

トライボロジー会議2025 春 東京 スケジュール

第1日 5月26日(月)

8:30～ 総合受付(センター棟3階309号室)						
9:00～16:40 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 (1階102号室)	B会場 (1階101号室)	C会場 (5階501号室)	D会場 (3階311号室)	E会場 (4階416号室)	
午前	シンポジウム(1) トライボロジーのデータ計算科学1	機械要素1	流体潤滑1	固体潤滑	摩耗	企業技術・製品展示会
		機械要素2	流体潤滑2	摩擦1	受賞講演1	
午後	シンポジウム(1) トライボロジーのデータ計算科学2	機械要素3	潤滑剤1	分析・評価・試験方法1	受賞講演2	
		表面・接触	潤滑剤2	分析・評価・試験方法2	受賞講演3	

第2日 5月27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 (1階102号室)	B会場 (1階101号室)	C会場 (5階501号室)	D会場 (3階311号室)	E会場 (4階416号室)		
午前	シンポジウム(3) 環境中の摩耗粉の分析と評価	境界潤滑1	潤滑剤3	摩擦2	受賞講演4	企業技術・製品展示会	
		境界潤滑2	潤滑剤4	摩擦3	表面処理・コーティング1		
午後	13:20～15:05 第69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 生成AIをめぐる倫理問題・社会問題 講演者 村田 潔 氏 明治大学 商学部 教授 明治大学 ビジネス情報倫理研究所 所長 総合司会 尾形 秀樹 氏 トライボロジー会議2025 春 東京 実行委員長 株式会社IHI						
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28日(水)

8:30～ 総合受付(センター棟3階309号室)						
9:00～16:40 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 (1階102号室)	B会場 (1階101号室)	C会場 (5階501号室)	D会場 (3階311号室)	E会場 (4階416号室)	
午前	表面処理・コーティング2	境界潤滑3	潤滑剤5	摩擦4		企業技術・製品展示会
	表面処理・コーティング3	境界潤滑4	潤滑剤6	摩擦材料1		
午後	シンポジウム(2) 次世代燃料を用いた内燃機関の研究開発とトライボロジー要素部品及び開発環境に関する課題	疲労	トライボケミストリー	摩擦材料2		
		バイオトライボロジー	シミュレーション			

トライボロジー会議2025 春 東京

第1日 [5月26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(1) トライボロジーのデータ計算科学 鷲津 仁志 兵庫県立大学 田中 健太郎 東京海洋大学 小野寺 拓 ENEOS 株式会社 義久 順一 株式会社 IHI 王 岩 イーグル工業株式会社</p> <p>セッション1(9:10-10:00) 司会: 義久 順一 株式会社 IHI</p> <p>シンポジウム趣旨説明 鷲津仁志 兵庫県立大学</p>	<p>機械要素1 座長: 堀田智哉 (関東学院大学)</p> <p>B1 ALE法を応用した熱流体潤滑モデルとジャーナル軸受への適用 ◆ 畠中清史(九工大)</p>	<p>流体潤滑1 座長: 落合成行 (東海大学)</p>
9:20	<p>A1 粒子法を用いた2次元流体潤滑解析における油膜破断 ◆ 田中健太郎(海洋大)</p>	<p>B2 フッ素系油潤滑下における転がり軸受の損傷メカニズムの解明 ◆ 今智彦, 本田知己(福井大), 坂元秀平(福井大(院))</p>	<p>C1 リン酸エステル添加油によるキサゲ面スライダの流体潤滑特性の理論解析 ◆ 小野京右(東工大OB)</p>
9:40	<p>A2 摩擦時応カスキームに配慮した広域界面摩擦シミュレーション ◆ 杉村奈都子(鹿児島高専), 石原大嵩(鹿児島高専(学)), 藤田晃徳(兵庫県立大(院)), 上ノ園悠大(鹿児島高専(学)), 杉村剛(極地研), 三原雄司(都市大), 鷲津仁志(兵庫県立大)</p>	<p>B3 微小ドリル穴を付与した円筒ころ軸受のはく離試験 ◆ 高橋研, 鈴木大輔(鉄道総研)</p>	<p>C2 リン酸エステル添加潤滑油による円周溝粗さ付き回転スライダの流体摩擦特性の解析 ◆ 小野京右(東工大OB)</p>
10:00		<p>B4 MBDシミュレーションによるボールキャストローの低摩擦化と高負荷容量化 ◆ 高槻康平(東海大(院)), 山本建(東海大), 坂根敦, 花村志摩(フリーベアコーポレーション)</p>	<p>C3 入口メニスカス距離を考慮した玉軸受の転がり粘性抵抗式 ◆ 江川航平, 坂口智也(NTN)</p>
10:20	<p>休憩 10:00-10:40</p>	<p>休憩</p>	<p>休憩</p>
10:40	<p>セッション2(10:40-12:00) 司会: 王 岩 イーグル工業株式会社</p> <p>A3 深層学習とバネブロックモデルを用いた地震予知の計算機実験 窪山天望(青学大(院)), ◆ 松川宏(青学大)</p>	<p>機械要素2 座長: 田中健太郎 (東京海洋大学)</p> <p>B5 転がり軸受のフルーチング形成メカニズムの解明 - 放電痕の形状がフルーチング形成に与える影響 - ◆ 葛谷紘澄, 小長井直哉, 端山昌樹, 川村光生(NTN)</p>	<p>流体潤滑2 座長: 八木和行 (九州大学)</p> <p>C4 混合潤滑コンフォーマル接触下における表面テクスチャの摩擦低減効果 ◆ 西田涼人(京大(院)(学)), 平山朋子, 波多野直也(京大), 古谷玲, 井関利幸, 佐藤正彦(コマツ)</p>
11:00	<p>A4 2成分からなる物質表面のみかけの摩擦係数 ◆ 牧野真人(RIST), 柳澤隆(GSIクレオス), 城野亮太(RIST)</p>	<p>B6 境界・混合潤滑下の転がり-すべり摩擦に及ぼす表面粗さパラメータの影響(第2報)-温度影響を考慮した表面粗さと摩擦係数の関係- ◆ 獅子原祐樹(ジェイテクト)</p>	<p>C5 軸受トルクに及ぼす転がり抵抗の影響(第2報)-グリース潤滑における無次元入口距離の検証- ◆ 市村亮輔, 野木高, 董大明(協同油脂株式会社)</p>
11:20	<p>A5 生成AIによる樹脂のSEMおよび光学顕微鏡摩擦界面像の生成 ◆ 木之下博, 松本直浩(兵庫県立大), 須貝幸廉(兵庫県立大/ダイセル), 田中芹奈(兵庫県立大)</p>	<p>B7 鋼の転がりすべり摩擦試験において印加電圧がe-Axle潤滑油の摩擦特性に与える影響 ◆ 古川怜穂(東理大(学)), 國井卓人(東理大(院)), 佐藤魁星, 佐々木信也(東理大)</p>	<p>C6 ジャーナル軸受における最小油膜部を流れるマイクロバブルの可視化 ◆ 吉村友輝(東海大(院)), 落合成行, 畔津昭彦, 川本裕樹(東海大), 坂部翔大(東海大(学))</p>
11:40	<p>A6 機械学習を用いた高温下における摩擦・摩耗特性の予測と評価 ◆ 柴田愛, 義久順一, 小宮山翔子, 山崎崇広, 斎藤弘樹, 宮澤優斗(IHI), 鷲津仁志(兵庫県立大)</p>	<p>B8 窒素雰囲気下の円筒容器中に存在するグリースに含まれる基油の毛管力と拡散を考慮した物質移動モデル ◆ 前田成志, 中川和紀(NSK), 桃園聡(ScienceTokyo)</p>	
12:00	昼食・休憩		
13:00	休憩		

第1日 [5月26日(月)]

D会場(3階311号室)		E会場(4階416号室)		
				9:00
固体潤滑 座長: 平田敏 (東京科学大学)		摩耗 座長: 間野大樹 (国立研究開発法人 産業技術総合研究所)		9:20
D1	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8報)ーグラファイトによる固体潤滑ー ◆清水淳(茨城大), 國丹魁人(茨城大(院)), 山本武幸, 小貴哲平, 尾高裕隆(茨城大)	E1	アルミニウム合金の摩耗に及ぼす酸化鉄被膜の影響 ◆若杉宙泳, 佐藤努, 元田智弘(NSK)	
D2	2次元金属-有機構造体CuBDCの固体潤滑機構の理解と高分子複合材料への応用 ◆江口裕(名工大), 加藤早楽(名工大(院)), 前川覚, 糸魚川文広, 永田謙二(名工大)	E2	アコースティック・エミッション法によるリン系・硫黄系添加剤の濃度変化に伴う鋼の摩耗挙動の調査 ◆土屋拓摩(東理大(学)), 森田美穂(東理大), 佐藤剛久(トライボ), 佐藤魁星, 佐々木信也(東理大)	9:40
D3	有機-無機複合層構造を有する配位高分子状銀チオラートの固体潤滑特性 ◆江口裕(名工大), 村松怜(名工大(院)), 永田謙二(名工大)	E3	カルシウムスルホネート由来トライボフィルムの耐摩耗性評価による摩耗低減メカニズムの提案 ◆林優美(住友重機械), 佐藤魁星, 佐々木信也(東理大)	10:00
休憩		休憩		10:20
摩擦1 座長: 伊藤伸太郎 (名古屋大学)		受賞講演1 座長: 松本康司 (宇宙航空研究開発機構)		
D4	水素環境下におけるPEEK樹脂の長距離摺動特性(第2報) ◆兼井直史(神戸製鋼所)	E4	[技術賞受賞講演] 潤滑油画像解析による劣化診断法の開発 中村秀弥(出光興産), 本田知己, 今智彦(福井大), ◆関口浩紀, 小別所匡寛(出光興産)	10:40
D5	水潤滑下におけるシリカナノ粒子担持によるSi-DLC膜の摩擦特性向上 葛谷修造(岐阜大(院)), ◆ベスミン, 上坂裕之(岐阜大), 堀場夏峰(三友特殊精工)			11:00
D6	放射光を用いたゴムブロックと樹脂球との摩擦に伴うひずみ分布の可視化技術の開発 ◆西駿明(東北大), 蔵納慎太郎(東北大(院)), 梶原堅太郎(JASRI), 上田亮介, 矢代航, 山口健(東北大)	E5	[論文賞受賞講演] Two Origins for Bell Shaped Velocity Dependent Friction Coefficient Kelvin Voigt or Standard Linear Solid Viscoelasticity ◆ToshikiWatanabe, KenNakano(横国大)	11:20
D7	新しい考えによる氷雪の摩擦特性の解釈 ◆神田一隆			11:40
昼食・休憩				12:00
				13:00

トライボロジー会議2025 春 東京

第1日 [5月26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)
<p>セッション3(13:20-14:20) 司会: 田中 健太郎 (東京海洋大学)</p>		<p>機械要素3 座長: 今智彦 (福井大学)</p>	<p>潤滑剤1 座長: 小野寺康 (ENEOS株式会社)</p>
13:20	A7 DLC 摺動におけるトライボ化学反応のMDシミュレーション ◆岡本隆一(兵庫県立大)	B9 二相流モデルの解析手法を考慮して求めた真円軸受の性能予測 ◆尾花良一朗(九工大(院)), 畠中清史(九工大)	C7 特異な結晶構造を持つナノサイズ二硫化モリブデンの潤滑特性 ◆小寺史晃(DIC), 高野紘一(ADEKA), SITI MASTURAHBINTIFAKHRUDDIN, 伊藤翔, 加藤信彦, 平林滉生, 松枝宏尚, 袁建軍(DIC)
13:40	A8 摩擦界面におけるZDDPの分解とポリリン酸の形成メカニズム ◆桑原卓哉(阪公大)	B10 フローティングシールにおけるOリング挙動の計測 ◆嶋田大(コマツ), 鈴木楓人(ScienceTokyo(院)), 住谷明(コマツ), 京極啓史, 田中真二(ScienceTokyo)	C8 硫黄/リン混合系極圧剤の反応膜形成: 面圧の影響 ◆川口瑞葉(東理大(学)), 松枝宏尚(DIC), 荒川京介, 酒井秀樹, 酒井健一(東理大)
14:00	A9 量子化学計算に基づく炭化水素の酸化劣化過程シミュレーション ◆山口康誠, 岩瀬駿介, 中川和紀, 丸山泰右(NSK), 桃園聡(ScienceTokyo)	B11 円すいころ軸受の高速化に向けた動解析技術の開発 ◆竹島一帆, 包睿, 西澤英雄, 佐藤佳宏朗(NSK)	C9 MoDTC添加油のトライボ化学反応に関するin situ XAFS解析 ◆波多野直也(京大), 合田稜, 南保壮平(京大(院)), 平山朋子(京大), 山下直輝(京都工繊大), 丹羽尉博(高エネ研)
14:20	休憩 14:20-15:00	B12 グリース潤滑された608のトルクに及ぼす保持器種類の影響 ◆野口昭治(東理大), 堀田智哉(関東学院大)	C10 リン酸エステル由来トライボフィルムの物性が摩擦摩耗特性に及ぼす影響 ◆小太刀颯(東理大(院)), 佐藤魁星, 佐々木信也(東理大)
14:40	休憩	休憩	休憩
<p>セッション4(15:00-16:00) 司会: 小野寺 拓 (ENEOS株式会社)</p>		<p>表面・接触 座長: 田所千治 (埼玉大学)</p>	<p>潤滑剤2 座長: 野木高 (協同油脂株式会社)</p>
15:00	A10 イオンの分極効果を含めた増ちょう剤ミセルの自己組織化に関する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)	B13 動的濡れと脱濡れにおける三重線の移動抵抗係数への注入・吸引流量の影響 ◆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)	C11 グリースの色に基づいた劣化診断法 ◆稲葉武信(NSK)
15:20	A11 せん断力によって誘起されるMoS2の結晶化プロセス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 ◆鈴木千尋, 原幸日(東北大(院)), 蘇怡心, 福島省吾, 大谷優介, 尾澤伸樹, 久保百司(東北大)	B14 表面プラズモン共鳴(SPR)法を用いたゴム材料の接触面内の応力分布の可視化 ◆稲垣壮祥(名工大(院)), 劉曉旭, 前川寛, 糸魚川文広(名工大)	C12 Liコンプレックスグリースのチャタリング特性 ◆島田大樹, 小沢博幸(ダイソー)
15:40	A12 鉄加工におけるダイヤモンド工具の摩耗: 機械学習分子動力学アプローチ ◆NguyenTrinhBaoAnh(阪大(院)), JohnsaacG.Enriquez, HarryHandokoHalim(阪大), HirayukiOgiwara, TakahiroYamasaki, MasatoMichiuchi(住友電工), TamioOguchi, YoshitadaMorikawa(阪大)	B15 テフロン移着膜のpMAIRS法による分子配向定量解析 ◆粕谷素洋, 宇田睦(小松大), 火原彰秀(ScienceTokyo), 長谷川健(京大)	C13 リチウム石けんグリース潤滑下の往復すべり摩擦に及ぼす基油の影響 ◆竹市嘉紀(豊橋技科大), 伊野波盛隆, 千葉瑞生(豊橋技科大(院)), 鈴木学, 飛田真利, 江塚晃葉(ソミック石川)
16:00		B16 非ガウス表面粗さを考慮したPartial EHL解析による混合潤滑状態のシミュレーション ◆相川文明(NSK), 桃園聡(ScienceTokyo)	C14 ひずみと時間がグリースのレオロジー特性に及ぼす影響 ◆鈴木学, 飛田真利, 江塚晃葉, 中村慶(ソミック石川), 伊野波盛隆, 千葉瑞生(豊橋技科大(院)), 竹市嘉紀(豊橋技科大)
16:20		B17 高温環境下における合金表面の酸化過程の分子動力学シミュレーション ◆柏原祥人(兵庫県立大(院)), 柴田愛, 義久順一(IHI), 鷲津仁志(兵庫県立大)	C15 グリースの緩和時間を考慮した降伏挙動とレオロジー評価 ◆平野幸喜, 高倉豊(出光興産)

第1日 [5月26日(月)]

D会場(3階311号室)	E会場(4階416号室)	
<p>分析・評価・試験方法1 座長: 三宅晃司 (産業技術総合研究所)</p>	<p>受賞講演2 座長: 尾形秀樹 (株)IHI</p>	
<p>D8 深溝形状が表面テクスチャメカニカルシールの流体潤滑性能に及ぼす影響-レーザー誘起蛍光法による膜厚観察- ◆巻島創, 王岩, 徳永雄一郎(イーグル工業), 八木和行(九大)</p>	<p>E6 [技術賞受賞講演] 電動用超低粘度トランスアクスルフルードの製品 床枝大輔, 佐野敏成, ◆白石有(トヨタ), 多田亜喜良, 相澤康樹, 薄田洋平(ENEOS)</p>	13:20
<p>D9 ナノ閉じ込め液体が示す特異な特性と構造の評価: 共振すり測定法と放射光X線回折 ◆水上雅史(東北大), 太田昇(高輝度光科学研究センター), 柳町拓哉, 洪屋祐太(東北大), 八木直人(高輝度光科学研究センター), 栗原和枝(東北大)</p>		13:40
<p>D10 マイクロSEIRASによる添加剤界面濃縮のその場観察(第3報) ~添加剤の界面濃縮に対する基油の粘度と極性の影響~ ◆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), 上村秀人(出光興産), 森誠之(TSラボ)</p>	<p>E7 [論文賞受賞講演] Durability of Super Low Friction of Hydrogenated Carbon Nitride Coatings in High Vacuum Environment ◆KazuyaKuriyagawa, KoshiAdachi(東北大)</p>	14:00
<p>D11 AEセンシングを活用した転がり疲れ試験の表面状態のモニタリング ◆向井悠(日鉄テクノロジー), 長谷亜蘭(埼玉工大)</p>		14:20
<p>休憩</p>	<p>休憩</p>	14:40
<p>分析・評価・試験方法2 座長: 長谷亜蘭 (埼玉工業大学)</p>	<p>受賞講演3 座長: 尾形秀樹 (株)IHI</p>	
<p>D12 電気的環境下でのEHL接触の摩擦に与える影響 ◆光井秀明(MSt), RoryMcAllister, EleanorBarrett, KieranNar(PCS)</p>	<p>E8 [技術賞受賞講演] エロージョン摩擦を利用した固体材料表面下の微細構造の可視化(i-MSE法) ◆岩井善郎, 福間慎治, 高澤拓也(福井大)</p>	15:00
<p>D13 摩擦試験における摺動面模擬損傷の評価・診断 ◆間野大樹, 是永敦(産総研)</p>		15:20
<p>D14 ナノマルチメッセンジャー計測によるゴム材料の摩耗面解析 ◆柳沢雅広, 澤木昂(早大), ベルツモルテン(早大, TII), 本間敬之(早大), 山口健, 会田昭二郎(ブリヂストン)</p>		15:40
<p>D15 偏光状態変化を用いたスペックルパターンを用いた異方性表面の粗さ評価について ◆山崎運(東理大(学)), 松田航(東理大(院)), 佐藤魁星, 佐々木信也(東理大)</p>		16:00
		16:20

トライボロジー会議2025 春 東京

第2日 [5月27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>シンポジウム(3) 環境中の摩耗粉の分析と評価 オーガナイザー 平塚 健一 千葉工業大学 長谷 亜蘭 埼玉工業大学</p> <p>セッション1(9:00-10:20) 司会:平塚 健一 千葉工業大学</p>	<p>境界潤滑1 座長:宮島敏郎(富山県立大学)</p>	<p>潤滑剤3 座長:上田真央 (シェルブリカンツジャパン株式会社)</p>
9:00	A13 【基調講演】 自動車交通に由来するブレーキ摩耗粒子と タイヤ摩耗粒子の大気環境への排出 ◆萩野浩之(JARI)	B18 セラミックスの摩擦面における炭化水素の 吸着と反応 ◆滝渡幸治(一関高専), 七尾英孝(岩手大)	C16 鋼—PTFE/滑動の耐摩耗性に及ぼすグリ ース組成および性状の影響 ◆河北恭祐, 山下侑里恵(ジェイテクト)
9:20		B19 FM-AFM/LFM同時測定システムを用いた イオン液体の固液界面構造観察 ◆佐藤魁星(東理大), 山口湧也(院), 小暮 亮雅, 新井浩, 大田昌弘(島津), 佐々木信 也(東理大)	C17 潤滑油における攪拌混合の役割と機能: 乱流攪拌操作による混合状態の制御 ◆平野幸喜(出光興産), 仁志和彦(千葉工 大)
9:40	A14 車両走行による効果的なTRWP捕集方法 庄田靖宏, ◆梶木亮, 若尾泰通, 神藏貴久, 黒岩智佳子, 杉本俊和(プリヂェストン)	B20 雰囲気酸素濃度変化によるZDDPトライボ フィルムの化学構造/物性が摩擦・摩耗特性 に与える影響 ◆佐藤魁星(東理大), 志村知奈璃(東理大 院), 桑原卓哉(阪公大), 佐々木信也(東理 大)	C18 潤滑添加剤のカプセル化—難溶性添加剤 のミセル可溶化を用いた潤滑性能の向上 ◆谷海洋(京大(院)), 平山朋子(京大)
10:00	A15 AEセンシングによる摩耗粒子排出量モニタ リングの検討 ◆長谷亜蘭(埼玉工大)	B21 潤滑供給方法ならびにしゅう動条件がマイ クロピッチングに与える影響 ◆國井卓人(RIKK), 福田柊弥, 佐藤魁星, 佐々木信也(東理大)	C19 金属系二次元材料MXeneと吸着系添加剤 併用時のナノトライボロジー特性 ◆江河日向乃(京大(院)), 平山朋子(京大), 山下直輝(京都工繊大), 松永優希(名大(院)), 廣谷潤(京大), 許吉敏(合肥工大), 郑城 (合肥工大・京大(院))
10:20	休憩 10:20-10:40	休憩	休憩
	<p>セッション2(10:40-12:00) 司会:長谷 亜蘭 埼玉工業大学</p>	<p>境界潤滑2 座長:滝渡幸治 (一関工業高等専門学校)</p>	<p>潤滑剤4 座長:山下直輝(京都工芸繊維大学)</p>
10:40	A16 【基調講演】 地下鉄構内環境中の粒子状物質の化学分 析と毒性評価 ◆奥田知明(慶應大)	B22 吸着膜厚の直接測定による高分子添加剤 ポリアルキルメタクリレート(AM)の吸着エネルギー の定量化 ◆黒田雅也(名大(学)), 田辺翔矢(名大(院)), SongYuxi, 福澤健二, 伊藤伸太郎, 東直 輝, 張賀東(名大)	C20 基油組成がマイクロピッチングに与える影 響 ◆上田真央(Shell), JanetWong, HughSpike s(Imperial)
11:00		B23 ポリアルキルメタクリレート(PAMA)系高分子 添加剤の濃度が吸着膜の構造とトライボロ ジー特性に及ぼす影響 ◆ソヌン, 福澤健二, 伊藤伸太郎, 張賀 東, 東直輝(名大)	C21 水晶振動子の複素アドミタンス解析による 運動エネルギー散逸に及ぼす吸着分子層 形成効果の検証 ◆久田研次, 吉田大祐, 嶋田隼也, 齊藤一 志, 平田豊章(福井大)
11:20	A17 環境研究用マイクロプラスチックの生産とそ の応用事例 ◆中西義孝, 中島雄太, 藤原章雄(熊本大)	B24 SPH法によるメソスケール金属固体の摺動 速度が摩耗に与える影響についての解析 ◆藤田晃徳(兵庫県立大(院)), 石原大嵩(鹿 児島高専(学)), 杉村奈都子(鹿児島高専), 鷲津仁志(兵庫県立大)	C22 第一原理計算による硫黄系・リン系極圧剤 の鉄表面における吸着特性と反応性の解 析 ◆関谷暢, 伊藤元博, 合木美和, 坂口智也(NTN), VanAnDINH, 森川良忠(大阪大)
11:40	A18 高分子の摩耗に伴う気体放出 ◆平塚健一(千葉工大)	B25 エンジンオイルの耐摩耗性に対する水素ガ スの影響 ◆江籠翔瑚(ENEOS), 田中宏昌(九大), 小 野寺康(ENEOS), 八木和行(九大)	C23 有機分子吸着膜の分子構造に関する分子 動力学解析 ◆小林健洋(兵庫県立大(院)), 岡本隆一, 鷲津仁志(兵庫県立大)
12:00	昼食・休憩		
13:00			

第2日 [5月27日(火)]

D会場(3階311号室)	E会場(4階416号室)	
<p>摩擦2 座長: 前川寛(名古屋工業大学)</p> <p>D16 湿式ペーパー摩擦材の締結解放時に生じる摩擦力ベクトルの回転とすべり摩擦系の動態 ◆曾利僚(横国大(院)), 大久保光(横国大), 胡本博史(マツダ), 中野健(横国大)</p>		9:00
<p>D17 固着すべり遷移における圧子の浮上と摩擦力の回転の重要性 ◆渡辺稔紀(横国大(院)), 中野健(横国大)</p>	<p>受賞講演4 座長: 宮武正明(東京理科大学)</p>	9:20
<p>D18 高面圧域のPOM-アクリル摩擦における摩擦粉発生に及ぼすしゅう動速度の影響 ◆田中芹奈, 松本直浩(兵庫県立大), 須貝幸廉(ダイセル), 木之下博(兵庫県立大)</p>	<p>E9 [論文賞受賞講演] グリースの組成によるパーミアビリティの変化および低速EHL厚膜への影響 相馬実波, ◆野木高, 董大明(協同油脂), 木村好次(東大/香川大)</p>	9:40
<p>D19 動的運動下における化粧用エマルションの摩擦ダイナミクス ◆鈴木朝陽(山形大(学)), 菊地莉緒(山形大(院)), 野々村美宗(山形大)</p>		10:00
<p>休憩</p>	<p>休憩</p>	10:20
<p>摩擦3 座長: 内館道正(岩手大学)</p> <p>D20 負の流体圧力の発生による高摩擦化を意図した傾斜溝トレッドゴムの設計指針の解明 ◆石塔新太, 西本葵(東北大(院)), 西駿明, 山口健(東北大)</p>	<p>表面処理・コーティング1 座長: 本田知己(福井大学)</p> <p>E10 濃厚ポリマーブランを適用したシールの接触状態評価 ◆青木岳也, 青柳彩子, 青柳裕一(NOK), 石田紘一郎, 辻井敬亘(京大)</p>	10:40
<p>D21 単一突起摩擦試験に基づいたゴム材料の摩擦メカニズムの考察 ◆伊藤一志(名工大(院)), 劉曉旭, 前川寛, 糸魚川文広(名工大)</p>	<p>E11 レーザーアニールされたSn膜の摩擦特性 大野智寛(名城大(学)), ◆宇佐美初彦(名城大)</p>	11:00
<p>D22 動的条件下におけるヒト皮膚の摩擦ダイナミクスのモデリング ◆成澤琉希(山形大(学)), 菊地莉緒(山形大(院)), 眞山博幸(旭川医大), 野々村美宗(山形大)</p>	<p>E12 配列された突起群から構成されるテクスチャの摩擦特性 ◆石本晟也(名城大(学)), 宇佐美初彦(名城大)</p>	11:20
<p>D23 方向性テクスチャ表面におけるスペックルパターンを用いた機械学習による摩擦係数予測に関する研究 ◆松井杏太郎, 松田航(東理大(院)), 佐藤魁星, 佐々木信也(東理大)</p>	<p>E13 機械式テンシヨナの性能向上に関する摺動面硬度差の影響 ◆関秀明(大同工業), 宇佐美初彦(名城大), 飯野智(名城大(院))</p>	11:40
<p>昼食・休憩</p>		<p>12:00</p> <p>13:00</p>

トライボロジー会議2025 春 東京

第3日 [5月28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)	D会場(3階311号室)
	<p>表面処理・コーティング2 座長: 村島基之(東北大学)</p>	<p>境界潤滑3 座長: 石川功(鳥取大学)</p>		<p>摩擦4 座長: 村上敬 (国立研究開発法人産業技術総合研究所)</p>
9:00	A19 シリカナノ粒子を担持させた石英ガラスを用いてなじみ処理を施したa-C:Hの油潤滑特性 ◆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)	B26 濃厚ポリマーブラシのコンビナトリアル摩擦評価手法の確立 ◆後藤治輝, 黄瀬雄司, 辻井敬亘(京大), 鍵渡創生(横国大(院)), 竹内徹(横国大(学)), 大久保光, 中野健(横国大)		D24 ポリビロール粒子を分散させたイオン液体のトライボロジー評価 ◆市原慶梧(大同大(院)), 岡渾大(大同大(学)), 杉谷啓, 宮本潤示(大同大), 岡部貴雄(東大生研)
9:20	A20 Si-DLCの高硬度化に伴う相手軸受鋼球の摩擦増大が摩擦係数に及ぼす影響 ◆中野敏光(岐阜大, JCT), 上坂裕之(岐阜大), 田中一平(兵庫県立大), 橋富弘幸(JCT)	B27 浮遊ポリマーの分子量が水和ポリマーブラシ膜の摩擦・摩耗特性に与える影響 ◆横井嶋人(名大(院)), 伊藤伸太郎(名大), 西川智章(名大(院)), 野呂篤史, 梶田真都, 福澤健二, 東直輝, 張賀東(名大)	C24 HFCおよびHFO冷媒環境下におけるリン系添加剤および有機摩擦調整剤のトライボロジー特性と潤滑メカニズム ◆吉田隆一(京大(院)), 平山朋子(京大), 宮島慎, 井戸慎一郎(三菱電機)	[講演取り下げ]
9:40	A21 シリコン添加DLC膜の水分子吸着特性および摩擦特性 海野正晃(都市大(学)), ベスミン(岐阜大), ◆崔竣豪(都市大)	B28 マルチモーダル同時計測に基づく濃厚ポリマーブラシの層構造と潤滑機構の理解 ◆大久保光(横国大), 鍵渡創生, 竹内徹(横国大(院)), 中野健(横国大), 辻井敬亘(京大)	C25 化学吸着系添加剤を加えた潤滑油の飽和溶解度と摩擦低減効果の関係性 ◆内海涼平(京大(院)(学)), 谷海洋(京大(院)), 平山朋子(京大), 山下直輝(京工織大)	[講演取り下げ]
10:00	A22 HIPIMS-DLC膜の成膜プロセスにおける基板冷却による硬質化技術 ◆徳田祐樹, 齋藤庸賀, 寺西義一(都産技研), 上原大志(DOWAホールディングス), 羽深智(DOWA), 坂本龍, 清水徹英(都立大)	B29 軟X線XAFSを用いた移着炭素膜の化学状態分析とトライボロジー特性評価 ◆合田稜(京大(院)), 波多野直也, 平山朋子(京大), 山下直輝(京工織大), 足立幸志, 厨川和哉(東北大), 山下翔平(KEK), 新田清文, 伊奈稔哲(JASRI)	C26 軸受形状が潤滑剤の蒸発損失に与える影響 ◆中川和紀, 前田成志, 丸山泰右(NSK), 桃園聡(ScienceTokyo)	D25 超音波振動援用旋削による焼入鋼への高速テクスチャリング技術の開発と機能性の評価 ◆高島孝太(長岡技科大(院)), 柳澤憲史(長野高専), 辻尚史(秋田高専), 原圭祐(一関高専), 川村拓史, 磯部浩己(長岡技科大)
10:20	休憩	休憩	休憩	休憩
	<p>表面処理・コーティング3 座長: 上坂裕之(岐阜大学)</p>	<p>境界潤滑4 座長: 大久保光(横浜国立大学)</p>	<p>潤滑材6 座長: 沼田俊充 (株)日産アーク)</p>	<p>摩擦材料1 座長: 粕谷素洋(公立小松大学)</p>
10:40	A23 AEによるDLC膜の剥離モードの識別と剥離進展状況の把握 田口陸斗(宇大(院)), ◆馬淵豊(宇大), 井上直哉(宇大(学))	B30 e-Axle潤滑油中のAFM摩擦面その場観察による潤滑油中の耐摩耗性評価手法の提案 ◆佐藤魁星(東理大), 志村知奈璃, 小太刀颯(東理大(院)), 佐々木信也(東理大)	C27 液浸冷却用途における誘電性流体用エステル～電気自動車e-axle向けの低粘度エステルを紹介～ ◆門目大司, EdithTuzyna, JanStrittmatter(BASF)	D26 特異なcore-rim微細構造を持つ超耐熱工具用材料Ti(C, N)-(Ti, W, Re)(C, N)-(W-Re)サーメットの組織、機械的性質及び切削特性 ◆村上敬, JonnyHerwan, 小倉一朗, 是永敦(産総研)
11:00	A24 宇宙機用保持解放機構の分離面のための表面処理に関するトライボロジー評価 ◆羽石優平(都立大(学)), 川村俊一, 松本康司, 小原新吾(JAXA)	B31 中性子反射率測定による銅表面への脂肪酸吸着膜形成挙動とナノスケール腐食の評価 ◆山下直輝(京工織大), 平山朋子(京大)	C28 トライボロジー特性を改善する潤滑油添加剤に関する最近のトピックス ◆浜口仁(GSカルテックス)	D27 高純度水素雰囲気におけるPTFE/PPS複合材料の摩擦挙動に対する微量水分の影響 ◆何悦(九大(院)), 新盛弘法, 森田健敬, 澤江義則(九大)
11:20	A25 突起テクスチャがDLCの摩擦特性に及ぼす影響 ◆安達汰生(新潟大(院)), 月山陽介(新潟大)	B32 多極性基を有する難油溶性添加剤のトライボロジー特性—アルコール添加による溶解性制御と常温AFM摩擦測定— ◆山下直輝(京工織大)	C29 化学合成したタングステンジチオカーバメイト(WDTC)の摩擦摩耗特性の調査 ◆関想太(東理大(学)), 武重レオナルド準人, 佐竹彰治(東理大), 田中典義(OfficeTanaka), 桑原卓哉(阪公大), 佐藤魁星, 佐々木信也(東理大)	D28 OF/PPS複合材料の摩擦摩耗特性に及ぼすアニーリング処理の影響 ◆森野麻衣子, 川合優作(工学院大), 古谷泰基(工学院大(学)), 西谷要介(工学院大)
11:40	A26 アルミ合金表面におけるZDDP由来トライボフィルム形成 ◆山名哲夫, 井上翔太(東北大(院)), 村島基之, 足立幸志(東北大)	B33 脂肪酸吸着膜の形成過程に対するテクスチャ表面の効果 ◆田崎亮成(埼玉大(学)), 末田美和, 長嶺拓夫, 田所干治(埼玉大)	C30 深層学習と説明可能AIを用いたトライボフィルム化学組成と耐摩耗性能の相関解析 ◆横山崇(JAXA/ScienceTokyo), 間庭和聡, 松本康司(JAXA), 青木才子(ScienceTokyo)	D29 フッ素添加DLC膜を用いた高出力・高耐久性摩擦発電機の開発 ◆橋致遠(東大(院)), 崔竣豪(都市大)
12:00	昼食・休憩			
13:00	昼食・休憩			

トライボロジー会議2025 春 東京

第3日 [5月28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)	D会場(3階311号室)
13:20	<p>シンポジウム(2) 次世代燃料を用いた内燃機関の研究開発とトライボロジー要素部品及び開発環境に関する課題 オーガナイザー 三原 雄司 東京都大学 藤田 貴也 日立 Astemo 松本 謙司 東京電機大学 及川 昌訓 東京都大学</p> <p>セッション1(13:20-14:40) 司会:及川 昌訓 東京都大学</p> <p>A27 【基調講演】 長期間使用したボールベアリングの破損と水素の関与 ◆松本謙司(電機大)</p>	<p>疲労 座長: 友田達規 (株式会社豊田中央研究所)</p> <p>B34 水素雰囲気下における転がり軸受への水素の侵入挙動 ◆金谷康平, 西坂寿人(ジェイテクト)</p>	<p>トライボケミストリー 座長: 川田将平 (九州大学大学院)</p> <p>C31 ポリフェニルエーテル添加による導電性グリースの導電性向上 ◆谷弘詞(関西大), 疋田和輝(関西大(院)), 呂仁国, 小金沢新治(関西大)</p>	<p>摩擦材料2 座長: 西谷要介 (工学院大学)</p> <p>D30 PVA/CMCナノファイバー複合ハイドロゲルの摩擦・力学的特性 ◆濱楽人(九大(院)), 鎗光清道, 新盛弘法, 澤江義則(九大)</p>
13:40		<p>B35 転がり軸受の白色組織はく離におよぼす炭素量の影響 ◆吉村聡馬, 名取理嗣, 小俣弘樹(NSK)</p>	<p>C32 リン酸エステル中における反応膜の成長過程その場AFM観察に基づく活性化エネルギー推定 ◆姉川健祐(東理大(院)), 佐藤魁星, 佐々木信也(東理大)</p>	<p>D31 無潤滑下におけるPTFE複合材の摩擦に及ぼす相手材表面粗さの影響 ◆塩田忠(岡山大), 松井一真(岡山大(院)), 藤井正浩(岡山大)</p>
14:00	<p>A28 水素内燃機関のトライボロジーと信頼性に関する研究の取り組み ◆三原雄司(都市大)</p>	<p>B36 Effect of contact conditions and (surface) stress on surface damage under low lambda conditions ◆IzyanryaniMohdYazid, 柳澤穂波, 小俣弘樹, 名取理嗣(NSK)</p>	<p>C33 [BMIM][PF6]中のta-C/ta-C界面の超低摩擦発現トライボケミストリー ◆佐藤魁星(東理大), 姉川健祐(東理大(学)), 石祐人(阪公大(院)), 佐々木信也(東理大), 桑原卓哉(阪公大)</p>	<p>D32 高純度水素ガス雰囲気における樹脂複合材のトライボロジー特性に対するしゅう動相手材料の影響 ◆新盛弘法(九大), 橋本光(NOK), 森田健敬(九大), 青柳彩子, 本田重信(NOK), 澤江義則(九大)</p>
14:20	<p>A29 耐焼付き性及び表面形状の影響 ◆本田知己(福井大), 小西隆翔(福井大(院)), 今智彦(福井大)</p>	<p>B37 フラット剥離と摩擦に及ぼす車輪転がり方向逆転の影響 ◆赤間誠(阪産大), 福村貴史(阪産大(学))</p>	<p>C34 SPM/Raman装置を用いたせん断場におけるZDDP由来反応膜の生成過程その場観察 ◆佐藤魁星(東理大), 姉川健祐(東理大(学)), 北村亮輔(東理大(院)), 佐々木信也(東理大)</p>	<p>D33 Double Network Gelの超低摩擦時における侵入液体挙動の摩擦面in-situ観察 ◆多田佛威太(東北大(院)), 足立幸志, 村島基之(東北大)</p>
14:40	<p>休憩 14:40-15:00</p>	<p>休憩</p>	<p>休憩</p>	<p>休憩</p>
15:00	<p>セッション2(15:00-16:00) 司会:三原 雄司 東京都大学</p> <p>A30 水素エンジン開発への取り組み ◆臼井美幸樹(リケンNPR)</p>	<p>バイオトライボロジー 座長: 神田航希 (株式会社ダイナックス)</p> <p>B38 天然由来サステナブルパラフィンオイル ◆亀ノ上翔吾, 野呂堯広(花王), 高力駿介, 堀寛, 阿良田龍哉, 大場剛士(花王)</p>	<p>シミュレーション 座長: 桑原卓哉 (大阪公立大学)</p> <p>C35 統計解析による潤滑油の圧力粘性係数αの推算 ◆金子正人(高圧物性ラボ)</p>	
15:20	<p>A31 カラーアナライザーを用いた核融合研究への応用事例 —プラズマ対向壁に形成される堆積層分布同定— ◆本島敏(NIFS)</p>	<p>B39 階層構造ハイドロゲルの潤滑特性に関する研究 ◆和田晴翔, 吉田弘一郎(九大(院)), 新盛弘法, 鎗光清道, 澤江義則(九大)</p>	<p>C36 ダイヤモンドの酸エッチングと黒鉛化—第一原理と機械学習シミュレーションによる原子論的メカニズム、表面ファセット依存性、抑制、制御 ◆エンリケスジョンアイザックギント(阪大), 山崎隆浩, 道内真人(住友電工), ハリハンドコハラム, 稲垣耕司, 下司雅章, 濱田幾太郎, 森川良忠(阪大)</p>	
15:40	<p>A32 船舶用水素ディーゼル混焼エンジン取り組みについて ◆山口聡(ジャパンハイドロ株式会社)</p>	<p>B40 物理架橋ポリビニルアルコールハイドロゲルの結晶構造と摩擦特性の関連 ◆鎗光清道(九大), 渡邊富士(九大(院)), 土居飛陽(九大(学)), 新盛弘法, 澤江義則(九大)</p>	<p>C37 粗視化分子動力学シミュレーションによる不均一構造ポリマーブラシの摩擦挙動の解析 ◆原幸日(東北大(院)), 大谷優介(東北大), 鈴木千尋(東北大(院)), 蘇怡心, 福島省吾, 尾澤伸樹, 久保百司(東北大)</p>	
16:00		<p>B41 高含水ハイドロゲルに対する分子量の異なるヒアルロン酸とリン脂質による協調潤滑効果 ◆小川翠(九大(院)), 新盛弘法, 李文肖, 鎗光清道, 澤江義則(九大)</p>	<p>C38 分子動力学法によるウレアグリースの分子挙動解析 ◆高橋尚毅, 西村泰風, 小林健洋(兵庫県立大(院)), 岡本隆一, 鷺津仁志(兵庫県立大)</p>	
16:20		<p>B42 子宮頸癌細胞の弾性率に与える摩擦刺激および紫外線の影響 ◆島村龍汰(東理大(院)), 佐藤魁星, 関口大祐, 金スヨン, 元祐昌廣, 佐々木信也(東理大)</p>	<p>C39 大規模並列化SPH摩擦モデルによる摩擦凝着シミュレーション ◆石原大嵩(鹿児島高専(学)), 鷺津仁志(兵庫県立大), 杉村奈都子(鹿児島高専)</p>	