

## 第2日 [10月9日(水)] 午前

A会場 (3階 白檀1)	B会場 (3階 白檀2)	
シンポジウム(2): セラミックスのトライボロジー オーガナイザー:加藤康司 君(東北大)	摩擦・摩耗( ) 座長 木村芳一 君(荏原総研)	9:00
2A1 人工関節用ナノ複合セラミックスの摩擦特性 池内健(京大), 森田有亮(京大・院), 小山裕貴(京大), Kim Yoon-Ho・関野徹・新原皓一(阪大)	2B1 摩耗に対する接触部および非接触部の雰囲気制御効果 目木嘉(千葉工大・院), 平塚健一(千葉工大)	9:20
2A2 イオン注入による高強度・高靱性窒化ケイ素の耐摩耗性向上 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)	2B2 マイルド摩耗に及ぼす金属間相互溶解度の影響・同一点繰り返し摩擦試験機の効果 吉田武志(千葉工大・院), 平塚健一・大谷親(千葉工大)	
2A3 金属添加DLCの作成と摺動特性(その2) 宮永(入江)美紀・織田一彦・池ヶ谷明彦(住友電工), 大原久典(日本ITF)	2B3 ガドリニウムの摩擦・摩耗に対する磁気転移の効果 平塚健一(千葉工大), 濱口雅司(三恵技研工業), 星野幸太郎(千葉工大)	9:40
2A4 アルミナの乾式摩耗に及ぼす微細組織の影響 吉澤友一・平尾喜代司・山内幸彦(産総研)	2B4 シビア・マイルド摩耗遷移における摩耗粉構造の変遷 村本兼一(千葉工大・院), 平塚健一(千葉工大)	10:00
2A5 液体ガリウム潤滑下におけるセラミックスの摩擦特性 沼田俊充・佐々木信也(産総研)	休憩	10:20
2A6 三角錐圧子押し込みによるサファイア単結晶の破壊と変形 朝根浩史(同志社大・院), 小林真造(同志社大)		
2A7 スピネル単結晶MgAl <sub>2</sub> O <sub>4</sub> の圧子押し込みによる変形機構 船越賢(同志社大・院), 小林真造(同志社大)	摩擦・摩耗( ) 座長 中野健 君(横国大)	10:40
	2B5 RBセラミックス粒子を配合した種々の熱可塑性樹脂のトライボロジー特性 松本邦裕(山形大・院), 河村名展・秋山元治(ミネベア), 山口健・堀切川一男(東北大)	11:00
	2B6 RBセラミックス粒子を配合したPA66のトライボロジー特性 河村名展・秋山元治(ミネベア), 松本邦裕(山形大・院), 堀切川一男(東北大)	
	2B7 Effect of Surface Roughness Combination on Frictional Sound Stoimenov Boyko(東北大・院), 足立幸志・加藤康司(東北大)	11:20
	2B8 電位急変法によるZr合金とSUS304鋼の腐食摩耗における新生面の面積評価 阿部邦昭(岩手大・院), 岩淵明・清水友治(岩手大), 細矢和久(岩手大・院), 加藤聡(岩手大・学)	11:40
昼 食 (休 憩)		12:00

## 第2日 [10月9日(水)] 午前

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( ) 座長 田中章浩 君(産総研)	試験評価法( ) 座長 糸魚川文広 君(名工大)	磁気記録( ) 座長 福井茂寿 君(鳥取大)
2C1 灯油潤滑下でのDLC皮膜の摩擦摩耗特性 稲吉成彦・村上洋一・加藤尚樹(デンソー)	2D1 Determination of Grease Degradation by PDSC Method In-Hyuk Choi・Chang-Nam Park・Sang-Keun Kim・Jung-Gil Kim・Ji-Hyun Kim (FAG HANWAH BEARINGS CORP.)	2E1 熱キュア処理を行った磁気ディスク表面の粘弾性特性 斎藤喬士(日本工大・院), 三宅正二郎(日本工大), 高橋勇二(日本工大・院), 松沼悟(日立マクセル・開発本部)
2C2 MoS <sub>2</sub> ショット処理による小型機器用固体/流体潤滑すべり軸受の基礎特性(第1報:耐荷重性能の評価) 菱田典明(京都大), 石田尚・平山朋子(龍谷大), 矢部寛(大阪電気通信大)	2D2 転動体表面に被覆した固体潤滑膜の寿命評価装置の開発 砂原賢治・池田満昭(安川電機), 松田健次・兼田横宏(九州工大)	2E2 ハードディスクから磁気ヘッドへの潤滑膜分子遷移に関する研究 張波・中島晃(佐賀大)
2C3 高分子材料の摩擦におけるTi添加DLC膜形成の効果 橋爪剛(オイレス工業), 三宅正二郎・渡辺修一(日本工大), 佐藤雅洋(オイレス工業)	2D3 レーザーストロポ法による摩擦面観察 加納誠介・佐々木信也・志村洋文(産総研)	2E3 ハードディスクのスライド空気軸受表面における吸着潤滑膜の厚さに関する研究 張波・中島晃(佐賀大)
2C4 窒化硬質薄膜のトライボロジー特性に関する研究 水野祐樹(名城大・院), 小林明発(名城大)	休憩	2E4 PFPE潤滑剤の熱安定性 天羽美奈・中川路孝行(日立・日立研究所), 松本浩之・谷弘詞(日立・ストレージ事業部)
休 憩	バイオトライボロジー( ) 座長 池内健 君(京大)	休 憩
	2D4 水和ゲル層の潤滑特性・第2報・石川泰成・平塚健一(千葉工大), 笹田直	
表面処理・コーティング( ) 座長 大崎博之 君(ソニー)	2D5 関節液成分のレオロジー 小田芳仁(名城大・院), 杉下潤二・服部友一・宇佐美初彦(名城大)	磁気記録( ) 座長 中村隆 君(名工大)
2C5 基板励振による薄膜の残留応力制御とトライボロジー特性 鈴木崇雅・久保山剛・真田祐紀・森野大輔(名古屋大・院), 松室昭仁(名古屋大)		2E5 薄膜磁気ディスク上の摩耗の研究(1) ~ ディスクの粗さの影響 ~ 宮沢俊一(信州大・院), 川久保洋一(信州大), 永田健次郎(信州大・院)
2C6 PFPE系潤滑被膜ボールねじの真空中での潤滑特性-DLCによる長寿命化 齋藤剛・伊藤裕之・富塚靖史(日本精工)	2D6 圧力分布の最適化を尺度とした人工股関節固定法の評価 雨尾公暁(千葉大・院), 三科博司(千葉大), 酒井利奈(北里大・院), 馬淵清資(北里大)	2E6 表面プラズモン近接場光ヘッドの開発 柳沢雅広・藤方潤一・石勉・中田正文・石原邦彦・大橋啓之(NEC基礎研究所)
2C7 マイクログルーブ処理した固体潤滑被膜の摺動特性 袴田光明・金山弘・熊田善生(大豊工業)	2D7 超高分子量ポリエチレンの摩擦係数と摩擦熱に関する一考察 今戸啓二・三浦篤義・宮川浩臣(大分大), 日垣秀彦(九産大)	2E7 薄膜気液界面の変形特性(長波理論の適用) 福井茂寿・松岡広成・山根清美(鳥取大), 山住剛(鳥取大・院)
2C8 CNx膜を有する気体・すべり軸受における超低摩擦現象 富田博嗣・小澤秀夫・竹之下雪徳(オイレス工業), 野老山貴行(都立科技大), 梅原徳次(名工大)	2D8 生体関節における多モード適応潤滑と軟骨表面の変形挙動の関連 村上輝夫・澤江義則(九大), 井原真紀・石川格(九大・院)	2E8 液体メニスカスが局在する固体面間に生ずる液体反力の解析(接触角が変化する場合の力学系の応答解析) 松本俊二・森下裕司(鳥取大・院), 松岡広成・福井茂寿(鳥取大)
昼 食 (休 憩)		