

## 電子情報工学科研究発表題目一覧

## 押田 京一

- K. Oshida, M. Murata, K. Fujiwara, T. Itaya, T. Yanagisawa, K. Kimura, T. Nakazawa, Y.A. Kim, M. Endo, B.-H. Kim, K.S. Yang: Structural analysis of nano structured carbon by transmission electron microscopy and image processing, Applied Surface Science, 275, (2013.5), 409-412, [1].
- Yousheng Tao, Morinobu Endo, Kyoichi Oshida and Katsumi Kaneko: Nanopore Structures of Nanographite-Combined Carbons, 11th International Conference on Fundamentals of Adsorption (FOA 11), Baltimore, USA, L-237 (2013.5), [6].
- K. Oshida, T. Nakazawa, M. Murata, T. Hata, Y. Suda, T. Hayashi, M. Endo: STRUCTURAL Analysis of Porous Carbons For Nano Space Application By Transmission Electron Microscop, XXII International Materials Research Congress (IMRC2013), Cancun, Mexico, S1B-P006, (2013.8), [6].
- Kyoichi Oshida, Yoshiyuki Suda, Toshimitsu Hata and Morinobu Endo: Structural analysis of carbon materials by transmission electron microscopy combined with image processing. International Symposium on Adsorption Nanoscience and Nanotechnology (13'ANST), p.14, Invited speaker, Zhangzhou, China, (2013.10), [6].
- Tatsuo Nakazawa and Kyoichi Oshida: Analysis of carbon material structures by transmission electron microscopy combined with image processing, 5th PCGMR/NCKU Symposium on "Nano-Technology/-Materials for Energy, Electronics and Others", National Cheng Kung University, Tainan, Taiwan, P2-38, (2013.12), [6].
- 押田京一, 村田雅彦, 竹内杏奈, 藤原勝幸, 板屋智之, 須田善行, 畑 俊充, 遠藤守信: 透過電子顕微鏡と画像処理によるナノカーボン材料の組織・構造の解析, 応用物理学会, 第 16 回プラズマエレクトロニクス分科会 プラズマ新領域研究会 『無機・有機ナノ構造体の作製・制御とデバイスへの応用に関する研究会』, 予稿集, (2013.12), 10-11, [6].
- 村田雅彦, 竹内杏奈, 押田京一, 藤原勝幸, 板屋智之, 畑 俊充, 須田善行, 遠藤守信: ナノ空間利用を目指した多孔質炭素材料の透過電子顕微鏡による構造解析, 第 40 回炭素材料学会年会 要旨集, PI11, (2013.12), 59, [6].
- 板屋智之, 藤原勝幸, 押田京一: エネルギーデバイス用カーボンナノチューブの透過電子顕微鏡と画像処理を用いた構造解析, 第 40 回炭素材料学会年会 要旨集, PI11, (2013.12), 118, [6].
- 押田京一, 林 卓哉, 須田善行, 畑 俊充: ナノ空間利用を目指した機能性炭素材料の 3 次元構造解析, 文部科学省ナノテクノロジープラットフォーム事業分子・物質合成プラットフォーム 平成 25 年度シンポジウム, T13, (2014.3), [6].

## 楡井 雅巳

- Aravind C.V., M.Norhisam, R.N.Firdaus, I.Aris, M.H.Marhaban, M.Nirei: Analysis on the torque characteristics due to outer rotor displacement in the double rotor switched reluctance machine, The 10th IEEE International Conference on Power Electronics and Drive Systems (PEDS) 2013, April, (2013) 773 - 777, [1].
- C. Aravind Vaithilingam, N. B. Misron, I. Aris, M. H. Marhaban, M. Nirei: Electromagnetic design and FEM analysis of a novel dual-air-gap reluctance machine, Progress In Electromagnetics Research, Vol. 140, June, (2013) 523-544, [1].
- 芦田和毅, 伊藤祥一, 藤田悠, 藤澤義範, 楡井雅巳: 多目的組込みソフトウェア学習教材の開発, 平成 25 年度工学教育研究講演会講演論文集, 5-107 (2013.8), 105-106, [6].
- 藤田悠, 伊藤祥一, 芦田和毅, 楡井雅巳: 企業技術者を対象にした Java & Android 開発セミナー, 平成 25 年度工学教育研究講演会講演論文集, 5-107 (2013.8), 622-623, [6].
- Aravind C.V., M.Norhisam, R.N.Firdaus, I.Aris, M.H.Marhaban, M.Nirei: Computation of Magnetic Characteristics for the Double Rotor

- Switched Reluctance Motor using Flux Tube Analysis, Journal of the Japan Society of Applied Electromagnetics and Mechanics, Vol.21, No.3, September (2013) 391-396, [1].
- 楡井雅巳, 苜田充二, 五福明夫, ト穎剛, 宮城大輔, 乾成里: 磁界を用いるアクチュエータの性能評価 1—直接的磁気駆動, 電気学会研究会資料, LD-13-089, (2013.10), 31-36, [6].
  - 伊藤祥一, 芦田和毅, 藤田悠, 楡井雅巳: Java&Android 開発セミナーの実施報告, 善光寺パレー研究成果報告会 2013 講演論文集, (2013.11), 1-2, [6].
  - 大川千聡, 楡井雅巳, 柄澤孝一: 電磁界解析に用いられるハイブリッド並列 ICCG ソルバの開発, 平成 25 年度電気学会東海支部学生発表会, (2014.2), 1-2, [6].
  - 牧利樹, 唐鎌隆久, 金子勉, 柄澤孝一, 楡井雅巳: 特定小電力用スパイラル平面アンテナ, 平成 25 年度電気学会東海支部学生発表会, (2014.2), 3-4, [6].
  - 柄澤悠樹, 唐鎌隆久, 金子勉, 柄澤孝一, 楡井雅巳: LTE 通信モジュール用平面アンテナ, 平成 25 年度電気学会東海支部学生発表会, (2014.2), 5-6, [6].
- 荒井 善昭**
- 佐伯幸平, 荒井善昭, 坂口正雄: 集中度・リラククス度判定のための脳波及び発汗量の計測, 第 33 回日本生体医工学会甲信越支部大会講演論文集, (2013.10), 25-26, [6].
  - 油井慎治, 荒井善昭: 外耳道電極を用いた脳波の測定, 電子情報通信学会 2014 年総合大会学生ポスターセッション予稿集, (2014.3), 103, [6].
- 西村 治**
- Osamu Nishimura: Variations of Cyclotron Line Energy with Luminosity in Accreting X-Ray Pulsars, The Astrophysical Journal (アメリカ天文学会誌), 781, 30(2014.1), 1-13 [1].
  - I. Takahashi, A. Yoshida and O. Nishimura: Spectral study of 1E1207.4-5209 with Suzaku and XMM-Newton, Suzaku-MAXI 2014 Expanding the Frontiers of the X-ray Universe, (2014.2), VII 65, [6].
  - Osamu Nishimura: Changes in Cyclotron line energy with luminosity in Accreting X-ray X-raying the Gamma-Ray Universe-- CTA-X-ray LINK Meeting --, (2013.11), 4, [6].
  - Osamu Nishimura: Superposition of Cyclotron Lines in Accreting X-ray Pulsars II: Increasing B-field, Publ. Astron. Soc. Japan (日本天文学会誌), 65(2013.8), 84-95, [1].
  - G. Scheunherr, P. Becker, I. Caballero, T. Dauser, S. Falkner, C. Ferrigno, D. Klochkov, P. Kretschmar, I. Kreykenbohm, O. Nishimura, K. Pottschmidt, F. Schwarm, B. West, J. Wilms, M. Wolff: A multi-model approach to X-ray pulsars: Connecting spectral and timing models to pin down the intrinsic emission characteristics of magnetized, accreting neutron stars Physics of the magnetospheric Boundary conference in June in Geneva, Switzerland, (2013.6), [6].
  - 西村 治: 光度増加に伴うサイクロトロン線エネルギーの増加現象について, 日本天文学会 2014 年春季年会, (2014.3), J107a, [6].
  - 中島基樹, 三原健弘, 牧島一夫, 西村治, 岩切渉, 山本堂之: X 線光度に依存したサイクロトロン共鳴線変化のモデル依存性の検証, 日本天文学会 2013 年秋季年会, (2013.9), J103b, [6].
  - 高橋 一郎, 吉田 篤正, 西村 治: すぐと Newton を用いた CCO 1E1207.4-5409 のスペクトル構造の研究 3, 日本天文学会 2013 年秋季年会, (2013.9), J120a, [6].
- 大矢 健一**
- 大矢健一: ハミルトニアン・アルゴリズムによる楽音合成, 長野工業高等専門学校紀要, 47 (2013.6), 1-5, [5].
- 藤澤 義範**
- 藤澤義範, 伊藤祥一: 特別支援学校向け学習支援教材の提案と開発, 平成 25 年度工学教育研究講演会講演論文集, 5-112, (2013.8), 114-115, [6].
  - 伊藤祥一, 藤澤義範: 音声とオブジェクトの同期技術による教材の開発, 平成 25 年度工学教育研究講演会講演論文集, 5-111 (2013.8), 112-114, [6].
  - 藤澤義範, 伊藤祥一: 福祉教育分野での地域貢献, 平成 25 年度工学教育研究講演会講演論文集, 6-103 (2013.8), 120-121, [6].
  - 藤澤義範: 組込み技術学習教材の開発とカリキュラムの提案, 平成 25 年度工学教育研究講演会講演論文集, 5-230 (2013.8), 368-367, [6].
  - 芦田和毅, 伊藤祥一, 藤田悠, 藤澤義範, 楡井雅巳: 多目的組込みソフトウェア学習用教材の開発, 平成 25 年度工学教育研究講演会講演論文集, 5-107 (2013.8), 104-105, [6].

- ・藤澤義範, 伊藤祥一, 清水省吾: 低速再生技術を用いた教育支援アプリの開発, 第4回福祉情報教育フォーラム in おきなわ, PS-2 (2013.8), 13-14, [6].
- ・伊藤祥一, 藤澤義範, 両角健児: 善光寺周辺のユニバーサルマップの製作, 第4回福祉情報教育フォーラム in おきなわ, OR-4 (2013.8), 7-8, [6].
- ・佐藤克彰, 藤澤義範: 深度センサを用いた車いすの危険回避システムの提案, 第4回福祉情報教育フォーラム in おきなわ, OR-7 (2013.8), 35-36, [6].
- ・清水省吾, 伊藤祥一, 藤澤義範: 拡張現実を使った学習支援システムの提案, 第4回福祉情報教育フォーラム in おきなわ, PS-3 (2013.8), 15-16, [6].
- ・藤澤義範, 伊藤祥一, 清水省吾: 特別支援学校向け学習支援アプリの開発, 電子情報通信学会技報, ET-2013-28 (2013.9), 61-64, [6].
- ・藤田悠, 藤澤義範, 小林弘典, 萩野健一, 深井徳朗: 開発文書への展開をめざしたライティングガイドライン作成の試み, ASDoQ2013, (2013), P-5, [6].
- ・佐藤克彰, 藤澤義範: 電動車いすにおける危機回避システムの提案, 第12回日本生体医工学会甲信越支部長野地区シンポジウム講演論文集, (2014.3), 11-12, [6].
- ・佐藤克彰, 藤澤義範: 深度センサによる物体認識アルゴリズム, 情報処理学会第76回全国大会, Q-9, (2014.3), 2-261-2-262, [6].

#### 伊藤 祥一

- ・藤澤義範, 伊藤祥一: 特別支援学校向け学習支援教材の提案と開発, 平成25年度工学教育研究講演会講演論文集, 5-112(2013.8), 114-115, [6].
- ・伊藤祥一, 藤澤義範: 音声とオブジェクトの同期技術による教材の開発, 平成25年度工学教育研究講演会講演論文集, 5-111(2013.8), 112-114, [6].
- ・藤澤義範, 伊藤祥一: 福祉教育分野での地域貢献, 平成25年度工学教育研究講演会講演論文集, 6-103(2013.8), 120-121, [6].
- ・芦田和毅, 伊藤祥一, 藤田悠, 藤澤義範, 楡井雅巳: 多目的組込みソフトウェア学習用教材の開発, 平成25年度工学教育研究講演会講演論文集, 5-107(2013.8), 104-105, [6].
- ・藤澤義範, 伊藤祥一, 清水省吾: 低速再生技術を用いた教育支援アプリの開発, 第4回福祉情報教育フォーラム in おきなわ, PS-2(2013.8), 13-14, [6].
- ・伊藤祥一, 藤澤義範, 両角健児: 善光寺周辺のユニバーサルマップの製作, 第4回福祉情報教育フォーラム in おきなわ, OR-4(2013.8), 7-8, [6].
- ・清水省吾, 伊藤祥一, 藤澤義範: 拡張現実を使った

学習支援システムの提案, 第4回福祉情報教育フォーラム in おきなわ, PS-3(2013.8), 15-16, [6].

- ・藤澤義範, 伊藤祥一, 清水省吾: 特別支援学校向け学習支援アプリの開発, 電子情報通信学会技報, ET-2013-28(2013.9), 61-64, [6].
- ・伊藤祥一, 芦田和毅, 藤田悠, 楡井雅巳: Java&Android 開発セミナーの実施報告, 善光寺パレー研究成果報告会 2013 講演論文集, (2013.11), 1-2, [6].

#### 芦田 和毅

- ・芦田和毅, 伊藤祥一, 藤田悠, 藤澤義範, 楡井雅巳: 多目的組込みソフトウェア学習用教材の開発, 平成25年度工学・工業教育研究講演会, 5-107, (2013.8), 104-105, [6].
- ・藤田悠, 伊藤祥一, 芦田和毅, 楡井雅巳: 企業技術者を対象にした Java&Android 開発セミナー, 平成25年度工学・工業教育研究講演会, 6-333, (2013.8), 622-623, [6].
- ・伊藤祥一, 芦田和毅, 藤田悠, 楡井雅巳: Java&Android 開発セミナーの実施報告, 善光寺パレー研究成果報告会 2013 講演論文集, (2013.11), 1-2, [6].
- ・内山了治, 石川美久, 芦田和毅, 黒岩敏明: 小型無線加速度センサによるランニングバランスの“みえる(可視)化”, 2013年日本スプリント学会, (2013.11), [6].
- ・内山了治, 芦田和毅, 石川美久, 黒岩敏明: LED 無線表示システムの開発, 日本陸上競技学会第12回大会, 演題番号 28, (2013.12), [6].
- ・内山了治, 芦田和毅, 児玉英樹, 石川美久, 黒岩敏明: 長野高専陸上競技部員の専門性を生かした地域貢献(1), 関東信越地区高専体育・スポーツ研究会大会号, (2014.3), [6].
- ・芦田和毅, 内山了治: 陸上競技用記録揭示システムの開発と大会での実践報告情報処理学会, 第76回全国大会, 5G-3 (2014.3), 4-471-4-472, [6].

#### 藤田 悠

- ・水野正志, 藤田悠, 百瀬成空: 長野高専ホームページの情報発信力強化について, 平成25年度全国高専教育フォーラム 教育研究活動発表会, CK2\_3\_3, (2013.8), [6].
- ・藤田悠, 伊藤祥一, 芦田和毅, 楡井雅巳: 企業技術者を対象にした Java&Android 開発セミナー, 平成25年度工学教育研究講演会講演論文集, 6-333, (2013.8), 622-623, [6].

- ・ 芦田和毅, 伊藤祥一, 藤田悠, 藤澤義範, 楡井雅巳 : 多目的組込みソフトウェア学習用教材の開発, 平成 25 年度工学教育研究講演会講演論文集, 5-107, (2013.8), 104-105, [6].
- ・ 藤田悠, 山本樹 : プログラミングを利用したソフトウェア開発文書教育の検討, 日本教育工学会第 29 回全国大会プログラム集, 2a-2-101-03, (2013.9), 669-670, [6].
- ・ 伊藤祥一, 芦田和毅, 藤田悠, 楡井雅巳 : Java&Android 開発セミナーの実施報告, 善光寺パレー研究成果報告会 2013 講演論文集, (2013.11), 1-2, [6].
- ・ 藤田悠, 山本樹 : プログラミングを利用した技術文書作成教育の実践と検討, 教育システム情報学会研究報告, 28-6, (2014.3), 51-58, [6].