トライボロジー会議 2008 春 東京(代々木) プログラム

第1日 [5月12日(月)] 午前

A会場(4階402号室)	B会場(4階403号室)	C会場(4階405号室)	
9:20~			9:00
シンポジウム(1) 摩擦・摩耗試験の手法と意義 オーガナイザー: 三科博司君(千葉大) 平塚健一君(千葉工大)			9:20
A1 基調講演 9:20~10:00 摩耗における相似則 笹田直			9:40
10:00~11:20	10:20~		10:00
A2 摩耗量の表記について 大谷親(千葉工大), 阿部智行(千葉工大・学)	摩擦材料(I) 座長 村上敬君(産総研)		10:20
A3 ツインリング式摩耗試験機による摩耗の解析 平塚健一(千葉工大)	B1 高密度焼結材料の疲労強度および摩擦特性 齊藤利幸・西幸二・三尾巧美・矢尾博之・江藤敦(ジェイテクト), 山本政幸(ファインセンター)	10:40~	10:40
A4 断続摩擦試験およびその研究の必要性 古市博(古屋装身具商会)	B2 高強度高分子ゲルの摩擦特性 島津英一郎・江上正樹(NTN), 黒川孝幸・=剣萍(北大)	機械要素(I) 座長 野口昭治君(東理大)	11:00
A5 摩擦・摩耗試験は摩耗現象をどこまで表現できるのか 三科博司(千葉大)	B3 鋼のトライボロジー特性に及ぼす水素雰囲気とその純度の影響 福田応夫(九大), 長野清翔(九大・学), 田中宏昌・橋本正明(九大), 杉村丈一(九大・産総研)	C1 グリース封入転がり軸受の状態検知センサ 西川健太郎・高橋亨(NTN)	11:20
討論 11:20~12:00		C2 内輪シール溝へのグリース付着に及ぼす保持器形状の影響 佐藤則秀・坂口智也(NTN)	11:40
		C3 マルチベーン式圧縮機の圧縮室内圧力拳動計測 呉服栄太(ヤンマー), 村木正芳(湘南工科大)	12:00
		C4 ベルトバックルに関する研究 今戸啓二(大分大・総合科学研究支援センター)	
昼食(休憩)			

総合受付・展示会場(4階404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12日(月)] 午前

D会場(3階310号室)	E会場(3階311号室)	展示会(4階401号室)
	シンポジウム(2) トライボロジーと地震 オーガナイザー: 榎本祐嗣君(信州大) 平山修君(農工大)	企業技術・製品展示会
	司会: 榎本祐嗣君(信州大)	
	E1 基調講演1 9:00~9:30 粉粒体からみた摩擦滑り-マイクロからマクロへ 平田隆幸(福井大)	
	E2 基調講演2 9:30~10:00 プレート沈み込み帯における地殻物質の摩擦特性と地震 堤昭人(京大)	
10:20~	10:00~10:20 E3 サンドペーパー表面を用いたBurridge-Knopoffモデルの実験 平山修(農工大), 小永井建(農工大・院)	
	(休憩 10:20~10:40)	
D1 低速域におけるグリースEHL膜厚の測定 遠藤敏明・董大明(協同油脂), 木村好次(東大・香川大)	司会: 平田隆幸君(福井大) 10:40~12:00 E4 岩塩の剪断変形実験からみた地震発生過程 嶋本利彦(広島大)	
D2 低速域におけるグリース潤滑へのCarreau粘性式の適用 董大明(協同油脂), 木村好次(東大・香川大)	E5 本震の前に起こりうる前駆現象 榎本祐嗣(信州大)	
D3 転がり軸受寿命試験による熱可逆性ゲル状潤滑剤の性能評価 大野信義(佐賀大), 増原和生(佐賀大・院), 園田健太郎(佐賀大), 設楽裕治(ジャパンエナジー)	E6 プレート沈み込み帯物質の高速摩擦特性 堤昭人(京大)	
D4 HYBRIDグリースによる玉軸受の潤滑 野中健・新田敏夫・菅野隆夫(NOKクリューパー)	E7 セラミックスおよびガラスにおけるフラクタルミネッセンスの発光強度に及ぼす機械的性質の影響 塩田忠・安田公一・松尾陽太郎(東工大)	
D5 微量グリース潤滑による転がり抵抗の低減効果 増田進作(名工大・院), 糸魚川文広(名工大), 中村隆(名工大), 中尾元(新日石)	小討論 12:00~12:20	
昼食(休憩)		

A会場(4階402号室)		B会場(4階403号室)		C会場(4階405号室)	
A6	シンポジウム(1) 摩擦・摩耗試験の手法と意義 オーガナイザー: 三科博司君(千葉大) 平塚健一君(千葉工大) 13:00~16:00 白色光干渉輝度値を用いた真実接触面積測定 芝宮孝(農工大・院), 江口正夫・山本隆司(農工大)	B4	真空環境におけるRBセラミックスのトライボロジー特性 山口健・室井直樹・石崎達也・堀切川一男(東北大・院)	C5	溝形状と溝寸法を同時に最適化したラスト空気軸受の特性向上とその実験的検証 難波唯志(東海大・院), 落合成行・橋本巨(東海大)
A7	AE法による摩擦・摩耗現象の認識と評価 長谷重蘭(千葉大・院), 和田正毅(職能開発総合大), 三科博司(千葉大)	B5	大気中無潤滑下におけるCu/C/RBC複合材料のトライボロジー特性 柴田圭・山口健・八尾勇太(東北大・院), 三島潤一郎(JR東日本), 堀切川一男(東北大・院)	C6	回転体の耐圧痕性を向上させた転がり軸受の長寿命技術 植田徹・三田村宣晶(日本精工)
A8	フレッチング試験におけるアコースティックエミッションと接触電気抵抗の同時計測について 伊藤聡史(東京海洋大・院), 志摩政幸・地引達弘(東京海洋大)	B6	カーボンナノチューブ/ポリアセタール複合材の耐荷重能 岩井邦昭(首都大), 金子達哉(都立科技大・学), 広中清一郎(首都大)	C7	宇宙用微量油潤滑玉軸受の動特性解析 野木高・間庭和聡・小原新吾(宇宙航空研究開発機構)
A9	アブレシブ摩耗にともなう中炭素鋼(0.4wt%C)表層のナノ力学特性変化 香月太(住友金属工業)	B7	Tribological properties of hard porous carbon materials made from rice husk under dry condition Dugarjav Tuvshin・Yamaguchi Takeshi・Katakura Shohei・Hokkirigawa Kazuo (Tohoku university)	C8	宇宙用油潤滑玉軸受の保持器と外輪案内面における摩擦特性 間庭和聡・野木高・小原新吾(宇宙航空研究開発機構)
(休憩 14:20~14:40)		休憩		14:20	
A10	転がりすべりにおけるマイルドーシビア摩耗転移 平岡尚文(ものづくり大)	B8	アルミニウム青銅の摩擦摩耗特性におよぼす金属酸化物固体潤滑の効果 中條隆史(豊橋技科大・院), 岡本直毅(豊橋技科大・学), ハベタイワン・竹市嘉紀・上村正雄(豊橋技科大)	C9	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一転がり一滑り条件の影響一 中島 晃・馬渡俊文(佐賀大), 中島徹・橋本寛嗣(佐賀大・院)
A11	摩擦力と試験片変位の面内分布を用いた水素雰囲気における摩擦摩耗現象解析 福田応夫・森田健敬(九大), 杉村丈一(九大・産総研)	B9	オニオンライカーボンの添加剤への応用による薄膜形成の効果 松本直浩・村上真人(神戸大・院), 木之下博・大前伸夫(神戸大)	C10	すべり軸受におけるテーパシールからの潤滑油の漏洩の基礎研究 菱田典明・清水文次・平山朋子・松岡敬(同志社大), 矢部寛(大阪電通大)
A12	金属式ベルト式CVT用潤滑油剤の摩擦特性および摩擦膜の形態に関する検討 成田恵一(出光興産)	B10	放電プラズマ焼結により作製したMo-Re二元系合金の油潤滑下におけるトライボロジー特性 村上敬・金田克夫・中野美紀(産総研), 佐々木信也(東理大・産総研)	C11	回転荷重を受ける転がり軸受外輪挙動の計算 西田亮・菅波拓也(名大・院), 青木良明・吉桑義雄(三菱電機), 村松直樹(名大・院)
A13	摩耗試験におけるいわゆる”ゴミ”の影響 笹田直			C12	動圧型空気フォイル軸受の安定性に対する摩擦の影響 畠中清史(九工大), 山口陽平(九工大・院)
(休憩 16:00~16:10)				C13	転がり軸受の回転抵抗に及ぼす表面周期構造の影響 沢田博司・二宮孝文・川原公介(キャノンマシナリー)
総合討論 16:10~17:00					16:00
		終了			16:20
					16:40

D会場(3階310号室)		E会場(3階311号室)		展示会(4階401号室)	
D6	潤滑油・グリース(II) 座長 大野信義君(佐賀大) グリースの発塵特性に及ぼす添加剤の影響 藤浪行敏・原重雄・北野浩之(出光興産)	E8	シンポジウム(2) トライボロジーと地震 オーガナイザー: 榎本祐嗣君(信州大) 平山修君(農工大) 司会: 嶋本利彦君(広島大) 13:00~14:20 石英粒子の摩擦に伴う粒子表面近傍層での電荷キャリアの擾乱 竹内昭洋(秋田県立大)	企業技術・製品展示会	
D7	難切削条件下における極圧添加剤の相乗効果 野上武史(パレス化学), 中野健(横浜国大)	E9	地震にともなう山崩れトライボ発光現象について 榎本祐嗣(信州大)		
D8	ポリマーの分子形状に基づくトラクション挙動の解析 中村健太(湘南工大・院), 村木正芳(湘南工大)	E10	岩石破壊に伴うマイクロ波発生現象とその地震・噴火探知への応用 高野忠(宇宙航空研究開発機構), 牧謙一郎(理化学研究所), 前田崇(宇宙航空研究開発機構), 吉田真吾(東大), 服部克己(千葉大)		
D9	ZnDTP添加剤の摩擦一すべり速度特性とトライボ膜のナノスケール機械的性質 村木正芳(湘南工大), 安達廣仁・中村健太(湘南工大・院)	E11	衛星による地震電磁気現象の観測一地球電磁環境モニター衛星:ELMOS計画一 児玉哲哉(宇宙航空研究開発機構)		
(休憩 14:20~14:40)		小討論 14:20~14:40			
休憩		(休憩 14:40~15:00)			
D10	潤滑油・グリース(III) 村木正芳君(湘南工大) MoS2潤滑被膜の三次元構造が超低フリクション特性に与える影響の理論解析 森田祐輔・小野寺拓(東北大・院), 鈴木愛(東北大未来科学技術共同研究センター), Sahnoun Riadh・古山通久・坪井秀行・畠山 望・遠藤明・高羽洋充・Del Carpio Carlos A.(東北大・院), 新吉隆利・西野典明・鈴木厚(トヨタ), 宮本明(東北大・院)	E12	司会: 笠原又一君(オイレス工業) 基調講演3 15:00~15:30 免震・制振の原理と現状 須賀川勝(日本建築技術者協会)		
D11	摩擦面への導入油膜厚に及ぼす潤滑油分子構造の影響 渡邊貴道・細見和弘(住友軽金属工業)	E13	15:30~16:30 建築用ころがり免震装置の現状 世良信次(CERA建築構造設計)		
D12	両親媒性分子による表面膜形成能と潤滑特性の関係 眞鍋和幹・中野健(横浜国大・院)	E14	建築用すべり免震装置の現状 鈴木明雄(オイレス工業)		
D13	Prediction of low temperature fluidity from sound velocity of lubricating oil Mia Sobahan(Saga University), 友澤和俊(佐賀大・院), 大野信義(佐賀大)	E15	橋梁用すべり免震装置の現状 田中弘紀(オイレス工業)		
D14	潤滑油添加剤からのトライボフィルム形成に及ぼす鋼表面への窒素添加の影響 青木才子・川口雅弘・三尾淳(都立産業技術研究センター), 鈴木章仁・益子正文(東工大)	小討論 16:30~16:50			
終了					

A会場(4階402号室)	B会場(4階403号室)	C会場(4階405号室)	
境界潤滑(I) 座長 本田 知己君(福井大) A14 過塩基性カルシウムスルホネート添加油からの境界潤滑膜形成と剥離 遠藤正彦(岩手大・院), 七尾英孝・南一郎・森誠之(岩手大)	トライボケミストリー 座長 鷲津 仁志君(豊田中研) B11 量子ノ古典ハイブリッド法によるMoDTC添加剤の分解反応ダイナミクスの解析 小野寺拓・森田祐輔(東北大・院), 鈴木愛・Sahnoun Riadh・古山通久・坪井秀行・畠山望・遠藤明・高羽洋充・Del Carpio Carlos・久保百司(東北大), 新吉隆利・西野典明・鈴木厚(トヨタ自動車), 宮本明(東北大)	特殊環境(I) 座長 澤江 義則君(九大) C14 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2報) 益子正文(東工大), 貴志健太郎(東工大・院), 鈴木章仁(東工大), 小原新吾(宇宙航空研究開発機構)	9:00
A15 表面形状によるトライボ化学反応と摩擦特性の制御(第二報)添加剤の影響 松館心(ADEKA), 久保朋生・七尾英孝・南一郎・森誠之(岩手大)	B12 トライボケミストリーのための超高速化量子分子動力学シミュレータの開発 遠藤明・森田祐輔・教敦其木格・小野寺拓・鈴木愛・Sahnoun Riadh・古山通久・坪井秀行・畠山望・高羽洋充・久保百司・宮本明(東北大)	C15 宇宙飛翔体由来コンタミネーションが固体潤滑材の摩擦特性に与える影響 木之下博(神戸大), 高中祐仁(神戸大・学), 松浦芳充(神戸大・院), 大前伸夫(神戸大)	9:20
A16 添加剤としてのイオン液体の摩擦・摩耗特性 渡邊尚子・久保朋生・七尾英孝・南一郎・森誠之(岩手大), 福元健太・大野弘幸(農工大)	B13 超高速化量子分子動力学法のマルチスケールトライボシミュレータへの応用 畠山望・教敦其木格・森田祐輔・小野寺拓・鈴木愛・Sahnoun Riadh・古山通久・坪井秀行・遠藤明・高羽洋充・Del Carpio Carlos・久保百司・宮本明(東北大)	C16 摺動用コーティング材料の耐水素性評価に関する検討 間野大樹・村上敬・三宅晃司(産総研), 佐々木信也(東理大・産総研), 杉村丈一(九大・産総研)	9:40
A17 カルシウム添加剤によるDLCの境界潤滑特性 及川絵里(日本精工), 久保朋生・七尾英孝・南一郎・森誠之(岩手大), 具行陽・大花継頼・田中章浩(産総研)		休憩	10:00
休憩		特殊環境(II) 座長 小原 新吾君(宇宙航空研究開発機構) C17 シール用樹脂材料の摩擦・摩耗に対する高圧水素曝露の影響 中嶋和弘・山口晃・澤江義則・村上輝夫(九大), 杉村丈一(九大・産総研)	10:20
境界潤滑(II) 座長 南 一郎君(岩手大) A18 低面圧境界潤滑領域における摩擦の速度依存性発現メカニズム 則久孝志(オークマ), 糸魚川文広(名工大), 小川卓也(名工大・院), 中村隆(名工大)		C18 各種雰囲気におけるバルブ摺動材料の摩擦摩耗(第2報) 森田健敬(九大), 松隈直樹(九大・院), 山神成正(産総研), 杉村丈一(九大・産総研)	10:40
A19 境界潤滑条件での摩擦による高粘性層生成のその場観察の試み 井本琢磨(名工大・学), 糸魚川文広(名工大), 小川卓也(名工大・院), 中村隆(名工大)		C19 水素雰囲気中のフレッチング摩耗試験(第3報) 和泉直志(九大), 三室日朗(産総研), 森田健敬(九大), 山神成正(産総研), 杉村丈一(九大・産総研)	11:00
A20 潤滑下でのなじみ挙動に及ぼす表面形状の影響 平井互(福井大学・院), 本田知己・岩井善郎(福井大), 不破良雄(トヨタ)			11:20
A21 境界潤滑薄膜の分子論的研究 鈴木孝和(産総研)			11:40
昼食(休憩)			12:00

D会場(3階310号室)	E会場(3階311号室)	展示会(4階401号室)
表面処理・コーティング(I) 座長 宇佐美 初彦君(名城大) D15 マグネシウム合金とCVDダイヤモンドの摩擦特性の温度依存性 基昭夫(都産技研), 坂本満(産総研), 神田一隆(不二越), 高橋孝誠(熊本産技セ), 深川和良(鹿児島大), 神雅彦(日工大)		企業技術・製品展示会
D16 AFMを用いたSiC表面分解法による高配向CNT膜の界面強度評価 月山陽介(名大・院), オドラスエマニュエル(名大・学), 梅原徳次・楠美智子(名大)		
D17 超高速化量子分子動力学法によるダイヤモンドライクカーボン成膜プロセスダイナミクス 教敦其木格・森田祐輔・小野寺拓・鈴木愛・Sahnoun Riadh・古山通久・坪井秀行・畠山望(東北大)		
D18 SiBCN膜の高温安定性 林尚宏(東大・学), 崔竣豪・熊谷知久・加藤孝久(東大), 川口雅弘(都産技研), 中尾節男・池山雅美(産総研)	10:30~	
休憩	技術賞受賞講演 座長 君島孝尚君(IHI) 10:30~12:00	
表面処理・コーティング(II) 座長 梅原 徳次君(名大) D19 HVOF溶射によるWC/12%Co皮膜の摩擦摩耗現象 佐藤和人・水野宏昭・北村順也(フジミインコーポレーテッド)	E16 水素フリーDLC膜をコーティングしたエンジン用バルブプリフター, およびDLC対応5W-30GF-4省燃費エンジン油の開発 馬淵豊・佐川琢円(日産自動車), 加納眞(神奈川県産業技術センター), 諸貫正樹(リケン), 大原久典(日本アイ・ティ・エフ), 小西正三郎(新日石)	
D20 窒化チタン複合表面改質における被膜特性の向上 石井淳哉(YKK), 春山義夫(富山県大), 河村新吾(YKK), 岩井善郎(福井大), 堀川教世(富山県大)	E17 CO2冷媒対応ロータリ圧縮機の開発 服部直隆(三菱電機エンジニアリング), 中尾英人・高山智生・前山英明(三菱電機), 池永薫(日本電子工業), 高橋真一・坂本英二(三菱電機)	
D21 ショットピーニングによって下地処理された金鍍金膜の密着性と摩擦特性 宇佐美初彦(名城大), 周克儒(名城大・院)	E18 液体金属軸受を用いたX線管用高速回転機構の開発 吉井保夫・福島春信・服部仁志(東芝), 岩瀬光央・中牟田浩典(東芝電子管デバイス)	
D22 TiAlN/SiN積層膜のトライボロジー特性 黒坂渡・松本安哲(日工大・院), 櫻井正俊・戸井原孝臣・Wang Mei(オーエスジ), 三宅正二郎(日工大)		
昼食(休憩)		

A会場(4階402号室)	B会場(4階403号室)	C会場(4階405号室)	
9:20~	磁気記録(I) 座長 川久保洋一君(信州大)	9:20~	
摩擦摩耗(I) 座長 小笹俊博君(大阪電気通信大)	B14 無極性PFPEナノ潤滑膜のスピノフ挙動に関する研究 張波(佐賀大), 千葉洋(富士通研究所), 中島晃(佐賀大)	流体潤滑(I) 座長 宮武正明君(東理大)	9:00
A22 “ワンカラシン”のトライボロジー考—江戸時代、伊能忠孝の精密測量技術— 榎本祐嗣(信州大)	B15 極薄膜DLCのスクラッチ特性 押元幸一・黒坂渡・松本安哲(日工大・院), 金鐘得(アルパック・ファイ), 三宅正二郎(日工大)	C20 混合潤滑モデルによるマイクログループ軸受の摩擦特性解析 声原克宏(大豊工業), 橋本巨(東海大)	9:20
A23 ファンデーションの触感推定に向けた摩擦信号の取得と解析 堀内恵太(横国大・院), 中野健(横国大), 榎本明生・土屋竜太・横山将史(花王)	B16 極薄膜DLCのトライボロジー特性の膜厚依存性 松本安哲・黒坂渡・押元幸一(日工大・院), 三宅正二郎(日工大)	C21 熱弾性流体潤滑理論に基づくEHL油膜のせん断応力解析—潤滑油入口温度の影響— 馬渡俊文・中島晃(佐賀大), 松本洋尚(佐賀大・院)	9:40
A24 ヒト手指の接触状態の可視化と振動検出能の計測 曾根田敏治(横国大・院), 中野健(横国大)	B17 各種キュア処理を行った磁気ディスク摩擦面の評価 黒坂渡・押元幸一・湯楽明(日工大・院), 三宅正二郎(日工大)	C22 マイクロピット表面による潤滑性能向上 八木和行・武富航・田中宏昌・杉村文一(九大)	10:00
休憩			10:20
摩擦摩耗(II) 座長 糸魚川文広君(名工大)	磁気記録(II) 座長 張波君(佐賀大)	流体潤滑(II) 座長 八木和行君(九州大)	
A25 カーボンブラシの工業用ガソリン中の液膜形成特性 中島昌一(日立製作所), 野木勝徳・小鍛冶和己(日立化成工業)	B18 固着潤滑剤膜厚による薄膜磁気ディスク上の摩耗特性変化解析 川久保洋一・平出登志人・上條昌樹・北村理・青木聖和(信州大)	C23 すべり案内面のしゅう動特性に及ぼす表面テクスチャの影響 是永敦(産総研), 小川隼人(東理大), 村上敬・三宅晃司・中野美紀(産総研), 佐々木信也(東理大・産総研)	10:40
A26 動摩擦係数の相対速度特性を考慮したスティックスリップの発生限界 前川寛(横国大・院), 中野健・飯田光則(横国大)	B19 温湿度による薄膜磁気ディスク上の摩耗特性変化の解析 行力聖人(信州大), 渡辺武・中澤真一(富士電機デバイステクノロジー), 川久保洋一(信州大)	C24 EHL条件下におけるオレイン酸添加油の構造変化 滝渡幸治・七尾英孝・南一郎・森誠之(岩手大)	11:00
A27 微小動荷重を利用した摩擦振動および摩擦振動音の制御について 中野健(横国大), 高橋洋裕(横国大・院), 鈴木厚(トヨタ)	B20 液体薄膜表面に働く繰り返し応力による表面変形解析(線形長波方程式による動的変形制御) 穂積仰太(鳥取大・学), 石橋裕之(鳥取大・院), 松岡広成・福井茂寿(鳥取大)		11:20
A28 減速に基づくジャーナル軸受の摩擦測定 小笹俊博(大阪電気通信大), 梶木悠一郎(大豊工業), 櫻井真一(大阪電気通信大学), 山田晃弘(高尾金属工業), 石井徳章・矢部寛(大阪電気通信大)	B21 凹凸を有する走行面上のナノメータ浮上 浮動ヘッドの分子気体潤滑解析(変動圧力とスライダ挙動の解析) 佐藤淳(鳥取大・学), 西尾英将・松岡広成・福井茂寿(鳥取大)		11:40
昼食(休憩)			12:00

D会場(3階310号室)	E会場(3階311号室)	展示会(4階401号室)
表面処理・コーティング(III) 座長 岩木雅直君(宇宙航空研究開発機構)	9:20~	企業技術・製品展示会
D23 水潤滑におけるDLCコーティングの潤滑性に及ぼす表面研磨の効果(第二報) 所舞子・相山雄亮(東工大・院), 鈴木章仁・益子正文(東工大)	シンポジウム(3) 「地球環境への負荷軽減に向けた技術の展望」 オーガナイザー: 川口泰宏君(出光興産), 三原雄司君(武蔵工大)	
D24 ナノサイズのCuドット上に成膜した水素含有アモルファスカーボン膜のぬれ及び付着特性 張英俊(名大), 羅鐘主(韓国材料科学研), 金石三(韓国慶北大), 梅原徳次(名大)	E19 基調講演 9:20-9:50 潤滑油からみた環境負荷低減に貢献するトライボロジー技術 若林利明(香川大)	
D25 転がり接触下におけるDLC被膜のはく離メカニズムについて 佐藤努(日本精工)	E20 I. 潤滑油・グリース(9:50-10:50) 司会 川口泰宏君 植物油の潤滑機構の解明と有効な利用法 村上輝夫・坂本弘(九大)	
D26 密着・摩耗性評価試験によるDLC膜の損傷評価 堀内崇弘・吉田健太郎・加納真(神奈川産技セ)	E21 組成の異なる植物油の昇温四球試験における最適作動条件 坂本弘・村上輝夫(九大)	
休憩		
表面処理・コーティング(IV) 座長 大森俊英君(豊田中研)	休憩(10:50-11:00)	
D27 乳酸のDLC摩擦摩耗特性に及ぼす影響—潤滑下DLC膜の摩擦摩耗特性(第3報)— 吉田健太郎・堀内崇弘・加納真・熊谷正夫(神奈川産技セ)	E22 II. 摩擦・摩耗(11:00-12:20) 司会 川口泰宏君 植物油の潤滑特性と酸化劣化の相関に関する検討 間野大樹・日比裕子・是永敦(産総研), 佐々木信也(東理大)	
D28 DLC表面上に塗布したPFPE化学吸着膜の厚化に及ぼす加熱温度の影響 川口雅弘・青木才子・三尾淳(都産技研), 崔俊豪・加藤孝久(東大)	E23 軸受鋼の結晶粒微細化強化に及ぼす混粒組織の影響 大木力(NTN)	
D29 DLC被膜の潤滑性に及ぼす油性剤の影響 初野圭一郎・細見和弘(住友軽金属工業)	E24 水中のWC/SiCの摩擦摩耗特性に対する断続滑りの影響 武樋孝幸・松田光央・橋本純・加藤康司(日本大)	
D30 金属添加水素フリーDLC膜の境界潤滑特性 三宅正二郎(日工大), 小宮光貴・黒坂渡・斉藤雄太(日工大・院), 安田芳輝・岡本祐介(日産自動車)	E25 種々の水中における炭化珪素の摩擦摩耗特性 松田光央・武樋孝幸・橋本純・加藤康司(日本大)	
昼食(休憩)		
	E26 水車用水潤滑樹脂軸受の開発 会澤宏二(日立製作所), 大塚吉元・友部亮一(日立エンジニアリング・アンド・サービス)	

A会場(4階402号室)	B会場(4階403号室)	C会場(4階405号室)	
<p>摩擦摩耗(Ⅲ) 座長 中野健君(横国大)</p> <p>A29 超硬と金属材料の高荷重クロスピン摩擦試験における摩擦・摩耗形態 大澤晃寛(名工大・学), 糸魚川文広・中村隆(名工大)</p> <p>A30 トランスファーベッセルを用いた摩擦実験・表面分析システム 田中宏昌・澤江義則・福田応夫(九大), 山神成正(産総研), 森田健敬・和泉直志(九大), 杉村丈一(九大・産総研)</p> <p>A31 金属の摩擦摩耗に及ぼす水素の影響その2 福田応夫(九大), 長野清翔(九大・学), 杉村丈一(九大・産総研)</p> <p>A32 各種雰囲気におけるSUS316L摩擦面上の酸化膜形成 山神成正(産総研), 橋本正明・田中宏昌(九大), 杉村丈一(九大・産総研)</p>	<p>マイクロトライボロジー(Ⅰ) 座長 三宅晃司君(産総研)</p> <p>B22 Ultra-accelerated quantum chemical molecular dynamics calculation for evaluation of viscosities of ionic liquids Mart Ugur・鈴木愛・Sahnoun Riadh・古山通久・坪井秀行・畠山望・遠藤明・高羽洋充・Del Carpio Carlos・久保百司(東北大), 坪内俊之(出光興産中央研究所)</p> <p>B23 原子シミュレーションを用いたアモルファスカーボン構造の解析 熊谷知久・泉聡志・加藤孝久(東大)</p> <p>B24 分子動力学法による表面シラノール基上の水の周期的構造転移 鷺津仁志・梶田晴司・兵頭志明・大森俊英(豊田中研), 寺西浩・鈴木厚(トヨタ)</p> <p>B25 シリコンウエハ研削における凝着の影響の分子動力学シミュレーション 清水淳・周立波・江田弘(茨城大)</p>		
休憩			13:00
<p>摩擦摩耗(Ⅳ) 座長 福田応夫君(九州大)</p> <p>A33 月のレゴリス擬似粒子によるセラミックスのアプレシブ摩耗(第2報)―転がり接触条件下における摩耗― 石橋賢一(日工大), フィリップエイブル(NASA), 鈴木学(日工大), 鈴木雅裕(JTEKT), 三好和寿(日工大)</p> <p>A34 磁鉄鉱表面における摩擦磁化―純鉄表面の摩擦磁化との比較― 岩瀬勇人・長谷亜蘭(千葉大・院), 三科博司(千葉大)</p> <p>A35 シビア・マイルド摩耗遷移における摩耗現象とAE信号 長谷亜蘭(千葉大(院)), 和田正毅(職能開総合大), 三科博司(千葉大)</p> <p>A36 粒子法解析による軟質コーティング膜の摩擦解析 疋田康弘(大豊工業), 加藤孝久(東大)</p>	<p>マイクロトライボロジー(Ⅱ) 座長 清水淳君(茨城大)</p> <p>B26 DLC薄膜の剥離荷重に及ぼす膜厚の影響 石井啓資(東大・学), 崔竣豪(東大), 疋田康弘(大豊工業), 熊谷知久・加藤孝久(東大)</p> <p>B27 シリコン基板へのSi-C共有結合型自己組織化膜の摩擦・磨耗特性 中野美紀・石田敬雄・三宅晃司・安藤泰久(産総研)</p> <p>B28 高分子電解質ゲルブラシからなるナノ薄膜表面のトライボロジー特性 小林元康(九大), 海道昌孝・鈴木厚(トヨタ), 石原一彦(東大), 高原淳(九大)</p> <p>B29 トライボプラズマ発生分布と小摺動固体種 中山景次(産総研)</p> <p>B30 ニッケルプローブを用いたAFMによるトライボロジー計測 安藤泰久(産総研)</p>		13:20
終了			13:40
終了			14:00
終了			14:20
終了			14:40
終了			15:00
終了			15:20
終了			15:40
終了			16:00
終了			16:20

D会場(3階310号室)	E会場(3階311号室)	展示会(4階401号室)
<p>表面処理・コーティング(V) 座長 三宅正二郎君(日工大)</p> <p>D31 ラマン分光測定によるDLC膜の摩耗評価―第二報― 鋼種の影響 川口雅弘・青木才子・三尾淳・森河和雄・内田聡(都産技研), 崔竣豪・加藤孝久(東大)</p> <p>D32 界面活性剤中におけるCNx膜の摩擦特性 野老山貴行・小河雄一郎・梅原徳次(名大), 不破良雄(トヨタ)</p> <p>D33 宇宙潤滑油で潤滑したDLCの高真空中における摩擦摩耗特性 岩木雅宣・小原新吾(宇宙航空研究開発機構), 渡部修一(日工大)</p>	<p>13:10~</p> <p>シンポジウム(3) 「地球環境への負荷軽減に向けた技術の展望」 オーガナイザー: 川口泰宏君(出光興産), 三原雄司君(武蔵工大)</p> <p>E27 基調講演 13:10-13:40 トライボロジーと鉄道の環境効率 辻村太郎(鉄道総研)</p> <p>E28 基調講演 13:40-14:10 建設機械における環境負荷軽減技術の現状と展望 有賀修栄(日立建機)</p> <p>E29 基調講演 14:10-14:40 自動車エンジンを取り巻く環境と課題 小野川馨(日産自動車)</p> <p>Ⅲ 機械要素・摩擦材料 (15:00-16:20) 司会 三原雄司君</p> <p>E30 円すいころ軸受の超低トルク化技術による地球環境への負荷軽減 松山博樹(ジェイテクト)</p> <p>環境負荷低減をめざす鉛フリー軸受材料 E31 藤田正仁・籠原幸彦・辻秀雄・図師耕治(大同メタル工業)</p> <p>E32 オイレスベアリングによる環境負荷低減とオイレスベアリングの鉛フリー化 林洋一郎(オイレス工業), 安川淳(中越合金鋳工), 平山真樹・渡壁卓(オイレス工業)</p> <p>E33 エンジンの燃費向上に寄与する軸受設計について 後藤保明・疋田康弘・山崎雅夫(大豊工業)</p> <p>総合討論 16:20-16:30</p>	<p>企業技術・製品展示会</p>
終了		