

電気電子工学科研究発表題目一覧

宮寄 敬

- 堀内泰輔, 宮寄敬 : IoT 社会に求められる技術力と創造性を育むフィジカル・コンピューティング教育の実践, 長野工業高等専門学校紀要, 52-2-4, (2018.6), 1-6, [5].
- M. Fikret Ercan, Qiankun Liu, Yasushi Amari and Takashi Miyazaki : Object Detection with Deep Learning for a Virtual Reality Based Training Simulator, Springer International Publishing AG, part of Springer Nature 2018, O. Gervasi et al. (Eds.): 18th International Conference on Computational Science and its Applications (ICCSA 2018), LNCS 10963, (2018.7), 725-739, [1].
- 堀内泰輔, 宮寄敬, 西正明, 山本博章 : 高専における, IoT社会に求められる技術力と創造性を育むフィジカル・コンピューティング教育の実践, 日本産業技術教育学会第61回全国大会(信州)講演要旨集, 1B12, (2018.8), 7, [6].
- 大平祐介, 宮寄敬 : MRを用いたオシロスコープ操作方法提示教材の開発, 日本産業技術教育学会第61回全国大会(信州)講演要旨集, 2C32, (2018.8), 94, [6].
- 淀優介, 堀内泰輔, 宮寄敬 : 学生間レポート相互閲覧コメントシステムにおけるコメントの分析, 日本産業技術教育学会第61回全国大会(信州)講演要旨集, 2A52, (2018.8), 157, [6].
- 横山靖樹, 宮寄敬, 越村勇介, 山本博章 : 適用的閾値を用いた多方向スイッチングメジアンフィルタの閾値決定に用いるエッジ量の計算方法の比較, 計測自動制御学会中部支部シンポジウム2018講演論文集, PC-3, (2018.9), 17-18, [6].
- 樋口開斗, 手塚浩貴, 宮寄敬 : 写真を用いた3D顔モデルの作成のための特徴計測, 計測自動制御学会中部支部シンポジウム2018講演論文集, PI-3, (2018.9), 45-46, [6].
- 村上舜, 天利安志, 宮寄敬, 横山靖樹, 山本博章 : 深層学習を用いたガウス性雑音除去に関する誤差関数の検討, 計測自動制御学会中部支部シンポジウム2018講演論文集, PC-2, (2018.9), pp. 15-16, [6].
- 山岸世奉, 真鍋陽平, 宮寄敬 : Arduinoとマルチコプターを用いた鳥獣被害対策システムの試作, 計測自動制御学会中部支部シンポジウム2018講演論文集, PR-6, (2018.9), 65-66, [6].
- Yusuke Koshimura, Takashi Miyazaki, Yasuki Yokoyama, Yasushi Amari and Hiroaki Yamamoto: Fast Paralleled Removal Method of Impulsive Noise Using Edge Strength, Proceedings of the 6th IIAE International Conference on Intelligent Systems and Image Processing 2018, ICISIP2018, (2018.9), 382-389, [1].
- Hiroki Tezuka and Takashi Miyazaki: 3D Face Modeling System Method Based on the Database of Facial Form Classification, Proceedings of the 6th IIAE International Conference on Intelligent Systems and Image Processing 2018, ICISIP2018, (2018.9), 401-408, [1].
- 天利安志, 宮寄敬, 村上舜, 越村勇介, 横山靖樹, 山本博章 : インパルス性雑音除去への深層学習の応用に関する検討, 情報処理学会コンピュータビジョンとイメージメディア研究会(CVIM, PRMU, IBISML連催), (2018.9), 1-8, [6].
- 天利安志, 宮寄敬, 村上舜, 越村勇介, 山本博章 : Multi-scale Convolutionを用いた深層学習によるインパルス性雑音除去に関する研究, 2018年電子情報通信学会基礎・境界ソサイエティ/NOLTAソサイエティ大会論文集, A-8-3, (2018.9), 39, [6].
- Yusuke Koshimura, Takashi Miyazaki, Yasushi Amari, Yasuki Yokoyama and Hiroaki Yamamoto: Fast Improved Parallel Algorithm for Removing Impulse Noises in Images, The Shin-Etsu Chapter of The Institute of Electronics, Information and Communication Engineers, IEEE Shin-etsu Session, P2-5, (2018.9), 182, [6].
- 手塚浩貴, 宮寄敬 : 顔形状分類に基づく3D顔モデルの作成の検討, 平成30年度電子情報通信学会信越支部大会IEEE信越支部セッション講演論文集, P1-13, (2018.9), 149, [6].

- ・村上舜, 天利安志, 宮寄敬, 越村勇介, 山本博章 : Squeeze and Excitationを用いた深層学習によるインパルス性雑音除去に関する研究, 平成30年度電子情報通信学会信越支部大会 IEEE信越支部セッション講演論文集, P1-8, (2018.9), 144, [6].
- ・佐藤明幸, 増田康行, 山本博章, 宮寄敬 : GPU に向けた並列マルチパターン照合アルゴリズム, 平成30年度電子情報通信学会信越支部大会 IEEE信越支部セッション講演論文集, 7C-3, (2018.9), 102, [6].
- ・大平祐介, 宮寄敬 : DeepLearning によるオシロスコープ設定検出教材の開発, 総合技術研究会2019 (九州大学) 論文集, (2019.3), 51-52, [6].
- ・堀内泰輔, 宮寄敬, 西正明, 山本博章 : RaspberryPi を用いた並列プログラミング実習環境の構築, 日本産業技術教育学会第34回情報分科会 (宇都宮) 研究発表会論文集, (2019.3), 81-84, [6].
- ・秋山 正弘, 淀 優介, 荻米 志帆乃, 百瀬 成空, 春日 貴志, 渡辺 誠一, 柄澤 孝一, 古川 万寿夫, 鈴木 宏, 大澤 幸造, 宮寄 敬 : CDIOアプローチを用いた英語による工学教育, 第66回応用物理学会春季学術講演会, 11p-PA7-3, (2019.3), 01-108, [6].

大澤 幸造

- ・Takunori Minamisawa, Kyoichi Oshida, Nozomi Kobayashi, Akinobu Ando, Daiki Misawa, Tomoyuki Itaya, Minoru Moriyama, Kozo Osawa, Toshimitsu Hata, Yuta Sugiyama, Hiroto Iguchi, Naoya Kobayashi: Development of Electrode Materials of Lithium-Ion Battery Utilizing Nanospaces, C Journal of Carbon Research, C2018,4,23 (2018.4), 1-6, [1].
- ・宮下大輔, 大澤幸造, 小林裕介, 穴田賢二, 百瀬成空, 召田優子, 小林茂樹, 小原大樹 : ロボコンプロジェクト 2017 活動報告, 長野高専紀要, 52, 2-1, (2018.6), 1-6, [5].
- ・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, (2018.12), P73, [6].
- ・大澤幸造, 滝沢善洋, 板屋智之, 押田京一 : 電界紡糸による EDLC 電極用 PAN 系炭素繊維の調製法, エネルギー変換や貯蔵材料の開発に関する研究ネットワーク検討会議, (2019.2), [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, (2019.3),

Squeeze and Excitation を用いた深層学習による [6].

- ・秋山正弘, 淀優介, 荻米志帆乃, 百瀬成空, 春日貴志, 渡辺誠一, 柄澤孝一, 古川万寿夫, 鈴木宏, 大澤幸造, 宮寄敬 : CDIO アプローチを用いた英語による工学教育, 第66回応用物理学会春季学術講演会, 11p-PA7-3, (2019.3), 01-108, [6].

鈴木 宏

- ・秋山 正弘, 淀 優介, 荻米 志帆乃, 百瀬 成空, 春日 貴志, 渡辺 誠一, 柄澤 孝一, 古川 万寿夫, 鈴木 宏, 大澤 幸造, 宮寄 敬 : CDIO アプローチを用いた英語による工学教育, 第66回応用物理学会春季学術講演会, 11p-PA7-3, (2019.3), 01-108, [6].
- ・高野 誠也, 小林 優吾, 鈴木 宏 : 2次元スペクトル解析法の表面波動現象への適用, 日本機械学会北陸信越学生会第48回学生員卒業研究発表会予稿集 (USB), (2019.3), PS1-18, [6].

古川 万寿夫

- ・Seiichi Watanabe, Masuo Furukawa, Takashi Kasuga : The Design and Development Process of Creative Products Using a Microcomputer , Proceedings of 14th International CDIO Conference, 102, (2018.6), 1-9, [4].
- ・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 : Japan-AT フォーラム 2018 講演論文集, (2018.9), 66, [6].
- ・Seiichi Watanabe, Masuo Furukawa and Kozo Ohsawa : Production of Solarcar by Students Project, Transactions of ISATE2018 (The 12th International Symposium on Advances in Technology Education), 373, (2018.9), 1-4, [4].
- ・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 : 日本福祉工学会第22回学術講演会講演論文集, (2018.11), 3-4, [6].
- ・秋山 正弘, 淀 優介, 荻米 志帆乃, 百瀬 成空, 春日 貴志, 渡辺 誠一, 柄澤 孝一, 古川 万寿夫, 鈴木 宏, 大澤 幸造, 宮寄 敬 : CDIO アプローチを用いた英語による工学教育, 第66回応用物理学会春季学術講演会, 11p-PA7-3, (2019.3), 01-108, [6].

柄澤 孝一

- ・Yoshiki Obuse, Tatsuaki Akahane, Kazuki Ashida, Koich Karasawa, The Development of the Image

Transmission System in the Air for Determining Damage in a Disaster, Proceedings of 2018 IEEE 7th Global Conference on Consumer Electronics, (2018.10), 687-690, [1].

• Reito Arasawa, Koichi Karasawa, Kazuki Ashida, Takahisa Karakama, Tutomu Kaneko, Spiral Planar Antenna for MIMO, Proceedings of 2018 IEEE 7th Global Conference on Consumer Electronics, (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, Proceedings of 2018 IEEE 7th Global Conference on Consumer Electronics, (2018.10), 725-728, [1].

• 秋山 正弘, 淀 優介, 荻米 志帆乃, 百瀬 成空, 春日 貴志, 渡辺 誠一, 柄澤 孝一, 古川 万寿夫, 鈴木 宏, 大澤 幸造, 宮寄 敬 : CDIO アプローチを用いた英語による工学教育, 第 66 回応用物理学会春季学術講演会, 11p-PA7-3, (2019.3), 01-108, [6].

渡辺 誠一

• Seiichi Watanabe, Masuo Furukawa, Takashi Kasuga : The Design and Development Process of Creative Products Using a Microcomputer, Proceedings of 14th International CDIO Conference, 102, (2018.6), 1-9, [4].

• 澤野友貴, 渡辺誠一, 大森信行, 百瀬英哉, 遠藤博史, 近井 学, 井野秀一 : 食品の嚥下条件の違いによる筋電図波形への影響, 電子情報通信学会技術研究報告, 118(180), (2018.8), 21-25, [6].

• 大森信行, 澤野友貴, 渡辺誠一, 百瀬英哉, 遠藤博史, 近井 学, 井野秀一 : 嚥下筋活動計測におけるばらつき要因の検討～高精度な計測に向けて～, ヒューマンインタフェースシンポジウム 2018 講演論文集, 44P, (2018.9), 1, [6].

• 大森信行, 澤野友貴, 渡辺誠一, 百瀬英哉, 遠藤博史, 近井 学, 井野秀一 : 食塊保持位置による舌骨上筋群および下筋群の嚥下筋電図への影響, 第 24 回日本摂食嚥下リハビリテーション学会学術大会抄録集, P4-4, (2018.9), 170, [6].

• Seiichi Watanabe, Masuo Furukawa and Kozo Ohsawa : Production of Solarcar by Students Project, Transactions of ISATE2018 (The 12th International Symposium on Advances in Technology Education), 373, (2018.9), 1-4 [4].

• 秋山正弘, 淀 優介, 荻米志帆乃, 百瀬成空, 春日

貴志, 渡辺誠一, 柄澤孝一, 古川万寿夫, 鈴木 宏, 大澤幸造, 宮寄 敬 : CDIO アプローチを用いた英語による工学教育, 第 66 回応用物理学会春季学術講演会, 11p-PA7-3, (2019.3), 1, [6].

• 宮下奏一郎, 渡辺誠一, 浅沼和志 : IoT を用いた砂塵濃度測定システムの試作, 平成 31 年電気学会全国大会講演論文集, 3-160, (2019.3), 234, [6].

春日 貴志

• 秋山 正弘, 淀 優介, 荻米 志帆乃, 百瀬 成空, 春日 貴志, 渡辺 誠一, 柄澤 孝一, 古川 万寿夫, 鈴木 宏, 大澤 幸造, 宮寄 敬 : CDIO アプローチを用いた英語による工学教育, 第 66 回応用物理学会春季学術講演会, 11p-PA7-3, (2019.3), 01-108, [6].

• 竹内亮汰, 堀田柊平, 春日貴志, 井上 浩 : スナバ回路による LED 電球から発生する電磁ノイズ抑制に関する研究, 信学技報, 118, 462, EMD2018-65 (2019.3), 31-34, [6].

• 山極大葵, 富岡雅弘, 北原 廉, 中村 篤, 萱野良樹, 春日貴志 : GHz 帯における損失を含む差動線路の FDTD 解析に関する一検討, 信学技報, 118, 462, EMD2018-66 (2019.3), 35-39, [6].

• 小森啓裕, 花岡佑飛, 春日貴志, 井上浩 : 複数の LED 電球から発生する電流ノイズ増加に関する検討, 2018 信学ソ大, B-4-39 (2018.9), [6].

• 山極大葵, 北原廉, 富岡雅弘, 中村篤, 春日貴志 : GHz 帯における損失を含む差動線路の FDTD 解析法の検討, 2018 信学ソ大, B-4-41 (2018.9), [6].

• 高木聡太, 春日貴志 : 生体ファントムの種々の条件下における温度上昇量の基礎検討, 信学技報, 118, 66, EMCJ2018-9 (2018.5), 25-30, [6].

• 北原廉, 山極大葵, 富岡雅弘, 中村篤, 竹内英樹, 春日貴志 : GHz 帯におけるプリント基板材の複素誘電率および伝送特性に関する研究, 信学技報, 118, 66, EMCJ2018-7(2018.5), 7-12, [6].

秋山 正弘

• Masahiro Akiyama, Takahiro Mitsuishi, Dali Zhang, Myung-Jae Lee, Edoardo Charbon, Chip on chip bonding technology for fine pitch connection with Al-Si/TiN bumps, Proceedings of the 6th IIAE International Conference on Intelligent Systems and Image Processing 2018, (2018.9), 374-377, [1]

• 秋山 正弘, 三石 昂洋 : 狭ピッチ化を目指した Al-Si/TiN バンプによる CoC 接合金, 産業応用工学会全国大会 2018 講演論文集, (2018.9), 47-48,

[6].

- 秋山正弘, 淀 優介, 苅米志帆乃, 百瀬成空, 春日貴志, 渡辺誠一, 柄澤孝一, 古川万寿夫, 鈴木宏, 大澤幸造, 宮寄敬: CDIO アプローチを用いた英語による工学教育, 第 66 回応用物理学会春季学術講演会, 11p-PA7-3, (2019.3), 01-108, [6].
- 渡邊 信太, 野田 俊彦, 澤田 和明, 秋山 正弘: PD の過渡応答を利用したフィルタレス分光方法, 第 66 回応用物理学会春季学術講演会, 9a-M114-9, (2019.3), 11-033, [6].
- 淀優介, 秋山正弘: littleBits を用いた電子回路製作と簡易発表を含めた講座の構築について, 2018 年度 (第 5 回) 長野地域大学・技術研究会予稿集, (2018.3), [6].

百瀬 成空

- 百瀬成空, 有毒元素/レアメタルフリーの高性能薄膜太陽電池, 科学研究費助成事業 研究成果報告書, (2018.6), 課題番号 16K18081, [7].
- 宮下大輔, 大澤幸造, 小林裕介, 穴田賢二, 春日貴志, 百瀬成空, 召田優子, 小林茂樹, 山崎健一: ロボコンプロジェクト 2017 活動報告, 長野工業高等専門学校紀要, 52(2018.6), 2-1, [5].
- T. Okamura, M.T. Htay, K. Yamaguchi, N. Urakami, N. Momose, K. Ito, Y. Hashimoto: Temperature-dependent Raman Spectroscopy Analysis of $\text{Cu}_2\text{Sn}_{1-x}\text{Ge}_x\text{S}_3$ Thin Films, Jpn. J. Appl. Phys., 57(2018. 7), 08RC12, [1].
- 蓮池玲美, 中島駿一, ミョータンテイ, 橋本佳男, 百瀬成空, 伊東謙太郎: 水蒸気噴霧処理を施した CZTS 薄膜ヘテロ接合太陽電池について, 日本学術

振興会第 175 委員会 第 15 回「次世代の太陽光発電システム」シンポジウム, (2018.7), PB-07, [6].

- 小林純, ミョータンテイ, 百瀬成空, 伊東謙太郎, 橋本佳男: 希釈 H_2S ガスを用いた $\text{Cu}_2\text{Sn}_{1-x}\text{Ge}_x\text{S}_3$ 光吸収層の作製, 第 79 回応用物理学会秋季学術講演会, (2018.9), 19a-136-8, [6].
- A.A. Elyas, ミョータンテイ, 橋本佳男, 伊東謙太郎, 百瀬成空: Controlling carrier concentration of SnS by Sb doping, 第 79 回応用物理学会秋季学術講演会, (2018.9), 19a-136-11, [6].

苅米 志帆乃

- Shihono Karikome, Noriko Kando, Tetsuji Satoh: Flow Graph Generation Method for Visualizing Procedural Texts, Proceedings of 20th International Conference on Information Integration and Web-based Applications & Services, iiWAS2018, (2018), 358-362, [6].
- 長谷川 瞳, 苅米 志帆乃. シラバスの可視化を目的とした授業項目単位での関係解析, 第 11 回データ工学と情報マネジメントに関するフォーラム DEIM2019, (2019), 2-142, [6].
- 遠藤 圭太, 苅米 志帆乃. インフルエンザ患者数推定のためのツイート分類手法, 第 11 回データ工学と情報マネジメントに関するフォーラム, DEIM2019, (2019), 2-143, [6].
- 秋山 正弘, 淀 優介, 苅米 志帆乃, 百瀬 成空, 春日 貴志, 渡辺 誠一, 柄澤 孝一, 古川 万寿夫, 鈴木 宏, 大澤 幸造, 宮寄 敬, CDIO アプローチを用いた英語による工学教育, 第 66 回応用物理学会春季学術講演会, 11p-PA7-3, (2019.3), 01-108, [6].