

トライボロジー会議2025 秋 函館 スケジュール

第1日 10月8日(水)

8:30～			総合受付(メインアリーナ)						
9:00～17:20			研究発表会(武道館, 多目的室, スタジオ, サブアリーナ)						展示会
A会場 (武道館A面)	B会場 (武道館B面)	C会場 (武道館C面)	D会場 (多目的会議室A)	E会場 (多目的会議室B)	F会場 (スタジオA)	G会場 (スタジオB)	H会場 (サブアリーナ)		
午前	シンポジウム(8) カーボンニュートラル実現に向けた トライボロジーの 戦略	シンポジウム(9) e-駆動系/駆動系の変革を支える トライボロジーー潤滑油技術と 摺動部品の電動化に向けた 取り組みー	シンポジウム(1) 最新の トライボロジーー実用化技術と その技術開発	分析・評価・ 試験方法1	潤滑剤1	表面処理・ コーティング1	機械要素1	摩擦1	企業技術・製品 展示会
				分析・評価・ 試験方法2	潤滑剤2	表面処理・ コーティング2	機械要素2	摩擦2	
午後				シンポジウム(5) 進化・深化する 高分子 トライボロジー	潤滑剤3	表面処理・ コーティング3	機械要素3	摩擦3	
					潤滑剤4	表面処理・ コーティング4	機械要素4	摩擦4	

第2日 10月9日(木)

8:30～									総合受付(メインアリーナ)	
9:00～14:40									研究発表会(武道館, 多目的室, スタジオ, サブアリーナ)	
A会場 (武道館A面)		B会場 (武道館B面)	C会場 (武道館C面)	D会場 (多目的会議室A)	E会場 (多目的会議室B)	F会場 (スタジオA)	G会場 (スタジオB)	H会場 (サブアリーナ)	展示会	
午前	トライボ ケミストリー	シンポジウム(2) メンテナンス・ トライボロジーの 新展開	シンポジウム(3) ヤング トライボロジスト シンポジウム	シンポジウム(5) 進化・深化する 高分子 トライボロジー	流体潤滑1	表面処理・ コーティング5	機械要素5	摩擦5	企業技術・製品 展示会	
	シンポジウム(10) スポーツ における トライボロジー				流体潤滑2	表面処理・ コーティング6	シミュレーション1	分析・評価・ 試験方法3		
境界潤滑1		流体潤滑3			摩耗1	シミュレーション2	分析・評価・ 試験方法4			
午後	特別講演会 (メインアリーナ)									
	講演題目	カーリングをもっと強く、もっと身近に。カーリングを支援する技術の研究、その面白さと難しさ								
	講演者	榎井 文人 氏 北見工業大学 工学部地域未来デザイン工学科 教授 (兼任) 冬季スポーツ科学研究推進センター センター長 竹川 佳成 氏 公立はこだて未来大学 システム情報科学部 教授								
15:00～17:00		総合同会	内館 道正 氏 トライボロジー会議2025秋 函館 実行委員長 岩手大学 理工学部理工学科機械知能航空コース 教授							
18:00～20:00		懇親会	(函館・湯の川温泉 花びしホテル)							

第3日 10月10日(金)

8:30～			総合受付(メインアリーナ)							
9:00～17:00			研究発表会(武道館, 多目的室, スタジオ, サブアリーナ)							展示会
A会場 (武道館A面)	B会場 (武道館B面)	C会場 (武道館C面)	D会場 (多目的会議室A)	E会場 (多目的会議室B)	F会場 (スタジオA)	G会場 (スタジオB)	H会場 (サブアリーナ)	メインアリーナ		
午前	シンポジウム(4) トライボロジー における非定常 問題	シンポジウム(7) シールにおける トライボロジー 技術	シンポジウム(6) 金属加工プロセス におけるトライボ ロジーの最前線	潤滑剤5	流体潤滑4	固体潤滑	シミュレーション3	摩擦材料	企業技術・製品 展示会	
				潤滑剤6	流体潤滑5	表面・接触1	シミュレーション4	バイオ トライボロジー1		
境界潤滑2		潤滑剤7		摩耗2	表面・接触2	シミュレーション5	バイオ トライボロジー2			
境界潤滑3		潤滑剤8		摩耗3	表面・接触3	疲労	バイオ トライボロジー3			
午後										

トライボロジー会議2025 秋 函館

第1日 [10月8日(水)]

	A会場(武道館A面)	B会場(武道館B面)	C会場(武道館C面)	D会場(多目的会議室A)
9:00	シンポジウム(8)カーボンニュートラル実現に向けたトライボロジーの戦略 オーガナイザー 杉村丈一(九州大学) 佐々木信也(東京理科大学) 本田重信(NOK株式会社) 酒井一泉(ENEOS株式会社) 川田将平(九州大学) セッション1(9:00-10:20) 司会:杉村丈一(九州大学)	シンポジウム(9)“e-駆動系”/駆動系の変革を支えるトライボロジーー潤滑油技術と摺動部品の電動化に向けた取り組みー オーガナイザー 佐藤剛久(添加剤技術研究会) 佐藤魁星(東京理科大学) 村上靖宏(技術オフィス・村上) 山本健(東海大学) セッション1(9:00-10:20) 司会:山本建(東海大学)	シンポジウム(1)最新のトライボロジー実用化技術とその技術開発 オーガナイザー 松岡広成(鳥取大学) 松田健次(九州工業大学) 松山博樹(株式会社ジェイテクト) 田川一生(ENEOS株式会社) 秋田秀樹(日立建機株式会社) セッション1(9:00-10:20) 司会:松山博樹(株式会社ジェイテクト)	D1 分析・評価・試験方法1 座長:張賀東(名古屋大学) AEセンシングを活用した転がり疲れ試験中の表面き裂発生・進展過程の詳細解析 ◆向井悠(日鉄テクノロジー), 長谷亜蘭(埼玉工大)
9:20	A1 【基調講演】 CNをめぐる国内外の動向 ◆佐々木信也(東理大)	B1 【基調講演】 自動車の電動化時代に求められる駆動系技術ーSDVの時代でもHARDがなければクルマは走らないー ◆平工良三(TRAMI)	C1 【基調講演】 実用化技術に貢献する潤滑剤の役割 ◆若林利明(香川大)	D2 AEセンシングを用いた歯車の転がりすべり接触面の潤滑状態検知 ◆獅子原祐樹(ジェイテクト), 長谷亜蘭(埼玉工大)
9:40	A2 カーボンニュートラルに貢献する省燃費エンジンオイルの開発:フラット粘度オイル ◆山寺一雄, 植松裕太, 奈良俊佑(トヨタ) A3 転がり軸受の低トルク化と長寿命化の両立によるカーボンニュートラルへの貢献ー熱回路網法を用いた潤滑剤温度予測ー ◆真鍋佳貴, 前田成志, 丸山泰右(NSK), 桃園聡(ScienceTokyo)	B2 “e-駆動系”としてe-Axleとe-LSDを俯瞰する ◆村上靖宏(技オ村上) B3 ニデックのE-Axleの取組み ◆花野雅昭(NIDEC)	C2 建設機械におけるオイルセンサ情報を教師例としたオイルの状態推定モデル構築 ◆倉迫樹, 櫻井茂行, 秋田秀樹, 萩原美伸(日立建機), 本田知己, 今智彦(福井大) C3 QCMを用いた液滴半径の測定とその理論解析 ◆三宅優汰, 斎藤千夏(鳥取大(院)), 石川功, 松岡広成(鳥取大)	D3 使用済み潤滑油の再利用に向けた再生油の特性評価 ◆飯島敦史, 斎藤颯, 高橋ひと美(日立)
10:00	A4 ガス軸受を支える電動圧縮機の進化と次世代エネルギーシステムの実現 ◆古野晃久(IHI)			D4 インピーダンス法によるなじみ状態の可視化 ◆浦野滉大(宇大(院)), 馬淵豊(宇大), 亀井蔵希, 羽生田清志, 佐川琢円, 上田真央(Shell)
10:20	休憩	休憩	休憩	休憩
	セッション2(10:40-12:20) 司会:本田重信(NOK株式会社) 川田将平(九州大学)	セッション2(10:40-12:20) 司会:村上靖宏(技術オフィス・村上)	セッション2(10:40-12:20) 司会:岩瀬駿介(日本精工株式会社) 田川一生(ENEOS株式会社)	分析・評価・試験方法2 座長:長谷亜蘭(埼玉工業大学)
10:40	A5 【基調講演】 消費者行動とシステムデザインの結びつき ◆チャップマンアンドリュー(九大)	B4 5万rpmでのギヤ評価設備の構築および評価状況 ◆小溝恭輔(アイシン) B5 高回転におけるトラクションドライブと歯車の性能比較 ◆山本建(東海大)	C4 イオン液体の潤滑剤として実用性能 ◆上村秀人(出光興産), 森誠之, 七尾英孝(岩手大), 中西祐輔(出光興産) C5 新生面における硫黄複素環化合物のトライボ化学的安定性の評価 ◆呂仁国(関西大), 今井健人(関西大(院)), 谷弘詞, 小金沢新治(関西大)	D5 軸シールの高圧下試験 ◆澤隆雄(JAMSTEC), 外山歩, 石井伸幸, 柳澤隆(GSI Creos Corp.), 城野亮太(RIST)
11:00	A6 水素燃料内燃機関を想定した腐食試験とすべり軸受への影響 ◆近藤誠, 川浦藍祐, 城谷友保, 辻本健太郎(大同メタル) A7 水素環境下におけるステンレス鋼および低合金鋼に対する超高分子量ポリエチレンの摩擦摩耗挙動 ◆岡田竜太郎, 奥村健太郎(KHI), 澤江義則, 森田健敬, 新盛弘法(九大)	B6 高速回転に対応可能な減速機用表面テクスチャメカニカルシールの実用化検討 ◆板谷壮敏, 近藤正大, 香取一光, 徳永雄一郎(イーグル工業) B7 転がり滑り環境下における水素フリーDLCの摺動特性 ◆三宅浩二(ITF) B8 固液界面における電食現象のその場観察 ◆村上佑輔(横国大(院)), 大久保光, 中野健(横国大)	C6 スラスト玉軸受の低トルク化に及ぼすPAMA構造の効果 ◆田川一生(ENEOS), 村木正芳(湘南工大) C7 陰極電解水素チャージを施した鋳鉄の摩耗挙動 ◆亀山雄高, 田山りく, 波塚柊哉, 藤村謙太郎(都市大), 臼井美幸樹, 佐藤雅之(リケンNPR) C8 ナノ厚さソフトマター薄膜を対象としたレオロジー計測法の開発とその応用 ◆伊藤伸太郎(名大)	D6 パッキング摺動面の摩擦摩耗におけるグリース成分の影響 ◆武石将輝(住友重機械), 田中宏昌(九大) D7 流速・垂直力の同時計測によるナノすきまの固液界面スリップ評価 ◆尾関秀隆(名大(院)), 東直輝, 福澤健二, 伊藤伸太郎, 張賀東, 宋玉玺(名大)
11:20	A8 水素サプライネットワークで用いられるシール材料のLCAによる環境適合性評価 ◆青柳彩子, 村上渉, 北川敦沙比, 本田重信(NOK), 田中宏昌, 新盛弘法(九大), Géraldine Theiler(BAM), Emiel Dobbelaar(FTI), 澤江義則(九大)			D8 摺動電気接点における摩耗機構の解明 ◆藤江晃平(福井大(院)), 本田知己, 今智彦(福井大)
11:40				D9 トライボロジー起因故障のバソロジカル解析 ◆鈴木厚(TAS研)
12:00				
12:20	昼食・ランチョンセミナー・休憩	昼食・ランチョンセミナー・休憩	昼食・ランチョンセミナー・休憩	昼食・ランチョンセミナー・休憩

トライボロジー会議2025 秋 函館

第1日 [10月8日(水)]

E会場(多目的会議室B)		F会場(スタジオA)	G会場(スタジオB)	H会場(サブアリーナ)	
潤滑剤1 座長: 田中宏昌(九州大学) E1 汎用原子レベルシミュレータと粉末XRD実測データの連成によるウレア系グリース増ちょう剤の分子結晶構造推定 ◆田中悠太, 堀尾巴人, 佐野孝, 川見洋一郎(ENEOSHD), 緒方壘, 酒井一泉(ENEOS) E2 ウレア系グリース増ちょう剤の応力ひずみ解析 ~軽量機械学習ポテンシャルを用いた分子動力学シミュレーション~ ◆堀尾巴人, 入口広紀, 田中悠太, 佐野孝(ENEOSHD), 緒方壘, 酒井一泉(ENEOS) E3 ウレアグリースの劣化に伴うウレア構造変化の分析と基油および酸化防止剤の影響 ◆八木渉, 秋山博俊, 石建克実, 土井理史, 幸賢司(出光NTG) E4 高湿環境でのフッ素グリースの潤滑特性に対する脂肪酸金属塩添加の効果 ◆井出優希, 木村洋介, 矢馬猛志, 中野康平(ニッペコ)		表面処理・コーティング1 座長: 張鋭璽(東京科学大学) F1 講演取り下げ ta-Cの機能性材料特性 ◆加納眞, 平田祐樹(Science Tokyo) F3 糖アルコール水溶液下で超低摩擦特性を発現したta-C膜のしゅう動面性状 ◆吉田健太郎, 長沼康弘(神奈川県産技), 加納眞(Science Tokyo) F4 DLC膜を用いた面接触型摩擦システムにおける窒素雰囲気下の低摩擦発現条件 ◆伊藤将, 國崎佑介, 加藤雅史(イーグル工業), 厨川和哉, 足立幸志(東北大)	機械要素1 座長: 野口昭治(東京理科大学) G1 油浴潤滑下で高速回転する玉軸受のトルク計算精度向上 第1報 一定荷重下での無次元入口メニスカス距離と運転条件の関係 ◆江川航平, 坂口智也(NTN) G2 クロスロー軸受における摩擦トルク計算手法の検討 ◆西村英典, 山崎隼弥, 松原幸生(日本トムソン), 藤井健次(名古屋工学院) G3 グリースのレオロジー特性を考慮した軸受トルク推定式の提案 ◆松崎康男, 丸山泰右(NSK), 桃園聡(ScienceTokyo) G4 剛体粘度一定非定常状態で稼働する機械要素の摩擦係数推定式の構築 ◆金谷麻由佳, 船木峻介, 樺井毅(椿本チエイン), 田浦裕生, 東崎康嘉, 磯崎央隆(近大)	摩擦1 座長: 伊藤伸太郎(名古屋大学) H1 数値計算・実験データからの潤滑油中の摩擦ダイナミクスのディープラーニングによる解析 ◆山口翔太郎(兵庫県立大(院)), 鷺津仁志, 木之下博(兵庫県立大) H2 ウルトラファインバブルがエンジンしゅう動面の摩擦低減に与える効果 ◆三原雄司(都市大), 岩田拓実, 尾鷲道康(モトラ), 及川昌訓(都市大) H3 水潤滑下におけるSi含有セラミックスの超低摩擦発生メカニズムの解明 ◆西垣龍昂(岐阜大(院)), 上坂裕之, 裏水 悠(岐阜大) H4 高静止摩擦表面創製のための最適なレーザ加工条件の提案 ◆西須大貴(新潟大(院)), 月山陽介(新潟大)	9:00 9:20 9:40 10:00
休憩	休憩	休憩	休憩	休憩	10:20
潤滑剤2 座長: 丸山泰右(日本精工株式会社) E5 PFAS規制強化に備えた非フッ素系低アウトガスグリース ◆中西祐輔, 吉田幸生, 近藤剛, 高根(出光興産) E6 軸受のはく離に及ぼすグリース組成の影響と対策案 ◆戸田雄次郎, 河野知樹(NSK) E7 スラスト玉軸受のフレッチング摩擦特性に及ぼすグリース増ちょう剤の影響 —第2報— ◆中島聡, 叶野花菜子, 藤浪行敏(出光興産), 石原昌悟(九大(院)), 田中宏昌(九大) E8 グリースの極圧添加剤がガラス繊維強化PAの耐摩耗性に及ぼす影響 ◆高原加奈子, 河北恭佑, 芝田将嗣, 津田武志, 国島武史(ジェイテクト), 緒方壘, 楠原慎太郎, 辰巳剛(ENEOS) E9 グリース表面の溝における基油の流動 ◆鶴田琉聖(工学院大(学)), 江川航平, 坂口智也(NTN), 山本憲(工学院大)		表面処理・コーティング2 座長: 吉田健太郎(地方独立行政法人 神奈川県立産業技術総合研究所) F5 異方的粗さを有する基材へのDLC成膜による環境調和型油潤滑下のトライボロジー特性向上 ◆善家昇大(ScienceTokyo(院)), 張鋭璽(ScienceTokyo), 山本健太(ScienceTokyo(院)), 加納眞, 平田祐樹(ScienceTokyo) F6 クロムの多層構造を介在させたDLC膜における低摩擦特性の実現 ◆張鋭璽(ScienceTokyo), 横田大樹(鳥取大(院)), 石川功, 松岡広成(鳥取大), 平田祐樹(ScienceTokyo) F7 過酷環境における水素ホウ素含有 DLC膜(a-C:H:B)の低摩擦発現 ◆森康大(名大(院)), 梅原徳次, 野老山貴行(名大), 張鋭璽(ScienceTokyo) F8 高硬度フッ素含有DLC膜の成膜に及ぼす炭化フッ素ガス導入過程の影響 ◆齋藤岳(名大(院)), 野老山貴行(名大), 張鋭璽(ScienceTokyo), 梅原徳次(名大) F9 軟X線XAFSを用いた移着炭素膜形成過程におけるin situ分析 ◆合田稜(京大(院)), 波多野直也, 平山朋子(京大), 山下直輝(京都工繊大), 足立幸志, 厨川和哉(東北大), 新田清文, 伊奈稔哲(JASRI)	機械要素2 座長: 宮島敏郎(富山県立大学) G5 電食または電圧印加による転がり軸受の接触状態の変化 ◆川幡陸斗(九工大(院)), 下岡裕矢, 松田健次(九工大) G6 電位差を有する衝突面における電食ビットの観測 ◆稲田電也(九工大(院)), 松田健次(九工大) G7 小形玉軸受の電食に及ぼす保持器の影響 ◆野口昭治(東理大), 堀田智哉(関東学院大) G8 弾性流体潤滑条件下における絶縁破壊電圧測定 ◆葛谷紘澄, 川村光生(NTN) G9 二円筒接触試験機を用いたフルーデング形成メカニズムの調査 ◆葛谷紘澄, 川村光生(NTN)	摩擦2 座長: 月山陽介(新潟大学) H5 タイヤ設計を志向したゴム挙動の粒子法解析 ◆上ノ園悠大(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) H6 負圧発生による高摩擦化を意図したゴムの表面テクスチャリングに関する研究 ◆西本葵(東北大(院)), 石塔新太, 西駿明, 山口健(東北大) H7 粘弾性の異なるゴムと樹脂球の摩擦でのひずみ分布に及ぼすべり速度の影響 ◆野本智広(東北大(院)), 田村祐也(東北大(学)), 西駿明(東北大), 松尾拓磨, 種村駿, 山口健, 桑山勲(プリヂストン), 山口健(東北大) H8 ゴム-粗面の摩擦予測に向けた単突起摩擦モデルの検討 ◆伊藤一志, 高井征輝, 笹井遥, 劉曉旭, 前川寛, 糸魚川文広(名工大), 渡辺幸, 網野直也(横浜ゴム) H9 油性剤の境界潤滑作用を利用したゴムの摩擦の成分分離 ◆小川陽平(横国大(院)), 畠中慎太郎, 半澤健太郎, 梶木亮, 山口健(プリヂストン), 大久保光, 中野健(横国大)	10:40 11:00 11:20 11:40 12:00
昼食・ランチョンセミナー・休憩	昼食・ランチョンセミナー・休憩	昼食・ランチョンセミナー・休憩	昼食・ランチョンセミナー・休憩	昼食・ランチョンセミナー・休憩	12:20

トライボロジー会議2025 秋 函館

第1日 [10月8日(水)]

	A会場(武道館A面)	B会場(武道館B面)	C会場(武道館C面)	D会場(多目的会議室A)
13:40	シンポジウム(8) カーボンニュートラル実現に向けたトライボロジーの戦略 オーガナイザー 杉村丈一(九州大学) 佐々木信也(東京理科大学) 本田重信(NOK株式会社) 酒井一泉(ENEOS株式会社) 川田将平(九州大学) セッション3(13:40-15:00) 司会: 佐々木信也(東京理科大学)	シンポジウム(9) "e-駆動系"/駆動系の変革を支えるトライボロジーー潤滑油技術と摺動部品の電動化に向けた取り組みー オーガナイザー 佐藤剛久(添加剤技術研究会) 佐藤魁星(東京理科大学) 村上靖宏(技術オフィス・村上) 山本健(東海大学) セッション3(13:40-15:00) 司会: 佐藤剛久(添加剤技術研究会)	シンポジウム(1) 最新のトライボロジー実用化技術とその技術開発 オーガナイザー 松岡広成(鳥取大学) 松田健次(九州工業大学) 松山博樹(株式会社ジェイテクト) 田川一生(ENEOS株式会社) 秋田秀樹(日立建機株式会社) セッション3(13:40-15:00) 司会: 宮武正明(東京理科大学) 高原加奈子(株式会社ジェイテクト)	シンポジウム(5) 進化・深化する高分子トライボロジー オーガナイザー 西谷要介(工学院大学) 国島武史(株式会社ジェイテクト) 金成夏(株式会社荏原製作所) 酒井陽平(NOK株式会社) セッション1(13:40-15:00) 司会: 西谷要介(工学院大学)
14:00	A9 カーボンニュートラル時代の設備メンテナンス ◆藤井彰, 水野顕, 岩間惇(日本製鉄)	B9 【基調講演】 歯車用鋼材の技術動向と電動化への貢献 ◆山崎步大(大同特殊鋼)	C9 無添加グリース潤滑下の玉軸受における寿命過程の潤滑状態と酸化劣化の簡易評価 ◆前田成志, 松崎康男, 真鍋佳資, 稲葉武信, 松屋優介, 杉山敬史(NSK), 桃園聡(ScienceTokyo)	D10 PTFE移着膜形成を阻害する要因としてのフッ化金属形成 ◆竹市嘉紀(豊橋技科大)
14:20	A10 製鉄所における廃油再利用の可能性 ◆鈴木崇仁(JFEスチール)	B10 高効率・高信頼性を備えた次世代ETFの技術開発 ◆足立常夫, JackieZhou, ChristopherCleveland(アフトン)	C10 軸受トルクに及ぼす転がり抵抗の影響ー基油およびグリース潤滑における無次元入口距離を考慮した軸受トルクー ◆市村亮輔, 野木高, 重大明(協同油脂株式会社)	D11 鋼と接触しゅう動する繊維強化PAのトライボロジー特性に及ぼす繊維種の影響と歯車への適用 ◆国島武史(ジェイテクト), VincentFridrici, PhilippeKapsa(LTDS)
14:40	A12 鉄道車両用潤滑油の再生可能性 ◆鈴木淳一, 生駒一樹(鉄道総研)	B11 通電環境下における軸受損傷に及ぼす潤滑油粘度の影響評価 ◆渡邊大河, 砂川洋二(出光興産)	C11 不均質化された摺動面の摩擦特性 ◆宇佐美初彦(名城大)	D12 繊維強化樹脂歯車のアプレシブ摩耗予測に関する取り組み ◆織田隼人, BenjaminvanWissen, 川上泰孝(エンバリオ)
15:00	休憩	休憩	休憩	休憩
15:20	セッション4(15:20-16:40) 司会: 酒井一泉(ENEOS株式会社)	セッション4(15:20-17:20) 司会: 佐藤魁星(東京理科大学)	セッション4(15:20-16:20) 司会: 松岡広成(鳥取大学)	セッション2(15:20-17:00) 司会: 竹市嘉紀(豊橋技術科学大学) 酒井陽平(NOK株式会社)
15:40	A13 潤滑油のライフサイクルアセスメント(LCA)とGX価値の訴求に向けた課題 ◆田村和志(出光興産)	B12 Evaluation of EV formulations for passenger car and light duty commercial vehicles ◆GarethMoody(CargillBioindustrial), GarethMoody, KeikoUeno, ChristopherClayson, JuliaSchuster, DavidGillespie(CBI)	C13 誘電分光法のトライボロジー分野への応用 ◆岩瀬駿介, 丸山泰右(NSK), 桃園聡(ScienceTokyo), 前川寛, 糸魚川文広(名工大)	D14 マルチスケール材料シミュレーションによる高分子摩擦の解析 ◆鷲津仁志(兵庫県立大)
16:00	A14 カーボンニュートラルに貢献するグリース技術 ◆三上寛翔, 田中啓司(シェルブリカンツ)	B13 低粘度油溶性PAG-電気自動車用フルード向けグループV基油 ◆大宮尊(ダウケミカル日本)	C14 電食防止を目的とした軸受外輪へのエアロゾルデポジション法によるセラミック膜付与 ◆堀田智哉(関東学院)	D15 電気インピーダンス法によるゴム-金属間の潤滑状態評価 ◆酒井陽平, 青柳彩子(NOK)
16:20	A15 カーボンニュートラル実現に向けたグリース原材料戦略 ◆山口智彦, 廣岡岩樹(協同油脂)	B14 E-フルード用耐焼付き性向上添加剤 ◆吉田和徳(SANYOCHEMICAL)	C15 建設機械のトライボロジー ◆秋田秀樹(日立建機)	D16 無潤滑下での樹脂球とゴム平板の摩擦におけるゴム内部ひずみ分布の放射光による定量化 ◆蔵納慎太郎(東北大(院)), 西駿明(東北大), 伊藤真(東北大(院)), 梶原聖太郎(JASRI), 上田亮介, 矢代航, 山口健(東北大)
16:40	A16 カーボンニュートラルに寄与するトライボロジー技術研究会について ◆杉村丈一(九大), 佐々木信也(東理大), 本田重信(NOK), 酒井一泉(ENEOS), 川田将平(九大)	B15 (メタ)アクリル系グラフト共重合体のトライボロジー特性 ◆松村一成, 中田颯弥, 濱本博己, 山田直子(三菱ケミカル)		D17 平滑表面と二次元規則性凹凸面を有するゴムの摩擦特性の比較 ◆猪熊悠平(九工大(院)), 野崎裕太, 松田健次(九工大)
17:00		B16 酸化劣化EV駆動油中の添加剤分析(第2報) ◆柴田悠人, 沼田俊充, 荒木祥和, 佐藤誓, 藤井由利子(日産アーク)		D18 エラストマーの接触と摩擦についての研究動向 ◆桃園聡(ScienceTokyo)
		B17 軸受の耐電食性を向上するグリース配合設計に関する研究 ◆山下侑里恵, 津田武志, 三宅一徳(ジェイテクト)		

トライボロジー会議2025 秋 函館

第1日 [10月8日(水)]

E会場(多目的会議室B)		F会場(スタジオA)	G会場(スタジオB)	H会場(サブアリーナ)	
E10	潤滑剤3 座長:成田恵一(出光興産株式会社)	表面処理・コーティング3 座長:加納真(東京科学大学)	機械要素3 座長:田浦裕生(近畿大学)	摩擦3 座長:佐藤善紀(佐賀大学)	13:40
	粘弾性モデルを用いたグリース物性の数値解析 ◆山本和也, 野田隆史(NSK)	F10 フッ素添加DLC膜の内部構造および摩擦特性 ◆呂思淇(都市大(院)), 崔竣豪(都市大)	G10 深溝玉軸受におけるリッジマーク検出手法の検討および電気的條件がリッジマーク形成に与える影響の評価 ◆Guillermo Andres Guajardo Duenas, 河野知樹, 山田紘樹, 戸田雄次郎(NSK)	H10 粘弾性由来の固体摩擦におよぼす圧子のマクロ形状とミクロ粗さの影響 ◆千葉大誠, 渡辺稔紀(横国大(院)), 中野健(横国大)	
	E11 中性子イメージングおよび電気インピーダンス計測を用いたころ軸受におけるグリース潤滑状態の考察 ◆酒井一泉, 高桑和之, 岡崎早莉(ENEOS), 津村加奈子(NSK)	F11 ガスの滞在時間によるDLC薄膜の膜質及びトライボロジー特性 ◆三島汰斗(岐阜大(院)), 上坂裕之, 妻水政, 伊藤千夏(岐阜大)	G11 玉軸受用における各種射出成形樹脂保持器の剛性評価と高速回転試験 ◆磯野冬斗(富山県立大(院)), 宮島敏郎(富山県立大), 齋藤重正, 舟戸保典(テー・シー・富山)	H11 異なる温度条件下におけるPOMとアクリルの摩擦界面挙動のその場観察 ◆吉岡拓翔(兵庫県立大(院)), 三輪衆人, 大内琉生(兵庫県立大(学)), 松本直浩, 須貝幸廉, 木之下博, 田中芹奈(兵庫県立大)	
E12	石けん系増ちよう剤の初期凝集過程における基油の影響:分子動力学シミュレーションによる解析 ◆西村泰風(兵庫県立大(院)), 岡本隆一, 鷲津仁志(兵庫県立大)	F12 PFASを意図的に添加しない表面処理・アンチフリクションコーティングの開発 ◆林昭人, 佐々木貴彦, 山口哲司(デュボン東レ)	G12 各種注射粒子によるスラリー・エロージョンによる繊維充填樹脂の表面強さ評価 ◆宮島敏郎(富山県立大), 磯野冬斗(富山県立大(院))	H12 各速度条件におけるPOMローラーの転がりすべり摩擦のトルクと摩擦界面の挙動評価 ◆毛利笙太郎(兵庫県立大(院)), 森田慧(兵庫県立大(学)), 田中芹奈, 松本直浩, 須貝幸廉, 木之下博(兵庫県立大)	14:20
E13	グリースの流動特性に及ぼす増ちよう剤の影響 ◆石原昌悟(九大(院)), 田中宏昌(九大), 中島聡, 叶野花葉子, 藤浪行敏(出光興産), 八木和行(九大)	F13 電気絶縁性を有する潤滑コーティングの開発 ◆佐々木貴彦, 林昭人, 山口哲司(デュボン東レ)	G13 複合荷重が作用するつば付き円筒ころ軸受の内部荷重と温度 ◆高橋研, 鈴木大輔(鉄道総研)	H13 低温環境におけるPTFE被膜と鋼球のすべり摩擦特性 ◆小熊規泰(富山大), 長谷川泰世(富山大(学)), 増田健一(富山大)	14:40
休憩		休憩	休憩	休憩	15:00
E14	潤滑剤4 座長:田巻匡基(出光興産株式会社)	表面処理・コーティング4 座長:梅原徳次(名古屋大学)	機械要素4 座長:風間俊治(室蘭工業大学)	摩擦4 座長:青木才子(東京科学大学)	15:20
	プラグインハイブリッド車におけるフラット粘度エンジンオイルの燃費効果 ◆星野秀隆, 本田晃之, SamField, BranchZhang(Afton)	F14 ドライ環境で超低摩擦を発現するコーティング皮膜(第2報)~しゅう動条件の影響~ ◆小林健一, 柳睦(日本バーカー)	G14 動力循環を用いて高回転・高出力を可能とした転がり摩擦試験機の開発 ◆高橋貴吉(東海大(院)), 山本建(東海大), 貫悦辰(東海大(院))	H14 水素環境下におけるPEEK樹脂の長距離摺動特性(第3報) ◆兼井直史(神戸製鋼所)	
	E15 再精製基油を用いたJASO GLV-2規格エンジン油の検討 ◆亀井厳希, 渡部裕太, 佐川琢円, 羽生田清志(Shell)	F15 セリサイトー金属複合膜の摩擦特性 ◆宇佐美初彦(名城大), 伊藤天音(名城大(院))	G15 講演取り下げ	H15 ポリイミド樹脂摩擦材の成形とその摩擦摩耗挙動 ◆松元優斗(群大(院)), 攪上得規, 上原宏樹(群大), 木菱隆志, 長沼拓, 二宮崇行, 松本益幸, 金山典充, 園部哲也(小倉クラッチ)	
E16	低粘度減速機油の設計コンセプトとその検証(第2報) ◆佐々木涼, 小松原仁(ENEOS), 前田誠, 加藤豪, 石神和則(ジャトコ)	F16 アルミニウムを用いた摩擦システムにおけるエンジン油中での摩擦抑制のための陽極酸化 ◆山名哲夫, 井上翔太(東北大(院)), 村島基之, 足立幸志(東北大)	G16 高周速高圧ジャーナル軸受の特性検証 ◆亀山裕樹, 樹田翼(三菱重工)	H16 マイクロトライボロジーにおける水中と乾燥条件下での樹脂の摩擦の荷重依存性の比較 ◆國本敬太(兵庫県立大(院)), 石田亮太(兵庫県立大(学)), 田中芹奈, 松本直浩(兵庫県立大), 須貝幸廉(兵庫県立大, ダイセル), 木之下博(兵庫県立大)	16:00
E17	転がり軸受に封入した液体の蒸発特性一直鎖炭化水素の鎖長の影響一 ◆中川和紀(NSK Science Tokyo(院)), 丸山泰石(NSK), 桃園聡(Science Tokyo, NSK)	F17 アルミ合金を用いたエンジン油中摩擦システムにおけるレーザー表面処理による耐焼付き性の制御 ◆井上翔太, 山名哲夫(東北大(院)), 村島基之, 足立幸志(東北大)	G17 ラティス冷却構造付きすべり軸受 ◆鳴原拓造, 樹田翼, 亀山裕樹(三菱重工)	H17 樹脂摩擦界面画像のAI学習による未学習荷重・速度条件下に対する摩擦力推定 ◆前田悠斗(兵庫県立大(院)), 田村慧智, 田中芹奈, 松本直浩(兵庫県立大), 須貝幸廉(兵庫県立大, ダイセル), 木之下博(兵庫県立大)	16:20
		F18 撥油性Al合金表面の開発に関する研究 ◆荒川和志, 浅川知彦(都市大(院)), 崔竣豪(都市大)	G18 動的に変化する表面粗さを取り込んだマルチボディダイナミクス計算モデル ◆陰山俊雄, ステファンビューシャー(AVL)		16:40
					17:00

トライボロジー会議2025 秋 函館

第2日 [10月9日(木)]

	A会場(武道館A面)	B会場(武道館B面)	C会場(武道館C面)	D会場(多目的会議室A)
9:00	トライボケミストリー 座長:小島恭子(日立製作所)	シンポジウム(2) メンテナンス・トライボロジーの新展開 オーガナイザー 本田知己(福井大学) 藤井彰(日本製鉄株式会社) 間野大樹(産業技術総合研究所) セッション1(9:00-10:20) 司会:藤井彰(日本製鉄株式会社)	シンポジウム(3) ヤングトライボロジストシンポジウム オーガナイザー 岩井利晃(出光興産株式会社) 酒井一泉(ENEOS株式会社) 山下佑里恵(株式会社ジェイテクト) セッション1(9:00-10:20) 司会:山下佑里恵(株式会社ジェイテクト)	シンポジウム(5) 進化・深化する高分子トライボロジー オーガナイザー 西谷要介(工学院大学) 国島武史(株式会社ジェイテクト) 金成夏(株式会社荏原製作所) 酒井陽平(NOK株式会社) セッション3(9:00-10:20) 司会:榎本和城(名城大学)
9:20	A17 ZDDP膜の形成と剥離 ◆上田真央(Shell), HughSpikes(Imperial)	B18 【基調講演】 建設機械のメンテナンス及びリマニファクチャリング ◆秋田秀樹, 川崎健司(日立建機) B19 レーザーDEDIによる機械部品の補修と信頼性評価 ◆鄭慶莉, 原田祥久, 梶野智史, 中野美紀, 間野大樹(産総研)	C16 潤滑油の組成と性能を関連付ける数値モデルの考察 ◆小林兼士(出光興産) C17 摩擦現象に着目した触感評価技術への取り組み 指モデル接触子を用いた摩擦現象と触感の関係 ◆齋藤廣賀(都産技研)	D19 成形加工的手法を用いたガンマ線照射天然繊維/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の改質 ◆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(スターライト工業)
9:40	A18 水中における高許容荷重を有する低摩擦システムのための炭素・珪素複合膜 ◆楠戸雄也(東北大(院)), 村島基之, 足立幸志(東北大)	B20 風車主軸受におけるAEを用いた状態監視評価方法の開発 第1報 ◆香月広光(大同メタル), 間野大樹, 是永敦(産総研), 森成良(大同メタル)	C18 樹脂の摩擦特性を向上させる潤滑油添加剤の構造 :シミュレーションによる吸着特性の解析 ◆緒方壘(ENEOS) C19 液中におけるトレッドゴムの高摩擦化に及ぼす流体圧力の影響 ◆石塔新太, 西駿明, 山口健(東北大)	D20 高濃度セルロースナノファイバー成形体のトライボロジー応用 ◆大久保光, 中野健(横国大) D21 高濃度セルロースナノファイバー成形体の境界潤滑特性に及ぼす繊維構造の影響 ◆丸尾理月(東理大(院)), 佐藤魁星(東理大), 大久保光, 中野健(横国大), 佐々木信也(東理大)
10:00	A19 TCP添加冷凍機油中での軸受鋼同士の摩擦システムにおけるナノダイヤモンド添加による摩擦抑制 ◆吉町健生(東北大(院)), 木本訓弘(ダイセル), 新宅運(ダイキン), 足立幸志(東北大)			D22 高・低面圧条件における樹脂摩擦界面のその場観察による接触面積と摩擦力の関係解明 ◆木之下博, 須貝幸廉, 松本直浩, 田中芹奈(兵庫県立大)
10:20	休憩	休憩	休憩	休憩
10:40	シンポジウム(10) スポーツにおけるトライボロジー オーガナイザー 山口健(東北大学) 西駿明(東北大学) 足立幸志(東北大学) 杉村奈都子(鹿児島工業高等専門学校) 小池亮(トヨタ自動車東日本株式会社, 東北大学) 馬渡俊文(佐賀大学) セッション1(10:40-12:00) 司会:足立幸志(東北大学)	セッション2(10:40-12:00) 司会:間野大樹(産業技術総合研究所)	セッション2(10:40-12:00) 司会:酒井一泉(ENEOS株式会社)	セッション4(10:40-12:00) 司会:金成夏(株式会社荏原製作所)
11:00	A20 【基調講演】 競技スポーツにおける滑り止めの役割と選手の工夫 ◆仰木裕嗣(慶大)	B21 ボルト締結による摩擦接合体の強靱化手法について ◆村上大, 藤井彰, 岩間倬(日本製鉄) B22 陸上および洋上風車増速機でのオイルセンサ実証 ◆小島恭子, 平野正博, 相川慎一郎, 佐伯満(日立) B23 ZnDTPの変質物が潤滑油の比誘電率に与える影響 ◆野田有花(福井大(院)), 本田知己, 今智彦(福井大), 山岸喜代志(SUN-ACorp.)	C20 増ちょう剤の繊維形成およびせん断挙動の分子シミュレーション ◆柳澤穂波, 野田隆史(NSK), 鷺津仁志(兵庫県大) C21 着色剤添加グリースを用いた 転がり軸受内のグリースミクロ挙動の可視化 ◆小畑智彦(NTN) C22 小角散乱シミュレーションを用いた増ちょう剤繊維のせん断挙動の解明 ◆野田隆史(NSK), 高山裕貴(東北大), 桑本滋生(JASRI), 園田健太郎(NSK), 鷺津仁志(兵庫県大)	D23 高純度水素雰囲気における樹脂複合材料の摩擦・摩耗 ◆澤江義則, 新盛弘法, 森田健敬(九大), 何悦(九大(院)), 李文肖, 陳乾(九大) D24 バルブシール用樹脂材料の水素雰囲気における摩擦摩耗に関する研究 ◆日名純, 加門祐介, 東裕佳, 島田真人(PILLAR)
11:20		B24 潤滑油画像解析に基づくクラスタリングによる汚染形態図の構築 ◆本田知己(福井大), 三輪勇斗(福井大(院)), 今智彦(福井大), 関口浩紀, 清水保典, 青木慎治(出光興産)	C23 シリコンマスターバッチ添加による樹脂部品のきしみ音低減 ◆岸弓乃(デュボン東レ), EunhyeJung(DDPSPKOREA), 佐々木貴彦(デュボン東レ)	D25 スーパーエンブラ系複合材料の摩擦特性 ◆榎本和城(名城大), 川松夕有香(名城大(学)), 國保東馬(名城大(院)), 杉浦祐介(日栄), 山喜政彦(ブラリンク)
11:40	A21 野球の投球におけるトライボロジー ◆山口健(東北大) A22 野球の投球動作に及ぼす指先-ボール間摩擦の影響に関する研究 ◆鈴木紳之介(東北大(院)), 西駿明, 山口健(東北大)			D26 転がり摩擦に対するPPSの物性と添加剤の影響 ◆高橋良尚, 黒川隆平, 松尾信吾, 岡田恭幸, 森耕太郎(DIC)
12:00	昼食・ランチョンセミナー・休憩	昼食・ランチョンセミナー・休憩	昼食・ランチョンセミナー・休憩	昼食・ランチョンセミナー・休憩

トライボロジー会議2025 秋 函館

第2日 [10月9日(木)]

E会場(多目的会議室B)		F会場(スタジオA)		G会場(スタジオB)		H会場(サブアリーナ)		
E18	流体潤滑1 座長: 畠中清史(九州工業大学)	F19	表面処理・コーティング5 座長: 崔竣豪(東京都市大学)	G19	機械要素5 座長: 成田幸仁(室蘭工業大学)	H18	摩擦5 座長: 山下直輝(京都工芸繊維大学)	9:00
	清浄剤とPMAを併用した流動帯電防止効果について ◆ 田崎博之(シェルブルプリカンツジャパン)		DBDにおける摩擦低減強度に関する研究 ◆ 眞鍋興生(岐阜大(院)), 上坂裕之, 蓑水 暁(岐阜大)		ギヤ油の性状と油量が電車用歯車装置のエネルギー損失に及ぼす影響 ―高速域における損失の評価― ◆ 木川定之, 高橋研(鉄道総研)		機械学習を用いた高温摩擦・摩耗特性の予測における材料種の影響 ◆ 柴田愛, 義久順一, 山崎崇広, 斉藤弘樹, 宮澤優斗(IHI), 鷲津仁志(兵庫県立大)	
	E19		F20		G20		H19	
E20	高速条件での発熱がEHL膜厚に及ぼす影響 ◆ 松雪将万, 北島史悠, 諸藤優志(九工大(学)), 西川宏志(九工大)	F21	レーザー照射と転造加工による鋳鉄の黒鉛被膜形成促進 ◆ 松井大知(名城大(院)), 宇佐美初彦(名城大)	G21	マイクロピッチングに起因する歯車の部分的摩耗発生メカニズムの検証 ◆ 安江悠好(トヨタ)	H20	低湿度環境下における窒化炭素膜の低摩擦界面形成に及ぼすシステム剛性の影響 ◆ 樺歩武(東北大(院)), 足立幸志, 村島基之(東北大)	9:20
	Shear-Thinning レオロジーモデルを用いた熱弾性流体潤滑解析 - トルクション特性評価 - ◆ 馬渡俊文(佐賀大), 稲垣研心, 佐藤陽向(佐賀大(院))		軟質金属成膜による機械式テンシオナの信頼性評価 ◆ 飯野智(名城大(院)), 関秀明(大同工業), 宇佐美初彦(名城大)		BEV駆動ユニット用歯車の潤滑に関する研究(第2報) ◆ 大瀧善弘(ジェイテクト)		荷重振動が反応系添加剤含有オイル中摩擦に及ぼす影響 ◆ 太田優志(東北大(院)), 足立幸志, 村島基之(東北大)	
	E21		F22		G22		H21	
E22	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(第2報) ◆ 相川文明, 小杉大智, 丸山泰右(NSK), 桃園聡(ScienceTokyo)	F23	スラリー・エロージョンを用いた窒化処理鋼材の極表面層の表面強さ評価 ◆ 越前拓也(富山県立大(院)), 宮島敏郎(富山県立大), 高崎瑛司, 里見大地, 見角裕子(YKK)	G23	高速歯車装置の潤滑油攪拌損失の実験的評価 ◆ 西浦謙佑, 正田功彦, 田中慎吾, 奥園 昌光, 藤井雅也, 渡部将光(三菱重工)	H22	筆記時における紙の面外方向を考慮した摺動特性 ◆ 難波拓泉(香川大(院)), 大宮祐也(香川大)	10:00
	休憩		休憩		休憩		休憩	
	流体潤滑2 座長: 八木和行(九州大学)		表面処理・コーティング6 座長: 上坂裕之(岐阜大学)		シミュレーション1 座長: 石井良樹(北里大学)		分析・評価・試験方法3 座長: 粕谷素洋(公立小松大学)	
E23	高粘度添加潤滑油によるキサゲテスチャの最適設計条件の理論的研究 ◆ 小野京右(Science Tokyo OB)	F24	軟窒化, 浸炭窒化, 酸窒化の焼付き改善メカニズムの解明 ◆ 佐々木俊輔(名大(院)), 梅原徳次, 野老山貴行(名大), 玉井智也, 山崎歩見(大同特殊鋼), 張鋭聖(Science Tokyo)	G24	重回帰分析によるファンデルワールス型液体密度方程式の固有定数および潤滑油の高圧密度の推算 ◆ 金子正人(高圧物性ラボ)	H23	摺動界面における液体潤滑剤および油性剤の分子挙動 ◆ 樋口雅也, 仲野綾(千葉大(院)), 宮前孝行(千葉大)	10:40
	E24		F25		G25		H24	
	遠心負荷を模擬したヘリングボーン付きジャーナル軸受における油膜挙動可視化 ◆ 高橋佑輔(東海大(院)), 落合成行(東海大), 橋田宙樹(東海大(院)), 吉田靖史(キヤノン電子管デバイス)		大面積超撥水表面の開発 ◆ 浅川知彦, 荒川和志(都市大(院)), 崔竣豪(都市大)		異なる弾性率をもつ2成分材料の摩擦挙動に対する数値解析手法の検討 ◆ 牧野真人(RIST), 柳澤隆(GSIクレオス), 城野亮太(RIST)		放射光と衝撃せん断セルによる高速流動現象の時間分解構造解析 ◆ 赤田圭史(JASRI)	
E25	溝先端形状違いにおけるヘリングボーン溝付きジャーナル軸受の特性比較 ◆ 山崎浩作(東海大(院)), 落合成行(東海大)	F26	摩擦発電ストライベック曲線による潤滑状態モニタリング ◆ 木村駿介(都市大(院)), 楊致遠(東大(院)), 崔竣豪(都市大)	G26	壁面間で偏析する液滴分散系における滑りのシミュレーション ◆ 山田一威(慶大(院)), 荒井規允(慶大)	H25	ナノテラスの放射光X線タイコグラフィ・ナノCTによるグリース増ちょう剤の3次元構造観察 ◆ 上村拓也, 緒方豊, 酒井一泉, 森智比古(ENEOS), 高山裕貴(東北大)	11:20
	凸型テスチャを付与したジャーナル軸受の流体潤滑性能向上におけるキャビテーションの影響 ◆ 岩田曹良(大同大(院)), 坪井涼(大同大)		SAHP法による二次元材料の合成及び機能評価 ◆ 今西崇士(ScienceTokyo(院)), 張鋭聖(ScienceTokyo), 梶山直栄(ScienceTokyo(院)), 平田祐樹(ScienceTokyo)		分子動力学シミュレーションによる水-高分子界面の摩擦および熱・融解挙動の解析 ◆ 佐藤碧海, 荒井規允, 泰岡顕治(慶大)			
	昼食・ランチョンセミナー・休憩		昼食・ランチョンセミナー・休憩		昼食・ランチョンセミナー・休憩		昼食・ランチョンセミナー・休憩	
								12:00

トライボロジー会議2025 秋 函館

第2日 [10月9日(木)]

	A会場(武道館A面)	B会場(武道館B面)	C会場(武道館C面)	D会場(多目的会議室A)
13:20	シンポジウム(10) スポーツにおけるトライボロジー オーガナイザー 山口健(東北大学) 西駿明(東北大学) 足立幸志(東北大学) 杉村奈都子(鹿児島工業高等専門学校) 小池亮(トヨタ自動車東日本株式会社, 東北大学) 馬渡俊文(佐賀大学) セッション2(13:20-14:40) 司会: 山口健(東北大学)	B25 境界潤滑1 座長: 高田仁志(宇宙航空研究開発機構) コンビナトリアル手法を用いた濃厚ポリマーブラシの摩耗機構の解明 ◆後藤治輝(京大(院)), 黄瀬雄司(大工大), 辻井敬亘(京大), 竹内徹(横国大(院)), 大久保光, 中野健(横国大)	シンポジウム(3) ヤングトライボロジストシンポジウム オーガナイザー 岩井利晃(出光興産株式会社) 酒井一泉(ENEOS株式会社) 山下佑里恵(株式会社ジェイテクト) セッション3(13:20-14:20) 司会: 岩井利晃(出光興産株式会社)	シンポジウム(5) 進化・深化する高分子トライボロジー オーガナイザー 西谷要介(工学院大学) 国島武史(株式会社ジェイテクト) 金成夏(株式会社荏原製作所) 酒井陽平(NOK株式会社) セッション5(13:20-14:20) 司会: 榎本和城(名城大学) 国島武史(株式会社 ジェイテクト)
13:40	A23 ガラストップフォースプレートを用いたバドミントン動作におけるシューズアウトソールの摩擦力の解析 ◆笹森哲弥, 渥美貴弘, 古瀬一輝(ミズノ), 岩井智昭(金沢大)	B26 架橋処理を施した濃厚ポリマーブラシの層構造と摩耗特性 ◆竹内徹(横国大(院)), 大久保光(横国大), 小谷明日香(横国大(学)), 大谷優介(東北大), 大野工司(大工大), 辻井敬亘(京大化研), 中野健(横国大)	C24 電動車用超低粘度トランスアクスフルードの開発 ◆白石有, 床桜大輔, 佐野敏成(トヨタ), 多田亜喜良, 相澤康樹, 薄田洋平(ENEOS) C25 三重線の移動特性を考慮した疎水性表面での液滴の動的挙動 ◆斎藤千夏(鳥取大(院)), 石川功(鳥取大), 柳澤憲史(追大), 松岡広成(鳥取大)	D27 銅フィラの形態制御と表面処理によるPTFE複合材の耐摩耗性向上 ◆斎藤颯(日立), 小林義雄(日立産機), 新盛弘法, 澤江義則(九大)
14:00	A24 卓球ラバーの摩擦特性とその評価手法について ◆山田敬(タマス) A25 スポーツウェアにおけるトライボロジー ◆西駿明, 山口健(東北大) 総合討論(20分)	B27 ta-C膜成膜サファイア半球を用いた反射分光摩擦面その場分析装置の開発 ◆祖父江元輝(名大(院)), 梅原徳次, 野老山貴行(名大), 李義永(KOPTI)	C26 炭化水素の酸化劣化反応シミュレーション ◆山口康誠(NSK), 岩瀬駿介(NSK,名工大(院)), 中川和紀(NSK,ScienceTokyo(院)), 丸山泰右(NSK), 桃園聡(ScienceTokyo,NSK)	D28 POM-アクリル摩擦により生成した摩耗粉の構造変化に及ぼすしゅう動速度の影響 ◆田中芹奈(兵庫県立大), 吉岡拓翔(兵庫県立大(院)), 今井彩乃(兵庫県立大(学)), 松本直浩(兵庫県立大), 須貝幸廉(兵庫県立大/ダイセル), 木之下博(兵庫県立大) D29 大型ポンプ用すべり軸受開発に伴う高分子材料の大気中すべり特性評価 ◆金成夏, 杉山憲一(荏原), 森野麻衣子, 西谷要介(工学院大)
14:20		B28 FM-AFM/LFM同時測定によるイオン液体分子吸着層の摩擦特性調査 ◆山口湧矢(東理大(院)), 佐藤魁星(東理大), 小暮亮雅, 新井浩, 大田昌弘(島津), 佐々木信也(東理大)		

トライボロジー会議2025 秋 函館

第2日 [10月9日(木)]

E会場(多目的会議室B)	F会場(スタジオA)	G会場(スタジオB)	H会場(サブアリーナ)	
流体潤滑3 座長:落合成行(東海大学) E26 柱状表面テクスチャによる混合潤滑下での摩擦制御における気泡発生の影響について ◆松浦匠(東理大(院)), 佐藤魁星, 佐々木信也(東理大)	摩耗1 座長:宇佐美初彦(名城大学) F27 In situ観察・デュアルAEセンシングによるしゅう動POM材料の摩耗メカニズム解析 ◆長谷亜蘭(埼玉工大), 福原かりん, 櫻澤麻希子, 石井崇, 須長大輔(GPAC)	シミュレーション2 座長:荒井規允(慶應義塾大学) G27 分子動力学シミュレーションを用いた水素含有DLCとセラミックスの摩擦界面で生じるトライボケミカル反応の解析 ◆長谷川智也, 王岩, 川浦正之, 國崎佑介(イーグル工業), 久保百司(東北大)	分析・評価・試験方法4 座長:福原拓人(イーグル工業株式会社)	13:20
E27 接触面形状および表面テクスチャ方向が混合潤滑摩擦係数に及ぼす影響 ◆北島史悠, 松雪将万, 諸藤優志(九工大(学)), 西川宏志(九工大)	F28 面接触下でのアルミニウム合金の焼付き過程のその場観察 ◆田中大輝(九大(院)), 八木和行(九大)	G28 反応分子動力学法による流体潤滑における炭化ケイ素のトライボケミカル反応の解析 ◆川浦正之, 王岩(イーグル工業)	H25 偏光を用いた全反射in-lubro赤外スペクトル測定による高分子電解質膜の分子配向の評価 ◆西田和憲(小松大(院)), 火原彰秀(Science Tokyo), WilliamLee(AST.Products inc), 粕谷素洋(小松大)	13:40
E28 閉じ込め油膜の流動に及ぼす微細溝の影響 ◆諸藤優志, 松雪将万, 北島史悠(九工大(学)), 西川宏志(九工大)	F29 貧潤滑下におけるFCD鑄鉄と銅合金との摩耗過程の可視化による窒化処理の有無の影響評価 ◆山本美空(富山県立大(院)), 宮島敏郎(富山県立大), 大滝悟嗣, 佐藤正彦, 井関利幸(コマツ)	G29 熱アシスト磁気記録におけるDLC表面上PFPE潤滑膜のメカノケミカル反応のReaxFF分子動力学解析 ◆内山祥太, シェカーヒマンシュ(名大(院)), 宋玉璽, 張賀東, 福澤健二, 伊藤伸太郎, 東直樹(名大)	H26 近赤外分光とケモメトリクスを用いた潤滑油製品識別 ◆小島恭子(日立)	14:00
E29 溝形状の表面テクスチャリングを有する平行平面間の潤滑特性 ◆小田真輝(鳥羽商船高専), 藤野俊和, 岩本勝美, 地引達弘(海洋大), 松村哲太(大島商船高専)	F30 貧潤滑下における窒化処理FCD鑄鉄と銅合金との焼付き過程の解明 ◆山本美空(富山県立大(院)), 宮島敏郎(富山県立大), 大滝悟嗣, 佐藤正彦, 井関利幸(コマツ)	G30 トライボロジーシミュレーションの教育方法の模索 ◆杉村奈都子(鹿児島高専)	H27 ナノマルチメッセンジャー計測(2):ラマン分光法による界面温度と化学構造の同時・同一場所測定解析 ◆柳沢雅広, 國本雅宏, 本間敬之(早大)	14:20

トライボロジー会議2025 秋 函館

第3日 [10月10日(金)]

	A会場(武道館A面)	B会場(武道館B面)	C会場(武道館C面)	D会場(多目的会議室A)
9:00	シンポジウム(4)トライボロジーにおける非定常問題 オーガナイザー 中野健(横浜国立大学) 田所千治(埼玉大学) セッション1(9:00-10:20) 司会:中野健(横浜国立大学) 田所千治(埼玉大学)	シンポジウム(7)シールにおけるトライボロジー技術 オーガナイザー 落合成行(東海大学) 田島一二三(株式会社IHI) 川村良一(株式会社タンケンシールセーコウ) 青柳彩子(NOK株式会社) セッション1(9:00-10:20) 司会:田島一二三(株式会社IHI)	シンポジウム(6)金属加工プロセスにおけるトライボロジーの最前線 オーガナイザー 糸魚川文広(名古屋工業大学) 村松秀敏(株式会社UACJ) セッション1(9:00-10:20) 司会:糸魚川文広(名古屋工業大学)	潤滑剤5 座長:高野紘一(株式会社ADEKA) D30 硫黄/リン混合系極圧剤の反応膜形成:硫黄系極圧剤の化学種と面圧の影響 ◆川口瑞葉(東理大(院)),松枝宏尚(DIC),荒川京介,酒井秀樹,酒井健一(東理大)
9:20	A26 トライボロジーにおける非定常問題 ◆中野健(横国大) A27 静摩擦のバラドックスを解決する二種類の力学的シナリオ ◆渡辺稔紀(横国大(院)),中野健(横国大)	B29 メカニカルシールにおける摩擦振動計測技術の検討 ◆相澤啓貴(イーグル工業),長嶺拓夫(埼玉大),中野健(横浜国大),田所千治(埼玉大) B30 表面テクスチャメカニカルシールにおける深溝内の気泡挙動の可視化 ◆巻島創,王岩,徳永雄一郎(イーグル工業),八木和行(九大)	C27 【基調講演】 材料塑性変形挙動の可視化に基づく新たな凝着摩擦モデルの構築とその応用 ◆杉原達哉(阪大) C28 アルミニウム加工に対するオレフィン類の作用メカニズム ◆三浦亮(ENEOS),深津明弘,村松秀敏(UACJ),小野寺拓,辻本浩行(ENEOSホールディングス),若林利明(香川大),八木下和宏,柴田潤一(ENEOS) C29 アルミニウムの熱間圧延油性状予測に対する確率・統計モデルの適用 ◆吹田駿介,上杉真太郎,堀雄貴,村松秀敏,浅田勝義(UACJ)	D31 境界潤滑下における鋼の動摩擦挙動に及ぼすエステル系添加剤の脂肪酸構造の影響 ◆黒岩侑紀,加藤慎治(カヤハ),姉川健祐(東理大(院)),佐藤魁星,佐々木信也(東理大)
9:40	A28 静止摩擦力の履歴依存性に着目した非定常接触現象のモデリングと考察 ◆前川寛(名工大) A29 粉体摩擦における間隙流体圧上昇と不安定すべり ◆山口哲生,ChengruiChang(東大)	B31 LN2環境下の動圧浮上型軸シールの密封性能に及ぼす軸方向振動の影響 ◆上杉宜司,高田仁志(JAXA),田澤与生,井村忠継,徳永雄一郎,笠原英俊(イーグル工業) B32 樹脂複合材-金属間の摺動特性に対する各種水素雰囲気の影響 ◆新盛弘法(九大),Géraldine Theiler(BAM),李文肖(九大),青柳彩子(NOK),EmielDobbelaar(FTI),本田重信(NOK),澤江義則(九大)		D32 水存在下におけるZnDTPのトライボフィルム形成とその摩擦摩耗特性 ◆葛西洋希(ScienceTokyo(院)),青木才子(ScienceTokyo)
10:00				D33 アクリル系グラフトポリマー添加剤共存下におけるZnDTPの摩擦摩耗特性 ◆鹿内慈(ScienceTokyo(院)),青木才子(ScienceTokyo),松村一成(三菱ケミカル)
10:20	休憩	休憩	休憩	休憩
10:40	セッション2(10:40-12:20) 司会:中野健(横浜国立大学) 田所千治(埼玉大学) A30 流体潤滑の限界と部分接触発現のダイナミクスについて ◆桃園聡(ScienceTokyo),相川文明(NSK)	B33 蛍光法を用いた揺動運転時のオイルシールにおけるグリース潤滑膜のその場観察 ◆堀内貴生,酒井陽平,細沼慎正,青柳彩子(NOK),佐藤駿介(NKL) B34 微小摩擦を伴うNBRと金属の摺動特性に充てん剤が与える影響 ◆石田浩規(UMC),塩田忠(岡山大) B35 フローティングシールの回転挙動に及ぼすOリング圧縮反力分布の影響 ◆嶋田大,住谷明(コマツ),京極啓史,田中真二(ScienceTokyo) B36 高圧水素による繰り返し負荷で生じるOリング表面の損傷に関する研究 ◆村上涉,青柳彩子(NOK) B37 水素施設用ゴムOリングの摩擦摩耗特性 ◆田中宏昌(九大),青柳彩子(NOK),Géraldine Theiler(BAM),EmielDobbelaar(FTI),本田重信(NOK),澤江義則(九大)	C30 各種試験法によるアルミニウム熱間鍛造用潤滑剤の特性評価 ◆伊藤義浩(神戸製鋼),王志剛(岐阜大) C31 アルミフィン加工用水溶性プレス油の開発 ◆伊藤彰信,谷野順英(出光興産) C32 熱間圧延油によるアルミニウム板形状制御について ◆塩田涼,根本慎平(大同化学) C33 ニアドライ加工における潤滑剤のトライボロジ的作用 ◆若林利明(香川大) C34 後日決定	潤滑剤6 座長:酒井健一(東京理科大学) D34 水素環境下における耐摩耗剤添加油の摩擦摩耗特性 ◆南和希(九大(院)),田中宏昌(九大),江龍翔瑚,小野寺康(ENEOS),八木和行(九大) D35 ギヤ油潤滑下における固体潤滑剤含有リン酸マンガン皮膜の耐スコーリング性能評価 ◆長谷川真優(ScienceTokyo(院)),青木才子(ScienceTokyo),松本圭司,山本浩(コマツ) D36 MoDTC配合油の摩擦特性に水混入が与える影響 ◆高野紘一,飯野真史(ADEKA) D37 水系潤滑コーティング剤の潤滑特性に与えるカルボン酸誘導体の添加効果 ◆夫馬猛志,雑賀光哉,木村洋介(ニッペコ) D38 没食子酸水溶液による低粘着効果とフェノール性ヒドロキシ基の役割 ◆生駒一樹,佐藤和志,幸野真治(鉄道総研)
11:00	A31 濡れたテキスタイルの摩擦に及ぼす糸構造の影響に関する研究 ◆西駿明(東北大),小林祥真(東北大(院)),中島孝明,遠藤悠都(ハイテクプラザ),山口健(東北大)			
11:20	A32 トライボ分子シミュレーションにおける非定常問題 ◆鷺津仁志(兵庫県立大) A33 超潤滑層状態物質界面のナノ力学 ◆佐々木成朗(電通大)			
11:40	総合討論(20分)			
12:00				
12:20	昼食・ランチョンセミナー・休憩	昼食・ランチョンセミナー・休憩	昼食・ランチョンセミナー・休憩	昼食・ランチョンセミナー・休憩

トライボロジー会議2025 秋 函館

第3日 [10月10日(金)]

E会場(多目的会議室B)	F会場(スタジオA)	G会場(スタジオB)	H会場(サブアリーナ)	
流体潤滑4 座長:野木高(協同油脂株式会社) E30 格子ボルツマン法を用いた気液界面の大変形を伴う流体潤滑の数値計算 ◆本田龍一(海洋大(院)), 田中健太郎(海洋大)	固体潤滑 座長:伊原健人(三菱重工株式会社) F31 界面の密着性を向上させたバイメタルの摩擦特性評価-青銅合金に含有される硫化物の影響- ◆森本翔太(関西大(院)), 佐藤知広, 齋藤賢一, 宅間正則, 高橋可昌(関西大), 矢戸了(栗本鐵工所)	シミュレーション3 座長:久保百司(東北大学) G31 両親媒性分子に応じた金属基板界面の分子被膜と防錆特性の計算法解析 ◆石井良樹, 關拓和, 石橋広一朗(北里大), 中西祐輔, 吉田幸生(出光興産)	摩擦材料 座長:大久保光(横浜国立大学) H28 高分子の層別摩擦機構:POMとPTFEにおける界面配向とバルク緩和の対比 ◆金城知広, 山本拳, 青柳岳司(旭化成), 鷺津仁志(兵庫県立大)	9:00
			H29 高純度酸素雰囲気におけるPTFE/PPS複合材料の摩擦挙動に対する微量水分の影響(第2報) ◆何悦(九大(学)), 新盛弘法, 森田健敬, 澤江義則(九大)	9:20
E31 気液二相流解析に基づくトラクションドライブの給油による冷却特性に関する検討 ◆田嶋駿一(東海大(院)), 川本裕樹(東海大), 朴峻希(東海大(院)), 落合成行(東海大)	F32 高分子系固体潤滑剤に対する真空極低温環境下における長期保管の影響 ◆羽森仁志, 佐藤泰貴, 松本康司(JAXA)	G32 格子法による流体潤滑問題の基礎検討 ◆雨川洋章(JAXA), 藤原大典(愛友システムズ), 根岸秀世, 間庭和聡(JAXA)	H30 フェノール樹脂炭化構造の摩擦特性への影響 ◆辻大雅(兵庫県立大(院)), 松本直浩, 田中芹奈, 木之下博(兵庫県立大)	9:40
E32 気液二相流を用いたピストンパターンコーティングを施したピストンスカート表面における潤滑油の流動解析 ◆鈴木智也(大同大(院)), 坪井涼(大同大), 坪田頼昌(いすゞ)	F33 PTFE保持器を用いた液体水素用超高速軸受の性能評価 ◆樫川卓也, 高田仁志, 上杉宣司(JAXA), 増田智洋, 山田智詞(中興化成工業)	G33 深層学習を用いた2次元軸受空洞内の流体流れの低次モデリング ◆楠崎晃司, 野田隆史(NSK)	H31 炭素繊維強化PEEK樹脂の摩擦構造変化と摩擦特性への影響 ◆松本直浩(兵庫県立大), 荒砂心愛(兵庫県立大(院)), 田中芹奈, 木之下博(兵庫県立大)	10:00
休憩	休憩	休憩	休憩	10:20
流体潤滑5 座長:田中健太郎(東京海洋大学) E33 自己潤滑性樹脂を使用した動圧型空気フォイルジャーナル軸受の軸受特性に関する研究 ◆LIMDONGWON(東理大(院)), 宮武正明(東理大)	表面・接触1 座長:木之下博(兵庫県立大学) F34 疎水性表面上の液滴の自然濡れと脱濡れにおける三重線の移動特性 ◆斎藤千夏(鳥取大(院)), 石川功(鳥取大), 柳澤憲史(追大), 松岡広成(鳥取大)	シミュレーション4 座長:桑原卓哉(大阪公立大学) G34 濃厚ポリマーブラシの高耐摩耗化に向けた粗視化分子動力学シミュレーション解析 ◆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)	バイオトライボロジー1 座長:佐藤魁星(東京理科大学) H32 人工関節材料表面上のアルブミン吸着膜の摩擦挙動に与える荷重履歴の影響 ◆中嶋和弘(東洋大)	10:40
E34 フォイル軸受に適用した粘弾性体の硬度が軸受性能に及ぼす影響の評価 ◆平山桃也(東海大(院)), 落合成行(東海大), 田中天琉(東海大(院))	F35 ヘルツ接触理論及び影響係数を用いた粗面の簡易的な接触解析法 ◆加藤史也(岩手大(院)), 内館道正(岩手大)	G35 講演取り下げ	H33 軟質金属DLC抗菌テープの軟質ゴムによる摩擦回数と抗菌性能変化 ◆藤本慎平, 山本賢也(宇都高専(学)), 島袋勝弥, 後藤実(宇都高専)	11:00
E35 流体潤滑下で確定する焼付条件の算出-トルク停止, 熱平衡の破れ, 油量不足- ◆櫻井真一, 幸島元彦(大同メタル)	F36 表面凹凸からの反射光の光学的シミュレーション手法の検討 ◆小坂大樹, 伊藤涼祐(岩手大(院)), 内館道正(岩手大)	G36 MoDTCのトライボケミカル反応における共存分子の影響: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 ◆関田将真, 沼田拓樹, 鈴木千尋(東北大(院)), 福島省吾, 大谷優介, 尾澤伸樹, 久保百司(東北大)	H34 水中におけるハイドロゲルとテキスタイル被覆ゴムの摩擦挙動に及ぼすテキスタイル構造の影響 ◆伊藤真(東北大(院)), 西駿明(東北大), 中島孝明, 遠藤悠都(ハイテクプラザ), 坂口優斗, 鶴岡典子(東北大), 芳賀洋一(東北大), 山口健(東北大)	11:20
E36 Flow separation and surface tension considered model for starved hydrodynamic lubrication problems ◆張科, 八木和行(九大)	F37 確率密度分布を用いたロバストなスキューネスとクルトシスの計算法 ◆泉山尚慶(岩手大(院)), 内館道正(岩手大)	G37 ニューラルネットワーク分子動力学法による摩擦環境がMoS2結晶化プロセスに及ぼす影響の解析 ◆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)	H35 医療用カテーテル摩擦界面のその場観察 ◆豊崎颯人(横国大(院)), 大久保光, 中野健(横国大)	11:40
E37 エンジン用すべり軸受を用いた低周速条件下での性能限界に関する研究 ◆幸島元彦, 永田真理, 櫻井真一(大同メタル)	F38 表面性状評価におけるスキューネスとクルトシスの代替パラメータの検討 ◆松本陸来(岩手大(院)), 内館道正(岩手大)	G38 ニューラルネットワーク分子動力学シミュレーションを用いたH2O分子がZnDTP添加剤のトライボケミカル反応に与える影響の解析 ◆沼田拓樹, 関田将真, 鈴木千尋(東北大(院)), 福島省吾, 大谷優介, 尾澤伸樹, 久保百司(東北大)	H36 染み出し潤滑機構を有する低摩擦カテーテルの設計指針の提案 ◆趙玉潔(名大(院)), 野老山貴行, 梅原徳次, 張銳聖(名大), 萬隆行, 伊藤祐介, 内田淳一(日本バーカー)	12:00
昼食・ランチョンセミナー・休憩	昼食・ランチョンセミナー・休憩	昼食・ランチョンセミナー・休憩	昼食・ランチョンセミナー・休憩	12:20

トライボロジー会議2025 秋 函館

第3日 [10月10日(金)]

	A会場(武道館A面)	B会場(武道館B面)	C会場(武道館C面)	D会場(多目的会議室A)
13:40	シンポジウム(4)トライボロジーにおける 非定常問題 オーガナイザー 中野健(横浜国立大学) 田所千治(埼玉大学) セッション3(13:40-15:00) 司会:中野健(横浜国立大学) 田所千治(埼玉大学)	境界潤滑2 座長:鷺津仁志(兵庫県立大学) B38 液体薄膜の濡れ広がり測定と分子相互作用 圧力測定によるナノすきま潤滑油のす きま方向粘度分布の推定 ◆芝翔大(名大(院)), 福澤健二, SongYuxi, 東直輝, 伊藤伸太郎, 張賀東 (名大)	シンポジウム(6)金属加工プロセスにおけ るトライボロジーの最前線 オーガナイザー 糸魚川文広(名古屋工業大学) 村松秀敏(株式会社UACJ) セッション3(13:40-15:00) 司会:杉原達哉(大阪大学)	潤滑剤7 座長:小野寺康(ENEOS株式会社) D39 DLC界面における清浄分散剤共存下の Hydroxy基含有ホスホネートの潤滑挙動 ◆松下鳳良(名大(院)), 野老山貴行, 梅原 徳次(名大), 八木下和弘(ENEOS)
14:00	A34 超薄膜光干渉法による摩擦界面非定常 現象の観測 ◆田所千治(埼玉大) A35 トライボロジー現象の定常・非定常では何 が起こっているのか?～その場観察・AE センシングから遷移点を探る～ ◆長谷亜蘭(埼玉工大)	B39 温度依存測定による潤滑油中のポリアル キルメタクリレート(PAMA)系高分子添加 剤の構造が吸着特性に及ぼす影響 ◆宋玉璽(名大), 田辺翔矢(名大(院)), 佐 藤信浩(京大), 福澤健二, 張賀東(名大), 平山朋子(京大), 伊藤伸太郎, 東直輝(名 大)	C35 すべり要素を用いた局所静水圧援用切削 の開発 ◆清水淳, 山本武幸, 小貴哲平, 尾島裕 隆(茨城大) C36 難削材の微量油加工における動粘度の 影響 ◆糸魚川文広, 前川寛(名工大)	D40 低摩擦特性を有する炭素系硬質薄膜の 迅速探索手法の提案 ◆西畑拓実(名大(院)), 野老山貴行, 梅原 徳次(名大), 張鋭璽(ScienceofTokyo)
14:20	A36 電気インピーダンス法を用いた転がり軸 受の動的潤滑状態計測 ◆丸山泰石, 林慎一郎, 小杉大智, 岩瀬 駿介, 前田成志(NSK), 桃園聡 (ScienceTokyo), 中野健(横国大)	B40 放射光X線回折法によるエンジンオイル 由来境界潤滑膜その場分析 ◆北畑翔大(九大(院)), 八木和行(九大), 田中大輝(九大(院))	C37 引き抜き加工時の摩擦が黄銅管の時期 割れに及ぼす影響 ◆田中颯彪(関西大(院)), 佐藤知広, 齋藤 賢一, 宅間正則, 高橋可昌(関西大) C38 表面積拡大率に着目した塑性加工におけ る境界潤滑下での摩擦係数モデリング ◆前川寛(名工大), 小嶋裕馬(名工大 (院)), 笹井遼, 劉曉旭, 糸魚川文広(名工 大)	D41 リサイクル処理で生じる炭素性残渣粉末 を応用した摩擦低減手法に関する研究 ◆山口智大(岐阜大(院)), 上坂裕之, 裏水 暁(岐阜大), 諏訪裕吾(エムエス)
14:40	A37 共振ずり測定法による摩擦に関わる非定 常現象の評価 ◆水上雅史(東北大)	B41 AE測定を用いたリン系/硫黄系添加剤併 用系の濃度変化が摩擦現象に与える影 響解析 ー第2報ー ◆森田美穂(東理大), 土屋拓摩(東理大 (院)), 佐藤剛久(トライボジャパン), 佐藤 魁星, 佐々木信也(東理大)		D42 液状オレフィンコポリマーの添加による潤 滑油特性への影響 ◆稲葉主斗, 山本周平(三井化学)
15:00	休憩	休憩		休憩
15:20	セッション4(15:20-16:40) 司会:中野健(横浜国立大学) 田所千治(埼玉大学) A38 粘弾性, 粗さ, 接線力を考慮したエラスト マーの微視的な摩擦の寄与因子調査 ◆小野塚頌人, 中嶋健(ScienceTokyo)	境界潤滑3 座長:久保百司(東北大学) B42 大規模並列化SPH焼付きモデルによるAI の摩擦凝着過程の解析 ◆石原大嵩(鹿児島高専(学)), 藤田晃徳 (兵庫県大(院)), 上ノ園悠大(鹿児島高専 (学)), 鷺津仁志(兵庫県大), 杉村奈都子 (鹿児島高専)		潤滑剤8 座長:山本周平(三井化学株式会社) D43 真空環境におけるシアノ系イオン液体のト ライボロジー特性 ◆郷田琴音(九大(院)), 岡拓海(関大 (院)), 呂仁国, 小金沢新治, 谷弘詞(関 大), 川田将平, 田中宏昌, 八木和行(九 大)
15:40	A40 離散要素法を用いた凹凸路面上のゴム 摩擦解析 ◆小早川彰, 赤司篤政(ブリヂストン) 総合討論(20分)	B43 摺動面上のミクロスケールアスぺリティに おける固体摩擦・摩擦に関するSPHシミュ レーション ◆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), 鷺津仁志(兵庫県立大)		D44 軸受の転がり疲れに及ぼす潤滑油と水の 影響 ◆高山隼輔(九大(院)), 砂川洋二(出光興 産), 田中宏昌, 八木和行(九大)
16:00		B44 Influence of Hydrogen Bond Network Formation on Lubrication Performance of Hydrophilic-Hydrophobic Surface Combinations: Analysis and Hypotheses ◆王澤宇(九大(院)), 八木和行(九大)		D45 非イオン性界面活性剤C12E6のFe2O3上 における境界潤滑特性の分子動力学シ ミュレーション ◆吉田十義, 桑原卓哉(阪公立大)
16:20		B45 窒素雰囲気下におけるリン系・硫黄系添 加剤の摩擦・摩擦特性調査 ◆佐藤魁星, 佐々木信也(東理大)		D46 有機系単分子膜における分子構造の分子 動力学解析 ◆小林健洋(兵庫県立大(院)), 岡本隆一, 鷺津仁志(兵庫県立大)
16:40				D47 リーマ加工における寸法精度に及ぼす切 削液の効果 ◆植松瑞貴(湘南工大(院)), 加藤和弥(湘 南工大), 林野蓮太(湘南工大(院)), 村木 正芳(湘南工大)

トライボロジー会議2025 秋 函館

第3日 [10月10日(金)]

E会場(多目的会議室B)	F会場(スタジオA)	G会場(スタジオB)	H会場(サブアリーナ)	
摩擦2 座長:三宅晃司(産業技術総合研究所) E38 高温高压水含有エタノール環境におけるステンレス鋼の摩擦に及ぼす電解質の影響 ◆中浜岳大(名大(院)), 梅原徳次, 野老山貴行(名大), 細川征嗣, 中野雅至, 林裕也(デンソー) E39 水潤滑下でのPTFE複合材のしゅう動特性に対する水質の影響 ◆末竹真(九大(院)), 堀亮介, 新盛弘法, 森田健敬, 斎藤颯, 澤江義則(九大) E40 腐食環境下におけるリンニ相ステンレス鋼のインバウトフレッティング摩耗に関する研究 ◆佐藤善紀(佐賀大), 洲上隆道(佐賀大(院))	表面・接触2 座長:田中真二(東京科学大学) F39 電気接点材料の材料組成が接触抵抗特性および耐凝着性に与える影響 ◆森義憲, 垂井洋静, 佐々木遥, 吉田剛, 齋藤卓也(東芝) F40 S45Gシリンダのスリップリングシステムにおける固体潤滑剤MoS2およびPTFEの摩擦特性 ◆轟春格(日工大(院)), 水村航希, 小池涼太(日工大(学)), 渡辺克忠, 高根沢真, 上野貴博(日工大) F41 銅スリップリングと銀黒鉛質ブラシの摺動における二硫化モリブデン添加によるブラシの摩擦特性 ◆菊池悠太(日工大(院)), 金子昂弘(日工大(学)), 高根沢真, 上野貴博(日工大) F42 交流電圧下の滑り摩擦における電食発生メカニズム ◆久保有里(宇大(院)), 馬淵豊(宇大), 山田脩裕, 奥田紗知子, 田口新(日産)	シミュレーション5 座長:福澤健二(名古屋大学) G39 第一原理計算を用いた潤滑油添加剤によるトライボフィルム形成メカニズムの解明 ◆龍井真哉(阪公大(院)), 関想太, 佐藤魁星, 武重レオナルド隼人(東理大), 田中典義(Office Tanaka), 佐々木信也(東理大), 桑原卓哉(阪公大) G40 異方的外力によるメカノケミカル反応の駆動機構 ◆寺元航希(阪公大(院)), 桑原卓哉(阪公大) G41 非ガウス分布に従う材料表面の計算機合成 ◆森島達弥(阪公大(院)), 佐藤魁星, 佐々木信也(東理大), 伊藤寿(モルゲンロット), 桑原卓哉(阪公大) G42 高分子-金属界面の接着機構:局所構造変化と化学的特徴 ◆桑原卓哉, 吉田十義(阪公大), 寺元航希((院)) G43 月面有人圧ローバ駆動系減速ギヤの疲労寿命に及ぼす真空環境の影響 ◆佐野敏成, 岩見雅弘(トヨタ), 高橋直子, 小坂恒, 大石敬一郎(豊田中研), 金子博之(ENEOS), 横山崇, 間庭和聡, 松本康司(JAXA) G44 鉄道レールの転がり接触疲労損傷再現を目指した試験機の開発と基礎試験 ◆兼松義一, 森本文子, 上東直孝(鉄道総研) G45 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2報) ◆織田悠輝, 金谷康平, 佐田隆(ジェイテクト) G46 転がり軸受の圧痕起点はく離に及ぼす影響因子と寿命予測モデルの検討 ◆安部剛史, 小俣弘樹(NSK) G47 新アルミナ系セラミック球の転がり軸受への適用検討 ◆坂井祐太, 内田啓之, 植田光司(NSK), 茂木淳(Niterra), 阿野亮介(AKS)	バイオトライボロジー2 座長:新盛弘法(九州大学) H37 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, 高力駿介, 堀寛, 阿良田龍哉, 大場剛士(花王) H38 AFM探針による摩擦刺激が子宮頸癌細胞の機械的特性に及ぼす影響 ◆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) H39 分子膜被覆ガラスにおける指先のすべりに起因する皮膚変形の計測 ◆砂本祐輔(ScienceTokyo(院)), 青木才子(ScienceTokyo) H40 多光子励起顕微鏡を用いた軟骨潤滑下コラーゲン表層分子膜の機能評価 ◆福屋美咲, 小林永(同志社大(院)), 森田有亮, 山本浩司(同志社大)	13:40 14:00 14:20
休憩	休憩	休憩	休憩	15:00
摩擦3 座長:義久順一(株式会社IHI) E41 固体表面における塑性流動の分子シミュレーション ◆岡本隆一, 鷺津仁志(兵庫県立大) E42 Sn・MoS2ショットピーニング高温下におけるNi基合金の酸化層形成促進とフレッティング摩耗低減 ◆伊原健人, 吉田亜積, 國武信広, 洞口典久(三菱重工) E43 アルミニウム合金の摩擦に及ぼす酸化鉄被膜の影響(第2報) ◆若杉宙泳, 佐藤努, 元田智弘(NSK)	表面・接触3 座長:馬淵豊(宇都宮大学) F43 物理EHL領域を含む点接触潤滑下における油膜厚さ推定-推定式及びせん断発熱補正の検討- ◆日下太智(岩手大(院)), 内館道正(岩手大), 馬渡俊文(佐賀大), 七尾英孝(岩手大) F44 多様な表面トポグラフィにおける混合潤滑の数値解析 ◆安藤翼, 米澤宏一, 服部康男(電中研) F45 ロバストガウシアン回帰フィルタの高速化と有効性の検討 ◆千葉大輔(岩手大(院)), 大久保美咲(岩手大(学)), 内館道正(岩手大) F46 濃厚ポリマーブラシの超低着水性メカニズム:着水界面の可視化と力学計測 ◆大久保光(横国大), 玉本健(日本ペイント・サーフケミカルズ), 辻井敬亘(京大), 中野健(横国大) F47 濃厚ポリマーブラシの超低着水界面における力学情報と分子情報の同時計測 ◆中村竜展(横国大(院)), 大久保光(横国大), 玉本健(日本ペイント・サーフケミカルズ), 辻井敬亘(京大), 中野健(横国大)	疲労 座長:佐々木信也(東京理科大学) G43 月面有人圧ローバ駆動系減速ギヤの疲労寿命に及ぼす真空環境の影響 ◆佐野敏成, 岩見雅弘(トヨタ), 高橋直子, 小坂恒, 大石敬一郎(豊田中研), 金子博之(ENEOS), 横山崇, 間庭和聡, 松本康司(JAXA) G44 鉄道レールの転がり接触疲労損傷再現を目指した試験機の開発と基礎試験 ◆兼松義一, 森本文子, 上東直孝(鉄道総研) G45 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2報) ◆織田悠輝, 金谷康平, 佐田隆(ジェイテクト) G46 転がり軸受の圧痕起点はく離に及ぼす影響因子と寿命予測モデルの検討 ◆安部剛史, 小俣弘樹(NSK) G47 新アルミナ系セラミック球の転がり軸受への適用検討 ◆坂井祐太, 内田啓之, 植田光司(NSK), 茂木淳(Niterra), 阿野亮介(AKS)	バイオトライボロジー3 座長:山本浩司(同志社大学) H41 アミノ酸界面活性剤/高分子電解質複合体の潤滑特性 ◆高津壮太(東理大), 山本義昭, 平沼健永, 佐藤裕樹(川研), 荒川京介, 酒井秀樹, 酒井健一(東理大) H42 リン酸塩型界面活性剤で調製したα型水和結晶の吸着・潤滑特性評価:高級アルコール添加効果 ◆角田晴彦(東理大(院)), 荒川京介, 土屋好司, 酒井秀樹, 酒井健一(東理大) H43 動的速度変化に対する高含水ハイドロゲルの摩擦挙動とヒアルロン酸・リン脂質の影響 ◆藤井翔大(九大(院)), 新盛弘法, 鎗光清道, 澤江義則(九大) H44 プロテオグリカンとヒアルロン酸の協調効果がアガロースゲルの摩擦特性におよぼす影響 ◆北川輝(九大(院)), 佐藤巧, 新盛弘法, 鎗光清道, 澤江義則(九大) H45 タンパク質水溶液中における共重合ポリマーハイドロゲルの摩擦特性 ◆山根和馬(九大(院)), 鎗光清道, 新盛弘法(九大), 中田善知(日本触媒), 澤江義則(九大)	15:20 15:40 16:00 16:20 16:40