

## トライボロジー会議2021 秋 松江 スケジュール

第1日 10月27日(水)

8:30～ オンライン接続開始								
9:00～17:00 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 複合化による 高分子材料の改質	シンポジウム トライボロジー教育を中心とした教育のオンライン化について考える	表面・接触1	マイクロ・ ナノメカニズム1	流体潤滑1	潤滑剤1	オンデマンド 動画展示・ 資料展示	
			表面・接触2	マイクロ・ ナノメカニズム2	流体潤滑2	潤滑剤2		
12:10-12:40 企業プレゼンテーション								
午後	シンポジウム トライボケミストリーの 最前線 (13:00-17:00)	シンポジウム ヤングトライボロジスト シンポジウム ～奨励賞受賞者の研究や 若手研究者の研究環境～ (14:00-16:35)	12:50-13:50 企業展示 オンライントークルーム					
			表面処理・ コーティング1	分析・評価・ 試験方法1	流体潤滑3	潤滑剤3		
			表面処理・ コーティング2	分析・評価・ 試験方法2	流体潤滑4	潤滑剤4		

第2日 10月28日(木)

8:30～ オンライン接続開始													
9:00～14:50 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 シールにおける トライボロジー技術	機械要素1	表面処理・ コーティング3	分析・評価・ 試験方法3	境界潤滑1	潤滑剤5	オンデマンド 動画展示・ 資料展示						
		機械要素2	表面処理・ コーティング4	分析・評価・ 試験方法4	境界潤滑2	潤滑剤6							
12:10～13:00 企業プレゼンテーション													
午後	メンテナンス	機械要素3	表面処理・ コーティング5	分析・評価・ 試験方法5	境界潤滑3	潤滑剤7							
								15:00～17:00 特別講演会 1 講演題目 小泉八雲がみた、「神々の国」出雲 講演者 小泉 凡 先生 島根県立大学名誉教授・小泉八雲記念館館長					
								特別講演会 2 講演題目 妙なる響き～中欧の打弦楽器ツインバロン～ 講演者 斉藤 浩 先生 ツインバロン奏者					
								総合司会 鷲津 仁志氏 トライボロジー会議2021 秋 松江 実行委員 兵庫県立大学					
17:15～18:00				オンライン交歓会 第一部									
18:00～19:30				オンライン交歓会 第二部									

第3日 10月29日(金)

8:30～ オンライン接続開始								
9:00～17:00 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 固体潤滑: 省エネルギーに対応 する技術・材料の動向	シンポジウム トライボロジーの 分子シミュレーションと その周辺	現象・理論1	摩擦1	境界潤滑4	潤滑剤8	オンデマンド 動画展示・ 資料展示	
			現象・理論2	摩擦2	境界潤滑5	潤滑剤9		
12:10-12:40 企業プレゼンテーション								
午後	シンポジウム スペーストライボロ ジー	シンポジウム トライボロジーの 分子シミュレーションと その周辺	12:50-13:50 企業展示 オンライントークルーム					
			摩耗1	摩擦3	摩擦材料1	バイオ トライボロジー-1		
			摩耗2	摩擦4	摩擦材料2	バイオ トライボロジー-2		

# トライボロジー会議2021 秋 松江

第1日 [10月27日(水)] 午前

A会場	B会場	C会場	
<p><b>シンポジウム</b> 複合化による高分子材料の改質</p> <p><b>オーガナイザー:</b> 西谷要介(工学院大), 杉山憲一(荏原製作所) 櫻井敬之(NOK)</p> <p><b>セッション1 (9:00~10:20)</b> 司会:櫻井敬之(NOK)</p> <p>A1 麻繊維およびガラス繊維ハイブリッド型植物由来PA1010バイオマス複合材料のトライボロジック的性質 ◆森野麻衣子(工学院大(院)), 西谷要介(工学院大)</p> <p>A2 クライオゲルを経由したセルロースナノファイバー/エポキシ複合材料の作製と耐摩耗性評価 ◆江口裕(名工大), 浦松大記(名工大(院)), 永田謙二(名工大)</p> <p>A3 オニオンライクカーボン分散樹脂複合膜の摩擦特性 ◆岡本龍弥(名城大(院)), 野上武史, 鈴木清史(パレス化学), 榎本和城(名城大)</p> <p>A4 CF強化ビスマレイミド系ポリアミド複合材料のトライボロジック的性質に及ぼすCF表面処理効果 ◆大井秀典(工学院大(院)), 西谷要介(工学院大)</p> <p>休憩(10:20~10:40)</p> <p><b>セッション2 (10:40~12:00)</b> 司会:西谷要介(工学院大)</p> <p>A5 [基調講演] 油潤滑下におけるPEEK材料のトライボロジー ◆赤垣友治(八戸高専)</p> <p>A6 自動車のトランスミッション用樹脂製シールリングの低トルク化 ◆石井卓哉, 小畑智彦(NTN)</p> <p>A7 カーボンナノチューブ配合によるゴムの機械特性向上 ◆韓若愚, 青柳裕一(NOK)</p>	<p><b>シンポジウム</b> トライボロジー教育を中心とした教育のオンライン化について考える</p> <p><b>オーガナイザー:</b> 齋藤吉之(IHI検査計測), 田川一生(ENEOS) 松山博樹(ジェイテクト)</p> <p><b>司会:齋藤吉之(IHI検査計測)</b></p> <p>B1 9:00~10:20 ニューノーマル時代における持続的なトライボロジー啓蒙活動 -謎解きを活用した子ども向けリモート教育の教材開発と教育実践(オンライン実演)- ◆長谷亜蘭(埼玉工大)</p> <p>休憩(10:20~10:40)</p> <p><b>司会:田川一生(ENEOS)</b></p> <p>10:40~11:30 [基調講演] 次世代育成オフィスのオンラインSTEAMコンテツツの紹介 ◆川越至桜, 中井紗織, 大島まり(東大生研)</p> <p>総合討論(11:30~12:00)</p>	<p><b>表面・接触 1</b> 座長:松田健次(九工大)</p> <p>C1 塑性指数を用いた表面性状パラメータ推定法の提案 ◆友田達規, 遠山護(豊田中研)</p> <p>C2 湿式ペーパー摩擦材の接触面形状計測 ◆青木亮治(新潟大(院)), 月山陽介, 新田勇(新潟大), 佐野誠, 高倉則雄(ダイナックス)</p> <p>C3 境界から流体潤滑状態においてレーザ表面テクスチャが油膜厚さと摩擦に与える影響 ◆湯原裕司(東理大(院)), 渡部誠也, 佐々木信也(東理大)</p> <p>休憩</p> <p><b>表面・接触 2</b> 座長:月山陽介(新潟大)</p> <p>C4 ゴム材料の摩擦におよぼす凝着力の影響 -凝着力の雰囲気温度による変化- ◆川島健也(金沢大(院)), 岩井智昭, 正角豊(金沢大)</p> <p>C5 自動車用ワイパーゴムの水払拭時の摩擦摩耗特性に関する研究 ◆長岡聡史(金沢大(院)), 岩井智昭, 正角豊(金沢大), 中野博之, 川島一騎(フコク)</p> <p>C6 複合型規則性凹凸面の真実接触面積に及ぼす下地と試験片厚さの影響(第2報) -有限要素法による弾性接触解析- ◆古城拓朗(九工大(院)), 酒田英治, 松田健次(九工大)</p>	<p>9:00</p> <p>9:20</p> <p>9:40</p> <p>10:00</p> <p>10:20</p> <p>10:40</p> <p>11:00</p> <p>11:20</p> <p>11:40</p> <p>12:00</p>
<p>昼食・休憩 12:10~12:40 企業プレゼンテーション 12:50~13:50 企業展示 オンライントークルーム</p>			12:00

# トライボロジー会議2021 秋 松江

第1日 [10月27日(水)] 午前

D会場	E会場	F会場	
<b>マイクロ・ナノメカニズム1</b> <b>座長:田中健太郎(東京海洋大)</b> D1 表面粗さ変化に伴う真実接触部の接触応力増加がZDDP反応膜の生成過程に及ぼす影響 ◆佐藤魁星(東理大(院)), 渡部誠也, 佐々木信也(東理大)	<b>流体潤滑1</b> <b>座長:八木和行(九大)</b> E1 境界層流体潤滑理論の研究 (その6:任意の高粘度関数を用いる修正レイノルズ方程式とピストンリング軸受の解析) ◆小野京右(東工大OB)	<b>潤滑剤1</b> <b>座長:中村健太(都産技研)</b> F1 硫黄系/リン系極圧剤混合系の反応膜形成:しゅう動速度の影響 ◆宇野円蔵(東理大(院)), 松枝宏尚, 坂田浩(DIC), 酒井健一, 酒井秀樹, 赤松允顕(東理大)	9:00
D2 シリコーンゴム斜面を滑る低粘度液滴の界面抵抗に滑り速度が及ぼす影響 ◆斎藤千夏, 柳澤憲史(長野高専), 岩下航(阪大(院)), 奥村紀浩(長野高専)	E2 境界層流体潤滑理論の研究 (その7:高粘度化膜の固体摩擦効果をも考慮した潤滑特性の解析) ◆小野京右(東工大OB)	F2 MoDTCによる油潤滑下での摩擦および摩擦特性に及ぼすta-Cコーティングの硬度の影響 ◆王帥(名大(院)), 梅原徳次, 野老山貴行, 村島基之, 李義永(名大), 樋口毅(日産)	9:20
D3 各種金属表面に対するフラーレン添加潤滑油の摩擦・摩耗特性 ◆エン子昂(名大(院)), 伊藤伸太郎, 福澤健二, 東直輝, 張賀東(名大)	E3 圧力温度換算グラフを用いた潤滑油の2GPaまでの高圧粘度概算 ◆加藤智(三重大(院)), 中村裕一, 山村祐太, 松井正仁(三重大)	F3 ガソリン用エンジン油の省燃費性能向上に関する検討(第三報) -オレイル系OFMとZDDPの併用系のトライボロジー特性- ◆SHEN WEIQI(京大(院)), 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)	9:40
D4 光てこAFM用カンチレバーに働く表面力とその振動特性への影響(空気膜スクイズ反力を考慮した振動モデルの検討) ◆尾澤賢(鳥取大(院)), 石川功, 福井茂寿, 松岡広成(鳥取大)	E4 トラクション油の簡易固化圧力観察による高圧粘度の概算 ◆加藤慎也(三重大(院)), 中村裕一, 松井正仁(三重大)	F4 超低環境負荷潤滑剤を目指した糖アルコールの潤滑性能 ◆八木渉(京大(院)), 本田知己(福井大), 高橋真裕子, 木村雄輝, 梶尾巧(BSF)	10:00
休憩			10:20
<b>マイクロ・ナノメカニズム2</b> <b>座長:東直輝(名大)</b> D5 ベアリングモニタリングセンサーへの応用にに向けた摩擦発電システム的设计 ◆ラマスワミーシュリハシヤ(東大(院)), 中村豪男, 城谷友保(大同メタル), 高莽(東大(院)), 崔竣豪(東大)	<b>流体潤滑2</b> <b>座長:大津健史(大分大)</b> E5 単一給気孔を持つ静圧空気スラスト軸受の軸受特性に関する数値的研究 ◆御代禎広(東理大(院)), 宮武正明(東理大), 川田将平(関西大), 吉本成香(東理大)	<b>潤滑剤2</b> <b>座長:張波(佐賀大)</b> F5 高圧条件下における潤滑油の相転移挙動の直接観察およびその摩擦特性 ◆岡野知晃, 浅田佳史, 谷野順英(出光興産)	10:40
D6 酸化グラフェン分散水の低摩擦機構の検討 ◆レンツマリの(宇大(院)), 馬淵豊(宇大), 寺内舜(宇大(院)), 山田脩裕, 奥田紗知子(日産)	E6 斜板式アキシャルピストンポンプのリテーナの変形を考慮したシュー部挙動評価 ◆鈴木健太(日立), 鈴木基司, 吉田智弘, 藤本隆司(日立建機)	F6 EHLにおける潤滑油の相転移挙動に対するレオロジー的考察 ◆浅田佳史, 岡野知晃, 谷野順英(出光興産)	11:00
D7 ミリニュートン荷重領域における摩擦中のナノ材料凝集体の変形およびトライボフィルム形成の光学顕微鏡観察 ◆岡本龍弥(兵庫県立大(院)), 木之下博, 松本直浩(兵庫県立大), 菅野孝一(兵庫県立大(院))	E7 水潤滑静圧スラスト軸受の軸受特性に関する数値的研究 ◆上田英聖(東理大(院)), 川田将平(関西大), 宮武正明, 吉本成香(東理大)	F7 分子動力学法による油中リン酸エステル会合体の分子挙動の解析 ◆河北恭佑(兵庫県立大(院)), 石井良樹(兵庫県立大), 甲嶋宏明(出光興産), 鷲津仁志(兵庫県立大)	11:20
D8 MEMSを応用した理想ナノすきまにおける原理的摩擦特性の解明(第1報) ◆八木渉(京大(院)), 平山朋子, 安達真聡(京大), Yuanlin Xia(京大(院)), 土屋智由(京大)		F8 ポリメチルメタクリレート添加油の摩擦特性に与える化学構造の影響 ◆中村健太(都産技研), 村木正芳(湘工大)	11:40
昼食・休憩 12:10~12:40 企業プレゼンテーション 12:50~13:50 企業展示 オンライントークルーム			12:00

トライボロジー会議2021 秋 松江

第1日 [10月27日(水)] 午後

A会場	B会場	C会場	
<p><b>シンポジウム</b> トライボケミストリーの最前線</p> <p>オーガナイザー: 中山景次(メゾテク研), 甲嶋宏明(出光興産), 平山朋子(京大), 塩田忠(岡山大), 納山慧之(協同油脂)</p> <p>セッション1 (13:00~13:40) (トライボケミカル反応膜のその場観察 1) 司会: 甲嶋宏明(出光興産)</p> <p>A8 放射光X線回折による焼付き過程でのトライボフィルムと鋼組織変化のその場観察 ◆宮島慎, 松本圭司, 土井教史, 米村光治, 菊地なつみ(日本製鉄), 佐藤真直(JASRI), 八木和行(九大)</p> <p>A9 電子透過膜を用いたPAO中の境界潤滑摩擦界面のSEMIによるその場観察 ◆木之下博, 松本直浩(兵庫県立大)</p> <p>セッション2 (13:40~14:20) (トライボケミカル反応膜のその場観察 2) 司会: 納山慧之(協同油脂)</p> <p>A10 表面プラズモン共鳴を用いた潤滑された粗面の接触状態観察 ◆糸魚川文広(名工大)</p> <p>A11 中性子反射率法と狭小すきま摺動試験機の組み合わせによる静止場およびせん断場における高分子添加剤の界面構造解析 ◆山下直輝(東理大), 平山朋子, 日野正裕(京大), 渡邊保奈美, 小野寺康(EMGL), 山田悟史(高エネ研)</p> <p>休憩 (14:20~14:30)</p> <p>セッション3 (14:30~15:30) (軸受のトライボケミストリー) 司会: 塩田忠(岡山大)</p> <p>A12 放電プラズマ作用による油剤の分解 ◆納山慧之, 羽山誠, 董大明(協同油脂), 中山景次(メゾテク研)</p> <p>A13 転がり接触表面における水素の発生と侵入 ◆田中宏昌, 杉村文一(九大)</p> <p>A14 クランクジャーナルのしゅう動におけるトライボケミストリー ◆加納真, 岩田拓実, 及川昌訓, 荻原秀実, 三原雄司(都市大)</p> <p>休憩 (15:30~15:40)</p> <p>セッション4 (15:40~16:20) (コーティング膜のトライボケミストリー) 司会: 平山朋子(京大)</p> <p>A15 炭化ケイ素コーティングによる生理食塩水中の摩擦特性の向上 ◆塩田忠(岡山大), 谷家大樹, 竹中優加, 石井良助(岡山大(院)), 大宮祐也, 藤井正浩(岡山大)</p> <p>A16 Influence of Black Oxide Coating on Micropitting and ZDDP Tribofilm Formation ◆上田真央(SLJ), Hugh Spikes, Amir Kadiric(ICL)</p> <p>セッション5 (16:20~17:00)</p> <p>司会: 中山景次(メゾテク研)</p> <p>A17 [基調講演] The Pivotal Role of Tribochemistry in Liquid Superlubricity ◆Jean-Michel Martin(LTDS)</p>	<p>12:50~13:50 企業展示 オンライントークルーム</p> <p><b>シンポジウム</b> ヤングトライボロジストシンポジウム ~奨励賞受賞者の研究や若手研究者の研究環境~</p> <p>オーガナイザー: 中谷幾子(出光興産), 奥田紗知子(日産自動車), 大津健史(大分大)</p> <p>セッション1 (14:00~15:05)</p> <p>シンポジウムの趣旨説明 ◆中谷幾子(出光興産)</p> <p>B3 【オーガナイザ指定講演】 転がり軸受の摩擦トルク低減に関する研究開発 ◆獅子原祐樹(ジェイテクト)</p> <p>B4 【オーガナイザ指定講演】 企業における基礎研究・学会活動について ◆森田美穂(EMGL)</p> <p>B5 【オーガナイザ指定講演】 奨励賞研究発表とそのエピソード ◆石川功(鳥取大)</p> <p>休憩 (15:05~15:25)</p> <p>セッション2 (15:25~16:35)</p> <p>講演者交流会</p>	<p>13:00</p> <p>13:20</p> <p>13:40</p> <p>14:00</p> <p>14:20</p> <p>14:40</p> <p>15:00</p> <p>15:20</p> <p>15:40</p> <p>16:00</p> <p>16:20</p> <p>16:40</p>	<p>表面処理・コーティング1 座長: 野老山貴行(名大)</p> <p>C7 外部電場によるレーザ加熱されているDLCの摩擦係数制御 ◆谷弘詞(関西大), 泉谷裕毅(関西大(学)), 呂仁国, 小金沢新治, 多川則男(関西大)</p> <p>C8 イオンビーム照射した高分子材料のトライボロジー特性評価 ◆田中汰玖(同志社大(院)), 中村守正, 松岡敬(同志社大), 奥林里子(京工大), 長町信治(長町サイエンスラボ), 三浦健一, 小島淳平(大阪技術研)</p> <p>C9 摩擦攪拌プロセスによる高力黄銅CAC304Cの耐摩耗性向上に関する研究 ◆浅井玲, 山本康太(東理大), 川田将平(関西大), 井上遼, 宮武正明, 佐々木信也, 吉本成香(東理大)</p> <p>休憩</p> <p>表面処理・コーティング2 座長: 川口雅弘(都産技研)</p> <p>C10 エンジン油潤滑下における網目構造を有したa-C膜のトライボロジー特性 ◆大久保光(京工大), 渡部誠也, 佐々木信也(東理大), 徳田祐樹(都産技研), 森口秀樹(ITF), 射場大輔, 森脇一郎(京工大)</p> <p>C11 a-C膜と遷移金属材との間の摩擦特性 ◆金在鎰(名大(院)), 野老山貴行, 村島基之, 李義永, 梅原徳次(名大)</p> <p>C12 クロム系窒化膜の耐摩耗性に及ぼす被膜組成、結晶粒径及び被膜強度の影響 ◆菅原駿, 岩下誉二, 南郷哲哉, 大平昌幸(TPR)</p>

# トライボロジー会議2021 秋 松江

第1日 [10月27日(水)] 午後

D会場	E会場	F会場	
12:50~13:50 企業展示 オンライントークルーム			13:00
			13:20
			13:40
<b>分析・評価・試験方法1</b> <b>座長:佐藤善紀(佐賀大)</b> D9 MSE法によるWC系硬質薄膜の表面強さ評価 ◆奥井亮汰(富山県立大(院)), 宮島敏郎, 鈴木真由美(富山県立大), 里見大地, 河村新吾(YKK)	<b>流体潤滑3</b> <b>座長:西川宏志(九工大)</b> E8 Numerical Investigation on the Lubricant Supply Mechanism of Textured Surfaces in Starved Hydrodynamic Lubrication ◆張科(九大(院)), 八木和行, 杉村文一(九大)	<b>潤滑剤3</b> <b>座長:今村貴子(昭和電工)</b> F9 粘度圧力効果を考慮した衝撃スクイズ膜圧力分布 ◆張波(佐賀大)	14:00
D10 アコースティックエミッション法によるねじ締結体の摺動状態変化の評価 ◆森重有矢, 井瀬景太(NSC)	E9 スラスト軸受の表面傷による軸受特性への影響 ◆嶋原拓造, 吉峰千尋, 横山真平(三菱重工), 角侑樹, 脇勇一朗(三菱パワー)	F10 金属表面における硫黄系添加剤の挙動解析 ◆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)	14:20
D11 大粒子を用いたMSE法によるベアリング用樹脂保持器の耐衝撃性評価 ◆宮崎心之介(富山県立大(院)), 宮島敏郎(富山県立大), 舟戸保典(TC), 齋藤重正, 會田哲夫(富山大), 梶川真悟(牧野フライス)	E10 軸方向および円周方向スロット型静圧気体軸受の軸芯挙動に関する研究 ◆宗倉祐志(近畿大(学)), 梶原伸治(近畿大), 絹川智哉, 菊谷慎哉(スターライト工業)	F11 超薄膜光干渉法による脂肪酸吸着膜の成長分布のその場計測 ◆土屋巧(埼玉大(院)), 田所千治, 長嶺拓夫(埼玉大)	14:40
D12 SRV試験機を用いたDLC膜の耐はく離性評価における振動及びAEの周波数解析 ◆間野大樹, 是永敦, 大花継頼(産総研)		F12 散逸粒子動力学による油中のミセル形成シミュレーション ◆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)	15:00
休憩			15:20
<b>分析・評価・試験方法2</b> <b>座長:伊藤伸太郎(名大)</b> D13 電気化学インピーダンス法を用いたエンジン油劣化診断 ◆渡辺郁美, 木藪敏康, 矢野昭彦(三菱重工)	<b>流体潤滑4</b> <b>座長:坪井涼(大同大)</b> E11 真空環境下におけるスクイズ膜浮上を用いた非接触保持機構の開発 ◆小川亮太(東理大(院)), 川田将平(関西大), 宮武正明, 吉本成香(東理大)	<b>潤滑剤4</b> <b>座長:酒井健一(東理大)</b> F13 金属/潤滑油界面におけるフラーレン吸着層の研究 ◆今村貴子, 近藤邦夫, 安部禎典, イルワンシャ, 亀井雄樹, 南拓也, 島津嘉友(昭和電工)	15:40
D14 微粒子を用いたMSE法による射出成形樹脂保持器の強さ評価 ◆川野滉介(富山県立大(院)), 宮島敏郎(富山県立大), 舟戸保典(TC), 齋藤重正, 會田哲夫(富山大), 梶川真悟(牧野フライス)	E12 転がり-すべり条件におけるEHL膜の粘度分布の測定 ◆吉田侑矢(大分大(院)), 大津健史, 三浦篤義(大分大)	F14 極低温下での合成潤滑油の粘度特性 ◆阿賀野静(出光興産)	16:00
D15 すべり軸受における接触検知技術の比較 ◆山田博之, 保手浜拓也, 荒木宏, 津村渉子(三菱電機)	E13 点接触EHL膜挙動に及ぼすテクスチャの影響 ◆村田祐樹(九工大(院)), 西川宏志(九工大)	F15 ポリフェニルエーテル系合成油のトライボロジー特性と分子構造の関係 ◆呂仁国, 谷弘詞, 多川則男, 小金沢新治(関西大)	16:20
D16 軸方向型および従来型スロット絞り静圧気体軸受のCAE解析手法の開発 梶原伸治(近畿大), ◆菊地将典(近畿大(院)), 絹川智哉, 菊谷慎哉(スターライト工業)			16:40



# トライボロジー会議2021 秋 松江

第2日 [10月28日(木)] 午前

D会場	E会場	F会場	
<b>分析・評価・試験方法3</b> <b>座長:前川寛(名工大)</b> D17 トライボロジーのオペランド観察(第8報)潤滑油のトライボ触媒反応 ◆柳沢雅広, ベルツモルテン, 國本雅宏, 本間敬之(早大)	<b>境界潤滑1</b> <b>座長:平山朋子(京大)</b> E14 表面テクスチャによるCVTプーリ/ベルト間摩擦の異方性制御 ◆原田敦太(東理大(院)), 渡部誠也, 佐々木信也(東理大)	<b>潤滑剤5</b> <b>座長:酒井一泉(ENEOS)</b> F16 せん断場におかれたグリース増ちょう剤の配向と凝集に関する考察 ◆平野幸喜, 高倉豊(出光興産)	9:00
D18 ナノスケール接着界面の計測・解析 ◆柳沢雅広, ベルツモルテン, 國本雅宏, 本間敬之(早大)	E15 誘電泳動を用いたMoS <sub>2</sub> の摩擦面導入による低摩擦技術の開発 ◆青野和馬(名大(院)), 村島基之, 梅原徳次, 野老山貴行, 李義永(名大)	F17 グリース技術による玉軸受の耐白層はく離性向上に関する研究 ◆高原加奈子, 吉崎浩二, 三宅一徳, 黒川貴則(ジェイテクト)	9:20
D19 ナノ隙間における固液界面分子構造の表面増強ラマン分光解析 ◆吉田立樹(早大(院)), 國本雅宏, 本間敬之, 柳沢雅広, Morten Bertz(早大)	E16 貧潤滑下におけるフラーレン添加油の低摩擦発現機構 ◆森郁賢(福井大(院)), 本田知己(福井大)	F18 ケイ素含有リン酸系イオン液体の潤滑油添加剤およびグリース添加剤としての潤滑特性 ◆川田将平(関西大), 佐藤魁星(東理大(院)), 宮武正明, 佐々木信也(東理大), 増田現(日清紡)	9:40
D20 ラマン分光法による摺動面におけるMoS <sub>2</sub> の分布の可視化 ◆沼田俊充, 荒木祥和, 藤井由利子, 上岡健一, 北野律子, 三好桃佳, 中村清隆(日産アーク)	E17 車輪/レール間の粘着挙動に及ぼす水温と表面粗さの影響 ◆井戸達哉, 陳樺(鉄道総研)	F19 ポリアルキルメタクリレートのポリマー表面への吸着が摩擦低減に及ぼす効果 ◆樋口敦也(群馬大(院)), 攪上将規, 上原宏樹, 山延健(群馬大), 大沼田靖之, 田川一生(ENEOS)	10:00
休憩			10:20
<b>分析・評価・試験方法4</b> <b>座長:澤江義則(九大)</b> D21 Visualizing Stress Distributions Using Raman Imaging Combined with Machine Learning ◆ベルツモルテン, 柳沢雅広, 國本雅宏, 本間敬之(早大)	<b>境界潤滑2</b> <b>座長:張賀東(名大)</b> E18 反射分光その場分析装置によるエステル油混合PAO油中における摩擦特性に及ぼすエステル油吸着の影響の解明 ◆平田航大(名大(院)), 梅原徳次, 野老山貴行, 村島基之, 李義永(名大), 武川大輔, 成田恵一(出光興産)	<b>潤滑剤6</b> <b>座長:三宅一徳(ジェイテクト)</b> F20 グリース状態における増ちょう剤の観察-共焦点レーザー蛍光顕微鏡を用いた高解像度観察- ◆緒方壘, 酒井一泉(ENEOS)	10:40
D22 屈折率を利用した潤滑油中の酸化生成物の測定 ◆南立光一(福井大(院)), 八木渉(京大(院)), 本田知己(福井大)	E19 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摺動特性に与える影響 ◆飯田未歩(東工大(院)), 田中真二, 菊池雅男, 益子正文(東工大), 山田健太郎, 田村幸雄, 山本浩(コマツ)	F21 PIV解析を用いたしゅう動面でのグリース流動状態の観察(第1報)-解析手法の確立、及び、評価条件の影響検討- ◆佐藤遼介(関東学院大(院)), 伊木悠, 酒井一泉(ENEOS), 西澤圭悟(関東学院大(学)), 三和怜央(関東学院大(院)), 宮永宜典(関東学院大)	11:00
D23 電気メス表面コーティングが煙発生に与える影響の解明 ◆小川航生(名大(院)), 野老山貴行, 村島基之, 梅原徳次, 李義永(名大), 萬隆行, 内田淳一(日本パーカー)	E20 低圧しゅう動条件における境界潤滑膜の速度応答 ◆浅野紘央(名工大(院)), 劉曉旭, 前川寛, 糸魚川文広(名工大)	F22 PIV解析を用いたしゅう動面でのグリース流動状態の観察(第2報)-増ちょう剤種の影響検討- ◆伊木悠, 酒井一泉(ENEOS), 佐藤遼介(関東学院大(院)), 西澤圭悟(関東学院大(学)), 三和怜央(関東学院大(院)), 宮永宜典(関東学院大)	11:20
D24 エラストマー変形時における表面及び内部変化の計測・解析 ◆山口健(ブリヂストン), ベルツモルテン, 柳沢雅広, 本間敬之(早大)	E21 MoDTC由来トライボフィルムの反射分光摩擦その場観察 ◆橋詰直弥(名大(院)), 梅原徳次, 野老山貴行, 村島基之, 李義永(名大)	F23 ウレアグリース増ちょう剤の転動疲労に及ぼす影響 ◆本田悠(九大(院)), 中田英樹, 高根孝仁(出光興産), 田中宏昌, 杉村丈一(九大)	11:40
昼食・休憩 12:10~13:00 企業プレゼンテーション			12:00

# トライボロジー会議2021 秋 松江

第2日 [10月28日(木)] 午後

A会場	B会場	C会場	
<b>メンテナンス</b> <b>座長: 本田知己(福井大)</b> A25 摩擦帯電センサによるタイヤ摩耗量の推定 ◆細田昂希(関西大(院)), 谷弘詞(関西大), 杉本睦樹, 藤原崇博, 杉岡恭太, 中尾幸夫(住友ゴム), 川田将平, 呂仁国, 小金沢新治, 多川則男(関西大)	<b>機械要素3</b> <b>座長: 丸山泰右(NSK)</b> B14 粒子法を用いた転がり軸受攪拌損失解析 ◆辺見真, 小野雅彦(日立生産研)	<b>表面処理・コーティング5</b> <b>座長: 馬淵豊(宇大)</b> C21 射出成形におけるポリカーボネートの離型抵抗に及ぼす硬質コーティングと樹脂グレードの影響 ◆内館道正, 山田浩輔, 吉田一人(岩手大)	13:30
A26 機械学習を応用したクーラント性状管理法の検討 ◆吹田駿介, 坂下修梧, 山田隆太, 山本佑樹, 浅田勝義(UACJ)	B15 シール型スラスト軸受におけるディンプルが流体潤滑特性に及ぼす影響 ◆三和怜央(関東学院大(院)), 石井亮太(関東学院大(学)), 宮永宜典(関東学院大), 富岡淳(早大)	C22 地熱発電システムにおけるシリカ付着低減に及ぼすDLC最表層構造の影響 ◆中島悠也(富士電機), 李義永, 梅原徳次(名大), 上坂裕之(岐阜大), 野老山貴行, 村島基之(名大)	13:50
A27 摩耗粉生成と運転中の放出挙動(金属ベルトCVTの場合) 松本謙司, ◆森潤, 古賀秀晴(本田技研)	B16 3Dプリンティング技術を適用したメカニカルシールの動的特性の研究 ◆瀧ヶ平宜昭, 根岸雄大, 前谷優貴, 上村訓右(イーグル工業), 大橋一仁(岡山大)	C23 シリコン基板上の水分子集団の摩擦挙動解析 ◆片山溪太郎(兵庫県立大(院)), 石井良樹, 鷲津仁志(兵庫県立大)	14:10
	B17 トラクションドライブにおける熱流体解析を用いた潤滑油の供給方法の違いによる冷却効果の検証 ◆宮島拓也(東海大(院)), 落合成行(東海大), 板垣浩文, 大濱和正(NSK)		14:30
15:00~17:00 特別講演会			
17:15~18:00 オンライン交歓会 第一部			
18:00~19:30 オンライン交歓会 第二部			

# トライボロジー会議2021 秋 松江

第2日 [10月28日(木)] 午後

D会場	E会場	F会場	
<b>分析・評価・試験方法5</b> <b>座長:神田航希(東北大)</b> D25 角錐圧子を用いた反発硬さ試験におけるハンマ傾斜の影響(第1報) -異なる圧子を有するハンマの挙動の追跡- ◆CHEN Lu(九工大(院)), 小山慶二, 河村和哉, 松田健次(九工大)	<b>境界潤滑3</b> <b>座長:山口健(東北大)</b> E22 ポリアルキルメタクリレート(PAMA)ポリマー添加剤の極性が吸着・摩擦特性に及ぼす影響 ◆ソユシ, 葛冬萌(名大(院)), 福澤健二, 伊藤伸太郎, 張賀東, 東直輝(名大)	<b>潤滑剤7</b> <b>座長:伊藤元博(NTN)</b> F24 蛍光法によるウレアグリースの基油と増ちょう剤の観察 ◆椎原稜太(九大(院)), 中田英樹, 高根孝仁(出光興産), 田中宏昌, 杉村丈一(九大)	13:30
D26 角錐圧子を用いた反発硬さ試験におけるハンマ傾斜の影響(第2報) -有限要素法によるハンマ挙動の解析- ◆濱田祐太, CHEN Lu(九工大(院)), 松田健次(九工大)	E23 レーザー処理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照射エネルギー密度による摩擦制御 ◆伊原健人(東北大(院)), 足立幸志(東北大)	F25 グリースの粘度圧力係数測定に関する研究 張波(佐賀大), ◆龍佑規也(佐賀大(院)), 井瀬景太(日本製鉄), 馬渡俊文(佐賀大)	13:50
D27 AE法を用いた転がり軸受の状態検知に関する研究 -焼付き予兆の検知- ◆獅子原祐樹(ジェイテクト), 長谷垂蘭(埼玉工大)	E24 各種アルミニウム合金の境界潤滑膜形成特性 ◆吉浦建司朗(九大(院)), 八木和行, 杉村丈一(九大)	F26 ポリマー配合グリース適用によるハブシールの高性能化 ◆伊藤雷, 松本兼明, 相原成明(NSK)	14:10
D28 中性子イメージング法を用いた玉軸受内グリースの流動観察(第2報) -回転中の軸受観察- ◆酒井一泉, 伊木悠, 菖蒲祐輔, 岩波睦修, 木村信治(ENEOS), 松本吉弘(CROSS)	E25 DLC膜の摩耗特性に及ぼすりん酸モリブデン添加剤の影響 ◆宇野史希介(大分大(院)), 大津健史, 三浦篤義(大分大)	F27 玉軸受の耐電食性におよぼすグリースの影響 ◆山下侑里恵, 津田武志, 三宅一徳(ジェイテクト)	14:30
15:00~17:00 特別講演会			
17:15~18:00 オンライン交歓会 第一部			
18:00~19:30 オンライン交歓会 第二部			

# トライボロジー会議2021 秋 松江

第3日 [10月29日(金)] 午前

A会場	B会場	C会場	
<p><b>シンポジウム</b>  <b>固体潤滑:省エネルギーに対応する技術・材料の動向</b></p> <p><b>オーガナイザー:</b>            藤田登(住友潤滑剤), 後藤実(宇部高専)            平田敦(東工大)</p> <p><b>セッション1(9:00~10:20)</b>  <b>司会:平田敦(東工大), 後藤実(宇部高専)</b></p>		<p><b>現象・理論1</b>  <b>座長:糸魚川文広(名工大)</b></p> <p>C24 トラクションカーブ線形領域に対する転動体弾性の影響            ◆相川文明, 板垣浩文(NSK)</p>	9:00
A28 [基調講演] 固体潤滑剤の研究動向:メカニズム解明と省エネルギー対応にむけた技術・材料 ◆桃園聡(東工大)	<p><b>シンポジウム</b>  <b>トライボロジーの分子シミュレーションとその周辺</b></p> <p><b>オーガナイザー</b>            鷲津仁志(兵庫県立大), 田中健太郎(東京海洋大)            梶田晴司(豊田中研), 小野寺拓(ENEOS)</p> <p><b>セッション1(9:20~10:20)</b>  <b>司会:鷲津仁志(兵庫県立大)</b></p>	C25 690系Ni合金のインパクトフレットング摩耗に及ぼす非接触時間の影響 ◆佐藤善紀, 張波(佐賀大)	9:20
A29 フェノール樹脂の摩擦特性としゅう動面の状態変化に関する基礎的研究 ◆竹市嘉紀(豊橋技科大), 岩月健斗(豊橋技科大(院))	B18 液体-固体界面のミクロ構造と摩擦力のシミュレーション研究 ◆仙田康浩(山口大)	C26 ファンデルワールス型線密度方程式の導出と高圧密度の推算 ◆金子正人(出光興産)	9:40
A30 漆にグラファイトを添加した摺動材料の摩擦・摩耗特性に関する研究(ドライおよび水潤滑における評価) ◆佐々木秀(東理大(院)), 川田将平(関西大), 宮武正明, 佐々木信也, 吉本成香(東理大)	B19 油中の粘度調整剤ポリマーに関する分子動力学シミュレーション ◆山本周平, 神尾和教(三井化学), 石井良樹, 鷲津仁志(兵庫県立大)		10:00
A31 ハロゲンフリーイオン液体を用いたカーボンオニオンゲルの生成および潤滑剤としての可能性の評価 ◆神林菜央(東工大(院)), 桃園聡, 青野祐子, 平田敦(東工大)	B20 極性化合物が形成する逆ミセルの挙動解析 ◆秋山博俊(日本グリース), 鷲津仁志, 石井良樹(兵庫県立大), 前田十世(日本グリース)		
休憩(10:20~10:40)	休憩(10:20~10:40)		
<b>セッション2(10:40~12:10)</b> <b>司会:藤田登(住友潤滑剤)</b>	<b>セッション2(10:40~11:40)</b> <b>司会:梶田晴司(豊田中研)</b>	休憩	10:20
A32 粗視化分子シミュレーションによるポリマー表面の摩擦の解析 ◆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)	B21 機械学習に基づく革新的分子シミュレーション手法の開発とトライボロジー課題への応用 ◆小野寺拓, 入口広紀, 矢山由洋, 渡邊卓(ENEOS), 高本聡, 品川幾(Preferred Networks)	<b>現象・理論2</b> <b>座長:伊藤伸太郎(名大)</b>	
A33 DLC中含有金属の制御による水素ガス環境下における低摩擦の発現 ◆行則啓太, 小池亮(トヨタ東日本), 深谷良介(トヨタ), 神田航希, 足立幸志(東北大)	B22 炭化ケイ素のトライボフィルムの自己修復をもたらすトライボケミカル反応の分子動力学シミュレーション解析 ◆川浦正之(東北大(院)), 大谷優介, 尾澤伸樹, 久保百司(東北大)	C27 電気インピーダンス法を用いたラジアル荷重条件下における転がり軸受の潤滑状態モニタリング ◆丸山泰右, 前田成志, 岩瀬駿介(NSK), 中野健(横国大)	10:40
A34 CFRPとの摩擦時におけるTa含有DLCコーティングのトライボロジー特性 ◆前田悠太(名大(院)), 野老山貴行, 梅原徳次, 村島基之, 李義永(名大)	B23 ジルコニアと金属材料の摩擦における結晶面が及ぼす影響 ◆濱野耀介(兵庫県立大(院)), 秋山博俊(日本グリース), 石井良樹, 鷲津仁志(兵庫県立大)	C28 玉軸受の枯渇EHD接触における油膜測定と理論計算の比較 ◆松崎康男, 丸山泰右(NSK), 市村亮輔, 野木高(協同油脂), 桃園聡(東工大), 前川寛, 糸魚川文広(名工大)	11:00
A35 Au/DLCナノコンポジット膜の乾燥摩擦係数におよぼすヘルツ接触圧力の影響 ◆後藤実(宇部高専)		C29 誘電分光法を用いたグリース状態診断技術 ◆岩瀬駿介, 丸山泰右(NSK), 前川寛, 糸魚川文広(名工大)	11:20
総合討論(12:00~12:10)		C30 ゴムブロックの氷上摩擦特性予測技術(第1報)-摩擦面の温度分布・状態変化と摩擦係数- ◆松本浩幸, 畠中慎太郎, 野村洸, 神藏貴久(ブリヂストン)	11:40
昼食・休憩 12:10~12:40 企業プレゼンテーション 12:50~13:50 企業展示 オンライントークルーム			12:00

# トライボロジー会議2021 秋 松江

第3日 [10月29日(金)] 午前

D会場	E会場	F会場	
<b>摩擦1</b> <b>座長: 柳澤憲史(長野高専)</b> D29 微細ディンプルを有するしゅう動面の油流れの可視化 ◆森田将史(富山県立大(院)), 宮島敏郎(富山県立大), 梅津拓真, 富山公博, 井関利幸(コマツ)	<b>境界潤滑4</b> <b>座長: 青木才子(東工大)</b> E26 潤滑油添加剤由来トライボ膜のナノ物性とマクロな摩擦挙動との関係 ◆渡邊聖, 佐藤魁星(東理大(院)), 渡部誠也, 佐々木信也(東理大)	<b>潤滑剤8</b> <b>座長: 小野寺康(EMGL)</b> F28 潤滑油添加剤がゴムと金属の摺動に及ぼす影響 ◆小林兼士(出光興産)	9:00
D30 グリースによる樹脂-金属間摩擦の低減 ◆隠田圭典, 高根孝仁, 渡邊剛(出光興産)	E27 FT-IR測定を用いた境界潤滑特性およびゴムと潤滑剤の親和性に関する研究 ◆青柳彩子, 許方満(NOK), 杉村丈一(九大)	F29 脂肪酸添加剤が形成する弾性流体潤滑膜の構造と潤滑特性 ◆加納源(一関高専), 佐々木真由(一関高専(学)), 滝渡幸治(一関高専), 星靖, 七尾英孝(岩手大), 二階堂満(一関高専)	9:20
D31 摩擦面画像を用いた深層学習によるDLC膜の摩擦推定技術開発と摩擦係数決定因子の推定 ◆松田陽司(名大(院)), 村島基之, 梅原徳次, 野老山貴行, 李義永(名大)	E28 ナノすき間でせん断される高分子添加潤滑油粘度のずり速度依存性 ◆伊藤伸太郎, 青木亮介, 福澤健二, 東直輝, 張賀東(名大)	F30 フッ素系ポリマーナノ粒子を分散させたイオン液体の潤滑特性 -ナノ粒子をイオン液体中で合成した場合- ◆小林優馬(大同大(院)), 杉谷啓(大同大), 岡部貴雄(東理大)	9:40
	E29 有機摩擦調整剤の表面吸着特性と摩擦摩擦特性の相関に関する研究 ◆LOW HONG LIAN(名大(院)), Seanghai Hor, 塚本真幸, 張賀東, 福澤健二, 伊藤伸太郎, 東直輝(名大)		10:00
休憩			10:20
<b>摩擦2</b> <b>座長: 田所千治(埼玉大)</b> D32 大きなものはどうやって滑りだすか -前駆滑りと摩擦係数の挙動- ◆岩下航(阪大(院)), 松川宏(青学大), 大槻道夫(阪大)	<b>境界潤滑5</b> <b>座長: 是永敦(産総研)</b> E30 MoDTCの摩擦摩擦低減性能に影響を及ぼす因子の検討 ◆中島輝(東工大(院)), 青木才子(東工大)	<b>潤滑剤9</b> <b>座長: 滝渡幸治(一関高専)</b> F31 講演取り下げ	10:40
D33 自動車用ショックアブソーバ作動油中のZDDPが摩擦特性に与える影響 ◆西澤伸哉(東理大(院)), 黒岩侑紀, 加藤慎治(KYB), 渡部誠也, 佐々木信也(東理大)	E31 リン酸エステル由来トライボフィルムのモルフロジーに及ぼすカルシウム系添加剤の影響 ◆野間央(東工大(院)), 青木才子(東工大), 横溝真人(出光興産)	F32 潤滑油中フラーレン含有量がラジカルトラップ特性に及ぼす影響 ◆高崎大暉(福井大(学)), 本田知己(福井大), 八木涉(京大(院))	11:00
D34 二次元規則性凹凸面の摩擦特性に及ぼす下地と試験片厚さの影響 ◆熊代耕己, 岡本峻一(九工大(院)), 松田健次(九工大)	E32 エンジン油の酸化劣化に伴うMoDTCおよびZnDTPの摩擦摩擦低減性能の評価 ◆望月宏亮(東工大(院)), 青木才子(東工大), 奥田紗知子, 佐川琢円(日産)	F33 摩擦界面の顕微FTIR-ATR法によるその場観察イメージング ◆星靖, 七尾英孝, 森誠之(岩手大)	11:20
	E33 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状態予測に関する研究 ◆日比野公亮(名工大(院)), 前川覚, 糸魚川文広(名工大)		11:40
昼食・休憩 12:10~12:40 企業プレゼンテーション 12:50~13:50 企業展示 オンライントークルーム			12:00

# トライボロジー会議2021 秋 松江

第3日 [10月29日(金)] 午後

A会場	B会場	C会場	
12:50~13:50 企業展示 オンライントークルーム			
<p><b>シンポジウム</b> スペーストライボロジー オーガナイザー: 佐々木彰(日本電気), 松本康司(JAXA)</p> <p><b>セッション1(14:00~15:40)</b> 司会:佐々木彰(日本電気)</p> <p>A36 [基調講演] 宇宙用波動歯車装置のトライボロジーにおける現状と課題 ◆清澤芳秀(ハーモニック・ドライブ・システムズ)</p> <p>A37 月面有人と圧ローバ用トランスミッションオイルの開発 ◆横山崇, 剣持伸朗, 松本康司, 小原新吾(JAXA), 佐野敏成, 藤川雅人(トヨタ), 多田亜喜良(ENEOS), 高橋直子(豊田中研)</p> <p>A38 有人と圧ローバ用高荷重ころ軸受の開発に向けた転がりすべり摩擦試験評価 ◆松本康司, 剣持伸朗(JAXA), 竹中秀裕(トヨタ), 山川和芳, 竹田真樹(ジェイテクト), 相馬実波(協同油脂)</p> <p>A39 宇宙探査におけるサンプルリターン用固体被膜潤滑剤の開発 ◆川邑正広(川邑研究所), 松本康司(JAXA)</p> <p>休憩(15:40~15:50)</p> <p><b>セッション2(15:50~16:50)</b> 司会:松本康司(JAXA)</p> <p>A40 極低温ターボポンプ軸受の摺動特性 ◆角銅洋実, 高田仁志(JAXA), 平山朋子(京大)</p> <p>A41 極低温流体対応メカニカルシール技術の最新動向 ◆木村航, 井村忠継, 徳永雄一郎, 笠原英俊(イーグル工業), 荒谷仁, 高田仁志(JAXA)</p> <p>A42 極低温流体向け動圧浮上型メカニカルシール技術の適用事例 ◆井村忠継, 木村航, 徳永雄一郎, 笠原英俊(イーグル工業), 荒谷仁, 高田仁志(JAXA)</p>	<p><b>シンポジウム</b> トライボロジーの分子シミュレーションとその周辺</p> <p><b>セッション3(14:00~15:20)</b> 司会:田中健太郎(東京海洋大)</p> <p>B24 分子シミュレーションを用いた銅表面の化学機械研磨に対する添加剤効果の検証 ◆高橋ひと美(日立), 野村理行(昭和電工マテリアルズ)</p> <p>B25 湿度が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解析 ◆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>B26 hcp結晶の分子動力学解析を用いたc面サファイアのアブレシブ摩耗特性の考察 ◆清水淳(茨城大), 林旺票, 矢野直彦(茨城大(院)), 周立波, 小貫哲平, 尾崎裕隆, 金子和暉, 山本武幸(茨城大)</p> <p>B27 粒子法を用いた大規模計算によるメソスケール境界潤滑摩擦へのアプローチについて ◆杉村奈都子, Le Van Sang(兵庫県立大), 三原雄司(都市大), 鷺津仁志(兵庫県立大)</p> <p>休憩(15:20~15:40)</p> <p><b>セッション4(15:40~16:40)</b> 司会:小野寺拓(ENEOS)</p> <p>B28 粒子法を用いた流体潤滑の数値計算 -適用例と課題- ◆田中健太郎(海洋大)</p> <p>B29 粒子法を用いたソフトEHL現象への数値解析手法の開発 ◆山田大輔, 二宮哲郎(東大(院)), 柴田和也(東大), 小原新吾, 根岸秀世(JAXA)</p> <p>B30 粒子法による転がり円筒の流体潤滑解析 ◆根岸秀世(JAXA), 高橋秀尚(都立大), 近藤雅裕(産総研), 小原新吾(JAXA), 黒瀬良一(京大)</p>	<p><b>摩耗1</b> 座長:内館道正(岩手大)</p> <p>C31 集電材料の摩擦熱による摩耗形態の分類 ◆根本公紀, 山下主税(鉄道総研)</p> <p>C32 転がり滑り接触下の摩耗係数に関する研究 ◆野田隆悟(名工大(院)), 劉曉旭, 前川寛, 糸魚川文広(名工大)</p> <p>C33 電車線トロッコ線の溶融体積推定手法 ◆山下主税, 根本公紀, 小原拓也(鉄道総研)</p> <p>C34 高面圧しゅう動下におけるDLC膜の摩耗特性に及ぼす破壊特性の影響 ◆山田雄聖(名大(院)), 梅原徳次, 野老山貴行, 村島基之, 李義永(名大), 高松玄, 田中祥和, 内海慶春(ITF)</p> <p>休憩</p> <p><b>摩耗2</b> 座長:長谷亜蘭(埼玉工大)</p> <p>C35 鉄系鑄造材料の人工海水中における腐食摩耗特性 ◆小島悠人(岩手大(院)), 内館道正(岩手大)</p> <p>C36 紫外線照射が樹脂の摩耗に及ぼす影響 ◆中西義孝(熊本大), 山口先(熊本大(院)), 中島雄太, 藤原幸雄(熊本大)</p> <p>C37 転がり接触疲労き裂と摩耗に及ぼす車輪転がり方向逆転の影響 高橋優雅(TESS), ◆赤間誠(阪産大)</p>	<p>14:00</p> <p>14:20</p> <p>14:40</p> <p>15:00</p> <p>15:20</p> <p>15:40</p> <p>16:00</p> <p>16:20</p> <p>16:40</p>

# トライボロジー会議2021 秋 松江

第3日 [10月29日(金)] 午後

D会場	E会場	F会場	
12:50~13:50 企業展示 オンライントークルーム			
<p><b>摩擦3</b> 座長:齋藤庸賀(都産技研)</p> <p>D35 ゴムブロックの端面角部の形状が潤滑下の摩擦に及ぼす影響に関する研究 ◆石塚新太(東北大院), 山口健, 堀切川一男(東北大)</p>	<p><b>摩擦材料1</b> 座長:竹市嘉紀(豊橋技科大)</p> <p>E34 摩擦・摩耗特性に及ぼすプラスチック材料のしゅう動部材組合せの影響 ◆船木峻介, 遠藤友唯(椿本チエイン)</p>	<p><b>バイオトライボロジー1</b> 座長:山口哲生(東大)</p> <p>F34 オレイン酸ナトリウムとセタノールがキューティクル表面の摩擦特性に及ぼす影響 ◆中嶋昇吾, 佐藤魁星(東理大院), 渡部誠也, 佐々木信也(東理大)</p>	14:00
<p>D36 氷-シリコン樹脂界面の摩擦減少におよぼす振動の影響 ◆柳澤憲史(長野高専)</p>	<p>E35 摩擦材の摩擦・摩耗挙動に及ぼす金属粉の粒径効果 ◆鈴木翔太(群馬大院), 攪上将規, 上原宏樹, 山延健(群馬大), 中島政哉, 長沼拓, 松本益幸, 園部哲也(小倉クラッチ)</p>	<p>F35 ポリビニルアルコールハイブリッドゲルの摩擦・摩耗特性に及ぼす乾燥温湿度の影響(第2報) ◆鎗光清道(都立大), 村上輝夫(九大), 鈴木淳史(横国大)</p>	14:20
<p>D37 酸化グラフェン凝集体の低摩擦潤滑油添加剤への適応2 -分散条件による潤滑状態への影響- ◆梶見浩平(兵庫県立大院), 中山美聖(兵庫県立大(学)), 木之下博, 松本直浩(兵庫県立大),</p>	<p>E36 ポリアミド66と鋼の摩擦・摩耗特性に及ぼすグリース成分の影響 ◆久本拓海(東理大院), 中瀬拓也(KYB), 渡部誠也, 佐々木信也(東理大)</p>	<p>F36 指のすべり摩擦特性と触知覚に及ぼす皮膚のうるおい状態の影響 ◆辻晴彦(東工大(院)), 青木才子(東工大)</p>	14:40
<p>D38 硬質粒子を含有したゴムフィルムの摩擦係数制御に関する研究 ◆吉田出海(名工大(学)), 劉曉旭, 前川覚, 糸魚川文広(名工大)</p>			15:00
休憩			
15:20			
<p><b>摩擦4</b> 座長:山口健(ブリヂストン)</p> <p>D39 水潤滑下におけるエラストマーの静摩擦と水膜厚さの待機時間依存性 ◆笠原大暉(埼玉大院), 田所千治, 長嶺拓夫(埼玉大)</p>	<p><b>摩擦材料2</b> 座長:木之下博(兵庫県立大)</p> <p>E37 100%セルロースナノファイバー(CNF)成形体のトライボロジー特性に関する研究 -試験温度がCNF/軸受鋼接触における摩擦・摩耗特性に及ぼす影響- ◆中江亮太(京工大(学)), ◆大久保光, 射場大輔, 山田和志, 森脇一郎(京工大), 佐々木信也(東理大)</p>	<p><b>バイオトライボロジー2</b> 座長:鎗光清道(都立大)</p> <p>F37 血漿タンパク質溶液中低摩擦発現界面創成における血漿タンパク質の相互作用 ◆中村圭吾(東北大院), 神田航希, 足立幸志(東北大)</p>	15:40
<p>D40 ダイアフラム構造を用いた非接触変形表面による能動的摩擦制御システムの開発 ◆村瀬良(名大院), 村島基之, 梅原徳次, 野老山貴行, 李義永(名大)</p>	<p>E38 低粘度油潤滑下でのAl-Sn-Si合金の摩耗形態遷移過程 ◆鈴木康平(福井大院), 本田知己(福井大)</p>	<p>F38 ハイドロゲルの摩擦における形状効果と固液二相性潤滑理論の解析解 ◆山口哲生(東大)</p>	16:00
<p>D41 水素雰囲気におけるゴムの低摩擦発現条件の探索 ◆山本拓冬(九大(院)), 高石秀之, 高橋良(高石工業), 田中宏昌, 黒野好恵, 杉村文一(九大)</p>	<p>E39 酸化グラフェンシートの摩擦挙動の分子動力学解析 ◆岡部侑弥(兵庫県立大院), 石井良樹, 鷲津仁志(兵庫県立大)</p>	<p>F39 目薬成分がコンタクトレンズの水和層厚さと摩擦特性に及ぼす影響 ◆中島綾花, 佐藤魁星(東理大院), 渡部誠也, 佐々木信也(東理大)</p>	16:20