

## 電気電子工学科研究発表題目一覧

### 宮崎 敬

- ・宮崎敬：Python言語によるIoT基礎技術につながる Raspberry Pi の教育プログラムと実践報告, 長野工業高等専門学校紀要, 54-2-2, pp.1-5, (2020.6), [5].

### 鈴木 宏

- ・小林暉裕, 根岸功輔, 鈴木宏：小学生のためのアルゴリズム学習用教材の開発, 国立高専機構令和 2 年度第二ブロックオンライン研究発表会, (2021.3), 6, [6]

### 柄澤 孝一

- ・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].

### 渡辺 誠一

- ・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, MBE2020-1, 120, 35 (2020.5), 1-4, [6].
- ・渡辺誠一, 大平瑞季, 大森信行, 百瀬英哉：筋電計を用いた睡眠中の嚥下筋活動の測定, 電子情報通信学会技術研究報告, MBE2020-5, 120, 35 (2020.5),

15-17, [6].

- ・大森信行, 村澤智啓, 相澤淳平, 小山吉人, 栗田浩, 西村美也子, 百瀬英哉, 杉田亨, 渡辺誠一, 遠藤博史, 近井学, 田辺健, 井野秀一：食事支援研究における嚥下機能診断と機能の改善維持に向けた検討ー睡眠時の嚥下機能評価と疑似咀嚼音による経口摂取促進の取り組みー, 長野県工業技術総合センター研究報告, 15 (2020.8), 1-6, [6].
- ・大森信行, 小山吉人, 栗田浩, 西村美也子, 百瀬英哉, 杉田亨, 渡辺誠一, 遠藤博史, 近井学, 田辺健, 井野秀一：筋電計測を応用した睡眠時の嚥下機能診断に向けた研究, ヒューマンインタフェースサイバークロキウム, 2D3-2, (2020.10), 1-8, [6].
- ・Seiichi WATANABE, Souichiro MIYASHITA, Kazushi ASANUMA : Prototype of Sand Concentration Measurement System Using Internet of Things, Proceedings of 2020 IEEE 9th Global Conference on Consumer Electronics (2020.10), 619-622, [1].

### 春日 貴志

- ・春日貴志他共著：高周波対応基板材料の開発動向ー5 章 高周波帯域における FR-4 基板の誘電体損・伝送損失ー, シーエムシー出版, (2021.1), 71-80, [2]
- ・高野誠也, 平林諒也, 春日貴志, 井上 浩：複数の LED 電球が接続された電源線における電磁ノイズ解析の基礎検討, 電子情報通信学会環境電磁工学研究会, EMCJ2020-69, (2021.1), [6]
- ・北澤太基, 上田浩行, 藤本大介, キム ヨンウ, 林優一, 春日貴志：コネクタにおける信号伝送評価のための 3D 解析モデルの構築, 電子情報通信学会環境電磁工学研究会, EMCJ2020-67, (2021.1), [6]
- ・北澤太基, 山極大葵, 北原 廉, チャカロタイ ジェドヴィスノブ, 春日貴志：周波数分散性を組み込んだ FDTD 法による FR-4 基板の信号伝送解析に関する基礎検討, 電子情報通信学会環境電磁工学研究会, EMCJ2020-44, (2020.10), [6]
- ・赤羽真和, 山極大葵, 春日貴志：FDTD 法によるミアンダ差動線路パターンの伝送特性解析, 2020 電子情報通信学会ソサイエティ大会 B-4-21, (2020.9), [6]

#### 秋山 正弘

- ・市川亮介, 田中俊輔, 淀優介, 秋山正弘: マイクロマニピレータ機能を持つ蛍光センサの磁気ビーズ収集特性, 令和 3 年電気学会全国大会, 2-107, (2021.3), p.117, [6].
- ・青沼葵, 淀優介, 前野権一, 橋詰賢一, 澤田和明, 秋山正弘: 匂いセンサの湿度依存特性の評価, 令和 3 年電気学会全国大会, 3-176, (2021.3), p.247, [6].
- ・北村樹麗, 高橋青, 淀優介, 秋山正弘: ガードリングに Nwell を用いた CMOS\_APD の高耐圧化, 令和 3 年電気学会全国大会, 3-008, (2021.3), p. 10, [6].
- ・秋山正弘, 渡邊信太, 澤田和明: 光センサ及びこれを用いた分光装置, 特願 2020-114105, (2020.7), [7].

#### 百瀬 成空

- ・上野友明, Myo Than Htay, 百瀬成空, 伊東謙太郎, 橋本佳男: 真空アニール処理した Ge 添加 SnS 薄膜の特性評価, 令和 2 年度応用物理学会北陸・信越支部学術講演会(2020.11), B14, [6].

- ・今井靖, Myo Than Htay, 橋本佳男, 伊東謙太郎, 百瀬成空: 封管硫化法を用いた Ge 添加 CZTS 薄膜の作製, 令和 2 年度応用物理学会北陸・信越支部学術講演会(2020.11), B15, [6].
- ・松井祐太, Myo Than Htay, 百瀬成空, 伊東謙太郎, 橋本佳男:  $\text{Cu}_2\text{Sn}_{1-x}\text{Ge}_x\text{S}_3$  薄膜太陽電池における  $\text{Cu}/[2(\text{Ge}+\text{Sn})]$  比の影響, 令和 2 年度応用物理学会北陸・信越支部学術講演会(2020.11), B16, [6].
- ・A. Abadi, M.T. Htay, Y. Hashimoto, K. Ito, N. Momose: Effect of vacuum annealing on pure phase SnS thin films, 令和 2 年度応用物理学会北陸・信越支部学術講演会, (2020.11), C06, [6].

#### 苅米 志帆乃

- ・Shihono Karikome, Tetsuji Satoh: Generation and Evaluation of Flow Graphs for Cooking Recipes, 11th International Conference on E-Service and Knowledge Management (ESKM 2020), in conjunction with 9th International Congress on Advanced Applied Informatics (IIAI-AAI), (2020.9), 102-109, [1].