

研 究 発 表 一 覧

(2007.10.1～2008.3.31)

井上 次夫

【研究論文】

井上次夫,“高専における古典漢文の指導”,高専教育,31, 193-198,(2008.3)

松島 隆裕

【著書】

(1)古田 光,太田哲男,矢内光一,松島隆裕,“高校倫理”,実教出版,(2008.1)

(2)太田哲男,矢内光一,松島隆裕,“高校倫理指導資料”,実教出版,(2008.1)

酒入 陽子

【研究論文】

酒入陽子,“今川氏旧臣の動向について”,戦国史研究,55, 45-46,(2008.2)

佐藤 巖

【研究論文】

(1)I.Sato,“Weighted Bartholdi zeta functions of some graph”, Far East Journal of Mathematical Sciences, 27(2), 301-321 ,(2007.12)

(2)I.Sato,“Weighted Bartholdi zeta functions of digraphs”, Far East Journal of Mathematical Sciences, 27(2), 323-344 ,(2007.12)

【口頭発表】

(1)I.Sato,“Weighted Bartholdi zeta functions of graphs”,「位相幾何学的グラフ理論」研究集会(横浜国大),(2007.11)

(2)I.Sato,“Weighted Bartholdi zeta functions of graphs”,日本数学会応用数学分科会,(2008.3)

菊地 吉郎

【口頭発表】

門脇 廉,野原拓也,菊地吉郎,“ザトウムシのセンサとしての歩脚”,日本機械学会第20回バイオエンジニアリング講演会講演論文集,07(49),279-280,(2008.1)

高島 武雄

【研究論文】

高島武雄,“Observations of Initiation Stage of Spontaneous Vapor Explosions for Droplet Scale”, Heat Transfer Asian Research, 37(1), 41-55,(2008.1)

【口頭発表】

高島武雄,“ガラス細管先端部加熱による液体の微粒化”,第16回微粒化シンポジウム講演論文集, D(1),127-128,(2007.12)

山下 進

【口頭発表】

(1)山下 進,三野正洋,貝賀崇司,増渕伸介,“Ⅲ-C型小型ACVの運動解析”,日本航空宇宙学会第45回飛行機シンポジウムアブストラクト集,(2007.10)

(2)稲葉康一,古口日出男,山下 進,“異材接合体の応力解析”,日本機械学会関東支部第14期総会講演会講演論文集,311-312,(2008.3)

伊澤 悟

【口頭発表】

伊澤 悟, 松原雅昭,“オーステナイト系ステンレス鋼切欠付試験片の軸力-曲げ複合荷重下での塑性崩壊”,日本機械学会材料力学カンファレンスCD-ROM論文集, 270-271,(2007.10)

北條 恵司

【研究論文】

(1)M.Nakatani,K.Ando,K.Houjou,“Oxdation behaviour of Si3N4/Y2O3 system ceramics and effect of crack-healing treatment on oxidation”, Journal of the Europin Ceramic Society,28, 1251-1257,(2008.1),

(2)北條恵司,“高専における機械設計製図教育に関する提案”,高専教育, 31,13-17,(2008.3)

山崎 敬則

【国際会議】

- (1) A. Watanabe, T. Yamazaki, H. Ohnishi, M. Kobayashi, S. Kurosu, "Length Measurement on Belt Conveyor by Image Processing (2nd report)", Proceedings of Asia-Pacific Symposium on Mass, Force and Torque (APMF 2007), (2007.10)
- (2) T. Yamazaki, A. Watanabe, H. Ohnishi, M. Kobayashi, S. Kurosu, "Development of mass and length Measurement system on conveyor belt (2nd report)", Proceedings of the IMEKO 20th TC3, 3rd TC16 and 1st TC22 International Conference, (2007.11)

【口頭発表】

- (1) 稲村栄次郎, 遠藤正樹, 山崎敬則, 岩本順二郎, "半導体圧力センサの動的挙動", 第24回センシングフォーラム資料, 137-140, (2007.10)
- (2) 山崎敬則, 岡田洋平, 山川雄司, 黒須茂, "一次遅れ+むだ時間系に対するPID制御器の比較", 第8回計測自動制御学会制御部門大会予稿集, (2008.03)
- (3) 稲村栄次郎, 遠藤正樹, 山崎敬則, 岩本順二郎, "衝撃波による薄肉円板の動的応答", 日本機械学会関東支部14期総会講演会講演論文集, 231-232, (2008.03)

森 夏樹

【研究論文】

T. Aoki, Y. Oikawa, C. Kim, T. Tamura, H. Ozaki, N. Mori, "Fluctuation conductivity analysis for $\text{Bi}_2\text{Sr}_2(\text{Ca}_{1-x}\text{Y}_x)\text{Cu}_2\text{O}_{8+\delta}$ single crystals in both overdoped and underdoped regimes", Physica C, 463-465, 126-130, (2007.10)

【口頭発表】

- (1) N. Mori, "Postannealing effects on opto-electronic and chemical properties of Sn-doped In_2O_3 thin films deposited on polymer and glass substrates—A comparative study—", Thin Film Materials & Devices Meeting Abstracts, (P-31), 198-201, (2007.10)
- (2) 青葉知弥, 佐藤 巖, 森 夏樹, "2次元-3次元超伝導系に対する短波長揺らぎ伝導率の理論解析", 第55回応用物理学関係連合講演会講演予稿集, 1, 292, (2008.3)

中山 光幸

【口頭発表】

- (1) 中山光幸, 和久井智博 "バイオセラミクス破断試験時のアコースティック・エミッション特性～表面粗さのAE波持続時間依存性～", 電子情報通信学会総合大会, A-11-5, (2008.3)
- (2) 中山光幸, 伊澤 悟, 大塚崇正, 布川武司 "バイオセラミクス破断試験時のアコースティック・エミッション特性～機械特性のAE波発生時間依存性～", 電子情報通信学会総合大会, A-11-6, (2008.3)

大嶋 建次

【口頭発表】

- (1) 西野 聰, 田中一生, 津久井貴文, 大嶋建次, "近赤外線狭波長範囲の分光による男女識別の可能性の検討", 電子情報通信学会総合全国大会 (福岡: 早稲田), (2008.1)
- (2) 石原 学, 大嶋建次, 鈴木真ノ介, "シンクライアントサーバーを設置したPC教室の騒音特性", 計測自動制御学会北海道支部講演会 (札幌), B14, 95-96, (2008.1)

甲斐 隆章

【研究論文】

田中裕二, 金田裕敏, 小林大地, 田中昭雄, 甲斐隆章, "風力用巻線形誘導発電機のベクトル制御方式", 電気学会電力・エネルギー部門論文誌, 128(1), 41-47, (2008.1),

【口頭発表】

- (1) 田中昭雄, 甲斐隆章, "風力用巻線形誘導発電システムのインバータを利用した新しい出力変動平滑化方式", 電気学会全国大会, 4-112, (2008.3)
- (2) 田中裕二, 金田裕敏, 小林大地, 田中昭雄, 甲斐隆章, "風力用巻線形誘導発電機の最大出力制御方式と出力変動平滑化効果", 電気学会全国大会, 4-113, (2008.3)

小林 幸夫

【口頭発表】

- (1) 岡部竜矢, 小林幸夫, "DSPを用いた音響エフェクタの開発", 電気学会東京支部栃木支所研究発表会講演要旨集, 15-16, (2008.3)
- (2) 川上 泉, 小林幸夫, "音楽刺激が脳波に与える影

響—音楽の種類による α 波含有率の違い—”,電気学会東京支部栃木支所研究発表会講演要旨集,17-18,(2008.3)

(3)鈴木脩平,小林幸夫,“20kHz以上の成分が楽器音の知覚に及ぼす影響”,電気学会東京支部栃木支所研究発表会講演要旨集,19-20,(2008.3)

(4)高橋巧一,小林幸夫,“調波複合音の位相変化が音色に与える影響”,電気学会東京支部栃木支所研究発表会講演要旨集,21-22,(2008.3)

石原 学

【研究論文】

M.Ishihara,N.Negishi,“Effect of Feedback Force Delays on the Operation of Haptic Displays”, IEEJ Transactions on Electrical and Electronic Engineering, 3(1),151-153,(2008.1)

【国際会議】

S.Suzuki, M.Ishihara, T.Katane, O.Saito and K.Kobayashi, “Fundamental Development of the Ultrasonic Information Transmitter using One-Chip Microcomputer for a Wearable Device”, The 28th Symposium on UltraSonic Electronics (USE2007) (Tsukuba),1-10,54(2007.11)

【口頭発表】

石原 学, 大嶋建次, 鈴木真ノ介, “シンククライアントサーバーを設置したPC教室の騒音特性”, 計測自動制御学会北海道支部講演会(札幌), B14, 95-96, (2008.1)

千田 正勝

【口頭発表】

(1)千田正勝, 青木祐太, “積層導波路ホログラムメモリ用IDデータ再生法の検討”, 電気学会研究会 ETT-07-04,(2008.2)

(2)千田正勝, T.V.グエン, “電磁ノイズからのPCモニタ画像再生”, 電気学会研究会ETT-07-05,(2008.2)

正本 利行

【口頭発表】

(1)島村恭平, 正本利行, 荻原春生, “BCH符号のSum-Product復号”, 第30回情報理論とその応用シンポジウム予稿集, 762-767,(2007.11)

(2)菅田敏則, 久光康太, 正本利行, 荻原春生, “ターボTCM Window Decoder の設計について”, 第

30回情報理論とその応用シンポジウム予稿集, 698-701,(2007.11)

今成 一雄

【研究論文】

T. Yonezawa, K. Imanari, N. Mori, “Theoretical characterization of c-axis paraconductivity in short-wavelength fluctuation region”, Physica C, 468,1221-1224,(2008.9)

北野 達也

【口頭発表】

北野達也, 孫向東, 松井幹彦, “直列接続太陽電池アレイに適したチョッパ回路の一構成法”, 電気学会全国大会講演論文集, 4-040,68,(2008.3)

鈴木真ノ介

【国際会議】

S.Suzuki, M.Ishihara, T.Katane, O.Saito and K.Kobayashi, “Fundamental Development of the Ultrasonic Information Transmitter using One-Chip Microcomputer for a Wearable Device”, USE2007 The 28th Symposium on ULTRASONIC ELECTRONICS(つくば), 1-10,54,(2007.11)

【口頭発表】

(1)石原 学, 鈴木真ノ介, 大嶋建次, 白滝 順, “シンククライアントサーバーを設置したPC教室の騒音特性”, 第40回計測自動制御学会北海道支部学術講演会,(2008.1)

(2)鈴木史教, 鈴木真ノ介, “ウェアラブルデバイス用超音波通信システムにおけるプロトタイプ製作”, 電気学会東京支部栃木支所研究発表会(宇都宮),(2008.2)

(3)渡邊公司, 鈴木真ノ介, “生体を伝送路とした超音波通信に関する研究～信号の多重化と応用例の検討～”, 電気学会東京支部栃木支所研究発表会(宇都宮),(2008.2)

(4)高久裕貴, 鈴木真ノ介, “ヒューマノイドロボットを用いた人間の歩行に関する研究”, 電気学会東京支部栃木支所研究発表会(宇都宮),(2008.2)

(5)松島英丈, 原 拓弥, 鈴木真ノ介, “磁性流体を用いた人工筋肉型アクチュエータの基礎開発”, 電気学会東京支部栃木支所研究発表会(宇都宮),(2008.2)

- (6)鈴木修吾, 鈴木真ノ介, “磁気カップリング式非侵襲体内発電システムにおける新型発電機の開発”, 電気学会東京支部栃木支所研究発表会(宇都宮), (2008.2)

山田 靖幸

【国際会議】

- (1)Y. Yamada, K. Nakajima, K. Nakajima, “RF impedance of intrinsic Josephson junction in flux-flow state with a periodic pinning potential”, 20th International Symposium on Superconductivity, Program & Abstracts, VPP-10, 188, (2007.11)
- (2)R. Minowa, Y. Yamada, N. Mori, “Characterization of polycrystalline LaBaCaCu₃O_{7-δ} superconductors in the fluctuation regime”, 20th International Symposium on Superconductivity, Program & Abstracts, PCP-38, 177, (2007.11)

【口頭発表】

山田靖幸, 中島健介, 中島康治, “磁束フロー状態の固有ジョセフソン接合における高周波インピーダンス”, 第55回応用物理学関係連合講演会講演予稿集, 27a-NC-20, 291, (2008.3)

西野 聡

【口頭発表】

- (1)西野 聡, 田島圭佑, 松村勇希, “近赤外線分光的画像を用いた男女識別の基礎検討”, 電子情報通信学会研究会技術報告パターン認識研究会(神戸大), (2007.12)
- (2)西野 聡, 田島圭佑, 松村勇希, “近赤外線光と可視光の分光的画像による男女識別の試行”, 情報処理学会全国大会(筑波大), (2008.3)
- (3)西野 聡, 田中一生, 津久井貴文, 大嶋建次, “近赤外線狭波長範囲の分光による男女識別の可能性検討”, 電子情報通信学会総合大会(早稲田大: 北九州市), (2008.3)
- (4)西野 聡, 長 宏樹頭, “上からの撮影画像による男女識別の可能性検討”, 電気学会全国大会(福岡工大), (2008.3)

久保 和良

【研究論文】

久保和良, “時間-微分領域標本による正弦波の瞬時的周波数表現”, 電気学会論文誌C, 127(11),

1909-1917, (2007.11)

【口頭発表】

久保和良, “新しい信号処理への突破口をもとめて”, 日本機械学会先端計測研究会, (2008.2)

市村 智康

【口頭発表】

畠山靖史, 加藤康志郎, 渡辺英一, 市村智康, “枝豆莢むき機の開発”, 日本機械学会東北学生会第38回卒業研究発表講演会講演論文集, 31-32, (2008.3)

吉田 裕志

【口頭発表】

- (1)吉川朋美, 吉田裕志, “電極面積を小さくした場合の電気浸透脱水特性”, 濾過分離シンポジウム2007 (Filtration and Separation Symposium'07) 講演論文集, 19-23, (2007.11)
- (2)吉川朋美, 吉田裕志, “電気浸透脱水法における電極面積の減少効果”, 第10回化学工学会学生発表会(群馬大会)講演要旨集, 7, (2008.3)

糸井 康彦

【口頭発表】

- (1)糸井康彦, 斉藤 円, 武 成祥, “卑金属の局部腐食現象に対応した電気化学的振動の検出”, 第54回材料と環境討論会講演要旨集, A-302, 93-96, (2007.10)
- (2)糸井康彦, 正木裕子, 武 成祥, 斉藤光司, “塗料廃棄物からの金属鉛回収に関する基礎的研究”, 電気化学会第75会大会講演要旨集, 1E24, 120, (2008.3)

胸組 虎胤

【著書】

石井昭彦, 奥山 格, 片岡靖隆, 上村明男, 北川敏一, 杉村高志, 中辻真一, 西山 繁, 松山春男, 箕浦真生, 胸組虎胤, 村井利昭, 山高 博, “有機化学”, 丸善, 171-182, 197-218, (2008.2)

【研究論文】

- (1)胸組虎胤, “認証評価と学士認定”, 工学教育, 56(1), 107, (2008.1)
- (2)胸組虎胤, “今、日本で重視されるべき工学・技術教育”, 工学教育, 56(3), 62 (2008.3)

【口頭発表】

- (1)稲穂紀幸,胸組虎胤,“ α -アミノオキシカルボン酸誘導体の合成(二量化)”,第13回高専シンポジウム(久留米)講演要旨集,301,(2008.1)
- (2)藤本毅,胸組虎胤,“環状ジペプチドジアステレオマーのアルカリ水溶液および放射線照射による相互変換”,第13回高専シンポジウム(久留米)講演要旨集,300(2008.1)
- (3)宇賀地平,胸組虎胤,“光学活性有機化合物の近赤外吸収”,第13回高専シンポジウム(久留米)講演要旨集,299,(2008.1)
- (4)胸組虎胤,“授業評価を教育改善に結びつけるには一短期戦略と長期戦略”,第13回高専シンポジウム(久留米)講演要旨集,129,(2008.1)
- (5)胸組虎胤,“酵素を利用した化学反応の教材”,日本化学会第88春季年会(立教大学)講演予稿集,4E7-43,(2008.3)
- (6)太虎林,胸組虎胤,河野 慎,長友重紀,山本泰彦,“変性シトクロムcにおけるヘムとペプチド末端アミノ基との配位結合の安定性”,日本化学会第88春季年会(立教大学)講演予稿集,1C5-40,(2008.3)
- (7)胸組虎胤,天海 聡,青木佳祐,“ペプチド生成反応におけるアミノ酸キラル活性エステルのキラリティー識別”,生命の起原および進化学会第33回学術講演会,Viva Origino,36,15(2008.3)

武 成祥

【研究論文】

武 成祥,三井謙一,澤井 亮,伊澤 悟,中山光幸,糸井康彦,“Evaluation of Plasma Spray Hydroxy Apatite Coatings on Metallic Materials”, Corrosion Science and Technology, 6(6), 286-290,(2007.12)

【口頭発表】

武 成祥,笠原麻菜美,黒田翔平,糸井康彦,伊澤 悟,“生体適合ハイドロキシアパタイト被覆材の密着性に関する研究(1)”,電気化学会第75回大会講演要旨集,121,(2008.3)

飯島 道弘

【研究論文】

- (2)J.Mayumi, A.Nakagawa, K.Matsuhisa, H.Takahashi, H.Takahashi and M.Iijima,“Material Design and

Manufacture of a New Thermoplastic Polyester Elastomer”, Polymer Journal, 40(1), 1-9,(2008.1)

- (2)A.Kawamura, C.Kojima, M.Iijima, A.Harada, K.Kono,“Polyion Complex Micelles Formed from Glucose Oxidase and Comb-Type Polyelectrolyte with Poly(Ethylene Glycol) Grafts”, Journal of Polymer Science Part A: Polymer Chemistry, 46, 3842-3852,(2008.3)

【国際会議】

原 暁非,飯島道弘,大石 基,長崎幸夫,“Formation and Characterization of the Nanozyme Prepared by Co-immobilization of Glucose Dehydrogenase and Cationic Block Copolymers on Gold Nanoparticles”, Second International Symposium on Atomic Technology, Awaji Yumebutai International Conference Center,(2007.10)

【口頭発表】

- (1)梅山雅也,飯島道弘,北野勝久,浜口智志,長崎幸夫,“マイクロプラズマエンジニアリングによるバイオ表面構築のための材料設計”,第55回応用物理学関係連合講演会(日本大学理工学部船橋キャンパス),(2008.3)
- (2)山中千栄子,宮本大輔,飯島道弘,大石 基,長崎幸夫,“金ナノ粒子分散安定性向上のためのN6 PEG/金ナノ粒子複合化評価”,第2回ポリスケールテクノロジーワークショップ,(東京理科大学),(2008.3)
- (3)梅山雅也,飯島道弘,北野勝久,浜口智志,長崎幸夫,“プラズマエンジニアリングによるバイオ表面構築のための材料設計”,第2回ポリスケールテクノロジーワークショップ,(東京理科大学),(2008.3)

田中 孝国

【研究論文】

- (1)田中孝国, 渡辺勇太, 笠原麻菜美, 澤井 亮, 武成祥,“ハイドロキシアパタイトを用いた新規エンドキシン除去法の開発”,日本材料科学会紙, 44(5),27-30,(2007.10)
- (2)田中孝国,“磁力を用いたバイオセンサー簡易操作法の開発”,自然環境科学研究, 20,41-44,(2007.12)

【口頭発表】

- (1)福井悠太,潮田 萌,田中孝国,“活性汚泥の処理能力上昇の検討”,第10回化学工学会学生発表

会要旨集, 67,(2008.3)

(2)渡辺勇太,笠原麻菜美,田中孝国,“アパタイト粉末を用いたエンドトキシン吸着特性の解析”,第11回化学工学会学生発表会要旨集,11,(2008.3)

(3)大石原也,田中孝国,“発光細菌を用いた化学物質の簡易定量化法”,第12回化学工学会学生発表会要旨集,31,(2008.3)

(4)田中孝国,大石原也,春田香穂里,“磁力を用いた簡易バイオセンサーの開発”,化学工学会第73年会要旨集CD-ROM, I319,(2008.3)

大島 隆一

【著書】

角田 誠,大島隆一,田中 収,“建築工事標準仕様書・同解説 JASS 16 建具工事”,日本建築会,167-198,(2008.1)

豊川 斎赫

【研究論文】

豊川斎赫,“丹下研究室における「都市のコア」と「建築のコア:都市と建築の有機的統合」”,日本建築学会計画系論文集,621,165-172,(2007.11)