

■機械工学専攻 業績一覧 2016年

【査読付学術原著論文】 23件

題目	著者	掲載誌, 巻, 号 (出版年月) 頁
Effects of a transverse external wind on natural ventilation during fires in shallow urban road tunnels with roof openings	Futoshi Tanaka, Nobuyoshi Kawabata, Fumiaki Ura	Fire Safety Journal,79 (2016.01)20-36
Measurement of tool temperature in burnishing using diamond tip	Masato Okada, Masayoshi Shinya, Hidetake Tanaka, Naoki Asakawa, Masaaki Otsu	Mechanical Engineering Journal,3,2 (2016.04)1-12
FEM simulation for orthogonal cutting of Titanium-alloy considering ductile fracture to Johnson-Cook model	Makoto Nikawa, Hroki Mori, Yuki Kitagawa, Masato Okada	Mechanical Engineering Journal,3,2 (2016.04)1-10
A study on knocking prediction improvement using chemical reaction calculation	Taizo Kitada, Masato Kuchita, Shinji Hayashi, Takayuki Shirota, Yasuyuki Sakai, Hiromitsu Kawazoe	SAE Int. J. Engines,9,1 (2016.04)201-209
Creep-fatigue life evaluation of Sn-3.5Ag lead-free solder at low temperatures	Noritake HIYOSHI	Mechanical Engineering Journal,3,3 (2016.06)p.16-00081
軸引張圧縮負荷によるSn-3.0Ag-0.5Cuの熱機械疲労寿命評価	旭吉雅健	エレクトロニクス実装学会誌,19,4, (2016.07)
Effect of an overlapping Region on Damping due to Friction in Joined Plate Structures	T.Hirai, F.Kuratani, T.Yoshida	Journal of Mechanical Engineering and Automation,6,5 (2016.07)101-109
薄板加工品のための板厚測定システムの開発ー測定原理と基本的性能ー	奥川裕恵, 浅川直紀, 岡田将人	精密工学会誌,82,8 (2016.08)751-757
小直径化したはんだ試験片の非接触変位計測手法による高温引張強度評価	旭吉雅健	実験力学,16,3 (2016.09)255-260
Influence of burnishing conditions on burnishing force and application of coated roller in inclined roller burnishing	Masato Okada, Takuma Hirokawa, Naoki Asakawa, Masaaki Otsu	Key Engineering Materials,716 (2016.09)435-442
Mechanisms and characteristics of direct cutting of tungsten carbide using a diamond-coated carbide end mill	Masato Okada, Akihiro Yoshida, Tatsuki Furumoto, Hidehito Watanabe, Naoki Asakawa, Masaaki Otsu	International Journal of Advanced Manufacturing Technology,86,5 (2016.09)1827-1839
Understanding the effect of hammering process on the vibration characteristics of cymbals	F.Kuratani, T.Yoshida, T.Koide, T.Mizuta and K.Osamura	Journal of Physics: Conference Series,744 (2016.09)012110-(11)
DLC膜とFC230ねずみ鉄の組合せにおけるなじみ挙動に及ぼす荷重負荷速度の影響	本田知己, 吉田慶太郎, 宮島敏郎, 岩井善郎, 新吉隆利, 不破良雄	トライボロジスト,61,9 (2016.09)636-643
タービン用無添加鉱油の酸化過程とメンブランパッチの色との関係	今 智彦, 本田知己, 佐々木徹, 松本謙司	トライボロジスト,61,10 (2016.10)709-715
シミュレーションを用いた制御パラメータの掘削性能への影響評価	吉田達哉, 辻内伸好, 伊藤彰人, 鞍谷文保, 平野貴司, 安藤博昭	設計工学,51,11 (2016.11)821-836
The correlation between the percussive sound and the residual stress/strain distributions in a cymbal	K.Osamura, F.Kuratani, T.Koide, W.Ogawa, H.Taniguchi, Y.Monju, T. Mizuta and T.Shobu	Journal of Materials Engineering and Performance,25 (2016.11)5323-5329
A quantum chemical and kinetics modeling study on the autoignition mechanism of diethyl ether	Yasuyuki Sakai, Jürgen Herzler, Marc Werler, Christof Schulz, Mustapha Fikri	Proc. Combust. Inst.,36 (2017)195-202
詳細反応機構の解読にもとづくノルマルトリデカンの簡略化反応機構の構築	桑原 一成, 松尾 直, 酒井 康行, 小橋 好充, 堀 司, 松村 恵理子, 千田 二郎	自動車技術会論文集,48,1, (2017.01)
高シリコン含有アルミニウム合金の摩擦摩耗特性に及ぼす各種潤滑油添加剤の影響	本田知己, 高岡直樹, 葛西社継, 清水保典	トライボロジスト,62,1 (2017.01)43-51
Sn-58Biの応力集中部からのき裂発生および伝ば挙動に及ぼす添加元素の影響	旭吉雅健, 山下満男, 外菌洋昭	材料,66,2 (2017.02)173-178
改良9Cr-1Mo鋼のクリープ特性に及ぼす試験片寸法および酸素分圧の影響	金山英幸, 旭吉雅健, 伊藤隆基, 小川文男, 若井隆純	材料,66,2 (2017.02)86-92
A computational kinetics study on the intramolecular hydrogen shift reactions of alkylperoxy radicals in 2-methyltetrahydrofuran oxidation	Prajakta R. Parab, Naoki Sakade, Yasuyuki Sakai, Ravi Fernandes, K. Alexander Heufer	Int. J. Chem. Kinet.,49 (2017.03)419-437
Turbulence structures in high-speed air flow along a thin cylinder	Takashi Ohta	Journal of Turbulence,18,6 (2017.03)497-511

【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
Complex energy landscapes of carbon nanotubes with defects	Xiao-Wen Lei, Akihiro Nakatani	24th International Congress of Theoretical and Applied Mechanics (ICTAM2016), (2016)
Analysis of criterion for kink banding in layered solids	Akihiro Nakatani, Xiao-Wen Lei	24th International Congress of Theoretical and Applied Mechanics (ICTAM2016), (2016)
Study on initiation of localized wetting during film boiling near MHF point in spray cooling	Niro Nagai, Haruka Obe	Proc. 1st Pacific-Rim Thermal Engineering Conference (PRTEC),USB memory (2016.03)PRTEC-15147
Power Assist Control based on Motion Estimation of Wearer's Forearm using Motion Sensor	Katsuya Sahashi, Shinnosuke Nomura, Takuya Inoue, Yasutake Takahashi, Yoshiaki Taniai, and Masayuki Kawai	Proceedings of 2016 Joint 8th International Conference on Soft Computing and Intelligent Systems and 2016 17th International Symposium on Advanced Intelligent Systems (2016.08)649-654
New roller burnishing method with driven rotary tool	Masato Okada, Yuki Miyagoshi, Masaaki Otsu	Proceedings of the 2nd International Conference on Machining, Materials and Mechanical Technologies (2016.10)1-4
Reduction of reaction mechanism for n-tridecane based on knowledge of detailed reaction paths	Kuwahara, K., Matsuo, T., Sakai, Y., Kobashi, Y., Hori, T., Matsumura, E., Senda, J.	SAE Technical Paper,2016-01-2238, (2016.10)

【論文 (その他)】 16件

題目	著者	掲載誌, 巻, 号 (出版年月) 頁
Mechanism of formation of kink banding structure in LPSO-Mg	Akihiro Nakatani, Xiao-Wen Lei	The 3rd International Symposium on Long-Period Stacking Ordered Structure and Its Related Materials (LPSO2016), (2016)

機械工学専攻

Analysis of Kink Deformation in Layered Solids using Spring-Mass Model	Xiao-Wen Lei, Akihiro Nakatani	International Symposium on Advanced Mechanical and Power Engineering 2016 (ISAMPE 2016), (2016)
Instability behavior of layered structure with kink deformation in LPSO-Mg	Akihiro Nakatani, Xiao-Wen Lei	9th Pacific Rim International Conference on Advanced Materials and Process (PRICM9), (2016)
Simulation of buckling and delamination in layered solids using cohesive particle model	Akihiro Nakatani, Xiao-Wen Lei	The 12th World Congress on Computational Mechanics and The 6th AsiaPacific Congress on Computational Mechanics (WCCM XII & APCOM VI), (2016)
Development of tribological diagnostic technology by the color ob membrane patch	E. Kitahara, T. Honda, Y. Ozaki, Y. Nakamura	STLE Annual Meeting & Exhibition 2016 Proceedings, (2016.05)
Influence ob solvents, filtering oil temperature and incubation period on membrane patch color	T. Kon, T. Honda, A. Sasaki	STLE Annual Meeting & Exhibition 2016 Proceedings, (2016.05)
Dynamic contact analysis considering welding pressure in ultrasonic plastic welding	Takashi Hasegawa, Kazuya Yamashita, Takao Hirai, Fumiyasu Kuratani, Tatsuya Yoshida	Proceedings of 2016 International Symposium on Advanced Mechanical and Power Engineering (2016.10)300-303
Effect of hammering processing on the vibration characteristics of cymbals	T. Ishihara, K. Kitabayashi, F. Kuratani, T. Yoshida	(2016.10)294-297
Defect detection in concrete structures using hammering test	Hiroaki Matsumoto, Weihua Zhu, Wei Wang, Fumiyasu Kuratani, Tatsuya Yoshida	Proceedings of 2016 International Symposium on Advanced Mechanical and Power Engineering (2016.10)304-306
SMOKE STRATIFICATION IN MODEL SCALE TUNNEL FIRE TESTS WITH LONGITUDINAL VENTILATION	Yuji Kaga, Kasumi Keita, Futoshi Tanaka	Proceedings of 2016 ISAMPE (2016.10)274-276
BACKLAYERING CHARACTERISTICS OF SMOKE PRODUCED BY A FIRE LOCATED NEAR A JET FAN IN A TUNNEL	Keita Kasumi, Yuji Hashimoto, Futoshi Tanaka	Proceedings of 2016 ISAMPE (2016.10)250-253
EXTINCTION CRITERIA OF A POOL FIRE BY WATER MIST SPRAY	Yuki Noda, Kazuki Matsuo, Futoshi Tanaka	Proceedings of 2016 ISAMPE (2016.10)232-238
DEVELOPMENT OF A TECHNIQUE FOR ESTABLISHING A PSEUDO TUNNEL LENGTH	Kazuki Fukaya, Takashi Kato*, Koichi Sasaki, Futoshi Tanaka	Proceedings of 2016 ISAMPE (2016.10)158-162
EFFECTS OF THE FORM OF THE SMOKE EXHAUSTED ON NATURAL VENTILATION PERFORMANCE DURING FIRES IN ROAD TUNNELS WITH SHAFTS	Kazuhiro Yoshida, Shota Takeuchi, Futoshi Tanaka	Proceedings of 2016 ISAMPE (2016.10)145-149
EFFECT OF INTERVAL OF SHAFTS ON NATURAL VENTILATION PERFORMANCE DURING A TUNNEL FIRE	Shota Takeuchi, Kazuhiro Yoshida, Futoshi Tanaka, Khalid Moinuddin	Proceedings of 2016 ISAMPE (2016.10)105-112
Study on initiation of localized wetting during film boiling near MHF point in spray cooling	Shunsuke Hashimoto, Niro Nagai	Proc. 2016 International Symposium on Advanced Mechanical and Power Engineering (2016.10)218-221

【講演】 106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)
超音波照射下におけるMBと周囲の液相の速度測定(時間変化)	垣内裕貴, 阿部一帆, 高橋剛, 鷲田康弘, 太田淳一	第56回北陸流体力学研究会, 福井市 (2016.02)
直接数値シミュレーションによる粘弾性流体乱流の瞬時構造の観察	江口 大樹, 太田 貴士	日本機械学会北陸信越支部 第 53 期講演会 (2016.03)
Simulation of Turbulent Boundary Layers of Melting Liquid Metal Flow with a Mushy Layer	Takashi Ohta, Naoto Akiyama	The First Pacific-Rim Thermal Engineering Conference, Hawaii(USA) (2016.03)
Colorimetric Patch Analyzer	T. Honda	HANNOVER MESSE 2016 ,ハノーファー, ドイツ (2016.04)
仮想ばね・ダンパによる接触力推定を用いたパワーアシストスーツ装着時の筋活動量シミュレーション	平木 佑典, 竹澤 孝裕, 川井 昌之, 谷合 由章	日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会2016 (2016.05)
背部偏荷重を考慮したパワーアシストスーツの歩行制御の研究	香西 貴司, 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2016 (2016.05)
中足趾関節で接地するパワーアシストスーツの足部機構の開発	水崎俊洋, 吉村健男, 川井 昌之, 高橋 泰岳	日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会2016 (2016.05)
The Influence of Solvents, Filtering Oil Temperature and Incubation Period on Membrane Patch Color	T. Kon, T. Honda, A. Sasaki	STLE Annual Meeting & Exhibition 2016,ラスベガス, 米国 (2016.05)
Healthy Evaluation of Long-term Used Gas Turbine Oil by the Membrane Patch Colorimetry	T. Honda, T. Suzuki, J. Hishida, S. Kano, J. Shinoda, S. Aoki	STLE Annual Meeting & Exhibition 2016,ラスベガス, 米国 (2016.05)
Development of tribological diagnostic technology by the color of membrane patch	E. Kitahara, T. Honda, Y. Ozaki	STLE Annual Meeting & Exhibition 2016,ラスベガス, 米国 (2016.05)
傾斜ローラバニシング加工の基礎的な加工特性とコーテッドローラの適用効果	岡田 将人, 廣川 拓馬, 浅川 直紀, 大津 雅亮	平成28年度塑性加工春季講演会講演論文集, 513, pp. 215-216 (2016.05)
予備成形により曲げ剛性を向上させた板材の摩擦攪拌インクリメンタルフォーミング	大津 雅亮, 内村 友郎, 岡田 将人, 吉村 英徳, 松本 良, 村中 貴幸	平成28年度塑性加工春季講演会講演論文集, 503, pp. 199-200 (2016.05)
スプレー沸騰冷却時の固液接触可視化と表面温度計測による濡れ開始条件検討	永井 二郎, 大部 晴佳	第53回日本伝熱シンポジウム, J221, 大阪市 (2016.05)
高温鋼板のスプレー沸騰冷却特性に及ぼす表面酸化膜の影響	永井 二郎	第53回日本伝熱シンポジウム, 大阪市 (2016.05)
超音波照射下におけるMBと周囲液の速度同時測定(時間変化と相対速度)	垣内 裕貴, 高橋 剛, 阿部 一帆, 鷲田 康弘, 太田 淳一	第 53 回日本伝熱シンポジウム, J321, 大阪市, 第 53 回日本伝熱シンポジウム講演論文集 (2016.05)
カーボンナノチューブにおける非線形局在モードの3次元構造の解析	孫光輝, LEI Xiao-Wen, 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21回分子動力学シンポジウム・第9回マイクロマテリアルシンポジウム) (2016.05)
二次元材料のトポロジカル欠陥により形成される曲面構造の考察	鈴木 脩, LEI Xiao-Wen, 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21回分子動力学シンポジウム・第9回マイクロマテリアルシンポジウム) (2016.05)
二次元カットパターン構造の一般化連続体力学に基づく解析	石丸 知英, 原田 悠之介, LEI Xiao-Wen, 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21回分子動力学シンポジウム・第 9回マイクロマテリアルシンポジウム) (2016.05)

機械工学専攻

材料不安定性に着目したLPSO-Mgのキンク変形メカニズムの研究	中谷彰宏、雷霄雯	軽金属学会第130回春期大会 (2016.05)
電子デバイス接合用はんだのミニチュア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、外菌洋昭、本間俊王、堤哲也、山下満男、山本隆栄	第65期日本材料学会学術講演会、第65期日本材料学会学術講演会論文集 (2016.05)
調音加工がシンバルの振動・放射音に及ぼす影響	石原匡、北林研人、吉田達哉、鞍谷文保	日本設計工学会北陸支部平成28年度研究発表講演会 (2016.06)
フォーミュラカー設計のための車両運動モデルの構築	高倉涼、吉田達哉、鞍谷文保	日本設計工学会北陸支部平成28年度研究発表講演会 (2016.06)
打撃法によるコンクリート構造物の内部欠陥評価	仲山友規、松本浩明、朱偉華、鞍谷文保、吉田達哉	日本設計工学会北陸支部平成28年度研究発表講演会 (2016.06)
複数の非整数階微分を用いたVCの係数/階数同時最適化	山岸卓矢、川井昌之、杉本裕樹	ロボティクス・メカトロニクス講演会2016 (2016.06)
エロージョン(壊食)について	服部修次	ISO/TC156/JWG14KAIGI (2016.06)
トップヒート型ヒートパイプBACHIによるコンクリートクーリング工法の可能性	永井二郎、渡辺翔太、笈田真吾、秋田剛、平川彩織、田中麻穂、笹倉伸晃	第21回 動力・エネルギー技術シンポジウム、D217、横浜市 (2016.06)
潜熱を利用した空気昇温システム	永井二郎、木村太、小寺裕	第21回動力・エネルギー技術シンポジウム、C133、横浜市 (2016.06)
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	日本設計工学会北陸支部 平成28年度研究発表講演会、福井市 (2016.06)
すべり軸受材料WJ2の潤滑摩耗形態図の構築	持田 裕介、本田 知己	日本設計工学会北陸支部 平成28年度研究発表講演会、福井市 (2016.06)
すべり軸受材料WJ2の潤滑摩耗機構の解明	持田 裕介、尾崎 友哉、本田 知己	日本設計工学会北陸支部 平成28年度研究発表講演会、福井市 (2016.06)
機械創造演習における自律移動ロボットの製作例の紹介	栗山凌一、宮下直輝、濱島一晃、川谷亮治	日本設計工学会平成28年度北陸支部総会、105、福井市 (2016.06)
二輪車の安定化・走行制御	藤川舜太郎、伊藤敬亮、川谷亮治	日本設計工学会平成28年度北陸支部講演会、福井市 (2016.06)
超音波プラスチック溶接における駆動周波数が接合部品の動的挙動に及ぼす影響	山下 雄也、平居 嵩朗、長谷川 武志、鞍谷 文保、吉田 達哉、菊池 健、中山 久美子、鷲尾 幸司	Dynamics and Design Conference 2016 (2016.08)
調音加工がシンバルの振動挙動に及ぼす影響	北林 研人、石原 匡、鞍谷 文保、吉田 達哉、小出 俊雄、水田 泰次、長村 光造	Dynamics and Design Conference 2016 (2016.08)
ボールミルの振動放射音の解析	吉田達哉、鞍谷文保、平居 嵩朗	Dynamics and Design Conference 2016 (2016.08)
固液混相媒体中の音響流に及ぼす諸因子の影響 (二次元流れ)	東川哲也 嶋田達也 太田淳一	日本混相流学会混相流シンポジウム2016、C311、京都市、日本混相流学会混相流シンポジウム2016 講演論文集 (2016.08)
沸騰熱伝達の基本的過程	永井二郎	JAEA原子力科学研究所見学会、東海村 (2016.08)
油中の酸化生成物の抽出システムおよび診断装置	本田 知己	イノベーション・ジャパン2016、東京都 (2016.08)
色による酸化防止剤の残存量測定法	本田 知己	福井大学新技術説明会、東京都 (2016.08)
コーテッド超硬工具を用いたパニング加工ーコーテッド工具の摩耗特性の検討ー	新谷正義、松原拓、岡田将人、立矢宏、浅川直紀、大津雅亮	2016年度精密工学会秋季大会学術講演論文集、pp. 583-584 (2016.09)
浅層地中熱利用ヒートポンプ空調システムの実証実験 - 低コストの地中熱交換部の提案-	永井二郎、坪田和士、菅沼有人、宮本重信、川上岳彦、橋詰善光	2016年度日本冷凍空調学会年次大会、E144、神戸市 (2016.09)
摩擦攪拌インクリメンタルフォーミング法における成形形状測定結果を利用した成形性向上	大津雅亮、後藤広志、岡田将人、吉村英徳、松本良、村中貴幸	日本機械学会2016年度年次大会講演論文集、No. G0400203、pp. 1-5 (2016.09)
CFRP板材の光加熱援用インクリメンタル成形法の開発	加藤翼、岡田将人、田中秀岳、大津雅亮、浅川直紀	日本機械学会2016年度年次大会講演論文集、No. G0400105、pp. 1-4 (2016.09)
自動車ピストン用Al合金の表面設計と焼付き挙動解析	矢元 雄介、本田 知己	日本機械学会 2016年度年次大会、福岡市 (2016.09)
切削工具用ナノ多層膜の成膜条件の検討	升田 心哉、本田 知己	日本機械学会 2016年度年次大会、福岡市 (2016.09)
溶剤、油温、静置時間がメンブランパッチの色へ与える影響	今 智彦、本田 知己	日本機械学会 2016年度年次大会、福岡市 (2016.09)
CrNとボロン鉄鍍の摩擦特性に及ぼす添加剤の影響	佐藤 元、本田 知己	日本機械学会 2016年度年次大会、福岡市 (2016.09)
コロイドブローブ法による無灰摩擦調整剤の金属表面吸着力解析	坂東橋 健、本田 知己、田村 和志	日本機械学会 2016年度年次大会、福岡市 (2016.09)
シンクロ型LPSO構造の新展開 ～ミルフィーユ材料のキンク強化～	中谷彰宏、LEI Xiao-Wen	日本金属学会2016年秋期(第159回)講演大会 (2016.09)
格子欠陥付与により発現する二次元材料のアイソメトリック変形の解析	鈴木脩、LEI Xiao-Wen、土井祐介、中谷彰宏	日本機械学会第29回計算力学講演会 (CMD2016) (2016.09)
微視的局所不安定変形で記述されるマルチスケール力学特性	中谷彰宏、LEI Xiao-Wen、小川隆樹	日本機械学会第29回計算力学講演会 (CMD2016) (2016.09)
格子欠陥を有するナノ炭素材料のエネルギー地形と構造安定性に関する研究	LEI Xiao-Wen、中谷彰宏	日本機械学会第29回計算力学講演会 (CMD2016) (2016.09)
乱流混合層のDNSにおける水素自着火の観察	米村 建哉、太田 貴士、酒井 康行、宇都宮 啓紀	日本流体力学会 年会2016 (2016.09)

機械工学専攻

Crack Initiation and Propagation Evaluation for Sn-5Sb Solder under Low Cycle Fatigue	Noritake HIYOSHI and Takamoto ITOH	9th Japan-China Bilateral Symposium on High Temperature Strength of Materials, Proceedings of 9th Japan-China Bilateral Symposium on High Temperature Strength of Materials (2016.10)
A Study on the Effect of Feedforward control of Powered Exoskeleton to improve walking speed	Qian Liang, Masayuki Kawai, Naoki Akira	ISAMPE2016 (2016.10)
引張荷重下のキリガミ構造体の面外変形の分岐解析	中谷彰宏, LEI Xiao-Wen, 松永慎太郎, 土井祐介	日本機械学会M&M2016材料力学カンファレンス (2016.10)
FT-IRを用いたその場観察によるタービン油酸化進行メカニズムの解明	今 智彦, 本田 知己	トライボロジー会議 2016 秋 新潟,新潟市 (2016.10)
表面塑性加工によって固体潤滑剤が圧入されたピストンのエンジン実働時の摩擦特性	田畑 秀規, 三原 雄司, 金子 なつき, 岩崎 秀之, 宇佐美 初彦, 本田 知己	トライボロジー会議 2016 秋 新潟,新潟市 (2016.10)
機械加工によるテクスチャと固体潤滑剤分散の相乗効果によるアルミニウム合金の摩擦低減	佐藤 寿樹, 神田 保之, 西尾 悟, 宇佐美 初彦, 本田 知己, 三原 雄司	トライボロジー会議 2016 秋 新潟,新潟市 (2016.10)
CrNとボロン鉄鍍の摩擦特性に及ぼす添加剤の影響	佐藤 元, 本田 知己, 葛西 杜継, 吉村 直	トライボロジー会議 2016 秋 新潟,新潟市 (2016.10)
表面塑性加工によって固体潤滑剤が圧入されたAl合金の低摩擦・耐焼付き性評価	本田 知己, 矢元 雄介, 宇佐美 初彦, 三原 雄司	トライボロジー会議 2016 秋 新潟,新潟市 (2016.10)
摩擦攪拌インクリメンタルフォーミングを用いた2枚の板材の成形・接合同时加工	大津雅亮, 宋元霜, 岡田将人, 吉村英徳, 松本良, 村中貴幸	日本塑性加工学会第67回塑性加工連合講演会講演論文集, 539, pp. 237-238 (2016.10)
先進すべり軸受材料の焼付きメカニズムの解明	高見 知秀, 本田 知己, 安田 絵里奈	自動車技術会 2016年秋季大会, 札幌市 (2016.10)
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 2016年秋季大会, 札幌市 (2016.10)
ダイヤモンドコーテッド超硬工具を用いた超硬合金のエンドミル加工一切削条件による仕上げ面の検討	鈴木怜日至, 岡田将人, 渡邊英人, 大津雅亮	日本機械学会第11回生産加工・工作機械部門講演会講演論文集, A36, pp. 57-58 (2016.10)
ダイヤモンドコーテッド超硬工具による超硬合金のドリル加工一切削特性の基礎的検討	志田涼輔, 岡田将人, 渡邊英人, 大津雅亮	日本機械学会第11回生産加工・工作機械部門講演会講演論文集, A35, pp. 55-56 (2016.10)
沸騰気泡駆動型ヒートパイプBACHの熱輸送モデル検討	永井二郎, 笈田真吾	日本機械学会 熱工学コンファレンス2016,C115,松山市 (2016.10)
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法の開発	大津雅亮, 姜偉, 三浦拓也, 岡田将人, 松本良, 吉村英徳, 村中貴幸	日本塑性加工学会第67回塑性加工連合講演会講演論文集, 538, pp. 235-236 (2016.10)
DNSによる粘弾性流体乱流の空間的および時間的特徴の解明	江口 大樹, 太田 貴士	第64回レオロジー討論会 (2016.10)
Behavior of microbubbles in a liquid under ultrasonic irradiation (Sound pressure profile and forces)	Yoshihiro Yamashita, Ryota Kurachi, Yuki Dono, Junichi Ohta	International Symposium on Advanced and Mechanical and Power Engineering, 2016,福井市, Proceeding of International Symposium on Advanced and Mechanical and Power Engineering 2016 (2016.10)
Cavitation erosion research and international exchange activity	Shuji Hattori	International Symposium on Advanced Mechanical and Power Engineering (2016.10)
A survey study on development of robots to remove fuel debris of the Fukushima Daiichi Nuclear Power Plant	Koki Fukimbara, Masayuki Kawai	ISAMPE2016 (2016.11)
表面改質を施したAC8Aのなじみ挙動の解明	山本 侑汰, 本田 知己, 宇佐美 初彦, 三原 雄司, 西尾 悟	サステイナブルトライボロジー会議2016奄美大島,奄美市 (2016.11)
圧縮性乱流境界層における圧力大規模構造発生抽出と観察	島田 雄仁, 太田 貴士	日本機械学会 第94期流体工学部門講演会 (2016.11)
コーテッド超硬工具を用いたバニシング加工ー残留応力による仕上げ面の評価ー	新谷正義, 松原拓, 岡田将人, 立矢宏, 高杉敬吾, 浅川直紀	2016年度精密工学会北陸信越支部学術講演会講演論文集, B33, pp. 1-2 (2016.11)
ダイヤモンド超硬ドリルによる超硬合金の穴あけ加工における切削条件が切削抵抗に及ぼす影響	志田涼輔, 岡田将人, 渡邊英人, 大津雅亮	2016年度精密工学会北陸信越支部学術講演会講演論文集, B32, pp. 1-2 (2016.11)
ダイヤモンド超硬エンドミルによる超硬合金の直彫り加工における仕上げ面評価	鈴木怜日至, 岡田将人, 渡邊英人, 大津雅亮	2016年度精密工学会北陸信越支部学術講演会講演論文集, B31, pp. 1-2 (2016.11)
貫通式ツールによる純アルミニウム板の摩擦攪拌インクリメンタルフォーミング(第2報 凹凸形状の成形)	姜偉, 大津雅亮, 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24回機械材料・材料加工技術講演会(M&P2016)講演論文集, 227, pp. 1-4 (2016.11)
貫通式ツールによる純アルミニウム板の摩擦攪拌インクリメンタルフォーミング(第1報 加工法の開発)	姜偉, 大津雅亮, 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24回機械材料・材料加工技術講演会(M&P2016)講演論文集, 226, pp. 1-4 (2016.11)
リンク機構による高精度ダイセットの開発	大津雅亮, 三宅寛輝, 金村裕貴, 岡田将人, 三浦拓也	日本機械学会第24回機械材料・材料加工技術講演会(M&P2016)講演論文集, 210, pp. 1-4 (2016.11)
ナノ多層膜のトライボロジー特性と設計指針	本田 知己, 升田 心哉	第24回機械材料・材料加工技術講演会(M&P2016), 東京都 (2016.11)
装着者の足とパワーアシストスーツ間に働く力とヤコビアンを用いた運動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	日本知能情報ファジィ学会 合同シンポジウム 2016 第25回北信越支部シンポジウム & 第21回人間共生システム研究会, 17,富山市 (2016.11)
VCで利用する非整数階微分項の各種IIR型近似の比較	山岸 卓矢, 川井 昌之, 杉本 裕樹, 南 翔太	第17回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 (2016.12)
高温鋼板表面酸化膜がスプレー冷却沸騰熱伝達特性に及ぼす影響	永井二郎	日本鉄鋼協会 第145回圧延理論部会, 大分市 (2016.12)
材料面からみたキャビテーション壊食の研究	服部修次	第18回キャビテーションに関するシンポジウム (2016.12)
機械加工によって表面改質された Al合金の低摩擦・耐焼付き性評価	本田 知己	講習会「来て見て触って学ぶ表面改質のフロンティアー摩擦特性改善のための微粒子ピーニングとバニシングの複合表面改質法の紹介と実演ー」,名古屋 (2016.12)

機械工学専攻

渦キバビテーションを伴う壁乱流の直接数値シミュレーション	杉浦 龍太郎, 太田 貴士	第30回数値流体力学シンポジウム (2016.12)
模擬劣化油中でのWJ2すべり軸受材料の摩擦摩耗特性	持田 裕介, 本田 知己, 北原 瑛貴, 中村 由美子, 高東 智佳子	第15回 評価・診断に関するシンポジウム, 京都市 (2016.12)
原子カプラントを想定した 重荷重パワーアシストスーツの評価実験	川井昌之	日本原子力学会関西支部講演会 (2017.01)
パワーアシストスーツ装着時における階段昇降の動作解析と制御手法の検討	林 周作, 川井 昌之	日本機械学会北陸信越支部卒業研究発表会 (2017.03)
タッピングでの硬さ感覚を用いたFIR型非整数階微分VCの考察	南 翔太, 川井 昌之, 杉本 裕樹, 山岸 卓矢	日本VR学会力触覚の提示と計算第18回研究会 (2017.03)
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 卓矢	日本VR学会力触覚の提示と計算第18回研究会 (2017.03)
十字経路による金属薄板の三次元レーザフォーミング	前田卓真, 大津雅亮, 岡田将人, 三浦拓也	日本塑性加工学会北陸支部 第26回講演会論文集, 205, pp. 33-34 (2017.03)
消失ショットを用いた純アルミニウム板のビーンフォーミング	宮本研次, 大津雅亮, 三浦拓也, 岡田将人,	日本塑性加工学会北陸支部第26回講演会論文集, 204, pp. 31-32 (2017.03)
貫通式摩擦攪拌インクリメンタルフォーミング法の開発	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	日本塑性加工学会北陸支部第26回講演会論文集, 203, pp. 27-30 (2017.03)
準安定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	大津雅亮, 三浦拓也, 岡田将人, 後藤雅	日本塑性加工学会北陸支部第26回講演会論文集, 202, pp. 25-26 (2017.03)
プロアクティブ・メンテナンスとトライボロジー	本田 知己	メンテナンス・トライボロジー研究会 創立30周年記念シンポジウム, 東京都 (2017.03)
重荷重と偏荷重補償のための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	日本機械学会北陸信越支部卒業研究発表会 (2017.03)
非ニュートン粘性流体乱流へのLESダイナミックモデルの適用性	一柳 隆史, 太田 貴士	日本機械学会 北陸信越支部第54期講演会 (2017.03)
潤滑油流動帯電の定量化と潤滑油劣化メカニズムの解明	深谷 晃平, 本田 知己	日本機械学会北陸信越支部 第54期総会・講演会, 金沢市 (2017.03)
オンライン色相判別装置による潤滑油状態監視法	Zuliana ZAINOL, 本田 知己	日本機械学会北陸信越支部 第54期総会・講演会, 金沢市 (2017.03)
質量流束によって成長する固体の残留応力場の形成解析	矢野太一, LEI Xiao-Wen, 土井祐介, 中谷彰宏	日本機械学会関西支部平成28年度学生員卒業研究発表講演会 (2017.03)
ひずみエネルギーの解放により駆動されるセルオートマトンを用いた変形パターン解析	野呂優太, LEI Xiao-Wen, 土井祐介, 中谷彰宏	日本機械学会関西支部第92期定期時総会講演会 (2017.03)
原子モデルを用いた低ナノ炭素材料の格子欠陥構造の相互作用の解析	河原永也, LEI Xiao-Wen, 土井祐介, 中谷彰宏	日本機械学会関西支部第92期定期時総会講演会 (2017.03)
材料非線形性による表面波の構造変化の分子動力学解析	谷口敬俊, LEI Xiao-Wen, 土井祐介, 中谷彰宏	日本機械学会関西支部第92期定期時総会講演会 (2017.03)
油状態監視方法及び油状態監視装置	本田 知己	福井大学新技術説明会, 東京都 (2014.09)

【著書】 1件

題目	著者	出版社(出版年月)
腐食防食用語事典	公益社団法人 日本材料学会 腐食防食部門委員会 編	晃洋書房 (2016.01)

【特許】 1件

題目	発明者	特許番号(登録日)
熱輸送方向を切替可能なヒートパイプ、及び逆止弁により熱輸送方向の自動切替が可能なヒートパイプ	鳥取 章二, 永井 二郎	5887682 (2016.02)

【資料・解説等】 1件

題目	著者	掲載誌, 巻, 号, 頁(出版年月)
シンクロナ型LPSO構造の新展開—ミルフィュー構造の変形機構と力学特性—	中谷彰宏, 雷 霄雯	金属, 86, 6, 486-492 (2016)

【学会等の開催】 6件

名称	担当者	開催地(期間始)
第56回北陸流体工学研究会	太田淳一, 田中太, 太田貴士	福井市 (2016.02)
トライボロジー会議2016春 東京	本田 知己	東京 (2016.05)
日本材料学会 第65期通常総会・学術講演会	旭吉 雅健	富山(2016.05)
International Symposium on Advanced Mechanical and Power Engineering 2016 (ISAMPE2016)	永井 二郎, 田中 太, 旭吉 雅健, 岡田 将人, 雷 霄雯	福井 (2016.10)
日本伝熱学会北陸信越支部秋季セミナー	太田淳一	坂井市 (2016.11)
第15回 評価・診断に関するシンポジウム	本田 知己	京都市 (2016.12)