

第1日 [10月8日(火)] 午後

| A会場 (3階 白樺1)                                                                                                                                                                                       | B会場 (3階 白樺2)                                                                               |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| シンボジウム(1):<br>トライボケミストリーと境界潤滑<br>オーガナイザー: 森誠之 君(岩手大)<br>中山景次 君(産総研)                                                                                                                                | 摩擦・摩耗( )<br>座長 服部仁志 君(東芝)                                                                  | 13:20 |
| 1A8 境界潤滑下でのDLC膜上に形成された低摩擦生成物のAFMによる評価<br>斎藤喬士(日本工大・院), 三宅正二郎・渡辺修一(日本工大), 保田芳輝・岡本裕介(日産自動車)                                                                                                          | 1B9 乾燥状態におけるリング状摩擦面の回転摩擦特性<br>梅野貴俊・西谷弘信・日垣秀彦(九産大)                                          |       |
| 1A9 Au基板上の自己組織化膜の摩擦測定とトライボケミストリー<br>石田敬雄・佐野美紀・沼田俊充・安藤泰久・佐々木信也(産総研)                                                                                                                                 | 1B10 粉体による鋼の摩擦・摩擦特性<br>小川佑介(同志社大・院), 小林眞造(同志社大)                                            | 13:40 |
| 1A10 金新生面におけるベースオイルモデル化合物の吸着と反応<br>呉行陽(岩手大・院), 小林学史・七尾英孝・森誠之(岩手大)                                                                                                                                  | 1B11 水面摩擦における金属面の粗さの影響<br>中嶋俊晴(信州大・院), 川久保洋一(信州大)                                          | 14:00 |
| 1A11 アルミニウム冷間圧延の潤滑性に及ぼす油性剤吸着挙動の研究<br>柴田潤一(新日本石油), 若林利明(香川大), 森誠之(岩手大)                                                                                                                              | 1B12 石英とセラミックスの摩擦に及ぼす水分の影響<br>蟹江大樹(名城大・院), 宇佐美初彦・杉下潤二・猿木勝司(名城大)                            | 14:20 |
| 1A12 Znの潤滑摩耗 - 第2報 -<br>浅川優(千葉工大・院), 平塚健一(千葉工大), 笹田直                                                                                                                                               | 1B13 ピンオンディスク摩擦試験に及ぼす磁界の影響<br>及川英明(都立科技大・院), 岩井邦昭・広中清一郎(都立科技大)                             | 14:40 |
| 1A13 CMPプロセスに関する計算化学的検討<br>横須賀俊之・篠田克巳(東北大・院), 高見誠一・久保百司(東北大), 今村詮(広島国際学院大), 宮本明(東北大)                                                                                                               | 休 憩                                                                                        | 15:00 |
| 1A14 含フッ素雰囲気におけるセラミックスのトライボケミストリー<br>最増紅(岩手大), 山崎あゆみ(岩手大・学), 小林公博・森誠之(岩手大)                                                                                                                         | 摩擦・摩耗( )<br>座長 岩井善郎 君(福井大)                                                                 | 15:20 |
| 1A15 ケイ素系セラミックス摩擦新生面におけるHFC - 134aの吸着と反応<br>呉行陽(岩手大・院), 最増紅・七尾英孝・森誠之(岩手大)                                                                                                                          | 1B14 研磨フィルム連続送り高温摩耗試験法の研究(1)<br>川久保洋一(信州大), 服部厚史(さなる), 吉川浩道(タカタ), 鈴木誠司(信州大・学)              |       |
| 1A16 ポリマーの分解に及ぼす摩擦の影響<br>小平剛(千葉工大・院), 平塚健一(千葉工大), 笹田直                                                                                                                                              | 1B15 複数突起の繰り返し接触による摩耗粉生成機構の観察<br>田中佐知(九大・院), 杉村丈一・山本雄二(九大)                                 | 15:40 |
| 総合討論                                                                                                                                                                                               | 1B16 真空・圧縮ポンプのベーンとケーシング摩擦に関する基礎研究(その3) - ベーン摺動摩擦の解析 -<br>植木忠博(芝浦工大), 稲葉一雄(ナビコ), 柴田順二(芝浦工大) | 16:00 |
|                                                                                                                                                                                                    | 1B17 フレッシングにおける潤滑下の初期なじみ性について - 表面微細加工の効果 -<br>地引達弘・志摩政幸(東京商船大), 秋田秀樹・五木田修(日立建機)           | 16:20 |
|                                                                                                                                                                                                    | 1B18 摩擦変動成分に含まれる接触面情報(第1報)<br>中野健(横国大), 渡辺城司・山本浩司(横国大・院)                                   | 16:40 |
|                                                                                                                                                                                                    |                                                                                            | 17:00 |
| ○イブニングフォーラム 第1部「ベンチャー産業に挑むトライボロジスト」<br>第2部「トライボロジーは産業を生み出せるか」<br>会場・時間 仙台国際センター 2階 橋の間 18:00 ~ 20:00<br>話題提供 桑山健太 氏((有)フルークス), 新田勇 氏(新潟大),<br>川畑雅彦 氏(トライボテックス(株)), 堀切川一男 氏(東北大)<br>司会・進行 岩淵明(岩手大学) |                                                                                            | 18:00 |

第1日 [10月8日(火)] 午後

| C会場 (3階 小会議室8)                                                                                                                                               | D会場 (1階 小会議室1)                                                                    | E会場 (1階 小会議室2)                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 表面処理・コーティング( )<br>座長 本多文洋 君(豊田工大)                                                                                                                            | 表面・接触( )<br>座長 林田一徳 君(光洋精工)                                                       | 流体潤滑( )<br>座長 山本雄二 君(九大)                                                                  |
| 1C9 3次元イオンプロセスにより合成したDLC膜のトライボロジー特性<br>渡辺俊哉(JFCC), 山本和弘(産総研), 津田統(JFCC), 古賀義紀・田中章浩(産総研)                                                                      | 1D8 遷移金属表面上での潤滑剤分子の吸着挙動に関する大規模量子化学計算<br>周慧・亀井大輔(東北大・院), 高見誠一・久保百司・宮本明(東北大)        | 1E9 磁性流体の粘性の外部磁場印加による影響<br>藤井健志(和歌山大・院), 三輪昌史・金子礼三(和歌山大), 新宅奉文(和歌山大・学), 鶴ノ澤平一(フェロテック)     |
| 1C10 硬質薄膜の耐焼付き性によぼす油圧作動油の影響<br>小鯛亜紀(川崎重工)                                                                                                                    | 1D9 真空中における金属新生面の凝着および分離<br>小原新吾・今川吉郎(宇宙開発事業団), 須賀唯知(東京大学先端科学技術研究センター), 細田奈麻絵(東大) | 1E10 スパイラル溝小型ジャーナル軸受の作動特性に関する基礎的研究(第6報: キャビテーションの影響を考慮に入れた動特性解析)<br>平山朋子(産谷大), 矢部寛(大阪電通大) |
| 1C11 多相混合組織を有するFe-Mo系溶射皮膜の摺動特性(第1報)<br>森崇・東誠・新見章夫・宇野兵衛(川崎重工)                                                                                                 | 1D10 球圧子押し込みにおけるき裂進展挙動とその場観察<br>大橋和名(名城大・院), 宇佐美初彦・杉下潤二(名城大)                      | 1E11 潤滑油の圧縮発熱が点接触EHL特性に及ぼす影響<br>重田泰志(九州工大・院), 兼田慎宏(九州工大), 楊沛然(青島工大)                       |
| 1C12 多相混合組織を有するFe-Mo系溶射皮膜の摺動特性(第2報)<br>東誠・新見章夫・森崇・宇野兵衛(川崎重工)                                                                                                 | 1D11 反発係数による材料の機械的特性の評価<br>上原謙(姫路工大・院), 小西康夫・石垣博行(姫路工大)                           | 1E12 液晶ジャーナル軸受の圧力特性<br>是永敦・佐々木信也(産総研), 小野京右(東工大)                                          |
| 1C13 DLC膜表面物性のトライボ特性に及ぼす影響<br>桑山健太(有有限会社フルークス), 兼田植宏・松田健次(九州工大)                                                                                              | 1D12 種々の尺度における固体表面間の接触 - 種々の環境下における微小接触部の変化 -<br>川口尊久・鏡重次郎・畑沢鉄三(宇都宮大)             | 1E13 油不足条件における点接触EHL油膜厚さとメニスカス形状<br>糸魚川文広(名工大), 渡辺一貴(名工大・院), 中村隆(名工大), 松原十三生(愛知工科大)       |
| 休 憩                                                                                                                                                          |                                                                                   |                                                                                           |
| 表面処理・コーティング( )<br>座長 松田健次 君(九州工大)                                                                                                                            | 機械要素( )<br>座長 赤松良信 君(NTN)                                                         | 流体潤滑( )<br>座長 山本隆司 君(東京農工大)                                                               |
| 1C14 パルスバイアス法により作成したa-C膜の摩擦・摩耗特性: DC膜との比較<br>和住光一郎(ファインセラミックスセンター), 古賀義紀・田中章浩(産総研)                                                                           | 1D13 玉軸受のNRRO測定における再現性影響要因<br>野口昭治(東京理科大)                                         | 1E14 高すべり率・EHL下における油膜厚さの減少率と油膜温度の関係<br>八木和行(東京理科大), 京根啓史・中原綱光(東工大)                        |
| 1C15 Mechanical and tribological properties of diamondlike carbon multilayer films<br>Zhang Wei(ファインセラミックスセンター), 田中章浩(産総研), 和住光一郎(ファインセラミックスセンター), 古賀義紀(産総研) | 1D14 ガソリンエンジンにおけるピストンスカート<br>のフリクション解析<br>鈴木秀和・門井法明(富士重工業)                        | 1E15 油量保存原理を用いたピストンリング・シリンダライナ間の潤滑膜挙動解析<br>田中宏昌・市丸和徳(九大)                                  |
| 1C16 DLC膜の水中および空気中でのトライボロジー特性<br>田中章浩・大花健頼(産総研), Zhang Wei(ファインセラミックスセンター), 西川朋樹(東京電気大・学)水原和行(東京電気大)                                                         | 1D15 アルミニウム合金すべり軸受の耐摩耗性と環境負荷におよぼす潤滑油成分の影響<br>出崎亨(大豊工業), 若林利明(香川大), 木村好次           | 1E16 ナノ表面粗さ及ぼす薄膜潤滑への影響<br>牧野聖(九州大・院), 杉村丈一・山本雄二(九州大)                                      |
| 1C17 異なる成膜法によるDLC薄膜の摩擦摩耗特性<br>鈴木雅裕・渡辺俊哉(ファインセラミックセンター), 田中章浩(産総研), 中島武道(宇都宮大(学)), 鏡重次郎(宇都宮大)                                                                 | 1D16 ペーパー系摩擦材を用いた湿式摩擦機構において発生する摩擦振動<br>三本木嗣・渋谷隆夫(ダイナックス), 森下信(横国大)                | 1E17 ロータリンコプレッサ用軸受の混合潤滑解析(慣らし運転による潤滑特性の改善について)<br>伊東安孝・服部仁志(東芝), 川邊功(東芝キャリア)              |
| 1C18 ヌウ化処理を施した金属材料の摩擦特性<br>大谷親・坂本幸弘・高谷松文(千葉工大)                                                                                                               | 1D17 WCサーメット溶射皮膜の転がり疲れ強度に及ぼす下地加工処理と皮膜厚さの影響 - 母材がS45C 調質材の場合 -<br>中島晃・馬渡俊文(佐賀大)    | 1E18 エマルション弾性流体潤滑の研究<br>黒田成昭(電通大), 伊藤健太郎(電通大・院)                                           |