

■機械工学専攻 業績一覧 2017年

【査読付学術原著論文】 21件

題目	著者	掲載誌, 巻, 号(出版年月)頁
静加圧力を考慮した超音波プラスチック溶接の動的接触解析	平居嵩朗, 鞍谷文保, 吉田達哉, 菊池健, 中山久美子, 鷲尾幸司	設計工学, 54, 4 (2017.04)261-272
Smoke spreading characteristics during a fire in a shallow urban road tunnel with roof openings under a longitudinal external wind blowing	Tanaka Futoshi, Kawabata Nobuyoshi, Ura Fumiaki	Fire Safety Journal, 90 (2017.06)156-168
ナノファイバー複合化メンブランフィルターを用いる微量ヒ素の固相目視比色定量	水口仁志, 石田亮太, 河野泰志, 橘忠彦, 本田知己, 木島龍朗, 高柳俊夫	分析化学, 66, 5 (2017.06)363-368
Modeling for predicting the temperature distribution of smoke during a fire in an underground road tunnel with vertical shafts	Shota Takeuchi, Takayuki Aoki, Futoshi Tanaka, Khalid A.M. Moinuddin	Fire Safety Journal, 91 (2017.07)312-319
コーテッド超硬工具による工具回転型パニング加工—工具表面特性が仕上げ面性状に及ぼす影響と工具摩耗形態の解明—	岡田将人, 新谷正義, 高杉敬吾, 立矢宏, 佐々木敏彦, 大津雅亮	精密工学会誌, 83, 7 (2017.07)694-700
シンパルの振動特性に及ぼすハンマリング加工の効果	鞍谷 文保, 北林 研人, 小川 涉, 吉田 達哉, 長村 光道, 小出 俊雄, 文珠 義之, 水田 泰次	日本機械学会論文集, 83, 851 (2017.07)No.17-00110-(12)
Crack Initiation and Propagation Evaluation for Sn-5Sb Solder Under Low-Cycle Fatigue	Hiyoshi, N	Acta Metallurgica Sinica (English Letters)30, 9 (2017.07)851-856
Roller burnishing method with active rotation tool - Better surface finish than conventional roller burnishing -	Masato Okada, Yuki Miyagoshi, Masaaki Otsu	Key Engineering Materials, 749 (2017.08)9-14
ガソリンサロゲート詳細反応機構の構築	三好 明, 酒井康行	自動車技術会論文集, 48, 5 (2017.09)1021-1026
ボロン鋼鉄とCrNの組み合わせでの摩擦摩耗特性に及ぼす添加剤の相乗効果	佐藤 元, 本田 知己, 葛西 杜継	トライボロジスト, 62, 9 (2017.09)597-606
油圧シヨベルの操作コントローラ開発のための油圧システムの同定	吉田 達哉, 辻内 伸好, 伊藤 彰人, 鞍谷 文保, 安藤 博昭, 青柳 多慶夫, 村山 栄治, 荒井 邦晴	計測自動制御学会論文集, 53, 10 (2017.10)557-563
Theoretical study of high performance hydrocarbon-based ion-exchange membranes	Akinori Fukushima, Hironori Sakai, Takashi Tokumasu	Computational and Theoretical Chemistry, 1121, 1 (2017.10)44-48
ISO 清浄度コードとメンブランパッチの色に基づいた潤滑油汚染診断法	今 智彦, 本田 知己, 中村 由美子, 高東 智佳子	日本機械学会論文集, 83, 856 (2017.12)17-00285
面外変形を起こすキリガミ周期構造体の分岐解析	雷 霽雯, 中谷彰宏, 土井祐介, 松永慎太郎	材料, 67, 2 (2018.02)202-207
自動車ピストン用Al合金の表面設計と耐焼付き性評価	矢元 雄介, 本田 知己, 宇佐美 初彦, 三原 雄司	自動車技術会論文集, 49, 2, (2018.03)
Surface Texture Influences on the Running-in Behavior and Friction Reduction	Zhouyong Hou, Tomomi Honda	MATEC Web of Conference, 159 (2018.03)02017
Development of Tension-Torsion Multiaxial Creep Testing Apparatus for Heat Resisting Steel	Noritake Hiyoshi, Yoshihisa Iriyama	MATEC Web of Conferences, 159, (2018.03)
Development and characterization of diamond tip burnishing with a rotary tool	Masato Okada, Masayoshi Shinya, Hiromu Matsubara, Hiroaki Kozuka, Hiroshi Tachiya, Naoki Asakawa, Masaaki Otsu	Journal of Materials Processing Technology, 244 (2017.01)106-115
Study on initiation of localized wetting during film boiling near the MHF point in spray cooling	Niro Nagai, Haruka Obe	International Journal of Transport Phenomena, 14, 4 (2017.02)307-313
Local equilibrium configurations and minimum energy path of carbon nanotubes with Stone-Wales defects and their related pentagon-heptagon lattice defects	Xiao-Wen Lei, Akihiro Nakatani	Computational Materials Science, 133 (2017.03)194-199
Critical velocity and backlayering distance in tunnel fires with longitudinal ventilation taking thermal properties of wall materials into consideration	Tanaka Futoshi, Takezawa Kohei, Hashimoto Yuji, Moinuddin Khalid A. M.	TUNNELLING AND UNDERGROUND SPACE TECHNOLOGY, 75 (2018.05)36-42

【査読付国際会議論文】 15件

題目	著者	掲載誌, 巻, 号(出版年月)頁
Flattening mechanisms through roller burnishing by Active rotary tool	Masato Okada, Makoto Shinke, Masaaki Otsu, Takuya Miura, Kuniaki Dohda	Proceedings of the 6th European Conference on Tribology (2017.06)1-2
Improvement of forming accuracy using pre-formed shape by friction stir incremental forming	Masaaki Otsu, Hiroshi Goto, Masato Okada, Hidenori Yoshimura, Ryo Matsumoto, Takayuki Muranaka	Proceedings of the 6th JSME/ASME International Conference on Materials and Processing 2017 (2017.06)1-4
Experimental and numerical study of the ignition delay times of primary reference fuels containing diethyl ether	M. Fikri, Y. Sakai, J. Herzler, C. Schulz	ICDERS2017, (2017.07)
Reduced chemical kinetic mechanism for the prediction of ignition delay time and laminar flame velocity of natural gas	Yasuyuki Sakai, Yusuke Asano, Haruki Fujii, Akira Miyoshi	COMODIA2017, (2017.07)
Empirical approach to small-scale reaction mechanism for regular gasoline surrogate fuel	Kazunari Kuwahara, Yoshihiro Ueda, Yasuyuki Sakai, Tsukasa Hori, Tomoyuki Mukayama, Eriko Matsumura, Jiro Senda	COMODIA2017, (2017.07)
A study on practical utilization of diesel combustion calculation - A series of studies for automatic diesel engine adaptation	Taizo Kitada, Shinji Hayashi, Masato Kuchita, KeiShigahara, Yasuyuki Sakai	COMODIA2017, (2017.07)
Power assist control in stairclimbing motion using swinging-leg position for a powered exoskeleton without binding legs	Shusaku Hayashi, Masayuki Kawai, Yasutake Takahashi	IJCAET&ISAMPE2017, (2017.08)
Optimal passivity design of a virtual coupling Including FIR-type fractional derivatives for a haptic interface	Masayuki Kawai, Takuya Yamagishi, Shouta Minami	IJCAET&ISAMPE2017, (2017.08)
Initiation Process of Localized Wetting During Spray Cooling near MHF Point	Niro Nagai, Shunsuke Hashimoto	Proc. 9th JSME-KSME Thermal and Fluids Engineering Conference (TFEC9) (2017.10)1-4

機械工学専攻

Channel size dependence of the friction force around the contact line	Akinori Fukushima, Takashi Tokumasu	Proc. 9th JSME-KSME Thermal and Fluids Engineering Conference (TFEC9), (2017.10)
Development of friction stir incremental forming process using penetrating tool	Wei Jiang, Takuya Miura, Masaaki Otsu, Masato Okada, Ryo Matsumoto, Hidenori Yoshimura, Takayuki Muranaka	Procedia Engineering, 207 (2017.11)789-794
Development of optical-heating-assisted incremental forming method for CFRTP sheet – Fundamental forming characteristics in spot-forming –	Masato Okada, Tsubasa Kato, Masaaki Otsu, Hidetake Tanaka, Takuya Miura	Procedia Engineering, 207 (2017.11)813-818
Experimental study on the effect of lubricant oil on ignition characteristics using a rapid compression machine	Yuusuke Wachi, Kazuki Iwakura, Kotaro Tanaka, Mitsuru Konno, Ying Jiang, Yasuyuki Sakai	Asia-Pacific Conference on Combustion (ASPACC2017), (2017.12)
Influence of vortical structures on ignition in DNS of a turbulent mixing layer with non-premixed H ₂ /air combustion	Tatsuya Yonemura, Takashi Ohta, Yasuyuki Sakai	Asia-Pacific Conference on Combustion (ASPACC2017), (2017.12)
The effect of stone-wales defect on the structural stability in single-walled carbon nanotubes	Tomoya Taniguchi, Xiao-Wen Lei, Akihiro Nakatani	2nd International Joint Conference on Advanced Engineering and Technology & International Symposium on Advanced Mechanical and Power Engineering 2017 (IJCAET & ISAMPE 2017), (2017)

【論文（その他）】 9件

題目	著者	掲載誌, 巻, 号(出版年月)頁
Smoke Spreading Distance During a Fire in a Road Tunnel with Roof Openings	Futoshi Tanaka, Kazuhiro Yoshida, Keisuke Ueda, Jie Ji	Proceedings of the 8th Japan/Korea/Taiwan Joint Seminar Tunnel Fire Safety and Management (2017.04)315-325
Fabrication technology of flattened and enhanced surfaces –Trends in Japan–	Masato Okada	Proceedings of the 6th European Conference on Tribology (2017.06)1
Influence of Surface Oxide Film onto Spray Cooling Heat Transfer while Boiling on Steel Plate	Takahiro Ishizuka, Niro Nagai	Proc. 2nd International Joint Conference on Advanced Engineering Technology and International Symposium on Advanced Mechanical and Power Engineering (IJCAET-ISAMPE2017) (2017.08)1-2
Proposal of Eco Air Conditioning System by Water-Cooled Heat Pump and Shallow Geothermal Energy Exchange Technology	Yuto Suganuma, Niro Nagai	Proc. 2nd International Joint Conference on Advanced Engineering Technology and International Symposium on Advanced Mechanical and Power Engineering (IJCAET-ISAMPE2017) (2017.08)1-2
Proposal of Horizontal Bubble-Actuated Heat Pipe(BACH)	Ryuta Yamamoto, Niro Nagai	Proc. 2nd International Joint Conference on Advanced Engineering Technology and International Symposium on Advanced Mechanical and Power Engineering (IJCAET-ISAMPE2017) (2017.08)1-2
Evaluation of automated digging performance for hydraulic excavators	T. Hirano, T. Yoshida, N. Tsujiuchi, A. Ito, F. Kuratani, M. Tateishi, H. Andou	Proceedings of the 17th Asia Pacific Vibration Conference (2017.11)140
Vibration analysis of tumbling ball mill	Tatsuya Yoshida, Fumiyasu Kuratani, Tomonori Nakayama, Kento Taniguchi	Proceedings of the 17th Asia Pacific Vibration Conference (2017.11)84
Effect of sound quality adjustment process on the vibration characteristics of cymbals	K. Kitabayashi, F. Kuratani, T. Yoshida, W. Ogawa, M. Tao, T. Koide	Proceedings of the 17th Asia Pacific Vibration Conference (2017.11)81
Mechanism of kink deformation in layered solid as instability phenomenon	Akihiro Nakatani, Xiao-Wen Lei	The 3rd International Workshop on the Structure and Mechanisms of Plasticity of Advanced Magnesium Alloy and Related Materials, (2017)

【講演】 113件

題目	発表者	議名, 発表番号記号, 開催地, 抄録集等名(開催年月)
AA-TIG溶接部の機械的性質に及ぼす摩擦攪拌プロセスの影響	徳田達也, 森正和, 青木祥宏, 藤井英俊, 森貞好昭, 三浦拓也	溶接学会 平成29年度 春季全国大会, 415, 溶接学会全国大会講演概要 (2017.04)
Local dielectric properties of metal oxides	Akinori Fukushima	3rd Computational Chemistry Symposium of International Conference of Computational Methods in Sciences and Engineering2017 (2017.04)
背面荷重補償のための簡易型四足歩行パワーアシストスーツの検討	夏目雅淑, 川井昌之	日本機械学会ロボティクスメカトロニクス講演会2017 (2017.05)
パワーアシストスーツ装着時の階段昇降動作の特徴抽出と制御手法に関する考察	林周作, 川井昌之	日本機械学会ロボティクスメカトロニクス講演会2017 (2017.05)
非整数階微分を用いた力覚提示におけるサンプリング間隔変動の影響	鈴木彰馬, 川井昌之, 山岸卓夫	ロボティクス・メカトロニクス講演会2017 (2017.05)
ガソリンサロゲート詳細反応機構の構築	三好明, 酒井康行	自動車技術会2017年春季大会 (2017.05)
ディーゼルエンジン燃焼計算の実用化研究 –高精度Soot予測のための化学反応計算高速化–	林伸治, 北田 泰造, 口田 征人, 信ヶ原 恵, 酒井 康行	自動車技術会2017年春季大会 (2017.05)
MCORE-CART を利用したシーソー系の安定化制御	武市英之, 川谷亮治, 高田直人	ロボティクス・メカトロニクス講演会2017, 2P2-K10, 郡山市 (2017.05)
膝を拘束しないパワードスーツと装着者の足の間に動く力情報を用いた状態推定に基づくアシスト制御	村井翔太, 佐橋克弥, 野村慎之介, 高橋泰岳, 川井昌之	ロボティクス・メカトロニクス講演会2017, 2P1-I02, 郡山市, ロボティクス・メカトロニクス講演会2017講演論文集 (2017.05)
モーションセンサを用いた動作予測に基づく膝を拘束しないパワードスーツの学習制御	野村慎之介, 佐橋克弥, 村井翔太, 高橋泰岳, 川井昌之	ロボティクス・メカトロニクス講演会2017, 2P1-I03, 郡山市, ロボティクス・メカトロニクス講演会2017講演論文集 (2017.05)
水冷ヒートポンプと地中熱交換技術による省エネ空調システムの検討	菅沼有人, 坪田和士, 永井二郎, 宮本重信, 川上岳彦, 橋詰善光	2017年度日本伝熱学会北陸信越支部総会・春季セミナー, 富山市 (2017.05)
Friction and wear properties of WJ2 sliding bearing material in artificial degraded oil	T. Honda, Y. Mochida, E. Kitahara, Y. Nakamura, C. Takatoh	STLE Annual Meeting & Exhibition 2017 (2017.05)
銅板表面酸化膜がスプレー沸騰冷却に及ぼす影響	永井二郎, 吉永直弘, 石塚貴啓	第54回日本伝熱シンポジウム, F121, 札幌市 (2017.05)

機械工学専攻

曲率を表現するセル・オートマトンを用いた変形シミュレーション	野呂優太, Xiao-Wen LEI, 土井祐介, 中谷彰宏	マルチスケール材料力学シンポジウム(第22回分子動力学シンポジウム・第10回マイクロマテリアルシンポジウム)(2017.05)
分子動力学シミュレーションによるダイヤモンドナノスレッドの力学特性評価	藤林幹平, Xiao-Wen LEI, 中谷彰宏	マルチスケール材料力学シンポジウム(第22回分子動力学シンポジウム・第10回マイクロマテリアルシンポジウム)(2017.05)
格子欠陥を有するナノカーボン材料の構造とエネルギー解析	谷口智哉, Xiao-Wen LEI, 中谷彰宏	マルチスケール材料力学シンポジウム(第22回分子動力学シンポジウム・第10回マイクロマテリアルシンポジウム)(2017.05)
分子動力学シミュレーションによるグラファイトの圧縮変形メカニズムの研究	倉和海, Xiao-Wen LEI, 中谷彰宏	マルチスケール材料力学シンポジウム(第22回分子動力学シンポジウム・第10回マイクロマテリアルシンポジウム)(2017.05)
The reaction $\text{NCN} + \text{H}_2$: Rate constant measurements, theoretical modeling, and influence on prompt-NO formation	Nancy Faßheber, Nathalie Lamoureux, Yasuyuki Sakai, Gernot Friedrichs	International Bunsen Discussion Meeting "Chemistry and Diagnostics for Clean Combustion" (2017.06)
Experimental and theoretical study of DEE and DEE/PRF95 ignition	J. Herzler, Y. Sakai, M. Fikri, C. Schulz	International Bunsen Discussion Meeting "Chemistry and Diagnostics for Clean Combustion" (2017.06)
A systematic study on the low temperature oxidation of alkylbenzenes	ASANO Yusuke, SAKAI Yasuyuki	33rd Symposium on Chemical Kinetics and Dynamics (2017.06)
A chemical kinetic study on the auto-ignition of isooctane and hydrogen sulfide mixture	JIANG Ying, SAKAI Yasuyuki, TANAKA Kotaro, KONNO Mitsuru	33rd Symposium on Chemical Kinetics and Dynamics (2017.06)
Flattening mechanisms through roller burnishing by Active rotary tool	Masato Okada, Makoto Shinke, Masaaki Otsu, Takuya Miura, Kuniaki Dohda	Proceedings of the 6th European Conference on Tribology (2017.06)
貫通式ツールを用いた摩擦攪拌インクリメンタルフォーミングにおけるツール回転方向が成形形状におよぼす影響	姜偉, 三浦拓也, 大津雅亮, 岡田将人, 松本良, 吉村英徳, 村中貴幸	日本塑性加工学会平成29年度塑性加工春季講演会, 418, pp. 198-199 (2017.06)
ミニチュアインクリメンタルフォーミングにおける成形形状測定結果を利用した成形精度の向上	大津雅亮, 後藤広志, 三浦拓也, 岡田将人, 松本良, 吉村英徳, 村中貴幸	日本塑性加工学会平成29年度塑性加工春季講演会, 417, pp. 196-197 (2017.06)
光加熱援用不連続CFRTP板材のダイレス成形法の開発－スポット成形における基礎的特性－	加藤翼, 岡田将人, 大津雅亮, 田中秀岳, 三浦拓也	日本塑性加工学会平成29年度塑性加工春季講演会, 416, pp. 194-195 (2017.06)
潤滑下におけるなじみ・焼付きラボ試験システムの提案	坪田雅大, 本田知己	日本設計工学会北陸支部 平成29年度研究発表講演会論文集, 石川県河北郡津幡町 (2017.06)
LRFと方位センサを用いた水田環境における自己位置認識と環境地図構築	金永華, 内田省吾, 山田泰弘	日本設計工学会北陸支部平成29年度研究発表講演会, 108, 日本設計工学会北陸支部平成29年度研究発表講演会論文集 (2017.06)
ディーブローニングによる動物の顔画像からの獣種判別と害獣捕獲システムへの適用	加藤崇司, 布目涼馬, 山田泰弘	日本設計工学会北陸支部平成29年度研究発表講演会, 111, 日本設計工学会北陸支部平成29年度研究発表講演会論文集 (2017.06)
Crack Propagation of Sn-5Sb Solder under High Temperature Low Cycle Fatigue	Noritake HIYOSHI, Takamoto ITOH, Kazuki TERAHARA	Eighth International Conference on Low Cycle Fatigue, pp.307-312 (2017.06)
Experimental and numerical study of the ignition delay times of primary reference fuels containing diethyl ether	M. Fikri, Y. Sakai, J. Herzler, C. Schulz	26th International Colloquium on the Dynamics of Explosions and Reactive Systems (ICEDERS2017) (2017.07)
Reduced chemical kinetic mechanism for the prediction of ignition delay time and laminar flame velocity of natural gas	Yasuyuki Sakai, Yusuke Asano, Haruki Fujii, Akira Miyoshi	The 9th International Conference on Modeling and Diagnostics for Advanced Engine Systems (COMODIA2017) (2017.07)
Empirical approach to small-scale reaction mechanism for regular gasoline surrogate fuel	Kazunari Kuwahara, Yoshihiro Ueda, Yasuyuki Sakai, Tsukasa Hori, Tomoyuki Mukayama, Eriko Matsumura, Jiro Senda	The 9th International Conference on Modeling and Diagnostics for Advanced Engine Systems (COMODIA2017) (2017.07)
A study on practical utilization of diesel combustion calculation - A series of studies for automatic diesel engine adaptation	Taizo Kitada, Shinji Hayashi, Masato Kuchita, KeiShigahara, Yasuyuki Sakai	The 9th International Conference on Modeling and Diagnostics for Advanced Engine Systems (COMODIA2017) (2017.07)
Effect of Additive Elements on Crack Initiation and Propagation Behavior for Low-Ag Solders	Noritake Hiyoshi, Mitsuo Yamashita, Hiroaki Hokazono	Fatigue 2017 (2017.07)
乱流混合層で発達する渦構造が非予混合水素燃焼に与える影響	米村建哉, 太田貴士, 酒井康行	日本流体力学会年會2017 (2017.08)
塑性変形の格子欠陥描像とその応用	中谷彰宏, 雷霄雯	金属塑性の理解とモデリング～大橋鉄也先生記念シンポジウム～ (2017.08)
超音波照射下におけるマイクロバブルとキャビテーション気泡の挙動(周波数96.3kHzと3.5MHzの進行波)	高橋剛, 今井田卓也, 太田淳一	日本混相流学会混相流シンポジウム2017, 調布市 (2017.08)
New Diagnosis Methods of the Lubricating Oils for the Proactive Maintenance	Tomomi HONDA	IJCAET & ISAMPE 2017, Indonesia(Bali) (2017.08)
Surface Texture Influences on the Running-in Behavior and Friction Reduction	Zhouyong Hou, Tomomi Honda	IJCAET & ISAMPE 2017, Indonesia(Bali) (2017.08)
Introduction of Japanese Boiling Research Activities and Research Summary on Wetting Initiation Condition during Film Boiling near MHF Point	Niro Nagai	2nd International Joint Conference on Advanced Engineering Technology and International Symposium on Advanced Mechanical and Power Engineering (IJCAET-ISAMPE2017) (2017.08)
Development of Tension-Torsion Multiaxial Creep Testing Apparatus for Heat Resisting Steel	Noritake Hiyoshi, Yoshihisa Iriyama	日本機械学会M&M2017材料力学カンファレンス論文集 (2017.08)
格子欠陥論に基づくキンク境界の応力場の解析	中谷彰宏, Xiao-Wen LEI	結晶の界面, 転位, 構造の数理 (2017.08)
プレストレス設計への応用を目指した積層体のマイクロ座屈変形解析	清水俊吾, Xiao-Wen LEI, 中谷彰宏	日本機械学会第30回計算力学講演会 (CMD2017) (2017.09)
分子動力学を用いた接触線近傍に働く摩擦力の流路幅依存性の解析	福島啓悟, 徳増 崇	2017年度機械学会年次大会 (2017.09)
水素添加による潤滑油長寿命化の試み	山本一輝, 本田知己	日本機械学会 2017年度年次大会, S1110406, さいたま市 (2017.09)

機械工学専攻

自動車エンジン用DLC膜のトライボロジー特性	中谷拓, 本田知己	日本機械学会 2017年度年次大会, G1100105, さいたま市 (2017.09)
すべり軸受材料の表面強度評価	坪田雅大, 本田知己	日本機械学会 2017年度年次大会, G1100104, さいたま市 (2017.09)
ISO清浄度コードとメンブランパッチの色に基づいた潤滑油汚染診断法	今智彦, 本田知己, 北原瑛貴, 中村由美子, 高東智佳子	日本機械学会 2017年度年次大会, S1170201, さいたま市 (2017.09)
溶融, 凝固する壁面乱流境界層の予測	楠神裕貴, 太田貴士	2017年度日本機械学会年次大会 (2017.09)
Simple Colorimetric Detection of Ultra-trace Ni(II) and Cu(II) Followed by Rapid Enrichment Using a Nanofiber-composite Membrane Filter	R. Ishida, Y. Kouno, T. Tachibana, T. Honda, T. Kijima, T. Takayanagi, H. Mizuguchi	RSC Tokyo International Conference 2017, 千葉市 (2017.09)
ナイロンナノファイバーフィルターを用いる超微量ニッケル及び銅の迅速な濃縮と比色分析	石田亮太, 河野泰志, 橋 忠彦, 本田知己, 木島龍朗, 高柳俊夫, 水口仁志	日本分析化学会第66年会, 東京都葛飾区 (2017.09)
沸騰蒸気泡を利用するヒートパイプ BACH の開発	永井二郎	2017年度日本冷凍空調学会年次大会, E141, 町田市 (2017.09)
内圧および軸力を負荷した多軸応力状態における疲労寿命および強度特性評価	高田雄大, 森下高弘, 旭吉 雅健, 小川文男, 伊藤隆基	日本機械学会M&M2017材料力学カンファレンス, 日本機械学会M&M2017材料力学カンファレンス論文集 (2017.10)
ダブルサイドインクリメンタルフォーミングによる成形精度の向上	大津雅亮, 永井駿哉, 三浦拓也, 岡田将人, 吉村英徳, 松本良, 村中貴幸	日本機械学会第3回イノベーション講演会 (iJSME2017) (2017.10)
貫通式ツールを用いた摩擦攪拌インクリメンタルフォーミングにおける加工ツールの回転方向が成形形状に及ぼす影響	姜偉, 三浦拓也, 岡田将人, 大津雅亮, 松本良, 吉村英徳, 村中貴幸	日本機械学会第3回イノベーション講演会 (iJSME2017) (2017.10)
SUS304薄板のミニチュアインクリメンタルフォーミングにおける成形形状測定結果を用いた成形精度の向上	大津雅亮, 後藤広志, 三浦拓也, 岡田将人, 松本良, 吉村英徳, 村中貴幸	日本機械学会第3回イノベーション講演会 (iJSME2017) (2017.10)
摩擦攪拌インクリメンタルフォーミングを用いたSUS304オーステナイト系ステンレス鋼板の成形	三浦拓也, 後藤雅, 大津雅亮, 岡田将人, 吉村英徳, 松本良, 村中貴幸	日本機械学会第3回イノベーション講演会 (iJSME2017) (2017.10)
光加熱援用不連続OFRTF板材のダイレス成形法の開発— スポット成形における基礎的特性—	加藤翼, 岡田将人, 大津雅亮, 三浦拓也, 田中秀岳	日本機械学会第3回イノベーション講演会 (iJSME2017) (2017.10)
インクリメンタルフォーミング法によるアクリル板の成形	大津雅亮, 田中慶太, 三浦拓也, 岡田将人, 吉村英徳, 松本良, 村中貴幸	日本機械学会第3回イノベーション講演会 (iJSME2017) (2017.10)
十字経路を用いた三次元レーザフォーミングによる金属薄板の成形	大津雅亮, 前田卓真, 三浦拓也, 岡田将人, 吉村英徳, 松本良, 村中貴幸	日本機械学会第3回イノベーション講演会 (iJSME2017) (2017.10)
ドライアイスショットに用いたピーンフォーミングによる純アルミニウム板の成形	大津雅亮, 宮本研次, 三浦拓也, 岡田将人, 吉村英徳, 松本良, 村中貴幸	日本機械学会第3回イノベーション講演会 (iJSME2017) 論文集 (2017.10)
電子デバイス接合用はんだの微小サンプル強度評価試験に関する検討	旭吉雅健, 伊藤隆基, 上西啓介, 上野明, 小川和洋, 小川文男, 小野泰彦, 金山英幸, 久保田一, 坂根政男, 張聖徳, 塚田裕, 中本久志, 野崎峰男, 能瀬春雄, 外園洋昭, 本間俊王, 堤哲也, 山下満男, 山本隆栄	日本機械学会M&M2017材料力学カンファレンス, 日本機械学会M&M2017材料力学カンファレンス論文集 (2017.10)
十字型ミニチュア試験片を用いた多軸クリープ試験に関する検討	旭吉雅健, 日坂知明, 伊藤隆基, 坂根政男	日本機械学会M&M2017材料力学カンファレンス (2017.10)
Tribological properties of DLC for automobile engine	Tomomi Honda, Taku Nakaya, Takayuki Tokoroyama, Noritsugu Umehara	Sustainable Tribology Conference 2017 Amami (STCA2017), 奄美市 (2017.10)
Channel size dependence of the friction force around the contact line region	Akinori Fukushima, Takashi Tokumasu	The Ninth JSME-KSME Thermal and Fluids Engineering Conference (2017.10)
Modification of the Spatial Scaling for Turbulent Flow of Viscoelastic Fluids	Takashi Ohta, Daiki Eguchi	The Ninth JSME-KSME Thermal and Fluids Engineering Conference (2017.10)
Molecular Dynamics Simulation of a Nano Droplet in A Nm-order Channel	Akinori FUKUSHIMA, Takashi TOKUMASU	14th International Conference on Fluid Dynamics (2017.11)
Molecular Dynamics of Nano Droplet Shearing	Akinori Fukushima, Nicolas Fillot, Takashi Tokumasu, Philippe Vergne	14th International Conference on Fluid Dynamics (2017.11)
十字経路による金属薄板の三次元レーザフォーミング	大津雅亮, 前田卓真, 三浦拓也, 岡田将人, 吉村英徳, 松本良, 村中貴幸	第68回塑性加工連合講演会 (2017.11)
ドライアイスショットに用いた純アルミニウム板のピーンフォーミング	大津雅亮, 宮本研次, 三浦拓也, 岡田将人, 吉村英徳, 松本良, 村中貴幸	第68回塑性加工連合講演会 (2017.11)
アクリル板のインクリメンタルフォーミング	大津雅亮, 田中慶太, 三浦拓也, 岡田将人, 吉村英徳, 松本良, 村中貴幸	第68回塑性加工連合講演会 (2017.11)
摩擦攪拌インクリメンタルフォーミング法によるAZ61/A1050板の成形+接合同时加工	三浦拓也, 大津雅亮, 岡田将人, 白鳥一斗, 吉村英徳, 松本良, 村中貴幸	第68回塑性加工連合講演会 (2017.11)
オーステナイト系ステンレス鋼板の摩擦攪拌インクリメンタルフォーミング	三浦拓也, 後藤雅, 大津雅亮, 岡田将人, 吉村英徳, 松本良, 村中貴幸	第68回塑性加工連合講演会 (2017.11)
貫通式ツールを用いた摩擦攪拌インクリメンタルフォーミングにおいて加工条件が欠陥生成挙動に与える影響	姜偉, 三浦拓也, 大津雅亮, 岡田将人, 松本良, 吉村英徳, 村中貴幸	第68回塑性加工連合講演会 (2017.11)
能動回転工具を用いた傾斜ローラバニシング加工における加工条件が表面形態に及ぼす影響	新家卓, 岡田将人, 大津雅亮, 三浦拓也	第68回塑性加工連合講演会 (2017.11)
回転工具を用いたチップバニシング加工による表面テクスチャ創成法の基礎的検討	寺田慎, 岡田将人, 大津雅亮, 三浦拓也	第68回塑性加工連合講演会 (2017.11)
コロイドブロー法による無灰摩擦調整剤の表面吸着力解析	坂東橋健, 本田知己, 田村和志	トライボロジー会議2017秋 高松, 高松市 (2017.11)
Effects of Surface Modification on the Running-in and Seizure Behavior	Tomomi Honda, Hatsuhiko Usami, Yuji Mihara	第2回日本—チエトトライボロジーワークショップ, 高松市 (2017.11)
スズ基薄膜の摩擦特性	山崎理央, 宇佐美初彦, 本田知己, 三原雄司	トライボロジー会議2017秋 高松, 高松市 (2017.11)
Dissimilar joining of magnesium alloy and pure aluminum sheets by friction stir incremental forming	Takuya Miura, Otsu Masaaki, Masato Okada	3rd International conference on friction based processes (ICFP2017), 茨木市 (2017.11)
ダイヤモンドコーテッド超硬工具による超硬合金の直彫り加工における仕上げ面評価	近藤淳行, 岡田将人, 渡邊英人, 三浦拓也, 大津雅亮	2017年度精密工学会北陸信越支部学術講演会 (2017.11)

機械工学専攻

チップバニシング加工による平滑面と改質層の創成	岡田将人, 寺田慎, 大津雅亮, 三浦拓也, 新谷正義	型技術ワークショップ2017in岡山 (2017.11)
Experimental study on the effect of lubricant oil on ignition characteristics using a rapid compression machine	Yuusuke Wachi, Kazuki Iwakura, Kotaro Tanaka, Mitsuru Konno, Ying Jiang, Yasuyuki Sakai	Asia-Pacific Conference on Combustion (ASPACC2017) (2017.12)
Influence of vortical structures on ignition in DNS of a turbulent mixing layer with non-premixed H ₂ /air combustion	Tatsuya Yonemura, Takashi Ohta, Yasuyuki Sakai	Asia-Pacific Conference on Combustion (ASPACC2017) (2017.12)
急速圧縮装置を用いた潤滑油を添加した際の炭化水素の着火遅れ時間計測	和知裕亮, 田中光太郎, 金野満, Jiang Ying, 酒井康行	第28回内燃機関シンポジウム (2017.12)
ガンリンサロゲート燃料簡略反応機構の構築	酒井康行, 三好明	第28回内燃機関シンポジウム (2017.12)
すべり軸受材料WJ2の潤滑摩耗機構の解明	持田裕介, 本田知己, 中村由美子, 高東智佳子	第16回 評価・診断に関するシンポジウム, 熊本市 (2017.12)
ダイヤモンドコーテッド超硬工具による超硬合金の直彫り加工における仕上げ面評価	近藤淳行, 岡田将人, 渡邊英人, 三浦拓也, 大津雅亮	平成29年度切削加工専門委員会ワークショップ (2017.12)
機械系熱力学教育での工夫 -アニメーションソフト活用と課題レポート	永井二郎	日本機械学会技術と社会部門講演会「技術と社会の関連を巡って:過去から未来を訪ねる」, 215, 埼玉県南埼玉郡 (2017.12)
薄板微小試験片を用いた改良9Cr-1Mo鋼のクリープ寿命評価法の開発	金山英幸, 旭吉雅健, 小川文男, 伊藤隆基, 若井隆純	日本材料学会第55回高温強度シンポジウム講演論文集 (2017.12)
引張-ねじり複合荷重によるSUS304鋼の多軸クリープ特性評価の試み	旭吉雅健, 入山悦久	日本材料学会第55回高温強度シンポジウム講演論文集 (2017.12)
壁乱流中を浮遊する高粘度流体塊の観察	一柳 隆史, 太田 貴士	第31回数値流体力学シンポジウム (2017.12)
DNSによる渦キャビテーションと壁乱流の相互作用の予測	杉浦 龍太郎, 太田 貴士	第31回数値流体力学シンポジウム (2017.12)
メカトロ教育用マイコンボード TK400RX の開発	高田直人, 川谷亮治	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 SI2017, 2C3-04, 仙台市 (2017.12)
ものづくりを支える潤滑油管理技術の未来像	本田知己	工作機械シンポジウム2018, 名古屋市 (2018.01)
SIP事業における低摩擦・耐焼付き表面設計とその予測技術動向	本田知己	第93回 メンテナンス・トライボロジー研究会, 長野市 (2018.02)
潤滑油劣化診断による回転機械の診断技術	本田知己	ターボ機械協会 トライボロジー研究分科会 第16回研究会, 東大阪市 (2018.02)
損傷予防設計のための摩擦面解析	本田 知己	ターボ機械協会 トライボロジー研究分科会 第16回研究会, 東大阪市 (2018.02)
ディンプルパターンによる油膜圧力発生メカニズムの解明	故木 翼, 本田 知己	日本機械学会北陸信越支部 第 55 期総会・講演会 (2018.03)
メンブランパッチの色による工作機械用潤滑油の状態監視	金子義幸, 敷村達也, 本田知己, 今 智彦	日本機械学会北陸信越支部 第 55 期総会・講演会 (2018.03)
色相解析および電気的測定によるエンジン油酸化劣化診断法	楠 哲史, 本田知己, 佐々木正集, 浅川恭輝	日本機械学会北陸信越支部 第 55 期総会・講演会 (2018.03)
電気自動車用充電プラグに用いられる銀めっきの摩擦摩耗特性	豊田悟司, 本田知己	日本機械学会北陸信越支部 第 55 期総会・講演会 (2018.03)
機械系熱力学教育での工夫 -課題レポートと演習科目の効用-	永井二郎	日本機械学会北陸信越支部第55期総会・講演会, K041, 福井市 (2018.03)
液プールを通したスプレー沸騰冷却におけるMHF点近傍での局所的ぬれ開始条件の検討	橋本峻佑, 渡部綾汰, 永井二郎, 大部晴佳	日本機械学会北陸信越支部第55期総会・講演会, D013, 福井市 (2018.03)
気泡駆動型循環式ヒートパイプBACH の熱輸送モデル検討	笈田真吾, 永井二郎	日本機械学会北陸信越支部第55期総会・講演会, D012, 福井市 (2018.03)
DNSによる粗面乱流境界層の予測と観察方法の提案	中辻佳祐, 太田貴士	日本機械学会北陸信越支部第55期講演会 (2018.03)
DNSによる乱流境界層から壁面への力学的影響の予測	片桐佑麻, 太田貴士	日本機械学会北陸信越支部第55期講演会 (2018.03)
自律移動ロボットによる合鴨の誘導に関する研究(臨界期経過後の給餌と聴覚刺激の効果)	土田太一, 山内将吾, 山田泰弘	日本機械学会北陸信越支部第55期総会・講演会, J024, 福井市, 日本機械学会北陸信越支部第55期総会・講演会講演論文集 (2018.03)
What is Wetting Initiation Condition near MHF Point? - Approaches by Visualization, Measurement and Modeling-	Niro Nagai	The 10th International Conference on Boiling & Condensation Heat Transfer (ICBCHT2018), A240, 長崎市 (2018.03)
格子欠陥付与による二次元材料の曲面形成メカニズムの解明	鈴木脩, Xiao-Wen Lei, 永島壮, 土井祐介, 中谷彰宏	日本機械学会 関西支部 第93期定時総会講演会 (2018.03)
潤滑油の劣化診断・状態監視の新技術	本田 知己	第53回アルミニウムのトライボロジー研究会, 名古屋市 (2018.03)
New Diagnosis Methods of the Lubricating Oils for the Proactive Maintenance	T. Honda	2017FY Academic Forum for Students of the XUT-UF Academic Exchange Program (2018.03)
ISAMPEを通じた国際学術交流活動	永井二郎	日本機械学会北陸信越支部 総会・講演会, N023, 金沢市 (2017.03)

【著書】 1件

題目	著者	出版社(出版年月)
Boiling -Research and Advances-	Niro Nagai	Elsevier (2017.06)

【資料・解説等】 3件

題目	著者	掲載誌, 巻, 号, 頁(出版年月)
----	----	--------------------

機械工学専攻

高温強度試験に関わる標準化・規格化への取り組み 1. はんだの引張・クリープ・低サイクル疲労試験法ー必要性和その試験技術ー	旭吉雅健	材料, 66, 10, 771-776 (2017.10)
メカトロ教育用マイコンボードTK400シリーズの開発と教育実践	高田直人, 川谷亮治	福井大学大学院工学研究科研究報告, 66, 85-96 (2018.03)
地中熱利用空調システム ー福井での実証試験報告ー	永井二郎	冷凍, 92, 1071, 15-21 (2017.01)