

木材組織を模擬したアルミニウムセル構造体の衝撃エネルギー吸収特性

海津 浩一, 村田 裕斗, 光延 裕紀, 植西 亮介, 日下 正広, 木村 真晃

日本機械学会論文集, Vol.84, No.858, Paper No. 17-00550 (12 pages) (2018)

摩擦スタッド接合した軟鋼継手の継手強度と低推力負荷のための圧接条件の選定指針

木村 真晃, 日下 正広, 海津 浩一

溶接学会論文集, Vol.36, No.2, 135-144 (2018)

Effects of friction welding conditions on tensile strength of friction welded joint between 5052 Al alloy and pure copper

M. Kimura, Y. Inui, M. Kusaka, K. Kaizu

Mechanical Engineering Journal, Vol.5, No.2, Paper No. 17-00398 (17 pages) (2018)

アクリル樹脂板とアルミニウム合金板のパンチングリベット法による締結

海津 浩一, 伊藤 脩平, 日下 正広, 木村 真晃, 木之下 広幸*

* 宮崎大学

日本機械学会論文集, Vol.84, No.862, Paper No. 17-00485 (11 pages) (2018)

Effects of natural aging and heat treatments conditions on mechanical properties of dissimilar composite between 6061 Al alloy and Al-Si12CuNi (AC8A) Al cast alloy fabricated by friction welding

M. Kimura, H. Sakaguchi, M. Kusaka, K. Kaizu, T. Takahashi*

* Kushiro National College of Technology

International Journal of Mechanics and Materials in Design, Vol.14, Issue4, 577-589 (2018)

Tensile Strength of Friction Welded Joint between 7075-T6 Al Alloy and Low Carbon Steel with Using Insert Metal of Pure Al

M. Kimura, M. Kusaka, K. Kaizu

Proceedings of International Symposium on Joining Technologies in Advanced Automobile Assembly 2018 (JAAA2018), pp.61-62 (2018)

Investigation of Circular Stud Shape for Low Carbon Steel Joint Fabricated by Friction Stud Welding with Low Force Condition

H. Saito, M. Kimura, M. Kusaka, K. Kaizu

Proceedings of International Symposium on Joining Technologies in Advanced Automobile Assembly 2018 (JAAA2018), pp.85-86 (2018)

Investigation of Circular Stud Shape for Low Carbon Steel Joint Fabricated by Friction Stud Welding with Low Force Condition

A. Yoneda, M. Kimura, M. Kusaka, K. Kaizu, K. Hayashida*, H. Hashimoto*

* Kitami Institute of Technology

Proceedings of International Symposium on Joining Technologies in Advanced Automobile Assembly 2018 (JAAA2018), pp.87-88 (2018)

Joint Characteristics of Friction Welded Joint between 6063 Al Alloy and 304 Stainless Steel through PWHT

S. Sakino, M. Kimura, M. Kusaka, K. Kaizu, K. Hayashida*, H. Hashimoto*

* Kitami Institute of Technology

Proceedings of International Symposium on Joining Technologies in Advanced Automobile Assembly 2018 (JAAA2018), pp.89-90 (2018)

Possibility of Obtaining Steel Pipe Joint with No Inner Flash By Friction Welding Method

M. Kimura, S. Iwamoto, M. Kusaka, K. Kaizu

The effects of residual stress and interface condition of dissimilar solid phase welding materials on corrosion resistance and joint strength

T. Takahashi*, M. Kimura, K. Fukuchi**, S. T. Nguyen*

* Kushiro National College of Technology

** Akita University

Proceedings of The 5th Asian Symposium on Materials and Processing (ASMP2018), pp.144-145 (2018)

溶接・接合をめぐる最近の動向2017 –第Ⅱ部 溶接・接合工学の最近の動向– 3. 軽構造接合加工研究委員会

芹澤久*, 松下宗生**, 松本剛***, 木村真晃, 薩田寿隆****, 安井利明****, 池庄司敏孝*****

* 大阪大学接合科学研究所

** JFEスチール(株)

*** (株)神戸製鋼所

**** 神奈川県産業技術センター

***** 豊橋技術科学大学

***** 近畿大学

溶接学会誌, Vol.87, No.5, pp.378-387 (2018)

摩擦圧接によるエンジンピストンの創成

木村真晃, 阪口寛幸, 日下正広, 海津浩一, 高橋剛*

* 釧路工業高等専門学校

日本溶接協会 自動車部会 2018年度若手技術者交流会 講演資料 (2018)

腐食された異種固相接合材の残存強度および耐食性評価

勝木遼介*, 高橋剛**, 福地孝平***, 木村真晃, 櫻庭洋平****, 江口陽人**

* 釧路工業高等専門学校学生

** 釧路工業高等専門学校

*** 秋田大学

**** 北海道立総合研究機構

日本機械学会北海道学生会第47回学生会卒業研究発表講演会前刷集, pp.111-112 (2018)

Alダイカスト製斜め分割コンロッドへのから割り工法適用に対する検討

井上靖隆, 吉田圭佑, 日下正広, 木村真晃, 海津浩一, 木下浩伸*

* 日本ワキコ(株)

日本機械学会関西学生会平成29年度卒業研究発表講演会前刷集, p.18-3 (2018)

Alダイカスト製から割りコンロッドのから割面疲労信頼性評価に対する検討

宮本匡基, 秋田佳祐, 日下正広, 木村真晃, 海津浩一, 木下浩伸*

* 日本ワキコ(株)

日本機械学会関西学生会平成29年度卒業研究発表講演会前刷集, p.18-5 (2018)

後熟処理を施したA6063/SUS304 摩擦圧接継手の引張強さ

崎野翔太, 木村真晃, 日下正広, 海津浩一

日本機械学会関西学生会平成29年度卒業研究発表講演会前刷集, p.18-15 (2018)

FCD400 とA5052 との摩擦圧接継手における圧接条件の検討

米田晃, 木村真晃, 日下正広, 海津浩一

日本機械学会関西学生会平成29年度卒業研究発表講演会前刷集, p.19-5 (2018)

低推力負荷での軟鋼の摩擦スタッド継手の継手強度

齊藤暖, 木村真晃, 日下正広, 海津浩一

日本機械学会関西学生会平成29年度卒業研究発表講演会前刷集, p.19-7 (2018)

ウォータージェットによる微細穴あけ加工のシミュレーション手法の検討

久森潤, 海津浩一, 日下正広, 木村真晃

日本機械学会関西学生会平成29年度卒業研究発表講演会前刷集, p.19-15 (2018)

磁気駆動トルクアクチュエータの駆動回転角解析手法の検討

中植 樹, 角地 美幸, 今城 弘貴, 日下 正広, 木村 真晃, 海津 浩一

日本機械学会関西学生会平成29年度卒業研究発表講演会前刷集, p.19-17 (2018)

繰返し荷重によるAlダイカスト製かち割りコンロッドのかち割り面への影響

秋田 佳祐, 日下 正広, 木村 真晃, 海津 浩一, 木下 浩伸*

* 日本ワキコ(株)

日本機械学会関西支部第93期定時総会講演会講演論文集, 184-1, pp.595 (2018)

セル構造をもつアルミニウム衝撃吸収部材の衝突初期荷重に及ぼすセル形状の影響

植西 亮介, 海津 浩一, 日下 正広, 木村 真晃

日本機械学会関西支部第93期定時総会講演会講演論文集, 184-1, pp.596 (2018)

Alダイカスト製かち割りコンロッドのき裂進展解析と大端孔内径変化の検討

吉田 圭佑, 日下 正広, 木村 真晃, 海津 浩一, 木下 浩伸*

* 日本ワキコ(株)

日本機械学会関西支部第93期定時総会講演会講演論文集, 184-1, pp.597 (2018)

FEM解析による磁気駆動トルクアクチュエータのトルク増加に対する検討

角地 美幸, 日下 正広, 木村 真晃, 海津 浩一

日本機械学会関西支部第93期定時総会講演会講演論文集, 184-1, pp.598 (2018)

凍結融解腐食環境で用いられる異種固相接合材の耐食性と残存接合強度およびその対策

高橋 剛*, 木村 真晃, 福地 孝平**

* 釧路工業高等専門学校

** 秋田大学

日本機械学会2018年度年次大会講演論文集, No.18-1, J0470305 (2018)

低推力負荷での軟鋼摩擦スタッド継手の円筒スタッド形状の検討

齊藤 暖, 木村 真晃, 日下 正広, 海津 浩一

溶接学会全国大会講演概要, No.103, pp.86-87 (2018)

後熟処理を施したA6063/SUS304摩擦圧接継手の特性

崎野 翔太, 木村 真晃, 日下 正広, 海津 浩一, 林田 和宏*, 橋本 晴美*

* 北見工業大学

溶接学会全国大会講演概要, No.103, pp.90-91 (2018)

FCD400とA5052との摩擦圧接による異材継手作製のための圧接条件の検討

米田 晃, 木村 真晃, 日下 正広, 海津 浩一, 林田 和宏*, 橋本 晴美*

* 北見工業大学

溶接学会全国大会講演概要, No.103, pp.92-93 (2018)

純Al/軟鋼摩擦圧接継手に生じた高アセット圧力付加時の強度低下改善手法の検討

楠本 泰広, 木村 真晃, 日下 正広, 海津 浩一

溶接学会全国大会講演概要, No.103, pp.94-95 (2018)

A5052/SUS304円管摩擦圧接継手の圧接条件と肉厚との関係

中村 潤紀, 木村 真晃, 日下 正広, 海津 浩一

溶接学会全国大会講演概要, No.103, pp.96-97 (2018)

AZX611/A5083摩擦圧接継手の引張強度に及ぼす摩擦圧力の影響

徳永 惇紀, 木村 真晃, 日下 正広, 海津 浩一

溶接学会全国大会講演概要, No.103, pp.98-99 (2018)

ウォータージェットによる穴あけ加工のSPH法とFEMを用いた解析手法の検討

久森 潤, 海津 浩一, 日下 正広, 木村 真晃
日本機械学会第12回生産加工・工作機械部門講演会(MMTC12)講演論文集, No.18-24, C13 (2018)

超弾性材と強磁性材とを用いた磁気駆動トルクアクチュエータのトルク増加に対する検討

角地 美幸, 海津 浩一, 日下 正広, 木村 真晃
日本機械学会第12回生産加工・工作機械部門講演会(MMTC12)講演論文集, No.18-24, D16 (2018)

かち割り工法を適用したAlダイカスト製コンロッドのかち割り面疲労評価

秋田 佳祐, 日下 正広, 木村 真晃, 海津 浩一, 木下 浩伸*
* 日本ワキコ(株)
日本機械学会第12回生産加工・工作機械部門講演会(MMTC12)講演論文集, No.18-24, D18 (2018)

Al ダイカスト製コンロッドのかち割り工法適用時における大端孔内径変化の検討

吉田 圭佑, 日下 正広, 木村 真晃, 海津 浩一, 木下 浩伸*
* 日本ワキコ(株)
日本機械学会第12回生産加工・工作機械部門講演会(MMTC12)講演論文集, No.18-24, D19 (2018)

A5052とSUS304の円管摩擦圧接継手における圧接条件と肉厚の検討

中村 潤紀, 木村 真晃, 日下 正広, 海津 浩一
日本機械学会第12回生産加工・工作機械部門講演会(MMTC12)講演論文集, No.18-24, D20 (2018)

簡易線形摩擦圧接装置の作製および接合実験

佐藤 佑樹, 木村 真晃, 日下 正広, 海津 浩一
日本機械学会第12回生産加工・工作機械部門講演会(MMTC12)講演論文集, No.18-24, D21 (2018)

セル構造を有する衝撃吸収部材のエネルギー吸収特性の検討

植西 亮介, 海津 浩一, 日下 正広, 木村 真晃
日本機械学会M&M2018材料力学カンファレンス講演論文集, 18-53, pp.PS-31-PS-35 (2018)

打抜きリベット締結法によるAl合金板とGFRP板の異材継手の作製および継手強度の検討

本岡 拓也, 海津 浩一, 日下 正広, 木村 真晃
日本機械学会M&M2018材料力学カンファレンス講演論文集, 18-53, pp.PS-36-PS-40 (2018)

パルススパックリング法によるSUS304ステンレス鋼薄膜の作製

井上 尚三, 前田 嵩翔, 吉木 啓介
2018年度精密工学会春季学術講演会講演論文集, pp.637-638, (2018).

直流スパック法によるSUS304ステンレス鋼薄膜の成長相におよぼす基板の影響

井上 尚三, 藤原 祐, ナジャミ・ザヒラ, 吉木 啓介
2018年度精密工学会秋季学術講演会講演論文集, pp.717-718, (2018).

金属疲労とショットピーニング

原田 泰典
大河出版, ショットピーニング技術協会編, 第4章(2018) pp.48-77

接合・複合

原田 泰典
コロナ社, 日本塑性加工学会編, 第13章(2018) pp.363-367

ショットピーニングを活用した表面改質と接合技術

原田 泰典
福岡県工業技術センター機械電子研究所, 平成30年度技術講演会(2018), No.3

金属材料の塑性加工

原田 泰典
兵庫県立大学「匠の技プロジェクト」技術講習会夜間大学講座(2018)

「接合・複合」年間展望

原田 泰典, 安部 洋平*

* 豊橋技術科学大学

日本塑性加工学会, ぷらすとす, 第1巻第8号(2018), pp.544-548

ショットピーニングによる表面加工

原田 泰典

粉体技術 Vol.10 No.3 (2018), pp.30-35

銅のハイブリッド型軽量クラッド容器の成形性

原田 泰典, 大野 宏人, 西久保 祐貴, 前田 成重

銅と銅合金 第57巻1号(2018), pp.142-147

Ti-6Al-4V合金の表面特性と疲労強度に及ぼすピーニング効果

原田 泰典

チタン, Vol.66 No.2 (2018), pp.118-122

Drawability of hybrid lightweight copper clad cup

Y. Harada, H. Ono, Y. Nishikubo, I. Tanaka

The 5th Asian Symposium on Material and Processing 2018, Extended abstract ID039 (2018), p.102-103

Preparation of carbon nitride films by ion-beam-assisted deposition

I. Tanaka, Y. Harada

The 5th Asian Symposium on Material and Processing 2018, Extended abstract ID039 (2018), p.100-101

Relationship Between Crystal Orientation and Mechanical Property of Tin Film

Y. Ushiro*, Y. Harada, I. Tanaka, Y. Taniguchi*, T. Ogisu*, D. Okai

* Umetoku Co., Ltd.

The 5th Asian Symposium on Material and Processing 2018, Extended abstract ID030 (2018), p.86-87

Effect of different shot peening treatments on fatigue life in Ti alloy

Y. Harada, Y. Saeki and K. Takahashi*

* National Institute of Technology, Toyama College

Materials Science Forum, 941 (2018), pp 908-913

設計製図

原田 泰典

平成30年度兵庫技術研修大学校, 講義, 機械工学Bコース(2018)

機械材料

原田 泰典

平成30年度兵庫技術研修大学校, 講義, 機械工学Aコース(2018)

深絞り加工によるコルゲート容器の開発～薄板からのプレス成形による波形容器の成形～

西久保 祐貴, 原田 泰典

兵庫県立大学知の交流シンポジウム, 平成30年9月26日, 姫路商工会議所

ローラダイによるコルゲート容器の成形性

原田 泰典, 西久保 祐貴, 藤上 剛広, 田中 一平

日本機械学会第26回機械材料・材料加工技術講演会(M&P2018), No.605 (2018)

ショットピーニングを応用した異種材接合によるマグネシウム合金の表面改質

原田 泰典, 神崎 雄大, 田中 一平

日本機械学会第26回機械材料・材料加工技術講演会(M&P2018), No.408 (2018)

積層化による耳抑制を考慮した深絞り容器の成形性

大野 宏人, 西久保 祐貴, 田中 一平, 原田 泰典

日本塑性加工学会、第69回塑性加工連合講演会、(2018)、pp.223-224

肩部回転ダイを用いた機能性容器の成形性

西久保 祐貴, 大野 宏人, 田中 一平, 原田 泰典

日本塑性加工学会、第69回塑性加工連合講演会、(2018)、pp.225-226

小波状側壁を有する深絞り容器の成形性

藤上 剛広, 大野 宏人, 田中 一平, 原田 泰典

日本塑性加工学会、第69回塑性加工連合講演会、(2018)、pp.245-246

超音波ショットピーニングによるオーステナイト系ステンレス鋼の疲労改善

原田 泰典, 今崎 大輔, 田中 一平, 服部 兼久*

* 東洋精鋼

日本塑性加工学会、第69回塑性加工連合講演会、(2018)、pp.41-42

深絞り加工による耳抑制を考慮した積層化容器の成形

大野 宏人, 西久保 祐貴, 田中 一平, 原田 泰典

日本材料学会第4回材料WEEK、(2018)、No.83

鋼球を配置した金型による波形容器の成形性

西久保 祐貴, 大野 宏人, 田中 一平, 原田 泰典

日本材料学会第4回材料WEEK、(2018)、No.79

小径鋼球を用いた小波形状深絞り容器の成形性

藤上 剛広, 大野 宏人, 田中 一平, 原田 泰典

日本材料学会第4回材料WEEK、(2018)、No.78

マイクロショットピーニングによるステンレス鋼の表面改質

今崎 大輔, 田中 一平, 原田 泰典

日本材料学会第4回材料WEEK、(2018)、No.80

ショットピーニングを利用したマグネシウム合金の表面改質

神崎 雄大, 田中 一平, 原田 泰典

日本材料学会第4回材料WEEK、(2018)、No.81

ベータ型チタン合金の冷間深絞り加工性

植田 真生, 大野 宏人, 田中 一平, 原田 泰典

日本材料学会第4回材料WEEK、(2018)、No.82

板厚の異なる純銅薄板の深絞り加工性

門田 凌, 大野 宏人, 田中 一平, 原田 泰典

日本材料学会第4回材料WEEK、(2018)、No.84

MVP法によるダイヤモンド合成

大久保 拓志, 田中 一平, 原田 泰典

日本材料学会第4回材料WEEK、(2018)、No.50

IBAD法による窒化炭素薄膜の作製

西宮 拓海, 田中 一平, 原田 泰典

日本材料学会第4回材料WEEK、(2018)、No.51

IBAD法によるSi-DLCの作製

大喜 多樂, 田中 一平, 原田 泰典

日本材料学会第4回材料WEEK、(2018)、No.52

耳抑制を考慮した機能性深絞り容器の成形性

大野 宏人, 西久保 祐貴, 田中 一平, 原田 泰典

日本機械学会第12回生産加工・工作機械部門講演会, (2018), No. D23

肩部回転ダイを用いた波形容器の成形性

西久保 祐貴, 藤上 剛広, 大野 宏人, 田中 一平, 原田 泰典

日本機械学会第12回生産加工・工作機械部門講演会, (2018), No. D24

深絞り加工による小波形状容器の成形性

藤上 剛広, 西久保 祐貴, 大野 宏人, 田中 一平, 原田 泰典

日本機械学会第12回生産加工・工作機械部門講演会, (2018), No. D22

冷間深絞り加工によるチタン角筒容器の成形性

原田 泰典, 大野 宏人, 西久保 祐貴, 田中 一平

日本機械学会第12回生産加工・工作機械部門講演会, (2018), No. D25

チタン合金の多段深絞り加工性

原田 泰典, 大野 宏人, 植田 真生, 田中 一平

日本機械学会第12回生産加工・工作機械部門講演会, (2018), No. D26

超音波ショットピーニングを施したオーステナイト系ステンレス鋼の表面特性

原田 泰典, 今崎 大輔, 田中 一平, 高橋 勝彦*, 服部 兼久**

* 富山高専

** 東洋精鋼

日本機械学会第12回生産加工・工作機械部門講演会, (2018), No. C22

ショットピーニングを応用したマグネシウム合金へのセラミックス粒子の接合

原田 泰典, 神崎 雄大, 松本 実, 田中 一平

日本機械学会第12回生産加工・工作機械部門講演会, (2018), No. C21

AIP法およびIBAD法により作製したTiN膜の特性

後 裕介*, 原田 泰典, 田中 一平, 荻巣 高志*, 谷口 善一*

* ウメトク株式会社

日本機械学会第12回生産加工・工作機械部門講演会, (2018), No. D14

イオンビームを用いた炭窒化物薄膜の作製

田中 一平, 西宮 拓海, 原田 泰典

日本機械学会第12回生産加工・工作機械部門講演会, (2018), No. D15

深絞り加工における耐食性軽量容器の耳抑制

大野 宏人, 西久保 祐貴, 原田 泰典

日本機械学会2018年度年次大会, (2018), G0400205

深絞り加工による耐食性コルゲート容器の開発

西久保 祐貴, 大野 宏人, 原田 泰典

日本機械学会2018年度年次大会, (2018), G0400301

小さな波状側壁を有する深絞り容器の成形性

藤上 剛広, 西久保 祐貴, 大野 宏人, 原田 泰典

日本機械学会2018年度年次大会, (2018), G0400202

純チタン角筒容器の深絞り加工性

原田 泰典, 大野 宏人, 西久保 祐貴

日本機械学会2018年度年次大会, (2018), G0400303

ステンレス鋼の表面特性に及ぼすピーニング効果

原田 泰典, 高橋 勝彦*, 服部 兼久**

* 富山高専

** 東洋精鋼

日本機械学会2018年度年次大会, (2018), G0400102

Effect of Different Shot Peening Treatments on Fatigue Life in Titanium Alloy

Y. Harada, Y. Saeki, T. Katsuhiko*

* National Institute of Technology, Toyama College

THERMEC2018, Book of Abstracts, No.441 (2018), pp. 356-357

高耐食性チタン板の深絞り容器の耳抑制

大野 宏人, 西久保 祐貴, 原田 泰典

軽金属学会第134回春期大会, (2018), pp.329-330

積層化による純アルミニウム深絞り容器の耳抑制

西久保 祐貴, 岡本 滉平, 大野 宏人, 原田 泰典

軽金属学会第134回春期大会, (2018), pp.321-332

超音波ショットピーニングによるステンレス鋼の表面特性に及ぼす影響

原田 泰典, 高橋 勝彦*, 服部 兼久**

* 富山高専

** 東洋精鋼

日本金属学会2018年春期講演大会, (2018), No.332

銅/樹脂/銅クラッド容器の成形性

原田 泰典, 大野 宏人, 西久保 祐貴, 前田 成重

日本機械学会 関西支部第93期定時総会講演会, (2018), pp.173-175

ブランク積層化による深絞り容器の耳抑制

大野 宏人, 西久保 祐貴, 原田 泰典

日本機械学会 関西支部第93期定時総会講演会, (2018), pp.609

肩部回転ダイを用いたコルゲート容器の成形性

西久保 祐貴, 大野 宏人, 原田 泰典

日本機械学会 関西支部第93期定時総会講演会, (2018), No. 20A22

肩部回転金型による新しい凹凸形状容器の開発

西久保 祐貴, 原田 泰典

平成29年度企業・大学院連携研究および地域連携卒業研究成果発表会, (2018)

耐熱合金製クラッド容器の新しい成形技術の開発

大野 宏人, 原田 泰典

平成29年度企業・大学院連携研究および地域連携卒業研究成果発表会, (2018)

マイクロ波励起高密度基材近傍プラズマを用いたダイヤモンドの合成

大久保 拓志, 田中 一平, 原田 泰典

表面技術協会 第139回公演大会, (2019), 19A-22

新規プラズマ源を用いたダイヤモンドの合成

大久保 拓志, 田中 一平

平成30年度企業・大学院連携研究および地域連携卒業研究成果発表会, (2019)

Effect of humidity on the friction properties of a-C:H and a-C:H:Si films deposited by PECVD employing microwave sheath-voltage combination plasma

I. Tanaka, T. Ikeda*, T. Nakano*, H. Kousaka* and T. Furuki*

* Gifu University

Japanese Journal of Applied Physics 58, SAAC06 (2019)

Field emission properties of carbon nitride synthesized by microwave plasma chemical vapor deposition

I. Tanaka, K. Yarita*, Y. Sakamoto*

* Chiba Institute of Technology
Thin Solid Films, 671, (2019), p.53-58

イオン・プラズマ技術を用いた硬質薄膜の作製 ～地球上で最も硬い物質を目指して～

田中 一平
兵庫県立大学知の交流シンポジウム, 平成30年9月26日, 姫路商工会議所

イオン・プラズマ技術を用いた硬質炭素膜の創製

田中一平
企業・大学・学生マッチング in Himeji, 平成30年11月30日, 兵庫県立大学 姫路工学キャンパス体育館

金型の高機能化に向けた硬質薄膜の作製

田中 一平, 原田 泰典
日本ばね学会 ばね及び復元力応用講演会 (2018)

レーザー加熱を利用したかん合に関する研究—ステンレス鋼管と無酸素銅棒のかん合—

岸本 正*, 山本 章裕*, 平山 明宏*, 名井 康人*, 布引 雅之
* 兵庫県工業技術センター
精密工学会誌 Vol. 84 No. 1 pp. 103-109 (2018)

レーザーフォーミングを用いた金属板表面への魔鏡製作法

布引 雅之, 小川 幸一, 奥田 孝一
2018年度精密工学会春季大会学術講演会講演論文集, pp.199-200 (2018)

マイクロエンドミルによるチタン合金の溝切削特性

藤本 真也, 奥田 孝一, 布引 雅之
精密工学会2018年度関西地方定期学術講演会講演論文集, pp.30-31 (2018)

チタンアルミ合金の2次元切削における切りくず生成

長澤拓也, 奥田孝一, 布引雅之
精密工学会2018年度関西地方定期学術講演会講演論文集, pp.32-33 (2018)

チタン合金のマイクロエンドミルによる切削抵抗特性

藤本 真也, 奥田 孝一, 布引 雅之
2018年度砥粒加工学会学術講演会講演論文集, CD-ROM (2018)

チタンアルミ合金の微細溝切削に関する研究

岩谷 佑磨, 奥田 孝一, 布引 雅之
2018年度砥粒加工学会学術講演会講演論文集, CD-ROM (2018)

金属板材に生じた楕円凹状塑性変形部に対するレーザーフォーミングを用いた修復法に関する研究

布引 雅之, 大西 遼太郎, 奥田 孝一
2018年度精密工学会秋季大会学術講演会講演論文集, pp.354-355 (2018)

エンドミル加工におけるファインバブルクーラントの工具摩耗抑制効果

白石 雅弥, 奥田 孝一, 布引 雅之
日本機械学会第12回生産加工・工作機械部門講演会講演論文集, CD-ROM (2018)

きさげ作業における熟練度の定量化に関する研究

川西 港, 布引 雅之, 山崎 由佳, 奥田 孝一, 西原豪男*
* 日藤ポリゴン株式会社
日本機械学会第12回生産加工・工作機械部門講演会講演論文集, CD-ROM (2018)

小径エンドミルによるテーパ穴加工に関する研究

浜口 和也*, 山口 篤, 奥田 孝一
* 兵庫県工業技術センター
2018年度精密工学会秋季大会学術講演会講演論文集, p.387 (2018)

小径テーパエンドミルによる金型用鋼切削における摩耗特性

浜口 和也*, 奥田 孝一

* 兵庫県工業技術センター

日本機械学会第12回生産加工・工作機械部門講演会講演論文集, CD-ROM (2018)

転がり接触によるピーリングの発生メカニズムとピーリング抑制に及ぼす黒染処理の影響(第1報) —実験結果に基づいたき裂の発生に関する考察—

長谷川 直哉*, 藤田 工*, 内館 道正**, 阿保 政義

* NTN

** 岩手大学

トライボロジスト, 63, 8, (2018), pp.551-562

転がり接触によるピーリングの発生メカニズムとピーリング抑制に及ぼす黒染処理の影響(第2報) —ピーリングの進展と転動面下の応力との関係—

長谷川 直哉*, 藤田 工*, 内館 道正**, 阿保 政義

* NTN

** 岩手大学

トライボロジスト, 63, 9, (2018), pp.618-628

表面と接触

阿保 政義

日本トライボロジー学会 第49回トライボロジー入門講座教材テキスト, (2018)

摩擦・摩耗

阿保 政義

日本トライボロジー学会 第49回トライボロジー入門講座教材テキスト, (2018)

表面と接触

阿保 政義

日本トライボロジー学会 第11回トライボロジー入門西日本講座教材テキスト, (2018)

摩擦・摩耗

阿保 政義

日本トライボロジー学会 第11回トライボロジー入門西日本講座教材テキスト, (2018)

SPH 法を用いた表面テクスチャの摩擦変化の理論的予測

池戸 賢吾, 阿保 政義

2018年度関西トライボロジーセミナー (2018)

離散要素法を用いた銅の摩耗進展過程のシミュレーション

堂本 龍一, 阿保 政義

2018年度関西トライボロジーセミナー (2018)

ゆるみ止め機構を有するボルト・ナット締結体の振動時におけるゆるみメカニズムの実験的解明

萩原 拓也, 阿保 政義

2018年度関西トライボロジーセミナー (2018)

くさびのゆるみ止め効果を利用したボルト・ナット締結体の最適形状に関する研究

森本 大樹, 阿保 政義

2018年度関西トライボロジーセミナー (2018)

適正トルクでねじ締結時可能な座金の開発

松田 正大, 阿保 政義

2018年度関西トライボロジーセミナー (2018)

水潤滑下におけるセラミックスすべり軸受の摩擦・摩耗特性

阪本 尚輝, 阿保 政義
2018年度関西トライボロジーセミナー(2018)

アンチwindアップ補償器を付加した動的量子化制御

松谷 篤志, 佐藤 孝雄, 荒木 望, 小西 康夫
システム制御情報学会論文誌, 第31巻, 第2号, pp.58-62(2018)

Ripple-free Dual-rate Control with Two-degree-of-freedom Integrator

T. Sato, A. Yanou*, S. Masuda**

* Kawasaki College of Allied Health Professions

** Tokyo Metropolitan University

IEICE Transactions on Fundamentals of Electronics, Communications and Computer Sciences, Vol.E101-A, No.2, pp.460-466(2018)

多項式カオス法を用いた不確かさを持つロボットアームの先端位置精度解析

高谷 秀明, 荒木 望, 佐藤 孝雄, 小西 康夫
精密工学会誌, Vol.84, No.2, pp.194-200(2018)

Data-driven Control System Design for a Multi-input Single-output Dual-rate System Based on Input-multiple Closed-loop Data

S. Ito, T. Sato, N. Araki, Y. Konishi

IEEJ Transactions on Electrical and Electronic Engineering, Vol.13, No.4, April, pp.654-655(2018)

Closed-loop Data-driven Trade-off PID Control Design

R. Kurokawa, T. Sato, R. Vilanova*, Y. Konishi

* Universitat Autònoma de Barcelona

IFAC-PapersOnLine, Vol.51, Issue 4, pp.244-249, Elsevier(2018)

Two-loop Design for Dual-rate Cascade System

S. Ito, T. Sato, N. Araki, Y. Konishi

IFAC-PapersOnLine, Vol.51, Issue4, Elsevier, pp.581-585(2018)

タッチスクリーンに配列した円形ボタン群の操作性

駒井 美咲, 荒木 望, 三浦 久典*, 才木 常正*

* 兵庫県立工業技術センター

日本人間工学会誌, Vol.54, No.3, pp.135-138(2018)

浮上装置を用いた体験実験による制御教育

保井 良太, 佐藤 孝雄, 荒木 望, 小西 康夫

電気学会論文誌C(電子・情報・システム部門誌), Vol.138, No.5, pp.471-479(2018)

Adaptive PID Control System with Assigned Robust Stability

T. Sato, H. Tajika, R. Vilanova*, Y. Konishi

* Universitat Autònoma de Barcelona

IEEJ Transactions on Electrical and Electronic Engineering, Vol.13, No.8, August, pp.1169-1181(2018)

マルチレートサンプル値制御における過渡応答サンプル点間リップルの最小化

井上 昭*, 佐藤孝雄, 矢納 陽**, トウ 明聡***

* 岡山大学

** 川崎医療福祉大学

*** 東京農工大学

電気学会論文誌C(電子・情報・システム部門誌), Vol.138, No.9, pp.1169-1175(2018)

Tracking/Robust Trade-off Design of a Sampled-data PID Controller for Second-order Plus Dead-time Systems

R. Kurokawa, T. Sato, R. Vilanova*, Y. Konishi

* Universitat Autònoma de Barcelona

Journal of Robotics, Networking and Artificial Life, Atlantis press, Vol.5, No.2, pp.118–121(2018)

Data-driven Method for a Single-input Multi-output Dual-rate System

S. Ito, T. Sato, N. Araki, Y. Konishi

IEEJ Transactions on Electrical and Electronic Engineering, Vol.13, No.12, December, pp.1837–1838(2018)

Sampled-data PID control system with Sensitivity Function for a Second-order Plus Dead-time System

R. Kurokawa, T. Sato, R. Vilanova*, Y. Konishi

* Universitat Autònoma de Barcelona

International Conference on Artificial Life and Robotics(ICAROB2018), pp.310–303, Beppu, Oita(2018)

Closed-loop Data-driven Trade-off PID Control Design

R. Kurokawa, T. Sato, R. Vilanova*, Y. Konishi

* Universitat Autònoma de Barcelona

3rd IFAC Conference on Advances in PID Control(PID'18), pp.244–249, ThAT4.1, Ghent, Belgium (2018)

Two-loop Design for a Dual-rate Cascade System

S. Ito, T. Sato, N. Araki, Y. Konishi

3rd IFAC Conference on Advances in PID Control(PID'18), pp.581–585, FrAT3.3, Ghent, Belgium (2018)

Dual-rate FRIT for a Twin-motor System Control System

T. Sato, S. Ito, N. Kawaguchi, N. Araki, Y. Konishi

ISCIE/ASME 2018 International Symposium on Flexible Automation(ISFA2018), ISFA2018-S029, Kanazawa, Ishikawa(2018)

Dual-rate Data-driven Control Using SIMO Representation

T. Sato, T. Kusakabe, N. Araki, Y. Konishi

23th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation(ETFA2018), pp.1167–1170, Torino, Italy(2018)

State-space Design of a Dual-rate Control System Using the Null-space

R. Yasui, N. Kawaguchi, T. Sato, N. Araki, Y. Konishi

International Conference on Information and Communication Technology Robotics 2018(ICT-ROBOT 2018), TA3.1, Busan, Korea(2018)

Intersample Disturbance Response Design in a Dual-rate System Based on State-space Representation

Y. Ueda, T. Sato, N. Araki, Y. Konishi

International Conference on Information and Communication Technology Robotics 2018(ICT-ROBOT 2018), TA3.2, Busan, Korea(2018)

Application of SAC Extended Using Null-space to a Rotation Control System

K. Fujita, N. Kawaguchi, T. Sato, T. Takagi*, I. Mizumoto**

* National Institute of Technology, Maizuru College

** Kumamoto University

International Conference on Information and Communication Technology Robotics 2018(ICT-ROBOT 2018), TA2.2, Busan, Korea(2018)

Tutorial: Discrete-time Robust PID Control, Robust PID Control

T. Sato, R. Vilanova*

* Universitat Autònoma de Barcelona

SICE Annual Conference 2018, Nara, Japan(2018)

Steady-state Error Elimination of Discrete-time Simple Adaptive Control System using Null-space

K. Fujita, N. Kawaguchi, T. Sato, T. Takagi*, I. Mizumoto**
* National Institute of Technology, Maizuru College
** Kumamoto University
SICE Annual Conference 2018, pp.11-13, Nara, Japan(2018)

Null-space identification using model reference adaptive control for 2-input redundant first order plant

N. Kawaguchi, N. Araki, T. Sato, M. Kuroda, T. Asami
SICE Annual Conference 2018, pp.14-16, Nara, Japan(2018)

A Multi-rate Optimal Controller to Suppress Ripples at Transient State

A. Inoue*, T. Sato, M. Deng**, A. Yanou***
* Okayama University
** Tokyo University of Agriculture and Technology
*** Kawasaki College of Allied Health Professions
2018 IEEE International Conference on Systems, Man and Cybernetics(SMC2018), pp.2641-2646, Miyazaki, Japan(2018)

Servo/Regulation Optimization Design for Dual-rate Control Systems -Comparison of three suppression methods-

T. Sato, R. Yasui, N. Kawaguchi, N. Araki, Y. Konishi
18th International Conference on Control, Automation and Systems(ICCAS), TB2-4, pp.677-681, PyeongChang, Korea(2018)

On consensus in multi-agent systems over undirected graphs with quantized signal communication

T. Furusaka, T. Sato, N. Araki, Y. Konishi
18th International Conference on Control, Automation and Systems(ICCAS), TB2-3, pp.673-676, PyeongChang, Korea(2018)

FRITを利用した感度関数に基づくPID制御系設計

黒川 稜, 佐藤 孝雄, 荒木 望, 小西 康夫
電気学会研究会資料 制御研究会, CT-18-028, pp.105-109(2018)

状態空間表現における冗長入力を用いた二重レート系の設計

保井 良太, 川口 夏樹, 佐藤 孝雄, 荒木 望, 小西 康夫
計測自動制御学会 第4回計測自動制御学会制御部門マルチシンポジウム, Sa72-2(2018)

サンプル・ホールド回路の特性とz変換

井上 昭*, 佐藤孝雄, トウ 明聡**
* 岡山大学
** 東京農工大学
電気学会研究会資料 制御研究会, CT-18-062, pp.29-31(2018)

二重レートカスケード制御系に対するデータ駆動型設計

伊藤 奨, 佐藤孝雄, 荒木 望, 小西 康夫
電気学会研究会資料 制御研究会, CT-18-063, pp.33-34(2018)

二重レートFRITによるカスケード制御系設計

伊藤 奨, 佐藤 孝雄, 荒木 望, 小西 康夫
第62回システム制御情報学会研究発表講演会(SCI'18), 147-4(2018)

マルチレートサンプル値制御におけるサンプル点間応答の複数サンプル区間最適化

井上 昭*, トウ 明聡**, 佐藤 孝雄, 矢納 陽***
* 岡山大学
** 東京農工大学
*** 川崎医療福祉大学
電気学会研究会資料 制御研究会, CT-18-088(2018)

多変数二重レート系に対するデータ駆動設計

佐藤 孝雄, 日下部 琢磨, 荒木 望, 小西 康夫
電気学会研究会資料 制御研究会CT-18-110, pp.5-6(2018)

2台のモータを用いたラック&ピニオン機構の位置決め制御

山本 滉, 川口 夏樹, 荒木 望, 佐藤 孝雄, 小西 康夫
機械学会 第12回生産加工・工作機械部門講演会, B22(2018)

定常状態応答に独立な二重レート制御系の設計

保井 良太, 川口 夏樹, 佐藤 孝雄, 荒木 望, 小西 康夫
第61回自動制御連合講演会, 10C4, pp.836-838(2018)

振動スピーカを用いた回転力提示のための内部支持構造の検討

天野 靖大, 荒木 望, 佐藤 孝雄, 小西 康夫
平成30年度日本人間工学会関西支部大会講演論文集, pp.40-41(2018)

視点に対する空間情報を用いた視覚誘発電位利用選択インタフェースの検討

菅野 将輝, 荒木 望, 中谷 真太郎*, 小西 康夫, 満洲 邦彦**
* 鳥取大学
** 東京大学
平成30年度日本人間工学会関西支部大会講演論文集, pp.66-67(2018)

二重レート系のデータ駆動型制御系設計

佐藤 孝雄
電気学会 東京支部 講習会「データを利用した性能指向型制御システム設計法」(2018)

Two-dimensional Projected Gas-liquid Interfacial Area in Boiling Flow

M. Semba, O. Kawanami, I. Honda, H. Ohta*
* Kyushu University
Interfacial Phenomena and Heat Transfer, Vol. 6, No.1, pp.11-21 (2018).

Experimental Study on DNB Detection Parameters in Subcooled Flow Boiling

M. Semba*, O. Kawanami*, I. Honda*
* University of Hyogo
Proc. 10th International Conference on Boiling and Condensation Heat Transfer, Paper No. B1118,
(Nagasaki, Japan, March 12-1, 2018).

Enhancement of Boiling Heat Transfer in Narrow Channel with Micro-nozzle Array

☒ Hagiwara, O. Kawanami, I. Honda
Proc. 10th International Conference on Boiling and Condensation Heat Transfer, Paper No. B2118,
(Nagasaki, Japan, March 12-1, 2018).

Distributions of Temperature and Heat Flux around Bubbles of Flow Boiling in Narrow Channel

O. Kawanami, Y. Matsuda*, Y. Egami**, I. Honda, H. Yamaguchi*** and T. Niimi****
* Waseda University
** Aichi Institute of Technology
*** Nagoya University
Dynamics of Atmospheres and Oceans, 84, 22-32, doi:10.1016/j.dynatmoce.2018.08.003, 2018

The triggering factor of CHF in subcooled flow boiling from a heated short tube

O. Kawanami
Proc. 13th Int. Conf. Two-phase systems for Space and Grand Applications, pp. 5-6 (Xi'an, China, Oct. 15-19, 2018).

Two-Phase Flow Behaviors Observed in TPF Experiment onboard International Space Station

H. Nakase*, S. Miyawaki*, H. Asano*, O. Kawanami, K. Suzuki**, R. Imai***, H. Ohta**** and S. Matsumoto*****
* Kobe University
** Tokyo University of Science
*** Muroran Institute of Technology
**** Kyushu University
***** JAXA

Proc. 13th Int. Conf. Two-phase systems for Space and Grand Applications, pp. 27–28 (Xi'an, China, Oct. 15–19, 2018).

Brief Report of Two-phase Flow Experiment on-board ISS (Keynote Lecture)

O. Kawanami, H. Asano*, S. Matsumoto**, R. Imai***, Y. Shinmoto****, K. Suzuki*****, K. Inoue*****,
T. Kurimoto**, K. Sawada**, Y. Toyoshima*****, H. Ohta****

* Kobe University

** JAXA

*** Muroran Institute of Technology

**** Kyushu University

***** Tokyo University of Science

***** The University of Kitakyushu

***** JAMSS

Abstract of 12th Asian Microgravity Symposium, Paper No. AMS2018–156 (Zhuhai, China, Oct. 12–16, 2018).

Basic study on thermodynamic vent system in propulsion system for future spacecraft (Keynote Lecture)

R. Imai*, K. Nishida*, O. Kawanami**, Y. Umemura***, and T. Himeno****

* Muroran Institute of Technology

** University of Hyogo

*** JAXA

**** The University of Tokyo

Abstract of 12th Asian Microgravity Symposium, Paper No. AMS2018–173 (Zhuhai, China, Oct. 12–16, 2018).

非共溶性混合媒体プール沸騰における冷媒遷移の条件について

河南 治, 松廣 和樹, 原 靖彦, 本田 逸郎

混相流シンポジウム2018 講演論文集 No. 131 (2017).

非共溶性混合媒体のプール沸騰における沸騰冷媒遷移について

松廣 和樹, 原 靖彦, 河南 治, 本田 逸郎

熱工学コンファレンス2016講演論文集, Paper No. A131 (2018).

ISS実験TPFの経過とデータ解析

大田 治彦*, 松本 聡**, 浅野 等***, 河南 治, 今井 良二****, 鈴木 康一*****, 新本 康久*,
井上 浩一*****, 栗本 卓**, 澤田 健一郎**, 大橋 玲**, 坂本 道人**, 川崎 春夫**,
岡本 篤**, 馬場 宗明*, 豊島 悠輝****, 岡 利春****, 中川 陽子****, 友部 俊之****,
島田 雅喜****, 宇宿 功史郎****, 藤井 清澄**, 高柳 昌弘**

* 九州大学

** JAXA

*** 神戸大学

**** 室蘭工業大学

***** 東京理科大学

***** 北九州市立大学

***** JAMSS

***** IHI Aerospace

日本マイクログラビティ応用学会第30回学術講演論文集, No. 30B5 (2018).

将来型宇宙機向け熱力学ベントシステムに関する研究

今井 良二*, 河南 治, 梅村 悠**, 姫野 武洋***

* 室蘭工業大学

** JAXA

*** 東京大学

日本マイクログラビティ応用学会第30回学術講演論文集, No. 30B01 (2018).

透明伝熱管試験部での国際宇宙ステーション沸騰・二相流実験結果報告

迫田 翔矢, 井上 延浩, 船田 潤平, 河南 治, 大田 治彦*, 浅野 等**, 松本 聡***, 新本 康久*,
今井 良二****, 鈴木 康一****, 井上 浩一****, 栗本 卓***, 豊島 悠輝*****

* 九州大学

** 神戸大学

*** JAXA
**** 室蘭工業大学
***** 東京理科大学
***** 北九州市立大学
***** JAMSS
日本マイクログラフィティ応用学会第30回学術講演論文集, No. 30B01 (2018).

将来型宇宙機向けミキシングジェットを用いた熱力学ベントシステムの開発

今井 良二*, 稲葉 克典*, 道原 孟里*, 西田 和明*, 河南 治, 梅村 悠**, 姫野 武洋***
* 室蘭工業大学
** JAXA
*** 東京大学
第62回宇宙科学技術連合講演論文集, No. 1N18 (2018).

将来型宇宙機向け熱力学ベントシステムを対象とした容器内温度成層破壊技術に関する研究

今井 良二*, 河南 治**, 梅村 悠***, 姫野 武洋****
* 室蘭工業大学
** JAXA
*** 東京大学
混相流シンポジウム2018講演論文集 No. 124 (2018).

微小重力場における円管内気泡挙動に関する研究

中瀬 博之*, 宮脇 理*, 浮穴 涼介*, 浅野 等*, 河南 治, 鈴木 康一**, 今井 良二***, 新本康久****, 大田 治彦****, 松本 聡*****
* 神戸大学
** 東京理科大学
*** 室蘭工業大学
**** 九州大学
***** JAXA
混相流シンポジウム2018講演論文集 No. 133 (2018).

複数円板間流路の冷却特性に関する研究入り口損失と熱伝達に関する研究

春本 隆裕, 河南 治, 本田 逸郎
日本機械学会年次大会, (2018).

二重管式熱交換器の伝熱高効率化に関する研究

赤池 聡士, 本田 逸郎, 河南 治
日本機械学会年次大会, (2018).

管肉厚を考慮したマイクロバアチューブ熱交換器の熱連成解析

蓬萊 岳登, 本田 逸郎, 河南 治
日本機械学会年次大会, (2018).

回転を加えた複数円板間流路の流れに関する研究

春本 隆裕, 本田 逸郎, 河南 治, 本多 真人
可視化情報学会全国講演会論文集GS, (2018)

管肉厚を考慮した基盤目管群の伝熱解析

蓬萊 岳登, 本田 逸郎, 河南 治
可視化情報学会全国講演会論文集GS, (2018)

形状の異なるディンプル内部流れの可視化

赤池 聡士, 本田 逸郎, 河南 治
可視化情報学会全国講演会論文集GS, (2018).

旋回速度成分を有する複数円板間流路の冷却に関する研究

春本 隆裕, 河南 治, 本田 逸郎, 末長 良輔*, 黒岩 貴裕*, 村田 智洋*
* (株)西芝電機

熱工学コンファレンス(2018).

デインプルが流れと熱伝達特性に及ぼす影響に関する研究

赤池 聡士, 本田 逸郎, 河南 治
熱工学コンファレンス(2018).

管内厚を考慮した千鳥配列管群の伝熱解析

蓬莱 岳登, 本田 逸郎, 河南 治
熱工学コンファレンス(2018).

管内厚を考慮したマイクロベアチューブ型熱交換器の数値解析

蓬莱 岳登, 本田 逸郎, 河南 治
機械学会流体工学部門講演会(2018).

デインプル形状・配置の違いが熱伝達性能に及ぼす影響に関する研究

赤池 聡士, 本田 逸郎, 河南 治
機械学会流体工学部門講演会(2018).

Fluid Flow and Heat Transfer of Natural Convection Induced in Horizontal Circular Slots

F. Kimura, N. Shirai, K. Kitamura*

* Toyohashi Univ. of Tech.

Proceedings of 13th International Symposium on Advanced Science and Technology in Experimental Mechanics (13th ISEM'16), USB, F04135(5 pages)(Kaohsiung,Taiwan, 2018)

対向壁が存在する下向き傾斜加熱平板まわりの自然対流熱伝達

木村 文義, 井上 航貴, 平野 隼人, 北村 健三*
* 豊橋技術科学大学
第55回日本伝熱シンポジウム講演論文集, CD-ROM, K312(4pages)(2018)

垂直加熱平板群まわりに生じる自然対流の流動と伝熱

木村 文義, 新原 和歩, 北村 健三*
* 豊橋技術科学大学
日本機械学会2018年度年次大会講演論文集, No. 18-1, DVD-ROM, G0600102(5pages)(2018)

上向き傾斜加熱平板上に生じる自然対流の流動・伝熱

木村 文義
日本実験力学会分科会合同ワークショップ2018(2018)

中央に高密度層を挿入した水平多孔質層の伝熱特性

土居 怜史, 山口 義幸
日本機械学会関西支部第93期定時総会講演会, 638(P046), (2018)

プラスチックベローズを用いたNTEカプセルの開発

宇野 勝哉, 山口 義幸
日本機械学会平成29年度関西学生会学生員卒業研究発表講演会, 7-3(7A13), (2018)

多孔質層の浸透係数に及ぼす空隙率分布の影響

山口 義幸, 渡邊 公貴, 土居 怜史
日本機械学会関西支部第93期定時総会講演会, 446(809), (2018)

中央に高密度層を有する水平多孔質層の自然対流抑止効果

山口 義幸, 土居 怜史
第55回日本伝熱シンポジウム, C223, (2018)

携帯端末用放熱促進シートの放熱特性(内側シートモデルの実験)

山口 義幸, 津田 和哉
2018年度日本機械学会年次大会, G0600302, (2018)

高密度層を有する水平多孔質層の自然対流抑制効果の検討(見かけ密度に着目した評価)

山口 義幸, 土居 怜史

日本機械学会 熱工学コンファレンス2018, B124, (2018)

13・4 非線形振動

黒田 雅治, 奥泉 信克*, 神谷 恵輔**, 増本 憲泰***, 吉武 裕****

* 宇宙航空研究開発機構

** 愛知工業大学

*** 日本工業大学

**** 長崎大学

日本機械学会 機械工学年鑑2018 (電子版<https://www.jsme.or.jp/kikainenkan2018/chap13.html#13-4>)

Development of an optical imaging technique for particle number density

N. Takagaki*, K. Iwano **, E. Ilyasov***, S. Komori****, Y. Shirakawa ****

* University of Hyogo

** Nagoya University

*** Kyoto University

**** Doshisha University

Journal of Fluid Science and Technology, 13(1), No.17-00428, DOI: 10.1299/jfst.2018jfst0001, 2018

Laboratory Measurements of Heat Transfer and Drag Coefficients at Extremely High Wind Speeds

S. Komori*, K. Iwano **, N. Takagaki, R. Onishi***, R. Kurose****, K. Takahashi***, N. Suzuki*****

* Doshisha University

** Nagoya University

*** JAMSTEC

**** Kyoto University

***** Kindai University

Journal of Physical Oceanography, 48(4), 959-974, DOI:10.1175/JPO-D-17-0243.1, 2018

Particle Focusing in Microchannel with Multi-Parallel Channels or Porous Orifice

H. Kumamaru, H. Sugami, M. Nakahira, N. Takagaki

International Journal of Mechanical Engineering and Applications, 6(3), 46-54, doi: 10.11648/j.ijmea.20180603.11, 2018

Laboratory measurements of an equilibrium-range constant for wind waves at extremely high wind speeds

N. Takagaki, K. Takane, H. Kumamaru, N. Suzuki*, S. Komori**

* Kindai University

** Doshisha University

Dynamics of Atmospheres and Oceans, 84, 22-32, doi:10.1016/j.dynatmoce.2018.08.003, 2018

An Instrumented Trial Prosthesis for Intraoperative Measurements of Joint Reaction Forces during Reverse Total Shoulder Arthroplasty

M. Higa, C.-C. Chang*, C. Roche **, A. M. Struk*, K. W. Farmer*, T. W. Wright* and S. A. Banks*

* University of Florida

** Exactech Inc.

Sensors and Materials 30(9) 1989-1996 2018