

機械工学科研究発表題目一覧

羽田 喜昭

- Haruyuki Murakoshi, Yuuri Narita, Yoshiaki Haneda, Shouichiro Iio : Influence of tip clearance on a small propeller turbine, Proc. Grand Renewable Energy 2018 International Conference (2018.6), Yokohama, Japan. [1].
- Mirei Goto, Hirokazu Yamamoto, Yoshiaki Haneda, Shouichiro Iio : Influence of casing wall and blade shape on a cross-flow turbine performance, Proc. Grand Renewable Energy 2018 International Conference (2018.6), Yokohama, Japan. [1].
- Saki Usami, Hiroki Koyama, Yoshiaki Haneda, Shouichiro Iio : Investigation of torque loss on a submerged impulse turbine, Proc. Grand Renewable Energy 2018 International Conference (2018.6), Yokohama, Japan. [1].
- Takuto Azegami, Yusuke Katayama, Yoshiaki Haneda, Shouichiro Iio : Performance evaluation of a submerged impulse hydro turbine, Proc. Grand Renewable Energy 2018 International Conference (2018.6), Yokohama, Japan. [1].
- Takuto Azegami, Yusuke Katayama, Yoshiaki Haneda, Shouichiro Iio: Performance of a Submerged Impulse Hydro Turbine, Proc. 29th IAHR Symposium on Hydraulic Machinery and Systems, (2018.9), Kyoto, Japan. [1].
- Saki Usami, Hiroki Koyama, Takuto Azegami, Yusuke Katayama, Yoshiaki Haneda, Shouichiro Iio: Torque Loss Occurring on a Submerged Impulse Hydro Turbine
Proc. 29th IAHR Symposium on Hydraulic Machinery and Systems, (2018.9), Kyoto, Japan. [1].
- Hitomi Okabe, Yukiko Tanaka, Akari Watanabe, Futoshi Yoshida, Shouichiro Iio, Yoshiaki Haneda: Cavitation in a spool valve for water hydraulics, 29th IAHR Symposium on Hydraulic Machinery and Systems Conf. Series: Earth and Environmental Science, 240 (2019), 062029, [1].
- 村越陽行, 成田悠理, 飯尾昭一郎, 羽田喜昭 : 小型プロペラ水車の翼端漏れ抑制のためのリングランナ

の検討, 日本機械学会北陸信越支部第 56 期総会・講演会講演論文集, (2019. 3), F034, [6].

- 飯島尚史, 小林茉里, 羽田喜昭, 渡辺昌俊 : 噴出口と排出口を有する直方体内の流れ場の解析, 日本機械学会北陸信越支部第 56 期総会・講演会講演論文集, (2019. 3), F044, [6].

長坂 明彦

- 長坂明彦 : 超高強度TRIP鋼板のスポット溶接およびプレス加工に及ぼす遅れ破壊疲労特性, 天田財団助成研究成果報告書, Vol. 31 (2018.12), 260-262, [7].
- 長坂明彦, 北條智彦, 大久保雄也, 佐藤孝幸, 児玉創磨, 小森雅己, 齊藤大貴, 廣瀬祐登 : TRIP 鋼板の曲げ加工に及ぼす化学組成の影響, 日本機械学会北陸信越支部第 56 期総会・講演会講演論文集, No. 197-1 (2019. 3), B024, 1-5, [6].

渡辺 昌俊

- Yoshiaki Haneda, Yuuta Takeuchi, Hiroshi Teramoto, Shouichiro Iio, 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, International Journal of Thermal Sciences, 138, (2019.1), 174-189, [1].
- 渡辺 昌俊 : 重力渦式水車のケーシング形状が渦形状に及ぼす影響, 日本機械学会 北陸信越支部 第 56 期総会・講演会, (2019. 3), [6].
- 飯島 尚史, 小林 茉里, 羽田 喜昭, 渡辺 昌俊 : 噴出口と排出口を有する直方体内の流れ場の解析, 日本機械学会 北陸信越支部 第 56 期総会・講演会, (2019. 3), [6].
- 檀ノ原 亮, 羽田 喜昭, 渡辺 昌俊 : 平板からの渦放出に及ぼす後縁形状の影響, 日本機械学会 北陸信越学生会 第 4 8 回学生員卒業研究発表講演会, (2019. 3), [6].
- 川畑 祐人, 羽田 喜昭, 渡辺 昌俊 : 付加物を用いた剝離制御におけるパラメータ検討: 日本機械学会北陸信越学生会 第 4 8 回学生員卒業研究発表講演会, (2019. 3), [6].
- 渡辺 昌俊 : 重力渦式水車ケーシング内流れの二相流れ解析, オープン CAE シンポジウム 2018,

(2018.12), [6].

- ・渡辺 昌俊：ケーシング形状がたらい式水車の性能に及ぼす影響，日本機械学会 2018 年茨城講演会，(2018.8)，[6].

岡田 学

- ・岡田学，賀勢晋司，川井謙一，萩原正弥，橋村真治：VDI2230 高強度ねじ締結の体系的計算方法，日本ねじ研究協会出版委員会，(2018.10)，[2].
- ・岡田 学，パルクス・ハニス・ビンティ・アリ：超音波振動を利用しためねじの加工（振動周波数と工具種類の影響），日本機械学会 2018 年度年次大会講演論文集，(2018.9)，[6].
- ・島立巧，岡田学：中学生向けエコランカーキットの開発，日本機械学会北陸信越学生会 第 48 回学生員卒業研究発表講演論文集，(2019.3)，[6].
- ・山崎誠也，岡田学：ねじ締結を教育する工学実験課題の開発，日本機械学会北陸信越学生会 第 48 回学生員卒業研究発表講演論文集，(2019.3)，[6].
- ・ズルハフィズ・ビン・ズルケペリ，岡田学：超音波振動を利用した小径めねじの加工（溝なしタップによるめねじの塑性加工への適用），日本機械学会北陸信越学生会 第 48 回学生員卒業研究発表講演論文集，(2019.3)，[6].

北山 光也

- ・戸田健太郎，北村魁，北山光也：AR を用いた材料力学学習アプリの開発，日本機械学会北陸信越学生会第 48 回学生員卒業研究発表講演論文集，PS3-53，(2019.3)，[6].

宮下 大輔

- ・宮下大輔，大澤幸造，小林裕介，穴田賢二，百瀬成空，召田優子，小原大樹：ロボコンプロジェクト 2017 活動報告，長野工業高等専門学校紀要第 52 号，2-1，(2018.6)，1-6，[5].
- ・松井優真，小林裕介，宮下大輔：車いす用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 48 回学生員卒業研究発表講演会予稿集，(2019.3)，PS2-13，[6].
- ・金児匠，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学生会 第 48 回学生員卒業研究発表講演会予稿集，(2019.3)，PS2-14，[6].
- ・横沢一輝，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 48 回学生員卒業研究発表講演会予稿集，(2019.3)，PS2-15，[6].

- ・有田詩織，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 48 回学生員卒業研究発表講演会予稿集，(2019.3)，PS2-16，[6].
- ・齋藤高志，宮下大輔，小林裕介：学生によるスパイラルアップを目指したマイコン教材の開発，日本機械学会北陸信越支部学生会 第 48 回学生員卒業研究発表講演会予稿集，(2019.3)，PS2-20，[6].
- ・山崎雅也，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 48 回学生員卒業研究発表講演会予稿集，(2019.3)，PS2-42，[6].
- ・矢澤克海，宮下大輔，小林裕介，川畑祐人：他高専との共用及び運用が容易な実験テーマの考案 ～オープン CAE によるモード解析～，日本機械学会北陸信越支部学生会 第 48 回学生員卒業研究発表講演会予稿集，(2019.3)，PS2-43，[6].

宮崎 忠

- ・宮崎忠，横谷圭亮，今井克久：斜め衝撃荷重を受けるアルミニウム角管の変形挙動，平成 30 年度塑性加工春季講演会講演論文集，(2018.5)，416-417，[6].
- ・山下実，宮崎忠，井山裕文，森昭寿：年間展望 ー高エネルギー速度加工ー，ふらすとす，1，8，(2018.8)，538-543，[3].
- ・宮崎忠，八田祥：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，第 69 回塑性加工連合講演会講演論文集，(2018.10)，373-374，[6].
- ・Makoto Miyazaki, Akira Hatta and Yohei Kajiro : Collision Behavior in Magnetic Pressure Parallel Seam Welding of Aluminum Sheets, Sixth International Symposium on Explosion, Shock wave and High-strain-rate Phenomena (ESHP2019) Proceedings of Abstract, (2019.3), 41, [6].
- ・Makoto Miyazaki, Yohei Shinshi and Keisuke Yokoya : Deformation behavior of a polygonal tube under Oblique Impact Loading, Sixth International Symposium on Explosion, Shock wave and High-strain-rate Phenomena (ESHP2019) Proceedings of Abstract, (2019.3), 42, [6]

小林 裕介

- ・小林裕介：ペットボトル自動分別装置の開発，平成 29 年度公益財団法人 TAKEUCHI 育英奨学会 助成金 完了報告書，(2018. 4)，[7].
- ・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 29 年度科学研究費補助金実績報告書，(2018. 5)，[7].
- ・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 27～29 年度科学研究費補助金研究成果報告書，(2018. 6)，[7].
- ・宮下大輔，大澤幸造，小林裕介，穴田賢二，百瀬成空，召田優子，小林茂樹，小原大樹：ロボコンプロジェクト 2017 活動報告，長野工業高等専門学校紀要第 52 号，2-1，(2018. 6)，1-6，[5].
- ・松井優真，小林裕介，宮下大輔：車いす用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 48 回学生員卒業研究発表講演会 予稿集，(2019. 3)，PS2-13，[6].
- ・金児匠，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 北陸信越支部学生会 第 48 回学生員卒業研究発表講演会 予稿集，(2019. 3)，PS2-14，[6].
- ・横沢一輝，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 48 回学生員卒業研究発表講演会 予稿集，(2019. 3)，PS2-15，[6].
- ・有田詩織，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 48 回学生員卒業研究発表講演会 予稿集，(2019. 3)，PS2-16，[6].
- ・斎藤高志，宮下大輔，小林裕介：学生によるスパイラルアップを目指したマイコン教材の開発，日本機械学会 北陸信越支部学生会 第 48 回学生員卒業研究発表講演会 予稿集，(2019. 3)，PS2-20，[6].
- ・山崎雅也 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 48 回学生員卒業研究発表講演会 予稿集，(2019. 3)，PS2-42，[6].
- ・矢澤克海 宮下大輔 小林裕介 川畑祐人：他高専との共用及び運用が容易な実験テーマの考案 ～オープン CAE によるモード解析～，日本機械学会 北陸信越支部学生会 第 48 回学生員卒業研究発表講演会 予稿集，(2019. 3)，PS2-43，[6].

柳澤 憲史

- ・柳澤憲史：表面に微細凹凸をもつシリコーンゴムシートの滑水性（第 1 報，固液界面の接触面積と静止摩擦抵抗），トライボロジー学会，トライボロジー会議 2018 春予稿集，A33，(2018. 5)，[6].
- ・柳澤憲史：技科大との連携による滑水シートの応用と評価の推進，日本機械学会北陸信越支部主催特別講演会 技学セミナー：イノベーション人材育成を目指した機械工学に関する研究活動 講演概要集，(2018. 8)，1-9，[6].
- ・Gakuto Kuroiwa, Kenji Yanagisawa and Hiroo Taura: Evaluation for Sliding Behavior of Water Droplets on Surface of VGCF Compositated Silicone sheet, STI-gigaku 2018 International Conference of "Science of Technology Innovation" 2018, (2018.10), [6].
- ・柳澤憲史：カーボンナノチューブ複合材料と表面加工の融合による滑水性固体表面の開発および産業的応用への展望，平成 30 年度京都合成樹脂研究会 セミナー，(2018. 10)，[6].
- ・柳澤憲史：超滑水の実現を目指すシリコーン/カーボン複合シートの開発，日本トライボロジー学会，第 3 種研究会「表面力研究会」，(2018. 10)，[6].
- ・柳澤憲史，小林直樹：微細な表面加工を施したシリコーン/VGCF 複合シートの滑水性における VGCF 複合量の影響，2018 年度 精密工学会北陸信越支部 学術講演会，B23，(2018. 11)，[6].
- ・小林昇市，柳澤憲史：着雪防止のための加熱/加振式シリコーンシートのシート温度と滑雪性の関係調査，日本機械学会 北陸信越支部第 56 期総会・講演会講演論文集，L024，(2019. 3)，[6].
- ・柳澤憲史，小林誠虎，加藤正幸，市川敬夫：加振によるシリコーンゴムシートと氷球間の摩擦力の変化，日本機械学会 北陸信越支部第 56 期総会・講演会講演論文集，L025，(2019. 3)，[6].
- ・岩下航，柳澤憲史，奥村紀浩：斜面を転落する水滴における運動方程式を用いた界面抵抗の解析，日本機械学会 北陸信越支部第 56 期総会・講演会講演論文集，L31，(2019. 3)，[6].
- ・柳澤憲史，黒岩岳大，田浦裕生：シリコーン/CNT 複合シートに含まれる CNT 複合量の増加における引離し力の変化，日本機械学会 北陸信越支部第 56 期総会・講演会講演論文集，L032，(2019. 3)，[6].