

長岡工業高等専門学校

研究業績目録

No.47

(2011.10-2012.9)

2012

凡 例

1. 本目録は、2011年10月から2012年9月までに発表された、長岡工業高等専門学校の研究業績である。なお、2011年10月以前に発表されたもので、「長岡工業高等専門学校研究業績目録 No.46 2011」に収録されなかったものも一部含まれている。
2. 業績の配列は、一般教育科（文科・理科・体育）、機械工学科、電気電子システム工学科、電子制御工学科、物質工学科、環境都市工学科および教育研究技術支援センターの順とした。
3. 個々の配列は、人名の五十音順とした。
4. 個人別番号の前に付けた☆は査読付を表す。

一般教育科（文科）

占部 昌蔵

- ☆1【原著論文】 土田泰子，自見壽史，占部昌蔵，大湊佳宏，田中真由美：「長岡高専におけるマークシート採点システムの開発」，全国高等専門学校英語教育学会研究論集，第31号，pp.51-60，2012.3
- ☆2【原著論文】 占部昌蔵：「学生への授業外個別指導」，『高等教育における英語授業の研究－学習者の自立性を高めるリメディアル教育』JACET第2次授業学研究特別委員会，pp.159-160，2012.3
- 3【口頭発表】 占部昌蔵，茅野潤一郎：「中学生・高校生の英語学習における動機減退要因調査」，第38回全国英語教育学会愛知研究大会，2012.8.4-5，愛知学院大学
- 4【口頭発表】 占部昌蔵：「高専学生の英語学習意欲減退の特徴－大学生と比較して－」，平成24年度全国高専教育フォーラム・教育研究活動発表概要，2012.8.28-30，国立オリンピック記念青少年総合センター
- 5【教育指導】 平成23年度優秀団体賞，財団法人日本英語検定協会，2012.3

大湊 佳宏

- ☆1【原著論文】 前川直也，大湊佳宏，一色誠子：「高等専門学校生の攻撃性と対人信頼感に関する一考察」，平成24年度高専教育講演論文集，2012
- 2【口頭発表】 大湊佳宏，峯島道夫，茅野潤一郎：「教室内での人間関係が英語対話テストに与える影響について」，第42回中部地区英語教育学会岐阜大会，2012.6.30-7.1，じゅうろくプラザ（岐阜市文化産業交流センター）
- 3【口頭発表】 峯島道夫，茅野潤一郎，大湊佳宏：「日本・韓国・フィンランドの英語教科書の設問の比較分析調査－クリティカルシンキングの伸長につながる読みの指導を求めて－」，第42回中部地区英語教育学会岐阜大会，2012.6.30-7.1，じゅうろくプラザ（岐阜市文化産業交流センター）
- 4【口頭発表】 茅野潤一郎，峯島道夫，大湊佳宏：「スクリプトの有無によるリスニングテキストの比較分析」，第52回外国語教育メディア学会（LE T）全国研究大会，2012.8，甲南大学
- 5【ポスター発表】 峯島道夫，茅野潤一郎，大湊佳宏：「高校英語「リーディング」におけるクリティカルシンキングの位置づけ－教科書の発問分析調査から－」，日本教科教育学会第37回全国大会，2011.11，沖縄

佐藤 公俊

- 1【著書】 清水敦，櫻井毅，船木恵子，佐藤公俊：「ビクトリア時代のフェミニズムの勃興と経済学」，お茶の水書房，2012.3
- 2【原著論文】 佐藤公俊，小川誠，野田英世，北村育美，中野雅嗣：「長岡のNPO」，長岡工業高等専門学校研究紀要，第47巻，pp.29-38，2011.11
- ☆3【口頭発表】 吉川友子，佐藤公俊：「多文化交流を目的とした高専生の課外活動について」，平成24年度全国高専教育フォーラム，2012.8
<https://www.kosenforum.kosen-k.go.jp/entry/genko/00215.pdf>
- 4【口頭発表】 佐藤公俊：「ビアトリス・ウェブの協同組合主義」，ビアトリス・ウェブ研究会，2012.5
- 5【報告】 佐藤公俊：「ビアトリス・ウェブのフェミニズムとその受容」，経済理論学会ホームページ (<http://jspe.gr.jp/60-2012>)

田中 聡

- ☆1【原著論文】 田中聡：「南北朝・室町期の佐渡守護と本間氏」，新潟史学，第66号，pp.1-21，2011.10
- 2【原著論文】 田中聡：「南北朝・室町時代の佐渡と京都」，新潟文化財観賞会『観賞』，第33号，pp.1-15，2012.2
- 3【講演】 田中聡，田中洋史：「親子で学ぼう！信濃川とながおかの歴史」，まちなかキャンパス長岡まちなか大学こども学科「親子で歩こう！ながおかもちなか歴史散歩－川から見たながおかの歴史－」第1回，2012.8.11

- 4【講演】 田中聡, 田中洋史:「親子で学ぼう! 信濃川支流物語—柿川・栖吉川を中心に—」, まちなかキャンパス長岡まちなか大学こども学科「親子で歩こう! ながおかまちなか歴史散歩—川から見たながおかの歴史—」第2回, 2012. 8. 18
- 5【講演】 田中聡, 田中洋史:「親子で歩こう! ながおかまちなか歴史散歩」, まちなかキャンパス長岡まちなか大学こども学科「親子で歩こう! ながおかまちなか歴史散歩—川から見たながおかの歴史—」第3回, 2012. 8. 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—旧越路町—」, 2012. 8. 20-21
- 7【ラジオ出演】 田中聡:「ふるさと歴史散歩—川から見た長岡の歴史—」, 第1回-第8回, FMながおか, 2012. 8-9

田中 真由美

- 1【口頭発表】 田中真由美:「クリティカル・リーディングのための発問作り」, 平成24年度コミュニケーションタイプ・ティーチング研究会夏季合宿自由研究発表, 2012. 9
- ☆2【原著論文】 土田泰子, 自見壽史, 占部昌蔵, 大湊佳宏, 田中真由美:「長岡高専におけるマークシート採点システムの開発」, 全国高等専門学校英語教育学会研究論集, 第31号, pp. 51-60, 2012. 3
- 3【口頭発表】 TANAKA Mayumi: “Dealing with constructed cultural 'reality' in Japanese high school coursebooks”, International Association of Teachers of English as a Foreign Language Conference Glasgow 2012, Glasgow, UK, 2012. 3
- 4【教育指導】 平成23年度優秀団体賞, 財団法人英語検定協会, 2012. 3
- 5【執筆・調査協力】 田中真由美ほか:「ジーニアス和英辞典第3版」(南出康世・中邑光男編), 大修館書店, 2011. 12
- 6【原著論文】 田中真由美, 青柳成俊:「長岡高専における国際交流推進活動—五感で伸ばす国際性と英語力—」, 長岡工業高等専門学校研究紀要, 第47巻, pp. 1-6, 2011. 11
- 7【ポスター発表】 TANAKA Mayumi: “Japanese students' responses to critical teaching of culture”, 1st Interdisciplinary Linguistics Conference, Belfast, UK, 2011. 10

土田 泰子

- ☆1【原著論文】 土田泰子, 自見壽史, 占部昌蔵, 大湊佳宏, 田中真由美:「長岡高専におけるマークシート採点システムの開発」, 全国高等専門学校英語教育学会研究論集, 第31号 pp. 51-60, 2012. 3
- 2【口頭発表】 土田泰子, 自見壽史, 占部昌蔵, 大湊佳宏, 田中真由美:「長岡高専におけるマークシート採点システムの開発」, 第35回全国高等専門学校英語教育学会研究大会, p. 14, 2011. 9

一般教育科（理科）

新井 好司

- 1【口頭発表】 K. Arai: “Tensor force manifestations in ab initio study of the $2\text{H}(d, \gamma)4\text{He}$, $2\text{H}(d, p)3\text{H}$, and $2\text{H}(d, n)3\text{He}$ reactions”, YKIS2011 Symposium “Frontier Issues in Physics of Exotic Nuclei (YKIS2011)” Yukawa Institute for Theoretical Physics, Kyoto, 2011. 10
- 2【口頭発表】 K. Arai: “Microscopic cluster model calculation in four-nucleon system”, YIPQS Long-term workshop “Dynamics and Correlations in Exotic Nuclei (DCEN2011)”, Yukawa Institute for Theoretical Physics, Kyoto University, 2011. 10
- 3【口頭発表】 K. Arai: “Tensor force manifestations in ab initio study of the $2\text{H}(d, \gamma)4\text{He}$, $2\text{H}(d, p)3\text{H}$, and $2\text{H}(d, n)3\text{He}$ reactions”, The 20th International IUPAP Conference on “Few-Body Problems in Physics (FB20)”, Fukuoka International Congress Center, Fukuoka, 2012. 8

- 4 【口頭発表】 K. Arai: "Tensor force manifestations in ab initio study of the $2\text{H}(d, \gamma)4\text{He}$, $2\text{H}(d, p)3\text{H}$, and $2\text{H}(d, n)3\text{He}$ reactions" (invited talk), 10th International Conference on "Clustering Aspects of Nuclear Structure and Dynamics", Kolcsey Convention Centre, Debrecen, Hungary, 2012. 9
- ☆5 【原著論文】 S. Aoyama, K. Arai, Y. Suzuki, P. Descouvemont and D. Baye: "Four-Nucleon Scattering with a Correlated Gaussian Basis Method", *Few-Body Systems*, 52, pp.97-123, 2012
- ☆6 【原著論文】 W. Horiuchi, Y. Suzuki, and K. Arai: "Ab initio study of the photoabsorption of 4He ", *Phys. Rev. C* 85, 054002, 2012, 14pages
- 小川 秀**
- 1 【教育指導】 小川秀: 「アルミニウムスタンプの作成～化学反応ではんこ作り～」, 栖吉中学校1年生ワクワクサイエンス in 高専2012, 2012. 8. 7
- 2 【編修協力】 森川陽, 岩橋楨夫, 栗原順一, 荒田洋一郎, 豊田正博, 小川秀: 高等学校検定教科書「化学Ⅱ」, 実教出版, 2012. 1
- 佐藤 秀一**
- ☆1 【原著論文】 皆川正寛, 高橋章, 外山茂浩, 佐藤秀一, 碓氷誠: 「電子制御工学科における卒業研究への接続性を考慮した学生実験の実践」, 論文集「高専教育」, 第35号, pp.583-588, 2012. 3
- ☆2 【口頭発表】 高橋章, 皆川正寛, 太刀川信一, 佐藤秀一: 「低学年専門演習科目における基礎学力定着のための教育改善の実践」, 平成24年度全国高専教育フォーラム教育研究活動発表概要集, pp.137-138, 2012. 8
- 佐藤 直紀**
- 1 【口頭発表】 佐藤直紀, 愛木豊彦, 村瀬勇介: 「One dimensional free boundary problem for adsorption phenomena」, 第4回サービス数学セミナー(佛教大学), 2012. 6. 3
- 2 【口頭発表】 佐藤直紀, 愛木豊彦, 村瀬勇介: 「吸着現象を表すある1次元自由境界問題について」, 日本数学会2012年秋季総合分科会(九州大学), 実函数論分科会講演アブストラクト, pp.53-54, 2012. 9. 21
- 高橋 剛**
- ☆1 【原著論文】 Hideo Kojima, Takeshi Takahashi: "Normal del Pezzo surfaces of rank one with log canonical singularities", *Journal of Algebra*, Vol.360, No.1, pp.53-70, 2012
- ☆2 【原著論文】 Takeshi Takahashi: "Galois morphism computing the gonality of a nonsingular projective curve on a Hirzebruch surface", *Journal of Pure and Applied Algebra*, Vol.216, No.1, pp.12-19, 2012
- ☆3 【原著論文】 Kei Miura, Akira Ohbuchi, Takeshi Takahashi: "Automorphisms of a nonsingular curve on a rational surface of Picard number three", *Far East Journal of Mathematical Sciences (FJMS)*, Vol.47, No.1, pp.109-119, 2010
- ☆4 【原著論文】 Hideo Kojima, Takeshi Takahashi: "Notes on minimal compactifications of the affine plane", *Annali di Matematica Pura ed Applicata*, Vol.188, No.1, pp.153-169, 2009
- ☆5 【原著論文】 Hideo Kojima, Takeshi Takahashi: "Reducible curves on rational surfaces", *Tokyo Journal of Mathematics*, Vol.29, No.2, pp.153-169, 2006
- ☆6 【原著論文】 Takeshi Takahashi: "Non-smooth Galois point on a quintic curve with one singular point", *Nihonkai Mathematical Journal*, Vol.16, No.1, pp.57-66, 2005
- 7 【原著論文】 高橋剛: 「重み付き射影空間 $P(1, 2, 3)$ 内の非特異代数曲線のゴナリティと自己同型射について」, 第9回代数曲線論シンポジウム報告集, pp.61-64, 2012
- 8 【原著論文】 高橋剛: 「平面代数曲線のガロア点 —特異点が2個のとき, その2—」, 代数幾何目白セミナー2010報告集, 学習院大学理学部数学科研究室編, pp.119-126, 2011
- 9 【原著論文】 高橋剛: 「平面代数曲線のガロア点 —特異点が2個のとき—」, 第7回代数曲線論シンポジウム報告集, pp.39-48, 2010

- 10 【原著論文】 高橋剛:「ヒルゼブルフ曲面内の非特異代数曲線—ルーリングによる射はいつガロアになるのか—」, 射影多様体の幾何とその周辺 2008 於高知大学報告集, pp. 89-100, 2009
- 11 【原著論文】 高橋剛:「クリフォード次元3の代数曲線のガロアトリセカントラインについて」, 第1回代数曲線論シンポジウム報告集, pp. 19-29, 2004
- 12 【著 書】 阿蘇和寿, 梅野善雄, 高橋剛, 他30名:「ドリルと演習シリーズ 微分積分」, 電気書院, 2010
- 13 【著 書】 阿蘇和寿, 梅野善雄, 高橋剛, 他30名:「ドリルと演習シリーズ 線形代数」, 電気書院, 2010
- 14 【口頭発表】 高橋剛:「2次元超曲面の非有理次数に関するガロワ被覆について」, Workshop on Galois point and related topics, 於山形大学, 2012.9
- 15 【口頭発表】 高橋剛:“Galois points for a singular hypersurface”, 津山代数幾何シンポジウム 2012, 於津山工業高等専門学校, 2012.8
- 16 【口頭発表】 高橋剛:“Automorphisms of a nonsingular curve on the weighted projective surface $P(1, 2, 3)$ ”, 第9回代数曲線論シンポジウム, 於首都大学東京, 2011.12
- 17 【口頭発表】 高橋剛:「重み(1, 2, 3)の重み付き射影空間と, その中の非特異代数曲線の自己同型」, 津山代数幾何シンポジウム 2011, 於津山工業高等専門学校, 2011.7
- 18 【口頭発表】 高橋剛:“Galois point for a plane curve with two singular points”, 代数幾何学シンポジウム —佐渡—, 於佐渡島開発総合センター, 2011.6
- 19 【口頭発表】 高橋剛:「ヒルゼブルフ曲面とその上の代数曲線の自己同型について」, 津山代数幾何シンポジウム 2010, 於津山工業高等専門学校, 2010.8
- 20 【口頭発表】 高橋剛:“Galois points for a normal hypersurface II”, Workshop on Galois point and related topics, 於神奈川大学富士見高原研修所, 2010.6
- 21 【口頭発表】 高橋剛:“Galois points for a plane curve with two singular points”, 第7回代数曲線論シンポジウム, 於横浜ランドマーク・タワー18階横浜国立大学サテライトキャンパス, 2009.12
- 22 【口頭発表】 高橋剛:“Automorphisms of a curve on a Hirzebruch surface”, アフィン代数幾何学研究集会, 於関西学院大学大阪梅田キャンパス, 2009.9
- 23 【口頭発表】 高橋剛:“Curves on a Hirzebruch surface with a Galois morphism which computes the gonality”, 射影多様体の幾何とその周辺 2008, 於高知大学, 2008.11
- 24 【口頭発表】 高橋剛:「アフィン平面の極小コンパクト化—対数的標準特異点を持つ場合—」, アフィン代数幾何学研究集会, 於関西学院大学大阪梅田キャンパス, 2008.9
- 25 【口頭発表】 高橋剛:“A curve on a Hirzebruch surface with a Galois covering whose degree is equal to its gonality”, Workshop on Galois point and related topics, 於神奈川大学富士見高原研修所, 2008.6
- 26 【口頭発表】 高橋剛:「ヒルゼブルフ曲面上の代数曲線のガロア射について」, 新潟大学代数幾何セミナー, 於新潟大学, 2005.7
- 27 【口頭発表】 高橋剛:“Galois trisecant line for an algebraic curve of Clifford dimension three”, 第1回代数曲線論シンポジウム, 於神奈川大学, 2003.12

松永 茂樹

- ☆1 【著 書】 Shigeki Matsunaga, Takahiro Koishi, Masatoshi Saito and Shigeru Tamaki : “Dielectric Screening Properties and Many Body Effects in Molten Salts”, Noble Metals, Dr. Yen-Hsun Su (Ed), pp. 3-32, InTech, ISBN:978-953-307-898-4, 2012.2
- ☆2 【原著論文】 Shigeki Matsunaga: “Structural features in molten RbAg4I5 by molecular dynamics simulation”, Molecular Simulation, iFirst article pp.1-4, 2012.8
- ☆3 【原著論文】 Shigeki Matsunaga: “Dynamical Behavior Difference between Cu⁺ and Ag⁺ in Superionic AgBr-CuBr”, Lecture Notes in Information Technology, vol.20, pp.309-313, 2012.7
- ☆4 【原著論文】 Shigeki Matsunaga: “Structure and Atomic Dynamics in Molten RbAg4I5 by Molecular Dynamics Simulation”, Proc. 13th Asian Conf. Solid State Ionics, pp.730-737, 2012.7

- ☆5 【原著論文】 Shigeki Matsunaga: “Dynamical and thermodynamic properties of Ag⁺ and Cu⁺ halide mixtures”, Molecular Simulation, vol.38, No.5, pp.384-388, 2012.4
- ☆6 【原著論文】 Masanobu Kusakabe, Shigeharu Takeno, Takahiro Koishi, Shigeki Matsunaga and Shigeru Tamaki: “A theoretical extension for the electrical conductivity of molten salts”, Molecular Simulation, vol.38, No.1, pp.45-56, 2012.1
- 7 【口頭発表】 Shigeki Matsunaga: “Dynamical Behavior of Ag⁺ and Cu⁺ in Super Ionic AgBr-CuBr”, IUMRS International Conference on Electronic Materials 2012, D-5-P25-037, パシフィコ横浜, 2012.9
- 8 【口頭発表】 Shigeki Matsunaga: “Molecular Dynamics Simulation in Molten RbAg4I5”, IUMRS International Conference on Electronic Materials 2012, D-5-P25-038, パシフィコ横浜, 2012.9
- 9 【口頭発表】 Shigeki Matsunaga: “Dynamical Behavior Difference between Cu⁺ and Ag⁺ in Superionic AgBr-CuBr”, 2012 2nd International Conference on Smart Materials and Nanotechnology in Engineering (SMNE 2012), 155, Dubai, United Arab Emirates, 2012.7
- 10 【口頭発表】 Shigeki Matsunaga: “Structure and Atomic Dynamics in Molten RbAg4I5 by Molecular Dynamics Simulation”, The 13th Asian Conference on Solid State Ionics (ACSSI-2012), P87, 東北大学, 2012.7
- 11 【口頭発表】 松永茂樹, 日下部征信, 古石貴裕, 田巻繁: 「熔融塩混合系における陽イオン間の相互作用IV」, 日本物理学会 2012 年秋季大会, 横浜国立大学, 講演概要集 19pAH-6, 2012.9
- 12 【口頭発表】 松永茂樹, 日下部征信, 古石貴裕, 田巻繁: 「熔融塩混合系における陽イオン間の相互作用III」, 日本物理学会第67回年次大会, 関西学院大学, 講演概要集 25aBB-4, 2012.3
- 13 【口頭発表】 松永茂樹, 日下部征信, 田巻繁: 「熔融塩混合系における cation-cation 相互作用と動的性質」, 平成 23 年度日本物理学会新潟支部第 40 回例会, 新潟大学, 発表予稿集, p.12, 2011.12
- 14 【口頭発表】 松永茂樹: 「2 種類の陽イオンを含む熔融塩混合系の構造と動的性質」, 第 25 回分子シミュレーション討論会, 東京工業大学, 講演要旨集, 116P, 2011.12

山田 章

- 1 【著 書】 山田章ほか: 「高専テキストシリーズ 基礎数学」, 高専の数学教材研究会編, 森北出版, 2011.10.28
- 2 【著 書】 山田章ほか: 「高専テキストシリーズ 基礎数学 問題集」, 高専の数学教材研究会編, 森北出版, 2011.11.28
- 3 【講 演】 山田章: 「身近にある曲線の不思議」, まちなかキャンパス長岡・平成 24 年度まちなかカフェ講座 (サイエンスカフェ), 2012.9.29

涌田 和芳

- 1 【原著論文】 涌田和芳, 外川一仁: 「新潟白山神社の紛失算額」, 長岡工業高等専門学校研究紀要, 第 47 巻, pp.7-16, 2011.11
- 2 【解 説】 涌田和芳, 外川一仁: 「発見! 江戸の数学〜和算の歴史〜」, まちなかキャンパス長岡 (まちなかカフェ歴史ロマン), 2011.10.26

一般教育科 (体育)

阿部 高弘

- 1 【教育指導】 阿部高弘: 「投げ技技術解説、指導」, 新発田市カルチャーセンター, 下越地区中学校柔道実技指導, 2011.12.28
- 2 【教育指導】 阿部高弘: 「投げ技技術解説、指導」, 長岡南中学校, 長岡市中学校柔道実技指導, 2012.1.5
- 3 【教育指導】 阿部高弘: 「投げ技技術解説、指導」, 新潟市藤見中学校, 新潟市中学校柔道実技指導, 2012.2.4

- 4 【講 演】 阿部高弘：「安全で楽しい柔道授業」，中学校柔道実技研修会，長岡市中学校体育教員 30名，2012.6.12
- 5 【講 演】 阿部高弘：「安全で楽しい柔道授業」，中学校柔道実技研修会，新潟市中学校体育教員 60名，2012.9.24

江田 茂行

- 1 【教育指導】 江田茂行：「長岡市立川崎小学校 5年生 PTA 学年行事 ドイツ・キンダースポーツ・トレーニング指導」，長岡市立川崎小学校，2011.11.5
- 2 【教育指導】 江田茂行：「新潟市立小瀬小学校 運動実技指導 トランポリン実技指導」，新潟市立小瀬小学校，2011.11.9
- 3 【教育指導】 江田茂行：「新潟市立潟東西小学校 5・6年生陸上競技実技指導」，新潟市立潟東西小学校，2012.6.4
- 4 【教育指導】 江田茂行：「長岡市立豊田小学校 6年生陸上競技実技指導」，長岡市立豊田小学校，2012.7.17/8.31/9.13 (3回)
- 5 【教育指導】 江田茂行：「長岡市立栖吉小学校 6年生陸上競技実技指導」，長岡市立栖吉小学校，2012.8.29/9.3 (2回)
- 6 【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，2012.8.31/9.6/9.14/9.18 (4回)
- 7 【教育指導】 江田茂行：「見附市立新潟小学校 6年生陸上競技実技指導」，見附市立新潟小学校，2012.9.4/9.5(2回)
- 8 【教育指導】 江田茂行：「長岡市立黒条小学校 5年生 PTA 学年行事 親子コミュニケーション向上プログラム」，長岡市立黒条小学校，2012.9.26
- 9 【教育指導】 江田茂行：「新発田市立紫雲寺中学校 雪国新潟における冬季室内トレーニング実技指導」，新発田市立紫雲寺中学校，2011.11.27/12.3 (2回)
- 10 【教育指導】 江田茂行：「新発田市立加治川中学校 冬季室内トレーニング実技指導」，新発田市立加治川中学校，2011.12.3/12.18/2012.2.4 (3回)
- 11 【教育指導】 江田茂行：「新発田市立第一中学校 雪国新潟における冬季室内トレーニング実技指導」，新発田市立第一中学校，2011.12.18/2012.1.9 (2回)
- 12 【教育指導】 江田茂行：「新発田市立佐々木中学校 雪国における冬季室内トレーニング実技指導」，新発田市立佐々木中学校，2011.12.25/2012.3.25 (2回)
- 13 【教育指導】 江田茂行：「新発田市立猿橋中学校 雪国新潟における冬季室内トレーニング実技指導」，新発田市立猿橋中学校，2011.12.25/2012.1.9 (2回)
- 14 【教育指導】 江田茂行：「新発田市立本丸中学校 雪国新潟における冬季ハードルトレーニンング実技指導」，新発田市立紫雲寺中学校，2012.1.15
- 15 【教育指導】 江田茂行：「新発田市立東中学校 雪国新潟における冬季室内トレーニング実技指導」，新発田市立東中学校，2012.2.4/2.12 (2回)
- 16 【教育指導】 江田茂行：「スポネットせいろう 走る・投げる・跳ぶ陸上競技遊び実技指導」，聖籠町立体育館，2012.2.4/3.4 (2回)
- 17 【教育指導】 江田茂行：「スポーツクラブ希楽楽 走る・投げる・跳ぶ陸上競技遊び実技指導」，村上市立体育館，2012.1.15/3.25 (2回)
- 18 【講 師】 江田茂行：「ドイツにおけるジュニア期コーディネーション・トレーニングの実情について」，平成23年度長岡地域コーディネーション・トレーニング実践指導者会，サンライフ長岡，2011.9.16

横山 剛士

- 1 【著 書】 浜田博文，川口有美子，横山剛士，大林正史，照屋翔大：「学校を変える新しい力」小学館，2012.3
- 2 【著 書】 水本徳明，安藤知子，植田みどり，大林正史，川口有美子，鞍馬裕美，小柳雅子，末松裕基，鈴木瞬，田中真秀，照屋翔大，仲田康一，福島正行，横山剛士：「図解・図説でマスター 実践教育法規」，小学館，2012.6
- 3 【原著論文】 横山剛士：「高等専門学校における学生の部活動ニーズに関する研究」，長岡工業高等専門学校研究紀要，第47巻，pp.17-23，2011.11
- ☆4 【原著論文】 横山剛士：「高等専門学校の学生の学習意欲の構造とその規定要因—学校体育に焦点をあてて—」，独立行政法人国立高等専門学校機構，高専教育，第35号，pp.359-364，2012.3

機械工学科

青柳 成俊

- ☆1 【原著論文】 Y. Miyashita, Y. C. Jack Teow, T. Karasawa, N. Aoyagi, Y. Otsuka, Y. Mutoh : “Strength of adhesive aided SPR joint for AM50 magnesium alloy sheets”, *Procedia Engineering*, Vol.10, pp.2532-2537, 2011, Elsevier
- 2 【原著論文】 田中真由美, 青柳成俊:「長岡高専における国際交流推進活動-五感で伸ばす国際性と英語力-」, 長岡工業高等専門学校研究紀要, 第47巻, pp.1-6, 2011.11
- ☆3 【原著論文】 青柳成俊, 柄澤宗紀, 宮下幸雄, 鎌土重晴:「その場加熱 SPR プロセスで締結した AM50 マグネシウム合金板材の接合強度」, 軽金属, 第62巻, 第6号, pp.237-243 2012
- 4 【口頭発表】 Yukio Miyashita, Naritoshi Aoyagi and Shigeharu Kamado: “Self piercing rivet joining of AM50 magnesium alloy sheets”, *The 4th Asian Symposium on Magnesium Alloys (ASMA-IV)*, 2011.10, Busan, Korea
- 5 【口頭発表】 青柳成俊:「SPS 法による生体材料用 Ti6Al4V 合金多孔質焼結材の製造と力学的特性」, 日本材料学会 第26回生体・医療材料部門委員会「新潟県における医療器具の技術研究開発」協賛:新潟県医療機器インダストリアルボード, 日本材料学会北陸信越支部, 2011.10.28
- 6 【口頭発表】 Y. Miyashita, Y. C. Jack Teow, T. Karasawa, N. Aoyagi, Y. Otsuka, Y. Mutoh : “Strength of adhesive aided SPR joint for AM50 magnesium alloy sheets”, *11th International Conference on the Mechanical Behavior of Materials (ICM11)* 2011.6.5-9, Milano Italy
- 7 【口頭発表】 松矢武彦, 青柳成俊:「SPS 法で製造した生体用多孔質 Ti6Al4V 合金焼結材合金焼結材の圧縮強度特性」, 第17回高専シンポジウム講演要旨集, pp.208, 2012.1.28 熊本
- 8 【口頭発表】 渡辺哲平, 青柳成俊:「AM50 マグネシウム合金圧延材の組織と力学的特性評価」, 第17回高専シンポジウム講演要旨集, pp.207, 2012.1.28, 熊本
- 9 【口頭発表】 M. Yamazaki, N. Aoyagi, S. Nakamura, Y. Tsuchida : “Overseas Dispatch Training for Students and Cooperative Educational Projects between Higher Education Institutions in Asia, - Continuing Education through Advanced Course -” (Invited), E0-16: *The 1st International GIGAKU Conference in Nagaoka*, 2012.2.3-5, Nagaoka University of Technology, Nagaoka
- 10 【依頼講演】 青柳成俊:「実はおもしろい金属のはなし」, まちなかキャンパス・サイエンスカフェ講座, 2012.2.14, 長岡
- 11 【依頼講演】 青柳成俊:「金属材料の組織と性質」, 主催:長岡技術者協会, 中越鋳物青年研究会, 中越鋳物工業協同組合, 後援:日本金属学会北陸信越支部, 日本鉄鋼協会北陸信越支部, 長岡技術者協会第9回「魁!! 鋳物塾」, 2012.7.9
- 12 【報告】 青柳成俊:「学生海外派遣研修による人材育成」, 長岡高専後援会支部代表者会議, 2012.5.19, 長岡

池田 富士雄

- ☆1 【原著論文】 Shigehiro TOYAMA and Fujio IKEDA : “A Sliding Mode Control of Semi-active Suspension Systems with Describing Function Method”, *Journal of System Design and Dynamics*, Vol.6, No.3, pp.263-272, 2012
- 2 【口頭発表】 池田富士雄, 外山茂浩, 雲田俊夫, 柳澤敬:「複合センサシステムを搭載した下水道管路の不陸測定車輻ロボットの開発」, *Dynamics and Design Conference 2012*, 360, 2012
- 3 【口頭発表】 飯浜浩平, 外山茂浩, 池田富士雄, 瀬田広明, 江崎修央:「ユーザビリティの改善を狙った小型船舶用電子制御操舵系の開発」, *Dynamics and Design Conference 2012*, 321, 2012

井山 徹郎

- ☆1 【原著論文】 田辺郁男, 井上大和, 井山徹郎:「複雑形状の微細金型ポリシング加工技術の開発」*日本機械学会論文集C編*, 第78巻791号, pp.2667-2676, 2012.7

- ☆2 【原著論文】 田辺郁男, 瀧口彰, 井山徹郎:「ハイブリッド特性を持つ新素材の創出用ソフトウェアの開発」, 日本機械学会論文集C編, 第78巻786号, pp.595-604, 2012.2
- ☆3 【原著論文】 田辺郁男, Ye Htut SOE, 井山徹郎, 渋谷充明:「強アルカリ水中切削技術の開発」, 日本機械学会論文集C編, 第78巻785号, pp.262-271, 2012.1
- 4 【解 説】 井山徹郎:「高速自動鏡面ポリッシングシステムにおける研磨剤開発とリサイクル方法の提案」, 砥粒加工学会誌, 第56巻6号, pp.376-379, 2012.6

倉橋 貴彦

- ☆1 【原著論文】 倉橋貴彦, 石川晃広, 古口日出男:「エレメントフリーガラーキン法による三次元異材接合体の応力解析に基づく接合界面端角部における特異応力場の強さに関する評価(界面幅および接合材料高さと特異応力場の強さの関係)」, 日本複合材料学会誌, 38巻4号, pp.152-161, 2012
- ☆2 【原著論文】 倉橋貴彦, 曳地玲香, 古口日出男:「安定化気泡関数有限要素法によるダブルY型マイクロチャネル内二相流における合流・分岐点の流況解析(界面位置の観察結果との比較に基づく再現計算)」, 日本機械学会論文集B編, (In press)
- ☆3 【原著論文】 倉橋貴彦, 中島正人, 石川晃広, 星和久, 古口日出男:「三次元異材接合体界面端における臨界特異応力場の強さ(接着形状が矩形の場合)」, 日本機械学会論文集A編, (In press)
- ☆4 【原著論文】 古口日出男, 星和久, 倉橋貴彦:「引張せん断荷重下における単純重ね合わせ継手の接着界面端角部の三次元特異応力場に対する解析」, 日本機械学会論文集A編, 2012, (In press)
- 5 【口頭発表】 Takahiko Kurahashi, Reika Hikichi and Hideo Koguch: “Study on two phase flow in micro channel based on experiments and numerical examinations”, 10th WORLD CONGRESS ON COMPUTATIONAL MECHANICS (WCCM 2012), Proceedings, ID-18266, pp.1-13, 2012
- 6 【口頭発表】 倉橋貴彦:「仮想領域法による有限要素解析に基づく温度制御問題に関する検討」, 日本応用数理学会 2012年度 年会, pp.1-2, 2012
- 7 【口頭発表】 倉橋貴彦, 曳地玲香, 古口日出男:「安定化気泡関数有限要素法によるマイクロ化学チップ内Y字合流・分岐部における液液二相流解析」, 日本機械学会 2012年度年次大会 CD-ROM, J053043, pp.1-6, 2012
- 8 【口頭発表】 近藤俊美, 栗林晃司, 佐々木徹, 倉橋貴彦, 宮下幸雄:「鋭いVノッチ板の一般化応力拡大係数の歪ゲージによる決定 — 面外曲げの場合 —」, 504, 東北支部第48期秋季講演会, pp.1-2, 2012
- 9 【口頭発表】 倉橋貴彦, 笠井誠, 古口日出男:「材料表面における輝度値を用いたデジタル画像相関法に基づく接合材料界面端における変位場・ひずみ場の計測」, 日本機械学会 M&M2012 材料力学カンファレンス CD-ROM 論文集, OS1205, 2012
- 10 【口頭発表】 塚田靖幸, 古口日出男, 倉橋貴彦:「三次元エレメントフリーガラーキン法による介在物と自由表面の交点近傍における特異応力場の解析(角部の曲率半径が特異応力場に与える影響)」, 日本機械学会 M&M2012 材料力学カンファレンス CD-ROM 論文集, OS1206, 2012
- 11 【口頭発表】 Takahiko Kurahashi: “Optimal Control Analysis in Heat Transfer Field Using Fictitious Domain FEM and Adjoint Equation Method”, International Computational Mechanics Symposium 2012, pp.1-2, 2012

近藤 俊美

- 1 【口頭発表】 稲庭祥太, 近藤俊美, 佐々木徹, 杉澤元次郎:「異材接合材における接合部端点近傍の特異応力解析と一般化応力拡大係数の決定」, 日本機械学会北陸信越学生会第41回学生員卒業研究発表講演会講演論文集, 2012.3
- 2 【口頭発表】 大原正康, 佐々木徹, 近藤俊美:「圧電材料を利用した応力緩和に関する基礎的解析と破壊制御実験」, 日本機械学会北陸信越学生会第41回学生員卒業研究発表講演会講演論文集, 2012.3
- 3 【口頭発表】 近藤俊美, 栗林晃司, 佐々木徹, 倉橋貴彦, 宮下幸雄:「鋭いVノッチ板の一般化応力拡大係数のひずみゲージによる決定—面外曲げの場合—」, 日本機械学会東北支部第48期秋季講演会講演論文集, No.2012-2, pp.152-153, 2012.9

- 4 【口頭発表】 佐々木徹, 大原正康, 近藤俊美, 種健:「半無限板に接合された圧電材料周辺の応力・ひずみ解析と破壊制御実験」, 日本機械学会 M&M2012 材料力学カンファレンス CD-ROM 論文集, OS1714, 2012. 9

山岸 真幸

- 1 【口頭発表】 山岸真幸:「ウェーブレット変換による打ち上げ花火の軌跡の可視化」, 可視化情報シンポジウム講演論文集, Vol. 32, Suppl.No. 1, pp. 209-210, 2012. 7
- 2 【口頭発表】 山岸真幸:「リング流速計出力のウェーブレット解析」, 可視化情報シンポジウム講演論文集, Vol. 32, Suppl.No. 1, pp. 211-212, 2012. 7

吉野 正信

- ☆1 【原著論文】 吉野正信:「部品誤差がスター型遊星歯車装置ねじり共振に与える影響」, 日本機械学会論文集 (C編), Vol. 78, No. 789, 66 巻, 第 649 号, pp. 1779-1791, 2012. 5
- 2 【口頭発表】 吉野正信:「スター型遊星歯車装置の加工誤差によるねじり共振発生」, 【No. 12-1】日本機械学会 2012 年度年次大会, 講演 No. S112014 (CD-ROM), 2012. 9
- 3 【口頭発表】 全潤樹, 吉野正信:「小型送風機に発生する騒音とサージングまたは旋回失速との関連性」, 高専 - 長岡技科大 (機械系) 教員交流研究集会研究情報交換会, 2012. 8

電気電子システム工学科

長部 恵一

- 1 【口頭発表】 河合孝太郎, 長部恵一:「フォトポリマーホログラムにおける角度多重記録の基礎研究」, 第 17 回高専シンポジウム in 熊本, p. 105, 2012. 1

片桐 裕則

- 1 【著 書】 片桐裕則:「CZTS 薄膜太陽電池の開発」, 「高効率太陽電池」(分担執筆) 第 1 章各論 3, 発行者: 吉田隆, 株式会社エヌ・ティー・エス, 2012. 5
- ☆2 【原著論文】 Shin Tajima, Hironori Katagiri, Kazuo Jimbo, Noriaki Sugimoto, Tatsuo Fukano: “Temperature dependence of $\text{Cu}_2\text{ZnSnS}_4$ Photovoltaic Cell Properties”, Appl. Phys. Express, 5, 082302, 2012
- ☆3 【原著論文】 Hiroshi Nozaki, Tatsuo Fukano, Shingo Ohta, Yoshiki Seno, Hironori Katagiri, Kazuo Jimbo: “Crystal Structure determination of solar cell materials: $\text{Cu}_2\text{ZnSnS}_4$ thin films using X-ray anomalous dispersion”, Journal of Alloys and Compounds, Vol. 524, pp. 22-25, 2012
- ☆4 【原著論文】 Tsukasa Washio, Tomokazu Shinji, Shin Tajima, Tatsuo Fukano, Tomoyoshi Motohiro, Kazuo Jimbo, Hironori Katagiri: “6% Efficiency $\text{Cu}_2\text{ZnSnS}_4$ -based thin film solar cells using oxide precursors by open atmosphere type CVD”, Journal of Materials Chemistry, Vol. 22, pp. 4021-4024, 2012
- ☆5 【原著論文】 Tsukasa Washio, Hiroshi Nozaki, Tatsuo Fukano, Tomoyoshi Motohiro, Kazuo Jimbo, Hironori Katagiri: “Analysis of lattice site occupancy in kesterite structure of $\text{Cu}_2\text{ZnSnS}_4$ films using synchrotron radiation x-ray diffraction” Journal of Applied Physics, Vol. 110, 074511, 2011. 11
- 6 【口頭発表】 鷺尾司, 神保和夫, 片桐裕則:「TG/DTA による CZTS 硫化処理の最適化」, 第 9 回「次世代の太陽光発電システム」シンポジウム, 予稿集 J-5, pp. 236-237, 2012. 5. 31-6. 1
- 7 【口頭発表】 荒木秀明, 知野広太郎, 栗飯原直也, 豊永詞, 神保和夫, 片桐裕則:「硫化法による Cu_2SnS_3 薄膜の作製」, 第 9 回「次世代の太陽光発電システム」シンポジウム, 2012 年, 予稿集 J-23, pp. 270-271, 2012. 5. 31-6. 1
- 8 【口頭発表】 Tsukasa Washio, Ryota Nakamura, Kazuo Jimbo, Hironori Katagiri: “Optimization of sulfurization process of CZTS by TG/DTA”, European Materials Research Society 2012 Spring Meeting (Strasbourg, France), P1-33 2012. 5. 14-18

- 9 【口頭発表】 Hideaki Araki, Naoya Aihara, Kotaro Chino, Junpei Koike, Ryota Nakamura, Kazuo Jimbo, Hironori Katagiri: “Preparation of Cu_2SnS_3 Thin Films by Sulfurization and Fabrication of Cu_2SnS_3 -based Solar Cells”, European Materials Research Society 2012 Spring Meeting (Strasbourg, France), P2-31, 2012.5.14-18
- 10 【口頭発表】 Hironori KATAGIRI: “DEVELOPMENT OF ABUNDANT AND NON-TOXIC THIN FILM SOLAR CELLS”, 1st International GIGAKU Conference in Nagaoka (Nagaoka, Japan) Session M, Invited Talk, 2012.2.3-5
- 11 【口頭発表】 Koji Yamaguchi, Tsukasa Washio, Kazuo Jimbo, Hironori Katagiri: “Depndence of Photovoltaic Properties of $\text{Cu}_2\text{ZnSnS}_4$ Thin Film Solar Cells on Composition Ratio: Cu/Sn”, 1st International Symposium on Technology for Sustainability (Bangkok, Thailand), pp.396-399, 2012.1.26-29
- 12 【口頭発表】 Hironori Katagiri: “DEVELOPMENT OF CZTS THIN FILM SOLAR CELLS FOR SUSTAINABLE PV EXPANSION”, 21th International Conference of Photovoltaic Science and Engineering, 4B-3I-03, Invited Talk, Fukuoka, Japan, 2011.11.28-12.2
- 13 【口頭発表】 Koji Yamaguchi, Tsukasa Washio, Kazuo Jimbo, Hironori Katagiri: “COMPOSITION DEPENDENCE OF PHOTOVOLTAIC PROPERTIES IN $\text{Cu}_2\text{ZnSnS}_4$ ”, 21th International Conference of Photovoltaic Science and Engineering, 5B-30-06, Fukuoka, Japan 2011.11.28-12.2
- 14 【口頭発表】 Shin Tajima, Hironori Katagiri, Kazuo Jimbo, Noriaki Sugimoto and Tatsuo Fukano: “TEMPERATURE DEPENDENCE OF $\text{Cu}_2\text{ZnSnS}_4$ (CZTS) PHOTOVOLTAIC CELL PROPERTIES”, 21th International Conference of Photovoltaic Science and Engineering, 5B-30-08, Fukuoka, Japan, 2011.11.28-12.2
- 15 【口頭発表】 Hironori Katagiri, Tsuyoshi Kamimura, Tsukasa Washio and Kazuo Jimbo: “ZINC OXIDE BUFFER LAYERS FOR CZTS THIN FILM SOLAR CELLS PREPARED BY OPEN ATMOSPHERE TYPE CVD APPARATUS”, 21th International Conference of Photovoltaic Science and Engineering, 4D-3P-22, Fukuoka, Japan, 2011.11.28-12.2
- 16 【口頭発表】 Hideaki Araki, Kotaro Chino, Tomoyuki Shirai, Junpei Koike, Ryota Nakamura, Kazuo Jimbo and Hironori Katagiri: “FABRICATION OF $\text{Cu}_2\text{Zn}(\text{Ge}_x\text{Sn}_{1-x})\text{S}_4$ THIN-FILM SOLAR CELLS”, 21th International Conference of Photovoltaic Science and Engineering, 4D-3P-25, Fukuoka, Japan, 2011.11.28-12.2
- 17 【口頭発表】 Junpei Koike, Kotaro Chino, Naoya Aihara, Hideaki Araki, Ryota Nakamura, Kazuo Jimbo and Hironori Katagiri: “ Cu_2SnS_3 THIN-FILM SOLAR CELLS FROM ELECTROPLATED PRECURSORS”, 21th International Conference of Photovoltaic Science and Engineering, 4D-3P-26, Fukuoka, Japan, 2011.11.28-12.2
- 18 【口頭発表】 Kotaro Chino, Junpei Koike, Shinya Eguchi, Hideaki Araki, Ryota Nakamura, Kazuo Jimbo and Hironori Katagiri: “PREPARATION OF Cu_2SnS_3 THIN FILMS BY SULFURIZATION OF CU/SN STACKED PRECURSORS”, 21th International Conference of Photovoltaic Science and Engineering, 4D-3P-27, Fukuoka, Japan, 2011.11.28 -12.2
- 19 【口頭発表】 Tomokazu Shinji, Tsukasa Washio, Kazuo Jimbo and Hironori Katagiri: “NON-VACUUM PROCESSING OF Cu_2O THIN FILMS USING OPEN ATMOSPHERE TYPE CVD TECHNIQUE”, 21th International Conference of Photovoltaic Science and Engineering, 4D-3P-31, Fukuoka, Japan, 2011.11.28-12.2
- 20 【口頭発表】 三浦進也, 中村竜太, 神保和夫, 鷺尾司, 片桐裕則: 「EB 蒸着法による CZTSe 薄膜の作製」, 第 21 回電気学会東京支部新潟支所研究発表会, I-01, 予稿集 p.3, 2011.11.23, 長岡技術科学大学
- 21 【口頭発表】 山崎拓, 樋口健人, 中村竜太, 神保和夫, 鷺尾司, 片桐裕則: 「同時蒸着法による CZTS 薄膜の作製」, 第 21 回電気学会東京支部新潟支所研究発表会, I-03, 予稿集 p.3, 2011.11.23, 長岡技術科学大学
- 22 【口頭発表】 田中涼, 中村竜太, 神保和夫, 鷺尾司, 片桐裕則: 「固相 Se 化法による CZTSSe 薄膜の作製」, 第 21 回電気学会東京支部新潟支所研究発表会, I-04, 予稿集 p.6, 2011.11.23, 長岡技術科学大学

- 23 【口頭発表】 松岡尚汰, 中村竜太, 鷺尾司, 神保和夫, 片桐裕則:「DC スパッタ法による Mo 薄膜の作製」, 第 21 回電気学会東京支部新潟支所研究発表会, I-06, 予稿集 p.8, 2011.11.23, 長岡技術科学大学
- 24 【口頭発表】 平澤拓朗, 中村竜太, 神保和夫, 鷺尾司, 片桐裕則:「化合物ターゲットを用いた CZTS 薄膜の作製」, 第 21 回電気学会東京支部新潟支所研究発表会, I-07, 予稿集 p.9, 2011.11.23, 長岡技術科学大学
- 25 【口頭発表】 樋口健人, 山崎拓, 中村竜太, 神保和夫, 鷺尾司, 竹内麻希子, 片桐裕則:「多元同時真空蒸着法による CZTS 光吸収層の作製」, 第 21 回電気学会東京支部新潟支所研究発表会, I-08, 予稿集 p.10, 2011.11.23, 長岡技術科学大学

樺澤 辰也

- ☆1 【口頭発表】 Tatsuya KABASAWA, Keisuke NAKANO, Masakazu SENGOKU, Shoji SHINODA : “Teletraffic Analysis of Direct Communication Considering Effect of Mobility in a Two Dimensional Cell”, JSST 2011 International Conference on Modeling and Simulation Technology, pp.9-13, 2011.10
- ☆2 【口頭発表】 Tatsuya KABASAWA, Keisuke NAKANO : “Analysis of Direct Communication Considering Mobility and Localized Distribution of Terminals”, JSST 2012 International Conference on Modeling and Simulation Technology, 2012.9
- ☆3 【原著論文】 矢野昌平, 樺澤辰也, 床井良徳, 山崎誠, 三浦元:「Co-op 教育を活用した組込みソフトウェアの学生実験教材開発と継続的実施の試み」, 高専教育, No.35, pp.119-124, 2012.3

田口 裕二朗

- 1 【口頭発表】 青海尚登, 高地満寿雄*, 田口裕二朗:「小型化同一面オフセット給電 MSA の特性と広帯域化」, 平成 23 年度電子情報通信学会信越支部大会, 4A-3, 2011.10, (*長岡技術科学大学)
- 2 【口頭発表】 野村昂史, 田口裕二朗:「MSA スノーセンサを用いた雪の含水率計測による雪崩予測」, 平成 23 年度電子情報通信学会信越支部大会, 4A-4, 2011.10
- 3 【ポスター発表】 Takahiro Shinada, Yujiro Taguchi : “ A microstrip antenna with monolithic offset feed to minimize its size by 1.6% as design target ” , the 8th IEEE Tokyo Young Researchers Workshop, No.46, 2011.11
- 4 【ポスター発表】 Toshiya Hayami, Yujiro Taguchi : “ Minimization of dominant mode excited air MSA by a shorted plate width control ” , the 8th IEEE Tokyo Young Researchers Workshop, No.45, 2011.11
- 5 【ポスター発表】 Kenta Kojima, Yujiro Taguchi : “ Broadband printed Yagi-Uda antennas with untie-degeneration elements ” , the 8th IEEE Tokyo Young Researchers Workshop, No.48, 2011.11
- 6 【口頭発表】 和泉政史, 田口裕二朗:「MSA スノーセンサを用いた屋根雪落下検出の基礎的検討」, 平成 24 年度電気関係学会東北支部連合大会, 2B16, 2012.8

竹内 麻希子

- 1 【口頭発表】 樋口健人, 山崎拓, 中村竜太, 神保和夫, 鷺尾司, 竹内麻希子, 片桐裕則:「多元同時真空蒸着法による CZTS 光吸収層の作製」, 第 21 回電気学会東京支部新潟支所研究発表会, I-08, 予稿集 p.10, 2011.11.23, 長岡技術科学大学
- 2 【口頭発表】 N. Aihara, H. Araki, A. Takeuchi, K. Jimbo, H. Katagiri : “ Fabrication of Cu_2SnS_3 thin films by sulfurization of evaporated Cu-Sn precursors for solar cells ” , 18th International Conference on Ternary and Multinary Compounds :ICTMC18, 2012.8.27-31, Salzburg, Australia ※Poster Award (1st Place)

恒岡 まさき

- 1 【特許】 恒岡まさき, 田村文裕, 土田崇:「定在波抑制方法とその装置」, 特願 2012-156749
- 2 【口頭発表】 梅澤将充, 恒岡まさき, 土田崇:「模擬高層ビル鉄筋の雷インピーダンス特性」, H24 年電気学会 電力・エネルギー部門大会, 296, pp.36-37, 2012

床井 良徳

- ☆1 【原著論文】 末松久幸, 床井良徳, 石原知, 鈴木常生, 中山忠親, 新原皓一:「パルス細線放電法による金属チタン超微粒子作製法開発」, 硫酸と工業, Vol.65, pp.51-55, 2012.5

- ☆2 【原著論文】 末松久幸, 床井良徳, 石原知, 鈴木常生, 中山忠親, 新原皓一, 勝俣力, 松原亨 : 「パルス細線放電法による有機物被覆金属チタン超微粒子の作製方法」, ケミカルエンジニアリング, Vol. 56, pp. 50-55, 2011
- 3 【口頭発表】 佐野佑介, 床井良徳, 中山忠親, 末松久幸 : 「ガスフロー型 PWD 装置によるナノ粒子作製」, 第 21 回電気学会東京支部新潟支所研究発表会, 予稿集 p. 35, 2011. 11
- 4 【ポスター発表】 長澤忍, 床井良徳, 中山忠親, 末松久幸 : 「液中パルス細線放電法による Cu ナノ粒子の作製」, 第 21 回電気学会東京支部新潟支所研究発表会, 予稿集 p. 90, 2011. 11
- 5 【ポスター発表】 広川貴大, 床井良徳, 中山忠親, 末松久幸 : 「ガスフロー型 PWD 装置を用いた低圧力雰囲気場中での放電特性の改善」, 第 21 回電気学会東京支部新潟支所研究発表会, 予稿集 p. 91, 2011. 11
- 6 【ポスター発表】 小島健, 床井良徳, 中山忠親, 末松久幸 : 「高速ナノ粒子ガンによる Cu 膜の作製」, 第 21 回電気学会東京支部新潟支所研究発表会, 予稿集 p. 92, 2011. 11
- ☆7 【原著論文】 矢野昌平, 樺澤辰也, 床井良徳, 山崎誠, 三浦元 : 「Co-op 教育を活用した組込みソフトウェアの学生実験教材開発と継続的実施の試み」, 高専教育, No. 35, pp. 119-124, 2012. 3

中村 奨

- 1 【口頭発表】 M. Yamazaki, N. Aoyagi, S. Nakamura, Y. Tsuchida: “Overseas Dispatch Training for Students and Cooperative Educational Projects between Higher Education Institutions in Asia -Continuing Education through Advanced Course- ”, The 1st International GIGAKU Conference in Nagaoka, Nagaoka University of Technology, Nagaoka, 2012. 2. 3-5

矢野 昌平

- ☆1 【原著論文】 矢野昌平, 樺澤辰也, 床井良徳, 山崎誠, 三浦元 : 「Co-op 教育を活用した組込みソフトウェアの学生実験教材開発と継続的実施の試み」, 高専教育, No. 35, pp. 119-124, 2012. 3
- ☆2 【原著論文】 小暮真澄, 海老澤真士, 松崎周一, 矢野昌平, 和田安弘 : 「聴覚刺激による事象関連電位を利用した意図方向推定」, 信学技報, NC2010-152, pp. 147-152, 2011
- ☆3 【口頭発表】 Masashi Ebisawa, Masumi Kogure, Shohei Yano, Shuichi Matsuzaki, Yasuhiro Wada : “Estimation of Direction of Attention Using EEG and Out-of-head Sound Localization” , EMBC’ 11, 7417-7420, 2011
- 4 【口頭発表】 森岡周平, 南部功夫, 矢野昌平, 穂刈治英, 和田安弘 : 「受聴者の評価に基づく空間的仮想音源の定位精度向上方法の提案」, 信学技報, pp. 125, 2012
- ☆5 【原著論文】 森岡周平, 南部功夫, 矢野昌平, 穂刈治英, 和田安弘 : 「イヤホン受聴における空間的仮想音源の定位精度向上」, IEICE Tech. Rep., Vol. 112, no. 232, MBE2012-41, pp. 29-34, 2012. 10
- ☆6 【口頭発表】 Shuhei Morioka, Isao Nambu, Shohei Yano, Haruhide Hokari, Yasuhiro Wada : “A method to improve the accuracy of out-of-head sound localization using reinforcement learning: a simulation study” , 22th ACJ NeuralNetwork Society, 2012. 9
- ☆7 【口頭発表】 Shuhei Morioka, Isao Nambu, Shohei Yano, Haruhide Hokari, Yasuhiro Wada : “Adaptive Modeling of HRTFs Based on Reinforcement Learning” , ICONIP 2012, Part IV, LNCS 7666, pp. 423-431, 2012

山崎 誠

- ☆1 【原著論文】 N. Uchitomi, H. Endoh, M. Yamazaki, H. Toyota, Y. Jinbo : “Ferromagnetic and transport properties of p-type (Zn, Mn, Sn)As₂ thin films grown on InP substrates for Mn contents” , Phys. Status Solidi, Vol. C9, No. 2, pp. 161-164, 2012
- ☆2 【口頭発表】 K. Yamagami, H. Oomae, M. Yamazaki, T. Kambayashi, H. Toyota, N. Uchitomi : “Thermal annealing effect on the magnetic properties of (Zn, Mn, Sn)As₂ thin films epitaxially grown on InP substrates” , the 4th Worldwide Universities Network (WUN) International Conference on Spintronics, G12, Sydney, 2012. 7
- 3 【口頭発表】 柳隆文, 中野哲也, 山崎誠 : 「新潟県におけるロボット講習会と地区大会の取組」, 第 5 回科学技術におけるロボット教育シンポジウム, 東京, 2012. 7

- 4 【解 説】 山崎誠：「高専の情報処理教育とプログラミングコンテスト」, 精密工学誌, Vol. 78, No. 4, pp. 276-280, 2012. 4
- ☆5 【原著論文】 矢野昌平, 樺澤辰也, 床井良徳, 山崎誠, 三浦元：「Co-op 教育を活用した組込みソフトウェアの学生実験教材開発と継続的実施の試み」, 高専教育, No. 35, pp. 119-124, 2012. 3

電子制御工学科

梅田 幹雄

- 1 【口頭発表】 久保涼, 梅田幹雄：「片端加振時におけるバイモルフ圧電素子の振動姿態と短絡電流の関係」, 第 21 回電気学会東京支部新潟支所研究発表会, III-12, p. 51, 2011. 11
- 2 【口頭発表】 風間裕樹, 梅田幹雄：「圧電振動子と外部キャパシタ直列接続時における電氣的共振特性」, 第 21 回電気学会東京支部新潟支所研究発表会, III-11, p. 50, 2011. 11
- 3 【口頭発表】 久保涼, 梅田幹雄：「圧電バイモルフ素子の機械的振動と短絡電流の関係」, 電子情報通信学会信越支部大会講演論文集, 1C-2, p. 12, 2011. 10
- 4 【口頭発表】 風間裕樹, 梅田幹雄：「圧電振動子と外部キャパシタの直列回路における電氣的共振特性」, 電子情報通信学会信越支部大会講演論文集, 1D-3, p. 18, 2011

佐藤 拓史

- ☆1 【原著論文】 Hiroshi SATOH, Shigehiro TOYAMA, Nobuo OGAWA, Mikiyo UMEDA, Akira TAKAHASHI, Makoto USUI, Hisaya OYANAGI: “Engineering Experiments in Manufacturing Education”, Journal of Robotics and Mechatronics, Vol. 23, No. 2, pp. 231-238, 2011. 4
- 2 【口頭発表】 佐藤拓史, 外山茂浩, 小川伸夫, 碓氷誠, 小柳久也：「オープンキャンパスにおけるメカトロ体験の実践」, 第 11 回 SICE システムインテグレーション部門講演会論文 CD-ROM, pp. 627-630, 2010. 12
- 3 【口頭発表】 国兼万里恵, 佐藤拓史, 小林泰秀：「物理パラメータに陽に依存する補償器を用いた低剛性二慣性系の速度制御」, 日本機械学会北陸信越支部 第 48 期総会・講演会論文集, pp. 231-232, 2011. 3
- 4 【口頭発表】 米沢友孝, 佐藤拓史, 小林泰秀：「慣性負荷変動を考慮したベルト駆動二慣性系のロバスト制御」日本機械学会北陸信越支部 第 48 期総会・講演会論文集, pp. 233-234, 2011. 3
- 5 【口頭発表】 増井詠一郎, 佐藤拓史：「ジョイスティック操作に対するフレキシブルロボットアームの振動制御」, 第 54 回自動制御連合講演会論文集, pp. 152-157, 2011. 11
- 6 【口頭発表】 増井詠一郎, 佐藤拓史：「操作型フレキシブルアームの手先振動制御」, 第 12 回 SICE システムインテグレーション部門講演会 論文 CD-ROM, pp. 1964-1967, 2011. 12
- 7 【口頭発表】 淡路健人, 安達人志, 佐藤拓史, 川谷亮治, 高田直人：「メカトロ教育用マイコンボードの遠隔操作型車両ロボットへの応用」, ロボティクス・メカトロニクス講演会 2012 論文 DVD-ROM, 2A2-E09, 2012. 5

高橋 章

- ☆1 【原著論文】 皆川正寛, 高橋章, 外山茂浩, 佐藤秀一, 碓氷誠：「電子制御工学科における卒業研究への接続性を考慮した学生実験の実践」, 論文集「高専教育」, 第 35 号, pp. 583-588, 2012. 3
- ☆2 【原著論文】 M. Minagawa, Y. Satoh, A. Takahashi, A. Baba, K. Shinbo, K. Kato and F. Kaneko: “Mechanism behind Improved Apparent Field-Effect Mobility in Pentacene Thin-Film Transistors with Thin Molybdenum Trioxide Layer”, Jpn. J. Appl. Phys., 51 (2012, in press)
- 3 【口頭発表】 林風騎, 長谷川達也, 高橋章, 若月大輔, 駒形英樹, 石井郁夫：「見回し可能な 3D 遠隔臨場感システムについて」, 平成 23 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, 6C-3, p. 106, 2011. 10
- 4 【口頭発表】 高橋章, 長岡健一, 新開純子, 岡田正：「高専情報基礎教育における教材改訂と実践評価の取り組み」, 大学 ICT 推進協議会 2011 年度年次大会論文集, pp. 455-458, 2011. 12

- 5 【口頭発表】 駒形隼仁, 高橋章:「アクティブ照明を用いた三次元物体計測について—光源位置推定方法の検討—」, 第17回高専シンポジウム in 熊本研究発表会予稿集, PD06, p.423, 2012.1
- 6 【口頭発表】 林風騎, 高橋章:「遠隔臨場感における再現空間の高品質化について—見直し可能な遠隔臨場感システムの構築—」, 第17回高専シンポジウム in 熊本研究発表会予稿集, PD05, p.422, 2012.1
- 7 【口頭発表】 高橋章:「長岡高専電子制御工学科3年計算機システムの実践例紹介」, 情報基礎教育シンポジウム, 2012.3
- ☆8 【口頭発表】 高橋章, 皆川正寛, 太刀川信一, 佐藤秀一:「低学年専門演習科目における基礎学力定着のための教育改善の実践」, 平成24年度全国高専教育フォーラム教育研究活動発表概要集, pp.137-138, 2012.8
- 9 【報 告】 高橋章:「大学ICT推進協議会2011年度年次大会参加報告」, 長岡高専総合情報処理センター広報, No.26, pp.11-12, 2012.2
- 10 【報 告】 高橋章, 外山茂浩:「情報オリンピック予選(JOI 2011-2012)参加報告」, 長岡高専総合情報処理センター広報, No.26, pp.13-15, 2012.2

竹部 啓輔

- 1 【報 告】 太刀川信一, 竹部啓輔, 衛藤俊彦, 渡邊雅博:「平成23年度関東信越地区高等専門学校情報処理教育研究委員会報告」, 総合情報処理センター広報, No.26, pp.7-8, 2012.2
- 2 【報 告】 太刀川信一, 竹部啓輔:「第31回高等専門学校情報処理教育研究発表会報告書」, 総合情報処理センター広報, No.26, pp.9-10, 2012.2

太刀川 信一

- 1 【報 告】 太刀川信一, 竹部啓輔, 衛藤俊彦, 渡邊雅博:「平成22年度関東信越地区高等専門学校情報処理教育研究委員会報告」, 総合情報処理センター広報, No.26, pp.7-8, 2012.2.28
- 2 【報 告】 太刀川信一, 竹部啓輔:「第31回高等専門学校情報処理教育研究発表会報告」, 総合情報処理センター広報, No.26, pp.9-10, 2012.2.28
- 3 【口頭発表】 荒澤聖人, 太刀川信一:「直接拡散/スペクトル拡散システムの試作」, 平成23年度(第21回)電気学会東京支部新潟支所研究発表会, III-01, p.40, 2011.11.23
- 4 【口頭発表】 野口隼人, 太刀川信一:「DS/SS方式定振幅符号ダイバーシチについての提案」, 平成23年度(第21回)電気学会東京支部新潟支所研究発表会, III-02, p.41, 2011.11.23
- ☆5 【口頭発表】 高橋章, 皆川正寛, 太刀川信一, 佐藤秀一:「低学年専門演習科目における基礎学力定着のための教育改善の実践」, 平成24年度全国高専教育フォーラム教育研究活動発表概要集, AK32_2_2, pp.137-138, 2012.8.29

外川 一仁

- 1 【原著論文】 涌田和芳, 外川一仁:「新潟白山神社の紛失算額」, 長岡工業高等専門学校研究紀要, 第47巻, pp.7-16, 2011.11
- 2 【口頭発表】 伊藤直幸, 外川一仁, 清野慧, 柳和久, 原司:「参照平板の横シフトおよび逐次二点法を組み合わせた平坦面の真直度輪郭測定」, 2012年度精密工学会春季大会学術講演会講演論文集, pp.237-438, 2012.3
- 3 【口頭発表】 N. Ito, K. Togawa, M. Hara, H. Tanaka and K. Yanagi: “A novel two-point method for straightness profile measurement based on a shifting reference plate”, Proceedings of the 12th euspen International Conference, pp.428-431, 2012.6
- 4 【解 説】 涌田和芳, 外川一仁:「発見!江戸の数学〜和算の歴史〜」, まちなかカフェ歴史ロマン, まちなかキャンパス長岡, 2011.10.26

外山 茂浩

- ☆1 【原著論文】 Shigehiro TOYAMA and Fujio IKEDA: “A Sliding Mode Control of Semi-active Suspension Systems with Describing Function Method”, Journal of System Design and Dynamics, Vol.6, No.3, pp.263-272, 2012
- ☆2 【原著論文】 皆川正寛, 高橋章, 外山茂浩, 佐藤秀一, 碓氷誠:「電子制御工学科における卒業研究への接続性を考慮した学生実験の実践」, 論文集「高専教育」, 第35号, pp.583-588, 2012

- 3 【講演】 外山茂浩：「実践力、人間力を育む技術者教育」，平成 24 年度全国高専教育フォーラム教員顕彰受賞者講演，2012
- 4 【口頭発表】 飯浜浩平，外山茂浩，池田富士雄，瀬田広明，江崎修央：「ユーザビリティの改善を狙った小型船舶用電子制御操舵系の開発」，Dynamics and Design Conference 2012, 321, 2012
- 5 【口頭発表】 池田富士雄，外山茂浩，雲田俊夫，柳澤敬：「複合センサシステムを搭載した下水道管路の不陸測定車輛ロボットの開発」，Dynamics and Design Conference 2012, 360, 2012
- 6 【ポスター発表】 外山茂浩：「制御工学研究室の研究事例紹介」，燕三条ものづくり連携フォーラム，2012
- 7 【ポスター発表】 外山茂浩：「エンジニアリングデザイン教育の紹介」，燕三条ものづくり連携フォーラム，2012
- 8 【報告】 高橋章，外山茂浩：「情報オリンピック予選（JOI 2011-2012）参加報告」，長岡高専総合情報処理センター広報，No. 26, pp. 13-15, 2012. 2

皆川 正寛

- ☆1 【原著論文】 皆川正寛，高橋章，外山茂浩，佐藤秀一，碓氷誠：「電子制御工学科における卒業研究への接続性を考慮した学生実験の実践」，論文集「高専教育」，第 35 号，pp. 583-588, 2012. 3
- ☆2 【原著論文】 M. Minagawa, Y. Satoh, A. Takahashi, A. Baba, K. Shinbo, K. Kato and F. Kaneko: “Mechanism behind Improved Apparent Field-Effect Mobility in Pentacene Thin-Film Transistors with Thin Molybdenum Trioxide Layer”, Jpn. J. Appl. Phys., 51 (2012, in press)
- 3 【ポスター発表】 T. Gotoh, M. Minagawa, K. Shinbo, Y. Ohdaira, A. Baba, K. Kato and F. Kaneko: “Fabrication and evaluation of pentacene field-effect transistor with vanadium pentoxide”, Fusion Tech., P13, 2011. 12
- 4 【ポスター発表】 後藤貴俊，皆川正寛，馬場暁，新保一成，加藤景三，金子双男：“Preparation and Evaluation of Pentacene Field-Effect Transistor With Carrier-Generation Layer”，グローバルサーカスシンポジウム 2012, No. 14, 2012. 1
- 5 【ポスター発表】 松本紘希，木村宗弘，皆川正寛：「酸化銀薄膜挿入による ITO/ α -NPD 界面におけるホール注入特性の改善」，応用物理学会北陸信越支部有機・無機エレクトロニクスシンポジウム(Organic and Inorganic Electronics Symposium), P-22, 2012. 6, (Poster Award 受賞)
- 6 【ポスター発表】 M. Minagawa, S. Usuba, A. Baba, K. Shinbo, K. Kato and F. Kaneko; “Fabrication and Characteristics of Field-Effect Transistors having Pentacene / Vanadium Pentoxide Co-evaporated Layer”，2012 International Conference on Solid State Devices and Materials (SSDM 2012), No. PS-10-3, 2012. 9
- 7 【口頭発表】 佐藤恭央，皆川正寛，馬場暁，新保一成，加藤景三，金子双男：「MoO₃ キャリア発生層を有するペンタセン電界効果トランジスタの作製と評価」，第 59 回応用物理学関係連合講演会，No. 16p-F9-4, 2012. 3
- ☆8 【口頭発表】 高橋章，皆川正寛，太刀川信一，佐藤秀一：「低学年専門演習科目における基礎学力定着のための教育改善の実践」，平成 24 年度全国高専教育フォーラム教育研究活動発表概要集，pp. 137-138, 2012. 8
- 9 【口頭発表】 後藤貴俊，皆川正寛，馬場暁，新保一成，加藤景三，金子双男：「HAT-CN キャリア発生層を挿入した有機 FET の作製と特性評価」，電子情報通信学会ソサイエティ大会，C-13-4, 2012. 9
- 10 【口頭発表】 薄葉俊，皆川正寛，馬場暁，新保一成，加藤景三，金子双男：「ペンタセン・五酸化バナジウム共蒸着層を挿入した有機電界効果トランジスタの特性評価」，第 73 回応用物理学会学術講演会，No. 12a-H2-4, 2012. 9
- 11 【特許】 皆川正寛：「有機 EL パネル」，4905838 号
- 12 【特許】 皆川正寛：「有機 EL パネル」，4919163 号

物質工学科

赤澤 真一

- 1 【依頼講演】 赤澤真一：「ミミズとバイオマス」，バイオマス&エネルギー expo in 新潟. 主催：イネ原料バイオエタノール地域協議会，協賛：新潟県，新潟大学，長岡技術科学大学，新潟薬科大学. 会場：朱鷺メッセ スノーホール，2012.3
- 2 【ポスター発表】 横山圭佑，五十嵐佑樹，小笠原渉，赤澤真一：「アカミミズ *Lumbricus rubellus* 由来エンドグルカナーゼ遺伝子の発現解析」，新潟生化学懇話会，2012.6，新潟薬科大学
- 3 【口頭発表】 赤澤真一，横山圭佑，五十嵐佑樹，雪真弘，森川康，小笠原渉：「*Lumbricus rubellus* 由来エンドグルカナーゼのクローニング」，日本農芸化学会，講演番号 3C10p03，2012.3，京都
- 4 【口頭発表】 五十嵐佑樹，雪真弘，森川康，小笠原渉，赤澤真一：「*Lumbricus rubellus* 由来アミラーゼの諸性質の検討」，日本農芸化学会，講演番号 2C10p03，2012.3，京都
- 5 【口頭発表】 赤澤真一，小林友也，山宮由里，AVLIUSH BOLOTBYEK，菅原正義：「ミミズ粗酵素溶液を用いたバイオマスの糖化と分解産物の同定」，第17回高専シンポジウム，要旨集 p.279，2012.1，熊本
- 6 【口頭発表】 村山隼人，横山圭佑，五十嵐佑樹，赤澤真一：「ミミズに見出されたセルラーゼのクローニング」，第17回高専シンポジウム，要旨集 p.278，2012.1，熊本
- 7 【その他】 赤澤真一，越後製菓株式会社との共同出展：「無菌包装米飯の新たなカタチ」，全国高専教育フォーラム企業連携展示会，国立オリンピック記念青少年総合センター，2012.8.28-30，東京

荒木 秀明

- 1 【ポスター発表】 荒木秀明，知野広太郎，粟飯原直也，豊永詞，神保和夫，片桐裕則：「硫化法による Cu_2SnS_3 薄膜の作製」，第9回「次世代の太陽光発電システム」，シンポジウム（京都テルサ，京都），シンポジウム予稿集，pp.270-271，2012.5
- 2 【ポスター発表】 N. Aihara, H. Araki, A. Takeuchi, K. Jimbo, H. Katagiri: "Fabrication of Cu_2SnS_3 thin films by sulfurization of evaporated Cu-Sn precursors for solar cells", 18th International Conference on Ternary and Multinary Compounds (ICTMC18) (Univ. of Salzburg, Salzburg, Austria), Abstracts, p.122, 2012.8
- 3 【ポスター発表】 H. Araki, K. Chino, N. Aihara, K. Toyonaga, X. M. Khoo, N. Takahashi, "Fabrication of $\text{Cu}_2\text{Zn}(\text{Sn}_{1-x}\text{Ge}_x)\text{S}_4$ solar cells by sulfurization of stacked metallic precursors", 18th International Conference on Ternary and Multinary Compounds (ICTMC18) (Univ. of Salzburg, Salzburg, Austria), Abstracts, p.116, 2012.8
- 4 【ポスター発表】 Hideaki Araki, Naoya Aihara, Kotaro Chino, Junpei Koike, Ryota Nakamura, Kazuo Jimbo, Hironori Katagiri: "Preparation of Cu_2SnS_3 Thin Films by Sulfurization and Fabrication of Cu_2SnS_3 -based Solar Cells", European-MRS 2012 Spring Meeting (Congress Center, Strasbourg, France), Symposium B, Program p.B-14, abstract P2-31, 2012.5
- 5 【ポスター発表】 Araki, Hideaki: " Cu_2SnS_3 thin films prepared by sulfurizing metal precursors", JST-PRSTO International Joint Symposium on Photo-Science Leading to a Sustainable Society: Environment Energy, Functional Materials, 慶應義塾大学日吉キャンパス, 予稿集 p.145, 3PD-47, 2012.3
- 6 【口頭発表】 粟飯原直也，荒木秀明：「めっきプリカーサの硫化による CZTS 薄膜の作製」，第17回高専シンポジウム，崇城大学市民ホール・熊本市国際交流会館，講演要旨集 p.215，2012.1
- 7 【口頭発表】 知野広太郎，荒木秀明：「インジウムフリー薄膜太陽電池の作製」，第17回高専シンポジウム，崇城大学市民ホール・熊本市国際交流会館，講演要旨集，p216，2012.1
- 8 【口頭発表】 荒木秀明，知野広太郎，小池惇平，粟飯原直也，江口進哉：「金属プリカーサの硫化によるインジウムフリー薄膜太陽電池の作製」，豊橋技術科学大学 平成23年度高専連携教育プロジェクト「太陽電池についての研究・教育のための高専-TUT 連

- 携・協同プログラム」高専-TUT 太陽電池合同シンポジウム，豊橋技術科学大学，要旨集，口頭発表講演 6，2012.1
- 9 【ホスター発表】 栗飯原直也，荒木秀明：「めっきプリカーサの硫化による CZTS 薄膜太陽電池の作製」，豊橋技術科学大学 平成 23 年度高専連携教育プロジェクト「太陽電池についての研究・教育のための高専-TUT 連携・協同プログラム」高専-TUT 太陽電池合同シンポジウム，豊橋技術科学大学，要旨集，発表番号 6，2012.1
- 10 【ホスター発表】 江口進哉，荒木秀明：「真空蒸着・硫化法によるレアメタルフリー薄膜太陽電池の作製」，豊橋技術科学大学 平成 23 年度高専連携教育プロジェクト「太陽電池についての研究・教育のための高専-TUT 連携・協同プログラム」高専-TUT 太陽電池合同シンポジウム，豊橋技術科学大学，要旨集，発表番号 18，2012.1
- 11 【ホスター発表】 Hideaki Araki, Kotaro Chino, Tomoyuki Shirai, Junpei Koike, Ryota Nakamura, Kazuo Jimbo and Hironori Katagiri: “Fabrication of $\text{Cu}_2\text{Zn}(\text{Ge}_x\text{Sn}_{1-x})\text{S}_4$ thin-film solar cells”, 21st International Photovoltaic Science and Engineering Conference (Fukuoka, Japan), Technical Digest, 4D-3P-25, 2011.11
- 12 【ホスター発表】 Junpei Koike, Kotaro Chino, Naoya Aihara, Hideaki Araki, Ryota Nakamura, Kazuo Jimbo and Hironori Katagiri: “ Cu_2SnS_3 Thin-Film Solar Cells from Electroplated Precursors”, 21st International Photovoltaic Science and Engineering Conference (Fukuoka, Japan), Technical Digest, 4D-3P-26, 2011.11
- 13 【ホスター発表】 Kotaro Chino, Junpei Koike, Shinya Eguchi, Hideaki Araki, Ryota Nakamura, Kazuo Jimbo and Hironori Katagiri: “Preparation of Cu_2SnS_3 Thin Films by Sulfurization of Cu/Sn Stacked Precursors”, 21st International Photovoltaic Science and Engineering Conference (Fukuoka, Japan), Technical Digest, 4D-3P-27, 2011.11

奥村 寿子

- 1 【口頭発表】 奥村寿子，高木拓也，一谷正己，国本浩喜：「茶カテキンの光異性化機構」，日本食品科学工学会第 59 大会，3Gp4, pp. 44, 2012.8
- 2 【口頭発表】 近藤位旨，広川卓也，田邊学，榎康明，峰尾茂，奥村寿子，菅原正義：「ラットにおける湿熱処理高アミロース米長期投与の影響」，日本食品科学工学会第 59 大会，3Ja10, pp. 37, 2012.8
- 3 【ホスター発表】 菅原正義，奥村寿子，豊永有：「産学連携による地域農産物を活用した「機能性食品」群の開発」，第 10 回全国高専テクノフォーラム，pp. 67, 2012.8
- ☆4 【原著論文】 Takashi Nishikaze, Hisako Okumura, Hiroshi Jinmei, Junko Amano: “Advantages of pyrene derivatization to site-specific glycosylation analysis on MALDI mass spectrometry”, International Journal of Mass Spectrometry, In Press, 2012
- ☆5 【原著論文】 Takashi Nishikaze, Hisako Okumura, Hiroshi Jinmei, Junko Amano: “Correlation between Sweet Spots of Glycopeptides and Polymorphism of the Matrix Crystal in MALDI Samples”, Mass Spectrometry, Vol.1, No.1, pp.A0006, 2012
- 6 【特許】 天野純子，奥村寿子：「MALDI 質量分析法用測定試料調製方法」，特開 2012-177689

河本 絵美

- ☆1 【原著論文】 Sano A, Koshinaka K, Abe N, Morifuji M, Koga J, Kawasaki E, Kawanaka K: “The effect of high-intensity intermittent swimming on post-exercise glycogen supercompensation in rat skeletal muscle.”, J Physiol Sci, Vol. 62, No.1, pp.1-9, 2012
- 2 【口頭発表】 川中健太郎，岩部万衣子，星野英美，阿部夏希，河本絵美，越中敬一：「運動時間の延長にともなったラットヒラメ筋の糖取り込みとグリコーゲンの変化」，日本体力医学会予稿集，pp.175, 2012.9
- 3 【口頭発表】 越中敬一，河本絵美，阿部夏希，十枝内厚次，中里雅光，川中健太郎：「熱刺激による骨格筋の糖取り込み亢進作用は AMPK と PI3K を介する」，日本体力医学会予稿集，pp.175, 2012.9

菅原 正義

- 1 【口頭発表】 近藤位旨, 桑原美咲, 高屋朋彰, 佐藤達也, 菅原雅通, 谷口正之, 菅原正義: 「ラット脂質代謝に及ぼす *Propionibacterium jencenii* 及び *P. acidipropionici* 菌体投与の影響」, 第 16 回日本食物繊維学会学術集会, pp. S68-S69, 2011. 11
- 2 【口頭発表】 牧野理紗, 大和彩弥香, 高屋朋彰, 谷口正之, 菅原正義: 「*Lactobacillus* 属と *Propionibacterium* 属菌体の胆汁酸吸着と脂質代謝」, 日本食品科学工学会第 59 回大会, pp. 96, 2012. 8
- 3 【口頭発表】 近藤位旨, 広川卓也, 田邊学, 榎康明, 峰尾茂, 奥村寿子, 菅原正義: 「ラットにおける湿熱処理高アミロース米長期投与の影響」, 日本食品科学工学会第 59 回大会, pp. 174, 2012. 8
- 4 【口頭発表】 広川卓也, 菅原正義: 「大麦・ハトムギの湿熱処理加工による難消化性成分への影響」, 日本食品科学工学会第 59 回大会, pp. 127, 2012. 8
- 5 【ポスター発表】 菅原正義, 奥村寿子, 豊永有: 「産学連携による地域農産物を活用した「機能性食品」群の開発」, 第 10 回全国高専テクノフォーラム, pp. 67, 2012. 8

鈴木 秋弘

- 1 【著 書】 畔田博文, 鈴木秋弘, 高木幸治, 川淵浩之: 「これでわかる基礎有機化学演習」, 三共出版, 2012, 3
- ☆2 【原著論文】 Yasuhiko Yamamoto, Satoshi Nagao, Yueki Hirai, Hulin Tai, and Akihiro Suzuki, “Field-dependent ¹⁹F NMR study of sperm whale myoglobin reconstituted with a ring-fluorinated heme”, *Polymer Journal*, Vol. 44, pp. 907-912, 2012
- 3 【口頭発表】 鈴木秋弘, 小林千玲, 荒木拓馬, 藤川浩樹, 宮井菜月: 「ポルフィリンへのフッ素の導入とフッ素の利点を用いた構造・機能解析の研究」, 第 17 回高専シンポジウム in 熊本 (熊本), 2012. 1, 崇城大学市民ホール (熊本市民会館)
- 4 【口頭発表】 西山康太郎, 西村龍, 松本大地, 柴田友和, 長尾聡, 深谷昌史, 太虎林, 松尾貴史, 廣田俊, 鈴木秋弘, 今井清博, 根矢三郎, 莊司長三, 渡辺芳人, 山本泰彦: 「遠位ヒスチジンをロイシンに置換したミオグロビンにおける酸素親和性調節と自動酸化反応の分子機構の解明」, 日本化学会第 92 春季年 (横浜), 2012. 3, 慶應義塾大学
- 5 【口頭発表】 柴田友和, 西村龍, 太虎林, 石上泉, 小倉尚志, 長尾聡, 松尾貴史, 廣田俊, 鈴木秋弘, 根矢三郎, 今井清博, 山本泰彦: 「Effect of heme electronic structure on the ligand coordination state in myoglobin」, 第 22 回金属の関与する生体関連反応シンポジウム (SRM2012), (金沢) 0-07, 2012. 5, 金沢大
- 6 【ポスター発表】 Yasuhito Suzuki, Daisuke Hagiwara, Masashi Fukaya, Hulin Tai, Hikaru Hemmi, Akihiro Suzuki, Yasuhiko Yamamoto: “NMR Structural Characterization of a Heme-DNA Complex Possessing Imidazole as an Exogenous Ligand”, The 38th International Symposium on Nucleic Acid Chemistry (Clark Memorial Student Center), P-011, 2011. 11, Hokkaido University
- 7 【ポスター発表】 太虎林, 斎藤香織, 柴田友和, 西村龍, 石橋千絵, 逸見光, 根矢三郎, 鈴木秋弘, 小林長夫, 山本泰彦: 「Characterization of Heme-DNA Complexes Exhibiting Catalytic Activity」, 第 22 回金属の関与する生体関連反応シンポジウム (SRM2012), (金沢), 2012. 5, 金沢大

田崎 裕二

- ☆1 【原著論文】 城斗志夫, 工藤卓伸, 田崎裕二, 原崇: 「キノコの香気成分とその生合成機構」, *AROMA RESEARCH*, Vol. 13, No. 49, pp. 26-30, 2012
- 2 【口頭発表】 田崎裕二, 佐藤亮二, 佐藤直, 城斗志夫: 「ヒラタケにおける香気成分 1-オクテン-3-オールが生合成とリポキシゲナーゼの発現」, 日本農芸化学会 2012 年度大会, 3C22p17, 2012. 3
- ☆3 【口頭発表】 Yuji Tasaki, Ryoji Sato, Nao Sato, and Toshio Joh: “Expression analysis of lipoxygenases during fruit body development and postharvest storage of *Pleurotus ostreatus*”, The 18th Congress of the International Society for Mushroom Science, pp. 52, 2012. 8

環境都市工学科

荒木 信夫

- ☆1 【原著論文】 K. Syutsubo, W. Yoochatchaval, I. Tsushima, N. Araki, K. Kubota, T. Onodera, M. Takahashi, T. Yamaguchi and Y. Yoneyama: “Evaluation of sludge properties in a pilot-scale UASB reactor for sewage treatment in a temperate region”, *Water Science and Technology*, Vol.67, No.10, pp.1959-1966, 2011
- ☆2 【原著論文】 M. Takahashi, A. Ohya, S. Kawakami, Y. Yoneyama, T. Onodera, K. Syutsubo, S. Yamazaki, N. Araki, H. Harada and T. Yamaguchi: “Evaluation of treatment characteristics and sludge properties in a UASB reactor treating municipal sewage at ambient temperature”, *International Journal of Environmental Research*, Vol.5, No.4, pp.821-826, 2011
- ☆3 【原著論文】 高橋良太, 大嶋義章, 関由里絵, 小野心也, 山口隆司, 荒木信夫: 「都市下水処理 UASB 内に生息する嫌気性原生動物の定量および同定」, 土木学会論文集 G (環境), Vol.67, No.7, pp.285-292, 2011
- ☆4 【原著論文】 木村晶典, 幡本将史, 川上周司, 高橋優信, 荒木信夫, 山口隆司: 「嫌氣的メタン酸化脱窒微生物の培養とその微生物群集に与える電子受容体の影響」, 土木学会論文集 G (環境), Vol.67, No.7, pp.277-283, 2011
- ☆5 【原著論文】 山口剛士, 川上周司, 幡本将史, 高橋優信, 久保田健吾, 井町寛之, 荒木信夫, 山口隆司: 「Hybridization Chain Reaction (HCR) 法を用いた新規高感度 FISH 法の開発」, 土木学会論文集 G (環境), Vol.67, No.7, pp.93-98, 2011
- 6 【国際会議】 Takahashi M, Kurabe M, Hamaguchi T, Kawakami S, Hatamoto M, Araki N, Mori M, Kawamata M, Hoaki T, Yamaguchi T: “Development of the biological nitrogen removal system for a fish-breeding high-salinity water”, NSFC-JST 2nd joint kickoff symposium on Monitoring, simulation and manipulation for high-rate anaerobic reactors treating waste/wastewater, Tongji University (Shanghai), pp.19-20, 2011
- 7 【国際会議】 S. Ono, A. Oya, S. Kawakami, M. Hatamoto, M. Takahashi, K. Syutsubo, N. Araki and T. Yamaguchi: “Performance of a pilot-scale sewage treatment: An up-flow anaerobic sludge blanket (UASB) by sulfate-reducing reaction”, 8th IWA Leading Edge Conference on Water and Wastewater Technologies (LET2011) (Amsterdam), p.75, 2011
- 8 【国際会議】 M. Takahashi, M. Kurabe, T. Hamaguchi, S. Kawakami, M. Hatamoto, N. Araki, M. Mori, M. Kawamata, T. Hoaki and T. Yamaguchi: “A study on the denitrification of nitrogen component accumulated in breeding high-salinity water”, 8th IWA Leading Edge Conference on Water and Wastewater Technologies (LET2011) (Amsterdam), p.53, 2011
- 9 【口頭発表】 井口晃徳, 大久保努, 大矢明子, 高橋優信, 久保田健吾, 重松亨, 関口勇地, 荒木信夫, 山口隆司, 原田秀樹: 「下水処理 UASB プロセスの汚泥内微生物群集構造解析と高頻度に検出される未培養微生物群の検出」, 第 27 回日本微生物生態学会大会 (京都), p.74, 2011
- 10 【口頭発表】 木村晶典, 幡本将史, 川上周司, 高橋優信, 荒木信夫, 山口隆司: 「嫌氣的メタン酸化脱窒微生物の集積培養系に与える硝酸・亜硝酸の影響」, 第 27 回日本微生物生態学会大会 (京都), p.69, 2011
- 11 【口頭発表】 山口剛士, 川上周司, 幡本将史, 高橋優信, 久保田健吾, 井町寛之, 荒木信夫, 山口隆司: 「高感度 in situ HCR 法による海洋性細菌の検出」, 第 27 回日本微生物生態学会大会 (京都), p.66, 2011
- 12 【口頭発表】 木村晶典, 幡本将史, 川上周司, 高橋優信, 荒木信夫, 山口隆司: 「硝酸・亜硝酸を用いたメタン酸化脱窒微生物の集積とその微生物群集」, 第 14 回日本水環境学会シンポジウム (大阪), pp.48-49, 2011
- 13 【口頭発表】 木村晶典, 幡本将史, 川上周司, 高橋優信, 荒木信夫, 山口隆司: 「嫌氣的メタン酸化脱窒反応を担う微生物群集の集積培養」, 第 66 回全国土木学会年次学術講演会, VII-057, 2011

- 14 【口頭発表】 宮地賢一, 永岩拓馬, 山崎慎一, 山口隆司, 高橋優信, 荒木信夫, 原田秀樹:「省エネ型嫌気好気法 (UASB-DHS システム) による人工下水の処理性能」, 第 66 回全国土木学会年次学術講演会, VII-047, 2011
- 15 【口頭発表】 山口剛士, 川上周司, 幡本将史, 高橋優信, 久保田健吾, 井町寛之, 荒木信夫, 山口隆司:「HCR 法を用いた新規高感度 FISH 法の開発」, 第 66 回全国土木学会年次学術講演会, VII-058, 2011
- 16 【口頭発表】 小野心也, 米田洸一, 幡本将史, 高橋優信, 山口剛士, 川上周司, 荒木信夫, 山崎慎一, 山口隆司:「嫌気/無酸素回分式リアクターを用いた実下水 UASB/DHS システム処理水からの窒素・リン除去性能評価」, 第 66 回全国土木学会年次学術講演会, VII-050, 2011
- 17 【口頭発表】 関由里絵, 高橋良太, 荒木信夫, 小野心也, 山口隆司:「UASB 槽内の嫌気性原生動物の共生が細菌叢に与える影響」, 第 48 回環境工学研究フォーラム (大阪), pp. 116-118, 2011
- 18 【口頭発表】 前谷広太, 青木仁孝, 川上周司, 高橋竜司, 山口隆司, 荒木信夫:「*nirK* 遺伝子を標的とした two-pass TSA-FISH 法による脱窒素細菌群の検出」, 第 48 回環境工学研究フォーラム (大阪), pp. 128-130, 2011
- 19 【口頭発表】 宮地賢一, 山崎慎一, 山口隆司, 高橋優信, 荒木信夫, 原田秀樹:「高度処理を組み込んだ UASB-DHS システムによる処理性能の検討」, 第 29 回土木学会関東支部新潟会研究調査発表会 (長岡), pp. 550-552, 2011
- 20 【口頭発表】 関由里絵, 高橋良太, 荒木信夫, 小野心也, 山口隆司:「UASB リアクター内の嫌気性原生動物の補食特性」, 第 29 回土木学会関東支部新潟会研究調査発表会 (長岡), pp. 538-539, 2011
- 21 【ポスター発表】 井口晃徳, 重松亨, 大久保努, 大矢明子, 高橋優信, 久保田健吾, 関口勇地, 荒木信夫, 山口隆司, 原田秀樹:「無加温実下水処理 UASB リアクターの微生物群集構造と高頻度に検出される未培養微生物群の検出」, 第 3 回メタン高度利用技術シンポジウム (長岡), 2011
- 22 【ポスター発表】 宮地賢一, 高橋優信, 山口隆司, 荒木信夫, 山崎慎一:「高度処理を組み込んだ UASB-DHS システムによる処理性能の検討」, 第 3 回メタン高度利用技術シンポジウム (長岡), 2011
- 23 【ポスター発表】 関由里絵, 高橋良太, 荒木信夫, 小野心也, 山口隆司:「UASB 内の原生動物の補食が細菌叢に及ぼす影響」, 第 3 回メタン高度利用技術シンポジウム (長岡), 2011
- 24 【ポスター発表】 大嶋義章, 高橋良太, 高野靖大, 荒木信夫, 小野心也, 山口隆司:「原生動物が UASB 内でのメタン生成に与える影響の評価」, 第 3 回メタン高度利用技術シンポジウム (長岡), 2011
- 25 【口頭発表】 山下拓也, 幡本将史, 谷川大輔, 高橋優信, Pairaya Choeisai, 珠坪一晃, 山崎慎一, 荒木信夫, 山口隆司:「タイの実下水を対象とした省エネルギー型排水処理技術の開発」, 第 46 回日本水環境学会年会 (東京), p. 485, 2012
- 26 【口頭発表】 木村晶典, 幡本将史, 川上周司, 高橋優信, 荒木信夫, 山口隆司:「上向流リアクターを用いた嫌氣的メタン酸化脱窒微生物の培養」, 第 46 回日本水環境学会年会 (東京), p. 367, 2012
- 27 【口頭発表】 山口剛士, 川上周司, 幡本将史, 高橋優信, 久保田健吾, 井町寛之, 荒木信夫, 山口隆司:「酵素触媒反応を用いない高感度 in situ HCR 法による海洋性細菌の検出」, 第 46 回日本水環境学会年会 (東京), p. 406, 2012
- 28 【口頭発表】 小野心也, Tshering Tashi, 出濱和弥, 高橋優信, 幡本将史, 川上周司, 山崎慎一, 荒木信夫, 山口隆司:「下水処理 UASB における硫黄還元及び酸化に関する研究」, 第 46 回日本水環境学会年会 (東京), p. 476, 2012
- 29 【口頭発表】 宮地賢一, 山口隆司, 角野晴彦, 荒木信夫, Wilasinee Yoochatchaval, 小野寺崇, 水落元之, 珠坪一晃:「好気性ろ床における保持汚泥の微生物群集構造解析」, 第 46 回日本水環境学会年会 (東京), p. 365, 2012
- 30 【口頭発表】 大嶋義章, 荒木信夫, 小野心也, 山口隆司:「UASB 内に生息する嫌気性原生動物の食物環に関する研究」, 第 46 回日本水環境学会年会 (東京), p. 468, 2012

- 31 【口頭発表】 前谷広太, 青木仁孝, 川上周司, 山口隆司, 荒木信夫:「TSA-FISH 法による脱窒素細菌の機能遺伝子と rRNA の同時検出」, 第 46 回日本水環境学会年会(東京), p. 472, 2012
- 32 【口頭発表】 関由里絵, 高橋良太, 荒木信夫, 小野心也, 山口隆司:「嫌気性処理プロセス内の原生動物が細菌叢に及ぼす影響」, 第 46 回日本水環境学会年会(東京), p. 469, 2012

井林 康

- 1 【口頭発表】 駒形亮, 井林康:「塩害環境下で約 35 年経過した PC 歩道橋桁のひび割れ分布と鋼材腐食の検討」, 第 67 回土木学会全国大会年次学術講演会, V-100, 2012. 9
- 2 【口頭発表】 赤原健太, 井林康, 陽田修, 田中泰司:「タブレット端末を用いた橋梁の概略点検手法および入力システムの開発」, 第 67 回土木学会全国大会年次学術講演会, VI-127, 2012. 9
- 3 【口頭発表】 中島健人, 庭山雄太郎, 井林康:「タブレット端末を用いた橋梁の点検データベースの構築と新潟県内におけるデータ分析」, 第 67 回土木学会全国大会年次学術講演会, VI-128, 2012. 9
- ☆4 【原著論文】 Yasushi TANAKA, Kou IBAYASHI, Osamu YODA and Kyuichi MARUYAMA: “Rational Maintenance System for Concrete Bridges Deteriorated by Salt Attack on the Coast of Japan Sea” , The 8th International Symposium on Social Management Systems, 2012. 5
- 5 【口頭発表】 中川裕介, 山井洋平, 井林康:「新潟県内各都市での地盤を考慮した RC 橋脚の損傷度期待値の評価」, 第 29 回土木学会関東支部新潟会研究調査発表会, I-209, pp. 34-35, 2011. 11
- 6 【口頭発表】 中島健人, 赤原健太, 井林康:「RC 橋脚の地震時損傷の推定精度向上のための地震波特性の検討」, 第 29 回土木学会関東支部新潟会研究調査発表会, I-210, pp. 36-37, 2011. 11
- 7 【口頭発表】 庭山雄太郎, 赤原健太, 井林康:「タブレット端末を用いた橋梁の点検データベースシステムの構築について」, 第 29 回土木学会関東支部新潟会研究調査発表会, V-102, pp. 360-361, 2011. 11
- 8 【口頭発表】 河村貴志, 渡辺啓太, 井林康:「ファイバー要素を用いた劣化はり部材の変形解析」, 第 29 回土木学会関東支部新潟会研究調査発表会, V-105, pp. 364-365, 2011. 11
- 9 【口頭発表】 駒形亮, 内山拓也, 佐藤駿介, 井林康:「塩害環境下で約 35 年経過し劣化した PC 歩道橋桁のひび割れ分布の考察」, 第 29 回土木学会関東支部新潟会研究調査発表会, V-314, pp. 396-397, 2011. 11
- 10 【口頭発表】 井林康:「タブレット端末を用いた維持管理データベースの試作について」, コンクリート技術大会(会津), No. 06, 2011. 10
- 11 【口頭発表】 田中泰司, 井林康, 陽田修, 丸山久一, 篠田佳男:「新潟県における民官学の連携による橋梁の維持管理への取組み」, コンクリート技術大会(会津), No. 013, 2011. 10

岩波 基

- ☆1 【原著論文】 酒井喜市郎, 堀地紀行, 築瀬範彦, 岩波基:「東日本大震災に伴う仙台地区地下空間調査報告」, 土木学会, 地下空間シンポジウム論文・報告集-第 17 巻一, Vol. 17, pp. 1-6, 2012. 1
- ☆2 【原著論文】 岩波基, 定藤誠一郎, 五十嵐祐貴:「大規模開削トンネル側壁における温度応力解析の結果評価に関する一考察」, 土木学会論文集 F1(トンネル工学)特集号, Vol. 67, No. 3, pp. 117-126, 2011. 11
- ☆3 【原著論文】 阿部広明, 板場建太, 岩波基:「大深度円形立坑用連続地中壁に作用する側圧に関する一考察」, 土木学会論文集 F1(トンネル工学)特集号, Vol. 67, No. 3, pp. 95-108, 2011. 11
- ☆4 【原著論文】 岩波基, 中澤智博, 大石敬司:「都市部での非開削切掘り工法における仮設鋼材の挙動再現に関する試み」, 土木学会, 第 21 回トンネル工学研究発表会報告集, Vol. 21, pp. 489-499, 2011. 11
- ☆5 【原著論文】 斎藤良一, 岩波基:「シールドトンネルへ許容応力度設計法を適用した際の危険確率について」, 土木学会, 第 21 回トンネル工学研究発表会報告集, Vol. 21, pp. 355-370, 2011. 11

- 6 【著 書】 小泉淳, 齊藤正幸, 清水幸範, 井浦智実, 岩波基, 栗木実, 多田幸夫, 橋本博英, 松村圭二, 三戸憲二:「シールド工法」, 地盤工学・実務シリーズ 29, 地盤工学会, pp. 1-12, 2012. 2
- 7 【著 書】 宮崎祐助, 小林薫, 岩波基, 内山伸, 小島謙一, 溝呂木功, 元井康雄, 熊谷幸樹, 米澤豊司:「山留めの創意工夫となるほど納得 Q & A」, 地盤工学会, 第 4 章 Q31, 33, 35, 41, 2011. 11
- 8 【報告書】 丸山久一, 井林康, 岩波基, 他:「塩害環境下における既存コンクリート構造物の地域立脚型維持管理システムの開発と実践, 特集 地域とともに」, 第 16 回「北陸地域の活性化」に関する研究助成事業(下), (社)北陸建設弘済会, こうさいだより, pp. 12-15, 2012. 6
- 9 【口頭発表】 阿部真之介, 西信衛, 岩波基:「開削トンネルの周辺埋戻し土の剛性による動的解析結果への影響について」, 土木学会第 67 回年次学術講演会, I-560, pp. 1119-1120, 2012. 9
- 10 【口頭発表】 荒川涼, 大澤拓洋, 岩波基:「埋立地の大規模土留め壁に生じた引張り軸力の発生メカニズムに関する一考察」, 土木学会第 67 回年次学術講演会, III-040, pp. 79-80, 2012. 9
- 11 【口頭発表】 板場建太, 岩波基:「大深度円形立坑地中連続壁に作用する水圧分布に関する一考察」, 土木学会第 67 回年次学術講演会, III-072, pp. 143-144, 2012. 9
- 12 【口頭発表】 Bat-Erdene Bolor, 阿部広明, 岩波基:「大深度円形立坑仮設連壁の設計用土圧に関する一考察」, 土木学会第 67 回年次学術講演会, III-073, pp. 145-146, 2012. 9
- 13 【口頭発表】 桑原正也, 齋藤良一, 岩波基:「セグメントにおける回転ばね定数のばらつきによる応力度への影響」, 土木学会第 67 回年次学術講演会, III-118, pp. 235-236, 2012. 9
- 14 【口頭発表】 荒川涼, 岩波基:「臨海部における大規模土留め壁の挙動に関する検討」, 第 47 回地盤工学研究発表会, 605, pp. 1203-1204, 2012. 7
- 15 【口頭発表】 Bat-Erdene Bolor, 阿部広明, 岩波基:「大深度円形立坑用地中連続壁の構造安定性に関する一考察」, 第 47 回地盤工学研究発表会, 608, pp. 1209-1210, 2012. 7
- 16 【口頭発表】 板場建太, 阿部広明, 岩波基:「大深度円形立坑地中連続壁に作用する水圧分布に関する一考察」, 第 47 回地盤工学研究発表会, 610, pp. 1213-1214, 2012. 7
- 17 【口頭発表】 桑原正也, 齋藤良一, 岩波基:「シールド工用セグメントにおける信頼性設計を適用した応力度について」, 第 47 回地盤工学研究発表会, 630, pp. 1253-1254, 2012. 7
- 18 【口頭発表】 阿部真之介, 西信衛, 岩波基:「開削トンネルの周辺埋戻し土および土留め壁を考慮した動的解析に関する検討」, 第 47 回地盤工学研究発表会, 721, pp. 1433-1434, 2012. 7
- 19 【口頭発表】 阿部広明, 板場建太, 岩波基:「大深度円形立坑連壁の計測断面力からの推定側圧に関する一考察」, 第 29 回土木学会関東支部新潟会研究調査発表会, 3102, pp. 192-193, 2011. 11
- 20 【口頭発表】 板場建太, 阿部広明, 岩波基:「大深度円形立坑連壁の周辺の水圧分布に関する検討」, 第 29 回土木学会関東支部新潟会研究調査発表会, 3103, pp. 194-195, 2011. 11
- 21 【口頭発表】 齋藤良一, 岩波基:「シールドトンネルの設計において信頼性設計を適用した試計算」, 第 29 回土木学会関東支部新潟会研究調査発表会, 3104, pp. 196-197, 2011. 11
- 22 【口頭発表】 西信衛, 北村恭, 岩波基:「開削トンネルの周辺埋戻し土および土留め壁を考慮した動的解析に関する検討」, 第 29 回土木学会関東支部新潟会研究調査発表会, 3105, pp. 198-199, 2011. 11
- 23 【口頭発表】 中澤智博, 大澤拓洋, 岩波基:「都市部の非開削切広げ工法に関する検討」, 第 29 回土木学会関東支部新潟会研究調査発表会, 3106, pp. 200-201, 2011. 11
- 24 【口頭発表】 荒川涼, 岩波基:「臨海部における大規模土留め壁に生じた引張り軸力の発生メカニズムに関する検討」, 第 29 回土木学会関東支部新潟会研究調査発表会, 3107, pp. 202-203, 2011. 11
- 25 【講演】 岩波基:「トンネル工学技術講演会の経緯と目的」, 土木学会, トンネル工学技術講演会, 2012. 9
- 26 【講演】 岩波基:「シールド工法 講習会, 計画・調査について」, 地盤工学会, 2012. 2

塩野 計司

- 1 【口頭発表】 白井芳明, 塩野計司: 「災害で滅失した住宅が再建される可能性についてー被災者の所得水準と年金制度の変遷を考慮した再建費の試算ー」, 第29回土木学会関東支部新潟会研究調査発表会(論文集), pp. 294-295, 2011. 11

田中 一浩

- 1 【口頭発表】 Tanaka Kazuhiro and Takahashi Masahiro: “Effect of Spent Coffee Grounds and Spent Oolong-tea Leaves on Concentration of Nitrate Nitrogen”, The 4th IWA-ASPIRE Conference & Exhibition, session code 19-3-5, 2011.10

宮腰 和弘

- 1 【口頭発表】 五十嵐彩絵, 宮腰和弘: 「科学展示 施設の配置と利用に関する実態の把握について」, 第29回土木学会関東支部新潟会研究調査発表会論文集, pp. 300-303, 2011. 11
- 2 【口頭発表】 高橋健太, 宮腰和弘, 小林拓: 「除雪状況と耐雪帯断面からみた冬季歩行空間の確保」, 第29回土木学会関東支部新潟会研究調査発表会論文集, pp. 308-309, 2011. 11
- 3 【口頭発表】 蒲原大和, 宮腰和弘, 瀬田雅文: 「自治体による公共交通としてのバス事業についてー阿賀野市営バスを対象にー」, 第29回土木学会関東支部新潟会研究調査発表会論文集, pp. 310-311, 2011. 11
- 4 【口頭発表】 小野塚健悟, 宮腰和弘, 恩田駿秀: 「地方都市周辺部集落における住宅建築と住民意識について」, 第29回土木学会関東支部新潟会研究調査発表会論文集, pp. 312-313, 2011. 11

宮寄 靖大

- 1 【口頭発表】 宮寄靖大, 奈良敬: 「ステンレス鋼の弾性係数の変化および Ramberg-Osgood 曲線の適用性について」, 平成23年度土木学会全国大会第66回年次学術講演会, I-646, CD-ROM, 2011. 9.
- 2 【口頭発表】 加藤健太郎, 宮寄靖大, 奈良敬: 「単軸面内準静的繰り返し载荷を受ける SUS304 製周辺単純支持板の強度特性」, 平成24年度土木学会全国大会第67回年次学術講演会, I-173, CD-ROM, 2012. 9
- 3 【口頭発表】 宮寄靖大, 奈良敬: 「面内純曲げを受けるステンレス鋼周辺単純支持板の強度特性と変形特性」, 平成24年度土木学会全国大会第67回年次学術講演会, I-016, CD-ROM, 2012. 9
- ☆4 【原著論文】 Yasuhiro Miyazaki, Satoshi Nara: “Influence of Material Strength on Ultimate Strength of Austenitic Stainless Steel Plates under In-Plane Bending and Compression”, The 9th Japanese-German Bridge Symposium, Kyoto University, CD-ROM, 2012

村上 祐貴

- ☆1 【原著論文】 Wei Dong, Yuki Murakami, Hideki Oshita, Shuichi Suzuki, Tomoaki Tsutsumi: “Influence of Both Stirrup Spacing and Anchorage Performance on Residual Strength of Corroded RC Beams”, Journal of Advanced Concrete Technology, Vol. 9, No. 3, pp. 261-275, 2011. 10
- ☆2 【原著論文】 村上祐貴, 董衛, 大下英吉, 鈴木修一, 堤知明: 「鉄筋腐食により定着不良を生じた RC はり部材の耐荷性状評価」, 土木学会論文集 E2, Vol. 67, No. 4, pp. 605-624, 2011. 12
- ☆3 【原著論文】 金塚智洋, 村上祐貴, 大下英吉: 「フック定着部が鉄筋腐食 RC はり部材のせん断耐荷性状に及ぼす影響」, コンクリート工学年次論文集, vol. 34, No. 1, pp. 1066-1071, 2012. 7
- ☆4 【原著論文】 長岡和真, 古川雄太, 村上祐貴: 「複数の鉄筋腐食膨張圧がコンクリートの拘束圧に及ぼす影響」, コンクリート工学年次論文集, vol. 34, No. 1, pp. 1048-1053, 2012. 7
- 5 【口頭発表】 阿部哲雄, 番場俊介, 村上祐貴: 「かぶり面の腐食ひび割れ幅が異なる腐食した鉄筋コンクリートの付着応力性状に関する研究」, 土木学会関東支部第29回新潟会研究調査発表会論文集, pp. 398-401, 2011. 11
- 6 【口頭発表】 金子生樹, 荒木智哉, 村上祐貴: 「局所的に鉄筋腐食を生じた鉄筋コンクリートの耐荷性状に関する研究」, 土木学会関東支部第29回新潟会研究調査発表会論文集, pp. 402-405, 2011. 11

- 7 【口頭発表】 古川雄太, 長岡和真, 村上祐貴:「複数鉄筋腐食膨張模擬実験によるコンクリートの拘束度に関する研究」, 土木学会関東支部第 29 回新潟会研究調査発表会論文集, pp. 406-409, 2011. 11
- 8 【口頭発表】 番場俊介, 阿部哲雄, 村上祐貴:「鉄筋コンクリートの付着応力性状に及ぼすかぶり厚の影響」, 土木学会関東支部第 29 回新潟会研究調査発表会論文集, pp. 410-413, 2011. 11
- 9 【口頭発表】 番場俊介, 阿部哲雄, 長岡和真, 村上祐貴:「鉄筋腐食を生じた RC 部材の拘束圧に関する研究」, 土木学会第 67 回年次学術講演会講演概要集, V-111, 2012. 9
- 10 【口頭発表】 阿部哲雄, 番場俊介, 長岡和真, 村上祐貴:「腐食した鉄筋コンクリートの拘束圧に基づく付着応力性状に関する研究」, 土木学会第 67 回年次学術講演会講演概要集, V-112, 2012. 9

山本 隆広

- 1 【口頭発表】 山本隆広, 石井智久, 熊倉俊郎, 陸旻皎:「平成 23 年 7 月新潟・福島豪雨における五十嵐川の流域平均雨量と洪水流出解析」, 第 25 回水文・水資源学会研究発表会要旨集, pp. 226-227, 2012
- 2 【口頭発表】 山本隆広:「2011 技術シーズプレゼンテーション」, (柏崎), pp. 53-56, 2012. 9. 21
- 3 【口頭発表】 Minjiao Lu, Takahiro Yamamoto: “Effect of temporal resolution of hydrological data on calibrated model parameters and its removal”, European Geosciences Union General Assembly, 2012, Vienna, Austria
- 4 【報告書】 陸旻皎, 熊倉俊郎, 山本隆広:「平成 23 年 7 月新潟・福島豪雨の降雨流出特性について」, 2011 新潟・福島豪雨災害土木学会調査団報告書, 第 1 章, CD-ROM, 2012

教育研究技術支援センター

大澤 拓洋

- 1 【口頭発表】 中澤智博, 大澤拓洋, 岩波基:「都市部の非開削切拵げ工法に関する検討」, 第 29 回土木学会関東支部新潟会研究調査発表会, pp. 200-201, 2011. 11
- 2 【口頭発表】 荒川涼, 大澤拓洋, 岩波基:「埋立地の大規模土留め壁に生じた引張軸力の発生メカニズムに関する一考察」, 第 67 回土木学会年次学術講演会講演概要集, III-040, 2012. 9

杉澤 元次郎

- 1 【口頭発表】 稲庭祥太, 近藤俊美, 佐々木徹, 杉澤元次郎:「異材接合材における接合部端点近傍の特異応力解析と一般化応力拡大係数の決定」, 日本機械学会北陸信越学生会第 41 回学生員卒業研究発表講演会講演論文集, 2012. 3

星井 進介

- 1 【原著論文】 HOSHII Shinsuke, KOJIMA Akira and GOTO Masahiro: “Structure and oxidation behavior of carbon/ceramic composite material synthesized by spark plasma sintering”, 長岡工業高等専門学校研究紀要, 第 47 巻, pp. 25-28, 2011. 11
- 2 【口頭発表】 星井進介:「文章及びプレゼンテーションの技法」, 長岡技大-新潟大-長岡高専合同技術職員研修会, 2012. 1
- 3 【口頭発表】 星井進介, 柳澤宏昭, 小柳久也, 大石耕一郎, 片桐裕則:「多目的 X 線回折分析システムの管理運営について」, 第 3 回高専技術教育発表会 in 木更津, 2012. 3
- 4 【口頭発表】 星井進介:「放電プラズマ焼結法で作製した炭素/セラミックス複合材の耐酸化性と構造について」, 平成 24 年度機器・分析技術研究会, 2012. 9