

## 機械ロボティクス系 研究発表題目一覧

## 小野 伸幸

- ・林郁香, 加藤智紘, 山田大将, 小野伸幸: 異なる水温で生成されたプラズマ活性水による殺菌効果の分析, 2022 年第 42 回日本生体医工学会甲信越支部大会, (2022.12), 2022-03, [6].
- ・林郁香, 加藤智紘, 山田大将, 小野伸幸: 異なる温度環境下で生成されたプラズマ活性水の液中活性種と殺菌効果の分析, 日本機械学会北陸信越支部 2023 年合同講演会, (2023.3), 405, [6].
- ・加藤智紘, 林郁香, 山田大将, 小野伸幸: プラズマ活性水のカイワレ大根生育への影響 (生成・生育環境の温度に注目した研究), 日本機械学会北陸信越支部 2023 年合同講演会, (2023.3), 406, [6].
- ・大日方栄貴, 山田大将, 小野伸幸, 花岡大生, 堀口勝三, 森山実: CFRP の異種材料との接着性に及ぼす大気圧プラズマジェット照射の影響, 日本機械学会北陸信越支部 2023 年合同講演会, (2023.3), 412, [6].

## 堀口 勝三

- ・堀口勝三, 森山実, 多田晃, 松峯拓郎: SiC - CFRP - 制振金属積層複合材料の作製と機械的特性評価, 長野工業高等専門学校紀要, 56 (2022.6), 1-2, [5].
- ・堀口勝三, 森山実, 多田晃, 松峯拓郎: オートクレーブ法による  $Al_2O_3$  - CFRP - 金属積層複合材料の作製と機械的特性評価, 長野工業高等専門学校紀要, 56 (2022.6), 1-3, [5].
- ・堀口勝三, 森山実: 超音波加振型加圧焼結法による Ni 粉末の焼結促進と高強度化, 長野工業高等専門学校紀要, 56 (2022.6), 1-4, [5].
- ・堀口勝三, 森山実: Ti 粉末加圧焼結時の超音波付与による高密度化, 長野工業高等専門学校紀要, 56 (2022.6), 1-5, [5].
- ・堀口勝三, 森山実, 押田京一, 板屋智之: ホットプレス法による SiC/VGCF 短繊維強化複合セラミックス焼結体の作製と特性 -VGCF 均一分散溶液の選定と複合体促成評価-, 長野工業高等専門学校紀要, 56 (2022.6), 1-6, [5].
- ・堀口勝三, 森山実: 純  $B_4C$  セラミックスホットプレス焼結体の機械的・電気的特性 -ホットプレス圧と雰囲気圧の影響-, 長野工業高等専門学校紀要, 56

(2022.6), 1-7, [5].

- ・堀口勝三, 森山実: ホットプレス  $LaB_6$  セラミックスの機械的及び電気的特性, 長野工業高等専門学校紀要, 56 (2022.6), 1-8, [5].
- ・堀口勝三, 森山実:  $CrB$ ,  $CrB_2$ ,  $Cr_2N$ ,  $CrSi_2$  セラミックスのホットプレス焼結とその機械的・電気的特性, 長野工業高等専門学校紀要, 56 (2022.6), 1-9, [5].
- ・堀口勝三, 森山実, 多田晃, 松峯拓郎: 光触媒を利用した CFRP リサイクルに関する研究, 長野工業高等専門学校紀要, 56 (2022.6), 1-10, [5].
- ・大日方栄貴, 山田大将, 小野伸幸, 花岡大生, 堀口勝三, 森山実: CFRP の異種材料との接着性に及ぼす大気圧プラズマジェット照射の影響, 日本機械学会北陸信越支部 2023 年合同講演会, (2023.3), 412, [6].

## 田中 秀登

- ・中山英俊, 大谷圭亮, 田中隼, 田中秀登: 負の透磁率材料を用いた伝送線路の表皮効果損失抑制に対する異方性磁界の影響, JPCA Show 2022/2022 マイクロエレクトロニクスショー 2022 アカデミックプラザ講演論文集, 10, (2022.6), 1-3, [6].
- ・田中秀登, 林政広: 電磁ブレーキの寿命推定システムの開発の紹介, 産学官連携交流会 (長野県産業振興機構) 講演論文集第 3 部 (シーズ講演と企業の取り組み紹介編), (2022.10.20), [6].
- ・牧内武, 中山英俊, 田中秀登: 聴覚障害者のための深層学習を用いた環境音可視化システムの開発, 令和 4 年度電気学会東海支部学生発表会概要集, (2023.2), 17-18, WYR22-N-06, [6].
- ・宮嶋駿介, 田中秀登, 中山英俊: デジタル空間とリアル空間における倒立振子モデルの同定, 令和 4 年度電気学会東海支部学生発表会概要集, (2023.2), 19-20, WYR22-N-07, [6].
- ・平塚百恵, 田中秀登, 中山英俊: 牛の鳴き声による感情分析手法の検討, 令和 4 年度電気学会東海支部学生発表会概要集, (2023.2), 21-22, WYR22-N-08, [6].

## 岡田 学

- \* 岡田学, 内山翔太, 山中茂, 桑原英吉: 小径ねじ用ねじ緩み試験機の開発 (加振力の検討), 日本機械学会 第 20 回機素潤滑設計部門講演会講演論文集, (2021. 12), [6].
- 岡田学: ねじ, 軸受, 案内, シール, 日本機械学会機械工学年鑑, (2022. 4), [3].
- 岡田学, 田中雅之, 山崎忠承, 山崎一樹: ボルト軸方向衝撃荷重によるねじ締結体のゆるみ試験 (座面陥没に関する検討), 日本機械学会 2022 年度年次大会講演論文集, (2022. 9), [6].
- 岡田学, 山口直也, 南口誠, 澁澤諒亮: MAX 相セラミックス製ボルト及びナットの強度評価, 日本機械学会 第 21 回機素潤滑設計部門講演会講演論文集, (2022. 12), [6].
- 岩下豊功, 岡田学, 山中茂: 小径ねじ用ねじ緩み試験機の開発 (小径ねじの軸力測定), 日本機械学会北陸信越支部 2023 年合同講演会論文集, (2023. 3), [6].
- 荻原駿, 岡田学, 山岸郷志, 南口誠, 山口直也, 山中茂: MAX 相セラミックス製ねじの強度評価 (引張試験用治具の改良), 日本機械学会北陸信越支部 2023 年合同講演会論文集, (2023. 3), [6].
- 坂田省吾, 岡田学: ねじ締結を教育する工学実験課題の開発 (トルク勾配法による締付けと配線の改善), 日本機械学会北陸信越支部 2023 年合同講演会論文集, (2023. 3), [6].
- 中村颯, 岡田学, 山崎一樹, 山崎忠承: ボルト軸方向衝撃荷重によるねじ締結体のゆるみ試験 (座面陥没量の測定), 日本機械学会北陸信越支部 2023 年合同講演会論文集, (2023. 3), [6].
- Manabu Okada, Zulhafiz Bin Zolkepli, Riki Shimizu, Jo Kamishima and Riku Hasegawa: Plastic forming of female thread and tightening of self-tapping screw with ultrasonic vibration (Evaluation of tapping torque and thread formability), Proceedings of the 9th International Conference on Manufacturing, Machine Design and Tribology, (2023.3), [6].
- 岡田学: 燃費競技車両の開発, 精密工学会誌, 89, 3(2023. 3), 229-232, [3].

## 宮下 大輔

- 宮下大輔, 青柳悠人, 小林裕介, 藤岡潤, 堀純也: 開口シミュレータを用いたフラットヘルドの振動・騒音特性に及ぼすたて糸密度の影響, 日本繊維機械学会第 75 回年次大会講演論文集, (2022. 6), 114-

115, [6].

- 宅間陸, 藤岡潤, 宮下大輔: 導電性織物による体圧分布計測と就寝姿勢の判別手法に関する検討, 日本繊維機械学会第 75 回年次大会講演論文集, (2022. 6), 230-231, [6].
- 宮下大輔, 青柳悠人, 小林裕介, 藤岡潤, 堀純也: 開口シミュレータを用いて得られたフラットヘルドの振動・騒音特性に及ぼすたて糸密度の影響, Journal of Textile Engineering, 68, 6(2022. 12), 99-102, [1].
- 松本遼真, 小林裕介, 宮下大輔, 堀純也: 全方向移動可能な車いす駆動ユニットの制御, 日本機械学会北陸信越支部 2023 年合同講演会講演論文集, (2023. 3), F002, 1-4, [6].
- 海川智祐, 小林裕介, 宮下大輔: 画像処理を用いたパイプシーム検出装置の開発, 日本機械学会北陸信越支部 2023 年合同講演会講演論文集, (2023. 3), F005, 1-4, [6].
- 上島晶, 小林裕介, 宮下大輔, 堀純也: ユニット式移乗補助具の動作切替機構の開発, 日本機械学会北陸信越支部 2023 年合同講演会講演論文集, (2023. 3), F016, 1-4, [6].
- 川又博人, 小林裕介, 宮下大輔: 空気圧を用いたワーク取り出し機構の開発, 日本機械学会北陸信越支部 2023 年合同講演会講演論文集, (2023. 3), F017, 1-4, [6].
- 村本峻太郎, 東山順正, 宮下大輔, 小林裕介, 堀純也: 工学教育のための自律型サッカーロボットの開発, 日本機械学会北陸信越支部 2022 年合同講演会論文集, (2023. 3), L008, 1-2, [6].

## 中山 英俊

- 中山英俊, 大谷圭亮, 田中隼, 田中秀登: 負の透磁率材料を用いた伝送線路の表皮効果損失抑制に対する異方性磁界の影響, JPCA Show 2022/2022 マイクロエレクトロニクスショー 2022 アカデミックプラザ講演論文集, 10, (2022. 6), 1-3, [6].
- 藤澤義範, 中山英俊, 古川万寿夫, 伊藤祥一, 小林裕介, 濱口直樹: 長野高専における GEAR 5.0 支援技術人材育成の実践報告, 2022 年度工学教育研究講演会講演論文集, (2022. 9), 1C04, 46-47, [4].
- 牧内武, 中山英俊, 田中秀登: 聴覚障害者のための深層学習を用いた環境音可視化システムの開発, 令和 4 年度電気学会東海支部学生発表会概要集, (2023. 2), 17-18, WYR22-N-06, [6].
- 宮嶋駿介, 田中秀登, 中山英俊: デジタル空間とリアル空間における倒立振りモデルの同定, 令和 4 年

- 度電気学会東海支部学生発表会概要集, (2023. 2), 19-20, WYR22-N-07, [6].
- ・平塚百恵, 田中秀登, 中山英俊: 牛の鳴き声による感情分析手法の検討, 令和4年度電気学会東海支部学生発表会概要集, (2023. 2), 21-22, WYR22-N-08, [6].
- 網谷 健児**
- ・ Akira Takeuchi, Takeshi Wada, Takeshi Nagase, Kenji Amiya: Ultra-High Mixing Entropy Alloys with Single bcc, hcp, or fcc Structure in Co-Cr-V-Fe-X (X = Al, Ru, or Ni) Systems Designed with Structure-Dependent Mixing Entropy and Mixing Enthalpy of Constituent Binary Equiatomic Alloys, *Mater. Trans.*, 63 (6), (2022.6), 835-844, [1].
  - ・ 山口雄大, 網谷健児: Nb 添加した Zr-Al-Cu-Ni 系金属ガラスにおける熱処理による塑性変形能の向上, 第8回材料WEEK シンポジウム, (2022. 10), WS218, [6].
  - ・ 古平健幸, 網谷健児: 磁歪式センサ、及びその製造方法, 特開 2022-121929, (2022. 8), [7].
  - ・ 宇佐川準, 加納達也, 網谷健児: 水素透過膜およびその製造方法, 特開 2023-19093, (2023. 2), [7].
- 北山 光也**
- ・ 高城光, 北山光也: AR 技術を用いたはりのたわみ試験用アプリケーションの開発, 日本機械学会北陸信越支部 2023 年合同講演会予稿集, 212, (2023. 3), [6].
  - ・ 関原舜仁, 青木宏介, 北山光也: 変分原理を用いたアイソレート要素法の実装について, 日本機械学会北陸信越支部 2023 年合同講演会予稿集, 304, (2023. 3), [6].
- 宮崎 忠**
- ・ 宮崎忠, 北澤勝文: 斜め衝撃荷重を受けるアルミニウム角管の変形挙動 (第4報), 第73回塑性加工連合講演会講演論文集, (2022. 11), 323-324, [6].
- 小林 裕介**
- ・ 宮下大輔, 青柳悠人, 小林裕介, 藤岡潤, 堀純也: 開口シミュレータを用いたフラットヘルドの振動・騒音特性に及ぼすたて糸密度の影響, 日本繊維機械学会第75回年次大会講演論文集, (2022. 6), 114-115, [6].
  - ・ 藤澤義範, 中山英俊, 古川万寿夫, 伊藤祥一, 小林裕介, 濱口直樹: 長野高専における GEAR 5.0 支援技術人材育成の実践報告, 2022 年度工学教育研究講演会講演論文集, (2022. 9), 1C04, 46-47, [4].
  - ・ 宮下大輔, 青柳悠人, 小林裕介, 藤岡潤, 堀純也: 開口シミュレータを用いて得られたフラットヘルドの振動・騒音特性に及ぼすたて糸密度の影響, *Journal of Textile Engineering* (2022), 68, 6, DOI: 10.4188/jte.68.99, (2022. 12), 99-102, [1].
  - ・ 松本遼真, 小林裕介, 宮下大輔, 堀純也: 全方向移動可能な車いす駆動ユニットの制御, 日本機械学会北陸信越支部 2023 年合同講演会講演論文集, (2023. 3), F002, 1-4, [6].
  - ・ 海川智祐, 小林裕介, 宮下大輔: 画像処理を用いたパイプシーム検出装置の開発, 日本機械学会北陸信越支部 2023 年合同講演会講演論文集, (2023. 3), F005, 1-4, [6].
  - ・ 上島晶, 小林裕介, 宮下大輔, 堀純也: ユニット式移乗補助具の動作切替機構の開発, 日本機械学会北陸信越支部 2023 年合同講演会講演論文集, (2023. 3), F016, 1-4, [6].
  - ・ 川又博人, 小林裕介, 宮下大輔: 空気圧を用いたワーク取り出し機構の開発, 日本機械学会北陸信越支部 2023 年合同講演会講演論文集, (2023. 3), F017, 1-4, [6].
  - ・ 村本峻太朗, 東山順正, 宮下大輔, 小林裕介, 堀純也: 工学教育のための自律型サッカーロボットの開発, 日本機械学会北陸信越支部 2023 年合同講演会講演論文集, (2023. 3), L008, 1-4, [6].
- 柳澤 憲史**
- ・ Kenji Yanagisawa and Chinatsu Saito: Basic Evaluation for Dynamic Behavior of Waterdrop on Line-patterned Silicone Surface using Equation of Motion, *Medicon Engineering Themes*, 2, No. 5(2022.4), 19-23, [1].
  - ・ 柳澤憲史, 大森俊邦, 斎藤千夏, 奥村紀浩, 岩下航: 傾斜面上を滑り落ちる水滴に働く摩擦力に水滴量が及ぼす影響, トライボロジー会議 2022 春 東京 F12, (2022. 5), [6].
  - ・ 柳澤憲史: 微細構造によるはっ水・滑水性表面の創製, *日本塗装技術協会塗装工学*, 57, 5, (2022. 5), 167-177, [3].
  - ・ Masaki Yamaguchi & Kenji Yanagisawa: Fabrication of omniphobic surface using laser interference processing, *Laser Precision Microfabrication 2022 (LPM 2022)*, (2022.6), [6].
  - ・ Ren Goto & Kenji Yanagisawa: Relationship

between CNT Orientation of Nanocarbon Fiber Silicone-matrix Composite Film and Sliding Property of Water Droplet, Transaction on GIGAKU, 9, 2(2022.7), 09016-1-09016-9, [1].

- Kenji Yanagisawa and Chinatsu Saito: Horizontal Shear Force between Water Drop and Silicone Sheet with One Axial Direction Groove Structure, The 4th MITRIBOS International Symposium 2022, 57, (2022.8), [6].
- Chinatsu Saito, Kenji Yanagisawa, Norihiro Okumura, Wataru Iwashita, Hiroo Taura: Analysis of Interface Resistance between Silicone Sheet with Groove Structure and Sliding Water Droplet on the Sheet, 2022 JSME-IIP/ASME-ISPS Joint Conference on Micromechatronics for Information and Precision Equipment (MIPE2022), B3-3-06, (2022.8), [6].
- 高島孝太, 櫻田陽, 原圭祐, 柳澤憲史, 辻尚史, 磯部浩巳: 超音波振動援用切削時に創成される表面テクスチャの配列制御システムの開発, 第 3 報: テクスチャ配列とトライボロジー特性の関係, 2022 年度砥粒加工学会学術講演会 (ABTEC2022), (2022. 8), [6].
- 柳澤憲史: モノを汚染から護る滑液性フィルムの開発, 高専新技術説明会, (2022. 9), [6].
- 下倉弘暉, 柳澤憲史: ラインパターン化されたはつ水性表面上の着氷力, 2022 年度日本機械学会年次大会, J163-02, (2022. 9), [6].
- 石原快, 柳澤憲史: シリコン表面の微細溝が着霜現象に及ぼす影響, 2022 年度日本機械学会年次大会, J163p-04, (2022. 9), [6].
- 柳澤憲史: いろいろなモノの汚れを防止する滑液性フィルムの開発, KOSEN EXPO 2022, 19, (2022. 10), [6].
- Makoto Nanko, Naoya Yamaguchi, Yen-Ling Kuo, Manabu Okada, Kenji Yanagisawa and Kensei Kaneko: Mechanical Applications of Machinable MAX Phase Ceramics, MMMS2022 - The Third International Conference on Material, Machines, and Methods for Sustainable Development, Plenary Lecture (2022.11), [6].
- 柳澤憲史, 斎藤千夏: 液体架橋の水平せん断力におよぼすせん断速度の影響, トライボロジー会議 2022 秋福井, F23, (2022. 11), [6].
- Sou Wakabayashi, Naoya Yamaguchi, Makoto Nanko & Kenji Yanagisawa: Machinability Evaluation of Ti<sub>2</sub>AlC Ceramics in Lathe Cutting,

The 7th International Conference on "Science of Technology Innovation" 2022, 7th STI-Gigaku 2022, STI-9-59, (2022.11), [6].

- 山本一哉, 柳澤憲史, 山口直也, 吉竹巧, 郭妍伶, 南口誠: パルス通電焼結による Ti<sub>2</sub>Al (C, N) の機械的特性, 日本金属学会・日本鉄鋼協会北陸信越支部, 令和 4 年度総会・連合講演会, 706, (2022. 12), [6].
- 西本栞理, 柳澤憲史, 斎藤千夏, 岩下航: 斜面を滑る液滴の滑り挙動に液滴の粘度が及ぼす影響, IIP2023 情報・知能・精密機器部門 (IIP 部門) 講演会, IIPA-6-12, (2023. 3), [6].
- 出田颯人, 柳澤憲史, 斎藤千夏: 壁面を滑り落ちる水滴に働く界面抵抗に水滴量が及ぼす影響, IIP2023 情報・知能・精密機器部門 (IIP 部門) 講演会, IIPA-6-13, (2023. 3), [6].
- 柳澤憲史: モノを汚染から護る滑液性フィルムの開発, クリーンテクノロジー, 33, 3, (2023. 3), 67-69, [3].
- 柳澤憲史: 微細構造による滑水性表面, プラスチックス, 74, 3, (2023. 3), 63-69, [3].
- 柳澤憲史: 微細凹凸加工とカーボン材料によるはつ水性・滑水性表面の設計と開発, 公益社団法人砥粒加工学会 北陸信越地区部会令和 5 年度 第 1 回研究会, (2022. 3), 53-92, [6].

#### 山岸 郷志

- Masakazu Okazaki, Keishin Sakamoto, Satoshi Yamagishi: Fretting Fatigue Lives of Heat Resisting Alloys Closely Relating to Temperature, Proceedings of LCF9(Ninth International Conference on Low Cycle Fatigue), (2022.6), [1].
- 山崎泰広, 大田祐太朗, 中谷正憲, 脇裕之, 山岸郷志, 旭吉雅健, 高桑諒, 伊藤貴基, 駒崎慎一, 大谷俊博, 山本隆栄, 阪口基己, 橋村真治, 小川和洋: 日本材料学会高温強度部門委員会 TiAl 合金の強度評価 WG 第 1 期活動成果報告書, 公益社団法人日本材料学会, (2022. 9), [7].
- 岡崎正和, 山岸郷志: 接触応力場の解析による Ni 基超合金のフレットング疲労寿命予測, 第 60 回記念高温強度シンポジウム前刷集, (2022. 11), 64-68, [6].
- 芦沢祐弥, 齋藤広弥, 山岸郷志: 新しい手持ち除雪用具の開発, 日本機械学会北陸信越支部 2023 年合同講演会予稿集, 308, (2023. 3), [6].
- 夏目拓弥, 山岸郷志: コナラ材切断面の光の反射率に及ぼす含水率の影響, 日本機械学会北陸信越

支部 2023 年合同講演会予稿集, 309, (2023. 3), [6].

- ・宮澤佑生, 山岸郷志: 化学蓄熱の原理を応用した熱電発電素子の機能拡張, 日本機械学会北陸信越支部 2023 年合同講演会予稿集, 310, (2023. 3), [6].
- ・安藤圭吾, 山岸郷志: Ni 基耐熱超合金の微視的組織に対する熱処理工程の影響, 日本機械学会北陸信越支部 2023 年合同講演会予稿集, 311, (2023. 3), [6].
- ・荻原駿, 岡田学, 山岸郷志, 南口誠, 山口直也, 山中茂: MAX 相セラミックス製ねじの強度評価(引張試験用治具の改良), 日本機械学会北陸信越支部 2023 年合同講演会論文集, (2023. 3), [6].

#### 花岡 大生

- ・山田大将, 春日貴志, 百瀬成空, 花岡大生, 召田優子, 小林茂樹, 平戸良弘: ロボコンプロジェクト 2021 活動報告, 長野工業高等専門学校紀要, 56 (2022. 6), 2-3, [5].
- ・大日方栄貴, 山田大将, 小野伸幸, 花岡大生, 堀口勝三, 森山実: CFRP の異種材料との接着性に及ぼす大気圧プラズマジェット照射の影響, 日本機械学会北陸信越支部 2023 年合同講演会, (2023. 3), 412, [6].

#### 門脇 廉

- ・門脇廉, 井上卓見: 反射超音波パルスによるボルトの緩み診断, 自動車技術, 76, 4(2022. 4), 72-76, [3].
- ・門脇廉, 王 艺超, 井上卓見: 機械的逆位相信号を用いた超音波異常診断の高感度化, 第 66 回理論応用力学講演会講演論文集, (2022. 6), 0S7-1-02, [6].
- ・門脇廉, 井上卓見: 反射超音波パルスを用いたボルトの緩み診断, 日本ねじ研究協会誌, 53, 8(2022. 8), 257-262, [3].
- ・門脇廉: 食感評価を目的とした有限剛性圧縮試験, 日本機械学会北陸信越支部 2023 年合同講演会講演論文集, (2023. 3), B011, [6].

#### 召田 優子

- ・山田大将, 春日貴志, 百瀬成空, 花岡大生, 召田優子, 小林茂樹, 平戸良弘: ロボコンプロジェクト 2021 活動報告, 長野工業高等専門学校紀要, 56 (2022. 6), 2-3, [5].
- ・召田優子, 依田幸憲, 乾滋, 堀場洋輔: 現実世界の手指動作を用いた布モデル操作システムによる衣

服モデルの試作に関する研究, 第 24 回日本感性工学会大会予稿集, [2C-1]感性ファッション工学[2C-1-01], (2022. 9), [6].

- ・召田優子: バリトン歌手を対象とした呼吸と声の見える化, 日本声楽発声学会長野支部第 103 回例会特別招待講演, (2022. 11), [7].
- ・依田幸憲, 召田優子, 乾滋, 堀場洋輔: 仮想立体裁断のための型紙作製システムの開発, 第 18 回日本感性工学会春季大会予稿集, [1D03]感性ファッション工学[1D03-07], (2023. 3), [6].
- ・関口日向, 召田優子, 乾滋, 堀場洋輔: 実際に布を扱った際の人差し指の動作の特徴と傾向, 第 18 回日本感性工学会春季大会予稿集, [1D03]感性ファッション工学[1D03-08], (2023. 3), [6].
- ・近藤由英, 召田優子, 浅沼和志, 香山瑞恵, 伊東一典, 池田京子, 山下泰樹, 山田道子, 小畑朱実, 谷友博, 永井孝: 歌唱時における呼吸データの傾向と特徴, 教育システム情報学会 2022 年度学生研究発表会予稿集, (2023. 3), 41-42, [6].
- ・土屋峻大, 召田優子: VR 技術を用いた仮想立体裁断システムの操作性向上に関する研究, 教育システム情報学会 2022 年度学生研究発表会予稿集, (2023. 3), 43-44, [6].

#### 山田 大将

- ・山田大将, 春日貴志, 百瀬成空, 花岡大生, 召田優子, 小林茂樹, 平戸良弘: ロボコンプロジェクト 2021 活動報告, 長野工業高等専門学校紀要, 56 (2022. 6), 2-3, [5].
- ・林郁香, 加藤智紘, 山田大将, 小野伸幸: 異なる水温で生成されたプラズマ活性水による殺菌効果の分析, 2022 年第 42 回日本生体医工学会甲信越支部大会, (2022. 12), 2022-03, [6].
- ・知久颯馬, 野沢拓登, 山田大将: 生体親和性向上のための材料への大気圧プラズマ照射に関する研究, 2022 年第 42 回日本生体医工学会甲信越支部大会, (2022. 12), 2022-03, [6].
- ・野沢拓登, 知久相馬, 大日方栄貴, 山田大将: 大気圧プラズマの印加電圧波形がプラスチックの表面処理に与える影響, 日本機械学会北陸信越支部 2023 年合同講演会, (2023. 3), 325, [6].
- ・林郁香, 加藤智紘, 山田大将, 小野伸幸: 異なる温度環境下で生成されたプラズマ活性水の液中活性種と殺菌効果の分析, 日本機械学会北陸信越支部 2023 年合同講演会, (2023. 3), 405, [6].
- ・加藤智紘, 林郁香, 山田大将, 小野伸幸: プラズマ活性水のカイワレ大根生育への影響 (生成・生育

環境の温度に注目した研究), 日本機械学会北陸信越支部 2023 年合同講演会, (2023. 3), 406, [6].

- ・知久颯馬, 野沢拓斗, 大日方栄貴, 山田大将: 生体親和性向上のための材料への大気圧プラズマ照射に関する研究, 日本機械学会北陸信越支部 2023 年合同講演会, (2023. 3), 407, [6].
- ・大日方栄貴, 山田大将, 小野伸幸, 花岡大生, 堀口勝三, 森山実: CFRP の異種材料との接着性に及ぼす大気圧プラズマジェット照射の影響, 日本機械学会北陸信越支部 2023 年合同講演会, (2023. 3), 412, [6].
- ・山田大将: 外部電場印加時における大気圧プラズマジェットのガス流計測, 日本機械学会北陸信越支部 2023 年合同講演会, (2023. 3), K010, [6].
- ・瀧澤学, 林郁香, 栗田弘史, 山田大将: プラズマ殺菌における活性種生成・輸送過程の影響の解明, 先進的技術シンポジウム (ATS2022), (2023. 3), 2405, [6].

#### 中村 尚誉

- ・中村尚誉, 森謙一郎, 小寺悠五, 安部洋平: 超高張力鋼板の曲げにおけるせん断切口面の割れおよびハロゲンスポットヒーター加熱による割れ防止, 2022 年度塑性加工春季講演会講演論文集, (2022. 6), 111-112, [6].
- ・中村尚誉, 安部洋平: ダイクエンチング鋼板の穴抜き加工された切口面に生じる遅れ破壊防止のための残留応力低減, 第 73 回塑性加工連合講演会講演論文集, (2022. 11), 333-334, [6].

#### 長坂 明彦

- ・田畑千早, 蔵琉斗, 小橋怜央, 長坂明彦, 大久保雄也, 北條晴義, 北條智彦: 超高強度 QP-TRIP 鋼板の

温間 V 曲げ特性, 2022 年第 184 回秋季講演大会 第 56 回学生ポスターセッションアブストラクト集, (2022. 9), 50, [6].

- ・高橋一輝, 北條智彦, 荒井琢巳, 細萱幸暉, 三尾敦, 長坂明彦: 自動車用 TRIP 型マルテンサイト鋼板のスポット溶接継手の引張せん断強さに及ぼす水素の影響, 日本金属学会北陸信越支部・日本鉄鋼協会北陸信越支部 令和 4 年度連合講演会概要集, (2022. 12), 34, [6].
- ・原田響, 篠原歩武, 田畑千早, 長坂明彦, 北條智彦: 超高強度 TRIP 型ベイニティックフェライト鋼板の温間 V 曲げおよび水素脆化特性, 日本金属学会北陸信越支部・日本鉄鋼協会北陸信越支部 令和 4 年度連合講演会概要集, (2022. 12), 35, [6].
- ・田畑千早, 北條智彦, 蔵琉斗, 小橋怜央, 長坂明彦: QP-TRIP 鋼板の温間 V 曲げ特性および水素脆化特性, 日本金属学会北陸信越支部・日本鉄鋼協会北陸信越支部 令和 4 年度連合講演会概要集, (2022. 12), 36, [6].
- ・篠原歩武, 田畑千早, 原田響, 長坂明彦, 北條智彦: 高強度 TRIP 型複合組織鋼板の温間 V 曲げ加工に及ぼす Si・Mn 量の影響および水素脆化特性, 日本金属学会北陸信越支部・日本鉄鋼協会北陸信越支部 令和 4 年度連合講演会概要集, (2022. 12), 37, [6].
- ・長坂明彦, 田畑千早, 原田響, 篠原歩武, 北條智彦: 超高強度 TRIP 型ベイニティックフェライト鋼板の V 曲げ加工に及ぼす水素の影響, 2023 年第 185 回春季講演大会, 材料とプロセス CAMP-ISIJ, 36, 1, (2023. 3), 259, [6].
- \*長坂明彦, 北條智彦: 超高強度 TRIP 鋼板のスポット溶接およびプレス加工に及ぼす遅れ破壊疲労特性, 天田財団 FORM TECH REVIEW 2021, 30, 31, (2022. 3), 46-55, [3].