

研究成果報告書 (掲載期間 2017.11-2018.10)

機械工学科 坪井涼

学術書

- (1) 坪井 涼 監修 佐々木信也, 共著者多数 (142 名, (第 6 章 数値解析 第 5 節「数値流体力学を用いた解析」を執筆担当): 数値解析と表面分析によるトライボロジーの解明と制御, テクノシステム, 2018.

論文及び調査報告

- (1) S. Kawada, S. Watanabe, C. Tadokoro, R. Tsuboi, S.Sasaki: Lubricating mechanism of cyano-based ionic liquids on nascent steel surface, Tribology International, No.119, pp.474-480, 2018.
- (2) J. Miyamoto, M. Kodama, S. Kawada, R. Tsuboi: Tribological Properties of Cutting Fluid Sterilized by Atmospheric-Pressure Plasma Treatment, Tribology Online, Vol.13, No.5, pp.256-261, 2018.

学会発表

- (1) 近藤早紀, 棚村壽三, 坪井涼, 光田恵: 芳香剤のかおりの室内拡散挙動に関する 測定方法の検討, 人間・生活環境系学会, 第 41 回人間・生活環境系シンポジウム, 2017 年 12 月, 長野
- (2) 近藤早紀, 棚村壽三, 坪井涼, 光田恵: 芳香剤のかおり成分に関する研究, 空気調和・衛生工学会, 中部支部第 19 回学術研究発表会, 2018 年 3 月, 愛知
- (3) 高橋健太, 坪井涼, 佐々木信也: 三次元流体一構造連成解析を用いたテクスチャ表面における潤滑油流れの調査, 日本機械学会, 第 18 回機素潤滑設計部門講演会, 2018 年 4 月, 山形
- (4) 高橋健太, 坪井涼, 佐々木信也: テクスチャ表面における三次元流体一構造連成解析の重要性, 日本トライボロジー学会, トライボロジー会議 2018 春 東京, 2018 年 5 月, 東京
- (5) 高橋健太, 坪井涼, 佐々木信也: 平均流れモデルを用いた混合潤滑領域の解析手法の提案, 日本機械学会, 2018 年度年次大会, 2018 年 9 月, 大阪
- (6) 近藤早紀, 棚村壽三, 坪井涼, 光田恵: 室内における芳香剤のにおいの特性と拡散挙動に関する研究, 空気調和・衛生工学会, 平成 30 年度空気調和・衛生工学会大会, 2018 年 9 月, 愛知
- (7) 鞠千里, 坪井涼: 表面テクスチャリングを用いたピストン・シリンダーの死点付近の摺動特性向上に関する研究, 日本機械学会, 2018 年度年次大会, 2018 年 9 月, 大阪
- (8) 伊藤絢哉, 坪井涼: タイリング加工で製作されたテクスチャ表面の流体潤滑特性に関する研究, 日本機械学会, 2018 年度年次大会, 2018 年 9 月, 大阪
- (9) 高木雄生, 坪井涼: テクスチャ表面が EHL の表面形状変形に及ぼす影響についての数値シミュレーション, 日本機械学会, 2018 年度年次大会, 2018 年 9 月, 大阪