

第3日 [10月10日(木)] 午前

| A会場 (3階 白檀1) | | B会場 (3階 白檀2) | |
|--------------|---|---|-------|
| 3A1 | マイクロトライボロジー() 座長 杉村丈一 君(九大) 各種基盤表面へのシランカップリング剤による有機保護膜の形成とその評価 奥田妙知子(東工大・院)鈴木章仁・益正文(東工大)、Junho Choi・加藤孝久(産総研) | | 9:00 |
| 3A2 | 計算化学によるトラクション特性の精密計算 亀井大輔・周慧(東北大・院)、久保百司(東北大)、大森俊英(豊田中央研究所)、中川郁郎(トヨタ自動車)、宮本明(東北大) | 3B1 摩擦・摩耗() 座長 広中清一郎 君(都立科技大) 圧縮成形及び射出成形により製造されたRBセラミックスのトライボロジー特性 田中博文(山形大・院)、山口健・堀切川一男(東北大) | 9:20 |
| 3A3 | カルボン酸膜の摩擦に関する計算化学的検討 亀井大輔(東北大・院)、今野聖絵・久保百司(東北大)、大森俊英(豊田中央研究所)、鈴木厚(トヨタ自動車)、宮本明(東北大) | 3B2 可視化技術による摩耗粉生成の定量化と消しゴムの消字機構 永島丈生(千葉工大・院)、平塚健一(千葉工大) | 9:40 |
| 3A4 | 固体×固体摩擦に関する分子動力学計算 亀井大輔・横須賀俊之(東北大・院)、久保百司(東北大)、大森俊英(豊田中央研究所)、鈴木厚(トヨタ自動車)、宮本明(東北大) | 3B3 多孔質鋳鉄材料ルーバイズメタルのトライボロジー特性(第1報 無潤滑下および潤滑下における摩擦の基本特性) 上野崇(山形大・院)、山口健(東北大)、渡辺猛(山形大・院)、堀切川一男(東北大) | 10:00 |
| 休 憩 | | | 10:20 |
| 3A5 | マイクロトライボロジー() 座長 宮本孝典 君(NTT) 単層フラーレンC60膜の摩擦特性 沖田俊一(名大・院)、松室昭仁(名大)、三浦浩治(愛教大) | 3B4 多孔質鋳鉄材料ルーバイズメタルのトライボロジー特性(第2報 潤滑下における摩擦・摩耗に及ぼす荷重とすべり速度の影響) 山口健(東北大)、上野崇・渡辺猛(山形大・院)、堀切川一男(東北大) | 10:40 |
| 3A6 | ナノ周期積層膜の振動加工特性 高橋勇二(日本工大・院)、三宅正二郎(日本工大)、金鐘得(日本工大・院) | 3B5 RBセラミックス粒子を配合した紳士靴用耐滑ソールの開発とその摩擦・摩耗特性 鈴木健・松谷厚志(山形大・院)、山口健・堀切川一男(東北大) | 11:00 |
| 3A7 | シリコンのトライボゲミカルナノ加工 -第2報 ナノメータスケールの形状加工- 金鐘得(日本工大・院)、三宅正二郎(日本工大) | 3B6 RBセラミックス粒子を配合した安全靴用耐滑ソールの開発とその摩擦・摩耗特性 堀切川一男(東北大)、鈴木健・松谷厚志(山形大・院)、山口健(東北大) | 11:20 |
| 3A8 | 超薄膜潤滑におけるナノ表面突起近傍の数値シミュレーション 奥村哲也(九大・院)、杉村丈一・山本雄二(九大) | 3B7 コントローラブルトルクミッタの振動部の摩擦摩耗特性 清水友治(岩手大)、樋口修二(いわて産業振興センター)、岩間明(岩手大) | 11:40 |
| 昼 食 (休 憩) | | | 12:00 |

第3日 [10月10日(木)] 午前

| C会場 (3階 小会議室8) | | D会場 (1階 小会議室1) | E会場 (1階 小会議室2) |
|----------------|--|--|--|
| | | 機械要素() 座長 竹内彰敏 君(高知工科大) | 磁気記録() 座長 川久保洋一 君(信州大) |
| 3D1 | 軸受鋼の転がり疲れに及ぼす潤滑油の影響 - 熱弾性流体潤滑理論による検討 - 馬渡俊文・中島晃(佐賀大) | 3D2 往復運動用シールの潤滑特性に及ぼす材質の影響 竹島聖(九州工大・院)、山形康宏(セイコーエプソン)、兼田根宏(九州工大)、小野茂之(NOK) | 3E1 分子気体潤滑下の液体表面変形に関する研究(数値計算による基礎検討) 山根加津子(鳥取大・院)、山根清美・松岡広成・福井茂寿(鳥取大) |
| 3C1 | 軸受寿命に及ぼす潤滑油の高圧物性と界面化学的性質の影響 大野信義(佐賀大)、Md. Ziaur Rahman・塘広志(佐賀大・院) | | 3E2 ヘッド/ディスク間に働く表面力に関する研究(ファンデルワールス力の影響) 松岡広成・山根清美・福井茂寿(鳥取大) |
| 3C2 | 油性剤を添加した潤滑油(パラフィンワックス)の摩擦試験器による焼き付きの測定 蜂谷和明(岡山理科大) | 3D3 転がり軸受の圧痕の検出 赤松良信(NTN)、田中誠・四郎丸功(中国電力)、坊田信吾・長安洋治(新川センサテクノロジ)、岩壺卓三(神戸大) | 3E3 磁気ヘッドの垂直方向微小加振による摩擦の低減 蘇立志(東北大・院)、徐鈞国・栗太昌幸(日立機械研)、加藤康司・足立幸志(東北大) |
| 3C3 | UV-assisted-degradation of Biodegradable Base Oil and Effect on The Tribological Performance Ratu Ulfianti(東工大・院)、鈴木章仁・益正文(東工大) | 3D4 円筒ころ軸受の保持器挙動解析 坂口智也・上野馨・古林卓嗣(NTN) | 3E4 PFPE鎖を有する環状トリホスファゼン系潤滑剤の流動特性 立山忠生(関西大・院)、多川則男・森淳暢(関西大)、藤井祥伸・小林永芳(松村石油研究所) |
| 休 憩 | | 3D5 先行待機型排水ポンプ用樹脂軸受の検討 会澤宏次・橋本泰司(日立製作所)、岸本茂(ディーテック) | 休 憩 |
| 3C4 | 潤滑油・グリース() 座長 益子正文 君(東工大) 導電性グリース入軸受の性能評価 傳賀功哲・中道治・小川隆司(日本精工) | 休 憩 | 3E5 転がり接触() 座長 市丸和徳 君(九大) 高周波焼入れ鋼の転がり疲れ特性に及ぼす研削加工の影響 大場宏明(東洋電機製造)、松山晋作(神奈川工科大)、山本隆司(東京農工大) |
| 3C5 | フリクション低減用添加剤(Mo-DTC)に関する高速化量子分子動力学計算 久保百司・関晃太郎・安藤美奈子(東北大)、大森俊英(豊田中央研究所)、鈴木厚(トヨタ自動車)、宮本明(東北大) | 特殊環境() 座長 岩間明 君(岩手大) 3D6 DN値300万における極低温ハイブリッドセラミック玉軸受の性能 高田仁志・野坂正隆・菊池正孝・須藤孝幸・吉田誠(航空宇宙技研) | 3E6 組合せセラミック軸受の寿命に及ぼす潤滑の影響 北村和久・千葉博行・瀧井裕一(光洋精工) |
| 3C6 | 鉱油系高粘度指数基油のレオロジーとEHLトラクション(第2報 高圧下の粘度-温度特性) 村木正芳・渡辺亨(湘南工科大) | 3D7 MoS2スパッタ薄膜に対する原子状態素照射の影響-in-situ実験&ex-situ実験の比較 - 室本雅之・鉢上隼介・横田久美子・田川雅人・大前伸夫(神戸大) | 3E7 希薄潤滑条件下でのスラストニードル軸受の長寿命化対策 玉田健治(NTN) |
| 3C7 | 超微粒子を用いた潤滑油添加剤の作用とトライボロジー特性 平田倫寛(千葉大・院)、大森達夫・三科博司(千葉大) | 3D8 特殊ふっ素樹脂製転がり軸受の寿命特性 第二報 山本豊寿・伊藤裕之・大塚学・松永茂樹(日本精工) | 3E8 高周波焼入した中炭素鋼の転がりすべり寿命に及ぼす合金元素の影響 藤井幸生・前田寛久男(NTN) |
| 昼 食 (休 憩) | | 昼 食 (休 憩) | |