【C】

座長専用

トライボロジー会議2022 秋 福井　スケジュール

第1日　11月9日（水）　会場：フェニックスプラザ

8:30～	総合受付						
	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	G会場
	2階小ホール	3階多目的ルーム	3階301号室AB	3階映像ホール	地下1階地下大会議室B	地下1階地下大会議室A	1階大ホール
午前	シンポジウム S3 シールにおける トライボロジー技術	潤滑剤1	分析・評価・ 試験方法1	機械要素1	摩耗1	表面・接触1	
		潤滑剤2	分析・評価・ 試験方法2	機械要素2	摩耗2	表面・接触2	
午後	シンポジウム S1 自動車のトライボロジー 技術の最前線	潤滑剤3	分析・評価・ 試験方法3	機械要素3	加工・製造	表面・接触3	企業技術・ 製品展示会
		潤滑剤4	分析・評価・ 試験方法4	機械要素4	摩擦1	表面処理・ コーティング1	
		イブニング フォーラム					

第2日　11月10日（木）

8:30～	総合受付						
	9:00～14:40	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	G会場
	2階小ホール	3階多目的ルーム	3階301号室AB	3階映像ホール	地下1階地下大会議室B	地下1階地下大会議室A	1階大ホール
午前	シンポジウム S2 境界潤滑膜の 現在と未来	潤滑剤5	分析・評価・ 試験方法5	流体潤滑1	摩擦2	表面処理・ コーティング2	
		潤滑剤6	バイオ トライボロジー1	流体潤滑2	摩擦3	表面処理・ コーティング3	
午後		潤滑剤7	バイオ トライボロジー2	流体潤滑3	摩擦4	マイクロ・ ナノメカニズム1	
	15:00～17:00	特別講演会 講演題目1　奇跡の湖，水月湖の年縞と年縞博物館の奮戦 講演者　山根 一眞　先生 福井県年縞博物館 特別館長・福井県立大学客員教授 講演題目2　福井県製造の超小型衛星が切り拓く未来 講演者　青柳 賢英　先生 福井大学 基盤部門 産学官連携本部 特命准教授 総合司会　本田 知己 氏 トライボロジー会議2022 秋 福井　実行委員長 福井大学 学術研究院工学系部門					企業技術・ 製品展示会
	17:15～18:00	交歓会（歓迎の挨拶，会長ご挨拶，ご案内（トライボロジー会議2023 春 東京，ITC Fukuoka2023），リアルブレイクアウトルームでのご歓談）					

第3日　11月11日（金）

8:30～	総合受付						
	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	G会場
	2階小ホール	3階多目的ルーム	3階301号室AB	3階映像ホール	地下1階地下大会議室B	地下1階地下大会議室A	1階大ホール
午前		潤滑剤8	表面処理・ コーティング4	境界潤滑1	摩擦材料1	バイオ トライボロジー3	
		マイクロ・ ナノメカニズム2	表面処理・ コーティング5	境界潤滑2	摩擦材料2	シミュレーション1	
午後		シンポジウム S5 次世代教育について考える ～他学協会との交流～	疲労	境界潤滑3	摩擦材料3	シミュレーション2	企業技術・ 製品展示会
		シンポジウム S4 フラーレン添加油剤の 将来展望		境界潤滑4		シミュレーション3	

お願い

※一般講演の発表時間は12分，討論は8分です。

※講演の録画・録音・撮影は禁止です。

※発表資料におきまして，文献などはこれまでの会議と同様，適切に引用下さい。

座長専用

トライボロジー会議2022 秋 福井

奨励賞対象者
学生奨励賞対象者

第1日[11月9日(水)]

	A会場(2階小ホール)	B会場(3階多目的ルーム)	C会場(3階301号室AB)
9:00		**潤滑剤1** **座長:村島基之(東北大)** B1 粘度指数向上剤の基油への溶解性および基油中での構造評価 ◆南保壮平(京大(院)), 平山朋子, 佐藤信浩, 杉山正明(京大), 高嶋頼由(出光興産)	**分析・評価・試験方法1** **座長:山口健(東北大)** C1 ラインブレンドにより添加剤成分を連続変化可能な新規摩擦試験機 ◆佐藤剛久(個人), 丸尾理月(東理大(学)), 佐藤魁星(東理大(院)), 佐々木信也(東理大)
9:20		B2 講演取り下げ	C2 炭化水素系潤滑油のトライボ触媒反応(2) ◆柳沢雅広, ベルツモルテン, 國本雅宏, 本間敬之(早大)
9:40		B3 エステルの熱安定性と耐摩耗性の向上検討 ◆阿賀野静(出光興産)	C3 フッ素系潤滑油のトライボ触媒反応(2) ◆柳沢雅広, ベルツモルテン, 國本雅宏, 本間敬之(早大)
10:00	**シンポジウム S3** **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)** **田畠一二三(IHI)** **川村良一(タンケンシールセーコウ)** **水田裕賢(NOK)** **セッション(10:00～12:00)** **司会:落合成行(東海大),** **田畠一二三(IHI)**	B4 表面電位制御によるイオン液体の摩擦挙動操作 ◆丹治隼輔(東理大(院)), 川田将平(関西大), 宮武正明, 佐々木信也(東理大)	C4 色による風車主軸受グリースの状態監視 ◆小島恭子, 相川慎一郎, 佐伯満(日立)
10:20		休憩	
10:40	A1 オイルシールの数値計算に関する取り組み ◆酒井陽平(NOK)	**潤滑剤2** **座長:平山朋子(京大)** B5 Wear of Hydrogenated DLC in MoDTC-containing Oils ◆上田真央(Shell), Amir kadiric(ICL), Hugh Spikes(ICL)	**分析・評価・試験方法2** **座長:田中健太郎(海洋大)** C5 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3報)-回転速度の影響- ◆酒井一泉, 緒方塁, 木村信治(ENEOS), 松本吉弘(CROSS)
11:00	A2 メカニカルシールの表面テクスチャ形状最適化における機械学習活用の検討 ◆王岩(イーグル工業) A3 非接触メカニカルシールにおける潤滑膜内温度分布の均一化を目的とした溝形状の最適化 ◆落合成行(東海大), 佐藤勇希(東海大(院))	B6 ZnDTP由来トライボフィルムの成長におけるDLC構造の重要因子-窒素含有DLCとAFM摩擦試験を用いた実験- ◆村島基之(東北大), 山下祥輝(名大(院)), 梅原徳次, 野老山貴行(名大), 佐藤魁星, 佐々木信也(東理大)	C6 レオメータを用いたグリースのせん断安定性加速評価に関する研究 ◆井上優, 長濱秀紀(三菱電機), 新倉脩平, 木村康樹(三菱電機ビルソリューションズ)
11:20	A4 メカニカルシールにおけるキャビテーション圧力に及ぼす密封液種および溶存気体の影響 ◆板谷壮敏, 巻島創, 上村訓右(イーグル工業), 杉村丈一(九大)	B7 MoDTC由来トライボ被膜の形成に及ぼすTiO_2ナノ粒子の影響 ◆松川大樹(名大(院)), 梅原徳次, 野老山貴行(名大)	C7 EHD線接触における電気インピーダンス法の開発 ◆丸山泰右, 前田成志, 岩瀬駿介, Faidhi Radzi(NSK)
11:40	A5 メカニカルシールにおける異音発生メカニズム解明に向けた高速度カメラによる摩擦振動の可視化 ◆相澤啓貴, 徳永雄一郎(イーグル工業), 田所千治, 長嶺拓夫(埼玉大), 中野健(横国大)	B8 DLC膜表面における炭素-添加剤結合の物理化学的研究 ◆鳥本航史朗(兵庫県立大(院)), 秋山博俊, 岡本隆一(兵庫県立大), 村島基之(東北大), 鷲津仁志(兵庫県立大)	C8 新しい摩擦摩耗試験機の開発－銅合金に対する超硬金型の摩擦摩耗評価 ◆見角裕子, 木村正夫(YKK), Jannica Heinrichs, Urban Wiklund, Staffan Jacobson(Uppsala U), 河村新吾(YKK)
12:00	昼食・休憩		

座長専用

トライボロジー会議2022 秋 福井

奨励賞対象者
学生奨励賞対象者

第1日[11月9日(水)]

D会場(3階映像ホール)	E会場(地下1階地下大会議室B)	F会場(地下1階地下大会議室A)	
機械要素1 **座長:太田浩之(長岡技科大)**	**摩耗1** **座長:張波(佐賀大)**	**表面・接触1** **座長:内舘道正(岩手大)**	
D1 給油の影響を考慮したトラクションローラの熱流体解析—給油条件の違いがローラの冷却性能に及ぼす影響— ◆遠藤大地(東海大(院)), 落合成行(東海大), 板垣浩文, 大濱和正(NSK)	E1 銅合金のトライボロジー特性に及ぼす製造法の影響 ◆石川諒真(富山県立大(院)), 宮島敏郎(富山県立大), 野村公人, 北山進, 藤丸陽一(中越合金鋳工)	F1 電気接点材料の表面粗さが接触抵抗特性および耐凝着性に与える影響 ◆森義憲, 加納明, 吉田剛, 和田雄太(東芝)	9:00
D2 2溝付き真円軸受の熱流体潤滑性能に関するデータベースの構築 畠中清史(九工大), ◆内田渓太郎(九工大(院))	E2 酸性環境におけるシリンダボア材FC250の腐食摩耗特性 ◆前田純里(福井大(院)), 本田知己(福井大)	F2 塑性流動の可視化と内部応力解析によるピーリング現象の解明 ◆柳澤穂波, Izyan Iryani Mohd Yazid, 福島庸介, 相川文明, 橋本翔, 佐藤佳宏朗, 小俣弘樹(NSK)	9:20
D3 高速すべり軸受の油膜幅縮小と油膜厚さ低減がブシュ駆動トルクに及ぼす影響 ◆上月康史(九工大(院)), 畠中清史(九工大)	E3 高温高圧エタノール中におけるDLC膜の摩耗に及ぼすシリコン含有の影響の解明 ◆三又潤也, 堀川慎太郎(名大(院)), 梅原徳次, 野老山貴行(名大), 細川征嗣, 犬飼恭司, 野須敬弘(デンソー)	F3 一次元規則性凹凸面の弾性接触に及ぼすポアソン比の影響 ◆池田尚生(九工大(院)), 松田健次(九工大)	9:40
D4 軸方向型スロット絞り式静圧気体軸受の性能評価に関する研究 谷孝明, ◆奥田尚基, 川端大嗣(近畿大(院)), 梶原伸治(近畿大), 絹川智哉, 菊谷慎哉(スターライト工業)	E4 ガラス表面のテクスチャリングパターンが樹脂の摩耗特性に与える影響 ◆宮本一志(熊本大(学)), 田代稜太, 土井悠太朗(熊本大(院)), 久米是志(熊本大(学)), 中島雄太, 中西義孝(熊本大)	F4 脂肪酸の吸着過程に対する温度の影響 ◆土屋巧(埼玉大(院)), 長嶺拓夫(埼玉大), 鷲津仁志(兵庫県立大), 田所千治(埼玉大)	10:00
休憩			10:20
機械要素2 **座長:畠中清史(九工大)**	**摩耗2** **座長:中西義孝(熊本大)**	**表面・接触2** **座長:松田健次(九工大)**	
D5 大粒子を用いたMSE法による樹脂保持器の耐衝撃性評価—損傷形態の明確化— ◆宮崎心之介(富山県立大(院)), 宮島敏郎(富山県立大), 舟戸保典, 齋藤重正(テー・シー・富山), 梶川真吾(牧野フライス)	E5 油中におけるすべり接触によるピッチングの発生 ◆下総典充(東北大(院)), 小池亮(トヨタ東日本), 足立幸志(東北大)	F5 指の摩擦特性に及ぼす知覚刺激の影響 Cheng Yuwen(東工大(院)), ◆青木才子(東工大)	10:40
D6 微粒子を用いたMSE法による繊維強化樹脂保持器の強さ評価—強化繊維の破砕・脱落の影響— ◆川野滉介(富山県立大(院)), 宮島敏郎(富山県立大), 舟戸保典, 齋藤重正(テー・シー・富山), 梶川真吾(牧野フライス)	E6 腐食溶液中の690系Ni基合金のインパクトフレッティング摩耗における不動態化挙動に関する研究 ◆佐藤善紀, 張波(佐賀大)	F6 着氷面の破断プロセスに及ぼす破壊モードの影響 ◆長谷剣人(横国大(院)), 大久保光(横国大), 杉田翼, 松井徳純, 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)	11:00
D7 三角波を用いた位相同期伝達機構における摩擦係数の影響 ◆福田応夫(マレーシアエ科大), ヤップキアンクン(インペリアル・カレッジ(院))	E7 円筒ころ軸受の保持器摩耗の経時変化測定 ◆鈴木大輔(鉄道総研)	F7 ロバストガウシアン回帰フィルタの出力に及ぼす重み因子と終了条件の影響 ◆高梨椋平(岩手大(院)), 内舘道正(岩手大)	11:20
D8 ボールオンディスク試験機を利用した軌道面上のグリース流れのPIV評価 ◆佐藤遼介, 西澤圭悟(関東学院大(院)), 伊木悠, 酒井一泉(ENEOS), 三和怜央(関東学院大(院)), 宮永宜典(関東学院大)			11:40
昼食・休憩			12:00

座長専用

トライボロジー会議2022 秋 福井

奨励賞対象者
学生奨励賞対象者

第1日[11月9日(水)]

	A会場(2階小ホール)	B会場(3階多目的ルーム)	C会場(3階301号室AB)
13:00	**シンポジウム S1** **自動車のトライボロジー技術の最前線** **オーガナイザー:** **本田崇, 犬飼恭司(デンソー)** **セッション1(13:00～14:40)** **司会:本田崇(デンソー)**		
13:20	A6 【基調講演】 自動車のパワートレーンの動向とトライボロジー ◆村上元一(トヨタ) A7 高い冷却効率を実現するEVモータの軸水冷システム向け軸シールの開発動向 ◆井村忠継, 徳永雄一郎(イーグル工業)	**潤滑剤3** **座長:鎗光清道(九大)** B9 LB膜モデルを用いた吸着型摩擦調整剤の摩擦特性とその低摩擦メカニズムの推定 ◆蒲順也(京大(院)), 平山朋子, 山下直輝, 安達眞聡(京大), 大森彩子, 岡山竜也, 池田知廣(本田技研)	**分析・評価・試験方法3** **座長:見角裕子(YKK)** C9 孤立液滴の表面張力振動に基づく液体物性の評価 ◆田中健太郎(海洋大)
13:40	A8 湿式摩擦材のトライボロジー最前線 平野忠重, 高林秀明, ◆丸尾賢司(NSKワーナー)	B10 オキシアルキレン基を導入した二塩基酸エステル誘導体の摩擦特性評価 ◆山下直輝, 平山朋子(京大), 清水湧太郎, 大森一樹, 小田和裕, 吉村健司(日油)	C10 AEセンサによるすべり軸受の接触検知技術 ◆山田博之, 保手浜拓也, 長房智之(三菱電機)
14:00	A9 モビリティ変革の時代に求められるマイクロナノ・トライボシミュレーション ◆鷲津仁志(兵庫県立大) 休憩(14:40～15:00) **セッション2(15:00～17:00)** **司会:犬飼恭司(デンソー)**	B11 シアノ系イオン液体の潤滑特性に対する相対湿度の影響 ◆川田将平(関西大), 丹治隼輔, 小林生(東理大(院)), 宮武正明, 佐々木信也(東理大)	C11 ESBエラストマーの変形時における内部構造変化の計測・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), 会田昭二郎(ブリヂストン)
14:20	A10 3次元クロスハッチによるシリンダライナのフリクション低減とメカニズム解明 ◆大平昌幸, 谷本正剛(TPR), 大泉貴志(TPR工業)	B12 アミド系ゲル状潤滑剤が形成する潤滑膜と潤滑特性 ◆加納源(一関高専), 大志田茉那(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)	C12 Using Raman Imaging to Visualize Structural Changes in Polymers and Elastomers During Deformation ◆ベルツモルテン(早大), 山口健(ブリヂストン), 柳沢雅広(早大), 会田昭二郎(ブリヂストン), 本間敬之(早大)
14:40	A11 e-Axle専用油に求められる性能と技術開発への取り組み ◆飯野麻里, 松井茂樹, 松木伸悟(ENEOS)	休憩	
15:00	A12 MoDTC添加油中の摩擦により形成するトライボフィルム構造に及ぼす金属清浄剤と有機FMの併用の影響 ◆小池亮(トヨタ東日本), 山守一雄(トヨタ), 足立幸志(東北大)	**潤滑剤4** **座長:滝渡幸治(一関高専)** B13 ナノサイズ二硫化モリブデンの添加剤への応用 ◆小寺史晃, 大道浩児, 袁建軍, 松枝宏尚(DIC)	**分析・評価・試験方法4** **座長:西岡岳(福井工大)** C13 マイクロスラリージェットエロージョン(MSE)法による薄膜表面下微細構造の可視化 ◆岩井善郎, 福間慎治(福井大)
15:20	A13 転がり滑り環境下におけるDLCのトライボロジー特性 ◆大城竹彦, 三宅浩二, 大原久典(ITF), 藤井正浩(岡山大), 伊賀隆成(岡山大(院))	B14 異なる液温環境における硫黄系極圧剤の吸着・反応膜組成解析 ◆藤田晃徳(東理大(院)), 松枝宏尚(DIC), 赤松允顕, 酒井健一, 酒井秀樹(東理大)	C14 マイクロスラリージェットエロージョン(MSE)法を用いたWC-Co超硬合金の組織偏析評価 ◆高澤拓也(福井大), 尾ノ井正裕, 中森洋一(金属技研), 岩井善郎(福井大)
15:40	A14 水含有高温高圧エタノール中におけるDLC膜の摩耗 ◆梅原徳次(名大), 三又潤也, 堀川慎太郎(名大(院)), 野老山貴行(名大), 細川征嗣, 犬飼恭司, 野須敬弘(デンソー) A15 水素ガス環境におけるDLCコーティングのトライボケミカル反応のその場観察 ◆日比野秀徳, 吉田和仁, 野須敬弘(デンソー), 田中宏昌, 杉村丈一(九大)	B15 新規多機能添加剤CuDTPを用いた油圧作動油の研究(第3報)高圧ポンプ試験におけるCuDTP由来の酸化劣化物の耐摩耗性 ◆八木下和宏, 置塩直史(ENEOS), Fabrice Dassenoy, Clotilde Minfray(ECL LTDS)	C15 金型用硬質薄膜被覆鋼材のMSE法による表面強さ評価－基材に施された異なるショットピーニング処理条件の影響－ ◆岡田拓磨(富山県立大(院)), 宮島敏郎(富山県立大), 南条吉保, 新田允徳(フジタ技研)
16:00		B16 摺動面の電流制御によるポリフェニルエーテルのトライボロジー特性の評価 ◆紺谷和史(関西大(院)), 呂仁国, 川田将平, 谷弘詞, 小金沢新治, 多川則男(関西大)	C16 レーザー積層造形したTi6Al4V合金の耐エロージョンに対するHIP処理効果 ◆伊藤祥太郎, 尾ノ井正裕, 増尾大慈(金属技研), 岩井善郎(福井大)
16:20		B17 LC-MSを用いた実車エンジンオイル中の添加剤分析 ◆沼田俊充, 荒木祥和, 藤井由利子, 中村清隆(日産アーク)	
16:40			

座長専用

トライボロジー会議2022 秋 福井

奨励賞対象者
学生奨励賞対象者

第1日[11月9日(水)]

D会場(3階映像ホール)	E会場(地下1階地下大会議室B)	F会場(地下1階地下大会議室A)	
			13:00
機械要素3 **座長:野口昭治(東理大)**	**加工・製造** **座長:佐藤善紀(佐賀大)**	**表面・接触3** **座長:中野健(横国大)**	
D9 オイルシールの摩擦に影響を及ぼす表面粗さの特徴抽出 ◆本田悠, 古庄和真(九大(院)), 田中宏昌, 杉村丈一(九大)	E8 SiO_2膜のマイクロスラリージェットエロージョンにおける投射角度の影響 ◆西岡岳(福井工大), 半田直廉, 和田雄高, 檜山浩國(荏原製作所)	F8 カーボンブラック含有ポリ塩化ビニルマイクロプラスチックテクスチャによる着霜防止表面の創製 ◆張麗瑩(名大(院)), 野老山貴行, 梅原徳次(名大)	13:20
D10 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 ◆木川定之, 高橋研(鉄道総研)	E9 静圧空気スピンドルの軸受配置が回転軸振れに与える影響に関する数値的・実験的研究 ◆下八川侑真(東理大(院)), 宮武正明, 吉本成香(東理大)	F9 スポーツ用テキスタイルと皮膚間の付着力低減によるべたつき防止に関する研究 ◆松村篤(東北大(院)), 西駿明(アシックス), 山口健(東北大)	13:40
D11 単一球を用いた転動接触試験によるリッジマークのピッチの追跡 ◆松田健次, 古谷優, 西川宏志(九工大), 砂原賢治(福岡工大)	E10 エンドミル直接支持型超高速静圧空気軸受スピンドルに関する研究 ◆佐々木崚(東理大(院)), 佐々木大樹(東理大(学)), 川田将平(関西大), 宮武正明, 吉本成香(東理大)	F10 表面分子膜の化学構造に起因する指の摩擦と触覚感度の変化 ◆太田拓也(東工大(院)), 青木才子(東工大)	14:00
D12 転動接触疲労試験機を用いた電食による損傷の進展挙動 ◆秋吉拓海(九工大(院)), 下岡裕矢(九工大(学)), 松田健次(九工大)	E11 滑りバニシング加工に及ぼす表面性状の影響 ◆加藤寛敬(福井高専)		14:20
休憩			14:40
機械要素4 **座長:丸山泰右(NSK)**	**摩擦1** **座長:前川覚(名工大)**	**表面処理・コーティング1** **座長:田所千治(埼玉大)**	
D13 円すいころ軸受における表面起点はく離の進展に関する実験的検討 ◆高橋研(鉄道総研)	E12 ゴムブロックの摩耗に伴う端面角部半径の変化が潤滑下の摩擦に及ぼす影響 ◆石埼新太(東北大(院)), 松本英, 山口健(東北大)	F11 潤滑油中の酸化グラフェンと金属表面性状の摩擦相互作用 ◆寺内舜(宇大(院)), 馬渕豊, 岩下悠至, 鈴木昇(宇大), 山田脩裕, 奥田紗知子(日産)	15:00
D14 横置きに設置したグリース潤滑608のトルク実態調査 ◆野口昭治(東理大), 堀田智哉(関東学院大)	E13 標準線形固体モデルを用いたヒステリシス摩擦の表現法 ◆渡辺稔紀(横国大(学)), 畠中慎太郎, 中野健(横国大)	F12 油膜厚さその場観察法によるディンプルならびに溝テクスチャが摩擦特性に与える影響調査 ◆湯原裕司(東理大(院)), 佐々木信也(東理大)	15:20
D15 CNNを用いた転がり軸受の剥離長さ予測技術における判断根拠の考察 ◆寺前佳祐, 北井正嗣, 坂口智也(NTN)	E14 純Feにおける油潤滑環境下の摩擦特性に及ぼす結晶配向の影響 ◆島野瑠翔, 宮田航英(豊橋技科大(院)), 足立望, 戸高義一(豊橋技科大), 光原昌寿(豊田工大), 久保淳(東大)	F13 冷凍空調用圧縮機の摺動部における硬質被膜を考慮したEHL解析 ◆伊藤安孝(東芝), 渡辺哲永, 三浦一彦(東芝キヤリア)	15:40
D16 高速回転深溝玉軸受の油膜厚さ計測およびオイル分布観察 大宮康裕, ◆遠山護, 佐藤範和(豊田中研), 廣瀬みちる, 松山博樹, 鬼塚高晃, 戸田拓矢, 長谷川賢一(ジェイテクト), 村田收, 入谷昌徳(豊田中研)	E15 繰り返し高周波焼入れ処理した炭素鋼の油潤滑環境下における摩擦摩耗特性 ◆宮田航英(豊橋技科大(学)), 戸高義一, 足立望(豊橋技科大), 鈴木拓哉, 塚原真宏, 井戸原修(ネツレン)	F14 低中温域におけるta-C膜の低摩擦化に及ぼすポリプロピレングリコールの分子量の影響 ◆金子太一(宇大(院)), 馬渕豊(宇大), 中村瑞希(宇大(院))	16:00
D17 給油条件がトラクションローラの冷却効果に及ぼす影響に関する実験的検討 ◆平勇人(東海大(院)), 落合成行(東海大), 遠藤大地, 朴峻希(東海大(院))			16:20
			16:40

座長専用

トライボロジー会議2022 秋 福井

奨励賞対象者
学生奨励賞対象者

第2日[11月10日(木)]

	A会場(2階小ホール)	B会場(3階多目的ルーム)	C会場(3階301号室AB)
9:00	**シンポジウム S2** **境界潤滑膜の現在と未来** **オーガナイザー:** **境界潤滑研究会** **青木才子(東工大)** **田川一生(ENEOS)** **セッション1(9:00～10:20)** **司会:青木才子(東工大)**	**潤滑剤5** **座長:宮武正明(東理大)** B18 オリフィス高圧粘度計によるフッ素系合成油グリースの粘度圧力係数に関する研究 ◆張波(佐賀大), 藤田滉世(佐賀大(院)), 馬渡俊文(佐賀大)	**分析・評価・試験方法5** **座長:澤江義則(九大)** C17 2種類のガラスの反発硬さ試験における角錐圧子ハンマの動的挙動の比較 ◆CHEN Lu, 岡島秀汰(九工大(院)), 松田健次(九工大)
9:20	A16 境界潤滑メカニズム解明のための摩擦界面その場観察法 ◆佐々木信也(東理大) A17 MoDTC油中におけるAl合金を用いたトライボシステムのなじみ制御 ◆足立幸志(東北大), 伊原健人(東北大(院))	B19 グリースの電子顕微鏡写真における溶剤脱脂の影響と増ちょう剤形態の解釈 ◆瀧口修平, 高倉豊, 鳥居秀則, 平野幸喜(出光興産)	C18 ピッカース圧子ハンマを用いた反発硬さ試験における試験片締結用ねじの有無の影響 ◆橋口武尊(九工大(院)), 松田健次(九工大)
9:40	A18 ZDDPと複数摩擦調整剤併用系のトライボロジー特性 ◆SHEN WEIQI(京大(院)), 平山朋子, 山下直輝(京大), 常岡秀雄, 田川一生, 置塩直史(ENEOS)	B20 グリース増ちょう剤の分子配列および棒状粒子形成におよぼすアニール温度の影響 ◆平野幸喜, 高倉豊(出光興産)	C19 SRV試験機を用いたDLC膜の耐はく離性評価におけるはく離前のAE解析と摺動面観察 ◆間野大樹, 是永敦, 大花継頼(産総研)
10:00	A19 超硬合金の摩耗抑制におけるMoP添加剤の効果 ◆大津健史(大分大), 多口瑠偉(大分大(院))	B21 散逸粒子動力学を用いたセッケングリースの増ちょう剤による繊維構造の解析 ◆長谷川智也(兵庫県立大(院)), 杉村奈都子(鹿児島高専, 兵庫県立大), 鷲津仁志(兵庫県立大)	C20 AE法を用いた転がり摩擦下の潤滑状態検知に関する研究—潤滑油粘度の影響— ◆獅子原祐樹(ジェイテクト), 長谷亜蘭(埼玉工大)
10:20	休憩(10:20～10:40)	休憩	
10:40	**セッション2(10:40～12:00)** **司会:田川一生(ENEOS)** A20 境界潤滑下におけるグリセリン及びリン酸骨格を有する添加剤とDLC膜の摩擦摩耗特性 ◆野老山貴行, 梅原徳次(名大), 置塩直史, 八木下和弘(ENEOS), 田中賢人(名大(院))	**潤滑剤6** **座長:杉村奈都子(鹿児島高専)** B22 潤滑油添加剤がゴムと金属の摺動に及ぼす影響(第2報) ◆小林兼士(出光興産)	**バイオトライボロジー1** **座長:是永敦(産総研)** C21 微結晶構造制御によるPVAハイドロゲルの低摩擦化 ◆鎗光清道, 澤江義則(九大)
11:00	A21 超低環境負荷潤滑剤を目指した糖アルコールの低摩擦特性とレオロジーの関係 ◆榊原尚弥(福井大(院)), 本田知己(福井大), 木村雄輝(BFS)	B23 油膜形成型摩擦調整剤の適用による省電費EV油に関する基礎検討 ◆中村俊貴, 相田冬樹, 松木伸悟, 飯野麻里, 長谷川慎治(ENEOS)	C22 ヤモリの手のひら構造を模倣した突起シートの製作および摩擦特性の評価 ◆徳植輝(東海大(院)), 落合成行, 山本二千翔(東海大)
11:20	A22 炭素系ナノ粒子による低摩擦メカニズム ◆馬渕豊(宇大) A23 金属加工油の性能に対する基油組成の影響 ◆柴田潤一, 山岸純也, 置塩直史, 小野寺拓(ENEOS)	B24 粗視化分子動力学シミュレーションを用いたポリエチレンの摩擦プロセス ◆端山昌樹(兵庫県立大(院)), 樋口祐次(九大), 鷲津仁志(兵庫県立大)	C23 生体模擬環境における高含水高分子ハイドロゲルの摩擦の滑り速度依存性 ◆原和世, 新盛弘法(九大(院)), 森田健敬, 澤江義則(九大)
11:40		B25 月面有人与圧ローバ用トランスミッションオイルの開発(第二報) ◆横山崇, 劔持伸朗, 松本康司, 小原新吾(JAXA), 佐野敏成(トヨタ), 多田亜喜良(ENEOS), 高橋直子(豊田中研)	
12:00	昼食・休憩		

座長専用

トライボロジー会議2022 秋 福井

奨励賞対象者
学生奨励賞対象者

第2日[11月10日(木)]

D会場(3階映像ホール)	E会場(地下1階地下大会議室B)	F会場(地下1階地下大会議室A)	
流体潤滑1 **座長:八木和行(九大)**	**摩擦2** **座長:神田航希(ダイナックス)**	**表面処理・コーティング2** **座長:加納眞(東工大)**	
D18 グリースのEHLにおける低速厚膜化への温度の影響 ◆相馬実波, 野木高, 董大明(協同油脂), 木村好次(東大/香川大)	E16 固着時に現れる極低速滑りと動的固着モードについて ◆中野健(横国大)	F15 共有結合性材料表面における水潤滑膜の分子動力学解析 ◆片山渓太郎(兵庫県立大(院)), 石井良樹, 鷲津仁志(兵庫県立大)	9:00
D19 グリース導入膜厚制御下におけるEHL膜厚と鋼球回転挙動の同時計測手法に関する基礎研究 ◆鈴木健太(近畿大(院)), 東﨑康嘉(近畿大), 加賀長門(近畿大(院))	E17 マクロな物体形状の設計による静摩擦係数の制御 ◆岩下航(阪大(院)), 松川宏(青学大), 大槻道夫(阪大)	F16 ナノシリカ粒子を担持させたケイ素含有セラミックスの水潤滑特性 ◆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)	9:20
D20 表面プラズモン共鳴による油膜圧力計測法の粗面EHLへの応用 ◆落合健太(名工大(院)), 田中祐次(名工大(学)), 前川覚, 劉暁旭, 糸魚川文広(名工大)	E18 酸化グラフェン凝集体の低摩擦潤滑油添加剤への適応3－安定な低摩擦に必要な分散剤の特性－ ◆奥田涼太(兵庫県立大(院)), 木舩佑真(兵庫県立大(学)), 松本直浩, 木之下博(兵庫県立大)	F17 宇宙探査機用機構品のための固体潤滑剤の開発と変形特性の評価 ◆佐藤泰貴, 松本康司, 前田康博, 石村康生, 松岡範子, 劔持伸朗, 菅原春菜, 臼井寛裕, 浅川瑞生, 川邑正広(JAXA)	9:40
		F18 付着防止の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(名大), 萬隆行, 伊藤祐介, 内田淳一(日本パーカライジング)	10:00
休憩			10:20
流体潤滑2 **座長:東﨑康嘉(近畿大)**	**摩擦3** **座長:木之下博(兵庫県立大)**	**表面処理・コーティング3** **座長:上坂裕之(岐阜大)**	
D21 大きく異なる濡れ性を有する表面間の潤滑特性 ◆久我康太(九大(院)), 八木和行(九大), 前田聡, 中島新之助, 小林英一, 中林誠(住友電工)	E19 乾き際のブレーキ材に生じる摩擦力上昇のメカニズム ◆中島宏太(横国大(院)), 栗本健太, 棚町脩平, 砂川祐介, 山口慶之(NISB), 中野健(横国大)	F19 炭化水素液中での短パルスレーザー照射による鉄鋼材料の表面改質 ◆田中良樹(名工大(院)), 劉暁旭, 前川覚, 小野晋吾, 糸魚川文広(名工大)	10:40
D22 極低温流体による遠心加圧滑り軸受試験 ◆庄山直芳(千葉工大), 田邊秀一(千葉工大(院)), 和田豊(千葉工大), 髙田仁志(JAXA)	E20 湿式ペーパ摩擦材の動摩擦特性に及ぼす荷重・速度・摩擦面温度の影響 ◆曽利僚, 胡本博史, 為貝仁志, 吉末知弘(マツダ)	F20 DLCコーティングの超潤滑特性を用いたグリーントライボロジー技術 ◆加納眞(東工大), 吉田健太郎(KISTEC), 内海慶春(ITF), 小田和裕, 文字山峻輔(NOF)	11:00
D23 講演取り下げ	E21 ペーパ摩擦材を用いた次世代機械要素の創成のための検討～第1報 油種が摩擦特性に及ぼす影響～ ◆神田航希, 瓶子達也, 佐野誠, 大山徹也, 髙倉則雄(ダイナックス)	F21 チタン合金切削加工におけるW2Cコーティングの有効性 ◆福井治世(住友電工), 田林大二, 田中大勢(住友電工ハードメタル)	11:20
D24 高回転・高効率EVモータ向け沸騰冷却システム用軸シールの開発 ◆内山智弘, 内田健太, 福田翔悟, 森田直也, 森浩一, 岡本英司, 岩俊昭(イーグル工業)	E22 湿式クラッチの油膜挙動解析のためのフォトクロミズムの応用 ◆瓶子達也, 神田航希, 一宮洋風, 佐野誠, 髙倉則雄(ダイナックス), 畔津昭彦(東海大)	F22 タイミングチェーン用テンショナへのテクスチャリング効果 ◆関秀明, 山口真平, 大坂悠馬(大同工業), 宇佐美初彦(名城大)	11:40
昼食・休憩			12:00

座長専用

トライボロジー会議2022 秋 福井

奨励賞対象者
学生奨励賞対象者

第2日[11月10日(木)]

	A会場(2階小ホール)	B会場(3階多目的ルーム)	C会場(3階301号室AB)
13:20		**潤滑剤7** **座長:川田将平(関西大)** B26 分子動力学法による硫黄系極圧添加剤と金属表面の化学吸着解析 ◆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)	**バイオトライボロジー2** **座長:月山陽介(新潟大)** C24 関節液成分が高含水ハイドロゲルの速度−摩擦則に及ぼす影響 ◆新盛弘法, 原和世, 柿谷有香(九大(院)), 森田健敬, 澤江義則(九大)
13:40		B27 分子動力学法による硬質材料含有ポリマー膜の摩擦挙動解析 ◆伊藤和輝(兵庫県立大(院)), 鷲津仁志(兵庫県立大), 端山昌樹(兵庫県立大(院)), 樋口祐次(九大)	C25 目薬成分中のコンタクトレンズ摩擦特性に及ぼす水和層の影響 ◆中島綾花, 佐藤魁星(東理大(院)), 佐々木信也(東理大)
14:00		B28 添加剤の吸着特性から見た樹脂材の摩擦～新しいAIシミュレータによる解析～ ◆緒方曌, 田中悠太, 名児耶彰洋, 小野寺拓(ENEOS)	C26 2種の蛋白質からなる吸着膜の摩擦と脱吸着挙動の評価 ◆鐘方成(東洋大(院)), 中嶋和弘(東洋大)
14:20		B29 異種添加剤併用系における鋼の摩擦係数予測に向けた機械学習の応用 ◆野間央(東工大(院)), 青木才子(東工大), 小林兼士(出光興産)	C27 組成の異なる共重合ハイドロゲルのタンパク質溶液中における摩擦特性評価 ◆井上和柾, 新盛弘法, 政野昂大(九大(院)), 森田健敬, 鎗光清道(九大), 中田善知(日本触媒), 澤江義則(九大)
14:40		休憩	
15:00			
15:20		特別講演会	
15:40		講演題目1　奇跡の湖, 水月湖の年縞と年縞博物館の奮戦 講演者　山根 一眞　先生 福井県年縞博物館 特別館長・福井県立大学客員教授	
16:00		講演題目2　福井県製造の超小型衛星が切り拓く未来 講演者　青柳 賢英　先生 福井大学 基盤部門 産学官連携本部 特命准教授	
16:20		総合司会　本田 知己 氏 トライボロジー会議2022 秋 福井　実行委員長 福井大学 学術研究院工学系部門	
16:40			

座長専用

トライボロジー会議2022 秋 福井

奨励賞対象者
学生奨励賞対象者

第2日[11月10日(木)]

D会場(3階映像ホール)	E会場(地下1階地下大会議室B)	F会場(地下1階地下大会議室A)	
流体潤滑3 **座長:山下直輝(京大)**	**摩擦4** **座長:松川宏(青学大)**	**マイクロ・ナノメカニズム1** **座長:粕谷素洋(小松大)**	
D25 マイクロ流体デバイスと蛍光相関分光法の組み合わせによる微小すきまの潤滑剤粘度・流速のすきま一定型計測 ◆高島純平(名大(院)), 福澤健二, 東直輝, 伊藤伸太郎, 張賀東(名大)	E23 酸性腐食環境におけるDLCコーティング材料のトライボロジー特性 ◆Feng Haodong(名大(院)), 梅原徳次, 野老山貴行(名大)	F23 液体架橋の水平せん断力におよぼすせん断速度の影響 ◆柳澤憲史(長野高専), 斎藤千夏(鳥取大(院))	13:20
D26 双音叉型水晶振動子を用いた微小すきまのすきま一定型スクイーズ力計測 ◆塩田千加良(名大(院)), 福澤健二, 東直輝, 伊藤伸太郎, 張賀東(名大)	E24 二硫化モリブデン含有DLC膜を用いた真空中摩擦システムにおける摩擦特性に及ぼす摩擦履歴の影響 ◆鯨岡樹(東北大(院)), 安室健太, 足立幸志(東北大)	F24 MEMSを応用した理想ナノすきまにおけるポリマー型添加剤の摩擦特性 ◆八木渉(京大(院)), 平山朋子(京大), 夏園林(京大(院)), 土屋智由(京大)	13:40
D27 混合潤滑特性に着目した平面スラスト軸受の安定化に関する研究 ◆川上ひかり(名工大(院)), 前川覚, 劉暁旭, 糸魚川文広(名工大)	E25 ミリニュートン荷重の摩擦によるZnDTPとMoDTCの混在潤滑油でのトライボフィルム生成メカニズムの解明 ◆岡本龍弥(兵庫県立大(院)), 平岡朋也(兵庫県立大(学)), 松本直浩, 木之下博(兵庫県立大)	F25 潤滑環境下における摩擦発電機の出力評価 ◆金秀彬(東大(院)), 崔埈豪(東大)	14:00
	E26 ストライベック曲線の不連続性に着目したヒステリシス摩擦の抽出法 ◆谷口誼(横国大(院)), 畠中慎太郎(横国大), 半澤健太郎, 山口健, 梶木亮(ブリジストン), 中野健(横国大)	F26 摩擦発電原理を用いたジャーナル軸受けの駆動状況モニタリング ◆高莽(東大(院)), 崔埈豪(東大)	14:20
休憩			14:40
			15:00
特別講演会			15:20
講演題目1　奇跡の湖, 水月湖の年縞と年縞博物館の奮戦 講演者　山根 一眞　先生 福井県年縞博物館 特別館長・福井県立大学客員教授			15:40
講演題目2　福井県製造の超小型衛星が切り拓く未来 講演者　青柳 賢英　先生 福井大学 基盤部門 産学官連携本部 特命准教授			16:00
総合司会　本田 知己 氏 トライボロジー会議2022 秋 福井　実行委員長 福井大学 学術研究院工学系部門			16:20
			16:40

座長専用

トライボロジー会議2022 秋 福井

奨励賞対象者
学生奨励賞対象者

第3日[11月11日(金)]

	A会場(2階小ホール)	B会場(3階多目的ルーム)	C会場(3階301号室AB)
9:00		**潤滑剤8** **座長:馬渡俊文(佐賀大)** B30 玉軸受の耐電食性におよぼすグリースの影響(第2報) ◆山下侑里恵, 津田武志, 三宅一徳(ジェイテクト)	**表面処理・コーティング4** **座長:崔埈豪(東大)** C28 レーザ加熱・交流電場下におけるDLC摩擦によるポリイン・グラフェン複合膜の生成 ◆谷弘詞(関西大), 泉谷裕毅, 池本真規(関西大(院)), 川田将平, 呂仁国, 小金沢新治, 多川則男(関西大)
9:20		B31 金属と樹脂との摩擦に及ぼすリチウム石けんグリースの基油の影響-PAOとシリコーンオイルとの比較- ◆伊野波盛隆(豊橋技科大(院)), 竹市嘉紀(豊橋技科大), 鈴木学, 荒川健(ソミック石川)	C29 DLC膜の摩擦係数に及ぼす極表面グラファイトドメインの結晶方向の影響解明 ◆藤原知歩(名大(院)), 野老山貴行, 梅原徳次(名大), 村島基行(東北大)
9:40		B32 往復すべり摩擦における試験条件がグリース油膜切れ発生に及ぼす影響 ◆鈴木学, 江塚晃葉, 荒川健(ソミック石川), 竹市嘉紀(豊橋技科大)	C30 DLC中のsp_2結合欠陥に対する地熱発電シリカスケールの付着挙動 ◆中島悠也(富士電機), 梅原徳次, 野老山貴行(名大), 上坂裕之(岐阜大)
10:00		B33 アルキルジフェニルエーテル油の転がり疲れ寿命試験 ◆田中宏昌(九大), 畑雅幸, 眞野和人(MORESCO), 杉村丈一(九大)	C31 Ti混入によるFe/DLC摩擦ペアの摩擦特性の改善 ◆金在鎰(名大(院)), 野老山貴行, 梅原徳次(名大)
10:20		休憩	
10:40		**マイクロ・ナノメカニズム2** **座長:大久保光(横国大)** B34 単一アスペリティにおけるZDDP反応膜の成長速度に対するせん断応力の影響 ◆佐藤魁星(東理大(院)), 佐々木信也(東理大)	**表面処理・コーティング5** **座長:谷弘詞(関西大)** C32 MoDTC含有潤滑下におけるa-C:H膜の摩耗特性に及ぼすa-C:H膜の硬さの影響の解明 ◆安形尚憲(名大(院)), 梅原徳次, 野老山貴行(名大), 村島基之(東北大), 城谷友保, 渡辺藍里, 香月広光(大同メタル)
11:00		B35 磁気ディスクヘッドスライダのタッチダウン特性の理論的解明 ◆小野京右(東工大OB)	C33 添加剤MoDTCとの反応性を改善した金属/a-C:H積層膜の構造と摩擦特性 ◆田倉雅士(宇大(院)), 馬渕豊(宇大), 鈴木真白(宇大(院)), 平山隼人(宇大), 樋口毅(日産自)
11:20		B36 せん断流下における潤滑グリースの増ちょう剤構造変化とレオロジー特性 ◆野田隆史(NSK), 高山裕貴, 桑本滋生(兵庫県立大), 園田健太郎(NSK), 鷲津仁志(兵庫県立大)	C34 境界潤滑下におけるta-C膜の摩擦摩耗特性に及ぼすホスホネート添加剤の影響 ◆田中賢人(名大(院)), 野老山貴行, 梅原徳次(名大), 置塩直史, 八木下和弘(ENEOS)
11:40		B37 高分子電解質修飾したプラスチック表面の水潤滑挙動評価 ◆粕谷素洋(小松大), Lee William(AST Products, Inc), 火原彰秀(東北大多元研)	C35 水素フリーDLC膜-ZrO_2間の摩擦特性における化学反応の効果 ◆田中雄大(兵庫県立大(院)), 秋山博俊, 岡本隆一, 鷲津仁志(兵庫県立大)
12:00	昼食・休憩		

座長専用

トライボロジー会議2022 秋 福井

奨励賞対象者
学生奨励賞対象者

第3日[11月11日(金)]

D会場(3階映像ホール)	E会場(地下1階地下大会議室B)	F会場(地下1階地下大会議室A)	
境界潤滑1 **座長:糸魚川文広(名工大)**	**摩擦材料1** **座長:馬渕豊(宇大)**	**バイオトライボロジー3** **座長:中嶋和弘(東洋大)**	
D28 粘度と誘電緩和スペクトルの相関関係に基づくナノ閉じ込め粘度上昇メカニズム解明の試み ◆内田恭輔(名大(院)), 伊藤伸太郎, 福澤健二, 東直輝, 張賀東(名大)	E27 酸化銅微粒子添加エポキシ樹脂の摩擦特性に対する粒子分散性の影響 ◆岡村大輝(兵庫県立大(院)), 井上楓雅, 松本直浩, 木之下博(兵庫県立大)	F27 微小摩擦刺激が血管内皮細胞表面の糖鎖構造の摩耗に及ぼす影響 ◆賀東春人(東理大(学)), 佐藤魁星(東理大(院)), 佐々木信也(東理大)	9:00
D29 ナノすきまにおけるすきまー定型粘度計測のためのマイクロ集積化デバイス ◆平岩広羽, 押谷優太(名大(院)), 福澤健二, 東直輝, 伊藤伸太郎, 張賀東(名大)	E28 高耐熱Ti(C, N)-Wサーメット金型によるインコネル718合金の恒温鍛造 ◆村上敬, 加藤正仁(産総研)	F28 炭化ケイ素製メカニカルシールの血液中摩擦特性の温度依存性 ◆加藤里彩(東北大(院)), 神田航希(ダイナックス), 足立幸志(東北大)	9:20
D30 アルミニウム圧延における潤滑性に及ぼすワークロール表面粗さの影響 ◆深津明弘, 竹田委千央, 八重樫起郭(UACJ)	E29 鋼材と接触するPA66製しゅう動部品の耐摩耗性に関する研究　第1報:繊維種の影響 ◆国島武史, 長井康晴(ジェイテクト), Vincent Fridrici, Philippe Kapsa(LTDS)	F29 ナノとマクロスケールにおいてコンディショナー成分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)), 佐々木信也(東理大)	9:40
D31 有機系単分子膜の自己組織化に関する分子動力学解析 ◆小林健洋(兵庫県立大(院)), 石井良樹, 鷲津仁志(兵庫県立大)	E30 鋼材と接触するPA66製しゅう動部品の耐摩耗性に関する研究　第2報:樹脂分子量および相手材鋼硬度の影響 ◆長井康晴, 国島武史(ジェイテクト)		10:00
休憩			10:20
境界潤滑2 **座長:久田研次(福井大)**	**摩擦材料2** **座長:村上敬(産総研)**	**シミュレーション1** **座長:小野寺拓(ENEOS)**	
D32 粗面同士の潤滑しゅう動における動的インピーダンスと摩擦特性に関する研究 ◆日比野公亮(名工大(院)), 前川覚, 劉暁旭, 糸魚川文広(名工大)	E31 多層酸化グラフェンシートの反動力場を用いた摩擦挙動解析 ◆岡部侑弥(兵庫県立大(院)), 石井良樹, 鷲津仁志(兵庫県立大)	F30 多結晶アルミニウム/鉄の摩擦に対する表面テクスチャリングの影響: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)), 陳茜, 浅野優太, 大谷優介, 尾澤伸樹, 久保百司(東北大)	10:40
D33 ケイ素系セラミックスを用いた水潤滑システムにおける超低摩擦の耐久性に及ぼす摩擦材料組み合わせの影響 ◆矢野裕貴(東北大(院)), 足立幸志(東北大)	E32 PTFEとの摩擦における相手材料のフッ化反応への影響要因に関する基礎的研究ー第三報湿度の影響ー ◆竹市嘉紀(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(ジリナ大学)	F31 自動車エンジン内部の酸性溶液によるDLCコーティング/鉄の腐食摩耗の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(院)), 陳茜, 浅野優太, 大谷優介, 尾澤伸樹, 久保百司(東北大)	11:00
D34 テクスチャ表面によるなじみ促進作用 ◆池澤昂輝(九大(院)), 八木和行(九大)	E33 漆に六方晶窒化ホウ素を添加した摺動材料の摩擦・摩耗特性に関する研究 ◆永田泰之(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)	F32 粒子法による枯渇潤滑ソフトEHL解析 ◆雨川洋章, 根岸秀世, 小原新吾, 松岡範子(JAXA)	11:20
D35 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摺動時の油膜形成能力に及ぼす影響 ◆ソン ユシ(名大(院)), 福澤健二(名大), 平山朋子, 山下直輝(京大), 伊藤伸太郎, 東直輝, 張賀東(名大)	E34 セルロースナノファイバー添加樹脂のSUS304に対する水潤滑摩擦特性の評価 ◆泉厚志(兵庫県立大(院)), 松本直浩, 木之下博(兵庫県立大)	F33 統計解析による潤滑油の高圧密度の推算と各種密度圧力温度関係式との比較 ◆金子正人(出光興産)	11:40
昼食・休憩			12:00

座長専用

トライボロジー会議2022 秋 福井

奨励賞対象者
学生奨励賞対象者

第3日[11月11日(金)]

	A会場(2階小ホール)	B会場(3階多目的ルーム)	C会場(3階301号室AB)
13:00		**シンポジウム S5** **次世代教育について考える～他学協会との交流～** **オーガナイザー:** **田川一生(ENEOS)** **齋藤吉之(IHI検査計測)**	
13:20		**セッション1 (13:00～14:20)** **司会:田川一生(ENEOS)** B38 (公社)応用物理学会 ◆栗原一嘉(福井大) B39 (一社)日本分析機器工業会 ◆角田博之(日本電子)	**疲労** **座長:間野大樹(産総研)** C36 転がり軸受の介在物起点はく離に及ぼす介在物存在深さの影響に関する研究 ◆伊藤博史, 橋本翔, 小俣弘樹(NSK)
13:40		B40 (一社)情報処理学会 ◆中山泰一(電気通信大) B41 (公社)日本化学会 ◆渡部智博(立教新座中学・高等学校)	C37 レール材の転動疲労試験におけるき裂発生・進展に及ぼす疲労指数の影響 ◆幸野真治, 辻江正裕, 陳樺(鉄道総研)
14:00		休憩(14:20～14:30)	C38 初期なじみが転がり滑り接触下の疲労寿命に及ぼす影響 ◆野田隆悟, 光岡良将(名工大(院)), 劉暁旭, 前川覚, 糸魚川文広(名工大)
14:20		**セッション2 (14:30～15:00)** **司会:宮本潤示(大同大)** パネルディスカッション 次世代教育・人材育成について考える パネリスト: 栗原一嘉(福井大) 角田博之(日本電子) 中山泰一(電気通信大) 渡部智博(立教新座中学・高等学校) 齋藤吉之(IHI検査計測) コーディネーター: 田川一生(ENEOS)	C39 転がり滑り接触下の初期粗さが疲労損傷に及ぼす影響 ◆光岡良将, 野田隆悟(名工大(院)), 笠原嘉人(名工大(学)), 劉暁旭, 前川覚, 糸魚川文広(名工大)
14:40			
15:00		**シンポジウム S4** **フラーレン添加油剤の将来展望** **オーガナイザー:** **宇佐美初彦(名城大)** **伊藤伸太郎(名大)** **是永敦(産総研)** **近藤邦夫(昭和電工)** **セッション(15:00～17:00)** **司会:伊藤伸太郎(名大)**	
15:20		B42 金属／潤滑油界面におけるフラーレン吸着層の研究(第2報) ◆亀井雄樹, 近藤邦夫, 安部禎典, 今村貴子, イルワンシャ, 島津嘉友, 南拓也(昭和電工)	
15:40		B43 軟質金属膜の摩擦特性に及ぼすフラーレン含有潤滑油の影響 ◆山本拓正(名城大(院)), 宇佐美初彦(名城大)	
16:00		B44 フラーレン添加油剤を用いた潤滑面のその場観察 ◆佐藤泰紀(名城大(院)), 宇佐美初彦(名城大)	
16:20		B45 潤滑油中フラーレンのラジカルトラップ効果と既存の酸化防止剤との併用による影響 ◆高崎大暉(福井大(院)), 本田知己(福井大)	
16:40			

座長専用

トライボロジー会議2022 秋 福井

奨励賞対象者
学生奨励賞対象者

第3日[11月11日(金)]

D会場(3階映像ホール)	E会場(地下1階地下大会議室B)	F会場(地下1階地下大会議室A)	
			13:00
境界潤滑3 **座長:福澤健二(名大)**	**摩擦材料3** **座長:竹市嘉紀(豊橋技科大)**	**シミュレーション2** **座長:雨川洋章(JAXA)**	
D36 硫黄系・リン系添加剤のマクロおよびナノしゅう動特性 ◆小野寺康, 馬守布治(東理大), 佐藤魁星(東理大(院)), 佐々木信也(東理大)	E35 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(第二報) ◆陳乾(九大(院)), 澤江義則, 森田健敬, 杉村丈一(九大)	F34 SPH法による金属の摺動および摩擦熱の解析 ◆新田啓人(兵庫県立大(院)), Le Van Sang(兵庫県立大), 杉村奈都子(鹿児島高専), 鷲津仁志(兵庫県立大)	13:20
D37 潤滑油添加剤としてのイオン液体の開発 ◆川田将平, 呂仁国, 小金沢新治, 谷弘詞(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)	E36 高温・高速条件下におけるPPS充てんPTFE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(九大), 三村和令, 上島弘義, 竹田恭太(スターライト工業), 澤江義則(九大)	F35 SPH法を用いた金属の固体摩擦および焼き付きのシミュレーション ◆江良瑞樹(兵庫県立大(院)), 鷲津仁志(兵庫県立大), 杉村奈都子(鹿児島高専)	13:40
D38 100%セルロースナノファイバー(CNF)成形体の潤滑特性に及ぼす摩擦調整剤の影響 ◆大久保光(横国大), 中江亮太(東理大(院)), 射場大輔, 山田和志(京工大), 佐藤魁星(東理大(院)), 橋場洋美(中越パルプ), 中野健(横国大), 佐々木信也(東理大)	E37 高温・高速条件下における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(九大), 三村和令, 上島弘義, 竹田恭太(スターライト工業), ◆澤江義則(九大)	F36 全原子の分子動力学シミュレーションによる高分子の摩擦性評価 ◆金城知広(兵庫県立大, 旭化成), 山本拳, 三枝俊亮(旭化成), 鷲津仁志(兵庫県立大)	14:00
	E38 大気中高温環境下におけるタンタル含有ta-C膜のトライボロジー特性 ◆滝田莉子(名大(学)), 野老山貴行, 梅原徳次(名大)	F37 粗視化分子動力学法を用いた濃厚ポリマーブラシの摩耗挙動の解析 ◆千葉ありさ, 工藤龍太郎, 横井瑞穂, 川浦正之(東北大金研(院)), 陳茜(東北大NICHe), 浅野優太, 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)	14:20
休憩			14:40
境界潤滑4 **座長:堀田智哉(関東学院大)**		**シミュレーション3** **座長:坂口智也(NTN)**	
D39 反射分光摩擦面その場観察装置によるTa含有量の異なるta-C膜のMoDTC含有潤滑油中における摩擦特性の解明 ◆橋詰直弥, 山下祥輝(名大(院)), 山本悠生(名大(学)), キント紫苑(名大(院)), 野老山貴行, 梅原徳次(名大), 村島基之(東北大)		F38 反応分子動力学法を用いた水潤滑におけるSi3N4のトライボケミカル反応の解析 ◆工藤龍太郎, 千葉ありさ, 横井瑞穂, 川浦正之(東北大金研(院)), 陳茜(東北大NICHe), 浅野優太, 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)	15:00
D40 摩擦力顕微鏡とEyringモデルを用いた有機摩擦調整剤の特性評価 ◆コウシンライ(名大(院)), 侯金赤, 塚本眞幸, 張賀東, 福澤健二, 伊藤伸太郎, 東直輝(名大)		F39 油中における粘度調整剤挙動のシミュレーション解析による解明 ◆山本周平, 遠藤聡太, 神尾和教(三井化学), 尾嶋拓, 石井良樹, ハージューコーサー, 富山栄治, 鷲津仁志(兵庫県立大)	15:20
D41 ポリアルキルメタクリレート系添加剤のナノ厚さ吸着膜のずり粘弾性計測 ◆野末拓海(名大(院)), 伊藤伸太郎, 福澤健二, 東直輝, 張賀東(名大)		F40 Neural Network Potentialを用いた極圧添加剤の表面吸着の分子動力学解析 ◆堀尾巴人(兵庫県立大(院)), 名児耶彰洋, 小野寺拓(ENEOS), 鷲津仁志(兵庫県立大)	15:40
		F41 機械学習を用いたトラクションフルードの性能予測 ◆深谷剛(兵庫県立大(院)), 清水陽平(兵庫県立大), 富山栄治(RIST, 兵庫県立大), 鷲津仁志(兵庫県立大)	16:00
			16:20
			16:40