

トライボロジー会議 2007 秋 佐賀 スケジュール

第1日[9月26日(水)]

会場:佐賀大学理工学部

| | | | | | | | | |
|-----------------------------|--|------------|-----------|---------------|----------------|------------------|------------|-----|
| 8:30～ 総合受付(理工学部1号館中棟1階108室) | | | | | | | | |
| 9:00～16:40 研究発表会(大学院棟, 6号館) | | | | | | | | 展示会 |
| A会場 | B会場 | C会場 | D会場 | E会場 | F会場 | G会場 | | |
| 院棟1階101室 | 院棟2階202室 | 院棟2階204室 | 院棟3階301室 | 院棟3階303室 | 院棟4階401室 | 6号館1階講義室 | 1号館1階108室 | |
| 午 | | 摩擦・摩耗(I) | 機械要素(I) | 潤滑油・グリース(I) | マイクロトライボロジー(I) | 表面処理・コーティング(I) | 企業技術・製品展示会 | |
| 前 | 境界潤滑 | 摩擦・摩耗(II) | 機械要素(II) | 潤滑油・グリース(II) | 表面・接触(I) | 表面処理・コーティング(II) | | |
| 午 | シンポジウム(2) | 摩擦・摩耗(III) | 機械要素(III) | 潤滑油・グリース(III) | 表面・接触(II) | 表面処理・コーティング(III) | | |
| | 「伝動装置のトライボロジー」 | 摩擦・摩耗(IV) | 試験評価法 | 流体潤滑(I) | トライボケミストリー | 表面処理・コーティング(IV) | | |
| 後 | 17:00～19:00 イブニングフォーラム(会場:6号館1階大講義室) 「未来を拓くトライボロジー」 | | | | | | | |

第2日[9月27日(木)]

| | | | | | | | | |
|-----------------------------|-------------------|--|----------------|-----------|---------------|--------------------|--|-----|
| 8:30～ 総合受付(理工学部1号館中棟1階108室) | | | | | | | | |
| 9:00～14:00 研究発表会(大学院棟, 6号館) | | | | | | | | 展示会 |
| A会場 | B会場 | C会場 | D会場 | E会場 | F会場 | G会場 | | |
| 院棟1階101室 | 院棟2階202室 | 院棟2階204室 | 院棟3階301室 | 院棟3階303室 | 院棟4階401室 | 6号館1階講義室 | 1号館1階108室 | |
| 午 | 転がり接触(I) | 摩擦材料(I) | 特殊環境 | 流体潤滑(II) | 磁気記録(I) | 国プロ 「スマート・スチール」 | 特別セッション [人工関節のトライボロジー:臨床性能のさらなる向上をめざして] | |
| 前 | 転がり接触(II) | 摩擦材料(II) | 表面処理・コーティング(V) | 流体潤滑(III) | 磁気記録(II) | | | |
| 午後 | 転がり接触(III) | 摩擦材料(III) | 機械要素(IV) | 加工 | メンテナンストライボロジー | | | |
| | 15:00～15:15 歓迎式典 | (会場:佐賀県立美術館ホール) | | | | | | |
| | 15:15～17:15 特別講演会 | 佐賀大学医学部整形外科 佛淵 孝夫 氏 「ここまで進歩した人工関節」(講演60分) | | | | | | |
| | | 佐賀県立佐賀城本丸歴史館 本多 美穂 氏 「幕末佐賀藩の科学技術」(講演60分) | | | | | | |
| | 18:30～20:30 懇親会 | (会場:ホテルニューオータニ佐賀) | | | | | | |

第3日[9月28日(金)]

| | | | | | | | | |
|-----------------------------|-----------------------------|-------------------|-----------|--------------|------------------|---------------------------|------------|-----|
| 8:30～ 総合受付(理工学部1号館中棟1階108室) | | | | | | | | |
| 9:00～15:20 研究発表会(大学院棟, 6号館) | | | | | | | | 展示会 |
| A会場 | B会場 | C会場 | D会場 | E会場 | F会場 | G会場 | | |
| 院棟1階101室 | 院棟2階202室 | 院棟2階204室 | 院棟3階301室 | 院棟3階303室 | 院棟4階401室 | 6号館1階講義室 | 1号館1階108室 | |
| 午 | シンポジウム(4) 「水素利用のトライボロジー」 | 表面処理・コーティング(VI) | 機械要素(V) | 潤滑油・グリース(IV) | マイクロトライボロジー(II) | シンポジウム(3) 「薄膜のトライボロジー」 | 企業技術・製品展示会 | |
| 前 | | 表面処理・コーティング(VII) | 摩擦・摩耗(V) | 潤滑油・グリース(V) | マイクロトライボロジー(III) | | | |
| 午後 | | 表面処理・コーティング(VIII) | 摩擦・摩耗(VI) | 潤滑油・グリース(VI) | 流体潤滑(IV) | | | |

トライボロジー会議 2007 秋 佐賀 プログラム

総合受付・展示会場(1号館1階108号室)

【講演時間は1題目につき討論(8分)を含み20分】

第1日 [9月26日(水)] 午前

第1日 [9月26日(水)] 午前

| A会場(院棟1階101号室) | B会場(院棟2階202号室) | C会場(院棟2階204号室) | |
|---|---|--|-------|
| | <p>摩擦・摩耗() 座長 中野 信吾(横浜国大)</p> <p>B1 トライボロジー特性に及ぼす表面張力の影響 井阪尚吾(兵庫県立大・院), 荒木望・小西康夫・石垣博行(兵庫県立大)</p> | <p>9:20 ~</p> <p>機械要素() 座長 竹内彰敏(高知工大)</p> <p>C1 重ね巻きしたベルトの摩擦に関する研究 今戸啓二(大分大)</p> | 9:00 |
| | <p>B2 接触応力速度 - 相対速度関係式に基づくスティック・スリップ挙動の数値解析 尾崎伸吾・陳代行(東京理科大)</p> | 9:20 | |
| | <p>B3 弾性表面波モータの耐久性に関する研究-摩擦帯電の影響- 千葉義直(東北大・院), 足立幸志・小原暢(東北大)</p> | 9:40 | |
| | <p>B4 微小変位特性のナノ位置決めへの応用 川口尊久・畑沢鉄三(宇都宮大), 中村慧佑(宇都宮大・院)</p> | 10:00 | |
| 休憩 | | | 10:20 |
| <p>境界潤滑 座長 青木才子(都産研)</p> <p>A1 酸性リン酸エステル添加油による低速・低面圧しゅう動条件下での低摩擦発現メカニズム 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)</p> | <p>摩擦・摩耗() 座長 岩井智昭(兵庫大)</p> <p>B5 イオンキシング蒸着TiN膜のトライボ特性 阿保政義・吉村英樹・格内敏・比嘉昌(兵庫県立大)</p> | <p>機械要素() 座長 和東直志(九大)</p> <p>C4 静圧室内面のロバスト化技術の開発 齊藤利幸・深見肇(ジェイテクト)</p> | 10:40 |
| <p>A2 MoDTC添加油の摩擦挙動に及ぼすリン酸エステル前処理の影響 松井佑(久留米高専)</p> | <p>B6 軟質金属と摩擦したDLC膜の摩擦機構に関する一考察 信木秀一(旭洋造船), 後藤実(宇部高専), 野老山貴行(名大), 碓智紀(宇部高専)</p> | <p>C5 超精密位置決め用空気圧サーボ軸受アクチュエータの開発(第2報:表面絞り溝の溝深設定の検討) 矢部寛(大阪電通大), 北川貴一・角谷雅人(同志社大・院), 壇上弥輝(同志社大・学), 平山朋子・松岡敏(同志社大), 佐々木勝美(ピー・エス・シー)</p> | 11:00 |
| <p>A3 表面形状によるトライボケミカル反応と摩擦特性の制御 松銘心(岩手大・院), 久保朋生・七尾英孝・南一部・森誠之(岩手大)</p> | <p>B7 灯油潤滑下におけるリン青銅摩擦面のなじみ過程に及ぼすDLC膜の効果 谷本康仁(セントラル硝子), 後藤実(宇部高専), 野々垣稔(奈良高専)</p> | <p>C6 超精密位置決め用空気圧サーボ軸受アクチュエータの開発(第3報:アクチュエータの微小振れ要因に関する一考察) 北川貴一・角谷雅人(同志社大・院), 壇上弥輝(同志社大・学), 平山朋子・松岡敏(同志社大), 佐々木勝美(ピー・エス・シー), 矢部寛(大阪電通大)</p> | 11:20 |
| | <p>B8 潤滑下におけるSiC粒子強化アルミニウム基複合材料の摩擦特性 宮島敏郎(新潟大)</p> | <p>C7 超精密位置決め用空気圧サーボ軸受アクチュエータの開発(第4報:多連型アクチュエータの基礎特性) 角谷雅人・北川貴一(同志社大・院), 壇上弥輝(同志社大・学), 平山朋子・松岡敏(同志社大), 佐々木勝美(ピー・エス・シー), 矢部寛(大阪電通大)</p> | 11:40 |
| 昼食(休憩) | | | 12:00 |

| D会場(院棟3階301号室) | E会場(院棟3階303号室) | F会場(院棟4階401号室) | G会場(6号館1階講義室) |
|--|--|---|--|
| <p>潤滑油・グリス() 座長 田中宏昌(九大)</p> <p>D1 混合油の粘度圧力係数推算式の構築 林真一郎・増原和生(佐賀大・院), 森田繁樹・大野信義(佐賀大)</p> | <p>マイクロトライボロジー() 座長 安藤孝久(産総研)</p> <p>E1 超高真空SPMによるパーフロロポリエーテル潤滑剤分子の観察 天羽美奈・中川路孝行(日立製作所), 加藤真二(宇都宮大)</p> | <p>表面処理・コーティング() 座長 加納 真吾(神奈川産技)</p> <p>F1 水潤滑下でDLCを相手材として摺動したステンレス及び黄銅の表面に生成されたトライボ膜のナノインデンテーション測定 内館通正・岩淵明(岩手大), 菅野聖也・劉海波(岩手大・院)</p> | |
| <p>D2 トラクション油における低温流動性向上剤の研究 古賀英俊・畑一志・坪内俊之・吉田幸生(出光興産)</p> | <p>E2 単分子厚さの液体潤滑膜の表面流動特性の計測(固定分子の影響) 高橋健一郎(名大・院), 伊藤伸太郎(名大), 福澤健二(名大, 科技振さきかけ), 張賢東(名大)</p> | <p>F2 種々の環境におけるDLC膜の摩擦摩耗特性 岩井邦昭(首都大), 大内直哉(都立科大), 保富彬人(首都大・院), 広中清一郎(首都大)</p> | |
| <p>D3 油中マイクロ球変形観察によるトラクション油の高圧固化レオロジー特性評価 伊藤翔(三重大・院), 中村裕一・松井正三(三重大)</p> | <p>E3 二平面間のメニスカスの形成過程 小泉峻介(海洋大・院), 田中健太郎・若本勝美(海洋大)</p> | <p>F3 CVDダイヤモンド皮膜の水潤滑すべり軸受への適用に関する研究 杉山憲一(産総研), 長坂浩志(産総研)</p> | |
| <p>D4 PAMA型ポリマー添加油のトラクション特性 中村健太(湘南工大・院), 村木正芳(湘南工大)</p> | <p>E4 カーボンナノチューブ薄膜の形状によるトライボロジー特性 和田剛典・滝川敬一(神戸大・院), 木之下博・大前伸夫(神戸大)</p> | <p>F4 DLC膜の耐剥離性に対する湿度の影響 基昭夫・吉川光英(都産研), 清水敬介・春名靖志(山陽特殊製鋼), 野村博郎(松山技研)</p> | |
| 休憩 | | | |
| <p>潤滑油・グリス() 座長 村木正芳(湘南工大)</p> <p>D5 ポリエチレングリコールの摩擦係数と粘度および圧縮率の関係 峰谷和明(岡山理大)</p> | <p>表面・接触() 座長 野木 高(JAXA)</p> <p>E5 粒子方解析による軟質コーティング膜の接触解析 足田康弘(大豊工業), 加藤孝久(東大)</p> | <p>表面処理・コーティング() 座長 本田知己(橋本大)</p> <p>F5 有機酸の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2報) - 吉田健太郎・堀内崇弘・加納真・熊谷正夫(神奈川産技)</p> | <p>シンポジウム(1) 「バイオトライボロジー」() オーガナイザー: 滝江誠則(九大) 日垣秀彦(九大) 中野信吾(九大) 藤山茂幸(福岡大) 今戸啓二(大分大) 座長 日垣秀彦(九大)</p> |
| <p>D6 A New Computational Method for Viscosity Prediction for Complex Lubricants under Extreme Conditions Mart Ugur・瀬戸川浩・小野寺拓・坪井秀行・Sahnoun Riadh・古山通久・嶋山望・遠藤明・高羽洋亮・久保百司(東北大), 坪内俊之(出光興産), Del Carpio Carlos・宮本明(東北大)</p> | <p>E6 弾性体の微小変位特性 - 球を並べた平面上における実験的検討 藤本隆士(弓削商船高専)</p> | <p>F6 プラスト処理UHMWPE表面に成膜したDLC膜に関する基礎的研究 竹市嘉紀(豊橋技科大), 東山貴文(豊橋技科大・院), 上村正雄(豊橋技科大), 中東孝浩・田中祥和・辻岡正憲(日本アイティエフ)</p> | <p>G1 基調講演 10:40 - 11:20 皮膚の摩擦・関節の摩擦 笹田直(東京工業大学名誉教授)</p> |
| <p>D7 Measurement of Sound Velocity in Vegetable Oils Mia Sobhan(佐賀大・院), 森田繁樹・大野信義(佐賀大)</p> | <p>E7 粗さを考慮した固体薄膜の摩擦モデル - 凝着の影響 - 桃園聡・中原綱光(東工大)</p> | <p>F7 DLC/微粒子ピーニング複合表面改質による高性能しゅう動部品のドライ化 辻本孝則(茨城大・院), 鈴木秀人(茨城大)</p> | <p>G2 ヒトの振動検出特性とファンデーションの触覚評価 堀内恵大(横浜国大・院), 曾根田敏治(横浜国大・学), 中野健(横浜国大)</p> |
| <p>D8 植物油の昇温試験における耐荷重能に及ぼす昇温速度の影響 坂本弘・村上輝夫(九大)</p> | <p>E8 粗さ接触面の接触過飽和に及ぼすなじみの影響に関する理論的検討 田中智久・中原綱光(東工大)</p> | <p>F8 CVDダイヤモンド膜と高硬度鋼の摩擦特性 清水敬介・春名靖志(山陽特殊製鋼), 基昭夫(都産研), 神田一隆・高野茂人(不二越)</p> | <p>G3 毛髪トライボロジーと触覚認識に関する研究の現状 川副智行・柿渕みのり・清水秀樹(資生堂)</p> |
| 昼食(休憩) | | | |

| A会場(院棟1階101号室) | B会場(院棟2階202号室) | C会場(院棟2階204号室) | |
|---|--|--|---|
| <p>シンボジウム② 「自動車用トライボロジー」 オーガナイザー: 吉野英弘(佐賀大) 福永圭悟(大分高専) 和泉直志(九大) 江副 寛(水産大) 園田村二(解城大)</p> <p>議長 福永圭悟(大分高専)</p> <p>A4 歯車の伝達効率に及ぼす潤滑油の影響 原重雄・岡田太平・下田修吉(出光興産)</p> <p>A5 不思議歯車減速機の動力伝達効率に関する研究 園田村二(崇城大), 天沼賢志(崇城大・院)</p> <p>A6 2モータ歯車試験機による歯車車の効率測定 大島史洋・吉野英弘(佐賀大)</p> <p>A7 環境対応型歯車減速機の潤滑について 江副 寛・前之面蘭(水産大)</p> <p>A8 トラクシャングリースの特長 藤井行敏・増田和久・北野浩之(出光興産)</p> <p>休憩 14:40~15:00</p> <p>議長 江副 寛(水産大)</p> <p>A9 微量硬化鋼の転がり表面強さに及ぼす微粒子ピーニングの影響 大上祐司(香川大), 千野雄司(ユアサ機)</p> <p>A10 キャプション・ショットレス・ピーニングを施した鋼歯車の疲れ寿命 関正憲(岡山大), 祖山均(東北大), 藤井正浩(岡山大), 吉田彰(広島国際大)</p> <p>A11 ウェッジング型ローラ減速機の設計と性能評価 村木正芳(湘南工大), 工藤圭佑(湘南工大・院), 岡村貴尚(テックノラン)</p> <p>A12 FC200製すべり軸受を持つ減速機開発 福永圭悟(大分高専)</p> | <p>摩擦・摩耗() 議長 後藤 実(宇都高専)</p> <p>B9 パーティクルカウンタを用いた潤滑下のなじみ過程のモニタリング 淡路俊介(福井大・院), 本田知己・岩井善部(福井大), 不破良雄(トヨタ)</p> <p>B10 すべり軸受材料の混合・境界潤滑特性を相対すべり速度と引き込み速度を独立に制御した Ball on Disk 試験 香月広光・小野晃・水野吉一(大同メタル), 中原綱久(東工大)</p> <p>B11 潤滑下の往復動すべりに及ぼす雰囲気の影響について 伊東徳(大分高専), 杉村丈一(九大)</p> <p>B12 WPC処理を施したFCD鋳鉄表面の摩擦摩耗特性 山田恭也(名城大・院), 山本雅大(名城大・学), 杉下潤二(名城大)</p> <p>B13 SUJ2におけるせん断型疲労き裂の進展挙動 村本諭始(福岡大・院), 松永久生(福岡大)</p> <p>摩擦・摩耗() 議長 桃原 聡(東工大)</p> <p>B14 PEEK樹脂の低圧摩擦摩耗特性 小野雅彦・村井洋一(日立製作所), 三浦治雄・桑野哲也(日立プラントテクノロジー)</p> <p>B15 ソフトマテリアルのすべり摩擦とスティックスリップについて 中野健(横浜国大), 前川賢(横浜国大・院)</p> <p>B16 ソフトマテリアルの揺動面を伝播する分離層の発生と非発生 前川賢(横浜国大・院), 中野健(横浜国大)</p> <p>B17 過酷度により変化するゴムの摩擦特性 菱川靖浩・船橋弘請・小島正章・駒水謙二(東洋ゴム工業)</p> | <p>機械要素() 議長 足立幸志(東北大)</p> <p>C8 ジャーナル スラスト流体軸受の連成を考慮したHDDスピンドルの周波数応答特性 磯貝俊明(同志社大・院), 水谷志司(同志社大・学), 平山朋子・松岡敬(同志社大), 森重好・榎塚克久(日本ビクター)</p> <p>C9 ビストリングの潤滑・挙動連成シミュレーション 山田道久・三田修三(豊田中研), 村上元一(トヨタ)</p> <p>C10 油潤滑下における摩擦抵抗の速度依存性 小澤規太郎(名大), 佐々木信也(東京理科大), 梅原徳次(名大)</p> <p>C11 宇宙用油潤滑玉軸受の保持器接触部における混合潤滑解析 間庭和聡・野木高・小原新吾(JAXA)</p> <p>C12 炭化ケイ素の水潤滑特性に及ぼす両方向回転表面周面構造の影響 沢田博司・川原公介(キヤノンマシナリー), 森澤暢(関西大)</p> <p>試験評価法 議長 川口雅弘(都産研)</p> <p>C13 転がり軸受の超音波異常診断の効率化の検討 小川昌哲(高知工大・院), 竹内彰敏(高知工大), 寺田聖一・戸田聡(オートマックス)</p> <p>C14 超音波法による閉じ込め油膜の可能性 尾石祐(高知工大・院), 竹内彰敏(高知工大), 寺田聖一・戸田聡(オートマックス)</p> <p>C15 超音波透過法によるビストリング油膜厚と測定 松岡広明(高知工大・院), 竹内彰敏(高知工大), 寺田聖一・戸田聡(オートマックス)</p> <p>C16 圧電インパルス駆動機構を用いた摩擦特性評価法 奥野敦志(兵庫県立大・院), 荒木望・小西康夫・石塚博行(兵庫県立大)</p> <p>C17 ゴムブレードのトナー払拭性評価装置の開発 徳永涉(NOK), 野田修平・阿部修士・上野美幸(SYNZTEC)</p> | 13:00 13:20 13:40 14:00 14:20 14:40 15:00 15:20 15:40 16:00 16:20 |
| 休憩 14:40~15:00 | | | |
| 終了 | | | 16:40 |

| D会場(院棟3階301号室) | E会場(院棟3階303号室) | F会場(院棟4階401号室) | G会場(6号館1階講義室) |
|--|--|---|--|
| <p>潤滑油・グリース() 議長 片瀬正吾(出光興産)</p> <p>D9 多点吸着有機高分子化合物の摩擦低減効果と吸着膜構造 遠山謙・大森俊英(豊田中研), 益子正文(東工大)</p> <p>D10 各種リン系添加剤から形成されたトライボフィルムの膜厚と摩擦特性の比較評価 青木才子・川口雅弘・三尾淳(都産研), 鈴木章仁・益子正文(東工大)</p> <p>D11 マイクロカプセル化による潤滑油添加剤の保護と摩擦面での潤滑性能発揮 佐藤広安(東工大・院), 益子正文・鈴木章仁(東工大), 黒澤修(新日本石油)</p> <p>D12 ベルトCVT油の金属間摩擦特性に及ぼす添加剤の影響 真鍋義隆・長沼伯之(ジャパンエナジー)</p> <p>D13 鋼のフレッチングに及ぼす潤滑油添加剤と粘度の影響 秋田秀樹(日立建機), 伊藤聡史(海洋大・院), 志摩政幸・地引達弘(海洋大), 谷中信雄・藤谷秀幸(日本礦油)</p> | <p>表面・接触() 議長 岡本隆士(弓削南船高専)</p> <p>E9 球状凸面と平面の接触における全反射接触部観察の特性評価 田中智久(東工大), Bruno Leban (University of Cagliari), 齋藤義夫(東工大), 陳輝・石田誠(鉄道総研)</p> <p>E10 ナノ押込みによる材料の凝着現象 小島康史(海洋大・院), 志摩政幸(海洋大), 佐々木信也(東京理科大), 安藤久彦(産総研)</p> <p>E11 歩行時の靴と路面の接触状態の測定に関する研究 大塚隆士(金沢大・院), 若井智昭・正角豊(金沢大)</p> <p>E12 人間の歩行におけるトライボロジー(第1報:歩行中のすべり発生に及ぼす歩幅, 歩行速度の影響) 山口健(東北大), 畠中慎太郎(東北大・院), 堀切川一男(東北大)</p> <p>E13 人間の歩行におけるトライボロジー(第2報:通常歩行とナノ歩行における靴底/歩行面の接線力係数の比較) 山口健(東北大), 畠中慎太郎(東北大・院), 堀切川一男(東北大)</p> | <p>表面処理・コーティング() 議長 戸田一寿(ジェイテクト)</p> <p>F9 DLCの摩擦特性解析を目的とした新規計算化学手法の開発と応用 森田祐輔・小野寺拓(東北大・院), Sahnoun Riadh・古山通久・坪井秀行・畠山望・遠藤明・高羽洋充・久保百司・Del Carpio Carlos・宮本明(東北大)</p> <p>F10 量子分子動力学法によるダイヤモンドライカー・ポン膜生成過程の検討 放牧 真木裕・森田 祐輔(東北大・院), Sahnoun Riadh・古山通久・坪井秀行・畠山望・遠藤明・高羽洋充・久保百司・Del Carpio Carlos・宮本明(東北大)</p> <p>F11 単結晶ダイヤモンド工具表面に生成した薄膜の化学摩耗抑制効果 矢谷秀彰・山本俊介(神戸大・院), 木之下博・大前伸夫(神戸大)</p> <p>F12 DLC膜の密着性・摩耗特性評価法の開発・DLC膜の剝離現象の解析 第2報 堀内崇弘・吉田健太郎・星川溪・加納真・熊谷正夫(神奈川産技)</p> <p>F13 ラマン分光測定によるDLC膜の摩耗評価 川口雅弘・青木才子・三尾淳・森河和雄・内田聡(都産研)</p> <p>F14 Si-DLC膜の摩擦摩耗機構 榎塚豪(東大), 角田篤史(東大・院), 加藤孝久(東大), 池山雅夫(産総研)</p> <p>F15 ATF潤滑下の摩擦におけるSi含有DLC膜の損傷形態の評価 安藤淳二(ジェイテクト), 山口健・堀切川一男(東北大)</p> <p>F16 MoDTC添加油中におけるDLC膜の摩擦解析 新吉隆利・不破良雄・尾崎義則(トヨタ)</p> <p>F17 マイクロスラリージェットエロージョン(MSE)試験によるDLC膜の評価 浅海悠・水野頭(福井大・院), 本田知己・若井善部(福井大), 伊藤弘高・山本兼司(神戸製鋼所)</p> <p>F18 原子間力顕微鏡によるDLC膜の固体粒子衝突摩耗の時系列観察 水野頭(福井大・院), 若井善部(福井大)</p> | <p>シンボジウム① 「バイオトライボロジー」() 議長 澤江鶴則(九大)</p> <p>G4 人工股関節の機能性と耐久性 馬淵清資・川岸康雄・荒井慎吾・酒井利奈(北里大), 笹田直(笹田研究所)</p> <p>G5 置換術後30年経過した西式はめ込み型人工股関節 川崎直樹(北里大・院), 馬淵清資(北里大), 杉本隆(苑田第三病院), 笹田直(笹田研究所), 西法正(東京災害医療センター)</p> <p>G6 スクワット動作時におけるCR型人工関節における相対運動計測 福島辰巳(九大・院), 日垣秀彦(九大), 下戸健(科学技術振興機構), 中西義孝・三浦裕正・若本幸英(九大)</p> <p>G7 イメージング法を応用した生体膝における相対運動計測手法の検討 白石善孝(九大・院), 日垣秀彦(九大), 下戸健(科学技術振興機構), 中西義孝・三浦裕正・若本幸英(九大)</p> <p>G8 人工股関節運動シミュレータを用いた日常生活動作の再現 佐々木謙・木口重夫・山下晃(佐賀大), 上野勝・小林恒之(日本メディカルマテリアル), 馬渡正明・佛淵孝夫(佐賀大)</p> <p>議長 中西義孝(九大)</p> <p>G9 深屈曲位における下肢の力学モデル解析 木村勇介・野見山洋隆(九大・院), 廣川俊二(九大)</p> <p>G10 人工股関節の受動屈曲時における3次元モデルシミュレーション 福永進彦・磨原忠典(九大・院), 廣川俊二(九大)</p> <p>G11 屈曲・回旋を考慮した人工股関節の応力解析 高橋祐二(九大・院), 東藤真(九大), 長崎隆二(吉塚林病院)</p> <p>G12 TKAにおける人工股関節と生体骨のFEM解析 小木健一(中原重徳(佐賀大・院), 萩原世也(佐賀大)</p> |
| 休憩 14:40~15:00 | | | |
| 終了 | | | 16:40 |

第2日 [9月27日(木)] 午前

| A会場(院棟1階101号室) | B会場(院棟2階202号室) | C会場(院棟2階204号室) | |
|--|---|--|-------|
| 転がり接触() 座長 松本 將吾(早大) A13 転がり軸受の転動体荷重分布測定法の開発 永友貴史・岡村吉晃(鉄道総研) | 摩擦材料() 座長 宇佐美初彦(名城大) B19 強靱化した窒化珪素セラミックスの耐摩擦・転がり寿命特性 瀧尾和弘・中井毅・三田村直晶(日本精工) | 特殊環境 座長 高田仁志吾(JAXA) C18 大気・真空摩擦特性に及ぼすノリ/表面粗さの影響 空原章・後藤真宏・Yuriy Pihosh・土佐正弘(NIMS) | 9:00 |
| A14 揺動転がり軸受の転動体運動の検出 九十九惠典(九大院), 和泉直志・森田健敬(九大) | B20 月のレゴリス類似粒子によるセラミックスのAbrasion磨耗 石橋賢一(日本工大院), 三好和寿(日本工大, NASA), Abel Phillip(NASA) | C19 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 舞志健太郎(東工大院), 益子正文・鈴木章仁(東工大), 小原新吾(JAXA) | 9:20 |
| A15 合成荷重下におけるアンギュラ玉軸受の玉の運動挙動と油膜形成状態 山根秀之(佐賀大院), 馬渡俊文・中島晃(佐賀大) | B21 高温燃焼中におけるSi ₃ N ₄ およびSi ₃ N ₄ /カーボンナノファイバー複合材料のトライボロジー特性 和田匡史・柏木一美・北岡論(フィンセラミックスセンター), 不破良雄(トヨタ) | C20 固体潤滑剤に及ぼす真空粉塵環境の影響 松本康司・鈴木峰青・青木由雄(JAXA) | 9:40 |
| A16 浸漬焼入れ鋼ローラの転がり疲れに及ぼす滑り率の影響 松野哲也(佐賀大院), 馬渡俊文・中島晃(佐賀大) | B22 ダイヤモンド微粒子噴射膜の摩擦・摩耗特性 高橋克志(東北大院), 山口健(東北大), 柴田圭(東北大院), 高橋勝彦(日本油脂), 吉原信人・厨川常元・堀切川一男(東北大) | C21 | 10:00 |
| 休憩 | | | |
| 転がり接触() 座長 馬渡俊文吾(佐賀大) A17 電動VCT用ローラの転動疲労特性 河崎実昌・磯邊英治・今井章夫・村上洋一(デンソー), 中村隆(名工大) | 摩擦材料() 座長 福田広夫吾(九大) B23 | 表面処理・コーティング() 座長 岩井徹吾(福井大) C22 球圧子によるCNT/SiC膜の硬さ試験 宇佐美初彦(名城大), 宮島孝之(名城大院), 楠美智子(名大), 三宅晃司(産総研) | 10:40 |
| A18 レール白層周辺部のバライト部への影響 辻江正裕・中村崇・金鷹・名村明(鉄道総研) | B24 Al焼結材料の境界潤滑特性に及ぼすSi粒の影響 水流健一(早大院), 松本将(早大) | C23 CNx膜の摩擦特性に及ぼすカーボンオーバーコートの影響 工藤剛(名大院), 野老山貴行・梅原徳次(名大), 不破良雄(トヨタ) | 11:00 |
| A19 レール白層の特性評価と診断手法 中村崇(鉄道総研, 東工大), 名村明・金鷹・辻江正裕(鉄道総研) | B25 含油多孔質材料配合樹脂の摩擦特性 島津英一郎・江上正樹(NTN) | C24 CNx膜の摩擦面のFTIR分析 野老山貴行(名大), 神田真吾(名大院), 梅原徳次(名大), 不破良雄(トヨタ) | 11:20 |
| B26 湿式摩擦材におけるヒートスポット発生メカニズム(第4報) 平野忠重・丸尾賢司・頼明・藤井完(NSKワナー) | C25 軟質金属と摩擦したCNx膜表面生成物のオーゼン電子分光分析 松本謙太郎(森精機製作所), 後藤実(宇部高専), 野老山貴行(名大), 坂智紀(宇部高専) | | 11:40 |
| 昼食(休憩) | | | |
| 12:00 | | | |

第2日 [9月27日(木)] 午前

| D会場(院棟3階301号室) | E会場(院棟3階303号室) | F会場(院棟4階401号室) | G会場(6号館1階講義室) |
|---|--|---|---|
| 流体潤滑() 座長 平山朋子吾(同志社大) D19 潤滑膜の破断プロセスに基づく表面温度の履歴依存性に関する検討 島崎和幹(横浜国大院), 中野健(横浜国大) | 磁気記録() 座長 張 波吾(佐賀大) E19 A Novel Photo-Grafting Technique of Perfluoropolyether Molecular Chains to the Carbon Overcoat. Kasai Paul・若林明伸(松村石油研究所) | 国プロスマートステールプロジェクト 座長 岩淵 明吾(岩手大) F19 水環境下でのDLC膜とステンレス鋼との摩擦メカニズムについて 田中章浩・大花健頼・吳行陽(産総研), 鈴木雅裕(ジェイテクト), 中村孝子(産総研) | 9:30~12:00 特別セッション 「人工関節のトライボロジー:臨床性能のさらなる向上をめざして」 コーディネーター:村上篤夫(九大) |
| D20 潤滑膜の形成と破断に及ぼす表面テクスチャーの影響(その2) 塩見裕(九大院), 田中宏昌・森田健敬・杉村文一(九大) | E20 接触角計測における時間依存性と磁気ディスク潤滑剤分子の動的挙動観察 若林明伸・Kasai Paul(松村石油研究所) | F20 ステンレス基材を用いたDLC膜の耐は(離性向上)異行陽・大花健頼・中村孝子・田中章浩(産総研) | |
| D21 すべり案内面の流体潤滑特性に及ぼす表面テクスチャーの影響 足永教・中野美紀・村上敬・三宅晃司(産総研), 佐々木信也(東京理科大) | E21 磁気ディスク用潤滑剤とその処理条件による摩擦特性の解析 平出登志人・青木聖和(信州大院), 川久保洋一(信州大) | F21 水道水環境中でのDLC膜のトライボロジー特性に関する基礎的研究 内館道正・岩淵明(岩手大), 劉海波(岩手大院) | 話題提供 その1 「人工関節臨床におけるポリエチレン摩擦粉の評価」 小林章郎氏(大阪府立急性期・総合医療センター 整形外科) |
| D22 マイクログループ軸受の混合潤滑モデル・エンジン軸受への適用 戸原克宏(大豊工業), 橋本巨(東海大) | E22 環境制御型SPMによる磁気ディスク潤滑剤の摩擦特性評価 沼田俊亮・叶野平(日産アーク), 七尾英孝(岩手大) | F22 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 相山雄亮・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) | 話題提供 その2 「Crosslinked polyethyleneにおける低摩擦効果の臨床的検討」 中島康雄氏(九州大学大学院医学研究科整形外科) 神宮司誠也・山本卓明・馬渡太郎・松下昌史・岩本幸英各氏 |
| 休憩 | | | |
| 流体潤滑() 座長 糸島川文広吾(名工大) D23 動圧気体ジャーナル軸受の動特性解析 林洋次(早大), 小川彰子(早大院) | 磁気記録() 座長 崔 境康吾(東大) E23 ナノ隙間に閉じこめられたPFPE系潤滑剤の粘弾性特性の温度依存性 伊藤伸太郎(名大), 福澤健二(名大), 科技振さき(名大), 浜本佑也(名大院), 張賢東(名大) | F23 高耐久性水圧機器システムのためのシリンダおよびバルブの開発 山本裕司・竹村秀樹・鶴信孝・菊谷功(ナブテスコ) | 話題提供 その3 「ビタミンE添加による人工関節の耐久性向上」 富田直秀氏(京都大学国際融合創造センター 創造部門) |
| D24 ビンガム粘弾性流体潤滑の研究(扇形パッドスラスト軸受) 遠藤陽作(早大院), 林洋次(早大) | E24 TEM-EELS分析による磁気ディスク保護膜/磁性膜密度評価 谷弘詞(日立グローバルストレージテクノロジーズ) | F24 耐高面圧PEEK複合軸受システムに関する研究 久米恵一朗・高柳聡・福見茂(大同メタル), 久保朋生・七尾英孝・南一朗・森誠之(岩手大) | 話題提供 その4 「関節運動面のMPC処理による人工股関節の耐久性の向上」 茂呂 徹氏(東京大学大学院医学系研究科 疾患生命工学センター) |
| D25 大型液晶ガラスの非接触搬送に関する研究 吉本成香・宮武正明(東京理科大) | E25 ハードディスクにおける磁気ヘッドの飛行挙動に関する研究 本村将次(佐賀大院), 川口隼人(佐賀大・学), 張波・中島晃(佐賀大) | F25 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(神戸製鋼所), 南一朗・森誠之(岩手大) | |
| D26 多孔質浮動ブッシュを用いた静圧空気ジャーナル軸受の高速安定性に関する研究 宮武正明・吉本成香(東京理科大) | E26 超低浮上の磁気ヘッドスライダ空気軸受の設計 張波・中島晃(佐賀大) | F26 ベルトCVTの金属間摩擦係数向上メカニズム解析 伊藤晴明・浦川俊明・吉田誠・加藤芳章(ジャスコ), 市橋俊彦(出光興産), 中原綱光(東工大) | |
| 昼食(休憩) | | | |

第2日 [9月27日(木)] 午後

| A会場(院棟1階101号室) | B会場(院棟2階202号室) | C会場(院棟2階204号室) | |
|--|--|--|-------|
| <p>転がり接触() 座長 梅原徹次(名大)</p> <p>A20 スラスト軸受のころのスキュー特性 大場一輝・原田和慶・坂口智也 (NTN)</p> | <p>摩擦材料() 座長 和田匡史(フラインセラムミックセンター)</p> <p>B27 カーボンオニオンの高温・真空中での潤滑特性評価 齋藤真司・平田敦 (東工大)</p> | <p>機械要素() 座長 田島一二三(THI)</p> <p>C26 ラジアルシールのガス移動特性に及ぼす油温の影響 中岡真哉・佐藤祐樹(NOK), 杉村丈一(九大)</p> | 13:00 |
| <p>A21 塑性変形を伴う転がり接触面の加工硬化と接触状態の変化 安江悠好・若井崇 (早大・院), 松本将 (早大)</p> | <p>B28 粒子照射処理による改質された鉄/Al合金の摩擦特性 石田真規 (松下電器), 星野靖・北野洋臣 (名城大・院), 宇佐美初彦 (名城大)</p> | <p>C27 揺動運動シールの摩擦摩擦特性 (揺動運動シールの密封性能と耐久性) 田所千治・吉井保夫・服部仁志・西野大助 (東芝)</p> | 13:20 |
| <p>A22 ゴムローラと紙の間の摩擦特性 遠藤哲也・亀池満守 (NOK)</p> | <p>B29 数種類の潤滑油に対するFe7Mo6基合金のトライボロジー特性 村上敬・Xia Yanqiu・金田克夫・中野美紀・間野大樹 (産総研), 佐々木信也 (東京理科大)</p> | <p>C28 水軍用パッド型樹脂軸受のしゅう動特性 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)</p> | 13:40 |
| 終了 | | | 14:00 |

第2日 [9月27日(木)] 午後

| D会場(院棟3階301号室) | E会場(院棟3階303号室) | F会場(院棟4階401号室) | G会場(6号館1階講義室) |
|--|--|---|---------------|
| <p>加工 座長 若林利明(雷川大)</p> <p>D27 メタルボンドダイヤモンド砥石によるセラミック球の電解研削に関する研究 砥綿崇真 (佐賀大・院), 橋本峻・江藤聡 (佐賀大・学), 張波・中島晃 (佐賀大)</p> | <p>メンテナンストライボロジー 座長 間野大樹(産総研)</p> <p>E27 光学的手法を用いた潤滑油の劣化診断-通過条件の検討- 河戸希美 (福井大・院), 本田知己・岩井善郎 (福井大)</p> | <p>潤滑 「スマートスチールプロジェクト」 座長 岩淵 明(岩手大)</p> <p>F27 光干渉法による過塩基性カルシウムスルフォネート添加剤からの境界膜形成観察 (第2報) 境界膜形成過程の試験条件依存性 遠藤正彦 (岩手大・院), 七尾英孝・南一郎・森誠之 (岩手大)</p> | |
| <p>D28 振動タップ加工システムと金属加工油の物理化学的作用 野上武史 (パレス化学), 中野健 (横浜国大)</p> | <p>E28 メンブランパッチの色による潤滑油の汚染度診断 本田知己 (福井大), 伊藤義浩 (福井大・院), 岩井善郎 (福井大), 佐々木徹 (クリーンテック)</p> | <p>F28 DLCコーティングに対する潤滑油添加剤の効果 及川絵里 (岩手大・院), 久保朋生・七尾英孝・南一郎・森誠之 (岩手大), 呉行陽・大花雄頼・田中卓浩 (産総研)</p> | |
| <p>D29 摩擦試験による切削工具と被削材間の摩擦・摩耗予測に関する研究 糸川川文広 (名工大), 山本雅之 (名工大・院), 大澤晃寛 (名工大・学), 中村隆 (名工大)</p> | <p>E29 Evaluation of Acoustic Emission Sources during Monitoring of Incipient Damage Detection for Rolling Contact Fatigue ラーマン ムハマド ジアウル・大場宏明 (東洋電機製造), 山本隆司・吉岡武雄 (農工大)</p> | <p>F29 摩擦に関連した表面薄膜のせん断強度測定 中原綱光 (東工大), 宮崎圭介 (豊田自動織機)</p> | |
| 終了 | | | |

| A会場(院棟1階101号室) | B会場(院棟2階202号室) | C会場(院棟2階204号室) | |
|---|--|---|-------|
| <p>シンボジウム(4) 「水素利用のトライボロジー」 オーガナイザー: 杉村丈一(九大) 佐々木信也(東京理科大)</p> | <p>表面処理・コーティング() 座長 中村 隆智(名工大)</p> | <p>9:20 ~</p> <p>機械要素() 座長 三田修三(慶田中研)</p> | 9:00 |
| A23 水素充てん・放出中の高圧タンク内の水素温度特性について 門出政則(佐賀大) | B30 超硬合金の硬質薄膜着強度に及ぼすWPC処理の効果 岩本将貴・柿下直大(名城大・院), 服部潤三・杉下潤二(名城大) | C29 マルチベーン式圧縮機のベーン先端とシリンドラの油膜形成に及ぼす運転条件の影響 吳服栄太(ヤマナー), 村木正芳(湘南工大) | 9:20 |
| A24 ロケットエンジン用ターボポンプ機構要素の限界性能 高田仁志・菊池正孝・須藤孝幸・渡辺義明・吉田謙(JAXA) | B31 イオン窒化処理した工具鋼の疲労特性 Mian Zhang(佐賀大・院), 服部信佑(佐賀大), 西田新一 | C30 浮動プッシュ軸受の高速安定性に対する内側油膜給排油部の影響 畠中清史(九工大), 梁井寿徳(九工大・院) | 9:40 |
| A25 鋼系材料の各種雰囲気中における摩擦特性の温度依存性 村上敬・間野大樹・是永敦(産総研), 佐々木信也(東京理科大), 福田応夫・杉村丈一(九大) | B32 母材表面形状変化に及ぼす表面改質層内部の応力分布 中村誠(農工大・院), 松井元英・森本文子(鉄道総研), 久保俊一(農工大) | C31 二輪車フロントフォークしゅう動部の油膜挙動 西川宏志(九工大), 橋本貴明(九工大・院), 佐藤寛也(九工大・学), 兼田慎宏(九工大) | 10:00 |
| A26 各種雰囲気におけるSUJ2とSUS440Cの滑り摩擦 橋本正明・田中宏昌(九大), 杉村丈一(九大, 産総研) | B33 WC/Coにおける超硬合金とHV0F溶射皮膜の機械的的特性の比較 佐藤和人・北村順也・水野宏昭(フジインコーポレーテッド) | | 10:20 |
| 休憩 10:20 ~ 10:40 | 休憩 | | 10:20 |
| | <p>表面処理・コーティング() 座長 地引連弘(海洋大)</p> | <p>摩擦・摩耗() 座長 畑沢三(宇都宮大)</p> | 10:40 |
| A27 転がり軸受の白色組織はく離の発生に及ぼす諸因子 宇山英幸・藤田慎治・山田紘樹・三田村直晶(日本精工) | B34 WPC処理をしたシリンドラ材の摩耗 山田真也(湘南工大・院), 田邊明・加藤和典・平崎勝彦(湘南工大), 下平英二(不二WPC) | C32 各種湿度雰囲気におけるアルミナの摩耗 原田茂久(マイクロ・マグネティック) | 11:00 |
| A28 転がり疲労組織の形成に及ぼす水素の影響 原田久(ジェイテクト) | B35 硬質薄膜の摩擦特性評価のためのマイクロスラージェットエロージョン(MSE)試験装置の特性 平井雄一(福井大), 松原亨(マコー), 岩井善郎(福井大) | C33 鋼/RBセラミックス複合材料の大気中無潤滑下における摩擦・摩耗特性 柴田圭(東北大・院), 山口健(東北大), 三島潤一郎(JR東日本), 堀切川一男(東北大) | 11:20 |
| A29 通電下の脆性はく離におよぼすグリス添加剤の影響 川村隆之・三上英信(NTN) | B36 固体潤滑剤コーティング膜の軌道環境暴露による摩擦特性の変化 土佐正弘・笠原章・後藤真宏(NIMS), 山根一郎・宮崎英治・鈴木峰男(JAXA) | C34 RBセラミックスの真空中における摩擦・摩耗特性 室井直樹(東北大・院), 山口健・堀切川一男(東北大) | 11:40 |
| A30 軸受鋼の転がり疲れに及ぼす水素雰囲気の影響 田中宏昌・橋本正明(九大), 杉村丈一(九大, 産総研) | B37 プラズマ酸化皮膜のトライボロジー特性 鈴木雅裕・三屋巧美・齋藤利幸(ジェイテクト), 小西知義・須田新(日本パークライジング) | C35 揺動面に発生するスキール音のメカニズムとその動的制御 高橋洋裕(横浜国大・院), 中野健(横浜国大), 鈴木厚(トヨタ) | 12:00 |
| A31 せん断場における潤滑剤バルクの分子動力学シミュレーション 奥村哲也(長崎大), 川添強(長崎大) | | | 12:20 |
| 昼食(休憩) | | | 12:20 |

| D会場(院棟3階301号室) | E会場(院棟3階303号室) | F会場(院棟4階401号室) | G会場(6号館1階講義室) |
|---|---|---|--|
| <p>潤滑油・グリス() 座長 七尾英孝(岩手大)</p> | <p>9:20 ~</p> <p>マイクロトライボロジー() 座長 田中隼太郎(海洋大)</p> | <p>シンボジウム(3) 「薄膜のトライボロジー」 オーガナイザー: 松田健次(九大) 松井昭彦(三菱重工) 砂原直治(安川電機)</p> | <p>シンボジウム(1) 「バイオトライボロジー」() 座長 今戸管二(大分大)</p> |
| D30 滑り軸受性能に及ぼす油中ポリマーの影響評価 片瀬正・葛西社継(出光興産) | E30 高真空中における微小荷重下での異種金属の摩擦特性 田村悠(千葉大・学), 安藤泰久(産総研), 平塚健一(千葉工大) | F30 硬質炭素膜の無添加鉱油中における低摩擦特性 森広行・高橋直子・中西和之・大森俊英(豊田中研), 尾崎義則・不破良雄・新吉隆利(トヨタ) | G13 人工筋節用超高分子量ポリエチレンの摩擦機構に及ぼすdl-tocopherol添加の影響 大久保康(京大・院), 森慎一郎(京大・学), 富田直秀(京大) |
| D31 トライボフィルムの摩擦特性のマクロ・マイクロ同時評価 芝辻幹也・横溝真人(東工大・院), 鈴木重仁・益子正文(東工大), 遠山謙太郎(豊田中研) | E31 Si及びSiO2のKOH水溶液中原子スケール摩擦解析 香月太(住友金属工業) | F31 高真空中においてイオン液体で潤滑したDLCの摩擦特性と電気挙動について 佐々木信也(東京理科大), 中野美紀・三宅晃司・間野大樹・比呂裕子(産総研) | G14 生体模擬環境下における高分子電解質ブラシのトライボロジー特性 小林元康・松田靖弘(九大), 鈴木厚・海道直孝(トヨタ), 石原一彦(東大), 高原淳(九大) |
| D32 MoDTCの熱分解反応機構に関する理論的研究 小野寺祐・森田祐輔(東北大・院), Sahnoun Riadh・古山通久・坪井秀行・畠山望・遠藤明・高羽洋充・久保百司・Del Carpio Carlos(東北大), 新吉隆利・西野典明・鈴木厚(トヨタ), 宮本明(東北大) | E32 微細加工表面を用いた液架橋力の検討 安藤泰久(産総研) | F32 DLC極薄膜のナノ摩擦特性 押元一平・黒坂渡(日本工大・院), 金鐘得(アルパコ・ファイ), 三宅正二郎(日本工大) | G15 人工筋節用セラミックスの摩擦・摩耗に及ぼす表面膜の影響 土井俊一郎・村上輝夫・高原淳・山本和弥(九大) |
| D33 環境負荷低減を目的とする新規潤滑油添加剤開発に向けた理論的アプローチ 小野寺祐・森田祐輔(東北大・院), Sahnoun Riadh・古山通久・坪井秀行・畠山望・遠藤明・高羽洋充・久保百司・Del Carpio Carlos(東北大), Minfray Clotilde・Jean-Michel Martin(Ecole Centrale de Lyon), 宮本明(東) | | F33 DLC極薄膜の直進往復摩擦特性 松本安哲・小宮光貴・黒坂渡(日本工大・院), 三宅正二郎(日本工大) | G16 水潤滑・低酸素濃度下における金属材料の低摩耗化現象 中西義孝(九大), 日垣秀彦(九大), 梅野真俊(福岡教育大), 下戸健(JSTイノベーションプログラム), 三浦裕正・岩本幸英・砂川賢二(九大) |
| 休憩 | | 休憩 10:20 ~ 10:40 | 休憩 10:20 ~ 10:40 |
| <p>潤滑油・グリス() 座長 鈴木重仁(東工大)</p> | <p>マイクロトライボロジー() 座長 平塚健一(千葉工大)</p> | | <p>座長 森山茂幸(福岡大)</p> |
| D34 計算化学手法によるMoS ₂ 潤滑被膜の超低フリクション特性に与える基板表面状態の影響 森田祐輔・小野寺祐(東北大・院), Sahnoun Riadh・古山通久・坪井秀行・畠山望・遠藤明・高羽洋充・久保百司・Del Carpio Carlos(東北大), 新吉隆利・西野典明・鈴木厚(トヨタ), 宮本明(東北大) | E33 和周波分光を用いた固液界面における潤滑剤分子の構造解析 三宅晃司・中野美紀・村上敬・是永敦(産総研), 佐々木信也(東京理科大) | F34 SUS440C製ローラ上に形成した二硫化モリブデンスパッタ膜の大気中での摩擦特性評価 小宮清典(安川電機), 池田満昭・松田健次・兼田慎宏(九工大) | G17 動物筋節部の応力緩和状態における接触圧力分布測定による半月板損傷の影響評価 大田未知・山田拓平(北里大), 笹田直(笹田研究所), 馬淵清真(北里大) |
| D35 顕微FT-IRを用いたEHL域における熱可逆性ゲル状潤滑剤の観察 高橋一聡・設楽裕治(ジャパンエナジー), 森誠之(岩手大) | E34 電子スピン共鳴法によるC60のトライボロジー特性評価 米谷雅紀(神戸大・院), 木之下博・大前伸夫(神戸大) | F35 二硫化モリブデン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 松田健次・池田満昭(九工大), 小宮清典(安川電機), 兼田慎宏(九工大) | G18 相対すべり運動の負荷履歴が軟骨再生過程における潤滑機能形成に及ぼす影響 山本浩司(京大), 高家理気(京大・院), 川上雅弘(東邦大), 玉田靖(農生研), 富田直秀(京大) |
| D36 高真空下でのイオン液体グリスの境界潤滑性能 野木高・鈴木峰男(JAXA), 小川哲男(協同油脂) | E35 ナノカーボン材料間の相互作用に起因したナノトライボロジー研究 松本直浩(神戸大・院), 大前伸夫(神戸大) | F36 SUS440C製ローラ上に形成した二硫化モリブデンスパッタ膜の摩擦寿命に及ぼす大気中保管の影響 小宮清典(安川電機), 池田満昭・松田健次・兼田慎宏(九工大) | G19 細胞外マトリクスを表面に有する人工軟骨材料の摩擦特性 中嶋和弘・澤江義則・村上輝夫(九大) |
| D37 スプライン用高潤滑性グリスの開発 分根聖司・池島昌三・安藤和広(デンソー), 坂本清美(新日本石油) | E36 原子間ポテンシャルがアモルファスカーボン構造に与える影響の検討 熊谷知久・泉聡・加藤孝久(東大) | F37 膜形成後に真空チャンバ内へ乾燥ガスを導入して作製した二硫化モリブデンスパッタ膜の大気中での潤滑特性(1)・測定環境下での保持時間の影響 大林賢悟(九工大・院), 池田満昭(九工大), 小宮清典(安川電機), 松田健次・兼田慎宏(九工大) | G20 摩擦面への蛋白質の吸着挙動および蛋白質膜の安定性に及ぼす潤滑液組成の影響 鎗光清道(九大・院), 中嶋和弘・澤江義則・村上輝夫(九大) |
| | | F38 膜形成後に真空チャンバ内へ乾燥ガスを導入して作製した二硫化モリブデンスパッタ膜の大気中での潤滑特性(2)・湿度と大気中保管の影響 池田満昭(九工大), 大林賢悟(九工大・院), 小宮清典(安川電機), 松田健次・兼田慎宏(九工大) | |
| 昼食(休憩) | | 昼食(休憩) | |

| A会場(院棟1階101号室) | B会場(院棟2階202号室) | C会場(院棟2階204号室) | |
|---|---|--|-------|
| 13:20~ | 表面処理・コーティング(Ⅷ) 座長 山口 健吾(東北大) | 摩擦・摩耗(Ⅵ) 座長 阿保政徳君(兵庫県立大) | |
| シンボジウム(4) 「水素利用のトライボロジー」 | B38 AIPiによる結晶配向制御したTiBN硬質被膜のドライ条件下での摩擦特性 丹野康雄・山本匡(横浜国大・院)、小豆島明(横浜国大) | C36 水中における炭化ケイ素の摩擦特性に及ぼすなじみの影響 足立幸志(東北大)、横田鉄生(日立ピアメカニクス)、加藤康司(日大) | 13:00 |
| A32 水素雰囲気における各種高分子材料の摩擦・摩耗 東山友幸(金沢大・院)、岩井智昭・正角豊(金沢大) | B39 AIPiによる結晶配向制御したTiBN硬質被膜の潤滑条件下における摩擦特性 山本匡・丹野康雄(横浜国大・院)、小豆島明(横浜国大) | C37 レールと車輪フランジの接触状態と摩擦粉の形状について 小野孝行(JR東日本) | 13:20 |
| A33 水素雰囲気におけるシール用樹脂材料の摩擦・摩耗 澤江義則(九大)、山口晃(九大・院)、中嶋和弘・村上輝夫(九大)、杉村丈一(九大、産総研) | B40 実用トライボコーティング膜に関する研究 地引達弘・菅原隆志・志摩政幸(海洋大)、伊藤聡史(海洋大・院)、野渡幹雄(フルテュウ) | C38 フレッチング摩擦に及ぼす磁場、周波数およびすべり振幅の影響 那須裕規(千葉大・院)、佐藤建吉(千葉大) | 13:40 |
| A34 水素圧縮機のシール特性の検討 村井洋一(日立製作所)、新井茂・三浦治雄(日立プラントテクノロジー) | B41 金属材料への樹脂コーティング法の開発(第2報) コーティング樹脂の特性 野澤淳一・ソフィアン アジズ ヘルミ・須田純子(群馬大・院)、萩原博・橋詰寛(小倉クラッチ)、河瀬綾子(群馬大・学)、甲本忠史・久米原宏之(群馬大) | C39 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計測 伊藤聡史(海洋大・院)、志摩政幸・地引達弘(海洋大)、秋田秀樹(日立建機) | 14:00 |
| A35 各種雰囲気におけるバルブ摺動材料の摩擦・摩耗 森田健敬(九大)、松隈直樹(九大・院)、杉村丈一(九大、産総研) | B42 フェーエルセンダ用耐酸化摺動接点材の開発 野須敬弘・村上洋一・河越美昌・杉村和男・川村守男・安田篤・津田真二(デンソー) | C40 フレッチング摩擦条件下におけるアコースティックエミッション計測 伊藤聡史(海洋大・院)、志摩政幸・地引達弘(海洋大)、秋田秀樹(日立建機) | 14:20 |
| A36 金属の摩擦・摩耗に及ぼす水素の影響 福田応夫(九大)、杉村丈一(九大、産総研) | | | 14:40 |
| A37 水素雰囲気による金属摩擦表面の変化と摺動特性への影響 間野大樹・村上敬・三宅晃司・中野美紀・是永敏(産総研)、佐々木信也(東京理科大)、杉村丈一(九大) | | | 15:00 |
| | | | 15:20 |

終了

| D会場(院棟3階301号室) | E会場(院棟3階303号室) | F会場(院棟4階401号室) | G会場(6号館1階講義室) |
|---|--|--|---------------|
| 潤滑油・グリース(Ⅶ) 座長 鈴木 厚君(トヨタ) | 流体潤滑(Ⅳ) 座長 八木和行君(九大) | 13:20~ | |
| D38 高温・高速条件下におけるウレア系グリース組成の研究 磯賢一・横内敦(日本精工) | E37 撥水処理型スラスト軸受の検討 高田裕紀(高知工大・院)、竹内彰敏(高知工大)、寺田聖一・戸田聡(オートマックス) | シンボジウム(3) 「海嶺のトライボロジー」 | |
| D39 VGCF複合ウレアグリースの潤滑特性 榎本祐嗣(信州大)、小林史英(アイシン)、山辺典生・遠藤守信(信州大)、藤原行敏(出光興産) | E38 弾性流体潤滑下における中間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) | F39 軟質金属系ナノ周期積層膜の形成とトライボロジー特性 小宮光貴・鈴木学(日本工大・院)、三宅正二郎(日本工大) | |
| D40 グリースポケット改良による潤滑寿命延伸効果 日比野澄子・細谷哲也・中村和夫(鉄道総研)、松岡孝一・永山孝・喜多村稔・春原輝彦(東芝) | E39 真空用潤滑油のトライボロジー特性(第1報) 真空中における玉軸受の回転トルクと油膜形成性 板部忠喜(安川電機) | F40 スパッタリングで形成したTiAlN/SiN積層膜の表面形態とトライボロジー 黒坂渡(日本工大・院)、櫻井正俊・戸井原孝臣・Mei Wang(オーエスジー)、三宅正二郎(日本工大) | |
| D41 グリース油膜の破壊観察装置の開発 砂原賢治・山下慎次・山本正治(安川電機)、西川宏志・兼田慎宏(九工大) | E40 アンギュラ玉軸受の寿命に及ぼす潤滑状態の影響 谷直樹・戸田一寿・鈴木数也(ジェイテクト) | F41 直進往復摩擦試験による磁気ディスク表面の損傷評価 黒坂渡(日本工大・院)、三宅正二郎(日本工大) | |
| | E41 速度変化を伴う油と金属の間の流動帯電現象の実験的検討 田里友希(岡山大・院)、高橋智・鷲尾誠一・祝守新(岡山大) | F42 SUS440C基板上に形成した銀スパッタ膜の潤滑特性に及ぼすスパッタエッチングの影響 松田健次・池田満昭(九工大)、小熊清典(安川電機)、兼田慎宏(九工大) | |
| | | F43 摩擦配向表面上におけるAg ナノ薄膜の選択的エピタキシャル成長 後藤実(宇部高専)、小林広明(名大・院)、秋本晃一(名大) | |
| | | F44 超高真空中におけるインジウム・トリボコーティング膜の低摩擦発生機構 足立幸志(東北大)、佐藤寿和(東洋エンジニアリング)、飯田洋(シチズンテクノロジーセンター)、伊藤耕祐(東北大)、加藤康司(日大) | |

終了