

トライボロジー会議2009春 東京 スケジュール

第1日 5月18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	
午前	機械要素(I)	潤滑油・グリース(I)		表面・接触(I)	シンポジウム(1) 機能性コーティングの最適設計技術	シンポジウム(2) トライボケミストリー研究の新展開	企業技術・製品 展示会 および 総合受付
	機械要素(II)	潤滑油・グリース(II)					
午後	機械要素(III)	潤滑油・グリース(III)		表面テクスチャー(I)			
	機械要素(IV)	潤滑油・グリース(IV)					

第2日 5月19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
午前	摩擦摩耗(I)	潤滑油・グリース(V)	トライボシステム(I)	境界潤滑(I)	技術賞受賞 講演	企業技術・製品 展示会 および 総合受付
	摩擦摩耗(II)	潤滑油・グリース(VI)	トライボシステム(II)	境界潤滑(II)		
午後	13:00～15:00 第53期通常総会(センター棟セミナーホール・417号室) 論文賞, トライボロジーオンライン論文賞受賞講演					
	15:00～17:00 特別フォーラム「レアメタルバニック-最新動向と将来戦略-」 (センター棟セミナーホール・417号室) 総司会 武蔵工業大学 三原雄司 氏 アドバンストマテリアルジャパン株式会社 中村 繁夫 氏 「レアメタルの市場動向と将来戦略」(講演45分) 物質・材料研究機構 原田 幸明 氏 「レアメタル代替材料の開発と元素戦略」(講演45分) 総合討議・質疑応答(30分)					
	17:20～19:20 懇親会 (国際交流等レセプションホール)					

第3日 5月20日(水)

8:40～ 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
午前	摩擦摩耗(III)	流体潤滑(I)	トライボシステム(III)	表面処理・コーティング(I)	シンポジウム(3) エコ・マニュファクチャリングにおけるトライボロジーの役割	企業技術・製品 展示会 および 総合受付
	摩擦摩耗(IV)	流体潤滑(II)		表面処理・コーティング(II)		
午後	摩擦摩耗(V)		表面処理・コーティング(III)	国際フォーラム		
			固体潤滑(I)			

トライボロジー会議 2009 春 東京(代々木) プログラム

第1日 [5月18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)	
9:20~	潤滑油・グリース(I) 座長 鈴木章仁君(東工大)		9:00
機械要素(I) 座長 戸田一寿君(ジェイテクト)	B1 高真空中におけるイオン液体の潤滑性ならびに分解に及ぼす摺動条件の影響 八木務(東理大(院)), 佐々木信也(東理大), 中野美紀・三宅晃司・石田敬雄(産総研)		9:20
A1 小型玉軸受の電食発生電流密度に関する研究 野口昭治(東理大), 小林佳央(東理大(院))	B2 軸受鋼に対するハロゲンフリーイオン液体の潤滑性について 八木崇太郎(東理大(院)), 佐々木信也(東理大), 中野美紀・三宅晃司・石田敬雄(産総研)		9:40
A2 転がり軸受からのグリース漏えい特性について 平岡尚文・佐々木宏彰(ものづくり大)	B3 鋼新生面における炭化水素油のトライボ化学分解に対する添加剤の効果 呂仁国・七尾英孝・久保朋生・森誠之(岩手大)		10:00
A3 水中での樹脂及びチタン軸受の転がり疲労特性 本田尊士(九大(学)), 木田勝之・サントスエドソン(九大), 鹿島祐二(鹿島化金), 金増健次(吉則工業)	B4 潤滑油成分の相互作用に対する高圧の影響 滝渡幸治(岩手大(院)), 七尾英孝・森誠之(岩手大)		10:20
休憩			
機械要素(II) 座長 野口昭治君(東理大)	潤滑油・グリース(II) 座長 藤浪行敏君(出光興産)		10:40
A4 HDDスピンドルモーター用のスラスト空気軸受の最適化 イブラヒムM. ダニエル・難波唯志(東海大(院)), 落合成行・橋本巨(東海大)	B5 植物油のフリクションポリマー形成に及ぼす分散剤コハク酸イミド添加の影響 坂本弘・村上輝夫(九大)		11:00
A5 アンギュラ玉軸受の油膜形成状態に及ぼす軸受外輪変形の影響 馬渡俊文・中島晃(佐賀大), 平田光俊(佐賀大(院))	B6 植物油から得た天然物成分による低摩擦・耐摩耗性の検討 板垣裕之(日清オイリオグループ), 森誠之・七尾英孝・小林公博・南一郎(岩手大学), 高柳正明(日清オイリオグループ)		11:20
A6 ベルトプーリー系におけるコンフォーマル転がり接触問題 沼澤翼(山形大学(院)), 森本卓也・飯塚博(山形大)	B7 官能基導入型ポリアルキルメタクリレート添加油のEHL油膜厚さ 村木正芳(湘南工大), 中村健太・山科隆典(湘南工大(院))		11:40
	B8 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の潤滑性能(第3報) 飯島茂(東工大(学)), 益子正文・鈴木章仁(東工大), 野木高・小原新吾(JAXA)		12:00
昼食(休憩)			

総合受付・展示会場(3階309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】

第1日 [5月18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)
	シンポジウム(1) 機能性コーティングの最適設計技術 オーガナイザー: 梅原徳次君(名古屋大) 加納真君(神産技センター) 川口雅弘君(都産技研)	シンポジウム(2) トライボケミストリー研究の新展開 オーガナイザー: 中山景次君(千葉工大) 平塚健一君(千葉工大) 平山朋子君(同志社大)
	司会: 加納真君(神産技センター)	実機とトライボ化学(9:00~9:40) 司会: 中山景次君(千葉工大) 平塚健一君(千葉工大)
	E1 基調講演1 9:00~9:30 機能性コーティングの最適設計技術研究会の紹介と炭素系薄膜技術トピックス 梅原徳次(名大)	F1 低環境負荷物質潤滑下におけるDLCの摩擦特性に及ぼす表面状態の影響 吉田健太郎・堀内崇弘・加納真・熊谷正夫(神産技センター)
	E2 基調講演2 9:30~10:00 DLCのトライボロジー研究動向 川口雅弘(都産技研)	F2 ULSI製造における化学的機械研磨とトライボケミストリー 西岡岳(東芝)
	E3 紫外線を用いたCNx膜極表面の改質と摩擦特性 野老山貴行・神谷真人・梅原徳次(名大), 不破良雄(トヨタ自動車)	トライボ物理とトライボ化学(9:40~10:40) 司会: 平塚健一君(千葉工大) 平山朋子君(同志社大)
10:20~		F3 表面ダングリングボンドの計測とトライボロジー大前伸夫(神戸大)
表面・接触(I) 座長 野木高君(JAXA)	(休憩 10:20~10:40)	F4 トライボケミカル反応源としてのトライボプラズマの特性 中山景次(千葉工大)
D1 表面粗さの自己相関係数モデルの拡張 内館道正・清水友治(岩手大), 熊野大介(岩手大(学)), 岩淵明(岩手大)	司会: 大原久典君(日本アイ・ティ・エフ)	F5 セラミックスの水潤滑におけるトライボケミカル反応 加藤康司(日大)
	E4 硬質コーティング材料の摺動特性に及ぼす表面粗さの影響 沖直道(東理大(院)), 佐々木信也(東理大)	(休憩 10:40~10:50)
D2 すべり軸受における銅合金の硫化腐食の研究 戸田和昭・稲見茂・田中拓也・水野吉一(大同メタル)	E5 マイクロスラリージェットエロージョン(MSE)による硬質薄膜の評価法の開発 岩井善郎(福井大), 松原亨(マコー), 宮島敏郎・本田知己(福井大)	トライボ化学解明のための新しいアプローチ(I)(10:50~11:30) 司会: 平山朋子君(同志社大) 中山景次君(千葉工大)
D3 広視野レーザー顕微鏡による円筒表面の観察 江淵倫太郎(新潟大(院)), 新田勇(新潟大)	E6 不活性ガス雰囲気における窒化炭素膜の摩擦特性 澤谷岳堯・汪朋飛・足立幸志(東北大)	F6 トライボケミストリーのための実践的マルチスケールトライボ計算化学 宮本明・栗秋貴雄・森田祐輔・小野寺拓・サマーリアド・鈴木愛(東北大), 古山進久(九大), 坪井秀行・畠山望・遠藤明・高羽洋充(東北大)
D4 歩行時の靴と路面の接触圧力の測定 岩井智昭・大塚隆士・正角豊(金沢大)	E7 窒化炭素膜の摩擦特性に及ぼす雰囲気の影響 足立幸志(東北大), 加藤康司(日大)	F7 トライボ化学反応膜のXPSデータ解析技術 鈴木昇(宇都宮大)
D5 表面張力の温度・膜厚依存性を考慮した液体超薄膜の基本変形特性解析(線形長波方程式による数値解析) 岡孝治・山下裕介・石橋裕之・佐伯文浩(鳥取大(院)), 松岡広成・福井茂寿(鳥取大)		トライボ化学解明のための新しいアプローチ(II)(11:30~12:10) 司会: 中山景次君(千葉工大) 平塚健一君(千葉工大)
		F8 摩擦せん断場における微視的なその場構造変化観察 佐々木啓次・稲吉成彦(デンソー), 田代孝二(豊田工大)
		F9 放射光X線による高圧下潤滑油の構造解析(第2報: 基油の相転移挙動とその構造) 平山朋子(同志社大), 隼瀬侑・河野公輝(同志社大(院)), 橋本和博(同志社大(学)), 松岡敬(同志社大)
昼食(休憩)		

第1日 [5月18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)	
機械要素(Ⅲ) 座長 杉村丈一君(九大)	潤滑油・グリース(Ⅲ) 座長 小原新吾君(JAXA)		
A7 動圧型空気オイル軸受の最大負荷容量に対するトップオイルの浮上の影響 中野健(九大), 生島大吾(九大(院))	B9 脂肪酸境界膜の形成プロセスについて 中野健(横国大), スパイクスビュー(インペリアルカレッジ)		13:00
A8 粘弾性体で支持されたオイルラスト空気軸受の動的特性 袖谷啓(東理大(院)), 吉本成香・宮武正明(東理大)	B10 マイクロ微粒子変形観察による潤滑油の超高压固化レオロジー評価と粘度予測 中村裕一(三重大), 瀧本明(三重大(院)), 松井正仁(三重大)		13:20
A9 ベルトの自己締結性を利用したクラッチに関する研究 阿部竜司(大分大(院)), 今戸啓二・三浦篤義(大分大)	B11 ウィンドタービン変速機潤滑油の高圧物性に関する研究 水上翔太(佐賀大(院)), 福田竜正(佐賀大), SobahanMia(佐賀大(院)), 森田繁樹・大野信義(佐賀大)		13:40
休憩			
機械要素(Ⅳ) 座長 橋本巨君(東海大)	潤滑油・グリース(Ⅳ) 座長 菅根康友君(鉄道総研)		
A10 レーザ顕微鏡によるシールしゅう動面粗さの評価 尾鷲道康(武蔵工大(院)), 井出佳崇(武蔵工大(院)), 三原雄司(武蔵工大), 染谷常雄(東大)	B12 リチウム石けんグリースの誘電緩和測定 小竹伸一(東工大(学)), 鈴木章仁・益子正文(東工大), 藤浪行敏(出光興産)		14:00
A11 多点型薄膜圧力センサによる歯車歯面の圧力分布計測 尾鷲道康(武蔵工大(院)), 井出佳崇(武蔵工大(院)), 三原雄司(武蔵工大), 染谷常雄(東大)	B13 熱可逆性ゲル状潤滑剤のトライボロジー特性 設楽裕治・高橋一聡・酒井一泉(ジャパンエナジー), 森誠之(岩手大), 大野信義(佐賀大)		14:20
A12 品質工学を利用した宇宙機器用軸受保持器の最適設計 間庭和聡・野木高・小原新吾(JAXA)	B14 熱可逆性ゲル状潤滑油の物理化学特性とトライボロジー特性 菅野実(岩手大(院)), 七尾英孝・森誠之(岩手大), 設楽裕治(ジャパンエナジー)		14:40
A13 エンジンのエネルギー収支行列の開発 宮原憲隆(大豊工業), 加藤孝久(東大)	B15 有機金属系極圧剤添加グリースのトライボロジー特性 吉崎浩二・白井良昌(ジェイテクト)		15:00
終了			

第1日 [5月18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)
表面テクスチャー(Ⅰ) 座長 岩井智昭君(金沢大)	シンボジウム(1) 機能性コーティングの最適設計技術 オーガナイザー 梅原徳次君(名古屋大) 加納真君(神産技センター) 川口雅弘君(都産技研)	シンボジウム(2) トライボケミストリー研究の新展開 オーガナイザー 中山景次君(千葉工大) 平塚健一君(千葉工大) 平山朋子君(同志社大)
D6 レーザ加工を施した脳動脈瘤クリップ把持部表面の摩擦特性評価 坂爪貴英(新潟大(院)), 新田勇(新潟大), 高津昇(瑞穂医科工業)	司会: 梅原徳次君(名大)	摩擦表面活性とトライボ化学(Ⅰ) (13:00~13:50) 司会: 平塚健一君(千葉工大) 平山朋子君(同志社大)
D7 平行すべり面の潤滑特性に及ぼす表面周期構造の影響 沢田博司・二宮孝文・野口俊司・川原公介(キヤノンマシナリー)	E8 基調講演3 13:00~13:30 DLCコーティング適用技術の新展開 加納真・熊谷正夫・堀内崇弘・吉田健太郎・三橋雅彦(神産技センター)	F10 基調講演1 13:00~13:30 水中におけるAI結晶の亀裂成長とAIH3, H2の生成 渡辺正夫(ハイドロデバイス)
D8 金型材における表面テクスチャーの影響 金起賢・岩淵明・内館道正(岩手大)	E9 基調講演4 13:30~14:00 非晶質カーボン膜の各種製法/膜組成/膜特性と応用例 大原久典(日本アイ・ティ・エフ)	F11 金属新生面でのグリースの反応による水素発生挙動 東根泰英・柴田潤一・木下広嗣・坂本清美(新日石), 吉岡正起・若林利明(香川大)
D9 動圧すべり案内面の油膜厚さに及ぼす表面テクスチャーの影響 小川隼人(東理大(院)), 佐々木信也(東理大), 是永敏・三宅晃司・中野美紀・村上敬(産総研)	E10 ラマン分光法によるDLC膜の残留応力評価 北川貴穂(芝浦工大), 川口雅弘(都産技研), 村田清(芝浦工大)	F12 金属新生面におけるイオン液体のトライボ化学分解 呂仁国・七尾英孝・久保朋生・森誠之(岩手大)
D10 大気圧プラズマにより創製したフッ素系微細表面構造のトライボロジー特性 榊原亜里紗・糸魚川文広・中村隆(名工大)	E11 DLCコーティングの表面研磨と水潤滑特性 所興子・相山雄亮(東工大(院)), 鈴木章仁・益子正文(東工大), 伊藤弘高・山本兼司(神戸製鋼)	F13 一酸化二窒素の摩擦化学分解 平塚健一(千葉工大), 三輪雅人(千葉工大(院))
(休憩 14:40~15:00)		
司会: 川口雅弘君(都産技研)		
	E12 金属添加水素フリーダイヤモンドライカーボン膜とダイヤモンド膜の境界潤滑特性 齊藤雄太・黒坂渡・松本安哲・三宅正二郎(日本工大)	F14 摩擦ガス発生とトライボ化学, 揮発性ガス分析 (14:50~16:20) 司会: 中山景次君(千葉工大) 平塚健一君(千葉工大)
	E13 極薄膜ダイヤモンドライカーボン膜の荷重増減摩擦試験による評価 川崎信太郎・松本安哲・黒坂渡・三宅正二郎(日本工大)	基調講演2 14:50~15:20 ゴム摩擦の雰囲気依存性とプラスチックの摩擦による化学反応 内山吉隆(元金沢大)
	E14 パラフィン鉱油潤滑下におけるすべり軸受材料のなじみ特性に及ぼすDLCの効果 後藤実(宇部高専), 松永和也(宇部高専(学)), 野々垣稔(奈良高専), 佐藤大樹(奈良高専(学))	F15 プラスチック材料から放出されるガス物質とその分析法 田中敏之(元帝京科学大)
	E15 剥離・摩耗試験法を用いたDLC膜の損傷評価 堀内崇弘・吉田健太郎・加納真・熊谷正夫(神産技センター), 鈴木哲也(慶應大)	F16 トライボシステムによるプラスチックからのVOC放出 津谷裕子(元機械技研), 影本浩(東大)
小討論 16:20~16:50		
終了		
		F17 有機高分子材料の摩擦に伴う低分子気体の発生 笹田直, 平塚健一(千葉工大)
討論 16:20~16:40 司会: 中山景次君(千葉工大) 平塚健一君(千葉工大) 平山朋子君(同志社大)		

第2日 [5月19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)	
9:20~	潤滑油・グリース(V) 座長 中村裕一君(三重大)	トライボシステム(I) 座長 松岡広成君(鳥取大)	
摩擦摩耗(I) 座長 平塚健一君(千葉工大)	B16 弾性流体潤滑下における宇宙用グリースの油膜挙動 山下祐史(佐賀大(院)), 田村嘉隆・永尾聡一朗・森田繁樹・大野信義(佐賀大), 塩見裕・小原新吾(JAXA)	C1 プラズモンアンテナ型分子センサーを用いた磁気ディスク用潤滑剤の解析 柳沢雅広・島本直伸・会田敏之・齋藤美紀子・杉山敦史・吉野正洋・逢坂哲彌(早大)	9:00
A14 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3報)—摩擦形態とAE周波数— 長谷亜蘭・佐藤悠樹(千葉大(院)), 三科博司(千葉大), 和田正毅(職業大)	B17 真空および大気中における宇宙用潤滑剤のトライボロジー特性 園田健太郎(佐賀大(院)), 土田寛之・森田繁樹・大野信義(佐賀大), 塩見裕・小原新吾(JAXA)	C2 HDIのトライボロジー特性に対する有機汚染物質の影響 武川大輔(岩手大(院)), 七尾英孝・小林公博・森誠之(岩手大)	9:20
A15 摩擦・摩耗現象とAE信号の相関に関する研究—AE信号と真実接触面積の関係— 遠藤豪輝(千葉大(学)), 長谷亜蘭(千葉大(院)), 三科博司(千葉大), 和田正毅(職業大)	B18 鉄道車両用リチウム複合石けんグリースの滴点変化 鈴木淳一(鉄道総研), 齊田理(協同油脂), 曾根康友・日比野澄子(鉄道総研)	C3 磁気ディスク潤滑剤の電界印加浸漬塗布法の研究 谷弘詞・坂本圭(関西大), 久保田昌実・神田雅之・寺尾元宏(クボタコンプス), 多川則男(関西大)	9:40
A16 摩擦時に発生するAEと接触電気抵抗の比較 田浦裕生・丸田悠介・金子覚(長岡技科大)	B19 ウレアの熱分解に及ぼす雰囲気ならびに構造の影響 葛蒲祐輔・秋山英治・木下広嗣・坂本清美(新日石)	C4 紫外線前処理による薄膜磁気ディスクのトライボロジー特性変化の研究 川久保洋一・北村理・池田光示(信州大)	10:00
休憩			10:20
摩擦摩耗(II) 座長 三科博司君(千葉大)	潤滑油・グリース(VI) 座長 大野信義君(佐賀大)	トライボシステム(II) 座長 磯波君(佐賀大)	
A17 2自由度循環型断層モデルに発生するスティックスリップの素過程 佐藤宗・中野健(横国大)	B20 HYBRIDグリースの潤滑性におよぼす原料グリース混合率の影響 菱沼健・新田敏夫・菅野隆夫(NOKクリューパー)	C5 各種潤滑油形成磁気ディスクのトライボロジー特性の温度依存性 黒坂渡・押元幸一・三宅正二郎(日本工大)	10:40
A18 スティックスリップにおける摩擦の相転移メカニズム(接触面内を伝播する表面波の可視化システム) 前川寛(横国大(院)), 鈴木厚(トヨタ自動車), 中野健(横国大)	B21 軸受の電食に及ぼす循環電流の影響 砂原賢治・樋口剛・山本正治・山下慎次(安川電機)	C6 極薄膜ダイヤモンドライクカーボンの原子間力顕微鏡により評価したナノ摩擦特性 金沢年郎・押元幸一・三宅正二郎(日本工大)	11:00
A19 しゅう動する球形弾性体の変形測定に関する研究 前田悠輔・岩井智昭・正山豊(金沢大)	B22 電食発生に及ぼすグリース種類の影響 砂原賢治・山本正治・山下慎次(安川電機), 西川宏志・松田健次(九工大), 兼田積宏(九共大)	C7 近接磁気記録用潤滑剤TA-30の分子存在形態と基本特性 多川則男・谷弘詞(関西大)	11:20
	B23 グリース潤滑下における繰返し衝突面の観察 日向秀明・原司・松田健次(九工大), 兼田積宏(九共大)	C8 異種材料からなる走行面上の超微小すきまスライダのダイナミクス解析 山本健・佐藤淳(鳥取大(院)), 松岡広成・福井茂寿(鳥取大)	11:40
		C9 超音波法による主軸受内部の転がりおよび潤滑挙動の評価 川ノ上然・鳥羽優樹(香川大(院)), 枝松弘晃(香川大(学)), 若林利明(香川大)	12:00
昼食(休憩)			12:20

第2日 [5月19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)
境界潤滑(I) 座長 桃園聡君(東工大)		
D11 リン酸エステル添加油の境界潤滑メカニズムの研究 井本琢磨・糸魚川文広(名工大), 鈴木章仁(東工大)		
D12 酸性リン酸エステル添加油により潤滑された低面圧接触における潤滑機構(第2報) 則久孝志(オークマ), 糸魚川文広・中村隆(名工大), 則久孝志(オークマ)		
D13 低弾性材料を用いたしゅう動面による境界潤滑域から流体潤滑域への安定遷移の研究 直井陽介(名工大(学)), 糸魚川文広・中村隆(名工大)		
D14 単一突起モデルに基づく境界潤滑の解析(境界潤滑における残留膜の役割) 真鍋和幹(横国大(院)), 中野健(横国大), 則久孝志(オークマ), 中村隆(名工大)		
休憩		
境界潤滑(II) 座長 糸魚川文広君(名工大)		
D15 三種類の金属清浄剤を用いた境界膜形成過程の観察 森尻篤史(岩手大(院)), 七尾英孝・森誠之(岩手大)		
D16 DBDSの添加効果に対する基油の影響 齊藤寛征(岩手大(院)), 七尾英孝・小林公博・南一郎・森誠之(岩手大)		
D17 添加剤としての高分子化合物の境界潤滑性能評価 山田雄輝(東工大(学)), 益子正文(東工大)		
D18 高真空下でのイオン液体の境界潤滑性能 野木高・鈴木峰男(JAXA), 佐々木節夫・渡邊慎悟・森内勉(協同油脂)		
		技術賞受賞講演 座長 小林明晃君(名城大) 10:00-12:00 F18 薄膜磁気記録媒体用の新規潤滑剤の開発 近藤洋文・小南啓・山田幸男(ソニーケミカル&インフォメーションデバイス), 李成吉・小林健(ソニー) F19 電装補機軸受用長寿命グリース 横内敦・磯賢一(日本精工), 坂本清美(新日石) F20 環境対応型研削加工技術の開発(ECOLOG研削TYPE II) 吉見隆行・大石重雄・大久保聡・森田浩(ジェイテクト) F21 境界潤滑膜によるベルト-CVT油の高摩酸化 市橋俊彦(出光興産), 加藤芳章(ジャスコ), 山本兼司(神戸製鋼), 森誠之(岩手大学)
昼食(休憩)		

第3日 [5月20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)	
9:20~			
摩擦摩耗(III) 座長 福田応夫君(九大)	B24 外部弾性・減衰要素の周波数依存性を考慮したヘリングボーン動圧気体軸受のホワール特性 宮永宜典・富岡淳(早大)		9:00
A20 ゴム摺動面に形成される摩耗パターンと2自由度スティックスリップ 高増翔(横国大(院)), 富田新・倉本祐輔(ブリヂストン), 中野健(横国大)	B25 橋田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—入口温度の影響— 馬渡俊文・中島晃(佐賀大)		9:20
A21 天然ゴム摩耗粉に含まれるラテックスアレルゲンのELISA法による分析 山村佑基・岩井智昭・正山豊(金沢大)	B26 軸受面の温度を考慮したラスト空気軸受の浮上量測定 難波唯志・イブラヒムダニエル(東海大(院)), 落合成行・橋本巨(東海大)		9:40
A22 PTFE複合材の水素雰囲気における摩耗特性 澤江義則(九大), 山本大智(九大(院)), 中嶋和弘・黒野好恵・村上輝夫(九大), 杉村文一(九大・産総研)	B27 点接触EHLの転がり粘性抵抗 藤原宏樹(NTN)		10:00
休憩			10:20
		10:40~	
摩擦摩耗(IV) 座長 中野健君(横国大)	流体潤滑(II) 座長 八木和行君(九大)	トライボシステム(III) 座長 今戸啓二君(大分大)	
A23 水素雰囲気における鋼の摩擦摩耗 橋本正明・福田応夫(九大), 杉村文一(九大・産総研)	B28 マイクログループ軸受の設計要素が混合摩擦特性へ及ぼす影響 声原克宏・柴田繁治(大豊工業), 橋本巨(東海大)	C10 二次元モデルを用いた人工膝関節の深屈曲動作における接触解析 福永道彦・勝原忠典・廣川俊二(九大)	10:40
A24 水素雰囲気における純鉄の摩擦摩耗 福田応夫(九大), 杉村文一(九大・産総研)	B29 ジャーナル滑り軸受試験機および非ニュートンレオメータの開発とその研究成果 林洋次(早大)	C11 血液シール下におけるメカニカルシールの表面粗さの影響 宮永宜典・富岡淳(早大)	11:00
	B30 非対称軸を支持する小口径ジャーナル軸受の安定性実験 小林雅弥・志水泰介・落合成行・橋本巨(東海大)	C12 セラミックス系材料における植物油の潤滑特性 間野大樹・村上敬・日比裕子・日向秀樹・北英紀(産総研)	11:20
	B31 水中の炭化ケイ素の摩擦特性に及ぼす温度の影響 松田光央(日大(院)), 橋本純・加藤康司(日大)	C13 人工関節用UHMWPEの摩耗粉形態に及ぼす脂質の影響 澤江義則・猿渡貴之・村上輝夫(九大(院))	11:40
昼食(休憩)			12:00
昼食(休憩)			12:20

第3日 [5月20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)
表面処理・コーティング(I) 座長 齊藤利幸君(ジェイテクト)	マイクロ・ナノトライボロジー(I) 座長 清水淳君(茨城大)	シンポジウム(3) エコ・マニファクチャリングにおけるトライボロジーの役割 オーガナイザー: 中村隆君(名工大) 糸魚川文広君(名工大) 若林利明君(香川大)
D19 高性能ガソリンエンジン用ピストマースーパーレインの開発 和田仁志・富川貴志・須賀茂幸(大豊工業), 不破良雄(トヨタ自動車), 志村好男(豊田中研)	E16 超熱原子ビームで表面を修飾されたカーボンナノチューブ薄膜のマイクロトライボロジー 木之下博・松本直浩・大前伸夫(神戸大)	司会: 中村隆君(名工大) 基調講演1 9:20~10:00 アルミニウム合金のニアドライ加工に関する研究 吉村博仁(新潟大), 森脇俊道(摂南大), 柴坂敏郎(神戸大), 沖田淳也(住友電気工業)
D20 イオン液体添加エポキシ樹脂による自己潤滑性コーティング 金井政樹(東工大(院)), 平田敦(東工大)	E17 高配向PP/VGCFコンポジットフィルム摩擦特性の評価 柳澤憲史・宋星武・杉本公一(信州大)	10:00~10:20 F23 MQLを用いたアルミニウム合金のニアドライ加工 大林亘(香川大(院)), 若林利明(香川大), 佃昭・熱田俊文(香川産技センター), 須田聡・柴田潤一(新日石)
D21 微粒子ピーニングにより作製した傾斜組成材料のアプレシブ摩擦挙動 安藤正文(IKKショット), 宇佐美初彦(名城大), 北野洋臣(名城大(院))	E18 マイクロトライボメータによる潤滑被膜の摩擦速度特性評価 芝辻幹也(東工大(院)), 鈴木章仁・益子正文(東工大)	(休憩 10:20~10:40)
D22 高温環境下における超耐熱合金のトライボロジー特性 白官錫・横山文彦(IHI), 細井英治(株式会社IHI検査計測), 堀内正昭(IHIテクノソリューションズ)	E19 水平方向メニスカス力に及ぼす濡れ性の影響 浅見文彦・小杉康太(海洋大院), 田中健太郎・岩本勝美(海洋大)	司会: 細見和弘君(住友軽金属)
休憩		
表面処理・コーティング(II) 座長 竹市嘉紀君(豊橋技科大)		
D23 AIP法により成膜したCrN膜の耐摩耗性に及ぼす各種膜特性の影響 簡井英之(NTN)	休憩	
	マイクロ・ナノトライボロジー(II) 座長 田中健太郎君(海洋大)	
D24 マグネシウム合金とDLC膜の摩擦特性の温度依存性 基昭夫(バナテック), 坂本満(産総研), 高野茂人(不二越), 寺山暢之(神港精機), 神田一隆(福井工大), 神雅彦(日本工大)	E21 ダイヤモンドライカーボン膜上の自己組織化単分子膜形成及び熱安定性 崔竣豪・桜井健一・加藤孝久(東大), 川口雅弘(都産技研)	F24 10:40~12:00 含酸素化合物がアルミMQLの加工性能に及ぼす影響 千本木紀夫・柴田潤一・須田聡(新日石), 大林亘・高原研二(香川大(院)), 若林利明(香川大)
D25 UBMS法で形成したDLCの油中摺動特性に及ぼす添加剤の影響 古垣孝志・山本兼司・伊藤弘高(神戸製鋼), 羽山誠(協同油脂)	E22 完成度の異なる自己組織化単分子膜のナノ及びマイクロトライボロジー特性 黒澤興(東工大(院)), 益子正文・鈴木章仁(東工大)	F25 シンセティック切削剤の潤滑性に及ぼす溶解状態の影響 美馬聡志・武田和好・後藤孝一(協同油脂)
	E23 ポテンシャルパラメータ制御によるシリコンエッチング作用援用研削・研磨現象の分子動力学シミュレーション 清水淳・周立波・山本武幸(茨城大)	F26 アルミニウム板の熱間圧延用DP型圧延油の潤滑特性及び効果 村尾伸介・池田昌則・中西裕福・秦昌弘(神戸製鋼), 市本武彦(花王)
	E24 分子シミュレーションによるアモルファスカーボンのフォノンモード解析 熊谷知久・崔竣豪・加藤孝久(東大)	F27 アルミニウム用圧延油の潤滑性に対する水分の影響 柴田潤一(新日石), 若林利明(香川大)
昼食(休憩)		

第3日 [5月20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(V) 座長 潮江義則君(九大) A25 強磁性体表面における摩擦磁化の3次元計測 岩瀬勇人・長谷亜蘭・三科博司(千葉大)			13:00
A26 鉄のシビア・マイルド摩擦遷移に対する荷重、摩擦速度、非摩擦時間の効果 平塚健一(千葉工大)、横山遼(千葉工大(院))			13:20
A27 コバルト基合金の摩擦摩耗に及ぼす雰囲気ガスの影響 森田健敬・福田応夫(九大)、杉村丈一(九大・産総研)			13:40
A28 金属の摩擦移着により生成したトライボ膜の摩擦摩耗特性 加藤寛敬・常光幸美(福井高専)、笹瀬雅人(若狭湾エネルギー研究センター)、推谷信昭(NESI)			14:00
A29 真空環境におけるRBセラミックスピンとR-Bセラミックスディスクの摩擦・摩耗特性 山口健・石崎達也・堀切川一男(東北大)			14:20
休憩			14:40
摩擦摩耗(VI) 座長 山口健君(東北大) A30 表面弾性波を用いた摩擦駆動アクチュエータの耐久性 足立幸志・千葉義直(東北大)、黒澤実(東工大)			15:00
A31 外科用縫合針の切れ味(シリコーン塗布) 阿久津真一(マニエー)、畑沢鉄三・川口尊久(宇都宮大院)			15:20
A32 DCモータ用カーボンブラシの工業用ガソリン中における火花観察 中島昌一(日立)、小銀治和己(日立化成工業)			15:40
終了			16:00
A33 試作した振り子型摩擦摩耗試験機による境界潤滑性能評価 高橋大・山本隆司・江口正夫(農工大)			16:20

第3日 [5月20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)
表面処理・コーティング(III) 座長 岩木雅重君(JAXA) D26 鋼の境界摩擦特性に及ぼすリンイオン注入の影響 青木才子・寺西義一・川口雅弘・三尾淳(都産技研)、鈴木章仁・益子正文(東工大)	国際フォーラム 13:00~15:00 E25 Criteria for the validity of Amontons Coulomb law - Study of friction using dynamics of driven vortices of superconductors- 前田 京剛 教授(東大)	シンポジウム(3) エコ・マニュファクチャリングにおけるトライボロジーの役割 オーガナイザー: 中村隆君(名工大) 糸魚川文広君(名工大) 若林利明君(香川大) 司会:糸魚川文広君(名工大)
D27 Ti系硬質膜の皮膜物性と摩擦摩耗特性 齊藤利幸・鈴木雅裕・山川和芳(ジェイテクト)	E26 Friction and capillary forces at the nanometer scale Prof. Satomi Ohnishi (University of South Australia)	F28 基調講演2 13:00~13:40 塑性加工における環境とトライボロジー 瀬本正三(大同化学工業)
D28 弾性流体潤滑下における傾斜層を有するコーティング膜の三次元応力分布 藤野俊和(海洋大(院)), 岩本勝美・田中健太郎(海洋大)	E27 Friction-lubrication transition of soft gel on solid substrates J. P. Gong 教授(北大)	F29 13:40~14:40 ルームエアコンフィン材成形用揮発性加工油の開発 佐藤好生・細見和弘・上田薫(住友軽金属)
D29 高温下におけるサーメット溶射皮膜の特性評価 宮崎悠造(海洋大(院)), 岩本勝美(海洋大), 小林慶子(海洋大(院)), 田中健太郎・外山一雄(海洋大), 藤野俊和(海洋大(院))	E28 Development of multi-physics quantum chemical molecular dynamics simulator for tribochemical reaction dynamics and its application 久保 百司 教授(東北大)	F30 環境対応型鍛造潤滑剤の開発 宇田弘助・池田修啓・辰己和夫・黒田将文(大同化学工業)
休憩		
固体潤滑(I) 座長 後藤実君(宇部高専) D30 銅モリブデン複合酸化物による高温潤滑特性 竹市嘉紀(豊橋技科大)、岡本直毅(豊橋技科大(院)), 片山陽太(豊橋技科大学), Bazarragchaalchinorov(豊橋技科大(院)), 上村正雄(豊橋技科大)	(休憩 15:00~15:20)	F31 金属加工クーラント中のマイクロバクテリアの制御 池田俊和(日本クエーカー・ケミカル) (休憩 14:40~15:00)
D31 水環境下における固体潤滑被膜の摩擦摩耗特性 山川和芳・保木井美和・齊藤利幸(ジェイテクト)	E29 Environmental dependence of tribological behavior of diamond-like carbon coatings Prof. Kwang-Ryeol Lee (Korea Institute of Science and Technology)	F32 15:00~16:20 切りくず吸引ボールエンドミル加工における潤滑特性 河田圭一(愛知産技研)、中村隆・糸魚川文広(名工大)
D32 実験融合計算化学によるナノ炭素材料の潤滑メカニズムの解析 小野寺拓・栗秋貴謙・森田祐輔(東北大院)、鈴木愛(東北大)、古山通久(九大)、坪井秀行・畠山望・遠藤明・高羽洋充・Del Carpio Carlos A・久保百司・宮本 明(東北大院)	E30 Latest development of nanoindentation testing method in tribology Mr. David Vodnick (Hysitron Inc.)	F33 切削における微量油剤の潤滑メカニズムの研究 仲村和聡(名工大(院)), 糸魚川文広・中村隆(名工大)、永津宏輝(名工大(学))
終了		
	E31 Current Trends in Biobased Lubricant Development Dr. Girma Biresew (USDA-ARS, USA)	F34 ニアドライ方式によるステンレス鋼の環境対応加工 高原研二(香川大(院)), 若林利明(香川大)、佃昭・熱田俊文(香川産技センター)、須田聡・柴田潤一(新日石)
		F35 インコンネルの旋削加工におけるセミドライ(MQL)の効果 太田昭夫・井上勤・伊藤満(フジBC技研)
		総合討論 16:20~16:40