

機械工学科研究発表題目一覧

羽田 喜昭

- ・渡辺昌俊・羽田喜昭：液滴の衝突，変形挙動に与える接触角の影響，Open CAE FrontISTR Joint Symposium (2020,12) A-1[6].
- ・渡辺昌俊・羽田喜昭：流体解析による自由表面形状に与えるフルード数の影響の検討，日本機械学会北陸信越支部・第 58 期総会・講演会講演論文集 (2021, 3 オンライン開催) [6]
- ・渡辺昌俊・羽田喜昭：OpenFOAM によるさまざまな変形運動を伴う魚の遊泳解析，第 43 回エアロ・アクアバイオメカニズム学会講演会資料 (2021.3, オンライン開催) No.217-1 [6]

長坂 明彦

- ・Tomohiko Hojo, Bakuya Kumai, Motomichi Koyama, Eiji Akiyama, Hiroyuki Waki, Hiroyuki Saitoh, Ayumi Shiro, Ryo Yasuda, Shobu Takahisa, Akihiko Nagasaka: Hydrogen embrittlement resistance of pre-strained ultra-high-strength low alloy TRIP-aided steel, International Journal of Fracture, 224(2), (2020), 253-260, [1].
- ・Bakuya Kumai, Tomohiko Hojo, Motomichi Koyama, Eiji Akiyama, Hiroyuki Waki, Akihiko Nagasaka: Pre-strain effects on critical stress and hydrogen content for hydrogen-induced quasi-cleavage fracture in a TRIP-aided bainitic ferrite steel: Martensitic transformation, matrix damage, and strain aging, International Journal of Hydrogen Energy, 45(51) (2020), 27920-27928, [1].
- ・長坂 明彦, 北條 智彦, 青木 克弥, 小山 景史, 清水 空博：自動車用超高強度 TRIP 型マルテンサイト鋼板のスポット溶接引張特性, 鉄と鋼, 106(7), (2020), 438-447, [1].
- ・長坂 明彦, 北條 智彦, 藤田 雅也, 大橋 拓未, 宮坂 真湖, 柴山 由樹, 秋山 英二：ポリゴナルフェライトを母相に有する TRIP 型高強度複合組織鋼板の V 曲げ加工に及ぼす C 量の影響, 鉄と鋼, 106(12), (2020), 934-943, [1].
- ・長坂 明彦, 北條 智彦, 藤田 雅也, 大橋 拓未, 宮坂 真湖, 柴山 由樹, 秋山 英二：ポリゴナルフェライトを母相に有する高強度 TRIP 型複合組織鋼板の V 曲げ加工に及ぼす Si・Mn 量の

- 影響, 鉄と鋼, 107(2), (2021), 154-164, [1].
- ・長坂 明彦, 北條 智彦, 柴山 由樹, 藤田 雅也, 大橋 拓未, 宮坂 真湖, 秋山 英二：高張力低合金 TRIP 型ベイニティックフェライト鋼板の V 曲げ特性, 鉄と鋼, 107(2), (2021), 165-174, [1].
- ・長坂 明彦, 北條 智彦, 青木 克弥, 小山 景史, 清水 空博, ズルハフィズ ビン ゾルケペリ, 柴山 由樹, 秋山 英二：自動車用超高張力 TRIP 型マルテンサイト鋼板のスポット溶接引張特性に及ぼす水素の影響, 鉄と鋼, 107(2), (2021), 175-184, [1].
- ・Tomohiko Hojo, Junya Kobayashi, Koh-ichi Sugimoto, Yoshito Takemoto, Akihiko Nagasaka, Motomichi Koyama, Eiji Akiyama: Effects of Matrix Structure and Nitrogen Content on Fatigue Properties of Ultrahigh-Strength Low Alloy TRIP-Aided Steels, ISIJ International, 61(2), (2021), 591-598, [1].
- ・Akihiko Nagasaka, Tomohiko Hojo, Katsuya Aoki, Hirofumi Koyama, Akihiro Shimizu: Spot-Welded Tensile Properties in Automobile Ultrahigh-Strength TRIP-Aided Martensitic Steel Sheet, ISIJ International, 61(2), (2021), 599-607, [1].
- ・Akihiko Nagasaka, Tomohiko Hojo, Masaya Fujita, Takumi Ohashi, Mako Miyasaka, Yuki Shibayama, Eiji Akiyama: Effect of Carbon Content on V-Bending in High-Strength TRIP-Aided Dual-Phase Steel Sheets with Polygonal Ferrite Matrix, ISIJ International, 61(2), (2021), 608-616, [1].

渡辺 昌俊

- ・渡辺 昌俊, 羽田 喜昭：OpenFOAM によるさまざまな変形運動を伴う魚の水泳分析：エアロ・アクアバイオメカニズム学会 第 43 回定例講演会, (2021.3). [6]
- ・渡辺 昌俊, 羽田 善昭：流体解析による自由表面形状に与えるフルード数の影響の検討, 日本機械学会 北陸信越支部 第 58 期総会・講演会, (2021.3). [6]
- ・小枝 大桃, 渡辺 昌俊：表面張力を導入した粒子法コードの開発, 日本機械学会 北陸信越学生会

第 50 回 学生員卒業研究発表講演会, (2021. 3). [6]

- ・渡辺 昌俊, 羽田 善昭: 液滴の衝突・変形挙動に与える接触角の影響, オープン CAE・FrontISTR 合同シンポジウム 2020, (2020. 12). [6]
- ・渡辺 昌俊, 寺石 颯人, 小枝 大桃, 羽田 喜昭: 液滴の壁面衝突現象の解析, 機械学会 関東支部 茨城ブロック 第 28 回茨城講演会, (2020. 8). [6]

岡田 学

- ＊岡田学: ねじ, 軸受, 案内, シール, 日本機械学会 機械工学年鑑, (2019. 4), [3].
- ・岡田学: ねじ, 軸受, 案内, シール, 日本機械学会 機械工学年鑑, (2020. 4), [3].
- ・岡田学: 超音波振動を利用した小径めねじの加工, 日本ねじ研究協会誌, **56, 5(2020.5), 123-128**, [3].
- ・岡田学, ズルハフィズ ビン ズルケペリ, 清水理生: 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, 日本機械学会 2020 年度年度大会講演論文集, (2020. 9), [6].
- ・檀原鉄平, 岡田学: 中学生向けエコランカーキットの開発 (操舵系の改良), 日本機械学会北陸信越学生会 第 50 回学生員卒業研究発表講演論文集, (2021. 3), [6].
- ・長谷川李玖, 岡田学: 超音波振動を利用した小径めねじの塑性加工 (めねじの強度評価), 日本機械学会北陸信越学生会 第 50 回学生員卒業研究発表講演論文集, (2021. 3), [6].
- ・上島誠, 岡田学: 超音波振動を利用したタッピンねじの締付 (めねじ強度の評価), 日本機械学会北陸信越学生会 第 50 回学生員卒業研究発表講演論文集, (2021. 3), [6].
- ・内山翔太, 岡田学: 小径ネジ用ねじ緩み試験機の開発 (円形錘を利用した加振), 日本機械学会北陸信越学生会 第 50 回学生員卒業研究発表講演論文集, (2021. 3), [6].
- ・天白隆一郎, 岡田学: ねじ締結を教育する工学実験課題の開発 (六軸ロードセルと細円筒の比較), 日本機械学会北陸信越学生会 第 50 回学生員卒業研究発表講演論文集, (2021. 3), [6].

北山 光也

- ・坪内優磨, 北山光也: 拡張現実を用いたはりの曲げ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学生会第 50 回学生員卒業研究発表講演論文集, C13, (2021. 3), [6].
- ・稲村春飛, 原田響, 北山光也: 材料力学的要素を

含む体験型実験の開発, 日本機械学会北陸信越学生会第 50 回学生員卒業研究発表講演論文集, C14, (2021. 3), [6].

- ・太田龍希, 北山光也: 機械学習を用いた衝撃荷重位置の推定 (学習アルゴリズムによる比較), 日本機械学会北陸信越学生会第 50 回学生員卒業研究発表講演論文集, C21, (2021. 3), [6].
- ・Prutphongs Ponrapee, 北山光也: 機械学習を用いた配管モデルの材料欠陥検出方法の開発, 日本機械学会北陸信越学生会第 50 回学生員卒業研究発表講演論文集, C22, (2021. 3), [6].

宮下 大輔

- ・宮下大輔, 大澤幸造, 召田優子, 百瀬成空, 山田大将, 小林茂樹, 山崎健一: ロボコンプロジェクト 2018 活動報告, 長野工業高等専門学校紀要第 53 号, 2-1, (2020. 6), 1-6, [5].
- ・藤岡潤, 宅間陸, 川除佳和, 宮下大輔: 導電性編物による体圧分布測敷布を用いた就寝姿勢モニタリングシステムの開発と評価, 日本機械学会論文集, Vol. 86, No. 892, p. 20-00199, (2020. 12), [1].
- ・笠井翔太, 小泉瑛, 宮下大輔, 小林裕介, 堀純也: 自律型階段清掃ロボットの開発, 日本機械学会北陸信越支部学生会 第 50 回学生員卒業研究発表講演会 予稿集, (2021. 3), E42, [6].
- ・金木柚香, 小林裕介, 宮下大輔: アームロボットを用いたプレス加工の自動化, 日本機械学会北陸信越支部学生会 第 50 回学生員卒業研究発表講演会 予稿集, (2021. 3), E43, [6].
- ・市川大智, 小林裕介, 宮下大輔, 堀純也: 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学生会 第 50 回学生員卒業研究発表講演会 予稿集, (2021. 3), E44, [6].
- ・竹内智里, 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学生会 第 50 回学生員卒業研究発表講演会 予稿集, (2021. 3), E51, [6].
- ・嶋田悠二, 小林裕介, 宮下大輔, 藤澤義範, 堀純也: 正中神経麻痺患者に向けたスプレー自助具の開発, 日本機械学会北陸信越支部学生会 第 50 回学生員卒業研究発表講演会 予稿集, (2021. 3), E52, [6].
- ・堀内朝陽, 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開発, 日本機械学会北陸信越支部学生会 第 50 回学生員卒業研究発表講演会 予稿集, (2021. 3), E53, [6].

宮崎 忠

- ・山下実, 宮崎忠, 森昭寿, 井山裕文: 年間展望 — 高エネルギー速度加工 —, ぷらすとす (日本塑性加工学会会報誌), 3, 32 (2020. 8), 466-470, [3].

小林 裕介

- ・笠井翔太, 小泉瑛, 宮下大輔, 小林裕介, 堀純也: 自律型階段清掃ロボットの開発, 日本機械学会 北陸信越支部学生会 第 50 回学生員卒業研究発表講演会 予稿集, (2021. 3), E42, [6].
- ・金木柚香, 小林裕介, 宮下大輔: アームロボットを用いたプレス加工の自動化, 日本機械学会 北陸信越支部学生会 第 50 回学生員卒業研究発表講演会 予稿集, (2021. 3), E43, [6].
- ・市川大智, 小林裕介, 宮下大輔, 堀純也: 付加価値のある紙折りの自動化, 日本機械学会 北陸信越支部学生会 第 50 回学生員卒業研究発表講演会 予稿集, (2021. 3), E44, [6].
- ・竹内智里, 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 北陸信越支部学生会 第 50 回学生員卒業研究発表講演会 予稿集, (2021. 3), E51, [6].
- ・嶋田悠二, 小林裕介, 宮下大輔, 藤澤義範, 堀純也: 正中神経麻痺患者に向けたスプレー自助具の開発, 日本機械学会 北陸信越支部学生会 第 50 回学生員卒業研究発表講演会 予稿集, (2021. 3), E52, [6].
- ・堀内朝陽, 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開発, 日本機械学会 北陸信越支部学生会 第 50 回学生員卒業研究発表講演会 予稿集, (2021. 3), E53, [6].

柳澤 憲史

- ・柳澤憲史, 長野県の活動報告, 日本機械学会北陸信越支部ニューズレターNo. 23, (2020, 5), [3].
- ・Kenji Yanagisawa, Ren Goto, Chinatsu Saito, Yuri Gomi and Hiroo Taura: Evaluation for Sliding Behavior of Water Droplets on Surface

of VGCF Composited Silicone Sheet, Transactions on GIGAKU, 7, 1, (2020.7), 07005-1-07005-7, [1].

- ・柳澤憲史, 五味佑理, 黒岩岳大, 斎藤千夏: シリコーンゴム表面上の水滴の水平引離し力に及ぼす液滴変形の影響, 日本機械学会 2020 年度年次大会講演論文集, S11307, (2020. 9), [6].
- ・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, 日本機械学会 2020 年度年次大会講演論文集, J13110, (2020. 9), [6].
- ・斎藤千夏, 柳澤憲史, 岩下航, 奥村紀浩: 微細な表面凹凸をもつシリコーンシート斜面とその上を滑り落ちる水滴間の摩擦力の解析, 日本機械学会 2020 年度年次大会講演論文集, S11332, (2020. 9), [6].
- ・柳澤憲史, トライボミュージアム: 滑水性を示さないバラの花びら, トライボロジスト, 日本トライボロジー学会, 65, 10, (2020.10), [3].
- ・小林誠虎, 柳澤憲史: 振動させたシリコーンシートと 3 点接触する氷の間の摩擦力測定および界面状況の観察, 日本トライボロジー学会, トライボロジー会議 2020 秋 別府, C13, (2020.11), [6].
- ・田浦裕生, 廣瀬陽一, 柳澤憲史: 二面間に形成され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 2020 秋 別府, C16, (2020.11), [6].
- ・黒岩岳大, 柳澤憲史, 田浦裕生: 水滴の変形がシリコーンシートと水滴間の引き離し力に及ぼす影響, 日本トライボロジー学会, トライボロジー会議 2020 秋 別府, C18, (2020.11), [6].
- ・柳澤憲史, 安達 聖, 佐藤研吾: 各種はっ水性シートの付着雪垂直せん断試験について, 寒地技術論文・報告書, 36(2020.11), 45-48, [1].
- ・柳澤憲史, カーボン材料と微細凹凸加工による滑水性固体表面の開発とその評価方法, 超はっ水・超撥油・滑液性表面の技術, サイエンス&テクノロジー株式会社, (2021. 3), 162-179, [2].