

## 電子情報工学科研究発表題目一覧

## 押田 京一

- ・ Hatakoshi S, Minamizawa T, Toya Y, Murata M, Oshida K, Takeuchi K, Endo M: Structural analysis of potassium-graphite intercalation compounds by transmission electron microscopy combined with image processing. The 3rd International Conference of Global Network for Innovative Technology (IGNITE 2016), Penang, Malaysia, PMN08 (2016.1), [6].
- ・ Haruka Shimada, Takuya Murakami, Shota Nakajo, Kozo Osawa, Masahiko Murata, Tomoyuki Itaya, Kyoichi Oshida, Kenji Takeuchi, Morinobu Endo: Characteristics of EDLC with C/C composite electrodes containing Nanocellulose. The 3rd International Conference of Global Network for Innovative Technology (IGNITE 2016), Penang, Malaysia, PEE03 (2016.1), [6].
- ・ 外谷優実香, 島田 遥, 押田京一, 大澤幸造, 須田善行: 光学顕微鏡と画像処理を用いた炭素材料の組織解析, 平成 27 年度 高専連携教育研究プロジェクト進捗状況報告会, (2015.12), [6].
- ・ 村田雅彦, 波多腰慎矢, 南澤拓法, 外谷優実香, 押田京一, 板屋智之, 畑 俊充, 須田善行, 竹内健治, 遠藤守信: ナノ空間利用のための黒鉛 層間化合物の透過電子顕微鏡観察と画像処理による構造解析. 第 42 回炭素材料学会年会 要旨集, PI30, p.83, (2015.12), [6].
- ・ 島田 遥, 村上琢哉, 中條翔太, 大澤幸造, 村田雅彦, 板屋智之, 押田京一, 竹内健治, 遠藤守信: セルロース炭素複合電極を用いた EDLC の特性. 第 42 回炭素材料学会年会 要旨集, PII20, p.109, (2015.12), [6].
- ・ Miyazaki T, Yokoyama Y, Hatakoshi S, Minamizawa T, Toya Y, Murata M, Oshida K, Takeuchi K, Endo M: Structural analysis of potassium-graphite intercalation compounds by transmission electron microscopy combined with image processing. The World Conference on Carbon (CARBON2015), Dresden, Germany, NG-10705 (2015.7), [6].

## 楡井 雅巳

- ・ 楡井雅巳, 村口洋介, 中川聡子, 青山康明, 中西祐: 「リニアモータの基礎技術」, 電気学会研究会資料, LD-15-011, (2015.6) 55-58 [6].
- ・ F. Azhar bin Abdul Shukor, H. Wakiwaka, K. Tashiro, and M. Nirei, Design and performance index comparison of the permanent magnet linear motor, Progress In Electromagnetics Research M, Vol. 43, (2015.8), 101-108 [1].
- ・ 水野勉, 村口洋介, 楡井雅巳, 中川聡子, 青山康明, 中西祐: 「最新! リニアモータ応用の状況 2015ーリニアモータの基礎知識ー」, 平成 27 年電気学会産業応用部門大会, 3-S10-1, (2015.8) III-173 - III-20 [6].
- ・ R.N.Firdaus, M.Norhisam, S.Farina, M.Nirei and H.Wakiwaka, Performance Comparison of Spoke and Hollow-Rotor Permanent Magnet Generator for Small Harvesting Application, Journal of the Japan Society of Applied Electromagnetics and Mechanics, Vol.23, No.3, (2015.9) 516-520 [1].
- ・ 篠田一樹, 楡井雅巳, 柄澤孝一: 「Differential Evolution を用いたトルク波形最適化に関する検討」, 第 24 回 MAGDA コンファレンス講演論文集, 3-2-1, (2015,11), 295-298 [6].
- ・ 大島和輝, 楡井雅巳: 「CIP 法を用いた 3 次元音響シミュレーションの GPU 実装」, 情報処理学会第 78 回全国大会講演論文集, (2016,3), 1-53 - 1-54 [6].
- ・ 産業用リニアドライブ技術の応用展開調査専門委員会編: 「最新! リニアモータ応用の状況 2015」, 電気学会技報, Vol.1368 (2016.3) [2].

## 荒井 善昭

- ・ 伊藤佑太, 村田聖夏, 宮寄敬, 荒井善昭: 脳波を用いた手指の動作識別の検討, 第 14 回日本生体医工学学会甲信越支部長野地区シンポジウム講演論文集, 3-4, (2016.3), [6].

## 西村 治

- ・ Osamu Nishimura: Properties of Cyclotron Lines in a line-forming region injected by an anisotropic continuum in Accreting X-ray Pulsars,

- Astrophysical Journal, 807, 2(2015.7),164-177, [1].
- Osamu Nishimura: Superposition of a number of cyclotron lines in a line-forming region injected by an anisotropic continuum in accreting X-ray pulsars, IAU General Assembly, Meeting #29, (2015.8), [6].

#### 大矢 健一

- 台湾における中国語音声の音響解析、大矢健一、長野工業高等専門学校紀要,49,1-2 (2015.6), [5].

#### 藤澤 義範

- 伊藤祥一, 藤澤義範: 点字読み取りに対する Lucas-Kanade 法への応用, 情報処理学会第 78 回全国大会講演論文集, 2E-02(2016.3), pp.4-403-4-404, [6].
- 碓野継, 伊藤祥一, 藤澤義範: 拡張現実による学習システムの開発, 情報処理学会第 78 回全国大会講演論文集, 7ZA-01 (2016.3), pp.4-699-4-700, [6].
- 海原拓朗, 伊藤祥一, 藤澤義範: ウェアラブル点字リーダの開発, 第 14 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資料集, 3-3(2016.3), pp.17-18, [6].
- 藤澤義範, 伊藤祥一: AR を用いた学習支援機器の開発, 日本福祉工学会 第 19 回学術講演論文集, 304 (2015.11), pp33-34, [6].
- 藤澤義範, 伊藤祥一: 指文字の学習支援機器の開発, 第 30 回リハ工学カンファレンス in おきなわ, 2B3-2 (2015.11), pp177-178, [6].
- 碓野継, 伊藤祥一, 藤澤義範: AR による指文字学習システムの提案, JapanAT フォーラム 2015 講演論文集, OR-5 (2015.9), pp.19-20, [6].
- 海原拓朗, 伊藤祥一, 藤澤義範: ウェアラブル点字リーダの開発, JapanAT フォーラム 2015 講演論文集, OR-6 (2015.9), pp.21-22, [6].
- 山川桃子, 藤澤義範: 安価なセンサによる目線および瞬きの検出について, JapanAT フォーラム 2015 講演論文集, OR-8 (2015.9), pp.25-26, [6].
- 伊藤あこ, 藤澤義範: 盲ろう者との遠隔コミュニケーションを目的とした機器の開発, JapanAT フォーラム 2015 講演論文集, OR-9 (2015.9), pp.27-28, [6].
- 和田智恵美, 伊藤祥一, 藤澤義範: ユニバーサル観光マップにおけるデータ更新システムの開発, JapanAT フォーラム 2015 講演論文集, PS-13 (2015.9), pp.61-62, [6].
- 新井直之, 伊藤祥一, 藤澤義範: 短時間での点字習得を目的とした学習機器の開発, JapanAT フォーラム 2015 講演論文集, PS-14 (2015.9), pp.63-64, [6].
- 小林聖弥, 中澤貴広, 清水裕貴, 中山英俊, 鈴木宏, 藤澤義範, 伊藤祥一, 轟修平: モバイル点字読み取り訓練装置の開発, JapanAT フォーラム 2015 講演論文集, PS-15 (2015.9), pp.65-66, [6].
- 大和優介, 藤澤義範, 伊藤祥一: 顔認識技術を用いた点字の認識, 第 14 回情報科学技術フォーラム講演論文集, J-028 (2015.9), pp.369-372, [6]. (FIT 奨励賞受賞)
- 藤澤義範, 伊藤祥一: 拡張現実を用いた指文字の学習支援, 平成 27 年度工学教育研究講演会講演論文集, 1A06 (2015.9), pp.12-13, [6].
- 和田智恵美, 藤澤義範, 伊藤祥一: 善光寺周辺を対象としたユニバーサルマップの開発, 平成 27 年度工学教育研究講演会講演論文集, 1D11 (2015.9), pp.78-79, [6].
- 伊藤祥一, 藤澤義範: ウェアラブルデバイスによる点字学習支援 II, 平成 27 年度工学教育研究講演会講演論文集, 1G13 (2015.9), pp.154-155, [6].

#### 伊藤 祥一

- 碓野継, 伊藤祥一, 藤澤義範: AR による指文字学習システムの提案, JapanAT フォーラム 2015 講演論文集, OR-5(2015.9), pp.19-20, [6].
- 海原拓朗, 伊藤祥一, 藤澤義範: ウェアラブル点字リーダの開発, JapanAT フォーラム 2015 講演論文集, OR-6(2015.9), pp.21-22, [6].
- 和田智恵美, 伊藤祥一, 藤澤義範: ユニバーサル観光マップにおけるデータ更新システムの開発, JapanAT フォーラム 2015 講演論文集, PS-13(2015.9), pp.61-62, [6].
- 小林聖弥, 中澤貴広, 清水裕貴, 中山英俊, 鈴木宏, 藤澤義範, 伊藤祥一, 轟修平: モバイル点字読み取り訓練装置の開発, JapanAT フォーラム 2015 講演論文集, PS-15(2015.9), pp.65-66, [6].
- 大和優介, 藤澤義範, 伊藤祥一: 顔認識技術を用いた点字の認識, 第 14 回情報科学技術フォーラム講演論文集, J-028(2015.9), pp.369-372, [6]. (本発表により「FIT 奨励賞」受賞)
- 藤澤義範, 伊藤祥一: 拡張現実を用いた指文字の学習支援, 平成 27 年度工学教育研究講演会講演論文集, 1A06(2015.9), pp.12-13, [6].
- 和田智恵美, 藤澤義範, 伊藤祥一: 善光寺周辺を対象としたユニバーサルマップの開発, 平成 27 年度工学教育研究講演会講演論文集,

- 1D11(2015.9),pp.78-79, [6].
- ・伊藤祥一, 藤澤義範: ウェアラブルデバイスによる点字学習支援 II, 平成 27 年度工学教育研究講演会講演論文集, 1G13(2015.9), pp.154-155, [6].
  - ・新井直之, 伊藤祥一, 藤澤義範: 短時間での点字習得を目的とした学習機器の開発, JapanAT フォーラム 2015 講演論文集, PS-14(2015.9), pp.63-64, [6].
  - ・藤澤義範, 伊藤祥一: AR を用いた学習支援機器の開発, 日本福祉工学会 第 19 回学術講演論文集, 304(2015.11), pp.33-34, [6].
  - ・藤澤義範, 伊藤祥一: 指文字の学習支援機器の開発, 第 30 回リハ工学カンファレンス in おきなわ, 2B3-2(2015.11), pp.177-178, [6].
  - ・伊藤祥一, 藤澤義範: 点字読み取りに対する Lucas-Kanade 法の応用, 情報処理学会第 78 回全国大会講演論文集, 2E-02(2016.3), pp.4-403-4-404, [6].
  - ・碓野継, 伊藤祥一, 藤澤義範: 拡張現実による学習システムの開発, 情報処理学会第 78 回全国大会講演論文集, 7ZA-01(2016.3), pp.4-699-4-700, [6].
  - ・海原拓朗, 伊藤祥一, 藤澤義範: ウェアラブル点字リーダーの開発, 第 14 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資料集, 3-3(2016.3), pp.17-18, [6].
- 芦田 和毅**
- ・岡村 也寸志, 芦田 和毅, 内山 了治: 無線技術を利用した陸上競技用掲示板の改良, 情報処理学会第 78 回全国大会, (2016.3), 2ZB-09, [6].
  - ・新開 駿祐, 芦田 和毅: 高校野球マネージャ支援システムの開発, 情報処理学会第 78 回全国大会, (2016.3), 2ZB-08, [6].
  - ・芦田 和毅, 綿貫 明: 建設現場実装プロジェクトへの取り組み, 善光寺バレー研究成果報告会 2015 講演論文集, (2015.11), [6].
  - ・Yoshiki Yui, Takuya Hiraguri, Koichi Karasawa, Kazuki Ashida, Hidetoshi Nakayama, Toshiro Nakashima, Takahisa Karakama and Tutomu Kaneko: "Multiband Planar Antenna for Wireless LAN", 2015 IEEE 4th Global Conference on Consumer Electronics(GCCE 2015), (2015.10), pp.458-461, [1].
  - ・ Arata Kobayashi, Kazuki Ashida, Koichi Karasawa and Shigeru Tokida: "Development of Electric Fence Management System Using Wireless Network Technology", 2015 IEEE 4th Global Conference on Consumer Electronics(GCCE 2015), (2015.10), pp.438-441, [1].
  - ・芦田 和毅, 鈴木 伸哉, 北山 光也: 学科と学年を横断した社会実装の取組み, 平成 27 年度工学教育研究講演会, 2A09, (2015.9), pp.170-171, [6].
  - ・芦田 和毅, 秋山 寛子, 市川 敬夫: MPU の作成を題材とした HDL 学習教材の開発, 平成 27 年度工学教育研究講演会, 1G06, (2015.9), pp.142-143, [6].
  - ・芦田和毅, 白井達也, 北越大輔, 青木悠祐: 高専における課題解決型学習の取組み〜ロボットを題材として〜, 平成 27 年度全国高専フォーラム オーガナイズドセッション, OS E-1, (2015.8), [6].
- 藤田 悠**
- ・藤田悠, 山本樹: プログラムを用いた技術文書作成教育の報告と教育方法改善の検討, 日本教育工学会第 31 回全国大会論文集, 2015.9, 807-808, [6].
  - ・山本樹, 藤田悠: プログラミングを用いた文書教育方法の評価と検討, 教育システム情報学会研究報告, vol.30, no.5, 2016.1, 41-46, [6].
  - ・藤田悠, 山本樹: プログラミングを介した技術文書作成教育の改善と実践, 教育システム情報学会研究報告, vol.30, no.6, 2016.3, 83-90, [6].
- 秋山 寛子**
- ・芦田 和毅, 秋山 寛子, 市川敬夫: MPU の作成を題材とした HDL 学習教材の開発, 平成 27 年度工学教育研究講演会, 1G06, (2015.9), pp.142-143, [6].
  - ・秋山寛子: 情報損失が極小となる匿名化アルゴリズムの開発, 善光寺バレー研究成果報告会 2015, [6].
  - ・秋山寛子, 加藤朗, 砂原秀樹: 再識別可能性を考慮した匿名度指標の一検討, マルチメディア情報ハイディング・エンリッチメント研究会, vol.115, no.479, EMM2015-76, pp.1-5, (2016.3), [6].
  - ・秋山寛子, 中山雅哉, 加藤朗, 砂原秀樹: データ間距離に基づいた匿名化アルゴリズムの一考察, 電子情報通信学会総合大会, D-19-11, (2016.3), [6].