

電子制御工学科研究発表題目一覧

岸 佐年

- ・小野伸幸, 堀内富雄, 中山英俊, 岸 佐年, 堀口勝三: 実践的メカトロニクス技術者育成のための教育プログラム, 日本機械学会誌, 115, 1121 (2012. 4), 214-217, [4].
- ・島崎琢也, 藤尾美紀夫, 磯部浩巳, 金子慶子, 吉田喜一, 岸 佐年: これからの高専「ポスト 50 年を見据えた高専の技術者教育について」, 精密工学会誌, 78, 4 (2012. 4), 295-300, [3].
- ・荒井 誠, 岸 佐年, 堀口勝三, 小林隆志, 藤尾三紀夫: 設計教育高度化のための産学連携 WS について, 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), 107-108, [6].
- ・堀口勝三, 岡田 学, 岸 佐年: 機械設計教育高度化のための技術資格取得支援への取り組み, 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), 125-126, [6].
- ・伊藤 隆, 岸 佐年, 堀内富雄, 吉川真楽, 渡辺博仁, 深田茂生: EPS 用斜め食い違い軸ウォームギヤの設計製作に関する研究 (第 2 報, 使用環境を考慮した歯形諸元の最適設計法), 日本設計工学会誌, 47, 10(2012, 10), 485-490, [1].
- ・鈴木大地, 岸 佐年, 堀内富雄: 低歯歯車を用いた遊星歯車減速機的设计・製作, 2012 年度精密工学会北陸信越支部学術講演会講演論文集, (2012. 11), 17-18, [6].
- ・河野雄祐, 伊藤 隆, 岸 佐年, 堀内富雄, 深田茂生: 伝導パワーステアリング (EPS) 用ウォームギヤ減速機の弾性かみあい解析, 2012 年度精密工学会北陸信越支部学術講演会講演論文集, (2012. 11), 19-22, [6].
- ・荒井 誠, 岸 佐年, 堀口勝三, 小林隆志, 藤尾三紀夫: 高専における設計教育高度化のための産学連携ワークショップの試み, 工学教育, 61, 1(2013. 1), 82-87, [4].

森山 実

- ・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, 大久保雄也: 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」賞受賞一, 長野

- 工業高等専門学校紀要, 第 46 号(2012. 6), 2-5, [5].
- ・森山実: 超音波加振型加圧焼結法による Ni-Ti 系超弾性合金の作製に関する研究, 科学技術振興機構研究成果展開事業 研究成果最適展開支援プログラム(A-STEP)フィージビリティスタディ【FS】ステージ完了報告書, (2012. 8), 1-9, [7].

山崎 保範

- ・山崎保範: インクジェット成膜の概要, 大日本印刷特別研修会, (2012. 6), 1-22, [6].
- ・山崎保範: 部品自動供給, (NPO)自動化推進協会自動化技術基礎講座東京, (2012. 11), 36-56, [6].
- ・山崎保範: 部品自動供給, (NPO)自動化推進協会自動化技術基礎講座京都, (2012. 11), 36-56, [6].
- ・山崎保範: 部品自動供給, (NPO)自動化推進協会自動化技術基礎講座名古屋, (2011. 11), 36-56, [6].
- ・山崎保範: 部品自動供給, (NPO)自動化推進協会自動化技術基礎講座名古屋, (2012. 11), 36-56, [6].

堀内 富雄

- ・伊藤 隆, 岸 佐年, 堀内富雄, 吉川真楽, 渡辺博仁, 深田茂生: EPS 用斜め食い違い軸ウォームギヤの設計製作に関する研究 (第 2 報, 使用環境を考慮した歯形諸元の最適設計法), 設計工学, 47, 10, (2012. 10), 485-490, [1].
- ・Hiromi ISOBE, Yusuke UEHARA, Manabu OKADA, Tomio HORIUCHI and Keisuke HARA: Visualization of Stress Distribution on Ultrasonic Vibration Aided Drilling Process, Journal of Advanced Mechanical Design, Systems, and Manufacturing, Vol. 6(2012), No. 6, 771-780, [1].
- ・小野伸幸, 堀内富雄, 中山英俊, 岸 佐年, 堀口勝三: 実践的メカトロニクス技術者育成のための教育プログラム, 日本機械学会誌, 115, 1121 (2012. 4), 214-217, [4].
- ・河野雄祐, 伊藤 隆, 岸 佐年, 堀内富雄, 深田茂生: 伝導パワーステアリング (EPS) 用ウォームギヤ減速機の弾性かみあい解析, 2012 年度精密工学会北陸信越支部学術講演会講演論文集, (2012. 11), 19-22, [6].
- ・鈴木大地, 岸 佐年, 堀内富雄: 低歯歯車を用いた遊星歯車減速機的设计・製作, 平成 24 年度精密工

学会北陸信越支部学術講演会講演論文集,
(2012. 11), 17-18, [6].

中島 利郎

- ・渡邊佳正, 西沢博志, 西浦竜一, 古澤公康, 木村康樹, 仲嶋一, 中島利郎: 磁気式位置センサ, 特許第 5004985 号, (2012. 6), [7].
- ・河野裕之, 岡本達樹, 中島利郎, 高嶋和夫: 放射温度測定装置および放射温度測定方法, 特許第 5103835 号, (2012. 10), [7].
- ・野口琢也, 仲嶋一, 中島利郎, 西沢博志, 武舎武史: アブソリュートエンコーダ, 特許第 5111243 号, (2012. 10), [7].
- ・倉田恵美子, 中島利郎, 河野裕之, 仲嶋一: 気体検出装置, 特開 2012-220313, (2012. 11), [7].

小野 伸幸

- ・小野伸幸, 堀内富雄, 中山英俊, 岸 佐年, 堀口勝三: 実践的メカトロニクス技術者育成のための教育プログラム, 日本機械学会誌, (2012. 4), 214-217, [5].
- ・藤田 悠, 山本雅喜, 中澤達夫, 塩谷教子, 楡井正巳, 小野伸幸: 実開発文書を用いたソフトウェア技術者教育, 工学教育, (2012. 5), 124-128, [4].
- ・手塚千加雄, 関 和友, 小野伸幸: 三次元プリンタ, 特許第 5016509 号, (2012. 6), [7].
- ・藤田 悠, 藤澤 義範, 小野 伸幸, 楡井 雅巳: 長野高専におけるソフトウェア開発文書教育の取り組み, 第 60 回工学教育研究講演会, (2012. 8), [6].

堀口 勝三

- ・小野伸幸, 堀内富雄, 中山英俊, 岸佐年, 堀口勝三: 実践的メカトロニクス技術者育成のための教育プログラム, 日本機械学会誌, 115, 1121(2012. 4), 214-217, [5].
- ・堀口勝三, 岡田 学, 岸 佐年: 機械設計教育高度化のための技術資格取得支援への取り組み, 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), 125-126, [6].
- ・荒井 誠, 岸 佐年, 堀口勝三, 小林隆志, 藤尾三紀夫: 設計教育高度化のための産学連携 WS について, 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), 107-108, [6].
- ・荒井 誠, 岸 佐年, 堀口勝三, 小林隆志, 藤尾三紀夫: 高専における設計教育高度化のための産学連携ワークショップの試み, 工学教育, 61, 1(2013. 1), 82-87, [4].

・基礎原子力工学: 独立行政法人 国立高等専門学校機構 原子力工学テキスト作成部会, (2013. 2), [2].

・高橋香織, 堀口勝三: 長野高専における原子力人材育成教育, 原子力人材育成事業フォーラム, (2013. 3), [6].

・金子勝彦, 堀口勝三: 核融合炉用候補材料の強度特性評価, 原子力人材育成事業フォーラム, (2013. 3), [6].

江角 直道

・N. Ezumi, K. Akahane, K. Sawada, Y. Tanaka, M. Tanaka, T. Uda and K. Nishimura: Optical Emission and Mass Spectra Observations during Hydrogen Combustion in Atmospheric Pressure Microwave Plasma, Plasma and Fusion Research, Vol. 7 (2012. 4) 2401075, [1].

・N. Ezumi, Y. Hayashi, K. Todoroki, K. Okazaki, H. Tanaka, S. Masuzaki and N. Ohno: Kinetic Effect of High Energy Ions on the Temperature Profile in the Boundary Plasma Region, 20th International Conference on Plasma Surface Interactions, Aachen, Germany, 21-25 May. 2012, P1-049 (2012. 5), [6].

・Y. Hayashi, N. Ezumi, S. Masuzaki, H. Tanaka, M. Kobayashi, K. Sawada, N. Ohno, and LHD Experimental Group: Edge and divertor plasma measurement with Ion sensitive and Mach probes in LHD, 20th International Conference on Plasma Surface Interactions, Aachen, Germany, 21-25 May. 2012, P3-91 (2012. 5), [6].

・江角直道: 閉ダイバータ化に伴う LHD 周辺・ダイバータプラズマ中のイオン挙動への影響, 平成 23 年度核融合科学研究所一般共同研究成果報告書 (2012. 6) 27, [7].

・江角直道: 大気圧プラズマによる水素同位体燃焼反応過程の解明, 平成 23 年度核融合科学研究所一般共同研究成果報告書 (2012. 6) 176, [7].

・江角直道, 澤田圭司, 田中康規, 田中将裕, 西村清彦: 大気圧マイクロプラズマを用いた水素燃焼, 第 9 回核融合エネルギー連合講演会 (2012. 6) 29A-116p, [6].

・林 祐貴, 江角直道, 増崎 貴, 田中宏彦, 小林政弘, 澤田圭司, 大野哲靖, LHD 実験グループ: 複合型プローブによる LHD 周辺・ダイバータプラズマの特性評価, 第 9 回核融合エネルギー連合講演会 (2012. 6) 29A-113p, [6].

- 江角直道, 高橋香織, 林 祐貴, 内山千鶴, 飯尾昭一郎, 澤田圭司, 大野哲靖, Zh. Kiss' ovski: 大気圧プラズマ探針計測における中性粒子衝突の影響, プラズマ・核融合学会第29回年会 (2012. 11) 29aC03, [6].
- 江角直道, 吉田智貴, 林 祐貴, 澤田圭司, 田中康規, 田中将裕, 西村清彦: 大気圧マイクロ波プラズマによる水素燃焼時のガス温度特性, プラズマ・核融合学会第29回年会 (2012. 11) 30E34P, [6].
- 林 祐貴, 江角直道, 増崎貴, 田中宏彦, 小林政弘, 澤田圭司, 大野哲靖, LHD 実験グループ: LHD ダイバータプラズマにおけるイオン・電子温度の密度依存性, プラズマ・核融合学会第29回年会 (2012. 11) 28D37P, [6].
- 江角直道, 高橋香織, 林 祐貴, 内山千鶴, 飯尾昭一郎, 澤田圭司, 大野哲靖, Zh. Kiss' ovski: プローブ計測における中性粒子衝突の影響, 2012年度核融合科学研究所共同研究「境界層プラズマにおける静的および動的プロセスの計測と制御, 他」合同研究会 (2012. 12), [6].
- 林 祐貴, 江角直道, 増崎 貴, 田中宏彦, 小林政弘, 澤田圭司, 大野哲靖, LHD 実験グループ: LHD 周辺・ダイバータプラズマの高速掃引プローブ計測, 2012年度核融合科学研究所共同研究「境界層プラズマにおける静的および動的プロセスの計測と制御, 他」合同研究会 (2012. 12), [6].
- 吉田智貴, 江角直道, 澤田圭司, 田中康規, 田中将裕, 西村清彦: 大気圧プラズマによる水素燃焼時のガス温度特性, 同位体の回収と分離に関する共同研究報告会 (2012. 12), [6].

中山 英俊

- 小野伸幸, 堀内富雄, 中山英俊, 岸 佐年, 堀口勝三: 実践的メカトロニクス技術者育成のための教育プログラム, 日本機械学会誌, (2012. 4), 14-217, [5].
- Eiji Matsushita, Yorinobu Toya, Nobuhiko Okumura, Hidetoshi Nakayama and Hiroshi Suzuki: An attempt to promote mutual understanding and friendship between international students and Japanese students through reciprocal visits, ISATE 2012(The 6th International Symposium on Advances in Technology Education) Proceedings, (2012. 9), pp. 69-74, [1].
- Toshiro Sato, Makoto Sonehara, Kenji Ikeda, Hidetoshi Nakayama, Kazutaka Takizawa: Development of Micro Magnetic Devices for High-Frequency Power Conversion and RF

Applications, ICAUMS 2012(The 2nd International Conference of The Asian Union of Magnetics Societies) Abstracts, (2012.10), p. 433, [6].

- 吉原拓実, 中村謙吾, 湖口淳, 中込隆治, 中山英俊, 曾根原誠, 佐藤敏郎: 負の透磁率材料を用いた高周波伝送線路の表皮効果抑制, 電気学会東海支部学生発表会「次世代グリーンデバイス用電気電子・情報通信技術とそれらを支える材料」概要集, (2013. 2), WYR12-01-04, [6].

鈴木 伸哉

- Kenichi Iwatsuka, Yoshihito Isokawa, Yukio maeda, Hideaki Tanaka, Takanori Yazawa, Shinya Suzuki: Study on fine groove milling of microchannel dies - Tool bending in milling of micro-grooves -, Advanced Materials Research, 565 (2012. 9), pp. 523-528, [6].
- Kenichi IWATSUKA, Yukio MAEDA, Hideaki TANAKA, Takanori YAZAWA, and Shinya SUZUKI: Grinding of micro-grooves in cemented carbide dies, 10th International Conference on Progress of Machining Technology (ICPMT2012) (2012. 9), [6].
- 鈴木伸哉, 神谷和秀, 前田幸男, 野村 俊, 堀内岩男, 片桐行高: 工具位置測定装置, 特開, 2012-93243 (2012. 9), [7].
- 鈴木伸哉, 北條晨, 神谷和秀, 岩塚健一, 前田幸男, 野村 俊: 結像を用いた工具の位置検出に関する研究 (第3報) 光学シミュレーションを用いた光学系の開口数に対するボールエンドミルの形状, 精密工学会 2012年度秋季大会講演論文集, (2012. 9), pp. 465-466, [6].
- 神谷和秀, 野村 俊, 松本公久, 前田昂佑, 田代発造, 鈴木伸哉: レオナルド・ダヴィンチが描いた機構モデルの教育利用, 日本機械学会 2012年度年次大会講演論文集, (2012. 9), [6].
- 反保亜美, 神谷和秀, 野村 俊, 松本公久, 田代発造, 鈴木伸哉: 格子投影法へ2ステップフーリエ変換法を適用した変形計測, 精密工学会 2012年度秋季大会講演論文集, (2012. 9), pp. 475-476, [6].
- 石黒基顕, 神谷和秀, 野村 俊, 松本公久, 田代発造, 鈴木伸哉: レオナルド・ダ・ヴィンチの手稿を基にしたキットの教育利用に関する研究 (配布資料のメディアの違いが教育効果に与える影響, 2012年度精密工学会北陸信越支部学術講演会講演論文集, (2012. 11), [6].
- 反保亜美, 神谷和秀, 野村 俊, 松本公久, 田代発造, 鈴木伸哉: 2ステップフーリエ変換法による変

形格子の2次元解析, 2012年度精密工学会北陸信
越支部講演論文集, (2012. 11), [6].

- 神谷和秀, 反保亜美, 野村 俊, 松本公久, 田代発
造, 鈴木伸哉: 2ステップフーリエ変換法による変
形格子の2次元解析 バックグラウンドノイズの除去
方法の比較, 精密工学会 2013年度春季大会講演論
文集, (2013. 3), [6].
- 鈴木伸哉, 北條 晨, 神谷和秀, 岩塚健一, 前田幸
男, 野村俊: 結像を用いた工具の位置検出に関する

研究 (第4報) 光学シミュレーションを用いた光
学系の開口数に対するボールエンドミル形状の評
価, 精密工学会 2013年度春季大会講演論文集,
(2013. 3), [6].

- 鈴木伸哉, 神谷和秀, 岩塚健一, 前田幸男, 野村 俊:
位相シフト法による3次元計測のための正弦波投
影法 様々な周期の正弦波状の縞パターンを投影
するための一提案, 精密工学会 2013年度春季大会
講演論文集, (2013. 3), [6].