

機械工学科研究発表題目一覧

羽田 喜昭

- ・ Kazuhira Sugibuchi, Shouichiro Iio, Yoshiaki Haneda, Toshihiko Ikeda: Three-Dimensional Visualization of Pulsed Rectangular Jet Captured by Scanning-LIF Method, 11th Asian Symposium on Visualization , ASV11-16-04 (2011.6), 1-8, [1].
- ・ Kazuhira Sugibuchi, Shouichiro Iio, Yoshiaki Haneda, Toshihiko Ikeda: Three-Dimensional Visualization of Vortex Structure in a Pulsed Rectangular Jet, 11th International Conference on Fluid Control, Measurements and Visualization , 195(2011.12), 1-6 , [1].
- ・ Emi Tsutsui, Shouichiro Iio, Yoshiaki Haneda, Toshihiko Ikeda: Visualization of Deformation Process of an Acoustic Excitation Rectangular Jet, 11th International Conference on Fluid Control, Measurements and Visualization , 224(2011.12), 1-6, [1].
- ・ 筒井恵美, 飯尾昭一郎, 羽田喜昭, 池田敏彦: 音波による長方形噴流の制御 (渦構造に及ぼす励起パターンの影響) 日本機械学会山梨講演会, (2011.10), [6].
- ・ 田淵真之介, 松本佳祐, 飯尾昭一郎, 羽田喜昭, 池田敏彦: 逆位相励起した長方形噴流中の三次元渦構造の可視化, 日本機械学会 北陸信越支部 第 49 期総会・講演会, (2012.3),USB, [6].
- ・ 山口里詩, 杉渕和平, 飯尾昭一郎, 羽田喜昭, 池田敏彦: 脈動を与えた長方形噴流中の三次元渦構造, 日本機械学会 北陸信越支部 第 49 期総会・講演会, (2012.3),USB,[6].
- ・ 山岸雅, 根橋完, 羽田喜昭: 長方形噴流出口の長辺に近接して平行 2 平板を設置した場合の衝突噴流の流動および熱伝達, 日本機械学会北陸信越学生会第 41 回学生員卒業研究発表講演会,(2012.3),USB,[6].
- ・ 倉島崇, 羽田喜昭: 過熱水蒸気の衝突噴流熱伝達測定, 日本機械学会北陸信越学生会第 41 回学生員卒業研究発表講演会,(2012.3),USB,[6].

戸谷 順信

- ・ Y. Toya, S. Kuwabara, H. Kakeno, T. Watanabe: 3-Dimensional Numerical Analysis of

Instability of Taylor Flow and Wavy Taylor Flow, The 11th Asian Symposium on Flow Visualization, (2011, 6), CD (ASV11-07-16, 1-6), [1].

- ・ Y. Toya, S. Hara, Y. Wada, T. Watanabe, Fluctuation of Interface between Immiscible Fluids in the Rotating Cylinders, The 11th Asian Symposium on Flow Visualization, (2011, 6), CD (ASV11-08-19, 1-6), [1].
- ・ S. Hara, Y. Toya, Fluctuation of the Interface between Two Immiscible Fluids in the Rotating Cylinders, The 1st International Symposium on Technology for Sustainability, (2012, 1), 463-466, [1].
- ・ T. Watanabe, Y. Toya, Vertical Taylor-Couette flow with free surface at small aspect ratio, Acta Mech. 223, (2012), 347-353, [1].

長坂 明彦

- ・ 長坂明彦, 松島拓也, 長谷部峻, 村上俊夫, 北條智彦: 0.2%C-TRIP 鋼板のパーリングに及ぼす加工条件の影響, 長野工業高等専門学校紀要, 第 45 号, 1-1 (2011.6), 1-4, [5].
- ・ 長坂明彦, 宮脇崇, 押田京一, 川村渉, 百瀬成空, 柳澤憲史: PTFE-VGCF コンポジットの機械的性質に及ぼす VGCF 量の影響, 長野工業高等専門学校紀要, 第 45 号, 1-2 (2011.6), 1-5, [5].
- ・ 長坂明彦, 岡田拓真, 池田隼人, 小林豊, 小林裕介, 渡辺誠一: 車椅子用マレットゴルフスティックの特性, 長野工業高等専門学校紀要, 第 45 号, 2-1 (2011.6), 1-5, [5].
- ・ Akihiko Nagasaka, Shun Hasebe, Takuya Matsushima, Koh-ichi Sugimoto and Toshio Murakami: Effect of Thermal Drilling Condition on Burring in High Strength TRIP Steel Sheets, Journal of Iron Steel Research, International , 18 (2011.6), 442-446, [1].
- ・ 長坂明彦, 関翼, 田中裕樹, 岡田拓真, 穂刈聡, 内山了治, 渡辺誠一, 生駒良弘, 越和宏: スケルトンの溶接構造ソリフレームの操作特性, 長野体育学研究, 18 (2011.8), 1-7, [1].
- ・ 長坂明彦, 池田隼人, 小林裕介, 渡辺誠一, 田中裕樹: 弓の動作特性, 長野体育学研究, 18 (2011.8),

9-13, [1].

- ・藤沢嵩之, 中澤貴広, 金田敏範, 加藤正幸, 長坂明彦: ペットボトル小型粉砕機の開発, 平成 23 年度 高専一長岡技科大 (機械系) 教員交流研究集会【研究情報交換会】, (2011.8), K-6, [6].
- ・長谷部峻, 松島拓也, 中澤貴広, 北條智彦, 加藤正幸, 村上俊夫, 長坂明彦: 自動車用TRIP 鋼板のバーリング・タッピングに及ぼす加工条件の影響, 平成23年度 高専一長岡技科大 (機械系) 教員交流研究集会【研究情報交換会】, (2011.8), K-7, [6].
- ・竹把悠, 生駒良弘, 小林豊, 長坂明彦: スケルトンソリフレイムの開発, 平成23年度 高専一長岡技科大 (機械系) 教員交流研究集会【研究情報交換会】, (2011.8), K-8, [6].
- ・宮脇崇, 長坂明彦, 押田京一, 川村渉, 百瀬成空, 柳澤憲史, 渡邊傑: PTFE-VGCF コンポジットの機械的性質に及ぼすVGCF 添加率の影響, 平成23年度 高専一長岡技科大 (機械系) 教員交流研究集会【研究情報交換会】, (2011.8), K-11, [6].
- ・長坂明彦: ペットボトル粉砕 家庭用機器を試作, 信濃毎日新聞, 地域, (2011.9.16), 28, [7].
- ・Akihiko Nagasaka, Takashi Miyawaki, Kyoichi Oshida, Wataru Kawamura, Noritaka Momose and Kenji Yanagisawa: Effect of VGCF Content on Mechanical Properties in PTFE-VGCF Composite, Nanonarbon 2011 in Nagano, Nagano, (2011.11), P-28, [6].
- ・松島拓也, 長坂明彦, 長谷部峻, 中澤貴広, 加藤正幸, 北條智彦, 村上俊夫: 0.2%C-TRIP 鋼板のバーリング・タッピングに及ぼす加工条件の影響, 日本金属学会北陸信越支部・日本鉄鋼協会北陸信越支部 平成 23 年度連合講演会概要集, (2011.12), 97, [6].
- ・長坂明彦: ソチ五輪に向けて, 須坂発の「スケルトン」開発を, 須坂新聞, 2 部・工業特集, 第 2072 号 (2012.1.1), 46, [7].
- ・竹把悠, 長坂明彦: 表面筋電位を用いたスケルトンソリの操作特性, 日本体育学会甲信支部長野体育学会第 47 回大会号, (2012.1), 4, [6].
- ・竹把悠, 長坂明彦, 山本紘太, 小林豊, 武内優, 生駒良弘, 松原達郎: 表面筋電位を用いたスケルトンソリの操作特性, 日本機械学会北陸信越学生会, 第 41 回学生員卒業研究発表講演会講演論文集, (2012.3), 0711, 1-2, [6].
- ・長谷部峻, 長坂明彦, 中澤貴広, 松島拓也, 村上俊夫, 北條智彦, 大久保雄也: 自動車用超高張力TRIP

鋼板のバーリング・タッピングに及ぼす加工条件の影響, 日本機械学会北陸信越支部第49期総会・講演会講演論文集, No. 127-1, (2012.3), 0903, 1-2, [6].

- ・長坂明彦: 超高張力 TRIP 鋼板のプレス成形性に及ぼす YAG レーザ加工の影響, 公益財団法人 天田財 FORM TECH REVIEW, 21 (2012.3), 4-8, [7].
- ・長坂明彦, 長谷部峻, 松島拓也, 北條智彦, 村上俊夫, TRIP 型冷延鋼板のバーリング・タッピングに及ぼす加工条件の影響, 日本鉄鋼協会第 163 回春季講演大会材料とプロセス, Vol. 25, No. 1, CD, (2012.3), 203, [6].
- ・宮脇崇, 長坂明彦, 押田京一, 川村渉, 百瀬成空, 柳澤憲史: PTFE-VGCF コンポジットの機械的性質および耐摩耗性に及ぼす VGCF 量の影響, 日本機械学会北陸信越支部第 49 期総会・講演会講演論文集, No. 0127-1, (2012.3), 0720, 1-2, [6].

岡田 学

- ・ Hiromi ISOBE, Yusuke UEHARA, Manabu OKADA, Tomio HORIUCHI, Keisuke HARA : Experimental Verification of Ultrasonic Vibration Aided Drilling Process for Difficult-to-cut Material, Proceedings of the 6th International Conference on Leading Edge Manufacturing in 21st Century, (2011.11), [1].
- ・岡田 学, 大谷行寛, 土田友也, 中塚聡史: ボルト軸直角方向超音波振動を用いたねじ締結法 (振動方向がボルト軸方向の場合について), 日本機械学会 2011 年度年次大会講演論文集, (2011.9), [6].
- ・桑原 航平, 岡田 学: 超音波振動の共振を利用したねじ締結法の開発 (ボルト軸方向に加振した場合について), 日本機械学会北陸信越学生会 第 41 回学生員卒業研究発表講演論文集, (2012.3), [6].
- ・白石 進悟, 岡田 学: 簡易的超音波振動採用加工機の開発 (被削材を共振させた場合について), 日本機械学会北陸信越学生会 第 41 回学生員卒業研究発表講演論文集, (2012.3), [6].
- ・畠山 貴充, 岡田 学: 燃費競技車両の走行特性の研究, 日本機械学会北陸信越学生会 第 41 回学生員卒業研究発表講演論文集, (2012.3), [6].
- ・三浦 友洋, 岡田 学: 燃費競技用電子制御燃料噴射システムの開発 (量産を考慮した吸気管形状の検討), 日本機械学会北陸信越学生会 第 41 回学生員卒業研究発表講演論文集, (2012.3), [6].
- ・月原康智, 岡田学: 省燃費競技車量における計測と制御の研究, 平成 23 年度 高専-長岡技科大

(機械系) 教員交流研究会講演論文集, (2011.8), [6].

北山 光也

- ・北山光也：作業の省力化を目的とした3次元CADの自動化について, 善光寺バレー研究報告会 2011 講演論文集, (2011.11), 13-14, [6].
- ・月岡佑斗, 北山光也：3次元CAD作業工程の省力化に関する研究, 日本機械学会北陸信越学生会, 第41回学生員卒業研究発表講演会講演論文集, 0510 (2012.3), [6].
- ・高橋竜平, 北山光也：応力聴診器を用いたニューラルネットワークによる欠陥検出方法の開発, 日本機械学会北陸信越学生会, 第41回学生員卒業研究発表講演会講演論文集, 0905 (2012.3), [6].
- ・水島彰宏, 矢代真之, 北山光也：ニューラルネットワークによるひずみ応答を用いた弾性平板に対する衝撃荷重同定, 日本機械学会北陸信越学生会, 第41回学生員卒業研究発表講演会講演論文集, 0906 (2012.3), [6].

宮下 大輔

- ・袖岡 拓, 小林 裕介, 宮下 大輔：空気圧を利用した紙の折り曲げ, 北陸信越学生会第41回学生員卒業研究発表講演会論文集, (2012.3), 0203:1-2, [6].
- ・清水 孝貴, 小林 裕介, 宮下 大輔：車いす移乗補助具の電動化(第2報)-スライド式の展開-, 北陸信越学生会第41回学生員卒業研究発表講演会論文集, (2012.3), 0205:1-2, [6].
- ・滝澤 健太, 小林 裕介, 宮下 大輔：段差解消機の複数段差への対応, 北陸信越学生会第41回学生員卒業研究発表講演会論文集, (2012.3), 0206:1-2, [6].
- ・竹元 翔太, 小林 裕介, 宮下 大輔：ロボットアームを用いた危険作業の自動化(第5報)-撮像位置による誤差の改善-, 北陸信越学生会第41回学生員卒業研究発表講演会論文集, (2012.3), 0207:1-2, [6].
- ・小林 淳, 宮下 大輔, 小林 裕介：紙の折りの自動化, 北陸信越学生会第41回学生員卒業研究発表講演会論文集, (2012.3), 0204:1-2, [6].
- ・小池 一輝, 宮下 大輔, 小林 裕介：H8/3052Fを用いたマイコン学習支援, 北陸信越学生会第41回学生員卒業研究発表講演会論文集, (2012.3), 0208:1-2, [6].
- ・宇田川 岳, 宮下 大輔, 小林 裕介, 記州 智美：

出前授業のための教材開発～共振実験装置の製作～, 北陸信越学生会第41回学生員卒業研究発表講演会論文集, (2012.3), 0209:1-2, [6].

- ・佐藤 直人, 宮下 大輔, 小林 裕介, 八田 潔：出前授業のための教材開発～LED POVを用いた電光表示器の製作～, 北陸信越学生会第41回学生員卒業研究発表講演会論文集, (2012.3), 0210:1-2, [6].
- ・小林裕介, 宮下大輔：アームロボットの操作学習のためのデモとその環境開発, 平成23年度長野県科学振興会助成金 研究成果報告書, (2012.3), [7].

宮崎 忠

- ・宮崎 忠, 佐々木 邦哲, 岡田 昌樹：電磁シーム圧接される金属薄板の変形過程について, 平成23年度塑性加工春季講演会講演論文集, (2011.5), 213-214, [6].
- ・山下 実, 宮崎 忠, 井山 裕文, 吉良 章夫：年間展望 -高エネルギー速度加工-, 塑性と加工, 52, 607 (2011.8), 875-878, [3].
- ・宮崎 忠：電磁シーム溶接されるアルミニウム薄板の変形挙動について, 第62回塑性加工連合講演会講演会講演論文集, (2011.10), 565-566, [6].

小林 裕介

- ・長坂明彦, 岡田拓真, 池田隼人, 小林豊, 小林裕介, 渡辺誠一：車椅子用マレットゴルフスティックの特性, 長野工業高等専門学校紀要 45号, 2-1, (2011.6), 1-6, [5].
- ・森山実, 春日貴志, 小林裕介, 中山英俊, 秋山正弘, 大澤幸造, 堀純也, 遠藤登, 山崎保範, 和田一秀, 市川敬夫, 加藤正幸, 大久保雄也：ロボコンプロジェクト 2010 活動報告 -「メタリオット」地区大会優勝, 全国大会ベスト16・特別賞受賞-, 長野工業高等専門学校紀要 45号, 2-1, (2011.6), 1-7, [5].
- ・袖岡 拓, 小林 裕介, 宮下 大輔：空気圧を利用した紙の折り曲げ, 北陸信越学生会第41回学生員卒業研究発表講演会論文集, (2012.3), 0203:1-2, [6].
- ・清水 孝貴, 小林 裕介, 宮下 大輔：車いす移乗補助具の電動化(第2報)-スライド式の展開-, 北陸信越学生会第41回学生員卒業研究発表講演会論文集, (2012.3), 0205:1-2, [6].
- ・滝澤 健太, 小林 裕介, 宮下 大輔：段差解消機の複数段差への対応, 北陸信越学生会第41回学

- 生員卒業研究発表講演会論文集, (2012.3), 0206:1-2, [6].
- ・竹元 翔太, 小林 裕介, 宮下 大輔: ロボットアームを用いた危険作業の自動化(第5報) -撮像位置による誤差の改善-, 北陸信越学生会第41回学生員卒業研究発表講演会論文集, (2012.3), 0207:1-2, [6].
 - ・小林 淳, 宮下 大輔, 小林 裕介: 紙の折りの自動化, 北陸信越学生会第41回学生員卒業研究発表講演会論文集, (2012.3), 0204:1-2, [6].
 - ・小池 一輝, 宮下 大輔, 小林 裕介: H8/3052F を用いたマイコン学習支援, 北陸信越学生会第41回学生員卒業研究発表講演会論文集, (2012.3), 0208:1-2, [6].
 - ・宇田川 岳, 宮下 大輔, 小林 裕介, 記州 智美: 出前授業のための教材開発～共振実験装置の製作～, 北陸信越学生会第41回学生員卒業研究発表講演会論文集, (2012.3), 0209:1-2, [6].
 - ・佐藤 直人, 宮下 大輔, 小林 裕介, 八田 潔: 出前授業のための教材開発～LED POV を用いた電光表示器の製作～, 北陸信越学生会第41回学生員卒業研究発表講演会論文集, (2012.3), 0210:1-2, [6].
 - ・小林 裕介: 自立支援型移乗補助具の開発(第4報) -展開機構の電動化-, 2012年度精密工学会春季大会学術講演会講演論文集, (2012.3), 943-944, [6].
 - ・小林裕介, 宮下大輔: アームロボットの操作学習のためのデモとその環境開発, 平成23年度長野県科学振興会助成金 研究成果報告書, (2012.3), [7].
 - ・小林裕介: 電動式小型移乗補助具の開発, 平成23年度科学研究費補助金実績報告書, (2012.3), [7].

柳沢 憲史

- ・加藤翔, 柳澤憲史, 寺畑悠, 宋 星武: シリコン/CNT コンポジットデバイスのはっ水性, 日本機械学会北陸信越学生会第40回学生員卒業研究発表講演会講演論文集 (2011.3), 703-704, [6].
- ・柳澤憲史: 樹脂/CNT コンポジットシートを用いた超はっ水デバイスの開発, 長野高専産学交流会 in 松本 2011, (財)長野県テクノ財団 アルプスハイランド地域センター, (2011,2), [6].
- ・柳澤憲史, 加藤翔, 宋 星武, 杉本公一, 樹脂/VGCF シートのマイクロインプリントによるはっ水性表面の作製, トライボロジー学会, トライ

ボロジー会議 2011 春東京予稿集 2011-05, E27, 東京, (2011.5) 339-340 [6].

- ・宮脇 崇, 長坂 明彦, 押田 京一, 川村 渉, 百瀬 成空, 柳澤 憲史, 渡邊 傑, PTFE-VGCF コンポジットの機械的性質に及ぼす VGCF 添加率の影響, 平成23年度高専-長岡技科大(機械系)教員交流研究集会, (2011.8)K-11 [6].
 - ・ Kenji Yanagisawa, Kyoichi Oshida, Sung-Moo Song and Koh-ichi Sugimoto, Surface Pollution Control Technology of Photovoltaic System, The fourth international conference on Carbons for Energy Storage/Conversion and Environment Protection, (CESEP'11), Vichy, France, September, (2011.9), 118 [6].
 - ・ Kenji Yanagisawa, Sung-Moo Song and Koh-ichi Sugimoto, Surface Pollution Control Technology of Resin/VGCF Composite Sheet with Textured Surface, International Tribology Conference Hiroshima 2011, Hiroshima, Japan, October, (2011.10), PS2-01 [6].
 - ・ Kenji Yanagisawa, Sung-Moo Song and Koh-ichi Sugimoto, Super-hydrophobic surface of Resin/VGCF Composite Sheet using Imprint Process, Nanocarbon 2011, Nagano, Japan, November, (2011.11), [6].
 - ・柳澤憲史: 樹脂/カーボンナノチューブ複合材料とインプリント加工を用いた超はっ水性表面の創製, 科学技術振興機構 研究成果最適展開支援事業 フィージビリティスタディステージ【F S】探索タイプ 完了報告書, (2011.4), [7].
 - ・柳澤憲史: 機械的加工による超はっ水性樹脂/カーボンナノチューブ複合材料表面の開発, 科学技術振興機構 研究成果最適展開支援事業 フィージビリティスタディステージ【F S】探索タイプ A-STEP探索タイプ新技術説明会, 技術移転シーズ紹介集 (2012.1), [7].
 - ・柳澤憲史, 杉町耕佑: 摩擦力伝達・検出機構, 特願 2012-53217, (2011.3), [7].
 - ・宮脇崇, 長坂明彦, 押田京一, 川村渉, 百瀬成空, 柳澤憲史: PTFE-VGCF コンポジットの機械的性質および耐摩耗性に及ぼす VGCF 量の影響, 日本機械学会北陸信越支部第49期総会・講演会講演論文集, No. 0127-1, (2012.3), 0720, 1-2, [6].
- #### 相馬 顕子
- ・相馬顕子, 岩本薫, 村田章: PIV 計測を用いた摩擦抵抗低減効果を有する円管内脈動乱流の実験的

研究, 日本流体力学会年会 2011, (2011.8), 326, [6].

- Akiko Souma, Kaoru Iwamoto, Akira Murata: Analysis of Turbulent Coherent Structures in Drag-Reducing Pulsating Pipe Flow, The fourth international forum on multidisciplinary education and research for energy science, (2011.12), C122, [1].
- Akiko Souma, Piyatida Trinuruk, Kathrin Ohmer: Propose a short image file or an original computer game that can function as a

warning against certain risks we face as a society, The fourth international forum on multidisciplinary education and research for energy science, (2011.12), [6].

- 相馬顕子, 岩本薫, 村田章: 円管内脈動乱流の摩擦抵抗低減効果に与える圧力勾配波形の実験的解析, 日本機械学会論文集 B 編, (2012.3), 521-530 [1].