

電気電子工学科研究発表題目一覧

宮寄 敬

- ・淀優介, 宮寄敬, 堀内泰輔, 田中則幸: Processing のプログラミング学習と教育のための学生間相互閲覧コメントシステムの開発, 長野工業高等専門学校紀要 48, (2014.6), 2-6, [5].
- ・堀内泰輔, 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充実, 日本情報科教育学会第7回全国大会講演論文集(1-B1-4), (2014.7), 7-8, [6].
- ・大平祐介, 宮寄敬: タブレットを用いた仮想C言語空間体感教材の開発, 平成26年度全国高専教育フォーラム教育研究活動発表概要集, (2014.8), 358-359, [6].
- ・田中則幸, 堀内泰輔, 宮寄敬, 淀優介, 大平祐介: 成績管理と評価フィードバックのためのセキュアなMoodle構築, 平成26年度全国高専教育フォーラム教育研究活動発表概要集, (2014.8), 283-284, [6].
- ・宮寄敬, 横山靖樹, 越山翔太, 山本博章, 曾根光男, 淀優介, 田中則幸: 並列処理を前提とした画像分割を用いた雑音除去フィルター実画像のランダム雑音除去-, 計測自動制御学会中部支部シンポジウム2014講演論文集, (2014.9), 29-30, [6].
- ・越山翔太, 山本博章, 横山靖樹, 宮寄敬, 白井啓一郎: GPUを用いた多方向SMFの並列化について, 第13回情報技術フォーラム, (2014.9), 253, [6].
- ・Yasuki YOKOAMA, Takashi MIYAZAKI, Shota KOSHIYAMA, Hiroaki YAMAMOTO, Mitsuo SONE: Impulse Denoising Filter Using Edge Detection and Image Segmentation, The Shin-Etsu Chapter of The institute of Electronics, The IEEE Shin-etsu Session, 2014 Convention Record, (2014.10), 197, [6].
- ・越山翔太, 山本博章, 横山靖樹, 宮寄敬: GPUを用いた多方向SMFの反復回数の検討”, 平成26年電子情報通信学会信越支部大会講演論文集, 平成26年電子情報通信学会信越支部大会講演論文集, (2014.10), 46, [6].
- ・宮寄敬, 池田高幸, 横山靖樹, 越山翔太, 山本博章: エッジ情報と画像分割を用いた多方向SMFの実画像に対する雑音除去, 平成26年電子情報通信学会信越支部大会講演論文集, 平成26年電子情報通信学会信越支部大会講演論文集, (2014.10), 174, [6].
- ・田中則幸, 堀内泰輔, 淀優介, 大平祐介, 宮寄敬: Moodleを用いた情報モラル・セキュリティの教育事例, 日本産業技術教育学会第26回北陸支部大会講演論文集, (2014.11), 8, [6].
- ・淀優介, 田中則幸, 大平祐介, 堀内泰輔, 宮寄敬: 情報処理科目におけるレポート提出管理と評価結果フィードバックの改善- Processing学習における活用-, 日本産業技術教育学会第26回北陸支部大会講演論文集, (2014.11), 7, [6].
- ・大平祐介, 淀優介, 田中則幸, 宮寄敬: 仮想C言語空間体験教材の開発- メモリと変数に関するイメージ提示の実装について-, 日本産業技術教育学会第26回北陸支部大会講演論文集, (2014.11), 5, [6].
- ・Fumiya Shinohara, Yohei Manabe, Takashi Miyazaki, Taisuke Horiuchi, Yam Man Fu, Lloyd and Naruki Shirahama: Development of Movement Measuring System by Using Arduino and PIR Sensor, 4th International Symposium on Technology for Sustainability (ISTS 2014), 199, (2014.11), 127, [1].
- ・Tak Ying Chung, Takashi Miyazaki and Hiroo Aoki: Design and Analysis of Power Converter Circuit for a novel Switched Reluctance Motor, 4th International Symposium on Technology for Sustainability (ISTS 2014), 191, (2014.11), 126, [1].
- ・Takayuki Ikeda, Takashi Miyazaki, Yasuki Yokoyama, Shota Koshiyama, Hiroaki Yamamoto and Mitsuo Sone: Improving Image Denoising Filters Using Image Segmentation -Based on the Premise of Parallel Processing of Segments, 4th International Symposium on Technology for Sustainability (ISTS 2014), 341, (2014.11), 186, [1].
- ・Satoru Kudou, Naruki Shirahama, Masahiro Wakiyama and Takashi Miyazaki: Improvement of Operability in Input Assistance Application for Mobile Devices for Physically Disabled, 4th International Symposium on Technology for Sustainability (ISTS 2014), 257, (2014.11), 152, (2014.11), [1].

- ・越山翔太, 山本博章, 宮寄敬: 情報工学における並列プログラミングの導入, 日本産業技術教育学会第26回北陸支部大会講演論文集, (2014.11), 6, [6].
- ・篠原史也, 宮寄敬, 堀内泰輔, 白濱成希, 山本博章, 西正明: ArduinoとPIRセンサを利用した1人暮らし高齢者の安否確認システム, 日本産業技術教育学会第26回北陸支部大会講演論文集, (2014.11), 5, [6].
- ・堀内泰輔, 宮寄敬, 山本博章, 西正明: 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と実践, 日本産業技術教育学会第26回北陸支部大会講演論文集, (2014.11), 5, [6].
- ・横山靖樹, 宮寄敬, 越山翔太, 山本博章, 曾根光男: 大規模画像に対する画像分割とエッジ検出を用いた多方向SMFの評価, 画像電子学会 第272回研究会講演予稿, (2015.2), 78-83, [6].
- ・大平祐介, 田中則幸, 淀優介, 宮寄敬: 仮想C言語空間体感教材の開発- ポインタに関するイメージ提示について-, 日本教育工学会研究報告集, 15-1, (2015.2), 555-558, [6].
- ・田中則幸, 堀内泰輔, 淀優介, 大平祐介, 宮寄敬: Moodle とデモンストレーションを活用した情報モラル・セキュリティの教育事例, 平成26年度第2回長野地域大学・高専技術研究会要旨, (2015.3), 4-5, [6].
- ・田中則幸, 堀内泰輔, 淀優介, 大平祐介, 宮寄敬: デモンストレーションと小テストを用いた情報モラル・セキュリティの教育事例, 第6回高専技術教育研究発表会報告集, (2015.3), 8, [6].

大澤 幸造

- ・村上琢哉, 島田 遥, 大澤幸造: 水浸透加熱による活性炭の調製とEDLCへの応用, 平成26年度高専連携プロジェクト研究会講演資料集, (2014.12), [6].
- ・佐藤孝幸, 大澤幸造: 水流からのエネルギー回収効率を高めた開水路型水車, 平成26年度高専-技科大新技術説明会, (2014.12), E-1, [6].
- ・渡辺誠一, 横山靖樹, 大澤幸造: 学生実験「太陽光発電設備の発電特性」の実施, 平成26年度全国高専教育フォーラム教育研究活動発表概要集, AK12_1_1 (2014.8), [6].

鈴木 宏

- ・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26年度全国高専教育フォーラム教育研究活動発表概要集, (2014.8), 336-337, [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2)~, 平成26年度全国高専教育フォーラム教育研究活動発表概要集, (2014.8), 336-337, [6].

柄澤 孝一

- ・柄澤孝一, 上條拳史朗, 柄澤悠樹, 唐鎌隆久, 金子勉: 無線LAN用マルチバンド平面アンテナ, 電気学会マグネティックス・リニアドライブ合同研究会資料, MAG-14-49, LD-14-3, pp.11-14, [6].
- ・Hiromasa Miyazawa, Yuki Karasawa, Noriyuki Horiuchi, Syu Yoshikawa, Koichi Karasawa, Kazuki Ashida, Masahiro Akiyama, Takahisa Karakama, Tutomu Kaneko: Planar Antenna for LTE Communication Module, Proceedings of 2014 IEEE 3rd Conference on Consumer Electronics (GCCE), pp. 389-392, [1].
- ・Ryota Sasazawa, Toru Matsui, Toshiki Maki, Yuki Karasawa, Koichi Karasawa, Kazuki Ashida, Masahiro Akiyama, Takahisa Karakama, Tutomu Kaneko: Spiral Type Planar Antenna for Specified Low Power Radio, Proceedings of 2014 IEEE 3rd Conference on Consumer Electronics (GCCE), pp. 401-404, [1].
- ・Satohiro Wakabayashi, Kazuki Ashida, Koichi Karasawa, Ryoji Uchiyama, Shouhei Todoroki, Kouji Koide: Development of a Multi-purpose Display and a Timer for Athletics, Proceedings of 2014 IEEE 3rd Conference on Consumer Electronics (GCCE), pp. 174-177, [1].

渡辺 誠一

- ・渡辺誠一, 高橋和希: 長野高専寄宿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, 48-1-3 (2014.6), [5].
- ・渡辺誠一: 暖房時における教室の温度変化, 長野工業高等専門学校紀要, 48-1-4 (2014.6), [5].
- ・渡辺誠一, 横山靖樹, 大澤幸造: 学生実験「太陽光発電設備の発電特性」の実施, 平成26年度全国高専教育フォーラム教育研究活動発表概要集, AK12_1_1 (2014.8), [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26年度全国高専教育フォーラム教育研究活動

- 発表概要集, PO_A16 (2014.8), [6].
- ・渡辺誠一, 宮脇大樹, 唐澤有太朗: 複数の空心コイルを用いたレール特異遊間の測定, 平成 26 年度電気・電子・情報関係学会東海支部連合大会, D3-5 (2014.9), [6].
 - ・渡辺誠一: 自ら積極的に工学技術を学ぶ学生の育成を目指して, 工学教育, 62, 5 (2014.10), 90, [4].

春日 貴志

- ・Takashi Kasuga, Yukiya Saito, Takumi Ohashi, Shomhei Yamada, Hiroshi Inoue: Measurement Method of Near Electric Field from LED Bulb and Power Line, International Symposium on EMC 14 Tokyo, 15A1-A1, (2014.5), [1].
- ・土屋直大, 春日貴志, 井上浩, 同軸プローブ法による水の複素誘電率測定と電波伝搬解析, 2014 電子情報通信学会ソサイエティ大会, B-4-3, (2014.9), [6].
- ・斉藤志弥, 小島信一郎, 春日貴志, 井上浩, LED 電球の電源線上の電流と放射電界の検討, 2014 電子情報通信学会ソサイエティ大会, B-4-30, (2014.9), [6].
- ・春日貴志, 斉藤志弥, 川上裕武, 三間恭兵, 井上浩, LED 照明ユニットから発生する電磁ノイズの測定, 2014 電子情報通信学会ソサイエティ大会, B-4-29, (2014.9), [6].

秋山 正弘

- ・秋山正弘: イメージセンサの高感度化・高速化・多波長化を目指した研究紹介, 平成 26 年度 SD マイチッププロジェクト講演会, (2014.7), [7].
- ・秋山正弘: 高速・高感度・多波長イメージセンサの研究紹介, 第 44 回技術交流会および第 18 回地域活性化研究会, (2014.10), [7].
- ・Hiromasa Miyazawa, Yuki Karasawa, Noriyuki Horiuchi, Syu Yoshikawa, Koichi Karasawa, Kazuki Ashida, Masahiro Akiyama, Takahisa Karakama, Tutomu Kaneko: Planar Antenna for LTE Communication Module, Proceedings of 2014 IEEE 3rd Conference on Consumer Electronics (GCCE), pp. 389—392, [1].
- ・Ryota Sasazawa, Toru Matsui, Toshiki Maki, Yuki

- Karasawa, Koichi Karasawa, Kazuki Ashida, Masahiro Akiyama, Takahisa Karakama, Tutomu Kaneko: Spiral Type Planar Antenna for Specified Low Power Radio, Proceedings of 2014 IEEE 3rd Conference on Consumer Electronics (GCCE), pp. 401—404, [1].
- ・秋山 正弘, Dali Zhang, Myung-Jae Lee, Edoardo Charbon: AlSi/TiN バンプおよび ACP を用いた Chip on Chip 構造の接合抵抗評, 第 62 回応用物理学会春季学術講演会予稿集, 第 62 回, (2015.3), 12-358, [6].

百瀬 成空

- ・宮下大輔, 小林裕介, 中山英俊, 春日貴志, 大澤幸造, 百瀬成空, 森山実, 中村博雄, 小林茂樹, 山崎保範: ロボコンプロジェクト 2013 活動報告, 長野工業高等専門学校紀要第 48 号, (2014.6), 2-4, [5].
- ・小林昂, 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, 応用物理学会北陸・信越支部 第 2 回有機・無機エレクトロニクスシンポジウム, (2014.7), P-05, [6].
- ・藤村遼介, 橋本佳男, ミョータンテイ, 百瀬成空: H₂O 噴霧による Cu₂ZnSnS₄ 薄膜の表面処理, 応用物理学会北陸・信越支部 第 2 回有機・無機エレクトロニクスシンポジウム, (2014.7), P-10, [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 26 年度全国高専教育フォーラム 教育研究活動発表会, (2014.8), PO_A16, [6].
- ・藤村遼介, 橋本佳男, ミョータンテイ, 百瀬成空: H₂O 噴霧による CdS/Cu₂ZnSnS₄ 接合のバンド構造への影響, 第 75 回応用物理学会秋季学術講演会, (2014.9), 18p-A28-10, [6].
- ・Myo Than Htay, Takahiro Mandokoro, Hiroaki Seki, Noritaka Momose, Toshinori Taishi, Yoshio Hashimoto, Kentaro Ito: Properties of Cu₂Sn_{1-x}Ge_xS₃ Based Thin-film Photovoltaic Absorber, Technical Digest of the 6th World Conference on Photovoltaic Energy Conversion (2014.11), 429-430, [1].