

〈学会等での講演論文および報告書〉

(平成21年11月21日～平成22年11月20日)

○印は講演発表者を示す。

- 茂木良平, ○齋藤和也*, 佐藤雄太**
 「超音波による酸素濃度測定法の検討」
 日本機械学会東北支部第46期秋季講演会講演論文集, No.2010-2, pp.81-82, (2010.9)
 (*秋田高専専攻科学生, **秋田高専学生)
- 茂木良平, ○土佐龍司*
 「スポンジゴムによる風音防止方法の検討」
 日本機械学会東北支部第46期秋季講演会講演論文集, No.2010-2, pp.83-84, (2010.9)
 (*秋田高専専攻科学生)
- 進藤大輔*, 一田守政, 鈴木 駿**, 夏井貴臣*, 泉宗一郎**, ムハマド・エクワン**
 「向流移動層内温度分布に及ぼす粒子速度とガス流速の影響」
 日本機械学会東北学生会第40回卒業研究発表講演会講演論文集, pp.156-157, (2010.3)
 (*秋田高専専攻科学生, **秋田高専卒業生)
- 小西恭平*, 宮脇和人, 木澤 悟
 「三軸加速度センサを用いた人間動作の測定」
 日本機械学会東北支部第46期秋季講演会講演論文集, No.2010-2, pp.85-86, (2010.9)
 (*秋田高専専攻科学生)
- 佐々木 讓*, 巖見武裕*, 木澤 悟, 宮脇和人, 松永俊樹**, 島田洋一**
 「座位におけるバランス能力評価・訓練装置の開発」
 日本機械学会東北支部第46期秋季講演会講演論文集, No.2010-2, pp.179-180, (2010.9)
 (*秋田大学工学資源学部, **秋田大学医学部)
- 荻沢征宏*, 平元和彦**, 巖見武裕*, 宮脇和人, 木澤 悟, 島田洋一**, 松永俊樹**
 「座位におけるバランス保持フィードバック機構のシステム同定」
 日本機械学会東北支部第46期秋季講演会講演論文集, No.2010-2, pp.101-102, (2010.9)
 (*秋田大学工学資源学部, **秋田大学医学部, ***新潟大工学部)
- 野口雄生*, 巖見武裕*, 木澤 悟, 宮脇和人, 松永俊樹**, 島田洋一**
 「パワーアシスト装具を用いた対麻痺患者の運動再建に関する研究」
 日本機械学会東北支部第46期秋季講演会講演論文集, No.2010-2, pp.183-184, (2010.9)
 (*秋田大学工学資源学部, **秋田大学医学部)
- 大関文弥*, 木澤 悟, 巖見武裕**, 松永俊樹***, 島田洋一***
 「非接触型センサを用いた歩行周期検出システム」
 日本機械学会東北学生会第40回卒業研究発表講演会講演論文集, pp.210-211, (2010.3)
 (*秋田高専専攻科卒, **秋田大学工学資源学部, ***秋田大学医学部)
- 加賀達也*, 木澤 悟
 「スライディングモード制御を用いた回転型倒立振子の振り上げ安定化制御」
 日本機械学会東北学生会第40回卒業研究発表講演会講演論文集, pp.200-201, (2010.3)
 (*秋田高専専攻科卒)
- K. Miyawaki, T. Sato*, T. Iwami**, T. Matsunaga**, Y. Shimada**, G. Obinata***
 "Evaluation of utility of the "Arm-Balancer" arm support system"
 IEEE International Symposium, MHS2010, pp.208-213, (2010.11)
 (*Mechatex Co., ** Akita Univ., ***Nagoya Univ.)
- T. Iwami*, K. Miyawaki, K. Hiramoto*, M. Takeshima*, T. Matsunaga*, Y. Shimasda*, G. Obinata**
 "Biomechanical Analysis and Muscle Tension Estimation of the Lower Extremities using EMG Data", IEEE International Symposium, MHS2010, pp.175-180, (2010.11)
 (*Akita Univ., **Nagoya Univ.)
- 小西恭平, 宮脇和人, 木澤 悟
 「三軸加速度センサーを用いた人間動作の測定」
 日本機械学会東北支部秋季講演会講演論文集, pp.85-86, (2010.9).
- 荻沢征宏*, 平元和彦*, 巖見武裕*, 宮脇和人, 木澤 悟, 島田洋一*, 松永俊樹*
 「座位におけるバランス保持フィードバック機構のシステム同定」
 日本機械学会東北支部秋季講演会講演論文集, pp.101-102, (2010.9).
 (*秋田大学)

＜学会等での講演論文および報告書＞

- [○]佐々木譲*, 巖見武裕*, 木澤 悟, 宮脇和人, 島田洋一*, 松永俊樹*
「座位におけるバランス能力評価・訓練装置の開発」
日本機械学会東北支部秋季講演会講演論文集, pp.179-180, (2010.9)
(*秋田大学)
- [○]野口雄生*, 巖見武裕*, 木澤 悟, 宮脇和人, 島田洋一*, 松永俊樹*
「パワーアシスト装具を用いた対麻痺患者の運動再建に関する研究」
日本機械学会東北支部秋季講演会講演論文集, pp.183-184, (2010.9)
(*秋田大学)
- [○]宮脇和人, 八重樫正彦*, 巖見武裕**, 大日方五郎***
「剣道の打突動作時における生体への影響」
日本機械学会2009年次大会日本機械学会講演論文集, Vol.5, pp.203-2048, (2010.9)
(*秋田高専専攻科学生, **秋田大学, ***名古屋大学)
- [○]渡辺勇真*, 宮脇和人, 北崎光晃**
「眼球計測装置を用いたリハビリ機器の評価」
平成21年度高専連携研究プロジェクト成果発表会講演資料, pp.3-6, (2010.8)
(*秋田高専学生, **豊橋技術科学大学)
- [○]八重樫正彦* 宮脇和人
「剣道における下肢の動作解析」
日本機械学会東北学生会 第40回卒業研究発表会講演論文集, pp.60-61, (2010.3).
(*秋田高専専攻科学生)
- [○]大上哲郎, 斉藤 新*, 高橋一浩**, 藤井秀樹**, 潮田浩作**
「Ti-3Al-2.5V 薄板の角筒深絞り成形シミュレーション」
日本鉄鋼協会第170回秋季講演大会, CAMP-ISIJ, Vol. 23, pp.1266, (2010)
(*小林工業(株), **新日本製鐵(株))
- [○]三浦久茂*, 落合雄二, 伊藤 惇**
「極小管内面の化学的研磨法の研究」
日本機械学会東北学生会第40回卒業研究発表講演会, No.402, pp.92-93, (2010.3)
(*秋田高専専攻科学生(現:カネカ), **秋田高専名誉教授)
- [○]秋山雄介*, 巖見武裕**, 小林義和, 島田洋一***, 松永俊樹***
「機能的電気刺激を用いた下肢駆動前輪ユニット車いすの開発」
日本機械学会東北支部第46期秋季講演会講演論文集, pp.175-176, (2010.9)
(*秋田大学大学院生, **秋田大学工学資源学部, ***秋田大学医学部)
- [○]西野智路, 小林義和, 松田英昭
「全学的なものづくり教育の取り組み」
日本工学教育協会平成22年度工学・工業教育研究講演会講演論文集, pp.196-197, (2010.8)
- [○]小林義和, 西野智路, 松田英昭
「低学年を対象としたものづくり導入教育の取り組み」
日本高専学会第16回年会講演会講演論文集, pp.17-18, (2010.8)
- [○]真鍋大地*, 吉田州作*, 佐々木徹*, [○]菊池崇志*, 原田信弘*, 中村 隆**, 宮田克正
「誘電体薄膜を持つ砂利の積層構造における電磁波周波数特性」
日本高専学会第16回年会講演会論文集 P-43, pp.173-174, (2010.8)
(*長岡技術科学大学電気系, **釧路工業高等専門学校電子工学科)
- [○]浅野清光
「ナノテクノロジーを用いた次世代生産技術の創生」
秋田高専産学協力会会報第42号, (2009.12)
- [○]齊藤晃一*, 浅野清光
「電気的特性によるY, Cu, Niナノ薄膜/SiC接触界面の研究」
秋田工業高等専門学校地域共同テクノセンター第11回技術研究会ポスターセッション (2010.9)
(*秋田高専専攻科学生)
- [○]植澤裕史*, 浅野清光
「光機能性酸化チタンナノ薄膜の実用化に関する研究」
秋田工業高等専門学校地域共同テクノセンター第11回技術研究会ポスターセッション (2010.9)
(*秋田高専専攻科学生)
- [○]浅野清光
「光機能性ナノ複合積層薄膜の開発と実用化研究」および「ナノテクノロジーを用いた次世代生産技術の創生」
秋田高専地域共同テクノセンター第10回技術研究会研究公開, 成果報告, 地域共同テクノセンター報 第8号, pp.64-65, (2010.9)
- [○]鐙 和陽*, 高橋身佳, 山崎博之, 山崎克巳**
「集中巻ブラシレスモータの性能改善に関する基

- 礎検討」
平成22年度電気学会産業応用部門大会 ヤングエンジニアポスターコンペティション Y-121, (2010.8)
(*秋田高専専攻科学生, **千葉工業大学)
- 鏡 和陽***, **高橋身佳**, **山崎博之**, **山崎克巳****
「ブラシレスモータの固定子集中巻線に関する基礎検討」
平成22年度電気関係学会東北支部連合大会 1F14, (2010.8)
(*秋田高専専攻科学生, **千葉工業大学)
- 奥山康平***, **鏡 和陽***, **高橋身佳**, **山崎博之**, **山崎克巳****
「表面磁石形ブラシレスモータの磁束分布の検討」
平成22年度電気関係学会東北支部連合大会 1F06, (2010.8)
(*秋田高専専攻科学生, **千葉工業大学)
- 進藤将太郎***, **大石 潔***, **安東 至**, **小川美奈****
「周波数調整型位相シフト単相インバータの実験的検討」
電気学会半導体電力変換研究会資料SPC-10-023, pp.7-12, (2010.1)
(*長岡技術科学大学, **日立メディコ)
- 柴田純司***, **大石 潔***, **安東 至**, **小川美奈****
「スミス法を用いた無駄時間を含むインバータ制御系の実験的検討」
電気学会半導体電力変換研究会資料SPC-10-024, pp.13-18, (2010.1)
(*長岡技術科学大学, **日立メディコ)
- 寺江悠太***, **大石 潔***, **安東 至**, **小川美奈****, **進藤将太郎****
「負荷共振周波数追従制御に基づく単相高周波インバータシステム」
電気学会産業応用部門大会, 1-80, pp.I-459-464, (2010.8)
(*長岡技術科学大学, **日立メディコ)
- 金子和秀***, **大石 潔***, **柴田純司***, **安東 至**, **小川美奈****
「変動する無駄時間を持つインバータ制御系の制御法」
電気学会産業応用部門大会, 1-140, pp.I-533-534, (2010.8)
(*長岡技術科学大学, **日立メディコ)
- 安東 至**, **石和田旬***, **櫻庭大樹***, **落合政司****
「完全ソフトスイッチング動作を可能にする高効率臨界モードPFC回路」
電気関係学会東北支部連合大会, 1F-19, pp.192, (2010.8)
(*秋田高専卒業生, **サンケン電気)
- 松橋正峻***, **安東 至**, **芳賀 仁****
「交流チョッパ式UPSの基本電力供給手法の開発」
電気関係学会東北支部連合大会, 1F-20, pp.193, (2010.8)
(*秋田高専専攻科, **長岡技術科学大学)
- 杉本友輔***, **田中将樹**
「ガラス微粒子を混合した高分子材料のミリ波透過特性」
第15回高専シンポジウム講演要旨集, F-21, pp.197, (2010.1)
(*秋田高専専攻科学生)
- 高橋邦行***, **田中将樹**
「カーボンナノチューブを添加した高分子材料のミリ波透過特性」
平成22年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会, pp.96, (2010.10)
(*秋田高専専攻科学生)
- 伊藤桂一**, **宮田克正**, **五十嵐一***
「誘電体レンズ装荷導波管スロットアレーアンテナの μ GAによる最適化について」
平成22年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会, 83, (2010.10)
(*北海道大学)
- 高橋拓也***, **伊藤桂一**, **宮田克正**
「折返し給電導波管スロットアレーアンテナの試作」
平成22年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会, 84, (2010.10)
(*秋田高専専攻科学生)
- 佐々木世界***, **伊藤桂一**, **宮田克正**
「矩形パッチレーダーアンテナの放射特性に関する実験的検討」
平成22年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会, 85, (2010.10)
(*秋田高専専攻科学生)
- 伊藤桂一**, **宮田克正**, **五十嵐一***
「FDTD法による導波管スロットアレーアンテナに装荷した球形誘電体レンズの効果の解析」
第19回MAGDAコンファレンスin札幌電磁現象および電磁力に関するコンファレンス講演論文集PS4-TB14, pp.679-684, (2010.11)
(*北海道大学)
- 鎌田将吾***, **竹下大樹**

〈学会等での講演論文および報告書〉

- 「物理ベースビジュアルシミュレーション法に関する検討」
第15回高専シンポジウムinいわき講演要旨集, F-14, pp.190, (2010.1)
(*秋田高専専攻科学生)
- 高橋直也*, 竹下大樹
「GPUを用いたLGA法による流体シミュレーションの高速化について」
第15回高専シンポジウムinいわき講演要旨集, F-15, pp.191, (2010.1)
(*秋田高専専攻科学生)
- 上坂 充*, 夏井拓也*, 森 梓*, 山本智彦*, 李 基羽*, 坂本文人
「東大コンプトン散乱用X-band linacにおけるビーム輸送実験」
日本原子力学会2010年春の年会, B11, (2010.3)
(*東京大学)
- 夏井拓也*, 増田紘俊*, 森 梓*, 金 海峰*, 上坂 充*, 坂本文人
「東大コンプトン散乱X-band 11.424 GHz linacのビーム測定」
第12回応用加速器・関連技術研究シンポジウムARTA2010 18a1, (2010.6)
(*東京大学)
- 野中利瀬弘, 船山 齊, 菅原勝康*
「超硬スクラップ中タンタルとニオブの塩化揮発挙動」
化学工学会第42回秋季大会, 研究発表講演要旨集, pp.402, (2010.9)
(*秋田大学工学資源学部)
- Kengo Hirasawa*, Yasuo Yokoyama, Shoko Suzuki
"Development of the Novel Cyclopropylation Using Samarium (II) Dibromide"
57th Synposium on Organometallic Chemistry, Japan, pp.51, (2010.9).
(*秋田高専専攻科学生)
- Takahiro Sakusabe*, Shoko Suzuki, Yasuo Yokoyama
"The Development of the Cleavage of the Aromatic Ester-type Protective Group by Use of Samarium (II) Dibromide"
57th Synposium on Organometallic Chemistry, Japan, pp.182, (2010.9)
(*秋田高専専攻科学生)
- 中村大輝*, 対馬雅己, 花田智秋
「高有機質土の非排水及び排水せん断試験によるせん断特性について」
土木学会東北支部技術研究発表会, III-26, (2010.3)
(*現 日陽エンジニアリング (株))
- 花田智秋, 対馬雅己
「岩ズリとゴミ熔融スラグの混合による地盤材料について」
土木学会東北支部技術研究発表会, III-41, (2010.3)
- Ryoji Sakurada, Abhishek Kumar Singh*, Masami Uzawa**, Yoshiyuki Kawazoe***
"First-Principles Study on Crystal Structures of Cement Clinker Compound"
The Fourth General Meeting of Asian Consortium on Computational Materials Science-Virtual Organization, PS-60, (2010)
(*Rice University, ** Taiheiyo Cement Co., Ltd., ***Institute for Materials Research, Tohoku University)
- 桜田良治, Abhishek Kumar Singh*, 鶴澤正美**, 川添良幸***
「第一原理分子動力学法によるビーライト (C₂S)の結晶構造解析」
平成21年度東北大学金属材料研究所研究部共同研究報告, pp.118-119, (2010)
(*Rice University, **太平洋セメント, ***東北大学金属材料研究所)
- 佐藤 望*, 佐藤 悟
「秋田県における風向・風速場の特徴について」
土木学会東北支部技術研究発表会講演概要集VII-46, (2010.3)
(*秋田高専専攻科学生)
- 水田敏彦, 安田祐輔*
「秋田市におけるやや長周期微動観測に基づく深層地盤構造の推定」
東北地区自然災害科学研究集会, (2010.1)
(*秋田高専専攻科修士(現:東日本旅客鉄道秋田支社))
- 水田敏彦, 鏡味洋史*
「1894年庄内地震の文献調査1) 被害調査および関連文書の収集整理」
日本建築学会大会学術講演梗概集B構造II, pp.1047~1048, (2010.9)
(*北海道大学)
- 鏡味洋史*, 水田敏彦
「1894年庄内地震の文献調査2) 関野貞の「両羽庄内震災調査日誌」」
日本建築学会大会学術講演梗概集B構造II, pp.

- 1049～1050, (2010.9)
 (*北海道大学)
- 鏡味洋史*, ○水田敏彦
 「秋田県公文書館所蔵の明治以降の被害地震関係資料」
 第29回日本自然災害学会学術講演会, (2010.9)
 (*北海道大学)
- 吉見雅行*, ○水田敏彦
 「能代・秋田堆積盆北東部における微動アレイ探査」
 日本地震学会秋季大会予稿集, (2010.10)
 (*産業技術総合研究所)
- 金 主鉉
 「循環型社会に適応した埋め立て地浸出水の窒素除去法の実用化に関する開発研究」
 成果報告書 平成21年度秋田県受託研究, (2010.3)
- 金 主鉉, 羽田守夫*, 尾崎保夫**
 戦略的の大学連携支援事業, プロジェクト 4A 「八郎湖の水質改善をめざした基礎的総合研究」
 懸濁性物質影響評価チーム年次報告書, (2010.4)
 (*秋田高専名誉教授, **秋田県立大学)
- 須藤隆一*, 西村 修*, 金 主鉉, 野口 裕司**
 「気候変動の水環境影響と適応策」
 第6回韓日環境シンポジウム講演集, 一水資源の循環利用と処理水の再生一, 済州道, 韓国, (2010.7)
 (*東北大学大学院, **埼玉県環境検査研究協会)
- 金 主鉉
 プロジェクト 4A 発表会「八郎湖の水質改善をめざした基礎的総合研究, 一八郎湖の水質改善と地域資源の循環利用をめざして一」
 八郎湖における農業濁水の生態影響とリスク評価, 秋田県立大学, (2010.10)
- 和田 仰*, 佐々木大地*, 金 主鉉, 佐藤 悟
 「灌漑期における八郎湖沿岸域の太陽エネルギーの伝送特性」
 日本水処理生物学会第47回大会, 別巻 第30号, pp.100, (2010.11)
 (*秋田高専専攻科学生)
- 京野貴文, 増田周平
 「AO法におけるCH₄およびN₂O発生量の季節変動」
 日本水処理生物学会誌, 別巻, 第30号, pp.51, (2010)
- 京野貴文, 増田周平
 「秋田臨海処理センターにおけるCH₄・N₂Oの発生特性解析」
 土木学会東北支部 技術研究発表会 (2010)
- 増田周平, 西村 修, 須藤隆一
 「霞ヶ浦における連続観測データを用いた水温トレンド解析」
 第44回日本水環境学会年会講演集, pp.146, (2010)
- 鈴木俊輔, 北條俊昌, 増田周平, 李 玉友
 「下水処理場における温室効果ガス発生状況に関する解析」
 第44回日本水環境学会年会講演集, pp.528, (2010)
- 財団法人建設工学研究振興会, 西村 修 (研究代表者), 李 玉友, 増田周平
 「南蒲生浄化センターにおける温室効果ガス発生量調査業務委託報告書」
 (2010)
- Yuta Murai*, Mikiharu Arimura**, ○Hironobu Hasegawa, Tohru Tamura*, Yasuhiko Kajiya***
 "Text mining analysis on methods of information provision that influence tourists' travel behavior"
 Proceedings of the Eastern Asia Society for Transportation Studies, vol.7, (2009).
 (*Muroran Institute of Technology, **Nihon University, ***Civil Engineering Research Institute for Cold Region)
- 恒本康弘*, 木村洋平*, 田村 亨*, 長谷川裕修, 内藤利幸**
 「高速道路ETC割引が渋滞に与える影響」
 土木学会北海道支部論文報告集, 第66号, (2010)
 (*室蘭工業大学, **ドーコン)
- 木村洋平*, 田村亨*, 長谷川裕修, 内藤利幸**
 「札幌市における交通渋滞の発現特性と空間分布に関する研究」
 土木学会北海道支部論文報告集, 第66号, (2010)
 (*室蘭工業大学, **ドーコン)
- Mikiharu Arimura*, Toshiyuki Naito**, Hironobu Hasegawa, Tohru Tamura***
 "Application of data mining techniques to congestion data analysis: The case of Sapporo urban area"
 Proceedings of World Conference on Transport Research, (2010)
 (*Nihon University, **Docon Co., Ltd., *** Muroran Institute of Technology)
- 長谷川裕修
 「白神山地の観光振興と社会資本整備の方向性に関する研究」
 日本交通学会研究報告会予稿集, (2010)

＜学会等での講演論文および報告書＞

- 小林 貢 (取材協力)
「秋田高専 国際舞台へ羽ばたけ」
秋田魁新報, 21頁, (2010.4.8)
- 桑本裕二
「カンボジア語における頭子音連続の序列について」
PAIK (関西音韻論研究会) 2010年7月例会 (於神戸女学院大学) (2010.7)
- 上林一彦, 成田 章
「高保磁力強磁性-反強磁性転移材料の理論的探索」
H21第三回四半期報告会JST育成研究, (2010.1)
- K. Uebayashi, A. Narita
"Structure and Magnetism of Pseudo-binary L10 Alloy FePtM (M=Ir,Au)"
11th Joint MMM-INTERMAG CONFERENCE, (2010.1)
- 上林一彦, 成田 章
「高保磁力強-反強磁性転移材料の理論的探索」
H21年度報告会JST育成研究, (2010.4)
- 上林一彦, 成田 章
「高保磁力強-反強磁性転移材料の理論的探索」
H22研究成果最適展開支援事業 第一回四半期報告会, (2010.7)
- 上林一彦, 成田 章
「高保磁力強-反強磁性転移材料の理論的探索」
H22研究成果最適展開支援事業 第二回四半期報告会, (2010.10)
- 上林一彦, 成田 章
「L1₀ FePt系合金における強磁性-反強磁性転移材料の探索と出現機構の解明」
電子情報通信学会 磁気記録・情報ストレージ研究会, (2010.10)