

電子制御工学科研究発表題目一覧

中島 利郎

- ・中島利郎, 本藤利幸, 竹花一輝, 牧はるな, 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2次元分布定量検出法, 計測自動制御学会論文誌, (2019, 3), 55, 掲載予定(採録決定済) [1].

小野 伸幸

- ・内藤 歩, 小松聖汰, 小野伸幸: 換気カプセル型発汗計の特性評価, 第 38 回日本生体医工学会甲信越支部大会, (2018. 10), 14-15, [6].
- ・田中秀登, 楡井雅巳, 小野伸幸: 予知保全～電磁ブレーキの寿命評価法(第 1 報)～, 第 27 回 MAGDA コンファレンス, (2018. 10) [6].
- ・小瀬英哉, 坂口正雄, 小野伸幸: 換気カプセル法発汗計におけるキャリアガス流れの影響, (2019, 3), 17-18, [6].

堀口 勝三

- ・堀口 勝三: 機械設計技術「強度設計」, 公益財団法人 大阪府工業会 若手のための基礎講座, (2018. 6), [6].
- ・堀口 勝三: 要素設計, 機械設計 7 つ道具セミナー, (2018. 7), [6].
- ・堀口 勝三: 強度設計, 機械設計 7 つ道具セミナー, (2018. 7), [6].
- ・堀口 勝三: 高専における機械設計教育への取り組み, iCAD MX フォーラム 2018, (2018. 7), [6].
- ・堀口 勝三: システム安全教育の高専への展開 -長野高専における実践事例の報告-, 平成 30 年度全国高専フォーラム, (2018. 8), [6].

田中 秀登

- ・田中秀登, 小野伸幸, 楡井雅巳: 予知保全～電磁ブレーキの寿命評価法(第 1 報)～, 第 27 回 MAGDA コンファレンス in Katsushika (MAGDA2018)講演論文集, (2018. 10), 406-411, [6].
- ・田中秀登, 中島篤矢: 電磁ブレーキの応答特性に与える材質と表面処理の影響に関する検討, 長野県南信工科短期大学校, 紀要第 2 号, ISSN2433-5916, (2018. 5), 8-11, [5].
- ・田中秀登, 小野伸幸, 楡井雅巳: IoT 向け電磁ブレ

ーキの寿命評価法の提案, 善光寺バレー研究成果報告会 2018 講演論文集, (2019. 10), 3-8, [7].

- ・久保村航大, 鮎澤祥史, 中山英俊, 田中秀登: 正/負透磁率材料を用いた積層伝送線路の低損失化に関する理論的検討, 平成 31 年電気学会全国大会講演論文集, 2-118, (2019. 3), 132, [6].

鈴木 伸哉

- ・鈴木伸哉, 栗山晃治, 金田徹: 2組の穴とボスとを用いた位置決めによる組立ばらつきの解析, 日本設計工学会 2018 年度 春季研究発表講演会, (2018. 5), 173-176, [6].
- ・鈴木伸哉: 設計コンテストの教育効果(2年継続して参加した学生の変化を追う), 日本設計工学会 2018 年度 春季研究発表講演会, (2018. 5), 213-214, [6].
- ・鈴木伸哉: (転載) 日本の製図維新 前夜 / アメリカ GD&T 留学記 (マル M のこころと, サイズ形体の区別, そして真に正しい図面を求めて), 長野工業高等専門学校紀要, 52(2018. 6), 2-2-1, [5].
- ・鈴木伸哉, 小池忠男: 最大実体公差方式 解説(前編) 機械製図の $\text{\textcircled{M}}$ とは何か?, 精密工学会誌, 84, 7, (2018. 7), 620-623, [3].
- ・鈴木伸哉, 小池 忠男: 最大実体公差方式 解説(後編) 機械製図の $\text{\textcircled{M}}$ は精密と無縁なのか?, 精密工学会誌, 84, 8(2018. 8), 706-708, [3].
- ・鈴木伸哉, 金田徹: 機械製図の表現に関する研究(スパナの図例研究), 日本設計工学会 2018 年度 秋季研究発表講演会, (2018. 9), 197-200, [6].
- ・鈴木伸哉, 栗山晃治, 金田徹: 2組の穴とボスとを用いた位置決めによる組立ばらつきの解析 第 2 報 任意の位置での組立てばらつきの式の導出と公差解析への適用, 日本設計工学会 2018 年度 秋季研究発表講演会, (2018. 9), 219-222, [6].
- ・鈴木伸哉, 栗山晃治, 金田徹: ボスと穴とを用いた組み立てばらつきの範囲の外接円の式の導出(穴と長円の穴の場合, および 2 組の穴とボスの場合), 日本設計工学会 2018 年度 秋季研究発表講演会, (2018. 9), 217-218, [6].
- ・鈴木伸哉: アメリカ GD&T 留学記 日本の機械図面を鎖国状態から開国へ, 善光寺バレー研究成果報告会 2018, (2018. 11), 1-2, [6].

- ・小倉洸, 緑川海玖, 指導教員 鈴木伸哉: 設計コンテスト 2018 チーム長野高専(小倉緑川チーム) 成果発表, 設計コンテスト 2018 成果発表会, (2018.12), [6].
- ・今村琴音, 掛川椋, 指導教員 鈴木伸哉: 設計コンテスト 2018 チーム長野高専(今村掛川チーム) 成果発表, 設計コンテスト 2018 成果発表会, (2018.12), [6].
- ・鈴木伸哉: 「寸法公差がサイズ公差に変わると何が起ころ?」～幾何公差先進国アメリカで学んだ図面にまつわる話～, 広域産学官交流ネットワーク 2018 ～ マイクロマシニング関連技術 ～, (2019.2), [6].

中山 英俊

- ・ M. Yamaguchi, T. Yanai, H. Nakayama, Ranajit Sai, H. Fujiwara, Y. Kitai, M. Sato, U. Sangawa: Skin Effect Suppressed Ni-Fe/Cu Electroplated Multilayer Wiring for High Data-Rate and Low Delay-Time I/O Interface Board, InterMag 2018 Digest Book, 568, (2018.4), CE-06, [1].
- ・ 鮎澤祥史, 森山竜太, 寺沢巧斗, 久保村航大, 中山英俊: 負の透磁率材料を用いた円形多層伝送線路の表皮効果損失低減の検証, JPCA Show 2018/2018 マイクロエレクトロニクスショー 2018 アカデミックプラザ講演論文集, (2018.6), AP-04, 8B-26, [6].
- ・ 曾根原誠, 中山英俊, 山口宗太: 磁性導電材, これを用いた電気部材, 及び磁性導電材の使用法, 特願 2018-132255, (2018.7), [7].
- ・ 中山英俊, 曾根原誠: 表皮効果損失を低減する低損失伝送線路技術の提案, イノベーション・ジャパン 2018 概要, (2018.8), M-39, [6].
- ・ 曾根原誠, 中山英俊: 磁性体を用いた表皮効果抑制低損失配線, イノベーション・ジャパン 2018 概要, (2018.8), Z-19, [6].
- ・ 半田竜人, 倉田葵史, 中山英俊: 操作性の良いスイッチを用いた特別支援機器の開発, Japan AT フォーラム 2018 in 徳山 講演論文集, 31-32, (2018.9), PS-8, [6].
- ・ 鮎澤祥史, 森山竜太, 久保村航大, 中山英俊: 正/負透磁率材料の積層伝送線路の表皮効果抑制に関する理論的検討, 第 42 回日本磁気学会学術講演概要集, (2018.9), 14pD-10, 288, [6].
- ・ M. Yamaguchi, T. Yanai, H. Nakayama, R. Sai, H. Fujiwara, Y. Kitai, M. Sato, U. Sangawa: "Skin Effect Suppressed Ni-Fe/Cu Electroplated Multilayer Wiring for High Data-Rate and Low Delay-Time I/O Interface Board," IEEE Transactions on Magnetics, Vol. 54, Issue 11, 4002705, 1-5 (2018.11), [1].
- ・ 中山英俊, 山口正洋, 柳井武志, ラナジット・サイ, 北井佑季, 佐藤幹男, 寒川潮: 負透磁率による表皮効果抑制を目的とした NiFe/Cu めっき多層膜伝送線路の特性評価, MWE(マイクロ波展)2018 ワークショップダイジェスト, (2018.11), WE4B-3, [6].
- ・ 足立壮平, 曾根原誠, 中山英俊, 山口宗太, 佐藤敏郎: GHz 帯用薄膜コモンモードフィルタの広帯域化のための基礎検討, 平成 30 年度電気学会東海支部学生発表会概要集, (2019.2), WYR18-N-02, [6].
- ・ 鮎澤祥史, 久保村航大, 中山英俊: 強磁性共鳴損失を考慮した正/負透磁率多層伝送線路の設計, 平成 30 年度電気学会東海支部学生発表会概要集, (2019.2), WYR18-N-03, [6].
- ・ 久保村航大, 鮎澤祥史, 中山英俊, 田中秀登: 正/負透磁率材料を用いた積層伝送線路の低損失化に関する理論的検討, 平成 31 年電気学会全国大会講演論文集, 2-118, (2019.3), 132, [6].

召田 優子

- ・ 召田優子: 衣服デザインのための指の動きを用いた直感型布モデル操作の開発, H29 年科学研究費助成事業研究成果報告書, (2018.6), [7].

山田 大将

- ・ 藤山田大将: プラズマによる血液凝固促進現象の剤型加工 (タンパク質機能改変) への展開, 平成 29 年度科学研究費助成事業実績報告書, (2018.4), [7].
- ・ H. Yamada, T. Shimizu, M. Fujiwara, S. Kato, Y. Fujiwara, H. Itagaki, S. Kiyama, J. Kim, S. Ikehara, N. Shimizu, H. Nakanishi, Y. Ikehara, and H. Sakakita: Measurements of Emission-Propagation Phenomena in Low-Energy Atmospheric-Pressure Helium Plasma. Plasma Sources Science and Technology, 27, (2018.5), pp. 05LT02-1-5, [1].
- ・ 山田大将: 低温大気圧プラズマのバイオ応用, 第 54 回技術交流会及び第 28 回地域活性化研究会, (2018.7), [6].
- ・ H. Sakakita, H. Yamada, K. Ishikawa, and S. Kiyama: Plasma Medical Science (Chapter 2.5 Electrical Diagnostics), Academic Press, (2018.7), [2].
- ・ 山田大将: 低温大気圧プラズマのバイオ分野への応用に向けた研究, 信州産学官連携機構との産学官交

流会 in 松本 2018, (2018.10), [6].

- H. Yamada, T. Shimizu, M. Fujiwara, S. Kato, J. Kim, S. Ikehara, Y. Ikehara, and H. Sakakita: Emission Propagation in Low Energy

Atmospheric Pressure Plasma Jet, 2018 MRS Fall Meeting & Exhibit, (2018.11), BM06.04.03, [6].