

## 電子情報工学科発表題目一覧

## 押田 京一

- ・ Kyoichi Oshida, Yoshihiro Takizawa, Tomoyuki Itaya, Kozo Osawa, Masahiko Murata, Nozomi Kobayashi, Akinobu Ando, Daiki Misawa, Shyogo Sato : Creation of nano- and micro- spaces in carbons and lording dissimilar materials by electrospinning. Carbon 2019, Lexington, KY, USA, No.28, (2019.7), [6].
- ・ Shogo Sato, Naoya Tokunaga, Kozo Osawa, Masahiko Murata, Yoshihiro Takizawa, Tomoyuki Itaya, Kyoichi Oshida : Preparation of pva-based carbon nano-fibers and their electro-chemical properties. Carbon 2019, Lexington, KY, USA, No.459, (2019.7), [6].
- ・ 押田京一: 各種の顕微鏡観察を組み合わせた炭素材料の組織・構造解析, 2019 年度第 5 回 CPC (Chemistry and Physics of Carbons) 研究会, 連合会館, (2019.10), [6].
- ・ 小林直登, 森山曉敏, 小林 希, 佃 佳祐, 押田京一, 村田雅彦, 板屋智之, 滝沢善洋, 大澤幸造: 電界紡糸を用いた微細空間の創製とリチウムイオン電池電極材料への応用, 第 46 回炭素材料学会年会 要旨集, 岡山大学, P10, p.74, (2019.11), [6].
- ・ 畑 俊充, 本間 千晶, 押田 京一: 窒素ドーピングした木質熱処理物の微細空隙構造, 第 46 回炭素材料学会年会 要旨集, 岡山大学, P14, p.78, (2019.11), [6].
- ・ 佐藤翔悟, 徳永直哉, 小林 希, 大澤幸造, 村田雅彦, 板屋智之, 滝沢善洋, 押田京一: PVA 複合炭素繊維の調製と電気化学的特性, 第 46 回炭素材料学会年会 要旨集, 岡山大学, P45, p.109, (2019.11), [6].
- ・ Kyoichi Oshida, Nozomi Kobayashi, Kozo Osawa, Yoshihiro Takizawa, Tomoyuki Itaya, Masahiko Murata, Shogo Sato : Creation of Fine Spaces by Electrospinning and Application to Electrode Materials of Energy Devices, 2019 MRS Fall Meeting & Exhibit, Boston, MA, USA, EN02.09.36, (2019.12), [6].
- ・ 秋山寛子, 滝沢善洋, 押田京一: 画像解析を用いたカーボンナノファイバーマットの空間の測定, 電子情報通信学会 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(EMM), 東北大学青葉山キ

ャンパス, IEICE-119, No.396, pp.23-26, (2020.1), [6].

- ・ 小林 希, 押田京一, 滝沢善洋, 板屋智之, 大澤幸造, 畑 俊充: 電界紡糸によるナノ空間の創製と応用, 第 421 回生存圏シンポジウム, 2019 年度木質材料実験棟全国共同利用研究報告会, 京都大学生存圏研究所, pp.17-22, (2020.3), [6].
- ・ 畑 俊充, 本間 千晶, 押田 京一: セルロースナノファイバー複合フェノール樹脂炭素化物の微細空隙構造が CO<sub>2</sub>吸着量に及ぼす影響, 第 421 回生存圏シンポジウム, 2019 年度木質材料実験棟全国共同利用研究報告会, 京都大学生存圏研究所, pp.35-38, (2020.3), [6].
- ・ K. Oshida, N. Kobayashi, K. Osawa, Y. Takizawa, T. Itaya, M. Murata, S. Sato: Creation of micro and macro spaces by electrospinning and application to electrode materials of energy devices, MRS Advances 2020, Materials Research Society DOI: 10.1557/adv.2020.34, (2020.3), [1].

## 荒井 善昭

- ・ 徳竹裕樹, 荒井善昭: 脳波と人間の感情についての研究, 第 39 回日本生体医工学学会甲信越支部大会講演論文集, (2019.11.2), 14-15, [6].
- ・ Yoshiaki Arai : VEP in response to simple diagrams by EEG, The Journal of Physiological Sciences Proceedings of the 97th Annual Meeting, (2020.3.19), S173, [1].

## 楡井 雅巳

- ・ 田中 秀登, 小野 伸幸, 楡井 雅巳: IoT 向け電磁ブレーキの寿命推定とその制動量制御に関する研究, 第 31 回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム講演論文集, 23A2-1, (2019.5) [6].
- ・ 山中雄一郎, 楡井雅巳, 後藤拓海, 鈴木樹, 佐藤光秀, 卜穎剛, 水野勉, 白井弘明, 溝口勝俊: 巻線への磁性部品配置によるドローン用モータの高効率化, 電気学会研究会資料, MAG-19-056, LD-19-044, (2019.6) 87-92 [6]
- ・ 後藤拓海, 楡井雅巳, 長沼要, 鈴木樹, 佐藤光秀, 卜穎剛, 水野勉: フリーピストンエンジンを用いた発

電実験, 電気学会研究会資料, MAG-19-057, LD-19-045 (2019.6) 93-98 [6].

・鈴木樹, 楡井雅巳, 堀内学, 佐藤光秀, 卜穎剛, 水野勉: トルク向上と交流銅損低減が可能な埋込巻線形同期モータの検討, 電気学会研究会資料, MD-19-078, RM-19-046, VT-19-006 (2019.7) 29-34 [6].

・Tatsuki Suzuki, Kaname Naganuma, Masami Nirei, Yuichiro Yamanaka, Takumi Goto, Mitsuhide Sato, Yinggang Bu and Tsutomu Mizuno: Examination of a Free-piston Engine Linear Generator System with Opposite-side Combustion, 2019 12th International Symposium on Linear Drives for Industry Applications (LDIA), (2019.7): DOI: 10.1109/LDIA.2019.8770978 [1].

・Mitsuhide Sato, Kaname Naganuma, Masami Nirei, Yuichiro Yamanaka, Tatsuki Suzuki, Takumi Goto, Yinggang Bu and Tsutomu Mizuno: Improving the Constant-Volume Degree of Combustion Considering Generatable Range at Low Speed in a Free-Piston Engine Linear Generator System, IEEJ Transactions on Electrical and Electronic Engineering, Vol.14, No.11 (2019) 1703-1710 [1].

・鈴木樹, 楡井雅巳, 堀内学, 佐藤光秀, 卜穎剛, 水野勉: 超高速域における高効率化を可能とする埋込巻線形同期モータ, 電気学会研究会資料, RM-19-133 (2019,10) 1-6 [6].

・鈴木樹, 楡井雅巳, 堀内学, 佐藤光秀, 卜穎剛, 水野勉: 超高速回転における交流損失を低減する埋込巻線形同期モータ, 第28回 MAGDA コンファレンス講演論文集, OA-1-5 (2019,10) 28-33 [6]

・Tatsuki Suzuki, Masami Nirei, Manbu Horiuchi, Mitsuhide Sato, Yinggang Bu and Tsutomu Mizuno: Examination of Interior Winding Synchronous Motor with Improved Torque and Reduced AC Copper Loss, 2019 International Conference on Electrical Engineering Research & Practice (ICEERP), (2019.11) 140-145 [1].

・Tatsuki Suzuki, Masami Nirei, Tatsuya Yamamoto, Yuichiro Yamanaka, Takumi Goto, Mitsuhide Sato, Yinggang Bu and Tsutomu Mizuno: Reduction of eddy currents in winding by using a magnetic layer on an IPM motor, IEEJ Transactions on Electrical and Electronic Engineering, (2020.1) .:DOI: 10.1002/tee.23094 [1].

・鄭建平, 楡井雅巳, 長沼要, 鈴木樹, 後藤拓海, 佐藤光秀, 卜穎剛, 水野勉: フリーピストン式エンジン

発電機における熱効率改善のための可動子駆動の高周波化の検討, 電気学会研究会資料, TER-20-9, LD-20-9 (2020.1) 41-46 [6].

・中谷内研太, 楡井雅巳, 堀内学, 鈴木樹, 佐藤光秀, 卜穎剛, 水野勉: 磁性くさびを用いた IPM モータのトルクリプルおよび鉄損低減, 電気学会研究会資料, TER-20-34, LD-20-34 (2020.1) 45-50 [6].

・Mitsuhide Sato, Masami Nirei, Yuichiro Yamanaka, Tatsuki Suzuki, Yinggang Bu and Tsutomu Mizuno: Increasing the efficiency of a drone motor by arranging magnetic sheets to windings, Energy Reports, Vol. 6, (2020.3) 439-446 [1].

・森直也, 正木耕一, 内山純一郎, 小澤悠平, 田代晋久, 脇若弘之, 楡井雅巳: パーニアパターン小型角度センサの出力電圧特性, 電気学会研究会資料, MAG-20-005 (2020.3) 21-25 [6].

#### 西村 治

・Osamu Nishimura: Influence of bulk motion of an infalling plasma in line-forming region on cyclotron line in accreting X-ray pulsars, Publ. Astron. Soc. Japan(日本天文学会誌), 71(2019.4), 1-9[1].

・Wataru Iwakiri, Katja Pottschmidt, Sebastian Falkner, Paul Hemphill, Felix Fürst, Osamu Nishimura, Fritz-Walter Schwarm, Michael Wolff, Diana Marcu-Cheatham, Deepto Chakrabarty, John Tomsick, Colleen Wilson-Hodge, Matthias Bissinger Kühnel, Yukikatsu Terada, Teruaki Enoto and Jörn Wilms: Spectral and Timing Analysis of the Accretion-powered Pulsar 4U 1626-67 Observed with Suzaku and NuSTAR, The Astrophysical Journal (アメリカ天文学会誌), 878, 121, (2019.6)[1].

#### 藤澤 義範

・Masuo Furukawa, Mitsuki Itakura and Yoshinori Fujisawa: Prototype of Simplified VOCA Device for Special Support Education, the ACIS International Conference on Applied Computing & Information Technology (ACIT2019) proceedings, pp.57-62, 2019.5, [1].

・Shoichi Ito and Yoshinori Fujisawa: Tender – Smartphone Application for Braille Reading, the ACIS International Conference on Applied Computing & Information Technology

- (ACIT2019) proceedings, pp.69-74, 2019.5, [1].
- Natsuhiko Hirabayashi, Nami Fujikawa, RyoheiYoshimura and YoshinoriFujisawa: Development of Learning Support Equipment for SignLanguage and Fingerspelling by Mixed Reality, the ACIS International Conference on Applied Computing & Information Technology (ACIT2019) proceedings, pp.99-104, 2019.5, [1].
  - 藤澤義範, 原田俊樹, 伊藤祥一: 指文字・手話の学習支援教材の開発, 第34回リハ工学カンファレンス in さっぽろ講演論文集, 1-3-5, 2018.8, [6].
  - 嶋良仁, 秋元環, 池和範, 西野誠一, 小林豊, 藤澤義範: 薬剤充填既製オートインジェクターに対する自助具を製作し使用可能になった一例, 日本臨床リウマチ学会, Vol.31/No.3, pp.204-210, 2019.9, [5].
  - 藤田悠, 伊藤祥一, 藤澤義範: 真贋判定のためのカラー2次元コードにおける脆弱性とその改善, 情報処理学会, 第82回全国大会講演論文集, vol.2020, no.3, pp.385-386, 2020.3, [6].
  - 清水勇太, 藤澤義範: 簡素な入力可能な身体障害者向けソフトウェアキーボードの開発, JapanAT フォーラム in Toyama, PS-6, pp.29-30, 2019.9, [6].
  - 原田俊樹, 藤澤義範: 脊髄性筋委縮症児のコミュニケーション支援機器の開発, JapanAT フォーラム in Toyama, PS-7, pp.31-32, 2019.9, [6].
- 大矢 健一**
- 大矢健一: 近年の中国語楽曲の音楽情報科学的分析, 日中音楽文化研究交流学会, 第2回研究会, (2019.12), [6].
  - 大矢健一: ASEAN+3 中国理解のための研修報告, 日中音楽文化研究交流学会, 第2回研究会, (2019.12), [6].
- 伊藤 祥一**
- Shoichi Ito and Yoshinori Fujisawa : Tender - Smartphone Application for Braille Reading, th ACIS International Conference on Applied Computing & Information Technology (ACIT2019) proceedings, pp.69-74, 2019, [1].
  - 伊藤祥一: 点字フォント SixBraille, 信学技報 IEICE Technical Report WIT2019-41 (2019-12), pp.107-111, 2019, [6].
  - 下平啓太, 伊藤祥一: 圧力センサから読み込まれた点字のスペル訂正アルゴリズム, 情報処理学会第82回全国大会講演論文集, pp.4-395-4-396, 6ZD-02, 2020.3, [6].
  - 岡村宙輝, 伊藤祥一: 光沢を考慮した点字画像の2値化アルゴリズム, 情報処理学会第82回全国大会講演論文集, pp.4-399-4-400, 6ZD-04, 2020.3, [6].
  - 藤田 悠, 伊藤 祥一, 藤澤 義範: 真贋判定のためのカラー2次元コードにおける脆弱性とその改善, 情報処理学会第82回全国大会講演論文集, pp.3-385-3-386, 1F-02, 2020.3, [6].
- 芦田 和毅**
- 寺沢 宏次, 後藤 大征, 黒河 内咲, 渡辺 敏明, 瀧 直也, 笹森 文仁, 内山 了治, 芦田 和毅, 香山 瑞恵, 二上 貴夫, 永井 孝, 小林 一樹, 赤崎 寿樹: 幼児から高校生までの大脳活動の変化について-1998年, 2008年, 2018年の結果を比較して-, 長野体育学会第55回大会号, (2020.3), 4, [6].
  - 土屋 美空, 芦田 和毅, 中嶋 景太, 内山 了治: 競歩競技における歩型違反管理システムの開発, 長野体育学会第55回大会号, (2020.3), 5, [6].
  - 小穴 純豊, 藤田 悠, 芦田 和毅, 寺沢 宏次: 開眼片足立ち測定の自動化, 情報処理学会, 第82回全国大会講演論文集, 2020, 4(2020.3), 439-440, [6].
  - Terasawa, K., S. Maruo, N. Piasue, S. Kalampakorn, P. Utthiya, S. Sasimonthonkul, H. Tabuchi, H. Akasaki, N. Taki, T. Watanabe, R. Utchiyama, K. Ashida, and M. Okuhara : The Effectiveness of a Health Promotion Program Using the International Organization for Standardization in Klongyong and Nihompattana, Thailand, Asian Journal of Pharmaceutical and Clinical Research, Vol. 13, Issue 3, pp.187-192, (2020.3), [1].
  - Takumi Ishizawa, Yusei Sugawara Kai Ishihara and Kazuki Ashida : The Development of the System Measuring Exercise Automatically for Health Management, Thailand - Japan Student ICT Fair 2019 (TJ-SIF 2019), SWE-092, pp.106-109, (2019.12), [6].
  - Keita Nakajima, Ryoji Uchiyama, Koichi Karasawa, Kazuki Ashida : The Development of Management System which Counts the Number of the Remaining Laps for Track Competitions, 2019 IEEE 8th Global Conference on Consumer Electronics (GCCE), pp.1036-1039, (2019.10), [1].
  - Koichi Karasawa, Hibiki Tsukada, Kazuki Ashida, Takahisa Karakama, Tutomu Kaneko : Planar Antennas for Quasi-Zenith Satellite System

- Nicknamed MICHIBIKI, 2019 IEEE 8th Global Conference on Consumer Electronics (GCCE), pp.516-519, (2019.10), [1].
- ・芦田 和毅:高専低学年への社会実装教育の実施例 第2報, 日本工学教育協会, 第67回年次大会 2019年度工学教育研究講演会講演論文集, 1E05, (2019.9), 96-97, [6].
  - ・藤田 悠, 芦田 和毅: Raspberry Pi を用いた社会人向け IoT 講座の学生への展開, 日本工学教育協会, 第67回年次大会 2019年度工学教育研究講演会講演論文集, 3C13, (2019.9), 356-357, [6].
  - ・小林 嶺, 小穴 純豊, 廣瀬 洸, 藤田 悠, 寺沢 宏次, 芦田 和毅: 体力測定結果管理システムの開発, 電子情報通信学会信越支部大会, P-19, (2019.9), [6].
- 藤田 悠**
- ・藤田 悠, 芦田和毅: Raspberry Pi を用いた社会人向け IoT 講座の学生への展開, 日本工学教育協会, 第67回年次大会 2019年度工学教育研究講演会講演論文集, (2019.9), 356-357, [6].
  - ・藤田 悠: ソフトウェア開発文書作成力養成のためのカリキュラムにおける気づきからスキル演習に展開するための改善, 日本教育工学会, 2019年秋季全国大会, (2019.9), 421-422, [6].
  - ・藤田 悠: ソフトウェア開発文書作成力養成における導入での気づきを共有するグループワークの試み, システム開発文書品質研究会, ASDoQ 大会 2019, P-7, (2019.10), [6].
  - ・荒木 誠, 藤田 悠: 名詞句の分散表現を利用した開発文書品質測定, システム開発文書品質研究会, ASDoQ 大会 2019, P-8, (2019.10), [6].
  - ・藤田 悠: ソフトウェアドキュメンテーションのスキル養成のための導入から演習につなげるグループワークの分析, 日本教育工学会, 2020年春季全国大会, (2020.2), 307-308, [6].
  - ・藤田 悠, 伊藤祥一, 藤澤義範: 真贋判定のためのカラー2次元コードにおける脆弱性とその改善, 情報処理学会, 第82回全国大会講演論文集, 2020, 3, (2020.3), 385-389, [6].
  - ・小穴純豊, 藤田 悠, 芦田和毅, 寺沢宏次: 開眼片足立ち測定の自動化, 情報処理学会, 第82回全国大会講演論文集, 2020, 4, (2020.3), 439-440, [6].
  - ・藤田 悠: 情報系学生を対象とした文書作成力養成を目指した総合的なカリキュラムの評価, 教育システム情報学会, 2019年度第6回研究会, 34, 3, (2020.3), 103-108, [6].