トライボロジー会議 2005 秋 東京（代々木） プログラム

第1日　［11月16日(水)］　午前

<table>
<tr><th>A会場(5階501号室)</th><th>B会場(4階402号室)</th><th>C会場(4階403号室)</th><th></th></tr>
<tr><td rowspan="9">シンポジウム(1):
生物における水和潤滑(Ⅰ)
オーガナイザー:
池内　健君(京大)
村上輝夫君(九大)
馬渕清資君(北里大)

セッションⅠ:関節軟骨の水和潤滑
(9:00-10:15)

A1　基調講演(9:00-9:30)
動物関節における表面ゲル水和潤滑
笹田直

A2　生体関節および人工軟骨を有する人工関節における水和潤滑
村上輝夫・澤江義則・中嶋和弘(九大)

A3　関節潤滑に関与する関節液、関節軟骨表面の性状
塚本行男(北里大)

総合討論

休憩

セッションⅡ:関節液の特性と機能
(10:20-11:40)

A4　曳糸性の潤滑効果　ー関節の潤滑機構ー
小田芳仁・杉下潤二(名城大)

A5　人工関節材料の摩擦によるアルブミンの変性
萬雄介・小嶋宗之(千葉大・院), 三科博司(千葉大)

A6　人工関節摺動面におけるアルブミン変性と粘度への影響
小嶋宗之・萬雄介(千葉大・院), 三科博司(千葉大)

A7　長期停留を目指したヒアルロン酸ゲル状関節注入剤のin vivo評価
日垣秀彦・中西義孝(九州産大), 三浦裕正・塚本伸章・岩本幸英(九大)

総合討論</td><td></td><td></td><td>9:00</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>9:20</td></tr>
<tr><td></td><td>潤滑油・グリース(Ⅰ)
座長　近藤信也君(協同油脂)

C1　円盤状化合物の高圧物性の自由体積による検討
濱口正法(佐賀大・院), 大野信義(佐賀大), 立石賢司(佐賀大・院), 河田憲(富士写真フィルム)</td><td>9:40</td></tr>
<tr><td></td><td>C2　EHL条件下における潤滑油の誘電特性
佐々木了(東京工大・院), 鈴木章仁・益子正文(東京工大)</td><td>10:00</td></tr>
<tr><td colspan="2">休憩</td><td>10:20</td></tr>
<tr><td>トライボケミストリ
座長　桃園　聡君(東京工大)

B1　スクラッチ鉄表面の有機物吸着と熱・光融合刺激電子放出グロー曲線挙動
百瀬義広・鶴谷佳加(茨城大), 桜井高夫(足利工大), 中山景次(産総研)</td><td>潤滑油・グリース(Ⅱ)
座長　近藤信也君(協同油脂)

C3　潤滑油中における金属の摩擦帯電現象
本田知己(福井大), 佐々木徹(クリーンテック工業), 岩井善郎(福井大)</td><td>10:40</td></tr>
<tr><td>B2　ハイブリッド量子分子動力学法を用いたリン酸エステル系極圧添加剤のトライボケミカルリアクションダイナミクスの解析
早川潤・小野寺拓・伊藤耕祐(東北大・院), 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), Del CarpioCarlos・宮本明(東北大)</td><td>C5　Caサリシレートの構造と清浄分散挙動
下荒地大地・清水祐人・清田浩康・杉山徹・梶谷正次(上智大), 羽生田清志・長富悦史・後藤文夫(昭和シェル石油)</td><td>11:00</td></tr>
<tr><td>B3　Computational Approach to Tribochemical Reactions of ZDDP
早川潤(東北大・院), MinfrayClotilde(Ecole Centrale de Lyon), 伊藤耕祐(東北大・院), 坪井秀行(東北大)・古山通久・遠藤明・久保百司・Del CarpioCarlos(東北大), MartinJean-Michel(Ecole Centrale de Lyon), 足立幸志・加藤康司・宮本明(東北大)</td><td></td><td>11:20</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>11:40</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td>11:40</td></tr>
<tr><td colspan="3">昼 食 (休 憩)</td><td>12:00</td></tr>
</table>

総合受付・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分です．シンポジウムセッションはこの限りではありません．】

第1日　[11月16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)
境界潤滑 **座長　加賀谷峰夫君(新日本石油)** D1　低面圧境界潤滑下における各種添加剤の効果 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)	**表面・接触(Ⅰ)** **座長　志摩政幸君(東京海洋大)** E1　広視野レーザイメージャーの開発 新田勇(新潟大)，菅野明宏(新潟大・院)，小俣公夫(オプセル)	**機械要素(Ⅰ)** **座長　大谷　親君(千葉工大)** F1　軸受内部流路が回転トルクに及ぼす影響 千葉博行・松山博樹・戸田一寿(光洋精工)
D2　複写機定着技術における境界潤滑膜の経時安定性改善 河野将行・徳山篤人・堤洋介・大森健司(富士ゼロックス)	E2　二次元摩擦振動モデルによるブレーキノイズ発生のシミュレーション 鈴木賢一(東京農工大)，水田裕作(放送大)，久米村洋一・長坂光弘(日立製作所)，山本隆司・平山修(東京農工大)	F2　転動疲労寿命に及ぼす、微小転動体サイズと潤滑状態の影響 吉田悠二・松本將(早大)，梅田彰彦・東崎康嘉(三菱重工)
D3　二平面に挟まれた液体膜の挙動 中島健稔(名城大・院)，小林明発(名城大)	E3　表面ポテンシャルによるナノ・メゾ表面構造計測 中山景次(産総研)，塩田忠(東京工大)	F3　アンギュラ玉軸受の玉の運動挙動と油膜形成状態－潤滑油が低粘度鉱油の場合－ 後藤真一朗(佐賀大・院)，中島晃・馬渡俊文(佐賀大)
休憩		
特殊環境 **座長　加納　眞君(日産自動車)** D4　MAC油含浸多孔質PEEK樹脂保持器を組込んだ真空用軸受の耐久性 筒井英之・平田正和(NTN)	**表面・接触(Ⅱ)** **座長　新田　勇君(新潟大)** E4　微小落下高さにおける反発係数 芝本るみ(兵庫県立大・院)，石垣博行・小西康夫(兵庫県立大)	**機械要素(Ⅱ)** **座長　松本　將君(早大)** F4　玉軸受の保持器回転周期振れに及ぼす通電の影響 野口昭治・鮎沢健志(東京理科大)，秋元脩一(小糸製作所)
D5　オーステナイト系ステンレス鋼の摩耗に及ぼす水素の影響 澤江義則・澤野貴紀・青野雄太・野口博司・村上輝夫(九大)	E5　鋭角WC圧子の金属表面への押込みとその応用 小島康史(東京海洋大・院)，志摩政幸(東京海洋大)，元田智弘(東京商船大・院)，地引達弘・菅原隆志(東京海洋大)	F5　玉軸受の保持器回転周期振れに及ぼす保持器アンバランスの影響 上原勇紀(東京理科大・院)，野口昭治(東京理科大)
D6　水素雰囲気中のフレッチング摩耗試験 池田大輔(九大・院)，和泉直志・森田健敬・杉村丈一(九大)	E6　一様分布圧力モデルによるヤング率測定 元田智弘(東京商船大・院)，志摩政幸(東京海洋大)，佐々木信也・三宅晃司(産総研)	F6　ゆるいはめあいの転がり軸受外輪挙動について 菅波拓也(名大)，吉桑義雄・今城昭彦・亀山正樹(三菱電機)
昼　食　(休　憩)		

第1日 ［11月16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)	
シンポジウム(1): **生物における水和潤滑(Ⅱ)** **オーガナイザー:** **池内　健君(京大)** **村上輝夫君(九大)** **馬渕清資君(北里大)**	**摩擦材料(Ⅰ)** **座長　三宅晃司君(産総研)** B4 潤滑油使用時における鋳鉄等の材料の摩擦特性 米山雄也(東京理科大・院), 野口昭治(東京理科大), 村上敬・中野美紀・是永敦子・佐々木信也(産総研)	**潤滑油・グリース(Ⅲ)** **座長　南　一郎君(岩手大)** C6 硫黄系化合物配合ATFによる湿式クラッチの高μ化 遠山護・大森俊英(豊田中研)	13:00
セッションⅢ:生物の水和潤滑とその再現(13:00-14:15) A8 基調講演(13:00-13:30) 生物における水和潤滑 龔剣萍(北大)	B5 湿式摩擦材におけるヒートスポット発生メカニズム第2報 平野忠重・丸尾賢司・顧暁明・藤井完(NSKワーナー)	C7 摩擦特性に及ぼす低リン低灰化・無リン無灰化の影響(その2) 加賀谷峰夫(新日本石油)	13:20
A9 ムコ多糖に関わる水和潤滑と付着について 海野都久子	B6 Study of friction material with friction fillers for better friction performance in slipping clutch system シュレスタケダール・藤井完・丸尾賢司(NSKワーナー)	C8 ギヤ用静音潤滑剤のしゅう動特性 北畑浩二・山本和俊・笠原文明(光洋精工)	13:40
A10 生体関節軟骨の機能を模倣した軸受材料の開発 中西義孝(九州産大), 高嶋樹(九州産大・院), 日垣秀彦(九州産大), 三浦裕正・岩本幸英(九大)	B7 架橋PTFEの油中での摩擦特性(III), 太田智仁・熊谷宏(日産自動車), 山本康彰・瀬戸川晃(日立電線)	C9 鋼表面に形成したZnDTP反応被膜の摩擦速度依存性に及ぼすアルキル分子鎖の影響 青木才子(東京工大・院), 鈴木章仁・益子正文(東京工大)	14:00
総合討論 休憩	B8 水潤滑下におけるゴム系材料の往復滑り摩擦特性 吉村太一(同志社大・院), 松岡敬・平山朋子(同志社大), 藤田浩行(兵庫県立工技セ)	C10 SPMによるZnDTPトライボ膜の観察と摩擦試験 中津賢治(湘南工大・院), 村木正芳(湘南工大)	14:20
セッションⅣ:人工軟骨の水和潤滑(14:20-15:40) A11 人工物水和ゲルの潤滑特性 石川泰成(物質材料研究機構), 平塚健一(千葉工大), 笹田直	休憩		14:40
A12 人工軟骨候補材料への蛋白質吸着膜形成過程のその場観察 中嶋和弘・澤江義則・村上輝夫(九大) A13 ハイドロゲルの水潤滑に対する親水性成分の添加効果 山城隆夫(岩手大・院), 古川直樹・七尾英孝・南一郎・森誠之(岩手大)	**摩擦材料(Ⅱ)** **座長　平山朋子君(同志社大)** B9 原子間力顕微鏡による高密度高配向CNT/SiC膜のトライボロジー特性評価 三宅晃司(産総研), 楠美智子(JFCC), 宇佐美初彦(名城大), 梅原徳次(名古屋大), 佐々木信也(産総研)	**潤滑油・グリース(Ⅳ)** **座長　大森俊英君(豊田中研)** C11 ハイブリッド(ウレア/フッ素混合)グリースの長寿命メカニズム(第1報) 江上正樹・麻生光成(NTN)	15:00
A14 ハイドロゲル潤滑における摩擦界面の化学構造制御 七尾英孝・古川直樹・南一郎・森誠之(岩手大)	B10 押込み破壊試験における高密度高配向CNT/SiC複合材の衝撃緩和 宇佐美初彦(名城大), 小川秋水・伊岐見大輔・楠美智子(JFCC)	C12 ハイブリッド(ウレア/フッ素混合)グリースの長寿命メカニズム(第2報) 江上正樹・麻生光成(NTN)	15:20
総合討論 **セッションⅤ:硬質材料の水和潤滑(15:50-16:40)**	B11 高密度高配向CNT膜の耐エロージョン性 本間健太郎・宇佐美初彦(名城大), 楠美智子(JFCC), 杉下潤二(名城大)	C13 等速ジョイント内部のグリース挙動 此本武美(NTN)	15:40
A15 セラミックスの水潤滑とバイオトライボロジー 足立幸志・加藤康司(東北大)	B12 カーボンナノチューブ及びその複合材料の摩擦特性 柳捷凡・後藤賢一・玉置賢次・浅見淳一(都立産技研), 基昭夫(城東振興セ)	C14 金属石けん系グリースの摩擦特性(その2) 稲見宣行(九大・院), 山本雄二(九大), 柴山淳(協同油脂)	16:00
A16 人工関節用傾斜機能材料の作製 犬丸裕・海読一正(千葉大・院), 三科博司(千葉大) 総合討論	B13 磁場配向アルミナ焼結体上のスパッタリング膜 徳田敬二(群馬産技セ), 鈴木達・目義雄(物質・材料研究機構), 原田茂久(マイクロマグネティックス)	C15 回転式レオメータを用いた潤滑グリースの粘性回復の比較検討 阿久津智宗(東京工大・院), 鈴木章仁・益子正文(東京工大)	16:20
	B14 高温環境下における金属材及び表面処理材のしゅう動特性 義久順一・佐分茂・高橋幸雄(石川島播磨重工), 堀内正昭(アイテック), 山崎崇広(石川島検査計測)	C16 宇宙機器用PFPE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)	16:40

第1日 ［11月16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)
シンポジウム(2): 塑性加工のトライボロジー(Ⅰ) オーガナイザー: 小豆島明君(横浜国大) 広中清一郎君(首都大)	**マイクロトライボロジー(Ⅰ) 座長 三矢保永君(名大)**	**機械要素(Ⅲ) 座長 中島 晃君(佐賀大)**
	E7 シラン系自己組織化有機分子膜の構造がマクロトライボロジー特性に与える影響 宮本大也(東京工大・院), 益子正文・鈴木章仁(東京工大)	F7 浮き上がりおよび摩擦力低減型動圧すべり案内面 齊藤利幸・藤井達哉・深見肇(豊田工機)
D7 基調講演(13:00-13:40) 最近の塑性加工のトライボロジーの進展 小豆島明(横浜国大)	E8 真空中での微小荷重下の摩擦に対する荷重および速度の影響 高橋秀享(千葉工大・院), 安藤泰久(産総研), 平塚健一(千葉工大)	F8 小型モータ用焼結含油軸受の摺動特性に及ぼす含浸油の影響 柳瀬剛(日立粉末冶金)
D8 熱間鍛造加工用潤滑剤の開発 三島裕治(ユシロ化学)	E9 周期構造を付与した硬質薄膜のマイクロトライボロジー特性 水野顕(福井大・院), 本田知己・岩井善郎(福井大), 安丸尚樹(福井高専)	F9 水素圧縮機用シールの検討(2) 村井洋一(日立製作所), 新井茂・三浦治雄(日立インダストリイズ)
D9 鋼の熱間圧延用グリースベース潤滑剤の開発 伊原肇(協同油脂)	E10 DLC膜表面上へのPFPE薄膜の真空蒸着 川口雅弘(東大), 崔埈豪(産総研), 加藤孝久(東大)	F10 水素雰囲気におけるオイルシールの気体吸込み現象(その4)水蒸気の挙動 杉村丈一・権藤誠吾・山本雄二(九大)
D10 固体潤滑剤及び無機化合物を用いた液状コロイド潤滑剤の特性 稲垣訓・池田治朗・有川義則(大同化学工業)	E11 すべりによる金属のゼロ摩耗－摩耗遷移領域の分子動力学解析 清水淳・江田弘・周立波(茨城大)	F11 フローティングシール用しゅう動材のスラリー中での摩耗特性 長田晴裕・岡田健・石山朝彦(イーグル工業), 兼田楨宏(九州工大)
休憩(14:55-15:05)	休憩	
	マイクロトライボロジー(Ⅱ) 座長 加藤孝久君(東大)	**試験・評価法 座長 小熊規泰君(光洋精工)**
D11 銅圧延油における最適添加剤処方の検討 亀塚大・柴田潤一(新日本石油)	E12 ナノ潤滑膜のデウェッティング現象の可視化観測 志牟田太一(名大・院), 福澤健二・張賀東・三矢保永(名大)	F12 波長コンフォーカル方式変位センサを用いた三次元表面形状測定装置と粒子衝突摩耗試験への適応 北荘正人(福井大・院), 岩井善郎・本田知己(福井大), 高嶋崇浩(オリオン電機), 松原亨(マコー), 斉藤輝明・柳和久(長岡技科大)
D12 調質圧延液が潤滑とロール面の転写に及ぼす影響 長瀬直樹・志渡誠一・金森英夫・下田修吉(出光興産), 鑓田征雄(千葉工大)	E13 液体潤滑膜のナノスケールパターニング 村松拓郎(名大・院), 福澤健二(名大), 出口貴則・川村淳(名大・院), 張賀東・三矢保永(名大)	F13 電機導通法による転がり接触面潤滑状態評価に於ける中間導通値の特性 奥村一樹(早大・院), 松本將(早大), 水越陽介(早大・院)
D13 塑性加工用潤滑システムの環境への取り組み 小見山忍(日本パーカライジング)	E14 界面エネルギーから力学的エネルギーへの変換による固液界面の相対運動 眞鍋和幹(横浜国大・学), 中野健(横浜国大)	F14 水潤滑におけるDLC膜の耐荷重能 岩井邦昭(首都大), 土田讓二(首都大・学), 広中清一郎(首都大), 鈴木雅裕(光洋精工), 田中章浩(産総研)
	E15 複素インピーダンス計測に基づく境界膜の形成と破断の検討 秋山陽(横浜国大・院), 中野健(横浜国大)	F15 タブレット型ノートブックPCヒンジの品質評価法の研究 棚橋高成・竹之下博敬(日本アイ・ビー・エム), 高地正夫(ハイランド)
休憩(16:20-16:30) 総合討論(16:30-16:50)	E16 マイクロデバイスを用いた摩擦測定 安藤泰久(産総研), 白石直規(オリンパス)	F16 反発硬さに及ぼすハンマ落下高さの影響 本山秀明(九州工大・院), 藤榮淳(富士重工), 松田健次(九州工大)
	E17 AFM探針による軽荷重高速摺動時における探針のナノメートルレベルの跳躍運動評価 橋本竜一(和歌山大・学), 土谷茂樹(和歌山大), 金子禮三(MEKL)	

第2日　[11月17日(木)]　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): **転がり接触と疲れ(Ⅰ)** **オーガナイザー:** **山本隆司君(東京農工大)** **吉岡武雄君(明治大)** **佐田　隆君(光洋精工)**			9:00
転がり軸受の寿命 A17　基調講演(9:00-9:30) 玉軸受寿命の実験的研究　－日本学術振興会第126委員会の結果を中心に－ 岡本純三(千葉大・名)	**摩擦・摩耗(Ⅰ)** **座長　山本　浩君(埼玉大)** B15　歩行における靴底と床の摩擦に関する研究 山口健(東北大), 楢舘宏司・鈴木雄三(東北大・院), 太田靖・宮田登(宮城県産技総セ), 堀切川一男(東北大)	**潤滑油・グリース(Ⅴ)** **座長　間野大樹君(産総研)** C17　潤滑油の固化のAEによる検証 徳永渉(佐賀大・院), 大野信義(佐賀大)	9:20
A18　異物混入潤滑環境下のはく離形態 植田徹・坂口尚・瀬野直也・沖田滋・三田村宣晶(日本精工)	B16　歩道用コンクリート平板の耐滑性評価に関する研究 鈴木雄三(東北大・院), 山口健(東北大), 楢舘宏司(東北大・院), 太田靖・宮田登(宮城県産技総セ), 堀切川一男(東北大)	C18　安定同位体トレーサー法を用いた境界膜の構造解析 觸澤隆(岩手大・院), 久保朋生・七尾英孝・南一郎・森誠之(岩手大)	9:40
A19　自動調心ころ軸受のはく離形態と長寿命化 植田徹・植田光司・三田村宣晶(日本精工)	B17　携帯型静摩擦係数測定機を用いた各種床面の耐滑性評価 山口健(東北大), 鈴木雄三・阿部賢一(東北大・院), 相内亮慶(東北大・学), 野村俊夫・野村修平(トリニティーラボ), 堀切川一男(東北大)	C19　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1報 奥田紗知子・佐川琢円・上野貴文(日産自動車), 久保朋生・七尾英孝・南一郎・森誠之(岩手大)	10:00
休憩(10:25-10:35)	休憩		10:20
A20　グリースによる白色はくり長寿命化技術 磯賢一・横内敦(日本精工)	**摩擦・摩耗(Ⅱ)** **座長　中野　健君(横浜国大)** B18　RBセラミックス粒子を配合したPA66の微量油潤滑下における摩擦特性 山口健(東北大), 秋山元治・松本邦裕(ミネベア), 小野真人・舟橋直紀(東北大・院), 堀切川一男(東北大)	**潤滑油・グリース(Ⅵ)** **座長　大野信義君(佐賀大)** C20　合成ナフテン油のトラクション－圧力特性 川端隆太(湘南工科大・院), 村木正芳(湘南工科大)	10:40
A21　転がり軸受の寿命予測 藤野俊和(東京海洋大・院), 岩本勝美・田中健太郎(東京海洋大)	B19　フェムト秒レーザによる表面周期構造の往復しゅう動特性に及ぼす影響 沢田博司・川原公介(NECマシナリー), 森淳暢(関西大)	C21　高真空下におけるイオン液体の潤滑特性 新家義弘(東京工大・院), 鈴木章仁・益子正文(東京工大)	11:00
A22　転がり軸受の寿命計算に関する国際規格改正の動向 佐田隆(光洋精工), 前田喜久男(NTN), 村上保夫(日本精工), 中村潔人(NTN)	B20　低荷重変化測定によるステンレス鋼ナノ二面間粗さの低摩擦条件 笠原章・後藤真宏・YuriyPihosh・土佐正弘(物質・材料研究機構)	C22　100%植物油の潤滑特性に及ぼす温度の影響 間野大樹・日比裕子・是永敦・佐々木信也(産総研)	11:20
			11:40
昼　食　(休　憩)			12:00

第2日 ［11月17日(木)］ 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)
スマートスチールプロジェクト（Ｉ） **座長 岩渕 明君(岩手大)**	**マイクロトライボロジー（Ⅲ）** **座長 久保百司君(東北大)**	**技術賞受賞講演（Ｉ）** **座長 畑 一志君(出光興産)**
D14 トライボ表面に適した三次元表面形状データの突起情報抽出法の提案 内舘道正・岩渕明・清水友治(岩手大)，山本兼司(神戸製鋼所)	E18 粒子法を用いた超薄膜の流動シミュレーション 吉田健一郎(東京海洋大・院)，田中健太郎・岩本勝美・志摩政幸(東京海洋大)	(9:20-9:50) F17 転がり摩擦駆動”車いす電動ユニット”の開発 大越秀雄・内田寿(ミクニ・マキノ)，畑一志・青山昌二(出光興産)，堀切川一男・山口健(東北大)
D15 真実接触面積に及ぼす接線力の影響 田中智久・京極啓史・中原綱光(東京工大)	E19 大規模分子動力学計算によるEHL油膜解析 鷲津仁志・三田修三・兵頭志明・大森俊英(豊田中研)，鈴木厚(トヨタ自動車)	(9:50-10:20) F18 DLC－Si被覆電磁クラッチを用いた小型高容量4WDカップリングの開発 安藤淳二・斎藤利幸・酒井直行(豊田工機)，中西和之・太刀川英男・森広行(豊田中研)
D16 PEEK複合材料の境界潤滑膜特性 岩田英樹・藤田正仁(大同メタル工業)	E20 固体表面近傍における潤滑剤中に溶存した分子の挙動 奥村哲也・川添強(長崎大)，杉村丈一(九大)	
休憩		
スマートスチールプロジェクト（Ⅱ） **座長 岩渕 明君(岩手大)**	**マイクロトライボロジー（Ⅳ）** **座長 三宅正二郎君(日本工大)**	**技術賞受賞講演（Ⅱ）** **座長 畑 一志君(出光興産)**
D17 高摩擦ベルトCVT油の境界摩擦特性と摩擦面生成物との関係 市橋俊彦(出光興産)，山本兼司(神戸製鋼所)，森誠之・南一郎(岩手大)	E21 マルチフィジックス量子分子動力学シミュレータの開発とそのトライボケミカル反応ダイナミクスへの応用 久保百司(東北大／科技振さきがけ)，坪井秀行・古山通久・遠藤明・Del Carpio Carlos・宮本明(東北大)	(10:40-11:10) F19 環境対応型高性能アルミニウム圧延油の開発 柴田潤一・亀塚大(新日本石油)，今泉榮(古河電気工業)，山内彰(古川スカイ)，森誠之(岩手大)
D18 ベルトCVTの金属間摩擦係数に及ぼす表面粗さの影響 第2報 伊藤靖朗・加藤芳章・吉田誠・平野聡(ジヤトコ)，山本兼司(神戸製鋼所)	E22 セル伸張と反応過程表現機能を実装した古典分子動力学計算プログラムの開発と応用 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)，Del CarpioCarlos A・宮本明(東北大)	(11:10-11:40) F20 ガス圧縮機の高効率化技術（高速高圧型ドライガスシールの開発）， 田畠一二三・佐野光男(石川島播磨重工)，伊藤正伸(イーグル工業)
D19 ベルトCVTエレメント-プーリ間の接触における過酷度評価 中原綱光(東京工大)，宮崎圭介(東京工大・院)	E23 ディーゼルエンジン用DMEの潤滑特性評価プログラムの開発と応用 古山通久・高橋ちさと・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)，竹内真之・斎田順二(岩谷産業)，宮本明(東北大)	
D20 過塩基性カルシウムスルホネートとDLCコーティングによる摩擦・摩耗制御 藤原聡子(岩手大・院)，久保朋生・七尾英孝・南一郎・森誠之(岩手大)，大花継頼・田中章浩(産総研)		
昼 食 （休 憩）		

第2日　[11月17日(木)]　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)	
シンポジウム(3): 転がり接触と疲れ(Ⅱ) オーガナイザー: 山本隆司君(東京農工大) 吉岡武雄君(明治大) 佐田　隆君(光洋精工) **転がり機械要素と材料の寿命分布**	**摩擦・摩耗(Ⅲ) 座長　堀切川一男君(東北大)** B21　Stick-Slip運動を支配する2個の無次元パラメータと非発生不等式 中野健(横浜国大), 菊池康人(横浜国大・院)	**流体潤滑(Ⅰ) 座長　森　淳暢君(関西大)** C23　グルーブ軸受形状の最適化(第1報, パラメトリックスタディー) 原浩士(東海大・院), 橋本巨(東海大)	13:00
A23　基調講演(13:00-13:30) 新S-N 曲線と寿命分布モデルについて 清水茂夫(明治大)	B22　Stick-Slip運動の状態間遷移に関する実験的検討 菊池康人(横浜国大・院), 中野健(横浜国大)	C24　軸受設置角度をパラメータとした給油溝付きだ円ジャーナル軸受の安定性実験 谷田貝崇史・落合成行・橋本巨(東海大)	13:20
A24　ローラーガイドの寿命分布と信頼性に関する研究 佐囲東秀岳(明治大・学), 清水茂夫(明治大)	B23　微小動荷重を用いた摩擦振動系のフィードバック制御 早川純平(横浜国大・院), 中野健(横浜国大), 田所千治(元　横浜国大・院)	C25　ねじ圧縮機のすべり軸受(第8報) 松尾昌憲(放送大)	13:40
A25　ボールスプラインの寿命分布と信頼性に関する研究 櫻井正寿(明治大・学), 清水茂夫(明治大)	B24　手指の摩擦を用いたバイオメトリクス認証システム(第2報) 立石朋也(横浜国大・院), 中野健(横浜国大)	C26　光干渉縞観察による転がり接触面の塑性変形量と油膜形成状態の変化 西出貴史・松本將(早大), 吉田孝文・梅田彰彦・東崎康嘉・吉見壮司・塩津勇(三菱重工)	14:00
A26　軸受鋼の回転曲げ疲労試験に関する研究 上田大介(明治大・学), 当舎勝次・清水茂夫(明治大)	B25　触覚情報を利用した粉粒体の物理的特性評価 若林勇(横浜国大・院), 中野健・車田研一(横浜国大)	C27　EHL後流に及ぼす潤滑油の影響 田中孝道(佐賀大・院), 大野信義(佐賀大)	14:20

第2日　[11月17日(木)]　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)
スマートスチールプロジェクト(Ⅲ) **座長　岩渕　明君(岩手大)**	**マイクロトライボロジー(Ⅴ)** **座長　安藤泰久君(産総研)**	**フォーラム:** **自動変速機油の規格を考える** **座長　村上靖宏君(ジャトコ)**
D21　固体表面上の無機・有機皮膜の水潤滑下での摩擦特性 所舞子(東京工大・院), 鈴木章仁・益子正文(東京工大), 山本兼司(神戸製鋼所)	E24　スパッタリングによるB-C-N薄膜の形成とその機械特性 金鍾得・中尾節男・崔埈豪(産総研), 三宅正二郎(日本工大)	13:00-13:40 (1)Introduction of DEXRON-VI. Mr. Steven P. Kemp(General Motors Corp.) 13:30-13:50 (2)JASO自動変速機油分科会活動紹介, Part1-規格, 試験方法について- JASO自動変速機油分科会委員 13:50-14:10 (3)JASO自動変速機油分科会活動紹介, Part2-テクニカルペーパ, 関連報告について- JASO自動変速機油分科会委員 14:10-14:40 (4)討論:『自動変速機油の規格はどうあるべきか』
D22　高温水中におけるDLC膜の摺動特性に及ぼす皮膜硬度及び添加元素の影響 松門克浩・山本兼司(神戸製鋼所)	E25　窒素・シリコン含有DLC膜表面上への有機薄膜の真空蒸着 崔埈豪(産総研), 加藤孝久・川口雅弘(東大), 池山雅美(産総研)	
D23　水中および空気中でのDLC膜の摩耗進行過程 田中章浩(産総研), 鈴木雅裕(光洋精工), 大花継頼(産総研)	E26　垂直型磁気ディスク表面上の熱キュア処理及びUV処理潤滑膜のフォースモジュレーションによる評価 黒坂渡(日本工大・院), 三宅正二郎(日本工大), 松沼悟(日立マクセル), 若月幸彦(日本工大・院), 黒澤和希(日本工大・学)	
D24　水中におけるSi含有DLC膜のトライボロジー特性 呉行陽(産総研), 鈴木雅裕(光洋精工), 大花継頼・田中章浩(産総研)	E27　固体間界面における潤滑油・液晶分子層膜厚の圧力・温度による変化 増井孝実(三重県科技振セ), 藤巻匡(三重大・院), 小竹茂夫(三重大)	
D25　水潤滑環境下におけるDLC膜のトライボロジー特性に及ぼす温度の影響 劉海波(岩手大・院), 岩渕明・内舘道正・清水友治(岩手大)	E28　エレクトロケミカル反応を利用したシリコンの局所酸化とそのメカノケミカルな除去加工 二宮重幸(日本工大・院), 三宅正二郎(日本工大), 王媺・黒坂渡(日本工大・院), 澁谷和夫(日本工大・学)	

第3日 ［11月18日(金)］ 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): 転がり接触と疲れ(Ⅲ) オーガナイザー: 山本隆司君(東京農工大) 吉岡武雄君(明治大) 佐田　隆君(光洋精工)			9:00
線接触の理論と実用における諸問題 A27　基調講演(9:00−9:30) 弾性線接触における母線形状と圧力分布 笹田直	**摩擦・摩耗(Ⅳ) 座長　杉村丈一君(九大)** B26　通電をともなう炭素材料の摩擦・摩耗 新井慶太・木村喜生(千葉大・院), 岡田幸一・中山智博・三科博司(千葉大)	**流体潤滑(Ⅱ) 座長　山本雄二君(九大)** C28　動圧気体フォイル軸受に関する研究(バンプフォイル軸受の静特性解析), 林洋次(早大), 内山美沙紀(早大・院), 三上誠(東芝)	9:20
A28　ころ軸受の性格についての二三の経験 岡本純三(千葉大・名) A29　軸およびハウジングの変形を考慮した対数クラウニングの最適化 藤原宏樹・川瀬達夫・長谷陽夫(NTN)	B27　荷重変動下における炭素鋼の摩擦・摩耗挙動 天本祥文(福岡工大・院), 後藤穂積(福岡工大)	C29　50万超RPMを支える動圧型ヘリングボーン気体軸受の検討 富岡淳(早大), 吉峰千尋(早大・院), 大田英輔(早大), 高橋毅・荻本健治(光洋精工), 森敏夫・加賀見文彦(ミスズ工業)	9:40
休憩(10:15−10:25) **歯車の高強度化技術**	B28　精密粉体ショットピーニング加工表面の摩擦摩耗特性 青木英彦(東京理科大・院), 野口昭治(東京理科大), 宇佐見初彦(名城大)	C30　多重巻き気体潤滑フォイル軸受の基礎特性解析(第3報:トップフォイルと支持ピン間の摩擦力の影響), 矢部寛(大阪電通大), 林和宏・平佐多敬二(大阪産大)	10:00
A30　高い歯面強度を持つ平歯車を得る手法 灰塚正次(電通大), 吉野仁喜(電通大・院)	休憩		10:20
A31　オーステンパ球状黒鉛鋳鉄の転がり疲れ特性に及ぼすショットピーニングの影響 大場宏明(東洋電機製造), 松山晋作(神奈川工大), 山本隆司(東京農工大)	**摩擦・摩耗(Ⅴ) 座長　三科博司君(千葉大)** B29　金属の摩擦・摩耗に影響を及ぼす諸因子の解析 樫出和行(千葉工大・院), 平塚健一(千葉工大)	**流体潤滑(Ⅲ) 座長　松田健次君(九工大)** C31　表面張力を考慮した高速すべり軸受油膜の数値解析 石橋信彦(九州工大・院), 畠中清史(九州工大)	10:40
A32　浸炭鋼の面圧強度に及ぼすショットピーニングの効果 吉田信義(岡山理科大・院), 滝晨彦(岡山理科大), 渡邉吉弘(東洋精鋼)	B30　水素雰囲気におけるステンレス鋼の摩擦摩耗 山ノ口貴敦(九大・院), 田中宏昌・杉村丈一・山本雄二(九大)	C32　有限要素法を用いた流体潤滑逆問題の解析 安田佳弘(九大・院), 佐木邦夫(九大)	11:00
A33　浸炭焼入れした歯車用鋼の耐ピッティング性能に及ぼす硬質被膜の影響 矢ヶ部文哉・神保嘉雄・上野完治(ジヤトコ), 熊谷正夫・高木眞一(神奈川県産総研)	B31　冷媒圧縮機における銅の析出現象に及ぼす冷凍機油としゅう動材料の影響 中尾英人・松川公映・松木哲三(三菱電機)	C33　高圧粘度を考慮した変動荷重軸受の軸心軌跡計算 鶴崎圭一・佐木邦夫(九大)	11:20
			11:40
昼　食（休　憩）			12:00

第3日 ［11月18日(金)］ 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)
物性 **座長 鈴木峰男君(JAXA)**	**磁気記録(Ⅰ)** **座長 松岡広成君(鳥取大)**	**表面処理・コーティング(Ⅰ)** **座長 本多文洋君(豊田工大)**
D26 円盤状液晶化合物の潤滑特性 根来雅之・河田憲(富士写真フイルム)	E29 HDIのトライボロジー特性に対するコンタミネーションの影響 櫻井裕幸(岩手大・院), 叢培紅・久保朋生・七尾英孝・南一郎・森誠之(岩手大)	F21 自己組織化膜によって固定化された水和ゲルの水潤滑特性 寒河江悠(東京工大・院), 鈴木章仁・益子正文(東京工大)
D27 高速化量子分子動力学法に基づく電気伝導特性推算法の開発とトライボロジーへの応用 坪井秀行・ChutiaArunabhiram・朱志剛・古山通久・遠藤明(東北大), 久保百司(東北大、科技振さきがけ), CarlosDel Carpio・宮本明(東北大)	E30 磁気テープのトライボ化学反応と摩擦特性に対する環境の影響 井上広樹(岩手大・院), 有馬直樹(岩手大), 大崎博之(ソニー), 久保朋生・七尾英孝・南一郎・森誠之(岩手大)	F22 銅表面とポリマーの接触摩擦中のトライボ電子放出現象の観察 百瀬義広・久保和也(茨城大)
D28 ステンレス製絞りを流れる油に発生する流動帯電現象の観察 高橋智(岡山大), 祝守新(岡山大・院), 鷲尾誠一(岡山大), 高橋雅和(デンソー)	E31 Investigation of microprocessing characteristics of layered boron nitride and carbon film 王娰(日本工大・院), 三宅正二郎・金鍾得(日本工大), 二宮重幸(日本工大・院)	F23 マイクロスラリージェットエロージョン(MSE), 法による硬質皮膜の評価(続報), 春日井直生(福井大・院), 岩井善郎・本田知己(福井大), 松原亨・佐田俊彦(マコー)
休憩		
固体潤滑(Ⅰ) **座長 鈴木章仁君(東京工大)**	**磁気記録(Ⅱ)** **座長 森 誠之君(岩手大)**	**表面処理・コーティング(Ⅱ)** **座長 本田知己君(福井大)**
D29 Ni-Cr系焼結複合材料へのAg添加の効果 濱口浩二(豊橋技科大・院), 尾崎幸樹(大同メタル工業), 竹市嘉紀・上村正雄(豊橋技科大)	E32 リードバック信号を利用した磁気ヘッドスライダ浮上変動測定装置の開発 清水裕樹・徐鈞国(日立製作所)	F24 メッキ被膜における粉体吹き付けによるアブレシブ摩耗の表面観察 上野洋平(東京農工大・院), 山本隆司・池田浩治・曽根正人・伊藤博信・RAHMANMd. Ziaur(東京農工大)
D30 PTFE添加ガラス繊維強化フェノール樹脂の摩擦特性 岩井邦昭(首都大), 樫村俊一(首都大・学), 広中清一郎(首都大)	E33 タッピング･モードAFMを用いたハードディスク用潤滑膜の挙動評価 坂東正範(和歌山大・院), 土谷茂樹(和歌山大), 金子禮三(MEKL)	F25 PI電着塗装膜に及ぼす充填材料の影響 工藤朋也(玉川大・院), 似内昭夫(玉川大), 佐藤雅洋・佐藤淳(オイレス工業)
D31 カーボンナノファイバ/ガラス状炭素系複合材料の摩擦・摩耗特性 阿波野道雄(首都大・院), 岩井邦昭・広中清一郎(首都大), 清水修・須田吉久(三菱鉛筆)	E34 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(1)(問題提起と今後の研究課題) 冨元誠(SAE Magnetics)	F26 反応性スパッタ法で作製したTiN-CrN二元系皮膜のトライボロジー特性 今田康夫・本多文洋(豊田工大)
D32 金属二硫化物の潤滑機構の熱分析的研究 広中清一郎・岩井邦昭(首都大), 生田博将(福島大), 脇原将孝(東京工大), 渕上武(日本潤滑剤)		
昼 食 (休 憩)		

第3日 ［11月18日(金)］ 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)	
シンポジウム(3): **転がり接触と疲れ(Ⅳ)** **オーガナイザー:** **山本隆司君(東京農工大)** **吉岡武雄君(明治大)** **佐田　隆君(光洋精工)** **転がり疲れに対する諸因子の影響** A34 転がり疲れに及ぼす新しい因子の提案 藤田慎治・三田村宣晶(日本精工)	**摩擦・摩耗(Ⅵ)** **座長　平岡尚文君(ものつくり大)** B32 離散要素法を用いた摩耗粉生成過程のシミュレーションについて 田中雄介(兵庫県立大・院), 阿保政義・坂本亨・格内敏(兵庫県立大)	**流体潤滑(Ⅳ)** **座長　林　洋次君(早大)** C34 EHL接触下における入り口部発熱の影響 前田祐輔(九大・院), 田中宏昌・山本雄二(九大)	13:00
転がり疲労と潤滑油 A35 加藤智浩(東燃ゼネラル石油)	B33 移着現象における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・広田平一(能開大), 三科博司(千葉大)	C35 流体潤滑における固体表面吸着膜の影響 二宮世理子(九大・院), 田中宏昌・杉村丈一・山本雄二(九大)	13:20
A36 軸受鋼の転がり疲れに及ぼすトラクション油の影響－滑り率による寿命比較－ 藤原俊之(佐賀大・院), 中島晃・馬渡俊文(佐賀大)	B34 通電する摩擦面で起こる離線と摩耗量評価 木村喜生・大森達夫・三科博司(千葉大)	C36 油不足EHL油膜生成状態に及ぼす軸受サイズの効果 岩橋睦(名工大・院), 糸魚川文広・中村隆(名工大), 則久孝志(オークマ)	13:40
A37 転がり接触下における超硬ローラの耐久性に関する研究 大竹智生(佐賀大・院), 中島晃・馬渡俊文(佐賀大) 休憩(14:15-14:25)	B35 異種金属の摩耗に対する温度の影響 三浦康充(千葉工大・院), 馬場崇仁(千葉工大・学), 平塚健一(千葉工大)	C37 点接触往復転がり接触下のEHL解析（第4報）, 遠藤哲也(九大・院), 和泉直志・森田健敬(九大)	14:00
A38 Si、Moを添加した新軸受鋼製球の転がり疲労特性 大崎浩志・阿野亮介(天辻鋼球製作所), 吉田彰・藤井正浩(岡山大), 大上祐司(香川大), 近藤俊行(岡山大・院), 岩崎克浩(神戸製鋼所)	B36 潤滑膜形成に及ぼす摩耗痕の影響 塩見裕(九大・院), 杉村丈一(九大)	C38 質量保存EHLによるエンジン軸受油量の予測 芦原克宏・出崎亨・橋爪克幸・渡邊賢治(大豊工業)	14:20
A39 Si、Moを添加した新軸受鋼製球の準高温転がり疲労特性 阿野亮介・大崎浩志(天辻鋼球製作所), 吉田彰・藤井正浩(岡山大), 大上祐司(香川大), 近藤俊行(岡山大・院), 岩崎克浩(神戸製鋼所)	休憩		14:40
A40 窒化物系セラミックスの微構造と転動疲労特性との関係 兼松渉(産総研), 服部智哉(光洋精工), JonesMark(University of Auckland), 平尾喜代司・阪口修司・山内幸彦(産総研) 休憩(15:20-15:30)	**摩擦・摩耗(Ⅶ)** **座長　平塚健一君(千葉工大)** B37 SiC/Ti 複合材料の摩耗特性に及ぼす環境の影響 日比裕子・佐々木信也・三宅晃司(産総研)	**流体潤滑(Ⅴ)** **座長　京極啓史君(東京工大)** C39 EHL下の摩耗に及ぼすスーツ混入の影響 西川宏志(九州工大), 入江泰輔(日本精工), 松田健次・兼田楨宏(九州工大)	15:00
転がり疲れのメカニズム A41 フレッチングき裂を用いた転がり疲れき裂の伝ぱに関する研究－突起接触の影響－ 森田健敬(九大), 中島徹也(三菱重工), 和泉直志・杉村丈一(九大)	B38 模擬生体環境中における生体移植材料のフレッチング摩耗メカニズム 李積武(岩手大・院), 岩渕明・清水友治(岩手大)	C40 点接触EHL下におけるストライベック曲線 野見山知典(九州工大・院), 西川宏志(九州工大), 河田憲(富士写真フィルム), 兼田楨宏(九州工大)	15:20
A42 転動疲労における白色組織変化生成プロセス 平岡和彦・長尾実佐樹・磯本辰郎(山陽特殊製鋼)	B39 線状摩耗痕の形状特性について 羽野明広(ものつくり大・学), 平岡尚文(ものつくり大)	C41 油潤滑下における繰返し衝突面の観察 長澤貴志(九州工大・院), 松田健次・兼田楨宏(九州工大)	15:40
A43 鋼の転がり疲れの発生機構　－繰り返し負荷の役割の視点から－ 三由久(トライボロジー解析技研)	B40 植物性新潤滑剤の探索 山田大祐・田中太平(福山大学・院), 吉村博文・野西利次・井の内直良(福山大学)	C42 変動荷重下におけるEHL膜の挙動(第3報) 尾﨑将(九州工大・院), 西川宏志・兼田楨宏(九州工大)	16:00
転がり軸受の疲労度解析 A44 漏洩表面波による軸受疲労度解析　第1報:計測システムの開発 貴治雅博・小熊規泰(光洋精工), 戸田裕己・村田頼信(和歌山大)	B41 ポリアセタール樹脂の摩耗を支配する諸因子の関係 加田雅博(ポリプラスチックス), 石川優(山形大), 中村俊明(ポリプラスチックス)	C43 点接触EHL特性に及ぼす縦方向粗さの影響 犬丸卓・王静(九州工大・院), 兼田楨宏(九州工大), 楊沛然(青島理工大)	16:20
A45 漏洩表面波による軸受疲労度解析　第2報:データベースの構築 小熊規泰・貴治雅博(光洋精工)	B42 ポリアセタール樹脂の摩耗におけるしゅう動形態因子の影響 加田雅博・中村俊明(ポリプラスチックス), 石川優(山形大)		16:40

第3日 ［11月18日(金)］ 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)
固体潤滑(Ⅱ) **座長 戸田一寿君(光洋精工)**	**磁気記録(Ⅲ)** **座長 福井茂寿君(鳥取大)**	**表面処理・コーティング(Ⅲ)** **座長 上村正雄君(豊橋技科大)**
D33 昇温脱離法によるMoS2固体潤滑膜被覆ローラのガス放出特性の評価 小熊清典(安川電機), 池田満昭(九州工大), 大田暢彦(安川電機), 広田幸嗣(九州工大・院), 砂原賢治(安川電機), 松田健次・兼田楨宏(九州工大)	E35 Measurement of Fircition of Two Surfaces Seperated by Molecularly Thin Liquid Films 賀銀波(名大), 藤川陽介(名大・院), 張賀東・三矢保永・福澤健二(名大)	F27 ボロンドープカーボン薄膜の電気的・機械的性質 鎌田智之(千葉工大・院), 野村拓世(千葉工大), 岩島健介・橋口亮二(千葉工大・学), 梅村茂(千葉工大), 廣野滋(NTTアフティ)
D34 高密度/低密度の2層構造を有するMoS2スパッタ膜被覆ローラの大気中での潤滑特性 広田幸嗣(九州工大・院), 池田満昭(九州工大), 小熊清典(安川電機), 松田健次・兼田楨宏(九州工大)	E36 磁気ディスク表面における単分子層潤滑膜のテクスチャ構造の形成 張賀東(名大), 福岡夏子(文科省), 今村公嗣(名大・院), 三矢保永・福澤健二(名大)	F28 ECRスパッタカーボン薄膜の電気的・機械的性質に及ぼすイオン加速電圧の効果 有坂紀男・三上直紀(千葉工大・院), 浜田悠平・梅村茂(千葉工大), 廣野滋(NTTアフティ)
D35 MoS2スパッタ膜の摩擦係数に及ぼす湿度の影響に関する一考察 加藤大和(九州工大・院), 池田満昭(九州工大), 小熊清典(安川電機), 広田幸嗣(九州工大・院), 大田暢彦(安川電機), 松田健次・兼田楨宏(九州工大)	E37 HDIにおける減圧ヒステリシス挙動に及ぼすヘッドテクスチャの効果 谷弘詞(日立GST), 合志剣ノ助(東大), 鈴木健司(工学院大), 濱口哲也(東大)	F29 DLC膜コーティング面の粗さと摩擦特性 基昭夫(城東振興セ), 後藤賢一・玉置賢次(都立産技研), 寺山暢之(神港精機), 梅村貢・児玉徳之(新東工業)
D36 MoS2スパッタ膜のトライボ特性に及ぼす時効効果の影響 岡本拓三・及川俊一・相良和仁(法政大・院), 鈴木峰男・青木由雄(JAXA), 西村允(法政大)	E38 浮上ヘッドによる磁気ディスク潤滑剤移動の解析(第2報)－潤滑剤薄膜化の影響－ 柳澤憲史(信州大・院), 川久保洋一・吉野正人(信州大)	F30 無添加鉱油中におけるDLC-Si膜の摩擦特性 森広行・高橋直子・太刀川英男・大森俊英(豊田中研)
D37 Ag被膜の摺動特性―荷重依存性と摺動による結晶配向性変化― 本多文洋(豊田工大), 後藤実(日野自動車), 秋本晃一(名大)	E39 磁気ディスク上の潤滑材の移動/修復特性及びヘッドの摩耗特性に対する影響(第3報)湿度と温度の影響 中澤眞一(富士電機デバイステクノロジー), 川久保洋一(信州大)	F31 オレイン酸ナトリウム水溶液中のDLC膜のトライボロジー特性 鈴木雅裕(光洋精工), 大花継頼・田中章浩(産総研), 広中清一郎・岩井邦昭(首都大)
休憩		
バイオトライボロジー **座長 広中清一郎君(首都大)**	**磁気記録(Ⅳ)** **座長 川久保洋一君(信州大)**	**表面処理・コーティング(Ⅳ)** **座長 梅村 茂君(千葉工大)**
D38 人工股関節での骨頭とカップ間の多方向滑りについて 今戸啓二(大分大)	E40 長波方程式による薄膜液体表面の時間発展解析(極性液体の表面流動シミュレーション) 清水宗一(鳥取大・院), 山根清美(松江高専), 松岡広成・福井茂寿(鳥取大)	F32 水素フリーDLCバルブリフターの開発 馬渕豊・保田芳輝・浜田孝浩・加納眞(日産自動車)
D39 人工関節用超高分子量分子量ポリエチレンの摩耗挙動に及ぼす蛋白質および脂質濃度の影響 山本章央(九大・院), 澤江義則・村上輝夫(九大)	E41 液体薄膜の安定性を考慮した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)	F33 プラズマ利用イオン注入法で作製したDLC膜のマイクロスクラッチ試験 中尾節男・金鍾得・崔埈豪(産総研)
D40 ギター弦振動に対する弾弦時の摩擦効果 早川哲平(千葉工大・院), 高梨芳幸(千葉工大・学), 平塚健一(千葉工大)	E42 分子動力学法によるナノ薄膜潤滑のシミュレーション －吸着サイトの影響－ 田中健太郎・岩本勝美(東京海洋大), 加藤孝久(東大)	F34 DLCコーティングを用いた医療グレードUHMWPEの摩耗低減の試み 竹市嘉紀・山根拓志・吉田祥子(豊橋技科大), 田中祥和・中東孝浩・大原久典(日本アイ・ティ・エフ), 上村正雄(豊橋技科大)
D41 膨潤したハイドロゲル表面間のスティックスリップ現象に関する研究 藤川敏(横浜国大・学), 山上洋二(横浜国大・院), 中野健・鈴木淳史(横浜国大)	E43 スライダタッチダウン・テイクオフヒステリシス挙動におよぼす潤滑膜の影響 多川則男・森淳暢(関西大)	F35 DLCコーティングへの紫外線照射の影響に関する基礎的実験 竹市嘉紀・内藤孝行(豊橋技科大), 田中祥和・中東孝浩・大原久典(日本アイ・ティ・エフ), 上村正雄(豊橋技科大)
D42 低荷重下における膨潤ゲル表面間の摩擦特性に関する研究 山上洋二・逆瀬川大佐(横浜国大・院), 中野健・鈴木淳史(横浜国大)	E44 磁気ヘッドスライダのポンピング効果に関する研究(3)－スライダ空気軸受の影響－ 張波・中島晃(佐賀大)	F36 表面改質ダイヤモンド膜およびDLC膜の境界潤滑特性 若月幸彦(日本工大・院), 三宅正二郎(日本工大), 橋爪剛(日本工大・院), 梅澤翔・小宮光貴(日本工大・学)
	E45 2次元CIPスキームによる有限幅スライダ下の分子気体潤滑解析 金丸隆之(鳥取大・院), 松岡広成・福井茂寿(鳥取大)	F37 PBII法により形成されたDLC膜のトライボロジー特性評価 橋爪剛(オイレス工業), 三宅正二郎・渡部修一(日本工大), 中丸隆(オイレス工業)