

電子制御工学科研究発表題目一覧

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(2015.6), [2].
- ・堀内富雄, 国立長野高専 技術講座 “機械加工理論実践講座” (2015.8) , [2].

中島 利郎

- ・ Y. Yui, T. Hiraguri, K. Karasawa, K. Ashida, H. Nakayama, T. Nakashima, T. Karakama, T. Kaneko: Multiband Planer Antenna for Wireless LAN, 2015 IEEE 4th Global Conference on Consumer Electronics (2015.9), [6].
- ・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2報), 第32回センシングフォーラム講演会論文集, (2015, 9), 1A2-5, 69-72, [6].
- ・永井初, 中島利郎, 堀口勝三, 江角直道, 田中康紀, 澤田圭司, 田中将裕, 高山定次, 西村清彦: 大気圧プラズマによる炭化水素燃焼時のガス組成分析, プラズマ・核融合学会第32回年会(2015.11) 25aD04P, [6].
- ・清野雄貴, 川久保志朗, 湯澤凌芽, 中山英俊, 中島利郎: 負の透磁率材料を用いた高周波伝送線路の低損失化, 電気学会研究会資料, (2015.11), マグネティック研究会 MAG-15-174, [6].
- ・永井初, 中島利郎, 堀口勝三, 江角直道, 田中康紀, 澤田圭司, 田中将裕, 高山定次, 西村清彦: 大気圧プラズマを用いた炭化水素燃焼時のガス組成分析, 日本原子力学会中部支部第47回研究発表会, (2015.12), 9a05, [6].

小野 伸幸

- ・ R. Mizuno, M. Isshiki, N. Ono, M. Nishimoto and T. Fujita : A High Salt Diet Differentially Modulates Mechanical Activity of Afferent and Efferent Correcting Lymphatics in Murine Iliac Lymph Node, Lymphatic Research and Biology, 13, 2, (2015.6), 85-92, [1].
- ・柄澤秀海, 小林美紀, 山岸奈穂, 小野伸幸: ヒト皮膚における熱刺激感受性の評価, 第14回日本生体医工学学会甲信越支部長野地区シンポジウム, (2016.3), [6].

- ・穴田賢二, 嶋田靖史, 小野伸幸: 運転時のシートポジションが下肢筋活動に与える影響, 第14回日本生体医工学学会甲信越支部長野地区シンポジウム, (2016.3), [6].
- ・小野伸幸: 3次元加飾装置の開発, 第176回リレー講演会, (2016.3), [6].

堀口 勝三

- ・ A. NAGASAKA, J. NAITO, S. CHINZEI, T. HOJO, K. HORIGUCHI, T. FURUSAWA, Y. SHIMIZU and Y. KITAHARA : Effect of Heat-Affected Zone Softening on Total Elongation of Spot Welding in Automotive Ultra High Strength Hot Stamping Steel Sheet, Asia Steel International Conference 2015 (Asia Steel 2015) Proceedings, (2015.10), 368-369, [1].
- ・ A. NAGASAKA, J. NAITO, S. CHINZEI, T. HOJO, K. HORIGUCHI, Y. SHIMIZU, T. FURUSAWA and Y. KITAHARA : Effect of Heat-Affected Zone on Spot Weldability in Automotive Ultra High Strength Steel Sheet, The Joint Conference of The 7th International Conference on High Strength Low Alloy Steels (HSLA Steels 2015), The International Conference on Microalloying 2015 (Microalloying 2015) & The International Conference on Offshore Engineering Steels (OES 2015) Proceedings, (2015.11), 489-494, [1].
- ・長坂明彦, 堀口勝三, 小澤志朗, 戸谷順信: 海外長期インターンシップ実施事例, 2015年全国高専フォーラム, (2015.8), [6].
- ・幸松健人, 江角直道, 松峯拓郎, 多田晃, 堀口勝三, 長坂明彦: 大気圧プラズマ照射による CFRP 材からの樹脂除去, 第32回プラズマ・核融合学会年会, (2015.11), [6].
- ・永井初, 中島利郎, 堀口勝三, 江角直道, 田中康規, 澤田圭司, 田中将裕, 高山定次, 西村清彦: 大気圧プラズマによる炭化水素燃焼時のガス組成分析, 第32回プラズマ・核融合学会年会, (2015.11), [6].
- ・堀口勝三: CAD・3D プリント技術(付加製造技術)を活用した機械設計教育, 日本機械学会 No.15-53 講演会”技術と社会の関連を巡って: 過去から未来

- を訪ねる”講演論文集, (2015.11), 65-66, [6].
- ・藤岡主吏, 長坂明彦, 堀口勝三: 微小試験片を用いた局所機械的特性評価, 日本金属学会北陸信越支部・日本鉄鋼協会北陸信越支部 平成 27 年度連合講演会概要集, (2015.12), 65, [6].
 - ・永井 初, 中島利郎, 堀口勝三, 江角直道, 田中康規, 澤田圭司, 田中将裕, 高山定次, 西村清彦: 大気圧プラズマを用いた炭化水素燃焼時のガス組成分析, 日本原子力学会中部支部 47 回研究発表会, (2015.12), [6].
 - ・堀口勝三: CAD を活用した機械設計教育～長野高専における課外授業・活動での取り組み～, モノづくりと IT の融合セミナー長野 2015, (2015.12), [6].
 - ・中澤貴広, 中澤雄太, 長坂明彦, 堀口勝三: 炭素繊維強化プラスチック(CFRP)の強度・損傷特性, 日本機械学会 北陸信越支部 第 45 回学生員卒業研究発表講演会, (2016.3), [6].
 - ・藤岡主吏, 山崎裕斗, 小野伸幸, 長坂明彦, 堀口勝三: 微小試験片による材料特性評価, 日本機械学会北陸信越支部 第 45 回学生員卒業研究発表講演会, (2016.3), [6].
 - ・森山実, 堀口勝三: B4C および ZrO₂-B4C の機械的特性, 廃止措置研究・人材育成等強化プログラム(研究推進分野) 成果報告会, (2016.3), [6].
 - ・藤岡主吏, 山崎裕斗, 羽田圭祐, 小野伸幸, 長坂明彦, 堀口勝三: 微小試験片による引張特性評価, 廃止措置研究・人材育成等強化プログラム(研究推進分野) 成果報告会, (2016.3), [6].
 - ・高橋大輝, 長坂明彦, 堀口勝三, 村田朋菜, 羽田圭祐: 小型試験片を用いた超高強度鋼板の疲労特性, 廃止措置研究・人材育成等強化プログラム(研究推進分野) 成果報告会, (2016.3), [6].
 - ・藤岡主吏, 堀口勝三: 長野高専における原子力人材育成教育, 平成 27 年度原子力人材育成事業フォーラム, (2016.3), [6].

吉河 武文

- ・ M. Aung, T. Lim, T. Yoshikawa and T. Kim : Design Review on Capacitive Coupling Interconnect for 3DIC," IEEE Conference on Electron Devices and Solid-State Circuits (EDSSC), (2015.6), 245-248, [1].
- ・吉河武文: ハードウェアセキュリティの最新動向と回路技術, 善光寺バレー研究成果報告会 2015, (2015.12), [6].
- ・ M. Aung, T. Lim, T. Yoshikawa, and T. Kim : 2.31 Gbps/ch Area Efficient Crosstalk Cancelled

Hybrid Capacitive Coupling Interconnect for 3D Integration, IEEE Transactions on VLSI Systems (TVLSI), Issue 99, (2016, 2), 1-9, [1].

- ・吉河武文: 国際学会 ISSCC に見る半導体回路技術の最新動向と今後の展望, 公益財団法人長野県テクノ財団 平成 27 年度 SmartDevice(SD)プロジェクト成果発表会, (2016. 3), [6].

中山 英俊

- ・渡邊悠生, 吉作祥明, 曾根原誠, 佐藤敏郎, 中山英俊: カップルドインダクタを用いた疑似伝送線路型 RF コモンモードフィルタの試作と特性評価, 平成 27 年電気学会全国大会講演論文集, 第 3 分冊, (2015.3), 3-015, 16, [6].
- ・清野雄貴, 川久保志朗, 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低損失化, JPCA Show 2015/2015 マイクロエレクトロニクスショー 2015 アカデミックプラザ アブストラクト集, (2015.6), AP-26, 3H-19, [6].
- ・渡邊悠生, 吉作祥明, 川合佑弥, 曾根原誠, 佐藤敏郎, 中山英俊: カップルドインダクタと MIM キャパシタを用いた疑似伝送線路型 RF コモンモードフィルタ, JPCA Show 2015/2015 マイクロエレクトロニクスショー 2015 アカデミックプラザ アブストラクト集, (2015.6), AP-27, 3G-08, [6].
- ・中山英俊, 佐藤敏郎, 曾根原誠: 小型・薄型化による IC 一体化を目的としたコモンモードフィルタ, 信州産学官連携機構 新技術説明会 資料, (2015.8), 4, [6].
- ・轟修平, 中山英俊, 鈴木宏, 藤澤義範, 伊藤祥一, 中澤貴広, 清水裕貴, 小林聖弥: 「コミュニケーションエイド装置及びその使用方法」, 特願 2015-165335, (2015.8), [7].
- ・中山英俊: 高周波線路の表皮効果抑制・低損失化技術～負の透磁率利用～, イノベーション・ジャパン 2015 概要, (2015.8), M-09, JP-04A1, [6].
- ・小林聖弥, 中澤貴広, 清水裕貴, 中山英俊, 鈴木宏, 藤澤義範, 伊藤祥一, 轟修平: モバイル点字読み取り訓練装置の開発, Japan AT フォーラム 2015 講演論文集, (2015.9), PS-15, 65-66, [6].
- ・清水貴裕, 森山竜太, 中山英俊: 簡単なスイッチ操作を用いたレクリエーション機器の開発, Japan AT フォーラム 2015 講演論文集, (2015.9), PS-16, 67-68, [6].
- ・清野雄貴, 湯澤凌芽, 川久保志朗, 中山英俊: 負の透磁率材料を用いた高周波伝送線路の低損失化, 平成 27 年度スピニクス特別研究会概要集, (2015.11),

- 15-5-6, 6, [6].
- ・渡邊悠生, 曾根原誠, 佐藤敏郎, 中山英俊: 結合インダクタとMIMキャパシタを用いた疑似伝送線路型RFコモンモードフィルタの作製と特性評価, 平成27年度スピニクス特別研究会概要集, (2015.11), 15-5-20, 20, [6].
 - ・清野雄貴, 川久保志朗, 湯澤凌芽, 中山英俊, 中島利郎: 負の透磁率材料を用いた高周波伝送線路の低損失化, 電気学会研究会資料・マグネティックス研究会, (2015.11), MAG-15-174, 51-56, [6].
 - ・渡邊悠生, 曾根原誠, 佐藤敏郎, 中山英俊: 空心スパイラル結合インダクタを用いた薄膜RFコモンモードフィルタの試作, 平成27年度応用物理学会北陸・信越支部学術講演会講演予稿集, (2015.12), B13, [6].
 - ・加藤貴規, 渡邊悠生, 曾根原誠, 佐藤敏郎, 中山英俊: プラチナバンド用薄膜コモンモードフィルタの試作と特性評価, 平成27年度電気学会東海支部学生発表会概要集, WYR15-01-04, (2016.2), 7-8, [6].
 - ・湯澤凌芽, 清野雄貴, 川久保志朗, 中山英俊, 中島利郎: 負の透磁率材料を用いた高周波伝送線路の低損失化, 平成27年度電気学会東海支部学生発表会概要集, WYR15-01-05, (2016.2), 9-10, [6].
 - ・加藤貴規, 渡邊悠生, 曾根原誠, 佐藤敏郎, 中山英俊: 携帯電話RF回路用薄膜コモンモードフィルタの試作と特性評価, 平成28年電気学会全国大会講演論文集, 第3分冊, (2016.3), 3-014, 17, [6].
 - ・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, 湯澤凌芽: 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2016-073215, (2016.3), [7].
- 鈴木 伸哉**
- * Kimihisa Matsumoto, Ryosuke Nishio, Takashi Nomura, Kazuhide Kamiya, Mitsuru Inada, Shinya Suzuki : Marked increase in photoluminescence from porous Si aged in ethanol solution, Japanese Journal of Applied Physics, 54, 2 (2015.2), [1]
 - ・神谷 和秀, 松本 公久, 野村 俊, 田代 発造, 鈴木 伸哉: 2ステップ・フーリエ変換法による縞画像解析法の提案, 精密工学会誌, 81, 5 (2015.5), 459-465, [1].
 - ・鈴木伸哉, 若山 昇: 機械製図の表現に関する研究 穴と長円を用いた位置決め表現方法と公差解析, 日本設計工学会 2015 年度 春季研究発表講演会, (2015.5), 47-48, [6].
 - ・鈴木伸哉, 伊東 歩樹, 橋立 匠: 小型プリンタの外装設計 第1報 用紙トレイの開動作に連動する液晶チルトの設計, 日本設計工学会 2015 年度 春季研究発表講演会, (2015.5), 5-8, [6].
 - ・鈴木伸哉, 伊東 歩樹, 橋立 匠: 小型プリンタの外装設計 第2報 折りたたみを生かした省スペースな用紙トレイの設計, 日本設計工学会 2015 年度 春季研究発表講演会, (2015.5), 89-90, [6].
 - ・芦田 和毅, 鈴木 伸哉, 北山 光也: 学科と学年を横断した社会実装の取組み, 日本工学教育協会 第63回年次大会, (2015.9), [6].
 - ・半田穂高, 島崎悠弥, 鈴木伸哉: 天井裏検査装置の開発, 2015 年度社会実装プロジェクト 学生研究会 in 一関, (2015.9), [6].
 - ・北澤圭資, 酒井友也, 鈴木伸哉: 設計コンテスト 2015 チーム長野高専 成果発表, 設計コンテスト 2015 成果発表会, (2015.11), [6].
 - ・鈴木伸哉: 機械製図の表現に関する研究 穴と長円を用いた位置決め表現方法, 2015 年度日本機械学会 技術と社会部門講演会, (2015.11), 45-46, [6].
 - ・鈴木伸哉: 長野高専電子制御工学科の設計製図教育, 2015 年度日本機械学会 技術と社会部門講演会, (2015.11), 57-58, [6]
 - ・ Kimihisa Matsumoto, Masao Kamiguchi, Kazuhide Kamiya, Takashi Nomura, and Shinya Suzuki : Luminescence stability of porous Si terminated by hydrophilic organic molecules, Japanese Journal of Applied Physics, 55, 02BD03 (2016.2), 02BD01-02BD04, [1].
 - ・鈴木伸哉, 若山 昇: 機械製図の表現に関する考察 (円周上に配置された穴位置の解釈と GPS 的考察), 設計工学, 51, 3(2016.3), 162-166, [4].
 - ・島崎悠弥, 半田穂高, 鈴木伸哉: 構造の簡略化と検査の容易性を重視した天井裏検査装置の開発, 2015 年度社会実装教育フォーラム予稿集, (2016.3), 94-95, [6].
- 穴田 賢二**
- ・穴田賢二, 嶋田靖史, 小野伸幸: 運転時のシートポジションが下肢筋活動に与える影響, 第14回日本生体医工学学会甲信越支部長野地区シンポジウム, (2016.3), [6].
 - ・穴田賢二, 宮崎祐介: 脳の変形挙動に対する頭部回転および並進運動の影響, 日本機械学会北信越支部 第53期講演会, (2016.3), [6].

召田 優子

・ Yuko Mesuda, Shigeru Inui, Yosuke Horiba :
Virtual Manipulations for Draping,

International Journal of Clothing Science and
Technology, vol.27, iss.3, (2015. 5), 417-433, [1].