

機械工学科研究発表題目一覧

羽田喜昭

- ・羽田喜昭, 飯尾昭一郎: 凸型湾曲口から半円筒内面への衝突噴流の熱伝達測定, 日本機械学会年次大会講演論文集, (2017.9) DVD, S0520101. [6].
- ・羽田喜昭, 柳澤憲史, 伊藤真, 小宮山立也, チャン・ゴック・ヴァー: 超滑水性シートによる管内の流体摩擦抵抗削減効果について, 善光寺パレー研究成果報告会 2017 講演論文集, (2017.11), 1-4, [6].
- ・羽田喜昭: 粉じん対策について, 一般社団法人長野県産業環境保全協会会報, (2018.1), 45-47, [3].
- ・滝沢祐太, 羽田喜昭, 渡辺昌俊: 凸型湾曲面に開けた3 個の噴出口からの自由噴流特性, 日本機械学会 北陸信越支部第47回学生員卒業研究発表講演会, (2018.3) , 025, [6].
- ・佐塚光平, 羽田喜昭, 渡辺昌俊: 感温液晶シートを用いた半円筒内面の衝突噴流熱伝達率の測定, 日本機械学会北陸信越支部第47回学生員卒業研究発表講演会, (2018.3), 106, [6].
- ・成田悠理, 飯尾昭一郎, 羽田喜昭: 小型プロペラ水車の翼端隙間と水車特性, 日本機械学会北陸信越支部第55期総会・講演会講演論文集, (2018.3), E012, [6].
- ・後藤美怜, 山本博一, 飯尾昭一郎, 羽田喜昭: クロスフロー水車の内部流れと性能, 日本機械学会北陸信越支部第55期総会・講演会講演論文集, (2018.3) , E013, [6].
- ・渡辺あかり, 岡部仁美, 吉田太志, 羽田喜昭, 飯尾昭一郎: 水圧用スプール弁におけるキャビテーションに関する研究 (キャビテーション発生時の振動と騒音の評価), 日本機械学会北陸信越支部第55期総会・講演会講演論文集, (2018.3) , E014, [6].

長坂 明彦

- ・長坂明彦: 国際交流報告 第 1 回自動車用鋼および第 3 回高マンガン鋼に関する国際会議, 事業年報平成 29 年度版 (2017) , 公益財団法人 大澤科学技術振興財団, 25 (2017.10), 62-63, [7].
- ・長坂明彦: The 1st International Conference on Automobile Steel & 3rd International Conference on High Manganese Steels (ICAS2016 & HMnS2016) (第 1 回自動車用鋼および第 3 回高マンガン鋼に関する国際会議, 天田財団 助成研究成果報告書 2017, 公

- 益財団法人 天田財団, 30 (2017.12), 270-271, [7].
- ・中島崇, 山岸雅弥, 北條智彦, 長坂明彦: オーステナイト系ステンレス鋼板 SUS316L 微小試験片の引張特性, 日本機械学会北陸信越学生会 第 47 回学生員卒業研究発表講演論文集, (2018.3), U00061, 1-2, [6].
- ・長坂明彦, 保科龍哉, 北原悠, 内藤純也, 伊庭野朗, 鎮西将太, 北條智彦: 超高強度 TRIP 型ホットスタンプ鋼板のスポット溶接強度特性, 日本機械学会北陸信越支部 第 55 期総会・講演会講演論文集, No.187-1 (2018.3), A026, 1-5, [6].
- ・山岸雅弥, 中島崇, 長坂明彦, 北條智彦: オーステナイト系ステンレス鋼板微小試験片の機械的性質, 日本鉄鋼協会第 175 回春季講演大会学生ポスターセッションアブストラスト集, (2018.3), PS-52, 52, [6].
- ・山岸雅弥, 中島崇, 長坂明彦, 北條智彦: オーステナイト系ステンレス鋼板微小試験片の機械的性質, 日本鉄鋼協会第 175 回春季講演大会材料とプロセス, CD, No. 1 (2018.3), PS-52, 52, [6].

渡辺 昌俊

- ・渡辺 昌俊: 翼の傾斜角が風車性能に与える影響, 日本機械学会北陸信越支部第 55 期総会・講演会講演論文集(USB), (2018.03.03), [6].
- ・佐塚 光平, 羽田 喜昭, 渡辺 昌俊: 感温液晶シートを用いた半円筒内面の衝突噴流熱伝達率の測定, 日本機械学会北陸信越学生会第 47 回学生員卒業研究発表講演会公演論文集(USB), (2018.03.02), [6].
- ・滝沢 祐太, 羽田 喜昭, 渡辺 昌俊: 凸型湾曲面に開けた 3 個の噴出口からの自由噴流特性, 日本機械学会北陸信越学生会第 47 回学生員卒業研究発表講演会公演論文集(USB), (2018.03.02), [6].
- ・渡辺 昌俊: 開放型下掛け水車の OpenFOAM による気液二相流解析, オープン CAE シンポジウム 2017 講演論文集, (2017.12.08), [6].
- ・中込 光彦, 渡辺 昌俊: 風車翼型におけるボルテックスジェネレータの剥離抑制効果, 茨城講演会講演論文集, (2017.08.29), [6].
- ・渡辺 昌俊: 低騒音製品設計の事例紹介, 自動車技術会第 17 回流体技術部門委員会, (2017.08.23), [6].

岡田 学

- Manabu Okada, Takehiro Ishikawa, Kento Ikeyama, Syouchi Ueno, Shun Kitazawa: Screw Tightening Methods with Ultrasonic Vibration (Effects of Various Types of Oscillators), Proceedings of The 7th International Conference on Manufacturing, Machine Design and Tribology (ICMDT2017), (2017.4), [6].
- 岡田 学, タン タウフィック: 超音波振動を利用しためねじの加工 (ねじり振動の利用), 日本機械学会 2017 年度年次大会講演論文集, (2017.9), [6].
- 上山匠, 岡田学, 栗田浩: 超音波振動を利用した歯科インプラントの取り外しに関する研究 (実用化に向けての改良), 日本機械学会北陸信越学生会 第 47 回学生員卒業研究発表講演論文集, (2018.3), [6].
- 横井寿哉, 岡田学, 山中茂, 石本謙一: 振動を利用したねじの緩み試験機の開発 (振動の計測と評価), 日本機械学会北陸信越学生会 第 47 回学生員卒業研究発表講演論文集, (2018.3), [6].
- 近藤千徳, 岡田学: 中学生用エコランカーキットの製作と普及の改良, 日本機械学会北陸信越学生会 第 47 回学生員卒業研究発表講演論文集, (2018.3), [6].
- 穂谷直紀, 岡田学, 山崎忠承: 弛み止めボルト, ナットの締結特性に関する研究 (非鉄金属ボルトの強度の評価), 日本機械学会北陸信越学生会 第 47 回学生員卒業研究発表講演論文集, (2018.3), [6].

北山 光也

- 芦田和毅, 中山英俊, 鈴木伸哉, 北山光也: 学科および学年を横断した社会実装教育の実施例, 工学教育, 65(4), (2017.8), 74-76, [1].
- 芦田和毅, 中山英俊, 鈴木伸哉, 北山光也: 教育機関および地元密着型企業の混成状態における社会実装教育の取組み, 平成 29 年度工学教育研究講演会, 1F09, (2017.8), 100-101, [6].

宮下 大輔

- 宮下大輔, 大澤幸造, 小林裕介, 穴田賢二, 春日貴志, 百瀬成空, 召田優子, 小林茂樹, 山崎健一: ロボコンプロジェクト 2016 活動報告, 長野工業高等専門学校紀要第 51 号, 2-1, (2017.6), 1-6, [5].
- Kotaro Okada, Yusuke Honjo, Yusuke Kobayashi and Daisuke Miyashita: Development of Automatic Resolve Plastic Bottle Machine, The 2nd International Convention on Vocational Student's Innovation Project, (2017.8), 15-17, [1].

- 宮下大輔: スペクトル解析による平板の固有振動数, 固有モードの導出と CAE によるシミュレーション, 大学・高専における振動実験に関する情報交換会 (Dynamics and Design Conference 2017) 事例集, (2017.6), [6].
- 横山泰大, 宮下大輔, 小林裕介, 西本朋矢: Arduino を用いた教育キットの開発, 日本機械学会 北陸信越支部学生会 第 47 回学生員卒業研究発表講演会 予稿集, (2018.3), PS2-21, [6].
- 藤森勇輝, 宮下大輔, 小林裕介, 山口尚也, 横山泰大: 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 47 回学生員卒業研究発表講演会 予稿集, (2018.3), PS2-22, [6].
- 岡田歩, 小林裕介, 宮下大輔: 紙飛行機の折りの自動化, 日本機械学会 北陸信越支部学生会 第 47 回学生員卒業研究発表講演会 予稿集, (2018.3), PS2-23, [6].
- 小池勇飛, 小林裕介, 藤澤義範, 宮下大輔: スプレー自動具の詳細な評価, 日本機械学会 北陸信越支部学生会 第 47 回学生員卒業研究発表講演会 予稿集, (2018.3), PS2-24, [6].
- 安川幸也, 小林裕介, 宮下大輔, 丸山昌俊: アームロボットによる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 47 回学生員卒業研究発表講演会 予稿集, (2018.3), PS2-25, [6].
- 丸山達也, 小林裕介, 宮下大輔: 段差解消機の複数段差への対応 (第 5 報) 一動作の自動化一, 日本機械学会 北陸信越支部学生会 第 47 回学生員卒業研究発表講演会 予稿集, (2018.3), PS2-26, [6].

宮崎 忠

- 横谷圭亮, 宮崎忠: 動的軸圧縮されるアルミニウム角管の変形挙動について, 平成 29 年度塑性加工春季講演会講演論文集, (2017.5), 159-160, [6].
- 山下実, 宮崎忠, 田中茂, 西雅俊: 年間展望 一高エネルギー速度加工一, 塑性と加工, 58, 680 (2017.9), 753-757, [3].
- 横谷圭亮, 宮崎忠: 補強リブを持つアルミニウム角管の軸圧縮特性, 第 68 回塑性加工連合講演会講演論文集, (2017.11), 415-416, [6].
- Keisuke Yokoya, Makoto Miyazaki, Yusuke Tojo and Minoru Yamashita: Deformation behavior of axially compressed aluminum polygonal tube, Procedia Engineering, 207, (2017.11), 251-256, [1].
- Keisuke Yokoya, Makoto Miyazaki and Yusuke Tojo: Influence of Axial Length on Axially Compressed Aluminum Polygonal Tube,

Materials Science Forum, 910, (2018.1), 117-122, [1].

小林 裕介

- ・宮下大輔, 大澤幸造, 小林裕介, 穴田賢二, 春日貴志, 百瀬成空, 召田優子, 小林茂樹, 山崎健一: ロボコンプロジェクト 2016 活動報告, 長野工業高等専門学校紀要第 51 号, 2-1, (2017.6), 1-6, [5].
- ・小林裕介: ユーザカスタマイズを容易に行えるユニット交換式小型移乗補助具の開発, 平成 28 年度科学研究費補助金実績報告書, (2017.6), [7].
- ・藤澤義範, 小林裕介, 伊藤祥一: スプレー使用時の力を軽減する自助具の開発, 第 32 回リハ工学カンファレンス in 神戸 講演論文集, (2017.8), 235-236, [6].
- ・Kotaro Okada, Yusuke Honjo, Yusuke Kobayashi and Daisuke Miyashita : Development of Automatic Resolve Plastic Bottle Machine, The 2nd International Convention on Vocational Student's Innovation Project, (2017.8), 15-17, [1].
- ・横山泰大, 宮下大輔, 小林裕介, 西本朋矢: Arduino を用いた教育キットの開発, 日本機械学会 北陸信越支部学生会 第 47 回学生員卒業研究発表講演会 予稿集, (2018.3), PS2-21, [6].
- ・藤森勇輝, 宮下大輔, 小林裕介, 山口尚也, 横山泰大: 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 47 回学生員卒業研究発表講演会 予稿集, (2018.3), PS2-22, [6].
- ・岡田歩, 小林裕介, 宮下大輔: 紙飛行機の折りの自動化, 日本機械学会 北陸信越支部学生会 第 47 回学生員卒業研究発表講演会 予稿集, (2018.3), PS2-23, [6].
- ・小池勇飛, 小林裕介, 藤澤義範, 宮下大輔: スプレー自助具の詳細な評価, 日本機械学会 北陸信越支部学生会 第 47 回学生員卒業研究発表講演会 予稿集, (2018.3), PS2-24, [6].
- ・安川幸也, 小林裕介, 宮下大輔, 丸山昌俊: アームロボットによる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 47 回学生員卒業研究発表

講演会 予稿集, (2018.3), PS2-25, [6].

- ・丸山達也, 小林裕介, 宮下大輔: 段差解消機の複数段差への対応 (第 5 報) —動作の自動化—, 日本機械学会 北陸信越支部学生会 第 47 回学生員卒業研究発表講演会 予稿集, (2018.3), PS2-26, [6].

柳澤 憲史

- ・Kenji Yanagisawa : Dynamic Hydrophobicity of Vibrated Silicone /VGCF Composite Sheet International Conference on Manufacturing, Machine Design and Tribology (ICMDT 2017) P-TH-1-53 (2017.4), [6].
- ・柳澤 憲史: 素材技術と表面加工の融合による滑水性固体表面の開発と評価および産業的応用への展望, サイエンス&テクノロジー, 産業的価値向上を目指した 撥・親・滑液性表面創製技術動向, 招待講演 (2017.5), [6].
- ・柳澤 憲史: 表面微細凹凸をもつシリコーン/VGCF 複合シートの滑水性, プラスチック成型加工学会, 成形加工' 17, pp.47-48, 招待講演 (2017.6), [6].
- ・Kenji Yanagisawa: Sliding property on the vibrated surface of silicone/CNT composite sheets, Carbon 2017,597 (2017.7), [6].
- ・柳澤憲史: シリコーン/カーボン複合シート表面の動的はっ水性, トライボロジー学会, トライボロジー会議 2017 秋予稿集, B5, (2017.11), [6].
- ・柳澤憲史, トライボロジー海外体験記—アラウンド・ザ・ワールド—World Tribology Congress 2013 に参加して “トライボロジスト” 63, 1(2018.1), 40-42, [3].

相馬 顕子

- ・平林直斗, 戸谷順信, 相馬顕子, 渡辺崇: テイラー渦流れの不安定性に関するカオス理論による数値解析, 日本機械学会北陸信越支部第 55 期総会・講演会 (2018.3.3), D024, [6].
- ・丸山巧, 戸谷順信, 相馬顕子, 渡辺崇: 回転二重円筒間を巡回する粘性流体の表面波動 (FFT 解析), 日本機械学会北陸信越支部第 55 期総会・講演会 (2018.3.3), D025, [6].