

# トライボロジー会議 2004 秋 鳥取プログラム

第1日 [11月10日(水)] 午前

A会場(1階 第1会議室)	B会場(1階 展示室(奥))	C会場(2階 第2会議室)	9:00
<b>トライボロジーシンクタンク</b> <b>座長 益子正文(東工大)</b> 1A1 新しい技術におけるトライボロジーの貢献 加藤孝久(産総研)、中原綱光(東工大)	<b>転がり磨損(I)</b> <b>座長 藤井正浩(岡山大)</b> 1B1 フレッチングき裂を用いた転がり磨みき裂 の伝ばいに関する研究—相手面粗さの影響 中島徹也(九大・院)、森田健敏・和泉直 志・杉村丈一(九大)	<b>表面処理・コーティング(I)</b> <b>座長 斎藤利幸(豊田工大)</b> 1C1 低濃度硫酸中でのSUS440C酸化クロム表 面処理と砥研 高田仁志・野坂正隆・渡辺義明(宇宙航空 研究開発機構)	9:00 <b>表面処理・コーティング(I)</b> <b>座長 斎藤利幸(豊田工大)</b> 1C1 低濃度硫酸中でのSUS440C酸化クロム表 面処理と砥研 高田仁志・野坂正隆・渡辺義明(宇宙航空 研究開発機構)
1A2 日産における新しい技術とトライボロー 加納真(日産自動車)	1B2 水素環境下におけるスラスト軸受の転がり 磨れ寿命試験 橋本正明・田中宏昌・杉村丈一・山本雄二 (九大)	1C2 レーザグラビッド/MeS膜の形成条件と摩 耗寿命 天野健太(兵庫県立大)、加藤隆弘(明 石高専)、坂本亨・格内敏・阿保政義(兵庫 県立大)	9:20 1C2 レーザグラビッド/MeS膜の形成条件と摩 耗寿命 天野健太(兵庫県立大)、加藤隆弘(明 石高専)、坂本亨・格内敏・阿保政義(兵庫 県立大)
1A3 トヨタにおける潤滑部品材料のトライボロ ジー 不成貞雄・鈴木厚(トヨタ自動車)	1B3 微小接触領域条件下での転動疲労寿命 に関する転動体サイズと潤滑状態の影響 松下真之(早稲田大・院)、松本将(早稲 田大)、梅田彰彦・東崎康嘉(三菱重工)	1C3 DLC膜の真空中におけるDLCの形成特性 及び後処理(三菱重工)、石原正統・鈴木雅 裕・田中草浩・古賀義紀(産総研)	9:40 1C3 DLC膜の真空中におけるDLCの形成特性 及び後処理(三菱重工)、石原正統・鈴木雅 裕・田中草浩・古賀義紀(産総研)
1A4 日立におけるトライボロジーの貢献 栗田昌幸・馬場昇・金澤宏二(日立)	1B4 潤滑剤の転動疲労寿命に及ぼす微小粗 対曲率比の影響 久松崇宏(早稲田大・院)、松本将(早稲 田大)、梅田彰彦・東崎康嘉(三菱重工)	1C4 真空中におけるDLCのトライボロジー特性 今野大・齋藤剛(日本精工)	10:00 1C4 真空中におけるDLCのトライボロジー特性 今野大・齋藤剛(日本精工)
1A5 東芝における新しい技術とトライボロー 服部仁志(東芝)			10:20 休憩
1A6 IH1における新しい技術とトライボロー 君島孝尚・齊藤修 田島一二三(石川島播 磨重工)			
1A7 三菱重工における新しい技術とトライボロ ジー 鏡本良実(三菱重工)	<b>転がり磨損(II)</b> <b>座長 松本 幹(早稲田大)</b> 1B5 二円筒転がり試験における表面温度測定 とTEHL解析 田中宏昌・山本雄二(九大)	<b>表面処理・コーティング(II)</b> <b>座長 野坂正浩(宇宙航空                      研究開発機構)</b> 1C5 DLCのトライボロジー特性に及ぼすHおよ びDLCの影響 堀部直樹・富川貴志・水口博一(大豊工 業)、池山雅美・宮川草児(産総研)	10:40 <b>表面処理・コーティング(II)</b> <b>座長 野坂正浩(宇宙航空                      研究開発機構)</b> 1C5 DLCのトライボロジー特性に及ぼすHおよ びDLCの影響 堀部直樹・富川貴志・水口博一(大豊工 業)、池山雅美・宮川草児(産総研)
1A8 設備メンテナンスにおけるトライボロー の経済効果の算定事例 四阿佳樹(新日本製鐵)、市川雪則(潤滑 油協会技術センター)、藤井彰・末松昇 (新日本製鐵)	1B6 転がり滑りTEHL下におけるスエー混入の影 響 入江泰輔(九大・院)、西川宏志・兼田 樹宏(九大)	1C6 高濃プラズマ法の法によるDLC-S膜の摩 擦係数特性—大気中無潤滑下の摩擦特 性— 森広行・高橋直子・太刀川英雄・大森俊英 (豊田中研)	11:00 1C6 高濃プラズマ法の法によるDLC-S膜の摩 擦係数特性—大気中無潤滑下の摩擦特 性— 森広行・高橋直子・太刀川英雄・大森俊英 (豊田中研)
	1B7 床材の転がり磨損に関する研究 田中宏(姫路工大・院)、石垣博行・小西 康夫(兵庫県立大)	1C7 DLC-Sおよび硬質塗膜のAWDアップリン グ用フルード潤滑下における摩擦係数特 性 齋藤利幸・安藤淳二・酒井直行・酒井俊 文・深見肇(豊田工大)、中西和之・森広 行・太刀川 英雄(豊田中研)	11:20 1C7 DLC-Sおよび硬質塗膜のAWDアップリン グ用フルード潤滑下における摩擦係数特 性 齋藤利幸・安藤淳二・酒井直行・酒井俊 文・深見肇(豊田工大)、中西和之・森広 行・太刀川 英雄(豊田中研)
	1B8 在来線におけるレール疲労調査 阿部司・崎岸大介・瀧川光伸(東日本旅客 鉄道)、石田誠・岩淵研吉・佐藤幸雄(鐵道 総合技術研究所)	1C8 DLC-Sコーティングを用いたAWDアップリ ング用電機クランプの開発 安藤淳二・齋藤利幸・酒井直行・酒井俊 文・深見肇(豊田工大)、中西和之・森広 行(豊田中研)	11:40 1C8 DLC-Sコーティングを用いたAWDアップリ ング用電機クランプの開発 安藤淳二・齋藤利幸・酒井直行・酒井俊 文・深見肇(豊田工大)、中西和之・森広 行(豊田中研)
			12:00 休憩(休憩)

総合受付・1階フリースペース

第1日 [11月10日(水)] 午前

【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  
 その限りではありません】

D会場(2階 第4会議室)	E会場(2階 第5、6会議室)	F会場(図書館2階 大研修室)
<b>表面・磨損(I)</b> <b>座長 志摩政幸(東京海洋大)</b> 1D1 種々の尺度における固体表面間の接触 一環境変化による接触部の現出性につい て 川口専久・畑沢鉄三・鏡重文郎(宇都宮 大)	<b>流体潤滑(I)</b> <b>座長 藤下 信(横浜国大)</b> 1E1 マイクロタービン用水潤滑油膜の特性 井上知昭・山口和幸(日立製作所)	<b>磨損材料(I)</b> <b>座長 宇佐美初彦(名鐵大)</b> 1F1 ナイロン系プレンドのトライボロジー特性 について 関口勇・青木愛二郎・藤江裕道・石井千香 (上学院大)、西谷安公(NOK)
1D2 突起接触モデルに関する研究—弾塑性 変形すきま内流れの可視化 野間正憲(新潟高専)、森澤剛(関西大)	1E2 浸漬型マイクロポンプのジェーナル軸 受積すきま内流れの可視化 野間正憲(新潟高専)、森澤剛(関西大)	1F2 ポリアミド(PA9T)系複合材料の摩擦係数 特性 広中清一郎・岩間脛二・川上正義・岩井邦 昭(朝日科技大)
1D3 円筒走型型素子間力顕微鏡による曲面形 状の精密測定 木之下博・田川雅人・大前伸夫(神戸大)	1E3 多孔質スライラル滑り軸受の最適滑潤 元に関する一検討 矢部寛(大阪電通大)、古林卓嗣(NTN)	1F3 PPS複合材料の摩擦・磨耗の温度及びすべ り速度特性 山田良雄・西田宏秋(金沢大)
1D4 吸着の吸着メカニズム 麗麗利克(産総研)、水原和行(東京電機 工大)	1E4 多孔質吸着層を設けた多孔質銅系スラスト 軸受の特性 橋本倫(高知工科大・院)、竹内彰敏(高知 工科大)、大塚茂(米子高専)、宮坂元博 (日立粉未冶金)	1F4 セラミックス/ポリエチレンの摩擦特性に 及ぼすセラミックス表面微細構造の影響 鶴巻信・澤野隆紀(九大・院)、薄江義則・ 坂井伸樹・村上輝夫(九大)
		休憩
<b>表面・磨損(II)</b> <b>座長 水原和行(東京電機大)</b> 1D5 電食に及ぼす油膜厚さの影響 野西利次・小田新(福山大)	<b>流体潤滑(II)</b> <b>座長 矢部 寛(大阪電通大)</b> 1E5 テクスチャリング表面を有する摩擦面の流 体潤滑特性 八木和行(東京理科大)、京極啓史・中原 綱光(東工大)	<b>磨損材料(II)</b> <b>座長 内山吉慶(金沢大)</b> 1F5 mN領域でのカーボンナノチューブ薄膜 のトライボロジー特性 久米一平・岡田聖作(神戸大・院)、木之下 博・田川雅人・大前伸夫(神戸大)
1D6 球の押込みによる材料の機械的性質の評 価 元田智弘(東京海洋大・院)、志摩政幸・地 引運弘(東京海洋大)、佐々木信也・三宅 真司(産総研)	1E6 おじ圧縮機のスベリ軸受(第4報) 松尾昌憲(放送大)、平山朋子(備谷大)	1F6 軸受合金層内層2相粒子の応力解析 芦原克宏・柳川克幸(大豊工業)、藤本浩 司(東大)、木村好次(香川大)
1D7 鋳造合金層内層2相粒子の応力解析 小島康史・元田智弘(東京海洋大・院)、志 摩政幸・地引運弘(東京海洋大)	1E7 流体潤滑能力に及ぼす表面マイクロピット と表面粗さの影響 徳永雄一郎(九大・院)、杉村丈一・山本雄 二(九大)	1F7 高速動子投打による鉄系合金の表面改質 宇佐美初彦・鍋島晴照・杉下潤二(名城 大)
1D8 ティスク面にナノ粒子に傾いて接触するどん の接触振動—接触硬度と動摩擦の影響 網野匡範・阿保政義・坂本亨・格内敏(兵 庫県立大)	1E8 自動車用湿式クラッチのドラッグトルクに関 する研究(摩擦材の表面性状とその滑形 状の影響) 上原一剛・小幡文雄(鳥取大)、李辰宇・吉 岡隆雄(ダイナックス)	1F8 焼結合金製電機潤滑材料における潤滑成 分の分布と摩擦特性 半田和行・久保俊一・土屋広志(鐵道総合 技術研究所)
		休憩(休憩)

A会場(1階第1会議室)	B会場(1階展示室(奥))	C会場(2階第2会議室)	13:20
<p><b>「スマートシステムズ・グループ・プロジェクト(1)」</b>  <b>座長 岩瀬 明 君(岩手大)</b></p>	<p><b>座長 三輪博司 君(千葉大)</b></p>	<p><b>表面処理・コーティング(III)</b>  <b>座長 百瀬龍広 君(茨城大)</b></p>	<p>1C9 DLC薄膜の撥動特性に及ぼす被膜性状の影響          浜田孝浩・上野貴文・馬淵豊・加納真(日産自動車)</p>
<p>1A9 全長光を利用した組立面すべり接触部の真表面積測定          山中重久(東工大)、杉山聡(東大)、中原純之(東工大)、松田聡(京産大)、中尾純次(東工大)</p>	<p>1B9 ポリアミドイミド系複合材料の摩擦特性          永井真典(光洋精工)</p>	<p>1C9 DLC薄膜の撥動特性に及ぼす被膜性状の影響          浜田孝浩・上野貴文・馬淵豊・加納真(日産自動車)</p>	<p>1C9 DLC薄膜の撥動特性に及ぼす被膜性状の影響          浜田孝浩・上野貴文・馬淵豊・加納真(日産自動車)</p>
<p>1A10 ベルトCVTの金属間摩擦係数に及ぼす表面粗さの影響          伊藤晴明(加藤芳章・吉田誠・木野伸郎(ジャコブ))</p>	<p>1B10 炭素-酸化物系スハッタ膜の摩擦特性          野村淳一・櫻井真彦(日本工大)、渡部修一・三宅正二郎(日本工大)</p>	<p>1C10 PBI法を用いたDLC膜の摩擦特性          櫻井真彦(日本工大)、三宅正二郎(日本工大)、渡部修一・三宅正二郎(日本工大)</p>	<p>1C10 PBI法を用いたDLC膜の摩擦特性          櫻井真彦(日本工大)、三宅正二郎(日本工大)、渡部修一・三宅正二郎(日本工大)</p>
<p>1A11 カルシウム・スルホン酸による摩擦・摩耗制御          藤原聡子(岩手大)、山本厚・久保明生・七尾英孝(岩手大)、森崎之(岩手大)</p>	<p>1B11 レザー加工によるティンブル付着動部材の摩擦特性評価          辻秀雄・藤田正仁・高柳敏・伊崎真将之(大同メタル)</p>	<p>1C11 RF-プラズマCVDを用いたDLC膜の結合状態による摩擦特性          若岡孝典(名城大)、Abraham Petros(名城大)</p>	<p>1C11 RF-プラズマCVDを用いたDLC膜の結合状態による摩擦特性          若岡孝典(名城大)、Abraham Petros(名城大)</p>
<p>1A12 境界滑潤膜の構造と形成過程の解析          中尾純次(出光興産)、中谷重隆(出光ルポテクノ)、佐藤俊樹(神戸製鋼所)、岡一郎・森崎之(岩手大)</p>	<p>1B12 ホウ素イオンを注入した窒化チタンクロム硬質被膜の耐摩耗性          中山明(イオン工学研究所)、三津一岐(三菱重工)、村上和嗣(イオン工学研究所)、河島俊一郎(奈良先端大)</p>	<p>1C12 OHV/HVガスによるDLC膜の摩擦特性          荒川政敏(名城大)、Abraham Petros(名城大)</p>	<p>1C12 OHV/HVガスによるDLC膜の摩擦特性          荒川政敏(名城大)、Abraham Petros(名城大)</p>
<p>1A13 PECK剛面の耐高圧化と摩擦面の生成物の関係          岩田英樹・藤田正仁(大同メタル工業)、森崎之・七尾英孝・久保明生(岩手大)</p>	<p>1B13 3Dナノ構造系複合材料の摩擦特性          坂野洋基(東海大)、小泉洋(クラリアン・トヨタ)、佐々木雅英(東海大)</p>	<p>1C13 表面粗度構造によるDLC膜の摩擦強度          沢田博司・山原小介・二宮孝文(NECマンナリー)、森洋輔(関西大)、黒田忠彦(関西大)</p>	<p>1C13 表面粗度構造によるDLC膜の摩擦強度          沢田博司・山原小介・二宮孝文(NECマンナリー)、森洋輔(関西大)、黒田忠彦(関西大)</p>
<p>1A14 耐高圧複合軸受システムに関する研究(その2)          自津高明・山下一彦・中野隆(三菱工業)、藤田正仁・岩田英樹(大同メタル工業)</p>	<p>1B14 超電導コイルの摩擦熱に対する基礎試験結果(第2報)          浦野賢・岩松勝(鉄道総合技術研究所)、吉野泰弘・岩淵明(岩手大)、山本隆司(京産大)</p>	<p>1C14 超電導コイルの摩擦熱特性に対するpHBI法による摩擦熱および窒素イオン注入効果          中山明・日比野聖(イオン工学研究所)</p>	<p>1C14 超電導コイルの摩擦熱特性に対するpHBI法による摩擦熱および窒素イオン注入効果          中山明・日比野聖(イオン工学研究所)</p>
<p>1A15 内筋生成物に関する研究          内筋正生(学務特別研究員(岩手大))、岩淵明(岩手大)、三浦慎(ケー・エフ・エス(岩手大))、清水玄治(岩手大)</p>	<p>1B15 電流モーターブラシ潤滑量低減          本田雅・清松宏武・大槻龍(デンソー)</p>	<p>1C15 電子ビーム動記プラズマによる微細加工への変化          原宏寛(名城大)、Abraham Petros(名城大)</p>	<p>1C15 電子ビーム動記プラズマによる微細加工への変化          原宏寛(名城大)、Abraham Petros(名城大)</p>
<p>1A16 水環境下におけるDLC膜の摩擦過程について          鈴木雅裕(産総研)、棚村大作(茨城大)、田中章浩(大花繊維(産総研))</p>	<p>1B16 小径至軸受におけるフレッチング評価-摩耗と音響上昇について-          坂上寛太郎・植内敏夫・中道治(日本精工)</p>	<p>1C16 基礎動振により残留応力制御した薄膜の破壊特性          鈴木雅裕(名城大)、松原孝孝・山本右・松澤昭仁(名古屋大)</p>	<p>1C16 基礎動振により残留応力制御した薄膜の破壊特性          鈴木雅裕(名城大)、松原孝孝・山本右・松澤昭仁(名古屋大)</p>
<p>1A17 UBMS法で形成した水素(DLC)膜の環境中摩耗摩擦挙動と与える反摩耗度と相手材の影響          山本兼司・大元誠一郎(神戸製鋼所)</p>	<p>1B17 摩擦による酸化被膜の酸化現象          中澤拓也(千葉大)、三科博司(千葉大)</p>	<p>1C17 WPC処理したシリンドラの摩擦特性          山田裕美・河内俊樹(湘南工科大)、田邊明・平嶋勝彦(湘南工科大)、下平英二(不二WPG)</p>	<p>1C17 WPC処理したシリンドラの摩擦特性          山田裕美・河内俊樹(湘南工科大)、田邊明・平嶋勝彦(湘南工科大)、下平英二(不二WPG)</p>
<p>1A18 水環境下におけるDLC膜のトランプロジ-特性          岩瀬聡子(岩手大)、岩淵明(岩手大)、内筋正生(学務特別研究員(岩手大))、清水玄治(岩手大)</p>	<p>1B18 高速列車走行により生じる衝撃荷重とレール面の波状変形との関係          小野寺孝行・大庭正裕(東日本旅客鉄道)</p>	<p>1C18 光および熱刺激電子放出法によるアルミニウム表面の波状変形との関係          百瀬龍広(茨城大)、佐井高夫(足利工大)、小笠原(茨城大)、中山崇次(産総研)</p>	<p>1C18 光および熱刺激電子放出法によるアルミニウム表面の波状変形との関係          百瀬龍広(茨城大)、佐井高夫(足利工大)、小笠原(茨城大)、中山崇次(産総研)</p>
<p>1A19 山本兼司・竹村秀樹(岩手大)</p>	<p>1B19 摩擦熱による摩擦特性          山本兼司・竹村秀樹(岩手大)</p>	<p>1C19 摩擦熱による摩擦特性          山本兼司・竹村秀樹(岩手大)</p>	<p>1C19 摩擦熱による摩擦特性          山本兼司・竹村秀樹(岩手大)</p>

D会場(2階第4会議室)	E会場(2階第5,6会議室)	F会場(図書館2階大研修室)
<p><b>バイオトライボロジー(1)</b>  <b>座長 湯江龍嗣 君(九大)</b></p>	<p><b>液体潤滑(III)</b>  <b>座長 糸魚川文広 君(名古屋大)</b></p>	<p><b>潤滑材料(III)</b>  <b>座長 須 一志 君(出光興産)</b></p>
<p>1D9 磁の付着機構の研究          鈴木隆司(工学院大)</p>	<p>1E9 混合熱潤滑流体潤滑の新解法          レイノルズ方程式のメッシュ作用のみによる流動とキャビテーションのメカニズム          丸丸剛(元丸)</p>	<p>1F9 900°C大気雰囲気下における各種金属材料及び心室処理材のしゅら潤滑特性          龍久剛一・齋藤晋之・佐分利(石川島播磨重工業)、堀内正昭(アイテック)、高橋幸雄(石川島播磨重工業)、山崎泰広(石川島播磨重工業)</p>
<p>1D10 水溶性の潤滑剤(第2報)          小田芳仁(名城大)、村上潤二(佐島)          初彦(産大)、(名城大)</p>	<p>1E10 液体潤滑剤に及ぼす摩擦の潤滑剤          藤下信(横浜国大)、松村芳樹(一橋大)</p>	<p>1F10 温式潤滑材におけるヒートショックによる潤滑特性          丸丸剛一・藤原明(岩手大)</p>
<p>1D11 ランおよび赤血球の加齢がヘモレオロジー特性に及ぼす影響          高田洋(早稲田大)</p>	<p>1E11 点接触EHL露小滴潤滑の導出          大丸直(九大)、宇重中泰志(NSK)、兼田慎(九大)、宇重中泰志(産大)</p>	<p>1F11 摩擦面に貫通孔を有する高分子材料の摩擦特性          大谷誠、高松松文(千葉工大)</p>
<p>1D12 ポリマー滑り軸受での摩擦係数分布の違いによる摩擦挙動への影響          今戸啓二・三浦重隆(大分大)、城門由人(小分県産業科学技術センター)、宮川浩臣(大分大)</p>	<p>1E12 EHL接触表面温度に及ぼす帯状突起の影響          兼田伊織(九大)、西川宏志・兼田伊織(九大)</p>	<p>1F12 温式潤滑材の摩擦特性          一府熱性繊維成分の影響          佐々木志、河原将人(エフ・シー・シー)、内山吉盛、岩井智昭(金沢大)</p>
<p>1D13 鶏草(生ワカメ等)粘着物の付着性と潤滑性の検討          海野都久子</p>	<p>1E13 点接触往復運動EHL潤滑下の油膜挙動          糸魚川文広・藤田隆敏(九大)</p>	<p>1F13 潤滑剤付着潤滑の油中での摩擦係数特性          (2)          木田智仁・加納真・齊藤正夫(日産自動車)、山本隆彰・瀬戸川真(日立電線)</p>
<p>1D14 エルネセント液による潤滑剤の潤滑状態の測定          池内健・NAKA Marco(京大)、不破良雄(トヨタ自動車)</p>	<p>1E14 点接触往復運動EHL潤滑に及ぼす気泡の影響          橋本崇・王静(九大)、西川宏志・兼田慎(九大)</p>	<p>1F14 温式潤滑材を用いたスリッパ制御システムにおけるATFの影響          Kedar Shanker Shrestha (NSKワーナー)</p>
<p>1D15 人工関節運動部用サーモットの開発          吉田和弘・水丸裕(千葉大)、三科博司(千葉大)、森田真史(埼玉大)、馬淵清貴(北里大)、佐々木雅也(産総研)</p>	<p>1E15 Short stroke EHL reciprocating motion          王静・橋本崇(九大)、西川宏志・兼田慎(九大)</p>	<p>1F15 潤滑油潤滑油のじみ過程と境界潤滑特性          変化          則久孝志・糸魚川文広・中村隆(名工大)、奥田悠一郎(名工大)、松下俊太郎(名工大)、宇、瀧川亮也(新日本石油)</p>
<p>1D16 人工軟骨候補材料ポリ(vinyl alcohol)ハイブリッド表面へのタンパク質吸着による摩擦係数の変化          低摩擦系-タンパク質吸着メカニズムに関する考察          中藤和弘・清江善則・村上輝夫(九大)</p>	<p>1E16 EHL条件下におけるコーティング膜の応力状態          古藤野弥(東京海洋大)、岩本勝美・田中健太郎(産大)、志摩政幸(東京海洋大)</p>	<p>1F16 ガラスとPTFEを摩擦帯電させたときの表面電位とトライボ特性について          木村隆司・阿部政隆・坂本亨・格内敏(兵庫県立大)</p>
<p>1D17 手形加齢による摩擦係数分布の不均一性          手形加齢による摩擦係数分布の不均一性          手形加齢による摩擦係数分布の不均一性          手形加齢による摩擦係数分布の不均一性</p>	<p>1E17 エマルジョン圧縮におけるローラー材料表面への油膜形成          中西裕信・佐伯公三(神戸製鋼所)</p>	<p>1F17 潤滑油トランプロジ-におけるアインゴス力          温度・圧力依存性に関する考察          須一志(出光興産)</p>
<p>1D18 超音波振動を利用した摩擦係数分布の不均一性          元清隆(京大)、超音波振動モードによる2次元摩擦係数分布          山中伸治(横浜国大)、中野健(横浜国大)</p>	<p>1E18 油不足EHL状態における供給油温と摩擦係数          山本兼司・竹村秀樹(岩手大)</p>	<p>1F18 一光を用いた油中微小気泡の温度分布測定に関する研究          瀬尾大樹(岡山大)、高橋智・尾崎一志(岡山大)、祝守幹(岡山大)</p>
<p>1D19 摩擦熱による摩擦特性          山本兼司・竹村秀樹(岩手大)</p>	<p>1E19 点接触EHL潤滑に及ぼす入口潤滑分布の影響          野木高(宇音館空研開発機構)</p>	<p>1F19 金鋼鋼と油との間の流動摩擦現象の観察          高橋和弘(岡山大)、高橋智・尾崎一志(岡山大)、祝守幹(岡山大)</p>

18:00  
 A会場 (1階第1会議室) 18:00 ~ 20:00  
 神近牧男氏(鳥取大学乾燥地研究センター)、西森 拓 氏(大阪府立大学)、近藤雄雄氏(鳥取大学)、木野 薫 氏(鉄道総合技術研究所)、加藤孝久 君(産業技術総合研究所)



<p>A会場(1階 第1会議室)</p>	<p>トライボケミストリー 座長 中山英次 君(産総研)</p>	<p>摩擦・摩耗(V) 座長 近藤康雄 君(鳥取大)</p>	<p>C会場(2階 第2会議室)</p>	<p>表面処理・コーティング(V) 座長 阿保政徳 君(兵庫県立大)</p>	<p>D会場(2階 第4会議室)</p>	<p>E会場(2階 第5, 6会議室)</p>	<p>F会場(図書館2階大研修室)</p>
<p>2A10 EHL上層におけるビニルモノマーの高圧重合反応 石川潤一・七尾英孝・南一郎・森誠之(岩手大)</p>	<p>2B9 シニアーマイルド摩擦遷移における摩擦時間の変動 稲垣正周(千葉工大・院), 平塚健一(千葉工大)</p>	<p>2C9 窒化チタン複合表面改質した工具鋼の油潤滑下しゅう動性能評価 春山壽夫(富山県立大), 河村新吾(新潟大), 堀川敬世(富山県立大), 木村好次(香川大)</p>	<p>2D9 軸受鋼ローラの転がり疲れに及ぼす転がり・滑り条件の影響(粘弾性・高弾性流体潤滑理論による検討) (Y&amp;K), 中島晃(佐賀大), 馬渡俊文(佐賀大)</p>	<p>2E9 磁気ディスク用フロッピー系系潤滑剤膜厚の放射光X線による計測 坂根康夫・若林利明・池上雅子(松村石油研究所)</p>	<p>2F9 潤滑油(ポリ-<math>\alpha</math>-オレフィン)を塗布した金属表面上の摩擦係数の油性剤依存性と接触角の関係 蟻谷和明(岡山理科大)</p>		
<p>2A11 摩擦新生面における炭化水素化合物の分解反応 七尾英孝・吉田司・井上広樹・南一郎・森誠之(岩手大)</p>	<p>2B10 酸素中の摩擦・摩耗に対する非摩擦時間と潤滑剤の相溶性の影響 程出和行(千葉工大・院), 平塚健一(千葉工大)</p>	<p>2C10 カーボン潤滑の機械的特性に及ぼす熱処理の影響(その4) 三上直紀・菅原亮行・小石川琢磨(千葉工大・院), 蓮石重和・水島啓輔(千葉工大・院), 梅村茂(千葉工大), 廣野滋(NTTアプライ)</p>	<p>2D10 HDIにおける気圧ヒステリシス挙動の研究 谷弘訓・小川陽子(日立GST)</p>	<p>2E10 磁気ディスク上の潤滑剤の移動/修復特性及びヘッドの摩擦特性に対する影響(第2報) 中沢真一(富士電機ストレージデバイス), 川久保洋一(信州大)</p>	<p>2F10 EHL条件下でのPPPE油の分解に関する考察 大野信義(佐賀大), 徳永渉(佐賀大・院), 小宮広志(光洋精工)</p>		
<p>2A12 XPSによる境界潤滑被膜の定性定量分析 新 松本圭司(住友金属工業), Rossi Antonella (University of Cagliari, Italy), Spencer Nicholas (Swiss Federal Institute of Technology, Switzerland)</p>	<p>2B11 金属のアプレシブ摩耗に対する非摩擦時間効果 速藤裕(千葉工大・院), 平塚健一(千葉工大)</p>	<p>2C11 マイクロスラリージェットインパクト法による硬質皮膜の評価 若井重郎・宮島敏郎・本田知己(福井大), 松原亨(マコー), 神田一隆(不二越)</p>	<p>2D11 ポーリングの油膜形成状態に及ぼすねじ軸回転方向の影響 中島晃・馬渡俊文(佐賀大), 下田武志(佐賀大・院)</p>	<p>2E11 複合層に關するファンデルワールス力を考慮した磁気ヘッドスライダの浮上特性解析(2) 自由運動特性数値シミュレーション) 久保百司(東北大), 科学技術振興機構機軸さきがけ), 奈良紗織香・増田孝子・瀬戸川洋・坪井秀行・石山通久(東北大), 大森俊英(豊田中研), 中川朝郎・鈴木厚(トヨタ自動車), 宮本明(東北大)</p>	<p>2F11 状態関に基づくEHL停止後の閉じ込め油膜の流出過程解析 山田修輔(佐賀大・院), 大野信義(佐賀大)</p>		
<p>2A13 エチレンの酸化反応に対するアルミナ対銀の摩擦効果 星野孝太郎(千葉工大・院), 平塚健一(千葉工大)</p>	<p>2B12 垂直高重運動による摩擦振動制御(第2報) 田所千治(構法国大・院), 中野健(構法国大), 早川純平(構法国大・院), 片山義則(構法国大・学)</p>	<p>2C12 カーボン潤滑のナノインデンテーション特性とスクラッチ特性の相関 金子健介・細野謙三(千葉工大・院), 野々宮隆・鈴木和之(千葉工大・学), 梅村茂(千葉工大), 廣野滋(NTTアプライ)</p>	<p>2D12 減速機用歯輪軸受のしゅう動特性 会澤宏二・井上和昭(日立製作所), 坂本健夫・椎葉輔夫(日立インダストリス)</p>	<p>2E12 複合層に關するファンデルワールス力を考慮した磁気ヘッドスライダの浮上特性解析(2) 自由運動特性数値シミュレーション) 久保百司(東北大), 科学技術振興機構機軸さきがけ), 奈良紗織香・増田孝子・瀬戸川洋・坪井秀行・石山通久(東北大), 大森俊英(豊田中研), 中川朝郎・鈴木厚(トヨタ自動車), 宮本明(東北大)</p>	<p>2F12 ハイブリッド高速化量子分子動力学法を活用したトライボケミカル反応ダイナミクス 久保百司(東北大), 科学技術振興機構機軸さきがけ), 奈良紗織香・増田孝子・瀬戸川洋・坪井秀行・石山通久(東北大), 大森俊英(豊田中研), 中川朝郎・鈴木厚(トヨタ自動車), 宮本明(東北大)</p>		
<p>2A14 スタンの酸化反応に対する摩擦効果 阿部智崇(千葉工大・院), 平塚健一(千葉工大)</p>	<p>2B13 静止摩擦力通過問題の理論的検討 中野健(構法国大)</p>	<p>2C13 遷移金属ドーパカーボン潤滑の機械的・電気的性質 大部光範(千葉工大・院), 岡崎功・三浦雄祐(千葉工大・学), 梅村茂(千葉工大), 廣野滋(NTTアプライ)</p>	<p>2D13 複合層に關するファンデルワールス力を考慮した磁気ヘッドスライダの浮上特性解析(2) 自由運動特性数値シミュレーション) 久保百司(東北大), 科学技術振興機構機軸さきがけ), 奈良紗織香・増田孝子・瀬戸川洋・坪井秀行・石山通久(東北大), 大森俊英(豊田中研), 中川朝郎・鈴木厚(トヨタ自動車), 宮本明(東北大)</p>	<p>2E13 複合層に關するファンデルワールス力を考慮した磁気ヘッドスライダの浮上特性解析(2) 自由運動特性数値シミュレーション) 久保百司(東北大), 科学技術振興機構機軸さきがけ), 奈良紗織香・増田孝子・瀬戸川洋・坪井秀行・石山通久(東北大), 大森俊英(豊田中研), 中川朝郎・鈴木厚(トヨタ自動車), 宮本明(東北大)</p>	<p>2F13 スピンと潤滑りに基づくトライボケミカル反応ダイナミクス 川端悠太(湘南工大・院), 村木正芳(湘南工大)</p>		
<p>2A14 潤滑剤の酸化反応に対する摩擦効果 阿部智崇(千葉工大・院), 平塚健一(千葉工大)</p>	<p>2B14 波動車装置の混合潤滑解析 同慶和聡(独立科技大・院), 小原新吾(宇宙航空研究開発機構)</p>	<p>2C14 波動車装置の混合潤滑解析 同慶和聡(独立科技大・院), 小原新吾(宇宙航空研究開発機構)</p>	<p>2D14 波動車装置の混合潤滑解析 同慶和聡(独立科技大・院), 小原新吾(宇宙航空研究開発機構)</p>	<p>2E14 摩擦・摩耗特性に及ぼす無灰系摩擦剤和剤とSP系潤滑剤の併用効果 後藤成志(湘南工大・院), 村木正芳(湘南工大), 三本信一(新日本石油)</p>	<p>2F14 摩擦・摩耗特性に及ぼす無灰系摩擦剤和剤とSP系潤滑剤の併用効果 後藤成志(湘南工大・院), 村木正芳(湘南工大), 三本信一(新日本石油)</p>		

- 歡迎式典 (2階 小ホール) 15:30 ~ 16:00
- 特別講演会 (2階 小ホール) 16:00 ~ 17:15  
特別講演「弥生時代の暮らしと戦い 一冊・穀類・病気の骨が語るもの」  
鳥取大学医学部教授 井上貴央 氏

○ 懇談会 (ホールニール・オーター・タニ鳥取 3階 講義の間) 18:30~20:30

<p>A会場(1階1会議室)</p> <p>シンポジウム 「21世紀、環境の世紀とシール技術」 環境シール技術 II (密封機構・潤滑機構の進化) オオガナイザー、兼田博宏 君(九工大) 佐藤祐樹 君(NOK) 山中幸(日本バルカー工業)</p>	<p>B会場(1階 展示室(奥))</p> <p>摩擦・磨耗(VI) 座長 中野 健 君(横浜国大)</p>	<p>C会場(2階 第2会議室)</p> <p>マイクロ・ナノトライボロジー(1) 座長 藤澤 悟 君(産総研)</p>	<p>D会場(2階 第4会議室)</p> <p>機械要素(II) 座長 金澤宏二 君(日立製作所)</p>	<p>E会場(2階 第5、6会議室)</p> <p>固体潤滑(I) 座長 池田満昭 君(九工大)</p>	<p>F会場(図書館2階大研修室)</p> <p>潤滑油・グリース(II) 座長 村木正秀 君(湘南工科大)</p>
<p>3A1 ガスケットの寿命評価について 山中幸(日本バルカー工業)</p>	<p>3B1 粗面カムとローラ・タペットの摩擦に関する研究 長瀬智史(九産大・院)、副島光洋・江島良人(九産大・院)</p>	<p>3C1 金属表面上での有機分子の摩擦化学反応 成田イナミクス 早川清・Nilidu Muthubandara・伊藤耕祐(東北大・院)、坪井秀幸(東北大)</p>	<p>3D1 円すいころ軸受の回転精度シミュレーション 坂口晋也・赤杉良信(NTN)</p>	<p>3F1 紫外線照射による固体潤滑剤のトライボ特性変化 久恒克人(法政大・院)、西村允(法政大)</p>	<p>3F1 DLC潤滑条件下における潤滑油の摩擦特性 第一報 上野晋文・浜田孝浩・加納真・中村清隆(日産自動車)</p>
<p>3A2 表面湿さを有する面の密封性に関する静的コメカスケットの新しい概念 大塚雅也・岡村達生・米次直人・木田隆・小野茂之(NOK)</p>	<p>3B2 エンジン使用油へのPM削減添加物やカーボンブラック混合とPM、フオロ摩擦減耗剤 副島光洋・江島良人(九産大・院)、松尾浩平(住鉱潤滑剤)、長瀬智史(九産大・院)</p>	<p>3C2 分子動力学法によるトラクシオン特性解析(第3報) 分子構造の異なる炭化水素系におけるトラクシオン発現機構 繁津仁志・三田修三・大塚俊英(豊田中研)、鈴木厚(トヨタ自動車)</p>	<p>3D2 円すいころ軸受保持器の3次元動力学解析(第1報 挙動測定) 原田和慶・坂口晋也(NTN)</p>	<p>3F2 真空高温における移着膜潤滑の挙動性の検討(その3)―低真空下におけるトライボロジック― 鈴木晴男、青木由雄(宇宙航空研究開発機構)</p>	<p>3F2 混合グリースの潤滑特性 江浪雄宏(九工大・院)、兼田博宏(九工大・院)、中道浩・宮島裕俊(日本精工)</p>
<p>3A3 ジョイントシートガスケットの潤滑特性と評価 小林隆志(沼津高専)、山中幸・西田隆仁(日本バルカー工業)</p>	<p>3B3 キヤブの耐焼付性に及ぼす硫黄系およびリン系極圧剤の影響 坂上崇一・畑一志(出光興産)</p>	<p>3C3 分子動力学法によるナノ薄膜のシミュレーション 田中聡太郎(東京海洋大)、加藤孝久(産総研)、若本勝美(東京海洋大)</p>	<p>3D3 円すいころ軸受・保持器の3次元動力学解析(第2報 計算結果) 坂口晋也・原田和慶(NTN)</p>	<p>3F3 回転式乱流計を用いた潤滑グリースのチキソトロピー性の比較検討(第2報) 阿久津智幸(東工大・院)、益子正文・鈴木章仁(東工大・院)</p>	<p>3F3 回転式乱流計を用いた潤滑グリースのチキソトロピー性の比較検討(第2報) 阿久津智幸(東工大・院)、益子正文・鈴木章仁(東工大・院)</p>
<p>3A4 新型ガスケットメカニクスフラジリティのシール効果 野田尚昭(九工大)、名川政人(大響工業)</p>	<p>3B4 酸化物粒子の表面処理と摩擦特性-人工鳴り砂 原田久久(マイコムテクノロジクス)</p>	<p>3C4 超潤滑潤滑剤における潤滑剤中の浮存粒子の影響 奥村哲也(長崎大)、杉村一(九大)、川添強(長崎大)</p>	<p>3D4 MoS<sub>2</sub> フライアインセラミックスによる小型機器用すべり軸受の基礎特性(第3報) 竹内健一・山口泰緒・美濃谷(大・学)、平山朋子・龍谷(大)、菱田典明・スピンデル・ティハイス(研究所)、矢部寛(大阪電通大)</p>	<p>3F4 確率VAリウムを含む複合材料の高温摩擦・摩耗特性 村上一敬・Ouyang Jiahui・梅田一徳・間野大樹・佐々木信也(産総研)、米山雄也(東京理科大・院)</p>	<p>3F4 鉄道車両用車輪軸受におけるグリースの潤滑特性 吉崎浩二・小宮広志・寺本武司(光洋精工)</p>
<p>3A5 ティンコートシールの損失とゆる動面温度特性 中井裕敬・山田和弥・坂口俊之(前川製作所)</p>	<p>3B5 高面圧・低速振動を受けるブロンズ材の摩擦特性 佐藤歩美・地引達弘・菅原隆志・志摩政幸(東京海洋大)、秋田秀樹(日立建機)</p>	<p>3C5 A Quantum Chemical Molecular Dynamics Study of Tribological Properties on Diamond-Like Carbon Surface Muthubandara Nilindu・伊藤耕祐(東北大・院)、坪井秀行・古山運久(東北大)</p>	<p>3D5 多孔質動圧シラスト・ラジアル複合軸受に関する実験的研究 大塚俊英・矢野正樹(米子高専)</p>	<p>3F5 混合時の摩擦特性 上村秀人(出光興産)、久保朋生・南一郎・森越之(岩手大)</p>	<p>3F5 イオン液体の摩擦特性 第三報 イオン液体適合時の摩擦特性 上村秀人(出光興産)、久保朋生・南一郎・森越之(岩手大)</p>
<p>3A6 メカニカルシールの損失とゆる動面温度特性 中井裕敬・山田和弥・坂口俊之(前川製作所)</p>	<p>3B6 フレッチングにおける摩擦減音発生機構とその防止に関する一考察 地引達弘・志摩政幸(東京海洋大)</p>	<p>3C6 DLC表面への炭化水素系有機潤滑剤の蒸着(第2報) 岩塚孝久・加藤孝久(産総研)</p>	<p>3D6 多孔質ファイブセラミックスの静圧空気ガイドへの適用(新報、耐動性の評価) 竹内健一・岡山大(院)、藤井正浩・吉田彰(岡山大)、劉思健(岡山大・院)、永塚久翁・吉川正博(品川フラインセラミックス)</p>	<p>3F6 混合潤滑潤滑剤におけるイオン性液体の潤滑特性 野木高(宇宙航空研究開発機構)</p>	<p>3F6 混合潤滑潤滑剤におけるイオン性液体の潤滑特性 野木高(宇宙航空研究開発機構)</p>
<p>3A7 往復運動用シールのストライベック曲線 砥上悟(九州工大・院)、兼田博宏(九工大)</p>	<p>3B7 転がり滑り摩擦するゴム接触面での流滑域/滑り域の測定 岩井智昭・内山吉隆・上田誠一(金沢大)、長谷川浩樹(金沢大・院)</p>	<p>3C7 PFPE潤滑剤の内部圧力に関する研究 窪田泰津美(名城大・院)、Mohammed S. Mayeed (CMU)、加藤孝久(産総研)、小林明彦(名城大)</p>	<p>3D7 多孔質ファイブセラミックスの静圧空気ガイドへの適用(第2報、表面処理による絞り効果) 劉思健(岡山大・院)、藤井正浩・吉田彰(岡山大)、正田圭一(岡山大・院)、山田幸太郎・川正博(品川フラインセラミックス)</p>	<p>3F7 アルミニウム合金のトライボロジー特性に及ぼす合成工ステルの構造の影響 豊野向一(湘南工科大・院)、村木正秀(湘南工科大)、鈴木敏(潤滑油協会)</p>	<p>3F7 アルミニウム合金のトライボロジー特性に及ぼす合成工ステルの構造の影響 豊野向一(湘南工科大・院)、村木正秀(湘南工科大)、鈴木敏(潤滑油協会)</p>
<p>3A8 往復運動用シールの摩擦特性 中尾雅直(NOK)、兼田博宏(九工大)、米次直人・緒方千代太(NOK)</p>	<p>3B8 ストレック・スリップの発生条件 河野裕夫(理化学研究所)、真崎子(物理系学術月刊行協会)</p>	<p>3C8 摩擦特性に及ぼす潤滑剤の自己疎液性 川口雅弘(産総研)、八木和行(東京理科大学)、加藤孝久(産総研)</p>	<p>3D8 ミスアライメントを考慮した対数クラウニング式 藤原宏樹・川瀬達夫(NTN)</p>	<p>3F8 潤滑油の高温潤滑性能に及ぼすナノシリルフェニルエーテル系化合物の作用因子解析 中川宏明・池田晴智(出光興産)</p>	<p>3F8 潤滑油の高温潤滑性能に及ぼすナノシリルフェニルエーテル系化合物の作用因子解析 中川宏明・池田晴智(出光興産)</p>

昼食(休憩)

昼食(休憩)

<p>3A1 シンポジウム 「21世紀、環境の世紀とシール技術」 環境シール技術 II (密封機構・潤滑機構の進化) オオガナイザー、兼田博宏 君(九工大) 佐藤祐樹 君(NOK) 山中幸(日本バルカー工業)</p>	<p>3B1 粗面カムとローラ・タペットの摩擦に関する研究 長瀬智史(九産大・院)、副島光洋・江島良人(九産大・院)</p>	<p>3C1 金属表面上での有機分子の摩擦化学反応 成田イナミクス 早川清・Nilidu Muthubandara・伊藤耕祐(東北大・院)、坪井秀幸(東北大)</p>	<p>3D1 円すいころ軸受の回転精度シミュレーション 坂口晋也・赤杉良信(NTN)</p>	<p>3F1 紫外線照射による固体潤滑剤のトライボ特性変化 久恒克人(法政大・院)、西村允(法政大)</p>	<p>3F1 DLC潤滑条件下における潤滑油の摩擦特性 第一報 上野晋文・浜田孝浩・加納真・中村清隆(日産自動車)</p>
<p>3A2 表面湿さを有する面の密封性に関する静的コメカスケットの新しい概念 大塚雅也・岡村達生・米次直人・木田隆・小野茂之(NOK)</p>	<p>3B2 エンジン使用油へのPM削減添加物やカーボンブラック混合とPM、フオロ摩擦減耗剤 副島光洋・江島良人(九産大・院)、松尾浩平(住鉱潤滑剤)、長瀬智史(九産大・院)</p>	<p>3C2 分子動力学法によるトラクシオン特性解析(第3報) 分子構造の異なる炭化水素系におけるトラクシオン発現機構 繁津仁志・三田修三・大塚俊英(豊田中研)、鈴木厚(トヨタ自動車)</p>	<p>3D2 円すいころ軸受保持器の3次元動力学解析(第1報 挙動測定) 原田和慶・坂口晋也(NTN)</p>	<p>3F2 真空高温における移着膜潤滑の挙動性の検討(その3)―低真空下におけるトライボロジック― 鈴木晴男、青木由雄(宇宙航空研究開発機構)</p>	<p>3F2 混合グリースの潤滑特性 江浪雄宏(九工大・院)、兼田博宏(九工大・院)、中道浩・宮島裕俊(日本精工)</p>
<p>3A3 ジョイントシートガスケットの潤滑特性と評価 小林隆志(沼津高専)、山中幸・西田隆仁(日本バルカー工業)</p>	<p>3B3 キヤブの耐焼付性に及ぼす硫黄系およびリン系極圧剤の影響 坂上崇一・畑一志(出光興産)</p>	<p>3C3 分子動力学法によるナノ薄膜のシミュレーション 田中聡太郎(東京海洋大)、加藤孝久(産総研)、若本勝美(東京海洋大)</p>	<p>3D3 円すいころ軸受・保持器の3次元動力学解析(第2報 計算結果) 坂口晋也・原田和慶(NTN)</p>	<p>3F3 回転式乱流計を用いた潤滑グリースのチキソトロピー性の比較検討(第2報) 阿久津智幸(東工大・院)、益子正文・鈴木章仁(東工大・院)</p>	<p>3F3 回転式乱流計を用いた潤滑グリースのチキソトロピー性の比較検討(第2報) 阿久津智幸(東工大・院)、益子正文・鈴木章仁(東工大・院)</p>
<p>3A4 新型ガスケットメカニクスフラジリティのシール効果 野田尚昭(九工大)、名川政人(大響工業)</p>	<p>3B4 酸化物粒子の表面処理と摩擦特性-人工鳴り砂 原田久久(マイコムテクノロジクス)</p>	<p>3C4 超潤滑潤滑剤における潤滑剤中の浮存粒子の影響 奥村哲也(長崎大)、杉村一(九大)、川添強(長崎大)</p>	<p>3D4 MoS<sub>2</sub> フライアインセラミックスによる小型機器用すべり軸受の基礎特性(第3報) 竹内健一・山口泰緒・美濃谷(大・学)、平山朋子・龍谷(大)、菱田典明・スピンデル・ティハイス(研究所)、矢部寛(大阪電通大)</p>	<p>3F4 確率VAリウムを含む複合材料の高温摩擦・摩耗特性 村上一敬・Ouyang Jiahui・梅田一徳・間野大樹・佐々木信也(産総研)、米山雄也(東京理科大・院)</p>	<p>3F4 鉄道車両用車輪軸受におけるグリースの潤滑特性 吉崎浩二・小宮広志・寺本武司(光洋精工)</p>

昼食(休憩)

