

トライボロジー会議2022 春 東京 スケジュール

第1日 5月23日(月)

8:30～ オンライン接続開始								
9:00～16:00 研究発表会							展示会	
	A会場	B会場	C会場	D会場	E会場	F会場		
午前	シンポジウム(1) 工業用途潤滑剤の 最新動向 - 基油・添加剤・ メンテナンス技術の 進展	論文賞受賞講演1	表面処理・ コーティング1	摩擦1	流体潤滑1	バイオ トライボロジー1	オンデマンド 動画展示・ 資料展示	
		10:20～11:00 企業プレゼンテーション						
	固体潤滑	表面処理・ コーティング2	摩擦2	流体潤滑2	バイオ トライボロジー2			
休憩								
午後	シンポジウム(1) 工業用途潤滑剤の 最新動向 - 基油・添加剤・ メンテナンス技術の 進展	13:00～13:40 企業プレゼンテーション						オンデマンド 動画展示・ 資料展示
		技術賞受賞講演1	表面処理・ コーティング3	摩擦3	流体潤滑3	表面・接触		
		15:00～16:00 企業展示 オンライントークルーム						

第2日 5月24日(火)

8:30～ オンライン接続開始								
9:00～12:00 研究発表会							展示会	
	A会場	B会場	C会場	D会場	E会場	F会場		
午前	シンポジウム(2) 電気接触と トライボロジー	技術賞受賞講演2	境界潤滑1	潤滑剤1	シミュレーション1	マイクロ・ ナノメカニズム1	オンデマンド 動画展示・ 資料展示	
		10:20～11:00 企業プレゼンテーション						
	論文賞受賞講演2	境界潤滑2	潤滑剤2	シミュレーション2	マイクロ・ ナノメカニズム2			
休憩								
午後	13:00～14:20 第66期定時社員総会・学会賞授賞式							オンデマンド 動画展示・ 資料展示
	14:45～16:45 特別フォーラム1 講演題目 気候変動対策のカギを握る, CCUS/カーボンリサイクル技術の取組と展望 講演者 富永 和也 氏 経済産業省 資源エネルギー庁 長官官房カーボンリサイクル室 課長補佐							
	特別フォーラム2 講演題目 水素・アンモニア・合成燃料をめぐる世界の動向 講演者 丸田 昭輝 氏 株式会社テクノバ エネルギー研究部 統括主査							
	総合司会 田川 一生 氏 トライボロジー会議2022 春 東京 実行委員長 ENEOS株式会社							
17:15～19:30 オンライン交歓会								

第3日 5月25日(水)

8:30～ オンライン接続開始								
9:00～16:00 研究発表会							展示会	
	A会場	B会場	C会場	D会場	E会場	F会場		
午前	シンポジウム(3) フラレン添加剤の 可能性	論文賞受賞講演3	分析・評価・ 試験方法1	潤滑剤3	トライボケミストリー	機械要素1	オンデマンド 動画展示・ 資料展示	
		10:20～11:00 企業プレゼンテーション						
	現象・理論	分析・評価・ 試験方法2	潤滑剤4	疲労	機械要素2			
休憩								
午後	13:00～13:40 企業プレゼンテーション							オンデマンド 動画展示・ 資料展示
	技術賞受賞講演3	分析・評価・ 試験方法3	潤滑剤5	摩耗	摩擦材料			
	15:00～16:00 企業展示 オンライントークルーム							

トライボロジー会議2022 春 東京

第1日 [5月23日(月)]

	A会場	B会場	C会場
9:00	<p>シンポジウム(1) 工業用途潤滑剤の最新動向 -基油・添加剤・メンテナンス技術の進展 オーガナイザー: 益子正文(東工大) 内藤康司 光井秀明(アフトンケミカル)</p> <p>シンポジウム趣旨説明(9:15~9:20) ◆益子正文(東工大)</p>	<p>論文賞受賞講演1 座長:上村秀人(出光興産)</p> <p>B1 [論文賞受賞講演] Estimation Method of Micropitting Life from S-N Curve Established by Residual Stress Measurements and Numerical Contact Analysis ◆Naoya Hasegawa, Takumi Fujita(NTN), Michimasa Uchida(岩手大), Masayoshi Abo, Hiroshi Kinoshita(兵庫県立大)</p>	<p>表面処理・コーティング1 座長:清水徹英(都立大)</p> <p>C1 ナノシリカ粒子を担持させたSi-DLC膜の水潤滑特性 ◆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)</p>
9:20	<p>セッション1: 作動油 (9:20~10:20) 司会:小田和裕(日油)</p> <p>A1 Could the Latest Oil Technology Give You Cleaner, Longer-Lasting and More Productive Hydraulic Systems? Sravani Gullapalli, Sameer Sathaye(ShellGlobalSolutions), ◆高柳泉(シェルブルリカンツ)</p>		<p>C2 プラズマ窒化処理ステンレス鋼表面に作成したDLC膜の特性評価 ◆ABDELATI Abdelrahman Mohamed Farghali(東大(院)), 相澤龍彦(表面機能デザイン研究所), 崔埃豪(東大)</p>
9:40	<p>A2 油圧作動油のトライボロジー特性に関する新規添加剤技術 野中暁, 八木下和宏, ◆置塩直史(ENEOS)</p>	<p>B2 [論文賞受賞講演] In Situ Raman-SLIM Monitoring for the Formation Processes of MoDTC and ZDDP Tribofilms at Steel/Steel Contacts under Boundary Lubrication ◆Hikaru Okubo(京工大), Chiharu Tadokoro(埼玉大), Shinya Sasaki(東理大)</p>	<p>C3 人工股関節嵌合部の耐摩耗性向上を目指したアルミナ-ジルコニア複合材コーティング ◆塩田忠(岡山大), 愛原蒼平(岡山大(院)), 大宮祐也, 藤井正浩(岡山大)</p>
10:00	<p>A3 建設機械用油圧作動油規格の最新動向 ◆浜口仁(GSC)</p>		<p>C4 MoDTC共存下におけるNi蒸着ta-C膜の低摩擦解析 ◆鈴木真白(宇大(学)), 馬淵豊(宇大), 田倉雅士(宇大(院)), 樋口毅, 増尾英樹(日産), 荒木祥和(日産アーク)</p>
10:20		<p>企業プレゼンテーション (10:20~11:00)</p>	
10:40	<p>休憩(10:20~11:00)</p>		
11:00	<p>セッション2: 冷凍機油 (11:00~12:00) 司会:小田和裕(日油)</p> <p>A4 低GWP冷媒に適合する冷凍機油の動向 ◆鈴木良典, 齊藤玲, 南庄飛鋭(日本サン石油)</p>	<p>固体潤滑 座長:平田敦(東工大)</p> <p>B3 分子動力学法にもとづくスマネン自己組織化単分子膜の摩擦・摩耗の荷重依存性 藪和恰央(電通大(院)), 櫻井英博(阪大), ◆佐々木成朗(電通大)</p>	<p>表面処理・コーティング2 座長:大宮祐也(岡山大)</p> <p>C5 反応力場によるシリコン基板と水分子集団のMDシミュレーション ◆片山溪太郎(兵庫県立大(学)), 石井良樹, 鷲津仁志(兵庫県立大)</p>
11:20	<p>A5 低GWP冷媒用冷凍機油の特性評価 中西徑, 山崎鉄平, ◆久米啓司, 渡部裕介(松村石油)</p>	<p>B4 リン酸マグネシウム処理したグラファイト粒子を分散した銅系複合材料の開発 ◆黎若シュアン(名大(院)), 北英紀(名大)</p>	<p>C6 面接触下での混合潤滑領域におけるマイクロディンプル効果の評価およびメカニズム解明 ◆村田誠志(京大(院)), 平山朋子, 安達眞聡, 波多野直也, 巽和也(京大), 藤田英之, 倉垣内直賢(ヤマハ)</p>
11:40	<p>A6 潤滑特性に及ぼすHFO冷媒の影響と新生面への吸着挙動 ◆設楽裕治(ENEOS), 森誠之(TSラボ)</p>		<p>C7 油中短パルスレーザ照射による新しいトライボ特性向上技術 ◆劉曉旭(名工大), 田中良樹(名工大(院)), 前川寛, 小野晋吾, 糸魚川文広(名工大)</p>
12:00	<p>昼食・休憩</p>		

トライボロジー会議2022 春 東京

第1日 [5月23日(月)]

D会場	E会場	F会場	
摩擦1 座長:中野健(横国大) D1 ツイストグラフェン界面のモアレ接触と超潤滑の一般則 平尾佳那絵(電通大(院)), ◆佐々木成朗(電通大)	流体潤滑1 座長:丸山泰右(NSK) E1 表面プラズモン共鳴法を用いた弾性流体潤滑下での油膜圧力場のその場観察 ◆落合健太(名工大(学)), 前川寛, 劉曉旭, 糸魚川文広(名工大)	バイオトライボロジー1 座長:坂井伸朗(九工大) F1 ハイドロゲル軟骨モデルの摩擦特性に対する生体模擬環境の影響の解明 ◆新盛弘法, 柿谷有香(九大(院)), 森田健敬, 澤江義則(九大)	9:00
D2 ZrO ₂ とDLCの超低摩擦現象に及ぼす垂直剛性の影響 ◆齋藤庸實, 徳田祐樹, 國枝泰博, 川口雅弘(都産技研)	E2 平行溝テクスチャ表面の弾性流体潤滑下でのトラクションおよび油膜厚さ測定 ◆久野由起(九大(学)), 八木和行(九大), 松下雄紀, 三浦吉孝, 太田義和(日産)	F2 フローリング床面の靴下歩行におけるすべり知覚と摩擦特性の関係 ◆柴田悟志, 中島弘樹, 蓬田佳弘(花王), 石塚新太(東北大(院)), 山口健, 堀切川一男(東北大)	9:20
D3 銅円盤と鉄系焼結合金すり板の摩擦熱に起因する接点温度上昇解析 ◆根本公紀, 山下主税(鉄道総研)	E3 ウェブ浮上搬送装置を用いた浮上特性に関する実験的検討 ◆下地航(東海大(院)), 伊藤賢姿郎, 川崎恭平(TSS), 砂見雄太(東海大)	F3 超高分子量ポリエチレンに充てんされた炭素系ナノ材料の機能に及ぼす生体模擬環境の影響 ◆緒方寛人, 新盛弘法(九大(院)), 森田健敬(九大), Julian Somberg, Nazanin Emami(Lulea University of Technology), 澤江義則(九大)	9:40
D4 3次元クロスハッチによる自動車エンジン用シリンダライナのフリクション低減 ◆田牧清治, 清水涼矢(TPR), 大泉貴志(TPR工業)	E4 Numerical investigation of effect of textured surfaces in starvation conditions under reciprocating motion ◆張科(九大(院)), 八木和行(九大)	F4 疑似指を使用した摩擦における皮膚の運動解析 ◆佐伯光哉(兵庫県工技)	10:00
企業プレゼンテーション (10:20~11:00)			10:20
			10:40
摩擦2 座長:松川宏(青学大) D5 端面角部半径が異なるゴムブロックの無潤滑下及び潤滑下における摩擦特性 ◆石塚新太(東北大(院)), 友定雅貴(東北大(学)), 山口健, 堀切川一男(東北大)	流体潤滑2 座長:落合成行(東海大) E5 粘度指数向上剤の分子構造と弾性流体潤滑油膜厚さの関係 大形悟(九大(院)), ◆八木和行(九大), 新井克矢(モチュールR&D)	バイオトライボロジー2 座長:山本浩司(同志社大) F5 The effect of synovial fluid on friction characteristics of articular cartilage surfaces ◆李文肖(九大(院)), 森田健敬, 澤江義則(九大)	11:00
D6 水潤滑下におけるシリコンパウダー添加ゴムの摩擦挙動 ◆西駿明(アシックス)	E6 斜軸式油圧モータのピストンリングがピストン小球部の油膜厚さに及ぼす影響 ◆矢内椋平(東工大(院)), 田中真二, 京極啓史, 菊池雅男(東工大), 山本浩(コマツ)	F6 AFM探針による摩擦刺激が血管内皮細胞表面の構造および力学特性に与える影響 ◆賀東春人(東理大(学)), 森田智博, 佐藤魁星, 山下直輝, 佐々木信也(東理大)	11:20
D7 硬式野球ボールと指先の摩擦に及ぼすロジン粉末及び粘着物質塗布の影響 ◆山口健(東北大), 那須大毅(NTT), 政二慶(トロント大)		F7 培養軟骨組織モデルの境界・混合潤滑における摩擦低減機能評価 ◆佐藤巧, 松井泰洋(九大(院)), 森田健敬, 澤江義則(九大)	11:40
昼食・休憩			12:00

トライボロジー会議2022 春 東京

第1日 [5月23日(月)]

	A会場	B会場	C会場
13:00		企業プレゼンテーション (13:00~13:40)	
13:20			
13:40	<p>セッション3: 風力発電関連 (13:40~15:40) 司会: 内藤康司</p> <p>A7 【基調講演】 エネルギーの未来を拓く風車トライボロジーの挑戦 ◆松信隆(戸田建設)</p>	<p>技術賞受賞講演1 座長: 田川一生(ENEOS)</p> <p>B5 [技術賞受賞講演] 界面制御技術を用いた水溶性切削油の高性能化 ◆岡野知晃, 浅田佳史, 服部秀章(出光興産)</p>	<p>表面処理・コーティング3 座長: 鈴木雅裕(ジェイテクト)</p> <p>C8 微粒子ピーニングによって化学組成を改質したアルミ合金表面におけるトライボフィルム形成と摩耗挙動に関する検討 ◆亀山雄高, 島崎椋太(都市大), 立沢隼也(都市大(院)), 佐藤秀明, 眞保良吉(都市大)</p>
14:00	<p>A8 風力発電機で使用される潤滑剤 ◆小島恭子(日立)</p> <p>A9 風車用増速機寿命延長に寄与する歯車油性能の検討 ◆横山翔(出光興産)</p>		<p>C9 タンタル含有ta-C膜の大気中高温低摩擦発現 ◆野老山貴行(名大), 前田悠太(名大(院)), 谷川亜聡(名大(学)), 橋詰直哉(名大(院)), 村島基之, 梅原徳次(名大)</p>
14:20	<p>A10 油中硫黄分の風車ギヤオイルの交換周期への影響 ◆上野真一(EMJ), エゴールジスト(EG), マイケルブルメンフェルド(EMRE)</p> <p>A11 風力タービンのギアとベアリングの効率と寿命の向上 ポーリャパラセアム, ◆ガレスモーディ, ステファンビル(クロード)</p>		<p>C10 FCVA法によるta-C膜の3Dコーティング(側面に形成される膜の機械的特性評価) ◆為野悠人(鳥取大(学)), 石川功(鳥取大), 加藤豊大, 川合功太郎, 赤坂大樹, 平田祐樹, 大竹尚登(東工大), 松岡広成(鳥取大)</p>
14:40			<p>C11 潤滑下のDLC膜の密着性に及ぼす相手ボール材の添加剤反応性やヤング率の影響 ◆馮逸之(宇大(院)), 馬淵豊(宇大), 池原賢亮, 浅島寛貴, 小林誠(日産)</p>
15:00		企業展示オンライントークルーム (15:00~16:00)	
15:20			
15:40	休憩(15:40~16:00)		
16:00	<p>セッション4: 劣化診断・基材技術 (16:00~17:00) 司会: 中川尚久 (BASFジャパン)</p> <p>A12 色相解析による潤滑油劣化診断法に関する研究 ◆今智彦, 本田知己(福井大)</p>		
16:20	<p>A13 脂肪酸エステルへの要求と分子設計 ◆山本弥, 坂井貴紘, 福和真(築野食品)</p>		
16:40	<p>A14 極圧剤としてのポリスルフィド化合物の性能と応用 ◆松枝宏尚, 坂田浩(DIC), 赤松允顕, 酒井健一, 酒井秀樹(東理大)</p>		

トライボロジー会議2022 春 東京

第1日 [5月23日(月)]

D会場	E会場	F会場	
<p style="text-align: center;">企業プレゼンテーション (13:00~13:40)</p>			13:00
			13:20
<p>摩擦3 座長:山口健(東北大)</p> <p>D8 水素雰囲気における炭素繊維充てんPTFEのトライボ膜形成と摩擦・摩耗に及ぼす微量水分量の影響 ◆陳乾(九大(院)), 澤江義則, 森田健敬, 杉村丈一(九大)</p>	<p>流体潤滑3 座長:張波(佐賀大)</p> <p>E7 ソフトEHLにおけるグリース潤滑の粒子法解析 ◆雨川洋章, 根岸秀世, 小原新吾, 松岡範子(JAXA)</p>	<p>表面・接触 座長:友田達規(豊田中研)</p> <p>F8 表面テスクチャリングを施したガラスに対する樹脂の摩耗特性 ◆中西義孝, 中島雄太, 藤原章雄(熊本大)</p>	13:40
<p>D9 金属、樹脂間のしゅう動による摩擦係数上昇メカニズムの実験的解析 ◆早川智久(日立日研)</p>	<p>E8 亜音速すべり速度条件における弾性流体潤滑 ◆山口哲生(東大)</p>	<p>F9 接線力を受ける着氷面の破断プロセス:可視化試験機の開発 ◆長谷剣人(横国大(学)), 渡邊大河(横国大(院)), 杉田翼, 松井徳純, 玉本健(日本ペイント・サーフェミカルズ), 辻井敬亘(京大), 中野健(横国大)</p>	14:00
<p>D10 ビンオンディスク試験による構造および物性が異なるスーパーエンジニアリングプラスチックの摩擦・摩耗挙動の評価 ◆川端悠也, 本道玲, 鈴木翔太(群馬大(院)), 摺上將規, 上原宏樹, 山延健(群馬大), 中島政哉, 長沼拓, 野澤淳一, 松本益幸, 園部哲也(小倉クラッチ)</p>	<p>E9 ジャーナル軸受の摩擦低減を目的としたクリアランスとマイクロバブル径の関係性解明 ◆大谷哲平, 梶木碩介, 高橋潮磨(東海大(院)), 川本裕樹, 高橋俊, 畔津昭彦, 落合成行(東海大)</p>	<p>F10 接触面間の空隙に及ぼす試験片厚さと下地の影響—2次元レーザ変位計を用いた一次元規則性凹凸面の検討— ◆熊代耕己(九工大(院)), 佐伯優作(九工大(学)), 松田健次(九工大)</p>	14:20
<p>D11 異なる2種類の仕上げ面からなるパターンング摺動面のなじみ特性について ◆川上ひかり(名工大(学)), 前川覚, 劉曉旭, 糸魚川文広(名工大)</p>	<p>E10 ジャーナル軸受に生じるキャピテーションの成長および収縮過程のその場観察 ◆梶木悠一郎(大豊工業), 八木和行(九大)</p>	<p>F11 混合潤滑下の転がり面の接触応力解析の妥当性検証 ◆長谷川直哉, 藤田工(NTN), 内館道正(若手大)</p>	14:40
<p style="text-align: center;">企業展示オンライントークルーム (15:00~16:00)</p>			15:00
			15:20
			15:40
			16:00
			16:20
			16:40

トライボロジー会議2022 春 東京

第2日 [5月24日(火)]

	A会場	B会場	C会場
9:00	<p>シンポジウム(2) 電気接触とトライボロジー オーガナイザー: 平塚健一(千葉工大) 長谷亜蘭(埼玉工大)</p> <p>セッション1(9:00~10:20) 司会:平塚健一(千葉工大)</p>	<p>技術賞受賞講演2 座長:上村秀人(出光興産)</p> <p>B6 [技術賞受賞講演] トランスミッション用シール付き転がり軸受の低フリクション化技術 ◆水貝智洋, 佐々木克明, 和久田貴裕 (NTN)</p>	<p>境界潤滑1 座長:小野寺康(EMGルブリカンツ)</p> <p>C12 リン酸マンガン皮膜および硫化鉄皮膜が浸炭焼入れ鋼の転動疲労寿命および摺動特性に与える影響 ◆山田健太郎(コマツ), 飯田未歩(東工大(院)), 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)</p>
9:20	<p>A15 [基調講演] 電気接触現象の複雑さ ◆玉井輝雄(エルコンテックコンサルティング)</p> <p>A16 電気接触部に使われる材料の摩耗特性 ◆平塚健一(千葉工大)</p>		<p>C13 TEMPO系有機摩擦調整剤の酸化鉄表面への吸着挙動に関する分子動力学解析 ◆陳星宇, 楊俊韜(名大(院)), 安田耕二, 古賀伸明, 張賀東(名大)</p>
9:40	<p>A17 電気接触を伴うトライボロジー現象のAEセンシング ◆長谷亜蘭(埼玉工大)</p>	<p>B7 [技術賞受賞講演] 転動体強化による転がり軸受の高機能化技術 ◆橋本翔, 小俣弘樹, 植田徹, 岩永泰弘 (NSK)</p>	<p>C14 ポリアルキルメタクリレート(PAMA)系高分子添加剤の極性が吸着膜の厚さと耐久性に及ぼす影響 ◆ソユシ(名大(院)), 福澤健二(名大), 平山朋子(京大), 伊藤伸太郎, 張賀東, 東直輝(名大)</p>
10:00			<p>C15 ポリアルキルメタクリレート添加潤滑油のナノすき間におけるずり粘弾性の温度依存性 ◆野末拓海(名大(院)), 伊藤伸太郎(名大), 大久保尚哉(名大(院)), 福澤健二, 東直輝, 張賀東(名大)</p>
10:20	休憩(10:20~10:40)		
10:40	企業プレゼンテーション (10:20~11:00)		
	<p>セッション2(10:40~12:00) 司会:長谷亜蘭(埼玉工大)</p>		
11:00	<p>A18 カーボンブラシとスリップリングのしゅう動接触におけるブラシ摩耗低減に向けた取り組み ◆上野貴博(日本工大)</p> <p>A19 電気鉄道における集電材料のトライボロジー ◆山下主税, 根本公紀(鉄道総研)</p>	<p>論文賞受賞講演2 座長:田川一生(ENEOS)</p> <p>B8 [論文賞受賞講演] 潤滑油の高圧物性(第5報)—ファンデルワールス型粘性方程式の導出— ◆金子正人(出光興産)</p>	<p>境界潤滑2 座長:酒井一泉(ENEOS)</p> <p>C16 Arガスクラスターイオンビームを用いた脂肪酸吸着膜の弾性率測定 ◆谷弘詞, 川田将平, 呂仁国, 小金沢新治, 多川則男(関西大)</p>
11:20	<p>A20 軸受電食のメカニズム解明~油膜で生じる放電と通電~ ◆砂原賢治, 北崎訓(福工大)</p> <p>A21 小型玉軸受の電食による表面損傷 ◆野口昭治(東理大)</p>		<p>C17 しゅう動2面間の動的インピーダンス計測による境界潤滑膜の電気特性評価 ◆日比野公亮(名工大(院)), 前川覚, 劉曉旭, 糸魚川文広(名工大)</p>
11:40			<p>C18 水和ポリマーブラン膜のせん断すき間に依存した動的ずり粘弾性 ◆林楓昌(名大(院)), 伊藤伸太郎, 福澤健二, 東直輝, 張賀東(名大)</p>
12:00	昼食・休憩		

トライボロジー会議2022 春 東京

第2日 [5月24日(火)]

D会場	E会場	F会場	
潤滑剤1 座長:川村隆之(NTN)	シミュレーション1 座長:桑原卓哉(大阪市立大)	マイクロ・ナノメカニズム1 座長:松岡広成(鳥取大)	
D12 硫黄系極圧剤の吸着挙動に及ぼす温度の影響 ◆藤田晃徳(東理大(学)), 松枝宏尚, 坂田浩(DIC), 赤松允顕, 酒井健一, 酒井秀樹(東理大)	E11 自動車エンジン内部の摩擦界面の不純物がDLCコーティング/鉄の摩擦・摩耗に与える影響:反応分子動力学シミュレーション ◆横井瑞穂, 川浦正之(東北大金研(院)), 陳茜(東北大NICHe), 大谷優介(東北大金研), 尾澤伸樹(東北大NICHe), 久保百司(東北大金研)	F12 傾斜面上を滑り落ちる水滴に働く摩擦力に水滴量が及ぼす影響 ◆柳澤憲史, 大森俊邦(長野高専), 斎藤千夏(長野高専(学)), 奥村紀浩(長野高専), 岩下航(阪大(院))	9:00
D13 ポリアルキルメタクリレートの高分子材料表面への吸着がトライボロジー特性に及ぼす効果 樋口敦也(群馬大(院)), 撈上將規, ◆上原宏樹, 山延健(群馬大), 大沼田靖之, 田川一生(ENEOS)	E12 ZnDTPトライボフィルムの摩擦特性解明のためのO-Fe-P-Zn-S系原子間ポテンシャルの開発 久米一輝(東大(院)), 小林森(マツダ), ◆榎間大輝(東大), 河口健太郎(マツダ), 波田野明日可(東大), 宮内勇馬(マツダ), 泉聡志(東大)	F13 平面間の濡れが付着力に及ぼす影響 ◆谷本祥吾(海洋大(院)), 田中健太郎(海洋大)	9:20
D14 リン系カップリング剤により表面修飾したアルミナナノ粒子を添加した潤滑油の潤滑性能に与える末端官能基の影響 ◆瀬戸祐希(早大(院)), 上邊卓麻, ゲガンレジス, 菅原義之(早大), 三上寛翔(セルブリカント)	E13 hcp結晶の分子動力学解析結果を利用したα面サファイアのアプレシブ摩耗特性の評価 ◆清水淳(茨城大), 林旺聖, 矢野直彦(茨城大・院), 周立波, 小貫哲平, 尾島裕隆, 金子和暉, 山本武幸(茨城大)	F14 表面増強ラマン分光法を用いた氷の摺動界面における摩擦と化学構造の解析 ◆吉田立樹(早大(院)), 國本雅宏, Morten Bertz, 柳沢雅広, 本間敬之(早大)	9:40
D15 MoDTC/ZDDP複合添加油中の表面反応膜の生成が真実接触部のナノ摩擦特性に与える影響 ◆湯浅拓巳(東理大(学)), 佐藤魁星(東理大), 大久保光(京工大), 渡部誠也, 佐々木信也(東理大)	E14 SPH法によるメソスケール焼付きシミュレーションモデルの改良 ◆杉村奈都子, LeVansang(兵庫県立大), 三原雄司(都市大), 鷲津仁志(兵庫県立大)	F15 酸化グラフェン分散水の摩擦特性に及ぼすpHと試験片材料の影響 レンツまりの(宇大(院)), ◆馬淵豊(宇大), 寺内舜(宇大(院)), 山田脩裕, 奥田紗智子(日産)	10:00
企業プレゼンテーション (10:20~11:00)			10:20
			10:40
潤滑剤2 座長:馬淵豊(宇大)	シミュレーション2 座長:佐藤知広(関西大)	マイクロ・ナノメカニズム2 座長:田浦裕生(近大)	
D16 電動パワーステアリングのボールねじ用グリース開発(第一報) ◆河内健, 相馬実波, 小森谷智延, 野木高, 董大明(協同油脂)	E15 表面テクスチャリングによるAl/Fe摩擦界面の移着抑制機構の分子動力学シミュレーション ◆川浦正之(東北大(院)), 陳茜, 大谷優介, 尾澤伸樹, 足立幸志, 久保百司(東北大)	F16 DLC膜を用いた低摩擦・高効率の滑り型摩擦発電システムの開発 ◆高森, 金秀彬(東大(院)), 崔俊豪(東大)	11:00
D17 電動パワーステアリングのボールねじ用グリース開発(第二報) ◆河内健, 相馬実波, 小森谷智延, 野木高, 董大明(協同油脂)	E16 せん断場下におけるトラクションフルードの分子動力学シミュレーションとパーシステントホモロジー解析 ◆富山栄治(RIST), 岩崎猛(出光興産), 清水陽平, 鷲津仁志(兵庫県立大)	F17 Deformation Mapping by Combining Optical and Raman Microscopy ◆ベルツモルテン, 柳沢雅広, 國本雅宏, 本間敬之(早大)	11:20
D18 グリース増ちょう剤の棒状粒子形成に及ぼすせん断速度の影響 ◆平野幸喜, 高倉豊, 瀧口修平, 鳥居秀則(出光興産)	E17 粒子法による線接触流体潤滑時の油膜破断予測 ◆山下輝(都立大(学)), 根岸秀世, 小原新吾, 雨川洋章, 松岡範子(JAXA)	F18 AFMその場観察法を用いた真実接触部におけるZDDP反応膜の高摩擦メカニズムの提案 ◆佐藤魁星(東理大(院)), 渡部誠也, 佐々木信也(東理大)	11:40
昼食・休憩			12:00

トライボロジー会議2022 春 東京

第3日 [5月25日(水)]

	A会場	B会場	C会場
9:00	<p>シンポジウム(3) フラーレン添加油剤の可能性 オーガナイザー: 宇佐美初彦(名城大) 伊藤伸太郎(名大) 本田知己(福井大) 近藤邦夫(昭和電工)</p>	<p>論文賞受賞講演3 座長:田川一生(ENEOS)</p> <p>B9 [論文賞受賞講演] 固体面で飽和する高粘度表面層をもつ液膜の潤滑方程式と傾斜平面軸受の特性解析 ◆小野京右(東工大OB)</p>	<p>分析・評価・試験方法1 座長:三田修三(都市大)</p> <p>C19 AFMナノスクラッチ試験を用いた薄膜の硬さ測定における探針先端径の影響 ◆高橋英地, 細川征嗣, 佐々木啓次, 野須敬弘(デンソー), 梅原徳次(名大), 三又潤也(名大(院))</p>
9:20	<p>セッション1(9:15~10:30) 司会:近藤邦夫(昭和電工)</p> <p>A22 多層フルーレン添加油中におけるa-C:H膜の超低摩擦現象 ◆大久保光(京工大), 佐々木信也(東理大)</p>		<p>C20 DLC膜の摩擦面その場観察画像を用いた深層学習による摩擦推定とCNN構造解析による摩擦決定因子の推定 ◆村島基之(名大), 松田陽司(名大(院)), 梅原徳次, 野老山貴行(名大)</p>
9:40	<p>A23 バルクと界面を切り分けたフルーレン添加油中におけるナノ凝集体の観察 ◆八木渉(京大院), 平山朋子, 佐藤信浩(京大), 森郁賢(福井大院), 本田知己(福井大)</p> <p>A24 フルーレン添加潤滑油の境界潤滑特性における基材性状依存性の解明 ◆伊藤伸太郎(名大), エン子昂(名大(院)), 福澤健二, 東直輝, 張賀東(名大)</p>	<p>B10 [論文賞受賞講演] 玉軸受のグリース潤滑における潤滑寿命の研究(第2報) —基油の浸透特性にもとづく潤滑寿命の解析— ◆市村亮輔, 小森谷智延, 河内健, 吉原径孝, 酒井雅貴, 董大明(協同油脂), 木村好次(東大/香川大)</p>	<p>C21 SRV試験機を用いたDLC膜の耐はく離性評価におけるAE解析と摺動面観察 ◆間野大樹, 是永敦, 大花継頼(産総研)</p>
10:00	<p>A25 電子透過膜を用いたSEMIによる摩擦界面のその場観察 -ナノ材料の摩擦- ◆木之下博, 松本直浩(兵庫県立大)</p> <p>A26 潤滑油中フルーレンのラジカルトラップ効果と劣化診断法の開発 ◆高崎大暉(福井大(院)), 本田知己(福井大)</p>		<p>C22 角錐圧子を付与したハンマによるガラスの反発硬さ試験 ◆岡島秀次(九工大(学)), 陳璐(九工大(院)), 松田健次(九工大)</p>
10:20	<p>休憩(10:30~10:40)</p>		
10:40	<p>セッション2(10:40~11:40) 司会:本田知己(福井大)</p> <p>企業プレゼンテーション (10:20~11:00)</p>		
11:00	<p>A27 フルーレン添加油剤の荷重支持能と摩擦特性 ◆宇佐美初彦(名城大), 安田光佑(名城大院(院))</p> <p>A28 タイミングチェーンの摩擦抑制に関するフルーレン添加効果 宇佐美初彦(名城大), ◆関秀明, 大坂悠馬, 位下真平(大同工業(株))</p> <p>A29 フルーレンの潤滑効果:金属-セラミックス間摺動 近藤邦夫, ◆亀井雄樹, 安部禎典, 今村貴子, イルワンシャ, 島津嘉友(昭和電工)</p>	<p>現象・理論 座長:山口哲生(東大)</p> <p>B11 ゴムブロックの氷上摩擦特性予測技術(第2報) —摩擦特性に対するサイブエッジ密度、ブロック剛性の影響— ◆松本浩幸, 畠中慎太郎, 野村洗, 神蔵貴久(ブリヂストン)</p>	<p>分析・評価・試験方法2 座長:竹市嘉紀(豊橋技科大)</p> <p>C23 インピーダンス分光法を用いた複数軸受の潤滑状態モニタリング ◆小杉大智, 岩瀬駿介, 丸山泰右, 清水康之(NSK)</p>
11:20	<p>A30 フルーレン添加油を深溝玉軸受へ適用した際の回転トルクへの影響と軸受材質との関係 ◆戸嶋玲斗(関東学院大(院)), 堀田智哉(関東学院大)</p>	<p>B12 重回帰分析によるファンデルワールス型液体状態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(出光興産)</p>	<p>C24 AE法を用いた転がり軸受の状態検知に関する研究(第2報) —焼付き過程における表面変化とAE周波数の関係— ◆獅子原祐樹(ジェイテクト), 長谷亜蘭(埼玉工大)</p>
11:40	<p>総合討論(11:40~12:00) 司会:伊藤伸太郎(名大)</p>		
12:00	<p>昼食・休憩</p>		

トライボロジー会議2022 春 東京

第3日 [5月25日(水)]

D会場	E会場	F会場	
潤滑剤3 座長:外尾道太(NSK) D19 ボールジョイントにおける樹脂-金属間のトルクに及ぼすグリース潤滑の影響 ◆渡邊剛, 隠田圭典, 桂田康平(出光興産)	トライボケミストリー 座長:七尾英孝(岩手大) E18 ZDDP添加油中でのDLCのトライボケミストリー ◆桑原卓哉(大阪市大), Gianpietro Moras, Michael Moseler(Fraunhofer IWM), Valentín R. Salinas Ruiz, Jean Michel Martin, Maria-Isabel de Barros Bouchet(University of Lyon)	機械要素1 座長:野口昭治(東理大) F19 2溝付き真円軸受の設計用データベースの構築に向けた簡易熱流体潤滑モデルの修正 畠中清史(九工大), ◆内田溪太郎(九工大(学))	9:00
D20 分子動力学法を用いた硫黄系極圧添加剤の表面吸着解析 ◆荒木陸(兵庫県立大(院)), 甲嶋宏明(出光興産), 石井良樹, 鷲津仁志(兵庫県立大)	E19 摩擦フェイドアウトを発見したトライボフィルムの TOF-SIMS 分析による炭素sp1 結合の評価 ◆野坂正隆, 東海英顯, 加藤孝久(東大), 徳田祐樹, 川口雅弘(都産技研)	F20 X線CTを用いたセミアフロード型浮動ブッシュ軸受の油膜観察 ◆落合成行, 天田喬雅(東海大)	9:20
D21 新規多機能添加剤CuDTPを用いた油圧作動油の研究(第2報) 高圧ポンプ試験におけるCuDTPの劣化機構の解明 ◆八木下和宏, 置塩直史(ENEOS), Fabrice Dassenoy, Clotilde Minfray (ECLLTDs)	E20 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べり速度と温度の影響 ◆江波翔, 山田紘樹, 小俣弘樹(NSK)	F21 異音発生時における転がり軸受の保持器挙動の可視化 ◆武藤圭祐, 吉松修, 前田吉則, 大嶋俊一(NSK)	9:40
D22 転動体の延命化実現に向けた潤滑油添加剤の効果検証 ◆木場理佐子, 矢野昭彦, 竹内博晃, 諫山秀一(MHI)	E21 AFMを用いたトライボケミカル反応によるグラフェン表面の酸化修飾手法の提案 ◆藤田隼人(東理大(学)), 佐藤魁星(東理大(院)), 渡部誠也(東理大), 沖川侑揮, 石原正統(産総研), 佐々木信也(東理大)	F22 工作機械用軸受に生じる保持器音の発生機構 ◆竹島一帆, 武藤圭祐, 今西賢治, 大嶋俊一, 柴崎健一(NSK)	10:00
企業プレゼンテーション (10:20~11:00)			10:20
			10:40
潤滑剤4 座長:楠本竜也(出光興産) D23 ガソリン用エンジン油の省燃費性能向上に関する検討(第4報)~オレイルサルコシンとZDDPの併用による相乗効果~ ◆SHEN WEIQI(京大(院)), HANDONG JIANG(国科大), 平山朋子, 安達真聡(京大), 山下直輝(東理大), 常岡秀雄, 田川一生, 置塩直史(ENEOS)	疲労 座長:間野大樹(産総研) E22 冷凍機油潤滑下におけるベアリング疲労への各種添加剤の影響に関する研究 ◆中島聡, 海東亘, 前園拓紀(出光興産)	機械要素2 座長:杉谷啓(大同大) F23 グランドパッキンの往復動摩擦特性 ◆大嶋航(もの大(院)), 平岡尚文(もの大)	11:00
D24 粗視化分子動力学シミュレーションによる結晶性高分子の摩擦の解析 ◆端山昌樹(兵庫県立大(院)), 樋口祐次(東大), 鷲津仁志(兵庫県立大)	E23 高周波超音波探傷による転動疲労き裂進展の評価(第3報) ◆岡田尚弘, 藤田工(NTN), 溝部浩志郎, 木田勝之(富山大)	F24 斜板式油圧ピストンポンプに用いられるスリッパ摺動面の油膜可視化 ◆川北成美(東工大, コマツ), 加藤壮(東工大(院)), 田中真二, 京極啓史, 菊池雅男(東工大), 山本浩(コマツ)	11:20
D25 塑性加工油における油性剤の吸着特性に与える基油組成の影響 ◆山岸純也, 小野寺拓, 置塩直史, 眞名井康, 柴田潤一, 八木下和宏(ENEOS)			11:40
昼食・休憩			12:00

トライボロジー会議2022 春 東京

第3日 [5月25日(水)]

	A会場	B会場	C会場
13:00		企業プレゼンテーション (13:00~13:40)	
13:20			
13:40		技術賞受賞講演3 座長:上村秀人(出光興産) B13 [技術賞受賞講演] インターカレーション法によって合成した有機-無機ハイブリッド型固体潤滑剤 ◆大下賢一郎, 柳睦, 小見山忍(日本パーカー), 佐々木信也(東理大)	分析・評価・試験方法3 座長:宮島敏郎(富山県立大) C25 フッ素系潤滑油のトライボ触媒反応 ◆柳沢雅広, 國本雅宏, ベルツモルテン, 本間敬之(早大)
14:00			C26 炭化水素系潤滑油のトライボ触媒反応 ◆柳沢雅広, 國本雅宏, ベルツモルテン, 本間敬之(早大)
14:20		B14 [技術賞受賞講演] 次世代カルシウムコンプレックスグリースの開発 ◆渡邊和也, 田中啓司, 長富悦史(シェルブルピカンツ)	C27 転がり軸受の非破壊余寿命診断法の開発 ◆小林大輔, 小野晃一朗, 名取理詞, 小俣弘樹(NSK)
14:40			C28 機械学習における学習データの最適化法とそれを用いたしゅう動面状態監視法 ◆本田知己(福井大), 下方康弘(福井大(院))
15:00		企業展示オンライントークルーム (15:00~16:00)	
15:20			
15:40			

トライボロジー会議2022 春 東京

第3日 [5月25日(水)]

D会場	E会場	F会場	
企業プレゼンテーション (13:00~13:40)			13:00
企業プレゼンテーション (13:00~13:40)			13:20
潤滑剤5 座長:塩見裕(JAXA) D26 AE測定法を用いたポリマー添加剤による耐焼付き性向上現象のメカニズム解析 ◆森田美穂, 立山翔太, 小野寺康(EMGL), 長谷垂蘭(埼玉工大)	摩耗 座長:安藤泰久(農工大) E24 高負荷転がり滑り接触下における耐摩耗性被膜の安定性と疲労寿命の関係 ◆野田隆悟(名工大(院)), 光岡良将(名工大(学)), 劉曉旭, 前川覚, 糸魚川文広(名工大)	摩擦材料 座長:西谷要介(工学院大) F25 分子動力学シミュレーションによる酸化グラフェンシート摩擦挙動解析 ◆岡部侑弥(兵庫県立大(院)), 石井良樹, 鷲津仁志(兵庫県立大)	13:40
D27 Present and future Group V base fluids for electric vehicles ◆Gareth Moody(Croda Europe), 上野慶子(クローダ), John Eastwood(Croda Europe)	E25 半球ゴムの摩擦摩耗に及ぼす往復滑りの影響 ◆田中宏昌, 劉鵬宇, 杉村丈一(九大)	F26 表層黒鉛化銅微粒子の合成と摩擦応用 ◆松本直浩(兵庫県立大), 阪本徹太(兵庫県立大(学)), 前田樹大(兵庫県立大(院)), 木之下博(兵庫県立大)	14:00
D28 窒化処理鋼の摩擦摩耗特性に及ぼす潤滑油添加剤の影響 ◆吉田康平(出光興産)	E26 転がり滑り接触面における初期損傷量と摩耗速度の関係 ◆光岡良将(名工大(学)), 野田隆悟(名工大(院)), 糸魚川文広, 前川覚, 劉曉旭(名工大)	F27 バルクPTFEおよびPTFE移着膜の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)), 森下貴斗(豊橋技科大), 新山恭平, 宮城太志(豊橋技科大(院)), 川邑正広(川邑研究所), Marian Dzimko, Eva Hnitkova(ジリナ大学)	14:20
D29 散逸粒子動力学によるせん断下におけるミセルの挙動解析 ◆長谷川智也(兵庫県立大(院)), 杉村奈都子, 鷲津仁志(兵庫県立大)	E27 洗浄時のハードコンタクトレンズ表面損傷メカニズムの解明 ◆中村俊介(東理大(学)), 中島綾花, 佐藤魁星(東理大(院)), 佐々木信也(東理大)	F28 高温・高速条件下におけるPTFE/PPS複合材の摩擦・摩耗に及ぼす高純度水素雰囲気の影響 ◆岡泰生(九大(院)), 続加奈子, 森田健敬, 澤江義則(九大)	14:40
企業展示オンライントークルーム (15:00~16:00)			15:00
企業展示オンライントークルーム (15:00~16:00)			15:20
企業展示オンライントークルーム (15:00~16:00)			15:40