

トライボロジー会議2024 春 東京 スケジュール

第1日 5月27日(月)

8:30～ 総合受付(センター棟3階309号室)							
9:00～16:20 研究発表会(センター棟1階, 3階, 4階, 5階)							展示会 3階309・310号室
A会場	B会場	C会場	D会場	E会場	F会場		
(1階102号室)	(1階101号室)	(5階501号室)	(3階311号室)	(4階416号室)	(4階401号室)		
午前		シンポジウム(2) トライボロジー界面における最新の計測・解析技術の進展	摩擦1		摩擦材料・固体潤滑1		企業技術・製品展示会
	流体潤滑		摩擦2	メンテナンス	摩擦材料・固体潤滑2	受賞講演1	
午後	シンポジウム(1) トライボロジー技術へのAIの活用		摩擦3	トライボケミストリー1	摩擦材料・固体潤滑3	受賞講演2	
			摩擦4	トライボケミストリー2	表面・接触		

第2日 5月28日(火)

8:30～ 総合受付(センター棟3階309号室)								
9:00～12:00 研究発表会(センター棟1階, 3階, 4階, 5階)							展示会 3階309・310号室	
A会場	B会場	C会場	D会場	E会場	F会場			
(1階102号室)	(1階101号室)	(5階501号室)	(3階311号室)	(4階416号室)	(4階401号室)			
午前	機械要素1	潤滑剤1		バイオトライボロジー1	受賞講演3	疲労1	企業技術・製品展示会	
	機械要素2	潤滑剤2	表面処理・コーティング1	バイオトライボロジー2	受賞講演4	疲労2		
午後	13:20～15:05 第68期定時社員総会・学会賞授賞式(国際交流棟レセプションホール)							
	特別フォーラム (国際交流棟レセプションホール)							
	15:25～16:40 特別フォーラム 講演題目 ウェアラブルデバイスが切り拓く人間とコンピュータの新たな関係 講演者 寺田 努 氏 神戸大学 大学院工学研究科 電気電子工学専攻 教授 総合司会 小山田 具永 氏 トライボロジー会議2024 春 東京 実行委員長 株式会社日立製作所							
17:45～19:45 懇親会(国際交流棟レセプションホール)								

第3日 5月29日(水)

8:30～ 総合受付(センター棟3階309号室)							
9:00～16:20 研究発表会(センター棟1階, 3階, 4階, 5階)							展示会 3階309・310号室
A会場	B会場	C会場	D会場	E会場	F会場		
(1階102号室)	(1階101号室)	(5階501号室)	(3階311号室)	(4階416号室)	(4階401号室)		
午前	境界潤滑1	潤滑剤3	表面処理・コーティング2	分析・評価・試験方法1	シミュレーション1	摩耗1	企業技術・製品展示会
	境界潤滑2	潤滑剤4	表面処理・コーティング3	分析・評価・試験方法2	シミュレーション2	摩耗2	
午後	境界潤滑3	潤滑剤5	表面処理・コーティング4	分析・評価・試験方法3	シミュレーション3		
	境界潤滑4		表面処理・コーティング5	分析・評価・試験方法4			

トライボロジー会議2024 春 東京

第1日 [5月27日(月)]

	A会場(1階102号室)	B会場(1階101号室)	C会場(5階501号室)
9:00		<p>シンポジウムシンポジウム(2)トライボロジー界面における最新の計測・解析技術の進展 オーガナイザー: 柳沢 雅広 早稲田大学 福澤 健二 名古屋大学 谷 弘嗣 関西大学</p> <p>セッション1:(9:00-10:20) 司会: 福澤健二(名大)</p>	<p>摩擦1 座長: 西駿明(東北大)</p>
9:20		<p>B1 トライボロジー界面計測・解析のコンセプトと課題 ◆柳沢雅広(早大)</p>	<p>C1 ポリイミド樹脂の摩擦摩耗挙動に及ぼす成形条件の影響 ◆松元優斗, 杉山裕秋(群馬大(院)), 摺上將規, 上原宏樹, 山延健(群馬大), 木菱隆志, 中島政哉, 長沼拓, 野澤淳一, 二宮崇行, 松本益幸, 金山典充, 園部哲也(小倉クラッチ)</p>
9:40		<p>B2 表面増強ラマン分光法によるトライボロジー界面の計測 ◆柳沢雅広(早大), ベルツモルテン(早大, TII), 本間敬之(早大)</p>	<p>C2 POM/エラストマーブレンドの分散粒径と軋み音の関係 ◆中田麻弥香, 高橋耕平(オйлレス工業)</p>
10:00		<p>B3 反射分光摩擦面その場観察装置によるDLC膜の炭素骨格構造がMoDTC由来トライボフィルムの摩擦特性に及ぼす影響の解明 ◆山本悠生, 橋詰直弥(名大(院)), ChengChen(深圳大), 野老山貴行, 張鋭璽(名大), DongfengDiao(深圳大), 梅原徳次(名大)</p>	<p>C3 組織制御した純鉄における油潤滑環境下の摩擦特性に及ぼす酸素の影響 ◆戸高義一(豊橋技科大), 島野瑠翔(豊橋技科大(院)), 高田慎(豊橋技科大(学)), 足立望, 安部洋平(豊橋技科大), 光原昌寿(九大), 椎原良典(豊田工大), 久保淳(東大)</p>
10:20	休憩		
10:40	<p>流体潤滑 座長: 坪井涼(大同大)</p>	<p>セッション2:(10:40-12:00) 司会: 柳沢雅広(早大)</p>	<p>摩擦2 座長: 戸高義一(豊橋技科大)</p>
10:40	<p>A1 ジャーナル軸受すきま内におけるマイクロバブル径と摩擦特性に関する研究(第1報 軸受すきま内および給油口付近におけるマイクロバブルの挙動観察) ◆吉村友輝(東海大(学)(学)), 山崎佑人, 加々美昌樹(東海大(院)(院)), 山崎浩作(東海大(学)(学)), 川本裕樹, 畔津昭彦, 落合成行(東海大)</p>	<p>B5 潤滑現象解明に向けた量子ビーム分析の現状と展望 ◆平山朋子(京大)</p>	<p>C5 人工皮膚表面における化粧筆の摩擦ダイナミクス ◆三浦由華(山形大(学)), 野々村美宗(山形大)</p>
11:00	<p>A2 ジャーナル軸受すきま内におけるマイクロバブル径と摩擦特性に関する研究(第2報 気液二相流解析を用いたマイクロバブル径が与える影響) ◆山崎佑人(東海大(院)(院)), 川本裕樹(東海大), 吉村友輝(東海大(学)(学)), 加々美昌樹(東海大(院)(院)), 山崎浩作(東海大(学)(学)), 畔津昭彦, 落合成行(東海大)</p>	<p>B6 ナノ力学計測と中性子反射率法によるポリマーブランク膜の潤滑メカニズム解明 ◆伊藤伸太郎(名大), 林楓昌(名大(院)(院)), 福澤健二, 東直輝, 張賀東(名大)</p>	<p>C6 デニム生地の摩擦ダイナミクスと触感 ◆川上凜太郎(山形大(学)), 酒田由佳, 宮田剣, 小林修士, 野々村美宗(山形大)</p>
11:20	<p>A3 十分潤滑下の玉軸受の転がり粘性抵抗式 ◆江川航平, 坂口智也(NTN)</p>	<p>B7 マイクロSEIRASによる添加剤界面濃縮のその場観察(第1報) ~せん断下における新規観察手法の開発~ ◆田巻匡基(出光興産), 星靖, 滝渡幸治(一関高専), 七尾英孝(岩手大), 上村秀人(出光興産), 森誠之(TSラボ)</p>	<p>C7 単一突起摩擦試験に基づくゴム材料のヒステリシス摩擦発現機構の考察 ◆伊藤一志(名工大(院)), 劉曉旭, 前川寛, 糸魚川文広(名工大), 網野直也, 渡辺幸(横浜ゴム)</p>
11:40	<p>A4 超微細孔孔によるナノバブルを含むエンジン油がピストン系摩擦損失低減に与える効果 ◆堀場海(都市大(院)), 三原雄司(都市大), 岩田拓実, 石橋優汰, 福田将也(都市大(院)), 及川昌訓(都市大)</p>	<p>B8 高分子添加剤の吸着膜構造がしゅう動時の潤滑膜形成に及ぼす影響 ◆ソユンシ(名大(院)), 福澤健二, 伊藤伸太郎, 東直輝, 張賀東(名大)</p>	<p>C8 すべり方向に対する矩形ゴムブロックの向きがグリセリン潤滑下における摩擦と流体圧力に及ぼす影響 ◆石塚新太(東北大(院)), 西駿明, 山口健(東北大)</p>
12:00	昼食・休憩		

第1日 [5月27日(月)]

D会場 (3階311号室)	E会場 (4階416号室)	F会場 (4階401号室)	
			9:00
	<p>摩擦材料・固体潤滑1 座長: 粕谷素洋(小松大)</p> <p>E1 ラミー麻繊維強化植物由来PA1010バイオマス複合材料のトライボロジー的性質に及ぼすガンマ線照射の影響 ◆森野麻衣子(工学院大), 古澤蘭(工学院大(学)), 西谷要介(工学院大), 北川達也, 菊谷慎哉(スターライト)</p> <p>E2 銅カルボキシレート構造からなる2次元金属-有機構造体の固体潤滑特性評価 ◆加藤早楽(名工大(院)), 江口裕, 前川寛, 糸魚川文広, 永田謙二(名工大)</p> <p>E3 セルロース繊維/バイオベースエポキシ複合材料の摩擦摩耗特性に及ぼすシランカップリング剤の影響 ◆江口裕(名工大), 安井悠人(名工大(院)(院)), 前川寛, 糸魚川文広, 永田謙二(名工大)</p>		9:20
			9:40
			10:00
休憩			10:20
<p>メンテナンス 座長: 今智彦(福井大)</p> <p>D1 潤滑油センサの液体変速機の異常診断への適用 ◆鈴木淳一, 木川定之, 生駒一樹(鉄道総研)</p> <p>D2 ギア・玉軸受の疑似焼付き試験時の油中摩耗粉放出挙動 ◆松本謙司(東陽テクニカ), 川畑雅彦(トライボテックス), 三原雄司(都市大)</p> <p>D3 ベイズ推定を活用した圧縮機油劣化予測モデルの開発 ◆吉富翔太郎, 斎藤颯, 太田亮, 寺田尚平(日立)</p> <p>D4 エレベータ用巻上機の軸受損傷診断の研究 ◆木村康樹, 新倉脩平(三菱電機ビルソリューションズ)</p>	<p>摩擦材料・固体潤滑2 西谷要介(工学院大)</p> <p>E4 竹粉を用いたしゅう動材のトライボロジー特性 ◆竹市嘉紀(豊橋技科大), 朝倉大貴(豊橋技科大(院)), 後藤憲太郎(豊橋技科大(学))</p> <p>E5 カーボン系しゅう動材と鋼の摩擦特性に接触状態が及ぼす影響 ◆塩田忠, 米澤和真, 石本惇, 松井一真, 藤井正浩(岡山大)</p> <p>E6 トロリ線摩擦面の移着炭素膜形成条件 ◆久保田喜雄, 三谷健斗, 森本文子(鉄道総研)</p>	<p>受賞講演1 座長: 小山田具永(日立)</p> <p>F1 [論文賞受賞講演] アルミ合金と軸受鋼を用いたエンジン油中摩擦システムにおけるレーザー照射による摩擦低減 ◆伊原健人, 足立幸志(東北大)</p> <p>F2 [論文賞受賞講演] イオン液体の複合添加によるジアルキルジチオリン酸亜鉛の潤滑特性の相乗効果の発現 ◆佐藤魁星(東理大), 大久保光(横国大), 川田将平(関西大), 渡部誠也(阪大), 佐々木信也(東理大)</p>	10:40
			11:00
			11:20
			11:40
昼食・休憩			12:00

トライボロジー会議2024 春 東京

第1日 [5月27日(月)]

A会場(1階102号室)		B会場(1階101号室)		C会場(5階501号室)	
13:20	A5	<p>シンポジウム(1)トライボロジー技術へのAIの活用 オーガナイザー 鷲津 仁志 兵庫県立大学 王 岩 イーグル工業株式会社 セッション1:(13:20-14:40) 司会:鷲津 仁志 兵庫県立大学</p> <p>トライボロジー技術へのAIの活用を考える 研究会での活動総括と今後の取り組み</p>	<p>セッション3:(13:20-14:40) 司会:谷弘詞 (関西大)</p> <p>B9 i-MSE法を用いた各種コーティング膜の界面強さ分布の可視化技術 -サブマイクロメートルオーダーの薄膜内部の解析事例 - ◆岩井善郎, 福間慎治, 高澤拓也(福井大)</p>	<p>摩擦3 座長:前川寛(名工大)</p> <p>C9 粘弾性特性の異なるゴムと鋼球の摩擦挙動 ◆吉原千晴(東北大学), 西駿明(東北大), 京美紀, 井上芳久, 近藤知宏(旭化成), 山口健(東北大)</p>	
13:40	A6	<p>ロボットの運動制御における深層学習の応用 ◆沓澤京(東北大)</p>	<p>B10 無灰摩擦調整剤および酸化生成物の吸着と摩擦特性 ◆本田知己, 内藤雅之, 今智彦(福井大), 成田恵一(出光興産)</p>	<p>C10 ステンレス球との摩擦に伴いシリコンゴム内部に発生するひずみ分布に及ぼす潤滑条件の影響 ◆西駿明(東北大), 上野恭平, 野本智弘(東北大(院)), 杉澤進也, 秦大樹, 山口健, 桑山勲(ブリヂストン), 山口健(東北大)</p>	
14:00	A7	<p>トライボロジーにおけるAI: 科学と学習 ◆杉村丈一(九大)</p>	<p>B11 蛍光一粒子像追跡を用いたナノすきまの流体流れの定量計測 ◆尾関秀隆(名大(院)), 東直輝(名大)</p>	<p>C11 摩擦の成分分離に基づく低摩擦ゴムの設計指針 ◆小川陽平(横国大(院)), 畠中慎太郎(横国大), 半澤健太郎, 梶木亮, 山口健(ブリヂストン), 大久保光, 中野健(横国大)</p>	
14:20	A8	<p>畳み込みニューラルネットワークを用いた分析フェログラフィ画像診断 ◆本田知己, 米道潤紀, 今智彦(福井大), 川畑雅彦, 安部田泰, 竹内崇晴(トライボテックス)</p>	<p>B12 蛍光染色法を用いた微小模擬摩擦粒子の接触面間進入観察 ◆野老山貴行(名大), 岡下将大(名大(院)), 張鋭望, 梅原徳次(名大), 塩見裕(JAXA), 坪井涼(大同大), 村島基之(東北大), 布施谷尚也(名大), 橋詰直哉(名大(院))</p>	<p>C12 欠損部を起点とするゴムの摩擦進展 ◆畠中慎太郎(横国大), 半澤健太郎, 梶木亮, 山口健(ブリヂストン), 大久保光, 中野健(横国大)</p>	
14:40	休憩				
15:00	A9	<p>セッション2:(15:00-16:20) 司会:王 岩 イーグル工業株式会社</p> <p>深層学習を用いた摩擦・摩耗推定技術とAIを用いた変形表面制御による新しい機能性 ◆村島基之(東北大)</p>	<p>セッション4:(15:00-16:20) 司会:伊藤伸太郎(名大)</p> <p>B13 電気的手法を用いた潤滑状態診断技術について ◆丸山泰右, 岩瀬駿介(NSK), 糸魚川文広(名工大), 中野健(横国大), 桃園聡(東工大)</p>	<p>摩擦4 座長:山口健(東北大)</p> <p>C13 静摩擦と滑りの核形成の制御における溝とうねりの役割 ◆岩下航(阪大(院)), MiguelCastellano(ETH(院)), DavidS.Kammer(ETH)</p>	
15:20	A10	<p>機械学習を用いた高温下における摩擦・摩耗特性の予測 ◆義久順一, 小宮山翔子, 山崎崇広, 柴田愛, 齊藤弘樹(IHD), 鷲津仁志(兵庫県立大)</p>	<p>B14 転がり軸受組込みセンサによるグリース劣化モニタリング ◆谷弘詞(関西大), 戸根勇也(関西大(院)), 川田将平, 呂仁国, 小金沢新治(関西大)</p>	<p>C14 摩擦系の安定性に及ぼす構造減衰と材料減衰の影響 ◆渡辺稔紀(横国大(院)), 中野健(横国大)</p>	
15:40	A11	<p>機械学習を用いたトライボフィルムの化学分析と摩擦面の形状測定による摩擦係数の推定 青木才子(東工大), ◆野間央(東工大(院)), 小林兼士(出光興産)</p>	<p>B15 テクスチャを付与したゴムシール表面における油膜計測と低トルク化に関する研究 ◆河林毅, 大瀧善弘, 後藤直規, 馬場紀行(ジェイテクト)</p>	<p>C15 粗視化分子動力学法を用いた高分子の相構造とバルクの関係性の解明 ◆小川雄大(兵庫県立大(院)), 鷲津仁志(兵庫県立大), 樋口祐次(九大)</p>	
16:00	A12	<p>畳み込みニューラルネットワークを用いたPOM摩擦界面その場観察像からの摩擦係数推定 ◆木之下博, 松本直浩, 池田修悟(兵庫県立大), 須貝幸廉(兵庫県立大, ダイセル)</p>	<p>B16 トライボロジー界面で起こる諸現象のAEセンシング—界面の奏でる音色から複雑現象を紐解く— ◆長谷亜蘭(埼玉工大)</p>		

第1日 [5月27日(月)]

D会場(3階311号室)	E会場(4階416号室)	F会場(4階401号室)	
<p>トライボケミストリー1 座長:飯野 麻里(ENEOS)</p> <p>D5 放電プラズマ作用による油剤の分解と電気特性に及ぼす分子構造の影響 ◆納山慧之, 羽山誠, 董大明(協同油脂), 中山景次(メゾテック研)</p>	<p>摩擦材料・固体潤滑3 座長:石川功(鳥取大)</p> <p>E7 高面圧・高純度水素雰囲気における炭素繊維充てんPTFEの低摩擦・低摩耗現象 ◆陳乾(九大(院)), 澤江義則, 森田健敬(九大)</p>	<p>受賞講演2 座長:尾形秀樹(IHI)</p> <p>F3 [技術賞受賞講演] グリース改良によるハブベアリングの低フリクション化技術 ◆川村 隆之, 関 誠, 近藤 涼太(NTN)</p>	13:20
<p>D6 Influence of Steel Surface Composition on ZDDP Tribofilm Growth Using Ion Implantation ◆上田真央(Shell), AmirKadiric, HughSpikes(ICL)</p>	<p>E8 水素雰囲気圧力がPEEK複合材の摺動特性に及ぼす影響 ◆新盛弘法(九大), 石井康太郎(九大(院)), 森田健敬(九大), 橋本光, 青柳彩子, 本田重信(NOK), 澤江義則(九大)</p>		13:40
<p>D7 窒素雰囲気中におけるZDDP由来トライボフィルム形成過程のAFMその場観察 ◆志村知奈璃(東理大(院)), 佐藤魁星, 佐々木信也(東理大)</p>	<p>E9 医療用プラスチックのための水潤滑材料としての高分子電解質膜のin-lubro赤外スペクトル法による評価 ◆粕谷素洋, 西田和憲(小松大), リーウィリアム(ASTProducts.inc.), 火原彰秀(東工大)</p>	<p>F4 [技術賞受賞講演] 金属系添加剤非含有のディーゼルエンジン油の開発 ◆清水 保典, 甲嶋 宏明, 葛西 杜継(出光興産)</p>	14:00
			14:20
休憩			14:40
<p>トライボケミストリー2 座長:川田将平(関西大)</p> <p>D8 摩擦フェイダウトを発現したトライボフィルムの炭素sp¹ハイブリッド結合の形成過程 ◆野坂正隆, 加藤孝久(東大)</p>	<p>表面・接触 座長:塩田忠(岡山大)</p> <p>E10 固・液・気三重線の移動抵抗係数の新しい同定手法の提案 ◆斎藤千夏(鳥取大(院)), 石川功(鳥取大), 柳澤憲史(長野高専), 松岡広成(鳥取大)</p>		15:00
<p>D9 界面配位結合に起因するホウ素含有DLCの摩擦特性変化 ◆桑原卓哉(阪公大), StefanPeeters, FabianHärtwig, StefanMakowski, VolkerWeihnacht, AndresFabianLasagni, MichaelMoseler, GianpietroMoras(Fraunhofer IWS)</p>	<p>E11 AFMフォースカーブを用いたエラストマーの接触状態の速度依存性解析 ◆小野塚頌人, 中嶋健(東工大)</p>		15:20
<p>D10 ta-C/ta-C界面におけるイオン液体の超低摩擦トライボケミストリー ◆佐藤魁星(東理大), 石(阪公大(院)), 北村亮輔(東理大(院)), 佐々木信也(東理大), 桑原卓哉(阪公大)</p>	<p>E12 円柱の押し込みにおけるゴム切断メカニズムの一考察 ◆松田健次(九工大), 石川孝治郎, 佐々野雄(九工大(学))</p>		15:40
			16:00

トライボロジー会議2024 春 東京

第2日 [5月28日(火)]

	A会場(1階102号室)	B会場(1階101号室)	C会場(5階501号室)
	<p>機械要素1 座長:堀田智哉(関東学院大)</p>		
9:00	A13 4点接触玉軸受の滑りと動力損失の解析 ◆富成敬史(SMTJapan), ベニーチャーリー(SMT)		
9:20	A14 ISO規格に準拠した寸法の8条列直動ボールガイドの開発 ◆山越竜一, 高橋徹(THK)	<p>潤滑剤1 座長:滝渡幸治(一関高専)</p>	
9:40	A15 転がり軸受のフルーチング形成メカニズムの解明 - 一定電力条件下における電食観察 - ◆葛谷紘澄, 川村光生, 奥野孝洋, 小長井直哉(NTN)	B17 顕微赤外分光法を用いたシール用ゴム材料におけるグリース潤滑膜のその場観察 ◆堀内貴生, 青柳彩子, 酒井陽平(NOK), 佐藤駿介(NKL)	
10:00	A16 微量油潤滑下における玉軸受内部の潤滑油挙動に与える保持器形状の影響 ◆宮本羽留佳, 元田智弘, 佐藤努(NSK)	B19 リチウム石けんの初期凝集過程に関する全原子分子動力学シミュレーション ◆西村泰風(兵庫県立大(院)), 岡本隆一, 鷲津仁志(兵庫県立大)	
10:20	休憩		
	<p>機械要素2 座長:丸山泰右(NSK)</p>	<p>潤滑剤2 座長:山下直輝(京大)</p>	<p>表面処理・コーティング1 座長:張 鋭璽(名大)</p>
10:40	A17 電気インピーダンス法を用いた平歯車噛合部の潤滑状態評価 ◆渡邊明日香(横国大(院)), 大久保光, 中野健(横国大)	B20 粘度指数向上剤としてのくし型ポリマーのグロビュール・コイル転移におよぼす主鎖の共重合組成と分子運動の影響 ◆平野幸喜, 高嶋頼由, 湯浅仁奈子, 中野妙子(出光興産)	C16 レーザー照射による鑄鉄の表面改質 ◆松井大知(名城大(学)), 宇佐美初彦(名城大)
11:00	A18 深層学習を応用した2溝付き真円軸受の軸受最高温度に関する簡易設計用モデル式 ◆畠中清史(九工大), 内田溪太郎(九工大(院))	B21 ポリアルキルメタクリレート系摩擦調整剤のフレキシビリティパターンとコンフォーメーションへの影響 ◆シェカーヒマンシュ, 近澤祐馬(名大(院)), 張賀東(名大)	C17 往復動環境における複合テクスチャの摩擦特性 関秀明(大同工業), 宇佐美初彦(名城大), ◆飯野智(名城大(学)), 中川広基, 山口真平(大同工業)
11:20	A19 フローティングシールにおけるシールリング偏心挙動の計測 嶋田大, ◆嶋田大(コマツ), 鈴木楓人(東工大(院)), 寒川莞爾(東工大(学)), 堀野祐司, 住谷明(コマツ), 菊池雅男, 京極啓史, 田中真二(東工大)	B22 油中分子半径と吸着膜厚測定によるポリアルキルメタクリレート(PAMA)高分子添加剤の吸着過程の解明 ◆ZHANGJUNYAN, SONGYUXI(名大(院)), 福澤健二, 伊藤伸太郎, 東直輝, 張賀東(名大)	C18 スズ薄膜の摩擦摩擦特性に及ぼす熱処理とテクスチャリングの複合効果 ◆稲田航己(名城大(学)), 宇佐美初彦(名城大)
11:40	A20 玉軸受用繊維強化PA66射出成形樹脂保持器の組込み挿入力評価と軸受回転試験評価 ◆宮島敏郎(富山県立大), 武村隼(富山県立大(学)), 小林香捺斗(富山県立大(院)), 齋藤重正, 舟戸保典(テー・シー・富山)	B23 電気自動車ユニットE-Axle用潤滑油の焼き付き防止添加剤 ◆植野和志, 立川景也, 山下弘記, 吉田和徳(三洋化成)	C19 金属摺動面における異なる面積比のマイクロテクスチャによる摩擦低減 ◆中島正貴(上智大(院)), イルマズエミール, 田中秀岳(上智大), 三田拓朗, 山下健一(いすゞ中研)
12:00	昼食・休憩		

第2日 [5月28日(火)]

D会場(3階311号室)	E会場(4階416号室)	F会場(4階401号室)	
	受賞講演3 座長:小山田具永(日立) E13 [論文賞受賞講演] しゅう動特性に及ぼす HFO 冷媒の影響 (第1報)—冷媒雰囲気下のしゅう動特 性および金属新生面への吸着特性— ◆設楽 裕治, 森 誠之		9:00
バイオトライボロジー1 座長: 鎗光清道(九大) D11 金基板に吸着したBSA膜の表面自由エネ ルギー測定 ◆中嶋和弘(東洋大)		疲労1 座長: 友田達規(豊田中研) F5 転がり軸受の白色組織はく離寿命に及ぼ す水素量と面圧の影響 ◆生田裕樹, 名取理嗣, 小俣弘樹, 山田 紘樹(NSK)	9:20
D12 耐衝撃性に優れるシャコ捕脚表面のトラ イボロジー特性について ◆梅田壮志(東理大(学)), 宮地夏樹, 賀 東春人(東理大(院)), 佐藤魁星, 佐々木 信也(東理大)	E14 [技術賞受賞講演] 超高速にトライボロジー現象を解明でき る AI 分子シミュレータおよび潤滑剤の パーチャルスクリーニング技術 ◆小野寺 拓, 設楽 裕治, 柴田 潤一, 緒 方 壘 (ENEOS)	F6 浸炭焼入れしたSCM420鋼の転がりすべ り接触による表層の組織変化(第1報) ◆織田悠暉, 金谷康平, 佐田隆(ジェイテ クト)	9:40
D13 In-situラマン摩擦試験機を用いたダブル ネットワークゲルの摩擦による構造変化 の計測 ◆丸尾理月(東理大(学)), 大久保光(横国 大), 佐藤魁星, 佐々木信也(東理大)		F7 樹脂の微細化における紫外線と疲労破 壊の影響 ◆中西義孝, 中島雄太(熊本大), 日垣秀 彦(九産大)	10:00
休憩			10:20
バイオトライボロジー2 座長: 中嶋和弘(東洋大) D14 親水性/疎水性モノマー共重合ハイドロ ゲルの摩擦特性に及ぼす生体内分子の 影響 ◆鎗光清道, 松田拓真(九大), 井上和根 (九大(院)), 新盛弘法(九大), 中田善知 (日本触媒), 澤江義則(九大)	受賞講演4 座長: 尾形秀樹(IHI) E15 [技術賞受賞講演] 架橋発泡樹脂を用いたユニ ソール構造 による超軽量耐滑シューズの開発 ◆西 駿明, 山口 健(東北大), 柴田 圭 (JNIOISH), 原野 健一(アシックス), 堀切川 一男(東北大)	疲労2 座長: 中西義孝(熊本大) F8 E-axle潤滑油下における歯車鋼の耐疲 労摩耗特性に及ぼす熱処理の影響 ◆門前颯人, 吉岡海人(東理大(学)), 大 橋遼太郎, 國井卓人(東理大(院)), 佐藤 魁星, 佐々木信也(東理大)	10:40
D15 高含水ハイドロゲルの凝着摩擦に対する 関節液成分の影響 ◆新盛弘法, 柿谷有香, 森田健敬, 鎗光 清道, 澤江義則(九大)		F9 Effect of tribofilm derived from phosphorus/sulfur additives on pitting resistance of bearing steel during rolling friction ◆ジョユナ(東理大(学)(学)), 大橋遼太 郎, 北村亮輔(東理大(院)(院)), 佐藤魁 星, 佐々木信也(東理大)	11:00
D16 The effect of synovial fluid constituents on boundary lubrication of superficial area of articular cartilage ◆李文肖(九大(院)), 森田健敬, 澤江義 則(九大)	E16 [論文賞受賞講演] 焼付き発生時の急激な油膜破断プロセス に関する熱拡散誘起スパイラルモデルの 提案 ◆遠山護(豊田中央研究所), 泉貴士 (PwCコンサルティング合同会社), 三田修 三(東京都市大学)	F10 3円筒転がり摩擦試験機を用いたギア鋼 の耐ピitting摩耗性の評価 ◆吉岡海人, 門前颯人(東理大(学)), 大 橋遼太郎, 國井卓人(東理大(院)), 佐藤 魁星, 佐々木信也(東理大)	11:20
D17 プロテオグリカンを含有した培養および配 合軟骨組織モデルの摩擦挙動 ◆佐藤巧(九大(院)), 加藤歩夢(九大 (学)), 開作隆(九大(院)), 森田健敬, 鎗光 清道, 澤江義則(九大)			11:40
昼食・休憩			12:00

トライボロジー会議2024 春 東京

第3日 [5月29日(水)]

	A会場(1階102号室)	B会場(1階101号室)	C会場(5階501号室)
	<p>境界潤滑1 座長:東直輝(名大)</p>	<p>潤滑剤3 座長: 桑原卓哉(大阪公大)</p>	<p>表面処理・コーティング2 座長:村島基之(東北大)</p>
9:00	<p>A21 物理吸着系摩擦調整剤の摩擦低減メカニズムに関する検討(第2報:吸着層構造のイメージングと摩擦特性との関連性) ◆森口志穂(神戸大, 島津テクノ), 大西洋(神戸大, 分子研), 小出駿介(京大院(院)), 平山朋子, 山下直輝(京大)</p>	<p>B24 分子動力学法を用いたリン系・硫黄系極圧剤の競争的吸着または協同現象の解析 ◆今井総(兵庫県立大(院)), 濱野藍, 甲嶋宏明(出光興産), 鷲津仁志(兵庫県立大)</p>	<p>C20 すべり速度の変化に伴うシリカナノ粒子を担持させた窒化ケイ素とa-C:Hベアの水潤滑特性 ◆堀場夏峰(三友特殊精工), 葛谷修造(岐阜大(院)), 上坂裕之(岐阜大)</p>
9:20	<p>A22 物理吸着系摩擦調整剤の摩擦低減メカニズムに関する検討(第3報:中性子準弾性散乱によるモデル基油分子のダイナミクス) ◆富永大輝(CROSS), 平山朋子, 山下直輝(京大)</p>	<p>B25 分子動力学法を用いた有機系単分子膜の自己組織化に関する挙動解析 ◆小林健洋(兵庫県立大(院)), 岡本隆一, 鷲津仁志(兵庫県立大)</p>	<p>C21 Si-DLC膜にシリカナノ粒子を担持した際の水潤滑特性のメカニズム解明 ◆葛谷修造(岐阜大(院)), 上坂裕之(岐阜大), 堀場夏峰(三友特殊精工)</p>
9:40	<p>A23 添加剤の基油への溶解性および表面への吸着性と摩擦特性の関係性(第1報:脂肪酸系添加剤の潤滑特性) ◆谷海洋(京大(院)(院)), 郭玉婷(京大), 許吉敏(合工大), 山下直輝, 平山朋子(京大)</p>	<p>B26 分子動力学法による酸化グラフェンの水油潤滑下での摩擦特性解析 ◆友清貴之(兵庫県立大(院)), 鷲津仁志(兵庫県立大)</p>	<p>C22 アルコール系水溶液とDLCコーティングの摩擦低減効果 ◆福田将也, 岩田拓実(都市大(院)), 三原雄司(都市大), 加納真(HIET), 及川昌訓(都市大)</p>
10:00	<p>A24 ZDDP, MoDTC, 有機摩擦調整剤併用時のトライボロジー特性と摩擦低減メカニズム ◆南保壮平(京大(院)), WeiqiShen(京大, 出光興産), 平山朋子, 山下直輝, 波多野直也(京大)</p>	<p>B27 分子動力学法を用いた有機フッ素化合物の挙動解析 ◆花野竜士(兵庫県立大(院)), 鷲津仁志(兵庫県立大)</p>	<p>C23 なじみ過程における表面性状の変化に着目したリン酸マンガン被膜とta-C膜の組み合わせの低摩擦化解析 ◆小野翔海(宇大(院)), 馬淵豊(宇大), 有田凌也, 平山勇人(日産)</p>
10:20	休憩		
	<p>境界潤滑2 座長:森口志穂(島津テクノ)</p>	<p>潤滑剤4 座長:酒井健一(東理大)</p>	<p>表面処理・コーティング3 座長:上坂裕之(岐阜大)</p>
10:40	<p>A25 Influence of PMA on the anti-scuffing properties of AW/EP additives ◆上田真央(Shell), AmirKadicic, HughSpikes(IGL)</p>	<p>B28 低温NOxバブリングによる劣化エンジンオイル中の添加剤分析 ◆沼田俊充, 荒木祥和, 藤井由利子, 伊藤孝憲, 稲葉雅之, 石野誠一郎, 中村清隆(日産アーク)</p>	<p>C24 窒化炭素膜を用いた摩擦システムにおける大気中低摩擦の安定性-摩擦相手材の影響- ◆玉川達紀, 厨川和哉(東北大(院)), 村島基之, 足立幸志(東北大)</p>
11:00	<p>A26 高分子添加剤吸着膜のすり粘弾性と境界潤滑における摩擦特性との関係 ◆本多智也(名大(院)(院)), 伊藤伸太郎(名大), 野末拓海(名大(院)(院)), 福澤健二, 東直輝, 張賀東(名大)</p>	<p>B29 宇宙適用に向けたイオン液体潤滑油の防錆性および耐摩耗性能の改善 ◆横山崇, 間庭和聡, 松本康司, 小原新吾(JAXA), 中西祐輔, 吉田幸生(出光興産)</p>	<p>C25 アルミ合金の酸化処理によるエンジン油中における低摩擦界面の形成誘起 ◆山名哲夫(東北大(院)), 村島基之, 足立幸志(東北大)</p>
11:20	<p>A27 ポリマーブラシ膜と浮遊ポリマー吸着層の二層構造による低摩擦化と耐摩耗性の向上 ◆西川智章(名大(院)(院)), 伊藤伸太郎(名大), 林楓昌(名大(院)(院)), 福澤健二, 東直輝, 張賀東(名大)</p>	<p>B30 ラジカルトラップ後のフラーレン反応物のトライボロジー特性 ◆高崎大暉(福井大(院)), 本田知己, 今智彦(福井大)</p>	<p>C26 エステル系基油中におけるCr添加DLC膜の摩擦特性 ◆裴水政(東大(院)), 崔竣豪(都市大)</p>
11:40	<p>A28 時空間分解operando-Raman計測による濃厚ポリマーブラシの摩擦界面構造の可視化 ◆大久保光(横国大), 鍵渡創生, 中村竜辰(横国大(院)), 中野健(横国大), 辻井敬亘(京大)</p>	<p>B31 フラーレン及びフラーレンを含む炭素系ナノ粒子と潤滑油添加剤との摩擦相互作用 ◆青木聖人(宇大(学)), 馬淵豊(宇大), 岩下悠至(宇大(院))</p>	<p>C27 液中サブナノ秒レーザー照射により創製されるトライボコーティングの摩擦特性 ◆糸魚川文広(名工大), 山中正人(名工大(院)), 劉曉旭, 前川寛, 小野晋吾(名工大)</p>
12:00	昼食・休憩		

第3日 [5月29日(水)]

D会場(3階311号室)	E会場(4階416号室)	F会場(4階401号室)	
<p>分析・評価・試験方法1 座長:佐藤魁星(東理大)</p> <p>D18 Operando Raman Imaging of Wear and Deformation Processes ◆ベルツモルテン(TII・早大), 柳沢雅広, 本間敬之(早大)</p>			9:00
<p>D19 表面増強ラマン分光法によるESB樹脂の押込界面の深さ方向の構造解析 ◆澤木昂(早大(院)), 柳沢雅広(早大), 山口健, 会田昭二郎(ブリヂストン), 國本雅宏, 本間敬之(早大)</p>	<p>シミュレーション1 座長:砂見雄太(東海大)</p> <p>E17 統計解析による潤滑油の高圧粘度の推算と各種粘度圧力温度関係式との比較 ◆金子正人(出光興産)</p>	<p>摩耗1 座長:佐藤善紀(佐賀大)</p> <p>F11 摩擦発電原理を用いたすべり軸受の摩耗センシング ◆楊致遠(東大(院)), 高莽(中南大), 崔峻豪(都市大)</p>	9:20
<p>D20 マイクロSEIRASによる添加剤界面濃縮のその場観察(第2報)～基油と添加剤の影響～ ◆滝渡幸治, 星靖(一関高専), 田巻匡基(出光興産), 七尾英孝(岩手大学), 上村秀人(出光興産), 森誠之(TSラボ)</p>	<p>E18 ピストリング解析モデルを使った水素とガソリンエンジンの比較 StephenRichardBewsher, GunterOffner, ◆陰山俊雄(AVL)</p>	<p>F12 通電摩耗時のAEセンシング研究—AE信号波形のSTFT解析に見られる特徴— ◆小沢光輝(埼玉工大(院)), 長谷亜蘭(埼玉工大)</p>	9:40
<p>D21 重水素をトレーサとするTOF-SIMSによる摩擦面構造の観察 ◆七尾英孝(岩手大), 滝渡幸治(一関高専), 小森谷智延(協同油脂), 森誠之(TSラボ)</p>	<p>E19 粒子法を用いた流体潤滑の数値計算～入口側油膜形状と流動形態～ ◆田中健太郎(海洋大)</p>	<p>F13 自動車エンジン用Al合金の潤滑摩耗機構の解明 ◆佐橋潤(福井大(学)), 本田知己, 今智彦(福井大)</p>	10:00
休憩			10:20
<p>分析・評価・試験方法2 座長:七尾英孝(岩手大)</p> <p>D22 油圧作動油の状態監視多機能センサの開発 ◆野田有花(福井大(院)), 本田知己(福井大), 山岸喜代志(サンエー)</p>	<p>シミュレーション2 座長:田中健太郎(海洋大)</p> <p>E20 ニューラルネットワーク分子動力学法を用いた鉄の摩擦界面で誘起されるZnDTP添加剤のトライボ化学反応の解析 ◆東澤卓弥, 細野賢人, 千葉ありさ, 工藤龍太郎, 横井瑞穂, 川浦正之(東北大(院)), 蘇怡心, 福島省吾, 浅野優太, 大谷優介, 久保百司(東北大)</p>	<p>摩耗2 座長:長谷亜蘭(埼玉工大)</p> <p>F14 銅フィラのマイクロ形状がPTFE複合材料の摩耗に与える影響 ◆斎藤颯(日立), 小林義雄(日立産機), 澤江義則(九大)</p>	10:40
<p>D23 粒子追跡法によるテクスチャメカニカルシールにおける流れの可視化 ◆巻島創, 徳永雄一郎, 王岩(イーグル工業), 八木和行(九大)</p>	<p>E21 MoDTC摩擦低減剤の添加による鉄界面における摩擦低減メカニズムのニューラルネットワーク分子動力学シミュレーション解析 ◆細野賢人, 東澤卓弥, 千葉ありさ, 工藤龍太郎, 横井瑞穂, 川浦正之(東北大(院)), 蘇怡心, 福島省吾, 浅野優太, 大谷優介, 久保百司(東北大)</p>	<p>F15 摩擦に伴う樹脂材料の分子配向変化のpMAIRS法による定量的解析 ◆粕谷素洋, 成木魁星, 長田透真(小松大), 塩谷暢貴(京大), 下赤卓史(群馬大), 火原彰秀(東北大), 長谷川健(京大)</p>	11:00
<p>D24 非定常下でのEHL転動体の油膜形成に関する一考察 ◆光井秀明(MSc), MatthewSmeeth(PCS)</p>	<p>E22 反応分子動力学シミュレーションによる窒化処理鋼の微細組織が摩耗特性に及ぼす影響の解析 ◆横井瑞穂, 川浦正之(東北大(院)), 蘇怡心, 福島省吾, 浅野優太, 大谷優介, 久保百司(東北大)</p>	<p>F16 リーン二相ステンレス鋼SUS323L及びSUS821L1のインパクトフレットング摩耗に及ぼす電位の影響 ◆佐藤善紀, 張波(佐賀大)</p>	11:20
<p>D25 アルミニウム箔に対する巻取り理論モデルの有効性評価 横塚大耀(東海大(学)), ◆砂見雄太(東海大)</p>			11:40
昼食・休憩			12:00

トライボロジー会議2024 春 東京

第3日 [5月29日(水)]

	A会場(1階102号室)	B会場(1階101号室)	C会場(5階501号室)
	<p>境界潤滑3 座長:上田真央(Shell)</p>	<p>潤滑剤5 座長:沼田俊充(日産アーク)</p>	<p>表面処理・コーティング4 座長:崔峻豪(都市大)</p>
13:20	<p>A29 油性剤の吸着特性および摩擦特性に及ぼす表面酸化の影響 (第1報:AFMを用いた評価手法の構築と試験結果) ◆ソニン(京大(院)), 山下直輝, 平山朋子(京大), 三村賢人, 伊藤義浩, 中西裕信(神鋼)</p>	<p>B32 潤滑油の耐摩耗性能予測における機械学習の適用 第2報 ◆小林兼士(出光興産)</p>	<p>C28 転がり軸受の損傷修復技術の開発 ◆児玉春奈, 小林大輔, 名取理嗣, 小俣弘樹(NSK)</p>
13:40	<p>A30 酸化チタン結晶に吸着した脂肪酸油性剤のナノ力学計測 ◆坂田秋津(神大(院)), 森口志穂, 大西洋(神大)</p>	<p>B33 有機モリブデン錯体とナノサイズ二硫化モリブデンを添加剤として用いた潤滑剤の特性 ◆小寺史晃(DIC), 高野紘一(ADEKA), 松枝宏尚, 袁建軍(DIC)</p>	<p>C29 DLC膜の耐荷重能評価手法の標準化に向けた取り組み ◆間野大樹, 大花継頼(産総研), 平塚傑工(ナノテック), 平田敦(東工大), 加納眞(KanoConsultingOffice), 國次真輔(岡山県工技), 竹内光明, 宝泉俊寛(レスカ), 越智直行(パーカー熱処理工業), 田中章浩(DLC工業会)</p>
14:00	<p>A31 銅表面における脂肪酸金属石けんの形成条件とナノトライボロジー特性評価 ◆山下直輝(京大), 江河日向乃(京大(学)), 平山朋子(京大), 湊丈俊(分子研)</p>	<p>B34 リン系摩耗防止剤の吸着特性:エステル基油の化学構造が及ぼす影響 ◆湯浅大海(東理大(院)), 高木智宏, 小野寺拓, 設楽裕治(ENEOS), 荒川京介(東理大), 赤松允顕(鳥取大), 酒井健一, 酒井秀樹(東理大)</p>	<p>C30 異物混入摩耗におけるコーティング硬度の影響 ◆本間睦己, 井戸慎一郎(三菱電機)</p>
14:20	<p>A32 固液界面における吸着構造と摩擦力分布計測のためのFM-AFM/LFM同時測定システムの開発 ◆山口湧矢(東理大(学)(学)), 小暮亮雅, 新井浩, 大田昌弘(島津), 佐藤魁星, 佐々木信也(東理大)</p>		
14:40	休憩		
	<p>境界潤滑4 座長:大久保光(横国大)</p>		<p>表面処理・コーティング5 座長:間野大樹(産総研)</p>
15:00	<p>A33 Performance comparison and structure-activity relationship of different sulfured olefins ◆宋雪朝(京大(院)), 胡文敬, 李久盛(中科院上海高研院), 平山朋子(京大)</p>		<p>C31 AEを用いた密着力評価法及びFFT解析によるDLC膜の剥離モードの識別 ◆田口陸斗(宇大院(院)), 馬淵豊(宇大院)</p>
15:20	<p>A34 微小振動援用切削テスチャ表面のなじみ特性に関する検討(第7報)ーテスチャ面積密度と境界潤滑ー ◆清水淳(茨城大), 小环琉太(茨城大(院)), 山本武幸, 金子和暉, 小貫哲平, 尾崎裕隆(茨城大)</p>		<p>C32 高熱伝導ダイヤモンド焼結体の耐焼付き性に関するメカニズム解析 ◆小野翔海, 馬淵豊(宇大), 藤野聡(トーマイダイヤ), 山中博(), 益子朱音, 竹澤信隆(栃木産技)</p>
15:40	<p>A35 枯渇潤滑下でのフラーレン添加潤滑油の潤滑特性 ◆田中大輝(九大(学)), 八木和行(九大)</p>		<p>C33 固体超潤滑機構の再考 ◆張波(佐賀大)</p>
16:00	<p>A36 フラーレン添加油におけるトライボロジー特性に及ぼす表面形状の影響 ◆名口裕美(福井大(院)), 本田知己, 今智彦(福井大)</p>		

第3日 [5月29日(水)]

D会場(3階311号室)	E会場(4階416号室)	F会場(4階401号室)	
<p>分析・評価・試験方法3 座長: 徳永雄一郎(イーグル工業)</p>	<p>シミュレーション3 座長: 大谷優介(東北大)</p>		
<p>D26 電気接点表面における被膜形成メカニズムの解明 ◆藤江晃平(福井大(院)), 本田知己, 今智彦(福井大)</p>	<p>E23 第一原理計算手法を用いた$ta-C/ta-C$界面におけるイオン液体の摩擦シミュレーション ◆石祐人(阪公大(院)), 佐藤魁星, 佐々木信也(理科大), 桑原卓哉(阪公大)</p>		13:20
<p>D27 ビッカーズ圧子を付与した反発硬さ試験における試験片表面粗さの影響 ◆橋口武尊, 松田健次(九工大), 日高啓晟(都城高専)</p>	<p>E24 SPH法による界面凝着過程の広域シミュレーション ◆杉村奈都子, 石原大嵩(鹿児島高専), 藤田晃徳(兵庫県大(院)(院)), 杉村剛(極地研), 三原雄二(都市大), 鷲津仁志(兵庫県大)</p>		13:40
<p>D28 ビッカーズ圧子ハンマの反発係数に及ぼすハンマ質量と衝突速度の影響 ◆松本みのり(九工大(学)), 松田健次(九工大)</p>	<p>E25 SPH法を用いた焼付きシミュレーション ◆石原大嵩(鹿児島高専(学)(学)), 藤田晃徳(兵庫県大(院)(院)), 鷲津仁志(兵庫県大), 杉村奈都子(鹿児島高専)</p>		14:00
<p>D29 角錐圧子ハンマを用いたガラスの反発試験におけるハンマ振動発生機構 岡島秀汰, 陳璐(九工大(院)(院)), ◆松田健次(九工大)</p>	<p>E26 SPH法を用いた金属固体における摺動速度による摩擦温度の解析 ◆藤田晃徳, 江良瑞樹(兵庫県立大(院)), 杉村奈都子(鹿児島高専), 鷲津仁志(兵庫県立大)</p>		14:20
休憩			14:40
<p>分析・評価・試験方法4 座長: 松田健次(九工大)</p>			
<p>D30 開発したIn-situ SPM/Raman法によるせん断場におけるZDDP由来反応膜の分析 ◆北村亮輔(東理大(院)), 佐藤魁星(東理大), 川崎友紀(東理大(院)), 渡部誠也(阪大), 佐々木信也(東理大)</p>			15:00
<p>D31 走査プローブ顕微鏡を用いた超高分子量ポリエチレンフィルム表面の昇温ナノスクラッチ試験 ◆長谷川成美, 高草木美奈, 高澤彩香(群馬大学(院)), 攪上将規, 山延健, 上原宏樹(群馬大学)</p>			15:20
<p>D32 転がり疲れ試験におけるアコースティックエミッション信号と表面状態の評価 ◆向井悠(日鉄テクノロジー), 長谷亜蘭(埼玉工大)</p>			15:40
			16:00