

## 電子制御工学科研究発表題目一覧

## 小野 伸幸

- ＊百瀬英哉，坂口正雄，小野伸幸：換気カプセル型発汗系におけるキャリアガス流れの影響，第 17 回日本生体医工学会甲信越支部長野地区シンポジウム，(2019. 2)，4，[6].
- ・田中秀登，小野伸幸，楡井雅巳：IoT 向け電磁ブレーキの寿命推定とその制動量制御に関する研究，第 31 回電磁力関連のダイナミクスシンポジウム SEAD31CD 版，23A2-1(2019. 5)，1-6，[6].
- ・齊藤真伊，小野伸幸：発汗現象の光学的観察法，第 39 回日本生体医工学会甲信越支部大会，(2019. 11)，23，[6].
- ・小松聖汰，小野伸幸：密閉カプセルによる皮膚蒸散水分測定，第 39 回日本生体医工学会甲信越支部大会，(2019. 11)，24，[6].
- ・小林陽輝，召田優子，小野伸幸，浅沼和志，香山瑞恵，伊藤一典，山下泰樹，池田京子：光学式呼吸観測手法の検討と試作，第 39 回日本生体医工学会甲信越支部大会講演論文集，(2019. 11)，9，[6].
- ・山田大将，石原悠景，小林龍人，東山侑太，横江美紀，田中秀登，小野伸幸：産業・バイオ応用に向けた低温大気圧プラズマの特性計測，第 36 回プラズマ・核融合学会年会，(2019. 12)，29P81，[6].
- ・鈴木伸哉，堀口勝三，山田大将，小野伸幸：長野工業高等専門学校 電子制御工学科における設計教育の実践例(基礎的な製図教育から，「形を決める」設計教育まで)，設計工学，55，3(2020. 3)，147-154. [3].

## 堀口 勝三

- ＊藤田 雅也，堀口 勝三：小型パンチ(SP)試験による強度評価，国際原子力人材育成イニシアティブ事業 キャリア教育型セミナー，(2019. 3)，[6].
- ・堀口 勝三：タイテクニカルカレッジへの高専型教育の展開，日本高専学会誌，24，2 (2019. 4)，13-16，[3].
- ・鈴木伸哉，堀口勝三，山田大将，小野伸幸：長野工業高等専門学校 電子制御工学科における設計教育の実践例(基礎的な製図教育から，「形を決める」設計教育まで)，設計工学，55，3(2020. 3)，147-154. [3].

## 田中 秀登

- ＊山田大将，荻原康太，篠原誠，宮下涼，村石圭哉，田中秀登：低温大気圧プラズマジェットが発光伝播現象計測，第 66 回応用物理学会春季学術講演会，(2019. 3)，12a-PB1-7，[6].
- ・田中秀登，小野伸幸，楡井雅巳：IoT 向け電磁ブレーキの寿命推定とその制動量制御に関する研究，第 31 回電磁力関連のダイナミクスシンポジウム SEAD31CD 版，23A2-1，(2019. 5)，1-6，[6].
- ・Noriko Bamba<sup>1</sup>, Yoshinobu Tsuzuki, Hideto Tanaka, and Brahim Elouadi : Elaboration and piezoelectric properties of high-density ceramics of the system  $\text{Li}_{0.85}\text{Ca}_{0.15}\text{Ta}_{0.85}\text{Zr}_{0.15}\text{O}_3\text{-SiO}_2$  , The Japan Society of Applied Physics, Jpn. J. Appl. Phys. 59, SCCB01(2019.12), SCCB01, 1-6, [1].
- ・鮎澤祥史，久保村航大，中山英俊，田中秀登：負の透磁率材料を用いた矩形多層伝送線路の表皮効果損失低減の検討，JPCA Show 2019/2019 マイクロエレクトロニクスショー 2019 アカデミックプラザ講演論文集，(2019. 6)，24\_19aca-014，1-5，[6].
- ・寺沢巧斗，有賀健雄，小山貴之，中山英俊，田中秀登，足立壮平，曾根原誠，佐藤敏郎：左手系疑似伝送線路型薄膜コモンモードフィルタの広帯域化，第 43 回日本磁気学会学術講演会概要集，(2019. 9)，26aPS-32，206，[6].
- ・鮎澤祥史，久保村航大，中村玲於奈，中山英俊，田中秀登：正／負透磁率材料による積層伝送線路の損失低減に関する理論的検討，第 43 回日本磁気学会学術講演会概要集，(2019. 9)，26aPS-35，209，[6].
- ・H. Nakayama, Y. Aizawa, K. Kubomura, R. Nakamura, H. Tanaka: Theoretical Study on Lowering Loss of Skin Effect Suppressed Multi-layer Transmission Line with Positive/Negative (Cu/NiFe) Permeability Materials for High Data-Rate and Low Delay-Time I/O Interface Board, 64th Annual Conference on Magnetism and Magnetic Materials ABSTRACTS, 550, (2019.11), EV-19,

- [1].
- ・ 山田大将, 石原悠景, 小林龍人, 東山侑太, 横江美紀, 田中秀登, 小野伸幸: 産業・バイオ応用にに向けた低温大気圧プラズマの特性計測, 第36回プラズマ・核融合学会年会, (2019. 12), 29P81, [6].
  - ・ Y. Aizawa, H. Nakayama, K. Kubomura, R. Nakamura, H. Tanaka: Theoretical study on lowering loss of skin effect suppressed multi-layer transmission line with positive/negative (Cu/NiFe) permeability materials for high data-rate and low delay-time I/O interface board, AIP Advances 10(2020.1), 015124, [1].
  - ・ 小山貴之, 寺沢巧斗, 有賀健雄, 中山英俊, 田中秀登, 足立壮平, 曾根原誠, 佐藤敏郎: 薄膜コンモードフィルタの広帯域化の検討, 令和元年度電気学会東海支部学生発表会概要集, (2020. 1), WYR19-N-12, 28-29, [6].
  - ・ 鮎澤祥史, 久保村航大, 中村玲於奈, 中山英俊, 田中秀登: 表面粗化の影響を考慮した正/負透磁率多層伝送線路の設計, 令和元年度電気学会東海支部学生発表会概要集, (2020. 1), WYR19-N-13, 30-31, [6].

#### 中島 隆行

- ・ 坂口正雄, 百瀬英哉, 中島隆行, 大橋俊夫: 光量補償方式光学水分計の開発とその応用, 発汗学, 26, 2(2019.12), 52-55, [1].

#### 鈴木 伸哉

- ・ Shinya SUZUKI and Noboru WAKAYAMA: Analysis of Assembly Variation between Two Parts Constrained using Hole and Slot Features, 設計工学 54, 10(2019.10), 681-696, [1].
- ・ 鈴木伸哉, 金田徹: 機械製図の表現に関する研究 (支持台の図例研究), 日本設計工学会 2019 年度春季研究発表講演会 (2019. 5), 257-260, [6].
- ・ 鈴木伸哉, 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3報 2つのボスの距離が変化した場合の組立ばらつきの変化), 日本設計工学会 2019 年度 春季研究発表講演会 (2019. 5), 253-256, [6].
- ・ 鈴木伸哉, 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 (第2報 2組のボスと穴とによる外接円の性質と定式化), 日本設計工学会 2019 年度 春季研究発表講演会

(2019. 5), 261-262, [6].

- ・ 鈴木伸哉, 今村琴音, 掛川棕, 緑川海玖, 小倉洸: 設計コンテスト 2018 指導報告 (ASME の位置度公差の式による公差設定), 日本設計工学会 2019 年度 春季研究発表講演会 (2019. 5), 19-20, [6].
- ・ 鈴木伸哉, 金田徹: 機械製図の指示・表現に関する研究 (軸受フタの図例研究), 日本設計工学会 2019 年度 秋季研究発表講演会 (2019. 9), 189-192, [6].
- ・ 野口春樹, 小林壮太, 指導教員 鈴木伸哉: 設計コンテスト 2019 チーム長野高専 (野口・小林壮太チーム) 成果発表, 設計コンテスト 2019 成果発表会 (2019. 11), 12, [7].
- ・ 小林大樹, 前田大和, 指導教員 鈴木伸哉: 設計コンテスト 2019 チーム長野高専 (前田・小林大樹チーム) 成果発表, 設計コンテスト 2019 成果発表会 (2019. 11), 8, [7].
- ・ 鈴木 伸哉: 日本の製図維新 前夜 / アメリカ GD&T 留学記 一統編 真に正しい図面を求めて, 日本は何ができるか, 長野工業高等専門学校紀要 53(2019. 6), 2-3, [5].
- ・ 鈴木伸哉: 「実践的な設計教育」と「基礎的な設計研究」, 精密工学会誌 85, 5(2019)pp. 412-413. [2]
- ・ 鈴木伸哉, 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, 設計工学 54, 7(2019. 7), 457-472, [2].
- ・ 鈴木伸哉, 堀口勝三, 山田大将, 小野伸幸: 長野工業高等専門学校 電子制御工学科における設計教育の実践例(基礎的な製図教育から, 「形を決める」設計教育まで), 設計工学, 55, 3(2020. 3), 147-154, [3].

#### 中山 英俊

- ・ 鮎澤祥史, 久保村航大, 中山英俊, 田中秀登: 負の透磁率材料を用いた矩形多層伝送線路の表皮効果損失低減の検討, JPCA Show 2019/2019 マイクロエレクトロニクスショー 2019 アカデミックプラザ講演論文集, (2019. 6), 24\_19aca-014, 1-5, [6].
- ・ 中山英俊, 鮎澤祥史, 寺沢巧斗, 有賀健雄, 久保村航大, 半田竜人, 市川龍之将, 小山貴之, 中村玲於奈: 長野工業高等専門学校中山研究室・展示ポスター, JPCA Show 2019/2019 マイクロエレクトロニクスショー 2019 アカデミックプラザ, (2019. 6), AC-17, [6].
- ・ 寺沢巧斗, 有賀健雄, 小山貴之, 中山英俊, 田中秀登, 足立壮平, 曾根原誠, 佐藤敏郎: 左手系疑

- 似伝送線路型薄膜コモンモードフィルタの広帯域化, 第 43 回日本磁気学会学術講演会概要集, (2019. 9), 26aPS-32, 206, [6].
- ・鮎澤祥史, 久保村航大, 中村玲於奈, 中山英俊, 田中秀登: 正/負透磁率材料による積層伝送線路の損失低減に関する理論的検討, 第 43 回日本磁気学会学術講演会概要集, (2019. 9), 26aPS-35, 209, [6].
  - ・半田竜人, 中山英俊: インクルーシブデザインに基づいたスマートフォン操作支援システムの開発, Japan AT フォーラム 2019 講演論文集, (2019. 9), PS-8, 33-34, [6].
  - ・H. Nakayama, Y. Aizawa, K. Kubomura, R. Nakamura, H. Tanaka: Theoretical Study on Lowering Loss of Skin Effect Suppressed Multi-layer Transmission Line with Positive/Negative (Cu/NiFe) Permeability Materials for High Data-Rate and Low Delay-Time I/O Interface Board, 64th Annual Conference on Magnetism and Magnetic Materials ABSTRACTS, 550, (2019.11), EV-19, [1].
  - ・Y. Aizawa, H. Nakayama, K. Kubomura, R. Nakamura, H. Tanaka: Theoretical study on lowering loss of skin effect suppressed multi-layer transmission line with positive/negative (Cu/NiFe) permeability materials for high data-rate and low delay-time I/O interface board, AIP Advances 10(2020.1), 015124, [1].
  - ・小山貴之, 寺沢巧斗, 有賀健雄, 中山英俊, 田中秀登, 足立壮平, 曾根原誠, 佐藤敏郎: 薄膜コモンモードフィルタの広帯域化の検討, 令和元年度電気学会東海支部学生発表会概要集, (2020. 1), WYR19-N-12, 28-29, [6].
  - ・鮎澤祥史, 久保村航大, 中村玲於奈, 中山英俊, 田中秀登: 表面粗化の影響を考慮した正/負透磁率多層伝送線路の設計, 令和元年度電気学会東海支部学生発表会概要集, (2020. 1), WYR19-N-13, 30-31, [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, 特許第 6661851 号 (特願 2015-165335), (2020. 2. 17), [7].
  - ・足立壮平, 曾根原誠, 中山英俊, 櫛田遥介, 佐藤敏郎: GHz 帯用広帯域薄膜コモンモードフィルタの基礎検討, 令和 2 年電気学会全国大会講演論文

集, (2020. 3), 3-015, [6].

#### 花岡 大生

- ・吉田政弘, 倉門孝太, 花岡大生: 透明性絶縁体放電加工の極間隙の 3 軸 (XYZ) の同時観察の試み, 電気加工学会 2019 全国大会, (2019. 11), 89-90, [6].
- ・石毛雅樹, 花岡大生, 吉田政弘: 断面形状積算法の高精度化の試み, 精密工学会 2019 年度秋季大会講演論文集, D18, CD-ROM, (2019. 9), 129-130, [6].

#### 召田 優子

- ・依田 泰輝, 召田 優子: 歩行者シミュレータのための回避行動取得システムの開発, 第 17 回日本生体医工学会甲信越支部長野地区シンポジウム講演論文集, (2019.2), 8, [6].
- ・小林陽輝, 召田優子, 小野伸幸, 浅沼和志, 香山瑞恵, 伊藤一典, 山下泰樹, 池田京子: 光学式呼吸観測手法の検討と試作, 第 39 回日本生体医工学会甲信越支部大会講演論文集, (2019.11), 9, [6].

#### 山田 大将

- ・Keigo Takeda, Hiromasa Yamada, Kenji Ishikawa, Hajime Sakakita, Jaeho Kim, Masashi Ueda, Jun-ichiro Ikeda, Yoshihiro Akimoto, Yosky Kataoka, Naoaki Yokoyama: Systematic diagnostics of the electrical, optical, and physicochemical characteristics of low-temperature atmospheric-pressure helium plasma sources, Journal of Physics D: Applied Physics, 52, (2019. 2), 165202, [1].
- ・山田大将, 荻原康太, 篠原誠, 宮下涼, 村石圭哉, 田中秀登: 低温大気圧プラズマジェットの発光伝播現象計測, 2019 年第 66 回応用物理学会春季学術講演会, (2019. 3), 12a-PB1-7, [6].
- ・山田大将: プラズマのバイオ応用 (食品・農業・医療等), 地域活性化研究会: 長野県南信工科短期大学校での教育・研究シーズ発表, (2019. 11), [6].
- ・山田大将, 石原悠景, 小林龍人, 東山侑太, 横江美紀, 田中秀登, 小野伸幸: 産業・バイオ応用に向けた低温大気圧プラズマの特性計測, 第 36 回プラズマ・核融合学会年会, (2019. 12), 29P81, [6].
- ・山田大将: 海外の研究事情 イタリア パドヴァ滞在記, 応用物理学会プラズマエレクトロニクス分

- 科会会報, 71, (2019. 12), 24, [5].
- ・鈴木伸哉, 堀口勝三, 山田大将, 小野伸幸: 長野工業高等専門学校 電子制御工学科における設計教育の実践例 (基礎的な製図教育から, 「形を決める」設計教育まで), 設計工学, 55, 3 (2020. 3), 147-154, [3].
  - ・Hiromasa Yamada, Susumu Kato, Tetsuji Shimizu, Masanori Fujiwara, Yutaka Fujiwara, Jaeho Kim, Sanae Ikehara, Nobuyuki Shimizu, Yuzuru Ikehara, Hajime Sakakita: Striation phenomena in a low temperature atmospheric pressure neon plasma jet by optical emission spectroscopy, Physics of Plasma, 27, (2020. 2), 022107, [1].
  - ・山田大将, 石原悠景, 小林 龍人, 東山侑太, 横江美希: 大気圧プラズマジェットの発光伝播現象計測, 第 67 回応用部地理学会春季学術講演会, (2020. 3), 15a-PB2-20, [6].