

## 《学会等での講演論文及び報告書》

(平成17年11月21日～18年11月20日)

○印は講演発表者を示す。

- 三浦明浩\*, 伊藤 惇  
「せん断流中におけるスーパーキャビテーション翼列の解析法」  
第14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, pp.23-27, (2005.12)  
(\*秋田高専専攻科生)
- 土田さくら\*, 伊藤 惇  
「平行壁間においてスーパーキャビテーションを伴う三次元翼の解析法」  
日本機械学会, 第1回埼玉ブロック大会講演論文集, pp.155-156, (2005.11)  
(\*秋田高専専攻科生)
- 石井 優\*, 伊藤 惇  
「円柱のマグナス効果に及ぼすスパイラル巻き付けの影響」  
第11回高専シンポジウム(長岡)講演要旨集, pp.167, (2006.1)  
(\*秋田高専専攻科修了生(現:TDK))
- 須知成光\*, 村上信博\*\*, 伊藤 惇  
「スパイラル構造を持つ回転円筒に作用するマグナス効果を利用した風車の開発」  
第27回風力エネルギー利用シンポジウム, pp.177-179, (2005.11)  
(\*秋田県立大学, \*\*秋田高専卒業生(現:メカロ秋田))
- 須知成光\*, 村上信博\*\*, 伊藤 惇  
「改良型マグナス風車の性能評価について」  
第28回風力エネルギー利用シンポジウム, pp.261-264, (2006.11)  
(\*秋田県立大学, \*\*秋田高専卒業生(現:メカロ秋田))
- 後藤 智\*, 土田 一, 相場真也\*\*, 佐々木章  
「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42期秋季講演会講演論文集, No.2006-2, p61-62, (2006.9)  
(\*秋田高専専攻科学生, \*\*秋田高専名誉教授)
- 茂木良平, 齋藤絵美, 伊藤桂太  
「超音波による移動物体検知のための基礎的検討」  
日本機械学会東北支部第42期秋季講演会 講演論文集 No.2006-2 pp.133-134 (2006.9.30)
- 渡邊祝幸, 大上哲郎  
「アルミ平板の切欠き曲率半径の応力集中に及ぼす影響」  
東北学生会 第36回東北学生会卒業研究発表講演会講演論文集(2006.3) pp.149-150.
- 鶴田淳人\*<sup>1</sup>, 小林義和, 藪 忠司\*<sup>2</sup>  
「アルミニウム飲料缶の破裂挙動に及ぼす缶壁特性の影響」  
軽金属学会第110回春期大会講演概要, pp.127-128, (2006.5)  
(\*<sup>1</sup>神戸製鋼所, \*<sup>2</sup>神鋼総合サービス)
- 伊藤桂一, 佐藤慎也\*, 山崎博之, ○宮田克正  
「1.8mφオフセットアンテナ(二次元モデル)の近傍界計算について」  
平成18年度電気関係学会東北支部連合大会講演論文集, 1B11, P54 (2006)  
(\*秋田高専専攻科学生)
- 伊藤桂一, ○原田宏美\*, 山崎博之, 宮田克正  
「コンパクトレンジ用オフセットアンテナの近傍界特性」  
平成18年度電気関係学会東北支部連合大会講演論文集, 1B12, P55 (2006)  
(\*秋田高専専攻科学生)
- 伊藤桂一, ○渡部雄太\*, 山崎博之, 宮田克正  
「誘電体装荷導波管スロットアレーアンテナの整合」  
平成18年度電気関係学会東北支部連合大会講演論文集, 2B5, P61 (2006)  
(\*秋田高専専攻科学生)
- 松田豊稔\*<sup>1</sup>, 下塩義文\*<sup>1</sup>, 南部幸久\*<sup>2</sup>, 宮田克正, 中村 隆\*<sup>3</sup>  
「電磁波(電波と光)に関する講義での実験教材の導入」  
平成18年度工学・工業教育研究講演会(第54回年次大会) 10-28 (2006)  
(\*<sup>1</sup>熊本電波高専, \*<sup>2</sup>佐世保高専, \*<sup>3</sup>釧路高専)
- 浅野清光  
「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秋田県地域結集型共同研究事業終了報告書 2005.12.
- 浅野清光  
「秋田県地域結集型共同研究事業地域への波及効果」  
あきた企業活性化センター, 秋田県, 2005.12.

○浅野清光

「可視光応答型超高効率光触媒酸化チタン薄膜の開発と実用化研究」

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、あきた産学官連携推進フォーラム及び知の種苗交換会ポスター発表 2005.12.

○浅野清光

「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、秋田県地域結集型共同研究事業、あきた企業活性化センター共同研究 平成17年度研究成果報告書 pp.1~15, 2006.1.13.

○浅野清光

「可視光応答型超高効率光触媒 TiO<sub>2</sub>薄膜の医療器具への実用化」

インテリジェントコスモス研究機構 平成17年度新事業創出グループ育成事業活動結果報告書 2006.3.1. pp.1~12.

○浅野清光

「抗菌・殺菌・清浄化技術研究会」

平成17年度あきた企業活性化センター産学官連携研究会支援事業 活動実績報告書, 2006.3.2.

○浅野清光

「光機能性酸化チタン薄膜製造技術の開発と実用化研究」

第5回産学官連携推進会議エキシビジョンセッション出展 2006.6.10~11

○浅野清光

「可視光応答高効率光触媒の製造方法の考案」

地域社会に密着した高等専門学校の産学官連携(国立高等専門学校機構) p.18. 2006.6.9.

○佐々木夢公\*, 岡村澄夫, 石原平吾\*\*, 浅野清光

「可視光応答型超高効率光触媒酸化チタン薄膜の実用化研究」

日本素材物性学会平成18年度(第16回)年会講演要旨集 pp.71~74. 2006.6.20.

(\*秋田高専専攻科学生, \*\*日東光器)

○浅野清光

「光機能性積層薄膜の製造方法の開発と実用化研究」

北都ビジネスフォーラム2006ポスター発表及び展示 2006.7.5

○浅野清光

「可視光応答型超高感度光触媒薄膜の開発と実用化研究」

第22回産学官交流のつどい 2006.7.6

○浅野清光

「光機能性薄膜製造方法の開発と実用化」

東北地域産学官連携推進会議 2006.7.28.

○浅野清光

「光機能性積層薄膜製造技術の開発と実用化研究」企業と学術研究機関との出会い—MEET2006秋—出展 2006.11.2, pp.10

○K.Shima\*, K.Ide\*\*, M.Takahashi, M.Okada\*\*, O.Nagura\*\*

"Analysis of Field Currents and Reactances for Adjustable-Speed Pumped-Storage Generators Considering Rotor Duct Pieces"

ICEM2006, No.831, Greece, Sept.2-6, 2006

(\* Kanazawa Institute of Tech., \*\* Hitachi Ltd.)

○高橋一秀\*, 高橋身佳, 高橋和彦\*\*, 山崎克巳\*\*\*

「希土類永久磁石モータの性能向上に関する基礎検討」

平成18年度電気関係学会東北支部連合大会

2D20 (2006.9.1)

(\*秋田高専専攻科学生, \*\*日立製作所, \*\*\*千葉工業大学)

○高橋身佳, 安東 至, 山崎博之

「研究グループ紹介 秋田工業高等専門学校 産業応用部門関連研究室」

電気学会論文誌 D 産業応用部門誌, Vol.126.

No.6 付録 P4, 平成18年6月1日発行

○中屋元志\*, 安東 至, 芳賀 仁\*\*, 大石 潔\*\*

「交流チョッパを用いた高効率単相UPSの開発」第11回高専シンポジウム講演要旨集, E-19,

pp.207 (2006.1)

(\*秋田高専専攻科学生, \*\*長岡技術科学大学)

○佐沢政樹\*, 大石 潔\*, 安東 至

「不平衡な負荷条件を考慮した単機インバータによる複数誘導機の世界制御法に関する一検討」

電気学会半導体電力変換研究会資料, SPC-06-20, pp.41-46 (2006.1)

(\*長岡技術科学大学)

○シムチュイチュアン\*, 大石 潔\*, 桂誠一郎\*,

安東 至

「単機インバータによる複数誘導機の世界制御法に関する研究」

電気学会回転機研究会資料, RM-06-97, pp.1-6 (2006.10)

(\*長岡技術科学大学)

○山本昌志

「PIC法によるビームシミュレーション」

第31回リニアック技術研究会報告集, (2006.8)

○遠藤信二\*, 山本昌志

- 「電子銃解析コードの開発」  
第31回リニアック技術研究会報告集, (2006. 8)  
(\*秋田高専専攻科学生)
- Fumito Sakamoto\*, Mitsuru Uesaka\*, Katuhiro Dobashi\*, Atsushi Fukasawa\*, Tomohito Yamamoto\*, Junji Urakawa\*\*, Toshiyasu Higo\*\*, Mitsuo Akemoto\*\*, Kenichi Matuso\*\*\*, Hisaharu Sakae\*\*\* and Masashi Yamamoto  
"X-band Thermionic Cathode RF Gun and Multi-Beam Compton Scattering Monochromatic Tunable X-ray Source"  
Journal of the Korean Physical Society, Vol.49, No.1, July 2006, pp.286-297  
(\*The Univ. of Tokyo, \*\*KEK, \*\*\*IHI co., Ltd)
- 田中将樹, 葉茂\*, 佐藤進\*  
「液晶マイクロレンズの光伝搬特性のFDTD解析」  
2006年日本液晶学会討論会講演予稿集, PD20, pp.435-436, (2006. 9)  
(\*秋田大学工学資源学部)
- 加藤大輔\*, 徳光直樹  
「モリブデン酸リチウムセリウム湿式合成法における調製条件と光学特性」  
日本化学会第86回春季年会 3K5-24, (2006. 3)  
(\*秋田高専専攻科)
- Y.Hirano\*, K.Takeda\*, N.Tokumitsu, V.K.Baev\*\*  
"Deodorization of Air in a Compost Process by Carbonated Water"  
ORBIT 2006 International Conference, Weimar, Germany, (2006. 9)  
(\*Akita Prefectural University, \*\*Institute of Theoretical and Applied Mechanics, Siberian Branch of Russian Academy of Science)
- 対馬雅己, 三田地利之\*, 佐藤大作\*\*  
「過圧密履歴を受けた高有機質土および粘土と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.432-433, (2006. 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:鹿島道路))
- 荻野俊寛\*, 及川洋\*, 対馬雅己  
「時間引き延ばしパルスを用いた泥炭のベンダーエレメント試験」  
土木学会東北支部技術研究発表会, pp.436-437, (2006. 3)  
(\*秋田大学工学資源学部)
- 肴倉宏史\*, 花田智秋, 対馬雅己  
「ごみ溶融スラグによる地盤改良土の長期溶出影響評価」  
土木学会東北支部技術研究発表会, pp.416-417, (2006. 3)  
(\*国立環境研究所)
- 花田智秋, 対馬雅己, 肴倉宏史\*  
「ごみ溶融スラグを用いた地盤改良について」  
土木学会東北支部技術研究発表会, pp.418-419, (2006. 3)  
(\*国立環境研究所)
- 対馬雅己, 五十嵐勝\*, 三田地利之\*\*  
「再構成高有機質土のせん断特性に及ぼす異方圧密履歴の影響」  
土木学会第61回年次学術講演会講演概要集, III-513, pp.1023-1024, (2006. 9)  
(\* (株)ダイヤコンサルタント, \*\*北海道大学大学院工学研究科)
- 桜田良治, 宮里心一\*  
「31st Conference on Our World in Concrete & Structures 参加報告」  
コンクリート工学, Vol.44, No.12, pp.76-78, (2006.11)  
(\*金沢工業大学)
- 桜田良治, 石井昭浩\*  
「石灰処理により回収したセメントの強度発現特性」  
土木学会東北支部技術研究発表会, V-39, pp.748-749, (2006. 3)  
(\*大森建設)
- 桜田良治, Tina M. Briere\*, Abhishek Kumar Singh\*\*, 川添良幸\*\*  
「第一原理分子動力学法によるセメント水和物の構造特性の評価」  
平成17年度東北大学金属材料研究所研究部共同研究報告, pp.124-125, (2006. 6)  
(\*University of Texas M.D.Anderson Cancer Center, \*\*東北大学金属材料研究所)
- 丸山久一\*, 下村匠\*, 上原子晶久\*\*, 桜田良治, 佐伯竜彦\*\*\*, 宮里心一\*\*\*\*, 日比野誠\*\*\*\*\*  
「日本海沿岸の過酷環境下における社会基盤コンクリート構造物の維持管理対策」  
平成16~17年度科学研究費補助金基盤研究B研究成果報告書, P.222, (2006. 3)  
(\*長岡技術科学大学, \*\*弘前大学, \*\*\*新潟大学, \*\*\*\*金沢工業大学, \*\*\*\*\*九州工業大学)

- 水田敏彦, 浅野耕一\*, 三浦常男\*\*  
「土砂災害危険時の住民と消防本部との双方向情報支援システム」  
平成17年度消防防災科学技術研究推進制度成果報告書, pp.1-32 (研究代表者), (2006. 3)  
(\*秋田県立大学, \*\*由利本荘市消防本部)
- 水田敏彦  
「GIS を用いた積雪期地震時の道路交通障害評価—秋田市における救急療施設への応急給水に対する脆弱性—」  
日本建築学会大会東北支部学術講演梗概集 (構造系), pp.175-178, (2006. 6)
- 藤原元気\*, 水田敏彦  
「秋田市における積雪期地震時の救急医療施設に対する道路交通障害評価」  
日本建築学会大会学術講演梗概集 B 構造 II, pp.409-410, (2006. 9)  
(\*秋田高専専攻科学生)
- 浅野耕一\*, 水田敏彦  
「消防防災活動支援のための土砂災害情報システムの検討と試作 (その3 土砂災害時空間情報公表システムの試作)」  
日本建築学会大会学術講演梗概集 A 防火海洋情報システム技術, pp.493-494, (2006. 9)  
(\*秋田県立大学)
- 佐藤浩章\*, 山中浩明\*\*, 元木健太郎\*\*, 水田敏彦, 菅原達哉\*\*\*, 東 貞成\*  
「庄内平野を対象とした微動アレイ観測による S 波速度構造探査」  
物理探査学会第115回学術講演会論文集, pp.39-42, (2006.10)  
(\*電力中央研究所, \*\*東京工業大学, \*\*\*秋田高専専攻科修了生 (現:東京工業大学大学院生))
- 鎌田光明\*, 恒松良純  
「SD 法を用いた秋田の都市景観のイメージに関する調査方法の検討」  
日本建築学会東北支部研究報告会/2006.6 pp.261-264
- 恒松良純, 鎌田光明\*  
「SD 法を用いた秋田の都市景観のイメージに関する調査方法の検討」秋田の景観に関する研究 (その2)  
日本建築学会大会学術講演集 (関東)/2006.9 pp.1023-1024  
(\*秋田高専専攻科学生)
- 鎌田光明\*, 恒松良純  
「秋田市内の既存建築物の景観に対するイメージの研究」秋田の景観に関する研究 (その3)  
日本建築学会大会学術講演集 (関東)/2006.9 pp.1025-1026  
(\*秋田高専専攻科学生)
- 日野 智, 加藤慶彰\*, 折田仁典  
「初冬期における冬タイヤ交換行動の要因分析」  
土木学会第61回年次学術講演会講演概要集, pp.401-402 (2006. 9)  
(\*秋田高専卒業生 (現:日本貨物鉄道株式会社))
- 日野 智, 山田青葉\*, 浅井 翔\*\*, 折田仁典  
「自家用車によるアクセス機能が中心市街地への訪問行動に及ぼす影響」  
土木計画学研究・講演集, Vol.34, CD-ROM (2006.11)  
(\*秋田高専卒業生, \*\*秋田高専専攻科学生)
- 小林 貢  
「秋田高専の英語指導」解説  
秋田魁新報 平成18年4月26日 (水) 夕刊 p.4
- 宮下通泰\*\*, 樋口克彦\*\*\*, 成田 章, 樋口雅彦\*  
「相対論的原子構造の非球対称効果 II」  
日本物理学会第61回年次大会, 講演概要集第2分冊, 第61巻第1号, 29pPSB-20, pp.314, (2006. 3)  
(\*信州大学大学院工学系研究科, \*\*広島大学大学院先端物質科学研究科, \*\*\*信州大学理学部)
- 小寺 満\*, 樋口克彦\*\*, 成田 章, 樋口雅彦\*\*\*  
「OEP 法による原子構造の計算 II」  
日本物理学会第61回年次大会, 講演概要集第2分冊, 第61巻第1号, 29pPSB-21, pp.314, (2006. 3)  
(\*信州大学大学院総合工学系研究科, \*\*広島大学大学院先端物質科学研究科, \*\*\*信州大学理学部)
- 三浦大介\*, 成田 章  
「ウランカルコゲナイドのバンド理論による磁気モーメントと軌道分極の効果」  
日本素材物性学会平成18年度 (第16回) 年会, 講演要旨集, pp.63-66, (June 20, 2006)  
(\*秋田高専専攻科生産システム工学)
- 小寺 満\*, 樋口克彦\*\*, 成田 章, 樋口雅彦\*\*\*  
「OEP 法による原子構造の計算 III」  
日本物理学会2006年秋季大会, 講演概要集第2分冊, 第61巻 第2号, 26aPS-70, pp.244, (2006. 9)  
(\*信州大学大学院総合工学系研究科, \*\*広島大学大学院先端物質科学研究科, \*\*\*信州大学理学部)
- M. Kodera\*, K. Higuchi\*\*, A. Narita, M. Higuchi\*  
"OEP atomic-structure calculations with the

renormalized Møller-Plesset correlation energy"

The 17th International Conference on Magnetism, PSMo-E-227, abstract book, p. 183, (Aug.20, 2006, Kyoto).

(\*Graduate School of Science and Engineering, Shinshu University, \*\* Graduate School of Advanced Sciences of Matter, Hiroshima University)

○M.Okayasu\*, M. Mizuno\*, A. Sato

"An Etching Behavior to Expose Plastic Zone in Carbon Steels"

日本金属学会2006年秋季(第139回)大会, 講演概要集 pp.251, (2006. 9)

(\*Akita Prefectural Univ.)

○森本真理

「論理的思考を育てるための実践例—論理パズルを利用して—」

日本数学教育学会誌, 第88巻臨時増刊, p.496 (2006. 7)