

長岡工業高等専門学校

研究業績目録

No.46

(2010.10-2011.9)

2011

凡 例

1. 本目録は、2010年10月から2011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、2010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.45 2010」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）

相原 勝

- 1 【注 釈】 相原勝, 富岡悦子, 富田裕, 水上藤悦:「ツェラーン詩集『言葉の格子』全注釈(1)」, 日本ツェラーン協会「ツェラーン研究」, 第13号, pp.79-127, 2011.7.
- 2 【書 誌】 相原勝:「日本におけるパウル・ツェラーン—翻訳と研究文献(2009)—」, 日本ツェラーン協会「ツェラーン研究」, 第13号, pp.171-175, 2011.7

占部 昌蔵

- 1 【原著論文】 大湊佳宏, 占部昌蔵, 田中真由美:「海外派遣研修(オーストラリア)に参加した学生の英語スピーチ分析」, 長岡工業高等専門学校研究紀要, 第46巻, pp.1-5, 2010.11
- ☆2 【原著論文】 占部昌蔵:「大学入試英作文の語彙分析—異なるコーパス間の比較から—」, STEP BULLETIN, Vol.22, pp.232-238, 2010.11
- ☆3 【原著論文】 占部昌蔵, 大湊佳宏, 田中真由美:「長岡高専学生海外派遣の成果—期待していた成果と予想外の成果—」, 全国高等専門学校英語教育学会研究論集, 第30号, pp.103-110, 2011.3
- 4 【口頭発表】 占部昌蔵:「An Exploratory Study on the Job Perspective of ALT」, 第41回中部地区英語教育学会福井大会, 2011.6.26-27, 福井大学
- 5 【口頭発表】 占部昌蔵:「高専学生の英語学習意欲減退の特徴」, 平成23年度全国高等専門学校英語教育学会, 2011.9.3-4, 京都テルサ
- ☆6 【国際会議】 Shozo URABE:“In which grade are Japanese learners of English demotivated?: Focusing on six years of junior and senior high school”, The 9th Asia TEFL International Conference, (Seoul, Korea), 2011.7
- 7 【教育指導】 平成22年度優秀団体賞, 財団法人日本英語検定協会, 2011.3

大湊 佳宏

- 1 【原著論文】 大湊佳宏, 占部昌蔵, 田中真由美:「海外派遣研修(オーストラリア)に参加した学生の英語スピーチ分析」, 長岡工業高等専門学校研究紀要, 第46巻, pp.1-6, 2010.11
- 2 【原著論文】 田中真由美, 土田泰子, 大湊佳宏, 自見壽史, 占部昌蔵:「英語多読を通じた地域貢献活動」, 長岡工業高等専門学校研究紀要, 第46巻, pp.71-76, 2010.11
- ☆3 【原著論文】 前川直也, 大湊佳宏, 江田茂行, 藤本誠:「高等専門学校校生の攻撃性について(2)—生活習慣との関連—」, 平成23年度高専教育講演論文集, 2011.
- ☆4 【原著論文】 占部昌蔵, 大湊佳宏, 田中真由美:「長岡高専学生海外派遣の効果」, 全国高等専門学校英語教育学会研究論集, 第30号, 2011.3
- 5 【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」, 平成23年全国高等専門学校英語教育学会, 2011.9
- 6 【口頭発表】 大湊佳宏, 茅野潤一郎, 峯島道夫:「教室内の人間関係と英語力の関係」, 外国語教育メディア学会(LET)第51回(2011年度)全国研究大会, 名古屋学院大学, 2011.8.6-8
- 7 【教育指導】 平成22年度優秀団体賞, 財団法人日本英語検定協会, 2011.3.24

佐藤 公俊

- ☆1 【原著論文】 佐藤公俊:「高橋九郎と神谷信用組合:日本の先駆的協同組合—ウェブ夫妻の長岡調査と農協の源流—」, 論文集「高専教育」, 第34号, pp.377-382, 2011.3
- 2 【報 告】 佐藤公俊:「ビアトリス・ポッターの1886年論文 The History of English Economics の原稿のトランスクリプションと解説」, 長岡工業高等専門学校研究紀要, 第46巻, pp.41-50, 2010.11
- 3 【報 告】 佐藤公俊, 羽賀亮介:「ベトナムの社会開発に貢献するNPOに対する日本からの市民的支援の可能性(第1報)—ベトナムのダラットのNPOの調査—」, 長岡工業高等専門学校研究紀要, 第46巻, pp.51-60, 2010.11

- 4 【報 告】 佐藤公俊, 羽賀亮介, 高橋彩, Dang Thai Quynh Chi : 「ベトナムの社会開発に貢献する NPO に対する日本からの市民的支援の可能性 (第 2 報) —ベトナムのフェの NPO の調査—」, 長岡工業高等専門学校研究紀要, 第 46 巻, pp.61-70, 2010.11
- 5 【口頭発表】 佐藤公俊 : 「ピアトリス・ウェブの経済学とフェミニズム」, 経済理論学会報告, 関西大学, 2010.10
- 6 【口頭発表】 佐藤公俊 : 「ピアトリス・ウェブの女性賃金分析とフェミニズム」, 櫻井経済学研究会, 於:松本市, 2011.8
- 7 【口頭発表】 佐藤公俊 : 「ピアトリス・ウェブのフェミニズムと賃金論」, つくば社会科教育と社会科学研究会, 於:つくば市, 2011.9

鈴木 覚

- 1 【原著論文】 鈴木覚 : 「自然崇拜—ナチス・ドイツの自然観—」, 倫理学 (筑波大学倫理学研究会), 第 27 号, pp.59-70, 2011.3

田中 聡

- 1 【講 演】 田中聡 : 「越後にもあった川中島の合戦」, 新潟市歴史講座「古資料が語る新潟の歴史」, 於クロスパル新潟, 2010.10.14
- ☆2 【原著論文】 田中聡 : 「佐渡地区における地籍図の所在状況—小泊区有文書を例として—」, 国立歴史民俗博物館研究報告, 第 163 集, pp.393-396, 2011.3
- 3 【講 演】 田中聡 : 「室町時代の佐渡と京都」, 新潟文化財観賞会 7 月例会講演, 於クロスパル新潟, 2011.7.23
- 4 【調査協力】 田中聡ほか : 「新潟県立文書館資料所在確認調査—出雲崎町—」, 2011.8.20-8.22
- 5 【編 著】 田中聡ほか : 「高志台の五十年—長岡工業高等専門学校五十周年記念誌」, 長岡工業高等専門学校, 2011.9

田中 真由美

- 1 【原著論文】 TANAKA Mayumi: “Critical discourse analysis of a government approved textbook: aiming for its application to English language teaching”, *Proceedings of JASFL*, Vol.4, pp.13-28, 2010.10
- 2 【原著論文】 大湊佳宏, 占部昌蔵, 田中真由美 : 「海外派遣研修 (オーストラリア) に参加した学生の英語スピーチ分析」, 長岡工業高等専門学校研究紀要, 第 46 巻, pp.1-6, 2010.11
- 3 【原著論文】 阿部雅也, 荒木美恵子, 佐藤郁美, 高橋美和, 田中真由美, 松井市子 : 「発信力中心型第 2 シラバスの作成とパフォーマンスのデジタル化〜スピーキング能力を伸ばすための ICT 活用実践〜」, コミュニカティブ・ティーチング研究会紀要, Number 14, pp.3-44, 2011.3
- ☆4 【原著論文】 占部昌蔵, 大湊佳宏, 田中真由美 : 「長岡高専学生海外派遣の成果」, 全国高等専門学校英語教育学会研究論集, 第 30 号, pp.103-110, 2011.3
- 5 【報 告】 田中真由美, 土田泰子, 大湊佳宏, 自見壽史, 占部昌蔵 : 「英語多読を通じた地域貢献活動」, 長岡工業高等専門学校研究紀要, 第 46 巻, pp.71-76, 2010.11
- 6 【口頭発表】 TANAKA Mayumi: “Using CDA to read cultural representations”, The 36th JALT International Conference on Language Teaching and Learning & Educational Materials Exhibition, 2010.11.20
- 7 【口頭発表】 田中真由美 : 「長岡高専の英語教育について—過去 3 年間の取り組み」, 新潟大学英文学会 2010 年度大会, 2010.12.4
- 8 【口頭発表】 TANAKA Mayumi: “Developing a pedagogy for critical teaching of culture”, 14th Warwick International Postgraduate Conference in Applied Linguistics 2011, 2011.6.29
- 9 【口頭講演・ポスター発表】 青柳成俊, 田中真由美, 土田泰子, 佐々木徹, 中村奨, 竹部啓輔, 高橋章, 太刀川信一, 荒木秀明 : 「アジア高等教育機関との交流および地域連携による人材育成」, 平成 23 年度全国高専教育フォーラム・教育教員活動発表概要集, pp.435-436, 2011.8
- 10 【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」, 全国高等専門学校英語教育学会第 35 回研究大会, 2011.9.2

- 11 【授業公開】 田中真由美：「文化的視点に基づくクリティカル・リーディング」，コミュニカティブ・ティーチング研究会授業公開，於：長岡工業高等専門学校，2011.1.28
- 12 【インフォー】 渡邊和忠，田中真由美：「学校発信・私たちの英語教育と英検の活用：技術者こそ英語が必要な時代 高専ならではの特徴を生かした授業を」，STEP 英語情報，7・8月号，pp.20-21，2011.7
- 13 【教育指導】 平成22年度優秀団体賞，財団法人日本英語検定協会，2011.3.24

一般教育科（理科）

新井 好司

- 1 【口頭発表】 新井好司：「A microscopic cluster model study of $3\text{He}+p$ scattering」，第23回北海道原子核理論グループ研究会「中間子原子核の構造と不安定核の構造」，2010.10
- 2 【国際会議
ポスター発表】 K. Arai, S. Aoyama, Y. Suzuki: “Microscopic cluster model study of $3\text{He}+p$ scatterings” , In Proceeding of International Symposium on Frontiers of Research in Exotic Nuclear Structures, Modern Physics Letters A25(2010), pp.1750-1753
- 3 【口頭発表】 新井好司：「微視的クラスター模型を用いた $2\text{H}(d, \gamma) 4\text{He}$ と $2\text{H}(d, p) 3\text{H}$ におけるテンソル力の役割」，京都大学基研研究会「微視的核反応理論における物理」，2011.8
- 4 【口頭発表】 新井好司，青山茂義，鈴木宜之，P.Descouvemont, D.Baye：「微視的クラスター模型による $2\text{H}(d, \gamma) 4\text{He}$ ， $2\text{H}(d, p) 3\text{H}$ におけるテンソル力の役割」，日本物理学会2011年秋季大会，講演概要集，pp.41，2011.9
- ☆5 【原著論文】 K. Arai, S. Aoyama, Y. Suzuki, P. Descouvemont, D. Baye: “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” , Physical Review Letters, 107, 132502(5page), 2011

小川 秀

- 1 【ポスター発表】 小川秀，綿文禎，田崎裕二，小栗秀：「ツバキキンカクチャワシタケ子実体レクチンの遺伝子クローニング」，第30回日本糖質学会年会，P018，p.81，2011.7
- 2 【広 報】 小川秀：「高志台からの便り」，新潟県理化学協会会報，第33号，p.34，2011.3

田原 喜宏

- 1 【口頭発表】 田原喜宏：「スペクトル下限を利用した Feynman-Kac 汎関数の漸近挙動の確率解析」，ポテンシャル論セミナー，名城大学，2010.12
- 2 【口頭発表】 田原喜宏：「確率解析を用いたシュレディンガー型作用素の漸近挙動」，数学教室談話会，大阪市立大学，2011.3
- 3 【口頭発表】 田原喜宏，土田兼治： “Differentiability of spectral functions for nearly stable processes and large deviations” ，2011年度日本数学会秋季総合分科会，信州大学(一般講演)，2011.9

松永 茂樹

- ☆1 【原著論文】 S.Matsunaga: “Dynamical and thermodynamic properties of Ag^+ and Cu^+ halide mixtures” , Molecular Simulation, iFirst article, pp.1-5, 2011
- ☆2 【原著論文】 M.Kusakabe, S.Takeno, T.Koishi, S.Matsunaga and S.Tamaki: “A theoretical extension for the electrical conductivity of molten salts” , Molecular Simulation, iFirst article, pp.1-12, 2011
- ☆3 【原著論文】 S.Matsunaga and S.Tamaki: “On the inter ionic potentials of molten salts” , The European Physical Journal Web of Conferences, vol.15, 02010(6pp), 2011
- 4 【口頭発表】 S.Matsunaga: “Inter-cation correlation in molten and superionic $(\text{Ag}_x\text{Cu}_{1-x})\text{Br}$ ” , 8th Liquid Matter Conference, Abstracts P1.24, Univ. Wien, Austria, 2011.9

- 5 【口頭発表】 松永茂樹, 日下部征信, 古石貴裕, 田巻繁:「溶融塩混合系における陽イオン間の相互作用Ⅱ」, 日本物理学会 2011 年秋季大会 (富山大学) 講演概要集, 24aGD-6, 2011. 9
- 6 【口頭発表】 松永茂樹, 日下部征信, 古石貴裕, 田巻繁:「溶融塩混合系における陽イオン間の相互作用」, 日本物理学会第 66 回年次大会 (新潟大学) 講演概要集, 26pEH-2, 2011. 3
- 7 【口頭発表】 松永茂樹, 日下部征信, 田巻繁:「貴金属ハライド混合系における cation-cation 相互作用」, 平成 22 年度日本物理学会新潟支部第 39 回例会 (長岡技術科学大学) 発表予稿集, p56, 2010. 12
- 8 【口頭発表】 松永茂樹:「貴金属ハライド混合系の構造と熱力学的性質」, 第 33 回溶液化学シンポジウム講演要旨集 (京都大学) 講演要旨集, P22, 2010. 11
- 9 【口頭発表】 松永茂樹, 田巻繁:「溶融 CsAu 系における誘電遮蔽」, 日本コンピュータ化学会 2010 年秋季年会 (長岡技術科学大学) 講演予稿集, 1P11, 2010. 10

山田 章

- ☆1 【原著論文】 Y. Euh, J. Lee, J. H. Park, K. Sekigawa and A. Yamada: “Almost Hermitian surfaces with vanishing Tricerrri-Vanhecke Bochner curvature tensor”, Colloquium Math., Vol. 122, No. 1, pp. 33-52, 2011
- ☆2 【原著論文】 山田章, 吉野正信, 山岸真幸:「低学力者対策としての学習アドバイザー制度の取り組みについて」, 高専教育, 第 34 号, pp. 125-130, 2011. 3
- 3 【講演】 山田章:「数学をもう一度まなびませんか? 第 3 回講座: 図形を体感しよう!」, 平成 22 年度ながおか市民大学, 2010. 11. 10
- 4 【報告】 山田章:「低学年における導入教育と基礎学力の獲得に向けた取り組みについて (長岡高専の状況)」, 平成 23 年度関東信越地区国立高等専門学校教員研究集会 (教務分野), pp. 11-12, 2011. 9

涌田 和芳

- 1 【原著論文】 涌田和芳, 外川一仁:「村上羽黒神社の紛失算額」, 長岡工業高等専門学校研究紀要, 第 46 巻, pp. 19-24, 2010. 11
- 2 【口頭発表】 涌田和芳, 外川一仁:「江戸時代の数学-長岡の算額の調査・復元から-」, 善光寺バレー研究成果報告会 2010 講演論文集 (特別講演), 2010. 11. 24

一般教育科 (体育)

阿部 高弘

- 1 【講演】 川口孝夫, 阿部高弘:「香港柔道セミナー」, 鯉魚門体育館, 全日本柔道連盟派遣, 2010. 10. 30-11. 1
- 2 【講演】 阿部高弘:「新潟県柔道連盟審判安全指導」, 国際審判規定解説新潟県柔道連盟審判員 300 名, 新潟市鳥屋野総合体育館, 2011. 5. 14
- 3 【講演】 阿部高弘, 江田茂行, 横山剛士:「スポーツのビジュアル利用」, 長岡市内高等学校体育養護教員連絡協議会講演, ホテルニューオオカニ長岡 90 名, 2011. 5. 12
- 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, 新潟市中学校体育教員 57 名, 2011. 9. 22
- 5 【教育指導】 阿部高弘:「投げ技技術解説、指導」, 長岡南中学校, 長岡市立長岡南中学校柔道部実技指導, 2011. 9. 23
- 6 【教育指導】 阿部高弘:「投げ技技術解説、指導」, 燕市総合体育館武道場, 燕市立燕中学校柔道部実技指導, 2011. 9. 30

江田 茂行

- 1 【教育指導】 江田茂行:「三条市立栄中央小学校 5 年生 投力向上実技指導」, 三条市立栄中央小学校, 2010. 10. 12
- 2 【教育指導】 江田茂行:「長岡市立深沢小学校 3・4 年生実技指導 リズム体操・縄跳び実技指導」, 長岡市立深沢小学校, 2010. 11. 12/12. 17 (2 回)

- 3 【教育指導】 江田茂行：「新潟市立山ノ下小学校 2・3・4 年生リズム体操実技指導」，新潟市立山ノ下小学校，2010. 11. 2/11. 11 (2 回)
- 4 【教育指導】 江田茂行：「長岡市立福戸小学校 全校生徒縦割班で親しむ縄跳び、縄跳びリレー実技指導」，長岡市立福戸小学校，2010. 11. 26 (2 回)
- 5 【教育指導】 江田茂行：「十日町市立松里小学校投力向上、3～6 年生陸上競技実技指導」，十日町市立福戸小学校，2011. 6. 7. (2 回)
- 6 【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，2011. 6. 21
- 7 【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，2011. 8. 25/9. 1/9/8 (4 回)
- 8 【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，2011. 8. 25/9. 9/9. 12 (3 回)
- 9 【教育指導】 江田茂行：「阿賀野市立前山小学校 6 年生陸上競技実技指導」，阿賀野市立前山小学校，2011. 9. 13/9. 14 (2 回)
- 10 【講演】 江田茂行：「子どもたちの体力（走力）の向上のためのポイントとその指導法について」，三条市小学校教育研究協議会体育部，三条市立条南小学校，2011. 6. 28
- 11 【報告】 阿部高弘，江田茂行，横山剛士：「スポーツ・ビジュアル利用について」，平成 23 年度長岡市内高等学校保健体育科・養護教諭連絡協議会，ホテルニューオータニ長岡，2011. 5. 12
- ☆12 【原著論文】 前川直也，大湊佳宏，江田茂行，藤本誠：「高等専門学校校生の攻撃性について（2）－生活習慣との関連－」，平成 23 年度高専教育講演論文集，2011

横山 剛士

- 1 【口頭発表】 水本徳明，大林正史，田中真秀，チャクルムラット，鈴木瞬，内田沙希，小野明日美，福島正行，横山剛士，照屋翔大，小柳雅子：「公立中等公立学校の発足過程における教員の課題認識」，日本教育経営学会第 51 回大会，発表要旨集録，pp. 38-43，2011. 6
- 2 【講演】 横山剛士：「教育イノベーションの定着過程に関する研究－「学校と地域の連携による教育事業」および「異校種間の連携による教育事業」の分析を中心に－」，筑波大学教育学系ペスタロッツ祭，2011. 3
- 3 【講演】 阿部高弘，江田茂行，横山剛士：「スポーツのビジュアル利用」，平成 23 年度長岡市内高等学校保健体育科・養護教諭連絡協議会，2011. 5
- 4 【研究助成】 横山剛士（連携研究者）：「スクールリーダーシップの日本の特性に関する研究」，濱田博文研究代表『スクールリーダーシップの日本の特性に関する研究』平成 23～25 年度日本学術振興会科学研究費補助金挑戦的萌芽研究

機械工学科

青柳 成俊

- ☆1 【原著論文】 吉野正信，山田隆一，河田剛毅，山岸真幸，佐々木徹，池田富士雄，青柳成俊：「地域企業の若年技術者に対する 3 次元 CAE 教育の産学官連携」，論文集「高専教育」，第 34 号，pp. 571-576，2011. 3
- 2 【口頭発表】 Jack Teow Yeow Cheoh，宮下幸雄，青柳成俊，大塚雄市，武藤睦治：「マグネシウム合金 AM50 接着併用 SPR 接合体の破壊挙動」，第 60 期日本材料学会学術講演会，2011. 5
- 3 【口頭発表】 青柳成俊，五十嵐大貴，松矢武彦：「Ti6Al4V 合金多孔質焼結材の圧縮強度特性」，軽金属学会第 119 回秋期大会講演概要，pp. 5-6，2010. 11
- 4 【口頭発表】 矢島誉大，Cheng Wei Shen，平田拓哉，松矢武彦，青柳成俊：「SPS 法で製造した Ti6Al4V 合金多孔質焼結材の圧縮および引張特性」，日本金属学会北陸信越支部・日本鉄鋼協会北陸信越支部連合講演会，pp. 46，2010. 12

- 5 【口頭発表】 松矢武彦, 矢島誉大, Cheng Wei Shen, 平田拓哉, 青柳成俊: 「Ti6Al4V 合金多孔質焼結材の圧縮強度特性とその予測」, 日本機械学会北陸信越学生会第 40 回学生員卒業研究発表講演会講演論文集, 2011. 3
- 6 【口頭発表】 五十嵐大貴, リム ヤンクアン, 青柳成俊: 「Ti6Al4V 合金多孔質焼結材の引張特性に及ぼす熱処理の影響」, 日本機械学会北陸信越学生会第 40 回学生員卒業研究発表講演会講演論文集, 2011. 3
- 7 【口頭発表】 渡辺哲平, 青柳成俊: 「AM50 マグネシウム合金板材のマイクロ組織と高温引張特性」, 日本機械学会北陸信越学生会第 40 回学生員卒業研究発表講演会講演論文集, 2011. 3
- 8 【口頭発表】 青柳成俊, 松本二三也, ハフィズ ルハニ, 五十嵐大貴: 「Al-Si 合金ポーラス材の圧縮強度と吸収エネルギーの評価」, 軽金属学会第 120 回春期大会講演概要, pp. 103-104, 2011. 5
- 9 【口頭発表】 青柳成俊, 矢島誉大, チェン ウェイシェン, 松矢武彦: 「SPS 法で製造した Ti6Al4V 合金多孔質焼結材の圧縮強度特性」, 軽金属学会第 120 回春期大会講演概要, pp. 105-106, 2011. 5
- 10 【口頭発表】 青柳成俊, 田中真由美, 土田泰子, 佐々木徹, 中村奨, 竹部啓輔, 高橋章, 太刀川信一, 荒木秀明: 「アジア高等教育機関との交流および地域連携による人材育成」, 平成 23 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. 435-436, 2011. 8
- 11 【口頭発表】 竹部啓輔, 佐々木徹, 竹内麻希子, 樺澤辰也, 青柳成俊: 「マレーシア政府派遣による高専留学予定者を対象とした, プログラミング導入教育について」, 高等専門学校情報処理教育研究発表会論文集, 第 31 号, pp. 26-29, 2011. 8
- 12 【資料】 青柳成俊: 平成 23 年度長岡モノづくりアカデミー開発設計コース専門科目 [6], 「非鉄金属材料—基礎と材料選択—」テキスト, 財団法人にいがた産業創造機構, 2011. 7
- 13 【報告】 佐藤由利子, 井上慶彦, 青柳成俊, 瀬口郁子: パネルディスカッション「学生による留学生支援」, 平成 22 年度留学生担当職員研修会, 平成 22 年度留学生担当職員研修会報告書, 独立行政法人 日本学生支援機構, pp. 58-73, 2010. 10

池田 富士雄

- ☆1 【原著論文】 Fujio IKEDA, Shigehiro TOYAMA, Hiroaki SETA and Nobuo EZAKI: “Improvement of Steering Feeling on Maneuverability for Pleasure Boat”, Journal of System Design and Dynamics, Vol.5, No.5, pp.1119-1126, 2011
- ☆2 【原著論文】 Shigehiro TOYAMA, Fujio IKEDA and Hiroaki SETA: “A Sliding Mode Controller of Rudder Angle Servomechanism in Steer-by-Wire System of Pleasure Boat”, Journal of System Design and Dynamics, Vol.5, No.5, pp.1127-1140, 2011
- 3 【口頭発表】 近藤省平, 池田富士雄, 外山茂浩, 瀬田広明: 「小型船舶用防振架台に対する動吸振器の検討」, 平成 23 年度 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予稿集, K-32, 2011
- 4 【口頭発表】 外山茂浩, 池田富士雄: 「記述関数法に基づくアクティブサスペンションのスライディングモード制御系」, 第 12 回「運動と振動の制御」シンポジウム, pp. 582-585, 2011
- 5 【口頭発表】 池田富士雄, 平澤勇氣, 外山茂浩: 「上体駆動による三次元準受動歩行ロボットの旋回動作に関する実験的検討」, 第 12 回「運動と振動の制御」シンポジウム, pp. 546-549, 2011
- 6 【口頭発表】 山本理博, 外山茂浩, 池田富士雄, 瀬田広明, 江崎修央: 「簡易操船シミュレータによる小型船舶の操作性評価」, 第 16 回高専シンポジウム in 米子, p. 344, 2011
- 7 【口頭発表】 近藤省平, 外山茂浩, 池田富士雄, 瀬田広明: 「小型船舶用防振架台に対する動吸振器の検討」, 第 16 回高専シンポジウム in 米子, p. 343, 2011
- 8 【口頭発表】 山本理博, 外山茂浩, 池田富士雄, 瀬田広明, 江崎修央: 「簡易操船シミュレータによる小型船舶の操縦性評価」, 第 20 回電気学会東京支部新潟支所研究発表会, p. 97, 2010

- 9 【口頭発表】 近藤省平, 外山茂浩, 池田富士雄, 瀬田広明:「省エネルギー化を狙った小型船舶用能動型防振架台のばね機構に関する研究」, 第20回電気学会東京支部新潟支所研究発表会, p. 65, 2010

河田 剛毅

- 1 【口頭発表】 河田剛毅, 前川龍一:「保冷コンテナを用いた貯雪庫からの冷水による冷熱取り出し(基本的特性および流水条件の影響)」, 第25回北陸雪氷技術シンポジウム論文集, pp. 45-50, 2010.11
- 2 【口頭発表】 河田剛毅, 加藤涼:「雪冷房用貯雪の力学的強度の評価(試験装置の試作)」, 第25回北陸雪氷技術シンポジウム論文集, pp. 51-56, 2010.11

近藤 俊美

- ☆1 【原著論文】 佐々木徹, 近藤俊美, 星和久, 神保翔太:「自作ねじり試験器による材料力学導入教育」, 論文集「高専教育」, 第34号, pp. 371-376, 2011
- 2 【口頭発表】 栗林晃司, 稲庭祥太, 近藤俊美, 佐々木徹, 杉澤元次郎, 宮下幸雄:「鋭いVノッチを有する板のMindlin曲げ理論による混合モード,一般化応力拡大係数のひずみゲージによる決定」, 日本機械学会 M&M 材料力学カンファレンス CD-ROM 論文集, No. 10-9, pp. 41-43, 2010.10
- 3 【口頭発表】 木戸甫, 大原正康, 近藤俊美, 佐々木徹:「準静的変動荷重を受ける半無限板の表面に接合された圧電材料による応力・ひずみ解析と実験」, 日本機械学会 M&M 材料力学カンファレンス CD-ROM 論文集, No. 10-9, pp. 44-46, 2010.10
- 4 【口頭発表】 佐々木徹, 星和久, 近藤俊美:「平板の曲げ理論を用いた重ね合わせ接着継ぎ手の応力解析」, 日本機械学会 M&M 材料力学カンファレンス CD-ROM 論文集, No. 10-9, pp. 631-632, 2010.10

佐々木 徹

- 1 【口頭発表】 種健, 内田武, 佐々木徹, 浜野浩幹:「側面に任意の表面荷重が作用する異方性リングの解析」, 日本機械学会 2011年度年次大会
- 2 【口頭発表】 竹部啓輔, 佐々木徹, 竹内麻希子, 樺澤辰也, 青柳成俊:「マレーシア政府派遣による高専留学予定者を対象とした,プログラミング導入教育について」, 高等専門学校情報処理教育研究発表会論文集, 第31号, pp. 26-29, 2011.8
- 3 【口頭発表】 青柳成俊, 田中真由美, 土田泰子, 佐々木徹, 中村奨, 竹部啓輔, 高橋章, 太刀川信一, 荒木秀明:「アジア高等教育機関との交流および地域連携による人材育成」, 平成23年度全国高専教育フォーラム・教育研究活動発表概要集, p. 435-436, 2011.8
- ☆4 【原著論文】 佐々木徹, 近藤俊美, 星和久, 神保翔太:「自作ねじり試験器による材料力学導入教育」, 論文集「高専教育」, 第34号, pp. 371-376, 2011
- ☆5 【原著論文】 吉野正信, 山田隆一, 河田剛毅, 山岸真幸, 佐々木徹, 池田富士雄, 青柳成俊:「地域企業の若年技術者に対する3次元CAE教育の産学官連携」, 論文集「高専教育」第34号, pp. 571-576, 2011
- 6 【口頭発表】 種健, 内田武, 佐々木徹, 浜野浩幹:「側面に任意の表面荷重が作用する異方性円柱の解析」, 日本機械学会九州支部講演論文集, No. 118-1, pp. 13-14
- 7 【原著論文】 種健, 内田武, 佐々木徹, 浜野浩幹:「無限遠一様荷重を受ける異方性弾性体の解析(多層楕円形介在物を有する場合)」, 北九州工業高等専門学校研究報告, 第44号, pp. 15-20, 2011.1
- 8 【口頭発表】 佐々木徹, 星和久, 近藤俊美:「平板の曲げ理論を用いた重ね合せ接着継ぎ手の応力解析」, 日本機械学会 M&M2010 材料力学カンファレンス論文集, pp. 631-633, 2010.10
- 9 【口頭発表】 栗林晃司, 稲庭祥太, 近藤俊美, 佐々木徹, 杉澤元次郎, 宮下幸雄:「鋭いVノッチを有する板のMindlin曲げ理論による混合モード,一般化応力拡大係数のひずみゲージによる決定」, 日本機械学会 M&M2010 材料力学カンファレンス論文集, pp. 41-43, 2010.10
- 10 【口頭発表】 木戸甫, 大原正康, 近藤俊美, 佐々木徹:「準静的変動荷重を受ける半無限板の表面に接合された圧電材料による応力・ひずみ解析と実験」, 日本機械学会 M&M2010 材料力学カンファレンス論文集, pp. 44-46, 2010.10

山岸 真幸

- 1 【講演】 山岸真幸：「自家発電用風力発電 風車の基礎知識」，上越ニュービジネス研究会風力発電設備等の勉強会，2011.9.29
- 2 【口頭発表】 小原弘道，山岸真幸，永峯拓，田代伸一：「流れにより誘起される柔軟な帯板振動のWavelet解析」，可視化情報シンポジウム講演論文集，Vol.31, Suppl.No.1, pp.467-468, 2011.7
- 3 【口頭発表】 山岸真幸：「移動体検出による多関節平板の振動軌跡の可視化と解析」，可視化情報シンポジウム講演論文集，Vol.31, Suppl.No.1, pp.469-470, 2011.7
- 4 【口頭発表】 山岸真幸：「多関節平板の振動変位信号の位相解析」，可視化情報シンポジウム講演論文集，Vol.31, Suppl.No.1, pp.471-474, 2011.7
- ☆5 【口頭発表】 M. Yamagishi, H. Morimura: "Displacement Acquisition of a Flattering Plate by using Image Processing", Proc. of The 11th Asian Symposium on Visualization (ASV11), pp.85, 2011.6
- ☆6 【原著論文】 山田章，吉野正信，山岸真幸：「低学力者対策としての学習アドバイザー制度の取り組みについて」，高専教育，第34号，pp.125-130, 2011.3
- 7 【口頭発表】 山岸真幸：「ウェーブレット解析による多関節平板の振動形態の可視化計測」，日本機械学会流体工学部門講演会講演論文集，No.10-16, pp.225-226, 2010.10

山田 隆一

- ☆1 【原著論文】 吉野正信，山田隆一，河田剛毅，山岸真幸，佐々木徹，池田富士雄，青柳成俊：「地域企業の若年技術者に対する3次元CAE教育の産学官連携」，論文集「高専教育」，No.34, pp.571-576, 2011.3
- 2 【口頭発表】 佐藤雄一，山田隆一：「タングステン細線の尖頭加工」，2010年度精密工学会北陸信越支部学術講演会講演論文集，pp.91-92, 2010.11
- 3 【口頭発表】 金子健正，福澤康，山田隆一：「絶縁性窒化アルミニウムセラミックスの微細放電加工特性」，2011年度精密工学会春季大会学術講演会講演論文集，2011.3
- 4 【口頭発表】 佐藤雄一，山田隆一，山下健：「電解研磨による細線の尖頭化および極細線化」，電気加工技術，Vol.35, No.111, pp.29-34, 2011.7, (第203回電気加工研究会)

吉野 正信

- ☆1 【原著論文】 倉品光，吉野正信：「4個の遊星歯車を持つスター型遊星歯車装置内の浮動太陽歯車のセルフセンタリング機能」，日本高専学会誌，第16巻，第3号，pp.29-34, 2011.7
- ☆2 【原著論文】 吉野正信，山田隆一，河田剛毅，青柳成俊，池田富士雄，山岸真幸，佐々木徹：「地元企業の若年技術者に対する3次元CAE教育」，論文集「高専教育」，第34号，pp.571-576, 2011.3
- ☆3 【原著論文】 山田章，吉野正信，山岸真幸：「低学力者対策としての学習アドバイザー制度の取り組みについて」，論文集「高専教育」，第34号，pp.125-130, 2011.3
- 4 【口頭発表】 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【11-2】Dynamics & Design Conference 2011 in Kochi，講演No.410 (CD-ROM)
- 5 【口頭発表】 倉品光，吉野正信：「4個の遊星歯車を持つスター型遊星歯車装置内の浮動太陽歯車のセルフセンタリング機能」，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予講集，K38, 2011.8
- 6 【口頭発表】 吉野正信，山崎誠，菅原正義，宮腰和弘：「新しいCo-op教育の試み」，平成23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.45-46, 2011.8

電気電子システム工学科

長部 恵一

- 1 【口頭発表】 斎藤紘，長部恵一：「色素量を変化させたフォトポリマーホログラムの記録特性」第16回高専シンポジウム in 米子 講演要旨集，P057

田口 裕二郎

- 1 【口頭発表】 武石雄資, 田口裕二郎:「CES 法を用いて小型化した同一面オフセット給電 MSA の放射指向性」, 平成 22 年度電子情報通信学会信越支部大会, 4A-3, 2010.10
- 2 【口頭発表】 野村昂史, 田口裕二郎:「MSA スノーセンサを用いた雪の含水率計測」, 平成 22 年度電子情報通信学会信越支部大会, 4B-4, 2010.10
- 3 【口頭発表】 金澤喜晃, 田辺樹*, 内藤敏勝*, 久永哲生*, 田口裕二郎:「誘電体として空気層を用いるキャパシタンス装荷 MSA の室内実通試験による評価」, 平成 22 年度電子情報通信学会信越支部大会, 4C-1, 2010.10, (*株式会社山武)
- 4 【口頭発表】 小林雄大, 田口裕二郎:「電池を近接配置した地板分断プリント逆 F アンテナのカップリング特性」, 平成 22 年度電子情報通信学会信越支部大会, 4C-3, 2010.10
- 5 【口頭発表】 Kenji Kasahara, Yujiro Taguchi: “Effect of ground plane size for mutual coupling of PIFA by ground split method”, the 7th IEEE Tokyo Young Researchers Workshop, No. 29, 2010.11
- 6 【口頭発表】 Masuo takachi, Yujiro Taguchi: “Compact microstrip antennas using monolithic offset feed with controlled electric field by shorted pin”, the 7th IEEE Tokyo Young Researchers Workshop, No. 31, 2010.11

竹内 麻希子

- ☆1 【原著論文】 矢野昌平, 竹内麻希子, 床井良徳, 竹部啓輔, 外川一仁, 山崎誠, 宮崎敏昌:「電気電子系学科における ICT 教育の検討」, 論文集「高専教育」, 第 34 号, pp.7-12, 2011.3
- ☆2 【原著論文】 竹内麻希子, 矢野昌平, 宮崎敏昌:「自律学習による基礎学力向上への取り組みについてー「電気電子理論演習 II」導入の成果と評価ー」, 論文集「高専教育」, 第 34 号, pp.119-124, 2011.3
- 3 【口頭発表】 竹部啓輔, 佐々木徹, 竹内麻希子, 樺澤辰也, 青柳成俊:「マレーシア政府派遣による高専留学予定者を対象とした, プログラミング導入教育について」, 高等専門学校情報処理教育研究発表会論文集, 第 31 号, pp.26-29, 2011.8

恒岡 まさき

- 1 【原著論文】 土田崇, 恒岡まさき:「SRG 上に敷設した配線のコモンモードインピーダンスの周波数特性」, 電子情報通信学会論文誌 B, Vol. J94-B, No. 8, pp. 909-919, 2011.8
- 2 【特 許】 恒岡まさき, 土田崇:「電気設備等における電氣的障害を緩和または消去する装置又は方法」, 特願 2011-087306
- 3 【国際学会】 T.Tsuchida, M.Tsuneoka: “A Study on Methods of Grounding Signal Reference Grids”, ICEE 2011, A-029, Hong-Kong, 2011.7.11-13

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, 勝俣力, 松原亨:「パルス細線放電法による有機物被覆チタン合金超微粒子作製法の開発」, チタン, Vol. 59, pp.122-125, 2011
- ☆2 【原著論文】 Y. Tokoi, K. Josho, Y. M. Izuari, T. Suzuki, T. Nakayama, H. Suematsu, S. W Lee, Z. Fu, and K. Niihara: “Particle Size Control of Silver Nanoparticles Prepared by Pulsed Wire Discharge in Liquid Media”, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Vol.20, 012008, 2011
- ☆3 【原著論文】 Hong-Beak Cho, Y. Tokoi, S. Tanaka, T. Suzuki, W. Jiang, H. Suematsu, K. Niihara and T. Nakayama: “Facile orientation of unmodified BN nanosheets in polysiloxane/BN composite films using a high magnetic field”, Journal of Materials Science, Vol.46, pp.2318-2323, 2011
- ☆4 【原著論文】 Baek-Hee Lee, T. Nakayama, Y. Tokoi, T. Suzuki and K. Niihara: “Synthesis of CeO₂/TiO₂ nanoparticles by laser ablation of Ti target in cerium (III) nitrate hexahydrate (Ce(NO₃)₃ · 6H₂O) aqueous solution”, Journal of Alloys and Compounds, Vol.509, pp.1231-1235, 2011
- ☆5 【原著論文】 S. Ishihara, Y. Shikoda, Y. Tokoi, T. Nakayama, H. Suematsu, T. Suzuki, W. Jiang and K. Niihara: “Two-step Heating in the Formation of Nanosized Alumina Particles by a Pulsed Wire Discharge Method”, Scripta Materialia, Vol.64, pp.110-113, 2011

- ☆6 【原著論文】 Y. Tokoi, T. Orikawa, T. Suzuki, T. Nakayama, H. Suematsu and K. Niihara :
“Phase Control of Ti-Fe Nanoparticles Prepared by Pulsed Wire Discharge” ,
Japanese Journal of Applied Physics, Vol.50, 01BJ06, 2011
- ☆7 【原著論文】 Y. M. Izuari, K. Josho, Y. Tokoi, T. Suzuki, T. Nakayama, H. Suematsu and K.
Niihara : “Preparation and Process Clarification of Metal Nano-Plate by A Pulse
Wire Discharged Method in Liquid Media” , Japanese Journal of Applied Physics,
Vol.50, 01BJ08, 2011
- ☆8 【原著論文】 Y. Tokoi, T. Suzuki, T. Nakayama, H. Suematsu, F. Kaneko and K. Niihara :
“Synthesis of Aluminum Nitride Nanopowder with Particle Size Less than 10
nm by Pulsed Wire Discharge in Nitrogen Gas” , Japanese Journal of Applied
Physics, Vo.49, 116201, 2010
- ☆9 【原著論文】 Y. Tokoi, T. Suzuki, T. Nakayama, H. Suematsu, F. Kaneko and K. Niihara:
“Preparation of Titanium Nanopowders Covered with Organics by Pulsed Wire
Discharge” , Scripta Materialia, Vol.63, pp.937-940, 2010
- 10 【口頭発表】 H. Suematsu, Y. Tokoi, T. Suzuki, T. Nakayama and K. Niihara : “Preparation
of Titanium Nanosized Powder by Pulse Wire Discharged” , The 3rd International
Congress on Ceramics, S3-014, 2010
- 11 【口頭発表】 床井良徳, 佐野佑介, 吉原 謙, 折川拓也, 鈴木常生, 中山忠親, 末松久幸, 新原
皓一: 「パルス細線放電法による FeTi 超微粒子作製時の雰囲気ガス種の影響」, 第
20 回電気学会東京支部新潟支所研究発表会, 予稿集 p.83, 2010
- 12 【口頭発表】 床井良徳, 佐野佑介, 吉原謙, 中山忠親, 末松久幸: 「高専ロボコンと研究そして
新技術創出へ」, 平成 23 年度全国高等専門学校・長岡技術科学大学電気系教職員交
流集会, 予稿集 p.41, 2011
- 13 【口頭発表】 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」, 平成 23 年度教育研究活
動発表会, G-24, 2011
- 14 【口頭発表】 床井良徳, 佐野佑介, 中山忠親, 末松久幸: 「ガスフロー中でのパルス細線放電法
による銅ナノ粒子の作製」, 第 72 回応用物理学会学術講演会, 29a-ZN-10, 2011
- 15 【ポスター発表】 吉原謙, 床井良徳, 中山忠親, 末松久幸: 「パルス細線放電法における連続細線供
給装置の開発」, 第 20 回電気学会東京支部新潟支所研究発表会, 予稿集 p.57, 2010
- 16 【ポスター発表】 佐野佑介, 床井良徳, 中山忠親, 末松久幸: 「高速ガスフロー中でのパルス細線放
電法による超微粒子の作製」, 第 20 回電気学会東京支部新潟支所研究発表会, 予
稿集 p.58, 2010
- 17 【ポスター発表】 Y. M. Izuari, K. Josho, Y. Tokoi, T. Suzuki, T. Nakayama, H. Suematsu, K.
Niihara : “Preparation and Process Clarification of Metal Nano-Plate by Pulse
Wire Discharged Method in Liquid Media” , The 3rd International Congress on
Ceramics , S1-P015, 2010
- 18 【ポスター発表】 Y. Tokoi, Y. Izuari, T. Orikawa, T. Suzuki, T. Nakayama, H. Suematsu and K.
Niihara : “Preparation of Alumina Nanoparticles by Pulsed Wire Discharge in
Water” , The 3rd International Congress on Ceramics, S3-P019, 2010
- 19 【ポスター発表】 T. Orikawa, Y. Tokoi, T. Suzuki, T. Nakayama, H. Suematsu and K. Niihara :
“Preparation of NiAl Nanosized Powders by a Pulse Wire Discharge Process” ,
The 3rd International Congress on Ceramics, S3-P031, 2010
- 20 【ポスター発表】 Y. Tokoi, Y. Sano, K. Yoshihara, T. Nakayama, H. Suematsu and K. Niihara :
“Sub-Micron Sized Alumina Particle Synthesized by Pulsed Wire Discharge in
Water” , Symposium on Hybrid Nano Materials Toward Future Industries, P-12,
2010
- 21 【ポスター発表】 Y. M. Izuari, H. Matsubara, K. Josho, Y. Tokoi, T. Suzuki, T. Nakayama, H.
Suematsu and K. Niihara : “Preparation and Process Clarification of Metal
Nanoplate by Pulsed Wire Discharge in Liquid Media” , Symposium on Hybrid Nano
Materials Toward Future Industries, P-13, 2010

中村 奨

- 1 【原著論文】 S.Nakamura: “Microdrilling in GFRP sheet using UV solid state laser”, Online Proceedings of LPM 2011, #11-048, 2011.9
- 2 【口頭発表】 西山智哉, 中村奨: 「第4高調波の紫外レーザーによるPDMSの孔あけ加工」, 第16回高専シンポジウム(米子)講演要旨集, p.107, 2011.1
- 3 【口頭発表】 中澤勇太, 中村奨: 「第3高調波の紫外レーザーによるポリイミドの微細孔あけ加工」, 第16回高専シンポジウム(米子)講演要旨集, p.108, 2011.1
- 4 【口頭発表】 青柳成俊, 田中真由美, 土田泰子, 佐々木徹, 中村奨, 竹部啓輔, 高橋章, 太刀川信一, 荒木秀明: 「アジア高等教育機関との交流および地域連携による人材育成」, 平成23年度全国高専教育フォーラム・教育研究活動発表概要集, p.435-436, 2011.8

矢野 昌平

- ☆1 【原著論文】 矢野昌平, 竹内麻希子, 床井良徳, 竹部啓輔, 外川一仁, 山崎誠, 宮崎敏昌: 「電気電子系学科におけるICT教育の検討」, 高専教育 No.34, pp.7-12, 2011.3
- ☆2 【原著論文】 竹内麻希子, 矢野昌平, 宮崎敏昌: 「自律自習による基礎学力向上への取り組みについてー「電気電子理論演習Ⅱ」導入の成果と評価ー」, 高専教育 No.34, pp.119-124, 2011.3
- 3 【口頭発表】 小暮真澄, 松崎周一, 矢野昌平, 和田安弘: 「頭外音像定位を利用した聴覚刺激ERPによる方向推定」, 第25回生体・生理光学シンポジウム論文集, pp.355-358 2010.8
- ☆4 【口頭発表】 Masashi Ebisawa, Masumi Kogure, Shouhei Yano, Shuichi Matsuzaki, Yasuhiro Wada: “Estimation of direction of attention using EEG and out-of-head sound localization.”, 33rd Annual International Conference of the IEEE EMBS, pp.7417-7420, 2011.9
- ☆5 【口頭発表】 M. Kogure, M. Ebisawa, S. Yano, S. Matsuzaki and Y. Wada: “Estimation of human’s chosen direction using auditory-evoked event-related”, IEICE Technical Report, NC2010-152, vol.110, No.461, pp.147-152, 2011
- ☆6 【口頭発表】 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」, 平成23年教育フォーラム要旨集, pp.47-48, 2011

山崎 誠

- ☆1 【原著論文】 三浦元, 湯川高志, 山崎誠: 「PBL研修による組込みソフトウェア開発技術者育成の有効性」, 工学教育, 59-2, pp.52-57, 2011
- ☆2 【原著論文】 矢野昌平, 竹内麻希子, 床井良徳, 竹部啓輔, 外川一仁, 山崎誠, 宮崎敏昌: 「電気電子系学科におけるICT教育の検討」, 論文集「高専教育」, 第34号, pp.7-12, 2011
- 3 【口頭発表】 H. Uchitomi, M. Yamazaki, H. Endoh, H. Oomae, H. Toyoda, Y. Jinbo: “Ferromagnetic and transport properties of (Zn, Mn, Sn)As₂ thin films grown on InP substrates for various Mn contents”, 38th International Symposium on Compound Semiconductors - ISCS 3011, (Berlin, Germany), Abstracts P7.75, 2011.5
- 4 【口頭発表】 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」, 平成23年度全国高専フォーラム, 教育研究活動発表概要集, pp.47-48, (鹿児島市), 2011.8

電子制御工学科

梅田 幹雄

- ☆1 【原著論文】 Hitoshi SATOH, Shigehiro TOYAMA, Nobuo OGAWA, Mikio UMEDA, Akira TAKAHASHI, Makoto USUI and Hisaya OYANAGI: “Engineering Experiments in Manufacturing Education”, J. Robotics and Mechatronics., Vol.23, pp.221-238, 2011.4

- 2 【口頭発表】 久保涼, 梅田幹雄:「機械的定常振動下でのバイモルフ圧電素子による発電の基礎特性」, 第20回電気学会東京支部新潟支所研究発表会, III-19, pp.111, 2010.11, ~優秀発表章受賞~
- 3 【口頭発表】 中村大, 梅田幹雄:「板バネで支持した圧電式衝撃・振動発電装置による歩行時の発電と無線送信特性」, 第20回電気学会東京支部新潟支所研究発表会, III-18, pp.110, 2010.11
- 4 【口頭発表】 中林千夏, 梅田幹雄:「バイモルフ圧電素子による鋼球のフライト基礎特性」, 第20回電気学会東京支部新潟支所研究発表会, III-17, pp.109, 2010.11

高橋 章

- 1 【著 書】 岡田正, 高橋参吉, 藤原正敏編著, ICT 基礎教育研究会:「ネットワーク社会における情報の活用と技術 三訂版」, 第1章, pp.2-76, 実教出版, 2010.10
- 2 【著 書】 岡田正, 高橋参吉, 藤原正敏編, ICT 基礎教育研究会:「ネットワーク社会における情報の活用と技術 三訂版 学習ノート」, 全64ページ, 実教出版, 2010.10
- 3 【原著論文】 高橋章, 渡邊雅博, 藤田信行:「全国高専カリキュラム調査の集約作業省力化」, 長岡高専研究紀要, 第46巻, pp.31-36, 2010.11
- ☆4 【原著論文】 Akira TAKAHASHI: “USB Portable Japanese TeX Environment for Windows”, The Asian Journal of TeX, Vol.4, Number.2, pp.101-110, 2010.12
- ☆5 【原著論文】 Hiroshi Satoh, Shigehiro Toyama, Nobuo Ogawa, Mikio 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
- 6 【口頭発表】 伊津惇, 高橋章, 若月大輔, 駒形英樹, 石井郁夫:「GPUを用いた仮想三次元物体変形の高速化について」, 平成22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, 5A-2, p.74, 2010.10
- 7 【口頭発表】 伊津惇, 高橋章, 若月大輔, 駒形英樹, 石井郁夫:「GPUを用いた実時間仮想三次元物体変形について」, 平成22年度電気学会東京支部新潟支所研究発表会予稿集, p.14, 2010.11
- 8 【口頭発表】 伊津惇, 高橋章:「仮想三次元物体変形における処理速度および操作性の改善」, 第16回高専シンポジウム in 米子研究発表会予稿集, C-6, p.84, 2011.1
- 9 【口頭発表】 駒形英樹, 石井郁夫, 牧野秀夫, 高橋章, 若月大輔:「魚眼カメラによる自由視点3次元形状計測法」, 平成22年度電子情報通信学会総合大会講演論文集, Vol.2011情報・システム2, pp.D-12-26, 2011.3
- 10 【口頭発表】 岡田正, 長岡健一, 高橋章, 新開純子:「情報基礎教育における教材改訂と実践評価の取り組み」, 高等専門学校情報処理教育委員会・情報処理教育研究発表会論文集, 第31号, pp.18-21, 2011.8
- 11 【口頭発表】 高橋章, 太刀川信一:「南海東軟情報学院との学術交流研修について」, 高等専門学校情報処理教育委員会・情報処理教育研究発表会論文集, 第31号, pp.30-33, 2011.8
- 12 【口頭発表】 青柳成俊, 田中真由美, 土田泰子, 佐々木徹, 中村奨, 竹部啓輔, 高橋章, 太刀川信一, 荒木秀明:「アジア高等教育機関との交流および地域連携による人材育成」, 平成23年度全国高専フォーラム・教育研究活動発表概要集, pp.435-436, 2011.8
- 13 【口頭発表】 伊津惇, 高橋章, 若月大輔, 駒形英樹, 石井郁夫:「GPUを用いた仮想三次元物体の実時間自由変形」, FIT2011 第10回情報科学技術フォーラム講演論文集第3分冊, K-058, pp.847-852, 2011.9
- 14 【ポスター発表】 高橋章:「TeX文書作成環境のポータブル化」, TeXユーザの集い2010予稿集, p.13, 2010.10
- 15 【ポスター発表】 新開純子, 長岡健一, 高橋章, 岡田正:「高専情報基礎教育の新たな学習教材と教育効果評価への展開」, 平成22年度情報教育研究会集講演論文集, pp.470-473, 2010.12
- 16 【報 告】 青木僚児, 高橋章:「拡張現実感を用いた仮想三次元物体の実時間操作について」, 創造性を育む「卒業研究」集, 平成21年度版, p.77, 2010.3
- 17 【報 告】 高橋章:「平成22年度情報教育研究会参加報告」, 長岡高専総合情報処理センター広報, No.25, pp.16-17, 2011.2

- 18 【報 告】 小川伸夫, 高橋章:「情報オリンピック参加報告」, 長岡高専総合情報処理センター
広報, No. 25, pp. 18-19, 2011. 2
- 19 【報 告】 高橋章, 太刀川信一:「東軟情報学院(南海校)への派遣」, 平成 22 度高専機構特
別教育研究(国際性の向上)プロジェクト アジア高等教育機関との交流および地
域連携による人材育成・最終報告書, pp. 5-9, 2011. 3

竹部 啓輔

- 1 【口頭発表】 青柳成俊, 田中真由美, 土田泰子, 佐々木徹, 中村奨, 竹部啓輔, 高橋章, 太刀川
信一, 荒木秀明:「アジア高等教育機関との交流および地域連携による人材育成」,
平成 23 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. 435-436,
2011. 8
- 2 【口頭発表】 竹部啓輔, 佐々木徹, 竹内麻希子, 樺澤辰也, 青柳成俊:「マレーシア政府派遣に
よる高専留学予定者を対象とした, プログラミング導入教育について」, 高等専門
学校情報処理教育研究発表会論文集, 第 31 号, pp. 26-29, 2011. 8

太刀川 信一

- ☆1 【原著論文】 Shin'ichi TACHIKAWA, Kenji KOBAYASHI: “Characteristics of FH Pattern
Likelihood Ratio Decision Method against CW Jamming or/and Burst Noise” ,
Journal of Telecommunications (JOT), Vol. 5, Issue 1, pp.1-7, 2010. 10. 19
- ☆2 【原著論文】 Shin'ichi TACHIKAWA, Masatoshi YOKOTA: “A Proposal of Received Response
Code Sequence in DS/UWB,” Intech OPEN ACCESS BOOK “Ultra Wideband
Communications: Novel Trends -System, Architecture and Implementation” ,
July 2011, ISBN 978-953-307-461-0, (2011. 8. 2)
- 3 【報 告】 太刀川信一:「情報処理・計算機シミュレーションの不思議(中心極限定理)」, 総
合情報処理センター広報, No. 25, p. 0, 2011. 2
- 4 【報 告】 太刀川信一:「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. 25, pp. 11-12, 2011. 2
- 5 【報 告】 太刀川信一, 竹部啓輔:「第 30 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. 25, pp. 13-15, 2011. 2
- 6 【特 許】 太刀川信一, 長谷部悟史, 荻原春生:「符号ダイバーシチ通信方法及び符号ダイ
バーシチ通信システム」, 特許出願番号(特願 2005-4973), 特許査定 2010. 5. 18, 長
岡技術科学大学登録特許抄録パンフレット No. 0052, 2011. 3. 17
- 7 【口頭発表】 太刀川信一:「高専・大学教員の魅力」, 長岡技術科学大学アカデミックキャリアパ
ス講演会, マルチメディアシステムセンター, 2011. 5. 25
- 8 【口頭発表】 高橋章, 太刀川信一:「南海東軟情報学院との学術交流研修について」, 第 31 回高
専情報処理教育研究発表会, 1-8, pp. 30-33, 2011. 8. 24
- 9 【口頭発表】 青柳成俊, 田中真由美, 土田泰子, 佐々木徹, 中村奨, 竹部啓輔, 高橋章, 太刀
川信一, 荒木秀明:「アジア高等教育機関との交流および地域連携による人材育
成」, 平成 23 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. 435-436,
2011. 8. 25

外川 一仁

- 1 【原著論文】 涌田和芳, 外川一仁:「村上羽黒神社の紛失算額」, 長岡工業高等専門学校研究紀
要, 第 46 巻, pp. 19-24, 2010. 11
- 2 【口頭発表】 儀間亮平, 柳和久, 外川一仁, 幸平博喜:「基準平板を用いた 2 点法による大型定
盤の真直度測定」, 2010 年度精密工学会北陸信越支部学術講演会, 2010. 11. 6
- 3 【口頭発表】 涌田和芳, 外川一仁:「江戸時代の数学-長岡の算額の調査・復元から-」, 善光寺バ
レー研究成果報告会 2010 講演論文集(特別講演), 2010. 11. 24
- 4 【口頭発表】 吉田健太, 外川一仁:「AVR マイコンを複数個用いた汎用デジタルコントローラ
の構築と性能評価」, 第 16 回高専シンポジウム in 米子, 2011. 1. 22

外山 茂浩

- ☆1 【原著論文】 Hiroshi SATOH, Shigehiro TOYAMA, Nobuo OGAWA, Mikio UMEDA, Akira TAKAHASHI,
Makoto USUI, Hisaya OYANAGI: “Engineering Experiments Considering
Manufacturing Education” , Journal of Robotics and Mechatronics, Vol. 23,
No. 2, pp. 231-238, 2011

- ☆2 【原著論文】 Fujio IKEDA, Shigehiro TOYAMA, Hiroaki SETA and Nobuo EZAKI: “Improvement of Steering Feeling on Maneuverability for Pleasure Boat”, Vol.5, No.5, pp.1119-1126, 2011
- ☆3 【原著論文】 Shigehiro TOYAMA, Fujio IKEDA and Hiroaki SETA: “A Sliding Mode Controller of Rudder Angle Servomechanism in Steer-by-Wire System of Pleasure Boat”, Vol.5, No.5, pp.1127-1140, 2011
- 4 【口頭発表】 近藤省平, 池田富士雄, 外山茂浩, 瀬田広明: 「小型船舶用防振架台に対する動吸振器の検討」, 平成23年度高専-長岡技科大(機械系)教員交流研究集会研究情報交換会予稿集, K-32, 2011.
- 5 【口頭発表】 外山茂浩, 池田富士雄: 「記述関数法に基づくアクティブサスペンションのスライディングモード制御系」, 第12回「運動と振動の制御」シンポジウム, pp.582-585, 2011
- 6 【口頭発表】 池田富士雄, 平澤勇氣, 外山茂浩: 「上体駆動による三次元準受動歩行ロボットの旋回動作に関する実験的検討」, 第12回「運動と振動の制御」シンポジウム, pp.546-549, 2011
- 7 【口頭発表】 山本理博, 外山茂浩, 池田富士雄, 瀬田広明, 江崎修央: 「簡易操船シミュレータによる小型船舶の操作性評価」, 第16回高専シンポジウム in 米子, p.344, 2011
- 8 【口頭発表】 近藤省平, 外山茂浩, 池田富士雄, 瀬田広明: 「小型船舶用防振架台に対する動吸振器の検討」, 第16回高専シンポジウム in 米子, p.343, 2011
- 9 【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」, SICE SI部門講演会, pp.627-630, 2010
- 10 【口頭発表】 山本理博, 外山茂浩, 池田富士雄, 瀬田広明, 江崎修央: 「簡易操船シミュレータによる小型船舶の操縦性評価」, 第20回電気学会東京支部新潟支所研究発表会, p.97, 2010
- 11 【口頭発表】 近藤省平, 外山茂浩, 池田富士雄, 瀬田広明: 「省エネルギー化を狙った小型船舶用能動型防振架台のばね機構に関する研究」, 第20回電気学会東京支部新潟支所研究発表会, p.65, 2010

皆川 正寛

- 1 【原著論文】 M.Minagawa, K. Nakai, A. Baba, K. Shinbo, K. Kato and F. Kaneko: “Characteristics of Carrier-generated Field-effect Transistors with Pentacene/Vanadium Pentoxide”, J. Korean Phys. Soc., 58, 1402, 2011
- 2 【口頭発表】 中井健太郎, 皆川正寛, 馬場暁, 新保一成, 加藤景三, 金子双男: 「電荷発生型ペンタセン薄膜電界効果トランジスタの作製と特性評価」, 第41回電気電子絶縁材料システムシンポジウム, D-2, 2010
- 3 【著 書】 皆川正寛: 「白色有機EL照明技術, 第4編 第2章 白色有機ELパネルの長寿命化」, 三上明義 監修, CMC 出版, 2011
- 4 【特 許】 皆川正寛: 「有機EL素子」, 4441863号
- 5 【特 許】 皆川正寛: 「有機EL素子の製造方法」, 4737369号

物質工学科

赤澤 真一

- ☆1 【原著論文】 Utsunomiya, H., Takaguri, A., Bourne, M. A., Elliott, J. K., Akazawa, S., Okuno, Y., Kono, R., and Eguchi, S.: “An extract from brown rice inhibits signal transduction of angiotensin II in vascular smooth muscle cells”, Am. J. Hypertens, Vol.24, pp.530-533, 2011
- 2 【国際会議】 Ikarashi, Y., Yarimizu, J., Yokoyama, D., Nakazawa, H., Morikawa, Y., Ogasawara, W., and Akazawa, S: “Analysis of cellulases from earthworm and saccharification of biomass”, 17th Asian symposium on ecotechnology, 2010.11, Unazuki, Japan

- 3 【ホスター発表】 赤澤真一, 五十嵐佑樹, 遣水潤, 横山大地, 中澤光, 森川康, 小笠原渉: 「*Lumbricus rubellus*に含まれるエンドグルカナーゼの諸性質とバイオマス糖化能力の検討」, 日本生物工学会, 要旨集 p. 70, 2010. 10, 宮崎
- 4 【広 報】 赤澤真一: 「ミミズ粉末あるいは抽出物を利用したバイオマス糖化技術」, アグリビジネス創出フェア, 幕張メッセ, 2010. 11. 24-26
- 5 【広 報】 赤澤真一: 「生物のパワーにせまる!」, ケーブル TV ロケ, 株式会社 NCT. 番組名「テクノ探検隊」, ロケ日 2010. 12. 4, 放送日 2011. 2

荒木 秀明

- ☆1 【原著論文】 S. Harada, T. Donuma, H. Araki, T. Kakuda, R. Nakatsuji, and M. Kubota: "Detailed low T study of PdH_x system by torsional oscillator: x dependent responses", J. Low Temp. Phys., vol.162, pp.724-732, 2011
- ☆2 【原著論文】 Kotaro Chino, Junpei Koike, Hotaka Takayama, Yuki Kubo and Hideaki Araki: "Preparation of $\text{Cu}_2\text{ZnGeS}_4$ thin films by sulfurization of Zn/Cu/Ge stacked precursors", RENEWABLE ENERGY 2010 Proceedings CD, P-Pv-15, 2010
- 3 【ホスター発表】 栗飯原直也, 久保祐貴, 小池惇平, 知野広太郎, 江口進哉, 荒木秀明: 「めっき法を用いた $\text{Cu}_2\text{ZnSnS}_4$ 薄膜の作製と太陽電池への応用」, 2011 年電気化学秋季大会 (朱鷺メッセ, 新潟), 講演要旨集, p. 87, 2011. 9
- 4 【口頭発表】 青柳成俊, 田中真由美, 土田泰子, 佐々木徹, 中村奨, 竹部啓輔, 高橋章, 太刀川信一, 荒木秀明: 「アジア高等教育機関との交流および地域連携による人材育成」平成 23 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. 435-436, 2011. 8
- 5 【ホスター発表】 小池惇平, 知野広太郎, 栗飯原直也, 荒木秀明, 中村竜太, 神保和夫, 片桐裕則: 「めっき・硫化法を用いた Cu_2SnS_3 薄膜太陽電池の作製」, 第 8 回「次世代の太陽光発電システム」シンポジウム (じゅろくプラザ, 岐阜), シンポジウム予稿集, pp. 171-172, 2011. 6.
- 6 【ホスター発表】 知野広太郎, 小池惇平, 江口進哉, 荒木秀明, 中村竜太, 神保和夫, 片桐裕則: 「金属積層プリカーサの硫化による Cu_2SnS_3 薄膜の作製」, 第 8 回「次世代の太陽光発電システム」シンポジウム (じゅろくプラザ, 岐阜), シンポジウム予稿集, pp. 173-174, 2011. 6
- 7 【依頼講演】 Hideaki Araki, Junpei Koike, Yuki Kubo, Kotaro Chino, Naoya Aihara, Shinya Eguchi: 「めっき・硫化法を用いた CZTS 薄膜太陽電池の作製」, "PREPARATION OF THIN FILM SOLAR CELLS BY ELECTROPLATING AND SULFURIZATION METHOD", 2011 年度電気化学会北陸支部春季大会 (金沢大学, 石川), 2011 年電気化学会北陸支部春季大会講演要旨集 No. 1, 2011. 5
- 8 【口頭発表】 小池惇平, 知野広太郎, 荒木秀明, 神保和夫, 片桐裕則: 「 Cu_2SnS_3 薄膜太陽電池の作製」, 第 58 回応用物理学関係連合講演会, 講演予稿集, pp. 14-262, 2011. 3
- 9 【ホスター発表】 Junpei KOIKE, Kotaro CHINO, Tomoyuki SHIRAI and Hideaki ARAKI: "Preparation of $\text{Cu}_2\text{ZnSnS}_4$ films by electrodeposition", 17th Asian Symposium on Ecotechnology, Book of Abstracts, p. 98, 2010. 11
- 10 【ホスター発表】 Kotaro CHINO, Junpei KOIKE, Tomoyuki SHIRAI, Hideaki ARAKI: "Fabrication of $\text{Cu}_2\text{ZnGeS}_4$ thin film solar cells.", 17th Asian Symposium on Ecotechnology, Book of Abstracts, p. 99, 2010. 11

岩井 裕

- ☆1 【原著論文】 IWAI Yutaka: "Effect of Mechanical Milling Treatment on the Pressureless Sintering of $\text{KSr}_2\text{Nb}_3\text{O}_{15}$ ", Materials Science and Engineering, Vol.18, pp.092036, 2011

加藤 正直

- ☆1 【原著論文】 KATO Masanao, IKEDA Takuji, KODAIRA Tetsuya and TAKAHASHI Sio: "Synthesis of Co-substituted Zeolites in the presence of cobalt complex with EDMA", Microporous and Mesoporous Materials, Vol.142, pp.444-453, 2011
- ☆2 【原著論文】 HIYOSHI Norito, IKEDA Takuji and KATO Masanao: "Oxidation of Carbon Monoxide with Silver-exchanged Mordenite Containing Cobalt in Framework Sites", Chemistry Letters, Vol.40, No.5, pp.480-481, 2011

菅原 正義

- 1 【ホ^oスター発表】 菅原雅通, 佐藤達也, 菅原正義:「高アミロース米の部分糊化老化処理による影響」, 日本高専学会第16回年会, pp.203-204, 2010.8
- 2 【ホ^oスター発表】 佐藤達也, 菅原雅通, 菅原正義:「高アミロース米の湿熱処理による影響」, 日本高専学会第16回年会, pp.205-206, 2010.8
- 3 【口頭発表】 田邊学, 金子愛, 澤田隆行, 佐藤達也, 菅原雅通, 峰尾茂, 中村保典, 菅原正義:「高アミロース米の製粉特性に及ぼす湿熱処理の影響」, 日本食品科学工学会57回大会, 2Ka4, pp.91, 2010.9
- 4 【ホ^oスター発表】 Sugawara Masamichi, SATO Tatsuya, Tanabe Manabu, Mineo Shigeru and Sugawara Masayoshi:“ The Development of New Rice Utilization by Gelatinized-Retrograded Process for Desterilize the Environmental Control Function of Rice Field.”, 17th Asian Symposium on Ecotechnology, pp.93, 2010.10
- 5 【ホ^oスター発表】 SATO Tatsuya, Sugawara Masamichi, Tanabe Manabu, Mineo Shigeru and Sugawara Masayoshi:” The Development of New Rice Utilization by Heat-Moisture Treatment Process for Desterilize the Environmental Control Function of Rice Field.”, 17th Asian Symposium on Ecotechnology, pp.94, 2010.10
- 6 【口頭発表】 菅原雅通, 佐藤達也, 菅原正義:「部分糊化・老化処理した高アミロース米の生理的機能性」, 第16回高専シンポジウム, pp.121, 2011.1
- 7 【口頭発表】 佐藤達也, 菅原雅通, 菅原正義:「湿熱処理を行った高アミロース米の生理機能性」, 第16回高専シンポジウム, pp.122, 2011.1
- 8 【口頭発表】 佐藤達也, 菅原雅通, 桑原美咲, 田邊学, 峰尾茂, 菅原正義:「ラット脂質代謝への部分糊化・老化処理高アミロース米の影響」, 日本農芸化学会2011年度大会, pp.69, 2011.3
- 9 【口頭発表】 菅原雅通, 佐藤達也, 桑原美咲, 田邊学, 峰尾茂, 菅原正義:「ラット脂質代謝への湿熱処理高アミロース米の影響」, 日本農芸化学会2011年度大会, pp.69, 2011.3
- 10 【口頭発表】 大和彩弥香, 桑原美咲, 菅原雅通, 佐藤達也, 高野朋彰, 谷口正之, 菅原正義:「Lactobacillus属とPropionibacterium属菌体の胆汁酸吸着性」, 日本農芸化学会2011年度大会, pp.126, 2011.3

鈴木 秋弘

- 1 【原著論文】 T. Shibata, Satoshi Nagao, Hulin Tai, S. Nagatomo, H. Hamada, H. Yoshikawa, A. Suzuki, Y. Yamamoto:“ Characterization of the acid-alkaline transition in the individual subunits of human adult and foetal methaemoglobins” , J. Biochem., Vol.148, pp.217-229, 2010
- 2 【口頭発表】 長谷川遥菜, 鈴木秋弘:「フッ素基を含む天然類似型ポルフィリンの合成方法の検討」, 第16回高専シンポジウム in 米子(米子), 2011.1, 米子コンベンションセンター-BiG SHiP
- 3 【口頭発表】 西村龍, 柴田友和, 長尾聡, 深谷昌史, 太虎林, 長友重紀, 松尾貴史, 廣田俊, 鈴木秋弘, 今井清博, 石上泉, 小倉尚志, 根矢三郎, 山本泰彦:「ヘム鉄の電子密度の変化を通じたミオグロビンの機能調節機構の解明」, 日本化学会第91春季年(横浜), 2011.3, 神奈川大学
- 4 【口頭発表】 西村龍, 松本大地, 西山康太郎, 柴田友和, 深谷昌史, 太虎林, 長尾聡, 松尾貴史, 廣田俊, 鈴木秋弘, 今井清博, 石上泉, 小倉尚志, 根矢三郎, 莊司長三, 渡辺芳人, 山本泰彦:「ミオグロビンの機能調節機構の解明」, 第38回生体分子科学討論会(つくば), 2011.6, 筑波大
- 5 【口頭発表】 T. Shibata, R. Nishimura, M. Fukaya, S. Nagatomo, Hulin Tai, S. Nagao, T. Matsuo, S. Hirota, I. Ishigami, T. Ogura, K. Imai, A. Suzuki and Y. Yamamoto:“Molecular mechanism responsible for the control of functional properties of myoglobin” 3th Georgian Bay International Conference on Bioinorganic Chemistry (Ontario), 2011.6, Stockey Centre

- 6 【口頭発表】 R. Nishimura, T. Shibata, M. Fukaya, Hulin Tai, S. Nagatomo, S. Nagao, T. Matsuo, S. Hirota, I. Ishigami, T. Ogura, S. Neya, O. Shoji, Y. Watanabe, K. Imai, A. Suzuki and Y. Yamamoto : “Toward complete understanding of myoglobin function”, 15th International Conference on Biological Inorganic Chemistry (Vancouver), 2011.8, UBC
- 7 【口頭発表】 西村龍, 松本大地, 西山康太郎, 柴田友和, 深谷昌史, 太虎林, 長尾聡, 松尾貴史, 廣田俊, 鈴木秋弘, 今井清博, 石上泉, 小倉尚志, 根矢三郎, 莊司長三, 渡辺芳人, 山本泰彦 : 「ヘム鉄の電子密度がミオグロビンの自動酸化反応に与える影響の解明」, 錯体化学会第 61 回討論会(岡山), 2011.9, 岡山理科大
- 8 【ポスター発表】 柴田友和, 長尾聡, 太虎林, 鈴木秋弘, 今井清博, 山本泰彦 : 「ヘモグロビンにおけるサブユニット間相互作用がヘムの電子構造に与える影響」, 第 5 回生バイオ関連化学シンポジウム(岡山), 2011.9, 岡山理科大

田崎 裕二

- ☆1 【原著論文】 Takunobu Kudo, Yuki Sato, Yuji Tasaki, Takashi Hara, Toshio Joh: “Heterogeneous expression and emulsifying activity of class I hydrophobin from *Pholiota nameko*”, Mycoscience, Vol. 52, No. 4, pp.283-287, 2011
- 2 【口頭発表】 Yuji TASAKI, Shungo TOYAMA, Toshio JOH : “Gene Cloning of a *Pleurotus ostreatus* Lipoxygenase Involved in the Biosynthesis of Mushroom Aroma”, The 6th Meeting of East Asia for Mushroom Science, pp.106, 2010.11
- 3 【口頭発表】 小名悠斗, 佐藤亮二, 吉川翔太, 外山峻吾, 田崎裕二 : 「ヒラタケの遺伝子発現解析に用いる GAPDH 遺伝子の内在性コントロールとしての評価」, 第 16 回高専シンポジウム in 米子, pp.124, 2011.1
- 4 【口頭発表】 外山峻吾, 田崎裕二 : 「ヒラタケの香気成分 1-オクテン-3-オールとリポキシゲナーゼの発現」, 第 16 回高専シンポジウム in 米子, pp.125, 2011.1
- 5 【口頭発表】 佐藤亮二, 外山峻吾, 田崎裕二 : 「ヒラタケの香気成分 1-オクテン-3-オールの合成系酵素遺伝子の配列および発現の解析」, 第 16 回高専シンポジウム in 米子, pp.126, 2011.1
- 6 【口頭発表】 高橋一也, 長井隆, 田崎裕二 : 「*Pseudomonas putida* S-5 株のオクチルフェノールポリエトキシレート分解遺伝子の配列と発現の解析」, 第 16 回高専シンポジウム in 米子, pp.127, 2011.1
- 7 【口頭発表】 小川秀, 綿文禎, 田崎裕二, 小栗秀 : 「ツバキキンカクチャワシタケ子実体レクチンの遺伝子クローニング」, 第 30 回日本糖質学会, pp.81, 2011.7
- 8 【口頭発表】 松山遥平, 工藤卓伸, 田崎裕二, 原崇, 城斗志夫 : 「ヒラタケ香気生合成に関与するリポキシゲナーゼ及びエノンレダクターゼの大腸菌による発現」, 日本きのこ学会第 15 回大会, pp.114, 2011.9
- 9 【口頭発表】 佐藤亮二, 外山峻吾, 小名悠斗, 佐藤直, 城斗志夫, 田崎裕二 : 「ヒラタケ子実体におけるリポキシゲナーゼ遺伝子の発現解析」, 日本きのこ学会第 15 回大会, pp.115, 2011.9

環境都市工学科

荒木 信夫

- ☆1 【原著論文】 濱口威真, 小野心也, 倉部美彩子, 川上周司, 高橋優信, 山口隆司, 森正人, 川又睦, 帆秋利洋, 荒木信夫 : 「海洋生物飼育水を対象とした循環型窒素除去システムの開発」, 環境工学研究論文集, 47, pp.297-303, 2010
- ☆2 【原著論文】 熊倉真也, 佐藤浩太, 山下拓也, 幡本将史, Pairaya Kucivilize Choeisai, 珠坪一晃, 荒木信夫, 山崎慎一, 山口隆司 : 「2 槽式 UASB 反応槽と DHS 反応槽による高濃度硫酸塩含有天然ゴム製造廃液の連続処理」, 環境工学研究論文集, 47, pp.579-584, 2010

- ☆3 【原著論文】 中村猛利, 武井直子, 上村基成, 阿部憲一, 山口隆司, 荒木信夫: 「PCR-DGGE 法による緩速ろ過砂に生息する細菌群集構造解析」, 環境と測定技術, Vol. 37, No. 12, pp. 13-17, 2010
- ☆4 【原著論文】 青木仁孝, 荒木信夫, 珠坪一晃, 山口隆司: 「Real-time PCR 定量に用いるスタンダード DNA の評価」, 水環境学会誌, Vol. 34, No. 2, pp. 41-45, 2011
- ☆5 【原著論文】 Masanobu Takahashi, Takashi Yamaguchi, Yoshiharu Kuramoto, Akihiro Nagano, Satoshi Shimozaki, Haruhiko Sumino, Nobuo Araki, Shinichi Yamazaki, Shuji Kawakami and Hideki Harada: “Performance of a pilot-scale sewage treatment: An up-flow anaerobic sludge blanket (UASB) and a down-flow hanging sponge (DHS) reactors combined system by sulfur-redox reaction process under low-temperature condition”, *Bioresource Technology*, 102, pp. 753-757, 2011
- 6 【国際会議】 Syutsubo K., Yoochatchaval W., Tsushima I., Araki N., Kubota K., Onodera T., Takahashi M., Yamaguchi T., Yoneyama Y. : “Evaluation of sludge properties in a pilot scale UASB reactor for sewage treatment in temperate region”, 12th World. Congr. Anaerobic Dig, p. 90, 2010
- 7 【国際会議】 Aoki, M., Maetani, K., Araki, N., Kawakami, S. and Yamaguchi, T. : “Detection of denitrifying bacteria by tyramide signal amplification - fluorescence in situ hybridization (TSA-FISH)”, 17th Asian Symposium on Ecotechnology Book of Abstract, p. 26
- 8 【国際会議】 Takahashi M, Hamaguchi T, Kurabe M, Kawakami S, Hatamoto M, Araki N, Mori M, Kawamata M, Toshihiro HOAKI, Takashi YAMAGUCHI: “Development of the biological nitrogen removal system for a fish-breeding high-salinity water”, International Symposium on global Multidisciplinary Engineering 2011, p. 33, 2011
- 9 【国際会議】 Pattanauwat N, Takahashi M, Kawakami S, Hatamoto M, Kawai T, Nagai Y, Nakajima H, Syutsubo K, Araki N, Yamazaki S, Yamaguchi T: “Development of integrated biophysiological treatment system (UASB+DHS+Filtration) for Molasses-based Wastewater”, International Symposium on global Multidisciplinary Engineering 2011, p. 35, 2011
- 10 【口頭発表】 青木仁孝, 荒木信夫, 川上周司, 山口隆司: 「CPRINS+高感度 FISH 法による機能遺伝子の検出」, 日本高専学会第 16 回年会講演会講演論文集, pp. 237-238, 2010
- 11 【口頭発表】 前谷広太, 川上周司, 青木仁孝, 荒木信夫, 山口隆司: 「ポリヌクレオチドプローブと高感度 FISH 法による脱窒素細菌の nirK 遺伝子の検出」, 第 47 回環境工学研究フォーラム講演集, pp. 100-102, 2010
- 12 【口頭発表】 佐藤祐一郎, 小林寛樹, 荒木信夫, 山崎慎一, 山口隆司: 「共生培養法による硫黄脱窒素細菌の分離培養」, 第 47 回環境工学研究フォーラム講演集, pp. 106-108, 2010
- 13 【口頭発表】 永田将弘, Laura Rossetto, 山下拓也, 高橋優信, 川上周司, 珠坪一晃, 荒木信夫, 長野晃弘, 山口隆司: 「バイオエタノール製造工程から排出される洗缶廃水の処理プロセスの開発」, 第 47 回環境工学研究フォーラム講演集, pp. 112-114, 2010
- 14 【口頭発表】 小野心也, 大矢明子, 川上周司, 幡本将史, 高橋優信, 珠坪一晃, 荒木信夫, 米山豊, 山口隆司: 「無加温 UASB リアクターの実下水処理性能と保持汚泥性状評価」, 第 28 回土木学会関東支部新潟会研究調査発表会概要集, pp. 48-49, 2010
- 15 【口頭発表】 前谷広太, 川上周司, 青木仁孝, 荒木信夫, 山口隆司: 「ポリヌクレオチドプローブと高感度 FISH 法による脱窒素細菌の nirK 遺伝子の検出」, 第 28 回土木学会関東支部新潟会研究調査発表会概要集, pp. 438-441, 2010
- 16 【口頭発表】 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, pp. 19-20, 2011
- 17 【口頭発表】 高橋良太, 荒木信夫, 小野心也, 山口隆司: 「UASB 槽内に生息する嫌気性原生動物に関する研究」, 第 45 回日本水環境学会年会講演集, p. 279, 2011

- 18 【口頭発表】 前谷広太, 青木仁孝, 荒木信夫, 川上周司, 山口隆司:「高感度 FISH 法とポリヌクレオチドプローブを適用した脱窒素細菌の nirK 遺伝子の検出」, 第 45 回日本水環境学会年会講演集, p. 171, 2011
- 19 【口頭発表】 青木仁孝, 川上周司, 前谷広太, 荒木信夫, 山口隆司:「CPRINS 法と高感度 FISH 法を用いた遺伝子検出法の開発」, 第 45 回日本水環境学会年会講演集, p. 169, 2011
- 20 【口頭発表】 上村基成, 木村晶典, 幡本将史, 荒木信夫, 山崎慎一, 牧慎也, 山口隆司:「電位制御型培養装置を用いた嫌気性微生物の培養と電位の影響」, 第 45 回日本水環境学会年会講演集, p. 282, 2011
- 21 【口頭発表】 永田将弘, 山下拓也, Narin Pattanauwat, 川上周司, 高橋優信, 山口隆司, 荒木信夫, 珠坪一晃, 長野晃弘:「バイオエタノール製造工程から排出される洗缶廃水を対象とした処理システムの開発」, 第 45 回日本水環境学会年会講演集, p. 283, 2011
- 22 【口頭発表】 濱口威真, 小野心也, 高橋優信, 川上周司, 山口隆司, 荒木信夫, 森正人, 川又睦, 帆秋利洋, 西村正宏:「海洋生物飼育水を対象とした生物学的窒素除去技術の開発」, 第 45 回日本水環境学会年会講演集, p. 30, 2011
- 23 【口頭発表】 米田洗一, 川上周司, 幡本将史, 高橋優信, 山口剛士, 山口隆司, 荒木信夫, 山崎慎一, 山内正仁:「下水 UASB+DHS システムからの嫌気/無酸素回分式リアクターを用いた窒素・リン同時除去特性」, 第 45 回日本水環境学会年会講演集, p. 392, 2011
- 24 【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:「嫌氣的メタン酸化反応と脱窒を共役する微生物群集の探索と培養」, 第 45 回日本水環境学会年会講演集, p. 158, 2011
- 25 【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:「Hybridization Chain Reaction 法を用いた細胞壁処理を必要としない高感度 FISH 法の開発」, 第 45 回日本水環境学会年会講演集, p. 173, 2011

井林 康

- 1 【口頭発表】 赤原健太, 井林康:「RC 橋脚の損傷に寄与する地震入力エネルギーの特性」, 第 28 回土木学会関東支部新潟会研究調査発表会, 1419, pp. 62-63, 2010. 11
- 2 【口頭発表】 佐藤 駿介, 内山拓也, 井林康, 下村匠:「塩害環境下で約 35 年経過し劣化した PC 歩道橋桁の載荷試験」, 第 28 回土木学会関東支部新潟会研究調査発表会, 5210, pp. 328-329, 2010. 11
- 3 【口頭発表】 山井洋平, 井林康:「新潟県内各都市の地震危険度と地盤を考慮した RC 橋脚の損傷度評価」, 第 28 回土木学会関東支部新潟会研究調査発表会, 1208, pp. 28-29, 2010. 11
- 4 【口頭発表】 渡邊政博, 井林康:「材料価格を考慮した引抜成形 FRP 製トラス歩道橋の静的変形特性に関する研究」, 第 28 回土木学会関東支部新潟会研究調査発表会, 1318, pp. 60-61, 2010. 11
- ☆5 【原著論文】 田中泰司, 山口貴幸, 陸賢, 井林康:「鋼材腐食が生じたプレテンション PC 桁の曲げせん断性能に関する実験的検討」, コンクリート工学年次論文集, Vol. 33, No. 1, pp. 1127-1132, 2011. 7
- ☆6 【原著論文】 村上祐貴, 内山拓也, 井林康, 田中泰司:「塩害により損傷を受けた実橋プレテンション PC 桁の耐荷性状」, コンクリート工学年次論文集, Vol. 33, No. 1, pp. 839-844, 2011. 7
- 7 【口頭発表】 赤原健太, 井林康:「RC 橋脚の地震時損傷度推定のための地震入力エネルギー特性に関する検討」, 第 66 回土木学会全国大会年次学術講演会, I-329, 2011. 9

岩波 基

- ☆1 【原著論文】 岩波基, 木原晃司, 宮沢一雄, 笹尾春夫:「トンネルの維持管理に関するアンケート調査結果について」, 土木学会, 地下空間シンポジウム論文・報告集, Vol. 16, pp. 215-218, 2011. 3
- ☆2 【原著論文】 橋本治, 岡田勝也, 伊藤真理, 川原潮子, 岩波基, 坂井優美, 木村智博, 福田誠:「新潟県中越沖地震における災害廃棄物対策の評価」, 社会技術研究論文集, Vol. 7, pp. 31-44, 2010. 3

- ☆3 【原著論文】 岩波基, 平井祐貴, 大石敬司, 五十嵐祐貴:「大規模開削トンネルの温度応力解析結果の精度に関する一考察」, 土木学会論文集F1 (トンネル工学) 特集号, Vol.66, No.1, pp.129-136, 2010.11
- ☆4 【原著論文】 Motoi IWANAMI, Takuhiro OHSAWA, Takahiro YAMAMOTO, Yuki IKARASHI: “Study on Evaluation of the Results of Thermal Stress Analysis for Side Walls of Box Calverts”, the Sixth Japan-China Conference on Shield- Driven Tunnellig, pp.129-136, 2011.8
- ☆5 【原著論文】 Motoi IWANAMI, Tomohiro NAKAZAWA, Keiji OHISHI: “Study on Simulate The Behavior of Temporary Steel Members in The Non-Open Cut Enlargement Method Used in an Urban District”, the Sixth Japan-China Conference on Shield- Driven Tunnellig, pp.196-203, 2011.8
- ☆6 【原著論文】 Ryoichi SAITO, Motoi IWANAMI: “Risk Probability of Results of the Reliability theory for Shield Tunnel Segments”, the Sixth Japan-China Conference on Shield- Driven Tunnellig, pp.137-144, 2011.8
- ☆7 【原著論文】 Hiroaki ABE, Kenta ITABA, Motoi IWANAMI: “Study on Lateral Pressures Action on The Diaphragm Wall for Circular Shafts of Great-Depth”, the Sixth Japan-China Conference on Shield- Driven Tunnellig, pp.145-152, 2011.8
- 8 【報告書】 岸井隆幸, 大塚正博, 岩波基, 他: 土木学会地下空間研究委員会 研究成果報告書, pp.維持管理-9-維持管理-12, 2011.8
- 9 【口頭発表】 中澤智博, 岩波基:「都市部の非開削工法に関する試み」, 第66回土木学会年次学術講演会, III-112, 2011.9
- 10 【口頭発表】 斉藤良一, 高橋茜, 矢澤修一, 岩波基:「静止土圧係数のばらつきによるセグメントの危険確率の影響について」, 第66回土木学会年次学術講演会, III-116, 2011.9
- 11 【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を考慮した動的解析に関する検討」, 第66回土木学会年次学術講演, III-130, 2011.9
- 12 【口頭発表】 板場健太, 阿部広明, 岩波基:「大深度円形立坑連壁の計測断面力からの側圧推定に関する試み(その1)」, 第66回土木学会年次学術講演会, III-249, 2011.9
- 13 【口頭発表】 阿部広明, 板場健太, 岩波基:「大深度円形立坑連壁の計測断面力からの側圧推定に関する試み(その2)」, 第66回土木学会年次学術講演会, III-1250, 2011.9
- 14 【口頭発表】 阿部広明, 岩波基:「大深度円形立坑の計測側圧と断面力からの推定側圧に関する一考察」, 第46回地盤工学研究発表会, 678, pp.1361-1362, 2011.7
- 15 【口頭発表】 斉藤良一, 高橋茜, 矢澤修一, 岩波基:「静止土圧係数のばらつきによるセグメントへの影響に関する一考察」, 第46回地盤工学研究発表会, 714, pp.1433-1434, 2011.7
- 16 【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を考慮した動的解析に関する検討」, 第46回地盤工学研究発表会, 788, pp.1577-1578, 2011.7
- 17 【口頭発表】 高橋茜, 矢澤修一, 齋藤良一, 岩波基:「粘性土地盤におけるシールドセグメントへの信頼性設計法導入に関する試み」, 第28回土木学会関東支部新潟会研究調査発表会, 3313, pp.198-199, 2010.11
- 18 【口頭発表】 北村恭, 岩波基:「開削トンネルの周辺埋戻し土を考慮した動的解析に関する研究」, 第28回土木学会関東支部新潟会研究調査発表会, 3422, pp.220-221, 2010.11
- 19 【口頭発表】 高橋あかね, 岩波基:「コンクリートの湿気移動解析に関する検討」, 第28回土木学会関東支部新潟会研究調査発表会, 5207, pp.318-319, 2010.11
- 20 【口頭発表】 平井祐貴, 岩波基:「大規模開削トンネルにおける温度応力解析結果の精度に関する一考察」, 第28回土木学会関東支部新潟会研究調査発表会, 6314, pp.396-397, 2010.11
- 21 【講演】 岩波基:「シールド用大深度立坑の仮設時に関する設計の現状と課題」, 第35回みずほ情報総研シールド研究会, 2011.9
- 22 【講演】 岩波基:The Opening Address, the Sixth Japan-China Conference on Shield- Driven Tunnellig, 2011.8
- 23 【講演】 岩波基:The Closing Address, the Sixth Japan-China Conference on Shield- Driven Tunnellig, 2011.8

- 24 【講演】 岩波基：新潟県建設技術センター「けんせつセミナー2009，良いコンクリートを作るには（新潟会場）」2010.11
- 25 【講演】 岩波基：新潟県建設技術センター「けんせつセミナー2009，良いコンクリートを作るには（上越会場）」2010.11
- 26 【講演】 岩波基：地盤工学会「土と基礎の設計計算演習講習会，土留めの設計」2010.11

佐藤 和秀

- 1 【原著論文】 佐藤和秀，田中暁大，山崎祐希，亀田貴雄，石坂雅昭，竹内由香里，横山宏太郎，小南靖弘，五十嵐誠：「冬期降水の過酸化水素濃度と主要イオン濃度の特徴」，寒地技術論文・報告集，Vol. 26，pp. 281-283，2010.12（CD-ROM）
- 2 【口頭発表】 若井良太，吉岡大佑，松田権一，佐藤和秀：「長岡市における降水の化学特性と外的要因との関連性」，第28回土木学会関東支部新潟会研究調査発表会論文集，土木学会関東支部新潟会，pp. 424-425，2010.11
- 3 【口頭発表】 吉岡大佑，松田権一，若井良太，佐藤和秀：「長岡市における積雪の化学特性と過酸化水素濃度」，第28回土木学会関東支部新潟会研究調査発表会論文集，土木学会関東支部新潟会，pp. 426-427，2010.11
- 4 【口頭発表】 松田権一，若井良太，吉岡大佑，佐藤和秀：「積雪の化学特性-モンゴル・ウランバートル周辺と富山県立山の例-」，第28回土木学会関東支部新潟会研究調査発表会論文集，土木学会関東支部新潟会，pp. 428-429，2010.11
- 5 【口頭発表】 Jun Uetake，Ryo Kaneko，Kazuhide Satow，Matt Nolan，Shuhei Takahashi，Hideaki Motoyama：“ Diversity of cold-adapted microorganisms from glacier snow and cryoconite”，Polar and Alpine Microbiology 2011 - Ljubljana，Slovenia，P112，2011
- 6 【口頭発表】 佐藤和秀，若井良太，吉岡大佑，亀田貴雄，石坂雅昭，竹内由香里，横山宏太郎，小南靖弘，五十嵐誠：「降積雪の過酸化水素濃度と主要イオン濃度の測定」，雪氷北信越，第31号，2011.5
- 7 【口頭発表】 植竹淳，佐藤和秀，本山秀明，藤井理行，マット・ノーラン，高橋修平：「アラスカ、マッコール氷河、涵養域表層における原核、真核微生物相の深度変化」，日本地球惑星科学連合2011大会予稿集，ACC029-P01，2011.5
- 8 【口頭発表】 佐藤和秀，若井良太，吉岡大佑，亀田貴雄，石坂雅昭，竹内由香里，横山宏太郎，小南靖弘，五十嵐誠：「冬期降水の過酸化水素濃度と主要イオン濃度」，雪氷研究大会（2011・長岡）講演要旨集，p58，2011.9
- 9 【口頭発表】 佐々木央岳，的場澄人，中村一樹，佐藤和秀，白岩孝行：「大気ダストから降水中に溶出する鉄濃度 -アイスコアと積雪試料を用いた大気ダストの溶解度試験-」，雪氷研究大会（2011・長岡）講演要旨集，p57，2011.9
- 10 【口頭発表】 植竹淳，佐藤和秀，本山秀明，藤井理行，マット・ノーラン，高橋修平：「アラスカ、マッコール氷河、涵養域表層における原核、真核生物相の深度変化」，雪氷研究大会（2011・長岡）講演要旨集，p199，2011.9

田中 一浩

- 1 【口頭発表】 樋口あゆみ，古川原諒，田中一浩：「「バケツ稲」を用いた水田からの流出水の水質評価-2009年及び2010年の比較-」，第16回高専シンポジウム in 米子講演要旨集，pp. 382，2011.1
- 2 【口頭発表】 竹見友宏，柳澤圭，田中一浩：「地下水汚染防止を目的とした食品廃棄物利用における温度の影響」，第16回高専シンポジウム in 米子講演要旨集，pp. 383，2011.1

宮腰 和弘

- 1 【口頭発表】 恩田駿秀，宮腰和弘，小島正吏：「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28回土木学会関東支部新潟会研究調査発表会論文集，pp. 244-247，2010.11
- 2 【口頭発表】 小林拓，宮腰和弘，渡邊潤：「耐雪帯断面の把握による冬季歩行者空間の確保」，第28回土木学会関東支部新潟会研究調査発表会論文集，pp. 248-249，2010.11
- 3 【口頭発表】 五十嵐彩絵，宮腰和弘，清水遼介：「地域コミュニティ形成における集落集會施設とコミュニティセンターの機能について」，第28回土木学会関東支部新潟会研究調査発表会論文集，pp. 268-271，2010.11

- 4 【口頭発表】 瀬田雅文, 宮腰和弘:「公共交通に対する交通空白地域住民の利用意識—阿賀野市営バスを事例として—」, 第 28 回土木学会関東支部新潟会研究調査発表会論文集, pp. 272-275, 2010. 11

村上 祐貴

- ☆1 【原著論文】 村上祐貴, 内山拓也, 井林康, 田中泰司:「塩害により損傷を受けた実橋プレテンション PC 桁の耐荷性状」, コンクリート工学年次論文集, vol. 33, No. 1, pp. 839-844, 2011. 7
- ☆2 【原著論文】 長岡和真, 佐藤綾桂, 村上祐貴:「鉄筋腐食を生じた RC 部材の付着応力性状に及ぼすコンクリートの拘束度の影響」, コンクリート工学年次論文集, vol. 33, No. 1, pp. 827-832, 2011. 7
- ☆3 【原著論文】 金塚智洋, 小川和真, 村上祐貴:「鉄筋腐食に伴い定着不良を生じた RC はり部材の残存せん断耐荷性状に及ぼすかぶり厚の影響」, コンクリート工学年次論文集, vol. 33, No. 1, pp. 833-838, 2011. 7
- ☆4 【原著論文】 石川裕一, 村上祐貴, 畔柳晶巳, 青山實伸:「凍結防止剤による塩害を受けた道路鋼橋 RC 床版の鉄筋腐食の実態と自然電位測定の実用性に関する研究」, コンクリート工学年次論文集, vol. 33, No. 2, pp. 1453-1458, 2011. 7
- ☆5 【原著論文】 董衛, 村上祐貴, 大下英吉, 鈴木修一, 堤知明:「鉄筋腐食した RC 梁部材の残存耐力ならびに破壊性状におよぼす定着性能の影響に関する研究」, コンクリート工学論文集, vol. 22, No. 3, pp. 13-26, 2011. 9
- 6 【口頭発表】 長岡和真, 村上祐貴:「鉄筋腐食を生じた鉄筋コンクリートの付着性状に関する研究」, 土木学会関東支部第 28 回新潟会研究調査発表会論文集, pp. 334-337, 2010. 11
- 7 【口頭発表】 小川和真, 金塚智洋, 村上祐貴:「鉄筋腐食に伴い定着不良を生じた RC 部材のせん断耐荷性状に及ぼすかぶり厚の影響に関する解析的研究」, 土木学会関東支部第 28 回新潟会研究調査発表会論文集, pp. 342-345, 2010. 11
- 8 【口頭発表】 金塚智洋, 小川和真, 村上祐貴:「鉄筋腐食に伴い定着不良を生じた RC はり部材のせん断耐荷性状に及ぼすかぶり厚の影響に関する実験的研究」, 土木学会関東支部第 28 回新潟会研究調査発表会論文集, pp. 346-349, 2010. 11
- 9 【口頭発表】 阿部哲雄, 長岡和真, 佐藤綾桂, 村上祐貴:「鉄筋腐食により損傷を受けた RC 部材のコンクリートの拘束度の評価」, 土木学会関東支部第 38 回技術研究発表会, V-46, 2011. 3
- 10 【口頭発表】 番場俊介, 長岡和真, 村上祐貴:「鉄筋腐食を生じた RC 部材のかぶりコンクリートの拘束圧に関する解析的検討」, 土木学会関東支部第 38 回技術研究発表会, V-47, 2011. 3

山本 隆広

- ☆1 【原著論文】 山本隆広, 花崎直太, 高橋潔, 肱岡靖明, 申龍熙:「地球温暖化による世界の水資源影響評価とその適応策に関する一考察」, 土木学会論文集 G (環境), 第 67 巻 5 号, pp. I_1-I_8, 2011. 9
- ☆2 【原著論文】 申龍熙, 高橋潔, 肱岡靖明, 花崎直太, 山本隆広, 増富祐司:「気候予測の不確実性を考慮した世界のトウモロコシ生産性の温暖化影響評価」, 土木学会論文集 G (環境), 第 67 巻 5 号, pp. I_61-I_70, 2011. 9
- 3 【口頭発表】 山本隆広, 花崎直太, 高橋潔, 肱岡靖明, 申龍熙:「地球温暖化による世界の水資源影響評価とその適応策に関する一考察」, 第 19 回地球環境シンポジウム, 2011. 9
- 4 【口頭発表】 申龍熙, 高橋潔, 肱岡靖明, 花崎直太, 山本隆広, 増富祐司:「気候予測の不確実性を考慮した世界のトウモロコシ生産性の温暖化影響評価」, 第 19 回地球環境シンポジウム, 2011. 9
- ☆5 【原著論文】 Matoi IWANAMI, Takuhiro OHSAWA, Takahiro YAMAMOTO and Yuki IKARASHI: “Study on Evaluation of the Results of Thermal Stress Analysis for Side Walls of Box Calverts”, Proceedings of the 6th Japan-China Conference on Shield-driven Tunneling, pp. 129-136, 2011. 8
- ☆6 【原著論文】 Reo Ikawa, Takahiro Yamamoto, Jun Shimada, and Takanori Shimizu: “Temporal variations of isotopic compositions in gross rainfall, throughfall and stemflow under a Japanese cedar forest during a typhoon event”, Hydrological Research Letters, Vol. 5, pp. 32-36, 2011. 5

- 7 【口頭発表】 K. Takahashi, N. Hanasaki, Y. Hijioka, T. Yamamoto, Y. Shin, Y. Masutomi, H. Jung : “Global Impact Modeling in AIM” , The 16th Asia-Pacific Integrated Model International Workshop, Tsukuba, Japan, 2011.3
- 8 【口頭発表】 N. Hanasaki, T. Yamamoto, Y. Shin and K. Takahashi : “Example of global impact modeling” , The 16th Asia-Pacific Integrated Model International Workshop, Tsukuba, Japan, 2011.3
- ☆9 【原著論文】 山本隆広, 花崎直太, 高橋潔, 肱岡靖明: 「季節性を考慮した水逼迫指標を用いた全球温暖化水資源評価」, 土木学会水工学論文集, 第 55 卷, pp. 259-264, 2011.3
- 10 【口頭発表】 山本隆広, 花崎直太, 高橋潔, 肱岡靖明: 「季節性を考慮した水逼迫指標を用いた全球温暖化水資源評価」, 第 55 回水工学講演会, 2011.3
- 11 【口頭発表】 T. Yamamoto, N. Hanasaki, K. Takahashi and Y. Hijioka : “Global water resources assessment at a sub-annual timescale: Application to climate change impact assessment” , 2010 American Geophysical Union Fall Meeting, San Francisco, USA, 2010.12
- 12 【口頭発表】 T. Yamamoto, N. Hanasaki, H. Jung, K. Takahashi and Y. Hijioka : “Application of global water resources model H08 to assess seasonal variability change of global water resources by using multiple GCM projections under climate change” , The 5th Asia Pacific Association of Hydrology and Water Resources Conference, Proceedings of The Fifth Conference of Asia Pacific Association of Hydrology and Water Resources, Hanoi, Vietnam, 2010.10

教育研究技術支援センター

大澤 拓洋

- 1 【口頭発表】 高橋あかね, 大澤拓洋, 岩波基: 「コンクリートの湿気移動解析に関する検討」, 第 28 回土木学会関東支部新潟会研究調査発表会, pp. 318-319, 2010.11
- 2 【原著論文】 岩波基, 大澤拓洋, 山本隆広, 五十嵐祐貴: 「大規模ボックスカルバートの側壁における温度応力解析の結果評価に関する研究」, 第 6 回日中シールド技術交流会, pp. 129-136, 2011.8
- 3 【口頭発表】 中澤智博, 大澤拓洋, 岩波基: 「都市部の非開削工法に関する試み」, 第 66 回土木学会年次学術講演会講演概要集, III-112, 2011.9

杉澤 元次郎

- 1 【口頭発表】 栗林晃司, 稲庭祥太, 近藤俊美, 佐々木徹, 杉澤元次郎, 宮下幸雄: 「鋭い V ノッチを有する板の Mindlin 曲げ理論による混合モード, 一般化応力拡大係数のひずみゲージによる決定」, 日本機械学会 M&M 材料力学カンファレンス CD-ROM 論文集, No.10-9, pp. 41-43, 2010.10

高橋 恭一

- 1 【報 告】 高橋恭一: 「トランジスタ h パラメータ測定回路の S/N 比改善」, 長岡工業高等専門学校研究紀要, 第 46 巻, pp. 77-83, 2010.11
- 2 【報 告】 高橋恭一: 「中波帯アンテナの修復及びゲルマニウムダイオード代替の検討」, 技術支援センターレポート, 第 8 号, pp. 1-7, 2011.2

星井 進介

- 1 【口頭発表】 星井進介: 「高精度 X 線回折装置を用いた SPS 炭素材の黒鉛結晶性分析」, 第 2 回高専技術教育発表会 in 木更津, P24, pp. 46-47, 2011.3
- 2 【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: 「長岡高専地域共同テクノセンターにおける機器管理について(多目的 X 線回折分析システムの事例)」, 2011 年度機器・分析技術研究会, P-03, pp. 68-69, 2011.9
- 3 【報 告】 新井田聖次, 星井進介, 荒木秀明: 「物質工学科一年生「化学実験」における実験テーマ改善の取り組み」, 長岡工業高等専門学校研究紀要, 第 46 巻, pp. 85-90, 2010.11

- 4 【報 告】 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と利用成果」，長岡工業高等専門学校研究紀要，第 46 卷，pp. 91-96，2010. 11