

《学会等での講演論文及び報告書》

(平成15年12月～平成16年11月)

○印は講演発表者を示す。

- 伊藤 惇
「追い風中で着陸する航空機のオーバーランの一因について」
日本機械学会, 第12回スペース・エンジニアリング・コンファレンス
講演論文集, No.03-60, pp.33-36, (2004. 1)
- 佐々木章, ○富樫雄矢*
「湿った断熱材の有効熱伝導率に及ぼす水蒸気拡散の影響」
日本機械学会東北支部 第40期秋季講演会講演論文集, No.041-2, pp.129-130, (2004. 9)
(*秋田高専専攻科学生)
- 富樫雄矢*, 佐々木章
「含水した断熱材の有効熱伝達率に及ぼす水蒸気拡散の影響」
日本熱物性学会 第25回日本熱物性シンポジウム講演論文集, pp.101-103, (2004.10)
(*秋田高専専攻科学生)
- 加藤 昇*, 落合雄二
機械加工に関する環境への影響評価の実験的研究
日本機械学会東北学生会 第34回卒業研究発表講演会 講演論文集No.706 (2004) 183-184
(*秋田高専専攻科)
- 落合雄二
生産加工プロセスにおける環境影響評価, 第2回全国高専テクノフォーラム, No.3-1 (2004) 112
- 茂木良平, 岸本雅夫, 山口知男, 鈴木真司, 鈴木由起彦
「位相差方式超音波流量計」
第25回超音波エレクトロニクスの基礎と応用に関するシンポジウム, 講演論文集Vol.25 (2004) P353-354
- Ando M., Ikeuchi K., Takahashi M., Aritoshi M.
Mechanical Properties of Si₃N₄/Cu Joint Friction-Bonded with Intermediate Layer of Niobium and Titanium
Special Issue 12th International Symposium on Metallography Acta Metallurgica Slovaca, 10, 2004 (341-346)
- 伊藤泰明*, 土田 一
「上下に細長い開口部を有する水平干渉管内に置かれた円管の局所沸騰熱伝達」
日本機械学会東北支部 第40期秋季講演会講演論文集, pp.041-2 pp131-132 (2004. 9)
(*秋田高専専攻科学生)
- 小笠原悠*, 木澤 悟
GA による平板構造物におけるセンサ/アクチュエータの最適配置
日本機械学会東北学生会 第34回卒業研究発表講演会講演論文集, pp.157-158, 2004, 3月
(*秋田高専専攻科学生)
- 古谷将人*¹, 長縄明大*¹, 森 英季*³, 木澤 悟, 大日方五郎*², 渋谷 嗣*¹, 大内一弘*³
ナノモーションアクチュエータの機構系と制御系の同時最適設計
日本機械学会2004年度年次大会講演論文集, 2004. 9月
(*¹秋田大学, *²名古屋大学, *³秋田県高度技術研究所)
- 鶴田淳人*, 小出政俊*, 小林義和, 佐々木茂紘**
「アルミニウム缶への缶胴突刺し条件が破裂挙動に及ぼす影響」
軽金属学会 第107回秋期大会講演概要, pp.229-230, (2004.11)
(*神戸製鋼所, **秋田高専本科卒業生 (現: 山形大学工学部学生))
- 堅固山幸治, ○宮田克正
「X バンドダウンコンバータの試作」
平成16年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会講演論文週, 102, pp.134, (2004.10)
- 下田忠義*, ○宮田克正, 伊藤桂一, 山崎博之
「スネーク導波路給電小型平面アンテナの試作」
平成16年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会講演論文集, 104, pp.136, (2004.10)
(*秋田高専専攻科学生)
- 浅野清光
「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」
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「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回 WG 全体検討会資料 pp.8-9, p.62, pp.87-88. 2003.12.19

- 浅野清光, *三浦喜一, *山崎英夫, *柴田春一
「地域産学官連携および技術移転に関する研究開発協議」
秋田県産業経済労働部商工業振興課技術移転促進
2003. 12. 25
(*秋田県産業経済労働部)
- 浅野清光, *有明 順
「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地域結集型共同研究事業,
科学技術振興機構, 平成16年度実行計画書2004.
1. 28
(*秋田県高度技術研究所)
- 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」
秋田県高度技術研究所業務概要研究報告書, p.2-39,
2004. 3. 11
(*秋田県高度技術研究所, **秋田県立大学システム科学技術学部)
- 浅野清光
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, あきた産業振興機構共同研究
平成15年度研究成果報告書 pp.1~8, 2004. 4
- 浅野清光
「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「次世代磁気記録技術と脳医療応用技術開発」平成16年度第一回WG 全体検討会資料2004. 6. 25 pp.11-12
- 浅野清光
「超高密度磁気記録メディア作製用製膜装置の検討」
秋田県地域結集型共同研究事業, 平成16年度中間成果報告会予稿集p.81, 2004. 10. 6
- 芳賀 仁*, 大石 潔*, 安東 至
「フライホイール式单相無停電電源装置の一構成法」
電気学会半導体電力変換研究会資料, SPC-04-33,
pp.7-12 (2004. 1)
(*長岡技術科学大学)
- 芳賀 仁*, 大石 潔*, 安東 至
「スコット結線変圧器機能を有する三相-单相電力変換器の検討」
電気学会全国大会講演論文集, 4-056, 第4分冊,
pp.87-88 (2004. 3)
(*長岡技術科学大学)
- 豊島史征*, 安東 至, 芳賀 仁**, 大石 潔**
「レグ共通形電力変換器におけるリアルタイム高効率スイッチング手法の開発」
電気関係学会東北支部連合大会講演論文集, 2C
23, pp.117 (2004. 8)
(*秋田高専専攻科学生, **長岡技術科学大学)
- 佐沢政樹*, 安東 至, 大石 潔**
「負荷配分の異なる複数誘導機の1インバータによる定常時高効率速度制御法」
電気関係学会東北支部連合大会講演論文集, 2C
24, pp.118 (2004. 8)
(*秋田高専専攻科学生, **長岡技術科学大学)
- 上町俊幸*, 安東 至, 海野啓明*
「高専におけるPE教育用CAIプログラム」
電気学会産業応用部門全国大会講演論文集, 1-S1-4,
pp.17-22 (2004. 9)
(*仙台電波高専)
- 佐藤 基*, 大石 潔*, 安東 至
「外乱オブザーバおよび電流シミュレータを用いた複数誘導機の1インバータによる並列駆動法」
電気学会産業応用部門全国大会講演論文集, 3-92,
pp.483-486 (2004. 9)
(*長岡技術科学大学)
- 下田忠義*, 宮田克正, 伊藤桂一, 山崎博之
「スネーク導波路給電小型平面アンテナの試作」
平成16年度電気・情報関係学会北海道支部連行大会講演論文集, 104, p.136 (2004.10)
(*秋田高専専攻科)
- M. Tanaka and S. Sato*
"Millimeter-wave propagation properties of the nematic liquid crystal cell with a 1-D periodic structure induced by different molecular orientations"
Abstract of the 20th International Liquid Crystal Conference, Ljubljana SLOVENIA, APPL-P100, p.300, (4-9 July 2004).
(* Faculty of Engineering and Resource Science, Akita University)
- 沼山康紀*, 千葉卓男
「スルフォニルアミノ酸を有するヒドラジノアセトアセチルアミノ酸の抗ウイルス剤への応用研究」
平成16年度化学系学協会東北地方大会, 講演予稿集, p237 (2004. 9)
- 井手口大輔*, 千葉卓男
「抗ウイルス活性を指標としたカルバモイルアミノ酸を用いるジヒドロピリミジン誘導体の創製」
平成16年度化学系学協会東北地方大会, 講演予稿集, p238 (2004. 9)

- 平野康之*, 武田紘一*, 徳光直樹, V. K. Beav**
「空気清浄化(悪臭除去)装置の開発」
日本機械学会 東北支部第40期秋季講演会
(2004.07)
(*秋田県立大, **ITAM SB RAS)
- 徳光直樹
「技術シーズ調査結果 その2」
ノボシビルスク(ロシア)技術交流事業報告会
(2004.10)
- 長岡諒児*, 西野智路
「シュウ酸バリウムチタンル前駆体の調製と反応速度解析」
日本素材物性学会平成16年度年会講演要旨集,
pp.68-69, (2004. 6)
(*秋田高専専攻科)
- 西野智路
「テンプレート法を用いた多孔質酸化チタン膜の調製」
第8回東北支部講習会・第11回若手の会セミナー
合同講演会, (2004. 1) (招待講演)
- 山下友香*, 西野智路
「テンプレート法により調製した TiO₂ 膜の表面構造」
第38回秋田化学技術協会研究技術発表会, pp.13-14, (2003.11)
(*秋田高専専攻科)
- 松井光太郎*, 羽田守夫, 肴倉宏文
「ガラス管担体光触媒を用いたフミン酸・高色度水の分解」
平成15年度土木学会東北支部技術研究発表会講演概要, pp.772-773, 2004.3
(*専攻科学生)
- 三谷真次治*, 折田仁典
「少子高齢化社会に対応した除雪システム構築に関する基礎的研究」
土木学会東北支部技術研究発表会講演概要
PP.500~501 (2004. 3)
(*秋田高専専攻科学生)
- 伊藤えり*, 川村 潤**, 折田仁典
「大館能代空港の整備効果に関する基礎的研究」
土木学会東北支部技術研究発表会講演概要
PP.522~523 (2004. 3)
(*秋田高専専攻科学生, **秋田県建設交通部)
- 平嶋一輝*, 川村 潤*, 折田仁典
「大館能代空港利用活性化に関する基礎的研究」
土木学会東北支部技術研究発表会講演概要
PP.524~525 (2004. 3)
(*秋田高専本科学学生, **秋田県建設交通部)
- 三浦沙紀子*, 奈良 肇**, 折田仁典
「フェリー利用客の回遊動向に関する調査研究」
土木学会東北支部技術研究発表会講演概要
PP.526~527 (2004. 3)
(*秋田高専本科学学生, **国土交通省東北地方整備局秋田港湾事務所)
- 佐藤貴洋*, 折田仁典
「救急医療活動からみた道路の評価」
土木学会東北支部技術研究発表会講演概要
PP.527~528 (2004. 3)
(*秋田高専本科学学生)
- 対馬雅己, 三田地利之*, 工藤信希**
「高有機質土および粘土とその混合土のせん断特性について」
土木学会東北支部技術研究発表会, pp.384-385,
(2004. 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)ライト工業))
- 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有効応力とUU三軸強度について」
土木学会第59回年次学術講演会講演概要集, III-001, pp.1-2 (2004. 9)
(*北海道大学大学院工学研究科)
- 桜田良治
「微生物及び光触媒によるコンクリートの劣化・修復に関する調査研究報告書」
社団法人日本コンクリート工学協会東北支部 微生物及び光触媒によるコンクリートの劣化・修復に関する調査研究委員会, P/74 (pp.16-28, 34-37分担執筆), 2004
- 桜田良治, 樋口正典*, 丸山久一**
「戻りコンクリート中のセメントの再資源化に関する基礎的研究」
土木学会東北支部技術研究発表会, V-13, pp.576-577, 2004
(*三井住友建設株式会社, **長岡技術科学大学)
- 桜田良治, Abhishek Kumar Singh*, Tina M. Briere*, 余 京智*, 川添良幸*
「セメントの水和生成物の形成過程に関する数値シミュレーション」
東北大学金属材料研究所 研究部共同研究報告(平成15年度), pp.134-135, 2004
(*東北大学金属材料研究所)
- 水田敏彦
「堆積雪を考慮した地震時の道路閉塞に関する基

- 礎的研究」
東北地区自然災害科学研究集会，(2003.12)
- 浅野耕一*，水田敏彦，小笠原茂宏*，角本 繁**，小川淳二*
「時空間情報の Web 配信による地域防災力の向上に関する研究 (その1 土砂災害情報を事例としたシステムの検討と試作)」
地域安全学会研究発表会，pp.11-16，(2004.5)
(*秋田県立大学，**防災科学技術研究所)
- 水田敏彦
「積雪期の地震が道路交通に与える影響」
ゆき，第15巻，第3号，pp.70-71，(2004.7)
- 水田敏彦
「堆積雪を考慮した秋田市の地震時道路交通障害」
日本建築学会大会学術講演梗概集 B 構造 II，pp.923-924，(2004.9)
- 小笠原茂宏*，浅野耕一*，水田敏彦，小川淳二*，角本 繁**
「時空間 WebGIS 開発と一般向け災害情報システムへの応用—時空間情報システムと自治体・防災情報環境の構築 (4)—」
地理情報システム学会講演論文集，pp.241-244，(2004.10)
(*秋田県立大学，**防災科学技術研究所)
- 肴倉宏史，貴田晶子*，大迫政浩*，酒井伸一*
「拡散溶出試験によるごみ溶触スラグと鉄鋼スラグの評価」
第25回全国都市清掃会議研究・事例発表会講演論文集，pp.140-142，松江市 (2004)
(*国立環境研究所)
- 田中 勝*，田野崎隆雄*，石坂 薫*，宗村邦嗣**，肴倉宏史，貴田晶子***
「焼却残渣有効利用に関する市民へのアンケート調査結果」
第25回全国都市清掃研究・事例発表会講演論文集，pp.54-56，松江市 (2004)
(*岡山大学，**(株) ウェスコ，***国立環境研究所)
- 山崎 透*，肴倉宏史，羽田守夫
「キレート処理飛灰中の重金属キレート化合物の定量」
土木学会東北支部技術研究発表会講演概要集，pp.840-841，秋田市 (2004)
(*秋田高専専攻科)
- 肴倉宏史
「わが国の廃棄物最終処分における有害性評価」
セミナー「最終処分場の安全性の評価法」講演概要集，pp.61-67，東京都 (2004)
- 肴倉宏史，水谷 聡*，田崎智宏**，貴田晶子**，大迫政浩**，酒井伸一**
「利用形状に応じた拡散溶出試験による廃棄物溶触スラグの長期溶出量評価」
〈平成15年度廃棄物学会論文賞受賞者講演〉
廃棄物学会第15回研究発表会講演論文集，pp.1-3，高松市 (2004)
(*京都大学，**国立環境研究所)
- 肴倉宏史，鈴木 天*，高貝直樹*
「ごみ溶触スラグの拡散溶出試験における攪拌強度と温度の影響」
廃棄物学会第15回研究発表会講演論文集，pp.1434-1436，高松市 (2004)
(*秋田高専卒業生)
- 築谷淳志*，中村和史**，林錦 眉***，水谷聡****，肴倉宏史，田野崎隆雄*****
「欧州規格による廃棄物のキャラクターゼーションについて (2)」
廃棄物学会第15回研究発表会講演論文集，pp.1452-1454，高松市 (2004)
(*岡山県環境保全事業団，**(財) クリーンジャパンセンター，***新潟大学，****京都大学，*****岡山大学)
- 田中 勝*，石坂 薫*，宗村邦嗣**，田野崎隆雄*，肴倉宏史，貴田晶子***
「岡山市における焼却残渣有効利用に関する市民意識調査」
廃棄物学会第15回研究発表会講演論文集，pp.128-130，高松市 (2004)
(*岡山大学，**(株) ウェスコ，***国立環境研究所)
- 恒松良純
「秋田市都市景観賞」にみる景観の特徴と分類
秋田の景観に関する研究 (その1)
日本建築学会大会学術講演梗概集2004年8月，E-1 分冊，PP.1071~1072
- 武村 譲*，日野 智，岸 邦宏**，佐藤馨一**
「鉄道貨物輸送の不通が地域産業の生産と販売へと及ぼす影響に関する研究」
土木学会北海道支部論文報告集，第60号，pp.544-545，札幌市 (2004.2)
(*北海道大学大学院工学研究科 現東日本旅客鉄道 (株)，**北海道大学大学院工学研究科)
- 岸 邦宏*，日野 智，佐藤馨一*
「ロジット型価格感度測定法による低公害車の購入意識評価」
土木学会北海道支部論文報告集，第60号，pp.594-595，札幌市 (2004.2)

- (*北海道大学大学院工学研究科)
- Preda PICHAYAPAN*, Kunihiro KISHI*, Satoru HINO, Keiichi SATOH*
「Value of Extension Option in DOTO Expressway Project Considering Uncertainty in Traffic Demand」
土木学会北海道支部論文報告集, 第60号, pp.640-641, 札幌市 (2004.2)
(*Graduate School of Engineering, Hokkaido University)
- 村井 勝*, 岸 邦宏**, 日野 智, 佐藤馨一**
「貨物輸送時間を考慮した商品価値の算出モデルに関する研究」
土木学会北海道支部論文報告集, 第60号, pp.644-645, 札幌市 (2004.2)
(*北海道大学大学院工学研究科 現中部国際空港(株), **北海道大学大学院工学研究科)
- 日野 智, 大橋明如*, 岸 邦宏**, 佐藤馨一**
「東北・北海道新幹線開業に伴う交通行動の変化と価格感度の測定」
土木学会北海道支部論文報告集, 第60号, pp.652-653, 札幌市 (2004.2)
(*北海道旅客鉄道(株), **北海道大学大学院工学研究科)
- 日野 智, 西村直樹*, 岸 邦宏*, 佐藤馨一*
「ECR法を用いた丘珠空港における公共交通アクセス利便性向上方策の評価」
土木学会第59回年次学術講演会, pp.161-162, 豊田市 (2004.9)
(*北海道大学大学院工学研究科)
- 岡田 諭*, 岸 邦宏*, 日野 智, 佐藤馨一*
「デュアル・モード・ビークルによる旭川空港アクセス交通の高度化に関する研究」
土木学会第59回年次学術講演会, pp.163-164, 豊田市 (2004.9)
(*北海道大学大学院工学研究科)
- 石原島範明*, 岸 邦宏*, 日野 智, 佐藤馨一*
「モビリティマップによるサポート交通システムの導入可能性に関する研究」
土木学会第59回年次学術講演会, pp.405-406, 豊田市 (2004.9)
(*北海道大学大学院工学研究科)
- 日野 智, 武村 譲*, 岸 邦宏**, 東本靖史***, 佐藤馨一**
「地域間産業連関表を用いた鉄道貨物輸送不通時における経済的影響の計測」
第30回土木計画学研究発表会, CD-ROM, 宇部市 (2004.11)
(*東日本旅客鉄道(株), **北海道大学大学院工学研究科, ***日本データサービス(株))
- 小林 貢
「高専におけるGoal-Oriented Educationの可能性」
平成16年度高専教育講演論文集, pp.13-16, (ホテルメトロポリタン長野 2004.8.26)
- 小林 貢
「コミュニケーション技術を高める語学教育に関する一考察—Vere ac libere loquere.—」
平成16年度独立行政法人国立高等専門学校機構主催東北地区高等専門学校教員研究集会資料, pp.53-59, (仙台電波工業高等専門学校 2004.11.25)
- 小林 貢
「インターネット時代における電子辞書の存在意義」
電子辞書通信 NEWS11月号, p.2, (2004.11)
- 金子 淳
「GLOPE研究・教育活動成果報告書」
早稲田大学21世紀COEプログラム「開かれた政治経済制度の構築」2003年度研究活動報告書, pp.69-70, (2003.3)
- 菅原隆行
「低学年における英語の基礎力とTOEICの成績の関連性—低学年の英語カリキュラム改正とその問題点—」
全国高等専門学校英語教育学会第28回研究大会, (2004.8.21)
- 桑本裕二 (取材協力)
「どっちが分かりやすいかビミョーな, 外来語の言い換え」
『ダカーポ』vol.529, 2004年1月7/21合併号, マガジンハウス, p.5, (2003.12)
- 工藤 幹
「解析能力向上のための教育」
日本数学教育学会誌第86巻臨時増刊p.598 (2004.8)
- 成田文雄
「Weyl submersions of Weyl manifolds」
研究集会「シンプレクティック幾何とその周辺」(秋田大学 2004.11.18)
- 阿藤敏行*, 中島 理
CoOの電子遷移を伴う相転移
第45回高圧討論会講演要旨集, (2004.10)
(*東北大学金属材料研究所)