機械ロボティクス系研究発表題目一覧

長坂　明彦

- Akihiko Nagasaka, Tomohiko Hojo, Masaya Fujita, Takumi Ohashi, Mako Miyasaka, Yuki Shibayama, Eiji Akiyama: Effects of Silicon and Manganese Contents on V-Bending in High-Strength TRIP-Aided Dual-Phase Steel Sheets with Polygonal Ferrite Matrix, ISIJ International, **61**(6), (2021.6), 1980-1989, [1].
- Akihiko Nagasaka, Tomohiko Hojo, Katsuya Aoki, Hirofumi Koyama, Akihiro Shimizu, Zulhafiz Bin Zolkepeli, Yuki Shibayama, Eiji Akiyama: Effect of Hydrogen on Spot-Welded Tensile Properties in Automotive Ultrahigh-Strength TRIP-Aided Martensitic Steel Sheet, ISIJ International **61**(10), (2021.10), 2644-2653, [1].
- 北條智彦，小林純也，杉本公一，竹元嘉利，長坂明彦，小山元道，秋山英二：超高強度低合金 TRIP 鋼の疲労特性に及ぼす母相組織と窒素添加の影響，鉄と鋼，**107**(8)，(2021.10)，672-680，[1].
- 長坂明彦，北條智彦，市川龍之将，齋藤康輝，忠地勇汰，大久保雄也：0.2%C 超高強度 TRIP 型マルテンサイト鋼板の衝撃特性に及ぼす水素と試験温度の影響，公益社団法人日本金属学会北陸信越支部・一般社団法人日本鉄鋼協会北陸信越支部令和 3 年度支部総会・連合講演会，(2021.12)，15，[6].
- 長坂明彦，北條智彦，鷹野将一，山内葵，原田響，市川龍之将：超高強度 TRIP 鋼板の V 曲げ加工に及ぼす温間成形の影響，公益社団法人日本金属学会北陸信越支部・一般社団法人日本鉄鋼協会北陸信越支部令和 3 年度支部総会・連合講演会，(2021.12)，16，[6].
- Tomohiko Hojo, Yutao Zhou, Junya Kobayashi, Koh-ichi Sugimoto, Yoshito Takemoto, Akihiko Nagasaka, Motomichi Koyama, Saya Ajito, Eiji Akiyama: Effects of Thermomechanical Processing on Hydrogen Embrittlement Properties of UltraHigh-Strength TRIP-Aided Bainitic Ferrite Steels, Metals, **12**(2), (2022.1), 269, [1].
- Akihiko Nagasaka, Tomohiko Hojo, Yuki Shibayama, Masaya Fujita, Takumi Ohashi, Mako Miyasaka, Eiji Akiyama: V-Bendability of Ultrahigh-Strength Low Alloy TRIP-Aided Steel Sheets with Bainitic Ferrite Matrix, ISIJ International, **62**(1), (2022.1), 247-256, [1].
- 篠原歩武，山内葵，市川龍之将，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，CAMP-ISIJ，2022 年第183回春季講演大会第55回学生ポスターセッション，(2022.3)，PS43，[6].
- 髙橋一輝，忠地勇汰，市川龍之将，長坂明彦，北條智彦：超高張力 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，CAMP-ISIJ，2022 年第 183 回春季講演大会第 55 回学生ポスターセッション，(2022.3), PS45, [6].
- 原田響，鷹野将一，市川龍之将，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 曲げ特性，CAMP-ISIJ，2022 年第 183 回春季講演大会第 55 回学生ポスターセッション，(2022.3)，PS56，[6].

小野　伸幸

- 小野伸幸，田中秀登，楡井雅己，飽田俊介，古平武史：インクジェット法による 3 次元物体表面加飾印刷，日本画像学会誌，60，2(2021.4)，pp.120-126，[1].
- 小野伸幸，花岡大生，山田大将：放電加工における極間現象の観察，善光寺バレー研究成果報告会 2021 講演論文集，(2021.11)，pp.9-10，[6].
- 山田大将，花岡大生，小野伸幸：放電加工におけるプラズマ特性の計測，第 69 回応用物理学会春季学術講演会，(2022.3)，[6].
- 宮林祥汰，小野伸幸，百瀬英哉：手掌部における汗腺活動の画像観察と評価，第 19 回日本生体医工学会甲信越支部長野地区シンポジウム，(2022.3)，pp.4，[6].

堀口　勝三

- Noppakorn Pumrit, Tanapat Puipantawong, Chanakan Suesuwan, Teerasak Sreesombat and Katsumi Horiguchi: Robot for Delivering Medical Suppliers to Covid 19 Infected Patients for Reducing Infection, The 6th Online International Convention on Vocational

Student's Innovation Project (ICVSIP2021), (2021.9), pp.42-44, [6].

- Detsukmongkol Bunta, Aphiwit Somphet, Chaiwat Naranongt and Katsumi Horiguchi: Arduino Robot Arm with Smartphone Control, The 6th Online International Convention on Vocational Student's Innovation Project (ICVSIP2021), (2021.9), pp.82-84, [6].
- Jarintom Netsawang, Saranya Chooyat, Chaiwat Naranongt and Katsumi Horiguchi: Obstacle Avoidance Robot, The 6th Online International Convention on Vocational Student's Innovation Project (ICVSIP2021), (2021.9), pp.88-90, [6].

田中　秀登

- 小野伸幸，田中秀登，楡井雅己，飽田俊介，古平武史：インクジェット法による3次元物体表面加飾印刷，日本画像学会誌，60，2(2021.4)，pp.120-126，[1].
- 久保村航大，原瑠偉，鮎澤祥史，中村玲於奈，中山英俊，田中秀登：表面粗化に対する正／負透磁率材料による積層伝送線路の損失低減効果の検討，JPCA Show 2021/2021 マイクロエレクトロニクスショー 2021 アカデミックプラザ講演論文集，07，(2021.10)，pp.1-5，[6].
- 大谷圭亮，田中隼，中山英俊，田中秀登：負の透磁率材料を用いた伝送線路の損失低減に対する透磁率特性の影響，令和3年度電気学会東海支部学生発表会概要集，(2022.2)，19-20，WYR21-A09，[6].
- 丸山泰輝，YEOH WEI LOON，櫛田遥介，中山英俊，田中秀登，曽根原誠，佐藤敏郎：広帯域薄膜コモンモードフィルタの位相特性改善，令和3年度電気学会東海支部学生発表会概要集，(2022.2)，21-22，WYR21-A10，[6].

岡田　学

＊岡田学：超音波振動を利用した小径めねじ加工，科学研究費助成事業 研究成果報告書，(2020.7)，[7].

＊岡田学，山中茂：ねじの締結状況の試験方法及び装置，特開 2020-201050，(2021.1)，[7].

- 岡田学：ねじ，軸受，案内，シール，日本機械学会 機械工学年鑑，(2021.4)，[3].
- 岡田学：先進のものづくりを支える締結部品，精密工学会誌，Vol.87，No.4(2021.4)，329-332，[3].
- 山口直也，岡田学，柳澤憲史，南口誠：新素材のねじ（Ti2AlC セラミックスねじ部品の可能性），精密工学会誌，Vol.87，No.4(2021.4)，353-357，[3].
- 岡田学，上島誠，長谷川李玖：超音波振動を付加しためねじの塑性加工及びタッピンねじの締付け（めねじ強度の評価），日本機械学会 2021 年度年次大会講演論文集，(2021.9)，[6].
- Ryousuke SHIBUSAWA, Naoya YAMAGUCHI, Makoto NANKO, Manabu OKADA: Strength Evaluation of MAX phase Ceramic Bolts, Proceedings of the 6th International Conference on "Science of Technology Innovation" 2021 (6th STI-Gigaku 2021), (2021.10), [1].
- 勝見涼太，岡田学：中学生向けエコランカーキットの開発（電子制御燃料噴射装置の開発），日本機械学会北陸信越支部 2022 年合同講演会論文集，(2022.3)，[6].
- 田中雅之，岡田学：ボルト軸方向衝撃荷重によるねじ締結体のゆるみ試験（衝撃緩和部を持つボルト，ナットの効果），日本機械学会北陸信越支部 2022 年合同講演会論文集，(2022.3)，[6].
- 澁澤諒亮，岡田学：MAX 相セラミックス製ねじの強度評価，日本機械学会北陸信越支部 2022 年合同講演会論文集，(2022.3)，[6].
- 桑原英吉，岡田学：小径ねじ用ねじ緩み試験機の開発　(加振力及び被締結物相対変位の測定)，日本機械学会北陸信越支部 2022 年合同講演会論文集，(2022.3)，[6].
- 小野裕之，岡田学：ねじ締結を教育する工学実験課題の開発（中空円筒被締結物による軸力と座面摩擦トルクの測定），日本機械学会北陸信越支部 2022 年合同講演会論文集，(2022.3)，[6].
- 山口直也，岡田学，柳澤憲史，郭妍伶，南口誠：耐熱軽量セラミックス製ねじが開く世界（Ti2AlC MAX 相セラミックスの将来展望），日本ねじ研究協会誌，Vol.53，No.3(2022.3)，81-89，[3].

中山　英俊

- 中山英俊：高速通信ノイズ対策用薄膜コモンモードフィルタの開発，令和3年度第1回「磁気エレクトロニクス研究会」資料，講演Ⅲ，(2021.8)，pp.1-30，[6].
- Yeoh Wei Loon, Ryuto Handa, Isamu Matsuno, Hidetoshi Nakayama and Shinya Suzuki: Development of a Smartphone Operation

Support System Based on Inclusive Design, ISATE 2021 – 14th International Symposium on Advances in Technology Education Conference proceedings, part 3, (2021.8), pp.132-137, [1].

・ 久保村航大，原瑠偉，鮎澤祥史，中村玲於奈，中山英俊，田中秀登：表面粗化に対する正／負透磁率材料による積層伝送線路の損失低減効果の検討，JPCA Show 2021/2021 マイクロエレクトロニクスショー 2021 アカデミックプラザ講演論文集，07，(2021.10)，pp.1-5，[6].
・ 鈴木伸哉，山田大将，中山英俊：長野高専 電子制御工学科における設計科目のオンライン教育の実践例，設計工学，57，1(2022.1)，pp.2-6，[3].
・ 中山英俊：左手系伝送線路デバイスおよびそれを応用したデバイスの開発状況，令和３年度電気学会東海支部若手セミナー講演資料，(2022.2)，SYR21-02-i1，[6].
・ 大谷圭亮，田中隼，中山英俊，田中秀登：負の透磁率材料を用いた伝送線路の損失低減に対する透磁率特性の影響，令和３年度電気学会東海支部学生発表会概要集，(2022.2)，19-20，WYR21-A09，[6].
・ 丸山泰輝，YEOH WEI LOON，櫛田遥介，中山英俊，田中秀登，曽根原誠，佐藤敏郎：広帯域薄膜コモンモードフィルタの位相特性改善，令和３年度電気学会東海支部学生発表会概要集，(2022.2)，21-22，WYR21-A10，[6].
・ 櫛田遥介，半田励，曽根原誠，中山英俊，佐藤敏郎：GHz 帯用ワイドバンド薄膜コモンモードフィルタの試作と評価，令和３年度電気学会東海支部学生発表会概要集，(2022.2)，35-36，WYR21-B04，[6].

北山　光也

・ 天利友哉，黒岩南水，北山光也：材料力学要素を含む体験型実験の開発，日本機械学会北陸信越支部 2022 年合同講演会論文集，(2022.3)，S121，[6].
・ 二村匠音，北山光也：変分原理によるアイソレート要素法の実装，日本機械学会北陸信越支部 2022 年合同講演会論文集，(2022.3)，S213，[6].
・ 菅沢有生，北山光也：AR を用いたはりのたわみ試験の可視化アプリケーションの開発，日本機械学会北陸信越支部 2022 年合同講演会論文集，(2022.3)，S303，[6].

宮下　大輔

・ 山田大将，宮下大輔，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 2020 活動報告，長野工業高等専門学校紀要，55 (2021.6)，2-3，[5].
・ Yusuke KOBAYASHI, Daisuke MIYASHITA: Development of a transfer aid which can be used by a wheelchair user without assistance, 14th International Symposium on Advances in Technology Education Conference proceedings, part 3, (2021.8), 37-42, [1].
・徳武拓磨，小林裕介，宮下大輔：異種材料に対応し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　2022 年合同講演会講演論文集，(2022.3)，D014，pp.1-5，[6].
・川下柊人，小林裕介，宮下大輔：付加価値のある紙折りの自動化，日本機械学会北陸信越支部 2022 年合同講演会講演論文集，(2022.3)，D022，pp.1-5，[6].
・保谷大樹，小林裕介，宮下大輔：空気圧を用いた小部品の取り出し，日本機械学会北陸信越支部 2022 年合同講演会講演論文集，(2022.3)，D023，pp.1-5，[6].
・畑山泰輝，小林裕介，宮下大輔：全方向移動可能な車いす駆動ユニットの開発，日本機械学会北陸信越支部　2022 年合同講演会講演論文集，(2022.3)，D031，pp.1-5，[6].
・田畑千早，小林裕介，宮下大輔：車いす用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　2022 年合同講演会講演論文集，(2022.3)，D032，pp.1-4，[6].

宮﨑　忠

・Takashi Ichimura, Yusuke Ito, Makoto Miyazaki, Akira Hatta: Deformation Behavior in Magnetic Pressure Parallel Seam Welding, Proceedings of the 13th International Conference on the Technology of Plasticity (ICTP2021), (2021.7), 1305-1314, [1].
・北澤勝文，宮﨑忠，進士陽平：角部半径を持つアルミニウム角管の動的軸圧縮特性（第３報），第 72 回塑性加工連合講演会講演論文集，(2021.10)，37-38，[6].

鈴木　伸哉

・ 鈴木伸哉：公差解析の文献調査と体系化の試み (JIS B 0625:2021 公差解析用語を用いて)，設計

工学，56，5(2021.5)，201-207，[3].

- 鈴木伸哉：公差解析の概論と JIS B 0625 公差解析用語の紹介, 2021 年度春季大会研究発表講演会設計フォーラム，(2021.5)，[7].
- 國本樹生，岡田枝恩，日臺智己，福田理人，武田素直，鈴木伸哉：設計コンテスト 2020 設計報告（スイッチ力学計算，ロック機構の設計，公差解析），日本設計工学会 2021 年度 春季研究発表講演会，(2021.5)，62-65，[6].
- 鈴木伸哉，金田徹，小池忠男：機械製図におけるサイズ公差および幾何公差の適用(軸継手の図例)，日本設計工学会 2021 年度 春季研究発表講演会，(2021.5)，74-77，[6].
- 鈴木伸哉：製図記号と学生の手感とを関連づける動画配信時代のはめあい教材，長野工業高等専門学校紀要，55(2021.6)，2-4，[5].
- Yeoh Wei Loon, Ryuto Handa, Isamu Matsuno, Hidetoshi Nakayama and Shinya Suzuki: Development of a Smartphone Operation Support System Based on Inclusive Design, ISATE 2021 – 14th International Symposium on Advances in Technology Education Conference proceedings, part 3, (2021.8), pp.132-137, [1].
- 鈴木伸哉，金田徹，小池忠男：機械製図におけるサイズ公差および幾何公差の適用（自在継手の図例），日本設計工学会 2021 年度 秋季研究発表講演会，(2021.10)，125-126，[6].
- 武田素直，小林思音，鈴木伸哉：設計コンテスト 2021 チーム長野高専（武田・小林チーム） 成果発表，設計コンテスト 2021 成果発表会，(2021.11)，[6].
- 武田素直，小林思音，鈴木伸哉：設計コンテスト 2021 チーム長野高専（石澤・宮下チーム） 成果発表，設計コンテスト 2021 成果発表会，(2021.11)，[6].
- 鈴木伸哉，山田大将，中山英俊：長野高専 電子制御工学科における設計科目のオンライン教育の実践例，設計工学，57，1(2022.1)，pp.2-6，[3].
- 鈴木伸哉ほか（共著）：はじめての精密工学 第 2 巻，近代科学社 Digital，(2022.3)，pp.123-129，[2].

小林　裕介

- Yusuke KOBAYASHI, Daisuke MIYASHITA: Development of a transfer aid which can be used by a wheelchair user without assistance, 14th International Symposium on Advances in Technology Education Conference proceedings, part 3, (2021.8), 37-42, [1].
- 徳武拓磨，小林裕介，宮下大輔：異種材料に対応し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　2022 年合同講演会講演論文集，(2022.3)，D014，pp.1-5，[6].
- 川下柊人，小林裕介，宮下大輔：付加価値のある紙折りの自動化，日本機械学会北陸信越支部 2022 年合同講演会講演論文集，(2022.3)，D022，pp.1-5，[6].
- 保谷大樹，小林裕介，宮下大輔：空気圧を用いた小部品の取り出し，日本機械学会北陸信越支部 2022 年合同講演会講演論文集，(2022.3)，D023，pp.1-5，[6].
- 畑山泰輝，小林裕介，宮下大輔：全方向移動可能な車いす駆動ユニットの開発，日本機械学会北陸信越支部　2022 年合同講演会講演論文集，(2022.3)，D031，pp.1-5，[6].
- 田畑千早，小林裕介，宮下大輔：車いす用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　2022 年合同講演会講演論文集，(2022.3)，D032，pp.1-4，[6].

柳澤　憲史

- 後藤蓮，柳澤憲史：シリコーン／CNT 複合シートの CNT 分散変化が滑水性に及ぼす影響，第 15 回ナノカーボン実用化 WG 全体会合，(2021.4)，[6].
- 山口直也，岡田学，柳澤憲史，南口誠：新素材のねじ（Ti2AlC セラミックスねじ部品の可能性），精密工学会誌，Vol.87，No.4(2021.4)，353-357，[3].
- 斎藤千夏，田浦裕生，柳澤憲史，黒岩岳大：三重線の縦横比を考慮した液体架橋のせん断力に関する近似計算法，日本トライボロジー学会，トライボロジー会議 2021 春，E7，(2021.5)，[6].
- 柳澤憲史：着雪・着氷防止技術，接着の技術，一般社団法人日本接着学会，Vol. 41，No.1(2021.6)，pp. 30-33，[3].
- Kenji Yanagisawa: Basic Evaluation for Sliding Behavior of Silicone Sheet with Surface Topography Using Equation of Motion, Malaysian International Tribology Conference, MITC2020ne, (2021.7), [6].
- 若林蒼，柳澤憲史：超音波振動切削による表面テクスチャのはっ水性及び滑水性評価，令和 3 年度高専-長岡技術科学大（機械系）教員交流研究集会

技学セミナー2021 ポスター発表会予稿集，設計・生産_4，(2021.8)，[6].
- 大峽佑介，柳澤憲史：氷とシリコーンシートの間の摩擦力測定とスティックスリップ現象の観察，令和 3 年度 高専-長岡技術科学大（機械系）教員交流研究集会技学セミナー2021 ポスター発表会予稿集，トライボロジー_1，(2021.8)，[6].
- 下倉弘暉，柳澤憲史，山口昌樹：球状曲率構造を有するシリコーン被膜のはっ水性が水滴凍結過程に及ぼす影響，2021 年度日本機械学会年次大会，J111-15，(2021.9)，[6].
- 斎藤千夏，柳澤憲史，田浦裕生：シリコーンシート表面上の水滴の水平せん断力に及ぼす接触線形状の影響，2021 年度日本機械学会年次大会，S113-17，(2021.9)，[6].
- 出田颯人，柳澤憲史，斎藤千夏：斜面を等速で滑る水滴の界面抵抗, 2021 年度日本機械学会年次大会，S113-18，(2021.9)，[6].
- 柳澤憲史：雪氷防災実験棟での着雪せん断試験と農業用ハウスへの着雪対策について，国立研究開発法人防災科学技術研究所，雪氷実験棟の利活用に関するワークショップ，(2021.9)，[6].
- 柳澤憲史：特願 2021-152866，出願日令和 3 年 9 月 21 日，[7].
- Yusuke Oba, Kenji Yanagisawa: Measurement of friction force and observation of ice motion between ice and silicone sheet, The 6th International Conference on "Science of Technology Innovation" 2021 (6th STI-Gigaku 2021), STI-9-30, (2021.10), [6].
- Ren Goto, Kenji Yanagisawa: Relationship between CNT orientation of nanocarbon fiber silicone-matrix composites and sliding property of water droplet, The 6th International Conference on "Science of Technology Innovation" 2021 (6th STI-Gigaku 2021), STI-9-62, (2021.10), [6].
- 斎藤千夏，柳澤憲史，岩下航，奥村紀浩：シリコーンゴム斜面を滑る低粘度液滴の界面抵抗に滑り速度が及ぼす影響，日本トライボロジー学会，トライボロジー会議 2021 秋松江，D2，(2021.10)，[6].
- 柳澤憲史：氷-シリコーン樹脂界面の摩擦減少におよぼす振動の影響，日本トライボロジー学会，トライボロジー会議 2021 秋松江, D36, (2021.10), [6].
- 後藤蓮, 柳澤憲史：滑水性シリコーン皮膜の開発，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，2220，(2021.12)，[6].
- 柳澤憲史：微細構造による撥水・滑水性表面の創製, 技術情報協会セミナー,「撥水・撥油表面の 設計とぬれ性の評価」セミナー, 招待講演, (2021.12), [6].
- Kenji Yanagisawa, Chinatsu Saito, Wataru Iwashita & Norihiro Okumura: Basic Evaluation for Sliding Behavior of Silicone Sheet with Surface Topography Using Equation of Motion, Proceedings of the 3rd Malaysian International Tribology Conference, (2022.2), pp. 86–89, [1].
- 山口直也，岡田学，柳澤憲史，郭妍伶，南口誠：耐熱軽量セラミックス製ねじが開く世界（Ti2AlC MAX 相セラミックスの将来展望），日本ねじ研究協会誌，Vol.53，No.3(2022.3)，81-89，[3].
- 柳澤憲史：バイオミメティクス加工技術研究会インタラクティブセミナー，(2022.3)，[6].
- 吉村郁哉，柳澤憲史：シリコーンを塗布した表面と氷の間の摩擦力におよぼす膜厚の影響，日本機械学会　北陸信越支部 2022 年合同講演会講演論文集，A033，(2022.3)，[6].

山岸　郷志

- 山岸郷志，土屋あかり：焼成砂の新規用途開発の検討 -高温接着剤フィラー材としての性能評価-，「焼成砂」の新規用途開発の検討に関する共同研究 2021 年度成果報告会，(2022.3)，[6].
- 山岸郷志，荒木純哉，大平美帆：化学反応を利用した廃熱回収蓄熱システムの開発，塩化カルシウム水和反応による廃熱エネルギー貯蔵システム開発に関する共同研究第 3 回研究推進委員会 2021 年度成果報告書，(2022.3)，[6].

花岡　大生

- 山田大将，宮下大輔，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 2020 活動報告，長野工業高等専門学校紀要，55 (2021.6)，2-3，[5].
- 小野伸幸，花岡大生，山田大将：放電加工における極間現象の観察，善光寺バレー研究成果報告会 2021 講演論文集，(2021.11)，pp.9-10，[6].
- 山田大将，花岡大生，小野伸幸：放電加工におけるプラズマ特性の計測，第 69 回応用物理学会春季学術講演会，(2022.3)，[6].

相馬　顕子

・ 相馬顕子：長野高専専攻科１生生向けのエネルギー教育についてー学生発表の効果と自己分析の手法についてー, 日本エネルギー環境教育学会第 15 回全国大会，(2021.8)，C05，[6].
・浅輪丈太郎，宮澤琢馬，相馬顕子：脈動流による圧損比とレイノルズ応力の影響，日本機械学会北陸信越支部 2022 年合同講演会卒業研究発表セッション，(2022.3)，S117，[6].

山田　大将

・ Hajime Sakakita, Hiromasa Yamada, Tetsuji Shimizu, Masanori Fujiwara, Susumu Kato, Jaeho Kim, Sanae Ikehara, Nobuyuki Shimizu, Yuzuru Ikehara: Effects of electric charges on serum protein aggregation induced by a low temperature atmospheric pressure plasma, J Journal of Physics D: Applied Physics，54, 21(2021.5)，215201, [1].
・ 山田大将，宮下大輔，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 2020 活動報告，長野工業高等専門学校紀要，55 (2021.6)，2-3，[5].
・ 小野伸幸，花岡大生，山田大将：放電加工における極間現象の観察，善光寺バレー研究成果報告会 2021 講演論文集，(2021.11)，pp.9-10，[6].
・ 鈴木伸哉，山田大将，中山英俊：長野高専 電子制御工学科における設計科目のオンライン教育の実践例，設計工学，57，1(2022.1)，pp.2-6，[3].
・ 山田大将，花岡大生，小野伸幸：放電加工におけるプラズマ特性の計測，第 69 回応用物理学会春季学術講演会，(2022.3)，[6].

門脇　廉

・ Itsuki Nakashima, Takumi Inoue, Ren Kadowaki: Classification of Characteristic Modes for Vibration Reduction, Vibration Engineering for a Sustainable Future, 2(2021.4), pp.51-57, [1].
・ Ren Kadowaki, Takumi Inoue, Kentaro Kameda: A New Testing Method for Bolt Loosening with Transmitted Ultrasonic Pulse, Vibration Engineering for a Sustainable Future, 2(2021.4), pp.227-233, [1].
・中島樹，井上卓見，門脇廉，阿部勇輝：フレーム-パネル構造の振動特性に着目した３次元離散ウェーブレット変換による振動分離手法，Dynamics and design conference 2021 講演論文集，(2021.9)，334，[6].
・山根隆幸，井上卓見，門脇廉，亀田健太朗，大村和久：透過超音波パルスの振幅に着目したボルト締結体の締結力評価，Dynamics and design conference 2021 講演論文集, (2021.9), 436, [6].
・加藤領，井上卓見，門脇廉，大村和久：超音波パルスの瞬時振動数と位相情報を用いた機械内部の接触面圧評価，Dynamics and design conference 2021 講演論文集，(2021.9)，437，[6].
・松本忠大，井上卓見，門脇廉：時間-周波数平面に着目した超音波干渉エコーのパラメータ同定，第 19 回評価・診断に関するシンポジウム講演論文集，(2021.12)，101，[6].
・ 門脇廉，井上卓見：モード変換を伴う透過超音波パルスを用いたボルトの緩み診断，日本機械学会論文集，88，905(2022.1)，21-00258，[1].