

## 電子制御工学科研究発表題目一覧

### 森山 実

- ・森山実, 板屋智之: CNFの配向処理とそのホットプレス焼結体の特性—アルギン酸ナトリウムを用いた配向処理—, 長野工業高等専門学校紀要, 48(2014.6), 1-5, [5].
- ・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, 48(2014.6), 2-4, [5].
- ・森山実: 超音波加振型加圧焼結法による Ni, Ti, NiTi, SUS, 黄銅, VGCF 複合金属, テフロンのパルク材作製とその機械的特性, 国立長野高専超音波振動援用加工研究会, (2014.6), 1-14, [6].

### 山崎 保範

- ・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, (2014.11), 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, (2014.11), 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, (2014.11), 36-56, [6].

### 堀内 富雄

- ・堀内富雄, 国立長野高専技術講座“機械設計の基礎実践講座シリーズ”「加工法」編, (2014.7), [2].
- ・堀内富雄, 国立長野高専技術講座“機械設計の技術者養成講座シリーズ”「加工法」編, (2015.1), [2].

### 中島 利郎

- ・中島利郎, 的場修: 近赤外光の吸光特性を利用した水の相状態(液相, 固相)の検出, 第57回自動制御連合講演会論文集(2014, 11), 1822-1823, [6].
- ・渡辺広, 藤井直樹, 門井隆治, 鹿井正博, 中島利郎, 堀淳二: 対象者安否確認装置, 特許第5638316号(2014.10), [7].

### 小野 伸幸

- ・市川敬夫, 三尾 敦, 加藤正幸, 大久保雅也, 小野伸幸: 高専における工場安全教育の改善, 工学教育, 62, 5(2014.9), 61-64, [5].
- ・A High Salt Diet Alters Pressure-induced Mechanical Activity of the Rat Lymphatics with

Enhancement of Myogenic Characteristics ,  
Lymphatic Research and Biology, 13, 1(2015.3),  
2-9, [1].

- ・関和友, 小野伸幸: 3次元プリンタおよびその制御方法, 特許第5656312号, (2014.12), [7].

### 堀口 勝三

- ・K. Horiguchi, A. Nagasaka, Y. Toya, S. Ozawa, N. Okumura, K. Ohya, E. Matsushita, K. Yamazaki and T. Kuroda: Report on the International Workshop on Innovative Project 2013, 8<sup>th</sup> International Symposium on Advances in Technology Education (ISATE), (2014.9), 78, [6].
- ・堀口勝三: 機械設計教育における CAD 活用, iCADMX フォーラム 2015, (2015.3), [6].
- ・藤岡主史, 堀口勝三: 長野高専における原子力人材育成教育, 平成26年度原子力人材育成事業フォーラム, (2015.3), [6].

### 江角 直道

- ・N. Ezumi, K. Takahashi, T. Yoshida, Y. Hatada, Y. Hayashi, C. Uchiyama, S. Iio, K. Sawada, N. Ohno, and Zh. Kiss'ovski: Influence of Plasma-Neutral Collisions on Probe Measurements in Atmospheric Pressure Plasmas, Contributions to Plasma Physics, 54 (2014. 4), 304-307, [1].
- ・江角直道, 澤田圭司, 大野哲靖, 田中宏彦, 小林政弘, 増崎貴, Zh. Kiss'ovski: ISP と LIF による境界領域プラズマのイオン温度計測, 第10回核融合エネルギー連合講演会(2014. 6), 20-132, [6].
- ・吉田智貴, 太田良, 江角直道, 澤田圭司, 田中康規, 田中将裕, 高山定次, 西村清彦: 大気圧マイクロ波プラズマによる炭化水素燃焼に関する研究, 第10回核融合エネルギー連合講演会, (2014. 6), 19-124, [6].
- ・江角直道: LHD 非接触プラズマの空間特性の理解, 平成25年度核融合科学研究所一般共同研究成果報告書, (2014.7), 2, [7].
- ・江角直道: マイクロ波大気圧プラズマによる炭化水素の燃焼, 平成25年度核融合科学研究所一般共同研究成果報告書, (2014.7), 223, [7].

- 江角直道：平成 25 年度核融合科学研究所共同研究「境界領域プラズマ挙動の理解とその制御」研究会，平成 25 年度核融合科学研究所一般共同研究成果報告書，(2014.7)，513，[7].
  - 江角直道，櫻井駿，ハニフ ザイヌディン，澤田圭司，大野哲靖，田中宏彦，小林政弘，増崎貴：イオンセンシティブプローブとレーザー誘起蛍光法による低温高密度磁化プラズマ中のイオン温度計測，平成 26 年電気学会 基礎・材料・共通(A)部門大会，(2014.8)，21-E-p-3，[6].
  - 畑田優馬，幸松健人，江角直道，松峯拓郎，多田晃：CFRP 材への大気圧プラズマ照射効果，平成 26 年電気学会 基礎・材料・共通(A)部門大会，(2014.8)，21-F-pP-19，[6].
  - 吉田智貴，永井初，江角直道，田中康規，高山定次，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および炭化水素燃焼，平成 26 年電気学会 基礎・材料・共通(A)部門大会，(2014.8)，21-F-pP-20，[6].
  - 江角直道，櫻井駿，ハニフ ザイヌディン，畑田優馬，吉田智貴，澤田圭司，大野哲靖，田中宏彦，小林政弘，増崎貴：イオンセンシティブプローブとレーザー誘起蛍光法による再結合プラズマのイオン温度計測，Plasma Conference 2014，(2014.11)，19pB-3，[6].
  - 畑田優馬，幸松健人，江角直道，松峯拓郎，多田晃：CFRP 材へのプラズマ照射時の分光計測と表面状態の変化，Plasma Conference 2014，(2014.11)，20PB-065，[6].
  - 吉田智貴，永井初，江角直道，田中康規，高山定次，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および炭化水素燃焼時の分光計測，Plasma Conference 2014，(2014.11)，20PB-089，[6].
  - 江角直道：講座・今日からはじめる磁場閉じ込めプラズマ実験「4.2 信号を正しく伝送する！」，プラズマ・核融合学会誌，90，11(2014.11)，727-730，[3].
  - N. Ezumi, K. Sawada, N. Ohno, H. Tanaka, M. Kobayashi, S. Masuzaki: Investigation of Spatial Profile of the LHD Detached Plasma, Annual Report of National Institute for Fusion Science, April 2013-March 2014, (2014.11), 15, [7].
  - N. Ezumi, K. Sawada, Y. Tanaka, M. Tanaka, K. Nishimura: Hydrogen and Hydrocarbon Combustion in Atmospheric Pressure Plasma, Annual Report of National Institute for Fusion Science, April 2013-March 2014, (2014.11), 368, [7].
- 中山 英俊**
- 吉作祥明，渡邊悠生，中込隆治，中山英俊，曾根原誠，佐藤敏郎：携帯電話用疑似伝送線路型薄膜コモンモードフィルタの開発，JPCA Show 2014/2014 マイクロエレクトロニクスショー 2014 アカデミックプラザ講演論文集，(2014.6)，AP-36，[6].
  - 吉作祥明，渡邊悠生，中山英俊，曾根原誠，佐藤敏郎：携帯電話用疑似伝送線路型薄膜コモンモードフィルタの最適設計，電気学会研究会資料マグネティックス/リニアドライブ合同研究会，(2014.6)，MAG-14-65/LD-14-19，[6].
  - Yasuaki Yoshisaku, Ryuji Nakagomi, Yuki Watanabe, Hidetoshi Nakayama, Makoto Sonehara, Toshiro Sato : Development of Simplified Quasi Transmission Line Thin Film Common Mode Filter With Air-Core Spiral Inductor and MIM Capacitors for Cell Phone, 2014 IEEE ICMM (International Conference on Microwave Magnetics 2014) Abstracts, (2014.6), PS-06, [6].
  - 中込隆治，吉作祥明，渡邊悠生，中山英俊，曾根原誠，佐藤敏郎：携帯電話アナログ回路用 C-CRLH 疑似伝送線路型コモンモードフィルタの試作と特性評価，平成 26 年電気学会基礎・材料・共通(A)部門大会概要集，(2014.8)，22-B-a2-3，[6].
  - 曾根原誠，佐藤敏郎，中山英俊：コモンモードフィルタ，特願 2014-244766，(2014.12)，[7].
  - 中山英俊，佐藤敏郎，曾根原誠，吉原拓実，川久保志朗，清野雄貴：伝送線路、配線基板、及び、これらを用いた高周波装置、並びに、伝送線路の設計方法，特願 2015-073390，(2015.3)，[7].
- 鈴木 伸哉**
- Kenichi Iwatsuka, Yukio Maeda, Takanori Yazawa, and Shinya Suzuki : Effect of Tool Run-Out on Micro-Groove Milling for a Microchannel Die, Automation 富士技術出版,8,2 (2014), 275-281, [1].
  - 鈴木伸哉，神谷和秀，松本公久，岩塚健一，前田幸男，野村 俊：結像を用いた工具の刃先位置検出に関する研究（第2報）光学シミュレーションを用いた照明光学系の開口数に対するスクエアエンドミルの刃先位置の誤差，精密工学会誌，80，6(2014.6)，609-614，[1].

電子制御工学科研究発表題目一覧

- 鈴木伸哉：機械製図の表現に関する研究 一円周上に配置された穴位置の解釈，日本設計工学会 2014年度 春季研究発表講演会, (2014.5), 111-113, [6].
- 橋立匠, 伊東歩樹, 鈴木伸哉：JEITA 実証プロジェクト Phase2 に関する取組 長野高専鈴木研究室チームにおける 3D-DTPD 設計事例, 日本設計工学会 2014 年度 秋季研究発表講演会, (2014.10), 45-47, [6].
- 鈴木伸哉：機械製図の表現に関する研究 矩形状に配置された穴位置の解釈, 日本設計工学会 2014 年度 秋季研究発表講演会, (2014.10), 135-138, [6].
- 鈴木伸哉：JEITA 実証プロジェクト Phase2 に関する取組 長野高専鈴木研究室チームにおける 3D-DTPD 設計事例, JEITA 実証プロジェクト Phase2 成果発表会, (2014.10), [6].