

第1日 [9月16日(日)] 午前

A会場(3階A304号室)	B会場(2階C207号室)	C会場(2階C208号室)	
<p>コーティング(I) 座長: 本田知己君(福井大)</p> <p>[セッション指名講演] A1 コーティングのトライボロジーの研究動向 梅原徳次(名大)</p>	<p>加工 座長: 齊藤利幸君(ジェイテクト)</p> <p>B1 極微量油潤滑による旋削における工具摩耗および仕上げ面粗さの挙動に関する研究 首藤周一・松岡寛憲(大分大),小野肇(ユシロ化学工業),劉孝宏・中江貴志(大分大)</p> <p>B2 極微量油潤滑によるホブ切りにおける仕上げ面粗さに及ぼす切りくず形状の影響 小寺創・松岡寛憲・劉孝宏・中江貴志(大分大)</p>	<p>摩擦・摩耗(I) 座長: 平塚健一君(千葉工大)</p> <p>[セッション指名講演] C1 微細粒子に対するセラミックスのエロージョン損傷 宇佐美初彦(名城大)</p>	9:00
<p>A2 硫化モリブデン含有ダイヤモンドライクカーボン膜を用いた真空中低摩擦システムのためのナノ界面の創成 竹野貴法・西垣一慶・三木寛之・高木敏行・足立幸志(東北大)</p>	<p>B3 CFRPの切削加工における工具刃先のセルフシャープニング機構(工具の摩耗特性に及ぼすTiNコーティングの影響) 前川寛・富永健太・早川伸哉・糸魚川文広・中村隆(名工大)</p>	<p>C2 加工硬化を考慮した炭素鋼のエロージョン損傷 吉田慧一(名城大院),周克儒(伊藤機工),宇佐美初彦(名城大)</p>	9:40
<p>A3 DLC被膜適用によるMAC油潤滑の摩擦摩耗特性向上因子の検討 鶴岡翔太(首都大院),岩木雅宣(東北大/JAXA),小原新吾(JAXA),竹野貴法・三木寛之・高木敏行(東北大)</p>	<p>B4 エステル油の分子構造が金属切削の潤滑性に与える影響 千種法人・糸魚川文広・中村隆(名工大),金谷昭範・狩野孝明(ライオン)</p>	<p>C3 転がり接触損傷における軟質粒子投射処理の効果 周克儒・大河内裕智・山田徳吉(伊藤機工),佐藤広樹(名城大院),宇佐美初彦(名城大)</p>	10:00
休憩 (10分)			10:20
<p>コーティング(II) 座長: 中村健太君(都産技研)</p> <p>A4 IBAD成膜による窒化炭素膜におけるドロップレットの生成機構の検討と制御方法の提案 八木雄治(名大院),梅原徳次・上坂裕之・野老山貴行(名大),不破良雄・眞鍋和幹(トヨタ自動車)</p>	<p>転がり接触(I) 座長: 田中宏昌君(九大)</p> <p>B5 転がり接触繰返しに伴う人工圧痕リッジ部の接触圧力変化 トワナブツナット(早稲田大院),松本将(早稲田大)</p>	<p>摩擦・摩耗(II) 座長: 長谷亜蘭君(埼玉工大)</p> <p>C4 鋼の摺動特性に及ぼすショットピーニングの影響 關正憲(岡山大),二田誠一郎(ジェイテクト),小林祐次・杉浦英明(新東工業),藤井正浩(岡山大)</p>	10:30
<p>A5 テトラヘドラル・アモルファスカーボン膜の成長初期段階 稲葉宏・松村徹・平山義幸(日立製作所)</p>	<p>B6 グリース潤滑下のEHL最小油膜厚さに及ぼす枯渇状態の影響 林明音(早稲田大院),松本将(早稲田大)</p>	<p>C5 摩擦・摩耗試験機における摩擦面温度に関する一考察 中原綱光(東工大)</p>	10:50
<p>A6 大気圧低温プラズマによりゴム上に成膜した炭素膜の摩擦特性に対する窒素の影響 溝手範人(ミツバ),黒田真一(群馬大学)</p>	<p>B7 スラスト針状ころ軸受のトルクについて — 転送面テクスチャの影響 — 畑沢鉄三・川口尊久(宇都宮大)</p>	<p>C6 凝着摩耗における経時変化解析の試み その2 福田応夫(九大/マレーシア工科大),森田健敬(九大)</p>	11:10
<p>A7 硬質皮膜のなじみ挙動解析 本田知己・吉田慶太郎・宮島敏郎・岩井善郎(福井大),新吉隆利・不破良雄(トヨタ自動車)</p>	<p>B8 表面下の応力におよぼすクラウニング形状の影響 鎌本繁夫・佐田隆・松山博樹(ジェイテクト)</p>	<p>C7 異種金属の摩耗に及ぼす摩擦形態の影響 長友俊祐・平塚健一(千葉工大)</p>	11:30
昼食(休憩)			11:50

総合受付: 教育・研究1号館 A棟 3階ラウンジ
 展示会場・休憩場: 3階A303号室

※講演時間は1題目につき討論(8分)を含み20分とします。
 [基調講演]及び[セッション指名講演]の講演時間は、1題目につき討論(10分)を含み40分を目安とします(プログラム編成上の理由により、例外もあります)。

第1日 [9月16日(日)] 午前

D会場(1階C107号室)	E会場(1階C108号室)	F会場(1階C103号室)	
分子シミュレーション 座長: 鷲津仁志君(豊田中研)	グリース(I) 座長: 市村亮輔君(協同油脂)	境界潤滑(I) 座長: 鈴木章仁君(東工大)	
D1 PIC/MCC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—負イオン、ラジカルなどの活性粒子発生分布について— 中山景次(千葉工大), 田中正明(ベガサスソフトウェア)	E1 スラスト玉軸受のフレッチング摩耗に及ぼすLiコンプレックス増ちょう剤の影響 藤浪行敏・大野拓矢・末次義幸(出光興産)	F1 境界潤滑下の低面圧しゅう動における摩擦の速度依存性に関する研究 山口恵里奈・糸魚川文広(名工大), 則久孝志(オークマ), 中村隆(名工大)	9:00
D2 分子動力学によるすべり摩擦機構の解析—原子スケールのスティックスリップ現象におけるエネルギー散逸— 清水淳・周立波・山本武幸(茨城大学)	E2 保持器摩耗に及ぼすMAC系グリース増ちょう剤の影響 原田徹・服部信祐・大野信義(佐賀大)	F2 リン系添加剤から形成されたトライボフィルムの深さ方向分析 小西正三郎(JX日鉱日石エネルギー)	9:20
D3 量子分子動力学法によるシリコンウェハの精密研磨プロセスの解析 河口健太郎(東北大院), 石川岳志・樋口祐次・尾澤伸樹・島崎智実・久保百司(東北大)	E3 グリースの耐低温フレッチング性に及ぼすリン系添加剤の効果 伊藤元博・佐藤洋司・三上英信(NTN)	F3 サリシレート系清浄剤のトライボロジー特性に及ぼす分子構造の影響 高原加奈子・長岡温(香川大院), 天野達朗(香川大), 若林利明(香川大), 八木下和宏(JX日鉱日石エネルギー)	9:40
D4 計算科学手法を用いたペロブスカイト型酸化物砥粒によるガラス表面の化学機械研磨プロセスの解析 尾澤伸樹・中村美穂(東北大), 河口健太郎(東北大院), 石川岳志・樋口祐次・久保百司(東北大)	E4 微量グリース中の金属分測定方法 鈴木淳一(鉄道総研)	F4 ZnDTP共存下でのBiDTCのすべり摩擦特性におよぼす雰囲気の影響 赤澤加奈子(日本グリース), 小林公博(岩手大), 岩松宏樹・小宮広志(日本グリース)	10:00
休憩 (10分)			10:20
表面処理 座長: 地引達弘君(海洋大)	グリース(II) 座長: 藤浪行敏君(出光興産)	境界潤滑(II) 座長: 若林利明君(香川大)	
D5 ウェットブラスト法による高Si含有Al合金の表面微細加工とその表面の摩擦挙動 宮島敏郎・岩井善郎(福井大)	E5 長寿命を目指したアンギュラ玉軸受におけるグリース潤滑 第1報 グリース潤滑寿命の実験評価 小森谷智延・董大明(協同油脂), 木村好次(東大/香川大)	F5 鋼新生面に対する有機化合物の吸着と温度の影響 今野忠明(岩手大院), 七尾英孝・森誠之(岩手大)	10:30
D6 TiCとDLCから形成したナノ周期積層膜の境界潤滑特性 進藤貴徳(日工大(院)), 三宅正二郎・鈴木学(日工大)	E6 長寿命を目指したアンギュラ玉軸受のグリース潤滑 第2報 グリースのFeed特性の評価 市村亮輔・董大明・遠藤敏明(協同油脂), 木村好次(東大/香川大)	F6 金属新生面における炭化水素油の分解に対する添加剤の効果 多田郁美(岩手大院), 七尾英孝・森誠之(岩手大)	10:50
D7 極薄DLC膜のナノトライボロジーの温度依存性評価 山崎翔平・三宅正二郎(日工大), 進藤貴徳(日工大(院)), 青木慶一郎・櫻井大貴(日工大)	E7 リチウム石けん系グリースの増ちょう剤構造による軸受トルク特性への影響 外尾道太・渡部絵里・福見直行・横内敦(日本精工), 杉村丈一(九大)	F7 銅合金とクロム間の潤滑性評価 坂上衆一(出光興産)	11:10
	E8 添加剤共存下におけるアミド系ゲル状潤滑剤の境界潤滑特性 設楽裕治(JX日鉱日石エネルギー), 七尾英孝・森誠之(岩手大)		11:30
昼食(休憩)		ランチョンセミナー	11:50

第1日 [9月16日(日)] 午後

A会場(3階A304号室)	B会場(2階C207号室)	C会場(2階C208号室)	
コーティング(Ⅲ) 座長:大花維頼君(産総研) A8 DLCの摩擦係数の荷重依存性 神田一隆(福井工大),橋本賢樹(福井工技研),宮島敏郎・岩井善郎(福井大)	転がり接触(Ⅱ) 座長:松山博樹君(ジェイテクト) B9 単純接触による鋼表面への水素侵入に及ぼす雰囲気の影響 山中貴博(九大(院)),田中宏昌(九大),杉村丈一(九大/産総研) B11 すべり率の変化が転がり疲労層の形成に与える影響 松本直紀・佐藤幸雄・松井元英(鉄道総研) B12 転がり軸受の寿命に及ぼす転動体表面粗さの影響 岩永泰弘・植田光司・植田徹・三田村宣晶(日本精工) B13 液体水素からの力を考慮したターボポンプ用玉軸受の動力学解析 坂口智也・和泉麻理子(NTN),中村智也・木村俊哉・内海政春(JAXA)	摩擦・摩耗(Ⅲ) 座長:三科博司君(千葉大) C8 高温水中におけるフレッチング及びインパクトフレッチング摩耗に対するCr酸化物の影響 佐藤善紀(岩手大(院)),岩淵明・内館道正・八代仁(岩手大)	13:00
A9 CVDダイヤモンドとステンレス鋼の真空下の摩擦特性 中村健太(都産技研),神田一隆(福井工大),玉置賢次(都産技研)		C9 鉄の摩耗に及ぼす非摩擦時間, 温度, 湿度の影響 永田喜大・平塚健一(千葉工大)	13:20
A10 SUS304鋼に被覆されたDLC膜のフレッチングとその耐摩耗性改善 黄童林・志摩政幸・菅原隆志(海洋大),根田康弘(海洋大(院)),伊藤聡史(都産技高専),地引達弘(海洋大)		C10 水中におけるステンレス鋼の摩耗に及ぼすしゅう動周波数の影響 内館道正・岩淵明(岩手大),尖戸悠哉(岩手大(学))	13:40
A11 摩擦改質された金属材料のフレッチング摩耗 根田康弘(海洋大(院)),志摩政幸・菅原隆志(海洋大),陳函(海洋大(院)),地引達弘(海洋大),秋田秀樹(日立建機)		C11 クロムモリブデン鋼の摩擦による表面直下の損傷 松本謙司・鈴木覚(本田技術研究所),渡辺英雄(九大)	14:00
A12 硬質薄膜の摩擦特性に及ぼすマイクロショットピーニングの効果 犬塚充(名城大(院)),宇佐美初彦(名城大)		C12 Study on the changes in wear debris for the scuffing initiation of steel 李海江(九大(院)),八木和行・杉村丈一(九大),梶田晴司・大森英俊(豊田中研),新吉隆利・鈴木厚(トヨタ自動車)	14:20
休憩 (20分)			14:40
コーティング(Ⅳ) 座長:宇佐美初彦君(名城大) A13 反応性スパッタ法で作製した窒化ホウ素添加酸化亜鉛薄膜の摩擦特性評価 佐々木道子・後藤真宏・笠原章・土佐正弘(NIMS)	潤滑油(Ⅰ) 座長:八木下和宏君(JX日鉱日石エネルギー) 【セッション指名講演】 B14 ポリマー系潤滑油添加剤の動向と将来展望 浜口仁(エポニック・テグサ・ジャパン)	摩擦・摩耗(Ⅳ) 座長:安藤泰久君(農工大) C13 Chemical Wear Mapによる摩耗解析 -化学摩耗の考察- 齊藤利幸・鈴木雅裕(ジェイテクト),本多文洋(科学技術交流財団),広中清一郎(首都大)	15:00
A14 硼化物溶射材料の摩擦特性について 西澤誠二・丹野康雄・黒沢隆(住友重機械工業)		C14 チタンの摩擦・摩耗におけるアンモニアの生成 三科博司・千葉健太郎(千葉大),長谷亜蘭(埼玉工大)	15:20
A15 高温下におけるサーメット溶射膜の摩擦特性 君和田真史・岩本勝美・田中健太郎(海洋大)	B15 油・冷媒混合物の高圧粘度 金子正人(出光興産)	C15 コバルト合金の高圧水素雰囲気中での摩擦摩耗 森田健敬・橋本正明・黒野好恵(九大),宮越栄一(産総研),土井俊一郎・渡辺秀樹・澤江義則(九大),杉村丈一(九大/産総研)	15:40
A16 TiAlCrSiN膜の性能評価 山城一輝(富山県立大(院)),春山義夫(富山県立大),吉田潤二・菓子貴晴(日本高周波鋼業),堀川教世(富山県立大)	B16 DLCに対する各種添加剤の摩擦摩耗低減機構の解明 本田知己・嶋優祐・岩井善郎(福井大),葛西社継(出光興産)	C16 水素雰囲気における純鉄の摩擦摩耗 その3 福田応夫(九大/マレーシア工大),橋本正明(九大),杉村丈一(九大/産総研)	16:00
A17 TiN/TiCN 2層膜の性能評価 山野源宜(富山県立大(院)),春山義夫(富山県立大),河村新吾・石井淳哉(YKK),堀川教世(富山県立大)	B17 合成潤滑油のEHL油膜構造の顕微FT-IRによるその場観察 佐藤真哉(岩手大(院)),滝渡幸治(一関高専),七尾英孝・森誠之(岩手大)	C17 圧延油中の油性剤評価における摺動機構の影響 宮崎麻由・中西裕信(神戸製鋼所)	16:20
A18 TiN被膜のトライボロジー特性 岡昌男・長田晴裕・岡田健・上村訓右(イーグル工業)	B18 ギヤ疲労寿命に及ぼす摩耗粉の影響 市橋俊彦(出光興産),松本将(早稲田大)	C18 グリース潤滑下における樹脂-金属間摺動抵抗の低減に関する研究 国島武史・三宅一徳(ジェイテクト)	16:40
終了			17:00

第1日 [9月16日(日)] 午後

D会場(1階C107号室)	E会場(1階C108号室)	F会場(1階C103号室)	
			13:00
マイクロ・ナノメカニズム(I) 座長: 三宅晃司君(産総研)	グリース(III) 座長: 小宮広志君(日本グリース)	境界潤滑(III) 座長: 小西正三郎君(JX日鉱日石エネルギー)	
D8 ナノストライプ表面の自己バターニング特性 安藤泰久(農工大), 藤沢繁利(農工大(院)), 川口正進・阿部俊介(農工大(学)), 福田めぐみ(農工大)	E9 小角X線散乱によるウレア増ちよう剤繊維の微細構造解析 中西祐輔・末次義幸・関口浩紀・井関勇介(出光興産)	F8 歯車のマイクロピッチングに対する境界潤滑膜の影響 大野拓矢・藤浪行敏・小別所匡寛(出光興産)	13:20
D9 ナノ厚さ液体潤滑膜の高せん断速度下における摩擦特性計測 石井公貴・伊藤伸太郎・今井晃基・福澤健二・張賀東(名大)	E10 EHL油膜挙動におよぼすMAC系グリース増ちよう剤の影響 矢野雅章・服部信祐・大野信義(佐賀大)	F9 境界潤滑特性に対するレシチンと潤滑油添加剤の複合効果 萩原亜弥香(岩手大(院)), 七尾英孝・小林公博(岩手大), 板垣裕之(日清オイログループ), 森誠之(岩手大)	13:40
D10 摺動時におけるナノ厚さ液体潤滑膜の液架橋形成と粘弾性応答の同時計測 法月悠輔・伊藤伸太郎・水野拓海・福澤健二・張賀東(名大)	E11 ポリアミドの物性変化と摩擦特性に及ぼすグリース組成の影響 中田竜二・山田渉・松山博樹・齊藤利幸(ジェイテクト), 筒井大介(協同油脂)	F10 昇温四球試験における植物油単体及びブレンド油のトライボ特性の評価 村上輝夫・坂本弘(九大)	14:00
D11 平行平板間の液体架橋によるすべり摩擦-接触線の移動と接触角の変化 田中健太郎・岩本勝美(海洋大)	E12 グリース中の基油の誘電緩和特性に及ぼす増ちよう剤の影響 鈴木章仁・益子正文(東工大), 藤浪行敏(出光興産)		14:20
休憩 (20分)			14:40
マイクロ・ナノメカニズム(II) 座長: 伊藤伸太郎君(名大)	表面 座長: 神田一隆君(福井工大)		
D12 振動印加によるカーボンナノチューブ薄膜の摩擦低減-ミリニュートン荷重領域における効果 木之下博・横井悠馬・蔭山正敏・アリアスアイディルアズリ・藤井正浩(岡山大)	E13 金属表面上における油性剤吸着層の物理化学物性の把握 (第1報: 中性子反射率法及び水晶共振子マイクロバランス法) 前田成志(同志社大(院)), 平山朋子・松岡敬(同志社大), 日野正裕・小田達郎(京都大)		15:00
D13 表面粗さを考慮したテクスチャ表面の潤滑特性 是永敦・三宅晃司・中野美紀・加納誠介(産総研), 佐々木信也(東理大)	E14 離散要素法(DEM)を用いた単一固体粒子の衝突による金属表面損傷 小林正樹(兵庫県立大), 岩井善郎(福井大), 格内敏・比嘉昌・阿保政義(兵庫県立大)		15:20
D14 表面ナノテクスチャーの方向と摩擦機構に関する研究 高橋英之(関西大(院)), 谷弘詞・小沢新治・多川則男(関西大)	E15 広視野レーザ顕微鏡を用いた金属ガスケット全面の微小漏れ経路の観察 吉田伊宏(新潟大(院)), 新田勇・月山陽介(新潟大), 松崎良男・堀田素志(石川工専), 宮田貴章(石川工専(学))	境界潤滑(IV) 座長: 平山朋子君(同志社大)	15:40
		F11 水中における炭化ケイ素同士の摩擦に及ぼす水の構造化の影響 野口幸嗣(東北大(院)), 粕谷素洋・水上雅史・栗原和枝・足立幸志(東北大)	16:00
		F12 衝突接触における添加剤の潤滑効果 仁平貴大(横国大(院)), 田所千治・尾崎伸吾・中野健(横国大)	16:20
		F13 液中AFMを用いた摩擦試験における単分子膜の変形挙動 若松美菜・糸魚川文広・中村隆(名工大)	16:40
			17:00
終了			

第2日 [9月17日(月, 祝)] 午前

A会場(3階A304号室)	B会場(2階C207号室)	C会場(2階C208号室)		
<p>シンポジウム(1) 境界潤滑を考える ~それぞれの研究者・技術者の立場から~ オーガナイザー: 中野 健君(横国大) 青木才子君(東工大) 上田 薫君(住友軽金属工業) 成田恵一君(出光興産) 星野耕治君(JX日鉱日石エネルギー)</p> <p>セッション1(9:00~10:20) 司会: 青木才子君(東工大)</p> <p>[基調講演] A19 境界潤滑序説 木村好次</p> <p>A20 潤滑油から見た境界潤滑 浜口仁(エポニック・デグサ・ジャパン)</p> <p>A21 境界潤滑下における転がり軸受の損傷と対策 外尾道太・丸山泰右・横内敦・齋藤剛(日本精工)</p> <p>セッション2(10:30~11:50) 司会: 成田恵一君(出光興産)</p> <p>[基調講演] A22 表面力測定による境界潤滑評価 栗原和枝(東北大)</p> <p>A23 分光学的手法を用いた境界潤滑膜の解析の試み 三宅晃司・中野美紀(産総研), 久米孝昌(富士ゼロックス), 渡部誠也・佐々木信也(東理大)</p> <p>A24 分子動力学からみた境界潤滑 鷺津仁志(豊田中研)</p>	<p>流体潤滑(I) 座長: 張波君(佐賀大)</p> <p>B19 テクスチャ列による油補給機構の実験的研究 牟田大輔・田中宏昌(九大), 杉村文一(九大/産総研)</p> <p>B20 EHL油膜形成に及ぼす表面周期構造の影響 塩見裕・間庭和聡・野木高・小原新吾・鈴木峰男(JAXA)</p> <p>B21 メカニカルシールしゅう動面におけるマイクロディンプルの流体潤滑作用に関する実験および理論的検証 徳永雄一郎・上村訓右(イーグル工業), 山本雄二(九大)</p> <p>B22 表面テクスチャリングが生み出すくさび膜作用の促進効果 八木和行・杉村文一(九大)</p>	<p>摩擦・摩耗(V) 座長: 岩本勝美君(海洋大)</p> <p>C19 三次元離散要素法による凝着摩耗のシミュレーション 伊藤教真(兵庫県立大(院)), 格内敏・比嘉昌・阿保政義(兵庫県立大)</p> <p>C20 ALE有限要素法を用いた潤滑面の固体-流体連成衝突解析 津久井祐徳・尾崎伸吾・中野健(横国大)</p> <p>C21 摩擦帯電抑制による弾性表面波モータの耐久性向上 黄海・竹野貴法・足立幸志(東北大)</p> <p>C22 水和材料と水系潤滑液にて構成されるすべり軸受の摩擦特性(第2報)耐摩耗性に関する基礎的研究 岡裕一・中西義孝(熊本大), 嶋津賢了(熊本大(院)), 日垣秀彦(九産大)</p>	<p>9:00</p> <p>9:20</p> <p>9:40</p> <p>10:00</p>	
	休憩(10分)			10:20
	<p>流体潤滑(II) 座長: 齊藤浩二君(トヨタ自動車)</p> <p>B23 部分EHL下の摩擦特性に及ぼす油性剤の影響 田川一生(JX日鉱日石エネルギー), 村木正芳(湘南工科大)</p> <p>B24 潤滑軌道上の凝集現象の観察 大串晃一(九大(院)), 八木和行・杉村文一(九大), 群馬英人・加藤慎治(KYB)</p> <p>B25 曲線部における車輪/レール潤滑剤の評価 陳樟・深貝晋也・曾根康友・伴巧・名村明・辻江正裕・木川定之(鉄道総研)</p>	<p>摩擦・摩耗(VI) 座長: 福田応夫君(九大/マレーシア工科大)</p> <p>C23 ハイドロゲルの表面摩擦とバルク輸送特性 山口哲生・村上輝夫(九大)</p> <p>C24 樹脂フォーム/ゴム積層材の摩擦挙動に及ぼす垂直荷重の影響 森安健太・西脇剛史(アシックス), 柴田圭・山口健・堀切川一男(東北大)</p> <p>C25 スポーツシューズ用ソール材料の大気中無潤滑下における摩擦・摩耗特性 種村駿(東北大(院)), 森安健太(アシックス), 山口健・柴田圭(東北大), 西脇剛史(アシックス), 堀切川一男(東北大)</p> <p>C26 自動車タイヤ用ゴム材料の耐摩耗性向上に関する研究 高橋竜也(東北大(院)), 山口健(東北大), 松本浩幸・小出征史(プリヂェストン), 堀切川一男(東北大)</p>	<p>10:30</p> <p>10:50</p> <p>11:10</p> <p>11:30</p>	
	昼食(休憩)			11:50

第2日 [9月17日(月, 祝)] 午前

D会場(1階C107号室)	E会場(1階C108号室)	F会場(1階C103号室)	
磁気記録(I) 座長: 多川則男君(関西大) D15 粗さ突起接触による摩擦痕の潤滑薄膜修復速度解析に基づくヘッド摩擦の評価法 小野京右	摩擦材料(I) 座長: 山口健君(東北大) E16 PTFEとの摩擦におけるアルミニウム合金の摩擦に及ぼすフッ化金属の影響 竹市嘉紀・大丹生海里・岡田哲三(豊橋技科大)	コーティング(V) 座長: 野老山貴行君(名大) F14 真空用二硫化モリブデンコーティング 土佐正弘(NIMS),丸山敏征・中川潤・遠藤克己(トヤマ),笠原章・後藤真宏(NIMS)	9:00
D16 周期的媒質分布を有する固体表面間に働くファンデルワールス力の理論解析(1次元媒質分布に対する圧力式の導出) 北濱仁希・松岡広成・福井茂寿(鳥取大)	E17 PTFE材料の摩擦に及ぼす表面処理の影響 義久順一・山崎崇広・齋藤吉之(IHI)	F15 ランスベクトルを用いたDLC膜の構造および機械的特性評価 日比貴之(東大(院)),崔竣豪・加藤孝久(東大),川口雅弘(都産技研)	9:20
D17 境界面温度による発生圧力の分子気体潤滑(MGL)解析(DSMC解析との比較) 若林諒・北川直哉(鳥取大(院)),山根清美(松江高専),松岡広成・福井茂寿(鳥取大)	E18 PTFE複合膜の摩擦摩擦特性に及ぼすカーボンファイバーの形状の影響 吉川茂希(名城大(院)),榎本和城(名城大)	F16 イオン化蒸着法により作成したa-C:H:Si膜の低摩擦特性 陳新春(東大(院)),川口雅弘(都産技研),崔竣豪・松本直浩・野坂正隆・加藤孝久(東大)	9:40
	E19 ステンレス鋼-セラミックス間の緩衝液中摩擦摩擦特性 平岡尚文(ものづくり大),中川翔太(ものづくり大(学))	F17 PBID法を用いて作製されたDLC成膜鋼球の転がり寿命と摩擦特性 阿保政義(兵庫県立大),前島克己(ツバキエマソン),藤原闊夫・八束充保(兵庫県立大)	10:00
休憩 (10分)			10:20
磁気記録(II) 座長: 松岡広成君(鳥取大) D18 異なる末端基を有する超薄膜PFPE潤滑膜を塗布した磁気ディスクの摩擦力・凝着力 谷弘詞(関西大),満留利哉(関西大(院)),多川則男(関西大)	摩擦材料(II) 座長: 平岡尚文君(ものづくり大) E20 コロイド炭酸カルシウム充填PA6複合材料の摩擦挙動 漆川壮騎・西谷要介(工学院大),北野武(トマスバータ大)	コーティング(VI) 座長: 後藤実君(宇部高専) F18 ナノダイヤモンド分散テトラヘドラルアモルファスカーボン膜の表面修飾と摩擦摩擦特性 大河内憲・山崎敬久・池庄司敏孝・鈴木暁男(東工大)	10:30
D19 ガスクラスタイオンビーム加工による超平滑化摺動子を用いたナノ潤滑膜の摩擦測定 呂仁国・張賀東(名大),三矢保永(名古屋産科研),福澤健二・伊藤伸太郎(名大)	E21 麻繊維充填PA1010複合材料を用いたトライボマテリアルの開発 荷見愛・西谷要介(工学院大),北野武(トマスバータ大)	F19 銀薄膜中のカーボンオニオン形成プロセス - 銀薄膜構造の影響 中原優也・澤井周・松本直浩・加藤孝久・崔竣豪(東大)	10:50
D20 紫外線照射によるナノ液体潤滑膜のパターン形成と減耗特性に関する研究 桑原卓也・呂仁国・張賀東・福澤健二・伊藤伸太郎(名大)	E22 PA66およびGF/PA66複合材料のトライボロジータクティクスに及ぼすPTFEの種類の影響 宮道武志・西谷要介(工学院大),北野武(トマスバータ大)	F20 カーボンオニオン集積ナノ粒子薄膜の摩擦特性および機械的性質 松本直浩・澤井周・崔竣豪・加藤孝久(東大)	11:10
	E23 硼酸を添加したフェノール樹脂複合材料の摩擦摩擦特性 竹市嘉紀・平野晃大・今中千博(豊橋技科大),井上隆規・宮田圭・浅井啓二(旭有機材工業)		11:30
昼食(休憩)		ランチョンセミナー	11:50

第2日 [9月17日(月, 祝)] 午後

A会場(3階A304号室)	B会場(2階C207号室)	C会場(2階C208号室)	
<p>シンポジウム(1) 境界潤滑を考える ～それぞれの研究者・技術者の立場から～ オーガナイザー: 中野 健君(横国大) 青木才子君(東工大) 上田 薫君(住友軽金属工業) 成田恵一君(出光興産) 星野耕治君(JX日鉱日石エネルギー)</p> <p>セッション3(13:00～14:00) 司会: 上田 薫君(住友軽金属工業)</p>		<p>摩擦・摩耗(VII) 座長: 岩井智昭君(金沢大)</p> <p>C27 金属酸化物を添加したフェノール樹脂複合材の摩耗特性 岡山勝弥・小林雅明・岸本裕也・久保田辰久(アドヴィックス), 平塚健一(千葉工大)</p>	13:00
<p>A25 境界潤滑性能向上のための表面テクスチャリング 若林利明(香川大) 佐々木信也(東理大)</p>	<p>流体潤滑(III) 座長: 八木和行君(九大)</p>	<p>C28 金属対高分子の摩擦発光に対する金属の効果 佐藤聖耶・平塚健一(千葉工大)</p>	13:20
<p>A26 エコマシニングにおける境界潤滑の役割 若林利明(香川大)</p>	<p>B28 楕円接触下での熱弾性流体潤滑理論に基づくEHL油膜のせん断応解析—入口速度の影響— 馬渡俊文・張波・大野信義・中島晃(佐賀大)</p>	<p>C29 高分子の摩擦発光に対する雰囲気圧力効果 堤貴明・平塚健一(千葉工大)</p>	13:40
<p>A27 アルミニウム熱間圧延における境界潤滑の役割 吉貝寿伸(三菱アルミニウム)</p> <p>セッション4(14:00～14:40) 司会: 星野耕治君(JX日鉱日石エネルギー)</p>	<p>B29 EHL油膜強度理論によるトラクション係数の解析 張波・馬渡俊文(佐賀大)</p>	<p>C30 雪と機械材料間および雪内部のトライボロジー特性—環状せん断特性実験解析システムの構築— 仙尊帆(長岡技科大(院)), 藤野俊和・阿部雅二朗(長岡技科大), 丸藤皓平(長岡技科大(学)), 岩本勝美(海洋大)</p>	14:00
<p>A28 エラストマーの境界潤滑特性 桃園聡・中村研八(東工大)</p>	<p>B30 物質移動を考慮したキャビテーション成長モデルの検討 大津健史(久留米工専), 田中宏昌・杉村丈一(九大)</p>		14:20
<p>A29 生体関節と人工関節における境界潤滑 澤江義則・鎗光清道・中嶋和弘・村上輝夫(九大)</p> <p>総合討論(14:40～15:00) 司会: 中野 健君(横国大)</p>			14:40
		終了	15:00

第2日 [9月17日(月, 祝)] 午後

D会場(1階C107号室)	E会場(1階C108号室)	F会場(1階C103号室)	
<p>バイオトライボロジー 座長:中西義孝君(熊本大)</p> <p>D21 リン脂質ポリマー処理架橋ポリエチレンの潤滑性に対する除荷と再水和の影響 鎗光清道(九大), 茂呂徹(東大), 京本政之・雑賀健一(東大/京セラメディカル), 村上輝夫(九大), 石原一彦・高取吉雄(東大)</p>	<p>摩擦材料(Ⅲ) 座長:竹市嘉紀君(豊橋技科大)</p> <p>E24 もみ殻を原料とするRHセラミックスの低摩擦・低摩耗発現メカニズム 柴田圭・山口健・堀切川一男(東北大)</p>	<p>コーティング(Ⅶ) 座長:阿保政義君(兵庫県立大)</p>	13:00
<p>D22 ハイドロゲル人工軟骨の摩擦・摩耗特性に及ぼす生体環境因子の影響 鎗光清道・中嶋和弘・澤江義則・村上輝夫(九大)</p>	<p>E25 セラミックフォーム鑄ぐるみディスクの摩擦摩耗特性 宮内瞳岨(鉄道総研), 原田尚紀(栗本鐵工所)</p>	<p>F21 PEEK皮膜の高速すべり環境での摩耗について 田島一二三・山根正明(IHI)</p>	13:20
<p>D23 補助人工心臓用メカニカルシールの摩擦制御 佐藤寛是・神田航希(東北大), 小林信治・宮越貴之・金嶋恵一郎(サンメディカル), 足立幸志(東北大)</p>	<p>E26 湿潤条件下における新幹線用焼結合金すり板の摩耗試験 宮平裕生・土屋広志・久保田喜雄・久保俊一(鉄道総研)</p>	<p>F22 SiC含有固体潤滑オーバーレイの耐摩耗性向上効果 千年俊之・神谷周・窪田壘・富川貴志(大豊工業)</p>	13:40
<p>D24 靴の支持基底幅拡大による側方すべり転倒抑制効果に関する研究 山口健(東北大), 福澤伸哉・大川幸彦(東北大(院)), 小野寺宏(西多賀病院), 堀切川一男(東北大)</p>	<p>E27 真空・大気・油中環境下における酸化亜鉛コーティング膜の摩擦特性 後藤真宏・佐々木道子・笠原章・土佐正弘(NIMS)</p>	<p>F23 チタン合金製動弁系部品へのDLC膜適用と密着性評価 土居航介(ヤマハ発動機)</p>	14:00
			14:20
終了			14:40
			15:00

第3日 [9月18日(火)] 午前

A会場(3階A304号室)	B会場(2階C207号室)	C会場(2階C208号室)	
<p>シンポジウム(2) 機能性コーティングの最適設計技術 オーガナイザー: 加納 眞君(神奈川産技研) 梅原徳次君(名大)</p> <p>セッション1(9:00~10:20) 司会:加納 眞君(神奈川産技研)</p> <p>[基調講演]</p> <p>A30 第一原理分子動力学法とTight-Binding量子分子動力学法によるダイヤモンドライクカーボンにおけるトライボケミカル反応ダイナミクスと低摩擦機構の解明 久保百司(東北大)</p> <p>A31 複合DLC膜の摺動特性におよぼす水素含有量の影響 川口雅弘(都産技研)</p> <p>A32 水素雰囲気下における複合DLC膜の超潤滑性の発現 野坂正隆・草場亮太・崔峻豪・加藤孝久(東大), 川口雅弘(都産技研)</p> <p>セッション2(10:30~11:50) 司会:川口雅弘君(都産技研)</p> <p>A33 異なる荷重条件における銀含有DLCナノコンポジット膜の摩擦係数と接触電気抵抗 後藤実(宇部高専), Fontaine Julien(Ecole Centrale de Lyon), 竹野貴法・三木寛之(東北大)</p> <p>A34 CNx薄膜の潤滑油中での低摩擦のための基礎研究 榊原和希・野老山貴行・梅原徳次(名大), 不破良雄・真鍋和幹(トヨタ自動車)</p> <p>A35 プラズモンセンサによる膜表面・界面の超高分解能化学構造計測 柳沢雅広・齋藤美紀子・本間敬之(早稲田大)</p> <p>A36 分光エリブソメトリーを用いた紫外線照射による炭素系硬質薄膜の構造変化層測定 野老山貴行・梅原徳次(名大)</p>	<p>機械要素(I) 座長:野木高君(JAXA)</p> <p>[セッション指名講演]</p> <p>B31 リニア軸受の音響・振動の研究の進展 太田浩之(長岡技科大)</p> <p>B32 振動条件における玉軸受の挙動解析 長谷川賢一・高橋謙・中瀬晶詳(ジェイテクト)</p> <p>B33 振動周波数解析を利用した玉軸受の電食損傷診断 野口昭治(東理大)</p>	<p>潤滑油(II) 座長:糸魚川文広君(名工大)</p> <p>C31 各種雰囲気における油の分解と水素発生 池田優・田中宏昌(九大), 杉村文一(九大/産総研)</p> <p>C32 重水素をトレーサーとする4球試験球における水素挙動の解析(第2報) 岡田裕(岩手大(院)), 七尾英孝・森誠之(岩手大), 中澤聖・池島昌三・武藤正誉(デンソー), 小森谷智延・今井淳一・遠藤敏明(協同油脂)</p> <p>C33 硫黄を含有しないジアルキルリン酸亜鉛(ZDP)の摩擦特性に与えるモリブデンジチオカーバメート(MoDTC)の影響について 星野耕治・八木下和宏・田川一生・小西正三郎・小西友弘(JX日鉱日石エネルギー), スパイクスヒュー(インベリアルカレッジ)</p> <p>C34 イオン液体-材料表面の水親性が界面構造に及ぼす影響 渡部誠也(東理大), 中野美紀・三宅晃司(産総研), 坪井涼・佐々木信也(東理大)</p>	<p>9:00</p> <p>9:20</p> <p>9:40</p> <p>10:00</p> <p>10:20</p>
休憩(10分)			10:20
	<p>機械要素(II) 座長:野口昭治君(東理大)</p> <p>B34 転がり軸受クリープのはめあい面での接触挙動 丹羽健(NTN)</p> <p>B35 自然系冷媒の拡散速度に関する研究 野崎鑑亮・水原和行(東京電機大)</p> <p>B36 粘度制御式ジャーナル軸受の開発(2分割断熱材組込軸受による検証実験) 齋藤圭佑(室蘭工大(院)), 風間俊治・成田幸仁(室蘭工大)</p> <p>B37 宇宙用微量油潤滑玉軸受の摩擦トルク特性に及ぼす雰囲気圧力と温度の影響 間庭和聡・野木高・名取和雄・小原新吾(JAXA)</p>	<p>潤滑油(III) 座長:市橋俊彦君(出光興産)</p> <p>C35 宇宙機器用潤滑剤としてのイオン液体の潤滑特性に及ぼす金属表面酸化被膜の影響 小林兼士・寺脇貴弘・益子正文・鈴木章仁(東工大), 藤浪行敏(出光興産), 野木高・小原新吾(JAXA)</p> <p>C36 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(第2報) 仲田佳広・青木オ子・鈴木章仁・益子正文(東工大)</p> <p>C37 エンジン油中の水分が鋼材の摩耗に及ぼす影響とその摩耗機構 泉貴士・森谷浩司・遠山護・大森俊英(豊田中研), 村瀬博之・藤本公介(トヨタ自動車)</p> <p>C38 数種のMo含有潤滑油添加剤使用時のDLCの摩擦摩耗特性 小野拓也・益子正文・鈴木章仁(東工大)</p>	<p>10:30</p> <p>10:50</p> <p>11:10</p> <p>11:30</p>
昼食(休憩)			11:50

第3日 [9月18日(火)] 午前

D会場(1階C107号室)	E会場(1階C108号室)	F会場(1階C103号室)	
テクスチャリング(I) 座長: 安藤淳二君(ジェイテクト) D25 CFDを用いたテクスチャリング表面の流体潤滑の特性評価に関する研究 坪井涼(東理大),大島康嗣・中野彬(東理大(院)),佐々木信也(東理大)	摩擦・摩耗(Ⅳ) 座長: 内館道正君(岩手大) E28 摺動面の接触剛性を利用した実効的な動摩擦係数の制御 角直広(横国大(院)),田所千治(横国大),新吉隆利・鈴木厚(トヨタ自動車),中野健(横国大)	境界潤滑(V) 座長: 村上輝夫君(九大) F24 金属表面上における油性剤吸着層の物理化学の把握(第2報:フーリエ変換赤外分光法およびX線光電子分光法) 中嶋将人・平山朋子・松岡敬(同志社大)	9:00
D26 テーパバンド軸受の流体潤滑解析による形状検討と実験による検証 山下拓宏・神谷周・伊藤克人(大豊工業)	E29 弾性体における摩擦前兆現象の有限要素解析 稲野辺知礼(横国大),前川寛(名工大),尾崎伸吾・中野健(横国大)	F25 有機分子膜で被覆されたタッチパネルディスプレイ表面のトライボロジー 益子正文・生島美美・青木才子・鈴木章仁(東工大)	9:20
D27 混合潤滑特性向上に適した表面周期構造パターンニングの検討 沢田博司・二宮孝文(キヤノンマシナリー),沢田悠(西日本旅客鉄道),平山朋子(同志社大)	E30 すべり軸受の摩擦進行過程で生じるAE周波数変化 長谷亜蘭(埼玉工大),廣岡伸哉・三科博司(千葉大),和田正毅(職能大)	F26 有機分子自己組織化膜における分子鎖構造の摩擦特性への影響 中野美紀・三宅晃司(産総研),渡部誠也・佐々木信也(東理大)	9:40
D28 弾性流体潤滑下におけるスパイラル状ナノテクスチャリングの効果 池田光孝・徳岡倫哉・平山朋子・松岡敬(同志社大),沢田博司・川原公介・野口俊司(キヤノンマシナリー)		F27 表面アンカリングが誘起する液晶性EHL膜の自発的な粘度変化 田所千治・中野健(横国大)	10:00
休憩 (10分)			10:20
テクスチャリング(II) 座長: 佐々木信也君(東理大) D29 Co-Cr-Mo合金の研磨法が人工関節用超高分子量ポリエチレンの摩擦特性に与える影響 伊熊駿(熊本大(学)),嶋津賢了(熊本大(院)),日垣秀彦(九産大),中西義孝(熊本大)	接触(I) 座長: 前川寛君(名工大) E31 細孔を持つゴムの水濡れ面での接触挙動 岩井智昭(金沢大),小宮山巧(金沢大(学)),正角豊(金沢大)	固体潤滑 座長: 松田健次君(九工大) F28 第一原理分子動力学法とTight-Binding量子分子動力学法による窒化炭素膜の低摩擦メカニズムの解明 佐藤誠一・白珊丹(東北大(院)),石川岳志・樋口祐次・尾澤伸樹・島崎智美・足立幸志・久保百司(東北大)	10:30
D30 Si含有DLC被膜の表面粗さと摩擦係数のすべり速度依存性の関係 安藤淳二(ジェイテクト),山口健・堀切川一男(東北大)	E32 金属接触面の動特性測定装置の試作 山下健一・寺林薄(いすゞ中研),清水伸二・坂本治久・中村恭子(上智大)	F29 計算科学を用いた水素及びフッ素終端DLC膜におけるトライボケミカル反応メカニズムの解明 白珊丹(東北大(院)),佐藤誠一・石川岳志・樋口祐次・尾澤伸樹・足立幸志・久保百司(東北大)	10:50
D31 微細テクスチャに圧入された黒鉛を含有する銅合金基焼結体の乾燥摩擦特性 谷澤和紀(名城大),佐藤知宏・宮本武明・平井良政(栗本鐵工所),宇佐美初彦(名城大)	E33 光誘起蛍光法を用いたゴム-凹凸面間真実接触部の解析 加藤裕昌・江口正夫(農工大)	F30 固体潤滑膜の摩擦特性に及ぼす雰囲気の影響 鈴木雅裕・山川和芳・齊藤利幸(ジェイテクト)	11:10
D32 微細硫化物を分散させた銅合金基焼結体の潤滑摩擦特性に及ぼすテクスチャの効果 佐藤知宏・宮本武明・平井良政(栗本鐵工所),谷澤和紀・宇佐美初彦(名城大)			11:30
昼食(休憩)		ランチョンセミナー	11:50

第3日 [9月18日(火)] 午後

A会場(3階A304号室)	B会場(2階C207号室)	C会場(2階C208号室)	
<p>シンポジウム(2) 機能性コーティングの最適設計技術 オーガナイザー: 加納 真君(神奈川産技研) 梅原徳次君(名大)</p> <p>セッション3(13:00~14:20) 司会: 梅原徳次君(名大)</p> <p>【基調講演】</p> <p>A37 欧州での排出ガス規制の現状と、硬質膜による環境負荷低減の取り組み 竇来寛(Hauzer Techno Coating)</p> <p>A38 オレイン酸潤滑下でのすべり摩擦におけるa-C:Hとta-Cの摩擦低減特性とトライボ化学反応の関係 吉田健太郎・加納真(神奈川産技研), 益子正文(東工大)</p> <p>A39 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(第2報) 馬淵豊・樋口毅(日産自動車), Volker Weihnacht(Fraunhofer-Institut IWS)</p> <p>A40 極低湿度環境下における窒化炭素膜同士の摩擦特性 佐藤恭輔・竹野貴法・足立幸志(東北大)</p>	<p>機械要素(Ⅲ) 座長: 是永敦君(産総研)</p> <p>B38 ベルト式クラッチの機構解析とその応用 庄傳宏・中田亘政・今戸啓二(大分大)</p> <p>B39 湿式クラッチディスクに発生する不安定振動の実験的研究 岡本大輔・石谷哲哉・永井聡・藤森文浩(ダイナックス)</p> <p>B40 湿式クラッチの振動発生に関する研究 中野雄太・永井聡・藤森文浩(ダイナックス)</p>	<p>潤滑油(Ⅳ) 座長: 七尾英孝君(岩手大)</p> <p>C39 ヒンダードアミン光安定化剤によるエンジン油の酸化安定性の向上(第一報) 八木下和宏(JX日鉱日石エネルギー)</p> <p>C40 在来線電車用長寿命ギヤ油の開発 中村和夫・木川定之・鈴木淳一・曾根康友(鉄道総研), 工藤貢・戸田昌利(出光興産)</p> <p>C41 油中劣化生成物の軸受への堆積事象 横山文彦・新家義弘・岩間由華・羽石正(IHI)</p>	<p>13:00</p> <p>13:20</p> <p>13:40</p> <p>14:00</p> <p>14:20</p>
<p>終了</p>			

第3日 [9月18日(火)] 午後

D会場(1階C107号室)	E会場(1階C108号室)	F会場(1階C103号室)	
<p>テクスチャリング(Ⅲ) 座長:宮島敏郎君(福井大)</p> <p>D33 樹脂/VGCFシートのマイクロインプリントによる動的はっ水性 柳澤憲史(長野高専),杉本公一・宋星武(信州大)</p>	<p>接触(Ⅱ) 座長:江口正夫君(農工大)</p> <p>E34 湿潤下における二次元規則性凹凸面の真実接触面積と摩擦特性 松田健次(九工大),橋本大祐(九工大(院)),中村研八(東工大)</p>		13:00
<p>D34 メカニカルシールにおける潤滑溝ナノメートル深さのしゅう動特性への影響 井上秀行・細江猛・根岸雄大(イーグル工業)</p>	<p>E35 先端庄子ハンマを用いた反発硬さ試験 — 表面被覆材の反発係数に及ぼす下地の影響 — 橋口武尊・末松正典・石田匠(九工大(院)),松田健次(九工大)</p>		13:20
<p>D35 往復摺動潤滑面における溝パターン表面微細加工の効果に関する研究 衛藤彪平・地引達弘・菅原隆志・志摩政幸(海洋大)</p>	<p>E36 広視野レーザ顕微鏡を用いた紙搬送用ローラの摩擦トルク評価 高橋恭平(新潟大(院)),寺尾博年(アルプス電気),月山陽介・新田勇(新潟大)</p>		13:40
			14:00
			14:20
<p>終了</p>			