

電子情報工学科発表題目一覧

押田 京一

- ・押田京一：顕微鏡観察と画像処理による炭素材料の組織・構造解析, 炭素, 2017, 278 (2017.6), 91-102 , [1].
- ・ K. Oshida, T. Fujinawa, V. Tavanleuang, J. Takahara, T. Kimura, R. Sasaki: Analysis of three dimensional texture of carbon materials by optical microscopy and image processing, The World Conference on Carbon 2017 (CARBON2017), Convention and Exhibition Centre, Melbourne, Australia, (2017.7), [6].
- ・ K. Oshida, K. Osawa, T. Itaya, M. Murata, T. Minamisawa, 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, (2016.7), 33-19, [6].
- ・ Takunori Minamisawa, Takayuki Fujisawa, Kyoichi Oshida, Tomoyuki Itaya, Kozo Osawa, Masahiko Murata, Toshimitsu Hata, Yoshiyuki Suda, Kenji Takeuchi, Masatsugu Fujishige and Morinobu Endo: Creation of micro and nano spaces for electrodes of energy device, The 2nd Asia Research Node Symposium on Humanosphere Science, Research Institute for Sustainable Humanosphere, Kyoto University, Kyoto, Japan, (2017.7), 40, [6].
- ・中山英俊, 楡井雅巳, 押田京一, 堀内泰輔, 宮下大輔, 渡辺誠一, 伊藤祥一, 秋山正弘, 柳沼晋, 齊藤大起: 長野高専における Blackboard の取組事例～2016/2017 年度～, 長野工業高等専門学校紀要, 51(2017.7), 2-2, [5].
- ・ Kyoichi Oshida, Takayuki Fujisawa, Takunori Minamisawa, Tomoyuki Itaya, Kozo Osawa, Masahiko Murata, Toshimitsu Hata, Yoshiyuki Suda, Kenji Takeuchi, Masatsugu Fujishige, Morinobu Endo: Creation of micro and nano spaces for energy devices by electro spinning, 7th International Conference on 7th International Conference on Carbon for Energy Storage and Environment Protection (CESEP'17), University of Lyon, Lyon, France, Pch1, (2017.10), [6].
- ・ Takunori Minamisawa, Kyoichi Oshida, Takayuki Fujisawa, Nozomi Kobayashi, Tomoyuki Itaya, Toshimitsu Hata, Yoshiyuki Suda, Kenji Takeuchi, Masatsugu Fujishige, Morinobu Endo : Development of Electrode Materials for High Capacity Energy Devices, 7th International Conference on 7th International Conference on Carbon for Energy Storage and Environment Protection (CESEP'17), University of Lyon, Lyon, France, OLi9, (2017.10), [6].
- ・ Kyoichi Oshida, Hiroshi Suzuki, Akinobu Ando, Jun P. Takahara, Takahide Kimura, Ryo Sasaki : Analysis of three dimensional texture and structure of carbon materials by microscopy and image, Japanese-French Seminar on Carbon Materials, University of Lyon, Lyon, France, (2017.10), [6].
- ・押田京一, 村田雅彦, 安藤秋信, 下腰達也, 河野智哉, 高原 潤, 木村貴英, 佐々木 諒: 光学顕微鏡観察と画像処理 によるピッチコークスの 3 次元組織解析. 第 44 回炭素材料学会年会 要旨集, 3A08, (2017.12), 174, [6].
- ・南澤拓法, 小林 希, 三澤大貴, 押田京一, 板屋 智之, 畑 俊充 2, 杉山祐太, 竹内健司, 藤重雅嗣, 遠藤守信 : Development of Electrode Materials of Lithium Ion Batteries Utilizing Nano Spaces, 第 44 回炭素材料学会年会 要旨集, 3B07, (2017.12), 183, [6].
- ・藤澤孝幸, 南澤拓法, 小林 希, 押田京一, 板屋智之, 村田雅彦, 大澤幸造, 畑 俊充, 竹内健司, 藤重雅嗣, 遠藤守信: 電解紡糸を用いたナノコンポジットによる微細 空間の創製とその応用, 第 44 回炭素材料学会年会 要旨集, PII15, (2017.12), 94, [6].
- ・押田京一, 南澤拓法, 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 341 回京都大学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, 29WM-10, (2018.3), 39-44, [6].
- ・押田京一: 画像処理を用いた炭素材料の組織・構造解析, 群馬大学理工府元素科国際教育研究センター

シボジウム - カーボン壁面空間の創製と応用サイエンス, 群馬大学理工図書館 2 階多目的ホール, (2018.3), [6].

- Kenji Takeuchi, Masatsugu Fujishige, Nobuaki Ishida, Yoshihiro Kunieda, Yosuke Kato, Yusuke Tanaka, Toshiyuki Ochi, Hisashi Shirotori, Yuji Uzuhashi, Suguru Ito, Kyoichi Oshida, Morinobu Endo: High porous bio-nanocarbons prepared by carbonization and NaOH activation of polysaccharides for electrode material of EDLC. Journal of Physics and Chemistry of Solids, 118, (2018.3), 137-143, [1].

荒井 善昭

- 内山みのり, 滝澤巧実, 竹内圭介, 山岸啓太, 荒井善昭: 脳波を用いた図形判別の研究, 電子情報通信学会技術研究報告, MEB2017-34, (2017.9.23), 1-4, [6].
- 中川春貴, 澤野友貴, 遠藤孝太, 田村暢, 渡辺誠一, 荒井善昭, 大森信行, 相沢淳平, 百瀬英哉: 粘着シートに配列した筋電図電極による嚥下時の筋活動の測定, 電子情報通信学会技術研究報告, MEB2017-40, (2017.9.23), 29-32, [6].
- 竹内圭介, 百瀬英哉, 坂口正雄, 荒井善昭: 質問解凍時における手掌部発汗量の変化, 第 16 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, (2018.3), 13-14, [6].

楡井 雅巳

- 佐藤光秀, 楡井雅巳, 山中雄一郎, 村田紘庸, ト穎剛, 水野勉: フリーピストンエンジンリア発電システムの総合効率の最適化, 電気学会研究会資料, MAG-17-066, LD-17-034, (2017.6), 25-30, [6].
- 山中雄一郎, 楡井雅巳, 佐藤光秀, 村田紘庸, ト穎剛, 水野勉: フリーピストンエンジンリア発電システムに用いる同期発電機の設計, 電気学会研究会資料, MAG-17-072, LD-17-040, (2017.6), 57-62, [6].
- Y.Yamanaka, M.Nirei, M.Sato, H.Murata, B.Yinggang, and T.Mizuno: Design of Linear Synchronous Generator Suitable for Free-Piston Engine Linear Generator System, The 11th International Symposium on Linear Drives for Industry Applications (LDIA2017), TD-2, (2017.9), [6].
- M.Sato, M.Nirei, Y.Yamanaka, H.Murata, B.Yinggang, and T.Mizuno: Examination of a Free-Piston Engine Linear Generator System

with Generation Control for High Efficiency, The 11th International Symposium on Linear Drives for Industry Applications (LDIA2017), CT-2, (2017.9), [6].

- Risa Miyajima, Aimi Diyana Binti Ahmad Nasruddin, Yoshiki Yui, Koichi Karasawa, Kazuki Ashida, Masami Nirei, Daiki Karasawa, Takahisa Karakama and Tutomu Kaneko: Platinum Band Planar Antenna with Quintuple Collinear Structure, Proceedings of 2017 IEEE 6th Global Conference on Consumer Electronics, (2017.10), 628 – 631, [1].
- Yoshiki Yui, Takuya Todoroki, Koichi Karasawa, Kazuki Ashida, Masami Nirei, Daiki Karasawa, Takahisa Karakama and Tutomu Kaneko: New Design Planar Antenna for WLAN, Proceedings of 2017 IEEE 6th Global Conference on Consumer Electronics, (2017.10), 632 – 635, [1].
- Nur A. Mohd Nasir, Fairul Azhar, Raja N. Firdaus, Hiroyuki Wakiwaka, Kunihisa Tashiro, and Masami Nirei: Design of the Permanent Magnet Linear Synchronous Motor for High Thrust and Low Cogging Force Performance, Progress In Electromagnetics Research M, 63, (2018.2), 83-92, [1].
- 鈴木樹, 楡井雅巳, 佐藤光秀, 村田紘庸, 山中雄一郎, 後藤拓海, ト穎剛, 水野勉: フリーピストンエンジンリア発電システムに用いる可変磁束リア同期発電機の検討, 電気学会研究会資料, LD-18-018, (2018.2), 19-24, [6].
- 山中雄一郎, 楡井雅巳, 佐藤光秀, 村田紘庸, 後藤拓海, 鈴木樹, ト穎剛, 水野勉: 円筒形ダブルステータリア同期発電機を使用したフリーピストンエンジンリア発電システムの発電効率の検討, 電気学会研究会資料, LD-18-019, (2018.2), 25-30, [6].

西村 治

- 岩切 渉, Katja Pottschmidt, Sebastian Falkner, Jeurn Wilms, Paul B. Hemphill, Felix Feurst, 西村 治, 榎戸輝揚, NuSTAR 衛星による降着駆動型パルサー 4U 1626-67 の観測(2), 日本天文学会 2018 年秋季年会, (2017.9), W107a, [6].
- 西村 治: 降着 X 線パルサーにおけるサイクロトロン線へのバルクモーションの影響, 「～中性子星の観測と理論～研究活性化ワークショップ 2017」国立天文台, (2017.11), [6].

藤澤 義範

- ・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大会, H-4-11, 基礎・境界/NOLTA 講演論文集, (2017.3), 277, [6].
- ・藤澤義範, 小林裕介, 伊藤祥一: スプレー使用時の力を軽減する自助具の開発, 第 32 回リハ工学カンファレンス in 神戸 講演論文集, (2017.8), 235-236, [6].
- ・Kenya Kobayashi, Shoichi Ito, Yoshinori Fujisawa : Development of Learning Support System for Fingerspelling by Augmented Reality, Proceedings of the 5th IIAE International Conference on Intelligent Sysstems and Image Processing 2017, (2017.9), [1].
- ・伊藤祥一, 藤澤義範: 点字読み取りデバイスの開発, 第 16 回情報科学技術フォーラム(FIT2017), K-015, 第 16 回情報科学技術フォーラム講演論文集, (2017.9), 447-448, [6].
- ・原田俊樹, 藤澤義範: スイッチによる学習支援アプリの開発, JapanAT フォーラム 2017 講演論文集, PS-18, (2017.9), 35-36, [6].
- ・薩田和弘, 藤澤義範: 盲ろう者のためのコミュニケーションツールの開発, JapanAT フォーラム 2017 講演論文集, PS-22, (2017.9), 43-44, [6].
- ・伊藤貴宏, 伊藤祥一, 藤澤義範: 感圧センサによる点字読み取り, 電子情報通信学会 福祉情報工学研究会 信学技報, Vol.117, No.502, WIT2017-68, (2018.3), 49-51, [6].
- ・藤澤義範, 原田俊樹: 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, 電子情報通信学会 福祉情報工学研究会 信学技報, Vol.117, No.502, WIT2017-68, (2018.3), 129-132, [6].

大矢 健一

- ・大矢健一: 中国語楽曲の音楽的特徴, 長野工業高等専門学校紀要, 51, 1-1(2017.6), 1-5, [5].
- ・Kenichi OHYA: TEACHING NETWORK PROGRAMMING: A METHOD DESIGNED TO REDUCE STUDENTS' PRESSURE AND TO IMPROVE CREATIVITY, Transactions of ISATE 2017, (2017.9), 216-219, [1].

伊藤 祥一

- ・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大会, H-4-11, 基礎・境界/NOLTA 講演論文集, (2017.3),

277, [6].

- ・藤澤義範, 小林裕介, 伊藤祥一: スプレー使用時の力を軽減する自助具の開発, 第 32 回リハ工学カンファレンス in 神戸 講演論文集, (2017.8), 235-236, [6].
- ・Kenya Kobayashi, Shoichi Ito, Yoshinori Fujisawa : Development of Learning Support System for Fingerspelling by Augmented Reality, Proceedings of the 5th IIAE International Conference on Intelligent Sysstems and Image Processing 2017, (2017.9), [1].
- ・伊藤貴宏, 小出優真, 伊藤祥一: ウェアラブル点字リーダの開発, JapanAT フォーラム 2017 in 函館 ポスター発表論文集, PS-2, (2017.9), 3-4, [6].
- ・柄澤駿太, 小林拓矢, 伊藤祥一: 暗眼者向け点字翻訳アプリケーションの開発, JapanAT フォーラム 2017 in 函館ポスター発表論文集, PS-5, (2017.9), 9-10, [6].
- ・伊藤祥一, 藤澤義範: 点字読み取りデバイスの開発, 第 16 回情報科学技術フォーラム(FIT2017), K-015, 第 16 回情報科学技術フォーラム講演論文集, (2017.9), 447-448, [6].
- ・伊藤貴宏, 伊藤祥一, 藤澤義範: 感圧センサによる点字読み取り, 電子情報通信学会 福祉情報工学研究会 信学技報, vol.117, no.502, WIT2017-68, (2018.3), 49-51, [6].

芦田 和毅

- ・芦田 和毅, 内山 了治, 小川 裕樹, 高木 衣織, 甘利 雄貴: 競歩競技における歩型違反管理システムの開発(2), 第 16 回日本陸上競技学会(2017.12), 演題番号 15, [6].
- ・Yuki Takizawa, Sho Watanabe, Kaito Kitamura, Kazuki Ashida, and Koichi Karasawa : The Development of the System Monitoring Weather in Construction Sites, 2017 IEEE 6th Global Conference on Consumer Electronics (GCCE) (2017.10), 645-648, [1].
- ・Yoshiki Yui, Takuya Todoroki, Koichi Karasawa, Kazuki Ashida, Masami Nirei, Daiki Karasawa, Takahisa Karakama, and Tutomu Kaneko : New Design Planar Antenna for WLAN, 2017 IEEE 6th Global Conference on Consumer Electronics (GCCE) (2017.10), 632-635, [1].
- ・Risa Miyajima, Aimi Diyana Binti Ahmad Nasruddin, Yoshiki Yui, Koichi Karasawa, Kazuki Ashida, Masami Nirei, Daiki Karasawa,

- Takahisa Karakama, and Tutomu Kaneko : Platinum Band Planar Antenna with Quintuple Collinear Structure, 2017 IEEE 6th Global Conference on Consumer Electronics (GCCE), (2017.10), 628-631, [1].
- Iori Takagi, Yuki Amari, Teruyoshi Asari, Kazuki Ashida, Koichi Karasawa, Yuki Ogawa and Ryoji Uchiyama : The Development of the Violation Management System in Walking Races, 2017 IEEE 6th Global Conference on Consumer Electronics (GCCE), (2017.10), 330-333, [1].
 - 芦田 和毅, 藤田 悠: 学生フィールドサポータによる中学生向け講座の実施—学生主体の出前講座を目指して—, 平成 29 年度工学教育研究講演会, (2017.8), 300-301, [6].
 - 芦田 和毅, 中山 英俊, 鈴木 伸哉, 北山 光也: 教育機関および地元密着型企業の混成状態下における社会実装教育の取組み, 平成 29 年度工学教育研究講演会, (2017.8), 100-101, [6].
 - 大塚 友彦(オーガナイザ), 佐藤 知正, 多羅尾 進, 芦田 和毅, 久池井 茂(以上, 基調講演およびパネリスト): 科学技術イノベーション実現のための社会実装教育(基調講演, パネリスト), 平成 29 年度全国高専フォーラム(2017.8), オーガナイズドセッション OS17, [6].
 - 芦田 和毅, 中山 英俊, 鈴木 伸哉, 北山 光也: 学科および学年を横断した社会実装教育の実施例, 工学教育, 65-4(2017.8), 74-76, [4].
 - 芦田 和毅, 小川 裕樹, 内山 了治: 陸上競技の長距離・競歩種目における周回等確認補助システムの開発, 日本スポーツ産業学会第 26 回大会(2017.7), 98-99, [6].
- 藤田 悠**
- 藤田 悠: ソフトウェア開発文書の評価における汎用言語解析ツールの可能性, システム開発文書品質研究会, 第 17 回研究会, (2018.3), [6]
 - 藤田 悠: 図解を入力とした設計書作成とプログラミングによる文書作成教育, 教育システム情報学会, 2017 年度 第 6 回研究会, 1-8, (2018.3), [6].
 - 荒木 誠, 藤田 悠: 名詞句を用いたセクション内の複雑度とセクション間の複雑度に関する測定の実装, システム開発文書品質研究会, ASDoQ 大会 2017 ポスター発表, P-4, (2017.11), [6].
 - 藤田 悠: 図解を入力情報とした設計書作成とプログラミングによる文書教育の検討, システム開発文書品質研究会, ASDoQ 大会 2017 ポスター発表, P-3, (2017.11), [6].
 - 藤田 悠: プログラミングを用いた文書作成技術育成のための導入教育教材の改善, 日本教育工学会, 第 33 回全国大会, (2017.9), 331-332, [6].
 - 芦田 和毅, 藤田 悠: 学生フィールドサポータによる中学生向け講座の実施—学生主体の出前講座を目指して—, 日本工学教育協会, 平成 29 年度工学教育研究講演会, 2F15, (2017.8), 300-301, [6].
 - 藤田 悠, 小林 直子: ドキュメントレビューにおける指摘表現均質化の試み, 組込みシステム技術に関するサマーワークショップ, インタラクティブセッション, (2017.8), [6].
 - 山本 雅基, 小林 直子, 粕渕 清孝, 藤田 悠, 塩谷 敦子, 森川 聡久: システム開発文書品質モデル活用への取組み, 情報処理学会, デジタルプラクティス, Vol.8, No.2, (2017.4), 170-178, [1].
- 秋山 寛子**
- 秋山寛子, 和田昌昭: 情報損失指標の非数値データへの適用, 研究報告数理モデル化と問題解決, 113, 10(2017.6), 1-5, [6].
 - 重岡広大, 秋山寛子, 和田昌昭: k-匿名分割における元の交換による情報損失減少アルゴリズム, 技術報告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, 117, 282(2017.10), 27-31, [6].
 - 秋山寛子, 和田昌昭: ミクロアグリゲーションにおける情報損失について, 招待講演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, (2018.3), [6].