

機械工学科研究発表題目一覧

羽田喜昭

- ・ Yoshiaki Haneda, Yuuta Takeuchi, Hiroshi Teramoto, Shouchiro Iio and Masatoshi Watanabe: Enhancement of impinging jet heat transfer on inner half-cylinder using two semicircular plates mounted near both sides of the convex curved exit, Int. J. of Thermal Sciences 138 (2019,4) 174-189 [1].
- ・ 渡辺昌俊 清水賢二郎 羽田喜昭：流体解析による養鶏場内の流れの予測，日本機械学会 2019 年茨城講演会講演論文集，(2019,8) G999G, [6].
- ・ 市村隆 渡辺昌俊 羽田喜昭：下掛け式水車の性能試験設備の開発，日本機械学会北陸信越学生会第 49 回 学生員卒業研究発表講演論文集，PS3-03, (2020,3) [6].
- ・ 滝沢祐太 羽田喜昭 渡辺昌俊：平行三噴流に及ぼす近接二平板の影響，日本機械学会北陸信越学生会第 49 回 学生員卒業研究発表講演論文集，(2020,3), PS2-38 [6].
- ・ 後藤友帆 杉浦啓子 羽田喜昭 渡辺昌俊：直方体の空間内に設置した偏向板が及ぼす噴流流れ場への影響，日本機械学会北陸信越学生会第 49 回 学生員卒業研究発表講演論文集，(2020,3), PS2-39, [6].
- ・ 渡邊風雅 湯本悠乃 羽田喜昭 渡辺昌俊：自励振動する水噴流の可視化，日本機械学会北陸信越学生会第 49 回 学生員卒業研究発表講演論文集，(2020,3), PS2-45, [6].
- ・ 北澤勝文 渡辺昌俊 羽田喜昭：純流体素子による噴流制御，日本機械学会北陸信越学生会第 49 回 学生員卒業研究発表講演論文集，(2020,3), PS2-53, [6].
- ・ 赤津裕文 渡辺昌俊 羽田喜昭：車両用座席空調に用いる遠心ファンの性能実験装置の開発，日本機械学会北陸信越学生会第 49 回 学生員卒業研究発表講演論文集，(2020,3), PS2-56, [6].
- ・ 前島弘直 渡辺昌俊 羽田喜昭：流体騒音の低減における翼後縁形状の影響，日本機械学会北陸信越学生会第 49 回 学生員卒業研究発表講演論文集，(2020,3), PS2-57, [6].
- ・ 渡辺昌俊，赤津裕文，羽田喜昭：低流量領域における多翼送風機の内部流動解析，日本機械学会北陸信越支部第 57 期総会・講演会講演論文集，(2020,3), G014, [6].

長坂 明彦

- ・ 長坂明彦，北條智彦，青木克弥，小山景史，清水空

博：自動車用超高張力鋼板の引張特性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 2019 年度連合講演会講演会概要集，(2019.11). 69, [6].

- ・ T. Hojo, J. Kobayashi, K. Sugimoto, A. Nagasaka, E. Akiyama: Effects of Alloying Elements Addition on Delayed Fracture Properties of Ultra High-Strength TRIP-Aided Martensitic Steels, Metals, (2020), 10(1), 6; <https://doi.org/10.3390/met10010006>, 1-15, [1].
- ・ 北條 智彦，長坂 明彦，藤田 雅也，大橋 拓未，宮坂 真湖：高強度 TRIP 型ベイニティックフェライト鋼板の V 曲げ性，日本鉄鋼協会 第 179 回春季講演大会 材料とプロセス CAMP-ISIJ Vol. 33, No. 1, (2020.3), 256, [6].

渡辺 昌俊

- ・ 渡辺 昌俊，赤津 裕文，羽田 喜昭：低流量領域における多翼送風機の内部流動解析，日本機械学会北陸信越支部 第 57 期総会・講演会，(2020.3). [6].
- ・ 市村 隆，渡辺 昌俊，羽田 善昭：下掛け式水車の性能試験設備の開発，日本機械学会 北陸信越学生会 第 49 回 学生員卒業研究発表講演会，(2020.3). [6].
- ・ 渡邊 風雅，湯本 悠乃，羽田 喜昭，渡辺 昌俊：自励振動する水噴流の可視化，日本機械学会 北陸信越学生会 第 49 回 学生員卒業研究発表講演会，(2020.3). [6].
- ・ 後藤 友帆，杉浦 啓子，羽田 喜昭，渡辺 昌俊：直方体の空間内に設置した偏向板が及ぼす噴流流れ場への影響，日本機械学会 北陸信越学生会 第 49 回 学生員卒業研究発表講演会，(2020.3). [6].
- ・ 滝沢 裕太，羽田 喜昭，渡辺 昌俊：平行三噴流に及ぼす近接二平板の影響，日本機械学会 北陸信越学生会 第 49 回 学生員卒業研究発表講演会，(2020.3). [6].
- ・ 前島 直弘，渡辺 昌俊，羽田 喜昭：流体騒音の低減における翼後縁形状の影響，日本機械学会 北陸信越学生会 第 49 回 学生員卒業研究発表講演会，(2020.3). [6].
- ・ 赤津 裕文，渡辺 昌俊，羽田 喜昭：車両用座席空調に用いる遠心ファンの性能実験装置の開発，日本機械学会 北陸信越学生会 第 49 回 学生員卒業研究発表講演会，(2020.3). [6].

- ・北澤 勝文, 渡辺 昌俊, 羽田 喜昭: 純流体素子による噴流制御, 日本機械学会 北陸信越学生会 第49回 学生員卒業研究発表講演会, (2020.3). [6].
- ・渡辺 昌俊, 市村 隆: 水流試験と流体解析のマイクロ水車への適用, 第5回 全国小水力発電大会 in さいたま, (2019.12). [6].
- ・船津 磨燿, 渡辺 昌俊: 流体解析と3Dプリンター技術の送風機開発への適用, 日本機械学会 第97期 流体工学部門 講演会, (2019.11). [6].
- ・渡辺 昌俊, 清水 賢二郎, 羽田喜昭: 流体解析による養鶏場内の流れの予測, 日本機械学会 関東支部 茨城ブロック 第27回茨城講演会, (2019.8). [6].

岡田 学

- ・Ken Kobayashi, Manabu Okada, Kenji Yanagisawa, Makoto Nanko, Naoya Yamaguchi: Evaluation of Shape Accuracy and Strength of Ti2AlC MAX phase Ceramic Female Thread Machined by Lathe, Proceedings of the 4th International Conference on "Science of Technology Innovation" 2019 (4th STI-Gigaku 2019), (2019.11), [6].
- ・Manabu Okada, Yousuke HANAMURA, Tan Tawfiq, Balqis Hanis binti ALI: Tapping Screw Threads with Ultrasonic Vibration, Proceedings of The 8th International Conference on Manufacturing, Machine Design and Tribology (ICMDT2019), (2019.4), [6].
- ・岡田学, 古澤成真, 山中茂: 小径ねじ用のねじ緩み試験機の開発, 日本機械学会 2019 年度年次大会講演論文集, (2019.9), [6].
- ・角田誠斗, 岡田学: 中学生向けエコランカーキットの開発 (駆動系の改良), 日本機械学会北陸信越学生会 第49回学生員卒業研究発表講演論文集, (2020.3), [6].
- ・小林拳, 岡田学: ねじ締結を教育する工学実験課題の開発 (6軸ロードセルの応用), 日本機械学会北陸信越学生会 第49回学生員卒業研究発表講演論文集, (2020.3), [6].
- ・清水理生, 岡田学: 超音波振動を利用したタッピンねじの締付け, 日本機械学会北陸信越学生会 第49回学生員卒業研究発表講演論文集, (2020.3), [6].
- ・土屋雄飛, 岡田学: 小径ねじの緩み試験機の開発 (金属ガラスねじの評価), 日本機械学会北陸信越学生会 第49回学生員卒業研究発表講演論文集, (2020.3), [6].

北山 光也

- ・田中智弥, 北山光也: 機械学習を用いた衝撃荷重同定, 日本機械学会北陸信越学生会第49回学生員卒

業研究発表講演論文集, PS2-52, (2020.3), [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, (2019.6), 1-6, [5].
- ・丸山咲来, 小林裕介, 宮下大輔: 前方移乗に対応した移乗補助具の開発, 日本機械学会北陸信越支部学生会第49回学生員卒業研究発表講演会予稿集, (2020.3), PS2-8, [6].
- ・白澤真実, 小林裕介, 宮下大輔: ユニット式移乗補助具の開発と評価, 日本機械学会北陸信越支部学生会 第49回学生員卒業研究発表講演会予稿集, (2020.3), PS2-9, [6].
- ・森健太郎, 小林裕介, 宮下大輔: 多段段差に対応した段差解消機の開発と改善, 日本機械学会北陸信越支部学生会 第49回学生員卒業研究発表講演会予稿集, (2020.3), PS2-14, [6].
- ・吉村郁哉, 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学生会 第49回学生員卒業研究発表講演会予稿集, (2020.3), PS2-15, [6].
- ・赤澤虎太郎, 宮下大輔, 小林裕介: サッカーロボットを用いた技術者教育, 日本機械学会北陸信越支部学生会 第49回学生員卒業研究発表講演会予稿集, (2020.3), PS2-19, [6].
- ・亘智哉, 宮下大輔, 小林裕介: 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49回学生員卒業研究発表講演会予稿集, (2020.3), PS2-20, [6].
- ・赤羽聖, 篠原涼雅, 宮下大輔, 小林裕介: 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49回学生員卒業研究発表講演会予稿集, (2020.3), PS2-30, [6].

宮崎 忠

- ・進士陽平, 宮崎忠, 横谷圭亮: 斜め衝撃荷重を受けるアルミニウム角管の変形挙動, 2019 年度塑性加工春期講演会講演論文集, (2019.6), 305-306, [6].
- ・Yohei Shinshi, Makoto Miyazaki, and Keisuke Yokoya: Deformation Behavior of a Polygonal Tube under Oblique Impact Loading, Materials Research Forum, 13 (2019.6), 41-46, [1].
- ・Akira Hatta, Makoto Miyazaki and Yohei Kajiro: Collision Behavior in Magnetic Pressure Parallel Seam Welding of Aluminum Sheets, Materials Research

Forum, 13 (2019.6), 47-51, [1].

- ・横谷圭亮, 宮崎忠, 東條湧介, 山下実: 補強リブを有するアルミニウム角管の動的軸圧縮特性, 軽金属, 69, 8 (2019.8), 379-386, [1].
- ・山下実, 宮崎忠, 田中茂, 西雅俊: 年間展望 ー高エネルギー速度加工ー, ぶらすとす, 2, 20 (2019.8), 481-485, [3].
- ・Akira Hatta, Makoto Miyazaki and Yohei Kajiro: Collision Behavior in various Magnetic Pressure Seam Welding of Aluminum Sheets, International Journal of Multiphysics, 13, 3 (2019.9), 295-306, [1].
- ・進士陽平, 宮崎忠, 唐澤俊太: 斜め衝撃荷重を受けるアルミニウム角管の変形挙動 (第2報), 第70回塑性加工連合講演会講演論文集, (2019.10), 311-312, [6].

小林 裕介

- ・丸山咲来, 小林裕介, 宮下大輔: 前方移乗に対応した移乗補助具の開発, 日本機械学会 北陸信越支部学生会 第49回学生員卒業研究発表講演会 予稿集, (2020.3), PS2-08, [6].
- ・白澤真実, 小林裕介, 宮下大輔: ユニット式移乗補助具の開発と評価, 日本機械学会 北陸信越支部学生会 第49回学生員卒業研究発表講演会 予稿集, (2020.3), PS2-09, [6].
- ・森健太朗, 小林裕介, 宮下大輔: 多段段差に対応した段差解消機の開発と改善, 日本機械学会 北陸信越支部学生会 第49回学生員卒業研究発表講演会 予稿集, (2020.3), PS2-15, [6].
- ・吉村郁哉, 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 北陸信越支部学生会 第49回学生員卒業研究発表講演会 予稿集, (2020.3), PS2-16, [6].
- ・赤澤虎太郎, 宮下大輔, 小林裕介: サッカーロボットを用いた技術者教育, 日本機械学会 北陸信越支部学生会 第49回学生員卒業研究発表講演会 予稿集, (2020.3), PS2-19, [6].
- ・亘智哉, 宮下大輔, 小林裕介: 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49回学生員卒業研究発表講演会 予稿集, (2020.3), PS2-20, [6].
- ・赤羽聖, 篠原涼雅, 宮下大輔, 小林裕介: 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49回学生員卒業研究発表講演会 予稿集, (2020.3), PS2-30, [6].

柳澤 憲史

- ・柳澤 憲史, 岩下 航, 奥村 紀浩: 斜面における水滴の転落挙動の運動方程式を用いた解析, 2019年度日本機械学会年次大会, J16405, (2019.9), [6].
- ・Kenji Yanagisawa: Evaluation of Dynamic Hydrophobicity on Silicone Sheet with Small Contact Area, International Tribology Conference 2019, (2019.9), P3-39, [6].
- ・柳澤憲史: 超滑水を示す機能性シートの開発, 長野高専産学交流会 in 松本 2019, (財)長野県テクノ財団 アルプスハイランド地域センター, (2019.10), [6].
- ・柳澤憲史: はっ水・滑水に関するトライボロジー, トライボロジスト, 日本トライボロジー学会, Vol. 64, No. 10, (2019.10), pp594-600, [3].
- ・Ren Goto, Chinatsu Saito, Yuusuke Gomi, Kenji Yanagisawa and Hiroo Taura: Analysis and Evaluation for Sliding Behavior of Water Droplets on Surface of Silicone sheets, STI-gigaku 2019 International Conference of "Science of Technology Innovation" 2019, (2019.11), STI-9-7, [6].
- ・柳澤憲史, 安達 聖, 佐藤研吾: 各種はっ水性シートの着雪・滑雪性能測定, 第35回寒地シンポジウム 寒地技術論文・報告概要集 2019, p.8, (2019.11), p.8 [6].
- ・柳澤憲史, 安達 聖, 佐藤研吾: 各種はっ水性シートの着雪滑雪性能測定, 寒地技術論文・報告書, Vol.35, (2019.11), pp.27-30, [1].
- ・柳澤憲史: 滑水シートの作製とその機能発現機構, 性能評価, 高分子材料のトライボロジー制御, 株式会社技術情報協会, (2020.1), pp.248-260, [2].
- ・柳澤憲史, 五味佑理, 黒岩岳大, 田浦裕生: 疎水性表面上の水滴の引き離し力に及ぼす液滴変形の影響, 日本機械学会 北陸信越支部 第57期総会・講演会, (2020.3), J021, [6].

相馬 顕子

- ・駒津広和, 松本晴夏, 相馬顕子: 円管内乱流の摩擦抵抗低減効果を有する脈動流におけるベンド部の圧力損失と消費エネルギーについての実験, 日本機械学会北陸信越支部 第49回学生員卒業研究発表後援会 (2020.3.7), PS2-46, [6].