

電子情報工学科発表題目一覧

押田 京一

- ・ Takunori Minamisawa, Kyoichi Oshida, Nozomi Kobayashi, Akinobu Ando, Daiki Misawa, Tomoyuki Itaya, Minoru Moriyama, Kozo Osawa, Toshimitsu Hata, Yuta Sugiyama, Hiroto Iguchi and Naoya Kobayashi: Development of Electrode Materials of Lithium-Ion Battery Utilizing Nanospaces. C Journal of Carbon Research, C 2018, 4(2), 23; <https://doi.org/10.3390/c4020023>, (2018.4), [1].
- ・ K. Oshida, T. Minamisawa, A. Ando, N. Kobayashi, D. Misawa, T. Itaya, K. Osawa, M. Murata, M. Moriyama, T. Hata, Preparation of novel materials for electrode of energy devices by electro spinning and nanohybrid. The World Conference on Carbon 2018 (CARBON2018), Madrid Marriott Auditorium, Madrid, Spain, 0224, (2018.7), [6].
- ・ A. Ando, K. Oshida, M. Murata, J. P. Takahara, T. Kimura, R. Sasaki, Modeling and measurement of three-demensional texture of carbon materials by optical microscopy. The World Conference on Carbon 2018 (CARBON2018), Madrid Marriott Auditorium, Madrid, Spain, 0913, (2018.7), [6].
- ・ 押田京一: 電界紡糸によるナノ空間の創製と応用, 平成 30 年度分子・物質合成プラットフォームシンポジウム, 千歳科学技術大学, T1, P7, (2018.6), [6].
- ・ 押田京一, 竹内健司: バイオナノ材料の組成と応用, 信州大学 カーボン科学研究所 キャパシタ ワークショップ, 信州大学工学部 総合研究棟 SUNS, 2, (2018.9), [6].
- ・ 三澤大貴, 小林 希, 押田京一, 村田雅彦, 板屋智之, 滝沢善洋, 大澤幸造: 電界紡糸を用いた異種物質混合とリチウムイオン電池電極材料への応用. 第 45 回炭素材料学会年会 要旨集, 名古屋工業大学, P73, (2018.12), 115, [6].
- ・ 畑 俊充, 大西慶和, 井出 勇, 本間千晶, 田中秀樹, 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 CO₂ 吸蔵量の向上. 第 45 回炭素材料学会年会 要旨集, 名古屋工業大学, 1C01, (2018.12), 29, [6].
- ・ 押田京一: 顕微鏡観察と画像処理を用いた炭素材料の組織・構造解析, 第 393 回生存圏シンポジウム, 生存圏ミッションシンポジウム, 京都大学生存圏研究所, (2019.2), 59-60, [6].
- ・ 滝沢善洋, 押田京一, 小林 希, 三澤大貴, 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 389 回生存圏シンポジウム, H30 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, (2019.3), 5-8, [6].
- ・ 畑俊充, 大西慶和, 井出 勇, 本間千晶, 田中秀樹, 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 CO₂ 吸着量に及ぼす影響, 日本木材学会大会, 函館アリーナ, P14-06-1545, (2019.3), [6].

荒井 善昭

- ・ 佐藤太一, 荒井善昭, 百瀬英哉: 脳波と発汗の関係の研究, 高専図書館雑誌, 第 17 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 (2019.3), 3 [6].

楡井 雅巳

- ・ 後藤拓海, 楡井雅巳, 長沼要, 小山正人, 佐藤光秀, 山中雄一郎, 村田紘庸, 鈴木樹, ト穎剛, 水野勉: フリーピストンエンジンリニア発電システムにおけるシステム効率向上のためのピストン動作の検討, 第 30 回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム講演論文集, (2018.5), 568-573, [6].
- ・ 佐藤光秀, 楡井雅巳, 山中雄一郎, 村田紘庸, 鈴木樹, 後藤拓海, ト穎剛, 水野勉: フリーピストンエンジンリニア発電システムにおけるばね特性を考慮した共振系出力分散制御の有効性と動作範囲の設定, 日本 AEM 学会誌, Vol.26, No.2 (2018.6), 268-273, [1].
- ・ Mitsuhide Sato, Masami Nirei, Yuichiro Yamanaka, Hironobu Murata, Yinggang Bu, and Tsutomu Mizuno: Operation Range of Generation Braking Force to Achieve High Efficiency Considering Combustion in a Free-Piston Engine Linear Generator System, IEEEJ Journal of Industry Applications, Vol.7, No.4(2018.7), 343-350, [1].

- Yuichiro Yamanaka, Masami Nirei, Mitsuhide Sato, Hironobu Murata, Yinggang Bu, and Tsutomu Mizuno: Design of a Linear Synchronous Generator and Examination of the Driving Range for a Free-Piston Engine Linear Generator System, IEEEJ Journal of Industry Applications, Vol.7, No.4 (2018.7), 351-357, [1].
 - 佐藤光秀, 楡井雅巳, 山中雄一朗, 鈴木樹, 後藤拓海, ト穎剛, 水野勉: フリーピストンエンジンリニア発電システムにおける推力特性改善のための可変磁束化, 電気学会研究会資料, MAG-18-062, LD-18-035, (2018.8), 1-6, [6].
 - 鈴木樹, 楡井雅巳, 佐藤光秀, 山中雄一朗, 後藤拓海, ト穎剛, 水野勉: フリーピストンエンジンリニア発電システムにおける出力平準化による銅損低減の検討, 電気学会研究会資料, MAG-18-063, LD-18-036, (2018.8), 7-12, [6].
 - 山中雄一朗, 楡井雅巳, 佐藤光秀, 後藤拓海, 鈴木樹, 千葉直紀, ト穎剛, 水野勉: IPM モータへの磁性塗布適用による巻線の渦電流損の低減, 電気学会研究会資料, SPC-18-134, MD-18-94, (2018.9), 49-53, [6].
 - 山中雄一朗, 楡井雅巳, 佐藤光秀, 山本達也, 後藤拓海, 鈴木樹, ト穎剛, 水野勉: IPM モータへの磁性材料の貼付による巻線の渦電流損の低減, 第 27 回 MAGDA コンファレンス講演論文集, S3-6, (2018.10), 68-73, [6].
 - 田中秀登, 小野伸幸, 楡井雅巳: 予防保全～電磁ブレーキの寿命評価方法(第1報)～, 第 27 回 MAGDA コンファレンス講演論文集, P-24, (2018.10), 406-411, [6].
 - Yuichiro Yamanaka, Masami Nirei, Mitsuhide Sato, Takumi Goto, Tatsuki Suzuki, Yinggang Bu, and Tsutomu Mizuno: Examination of Miniaturization Using a Double Stator for a Free-Piston Engine Linear Generator, 2018 21st International Conference on Electrical Machines and Systems (ICEMS), (2018.10), 143-148, [1].
 - 佐藤光秀, 楡井雅巳, 山中雄一朗, 鈴木樹, 後藤拓海, ト穎剛, 水野勉: フリーピストンエンジンリニア発電システムにおける出力分散を利用した銅損低減効果, 電気学会論文誌 D, Vol.139, No.1(2019.1), 69-75, [1].
 - 鈴木樹, 長沼要, 楡井雅巳, 佐藤光秀, 山中雄一朗, 後藤拓海, ト穎剛, 水野勉: フリーピストンエンジンリニア発電システムにおける対向燃焼化の検討, 電気学会研究会資料, LD-19-016, (2019.1), 13-18, [6].
 - 佐藤光秀, 楡井雅巳, 山中雄一朗, 鈴木樹, 後藤拓海, ト穎剛, 水野勉: フリーピストンエンジンリニア発電システムにおける回生状態を維持した上死点位置制御, 電気学会研究会資料, LD-19-016, (2019.1), 19-24, [6].
- 西村 治**
- 西村 治: 降着 X 線パルサーでのサイクロトロン線への重力レンズ効果, 「～中性子星の観測と理論～研究活性化ワークショップ 2019」京都大学, (2019.2), [6].
- 藤澤 義範**
- 原田俊樹, 藤澤義範: 脊髄性筋萎縮症児のコミュニケーション支援機器の開発, 長野工業高等専門学校紀要, 52 巻, (2018.6), 2-3, [5].
 - 藤澤義範, 原田俊樹: 脊髄性筋萎縮症児のための支援機器の開発, 第 33 回リハ工学カンファレンス講演論文集, (2018.8), 293-294, [6].
 - 古川万寿夫, 板倉光希, 藤澤義範: 特別支援教育において利用する簡易型 VOCA プロトタイプ, JapanAT フォーラム 2018 講演論文集, D-2, (2018.9), 66, [6].
 - 渡辺瑞生, 吉平瑞穂, 藤澤義範: 盲ろう者のための入出力インターフェースの開発, JapanAT フォーラム 2018 講演論文集, PS-2, (2018.9), 19-20, [6].
 - 藤川奈美, 平林夏彦, 藤澤義範: Microsoft HoloLens を用いた指文字の学習支援機器, JapanAT フォーラム 2018 講演論文集, PS-1, (2018.9), 17-18, [6].
 - 伊藤祥一, 藤澤義範: 統計的手法による画像からの点字分離アルゴリズム, 第 17 回情報科学技術フォーラム(FIT2018), CK-001, 第 17 回情報科学技術フォーラム講演論文集(第 3 分冊), (2018.9), 75-82, [6].
 - 古川万寿夫, 板倉光希, 藤澤義範: 特別支援教育に用いる簡易型 VOCA のプロトタイプの試作, 日本福祉工学会講第 22 回学術講演会講演論文集, 102, (2018.11), 3-4, [6].
 - 藤田 悠, 伊藤祥一, 藤澤義範: 真贋判定のためのカラー2次元コードおよび判定システムの開発, 電子情報通信学会, 2019 年電子情報通信学会総合大会, D-19-1, 115, (2019.3), [6].
- 伊藤 祥一**
- 伊藤祥一, 藤澤義範: 統計的手法による画像からの点字分離アルゴリズム, 第 17 回情報科学技術フォー

- ラム(FIT2018), CK-001, 第 17 回情報科学技術フォーラム講演論文集(第 3 分冊), pp.75-82, 2018.9, [6].
- ・小出優真, 伊藤祥一, 藤澤義範:センサから読み取られた点字データの誤り訂正, 信学技報 IEICE Technical Report WIT201802 (2018-06), (2018), 7-10, [6].
- ・藤澤義範, 伊藤祥一:拡張現実を用いた指文字学習支援機器の開発, 信学技報 IEICE Technical Report WIT201802 (2018-06), (2018), 31-34, [6].
- ・藤田 悠, 伊藤祥一, 藤澤義範:真贋判定のためのカラー2次元コードおよび判定システムの開発, 電子情報通信学会, 2019 年電子情報通信学会総大会, D-19-1, 115, (2019.3), [6]

芦田 和毅

- ・寺沢宏次, 熊谷朱里, 石倉沙里奈, 村田祐基, 渡辺敏明, 瀧直也, 内山了治, 芦田和毅:一日の歩行運動量を向上させるための一考察—幼児から高校生及び高齢者の歩数調査から—, 長野体育学会第 54 回大会号, (2019.3), 8, [6].
- ・Koichi Wakimoto, Toshifumi Dakeshita, Junichi Wakimoto, Toshiaki Watanabe, Saiki Terasawa, Masao Okuhara, Yuki Murata, Naoya Taki, Ryoji Uchiyama, Kazuki Ashida, Suchinda Jarupat Maruo and Koji Terasawa: Effects of triple-treatment trunk stretching on physical fitness and curvature of the spine, Heliyon, Volume 4, Issue 12(2018.11), [1].
- ・Yoshiki Obuse, Tatsuaki Akahane, Kazuki Ashida, Koichi Karasawa: The Development of the Image Transmission System in the Air for Determining Damage in a Disaster, 2018 IEEE 7th Global Conference on Consumer Electronics (GCCE), (2018.10), 687-690, [1].
- ・Reito Arasawa, Koichi Karasawa, Kazuki Ashida, Takahisa Karakama, Tutomu Kaneko: Spiral Planar Antenna for MIMO, 2018 IEEE 7th Global Conference on Consumer Electronics (GCCE), (2018.10), 729-733, [1].
- ・Takuma Nishigata, Risa Miyajima, Koichi Karasawa, Kazuki Ashida, Norio Itoh, Takahisa Karakama, Tutomu Kaneko: High Gain Planar Antenna for Narrowcast Broadcasting, 2018 IEEE 7th Global Conference on Consumer Electronics (GCCE), (2018.10), 725-728, [1].
- ・傳田 大弥, 芦田 和毅:団体による利用可能な弓道記録管理システムの開発, 電子情報通信学会信越支部大会, P1-1, (2018.9), [6].
- ・藤田 悠, 芦田 和毅, 伊藤 祥一: Java 言語習得とハードウェアドライバ・ウェブアプリケーション開発からなる Raspberry Pi を用いた IoT 講座, 1C12, (2018.8), 64-65, [6].
- ・芦田 和毅:高専低学年への社会実装教育の実施例, 平成 30 年度工学教育研究講演会, 2B10, (2018.8), 172-173, [6].
- ・中嶋 景太, 芦田 和毅:音声認識を題材とした教材の開発, 平成 30 年度工学教育研究講演会, 2E06, (2018.8), 280-281, [6].
- ・Kazuki Ashida: Educations at Department of Electronics and Computer Science in NIT Nagano College, TS-SSF 2018, TS-02, (2018.6), [6].
- ・Daichi Fukuzawa, Taito Koeda, Rentaro Kitazawa, Kazuki Ashida: The System to Measure around Shape for Health Management", TS-SSF 2018, COM-26, (2018.6), [6].

藤田 悠

- ・藤田 悠, 芦田和毅, 伊藤祥一: Java 言語学習とドライバ・アプリケーション開発からなる Raspberry Pi を用いた IoT 講座, 日本工学教育協会, 第 66 回年次大会 平成 30 年度工学教育研究講演会講演論文集, (2018.8), 64-65, [6].
- ・藤田 悠:ソフトウェア開発文書作成力養成のための気づきから展開する教育カリキュラムの検討, 日本教育工学会 第 34 回全国大会, (2018-9), 215-216, [6].
- ・藤田 悠:ソフトウェア開発文書作成力養成のための導入教材の検討, システム開発文書品質研究会 ASDoQ 大会 2018 ポスター発表, P-2, (2018.11), [6].
- ・藤田 悠:説明文作成と問題演習からなる 文書力育成のための教育の検討と実践, 教育システム情報学会, 2018 年度第 6 回研究会, B-1-4, (2019.3), 71-78, [6].
- ・藤田 悠, 伊藤祥一, 藤澤義範:真贋判定のためのカラー2次元コードおよび判定システムの開発, 電子情報通信学会, 2019 年電子情報通信学会総大会, D-19-1, 115, (2019.3), [6].