

## 関西潤滑懇談会 7月例会 ポスター発表会

開催期日:2018年7月20日(金)13:00~17:20

会 場:関西大学 第4学舎3401教室

(順不同・敬称略)

掲示番号	ご発表	分類
1	硬化異種金属歯車の動的熱電対法による高面圧時瞬間歯面温度計測法に関する研究 ◆後藤卓也(近畿大(院)), 東崎康嘉(近畿大)	機械要素
2	円筒ころ軸受を用いた無段変速装置に関する基礎的研究 ◆高田遼介(近畿大(院)), 東崎康嘉(近畿大)	転がり軸受・グリース
3	真空浸炭処理を施したチタン合金歯車の無潤滑下における摩擦・摩耗特性の研究 ◆佐橋啓太(近畿大(院)), 東崎康嘉(近畿大)	機械要素
4	蛍光膜厚制御機構を組み込んだ光干渉縞計測装置の開発 ◆山口征哉(近畿大(学)), 松下幸助(近畿大(学)), 東崎康嘉(近畿大)	機械要素
5	クロスローラベアリングの耐久性評価に関する研究 ◆秋山覚(近畿大(学)), 東崎康嘉(近畿大)	転がり軸受・グリース
6	チェーン用潤滑剤の開発 ◆羽村将宏(日本グリース)	転がり軸受・グリース
7	粘度計校正用標準液の役割とニュートン性評価 ◆堀内健吾(日本グリース)	転がり軸受・グリース
8	レーザー照射によるビードを利用した表面テクスチャリング ◆櫻井誠人(明石高専(学)), 山川朱音(明石高専(学)), 加藤隆弘(明石高専)	表面改質・分析
9	高圧クーラント供給による切削加工 ◆南吉秀政(明石高専(学)), 藪涼介(明石高専(学)), 加藤隆弘(明石高専)	添加剤・流れ
10	離散要素法を用いた合金銅粉の摩擦特性評価 ◆八代尚樹(NTN), 杉村奈都子(兵庫県大), 鷲津仁志(兵庫県大)	表面改質・分析
11	防錆剤による金属表面への化学吸着と物理吸着の同時解析 ◆西川航平(兵庫県大(院)), 八木下和宏(JXTGエネルギー), 秋山博俊, 鷲津仁志(兵庫県大)	表面改質・分析
12	せん断流れにおける潤滑油の高分子のダイナミクス ◆臼井颯馬, 川手大樹(兵庫県大(院)), 吉田広顕(豊田中研), 鷲津仁志(兵庫県大)	添加剤・流れ
13	固体に挟まれた粘度指数向上剤のせん断場における動的挙動 ◆川手大樹, 臼井颯馬(兵庫県大(院)), 吉田広顕(豊田中研), 鷲津仁志(兵庫県大)	添加剤・流れ
14	SPHによる弾塑性体摩擦摩耗シミュレーション ◆杉村奈都子, Le Van Sang(兵庫県大), 三原雄司(東京都市大), 鷲津仁志(兵庫県大)	表面改質・分析
15	ミクロンスケールの固体間摩擦現象の原子からのボトムアップ予測 ◆Le Van Sang(兵庫県大), 矢野昭彦(三菱重工), 磯橋藍(三菱重工), 鷲津仁志(兵庫県大)	表面改質・分析
16	金属表面のマイクロトライボロジー -高温域における摩擦力・凝着力測定- ◆和田 拓朗(兵庫県大(院)), 木之下博(兵庫県大)	表面改質・分析
17	マイクロ流体デバイスによるナノ粒子潤滑添加剤の粒径選別 ◆鈴木大輝(兵庫県大(院)), 木之下博(兵庫県大)	添加剤・流れ
18	釣糸のトライボロジー測定のための基礎的検討 ◆中林直也(兵庫県大(院)), 木之下博(兵庫県大)	機械要素
19	潤滑油への酸化グラフェン分散法の開発 -アルキルアミンおよび加熱法の検討- ◆金地峻平(兵庫県大(院)), 木之下博(兵庫県大)	添加剤・流れ
20	木材の細胞構造を鋳型とした金属ナノ粒子の合成および潤滑添加剤への応用 ◆梶田憲志(兵庫県大(院)), 木之下博(兵庫県大)	添加剤・流れ
21	摩擦面の可視化による酸化グラフェン分散水の潤滑メカニズムの解明 ◆柴田真範(兵庫県大(院)), 木之下博(兵庫県大)	添加剤・流れ
22	分子動力学法を用いたシリカ界面の反応に関する研究 ◆久保田敦斗(関西大(学)), 佐藤知広, 齋藤賢一, 宅間正則, 高橋可昌(関西大)	表面改質・分析
23	合成硫化物を含む青銅焼結合金の摩擦特性に関する研究 ◆石川修平(関西大(院)), 佐藤知広, 齋藤賢一, 宅間正則, 高橋可昌(関西大)	表面改質・分析

(順不同・敬称略)

掲示番号	ご発表	分類
24	TOF-SIMSによる水素とDLCのトライボ化学反応の観察 ◆濱田昂幸, 塩出空(関西大(院)), 呂仁国, 谷弘詞, 多川則男, 小金沢新治(関西大)	表面改質・分析
25	アルキルビフェニルエーテル(ADE)の境界潤滑特性に関する研究 ◆森本雅也, 長野拓朗(関西大(院)), 呂仁国, 谷弘詞, 多川則男, 小金沢新治(関西大)	表面改質・分析
26	摩擦帯電センサによる転がり軸受の回転速度と温度のモニタ ◆沖塩大樹(関西大(院)), 谷弘詞, 呂仁国, 小金沢新治, 多川則男(関西大)	転がり軸受・グリース
27	摩擦面への増ちょう剤の付着・堆積を伴うグリース油膜形成メカニズムの把握 ◆下司佑馬(同大(院)), 小宮広志, 平山朋子, 坂本英俊, 松岡敬(同大)	転がり軸受・グリース
28	原子間力顕微鏡による各種基板上での油性剤吸着層の境界潤滑摩擦特性の把握 ◆大西由希子(同大(院)), 平山朋子, 坂本英俊, 松岡敬(同大), 中西裕信(神戸製鋼所)	表面改質・分析
29	水中における鉄表面上でのカルボン酸ナトリウムの吸着層分析とトライボロジー特性の把握 ◆岡田遼平(同大(院)), 平山朋子, 坂本英俊, 松岡敬(同大), 服部秀章, 浅田佳史(出光興産)	添加剤・流れ
30	各種界面分析手法を用いた難油溶性ユニットを含むポリアクリレート系摩擦調整剤による吸着層の分析 ◆菊地直紘(同大(院)), 平山朋子, 坂本英俊, 松岡敬(同大), 小野寺康, 渡邊保奈美, 佐藤剛久(EMGルブリカンツ)	添加剤・流れ
31	MoDTCおよび無灰系摩擦調整剤併用時における添加剤吸着層のマイクロ/マクロトライボロジー特性の把握 ◆佐々木悠斗(同大(院)), 平山朋子, 坂本英俊, 松岡敬(同大)	添加剤・流れ
32	第一原理計算を用いた金属表面への添加剤分子の吸着エネルギーの算出 ◆中内健(同大(院)), 平山朋子, 坂本英俊, 松岡敬(同大), 椎原良典(豊田工大)	添加剤・流れ
33	シリコーン油-エステル油配合系に対する添加剤の潤滑性向上効果 ◆山下孝平, 中垣真央, 丸山真吾(MORESCO)	添加剤・流れ