

トライボロジー会議 2006 春 東京(代々木) プログラム

第1日 [5月15日(月)] 午前

A会場(4階416号室)	B会場(4階402号室)	C会場(4階403号室)	
シンポジウム(1): 高分子トライボマテリアルの現状と展望 オーガナイザー: 甲本忠史君(群馬大) 広中清一郎君(首都大) 内山吉隆君(金沢大) 関口 勇君(工学院大) オーガナイザー挨拶(9:25-9:30) 座長 甲本忠史君(群馬大) 9:30-10:20 A1 磁場配向ポリエステル、エポキシの異方特性について 下山直之・青木恒・木村亨・飛田雅之(ポリマテック),原田茂久(マイクロマグネティックス) A2 パターン化有機シラン単分子膜による摩擦特性の異方性発現 高原淳・古賀智之・石田英臣(九大),鈴木 厚・海道昌孝(トヨタ自動車) A3 高密度ポリマーブラシ固定化表面の摩擦・摩耗特性 小林元康(九大),石原一彦(東大),高原淳(九大) 小討論(10:20-10:30) 休憩(10:30-10:40) 座長 広中清一郎君(首都大) 10:40-11:40 A4 基調講演(10:40-11:10) ゴムおよびプラスチックのトライボロジー現象と期待される性能 内山吉隆(金沢大) A5 ゴムの摩擦の速度特性と接触変形に関する研究 陸子豪・内山吉隆(金沢大) A6 シリカ配合ゴムの摩擦特性に及ぼすカップリング剤の影響 加藤敏一(金沢大・学),岩井智昭(金沢大・院),内山吉隆(金沢大) 小討論(11:50-12:00)	シンポジウム(2): エコマシニング技術とトライボロジー オーガナイザー: 中村 隆君(名工大) 若林利明君(香川大) 糸魚川文広君(名工大) セッション I : エコマシニング技術の現状 座長 若林利明君(香川大) 10:00-11:40 B1 基調講演(10:00-10:40) エコマシニングにおけるトライボロジー 糸魚川文広(名工大) B2 MQL加工の現状と動向 横山正(ホーコス) B3 円筒研削盤における環境対応加工技術の開発 吉見隆行・渋川哲郎・森田浩・大久保聡(ジェイテクト) B4 微細結晶ダイヤモンドコーティング工具によるドライ,セミドライ切削 村上良彦・福井康雄(オーエスジー) 小討論(11:40-12:00)	摩擦・摩耗(I) 座長 大谷 親君(千葉工大) C1 TiN-Ti複合材料しゅう動面における親水性シランカップリング剤水溶液の作用 日比裕子・佐々木信也(産総研) C2 ハンクス溶液中におけるCo合金とTi合金のフレッチング摩耗(第2報 往復すべり摩耗との比較) 李積武・岩淵明(岩手大) C3 水潤滑環境下におけるDLC膜のトライボロジー特性に関する研究—温度の影響(第2報)— 劉海波(岩手大・院),岩淵明・内館道正・清水友治(岩手大)	9:00 9:20 9:40 10:00 10:20 10:40 11:00 11:20 11:40 12:00
昼食(休憩)			12:00

総合受付(4階404号室)
展示会場(4階401号室)

【講演時間は1題目につき討論(8分)を含み20分、シンポジウムセッションには総合討論があるため、講演時間は15分を目安とします】

D会場(4階405号室)	E会場(4階409号室)	F会場(5階513号室)
	表面・接触(I) 座長 志摩政幸君(東京海洋大) E1 摩擦状態にある真実接触部の可視化(無潤滑ヘルツ接触の場合) 芝宮孝(東京農工大・学),江口正夫・山本隆司(東京農工大)	機械要素(I) 座長 中島 晃君(佐賀大) F1 グリース潤滑における深溝玉軸受の寿命分布 淡島裕樹(明治大・院),下田博一・清水茂夫・吉岡武雄(明治大),諸星裕一(明治大・院)
マイクロトライボロジー(I) 座長 中野 隆君(東工大) D1 カーボンナノチューブ薄膜のマイクロトライボロジー – 長さ形状の影響 – 木之下博・大前伸夫(神戸大)	E2 白色スペーサー干渉法とHSV色空間を利用したすきま測定と真実接触部の可視化(ヘルツ接触の場合) 江口正夫(東京農工大),吉田均(東京農工大・院),山本隆司(東京農工大)	F2 グリース潤滑における深溝玉軸受の転がり疲れ損傷 吉岡武雄・清水茂夫・下田一博(明治大),淡島裕樹・諸星裕一(明治大・院)
D2 オニオンライカーボンの生成およびそのナノトライボロジー特性 松本直浩(神戸大・院),木之下博・大前伸夫(神戸大)	E3 油潤滑下における繰返し衝突面の観察(第2報, 衝突速度の影響) 長澤貴志(九工大・院),松田健次・兼田楨宏(九工大・工)	F3 グリース潤滑下での転がり疲れ過程におけるAEと振動 吉岡武雄・清水茂夫・大滝厚(明治大),諸星裕一・淡島裕樹(明治大・院)
休憩		
マイクロトライボロジー(II) 座長 大前伸夫君(神戸大) D3 バクテリアペン毛モーターの潤滑駆動機構を通して量子は見えるか 中野隆・桃園聡(東工大),相沢慎一(県立広島大),吉村英恭(明治大)	表面・接触(II) 座長 山本隆司君(東京農工大) E4 TSEE Phenomena from defects in LiF formed by scratching A.A.Gatsenko・中山景次(産総研)	機械要素(II) 座長 吉岡武雄君(明治大) F4 軸受鋼の転がり疲れに及ぼす相手面粗さの影響 馬渡俊文・中島晃(佐賀大),藤原俊之(佐賀大・院),岡部良次・東崎康嘉(三菱重工)
D4 マイクロデバイスをを用いたスティクション測定 安藤泰久・中野美紀(産総研)	E5 球圧子押し込みによる石英ガラスのき裂進展挙動の観察とAE測定 伊藤聡史・志摩政幸(東京海洋大),元田智弘(東京商船大・院),地引達弘(東京海洋大)	F5 無潤滑条件下におけるWCサーメット溶射皮膜の転がり疲れ強度 中島晃・馬渡俊文(佐賀大),釘田慎也(佐賀大・院)
D5 分子モーターへの利用に向けたダブルデッカーフタロシアニン錯体の分子運動のSTM観察 佐宗めぐみ・三宅晃司・堀ゆかり・池田太一・浅川真澄・清水敏美・佐々木信也(産総研)	E6 スパッタ法によるナノ表面形状の形成 塩見裕・松隈直樹・杉村丈一(九大)	F6 複合荷重下における円すいころ軸受の3次元動力学解析 原田和慶・坂口智也(NTN)
昼食(休憩)		

A会場(4階416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): 高分子トライボマテリアルの現状と展望 オーガナイザー: 甲本忠史君(群馬大) 広中清一郎君(首都大) 内山吉隆君(金沢大) 関口 勇君(工学院大)</p> <p>座長 熊澤輝久君(三菱エンジニアリングプラスチック) 13:00-14:10</p>	<p>シンポジウム(2): エコマシニング技術とトライボロジー オーガナイザー: 中村 隆君(名工大) 若林利明君(香川大) 糸魚川文広君(名工大)</p> <p>セッションⅡ:MQL潤滑油剤と潤滑メカニズム 座長 近藤康雄君(鳥取大)</p>	<p>摩擦・摩耗(Ⅱ) 座長 岩淵 明君(岩手大)</p>		13:00	
A7	<p>ゴム材料の基礎摩擦特性評価 鈴木望・水田裕賢・佐藤祐樹(NOK)</p>	B5	<p>13:00-14:40 MQL加工に適するエステル潤滑特性と切削性能 岸田靖夫(香川大・院),若林利明(香川大),須田聡(新日本石油),佃昭・熱田俊文(香川県産業技術センター)</p>	C4	<p>通電下における摩擦・摩耗 木村喜生(千葉大・院),大森達夫・三科博司(千葉大)</p>	13:20
A8	<p>ナノコンポジットゲルの表面構造と滑り摩擦特性 原口和敏・高田哲生(川村理化学研究所)</p>	B6	<p>各種切削油剤の冷却性能が加工性に及ぼす影響 慈道陽一郎・金森英夫(出光興産)</p>	C5	<p>アプレシブ摩耗におけるAEを用いたトライボロジー特性の評価 長谷亜蘭(能開大・院),和田正毅(能開大),三科博司(千葉大)</p>	13:40
A9	<p>透過電子顕微鏡による高分子材料のトライボロジー解析 甲本忠史(群馬大)</p>	B7	<p>油水の界面張力制御による油膜付き水滴加工の被削性安定化 吉村宏(大同メタル),中村隆・糸魚川文広(名工大),松村秀弓(大同メタル)</p>	C6	<p>アプレシブ摩耗にともなうパーライト鋼表層のナノ力学特性変化 香月太(住友金属工業)</p>	14:00
A10	<p>ポリマー上に製膜したDLCのモルフロジーとトライボロジー挙動 五十嵐昭(群馬県立東毛産業技術センター),林宏(栗田製作所),山延健・甲本忠史(群馬大)</p> <p>小討論(14:10-14:20) 休憩(14:20-14:30)</p> <p>座長 内山吉隆(金沢大) 14:30-15:20</p>	B8	<p>微量油剤による工具刃先潤滑メカニズム 糸魚川文広(名工大),竹内大輔(名工大・院),山本雅之(名工大・学),中村隆(名工大)</p>	C7	<p>微小動荷重のフードバック制御によるディスクブレーキ異常音の抑制 中野健(横浜国大),早川純平(横浜国大・院),鈴木厚(トヨタ自動車)</p>	14:20
A11	<p>PBI/PEEK系複合材の潤滑特性と摩擦面XPS分析 前畑智彦(東海大・院),佐々木雅美(東海大)</p>	B9	<p>深穴MQL加工におけるエステルの実用性能と作用メカニズム 須田聡・中尾元(新日本石油),若林利明(香川大)</p> <p>小討論(14:40-15:00)</p>	休憩		14:40
A12	<p>高速・油潤滑下におけるPEEK複合材料のすべり摩擦摩耗挙動 赤垣友治(八戸高専),山内達八(日立化成工業),川畑雅彦(トライボテックス)</p>	休憩(15:00-15:20)		C8	<p>摩擦・摩耗(Ⅲ) 座長 中野 健君(横浜国大)</p> <p>ウェブ搬送時のスリップ発生条件に関する実験的研究 揖斐康弘・桐部繁嘉・近藤千寛・落合成行(東海大・院),橋本巨(東海大)</p>	15:00
A13	<p>ポリエーテルイミドのトライボロジー特性に及ぼす窒化ボロンの影響について 堀江亮平(工学院大・院),加藤貴望(旭化成ケミカルズ),西谷要介(NOK),関口勇(工学院大)</p> <p>小討論(15:20-15:30) 休憩(15:30-15:40)</p> <p>座長 関口 勇君(工学院大) 15:40-16:50</p>	<p>セッションⅢ:リサイクル・LCA,その他の技術 座長 中村 隆君(名工大) 15:20-16:40</p>		C9	<p>紙と鋼間の摩擦特性に関する実験 近藤千尋・桐部繁嘉・揖斐康弘・落合成行(東海大・院),橋本巨(東海大)</p>	15:20
A14	<p>各種炭素繊維複合PTFEのトライボロジー特性 山崎貴文(豊橋技科大・院),竹市嘉紀(豊橋技科大),辻健太郎(豊橋技科大・院),川邑正広(川邑研究所),上村正雄(豊橋技科大)</p>	B10	<p>エコマシニング技術のLCA評価 成田浩久(名工大),則久孝志(オークマ),陳連怡・藤本英雄(名工大),長谷部孝男(オークマ)</p>	終了		15:40
A15	<p>架橋PTFEを用いた水中用しゅう動材の特性 瀬戸川晃・山本康彰(日立電線)</p>	B11	<p>水溶性加工液のリサイクルを可能とする廃液処理法の開発 近藤康雄(鳥取大),山口顕司(米子高専)</p>			16:00
A16	<p>フラーレン配合樹脂の転がり軸受特性 島津英一郎・江上正樹(NTN)</p>	B12	<p>リサイクル水溶性加工液の性能評価 山口顕司(米子高専),近藤康雄(鳥取大),坂本智(鳴門教育大)</p>			16:20
A17	<p>CNT/POM系複合材料の摩擦特性 田中 翔(首都大・院),岩井邦昭・広中清一郎(首都大)</p> <p>総合討論(16:50-17:00)</p>	B13	<p>振動かき混ぜによる焼入れ歪みの軽減 星野浩之(新日本石油),村上博充(オリエンタルエンヂニアリング),横田秀雄(新日本石油),若林利明(香川大),柘植秀樹・寺坂幸一(慶大)</p> <p>総合討論(16:40-17:00)</p>			16:40

D会場(4階405号室)	E会場(4階409号室)	F会場(5階513号室)
<p>マイクロライポロジー(Ⅲ) 座長 杉村丈一君(九大)</p> <p>D6 AFMナノウェア評価における試験条件の影響の検討 鈴木和行(千葉工大・院),梅村茂(千葉工大),廣野滋(NTTアフティ)</p>	<p>固体潤滑剤(Ⅰ) 座長 本多文洋君(豊田工大)</p> <p>E7 MoS₂スパッタ膜のEPMA組成分析値に及ぼす試料の履歴の影響 池田満昭(九工大),広田幸嗣(九工大・院),樹下まゆ(九工大),小熊清典(安川電機),松田健次・兼田禎宏(九工大)</p>	<p>機械要素(Ⅲ) 座長 畠中清史君(九工大)</p> <p>F7 小形玉軸受の電食に関する研究 野口昭治(東京理科大),赤松洋孝(東京理科大・院)</p>
<p>D7 光てこAFMのダイナミック計測における補正手法の研究(周囲流体による減衰・付加質量の影響) 保科有希・須山恵明(鳥取大・院),松岡広成・福井茂寿(鳥取大)</p>	<p>E8 MoS₂スパッタ膜の昇温脱離特性に及ぼす膜密度の影響 小熊清典(安川電機),池田満昭(九工大),大田暢彦(安川電機),松田健次・兼田禎宏(九工大)</p>	<p>F8 小形玉軸受の揺動時における転動体挙動観察 松尾和昭(東京理科大・院),野口昭治(東京理科大)</p>
<p>D8 大気中及び真空中におけるシリコンのトライボナノ加工特性 黒坂渡(日本工大・院),三宅正二郎(日本工大),二宮重幸(ミクニ),澁谷和夫(デザインネットワーク)</p>	<p>E9 MoS₂スパッタ膜被覆ローラの摩擦寿命に及ぼす測定環境下での保持時間の影響 小熊清典(安川電機),池田満昭(九工大),広田幸嗣(九工大・院),砂原賢治(安川電機),松田健次・兼田禎宏(九工大)</p>	<p>F9 宇宙機器用玉軸受の動特性解析 野木高・小原新吾(宇宙航空研究開発機構)</p>
<p>D9 微小形状を施した表面の摩擦特性 中野美紀・三宅晃司・村上敬・安藤泰久・佐々木信也(産総研)</p>	<p>E10 SUS440C上に形成したMoS₂スパッタ膜の密着力に及ぼす大気湿度環境下での保管時間の影響 松田健次・池田満昭(九工大),広田幸嗣・加藤大和(九工大・院),小熊清典(安川電機),兼田禎宏(九工大)</p>	<p>F10 波動歯車装置のウェーブジェネレータ/フレクスライン間の混合潤滑特性 間庭和聡(都立科技大),小原新吾(宇宙航空研究開発機構)</p>
<p>休憩</p>		
<p>マイクロライポロジー(Ⅳ) 座長 安藤泰久君(産総研)</p> <p>D10 PFPE潤滑膜の真空蒸着法についての研究 関口暢・川口雅弘・加藤孝久(東大),チェジュンホ(産総研)</p>	<p>固体潤滑剤(Ⅱ) 座長 松田健次君(九工大)</p> <p>E11 C60ベアリングの超潤滑シミュレーション 佐々木成朗(成蹊大),三浦浩治(愛教大),板村賢明(成蹊大)</p>	<p>機械要素(Ⅳ) 座長 野口昭治君(東京理科大)</p> <p>F11 ピストンリングのシール圧力挙動の検討 村井洋一(日立製作所),新井茂・三浦治雄(日立インダストリーズ)</p>
<p>D11 シラン系自己組織化有機分子膜のトライボロジー特性に与える分子の配向の影響 益子正文(東工大),宮本大也(東工大・院),早川由希子(東工大・学),鈴木章仁(東工大)</p>	<p>E12 Si上Ag皮膜とSi含有DLCの摩擦特性 立山知樹(豊田工大・学),今田康夫・本多文洋(豊田工大)</p>	<p>F12 往復運動用シールの摩擦特性 廣松伸晃(九工大・学),砥上悟(九工大・院),西川宏志・兼田禎宏(九工大),勘崎芳行(NOK)</p>
<p>D12 超薄膜潤滑における溶存分子の挙動に関する分子動力学シミュレーション 奥村哲也・川添強(長崎大),杉村丈一(九大)</p>		<p>F13 動圧型気体ファイル軸受の動特性解析 畠中清史(九工大),木村正太(九工大・院)</p>
<p>D13 反応表現機能を実装した古典分子動力学計算によるDLC成長過程の検討 三浦隆治・坪井秀行・古山通久・遠藤明(東北大),久保百司(東北大/科技振さきがけ),Carlos A.Del Carpio・宮本明(東北大)</p>		<p>F14 浮動ブッシュ軸受の安定性に関する実験的研究 畠中清史(九工大),梁井寿徳(九工大・学)</p>
<p>終了</p>		

|

第2日 [5月16日(火)] 午前

A会場(5階501号室)	B会場(4階402号室)	C会場(4階403号室)	
		シンポジウム(3): ファイル記憶のトライボロジー (I) オーガナイザー: 多川則男君(関西大) 横畑 徹君(富士通研究所)	9:00
	潤滑油・グリース(I) 座長 久保百司君(東北大)	9:00-12:00 C10 基調講演(9:00-9:30) 更なる高密度化に向けてのHDIの チャレンジ 徐鈞国(日立製作所)	9:20
	B14 色相判別法による工業用油の簡易劣 化診断 本田知己(福井大),伊藤義浩(福井大・ 院),佐々木徹(クリーンテック),岩井善 郎(福井大)	C11 HDDヘッド浮上時の通電負荷による 変形形状の測定 中村太一・北泉太士・安西博孝・松本 剛(Hitachi Global Storage Technologies Japan)	9:40
	B15 DAC高圧装置の簡易圧力決定法と潤 滑油の高圧粘度測定 中村裕一(三重大),伊藤貴司(三重大・ 院)	C12 微小すべり接触面間における微粒子 の摩擦摩耗への影響(2) (ナノ粒子 によるすべり接触面の硬さの評価) 富元誠・蘇立志・鄧志生(SAE Magnetics(H.K.))	
	B16 超高压油中金属球の塑性変形観察 と固化油のせん断応力 中村裕一(三重大),島岡正則(三重大・ 院)	C13 クリーンルーム環境におけるHDDディ スク基板へのSO ₂ ガス吸着特性 小松明弘・岩井徹(山形富士通),並木 則和・大谷吉生(金沢大)	10:00
	休憩	休憩(10:30-10:40)	10:20
	潤滑油・グリース(II) 座長 村木正芳君(湘南工科大)	C14 低コヒーレンス位相シフト干渉法を用 いたナノ分子膜の三次元画像計測 張賀東(名大),坂野貴裕(名大・院),三 矢保永・福澤健二(名大)	10:40
	B17 回転粘度計を用いた潤滑グリースの チキントロピー性の比較検討(第3報) -潤滑グリースの粘性低下から考察 する網目構造- 阿久津智宗(東工大・院),鈴木章仁・ 益子正文(東工大)	C15 ファイバーウォブリング法による極性 潤滑剤のナノ閉じ込め状態における 粘弾性特性の測定 伊藤伸太郎・福澤健二・張賀東・三矢 保永(名大)	11:00
	B18 境界潤滑下におけるZDDP潤滑油添 加剤の耐摩耗膜形成ダイナミクスの 解析 小野寺拓(東北大・学),奈良紗綾香・ 高橋周子・三浦隆治・坪井秀行・古山 通久・遠藤明(東北大),久保百司(東北 大/科技振さきがけ),Carlos A.Del Carpio(東北大),ClotildeMinfray・ MartinJean-Michel(Ecole Centrale de Lyon),宮本 明(東北大)	C16 タッピング・モードAFMIによるナノ潤滑 膜の挙動評価に関する解析 板東正範・三輪昌史・土谷茂樹(和歌 山大)	11:20
	B19 化学反応対応型分子動力学法の開 発とMoS ₂ 潤滑被膜の形成プロセスへ の応用 古山通久・奈良紗綾香・増田幸子・瀬 戸川浩・三浦隆治・坪井秀行・遠藤明 (東北大),久保百司(東北大/科技振さ きがけ),Del CarpioCarlos(東北大),西 野典明・鈴木厚(トヨタ自動車),宮本明 (東北大)	C17 潤滑剤移着現象がスライダ浮上挙動 に与える影響について 渡辺武(富士電機アドバンステクノロ ジー),宮里真樹・鈴木克紀(富士電機 デバイステクノロジー)	11:40
	B20 量子分子動力学法を活用したMoS ₂ 潤滑被膜の化学反応ダイナミクス 久保百司(東北大/科技振さきがけ), 奈良紗綾香・増田幸子・瀬戸川浩・坪 井秀行・古山通久・遠藤明・Del CarpioCarlos(東北大),西野典明・鈴木 厚(トヨタ自動車),宮本明(東北大)		
	屋 食 (休 憩)		12:00

第2日 [5月16日(火)] 午前

D会場(4階405号室)	E会場(4階409号室)	F会場(4階416号室)
<p>摩擦材料(I) 座長 間野大樹君(産総研)</p> <p>D14 湿式ペーパー摩擦材の係合特性シミュレーション 佐々木忍・原浩樹・宮川将敏(エフ・シー・シー),岡野泰則(静岡大・院)</p> <p>D15 格子振動と伝導電子の効果を考慮した複雑系熱伝導シミュレータの開発 坪井秀行・山本真琴・瀬戸川浩・古山通久・遠藤明(東北大),久保百司(東北大/科技振さきがけ),Carlos A.Del Carpio・宮本明(東北大)</p>	<p>特殊環境 座長 清水友治君(岩手大)</p> <p>E13 水素雰囲気下でのゴムの摩擦・摩耗特性 岩井智昭(金沢大・院),井田幸助(金沢大・学),内山吉隆(金沢大)</p> <p>E14 水素雰囲気中のフレッチング摩耗試験(第2報) 三室日朗・和泉直志(九大),池田大輔(九大・院),森田健敬・杉村丈一(九大)</p> <p>E15 コバルト合金の水素雰囲気における摩擦摩耗 森田健敬・杉村丈一(九大)</p>	<p>技術賞受賞講演 座長 畑一志君(出光興産)</p> <p>(10:00-10:30) F15 高回転精度・低摩擦を実現した樹脂インサート型焼結合金すべり軸受 江上正樹(NTN),清水政次(NTN特殊合金),大平晃也(NTN)</p> <p>(10:30-11:00) F16 超低トルク円すいころ軸受の開発 松山博樹・戸田一寿・荻野清・大島裕之・上村篤司・瀧井裕一(ジェイテクト)</p> <p>(11:00-11:30) F17 真空環境用クリーン潤滑直動装置 斉藤剛・金野大(日本精工),中澤健志(NSKプレジジョン)</p>
休憩		
<p>摩擦材料(II) 座長 三宅晃司君(産総研)</p> <p>D16 CNT/Cu系複合材料のトライボロジー特性 岩井邦昭・広中清一郎(首都大),佐々木健司(首都大/科技大・学)</p> <p>D17 メカニカルシール超合金リングのしゅう動特性に及ぼすポアおよびカーボン分散の影響 村上清人・松田健次・兼田禎宏(九工大),坂本竜一・松尾明・今里州一(日本タングステン)</p> <p>D18 片状黒鉛鋳鉄の振動吸収特性及び摺動特性 村上敬・井上尚志・志村洋文・佐々木信也・中野美紀・是永敦子・間野大樹(産総研)</p>	<p>転がり接触 座長 馬渡俊文君(佐賀大)</p> <p>E16 ころがり運動における変形力学から解明した前進塑性流動 沢田孚夫(元東京農工大),福田歩(コスモエンジニアリング),坂本誠(東京農工大)</p> <p>E17 圧痕起点型はく離寿命に及ぼす転動体の表面性状の影響 植田徹・瀬野直也・三田村宣晶(日本精工)</p> <p>E18 窒化および微粒子ショットピーニング処理したマルエージング鋼の転がり疲れ 大上祐司(香川大),松本幸士(香川大・院),山野克己(キャスコ)</p> <p>E19 各種気体雰囲気におけるステンレス鋼の転がり疲れ 田中宏昌・橋本正明・杉村丈一・山本雄二(九大)</p>	
昼食(休憩)		

第3日 [5月17日(水)] 午前

A会場(5階501号室)	B会場(4階402号室)	C会場(4階403号室)	
		シンポジウム(3): ファイル記憶のトライボロジー (II) オーガナイザー 多川則男君(関西大) 横畑 徹君(富士通研究所) 9:20-11:40	9:00
	潤滑油・グリース(III) 座長 益子正文君(東工大) B21 100%植物油の潤滑特性に及ぼすりん青銅ディスク表面粗さの影響 間野大樹・日比裕子・是永敦・佐々木信也(産総研)	C18 PFPE潤滑下のマイクロプラズマ発生とトライボケミストリー 中山景次(産総研)	9:20
	B22 組成の異なる植物油の潤滑性能に及ぼす滑り速度の影響 坂本弘・村上輝夫(九大)	C19 Hydrogen Bonding in Lubricants for Hard Disk Drives Kasai,Paul H.(MORESCO/松村石油研究所)	9:40
	B23 低面圧境界潤滑の低摩擦発現メカニズムに関する一考察 則久孝志(オークマ),糸魚川文広・中村隆(名工大),奥田悠一朗(名工大・院),中尾元(新日本石油)	C20 ニアコンタクト用新規潤滑剤の開発 千葉洋・佐々匡昭・武田正行(富士通研究所),山川栄進(山形富士通),笠松祥治・渡部慶二(富士通)	10:00
	休憩	C21 磁気ディスク潤滑剤のUVボンド特性とそのメカニズムの解明 若林明伸・坂根康夫・KasaiH. Paul・畑雅幸(MORESCO/松村石油研究所)	10:20
	潤滑油・グリース(IV) 座長 加賀谷峰夫君 (新日本石油) B24 赤外分光法によるZnDTP潤滑被膜形成の比較と摩擦摩耗挙動の関連 横溝真人・青木才子(東工大・院),鈴木章仁・益子正文(東工大)	C22 磁気ディスク用潤滑剤の熱分解に関する検討 天羽美奈・中川路孝行(日立製作所),松本浩之(日立グローバルストレージテクノロジーズ)	10:40
	B25 エリブソメトリーによるZnDTP反応被膜の評価 青木才子・横溝真人(東工大・院),鈴木章仁・益子正文(東工大)	C23 磁気ディスク上のナノ厚さ潤滑膜の不安定化(dewetting)現象の観測 福澤健二(名大/科技振さがけ),志牟田太一(名大・院),吉田智彦(名大・学),張賀東・三矢保永(名大)	11:00
	B26 ZnDTP/MoDTC添加による表面組成と摩擦特性 浅井逸志(豊田工大・学),後藤 実(宇部高専),今田康夫・本多文洋(豊田工大)	C24 dewettingによる粒子の形成と時間経過に伴う潤滑膜表面積の変化 大野修平・加藤孝久・川口雅弘(東大)	11:20
			11:40
昼食(休憩)			12:00

第3日 [5月17日(水)] 午前

D会場(4階405号室)	E会場(4階409号室)	F会場(4階416号室)
		表面処理・コーティング(I) 座長 戸田一寿君(ジェイテクト) F18 イオンビームスパッタによるポリカーボネート上への透光性保護膜の形成 崔竣豪(産総研),加藤孝久(東大),中尾節男・金鍾得・池山雅美(産総研)
トライボケミストリー(I) 座長 桃園 聡君(東工大) D19 摩擦調整剤とDLCコーティングの組合せによる低摩擦化とその機構 第2報 DLC表面に対する摩擦調整剤の吸着と反応 奥田紗知子・佐川琢円(日産自動車),久保朋生・七尾英孝・南一郎・森誠之(岩手大)		F19 水潤滑用各種コーティング膜のエリブソメトリーによる解析 所舞子(東工大・院),鈴木章仁・益子正文(東工大),山本兼司(神戸製鋼所)
D20 Molecular Dynamics Simulations of Sliding Friction on Diamond Surfaces 佐川琢円・奥田紗知子(日産自動車), Qing Zhang・Adri Van Duin・Tahir Cagin・William A. Goddard III (California Institute of Technology)		F20 窒化チタン薄膜の形成とトライボロジー特性 長友植也(神戸大・院),坂上智昭(神戸大・学),木之下博・大前伸夫(神戸大)
D21 Superlow Friction of Carbon-Based Materials in the presence of glycerol 奥田紗知子・佐川琢円(日産自動車), Christine Matta・Thierry Le Mogne・Maria Isabel De Barros・Jean Michel Martin (Ecole Centrale de Lyon)		F21 電子ビーム励起プラズマによる炭化ホウ素薄膜の創製と機械的特性 伊藤幸弘・吉川泰晴(名城大・院),有元義則(名城大・学),Abraha Petros(名城大)
休憩		
トライボケミストリー(II) 座長 森 誠之君(岩手大) D22 潤滑油中に添加したカーボンナノチューブ及びオニオンライクカーボンのトライボロジー特性 ルシルジョリポチュ(神戸大),ファブリスダスノワ・ジャンミッシェルマルタン(エコールセントリオリオン),木之下博・大前伸夫(神戸大)	流体潤滑(I) 座長 吉本成香君(東京理科大) E20 衝撃荷重下における点接触弾性流体潤滑膜の挙動 尾崎将(九工大・院),西川宏志・兼田禎宏(九工大)	表面処理・コーティング(II) 座長 本田知己君(福井大) F22 ナノ周期積層膜の積層周期による摩擦特性の変化 小宮光貴(日本工大・院),三宅正二郎(日本工大),若月幸彦(オリエンタルエン지니어リング),黒坂渡(日本工大・院),橋爪剛(オイレ工業),梅澤翔(ケービン)
D23 切削工具表面で生じるアルミニウム合金の溶着現象の解明 中井哲男(神戸大),久禮晋一(神戸大・学),谷佳典(神戸大・院),木之下博(神戸大),吉村博仁(トヨタ自動車),大前伸夫(神戸大)	E21 点接触EHL特性に及ぼす正弦波帯状表面粗さの影響 犬丸卓・王静(九工大・院),兼田禎宏(九工大)	F23 加熱処理と成分調整によるホワイトメタル溶射皮膜の改質 齊藤利幸・新野康生・深見肇(ジェイテクト),中西和之・太刀川英男(豊田中研),河村晴雄(東海溶業),川埜敬一(スルザーメテコジャパン)
D24 励起状態における化学反応ダイナミクス計算を可能とする量子分子動力学法の開発 遠藤明・大沼宏彰・呂晨・Agalya Govindasamy・坪井秀行・古山通久・久保百司・Carlos A.Del Carpio・宮本明(東北大)	E22 点接触往復運動下におけるEHL膜特性 若水侑(九工大・学),橋本崇・王静(九工大・院),西川宏志・兼田禎宏(九工大)	F24 固体潤滑オーバーレイ付きエンジン用すべり軸受材料の開発(第4報) 壁谷泰典・川越公男(大豊工業),不破良雄(トヨタ自動車),齋藤康之(日立化成工業)
		F25 摩擦を利用した粉末固体の成膜化とその特性 鍋田佳典(東京海洋大・院),志摩政幸・菅原隆志・地引達弘(東京海洋大),元田智弘(東京商船大・院),西名正守・野渡幹雄・早坂弘(古河アルフレックス)
昼食(休憩)		

第3日 [5月17日(水)] 午後

A会場(5階501号室)	B会場(4階402号室)	C会場(4階403号室)	
	<p>潤滑油・グリース(V) 座長 山本雄二君(九大)</p> <p>B27 イオン液体の潤滑油としての耐熱性, 酸化安定性 上村秀人(出光興産), 森誠之・南一郎(岩手大)</p>	<p>シンポジウム(3): ファイル記憶のトライボロジー(Ⅲ) オーガナイザー 多川則男君(関西大) 横畑 徹君(富士通研究所)</p> <p>13:00-16:30 C25 基調講演(13:00-13:30) 磁気ディスクヘッドの摩耗低減 川久保洋一(信州大)</p>	13:00
	<p>B28 イオン性液体の潤滑特性(第四報) -イミダゾール系イオン液体の分子構造とトライボロジー特性の関係- 千葉尊(岩手大), 上村秀人(出光興産), 久保朋生・七尾英孝・南一郎・森誠之(岩手大)</p>	<p>C26 磁気ディスク上における透明摺動子摩耗低減の研究~UV処理による摩耗特性変化~ 小葉竹伸一(信州大), 中澤真一(富士電機), 平出登志人・青木聖和・川久保洋一(信州大)</p>	13:20
	<p>B29 宇宙用シクロペンタン基油とグリースの転がり軸受寿命試験による性能評価 大野信義(佐賀大), 小宮英和(佐賀大・院), 森田繁樹(佐賀大), 佐藤直樹・小原新吾(宇宙航空研究開発機構)</p>	<p>C27 液体ナノ薄膜を考慮した固体間インターフェースモデルの構築 國米広道(鳥取大・院), 松岡広成・福井茂寿(鳥取大)</p>	13:40
	<p>B30 油中音速計測に基づく粘度圧力係数の予測 MIASOBAHAN(佐賀大・院), 大野信義(佐賀大), 徳永渉(佐賀大・院)</p>	<p>休憩(14:10-14:30)</p>	14:00
	<p>休憩</p>	<p>14:30-16:30 C28 磁気ディスクのコンタクトヒステリシス現象 谷弘詞(日立GST), 合志健之助(東大), 鈴木健司(工学院大), 濱口哲也(東大)</p>	14:20
	<p>潤滑油・グリース(VI) 座長 大野信義君(佐賀大)</p> <p>B31 シリカ超微粒子添加フッ素グリースの軸受トルク特性の研究 外尾道太・横内敦(日本精工)</p>	<p>C29 スライダヒステリシス挙動におよぼす超薄膜液体潤滑膜の影響 多川則男(関西大/HRC), 森淳暢(関西大)</p>	14:40
	<p>B32 ビスマス化合物添加グリースの耐焼付き特性 三上英信(NTN)</p>	<p>C30 スライダ空気軸受に及ぼすポンピング効果の影響に関する研究 張波・中島晃(佐賀大)</p>	15:00
	<p>B33 金属石けん系グリースの摩擦特性(その3) 山本雄二(九大), 稲見直行(九大学・院), 柴山淳(協同油脂)</p>	<p>C31 DLC膜表面上への高分子潤滑膜の真空蒸着 崔竣豪(産総研), 川口雅弘・加藤孝久(東大)</p>	15:20
	<p>終了</p>	<p>C32 分子動力学法によるナノ薄膜潤滑のシミュレーション -加熱処理の効果- 田中健太郎・岩本勝美(東京海洋大), 加藤孝久(東大)</p>	15:40
		<p>総合討論</p>	16:00

第3日 [5月17日(水)] 午後

D会場(4階405号室)	E会場(4階409号室)	F会場(4階416号室)
<p>バイオトライボロジー(Ⅰ) 座長 三科博司君(千葉大)</p> <p>D25 潤滑液に含まれる蛋白質のコンフォメーションの変化による摩擦への影響 中嶋和弘・澤江義則・村上輝夫(九大)</p>	<p>流体潤滑(Ⅱ) 座長 林 洋次君(早大)</p> <p>E23 グループ軸受形状の最適化(第2報,最適設計と実験的検討) 難波唯史(東海大学・院),原浩士(小松製作所),落合成行・橋本巨(東海大)</p>	<p>表面処理・コーティング(Ⅲ) 座長 岩井善郎君(福井大)</p> <p>F26 DLC被膜の転がり疲れ寿命 藤田慎治・佐藤努(日本精工)</p>
<p>D26 眼球の潤滑システム 加藤孝久(東大),横井則彦・山田英明(京都府立医科大)</p>	<p>E24 スパイラル溝付軸受における振れ精度向上のための溝諸元の最適化に関する研究 山口奈緒美(龍谷大・院),左海真吾(大阪電通大・院),平山朋子(同志社大),菱田典明(スピンドルデバイス研究所),松岡敬(同志社大),矢部寛(大阪電通大)</p>	<p>F27 水中および湿度の異なる空気中でのDLC膜の摩擦摩耗 田中章浩・大花継頼・呉行陽(産総研),鈴木雅裕(ジェイテクト)</p>
<p>D27 瞬目に伴う角膜上の涙液油層の伸展挙動について 横井則彦(京都府立医科大),山田英明(京都府立医科大・院),木下茂(京都府立医科大),加藤孝久(東大)</p>	<p>E25 静圧空気軸受によって支持された超小型スピンドルの高速安定性に関する研究 千葉知顕(東京理科大・院),中江宣裕(東京理科大・学),吉本成香(東京理科大)</p>	<p>F28 大気圧中でのDLC膜コート技術とその特性 齊藤隆雄・近藤好正・寺澤達矢(日本ガイシ),大竹尚登(東工大・院)</p>
<p>D28 涙液油層伸展速度と涙液貯留量との関係 山田英明(京都府立医科大・院),横井則彦・木下茂(京都府立医科大),加藤孝久(東大)</p>	<p>E26 浮動プッシュ型小型ヘリングボーン溝付き空気軸受の高速安定性に関する研究 井瀬皓一(東京理科大・学),吉本成香(東京理科大)</p>	<p>F29 水中におけるSi-DLCとSUS440Cボールのトライボ化学反応 呉行陽・大花継頼・田中章浩(産総研),久保朋生・七尾英孝・森誠之(岩手大)</p>
<p>休憩</p>		
<p>バイオトライボロジー(Ⅱ) 座長 中嶋和弘君(九大)</p> <p>D29 曳糸性の潤滑効果(第8報) - 黄蜀葵の曳糸性と潤滑作用 - 小田芳仁(未定)</p>	<p>流体潤滑(Ⅲ) 座長 橋本 巨君(東海大)</p> <p>E27 ねじ圧縮機のすべり軸受(第10報) 松尾昌憲(放送大京都学習センター)</p>	<p>表面処理・コーティング(Ⅳ) 座長 田中章浩君(産総研)</p> <p>F30 ジルコン砂表面構造の摩擦と発音機構 原田茂久(マクロマグネティックス),垣本映(能開大)</p>
<p>D30 人工関節摺動面におけるアルブミンの変性と表面観察 小嶋宗之・萬雄介(千葉大・院)・三科博司(千葉大)</p>	<p>E28 往復転がり接触下のEHL解析(第5報) 和泉直志(九大),遠藤哲也(九大・院),森田健敬(九大)</p>	<p>F31 すべりおよび固体粒子衝突によるCr-N膜のアプレシブ摩耗特性 黒川貴規(福井大・院),本田知己(福井大),宮島敏郎(新潟大),岩井善郎(福井大)</p>
<p>D31 人工関節複合材料の機械的特性 海読一正・犬丸裕(千葉大・院),南日康男(千葉大・学),三科博司(千葉大),佐々木信也(産総研)</p>	<p>E29 進行波を利用した流体軸受の開発 植田洋俊(名大・院),社本英二・鈴木教和(名大)</p>	<p>F32 CNx膜を有するスラスト気体・すべり軸受の摩擦摩耗特性 富田博嗣・角田耕一(オイス工業),野老山貴行(名工大),梅原徳次(名大)</p>
<p>終了</p>	<p>終了</p>	<p>F33 高Si-Al溶射材料を用いたカーエアコンコンプレッサー斜板の開発 森広行・中西和之・太刀川英男(豊田中研),杉岡隆弘・杉浦学(豊田自動織機)</p>
<p>終了</p>		