

電子情報工学科研究発表題目一覧

押田 京一

- ・梶本武志, 畑俊充, 田川雅人, 小嶋浩嗣, 押田京一: AO 照射におけるウルシ DLC 膜の EELS 分析, 第 18 回木質炭化学研究発表会, オンライン開催, (2020.9), [6].
- ・畑 俊充, 飛松裕基, 本間千晶, 梶本武志, 押田京一, 田川雅人, 小嶋浩嗣: 低地球軌道宇宙環境下で活用するためのリグニン炭の空隙構造解析, 第 18 回木質炭化学研究発表会, オンライン開催, (2020.9), [6].
- ・押田京一, Sylvie Bonnamy, 藤澤拓実, 村田雅彦, 畑 俊充: ピッチの熱処理による特徴的な構造を持つ炭素薄片の生成メカニズム, 第 47 回炭素材料学会年会, オンライン開催, 1L08, (2020.12), [6].
- ・三澤大貴, 森山曉敏, 徳永直哉, 西澤友祐, 押田京一, 村田雅彦, 板屋智之, 滝沢善洋: 電解紡糸法によるナノファイバーの創製と負極材料への応用, 第 47 回炭素材料学会年会, オンライン開催, 1G04, (2020.12), [6].
- ・押田京一, 藤澤拓実, 滝沢善洋, 板屋智之, 畑 俊充: 特異な形状のナノカーボンの生成, 第 422 回生存圏シンポジウム, 令和 2 年度 木質材料実験棟共同利用研究発表会, オンライン開催, R2-WM-01, 京都大学生存圏研究所, pp.1-6, (2021.3), [6].
- ・畑俊充, 本間千晶, 押田京一: CO₂ 吸蔵材製造に向けた木質炭素前駆体調製条件の検討, 第 422 回生存圏シンポジウム, 令和 2 年度 木質材料実験棟共同利用研究発表会, オンライン開催, R2-WM-06, 京都大学生存圏研究所, pp.33-36, (2021.3), [6].
- ・畑 俊充, 本間千晶, 押田京一: 熱処理および賦活条件が木質炭素の微細空隙構造に及ぼす影響, 第 71 回日本木材学会大会 (東京大会), オンライン開催, (2021.3), [6].

荒井 善昭

- ・徳竹祐樹, 荒井善昭, 渡辺誠一: 動画鑑賞時の心理変化と脳波の検討, 電子情報通信学会技術研究報告, 108, 219(2020.5),1-4, [6].

楡井 雅巳

- ・佐藤光秀, 鈴木樹, 増田良健, 堀内学, ト穎剛, 水

野勉, 楡井雅巳: 「空間高調波低減のための磁性コンポジットリングを利用した埋込巻線形モータ」, 第 32 回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム講演論文集 (2020.5) 381-386 [6]

- ・堀内学, 楡井雅巳, 水野勉, 佐藤光秀, ト穎剛, 増田良健: 「磁性くさびを用いた埋込磁石形同期モータのスロット開口幅が損失およびトルクリプルに与える影響」, 電気学会研究会資料, MD-20-077, RM-20-052, VT-20-015 (2020.5) .11-16 [6]
- ・鈴木樹, 楡井雅巳, 堀内学, 佐藤光秀, ト穎剛, 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」, 日本 AEM 学会誌, Vol.28, No.2 (2020.8) 122-127 [1]
- ・堀内学, 楡井雅巳, 増田良健, 佐藤光秀, ト穎剛, 水野勉: 「磁性コンポジット材を用いた閉スロットかつ狭スリット巻線電機子構造をもつ超高速高出力モータの提案」, 電気学会研究会資料, MD-20-134, RM-20-127, LD-20-77 (2020.9) 115-118 [6]
- ・Ryoken Masuda, Manabu Horiuchi, Mitsuhide Sato, Yinggang Bu, Masami Nirei, Tsutomu Mizuno: "Interior Winding Synchronous Motor for Reducing Iron Loss at Ultra-High-Speed", 2020 23rd International Conference on Electrical Machines and Systems (ICEMS2020), LS4H-4, (2020.11) [1]
- ・Manabu Horiuchi, Ryoken Masuda, Mitsuhide Sato, Yinggang Bu, Masami Nirei, Tsutomu Mizuno: "Reduction of Rotor Loss and Torque Ripple in an IPMSM Using Magnetic Wedges", 2020 23rd International Conference on Electrical Machines and Systems (ICEMS2020), LS3A-2, (2020.11) [1]
- ・Jianping Zheng, Kaname Naganuma, Masami Nirei, Shoma Irie, Mitsuhide Sato, Tsutomu Mizuno: "Improvement of Thermal Efficiency via High-Frequency Driving of Mover in Free-Piston Engine Linear Generator", 2020 23rd International Conference on Electrical Machines and Systems (ICEMS2020), LS8C-1, (2020.11) [1]

- Mitsuhide Sato, Keigo Takazawa, Manabu Horiuchi, Ryoken Masuda, Ryo Yoshida, Masami Nirei, Yinggang Bu and Tsutomu Mizuno: "Reducing Rotor Temperature Rise in Concentrated Winding Motor by using Magnetic Powder Mixed Resin Ring", *Energies*, Vol. 13, No. 24, (Art. No. 6721), (2020) 1-15 [IF: 2.7] [1]
- 高沢溪吾, 堀内学, 増田良健, 吉田亮, 楡井雅巳, ト穎剛, 佐藤光秀, 水野勉:「磁性コンポジットリングを利用した埋込巻線形モータの温度上昇低減効果」, 電気学会研究会資料, LD-21-016, TER-21-016 (2021.1) 5-10 [6]
- Mitsuhide Sato, Masami Nirei, Yuichiro Yamanaka, Yinggang Bu, Tsutomu Mizuno: "High Power Density by Combining of a Double Stator and an Opposite-magnets Linear Generator in a Dual-type Free-piston Engine Generator", *International Journal of Applied Electromagnetics and Mechanics*, Vol. 65, No. 2, (2021.2) 355-370; DOI 10.3233/JAE-190158 [1]

西村 治

- 藤田 悠, 西村 治: 新入生のモチベーション向上のための体験型導入教育 -Android アプリケーション構築のテーマにて-, 日本工学教育協会 第 68 回年次大会・工学教育研究講演会 2020 年度 工学教育研究講演会講演論文集(2020.9), 34-35, [6].

藤澤 義範

- 宮坂大晟, 清滝智広, 藤澤義範:「視覚障がい者向けハザードマップの開発」, 日本福祉工学会第 24 回学術講演会講演論文集, (2020.11) 6-7 [6]
- 杉山早紀, 藤澤義範:「ウェアラブルデバイスを使った指文字の認識」, 日本福祉工学会第 24 回学術講演会講演論文集, (2020.11) 8-9 [6]
- 嶋田悠二, 小林裕介, 宮下大輔, 藤澤義範, 堀純也, 正中神経麻痺患者に向けたスプレー自助具の開発, 日本機械学会 北陸信越支部学生会 第 50 回学生会卒業研究発表講演会 予稿集, E52, (2021.3)[6].

大矢 健一

- 大矢健一, 朱丹阳, 中山裕一郎: 中国語楽曲のデータベース化, 日中音楽文化研究交流学会研究報告, 1, (2021.3), 3-6, [6].
- 大矢健一, 朱丹阳, 中山裕一郎: 中国における小学校の音楽の教科書(1 年上: 簡譜)の特徴, 日中音楽文化研究交流学会研究報告, 1, (2021.3), 7-10,

[6].

伊藤 祥一

- 柳澤陽葉, 伊藤祥一: 感圧センサからの点字読み取りにおける補正アルゴリズム, 情報処理学会第 83 回全国大会講演論文集 pp.4-827--4-828, 4ZH-03, 2021.3, [6].
- 高野源太, 伊藤祥一: 凸点抽出を用いた点字画像の認識, 情報処理学会第 83 回全国大会講演論文集 pp.4-823--4-824, 4ZH-01, 2021.3, [6].
- 伊藤祥一, 藤澤義範: ウェアラブル点字リーダーの開発, 第 5 回 KMS メディカル・アーク 2021 with MTO オンライン大会, S21, 2021.2, [7].
- 伊藤祥一: 小型感圧センサを用いた点字の読み取り手法, 第 19 回情報科学技術フォーラム (FIT2020), pp.65--70, CK-001, 2020.9, [6].

芦田 和毅

- 芦田 和毅: シンガポールでの共同プロジェクト, 善光寺バレー研究成果報告会 2020 講演論文集, (2020.11), [6].
- Eiji Matsushita, Mizuki Sakai, Chinatsu Tsukada, Kazuki Ashida: Relationship between reed growth and subsurface exploration and hydrological characteristics in Oyachi wetland, Japan, WET(Water and Environment Technology)2020, (2020.11), [1].
- Koichi Karasawa, Tomoya Kusama, Akihiro Komiyama, Kazuki Ashida, Takahisa Karakama, Tutomu Kaneko : 3.7GHz Band Planar Antenna for 5th Generation Mobile Communication System, Proceedings of 2020 IEEE 9th Global Conference on Consumer Electronics, (2020.10), 786-789, [1].
- Koichi Karasawa, Ryuichi Toda, Rintaro Yamaguchi, Kazuki Ashida, Takahisa Karakama, Tutomu Kaneko : 700MHz band Planar Antenna for Inter-vehicle Communication System and Mobile Phone, Proceedings of 2020 IEEE 9th Global Conference on Consumer Electronics, (2020.10), 665-668, [1].
- Daichi Fukuzawa, Taito Koeda, Rentaro Kitazawa, Tatsuya Shiratori, Koichi Karasawa, Kazuki Ashida : The System to Measure Around Shape for Health Management, Proceedings of 2020 IEEE 9th Global Conference on Consumer

Electronics, (2020.10), 647-650, [1].

- ・ 芦田 和毅：高専低学年への社会実装教育の実施例 第3報，第68回年次大会2020年度工学教育研究講演会講演論文集，3A02，(2020.9)，184-185，[6].
- ・ 芦田 和毅，中山 英俊，轟 直希，鈴木 伸哉：地域密着型企業と長期休暇を利用した社会実装教育，砥粒加工学会誌 64(7)，(2020.7)，359-360，[1].
- ・ Satomi Fujimori, Suchinda Jarupat Maruo, Toshiaki Watanabe, Naoya Taki, Fumihito Sasamori, Kazuki Kobayashi, Hisaki Akasaki, Masao Okuhara, Ryoji Uchiyama, Kazuki Ashida, Hisaaki Tabuchi and Koji Terasawa: Effectiveness of a Japanese-style health program in Minowa Town, Matsumoto city and Nagano city, Japan, International Journal of Human Rights in Healthcare, (2020.6), [1].
- ・ 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，工学教育，68(3)，(2020.5)，83-88，[4].

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，工学教育，68，3(2020.5)，83-88，[4].
- ・ 藤田 悠，西村 治：新入生のモチベーション向上のための体験型導入教育 -Androidアプリケーション構築のテーマにて-，日本工学教育協会 第68回年次大会・工学教育研究講演会 2020年度 工学教育研究講演会講演論文集(2020.9)，34-35，[6].
- ・ 藤田 悠：技術文書スキル養成のための問題点発見グループワークの検討，日本教育工学会 2020年秋季全国大会(2020.9)，469-470，[6].
- ・ 藤田 悠：ASDoQ 文書品質モデルによる文書評価のためのRedPen活用の試行，システム開発文書品質研究会 第25回研究会(2021.3)，[6].

- ・ 藤田 悠，伊藤 祥一，藤澤 義範：真贋判定のためのカラー二次元コードにおける脆弱性に対するシヤッフル方法の改良，情報処理学会，第83回全国大会講演論文集，2021，3(2021.3)，383-384，[6].

中島 彩奈

- ・ 白石洋一，中島彩奈，岡大輔，茂木和弘：「AI(ディープラーニング)を取り入れた外観検査」，プレス技術，8月号(2020.8)，43-47[3]
- ・ Ayana Nakajima, Yasutaka Hoshino, Kazuhiro Motegi, Yoichi Shiraishi: "Human Action Recognition Based on Self-Organizing Map in Surveillance Cameras", SICE Annual Conference 2020 (SICE2020), SaBT13.1, (2020.9)[1]
- ・ Hideo Kikuchi, Ayana Nakajima, Kazuhiro Motegi, Yoichi Shiraishi: "Wireless Power Transfer System with Power Adjusting Method", SICE Annual Conference 2020 (SICE2020), SaBT18.3, (2020.9)[1]
- ・ 中島彩奈，奥浩之，茂木和弘，白石洋一：「深層学習と動体検出を組み合わせた動画からの害獣認識手法」，産業応用工学会論文誌，9巻，1号，(2021.3)，38-45[1]
- ・ 中島彩奈，奥浩之，茂木和弘，白石洋一：「深層学習と動体検出を組み合わせた動画からの害獣認識手法」，第35回エレクトロニクス実装学会春季講演大会，17B5-01，(2021.3)[6]
- ・ 李俊澤，中島彩奈，岡大輔，茂木和弘，白石洋一：「画像変換した信号波形に対する深層学習の適用と評価」，第35回エレクトロニクス実装学会春季講演大会，17B7-03，(2021.3)[6]
- ・ 菊地秀雄，中島彩奈，茂木和弘，白石洋一：「無線電力伝送システムにおける隣接しないコイルの結合の影響の研究」，第35回エレクトロニクス実装学会春季講演大会，18B3-01，(2021.3)[6]