

トライボロジー会議2024 秋 名護 スケジュール

第1日 10月30日(水)

8:00- 総合受付(ビジネスルーム)							
9:00-17:50 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	
	オーシャンホールA	オーシャンホールB	オーシャンホールC	サンセットラウンジ	カフェテラス	サミットホール	サミットホールロビー
午前	シンポジウム(3) 電動車用潤滑油最前線 - EV, HEV用潤滑油の現状と今後の展開 -	表面・接触1	分析・評価・試験方法1	シンポジウム(6) 高分子材料のトライボロジー技術の最前線	バイオトライボロジー-1	シンポジウム(7) 5th Japan-Korea Tribology Symposium: Automotive Tribology	企業技術・製品展示会
		表面・接触2	分析・評価・試験方法2		バイオトライボロジー-2		
		表面・接触3	分析・評価・試験方法3		バイオトライボロジー-3		
	シンポジウム(2)	ランチョンセミナー					
午後	シンポジウム(2) カーボンニュートラルに挑む自動車用トライボロジー技術の最前線	シンポジウム(4) 工作機械におけるトライボロジー技術の応用	分析・評価・試験方法4 メンテナンス	シンポジウム(6) 高分子材料のトライボロジー技術の最前線	シンポジウム(1) ヤングトライボロジストシンポジウム	シンポジウム(7) 5th Japan-Korea Tribology Symposium: Automotive Tribology	
	17:40-18:20	イブニングフォーラム (オーシャンホールA) 講演題目 沖縄美ら海水族館におけるウミガメ飼育を通じた研究および教育活動 講演者 河津 勲 氏 沖縄美ら島財団 水族館管理センター 魚類課長 兼 総合研究所 上席研究員 総合司会 鈴木 雅裕 氏 トライボロジー会議2024 秋 名護 副実行委員長 株式会社ジェイテクト					

第2日 10月31日(木)

8:00- 総合受付(ビジネスルーム)							
9:00-17:10 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	
	オーシャンホールA	オーシャンホールB	オーシャンホールC	サンセットラウンジ	カフェテラス	サミットホール	サミットホールロビー
午前	潤滑剤1	摩擦1	シンポジウム(10) シールにおけるトライボロジー技術	境界潤滑1	マイクロ・ナノメカニズム	シンポジウム(7) 5th Japan-Korea Tribology Symposium: Automotive Tribology	企業技術・製品展示会
	潤滑剤2	摩擦2		境界潤滑2	摩擦材料1	疲労	
	潤滑剤3	摩擦3		境界潤滑3	摩擦材料2	摩耗1	
	ランチョンセミナー						
午後	13:40-15:40	特別講演会 (F会場 サミットホール)					
		講演題目1 楽しい大学のつくり方 ~OISTで拓く脳とAI研究~ 講演者 銅谷 賢治 先生 沖縄科学技術大学院大学(OIST) 神経計算ユニット 教授 講演題目2 首里城美術工芸品の現状とこれから~修理と人材育成~ 幸喜 淳 先生 一般財団法人 沖縄美ら島財団総合研究所 琉球文化財研究室 室長 総合司会 澤江 義則 氏 トライボロジー会議2024 秋 名護 実行委員長 九州大学大学院工学研究院機械工学部門 教授					
	潤滑剤4	摩擦4	摩耗2	境界潤滑4	摩擦材料3		企業技術・製品展示会
	17:30-19:30 懇親会 (万国津梁館 サミットホール)						

第3日 11月1日(金)

8:00- 総合受付(ビジネスルーム)							
9:00-17:40 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	
	オーシャンホールA	オーシャンホールB	オーシャンホールC	サンセットラウンジ	カフェテラス	サミットホール	サミットホールロビー
午前	シンポジウム(9) 転がり疲れ研究の最前線	シンポジウム(5) 炭素系硬質薄膜の潤滑油中・真空中におけるトライボロジー特性	潤滑剤5	トライボケミストリー	摩耗3	シンポジウム(8) 水素エネルギーとトライボロジー	企業技術・製品展示会
		固体潤滑	潤滑剤6	シミュレーション1	摩耗4		
			潤滑剤7	シミュレーション2	加工・製造技術		
	ランチョンセミナー						
午後	摩擦5	表面処理・コーティング1	潤滑剤8	シミュレーション3	流体潤滑1	シンポジウム(8) 水素エネルギーとトライボロジー	企業技術・製品展示会
	機械要素1	表面処理・コーティング2	潤滑剤9	シミュレーション4	流体潤滑2		
	機械要素2	表面処理・コーティング3		シミュレーション5	流体潤滑3		

トライボロジー会議2024 秋 名護

第1日 [10月30日(水)]

A会場(オーシャンホールA)		B会場(オーシャンホールB)	C会場(オーシャンホールC)
9:00	<p>シンポジウム(3) 電動車用潤滑油最前線 - EV, HEV用潤滑油の現状と今後の展開 -</p> <p>オーガナイザー 佐藤 剛久(添加剤技術研究会) 佐藤 魁星(東理大) 鈴木 正人(樋口商會) 樋口 智也(日本ルーブリゾール) 松枝 宏尚(DIC) 遠山 護(豊田中研) 三田 修三(都市大)</p> <p>セッション1(9:00-10:00) 司会:佐藤 剛久(添加剤技術研究会)</p> <p>シンポジウム趣旨説明 佐藤 剛久(添加剤技術研究会) 遠山 護(豊田中研)</p>	<p>表面・接触1 座長:田中 真二(東工大)</p> <p>B1 物理EHLを考慮した膜厚推定法 ◆内館道正(岩手大), 浅利泰成(岩手大(院))</p>	<p>分析・評価・試験方法1 座長:星野 耕治(ENEOS)</p> <p>C1 KRLせん断試験装置を用いた鉄道車両用ギヤ油の損失評価 ◆木川定之, 高橋研(鉄道総研)</p>
9:20	<p>A1 【基調講演】 トライボロジー分野におけるTRAMIの活動 ◆坂野浜帥(本田技研), 西啓伸(マツダ), 齋藤匡(SUBARU), 中野健(横国大)</p>	<p>B2 微小模擬摩擦粒子の接触面間進入における潤滑油の流動シミュレーション ◆吉田拓司(大同大(院)), 坪井涼(大同大), 野老山貴行, 張鏡璧, 梅原徳次(名大)</p>	<p>C2 MSE法によるすべり軸受の評価法の開発 ◆新美拓也, 神谷周(大豊工業), 福岡慎治, 高澤拓也, 岩井善郎(福井大)</p>
9:40	<p>A2 電気インピーダンス法による歯車噛合部の油膜形成と破断の実動作下計測 ◆大久保光(横国大), 渡邊明日香(横国大(院)), 中野健(横国大)</p>	<p>B3 液体の粘度を考慮した球・平面間の表面力の理論解析 ◆高橋広歩(鳥取大(院)), 石川功(鳥取大), 長谷川真之, 小林隼人(エリオニクス), 松岡広成(鳥取大)</p>	<p>C3 パッキン摺動面における高温時の固着物生成の可視化 ◆武石輝輝(住友重機械), 田中宏昌(九大)</p>
10:00	<p>休憩 10:00-10:10</p>	<p>休憩</p>	<p>休憩</p>
10:10	<p>A3 電動車用超低粘度トランスアクスルフルードの開発 ◆岩見雅弘, 白石有, 須藤淳一(トヨタ), 多田亜喜良, 薄田洋平(ENEOS), 森谷浩司(豊田中研)</p>	<p>B4 分子シミュレーションによるセリア/銅界面の反応経路解析 ◆高橋ひと美(日立), 荒田彰吾, 野村理行(レゾナック)</p>	<p>C4 せん断下における潤滑剤分子の配向評価のための多角分解赤外分光装置 ◆高井銀次, 長江航佑(小松大(学)), 粕谷素洋(小松大)</p>
10:30	<p>A4 e-Fluid Effects Made Visible Trough Full-scale e-Axle Testing Alex Wang, ◆樋口智也(ルーブリゾール)</p>	<p>B5 分子動力学法による合金表面の酸化過程の解析 ◆柏原祥人(兵庫県立大(院)), 柴田愛, 義久順一(IHI), 鷲津仁志(兵庫県立大)</p>	<p>C5 ナノすきま内界面スリップ現象解明に向けたスクイーズ流れ・力計測手法の確立 ◆冷水健人(名大(院)), 東直輝, 尾関秀隆, 福澤健二, 宋玉璧, 伊藤伸太郎, 張賀東(名大)</p>
10:50	<p>A5 軸受の耐電食性を向上するグリース配合設計技術に関する研究 ◆山下侑里恵, 津田武志, 三宅一徳(ジェイテクト)</p>	<p>B6 分子運動論を用いた固体表面の動的濡れと脱濡れの非線形解析 ◆斎藤千夏(鳥取大(院)), 石川功(鳥取大), 柳澤憲史(長野高専), 松岡広成(鳥取大)</p>	<p>C6 近赤外分光と機械学習による潤滑油中の添加剤濃度予測 ◆小島恭子(日立製作所)</p>
11:10	<p>休憩 11:10-11:20</p>	<p>休憩</p>	<p>休憩</p>
11:20	<p>A6 銅腐食防止効果に優れた新規硫黄系添加剤の開発 ◆松枝宏尚, 大谷直輝(DIC)</p>	<p>B7 引き離し速度と接触時間が凝着力と凝着変位に及ぼす影響 ◆池田龍(鳥取大(院)), 石川功(鳥取大), 長谷川真之, 小林隼人(エリオニクス), 松岡広成(鳥取大)</p>	<p>C7 ラマン散乱分光法による液滴界面の観察 ◆柳沢雅広, 國本雅宏, 本間敬之(早大)</p>
11:40	<p>A7 電動車用エンジンオイルへの水混入による低温固化に対する乳化剤の効果 ◆舛川諒, 松倉龍佳, 山本賢二(ADEKA)</p>	<p>B8 アルミニウム合金における微小突起と真実接触面積の関係 ◆大原唯人(新潟大(院)), 月山陽介(新潟大)</p>	<p>C8 荷重が鉄摩擦界面における基油と油性剤の分子構造変化に与える影響のin-situ表面増強ラマン分光解析 ◆澤木昂(早大(院)), 柳沢雅広, 國本雅宏, 本間敬之(早大)</p>
12:00	<p>A8 Gr.3ベースオイルの需要展望 ◆垣内健吾(SKENJ)</p>	<p>B9 指の摩擦と触覚にもたらすディスプレイのカーソル遅れと表面テクスチャの影響 ◆岡田大和(東工大(院)), 青木才子, 藤田貴子(東工大)</p>	<p>C9 粗い表面における電気インピーダンス法(EIM)の電圧特性 ◆小杉大智, 相川文明, 岩瀬駿介, 丸山泰右(NSK), 桃園聡(東工大)</p>
12:20	<p>シンポジウム(2) カーボンニュートラルに挑む自動車のトライボロジー技術の最前線</p> <p>オーガナイザー 遠山 護(豊田中研) 三田 修三(都市大) 佐藤 剛久(添加剤技術研究会) 佐藤 魁星(東理大) 鈴木 正人(樋口商會) 樋口 智也(日本ルーブリゾール) 松枝 宏尚(DIC)</p> <p>セッション1(12:20-12:40) 司会:遠山 護(豊田中研)</p> <p>A9 再精製基油を用いた自動車用低粘度省燃費エンジン油の検討 ◆渡部裕太, 大塚彩乃, 羽生田清志, 佐川琢円(シェル)</p>	<p>B10 全反射in-lubro赤外スペクトル測定における偏光を利用した樹脂試料の配向評価の試み ◆西田和憲(小松大(院)), 火原彰秀(東工大), 粕谷素洋(小松大)</p>	<p>C10 ナノすきま内流速分布計測に向けた一桁nm深さ分解能の蛍光粒子位置特定 ◆尾関秀隆(名大(院)), 東直輝, 福澤健二, 伊藤伸太郎, 張賀東, 宋玉璧(名大)</p>
12:40	<p>休憩・ランチョンセミナー</p>	<p>休憩・ランチョンセミナー</p>	<p>休憩・ランチョンセミナー</p>

トライボロジー会議2024 秋 名護

第1日 [10月30日(水)]

D会場(サンセットラウンジ)	E会場(カフェテラス)	F会場(サミットホール)	
<p>シンポジウム(6) 高分子材料のトライボロジー技術の最前線</p> <p>オーガナイザー 西谷 要介(工学院大) 国島 武史(ジェイテクト) 金 成夏(荏原製作所)</p> <p>セッション1(9:00-10:00) 司会:西谷 要介(工学院大)</p>	<p>バイオトライボロジー1 座長:砂見 雄太(東海大)</p>	<p>シンポジウム(7) 5th Japan-Korea Tribology Symposium: Automotive Tribology</p> <p>オーガナイザー Junho Choi(Tokyo City Univ.) Noritsugu Umehara(Nagoya Univ.) Young-Jun Jang(KIMS) Keun Ryu(Hanyang Univ.)</p> <p>Session 1(9:00-10:00) Chair:Junho Choi (Tokyo City Univ.)</p>	
D1 エラストマーの凝着摩擦における力学モデル ◆桃園聡(東工大)	E1 複合型PVAハイドロゲルの乾燥条件が構造と摩擦特性に与える影響 ◆渡邊嵩士(九大(院)), 土居飛陽(九大(学)), 新盛弘法, 鎗光清道, 澤江義則(九大)	F1 【Keynote】 Research on Loss Reduction in Internal Combustion Engines for Effective Use of Future Synthetic Fuels -Trends in Tribology Research for Reducing Friction Losses- ◆Yuji Mihara(Tokyo City Univ.)	9:00
D2 ゴムの摩擦と摩耗に及ぼす接触剛性と接触減衰の影響 ◆島中慎太郎(横国大), 半澤健太郎, 梶木亮, 山口健(プリヂェストン), 大久保光, 中野健(横国大)	E2 耐摩耗性向上を目指したPVAハイドロゲル製造過程の検討 ◆中嶋和弘(東洋大)	F2 Low Friction Coating Technology for Mobility-Recent and Future Solutions ◆Sung Chul Cha(HMG-Hyundai Kefico), Kyoungll Moon, HaeWon Yoon(KITECH), Jongkuk Kim, Young-Jun Jang(KIMS)	9:20
D3 二次元規則性凹凸面を有するゴムの異なる移動速度および温度下における摩擦特性 ◆白澤竜嘉, 猪熊悠平(九工大(院)), 松田健次(九工大)	E3 The clarification of Heparin Lubrication Mechanism for Low-friction Catheter on a Polyurethane Surface ◆趙玉潔(名大(院)), 野老山貴行, 梅原徳次, 張鋭璽(名大), 萬隆行, 伊藤祐介, 内田淳一(日本パーカー)	F3 Experimental Investigation of Bump Metal-mesh Foil Gas Bearings ◆Masayuki Ochiai(Tokai Univ.)	9:40
	休憩	Break 10:00-10:10	10:00
<p>セッション2(10:10-11:10) 司会:桃園 聡(東工大, NSK)</p>	<p>バイオトライボロジー2 座長:中西 義孝(熊大)</p>	<p>Session 2(10:10-11:10) Chair:Jaeil Kim(KIMS)</p>	
D4 液体潤滑下におけるゴムブロックの高摩擦化に関する研究 ◆山口健(東北大), 石塔新太, 西本葵(東北大(院)), 西駿明(東北大)	E4 Friction of articular cartilage surface lubricated with synovial fluid constituents in contact with glass and hydrogel ◆李文肖, 鎗光清道, 澤江義則(九大)	F4 Research on the mass production process of 30 GPa high hardness carbon coating on piston rings of automotive power transmission components ◆Jongkuk Kim(KIMS)	10:10
D5 潤滑膜の形成に焦点をあてた高分子弾性体による水潤滑軸受 ◆横垣賢司, 四方正孝(ミカサ)	E5 変形性関節症患者と健康者の蛋白質組成を模擬した関節液モデルにおける人工関節材料の摩擦測定 ◆橋本梨央(東洋大(院)), 中嶋和弘(東洋大), 澤江義則(九大)	F5 Low friction mechanism by carbon-based nanoparticles under mixed lubrication. ◆Yutaka Mabuchi(Utsunomiya Univ.)	10:30
D6 竹粉を用いたしゅう動材のトライボロジー特性 第2報 ◆竹市嘉紀(豊橋技科大), 朝倉大貴(豊橋技科大(院)), 川島正広, 関口晃(川島研究所)	E6 高含水ハイドロゲルの摩擦特性に対するヒアルロン酸・リン脂質の協調効果 ◆中原朋希(九大(院)), 澤江義則, 鎗光清道, 新盛弘法(九大)	F6 Effect of Mo-N-Cu doping on the mechanical and tribological properties of thick tetrahedral amorphous carbon (ta-C) coatings ◆Young-Jun Jang, Jaeil Kim, Ji-Woong Jang, Jongkuk Kim(KIMS)	10:50
休憩 11:10-11:20	休憩	Break (11:10-11:20)	11:10
<p>セッション3(11:20-12:40) 司会:金 成夏(荏原製作所)</p>	<p>バイオトライボロジー3 座長:坂井 伸朗(九工大)</p>	<p>Session 3(11:20-12:40) Chair:Yutaka Mabuchi(Utsunomiya Univ.)</p>	
D7 植物由来PA1010の摩擦摩耗特性に及ぼすガンマ線照射および架橋剤の影響 ◆森野麻衣子(工学院大), 穂積瑞海, 古澤蘭(工学院大(学)), 西谷要介(工学院大), 北川達也, 菊谷慎哉(スターライト工業)	E7 血液中炭化ケイ素製メカニカルシールにおける高密度性・低摩擦のためのアルミンとフィブリノーゲン由来のバイオフィルム形成制御 ◆小島知(東北大(院)), 小川大祐(サンメディカル), 村島基之, 足立幸志(東北大)	F7 Effect of graphite domain direction on the friction coefficient of ta-CNx coating ◆Takayuki Tokoroyama, Noritsugu Umehara(Nagoya Univ.)	11:20
D8 グリース潤滑下におけるGF強化PA66のトライボロジー特性に及ぼすGF種の影響 ◆国島武史(ジェイテクト), ヴィンセントフリデリシ, フィリップカブサ(ALTDS)	E8 ハイドロゲルの階層化が摩擦特性に与える影響 ◆吉田弘一郎, 和田晴翔(九大(院)), 新盛弘法, 鎗光清道, 澤江義則(九大)	F8 Tribocatalytic Reaction Enabled by TiO2 Nanoparticle for MoDTC-Derived Tribofilm Formation at ta-C/Steel Contact ◆Jaeil Kim(KIMS), Daiki Matsukawa, Takayuki Tokoroyama, Noritsugu Umehara(Nagoya Univ.)	11:40
D9 オニオンライクカーボン分散樹脂複合層の摩擦特性に及ぼす成膜方法の影響 ◆榎本和城, 佐々木健人(名城大), 野上武史, 鈴木清史(ハレス化学)	E9 α 型水和結晶の吸着・潤滑特性の評価:陽イオン性界面活性剤添加系でのQCM-DとAFMによる検討 ◆泊ひなの(東理大(院)), 荒川京介, 赤松允頭, 酒井秀樹, 酒井健一(東理大)	F9 In situ synchrotron X-ray diffraction technique for contact surfaces ◆Kazuyuki Yagi(Kyushu Univ.)	12:00
D10 超高分子量ポリエチレンの摺動部材・摺動改質剤として特性および用途展開 ◆柳本泰, 三川展久, 河相龍直(三井化学)	E10 α 型水和結晶の吸着・潤滑特性評価:リン酸系陰イオン性界面活性剤添加系での検討 ◆角田晴彦(東理大(院)), 荒川京介, 酒井秀樹, 酒井健一(東理大)		12:20
	休憩・ランチョンセミナー		12:40

トライボロジー会議2024 秋 名護

第1日 [10月30日(水)]

A会場(オーシャンホールA)		B会場(オーシャンホールB)	C会場(オーシャンホールC)
13:40	<p>シンポジウム(2) カーボンニュートラルに挑む自動車のトライボロジー技術の最前線</p> <p>オーガナイザー 遠山 護(豊田中研) 三田 修三(都市大) 佐藤 剛久(添加剤技術研究会) 佐藤 魁星(東理大) 鈴木 正人(樋口商会) 樋口 智也(日本ルーブリゾール) 松枝 宏尚(DIG)</p> <p>セッション2(13:40-15:20) 司会:三田 修三(都市大)</p> <p>シンポジウム趣旨説明 遠山 護(豊田中研) 佐藤 剛久(添加剤技術研究会)</p>	<p>シンポジウム(4) 工作機械におけるトライボロジー技術の応用</p> <p>オーガナイザー 野口 昭治(東理大) 若園 寛生(ジェイテクト) 宮武 正明(東理大)</p> <p>セッション1(13:40-15:20) 司会:若園 寛生(ジェイテクト)</p> <p>B11 小形玉軸受のトルクに及ぼす初期グリース状態の影響 ◆野口昭治(東理大), 堀田智哉(関東学院大)</p> <p>B12 軸受保持器の高速ホワールに対する保持器可動領域に基づく考察と対策 ◆辻村奈央(NTN), 坂口智也(阪大)</p> <p>B13 高速・高精度水潤滑軸受に関する研究 ◆宮武正明(東理大), 皆川祐輝, 神宮司晃(東理大(院))</p> <p>B14 静圧空気スピンドルを用いたエンドミル加工時の回転軸振れおよび加工精度に関する研究 ◆中村朋哉, 下八川侑真(東理大(院)), 宮武正明(東理大)</p> <p>B15 工作機械用油静圧軸受主軸の低損失化 ◆大和宏樹(ジェイテクト)</p>	<p>分析・評価・試験方法4 座長:張 銳璽(名大)</p> <p>C11 機械駆動部と回転ハンドルの同軸配置によるトライボフィルムの簡易官能評価 ◆山本賢二, 古小高明洋(ADEKA)</p> <p>C12 AEセンサによるすべり軸受の接触検知技術 第2報 -AE信号定量指標の検討- ◆山田博之, 長房智之(三菱電機)</p> <p>C13 転がり疲れ試験において疲労寿命に与える要因とアコースティックエミッション信号の関係 ◆向井悠(日鉄テクノロジー), 長谷亜蘭(埼玉工大)</p> <p>C14 角錐圧子ハンマを用いたガラスの反発試験におけるハンマ傾斜角の影響 ◆梅田莉駆(九工大(院)), 伊藤樹(九工大(学)), 松田健次(九工大)</p> <p>C15 軸シールの高圧下試験装置 ◆澤隆雄(JAMSTEC), 柳澤隆(クレオス), 城野亮太(RIST)</p>
14:00	<p>A10 【基調講演】 内燃機関搭載車両でのCN実現を目指すAICEの取り組み ◆北村高明(AICE)</p>		
14:20	<p>A11 水素エンジンの燃焼とトライボロジーにおける課題 ◆三原雄司(都市大)</p>		
14:40	<p>A12 不均質成膜による自動車エンジン摺動面の表面改質 ◆宇佐美初彦(名城大)</p>		
15:00	<p>A13 カーボンニュートラルに貢献する省燃費エンジンオイルの規格化 - JASO GLV-2規格 - ◆山守一雄(トヨタ)</p>		
15:20	休憩 15:20-15:30	休憩 15:20-15:30	休憩
15:30	<p>セッション3(15:30-17:20) 司会:遠山 護(豊田中研)</p> <p>A14 水素燃焼エンジンを模擬したオイル劣化環境下におけるすべり軸受に発生する腐食現象 ◆城谷友保, 川浦紘樹, 近藤誠, 渡辺藍里(大同メタル)</p>	<p>セッション2(15:30-17:10) 司会:宮武 正明(東理大)</p> <p>B16 工作機械のトライボロジーのための表面粗さ解析法の研究 ◆吉田一朗(法政大), 上赤竜也(法政大(院)), 榊原僚(法政大(院))</p> <p>B17 TiAINコーティングした超耐熱Ti(C, N)-Wサーメット工具の高速切削特性 ◆村上敬, JonnyHerwan, 小倉一朗, 是永敦(産総研)</p> <p>B18 アルミニウム合金穴あけ加工においてta-C:Ta膜のトライボロジー特性が工具の切削特性に及ぼす影響 ◆鈴木康介(三菱マテリアル), 野老山貴行, 梅原徳次, 張銳璽(名大), 佐藤峻, 油本憲志(三菱マテリアル)</p> <p>B19 無線式AEセンシング技術によるタップ加工のモニタリングに関する研究 ◆林野蓮太(湘南工大(院)), 加藤和弥(湘南工大), 植松瑞貴(湘南工大(院)), 渡邊康太, 村木正芳(湘南工大), 眞名井康(ENEOS)</p> <p>B20 カーボンニュートラルに貢献する工作機械用油圧作動油の開発 ◆田村千晴, 田川一生, 蒲苗紀子(ENEOS)</p>	<p>メンテナンス 座長:今 智彦(福井大)</p> <p>C16 機械学習を用いた車両情報と走行データに基づくエンジンオイル劣化予測 ◆大宮尊, 羽生田清志, 長富悦史(シェルルブリカント)</p> <p>C17 非破壊寿命診断法による転がり軸受の疲労進行評価 ◆小林大輔, 小野晃一朗, 名取理嗣, 小俣弘樹(NSK)</p> <p>C18 転がり軸受の損傷修復技術の開発 第2報:内部欠陥の抑制 児玉春奈, ◆小林大輔, 小俣弘樹, 宮本祐司(NSK)</p> <p>C19 補修部材の摩擦摩耗特性 ◆間野大樹, 是永敦, 梶野智史(産総研)</p> <p>C20 油中劣化物に対する各種吸着剤の除去性能の評価 ◆飯島敦史, 齋藤颯, 高橋ひと美(日立日研)</p>
15:50	<p>A15 CFDオイル流れ解析とレール間形状最適化による2ピースオイルリングのオイル排出性向上 ◆阿部優士, 酒井俊行, 彦根顕, 佐藤圭佑(TPR)</p>		
16:10	<p>A16 高温高圧水含有エタノール環境下におけるステンレス鋼の摩耗に及ぼす水と溶存酸素の影響 堀川慎太郎, 西山暁登(名大(院)), ◆梅原徳次, 野老山貴行, 張銳璽(名大), 細川征嗣, 犬飼恭司, 中野雅至, 吉田和仁(デンソー)</p>		
16:30	<p>A17 高温高圧含水エタノール中におけるSi含有DLCの摩耗特性 ◆細川征嗣, 吉田和仁(デンソー), 梅原徳次, 野老山貴行, 張銳璽(名大)</p>		
16:50	<p>A18 サステナブル社会への表面改質技術の貢献 ◆中山隆臣(日本パーカー)</p>		
17:10			
17:20			

トライボロジー会議2024 秋 名護

第1日 [10月30日(水)]

D会場(サンセットラウンジ)	E会場(カフェテラス)	F会場(サミットホール)	
<p>シンポジウム(6) 高分子材料のトライボロジー技術の最前線</p> <p>オーガナイザー 西谷 要介(工学院大) 国島 武史(ジェイテクト) 金 成夏(荏原製作所)</p> <p>セッション4(13:40-15:20) 司会:国島 武史(ジェイテクト)</p>	<p>シンポジウム(1) ヤングトライボロジストシンポジウム</p> <p>オーガナイザー 山下 侑里恵(ジェイテクト) 酒井 一泉(ENEOS) 岩井 利晃(出光興産)</p> <p>セッション1(13:40-15:20) 司会:山下 侑里恵(ジェイテクト) 洞口 典久(三菱重工)</p>	<p>シンポジウム(7) 5th Japan-Korea Tribology Symposium: Automotive Tribology</p> <p>セッション 4 (13:40-15:10) Chair: Young-Jun Jang(KIMS)</p>	
D11 PPS樹脂のギャへの展開 ◆黒川隆平, 森耕太郎, 松尾信吾, 高橋良尚, 倉田地人, 岡田恭幸(DIC)	E11 トランススケールオベラント計測に基づくソフト界面構造の階層的な理解 ◆大久保光(横国大), 鍵渡創生(横国大(院)), 竹内徹(横国大), 中野健(横国大), 辻井敬亘(京大)	F10 【Keynote】 Issues and Challenges in Industrial Tribology ◆Dae-Eun Kim(Yonsei Univ)	13:40
D12 高性能樹脂歯車の摩耗予測に関する取り組み ◆川上泰孝, Benjaminvan Wissen(エンバリオ)	E12 誘電分光によるEHD接触域の温度・粘度計測 ◆岩瀬駿介, 丸山泰右(NSK), 桃園聡(東工大), 前川覚, 糸川文広(名工大)	F11 Hydrogen in Automotive Tribology ◆Hiroyoshi Tanaka(Kyushu Univ.)	14:00
D13 PEEK樹脂のトライボロジー特性に及ぼす潤滑の影響 ◆辰巳剛(ENEOS), Monica Ratoi, Brian G. Mellor(University of Southampton)	E13 原子間力顕微鏡を用いた摩擦面その場観察によるトライボケミストリーの基礎的理解 ◆佐藤魁星(東理大)	F12 Exploring 2D Nanomaterials as Emergent Solid Tribology Materials ◆Songkil Kim, Mingi Choi(PNU)	14:20
D14 樹脂のトライボロジー特性に及ぼす潤滑油添加剤の影響~シミュレーションによる吸着特性の解析~ ◆緒方望, 辰巳剛, 田中悠太, 小野寺拓(ENEOS)	E14 メカニカルシールにおけるキャビテーション圧力の液種および試験条件による変化 ◆巻島創, 板谷壮敏, 徳永雄一郎(イーグル工業), 杉村丈一(九大)	F13 Research on High Efficiency and Tribology of Direct Injection Hydrogen Engines ◆Masakuni Oikawa(Tokyo City Univ.)	14:40
D15 全原子分子動力学手法を用いた高分子摩擦メカニズムの解明 ◆金城知広(旭化成), 兵庫県立大, 山本拳, 青柳岳司, 三枝俊亮(旭化成), 鷲津仁志(兵庫県立大)	E15 シミュレーションが拓く摩擦界面の科学 ◆桑原卓哉(大阪工大)	Break (15:10-15:20)	15:00
休憩 15:20-15:30	休憩 15:20-15:30	セッション 5 Chair: Hyun-Joon Kim(KNU)	15:20
セッション5(15:30-17:10) 司会:竹市 嘉紀(豊橋技科大)	セッション2(15:30-17:10) 司会:酒井 一泉(ENEOS) 林 慎之(三菱重工)	F14 Effect of ALD passivation layer on the corrosion and mechanical properties of PVD-based hard coatings ◆Se-Hun Kwon(PNU)	
D16 超低摩擦ポリマーブラシの層構造解析:接触界面のマルチモーダル計測 ◆鍵渡創生(横国大(院)), 竹内徹(横国大(学)), 大久保光(横国大), 辻井敬亘(京大), 中野健(横国大)	E16 シューズソールの接触面観察による摩擦箇所の評価 ◆笹森哲弥, 田中一成(ミズノ), 岩井智昭(金沢大)	F15 Molecular design for automotive tribology ◆Hitoshi Washizu(University of Hyogo)	15:30
D17 濃厚ポリマーブラシの摩耗機構:希薄層の重要性 ◆竹内徹(横国大(学)), 鍵渡創生(横国大(院)), 大久保光, 中野健(横国大), 辻井敬亘(京大化研, ICR)	E17 グリース技術による玉軸受の耐白層はく離性と防錆性の両立に関する研究 ◆高原加奈子(ジェイテクト)	F16 Mechanical and Friction Behavior of Sputtered Mo-Cu-X-(N) Coatings under Various N2 Gas Flow using a Multicomponent Single Alloy Targets ◆KyoungIl Moon, HaeWon Yoon, BoyungHo Choi(KITECH)	15:50
D18 しゅう動経路と温度が PTFE 複合材料の摩耗に与える影響 ◆齋藤颯(日立), 小林義雄(日立産機), 陳乾, 森田健敬, 新盛弘法, 澤江義則(九大)	E18 すべり摩擦系の安定限界:明示的な摩擦則を用いない表現法 ◆渡辺稔紀(横国大(院)), 中野健(横国大)	F17 Measurement of shear viscoelasticity of polymer-added lubricants in nanogaps ◆Shintaro Itoh, Takumi Nozue, Tomoya Honda(Nagoya Univ.)	16:10
D19 高面圧域のPOM摩擦における摩耗粉再凝着による摩擦メカニズム ◆木之下博, 中山美聖(兵庫県立大), 穂本典偉(兵庫県立大(院)), 田中芹奈, 松本直浩(兵庫県立大), 須貝幸廉(兵庫県立大, ダイセル)	E19 せん断流下における増ちよう剤ダイナミクスの粗視化モデリングと小角散乱シミュレーション ◆野田隆史(NSK), 高山裕貴(東北大), 桑本滋生(JASRI), 園田健太郎(NSK), 鷲津仁志(兵庫県立大)	Break (16:40-16:50)	16:30
D20 ポリアルキルメタクリレート(のせん断下のコンフォメーションに及ぼす側鎖長の影響 ◆シェカーヒマンシュ, 近澤祐馬(名大(院)), 宋玉璽, 張賀東(名大)	E20 チェーン部品のグリース潤滑面におけるディンプルの影響 ◆椿昂大(新潟大(院)), 月山陽介(新潟大)	Poster Session(16:50-17:50)	16:50
			17:10
			17:20

トライボロジー会議2024 秋 名護

第2日 [10月31日(木)]

A会場(オーシャンホールA)		B会場(オーシャンホールB)		C会場(オーシャンホールC)	
9:00	<p>A19 分子動力学シミュレーションによるウレアグリースの分子挙動解析 ◆高橋尚毅(兵庫県立大(院)), 鷲津仁志(兵庫県立大)</p>	<p>B21 硬鋼模擬トルロ線と鉄系焼結合金すり板の摩擦仕事の熱変換率に関する考察 ◆山下主税, 根本公紀(鉄道総研)</p>	<p>C21 低損失・低漏洩を実現する再生可能エネルギー発電機用表面テクスチャシール技術の最新動向 ◆徳永雄一郎, 大沼実憲(イーグル工業)</p>		
9:20	<p>A20 MoDTCのアルキル鎖長が摩擦低減効果に与える影響 ◆高野純一, 飯野真史, 山本賢二(ADEKA)</p>	<p>B22 超音速滑りでのヒステリシス摩擦 ◆岩下航(阪大(院)), 大槻道夫(阪大)</p>	<p>C22 表面テクスチャメカニカルシールの真空中におけるポンピング効果の評価 ◆松岡範子, 塩見裕, 松本康司(JAXA), 内田健太, 徳田彩水, 西内章博, 徳永雄一郎, 笠原英俊(イーグル工業)</p>		
9:40	<p>A21 ZnDTP/MoDTC由来のトライボフィルムの断続的形成観察—原子間力顕微鏡によるナノスケール成長観察— ◆緒方彬仁(東北大(院)), Shaoli Jiang, 足立幸志, 村島基之(東北大)</p>	<p>B23 水素エンジンにおけるピストンリングのしゅう動特性評価 ◆佐藤雅之(リケン), レンツまりの(日本ピストンリング), 岩倉昂, 渡辺良成, 臼井美幸樹(リケン), 安藤肇(日本ピストンリング)</p>	<p>C23 表面テクスチャメカニカルシールにおける気液界面挙動の解析 ◆内田健太, 王岩, 井村忠継, 徳永雄一郎(イーグル工業), 瀧脇正樹(九工大)</p>		
10:00	休憩		休憩(10:00-10:10)		
10:10	<p>A22 反射分光摩擦部その場観察装置による低温環境下における摩擦低減手法の提案 ◆高野理貴(名大(院)), 梅原徳次, 野老山貴行, 張鋭聖(名大)</p>	<p>B24 高圧域のPOM摩擦における摩擦界面温度の影響 ◆種本典博(兵庫県立大(院)), 田中芹奈, 松本直浩(兵庫県立大), 須貝幸廉(兵庫県立大, ダイセル), 木之下博(兵庫県立大)</p>	<p>C24 表面テクスチャメカニカルシールの流れに及ぼす溝形状の影響の可視化 ◆巻島創, 王岩, 徳永雄一郎(イーグル工業), 八木和行(九大)</p>		
10:30	<p>A23 PPGとta-C膜の組合せによる物理吸着膜の異なる手法による比較(インピーダンス法, Cryo-TEM/EDX, AFMスクラッチ法) ◆浦野潤大(宇大(学)), 馬淵豊, 金子太一(宇大), 亀井巖希(シエルブリカンツ), 高野理貴, 梅原徳次, 野老山貴行(名大), 島貫純一, 荻生秀作(日産アーク)</p>	<p>B25 シリコーンシート凹凸表面の触り心地と摩擦力の関係 ◆柳澤憲史(長野高専), 矢島満衣(長野高専(学))</p>	<p>C25 トボロジー最適化を用いた革新的な表面テクスチャ形状の探索 ◆王岩(イーグル工業), 矢地謙太郎(阪大)</p>		
10:50	<p>A24 ラウリン酸ビシメンチル有機摩擦添加剤としての吸着特性の蛍光観測および摩擦低減効果の検証 ◆孫輝杉(名大(院)), 宋玉璧, 東直輝(名大), 安藤和志(名大(院)), 塚本眞幸, 張賀東, 福澤健二, 伊藤伸太郎(名大)</p>	<p>B26 樹脂の摩擦係数・凝着力の温度依存性のマイクロトライボロジーによる解明 ◆國本敬太(兵庫県立大(院)), 木之下博, 松本直浩(兵庫県立大), 須貝幸廉(兵庫県立大, ダイセル), 田中芹奈(兵庫県立大)</p>	<p>C26 フローティングシールにおけるシール面うねりがシールの接触状態に及ぼす影響 ◆鈴木楓人(東工大(院)), 堀野祐司, 嶋田大(コマツ), 住谷明, 京極啓史, 田中真二(東工大)</p>		
11:10	休憩		休憩 11:10-11:20		
11:20	<p>A25 過酷しゅう動環境におけるエステル混合潤滑油の境界潤滑油膜モデルの解明 ◆小田知季(名大(学)), 梅原徳次, 野老山貴行, 張鋭聖(名大), 武川大輔, 成田恵一(出光興産)</p>	<p>B27 ゴムと樹脂球のすべり摩擦におけるひずみ分布と垂直荷重の関係 ◆上野恭平, 野本智広(東北大(院)), 西駿明(東北大), 杉澤進也, 半澤健太郎, 秦大樹, 山口健, 桑山勲(ブリヂストン), 山口健(東北大)</p>	<p>C27 電動駆動ユニット向け低リーク・低トルクシールリングの開発 ◆小林謙太, 水田裕賢, 渡部浩二, 吉田勇介(NOK)</p>		
11:40	<p>A26 使用潤滑油中の異物粒子が耐摩耗性能におよぼす影響 ◆鈴木淳一(鉄道総研)</p>	<p>B28 ゴムと樹脂球のすべり摩擦における摩擦係数とひずみ分布に及ぼす粘弾性影響 ◆野本智広, 上野恭平(東北大(院)), 西駿明(東北大), 杉澤進也, 半澤健太郎, 秦大樹, 山口健, 桑山勲(ブリヂストン), 山口健(東北大)</p>	<p>C28 水素雰囲気中におけるPEEK複合材の摺動特性に対する充てん材の効果 ◆新盛弘法, 石井康太郎, 森田健敬(九大), 橋本光, 青柳彩子(NOK), 李文肖, 陳乾(九大), 乘京傑, 本田重信(NOK), 澤江義則(九大)</p>		
12:00	<p>A27 界面活性剤による潤滑油の解乳化特性の向上 ◆山本賢二, 古小高明洋, 舛川諒, 松倉範佳(ADEKA)</p>	<p>B29 蛍光法を用いたゴムブロッカー実路面間の接地現象の可視化 ◆諫山直生, 石神直大(ToyoTire)</p>	<p>C29 木材由来ナノカーボンを配合したシール用ゴム材の特性 ◆石田浩規(UMC), 大宮祐也(香川大)</p>		
12:20	<p>A28 添加剤追添によるCVT油の性能回復技術 ◆杉村晃, 加藤豪, 前田誠(ジャトコ)</p>	<p>B30 摺動による接線方向変形を考慮したゴム材料のヒステリシス摩擦モデルの検討 ◆伊藤一志(名工大(院)), 劉曉旭, 前川寛, 糸魚川文広(名工大)</p>	<p>C30 蛍光法を用いたオイルシールにおけるグリース潤滑膜のその場観察 ◆堀内真生, 青柳彩子, 細沼慎正, 酒井陽平(NOK), 柳澤伸明, 佐藤駿介(NKL)</p>		
12:40	昼食・ランチョンセミナー				

トライボロジー会議2024 秋 名護

第2日 [10月31日(木)]

D会場(サンセットラウンジ)	E会場(カフェテラス)	F会場(サミットホール)	
<p>境界潤滑1 座長:青木 才子(東工大)</p> <p>D21 リン系/硫黄系添加剤併用系の濃度が摩耗現象に与える影響のAE測定を用いた解析 ◆森田美穂(東理大), 土屋拓摩(東理大(学)), 佐藤剛久(個人), 佐藤魁星, 佐々木信也(東理大)</p>	<p>マイクロ・ナノメカニズム 座長:木之下 博(兵庫県立大)</p> <p>E21 マルテンサイト系ステンレス鋼における焼付き発生までのミクロ組織変化に関する研究 ◆森重有矢, 鶴飼信(日本製鉄), 八木和行(九大)</p>	<p>シンポジウム(7) 5th Japan-Korea Tribology Symposium: Automotive Tribology</p> <p>オーガナイザー 日本側 Junho Choi(Tokyo City Univ.) Noritsugu Umehara(Nagoya Univ.) 韓国側 Young-Jun Jang(KIMS) Keun Ryu(Hanyang Univ.)</p> <p>Session 6 (9:00-10:00) Chair: Noritsugu Umehara (Nagoya Univ.)</p> <p>F18 The relationship between wear behavior caused by shot peening and surface hardening effects depending on chromium contents ◆Kyungtaek Cho, Cheolwoo Kim(KITECH), Sangyeol Hyeon(Donghwa F&E), JaeyeolJoen, Younghwan Song, Taebum Kim(KITECH)</p>	9:00
<p>D22 TaとNを添加した炭素系硬質薄膜の添加剤含有境界潤滑下における往復摩擦特性 ◆土屋英貴(名大(院)), 梅原徳次, 野老山貴行, 張鋭璽(名大)</p>	<p>E22 水系ダイカスト離型剤における変性オレフィンコポリマーの金型汚れ固着防止効果 ◆山本周平, 内田公典(三井化学)</p>	<p>F19 Long durability and tribology of polymer worm reducer for automobile electric power steering ◆Takeshi Kunishima(JTEKT CORPORATION)</p>	9:20
<p>D23 5族金属含有α-C:H膜のMoDTC含有潤滑下における摩擦特性の解明 ◆山本悠生(名大(院)), 梅原徳次, 野老山貴行, 張鋭璽(名大), 城谷友保, 香月広光, 渡辺藍里(大同メタル)</p>	<p>E23 原子間力顕微鏡のブローブ表面材質による凝着力測定への影響 ◆菊地なつみ(日本製鉄)</p>	<p>F20 Improvement of Wear Resistance of Electrical Contact Surface by utilizing Nano-structured Coating ◆Hyun-Joon Kim, Sang-Hoon Lee(KNU)</p>	9:40
休憩			10:00
<p>境界潤滑2 座長:八木 和行(九大)</p> <p>D24 油性剤が形成する自己組織化膜の特性に関する分子動力学シミュレーション解析 ◆小林健洋(兵庫県立大(院)), 岡本隆一, 鷲津仁志(兵庫県立大)</p>	<p>摩擦材料1 座長:村上 敬(産総研)</p> <p>E24 バンタグラフ往復動試験による低速域トルリ線摩耗評価 ◆三谷健斗, 久保田喜雄, 森本文子(鉄道総研)</p>	<p>疲労 座長:関野 大樹(産総研)</p> <p>F21 潤滑油からの水素侵入を伴う転動疲労における白色組織はく離メカニズム ◆高崎大裕, 崎山裕嗣, 大村朋彦, 根石豊, 河野佳織(日本製鉄)</p>	10:10
<p>D25 ポリマーブラン膜の潤滑性に対する浮遊ポリマーの分子量の影響 ◆西川智章(名大(院)), 伊藤伸太郎, 野呂篤史, 梶田貴都, 福澤健二, 東直輝, 張賀東(名大)</p>	<p>E25 衝撃粉末成形法で作製したPTFE添加Mg基複合材料の摩耗過程における保護被膜形成 ◆森島櫻礼(同志社大(院)), 松岡敬, 中村守正(同志社大), 田中茂(熊本大)</p>	<p>F22 木材由来ナノカーボン添加潤滑下における軸受鋼の転がり疲労損傷 ◆大宮祐也(香川大), 林大雅(岡山大), 木之下博(兵庫県立大), 塩田忠, 藤井正浩(岡山大)</p>	10:30
<p>D26 アミン/水の吸脱着平衡がOLAP添加油の摩擦係数温度依存性に及ぼす影響 ◆天野竜輔(名工大(院)), 前川覚, 糸魚川文広(名工大), 植町ゆかり, 山本邦治(コスモルブ)</p>	<p>E26 鋼と接触するポリアミドの摩擦における油/グリース潤滑の比較 ◆芝田将嗣, 国島武史(ジェイテクト)</p>	<p>F23 鉄材における水素脆化の発生メカニズムと評価 ◆石野雄大(兵庫県立大(院)), 鷲津仁志, 岡本隆一(兵庫県立大)</p>	10:50
休憩			11:10
<p>境界潤滑3 座長:大久保 光(横国大)</p> <p>D27 垂直観測型エリブソメトリー顕微鏡によるナノインプリントリソグラフィ用UVレジストのナノレリウ動きまでのせん断力増加機構の解明 ◆牧平樹生(名大(院)), SongYuxi(名大), 加藤剛史(名大(院)), 福澤健二, 伊藤伸太郎, 東直輝, 張賀東(名大), 中川勝(東北大), 縄田亮(キヤノン)</p>	<p>摩擦材料2 座長:齋藤 廣賢(都産技研)</p> <p>E27 炭素繊維添加PEEKの繊維破断による摩擦特性への影響 ◆荒砂心愛(兵庫県立大(院)), 松本直浩, 田中芹奈, 木ノ下博(兵庫県立大)</p>	<p>摩耗1 座長:田中 宏昌(九大)</p> <p>F24 極低温希薄潤滑環境下の金属材料の摩耗形態 ◆今井敦, 橋本翔, 佐々木雅史(NSK)</p>	11:20
<p>D28 液中AFMを用いた脂肪酸添加剤吸着ドメインの画像化 ◆坂田秋津(神大(院)), 森口志穂(神大), 島津テノ, 大西洋(神大, 分子研)</p>	<p>E28 高温水素ガス環境下における樹脂複合材料に充填された固体潤滑剤の効果 ◆居倉竜也(九大(院)), 新盛弘法, 陳乾, 森田健敬(九大), 堀内秀紀, 上島弘義(スターライト工業), 澤江義則(九大)</p>	<p>F25 通電摩耗時のAEセンシング研究—AE信号波形と摩耗状態の相関— ◆小沢光輝(埼玉工大(院)), 長谷垂蘭(埼玉工大)</p>	11:40
<p>D29 摺動粗面間の狭小さきにおける添加剤濃度分布の可視化と摩耗計測 ◆田中祐次(名工大(院)), 劉曉旭, 前川覚, 糸魚川文広(名工大)</p>	<p>E29 水熱処理したCNFを添加した天然ゴム複合材料の摩耗特性 ◆藤尾佑己(同志社大(院)), 松岡敬, 中村守正(同志社大), 熊谷明夫(産総研)</p>	<p>F26 ウレアグリースのレオロジー特性に及ぼすアミン比の影響に関する研究 ◆高原加奈子, 国島武史, 津田武志, 三宅一徳(ジェイテクト), 緒方豊, 楠原慎太郎, 辰巳剛(ENEOS)</p>	12:00
<p>D30 放射光XRD分析による境界潤滑膜のその場観察 ◆松本律(九大(院)), 八木和行(九大)</p>	<p>E30 酸化銅微粒子少量添加による樹脂疲労摩耗の低減 ◆後藤大輝(兵庫県立大(院)), 松本直浩, 田中芹那, 木之下博(兵庫県立大)</p>	<p>F27 グリコール系作動液バルブ面高速流動における腐食とキャビテーションの相乗作用による異常摩耗に及ぼす添加剤の影響 ◆高坂涼太(名大(院)), 梅原徳次, 野老山貴行, 張鋭璽(名大), 岡村孝一, 林哲也, 船橋知彦, 安部恒平, 若松智之, 福田純一(アドヴィックス)</p>	12:20
昼食・ランチョンセミナー			12:40

トライボロジー会議2024 秋 名護

第2日 [10月31日(木)]

	A会場(オーシャンホールA)	B会場(オーシャンホールB)	C会場(オーシャンホールC)
	潤滑剤4 座長:佐川 琢円(シェルブルリカンツ)	摩擦4 座長:上坂 裕之(岐阜大)	摩擦2 座長:長谷 亜蘭(埼玉工大)
15:50	A29 Benefits of Metallocene PAO in Automotive Gear Oil formulation SAE 75W-90 ◆吉村大路(EMJ)	B31 貧潤滑下におけるFCD鑄鉄と銅合金との摩擦・摩耗挙動 ◆山本美空(富山県立大(学)), 宮島敏郎(富山県立大), 大滝悟嗣, 佐藤正彦, 井関利幸(コマツ)	C31 全芳香族ポリイミド樹脂のCMPリテーナーリング用途への適用性に関する基礎評価 ◆大室ひな, 中川伸一(デュボン)
16:10	A30 低炭素・循環型社会に貢献する潤滑油の延命/再生技術 ◆大久保花菜, 矢野昭彦, 渡辺郁美, 洞口典久(三菱重工)	B32 貧潤滑往復摺動下におけるFCD鑄鉄表面の油・空気・銅合金粉の挙動観察 山本美空(富山県立大(院)), ◆宮島敏郎(富山県立大), 大滝悟嗣, 佐藤正彦, 井関利幸(コマツ)	C32 SPH摩擦シミュレーションを用いた高分子材料の焼き付き過程解明 ◆藤田晃徳(兵庫県立大(院)), 石原大嵩(鹿児島高専(学)), 杉村奈都子(鹿児島高専), 鷺津仁志(兵庫県立大)
16:30	A31 潤滑油寿命設計手法 ◆望月佑馬, 前田誠, 加藤豪(ジャトコ)	B33 Corrosion and Tribological properties of ta-C: Ta coatings 野老山貴行(名大), ◆李璐璐(名大(院)), 梅原徳次, 張鋭璽(名大)	C33 高面圧域のPOM-アクリル摩擦のその場界面観察による摩擦・摩耗メカニズムの解明 ◆田中芹奈, 松本直浩(兵庫県立大), 須貝幸廉(ダイセル), 木之下博(兵庫県立大)
16:50	A32 低粘度減速機油の設計コンセプトとその検証 ◆石神和訓, 前田誠, 加藤豪(ジャトコ), 小松原仁, 佐々木涼(ENEOS)	B34 摺動部接点温度に着目した高熱伝導ダイヤモンド焼結体の耐焼き付き性解析 ◆小野翔海(宇大(院)), 藤野聡, 山中博(トーマイダイヤ), 中田あゆ美, 大森和宏(栃木産技セ)	C34 転がり滑り条件において硫黄系添加剤が初期なじみによる表面性状変化に及ぼす影響 ◆笠原嘉人(名工大(院)), 寺嶋航平(名工大(学)), 劉曉旭, 前川寛, 糸魚川文広(名工大)
17:10			

トライボロジー会議2024 秋 名護

第2日 [10月31日(木)]

D会場(サンセットラウンジ)	E会場(カフェテラス)	F会場(サミットホール)	
境界潤滑4 座長:石川 功(鳥取大) D31 AFMスクラッチ試験法を用いたトライボフィルムの 摩耗過程観察に基づくマクロスケールの摩耗メカ ニズムの提案 ◆林優美(住友重機械), 佐藤魁星, 佐々木信也 (東理大)	摩擦材料3 座長:山田 脩裕(日産) E31 ディスクブレーキの摩擦トルク変化に与える摩擦 材料特性の影響 ◆森義憲, 伊藤安孝(東芝)		15:50
D32 エタール存在下におけるエンジンオイル添加剤 から形成されたトライボフィルムの化学組成評価 ◆大澤一翔(東工大(院)), 青木才子(東工大), 奥 田紗知子(日産)	E32 Double Network Gelの超低摩擦と耐摩耗性に及 ぼす溶液中有機分子の影響 ◆多田悌威太(東北大(院)), 村島基之, 足立幸志 (東北大)		16:10
D33 液体金属の境界潤滑下での摩擦特性 ◆鶴貴哉(九大(院)), 八木和行, 田中将己(九 大), 東恩納誠, 手塚正彦, 吉田靖史(キヤノン電 子管デバイス)	E33 機械学習を用いた高温下における摩擦・摩耗特 性の予測 ~影響因子の考察~ ◆柴田愛, 義久順一, 小宮山翔子, 山崎崇広, 斉藤弘樹, 宮澤優斗(IHI), 鷲津仁志(兵庫県立 大)		16:30
			16:50
			17:10

トライボロジー会議2024 秋 名護

第3日 [11月1日(金)]

	A会場(オーシャンホールA)	B会場(オーシャンホールB)	C会場(オーシャンホールC)
	<p>シンポジウム(9) 転がり疲れ研究の最前線</p> <p>オーガナイザー 植田 光司(NSK) 間野 大樹(産総研)</p> <p>セッション1(9:00-10:00) 司会:植田 光司(NSK)</p>	<p>シンポジウム(5) 炭素系硬質薄膜の潤滑油中・真空中におけるトライボロジー特性</p> <p>オーガナイザー 野老山 貴行(名大) 徳田 祐樹(都産技研)</p> <p>セッション1(9:00-10:00) 司会:徳田 祐樹(都産技研)</p>	<p>潤滑剤5 座長:上村 秀人(出光興産)</p>
9:00	A33 残留オーステナイトによる転動疲労寿命向上メカニズムに関する考察 ◆金谷康平(ジェイテクト)	B35 シリカナノ粒子を担持したSi-DLC膜の水潤滑特性に及ぼす摩擦試験直前の大気圧プラズマ照射の影響 ◆葛谷修造(岐阜大(院)), 上坂裕之(岐阜大), 堀場夏峰(三友特殊精工)	C35 (メタ)アクリル系グラフト共重合体のトライボロジー特性 ◆松村一成, 川合絵理, 濱本博己, 山田直子(三菱ケミカル)
9:20	A34 異物混入潤滑下転がり疲れにおけるき裂挙動に関する研究 ◆藤岡優馬, 石橋いづみ, 前田尚輝, 藤松威史(山陽特殊)	B36 高炭素クロム軸受鋼球とa-C:H膜の大気開放下撓動に及ぼすバリア放電照射の影響 ◆眞鍋興生(岐阜大(院)), 上坂裕之(岐阜大)	C36 ポリアルキルメタクリレートとせん断下のコンフォメーションに及ぼすブロックとランダム共重合体構造の影響 ◆近澤祐馬, シェカーヒマンシユ(名大(院)), 張賀東, 宋玉璽(名大)
9:40	A35 小径軸受の実寿命検出と理論寿命に関する研究 ◆高橋乃愛(千葉工大(院)), 大関浩(千葉工大), 鶴野晃将(千葉工大(院)), 大村紘生, 木村笑瑠(千葉工大(学))	B37 水素含有窒化炭素膜を用いた真空中摩擦システムにおける超低摩擦安定性に及ぼす摩擦面温度の影響 ◆厨川和哉(東北大(院)), 村島基之, 足立幸志(東北大)	C37 全原子分子動力学法によるリチウム石けんの初期凝集過程における温度依存性の解析 ◆西村泰風(兵庫県立大(院)), 岡本隆一, 鷲津仁志(兵庫県立大)
10:00	休憩(10:00-10:10)	休憩(10:00-10:10)	休憩
	<p>セッション2(10:10-11:10) 司会:植田 光司(NSK)</p>	<p>セッション2(10:10-11:10) 司会:上坂 裕之(岐阜大)</p>	<p>潤滑剤6 座長:佐藤 魁星(東理大)</p>
10:10	A36 ナノ粒子添加剤を分散させた潤滑油の転がり軸受疲労特性 ◆砂川洋二(出光興産)	B38 Tribological properties of hydrogen doped ta-C coating under high temperature and high vacuum ◆張鋭璽(名大), 安田大毅(名大(院)), 梅原徳次, 野老山貴行(名大)	C38 潤滑油添加剤がゴムと金属の撓動に及ぼす影響(第3報) ◆小林兼士(出光興産)
10:30	A37 4円筒疲労試験によるリン系添加剤を用いた疲労き裂への影響評価 ◆青山隆之, 森谷浩司, 高橋直子, 大石敬一郎(豊田中研), 山下英男, 佐野敏成(トヨタ)	B39 真空環境下における二硫化モリブデン含有DLC膜を用いた超低摩擦層の継続的自己形成 ◆玉林健(東北大(院)), 村島基之, 足立幸志(東北大)	C39 酸化劣化EV駆動油中の添加剤分析 ◆沼田俊充, 荒木祥和, 藤井由利子, 中村清隆(日産アーク)
10:50	A38 ボールベアリングの内輪転動面直下と摩擦粉の粒径との関係—油中粒子計測器による計測— ◆松本謙司, 古賀秀晴(東陽テクニカ), 清水康夫(電機大)	B40 糖アルコール潤滑下DLC膜の低摩擦特性 ◆吉田健太郎, 本泉佑, 長沼康弘(神奈川県産技), 加納真(東工大)	C40 フラレン添加潤滑油の添加剤相互作用及びメカニズム解析 ◆青木聖人(宇大(院)), 馬淵豊(宇大), 三宅悠, 元土肥計彦(アイシン), 荒木祥和(日産アーク)
11:10	休憩(11:10-11:20)	休憩	休憩
	<p>セッション3(11:20-12:40) 司会:間野 大樹(産総研)</p>	<p>固体潤滑 座長:三宅 晃司(産総研)</p>	<p>潤滑剤7 座長:山本 賢二(ADEKA)</p>
11:20	A39 超音波探傷を用いた軸受鋼のマイクロ介在物評価 ◆日高偉太, 小俣弘樹, 橋本翔, 土信田知樹, 内田啓之, 植田光司(NSK)	B41 貴金属とセラミックスの摩擦におよぼす材料の組み合わせの影響 ◆田中就志朗(千葉工大(院)), 平塚健一(千葉工大)	C41 エステル基油中におけるリン系摩擦防止剤の吸着構造解析:FM-AFMと分子シミュレーションによる評価 ◆湯浅大海(東理大(院)), 高木智宏, 小野寺拓, 木村武史(ENEOS), 荒川京介, 酒井秀樹, 酒井健一(東理大)
11:40	A40 応力拡大係数を用いたモデルと非金属介在物の統計的評価による転がり軸受のはく離寿命予測 ◆小俣弘樹, 橋本翔, 土信田知樹, 内田啓之, 植田光司(NSK)	B42 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 第2報 ◆竹市嘉紀(豊橋技科大), 磯村昇吾(豊橋技科大(院))	C42 エステル基油中におけるリン系摩擦防止剤の潤滑特性 ◆高木智宏, 木村武史, 小野寺拓(ENEOS), 湯浅大海(東理大(院)), 荒川京介, 酒井秀樹, 酒井健一(東理大)
12:00	A41 鋼球の転がり疲労に及ぼす熱処理と残留応力の影響 ◆阿野亮介(AKS)	B43 分子動力学法による多層酸化グラフェンの摩擦特性に関する解析 ◆友清貴之(兵庫県立大(院)), 木之下博, 鷲津仁志(兵庫県立大)	C43 エステル添加剤の価数違いによる金属表面での吸着挙動の変化に伴う動的摩擦特性への影響 ◆黒岩侑紀, 加藤慎治(カヤバ), 佐々木信也, 佐藤魁星(東理大), 姉川健祐(東理大(学))
12:20	A42 室内試験による転がり接触疲労を受けた鉄道用レール鋼の残留応力変化 ◆兼松義一(鉄道総研)	B44 窒化炭素膜と軸受鋼の大気中摩擦における超低摩擦界面形成のためのなじみ誘起コーティング ◆玉川達紀, 厨川和哉(東北大(院)), 村島基之, 足立幸志(東北大)	C44 分子動力学法によるリン系・硫黄系極圧剤の吸着現象の解析 ◆今井総(兵庫県立大(院)), 鷲津仁志(兵庫県立大)
12:40	昼食, ランチョンセミナー		

トライボロジー会議2024 秋 名護

第3日 [11月1日(金)]

D会場(サンセットラウンジ)	E会場(カフェテラス)	F会場(サミットホール)	
<p>トライボケミストリー 座長: 戸田 雄次郎 (NSK)</p>	<p>摩耗3 座長: 宇佐美 初彦 (名城大)</p>	<p>シンポジウム(8) 水素エネルギーとトライボロジー</p> <p>オーガナイザー 杉村 丈一 (九大) 高田 仁志 (JAXA) 中嶋 和弘 (東洋大) 澤江 義則 (九大)</p> <p>セッション1 (9:00-10:00) 司会: 澤江 義則 (九大) 本田 重信 (NOK)</p>	
D34 発光性色素と PMMA の混合フィルムの摩擦発光 ◆狩俣歩, クスヌディノワジュリア (OIST)	E34 平行平面すべり軸受のなじみ過程における運転パターンと負荷容量変化の関係 ◆小西洗太郎(工工大(院)), 劉曉旭, 前川覚, 糸魚川文広(工工大)	F28 水素ステーション向け液体水素昇圧ポンプにおけるトライボロジー課題への取組 ◆林慎之, 鶴岡誠司, 諫山秀一, 木原勇一, 石崎達也, 関原傑, 藤原直子, 清水弘, 光田公彦, 松林利樹(三菱重工)	9:00
D35 高真空下におけるリン系極圧剤を添加したPAOの潤滑性能 ◆田中龍之介(東工大(院)), 青木才子(東工大), 横山崇(JAXA)	E35 純アルミニウムの転がり摩擦条件がすべり摩耗に及ぼす影響 ◆佐藤想(千葉工大(院)), 平塚健一(千葉工大)	F29 相変化を伴う極低温水素環境下における動圧浮上型軸シールの性能評価 ◆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)	9:20
D36 CMPIにおけるCeO2およびポリアクリル酸スラリーの化学構造解析 ◆元川龍之介(早大(院)), 柳沢雅広, 國本雅宏, 本間敬之(早大), 織田明博, 野村理行(レゾナック)	E36 モデル摩擦試験によるウォームギヤの損傷要因分析 ◆辻怜志(福井大(院)), 本田知己, 今智彦(福井大)	F30 水素エンジンのブローバイ計算のための解析的パイプ流れモデル ステファンリチャードビューシャー, ギュンターオフナー, ◆陰山俊雄(AVL)	9:40
休憩			10:00
<p>シミュレーション1 座長: 杉村 奈都子 (鹿児島高専)</p>	<p>摩耗4 座長: 川村 光生 (NTN)</p>	<p>休憩(10:00-10:30)</p> <p>セッション2(10:30-11:10) 司会: 高田 仁志 (JAXA) 石崎 達也(三菱重工)</p>	
D37 自動車エンジンの摩擦界面で誘起されるZnDTP添加剤のトライボ化学反応機構:ニューラルネットワーク分子動力学シミュレーション解析 ◆東澤卓弥, 細野賢人, 横井瑞穂, 川浦正之(東北大(院)), 蘇怡心, 福島省吾, 大谷優介, 尾澤伸樹, 久保百司(東北大)	E37 凸型テグスチャの摩擦特性 ◆関秀明(大同工業), 宇佐美初彦, 飯野智(名城大)	F31 高圧水素による繰り返し負荷で生じるOリング表面の損傷に関する研究 ◆村上涉, 青柳彩子(NOK)	10:10
D38 ニューラルネットワーク分子動力学に基づいたMoDTC由来の非晶質膜からのMoS2潤滑膜形成メカニズム解析 ◆鈴木千尋, 原幸日, 細野賢人, 東澤卓弥, 横井瑞穂, 川浦正之(東北大(院)), 蘇怡心, 福島省吾, 大谷優介, 尾澤伸樹, 久保百司(東北大)	E38 統計学的手法によるフレッチング下における摩耗量の評価 ◆小野拓海(海洋大(院)), 地引達弘, 藤野俊和(海洋大), 矢野海人(海洋大(院))	F32 化学物質評価研究機構[CERI]における高圧水素適合性高分子材料の評価 ◆藤原広匡, 近藤寛明, 仲山和海(CERI)	10:30
D39 ZnDTP/MoDTC配合油のトライボケミカル反応/合金ダイナミクス解析~汎用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, 小野寺拓(ENEOS), 鷲津仁志(兵庫県立大)	E39 リーン二相ステンレス鋼のインパクトフレッチング摩耗に及ぼす温度の影響 ◆佐藤善紀, 張波(佐賀大)	F33 水素環境下におけるPEEK樹脂の長距離摺動特性 ◆兼井直史(神戸製鋼所)	10:50
休憩			11:10
<p>シミュレーション2 座長: 山下 侑里恵 (ジェイテクト)</p>	<p>加工・製造技術 座長: 月山 陽介 (新潟大)</p>	<p>セッション3(11:20-12:40) 司会: 中嶋 和弘 (東洋大) 石崎 達也(三菱重工)</p>	
D40 アルコールガス環境下におけるDLC-ジルコニア摺動にともなう化学反応 ◆岡本隆一(兵庫県立大), 秋山博俊(兵庫県立大(院)), 中江理緒, 田中雄大, 鷲津仁志(兵庫県立大)	E40 アルミニウム板間圧延における摩耗粉発生に及ぼす油性剤種の影響 ◆野村正治, 竹田委千央, 村松秀敏, 深津明弘, 堀雄貴(UACJ)	F34 水素雰囲気におけるシール用充填材入りPTFEの摩耗に与える影響 ◆日名純, 加門祐介, 東裕佳, 島田真人(PILLAR)	11:20
D41 DLC表面におけるPFPE潤滑膜のメカノケミカル反応に関する反応分子動力学解析 ◆内山祥太, シェカーヒマンシュ(名大(院)), 宋玉璽, 張賀東, 福澤健二, 伊藤伸太郎, 東直輝(名大)	E41 Ti-6Al-4V合金生体材料の加工面性状と摩擦・摩耗特性の関係 ◆林偉民, HEXIN, 今井健太郎(群馬大)	F35 高純度水素雰囲気におけるPTFE/PPS複合材の摩擦・摩耗特性 ◆何悦(九大(院)), 新盛弘法, 陳乾, 森田健敬, 澤江義則(九大)	11:40
D42 ta-C/[BMIM][PF6]/ta-C界面における超潤滑発現メカニズムに関する量子化学計算 ◆石祐人(阪公大(院)), 佐藤魁星, 佐々木信也(理科大), 桑原卓哉(阪公大)	E42 円柱の押込みにおけるゴム切断メカニズムの一考察(第2報)-厚さの異なる試料の比較- ◆浅利将人(九工大(院)), 佐々野雄(九工大(学)), 松田健次(九工大)	F36 水素環境下で摩耗したシリコンゴム表面の調査 ◆青柳彩子, 橋本光, 本田重信(NOK), 田中宏昌, 森田健敬, 澤江義則, 杉村丈一(九大)	12:00
D43 反応分子動力学を用いた窒化処理鋼化合物層の表面劣化メカニズム解明に向けた破壊シミュレーション ◆横井瑞穂, 川浦正之(東北大(院)), 福島省吾, 蘇怡心, 大谷優介, 尾澤伸樹, 久保百司(東北大)			12:20
昼食, ランチセミナー			12:40

トライボロジー会議2024 秋 名護

第3日 [11月1日(金)]

	A会場(オーシャンホールA)	B会場(オーシャンホールB)	C会場(オーシャンホールC)
	<p>摩擦5 座長: 鮫光 清道(九大)</p>	<p>表面処理・コーティング1 座長: 後藤 実(宇部高専)</p>	<p>潤滑剤8 座長: 酒井 健一(東理大)</p>
13:40	A43 紙とガラスの摩擦に及ぼすエタノール水溶液の添加量とエタノール濃度の影響 ◆西駿明, 山口健(東北大)	B45 潤滑油中のCrN摩擦面における添加剤由来トライボ被膜形成 ◆金泰樹(東北大(学)), 小崎琢也, 千田法明(リケンNPR), 足立幸志, 村島基之(東北大)	C45 球状POMピンの押付けにより接触部とその周辺に残存するグリース分布 ◆鈴木学, 江塚晃葉, 飛田真利(ソミック石川), 竹市嘉紀(豊橋技科大)
14:00	A44 メッシュ材被覆による液体潤滑下でのハイドロゲル高摩擦化現象に関する研究 ◆伊藤真(東北大(院)), 西駿明, 鶴岡典子, 芳賀洋一, 山口健(東北大)	B46 凸構造テクスチャが付与されたゼンマイばねテンションの減衰特性に及ぼす加工履歴の影響 ◆飯野智(名城大(院)), 関秀明(大同工業), 宇佐美初彦(名城大)	C46 軸受のはく離に及ぼす摩擦帯電とグリース組成の影響 ◆戸田雄次郎, 河野知樹(NSK)
14:20	A45 表面積拡大率に着目した塑性加工における境界潤滑機構のモデル化に関する研究 ◆前川寛(名工大), 小嶋裕馬(名工大(院)), 劉曉旭, 糸魚川文広(名工大)	B47 摩擦特性に及ぼすレーザーテクスチャリングと組織構造の相乗効果 ◆平岡侑真(名城大(院)), 宇佐美初彦(名城大)	C47 スラスト玉軸受のフレッチング摩擦特性に及ぼすグリース増ちょう剤の影響 ◆中島聡, 藤浪行敏(出光興産)
14:40			C48 ダスト混入環境下で使用されるグリースの潤滑特性に与える界面活性剤の影響 ◆夫馬猛志, 雑賀光哉, 木村洋介(ニッペコ)
15:00	休憩		
	<p>機械要素1 座長: 宮島 敏郎(富山県立大)</p>	<p>表面処理・コーティング2 座長: 鈴木 雅裕(ジェイテクト)</p>	<p>潤滑剤9 座長: 竹市 嘉紀(豊橋技科大)</p>
15:10	A46 極圧剤の反応膜形成によるフルーティング抑制効果の検討 ◆葛谷紘澄, 伊藤元博, 川村光生(NTN)	B48 ドライ環境で超低摩擦を発現するコーティング皮膜 ◆小林健一, 柳睦, 今井康夫(日本パーカー)	C49 ウレアグリースの低温時のレオロジー特性の研究 ◆長谷川和俊, 渡邊和也, 田中啓司(SLJ)
15:30	A47 BEV駆動ユニット用歯車の潤滑に関する研究(第1報) ◆大瀧善弘(ジェイテクト)	B49 軟質金属DLCナノコンポジットによる高耐久フレキシブル抗菌テープの実現可能性 ◆後藤実, 廣橋航, 堀部有希, 島袋勝弥(宇部高専)	C50 ナノウレアグリースの高圧流動性に関する研究 ◆山田耕弥(佐賀大(院)), 中島聡, 藤浪行敏(出光興産), 馬渡俊文, 張波(佐賀大)
15:50	A48 電気インピーダンス法を用いたヘリカルギヤ噛合部の潤滑状態評価 ◆渡邊明日香(横国大(院)), 大久保光, 中野健(横国大)	B50 シリカナノ粒子を担持させた石英ガラスを用いたなじみ処理を施したa-C:Hの水潤滑特性 ◆堀場夏峰(三友特殊精工), 葛谷修造(岐阜大(院)), 上坂裕之(岐阜大)	C51 増ちょう剤サイズが転がり接触下におけるウレアグリースの流動状態に及ぼす影響 ◆中溝駿介, 石井亮太(関東学院大(院)), 酒井一泉, 泉徹(ENEOS), 三和怜央(関東学院大(院)), 宮永宜典(関東学院大)
16:10	A49 転がり軸受の電食損傷に関する研究 - 電気的條件および軸受使用条件がリッジマーク形成に及ぼす影響 - ◆河野知樹, GUAJARDO DUENAS GUILLERMO ANDRES(NSK)		C52 グリースの油膜厚さに対する潤滑剤成分の影響 ◆岡崎早莉, 神畑知輝, 酒井一泉(ENEOS)
16:30	休憩		
	<p>機械要素2 座長: 丸山 泰右(NSK)</p>	<p>表面処理・コーティング3 座長: 吉田 健太郎(神奈川産産技)</p>	
16:40	A50 玉軸受用各種繊維充填PA66射出成形樹脂保持部の組込み挿入力評価と軸受回転試験評価 ◆小林香捺斗(富山県立大(院)), 宮島敏郎(富山県立大), 齋藤重正, 舟戸保典(テー・シー・富山)	B51 DLC膜と窒化ケイ素の大気中摩擦に及ぼすSiD- p量により制御されたDLC構造の影響 ◆岡崎佑介, 岡昌男(イーグル工業), 足立幸志(東北大)	
17:00	A51 境界・混合潤滑下の転がり-すべり摩擦に及ぼす表面粗さパラメータの影響 ◆獅子原祐樹(ジェイテクト)	B52 Si-DLCコーティングと機能化コポリマーを組み合わせた新規潤滑システムの開発 ◆大宮尊(UC(院)), AlbanoCavaleiro, FabioFerreira(UC), EnricoPedretti, MariaCleliaRighi(UB)	
17:20	A52 十分潤滑下の玉軸受のトルク計算方法の実験検証 ◆江川航平, 坂口智也(NTN)	B53 HiPIMS法により成膜したDLC膜の機械的特性に関する研究 ◆徳田祐樹, 齋藤庸賀, 寺西義一(都産技研), 上原大志(DOWAホールディングス), 羽深智(DOWA), 坂本龍, 加藤智憲, 清水徹英(都立大)	

トライボロジー会議2024 秋 名護

第3日 [11月1日(金)]

D会場(サンセットラウンジ)	E会場(カフェテラス)	F会場(サミットホール)	
<p>シミュレーション3 座長:金城 知広(旭化成)</p>	<p>流体潤滑1 座長:馬渡 俊文(佐賀大)</p>	<p>シンポジウム(8) 水素エネルギーとトライボロジー</p> <p>オーガナイザー 杉村 丈一(九大) 高田 仁志(JAXA) 中嶋 和弘(東洋大) 澤江 義則(九大)</p> <p>セッション4(13:40-14:40) 司会:牧野 武朗(三菱重工) 本田 重信(NOK)</p>	
D44 水潤滑下における酸化ケイ素のトライボケミカル反応 ◆塩田忠(岡山大), 嶋崎一真, 石井良助(岡山大(院)), 藤井正浩(岡山大)	E43 流体構造連成解析による動圧型空気foil ジェナル軸受の軸受静特性に関する数値的研究 ◆仲誠也(東理大(院)), 宮武正明(東理大), 田中亨, 山口諭(IHI)	F37 高面圧・乾燥水素ガス環境における炭素繊維強化PTFE複合材の特異的低摩擦・低摩耗現象 ◆陳乾, 澤江義則, 森田健敬(九大)	13:40
D45 粗視化学分子動力学シミュレーションによる架橋ポリマーブラシの摩擦挙動の解析 ◆原幸日(東北大(院)), 蘇怡心, 福島省吾, 大谷優介, 尾澤伸樹, 久保百司(東北大)	E44 軸受トルクに及ぼす転がり抵抗の影響—無次元入口距離を考慮した軸受トルクの計算— ◆市村亮輔, 野木高, 董大明(協同油脂)	F38 水素雰囲気中のZrO ₂ の摩擦触媒作用によるDLC膜の摩擦フェイドアウト現象 ◆野坂正隆, 加藤孝久(東大)	14:00
D46 粗視化学分子動力学法を用いた高分子界面における相構造と摩擦発現 ◆小川雄大(兵庫県立大(院)), 樋口祐次(九大), 鷲津仁志(兵庫県立大)	E45 ピストンパターニングを施したピストンカート表面における潤滑油の流動解析 ◆鈴木智也(大同大(院)), 坪井涼(大同大), 坪田頼昌(いすゞ)	F39 水素がもたらす超低摩擦発現:炭素系硬質薄膜を用いた摩擦システム ◆足立幸志(東北大)	14:20
D47 有機フッ素化合物単分子および多分子の分子動力学シミュレーション ◆花野竜士, 小林健洋(兵庫県立大(院)), 岡本隆一(兵庫県立大), 長谷川健(京大), 鷲津仁志(兵庫県立大)	E46 凸型テクスチャを付与したジャーナル軸受の流体潤滑性能向上についての数値シミュレーション ◆岩田曹良(大同大(院)), 坪井涼(大同大)	休憩(14:40-14:50)	14:40
休憩		F40 水素ガス雰囲気中における純金属のトライボケミカル反応 ◆三宅晃司(産総研)	15:00
<p>シミュレーション4 座長:岡本 隆一(兵庫県立大)</p>	<p>流体潤滑2 座長:坪井 涼(大同大)</p>		
D48 深層学習を用いた地震予測の計算機実験 窪山天望(青学大(院)), ◆松川宏(青学大)	E47 フォトリソグラフィ可視化手法を用いたジャーナル軸受における軸受すきま方向からの流れの可視化(マイクロバブル周りの油膜挙動観察) ◆加々美昌樹, 落合成行, 畔津昭彦, 川本裕樹(東海大), 山崎佑人, 吉村友輝(東海大(院))	F41 潤滑剤からの水素発生に及ぼす基油の影響 ◆江波翔, 名取理嗣, 小俣弘樹, 山田紘樹(NSK), 高西知広, 田中修一朗(アフトンケミカル)	15:10
講演キャンセル			
D49 重回帰分析による無次元密度圧力温度線形式の固有定数 ϵ および潤滑油の高圧密度の推算 ◆金子正人(高圧物性ラボ)	E48 トラクションドライブにおける高周速下メニスカス内圧力推定法の検討と給油方向違いによる比較 ◆佐藤克義(東海大(院)), 落合成行(東海大), 朴峻希, 田嶋駿一(東海大(院))	F42 軸受の転がり疲れに及ぼす潤滑油基油と水の影響 ◆田中宏昌(九大), 砂川洋二(出光興産)	15:30
D50 巻き角の変更による高分子フィルム搬送時のトラブルに関する実験およびFEM解析との評価 ◆後藤宏弥(東海大(院)), 林楓昌, 八十田穰, 砂見雄太(東海大)	E49 自己潤滑性を有する樹脂材料を使用した動圧型空気foilスラスト軸受の軸受特性に関する研究 ◆大野哲弥, 堀田大智(東理大(院)), 宮武正明(東理大)		15:50
D51 ウェブ幅方向の厚みムラおよびロール端部からの空気流出を考慮した巻取りモデルの検討 ◆美濃哲(東海大(院)), 砂見雄太(東海大)	E50 超音波スクイーズ効果を利用した真空環境下における非接触浮上に関する研究 ◆平田遼(東理大(院)), 八木皓平(東理大(学)), 宮武正明(東理大)		16:10
休憩			16:30
<p>シミュレーション5 座長:轟中 清史(九工大)</p>	<p>流体潤滑3 座長:宮武 正明(東理大)</p>		
D52 粘弾性由来の固体摩擦におよぼす周期的表面粗さの影響 ◆千葉大誠(横国大(学)), 渡辺稔紀(横国大(院)), 中野健(横国大)	E51 放射光測定による高速レオロジー現象の構造解析 ◆赤田圭史(JASRI)		16:40
D53 大規模並列化SPH摩擦モデルによる長時間凝着シミュレーション ◆石原大嵩(鹿児島高専(学)), 藤田晃徳(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)	E52 衝撃荷重下における生分解性潤滑油のスクイーズ油膜挙動 ◆馬渡俊文(佐賀大), 鐘尾浩輝(SCK), 加藤流星(KSK), 張波(佐賀大)		17:00
D54 広域界面の凝着過程を対象とした大規模並列SPHシミュレーション・2 ◆杉村奈都子(鹿児島高専), 石原大嵩(鹿児島高専(学)), 藤田晃徳(兵庫県立大(院)), 杉村剛(極地研), 三原雄司(都市大), 鷲津仁志(兵庫県立大)			17:20

トライボロジー会議2024 秋 名護

第1日 [10月30日(水) 16:50-17:50]

F会場(サミットホール)

<p>シンポジウム(7) 5th Japan-Korea Tribology Symposium: Automotive Tribology</p> <p>オーガナイザー Junho Choi(Tokyo City Univ.) Noritsugu Umehara(Nagoya Univ.) Young-Jun Jang(KIMS) Keun Ryu(Hanyang Univ.)</p> <p>Poster session (10/30 16:50-17:50)</p>			
16:50	<p>P1 Friction Reduction by DLC Coating in Combination with Aqueous Xylitol Solution and Effect on Surface Properties ◆Masaya Fukuda, Shusuke Hoshino, Yuta Kawamura, Takumi Iwata, Makoto Kano, Masakuni Oikawa, Yuji Mihara(Tokyo City Univ.)</p>	<p>P2 Reduction of Piston Friction with Engine Oils Containing Ultra Fine Bubbles ◆Kai Horiba, Shusuke Hoshino, Masaya Fukuda, Daisuke Shimooki, Takumi Iwata, Masakuni Oikawa, Yuji Mihara(Tokyo City Univ.)</p>	<p>P3 Evaluating the Reliability of Coated Surfaces for Thermographic Phosphor Temperature Measurement ◆Seongmin Kang, SongYi Jeong, YongSeok Choi(GachonUniv)</p>
	<p>P4 Impedance measurement methods for lubricating oils sheared in nanogaps ◆Tomoya Honda, Shintaro Itoh, Kenji Fukuzawa, Naoki Azuma, Hedong Zhang(Nagoya Univ.)</p>	<p>P5 Modeling of starved hydrodynamic lubrication considering flow separation and surface tension ◆Ke Zhang, Kazuyuki Yagi(Kyushu Univ.)</p>	<p>P6 Analysis of wear difference according to surface morphology under 3-body abrasion test ◆YongSeok Choi, Kyeongryeol Park, Seongmin Kang, Unseong Kim, Kyungeun Jeong, Kyungjun Lee(Gachon Univ)</p>
	<p>P7 Influence of lubricant polarity on friction performance between hydrophobic and hydrophilic surfaces ◆Wang Zeyu, Kazuyuki Yagi (Kyushu Univ.)</p>	<p>P8 Tribological properties of Si-DLC coating against electrostatic discharge (ESD) effect ◆YoungSun Yun, Jun-Woog Park, Chang-Hee Shin, Jun-Hyun Cho (J Materials)</p>	<p>P9 Effect of dielectric barrier discharge treatment on tribological and surface properties of DLC coating with various nitrogen contents ◆Wenjun Wu(Nagoya Univ.), Noritsugu Umehara, Takayuki Tokoroyama(Nagoya Univ.), Motoyuki Murashima(Tohoku Univ.), Ruixi Zhang(Nagoya Univ.)</p>
	<p>P10 Wear Behavior Analysis and Life Prediction of Floating Sloop Power Structures ◆Unseong Kim, SeongMin Kang, SongYi Jeong, YongSeok Choi, Kyungjun Lee(Gachon Univ)</p>	<p>P11 Lubricating oil condition monitoring enabled by triboelectric effect. ◆Yang Zhiyuan, Jean-Jacques Delaunay(The University of Tokyo), Junho Choi(Tokyo City Univ.)</p>	<p>P12 Monitoring of lubrication behavior of metal-polymer plain bearing based on triboelectric principle ◆Shunsuke Kimura(Tokyo City Univ.), Mang Gao(Central South Univ.), Yang Zhiyuan(The University of Tokyo), Junho Choi(Tokyo City Univ.)</p>
	<p>P13 Durability study of super-hydrophobic surfaces according to surface morphology and material type ◆Kyeongryeol Park, Kyungeun Jeong, YongSeok Choi, Seongmin Kang, Kyungjun Lee(Gachon Univ)</p>	<p>P14 Friction properties of Si-DLC films under water vapor lubricating conditions ◆Masaaki Unno, Sumin Bae, Junho Choi(Tokyo City Univ.)</p>	<p>P15 Tribological properties of Cr-doped diamond-like carbon films under additives-containing ester oil ◆Sumin Bae, Junho Choi(Tokyo City Univ.)</p>
	<p>P16 Study of tribological properties of DLC coatings in low viscosity lubrication environments for electric vehicles ◆Ji-Woong Jang, Jaeil Kim(KIMS), Songkil Kim(PNU), Young-Jun Jang(KIMS)</p>	<p>P17 Fundamental Research on Laser Irradiation for Surface Profile Control and Friction Coefficient Control of DLC Films ◆Yuta Wakabayashi, Yosuke Tsukiyama(Niigata Univ.)</p>	<p>P18 Study on the effect of dimple formation by laser treatment on Tungsten Carbide alloys with DLC coating on friction coefficient reduction ◆Kyungeun Jeong(Gachon Univ), TaeHwan Jang(PNU), YongSeok Choi, SeongMin Kang, SongYi Jeong, Kyungjun Lee(Gachon Univ)</p>
	<p>P19 Comparison of different methods of physisorption films with a combination of PPG and ta-C coating. (impedance method, Cryo-TEM/EDX, AFM scratch method) ◆Kodai Urano, Yutaka Mabuchi, Taichi Kaneko(Utsunomiya Univ.), Genki Kamei(SLJ), Rik iTakano, Noritsugu Umehara, Takayuki Tokoroyama(Nagoya Univ.), Junichi Shimanuki, Shusaku Ogiu(Nissan Arc)</p>	<p>P20 Additive Interaction and Mechanism Analysis of Fullerene-Doped Lubricants. ◆Masato Aoki, Yutaka Mabuchi(Utsunomiya Univ.), Yu Miyake, Kazuhiko Motodohi(Aishin Corporation), Sawa Araki(Nissan Arc)</p>	<p>P21 Analysis of seizure resistance of thermally conductive diamond sintered materials focusing on the contact point temperature of sliding parts ◆Kakeru Ono, Yutaka Mabuchi(Utsunomiya Univ.), Satoshi Fujino, Yamanaka Hisroshi(Tomei Diamond Corporation), Ayumi Nakada, Kazuhiro Ohmori(Industrial Technology Center of Tochigi Prefecture)</p>