

## 《学会等での講演論文及び報告書》

(平成14年12月～平成15年11月)

○印は講演発表者を示す。

- 淡路政夫\*, 遠藤 紘  
「周辺を拘束した三層積層板の振動減衰特性」  
日本機械学会 東北支部第39期秋季講演会 講演  
論文集, No.031-2 pp29-30  
(\*秋田高専専攻科学生)
- 長洞伸一\* 柴山 淳\* 森内 勉\* 江嶋瑞雄\*  
遠藤 紘  
「高い損失係数を持つ制振鋼板の振動減衰特性試  
験法」  
日本機械学会 第8回「運動と振動の制御」シン  
ポジウム 講演論文集, MoVic 2003 pp271-  
275  
(\*協同油脂(株))
- 佐々木 章, ○岡見昌紀\*  
「水平加熱円管まわりの氷の融解挙動」  
日本機械学会 東北学生会 第33回卒業研究発表  
講演会 講演論文集, pp.25-26, (2003.3)  
(\*秋田高専専攻科学生)
- 岡見昌紀\*, 佐々木 章  
「水平加熱円管まわりの氷の融解挙動」  
日本機械学会 関東支部山梨講演会 講演論文集,  
No.030-4, pp.81-82, (2003.10)  
(\*秋田高専専攻科学生)
- 渡部竜也\*, 山崎保輔  
「ソーラーカーの設計製作と走行性能特性」  
日本機械学会 東北学生会 第33回卒業研究発表  
講演会 講演論文集, pp.65-66, (2003.3)  
(\*秋田高専専攻科学生)
- 西本明生\*, 安藤正昭, 高橋 誠\*\*, 有年雅年\*\*\*,  
赤松勝也\*, 池内健二\*\*  
「Ti インサート金属を用いた炭化ケイ素と無酸素  
銅との摩擦圧接継手の界面構造」  
日本金属学会誌, Vol.67, No.10 (2003)  
(\*関西大学工学部先端マテリアル工学科 \*\*大阪  
大学接合科学研究所 \*\*\*兵庫県立工業技術セン  
ター)
- 相場洋介\*, 土田 一, 相場真也\*\*  
「平面と曲面からなる二次元柱群の熱伝達」  
日本機械学会 東北支部第39期秋季講演会 講演  
論文集, No.031-2, pp169-170, (2003.9)  
(\*秋田高専専攻科学生, \*\*秋田高専名誉教授)
- 渡辺洋平\*, 木澤 悟  
「回転型倒立振子の構造系と制御系の同時最適化  
設計」  
日本機械学会 東北学生会 第33回卒業研究発表  
講演会 講演論文集, pp.81-82, 2003, 3月  
(\*秋田高専卒業生)
- 村井 豊\*, 鈴木雅史\*\*, 柳原昌輝, 吉村 昇\*\*  
「高分子絶縁材料における球晶分布密度とトリー  
進展の関係」  
平成15年度電気関係学会東北支部連合大会, 2B8  
(2003.8)  
(\*専攻科学生, \*\*秋田大学工学資源学部)
- 柏谷順洋\*, 鈴木雅史\*\*, 柳原昌輝, 吉村 昇\*\*  
「デジタルカメラによるトリーイング劣化現象の  
簡易計測」  
平成15年度電気関係学会東北支部連合大会, 2B9  
(2003.8)  
(\*専攻科学生, \*\*秋田大学工学資源学部)
- 下田忠義\*, 宮田克正  
「スネーク導波路の整合についての検討」  
平成15年度電気関係学会東北支部連合大会講演論  
文集, 2D16, P.139, 2003.  
(\*専攻科学生)
- 宮田克正  
「導波管分波器の試作」  
平成15年度電気関係学会東北支部連合大会講演論  
文集, 2D17, P.140, 2003.
- 宮田克正  
「秋田高専における産学連携の現状」  
第1回全国高専テクノフォーラム(国立高等専門  
学校協会, 釧路工業高等専門学校主催)事例発表  
予稿集, P.26-27, 2003.
- 浅野清光  
「巨大超高真空システム—加速器—」—高い加速  
勾配に挑む—  
東北産学官連携協議会、地域産学官連携プロジェ  
クト形成促進事業採択、経済産業省東北経済産業  
局, 第3回真空製膜研究会招待講演, 秋田県庁,  
2002.12.11
- 浅野清光  
「高密度磁気記録メディア作製用製膜装置の検討」  
文部科学省プロジェクト, 秋田県地域結集型共同  
研究事業

- 平成14年度第2回 WG 全体報告会講演, pp.13-14., p.78. 科学技術振興事業団, あきた産業振興機構共同研究, 2002.12.19
- 浅野清光  
「次世代磁気記録技術と脳医療応用技術開発」  
「テラバイト級大容量情報ストレージの開発」  
メディアグループ 1-1-4 文部科学省地域結集型共同研究事業, 科学技術振興事業団第3 四半期報告書, あきた産業振興機構共同研究, 2002.12.10
- 大内一弘\*, 石尾俊二\*\*, 浅野清光, 平沢俊和\*\*\*, 安田基樹\*\*\*\*, 有明 順\*  
「即効型地域新生コンソーシアム研究開発事業」  
経済産業省プロジェクト, 2003. 1.15  
(\*秋田県高度技術研究所, \*\*秋田大学サテライトベンチャービジネスラボラトリー, \*\*\*日東真空被膜, \*\*\*\*日本精機)
- 石尾俊二\*, 浅野清光, 平沢俊和\*\*, 安田基樹\*\*\*, 有明 順\*\*\*\*, 高橋 昇\*\*\*\*\*  
「高速高密度波長多重光通信用光学デバイスの開発」  
東北経済産業局地域新生コンソーシアム研究開発事業, pp.1-33., 2003. 2. 4  
(\*秋田大学工学資源学部, \*\*日東真空被膜, \*\*\*日本精機, \*\*\*\*秋田県高度技術研究所, \*\*\*\*\*秋田県工業技術センター)
- 浅野清光  
「高密度磁気記録メディア作製用製膜装置に関する事業化計画書」  
文部科学省プロジェクト, 科学技術振興事業団, 秋田県地域結集型共同研究事業, あきた産業振興機構共同研究, 事業化実用化展開計画, 2003. 2.26
- 浅野清光  
「高密度磁気記録メディア作製用製膜装置の検討」  
文部科学省プロジェクト, 秋田県地域結集型共同研究事業第4 四半期報告書, 「次世代磁気記録技術と脳医療応用技術開発」, 1-1-4, 2003. 3.27
- 浅野清光  
「高密度磁気記録メディア作製用製膜装置の検討」  
平成14年度「民間等との共同研究」実施報告書, 2003. 4.24  
文部科学省共同研究報告書, あきた産業振興機構共同研究, 文部科学省プロジェクト秋田県地域結集型共同研究事業, 科学技術振興事業団
- 浅野清光  
「超高真空製膜装置開発に関する技術移転と製品化に向けた実用化計画」
- 平成15年度科学技術振興事業団 WG1 第一回発表会講演  
「次世代磁気記録技術と脳医療応用技術開発」ワーキンググループ 1, 2003. 5.12
- 大内一弘\*, 浅野清光, 有明 順\*, 鎧屋 匡\*\*  
「極限機能材料の応用技術開発」  
経済産業省非鉄金属産業振興プロジェクト, 2003. 5.14  
(\*秋田県高度技術研究所, \*\*チタンマイスター)
- 浅野清光  
「高密度磁気記録メディア作製用製膜装置の検討」  
「テラバイト級大容量情報ストレージの開発—超高密度記録メディア」  
「次世代磁気記録技術と脳医療応用技術開発」  
文部科学省プロジェクト, 科学技術振興事業団, 秋田県地域結集型共同研究事業, 平成14年度研究成果報告書, pp.1~10. 2003. 5.15
- 佐々木享\*, 浅野清光  
「電気的特性による金属薄膜/半導体接触界面に関する研究」  
平成15年度日本素材物性学会年会講演要旨集, pp.13-16, 2003. 6.17  
(\*秋田高専専攻科学生)
- 東海林実\*, 浅野清光  
「Ti/Si 接触界面の電気的特性に関する研究」  
平成15年度日本素材物性学会年会講演要旨集, pp.17-19, 2003. 6.17  
(\*秋田高専専攻科学生)
- 藤本健治\*, 浅野清光  
「高効率酸化チタン透明薄膜光触媒の開発」  
平成15年度日本素材物性学会年会講演要旨集, pp.20-22, 2003. 6.17  
(\*秋田高専専攻科学生)
- 大内一弘\*, 安田基樹\*\*, 平沢俊和\*\*\*, 本多直樹\*, 梁瀬 智\*, 有明 順\*, 羽川彦彦\*, 内田勝\*, 浅野清光  
「真空製膜に関する地域産学官連携」  
真空製膜研究会役員会, 2003. 6.27  
(\*秋田県高度技術研究所, \*\*日本精機, \*\*\*日東真空被膜)
- 浅野清光, 有明 順\*  
「膜構造制御による低ノイズ Co-Cr 系垂直磁気記録メディアの開発」1-1-1c  
文部科学省プロジェクト, 科学技術振興事業団, 秋田県地域結集型共同研究事業, あきた産業振興機構共同研究  
「次世代磁気記録技術と脳医療応用技術開発」

- 平成15年度第一回 WG 全体検討会資料, 第1 四半期報告, pp.16-17, 2003. 6.26  
 (\*秋田県高度技術研究所)
- 浅野清光  
 「オゾン化超純水洗浄—オゾンを応用した新技術開発—先端技術, 環境衛生, 現代医療技術への応用」(招待講演)  
 経済産業省東北経済産業局東北産学官連携協議会, 公設試プロジェクト形成促進事業採択, 第10回真空製膜研究会講演, 秋田県高度技術研究所, 2003. 8. 5
- 有明 順\*, 山根治起\*, 経徳敏明\*, 小宮山崇夫\*, 浅野清光, 千葉 隆\*, 渡辺さおり\*  
 「膜構造制御による低ノイズ Co-Cr 系垂直磁気記録メディアの開発」  
 秋田県地域結集型共同研究事業(文部科学省プロジェクト), あきた産業振興機構, 秋田県, 科学技術振興機構  
 「次世代磁気記録技術と脳医療応用技術開発」  
 平成15年度中間成果報告予稿集, pp.52. 2003.10. 1  
 (\*秋田県高度技術研究所, \*\*秋田県立大学電子情報システム学科)
- 浅野清光, 有明 順\*  
 「膜構造制御による低ノイズ Co-Cr 系垂直磁気記録メディアの開発」1-1-1c  
 文部科学省産学官連携プロジェクト, 科学技術振興機構, 秋田県地域結集型共同研究事業, あきた産業振興機構共同研究  
 「次世代磁気記録技術と脳医療応用技術開発」  
 平成15年度第2 四半期事業報告書, p.10, 2003. 10. 3, 10.28.  
 (\*秋田県高度技術研究所)
- 安東 至, ○佐藤 基, 佐沢政樹, 大石 潔\*  
 「電流シミュレータを用いた1 インバータによる複数誘導機の効率高速度制御法」  
 電気学会産業計測制御研究会資料, II C-03-46, pp.7-12, (2003)  
 (\*長岡技術科学大学)
- 安東 至, 上町俊幸\*  
 「パワーエレクトロニクスに関する学習スライドの開発と CAI システムへの応用」  
 全国工業高等専門学校パワーエレクトロニクスセミナー, pp.9-12, (2003)  
 (\*仙台電波高専)
- 上町俊幸\*, 安東 至  
 「パワーエレクトロニクス学習ツールの開発と応用」  
 東北工業教育協会高専部会 産学交流の日, pp.38-41, (2003)  
 (\*仙台電波高専)
- 芳賀 仁\*, 大石 潔\*, 安東 至  
 「高力率ダイオード整流回路を有する FW 式单相 UPS」  
 電気学会東京支部新潟支所研究発表会, pp.70, 2003)  
 (\*長岡技術科学大学)
- 武内絵里\*, 千葉卓男  
 「イミノスルファニルアミノ酸を有するペプチドの創製」  
 第37回秋田化学技術協会 研究技術発表会講演要旨集, pp.25-26 (2003. 2)  
 (\*専攻科学生)
- 佐藤克洸\*, 千葉卓男  
 「生理活性作用を指標としたフェルラ酸型ペプチドの創製」  
 平成15年度化学系 9 学協会連合東北地方大会(福島) 講演予稿集, pp.162 (2003.11)  
 (\*専攻科学生)
- Takashi Sasaki\*, Naoki Tokumitsu and Hideaki Satoh\*\*  
 "Development of snow melting system on house walkway"  
 International Conference for Universal Design in Japan 2002, Yokohama, (Dec. 2002)  
 (\*Akita Barrier Free Network, \*\*Institute of New Architecture)
- 鳥羽正人\*, 傳井 栄  
 「粉末成形体からの BaTiO<sub>3</sub> 生成に及ぼす BaCO<sub>3</sub> 粒径の影響」  
 平成15年度化学系 9 学協会連合東北地方大会 講演予稿集, pp.40 (2003.10)  
 (\*秋田高専専攻科学生)
- 岡村澄夫  
 「オゾンガスを用いての殺菌について」  
 平成14年度国専協主催高等専門学校教官研究集会 (2002.11.28)
- 大塚 恵\*, 岡村澄夫  
 「オゾンガスによる殺菌」  
 第38回秋田化学技術協会研究技術発表会 (2003.11.28)  
 (\*専攻科学生)
- 伊藤 驍, 伊藤誠剛\*  
 「秋田県産天然ゼオライトを混入した焼却灰の凍

- 上に関する研究」  
平成15年度（社）日本雪氷学会東北支部機関誌  
「東北の雪と生活」, No.18, 45-46, 2003  
（\*新潟大学工学部学生）
- 伊藤 驍, 藤井智里\*  
「横手の積雪に関する時系列変動解析」  
同上, 65-66, 2003  
（\*岩手大学工学部学生）
- 伊藤 驍, 伊藤誠剛\*  
「天然ゼオライト混入焼却灰の凍上性について」  
第22回日本自然災害学会学術講演会後援概要集,  
日本自然災害学会（高知市）, 65-66, 2003  
（\*新潟大学工学部学生）
- 伊藤 驍, 鎌田文彦<sup>\*1</sup>, 長谷川武司<sup>\*2</sup>  
「軟弱な宅地地盤の防災対策工とN値の新推定  
法」  
同上, 67-68, 2003  
（\*<sup>1</sup>鎌彦工務店, \*<sup>2</sup>インダス研究所）
- 伊藤 驍  
「雪国砂防災害の対策と避難体制」  
同上, 169-170, 2003
- 伊藤 驍, 藤井智里\*  
「豪雪地帯の積雪時系列長期変動解析」  
2003年度日本雪氷学会全国大会講演予稿集, 61,  
2003  
（\*岩手大学工学部学生）
- 伊藤 驍  
「地すべり・雪崩等雪国砂防災害の対策と避難体  
制について」  
第20回日本雪工学会大会論文報告集, 51-52,  
2003
- 伊藤 驍, 藤井智里\*  
「秋田県横手市の積雪変動時系列」  
同上, 45-46, 2003  
（\*岩手大学工学部学生）
- 沼田 実\*, 伊藤 驍他5名  
「短期路面凍結予測に関する新しい手法の研究」  
第19回寒地技術シンポジウム, 147-151, 2003  
（\*北杜設計札幌支店）
- 対馬雅己, 三田地利之\*, 藤山千佐子\*\*  
「繰り返し再構成した高有機質土の強度・変形特  
性」  
土木学会東北支部技術研究発表会, pp.282-283,  
(2003.3)  
（\*北海道大学大学院工学研究科, \*\*秋田高専専攻  
科卒業生 現（株）水谷建設）
- 対馬雅己, 戸嶋 守\*, 五十嵐勝\*\*, 高坂敏明\*\*,  
山田満秀\*\*  
「有機質粘土地盤の変形解析によるパラメータ決  
定に関する実験的検討」  
第38回地盤工学研究発表会, pp.947-948, (2003.  
7)  
（\*国土交通省秋田工事事務所, \*\*（株）ダイヤコ  
ンサルタント）
- 対馬雅己, 三田地利之\*  
「高有機質土および粘土とその混合土の残留有効  
応力と一軸圧縮強度について」  
土木学会第58回年次学術講演会講演概要集, III -  
386, pp.769-770, (2003.9)  
（\*北海道大学大学院工学研究科）
- 肴倉宏史, 水谷 聡\*, 貴田晶子\*\*, 大迫政浩\*\*,  
田崎智宏\*\*, 酒井伸一\*\*  
「拡散溶出試験による廃棄物溶融スラグの長期溶  
出量評価法」  
第24回全国都市清掃会議研究・事例発表会講演概  
要集, pp.112-114, 東京都（2003）  
（\*京都大学, \*\*国立環境研究所）
- 大迫政浩\*, 貴田晶子\*, 田崎智宏\*, 酒井伸一\*,  
水谷 聡\*\*, 肴倉宏史  
「ごみ溶融スラグの有効利用における環境安全性  
評価の考え方」  
第24回全国都市清掃会議研究・事例発表会講演概  
要集, pp.237-239, 東京都（2003）  
（\*国立環境研究所, \*\*京都大学）
- 肴倉宏史  
「環告第13号溶出試験の設定根拠と経緯」  
廃棄物学会研究シンポジウム講演論文集, pp.  
118-121, 東京都（2003）
- 肴倉宏史  
「有機溶媒抽出法によるキレート処理飛灰中重金  
属形態変化の解明」  
廃棄物学会第14回研究発表会講演論文集, pp.  
882-884, つくば市（2003）
- 恒松良純  
「街並みの色彩構成の分析—街路景観の「ゆらぎ」  
の研究（その16）—」  
日本建築学会大会学術講演梗概集（東海）/2003.  
9/pp1019-1020
- 高橋秀晴  
「戦中戦後の作家と作品」  
日本文学同好会（2003.5）
- 高橋秀晴  
「時代の中, 女性作家は一矢田津世子の文学活動—」  
日本社会文学会関東甲信越ブロック定例研究会

- (2003. 7)
- 高橋秀晴  
「農民の師父永之介」  
伊藤永之介生誕百年記念講演会 (2003.10)
  - 桑本裕二  
「モーラ鼻音と後続音節」  
日本音韻論学会第10回研究発表会, (2003. 6.20)
  - 桑本裕二  
「学問といふは暇を潰す事と見付けたり」  
鳥取県立倉吉東高等学校『進路のしおり』Vol.46,  
特別寄稿, pp.2-3, (2003. 7)
  - 桑本裕二  
「若者ことばはダメなことばなのか？」  
秋田にほんごの会通信, no.33, p1, (2003. 7)
  - 後藤貴行\*, 国井祐司\*, 鈴木栄男\*, 中島 理  
「 $TlBa_2Ca_xY_{1-x}Cu_2O_7$ の低ホール濃度ドープ域  
(非超伝導相)におけるスピングャップ」  
日本物理学会2003年秋季大会講演概要集第3分冊,  
pp.513 (2003. 9)  
(\*上智大学)
  - Y. KUNII\*, T. SUZUKI\*, T. GOTO\* and  
S. NAKAJIMA.  
"Anomalous longitudinal nuclear spin  
relaxation in  $TlBa_2(Ca, Y)Cu_2O_7$  at the non-  
superconducting-superconducting phase  
boundary."  
International conference on magnetism [ICM  
2003], Roma ITALY, (27 July-1 August 2003).  
(\*Sophia University)