

トライボロジー会議 2010 春 東京(代々木) プログラム

第1日 [5月17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(3) 境界潤滑の極限に挑む オーガナイザー: 森誠之君(岩手大) 益子正文君(東工大)</p> <p>分析・計測セッション(9:00-10:20) 司会:益子正文君(東工大)</p>		<p>表面処理・コーティング() 座長 鈴木雅裕君(ジェイテクト)</p>		<p>9:20 ~</p> <p>摩擦材料() 座長 福田応夫君(九大)</p>	
A1	TOF-SIMSによるトライボフィルムの化学構造解析 森誠之・七尾英孝(岩手大)	B1	塩水中におけるDLC膜の保護特性 第1報:トライボロジー特性 清水綾(都産技研),遊馬なつみ(芝浦工大),川口雅弘(都産技研),崔俊豪・加藤孝久(東大)	C1	繊維強化樹脂を使用したギヤ歯面の摩擦挙動 黒川貴則・三宅一徳(ジェイテクト)
A2	真空中UVクリーニング法を用いた摺動表面のXPS分析 高橋直子・遠山護・木本康司・堂前和彦・大森俊英(豊田中研)	B2	塩水中におけるDLC膜の保護特性 第2報:防食特性 川口雅弘・清水綾(都産技研),崔俊豪・加藤孝久(東大)	C2	硬質粒子を添加した銅合金すべり軸受材料の摺動特性 香月広光・藤田正仁・凶師耕治・大類篤(大同メタル工業),中原綱光(東工大)
A3	金属表面間の短時間衝突における潤滑膜の挙動 中野健(横国大),真鍋和幹・行木悠史(横国大(院)),服部仁志(横国大)	B3	パイポーラPBI法により作成したDLC膜の構造および機械的特性評価 崔俊豪(東大),石井啓資(東大(学)),加藤孝久・熊谷知久(東大),稲吉成彦・芹澤一史(デンソー)	C3	ポリベンゾオキサジンの高機能化とその応用 黒江元紀・青柳佳宏(曙ブレーキ中央技術研究所)
A4	三種類の金属清浄剤を用いた境界膜形成過程の観察 第二報:潤滑特性との関係 森尻篤史(岩手大(院)),七尾英孝・小林公博・森誠之(岩手大)	B4	DLC膜の構造変化に及ぼす熱および応力の影響 徳田祐樹(東理大(学)),佐々木信也(東理大),川口雅弘(都産技研)	休憩	
(休憩 10:20-10:40)		<p>表面処理・コーティング() 座長 崔俊豪君(東大)</p>		<p>摩擦材料() 座長 岡本裕君(大同メタル工業)</p>	
<p>境界潤滑機構セッション(10:40-12:00) 司会:中野健君(横国大)</p>		B5	DLCのラマン波形と摩擦特性 吉田聡・小森健太郎(本田技術研究所)	C4	Al-Sn-Si合金のSiおよびSnの耐摩耗性への影響 阪本真一郎・横田裕美・富川貴志(大豊工業)
A5	吸着分子膜による境界潤滑機構に関する考察 益子正文(東工大)	B6	DLC膜の耐剥離性に対する水素含有量の影響 寺山暢之(神港精機),上田志津代(不二越),笹倉大督(ブルカー・オプティクス),基昭夫(バナテック),藤巻康人(都立産技研),中尾節男(産総研)	C5	Vibrating reed法を用いた水素吸収金属の共振周波数への影響 小野文慈(佐賀大),重松利信(佐世保高専),河江達也・橋爪健一(九大)
A6	ナノストライプ構造を利用した低面圧の摩擦試験 安藤泰久・水野顕・三宅晃司・是永敦(産総研)	B7	潤滑下における水素フリーDLC膜の摩擦解析(第1報) 馬淵豊・樋口毅(日産自動車),稲垣雄大(名大(学)),上坂裕之・梅原徳次(名大),小川勝明(日本ビストンリング)	C6	ゴム対オーステナイト系ステンレス鋼の各種雰囲気におけるすべり摩擦 福田応夫(九大),松尾幸浩(九大(院)),黒野好恵(九大),杉村丈一(九大・産総研)
A7	境界潤滑域における摩擦の強い速度依存性発現の必要条件 糸魚川文広(名工大),井本琢磨(名工大(院)),則久孝志(オークマ),中村隆(名工大)	B8	DLC膜の摩擦摩耗特性に及ぼすSi添加量の影響 松尾和昭・鈴木雅裕・齊藤利幸(ジェイテクト)	C7	実用水素ガス雰囲気想定した金属の摩擦摩耗データ 福田応夫・森田健敬・田中宏昌・橋本正明(九大),三室日朗(産総研),杉村丈一(九大・産総研)
A8	0.1 μm/s以下の極低速域におけるすべり案内面の摩擦挙動 直井陽介(名工大(院)),糸魚川文広(名工大),則久孝志(オークマ),中村隆(名工大)	昼食(休憩)		12:00	

第1日 [5月17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>機械要素() 座長 齊藤利幸君(ジェイテクト)</p> <p>D1 重み係数を考慮したスラスト軸受の溝形状最適設計 難波唯志(大豊工業), ダニエルイブラヒム(東海大(院)), 橋本巨(東海大)</p> <p>D2 スラスト空気軸受の浮上量実験精度の検討 佐藤貴宏・砂見雄太(東海大(院)), 難波唯志(大豊工業), 落合成行・橋本巨(東海大)</p> <p>D3 動圧スラスト空気軸受面に発生する圧力分布の測定 砂見雄太(東海大(院)), 難波唯志(大豊工業), 落合成行・橋本巨(東海大)</p> <p>D4 すべり軸受の混合潤滑条件下における摩耗進行を考慮した理論解析の研究 佐野貴広・片桐武司・岡本裕(大同メタル工業)</p>		<p>シンポジウム(1) トライボロジー教育の現状と展開 オーガナイザー: 野口昭治君(東理大) 武田稔君(ジェイテクト) 是永敦君(産総研)</p> <p>司会 是永敦君(産総研)</p> <p>9:00 ~ 12:00</p> <p>開会挨拶 野口昭治君(東理大)</p> <p>F1 小学生を対象としたトライボロジー教育の紹介 野口昭治(東理大)</p> <p>F2 オープンキャンパスにおけるトライボロジー教育 足立幸志(東北大)</p> <p>F3 小学生を対象としたトライボロジーの講義例について(WTC2009における新たな試み) 阿保政義(兵庫県立大)</p> <p>F4 コマを用いたトライボロジー実験 森田健敬・橋本正明(九大), 杉村丈一(九大・産総研)</p> <p>F5 大学におけるトライボロジー教育について 佐々木信也(東理大)</p> <p>F6 福井大学におけるトライボロジー教育 岩井善郎(福井大)</p>
<p>休 憩</p>		
<p>機械要素() 座長 落合成行君(東海大)</p> <p>D5 高精度高速動圧すべり案内面の開発 第1報: 動圧制御技術の活用 齊藤利幸・山口泰一・青能敏雄・竹林博明・伊藤寛(ジェイテクト)</p> <p>D6 高精度高速動圧すべり案内面の開発 第2報: 静圧技術の応用 齊藤利幸・山口泰一・青能敏雄・竹林博明・伊藤寛(ジェイテクト)</p> <p>D7 動圧型空気フォイル軸受の安定限界速度に対するトップフォイルの浮上の影響 畠中清史(九工大), 生島大喜・道田大樹(九工大(院))</p> <p>D8 ベルト式クラッチに関する研究 今戸啓二(大分大), 阿部竜司(大分大(院)), 三浦篤義(大分大)</p>		
<p>昼 食 (休 憩)</p>		<p>昼 食 (休 憩)</p>

第1日 [5月17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>シンポジウム(3) 境界潤滑の極限に挑む オーガナイザー: 森誠之君(岩手大) 益子正文君(東工大)</p>	<p>表面処理・コーティング() 座長 野老山貴行君(名大)</p>	<p>流体潤滑() 座長 八木和行君(九大)</p>	
<p>ZnDTP関連、摩擦セッション(13:00-14:20) 司会 森誠之君(岩手大)</p>	<p>B9 PBII&D法による各種Al合金の表面改質 北川貴稔(芝浦工大(院)), 村上雅人・村田清(芝浦工大), 川口雅弘・清水綾(都産技研)</p>	<p>C8 CIP法を用いた粗面の混合潤滑弾性流体解析 河崎実昌(デンソー), 糸魚川文広・中村隆(名工大)</p>	13:00
<p>A9 直鎖の炭化水素基を有するジアルキルジチオリン酸亜鉛(ZnDTP)の境界摩擦特性 青木才子・鈴木章仁・益子正文・久保内昌敏(東工大)</p>	<p>B10 減圧プラズマ溶射で得られたFe-Mo系合金被膜のトライボロジー特性 村上敬(産総研), 佐々木信也(東理大)</p>	<p>C9 スラストスクイーズ軸受試験機の開発とその研究成果 林洋次(早稲田大)</p>	13:20
<p>A10 非ZnDTP系極圧剤による2輪エンジン油の開発 渡部暢明・御手洗輝(出光興産), 赤木正俊(本田技術研究所)</p>	<p>B11 Warm Spray法による高硬度WC-Co溶射皮膜の機械的特性評価 佐藤和人・北村順也(フジミンコーポレートッド), 黒田聖治・渡邊誠・Ganesh Raman・小松誠幸(物質・材料研究機構)</p>	<p>C10 超精密位置決め用空気圧サーボ軸受アクチュエータの開発(第6報:XYテーブルへの応用) 杉本敦志(同志社大), 檀上弥輝・甲藤智(同志社大(院)), 平山朋子・松岡敏(同志社大)</p>	13:40
<p>A11 摩擦特性に及ぼすジアルキルリン酸亜鉛と金属系清浄剤の共存効果に関する研究 八木下和宏(香川大), 小宮健一(新日本石油), 大久保勇佐・若林利明(香川大)</p>	<p>B12 引張応力を付与した摩擦試験によるWC系サーメット溶射皮膜の摩擦・摩耗特性 野間口慧(名工大(院)), 糸魚川文広・中村隆(名工大), 北村順也・佐藤和人(フジミンコーポレートッド)</p>	<p>休憩</p>	14:00
<p>A12 摩擦特性に及ぼすジアルキルモノチオリン酸亜鉛と金属系清浄剤の共存効果に関する研究 大久保勇佐・八木下和宏・若林利明(香川大), 小宮健一(新日本石油)</p>	<p>休憩</p>	<p>流体潤滑() 座長 河崎実昌君(デンソー)</p>	
<p>(休憩 14:20-14:40)</p>	<p>休憩</p>	<p>C11 往復転がりEHL接触におけるキャピティ内油量と圧力 溝口大木・辰巳祐介(九大(院)), 和泉直志・森田敬健・杉村丈一(九大)</p>	14:20
<p>潤滑油の実用性能セッション(14:40-16:00) 司会 糸魚川文広君(名工大)</p>	<p>表面処理・コーティング() 座長 川口雅弘君(都産技研)</p>		
<p>A13 省エネルギー型潤滑油のための境界潤滑膜形成に関する検討 小西正三郎・小西友弘・今野聡一郎(新日本石油)</p>	<p>B13 イオンビームスパッタリング法で成膜したTiNi合金薄膜の摩擦・摩耗特性 松本佳祐・後藤実・徳永仁夫(宇部高専), 野老山貴行・梅原徳次(名大)</p>	<p>C12 弾性流体潤滑下における油膜形状と潤滑油の分子構造との関係 井上耕介(九大(院)), 八木和行・杉村丈一(九大)</p>	14:40
<p>A14 非鉄系材料の摩擦特性を改善した緩衝器油の開発 坂上衆一(出光興産)</p>	<p>B14 (111)面に配向したTiN膜のトライボロジー特性評価 加藤大貴(富山県立大(院)), 春山義夫(富山県立大), 石井淳哉・河村新吾(YKK), 堀川教世(富山県立大), 岩井善郎(福井大), 岩坪聡(富山県工技ゼ)</p>	<p>C13 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 - せん断速度分布の影響 - 馬渡俊文・中島晃(佐賀大)</p>	15:00
<p>A15 アルミ箔圧延における摩耗粉発生量に及ぼす圧延油の影響 杉井秀夫・山中雅巳(出光興産), 松本貢一(出光ルプテク)</p>	<p>B15 希土類酸化物薄膜の創製とそのトライボロジー 水本博貴・原田将伍・木之下博・大前伸夫(神戸大)</p>		15:20
<p>A16 高温薄膜状態での残油特性に及ぼす、合成油と酸化防止剤の化学構造の影響 大野拓矢・藤浪行敏・岡田太平(出光興産), 上村秀人(出光ルブリカンツアメリカ)</p>	<p>B16 オニオンライクカーボン薄膜の作製とその摩擦特性 小楠貴治・初田裕貴(神戸大(院)), 木之下博・大前伸夫(神戸大)</p>		15:40
<p>総合討論(16:00-16:30) 司会: 森 誠之君, 益子正文君</p>	<p>B17 窒素ガスフロー中摺動特性に及ぼすa-C:H:N膜中水素、窒素含有量依存性 伊藤弘高・山本兼司(神戸製鋼所)</p>		16:00
<p>終了</p>			16:20
			16:50

第1日 [5月17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>機械要素() 座長 坂口智也君(NTN)</p> <p>D9 新P-S-N曲線を適用したPalmgrenとLundberg-Palmgrenの寿命試験データの再解析 清水茂夫(明治大), 大関浩(協同油脂)</p>	<p>国際フォーラム</p> <p>司会 杉村丈一君(九大・産総研)</p> <p>13:00-15:00</p>	<p>トライボロジー教育の現状と展開 オーガナイザー: 野口昭治君(東理大) 武田稔君(ジェイテクト) 是永敦君(産総研)</p> <p>司会 武田稔君(ジェイテクト)</p> <p>13:00 ~ 14:40</p>
<p>D10 AEを用いた高速・高荷重グリース潤滑すべり軸受の寿命診断 佐藤吉景(千葉大), 長谷亜蘭(埼玉工大), 三科博司(千葉大), 日指史雄・工藤充史(JUKI)</p>	<p>E1 AFM and Related Microfabricated Structures in Nanoscale Friction Dr. Sean O'Shea (Institute for Materials Research and Engineering in Singapore, Singapore)</p>	<p>F7 科学教育の勘どころと狙い目 安藤泰久(産総研)</p>
<p>D11 玉軸受における潤滑グリースの気液二相流解析及び実験的検証 野田隆史・宮田慎司・谷口雅人(日本精工)</p>	<p>E2 Inner Solid Atoms Cause Friction Dr. Seiji Kajita (Toyota Central R&D LABS., INC., Japan)</p>	<p>F8 こまや指先の摩擦測定を題材としたトライボロジー教育 間野大樹・是永敦・安藤泰久(産総研)</p>
<p>D12 枯濁EHLとマクロ流れのマルチスケール連成解析手法の開発 柴崎健一(東大院)・日本精工), 谷口雅人(日本精工), 大島まり(東大)</p>	<p>E3 Nanomechanics at the Particle-Surface Contact Interface and Its Application in CMP Prof. In-Ha Sung (Hannam University, Korea)</p>	<p>F9 WTC2009における子供向け実験室 是永敦(産総研), 武田稔(ジェイテクト), 野口昭治(東理大), 安藤泰久(産総研)</p>
<p>休憩</p>	<p>E4 Structural Analysis of Surface-Lubricant Interface Using Neutron Reflectometry for Nanotribology Prof. Tomoko Hirayama (Doshisha University, Japan)</p>	<p>F10 ISO18436-4準拠機械状態監視診断技術者(トライボロジー) 認証制度について 似内昭夫(元玉川大)</p>
<p>機械要素() 座長 長谷亜蘭君(埼玉工大)</p> <p>D13 4点接触玉軸受のトルク解析 坂口智也・堀径生・大場一輝(NTN)</p>	<p>(休憩 15:00-15:20)</p> <p>司会 足立幸志君(東北大)</p> <p>15:20-16:50</p>	<p>(休憩 14:40-15:00)</p> <p>司会 野口昭治君(東理大)</p> <p>15:00 ~ 16:40</p>
<p>D14 ベイナイト処理した軸受鋼SUJ2の水素侵入有無での軸荷重疲労特性 坂中則暁・松原幸生(NTN)</p>	<p>E5 Friction in Friction Stir Welding and Metal Forming Prof. Satish Kailas (Indian Institute of Science, Bangalore, India)</p>	<p>F12 科学教育ボランティアにおけるトライボロジー教育の試み ~ NPO法人butukuraの実践 ~ 工藤保広(北海道土川支庁)</p>
<p>D15 水中におけるPEEK軸受の転がり疲労に与える表面粗さの影響 本田尊士(九大(院)), 木田勝之(九大), サントスエドソン・古池仁暢(九大), 鹿島祐二(鹿島化学金属工業), 金増健二(吉則工業)</p>	<p>E6 New Life Prediction Method of the Grease by the Activation Energy Dr. Azusa Ide (Minebea Co., Ltd, Japan)</p>	<p>F13 JAXAにおけるトライボロジー教育への取り組み 小原新吾(JAXA)</p>
<p>D16 全機械加工によるPEEK軸受のラジアル荷重下における転がり疲労特性 古池仁暢(九大), 本田尊士(九大(院)), 木田勝之・サントスエドソン(九大), 鹿島祐二(鹿島化学金属工業), 金増健二(吉則工業)</p>	<p>E7 Task Specific Ionic Liquid Lubricants Prof. Feng Zhou (Lanzhou Institute of Chemical Physics, China)</p>	<p>F14 企業におけるトライボロジー教育の事例 森健次(日立製作所総合教育セ)</p>
<p>終了</p>		<p>F15 日本精工(株)における小学生を対象とした「まさつ」科学教室の取組み 宮田慎司・谷口雅人(日本精工)</p> <p>F16 高大連携教育におけるトライボロジー教育の取組み 宇佐美初彦(名城大), 岩崎政次(名城大附属高)</p>

第2日 [5月18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>曾田範宗先生 生誕100年記念 座長 三科博司君(千葉大)</p> <p>9:00 ~ 10:20</p> <p>A17 摩擦理論の発展と曾田先生の研究 角田和雄(メカトロニクス技術高度化財団)</p>	<p>表面処理・コーティング() 座長 村上敬君(産総研)</p> <p>B18 極薄DLC膜の高温トライボロジー特性 川崎信太郎・齊藤雄太・進藤貴徳(日本工 大(学)), 黒坂渡(日本電産コパル), 三宅正 二郎(日本工大)</p> <p>B19 カーボン系ナノ周期積層膜のトライボロ ジー特性 齊藤雄太(日本工大(学)), 黒坂渡(日本工 大), Wang Mei(オーエスジー), 三宅正二郎 (日本工大)</p>	<p>9:20 ~</p> <p>トライボシステム() 座長 伊藤伸太郎君(名大)</p> <p>C14 ヘッド・ディスク・インタフェースにおける潤 滑剤ピックアップ現象の可視化 谷弘詞(関西大学), 久保田昌美・辻口裕介 (クボタコンプス), 多川則男(関西大)</p>	<p>9:00</p> <p>9:20</p>
<p>A18 日本の摩擦研究の濫觴 山本隆司(東京農工大)</p>	<p>B20 軟質金属オーバーレイの耐疲労性 富川貴志(大豊工業)</p>	<p>C15 垂直高配向カーボンナノチューブのパー ニッシュヘッドへの応用 小西圭祐・谷弘詞(関西大学), 楠美智子・ 乗松航(名大), 多川則男(関西大)</p>	<p>9:40</p>
<p>A19 フレッチング摩耗研究の進展と曾田先生 の慧眼 佐藤準一(東京商船大名誉教授)</p>	<p>B21 微粒子ピーニングによって創成された傾斜 組成材料の摩擦摩耗特性における熱処理 効果 安藤正文(IKKショット), 宇佐美初彦(名城 大)</p>	<p>C16 熱アシスト磁気記録におけるヘッドディス クインタフェースに関する研究(レーザ照射 による単分子層潤滑膜の減耗特性) 三木隆生・多川則男・谷弘詞(関西大学)</p>	<p>10:00</p>
<p>休 憩</p>			<p>10:20</p>
<p>摩擦摩耗() 座長 山本隆司君(東京農工大)</p> <p>A20 摩耗研究の変遷と笹田先生の摩耗理論 三科博司(千葉大)</p>	<p>表面処理・コーティング() 座長 安藤正文君(IKKショット)</p> <p>B22 超臨界二酸化炭素を利用した高分子表面 改質とトライボロジー特性の評価 吉川武文, 高城敏己(日本精工)</p>	<p>トライボシステム() 座長 多川則男君(関西大)</p> <p>C17 光ファイバブローブの共振振動を利用し た液体潤滑薄膜の摩擦特性計測 水野拓海(名大(院)), 伊藤伸太郎(名大), 今井晃基(名大(院)), 福澤健二・張賀東(名 大)</p>	<p>10:40</p>
<p>A21 笹田先生の自然観と摩耗観 平塚健一(千葉工大)</p>	<p>B23 ナノクラスターダイヤモンド分散ta-C膜の ラマン分光分析による評価 藤岡康平(東工大(院)), 山崎敬久・鈴木暁 男・池庄司敏孝(東工大)</p>	<p>C18 磁気ディスク用潤滑剤のSERS解析 柳沢雅広・杉山敦史・本間敬之・逢坂哲彌 (早稲田大)</p>	<p>11:00</p>
<p>A22 わが国のバイオトライボロジー研究の発展 村上輝夫(九大)</p>	<p>B24 Molecular Dynamics Investigation on Ultra-Low Friction Mechanism of Diamond-Like Carbon Film 白珊瑚・小野寺拓(東北大(院)), 三浦隆治 (東北大(院)), 鈴木愛(東北大未来科技共研 セ), 坪井秀行・畠山望・遠藤明・高羽洋 充・久保百司・東北大(院), 宮本明(東北大 院・東北大未来科技共研セ)</p>	<p>C19 窒素雰囲気中における磁気ヘッドスライダ の浮上挙動に関する研究 張波(佐賀大), 河村誠司(佐賀大(院)), 中 島晃(佐賀大)</p>	<p>11:20</p>
<p>A23 頌論 医工学の礎石 馬淵清資(北里大)</p>	<p>B25 High Temperature Tribological Properties of Spark-Plasma-Sintered ZrO₂(Y₂O₃)- Al₂O₃-SrSO₄ Self-lubricating Composites Incorporated with and without Ag 李玉峰(産総研), Jiahu Ouyang・梁雪松・ 周玉(Harbin工大), 村上敬(産総研), 佐々 木信也(東理大)</p>	<p>C20 走行面の材料特性分布を考慮した浮動 ヘッドスライダの挙動解析 大野敦史(鳥取大), 山本健・佐藤淳(鳥取 大(院)), 松岡広成・福井茂寿(鳥取大)</p>	<p>11:40</p>
<p>昼 食 (休 憩)</p>			<p>12:00</p>

第2日 [5月18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>機械要素() 座長 佐田隆君(ジェイテクト)</p> <p>D17 小径玉軸受の電食発生直流電圧の測定 野口昭治(東理大), 柿沼慎之右(東理大(院))</p>	<p>9:20 ~</p> <p>潤滑油・グリース() 座長 中田竜二君(ジェイテクト)</p>	
<p>D18 薄膜センサによる歯車歯面の接触圧力計測 尾鷲道康(東京都市大(学)), 国村祐太・三原雄司(東京都市大), 染谷常雄(東大)</p>	<p>E8 ZnDTP / ZnDTC共存下でのピスマスジチオカーバメートのすべり摩擦特性 赤澤加奈子・岩松宏樹・光岡雅之・小宮広志(日本グリース)</p>	
<p>D19 オイルシールしゅう動面における流体輸送に関する実験と解析 水田裕賢・中岡真哉・佐藤祐樹(NOK), 杉村丈一(九大)</p>	<p>E9 ウレアグリースのせん断安定性が低速転がり摩擦に及ぼす影響 吉田隆幸・糸魚川文広・中村隆(名工大)</p>	
<p>D20 オリングの水素雰囲気中微小振幅摩擦摩耗試験 和泉直志(九大), 九十九慧典(九大(院)), 森田敬健(九大), 杉村丈一(産総研・九大)</p>	<p>E10 12 ヒドロキシステアリン酸リチウムを増ちょう剤に用いたPAOグリースの誘電緩和挙動 小竹伸一(東工大(院)), 鈴木章仁・益子正文(東工大), 藤浪行敏(出光興産)</p>	
<p>休憩</p>		<p>10:30 ~</p>
<p>マイクロ・ナノライポロジー() 座長 田中健太郎君(東京海洋大)</p> <p>D21 親水性ナノダイヤモンドおよび金ナノ粒子による水潤滑特性 榎田麻祐子(岩手大(学)), 七尾英孝・森誠之(岩手大), 大澤映二(信州大)</p>	<p>潤滑油・グリース() 座長 鈴木章仁君(東工大)</p> <p>E11 グリースの摩擦特性およびレオロジー特性におよぼす増ちょう剤の影響 中田竜二・木村幸治・松山博樹(ジェイテクト)</p>	<p>技術賞受賞講演</p> <p>司会 岩井善郎君(福井大)</p> <p>10:30 ~ 12:00</p>
<p>D22 摩擦接触点とその周辺における光子の発生機構について 中山景次(千葉工大・産総研)</p>	<p>E12 グリース潤滑膜の基油と増ちょう剤の蛍光観察 金満秀和(九大(院)), 田中宏昌・杉村丈一(九大)</p>	<p>F17 DLCコーテッド工具によるアルミニウムのドライしごき加工の実用化 村木正芳・片岡征二(湘南工科大), 寺山暢之(神港精機), 檜垣昌子(山陽プレス), 竹内貞雄(日本工大), 玉置賢次(都産技研)</p>
<p>D23 高配向VGCF/樹脂コンポジットフィルムの摩擦特性の評価 柳澤憲史・杉本公一・宋星武(信州大)</p>	<p>E13 グリース用新規ポリオールエステル油の開発 松原憲一郎(協同油脂)</p>	<p>F18 新組成・製造法による延焼防止型集中給脂用グリース 並木実・半沢隆・羽山誠・我妻隆史・能登光雄(協同油脂)</p>
<p>D24 SPMによるナノストライプ構造の材料同定 水野顕・安藤泰久(産総研)</p>	<p>E14 潤滑グリースの酸化劣化抑制に及ぼすポリフェノールの効果 田口陽介・三上英信(NTN)</p>	<p>F19 シクロペンタン油を基油とした新しい組成による宇宙用グリース 大貫裕次・坂本尚樹・木村浩(協同油脂), 吉井保夫(東芝), 川島教嗣(JAXA), 剣持伸朗(NEC東芝スペースシステム), 益子正文(東工大)</p>
<p>昼食(休憩)</p>		

第3日 [5月19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)	
摩擦摩耗() 座長 平岡尚文君(ものづくり大)		マイクロ・ナノトライボロジー() 座長 久保百司君(東北大)		9:20 ~	
A24	水素雰囲気中のフレッチング摩耗試験(第4報) 和泉直志・石崎敬之・森田敬健(九大), 杉村丈一(産総研・九大)	B26	マイクロ荷重領域におけるカーボンナノチューブ薄膜と金チップとの接触電気抵抗木之下博・大前伸夫(神戸大)	表面・接触() 座長 新田勇君(新潟大)	
A25	微小揺動時のフレッチング摩耗に与えるグリ-ス性状の影響 丸山泰右・齋藤剛(日本精工)	B27	ずり変形下のメニスカスにおける界面すべり 田中健太郎(東京海洋大), 浅見文彦(東京海洋大(院)), 岩本勝美(東京海洋大)	C21	高圧水素ガス雰囲気が鋼表面に及ぼす影響のAFMによる評価 坂井伸朗(九大), 松尾智弘(九大(院)), 田中宏昌・澤江義則・村上輝夫(九大), 杉村丈一(九大)
A26	高温高圧純水中における原子炉配管材料のインパクトフレッチング摩耗特性 佐藤善紀・岩淵明・内館道正(岩手大)	B28	薄膜のナノスケール力学特性評価の方法について 大川登志郎・ティティレイ・吉原一紘(オミクロンナノテクノロジージャパン)	C22	昇温脱離分析法による軸受鋼新生面への水素侵入挙動観察 谷本啓・田中宏昌(九大), 杉村丈一(九大, 産総研)
A27	摩擦に及ぼす水平方向の振動の影響 廣野龍生・荒木望・小西康夫・石垣博行(兵庫県立大)	B29	ナノインデンテーション法による薄膜の機械特性評価法について 小泉崇(東陽テクニカ)	C23	高圧水素ガス雰囲気が鋼の表面特性に及ぼす影響 田中宏昌・坂井伸朗・黒野好恵・福田応夫・澤江義則(九大), 杉村丈一(九大・産総研)
休 憩					10:20
摩擦摩耗() 座長 丸山泰右君(日本精工)		マイクロ・ナノトライボロジー() 座長 安藤泰久君(産総研)		表面・接触() 座長 日比裕子君(産総研)	
A28	ステライト6Bの摩擦摩耗に及ぼす水素雰囲気の影響 長野清翔(九大(院)), 森田健敬・田中宏昌(九大), 杉村丈一(九大・産総研)	B30	双音叉型水晶振動子を用いた高精度すきま制御可能な鉛直力測定法 山内雄貴(名大(院)), 福澤健二(名大), 内藤勇介(名大(院)), 伊藤伸太郎・張賀東(名大)	C24	脆性材料のスライシング加工に及ぼす油剤の接触角の影響 西塚史章・市村亮輔・丹羽栄次(協同油脂)
A29	40MPaに昇圧した水素ガス雰囲気における滑り摩擦・摩耗試験 澤江義則・福田応夫(九大), 宮越栄一(産総研), 土井俊一郎・渡邊秀樹・黒野好恵(九大), 杉村丈一(産総研・九大)	B31	分子動力学による磁気ディスク潤滑膜せん断挙動の温度依存性解析 斎藤洋子・加賀爪明子・宮崎真理子・佐々木直哉(日立製作所機械研)	C25	広視野レーザー顕微鏡を用いたピックアップローラのすべり観察 塚田剛士(新潟大(院)), 新田勇(新潟大)
A30	軸受鋼の高圧水素雰囲気における摩擦摩耗 福田応夫・澤江義則・田中宏昌(九大), 宮越栄一(産総研), 橋本正明・渡辺秀樹・土井俊一郎(九大), 杉村丈一(九大・産総研)	B32	潤滑膜形成磁気ディスクの境界潤滑特性の温度依存性 金沢年郎(日本工大(学)), 黒坂渡(日本電産コパル), 三宅正二郎(日本工大)	C26	金属表面膜の摩耗が摩擦特性の変化に及ぼす影響について 井浦惇(兵庫県立大(院)), 石垣博行・荒木望・小西康夫(兵庫県立大)
A31	線条摩耗痕の形成過程 平岡尚文(ものづくり大)	B33	Agナノ接触のせん断破壊に関する実時間TEM観測 佐藤隆昭・石田忠・ローランジャベール・藤田博之(東大生研)	C27	フラッシュライトを用いた焼付き過程における摩擦面のその場観察 胡幸登(九大(院)), 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)
昼 食 (休 憩)					12:00

第3日 [5月19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>潤滑油・グリース() 座長 七尾英孝君(岩手大)</p> <p>E15 潤滑状態に依存する2種類の摩擦相転移プロセス(表面波の伝播と破壊核の成長) 前川覚(横国大(院)), 鈴木厚(トヨタ自動車), 中野健(横国大)</p> <p>E16 シャッター防止寿命迅速評価法の検討 松木伸悟・真鍋義隆・佐伯親(ジャパンエナジー)</p> <p>E17 エンジン油の低温域でのデポジット化事象の研究 新家義弘・横山文彦(IHI), 羽石正(IHI検査計測)</p> <p>E18 放射光X線回折法による高圧下潤滑油の構造解析(第3報:静水圧下およびEHL下におけるトラクションオイルの構造変化) 細野優人(同志社大(学)), 河野公輝・橋本和博(同志社大(院)), 平山朋子・松岡敬(同志社大)</p>	<p>シンポジウム(2) 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: 足立幸志君(東北大) 佐々木信也君(東理大)</p> <p>司会 本田知己君(福井大)</p> <p>9:00 ~ 10:20</p> <p>F20 摺動特性改善のための表面テクスチャリング技術 佐々木信也(東理大)</p> <p>F21 なじみの視点から見た表面テクスチャの効用 足立幸志(東北大)</p> <p>F22 流体潤滑理論から見た表面テクスチャの効用 平山朋子(同志社大)</p> <p>[基調講演1] F23 MEMS技術による表面テクスチャリング 松本壮平(産総研)</p> <p>(休憩 10:20-10:40)</p> <p>司会 足立幸志君(東北大)</p> <p>10:40 ~ 12:00</p> <p>[基調講演2] F24 表面周期構造によるトライボロジー特性の向上 沢田博司(キヤノンマシナリー)</p> <p>F25 表面形状によるトライボ化学反応と摩擦特性の制御(第四報) 中村貴洋(岩手大(院)), 久保朋生・七尾英孝・森誠之(岩手大)</p> <p>F26 レーザ加工によるパターニング表面の低すべり速度時の摩擦特性 宮島敏郎・本田知己・岩井善郎(福井大), 新田勇(新潟大)</p> <p>F27 レーザーテクスチャリングによるセラミックスの水潤滑特性の改善 鶴岡亮悟・坪井涼・佐々木信也(東理大)</p>
	<p style="text-align: center;">休 憩</p>	
	<p>潤滑油・グリース() 座長 新家義弘君(IHI)</p> <p>E19 計算化学による和周波発生振動スペクトルの予測手法の開発と添加剤分子の吸着構造解析への応用 小野寺拓・小原幸子・瀬戸川浩・三浦隆治(東北大(院)), 鈴木愛(東北大未来科技共研セ), 坪井秀行・畠山望・遠藤明・高羽洋充・久保百司(東北大院), 坪内俊之・甲嶋宏明(出光興産), 宮本明(東北大院, 東北大未来科技共研セ)</p> <p>E20 ナノカーボン材料の境界潤滑メカニズム ~ 実験および計算化学的解析 ~ 小野寺拓(東北大(院)), Chauveau Vanessa(Ecole Centrale de Lyon), 三浦隆治(東北大(院)), 鈴木愛(東北大未来科技共研セ), 坪井秀行・畠山望・遠藤明・高羽洋充・久保百司(東北大院), Martin Jean-Michel(Ecole Centrale de Lyon), 宮本明(東北大院, 東北大未来科技共研セ)</p> <p>E21 りん含有イオン液体を添加剤として用いたときのイオン液体のトライボロジー特性改善 中村愛(岩手大(院)), 七尾英孝・森誠之(岩手大)</p> <p>E22 EHL条件下における潤滑油の構造変化(第3報) -水素結合の安定化- 滝渡幸治・七尾英孝・森誠之(岩手大)</p>	
	昼 食 (休 憩)	

第3日 [5月19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)	
摩擦摩耗() 座長 塩見裕君(JAXA)		マイクロ・ナノトライボロジー() 座長 鷲津仁志君(豊田中研)		表面・接触() 座長 田中宏昌君(九大)	
A32	凝着摩耗の素過程に関する研究 摩耗素子生成とその移着成長過程 長谷亜蘭(埼玉工大), 三科博司(千葉大)	B34	シリコン同士の摩擦に対する温度と速度の影響 堤貴明(千葉工大(学)), 安藤泰久(産総研), 平塚健一(千葉工大)	C28	純金属の摩擦誘起表面反応における雰囲気ガスの効果 西原潤樹(東理大(院)), 三宅晃司・中野美紀・間野大樹(産総研), 佐々木信也(東理大)
A33	摩擦・摩耗の素過程で生じるアコースティックエミッション(第4報) 摩耗量とAE信号の定量的関係 長谷亜蘭(埼玉工大), 三科博司(千葉大), 和田正毅(職業能力開発総合大校)	B35	分子動力学法によるシリコンナノ突起間摩擦の数値シミュレーション 石川貴大(成蹊大(院)), 板村賢明(成蹊大), 佐藤隆昭(東大生研(院)), 石田忠・藤田博之(東大生研), 佐々木成朗(成蹊大)	C29	赤外・可視和周波発生分光を用いた固液界面における潤滑剤分子の解析 久米孝昌(東理大), 三宅晃司・中野美紀・是永敦(産総研), 佐々木信也(東理大)
A34	摩耗素過程(摩耗素子の生成)と摩擦磁化現象 三科博司・岩瀬勇人(千葉大), 長谷亜蘭(埼玉工大)	B36	シリコンMEMS探新を用いたTEM内ナノスケール擦りつけ実験 石田忠・藤田博之(東大)	C30	種々の相手材と摩擦したアルミニウムの水中でのトライボロジー特性 日比裕子(産総研)
A35	金属粒子を摩擦面に供給して生成したトライボ膜の摩擦摩耗特性 加藤寛敬・瀧見彬浩(福井高専)	B37	DLC摩擦界面におけるナノベアリングの形成と転がり挙動のTEMその場観察 鍋屋信介・石田忠・米谷玲皇・藤田博之(東大生研)	C31	QCMによる潤滑油添加剤の吸着挙動測定 小野はるか・佐々木信也・坪井涼(東理大)
休 憩					
摩擦摩耗() 座長 加藤寛敬君(福井高専)		マイクロ・ナノトライボロジー() 座長 佐々木成朗君(成蹊大)			
A36	鉄の摩耗に及ぼす非摩擦時間の影響 永田喜大(千葉工大(学)), 平塚健一(千葉工大)	B38	極薄DLC膜形成Siのトライボナノ加工 坪田大志・川崎信太郎(日本工大(学)), 三宅正二郎(日本工大)		
A37	ベアテザーの摩擦・摩耗特性 塩見裕・松本康司・河本聡美・小原新吾・鈴木峰男(JAXA)	B39	極薄ECR-スパッタ-DLC膜のナノ摩耗特性 小澤勇紀・金沢年郎(日本工大(学)), 三宅正二郎(日本工大), 廣野滋・黒田久雄(エムイーエス・アフティ)		
A38	スラストシリンダー型摩耗試験機における焼付き性評価のための温度解析 中原綱光・山口玄(東工大), 図師耕治・藤田正仁(大同メタル工業)	B40	量子分子動力学法によるダイヤモンドライクカーボンの低摩擦機構の検討 林健太郎・尾澤伸樹・島崎智実(東北大(院)), 久保百司(東北大院)		
A39	各種金属対PTFEの摩耗特性 代漢達(吉林大学), 松浦宏昭(千葉工大(学)), 平塚健一(千葉工大)	B41	粗視化分子シミュレーションによるグラファイトの低摩擦発現機構解析 鷲津仁志・梶田晴司・遠山護・大森俊英(豊田中研), 寺西浩・鈴木厚(トヨタ自動車)		
終 了					

第3日 [5月19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>潤滑油・グリース() 座長 梶田晴司君(豊田中研)</p>	<p>シンボジウム(2) 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: 足立幸志君(東北大) 佐々木信也君(東理大)</p> <p>司会 系魚川文広君(名工大)</p> <p>13:00 ~ 14:30</p>
	<p>E23 フルトロイダルCVTに使用される材料の疲労寿命に関するトラクション油のりん化合物の効果 田崎博之・長富悦史(昭和シェル石油), ステューブンエバンス(シェルグローバルソリューションズ(UK)), 大野誉洋(ジェイテクト)</p>	<p>F28 面領域の表面性状評価 スケール依存と幾何特性の記述法 柳和久(長岡技科大)</p>
	<p>E24 昇温・定温四球試験における植物油の潤滑性能に及ぼすトコフェロール添加の影響 坂本弘・村上輝夫(九大), 高柳正明・板垣裕之(日清オイリオグループ)</p>	<p>F29 4D analysis of surfaces: dynamic vs static Blateyron Francois(Digital Surf)</p>
	<p>E25 真空往復動摩擦試験機を用いて評価した少量塗布宇宙用液体潤滑剤及び添加剤の潤滑性能 飯島茂(東工大(院)), 益子正文・鈴木章仁(東工大), 野木高・小原新吾(JAXA)</p>	<p>F30 境界潤滑下における鋼の往復動摩擦特性に及ぼす表面粗さの影響 山口一馬(東理大(学)), 坪井涼・佐々木信也(東理大)</p>
	<p>E26 粘度指数向上剤と基油の組み合わせがレオロジー特性に及ぼす影響 松田裕充・丸山正希・内藤康司(ジャパンエナジー)</p>	<p>F31 すべり案内面の摩擦係数に及ぼすテクスチャ寸法の影響 是永敦(産総研), 小川隼人(東理大(学)), 三宅晃司・中野美紀・村上敬(産総研), 佐々木信也(東理大)</p> <p>(休憩 14:30-14:40)</p>
	<p>E27 Rheological analysis of high bulk modulus fluid and its applications Mia Sobahan・森拓仁・Liu Wei・森田繁樹・大野信義(佐賀大学)</p>	<p>司会 佐々木信也君(東理大)</p> <p>14:40 ~ 16:40</p>
		<p>F32 薄膜流体潤滑下におけるテクスチャ表面通過時の油膜挙動 八木和行(九大), 馬場隼平・安部武之(九大(学)), 田中宏昌・杉村丈一(九大)</p>
		<p>F33 全面接触に至るまでの真実接触面積の追跡 大気圧および減圧下における二次元規則性凹凸面の検討 松田健次(九工大), 奥田洋三(九工大(院)), 中村研八(NOK)</p>
		<p>F34 サブミクロンレベルの表面テクスチャリングがバイオトライボロジー現象に与える影響 中西義孝・峠睦(熊本大), 日垣秀彦・下戸健・白石善孝(九産大), 久保田章亀(熊本大)</p>
		<p>F35 大気圧プラズマを用いた低摩擦フッ素系樹脂薄膜上へのナノテクスチャリング 榊原亜里紗(名工大(院)), 系魚川文広・中村隆(名工大)</p>
		<p>F36 マイクロショットピーニングにより付与されテクスチャの摩擦特性 宇佐美初彦(名城大), 樋田雅人(名城大(院)), 石田貴規(パナソニックHA社)</p>
		<p>F37 ウェットブラスト加工によるテクスチャリング表面のトライボロジー特性 本田知己・宮島敏郎・岩井善郎(福井大), 不破良雄(トヨタ自動車)</p>
	<p>終了</p>	