

トライボロジー会議 2003 秋 新潟 プログラム

第1日 [11月11日(火)] 午前

A会場 (3階 中会議室)	B会場 (3階 中会議室)	C会場(3階 中会議室)	
シンポジウム(1): 接触解析に基づく機械要素の長寿命 (信頼性)設計 オーガナイザー:新田勇 君(新潟大) 本田知己君(福井大) 1A1 熱弾性流体潤滑理論構築の必要性 兼田楨宏(九州工大),楊沛然(青島工學院)			9:00
1A2 マクロ形状に複合した微細形状をもつ転がり滑り接触面の潤滑性能解析について 市丸和徳(九州大)	9:20~ 摩擦・摩耗() 座長 三科博司 君(千葉大) 1B1 RBセラミックス粒子を配合したPA66の 大気中無潤滑下における摩擦・摩耗特性に 及ぼす粒径及び配合率の影響 河村名展・秋山元治・松本邦裕(ミネベ ア),山口健・堀切川一男(東北大)	9:20~ 表面処理・コーティング() 座長 本多文洋 君(豊田工大) 1C1 DLCのトライボロジーと切削工具への適 用 福井治世・沖田淳也・井寄秀人・津田圭 一・大森直也(住友電工ハードメタル)	9:20
1A3 接触領域の大きさや転動疲労寿命の関係 (接触面端部形状設計へのアプローチ) 松本將(早稲田大)	1B2 RBセラミックス粒子を配合したPA66の潤 滑下における摩擦特性に及ぼす粒径及び 配合率の影響 秋山元治・河村名展・松本邦裕(ミネベ ア),山口健・堀切川一男(東北大)	1C2 セラミックス溶射鋼ローラの純転がり接触 における転がり疲れ 藤井正浩・吉田彰(岡山大),幸賢司(大王 製紙),重村真人・谷和美(トーカロ)	9:40
1A4 接触変形における表面性状の影響につい て 小林義和・白井健二(日大)	1B3 窒化ケイ素/炭素繊維複合材料の摺動特 性 日向秀樹(FCRAシナジー研),Mark Jones・平尾喜代司・山内幸彦(産総研)	1C3 水酸化ナトリウム水溶液処理による酸化 銅低摩擦材料の作製 大石哲雄・笠原章・後藤真宏・土佐正弘 (物材機構)	10:00
1A5 微細加工表面の接触剛性について 地引達弘(東京海洋大),元田智弘(東京 商船大 院),志摩政幸(東京海洋大)	休 憩		10:20
1A6 ヘルツき裂生成に対する圧子材種の影響 宇佐美初彦・角前智也・杉下潤二(名城 大),佐々木信也(産総研)	休 憩		10:40
1A7 潤滑・高面圧下における高分子材料の接 触解析と信頼性設計 角田和久・服部仁志(東芝)	摩擦・摩耗() 座長 堀切川一男 君(東北大)	表面処理・コーティング() 座長 藤井正浩 君(岡山大)	10:40
1A8 ゴムのパターン摩耗における摩擦係数と 摩擦面形状のモニタリング 岩井智昭(金沢大),下坂喜一郎・高瀬幸 一郎(金沢大 学),内山吉隆(金沢大)	1B4 ピストンリングの摩耗 河内優樹(湘南工大 院),北原時雄・田 邊明・平綿勝彦(湘南工大),下平英二 (不二WPC)	1C4 反応性スパッタ法で作製したTiCx皮膜の トライボロジー特性 今田康夫・本多文洋(豊田工大)	11:00
1A9 ゴムの転がり滑り摩擦とその接触面の挙 動 長谷川浩樹(金沢大 院),内山吉隆・岩 井智昭(金沢大)	1B5 AFMによる初期摩耗の観察(2) 河野彰夫(理研),赤松良信(NTN),三科 博司(千葉大)	1C5 シリコンイオン注入した一軸配向窒化ケイ 素の耐摩耗メカニズム解析 中村直樹(ファインセラミックス技術研究組 合),平尾喜代司・山内幸彦(産総研)	11:00
	1B6 酸性雨を考慮した弱酸性雰囲気物質が 金属の摩擦摩耗に及ぼす影響 菅原洋介・倉地崇人(千葉大 院),三科 博司(千葉大)	1C6 DLCの摩擦特性に対する湿度の影響 沼田俊充(産総研),中東孝浩(日本アイ ・ティ・エフ),三宅晃司・安藤泰久・佐々木 信也(産総研)	11:20
	1B7 PPS複合材料の摩擦摩耗に及ぼすべり 速度と温度の影響 西田宏秋(金沢大 院),山田良穂(金沢 大)	1C7 アークイオンプレーティング法により形成 したDLC膜のトライボロジー特性 余可清(日本工大 院),三宅正二郎(日本 工大),斎藤喬士(日本工大 院),村上泰 夫・三上隆司(日新電機技術開発研究所)	11:40
昼 食 (休 憩)			12:00

総合受付 朱鷺メッセ2階

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 [11月11日(火)] 午前

D会場(3階 中会議室)	E会場(3階 小会議室)	F会場(3階 小会議室)
	流体潤滑() 座長 小沢康美 君(福井工大)	国プロ CO₂削減技術() 座長 岩淵 明 君(岩手大)
9:20~	1E1 液晶ジャーナル軸受の静特性 是永敦 佐々木信也(産総研),小野京右 (東工大)	1F1 低摩擦損失高効率駆動機器のための表 面制御技術の開発 岩淵明(岩手大)
境界潤滑() 座長 中野 健 君(横国大)	1E2 多重巻き気体潤滑 フォイル軸受の基礎特 性解析(続報:トップフォイルと支持ピン間 の接線力の影響) 矢部寛(大阪電通大),林和宏・平佐多敬 二(大阪産大)	1F2 摩擦制御のための解析モデル - Bowden-Tabor モデルの定量化 - 中原綱光(東工大)
1D1 MoDTC、ZnDTPによる摩擦表面膜が摩擦 特性に及ぼす影響 工藤真(岩手大 院),久保朋生・七尾英 孝・南一郎・森誠之(岩手大)	1E3 往復動軸用フローティングリングシールの EHL解析 薛垂鵬(九州芸術工科大 院),佐木邦夫 (九州芸術工科大)	1F3 自動車用ベクトルCVTの摩擦特性解析 加藤芳章・河野義裕・伊藤靖朗・水科文男 (シヤトコ)
1D2 小型モーター用焼結含油軸受の材料と潤滑 特性 岩間正吉(元 日本ニモーター)	1E4 エマルション圧延におけるロール/材料 界面への導入油膜厚み計測(2) 中西裕信 佐伯公三(神戸製鋼)	1F4 CVT油中でトライボリアクションにより形成 された境界潤滑膜構造と摩擦挙動の関係 佐藤俊樹・河田和久(神戸製鋼)
1D3 ヨウ素およびヨウ素化合物の添加量と摩 擦特性との関係 大谷親 高谷松文 岡崎徹也(千葉工大)	休 憩	
境界潤滑() 座長 大谷 親 君(千葉工大)	流体潤滑() 座長 京極啓史 君(東工大)	国プロ CO₂削減技術() 座長 岩淵 明 君(岩手大)
1D4 境界摩擦・滑り速度特性に及ぼす表面 粗さと真実接触面積の影響 近藤洋一郎(東京農工大 院),山本隆司・ 江口正夫(東京農工大)	1E5 点接触EHLトラクション特性に及ぼす圧縮 及びせん断発熱の影響(第2報) 重田泰志(九工大 院),兼田楨宏(九工 大),楊沛然(青島工學院)	1F5 境界潤滑特性に対する添加剤の混合効 果と摩擦面の生成物の関係 市橋俊彦・高倉豊(出光興産),久保朋生・ 七尾英孝・森誠之(岩手大)
1D5 計算化学的手法を用いた表面反応を伴う 摩擦摩耗現象の解明 豊田陽平(東北大 院),遠藤明・久保百 司・宮本明(東北大)	1E6 変動荷重下におけるEHL膜の挙動(第2 報) 坂本めぐみ(九工大 院),兼田楨宏・西川 宏志(九工大)	1F6 耐高面圧複合軸受システムに関する研究 (その1) 貝瀬高明・山下一彦・中野隆(三菱重 工),藤田正仁・新藤剛(大同メタル)
1D6 境界潤滑摩擦の速度特性に及ぼす添加 剤の影響(第2報) 青木才子(東工大 院),鈴木章仁・益子正 文(東工大)	1E7 Numerical analysis of EHL line contact problem under reciprocating motion 王静(九工大 院),兼田楨宏(九工大), 楊沛然(青島工學院)	1F7 UBMS法で形成したCrSiN膜の水潤滑特性 と構造の関係 山本兼司・大元誠一郎(神戸製鋼)
1D7 固体表面近傍における潤滑剤のレオロ ジー特性評価手法(第4報 境界膜の表 面分離度におよぼす分子鎖長の影響) 秋山陽(横国大 院),中野健(横国大),横 山麻利子(横国大 院),菊池康人・若林勇 (横国大)	1E8 EHL point contact problem under pure sliding reciprocating motion 王静(九工大 院),兼田楨宏(九工大),楊 沛然(青島工學院)	1F8 水環境下におけるDLC膜のトライボロ ジー特性に及ぼす水素含有量の影響 鈴木雅裕・田中章浩・大花継頼(産総研)
昼 食 (休 憩)		