

■機械工学講座 業績一覧 2021年

〔査読付学術原著論文〕 39件

題目	著者	掲載誌, 巻, 号 (出版年月) 頁
道路トンネル縦流換気方式と集中排煙方式の火災安全性評価の比較	黄 弟勝, 川端 信義, 清家 美帆, 長谷川 雅人, 田中 太, 簡 賢文, 沈 子勝	土木学会論文集F2 (地下空間研究), 77, 1 (2021.04) 41-59
An effective indicator for defect detection in concrete structures by rotary hammering	Y. Hasebe, F. Kuratani, T. Yoshida, T. Morikawa	Vibration Engineering for a Sustainable Future, 2 (2021.04) 211-217
Influence of pulverized material on vibration and sound characteristics of an operating ball	T. Ito, T. Yoshida, F. Kuratani	Vibration Engineering for a Sustainable Future, 2 (2021.04) 99-105
工具回転型バニシング加工による樹脂射出成形用アルミニウム合金金型の機上仕上げ	岡田将人, 吉野裕大, 新川真人, 柳嘉代子, 佐々木敏彦	日本機械学会論文集, 87, 896 (2021.04) 1-17
動的接触解析によるボルト接合構造の摩擦減衰の推定	田尻聡太郎, 山梨敏数, 鞍谷文保	日本機械学会論文集, 87, 896 (2021.04) 20-00430
Hydraulic control design for digging trajectory tracking of scale model excavator	T. Hirano, A. Ito, N. Tsujiuchi, A. Ito, T. Yoshida, F. Kuratani, H. Andou	Vibration Engineering for a Sustainable Future, 3 (2021.04) 275-281
Applicability of automated digging algorithm on slope ground for hydraulic excavators	T. Hirano, T. Yoshida, N. Tsujiuchi, A. Ito, F. Kuratani, H. Andou	Vibration Engineering for a Sustainable Future, 2 (2021.04) 291-297
Snowboard simulation with distinct element method and finite element method	T. Yoshida, F. Kuratani, S. Nakamura	Vibration Engineering for a Sustainable Future, 3 (2021.04) 37-43
Spatial-scaling method and modified large eddy simulation to examine rough-wall turbulence	Takashi Ohta, Keisuke Nakatsuji	Journal of Turbulence, 22, 7 (2021.04) 413-433
Local One-Sided Rubber Bulging Test to Measure Various Strain Paths of Metal Tube	Hidenori Yoshimura, Kana Nakahara, Masaaki Otsu	Metals, 11, 5, (2021.05)
Flow structure with mixed turbulent flow of supercritical CO2 heated in helically coiled tube	Xinxin Liu, Xiaoxiao Xu, Youzhou Jiao, Chao He, Liang Liu, Chaobin Dang	Applied Thermal Engineering, 189 (2021.05) 116684-14
熱可塑性CFRPの穴加工に対する鋭利刃と段階的な先端角を有するノンコーテッド超硬ドリルの適用効果	岡田将人, 京藤拓未, 金田直人, 佐々達介, 三浦拓也, 大津雅亮	精密工学会誌, 87, 5 (2021.05) 467-474
Measurements and simulations of ignition delay times and laminar flame speeds of nonane isomers	S. Yamada, D. Shimokuri, S. Shy, T. Yatsufusa, Y. Shinji, Yi-R. Chen, Yu-C. Liao, T. Endo, Y. Nou, F. Saito, Y. Sakai, A. Miyoshi	Combustion and Flame, 227 (2021.05) 283-295
Desorption characteristic of LiBr-H2O solution in hydrophobic hollow fiber membrane for absorption chiller	Jiacheng He, Ryusuke Hirata, Eiji Hihara, Chaobin Dang	Applied Thermal Engineering, 195 (2021.06) 117164
Numerical investigation of the effect of rotation on non-premixed hydrogen combustion in developing turbulent mixing layers	Takashi Ohta, Tatsuya Yonemura, Yasuyuki Sakai	Journal of Turbulence, 22, 10 (2021.06) 597-622
Burnishing characteristics of sliding burnishing process with active rotary tool targeting stainless steel	Masato Okada, Shin Terada, Yuki Kataoka, Takeshi Kihara, Takuya Miura, Masaaki Otsu	Journal of Advanced Mechanical Design, Systems, and Manufacturing, 15, 4 (2021.06) 1-11
Condensation heat and mass transfer characteristics of low GWP zeotropic refrigerant mixture R1234yf/R32 inside a horizontal smooth tube: An experimental study and non-equilibrium film model development	Linlin Wang, Chaobin Dang, Eiji Hihara	International Journal of Thermal Science, (2021.06)
Vibration control of diamond nanothreads by lattice defect introduction for application in nanomechanical sensors	Xiao-Wen Lei, Kazuki Bando, Jin-Xing Shi	Nanomaterials, (2021.08)
Evaluation of Multiaxial Low Cycle Creep-fatigue Life for Mod. 9Cr-1Mo Steel under Non-proportional Loading	Nakayama Yuta, Ogawa Fumio, Hiyoshi Noritake, Hashidate Ryuta, Wakai Takashi, Itoh Takamoto	ISIJ International, 61, 8 (2021.08) 2299-2304
熱可塑性樹脂の板状試験片を対象とした熱機械軸疲労試験手法の開発	旭吉 雅健, 發坂 卓信, 木村 啓二, 国立 悦生	実験力学, 21, 3 (2021.09) 193-198
The Multiaxial Creep-Fatigue Failure Mechanism of Mod. 9Cr-1Mo Steel Under Non-proportional Loading: Effect of Strain Energy on Failure	Fumio Ogawa, Yuta Nakayama, Noritake Hiyoshi, Ryuta Hashidate, Takashi Wakai, Takamoto Itoh	Transactions of the Indian National Academy of Engineering (2021.09) 1-16
The characteristics and mechanisms of self-excited oscillation pulsating flow on heat transfer deterioration of supercritical CO2 heated in vertical upward tube	Dan Li, Xiaoxiao Xu, Yong Cao, Chao Liu, Shijie Zhang, Chaobin Dang	Applied Thermal Engineering, 202 (2021.11) 117839
Condensation heat transfer characteristics of R1234yf and other Refrigerants inside small-scale tube: An experimental study and heat transfer correlation development	Linlin Wang, Pengfei Jiao, Chaobin Dang, Eiji Hihara	Heat and Mass Transfer, (2021.11)
Flammability inhibition effects of R227ea, R125, R134a, and R744 on 3,3,3-trifluoropropene (R1243zf)	Xi Wu, Xinjie Zhang, Fengyi Tang, Shiming Xu, Chaobin Dang, Dexin Sun	International Journal of Refrigeration, (2021.11)
Modeling study on sessile water droplet during freezing with the consideration of gravity, supercooling, and volume expansion effects	Menglong LU, Mengjie SONG, Xiaoling PANG, Chaobin DANG, Long ZHANG	International Journal of Multiphase Flow, 147 (2021.11) 103909
The status of the Japanese material properties handbook and the challenge to facilitate structural design criteria for DEMO in-vessel components	Takashi Nozawa, Hiroyasu Tanigawa, Takaki Kojima, Takamoto Itoh, Noritake Hiyoshi, Mitsuru Ohata, Taichiro Kato, Masami Ando, Motoki Nakajima, Takanori Hirose, Jordan D. Reed, Xiang Chen, Josina W. Geringer and Yutai Katoh	Nuclear Fusion, 61, 11, (2021.11)
Effects of dissolved gas on the nucleation and growth of ice crystals in freezing droplets	Yingling Li, Minxia Li, Chaobin Dang, Xuetao Liu,	International Journal of Heat and Mass Transfer, 184 (2021.12) 122334
扁平多孔管を用いたフィンレス蒸発器の空気側性能に関する研究	山村修史, 室伏孝彦, 東朋寛, 党超鎮, 飛原英治	日本冷凍空調学会論文集, (2021.12)
Large eddy simulation of smoke blocking by water sprays in a tunnel fire	Nishino, Ryo, Ren, Ning, Noda, Yuki, Tanaka, Futoshi	Tunnelling and Underground Space Technology, 121 (2021.12) 104278-13
Constitutive model with memory-surface shrinking rule for cyclic plasticity of structural steel	Masaki Teranishi, Kensaku Kaneko, Hiroshi Hirata, Noritake Hiyoshi	Journal of Constructional Steel Research, (2021.12)
Solidification thermal behavior of fin heat exchanger with phase change material for electric vehicle thermal management	Hong Seok Kim, Chaobin Dang, Eiji Hihara	International Journal of Automotive Technology, 23, 1 (2022.01) 257-264
Experimental investigation and theoretical analysis on the heat transfer deterioration of supercritical CO2 in mixed and forced convection in vertical-straight tube with downward flow	Shijie Zhang, Xiaoxiao Xu, Chao Liu, Xiaoxiao Li, Chuang Wu, Chaobin Dang	International Journal of Heat and Mass Transfer, 187 (2022.01) 112510

題目	著者	掲載誌, 巻, 号 (出版年月) 頁
Theoretical evaluation of impact characteristics of wavy graphene sheets with disclinations formed by origami and kirigami	Yoshitada Tomioka, Toshiaki Natsuki, Jin-Xing Shi, Xiao-Wen Lei	Nanomaterials, 12, 3 (2022.01) 436
Mathematical modeling investigation on flow boiling and high efficiency heat dissipation of two rectangular radial microchannel heat exchangers	Mengjie SONG, Zhengyong JIANG, Chaobin DANG, Yuyan JIANG, Jun SHEN, Xiaoyan LUO	International journal of heat and mass transfer, 190 (2022.02) 122736
引張-ねじり型多軸負荷におけるSUS304 鋼のクリープ変形 およびクリープ破断寿命評価	旭吉 雅健, 松本 諒汰	材料, 71, 2 (2022.02) 175-180
The theoretical study of kink deformation in graphite based on differential geometric method	Xiao-Wen Lei, Shungo Shimizu, Jin-Xing Shi	Nanomaterials, 12, 6 (2022.02) 903
Modulation of turbulent Couette flow with vortex cavitation in a minimal flow unit	Takashi Ohta, Fumiya Osaka and Yuta Kitagawa	Journal of Turbulence, 23, 3 (2022.03) 152-172
Suppression of disproportionation reaction of HF0-1123 using inhibitors	Zhuhua Zhang, Makoto Ito, Chaobin Dang, Yu Chen, Eiji Hihara	International Journal of Refrigeration, 123 (2021.03) 198-204

【査読付国際会議論文】 3件

題目	著者	掲載誌, 巻, 号 (出版年月) 頁
Heat transfer modeling on dry surface formation by spontaneous nucleation near liquid-solid interface	Hirona TAKANO, Niro NAGAI	Extended Abstracts of 2nd Asian Conference on Thermal Sciences (2021.10) 1-2
Development of tip-burnishing process using an active rotary tool for axisymmetric workpieces	Masato Okada, Keimei Kuriki	Proceedings of the 10th International Conference on Leading Edge Manufacturing in 21st Century (LEM21) (2021.11) 252-253
Friction Stir Powder Incremental Forming for Fabrication of Sandwich-Structured Composite of Open-Cell Nickel Foam with Aluminum	Ryo Matsumoto, Harutaka Sakaguchi, Masaaki Otsu, Hiroshi Utsunomiya	Defect and Diffusion Forum, 44 (2022.02) 179-184

【論文 (その他)】 2件

題目	著者	掲載誌, 巻, 号 (出版年月) 頁
Status and the challenge of Japanese materials property handbook to facilitate structural design criteria for DEMO in-vessel components	T. Nozawa, H. Tanigawa, T. Itoh, N. Hiyoshi, M. Ohata, T. Kato, M. Ando, M. Nakajima, T. Hirose	28th Fusion Energy Conference, (2021.05)
Dynamics analysis of non-contact atomic force microscope by vibration characterization	Lian-Chen Tang, Xiao-Wen Lei	Proceeding of The 12th International Conference on Computational Method (ICCM2021), (2021.07)

【講演】 107件

題目	発表者	会議名, 発表番号記号, 開催地, 抄録集等名 (発表年月)
PMMA板のインクリメンタルフォーミング	大津雅亮	日本塑性加工学会板材成形分科会第82回SMFセミナー, 日本塑性加工学会板材成形分科会第82回SMFセミナーテキスト (2021.04)
Status and the Challenge of Japanese Materials Property Handbook to Facilitate Structural Design Criteria for DEMO in-vessel Components	T. Nozawa, H. Tanigawa, T. Itoh, N. Hiyoshi, M. Ohata, T. Kato, M. Ando, M. Nakajima, T. Hirose	28th Fusion Energy Conference (2021.05)
カーボンナノチューブバンドル構造の変形解析	北川慧, Xiao-Wen LEI	日本材料学会第6回マルチスケール材料力学シンポジウム (2021.05)
マイクロチャネルヒートシンクでの二相流沸騰に関する研究	楊 少博, 洪 思慧, 党 超鋸, 陳昱	第 58 回日本伝熱シンポジウム (2021.05)
自発的な気泡の脱出と液体の補充メカニズムによるブルル沸騰の強化に関する研究	楊 少博, 洪 思慧, 党 超鋸, 陳昱	第 58 回日本伝熱シンポジウム (2021.05)
鋼板スプレー沸騰冷却熱伝達特性に及ぼす表面酸化膜の影響	永井二郎, 山口勇樹, 西悠人	第58回日本伝熱シンポジウム, A222, 郡山市 (2021.05)
ミニチュア十字型試験片を用いたSUS304鋼の多軸クリープ寿命評価	坪山響介, 旭吉雅健, 伊藤隆基	日本材料学会 第70期学術講演会, 山口大 (オンライン) (2021.05)
クリープ損傷中のTi-Al合金の非線形超音波挙動	大谷俊博, 石井優, 旭吉雅健, 山崎泰広	日本材料学会 第70期学術講演会, 山口大 (オンライン) (2021.05)
SN490Bの繰返し加工軟化に及ぼす多軸応力の影響	寺前潮, 旭吉雅健, 平田寛, 寺西正輝, 金子健作	日本材料学会 第70期学術講演会, 山口大 (オンライン) (2021.05)
数値計算を用いた BACH 熱輸送量の解析	福島啓悟, 永井二郎	第58回日本伝熱シンポジウム, E114, 金沢市 (2021.06)
局所摩擦加熱によるポーラス金属と樹脂の異材接合における気孔形態の影響	國澤秀介, 松本良, 大津雅亮, 宇都宮裕	日本塑性加工学会2021年度塑性加工春季講演会, 713, 日本塑性加工学会2021年度塑性加工春季講演会 (2021.06)
ラインLEDデバイスを用いたフルカラー3次元計測プロジェクションマッピング装置の開発	JIANG Wei, 鈴木壮大, 大津雅亮, 藤垣元治	ロボティクス・メカトロニクス講演会2021 in Osaka (ROBOMECH 2021 in Osaka) (2021.06)
Charge Limitation Estimation of R1243zf/RE170 Refrigerant for Air Conditioning Systems for Human Comfort	Xi Wu, Xinjie Zhang, Shiming Xu, Chaobin Dang, Dexin Sun	2nd IIR conference on HF0s and Low GWP blends (2021.06)
インクリメンタルフォーミングによる手術シミュレータ部品の製作		日本塑性加工学会 医療材料加工分科会 第3回研究会 「医療分野への材料加工技術の挑戦」 (2021.06)
SUS304のミニチュア十字型多軸クリープ寿命評価および損傷評価の試み	坪山響介, 旭吉雅健	学生および若手研究者による材料研究の最前線 (2021.06)
Research on the deformation mechanism of ripplocation in layered solids	Peng-Fei Xu, Yuichi Kojima, Xiao-Wen Lei	The 14th World Congress in Computational Mechanics and ECCOMAS Congress (2021.06)
Recent Progress in the High Heat Flux Electronic Cooling	Chaobin Dang	FLUTE - 2021: International Symposium on Fluids and Thermal Engineering, Noida, India (2021.07)
Penetrating tool friction stir incremental forming using alternating tool path direction	Wei Jiang, Takuya Miura, Ryo Matsumoto, Masato Okada, Masaaki Otsu	The 13th International Conference on the Technology of Plasticity (ICIP 2020) (2021.07)
Dynamics analysis of non-contact atomic force microscope by vibration characterization	Lian-Chen Tang, Xiao-Wen Lei	The 12th International Conference on Computational Method (ICCM2021) (2021.07)
Deformation mechanism of nano layered solid	Xiao-Wen Lei	2021 China-Japan Academic and Technical Exchange Conference on Composite Materials (2021.08)
Analysis of mechanical and geometric properties of hierarchical lattice defects in low-dimensional carbon nano-materials	Xiao-Wen Lei, Ako Kihara, Yoshitada Tomioka	The 25th International Congress of Theoretical and Applied Mechanics (25th ICTAM) (2021.08)
Multiaxial Creep-fatigue Failure Mechanism of Mod. 9Cr-1Mo Steel under Non-proportional Loading: The Effect of Strain Energy on Failure Lives	Fumio Ogawa, Yuta Nakayama, Noritake Hiyoshi, Ryuta Hashidate, Takashi Wakai, Takamoto Itoh	The Eighth International Conference on Creep, Fatigue and Creep-Fatigue Interaction (CF-8) (2021.08)
新型コロナウイルス対策について各大学のアンケートの紹介と討論 福井大学工学部機械・システム工学部機械工学コース	永井二郎	日本機械学会年次大会, 千葉市 (2021.09)

題目	発表者	会議名, 発表番号記号, 開催地, 抄録集等名 (発表年月)
凍結洗浄過程における伝熱面濡れ性の影響	李 穎玲, 李 敏霞, 党 超鋌	2021年度 日本冷凍空調学会 年次大会 (2021.09)
ルームエアコンからの強燃性冷媒の漏洩シミュレーション	伊藤 誠, 党 超鋌, 陳 昱, 飛原 英治	2021年度 日本冷凍空調学会 年次大会 (2021.09)
エアコンのディーゼル爆発に対する潤滑油添加剤の効果	斎藤 静雄, 東 朋寛, 伊藤 誠, 党 超鋌, 飛原 英治, 設楽 裕治	2021年度 日本冷凍空調学会 年次大会 (2021.09)
HFO-1123冷媒の不均化反応への圧縮機内部部品の影響	張 之華, 伊藤 誠, 党 超鋌, 陳 昱, 飛原 英治	2021年度 日本冷凍空調学会 年次大会 (2021.09)
リーチインショーケースからの強燃性冷媒の漏洩シミュレーション	伊藤 誠, 党 超鋌, 陳 昱, 飛原 英治	2021年度 日本冷凍空調学会 年次大会 (2021.09)
C20H42を用いた2重管熱交換器の放熱特性に関する研究	金 洪碩, 党 超鋌, 飛原 英治	2021年度 日本冷凍空調学会 年次大会 (2021.09)
可変流路自励振動型ヒートパイプに関する研究	笹木 航大, 高山 晶帆, 党 超鋌	2021年度 日本冷凍空調学会 年次大会 (2021.09)
CO2冷媒を用いた潜熱分離空調システムの開発 第2報: 実証試験	東 朋寛, 徳永 康平, 張 莉, 齋川 路之, 党 超鋌, 飛原 英治	2021年度 日本冷凍空調学会 年次大会 (2021.09)
CO2冷媒を用いた潜熱分離空調システムの開発 第1報: 装置構成と環境試験室での性能測定	東 朋寛, 徳永 康平, 党 超鋌, 飛原 英治, 張 莉, 齋川 路之	2021年度 日本冷凍空調学会 年次大会 (2021.09)
多軸クリープ試験に用いる溶接タイプミニチュア十字型試験片の設計	旭吉雅健, 若原いつか, 坪山響介, 張聖徳, 伊藤隆基, 坂根政男	日本機械学会 M&M2021 材料力学カンファレンス (2021.09)
金属酸化膜上におけるアミノ酸分子の吸着挙動に関する分子動力学シミュレーション	福島啓悟, 平野真也	日本機械学会 2020年度年次大会 (2021.09)
Creep Residual Life Prediction of Ti-Al Alloy with Ω Method	Zhi Cai, 旭吉雅健	第3回 学生および若手研究者による材料研究の最前線 (2021.09)
Study on Two Phase Flow Microchannel Heat Sink Applied to Solar-tracking Highconcentration Photovoltaic Thermal Hybrid System	Shaobo Yang, Sihui Hong, Bohan Zhang, Chaobin Dang, Yu Chen	11th international symposium on solar energy and efficient energy usage (2021.09)
積層構造体におけるリップロケーションの変形メカニズム解析	徐鵬飛, 雷霄雲	日本機械学会M&M2021材料力学カンファレンス (2021.09)
温度一構造連成解析によるマルエージング鋼造形物の変形量の推定	新川真人, 稲岡祐太, 古本達明, 岡田将人, 古木辰也, 山下実	2021年度精密工学会秋季大会学術講演会講演論文集 (2021.09)
ローソク型ドリルによるCFRTPの穴加工に関する基礎的検討	佐々達輔, 植松英之, 金田直人, 岡田将人	2021年度精密工学会秋季大会学術講演会講演論文集 (2021.09)
ナノスケール質量センサーへの応用を目指した格子欠陥によるダイヤモンドナノスレッドの振動特性制御	雷霄雲, 阪東和輝	(2021.09)
ボールミル稼働時の振動解析のためのモデル構築	吉川颯汰, 森下優大, 吉田達哉, 鞍谷文保	日本設計工学会2021年度秋季大会研究発表講演会 (2021.10)
個別要素法と有限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妥当性検証	林大樹, 吉田達哉, 鞍谷文保	日本設計工学会2021年度秋季大会研究発表講演会 (2021.10)
個別要素法を用いた繊維複合天然ゴムの動的粘弾性試験の再現	安田達矢, 吉田達哉, 鞍谷文保	日本設計工学会 2021年度 秋季大会研究発表講演会 (2021.10)
リンク機構を有する柔軟物用吸着グリッパの性能評価	古澤勇樹, 鞍谷文保, 吉田達哉, 西澤優行, 青木皇, 毛利俊博, 坪井則幸	日本設計工学会2021年度秋季大会研究発表講演会 (2021.10)
構造デカップリングを用いた伝達関数の推定	高嶋克弥, 松浦岳信, 鞍谷文保, 吉田達哉	日本設計工学会2021年度秋季大会研究発表講演会 (2021.10)
単眼カメラ搭載移動ロボットの不整地移動における傾角を用いたカメラ画像の処理と自律移動性能の向上	脇田 卓弥, 山田 泰弘	日本設計工学会2021年度秋季大会研究発表講演会, C13, オンライン (福井市) (2021.10)
ハウス栽培環境における自律移動ナビゲーションに関する研究	順毛 涼平, 山田 泰弘	日本設計工学会2021年度秋季大会研究発表講演会, C14, オンライン (福井市) (2021.10)
深層学習による作物の検出システムとStructure from Motion (SfM)によるカメラ画像からの3次元位置推定に関する研究	山本 潤, 山田 泰弘	日本設計工学会2021年度秋季大会研究発表講演会, C15, オンライン (福井市) (2021.10)
Creep residual life evaluation for Ti43Al5V4Nb using Ω method	Zhi Cai, Noritake Hiyoshi	2021 International Symposium on Structural Integrity Hangzhou, China (2021.10)
Multiaxial creep life and damage evaluation for type 304 stainless steel using miniature cruciform specimen	Kyousuke Tsuboyama, Noritake Hiyoshi	2021 International Symposium on Structural Integrity Hangzhou, China (2021.10)
Evaluation of multiaxial fatigue strength for high chromium steel under non-proportional loading in high cycle fatigue region	Takaki Kojima, Satoru Maeda, Noritake Hiyoshi, Lei He, Takashi Nozawa, Takamoto Itoh	2021 International Symposium on Structural Integrity Hangzhou, China (2021.10)
Simulation of Strongly Flammable Refrigerant Leaks from Commercial Display Cases	Makoto Ito, Eiji Hihara, Chaobin DANG, Yu Chen	The International Symposium on New Refrigerants and Environmental Technology 2021 (2021.10)
Suppression of disproportionation reaction of HFO-1123	Zhijia Zhang, Makoto Ito, Chaobin DANG, Yu Chen, Eiji Hihara	International Symposium on New Refrigerants and Environmental Technology 2021 (2021.10)
Enhancement on two phase flow boiling via expanding micro channel heat sinks	Shaobo Yang, Sihui Hong, Chaobin Dang, Yu Chen	International Conference on Power Engineering 2021, Kobe (Japan) (2021.10)
Numerical Modeling of Frictional Forces Acting Near Contact Lines Using Molecular Dynamics Simulation	Akinori Fukuhima and Takahi Tokumasu	The 18 International Conference on Flow Dynamics (2021.10)
転位配列と回位双極子応力場の等価性に関する解析的研究	沼田健太郎, Xiao-Wen LEI	材料シンポジウム「若手学生研究発表会」 (2021.10)
DNSによる天然ガス予混合燃焼を伴う壁乱流の観察	永井 優河, 太田 貴士, 酒井 康行	第19回日本流体力学会中部支部講演会 (2021.11) (社) 日本伝熱学会 北陸信越支部 2021 秋季セミナー (2021.11)
微細流路における気液二相流の薄液膜挙動の計測	党超鋌	日本伝熱学会北陸信越支部秋季セミナー (2021.11)
核沸騰熱伝達データベース構築と予測手法の検討 (整理式改良と深層学習)	秋山直輝, 朝倉海渡, 勝崎介, 永井二郎	日本伝熱学会北陸信越支部秋季セミナー (2021.11)
スプレー沸騰冷却熱伝達に及ぼす鋼板表面酸化膜の影響	西悠人, 山口勇樹, 大竹晃暉, 永井二郎	日本伝熱学会北陸信越支部秋季セミナー (2021.11)
数値解析を用いた高効率エジェクタ内部流路形状の検討と実機検証	松原 健, 党 超鋌, 岩崎 正道, 安嶋 賢哲, 吉田 時空	日本機械学会 第99期 流体工学部門 講演会 (2021.11)
工具回転型パニング加工による被加工材の極表面特性の制御性に関する研究	渡諒太, 岡田将人, 小林祐次, 斉藤悠太	2021年度精密工学会北陸信越支部学術講演会講演論文集 (2021.11)
すべり軸受用Al-Sn-Si合金の潤滑摩耗形態の遷移過程	鈴木康平, 本田知己	2021年度精密工学会北陸信越支部学術講演会 (2021.11)
Development of an actuator with a variable motor constant for precision scanning motions	Shingo Ito, Liyan Hu, Georg Schitter	精密工学会北陸信越支部学術講演会 (2021.11)
熱可塑性CFRP薄板材を対象とした超硬ドリルによる穴加工に関する研究-刃先形状が加工穴品位に及ぼす影響-	佐々達介, 櫻井佑都, 植松英之, 金田直人, 岡田将人	2021年度精密工学会北陸信越支部学術講演会講演論文集 (2021.11)
遊離工具を用いた穴内面のパニング加工法の提案と基礎的検討	山本玲結, 岡田将人, 小林祐次, 辻俊哉	2021年度精密工学会北陸信越支部学術講演会講演論文集 (2021.11)
ダイヤモンドコーテッド超硬ドリルによる超硬合金の穴加工特性-貫通穴加工時の検討-	平田義人, 岡田将人, 渡邊英人	2021年度精密工学会北陸信越支部学術講演会講演論文集 (2021.11)
小型犬脛骨に用いるインプラント用ピンの骨穿孔性能評価	松岡昂輝, 岡田将人, 永井二郎, 長宗高樹, 杉山美弥子	2021年度精密工学会北陸信越支部学術講演会講演論文集 (2021.11)

題目	発表者	会議名, 発表番号記号, 開催地, 抄録集等名 (発表年月)
熱可塑性CFRPの切削性検討を見据えた熱可塑性樹脂のエンドミル加工に関する研究	櫻井佑都, 佐々達介, 植松英之, 岡田将人	2021年度精密工学会北陸信越支部学術講演会講演論文集 (2021.11)
ハロゲンランプ埋込み型ツールを用いたPMMA板の光加熱援用インクリメンタルフォーミング	大津雅亮, 三浦拓也, 道明尚志	日本機械学会第29回機械材料・材料加工技術講演会 (M&P2021), 302, 日本機械学会第29回機械材料・材料加工技術講演会講演予稿集 (2021.11)
Creep Properties and Creep Residual Life Evaluation by Ω Method for Ti-43Al Alloy	Zhi GAI and Noritake HIYOSHI	The 16th XUT Annual Graduate Conference and International Academic Symposium, 2021 (2021.11)
機械学習を活用した金型表面仕上げ方法の違いによる成形性評価	新川真人, 吉田佳典, 箱山智之, 山下実, 岡田将人, 吉野裕大	プラスチック成形加工学会 成形加工シンポジウム' 21 (2021.11)
コーナ部に凸型切れ刃を有したドリルによるCFRTPの穴加工に関する研究	佐々達介, 植松英之, 金田直人, 岡田将人	日本繊維機械学会北陸支部・繊維学会北陸支部 研究発表会 (2021.12)
生分解性作動油の劣化とトライボロジー特性	南 和志, 本田 知己	第19回評価・診断に関するシンポジウム (2021.12)
画像処理技術を用いた潤滑油劣化診断法の提案と検証	中村 秀弥, 本田 知己, 奥山 元気, 関口 浩紀	第20回機素潤滑設計部門講演会 (MDT2021)
超低環境負荷潤滑剤としての糖アルコールの摩擦特性に関する研究	榊原 尚弥, 本田 知己, 木村 雄輝, 柄尾 巧	第20回機素潤滑設計部門講演会 (MDT2021) (2021.12)
円柱周り軸方向流れの乱流構造の特徴と半径レイノルズ数の関係	白畑 風太郎, 太田 貴士	流体工学シンポジウム 2020 (2021.12)
渦キャビテーションを伴うクエット乱流で乱流構造の変化を予測するためのDNSの実現	北川 雄太, 太田 貴士	流体工学シンポジウム 2020 (2021.12)
天然ガス予混合燃焼を伴う壁乱流における乱流構造と炎構造の変調	永井 優河, 太田 貴士, 酒井 康行	第34回数値流体力学シンポジウム (2021.12)
高温面のスプレー・ラミネー沸騰冷却熱伝達 ~表面酸化膜や冷却形態が及ぼす影響~	永井二郎	日本鉄鋼協会創形創製部会 冷却フォーラム 2021年度研究会, 福岡市 (2021.12)
樹脂の強度評価の難しさ (ワーキング活動紹介)	旭吉 雅健	日本材料学会 第201回X線材料強度部門委員会 (2022.02)
可変流路自励振動型ヒートパイプに関する研究	笹木航大, 李 成智, 楊 少博, 党 超鋌	日本機械学会北陸信越支部2022年合同講演会 (2022.03)
バニング加工による薄板材縁部の鋭利形状創成と薄板材の曲げ特性	岡田将人, 桐山貴, 吉田清斗, 長谷川奈帆	日本機械学会北陸信越支部2022年合同講演会 (総会・講演会&卒業研究発表講演会) (2022.03)
衝撃波の可視化観察	渡邊 寛仁, 党 超鋌	日本機械学会北陸信越支部2022年合同講演会 (2022.03)
放射拡張流路に関する研究	西川竜之介, 李 成智, 楊 少博, 党 超鋌	日本機械学会北陸信越支部2022年合同講演会 (2022.03)
マイクロチャンネル内における気液二相流の流動様式と液膜厚さの測定	山田瑛大, 李 成智, 楊 少博, 党 超鋌	日本機械学会北陸信越支部2022年合同講演会 (2022.03)
次世代データセンター用高効率省エネ冷却システムの開発	波多野颯太, 李 成智, 楊 少博, 党 超鋌	日本機械学会北陸信越支部2022年合同講演会 (2022.03)
回転式打音検査における打撃条件の検討と機械学習を用いた欠陥検出法	都築宏隆, 鞍谷文保, 吉田達哉, 松井亨樹	日本機械学会北陸信越支部 2022年合同講演会, オンライン (2022.03)
スプレー・ラミネー沸騰冷却時の局所的濡れ開始条件の検討	虎尾浩希, 永井二郎	日本機械学会北陸信越支部第59期総会・講演会, F033, 金沢市 (2022.03)
金箔製造技術の歴史的変遷	高見裕, 永井二郎	日本機械学会北陸信越支部第59期総会・講演会, A042, 金沢市 (2022.03)
DNSに基づく粘弾性流体のためのLESモデルの提案と検証	都築 昇悟, 太田 貴士	北陸信越支部総会・講演会 講演論文集 (2022.03)
Ti43Al5V4Nbの高温クリープ延性に着目した構成式の検討	旭吉 雅健, Gai Zhi	日本機械学会北陸信越支部 2022年合同講演会 (2022.03)
複数スプレーノズルを用いた冷却時の局所的濡れ開始と拡大過程	高木康平, 永井二郎	日本機械学会北陸信越支部第59期総会・講演会, F034, 金沢市 (2022.03)
多段成形インクリメンタルフォーミングにおけるひずみ分布	大津雅亮, 磯部勇甫	日本塑性加工学会北陸支部第31回講演会講演論文集
軸対称形状のインクリメンタルフォーミングにおける成形精度向上のためニューラルネットワークの教師データ作成法	大津雅亮, 鈴川絃生	日本塑性加工学会北陸支部第31回講演会, 115, 日本塑性加工学会北陸支部第31回講演会講演論文集 (2022.03)
オイルバス加熱によるPMMA板のインクリメンタルフォーミング	大津雅亮, 小邑聡	日本塑性加工学会北陸支部第31回講演会, 118, 日本塑性加工学会北陸支部第31回講演会講演論文集
インクリメンタルフォーミングにおける加工荷重を測定する治具の開発	大津雅亮, 大道寺拓斗	日本塑性加工学会北陸支部第31回講演会, 113, 日本塑性加工学会北陸支部第31回講演会講演論文集
ピンツール摩擦攪拌接合で作製したAl1050異厚テーラドプランクのインクリメンタルフォーミング	大津雅亮, 長谷川啓太	日本塑性加工学会北陸支部第31回講演会, 111, 日本塑性加工学会北陸支部第31回講演会講演論文集
多孔質体で荷重制御したピン金型を使用インクリメンタルフォーミング	大津雅亮, 大野将秀	日本塑性加工学会北陸支部第31回講演会, 111, 日本塑性加工学会北陸支部第31回講演会講演論文集
3次元データを用いたニューラルネットワークによるインクリメンタルフォーミングの軸対称形状に対する加工パス作成	大津雅亮, 吉田慎太郎	日本塑性加工学会北陸支部第31回講演会, 114, 日本塑性加工学会北陸支部第31回講演会講演論文集 (2022.03)
アクリル板の摩擦加熱重ねインクリメンタルフォーミングにおける材料冷却が成形品の表面性状に及ぼす影響	大津雅亮, 加藤大稀	日本塑性加工学会北陸支部第31回講演会, 119, 日本塑性加工学会北陸支部第31回講演会講演論文集 (2022.03)
インクリメンタルフォーミングにおけるニューラルネットワークを使用した加工パスの作成 ~正多角錐形状の成形~	大津雅亮, 小澤舜	日本塑性加工学会北陸支部第31回講演会, 116, 日本塑性加工学会北陸支部第31回講演会講演論文集 (2022.03)
Pool boiling enhancement via bubble elongation induced liquid-vapor separated flow paths	Sihui Hong, Chaobin Dang, Zhijie Gao and Siyi Mo	The 32nd International Symposium on Transport Phenomena (2022.03)
Performance evaluation of radial expanding minichannel heat sinks for thermal management of multiple information and communication technology (ICT) equipment with parallel/series connection configuration	Chengzhi Li, Chaobin Dang, Sihui Hong, Mengjie Song, Hitoshi Sakamoto and Mizuki Wada	The 32nd International Symposium on Transport Phenomena (2022.03)
バニング加工による薄板材縁部の鋭利形状創成と薄板材の曲げ特性	岡田将人, 桐山貴, 吉田清斗, 長谷川奈帆	日本機械学会北陸信越支部2022年合同講演会 (2021.03)

【学会等の開催】 14件

名称	担当者	開催地(期間)
第33回環境工学連合講演会		web開催 (2021.05)
2021年度塑性加工春季講演会		オンライン (2021.06)
第1回 学生および若手研究者による材料研究の最前線		(2021.06)
型技術協会型技術者会議2021		東京都足立区 (新型コロナウイルス感染症の感染拡大の影響により中止 (講演論文集は発行され既発表扱い)) (2021.06)

名称	担当者	開催地(期間始)
第2回 学生および若手研究者による材料研究の最前線		(2021.07)
第3回 学生および若手研究者による材料研究の最前線		(2021.09)
日本工学教育協会第69回年次大会		長野市(オンライン)(2021.09)
日本設計工学会2021年度秋季大会研究発表講演会		福井市(オンライン)(2021.10)
2021年度精密工学会北陸信越支部学術講演会	本田 知己	福井市(2021.11)
日本材料学会 第59回高温強度シンポジウム		(2021.11)
International Conference on Leading Edge Manufacturing in 21st Century (LEM21)		北九州市(2021.11)
第4回 学生および若手研究者による材料研究の最前線		(2021.12)
日本鉄鋼協会創形創質部会 冷却フォーラム 2021年度研究会		福岡市(2021.12)