

## 《学会等での講演論文及び報告書》

(平成20年11月21日～21年11月20日)

○印は講演発表者を示す。

- 古谷晃司\*, 一田守政, 工藤学也\*\*, 佐藤和也\*\*, 神馬寛人\*\*, 伊藤恭平\*\*  
「向流移動層の粒子流線の測定」  
日本機械学会東北学生会第39回卒業研究発表講演会講演論文集, pp.199-200, (2009.3)  
(\*秋田高専専攻科, \*\*秋田高専本科)
- 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遊脚期検出システムの開発」  
日本機械学会東北支部第45期 秋季講演会講演論文集, No.2009-2, pp.141-142, (2009.9)  
(\*秋田高専専攻科, \*\*秋田大学工学資源学部, \*\*\*秋田大学医学部)
- 岩渕 幹\*, 巖見武裕\*, 木澤 悟, 宮脇和人, 松永俊樹\*\*, 島田洋一\*\*, 大日方五郎\*\*\*  
「機能的電気刺激を併用した対麻痺者用パワーアシスト装具の開発」  
日本機械学会東北支部第45期 秋季講演会講演論文集, No.2009-2, pp.139-141, (2009.9)  
(\*秋田大学工学資源学部, \*\*秋田大学医学部, \*\*\*名古屋大学)
- 高橋洋平\*, 木澤 悟  
「制振鋼板の振動減衰特性の評価方法」  
日本機械学会東北学生会第39回卒業研究発表講演会講演論文集, pp.143-144, (2009.3)  
(\*秋田高専専攻科卒)
- 渡邊恭平\*, 小林義和  
「可変ばねを用いた振動低減(可変支持点を用いた可変ばねの検討)」  
日本機械学会東北学生会第39回卒業研究発表会講演論文集, pp.149-150, (2009.3)  
(\*秋田高専専攻科生)
- 渡部雄二\*, 小林義和  
「遺伝的アルゴリズムを用いた非線形振動系の解析」  
日本機械学会東北学生会第39回卒業研究発表会講演論文集, pp.155-156, (2009.3)  
(\*秋田高専専攻科生)
- 岡本正人, 神馬義貴\*, 湯川啓介\*  
「昆虫サイズ模型飛行機の翼特性」  
日本航空宇宙学会第14回スカイスポーツシンポジウム講演集, pp.27-30, (2008.12)  
(\*秋田高専専攻科学生)
- 神馬義貴\*, 湯川啓介\*, 岡本正人  
「第3回全日本学生室内飛行ロボットコンテスト出場機「Mayfly」の開発」  
日本航空宇宙学会第14回スカイスポーツシンポジウム講演集, pp.39-42, (2008.12)  
(\*秋田高専専攻科学生)
- 田端泰寛\*, 岡本正人  
「低レイノルズ数における翼の風洞実験」  
日本航空宇宙学会第41回流体力学講演会講演集, pp.43-46, (2009.6)  
(\*秋田高専専攻科学生)
- 岡本 真\*, 砂田 茂\*, 岡本正人, 得竹 浩\*  
「センチメートルサイズの飛行機の安定性に関する一考察」  
日本航空宇宙学会第47回飛行機シンポジウム講演集, pp.310-322, (2009.11)  
(\*大阪府立大学)
- 伊藤桂一, 宮田克正, 五十嵐一\*  
「誘電体レンズを装荷した導波管スロットアレーアンテナの放射特性に関するFDTD解析」  
平成21年度電気学会全国大会, 1-154 (2009.3)  
(\*北海道大学)
- 佐藤郁弥\*, 伊藤桂一, 宮田克正  
「誘電体レンズ装荷導波管スロットアンテナの整合に関するFDTD解析」  
平成21年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会, 91 (2009.10)  
(\*秋田高専専攻科)
- 安藤太一\*, 伊藤桂一, 宮田克正  
「導波管分波器の整合に関するFDTD解析」  
平成21年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会, 92 (2009.10)  
(\*秋田高専専攻科)
- 伊藤桂一, 宮田克正, 五十嵐一\*  
「誘電体レンズを装荷した導波管スロットアレーアンテナの放射特性に関するFDTD解析」  
平成21年度電気学会全国大会, 1-154 (2009.3)  
(\*北海道大学)
- 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

- ナノの放射特性」  
平成21年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会, 90 (2009.10)  
(\*北海道大学)
- 植澤裕史\*, 浅野清光  
「非加熱RFマグネトロンスパッタ法によるフレキシブル色素増感太陽電池の開発」  
平成20年度日本表面科学会東北北海道支部講演会講演要旨集P-O2, 2009.3.12-13.  
(\*秋田高専専攻科学生)
- 斉藤晃一\*, 浅野清光  
「電気的特性による金属ナノ薄膜/SiC接触界面の研究」  
平成20年度日本表面科学会東北北海道支部講演会講演要旨集P-O3, 2009.3.12-13.  
(\*秋田高専専攻科学生)
- 植澤裕史\*, 浅野清光  
「非加熱RFマグネトロンスパッタ法による酸化チタンナノ薄膜フレキシブル太陽電池の開発」  
日本素材物性学会平成21年度(第19回)年回講演要旨集, B-16, pp.120-123. 2009.6.16  
(\*秋田高専専攻科学生)
- 斉藤晃一\*, 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」  
日本素材物性学会平成21年度(第19回)年会講演要旨集, A-11, pp.39-42. 2009.6.16  
(\*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」「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回技術研究会講演及びポスターセッション, 研究公開配付資料 2009.9.17.
- 鏝 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21年度電気関連学会東北支部連合大会 1F06 (2009.8.20)  
(\*秋田高専専攻科学生, \*\*千葉工業大学)
- 藤木孝俊\*, 安東 至  
「被試験機器の入力力率補償機能を有する電力回生形三相可変電子負荷装置」  
第14回高専シンポジウム講演要旨集, p.222 (2009.1)  
(\*秋田高専専攻科)
- 進藤将太郎\*, 大石 潔\*, 安東 至, 小川美奈\*\*  
「負荷共振周波数追従単相インバータの一構成法(第2報)」  
電気学会半導体電力変換研究会講演論文集, p.79-84, (2009.1)  
(\*長岡技術科学大学, \*\* (株)日立メデイコ)
- 柴田純司\*, 大石 潔\*, 安東 至, 小川美奈\*\*  
「むだ時間要素と非線形負荷を有するインバータシステムのためのスミス法に基づく制御法」  
電気学会半導体電力変換研究会講演論文集, p.85-89 (2009.1)  
(\*長岡技術科学大学, \*\* (株)日立メデイコ)
- 柴田純司\*, 大石 潔\*, 安東 至, 小川美奈\*\*  
「非線形負荷をもつインバータシステムのためのスミス法に基づく無駄時間補償法」  
電気関係学会北陸支部連合大会講演論文集, A-63, (2009.9)  
(\*長岡技術科学大学, \*\* (株)日立メデイコ)
- Junji Shibata\*, Kiyoshi Ohishi\*, Itaru Ando and Mina Ogawa\*\*  
"Time Delay Compensation Method for Inverter System having Non-linear Load based on Smith Predictor"  
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, P-2, p222 (2009.10)  
(\*長岡技術科学大学, \*\* (株)日立メデイコ)
- 中川広貴\*, 田中将樹  
「ミリ波領域におけるネマティック液晶へのナノ粒子添加の影響」  
第14回高専シンポジウム講演要旨集, F-6, p.184 (2009.1)  
(\*秋田高専専攻科学生)
- 森 梓\*, 夏井拓也\*, 平井俊輔\*, 李 基羽\*, 山本智彦\*, 橋本英子\*, 上坂 充\*, 谷口善洋\*\*, 吉田光宏\*\*\*, 中村直樹\*\*\*\*, 山本昌志\*\*\*\*, 坂本文人  
「コンプトン散乱X線源用熱陰極高周波電子銃とビーム輸送系の改良」  
日本原子力学会2009年秋の大会 (2009.9.16)  
(\*東京大学, \*\*MHI, \*\*\*KEK, \*\*\*\*アキュセラ)
- 夏井拓也\*, 森 梓\*, 山本智彦\*, 橋本英子\*, 李 基羽\*, 上坂 充\*, 坂本文人, 吉田光宏\*\*, 谷口善洋\*\*\*  
「逆コンプトン散乱X線源X-band linacにおけるRF gun改良とビーム加速実験」  
第6回日本加速器学会年会2009 (2009.8.5)  
(\*東京大学, \*\*KEK, \*\*\*MHI)

- 小坂翔太\*, 西野智路, 船山 齊  
「酸化亜鉛/酸化スズ電極を用いた色素増感太陽電池」  
第14回高専シンポジウム in 高知講演要旨集 p.132 (2009.1)  
(\*秋田高専専攻科)
- 八木下将史\*, 船山 齊, 西野智路  
「光殺菌におよぼす反応器材料の影響」  
第14回高専シンポジウム in 高知講演要旨集 P.44 (2009.1)  
(\*秋田高専専攻科)
- 野中利瀬弘  
「固相塩化反応を利用したTa及びNbの選択的分離技術の開発」  
あおり産学官金連携フォーラム・第2回北東北地域イノベーションフォーラム, p. 17 (2009.1)
- 野中利瀬弘, 船山 齊, 菅原勝康\*  
「ニッケルの液相還元反応におよぼす共存イオンの影響」  
資源・素材学会, 春季大会講演集 (II) 素材編, pp.191-192 (2009.3)  
(\*秋田大学工学資源学部)
- 野中利瀬弘, 船山 齊, 菅原勝康\*  
「硫化物の形態変化を利用した溶融飛灰中金属の選択的分離」  
化学工学会米沢大会 (3 支部合同大会) 研究発表講演要旨集, p.38 (2009.8)  
(\*秋田大学工学資源学部)
- 野中利瀬弘  
「固相塩化反応を利用したタンタル及びニオブの選択的分離技術」  
JST 地域発技術シーズ発表会 in お台場, 発表資料集 pp.11-14 (2009.11)
- 斉藤 誠\*, 対馬雅己, 花田智秋  
「高有機質土の一面せん断強さに及ぼす過圧密履歴の影響」  
土木学会東北支部技術研究発表会, III -33, (2009.3)  
(\*現 フジテック (株))
- Ryoji Sakurada, Abhishek Kumar Singh\*, Masami Uzawa\*\* and Yoshiyuki Kawazoe\*\*\*  
"Crystal Structure of Beta-Form Belite Substituted with Trace Impurities"  
The Third General Meeting of Asian Consortium on Computational Materials Science-Virtual Organization, PS-19, 2009.  
(\*Rice University, \*\*Taiheiyo Cement Co.,Ltd., \*\*\*Institute for Materials Research, Tohoku University)
- 桜田良治, Abhishek Kumar Singh\*, 鷗澤正美\*\*, 川添良幸\*\*\*  
「第一原理分子動力学法によるビーライト (C<sub>2</sub>S) の結晶構造解析」  
平成20年度東北大学金属材料研究所研究部共同研究報告, pp.87-88, 2009  
(\*Rice University, \*\*太平洋セメント(株), \*\*\*東北大学金属材料研究所)
- 金田基宏\*, 佐藤 悟  
「降水と共に飛来する海塩成分の挙動とその特徴について」  
平成20年度土木学会東北支部技術研究発表会, pp.697-698 (2009.3.7)  
(\*秋田高専専攻科学生)
- 渡辺千明\*, 水田敏彦  
「地域特性を考慮した防災対策～秋田・能代に必要なもの」  
2008年日本建築学会災害委員会報告書 (分担), (2008.12)  
(\*秋田県立大学)
- 水田敏彦, 鏡味洋史\*  
「1896年陸羽地震による家屋および人的被害の整理と震度分布の推定」  
東北地区自然災害科学研究集会, (2009.1)  
(\*北海道大学)
- 佐藤佳和\*, 水田敏彦, 鏡味洋史\*\*  
「1914年秋田仙北地震の秋田市における被害に関する文献調査」  
東北地区自然災害科学研究集会, (2009.1)  
(\*秋田高専専攻科学生, \*\*北海道大学)
- 水田敏彦  
「小型・可搬型長周期微動計の性能評価」  
産業技術総合研究所, 委託研究成果報告書, (2009.2)
- 佐藤佳和\*, 水田敏彦  
「秋田県の地域特性を考慮した地震防災に関する研究—1896年陸羽地震の文献調査」  
第1回土木学会全国高専学術講演会, (2009.3)  
(\*秋田高専専攻科学生)
- 近間和紀\*, 水田敏彦  
「秋田県の地域特性を考慮した地震防災に関する研究—積雪寒冷地の防災」  
第1回土木学会全国高専学術講演会, (2009.3)  
(\*秋田高専専攻科学生)
- 水田敏彦  
「GISを用いた積雪寒冷地の地震危険度総合評価

- システムに関する研究」  
2006～2008年度科学研究費補助金・若手研究（B）研究成果報告書（代表），（2009.6）
- 佐藤佳和\*，水田敏彦，鏡味洋史\*\*  
「1896.8.31陸羽地震の被害に関する文献調査—秋田県山間部の被害」  
日本建築学会大会学術講演梗概集B構造Ⅱ，pp.269～270，（2009.8）  
（\*秋田高専専攻科学生，\*\*北海道大学）
- 水田敏彦，鏡味洋史\*  
「1914.3.15秋田仙北（強首）地震の被害に関する文献調査—その2被害の分布—」  
日本建築学会大会学術講演梗概集B構造Ⅱ，pp.271～272，（2009.8）  
（\*北海道大学）
- 近間和紀\*，水田敏彦  
「積雪寒冷地における地震防災力向上のための道路閉塞予測システムの開発」  
日本建築学会大会学術講演梗概集防火，pp.115～116，（2009.8）  
（\*秋田高専専攻科学生）
- 金 主鉉  
「低炭素・循環型社会に適応した排水処理の新技术と適用」  
あきた産官学連携フォーラム2008（2008.11）
- 須藤隆一\*，金 主鉉  
「気候変動の水環境影響と適応策」  
第4回韓日環境シンポジウム講演集，—気候変動と循環型社会—，p.3-9，济州道，韓国（2009.9）  
（\*東北大学大学院，埼玉県環境科学国際センター）
- 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20年度秋田県受託研究（2009.3）
- 金 主鉉，羽田守夫\*，尾崎保夫\*\*  
「戦略的産官学連携支援事業，プロジェクト4A「八郎湖の水質改善をめざした基礎的研究」  
八郎湖に混入する無機性懸濁物質の生態系影響試験法の開発，年次報告書（2009.5）  
（\*秋田高専，\*\*秋田県立大学）
- 木村洋平\*，郎ゼイイ\*，有村幹治\*\*，長谷川裕修，田村 亨\*  
「データマイニング法による交通渋滞の季節変動把握」  
土木計画学研究・講演集，Vol.39，CD-ROM（2009.6）  
（\*室蘭工業大学，\*\*日本大学）
- 小林 貢  
「高専機械工学科3年が最優秀」  
秋田魁新報 朝刊，25頁，（平成21年2月23日）（取材協力）
- 小林 貢  
「第5回全国洋楽翻訳選手権 秋田高専・佐藤伸穂君の訳詞が最優秀賞（団体部門）を受賞」  
読売新聞ミニコミ紙「おらほ」，2頁，（平成21年3月15日）（取材協力）
- 小林 貢  
「秋田工業高等専門学校における実践的英語コミュニケーション能力の育成のための取り組み—2008年5月号—」  
ALC NetAcademy通信 創刊5周年記念 巻頭連載 英語教育とe-learning活用事例集，アルク教育社 pp.116-117，（2009.7）
- 桑本裕二  
書評「窪菌晴夫著 ネーミングの言語学—ハリリー・ポッターからドラゴンボールまで」『言語』2009年4月号，言語圏a，p.105，（2009）
- 成田 章  
「希土類及びアクチニド化合物の電子状態と磁気及び光学的性質に関する理論的研究」  
秋田高専第10回技術研究会（学科横断型プロジェクト報告），（2009.9.17）
- 上林一彦  
「FePtの構造と磁性」  
日本物理学会講演概要集第64巻第1号第3分冊 27aPS-97（2009.3.27）
- 上林一彦，成田 章  
「Fe（Ir，Pt，Au）の構造と磁性」  
日本物理学会講演概要集第64巻第2号第3分冊 25pPSA-41（2009.9.25）
- 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検討」  
H20 第三回JST育成研究 四半期報告会（2009.1.9）
- 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検討」  
H20年度JST育成研究 年度報告会（2009.4.17）
- 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検討」  
H21 第一回JST育成研究 四半期報告会（2009.7.13）