

電気電子工学科研究発表題目一覧

宮崎 敬

- ・大平祐介, 宮崎敬: VR技術を活用した覗いて学べるオシロスコープ教材の開発, 平成28年度全国高専フォーラム, (2016.8), [6].
- ・淀優介, 堀内泰輔, 宮崎敬: 撮影機能を活用した工学実験の相互レポート閲覧システムの開発, 平成28年度全国高専フォーラム, (2016.8), [6].
- ・古屋千佳, 宮崎敬, 横山靖樹, 山本博章: 大規模画像における代表的なフルカラー限定色化の画質比較に関する研究, 計測自動制御学会中部支部シンポジウム2016講演論文集, (2016.9), [6].
- ・横山靖樹, 天利安志, 越村勇介, 宮崎敬, 山本博章: 多方向スイッチングメジアンフィルタのためのPSNRを指標としたしきい値決定法の基礎検討, 計測自動制御学会中部支部シンポジウム2016講演論文集, (2016.9), [6].
- ・古屋千佳, 宮崎敬, 横山靖樹, 越山翔太, 山本博章: 大規模画像における各限定色化法の部分領域に関する画質比較, 平成28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, 132, (2016.10), P-9, [6].
- ・宮崎敬, 横山靖樹, 越村勇介, 天利安志, 山本博章: 多方向SMFのしきい値自動調整のための雑音分布を考慮したL1ノルムの活用の検討, 平成28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, 137, (2016.10), P-14, [6].
- ・Takashi Miyazaki, Fumiya Shinohara, Taisuke Horiuchi, Yusuke Ohira, Hiroaki Yamamoto, Masaaki Nishi: Health Checking System Using Wearable Health Device and PIR Sensors, SEIA2016, The 2nd International Conference on Sensors and Electronic Instrumental Advances, 67, (2016.9), pp.67-68, [1].
- ・Taisuke Horiuchi, Takashi Miyazaki, Yusuke Yodo, Yasuki Yokoyama, Hiroaki Yamamoto, Masaaki Nishi: Development of Physical Computing Education Systems for Technical Colleges using Free Softwares, SEIA2016, The 2nd International Conference on Sensors and Electronic Instrumental Advances, 65, (2016.9), pp.65-66, [1].
- ・Hiroaki Yamamoto, Takashi Watanabe, and

Takashi Miyazaki: A Secure Conjunctive

Keyword Search using a Hierarchical Bloom Filter, Proc. of 5th International Conference on Informatics and Applications (ICIA 2016), (2016.11), pp.44-56, [1].

- ・堀内泰輔, 宮崎敬, 淀優介, 西正明, 山本博章: ArduinoとRaspberry Piを用いた, フィジカル・コンピューティング教育システムの開発, 日本産業技術教育学会 第32回情報分科会(上越)研究発表会講演論文集, (2017.2), 71-74, [6].
- ・淀優介, 堀内泰輔, 宮崎敬, 黒岩見法: 情報処理基礎科目における学生スマートフォンの活用について, 第8回高専技術教育研究発表会in木更津報告集, (2017.3), pp.22-23, [6].
- ・大平祐介, 宮崎敬: VRを用いたオシロスコープ動作原理学習教材の開発, 平成28年度第3回長野地域大学・高専技術研究会要旨, (2017.3), 17-18, [6].
- ・大平祐介, 宮崎敬: ARおよびVR技術を活用した覗いて学べるオシロスコープ教材の開発, 日本教育工学会研究報告集, 17-1(2017.3), 205-208, [6].

大澤 幸造

- ・Shouta Nakajo, Takuya Murakami, Haruka Shimada, Kozo Osawa, Masahiko Murata, Tomoyuki Itaya, Kyoichi Oshida, Kenji Takeuchi, Morinobu Endo: Characterization of Carbon/Carbon Composites Containing Cellulose by Electrospinning, The 2016 Compound Semiconductor Week (CSW2016), (2016.6), [6].
- ・宮下大輔, 小林裕介, 穴田賢二, 大澤幸造, 春日貴志, 百瀬成空, 召田優子, 富永和元, 山崎健一: ロボコンプロジェクト 2015 活動報告, 長野高専紀要, 50, 2-1 (2016.6), [5].
- ・K. Oshida, K. Osawa, T. Itaya, M. Murata, T. Minamizawa, T. Fujisawa, T. Murakami, S. Nakajyo, K. Takeuchi, M. Fujishige, M. Endo, T. Hata, Y. Suda: DEVELOPMENT OF HIGH PERFORMANCE NANO CARBON COMPOSITES BY USING AGRICULTURAL PRODUCTS, The World Conference on Carbon

2016 (Carbon 2016), (2016.7), [6].

- ・渡辺誠一, 古川万寿夫, 大澤幸造: 長野高専ソーラーカー研究部の挑戦, 長野高専技術振興会第 50 回技術交流会, 1 (2016.9), [6].
- ・村上琢哉, 小山展輝, 依田隆祐, 中條翔太, 大澤幸造, 村田雅彦, 板屋智之, 押田京一, 畑 俊充, 藤重雅嗣, 竹内健司, 遠藤守信: HPC/PAN 混合溶液から紡糸した炭素繊維の電気化学的特性, 第 43 回炭素材料学会年会, (2016.12), PII-25, [6].
- ・中條翔太, 小山展輝, 依田隆祐, 村上琢哉, 大澤幸造, 村田雅彦, 板屋智之, 押田京一, 畑 俊充, 藤重雅嗣, 竹内健司, 遠藤守信: PVA 混合物の熱処理方法と炭素体の特性, 第 43 回炭素材料学会年会, (2016.12), PI-25, [6].
- ・小山展輝, 中條 翔太, 村上 琢哉, 依田隆祐, 大澤幸造, 村田 雅彦, 板屋智之, 押田京一, 畑 俊充, 藤重雅嗣, 竹内健司, 遠藤守信: 豆類種皮から調製した活性炭の電気的特性, 第 43 回炭素材料学会年会, (2016.12), PII-24, [6].
- ・依田隆祐, 押田京一, 板屋智之, 村田雅彦, 大澤幸造, 中條翔太, 村上琢哉, 溝口佐和子, 佃まりの, 畑 俊充, 竹内健司, 藤重雅嗣, 遠藤守信: 電界紡糸を用いた異種物質混合によるミクロ・ナノ空間の創製, 第 43 回炭素材料学会年会, (2016.12), PII-14, [6].
- ・大澤幸造, 中條翔太, 村上琢哉, 板屋智之, 村田雅彦, 押田京一, 畑 俊充: セルロース炭素複合材料の多孔質構造解析と微細空間の制御および電気二重層キャパシタへの応用, 第 341 回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, (2017.3), 28WM-01, [6].

鈴木 宏

- ・鈴木伸哉, 鈴木宏, 西川嘉雄, 小宮山真美子, 百瀬成空, 山口利幸: バーコードリーダーや Blackboard を利用した学生寮の各種申請手続きの電子化, 平成 28 年度全国高専教育フォーラム教育研究活動発表, (2016.8), B-5, [6].
- ・古川万寿夫, 渡辺誠一, 春日貴志, 秋山正弘, 百瀬成空, 鈴木宏: 創造工学実験の実践 ～学生が発案・設計・製作をした創造作品の実例 (その 3) ～, 平成 28 年度全国高専フォーラム教育研究活動発表, (2016.8), A-5, [6].

古川 万寿夫

- ・古川万寿夫, 渡辺誠一, 春日貴志, 秋山正弘, 百瀬成空, 鈴木宏: 創造工学実験の実践 ～学生が発案・設計・製作をした創造作品の実例 (その 3) ～, 平成 28 年度全国高専フォーラム教育研究活動発表, (2016.8), A-5, [6].
- ・古川万寿夫: 視覚障害者のための触図システムの開発, 三機関連携 AT 領域 WG1 第 21 回研究交流会, (2016.8), [6].
- ・古川万寿夫, 宮澤大希, 山崎隆三郎, 丸山達大, 福田直樹: 音声誘導による触図利用支援システム, Japan AT フォーラム講演論文集, (2016.9), [6]
- ・渡辺誠一, 古川万寿夫, 大澤幸造: 長野高専ソーラーカー研究部の挑戦, 長野高専技術振興会第 50 回技術交流会, 1 (2016.9), [6].
- ・古川万寿夫, 宮澤大希, 丸山達大, 福田直樹, 山崎隆三郎: 視覚障害者のための音声誘導による触図利用システムの提案, 日本福祉工学会第 20 回学術講演論文集, (2016.11), 135-136, [6].

柄澤 孝一

- ・Hiraguri Takuya, Sakurai Syun, Karasawa Koichi, Nakayama Hidetoshi, Ashida Kazuki, Nirei Masami, Karakama Takahisa, Kaneko Tutomu: Design of Multiband Planar Antenna for Wireless LAN with Finite Element Method, Proceedings of 2016 IEEE 5th Global Conference on Consumer Electronics (GCCE), (2016.10), 19-22, [1].
- ・Yajima Kazuma, Nishizawa Kazuma, Ashida Kazuki, Karasawa Koichi: Development of Radiation Dosage Aggregation System in Middle-range Area, Proceedings of 2016 IEEE 5th Global Conference on Consumer Electronics (GCCE), 40-43, [1].
- ・横山靖樹, 淀優介, 大久保雄也, 加藤正幸, 柄澤孝一: 安全と収納に配慮した積み重ね可能な山型はんだごて台の作成, 第 8 回高専技術教育研究発表会 in 木更津報告集, (2017.3), 34-35, [6].

渡辺 誠一

- ・中山英俊, 楡井雅巳, 押田京一, 渡辺誠一, 秋山正弘, 鈴木伸哉, 堀内泰輔, 奥村紀浩, 鬼頭葉子, 大崎順平: 長野高専における Blackboard の取組事例, 長野工業高等専門学校紀要, 50-2-2 (2016.6), 1-5,

[5].

- ・古川万寿夫, 渡辺誠一, 春日貴志, 秋山正弘, 百瀬成空, 鈴木宏: 創造工学実験の実践 ～学生が発案・設計・製作をした創造作品の実例 (その 3) ～, 平成 28 年度全国高専教育フォーラム教育研究活動発表, A-5 (2016.8), [6].
- ・Seiichi Watanabe, Shigeki Kobayashi: Practice of Lecture Course “Application of Electrical and Electronic”, Transactions of ISATE2016 (The 10th International Symposium on Advances in Technology Education), National Institute of Technology, 4112 (2016.9), 504-507, [1].
- ・渡辺誠一, 古川万寿夫, 大澤幸造: 長野高専ソーラーカー研究部の挑戦, 長野高専技術振興会第 50 回技術交流会, 1 (2016.9), [6].
- ・中川晴貴, 渡辺誠一, 荒井善昭, 遠藤孝太, 田村暢, 大森信行, 百瀬英哉: シート型筋電図電極を用いた嚥下時の筋活動の計測 ―食品の物性値による影響の検討―, 第 15 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, 1 (2017.3), 1-2, [6].

春日 貴志

- ・宮下大輔, 小林裕介, 穴田賢二, 大澤幸造, 春日貴志, 百瀬成空, 召田優子, 富永和元, 山崎健一: ロボコンプロジェクト 2015 活動報告, 長野高専紀要, 50, 2-1 (2016.6), [5].
- ・古川万寿夫, 渡辺誠一, 春日貴志, 秋山正弘, 百瀬成空, 鈴木宏: 創造工学実験の実践 ～学生が発案・設計・製作をした創造作品の実例 (その 3) ～, 平成 28 年度全国高専フォーラム教育研究活動発表, (2016.8), A-5, [6].
- ・花岡佑飛, 春日貴志, 井上浩: LED 電球の取り付け位置による電流ノイズに関する検討, 2016 電子情報通信学会ソサイエティ大会, B-4-2, (2016.9), [6].
- ・伊藤琢也, 春日貴志, 工藤賢一, 塩入隆平, 竹内英樹, 垣内健児, 池田哲平, 中村篤: GHz 帯における FR-4 基板の複素誘電率測定, 2016 電子情報通信学会ソサイエティ大会, B-4-42, (2016.9), [6].
- ・平成 28 年度中小企業経営支援等対策費補助金 (戦略的基盤技術高度化支援事業) に係る補助事業実績報告書, [7].

秋山 正弘

- ・中山英俊, 楡井雅巳, 押田京一, 渡辺誠一, 秋山正弘, 鈴木伸哉, 堀内泰輔, 奥村紀浩, 鬼頭葉子, 大崎順平: 長野高専における Blackboard の取組事例,

長野工業高等専門学校紀要, 50-2-2 (2016.6), 1-5, [5].

- ・古川万寿夫, 渡辺誠一, 春日貴志, 秋山正弘, 百瀬成空, 鈴木宏: 創造工学実験の実践 ～学生が発案・設計・製作をした創造作品の実例 (その 3) ～, 平成 28 年度全国高専フォーラム教育研究活動発表, (2016.8), A-5, [6].
- ・秋山正弘, 三石昂洋: AlSi/TiN パンプおよび ACP を用いた汎用集積回路への 3 次元接続評価, 第 77 回応用物理学会秋季学術講演会, 14p-P5-6 (2016.9), 12-128, [6].
- ・秋山正弘, 八賀慧人: 丸型レイアウトを用いた CMOS APD の暗電流特性の改善, 第 77 回応用物理学会秋季学術講演会, 15p-P6-6 (2016.9), 03-315, [6].

百瀬 成空

- ・宮下哲, 百瀬成空, ミョータンテイ, 橋本佳男, 伊東謙太郎: CZTS 薄膜の製膜後表面処理, 日本学術振興会第 175 委員会 第 13 回「次世代の太陽光発電システム」シンポジウム予稿集, (2016. 5), 122-123: C-12, [6].
- ・百瀬成空: 硫黄に腐食されない新しい電極構造を有した硫化物薄膜太陽電池, 科学研究費助成事業 研究成果報告書, (2016. 6), 課題番号 26820118, [7].
- ・宮下大輔, 小林裕介, 穴田賢二, 大澤幸造, 春日貴志, 百瀬成空, 召田優子, 富永和元, 山崎健一: ロボコンプロジェクト 2015 活動報告, 長野工業高等専門学校紀要, 50, (2016. 6), 2-1, [5].
- ・岡村和佳, ミョータンテイ, 山口晃平, 浦上法之, 百瀬成空, 伊東謙太郎, 橋本佳男: $\text{Cu}_2(\text{Sn}_{1-x}\text{Ge}_x)\text{S}_3$ 系薄膜太陽電池の開発, 応用物理学会北陸・信越支部 第 3 回有機・無機エレクトロニクスシンポジウム, (2016. 7), p-23, [6].
- ・鈴木伸哉, 鈴木宏, 西川嘉雄, 小宮山真美子, 百瀬成空, 山口利幸: バーコードリーダーや Blackboard を利用した学生寮の各種申請手続きの電子化, 平成 28 年度全国高専教育フォーラム 教育研究活動発表会, (2016. 8), B-5, [6].
- ・古川万寿夫, 渡辺誠一, 春日貴志, 秋山正弘, 百瀬成空, 鈴木宏: 創造工学実験の実践 ～学生が発案・設計・製作をした創造作品の実例 (その 3) ～, 平成 28 年度全国高専フォーラム教育研究活動発表, (2016.8), A-5, [6].
- ・M. T. Htay, R. Fujimura, R. Hasuike, K. Takei, N. Momose, Y. Hashimoto, K. Ito: Effect of ultrasonically generated water vapor treatment

on the $\text{Cu}_2\text{ZnSnS}_4/\text{CdS}$ heterojunction-based photovoltaic cells, *Solar Energy Materials and Solar Cells*, 157, (2016. 8), 765~776, [1].

- T. Miyashita, N. Momose, M. T. Htay, Y. Hashimoto, K. Ito: Selective chemical etching of the impurity phases existing in $\text{Cu}_2\text{ZnSnS}_4$ thin films, *Proceedings of the 6th International Symposium on Technology for Sustainability*, (2016. 10), 161~165, [1].
- 岩味雅基, ミヨータンテイ, 蓮池玲美, 百瀬成空, 浦上法之, 橋本佳男, 伊東謙太郎: コールドウォール型熱 CVD 法による大面積グラフェンの作製, 平成 28 年度応用物理学会北陸信越支部学術講演会, (2016. 12), B01, [6].
- 蓮池玲美, ミヨータンテイ, 武井一史, 百瀬成空, 浦上法之, 伊東謙太郎, 橋本佳男: 超音波蒸気処理による CdS バッファ層への影響, 平成 28 年度応用物理学会北陸信越支部学術講演会, (2016. 12), B08, [6].
- 武井一史, ミヨータンテイ, 蓮池玲美, 百瀬成空, 浦上法之, 伊東謙太郎, 橋本佳男: 電解水を用いた表面処理による $\text{Cu}_2\text{SnZnS}_4$ 薄膜への影響, 平成 28

年度応用物理学会北陸信越支部学術講演会, (2016. 12), B09, [6].

- 山口晃平, ミヨータンテイ, 岡村和佳, 浦上法之, 百瀬成空, 伊東謙太郎, 橋本佳男: 封管硫化法を用いた $\text{Cu}_2(\text{Sn}_{1-x}\text{Ge}_x)\text{S}_3$ 薄膜における GeS 封入量の影響, 平成 28 年度応用物理学会北陸信越支部学術講演会, (2016. 12), B10, [6].
- 岡村和佳, ミヨータンテイ, 山口晃平, 浦上法之, 百瀬成空, 伊東謙太郎, 橋本佳男: $\text{Cu}_2(\text{Sn}_{0.6}\text{Ge}_{0.4})\text{S}_3$ 薄膜における $\text{Cu}/[2(\text{Ge}+\text{Sn})]$ 比の影響, 平成 28 年度応用物理学会北陸信越支部学術講演会, (2016. 12), B11, [6].

苺米 志帆乃

- 竹内秀幸, 苺米志帆乃, 吉田光男: シラバスに対する高度検索閲覧システム, 高専連携教育研究プロジェクト進捗状況報告会, (2016.12), [6].
- 竹内秀幸, 苺米志帆乃, 吉田光男: 科目間の関係性に着目したシラバス可視化の提案, 第 9 回データ工学と情報マネジメントに関するフォーラム, (2017.3), [6].