

■機械工学専攻 業績一覧 2019年

【査読付学術原著論文】 20件

題目	著者	掲載誌、巻、号(出版年月)頁
シンバルの減衰特性に対する金属組織の影響	小川 渉, 菟浦敬久, 筑瑞恵, 鞍谷文保, 小出俊雄, 文珠義之, 水田泰次	日本金属学会誌,83.4 (2019.04)128-135
薄板試験片を用いたサンプリングクランプ試験による改良9Cr-1Mo 鋼のクランプ損傷評価法の検討	金山 英幸, 旭吉 雅健, 小川 文男, 川畑 美絵, 伊藤 隆基, 若井 隆純	材料,68.5 (2019.05)771-776
High-Temperature Unimolecular Decomposition of Diethyl Ether: Shock-Tube and Theory Studies	Paul Sela, Yasuyuki Sakai, Hang Seok Choi, Jürgen Herzler, Mustapha Fikri, Christof Schulz, Sebastian Peukert	J. Phys. Chem. A,123 (2019.07)6813-6827
Vibration characteristics of an operating ball mill	T Yoshida, F Kuratani, T Ito, K Taniguchi	Journal of Physics: Conference Series,1264 (2019.07)012016-(9)
Effect of contact area with fixture on dynamic behaviour of joint interface in ultrasonic welding of thermoplastics	F Kuratani, S Miyano, T Yoshida, S Washio	Journal of Physics: Conference Series,1264 (2019.07)012047-(11)
Evaluation of the low-cycle fatigue strength of Sn3.0Ag0.5Cu solder at 313 and 353 K using a small specimen	Fumio Ogawa, Noritake Hiyoshi, Takamoto Itoh	Materials Testing,61.8 (2019.08)719-723
格子欠陥を考慮したナノ積層構造を有するグラファイトのキンク変形解析	雷 霄雯, 清水俊吾	材料,69.2 (2019.09)126-133
DLC 膜の摩擦摩耗特性に及ぼすモリブデン系潤滑油添加剤の影響	宅美佑馬, 本田知己, 葛西社継, 三宅浩二	自動車技術会論文集,50.5 (2019.09)1242-1248
Development of Penetrating Tool Friction Stir Incremental Forming	Wei Jiang, Takuya Miura, Masaaki Otsu, Masato Okada, Ryo Matsumoto, Hidenori Yoshimura, Takayuki Muranaka	Material Transactions,60.11 (2019.09)2416-2425
Direct drilling of cemented tungsten carbide using diamond-coated carbide drill under ultrasmall feed rates	Masato Okada, Ryosuke Shida, Hidehito Watanabe, Takuya Miura, Masaaki Otsu	Journal of the Japan Society for Precision Engineering,85.10 (2019.10)866-872
実しゅう動条件を考慮した摩擦摩耗試験機の開発	坪田雅大, 本田知己	設計工学,54.10 (2019.10)697-708
Influence of tool feed conditions on surface integrity in roller burnishing with rolling and sliding effects	Masato Okada, Makoto Shinke, Takuya Kitagawa, Tomoaki Inoue, Satoshi Yasutani, Takuya Miura, Masaaki Otsu	Key Engineering Materials,825 (2019.10)13-18
Microstructure of built part obtained by powder bed fusion process with metal	Tatsuaki Furumoto, Kyota Egashira, Souta Matsuura, Makoto Nikawa, Masato Okada, Tomohiro Koyano, Yohei Hashimoto, Akira Hosokawa	Key Engineering Materials,825 (2019.10)1-6
Numerical prediction of interaction between turbulence structures and vortex cavitation	T. Ohta, R. Sugiura	Journal of Turbulence,20.10 (2019.11)599-625
シンバルの音響特性に及ぼすスルサイズの影響	小川 渉, 鞍谷文保, 吉田達哉, 小出俊雄, 水田泰次	日本機械学会論文集,86.881 (2020.01)19-00237-(14)
Fire cooling performance by water sprays using medium and small-scale model experiments with scaling relaxation	Futoshi Tanaka, Wataru Mizukami, Khalid Moinuddin	Fire Safety Journal,112, (2020.02)
Estimation of the Oxidative Deterioration of Turbine Oil Using Membrane Patch Color	T. Kon, T. Honda, A. Sasaki	Advances in Tribology,2020 (2020.02)1708408
Creep and high temperature fatigue performance of as build selective laser melted Ti-based 6Al-4V titanium alloy	Luigi Mario Viespoli, Stefano Bressan, Takamoto Itoh, Noritake Hiyoshi, Konda Gokuldoss Prashanth, Filippo Berto	Engineering Failure Analysis,11, (2020.03)
Improvement of Forming Limit in Height with Alternating Tool Path in Penetrating Tool Friction Stir Incremental Forming	Wei Jiang, Takuya Miura, Masato Okada, Ryo Matsumoto and Masaaki Otsu	Materials Transactions,61.5 (2020.03)1000-1007
Cutting characteristics of direct milling of cemented tungsten carbides using diamond-coated carbide end mills with untreated and treated cutting edge	Masato Okada, Reiji Suzuki, Hidehito Watanabe, Masaaki Otsu, Takuya Miura	International Journal of Automation Technology,13.1 (2019.01)58-66

【査読付国際会議論文】 6件

題目	著者	掲載誌、巻、号(出版年月)頁
Effect of contact area with fixture on dynamic behaviour of joint interface in ultrasonic welding of thermoplastics	F Kuratani, S Miyano, T Yoshida, S Washio	Proceedings of the XIII International Conference on Recent Advances in Structural Dynamics (2019.04)198-208
Vibration characteristics of an operating ball mill	T Yoshida, F Kuratani, T Ito, K Taniguchi	Proceedings of the XIII International Conference on Recent Advances in Structural Dynamics (2019.04)824-832
Predicting fire spread in a tunnel using simple theoretical model	Futoshi Tanaka, Vasily Novozhilov	Proceedings of 12th Asia-Pacific Conference on Combustion (ASPACC2019) (2019.07)ASPACC2019-1056
Mechanism of Wall Turbulence Modulation With Premixed Hydrogen Combustion	Takashi Ohta, Yuta Onishi, Yasuyuki Sakai	ASME-JSME-KSME 2019 8th Joint Fluids Engineering Conference (AJKFluids2019), (2019.07)
Direct Numerical Simulation of Wall Turbulence of Liquid Solidifying on Wall Surface	Takashi Ohta, Takafumi Ichihayashi, Taisei Tanaka	The Second Pacific-Rim Thermal Engineering Conference, (2019.12)
Molecular Dynamics Simulation of a Heat Transfer Phenomena between a Water Droplet and a FeO Surface	Akinori Fukushima and Niro Nagai	Proc. of 2nd Pacific Rim Thermal Engineering Conference, (2019.12)

【論文(その他)】 6件

題目	著者	掲載誌、巻、号(出版年月)頁
Deformation analysis of graphene sheet with lattice defects	Ako Kihara, Xiao-Wen Lei, Akihiro Nakatani	Japan-China Bilateral Symposium on Technology 2019, (2019.06)
Molecular dynamics analysis of diamond nanothread wire ripe for carbon fiber application, Symposium of Advanced	Xiao-Wen Lei, Suihei Fujibayashi	Symposium of Advanced Composites, (2019.10)
Fundamental cutting characteristics of hardened die steel using cBN ball-nose end mill with burnishing surface	Masato Okada, Hayato Minamidani, Masayoshi Shinya, Hidehito Watanabe, Takuya Miura, Masaaki Otsu	Proceedings of the 8th International Conference of Asian Society for Precision Engineering and Nanotechnology (ASPEN2019) (2019.11)1-2
Mechanical properties analysis of diamond nanothreads with lattice defects by molecular dynamics method	Kazuki Bando and Xiao-Wen Lei	2019 International Symposium on Advanced Mechanical and Power Engineering, (2019.11)
Effect of lattice defects in vibration properties of nano-mechanical mass sensor using graphene	Ken Fukuroi and Xiao-Wen Lei	2019 International Symposium on Advanced Mechanical and Power Engineering, (2019.12)
Construction of carbon fiber atomic model and analysis of mechanical properties using molecular dynamics method	Kiyomori Nojiri and Xiao-Wen Lei	2019 International Symposium on Advanced Mechanical and Power Engineering, (2019.12)

【講演】 100件

題目	発表者	会議名,発表番号記号,開催地,抄録集等名(開催年月)
Vibration characteristics of an operating ball mill	T Yoshida, F Kuratani, T Ito, K Taniguchi	the XIII International Conference on Recent Advances in Structural Dynamics (2019.04)
Effect of contact area with fixture on dynamic behaviour of joint interface in ultrasonic welding of thermoplastics	F Kuratani, S Miyano, T Yoshida, S Washio	the XIII International Conference on Recent Advances in Structural Dynamics (2019.04)
Friction and wear characteristics of polymer overlay under elevated temperature conditions	K. Yokota, T. Honda, K. Nimura, S. Inami	74th STLE Annual Meeting and Exhibition,Nashville(USA) (2019.05)
Study on the quantitative evaluation of the surface force using a scanning probe microscope	W. Yagi, T. Honda, K. Tamura	74th STLE Annual Meeting and Exhibition,Nashville(USA) (2019.05)
Study on the Condition Monitoring System for the Sliding Surface using Machine Learning	T. Honda, Y. Hashimoto, Y. Mochida, K. Sugiyama, Y. Nakamura, C. Takatoh	74th STLE Annual Meeting and Exhibition,Nashville(USA) (2019.05)
分子動力学法による格子欠陥を有するダイヤモンドナノスレッドの力学特性解析	阪東和輝、Xiao-Wen Lei、中谷彰宏	日本材料学会第4回マルチスケール材料力学シンポジウム(2019.05)
ミニチュア十字型多軸クレープ試験装置の開発	旭吉 雅健、伊藤 隆基、坂根 政男、鶴井 孝文、鶴井 昌徹	日本材料学会 第68期学術講演会 (2019.05)
実しゅう動環境におけるすべり軸受材料の摩耗進行プロセス	本田 知己、坪田 雅大、中村 由美子、高東 智佳子	日本設計工学会北陸支部 令和元年度 総会・特別講演会・研究発表講演会,金沢市 (2019.05)
浅層地中熱利用ヒートポンプ空調システムの特性把握と改善点の検討	永井二郎、菅沼有人、平田将大、宮本重信、川上岳彦、橋詰善光	第56回日本伝熱シンポジウム,J113 (2019.05)
振動流型蒸気エンジンの数値解析	福島啓悟、上田祐樹、永井二郎	第56回 日本伝熱シンポジウム (2019.05)
氷をショットに用いたビーンフォーミングの変形量に与える氷の温度と粒径の影響	三浦拓也、大津雅亮、松村星伸、岡田将人	日本塑性加工学会2019年度塑性加工春季講演会 (2019.06)
貫通式ツール摩擦攪拌インクリメンタルフォーミングにおける加工経路回転方向の交互切替えによる成形限界の向上	姜偉、三浦拓也、大津雅亮、岡田将人、松本良	日本塑性加工学会2019年度塑性加工春季講演会 (2019.06)
回転機構を有する球頭工具を用いたパニシング加工の表面平滑化と改質効果	岡田将人、寺田慎、新谷正義、三浦拓也、大津雅亮、片岡勇城、木原武志	日本塑性加工学会 2019年度塑性加工春季講演会 (2019.06)
Deformation of compressed laminated graphite with lattice defects	Xiao-Wen Lei, Akihiro Nakatani, Jungo Shimizu	13th International Conference on Mechanical Behaviour of Materials (ICM13) (2019.06)
Deformation analysis of graphene sheet with lattice defects	Ako Kihara, Xiao-Wen Lei, Akihiro Nakatani	Japan-China Bilateral Symposium on Technology 2019 (2019.06)
ダイヤモンドコートエンドミルによる超硬合金の切削加工-工具形状と加工条件の関係および、仕上げ面の評価-	渡邊英人、岡田将人、近藤淳行、新谷正義、三浦拓也、大津雅亮	電気加工学会電気加工技術(第226回電気加工研究会) (2019.06)
Study on mechanical properties of carbon nano-materials	Xiao-Wen Lei	Dalian Maritime University & Dalian Jiaotong University (2019.06)
Development of Multiaxial Creep Testing Machine for Miniature Specimen	Noritake Hiyoshi, Takamoto Itoh, Masao Sakane, Takafumi Tsurui and Masaaki Tsurui	The 12th International Conference on Multiaxial Fatigue and Fracture (2019.06)
粉砕物の粒子径と材質がボールミル壁面の振動・放射音に及ぼす影響	伊藤拓矢、吉田達哉、鞍谷文保	日本設計工学会北陸支部令和元年度研究発表講演会,金沢市,日本設計工学会北陸支部令和元年度研究発表講演会論文集 (2019.06)
不燃性照明カバー用複合材料の強度・振動解析	宮野峻介、鞍谷文保、吉田達哉、谷口祥治、山田昌徳、嶋山千尋、山口太一、伊與寛史、松井多志	日本設計工学会北陸支部令和元年度研究発表講演会,金沢市,日本設計工学会北陸支部令和元年度研究発表講演会論文集 (2019.06)
回転式打撃法を用いたコンクリートの打音検査と欠陥評価指標	長谷部友弥、鞍谷文保、吉田 達哉、森川大河	日本設計工学会北陸支部令和元年度研究発表講演会,金沢市,日本設計工学会北陸支部令和元年度研究発表講演会論文集 (2019.06)
ジェンガロボットの開発	塚本真秀、川谷亮治	日本設計工学会北陸支部講演会 (2019.06)
イメージセンサPixyを利用したBall&Beam系の安定化制御	岩城貴則、川谷亮治	日本設計工学会北陸支部講演会,303 (2019.06)
Deep LearningフレームワークTensorFlowによる顔画像判別の性能向上	工藤 将大、山田 泰弘	日本設計工学会北陸支部令和元年度研究発表講演会,310,金沢市 (2019.06)
Robot Operating Systemを用いた自律移動ロボットによる環境地図生成	森 拓磨、山田 泰弘	日本設計工学会北陸支部令和元年度研究発表講演会,305,金沢市 (2019.06)
Development of Combined Tension-torsion and Biaxial Tension Creep Testing Machines	Noritake Hiyoshi	Asia Pacific Society for Materials Research Annual Meeting 2019 (2019.07)
Mechanism of Wall Turbulence Modulation With Premixed Hydrogen Combustion	Takashi Ohta, Yuta Onishi, Yasuyuki Sakai	ASME-JSME-KSME 2019 8th Joint Fluids Engineering Conference (AJKFluids2019) (2019.07)
An Analysis on Cycle-by-cycle Variation and Trace-knock using a Turbulent Combustion Model Considering a Flame Propagation Mechanism	Taizo Kitada, Takayuki Shirota, Shinji Hayashi, Dai Tanaka, Masato Kuchita, Yasuyuki Sakai, Yukihide Nagano, Toshiaki Kitagawa	2019 JSAE/SAE Powertrains, Fuels & Lubricants International Meeting (2019.08)
超音波進行波中のマイクロバブル挙動(周波数 3.5MHz と 485kHz の場合)	太田竜輔、今井田卓也、守田大樹、宮澤慧、太田淳一	日本混相流学会 混相流シンポジウム2019,博多市 (2019.08)
ダイヤモンドコートエンドミルにより得られた超硬合金の直彫り加工面の表面性状評価	岡田将人、近藤淳行、新谷正義、渡邊英人、三浦拓也、大津雅亮	砥粒加工学会 2019年度学術講演会(ABTEC2019),さいたま市 (2019.08)
格子不整合構造を有するナノ炭素材料の変形解析	雷 霄雯	信州大学先端領域融合研究群国際ファイバー工学研究拠点 (2019.08)
Effects of dimple shape and arrangement pattern on oil film pressure between two sliding surfaces	Tsubasa Furuki, Tomomi Honda	46th Leeds-Lyon Symposium on Tribology,Lyon(France) (2019.09)
側刃付きドリルを用いた熱可塑性CFRPの穴加工に関する基礎的検討	京藤拓未、岡田将人、金田直人、大津雅亮、三浦拓也	2019年度精密工学会秋季大会学術講演会,浜松市 (2019.09)
ダイヤモンドコート超硬ドリルによるジルコニアの穴あけ加工-加工穴数に伴う工具刃先形態の変化-	吉本楓哉、岡田将人、渡邊英人、三浦拓也、大津雅亮	2019年度精密工学会秋季大会学術講演会,浜松市 (2019.09)
アルミニウム合金を対象とした工具回転型チップパニシング加工-加工特性の基礎的検討と射出成形型への応用の試み-	吉野裕大、岡田将人、新川真人、三浦拓也、大津雅亮	2019年度精密工学会秋季大会学術講演会,浜松市 (2019.09)

機械工学専攻

粉末床溶融結合法によるマルエージング鋼の造形過程の温度解析	福岡祐太, 新川真人, 古本達明, 岡田将人, 古木辰也, 山下実	2019年度精密工学会秋季大会学術講演会, 浜松市 (2019.09)
微細流路内部におけるイオン液体の輸送特性の評価	福島啓悟, 松本寛生	日本機械学会 2019年度年次大会 (2019.09)
AFMIによる油環境下での表面間相互作用力の直接測定	八木渉, 本田知己, 田村和志	日本機械学会2019年度年次大会, S11121, 秋田市 (2019.09)
共通教育科目「熱と流れ」における熱エネルギー基礎教育	永井二郎	2019年度日本機械学会年次大会, S202 (2019.09)
High temperature fatigue and creep performance of as build selective laser melted Ti-6Al-4V titanium alloy	Luigi Mario Viespoli, Stefano Bressan, Takamoto Itoh, Noritake Hiyoshi, Prashanth Konda Gokuldoss, Filippo Berto	First European Conference on Structural Integrity of Additively Manufactured Materials (ESIAMI19) (2019.09)
液体乱流のDNSにおける凝固組織構造と乱流変動の予測	太田 貴士, 一柳 隆史, 田中 大誠	日本流体力学会 年会2019 (2019.09)
New depletion diagnosis method of amine antioxidants by the colorimetric analysis of membrane patches	Tomomi Honda, Daisuke Hamano	Japan-Taiwan Tribology Symposium 2019 (JTTS 2019) (2019.09)
格子欠陥を有するグラファイトのナノ積層構造の変形解析	Xiao-Wen LEI, 清水俊吾, 中谷彰宏	日本機械学会第32回計算力学講演会 (CMD2019) (2019.09)
グラフェンシートを用いたナノ質量センサーの振動特性への格子欠陥の影響	袋井賢, Xiao-Wen LEI, 中谷彰宏	日本機械学会第32回計算力学講演会 (CMD2019) (2019.09)
Effects of Shoulder Fillet Radius on Thickness Distribution and Mechanical Properties in Bobbin Tool Friction Stir Welding	苗 暉淋, 三浦拓也, 姜偉, 岡田将人, 大津雅亮	2019年度溶接学会秋季全国大会, 2019年度溶接学会秋季全国大会講演概要集 (2019.09)
Friction and Wear Characteristics of Polymer Overlay under Elevated Temperature Conditions	Keisuke Yokota, Tomomi Honda, Kenji Nimura, Shigeru Inami	The International Tribology Conference Sendai 2019(ITC2019) (2019.09)
Study on the Quantitative Evaluation of the Surface Force Using a Scanning Probe Microscope	Wataru Yagi, Tomomi Honda, Kazushi Tamura	The International Tribology Conference Sendai 2019(ITC2019) (2019.09)
DLCコーテッド超硬工具による樹脂成形アルミニウム型のパンチング加工の基礎的検討	岡田将人, 吉野裕大, 新川真人, 三浦拓也, 大津雅亮	日本機械学会第13回生産加工・工作機械部門講演会, 熊本市 (2019.10)
機械学習を用いたすべり軸受しゅう動面状態監視への取り組み	本田知己	“超”を目指す軸受技術研究会 第59回研究会 (2019.10)
DLC膜の摩擦摩耗特性に及ぼすモリブデン系潤滑油添加剤の影響	宅美佑馬, 本田知己, 葛西杜継, 三宅浩二	自動車技術会2019年秋季大会, 仙台市 (2019.10)
純鉄表面酸化膜が水噴霧沸騰冷却特性に及ぼす影響	永井二郎, 石塚貴尊, 山口勇樹	日本機械学会熱工学コンファレンス2019, G135 (2019.10)
cos α 法によるパンチング加工面の三軸応力分布測定	新谷正義, 佐々木敏彦, 三井真吾, 西村龍太郎, 立矢宏, 小塚裕明, 岡田将人	日本塑性加工学会第70回塑性加工連合講演会, 習志野市 (2019.10)
光加熱援用不連続CFRTP板材のインクリメンタルフォーミング	岡田将人, 加藤翼, 大津雅亮, 田中秀岳, 三浦拓也	日本塑性加工学会第70回塑性加工連合講演会, 習志野市 (2019.10)
Molecular dynamics analysis of diamond nanothread wire ripe for carbon fiber application	Xiao-Wen Lei, Suihei Fujibayashi	Symposium of Advanced Composites (SAC) 2019 (2019.10)
個別要素法を用いたスノーボードの滑走シミュレーションの検証	中村匠吾, 吉田達哉, 鞍谷文保	スポーツ工学・ヒューマンダイナミクス2019, 福岡市, 日本機械学会 シンポジウム: スポーツ工学・ヒューマンダイナミクス 2019 講演論文 (2019.10)
水素燃焼混合層のDNSによるNO _x 生成の観察	平田 椋大, 太田 貴士	第17回日本流体力学会中部支部講演会 (2019.10)
Creep Rupture Time Prediction for Ti-43Al Alloy with theta-Projection Method	Noritake HIYOSHI, Masaki ARAYA, Takuya UEDA	10th Japan-China Bilateral Symposium on High Temperature Strength of Materials (2019.10)
Evaluation of Creep-fatigue Properties for Mod.9Cr-1Mo Steel under Proportional and Non-Proportional Loading	Kotaro FUKUIKE, Fumio OGAWA, Noritake HIYOSHI, Takamoto ITOH	10th Japan-China Bilateral Symposium on High Temperature Strength of Materials (2019.10)
Condition Monitoring System for the Sliding Surface using Machine Learning	Tomomi Honda	The 3rd Czech-Japan Tribology Workshop, フナニツエ(チェコ) (2019.10)
多環芳香族炭化水素の化学構造の対称性が煤初期核形成に与える影響	林 克洋, 酒井 康行, 福島 啓吾	第57回燃焼シンポジウム (2019.11)
Chemical Interpretation of the Two-Stage Cool Flame of Diethylether	Y. Sakai, H. Nakamura, T. Sugita, T. Tezuka	The 19th International Symposium on Advanced Fluid Information (2019.11)
格子欠陥を有するナノ炭素材料の幾何学的特性に関する解析	Xiao-Wen LEI, 清水俊吾, 谷口智哉, 木原愛湖, 中谷彰宏	日本機械学会M&M2019材料力学カンファレンス (2019.11)
格子欠陥の階層性に着目した低次元ナノ炭素材料の変形解析	木原 愛湖, Xiao-Wen LEI, 中谷 彰宏	日本機械学会M&M2019材料力学カンファレンス (2019.11)
The influence of hydrophobic parts of peptide on the interaction between peptide and solid surface	Masaya Hirano and Akinori Fukushima	The 16 International Conference on Flow Dynamics (2019.11)
Analysis of Proton Transport Properties of Hydrocarbon Ion Exchange Membrane at Low Water contents	Kazushi Hara, Keitaro Kouda, Takashi Tokumasu, and Akinori Fukushima	The 16 International Conference on Flow Dynamics (2019.11)
Analysis and Modeling of the Transport Properties of the Contact Line Based on the Molecular Dynamics Simulation	Akinori Fukushima and Takashi Tokumasu	The 16 International Conference on Flow Dynamics (2019.11)
側刃付きドリルを用いたCFRTPの穴加工および応用的加工法に関する研究	京藤拓未, 岡田将人, 金田直人, 大津雅亮, 三浦拓也	2019年度精密工学会北陸信越支部学術講演会, 長岡市 (2019.11)
ダイヤモンドコーテッド超硬ドリルによるセラミックスの穴あけ加工—材料特性が切削特性に及ぼす影響—	吉本楓哉, 岡田将人, 渡邊英人, 三浦拓也, 大津雅亮	2019年度精密工学会北陸信越支部学術講演会, 長岡市 (2019.11)
アルミニウム合金を対象とした工具回転型チップパンチング加工—金型表面処理とABS樹脂の射出成形への適用の試み—	吉野裕大, 岡田将人, 新川真人, 三浦拓也, 大津雅亮	2019年度精密工学会北陸信越支部学術講演会, 長岡市 (2019.11)
An Effective Indicator for Defect Detection in Concrete Structures by Rotary Hammering	Y Hasebe, F Kuratani, T Yoshida, T Morikawa	Asian Pacific Vibration Conference 2019, Sydney(Australia) (2019.11)
Applicability of Automated Digging Algorithm on Slope Ground for Hydraulic Excavators	T Hirano, T Yoshida, N Tsujiuchi, A Ito, F Kuratani, H Andou	Asian Pacific Vibration Conference 2019, Sydney(Australia) (2019.11)
Snowboard Simulation with Distinct Element Method and Finite Element Method	T Yoshida, F Kuratani, S Nakamura	Asian Pacific Vibration Conference 2019, Sydney(Australia) (2019.11)

機械工学専攻

Hydraulic Control Design for Digging Trajectory Tracking of Scale Model Excavator	T Hirano, A Ito, N Tsuchiuchi, A Ito, T Yoshida, F Kuratani, H Andou	Asian Pacific Vibration Conference 2019,Sydney(Australia) (2019.11)
Influence of Pulverized Material on Vibration and Sound Characteristics of an Operating Ball Mill	T Ito, T Yoshida, F Kuratani	Asian Pacific Vibration Conference 2019,Sydney(Australia) (2019.11)
ポピンツール摩擦攪拌接合部の板厚分布、継手組織、機械的特性に与えるショルダ縁部の曲率の影響	三浦拓也, 苗暉淋, 大津雅亮, 姜偉, 岡田将人	日本機械学会第27回機械材料・材料加工技術講演会 (M&P2019),福井市 (2019.11)
貫通式ツール摩擦攪拌インクリメンタルフォーミングにおける加工経路が欠陥形成に及ぼす影響	三浦拓也, 加藤航平, 大津雅亮, 岡田将人	日本機械学会第27回機械材料・材料加工技術講演会 (M&P2019),福井市 (2019.11)
アクリル板の局所加熱インクリメンタルフォーミングにおける工具の従動回転と潤滑による表面性状の向上	三浦拓也, 道明尚志, 大津雅亮, 岡田将人	日本機械学会第27回機械材料・材料加工技術講演会 (M&P2019),福井市 (2019.11)
ミニチュアインクリメンタルフォーミングによる銅合金薄板の成形	三浦拓也, 上山祐輔, 大津雅亮, 岡田将人	日本機械学会第27回機械材料・材料加工技術講演会 (M&P2019),福井市 (2019.11)
インクリメンタルフォーミングの成型荷重に対する超音波振動の影響	三浦拓也, 金子泰成, 大津雅亮, 岡田将人	日本機械学会第27回機械材料・材料加工技術講演会 (M&P2019),福井市 (2019.11)
表面酸化膜が水スプレー沸騰冷却特性に及ぼす影響	永井二郎	日本鉄鋼協会 第151回圧延理論部会, 圧理151-5 (2019.11)
パニング作用面を付加したcBNエンドミルによる高硬度金型用鋼の高品位加工	岡田将人, 南谷駿斗, 新谷正義, 渡邊英人	型技術ワークショップ2019inいばらき, 水戸市 (2019.11)
エンジン油の電気的特性によるオンライン劣化診断法に関する研究	本田知己, Sukcharoen Krittawit, 佐々木正華, 浅川恭輝	第17回評価・診断に関するシンポジウム, 202, 大阪市 (2019.11)
福井大学における環境ISO14001活動と環境教育研究	永井二郎	日本機械学会技術と社会部門講演会, G190116 (2019.11)
Reduced Chemical Kinetics Mechanism for the Two-Stage Ignition and Laminar Flame Velocity of Ethanol and Ethyl Tert-Butyl Ether Blended Gasoline Surrogate Fuel in Japanese Market	Keizo Hasegawa, Yasuyuki Sakai, Akira Miyoshi	PRTEC2019 (2019.12)
ミニチュアクランプ十字型試験片を用いたSUS304鋼の多軸クランプ特性評価	旭吉雅健, 伊藤隆基, 坂根政男, 鶴井孝文, 鶴井昌徹, 日坂知明	日本材料学会 第57回高温強度シンポジウム (2019.12)
鍛造TiAl合金Ti-43Al-5V-4Nbの低サイクル疲労に及ぼす温度の影響	中谷正憲, 下野聡之, 山本隆栄, 旭吉雅健, 伊藤隆基	日本材料学会 第57回高温強度シンポジウム (2019.12)
Deformation analysis of low-dimensional nanocarbon materials forcing hierarchy of lattice defects	Ako Kihara and Xiao-Wen Lei (Oral Presentation Award)	2019 International Symposium on Advanced Mechanical and Power Engineering (ISAMPE2019) (2019.12)
Effect of lattice defects in vibration properties of nano-mechanical mass sensor using graphene	Ken Fukuroi and Xiao-Wen Lei	2019 International Symposium on Advanced Mechanical and Power Engineering (ISAMPE2019) (2019.12)
Construction of carbon fiber atomic model and analysis of mechanical properties using molecular dynamics method	Kiyomori Nojiri and Xiao-Wen Lei	2019 International Symposium on Advanced Mechanical and Power Engineering (ISAMPE2019) (2019.12)
Mechanical properties analysis of diamond nanothreads with lattice defects by molecular dynamics method	Kazuki Bando and Xiao-Wen Lei (Poster Presentation Award)	2019 International Symposium on Advanced Mechanical and Power Engineering (ISAMPE2019) (2019.12)
ROS学習用台車系の試作と倒立振り子系への応用	川谷亮治, 高田直人	計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会 SI2019, 2D2-03, 高松市 (2019.12)
イメージセンサPixyを用いた倒立振り子系の安定化制御	Xu Shiyu, 川谷亮治	ISAMPE2019, 307, 福井市 (2019.12)
Investigation of temporal variations of turbulence in viscoelastic fluid by DNS	Akihiro Hayashi, Takashi Ohta	The 2019 International Symposium on Advanced Mechanical and Power Engineering (2019.12)
Behavior of acoustic streaming in a solid-liquid mixture (Orgasol, aluminum flake, and aluminum cut pieces)	Takuto Kino, Tetuya Higashikawa, Takuto Kozaki, Ryouta Nishizima, and Junichi Ohta	International Symposium on Advanced and Mechanical and Power Engineering 2019, 17, Fukui (Japan), Proceeding of International Symposium on Advanced and Mechanical and Power Engineering 2019 (2019.12)
Direct Numerical Simulation of Wall Turbulence of Liquid Solidifying on Wall Surface	Takashi Ohta, Takafumi Ichiyonagi, Taisei Tanaka	The Second Pacific-Rim Thermal Engineering Conference (2019.12)
DNS による乱流境界層の普遍的音源構造の解明	佐竹 駿弥, 太田 貴士	流体工学シンポジウム 2019 (2019.12)
粗面乱流境界層のための空間スケールリングおよびそれに基づく LES 解析法の提案	中辻 佳祐, 太田 貴士	流体工学シンポジウム 2019 (2019.12)
原子力立地県・福井大学での原子力教育と地中熱利用研究紹介	永井二郎	復興学研究発表会2019後期 -リスク・コミュニケーション工学研究会- (2019.12)
工具回転型パニング加工法による薄板材の曲げ成形に関する基礎的検討	岡田将人, 吉田清斗, 三浦拓也, 大津雅亮	日本機械学会第57期総会・講演会, O011, 長岡市 (2020.03)
インクリメンタルフォーミングによる樹脂板の金型フリー成形	大津雅亮, 田中慶太, 三浦拓也, 岡田将人	第4回日本機械学会イノベーション講演会 (2019.01)

【著書】 2件

題目	著者	出版社(出版年月)
IoT, AIを利用したヘルスマonitoring	本田知己(分担執筆)	(株)テクノシステム (2020.02)
Theoretical Chemistry for Advanced Nanomaterials	Akinori Fukushima (分担執筆)	Springer Singapore (2020.03)

【特許】 2件

題目	発明者	特許番号(登録日)
コンクリートの温度制御装置、コンクリートの温度制御方法、及びコンクリートの構築方法	永井二郎	6535951 (2019.06)
酸化生成物の抽出方法及び抽出システム	本田 知己, 濱野 大輔	6544557 (2019.06)

【資料・解説等】 1件

題目	著者	掲載誌, 巻, 号, 頁(出版年月)
新規潤滑油診断法の開発	中村由美子, 杉山和彦, 高東智佳子, 持田裕介, 今 智彦, 本田知己	月刊トライボロジー, 383, 7, 26-29 (2019.07)

機械工学専攻

【学会等の開催】 9件

名称	担当者	開催地(期間始)
第8回日韓機素潤滑設計生産国際会議(ICMDT2019)	本田知己	鹿児島市(2019.04)
第27回日本海トライボロジー研究会	本田知己	小松市(2019.06)
Japan-Taiwan Tribology Symposium 2019 (JTTS2019)	本田知己	八幡平市(2019.09)
第12回 メンテナンス分野合同研究会	本田知己	金沢市(2019.10)
10th Japan-China Bilateral Symposium on High Temperature Strength of Materials	旭吉 雅健	鹿児島市(2019.10)
日本機械学会 機械材料・材料加工部門 第27回機械材料・材料加工技術講演会(M&P2019)	大津雅亮(実行委員長), 雷霽雯(幹事), 岡田将人, 旭吉雅健, 三浦拓也	福井市(2019.11)
第18回評価診断に関するシンポジウム	本田知己	大阪市(2019.11)
International Symposium on Advanced Mechanical and Power Engineering (ISAMPE2019)	実行委員会 取りまとめ 永井二郎, 田中太, 旭吉雅健, 雷霽雯, 吉田達哉	福井大学(2019.12)
International Seminar in Fukui - Japan-China Heat Transfer Symposium 2020 -	日本伝熱学会地域国際セミナー委員会委員長 永井二郎	福井県あわら市(2020.01)