

機械工学科研究発表題目一覧

羽田 喜昭

- ・羽田喜昭, 相馬顕子: 凸型湾曲口から噴出する自由噴流特評価ならびに凹面の噴流冷却促進, 平成 25 年度科学研究費助成事業 成果報告書 (2014, 4), [7].
- ・羽田喜昭, 寺本裕司, 相馬顕子, 飯尾昭一郎: 凸型湾曲口から噴出する噴流による凹面熱伝達, 第 51 回日本伝熱シンポジウム講演論文集, (2014,5)CD-ROM, G232[6].
- ・羽田喜昭, 竹内雄大, 相馬顕子, 飯尾昭一郎: 縦横比が大きい凸型湾曲口からの自由噴流の流れ特性, 日本機械学会年次大会講演論文集, (2014,9) DVD, S0510401[6].
- ・平田哲夫, 田中誠, 羽田喜昭: 例題でわかる伝熱工学 第 2 版, 森北出版,(2014,10)[2].
- ・羽田喜昭, 柳澤憲史, 相馬顕子: 平成 26 年度超滑水シートを用いた配管内の流体摩擦抵抗削減補助事業, 公益財団法人 JKA 平成 26 年度自転車等機械工業振興補助事業, 状況に関する報告書 (2014.10), [7].
- ・Y. TAKEUCHI, H. TERAMOTO, A. SOUMA and Y. HANEDA: Characteristics of Free Jet from a Convex Curve Exit, 4th Proceedings of ISTS2014, (2014, 11), USB [1].

戸谷 順信

- ・堀内俊樹, 福澤誠葵, 戸谷順信, 渡辺 崇: テイラー渦流れの不安定性に関するカオスの数値解析, 日本機械学会東海支部第 64 期総会・講演会講演論文集, No.153-1, (2015, 3), USB, [6].
- ・大井伸天, 戸谷順信, 渡辺 崇: 回転二重円筒間を巡回する互いに溶融しない二液界面の波動現象, 日本機械学会東海支部第 64 期総会・講演会講演論文集, No.153-1, (2015, 3), USB, [6].
- ・関 翔真, ムハンマド シャヒラン ナイム, 田丸涼, 戸谷順信, 渡辺 崇: 回転二重円筒間を巡回する粘性流体の表面波動現象, 日本機械学会東海支部第 64 期総会・講演会講演論文集, No.153-1, (2015, 3), USB, [6].
- ・小林裕介, 宮下大輔, 森山実, 戸谷順信: 小型レーザー加工機を用いた CAD・CAM 連携教育, 平成

26 年度全国高専教育フォーラム教育研究活動発表会概要集, (2014.8), PO-A17, pp.338-339, [6]

長坂 明彦

- ・長坂明彦, 長谷部賢吾, 山下慧, 宮澤貞雄, 内藤純也, 佐藤伸志: 自動車用ホットスタンプ材のスポット溶接性, 長野工業高等専門学校紀要, 第 48 号, 1-1 (2014.6), 1-3, [5].
- ・長坂明彦, 中澤貴広, 守屋俊介, 村上俊夫, 北條智彦, 安部洋平: ベイニティックフェライトを母相組織に有する TRIP 鋼板のバーリング・タッピングに及ぼす疲労特性の影響, 長野工業高等専門学校紀要, 第 48 号, 1-2 (2014.6), 1-4, [5].
- ・長坂明彦, 宮本安暁, 松原達郎, 竹把悠, 磯部浩巳: スケルトンそりのサドル製作および操作特性, 長野工業高等専門学校紀要, 第 48 号, 2-1 (2014.6), 1-3, [5].
- ・村田貴大, 松原達郎, 小林豊, 磯部浩巳, 長坂明彦: スケルトンソリフレームの開発, 平成 26 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】技学セミナー予稿集, (2014.8), [6].
- ・仲俣真宏, 守屋俊介, 清水裕貴, 内藤純也, 佐藤伸志, 長坂明彦: 自動車用ホットスタンプ材のスポット溶接強度特性, 平成 26 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】技学セミナー予稿集, (2014.8), [6].
- ・横山諒, 柴田晃太郎, 長谷部賢吾, 内藤純也, 佐藤伸志, 長坂明彦: 自動車用ホットスタンプ材のスポット溶接性, 平成 26 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】技学セミナー予稿集, (2014.8), [6].
- ・長坂明彦, 中澤貴広, 北條智彦, 守屋俊介, 長谷部峻, 松島拓也, 北山光也, 村上俊夫, 牛立斌, 杉本公一: ポリゴナルフェライトを母相に有する 0.2%C-TRIP 鋼板のバーリングに及ぼす Mn 添加量の影響, 日本鉄鋼協会 鉄と鋼, Vol. 100, No. 11, (2014.10), 1421-1425, [1].
- ・Yuki SHIMIZU, Shunsuke MORIYA, Kengo HASEBE, Tomohiko HOJO, Junya NAITO, Shinji SATO and Akihiko NAGASAKA: Effect of Heat-Affected Zone Softening on Total Elongation of Spot Welding in Automotive Ultra

High Strength Steel Sheet, Proceedings of The 4th International Symposium on Steel Science (ISSS2014), Kyoto, (2014.11), 1-4, [1].

- Yuki SHIMIZU, Shunsuke MORIYA, Junya NAITO, Shinji SATO, Che Man Lai Gloria and Akihiko NAGASAKA: Spot Weldability of Automotive Ultra High Strength Steel Sheet, The 4th International Symposium on Technology for Sustainability (ISTS2014), CD Proceedings, Taipei, Taiwan, (2014.11), 1-4, [1].
- 村田貴大, 長坂明彦: スケルトンソリ部品置換による操作性の影響, 日本体育学会甲信地域 長野体育学会第50回大会号, (2015.1), 11, [6].
- 仲俣真宏, 守屋俊介, 清水裕貴, 内藤純也, 佐藤伸志, 長坂明彦: 自動車用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52期総会・講演会講演論文集, No.157-1, (2015.3), USB510, 1-2, [6].
- * 中澤貴広, 守屋俊介, 長坂明彦, 村上俊夫, 北條智彦: 母相組織をベイニティックフェライトとしたTRIP 鋼板のバーリング・タッピングに及ぼす疲労特性の影響, 日本鉄鋼協会第167回春季講演大会材料とプロセス, Vol. 27, No. 1, CD, (2014.3), 402, [6].
- * 山下慧, 宮澤貞雄, 長谷部賢吾, 内藤純也, 佐藤伸志, 北條智彦, 長坂明彦: 自動車用ホットスタンプ部品のスポット溶接性, 日本鉄鋼協会第 167 回春季講演大会 学生ポスターセッションアブストラクト集, (2014.3), PS-58, 58, [6].

岡田 学

- 岡田 学: 究極の低燃費に挑む, 日東テクニカルレポート, 74 号(2014.7), p2-6, [3].
- 岡田 学, 上野 翔一: 超音波振動の共振を利用したねじ締結法 (3 次元振動体による共振の場合), 日本機械学会 第 14 回 機素潤滑設計部門講演会講演論文集, (2014.4), [6].
- 志村 喬史, 山崎 忠承, 岡田 学: ねじ締結体の衝撃試験 (被締結物分離衝撃荷重の場合), 日本機械学会 2014 年度年次大会講演論文集, (2014.9), [6].
- 若林 大暉, 山崎 忠承, 岡田 学: 弛み止めナットの締結特性に関する研究, 日本機械学会北陸信越学生会 第 44 回学生員卒業研究発表講演論文集, (2015.3), [6].
- 大山 法久, 岡田 学: ねじの締付を教育する実験課題の開発, 日本機械学会北陸信越学生会 第 44 回学生員卒業研究発表講演論文集, (2015.3), [6].
- 石川 雄大, 岡田 学: 超音波の共振を利用したねじレンチの開発 (Y 形振動体による加振の場合), 日本機械学会北陸信越学生会 第 44 回学生員卒業研究発表講演論文集, (2015.3), [6].
- 上林 弘力, 栗田 浩, 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, 日本機械学会北陸信越学生会 第 44 回学生員卒業研究発表講演論文集, (2015.3), [6].

北山 光也

- 長坂明彦, 中澤貴広, 北條智彦, 守屋俊介, 長谷部峻, 松島拓也, 北山光也, 村上俊夫, 牛立斌, 杉本公一: ポリゴナルフェライトを母相に有する 0.2%C-TRIP 鋼板のバーリングに及ぼす Mn 添加量の影響, 日本鉄鋼協会 鉄と鋼, Vol. 100, No. 11, (2014.10), 1421-1425, [1].
- 藤本博之, 北山光也: データマイニングを用いた CAD 設計作業の省力化に関する研究, 日本機械学会北陸信越学生会第 44 回学生員卒業研究発表講演論文集, (2015.3), 0310, [6].
- 上條将, 南沢奨汰, 北山光也: ニューラルネットワークを用いた衝撃荷重同定に関する研究 (弾性平板に対する衝撃荷重位置及び速度の同定), 日本機械学会北陸信越学生会第 44 回学生員卒業研究発表講演論文集, (2015.3), 0701, [6].
- 渡辺功樹, 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 (欠陥位置および欠陥形状の検出), 日本機械学会北陸信越学生会第 44 回学生員卒業研究発表講演論文集, (2015.3), 0704, [6].
- 平松大暉, 北山光也: 材料力学系科目を対象としたアクティブラーニング化の検討, 日本機械学会北陸信越学生会第 44 回学生員卒業研究発表講演論文集, (2015.3), 0708, [6].
- 新幸樹, 志村穰, 北山光也, 黒崎茂: 応力聴診器およびニューラルネットワークを用いた欠陥検出の試み, 日本機械学会関東支部第 21 期総会・講演会論文集, (2015.3), 20104, [6].

宮下 大輔

- 小林 裕介, 宮下 大輔, 堀 純也, 記州 智美, 山岸 真幸: 「ものづくりコンテスト」による実践型エンジニアリングデザイン教育, 公益財団法人 長岡技術科学大学技術開発教育研究振興会 平成 25 年度研究助成 研究実績報告書, (2014.4), [7]
- 宮下大輔, 小林裕介, 高見澤正樹, 記州智美: ポータブル強制振動実験教材の開発とその評価, 長野工

- 業高等専門学校紀要第 48 号, 2-2, (2014.6), 1-4, [5]
- ・ 宮下大輔, 小林裕介, 堀純也, 記州智美, 山岸真幸 : 他高専との共同運営によるものづくりコンテストの実施と評価, 長野工業高等専門学校紀要第 48 号, 2-3, (2014.6), 1-4, [5]
 - ・ 宮下大輔, 小林裕介, 中山英俊, 春日貴志, 大澤幸造, 百瀬成空, 森山実, 中村博雄, 小林茂樹, 山崎保範 : ロボコンプロジェクト 2013 活動報告, 長野工業高等専門学校紀要第 48 号, 2-4, (2014.6), 1-6, [5]
 - ・ 小林裕介, 宮下大輔, 森山実, 戸谷順信 : 小型レーザー加工機を用いた CAD・CAM 連携教育, 平成 26 年度全国高専教育フォーラム教育研究活動発表会概要集, (2014.8), PO-A17, pp.338-339, [6]
 - ・ 宮下大輔, 小林裕介, 堀純也, 記州智美, 山岸真幸 : 小型 NC フライスを利用した各種ものづくり教育の研究, 平成 26 年度全国高専教育フォーラム教育研究活動発表会概要集, (2014.8), PO-A12, pp.328-329, [6]
 - ・ 小林亮太, 宮下大輔, 山寄健太, 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第 52 期総会・講演会講演会論文集, (2015.3), 1312:1-2, [6]
 - ・ 小林裕介, 宮下大輔, 羽毛田圭佑 : 段差解消機の複数段差への対応(第 4 報)—自動化のための連動—, 日本機械学会北陸信越支部第 52 期総会・講演会講演会論文集, (2015.3), 1313:1-2, [6]
 - ・ 滝澤博貴, 原田尊, 宮下大輔, 小林裕介 : 可変ドエル及びストロークを有するモデル織機の製作, 日本機械学会北陸信越支部第 52 期総会・講演会講演会論文集, (2015.3), 1402:1-2, [6]
 - ・ 小林裕介, 宮下大輔, 細井一輝 : 筋電位と感圧センサを併用した移乗補助具の評価, 日本機械学会北陸信越支部第 52 期総会・講演会講演会論文集, (2015.3), 1404:1-2, [6]
 - ・ 小林裕介, 宮下大輔, 高橋大暉 : 動作方法を切り替え可能な移乗補助具の開発, 日本機械学会北陸信越支部第 52 期総会・講演会講演会論文集, (2015.3), 1405:1-2, [6]
 - ・ 小林裕介, 宮下大輔, 田中慶太 : CAM を用いた授業教材の開発, 日本機械学会北陸信越支部第 52 期総会・講演会講演会論文集, (2015.3), 1407:1-2, [6]
 - ・ 小林裕介, 宮下大輔, 山本舜 : ワーク姿勢調整機構の開発, 日本機械学会北陸信越支部第 52 期総会・講演会講演会論文集, (2015.3), 1408:1-2, [6]

宮崎 忠

- ・ 山下実, 宮崎忠, 吉良章夫, 森昭寿 : 年間展望 — 高エネルギー速度加工 —, 塑性と加工, 55, 643 (2014.8), 703-706, [3].
- ・ 宮崎 忠, 篠崎達貴, 宮本安暁 : 電磁シーム圧接されるアルミニウム薄板の衝突挙動, 第 65 回塑性加工連合講演会講演会講演論文集, (2014.10), 25-26, [6].
- ・ Makoto Miyazaki and Masashi Yamaguchi : Influence of Axial Length and Cross-sectional Shape on Axially Compressed Aluminum Polygonal Tube, Procedia Engineering, 81, (2014.10), 1067-1072. [1]

小林 裕介

- ・ 小林 裕介, 宮下 大輔, 堀 純也, 記州 智美, 山岸 真幸 : 「ものづくりコンテスト」による実践型エンジニアリングデザイン教育, 公益財団法人 長岡技術科学大学技術開発教育研究振興会 平成 25 年度研究助成 研究実績報告書, (2014.4), [7]
- ・ 宮下大輔, 小林裕介, 高見澤正樹, 記州智美 : ポータブル強制振動実験教材の開発とその評価, 長野工業高等専門学校紀要第 48 号, 2-2, (2014.6), 1-4, [5]
- ・ 宮下大輔, 小林裕介, 堀純也, 記州智美, 山岸真幸 : 他高専との共同運営によるものづくりコンテストの実施と評価, 長野工業高等専門学校紀要第 48 号, 2-3, (2014.6), 1-4, [5]
- ・ 宮下大輔, 小林裕介, 中山英俊, 春日貴志, 大澤幸造, 百瀬成空, 森山実, 中村博雄, 小林茂樹, 山崎保範 : ロボコンプロジェクト 2013 活動報告, 長野工業高等専門学校紀要第 48 号, 2-4, (2014.6), 1-6, [5]
- ・ 小林裕介, 宮下大輔, 森山実, 戸谷順信 : 小型レーザー加工機を用いた CAD・CAM 連携教育, 平成 26 年度全国高専教育フォーラム教育研究活動発表会概要集, (2014.8), PO-A17, pp.338-339, [6]
- ・ 宮下大輔, 小林裕介, 堀純也, 記州智美, 山岸真幸 : 小型 NC フライスを利用した各種ものづくり教育の研究, 平成 26 年度全国高専教育フォーラム教育研究活動発表会概要集, (2014.8), PO-A12, pp.328-329, [6]
- ・ 小林亮太, 宮下大輔, 山寄健太, 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第 52 期総会・講演会講演会論文集, (2015.3), 1312:1-2, [6]
- ・ 小林裕介, 宮下大輔, 羽毛田圭佑 : 段差解消機の複

- 数段差への対応(第4報)―自動化のための連動―, 日本機械学会北陸信越支部第52期総会・講演会講演会論文集, (2015.3), 1313:1-2, [6]
- ・滝澤博貴, 原田尊, 宮下大輔, 小林裕介: 可変ドエル及びストロークを有するモデル織機の製作, 日本機械学会北陸信越支部第52期総会・講演会講演会論文集, (2015.3), 1402:1-2, [6]
 - ・小林裕介, 宮下大輔, 細井一輝: 筋電位と感圧センサを併用した移乗補助具の評価, 日本機械学会北陸信越支部第52期総会・講演会講演会論文集, (2015.3), 1404:1-2, [6]
 - ・小林裕介, 宮下大輔, 高橋大暉: 動作方法を切り替え可能な移乗補助具の開発, 日本機械学会北陸信越支部第52期総会・講演会講演会論文集, (2015.3), 1405:1-2, [6]
 - ・小林裕介, 宮下大輔, 田中慶太: CAMを用いた授業教材の開発, 日本機械学会北陸信越支部第52期総会・講演会講演会論文集, (2015.3), 1407:1-2, [6]
 - ・小林裕介, 宮下大輔, 山本舜: ワーク姿勢調整機構の開発, 日本機械学会北陸信越支部第52期総会・講演会講演会論文集, (2015.3), 1408:1-2, [6]

柳澤 憲史

- ・Kenji Yanagisawa, Dyanamic hydrophobicity of Silicone/Carbon Composite Sheet with Textured Surface, NANOSMAT 2014, NANO-235, Dubrin, Ireland, September (2014.9), [1]
- ・柳澤憲史, 超はっ水樹脂シートの滑水性評価について, 日本機械学会, 第14回機素潤滑設計部門講演会講演論文集, (2014.4) 2109, pp.117-p.118, [6]
- ・柳澤 憲史, 配管内の流体摩擦抵抗削減のための超滑水シート開発, 平成26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, (2014.8) K-13, [6]
- ・柳澤 憲史, カーボン複合材料を用いた超滑水シートの開発と応用展開, 国立長野高専技術振興会他, 善光寺バレー研究成果報告会 2014 講演論文集, pp.1-6(2014.11)
- ・柳澤 憲史, カーボン複合材料を用いた超滑水シートの開発と応用展開, 国立長野高専技術振興会他, 善光寺バレー研究成果報告会 2014 講演論文集, pp.1-6, (2014.11), [6]
- ・柳澤 憲史, 表面微細凹凸構造をもつシリコン/カーボン複合シートの滑水性について, 平成26年度カーボン科学研究会講演資料集, p.13, (2014.12), [6]
- ・柳澤憲史, 超音波振動を用いた超滑水樹脂 CNT シート, 第43回技術交流会および第17回地域活性化研究会, 長野高専技術振興会, (財)長野県テクノ財団善光寺バレー地域センターおよび長野高専地域共同テクノセンター, 長野, (2014.6), [6]
- ・柳澤 憲史, 着雪・着氷を防止する超滑水性 VGCF 複合シートの開発と評価, ナノカーボン実用化推進研究会招待講演, (2015.2), [6]
- ・柳澤憲史: 平成25年度超音波振動加振超滑水樹脂 CNTシート開発補助事業, 公益財団法人 JKA 平成25年度自転車等機械工業振興補助事業, 事業の実施内容及び成果に関する報告書(2014.5), [7]
- ・柳澤憲史: 平成26年度超滑水シートを用いた配管内の流体摩擦抵抗削減補助事業, 公益財団法人 JKA 平成26年度自転車等機械工業振興補助事業, 状況に関する報告書(2014.10), [7]

相馬 顕子

- ・羽田喜昭, 寺本裕司, 相馬顕子, 飯尾昭一郎: 凸型湾曲口から噴出する噴流による凹面熱伝達, 第51回日本伝熱シンポジウム講演論文集, (2014.5) CD-ROM, G232[6].
- ・羽田喜昭, 竹内雄大, 相馬顕子, 飯尾昭一郎: 縦横比が大きい凸型湾曲口からの自由噴流の流れ特性, 日本機械学会年次大会講演論文集, (2014.9) DVD, S0510401[6]
- ・Y. TAKEUCHI, H. TERAMOTO, A. SOUMA and Y. HANEDA: Characteristics of Free Jet from a Convex Curve Exit, 4th Proceedings of ISTS2014, (2014, 11), USB [1].