

研究成果報告書 (掲載期間 2019.11.1–2020.10.31)

審査学術論文

- (1) Shouhei Kawada, Hikaru Okubo, Seiya Watanabe, Chiharu Tadokoro, Ryo Tsuboi, Shinya Sasaki, Masaaki Miyatake: Lubricating Properties of Cyano-Based Ionic Liquids against Tetrahedral Amorphous Carbon Film, *Coatings*, Vol. 10, No. 2, pp. 153-169, 2020.
- (2) Junji MIYAMOTO, Ryo TSUBOI, Masashi YOSHIDA, Koichiro NAMBU: Quality improvement of deteriorated cutting fluid treated by atmospheric-pressure plasma jet and in-liquid plasma, *Mechanical Engineering Letters*, Vol. 6, p. 20-00100, 2020.

学術論文

- (1) 藤井啓輔, 坪井涼: 境界・混合潤滑状態における摺動表面のマイクロディンプルの変形の影響についての数値的研究, 日本機械学会 東海学生会第 51 回卒業研究発表講演会講演前刷集 (ダウンロード配布)
- (2) 松岡尚也, 坪井涼: 流体・混合潤滑下における摺動表面のマイクロディンプルに発生する流体動圧についての数値的研究, 日本機械学会 東海学生会第 51 回卒業研究発表講演会講演前刷集 (ダウンロード配布)
- (3) 服部俊佑, 坪井涼: 着氷現象における固体表面での単一液滴の衝突挙動の観察装置の開発, 日本設計工学会 東海支部 令和元年度研究発表講演会 講演論文集, pp. 43-44 (DVD-ROM).

学会発表

- (1) 木村太郎, 坪井涼, 近藤早紀, 光田恵: 数値流体力学を用いた 1m^3 チャンバー内における物質拡散のシミュレーション, 大同大学におい・かおり研究センター 第 19 回におい研究交流会, 2020 年 2 月, 愛知.
- (2) 岡田和哉, 坪井涼, 市野宏奈, 棚村壽三: 摩擦面で発生するにおいと摺動性能に関する研究, 大同大学におい・かおり研究センター 第 19 回におい研究交流会, 2020 年 2 月, 愛知.
- (3) 伊藤絢哉, 坪井涼: 流体潤滑状態における摺動面に付与されたマイクロディンプルによる圧力場の制御, 日本流体力学 第 33 回数値流体力学シンポジウム, 2019 年 12 月, 札幌.
- (4) 近藤早紀, 光田恵, 棚村壽三, 坪井涼: 空間の給排気的位置がにおいの拡散挙動に及ぼす影響— 1m^3 チャンバーを用いた検討—, 人間-生活環境系学会 第 43 回人間-生活環境系シンポジウム, 2019 年 12 月, 釧路.