

## 電子情報工学科発表題目一覧

## 押田 京一

- 中山英俊, 楡井雅巳, 押田京, 渡辺誠一, 秋山正弘, 鈴木伸哉, 堀内泰輔, 奥村紀浩, 鬼頭葉子, 大崎順平: 長野高専における Blackboard の取組事例, 長野工業高等専門学校紀要, 第 50 号, 2-2, pp.1-5 (2016.6), [5].
- Yousheng Tao, K. P. Annamalai, Hiroyuki Muramatsu, Kyoichi Oshida, Morinobu Endo, and Katsumi Kaneko: Revisiting Highly Nanoporous Carbons: Pore Structures and Capacitance Uptakes. 12th International Conference on the Fundamentals of Adsorption (FOA12), Friedrichshafen/Lake Constance, Germany, PL7 (2016.5), [6].
- K. Oshida, K. Osawa, T. Itaya, M. Murata, T. Minamizawa, T. Fujisawa, T. Murakami, S. Nakajyo, K. Takeuchi, M. Fujishige, M. Endo, T. Hata, Y. Suda: Development of high performance nanocarbon composites by using agricultural products. The World Conference on Carbon (CARBON2016), State College, Pennsylvania, USA, P3-19 (2016.7), [6].
- Takuya Murakami, Shota Nakajo, Haruka Shimada, Kozo Osawa, Masahiko Murata, Tomoyuki Itaya, Kyoichi Oshida, Kenji Takeuchi, and Morinobu Endo: Development of high performance nanocarbon composites by using agricultural products. Compound Semiconductor Week 2016 (CSW2016), Toyama, Japan, (2016.7), [6].
- K. Oshida: Materials Science and Engineering of Carbon, Characterization, edited by Inagaki & Kang, Butterworth-Heinemann, chapter 6, Print Book ISBN : 9780128052563, pp.95-123 (2016.9), [2].
- Kyoichi Oshida, Koichi Kimura, Takashi Yanagisawa, Toshimitsu Hata, Kenji Takeuchi, Morinobu Endo: Structural analysis of nano structured carbons by transmission electron microscopy and image processing. 2016 Japanese - French Seminar on Carbon Materials, Keynote speaker, Osaka Electro-Communication University, Osaka, Japan, p.8, (2016.9), [6].
- 中條翔太, 小山展輝, 依田隆佑, 村上 琢哉, 大澤幸造, 村田雅彦, 板屋智之, 押田 京一, 畑 俊充, 藤重雅嗣, 竹内健司, 遠藤守信: PVA 混合物の熱処理方法と炭素体の特性. 第 43 回炭素材料学会年会 要旨集, PI25, p.59, (2016.12), [6].
- 依田隆佑, 押田京一, 板屋智之, 村田雅彦, 大澤幸造, 中條翔太, 村上琢哉, 溝口佐和子, 佃 まりの, 畑 俊充, 竹内健司, 藤重雅嗣, 遠藤 守信: 電界紡糸を用いた異種物質混合によるマイクロ・ナノ空間の創製. 第 43 回炭素材料学会年会 要旨集, PII14, p.94, (2016.12), [6].
- 小山展輝, 中條翔太, 村上琢哉, 依田隆佑, 大澤幸造, 村田雅彦, 板屋智之, 押田京一, 畑 俊充, 藤重雅嗣, 竹内健司, 遠藤守信: 豆類種皮から調製した活性炭の電気的特性. 第 43 回炭素材料学会年会 要旨集, PII24, p.104, (2016.12), [6].
- 村上琢哉, 小山展輝, 依田隆佑, 中條翔太, 大澤幸造, 村田雅彦, 板屋智之, 押田京一, 畑 俊充, 藤重雅嗣, 竹内健司, 遠藤 守信: PAN/HPC 混合溶液から紡糸した炭素繊維の電気化学的特性. 第 43 回炭素材料学会年会 要旨集, PII25, p.105, (2016.12), [6].
- 藤重雅嗣, 吉田一郎, 万場泰雄, 戸谷由美子, 押田京一, 田中祐輔, 竹内健司, 遠藤守信: 竹セルロースファイバー溶液からの炭素化材料. 第 43 回炭素材料学会年会 要旨集, 2B09, p.153, (2016.12), [6].
- 大澤幸造, 中條翔太, 村上琢哉, 板屋智之, 村田雅彦, 押田京一, 畑 俊充, セルロース炭素複合材料の多孔質構造解析と微細空間の制御および電気二重層キャパシタへの応用, 第 341 回生存圏シンポジウム木質材料実験棟 H28 年度共同利用研究発表会, (2017.3), 28WM-01, [6].
- Masatsugu Fujishige, Ichiro Yoshida, Yumiko Toya, Yasuo Banba, Kyo-ichi Oshida, Yu-suke Tanaka, Paweena Dulyaseree, Winadda Wongwiriyapan, Kenji Takeuchi: Preparation of activated carbon from bamboo-cellulose fiber and its use for EDLC electrode material. Journal of Environmental Chemical Engineering, Vol.5, pp.1801-1808, (2017.3), [1].

## 楡井 雅巳

- ・多自由度新世代アクチュエータの性能評価調査専門委員会編:「新世代アクチュエータの性能評価とそれを活かす多自由度構成の提案」, 電気学会技報, Vol.1378 (2016.7) [2].
- ・Takuya Hiraguri, Syun Sakurai, Koichi Karasawa, Hidetoshi Nakayama, Kazuki Ashida, Masami Nirei, Takahisa Karakama, Tutomu Kaneko: "Design of Multiband Planar Antenna for Wireless LAN with Finite Element Method", Proceedings of 2016 IEEE 5th Global Conference on Consumer Electronics (GCCE), (2016.10) 19 - 22 [1].
- ・楡井:「リニアモータの身近な応用」, 電気書院, 電気計算 3月号, (2017.2) 36-39 [2].

## 西村 治

- ・ W.Iwakiri(RIKEN), K.Pottschmidt(NASA), F.Furst(ESAC), S.Falkner(ECAP), O.Nishimura et al., X-ray properties of the accretion powered pulsar 4U 1626-67 during the spin-up phase observed by NuSTAR, the NuSTAR science meeting, (2016.11), [6].
- ・西村 治: 降着 X 線パルサーにおける降着物質のバルクモードのサイクロトロン線への影響, 日本天文学会 2017 年春季年会, (2017.3)W108a, [6].

## 荒井 善昭

- ・中川晴貴, 渡辺誠一, 荒井善昭, 遠藤孝太, 田村暢, 大森伸行, 百瀬英哉: シート型筋電図電極を用いた嚙下時の筋活動の計測 -食品の物性値による影響の検討-, 第 15 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, p.1-2, (2017.3), [6]
- ・Y. Arai: Examination about the characteristic of the external auditory canal electrode for the daily electroencephalography use, The Journal of Physiological Sciences Proceedings of the 94th Annual Meeting, pS183 (2017.3), [1].

## 大矢 健一

- ・タイ語音声の音響特性, 大矢健一, pp.1-4, 長野工業高等専門学校紀要, 50(2016), [5].

## 藤澤 義範

- ・伊藤あこ, 藤澤義範: 指点字による意思伝達支援機器の開発, 電子情報通信学会 信学技報 Vol.116,

No.139 (2016.7), pp.23-24, [6].

- ・伊藤祥一, 藤澤義範: 低速再生技術を用いた電子紙芝居システム, リハ工カンファレンス論文集, 28-3-1-3 (2016.8) [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システムの開発, リハ工カンファレンス論文集, 27-3-4-2, (2016.8) [6].
- ・中村沙羅, 藤澤義範: 拡張現実を用いた指文字学習支援教材の作成, JapanAT フォーラム 2016 講演論文集, PS-32 (2016.9), pp79-80, [6].
- ・金井涼香, 伊藤祥一, 藤澤義範: 学習障害児向け電子紙芝居の開発, JapanAT フォーラム 2016 講演論文集, PS-29 (2016.9), pp73-74, [6].
- ・山川桃子, 藤澤義範: 目線および瞬きの検出アプリの開発, JapanAT フォーラム 2016 講演論文集, PS-22 (2016.9), pp59-60, [6].
- ・伊藤あこ, 藤澤義範: 盲ろう者とのコミュニケーションを目的とした意思伝達支援システムの開発, JapanAT フォーラム 2016 講演論文集, PS-18 (2016.9), pp53-54, [6].
- ・越溪拓, 甘利雄貴, 伊藤祥一, 藤澤義範: ウェアラブル点字リーダーの開発, JapanAT フォーラム 2016 講演論文集, PS-7 (2016.9), pp29-30, [6].
- ・芦田和毅, 秋山寛子, 村田雅彦, 藤澤義範: 電子天秤作成による電子回路の実装可能な技術者の育成教育, 平成 28 年度工学教育研究講演会, 1G07(2016.9), pp.134-135, [6].
- ・伊藤祥一, 藤澤義範, 越溪 拓: ラベリング処理による点字の認識, 第 15 回情報科学技術フォーラム講演論文集, K-051 (2016.9), pp.557-558, [6].
- ・藤澤義範, 伊藤祥一: ウェアラブルデバイスによる指文字学習支援機器の開発, 第 15 回情報科学技術フォーラム講演論文集, K-050(2016.9), pp.555-556, [6].
- ・藤澤義範, 伊藤あこ: 盲ろう者のための遠隔コミュニケーション機器の開発, 日本福祉工学会 第 20 回学術講演会講演論文集, pp.137-138 (2016.11), [6].
- ・塩澤健志, 小林裕介, 藤澤義範, 宮下大輔: スプレー自助具の評価, 日本機械学会 北陸信越支部学生会 第 46 回学生会卒業研究発表講演会 予稿集, PS2-44 (2017.3), [6].
- ・村田雅彦, 芦田和毅, 秋山寛子, 藤澤義範: 電子回路の実装可能な技術者育成を目指した実験実習改善事例, 平成 28 年度第 4 回長野地域大学・高専技術研究会要旨集, (2017.3), 15-16, [6].

#### 伊藤 祥一

- ・伊藤祥一, 藤澤義範, 越溪 拓:ラベリング処理による点字の認識, 第 15 回情報科学技術フォーラム講演論文集, K-051, pp.557-558, 2016, [6].
- ・藤澤義範, 伊藤祥一:ウェアラブルデバイスによる指文字学習支援機器の開発, 第 15 回情報科学技術フォーラム講演論文集, K-050, pp.555-556, 2016, [6].
- ・伊藤祥一, 藤澤義範, 金井涼香:低速再生技術を用いた電子紙芝居システム, 第 31 回リハ工学カンファレンス in こうち, 特別支援教育 28-3-1, 2016.8, [6].
- ・伊藤祥一, 寺元貴幸, 江原史朗:プロコン特別講演会, 日本高専学会誌, Vol.21, No.3, pp.45-50, 2016, [4].
- ・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].
- ・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].
- ・伊藤祥一, 藤澤義範:画像を入力とした点字の認識アルゴリズム, 2017 年電子情報通信学会総合大会, H-4-11, 基礎・境界/NOLTA 講演論文集, p.277, 2017.3, [6].

#### 芦田 和毅

- ・芦田 和毅, 秋山 寛子, 村田 雅彦, 藤澤 義範:電子天秤作成による電子回路の実装可能な技術者の育成教育, 平成 28 年度工学教育研究講演会, 1G07, pp.134-135, (2016.9), [6].
- ・Kazuma Yajima, Kazuma Nishizawa, Kazuki Ashida, Koich Karasawa: "Development of Radiation Dosage Aggregation System in Middle-range Area", 2016 IEEE 5th Global Conference on Consumer Electronics(GCCE 2016), pp.40-43, (2016.10), [1].
- ・Takuya Hiraguri, Syun Sakurai, Koichi Karasawa, Hidetoshi Nakayama, Kazuki Ashida, Masami Nirei, Takahisa Karakama, Tutomu Kaneko: "Design of Multiband Planar Antenna for

- Wireless LAN with Finite Element Method", 2016 IEEE 5th Global Conference on Consumer Electronics(GCCE 2016), pp.19-22, (2016.10). [1].
- ・飯川 暁則, 芦田 和毅:インターネットによる鳥獣対策用広域電気柵の監視システム, 善光寺バレー研究成果報告会 2016 講演論文集, (2016.11), [6].
- ・内山 了治, 芦田 和毅, 小川 裕樹, 高木 衣織:競歩競技における歩型違反管理システムの開発(1), 第 15 回日本陸上競技学会, 演題番号 21, (2016.12), [6].
- ・村田雅彦, 芦田和毅, 秋山寛子, 藤澤義範:電子回路の実装可能な技術者育成を目指した実験実習改善事例, 平成 28 年度第 4 回長野地域大学・高専技術研究会要旨集, 15-16, (2017.3), [6].

#### 藤田 悠

- ・藤田 悠, 小林 直子, 社会人技術者を対象とするプログラミングを用いた文書作成教育の試み, 組込みシステム技術に関するサマワーショップ, プレゼンセッション・研究発表, 2016-8, R-8, [6]
- ・藤田 悠, 山本 樹, 小林 直子, 藤澤 義範, プログラミングを用いた社会人技術者対象の文書教育, 日本工学教育協会, 平成 28 年度工学教育研究講演会講演論文集, 2016.9, 404-405, [6]
- ・藤田 悠, 山本 樹, プログラミングを用いた社会人技術者向け文書教育の実施, 日本教育工学会 第 32 回全国大会, 2016-9, 211-212, [6]

#### 秋山 寛子

- ・秋山寛子, 和田昌昭, 中山雅哉, 加藤朗, 砂原秀樹:匿名化アルゴリズムにおける情報損失の極小化, 情報処理学会論文誌 57 卷 12 号(2016.12), pp.2675-2681, [1].
- ・芦田和毅, 秋山寛子, 村田雅彦, 藤澤義範:電子天秤作成による電子回路の実装可能な技術者の育成教育, 平成 28 年度工学教育研究講演会, 1G07(2016.9), pp.134-135, [6].