

## 研究発表一覧

(2005.10.1~2006.9.30)

井上 次夫

【口頭発表】

- (1) 井上次夫, “漢文基礎力を付けさせる実践的指導論”, 全国大学国語教育学会110回岩手大会発表要旨集, 93-96, (2006.5)
- (2) 井上次夫, “学習者の反応とその対処法について”, 日本語教育学会2006年度第7回研究集会, 教育現場からの日本語教育実践研究フォーラム予稿集『実践の評価から改善へ』, 117-120, (2006.7)
- (3) 井上次夫, “現代文における多読式授業—授業内の教科書教材多読—”, 平成18年度高専教育講演論文集, 117-120, (2006.8)

玉木 正一

【口頭発表】

- (1) 玉木正一, “高専数学の自習CD-ROMの作成と配布について”, 日本数学教育学会第88回総会特集号88臨時増刊号, 512, (2006.8)
- (2) 玉木正一, “微分積分学に対する、組み立て除法の拡張と、エクセルの活用”, 情報処理教育研究発表会論文集第26, 5-6, (2006.8)

佐藤 巖

【研究論文】

- (1) H. Mizuno, I. Sato, “On the tree-degree polynomial of a regular covering of a graph”, Far. East J. Math.Sci. 18, 141-154, (2005.10).
- (2) I. Sato, “Bartholdi zeta functions of group coverings of digraphs”, Far. East J. Math.Sci. 18, 321-339, (2005.11).
- (3) H. Mizuno, I. Sato, “Zeta functions of oriented line graphs of graph coverings”, Discrete Math. 303, 131-141, (2005.12).

- (4) H. Mizuno, I. Sato, “A new proof of Bartholdi’s theorem”, J. Algebraic Combin. 22, 259-271, (2005.12).
- (5) H. Mizuno, I. Sato, “Bartholdi zeta functions of some graphs”, Discrete Math. 306, 220-230, (2006.3).
- (6) I. Sato, “Weighted Bartholdi zeta functions of graphs”, European J. Combin. 27, 644-657, (2006.5).
- (7) I. Sato, “L-functions of line graphs of semiregular bipartite graphs”, Linear Algebra Appl. 416, 373-388, (2006.7).
- (8) I. Sato, J. Lee, “Isomorphisms of connected cyclic abelian covers of symmetric digraphs”, Ars Combin. 80, 129-139, (2006.9).
- (9) J. H. Kwak, I. Sato, “Zeta functions of line, middle, total graphs of a graph and their coverings”, Linear Algebra Appl. 418, 234-256, (2006.9).

【口頭発表】

- (1) 佐藤巖, “Lifts of automorphisms of symmetric digraphs associated with cyclic abelian covers III”, 「位相幾何学的グラフ理論」研究集会, (2005.11).
- (2) I. Sato, “Weighted zeta functions of graphs”, 2<sup>nd</sup> Pacific Workshop on Discrete Mathematics, 14-17, (2005.12).
- (3) 水野弘文, 佐藤巖, “Bartholdi zeta functions of digraphs”, 日本数学会応用数学分科会予稿集, 36-38, (2006.3).
- (4) I. Sato, “Bartholdi zeta functions of group coverings of digraphs”, International Workshop on Discrete Mathematics and its Applications, 24-25, (2006.8).
- (5) 佐藤巖, “Bartholdi zeta functions of group coverings of digraphs”, 日本数学会応用数学分科会予稿集, 23-26, (2006.9).

島田 勉

【口頭発表】

- (1) 島田 勉, “On some properties of the units congruent to 1 modulo a large power of  $p$ ”, 首都大学東京 整数論CMセミナー, (2005.11)
- (2) 島田 勉, “On some practical conditions of the Leopoldt conjecture for some number fields of degree 3 to be true”, 首都大学東京 整数論CMセミナー, (2006.6)

新井 一道

【著書】

新井一道, 碓氷久, 大内俊二, 斎藤斉, 佐藤義隆, 高遠節夫, “新訂確率統計”, 大日本図書株式会社 (2005.11)

須甲 克也

【著書】

- (1) 碓井久, 斎藤斉, 佐藤義隆, 須甲克也, 高遠節夫, 山下哲, “新訂応用数学”, 大日本図書株式会社, (2005.11)
- (2) 碓井久, 斎藤斉, 佐藤義隆, 須甲克也, 高遠節夫, 山下哲, “新訂応用数学問題集”, 大日本図書株式会社, (2006.2)

石崎 聡之

【研究論文】

- (1) 石崎聡之, 内藤久士, 形本静夫, 青木純一郎, 安松幹展, “クレアチン摂取が暑熱環境下における長時間間欠的運動のパフォーマンスに及ぼす影響”, デサントスポーツ科学, 27: 183-192, (2006.6)

【口頭発表】

- (1) Satoshi Ishizaki, Kohei Takahashi, Yutetsu Miyahara, Hisashi Naito, Shizuo Katamoto, Masaru Inagaki, Junko Sano, Kyoichi Mizuno, and Junichiro Aoki, “Creatine supplementation in elderly subjects enhances the effects of low-intensity resistance training”, ICHPER・SD congress proceedings 45: 574-576, (2005.11)
- (2) Satoshi Ishizaki, Hisashi Naito, Shizuo Katamoto, Mikinobu Yasumatsu, Masaru Inagaki, Masafumi Yoshimura, and Junichiro Aoki, “Effects of creatine supplementation on prolonged intermittent exercise in the heat”, 11th annual

Congress of the European College of Sport Science Book of abstracts, 11: 70, (2006.7)

- (3) 石崎聡之, 内藤久士, 形本静夫, 安松幹展, 稲垣雅, 吉村雅文, 青木純一郎, “クレアチン摂取が暑熱環境下における長時間間欠的運動のパフォーマンスに及ぼす影響”, 第61回日本体力医学会大会予稿集, 61: 261, (2006.9)

高島 武雄

【研究論文】

A.Asiya・堀雅宏・渡辺祐司・高島武雄, “オゾン層破壊モデル実験装置の開発と方法の確立”, 化学と教育, 54-2, 106-109(2006.2).

【口頭発表】

高木康史・高島武雄, “水平管内の水・蒸気柱の熱的自励振動”, 日本機械学会 2006年度年次大会, (2006.9)

朱 勤

【研究論文】

- (1) Qin Zhu and Mitsuaki Ishitobi, “The Chaotic Oscillations of a Nonlinear Vehicle Model with Seven Degrees of Freedom”, Theoretical and Applied Mechanics Japan, 54, 137-142, (2005.11)
- (2) Qin Zhu and Mitsuaki Ishitobi, “Chaotic Vibration of a Nonlinear Full-Vehicle Model”, International Journal of Solids and Structures, 43, 747-759, (2006.2)
- (3) Qin Zhu, Mitsuaki Ishitobi and Shang Liang, “Identification of Chaotic Vibration with an Index Number Obtained by Wavelet Transform”, Dynamics of Continuous, Discrete and Impulsive Systems, Series B: Applications and Algorithms, An added volume, 3651-3654, (2006.5)

【口頭発表】

- (3) 朱 勤, 石飛光章, 梁山 “未知パラメータを含むシステムに発生するカオス振動のスライディングモード制御”, 第55回理論応用力学講演会講演論文集, 391-392, (2006.1)
- (3) 朱 勤, 石飛光章, “ウェーブレット変換に基づくカオス振動の判定”, 日本機械学会2006年度年次大会講演論文集, 5, 511-512 (2006.9)

山崎 敬則

【研究論文】

- (1) Y.Yamakawa, M.Kotaki, T.Yamazaki, T.Matsuba, K.Kamimura and S.Kurosu, "Application of  $H_{\infty}$  Compensator to a Plant with a Large Amount of Changes in Characteristics", ASHRAE Transactions, 112(1), 15-25, (2006.1)
- (2) 友部勇樹, 田崎良佑, 山崎敬則, 大西秀夫, 小林政明, 黒須茂, "コンベアライン上での連続質量測定", 電気学会論文誌C, 126(2), 264-269, (2006.2)
- (3) T.Yamazaki, S.Kaneko and R.Sato, "Dynamic Behaviors of Driving Torque of Machine Tools in Microscopic Motion", Journal of Achievements in Mechanical and Materials Engineering, 15(1-2), 88-93, (2006.3)
- (4) 山崎敬則, "測定原理によるセンサの分類", 計測と制御, 45(4), 294-295, (2006.4)
- (5) H.Watari, T.Haga, K.Davey, N.Koga and T. Yamazaki, "Effects of production parameters on characteristics of magnesium alloy sheets manufactured by twin-roll casting", Journal of Achievements in Mechanical and Materials Engineering, 16(1-2), 171-176, (2006.5)
- (6) 鳥海津太, 遠藤正樹, 山崎敬則, 岩本順二郎, "管内を伝播する衝撃波強さの測定", 日本機械学会論文集B編, 72(718), 1450-1455, (2006.6)

【国際会議】

- (1) T.Ohashi, T.Morita, Y.Nakazawa, T.Nishihara, H.Watari and T.Yamazaki, "Effect of shim adjustment and supporting cell relocation with a multi-point die support system for large", Proceedings of the 11<sup>th</sup> International Scientific Conference CAM3S 2005, 751-756, (2005.12)
- (2) T.Yamazaki, S.Kaneko and R.Sato, "Experimental study on Driving Torque of Feed Drive System during Microscopic Motion", Proceedings of 2<sup>nd</sup> CIRP International

Conference on High Performance Cutting, (2006.6)

- (3) T.Yamazaki, S.Yokoyama, S.Kaneko and R.Sato, "Analysis of Driving Torque of Feed Drive System During Microscopic Motion", Proceedings of XVIII IMEKO World Congress, (2006.9)
- (4) T.Yamazaki, A.Watanabe, H.Ohnishi, M.Kobayashi and S.Kurosu, "Development of Mass and Length Measurement System on Conveyor Belt", Proceedings of XVIII IMEKO World Congress, (2006.9)

【口頭発表】

- (1) 金子悟士, 山崎敬則, 佐藤隆太, "送り駆動系の微小変位領域での数学モデル", 第48回自動制御連合講演会予稿集, 237-240, (2005.11)
- (2) 山崎敬則, 岡田洋平, 山川雄司, 黒須茂, "一次遅れ+むだ時間系の限界感度と減衰度との関係", 第48回自動制御連合講演会予稿集, 705-708, (2005.11)
- (3) 渡邊彰裕, 山崎敬則, 大西秀夫, 小林政明, 黒須茂, "コンベアラインを移動する搬送物の形状計測", 日本機械学会関東支部12期総会講演会講演論文集, 513-514, (2006.3)
- (4) 山崎敬則, 渡邊彰裕, 大西秀夫, 小林政明, 黒須茂, "コンベアライン上での物体の寸法測定(第2報)", 第73回有機微量分析研究懇談会講演要旨集, 87-90, (2006.5)
- (5) 金子悟士, 山崎敬則, 佐藤隆太, "非線形ばね特性を持つ送り駆動系の動的挙動", 日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会2006講演論文集, 1P1-D34, (2006.5)
- (6) 山崎敬則, 鳥海津太, 遠藤正樹, 岩本順二郎, "入力の過渡特性を考慮した衝撃波マッハ数の推定", 第25回数理科学講演会講演論文集, 9, (2006.8)
- (7) 岡田洋平, 山川雄司, 山崎敬則, 黒須茂, "一次遅れ+むだ時間系の極配置と応答との関係(第2報)", 日本機械学会関東支部ブロック合同講演会2006講演論文集, 77-78, (2006.9)
- (8) 金子悟士, 山崎敬則, 佐藤隆太, "非線形ば

ね特性を考慮した送り駆動系の数学モデル”，日本機械学会関東支部ブロック合同講演会2006講演論文集，97-98，(2006.9)

森 夏樹

【研究論文】

- (1) 森夏樹、亀山雄大他，“Thermoelectric power and resistivity in  $Nd_{2-x}Ce_xCuO_4$  system,” Journal of Alloys and Compounds, 408-412, 1222-1225 (2006.2)

【口頭発表】

- (1) 森夏樹，“ $Bi_2Sr_2Ca_2Cu_3O_{10+\delta}$ 多結晶体の揺らぎ伝導率と交流帯磁率解析”，第18回国際超電導シンポジウム、講演アブストラクト集，176 (2005.10)
- (2) 塚田大、荒木孝、森夏樹，“非晶質と微結晶  $In_2O_3:Sn$  薄膜における電子輸送特性への熱処理効果”，薄膜材料デバイス研究会（第2回研究集会）予稿集，71，(2005.11)
- (3) 塚田大、森夏樹，“インジウム酸化物薄膜の光・電気特性に対するセリウム元素添加の効果”，第53回応用物理学関係連合講演会講演予稿集2，662，(2006.3)
- (4) 畔上新一、森夏樹，“導電性酸化物を含む  $Bi_2223$  系焼結体の交流帯磁率による評価”，第53回応用物理学関係連合講演会講演予稿集1，280，(2006.3)
- (5) 米澤峻光、森夏樹，“Ginzburg-Landau理論に基づく2-band超伝導体の揺らぎ伝導率”，第53回応用物理学関係連合講演会講演予稿集1，253，(2006.3)
- (6) 箕輪亮平、米澤峻光、野口聖、森夏樹，“ $LaBaCaCu_3O_{7-\delta}$  超伝導体の交流帯磁率と揺らぎ伝導率”，第53回応用物理学関係連合講演会講演予稿集1，254，(2006.3)
- (7) 森夏樹，“高温超伝導揺らぎ伝導率の次元交差に関する一考察”，67回応用物理学学会学術講演会講演予稿集1，246，(2006.8)

中山 光幸

【研究論文】

- (1) 中山光幸他，“バイオセラミックスの機械的性質のアコースティック・エミッション法による検討その1. バイオセラミックスおよびアコースティ

ック・エミッション音響診断技術”，超音波TECHNO(日本工業出版)，2005 17(6)89-94(2005.11)

- (2) 中山光幸他，“バイオセラミックスの機械的性質のアコースティック・エミッション法による検討 その2. バイオセラミックス破断時の機械的性質とアコースティック・エミッション特性の関係”，超音波TECHNO(日本工業出版)，2006 18(1)73-77(2006.1)

【口頭発表】

- (1) 中山光幸他，“バイオセラミックス破断試験時の応力と変位の検討”，電子情報通信学会研究技術報告，US2005-88(2005.11)
- (2) 中山光幸他，“バイオセラミックス破断時のアコースティック・エミッション特性～AE波平均周波数のヤング率依存性～”，電子情報通信学会研究技術報告，US2005-89(2005.11)
- (3) 中山光幸，“ミクロの傷を探知する新技術：アコースティック・エミッション～低価格・高性能な新素材検査システム構築と応用法～”，第15回全大教教研集会(2006.3)

大嶋 建次

【国際会議】

M.ISHIHARA,J.SHIRATAKI,K.OHSHIMA,Y.K.OBAYASHI,S.SUZUKI, "Sound effect by Time-Difference and Sound Pressure Level" Proceeding of The 9<sup>th</sup> Western Pacific Acoustic Conference, ID:p.440, 1-7(2006.6)

【口頭発表】

- (1) 石原、鈴木、大嶋、白滝，“位相差とレベル差による音像位置の感性評価”，計測自動制御学会北海道支部大会，No.C-14,181-182,(2006.1)
- (2) 西野、大月、大嶋，“画素数変化による人物行動認識の検討”，2006年電子情報通信学会総合大会論文集，D-12-62 (2006.3)
- (3) 石原、大嶋、鈴木，“バケット欠落が力覚ディスプレイの操作性に及ぼす影響”，電気学会通信研究会(CMN-06-13)，15-19 (2006.5)
- (4) 石原、鈴木、大嶋、久芳，“高度センサ機能を付加する簡易ロボットの教材化”，電子情報通信学会技術報告，ET2006-21, 1-4(2006.7)
- (5) 小林、石原、大嶋，“組み立て式ロボットを用いたプログラム教育”，第26回高専情報処理教育研究発表会，91-94(2006.8)

- (6) 鈴木, 石原, 小林, 大嶋, “LEGO MINDSTORMS を用いた新入生向けロボティクス導入教育”, 第26回高等専門学校情報処理教育研究発表会, 91-94(2006.8)

小林 幸夫

【国際会議】

- (1) Manabu ISHIHARA, Jun SHIRATAKI, Kenji OHSHIMA, Yukio KOBAYASHI, Shin-nosuke SUZUKI, “Sound Effect by Time-Difference and Sound Pressure Level”, WESPAC IX, 456, (2006.6)
- (2) Yu YAGUCHI, Manabu ISHIHARA, Yukio KOBAYASHI, “The Influence on Timbre Perception by Phase Variation of Harmonic Complex Tone”, AES Japan Section Conference in Fukuoka, P04, (2006.7)

【口頭発表】

- (1) 矢口裕、小林幸夫, “位相変化が音色に与える影響について”, 第11回高専シンポジウム, D-13,(2006.1)
- (2) 矢口裕、小林幸夫, “位相変化が音色に与える影響について”, 電気学会研究発表会, ETT-05-04,(2006.2)

石原 学

【研究論文】

- (1) M.ISHIHARA, “Spectrum Estimation by Several Interpolation methods”, International Journal of Computer Science and Network Security, 6(2A) 135-141 (2006.2)
- (2) S.SUZUKI, M.ISHIHARA, T.KATANE, O.SAITO, K.KOBAYASHI, “Fundamental Study of Smart IC Card System Using Ultrasonic Information Transmission,” J. J. A.P., 45(5B) 4550-4555, (2006)
- (3) M.ISHIHARA, J.SHIRATAKI, K.OHSHIMA, Y.KOBAYASHI, S.SUZUKI, “Sound Effect by Time-Difference and Sound Pressure Level,” Proceeding of The 9<sup>th</sup> Western Pacific Acoustic Conference, ID:p.440, 1-7(2006.6)
- (4) 矢口裕, 石原学, 小林幸夫, “調波複合音の位相変化が音色に与える影響”, No.P04, AES (Audio Engineering Society Inc.)(2006.7)

- (5) M.ISHIHARA “The Communication Method of Distance Education System and Sound Control Characteristics,” International Journal of Computer Science and Network Security, 6(7A) 36-42 (2006.7)

- (6) 鈴木真ノ介, 石原学, 片根保, 斉藤制海, 小林和人, “超音波ICカードの基礎開発と伝送速度の高速化”, 超音波TECHNO, 63-68(2006.9)

【口頭発表】

- (1) 石原学, 鈴木真ノ介, 大嶋建次, 白滝順, “位相差とレベル差による音像位置の感性評価” 計測自動制御学会北海道支部大会, No.C-14, 181-182, (2006.1)
- (2) 鈴木真ノ介, 石原学, 片根保, 斉藤制海, 小林和人, “超音波ICカードにおけるリーダ・ライタからカードへの情報伝送”, 2006年電子情報通信学会総合大会, A-20-4(2006.3)
- (3) 石原学, 大嶋建次, 鈴木真ノ介 “バケット欠落が力覚ディスプレイの操作性に及ぼす影響”, 電気学会通信研究会, (CMN-06-13), 15-19(2006.5)
- (4) 石原学, 鈴木真ノ介, 大嶋建次, 久芳頼正 “高度センサ機能を付加する簡易ロボットの教材化”, 電子情報通信学会教育工学研究会, ET-2006-21, 1-4 (2006.7)
- (5) 小林康浩, 石原学, 大嶋建次 “組み立て式ロボットを用いたプログラム教育(2)”, 第26回高等専門学校情報処理研究教育発表会, 91-94(2006.8)
- (6) 鈴木真ノ介, 石原学, 小林康浩, 大嶋建次 “LEGO MINDSTORMS™ を用いた新入生向けロボティクス導入教育”, 第26回高等専門学校情報処理研究教育発表会, 91-94 (2006.8)
- (7) 根岸敦彦, 石原学, “遅延が与えられた力覚ディスプレイの操作性について”, 電気学会 電子・情報・システム部門大会, GS4-2, 858-861(2006.9)

千田 正勝

【研究論文】

- Tokinobu Mitasaki and Masakatsu Senda, “Write-once recording for multilayered optical waveguide-type holographic cards”, Journal of the Optical Society of America A, 23(3) 659-663 (2006.3)

田中 昭雄

【口頭発表】

- (1) 田中昭雄, “ロボコン2005における吸引式壁登りロボットの製作”, 平成18年度高専教員教育研究集会, (2006.8)
- (2) 田中昭雄, 鈴木真ノ介, 大嶋建次, 小林康浩 “PICマイコンを用いたライントレースカーの製作”, 平成18年度第26回高等専門学校情報処理教育研究発表会, (2006.8)

北野 達也

【著書】

“フリーソフトでここまでできる 回転機モデルを持つ回路シミュレータ「PSIM」”, 株式会社オーム社, (2005.11)

【口頭発表】

- (1) 北野達也, 縫村博樹, 松井幹彦, “降圧チョップ方式リミットサイクルMPPT バッテリー充電器の実験的検証”, 平成18年度電気学会全国大会, 4-043, 65, (2006.3)
- (2) 北野達也, 松井幹彦, “降圧チョップ方式リミットサイクルMPPT 太陽光バッテリー充電器の設計法”, 平成18年度電気学会産業応用部門大会, 1-79, 449-452, (2006.8)

鈴木 真ノ介

【研究論文】

Shin-nosuke SUZUKI, Manabu ISHIHARA, Tamotsu KATANE, Osami SAITO and Kazuto KOBAYASHI, “Fundamental Study of Smart IC Card System Using Ultrasonic Information Transmission”, Jpn. J. Appl. Phys. 45(5) 4550-4555(2006)

【国際会議】

M. ISHIHARA, J. SHIRATAKI, K. OHSHIMA, Y. KOBAYASHI and S-N SUZUKI, “SOUND EFFECT BY TIME-DIFFERENCE AND SOUND PRESSURE LEVEL” The 9th Western Pacific Acoustics Conference(韓国・ソウル), hu-p-1 440, (2006. 6)

【口頭発表】

- (1) 鈴木真ノ介, 石原学, 片根 保, 斉藤 制海, 小林和人, “超音波ICカードにおける伝送速度の高速化”, 第26回超音波エレクトロニクス基礎と応用に関するシンポジウム(東京), P3-27, 393-394, (2005.11)
- (2) 石原学, 鈴木真ノ介, 大嶋建次, 白滝順, “位

相差とレベル差による音像位置の感性評価”, 第38回計測自動制御学会北海道支部学術講演会(札幌), C14, (2006.1)

- (3) 鈴木真ノ介, 石原学, 片根 保, 斉藤 制海, 小林和人, “超音波ICカードにおけるリーダ・ライタからカードへの情報伝送”, 電子情報通信学会2006年総合大会(東京), A-20-4, 337, (2006.3)
- (4) 金子昌史, 鈴木真ノ介, 片根 保, 斉藤 制海, 小林和人, “超音波を用いた多重情報伝送方式の開発”, 電子情報通信学会2006年総合大会(東京), A-11-10, 219, (2006.3)
- (5) 石原 学, 大嶋建次, 鈴木真ノ介, “パケット欠落が力覚ディスプレイの操作性に及ぼす影響”, 電気学会通信研究会(札幌), CMN-06-13, 15-19, (2006.5)
- (6) 石原 学, 大嶋建次, 鈴木真ノ介, “高度センサ機能を付加する簡易ロボットの教材化”, 電子情報通信学会教育工学研究会(札幌), ET 2006-21, 信学技報, 106(166)1-4, (2006.7)
- (7) 田中昭雄, 鈴木真ノ介, 大嶋建次, 小林康浩, “PICマイコンを用いたライントレースカーの製作実習”, 第26回高等専門学校情報処理教育研究発表会(小山), 95-96, (2006.8)
- (8) 鈴木真ノ介, 石原学, 小林康浩, 大嶋建次, “LEGO MINDSTORMS™を用いた新入生向けロボティクス導入教育”, 第26回高等専門学校情報処理教育研究発表会(小山), 89-90, (2006.8)
- (9) 鈴木真ノ介, 田中昭雄, 今成一雄, 石原学, “学習意欲の向上を目指した電気情報工学実験の改変”, 平成18年度独立行政法人国立高等専門学校機構主催教育教員研究集会(千葉), 151-154, (2006.8)

山田 靖幸

【研究論文】

- (1) Y. Yamada, K. Nakajima, Koji Nakajima, “Numerical studies on the collective vortex flow and RF responses of the intrinsic Josephson junction with periodic potentials”, Journal of Physics: Conference Series 43, 1366-1369, (2006)
- (2) Y. Yamada, Koji Nakajima, K. Nakajima, “RF Responses and In-Phase Josephson Vortex Motion in an Intrinsic Josephson Junction System with a Periodic Pinning Potential”, Journal of the Korean Physical Society, 48(5), 1053-1056, (2006)

## 【口頭発表】

- (1) 山田靖幸, 中島健介, 中島康治, “周期的ピンニングポテンシャルを考慮した誘導結合積層ジョセフソン接合におけるジョセフソンボルテクスフロー”, 第53回応用物理学関係連合講演会, (2006.3)
- (2) 山田靖幸, 岡田崇志, 中島健介, “固有ジョセフソン接合における磁束フロー特性—高周波交番磁場に代わる磁束フロー励起の可能性”第67回応用物理学会学術講演会, (2006.8)

西野 聡

## 【口頭発表】

- (1) 西野, 大月, 大嶋, “画素数変化による人物の行動認識の検討”, 電子情報通信学会2006年総合大会講演論文集, D-12-62, (2006.3) 国士舘大
- (2) 西野, 松田, “赤外線画像を用いた男女識別-II”, 電子情報通信学会2006年総合大会講演論文集, D-12-109, (2006.3) 国士舘大
- (3) 西野, “赤外線画像による年齢層識別の試み”, 電子情報通信学会2006年総合大会講演論文集, D-12-110, (2006.3) 国士舘大

胸組 虎胤

## 【研究論文】

胸組虎胤, “物質工学系の専門英語教育の目標と実践”, 論文集「高専教育」, 29, 107-110(2006.3).

## 【口頭発表】

- (1) 胸組虎胤, 小林祐介, 櫻井都衣, 中村雅英, 好井孝典, “ $\alpha$ -オキシカルボン酸誘導体の合成”, 第11回高専シンポジウム講演要旨集(長岡), 37, (2006.3)
- (2) 胸組虎胤, 河野あゆみ, 橋本淳史, 大門正英, 古川隆紀, “プロテアーゼを用いたペプチドC-末端アミド化の検討”, 第11回高専シンポジウム講演要旨集(長岡), 37, (2006.3)
- (3) 胸組虎胤, 中村明生, “アスパラギン添加で誘発されるアミノ酸光学分割の検証”, 第11回高専シンポジウム講演要旨集(長岡), 38, (2006.3)
- (4) 胸組虎胤, 大島隆一, 北野達也, 平田克巳, 三田純義, 吉田裕志, 浦田克郎, “夏休みジュニア科学リーグ10年”, 第11回高専シンポジウム講演要旨集(長岡), 184, (2006.3)
- (5) 胸組虎胤, “アスパラギンとポリペプチドのホモキラリティー”, 生命の起原および進化学会第31回学術

講演会講演要旨集(山形大学), 34(2006.3)

- (6) 胸組虎胤, “学修単位科目としての学生実験—物質工学系学科での実施と問題点”, 平成18年度工学・工業教育研究講演会講演論文集(北九州), 332-333(2006.7)
- (7) 高山伸人, 胸組虎胤, “ペプチドの立体特異的縮合反応”, 平成18年度化学系学協会東北大会講演予稿集(秋田大学), 136(2P048), (2006.9)
- (8) 青木佳祐, 天海聡, 胸組虎胤, “活性エステルを用いたペプチド生成反応の立体化学”, 平成18年度化学系学協会東北大会講演予稿集(秋田大学), 180(3P031), (2006.9)
- (9) 胸組虎胤, “学力格差のある学生集団に対する教科指導の工夫”, 平成18年度高専機構主催関東信越地区教員研究集会(八王子), 発表番号4(2006.9)
- (10) 胸組虎胤, “高専物質工学科における立体化学教育の展開”, 第1回関東工学教育協会賞選考発表会(日本大学理工学部), 発表番号3(2006.9)

瀧澤 雄三

## 【口頭発表】

- (1) 瀧澤雄三・他, “ケアハウス入所者の施設認知及び施設選択傾向について”, 日本建築学会大会学術講演梗概集, (2006.9)
- (2) 瀧澤雄三・他, “ケアハウス入所者の将来意識と「特定施設入所者生活介護」について”, 日本建築学会大会学術講演梗概集, (2006.9)
- (3) 瀧澤雄三・他, “ケアハウス入所者の身体状況変化と施設退所について”, 日本建築学会大会学術講演梗概集, (2006.9)
- (4) 瀧澤雄三・他, “老人短期入所施設の利用者とその利用状況について”, 日本建築学会大会学術講演梗概集, (2006.9)
- (5) 瀧澤雄三・他, “老人短期入所施設利用者の地域分布状況について”, 日本建築学会大会学術講演梗概集, (2006.9)

尾立 弘史

## 【口頭発表】

尾立弘史・小平雄亮, “十三重の塔周辺のランドデザインについて—環境教育と冒険遊び場をめざして—”, フォーラム玄奘三蔵法師, (2006.5)

## 【作品】

尾立弘史・羽鳥芳之，“ONK邸増築および座敷蔵移設による環境整備”，現地公開，(2006.4)

川上 勝弥

## 【著書】

- (1) 川上勝弥他(社団法人全国建築コンクリートブロック工業会材料委員会)，“建築用コンクリートブロック製造規格”，社団法人全国建築コンクリートブロック工業会，(2006.1)
- (2) 川上勝弥他(社団法人日本建築学会コンクリートブロック塀設計規準改定ワーキンググループ)，“壁式構造関係設計規準集・同解説(メーソンリー編)”，社団法人日本建築学会，(2006.3)
- (3) 川上勝弥他(財団法人建材試験センター(独立行政法人新エネルギー・産業技術総合開発機構委託))，“開発成果標準化フォローアップ等標準化調査研究事業・コンクリート用溶融スラグ骨材の耐久性評価の標準化調査成果報告書”，(2006.3)
- (4) 川上勝弥他(財団法人建材試験センター)，“溶融スラグ骨材コンクリート利用マニュアル・コンクリート用溶融スラグ骨材の標準化の現状と展望”，財団法人建材試験センター，(2006.9)

白石 光昭

## 【研究論文】

- (1) 白石光昭，“製品特性から見た戦後日本の事務用椅子の変遷”，日本デザイン学会，デザイン学研究52(4)(通巻172号)，7-14，(2005.11)
- (2) 白石光昭，“戦後日本の事務用椅子における人間工学的視点の変遷”，日本デザイン学会，デザイン学研究52(5)(通巻173号)，7-14，(2006.1)

## 【国際会議】

- (1) Mitsuaki Shiraishi, “The evolution of reclining mechanisms and related ergonomic concepts in office chairs produced in post-war Japan”, 2005 IADSR(Proceeding), CD-ROM版，(2005.11)

## 【口頭発表】

- (1) 白石光昭，“車いす用斜路(スロープ)の再検討”，日本インテリア学会第17回研究発表大会概要集，53-54，(2005.10)
- (2) 白石光昭，“戦後の日本における事務用椅子形態の変遷”，日本デザイン学会，第53回大会研究発表梗概集，(2006.7)
- (3) 白石光昭・坂本英己，“オフィスチェアにおける座り心地の短期評価・長期評価(主観評価)の関係”，日本建築学会大会学術講演梗概集(関東)，建築計画 I，851-852，(2006.9)
- (4) 坂本英己・白石光昭，“戦後日本におけるオフィスチェアの形態の変遷”，日本建築学会大会学術講演梗概集(関東)，建築計画 I，853-854，(2006.9)
- (5) 関原ひかり・白石光昭，“明・暗順応状態における照明器具の明るさ・色温度・位置が印象評価に及ぼす影響—主照明と補助照明併用のリビング空間の検討 No.3—”，日本建築学会大会学術講演梗概集(関東)，環境工学 I，241-242，(2006.9)

奥富 利幸

## 【著書】

鈴木博之編著“復元思想の社会史”，建築資料研究社，全238頁，奥富利幸「能舞台と由緒—能舞台は移し写される」36-47 (2006.6)

大島 隆一

## 【口頭発表】

- (1) 上野悠・大島隆一，“侵入犯罪の手口に対する建具の防犯対策について—ドアと窓の防犯性能・コスト—”日本建築学会大会学術講演梗概集(関東)，建築計画 I・E-1・729-730，(2006.9)
- (2) 鈴木甫・大島隆一，“生分解性プラスチックの建材化に関する基礎的研究—断熱材への検証について—”日本建築学会大会学術講演梗概集(関東)，建築計画 I・E-1・677-678，(2006.9)