

トライボロジー会議2017 春 東京 スケジュール

第1日 5月15日(月)

会場: 国立オリンピック記念青少年総合センター

8:30～ 総合受付(センター棟4階415号室)							
9:00～16:20 研究発表会(センター棟3階, 4階)						展示会	
A会場	B会場	C会場	D会場	E会場	F会場		
4階401号室	4階402号室	4階405号室	4階417号室	3階310号室	3階311号室	3階309号室	
午前	シンポジウム(S4) 転がり疲れ	輸送機器 (摩擦材料)	学術 (摩擦・摩耗1)	学術 (流体潤滑1)	シンポジウム(S2) 分子シミュレーション	学術 (機械要素1)	企業技術・製品 展示会
		輸送機器 (機械要素)	学術 (摩擦・摩耗2)	学術 (流体潤滑2)		学術 (機械要素2)	
午後		輸送機器 (摩擦・摩耗)	学術 (現象・理論1)	学術 (流体潤滑3)	シンポジウム(S3) 添加剤		
		輸送機器 (その他)	学術 (現象・理論2)	学術 (流体潤滑4)			
			15:50～16:50 特別講演				

特別講演(センター棟4階417号室)

講演題目 髪とトライボロジー ～毎日触れる髪の毛の秘密～

講演者 鷺家 真吾 氏
株式会社 MORESCO 法務・知財部 知財グループリーダー

司会 湯浅 仁奈子 氏
出光興産株式会社 営業研究所

第2日 5月16日(火)

8:30～ 総合受付(センター棟4階415号室)							
9:00～12:00 研究発表会(センター棟3階, 4階)						展示会	
A会場	B会場	C会場	D会場	E会場	F会場		
4階401号室	4階402号室	4階405号室	4階417号室	3階310号室	3階311号室	3階309号室	
午前	学術 (境界潤滑1)	学術 (摩擦材料1)	医療・生体 (摩擦・摩耗)	学術 (表面形状1)	学術 (接触1)	産業機械 (機械要素)	企業技術・製品 展示会
	学術 (境界潤滑2)	学術 (摩擦材料2)	医療・生体 (表面処理・コーティング)	学術 (表面形状2)	学術 (接触2)	産業機械 (潤滑剤)	
13:10～15:00 第61期定時社員総会・学会賞授賞式(センター棟4階417号室)							
午後	15:15～16:50 特別フォーラム(センター棟4階417号室)						
	講演題目 月面探査チーム HAKUTO ～宇宙ロボットの開発課題とトライボロジー～ 講演者 吉田 和哉 氏 東北大学大学院 工学研究科・工学部 航空宇宙工学専攻 教授 総合司会 横山 文彦 氏 株式会社IHI 技術開発本部						
17:15～19:15 懇親会(国際交流棟レセプションホール)							

第3日 5月17日(水)

8:30～ 総合受付(センター棟4階415号室)							
9:00～16:00 研究発表会(センター棟3階, 4階)						展示会	
A会場	B会場	C会場	D会場	E会場	F会場		
4階401号室	4階402号室	4階405号室	4階417号室	3階310号室	3階311号室	3階309号室	
午前	学術 (分析・評価・試験1)	学術 (摩擦・摩耗3)	その他実用化技術1	シンポジウム(S1) 変速機	学術 (潤滑剤1)	産業機械 (表面形状)	企業技術・製品 展示会
	学術 (分析・評価・試験2)	学術 (摩擦・摩耗4)	その他実用化技術2		学術 (潤滑剤2)	産業機械 (表面処理・コーティング)	
午後	学術 (分析・評価・試験3)	学術 (表面処理・コーティング1)	シンポジウム(S5) 倫理		学術 (潤滑剤3)	産業機械 (流体潤滑)	
	学術 (その他)	学術 (表面処理・コーティング2)			学術 (潤滑剤4)	産業機械 (その他)	

トライボロジー会議2017春 東京

※講演時間は1題目につき討論(8分)を含み20分、受賞講演の講演時間は1題目につき討論(10分)を含み40分です。◆は講演者となります。

第1日 [5月15日(月)] 午前

	A会場(4階401号室)	B会場(4階402号室)	C会場(4階405号室)	D会場(4階417号室)	E会場(3階310号室)	F会場(3階311号室)	
9:00	シンポジウム(S4) 転がり疲れに関する最近の成果と今後の課題 オーガナイザー: 藤田工 (NTN) 大滝亮一(シェフラー・ジャパン) 佐田隆(ジェイテクト)		学術(摩擦・摩耗1) 座長: 竹市嘉紀(豊橋技科大)	学術(流体潤滑1) 座長: 坪井涼(大同大)	シンポジウム(S2) トライボシミュレーションの最前線〜分子からマクロへ オーガナイザー: 鷺津仁志(兵庫県立大) 田中健太郎(東京海洋大) 小野寺拓(日立製作所) 梶田晴司(豊田中研)		9:00
9:20	セッション1(9:00~10:10) 司会: 藤田工(NTN) [基調講演] 転がり軸受寿命の共同研究〜学振126委員会と転がり軸受寿命研究会の活動〜 ◆似内昭夫(トライボロジーアドバイザー)	輸送機器(摩擦材料) 座長: 松山博樹(ジェイテクト)	C1 PPSの摩擦摩耗特性に及ぼす繊維状PTFE粒子添加の影響 ◆西谷要介(工学院大), 篠原竜也, 小林脩人(工学院大)	D1 [オンライン論文受賞講演] On the Magnitude of Load-Carrying Capacity of Textured Surfaces in Hydrodynamic Lubrication ◆Kazuyuki Yagi, Hajime Sato, Joichi Sugimura (Kyushu University)	E1 [基調講演] ポスト「京」基礎科学の挑戦プロジェクトとトライボロジーシミュレーションへの展開 ◆久保百司(東北大)		9:20
9:40	A2 ヘルツ接触理論の高速収束計算手法 ◆大場一輝(CTC)	B2 硫化物分散青銅の摩擦特性に及ぼす加工履歴の影響 ◆伊藤悠河(名城大(院)), 平井良政(栗本鐵工), 宇佐美初彦(名城大)	C3 異物混入による転がり軸受焼け付き時のAE周波数変化 ◆長谷重剛(埼玉工大), 三科博司, 大森達夫(千葉大)	D2 デンプルにおけるキャピテーションのその場観察と油の再流動に関する考察 ◆松岡範子, 塩見裕, 野木高(JAXA)		学術(機械要素1) 座長: 糸魚川文広(名工大)	9:40
10:00	休憩(10:10~10:30)	B3 Al-Si合金の超微細切削による表面改質とその摩擦摩耗特性 ◆早川昇吾(名城大(院)), 佐藤寿樹, 宇佐美初彦(名城大)	C4 凝着摩耗の摩耗式と摩耗素過程 ◆三科博司(千葉大), 植田裕基, 北古賀崇史(千葉大(院)), 緑川修哉(千葉大(学)), 大森達夫(千葉大), 長谷重剛(埼玉工大)	D3 ジャーナル軸受の油膜動態特性における質量保存則の影響 ◆田浦裕生, 金子寛(長岡技科大)	E3 分子動力学法シミュレーションによる水素雰囲気下におけるダイヤモンドライクカーボン(DLC)の摩擦特性の解明 ◆王楊, 千田達(東北大(院)), 許競翔, 大谷優介, 樋口祐次, 尾澤伸樹, 足立幸志, 久保百司(東北大)	F1 [論文受賞講演] 玉軸受におけるグリーン挙動のX線観察および多相流解析の妥当性確認 ◆野田隆史, 柴崎健一, 宮田慎司, 谷口雅人(NSK)	10:00
10:20	セッション2(10:30~11:30) 司会: 佐田隆(ジェイテクト)	休憩			E4 ボンドオーダーポテンシャルを使った水素含有DLC膜間の摩擦の分子動力学シミュレーション ◆秋山博俊(兵庫県立大(院)), 鷺津仁志(兵庫県立大)	休憩	10:20
10:40	A3 転がり接触疲労のX線分析 ◆嘉村直哉, 藤田工(NTN), 佐々木敏彦(金沢大)	輸送機器(機械要素) 座長: 宇佐美初彦(名城大)	学術(摩擦・摩耗2) 座長: 長谷重剛(埼玉工大)	学術(流体潤滑2) 座長: 西川宏志(九州工大)	休憩(10:20~10:40)	学術(機械要素2) 座長: 野田隆史(NSK)	10:40
	A4 X線回折を用いた鉄道レールの転がり接触疲労の評価 ◆兼松義一, 松井元英(鉄道総研)	B4 潤滑剤によるボルト締付け条件の最適化 ◆三木俊海(芝工大(院)), 橋村真治(芝工大), 金澤圭汰朗(芝工大(学)), 小松恭一(東日), 大津健史(大分大)	C5 ゴムローラの摩擦に及ぼす紙粉の影響 ◆月山陽介, 佐藤陽平, 加藤桂介, 新田勇(新潟大)	D4 弾性流体潤滑下での固化膜の不均一形成 西田一樹(九大(院)), ◆八木和行, 杉村丈一(九大)	E5 無限の固体原子を取り込むグリーン関数分子動力学法とフォノンエネルギー散逸 ◆梶田晴司(豊田中研)	F2 潤滑性が転がり軸受転動体の姿勢・摩擦および摩耗の相互依存性に及ぼす影響 ◆日比野晃大(名工大(院)), 糸魚川文広, 早川伸哉, 中村隆(名工大)	
11:00	A5 強ひずみ加工により製作した表面ナノ組織化炭素鋼の転がり疲労特性 ◆戸高義一(豊橋技科大), 足立望(京大), 椎原良典(豊田工大), 梅野宣崇(東大), 日野正裕, 大場洋次郎(京大), 光原昌寿, 西田稔(九大)	B5 オイルリング下における油圧発生の影響因子に関する数値解析に基づいたオイル消費の低減についての研究 ◆菊原浩司, 関谷弘志(早大), 伊東明美(都市大), 林洋次(早大)	C6 各種セラミックスの摩擦・摩耗特性に及ぼす雰囲気の影響 ◆白濱康平(九大(学)), 田中宏昌(九大), 前田岳志(京セラ), 杉村丈一(九大)	D5 流体-構造連成解析を用いた表面テクスチャリングによる動圧発生メカニズムに関する考察 ◆高橋健太(東理大(学)), 平田祐樹(東理大), 坪井涼(大同大), 佐々木信也(東理大)	E6 単一微小突起の接触・引き離し及びせん断破壊による摩擦 ◆南亮輔(青学大(院)), 松川宏(青学大), 加藤弘氣, 松田萌(青学大(学))	F3 ナイロンファイバーを用いることによるループ型ファイバーブラシの摩擦低減手法の開発 ◆村島基之(名大), 河野英駿(名大(学)), 梅原徳次(名大), 北村友規, 中尾太一, 澤木俊哉(名大(院))	11:00
11:20		B6 ころ端面のデンプルに及ぼす円すいころ軸受のトルクへの影響 ◆堀田智哉(東理大(院)), 野口昭治(東理大), 下平英二, 矢道和之(不二WPC)	C7 PTFEとの摩擦における金属のフツ化と摩耗ー金属による違いと水蒸気の影響ー ◆竹市嘉紀(豊橋技科大), 松室圭亮, 大川宗平(豊橋技科大(院)), 川邑正広(川邑研究所)	D6 濃厚ポリマーブラシの流体潤滑: AFMコロイドプローブ法による流体力学的相互作用の解明 ◆藤森智也(京大(院)), 許書堯, 大野工司, 辻井敬亘(京大(院))	E7 実すべり現象と分子動力学シミュレーションの歩み寄りに関する検討ーナノインデント試験結果と酸化膜の影響を考慮したモデルによる検討ー ◆清水淳, 周立波, 小貫哲平, 尾島裕隆(茨城大), 三輪勉敬, 南部俊和(日産)	F4 メカニカルシールにおけるキャピテーション領域の形状と圧力 ◆板谷壮敏, 上村訓右(イーグル工業), 杉村丈一(九大)	11:20
11:40		B7 船尾管軸受用エステル系潤滑油の高圧物性評価 ◆馬渡俊文(佐賀大), 坂本洋平(佐賀大(院)), 川崎勝大(佐賀大(学)), 張波(佐賀大), 田中智裕(KEMELカンパニー), 山口拓哉(名村造船所)	C8 アクリル樹脂同士の摩擦における摩耗過程の可視化 ◆山口哲生, ハント諤倫, 森田健敬, 澤江義則(九大)	D7 蛍光観察によるEHD接触部の粘度変化の検討 ◆大津健史, 三浦篤義, 今戸啓二(大分大)	E8 すべり軸受の損傷におけるナノスケールトライボロジーシミュレータの開発 ◆大串巧太郎, ボノーパトリック, 三浦隆治, 鈴木愛, 宮本直人, 畠山望, 宮本明(東北大), 梶木悠一朗, 倉部陽平(大豊工業)	F5 オイルシールの表面粗さが潤滑作用に及ぼす影響 ◆吉水啓倫(九大(院)), 本田重信, 水田裕賢(NOK), 杉村丈一(九大)	11:40
12:00	昼食(休憩)						12:00

トライボロジー会議2017春 東京

※講演時間は1題目につき討論(8分)を含み20分、受賞講演の講演時間は1題目につき討論(10分)を含み40分です。◆は講演者となります。

第2日 [5月16日(火)] 午前

	A会場(4階401号室)	B会場(4階402号室)	C会場(4階405号室)	D会場(4階417号室)	E会場(3階310号室)	F会場(3階311号室)	
9:00	学術(境界潤滑1) 座長:滝渡幸治(一関高専) A12 境界潤滑におけるカルボン酸会合体の摩擦特性の温度依存性 ◆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), 森誠之(岩手大)	学術(摩擦材料1) 座長:日比裕子(産総研) B17 “イオン液体型濃厚ポリマーブラシと平滑ガラスの複合系における潤滑特性” ◆荒船博之, 上條利夫, 森永隆志, 本間彩夏(福岡高専), 中野健(横国大), 辻井敬亘(京大), 佐藤貴哉(鶴岡高専)	医療・生体(摩擦・摩耗) 座長:伊藤伸太郎(名大) C15 血液用メカニカルシールにおける高密度封性・低摩擦界面の形成 ◆神田航希(東北大), 鈴木健太(東北大(院)), 金箱秀樹, 小林信治(サンメディカル), 足立幸志(東北大)	学術(表面形状1) 座長:間野大樹(産総研) D14 マイクロチャネル内面に作成したシリコン添加DLC膜の膜構造と機械的特性 ◆北村親樹(東大(院)), 平田祐樹(東理大), 崔竣豪(東大)	学術(接触1) 座長:友田達規(豊田中研) E17 中間転写印刷用サーマルヘッドの接触パターンの可視化 ◆入井俊紀(新潟大(院)), 江将弥(新潟大(学)), 月山陽介, 新田勇(新潟大), 和宇慶知子, 寺尾博年(アルプス電気)	産業機械(機械要素) 座長:大津健史(大工大) F13 [技術賞受賞講演] 複合化アルミナ・ジルコニア駆動体の開発 ◆植田光司, 遠藤雄一, 清水康之, 三田村宣晶(NSK)	9:00
9:20	A13 共振すり測定法を用いたナノ空間における実用潤滑油の特性評価 ◆柴崎翔伍(東北大(院)), 水上雅史, 吉田沙恵, 柳野拓哉, 栗原和枝(東北大)	B18 濃厚ポリマーブラシ案内面の摩擦特性と密封性能の評価 ◆佐藤航介(埼玉大(院)), 田所千治, 長嶺拓夫(埼玉大), 中野健(横国大), 佐々木信也(東理大), 辻井敬亘(京大)	C16 手指の摩擦に対する年齢の影響 ◆馬淵清資, 酒井利奈, 吉田和弘(北里大), 氏平政伸(北里大)	D15 境界潤滑下における表面テクスチャリングによる摩擦異方性発現に関する研究 ◆伊藤彰太(東理大(学)), 平田祐樹, 佐々木信也(東理大)	E18 粗さを有するゴム半球と剛平面の接触における摩擦係数の接触応力依存性とその簡易推定法 ◆前川寛(鳥取大), 糸魚川文広, 中村隆(名工大), 松岡広成, 福井茂寿(鳥取大)	F14 親水性複合材からなる防水回転軸シールに関する研究 ◆本田拓朗(熊本大(院)), 中島雄太(熊本大), 日垣秀彦(九産大), 中西義孝(熊本大)	9:20
9:40	A14 Otto-SPR接触面顕微鏡を用いた銅腐食防止添加剤の液中吸着特性の測定 ◆福田昇生(名工大(院)), 前川寛(鳥取大), 糸魚川文広(名工大), 石井俊也, 八木下和宏(潤滑油研究所), 中村隆(名工大)	B19 イオン液体中における厚膜濃厚ポリマーブラシの潤滑機構 ◆辻井敬亘, 許書堯, 森木吉人, 中島悠貴, 榊原圭太(京大), 佐藤貴哉(鶴岡高専), 中野健(横国大)	C17 2種の蛋白質混合溶液中における人工関節材料の摩擦特性 ◆中嶋和弘, 工藤奨, 澤江義則(九大), 村上輝夫(帝京大)	D16 SLM法による3次元キャピラリー構造を有する摺動面の摩擦特性 ◆前田寛陽(東理大(学)), 板垣和幸, 杉山寛(院), 大久保光(東理大(院)), 平田祐樹, 佐々木信也(東理大)	E19 真実接触面積の成長過程に及ぼす試料厚さの影響(第4報) —二次元規則性凹凸面を有するゴム製ブロックの比較— ◆森莊太郎(九工大(学)), 砂原鷹(九工大), 中村研八(東工大), 松田健次(九工大)	F15 スラスト玉軸受を用いた電気リッジマークの成長と振動加速度の関係 ◆野口昭治(東理大), 堀田智哉(東理大(院))	9:40
10:00	A15 溶液中FM-AFMを用いた脂肪酸吸着膜の研究 ◆渡邊格也, 大久保光(東理大(院)), 佐々木信也(東理大)	B20 厚膜濃厚ポリマーブラシの基礎的物性及び摺動特性 ◆佐藤佳介(東理大(学)), 大久保光(東理大(院)), 平田祐樹(東理大), 田所千治(埼玉大), 藤森智也(京大(院)), 中野健(横国大), 辻井敬亘(京大), 佐々木信也(東理大)	C18 曳糸性の潤滑効果(第16報) -クリュー変形を考慮したSEL摩擦理論式- ◆小田芳仁(富岳館)	D17 分水嶺解析に基づく表面形状の特徴と静的シールの密封性簡易評価 ◆桃園聡(東工大), 小林隼人(東工大(院)), 中村研八, 京極啓史(東工大)	E20 二次元規則性凹凸面の摩擦特性に及ぼす試験片厚さの影響 ◆松田健次(九工大), 砂原鷹(九工大(院)), 中村研八, 京極啓史(東工大)	F15 スラスト玉軸受を用いた電気リッジマークの成長と振動加速度の関係 ◆野口昭治(東理大), 堀田智哉(東理大(院))	10:00
10:20	休憩						10:20
10:40	学術(境界潤滑2) 座長:北村和久(ジェイテクト) A16 共振すり測定による鉄表面間の潤滑油の特性評価 ◆粕谷素洋(東北大多元研), 富田和仁(東北大多元研(院)), 水上雅史, 栗原和枝(東北大多元研)	学術(摩擦材料2) 座長:田所千治(埼玉大) B21 ダブルネットワークゲルを用いた摩擦システムにおける低摩擦発現のためのなじみプロセス ◆中村有志(東北大(院)), 神田航希, 足立幸志(東北大)	医療・生体(表面処理・コーティング) 座長:中嶋和弘(九大) C19 平衡塩水溶液中におけるプラズマ溶射アルミナ被膜の摩擦摩耗特性 ◆佐藤善紀(佐賀大), 石橋弘樹(佐賀大(院)), 張波(佐賀大)	学術(表面形状2) 座長:桃園聡(東工大) D18 選択的レーザー溶融(SLM)によるSUS630ボラス構造表面の摩擦摩耗特性 ◆佐藤瑞穂(東理大(学)), 杉山寛(東理大(院)), 平田祐樹, 佐々木信也(東理大)	学術(接触2) 座長:新田勇(新潟大) E21 単分子潤滑膜で被覆されたDiamond-Like-Carbon面の表面力の解析的解明 ◆小野京右(東工大)	産業機械(潤滑剤) 座長:渡邊和也(昭和シェル) F16 [技術賞受賞講演] モーター玉軸受用低トルク静音性向上グリスの開発 ◆三宅一徳, 津田武志, 藤原英樹(ジェイテクト), 富浦祐介, 徳毛泰葉(JXTGエネルギー)	10:40
11:00	A17 極低すり速度条件下における油性剤の摩擦低減効果に関する実験的検討 飯塚詩穂(鳥取大(学)), ◆前川寛, 松岡広成, 福井茂寿(鳥取大), 糸魚川文広, 中村隆(名工大)	B22 低粘度有機溶媒中で軽金属と摩擦したポリエチレンのトライボロジー特性 ◆日比裕子, 三宅晃司(産総研)	C20 摩擦面機能化のためのウェットプラスチック ◆中西義孝, 中島雄太(熊本大), 日垣秀彦(九産大)	D19 異なる内部構造を有するa-C:H膜の表面における水分子の吸着挙動 ◆石川功(東大(院)), 崔竣豪(東大)	E22 表面微細テクスチャの違いがなじみ過程後の表面プロファイルに及ぼす影響 ◆重野礼司(名工大(院)), 福村秀夫(住友重機械), 糸魚川文広, 中村隆(名工大)	F16 [技術賞受賞講演] モーター玉軸受用低トルク静音性向上グリスの開発 ◆三宅一徳, 津田武志, 藤原英樹(ジェイテクト), 富浦祐介, 徳毛泰葉(JXTGエネルギー)	11:00
11:20	A18 In-situ Raman分光分析によるMoDTC油中におけるa-C:H膜の異常摩耗メカニズムの解明 ◆大久保光(東理大(院)), 田所千治(埼玉大), 平田祐樹, 佐々木信也, 角太郎, 田中典義(東理大)	B23 モリブデンボロシサイドの高温摩擦・摩耗特性 ◆村上敬(産総研), 乾晴行(京大)	C21 X線管球用軸受の鉛代替被膜の研究 ◆佐藤努, 宇山英幸, ゴン方奇(NSK)	D20 等高線型ナノストライプ表面の作製と潤滑特性 ◆鈴木瑞穂(農工大(院)), 間野大樹(産総研), 伊藤博信, 安藤泰久(農工大)	E23 非正規分布を有する粗面に適用可能な固体接触モデルの構築 第1報:統計的手法を用いた粗さ突起分布モデルの構築 ◆友田達規, 近藤靖裕, 大森俊英(豊田中研)	F17 軸受トルクにおよぼすグリースレオロジー特性の影響 ◆近藤涼太, 川村隆之(NTN)	11:20
11:40	A19 同位体トレーサー法を用いた摩擦新生面における炭化水素および水の分解挙動 ◆滝渡幸治(一関高専), 七尾英孝, 星靖, 森誠之(岩手大)	B24 高純度水素雰囲気下での摺動によるOF充てんPTFE表面への炭素膜形成(第二報) ◆澤江義則(九大), 阿部裕太(九大(院)), 森田健敬, 渡辺秀樹, 鬼塚修音, 山口哲生, 杉村丈一(九大)	C22 水和ゲル薄膜のすり粘弾性と膜変形の同時計測 ◆伊藤伸太郎(名大), 青山祥子, 戸田達輝(名大(院)), 福澤健二, 張賀東(名大)	D20 等高線型ナノストライプ表面の作製と潤滑特性 ◆鈴木瑞穂(農工大(院)), 間野大樹(産総研), 伊藤博信, 安藤泰久(農工大)	E23 非正規分布を有する粗面に適用可能な固体接触モデルの構築 第2報:様々な歪度・尖度を有する粗面間における固体接触モデルの構築およびその考察 ◆友田達規, 近藤靖裕, 大森俊英(豊田中研)	F17 軸受トルクにおよぼすグリースレオロジー特性の影響 ◆近藤涼太, 川村隆之(NTN)	11:40
12:00	昼食(休憩)						12:00

トライボロジー会議2017春 東京

第3日 [5月17日(水)] 午前

※講演時間は1題目につき討論(8分)を含み20分、受賞講演の講演時間は1題目につき討論(10分)を含み40分です。◆は講演者となります。

	A会場(4階401号室)	B会場(4階402号室)	C会場(4階405号室)	D会場(4階417号室)	E会場(3階310号室)	F会場(3階311号室)	
9:00	学術(分析・評価・試験1) 座長:宮島敏郎(富山県立大) A20 易結晶性成分混入による流動点上昇原因解析 ◆鳥居秀則, 平野幸喜(出光興産)	学術(摩擦・摩耗3) 座長:月山陽介(新潟大) B25 光ピンセットによる流体抵抗測定技術の研究 - 第3報:超低レイノルズ数領域の抗力係数 ◆齊藤利幸, 南里浩太(ジェイテクト)		シンポジウム(S1) 自動車の走りと燃費を革新する変速機, そして支えるトライボロジー オーガナイザー: 村田茂雄(日産) 山本清成(日産) 黒澤実(ジャスコ) 村上靖宏(アフトンケミカルジャパン) セッション1(9:00~10:10) 司会:黒澤実(ジャスコ)	学術(潤滑剤1) 座長:羽生田清志(昭和シェル) E25 MoDTCの潤滑効果に及ぼす無灰系摩擦調整剤添加の影響に関する研究 ◆磯金マリコ, 大久保光(東理大(院)), 平田祐樹(東理大), 角太郎, 田中典義(ADEKA), 佐々木信也(東理大)		9:00
9:20	A21 摩擦エネルギー観点からの鋼材とDLCの摩擦摩耗特性の考察 ◆山本修二(三恵技研工業)	B26 オイラーのベルト式についての一考察 ◆今戸啓二, 大津健史(大分大)	その他実用化技術1 座長:小笹俊博(大阪電通大) C23 クロスローベアリングにおけるグリース成分が及ぼす摩擦トルクへの影響に関する研究 ◆東崎康嘉(近畿大), 伊藤靖浩(近畿大(院)), 一柳昌宏(近畿大(学))	D21 [基調講演] 電動化時代に向けたパワートレインの進化 ◆寺地淳(日産)	E26 エンジンオイル潤滑下でのトライボ被膜成長過程の観察 ◆加藤也(九大(学)), 田中宏昌(九大), 奥清高, 吉田潤平(本田技研), 杉村丈一(九大)	産業機械(表面形状) 座長:塚本繁夫(東大) F19 レーザテクスチャリングを用いた撥水ピペットチップによる分注精度の向上 ◆沢田博司, 川原公介(キヤノンマシナリー)	9:20
9:40	A22 ラマン分光法を用いたトライボロジーのオペランド観察:液体潤滑 ◆柳沢雅広, 國本雅宏, 齋藤美紀子, 本間敬之(早大)	B27 グリース潤滑された往復すべりにおける樹脂の突起高の摩擦影響 ◆鈴木学, 森田諒, 荒川健(ソミック), 佐々木太一(豊橋技科大(院)), 竹市嘉紀(豊橋技科大)	C24 鋼の焼入れ硬さの違いがグリース潤滑に及ぼす影響 ◆北林卓朗, 岩松宏樹, 前田十世, 山本明宏(日本グリース)	D22 信頼性と効率化を実現するe-POWER用ギヤボックス ◆青山英樹(愛知機械工業)	E27 油圧機器を模擬した高面圧下におけるZnDTP由来のトライボフィルム形成に及ぼす潤滑剤の影響 ◆新谷彰(東工大(院)), 益子正文, 田中真二, 菊池雅男(東工大), 山本浩, 青田洋人(KOMATSU)	F20 表面テクスチャが転がり接触下のEHL油膜挙動に与える影響 ◆村田順司, 鎌本繁夫, 獅子原祐樹(ジェイテクト), 泉貴士, 遠山譲(豊田中研)	9:40
10:00	A23 ラマン分光法を用いたトライボロジーのオペランド観察:ドライ摩擦 ◆柳沢雅広, 國本雅宏, 齋藤美紀子, 本間敬之(早大)	B28 電圧印加がイオン液体の摩擦特性に与える影響 ◆小川修平, 川田将平(東理大(院)), 佐々木信也(東理大)	C25 カーリングにおける部分気体動圧潤滑およびカール機構に関する研究 ◆張波(佐賀大)	セッション2(10:10~11:10) 司会:村上靖宏(アフトンケミカルジャパン)	E28 粘度指数200以上の潤滑油基油の開発 ◆谷田部哲夫, 佐藤一彦(産総研)	F21 表面粗さが凝着力低減に及ぼす影響 - 表面粗さと凝着力の同位置測定 - 森知也(東大), ◆種岡純哉(鳥取大(院)), 小林隼人, 長谷川真之, 小俣有紀子(ELIONIX), 前川寛, 松岡広成(鳥取大), 加藤孝久(東大), 福井茂寿(鳥取大)	10:00
10:20	休憩			D23 トライボロジーが変える未来のCVT(無段変速機) ◆瀬川俊明, 杉村晃, 岡本宗幸, 田中良幸(ジャスコ)	休憩		10:20
10:40	学術(分析・評価・試験2) 座長:野老山貴行(秋田大) A24 ラマン分光法を用いた接触摺動界面の観察 ◆柳沢雅広, 國本雅宏, 齋藤美紀子, 本間敬之(早大)	学術(摩擦・摩耗4) 座長:齊藤利幸(ジェイテクト) B29 ホウ素含有イオン液体による摩擦低減効果 ◆渡邊保奈美, 小野寺康, 佐藤剛久(東燃ゼネラル), 川田将平(東理大(院)), 佐々木信也(東理大)	その他実用化技術1 座長:東崎康嘉(近畿大) C26 [オンライン論文受賞講演] The Development to Control Simultaneously Viscosity and Separation Temperature of a Two Phase Lubricant for Practical Use ◆Kumiko Kamata, Yasushi Kawamura, Ryuji Maruyama, Eiji Nagatomi, Hiroyuki Tazaki(Showa Shell)	D24 リニアトロニックの開発 ◆木嶋俊介(富士重工)	学術(潤滑剤2) 座長:青木才子(東工大) E29 水中におけるカルボン酸Naの金属表面吸着挙動の解析(第3報:QCM-D分析結果とコロイドフローAFMによるナノトライボロジー特性) ◆赤松直樹(同志社大(院)), 平山朋子, 松岡敬(同志社大), 服部秀章, 高木史明(出光興産)	産業機械(表面処理・コーティング) 座長:是永敏(産総研) F22 摩擦フェイダウトを発現する水素添加DLC膜のトライボフィルムの形成過程 ◆友野晃直(東大(学)), 野坂正隆, 加藤孝久, 川口雅弘(東大)	10:40
11:00	A25 ラマン分光法を用いた炭素系ヘッド保護膜の耐熱性観察 ◆柳沢雅広, 國本雅宏, 齋藤美紀子, 本間敬之(早大)	B30 ステンレス鋼の摩擦摩耗に及ぼす雰囲気の影響 ◆小泉翔太郎(九大(学)), 杉村丈一, 田中宏昌(九大)		休憩(11:10~11:20)	E30 フラーレン添加オイルの潤滑性及びその解析(第2報) ◆栗谷真澄, 門田隆二, 高宇, 南拓也, 近藤邦夫, 堀健三, 大坪裕彦(昭和電工)	F23 バイアス電圧を変化させた水素添加DLC膜の摩擦フェイダウトと膜質評価 ◆東海英顯(東大(院)), 野坂正孝, 加藤孝久(東大), 川口雅弘(都産技研)	11:00
11:20	A26 In-situ ラマン分光分析法を用いた境界潤滑下におけるMoDTC由来反応膜の測定 ◆米原未紗, 大久保光(東理大(院)), 平田祐樹, 佐々木信也(東理大)	B31 突起を持つシリコーンゲルの摩擦構成関係とスティックスリップ挙動 ◆山口哲生, 武内聡司, 澤江義則(九大)	C27 トライボロジー面のすべり転がり条件とギヤ油の摩擦-疲労特性の関係 ◆丸山竜司(昭和シェル)	D25 パネル・ディスカッション(11:20~11:50) 司会:オーガナイザー	E31 エステル系基油中におけるリン系化合物の摩擦特性 ◆木谷七海(香川大(院)), 若林利明(香川大), 八木下和宏, 置塩直史(JXTGエネルギー)	F24 フライホイール型摩擦試験機の開発及びDLCピボット軸受の摩擦フェイダウトの評価 森崎優志, ◆藤原知見(東大(院)), 野坂正隆, 加藤孝久(東大), 川口雅弘(都産技研)	11:20
11:40	A27 AFMを用いた摺動面その場観察によるDLC膜の摩擦過程 ◆大村彩子, 大花経頼, 間野大樹(産総研)	B32 液滑固体表面の超潤滑 ◆張波(佐賀大)	C28 軸受摩擦と回転体の慣性モーメントの測定 ◆小笹俊博, 河原良成(大阪電通大)		E32 転がり滑り接触下の軸受鋼への水素侵入に及ぼす接触面圧の影響 ◆田中宏昌(九大), 福岡大貴(九大(院)), MonicaRato(サウサンプトン大), 杉村丈一(九大)	F25 エチレンガス添加水素/窒素雰囲気での軽荷重下における水素添加DLC膜の摩擦フェイダウト ◆野坂正隆(東大), 東海英顯(東大(院)), 加藤孝久(東大), 川口雅弘(都産技研)	11:40
12:00	昼食(休憩)						12:00

トライボロジー会議2017春 東京

※講演時間は1題目につき討論(8分)を含み20分、受賞講演の講演時間は1題目につき討論(10分)を含み40分です。◆は講演者となります。

第3日 [5月17日(水)] 午後

	A会場(4階401号室)	B会場(4階402号室)	C会場(4階405号室)	D会場(4階417号室)	E会場(3階310号室)	F会場(3階311号室)	
13:00	学術(分析・評価・試験3) 座長: 柳沢雅広(早大) A28 ラマン分光法による鉄鋼表面の摩擦面温度の測定 ◆宮島慎, 來村和潔, 松本圭司(新日鐵住金)	学術(表面処理・コーティング1) 座長: 杉村文一(九大) B33 カーボンナノファイバー膜を有するSiCのトライボロジー特性 ◆谷弘嗣(関西大), 山下正博(関西大(院)), 呂仁国, 小金沢新治, 多川則男(関西大)	シンポジウム(S6) 安全と研究倫理・技術者倫理について考える オーガナイザー: 近藤信也(協同油脂) 三田修三(豊田中研) 谷弘嗣(関西大) セッション1(13:00~14:20) 司会: 三田修三(豊田中研)	シンポジウム(S1) セッション3(13:00~14:40) 司会: 村田茂雄(日産) D26 [基調講演] 自動車の走りと燃費を革新する変速機のトライボロジー ◆近藤宏一(トヨタ)	学術(潤滑剤3) 座長: 若林利明(香川大) E33 [論文賞受賞講演] 顕微赤外線分光法によるグリースEHL膜のその場観察 ◆星靖(岩手大), 滝渡幸治(一関高専), 七尾英孝, 八代仁, 森誠之(岩手大)	産業機械(流体潤滑) 座長: 野木高(JAXA) F26 EHL条件における非ガウス分布表面粗さでの油膜特性に関する研究 ◆竹内博晃, 吉田孝文(三菱重工), 糸魚川文広(名工大)	13:00
13:20	A29 周波数変調AFMによる潤滑界面の力学計測 ◆粉川良平(島津), 森口志穂, 小暮亮雅(島津テクノ), 辻本鉄平(JXTGエネルギー), 笹原亮, 大西洋(神戸大)	B34 窒化炭素膜の摩擦に及ぼす不活性ガスプラズマ照射の影響 ◆吉田将也(東北大(学)), 山田脩裕, 三浦衛(東北大(院)), 竹野貴法, 足立幸志(東北大)	C29 安全・安心と科学技術倫理 ◆札野順(東工大)	D27 自動車の走りや燃費の革新した変速機を支える湿式摩擦材技術 ◆孫立群, 佐野誠(ダイナックス)	E34 蛍光粒子を利用したグリース流動可視化の研究-第2報: グリース特性の影響- ◆香山朋彦, 澤田直規(ジェイテクト)	F27 飽和水潤滑軸受における非線形振動の分岐解析 ◆庄山直芳(PC)	13:20
13:40	A30 微粒子エロージョンによる硬質薄膜の耐衝撃・剥離性評価方法 ◆宮島敏郎(富山県立大), 富田直道(富山県立大(学)), 堀川教世(富山県立大), 菓子貴晴(日本高周波鋼業), 松原亨, 勝俣力(バルメノ)	B35 水素含有窒化炭素膜による低摩擦発現ナノ界面形成に及ぼす加熱温度と荷重の影響 ◆三浦衛, 山田脩裕(東北大(院)), 竹野貴法, 足立幸志(東北大)	C30 現代社会における科学・技術の倫理の課題 ◆羽田貴史(東北大)	D28 デュアルクラッチのスリップ摩擦特性と変速摩擦特性 ◆加藤維織(本田技研)	E36 蛍光グリースを用いた潤滑挙動のその場観察 ◆森亘(九大(院)), 杉村文一, 田中宏昌(九大), 設楽裕治(JXTGエネルギー)	F28 摩擦フェイドアウトのメカニズムとしての表面発生ガス弾性流体潤滑の可能性 ◆加藤孝久, 野坂正隆(東大)	13:40
14:00	A31 SRV試験機を用いたDLC膜の耐はく離性評価における環境条件の影響 ◆関野大樹, 大花継頼, 大村彩子(産総研)	B36 真空中での窒化炭素膜を用いた超低摩擦発現におけるトライボ化学反応 ◆山田脩裕(東北大(院)), 森誠之(東北大・岩手大), 竹野貴法, 足立幸志(東北大)	C31 技術者の責任ある行動への内発的動機付けを促す教育 ◆小林幸人(熊本高専)	休憩(14:40~14:50) セッション4(14:50~16:10) 司会: 村上靖宏(アプトケミカルジャパン)	E37 低速・厚膜—グリースの特異なEHL効果の検討(第3報) ◆酒井雅貴, 河内健, 董大明(協同油脂), 木村好次(東大/香川大)	F29 パンプメタルメッシュフォイルを用いたラストフォイル気体軸受の軸受特性 ◆小田桐遠(東海大(院)), 松下知憲(東海大(学)), 落合成行, 砂見雄太, 橋本巨(東海大)	14:00
14:20	休憩		休憩(14:20~14:40)	休憩(14:40~14:50)	休憩		14:20
14:40	学術(その他) 座長: 平田祐樹(東理大) A32 Si含有DLC-樹脂間の摩擦特性に及ぼすしゅう動中プラズマ照射の影響 奥村俊介(名大(院)), ◆上坂裕之(岐阜大), 梅原徳次, 村島基之(名大)	学術(表面処理・コーティング2) 座長: 足立幸志(東北大) B37 プラズマ処理した樹脂の摩擦摩擦特性と改質メカニズムの解明 ◆神谷徹, 鈴木雅裕, 北村和久, 新井大和(ジェイテクト)	セッション2(14:40~16:00) 司会: 谷弘嗣(関西大)	D29 自動変速機油における摩擦調整技術の歴史および最近の動向 ◆大沼田靖之, 辰巳剛(JXTGエネルギー)	学術(潤滑剤4) 座長: 津田武志(ジェイテクト) E36 グリース潤滑膜構造に対する荷重の影響—顕微赤外線分光法によるその場観察— ◆星靖(岩手大), 滝渡幸治(一関高専), 七尾英孝, 森誠之(岩手大)	産業機械(その他) 座長: 野口昭治(東理大) F30 線接触下での高速摩擦における銅合金に—顕微赤外線分光法によるその場観察— ◆佐藤知広(関西大(院)), 辻恭典(関西大(学)), 平井良政(栗本鐵工所), 宇佐美初彦(名城大), 宅間正則, 齋藤賢一, 高橋可昌(関西大)	14:40
15:00	A33 アルミニウム合金との摩擦における塩素含有DLC膜の低摩擦化メカニズム ◆徳田祐樹(都産技研), 伊東隆, 潮崎隆彦(フジメタル), 川口雅弘(都産技研)	B38 テクスチャ摺動面の圧力分布計測 ◆豊永敦, 関野大樹, 三宅晃司, 大花継頼(産総研)	C32 製品の安全と技術者倫理教育に関する考察 ◆守屋剛(東京エレクトロン)	D30 ドライブトレインの高効率化に貢献する転がり軸受技術 ◆百々路博文, 岩田孝, 松山博樹(ジェイテクト)	E38 低速・厚膜—グリースの特異なEHL効果の検討(第3報) ◆酒井雅貴, 河内健, 董大明(協同油脂), 木村好次(東大/香川大)	F31 SLM法におけるレーザー照射条件が造形物の機械的特性に及ぼす影響 ◆草木雄地(東理大(学)), 杉山寛(東理大(院)), 平田祐樹, 佐々木信也(東理大)	15:00
15:20	A34 グリセリンジチオホスフェートを添加した潤滑油中におけるシリコン含有DLC膜の摩擦摩擦特性 ◆野老山貴行(秋大), 西野剛広(秋大(院)), 山下裕士(秋大(学)), 飯野真理, 八木下和宏(JXTGエネルギー)	B39 レーザ局所改質による単結晶SiCの潤滑性向上 ◆小川光希(東工大(院)), 青野祐子, 平田敦(東工大)	C33 製品の安全と技術者倫理教育に関する考察 ◆守屋剛(東京エレクトロン)	D31 端部塑性変形を伴う片当たり転がり—すべり接触面の混合潤滑摩擦係数 ◆松本将(早大), 岩崎邦夫(早大(院))	E39 シアロ系イオン液体の潤滑特性向上に関する研究 ◆川田将平, 渡部誠也(東理大(院)), 佐々木信也(東理大)	F32 UV-LIGAプロセスにより作製したニッケル材の摩擦特性調査 ◆田邊孝子(SII), 村住拓也(SII), 佐々木信也(東理大)	15:20
15:40	A35 MoDTC含有潤滑油で炭素鋼上に形成されるトライボフィルム中のa-C:H膜の摩擦に及ぼす影響 ◆亀田衣麻莉(名大(院)), 大原健司, 川村靖, 羽生田清志(昭和シェル), 梅原徳次, 村島基之(名大)	B40 DLC膜と純金属の大気中の摩擦摩擦に及ぼす酸素と水分の影響 ◆眞鍋佳資(九大(院)), 田中宏昌, 杉村文一(九大)	C34 製品の安全と技術者倫理教育に関する考察 ◆守屋剛(東京エレクトロン)	D32 端部塑性変形を伴う片当たり転がり—すべり接触面の混合潤滑摩擦係数 ◆松本将(早大), 岩崎邦夫(早大(院))	E39 シアロ系イオン液体の潤滑特性向上に関する研究 ◆川田将平, 渡部誠也(東理大(院)), 佐々木信也(東理大)	F33 アンギュラ玉軸受における欠陥サイズと各種振動特徴量の関係 ◆加藤甲馬, 谷徹二, 筒井英之(NTN)	15:40