

トライボロジー会議2019 春 東京 スケジュール

第1日 5月20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405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	5階501号室		
4階401号室	4階402号室	4階416号室	3階309号室	3階310号室	3階311号室			
午前	トライボケミストリー		シンポジウム(1) 高分子材料の トライボロジー	摩耗1	境界潤滑1		企業技術・製品 展示会	
	マイクロ・ナノメカニズム	論文賞受賞講演1		摩耗2	境界潤滑2			
午後	13:00~14:40 第63期定時社員総会・学会賞授賞式(センター棟4階417号室)							
	14:50~16:00 特別フォーラム1(センター棟4階417号室)							
	講演題目 おいしい食感とレオロジー・トライボロジー・モルフロジー 講演者 中村 卓 氏 明治大学 農学部 教授 総合司会 秋田 秀樹 氏 大会副実行委員長 日立建機株式会社							
	16:05~16:50 特別フォーラム2(センター棟4階417号室)							
講演題目 組織不祥事とコンプライアンス —不正のトライアングルからの検討— 講演者 谷口 勇仁 氏 総合司会 福澤 健二 氏 名古屋大学大学院 工学研究科								
17:15~19:15 懇親会(国際交流棟レセプションホール)								

第2日 5月21日(火)

8:30~ 総合受付(センター棟4階405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	5階501号室		
4階401号室	4階402号室	4階416号室	3階309号室	3階310号室	3階311号室			
午前	表面形状・接触1		シンポジウム(2) "超"を目指す 軸受技術の最前線		境界潤滑3		企業技術・製品 展示会	
	表面形状・接触2	表面処理・コーティング1		技術賞受賞講演	境界潤滑4			
午後	表面形状・接触3	表面処理・コーティング2		論文賞受賞講演2	潤滑剤1	メンテナンス1		
	表面形状・接触4	表面処理・コーティング3			潤滑剤2	メンテナンス2		

第3日 5月22日(水)

8:30~ 総合受付(センター棟4階405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	5階501号室	
4階401号室	4階402号室	4階416号室	3階309号室	3階310号室	3階311号室		
午前	機械要素1	シミュレーション1	シンポジウム(3) 境界潤滑下における 固体表面の 最適設計技術		摩擦1	流体潤滑1	企業技術・製品 展示会
	機械要素2	シミュレーション2		分析・評価・試験1	摩擦2	流体潤滑2	
午後	機械要素3	シミュレーション3		分析・評価・試験2	摩擦3	流体潤滑3	
	機械要素4	摩擦材料		分析・評価・試験3	固体潤滑	流体潤滑4	

トライボロジー会議2019春 東京

第1日 [5月20日(月)]

	A会場(4階401号室)	B会場(4階402号室)	C会場(4階416号室)
9:00			<p>シンポジウム(1) 高分子材料のトライボロジー オーガナイゼ: 西谷要介(工学院大) 杉山憲一(荏原製作所) 櫻井敬之(NOK)</p> <p>セッション1(9:00~10:20) 司会:杉山憲一(荏原製作所)</p> <p>C1 アルミニウム合金上に形成した固体潤滑剤分散樹脂オーバーレイの摩擦特性 ◆榎本和城(名城大), 中沖拓馬(名城大(院)), 神谷宗行(名城大(学)), 宇佐美初彦(名城大)</p> <p>C2 エラストマーのすべり出しに関する研究 ◆桃園聡(東工大), 竹下遼大(東工大(院)), 中村研八(東工大)</p> <p>C3 ゴム材料の滑り摩擦に及ぼす表面粗さの影響に関する実験的研究 ◆許方満, 本田重信, 水田裕賢(NOK)</p> <p>C4 表面粗さの異なるスチレンブタジエンゴムの水潤滑下におけるすべり摩擦特性 ◆山口健(東北大), 井戸達哉(東北大(院)), 松木航介, 弓井慶太(ブリヂストン), 堀切川一男(東北大)</p>
9:20	<p>トライボケミストリー 座長:吉成照(協同油脂)</p> <p>A1 固体間摩擦における有機分子重合の反応力場分子動力学シミュレーション ◆中江理緒(兵庫県立大(院)), 鷲津仁志(兵庫県立大)</p>		
9:40	<p>A2 放電プラズマ作用による油剤の分解—含酸素油剤分子構造の水素発生に及ぼす影響— ◆納山慧之(協同油脂), 中山景次(メゾテック研), 羽山誠, 董大明(協同油脂)</p>		
10:00	<p>A3 プラズマ作用による炭化水素油剤分解のシミュレーション解析—単・二重・三重のC-C結合次数が水素発生に及ぼす影響について— ◆中山景次(メゾテック研), 田中正直(ペガサスソフトウェア)</p>		
10:20	休憩		休憩(10:20~10:40)
10:40	<p>マイクロ・ナノメカニズム 座長:清水淳(茨城大)</p> <p>A4 水和したリン脂質ポリマーブラシの動的ずり粘弾性のせん断隙間依存性(第2報) ◆伊藤伸太郎(名大), 青山祥子(名大(院)), 東坂悠(名大(学)), 福澤健二, 張賀東, 東直輝(名大)</p>	<p>論文賞受賞講演1 座長:秋田秀樹(日立建機)</p> <p>B1 グリース潤滑における過渡応答の顕微赤外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)</p>	<p>セッション2(10:40~12:00) 司会:西谷要介(工学院大)</p> <p>C5 [基調講演] 高負荷しゅう動部への適用を目的としたフェノール樹脂複合材 ◆竹市嘉紀(豊橋技科大)</p>
11:00	<p>A5 潤滑油中のフラーレンの特異な凝集体と解析 ◆近藤邦夫, 門田隆二, 高宇, 栗谷真澄(昭和電工)</p>		
11:20	<p>A6 潤滑油中のフラーレンの特異な凝集体と解析(第2報) ◆門田隆二, 近藤邦夫, 高宇, 栗谷真澄, 坂口泰之, 上野眸, 島津嘉友(昭和電工)</p>	<p>B2 ジャーナル表面温度の予測精度を高める新たな熱流体潤滑モデル ◆畠中清史(九工大), 馬場祥孝, 亀山裕樹(神戸製鋼)</p>	<p>C6 CF/PEEK複合材料のトライボロジー的性質に及ぼすフィラー添加の影響 ◆金成夏, 杉山憲一, 杉山和彦(荏原製作所), 西谷要介(工学院大), 三河和磨, 中村圭佑(工学院大(院))</p>
11:40			<p>C7 RBセラミックス配合による樹脂材料のトライボロジー特性の向上 ◆柴田圭, 山口健, 堀切川一男(東北大)</p>
12:00	昼食・休憩		

トライボロジー会議2019春 東京

第1日 [5月20日(月)]

D会場(3階309号室)	E会場(3階310号室)	F会場(3階311号室)	
<p>摩擦1 座長:長谷亜蘭(埼玉工大)</p> <p>D1 弾性ブロックと剛ブレードのすべり摩擦に現れる摩擦パターン ◆服部大和(横国大(院)), 松下輝, 島中慎太郎, 萩原和将(ブリヂストン), 中野健(横国大)</p>	<p>境界潤滑1 座長:田川一生(JXTGエネルギー)</p> <p>E1 垂直観測型エリブソメトリー顕微鏡を用いたナノすきま潤滑における潤滑膜の状態変化の観測 ◆難波克也(名大(院)), 福澤健二(名大), 山中魁人(名大(院)), 伊藤伸太郎, 張賀東(名大)</p>		9:00
<p>D2 水素雰囲気におけるPTFE系樹脂複合材の摩擦・摩耗 一樹脂系充てん材の働き— ◆清水有星(IHD), 澤江義則, 森田健敬, 鬼塚修吾, 杉村丈一(九大)</p>	<p>E2 FM-AFMによる油性添加剤含有PAOの高温観察 ◆森口志穂(島津テクノ), 粉川良平(島津), 辻本鉄平(JXTGエネルギー), 笹原亮, 大西洋(神戸大)</p>		9:20
<p>D3 高純度水素ガス雰囲気における炭素繊維充てんPTFEの低摩擦・低摩耗 一炭素繊維種の影響— ◆澤江義則, 森田健敬, 谷之口壘, 榎敏仁, 山口哲生, 杉村丈一(九大)</p>	<p>E3 摩擦係数変動の検出による金属板表面への潤滑油の速い初期吸着速度の測定 ◆蜂谷和明(岡山理大)</p>		9:40
<p>D4 純水中におけるFeCrAl-ODSフェライト系ステンレス鋼のインパクトフレッティング摩耗特性 ◆佐藤善紀(佐賀大), 中川雄太(佐賀大(院)), 山口裕也, 園木晴也, 張波(佐賀大), 坂本寛, 三浦祐典(NFD)</p>	<p>E4 ZDDPと無灰摩擦調整剤併用によるZDDP錯体構造変化がトライボロジー特性へ与える影響 ◆大内春花, 佐藤魁星(東理大(院)), 渡部誠也, 佐々木信也(東理大)</p>		10:00
休憩			10:20
<p>摩擦2 座長:齊藤利幸(ジェイテクト)</p> <p>D5 AE測定法を用いたP系添加剤の反応解析 ◆後藤伶奈, 森田美穂, 小西智也, 小野寺康, 佐藤剛久(EMGL), 長谷亜蘭(埼玉工大)</p>	<p>境界潤滑2 座長:蜂谷和明(岡山理大)</p> <p>E5 ナノインデンテーション法によるトライボフィルムの機械的特性調査と摩擦メカニズムに関する考察 ◆二藤優(東理大(院)), 渡部誠也(東理大), 高橋健太, 伊藤彰太(東理大(院)), 佐々木信也(東理大)</p>		10:40
<p>D6 摩擦に対する添加砥粒効果のX線CT解析 ◆平塚健一(千葉工大), 西泉翔太(千葉工大(院))</p>	<p>E6 金属表面におけるリン酸エステルの初期吸着過程の分子動力学シミュレーション ◆井池祐貴(兵庫県立大(院)), 甲嶋宏明(出光興産), 鷲津仁志(兵庫県立大)</p>		11:00
<p>D7 分子動力学シミュレーションおよび反応速度論に基づいた摩擦の理論計算式の構築 ◆王楊(東北大(院)), 宮崎成正, 大谷優介, 尾澤伸樹, 足立幸志, 久保百司(東北大)</p>	<p>E7 MoP・ZnDTP併用条件におけるMoS2膜形成に関する研究 ◆大津健史(大分大)</p>		11:20
			11:40
昼食・休憩			12:00

トライボロジー会議2019春 東京

第2日 [5月21日(火)]

	A会場(4階401号室)	B会場(4階402号室)	C会場(4階416号室)
9:00	表面形状・接触1 座長:足立幸志(東北大) A7 オリング粗面接触評価に対する分水嶺法の応用 ◆桃園聡(東工大), 西江博文(東工大(院)), 中村研八(東工大), 松田充宏, 本田重信(NOK)		シンポジウム(2) "超"を目指す軸受技術の最前線 オーガナイザ: 平山朋子(同志社大) 野間正泰(舞鶴高専) 伊勢智彦(近畿大) セッション1(9:20~10:20) 司会:野間正泰(舞鶴高専)
9:20	A8 表面テクスチャを施したガスフォイル軸受の特性実験 ◆菊池日向(東海大(学)), 落合成行, 橋本巨(東海大)		C8 軸方向スロット絞りを有する静圧ジャーナル気体軸受の特性 ◆伊勢智彦(近畿大), 長尾康平(豊橋技科大(院)), 松原真己, 河村庄造(豊橋技科大), 絹川智哉, 菊谷慎哉, 黒川正也(スターライト工業)
9:40	A9 金属3Dプリンタ活用による螺旋状パス潤滑油供給機構を内蔵した新規トライボ表面の開発 ◆松岡直秀, 前田寛陽, 高橋健太(東理大(院)), 佐々木信也(東理大)		C9 金属粉末焼結3Dプリンタを用いた空気軸受の開発 ◆宮武正明, 川田将平, 佐々木信也, 吉本成香(東理大)
10:00			C10 すべり軸受の非定常解析に関する研究動向と一考察 ◆平山朋子(同志社大), 奥村鈴禪(同志社大(院))
10:20	休憩		休憩(10:20~10:40)
10:40	表面形状・接触2 座長:松田健次(九州工大) A10 流体潤滑シミュレーションによる表面テクスチャリングのレイアウト検討 ◆石井聡(住友重機械)	表面処理・コーティング1 座長:徳田祐樹(都産技研) B3 ta-C:H膜の耐焼付き性評価とメカニズム解析 ◆大城竹彦, 三宅浩二(ITF)	セッション2(10:40~12:00) 司会:宮武正明(東理大) C11 転がり軸受の技術動向 ◆野口昭治(東理大)
11:00	A11 テクスチャリング表面を用いた有機変性マイカのへき開性評価法の検討 ◆大下賢一郎, 小見山忍(日本パーカー), 佐々木信也(東理大)	B4 a-C:H:F膜の摩擦特性に関する研究 ◆米澤知樹, 石川巧(東大(院)), 崔竣豪(東大)	C12 転がり接触下における表面テクスチャの研究 ◆村田順司, 鎌本繁夫, 獅子原祐樹(ジェイテクト)
11:20	A12 転がりすべり条件における平行溝の摩擦への影響 ◆村田曜平, 元田智弘, 宇山英幸(NSK)	B5 大気環境下におけるa-C:H膜の摩擦特性: a-C:H膜の水分子吸着特性と多分子吸着モデルによる解析 ◆石川功(東大(院)), 崔竣豪(東大)	C13 EHD接触における膜厚と破断率の同時測定 - グリース潤滑の場合 ◆前田成志, 丸山泰右(NSK), 中野健(横国大)
11:40			C14 宇宙用転がり軸受の寿命予測法の検討—真空中におけるMAC油の転がり-滑り接触下での潤滑寿命— ◆塩見裕(JAXA), 小野瞭(首都大(院)), 小原新吾(JAXA)
12:00	昼食・休憩		

トライボロジー会議2019春 東京

第2日 [5月21日(火)]

D会場(3階309号室)	E会場(3階310号室)	F会場(3階311号室)	
	境界潤滑3 座長: 遠山護(豊田中研) E8 固体潤滑剤分散金属薄膜の摩擦摩耗特性に及ぼす成膜プロセスの影響 ◆山崎理央(名城大(院)), 宇佐美初彦(名城大)		9:00
	E9 エタノール潤滑下の鉄系金属材料の摩擦・摩耗特性に対する酢酸の影響 ◆日比裕子, 間野大樹(産総研)		9:20
	E10 微細断続切削によって形成されたテクスチャの摩擦特性に及ぼすディンプル端部形状の効果 ◆山本雄規(名城大(院)), 宇佐美初彦(名城大), 佐藤寿樹, 新美達也, 西尾悟(兼房)		9:40
	E11 リン系添加剤による表面粗さコントロール(第2報) ◆小西智也, 小野寺康, 佐藤剛久(EMGL), 杉村丈一(九大)		10:00
休憩			10:20
技術賞受賞講演 座長: 佐藤剛久(EMGL) D8 耐焼付き性に優れたDLC被膜転がり軸受の開発 ◆佐藤努, 伏見元紀, 上光 一郎(NSK)	境界潤滑4 座長: 日比裕子(産総研) E12 境界潤滑の摩擦摩耗特性に及ぼすフラーレンの添加の効果 ◆三田村祐綺(名城大(院)), 宇佐美初彦(名城大)		10:40
	E13 境界潤滑下でのアルミニウム合金表面に生成される化学反応膜 ◆安部裕也(九大(院)), 八木和行, 杉村丈一(九大)		11:00
D9 テクスチャ付与による自動変速機用低トルクシールリングの開発 ◆関真利, 吉田勇介, 石岡克敏(NOK), 細江猛, 徳永雄一郎(イーグル工業)	E14 固体潤滑剤分散Sn-Zn合金薄膜の摩擦特性 ◆松原尚(名城大(院)), 宇佐美初彦(名城大)		11:20
			11:40
昼食・休憩			12:00

トライボロジー会議2019春 東京

第2日 [5月21日(火)]

	A会場(4階401号室)	B会場(4階402号室)	C会場(4階416号室)
13:00	表面形状・接触3 座長: 是永敦(産総研) A13 ポリビニルアルコールハイドロゲルの摩擦特性におよぼす摩擦速度の影響 岩井智昭(金沢大), ◆岩野祐也, 鳴神勘太(金沢大(学)), 正角豊(金沢大)	表面処理・コーティング2 座長: 崔峻豪(東大) B6 浸炭焼入れ材の転動疲労強度におよぼすリン酸マンガン皮膜の影響 ◆松本圭司, 田村幸雄, 小林和敬, 吉田慎(コマツ), 菊池雅男, 青木才子, 益子正文(東工大)	シンポジウム(2) "超"を目指す軸受技術の最前線 セッション3(13:00~14:40) 司会: 平山朋子(同志社大) C15 [基調講演] フォイル軸受研究と応用の進展 ◆フェンカイ(HunanUniversity)
13:20	A14 マクロな点接触系における濃厚ポリマーブラシの力学特性計測 ◆土屋貴悠(横国大(院)), 宮崎麻由(横国大), 榎原圭太, 辻井敬直, 渡辺宏(京大), 中野健(横国大)	B7 転がり滑り潤滑条件におけるリン酸マンガン皮膜が鋼のなじみ性に及ぼす影響 ◆小林和敬, 田村幸雄(コマツ), 新谷健一郎(東工大(院)), 松本圭司, 吉田慎(コマツ), 田中真二, 益子正文, 菊池雅男(東工大)	C16 動圧フォイル軸受の流体潤滑特性 ◆畠中清史(九工大) C17 新しいフォイル軸受の提案と特性評価 ◆落成行(東海大) C18 新型フォイル軸受とその評価試験の一例 ◆吉野真人, 藤原宏樹(NTN)
13:40	A15 一次元規則性凹凸面の真実接触面積の成長過程に及ぼす大小2種類の谷の干渉効果 ◆岡本峻一(九工大(学)), 森荘太朗(九工大(院)), 中村研八(東工大), 松田健次(九工大)	B8 CrN皮膜の摩擦特性に及ぼす膜質および結晶性の影響 ◆眞鍋和幹(トヨタ)	
14:00	A16 真実接触面積の成長過程に及ぼす試験片厚さの影響(第5報) - 大小の谷が交互に並ぶ一次元規則性凹凸面を有するゴム製ブロックの検討 - ◆松田健次(九工大), 森荘太朗(九工大(院)), 岡本峻一(九工大(学)), 中村研八(東工大)	B9 超短パルスレーザを用いたCVDダイヤモンド表面改質の効果 ◆夏目航平(名工大(院)), 劉曉旭, 前川寛, 糸魚川文広, 樋口和夫, 小野晋吾(名工大), 中村隆(名大), 太田道春(IMRA AMERICA)	
14:20	休憩		
14:40	表面形状・接触4 座長: 宇佐美初彦(名城大) A17 グリース潤滑下におけるフレッチング摩耗に及ぼす表面周期構造の影響 ◆沢田博司, 川原公介(キャノンマシナリー)	表面処理・コーティング3 座長: 鈴木雅裕(ジェイテクト) B10 炭素同位体を用いたDLC膜の摩擦フェイアウトを発現するトライボフィルムの構造分析 ◆徳田祐樹(都産技研), 東海英顯(東大(院)), 野坂正隆, 加藤孝久(東大), 川口雅弘(都産技研)	休憩(14:40~15:00) セッション4(15:00~16:00) 司会: 伊勢智彦(近畿大)
15:00	A18 種々の面性状に対する固体接触モデルの適用性検討 ◆友田達規, 増田糧, 近藤靖裕, 大森俊英(豊田中研)	B11 低粘度エンジン油潤滑下におけるCrNおよび各種DLC膜の摩擦・摩耗特性 ◆中込樹吉, 大久保光(東理大(院)), 渡部誠也, 佐々木信也(東理大)	C19 発電タービン向け大型軸受の研究開発動向 ◆横山真平, 吉峰千尋(三菱重工), 脇勇一朗, 角侑樹(三菱日立パワーシステムズ), 川下倫平, 山脇映明(三菱重工)
15:20	A19 なじみ過程における摩擦挙動と接触剛性の相関評価 ◆深貝晋也(鉄道総研)	B12 DLC膜を用いた摩擦発電システムの開発: 接触-分離モードを用いた発電効率の検証 ◆近藤龍星(東大(学)), ラマスハミシリハシヤ, 清水純(東大(院)), 崔峻豪(東大)	C20 ターボポンプに用いる水中軸受の技術開発動向 ◆羽野洋平, 小野友輝, 森一憲, 野々垣稔, 三浦知仁(西島)
15:40		B13 DLC膜を用いた摩擦発電システムの開発: 横滑りモードにおける耐久性と発電効率 ◆ラマスハミシリハシヤ(東大(院)), 近藤龍星(東大(学)), 柿杭陳(東大(院)), 崔峻豪(東大)	C21 飽和水潤滑ターボ圧縮機に生じるカオス的軸振動とオリングによる減衰効果 ◆庄山直芳(パナソニック)
16:00			

トライボロジー会議2019春 東京

第2日 [5月21日(火)]

D会場(3階309号室)	E会場(3階310号室)	F会場(3階311号室)	
<p>論文賞受賞講演2 司会:秋田秀樹(日立建機)</p> <p>D10 熱可塑性樹脂の金属表面に対する付着に及ぼす電場の影響 ◆村島基之, 梅原徳次, 上坂裕之, 鄧興瑞(名大)</p>	<p>潤滑剤1 座長:小野寺康(EMGL)</p> <p>E15 分子動力学法によるトラクションフルードの構造解析 ◆富山栄治(RIST), 岩崎猛(出光興産), 鷲津仁志(兵庫県立大)</p>	<p>メンテナンス1 座長:松山博樹(ジェイテクト)</p> <p>F1 円筒ころ軸受におけるはく離進展予測の研究 ◆周康, 千布剛敏, 坂野彰秀(NSK)</p>	13:00
	<p>E16 高粘度指数を有するオリゴシロキサン油の開発 ◆谷田部哲夫, 佐藤一彦(産総研)</p>	<p>F2 超音波エコー法によるグリース潤滑軸受の異常診断 ◆若林利明(香川大)</p>	13:20
<p>D11 Advanced Control of Frictional Properties on Paper Clutch Materials by a Combination of Friction Modifiers Go Tatsumi, Shinji Hasegawa, ◆Yasushi Onumata(JXTG Energy)</p>	<p>E17 イオン液体の潤滑特性に周囲雰囲気及ぼす影響の調査 ◆川田将平, 佐々木信也, 宮武正明(東理大)</p>	<p>F3 円筒ころ軸受の軌道面における損傷進展状況 ◆筒井英之, 北井正嗣, 谷僚二, 坂口智也(NTN)</p>	13:40
	<p>E18 ポリアルファオレフィンにおける多量体構造とトラクション挙動との関係 ◆池田光宏(九大(院)), 八木和行(九大), 新井克矢(モジュールR&D), 杉村丈一(九大)</p>		14:00
休憩			14:20
	<p>潤滑剤2 座長:田中啓司(シェルブリカンツ)</p> <p>E19 グリース増ちょう剤が形成する三次元構造の研究 ◆園田健太郎, 増井友美, 外尾道太(NSK), 杉村丈一(九大)</p>	<p>メンテナンス2 座長:藤井彰(日本製鉄)</p> <p>F4 軸受の損傷進展状況と振動特徴量の関係調査 ◆北井正嗣, 筒井英之, 谷僚二, 坂口智也(NTN)</p>	14:40
	<p>E20 各種グリースにおける潤滑膜構造の顕微赤外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)</p>	<p>F5 作業機械におけるオイル状態監視の可能性の検討 ◆倉迫彬, 秋田秀樹, 濱町好也, 小野瀬宏, 小倉興太郎(日立建機)</p>	15:00
	<p>E21 玉軸受のかくはん抵抗起因トルクに及ぼすグリースのレオロジー特性(第3報) ◆津田武志, 山下侑里恵, 吉崎浩二, 新井大和(ジェイテクト)</p>	<p>F6 センサを用いた作業機械のオイル監視システム化の検証 ◆秋田秀樹, 倉迫彬, 濱町好也, 小野瀬宏, 小倉興太郎(日立建機)</p>	15:20
	<p>E22 グリース潤滑下での鋼の種類が及ぼすEP剤の影響 ◆中島健, 岩松宏樹, 山本明宏, 北林卓朗, 前田十世(日本グリース)</p>		15:40
			16:00

トライボロジー会議2019春 東京

第3日 [5月22日(水)]

	A会場(4階401号室)	B会場(4階402号室)	C会場(4階416号室)
9:00		<p>シミュレーション1 座長:久保百司(東北大)</p> <p>B14 MPS法による玉軸受内潤滑グリース流動解析の基礎検討 ◆根岸秀世, 間庭和聡, 小原新吾(JAXA), 柴田和也(東大), 政家一誠(プロメテック)</p>	<p>シンポジウム(3) 境界潤滑下における固体表面の最適設計技術 オーガナイザ: 青木才子(東工大) 田川一生(JXTGエネルギー) 上坂裕之(岐阜大) 野老山貴行(名大) 吉田健太郎(神奈川産技総研)</p> <p>セッション1(9:00~10:20) 司会:青木才子(東工大)</p> <p>C22 [基調講演] 内燃機関のピストン系摩擦損失の低減における摺動面形状・オイル・コーティング膜の効果 —SIP研究での事例紹介— ◆三原雄司(都市大)</p>
9:20	<p>機械要素1 座長:植田光司(NSK)</p> <p>A20 低速度域での摩擦係数低減による摩擦ダンプの減衰性向上 ◆稲垣宏紀(名工大(院)), 前川寛(名工大), 中村隆(名大), 糸魚川文広(名工大)</p>	<p>B15 可変解像度手法を用いたMPS法による流体潤滑解析 ◆山田大輔(東大(院)), 松永拓也, 越塚誠一, 柴田和也(東大), 間庭和聡, 根岸秀世(JAXA)</p>	<p>C23 ピストンリングのしゅう動特性に対する潤滑油の影響 ◆臼井美幸樹, 中野広大, 大出朋孝(リケン)</p>
9:40	<p>A21 摩擦帯電センサによる転がり軸受保持器の公転周期のモニタ ◆谷弘詞(関西大), 沖塩大樹(関西大(院)), 呂仁国, 小金沢新治, 多川則男(関西大)</p>	<p>B16 MPS法による流体潤滑の数値解析 —くさび膜効果と絞り膜効果— ◆高橋秀尚(首都大(学)), 根岸英世, 間庭和聡, 小原新吾(JAXA)</p>	<p>C24 マレイン化ジチオリン酸エステルの境界潤滑特性 ◆小谷田早季, 八木下和宏, 石井俊也(JXTGエネルギー)</p>
10:00	<p>A22 スラスト針状ころ軸受の低トルク化に関する研究 ◆獅子原祐樹, 村田順司, 鎌本繁夫(ジェイテクト)</p>	<p>B17 MCOBD法による水-油-両親媒性高分子溶液のレオロジー評価シミュレーション ◆杉村奈都子(都市大)</p>	
10:20	休憩(10:20~10:40)		休憩(10:20~10:40)
10:40	<p>機械要素2 座長:野口昭治(東理大)</p> <p>A23 転がりすべり接触面の潤滑状態と摩擦係数を基準にした各種損傷防止設計チャート ◆松本将(早大)</p>	<p>シミュレーション2 座長:田中健太郎(海洋大)</p> <p>B18 ポリマー鎖のトポロジーがポリマーブラシの耐摩耗性に与える影響に関する粗視化分子動力学シミュレーション ◆劉仲民(東北大(院)), 上原周一, 宮崎成正, 大谷優介, 尾澤伸樹, 久保百司(東北大)</p>	<p>セッション2(10:40~12:00) 司会:野老山貴行(名大)</p> <p>C25 [基調講演] DLOの摩耗に及ぼす酸化、グラファイト化及び拡散の影響 ◆梅原徳次(名大)</p>
11:00	<p>A24 転がり軸受の圧痕起点はく離に及ぼす影響因子の定量化 第2報:圧痕密度に影響を及ぼす諸因子の評価 ◆浜崎純一, 相川文明, 橋本翔, 植田光司(NSK)</p>	<p>B19 粘度調整剤高分子の粗視化モデルによるシミュレーション ◆寺前裕生子(兵庫県立大(学)), 鷲津仁志(兵庫県立大)</p>	
11:20	<p>A25 油潤滑下における転がり軸受の白色組織はく離再現の検討 ◆伊勢田顕市, 高橋譲, 山川規(ジェイテクト)</p>	<p>B20 結晶粒界中の水が岩石のせん断破壊強度に与える影響の分子動力学シミュレーション解析 ◆山下周郎, 中村文哉(東北大(院)), 宮崎成正, 大谷優介, 尾澤伸樹, 久保百司(東北大)</p>	<p>C26 大気環境下におけるα-C:H膜の摩擦特性:摩擦特性における膜の内部構造依存性 ◆石川功(東大(院)), 崔俊豪(東大)</p>
11:40			<p>C27 DLC膜の摩擦特性に及ぼす生分解性油の炭素骨格と不飽和度の影響 ◆吉田健太郎, 長沼康弘(神奈川産技総研), 岸順也(KHネオケム), 加納眞(KanoConsultingOffice)</p>
12:00	昼食・休憩(12:00~13:00)		

トライボロジー会議2019春 東京

第3日 [5月22日(水)]

D会場(3階309号室)	E会場(3階310号室)	F会場(3階311号室)	
			9:00
	<p>摩擦1 座長:月山陽介(新潟大)</p> <p>E23 凝着とヒステリシス損失を考慮した粘弾性体のすべり摩擦モデリング ◆幸野真治(横国大(院)), 中野健(横国大)</p>	<p>流体潤滑1 座長:田浦裕生(長岡技科大)</p> <p>F7 遠心離油試験によるグリースのパーミアビリティの計測(第2報) ◆相馬実波, 野木高, 董大明(協同油脂), 木村好次(東大/香川大)</p>	9:20
	<p>E24 転がり接触下における吸着膜形成の可視化 ◆山崎亮太(埼玉大(学)), 田所千治, 長嶺拓夫(埼玉大)</p>	<p>F8 点接触EHLにおけるグリース膜厚と増ちよう剤濃度の数値解析 ◆野木高, 相馬実波, 董大明(協同油脂), 木村好次(東大/香川大)</p>	9:40
	<p>E25 新奇な走査電子顕微鏡による境界潤滑下の摩擦界面観察の試み ◆木之下博, 松本直浩(兵庫県立大)</p>	<p>F9 粒子法を用いた流体潤滑の数値計算 ~微量潤滑時の圧力分布~ ◆田中健太郎, 岩本勝美(海洋大)</p>	10:00
休憩			10:20
<p>分析・評価・試験方法1 座長:宮島敏郎(富山県立大)</p> <p>D12 鉄鋼表面上に形成された油性剤吸着膜構造の液中FM-AFMその場観察 ◆佐藤優子, 大内春花, 佐藤魁星(東理大(院)), 渡部誠也, 佐々木信也(東理大)</p>	<p>摩擦2 座長:田所千治(埼玉大)</p> <p>E26 Kinetic and kinematic analyses of trip-induced falls during walking on different friction floors ◆ChadShinjiNakaoka, IoriWarita(TohokuUniversity(院)), TakeshiYamaguchi(TohokuUniversity), KazumiSenda, HiromiWada, HiroshiKakehi(LIXIL), KazuoHokkirigawa(TohokuUniversity)</p>	<p>流体潤滑2 座長:岩本勝美(海洋大)</p> <p>F10 表面プラズモン共鳴を利用した流体圧力場の可視化システム ◆稲垣達也(名工大(学)), 前川覚, 劉曉旭, 糸魚川文広(名工大)</p>	10:40
<p>D13 銅合金表面における腐食防止剤吸着プロセスのin-situ観察 ◆川崎天聖(名工大(院)), 糸魚川文広, 前川覚(名工大), 中村隆(名大), 八木下和宏, 田村健太郎(JXTGエネルギー)</p>	<p>E27 ホウ素含有イオン液体による摩擦低減効果(第4報) ◆渡邊保奈美, 小野寺康, 佐藤剛久(EMGL), 佐藤魁星(東理大(院)), 川田将平, 佐々木信也(東理大)</p>	<p>F11 潤滑油の簡易固化圧力観察による高圧粘度の概算 ◆中村裕一(三重大), 大鹿浩徳(三重大(院)), 松井正仁(三重大)</p>	11:00
<p>D14 CVT油中における摺動面のAFM観察 ◆大村彩子, 間野大樹, 是永敦, 大花継頼(産総研), 杉村晃, 水野朗, 前田誠, 内田和成(ジャトコ)</p>	<p>E28 MoDTCと吸着型FM共存下の摩擦特性に関する研究 ◆小野寺康(EMGL), 佐藤優子(東理大(学)), 佐藤魁星(東理大(院)), 佐々木信也(東理大)</p>	<p>F12 液体の状態方程式による潤滑油の高圧密度の推算 ◆金子正人(出光興産)</p>	11:20
			11:40
昼食・休憩			12:00

トライボロジー会議2019春 東京

第3日 [5月22日(水)]

	A会場(4階401号室)	B会場(4階402号室)	C会場(4階416号室)
	機械要素3 座長:谷弘詞(関西大)	シミュレーション3 座長:小原新吾(JAXA)	
13:00	A26 高い振動減衰能を有する被削材クランプの開発 ◆人見魁一(名工大(学)), 稲垣宏紀(名工大(院)), 前川寛(名工大), 中村隆(名大), 糸魚川文広(名工大)	B21 ポリ- α -オレフィン(PAO)中におけるポリメタクリレート(PMA)の金属表面への吸着挙動に関する分子シミュレーション ◆平本拓也(工学院大(院)), 大沼田靖之, 真鍋義隆(JXTGエネルギー), 高羽洋充(工学院大)	
13:20	A27 トライボロジー技術を活用した高性能スプレーカの開発 ◆駒崎太一(横国大(院)), 平岡英敏, 久世光一(パナソニック), 中野健(横国大)	B22 剪断摩擦界面のSPH粗視化シミュレーション ◆杉村奈都子, 三原雄司(都市大), 鷺津仁志(兵庫県立大)	
13:40	A28 主成分分析を用いた歯車歯面の最適設計手法の開発 ◆西浦謙佑, 正田功彦(三菱重工)	B23 炭化ケイ素のトライボ膜形成プロセスと低摩擦発現メカニズムの分子動力学シミュレーション解析 ◆大谷優介(東北大), 中村文哉, 王楊(東北大(学)), 足立幸志, 久保百司(東北大)	
14:00		B24 大気中の水と酸素がダイヤモンドライクカーボンの摩耗に与える影響の解明: 分子動力学シミュレーションによる解析 ◆張静, 王楊(東北大(院)), 許競翔, 宮崎成正, 大谷優介, 尾澤伸樹, 足立幸志, 久保百司(東北大)	
14:20	休憩		
	機械要素4 座長: 袖谷啓(大同大)	摩擦材料 座長: 平田祐樹(東工大)	
14:40	A29 小型ティルティングパッドスラスト軸受の軸受特性(第1報: 軸受温度特性) ◆米谷和幸, 香月広光(大同メタル)	B25 プラズマ利用イオン注入法を用いたグラフェンのSiO ₂ /Si基板上への直接合成 ◆米山長春(東大(院)), 崔竣豪(東大)	
15:00	A30 スクイズ運動を考慮したチェーンCVTの摩擦測定 ◆山本建(東海大), 豊原耕平, 金山義輝(ジャスコ), 鈴木明彦(東海大(学))	B26 ポリketonの摩擦摩耗特性に及ぼす脂肪酸エステル配合の影響 ◆富田博嗣, 林洋一郎(オイレ工業)	
15:20	A31 X線CTを用いた回転中の浮動プッシュ軸受における油膜の観察 ◆小谷晋平(東海大(学)), 落合成行(東海大学), 橋本巨(東海大)	B27 B60セラミックスの水中における摩擦・摩耗特性 ◆村上敬, 是永敦, 大花継頼(産総研)	
15:40			
16:00			

トライボロジー会議2019春 東京

第3日 [5月22日(水)]

D会場(3階309号室)	E会場(3階310号室)	F会場(3階311号室)	
分析・評価・試験方法2 座長:大村彩子(産総研) D15 単一蛍光分子追跡による潤滑油界面の分子運動計測:フィジビリティスタディ 手老龍吾(豊橋科大), 平山朋子(同志社大), 天野健一(京大), ◆大西洋(神戸大)	摩擦3 座長:川田将平(東理大) E29 往復運動シールにおける濃厚ポリマーブラシ付与の効果 ◆北藤大地(埼玉大(学)), 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), 榊原圭太, 辻井敬亘(京大)	流体潤滑3 座長:金子正人(出光興産) F13 可変粘度境界層をもつ液膜の流体潤滑方程式の提案 ◆小野京右(東工大)	13:00
D16 レオロジーとトライボロジーを併用した飲料の食感評価 ◆梶田康仁, 宮本圭介(アントンパール)	E30 ゴムローラと紙との摩擦に及ぼす紙粉形状の影響 ◆津守哲矢(新潟大(院)), 月山陽介, 新田勇(新潟大)	F14 高粘度境界層をもつ微小ステップテクスチャの流体潤滑特性の理論解析 ◆小野京右(東工大)	13:20
D17 金型用硬質薄膜のMSE法および微粒子エロージョン法による表面強度評価 ◆宮島敏郎(富山県立大), 宮崎裕之(富山県立大(学)), 鈴木真由美, 堀川教世(富山県立大), 里見大地, 河村新吾(YKK)	E31 YAM制振法によるメカニカルシールにおける摩擦振動の抑制 ◆永田淳武(埼玉大(学)), 長嶺拓夫, 田所千治(埼玉大), 中野健(横国大), 徳永雄一郎(イーグル工業), 本田重信(NOK)	F15 ハイブリッド型テイルテイングパッドジャーナル軸受の熱流体解析 ◆田浦裕生(長岡技科大), 林敏也(長岡技科大(院)), 荒川満(明電舎)	13:40
D18 SRV試験機を用いたDLC膜の耐はく離性評価におけるフレッチングの影響 ◆間野大樹(産総研), 伊藤拓磨(電機大(学)), 大花継頼(産総研)	E32 微小振動援用切削テクスチャ表面のなじみ特性に関する検討(第3報)ー塑性盛り除去と被覆率の効果ー ◆清水淳(茨城大), 中山智隆(茨城大(院)), 山本武幸, 周立波, 小貫哲平, 尾島裕隆(茨城大)	F16 平均流粗さモデルを用いた軸受の潤滑計算と摩擦測定 ◆小笹俊博(大阪電通大), 山口翔平(大阪電通大(院))	14:00
休憩			14:20
分析・評価・試験方法3 座長:前川覚(名工大) D19 光干渉法を用いた濡れ挙動の観察 ◆李賀(海洋大(院)), 田中健太郎, 岩本勝美(海洋大)	固体潤滑 座長:桃園聡(東工大) E33 窒化炭素膜を用いた低摩擦システムの寿命 ◆厨川和哉(東北大(院)), 足立幸志(東北大)	流体潤滑3 座長:糸魚川文広(名工大) F17 往復動下における表面テクスチャリングの潤滑特性 ◆松村哲太(海洋大(院)), 藤野俊和(海洋大), 小田真輝(鳥羽高専), 田中健太郎, 岩本勝美(海洋大)	14:40
D20 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(第5報):材料その1 ◆柳沢雅広, ベルツモルテン, 齋藤美紀子, 國本雅宏, 本間敬之(早大)	E34 エイジングを施した垂鉛粒子を用いた微粒子ピーニング面の摩擦摩耗特性 ◆亀山雄高, 伊藤正起, 佐藤秀明, 眞保良吉(都市大)	F18 冷媒溶解と発熱を考慮した圧縮機の軸受特性に関する研究 ◆佐々木辰也, 池田叔美, 石園文彦(三菱電機), 佐藤勝紀(三菱電機エンジニアリング), 佐々木信也(東理大)	15:00
D21 マルチセンサアレイによる極薄DLC膜、潤滑膜の耐熱特性測定・解析 ◆柳沢雅広, ベルツモルテン, 齋藤美紀子, 國本雅宏, 本間敬之(早大)	E35 塩浴軟窒化処理した熱間ダイス鋼の摩擦摩耗特性に及ぼす各組織の影響 ◆石塚はる菜, 渡邊陽一(日本パーカー), 竹山雅夫(東工大)	F19 テイルテイングパッドスラスト軸受の熱弾性流体潤滑解析 ◆高良直克(三菱電機), 澤谷紀彦, 三浦祐輔, 平野将之, 伊東浩介(日立三菱水力)	15:20
			15:40
			16:00