

トライボロジー会議2020 春 東京 スケジュール

第1日 5月25日(月)

会場: 国立オリンピック記念青少年総合センター

8:30～ 総合受付(センター棟3階310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	3階311号室	
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		トライボケミストリー	現象・理論	潤滑剤1	シンポジウム(1) 自動車の機械要素 のトライボロジー	表面処理・ コーティング1	企業技術・製品 展示会
	論文賞受賞講演1	機械要素1	マイクロ・ ナノメカニズム1	潤滑剤2		表面処理・ コーティング2	
午後	シンポジウム(2) SDGsに寄与する メンテナンス・トライ ボロジー	機械要素2	マイクロ・ ナノメカニズム2	潤滑剤3		表面処理・ コーティング3	
		機械要素3	表面形状・接触	潤滑剤4		境界潤滑1	

第2日 5月26日(火)

8:30～ 総合受付(センター棟3階310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	3階311号室	
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) トライボロジー研究の発展 における産学連携の役割 と魅力～自動車用パワー トレインの進化～	摩擦材料1	分析・評価・試験1	流体潤滑1		境界潤滑2	企業技術・製品 展示会
		摩擦材料2	分析・評価・試験2	流体潤滑2		境界潤滑3	
午後	13:00～14:45 第64期定時社員総会・学会賞授賞式(センター棟4階417号室)						
	15:10～16:30 特別フォーラム(センター棟4階417号室)						
	講演題目 スポーツ工学のオリンピック・パラリンピックへの貢献 講演者 中島 求 氏 東京工業大学工学院システム制御系 教授 総合司会 松山 博樹 氏 実行委員会副委員長 株式会社ジェイテクト						
	17:15～19:15 懇親会(国際交流棟レセプションホール)						

第3日 5月27日(水)

8:30～ 総合受付(センター棟3階310号室)							
9:00～15:40 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	3階311号室	
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		摩擦材料3	シミュレーション1	摩擦1	シンポジウム(4) 表面テクスチャ加工 プロセスと摺動部品 への展開	固体潤滑1	企業技術・製品 展示会
	技術賞受賞講演	摩擦材料4	シミュレーション2	摩擦2		固体潤滑2	
午後	論文賞受賞講演2	摩擦材料5	シミュレーション3	摩擦3		摩耗1	
			シミュレーション4	摩擦4		摩耗2	

トライボロジー会議2020春 東京

第1日 [5月25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			現象・理論 座長: 鎗光清道(都立大) C1 摩擦力測定精度向上のための慣性質量の影響検討 ◆齋藤庸賀, 中島昌一, 徳田祐樹(都産技研)
9:20		トライボケミストリー 座長: 前川寛(名工大) B1 放電プラズマ作用による油剤分解ーヘテロ原子含有油剤分子構造の影響ー ◆納山慧之, 羽山誠, 董大明(協同油脂), 中山景次(メゾテック研)	C2 二面間に形成された液体架橋のせん断力に関する近似計算法 ◆田浦裕生, 廣瀬陽一(長岡技科大)
9:40		B2 ジルコニア-DLC界面におけるトライボ化学反応による潤滑剤の重合反応シミュレーション ◆中江理緒(兵庫県立大(院)), 石井良樹, 鷲津仁志(兵庫県立大)	C3 粘度の圧力-温度特性に関する考察(その5)ーファンデルワールス型粘性方程式の導出ー ◆金子正人(出光興産)
10:00		B3 エンジン油中で形成するトライボフィルム中のMoS ₂ 構造に及ぼすZnDTPの影響 ◆小池亮, 行則啓太(トヨタ東日本), 足立幸志(東北大)	C4 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(新居高校)
10:20	休憩		
10:40	論文賞受賞講演1 座長: 秋田秀樹(日立建機) A1 [論文賞受賞講演] In situ Raman Observation of the Graphitization Process of Tetrahedral Amorphous Carbon Diamond-Like Carbon under Boundary Lubrication in Poly-Alpha-Olefin with an Organic Friction Modifier ◆大久保光(東理大), 田所干治(埼玉大), 平田祐樹(東工大), 佐々木信也(東理大)	機械要素1 座長: 宮武正明(東理大) B4 自由側玉軸受のアキシャル方向変位の観察 ◆野口昭治(東理大)	マイクロ・ナノメカニズム1 座長: 清水淳(茨城大) C5 弾塑性体アスペリティ摩擦のメソスケールSPHシミュレーション ◆杉村奈都子(都市大/兵庫県立大), Le Van Sang(兵庫県立大), 三原雄司(都市大), 鷲津仁志(兵庫県立大)
11:00		B5 動圧フォイル軸受の流体潤滑特性に及ぼすトップフォイル変形解析モデルの影響 ◆畠中清史(九工大)	C6 水への酸化グラフェン分散による超低摩擦潤滑機構 ◆レンツまりの(宇大(学)), 馬淵豊(宇大), 田崎洋太(宇大(学)), 山田脩裕, 奥田紗知子(日産)
11:20	A2 [論文賞受賞講演] A Study of the Lubrication under Impact Loading - Experimental and Analytical Application to Push Belt CVTs 小野佑樹, ◆松本謙司(本田技研), 三原雄司(都市大)	B6 簡易熱流体潤滑理論にもとづくパッド表面最高温度の時刻歴 ◆畠中清史(九工大)	C7 二次元ナノインデンテーション装置を用いた添加剤由来トライボフィルムの摩擦特性に関する研究 ◆二藤優(東理大(院)), 渡部誠也, 佐々木信也(東理大)
11:40			
12:00	昼食・休憩		

トライボロジー会議2020春 東京

第1日 [5月25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(1) 自動車の機械要素のトライボロジー オーガナイザー: 林圭二(トヨタ) 村木一雄(日産) 村上靖宏(アフトン)</p> <p>セッション1(9:00~10:20) 司会:村木一雄(日産)</p>	<p>表面処理・コーティング1 座長:佐藤努(NSK)</p>	
<p>潤滑剤1 座長:鎌田久美子(シェルブルリカンツ)</p> <p>D1 添加剤としてのシアノイオン液体の摩擦特性 ◆川田将平, 佐々木信也, 宮武正明(東理大)</p>	<p>E1 [基調講演] EV化の進展と自動車業界への影響 ◆埴賢治(DBJ)</p>	<p>F1 DLC膜を用いた摩擦ナノ発電機のペアリングセンサーとしての応用 ◆ラマスワミーシュリハシヤ(東大(院)), 崔峻豪(東大)</p>	9:00
<p>D2 ボロン系イオン液体のDLC膜に対するトライボロジー特性評価に関する研究 ◆陸昱義(東理大(院)), 渡部誠也(東理大), Sergei Glavatskih(KTH), 佐々木信也(東理大)</p>		<p>F2 非晶質炭素膜の成膜による固体表面の超平滑化 ◆吉川宗作(東大(院)), 岩佐和時(東大), 平田祐樹(東工大), 崔峻豪(東大)</p>	9:20
<p>D3 潤滑油組成が高分子トライボロジーに与える影響 ◆樋口敦也(群馬大(学)), 小俣智弥(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(JXTGエネルギー)</p>	<p>E2 E-Axle family - future solutions for the electric drivetrain ◆市川信(シェフラー・ジャパン)</p>	<p>F3 アルミニウム(AI)合金に対するDLCコーティングの摩擦摩耗特性 ◆棚辺大輝, 松岡宏之, 羽深智, 武本慎一(DOWA)</p>	9:40
<p>D4 グリース潤滑下における転がり疲労への各種添加剤の影響 ◆秋山博俊, 幸賢司, 山本明宏, 前田十世(日本グリース), 關正憲(岡山理大)</p>	<p>E3 統合型高効率E-Driveシステムの開発 ◆甲斐紀弘, Klaus Friedrich Kuepper, Alfred Weizerl, Henrik Dhejne, Anton Angermaier, Georg Schwab(AVL)</p>	<p>F4 FPPIによるFeの移着がAC8A鋳造アルミ合金表面のトライボフィルム形成挙動へ及ぼす影響 ◆立沢隼弥(都市大(院)), 亀山雄高, 佐藤秀明, 眞保良吉(都市大)</p>	10:00
<p>休憩</p>	<p>休憩(10:20~10:40)</p>	<p>休憩</p>	10:20
<p>潤滑剤2 座長:置塩直史(JXTGエネルギー)</p>	<p>セッション2(10:40~12:00) 司会:小口昌弘(TPR)</p>	<p>表面処理・コーティング2 座長:上坂裕之(岐阜大)</p>	
<p>D5 量子ビーム小角散乱法による潤滑油中の粘度指数向上剤の構造解析 高橋凌平(同志社大), ◆平山朋子(京大), 高嶋頼由, 田村和志(出光興産), 佐藤信浩, 杉山正明(京大), 高田慎一(JAEA)</p>	<p>E4 EV/FCV社会の到来における軸受への要求性能と実験技術 ◆永野洋佑, 高橋謙, 荻野清(ジェイテクト)</p>	<p>F5 トレンチ側面への高密度性a-C:H成膜に関する研究 ◆豊嶋恭平(東大(学)), 崔峻豪(東大)</p>	10:40
<p>D6 狭小すきまレオメータを用いたグリースの粘弾性特性評価 吉田尚輝(同志社大(院)), ◆平山朋子(京大), 小宮広志(元同志社大)</p>	<p>E5 ハイブリッド車(HEV)、電気自動車(EV)用モータ冷却油について ◆松原和茂(出光興産)</p>	<p>F6 DLCコートジャーナルとアルミニウム合金すべり軸受のトライボロジー特性 ◆荻原秀実, 三原雄司, 加納真(都市大)</p>	11:00
<p>D7 ナノしゅう動隙間でせん断される高分子添加潤滑油のずり粘弾性の温度依存性 ◆伊藤伸太郎, 青木亮介, 福澤健二, 張賀東, 東直輝(名大)</p>	<p>E6 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 ◆竹越雅史, 佐藤陽平, 本田重信(NOK)</p>	<p>F7 a-C:H/ta-C積層膜のMoDTC含有オイル中における摺動特性 ◆大城竹彦, 三宅浩二(ITF)</p>	11:20
	<p>E7 水素雰囲気下における摩擦を伴うDLC構造変化その場観察 ◆林裕也, 木田直美, 清水皇(デンソー), 福島耕平, 田中宏昌, 杉村丈一(九大)</p>	<p>F8 DLC膜とPPGを含む潤滑油による中低温度域における低摩擦機構の解析 ◆七戸英長(宇大(学)), 馬淵豊(宇大), 佐藤卓, 大宮尊, 羽生田清志(シェルブルリカンツ)</p>	11:40
	<p>昼食・休憩</p>		12:00

トライボロジー会議2020春 東京

第1日 [5月25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	A3 シンポジウム(2) SDGsに寄与するメンテナンス・トライボロジー オーガナイザー: 本田知己(福井大) 間野大樹(産総研) 藤井彰(日本製鉄) セッション1(13:00~14:20) 司会:本田知己(福井大) [基調講演] 潤滑技術からみたメンテナンス・トライボロジー ◆若林利明(香川大)	B7 機械要素2 座長:落合成行(東海大) せん断により発色する着色剤添加グリースを用いた軸受内のグリース可視化方法 ◆小畑智彦(NTN), 糸魚川文広(名工大)	C8 マイクロ・ナノメカニズム2 座長:伊藤伸太郎(名大) 潤滑油中のフラーレンの特異な凝集体と解析(第3報) ◆近藤邦夫, 門田隆二, 安部禎典(昭和電工)
13:20		B8 円すいころ軸受の低トルク化に関する研究 ◆獅子原祐樹, 村田順司, 鎌本繁夫(ジェイテクト)	C9 フラーレンのシリコンオイル、イオン液体への添加効果 ◆門田隆二, 近藤邦夫, 安部禎典, 今井直行, 五十嵐威史(昭和電工)
13:40	A4 建設機械用オイル状態監視システムの実機運用 ◆倉迫彬, 秋田秀樹(日立建機)	B9 摩擦帯電センサを用いた転がり軸受のアクシシャル荷重変動モニタ ◆谷弘詞(関西大), 岡崎涼平(関西大(学)), 呂仁国, 小金沢新治, 多川則男(関西大)	C10 位置揺らぎの無いAFM/FFM複合顕微鏡の粗動機構の開発 ◆藤澤悟(産総研)
14:00	A5 工作機械の自動化に寄与するメンテナンス技術開発の取り組み ◆金子義幸, 敷村達也(高松機械)	B10 残留応力測定と接触解析で得られたSN曲線を用いたマイクロピッチング寿命の推定方法 第2報 真実接触部と潤滑剤の荷重分担の考慮 ◆長谷川直哉, 藤田工(NTN), 内館道正(岩手大), 阿保政義, 木之下博(兵庫県立大)	C11 液中FM-AFMIによる鉄鋼表面上の基油および油性剤分子の吸着膜構造観察 ◆佐藤優子, 大内春花(東理大(院)), 渡部誠也, 佐々木信也(東理大)
14:20	休憩(14:20~14:40)	休憩	
14:40	A6 セッション2(14:40~16:00) 司会:間野大樹(産総研) オイルセンサを用いた風車増速機の潤滑油診断 ◆小島恭子, 田中行平, 相川慎一郎, 佐伯満(日立)	B11 機械要素3 座長:太田浩之(長岡技科大) 面接触におけるDLC膜の摩擦特性と発生ガスの関係 ◆國崎佑介, 岡昌男, 上村訓右(イーグル工業)	C12 表面形状・接触 座長:村島基之(名大) 凝着力の時間依存性に関する研究(2面の材料が凝着力に与える影響) ◆石川功(鳥大), 岸本涼太(鳥大(院)), 長谷川真之, 小林隼人(エリオニクス), 松岡広成, 福井茂寿(鳥大), 加藤孝久(東大)
15:00	A7 エンジン油の電気的特性によるオンライン劣化診断法 ◆本田知己(福井大), Sukcharoen Krittawit(福井大(学))	B12 三角波を用いた位同期伝達機構における摩擦係数の影響 ◆福田応夫, ヤップキアンクン(マレーシア工科大)	C13 2次元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 ◆松田健次(九工大), 岡本峻一(九工大(院)), 大槻剛(九工大)
15:20	A8 転がり軸受の非破壊余寿命診断法の開発(第1報) ◆小野晃一郎, 小林大輔, 名取理嗣, 植田光司(NSK)	B13 ねじ締結における座面摩擦係数に及ぼす表面粗さと加工法の影響 橋村真治(芝浦工大), 井上翔太(芝浦工大(院)), ◆橋村真治(芝浦工大), 大津健史(大分大), 小松恭一(東日製作所), 大宮祐也(岡山大)	C14 グラフェン/グラファイト接触界面のモアレパターンを指標としたナノスケール摩擦の異方性 ◆平尾佳那絵, 岡本遼路, 大向秀弥(電通大(院)), 佐々木成朗(電通大)
15:40	A9 潤滑管理の保全戦略 ◆藤井彰(日本製鉄)	B14 主成分分析を用いた歯車歯面の最適設計手法の開発(第2報) ◆西浦謙佑, 正田功彦(三菱重工)	C15 切削性摩耗による研究用マイクロプラスチックの調整 ◆中西義孝(熊本大), 山口先, 平田祐介, 野口圭介(熊本大(院)), 中島雄太, 藤原幸雄(熊本大)
16:00			C16 印刷用紙とゴムローラの摩擦および接触に及ぼす紙粉サイズの影響 ◆月山陽介(新潟大), 浅田岬(新潟大(学)), 新田勇(新潟大)
16:20			

トライボロジー会議2020春 東京

第1日 [5月25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)	
	シンポジウム(1) 自動車の機械要素のトライボロジー セッション3(13:00~14:20) 司会:林圭二(トヨタ)	表面処理・コーティング3 座長:徳田祐樹(都産技研)	
潤滑剤3 座長:滝渡幸治(一関工専) D8 ポリアルキルメタクリレート構造と摩擦低減効果 ◆田川一生(JXTGエネルギー), 村木正芳(湘南工大)	E8 [基調講演] 電動車の動向 ◆上原隆史, 軽部真一(トヨタ)	F9 ピコ秒レーザー加工を用いた血漿タンパク質の吸着促進による摩擦低減 ◆神田航希(東北大), 鈴木るな(東北大(院)), 足立幸志(東北大)	13:00
D9 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1報)~添加剤併用時におけるZDDPのトライボロジー特性~ ◆常岡秀雄, 田川一生, 村本朱, 置塩直史(JXTGエネルギー), 平山朋子, 山下直輝(京大), 齊藤拓海(京大(院))		F10 エンジン油潤滑下における各種硬質薄膜のトライボロジー特性 ◆中込樹志(東理大(院)), 渡部誠也, 佐々木信也, 大久保光(東理大)	13:20
D10 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2報)-AFMIによるZDDPの表面吸着・反応過程の把握とナノトライボロジー特性 ◆齊藤拓海(京大(学)), 山下直輝, 平山朋子(京大), 常岡秀雄, 田川一生, 置塩直史(JXTGエネルギー)	E9 軸受のはく離に及ぼす摩擦帯電の影響について ◆戸田雄次郎, 河野知樹(NSK)	F11 銅薄膜を用いた無電解ガルバニック堆積法による超撥水性表面の作製 ◆下澤善広(東大(院)), 佐藤吉伸, 重田核(シンク・ラボラトリー), 崔峻豪(東大)	13:40
D11 分子動力学法によるリン酸エステルの酸化鉄表面への化学吸着過程の解析 ◆本間睦己(兵庫県立大(院)), 鷲津仁志(兵庫県立大)	E10 耐疲労性に優れたエンジン用銅合金すべり軸受の開発 ◆児玉勇人, 杉谷浩規, 須賀茂幸, 神谷周(大豊工業)	F12 研磨したセラミック薄膜の耐摩耗性評価 ◆小納谷優希(東工大(院)), 桃園聡, 青野祐子, 平田敦(東工大)	14:00
<p style="text-align: center;">休憩</p>	<p style="text-align: center;">休憩(14:20~14:40)</p>	<p style="text-align: center;">休憩</p>	14:20
潤滑剤4 座長:戸田雄次郎(NSK)	セッション4(14:40~16:20) 座長:村上靖宏(アフトン)	境界潤滑1 座長:青木才子(東工大)	
D12 グリース中増ちょう剤の圧縮およびすべり初期における挙動の蛍光観察 ◆鈴木学, 門奈知裕, 荒川健(ソミック石川), 丸山晃征, 安藤尊啓(豊橋技科大(院)), 竹市嘉紀(豊橋技科大)	E11 DLCコートによる歯車の寿命およびトライボロジー特性の改善 ◆内海慶春(ITF), 藤井正浩(岡山大), 竹野清太郎(元岡山大), 藤井慎也, 森口秀樹(ITF)	F13 鎖状分子系におけるトラクション発現の分子動力学解析 ◆勝川了一(兵庫県立大(院)), 富山栄治(RIST/兵庫県立大), 鷲津仁志(兵庫県立大)	14:40
D13 遠心離油試験によるグリースのパーミアビリティの計測(第3報) ◆相馬実波, 董大明(協同油脂), 木村好次(東大/香川大)	E12 高軟化抵抗抗菌車用鋼と添加剤のピッチング抑制効果検証 ◆樋口成起, 田中優樹, 井上圭介(大同特殊鋼)	F14 添加剤由来吸着膜の液中KPFM(Kelvin Probe Force Microscopy)による分析 ◆森口志穂(神戸大), 粉川良平, 藤野敬太(島津), 辻本鉄平(JXTGエネルギー), 笹原亮, 大西洋(神戸大)	15:00
D14 低面圧におけるグリース潤滑膜の顕微赤外分光法によるその場観察 ◆星靖, 七尾英孝, 森誠之(岩手大)	E13 潤滑油添加剤の摺動初期の表面形状変化の観察によるピッチング抑制効果の考察 ◆光井秀明, 村上靖宏, 荒澤博光(アフトン)	F15 高分子系摩擦調整剤が形成する吸着層構造の温度依存性とナノトライボロジー特性 ◆山下直輝, 平山朋子(京大), 渡邊保奈美, 小野寺康, 佐藤剛久(EMGL)	15:20
D15 軸受の冷時異音発生に関するグリースの動的粘弾性の調査 ◆葛谷紘澄, 伊藤元博(NTN)	E14 ギア油中のSP添加剤により形成するトライボフィルムの構造に及ぼす表面粗さの影響 ◆行則啓太, 小池亮(TMEJ), 足立幸志(東北大)	F16 垂直観測型エリプソメトリー顕微鏡による潤滑油中添加剤の吸着膜形成過程の定量化 ◆ソユシ(名大(院)), 福澤健二(名大), 難波克也(名大(院)), 伊藤伸太郎, 張賀東(名大)	15:40
D16 反応膜形成による耐白層はく離性向上に関する研究 ◆高原加奈子, 三宅一徳, 吉崎浩二, 黒川貴則(ジェイテクト)	E15 湿式ペーパー摩擦材の摩擦特性 ◆佐野誠, 高倉則雄, 轟雪静, 大山徹也(ダイナックス)	F17 境界潤滑下でのナノ材料の摩擦界面侵入過程のその場観察 ◆木之下博(兵庫県立大), 柴田真範(兵庫県立大(院)), 松本直浩(兵庫県立大)	16:00
			16:20

トライボロジー会議2020春 東京

第2日 [5月26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) トライボロジー研究の発展における産学連携の役割と魅力 ~自動車用パワートレーンの進化~ オーガナイザー: 三原雄司(都市大) 落合成行(東海大) 菊池隆司(トヨタ) 樋口毅(日産)</p> <p>セッション1(9:30~9:40)</p>	<p>摩擦材料1 座長:柴田圭(東北大)</p> <p>B15 樹脂複合材料の摩擦・摩耗に及ぼす摺動経路の影響 ◆古賀正義(九大(院)), 森田健敬, 澤江義則, 山口哲生(九大), 小野寺拓(日立)</p>	<p>分析・評価・試験方法1 座長:塩見裕(JAXA)</p> <p>C17 ボールベアリングの転動面上の付着表面層の色と転動面直下の組成 ◆松本謙司, 小野佑樹, 原田裕考(本田技研), 三原雄司(都市大)</p>
9:20	<p>「トライボロジー研究の発展における産学連携の役割と魅力 ~自動車用パワートレーンの進化~」の開催に関する説明 ◆三原雄司(都市大)</p>	<p>B16 炭素繊維強化ビスマレイミド系ポリアイミド複合材料のトライボロジー的性質 ◆大井秀典(工学院大(院)), 西谷要介(工学院大)</p>	<p>C18 超音波音響法による低速回転機械診断 ◆迫孝司, 磯村優樹(旭化成エンジニアリング)</p>
9:40	<p>セッション2(9:40~10:00) 司会:菊池隆司(トヨタ)</p> <p>A10 内燃機関のトライボロジーに関する産学連携研究の変化 ◆三原雄司(都市大)</p>	<p>B17 真鍮相手材に対する麻繊維/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 ◆森野麻衣子(工学院大(院)), 梶将季(工学院大(学)), 西谷要介(工学院大)</p>	<p>C19 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, 服部智哉(ジェイテクト), 長谷亜蘭(埼玉工大)</p>
10:00	<p>セッション3(10:00~11:30) 司会:三原雄司(都市大)</p> <p>A11 AICEの研究の活動 ◆菊池隆司(トヨタ)</p> <p>A12 AICEにおける機械摩擦損失低減の研究 ◆樋口毅(日産)</p>	<p>B18 ポリアイミド66と鋼の摩擦・磨耗特性に及ぼす表面粗さの影響 ◆久本拓海(東理大(院)), 佐々木信也, 渡部誠也, 尾崎剛寛(東理大)</p>	<p>C20 SAM形成プローブの作製と表面力の間接測定法への応用 ◆高嶋健(首都大(学)), 長橋和人(首都大), 島義和, 長谷川真之, 小林隼人(エリオニクス), 金子新(首都大)</p>
10:20	<p>A13 AICE オイル消費のメカニズム解明とモデル化の研究紹介 ◆一杉英司(NPR)</p>	休憩	
10:40	<p>A14 TRAMI(自動車用動力伝達技術研究組合)の活動紹介 ◆黒田耕治(本田技研)</p> <p>A15 オイル消費・オイル希釈、エンジンNVHメカニズム研究 ◆落合成行, 畔津昭彦, 高橋俊, 山本憲司, 川本裕樹(東海大)</p>	<p>摩擦材料2 座長:黒川貴則(ジェイテクト)</p> <p>B19 選択的レーザー溶融法によるトライボロジー用途を目的とした新規青銅材料の開発 ◆松岡直秀, 梁健一(東理大(院)), 渡部誠也, 佐々木信也(東理大)</p>	<p>分析・評価・試験方法2 座長:平山朋子(京大)</p> <p>C21 マルチメッセンジャープローブによるトライボロジー界面の解析 ◆柳沢雅広, 國本雅宏, 本間敬之(早大), Kudryashov Igor, Derevyanchuk Dmitry, 武智英明, 河村賢一(TII)</p>
11:00	<p>A16 機械摩擦損失低減に寄与するテクスチャ表面利用に関する研究 ◆八木和行(九大)</p> <p>A17 エンジントライボロジー研究拠点としての都市大HEETの役割と取り組み ◆三田修三(都市大)</p>	<p>B20 摩擦材物性における樹脂成分の影響 ◆鈴木翔太(群馬大(学)), 増田彩香(群馬大(院)), 摺上将規, 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>C22 トライボロジーのオペランド観察(第6報) ◆柳沢雅広, Bertz Morten, 國本雅宏, 本間敬之(早大)</p>
11:20		<p>B21 三次元多層構造金属薄膜の摩擦特性 ◆松原尚(名城大(院)), 宇佐美初彦(名城大)</p>	<p>C23 顕微-表面増強赤外分光法を用いた金属表面上におけるオレイン酸の観察 ◆田巻匡基, 長瀬直樹, 上村秀人(出光興産), 星靖, 七尾英孝, 森誠之(岩手大)</p>
11:40	<p>セッション4(11:30~12:00) パネルディスカッション 司会:菊池隆司(トヨタ)</p> <p>テーマ 「トライボロジー研究の発展における産学連携の役割と魅力」, 「トライボロジー研究の発展に向けた大学, 企業, トライボロジー学会が果たす役割」</p>		
12:00	昼食・休憩		

トライボロジー会議2020春 東京

第2日 [5月26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)	
流体潤滑1 座長: 田所千治(埼玉大) D17 流体潤滑下でのフッ素系樹脂コーティング表面の摩擦特性 ◆宮本羽留佳(九大(院)), 八木和行(九大), 前田聡, 中島新之助, 小林英一(住友電工), 中林誠(九大(院)), 杉村丈一(九大)		境界潤滑2 座長: 桃園聡(東工大) F18 境界層流体潤滑理論の研究(その3: 両壁面の高粘度化層を考慮した潤滑方程式) ◆小野京右(元東工大)	9:00
D18 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 落合成行(東海大), ◆平勇人(東海大(院))		F19 境界層流体潤滑理論の研究(その4: 壁面での変化率が零になる高粘度関数に関する潤滑方程式) ◆小野京右(元東工大)	9:20
D19 FT-IRによる弾性流体潤滑膜の相状態の直接観察 ◆新谷晴明(九大(院)), 八木和行, 杉村丈一(九大)		F20 ゴムとナノストライプ構造の水潤滑特性 ◆京島徹昭(農工大(院)), 安藤泰久(農工大)	9:40
D20 表面プラズモン共鳴を利用した流体圧力場の可視化システム: 往復しゅう動面への適用 ◆稲垣達也(名工大(院)), 前川覚, 糸魚川文広(名工大)		F21 液体潤滑下におけるゴムの境界潤滑特性 ◆青柳彩子(NOK), 杉村丈一(九大)	10:00
休憩		休憩	10:20
流体潤滑2 座長: 徳永雄一郎(イーグル工業) D21 高圧下における潤滑油の粘弾性に関する研究 ◆張波(佐賀大), 上村歩, 比屋根光(佐賀大(院)), 馬渡俊文(佐賀大)		境界潤滑3 座長: 小野寺康(EMGL) F22 ラジカルを含む環状構造末端をもつ分子の有機摩擦調整剤としての応用 ◆何海濤(名大(院)), 塚本眞幸, Seanghai Hor, 張賀東(名大), 三矢保永(名産研), 福澤健二, 伊藤伸太郎(名大)	10:40
D22 冷媒と冷凍機油の分離・溶解熱を考慮した圧縮機の軸受特性に関する研究 ◆佐々木辰也(三菱電機), 佐藤勝紀(MEE), 佐々木信也(東理大)		F23 油中における逆ミセル構造安定性の違いに着目した極圧剤と油性剤の違い 井池祐貴(兵庫県立大(院)), 甲嶋宏明(出光興産), 石井良樹, ◆鷺津仁志(兵庫県立大)	11:00
D23 表面テクスチャリングの潤滑特性における軸受特性数の影響 ◆松村哲太(海洋大(院)), 藤野俊和(海洋大), 小田真輝(鳥羽商船), 田中健太郎, 岩本勝美(海洋大)		F24 アルキル鎖長の異なるイオン液体がZDDP併用添加油の摩擦・摩耗特性に与える影響 ◆佐藤魁星(東理大), 佐藤優子, 大内春花(東理大(院)), 大久保光, 渡部誠也, 佐々木信也(東理大)	11:20
			11:40
昼食・休憩			12:00

トライボロジー会議2020春 東京

第3日 [5月27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		摩擦材料3 座長: 崔峻豪(東大) B22 銅上に形成された積層スズ合金被膜の摩擦特性に及ぼす熱処理の効果 ◆山田みなみ(名城大(学)), 宇佐美初彦(名城大)	
9:20		B23 鉄上に形成されたSn基薄膜の摩擦特性 ◆安井萌恵(名城大(学)), 宇佐美初彦(名城大)	シミュレーション1 座長: 野田隆史(NSK) C24 粒子法を用いた流体潤滑の数値計算～解析結果の検証と重力の影響～ ◆田中健太郎, 岩本勝美(海洋大)
9:40		B24 モリブデン酸銀の高温潤滑機構に関する研究～高温下でのトライボケミカル反応～ ◆竹市嘉紀(豊橋技科大), 野中俊治(豊橋技科大(院)), 杉山翔(豊橋技科大(学)), 川邑正広(川邑研究所), Marian DZIMKO(ジリナ大)	C25 マルチフィジックス有限要素解析を用いた摩擦係数予測シミュレータの提案: 計算モデルの概要と解析事例の紹介 ◆前川寛(名工大), 林佳紀(名工大(院)), 糸魚川文広(名工大)
10:00		B25 エタノール雰囲気中での超低摩擦化現象における摩擦材料の影響 ◆齋藤庸貴, 徳田祐樹, 中島昌一, 川口雅弘(都産技研)	C26 マルチフィジックス有限要素解析を用いた摩擦係数予測シミュレータの提案: 工作機械すべり案内面への適用 ◆林佳紀(名工大(院)), 前川寛, 糸魚川文広(名工大)
10:20	休憩		
10:40	技術賞受賞講演 座長: 松山博樹(ジェイテクト) A18 [技術賞受賞講演] 建設機械用オイル状態監視システムの開発 ◆秋田秀樹, 倉迫彬, 櫻井茂行(日立建機)	摩擦材料4 座長: 竹市嘉紀(豊橋技科大) B26 ポリアセタール樹脂充てん剤としての長期水中摩擦におけるRBセラミックス粒子と炭素繊維のトライボロジー挙動 ◆柴田圭, 吉田滉明, 山口健, 堀切川一男(東北大)	シミュレーション2 座長: 鷲津仁志(兵庫県立大) C27 大気中の水が鉄の摩擦に対して与える影響の反応分子動力学シミュレーション解析 ◆土子政貴(東北大), 王楊, 宮崎成正, 大谷優介, 尾澤伸樹, 久保百司(東北大)
11:00		B27 カーボンナノチューブ充てんゴムの摩擦摩擦特性 ◆岩井智昭(金沢大), 臼井卓太(金沢大(院)), 正角豊, 武山慶久, 上野真寛(日本ゼオン)	C28 アルミニウム/鉄の摩擦界面における酸化の影響を考慮した反応分子動力学シミュレーション ◆佐藤雄基(東北大(院)), 王楊, 宮崎成正, 大谷優介, 尾澤伸樹, 久保百司(東北大)
11:20	A19 [技術賞受賞講演] 超低粘度ATFの開発 ◆増田耕平, 中尾元, 小松原仁(JXTGエネルギー)	B28 すべり軸受適用に向けた樹脂材料のしゅう動特性に関する研究 ◆山口義文, 井戸慎一郎(三菱電機)	C29 高温高圧せん断時における潤滑油中の水素発生に関する反応型分子動力学解析 ◆青砥巧真, 川合健斗(名大(院)), 張賀東, 福澤健二, 伊藤伸太郎, 長岡正隆(名大)
11:40			
12:00	昼食・休憩		

トライボロジー会議2020春 東京

第3日 [5月27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>摩擦1 座長: 月山陽介(新潟大)</p> <p>D24 粗面を上をしゅう動するゴム材料の接触面観察:ヒステリシス摩擦の定量化 ◆榎谷亮介(名工大(院)), 前川寛, 糸魚川文広(名工大)</p> <p>D25 やわらかい固体のすべり摩擦における超音速-超音速遷移:解析解との比較 ◆山口哲生, 森田健敬, 澤江義則(九大)</p> <p>D26 円柱に巻きついたベルトの摩擦 ◆松川宏(青学大), 常盤勇太, 中西彩夏(青学大(学))</p> <p>D27 水滴もしくは気泡が介在する不均一な濡れにおけるゴムの摩擦挙動 ◆西駿明(アシックス), 山口健, 柴田圭, 堀切川一男(東北大)</p>	<p>シンポジウム(4) 表面テクスチャ加工プロセスと摺動部品への展開 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)</p> <p>セッション1(9:00~10:20) 司会:佐々木信也(東理大)</p> <p>E16 [基調講演] テクスチャリング表面を応用した固体潤滑剤のへき開性評価法 ◆大下賢一郎(日本パーカー)</p> <p>E17 接触問題からみたトライボロジー機能を有する表面テクスチャの考察 ◆桃園聡(東工大)</p> <p>E18 テクスチャリング焼結含油軸受の潤滑特性 ◆是永敦, 大村彩子, 間野大樹, 大花継頼(産総研), 麻生忍, 貞方和紀, 田邊重之, 秋山有司, 羽吹文夫(ポークライト)</p>	<p>固体潤滑1 座長:馬淵豊(宇大)</p> <p>F25 反応分子動力学を用いた層状グラフェン移着片の摩擦挙動の解析 ◆松岡諒(兵庫県立大(院)), 鷲津仁志(兵庫県立大)</p> <p>F26 二硫化モリブデンを使用した電気摺動接触機構への応用 ◆飯塚達郎(日本工大(院)), 渡辺克忠, 上野貴博, 澤孝一郎(日本工大)</p> <p>F27 ReB2基セラミックスの高温トライボロジー特性 ◆村上敬, 大花継頼(産総研)</p> <p>F28 亜鉛粒子FPP処理における粒子表面状態が被処理面の摩擦挙動に及ぼす影響 ◆山西洋聡(都市大(院)), 亀山雄高, 佐藤秀明, 眞保良吉(都市大)</p>	<p>9:00</p> <p>9:20</p> <p>9:40</p> <p>10:00</p>
休憩	休憩(10:20~10:40)	休憩	10:20
<p>摩擦2 座長:大津健史(大分大)</p> <p>D28 MoDTCと吸着型FM共存下の摩擦特性に関する研究(第2報) ◆小野寺康(EMGL), 佐藤優子(東理大(院)), 佐藤魁星, 渡部誠也, 佐々木信也(東理大)</p> <p>D29 往復運動下における摩擦力と油膜厚さの関係 ◆斉藤公紀(埼玉大(院)), 田所干治, 長嶺拓夫(埼玉大)</p> <p>D30 ボールオンディスク式摩擦試験におけるプラズマ支援潤滑効果のエネルギー効率に及ぼす誘電体バリア放電化の影響 ◆吉田敦哉(岐阜大(院)), 上坂裕之, 古木辰也(岐阜大)</p>	<p>セッション2(10:40~11:40) 司会:足立幸志(東北大)</p> <p>E19 [基調講演] 超短パルスレーザによるレーザマイクロテクスチャ加工と高速加工への取り組み ◆照井正人(リプス・ワークス)</p> <p>E20 濃厚ポリマーブラシの摩擦特性に及ぼす表面テクスチャの影響 ◆佐々木信也(東理大), 小玉えり(東理大(院)), 大久保光, 渡部誠也(東理大)</p>	<p>固体潤滑2 座長:川田将平(東理大)</p> <p>F29 各種摩擦雰囲気中で摩擦フェイドアウトを発生したトライボフィルムのXPS分析評価 ◆野坂正隆, 東海英顯, 加藤孝久(東大)</p> <p>F30 SRV試験機を用いたDLC膜の耐はく離性評価における湿度の影響 ◆間野大樹(産総研), 林一成(電機大(学)), 大花継頼(産総研)</p> <p>F31 加熱されたDLCからの炭化水素ガス生成物の摩擦特性 ◆谷弘詞, 呂仁国, 小金沢新治, 多川則男(関西大)</p>	<p>10:40</p> <p>11:00</p> <p>11:20</p>
			11:40
昼食・休憩			12:00

トライボロジー会議2020春 東京

第3日 [5月27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)
13:00	論文賞受賞講演2 座長: 秋田秀樹(日立建機) A20 [論文賞受賞講演] ベース油中CNxの摩擦界面その場反射分光分析による摩擦メカニズムの解明 岡本竜也, ◆梅原徳次, 村島基之(名大), 斉藤浩二, 眞鍋和幹, 林圭二(トヨタ)	摩擦材料5 座長: 遠山護(豊田中研) B29 ショックアブソーバしゅう動部の摩擦挙動に関する研究 ◆西澤伸哉(東理大(学)), 黒岩侑紀, 加藤慎治(KYB), 渡部誠也, 佐々木信也(東理大)	シミュレーション3 座長: 田中健太郎(海洋大) C30 滑り摩擦のマルチスケール計算モデル ◆仙田康浩(山口大)
13:20		B30 木材細胞中での銅系粒子の合成と摩擦利用 ◆松本直浩(兵庫県立大), 梶田憲志, 前田樹大(兵庫県立大(院)), 小幡晃平(兵庫県立大(学)), 木之下博(兵庫県立大)	C31 分子結晶中における分子間の滑りが結晶の力学特性に与える影響の解析: 密度汎関数強束縛分子動力学シミュレーション解析 ◆大谷優介, 久保百司(東北大)
13:40	A21 [論文賞受賞講演] 各種粘度指数向上剤添加油の高圧粘度特性とポリマー挙動の関係に関する研究(第2報)—高圧粘度予測式の導出および圧力下の粘度-温度特性— ◆畑一志(元出光興産), 田本芳隆(出光興産)	B31 ポリケトンとアルミ合金の摩擦摩耗特性に及ぼす潤滑油の影響 ◆富田博嗣(オイレス工業)	C32 SiCの超低摩擦化に寄与するトライボフィルムの連続的形成過程の分子動力学シミュレーション ◆川浦正之(東北大(院)), 王楊, 宮崎成正, 大谷優介, 尾澤伸樹, 久保百司(東北大)
14:00		B32 フラーレン分散潤滑油剤の摩擦抵抗効果に及ぼす表面粗さの影響 ◆三田村祐綺(名城大(院)), 宇佐美初彦(名城大)	
14:20			休憩
14:40			シミュレーション4 座長: 小野寺拓(日立) C33 原子間隔の変化が摩擦力に与える影響の検討 ◆島倉拓海(農工大(院)), 木村柊(農工大), 鷲津仁志(兵庫県立大), 安藤泰久(農工大)
15:00			C34 原子シミュレーションに基づいたダイヤモンドドライクカーボンの摩擦の温度依存性の解明 ◆王楊, 足立幸志, 久保百司(東北大)
15:20			C35 メタノール環境中におけるダイヤモンドドライクカーボンの摩擦低減メカニズムの解明: 反応分子動力学シミュレーション解析 ◆張静(東北大(院)), 王楊, 大谷優介, 尾澤伸樹, 久保百司(東北大)
15:40			

トライボロジー会議2020春 東京

第3日 [5月27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)	
	シンポジウム(4) 表面テクスチャ加工プロセスと摺動部品への展開		
摩擦3 座長:八木和行(九大)	セッション3(13:00~14:20) 司会:本田知己(福井大)	摩擦1 座長:藤田工(NTN)	
D31 硬式野球ボールと指先間の摩擦に及ぼすロジン粉末の影響 ◆山口健(東北大), 山倉直人, 村田真之輔(東北大(院)), 福田岳洋, 那須大毅(NTT)	E21 [招待講演] 表面テクスチャリングによるトライボ化学反応制御 ◆足立幸志(東北大)	F32 転がりすべり接触におけるクロム軸受鋼の損傷挙動 ◆毛利拓海(名城大(学)), 宇佐美初彦(名城大)	13:00
D32 接触部の柔軟性を考慮した摺動系に現れる摩擦振動の抑制 ◆増田哲也(埼玉大(院)), 田所千治, 長嶺拓夫(埼玉大), 中野健(横国大)		F33 転がり疲労特性に及ぼす亜鉛成膜の効果 ◆長谷拓海(名城大(院)), 宇佐美初彦(名城大)	13:20
D33 薄肉変形表面を用いた貧潤滑時摩擦能動的制御手法の開発 ◆村島基之, 今泉友佑, 梅原徳次, 野老山貴行(名大), 竹島雅之(ジェイテクト)	E22 微小振動援用切削テクスチャ表面のなじみ特性に関する検討(第4報) ◆清水淳(茨城大), 中山智隆, 山本武幸, 周立波, 小貫哲平, 尾崎裕隆(茨城大)	F34 FeCrAl-ODSステンレス鋼のインパクトフレティング摩耗に及ぼす水温の影響 ◆佐藤善紀(佐賀大), 山口裕也(佐賀大(院)), 張波(佐賀大), 坂本寛, 三浦祐典(NFD)	13:40
D34 湿式多板クラッチ解放時の潤滑メカニズムに関する研究 ◆李翔, 宮川将敏, 八木慎太郎, 平井啓司(エフ・シー・シー)	E23 能動的摩擦制御のための金属3Dプリンタによる表面形状可変機構の開発 ◆佐々木信也(東理大), 山下直人(東理大(院)), 渡部誠也(東理大)	F35 プラスチック成形機用Co-Ni合金の耐摩耗性に及ぼす圧延減面率の影響 ◆石川春樹(岩手大(院)), 吉野泰弘(岩手大), 柳原圭司(東北大)	14:00
休憩	休憩(14:20~14:40)	休憩	14:20
摩擦4 座長:平田祐樹(東工大)	セッション4(14:40~15:40) 司会:是永敦(産総研)	摩擦2 座長:服部智哉(ジェイテクト)	
D35 水中SiC 同土面接触すべりにおける摩耗粒子制御による低摩擦発現 ◆福原拓人, 上村訓右(イーグル工業), 足立幸志(東北大)	E24 摩擦低減に寄与する機械加工による表面テクスチャリング技術「タイリング」の開発 ◆新美達也, 神田保之, 佐藤寿樹(兼房), 宇佐美初彦(名城大)	F36 衝突を伴う熱可塑性ウレタンの摩耗挙動 ◆西駿明(アシックス), 山口健, 柴田圭, 堀切川一男(東北大)	14:40
D36 DLCと軸受け鋼球との無潤滑・低湿度大気開放下の低摩擦発現に及ぼすSi添加の影響 池田智也(岐阜大(院)), 上坂裕之, 古木辰也(岐阜大), 中野敏光(岐阜大/CNK), 鈴木達志(CNK), ◆伊藤暁彦(岐阜大(院))	E25 ディンプルの動圧効果が摩擦摩耗特性に及ぼす影響-理論と実験による検討- ◆本田知己(福井大), 故木翼(福井大(院))	F37 AE測定法を用いたS系・P系添加剤の反応解析 ◆森田美穂, 立山翔大, 小野寺康, 佐藤剛久(EMGL), 長谷亜蘭(埼玉工大)	15:00
D37 仕上げ加工が転がり疲れ寿命および損傷モードに与える影響 ◆高島弘希, 若本勇佑(名工大(院)), 前川寛, 糸魚川文広(名工大)	E26 Numerical study on the tribological performance of textured surfaces in starved hydrodynamic lubrication ◆張科(九大(院)), 八木和行, 杉村丈一(九大)	F38 転がりすべり条件下で完全配合油により潤滑されたリン酸マンガン皮膜処理鋼におけるトライボフィルム生成と摩耗 ◆田村幸雄, 松本圭司, 石原聡仁(コマツ), 青木才子, 田中真二, 菊池雅男, 益子正文, 大竹尚登(東工大)	15:20
			15:40