

機械工学専攻 デザイン大分野

DEPARTMENT OF MECHANICAL ENGINEERING

Major Field of Design

きさげ技能のデジタル化

布引雅之

砥粒加工学会誌, 66, 5 (2022)

無酸素銅への微細溝加工におけるバリ抑制に関する研究

梶原一真, 布引雅之

2022 年度精密工学会秋期大会学術講演会 (2022)

Stud shape and joint strength for low carbon steel joints fabricated by friction stud welding with low load force requirement

Masaaki Kimura, Haru Saito, Masahiro Kusaka, Koichi Kaizu

Welding International, 36, 2 (2022)

パンチングリベット法により作製した GFRP/A6061 継手の継手強度

海津浩一, 本岡拓也, 日下正広, 木村真晃, 平井三友

日本機械学会論文集, 88, 907 (2022)

Methods for improving joint strength of friction stud welded AA5083 alloy joints

Masaaki Kimura, Yukio Sano, Masahiro Kusaka, Koichi Kaizu

Journal of Advances Joining Processes, 5 (2022)

The influence of microstructure and residual stresses on characteristics of joining dissimilar materials with ceramics by friction welding

Tsuyoshi Takahashi, Masaaki Kimura, Son Thanh Nguyen, Kaisei Takeda

Proceedings of the JSME International Conference on Material and Processing 2022 (ICM&P2022), (2022)

摩擦圧接によるセラミックス異種接合特性に及ぼす微視組織への影響

武田海成, 高橋剛, グエン タン ソン, 江口陽人, 木村真晃

日本機械学会北海道学生会第 51 回学生員卒業研究発表講演会前刷集, (2022)

円筒と短冊板を組み合わせた自動車用クラッシュボックスモデルの衝撃吸収特性の検討

加茂亮汰, 海津浩一, 木村真晃, 日下正広

日本機械学会関西学生会 2021 年度卒業研究発表講演会前刷集, (2022)

形状非線形を考慮した混合モード荷重下における皮膜はく離時の J 積分の検討

川野祐介, 日下正広, 木村真晃, 海津浩一

日本機械学会関西学生会 2021 年度卒業研究発表講演会前刷集, (2022)

斜め衝撃荷重を受けるラティス構造クラッシュボックスの検討

福田良輔, 海津浩一, 木村真晃, 日下正広

日本機械学会関西学生会 2021 年度卒業研究発表講演会前刷集, (2022)

Al 合金ダイカスト製斜め割りコンロッド大端孔内径のボルト締結による真円度の調査

紙上駿平, 中尾大樹, 日下正広, 木村真晃, 海津浩一, 木下浩伸

日本機械学会関西学生会 2021 年度卒業研究発表講演会前刷集, (2022)

摩擦圧接した A6063/FCD400 薄肉円管継手の継手強度に及ぼす摩擦時間の影響

柚木園剛史, 木村真晃, 日下正広, 海津浩一, 長崎怜, 黒川貴大, 土手一朗, 甲斐信博

日本機械学会関西学生会 2021 年度卒業研究発表講演会前刷集, (2022)

積層造形の照射条件による AISi2 合金の機械的性質に及ぼす表面性状の影響

鳥本航史朗, 平山明宏, 木村真晃, 日下正広, 海津浩一

日本機械学会関西学生会 2021 年度卒業研究発表講演会前刷集, (2022)

後熟処理条件による A5052/SUS304 摩擦圧接継手の引張強さへの影響

山下時哉, 木村真晃, 日下正広, 海津浩一

日本機械学会関西学生会 2021 年度卒業研究発表講演会前刷集, (2022)

Al ダイカスト製コンロッドの最大負荷時における大端孔形状変化

福田義暁, 中尾大樹, 日下正広, 木村真晃, 海津浩一, 木下浩伸
日本機械学会関西支部第 97 期定時総会講演会講演論文集, (2022)

プラグを用いたメカニカルクリンチング法の A5052 板の接合強度に及ぼすプラグ形状

逸見友輝, 海津浩一, 日下正広, 木村真晃
日本機械学会関西支部第 97 期定時総会講演会講演論文集, (2022)

側面に貫通孔を配列させた薄肉円筒部材の衝撃吸収特性の検討

井上友輔, 海津浩一, 日下正広, 木村真晃
日本機械学会関西支部第 97 期定時総会講演会講演論文集, (2022)

磁気駆動トルクアクチュエータに用いる超弾性ワイヤの FEM による変形解析

山本健太郎, 日下正広, 木村真晃, 海津浩一
日本機械学会関西支部第 97 期定時総会講演会講演論文集, (2022)

混合モード荷重下で大変形を伴ってはく離する皮膜の J 積分値のモード分離方法の検討

高原柁樹, 日下正広, 木村真晃, 海津浩一
日本機械学会関西支部第 97 期定時総会講演会講演論文集, (2022)

ADC14 製コンロッド大端部内径の再締結時の真円度を満たす締め付けトルクの検討

中尾大樹, 日下正広, 木村真晃, 海津浩一, 木下浩伸
日本機械学会関西支部第 97 期定時総会講演会講演論文集, (2022)

AZX611/A5083 摩擦圧接継手の引張強さに及ぼす AZX611 側接合端部形状の検討

井坂颯, 木村真晃, 日下正広, 海津浩一
溶接学会全国大会講演概要, (2022)

FCD400/A6063 異材薄肉円管摩擦圧接継手の引張強さとその改善手法の検討

柚木園剛史, 木村真晃, 日下正広, 海津浩一, 長崎怜, 黒川貴大, 土手一朗, 甲斐信博
溶接学会全国大会講演概要, (2022)

A5052/SUS304 摩擦圧接の引張強さに及ぼす後熱処理の影響

山下時哉, 木村真晃, 日下正広, 海津浩一
溶接学会全国大会講演概要, (2022)

摩擦圧接によるアルミナ異種接合特性に及ぼす微視組織と残留応力への影響

高橋剛, 木村真晃, グェン タンソン, 武田海成
日本機械学会 2022 年度年次大会講演論文集, (2022)

CFRP 薄板と A6061 薄板の衝撃荷重を用いた打抜きリベット締結

海津浩一, 日下正広, 木村真晃
日本塑性加工学会第 73 回塑性加工連合講演会講演論文集, (2022)

摩擦圧接した A5052/SUS304 継手の引張強さに及ぼす後熱処理の影響

山下時哉, 木村真晃, 日下正広, 海津浩一
軽金属溶接協会 2022 年度研究成果発表会講演概要, (2022)

FCD400/A6063 異材薄肉円管摩擦圧接継手の引張強度とその改善手法

柚木園剛史, 木村真晃, 日下正広, 海津浩一, 長崎怜, 黒川貴大, 土手一朗, 甲斐信博
軽金属溶接協会 2022 年度研究成果発表会講演概要, (2022)

アルミニウム合金板のメカニカルクリンチングにおける接合強度の向上方法の検討

逸見友輝, 海津浩一, 日下正広, 木村真晃
軽金属溶接協会 2022 年度研究成果発表会講演概要, (2022)

低推力負荷条件で摩擦スタッド接合するためのスタッド形状の検討と軟鋼継手の強度

木村真晃, 齊藤暖, 日下正広, 海津浩一
溶接学会関西支部令和 4 年度講演・見学会資料, (2022)

Joining of Magnesium Alloys with Functional Laminated Sheet by Shot Peening

Yasunori Harada, Kenta Sugihara, Yusaku Nakashima
Proceedings of The 24th International Symposium on Advances in Abrasive Technology

Deposition of TiC film by surface wave plasma with titanium counter electrode

Yusuke Ushiro, Ippei Tanaka, Yasunori Harada, Takashi Ogisu
Proceedings of International Conference on Materials & Processing 2022

Drawability of Titanium Corrugated Cup Using Roller Ball Die

Yasunori Harada and Haruki Izumi
Proceedings of International Conference on Materials & Processing 2022

Warm deep drawing with friction heated punch

Taiki Takahara and Yasunori Harada
Proceedings of International Conference on Materials & Processing 2022

Tensile characteristics of thermomechanically treated pure titanium

Kohei Ogawa and Yasunori Harada
Proceedings of International Conference on Materials & Processing 2022

Joining of magnesium alloy with dissimilar metal sheet by particle collision

Kenta Sugihara and Yasunori Harada
Proceedings of International Conference on Materials & Processing 2022

Effects of reactive gases on synthesis of carbon nitride by MVP

Masahiro Ohira, Ippei Tanaka, Yasunori Harada
Proceedings of International Conference on Materials & Processing 2022

Synthesis of diamond using surface-wave plasma source along carbon rod

Ippei Tanaka, Rintsu Masukawa, Yasunori Harada
Proceedings of International Conference on Materials & Processing 2022

Effect of applied voltage on the preparation of carbon films using MVP method

Yuri Yoshimoto, Ippei Tanaka, Yasunori Harada
Proceedings of International Conference on Materials & Processing 2022

Joining of magnesium alloy with pure titanium foil by shot peening

K. Sugihara, Y. Harada, I. Tanaka
Extended Abstracts of The 19th International Conference on Precision Engineering

Synthesis of nitrogen-containing carbon using MVP with different gas mixture

Masahiro Ohira, Ippei Tanaka, Yasunori Harada
Proceedings of The 19th International Conference on Precision Engineering

Tribological properties of CN_x and Si-CN_x films deposited by IBAD

I. Tanaka, K. Shirota, Y. Harada
Proceedings of The 19th International Conference on Precision Engineering

Deposition of TiC film by microwave sheath-voltage combination plasma

Y. Ushiro, I. Tanaka, Y. Harada, T. Ogisu
Proceedings of The 19th International Conference on Precision Engineering

Bonding of Magnesium Alloy with Ceramics by Shot Peening

Y. Harada and K. Sugihara
Proceedings of The 14th International Conference on Shot Peening ICSP14

ショットライニングとレーザー照射によるアルミニウム合金の表面改質

原田泰典, 中嶋優作, 長尾篤, 布引雅之, 高橋勝彦
塑性と加工, 63, 733

ショットライニング

原田泰典
ふらすとす, 5, 58

ショットピーニングを応用した異材接合による表面改質

原田泰典
溶接学会誌, 91, 3

設計製図

原田泰典

2022年度兵庫技術研修大学校

機械材料

原田泰典

2022年度兵庫技術研修大学校

粒子衝突を用いたマグネシウム合金への耐食性金属箔のライニング

杉原健太, 原田泰典

表面技術協会第 24 回関西表面技術フォーラム

マグネシウム合金の新しい表面改質技術の開発

杉原健太, 原田泰典

兵庫県立大学知の交流シンポジウム2022

高温チューブを用いた CVD によるダイヤモンド合成に及ぼすチューブ温度の影響

田中一平, 樋上将之, 原田泰典

表面技術協会 第 146 回講演大会

加工熱処理とショットピーニングの複合処理による純チタンの引張性質

小川紘平, 原田泰典

日本塑性加工学会第 73 回塑性加工連合講演会

軽金属材料への耐食性金属箔のショットライニング

杉原健太, 原田泰典

日本塑性加工学会第 74 回塑性加工連合講演会

摩擦発熱式パンチによる温間深絞り加工

高原太樹, 原田泰典

日本塑性加工学会第 75 回塑性加工連合講演会

表面強加工と加工熱処理のハイブリッド処理したチタン板の引張特性

小川紘平, 原田泰典

軽金属学会第 143 回秋期大会

ショットライニングと熱処理のハイブリッド処理による マグネシウム合金の表面改質

杉原健太, 原田泰典

軽金属学会第 144 回秋期大会

摩擦発熱式パンチを用いたアルミニウム板の温間深絞り加工性

高原太樹, 原田泰典

軽金属学会第 145 回秋期大会

PVD 法により作製した Ti, Al, Cr 系硬質膜の耐衝撃性評価

後裕介, 原田泰典, 田中一平, 萩巢高志

2022 年度秋季ばね及び復元力応用講演会

高密度プラズマを用いた CN 膜の作製

大平将寛, 田中一平, 原田泰典

2022 年度秋季ばね及び復元力応用講演会

各種プラズマ CVD による窒化炭素合成

大平将寛, 田中一平, 原田泰典

第8回材料 WEEK

マイクロ波プラズマ CVD 法による積層ダイヤモンド膜の合成

大西亮多, 田中一平, 原田泰典, 川口夏樹

第8回材料 WEEK

筒型励起源を用いた熱 CVD 法でのダイヤモンド合成における CH₄ 流量の影響

樋上将之, 田中一平, 原田泰典

第8回材料 WEEK

マイクロ波励起高密度プラズマを用いた SiCN 膜の成膜

波多江優輝, 田中一平, 原田泰典

第8回材料 WEEK

MVP 法を用いた棒状基材への炭素膜の作製

吉本悠里, 田中一平, 原田泰典

第8回材料 WEEK

Al, Zn に対する PVD 膜のトライボロジー特性の評価

吉田大毅, 田中一平, 原田泰典, 後裕介, 南馬祐二

第8回材料 WEEK

強冷間加工を施した純チタンの引張性質に及ぼす熱処理の影響

小川紘平, 原田泰典, 田中一平

第8回材料 WEEK

ショットピーニングを応用した新しい接合技術による軽金属表面改質

杉原健太, 原田泰典, 田中一平

第8回材料 WEEK

摩擦発熱を応用した発熱型パンチによる温間深絞り加工

高原太樹, 原田泰典, 田中一平

第8回材料 WEEK

特殊ローラボールダイを用いた薄板クラッド容器の成形性

岡田翔汰, 高原太樹, 原田泰典, 田中一平

第8回材料 WEEK

粒子衝突によるマグネシウム合金への機能性異材接合

中谷匡佑, 杉原健太, 原田泰典, 田中一平

第8回材料 WEEK

ステンレス鋼の引張性質に及ぼす熱処理とマイクロショットピーニングの影響

Irham Adli Bin Muhiyidin, 小川紘平, 原田泰典, 田中一平

第8回材料 WEEK

冷間圧延を施した純チタンの機械的性質に及ぼす熱処理の影響

小川紘平, 原田泰典

日本機械学会第 14 回 生産加工・工作機械部門講演会

ショットピーニングによるマグネシウム合金へのアルミナ粉末の接合

杉原健太, 高橋嶺, 原田泰典

日本機械学会第 14 回 生産加工・工作機械部門講演会

摩擦発熱によるアルミニウム板の深絞り加工性の改善

高原太樹, 原田泰典

日本機械学会第 14 回 生産加工・工作機械部門講演会

アルミニウム板の深絞り加工における耳形成の抑制

高原太樹, 原田泰典

日本機械学会第 14 回 生産加工・工作機械部門講演会

強加工熱処理による高耐食性純チタンの高強度・高延性化

小川紘平, 原田泰典, 青木俊憲

日本金属学会 2022 年秋期大会

ショットピーニングを用いた軽金属への耐食性金属箔接合

杉原健太, 原田泰典

日本金属学会 2022 年秋期大会

摩擦発熱を利用した温間パンチによる深絞り加工の開発

高原太樹, 原田泰典

日本金属学会 2022 年秋期大会

強冷間圧延した純チタンの機械的性質に及ぼす熱処理の影響

小川 紘平, 原田 泰典
日本機械学会 2022 年度年次大会

ショットライニングによる軽金属材料への高耐食性金属箔の接合

杉原 健太, 原田 泰典
日本機械学会 2022 年度年次大会

摩擦発熱したパンチによる温間深絞り加工

高原太樹, 原田泰典
日本機械学会 2022 年度年次大会

ショットピーニングによるマグネシウム合金への硬質積層材接合

杉原 健太, 原田 泰典
日本機械学会 2022 年度年次大会

ローラボールダイを用いたチタンコルゲートクラッド容器の成形

原田 泰典, 泉 遥貴
日本機械学会 2022 年度年次大会

ショットピーニングによるマグネシウム合金への非金属材料の接合

杉原健太, 中嶋優作, 原田泰典, 田中一平
砥粒加工学会 ABTEC2022

ショットピーニングを用いた軽金属への異種金属接合

杉原健太, 原田泰典
砥粒加工学会 ABTEC2022

落錘試験およびショットピーニング試験によるPVD膜の耐衝撃性評価

後裕介, 原田泰典, 田中一平, 萩巣高志
砥粒加工学会 ABTEC2022

ショットピーニングと熱処理を利用した β 型 Ti 合金の表面特性の向上

青木俊憲, 原田泰典
砥粒加工学会 ABTEC2022

表面波プラズマを用いた窒化炭素の作製

大平将寛, 田中一平, 原田泰典
砥粒加工学会 ABTEC2022

高密度プラズマを用いた SiCN 膜の作製

田中一平, 波多江優輝, 原田泰典
砥粒加工学会 ABTEC2022

強圧延した純チタンの引張性質に及ぼす熱処理の影響

小川紘平, 原田泰典
2022 年度塑性加工春季講演会

ショットピーニングによるマグネシウム合金への高耐食性金属箔のライニング

杉原健太, 原田泰典
2022 年度塑性加工春季講演会

摩擦発熱を利用した深絞り加工法の改善

高原太樹, 原田泰典
2022 年度塑性加工春季講演会

圧延によって強変形したチタンの機械的性質に及ぼす熱処理の影響

小川紘平, 原田泰典
軽金属学会 第 142 回春期大会

ショットピーニングを用いたマグネシウム合金への耐食性金属箔の接合

杉原健太, 原田泰典
軽金属学会 第 142 回春期大会

摩擦発熱を応用した温間パンチによるアルミニウムの深絞り加工

高原太樹, 原田泰典
軽金属学会 第 142 回春期大会

強加工された純チタンの引張性質に及ぼす熱処理の影響

小川 紘平, 原田 泰典, 青木 俊憲
日本金属学会 2022 年春期(第 170 回)講演大会

ショットピーニングによるマグネシウム合金への耐食性金属箔の接合

杉原健太, 原田泰典
日本金属学会 2022 年春期(第 170 回)講演大会

β 型チタン合金の表面時効硬化におけるショットピーニングの影響

青木 俊憲, 原田 泰典
日本金属学会 2022 年春期(第 170 回)講演大会

ショットピーニング異材接合によるマグネシウム合金の表面改質

中嶋優作, 杉原健太, 田中一平, 原田泰典
表面技術協会 第145回講演大会

ショットピーニングによるマグネシウム合金への耐食性金属箔接合

杉原健太, 原田泰典, 田中一平
表面技術協会 第145回講演大会

円筒状加熱源を用いたダイヤモンド合成

田中一平, 深澤達矢, 原田泰典
表面技術協会 第145回講演大会

MVP 法による窒化炭素合成に向けた異なる窒素系反応ガスでのプラズマ評価

大平将寛, 田中一平, 原田泰典
表面技術協会 第145回講演大会

MVP 法を用いた棒状基材へのカーボン膜の作製

吉本悠里, 田中一平, 原田泰典
表面技術協会 第145回講演大会

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

中嶋 優作, 杉原 健太, 原田 泰典
日本機械学会関西支部講演会

摩擦発熱を利用した深絞り加工の試み

原田 泰典, 高原 太樹
日本機械学会関西支部講演会

純チタンの機械的性質に及ぼす強加工熱処理の影響

小川 紘平, 原田 泰典
日本機械学会関西支部講演会

粒子衝突を利用したマグネシウム合金への耐食性金属箔の接合

杉原 健太, 原田 泰典
日本機械学会関西支部講演会

摩擦発熱を利用した深絞り加工法の改善

高原太樹, 原田泰典
日本機械学会関西支部講演会

CH₄-N₂ ガスによるマイクロ波励起高密度プラズマを用いた窒素含有炭素膜の合成

大平将寛, 田中一平, 原田泰典
砥粒加工学会誌, 66, 6

有機窒素化合物を蒸着源としたイオンビーム支援蒸着法による窒化炭素の作製と摩擦特性

田中 一平, 田代 那由他, 原田 泰典
砥粒加工学会誌, 66, 3

Low Friction of Graphene Oxide Aggregates in Lubricant Oil between a Steel Ball and Glass Disk under Boundary Lubrication

Hiroshi Kinoshita, Tatsuya Okamoto, Yutaro Hirai, Koichi Sugano, Matsumoto Naohiro
ACS Omega, 7, 45 (2022)

セルロースナノファイバー添加樹脂の SUS304 に対する水潤滑摩擦特性の評価

泉厚志, 松本直浩, 木之下博
トライボロジー会議2022秋福井 (2022)

酸化グラフェン凝集体の低摩擦潤滑油添加剤への適応 3 – 安定な低摩擦に必要な分散剤の特性 –

奥田涼太, 木船佑真, 松本直浩, 木之下博
トライボロジー会議2022秋福井 (2022)

酸化銅微粒子添加エポキシ樹脂の摩擦特性に対する粒子分散性の影響

岡村大輝, 井上楓雅, 松本直浩, 木之下博
トライボロジー会議2022秋福井 (2022)

ミリニュートン荷重の摩擦による ZnDTP と MoDTC の混在潤滑油でのトライボフィルム生成メカニズムの解明

岡本龍弥, 平岡朋也, 松本直浩, 木之下博
トライボロジー会議2022秋福井 (2022)

電子透過膜を用いた SEM による摩擦界面のその場観察 – ナノ材料の摩擦 –

木之下博, 松本直浩
トライボロジー会議2022春東京 (2022)

表層黒鉛化銅微粒子の合成と摩擦応用

松本直浩, 阪本徹太, 前田樹大, 木之下博
トライボロジー会議2022春東京 (2022)

機械工学専攻 ダイナミクス大分野

DEPARTMENT OF MECHANICAL ENGINEERING

Major Field of Dynamics

UNSTEADY FLOW INSTABILITY BETWEEN TWO PARALLEL CIRCULAR PLATES IN POWER GENERATOR

Naho Kishizawa, Itsuro Honda, Naohisa Takagaki and Osamu Kawanami

13th Pacific Symposium on Flow Visualization and Image Processing

Observation of Flow Pattern and Jet-tip Height Issuing from a Nozzle at Tank Bottom in Microgravity

Osamu KAWANAMI, Kentaro TAKEDA, Ryoki MATSUSHIMA, Ryoji IMAI, Yutaka UMEMURA, Takehiro HIMENO

International Journal of Microgravity Science and Application, 39, 2 (2022)

Characteristics of Inner-wall Temperature Transition during Flow Boiling in Transparent Heated Tube Section Onboard International Space Station

Tomoka Takahashi, Naoya Ikeda, Osamu Kawanami, Koichi Inoue, Hitoshi Asano, Ryoji Imai, Satoshi Matsumoto, Koichi Suzuki, Haruhiko Ohta

Proceedings of The 32nd International Symposium on Transport Phenomena, No.89 (2022)

国際宇宙ステーションにおける流体科学研究

河南 治

ながれ, 41, 4 (2022)

タンク底面から噴射されるミキシングジェットの挙動に対する重力の影響

松島 涼貴, 木村 拓己, 河南 治, 今井 良二, 姫野 武洋, 梅村 悠

日本マイクロ重力応用学会 第 34 回学術講演会 (JASMAC-34), OR-3, 3 (2022)

微小重力下のジェットミキシングにおける攪拌性能の評価

木村拓己, 松島涼貴, 河南治, 今井良二, 姫野武洋, 梅村悠

日本マイクロ重力応用学会 第 34 回学術講演会 (JASMAC-34), P-23, 4 (2022)

非共溶性混合媒体によるプール沸騰の限界熱流束

河南 治, 河原 悠一郎, 本田 逸郎, 高垣 直尚

第59回日本伝熱シンポジウム講演論文集, No.619 (2022)

溝のあるチャンネル内流れの混合機構に関する研究

奥井 和志, 高垣 直尚, 河南 治, 本田 逸郎

第 100 期流体工学部門講演会

新型医療用マスクのための評価手法の開発

上田 敦也, 赤松 里桜, 高垣 直尚, 石橋 衣理, 木村 充, 河南 治, 本田 逸郎

第 100 期流体工学部門講演会

Force estimations and theoretical calculations for the biarticular muscles during squatting

Masaru HIGA, Yudai ENDO, Yudai NAKAGAWA

Journal of Biomechanical Science and Engineering, 17, 3

Data-driven regulator PID control using a model-reference robust tuning method

Ryo Kurokawa, Natsuki Kawaguchi, Takao Sato, Ramon Vilanova

International Journal of Innovative Computing, Information and Control (IJICIC), 18, 1

マルチエージェント合意制御系における多層パーセプトロンを用いた故障診断システム設計

川口 夏樹, 檜原 拓真, 佐藤 孝雄, 荒木 望, 黒田 雅治

電気学会論文誌C, 142, 3

零空間調整器を付加した単純適応制御系に対する外乱補償器を用いた過渡応答改善

川口 夏樹, 東手 悠太, 佐藤 孝雄, 高木 太郎, 水本 郁朗

電気学会論文誌C, 142, 3

粒子群最適化を用いた入力制限付きシステムに対するリファレンスガバナの設計

荒木 望, 都倉 佑悟, 高木 秀幸, 高谷 秀明, 川口 夏樹, 小西 康夫

電気学会論文誌C, 142, 3

モデル規範形適応制御に基づいた多入力冗長系に対する零空間補償制御

川口 夏樹, 佐藤 孝雄, 荒木 望, 黒田 雅治

計測自動制御学会論文集, 58, 4

Add-on Type Data-Driven Ripple-Free Dual-Rate Control Design Based on the Null Space of Steady-State Step Responses

Takao Sato, Ryota Yasui, Natsuki Kawaguchi

Machines, 10, 5:296

Data-driven dual-rate cascade control and application to pitch angle control of UAV

Yuta Sakai, Natsuki Kawaguchi, Takao Sato, Orlando Arrieta

Asian Journal of Control

Data-driven Control for Multi-Rate Multi-Input/Single-Output Systems

Takao Sato, Yuta Sakai, Natsuki Kawaguchi, Akira inoue

ISA Transactions

Data-driven Control of Temporally and Spatially Redundant Systems

Takao Sato, Yuta Sakai, Natsuki Kawaguchi

IFAC-PapersOnLine, 55, 12

データに基づくドローンの飛行制御

八尾 知典, 渡辺 健太, 酒井裕太, 川口 夏樹, 荒木 望, 佐藤 孝雄

電気学会研究会資料 制御研究会

ネットワーク情報に基づくマルチエージェント合意制御系における多層パーセプトロンを用いた故障診断システム設計

檜原 拓真, 川口 夏樹, 荒木 望, 佐藤 孝雄, 黒田 雅治

電気学会研究会資料 制御研究会

モデル予測制御手法を用いた L1/L2 制御の閉ループ設計に関する検討

石原 直哉, 川口 夏樹, 荒木 望, 佐藤 孝雄, 黒田 雅治

電気学会研究会資料 制御研究会

2 入力冗長プラントを対象とした零空間補償制御系におけるアクティブ故障診断の検討

川口 夏樹, 荒木 望, 佐藤 孝雄, 黒田 雅治

電気学会研究会資料 制御研究会

周波数領域におけるロバスト PID 制御系設計手法

黒川 稜, 川口 夏樹, ビラノーバ ラモン, 佐藤 孝雄

電気学会研究会資料 制御研究会

マルチレートデータ駆動設計を用いた DC モータの角速度制御

酒井 裕太, 川口 夏樹, 佐藤 孝雄

電気学会研究会資料 制御研究会

多入力出力系の多重レート系のデータ駆動制御

須田 さえり, 酒井 裕太, 川口 夏樹, 佐藤 孝雄

電気学会研究会資料 制御研究会

エージェントベースモデルを用いた新型コロナウイルス感染症の伝播予測

井門 佳那子, 酒井 裕太, 川口 夏樹, 佐藤 孝雄

電気学会研究会資料 制御研究会

VRFT を用いたマルチエージェントシステムの合意制御

永尾 賢太, 田中 孝也, 川口 夏樹, 佐藤 孝雄

電気学会研究会資料 制御研究会

状態依存線形表現システムに基づく非線形カルマンフィルタの提案

荒木 望, 川口 夏樹, 小西 康夫

電気学会研究会資料 制御研究会

状態依存線形表現に基づくスライディングモード制御と回転型倒立振り子への適用

森本 修太, 荒木 望, 川口 夏樹, 小西 康夫

電気学会研究会資料 制御研究会

複数 UAV を用いた常時監視システムのためのバッテリー充電戦略に関する検討

永野 幹大, 川口 夏樹, 荒木 望, 小西 康夫
電気学会研究会資料 制御研究会

冗長回転系の二重レートデータ駆動設計

須田 さえり, 酒井 裕太, 川口 夏樹, 佐藤 孝雄
計測自動制御学会 第 9 回計測自動制御学会制御部門マルチシンポジウム

状態空間表現の零空間を利用した二重レート系設計

小川晋平, 川口夏樹, 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

Dual-rate System Design Using Temporal Redundancy

Takao Sato, Shinpei Ogawa, Natsuki Kawaguchi
Asian Control Conference 2022

データ駆動型二重レート制御器設計

酒井 裕太, 須田 さえり, 川口 夏樹, 佐藤 孝雄
第 66 回システム制御情報学会研究発表講演会(SCI'22)

Evaluation of Educational Effects of Control Experiment

Takao Sato, Tomonori Yao, Natsuki Kawaguchi
IFAC Symposium on Advances in Control Education 2022

回転翼型 UAVs のためのシングルロータ揚力測定システムの開発

松田和樹, 川口夏樹, 黒田雅治
電気学会 電子・情報・システム部門大会

カーネル正則化に基づいたクアドロータの鉛直方向運動に関する Finite Impulse Response モデルの獲得

渡辺健太, 川口夏樹, 黒田雅治
電気学会 電子・情報・システム部門大会

適応分配器を用いた 2 入力冗長機械系に対するトルクベクトルノルム最小化制御

川口夏樹, 渡辺健太, 黒田雅治
電気学会 電子・情報・システム部門大会

二重レート離散時間マルチエージェント平均合意の収束性に関する一検討

田中孝也, 川口夏樹, 佐藤孝雄
電気学会 電子・情報・システム部門大会

入出力線形化 SDRE 法を用いたアクロバットロボットの振り上げ・安定化制御と実システムへの適用に関する研究

藤澤大起, 川口夏樹, 荒木望, 小西康夫
電気学会 電子・情報・システム部門大会

FRIT によるドローンの高度制御

八尾知典, 川口夏樹, 佐藤孝雄
電気学会 電子・情報・システム部門大会

A Study of Input Norm Reduction in the Null-Space Compensation Control System Using Intermittent Auxiliary Signal

Kawaguchi Natsuki, Araki Nozomu, Sato Takao, Kuroda Masaharu
SICE Annual Conference 2022

On Data-Driven Control Design of Plants with Temporal Redundancy: A Comparative View

Suda Saeri, Sakai Yuta, Kawaguchi Natsuki, Sato Takao
SICE Annual Conference 2022

非整数階微分を用いた振動制御(第 9 報:非整数階状態推定器を用いた磁気浮上系の LQR 制御)

森口 勇輝, 川口 夏樹, 黒田 雅治
Dynamics & Design Conference 2022

マルチエージェントシステムに対する単純適応制御設計の一検討

野間樹, 川口夏樹, 佐藤孝雄
第 65 回自動制御連合講演会

非線形システムに対する Affinity Propagation を用いた区分的線形モデル同定の検討

石原直哉, 川口夏樹, 佐藤孝雄

第 65 回自動制御連合講演会

Characteristics of Inner-wall Temperature Transition during Flow Boiling in Transparent Heated Tube Section Onboard International Space Station

Tomoka Takahashi, Naoya Ikeda, Osamu Kawanami, Koichi Inoue, Hitoshi Asano, Ryoji Imai, Satoshi Matsumoto, Koichi Suzuki, Haruhiko Ohta

Proceedings of The 32nd International Symposium on Transport Phenomena, No.89

多項式代数法と等価な同一次元オブザーバを用いた状態空間法による一般化最小分散制御系の構成

井上 昭, 逸見知弘, 佐藤孝雄, 増田士朗

電気学会論文誌 C, 142, 3 (2022)

Teaching Control during the COVID-19 Pandemic

J.L. Guzmán, K. Žáková, I.K. Craig, T. Hägglund, D.E. Rivera, J.E. Normey-Rico, P. Moura-Oliveira, L. Wang, A. Serbezov, T. Sato, M. Beschi

IFAC-PapersOnLine, 55, 17 (2022)

Dual-rate Data-driven Design in the Time Domain

Takao Sato, Natsuki Kawaguchi

2022 International Conference on Advanced Mechatronic Systems (ICAMEchS) (2022)

A Design of Dual-rate Consensus Control for Multi-agent Systems

Takaya Tanaka, Natsuki Kawaguchi, Takao Sato

16th International Conference on Innovative Computing, Information and Control (ICICIC2022) (2022)

Teaching Control during the Pandemic

J.L. Guzmán, K. Zakova, I. Craig, T. Hägglund, D. Rivera, J.E. Normey-Rico, P. Moura-Oliveira, L. Wang, A. Serezov, T. Sato, M. Beschi

IFAC Symposium on Advances in Control Education 2022 (2022)

モーションキャプチャを利用したドローン高度のデータ駆動型制御

八尾知典, 川口夏樹, 佐藤孝雄

第 25 回 画像の認識・理解シンポジウム (2022)

二重レート系におけるサンプル点間振動の抑制

佐藤孝雄

第 65 回自動制御連合講演会 (2022)

データ駆動によるドローンの飛行制御

八尾知典, 佐藤孝雄, 川口夏樹

兵庫県立大学知の交流 2022 (2022)

水平加熱正方形角柱まわりの自然対流の流動と伝熱 —空気の場合—

木村文義, 藤本慎也, 北村健三

実験力学, 22, 4 (2022)

片端に水平断熱平板が設置された水平上向き加熱平板まわりの自然対流の流動と伝熱

木村文義, 直野紘大, 野田知里

日本実験力学学会 2022 年度年次講演会講演論文集, 22 (2022)

同一垂直面上に設置された 垂直加熱平板列まわりの流動と伝熱

木村文義, 木村優希, 北村健三

第 59 回日本伝熱シンポジウム講演論文集 (2022)

Development of wind wave suppression method for air-water momentum transport at extremely high wind speeds

Naohisa Takagaki, Santa Sasaki, Naoya Suzuki, Soichiro Goda, Yuliya Troitskaya, Satoru Komori

Journal of Advanced Marine Science and Technology Society, 27, 1

Effects of wind fluctuations and various drag coefficient models on air-sea momentum flux estimation at high wind speeds

Naoya Suzuki, Yohei Ueda, Naohisa Takagaki, Iwao Ueki, Atsutoshi Ikeda

Journal of Advanced Marine Science and Technology Society, 27, 1

Laboratory measurements of the wind stress at high wind speeds

Naoya Suzuki, Naohisa Takagaki, Santa Sasaki, Kosuke Nishitani, Takumi Hamaguchi, Kazuki Nishiumi, Ryota Hayashi
AGU Fall Meeting

高風速域での砕波を伴う大気・海洋間運動量輸送量の測定手法

西海和希, 林凌大, 佐々木燦汰, 西谷幸祐, 高垣直尚, 鈴木直弥
海洋波および大気海洋相互作用に関するワークショップ

骨髄中での薬液拡散挙動に関する研究

玉木幹太, 高垣直尚, 本田逸郎, 圓尾明弘
日本機械学会 関西学生会 2021 年度学生員卒業研究発表講演会

高速吐出されるジェット速度の測定法

林凌大, 高垣直尚, 篠田淳, 河南 治, 本田 逸郎
日本機械学会 関西学生会 2021 年度学生員卒業研究発表講演会

微粒化を伴う気液界面を通しての運動量輸送機構の解明

西海和希, 高垣 直尚
日本機械学会 関西学生会 2021 年度学生員卒業研究発表講演会

新型医療用マスクのための評価システム開発

上田敦也, 高垣 直尚, 石橋衣理, 木村充, 河南 治, 本田 逸郎
日本機械学会 関西学生会 2021 年度学生員卒業研究発表講演会

発電機冷却用隙間内の非定常流れに関する研究

岸澤南帆, 本田逸郎, 高垣直尚, 河南治
日本機械学会 関西学生会 2021 年度学生員卒業研究発表講演会

新型コロナ感染対策と実験流体力学—マスク周りの呼吸流れを見る—

高垣直尚
日本混相流学会第 47 回レクチャーシリーズ「医療・環境分野における 混相流 研究の最前線」

新型医療用マスクのための評価法の開発

上田敦也, 赤松里桜, 高垣 直尚, 石橋衣理, 木村充, 河南 治, 本田 逸郎
日本機械学会 第 100 期 流体力学部門 講演会

界面せん断力を受ける液膜流の熱流動特性

廣川智己
日本伝熱学会 関西支部 第 29 期第3回講演討論会, 5, 3 (2022)