

電気電子工学科研究発表題目一覧

青木 博夫

- ・青木博夫:永久磁石不要で再生する Kaisei モータ, 機械設計, No.6(2011.6), 89-95, [3].
- ・青木博夫: 再生型スイッチトリラクタンスモータの開発・技術動向と応用および今後の展開, 日本技術情報センター, (2011.11), [5].
- ・青木博夫: 磁石を使わないモータ実現へ, アルプスハイランド高専産学交流会, (2012.2), [5].

宮寄 敬

- ・高平晴佳, 宮寄敬: 伐採木材の短径計測プログラムの開発, 日本高専学会誌, 第 16 巻, 第 3 号, (2011.7), 79-84, [1].
- ・堀内泰輔, 宮寄敬: タブレット端末の教育機関での活用, 高等専門学校情報処理教育研究発表会論文集, 第 31 号(2011.8), 154-157, [6].
- ・佐藤優介, 大平祐介, 村田雅彦, 横山靖樹, 堀内泰輔, 宮寄敬: 長野高専における教育用計算機システムの更新について, 平成 23 年度高等専門学校情報処理教育研究発表会論文集, 第 31 号(2011.8), 228-231, [6].
- ・横山靖樹, 宮寄敬, 山本博章, 曾根光男: 多方向走査を用いたスイッチングメディアンフィルタによる自然画像のエッジを考慮した雑音除去, 計測自動制御学会中部支部シンポジウム 2011 講演論文集, (2011.9), 59-60, [6].
- ・山本博章, 宮寄敬: 記号列のラベルをもつ拡張疑似木パターンマッチング, 電子情報通信学会技術報告, COMP2011-25, (2011.9), 53-60, [6].
- ・堀内泰輔, 宮寄敬, 村田雅彦, 横山靖樹, 大平祐介, 佐藤優介: 「フリーソフト&USB メモリ活用入門」—長野高専情報教育センター公開講座—, 高専教育 35(2012.3), 419-424, [4].

鈴木 宏

- ・鈴木 宏, 古川万寿夫: 学生をアドバイザーとした進路相談会, 平成 23 年度全国高専教育フォーラム教育研究活動発表概要集, (2011.8), 355-356, [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: 創造工学実験の実践 ~創造工学実験

I: 作品のアイデア発案と詳細設計~, 平成 23 年度全国高専教育フォーラム教育研究活動発表概要集, (2011.8), 295-296, [6].

- ・鈴木 宏, 古川万寿夫: 学生をアドバイザーとした進路相談会, 平成 23 年度全国高専教育フォーラム教育研究活動発表概要集, (2011.8), 355-356, [6].

柄澤 孝一

- ・秋山正弘, 柄澤孝一, 大平祐介, 小林良太郎: 演算増幅回路製作を通じた半導体・集積回路工学教育の実践, 長野工業高等専門学校紀要, 45(2011.6), 2-2, [5].
- ・秋山正弘, 柄澤孝一, 大平祐介, 小林良太郎: ものづくりを重視した実践的な半導体・集積回路工学教育の実践, 平成 23 年度全国高専教育フォーラム, (2011.8), P-23, [6].
- ・秋山 正弘, 柄澤 孝一, 大平 祐介, 小林 良太郎: VDEC を利用した実践的な半導体・集積回路工学教育の実践, 論文集「高専教育」 第 35 号, (2012.3), pp.43-47, [4].
- ・柄澤孝一, 柄澤大樹, 唐鎌隆久, 棚田真純, 樋口俊昭, 窪田昭真, 金子勉: 2.6GHz 帯 4 層コリニア形平面アンテナ, 2011 年電子情報通信学会 ソサイエティ大会, B-1-56 (2011.9), [6].

渡辺 誠一

- ・長坂明彦, 岡田拓真, 池田隼人, 小林豊, 小林裕介, 渡辺誠一: 車椅子用マレットゴルフスティックの特性, 長野工業高等専門学校紀要, 45-2-1 (2011.6), [5].
- ・渡辺誠一: キャリア教育を取り入れた 3 年生特別研修の実施, 長野工業高等専門学校紀要, 45-2-3 (2011.6), [5].
- ・長坂明彦, 関翼, 田中裕樹, 岡田拓真, 穂刈聡, 内山了治, 渡辺誠一, 生駒良弘, 越和宏: スケルトンの溶接構造ソリフレームの操作特性, 長野体育学研究, 18 (2011.8), 1-8, [1].
- ・長坂明彦, 池田隼人, 小林裕介, 渡辺誠一, 田中裕樹: 弓の動作特性, 長野体育学研究, 18(2011.8), 9-13, [1].
- ・古川万寿夫, 渡辺誠一, 春日貴志, 秋山正弘, 百瀬成空: 創造工学実験の実践 ~創造工学実験

瀬成空：創造工学実験の実践 ～創造工学実験Ⅰ：作品のアイデア発案と詳細設計～，平成23年度高専教育研究活動発表概要集，0-45 (2011.8)，[6].

- ・児玉英樹，佐々木茂雄，渡辺誠一，百瀬成空：高専体育教員が行う出前授業および地域貢献，論文集「高専教育」，35 (2012.3) 449-454，[4].
- ・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，平成23年度第3回信州大学地域連携フォーラム (2012.3)，[7].

春日 貴志

- ・春日貴志，中尻睦，大久保裕太，中山英俊：基板上に配置した電磁抑制材による電磁ノイズ抑制と影響に関する研究，電子情報通信学会論文誌B，J94-B，12(2011.12)，1576-1584，[1].
- ・森山実，春日貴志，小林裕介，中山英俊，秋山正弘，大澤幸造，堀純也，遠藤登，山崎保範，和田一秀，市川敬夫，加藤正幸，大久保雄也：ロボコンプロジェクト2010活動報告，長野工業高等専門学校紀要，45，2-4(2011.6)，1-7，[5].
- ・春日貴志，山田翔平，井上浩：種々のLED電球から放射された電磁ノイズの測定，電子情報通信学会技術研究報告，環境電磁工学 111，137，EMCJ2011-66(2011.07)，29-34，[6].
- ・古川万寿夫，渡辺誠一，春日貴志，秋山正弘，百瀬成空：創造工学実験の実践 ～創造工学実験Ⅰ：作品のアイデア発案と詳細設計～，平成23年度高専教育研究活動発表概要集，0-45(2011.8)，[6].
- ・大橋匠，山田翔平，春日貴志，井上浩：LED電球からの近傍電界雑音の測定法に関する研究，電子情報通信学会技術研究報告，機構デバイス，111，460，EMD2011-137 (2012.03)，45-52，[6].
- ・酒井佑弥，滝沢岳大，中田雄介，春日貴志，中山英俊：ハイパーサーミア実験における温度測定環境の改善，第10回日本生体医工学会甲信越支部長野地区シンポジウム，(2012.03)，19-20，[6].

秋山 正弘

- ・秋山正弘，柄澤孝一，大平祐介，小林良太郎：演算増幅回路製作を通じた半導体・集積回路工学教育の実践，長野工業高等専門学校紀要，45(2011.6)，2-2，[5].
- ・森山実，春日貴志，小林裕介，中山英俊，秋山正弘，大澤幸造，堀純也，遠藤登，山崎保範，和田一秀，市川敬夫，加藤正幸，大久保雄也：ロボコンプロジェクト2010活動報告－「メタリオッ

ト」地区大会優勝，全国大会ベスト16・特別賞受賞－，長野工業高等専門学校紀要，45(2011.6)，2-2，[5].

- ・曾根川元太，小林拓史，秋山正弘，小林良太郎：高専生向け集積回路製作環境の構築，高専連携教育研究プロジェクト学生成果発表会，(2011.8)，3-7，[6].
- ・秋山正弘，柄澤孝一，大平祐介，小林良太郎：ものづくりを重視した実践的な半導体・集積回路工学教育の実践，平成23年度全国高専教育フォーラム，(2011.8)，P-23，[6].
- ・古川万寿夫，渡辺誠一，春日貴志，秋山正弘，百瀬成空：創造工学実験の実践 ～創造工学実験Ⅰ：作品のアイデア発案と詳細設計～，平成23年度全国高専教育フォーラム，(2011.8)，0-45，[6].
- ・秋山正弘，柄澤孝一，大平祐介，小林良太郎：VDECを利用した実践的な半導体・集積回路工学教育の実践，論文集「高専教育」第35号，(2012.3)，pp.43-47，[4].
- ・塚本晃輔，秋山正弘，小林良太郎：MOSFETの設計・評価による半導体工学教育プログラム，第59回応用物理学関係連合講演会講演予稿集，(2012.3)，01-065，[6].
- ・宮澤和也，秋山正弘：アバランシェフォトダイオードによる増倍率の波長依存特性を利用したフィルタレス蛍光検出法，第59回応用物理学関係連合講演会講演予稿集，(2012.3)，03-147，[6].
- ・アマルサイハンビルグーン，秋山正弘：アバランシェフォトダイオードによる増倍率の波長依存特性を利用したフィルタレス蛍光検出法，第59回応用物理学関係連合講演会講演予稿集，(2012.3)，03-057，[6].

百瀬 成空

- ・長坂明彦，宮脇崇，押田京一，川村渉，百瀬成空，柳澤憲史：PTFE-VGCFコンポジットの機械的性質に及ぼすVGCF量の影響，長野工業高等専門学校紀要，45(2011.6)，1-2，[5].
- ・百瀬成空：同時スパッタ法と封管内硫化により作製したCZTS薄膜太陽電池，平成23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会(2011.8)，L-1，[6].
- ・古川万寿夫，渡辺誠一，春日貴志，秋山正弘，百瀬成空：創造工学実験の実践 ～作品のアイデア発案と詳細設計～，平成23年度全国高専教育フォーラム教育研究活動発表会(2011.8)，0-45，[6].
- ・宮脇崇，長坂明彦，押田京一，川村渉，百瀬成空，

- 柳澤憲史, 渡邊傑: PTFE-VGCF コンポジットの機械的性質に及ぼす VGCF 添加率の影響, 平成 23 年度高専・長岡技科大(機械系) 教員交流研究集会(2011. 8), K-11, [6].
- A. Nagasaka, T. Miyawaki, K. Oshida, W. Kawamura, N. Momose, K. Yanagisawa: Effect of VGCF Content on Mechanical Properties in PTFE-VGCF Composite, Abstract book of Nanocarbon 2011(2011.11), P-28, [6].
 - 片山雄介, Myo Than Htay, 百瀬成空, 橋本佳男, 伊東謙太郎: CuInS₂ 形成過程における異相除去用エッチャントの検討, 平成 23 年度応用物理学会北陸・信越支部学術講演会(2011. 11), 19a-B-06, [6].
 - 岩野翔太, Myo Than Htay, 百瀬成空, 橋本佳男, 伊東謙太郎: 封管硫化法を用いた Cu₂ZnSnS₄ 薄膜における薄膜太陽電池における組成比の影響, 平成 23 年度応用物理学会北陸・信越支部学術講演会(2011. 11), 19a-B-07, [6].
 - 櫻井一輝, Myo Than Htay, 百瀬成空, 小松将太, 橋本佳男, 伊東謙太郎: 超音波噴霧熱分解法を用いた ZnO 薄膜の太陽電池への応用, 電気学会東海支部若手セミナー 次世代デバイス用磁気・エレクトロニクス技術と材料 第 3 回(2012. 2), SYR11-03-03, [6].
 - 百瀬成空, Myo Than Htay, 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る Cu₂ZnSn(S_xSe_{1-x})₄ 混晶薄膜の作製, 第 59 回応用物理学関係連合講演会講演予稿集(2012. 3), 14-277, [6].
 - Myo Than Htay, 磯村翼, 中村義博, 百瀬成空, 橋本佳男, 伊東謙太郎: 金属積層プリカーサの硫化法を用いた Cu₂ZnSnS₄ 薄膜の昇温速度による影響, 第 59 回応用物理学関係連合講演会講演予稿集(2012. 3), 14-278, [6].
 - 児玉英樹, 佐々木茂雄, 渡辺誠一, 百瀬成空: 高専体育教員が行う出前授業および地域貢献, 論文集「高専教育」, 35(2012. 3), 449-454, [4].
 - 宮脇崇, 長坂明彦, 押田京一, 川村渉, 百瀬成空, 柳澤憲史: 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 量の影響, 日本機械学会北陸信越支部第 49 期総会・講演会(2012. 3), 720, [6].