

Application of wood-utilized synthesized copper-based particle for the improvement of wear resistance of epoxy resin

N. Matsumoto, M. Maeda, Y. Nakatani, Y. Omiya*, H. Kinoshita

* Okayama University

Tribol. Online. 15 (2020) 388-395.

Synthesis of smooth low friction graphitic nanoparticle film by vacuum arc deposition

N. Matsumoto, H. Kinoshita, N. Ohmae*

* Kobe University

Diam. Relat. Mater. 109 (2020) 108048

Formation of large area closely packed carbon onions film by plasma-based ion implantation

N. Matsumoto, H. Kinoshita, J. Choi*, T. Kato*

* University of Tokyo

Sci. Rep. 10 (2020) 10037

Room temperature hydrogen storage in modified vertically-aligned carbon nanotubes forest measured in vacuum by a langasite microbalance

N. Matsumoto, H. Kinoshita, Y. Shimanaka*, N. Ohmae*

* Kobe University

Chem. Phys. Lett. 751 (2020) 137530

Entry behavior into friction interface and forming unstable lubricating accumulation of graphene oxide between SUJ2 ball and glass disk under boundary lubrication

H. Kinoshita, M. Shibata, N. Matsumoto

Tribol. Online. 15 (2020) 149-152

Improvement of Tribological Properties of Epoxy Resin by Addition of Oxidized Nanocarbons

N. Matsumoto, Y. Yukiyooshi*, Y. Omiya*, H. Kinoshita

* Okayama University

Tribol. Online. 15 (2020) 78-88

Wood-Powder-Template-Based Syntheses and Tribology of Copper Oxide Particles as Lubricating Oil Additives

N. Matsumoto, M. Maeda, K. Kajita, Y. Omiya*, H. Kinoshita

* Okayama University

Tribol. Online. 15 (2020) 68-77

Tribological property of cellulose nanofiber water dispersion using various material pairs

H. Kinoshita, Y. Inada, N. Matsumoto

J. Adv. Mech. Des. Syst. Manuf. 14 (2020) 1-8

純水およびアルコール水溶液中における低Reynolds数領域の光ピンセットを利用した抗力係数の測定

齊藤 利幸*, 南里 浩太*, 鈴木 健介*, 杉浦 忠男**, 松本 直浩, 木之下 博

* ジェイテクト

** 崇城大

材料技術, 38, 1 (2020) 9-16

ウツボカズラ捕虫器の入口縁部における昆虫脚の一方方向低摩擦性と水の一方方向流動性

木之下 博, 松本 直浩

トライボロジスト, 65, 5 (2020) 308-314

融点が大きく異なる異種材料の最適レーザーかん合条件の探索

山内 涼平, 布引 雅之, 岸本 正*

* 兵庫県立工業技術センター

2020年度精密工学会春季大会学術講演会講演論文集 2020S(0), pp.421-422(2020)

Cathodoluminescence Spectroscopic Stress Analysis for Silicon Oxide Film and Its Damage Evaluation

S. Kammachi*, Y. Goshima**, N. Goami, N. Yamashita, S. Kakinuma**, K. Nishikata**, N. Naka**, S. Inoue and T. Namazu*

* Kyoto University of Advanced Science

** HORIBA, Ltd.

Materials, 13 (2020), 4490 (8 pages)

SUS304鋼スパッタ薄膜の成長相におよぼす不純物の影響

高田 大路, 倉本 慎一, 井上 尚三

2020年度精密工学会秋季大会講演概要集, (2020).

自己修復能力を有するセラミックス材の摩擦圧接への応用

倉橋 匠*, グエン タン ソン**, 高橋 剛**, 木村 真晃, 大塚 雄市***, 中山 忠親***

* 釧路工業高等専門学校学生

** 釧路工業高等専門学校

*** 長岡技術科学大学

日本機械学会北海道学生会第48回学生会卒業研究発表講演会前刷集, No. 202-1, pp. 60-61 (2020)

衝撃吸収能に及ぼす衝撃圧潰方向に対するラティス構造の格子角度の検討

山崎 大, 海津 浩一, 日下 正広, 木村 真晃

日本機械学会関西学生会2019年度卒業研究発表講演会前刷集, Doc.No. 9P13 (2020)

ハニカム構造を有する防護バンパーのスペースデブリ衝突シミュレーション

中野 勝真, 海津 浩一, 日下 正広, 木村 真晃, 豊栖 遼

日本機械学会関西学生会2019年度卒業研究発表講演会前刷集, Doc.No. 9P23 (2020)

混合モード荷重下の皮膚のはく離に対する形状非線形を考慮したエネルギー解放率の検討

高原 柁樹, 日下 正広, 木村 真晃, 海津 浩一

日本機械学会関西学生会2019年度卒業研究発表講演会前刷集, Doc.No. 10A11 (2020)

Al合金ダイカスト製コンロッド大端孔内径のボルト締結による真円度変化の調査

中尾 大樹, 日下 正広, 木村 真晃, 海津 浩一, 木下 浩伸*, 後藤 いつか*

* 日本ワキコ(株)

日本機械学会関西学生会2019年度卒業研究発表講演会前刷集, Doc.No. 10A12 (2020)

衝撃荷重を利用した打抜きリベット締結法によるCFRP/A6061継手の性能の検討

西上 寛人, 海津 浩一, 日下 正広, 木村 真晃, 宮本 匡基

日本機械学会関西学生会2019年度卒業研究発表講演会前刷集, Doc.No. 11P15 (2020)

A6061とAC8Aの中空材摩擦圧接継手の引張強度に及ぼす接合端部直径の影響

杉山 和輝, 木村 真晃, 日下 正広, 海津 浩一, 高橋 剛*

* 釧路工業高等専門学校

日本機械学会関西学生会2019年度卒業研究発表講演会前刷集, Doc.No. 11P25 (2020)

純Tiを挿入材としたA7075と軟鋼との摩擦圧接

玉越 悠暉, 木村 真晃, 日下 正広, 海津 浩一

日本機械学会関西学生会2019年度卒業研究発表講演会前刷集, Doc.No. 12A21 (2020)

三次元SPH解析によるスペースデブリ防御バンパーの耐衝撃特性の検討

豊栖 遼, 海津 浩一, 日下 正広, 木村 真晃

日本機械学会関西支部第95期定時総会講演会講演論文集, No. 204-1, Doc.No. P011 (2020)

ミウラ折りを利用したラティス構造体における衝撃吸収特性の検討

前田 起樹, 海津 浩一, 日下 正広, 木村 真晃
日本機械学会関西支部第95期定時総会講演会講演論文集, No. 204-1, Doc.No. P013 (2020)

楕円孔のセル構造を有するクラッシュボックス形状が衝撃圧壊特性に及ぼす影響

大杉 泰征, 海津 浩一, 日下 正広, 木村 真晃
日本機械学会関西支部第95期定時総会講演会講演論文集, No. 204-1, Doc.No. P014 (2020)

FEMによるなまこ折り形状を模擬した展開ステントの検討

森脇 貫氏, 海津 浩一, 日下 正広, 木村 真晃
日本機械学会関西支部第95期定時総会講演会講演論文集, No. 204-1, Doc.No. P015 (2020)

ラティス構造からなる衝撃吸収部材のエネルギー吸収特性

石川 裕真, 平山 明宏*, 海津 浩一, 日下 正広, 木村 真晃
* 兵庫県立工業技術センター
日本機械学会関西支部第95期定時総会講演会講演論文集, No. 204-1, Doc.No. P016 (2020)

低推力負荷での軟鋼の摩擦スタッド接合

木村 真晃, 齊藤 暖, 日下 正広, 海津 浩一
摩擦接合, Vol.19, No.1, pp. 1-15 (2020)

Effects of tensile strength on friction welding condition and weld faying surface properties of friction welded joints between pure copper and austenitic stainless steel

M. Kimura, K. Ohara, M. Kusaka, K. Kaizu, K. Hayashida*
* Kitami Institute of Technology
Journal of Advances Joining Processes, Vol. 2, Article No. 100028 (11 pages) (2020)

Effect of core bar inserted into weld faying part to obtain an ideal pipe joint with non-generating inner flash via friction welding

M. Kimura, S. Iwamoto, M. Kusaka, K. Kaizu
Advanced in Manufacturing, Vol. 8, Issue 3, pp. 418-428 (2020)

Joint strength and its improvement of friction welded joint between ductile cast iron and 5052 Al alloy

M. Kimura, A. Yoneda, M. Kusaka, K. Kaizu, K. Hayashida*, T. Takahashi**
* Kitami Institute of Technology
** National Institute of Technology, Kushiro College
Proceedings of the JSME 2020 Conference on Leading Edge Manufacturing/Materials and Processing (LEM&P2020), Paper No. LEMP2020-8513 (6 pages) (2020)

Microstructure and mechanical properties of AlSi12CuNi alloy fabricated by selective laser melting

A. Hirayama*, K. Kaizu, M. Kimura, M. Kusaka
* Hyogo Prefectural Institute of Technology
Proceedings of the JSME 2020 Conference on Leading Edge Manufacturing/Materials and Processing (LEM&P2020), Paper No. LEMP2020-8526 (6 pages) (2020)

純Tiを挿入材としたA7075と軟鋼との摩擦圧接継手の摩擦時間の検討

玉越 悠暉, 木村 真晃, 日下 正広, 海津 浩一
溶接学会全国大会講演概要, Vo. 107, pp. 138-139 (2020)

アルミナセラミックスと鋳造Al合金(AC8A)との直接摩擦圧接の可能性の検討

杉山 和輝, 木村 真晃, 日下 正広, 海津 浩一, 高橋 剛*
* 釧路工業高等専門学校
溶接学会全国大会講演概要, Vo. 107, pp. 140-141 (2020)

摩擦スタッド接合したA5083/SS400継手の引張強度に及ぼす摩擦圧力の影響

甲斐 宙斗, 木村 真晃, 日下 正広, 海津 浩一
溶接学会全国大会講演概要, Vo. 107, pp. 148-149 (2020)

積層造形したAlSi12合金の機械的特性におよぼす表面性状の影響

前川 豊成, 平山 明宏*, 木村 真晃, 日下 正広, 海津 浩一

* 兵庫県立工業技術センター

溶接学会全国大会講演概要, Vo. 107, pp. 208-209 (2020)

アルミニウム合金とアルミナの摩擦圧接とその界面解析

グエン タン ソン*, 高橋 剛*, 木村 真晃, 大塚 雄市**, 中西 忠親**

* 釧路工業高等専門学校

** 長岡技術科学大学

日本機械学会2020年度年次大会講演論文集, No. 20-1, Doc.No. J04214 (2020)

Characteristics of friction welded joint between 6063 aluminum alloy and AISI 304 stainless steel through post-weld heat treatment

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

* Kitami Institute of Technology

Journal of Manufacturing Processes, Vol. 58, pp. 302-310 (2020)

Mechanical properties of AlSi12 alloy manufactured by laser powder bed fusion technique

M. Kimura, A. Hirayama*, J. Yoshioka*, H. Maekawa, M. Kusaka, K. Kaizu, T. Takahashi**

* Hyogo Prefectural Institute of Technology

** National Institute of Technology, Kushiro College

Journal of Failure Analysis and Prevention, Vol. 20, Issue 6, pp. 1884-1895 (2020)

ステンレス鋼と純アルミニウムとの摩擦圧接による異種金属接合継手の品質評価方法(1) -丸棒同士の継手の場合-

笹部 誠二*, 木村 真晃, 中島 和之**, 川上 巧***, 梅田 真一****, 榎本 正敏****, 菅 泰雄****, 中田 一博*****

* 元(一社)軽金属溶接協会

** 精密工業(株)

*** (有)川上製作所

**** 三協立山(株)三協マテリアル社

***** (株)WISE企画

***** 慶應義塾大学

***** 大阪大学

軽金属溶接, Vol. 58, No. 12, pp. 468-478 (2020)

Drawability of Functional Corrugate Cup Using Roller Die

Y. Harada, Y. Nishikubo, I. Tanaka

Materials Transactions, Vol. 61, No. 2, pp. 222 to 227 (2020)

超軽量ベータ型合金の冷間深絞り加工

原田 泰典

マグネシウム合金の最先端技術と応用展開(シーエムシー出版), 第3章第5節, pp.126-132 (2020)

超軽量マグネシウム合金板の冷間多段深絞り加工性

原田 泰典

FORM TECH REVIEW, Vol. 30, pp.26-32 (2020)

材料表面の機能性金属箔接合による表面改質

原田 泰典

化学工業, 6月号, Vol.71 No.6, pp.329-335 (2020)

「接合・複合」年間展望

原田 泰典, 長谷川 収*, 安部 洋平**

* 東京都立産業技術高等専門学校

** 豊橋気寿科学大学

ふらすとす, Vol.3, No.32, pp.479-483 (2020)

成形

原田 泰典

軽金属, Vol. 70, No. 8 (2020), pp.360-361

機械工学Aコース機械材料

原田 泰典

兵庫技術研修大学校, 姫路市, (2020)

ローラボールダイによる深絞り加工チタン容器の特徴

泉 遙貴, 原田 泰典

日本機械学会第28回機械材料・材料加工技術講演会WEB, No.216 (2020)

ショットライニングによるマグネシウム合金への異種材接合

中嶋 優作, 原田 泰典

日本機械学会第28回機械材料・材料加工技術講演会WEB, No.202 (2020)

ローラボールダイによるコルゲート容器の成形性

原田 泰典, 泉 遙貴

材料シンポジウムWEB, No.514 (2020)

ローラボールダイによる機能性容器の成形性

泉 遙貴, 原田 泰典

日本塑性加工学会第71回塑性加工連合講演会WEB, pp. 211-212 (2020)

ショットピーニングによるマグネシウム合金への異種材接合

中嶋 優作, 原田 泰典

日本塑性加工学会第71回塑性加工連合講演会WEB, pp.403-404 (2020)

ローラボールダイによるチタンコルゲート容器の成形性

泉 遙貴, 原田 泰典

軽金属学会第139回秋期大会WEB, pp.279-290 (2020)

ショットピーニングを利用したマグネシウム合金への異材接合

中嶋 優作, 原田 泰典

軽金属学会第139回秋期大会WEB, pp.291-292 (2020)

ショットピーニングによるマグネシウム合金の表面改質

原田 泰典, 中嶋 優作, 神崎 雄大

日本金属学会2020年秋期講演大会WEB, No.340 (2020)

多段超音波ショットピーニングされたステンレス鋼の疲労特性

原田 泰典, 宮本 喬史, 服部 兼久*

* 東洋精鋼

砥粒加工学会学術講演会WEB, pp.280-281(2020)

マイクロショットピーニングされたニッケル基合金の疲労特性

原田 泰典, 國分 優輝, 服部 兼久*

* 東洋精鋼

砥粒加工学会学術講演会WEB, pp.282-283 (2020)

ローラダイによるコルゲートクラッド容器の成形技術

原田 泰典

日本機械学会 2020年度年次大会WEB, U00088 (2020)

多段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特性

原田 泰典, 高橋 勝彦*, 服部 兼久**

* 富山高等専門学校

** 東洋精鋼
日本機械学会 2020年度年次大会WEB, U00089 (2020)

ショットピーニングによるマグネシウム合金への異種材接合

原田 泰典
日本機械学会 2020年度年次大会WEB, U00128(2020)

ショットピーニングによる軽金属への金属箔接合

原田 泰典, 中嶋 優作, 神崎 雄大, 田中 一平
表面技術協会第142回講演会WEB, A08-10 (2020)

ローラダイによるチタンコルゲートクラッド容器の成形性

原田 泰典, 西久保 祐貴
軽金属学会第138回春期大会, pp.231-232 (2020)

ショットピーニングによる軽金属への異種材接合

原田 泰典, 神崎 雄大
日本機械学会 関西支部第95期定時総会講演会, No.412 (2020)

チタンコルゲートクラッド容器の成形性

原田 泰典, 西久保 祐貴, 山本 健心, 田中 一平
日本機械学会 関西支部第95期定時総会講演会, No.413 (2020)

β 型チタン合金の表面特性に及ぼすマイクロショットピーニングの影響

青木 俊憲*, 原田 泰典
* 兵庫県立工業技術センター
日本金属学会春期講演大会第166回講演大会, No.163 (2020)

多段超音波ショットピーニングによるステンレス鋼の疲労特性

原田 泰典, 宮本 喬史, 高橋 勝彦*, 服部 兼久**
* 富山高等専門学校
** 東洋精鋼
日本金属学会春期講演大会第166回講演大会, No.20 (2020)

ローラダイによる機能性容器成型技術の開発

山本 健心, 原田 泰典
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, 姫路市 (2020)

ハイパーパルスを用いた高速度工具鋼のラジカル窒化

田中 一平, 川戸 太郎, 原田 泰典
表面技術協会 第141回講演大会 講演要旨集, p.43, 2020

表面波励起プラズマを用いたダイヤモンド合成

大久保 拓志, 榊川 倫里, 田中 一平, 原田 泰典
表面技術協会 第141回講演大会 講演要旨集, p.49, 2020

Frictional properties of electron beam-deposited a-C:Si films

I. Tanaka, G. Ohtgita, Y. Harada
Diamond and Related Materials, Vol.110 p.108150, 2020

非整数階微分を用いた振動制御(第7報:非整数階LQR制御)

武下 晃大, 黒田 雅治, 川口 夏樹

日本機械学会 Dynamics and Design Conference 2020 (D&D 2020) 講演論文集, Paper ID 126, 8 pages (2020)

モデル規範形適応制御に基づいた2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, 浅見 敏彦, 黒田 雅治

計測自動制御学会論文集, Vol.56, No. 5, pp. 293-298 (2020)

Active fault-diagnosis method using adaptive allocator and fault-tolerant adaptive control system design

N. Kawaguchi, N. Araki, T. Sato, M. Kuroda, T. Asami

ROBOMECH Journal, Vol.7, No.28 (2020)

クアッドロータードローンのロータ故障時における高度制御法

聲高 克斗, 川口 夏樹, 荒木 望, 佐藤 孝雄, 黒田 雅治

電気学会研究会資料CT 2020(120-129), pp.1-4 (2020)

Liquid-liquid Interfacial Instability Model for Boiling Refrigerant Transition by Pool Boiling of Immiscible Mixtures

O. Kawanami, K. Matsuhira, Y. Hara, I. Honda, N. Takagaki

International Journal of Heat and Mass Transfer, Vol.146, 118826 (2020).

Ground Based Experiment and Numerical Calculation on Thermodynamic Vent System in Propellant tank for Future Cryogenic Propulsion System

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

* Muroran Institute of Technology

** JAXA

*** The University of Tokyo

Cryogenics, Vol.109, 103095 (2020)

Basic Study on Thermodynamic Vent System in Propulsion System for Future Spacecraft

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

* Muroran Institute of Technology

** JAXA

*** The University of Tokyo

Microgravity Science and Technology, Vol.32, pp.339-348 (2020).

Simultaneous Measurement of Gas-Liquid Interface and Temperature Distribution on Heated Surface Using Temperature-Sensitive Paint

Y. Matsuda*, O. Kawanami, R. Orimo*, K. Uete**, A. Watanabe**, Y. Egami***, H. Yamaguchi**, T. Niimi**

* Waseda University

** Nagoya University

*** Aichi Institute of Technology

International Journal of Heat and Mass Transfer, Vol.153, 119567 (2020)

国際宇宙ステーションでの沸騰気液二相流実験(一成分系気液二相流の気液界面構造)

浅野 等*, 井茂 琢磨*, 中瀬 博之*, 河南 治, 井上 浩一**, 鈴木 康一***,

今井 良二****, 新本 康久****, 松本 聡****, 大田 治彦****

* 神戸大学

** 北九州市立大学

*** 東京理科大学

**** 室蘭工業大学

**** 九州大学

***** JAXA

日本機械学会流体工学部門講演会講演論文集, No.OS11-06 (2020)

将来型宇宙機極低温推進系における熱力学ベントシステムに関する研究 (ジェットミキシングによる推進タンク調圧機構の検証)

西田 和明*, 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

日本機械学会流体工学部門講演会講演論文集, No.OS11-08 (2020)

極低温推進剤ボイルオフ低減に向けた冷却ジェットによる液攪拌効果

河南 治, 武田 健太郎, 松島 涼貴, 今井 良二*, 梅村 悠**, 姫野 武洋***

* 室蘭工業大学

** JAXA

*** 東京大学

日本機械学会流体工学部門講演会講演論文集, No.OS11-09 (2020)

自動車用熱交換器の内部凍結に関する基礎研究

阪田 侑司, 高垣 直尚, 河南 治, 本田 逸郎

日本機械学会年次大会2020年度

回転する円板間隙内のPIVによる流動解析

橋本 一真, 黒岩 貴裕*, 村田 智洋*, 本田 逸郎

* 西芝電機(株)

日本機械学会年次大会2020年度

異なるデインプル形状の生成する流れ構造調査

工藤 沙弥, 高垣 直尚, 河南 治, 本田 逸郎

第48回可視化情報シンポジウム

フィン形状が熱交換器内部流路の着霜過程に及ぼす影響の調査

堂ヶ原 惇, 阪田 侑司, 岩崎 充*, 林 栄樹*, 本田 逸郎

* マレリ(株)

第48回可視化情報シンポジウム

デインプルを設けた平板上の3次元平均流れの構造

工藤 沙弥, 高垣 直尚, 河南 治, 本田 逸郎

日本機械学会第98期流体工学部門講演会

熱交換器内部に設置した渦発生体のオフセットが流動・田悦特性に与える影響

堂ヶ原 惇, 河南 治, 高垣 直尚, 本田 逸郎

日本機械学会第98期流体工学部門講演会

Laboratory study of the effect of surface waves on heat and momentum transfer at strong winds

Y. Troitskaya*, D. Sergeev*, M. Vdovin*, A. Kandaurov*, O. Ermakova*, N. Takagaki

* Institute of Applied Physics, Russian Academy of Science

International Journal of Heat and mass Transfer, 146, 118826, doi: 10.1016/j.ijheatmasstransfer.2019.118826, 2020.

Effects of air-side freestream turbulence on development of wind waves

N. Takagaki, N. Suzuki*, S. Takahata, H. Kumamaru

* Kindai University

Effects of air-side freestream turbulence on development of wind waves, Experiments in Fluids, 61, 136,

doi:10.1007/s00348-020-02977-9, 2020.

風波水槽での吹走距離延長のためのループ法の開発— 気流・波ハイブリットループ法の構築 —

上村 友祐*, 高垣 直尚, 鈴木 直弥*

* 近畿大学

土木学会論文集B2(海岸工学), 76(2), 2020.

Effects of current on wind waves in strong winds

N. Takagaki, N. Suzuki*, Y. Troitskaya**, C. Tanaka*, A. Kandaurov**, M. Vdovin**

* Kindai University

** Institute of Applied Physics, Russian Academy of Science

Ocean Science, 16, 1033-1045, doi:10.5194/os-2020-30, 2020.

同一水平面上に設置された水平加熱平板列まわりの自然対流熱伝達

馬場 大介, 木村 文義

日本機械学会関西支部第 95 期定時総会講演論文集 No.204-1, DVD-ROM, P030(2020)

加熱平板列まわりの強制対流熱伝達

木村 文義, 野田 一樹, 北村 健三*

* 豊橋技術科学大学

第57回日本伝熱シンポジウム講演論文集, H322(2020)

豊橋技術科学大学における実務訓練について

木村 文義, 鈴木 孝司*

* 豊橋技術科学大学

関西工学会教育協会機械分科会令和2年度第1回研究会(2020)

高空隙率繊維系多孔質体の浸透係数測定に及ぼす壁面効果の影響

山口 義幸

日本機械学会熱工学コンファレンス, H215, (2020)

筋骨格モデルを用いた肩関節の力計算

比嘉 昌

第 33 回代用臓器・再生医学研究会総会 2021年

人工股関節に負荷される関節反力測定機器のキャリブレーション

中村 静輝, 速水 隆太郎, 比嘉 昌

日本機械学会 関西支部第96期定時総会講演会 2021年

筋骨格モデルを用いた能動的な運動時におけるリバース型人工肩関節の関節反力計算

松田 志緒里, 比嘉 昌

日本機械学会 関西支部第96期定時総会講演会 2021年

3D Printable Dry EEG Electrodes with Coiled-Spring Prongs

M. Kimura*, S. Nakatani*, S. Nishida*, D. Taketoshi* and N. Araki

* Tottori University

Sensors, Vol.20, doi:10.3390/s20174733 (14 pages) (2020)

Brain-controlled cycling system for rehabilitation following paraplegia with delay-time prediction

S. Nakatani*, N. Araki, T. Hoshino, O. Fukayama** and K. Mabuchi***

* Tottori University

** Center for Information and Neural Networks

*** The University of Tokyo

Journal of Neural Engineering, Vol.18, 016022 (13pages) (2021)

パラメータ不確かさを持つ直列冗長マニピュレータに対する多項式カオス理論を用いた高精度姿勢の決定手法

高谷 秀明, 荒木 望, 佐藤 孝雄, 小西 康夫

精密工学会誌, Vol.86, No.8, pp.633-640 (2020)

カメラ画像と深層学習を用いた画像計測の組み込み機器への python による実装

荒木 望, 藤本 真巳子, 佐藤 孝雄, 小西 康夫
第64回システム制御情報学会研究発表講演会(SCI'20), pp.5-6 (2020)

Jupyter Notebookによるプログラミング初学者のための制御教育

藤本 真巳子, 都倉 佑悟, 荒木 望, 佐藤 孝雄, 小西 康夫
第64回システム制御情報学会研究発表講演会(SCI'20), pp.150-152 (2020)

最大CPI集合と遺伝的アルゴリズムを用いたリファレンスガバナのPythonによる実装

都倉 佑悟, 荒木 望, 佐藤 孝雄, 小西 康夫
第64回システム制御情報学会研究発表講演会(SCI'20), pp.265-269 (2020)

Dual-rate Control System Extension Using the Null-space of Closed-loop System

R. Yasui, N. Kawaguchi, T. Sato, N. Araki and Y. Konishi
IEEJ Transactions on Electrical and Electronic Engineering, Wiley InterScience, vol.15, pp.135-139(2020)

初期条件に速度を利用する混合整数線形計画法を用いた移動ロボットの軌道生成

小林 恒輝, 佐藤 孝雄, 荒木 望, 小西 康夫
電気学会論文誌C, vol.140, pp.334-335(2020)

Design of Optimal PID Control with a Sensitivity Function for Resonance Phenomenon-involved Second-order Plus Dead-time System

R. Kurokawa, T. Sato, R. Vilanova* and Y. Konishi
* Universitat Autònoma de Barcelona
Journal of The Franklin Institute, Elsevier, vol.357, pp.4187-4211(2020)

Design of a Performance-Driven One-Parameter Tuning Controller

S. Wakitani*, T. Yamamoto*, T. Sato
* Hiroshima University
International Journal of Control, Automation and Systems, vol.18, pp.1453-1464(2020)

Model Predictive Control of Multivariable Plants Using Interactor and Solving Procedure of Matrix Polynomial Diophantine Equations

A. Inoue*, M. Deng**, T. Sato, A. Yanou** and T. Henmi**
* Okayama University
** Tokyo University of Agriculture and Technology
*** Kawasaki College of Allied Health Professions
SICE Journal of Control, Measurement and System Integration, vol.13, pp.84-89(2020)

Consensus Control of Dual-rate Multi-agent Systems with Quantized Communication

T. Furusaka, T. Sato, N. Kawaguchi, N. Araki and Y. Konishi
IEEE Access, vol.8, pp.97557-97563(2020)

Null-space-based Steady-state Tracking Error Compensation of Simple Adaptive Control with Parallel Feedforward Compensator and Its Application to Rotation Control

T. Sato, K. Fujita, N. Kawaguchi, T. Takagi* and I. Mizumoto**
* National Institute of Technology, Maizuru College
** Kumamoto University
Control Engineering Practice, Elsevier, 105, p.104651(2020)

Objective Evaluation of the Educational Effects on the Feedforward, Feedback, and PID Control

Y. Tokura, T. Sato, R. Yasui, N. Kawaguchi, N. Araki and Y. Konishi
International Conference on Artificial Life and Robotics (ICAROB2020), p.68(2020)

Two-degree-of-freedom Design of Intersample and Sample Responses: Closed-loop State-space Approach Based on Steady-state Characteristic

R. Yasui, N. Kawaguchi, T. Sato, N. Araki and Y. Konishi
21th IFAC World Congress, pp.4569-4573(2020)

制御実験の評価結果に関する一考察

都倉 佑悟, 保井 良太, 佐藤 孝雄, 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, pp.105-108(2020)

二重レートカスケード系のデータ駆動設計

酒井 裕太, 佐藤 孝雄, 川口 夏樹, 荒木 望, 小西 康夫
第64回システム制御情報学会研究発表講演会(SCI'20), pp.13-16(2020)

二重レート系マルチエージェント系の量子化制御

古坂 匠, 佐藤 孝雄, 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, pp.29-34(2020)

感度関数を利用したデータ駆動設計による実験結果の考察

黒川 稜, 佐藤 孝雄, 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, pp.1-4(2020)

参照モデルを利用した二重レート/カスケード系のデータ駆動制御

酒井 裕太, 川口 夏樹, 佐藤 孝雄, 荒木 望, 小西 康夫
第63回自動制御連合講演会, pp.438-443(2020)

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**, 増田 士朗***, 佐藤 孝雄

* 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, pp.21-26(2020)