

トライボロジー会議2023 春 東京 スケジュール

第1日 5月29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3階, 4階, 5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	4階417号室	3階311号室	3階309・310号室	
午前	シンポジウム(1) 表面テクスチャによる トライボロジー 特性制御の 最近の成果と 今後の展開	摩擦1	疲労	機械要素1	シンポジウム(2) 自動車用エンジン油 最前線 - 自動車の低燃費, カーボンニュートラル に向けた 潤滑油の貢献 -	技術賞受賞講演1	企業技術・ 製品展示会
		摩擦2	固体潤滑	機械要素2		技術賞受賞講演2	
摩擦3		表面・接触	機械要素3	論文賞受賞講演1			
午後		摩擦材料	バイオ トライボロジー1	流体潤滑		論文賞受賞講演2	

第2日 5月30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3階, 4階, 5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	4階417号室	3階311号室	3階309・310号室		
午前	シンポジウム(3) “超”を目指す 軸受技術の最前線	摩擦1	バイオ トライボロジー2	潤滑剤1		表面処理・ コーティング1	企業技術・ 製品展示会	
		摩擦2	バイオ トライボロジー3	潤滑剤2		表面処理・ コーティング2		
午後	13:00～14:45 第67期定時社員総会・学会賞授賞式(センター棟4階417号室)							
	特別フォーラム (センター棟4階417号室)							
	14:50～15:50	特別フォーラム1 講演題目 バーチャルリアリティにおける摩擦のリアリティの実現とメタバースへの応用の期待 講演者 長谷川 晶一 氏 東京工業大学 科学技術創成研究院 准教授						
	15:50～16:50	特別フォーラム2 講演題目 事例に学ぶ研究不正の実情と対応 講演者 三木 哲也 氏 公正研究推進協会 理事(電気通信大学 名誉教授) 総合司会 上村 秀人 氏 トライボロジー会議2023 春 東京 実行委員長 出光興産株式会社						
18:30～20:30 懇親会(パトゥール東京)								

第3日 5月31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3階, 4階, 5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	4階417号室	3階311号室	3階309・310号室		
午前	論文賞受賞講演3	シミュレーション1	分析・評価・ 試験方法	潤滑剤3	シンポジウム(4) 水素が関わる トライボロジー の諸現象		企業技術・ 製品展示会	
	技術賞受賞講演3	シミュレーション2	境界潤滑1	潤滑剤4		表面処理・ コーティング3		
午後	シンポジウム(5) 自動車用 動力伝達系の トライボロジー	シミュレーション3	境界潤滑2	潤滑剤5		表面処理・ コーティング4		
		マイクロ・ナノ メカニズム	境界潤滑3	現象・理論				

トライボロジー会議2023 春 東京

第1日 [5月29日(月)]

A会場(5階501号室)		B会場(4階401号室)	C会場(4階402号室)
9:00	A1 シンポジウム(1) 表面テクスチャによるトライボロジー特性制御の最近の成果と今後の展開 オーガナイザー: 佐々木信也(東理大) 足立幸志(東北大) 是永敦(産総研) セッション1:(09:00-10:20) 司会:足立幸志 [基調講演] トライボロジー性能向上のための表面テクスチャリング技術 ◆佐々木信也(東理大)	B1 摩擦1 座長:西駿明(東北大) 岩塩の摩擦に及ぼす摩擦の影響 ◆山口哲生, ChengruiChang(東大)	疲労 座長:間野大樹(産総研)
9:20		B2 PA66対PTFEの摩擦発光における強度と頻度のべき乗則 ◆佐藤啓太郎(千葉工大(院)), 平塚健一(千葉工大)	C1 講演取り下げ
9:40	A2 テクスチャリング表面の流体潤滑解析の現状と課題 ◆是永敦(産総研)	B3 スポンジとガラスに挟まれた液体が引き離し力と摩擦力に及ぼす影響 ◆菊地帝人(千葉工大(院)), 平塚健一(千葉工大)	C2 硫黄系添加剤が転がり滑り条件下のなじみ過程に及ぼす影響 ◆笠原嘉人(名工大(学)), 光岡良将(名工大(院)), 糸魚川文広, 前川寛, 劉曉旭(名工大)
10:00	A3 表面テクスチャリングによる人工関節の耐用年数の向上 ◆中西義孝, 中島雄太(熊本大), 日垣秀彦(九州産業大)	B4 固体の粘弾性に由来する滑り摩擦系の不安定性 ◆渡辺稔紀(横国大(院)), 中野健(横国大)	C3 高負荷転がり滑り接触における初期うねりが疲労損傷に及ぼす影響 ◆光岡良将(名工大(院)), 笠原嘉人(名工大(学)), 劉曉旭, 前川寛, 糸魚川文広(名工大)
10:20	休憩(10:20-10:40)	休憩	休憩
10:40	A4 セッション2:(10:40-12:00) 司会:佐々木信也 [基調講演] 表面テクスチャリング設計における機械学習の活用 ◆王岩(イーグル工業)	B5 摩擦2 座長:本田拓朗(大分大) ゴムと粗面の摩擦と摩耗の因果関係 ◆畠中慎太郎(横国大), 半澤健太郎, 堀健太郎, 山口健, 梶木亮(ブリヂストン), 中野健(横国大)	C4 固体潤滑 座長:平田敦(東工大) シリコン系セラミクス/DLC摩擦界面における超潤滑メカニズム ◆桑原卓哉(阪公大), GianpietroMoras, MichaelMoseler(FraunhoferIWM), YunLong, JeanMichelMartin, Maria-IsabelDeBarrosBouchet(EcoleCentraleDeLyon)
11:00		B6 グリセリン潤滑下におけるゴムブロックの高摩擦発現に及ぼす流体圧力の影響 ◆石塚新太, 松本英(東北大(院)), 山口健(東北大)	C5 SPH法を用いた金属の固体摩擦シミュレーションによる摩擦熱の解析 ◆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)
11:20	A5 A new two-dimensional starved lubrication model for studying lubricant transfer effects of surface texture ◆張科(九大(院)), 八木和行(九大)	B7 アスファルトブロックとすべり摩擦を行うゴムの接触面内におけるひずみ分布に関する研究 ◆山口健(東北大), 上野恭平(東北大(学)), 織田次郎(東北大(院)), 西駿明(東北大), 杉澤進也, 秦大樹(ブリヂストン)	C6 ミクロンスケールにおける金属の粗視化SPH摺動シミュレーション ◆新田啓人(兵庫県立大), LeVangSang(VNUHCM-UIT), 杉村奈都子(鹿児島高専), 鷲津仁志(兵庫県立大)
11:40	A6 油不足条件下でのテクスチャ表面潤滑油供給過程のその場観察 ◆松本律(九大(学)), 八木和行(九大)	B8 紙と平滑ガラスの摩擦に及ぼす水添加の影響 ◆西駿明, 山口健(東北大)	
12:00	昼食・休憩		

トライボロジー会議2023 春 東京

第1日 [5月29日(月)]

D会場(4階416号室)	E会場(4階417号室)	F会場(3階311号室)	
	<p>シンポジウム(2) 自動車用エンジン油最前線 - 自動車の低燃費, カーボンニュートラルに向けた潤滑油の貢献 -</p> <p>オーガナイザー: 益子正文(添加剤技術研究会) 内藤康司(添加剤技術研究会) 久保浩一(添加剤技術研究会)</p>		9:00
<p>機械要素1 座長:堀田智哉(関東学院大)</p> <p>D1 高速回転深溝玉軸受の潤滑解析(第1報) - 潤滑可視化による供給油量の影響評価 - ◆遠山護, 大宮康裕, 佐藤範和, 佐藤秀彰, 横井将大(豊田中研), 廣瀬みちる, 松山博樹, 戸田拓矢, 長谷川賢一, 鬼塚高晃(ジェイテクト)</p>	<p>セッション1:ガソリンエンジン油(9:30-12:00) 司会:内藤康司</p> <p>趣旨説明・研究会紹介 ◆益子正文</p>	<p>技術賞受賞講演1 座長:小山田具永(日立)</p>	9:20
<p>D2 高速回転深溝玉軸受の潤滑解析(第2報) - 流体解析による潤滑油分布の予測 - ◆戸田拓矢, 廣瀬みちる(ジェイテクト), 大宮康裕, 遠山護, 佐藤範和(豊田中研), 松山博樹, 長谷川賢一, 鬼塚高晃(ジェイテクト)</p>	E1 [基調講演] カーボンニュートラルに向けた世界の自動車パワートレインの最新動向 ◆古野志健男(SOKEN)	F1 [技術賞受賞講演] 高効率固定式等速ジョイント「CFJ」 ◆船橋雅司, 崎原立己, 藤尾輝明(NTN)	9:40
<p>D3 2溝付き真円軸受の軸受最高温度に及ぼす軸受設計変数の影響 ◆内田溪太郎(九工大(院)), 畠中清史(九工大)</p>			10:00
<p>休憩</p>	E2 カーボンニュートラル時代におけるエンジンオイル技術の価値 ◆田村和志(出光興産)	<p>休憩</p>	10:20
<p>機械要素2 座長:畠中清史(九工大)</p> <p>D4 熱回路網法を用いた玉軸受のグリース温度予測 ◆真鍋佳資, 前田成志, 丸山泰右(NSK), 野木高(協同油脂), 桃園聡(東工大), 前川寛, 糸魚川文広(名工大)</p>	E3 カーボンニュートラルに貢献するエンジンオイルの技術 ◆山守一雄(トヨタ)	F2 [技術賞受賞講演] 自動車用ショックアブソーバの動的摩擦特性評価技術とその制御技術による性能向上 ◆加藤慎治, 村田貴夫, 黒岩侑紀(KYB), 佐々木信也(東理大)	10:40
<p>D5 玉軸受の保持器形状がEHD接触域における潤滑状態に与える影響 ◆松崎康男, 真鍋佳資, 丸山泰右(NSK), 野木高(協同油脂), 桃園聡(東工大), 前川寛, 糸魚川文広(名工大)</p>	E4 ハイブリッド車におけるMoDTC及び低粘度化による省燃費効果 ◆高野紘一, 飯野真史, 山本賢二, 森泉幸也(ADEKA)		11:00
<p>D6 軸方向型スロット絞り式静圧気体軸受の半径すぎまがおよぼす負荷容量への影響 ◆川端大嗣, 奥田尚基(近大(院)), 谷孝明, 梶原伸治(近大), 絹川智哉, 菊谷慎哉(スターライト工業)</p>	E5 Retention of fuel economy performance of engine oils formulated using comb polymers ◆大原健司(エポニック), ThorstenBartels, AlanFlamberg, SelinManukyan(Evonik), GeraldRuss(UniversityOfAppliedSciences Darmstadt)	F3 [技術賞受賞講演] 表面テクスチャリング技術による低損失と高密封性能を両立した メカニカルシールの開発と実用化 ◆徳永雄一郎(EKK)	11:20
	E6 湿式クラッチ性能とハードウェア保護を両立する二輪車向け省燃費エンジンオイルコンセプトの開発 ◆星野秀隆(アフンケミカル)		11:40
	<p>昼食・休憩</p>		12:00

トライボロジー会議2023 春 東京

第1日 [5月29日(月)]

	A会場(5階501号室)	B会場(4階401号室)	C会場(4階402号室)
13:00	<p>A7 シンポジウム(1) セッション3:(13:00-14:20) 司会:是永敦</p> <p>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6報)ー乾式すべりにおける摩擦・摩耗挙動ー ◆清水淳, 山本武幸, 金子和暉, 周立波, 小貫哲平, 尾島裕隆(茨城大)</p>	<p>B9 摩擦3 座長:山口健(東北大)</p> <p>硬質粒子配合ゴムのヒステリシス摩擦に関する研究 ◆伊藤一志(名工大(学)), 劉曉旭, 前川寛, 糸魚川文広(名工大)</p>	<p>C7 表面・接触 座長:友田達規(豊田中研)</p> <p>湿式ペーパー摩擦材の接触面形状に及ぼす接触圧力の影響 ◆月山陽介(新潟大), 秋澤亮輔(新潟大(学)), 新田勇(新潟大), 神田航希, 瓶子達也, 佐野誠, 高倉則雄(ダイナックス)</p>
13:20	<p>A8 スペックルパターンの畳み込みニューラルネットワークによる摩擦係数予測システムの提案 ◆松田航(東理大(学)), 湯原裕司, 佐藤魁星(東理大(院)), 佐々木信也(東理大)</p>	<p>B10 潤滑下でのゴムブロックの摩擦特性(形状変形と動摩擦力の関係について) ◆高木祐輔(名工大(院)), 糸魚川文広, 前川寛, 劉曉旭(名工大)</p>	<p>C8 疎水性表面における三重線の移動抵抗係数の測定 ◆斎藤千夏(鳥取大(院)), 西本葉理(長野高専(学)), 石川功(鳥取大), 柳澤憲史(長野高専), 松岡広成(鳥取大)</p>
13:40	<p>A9 その場観察による軟質金属膜の摩擦特性評価 ◆佐藤泰紀(名城大(院)), 宇佐美初彦(名城大)</p>	<p>B11 指モデル接触子を用いた動的摩擦特性に及ぼす正弦波駆動の影響 ◆齋藤庸賀, 吉次なぎ, 村井まどか(都産技研), 野村修平(トリニティーラボ), 野々村美宗(山形大学)</p>	<p>C9 引き離し速度と総接触時間が凝着力に及ぼす影響 ◆田中一吉(鳥取大(院)), 石川功, 松岡広成(鳥取大), 小林隼人, 長谷川正之(エリオニクス), 加藤孝久(東大)</p>
14:00	<p>A10 微細溝テスチャの摩擦特性 ◆竹内蒼(名城大(院)), 宇佐美初彦(名城大)</p>	<p>B12 化粧品用油剤で処理したヒト皮膚の摩擦ダイナミクス ◆野々村美宗, 酒田由佳(山形大), 眞山博幸(旭川医大)</p>	<p>C10 静摩擦が動摩擦より高い機構の解明 ◆張波(佐賀大)</p>
14:20	休憩		
14:40		<p>摩擦材料 座長:神田航希(ダイナックス)</p> <p>B13 植物由来PA1010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(院)), 穂積瑠海(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>バイオトライボロジー1 座長:川田将平(関西大)</p> <p>C11 人工関節用合金のフレッチング摩耗に及ぼすアルミナナノコーティングの影響 ◆塩田忠(岡山大), 永栄謙登(岡山大(学)), 愛原蒼平(岡山大(院)), 大宮祐也, 藤井正浩(岡山大)</p>
15:00		<p>B14 金属表面への移着によるPTFEの変化に関する基礎的研究 ◆竹市嘉紀(豊橋技科大), 屋代響(豊橋技科大(院)), 川邑正広(川邑研究所), マリアンジムコ(ジリナ大学)</p>	<p>C12 水和ポリマーブラン膜のずり粘弾性のせん断すき間変化に対するヒステリシス特性 ◆林楓昌(名大(院)), 伊藤伸太郎, 福澤健二, 東直輝, 張賀東(名大)</p>
15:20		<p>B15 樹脂系複合材料を用いた摩擦材における摩擦・摩耗挙動の定量的評価 ◆杉山裕秋(群馬大(学)), 川端悠也(群馬大(院)), 攪上將規, 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>	<p>C13 曳糸性の潤滑効果(第18報)ーなぜ弾性流体潤滑は現れないのか?ー ◆小田芳仁(横須賀高)</p>
15:40		<p>B16 表層黒鉛化した複合銅微粒子の潤滑油添加による効果 ◆松本直浩, 牲川賢俊, 阪本徹太, 前田樹大, 木之下博(兵庫県立大)</p>	
16:00		<p>B17 Ti(C, N)-Wサーメットツールを用いたSPCC鋼板の摩擦攪拌点接合 ◆村上敬, 是永敦(産総研), 坂村勝, 松葉朗, 大田耕平(広島総研)</p>	

トライボロジー会議2023 春 東京

第1日 [5月29日(月)]

D会場(4階416号室)	E会場(4階417号室)	F会場(3階311号室)	
機械要素3 座長:丸山泰右(NSK) D7 電食防止軸受の開発 ◆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)	シンポジウム(2) セッション2:ディーゼルエンジン油・低CFP基油 (13:20-15:20) 司会:益子正文	論文賞受賞講演1 座長:小山田具永(日立) F4 [論文賞受賞講演] 簡易熱流体潤滑モデルにもとづく真円軸受の新しい設計法 ◆畠中清史, 本田あおい(九工大)	13:00
D8 摩擦帯電センサ組込軸受の開発 ◆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)		E7 商用車用ディーゼルエンジン油の0W-20以下の低粘度化にむけた課題 ◆羽生田清志(シェルブリカンツ), GwenaellePhilibert, OluwaseyiOgunsola, JasonBrown, MatthewUrbanak, SarahRemmert(ShellGlobalSolutionsUS)	
D9 ギヤ油の油量が電車用歯車装置のエネルギー損失に及ぼす影響 - 性状の異なるギヤ油での比較 ◆木川定之, 高橋研(鉄道総研)	E8 無灰ディーゼルエンジンオイルの性能評価 ◆山下潤, 清水保典, 藤浪行敏, 葛西社継(出光興産)	F5 [論文賞受賞講演] PIV を利用した EHL 接触部周囲の油膜における圧力推定手法の検討 ◆平勇人(ダイハツディーゼル), 落合成行(東海大)	13:40
	E9 バイオマスマーク認定を取得したディーゼルエンジンオイルの開発 ◆伊藤源基, 大場亨太, 赤松篤(コスモルプ)		14:00
休憩	E10 使用済み潤滑油からの基油再生の動向(第一報)- 使用済み潤滑油リサイクルの世界動向とLCA - ◆内藤康司(TATL)	休憩	14:20
流体潤滑 座長:梶木悠一郎(大豊工業) D10 内燃機関用すべり軸受に生じるキャビテーションエロージョンの発生位置推定手法の研究 ◆櫻井真一, 広瀬達也, 金谷竜次, 遠藤和希(大同メタル)	E11 使用済み潤滑油からの基油再生の動向(第二報)- 再生基油の品質評価とエンジン油への適用 - ◆内藤康司(TATL)	論文賞受賞講演2 座長:上村秀人(出光興産) F6 [論文賞受賞講演] 液相カーボンコートによるシリカ球状粒子の潤滑性向上 ◆郷田隼, 小野博信(日本触媒)	14:40
D11 表面のうねりが平行平面すべり軸受の混合潤滑および流体潤滑特性に及ぼす影響 ◆川上ひかり(名工大(院)), 劉曉旭, 前川覚, 糸魚川文広(名工大)	E12 カーボンニュートラル実現に向けた潤滑油基油のトレンド ◆長谷川慎治, 山本拓海, 田川一生(ENEOS)		15:00
D12 変動圧力場計測を可能とする高時間分解能SPR法の開発 ◆落合健太(名工大(院)), 田中祐次(名工大(学)), 前川覚, 劉曉旭, 糸魚川文広(名工大)	休憩(15:20-15:40) セッション3:水素エンジン関連 (15:40-16:20) 司会:久保浩一		15:20
D13 任意の高粘度化表面層をもつ薄膜の潤滑方程式の導出と微小傾斜平面軸受特性の解析 ◆小野京右(元東工大)	E13 水素エンジンの潤滑課題 ◆三原雄司(都市大)		15:40
D14 狭小化による高粘度化特性をもつ薄膜の潤滑方程式と微小傾斜平面軸受の特性 ◆小野京右(元東工大)	E14 Challenges facing lubricants for hydrogen and ammonia fuelled combustion engines ◆ThomasFeatherston(InfineumUK)		16:00

トライボロジー会議2023 春 東京

第2日 [5月30日(火)]

	A会場(5階501号室)	B会場(4階401号室)	C会場(4階402号室)
9:00	<p>シンポジウム(3) “超”を目指す軸受技術の最前線 オーガナイザー: 平山朋子(京大) 野間正泰(舞鶴高専)</p> <p>(9:20-12:00) 司会:平山朋子・野間正泰</p>	<p>摩擦1 座長:平塚健一(千葉工大)</p> <p>B18 アプレシブ摩擦とエロージョン摩擦の複合環境下における繊維強化樹脂の摩擦特性 ◆河合美香(名工大(学)), 劉暁旭, 前川寛, 糸魚川文広(名工大)</p>	<p>バイオトライボロジー2 座長:鎗光清道(九大)</p>
9:20	A11 [基調講演] 民間宇宙輸送システムの開発動向と軸受技術研究の方向性 ◆庄山直芳(ISC/千葉工大)	B19 大気中と水潤滑下における樹脂複合材の摩擦に対するしゅう動経路形状の影響 ◆川上駿(九大(院)), 澤江義則, 森田健敬(九大), 斎藤颯(日立)	C14 コオロギの後肢関節の摩擦特性および接合面の構造調査 ◆宮地夏樹(東理大(学)), 賀東春人, 佐藤魁星(東理大(院)), 佐々木信也(東理大)
9:40		B20 摩擦界面その場SEM観察によるPOMの摩擦・摩擦メカニズムの解明-摩擦粉の生成- ◆木之下博, 松本直浩(兵庫県立大)	C15 周波数変調原子間力顕微鏡(FM-AFM)を用いたUV光照射による表皮細胞表面の水和層変化の観察 ◆志村知奈璃(東理大(学)), 賀東春人, 佐藤魁星(東理大(院)), 佐々木信也(東理大)
10:00	A12 カーボンニュートラルに向けたすべり軸受開発動向 ◆西田英朗, 二江貴也, 鳴原拓造, 吉峰千尋, 横山真平(三菱重工)	B21 硫黄系添加剤の皮膜形成挙動に関するオペランド観察 ◆金子博之(EMGL), 柳沢雅広, 本間敬之(早大)	C16 摩擦刺激が血管内皮グリコカリックス層に及ぼす影響 ◆賀東春人(東理大(院)), 佐藤魁星, 佐々木信也(東理大)
10:20	A13 2溝付き真円軸受の軸受最高温度を予測するためのモデル式 ◆畠中清史(九工大), 内田溪太郎(九工大(院))	休憩	
10:40	休憩(10:40-11:00)	<p>摩擦2 座長:木之下博(兵庫県立大)</p> <p>B22 転がり接触条件下における軸受鋼の疲労摩擦に及ぼす潤滑油粘度の影響 ◆大橋遼太郎(東理大(学)), 原田敦太, 佐藤魁星(東理大(院)), 佐々木信也(東理大)</p>	<p>バイオトライボロジー3 座長:東直輝(名大)</p> <p>C17 培養軟骨組織モデルにおけるプロテオグリカン含有量が潤滑特性に及ぼす影響 ◆佐藤巧(九大(院)), 里俊介(九大(学)), 開作隆(九大(院)), 森田健敬, 鎗光清道, 澤江義則(九大)</p>
11:00	A14 グリース潤滑小型玉軸受トルクに及ぼす回転時間の影響 ◆野口昭治(東理大), 堀田智哉(関東学院大)	B23 アルミニウムのすべり摩擦におよぼす転がり接触の影響 ◆佐藤想(千葉工大(学)), 平塚健一(千葉工大)	C18 接触形態の違いが高含水ハイドロゲルの摩擦へ及ぼす影響 ◆柿谷有香(九大(院)), 新盛弘法, 鎗光清道, 澤江義則(九大)
11:20	A15 転がり軸受におけるグリース潤滑シミュレーション ◆野田隆史, 柳澤穂波, 和田克啓, 山本和也(NSK)	B24 銀の摩擦におよぼす酸素と水蒸気の影響 ◆丹澤拓豊(千葉工大(院)), 平塚健一(千葉工大)	C19 高含水ハイドロゲルの摩擦特性に対するすべり速度と関節液成分の影響 ◆新盛弘法, 原和世, 森田健敬, 鎗光清道, 澤江義則(九大)
11:40	A16 AE法を用いた円すいころ軸受の焼付き予兆検知に関する研究 ◆獅子原祐樹(ジェイテクト), 長谷亜蘭(埼玉工大)	B25 銅の摩擦の素過程に対する酸素と水蒸気の効果 ◆平塚健一(千葉工大), 高橋亜依(千葉工大(学)), 小滝詠人(千葉工大)	C20 親水性/疎水性モノマー共重合ハイドロゲルの摩擦特性 ◆鎗光清道(九大), 政野昂大, 井上和桓(九大(院)), 新盛弘法(九大), 中田善知(日本触媒), 澤江義則(九大)
12:00	昼食・休憩		

トライボロジー会議2023 春 東京

第2日 [5月30日(火)]

D会場(4階416号室)	E会場(4階417号室)	F会場(3階311号室)	
<p>潤滑剤1 座長:滝渡幸治(一関高専)</p> <p>D15 基油の極性が冷凍機油用リン系摩耗防止剤の吸着特性に及ぼす影響 ◆湯浅大海(東理大(院)), 高木智宏, 設楽裕治, 大沼田靖之(ENEOS), 赤松允顕(鳥取大), 酒井健一, 酒井秀樹(東理大)</p>		<p>表面処理・コーティング1 座長:石川功(鳥取大)</p>	9:00
<p>D16 EV向け超低粘度エステルについて ◆GarethMoody, ChristopherClayson(CargillUK), 上野慶子, 星野太一(CargillJapan), JohnEastwood(CargillUK)</p>		F7 講演取り下げ	9:20
<p>D17 境界潤滑下におけるエステル油の摩擦特性 ◆武川大輔(出光興産), 梅原徳次, 野老山貴行(名大), 村島基之(東北大学), 成田恵一(出光興産)</p>		F8 非晶質炭素膜による石英表面の平滑化 ◆アブデルラフマン・ファルガリー(東大(院)), 金鍾得(パークシステムズ), 崔峻豪(東大)	9:40
<p>D18 潤滑油センサを用いた気動車用エンジンの異常検知 ◆鈴木淳一, 木川定之(鉄道総研)</p>		F9 ナノシリカ粒子を担持させた窒化ケイ素の水潤滑特性 ◆堀場夏峰(三友特殊精工), 内山正崇(岐阜大(院)), 上坂裕之(岐阜大)	10:00
休憩		休憩	10:20
<p>潤滑剤2 座長:山下直輝(京大)</p> <p>D19 粗視化分子動力学法を用いたカーボンナノチューブ含有の有無による結晶性ポリマーの摩擦挙動 ◆伊藤和輝, 端山昌樹(兵庫県立大(院)), 樋口祐次(九大), 鷺津仁志(兵庫県立大)</p>		<p>表面処理・コーティング2 座長:崔峻豪(都市大)</p> <p>F10 FCVA 法による ta-C 膜の 3D コーティング(炭素イオンの入射挙動が膜に及ぼす影響評価) ◆為野悠人(鳥取大(院)), 平田祐樹(東工大), 石川功(鳥取大), 赤坂大樹, 大竹尚登(東工大), 松岡広成(鳥取大)</p>	10:40
<p>D20 ZnDTPおよびMoDTC添加剤の化学反応ダイナミクス:ニューラルネットワーク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(兵庫県立大(院)), 名見耶彰洋, 小野寺拓(ENEOS), 鷺津仁志(兵庫県立大)</p>		F11 真空加熱処理によるBCN系ナノシートの新規合成手法の開発 ◆藤本隼汰(鳥取大(院)), 吉田寛太, 平田祐樹(東工大), 石川功(鳥取大), 赤坂大樹, 大竹尚登(東工大), 松岡広成(鳥取大)	11:00
<p>D21 sp²/sp³比の異なるDLC膜表面の炭素と添加剤の結合に関する物理化学的研究 ◆鳥本航史朗(兵庫県立大(院)), 秋山博俊(日本グリース), 岡本隆一(兵庫県立大), 村島基之(東北大), 鷺津仁志(兵庫県立大)</p>		F12 摩擦攪拌プロセスによる高力黄銅の耐摩耗性向上に関する研究 -FSP後の表面加工の影響- ◆蛭川誠也(東理大(学)), 宮武正明(東理大), 川田将平(関西大), 佐々木信也(東理大)	11:20
<p>D22 トラクションフルードのマテリアルズインフォマティクス解析 ◆深谷剛(兵庫県立大(院)), 清水陽平(兵庫県立大), 富山栄治(兵庫県立大, RIST), 鷺津仁志(兵庫県立大)</p>			11:40
昼食・休憩			12:00

トライボロジー会議2023 春 東京

第3日 [5月31日(水)]

	A会場(5階501号室)	B会場(4階401号室)	C会場(4階402号室)
9:00	<p>論文賞受賞講演3 座長:上村秀人(出光興産)</p> <p>A17 [論文賞受賞講演] ZDDP Tribofilm Formation on Non-Ferrous Surfaces ◆上田真央(シエルルブリカンツ), AmirKadiric, HughSpikes(ImperialCollegeLondon)</p>	<p>シミュレーション1 座長:浅野優太(東北大)</p> <p>B26 混合潤滑状態で運転されるジャーナル軸受の摩擦予測モデルの開発 ◆小西洸太郎(名工大(学)), 劉曉旭, 前川覚, 糸魚川文広(名工大)</p>	<p>分析・評価・試験方法 座長:伊藤伸太郎(名大)</p> <p>C21 炭化水素系潤滑油のトライボ触媒反応(3) ◆柳沢雅広, 國本雅宏, ベルツモルテン, 本間敬之(早大)</p>
9:20			<p>C22 カーボン材料のトライボ触媒反応(1) ◆柳沢雅広, 國本雅宏, ベルツモルテン, 本間敬之(早大)</p>
9:40	<p>A18 [論文賞受賞講演] はすば歯車のピッチング損傷に影響をおよぼす非線形摩耗進展特性とその予測法 ◆熊谷幸司, 劉函林(日産), 黒河周平(九大)</p>	<p>B27 重回帰分析によるファンデルワールス型粘性方程式の固有定数および潤滑油の高圧粘度の推算 ◆金子正人(出光興産)</p>	<p>C23 グリップ装置設計のためのゴム摩擦に関する基礎的研究 ◆本田拓朗(大分大), 江藤直哉(大分大(院)), 小田和広(大分大)</p>
10:00		<p>B28 添加剤の効果を引き出す基油構造のin silicoスクリーニング ◆小野寺拓, 山岸純也, 柴田潤一, 置塩直史(ENEOS)</p>	<p>C24 建設機械における色相センサを用いたオイル性状検出に関する検討 ◆倉迫彬, 秋田秀樹, 本田充彦, 萩原美伸(日立建機), 本田知己, 今智彦(福井大)</p>
10:20	休憩		
10:40	<p>技術賞受賞講演3 座長:小山田具永(日立)</p> <p>A19 [技術賞受賞講演] ステンレス鋼用水溶性ベルト研削油の開発と実用化 ◆谷野順英, 平川翔太, 佐藤駿(出光興産), 津田康宏(出光ルプテクノ), 杉中智洋, 稲垣育亮(JFEスチール)</p>	<p>シミュレーション2 座長:杉村奈都子(鹿児島高専)</p> <p>B29 エチレングリコールを添加した水潤滑におけるSi3N4のトライボケミカル反応と摩擦低減メカニズムの分子動力学シミュレーション解析 ◆工藤龍太郎, 千葉ありさ, 横井瑞穂, 川浦正之(東北大(院)), 浅野優太, 大谷優介, 尾澤伸樹, 久保百司(東北大)</p>	<p>境界潤滑1 座長:設楽裕治(ENEOS)</p> <p>C25 ポリアルキルメタクリレート(PAMA)系高分子添加剤の分子量および極性が境界潤滑性能に及ぼす影響 ◆ソユン(名大(院)), 張俊彦, 福澤健二, 伊藤伸太郎, 東直輝, 張賀東(名大)</p>
11:00		<p>B30 粗視化分子動力学シミュレーションによる欠陥を含む濃厚ポリマーブラシの連続的摩耗メカニズムの解析 ◆千葉ありさ, 工藤龍太郎, 横井瑞穂, 川浦正之(東北大(院)), 浅野優太, 大谷優介, 尾澤伸樹, 久保百司(東北大)</p>	<p>C26 ミニトラクション試験機を用いたTEMPO系有機摩擦調整剤の性能評価 ◆侯金赤(名大(院)), 若林知紀, 塚本真幸, 張賀東, 福澤健二, 伊藤伸太郎, 東直輝(名大)</p>
11:20	<p>A20 [技術賞受賞講演] AEを用いた潤滑下におけるDLC膜の密着力評価方法の開発 ◆馬淵豊(宇大), 池原賢亮(日産), 保田芳輝(HORIBA)</p>	<p>B31 連続的なトライボ化学反応シミュレーションを実現するための分子動力学法における開放境界条件 ◆浅野優太(東北大), 工藤龍太郎, 千葉ありさ, 横井瑞穂, 川浦正之(東北大(院)), 大谷優介, 尾澤伸樹, 久保百司(東北大)</p>	<p>C27 境界/混合潤滑におけるフラーレン添加油の低摩擦発現機構 ◆本田知己(福井大), 森郁賢, 高崎大暉(福井大(院)), 今智彦(福井大), 八木涉(京大(院))</p>
11:40			
12:00	昼食・休憩		

トライボロジー会議2023 春 東京

第3日 [5月31日(水)]

D会場(4階416号室)	E会場(4階417号室)	F会場(3階311号室)	
<p>潤滑剤3 座長:小林兼士(出光興産)</p> <p>D23 PMA系高分子添加剤を含む潤滑油の流体潤滑特性(第1報)—マイクロ流路デバイスを用いた圧力-流量特性評価— 山本和佳, ◆山下直輝, 平山朋子, 土屋智由(京大)</p>	<p>シンポジウム(4) 水素が関わるトライボロジーの諸現象</p> <p>オーガナイザー: 杉村文一(九大) 澤江義則(九大) 中嶋和弘(東洋大) 角銅洋実(JAXA)</p> <p>セッション1:(10:20-12:00) 司会:杉村文一</p>		9:00
<p>D24 PMA系高分子添加剤を含む潤滑油の流体潤滑特性(第2報)—狭小すきま往復摺動試験機を用いたせん断力特性評価— ◆岡田晟良(京大(学)), 山下直輝, 平山朋子, 波多野直也(京大)</p>			9:20
<p>D25 ポリメチルメタクリレート共重合体のトライボロジー特性 (1)ポリメチルメタクリレート共重合体の構造解析と吸着性の評価 ◆成田武文, 中村健太(都産技研), 村木正芳(湘南工大), 林孝星(都産技研), 高橋亨(クラレ)</p>			9:40
<p>D26 ポリメチルメタクリレート共重合体のトライボロジー特性 (2)極低速下の摩擦特性と部分EHL解析 ◆中村健太(都産技研), 村木正芳(湘南工大), 成田武文, 林孝星(都産技研), 高橋亨(クラレ)</p>			10:00
<p>休憩</p>	<p>E15 【基調講演】 高圧水素圧縮機と水素社会を支えるトライボロジー ◆三浦真一, 兼井直史, 福田貴之, 伊藤弘高(神戸製鋼所)</p>		10:20
<p>潤滑剤4 座長:中村健太(都産技研)</p> <p>D27 摩擦調整剤潤滑膜のマイクロSEIRASによるその場観察(第1報)—オレイン酸の界面濃縮— ◆田巻匡基(出光興産), 星靖, 七尾英孝(岩手大), 滝渡幸治(一関高専), 上村秀人(出光興産), 森誠之(TSラボ)</p>		<p>表面処理・コーティング3 座長:大久保光(横国大)</p> <p>F13 SRV試験機を用いた金属ドープ系DLC膜の耐荷重能評価 ◆間野大樹, 是永敦, 大花継頼(産総研)</p>	10:40
<p>D28 摩擦調整剤潤滑膜のマイクロSEIRASによるその場観察(第2報)—基油の影響— ◆七尾英孝, 星靖(岩手大), 滝渡幸治(一関高専), 田巻匡基, 上村秀人(出光興産), 森誠之(TSラボ)</p>	<p>E16 高圧水素環境下におけるゴム製Oリングの密封特性について ◆佐藤陽平, 佐藤博幸(NOK)</p>	<p>F14 摺動中DLC膜の新生面近傍における化学反応の詳細解析 ◆田中雄大(兵庫県立大(院)), 秋山博俊(日本グリース), 岡本隆一, 鷺津仁志(兵庫県立大)</p>	11:00
<p>D29 AFMを使用したZDDPTライボフィルム形成における周辺雰囲気の影響評価 ◆山下直輝, 平山朋子(京大)</p>	<p>E17 樹脂複合材の摩擦・摩耗特性に及ぼす高圧水素雰囲気と試験条件の影響 ◆森田健敬, 澤江義則(九大), 石井康太郎(九大(学))</p>	<p>F15 DLC膜の純転がり条件下における耐ピッチング性に関する研究 ◆中山憲哉(東理大(学)), 渡邊聖, 佐藤魁星(東理大(院)), 佐々木信也(東理大)</p>	11:20
<p>D30 潤滑油の耐摩耗性能予測における機械学習の適用 ◆小林兼士(出光興産)</p>	<p>E18 水素雰囲気においてしゅう動する樹脂複合材からのガスエミッション評価 ◆澤江義則, 森田健敬, 黒澤真希, 杉村文一(九大)</p>		11:40
	<p>昼食・休憩</p>		12:00

トライボロジー会議2023 春 東京

第3日 [5月31日(水)]

	A会場(5階501号室)	B会場(4階401号室)	C会場(4階402号室)
	<p>シンポジウム(5) 自動車用動力伝達系のトライボロジー</p> <p>オーガナイザー: 村木一雄(日産) 猪上佳子(ジャスコ) 服部大輝(アフトンケミカル)</p> <p>セッション1:(13:00-14:20) 司会:村木一雄</p>	<p>シミュレーション3 座長:桑原卓哉(阪公大)</p>	<p>境界潤滑2 座長:佐藤魁星(東理大)</p>
13:00	A21 【基調講演】 TRAMIのカーボンニュートラルシナリオ ◆藤戸宏(トヨタ)	B32 粒子法を用いた弾性接触解析シミュレーション ◆杉村奈都子, 津田亮(鹿児島高専), 江良瑞樹, 新田啓人(兵庫県大(院)), 三原雄司(都市大), 鷲津仁志(兵庫県大)	C28 リン酸マンガン皮膜が無添加基油および完全配合油の潤滑下において浸炭焼入れ鋼の摩擦摩耗特性に与える影響 ◆山田健太郎(コマツ), 田中真二, 菊池雅男, 益子正文(東工大), 田村幸雄, 松本圭司(コマツ)
13:20		B33 粒子シミュレーションによる2次元オーバーリー転移 ◆仙田康浩(山口大)	C29 湿度が工作機械しゅう動面専用潤滑剤の摩擦特性に及ぼす影響 ◆天野竜輔(名工大(学)), 日比野公亮(名工大(院)), 前川寛, 糸魚川文広(名工大), 植町ゆかり, 山本邦治(コスモルブ)
13:40	A22 電動パワーユニットの冷却についての検討 ◆加藤維織(本田技研)	B34 反応分子動力学シミュレーションを用いた窒化鋼の摩耗特性の解析 ◆横井瑞穂, 川浦正之(東北大(院)), 浅野優太, 尾澤伸樹, 大谷優介, 久保百司(東北大)	C30 SPR法による鉄表面の脂肪酸吸着膜の厚さ計測試行 ◆田中祐次(名工大(学)), 落合健太(名工大(院)), 劉曉旭, 前川寛, 糸魚川文広(名工大)
14:00	A23 高速回転歯車の潤滑に関する考察 ◆鈴木健祐, 塚和樹, 酒井香織, 原智之(UVC)	B35 レーザーテクスチャリングによるアルミニウムの凝着抑制効果:反応分子動力学シミュレーションによる解析 ◆川浦正之(東北大(院)), 浅野優太, 大谷優介, 尾澤伸樹, 足立幸志, 久保百司(東北大)	C31 潤滑特性におよぼすHFO冷媒の影響と新生面への吸着挙動(第2報) ◆設楽裕治, 小野寺拓, 高木智宏(ENEOS), 森誠之(TSラボ)
14:20	休憩(14:20-14:40)	休憩	休憩
	<p>セッション2:(14:40-16:20) 司会:服部大輝</p>	<p>マイクロ・ナノメカニズム 座長:前川寛(名工大)</p>	<p>境界潤滑3 座長:今智彦(福井大)</p>
14:40	A24 e-Axle用フルードの課題と将来展望 ◆浜口仁(GSC)	B36 摩擦に伴う分子配向変化のMAIRS法による定量的解析 ◆粕谷素洋(小松大), 長田透真(小松大(学)), 松下美幸(小松大), 塩谷暢貴, 下赤卓史(京大), 火原彰秀(東北大), 長谷川健(京大)	C32 高温潤滑下におけるその場観察AFM法を用いた摩耗試験 ◆小野寺康, 佐藤魁星, 佐々木信也(東理大)
15:00	A25 鋼と接触するガラス繊維強化PA66のトライボロジー特性に及ぼすグリースへの脂肪酸金属塩添加の影響 ◆国島武史(ジェイテクト), VincentFridrici, PhilippeKapsa(LTDS)	B37 再資源化プロセスにおける結晶性高分子の力学物性・高次構造に及ぼす摩擦剪断過程の影響 ◆大久保光(横国大), パントンパチャ(福岡大), 木村一成, 江原賢司(旭化成), 中野健(横国大), 八尾滋(福岡大)	C33 単一アスペリティ接触下におけるプライマリ型/セカンダリ型のZDDP反応膜の成長速度に関する研究 ◆佐藤魁星, 佐々木信也(東理大)
15:20	A26 転がり軸受におけるセラミックの利用と電食対策 ◆堀田智哉(関東学院大)	B38 水中における酸化グラフェンの構造や結合状態が摩擦特性に及ぼす影響 ◆吉川友哉(宇大(学)), 馬淵豊(宇大), 寺内舜(宇大(院)), 山田脩裕, 奥田紗知子(日産), 荒木祥和(日産アーク)	C34 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1報:吸着層構造と摩擦特性の関係性) 蒲順也(京大(院)), ◆平山朋子, 山下直輝(京大)
15:40	A27 電動車用駆動ユニットの歯車技術 ◆熊谷幸司, 高木一央, 内藤佑太, 劉函林(日産)	B39 炭素系ナノ粒子分散潤滑油による摩擦低減メカニズム解析 ◆岩下悠至(宇大(院)), 馬淵豊, 鈴木昇(宇大), 荒木祥和(日産アーク)	C35 分子動力学による油性剤が形成する有機分子吸着膜の分子構造の解析 ◆小林健洋(兵庫県立大(院)), 甲嶋宏明(出光興産), 岡本隆一, 鷲津仁志(兵庫県立大)
16:00	総合討議(20分)		

トライボロジー会議2023 春 東京

第3日 [5月31日(水)]

D会場(4階416号室)	E会場(4階417号室)	F会場(3階311号室)	
<p>潤滑剤5 座長:外尾道太(NSK)</p>	<p>シンポジウム(4) セッション2:(13:00-14:20) 司会:角銅洋実</p>	<p>表面処理・コーティング4 座長:村島基之(東北大)</p>	
D31 カルシウムスルフォネートグリースと極圧剤の相乗効果 ◆井上予志人, 長谷川稔, 天利裕行(ニッペコ)	E19 DLCのトライボロジー特性と水素の関係 ◆佐々木信也(東理大), 大久保光(横国大)	F16 レーザ誘起蛍光法による混合潤滑領域下でのデインプル周りの油膜挙動の観察 ◆酒井優徳(京大(学)), 山下直輝, 平山朋子, 波多野直也, 巽和也(京大), 藤田英之, 倉垣内直賢(ヤマハ)	13:00
D32 グリースのアニール工程における増ちよう剤粒子の構造発達過程の解析:レオメータ模擬実験と実装置の相関 ◆平野幸喜, 濱野純也, 高倉豊(出光興産)	E20 水素雰囲気中で摩擦フェイドアウトを発現したトライボフィルムの炭素sp ¹ ハイブリッド結合の評価 ◆野坂正隆, 東海英顯, 加藤孝久(東大)	F17 濃厚ポリマーブラシ・ポトルブラシポリマーの低摩擦シールへの適用検討 ◆青木岳也, 細沼慎正, 佐藤博幸(NOK), 福原拓人(イーグル工業), 辻井敬亘(京大)	13:20
D33 微細な増ちよう剤を持つグリースを分散した潤滑剤の特性 ◆阿賀野静(出光興産)	E21 地熱発電におけるシリカ付着抑制に対するDLCへの水素添加の効果 ◆中島悠也(富士電機), 梅原徳次(名大), 上坂裕之(岐大), 野老山貴行(名大), 村島基之(東北大)	F18 濃厚ポリマーブラシの層構造と摩耗進展:膜厚と粘弾性の同時計測 ◆鍵渡創生(横国大(院)), 大久保光(横国大), 辻井敬亘(京大), 中野健(横国大)	13:40
	E22 ta-C:H 膜の摩擦摩耗特性に及ぼす温度及び真空度の影響 安田大毅(名大(院)), ◆梅原徳次, 野老山貴行(名大)	F19 Operando-Raman計測による濃厚ポリマーブラシの摩擦界面構造の観察 ◆大久保光(横国大), 鍵渡創生(横国大(院)), 佐々木信也(東理大), 辻井敬亘(京大), 中野健(横国大)	14:00
休憩	休憩(14:20-14:40)		14:20
<p>現象・理論 座長:糸魚川文広(名工大)</p>	<p>セッション3:(14:40-16:00) 司会:澤江義則</p>		
D34 ゴムブロックの氷上摩擦特性予測技術(第3報)ーサイブ密度と実接地面積の両立による氷上摩擦特性向上ー ◆松本浩幸, 野村洸(ブリヂストン)	E23 相変化を伴う極低温流体環境下における動圧浮上型軸シールの密封特性の評価 ◆田澤与生, 角銅洋実, 高田仁志(JAXA), 井村忠継, 徳永雄一郎, 笠原英俊(EKK)		14:40
D35 振子式摩擦測定においてStantonの式で算出される摩擦係数に含まれる誤差 ◆馬淵清資(NIHS)	E24 転がりすべり接触下における潤滑剤からの水素発生に及ぼす油種の影響 ◆江波翔, 山田紘樹, 小俣弘樹(NSK)		15:00
D36 異種金属接触における内部温度勾配が接点温度に及ぼす影響 山下主税, ◆根本公紀(鉄道総研)	E25 アルキルジフェニルエーテル油の転がり疲れ寿命に及ぼす滑りの影響 ◆田中宏昌(九大), 畑雅幸, 眞野和人, 松本浩之(MORESCO), 杉村丈一(九大)		15:20
	E26 転がり疲れに及ぼすフェニルエーテル添加アルキルジフェニルエーテル油の影響 ◆畑雅幸(MORESCO), 田中宏昌(九大), 眞野和人, 松本浩之(MORESCO), 杉村丈一(九大)		15:40
			16:00