

## 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: タブレット端末の教育機関での活用, 長野工業高等専門学校紀要第 46 号, (2012. 6), 2-8, [5].
- 萱津理佳, 香山瑞恵, 國宗永佳, 不破泰, 宮寄敬: アルゴリズム的思考法のための教育支援ツール利用の試み -高専での 2 年間の試行に関する考察-, 日本情報科教育学会第 5 回全国大会, (2012. 6), 2-D3-4, [6].
- 堀内泰輔, 佐藤優介, 宮寄敬: タブレット PC とリモートデスクトップを用いた, 授業プレゼンテーションの改善, 全国高専フォーラム 平成 24 年度ポスター発表, PO\_A38, (2012. 8), 6, [6].
- 山本博章, 宮寄敬: Bit-Parallel Algorithms for Finding All Substrings Matching a Regular Expression, 電子情報通信学会技術報告, COMP2012-27, (2012. 9), 9-16, [6].
- 横山靖樹, 宮寄敬, 山本博章, 曾根光男: 多方向走査平均処理 SMF に対する均等画像分割としきい値設定”, 計測自動制御学会中部支部シンポジウム 2012 講演論文集, (2012. 9), 21-22, [6].
- 横山靖樹, 宮寄敬, 曾根光男, 山本博章: 多方向走査平均処理と 2×2 雑音検出器を組み合わせたスイッチングメジアンフィルタ, 電子情報通信学会論文誌 A, Vol. J95-A, No. 10, (2012. 10), 737-750, [1].
- 宮寄敬, 落合航, 横山靖樹, 山本博章, 曾根光男: 画質を保持した限定色化の検討, 平成 24 年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, (2012. 10), 185, [6].
- 横山靖樹, 宮寄敬, 曾根光男, 山本博章: 画像の均等分割による多方向走査平均処理 SMF, 平成 24 年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, (2012. 10), 102, [6].
- 横山靖樹, 宮寄敬, 曾根光男, 山本博章: 多方向走査型スイッチングメジアンフィルタの画像の均等領域分割による性能評価, 第 35 回情報理論とその応用シンポジウム予稿集, (2012. 12), 398-403, [6].
- 大平祐介, 宮寄敬: Unity とタブレットを用いた入門者向けソートアルゴリズム学習教材の開発, 日本教育工学会研究報告集, 13-1, (2013. 3), 91-97, [6].

## 鈴木 宏

- 鈴木宏, 秋山正弘, 古川万寿夫: 学生をアドバイザーとした進路座談会, 平成 24 年度全国高専教育フォーラム教育研究活動発表概要集, (2012. 8), BK1\_1\_2, [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~, 平成 24 年度全国高専教育フォーラム教育研究活動発表概要集, (2012. 8), AK21\_2\_3, [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~, 平成 24 年度全国高専教育フォーラム教育研究活動発表概要集, (2012. 8), AK21\_2\_3, [6].
- 鈴木宏, 秋山正弘, 古川万寿夫: 学生をアドバイザーとした進路座談会, 平成 24 年度全国高専教育フォーラム教育研究活動発表概要集, (2012. 8), BK1\_1\_2, [6].
- 古川万寿夫: 小学生の理科教育を目的とした科学おもちゃの Hands-on 展示, 高専教育, 第 36 号, (2013. 3), 411-416, [4].

## 柄澤 孝一

- 柄澤孝一, 唐鎌隆久, 棚田真純, 樋口俊昭, 金子勉: 920MHz 帯コリニア形平面アンテナ, 2012 年電子情報通信学会ソサイエティ大会, B-1-103 (2012. 9), [6].
- 柄澤孝一, 村山優太, 唐鎌隆久, 棚田真純, 樋口俊昭, 金子勉: 920MHz 帯コリニア形平面アンテナの高利得化に対する一考察, 2012 年電子情報通信学会信越支部大会講演論文集, (2012. 10), P-2, [6].
- J. Matsushita, K. Karasawa, D. Karasawa, T. Karakama, M. Tanada, T. Higuchi, S. Kubota, and T. Kaneko: 4-Layer Collinear Type Planar Antenna, International Symposium on Technology for Sustainability (ISTS2012), (2012. 11), pp. 293-296, [1].

## 渡辺 誠一

- ・渡辺誠一, 中村龍太郎: 自然エネルギー発電システムの構築, 長野工業高等専門学校紀要第 46 号, (2012. 6), 1-3, [5].
- ・渡辺誠一: キャリア教育を取り入れた 3 年生ホームルーム活動の実施, 長野工業高等専門学校紀要第 46 号, (2012. 6), 2-4, [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~, 平成 24 年度全国高専教育フォーラム教育研究活動発表概要集, (2012. 8), AK21\_2\_3, [6].
- ・渡辺誠一, 丸山健也, 古川翔一: 長野高専における電力使用状況の分析, 平成 25 年電気学会全国大会, (2013. 3), 6-092, [6].

## 春日 貴志

- ・Takashi Kasuga, Takumi Ohashi, Syohei Yamada and Hiroshi Inoue: A Study on Measurement Method of Near Electric Field Noise from LED Bulbs, SICE 2012, (2012. 8), TuB03-05, [1].
- ・森山 実, 春日 貴志, 小林 裕介, 宮下 大輔, 遠藤 登, 中山 英俊, 中村 博雄, 山崎 保範, 大澤 幸造, 三尾 敦, 市川 敬夫, 加藤 正幸: ロボコンプロジェクト 2011 活動報告: 「Impulse」地区大会優勝, 全国大会ベスト 4・「ロボ・ボウル」賞受賞, 長野工業高等専門学校紀要第 46 号, (2012. 6), 2-5, [5].
- ・春日貴志, 齊藤志弥, 大橋匠, 山田翔平, 井上浩: LED 電球の近傍電磁界測定に関する一検討, 電子情報通信学会ソサイエティ大会, (2012, 9), B-4-24, [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~, 平成 24 年度全国高専教育フォーラム教育研究活動発表概要集, (2012. 8), AK21\_2\_3, [6].
- ・土屋直大, 春日貴志, 井上浩: 淡水魚探査用小型発信器の製作と特性測定, 電子情報通信学会技術研究報告, 機構デバイス研究会, vol. 112, no. 453, EMD2012-114 (2013. 03), 21-24, [6]

## 秋山 正弘

- ・小林拓史, 曾根川元太, 大平祐介, 秋山正弘, 小林良太郎: トランジスタの特性の誤差・ばらつき評価による高専生向け集積回路プロセスの教育, 高専連携教育研究プロジェクト学生成果発表会, (2012. 8), [6].

- ・秋山正弘, 大平祐介, 柄澤孝一, 小林良太郎: トランジスタの特性の誤差・ばらつき評価を通じた集積回路プロセスの教育, 平成 24 年度全国高専教育フォーラム, (2012. 8), PO\_A07, [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~, 平成 24 年度全国高専教育フォーラム教育研究活動発表概要集, (2012. 8), AK21\_2\_3, [6].
- ・鈴木宏, 秋山正弘, 古川万寿夫: 学生をアドバイザーとした進路座談会, 平成 24 年度全国高専教育フォーラム教育研究活動発表概要集, (2012. 8), BK1\_1\_2, [6].
- ・秋山正弘: アバランシェフォトダイオードを用いたフィルタレス蛍光検出センサの開発, 善光寺バレー研究成果報告会 2012 講演論文集, (2012. 11), pp. 1-8, [6]
- ・曾根川元太, 秋山正弘: メモリを付加したインライン検査用イメージセンサの製作, 第 18 回高専シンポジウム in 仙台講演要旨集, (2013. 1), C-02, p. 144, [6].
- ・小林拓史, 秋山正弘: 高速処理を目指したスマートイメージセンサの製作, 第 18 回高専シンポジウム in 仙台講演要旨集, (2013. 1), PC-09, p. 405, [6].

## 百瀬 成空

- ・Myo Than Htay, 百瀬成空, 櫻井一輝, 岩野翔太, 橋本佳男, 伊東謙太郎: 硫黄・セレン同時反応法により作製した  $\text{Cu}_2\text{ZnSn}(\text{S}, \text{Se})_4$  薄膜太陽電池, 日本学術振興会産学協力研究委員会第 175 委員会 第 9 回「次世代の太陽光発電システム」シンポジウム, (2012. 5), C-17, [6].
- ・長坂明彦, 宮脇崇, 押田京一, 川村渉, 柳澤憲史, 百瀬成空: PTFE-VGCF 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, 長野工業高等専門学校紀要第 46 号, (2012. 6), 1-1, [5].
- ・Noritaka Momose, Myo Than Htay, Kazuki Sakurai, Shota Iwano, Yoshio Hashimoto, Kentaro Ito:  $\text{Cu}_2\text{ZnSn}(\text{S}_x\text{Se}_{1-x})_4$  Thin Film Solar Cells Utilizing Simultaneous Reaction of a Metallic Precursor with Elemental Sulfur and Selenium Vapor Sources, Applied Physics Express, 5 (2012. 7), 081201, [1].
- ・町田健夫, 宮脇崇, 押田京一, 川村渉, 百瀬成空, 柳澤憲史, 長坂明彦: PTFE-VGCF コンポジットの機械的性質に及ぼす VGCF-H 添加率の影響, 平成 24 年度高専一長岡技科大 (機械系) 教員交流研究集会,

電気電子工学科研究発表題目一覧

- (2012. 8), K22, [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～, 平成 24 年度全国高専教育フォーラム教育研究活動発表概要集, (2012. 8), AK21\_2\_3, [6].
  - ・町田健夫, 宮脇崇, 押田京一, 川村渉, 百瀬成空, 長坂明彦: VGCF-PTFE コンポジットの機械的特性に及ぼす VGCF 添加率の影響, 日本機械学会第 42 回学生員卒業研究発表講演会講演論文集, (2013. 3), 0902, 1-2, [6].
  - ・百瀬成空, Myo Than Htay, 新井雄貴, 荒井隆太郎, 橋本佳男, 伊東謙太郎: Cu-Zn-Sn 合金ターゲットを用いた RF スパッタリングによる CZTS 系薄膜太陽電池, 第 60 回応用物理学会春季学術講演会講演予稿集, (2013. 3), 14-240, [6].