

電気電子工学科研究発表題目一覧

宮寄 敬

- ・堀内泰輔, 淀優介, 渡辺誠一, 宮寄敬: Arduino を用いたフィジカルコンピューティング教育環境の開発高専生にふさわしいフィジカルコンピューティング環境の構築, 日本情報科教育学会 第 6 回全国大会 2-E-2, (2013.6), [6].
- ・横山靖樹, 宮寄敬, 曾根光男, 山本博章: 多方向スイッチングメジアンフィルタのエッジ情報をもとにしたしきい値算出の基礎検討, 映像情報メディア学会技術報告, (2013.8), 23-26, [6].
- ・堀内泰輔, 淀優介, 渡辺誠一, 宮寄敬: 高専生にふさわしいフィジカルコンピューティング環境の構築, 平成 25 年度全国高専フォーラム, (2013.8), 251-252, [6].
- ・大平祐介, 宮寄 敬: AR を用いたオシロスコープ計測実験補助教材の開発, 平成 25 年度全国高専フォーラム, (2013.8), 295-296, [6].
- ・淀優介, 堀内泰輔, 宮寄敬: Processing を利用した学生間相互閲覧システムの検討, 平成 25 年度全国高専フォーラム, (2013.8), 297-298, [6].
- ・宮寄敬, 小山卓耶, 横山靖樹, 曾根光男, 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しきい値算出手法に関する一考察 -画像のエッジ情報の統計値をもとにした-, 計測自動制御学会中部支部シンポジウム 2013 講演論文集, (2013.9), 48-49, [6].
- ・宮寄敬, 小山卓耶, 横山靖樹, 曾根光男, 山本博章: 多方向 SMF の分割化におけるしきい値とエッジ情報についての一考察, 電子情報通信学会信越支部大会講演論文集, P-3, p190, (2013.10), [6].
- ・越山翔太, 山本博章, 横山靖樹, 宮寄敬, 曾根光男: 2×2 ノイズ検出オペレータを用いた SMF の並列化, 電子情報通信学会信越支部大会講演論文集, 6C-1, p96, (2013.10), [6].
- ・T. Koyama, T. Miyazaki, Y. Yokoyama and H. Yamamoto: Statistic analysis of edge data to calculate threshold for multi-directional switching median filter, 3rd International Symposium on Technology for Sustainability, ISTS 2013, Nov. 2013, (2013.11), 162-163, [1].
- ・横山靖樹, 宮寄敬, 曾根光男, 山本博章: エッジ検出結果に基づくしきい値設定を用いた多方向スイッチングメジアンフィルタの一改良法, 第 36 回情報理論とその応用シンポジウム, (2013.11), 210-215, [6].
- ・山本博章, 山下智穂, 大井篤, 中村伸一, 白井啓一郎, 宮寄敬, : 階層化的ブルームフィルタを用いた安全で効率的なキーワード検索法, 電子情報通信学会論文誌 D Vol.J96-D, No.12, (2013.12), 3030-3043, [1].
- ・横山靖樹, 宮崎敬, 曾根光男, 山本博章: 多方向スイッチングメジアンフィルタによるランダム雑音除去, 平成 25 年度 第 1 回長野地域大学・高専技術研究会, 3, (2014.2), [6].
- ・淀優介, 堀内泰輔, 宮寄敬, 田中則幸: Processing を利用した学生間相互閲覧システムの検討, 平成 25 年度 第 1 回長野地域大学・高専技術研究会, 5, (2014.2), [6].
- ・大平祐介, 宮寄 敬: AR を用いたオシロスコープ計測実験補助教材の開発, 日本教育工学会研究報告集, (2014.2), 167-172, [6].
- ・淀優介, 宮寄敬, 堀内泰輔, 田中則幸: Processing を利用した学生間相互閲覧評価システムの検討, 日本教育工学会研究報告集, (2014.2), 173-176, [6].

大澤 幸造

- ・大澤幸造, 佐藤孝幸: 開水路用水車、発電装置、及び開水路用水車の使用方法, 特願 2014-73435, (2014.3), [7].

古川 万寿夫

- ・古川万寿夫: 地域における青少年のための理科体験活動, 日本高専学会誌, (2013.4), 5-8, [1].
- ・古川万寿夫: わくわく科学探検ひろばの実践について, 第 13 回全国科学教育ボランティア研究大会 in 大阪, ポスターセッション, (2013.12), 16, [6].

柄澤 孝一

- ・K.Karasawa, T.Karakama, T.Kaneko, T.Maki, Y. Murayama, Y. Karasawa: 920MHz Band Collinear Type Planar Antenna, Proceedings of 2013 IEEE 2nd Conference on Consumer Electronics (GCCE), pp. 235—238[1].
- ・牧 利樹, 唐鎌 隆久, 金子 勉, 柄澤 孝一, 楡井 雅巳: 特定小電力用スパイラル平面アンテナ, 2013 年度電気学会東海支部学生発表会, WYR13-01-03[6].

- ・柄澤 悠樹, 唐鎌 隆久, 金子 勉, 柄澤 孝一, 楡井 雅巳: LTE 通信モジュール用平面アンテナ, 2013 年度電気学会東海支部学生発表会, WYR13-01-04[6].

渡辺 誠一

- ・渡辺誠一, 丸山健也, 古川翔一: 長野高専校舎における電力使用状況の分析, 長野工業高等専門学校紀要, 47-1-3 (2013.6), [5].
- ・堀内泰輔, 佐藤優介, 渡辺誠一, 宮崎敬: 高専学生にふさわしいフィジカルコンピューティング環境の構築, 平成 25 年度高専教育研究活動発表概要集, PO_A09 (2013.8), [6].

春日 貴志

- ・森山実, 春日貴志, 小林裕介, 宮下大輔, 中山英俊, 百瀬成空, 中村博雄, 小林茂樹, 山崎保範, 大澤幸造, 三尾敦, 市川敬夫, 加藤正幸, 大久保雄也: ロボコンプロジェクト 2012 活動報告: 「ポチとちーちゃんとケン」地区大会技術賞受賞・全国大会ベスト 16, 長野工業高等専門学校紀要, 47, (2013.6), 2-4, [5].
- ・斉藤志弥, 春日貴志, 井上浩: LED 電球と電源線から放射される近傍電磁界の FDTD 解析と測定, 電子情報通信学会環境電磁工学研究会, EMCJ2013-38, (2013.7), [6].

秋山 正弘

- ・秋山正弘: 画像検出処理装置及び画像検出判定方法, 特願 2013-154178, (2013.7), [7].
- ・浜崎淳, 石川洋平, 清水暁生, 秋山正弘, 須田隆夫, 澤田和明: 豊橋技術科学大学「LSI 工場」における L S I 設計・試作を通じたマイクロチップ教育, 第 11 回全国高専テクノフォーラム, (2013.8) [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 2) ~, 平成 25 年度全国高専教育フォーラム, (2013.08) [6].

百瀬 成空

- ・Noritaka Momose, Myo Than Htay, Yuki Arai, Ryutaro Arai, Yoshio Hashimoto, Kentaro Ito: Thin-film Solar Cells Based on $\text{Cu}_2\text{ZnSn}(\text{S}_x\text{Se}_{1-x})_4$ Absorber Prepared by Reaction of Cu-Zn-Sn Alloy with Vapor of Sulfur

and Selenium Mixture, The 4th International Symposium on Organic and Inorganic Electronic Materials and Related Nanotechnologies, (2013.6), P3-40, [6].

- ・Takahiro Mandokoro, Myo Than Htay, Noritaka Momose, Toshinori Taishi, Yoshio Hashimoto, Kentaro Ito: Preparation of $\text{Cu}_2(\text{Sn}_x\text{Ge}_{1-x})\text{S}_4$ Thin-film Alloys by Sulfurization and their Photovoltaic Properties, The 4th International Symposium on Organic and Inorganic Electronic Materials and Related Nanotechnologies, (2013.6), P3-57, [6].
- ・森山実, 春日貴志, 小林裕介, 宮下大輔, 中山英俊, 百瀬成空, 中村博雄, 小林茂樹, 山崎保範, 大澤幸造, 三尾敦, 市川敬夫, 加藤正幸, 大久保雄也: ロボコンプロジェクト 2012 活動報告: 「ポチとちーちゃんとケン」地区大会技術賞受賞・全国大会ベスト 16, 長野工業高等専門学校紀要第 47 号, (2013.6), 2-4, [5].
- ・百瀬成空: Cu-Zn-Sn 同時スパッタ法と封管反応法による CZTS 系薄膜太陽電池の製作, 平成 25 年度全国高等専門学校・長岡技術科学大学電気系教職員交流集会, (2013.8), B-2, [6].
- ・水野正志, 藤田悠, 百瀬成空: 長野高専ホームページの情報発信力強化について, 平成 25 年度全国高専教育フォーラム 教育研究活動発表会, (2013.8), CK2_3_3, [6].
- ・政所堯宏, ミョータンテイ, 百瀬成空, 太子敏則, 橋本佳男, 伊東謙太郎: $\text{Cu}_2(\text{Sn}_{1-x}\text{Ge}_x)\text{S}_3$ 光吸収層を用いたヘテロ接合型薄膜太陽電池, 第 74 回応用物理学会秋季学術講演会, (2013.9), 17a-D6-10, [6].
- ・長坂明彦, 宮脇崇, 町田健夫, 押田京一, 川村渉, 柳澤憲史, 百瀬成空: 気相成長炭素繊維 (VGCF) /PTFE コンポジットの機械的性質および耐摩耗性に及ぼす VGCF 添加率の影響, 炭素, 259, (2013.10), 255-260, [1].
- ・藤村遼介, ミョータンテイ, 橋本佳男, 伊東謙太郎, 百瀬成空: H_2O 噴霧による n-CdS/p-CZTS ヘテロ接合界面への影響, 平成 25 年度応用物理学会北陸・信越支部学術講演会, (2013.11), 22p-C-5, [6].
- ・伊藤翔太, 蓮池玲美, 百瀬成空: 三元同時スパッタ法と封管反応法による CZTS 系薄膜太陽電池の製作, 産学連携環境エネルギーシンポジウム 2014, (2014.1), P09, [6].