

機械工学科研究発表題目一覧

羽田 喜昭

- Toshiyuki Sakai, Shouichiro Iio and Yoshiaki Haneda: Elucidating Noise Characteristics of Supersonic Impinging Jet by Visualizing the Jet and Measuring Pressure Distribution on Impinging Plate, Proceedings of 6th Asian Joint Workshop on Thermophysics and Fluid Science,(2016,9), Guilin, China,[1].
- 羽田喜昭, 飯尾昭一郎: 凸型湾曲口から噴出する半円筒内面への衝突噴流の壁面せん断応力の測定, 日本機械学会年次大会講演論文集, (2016,9) DVD S0520103, [6].
- 畔上卓人, 飯尾昭一郎, 羽田喜昭: 水中駆動衝動タービンの発電可能性評価, 日本機械学会年次大会講演論文集, (2016,9) DVD, J0520505, [6].
- 酒井寿之, 羽田喜昭, 飯尾昭一郎: 軸対称超音速衝突噴流のノイズ特性における NPR の影響, 日本機械学会北陸信越支部第 54 期総会・講演会講演論文集 (2017,3) A102, [6].
- 畔上卓人, 小山大貴, 宇佐美咲, 羽田喜昭, 飯尾昭一郎: 水中駆動衝動水車の性能とジェット特性との関係, 日本機械学会北陸信越支部第 54 期総会・講演会講演論文集 (2017,3) C023, [6].
- 宇佐見咲, 小山大貴, 畔上卓人, 羽田喜昭, 飯尾昭一郎: 水中駆動する衝動水車に作用する損失, 日本機械学会北陸信越支部第 54 期総会・講演会講演論文集 (2017,3) C024, [6].
- 佐藤暢経, 羽田喜昭, 飯尾昭一郎: 曲面流路を流下する水流の不安定性制御に関する研究(加速回転する円筒表面に発生する渦構造の可視化), 日本機械学会北陸信越支部第 54 期総会・講演会講演論文集 (2017,3) C033, [6].

長坂 明彦

- * 北條智彦, 長坂明彦: 超高強度低合金 TRIP 鋼の機械的性質に及ぼすひずみ速度と水素の影響, 公益財団法人 JFE21 世紀財団 2016 年度技術報告書 (2016. 3), pp. 111-119, [7].
- Tomohiko Hojo, Hiroyuki Waki, Fumihito Nishimura, Akihiko Nagasaka, Masafumi Kino: Effects of Hot Forging on Hydrogen Embrittlement of Ultra High-Strength Low

Alloy TRIP-Aided Steels, 平成 28 年度化学系学協会東北大会(依頼講演), いわき明星大学, (2016. 9), p. 62, [6].

- Akihiko Nagasaka, Yu Kitahara, Junya Naito, Shota Chinzei, Akira Ibano, Tomohiko Hojo, Shinya Hanaoka, Katsumi Horiguchi and Koki Nagasaka: Spot Weldability in Automobile Ultrahigh Strength Hot Stamping Steel Sheet, USB Proceedings of The 10th Asia-Pacific Conference on Fracture and Strength 2016 (APCFS2016), Toyama, Japan, (2016.9), pp. 393-394, [6].
- NAGASAKA Akihiko, NAITO Junya, IBANO Akira, CHINZEI Shota, HOJO Tomohiko, HORIGUCHI Katsumi, KITAHARA Yu, HANAOKA Shinya, NAGASAKA Koki: Spot Weldability in Automotive Ultra High Strength Steel Sheet, CD Proceedings of The 1st International Conference on Automobile Steel (ICAS2016) & 3rd International Conference on High Manganese Steels (HMnS2016), Chengdu, China, (2016.10), pp. 411-414, [1].
- 長坂明彦: 国際交流報告 The 7th International Conference on High Strength Low Alloy Steels (HSLA Steels 2015)第 7 回高強度低合金鋼に関する国際会議, 公益財団法人 大澤科学技術振興財団事業年報 平成 28 年度版 (2016), No. 24, (2016.10), pp. 68-70, [7].
- 長坂明彦, 北原悠, 内藤純也, 鎮西将太, 伊庭野朗, 堀口勝三, 三尾敦, 加藤正幸, 佐藤孝幸: 自動車用超強度鋼板のスポット溶接強度特性, 善光寺バレー研究成果報告会 2016 講演論文集, (2016.11), pp. 1-4, [6].

渡辺 昌俊

- C Kress, N Chokani, R S Abhari, T Hashimoto, M Watanabe, T Sano, M Saeki: Impact of flow inclination on downwind turbine loads and power, Journal of Physics: Conference Series, 753, 1-10, 20160805, [1].
- 角谷啓, 船橋茂久, 渡邊昌俊: ダウンウインド型風力発電システム開発のための CAE 活用, 日本機械

学会 2016 年度年次大会,20160912,[6].

岡田 学

- ・岡田 学, 花村 洋佑: 超音波振動を利用しためねじの加工, 日本機械学会 第 17 回 機素潤滑設計部門講演会講演論文集, (2016.4) , [6].
- ・岡田 学, 尾鷲 宣和, 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(衝撃緩和部を持つボルト、ナットの効果), 日本機械学会 2016 年度年次大会講演論文集, (2016.9) , [6].
- ・岡田学: ねじ加工方法及びねじ加工装置, 特願 2017-043197, [7].
- ・平井 颯人, 山中 茂, 石本 謙一, 日比玄機, 岡田学: 超音波振動を利用しためねじの緩み試験機の開発, 日本機械学会北陸信越学生会 第 46 回学生員卒業研究発表講演論文集, (2017.3), [6].
- ・Tawfiq Tan, 岡田 学, 矢島 康多, 平井 颯人: 超音波振動の共振を利用しためねじの加工, 日本機械学会北陸信越学生会 第 46 回学生員卒業研究発表講演論文集, (2017.3), [6].
- ・矢島 康多, 栗田 浩, 相澤 仁志, 坂口 正雄, 岡田学: 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 (ねじり振動の利用) , 日本機械学会北陸信越学生会 第 46 回学生員卒業研究発表講演論文集, (2017.3), [6].
- ・岡田学, 水野開渡, 洪澤博幸: 中学生向け省燃費競技用キットマシンの開発, 平成 28 年度豊橋技術科学大学高専連携教育研究プロジェクト研究成果報告書, (2017.3), [6].

北山 光也

- ・戸谷順信, 小林裕介, 北山光也, 宮崎忠, 相馬颯子: 創造工学実習における社会実装教育-企業と協働したペットボトル分別装置の製作-, 平成 28 年度工学教育研究講演会, 2D10(2016.9), 294-295, [6].

宮下 大輔

- ・宮下大輔, 小林裕介, 穴田賢二, 大澤幸造, 春日貴志, 百瀬成空, 召田優子, 富永和元, 山崎健一: ロボコンプロジェクト 2015 活動報告, 長野工業高等専門学校紀要第 50 号, 2-1, (2016.6), 1-6, [5].
- ・小池悠太, 宮下大輔, 小林裕介: ミニチュアモデル織機の製作と評価, 日本機械学会 北陸信越支部学生会 第 46 回学生員卒業研究発表講演会 予稿集, (2017.3), PS2-46, [6].
- ・西澤大祐, 宮下大輔, 小林裕介: 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 46 回学生員卒業研究発表講演会 予稿集,

(2017.3), PS2-47, [6].

- ・中村哲也, 宮下大輔, 小林裕介: 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 46 回学生員卒業研究発表講演会 予稿集, (2017.3), PS2-48, [6].
- ・松本滉, 小林裕介, 宮下大輔: 前方移乗に対応した小型移乗補助具の開発, 日本機械学会 北陸信越支部学生会 第 46 回学生員卒業研究発表講演会 予稿集, (2017.3), PS2-43, [6].
- ・塩澤健志, 小林裕介, 藤澤義範, 宮下大輔: スプレー自働具の評価, 日本機械学会 北陸信越支部学生会 第 46 回学生員卒業研究発表講演会 予稿集, (2017.3), PS2-44, [6].
- ・櫻井銀太, 小林裕介, 宮下大輔: 駆動機構を容易に交換できる移乗補助具の開発, 日本機械学会 北陸信越支部学生会 第 46 回学生員卒業研究発表講演会 予稿集, (2017.3), PS2-45, [6].

宮崎 忠

- ・宮崎忠, 横谷圭亮, 東條湧介: 軸圧縮されるアルミニウム多角管に及ぼす軸長の影響, 平成 28 年度塑性加工春季講演会講演論文集, (2016.5), 169-170, [6].
- ・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 -, 塑性と加工, 57, 667 (2016.8), 729-732, [3].
- ・Keisuke Yokoya, Makoto Miyazaki and Yusuke Tojo: Influence of Axial Length on Axially Compressed Aluminum Polygonal Tube, 5th International Symposium on Explosion, Shock wave and High-strain-rate Phenomena (ESHP2016) Conference Proceedings, (2016.9), 53-54, [6].
- ・Makoto Miyazaki, Yohei Kajiro and Yasuaki Miyamoto: Collision Behavior in Magnetic Pressure Seam Welding of Aluminum Sheets, 5th International Symposium on Explosion, Shock wave and High-strain-rate Phenomena (ESHP2016) Conference Proceedings, (2016.9), pp. 65-66 [6].
- ・宮崎忠, 神代洋平, 篠崎達貴: 並列電磁シーム圧接されるアルミニウム薄板の変形挙動, 日本機械学会 第 24 回機械材料・材料加工技術講演会 (M&P2016)論文集, 16-24, (2016.11), 213, [6].

小林 裕介

- ・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 27 年度科

- 学研究費補助金実績報告書, (2016.6), [7].
- ・宮下大輔, 小林裕介, 穴田賢二, 大澤幸造, 春日貴志, 百瀬成空, 召田優子, 富永和元, 山崎健一: ロボコンプロジェクト 2015 活動報告, 長野工業高等専門学校紀要第 50 号, 2-1, (2016.6), 1-6, [5].
 - ・戸谷順信, 小林裕介, 北山光也, 宮崎忠, 相馬顕子: 創造工学実習における社会実装教育—企業と協働したペットボトル分別装置の製作—, 平成 28 年度工学教育研究講演会講演論文集, (2016.7), PP.294-295, [4].
 - ・松本滉, 小林裕介, 宮下大輔: 前方移乗に対応した小型移乗補助具の開発, 日本機械学会 北陸信越支部学生会 第 46 回学生員卒業研究発表講演会 予稿集, (2017.3), PS2-43, [6].
 - ・塩澤健志, 小林裕介, 藤澤義範, 宮下大輔: スプレー自助具の評価, 日本機械学会 北陸信越支部学生会 第 46 回学生員卒業研究発表講演会 予稿集, (2017.3), PS2-44, [6].
 - ・櫻井銀太, 小林裕介, 宮下大輔: 駆動機構を容易に交換できる移乗補助具の開発, 日本機械学会 北陸信越支部学生会 第 46 回学生員卒業研究発表講演会 予稿集, (2017.3), PS2-45, [6].
 - ・小池悠太, 宮下大輔, 小林裕介: ミニチュアモデル織機の製作と評価, 日本機械学会 北陸信越支部学生会 第 46 回学生員卒業研究発表講演会 予稿集, (2017.3), PS2-46, [6].
 - ・西澤大祐, 宮下大輔, 小林裕介: 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 46 回学生員卒業研究発表講演会 予稿集, (2017.3), PS2-47, [6].
 - ・中村哲也, 宮下大輔, 小林裕介: 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 46 回学生員卒業研究発表講演会 予稿集, (2017.3), PS2-48, [6].
- 柳澤 憲史**
- ・柳澤憲史: 超滑水 CNT 複合樹脂シート材の開発, カーボンナノチューブ・グラフェンの応用研究最前線, 株式会社エヌ・ティー・エス, (2016.5), 347-351, [2].
 - ・関 健吾, 柳澤 憲史: 滑水性シリコーン/CNT 複合シートの滑水性に及ぼす振動加振の影響, 平成 28 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ポスター発表会予稿集, (2016.8), [6].
 - ・小林 直樹, 柳澤 憲史: 滑水性シートの水滴引き離し力測定装置の測定効率及び測定精度の向上, 平成 28 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ポスター発表会予稿集, (2016.8), [6].
 - ・柳澤憲史, 関健吾: 振動加振による滑水性シリコーン/VGCF 複合シートの開発, 日本機械学会 2016 年度年次大会講演論文集 2016-9, 福岡, (2016.9), S1150205, [6].
 - ・柳澤憲史, 阿多誠介, 堀口勝三: 表面微細凹凸をもつシリコーン/VGCF 複合シートの動的はっ水性-VGCF 複合の影響-, トライボロジー学会, トライボロジー会議 2016 秋予稿集, (2016.10), C33, [6].
 - ・柳澤憲史, 摩擦を利用した着雪・着氷防止技術の新展開, トライボロジスト, 日本トライボロジー学会, 61, 12, (2016.12), 819-824, [3].
 - ・Mitsuki Tsuchiya, Kenji Yanagisawa, Masajiro Abe and Toshikazu Fujino: Comparison of Snow Sliding Property and Water Sliding Property on the Vibrated Surface of Silicone Sheet and CNT Composite Sheet, STI-Gigaku 2017 International Conference of “Science of Technology Innovation” 2017, (2017.1), [6].
 - ・柳澤 憲史: 樹脂成形体及びその製造方法, 特許第 6080005 号, 登録日平成 29 年 1 月 27 日, (2017.1), [7].
 - ・小林 俊己, 柳澤 憲史, 小林 一樹: 降雪地域のための高精細画像観察システムの開発, 日本機械学会北陸信越支部第 54 期総会・講演会, (2017.3), N033, [6].
 - ・土屋 光喜, 柳澤 憲史, 藤野 俊和, 阿部 雅二郎: 滑水性シリコーン/CNT 複合シートを用いた振動加振に伴う滑雪性と滑水性の比較, 日本機械学会北陸信越支部第 54 期総会・講演会, (2017.3), I041, [6].
 - ・塩川 裕貴, 柳澤 憲史, 藤野 俊和, 阿部 雅二郎: 滑水性シリコーン/CNT 複合シートの滑水性に及ぼす超音波振動の影響, (2017.3), I042, [6].
 - ・石澤 咲希, 柳澤 憲史: シリコーン樹脂シート表面のひずみ具合が滑水性・はっ水性に及ぼす影響, 日本機械学会北陸信越支部第 54 期総会・講演会, (2017.3), I043, [6].
 - ・徳永 淳志, 柳澤 憲史: シリコーンシート表面上で平行移動する水滴の内部流動の調査, 日本機械学会北陸信越支部第 54 期総会・講演会, (2017.3), I044, [6].
- 相馬 顕子
- * 学生実験用新規テーマ作製のための卒業研究について: 相馬顕子, 女性研究者研究交流会, (2013.12), [6].