ 2016 世界大会遠征の報告 - チーム Cat-Pot -」, 長岡工業高等専門学校研究紀要, 第 53 巻, pp. 66-72, 2017. 11
- 5 【報告】 安原雅貴, 高橋昌己, 樋口翔太, 高野創, 床井良徳:「世界大会参加報告」, RoboCupJunior Japan 2017 活動報告書, 一般社団法人 ロボカップジュニア・ジャパン, P13-14, 2018. 4
- 6 【口頭発表】 Hisayuki Suematsu, Kenta Tanaka, Nguyen Duy Hieu, Yoshinori Tokoi, Tsuneo Suzuki, Tadachika Nakayama and Koichi Niihara: “Preparation of passivated base and alkaline earth metal particles by pulsed wire discharge”, The 4<sup>th</sup> International Symposium on Hybrid Materials and Processing (HyMaP 2017), C-KN-4, Haeundae Grand Hotel, Busan, 2017. 11
- 7 【口頭発表】 村山大河, 床井良徳:「水中パルス細線放電における加熱速度の制御と生成粒子への影響」(NGT-17-p08), 第 27 回電気学会東京支部新潟支所研究発表会予稿集, p. 63, 2017. 11. 10
- 8 【口頭発表】 池田富士雄, 床井良徳, 井山徹郎, 宮田真理:「ロボカップ 2017 世界一への道」, 第 60 回自動制御連合講演会, Sa11-1, 2017. 11
- 9 【口頭発表】 村山大河, 床井良徳:「水中パルス細線放電を用いた三酸化タングステンの作製」(E09), 平成 29 年度応用物理学会北陸・信越支部学術講演会・講演予稿集, p. 99, 2017. 12. 9
- 10 【口頭発表】 牛腸祐貴, 村山大河, 床井良徳:「水中パルス細線放電によって発生する衝撃波・高圧力の時間的計測」(E10), 平成 29 年度応用物理学会北陸・信越支部学術講演会・講演予稿集, p. 100, 2017. 12. 9
- 11 【口頭発表】 五十嵐勇人, 小林勇人, 中田亘, 床井良徳, 井山徹郎, 池田富士雄, 宮田真理:「高専ロボコン出場ロボット」, 平成 29 年度ロボット技術研究協議会及び研究発表会, 2018. 1. 24
- 12 【口頭発表】 樋口翔太, 池田富士雄, 床井良徳, 井山徹郎, 宮田真理:「ロボカップサートの開発変遷とコミュニケーション教育」, ロボティクス・メカトロニクス 講演会 2018 in Kitakyushu, 2P2-L08, 2018. 6
- 13 【口頭発表】 土田泰子, 外山茂浩, 池田富士雄, 村上裕貴, 赤澤真一, 床井良徳, 井山徹郎, 桐生拓:「協働作業による分野横断型能力の客観的評価」, 日本高専学会第 24 回年会講演会, 241046, 2018. 9

- 14 【ポスター発表】 Shigehiro Toyama, Kazuki Sakai, Mari Miyata, Fumihiro Tamura, Yasuko Tsuchida, Yoshinori Tokoi, Tetsuro Iyama, Taku Kiryu, and Fujio Ikeda :  
“ Development of Programming Teaching Materials for Elementary School with Programming Language “Scratch”, The 6th International GIGAKU Conference in Nagaoka, GE-002, Nagaoka University of Technology, Nagaoka, Japan, 2017.10.6
- 15 【ポスター発表】 Kenta Tanaka, Nguyen Duy Hieu, Yoshinori Tokoi, Tsuneo Suzuki, Tadachika Nakayama, Hisayuki Suematsu, and Koichi Niihara : “Preparation of Magnesium Particles by Pulsed Wire Discharge in Liquid Media”, The 4<sup>th</sup> International Symposium on Hybrid Materials and Processing (HyMaP 2017), PB-140, Haeundae Grand Hotel, Busan, Korea, 2017.11
- 16 【ポスター発表】 牛腸祐貴, 床井良徳 : 「水中パルス細線放電によって発生する衝撃波・高圧力の計測」, NGT-17-p03, 第 27 回電気学会東京支部新潟支所研究発表会予稿集, p. 58, 2017.11.10
- 17 【ポスター発表】 飯島健, 床井良徳 : 「液中パルス細線放電によって発生する高圧力に関する細線材質の影響」, NGT-17-p04, 第 27 回電気学会東京支部新潟支所研究発表会予稿集, p. 59, 2017.11.10
- 18 【ポスター発表】 山口誠太, 床井良徳 : 「水中パルス細線放電による亜鉛酸化物の作製」, NGT-17-p05, 第 27 回電気学会東京支部新潟支所研究発表会予稿集, p. 60, 2017.11.10
- 19 【ポスター発表】 渡辺海斗, 床井良徳 : 「2 段階パルス通電加熱によるアルミニウム構造体の作製」, NGT-17-p06, 第 27 回電気学会東京支部新潟支所研究発表会予稿集, p. 61, 2017.11.10
- 20 【ポスター発表】 SAPERI ABDUL TASHA, 床井良徳 : 「より線を用いた液中パルス細線放電による複合ナノ粒子の作製」, NGT-17-p07, 第 27 回電気学会東京支部新潟支所研究発表会予稿集, p. 62, 2017.11.10
- 21 【ポスター発表】 DAO THANH TUNG, 床井良徳 : 「水中パルス細線放電における酸化挙動の観察と生成粒子への影響」, NGT-17-p08, 第 27 回電気学会東京支部新潟支所研究発表会予稿集, p. 63, 2017.11.10
- 22 【ポスター発表】 Nguyen Duy Hieu, Yoshinori Tokoi, Kenta Tanaka, Toru Sasaki, Tsuneo Suzuki, Tadachika Nakayama, Hisayuki Suematsu and Koichi Niihara : “Particle Size Control of Magnesium Submicron Particles Prepared by Pulsed Wire Discharge”, Abstract book of 42nd International Conference and Expo on Advanced Ceramics and Composites (ICACC-S7-P089-2018), p.162, Daytona Beach, Florida, 2018.1
- 23 【ポスター発表】 山口誠太, 床井良徳 : 「水中パルス細線放電法による酸化亜鉛ナノ粒子の作製」, 第 65 回応用物理学会春季学術講演会, 20p-P4-38, 2018.3
- 24 【ポスター発表】 Nguyen Duy Hieu, Yoshinori Tokoi, Kenta Tanaka, Toru Sasaki, Tsuneo Suzuki, Tadachika Nakayama, Hisayuki Suematsu and Koichi Niihara, “Particle Size Determining Equation in Submicron Magnesium Preparation by Pulsed Wire Discharge”, The 79th JSAP Autumn Meeting 2018, 20p-PB2-17, 2018.9
- 25 【ポスター発表】 床井良徳, Saperi Abdul Tasha : 「水中パルス細線放電法を用いた複合ナノ粒子の作製」, 2018 年 第 79 回応用物理学会秋季学術講演会, 21p-PB1-17, 2018.9
- 26 【招待講演】 床井良徳, 末松久幸 : 「パルス細線放電による有機/無機ナノ粒子の作製」, 有機エレクトロニクス・バイオエレクトロニクスに関する見学会および研究討論会, 電気学会研究会資料 誘電・絶縁材料研究会, DEI-18-076, pp.11-16, 2018.7.20
- 27 【講演】 床井良徳 : 「百戦錬磨の技術者を育てる 1 万時間の青春～高専ロボコン全国大会 2 チーム出場、世界大会で優勝～」, 長岡西倫理法人会 モーニングセミナー, 2018.2.22
- 28 【講演】 床井良徳 : 「百戦錬磨の技術者を育てる 1 万時間の青春～高専ロボコン全国大会 2 チーム出場、世界大会で優勝～」, 長岡北倫理法人会 モーニングセミナー, 2018.4.6
- 29 【講演】 床井良徳 : 「百戦錬磨の技術者を育てる 1 万時間の青春」, 見附市倫理法人会 モーニングセミナー, 2018.5.2

- 30 【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29年度高校生向け公開講座，新潟大学，2016.11
- 31 【教育指導】 小林甲兒，酒井陽太，福田和馬，藤橋息吹，竹内系太郎，石橋和貴，酒井龍一，西條天，五十嵐勇人，柳翼，中田亘，小林勇人，奈良貴明，高橋公，田邊直輝，徳江亘樹，床井良徳，井山徹郎，池田富士雄，宮田真理：「アイデア対決・全国高等専門学校ロボットコンテスト2017 関東甲信越地区大会」，チーム名「長岡A：新鮮組」：優勝，「長岡B：ベアLINK」：アイデア賞，長野市多目的スポーツアリーナビッグハット，2017.10.29
- 32 【教育指導】 小林甲兒，酒井陽太，福田和馬，藤橋息吹，竹内系太郎，石橋和貴，酒井龍一，西條天，五十嵐勇人，柳翼，中田亘，小林勇人，奈良貴明，高橋公，田邊直輝，徳江亘樹，床井良徳，井山徹郎，池田富士雄，宮田真理：「アイデア対決・全国高等専門学校ロボットコンテスト2017 全国大会出場チーム」，地区大会優勝：長岡A（新鮮組），競技委員会推薦：長岡B（ベアLINK）：アイデア賞，2017.10.31
- 33 【教育指導】 山岸開，小黒司友，奈良貴明，入田漱一郎，福田和馬，床井良徳，井山徹郎，池田富士雄，宮田真理：「高専ロボコン出場ロボットの演示」，第17回創造ものづくり教育フェア in えちご 創造アイデアロボットコンテスト，2017.11.3
- 34 【教育指導】 安原雅貴，高橋昌己，樋口翔太，高野創，床井良徳，井山徹郎，池田富士雄，宮田真理（長岡工業高等専門学校ロボティクス部）：「RoboCup2017 世界大会ロボカップジュニアサッカーオープンリーグ個人戦および団体戦で優勝された功績」，長岡市表彰，2017.11.7
- 35 【教育指導】 小林甲兒，酒井陽太，福田和馬，石橋和貴，五十嵐勇人，柳翼，中田亘，小林勇人，徳江亘樹，安原雅貴，樋口翔太，高野創，床井良徳，井山徹郎，池田富士雄，宮田真理：「全国高等専門学校ロボットコンテスト ロボカップ・アジアパシフィック大会 激励会」，長岡市長表敬，アオーレ長岡，2017.11.29
- 36 【教育指導】 小林甲兒，酒井陽太，福田和馬，藤橋息吹，竹内系太郎，石橋和貴，酒井龍一，西條天，五十嵐勇人，柳翼，中田亘，小林勇人，奈良貴明，高橋我公，田邊直輝，徳江亘樹，床井良徳，井山徹郎，池田富士雄，宮田真理：「アイデア対決・全国高等専門学校ロボットコンテスト2017 全国大会」，チーム名「長岡A：新鮮組」：ベスト4，「長岡B：ベアLINK」：アイデア倒れ賞，有明コロシアム，2017.12.3
- 37 【教育指導】 安原雅貴，高橋昌己，樋口翔太，高野創，床井良徳，井山徹郎，池田富士雄，宮田真理：「RoboCup Asia-Pacific2017」RoboCup Junior Soccer League の Soccer Open，チーム名「INPUT」：SuperTeam Champion、Best Technical Innovation，Bangkok International Trade & Exhibition Centre (BITEC)，2017.12.13～2017.12.18
- 38 【教育指導】 竹内系太郎，藤橋息吹，酒井陽太，石橋和貴，酒井龍一，床井良徳，井山徹郎，池田富士雄，宮田真理：「ロボカップジュニア2018 北信越ブロック大会」ワールドリーグ・サッカー2on2 オープン，チーム名「Cat-bot」：優勝，ながおかロボコンの駅，2018.3.3
- 39 【教育指導】 奈良貴明，酒井陽太，宇塚空，小根澤瞭太，床井良徳，井山徹郎，池田富士雄，宮田真理：「ロボコン出場ロボットの演示」，長岡高専サイエンスフェスタ in 新潟，新潟県立自然科学館，2018.3.4
- 40 【教育指導】 安原雅貴，高橋昌己，樋口翔太，高野創，床井良徳，井山徹郎，池田富士雄，宮田真理：「理事長特別表彰」，独立行政法人国立高等専門学校機構，2018.3.6
- 41 【教育指導】 竹内系太郎，藤橋息吹，酒井陽太，石橋和貴，酒井龍一，床井良徳，井山徹郎，池田富士雄，宮田真理：「ロボカップジュニア・ジャパンオープン2018 和歌山」，World league サッカーOpen，チーム名「Cat-bot」：優勝，和歌山ビッグホエール，2018.3.30～2018.4.1
- 42 【教育指導】 須貝龍太郎，高橋我公，田邊直輝，床井良徳，井山徹郎，池田富士雄，宮田真理：「ロボカップジュニア・ジャパンオープン2018 和歌山」，World league サッカーOpen，チーム名「Norimaki」：8位，優秀プレゼンテーション，2018.3.30～2018.4.1
- 43 【教育指導】 竹内系太郎，藤橋息吹，酒井陽太，石橋和貴，酒井龍一，床井良徳，井山徹郎，池田富士雄，宮田真理：「ロボカップ世界大会2018に出場するロボットのデモンストラーション」，NaDeC オープニングイベント，NaDeC BASE，2018.6.2

- 44 【教育指導】 金子尚樹, 越塚リョウ, 徳江亘樹, 長谷川晴基, 鈴木恒輝, 朝倉大智, 太田圭克, 小日向慶人, 高野新士, 渡辺祐太, 床井良徳, 井山徹郎, 池田富士雄, 宮田真理: 「ロボットデモンストレーション」, しろうまる福祉まつり, 四郎丸コミュニティーセンター, 2018. 6. 10
- 45 【教育指導】 竹内系太郎, 藤橋息吹, 酒井陽太, 石橋和貴, 酒井龍一, 床井良徳, 井山徹郎, 池田富士雄, 宮田真理: 「RoboCup2018Montreal 世界大会引率「Cat-Bot」メンター」, RoboCupJunior(RCJ) Soccer League-Soccer open, Individual 2nd place (準優勝), Montréal Canada Convention Center, 2018. 6. 16~2018. 6. 23
- 46 【教育指導】 竹内系太郎, 藤橋息吹, 酒井陽太, 石橋和貴, 酒井龍一, 床井良徳, 井山徹郎, 池田富士雄, 宮田真理: 「ロボカップ準優勝・報告」, 長岡市長表敬訪問, 2018. 7. 12
- 47 【教育指導】 竹内系太郎, 石橋和貴, 床井良徳, 井山徹郎, 池田富士雄, 宮田真理: 「ロボカップジュニア BIWAKO OPEN 2018」サッカーOPEN, チーム名「Cat-Bot」: 優勝, 立命館守山中学校・高等学校, 2018. 8. 5
- 48 【教育指導】 柳翼, 床井良徳, 井山徹郎, 池田富士雄, 宮田真理: 「第 25 回かわさきロボット競技大会」, バトル部門, 2018. 8. 25~2018. 8. 26
- 49 【教育指導】 柳翼, 小林勇人, 床井良徳: 「廃炉ロボコン 檜葉サマースクール」, 長岡高専ロボティクス部OB, いわき海浜自然の家, 2018. 8. 21~2018. 8. 24
- 50 【教育指導】 柳翼, 石橋和貴, 高野新士, 鈴木恒輝, 酒井龍一, 徳江亘樹, 越塚リョウ, 安達慶哉, 中島励, 床井良徳, 井山徹郎, 池田富士雄, 宮田真理: 「平成 30 年度 ながおか小学生ロボコン大会」, 運営補助とロボット演示, 長岡市北部体育館, 2018. 9. 8
- 51 【講座】 床井良徳, 島宗洋介: 「電気工作教室」電気学会東京支部新潟支所平成 29 年度小中学生向け公開講座, 2017. 10
- 52 【講座】 床井良徳: 「おもしろ科学実験 in コミュニティセンター」, 長岡市下山 4 丁目子供会, 2017. 10. 24
- 53 【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, 指定研修Ⅲ0313, 2018. 7. 13
- 54 【講座】 床井良徳: 「機械設計のための電子回路の基礎」, にいがた産業創造機構 (NICO) 長岡モノづくりアカデミー研修「専門 I <開発設計>コース」, 2018. 7. 19
- 55 【講座】 荒木秀明, 床井良徳: 「わくわくサイエンス 2018 in 高専」, 電気ものづくり教室, 栖吉地区青少年育成会連絡協議会「子どもふるさとふれあい広場」対象事業, 2016. 8. 6
- 56 【講座】 床井良徳: 「電気を使ってはたらくもので電気を作ってみよう!」, まちなかキャンパス長岡こどもカフェ, 2018. 8. 18
- 57 【公開授業】 阿部暢史, 瀬沼翔太, 東樹巧真, 中川雅斗, 村山大河, 床井良徳: 「D: 情報に関する技術 (3) プログラムによる計測制御」, 第 4 分科会 技術・家庭科 (技術分野) 学習指導案に基づく授業, 長岡市立東北中学校, 2017. 10. 24
- 58 【公開授業】 阿部暢史, 瀬沼翔太, 東樹巧真, 中川雅斗, 村山大河, 床井良徳: 「生活や生き方を見通し, 自立して生きていく生徒を育成する技術・家庭科教育」第 56 回関東甲信越地区中学校技術・家庭科研究大会新潟大会要録, 第 4 分科会 (D 情報に関する技術), pp. 65-70, 長岡市立東北中学校, 2017. 11. 15
- 59 【記事】 小林甲兒, 高橋夏, 床井良徳, 井山徹郎, 池田富士雄, 宮田真理: 「ロボコン全国出場、技術と独創性」, 妻有新聞, 第 206 号, 2017. 11. 11
- 60 【記事】 小林甲兒, 床井良徳, 井山徹郎, 池田富士雄, 宮田真理: 「10 代のまなざし めざすは「システム制御」」, 妻有新聞, 第 206 号, 2017. 11. 11
- 61 【記事】 小林甲兒, 五十嵐勇人, 床井良徳, 井山徹郎, 池田富士雄, 宮田真理: 「長岡高専 2 チーム全国へ ロボコン 1 校から複数、史上初」, 読売新聞, 12 版新潟 2 地域 28, 2017. 11. 18
- 62 【記事】 安原雅貴, 床井良徳, 井山徹郎, 池田富士雄, 宮田真理: 「ロボット世界大会優勝連覇を」, 日本経済新聞, 新潟創造人, 11 月 21 日 39 面, 2017. 11. 21
- 63 【記事】 安原雅貴, 高橋昌己, 樋口翔太, 高野創, 床井良徳, 井山徹郎, 池田富士雄, 宮田真理: 「ロボカップジュニア サッカーチャレンジ」, ロボコンマガジン, No. 114, pp. 24-25, 2017. 11

- 64 【記事】 小林甲兒, 床井良徳, 井山徹郎, 池田富士雄, 宮田真理:「ロボコン闘魂 30 回 発想力×もの作り力=感動」, 東京新聞, 19 面, 2017. 11. 26
- 65 【記事】 小林甲兒, 酒井陽太, 福田和馬, 五十嵐勇人, 柳翼, 中田亘, 床井良徳, 井山徹郎, 池田富士雄, 宮田真理:「ロボコン圧倒する戦いに」, 新潟日報, 記事 ID:KIJ20171202\_M002100100BK02001, 2017. 12. 2
- 66 【記事】 安原雅貴, 高橋昌己, 樋口翔太, 高野創, 床井良徳, 井山徹郎, 池田富士雄, 宮田真理:「異彩世代図鑑」, マイスキップ, file.202, p.8, 2018. 1
- 67 【記事】 床井良徳:「百戦錬磨のつわもの達を育てる学び舎～長岡高専ロボティクス部～」, リバーバンクレポート, シリーズ4 研究室だより, 2018 winter, p.39, 2018. 1
- 68 【記事】 小林甲兒, 五十嵐勇人, 安原雅貴, 床井良徳, 井山徹郎, 池田富士雄, 宮田真理:「国内外で“旋風”さらなる飛躍へ試行錯誤」新潟日報, 記事 ID:KIJ20180111\_M001700100BK09003, 2018. 1. 11
- 69 【記事】 竹内系太郎, 藤橋息吹, 酒井陽太, 石橋和貴, 酒井龍一, 床井良徳, 井山徹郎, 池田富士雄, 宮田真理:「和歌山で初の「ロボカップジュニア・ジャパンオープン」3年連続開催地に」, 和歌山経済新聞, 2018. 4. 4
- 70 【記事】 竹内系太郎, 藤橋息吹, 酒井陽太, 石橋和貴, 酒井龍一, 床井良徳, 井山徹郎, 池田富士雄, 宮田真理:「208 チームが白熱 ロボカップジュニア」, わかやま新報, 2018. 4. 4
- 71 【記事】 竹内系太郎, 藤橋息吹, 酒井陽太, 石橋和貴, 酒井龍一, 床井良徳, 井山徹郎, 池田富士雄, 宮田真理:「ロボカップ世界一連覇挑む」, 朝日新聞, 朝刊 12 版 25 面, 2018. 4. 20
- 72 【記事】 竹内系太郎, 藤橋息吹, 酒井陽太, 石橋和貴, 酒井龍一, 床井良徳, 井山徹郎, 池田富士雄, 宮田真理:「目指すは世界制覇」, 新潟日報, 記事 ID:SMNC20180503\_M001500100BK07001, 2018. 5. 3
- 73 【記事】 竹内系太郎, 藤橋息吹, 酒井陽太, 石橋和貴, 酒井龍一, 床井良徳, 井山徹郎, 池田富士雄, 宮田真理:「ロボ世界大会準優勝」, 新潟日報, 記事 ID:SMNC20180707\_M001900100BK09005, 2018. 7. 7
- 74 【記事】 竹内系太郎, 藤橋息吹, 酒井陽太, 石橋和貴, 酒井龍一, 床井良徳, 井山徹郎, 池田富士雄, 宮田真理:「ロボカップ 2018 世界大会で活躍、華麗な技を実演 長岡高専と長岡技大が帰国」, 毎日新聞 (地方版), 2018. 7. 26
- 75 【記事】 竹内系太郎, 藤橋息吹, 酒井陽太, 石橋和貴, 酒井龍一, 床井良徳, 井山徹郎, 池田富士雄, 宮田真理:「ロボカップ 2018 世界大会 in カナダ モントリオール 長岡高専・技大が快挙!」, 長岡市市政だより 2018 年 8 月号, No767, p.5, 2018. 8
- 76 【放送】 安原雅貴, 高橋昌己, 樋口翔太, 高野創, 床井良徳, 井山徹郎, 池田富士雄, 宮田真理:「長岡高専ロボティクス部 ロボカップで世界一!」, 新潟ニュース 610, NHK総合新潟ローカル, 2017. 10. 19
- 77 【放送】 安原雅貴, 高橋昌己, 樋口翔太, 高野創, 床井良徳, 井山徹郎, 池田富士雄, 宮田真理:「長岡高専ロボティクス部 ロボカップで世界一!」, お昼はじよんのびくらし情報便, NHK総合新潟ローカル, 2017. 11. 9
- 78 【放送】 小林甲兒, 酒井陽太, 福田和馬, 石橋和貴, 五十嵐勇人, 柳翼, 中田亘, 小林勇人, 徳江亘樹, 安原雅貴, 樋口翔太, 高野創, 床井良徳, 井山徹郎, 池田富士雄, 宮田真理:「高専ロボコン 2017 「関東甲信越地区大会」」, NHK 総合, 2017. 11. 26
- 79 【放送】 小林甲兒, 酒井陽太, 福田和馬, 石橋和貴, 五十嵐勇人, 柳翼, 中田亘, 小林勇人, 徳江亘樹, 安原雅貴, 樋口翔太, 高野創, 床井良徳, 井山徹郎, 池田富士雄, 宮田真理:「長岡高専ロボティクス部が市長表敬訪問」, NCT ほっと 11, 2017. 11. 30
- 80 【放送】 小林甲兒, 酒井陽太, 福田和馬, 石橋和貴, 五十嵐勇人, 柳翼, 中田亘, 小林勇人, 徳江亘樹, 床井良徳, 井山徹郎, 池田富士雄, 宮田真理:「長岡高専ロボコン結果報告」, NCT ほっと 11, 2017. 12. 7
- 81 【放送】 安原雅貴, 高橋昌己, 樋口翔太, 高野創, 床井良徳, 井山徹郎, 池田富士雄, 宮田真理:「長岡高専ロボカップアジア・パシフィック大会優勝」, NCT ほっと 11, 2017. 12. 22

- 82【放送】 安原雅貴, 高橋昌己, 樋口翔太, 高野創, 床井良徳, 井山徹郎, 池田富士雄, 宮田真理:「長岡高専ロボティクス部のチームINPUT」, NCT 新春お国自慢サミット 2018, 2018.1.1~2018.1.8 (全10回放送)
- 83【放送】 安原雅貴, 高橋昌己, 樋口翔太, 高野創, 床井良徳, 井山徹郎, 池田富士雄, 宮田真理:「チームINPUT~ロボカップ世界王者、夢への軌跡~」, NCT, 2018.1.1~2018.1.7 (全8回放送)
- 84【放送】 竹内系太郎, 藤橋息吹, 酒井陽太, 石橋和貴, 酒井龍一, 床井良徳, 井山徹郎, 池田富士雄, 宮田真理:「技術集結のロボット世界大会へ挑む長岡高専」, TeNY 新潟放送局放送, 2018.6.5
- 85【放送】 竹内系太郎, 藤橋息吹, 酒井陽太, 石橋和貴, 酒井龍一, 床井良徳, 井山徹郎, 池田富士雄, 宮田真理:「ロボカップ世界選手権結果報告会」, NCT ほっと 11, 2018.7.24

## 中村 奨

- ☆1【原著論文】 T. Tsuda, N. Ando, N. Mitsuhashi, T. Tanabe, K. Itagaki, N. Soma, S. Nakamura, N. Hayashi and F. Matsumoto: “Fabrication of Porous Electrodes with a Picosecond Pulsed Laser and Improvement of the Rate Performance of a Porous Graphite Anode and LiFeP04 Cathode”, ECS Transactions, Electrochemical Society, Inc., Vol.80, No.10, pp.1391-1397, 2017.12
- ☆2【原著論文】 津田喬史, 安東信雄, 三橋直人, 田邊豊和, 板垣薫, 柚直彦, 中村奨, 林成実, 松本太:「穴あきグラファイト電極積層セルのLi+イオンプレドープにおける電極開口条件および反応温度とプレドープ速度との関係」, Electrochemistry, Vol.86, No.1, pp.10-18, 2018.1
- ☆3【原著論文】 T. Tsuda, N. Ando, Y. Haruki, T. Tanabe, T. Gunji, K. Itagaki, N. Soma, S. Nakamura, N. Hayashi and F. Matsumoto: “Study on Li Metal Deposition, SEI Formation on Anodes and Cathode Potential Change during the Pre-Lithiation Process in a Cell Prepared with Laminated Porous Anodes and Cathodes”, ECS Transactions, Electrochemical Society, Inc., Vol.85, No.13, pp.1507-1515, 2018.7
- ☆4【原著論文】 T. Tsuda, N. Ando, K. Matsubara, T. Tanabe, K. Itagaki, N. Soma, S. Nakamura, N. Hayashi, T. Gunji, T. Ohsaka and F. Matsumoto: “Improvement of high-rate charging/discharging performance of a lithium ion battery composed of laminated LiFeP04 cathodes/ graphite anodes having porous electrode structures fabricated with a pico-second pulsed laser”, Electrica Acta 291, pp.267-277, 2018.9
- 5【口頭発表】 津田喬史, 安東信雄, 三橋直人, 中村奨, 田邊豊和, 板垣薫, 柚直彦, 林成実, 松本太:「積層型穴あきグラファイト電極における電極上の開口条件および反応温度とLi+イオンプレドープ速度との関係」, 2017年電気化学秋季大会, 2017.9
- 6【口頭発表】 津田喬史, 安東信雄, 三橋直人, 中村奨, 田邊豊和, 板垣薫, 柚直彦, 林成実, 松本太:「積層型穴あきグラファイト電極における電極上の開口条件および反応温度とLi+イオンプレドープ速度との関係」, 2017年電気化学関東支部夏の学校, 2017.9
- 7【口頭発表】 T. Tsuda, N. Ando, T. Gunji, T. Tanabe, S. Kaneko, K. Itagaki, N. Soma, S. Nakamura and F. Matsumoto: “Improvement of Rate Performance of LiFeP04 Cathode with Porous LiFeP04/Activated Carbon Hybrid Electrode Structure”, 232th ECS meeting, National Harbor, MD, USA, 2017.10
- 8【口頭発表】 津田喬史, 田邊豊和, 安東信雄, 中村奨, 板垣薫, 柚直彦, 林成実, 松本太:「穴あきLiFeP04/活性炭ハイブリッド電極構造によるLiFeP04正極の高出力化」, 7th CSJ Chemistry Festa, 2017.10
- 9【口頭発表】 津田喬史, 田邊豊和, 安東信雄, 中村奨, 板垣薫, 柚直彦, 林成実, 松本太:「穴あきLiFeP04/活性炭ハイブリッド電極構造によるLiFeP04正極の高出力化」, 平成29年度 神奈川県ものづくり技術交流会, 2017.11
- 10【口頭発表】 津田喬史, 田邊豊和, 安東信雄, 中村奨, 板垣薫, 柚直彦, 林成実, 松本太:「ピコ秒レーザーを用いた穴あきグラファイト負極の作製およびプレドープ反応の促進」, 第27回日本MRS年次大会, 2017.12

- 11 【口頭発表】 津田喬史, 安東信雄, 松原一樹, 中村奨, 田邊豊和, 板垣薫, 柚直彦, 林成実, 松本太: 「ピコ秒レーザーを用いて作製された穴あき電極のリチウムイオン二次電池への適用および高出力化」, 電気化学会 電気化学会第85回大会, 2018. 3
- 12 【口頭発表】 津田喬史, 安東信雄, 一色晃太, 中村奨, 田邊豊和, 板垣薫, 柚直彦, 林成実, 松本太: 「穴あき LiFePO<sub>4</sub>/活性炭ハイブリッド電極構造による LiFePO<sub>4</sub>正極の高出力化および反応機構解析」, 電気化学会 電気化学会第85回大会, 2018. 3
- 平井 誠
- 1 【受賞】 高木雄司, 平井洋介, 平井誠: 「ペロブスカイト型太陽電池における光吸収相の結晶性評価」, 第 310 回電気材料技術懇談会若手発表会, pp. 310-11, 発表奨励賞, 2017
- 矢野 昌平
- 1 【口頭発表】 マハトシワング, 荒川隆行, 矢野昌平, 越仲孝文: “ Ear Acoustic Biometrics Using Inaudible Signals and Its Application to Continuous User Authentication” , 日本音響学会春期研究発表会, 2018
- 2 【口頭発表】 若山明裕, 矢野昌平(長岡高専), 荒川隆行, 越仲孝文(NEC): 「温度補間法を用いた耳音響認証の精度向上」, 信学技報, P. 84, 2018
- 3 【口頭発表】 安原雅貴, 矢野昌平(長岡高専), 荒川隆行, 越仲孝文(NEC): 「両耳での耳音響認証の特徴量設計」, 信学技報, P. 77, 2018
- 4 【ポスター発表】 木村里輝, 矢野昌平(長岡高専), 青木大知(北見工大), 荒川隆行, 越仲孝文(NEC): 「外耳道形状の類似度導出における形状範囲の検討」, 信学技報, P. 140, 2018
- 5 【ポスター発表】 安原雅貴, 中田亘, 矢野昌平(長岡高専), 樋口泰浩(新潟県農総研), 山崎克之(長岡技科大): 「IoT 技術を用いた低価格な水位センサの開発」, 信学技報, P. 141, 2018
- 6 【ポスター発表】 茨木康佑, 矢野昌平(長岡高専), 荒川隆行, 越仲孝文(NEC): 「耳音響認証における音響経路と認証精度との関係」, 信学技報, P. 146, 2018
- 7 【ポスター発表】 増田拓人, 矢野昌平(長岡高専), 荒川隆行, 越仲孝文(NEC): 「楽音を用いた耳音響認証の一検討」, 信学技報, P. 147, 2018
- 8 【ポスター発表】 釦持広太, 矢野昌平: 「複数マイクロフォンを用いたリレー音識別に関する検討」, 信学技報, P. 157, 2018
- 9 【ポスター発表】 結城遼, 矢野昌平(長岡高専), 荒川隆行, 越仲孝文(NEC): 「耳音響認証における雑音混入時の性能評価」, 信学技報, P. 163, 2018
- 10 【ポスター発表】 The Thao Pham, 矢野昌平(長岡高専), 荒川隆行, 越中孝文(NEC): 「気圧変動による耳音響認証の認証精度に関する検討」, 信学技報, P. 166, 2018
- 11 【講演】 矢野昌平: 「IoT・AI の取り巻く現状について」, IoT センシング技術研究会, 燕三条地場産業振興センター, 2018. 3. 20
- 12 【講演】 矢野昌平: 「IoT 製品の開発事例」, IoT センシング技術研究会, 燕三条地場産業振興センター, 2018. 6. 6

## 電子制御工学科

### 梅田 幹雄

- ☆1 【原著論文】 早野修二, 梅田幹雄, 高橋貞行: 「Pb(Mg<sub>1/3</sub>, Nb<sub>2/3</sub>)O<sub>3</sub> 系結晶のハイパワー圧電特性」, 日本音響学会誌, Vol. 74, No. 1, pp. 8-13, 2018. 1
- 2 【口頭発表】 綱玄太, 上村健二, 梅田幹雄: 「定在波音場内における微小物体の浮揚高さと反射板上の音圧特性」, 第 27 回電気学会東京支部新潟支所研究発表会, NGT-17-301, p. 29, 2017. 11
- 3 【口頭発表】 山本桂樹, 梅田幹雄: 「音響放射力による円柱形状物体の回転移動」, 第 27 回電気学会東京支部新潟支所研究発表会, NGT-17-303, p. 31, 2017. 11

- 4 【口頭発表】 山田浩太, 梅田幹雄:「電氣的過渡応答法による圧電トランスの高振動レベル特性測定」, 第 27 回電気学会東京支部新潟支所研究発表会, NGT-17-304, p. 32, 2017. 11
- 5 【教育指導】 梅田幹雄:「光と色のふしぎ」, 長岡市表町小学校, 2017. 10. 1
- 6 【教育指導】 梅田幹雄, 皆川正寛:「リモコン光信号を解読せよ」, 新潟市笹口小学校, 2018. 8. 31
- 7 【教育指導】 梅田幹雄, 皆川正寛:「ミクロの世界をのぞいてみよう!」, 青少年のための科学の祭典～燕・弥彦大会 2018～, 弥彦村総合コミュニティセンター, 2018. 9. 9

上村 健二

- 1 【教育指導】 吉沢舞凜, 稲生穂乃香(顧問:赤澤真一, 鈴木秋弘, 星井進介, 高松貴子, 村上祐貴, 上村健二:「越後香素杉のブランド化」, 化学と生物, Vol. 55, No. 11, pp. 783-785, 2017. 10
- 2 【ポスター発表】 Kazu Irisawa, Shigehiro Toyama, Kenji Kamimura, Fujio Ikeda:“Evaluation of Galvanic Vestibular Stimulation Acceleration Sensation by Myoelectricity of Cervical Shallow-layer Muscles”, ICCAS 2017, pp. 1784-1785, 2017. 10
- 3 【ポスター発表】 Tetsuya Takamatsu, Hiroki Maruta, Kenji Kamimura, Shigehiro Toyama:“A study on presentation of lateral acceleration using visually induced illusions of self-motion”, ICCAS 2017, pp. 1786-1787, 2017. 10
- 4 【ポスター発表】 Yuki Nakamura, Shigehiro Toyama, Fujio Ikeda, Kenji kamimura, Toshimasa Miyazaki: “Development of Parallel Link Robot for Somatosensory Stimulation”, ICCAS 2017, pp. 1283-1284, 2017. 10
- 5 【ポスター発表】 Tomohiro HARYU, Shigehiro TOYAMA1, Kenji KAMIMURA and Fujio IKEDA: “Operability for Oscillating Motion of Pleasure Boats”, ICCAS 2017, pp. 1285-1286, 2017. 10
- 6 【口頭発表】 中嶋航大, 高橋章, 上村健二, 竹部啓輔:「エッジ画素数の変動に着目した動画像の手ぶれ度合いの定量評価」, 平成 29 年度電子情報通信学会信越支部大会, 3A-1, p. 40, 2017. 10
- 7 【口頭発表】 棚橋洗也, 竹部啓輔, 上村健二, 高橋章:「屋内ナビゲーションのための看板画像からの案内情報認識」, 平成 29 年度電子情報通信学会信越支部大会, 3B-4, p. 48, 2017. 10
- 8 【口頭発表】 綱玄太, 上村健二, 梅田幹雄:「定在波音場内における微小物体の浮揚高さと反射板上の音圧特性」, 第 27 回電気学会東京支部新潟支所研究発表会, NGT-17-301, p. 29, 2017. 11
- 9 【口頭発表】 Nguyen Tuan Anh, 上村健二, 竹部啓輔, 高橋章:「魚眼カメラアレイとHMDによる立体遠隔臨場感システムの開発」, 第 27 回電気学会東京支部新潟支所研究発表会, NGT-17-306, p. 34, 2017. 11
- 10 【口頭発表】 今井泰斗, 上村健二, 竹部啓輔, 高橋章:「交通弱者支援のための魚眼動画像からの車両検出」, 第 27 回電気学会東京支部新潟支所研究発表会, NGT-17-308, p. 36, 2017. 11
- ☆11 【論文】 Masahiro Minagawa, Takuma Tanabe, Eiki Kondo, Kenji Kamimura, Munehiro Kimura: “Experimental analysis of dark frame growth mechanism in organic light-emitting diodes”, Japanese Journal of Applied Physics, Vol. 57, 02CA10, 2018. 1
- 12 【文教ニュース】 上村健二:『『さくらサイエンスプラン』友情と感激』, 文教ニュース 第 2479 号, pp. 56-57, 2018. 1
- ☆13 【論文】 中川直人, 村上祐貴, 上村健二, 井林康:「吸水させたコンクリート表面の輝度の時間変化に基づく表層品質評価」, コンクリート工学年次論文集, Vol. 40, No. 1, pp. 1695-1700, 2018. 7
- ☆14 【論文】 渡邊隼平, 品川大成, 上村健二, 村上祐貴:「コンクリートの振動締固め時における打込み面の輝度値の変化に基づく締固め程度の評価に関する基礎的研究」, コンクリート工学年次論文集, Vol. 40, No. 1, pp. 1281-1286, 2018. 7

- 15 【口頭発表】 丸田裕輝, 上村健二, 高橋章, 竹部啓輔: 「時間階調法を活用した知覚画質向上」, 電子情報通信学会 2018 年ソサイエティ大会, 基礎・境界/NOLTA 講演論文集, p. 43, 2018. 9
- 16 【その他発表】 寺尾紫都, 山田明佳, 笠井綾乃 (指導教職員: 赤澤真一, 鈴木秋弘, 高松貴子, 星井進介, 村上祐貴, 上村健二): 「越後低温乾燥杉のブランド化の研究」, まちなかギャラリー展示及び発表, フェニックス大手イーストスクエア 1 階, 新潟県長岡市, 展示: 2018. 2. 16~2018. 3. 3, 発表: 2018. 3. 3
- 17 【プレラボ】 寺尾紫都, 山田明佳, 笠井綾乃 (指導教職員: 赤澤真一, 鈴木秋弘, 高松貴子, 星井進介, 村上祐貴, 上村健二): 「越後低温乾燥杉の定量的な評価法の開発~国産杉を救え!~」, ジュニア農芸化学会, ポスター番号 P55, 名城大学, 愛知県名古屋市, 2018. 3. 17
- 18 【プレラボ】 赤澤真一, 鈴木秋弘, 村上祐貴, 上村健二, 星井進介, 高松貴子: 「低温乾燥県産杉のブランド化」, 2016. 8~活動中

## 酒井 一樹

- ☆1 【原著論文】 酒井一樹, 神田展行, 大原謙一, 山本尚弘, 宮川治, 佐々木幸次, 植木聡史, 高橋弘毅: 「大型低温重力波望遠鏡 KAGRA におけるデータ自動転送システムの開発と性能評価」, 電子情報通信学会和文論文誌 B, Vol. J101-B, No. 9, pp. 818-827, 2018. 9
- ☆2 【原著論文】 高萩航, 酒井一樹, 大前佑斗, 住谷安史, 高橋弘毅: 「近接性の確保と既存施設の継続利用による建替コストの削減を考慮した将来における施設配置手法」, 日本経営工学会論文誌, Vol. 69, No. 2, pp. 84-93, 2018. 8
- ☆3 【原著論文】 Kazuki Sakai (1101 人中 841 番目) *et al.* (KAGRA Collaboration, LIGO Scientific Collaboration and Virgo Collaboration): “Prospects for observing and localizing gravitational-wave transients with Advanced LIGO, Advanced Virgo and KAGRA”, *Living Reviews in Relativity*, Vol. 21, No. 3, 2018. 4
- ☆4 【原著論文】 Masahiro Kobayashi, Yuto Omae, Kazuki Sakai, Akira Shionoya, Hirotaka Takahashi, Takuma Akiduki, Kazufumi Nakai, Nobuo Ezaki, Yoshihisa Sakurai and Chikara Miyaji: “Swimming Motion Classification for Coaching System by Using a Sensor Device”, *ICIC Express Letters, Part B: Applications*, Vol. 9, No. 3, pp. 209-224, 2018. 3
- ☆5 【原著論文】 Kazuki Sakai (227 人中 131 番目) *et al.* (KAGRA Collaboration): “Construction of KAGRA: an underground gravitational-wave observatory”, *Progress of Theoretical and Experimental Physics*, Vol. 2018, No. 1, 013F01, 2018. 1
- 6 【学位論文】 酒井一樹: 「重力波データ解析への Hilbert-Huang 変換の応用: ノイズに対する統計的性能評価および連星ブラックホール合体重力波の解析」, 博士(工学), 長岡技術科学大学, 2018. 3
- 7 【口頭発表】 酒井一樹, 譲原浩貴, 上野昂, Kipp Cannon, 田越秀行, 澤田崇広, 神田展行, 大原謙一, on behalf of the KAGRA Collaboration: 「KAGRA データ転送系と連結した低遅延データ解析パイプラインの構築」, 日本物理学会 2018 年秋季大会, 信州大学松本キャンパス, 2018. 9. 14
- 8 【口頭発表】 譲原浩貴, 酒井一樹, 上野昂, Kipp Cannon, 田越秀行, on behalf of the KAGRA Collaboration: 「bKAGRA phase-1 におけるコンパクト連星合体重力波解析」, 日本物理学会 2018 年秋季大会, 信州大学松本キャンパス, 2018. 9. 14
- 9 【口頭発表】 坂井佑輔, 大原謙一, 神田展行, 佐々井毬花, 上島元, 高橋弘毅, 酒井一樹, 山本尚弘, 田越秀行, 灰野禎一, 井上優貴, Gungwon Kang, Chunglee Kim, Sangwook Bae, on behalf of the KAGRA collaboration: 「KAGRA データ転送・保管系の現状と bKAGRA phase-II 以降に向けての準備」, 日本物理学会 2018 年秋季大会, 信州大学松本キャンパス, 2018. 9. 15
- 10 【口頭発表】 小林幹京, 大前佑斗, 酒井一樹, 秋月拓磨, 塩野谷明, 高橋弘毅: 「単一慣性センサとアンサンブル学習を活用したターン区間の推定」, 第 34 回ファジィシステムシンポジウム (FSS2018), 名古屋大学, 2018. 9. 5
- 11 【口頭発表】 酒井一樹, 大原謙一, 高橋弘毅: 「重力波探査への Hilbert-Huang 変換の応用: 雑音に対する統計的性能評価」, 日本物理学会第 73 回年次大会, 東京理科大学野田キャンパス, 2018. 9. 23

- 12 【口頭発表】 渡邊幸伸, 横澤孝章, 黒田仰生, 高橋弘毅, 端山和大, 神田展行, 固武慶, 大原謙一, 酒井一樹, 坂井佑輔, 滝脇知也, 若松剛司:「超新星爆発重力波の Hilbert Huang 解析」, 日本物理学会第 73 回年次大会, 東京理科大学野田キャンパス, 2018. 9. 23
- 13 【口頭発表】 佐々井毬花, 神田展行, 大原謙一, 坂井佑輔, 高橋弘毅, 酒井一樹, 山本尚弘, 田越秀行, 灰野禎一, 井上優貴, Gungwon Kang, Chunglee Kim, Sangwook Bae, on behalf of the KAGRA Collaboration:「KAGRA データ転送・保管系の拡張とオンラインモニターの開発」, 日本物理学会第 73 回年次大会, 東京理科大学野田キャンパス, 2018. 9. 25
- 14 【口頭発表】 外山茂浩, 酒井一樹, 宮田真理, 田村文裕, 土田泰子, 床井良徳, 井山徹郎, 桐生拓:「小学校プログラミング教材の開発を題材としたエンジニアリングデザイン教育」, 第 60 回自動制御連合講演会, 電気通信大学, 2017. 11
- 15 【口頭発表】 大前佑斗, 小林幹京, 酒井一樹, 塩野谷明, 高橋弘毅, 宮地力, 櫻井義久, 中井一文, 江崎修央, 秋月拓磨:「深層学習と慣性センサを活用した個別ストローク動作開始タイミングの推定手法」, 電子情報通信学会: パターン認識・メディア理解研究会, 熊本大学, 2017. 10
- 16 【ポスター発表】 Shigehiro Toyama, Kazuki Sakai, Mari Miyata, Fumihiro Tamura, Yasuko Tsuchida, Yoshinori Tokoi, Tetsuro Iyama, Taku Kiryu, Fujio Ikeda: “Development of Programming Teaching Materials for Elementary School with Programing Language “Scratch””, The 6th International GIGAKU Conference in Nagaoka, GE-002, Nagaoka University of Technology, Niigata, Japan, 2017. 10
- 17 【ポスター発表】 Masahiro Kobayashi, Yuto Omae, Kazuki Sakai, Akira Shionoya, Hirotaka Takahashi, Takuma Akiduki, Kazufumi Nakai, Nobuo Ezaki, Yoshihisa Sakurai, Chikara Miyaji: “Swimming Motion Classification for Swimming Motion Coaching System by using a Sensor Device”, The 6th International GIGAKU Conference in Nagaoka, RD-087, Nagaoka University of Technology, Niigata, Japan, 2017. 10
- 18 【講演】 酒井一樹, 上村健二, 外山茂浩:「小学校におけるプログラミング教育」, 見附市立今町小学校, 2018. 7. 12
- 19 【プレラボ】 酒井一樹, 杉原幸信:「フラー協働アプリ開発」, 2018. 4

#### 佐藤 拓史

- ☆1 【原著論文】 佐藤拓史, 竹部啓輔, 小林泰秀:「ロボスト制御におけるアクティブラーニングを目的とした遠隔実験環境の効果」, 計測自動制御学会論文集, Vol. 54, No. 6, pp. 538-546, 2018. 6
- 2 【講座】 佐藤拓史:「LEGO ロボットを走らせよう!」, 長岡工業高等専門学校, 2018. 7. 10
- 3 【講座】 佐藤拓史:「LEGO ロボットを走らせよう!」, 加茂市立加茂小学校, 2018. 7. 10
- 4 【講座】 佐藤拓史:「LEGO ロボットを走らせよう!」, 長岡工業高等専門学校, 2018. 7. 11
- 5 【講座】 佐藤拓史:「LEGO ロボットを走らせよう!」, 長岡市立互尊文庫, 2018. 8. 22
- 6 【講座】 佐藤拓史:「LEGO ロボットを走らせよう!」, 新潟市立潟東小学校, 2018. 9. 13

#### 杉原 幸信

- ☆1 【原著論文】 Sugihara Yukinobu, Iwata Shuichi, Takahashi Tsutomu: “Evaluation of planar elongation viscosity of low-viscosity liquids using annular abrupt contraction flow around a sliding disk-shaped bob”, Rheologica Acta, Vol. 57, No. 2, pp. 97-104, 2018. 2
- ☆2 【原著論文】 杉原幸信, 山内崇嗣, 高橋勉:「同心二重円筒流路の押し込み流れにおいて内円筒に作用する抗力を利用した第一法線応力差の測定 - 第 1 報: 定常状態における押し込み反力に基づく算出方法 -」, 日本レオロジー学会誌 希薄溶液の流動学特集号, Vol. 46, No. 2, pp. 59-66, 2018. 4
- 3 【学位論文】 杉原幸信:「せん断・伸張複合流れ場における粒子配向と粘度異方性の関係」, 博士・工学, 長岡技術科学大学, 2018. 3

- 4 【口頭発表】 児玉一尋, 杉原幸信, 高橋勉:「繊維懸濁液の流動配向と粘度異方性の関係」, 日本機械学会 北陸信越支部第 54 期総会・講演会, B012, 金沢大学角間キャンパス, 2017.3.9
- 5 【口頭発表】 杉原幸信, 児玉一尋, 高橋勉:「懸濁液の粒子挙動が粘度異方性に及ぼす影響」, 日本機械学会 2017 年度年次大会, S0510203, 埼玉大学, 2017.9.6
- 6 【口頭発表】 Sugihara Yukinobu, Yamauchi Takashi, Takahashi Tsutomu: “Evaluation of First Normal Stress Difference from Resistant Force acting on Inner Cylinder of Sliding Concentric Cylinder Flow Cell”, The 7th Pacific Rim Conference on Rheology (PRCR2018), pp.248, Phoenix Jeju, 韓国, 2018.6.10
- 7 【口頭発表】 Sato Yasunori, Homma Ipeei, Sugihara Yukinobu, Takahashi Tsutomu: “Hysteresis Loop Test for Complex Fluids with Yield-Like Behavior”, The 7th Pacific Rim Conference on Rheology (PRCR2018), pp.244, Phoenix Jeju, 韓国, 2018.6.10
- ☆8 【口頭発表】 Sugihara Yukinobu, Nishikawa Yuto, Takahashi Tsutomu: “Study on capillary rise of suspension”, Conference on Modelling Fluid Flow (CMFF’18), CMFF18-041, Danubius Hotel Gellért, ハンガリー, 2018.9.6
- ☆9 【口頭発表】 Ito Shunsaku, Sugihara Yukinobu, Iwata Shuichi, Takahashi Tsutomu: “Planar elongation flow analysis of Non-Newtonian fluids using a disk-shaped bob”, Conference on Modelling Fluid Flow (CMFF’18), CMFF18-078, Danubius Hotel Gellért, ハンガリー, 2018.9.6
- 10 【口頭発表】 八友大知, 杉原幸信, 高橋勉:「繊維懸濁液における流動配向が粘度に及ぼす影響の定量的評価」, 日本機械学会 2018 年度年次大会, S0530104, 関西大学千里山キャンパス, 2018.9.12
- 11 【口頭発表】 Sugihara Yukinobu, Takahashi Tsutomu: “Evaluation of Planar Elongation Viscosity Using Disk Shaped Bob”, The Ninth JSME-KSME Thermal and Fluids Engineering Conference(TFEC9), TFEC9-1069, 沖縄コンベンションセンター, 2017.10.30
- 12 【ポスター発表】 Sugihara Yukinobu, Takahashi Tsutomu: “Development of mechanical measurement technique of planar elongation viscosity”, 1st International Symposium on Local Innovative Activation by Food and Energy (ISLife2017), ポスター番号 EG-14, 長島町文化ホール, 鹿児島県長島町, 2017.3.18
- 13 【ポスター発表】 ショウショウグン, 杉原幸信, 高橋勉, 山田和義:「レオロジー特性に及ぼす高濃度分散系粒子と分散媒の相溶性の影響」, 第 65 回レオロジー討論会, ポスター番号 P18, pp.170-171, 朱鷺メッセ, 2017.10.18

## 高橋 章

- 1 【口頭発表】 中嶋航大, 高橋章, 上村健二, 竹部啓輔:「エッジ画素数の変動に着目した動画像の手ぶれ度合いの定量評価」, 平成 29 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, 3A-1, p.40, 2017.10
- 2 【口頭発表】 棚橋洗也, 竹部啓輔, 上村健二, 高橋章:「屋内ナビゲーションのための看板画像からの案内情報認識」, 平成 29 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, 3B-4, p.48, 2017.10
- 3 【口頭発表】 Nguyen Tuan Anh, 上村健二, 竹部啓輔, 高橋章:「魚眼カメラアレイと HMD による立体遠隔臨場感システムの開発」, 平成 29 年度(第 27 回)電気学会東京支部新潟支所研究発表会予稿集, NGT-17-306, p.34, 2017.11
- 4 【口頭発表】 今井泰斗, 上村健二, 竹部啓輔, 高橋章:「交通弱者支援のための魚眼動画像からの車両検出」, 平成 29 年度(第 27 回)電気学会東京支部新潟支所研究発表会予稿集, NGT-17-308, p.36, 2017.11
- 5 【口頭発表】 長岡健一, 高橋章, 新開純子, 岡田正:「情報基礎教育用テキストの大幅改定」, 平成 30 年度全国高専フォーラム情報教育基盤&情報セキュリティセッション (OS1) 予稿集, pp.12-13, 2018.8
- 6 【口頭発表】 丸田裕輝, 上村健二, 高橋章, 竹部啓輔:「時間階調法を活用した知覚画質向上」, 電子情報通信学会 2018 年ソサエティ大会, 基礎・境界/NOLTA 講演論文集, p.43, 2018.9

- 7 【教育指導】 高橋章：「情報モラルとコンピュータリテラシーについて学ぼう」，十日町市立吉田中学校・十日町市立吉田小学校・十日町市立鑑島小学校，2017. 10. 27
- 8 【教育指導】 高橋章：「出前 de リケなび」，長岡市立大島中学校，2018. 6. 21
- 9 【改訂・編集】 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－エンジニアの卵たちへー」，平成 30 年度版，vi+157 ページ，2018. 4
- 10 【ソフトウェア更新】 長岡工業高等専門学校学生会柔道部：「NNCT 柔道タイマー2018」，<http://www.nagaoka-ct.ac.jp/st/judo/JudoTimer2018.html>

#### 竹部 啓輔

- ☆1 【原著論文】 佐藤拓史，竹部啓輔，小林泰秀：「ロバスト制御におけるアクティブラーニングを目的とした遠隔実験環境の効果」，計測自動制御学会論文集，Vol. 54, No. 6, pp. 538-546, 2018. 6
- 2 【口頭発表】 棚橋洸也，竹部啓輔，上村健二，高橋章：「屋内ナビゲーションのための看板画像からの案内情報認識」，平成 29 年度電子情報通信学会信越支部大会，3B-4, p. 48, 2017. 10
- 3 【口頭発表】 Nguyen Tuan Anh, 上村健二，竹部啓輔，高橋章：「魚眼カメラアレイと HMD による立体遠隔臨場感システムの開発」，平成 29 年度(第 27 回)電気学会東京支部新潟支所研究発表会予稿集，p. 34(NGT-17-306)，2017. 11
- 4 【口頭発表】 今井泰斗，上村健二，竹部啓輔，高橋章：「交通弱者支援のための魚眼動画画像からの車両検出」，平成 29 年度(第 27 回)電気学会東京支部新潟支所研究発表会予稿集，p. 36(NGT-17-308)，2017. 11
- 5 【口頭発表】 丸田裕輝，上村健二，高橋章，竹部啓輔：「時間階調法を活用した知覚画質向上」，電子情報通信学会 2018 年ソサイエティ大会 基礎・境界/NOLTA 講演論文集，p. 43, 2018. 9

#### 外山 茂浩

- ☆1 【原著論文】 Shin-ichi Akazawa, Noboru Fukuda, Yuki Murakami, Fujio Ikeda, Yasuko Tsuchida, Shigehiro Toyama: “The educational effect of Global JSCOOP program activities done with Guanajuato and Salamanca KOSEN in Mexico” , Transactions of ISATE 2017, pp.395-398, 2017. 9
- ☆2 【原著論文】 Rumi Shindo Togashi, Taku Kiryu, Shigehiro Toyama, Yoshinori Tokoi, Tetsuro Iyama, Fujio Ikeda, Yuki Murakami, Shin-ichi Akazawa, and Yasuko Tsuchida : “Engineering Design Exercise (EDE) for Faculty Development in National Institute of Technology, Nagaoka College” , Transactions on Gigaku, Vol.4, No.1, pp. 04008/1-6, 2017. 5
- ☆3 【原著論文】 松岡瑛喜，廣瀬陽一，倉橋貴彦，村上祐貴，外山茂浩，池田富士雄，井山徹郎，井原郁夫：「打音検査による欠陥定量的評価の高精度化に対する随伴変数法の適用」，材料，67 巻，9 号，pp. 869-876, 2018. 9
- ☆4 【原著論文】 野内彩可，村上祐貴，井山徹郎，外山茂浩：「周波数応答関数を入力値として自己組織化マップに適用したコンクリート内部の欠陥領域評価」，コンクリート工学年次論文集，29 巻，pp. 87-100, 2018
- 5 【国際会議】 Shigehiro Toyama, Kazuki Sakai, Mari Miyata, Fumihiro Tamura, Yasuko Tsuchida, Yoshinori Tokoi, Tetsuro Iyama, Taku Kiryu, Fujio Ikeda: “Development of Programming Teaching Materials for Elementary School with Programing Language “Scratch”” , International Gigaku Conference in Nagaoka 2017, GE-002, 2017. 10
- 6 【国際会議】 Yuki Nakamura, Shigehiro Toyama, Fujio Ikeda, Kenji Kamimura and Toshimasa Miyazak: “Arrangement of Parallel Link Robot for Disturbance Load in Somatosensory Stimulation” , International Gigaku Conference in Nagaoka 2017, RD-029, 2017. 10
- 7 【国際会議】 Kazuya Kawamata, Shigehiro Toyama, Fujio Ikeda: “Operability of Pleasure Boat with respect to Total Steering Wheel Revolution” , International Gigaku Conference in Nagaoka 2017, RD-085, 2017. 10

- 8 【国際会議】 Yuki Nakamura, Shigehiro Toyama, Fujio Ikeda, Kenji Kamimura and Toshimasa Miyazaki: “Development of Parallel Link Robot for Somatosensory Stimulation”, 17th International Conference on Control, Automation and Systems, P00458, 2017.10
- 9 【国際会議】 Ayami Kosaka, Shigehiro Toyama and Fujio Ikeda: “A Design of Mapping to Represent Human Motion with Humanoid Robot by Singular Value Decomposition”, 17th International Conference on Control, Automation and Systems, P00448, 2017.10
- 10 【国際会議】 Kazu Irisawa, Shigehiro Toyama, Kenji Kamimura and Fujio Ikeda: “Evaluation of Galvanic Vestibular Stimulation Acceleration Sensation by Myoelectricity of Cervical Shallow-layer Muscles”, 17th International Conference on Control, Automation and Systems, P00457, 2017.10
- 11 【国際会議】 Kazuya Kawamata, Shigehiro Toyama, Fujio Ikeda: “Operability with Total Steering Wheel Revolution for Electric Control Steering System of Pleasure Boat”, 17th International Conference on Control, Automation and Systems, P00460, 2017.10
- 12 【国際会議】 Tetsuya Takamatsu, Hiroki Maruta, Kenji Kamimura, Shigehiro Toyama: “A study on presentation of lateral acceleration using visually induced illusions of self-motion”, 17th International Conference on Control, Automation and Systems, P00534, 2017.10
- 13 【国際会議】 Tomohiro Haryu, Shigehiro Toyama, Kenji Kamimura, Fujio Ikeda: “Operability for Oscillating Motion of the Pleasure Boats”, 17th International Conference on Control, Automation and Systems, P00564, 2017.10
- ☆14 【国際会議】 Ayami Kosaka, Taketo Katakura, Shigehiro Toyama, Fujio Ikeda: “Evaluation of Posture Memory Retentivity using Coached Humanoid Robot”, The 2018 ACM/IEEE International Conference on Human-Robot Interaction, Late Breaking Report, 1b1076, 2018.3
- 15 【国際会議】 Takahiko Kurahashi, Eiki Matsuoka, Youichi Hirose, Yuki Murakami, Shigehiro Toyama, Fujio Ikeda, Tetsuro Iyama and Ikuo Ihara: “Cavity position and size identification using the observed sound pressure in hammering test based on the adjoint variable and the finite element methods”, ECCM-ECFD 2018, pp.1-4, 2018.6
- 16 【国際会議】 Shin-ichi Akazawa, Tetsuro Iyama, Noboru Fukuda, Yoshihiro Ominato, Osamu Youda, Katsumi Ichimura, Ikuko Ishizaka, Yuki Murakami, and Shigehiro Toyama: “Educational Effects of the Vanguard Engineering Program: Developing the Next Generation of Global Leaders”, The 12th International Symposium on Advances in Technology Education, 2018.9
- 17 【口頭発表】 野内彩可, 村上祐貴, 倉橋貴彦, 井山徹郎, 池田富士雄, 外山茂浩: 「応答信号取得位置が固定された打撃試験によるコンクリート内部欠陥の領域判定に関する基礎的研究」, 第35回 土木学会 関東支部新潟会研究調査発表会, 5-314, 2017.5
- 18 【口頭発表】 外山茂浩, 酒井一樹, 宮田真理, 田村文裕, 土田泰子, 床井良徳, 井山徹郎, 桐生拓: 「小学校プログラミング教材の開発を題材としたエンジニアリングデザイン教育」, 第60回自動制御連合講演会, Sa11-4, 2017.11
- 19 【口頭発表】 小坂綾美, 外山茂浩, 佐藤拓史: 「出前授業「ロボットで遊ぼう！」の授業設計」, 第60回自動制御連合講演会, Sa11-2, 2017.11
- 20 【口頭発表】 八子亮太, 土田泰子, 外山茂浩, 竹部啓輔, 村上祐貴: 「文章読解時における読者の脳波測定」, 平成29年度(第27回)電気学会東京支部新潟支所研究発表会予稿集, NGT-17-p33, 2017.11
- 21 【口頭発表】 外山雄輔, 外山茂浩: 「床反力計を用いた人体矢状面における支持基底面の分析」, 平成29年度(第27回)電気学会東京支部新潟支所研究発表会予稿集, NGT-17-p34, 2017.11

- 22 【口頭発表】 片倉猛人, 外山茂浩:「セルフコーチングにおける小型ヒューマノイドロボットへの姿勢提示性の評価」, 平成 29 年度 (第 27 回) 電気学会東京支部新潟支所研究発表会予稿集, NGT-17-p35, 2017. 11
- 23 【口頭発表】 外山茂浩, 赤澤真一, 福田昇, 陽田修, 大湊佳宏, 井山徹郎, 村上祐貴:「地域産業の国際展開を牽引するヴァンガード・エンジニア育成プログラム」, 第 23 回高専シンポジウム in 神戸, PG-032, 2018. 1
- 24 【口頭発表】 羽龍友紘, 外山茂浩, 上村健二, 池田富士雄:「プレジャーボートにおける揺動運動と操作性, 疲労の関係」, 第 23 回高専シンポジウム in 神戸, PH-034, 2018. 1
- 25 【口頭発表】 小坂綾美, 外山茂浩, 池田富士雄:「ヒューマノイドロボットによる人間の動作再現 ～特異値分解を用いた写像の設計～」, 第 23 回高専シンポジウム in 神戸, PH-037, 2018. 1
- 26 【口頭発表】 川又一哉, 外山茂浩, 池田富士雄:「小型船舶用電子制御操舵系における全舵輪回転数変更による操作性改善」, 第 23 回高専シンポジウム in 神戸, PH-036, 2018. 1
- 27 【口頭発表】 中村有希, 外山茂浩, 池田富士雄, 上村健二, 宮崎敏昌:「ハプティクスデバイスとしてのパラレルリンクロボットの開発」, 第 23 回高専シンポジウム in 神戸, PH-033, 2018. 1
- 28 【口頭発表】 片倉猛人, 外山茂浩, 小坂綾美, 池田富士雄:「ヒューマノイドロボットを用いた姿勢記憶の保持性評価」, 第 23 回高専シンポジウム in 神戸, PH-035, 2018. 1
- 29 【口頭発表】 下田明, 土田泰子, 外山茂浩, 竹部啓輔, 村上祐貴:「視線解析による英文読解時の眼球運動と英語力の関係評価」, 第 23 回高専シンポジウム in 神戸, PI-022, 2018. 1
- 30 【口頭発表】 山岸開, 外山茂浩, 村上祐貴:「既設コンクリート構造物の打音点検における打撃動作の可視化」, 第 23 回高専シンポジウム in 神戸, PD-017, 2018. 1
- 31 【口頭発表】 山岸開, 舟波尚哉, 外山茂浩, 村上祐貴:「熟達点検者の暗黙知である打音点検動作の可視化」, 土木学会第 45 回関東支部技術研究発表会, V-45, 2018. 3
- 32 【口頭発表】 高橋知也, 志田爲御, 池田富士雄, 村上祐貴, 外山茂浩:「橋梁遊間部の欠陥検知を目的とする打音点検システムの開発」, ロボティクス・メカトロニクス講演会 2018, 2A1-A03, 2018. 6
- 33 【口頭発表】 源川大樹, 池田富士雄, 外山茂浩, 雲田俊夫:「下水道管路内の点検を目的としたドローンの移動手法の開発」, ロボティクス・メカトロニクス講演会 2018, 1A1-B09, 2018. 6
- 34 【口頭発表】 大谷俊介, 池田富士雄, 外山茂浩:「自動融雪装置の開発に向けた深層学習を利用した積雪画像の識別」, ロボティクス・メカトロニクス講演会 2018, 2P2-C04, 2018. 6
- 35 【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:「加速度センサとインパルスハンマを用いた打撃試験によるコンクリート構造物内部の欠陥領域評価の効率化」, 土木学会第 73 回年次学術講演会, V-169, 2018. 8
- 36 【口頭発表】 舟波尚哉, 山岸開, 外山茂浩, 村上祐貴:「コンクリート構造物の打音点検時における打撃動作が欠陥検地率に及ぼす影響」, 土木学会第 73 回年次学術講演会, V383, 2018. 8
- 37 【口頭発表】 渡邊隼平, 品川大成, 上村健二, 外山茂浩, 村上祐貴:「コンクリートの振動締め中の打込み面の輝度値の変化に基づく締め程度の評価」, 土木学会第 37 回年次学術講演会, V040, 2018. 8
- 38 【口頭発表】 倉橋貴彦, 松岡瑛喜, 廣瀬陽一, 村上祐貴, 外山茂浩, 池田富士雄, 井山徹郎, 井原郁夫:「打音検査の高精度化に対する随伴変数法の適用」, 日本機械学会 2018 年度年次大会, p. 1, 2018. 9
- 39 【口頭発表】 吉原健太, 倉橋貴彦, 村上祐貴, 外山茂浩, 井山徹郎, 池田富士雄, 井原郁夫:「随伴変数法に基づくコンクリート構造内部における欠陥深度の推定解析」, 平成 30 年度高専一長岡技科大 (機械系) 技学セミナー予稿集, 2018. 8
- 40 【口頭発表】 土田泰子, 外山茂浩, 池田富士雄, 村上裕貴, 赤澤真一, 床井良徳, 井山徹郎, 桐生拓:「協働作業による分野横断型能力の客観的評価」, 日本高専学会第 24 回年会講演会, 241046, 2018. 9
- 41 【講演】 酒井一樹, 外山茂浩:「プログラミング教育講演会」, 見附市立葛巻小学校, 2017. 9

- 42 【講演】 酒井一樹, 上村健二, 外山茂浩:「プログラミング教育講演会」, 見附市立今町小学校, 2018.5
- 43 【講演】 外山茂浩:「プログラミング授業の実際とプログラミング教育について」, 第68次新潟県教職員組合長岡支部教育研究集会, 技術・家庭教育分科会, 2018.9
- 44 【プレラボ】 外山茂浩:「出前授業「ロボットで遊ぼう!」の教材開発」, 2017.11

#### 皆川 正寛

- ☆1 【原著論文】 M. Minagawa, T. Tanabe, E. Kondo, K. Kamimura, and M. Kimura: “Experimental analysis of dark frame growth mechanism in organic light-emitting diodes”, *Jpn. J. Appl. Phys.*, Vol.57, 02CA10, 2018.2
- ☆2 【国際会議】 S.Sone, K. Kobayashi, M. Minagawa: “Improvement of characteristics in 9,10-diphenylanthracene field-effect transistors due to using oxidized silver electrodes”, International Conference on Organic Materials for Electronics and Photonics (KJF-ICOMEF 2018), No.P-105, Nagaragawa Convention Center, Gifu City, 2018.9.5
- ☆3 【国際会議】 S. Sone, K. Kobayashi, M. Minagawa: “Characteristics of 9,10-Diphenylanthracene Field-Effect Transistors Obtained by Using Oxidization-Treated Silver Electrodes”, International Conference on Solid State Devices and Materials (SSDM 2018), No.PS-7-08, University of Tokyo, Tokyo, 2018.9.13
- 4 【口頭発表】 近藤栄希, 皆川正寛:「高い仕事関数を持つフレキシブル有機EL用透明導電膜の開発」, 第27回電気学会東京支部新潟支所研究発表会, No. NGT-17-107, 新潟大学, 2017.11.11 ※優秀発表賞受賞
- 5 【口頭発表】 中溝聡, 馬場暁, 新保一成, 加藤景三, 金子双男, 皆川正寛:「キャリア発生層挿入ペンタセン薄膜電界効果トランジスタの温度特性評価」, 第27回電気学会東京支部新潟支所研究発表会, No. NGT-17-109, 新潟大学, 2017.11.11
- 6 【口頭発表】 長谷川俊介, 樋口侑作, 馬場暁, 新保一成, 加藤景三, 皆川正寛:「パッチ状MoO<sub>3</sub>蒸着膜層を持つ有機電界効果トランジスタの特性評価」, 第79回応用物理学会秋季学術講演会, 18a-145-8, 名古屋国際会議場, 2018.9.18
- 7 【口頭発表】 樋口侑作, 長谷川俊介, 馬場暁, 新保一成, 加藤景三, 皆川正寛:「MoO<sub>3</sub>層の構造制御によるキャリア発生型ペンタセン電界効果トランジスタのオンオフ比改善」, 第4回有機・無機エレクトロニクスシンポジウム(Organic and Inorganic Electronics Symposium: O&I Symposium), p.21, 宇奈月国際ホテル, 2018.6.23
- 8 【ポスター発表】 小林幹太, 曾根森之介, 皆川正寛, 新保一成:「銀ナノインク電極の表面酸化処理によるOFETの特性改善」, 第79回応用物理学会秋季学術講演会, 18p-PA5-21, 名古屋国際会議場, 2018.9.18
- 9 【教育指導】 梅田幹雄, 皆川正寛:「リモコン光信号を解読せよ!」, 新潟市立笹口小学校, 2018.8.30
- 10 【講座】 梅田幹雄, 皆川正寛:「ミクロの世界をのぞいてみよう」, 弥彦村総合コミュニティセンター, 2018.9.9

## 物質工学科

#### 赤澤 真一

- ☆1 【原著論文】 Akazawa, S., Tokuyama, H., Sato, S., Watanabe, T., Yosuke, S., and Ogasawara, W.: “High-pressure tolerance of earthworm fibrinolytic and digestive enzymes”, *J. Biosci. Bioeng.*, Vol.125, No.2, pp.155-159, 2018
- ☆2 【原著論文】 Akazawa, S., Fukuda, N., Murakami, Y., Ikeda, F., Tsuchida, Y., and Toyama, S.: “The educational effect of Global JSCOOP program activities done with Guanajuato and Salamanca KOSEN in Mexico”, *Transactions of ISATE 2017*, pp.395-398, 2017

- 3 【外国特許】 Akazawa, S., Wakimoto, S., and Watanabe, T. : “蚯蚓干燥粉末制造方法/METHOD FOR PRODUCING DRY EARTHWORM POWDER” , Patent No.HK1201467, Hong Kong, 2017
- 4 【受賞】 Best Poster Award: Takeuchi, A., Yamaya, T., Machida, Y., Tsuchida, K., Isa, T., and Akazawa, S.: “Investigation of optimal heterologous gene transfer system of earthworm” , International Conference of “Science of Technology Innovation” 2017 (STI-Gigaku 2017), STI-3-5. Nagaoka University of Technology, Niigata, Nagaoka, Japan, 2017.10.6
- 5 【受賞】 Best Poster Award: Tawara, T., Akazawa, S., and Kiryu, T.: “Education and research activation for students and faculty members through “Prelab” system” ,The 5th International GIGAKU Conference in Nagaoka, GE-003, Nagaoka University of Technology, Niigata, Nagaoka, Japan, 2017.10.6
- ☆6 【国際会議】 Akazawa, S., Iyama, T., Fukuda, N., Ominato, Y., Youda, O., Ichimura, K., Ishizaka, I., Murakami, Y., and Toyama, S.: “Educational effect of the vanguard engineering program developing the next generation of global leaders” , The 12th International Symposium on Advances in Technology Education (ISATE), Paper ID 271, p.188, Hong Kong Science Park, Hong Kong, 2018.9.20
- ☆7 【国際会議】 Akazawa, S., Ikarashi, Y., Yokoyama, K., Shida, Y., and Ogasawara, W.: “Characterization of earthworm  $\alpha$ -amylases for development of dietary supplement and biomass utilization” , 1<sup>st</sup> International Earthworm Congress (IEC 1), pp.252-253, Pullman Shanghai Skyway Hotel, Shanghai, China, 2018.6.28
- 8 【国際会議】 Takeuchi, A., Yamaya, T., Machida, Y., Tsuchida, K., Isa, T., and Akazawa, S.: “Investigation of optimal heterologous gene transfer system of earthworm” , International Conference of “Science of Technology Innovation” 2017 (STI-Gigaku 2017), STI-3-5, Nagaoka University of Technology, Niigata, Nagaoka, Japan, 2017.10.6
- 9 【国際会議】 Isa, T., Akazawa, S., Ohnuma, K., Shida, Y., and Ogasawara, W. “Development of earthworm cell culture system enabled for recombinant protein production and bioassay” , 2nd International Conference of “Science of Technology Innovation” 2017 (STI-Gigaku 2017), STI-3-2, Nagaoka University of Technology, Niigata, Nagaoka, Japan, 2017.10.6
- 10 【国際会議】 Tawara, T., Akazawa, S., and Kiryu, T. : “Education and research activation for students and faculty members through “Prelab” system” , The 5th International GIGAKU Conference in Nagaoka, GE-003. Nagaoka University of Technology, Niigata, Nagaoka, Japan, 2017.10.6
- 11 【口頭発表】 伊佐猛, 赤澤真一, 大沼清, 志田洋介, 小笠原渉: 「新規物質生産系の開発を目指したミミズ体腔細胞継代培養系の開発」, 第59回新潟県生化学懇話会, 講演番号P-29, まちなかキャンパス長岡, 新潟県長岡市, 2018.6.2
- 12 【口頭発表】 山谷竜大, 赤澤真一: 「ミミズを用いた重金属汚染センサの開発を目指したミミズ形質転換系の開発」, 第59回新潟県生化学懇話会, 講演番号P-30, まちなかキャンパス長岡, 新潟県長岡市, 2018.6.2
- 13 【口頭発表】 山谷竜大, 竹内綾, 町田悠, 土田喜野, 赤澤真一: 「ミミズ *Eisenia fetida* で構築した遺伝子導入法の応用可能性の検討及びミミズによるバイオ医薬品生産の試み」, 日本農芸化学会, 講演番号 3A22a04, 名城大学天白キャンパス, 愛知県名古屋市, 2018.3.17
- 14 【口頭発表】 櫻井悠貴, 中島優一, 赤澤真一, 志田洋介, 小笠原渉: 「ミミズが有する血栓分解酵素及び各種糖質加水分解酵素の発現条件の検討」, 日本農芸化学会, 講演番号 3A26a04, 名城大学天白キャンパス, 愛知県名古屋市, 2018.3.17

- 15 【発表指導】 赤澤真一, 鈴木秋弘, 高松貴子, 星井進介, 村上祐貴, 上村健二: 寺尾紫都, 山田明佳, 笠井綾乃「越後低温乾燥杉のブランド化の研究」, 吉川恵, 橘駿介「ミミズの人工産卵及び卵培養条件の検討」, 山上由愛, 細川大成, 背戸川晴樹「籾殻堆肥とミミズの液肥を用いた作物栽培」, 和田拓実, 恩田樹安, 大宮健之輔「籾殻堆肥作製法についての紹介」, 山谷竜大, 櫻井悠貴, 竹内綾「一年生から研究が出来る! -プレラボ制度の紹介-」, 長谷川輝, 神田直輝, 三上真央「みんなが知らないミミズのヒミツ! ?-微生物化学研究室の紹介-」, まちなかギャラリー展示及び発表, フェニックス大手イーストスクエア 1 階, 新潟県長岡市, 展示: 2018. 2. 16~2018. 3. 3, 発表: 2018. 3. 3
- 16 【その他】 赤澤真一:「驚異のミミズパワー! ~医療分野でも注目 ミミズの成分が健康食品に~」, 株式会社 NCT (ケーブル TV), 番組名「テクノ探検隊」, ロケ日 2018. 6. 17, 初回放送日 2018. 7. 28
- 17 【プレラボ】 寺尾紫都, 山田明佳, 笠井綾乃 (指導教職員: 赤澤真一, 鈴木秋弘, 高松貴子, 星井進介, 村上祐貴, 上村健二):「越後低温乾燥杉の定量的な評価法の開発~国産杉を救え! ~」, ジュニア農芸化学会, ポスター番号 P55, 名城大学, 愛知県名古屋市, 2018. 3. 17
- 18 【プレラボ】 赤澤真一, 鈴木秋弘, 村上祐貴, 上村健二, 星井進介, 高松貴子:「低温乾燥県産杉のブランド化」, 2016. 8~活動中
- 19 【プレラボ】 赤澤真一:「籾殻堆肥とミミズ肥料を活用した作物栽培の実践」, 2017. 8~活動中
- 20 【プレラボ】 赤澤真一:「ミミズの人工産卵及び卵培養条件の検討」, 2017. 8~活動中
- 21 【プレラボ】 赤澤真一:「ミミズの養殖場作りと代替飼料開発」, 2018. 5~活動中

#### 荒木 秀明

- 1 【著 書】 荒木秀明:「第 3 章 化合物系太陽電池の技術動向, その発電効率向上, 今後の展望 第 6 節 CTS 系太陽電池」, 次世代の太陽電池・太陽光発電 -その発電効率向上, 用途と市場の可能性-, 情報技術協会, ISBN: 978-4-86104-707-7, 2018. 4. 27
- ☆2 【原著論文】 Mitsuki Nakashima, Koichi Hatayama, Toshiyuki Yamaguchi, Hideaki Araki, Shigeyuki Nakamura, Satoru Seto, Yoji Akaki, Junji Sasano, Masanobu Izaki: "Fabrication of (Cu, Ag)<sub>2</sub>SnS<sub>3</sub> thin films by sulfurization for solar cells", Thin Solid Films, Vol. 642, pp. 8-13, 2017. 9. 8
- ☆3 【原著論文】 Hideaki Araki, Masato Abe, Aimi Yago, Hironori Katagiri, Yoji Akaki: "Preparation of SnS thin films using close space sublimation", Journal of Nanoelectronics and Optoelectronics, Vol. 12, No. 9, pp. 920-924, 2017. 11. 10
- ☆4 【原著論文】 Mitsuki Nakashima, Toshiyuki Yamaguchi, Koichi Hatayama, Hideaki Araki, Shigeyuki Nakamura, Satoru Seto, Yoji Akaki, Junji Sasano and Masanobu Izaki: "Preparation of (Cu, Ag)<sub>2</sub>SnS<sub>3</sub> thin films by sulfurization and their application to solar cells", DESTech Transactions on Engineering and Technology Research, 3rd International Conference on Applied Mechanics and Mechanical Automation (3rd AMMA 2017) (Phuket, Aug. 6-7, 2017), pp. 321-326, ISBN: 978-1-60595-479-0, 2017. 11. 21
- ☆5 【原著論文】 Aimi Yago, Takashi Kibishi, Yoji Akaki, Shigeyuki Nakamura, Hiroto Oomae, Hironori Katagiri, Hideaki Araki: "Influence of Sn/S composition ratio on SnS thin-film solar cells produced via co-evaporation method", Japanese Journal of Applied Physics, Vol. 57, No. 2S2, pp. 02CE08-1-02CE08-4, 2018. 1. 19
- ☆6 【原著論文】 Shohei Sasagawa, Hinako Ebe, Hideaki ARAKI: "Fabrication of printable thin film solar cells using BiI<sub>3</sub> absorption layer", Science of Advanced Materials, Vol. 10, pp. 647-650, 2018. 5. 1
- ☆7 【原著論文】 Shohei Sasagawa, Genki Nishida, Akiko Takeuchi, Hironori Katagiri, Hideaki Araki: "Effect of sodium addition on CTS thin-film solar cells fabricated on alkali-free glass substrates", Japanese Journal of Applied Physics, Vol. 57, No. 8S3, pp. 08RC11-1 - 08RC11-5, 2018. 7. 9
- 8 【原著論文】 村上能規, 河本絵美, 奥村寿子, 荒木秀明, 小出学, 鈴木秋弘, 菅原正義:「長岡工業高等専門学校物質工学科におけるキャリア教育の取り組みと今後の課題」, 長岡工業高等専門学校研究紀要, 第 53 巻, pp. 24-28, 2017. 11

- 9 【原著論文】 荒木秀明, 笹川祥平, 西田元記, 竹内麻希子, 片桐裕則: 「アルカリフリーガラス基板上に作製した CTS 薄膜太陽電池の Na 添加効果」, 平成 28 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, 講演論文集(2016), pp.14-16, 2018.3
- 10 【原著論文】 田之上幸輝, 中村重之, 荒木秀明, 瀬戸悟, 山口利幸, 赤木洋二, 「Cu-Ag-Sn 薄膜の硫化水素による熱処理の影響」講演論文集 P-08, 平成 28 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, 講演論文集 P-08(2016), pp.36-39, 2018.3
- 11 【原著論文】 畠田幸之介, 荒木秀明, 中村重之, 瀬戸悟, 山口利幸, 赤木洋二: 「Cu<sub>2</sub>SnS<sub>3</sub> 薄膜における Cu-Sn プリカーサ作製時の基板温度の影響」, 平成 28 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, 講演論文集 P-09(2016), pp.40-42, 2018.3
- 12 【原著論文】 有馬万琴, 秋田駿斗, 田之上幸輝, 荒木秀明, 中村重之, 瀬戸悟, 山口利幸, 赤木洋二: 「SnS/Ag/glass プリカーサの硫化の影響」, 平成 28 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, 講演論文集 P-10(2016), pp.43-46, 2018.3
- 13 【国際会議】 Naoya Aihara, Hideaki Araki, Kunihiro Tanaka: “TEMPERATURE-DEPENDENT ABSORPTION SPECTRA OF CU<sub>2</sub>SN<sub>3</sub> THIN FILMS”, 27th International Photovoltaic Science and Engineering Conference and Exhibition (PVSEC-27), Lake Biwa Otsu Prince Hotel, Japan, 12-17 Nov.2017, 2TuPo.86, 2017.11.14
- 14 【国際会議】 Mitsuki Nakashima, Koichi Hatayama, Toshiyuki Yamaguchi, Hideaki Araki, Shigeyuki Nakamura, Satoru Seto, Yoji Akaki, Junji Sasano, Masanobu Izaki: “Fabrication of (Cu,Ag)<sub>2</sub>SnS<sub>3</sub> thin film solar cells by sulfurization from stacked NaF/Sn/(Cu+Ag) precursors”, 27th International Photovoltaic Science and Engineering Conference and Exhibition (PVSEC-27), Lake Biwa Otsu Prince Hotel, Japan, 12-17 Nov.2017, 2TuPo.76, 2017.11.14
- 15 【国際会議】 Shohei Sasagawa, Genki Nishida, Akiko Takeuchi, Hironori Katagiri, Hideaki Araki: “EFFECT OF SODIUM ADDITION FOR CTS THIN-FILM SOLAR CELLS FABRICATED ON AN ALKALI-FREE GLASS SUBSTRATE”, 27th International Photovoltaic Science and Engineering Conference and Exhibition (PVSEC-27), Lake Biwa Otsu Prince Hotel, Japan, 12-17 Nov.2017, 2ThPo.71, 2017.11.16
- 16 【国際会議】 Panha Eang, Hideaki Araki, Yoji Akaki, Mitsuki Nakashima, Toshiyuki Yamaguchi, Satoru Seto, Shigeyuki Nakamura: “AG-SN-S SYNTHESIS BY SOLID-PHASE REACTION FROM BINARY SULFIDES”, 27th International Photovoltaic Science and Engineering Conference and Exhibition (PVSEC-27), Lake Biwa Otsu Prince Hotel, Japan, 12-17 Nov.2017, 2ThPo.85, 2017.11.16
- 17 【国際会議】 Yoji Akaki, Kazuya Iwasaki, Shigeyuki Nakamura, Hideaki Araki: “STRUCTURAL CHARACTERIZATION OF SN-S THIN FILMS DEPOSITED BY A THERMAL EVAPORATION METHOD”, 27th International Photovoltaic Science and Engineering Conference and Exhibition (PVSEC-27), Lake Biwa Otsu Prince Hotel, Japan, 12-17 Nov.2017, 2ThPo.108, 2017.11.16
- 18 【口頭発表】 平野駿, 中嶋崇喜, 山口利幸, 荒木秀明, 片桐裕則, 笹野順司, 伊崎昌伸: 「低環境負荷型 (Cu, Ag)<sub>2</sub>SnS<sub>3</sub> 薄膜太陽電池の作製条件の検討」, 平成 29 年電気関係学会関西連合大会, 講演番号 G6-20, 近畿大学東大阪キャンパス, 2017.11.26
- 19 【ポスター発表】 戸田来人, 石澤昂昌, 稲生穂乃香, 山田慧亮, 吉沢舞凜, 荒木秀明: 「Cu<sub>2</sub>SnS<sub>3</sub> 薄膜太陽電池の作製と硫化温度の検討」, 平成 29 年度 第 2 ブロック研究情報交換会, 太陽電池研究, No.5, 筑波大学 東京キャンパス文京校舎 地下 1 階多目的講義室 1, 2017.12.23
- 20 【ポスター発表】 樋浦一樹, 荒木秀明: 「鉛フリーヨウ化物光吸収材料を用いた太陽電池の作製」, 平成 29 年度 第 2 ブロック研究情報交換会, 太陽電池研究, No.4, 筑波大学 東京キャンパス文京校舎 地下 1 階多目的講義室 1, 2017.12.23
- 21 【ポスター発表】 笹川祥平, 荒木秀明: 「太陽電池への応用に向けた (Na<sub>x</sub>Cu<sub>1-x</sub>)<sub>2</sub>SnS<sub>3</sub> の合成と物性評価」, 平成 29 年度 第 2 ブロック研究情報交換会, 太陽電池研究 No.3, 筑波大学 東京キャンパス文京校舎 地下 1 階多目的講義室 1, 2017.12.23

- 22 【ポスター発表】 畠田幸之介, 荒木秀明, 中村重之, 瀬戸悟, 山口利幸, 赤木洋二: 「真空蒸着法を用いた Sb 添加  $\text{Cu}_2\text{SnS}_3$  薄膜の作製」, 第 9 回半導体材料・デバイスフォーラム, 予稿集 P-17, ホテル中山荘, 都城市, 2017. 12. 24
- 23 【ポスター発表】 佐藤佑亮, 荒木秀明, 中村重之, 瀬戸悟, 山口利幸, 赤木洋二: 「 $\text{Ag}_2\text{SnS}_3$  薄膜作製における成膜順序の与える影響」, 第 9 回半導体材料・デバイスフォーラム, 予稿集 P-16, ホテル中山荘, 都城市, 2017. 12. 24
- 24 【口頭発表】 吉永京平, 畠田幸之助, 荒木秀明, 中村重之, 瀬戸悟, 山口利幸, 赤木洋二: 「真空蒸着法を用いた  $\text{Ag}_3\text{SnS}_6$  薄膜に対する Sb 添加効果」, 第 9 回半導体材料・デバイスフォーラム, 予稿集 0-10, ホテル中山荘, 都城市, 2017. 12. 24
- 25 【ポスター発表】 赤木洋二, 荒木秀明, 中村重之, 瀬戸悟, 山口利幸: 「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」, 第 7 回高専-TUT 太陽電池合同シンポジウム, ホテル中山荘, 都城市, 都城工業高等専門学校, 2017. 12. 24~2017. 12. 25, 要旨集 PTO-3, 2017. 12. 25
- 26 【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~アバンドント・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~」, 第 7 回高専-TUT 太陽電池合同シンポジウム, ホテル中山荘, 都城市, 都城工業高等専門学校, 2017. 12. 24~2017. 12. 25, 要旨集 PTO-2, 2017. 12. 25
- 27 【ポスター発表】 間老誠, 荒木秀明, 中村重之, 瀬戸悟, 山口利幸, 赤木洋二: 「Sb 添加  $\text{Ag}_3\text{SnS}_6$  薄膜の作製」, 第 7 回高専-TUT 太陽電池合同シンポジウム, ホテル中山荘, 都城市, 都城工業高等専門学校, 2017. 12. 24~2017. 12. 25, 要旨集 PS0-31, 2017. 12. 25
- 28 【ポスター発表】 家後和美, 荒木秀明: 「同時蒸着 SnS 薄膜太陽電池における Zn(O, S) バッファ層の検討」, 第 7 回高専-TUT 太陽電池合同シンポジウム, ホテル中山荘, 都城市, 都城工業高等専門学校, 2017. 12. 24~2017. 12. 25, 要旨集 PS0-29, 2017. 12. 25
- 29 【ポスター発表】 内山友宏, 荒木秀明, 中村重之, 瀬戸悟, 山口利幸, 赤木洋二: 「Sb 添加  $\text{Ag}_3\text{SnS}_6$  薄膜における秤量モル比の影響」, 第 7 回高専-TUT 太陽電池合同シンポジウム, ホテル中山荘, 都城市, 都城工業高等専門学校, 2017. 12. 24~2017. 12. 25, 要旨集 PS0-28, 2017. 12. 25
- 30 【ポスター発表】 小池みさき, 荒木秀明: 「CTS 前駆体薄膜を用いた CZTS 薄膜の作製と太陽電池への応用」, 第 7 回高専-TUT 太陽電池合同シンポジウム, ホテル中山荘, 都城市, 都城工業高等専門学校, 2017. 12. 24~2017. 12. 25, 要旨集 PS0-27, 2017. 12. 25 【優秀ポスター賞】
- 31 【ポスター発表】 吉永京平, 畠田幸之助, 荒木秀明, 中村重之, 瀬戸悟, 山口利幸, 赤木洋二: 「モル比を変化させて作製した  $\text{Ag}_3\text{SnS}_6$  薄膜の評価」, 第 7 回高専-TUT 太陽電池合同シンポジウム, ホテル中山荘, 都城市, 都城工業高等専門学校, 2017. 12. 24~2017. 12. 25, 要旨集 PS0-26, 2017. 12. 25
- 32 【ポスター発表】 木菱隆志, 荒木秀明: 「近接昇華法を用いた SnS 薄膜太陽電池の作製」, 第 7 回高専-TUT 太陽電池合同シンポジウム, ホテル中山荘, 都城市, 都城工業高等専門学校, 2017. 12. 24~2017. 12. 25, 要旨集 PS0-25, 2017. 12. 25
- 33 【ポスター発表】 石澤昂昌, 山田慧亮, 戸田来人, 笹川祥平, 家後和美, 荒木秀明: 「硫化法を用いた新規化合物系薄膜太陽電池の作製の試み」, 第 7 回高専-TUT 太陽電池合同シンポジウム, ホテル中山荘, 都城市, 都城工業高等専門学校, 2017. 12. 24~2017. 12. 25, 要旨集 PS0-23, 2017. 12. 25
- 34 【ポスター発表】 稲生穂乃香, 吉沢舞凜, 家後和美, 笹川祥平, 荒木秀明: 「CTS 薄膜太陽電池の作製及び不純物元素添加による高効率化の検討」, 第 7 回高専-TUT 太陽電池合同シンポジウム, ホテル中山荘, 都城市, 都城工業高等専門学校, 2017. 12. 24~2017. 12. 25, 要旨集 PS0-20, 2017. 12. 25
- 35 【ポスター発表】 佐藤佑亮, 荒木秀明, 中村重之, 瀬戸悟, 山口利幸, 赤木洋二: 「 $\text{Ag}_2\text{SnS}_3$  薄膜の作製における秤量モル比の影響」, 第 7 回高専-TUT 太陽電池合同シンポジウム, ホテル中山荘, 都城市, 都城工業高等専門学校, 2017. 12. 24~2017. 12. 25, 要旨集 PS0-17, 2017. 12. 25

- 36 【ポスター発表】 Eang Panha, Hideaki Araki, Yoji Akaki, Mitsuki Nakashima, Toshiyuki Yamaguchi, Satoru Seto, Shigeyuki Nakamura: “AG-SN-S SYNTHESIS BY SOLID-PHASE REACTION FROM BINARY SULFIDES”, 第7回高専-TUT 太陽電池合同シンポジウム, ホテル中山荘, 都城市, 都城工業高等専門学校, 2017. 12. 24~2017. 12. 25, 要旨集 PS0-10, 2017. 12. 25
- 37 【口頭発表】 畠田幸之介, 荒木秀明, 中村重之, 瀬戸悟, 山口利幸, 赤木洋二: 「Sb 添加  $\text{Cu}_2\text{SnS}_3$  薄膜の構造的評価」, 第7回高専-TUT 太陽電池合同シンポジウム, ホテル中山荘, 都城市, 都城工業高等専門学校, 2017. 12. 24~2017. 12. 25, 要旨集 S0-6, 2017. 12. 26
- 38 【口頭発表】 荒木秀明, 赤木洋二, 山口利幸, 中村重之, 大前洗斗, 片桐裕則: 「GI-net を活用した太陽電池研究に関する高専間協働教育の試み」, 第7回高専-TUT 太陽電池合同シンポジウム, ホテル中山荘, 都城市, 都城工業高等専門学校, 2017. 12. 24~2017. 12. 25, 要旨集 T0-1, 2017. 12. 26
- 39 【ポスター発表】 中嶋崇喜, 平野駿, 山口利幸, 荒木秀明, 片桐裕則, 笹野順司, 伊崎昌伸: 「硫化法による  $(\text{Cu}, \text{Ag})_2\text{SnS}_3$  薄膜への KF 添加」, 第65回応用物理学会春季学術講演会, 講演予稿集, p. 12-314, 18p-P13-6, 早稲田大学西早稲田キャンパス, ベルサール高田馬場, 2018. 3. 18
- 40 【ポスター発表】 Mitsuki Nakashima, Shun Hirano, Toshiyuki Yamaguchi, Hideaki Araki, Hironori Katagiri, Yoji Akaki, Junji Sasano, Masanobu Izaki: “KF addition to  $(\text{Cu}, \text{Ag})_2\text{SnS}_3$  thin films prepared by sulfurization process”, 21st International Conference on Ternary and Multinary (ICTMC-21), University of Colorado at Boulder (CU Boulder), Boulder, Colorado, USA, September 9-13. 2018, Poster Session 1, No. 43, 2018. 9. 10
- 41 【ポスター発表】 Yoji Akaki, Kyohei Yoshinaga, Shigeyuki Nakamura, Hideaki Araki, Satoru Seto, Toshiyuki Yamaguchi: “Effects of  $\text{H}_2\text{S}$  annealing for Sb-doped Ag-Sn-S Thin Films Deposited by a Thermal Evaporation Method”, 21st International Conference on Ternary and Multinary (ICTMC-21), University of Colorado at Boulder (CU Boulder), Boulder, Colorado, USA, September 9-13. 2018, Poster Session 1, No. 39, 2018. 9. 10
- 42 【ポスター発表】 Shigeyuki Nakamura, Panha Eang, Toshiyuki Yamaguchi, Satoru Seto, Yoji Akaki, Hironori Katagiri, Hideaki Araki: “ $(\text{Cu}, \text{Ag})_2\text{SnS}_3$  thin film solar cells using sulfurized metal precursors with varied Ag content”, 21st International Conference on Ternary and Multinary (ICTMC-21), University of Colorado at Boulder (CU Boulder), Boulder, Colorado, USA, September 9-13. 2018, Poster Session 1, No. 1, 2018. 9. 10
- 43 【ポスター発表】 Yoji Akaki, Kyohei Yoshinaga, Shigeyuki Nakamura, Hideaki Araki, Satoru Seto, Toshiyuki Yamaguchi: “Effects of  $\text{H}_2\text{S}$  annealing for Ag-Sn-S Thin Films Deposited by a Thermal Evaporation Method”, 21st International Conference on Ternary and Multinary (ICTMC-21), University of Colorado at Boulder (CU Boulder), Boulder, Colorado, USA, September 9-13. 2018, Poster Session 2, No. 52, 2018. 9. 11
- 44 【ポスター発表】 T. Yamaguchi, M. Nakashima, K. Uenishi, H. Naoi, H. Araki, H. Katagiri, J. Sasano, M. Izaki: “ $\text{Cu}_2\text{ZnSn}(\text{S}, \text{Se})_4$  Thin Film Solar Cells Fabricated by Sulfurization Using  $\text{Cu}_2\text{ZnSnSe}_4$  and KF Compounds”, 2018 International Conference on Solid State Devices and Materials (SSDM2018), the University of Tokyo (UTokyo), Short Oral Presentation, September 12, 16:30-16:58), Room 223, Poster Session (September 13, 11:00-13:30) Ito International Hall, PS-6-07, 2018. 9. 13
- 45 【ポスター発表】 前田隆宏, 荒木秀明, 田中久仁彦: 「フォトルミネッセンス法を用いた  $(\text{Na}_x\text{Cu}_{1-x})_y\text{SnS}_3$  の特性評価」, 第79回応用物理学会秋季学術講演会, 講演予稿集 p. 12-145, 19p-PB5-2, 名古屋国際会議場, 愛知県名古屋市, 2018. 9. 19

- 46 【ポスター発表】 中嶋崇喜, 上西一熙, 直井弘之, 山口利幸, 荒木秀明, 片桐裕則, 笹野順司, 伊崎昌伸: 「Cu<sub>2</sub>ZnSnSe<sub>4</sub>化合物プリカーサの硫化法により作製した Cu<sub>2</sub>ZnSn(S, Se)<sub>4</sub>薄膜への KF 添加効果」, 第 79 回応用物理学会秋季学術講演会, 講演予稿集 p.12-147, 19p-PB5-4, 名古屋国際会議場, 愛知県名古屋市, 2018. 9. 19

## 奥村 寿子

- ☆1 【原著論文】 Sumiko Nakamura, Hisako Okumura, Masayoshi Sugawara, Wataru Noro, Noriyuki Homma, Ken'ichi Ohtsubo: "Effects of different heat-moisture treatments on the physicochemical properties of brown rice flour", *Bioscience, Biotechnology, and Biochemistry*, Vol. 81, No. 12, pp. 2370-2385, 2017
- 2 【原著論文】 村上能規, 河本絵美, 奥村寿子, 荒木秀明, 小出学, 鈴木秋弘, 菅原正義: 「長岡工業高等専門学校物質工学科におけるキャリア教育の取り組みと今後の課題」, 長岡工業高等専門学校研究紀要, 第 53 巻, pp. 24-28, 2017. 11
- 3 【口頭発表】 細川陽子, 石野美羽, 目崎太一, 奥村寿子, 城斗志夫, 菅原正義: 「アミロース含量の異なる湿熱処理玄米の投与によるラットの成長への影響」, 第 72 回日本栄養・食糧学会大会, 岡山県立大学, 2018. 5. 11~2018. 5. 13
- 4 【口頭発表】 田崎景子, 細川陽子, 菅原雅通, 中村澄子, 奥村寿子, 大坪研一, 菅原正義: 「アミロース含量が異なる品種の玄米への湿熱処理が高脂肪食投与ラットに及ぼす影響」, 第 72 回日本栄養・食糧学会大会, 岡山県立大学, 2018. 5. 11~2018. 5. 13
- 5 【ポスター発表】 石坂祐子, 奥村寿子, 菅原正義: 「湿熱処理技術による保存性と生理的機能性の優れた玄米米粉開発」, 平成 29 年度第 2 ブロック研究情報交換会, 筑波大学東京キャンパス文京校舎, 2018. 12. 23
- 6 【ポスター発表】 西木航, 奥村寿子: 「アルコール溶媒が DPPH 法による 4-メチルカテコールの抗酸化能に与える影響」, 第 23 回高専シンポジウム in KOBE, 神戸市立工業高等専門学校, 2018. 1. 27
- 7 【ポスター発表】 西木航, 一谷正己, 国本浩喜, 奥村寿子: 「アルコール溶媒が DPPH 法による 4-メチルカテコールの抗酸化能評価に与える影響」, 第 78 回分析化学討論会, 山口大学常盤キャンパス, 2018. 5. 26~2018. 5. 27
- 8 【ポスター発表】 石坂祐子, 西木航, 奥村寿子: 「4-メチルカテコールの抗酸化能評価 (DPPH 法) への溶媒及び計測法の影響」, 日本分析化学会関東支部・同新潟地区部会第 32 回新潟地区部会研究発表会, 新潟大学駅南キャンパスときめいと, 2018. 9. 21
- 9 【ポスター発表】 鎌田大輝, 西木航, 奥村寿子: 「4-メチルカテコールのアルコール付加体生成の LC-MS 分析」, 日本分析化学会関東支部・同新潟地区部会第 32 回新潟地区部会研究発表会, 新潟大学駅南キャンパスときめいと, 2018. 9. 21
- 10 【講座】 宮田真理, 奥村寿子: 「まちなかキャンパス長岡こども大学講座 まちキャン×長岡高専 夏の科学祭り かがく実験でカラフルマジックをおこそう! & 暗やみで光るエコアクセサリーをつくろう♪」, 長岡工業高等専門学校, 2018. 8. 7
- 11 【プレラボ】 奥村寿子, 鈴木秋弘, 村上能規, 荒木秀明: 「物質工学科キャリア教育講演会「就職 or 進学? 高専からの進路選択と卒業後の経験について, 先輩から伝えたいこと」」, 2018. 1. 15

## 河本 絵美

- ☆1 【原著論文】 Kawamoto Emi, Tamakoshi Keigo, Song-Gyu Ra, Hiroyuki Masuda, and Kentaro Kawanaka: "Immobilization rapidly induces thioredoxin-interacting protein gene expression together with insulin resistance in rat skeletal muscle", *J Appl Physiol*, Vol. 125, No. 2, pp. 596-604, 2018. 8
- 2 【口頭発表】 河本絵美: 「不活動と骨格筋インスリン抵抗性 -ギプス固定を用いた動物実験による解析-」, 第 10 回分子骨格筋代謝研究会, 京都大学京都大学大学院人間・環境学研究科 地下大講義室, 2018. 7. 15
- 3 【口頭発表】 丸山裕輝, 川中健太郎, 河本絵美: 「ルチンがラットヒラメ筋の糖取り込み速度、および絶食後のグリコーゲン回復量に及ぼす影響」, 第 72 回日本栄養食糧学会大会, p. 307, 岡山県立大学, 2018. 5. 11~2018. 5. 13
- 4 【口頭発表】 羅成圭, 河本絵美, 飯澤拓樹, 檜垣靖樹, 川中健太郎: 「運動トレーニングが骨格筋 TXNIP 発現量に及ぼす影響」, 第 26 回日本運動生理学会, 大阪体育大学, 2018. 7. 28-29

- 5 【口頭発表】 河本絵美, 玉越敬悟, 羅成圭, 増田紘之, 川中健太郎: 「不活動はラット骨格筋の TXNIP 遺伝子発現とインスリン抵抗性を誘導する」, 第 73 回日本体力医学会大会, p.134, アオッサ・ハピリン, 福井県, 2018.9.7~2018.9.9
- 6 【ポスター発表】 佐藤峻登, 丸山裕輝, 川中健太郎, 河本絵美: 「ルチンが水泳運動後のラット骨格筋グリコーゲン含量に及ぼす影響」, 第 73 回日本体力医学会大会, p.208, アオッサ・ハピリン, 福井県, 2018.9.7~2018.9.9
- 7 【報 告】 Hiroki Maruyama, Kentaro Kawanaka, Emi Kawamoto: “The effects of rutin on glycogen content in rat skeletal muscle”, The Journal of Physical Fitness and Sports Medicine, Vol.6, No.6, p.466, 2017.11
- 8 【報 告】 Song-Gyu Ra, Emi Kawamoto, Hironari Nakagawa, Yuki Tomiga, Shihoko Nakashima, Hiroaki Tanaka, Yasuki Higaki, Kentaro Kawanaka: “Effects of skeletal muscle fiber type and voluntary running training on vitamin D receptor expression in rat skeletal muscle”, The Journal of Physical Fitness and Sports Medicine, Vol.6, No.6, p.513, 2017.11
- 9 【講 座】 河本絵美: 「生物の力を知る！生かす！」, 広神東小学校, 2018.7.31
- 10 【講 座】 河本絵美: 「生物の力を知る！生かす！」, 山本中学校, 2018.9.27

#### 小出 学

- 1 【原著論文】 金子健正, 木村恒介, 小出学, ジャブリ・カレド: 「TiN 焼結体を用いた Ti 合金への放電コーティング」, 精密工学会秋季大会学術講演会講演論文集, p.318, 2018.9
- 2 【原著論文】 佐藤雅, 金子健正, 小出学, ジャブリ・カレド: 「TiB<sub>2</sub>-TiN 焼結体切削工具の開発」, 精密工学会秋季大会学術講演会講演論文集, p.173, 2018.9
- 3 【口頭発表】 JABRI Khaled, KOIDE Manabu, TAKEI Shinichi, NISHINOYA Wataru, SATO Tomohiro: “Recent Development in SPS Machines and Molds”, 第 22 回通電焼結研究会, 東北大学, 2017.12
- 4 【口頭発表】 Khaled Jabri, Tomohiro Sato, Masao Tokita, Masatoshi Takeda, Makoto Nanko, Manabu Koide, Kensei Kaneko: “Fabrication of FGMS Devices using Spark Plasma Sintering Technique”, 15<sup>th</sup> International Symposium on Functionally Graded Materials, Fukuoka, 2018.8

#### 鈴木 秋弘

- 1 【解 説】 鈴木秋弘: 「花火」, 新潟日報こども新聞, 週間ふむふむ, No.296, 2018.8.7
- 2 【口頭発表】 長谷川和康, 齋藤真器名, 瀬戸誠, 小林康浩, 太田雄大, 柳澤幸子, 小倉尚志, 山本泰彦, 柴田友和, 根矢三郎, 鈴木秋弘: 「ミオグロビンのオキシ体における共鳴混成体の解析」, 錯体化学第 67 討論会, 3PE-006, 2017.9
- 3 【口頭発表】 山本泰彦, 田口耕太郎, 鳥澤真鈴, 西村龍, 柴田友和, 鈴木秋弘, 根矢三郎, 逸見光: 「ヘム軸配位子ヒスチジンの電子構造における共鳴がミオグロビンの外部配位子識別に与える影響」, 第 56 回 NMR 討論会, P14, 2017.11
- 4 【口頭発表】 R. Shinomiya, T. Shibata, S. Yanagisawa, T. Ogura, A. Suzuki, S. Neya, Dipankar Sen, Y. Yamamoto: “Characterization of Peroxidase Activities and Structures of Complexes between Chemically Modified Hemes and All Parallel G-Quadruplex DNA formed from d(TTAGGG)”, The second International Symposium on Biofunctional Chemistry (ISBC2017), P-59, 2017.12
- 5 【口頭発表】 ロガビリヤ シブアサミ, 小村勇人, 鈴木秋弘, 櫻間由幸: 「ハイブリッド光増感剤の合成と評価」, 第 23 回高専シンポジウム in KOBE, A-19, 2018.5
- 6 【口頭発表】 篠宮僚介, 柴田友和, 小倉尚志, 柳澤幸子, 鈴木秋弘, 根矢三郎, Sen Dipankar, 山本泰彦: 「化学修飾ヘムと四重鎖 DNA[d(TTAGGG)]<sub>4</sub> の複合体のペルオキシダーゼ活性およびヘム配位構造の解析」, 日本化学会 第 98 春季年会, 3D5-01, 2018.3
- 7 【口頭発表】 荒木はるか, 中山優作, 越智健太郎, 篠宮僚介, 柴田友和, 逸見光, 萩原正規, 小倉尚志, 柳澤幸子, 鈴木秋弘, 根矢三郎, Sen Dipankar, 山本泰彦: 「ヒトテロメア類似塩基配列の四重鎖 DNA とヘム複合体のペルオキシダーゼ活性と構造の関係の解析」, 日本化学会 第 98 春季年会, 3D5-03, 2018.3

- 8 【口頭発表】 中村朝香, 中村俊平, 柴田友和, 山本泰彦, 鈴木秋弘, 根矢三郎, 三重安弘: 「ヘムの化学修飾がミオグロビンの酸化還元電位に与える影響」, 第 45 回生体分子科学討論会, No. 13, 2018. 6
- 9 【口頭発表】 荒木はるか, 篠宮僚介, 柴田友和, 逸見光, 萩原正規, 小倉尚志, 柳澤幸子, 鈴木秋弘, 根矢三郎, Sen Dipankar, 山本泰彦: 「ヒトテロメア類似塩基配列の四重鎖 DNA とヘムとの複合体の構造と機能の解析」, 第 12 回バイオ関連化学シンポジウム, 3-06, 2018. 6
- 10 【口頭発表】  
【国際会議】 R. Shinomiya, T. Shibata, S. Yanagisawa, T. Ogura, S. Neya, A. Suzuki, Y. Yamamoto: “Characterization of Catalytic Activities and Heme Coordination Structures of Heme-DNA complexes Composed of Chemically-modified Hemes and an All Parallel G-quadruplex DNA [d(TTAGGG)]<sub>4</sub>”, Tsukuba Global Science Week 2018(TGSW2018), 2018. 9
- 11 【ポスター発表】 田原海, 寺脇遼, 粳間由幸, 亀山雅之, 鈴木秋弘: 「ポルフィリンの機能変換によるガン治療用光感受性物質の合成」, 第 23 回高専シンポジウム in KOBE, PA-013, 2018. 1
- 12 【ポスター発表】 落合幸太郎, 野澤遼太, 亀山雅之, 粳間由幸, 鈴木秋弘: 「ロジウム触媒を用いるメソ-グルタル酸無水物の非対称的アリル化 ～シン-デオキシポリプロピオネートへの炭素鎖延長反応～」, 第 23 回高専シンポジウム in KOBE, PA-014, 2018. 1
- 13 【ポスター発表】  
【国際会議】 R. Shinomiya, T. Shibata, K. Ochi, H. Araki, Y. Nakayama, S. Yanagisawa, T. Ogura, A. Suzuki, S. Neya, H. Hemmi, Y. Yamamoto: “Characterization of Heme-DNA Complexes”, 14th Biennial Conference in Birmingham (EuroBIC14), No. 20, 2018. 8
- 14 【プレラボ】 寺尾紫都, 山田明佳, 笠井綾乃, 赤澤真一, 鈴木秋弘, 高松貴子, 星井進介, 村上祐貴, 上村健二: 「越後低温乾燥杉の定量的な評価法の開発～国産杉を救え!～」, ジュニア農芸化学会, P55, 名城大学, 2018. 3
- 15 【その他発表】  
【プレラボ】 寺尾紫都, 山田明佳, 笠井綾乃, 赤澤真一, 鈴木秋弘, 高松貴子, 星井進介, 村上祐貴, 上村健二: 「越後低温乾燥杉のブランド化の研究」, まちなかギャラリー展示及び発表, 2018. 3
- 16 【教育指導】 赤澤真一, 鈴木秋弘: 「第 7 回新潟県化学インターハイ」(7 連覇), 化学部, 最優秀高等学校(日本化学会関東支部長賞), 最優秀チーム(新潟日報社賞), 総合種目優勝(NST 賞), 実験総合種目優勝(長岡徽章賞), 上級実験種目優勝, 中級実験種目優勝, 基本実験種目優勝, 新潟大学, 2017. 12
- 17 【教育指導】  
【出前授業】 鈴木秋弘: 「ねむくならない化学実験」, 長岡市立川崎小(111 人), 長岡市立十日町小(26 人), 新潟市立日和山小(17 人), 長岡立上組小(144 人), 三条市立大面小(51 人), 長岡市立四郎丸小(146 人), 五泉市立村松小(112 人), 新潟大学附属新潟小(71 人), 味方ひまわりクラブ(54 人), 臼井ひまわりクラブ(46 人), 長岡市立黒条小(179 人), 学園祭公開実験(180 人), 2017. 9～2018. 9
- 18 【教育指導】 鈴木秋弘: 「こどもカフェ(花火の色づくりに挑戦)」, まちなかキャンパス長岡, 2018. 7

## 田崎 裕二

- 1 【ポスター発表】 樺沢続起, 長井隆, 木花将, 田崎裕二: 「カプリル酸エチルを高生産する清酒酵母の育種」, 第 9 回日本醸造学会若手シンポジウム, 北とぴあ, 東京都北区, 2017. 10. 12
- 2 【ポスター発表】 田崎裕二, 加藤美帆: 「マツタケ菌糸体における桂皮酸メチルの生成と桂皮酸カルボキシルメチルトランスフェラーゼ様遺伝子のクローニング」, 日本きのこ学会第 22 回大会, 函館アリーナ, 北海道函館市, 2018. 9. 13
- 3 【国際会議】 Mio Kobayashi, Shunya Hayashi, Yuji Tasaki: “Biochemical properties of two lipoxygenases from *Pleurotus ostreatus*”, The 9th Meeting of Asia for Mushroom Science, BAREVE Hotel, Jeju, Korea, 2017. 10. 25～2017. 10. 28

- 4【国際会議】 Miho Kato, Shunya Hayashi, Yuji Tasaki : “Effect of L-phenylalanine supplementation on methyl cinnamate production and phenylalanine ammonia-lyase expression in the mycelium of *Tricholoma matsutake*”, The 9th Meeting of Asia for Mushroom Science, BAREVE Hotel, Jeju, Korea, 2017. 10. 25～2017. 10. 28

#### 村上 能規

- ☆1【原著論文】 村上能規, 河本絵美, 奥村寿子, 荒木秀明, 小出学, 鈴木秋弘, 菅原正義: 「長岡工業高等専門学校物質工学科におけるキャリア教育の取り組みと今後の課題」, 長岡工業高等専門学校研究紀要, 第53巻, pp. 29-39, 2017. 11
- 2【国際会議】 Tomoya Hayashi, Kyoko Nakamura, Yoshinori Murakami: “Formation of OH radicals by the plasmonic excitation of Au-TiO<sub>2</sub> photocatalyst under the existence of H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>”, 2nd international Symposium on Recent Progress of Energy and Environmental Photocatalysis, p-1-059, Tokyo, 2017
- 3【ポスター発表】 村上能規: 「量子化学計算によるアルキルベンゼンと NO<sub>2</sub> の燃焼反応機構に関する研究」, 第55回燃焼シンポジウム, 富山, 2017. 11
- 4【口頭発表】 中村港, 村上能規: 「マイクロリアクターを用いたアゾ色素の光触媒分解とその過酸化水素添加効果」, 化学工学会学生発表会(東京大会), D10, 2018. 3
- 5【口頭発表】 村山琳, 村上能規: 「レーザーアブレーション法により作製した黒色酸化チタンの光触媒活性評価とその反応機構の検討」, 化学工学会学生発表会(東京大会), D11, 2018
- 6【口頭発表】 村上能規, 小林祐馬, 丸山亮太: 「マイクロバブル/超音波系におけるOHラジカル生成への気体の種類による影響」, 日本化学会第98春季年会, 1G1-40, 2018
- 7【口頭発表】 Kazuya Mikami, AIZUKA Marie, MURAKAMI, Yoshinori: “Effect of the addition of surfactants for the formation BPEA and CBPEA organic nanoparticles using the laser ablation in solution”, 日本化学会第98春季年会, 1PB-66, 2018
- 8【口頭発表】 林智哉, 村上能規: 「H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> 存在下におけるプラズモン励起 Au- TiO<sub>2</sub> 光触媒」, 2018年光化学討論会, 3D01, 2018

## 環境都市工学科

#### 荒木 信夫

- ☆1【論文】 Kobayashi, S., Hira, D., Yoshida, K., Toyofuku, M., Shida, Y., Ogasawara, W., Yamaguchi, T., Araki, N. and Oshiki, M. : “Nitric oxide production from nitrite reduction and hydroxylamine oxidation by copper-containing dissimilatory nitrite reductase (NirK) from an aerobic ammonia-oxidizing archaeon, *Nitrososphaera viennensis*”, *Microbes Environ.*, doi:10.1264/jsme2.ME18058, 2018
- ☆2【論文】 Oshiki, M., Miura, T., Kazama, S., Segawa, T., Ishii, S., Hatamoto, M., Yamaguchi, T., Kubota, K., Iguchi, A., Tagawa, T., Okubo, T., Uemura, S., Harada, H., Kobayashi, N., Araki, N. and Sano, D. : “Microfluidic PCR amplification and MiSeq amplicon sequencing techniques for high-throughput detection and genotyping of human pathogenic RNA viruses in human feces, sewage, and oysters”, *Front. Microbiol.*, Vol. 9, p. 830, 2018
- ☆3【論文】 Oshiki, M., Araki, M., Hirakata, Y., Hatamoto, M., Yamaguchi, T. and Araki, N. : “Ureolytic prokaryotes in soil: Community abundance and diversity”, *Microbes. Environ.*, doi:10.1264/jsme2.ME17188, 2018
- ☆4【論文】 大久保努, 上村繁樹, 井口晃徳, 多川正, 押木守, 久保田健吾, 荒木信夫, 原田秀樹, Ahmed Tawfik, 市村禎二郎: 「エジプトの高校生を対象とした「水」に関する環境教育プログラムの開発と実践」, 下水道教会誌, Vol. 55, pp. 76-82, 2018

- ☆5【論文】 M. Aoki, T. Noma, H. Yonemitsu, N. Araki, T. Yamaguchi, K. Hayashi: “A low-tech bioreactor system for the enrichment and production of ureolytic microbes”, Polish Journal of Microbiology, Vol.67(1), pp.59-65, 2018
- ☆6【論文】 Hirakata, Y., Hatamoto, M., Oshiki, M., Araki, N. and Yamaguchi, T. : “Eukaryotic community in UASB reactor treating domestic sewage based on 18S rRNA gene sequencing”, Frontiers International Conference on Wastewater Treatment and Modelling, pp.218-224, 2017
- ☆7【論文】 上村繁樹, 大久保努, 多川正, 荒木信夫:「ミャンマー・インレー湖の水上居住者の暮らしと衛生環境」, 用水と廃水, 60巻6号, pp.58-65, 2018
- ☆8【論文】 上村繁樹, 大久保努, 多川正, 野本直樹, 平石年弘, 荒木信夫:「高専研究の海外発信とグローバル化 ～高専環境系海外研究の事例紹介～」, 日本高専学会誌, 23巻1号, pp.49-53, 2018
- 9【口頭発表】 平片悠河, 幡本将史, 渡利高大, 山口隆司, 押木守, 荒木信夫:「都市下水処理UASB槽内に生息する原生動物 *Cyclidium* sp. の細菌捕食速度と代謝物の調査」, 平成30年度土木学会全国大会第72回次学術講演会, 札幌, 7-101, 2018.8
- 10【口頭発表】 平片悠河, 幡本将史, 渡利高大, 山口隆司, 押木守, 荒木信夫:「都市下水処理UASB槽内に生息する原生動物の細菌の捕食と代謝特性の解明」, 第52回日本水環境学会年会, 講演要旨集 P.354, 発表者番号3-D-11-2, 北海道大学, 2018.3.17
- 11【口頭発表】 景政柊蘭, 長町晃宏, 多川正, 井口晃徳, 久保田健吾, 原田秀樹, 押木守, 荒木信夫, 大久保努, 上村繁樹:「初沈+DHS 下水処理システムにおける安全な処理水の再利用を実現する消毒システムの開発」, 第52回日本水環境学会年会講演要旨集, P.144, 発表者番号1-D-15-2, 北海道大学, 2018.3.15
- 12【口頭発表】 大峯隆徳, 幡本将史, 山口隆司, 荒木信夫:「微生物集塊が曝気槽内窒素除去に及ぼす影響の評価」, 第52回日本水環境学会年会講演要旨集, P.144, 発表者番号:2-E-14-4, 北海道大学, 2018.3.15
- 13【口頭発表】 内田翔太, 惣中英章, 幡本将史, 山口隆司, 荒木信夫.: UASBリアクターの嫌気的硫酸酸化反応に関する流入基質条件の影響評価」, 第52回日本水環境学会年会講演要旨集, P.144, 発表者番号3-E-10-4, 北海道大学, 2018.3.15
- 14【口頭発表】 畑中亮子, 吉田真悟, 山崎慎一, 山口隆司, 荒木信夫:「食堂厨房油脂排水処理に適用した嫌気性固定床とDHS法の処理特性」, 第52回日本水環境学会年会講演要旨集, P.144, 発表者番号3-I-14-1, 北海道大学, 2018.3.15
- 15【ポスター発表】 樋口裕武, 荒木信夫, 押木守, SHER, A. T. Y., 山口隆司, 青木仁考:「都市下水処理エアレーションタンク内で好気性脱窒反応を行う細菌の特定」, 第52回日本水環境学会年会講演要旨集, P.659, 発表者番号L34, 北海道大学, 2018.3.15
- 16【ポスター発表】 相塚陸, Sher, A. T. Y., 荒木信夫, 押木守, 山口隆司, 大森聖史, 長野晃弘:「DHSリアクターを用いた低温海水魚水槽での硝化技術の開発」, 第52回日本水環境学会年会講演要旨集, P.659, 発表者番号L33, 北海道大学, 2018.3.15
- 17【ポスター発表】 石丸美穂, 押木守, 荒木信夫, 岡部聡, 幡本将史, 山口隆司:「nos欠損型脱窒菌による窒素含有廃水の処理及びN<sub>2</sub>O回収による新エネルギー源の創出」, 第52回日本水環境学会年会講演要旨集, P.655, 発表者番号L30, 北海道大学, 2018.3.15
- 18【ポスター発表】 佐藤剛, 荒木信夫, 押木守, 吉田力, 山口隆司, 平片悠河, 難波悠太:「都市下水処理UASBスラッジベッド内の嫌気性原生動物の棲かについて」, 第52回日本水環境学会年会講演要旨集, P.657, 発表者番号L31, 北海道大学, 2018.3.15
- 19【ポスター発表】 桑原大輝, 荒木信夫, 押木守, 小野寺崇, 高津文人, 珠坪一晃, 山口隆司:「窒素安定同位体比を用いた嫌気性原生動物の食物環の解明」, 第52回日本水環境学会年会講演要旨集 P.658, 発表者番号L32 北海道大学, 2018.3.15
- 20【口頭発表】 小林直央, 押木守, 荒木信夫, 吉田奈央子, 幡本将史, 山口隆司:「1,2-DCA還元機能を有する脱塩素化細菌からの脱塩素化酵素の精製」, 第35回土木学会関東支部新潟会研究調査発表会, ハイブ長岡, 新潟県, 講演番号7106, 講演要旨集, pp.408-409, 2017.11.10
- 21【口頭発表】 岡伸哉, 押木守, 荒木信夫, 幡本将史, 山口隆司:「鉄を電子受容体とした嫌気性アンモニウム酸化細菌の集積培養」, 第35回土木学会関東支部新潟会研究調査発表会, ハイブ長岡, 新潟県, 講演番号7105, 講演要旨集, pp.406-407, 2017.11.10

- 22 【口頭発表】 小林駿, 押木守, 荒木信夫, 山口隆司, 幡本将史: 「アンモニア酸化古細菌 *Nitrososphaera viennensis* の保有する亜硝酸還元酵素 NirK の異種発現および酵素学的解析」, 第 35 回土木学会関東支部新潟会研究調査発表会, ハイブ長岡, 新潟県, 講演番号 7104, 講演要旨集, pp. 404-405, 2017. 11. 10
- 23 【口頭発表】 石丸美穂, 押木守, 荒木信夫, 幡本将史, 山口隆司: 「脱窒菌による窒素含有廃水からの  $N_2O$  回収」, 第 35 回土木学会関東支部新潟会研究調査発表会, ハイブ長岡, 新潟県, 講演番号 7103, 講演要旨集, pp. 400-403, 2017. 11. 10
- 24 【口頭発表】 外山結加, 押木守, 荒木信夫, 幡本将史, 山口隆司, 末永俊和, 寺田昭彦: 「自然環境における *Gemmatimonas aurantiaca* の  $N_2O$  還元能の調査」, 第 35 回土木学会関東支部新潟会研究調査発表会, ハイブ長岡, 新潟県, 講演番号 7101, 講演要旨集, pp. 392-395, 2017. 11. 10
- 25 【ポスター発表】 吉田力, 佐藤剛, 押木守, 荒木信夫, 平片悠河, 山口隆司, 幡本将史: 「都市下水処理 UASB における嫌気性原生動物の棲かについて」, 国立高専第二ブロック研究情報交換会, 筑波大学東京キャンパス, 2017. 12. 23
- 26 【ポスター発表】 岡伸哉, 押木守, 荒木信夫: 「鉄を電子受容体とする新規な嫌気性アンモニア酸化細菌の集積培養」, 国立高専第二ブロック研究情報交換会, 筑波大学東京キャンパス, 2017. 12. 23

## 井林 康

- ☆1 【原著論文】 井林康, 林穂香, 皆川敦也: 「スマートフォンを用いた住民参加型の橋梁点検システム構築と実用化に向けての検討」, 第 17 回コンクリート構造物の補修, 補強, アップグレード論文報告集, Vol. 17, No. 1, pp. 631-634, 2017. 10
- ☆2 【原著論文】 井林康, 陽田修, 品川彰: 「各種既存コンクリート構造物を対象とした表面吸水試験および目視評価法による表層品質の評価」, コンクリート工学年次論文集, Vol. 40, No. 1, pp. 1333-1338, 2018. 7
- ☆3 【原著論文】 陽田修, 井林康, 田中泰司, 吉原敬: 「細骨材率が異なるコンクリートの表層品質確保のための実験的検討」, コンクリート工学年次論文集, Vol. 40, No. 1, pp. 1269-1274, 2018. 7
- ☆4 【原著論文】 中川直人, 村上祐貴, 上村健二, 井林康: 「吸水させたコンクリート表面の輝度の時間変化に基づく表層品質評価」, コンクリート工学年次論文集, Vol. 40, No. 1, pp. 1695-1700, 2018. 7
- ☆5 【国際会議】 Takahiro Kashiwa, Kohei Nagai, Hitoshi Tatsuta, Helmut Prendinger, Kou Ibayashi, Juan José Rubio Guillamón: “Development of Delamination Detection System for Concrete Decks by Using Convolutional Neural Network”, The Eighteenth International Conference of Experimental Mechanics, Brussels, 2018. 7. 1-2018. 7. 5
- 6 【口頭発表】 中川直人, 井林康, 村上祐貴, 陽田修: 「小型角柱試験体および屋外大型試験体を対象とした表面吸水試験装置による表層品質調査」, 第 73 回土木学会全国大会年次学術講演会, V-613, 北海道大学, 2018. 9
- 7 【口頭発表】 茨木泰介, 井林康, 森浜哲志, 宇野洋志城: 「タブレット端末を用いたトンネル覆工コンクリート施工状況把握チェックシートおよび表層目視評価システム」, 第 73 回土木学会全国大会年次学術講演会, VI-108, 北海道大学, 2018. 9
- 8 【口頭発表】 馬場ひとみ, 澤田賢太郎, 井林康: 「キルギス国におけるタブレット端末利用の道路防災データベースの構築」, 第 73 回土木学会全国大会年次学術講演会, VI-316, 北海道大学, 2018. 9
- 9 【口頭発表】 陽田修, 井林康, 田中泰司, 吉原敬: 「透水性枠による細骨材率が異なるコンクリートの表層品質改質効果の検討」, 第 73 回土木学会全国大会年次学術講演会, V-023, 北海道大学, 2018. 9
- 10 【口頭発表】 中澤文香, 品川大成, 中川直人, 井林康, 上村健二, 村上祐貴: 「吸水させたコンクリート表面の輝度の時間変化に基づく表層品質評価手法の開発」, 第 73 回土木学会全国大会年次学術講演会, V-181, 北海道大学, 2018. 9
- 11 【口頭発表】 長井宏平, 佐々木勇凱, 藤原康宣, 井林康: 「市街地密集橋梁の簡易交通量計測による利用状況把握」, 第 73 回土木学会全国大会年次学術講演会, VI-217, 北海道大学, 2018. 9

- 12 【口頭発表】 佐々木勇凱, 長井宏平, 藤原康宣, 井林康: 「利用頻度の低い山間部橋梁の重要度評価のための簡易交通量計測」, 第 73 回土木学会全国大会年次学術講演会, VI-216, 北海道大学, 2018. 9
- 13 【口頭発表】 柏貴裕, 長井宏平, 龍田斉, Helmut Predinger, 井林康, Juanjo Rubio: 「畳み込みニューラルネットワークを用いたコンクリート床版の損傷検出」, 第 73 回土木学会全国大会年次学術講演会, CS10-016, 北海道大学, 2018. 9
- 14 【口頭発表】 徳間真衣, 小黒蓮, 井林康: 「地方自治体向けのタブレット橋梁概略点検システムの実地運用に向けた検討」, 第 35 回土木学会関東支部新潟会研究調査発表会, VI-103, pp. 352-353, ハイブ長岡, 2017. 11
- 15 【口頭発表】 林愛海, 井林康: 「市民参加を目的としたスマートフォン利用の橋梁チェックシートシステムの構築」, 第 35 回土木学会関東支部新潟会研究調査発表会, VI-104, pp. 354-355, ハイブ長岡, 2017. 11
- 16 【口頭発表】 三五彬喜, 中川直人, 井林康: 「コンクリート構造物の早期劣化傾向の把握を目的とした橋梁点検調査分析」, 第 35 回土木学会関東支部新潟会研究調査発表会, VI-105, pp. 356-357, ハイブ長岡, 2017. 11
- 17 【口頭発表】 茨木泰介, 馬場ひとみ, 井林康: 「開発途上国におけるタブレット端末を用いた橋梁点検データベースシステムの構築と結果の傾向分析」, 第 35 回土木学会関東支部新潟会研究調査発表会, VI-106, pp. 358-359, ハイブ長岡, 2017. 11
- 18 【口頭発表】 柏貴裕, 長井宏平, 井林康: 「新潟県市町村を対象とした架設年次不明橋梁の竣工年次推定の検討」, 第 32 回日本道路会議, 都市センターホテル, 2017. 11
- 19 【講演】 井林康: 「長生橋の構造について」, 「ありがとう長生橋、長生橋の魅力 (ステキ) 再発見シンポジウム」, 長岡社会福祉センタートモシア, 2018. 7. 9
- 20 【講演】 井林康: 「長生橋のとんがりの秘密がわかる!」, 第 15 回「ながおか橋と道路の教室」, 長岡市消防本部, 2018. 10. 28

#### 押木 守

- ☆1 【原著論文】 Oshiki, M., Masuda, Y., Yamaguchi, T. and Araki, N.: “Synergistic inhibition of anaerobic ammonium oxidation (anammox) activity by phenol and thiocyanate”, *Chemosphere*, (2018), (in press)
- ☆2 【共著論文】 景政柊蘭, 長町晃宏, 井口晃徳, 久保田健吾, 高橋優信, 原田秀樹, 押木守, 荒木信夫, 大久保努, 上村繁樹, 多川正: 「最初沈殿池+DHS システムに付加する下水処理水の灌漑利用のための消毒システムの開発」, 土木学会論文集 G, (2018), (in press)
- ☆3 【共著論文】 Kobayashi, S., Hira, D., Yoshida, K., Toyofuku, M., Shida, Y., Ogasawara, W., Yamaguchi, T., Araki, N. and Oshiki, M.: “Nitric oxide production from nitrite reduction and hydroxylamine oxidation by copper-containing dissimilatory nitrite reductase (NirK) from an aerobic ammonia-oxidizing archaeon, *Nitrososphaera viennensis*”, *Microbes Environ.*, doi:10.1264/jsm.2018.02.ME18058, 2018
- ☆4 【共著論文】 田中孝国, フーレイチア, 田中昭雄, 押木守, 金田一智規, 新田見匡: 「不織布に塗布した海洋性 Anammox 細菌を用いた反応装置の立ち上げ方法の検討」, *工業用水*, Vol. 648, pp. 39-43, 2018. 5
- ☆5 【共著論文】 Rathnayake, R.M.L.D., Oshiki, M., Ishii, S., Segawa, T., Satoh, H. and Okabe, S.: “Experimental evidence for *in-situ* nitric oxide production in anaerobic ammonia-oxidizing bacterial granules”, *Environ. Sci. Technol.*, Vol. 52, pp. 5744-5752, 2018. 5
- ☆6 【原著論文】 Oshiki, M., Miura, T., Kazama, S., Segawa, T., Ishii, S., Hatamoto, M., Yamaguchi, T., Kubota, K., Iguchi, A., Tagawa, T., Okubo, T., Uemura, S., Harada, H., Kobayashi, N., Araki, N. and Sano, D.: “Microfluidic PCR amplification and MiSeq amplicon sequencing techniques for high-throughput detection and genotyping of human pathogenic RNA viruses in human feces, sewage, and oysters”, *Front. Microbiol.*, Vol. 9, p. 830, 2018. 4

- ☆7【原著論文】 Oshiki, M., Araki, M., Hirakata, Y., Hatamoto, M., Yamaguchi, T. and Araki, N.: “Ureolytic prokaryotes in soil: Community abundance and diversity”, *Microbes. Environ.*, Vol.33, pp.230-233, 2018.7
- ☆8【原著論文】 Oshiki, M., Segawa, T. and Ishii, S.: “Nitrogen cycle evaluation (NiCE) chip for the simultaneous analysis of multiple N-cycle associated genes”, *Appl. Environ. Microbiol.*, Vol.84, pp.02615-17, 2018.2
- ☆9【共著論文】 大久保努, 上村繁樹, 井口晃徳, 多川正, 押木守, 久保田健吾, 荒木信夫, 原田秀樹, Ahmed Tawfik, 市村禎二郎:「エジプトの高校生を対象とした「水」に関する環境教育プログラムの開発と実践」, *下水道教会誌*, Vol.55, pp.76-82, 2018.3
- ☆10【原著論文】 Oshiki, M., Mizuto, K., Kimura, Z., Kindaichi, T., Satoh H. and Okabe, S.: “Genetic diversity of marine anaerobic ammonium-oxidizing bacteria as revealed by genomic and proteomic analyses of ‘*Candidatus Scalindua japonica*’ ”, *Environ. Microbiol. Rep.*, Vol.9, pp.550-561, 2017.10
- ☆11【共著論文】 Zhang, L., Narita, Y., Gao, L., Ali, M., Oshiki, M., Ishii, S. and Okabe, S.: “Microbial competition among anammox bacteria in nitrite-limited bioreactors”, *Water Res.*, Vol.125, pp.249-258, 2017.11
- 12【解説】 押木守:「窒素を食べる微生物たち」, *生物工学学会誌*, Vol.96, p.408, (in-press)
- 13【解説】 伊藤司, 金田一智規, 押木守, 岡部聡:「菌叢解析再訪 -変遷と展望」, *EICA*, Vol.22, pp.21-26, 2018.3

#### 小島 由記子

- ☆1【報告】 小島由記子, 内田至, 池田隆明, 対島宏洋:「航空写真を用いた2016年熊本地震による益城町の建物被害進行状況の分析」, *土木学会論文集 A1(構造・地震工学)*, Vol.73, No.04 (地震工学論文集第36巻), pp.949-958, 2017
- 2【口頭発表】 小島由記子:「航空写真を用いた2016年熊本地震による益城町の建物被害進行状況の分析」, 第36回土木学会地震工学研究発表会, 金沢歌劇座, 2016.10.17
- 3【口頭発表】 内田至, 池田隆明, 小島由記子, 対島宏洋:「2016年熊本地震による建物の被害進行状況の検討」, 第34回土木学会関東支部新潟会研究調査発表会, pp.18-19, ハイブ長岡, 2016.11.2
- 4【口頭発表】 池田隆明, 高瀬裕也, 小島由記子:「2016年鳥取県中部の地震(Mj6.6)の震源のモデル化」, 土木学会第72回年次学術講演会, 九州大学伊都キャンパス, 2017.9.11
- 5【口頭発表】 池田隆明, 染井一寛, 倉橋奨, 宮腰研, 釜江克宏, 高瀬裕也, 小島由記子:「経験的グリーン関数法を用いた2016年鳥取県中部の地震の震源のモデル化」, 第37回土木学会地震工学研究発表会, くまもと県民交流館パレア, 2017.10.11
- 6【口頭発表】 池田隆明, 小島由記子, 高瀬裕也, 佐藤京:「経験的グリーン関数法を用いた2017年長野県南部の地震の震源のモデル化と強震動シミュレーション」, 断層帯近傍における地震動評価に関するシンポジウム, 土木学会講堂, 2017.11.15

#### 田中 一浩

- 1【ポスター発表】 林大樹, 田中一浩:「ポーラログラフ法を用いた水質測定」, 第23回高専シンポジウム in KOBE, 神戸工業高等専門学校, 神戸市, 2018.1.27
- 2【ポスター発表】 長谷川和幹, 田中一浩:「地下水汚染防止を目的とした食品廃棄物」, 第23回高専シンポジウム in KOBE, 神戸工業高等専門学校, 神戸市, 2018.1.27
- 3【ポスター発表】 藤間楓, 田中一浩:「消雪用地下水のくみ上げと地盤沈下」, 第23回高専シンポジウム in KOBE, 神戸工業高等専門学校, 神戸市, 2018.1.27

#### 宮腰 和弘

- 1【原著論文】 宮腰和弘, 梅沢圭佑:「歩道除雪による堆雪帯変化」, *長岡工業高等専門学校研究紀要*, 第53巻, pp.29-38, 2017.11
- 2【口頭発表】 小林裕二, 宮腰和弘, 長井優之:「広域行政における定住自立圏の連携に関する研究」, 第35回土木学会関東支部新潟会研究調査発表会論文集, pp.214-215, 2017.11
- 3【口頭発表】 高橋真由, 脇屋琴音, 宮腰和弘:「堆雪帯高の推定からみた冬季歩行空間確保のための除雪について」, 第35回土木学会関東支部新潟会研究調査発表会論文集, pp.216-217, 2017.11

- 4 【口頭発表】 小川和紀, 飯塚佳佑, 宮腰和弘:「新潟県央地域における商店街の現状と課題について-三条市・燕市・見附市の比較-」, 第 35 回土木学会関東支部新潟会研究調査発表会論文集, pp. 242-243, 2017. 11
- 5 【口頭発表】 岡崎恵子, 馬場達也, 宮腰和弘:「コミュニティバスの並行路線利用実態について～阿賀野市営バスを対象として～」, 第 35 回土木学会関東支部新潟会研究調査発表会論文集, pp. 212-213, 2017. 11

宮 寄 靖 大

- 1 【著 書】 宮寄靖大:「鋼橋の設計・評価技術の高度化」, 一般社団法人日本鋼構造協会 鋼橋の強靱化・長寿命化研究委員会 合理化設計研究部会, 日本鋼構造協会, 2018
- ☆2 【原著論文】 高橋寛成, 宮寄靖大:「材料の応力ひずみ関係の変化に伴う面内曲げ圧縮負荷を受ける周辺単純支持板の強度相関」, 構造工学論文集, Vol. 64A, pp. 60-72, 2018. 3
- ☆3 【原著論文】 宮寄靖大:「SUS323L および SM570 製溶接組立部材断面の残留応力分布」, 鋼構造年次論文報告集, 第 25 巻, pp. 397-403, 2017. 11
- ☆4 【原著論文】 堀澤英太郎, 宮寄靖大:「部材両端をステンレス鋼とした炭素鋼製長柱の 圧縮強度特性」, 鋼構造年次論文報告集, 第 25 巻, pp. 404-411, 2017. 11
- ☆5 【原著論文】 西脇天太, 宮寄靖大, 小見恒介, 中野幸広:「ステンレス鋼と炭素鋼を接合した厚板の 2 年間大気暴露試験」, 鋼構造年次論文報告集, 第 25 巻, pp. 696-703, 2017. 11
- ☆6 【国際会議】 Daiki Kitazume, Kiyoshi Ono, Takeshi Miyashita, Yasuhiro Miyazaki, Kengo Anami: “A Basic Study on Charpy Absorbed Energy of Stainless Steel”, The 12th Japanese-German Bridge Symposium, Munich, Germany, 2018. 9. 4～2018. 9. 7
- 7 【口頭発表】 西脇天太, 宮寄靖大, 中野幸広:「3 年間大気暴露したステンレス鋼と炭素鋼を接合した厚板の腐食性状」, 平成 30 年度土木学会全国大会第 73 回年次学術講演会, I-007, 2018. 8
- 8 【口頭発表】 酒造敏廣, 宮寄靖大:「軸力変動下で繰り返し曲げを受ける鋼変断面ラーメン柱の崩壊メカニズムの変動特性」, 平成 30 年度土木学会全国大会第 73 回年次学術講演会, I-552, 2018. 8
- 9 【口頭発表】 堀澤英太郎, 宮寄靖大:「部材両端をステンレス鋼とした鋼製H形断面柱の圧縮強度特性」, 平成 30 年度土木学会全国大会第 73 回年次学術講演会, I-553, 2018. 8
- 10 【口頭発表】 稲森大樹, 尾添仁志, 川井健吾, 小野潔, 宮寄靖大:「S T K 4 0 0 の応力 - ひずみ関係に関する実験的研究」, 平成 30 年度土木学会全国大会第 73 回年次学術講演会, I-568, 2018. 8
- 11 【口頭発表】 井崎茜, 宮寄靖大, 佐藤信輔, 小野潔, 宮下剛:「板材および山形鋼から採取したステンレス鋼の材料特性」, 平成 30 年度土木学会全国大会第 73 回年次学術講演会, I-571, 2018. 8
- 12 【口頭発表】 佐野栞, 宮寄靖大, 島津佑輔, 奥井義昭:「実験による S B H S 5 0 0 製矩形単リブ補剛短柱の圧縮強度特性」, 平成 30 年度土木学会全国大会第 73 回年次学術講演会, I-573, 2018. 8
- 13 【口頭発表】 北爪大貴, 小野潔, 宮下剛, 宮寄靖大, 穴見健吾:「ステンレス鋼のシャルピー吸収エネルギー値に関する基礎的検討」, 平成 30 年度土木学会全国大会第 73 回年次学術講演会, I-575, 2018. 8
- 14 【口頭発表】 酒造敏廣, 宮寄靖大:「軸力変動下で繰り返し曲げを受ける鋼変断面はり-柱の崩壊メカニズムの変動性状」, 平成 30 年度土木学会関西支部年次学術講演会概要集(CD-ROM), I-1, 2018. 6
- 15 【口頭発表】 佐藤信輔, 宮寄靖大:「材料試験結果に基づくステンレス鋼の基準耐力時の弾性係数およびひずみ」, 第 35 回土木学会関東支部新潟会研究調査発表会, pp. 26-27, 2017. 11
- 16 【口頭発表】 堀澤英太郎, 宮寄靖大:「部材両端を SUS304 とした SM400 製長柱の圧縮強度特性に関する解析的研究」, 第 35 回土木学会関東支部新潟会研究調査発表会, pp. 28-31, 2017. 11
- 17 【口頭発表】 高橋寛成, 宮寄靖大:「ひずみ硬化勾配の変化に伴う面内曲げ圧縮負荷を受ける周辺単純支持板の強度特性」, 第 35 回土木学会関東支部新潟会研究調査発表会, pp. 36-37, 2017. 11

- 18 【口頭発表】 鈴木健太，宮寄靖大：「溶接組立てした SUS323L および SM570 とのハイブリッド断面短柱の初期たわみ」，第 35 回土木学会関東支部新潟会研究調査発表会，pp. 38-41，2017. 11
- 19 【口頭発表】 西脇天太，宮寄靖大，中野幸広：「厚板ステンレス鋼と炭素鋼を異材溶接接合した供試体の促進および実環境下での腐食特性」，第 35 回土木学会関東支部新潟会研究調査発表会，pp. 46-47，2017. 11
- 20 【口頭発表】 島津佑輔，宮寄靖大，奥井義昭：「SBHS500 および SM490Y の材料特性に関する実験的研究」，第 35 回土木学会関東支部新潟会研究調査発表会，pp. 52-53，2017. 11
- 21 【口頭発表】 佐藤璃奈，宮寄靖大：「SUS304 および SUS304N2 製 I 形断面梁の純曲げ強度特性」，第 35 回土木学会関東支部新潟会研究調査発表会，pp. 54-57，2017. 11

#### 村上 祐貴

- ☆1 【原著論文】 野内彩可，村上祐貴，井山徹郎，外山茂浩：「周波数応答関数を入力値として自己組織化マップに適用したコンクリート内部の欠陥領域評価」，コンクリート工学論文集，Vol. 29，pp. 87-100，2018. 9
- ☆2 【原著論文】 松岡瑛喜，廣瀬陽一，倉橋貴彦，村上祐貴，外山茂浩，池田富士雄，井山徹郎，井原郁夫：「打音検査による欠陥定量的評価の高精度化に対する随伴変数法の適用」，材料，67 巻，9 号，pp. 869-876，2018. 9
- ☆3 【原著論文】 渡邊隼平，品川大成，上村健二，村上祐貴：「コンクリートの振動締固め時における打込み面の輝度値の変化に基づく締固め程度の評価に関する基礎的研究」，コンクリート工学年次論文集，Vol. 40，No. 1，pp. 1281-1286，2018. 7
- ☆4 【原著論文】 中川直人，村上祐貴，上村健二，井林康：「吸水させたコンクリート表面の輝度の時間変化に基づく表層品質評価」，コンクリート工学年次論文集，Vol. 40，No. 1，pp. 1695-1700，2018. 7
- ☆5 【原著論文】 三島慎作，舟波尚哉，村上祐貴：「接着系あと施工アンカーの打撃応答特性に及ぼす孔内清掃および定着長の影響」，コンクリート工学年次論文集，Vol. 40，No. 1，pp. 1743-1748，2018. 7
- ☆6 【原著論文】 志田爲御，高橋知也，池田富士雄，村上祐貴：「打音点検装置を用いた道路橋遊間部の打音点検法」，コンクリート工学年次論文集，Vol. 40，No. 1，pp. 1749-1754，2018. 7
- ☆7 【原著論文】 舟波尚哉，山岸開，村上祐貴，外山茂浩：「打音点検の打撃動作がコンクリート構造物の内部欠陥検知率に及ぼす影響」，コンクリート工学年次論文集，Vol. 40，No. 1，pp. 1773-1778，2018. 7
- ☆8 【原著論文】 野内彩可，村上祐貴，井山徹郎，池田富士雄：「応答信号取得位置を固定した打撃試験における自己組織化マップによるコンクリート内部の欠陥領域判定」，コンクリート工学年次論文集，Vol. 40，No. 1，pp. 1755-1760，2018. 7
- ☆9 【原著論文】 舟波尚哉，高橋知也，池田富士雄，井山徹郎，村上祐貴：「繰り返し荷重を受けた接着系あと施工アンカーの打撃応答特性に基づく付着性能評価に関する基礎的研究」，コンクリート構造物の補修，補強，アップグレード論文報告集，Vol. 17，pp. 89-94，2017. 10
- ☆10 【原著論文】 Akazawa, S., Fukuda, N., Murakami, Y., Ikeda, F., Tsuchida, Y., and Toyama, S. : "The educational effect of Global JSCOOP program activities done with Guanajuato and Salamanca KOSEN in Mexico", Transactions of ISATE 2017, pp. 395-398, 2017
- 11 【解説】 池田富士雄，高橋知也，志田爲御，村上祐貴：「橋梁遊間部胸壁を対象とする打音点検装置の開発の変遷」，検査技術，2018 年 6 月号，pp. 62-67，2018. 6
- 12 【国際会議】 Akazawa, S., Iyama, T., Fukuda, N., Ominato, Y., Youda, O., Ichimura, K., Ishizaka, I., Murakami, Y., and Toyama, S. "Educational effect of the vanguard engineering program developing the next generation of global leaders", The 12th International Symposium on Advances in Technology Education (ISATE), Paper ID 271, p. 188, Hong Kong Science Park, Hong Kong, 2018. 9. 20

- 13 【口頭発表】 渡邊隼平, 品川大成, 上村健二, 村上祐貴:「コンクリートの振動締固め中の打込み面の輝度値の変化に基づく締固め程度の評価」, 土木学会第 73 回年次学術講演会講演概要集, V-040, 2018. 8
- 14 【口頭発表】 三島慎作, 舟波尚哉, 村上祐貴:「接着系あと施工アンカー施工時の孔内清掃および定着長が打撃応答特性に及ぼす影響」, 土木学会第 73 回年次学術講演会講演概要集, V-166, 2018. 8
- 15 【口頭発表】 高橋知也, 池田富士雄, 村上祐貴, 志田爲御:「橋梁遊間部胸壁を対象とする打音点検装置の開発」, 土木学会第 73 回年次学術講演会講演概要集, V-167, 2018. 8
- 16 【口頭発表】 志田爲御, 高橋知也, 村上祐貴, 池田富士雄:「打音点検装置を用いた道路橋遊間部の打撃試験に基づく欠陥領域評価」, 土木学会第 73 回年次学術講演会講演概要集, V-168, 2018. 8
- 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:「加速度センサとインパルスハンマを用いた打撃試験によるコンクリート構造物内部の欠陥領域評価の効率化」, 土木学会第 73 回年次学術講演会講演概要集, V-169, 2018. 8
- 18 【口頭発表】 中澤文香, 品川大成, 中川直人, 井林康, 上村健二, 村上祐貴:「吸水させたコンクリート表面の輝度の時間変化に基づく表層品質評価手法の開発」, 土木学会第 73 回年次学術講演会講演概要集, V-181, 2018. 8
- 19 【口頭発表】 舟波尚哉, 山岸開, 外山茂浩, 村上祐貴:「コンクリート構造物の打音点検時における打撃動作が欠陥検知率に及ぼす影響」, 土木学会第 73 回年次学術講演会講演概要集, V-383, 2018. 8
- 20 【口頭発表】 中川直人, 井林康, 村上祐貴, 陽田修:「小型角柱試験体および屋外大型試験体を対象とした表面吸水試験装置による表層品質調査」, 土木学会第 73 回年次学術講演会講演概要集, V-613, 2018. 8
- 21 【口頭発表】 山岸開, 舟波尚哉, 外山茂浩, 村上祐貴:「熟達点検者の暗黙知である打音点検動作の可視化」, 土木学会第 45 回関東支部技術研究発表会, V-45, 2018. 3
- 22 【口頭発表】 野内彩可, 村上祐貴, 倉橋貴彦, 井山徹郎, 池田富士雄, 外山茂浩:「応答信号取得位置が固定された打撃試験によるコンクリート内部欠陥の領域判定に関する基礎的研究」, 土木学会関東支部第 35 回新潟会研究調査発表会論文集, pp. 306-309, 2017. 11
- 23 【ポスター発表】 村上祐貴:「地域を学舎とする異分野融合教育・研究の実践」, 平成 30 年度全国高専フォーラム, ポスター番号 23, 名古屋大学, 名古屋, 2018. 8. 21
- 24 【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, 2018. 8
- 25 【講演】 村上祐貴:「社会基盤を支えるコンクリート」, にいがた市民大学, クロスパル新潟, 2018. 7
- 26 【講演】 村上祐貴:「コンクリート構造物の維持管理 (上越)」, 新潟県建設技術センター第 15 回けんせつセミナー2017, 新潟県立上越テクノスクール, 2017. 11
- 27 【講演】 村上祐貴:「コンクリート構造物の維持管理 (新潟)」, 新潟県建設技術センター第 14 回けんせつセミナー2017, 新潟県建設技術センター, 2017. 11
- 28 【プレラボ】 寺尾紫都, 山田明佳, 笠井綾乃 (指導教職員: 赤澤真一, 鈴木秋弘, 高松貴子, 星井進介, 村上祐貴, 上村健二):「越後低温乾燥杉の定量的な評価法の開発～国産杉を救え!～」, ジュニア農芸化学会, ポスター番号 P55, 名城大学, 愛知県名古屋市, 2018. 3. 17.
- 29 【プレラボ】 赤澤真一, 鈴木秋弘, 村上祐貴, 上村健二, 星井進介, 高松貴子:「低温乾燥県産杉のブランド化」, 2016. 8～活動中

#### 山本 隆広

- 1 【口頭発表】 山本隆広, 太田公輔, 保坂大輝:「破間川流域を対象としたリアルタイム洪水リスク評価に関する一考察」, 水文・水資源学会 2018 年度研究発表会要旨集, pp. 162-163, 2018. 9

#### 陽田 修

- ☆1 【原著論文】 陽田修, 井林康, 田中泰司, 吉原敬:「細骨材率が異なるコンクリートの表層品質確保のための実験的検討」, コンクリート工学年次論文集, 40 巻, 1 号, pp. 1269-1274, 2018. 7

- ☆2【原著論文】 井林康, 陽田修, 品川彰:「各種既存コンクリート構造物を対象とした表面吸水試験および目視評価法による表層品質の評価」, コンクリート工学年次論文集, 40 巻, 1 号, pp. 1333-1338, 2018. 7
- 3【原著論文】 陽田修, 井林康, 田中泰司, 吉原敬:「透水型砕による細骨材率が異なるコンクリートの表層品質改質効果の検討」, 平成 30 年度土木学会, 第 73 回年次学術講演会, V-023, pp. 45-46, 2018. 8
- ☆4【国際会議】 Akazawa, S., Iyama, T., Fukuda, N., Ominato, Y., Youda, O., Ichimura, K., Ishizaka, I., Murakami, Y., and Toyama, S.: “Educational effect of the vanguard engineering program developing the next generation of global leaders”, The 12th International Symposium on Advances in Technology Education (ISATE), Paper ID 271, p.188, Hong Kong Science Park, Hong Kong, 2018. 9. 20
- 5【プレラボ】 陽田修, 山本隆広, 込山晃市:「自作機器や AR アプリを活用した空間計測技術の開発」, 2018. 7

## 教育研究技術支援センター

### 込山 晃市

- 1【口頭発表】 込山晃市:「i-Construction の教育用教材開発」, 第 35 回土木学会新潟会研究調査発表会, ハイブ長岡, 2017. 11
- 2【プレラボ】 込山晃市:「ミニチュア建設現場体験教材開発」, 2018. 4~活動中
- 3【講演】 込山晃市:「長岡高専での i-Construction への取り組み」, CUG 新潟分会 2018 年度第 3 回, 長岡技術科学大学, 2018. 8
- 4【口頭発表】 込山晃市:「i-Construction の教育教材の開発と試用」, 土木学会全国大会第 73 回年次学術講演会, 北海道大学札幌キャンパス, 2018. 8

### 星井 進介

- 1【口頭発表】 星井進介:「学生実験における実験上の安全と注意」, 長岡技術科学大学技術支援センター専門別研修「化学系学生実験を安全に行うために」, 2018. 2. 2
- 2【口頭発表】 星井進介:「2017 年度 機器・分析技術研究会 in 長岡」開催報告」, 第 9 回高専技術教育研究発表会 in 舞鶴, 発表 No. 3-10, pp. 102-103, 2018. 3. 13