

トライボロジー会議2011春 東京 スケジュール

第1日 5月23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309号室)							
9:00～17:00 研究発表会(センター棟3階, 4階)						展示会	
A会場	B会場	C会場	D会場	E会場	F会場		
4階401号室	4階402号室	4階403号室	4階405号室	3階310号室	3階311号室	3階309号室	
午前	シンポジウム(1) 固体潤滑技術から 固体トライボロ ジー技術へ		トライボシステム (I)	機械要素(I)	国際フォーラム	潤滑油・グリース (I)	企業技術・製品 展示会 および 総合受付
		境界潤滑	トライボシステム (II)	機械要素(II)		潤滑油・グリース (II)	
午後		流体潤滑(I)	摩擦材料(I)	機械要素(III)	潤滑油・グリース (III)		
		流体潤滑(II)	摩擦材料(II)	機械要素(IV)	潤滑油・グリース (IV)		

第2日 5月24日(火)

8:40～ 総合受付(センター棟3階309号室)							
9:00～12:00 研究発表会(センター棟3階, 4階)						展示会	
A会場	B会場	C会場	D会場	E会場	F会場		
4階401号室	4階402号室	4階403号室	4階405号室	3階310号室	3階311号室	3階309号室	
午前	摩擦・摩耗(I)	表面処理・ コーティング(I)	マイクロ・ナ トライボロ ジー(I)	機械要素(V)	技術賞受賞 講演	潤滑油・グリース (V)	企業技術・製品 展示会 および 総合受付
	摩擦・摩耗(II)	表面処理・ コーティング(II)	マイクロ・ナ トライボロ ジー(II)	機械要素(VI)		潤滑油・グリース (VI)	
午後	13:00～15:00 第55期通常総会(センター棟セミナーホール・417号室) 論文賞, オンライン論文賞受賞講演						
	15:10～16:40 特別フォーラム (センター棟セミナーホール・417号室)  講演題目 「はやぶさが挑んだ小惑星イトカワへの往復飛行」  講演者 川口 淳一郎 氏 独立行政法人 宇宙航空研究開発機構(JAXA) 宇宙科学研究所 宇宙航行システム研究系 教授  総合司会 木村 浩 氏 協同油脂株式会社R&Dセンター技術本部 トライボロジー会議2011春東京実行副委員長						
	17:00～19:00 懇親会 (国際交流棟レセプションホール)						

第3日 5月25日(水)

8:20～ 総合受付(センター棟3階309号室)							
9:00～17:00 研究発表会(センター棟3階, 4階) ※シンポジウム(3)は8:40～						展示会	
A会場	B会場	C会場	D会場	E会場	F会場		
4階401号室	4階402号室	4階403号室	4階405号室	3階310号室	3階311号室	3階309号室	
午前	摩擦・摩耗(III)	表面処理・ コーティング(III)	マイクロ・ナ トライボロ ジー(III)	表面・接触(I)	シンポジウム(3) 表面テクスチャリ ングとトライボロ ジー	シンポジウム(2) 低燃費化・クリ ーンな排出ガス を目指したエン ジンのトライボ ロジー	企業技術・製品 展示会 および 総合受付
	摩擦・摩耗(IV)	表面処理・ コーティング(IV)	マイクロ・ナ トライボロ ジー(IV)	表面・接触(II)			
午後	摩擦・摩耗(V)	表面処理・ コーティング(V)	固体潤滑	表面・接触(III)			
	摩擦・摩耗(VI)	表面処理・ コーティング(VI)					

# トライボロジー会議 2011 春 東京(代々木) プログラム

第1日 [5月23日(月)] 午前

A会場(4階401号室)		B会場(4階402号室)	C会場(4階403号室)		
<p>シンポジウム(1) 固体潤滑技術から固体トライボロジー技術へ オーガナイザー: 鈴木峰男君(JAXA) 梅原徳次君(名大) 鈴木雅裕君(ジェイテクト)</p> <p>セッション1: 固体潤滑剤への期待 (9:00~12:00) 司会: 鈴木峰男君(JAXA), 鈴木雅裕君(ジェイテクト)</p> <p>[基調講演1] A1 日本における結合型固体被膜潤滑剤の変遷 川邑正広(川邑研究所)</p> <p>A2 分子量分布集約ノボラック型フェノール樹脂の摩擦摩耗特性 平野晃大(豊橋技科大(院)), 池田啓(豊橋技科大(学)), 竹市嘉紀(豊橋技科大), 井上隆規・宮田圭・浅井啓二(旭有機材工業)</p> <p>A3 PTFEとの摩擦におけるアルミニウム合金の摩耗に及ぼすフィラー添加の影響 大丹生海里・内河大(豊橋技科大(院)), 本屋正輝(豊橋技科大(学)), 平野晃大(豊橋技科大(院)), 竹市嘉紀(豊橋技科大)</p> <p>(休憩 10:20~10:40)</p> <p>A4 ロケットエンジン用ターボポンプにおける軸受保持器材のトライボロジー特性評価 高橋和也(同志社大(院)), 松岡敬・平山朋子(同志社大), 高田仁志(JAXA), 高野智之(航空宇宙技術振興財団), 前田英史(龍谷大), 森下隼斗(同志社大(学))</p> <p>A5 DLCコーティングによる宇宙用合成炭化水素油の真空中境界潤滑特性の向上 岩木雅宣(東北大/JAXA), 竹野貴法・三木寛之・高木敏行(東北大)</p> <p>A6 表面処理したチタン合金に対する宇宙用グリースの境界潤滑特性 鈴木峰男・野木高(JAXA)</p> <p>A7 Ag極薄膜による超潤滑時のすべり面 後藤実(宇部工業高専)</p>			<p>トライボシステム(I) 座長: 多川則男君(関西大)</p> <p>C1 コンケーブローラを用いたウェブ搬送時の拡張効果に関する実験的検討 高橋哲哉・望月直也(東海大(院)), 山口勝久(東海大(学)), 橋本巨(東海大)</p> <p>C2 巻取りロールにおける損傷防止を目的とした巻取り張力の最適化と実験検証 金子智(東海大(院)), 橋本巨(東海大), 森川亮(富士機械工業)</p> <p>C3 ウェブ搬送時におけるディフェクト防止に関する実験的検討 望月直也(東海大(院)), 橋本巨(東海大), 高橋哲哉(東海大(院)), 山口勝久(東海大(学))</p> <p>C4 血液中使用のためのメカニカルシールの接触面設計に関する研究 神田航希(東北大), 鈴木大輔(東工大), 足立幸志(東北大)</p>	<p>9:00</p> <p>9:20</p> <p>9:40</p> <p>10:00</p>	
			休 憩	10:20	
		<p>境界潤滑 座長: 堀田忠資君(自動車部品総研)</p> <p>B1 衝突荷重を支持する油性剤境界膜の臨界濃度 汪子涵・眞鍋和幹(横国大(院)), 中野健(横国大)</p> <p>B2 新生面における炭化水素油の分解に対する材質の影響 菅原克(岩手大(学)), 七尾英孝・森誠之(岩手大)</p> <p>B3 粗さ形状が異なる鋼表面に形成された吸着分子膜の摩擦低減効果の比較評価 青木才子(東工大), 深田大介(東工大(学)), 鈴木章仁・久保内昌敏・益子正文(東工大)</p> <p>B4 エタノール中におけるFe-Si系金属間化合物のトライボロジー特性 村上敬・間野大樹・日比裕子(産総研), 乾晴行(京大)</p>	<p>トライボシステム(II) 座長: 橋本 巨君(東海大)</p> <p>C5 蛋白質吸着膜が超高分子量ポリエチレンの摩耗に及ぼす影響 于晶(九大(学)), 福澤由紀・中嶋和弘・澤江義則・村上輝夫(九大)</p> <p>C6 表面粗さと潤滑液組成がビタミンE含浸超高分子量ポリエチレンの摩擦特性に与える影響 中嶋和弘・澤江義則・村上輝夫(九大), 高城敏己(日本精工)</p> <p>C7 紫外線表面処理された超薄膜液体潤滑膜の吸着形態 北川裕章(関西大(院)), 多川則男・谷弘詞(関西大)</p> <p>C8 AFMによる超薄膜液体潤滑膜とプローブ間の凝着・摩擦特性に関する研究 東和慶(関西大(院)), 多川則男・谷弘詞(関西大)</p>	<p>10:40</p> <p>11:00</p> <p>11:20</p> <p>11:40</p>	
			屋 食 ( 休 憩 )		12:00

第1日 [5月23日(月)] 午前

D会場(4階405号室)	E会場(3階310号室)	F会場(3階311号室)
<p><b>機械要素(I)</b> 座長: 杉谷 啓君(東理大)</p> <p>D1 歯車歯面の接触圧力分布計測 尾鷲道康(都市大(院)), 倉迫彬・三原雄司(都市大)</p> <p>D2 薄膜圧力センサによる油膜圧力分布計測法の開発 古川卓義(都市大), 尾鷲道康(都市大(院)), 三原雄司(都市大)</p> <p>D3 品質工学を利用した宇宙機器用軸受保持器の最適設計(第三報: 保持器油量に対するロバスト性の評価) 間庭和聡・野木高・名取和雄・小原新吾(JAXA)</p> <p>D4 円すいころ軸受のころと保持器間の干渉力と保持器応力に及ぼすころスキューの影響 坂口智也(NTN)</p>		<p>9:20~</p> <p><b>潤滑油・グリース(I)</b> 座長: 青木才子君(東工大)</p> <p>F1 エンジン油潤滑下における水素化DLC膜の摩擦特性と摩擦化学反応 小森健太郎(本田技研)</p> <p>F2 ジアルキルリン酸亜鉛(ZDP)の反応膜形成性と摩擦特性について 星野耕治(JX日鉱日石エネルギー), Spikes Hugh(Imperial College London), 八木下和宏・田川一生(JX日鉱日石エネルギー)</p> <p>F3 ZnDTPとアルカリ土類金属系分散剤からなる潤滑剤の特性 金澤裕太(協同油脂)</p>
休 憩		休 憩
<p><b>機械要素(II)</b> 座長: 坂口智也君(NTN)</p> <p>D5 スクロールコンプレッサの運転条件と軸受部の油膜厚さ 呉服栄太(ヤンマー), 村木正芳(湘南工科大)</p> <p>D6 軸受電食に及ぼす油膜の粘度圧力係数の影響 砂原賢治・石田雄二・山下慎次・山本正治(安川電機), 大野信義(佐賀大), 西川宏志・松田健次(九工大), 兼田楨宏(九州共立大)</p> <p>D7 特殊潤滑剤の耐電食特性 砂原賢治・石田雄二・山下慎次・山本正治(安川電機), 大野信義(佐賀大), 西川宏志・松田健次(九工大), 兼田楨宏(九州共立大)</p> <p>D8 導電性グリースの軸受電食防止効果に関する基礎研究 上東直孝(農工大(院)), 柿嶋秀史(鉄道総研), 久保俊一(農工大)</p>		<p><b>潤滑油・グリース(II)</b> 座長: 小森健太郎君(本田技研)</p> <p>F4 アルキル鎖長の異なるZnDTPから形成されたトライボフィルムのマイクロ摩擦特性 仲田佳広(東工大(学)), 内田秋紗・青木才子・鈴木章仁・益子正文(東工大)</p> <p>F5 イオン液体の真空装置用潤滑剤への応用 小林昌幸・赤松直俊(日立製作所), 橋内浩之(日立ハイテクノロジーズ)</p> <p>F6 四球式摩擦試験機を用いた組成の異なる植物油のトライボロジー特性評価 石田亮太・佐々木信也・坪井涼(東理大)</p> <p>F7 昇温四球試験における作動条件の違いによる植物油及び<math>\alpha</math>-トコフェロール添加油の摩擦特性評価 坂本弘・村上輝夫(九大), 板垣裕之(日清オイリオ)</p>
昼 食 (休 憩)		昼 食 (休 憩)

第1日 [5月23日(月)] 午後

A会場(4階401号室)		B会場(4階402号室)		C会場(4階403号室)													
<p><b>シンポジウム(1)</b>  <b>固体潤滑技術から固体トライボロジー技術へ</b></p> <p><b>セッション2: 固体トライボロジー技術の応用展開</b>  <b>(13:00~15:00)</b>  <b>司会: 鈴木雅裕君(ジェイテクト), 梅原徳次君(名大)</b></p> <p>[基調講演2]  <b>A8</b> 固体トライボロジー技術の応用と今後の期待                  山川和芳(ジェイテクト)</p> <p><b>A9</b> DLCコーティング摩擦摩耗特性とエンジン部品適用                  加納眞・吉田健太郎・堀内崇弘(神奈川県産業技術センター)</p> <p><b>A10</b> 各種アルミ材表面へのDLC膜の適用                  川口雅弘(都産技研), 北川貴稔・村上雅人(芝浦工大(院)), 清水綾(都産技研)</p> <p><b>A11</b> 様々な基板に処理したDLC膜のトライボロジー特性                  鈴木雅裕・松尾和昭・保木井美和・尾野徳太郎・齊藤利幸(ジェイテクト)</p> <p><b>A12</b> 高温雰囲気下における銅モリブデン複合酸化物の潤滑特性                  稲田真人・荒川健(豊橋技科大(院)), 南賢太郎(豊橋技科大学), 竹市嘉紀(豊橋技科大)</p> <p>(休憩 15:00~15:20)</p> <p><b>セッション3: 新しい潤滑表面のための摩擦表面メカニズムの探求</b>  <b>(15:20~17:00)</b>  <b>司会: 梅原徳次君(名大), 鈴木雅裕君(ジェイテクト)</b></p> <p>[基調講演3]  <b>A13</b> DLC成膜とその特性評価                  大竹尚登(東工大)</p> <p><b>A14</b> 紫外線照射手法を用いた炭素系硬質薄膜の摩擦特性改善                  野老山貴行(名大), 不破良雄(トヨタ自動車), 梅原徳次(名大)</p> <p><b>A15</b> 炭素系硬質薄膜の極表面構造変化層の機械的特性評価                  月山陽介(名大), 木村徳博(東邦ガス), 野老山貴行・梅原徳次(名大)</p> <p><b>A16</b> 油中摩擦によって水素非含有DLC膜表面に生じる構造変化層の検出と評価                  上坂裕之(名大), 稲垣雄大(名大(院)), 梅原徳次(名大), 馬淵豊・樋口毅(日産自動車)</p>		<p><b>流体潤滑(I)</b>  <b>座長: 馬渡俊文君(佐賀大)</b></p> <p><b>B5</b> スクイズ運動下におけるEHL油膜の挙動                  福島崇紘・西川宏志・松田健次(九工大)</p> <p><b>B6</b> スラストすべり軸受の油膜圧力測定                  堀田忠資・草田享(自動車部品総研), 岩波重樹・河舘実昌(デンソー)</p> <p><b>B7</b> 往復摺動すべり軸受の非定常油膜解析                  東谷裕子・河舘実昌・沖恭弘・岩波重樹(デンソー), 糸魚川文広・中村隆(名工大)</p> <p><b>B8</b> スクロールコンプレッサ用島状パターンラストすべり軸受                  河舘実昌・東谷裕子・岩波重樹(デンソー), 堀田忠資(自動車部品総研), 糸魚川文広・中村隆(名工大)</p>		<p><b>摩擦材料(I)</b>  <b>座長: 西谷要介君(工学院大)</b></p> <p><b>C9</b> プラズマイオン注入を用いたカーボンオニオンの合成                  松本直浩・崔峻豪・加藤孝久(東大)</p> <p><b>C10</b> C60インターカレートグラファイト含有樹脂コーティングの摩擦特性                  神谷周(大豊工業), 三浦浩治(愛教大)</p> <p><b>C11</b> PA/PTFE化学結合材料のトライボロジー特性                  中津賢治・菊谷慎哉(スターライト工業), 村木正芳(湘南工科大)</p> <p><b>C12</b> 水およびエタノール潤滑下のアルミニウム基材料の摩擦摩耗特性                  日比裕子・中野美紀・小木曾久人(産総研)</p>		13:00	13:20	13:40	14:00	14:20	14:40	15:00	15:20	15:40	16:00	16:20	16:40
休 憩																	
		<p><b>流体潤滑(II)</b>  <b>座長: 糸魚川文広君(名工大)</b></p> <p><b>B9</b> 楕円接触下での熱弾性流体潤滑理論に基づくEHL油膜のせん断応力解析—熱伝導率の影響—                  馬渡俊文・張波・中島晃(佐賀大)</p> <p><b>B10</b> 気体性キャビテーションの成長に及ぼす雰囲気温度の影響                  大津健史(九大(院)), 田中宏昌・杉村丈一(九大)</p>		<p><b>摩擦材料(II)</b>  <b>座長: 日比裕子君(産総研)</b></p> <p><b>C13</b> 光誘起蛍光法を用いた高分子材料接触面の可視化                  郡司吉隆(農工大(学)), 江口正夫・池田浩治(農工大)</p> <p><b>C14</b> α-TCP混合PVAゲルの摩擦特性                  朝原圭亮(金沢大(院)), 岩井智昭・正角豊(金沢大)</p>		14:40	15:00	15:20	15:40	16:00	16:20	16:40					
		<p><b>B11</b> 小口径ジャーナル軸受における安定臨界流量と潤滑油温度の関係                  砂見雄太(東海大(学)), 落合成行・橋本巨(東海大)</p> <p><b>B12</b> 統計解析を用いた小型流体軸受のロバスト最適化                  砂見雄太(東海大(学)), 落合成行・橋本巨(東海大)</p>		<p><b>C15</b> TPE系ポリマーブレンド(PA12E/TPU)の摩擦挙動                  鳥羽高志(工学院大(院)), 西谷要介・関口勇(工学院大), 北野武(トマスバータ大)</p> <p><b>C16</b> ポリマー微粒子充填系光硬化性樹脂のトライボロジー特性                  海野越久(工学院大(院)), 西谷要介・小久保邦雄・関口勇(工学院大), 北野武(トマスバータ大)</p> <p><b>C17</b> フェノール樹脂系複合材料のトライボロジー特性に及ぼすエラストマー添加の影響                  石井勇樹(工学院大(院)), 西谷要介・小久保邦雄・関口勇(工学院大), 北野武(トマスバータ大)</p>		16:00	16:20	16:40									
終 了																	

第1日 [5月23日(月)] 午後

D会場(4階405号室)	E会場(3階310号室)	F会場(3階311号室)
<p><b>機械要素(Ⅲ)</b> 座長:砂原賢治君(安川電機)</p> <p>D9 超小型静圧空気スラスト軸受の軸受特性に関する研究 中村一樹・柚谷啓・吉本成香(東理大)</p>	<p><b>国際フォーラム</b> 司会:杉村丈一君(九州大)</p> <p>13:00~15:00</p>	<p><b>潤滑油・グリース(Ⅲ)</b> 座長:村上輝夫君(九大)</p> <p>F8 ポリプロピレングリコールのトラクション特性に対する分子間相互作用の影響 滝渡幸治(岩手大(院)), 七尾英孝・森誠之(岩手大)</p>
<p>D10 環境対応型アクティブ制御水静圧スラスト軸受 金箱孝則・柚谷啓・吉本成香(東理大)</p>	<p>E1 Static Friction, Kinetic Friction, and Stick-slip Motion in Sliding Systems Prof. Ken Nakano (Yokohama National University, Japan)</p>	<p>F9 ゲル状潤滑剤におけるアミドの分子構造とトライボロジー特性との関係 菊池ちひろ(岩手大(院)), 設楽裕治(JX日鉱日石エネルギー), 七尾英孝・森誠之(岩手大)</p>
<p>D11 拡散性水素を利用した超音波軸荷重疲労試験による酸化物系介在物評価 前田修光・松原幸生(NTN)</p>	<p>E2 Bone Texture Analysis for Detection and Prediction of Early Knee Osteoarthritis Mr. Tomasz Woloszynski (The University of Western Australia, Australia)</p>	<p>F10 リン系添加剤の摩擦特性とトライボフィルムの比較評価 小西正三郎・小西友弘(JX日鉱日石エネルギー)</p>
<p>D12 超音波ねじり疲労試験機と油圧サーボ型ねじり疲労試験機による軸受鋼JIS-SUJ2のせん断疲労特性評価 坂中則暁・松原幸生(NTN), 島村佳伸・石井仁(静岡大)</p>	<p>E3 Tribological Failure Analysis of Sugar Mill Journal Bearings Prof. Harish Hirani (Indian Institute of Technology Delhi, India)</p>	<p>F11 真空下でのMAC系宇宙用潤滑剤の転がり軸受寿命試験による性能評価 大野信義(佐賀大), 土田寛之(佐賀大(院)), 原田徹(佐賀大(学)), 森田繁樹(佐賀大), 塩見裕・小原新吾(JAXA)</p>
<p>休憩</p>	<p>(休憩 15:00~15:20)</p>	<p>休憩</p>
<p><b>機械要素(Ⅳ)</b> 座長:間庭和聡君(JAXA)</p> <p>D13 水素雰囲気下における転がり疲れに及ぼす温度の影響 諸藤達彦(九大(学)), 田中宏昌・橋本正明・杉村丈一(九大)</p>	<p><b>司会:足立幸志君(東北大)</b></p> <p>15:20~16:50</p>	<p><b>潤滑油・グリース(Ⅳ)</b> 座長:遠山 護君(豊田中研)</p> <p>F12 中～大型軸受の低トルク化に及ぼすグリースの効果 山本正道・松原憲一郎(協同油脂)</p>
<p>D14 3回重ね巻きしたベルトの摩擦に関する研究 中田亘政・上坂恭平(大分大(学)), 今戸啓二(大分大)</p>	<p>E5 Study on Sequential Surface Observation Method with an Atomic Force Microscope and Its Application to the Erosion of DLC Films Dr. Akira Mizuno (Nippon Steel Corporation, Japan)</p>	<p>F13 潤滑グリースおよび基油の超高压固化レオロジー特性評価 久保祥子(三重大(院)), 中村裕一・館秀樹・松井正仁(三重大)</p>
<p>D15 スラスト空気軸受の高剛性化メカニズムの実験的検討 原山真一・砂見雄太(東海大(院)), 橋本巨・落合成行(東海大)</p>	<p>E6 Surface Modification for Enhanced Tribological Performance Prof. Minhaeng Cho (Chung-Ang University, Korea)</p>	<p>F14 グリースの摩擦面流入性およびレオロジー特性に及ぼす基油粘度の影響 中田竜二・木村幸治・松山博樹・齊藤利幸(ジェイテクト)</p>
<p>D16 情報機器用小型スピンドルの衝撃応答特性 武昇吾・砂見雄太(東海大(院)), 落合成行・橋本巨(東海大)</p>	<p>E7 Nano-tribological Challenges for Micro-systems Prof. Sujeet Sinha (National University of Singapore, Singapore)</p>	<p>F15 グリース膜形成性におよぼす増ちょう剤の影響(第1報) 池田百合子・光岡雅之・岩松宏樹・小宮広志(日本グリース)</p>
<p>終了</p>		<p>F16 グリース膜形成性におよぼす増ちょう剤の影響(第2報) 小宮広志・池田百合子・光岡雅之・岩松宏樹(日本グリース)</p>
<p>終了</p>		<p>終了</p>

第2日 [5月24日(火)] 午前

A会場(4階401号室)	B会場(4階402号室)	C会場(4階403号室)	
<p><b>摩擦・摩耗(I)</b> 座長:長谷亜蘭君(埼玉工大)</p> <p>A17 離散要素法を用いた表面粗さ突起モデルの摩耗解析 伊藤教貴・阿保政義・格内敏・比嘉昌(兵庫県立大)</p>	<p><b>表面処理・コーティング(I)</b> 座長:杉村丈一君(九大)</p> <p>B13 DLC薄膜のナノインプリント離型膜への応用 中原優也(東大(学)), 崔竣豪・長藤圭介・朴相天・朴元淳・加藤孝久(東大)</p>	<p><b>マイクロ・ナノトライボロジー(I)</b> 座長:木之下博君(岡山大)</p> <p>C18 ZnDTP, MoDTC添加潤滑下におけるトライボフィルムの機械的性質の測定 白戸翔(東理大(院)), 坪井涼・佐々木信也(東理大), 三宅晃司(産総研)</p>	9:00
<p>A18 微小横振動が摩耗に与える影響について 林泰之(ものづくり大(学)), 平岡尚文(ものづくり大)</p>	<p>B14 DLC膜におけるラマンパラメータと機械的特性の相関評価 日比貴之(東大(院)), 崔竣豪・加藤孝久(東大), 川口雅弘(都産技研), 稲吉成彦(デンソー)</p>	<p>C19 金属薄膜への電子線照射によるナノ粒子形成に関する研究 加藤孝久(東大), 井上昂(東大(院)), 小島靖彦(エリオニクス)</p>	9:20
<p>A19 高分子の摩擦発光に及ぼす摩耗の影響 佐久間秀明・堤貴明(千葉工大(学)), 平塚健一(千葉工大)</p>	<p>B15 PBII&amp;D法により成膜したDLC膜の摩擦特性に及ぼす加熱処理の影響 徳田祐樹(東理大(院)), 川口雅弘(都産技研), 佐々木信也(東理大)</p>	<p>C20 Tight-binding量子分子動力学法による窒化炭素膜の超低摩擦発現機構に関する理論的研究 加藤功次・林健太郎(東北大(院)), 尾澤伸樹・島崎智実・足立幸志・久保百司(東北大)</p>	9:40
<p>A20 各種高分子の摩擦発光及び摩擦帯電に対する湿度の効果 平塚健一(千葉工大), 細谷和正(千葉工大(学))</p>	<p>B16 DLC膜の摩擦・摩耗特性に及ぼす雰囲気ガスの影響 大嶋健太・徳田祐樹(東理大(院)), 坪井涼・佐々木信也(東理大), 川口雅弘(都産技研)</p>	<p>C21 Tight-binding量子分子動力学法を用いたDLCの低摩擦発現機構の解明 林健太郎・加藤功次(東北大(院)), 尾澤伸樹・島崎智実・足立幸志・久保百司(東北大)</p>	10:00
休 憩			10:20
<p><b>摩擦・摩耗(II)</b> 座長:平岡尚文君(ものづくり大)</p> <p>A21 ボールオンディスク試験による銅合金すべり軸受材料の動摩擦特性 香月広光・藤田正仁・図師耕治(大同メタル工業), 中原綱光(東工大)</p>	<p><b>表面処理・コーティング(II)</b> 座長:野老山貴行君(名大)</p> <p>B17 超音波振動子を用いたDLC膜の耐キャビテーション・エロージョン性の評価 川島知之(東理大(学)), 坪井涼・佐々木信也(東理大)</p>	<p><b>マイクロ・ナノトライボロジー(II)</b> 座長:鷲津仁志君(豊田中研)</p> <p>C22 PIC/MC法を用いたトライボプラズマ発生機構のシミュレーション解析 中山景次(千葉工大/産総研), 田中正明(ペガサスソフトウェア)</p>	10:40
<p>A22 トライボスコピーと3-DベアリングカーブによるMD処理とMoS2ショット処理のなじみの評価 日野原隆正(電機大(院)), 水原和行(電機大), 萩原秀実・及川利広(本田技研), 石渡正人(不二製作所)</p>	<p>B18 ブラシを用いたトライボコーティング手法の開発 長谷川雄史(東理大(院)), ザリス スフィア ピンティ オトマン(東理大(学)), 坪井涼・佐々木信也(東理大)</p>	<p>C23 光テコ方式AFM/FFMのS/N比に関する考察 藤澤悟(産総研)</p>	11:00
<p>A23 横すべりによる振動減衰効果を用いた高精度な摩擦係数計測法 角直広(横国大(学)), 中野健(横国大)</p>	<p>B19 薄膜流体潤滑におけるマイクロテクスチャの輸送作用 山中貴博(九大(学)), 安部武之(九大(院)), 田中宏昌・八木和行・杉村丈一(九大)</p>	<p>C24 直径が数mmのボールを用いたときのカーボンナノチューブ薄膜の摩擦特性 木之下博(岡山大), 住谷昂大・竹下和也・中山隆史・大前伸夫(神戸大)</p>	11:20
<p>A24 金属合金に対するイオン液体の潤滑性に関する研究 小山貴大(東理大(院)), 坪井涼・佐々木信也(東理大)</p>	<p>B20 Multi-scale Computational Chemistry on Mechanical Properties of Diamond-Like Carbon Film 白珊瑚・小野寺拓(東北大(院)), 南雲亮(東北大科技研), 三浦隆治(東北大), 鈴木愛(東北大科技研), 坪井秀行・畠山望・遠藤明・高羽洋充・久保百司・宮本明(東北大)</p>	<p>C25 潤滑膜形成磁気ディスクの高温条件におけるトライボロジー特性 小澤勇紀・金沢年郎(日工大(院)), 黒坂渡(日本電産コパル), 三宅正二郎(日工大)</p>	11:40
昼 食 ( 休 憩 )			12:00

第2日 [5月24日(火)] 午前

D会場(4階405号室)	E会場(3階310号室)	F会場(3階311号室)
<p><b>機械要素(V)</b> 座長:今戸啓二君(大分大)</p> <p>D17 モンテカルロ・シミュレーションによるワイブル分布の信頼区間推定-シミュレーションの成立性- 佐田隆・松山博樹・齊藤利幸(ジェイテクト)</p> <p>D18 軸受用鋼球の精度変化に関する研究 野口昭治(東理大), 吉田一朗(小坂研究所)</p> <p>D19 食用植物油グリースの玉軸受による耐久性評価 野口昭治(東理大)</p>		<p><b>潤滑油・グリース(V)</b> 座長:七尾英孝君(岩手大)</p> <p>F17 グリースの離油特性を改善するポリマーの選定および性状への影響 廣岡岩樹・伊熊亨介(協同油脂)</p> <p>F18 フッ素グリースの軸受潤滑寿命メカニズムとその対策 相田亮・今井裕(協同油脂)</p> <p>F19 高速回転下の油膜形成性に及ぼすウレア増ちょう剤の影響 伊藤元博・川村隆之・三上英信(NTN)</p>
	10:00~	
D20 ボールオンディスクにおける枯渇EHLとマクロ流れの連成解析および実験的検証 柴崎健一・丸山泰右(日本精工), 大島まり(東大)	<p><b>技術賞受賞講演</b></p> <p>司会:熊田喜生君(大豊工業)</p>	F20 液状グリース剤を用いた低面圧すべり案内面の摩擦特性 加藤隆弥(名工大(学)), 糸魚川文広・中村隆(名工大), 戸部謙一(リューベ)
休憩	10:00~12:00	休憩
<p><b>機械要素(VI)</b> 座長:野口昭治君(東理大)</p> <p>D21 直動転がり案内を用いたグリースの見かけ粘度測定 板垣浩文(農工大(学)), 堤正臣(農工大), 岩中秀晋(THK)</p> <p>D22 中性子による転がり軸受内のグリース分布観察 伊藤昭・野瀬裕之(IHI)</p> <p>D23 X線CTを用いた玉軸受内部の潤滑グリースの可視化及び数値解析の妥当性確認 野田隆史・宮田慎司・谷口雅人(日本精工)</p> <p>D24 ウレアグリースで潤滑された転がり接触部近傍の基油-増ちょう剤比率の直接測定 小畑智彦(名工大(学)), 吉田隆幸・糸魚川文広・中村隆(名工大)</p>	<p>E8 ニアコンタクトレコーディング用 多官能型潤滑剤の開発 白川大祐(旭硝子), 園田幸司(東芝), 谷弘詞・多川則男(関西大)</p> <p>E9 トラクション搬送方式による超広幅液晶用光学フィルムの生産システム 疋田伸治・藤倉大介・名和野隆(富士フィルム), 橋本巨(東海大)</p> <p>E10 消音グリースの開発 池島昌三・榊原功次(デンソー), 柿崎充弘・伊熊亨介(協同油脂), 大野信義(佐賀大)</p> <p>E11 動圧すべり案内面におけるトライボロジー技術の開発 齊藤利幸・杉本太・山口泰一・伊藤寛(ジェイテクト)</p>	<p><b>潤滑油・グリース(VI)</b> 座長:小宮広志君(日本グリース)</p> <p>F21 グリース流動の可視化実験 大谷洋二(横国大(院)), 森下信・白石俊彦(横国大), 宮本俊輔(横国大(院))</p> <p>F22 石けんグリースの劣化生成物の分析 宇佐美洋介・児玉竜二(住友潤滑剤), 倉本誠・横尾義貴(愛媛大(学))</p> <p>F23 12-ヒドロキステアリン酸リチウムを増ちょう剤に用いたグリースの誘電緩和と力学緩和 鈴木章仁(東工大), 小竹伸一(東工大(院)), 益子正文(東工大), 藤浪行敏(出光興産)</p> <p>F24 100%植物由来グリースの潤滑特性について(第2報) 森加奈子・八谷耕一・横内敦(日本精工)</p>
昼食(休憩)		

第3日 [5月25日(水)] 午前

A会場(4階401号室)		B会場(4階402号室)		C会場(4階403号室)	
<b>摩擦・摩耗(Ⅲ)</b> <b>座長:平塚健一君(千葉工大)</b>		<b>表面処理・コーティング(Ⅲ)</b> <b>座長:山川和芳君(ジェイテクト)</b>		<b>マイクロ・ナノトライボロジー(Ⅲ)</b> <b>座長:尾澤伸樹君(東北大)</b>	
A25	すべり摩擦時に発生するAE信号に及ぼす潤滑油粘度の影響 田口恭輔(長岡技科大(学)), 田浦裕生・金子覚(長岡技科大)	B21	アルミニウムの摩擦特性に及ぼすPVD法で成膜したTiAlN皮膜の影響 森尻篤史・初野圭一郎・渡邊貴道(住友軽金属工業), 増田哲也・保母誠(大同特殊鋼)	C26	プラズモンセンサによる極薄DLC膜の解析 柳沢雅広・齋藤美紀子・本間敬之(早大)
A26	摩擦・摩耗現象とAE周波数の相関 長谷亜蘭(埼玉工大), 遠藤豪輝(千葉大(院)), 三科博司(千葉大), 和田正毅(職業大)	B22	W-DLC膜の表面粗さ制御によるスズ凝着低減技術の開発 伊藤弘高・山本兼司(神戸製鋼所)	C27	ナノ粒子の衝突と転がり摩擦の分子動力学計算 田中秀和(北海道大)
A27	摩耗素過程から導かれる凝着摩耗の摩耗式 三科博司(千葉大), 長谷亜蘭(埼玉工大)	B23	転がり疲労特性に及ぼす微粒子ピーニングによる硬化の効果 安藤正文(IKKショット), 岩瀬広寛(名城大(院)), 宇佐美初彦(名城大)	*C28	モデル境界膜としての複合単分子膜の二次元構造とトライボロジー特性の関係 高橋麻衣子(岩手大(院)), 七尾英孝・森誠之(岩手大), 板垣裕之(日清オイリオ)
A28	微視的摩耗機構の解析に基づく銅/カーボン/RBセラミックス複合材料の摩耗予測式の提案 柴田圭・山口健(東北大), 浦部達広・伊福遼太(東北大(院)), 堀切川一男(東北大)	B24	離散要素法を用いたマイクロスラリージェットエロージョン法による硬質薄膜の摩耗評価 小林正樹・阿保政義・比嘉昌・格内敏(兵庫県立大)	*C29	薄膜流体潤滑に与える表面の弾性変形の影響 八木和行・杉村丈一(九大)
休 憩					10:20
<b>摩擦・摩耗(Ⅳ)</b> <b>座長:三科博司君(千葉大)</b>		<b>表面処理・コーティング(Ⅳ)</b> <b>座長:阿保政義君(兵庫県立大)</b>		<b>マイクロ・ナノトライボロジー(Ⅳ)</b> <b>座長:八木和行君(九大)</b>	
A29	水素雰囲気における純鉄の摩擦摩耗 その2 福田応夫・田中宏昌・黒野好恵・杉村丈一(九大)	B25	SCM鋼に被覆されたDLC膜のフレッチング特性—摩擦改質による前処理の効果— 雨澤弘機(海洋大(院)), 志摩政幸・菅原隆志(海洋大), 小寺悠毅・根田康弘(海洋大(学)), 地引達弘(海洋大), 秋田秀樹(日立建機)	C30	計算化学および実験手法を用いた水酸化フラーレンの潤滑メカニズムの解析～環境配慮型添加剤としての応用を目指して～ 小野寺拓(東北大(院)), 南雲亮(東北大科技研), 三浦隆治(東北大), 鈴木愛(東北大科技研), 坪井秀行・畠山望・遠藤明・高羽洋充・久保百司, Martin Jean-Michel(リヨン工科大), 宮本明(東北大)
A30	水素雰囲気におけるトライボケミカル反応その2 福田応夫・秋吉進典・杉村丈一(九大)	B26	窒素添加DLC膜のトライボロジー特性 山本修二(三恵技研工業), 日高德昭(早大(院)), 川名淳雄(日本コーティングセンター), 増田千利(早大)	C31	計算科学手法を用いたCeO <sub>2</sub> 砥粒の化学機械研磨特性の解析 尾澤伸樹(東北大), 石川宗幸(東北大(院)), 久保百司(東北大)
A31	水素雰囲気におけるステンレス表面へのPTFE転移膜形成に及ぼす不動態膜の影響 澤江義則(九大), 野田博敬(九大(院)), 田中宏昌・黒野好恵・中嶋和弘(九大)	B27	水素フリーDLC膜の摩擦に伴う構造変化 樋口毅・馬淵豊(日産自動車), 武藤俊介・高橋知里・坂公恭(名大)	C32	CeO <sub>2</sub> 砥粒のガラス表面における化学機械研磨の計算科学シミュレーション 石川宗幸(東北大(院)), 尾澤伸樹・島崎智実・久保百司(東北大)
A32	水素雰囲気下でA6061T6材と摩擦するPTFEの摩擦摩耗特性 坂野祐也(金沢大(学)), 岩井智昭・正角豊(金沢大)	B28	SP2/SP3構造比および窒素含有量が水素フリーDLC膜の摩擦特性に及ぼす影響 馬淵豊・樋口毅(日産自動車), Volker Weihnacht(フ라운フォーファ)	C33	粗視化シミュレーションによる複層グラフェンの摩擦発現機構解析 鷺津仁志・梶田晴司・遠山護・大森俊英(豊田中研), 西野典明・鈴木厚(トヨタ自動車)
昼 食 ( 休 憩 )					12:00

第3日 [5月25日(水)] 午前

D会場(4階405号室)	E会場(3階310号室)	F会場(3階311号室)
<p><b>表面・接触(I)</b> 座長:岩井智昭君(金沢大)</p> <p>D25 遊び場における頭部障害予防用衝撃緩和材の性能評価 大上祐司(香川大), 服部公彦(高周波熱)</p>	<p>シンポジウム(3) 表面テクスチャリングとトライボロジー オーガナイザー: 佐々木信也君(東理大) 足立幸志君(東北大)</p> <p>セッション1(8:40~10:10) 司会:佐々木信也君(東理大)</p>	<p>シンポジウム(2) 低燃費化・クリーンな排出ガスを目指したエンジンのトライボロジー オーガナイザー: 吉田秀樹君(リケン) 三原雄司君(都市大) 伊東明美君(都市大)</p>
<p>D26 点接触焼付き発生面の表面観察および分析 牟田大輔(九大), 胡幸登(九大(学)), 八木和行・杉村丈一(九大), 梶田晴司・大森俊英(豊田中研), 鈴木厚(トヨタ自動車)</p>	<p>[基調講演1] E12 表面テクスチャとトライボロジー—従来の研究と今後の課題について— 中原綱光(東工大)</p> <p>E13 薄膜流体潤滑に与える表面テクスチャリングの影響 八木和行・杉村丈一(九大)</p>	<p>セッション1:低燃費化・オイル消費低減を目指すエンジントライボロジー技術(1) (9:30~10:30) 司会:吉田秀樹君(リケン)</p>
<p>D27 キャビティを考慮した点接触往復転がりEHLの数値解析 溝口大木(九大(院)), 和泉直志(久留米高専), 森田健敬・杉村丈一(九大)</p>	<p>E14 しゅう動面の流体潤滑特性に及ぼすテクスチャパターンの影響 今井紀夫(大豊工業), 加藤孝久(東大)</p>	<p>F25 ピストンリング低張力化による燃費改善 醍醐康徳・下永田剛史・前川正宏(三菱ふそうトラック・バス)</p>
<p>D28 繰返し接触に伴う表面膜形成と組織変化に及ぼす水素雰囲気の影響 田中宏昌(九大), 谷本啓・若松裕太(九大(学)), 大津健史(九大(院)), 杉村丈一(九大)</p>	<p>E15 しゅう動面設計によるメカニカルシールの密封性能向上と摩擦低減機構の検討 徳永雄一郎・井上秀行・岡田健・(イーグル工業), 山本雄二(元九大)</p> <p>E16 往復しゅう動の潤滑特性に及ぼす多方向すべり用表面周期構造の影響の評価 沢田悠(京大(院)), 平山朋子(同志社大), 富田直秀(京大), 沢田博司(キヤノンマシナリー)</p>	<p>F26 LOC解析への新たな取り組み 仲田文浩・中良介・一杉英司(日本ピストンリング)</p> <p>F27 大型ディーゼルエンジン用低燃費オイルの開発 土橋敬市(日野自動車)</p>
<p>休憩</p>		
<p><b>表面・接触(II)</b> 座長:大上祐司君(香川大)</p> <p>D29 広視野レーザ顕微鏡を用いたゴムローラの真実接触面積とトルクの関係解明 塚田剛士(新潟大(院)), 高橋恭平(新潟大(学)), 新田勇(新潟大), 寺尾博年(アルプス電気)</p>	<p>セッション2(10:30~12:00) 司会:本田知巳君(福井大)</p> <p>E17 鉄表面のマイクロディンプル加工と耐焼付き性評価 平井悠司(東北大物質研), 齊藤祐太(東北大(院)), 藪浩(東北大物質研), 海道昌孝・鈴木厚(トヨタ自動車), 下村政嗣(東北大物質研)</p> <p>E18 マイクロディンプル加工を施したアルミ表面の摩擦特性の評価 齊藤祐太(東北大(院)), 平井悠司・藪浩・下村政嗣(東北大物質研), 鈴木厚・海道昌孝(トヨタ自動車)</p>	<p>セッション2:低燃費化・オイル消費低減を目指すエンジントライボロジー技術(2) (10:50~11:50) 司会:伊東明美君(都市大)</p>
<p>D30 水濡れ面と摩擦される多孔性ゴムの孔近傍の観察 南祐輔(金沢大(院)), 岩井智昭・正角豊(金沢大), 網野直也・北村臣将(横浜ゴム)</p>	<p>E19 レーザー表面テクスチャリングによるDLCコーティングの摩擦特性向上について 佐々木信也(東理大), 佐藤遼(東理大(学)), 坪井涼(東理大)</p> <p>E20 滑り案内面の摺動特性に及ぼす表面テクスチャ寸法の影響 是永敦(産総研), 積康太郎(東理大(学)), 三宅晃司・中野美紀・加納誠介(産総研), 佐々木信也(東理大)</p>	<p>F28 オールアルミシリンダ用過共晶Al-Si合金の摩擦摩耗特性に及ぼす表面形態の影響 栗田洋敬(ヤマハ発動機)</p> <p>F29 2ピースオイルリングにおける筒内負圧時のオイル消費低減 田牧清治・山本匡吾・長井喜充・林昌樹・大黒隆(帝国ピストンリング)</p>
<p>D31 サイブエッジによる水払拭特性とエッジ接触幅との関係 瀧見彬浩(金沢大(院)), 岩井智昭・正角豊(金沢大)</p>	<p>E21 CFDを用いた異物除去に適した表面テクスチャ形状の研究 中野彬(東理大(院)), 坪井涼・佐々木信也(東理大)</p> <p>E22 CFDを用いたテクスチャリングにおけるキャビテーションに関する研究 坪井涼(東理大), 本多領・中野彬(東理大(院)), 佐々木信也(東理大)</p>	<p>F30 油膜をつくる 菊池隆司(トヨタ自動車)</p>
<p>D32 歩行時の靴裏圧力分布の測定とすべりの関係 吉岡康弘(金沢大(院)), 岩井智昭・正角豊(金沢大)</p>		
<p>昼食(休憩)</p>		

第3日 [5月25日(水)] 午後

A会場(4階401号室)		B会場(4階402号室)		C会場(4階403号室)	
<b>摩擦・摩耗(V)</b> <b>座長:中野 健君(横国大)</b>		<b>表面処理・コーティング(V)</b> <b>座長:川口雅弘君(都産技研)</b>		<b>固体潤滑</b> <b>座長:後藤 実君(宇部高専)</b>	
A33	シール用樹脂材料の水素雰囲気における摩擦摩耗特性に及ぼすガス中の水分量の影響 中嶋和弘(九大), モリゾヨカルロス(産総研), 黒野好恵・澤江義則・村上輝夫・杉村丈一(九大)	B29	DLC系硬質薄膜のH/Eと耐摩耗性に関する考察 齊藤利幸・松尾和昭・保木井美和・鈴木雅裕・山川和芳(ジェイテクト)	C34	High-temperature Tribological Properties of Spark-Plasma-Sintered ZrO <sub>2</sub> (Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )-Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -Ba <sub>0.75</sub> Sr <sub>0.25</sub> SO <sub>4</sub> Self-Lubricating Nanocomposites 李玉峰(東理大), 欧陽家虎(ハルビン工大), 佐々木信也(東理大)
A34	樹脂材料とステライト6Bの水素雰囲気における摩擦摩耗 森田健敬(九大), 佐藤文則(九大(院)), 澤江義則・杉村丈一(九大)	B30	硬質膜のトライボロジー特性に及ぼす表面エネルギーの影響 松尾和昭・鈴木雅裕・山川和芳・齊藤利幸(ジェイテクト)	C35	潤滑油分散樹脂系潤滑被膜の基礎検討 倉西崇夫・後藤邦夫・松本圭司(住友金属)
A35	非晶性高分子の凝着摩擦—エラストマーの凝着摩擦における速度の影響— 竹内宏行・桃園聡(東工大), 井口洋二(東工大(学)), 中村研八・京極啓史(東工大)	B31	異なる炭素源から製膜した硬質炭素膜のトライボロジー特性 小野拓也・工藤卓也(東工大(学)), 鈴木章仁・関口秀俊・益子正文(東工大)	C36	層状結晶固体潤滑剤のナノ加工 坪田大志・川崎信太郎(日工大(院)), 三宅正二郎(日工大)
A36	非晶性高分子の凝着摩擦—エラストマーの凝着摩擦における濡れの影響— 押切一矢・桃園聡(東工大), 井口洋二(東工大(学)), 中村研八・京極啓史(東工大)	B32	DLCクラッチプレートの摩擦特性 吉田聡・小川和美・高橋篤(本田技研), 三宅浩二・西海良平(日本アイ・ティ・エフ)	C37	軟質金属とDLCから形成したナノ周期固体潤滑のトライボロジー特性 進藤貴徳・齋藤雄太(日工大(院)), 三宅正二郎(日工大)
休憩					
<b>摩擦・摩耗(VI)</b> <b>座長:桃園 聡君(東工大)</b>		<b>表面処理・コーティング(VI)</b> <b>座長:齊藤利幸君(ジェイテクト)</b>			
A37	静止摩擦から動摩擦への遷移時間のスケール依存性 前川覚(横国大(院)), 鈴木厚(トヨタ自動車), 中野健(横国大)	B33	アルマイト/DLC 二層構造による耐摩耗性向上と製品実例 田中祥和・三宅浩二(日本アイ・ティ・エフ)		
A38	ゴム/ガラス接触面に介在する水膜の挙動とスティックスリップの関係 永井良治(横国大(学)), 中野健(横国大)	B34	真空下でのCVDダイヤモンド膜とSUS材の摺動特性 中村健太・玉置賢次(都立産業技術研究センター), 神田一隆(福井工大), 神雅彦(日工大), 中間一夫・前田雅人(山陽特殊製鋼)		
A39	液状化粧品塗布感触に関する客観的評価 小林邦夫(横国大(院)), 中尾啓輔・土屋竜太・永井裕子(花王), 中野健(横国大)	B35	電子ビームを照射したDLCコーテッドゴムのトライボロジー特性 藤邨克之(湘南工科大(学)), 村木正芳(湘南工科大)		
A40	すべり転倒抑制のための支持基底面拡大フットウェアの開発 山口健(東北大), 永盛一優・矢野将・福澤伸哉(東北大(院)), 小野寺宏(西多賀病院), 堀切川一男(東北大)	B36	MSE(マイクロスラリージェットエロージョン)試験による硬質薄膜の深さ方向の特性評価—摩耗曲線への平滑化スプライン関数近似の適用— 千徳英介・岩井善郎(福井大)		
A41	パナナの皮の潤滑効果 馬淵清資・田中健誠・酒井利奈(北里大)				
終了					

13:00  
13:20  
13:40  
14:00  
14:20  
14:40  
15:00  
15:20  
15:40  
16:00  
16:20  
16:40

第3日 [5月25日(水)] 午後

D会場(4階405号室)	E会場(3階310号室)	F会場(3階311号室)
<p><b>表面・接触(Ⅲ)</b> 座長: 田中宏昌君(九大)</p> <p>D33 耐焼付き性評価に関するキャピティモデルのFEM解析による検討 中原綱光(東工大), 田尻篤(日本精工)</p>	<p><b>シンポジウム(3)</b> 表面テクスチャリングとトライボロジー オーガナイザー: 佐々木信也君(東理大) 足立幸志君(東北大)</p> <p><b>セッション3(13:00~14:30)</b> 司会: 足立幸志君(東北大)</p>	<p><b>シンポジウム(2)</b> 低燃費化・クリーンな排出ガスを狙ったエンジンのトライボロジー オーガナイザー: 吉田秀樹君(リケン) 三原雄司君(都市大) 伊東明美(都市大)</p>
<p>D34 シロキサンを含む汚染雰囲気におけるHDIのトライボロジー特性 角田純平(岩手大(学)), 森誠之・七尾英孝・小林公博(岩手大)</p>	<p>E23 [基調講演2] 超小形ターボ機械のための超高速動圧気体軸受 田中秀治・引地広介(東北大)</p> <p>E24 ウェットプラスト加工による低摩擦テクスチャリング表面の創製 本田知己・平野基輝・新井陽大・宮島敏郎・岩井善郎(福井大), 不破良雄(トヨタ自動車)</p>	<p><b>セッション3:フリクション低減のための実験・解析手法と更なる低燃費化に向けた技術(1)</b> (13:00~14:40) 司会: 三原雄司君(都市大)</p> <p>[基調講演] F31 自動車エンジンのトライボロジー技術の進歩 星満(星技術士事務所)</p>
<p>D35 尖端圧子ハンマを用いた反発硬さ試験ー反発係数に及ぼすハンマ傾きの影響ー 石田匠(九工大(院)), 赤木恭馬(九工大(学)), 松田健次(九工大)</p>	<p>E25 マイクロショットピーニングに改質処理されたステンレス合金のトライボロジー特性 石川勝規(名城大(院)), 安藤正文(IKKショット), 宇佐美初彦(名城大)</p>	<p>F32 摩擦損失の低減に向けたピストン実測摩擦力の分解解析 中西啓太郎・岡田義裕・世良啓太・南克哉・角田巖(本田技研)</p>
<p>D36 境界潤滑下での表面粗さの周期が摩擦特性に及ぼす影響 山口一馬(東理大(院)), 佐々木信也(東理大)</p>	<p>E26 フッ素樹脂皮膜の摩擦特性に対する下地ショットプラストの効果 基昭夫(パナテック), 高橋正明(日建塗装工業), 小林祐次・辻俊哉(新東工業), 神雅彦(日工大)</p>	<p>F33 ピストンスカートの低フリクション表面処理技術 山川直樹・山口一守・金井昌二・中曽根英明・藤原信幸・垂澤千秋(アート金属工業)</p>
	<p>E27 樹脂/VGCFシートのマイクロインプリントによるはっ水性表面の作製 柳澤憲史・加藤梢(長野高専), 宋星武・杉本公一(信州大)</p>	<p>F34 ピストン系の摩擦損失低減のためのピストンリングとシリンダの潤滑状態について 飯島直樹・望月和矢・臼井美幸樹(リケン)</p>
	<p>(休憩 14:30~14:50)</p>	<p>(休憩 14:40~15:00)</p>
	<p><b>セッション4(14:50~16:30)</b> 司会: 是永 敦君(産総研)</p>	<p><b>セッション4:フリクション低減のための実験・解析手法と更なる低燃費化に向けた技術(2)</b> (15:00~16:20) 司会: 吉田秀樹君(リケン)</p>
	<p>E28 表面弾性波を用いた摩擦駆動システムのための駆動面設計 足立幸志・薄葉洋人(東北大)</p>	<p>F35 ピストンフリクションの測定とシミュレーション結果からの考察 岩崎義幸(マーレエンジンコンポーネンツ), 伊東明美(都市大), 大澤克幸・吉賀洋平(マーレエンジンコンポーネンツ)</p>
	<p>E29 微細突起を有するテクスチャー金属表面の形成と応用 日比野秀徳(名工大(学)), 榎原亜里紗・糸魚川文広・中村隆・早川伸哉(名工大), 森広行(豊田中研)</p>	<p>F36 直打式動弁系の摩擦損失低減 所博治・奥山勝・大森俊英(豊田中研), 日比野靖(トヨタ自動車)</p>
	<p>E30 二次元規則性凹凸面の全面接触弾性解析 橋本大祐(九工大(院)), 橋口武尊(九工大(学)), 中村研八(東工大), 松田健次(九工大)</p>	<p>F37 ピストンスカート低摩擦コーティングの開発 末誠一・佐々木正登(日立オートモティブシステムズ)</p>
	<p>E31 銅合金に硫化物を均一分散した焼結体の摩擦特性 佐藤知広・平井良政・福井武久(栗本鐵工所), 宇佐美初彦(名城大)</p>	<p>F38 CO2低減に貢献するエンジンフリクション低減技術 須井隆幸・野原常靖・村木一雄・今村文彦(日産自動車)</p>
	<p>総合討論 16:10~16:30</p>	
<p>終了</p>		