

# トライボロジー会議 2015春 姫路 スケジュール

第1日 5月27日(水)

会場: 姫路商工会議所

8:30～ 総合受付(本館1F展示場)							
9:00～16:00 研究発表会(本館2F, 5F, 6F, 7F)							展示会
A会場	B会場	C会場	D会場	E会場	F会場	G会場	
(本館2F大ホール1)	(本館2F大ホール2)	(本館5F501)	(本館6F605)	(本館7F701)	(本館7F702)	(新館2F201)	(本館1F展示場)
午前	固体潤滑	摩擦・摩耗(I)	潤滑油・グリース(I)	コーティング(I)	シンポジウム(1) 要素技術から考える 先端トライボシステムの クロスファンクショナル シンポジウム	流体潤滑(I)	企業技術・製品 展示会および総 合受付
	シンポジウム(3) 最新のトライボロジー 実用化技術	摩擦・摩耗(II)	潤滑油・グリース(II)	コーティング(II)		流体潤滑(II)	
摩擦・摩耗(III)		潤滑油・グリース(III)	シンポジウム(5) 研究倫理への対応 と倫理教育について 考える	機械要素(I)	特別ポスターセッション の展示あり。見学 可		
摩擦・摩耗(IV)		潤滑油・グリース(IV)					
16:00～17:30 特別ポスターセッション(新館2F201)							
午後	17:30～19:30 イブニングフォーラム(本館7F 701ホール)			総合司会 阿保 政義 氏 兵庫県立大学大学院工学研究科機械系工学専攻 准教授 トライボロジー会議2015春姫路実行委員会 幹事			
話題提供 その1 「姫路城大天守保存修理とこぼればなし」 講演者 小林 正治 氏 姫路市役所 産業局 姫路城総合管理室(姫路城改修担当) 話題提供 その2 「女性杜氏の日本酒講座～おいしく・楽しく・美しく～」 講演者 川石 光佐 氏 灘菊酒造(株) 杜氏							

第2日 5月28日(木)

8:30～ 総合受付(本館1F展示場)							
9:00～12:00 研究発表会(本館2F, 5F, 6F, 7F)							展示会
A会場	B会場	C会場	D会場	E会場	F会場	G会場	
(本館2F大ホール1)	(本館2F大ホール2)	(本館5F501)	(本館6F605)	(本館7F701)	(本館7F702)	(新館2F201)	(本館1F展示場)
午前	加工(I)	摩擦・摩耗(V)	潤滑油・グリース(V)	コーティング(III)	分子シミュレーション(I)	転がり接触(I)	企業技術・製品 展示会および総 合受付
	加工(II)	摩擦・摩耗(VI)	潤滑油・グリース(VI)	コーティング(IV)	分子シミュレーション(II)	転がり接触(II)	
13:10～14:25 第59期定時社員総会 14:25～14:55 第59期学会賞表彰式・トライボロジー遺産認定証贈呈式 (本館2F 大ホール)							
午後	15:00～17:00 特別フォーラム(本館2F 大ホール)			総合司会 多川 則男 氏 関西大学 システム理工学部 機械工学科 教授 トライボロジー会議2015春姫路実行委員長			
講演題目 その1 より良いRunning experience の提供 -モノづくりとコトづくり- 講演者 田川 武弘 氏 (株)アシックス スポーツ工学研究所 部長 講演題目 その2 「滑る」 -イグ・ノーベル賞受賞報告記- 講演者 馬淵 清資 氏 北里大学 医療衛生学部 医療工学科 教授							
18:30～20:30 懇親会 (ホテル日航姫路 3階 光琳の間)							

第3日 5月29日(金)

8:30～ 総合受付(本館1F展示場)								
9:00～16:40 研究発表会(本館2F, 5F, 6F, 7F, 新館2F)							展示会	
A会場	B会場	C会場	D会場	E会場	F会場	G会場		
(本館2F大ホール1)	(本館2F大ホール2)	(本館5F501)	(本館6F605)	(本館7F701)	(本館7F702)	(新館2F201)	(本館1F展示場)	
午前	シンポジウム(4) トライボロジー技術の 進展と将来展望	摩擦材料(I)	シンポジウム(2) グリースのトライボロ ジーと潤滑寿命	コーティング(V)	マイクロ・ナノ・磁気 記録(I)	機械要素(II)	境界潤滑(I)	企業技術・製品 展示会および総 合受付
		摩擦材料(II)		コーティング(VI)	マイクロ・ナノ・磁気 記録(II)	機械要素(III)	境界潤滑(II)	
午後	摩擦材料(III)	潤滑油・グリース(VII)	テクスチャリング(I)	マイクロ・ナノ・磁気 記録(III)	機械要素(IV)	表面・接触(I)		
	摩擦材料(IV)	潤滑油・グリース(VIII)	テクスチャリング(II)	バイオトライボロジー	機械要素(V)	表面・接触(II)		

# トライボロジー会議 2015春 姫路

第1日 [5月27日(水)] 午前

	A会場(2F大ホール1)	B会場(2F大ホール2)	C会場(5F501)
9:00	<b>A1</b> <b>固体潤滑</b> <b>座長: 竹市嘉紀(豊橋技科大)</b> 黒鉛系固体潤滑材における灰分の役割 脊戸土井淳, ◆秋山素章, 藤村拓司, 折笠広典(東洋炭素)	<b>B1</b> <b>摩擦・摩耗(I)</b> <b>座長: 桃園聡(東工大)</b> 高分子材料の摩耗に対する非摩擦時間効果 ◆佐久間秀明, 堤貴明(千葉工大(院)), 平塚健一(千葉工大)	<b>C1</b> <b>潤滑油・グリース(I)</b> <b>座長: 七尾英孝(岩手大)</b> 金属板表面上でのn-トリアコンタンの摩擦係数, 酸化および蒸発量の測定 ◆蜂谷和明(岡山理大)
9:20	<b>A2</b> 金めっきベリリウム銅間の摩擦特性に及ぼすならし条件の影響 ◆塩見裕, 松本康司, 小原新吾(JAXA)	<b>B2</b> 摩擦表層に生成した超微細組織のトライボメタラジー ◆加藤寛敬(福井高専), 安永和史(若狭湾工ネ研), 推谷信昭(NESI)	<b>C2</b> 表面増強IRを用いた金・鉄表面近傍における脂肪酸の観察 ◆田巻匡基, 長瀬直樹(出光興産), 大澤雅俊(北大)
9:40	<b>A3</b> 二硫化モリブデン含有ダイヤモンドライクカーボン膜による低摩擦発現界面形成のための雰囲気の影響 ◆生駒一樹(東北大(院)), 竹野貴法, 足立幸志(東北大)	<b>B3</b> 微細加工面における潤滑特性 ◆河合純希(海洋大(院)), 岩本勝美, 田中健太郎(海洋大)	<b>C3</b> 切削性能に及ぼす金属系清浄剤の影響 第2報 ◆辻本鉄平, 八木下和宏, 高木智宏(JXエネルギー), 若林利明(香大)
10:00	<b>A4</b> レーザ照射による複合表面改質 ◆加藤隆弘(明石高専), 田中智之(明石高専(学))	<b>B4</b> 形状可変リンクル上における摩擦の低減 ◆鈴木航祐(産総研), 平井悠司, 下村政嗣(千歳科技大), 大園拓哉(産総研)	<b>C4</b> 有限要素法による深絞り成形時の鋼板のひずみ解析 ◆長瀬直樹(出光興産)
10:20	休憩		
10:40	<b>シンポジウム(3)最新のトライボロジー実用化技術</b>  <b>オーガナイザー:</b> 林田一徳(ジェイテクト) 江上正樹(NTN)	<b>B5</b> <b>摩擦・摩耗(II)</b> <b>座長: 加藤寛敬(福井高専)</b> 微粒子ピーニングにおける損傷機構の実験的検討 南部紘一郎(鈴鹿高専), ◆戸谷仁史(名城大(院)), 宇佐美初彦(名城大)	<b>C5</b> <b>潤滑油・グリース(II)</b> <b>座長: 小宮広志(同志社大)</b> 酸化グラフェン潤滑添加剤の摩擦メカニズムの解明 ◆木之下博, 仁科勇太(岡山大)
11:00	<b>セッション1(10:40~12:00)</b> <b>司会: 林田一徳(ジェイテクト)</b>  <b>A5</b> トラクションドライブを適用した航空機用発電機の開発 ◆薄健二(川崎重工)	<b>B6</b> 硬質へき開性物質添加アモルファス溶射皮膜について ◆森本敬治(中山アモルファス), 熊井隆(吉川工業), 柳本潤(東大生産)	<b>C6</b> 農林水産物からのナノ潤滑添加剤の合成とそのトライボロジー特性 ◆木之下博, 仁科勇太(岡山大), 鈴木勉(北見工大), 上山隆浩(西粟倉村), 渡辺佳久, 神田信(コスモルブ)
11:20	<b>A6</b> 白色組織を伴う転がり軸受のはく離に及ぼす高温焼戻の効果 ◆杉崎良典, 川村隆之, 三輪則暁, 伊藤元博(NTN)	<b>B7</b> マイクロディンプル面上に成膜された樹脂膜の摩擦特性 石原寿恭(名城大(院)), ◆榎本和城, 宇佐美初彦(名城大)	<b>C7</b> ハロゲンフリーイオン液体の分解および摩擦特性 ◆川田将平, 一瀬友佑, 渡部誠也(東理大(院)), 田所千治, 佐々木信也(東理大), 近藤洋文(デクセリアルズ)
11:40	<b>A7</b> セラミック玉軸受の特性と風力発電機ジェネレータへの適用 ◆小林康裕(ジェイテクト)	<b>B8</b> 粒子衝突によるエロージョン現象におよぼす衝突角度の影響 ◆紋田浩気(鈴鹿高専(学)), 南部紘一郎(鈴鹿高専)	<b>C8</b> ジーアルキルホスホノ酢酸のトライボロジー特性(第3報) ◆置塩直史, 八木下和宏(JXエネルギー), 若林利明(香川大), 天野達朗(香川大(院))
12:00	昼食(休憩)		

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では15分を目安とします. セッション指名講演, 学会賞受賞講演の講演時間は1題目につき討論(10分)を含み40分です. ◆は講演者となります.

第1日 [5月27日(水)] 午前

D会場(6F605)	E会場(7F701)	F会場(7F702)	
<p><b>コーティング(I)</b> 座長: 川口雅弘(都産研)</p> <p>D1 H-free-DLC 膜に対する無灰系FM及びZnDTP複合添加油の潤滑効果に及ぼすZnDTP 添加量の影響 ◆大久保光(東理大(院)), 田所千治, 佐々木信也(東理大)</p>	<p><b>シンポジウム(1)要素技術から考える先端トライボシステムのクロスファンクショナルシンポジウム</b></p> <p><b>オーガナイザー:</b> 谷 弘詞(関西大) 高橋 幹(東芝セミコンダクター&amp;ストレージ) 徐 鈞国(HGST)</p> <p>中川路孝行(日立製作所)</p> <p>セッション1(9:00~10:20) 司会: 谷 弘詞(関西大)</p>	<p><b>流体潤滑(I)</b> 座長: 八木和行(九大)</p> <p>F1 飽和水潤滑軸受の給水圧力とホワール安定性に関する考察 ◆庄山直芳(パナソニック)</p>	9:00
<p>D2 CVDダイヤモンド膜の摩擦・摩耗特性に及ぼすポロンドーピングの影響に関する研究 ◆伊藤慧竜(東理大(院)), 長坂浩志(都産技研), 田所千治, 佐々木信也(東理大)</p>	<p>E1 ハードディスクにおけるヘッドディスクインタフェース技術の現状と課題 ◆多川則男, 谷弘詞, 小金沢新治(関西大)</p>	<p>F2 スパイラル溝付スラスト軸受に生じるキャビテーションのその場観察 ◆河合範子, 塩見裕, 野木高(JAXA)</p>	9:20
<p>D3 複合ターゲットによるRFマグネトロンスパッタ法で成膜した銀含有DLCの摩擦特性 ◆小田稔(宇部高専(学)), 後藤実(宇部高専)</p>	<p>E2 高密度・高信頼性磁気ディスク装置のためのDLC保護膜に関する研究 ◆稲葉宏, 松本浩之(HGST)</p>	<p>F3 共焦点顕微鏡とレーザ誘起蛍光法を用いた潤滑膜内の冷媒溶解濃度分布の測定 ◆松尾高広(東工大(学)), 田中真二, 武田行生, 松浦大輔(東工大)</p>	9:40
<p>D4 複合ターゲットによるRFマグネトロンスパッタ法で成膜した銅含有DLCの摩擦特性 ◆縄田哲寛(宇部高専(学)), 後藤実(宇部高専)</p>	<p>E3 カーボン系硬質膜の低摩擦機構 ◆梅原徳次(名大)</p>	<p>F4 二平面間に形成された液滴のせん断時における力学的特性 ◆田浦裕生, 金子寛(長岡技科大)</p>	10:00
<p>休憩</p>	<p>E4 新しいラマン分光法による埋もれた界面解析 ◆柳沢雅広, 國本雅宏(早大ナノテク研), 本間敬之(早大)</p> <p>討論</p> <p>休憩(10:20~10:40)</p>	<p>休憩</p>	10:20
<p><b>コーティング(II)</b> 座長: 竹野貴法(東北大)</p> <p>D5 積層硬質薄膜の摩擦摩耗特性におけるH/E及び表面粗さの影響 ◆齊藤利幸, 三尾巧美, 鈴木雅裕(ジェイテクト)</p>	<p>セッション2(10:40~12:00) 司会: 高橋 幹(東芝セミコンダクター&amp;ストレージ)</p>	<p><b>流体潤滑(II)</b> 座長: 野木高(JAXA)</p> <p>F5 [技術賞受賞講演] トラクションドライブの動力伝達接触部 温度上昇推定と計測技術の開発 ◆佐野敏成, 田淵元樹, 富田充朗(トヨタ東富士), 井ノ上雅至, 武内康浩, 頼永宗男(日本自動車部品)</p>	10:40
<p>D6 シリコン含有DLC膜の高温摩擦特性 ◆寺山暢之(神港精機), 神雅彦, 基昭夫(日本工大)</p>	<p>E5 超低摩擦発現のための表面テクスチャリングによるなじみ制御 ◆足立幸志(東北大)</p>	<p>F6 カルボン酸の構造と潤滑特性:(第1報)オレイン酸の低摩擦特性 ◆滝渡幸治(一関高専), 呂仁国, 七尾英孝, 星靖, 森誠之, 佐々木隆介, 北條とみ枝(岩手大)</p>	11:00
<p>D7 高温下におけるサーメット溶射膜の摩擦特性 ◆清水隆司(海洋大(院)), 岩本勝美, 田中健太郎, 外山一雄(海洋大), 川口雅弘(都産技研)</p>	<p>E6 HDDにおけるテクスチャ技術の変遷 ◆徐鈞国(HGST)</p>	<p>F7 カルボン酸の構造と潤滑特性:(第2報)せん断による分子配向と摩擦特性 ◆呂仁国, 星靖, 七尾英孝(岩手大), 滝渡幸治(一関高専), 森誠之, 佐々木隆介, 北條とみ枝(岩手大)</p>	11:20
<p>D8 冷間工具鋼に被覆されたTiAlCrSiN/CrN膜の摩擦・摩耗特性 ◆宮島敏郎, 堀川教世(富山県立大), 菓子貴晴(日本高周波銅業)</p>	<p>E7 共振ずり測定(RSM)による潤滑膜評価 ◆栗原和枝, 水上雅史, 粕谷素洋(東北大)</p> <p>E8 ファイバーウォブリング法によるナノ厚さ液体潤滑膜の摩擦特性計測 ◆伊藤伸太郎, 福澤健二, 張賀東(名大)</p> <p>討論</p>		11:40
<p>昼食(休憩)</p>	<p>ランチョンセミナー 12:10~12:50</p>	<p>昼食(休憩)</p>	12:00

# トライボロジー会議 2015春 姫路

第1日 [5月27日(水)] 午後

	A会場(2F大ホール1)	B会場(2F大ホール2)	C会場(5F501)
13:00	<p><b>シンポジウム(3)最新のトライボロジー実用化技術</b></p> <p><b>セッション2(13:00~15:40)</b> 司会: 江上正樹(NTN)</p> <p>A8 省エネルギー型万能グリースの開発 ◆ 葛藤祐輔, 波多野正和, 坂本清美(JXエネルギー)</p>	<p><b>摩擦・摩耗(Ⅲ)</b> 座長: 長谷亜蘭(埼玉工大)</p> <p>B9 アルミニウム合金と鋼の接触対に対するフレッチング挙動—相対湿度の影響について— ◆ 二村健治(海洋大(院))</p>	<p><b>潤滑油・グリース(Ⅲ)</b> 座長: 若林利明(香大)</p> <p>C9 各種冷媒雰囲気下におけるPOE系冷凍機油のトライボロジー特性 大城戸武, 多田亜喜良, 庄野洋平, 高橋仁, 設楽裕治(JXエネルギー), ◆ 田中真二(東工大)</p>
13:20	<p>A9 要素技術確立からグリース実用化へのアプローチ ◆ 山本正道(協同油脂)</p>	<p>B10 氷上におけるゴムの摩擦特性に及ぼす表面粗さの影響 ◆ 西駿明, 森安健太, 原野健一, 西脇剛史(アシックス)</p>	<p>C10 冷媒が潤滑油の油膜形成能力に及ぼす影響 ◆ 飯田明日香(電機大(院))</p>
13:40	<p>A10 動圧グループ流体軸受用潤滑剤の劣化 ◆ 大野英明(パナソニックファクトリーソリューションズ), 松本将(早大)</p>	<p>B11 水中での金属の摩耗に及ぼす水温の影響 ◆ 内藤大希, 堤貴明(千葉工大(院)), 平塚健一(千葉工大)</p>	<p>C11 ポリアルファオレフィンの高温高圧粘度測定 ◆ 中村裕一(三重大), 平岩翔太, 鈴木史明(三重大(院)), 松井正仁(三重大)</p>
14:00	<p>A11 省エネ型潤滑剤“含エーテル炭酸エステル”の開発 ◆ 丸山真吾(MORESCO)</p>	<p>B12 カーボンナノ粒子を用いた低摩擦発現表面の形成 ◆ 佐藤寛是(東北大(院)), 竹野貴法, 足立幸志(東北大)</p>	<p>C12 酸化劣化に伴うフェノール系酸化防止剤の化学変化 ◆ 八木下和宏(JXエネルギー)</p>
14:20	休憩(14:20~14:40)		
14:40	<p>A12 紫外線硬化型の水系乾性被膜潤滑剤の開発 ◆ 佐々木貴彦, 山口哲司(東レ・ダウコーニング)</p> <p>A13 超仕上げ加工における水溶性金属加工油剤の検討 ◆ 高橋萌, 奥住陽介(日本グリース), 棚田憲一, 中澤稔雄(ミズホ)</p>	<p><b>摩擦・摩耗(Ⅳ)</b> 座長: 平塚健一(千葉工大)</p> <p>B13 セラミックスと鉄鋼材料の摩擦による摩耗粉の分析 ◆ 橋本賢樹(福井県工技センター), 神田一隆(福井工大)</p>	<p><b>潤滑油・グリース(Ⅳ)</b> 座長: 青木才子(東工大)</p> <p>C13 [論文賞受賞講演] 再流動を考慮した油量不足状態の点接触EHL解析 ◆ 野木高(JAXA)</p>
15:00	<p>A14 耐焼付き性を向上させた銅合金用圧延油の開発 ◆ 谷野順英, 杉井秀夫(出光興産)</p>	<p>B14 放射光XRDによる焼付き過程における塑性流動層の結晶配向性のその場観察 小屋町潤(九大(院)), ◆ 八木和行(九大), 泉貴士, 三田修三(豊田中研), 斉藤浩二(トヨタ自), 山口聡(豊田中研), 杉村丈一(九大)</p>	
15:20		<p>B15 ブッシュ試験機を用いたフェノール系複合材料の摩擦・摩耗特性の評価(第3報) ◆ 谷口大介, 井上隆規, 船元聡太, 浅井啓二(旭有機材)</p>	<p>C14 アブレシブ摩耗で鋼に侵入する拡散性水素量と湿度の関係(第3報) ◆ 伊藤元博, 杉崎良典, 三輪則暁, 川村隆之(NTN)</p>
15:40		<p>B16 炭素鋼と球状黒鉛鋳鉄間のトラクションと摩耗に及ぼす潤滑油の影響 ◆ 長濱秀紀, 中川博之(三菱電機)</p>	<p>C15 各種リン系化合物由来する下地膜がMoDTCの摩擦特性に及ぼす影響 ◆ 鶴尾大翔(香大), 天野達朗, 森兼理裕(香大(院)), 若林利明(香大), 星野耕治(JXエネルギー)</p>
16:00	<p><b>特別ポスターセッション</b> (16:00-17:30) G会場(新館2F201)</p>		
17:30			

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では15分を目安とします。セッション指名講演、学会賞受賞講演の講演時間は1題目につき討論(10分)を含み40分です。◆は講演者となります。

第1日 [5月27日(水)] 午後

D会場(6F605)	E会場(7F701)	F会場(7F702)	G会場(新館2F201)	
<p>シンポジウム(5) 研究倫理への対応と倫理教育について考える (13:00~15:30)</p> <p>オーガナイザー: 中野史郎(ジェイテクト) 富岡淳(早稲田大学)</p> <p>司会:富岡淳(早稲田大学)</p> <p>D9 研究不正への対応と研究倫理教育 ◆中村征樹(大阪大学)</p> <p>D10 技術者倫理教育の目的は何か ◆片倉啓雄(関西大学)</p> <p>D11 著作権の保護が及ぶ範囲 ◆伊藤周作(林・園部法律事務所)</p>	<p>シンポジウム(1) 要素技術から考える先端トライボシステムのクロスファンクショナルシンポジウム</p> <p>セッション3 (13:00~14:20) 司会:徐 鈞国(HGST)</p> <p>E9 境界潤滑の役割と機構について ◆中野健(横国大)</p> <p>E10 PFPE薄膜潤滑膜の摩擦特性と潤滑膜分子構造との関係 ◆谷弘詞(関西大), 小林永芳, 清水豪(Moresco), 小金沢新治, 多川則男(関西大)</p> <p>E11 和周波発生振動分光を用いた油性剤の吸着構造解析と摩擦低減特性 ◆甲嶋宏明(出光興産), 叶深(北大)</p> <p>E12 垂直観測型エリプソメトリー顕微鏡による摺動すきま分布の計測 ◆山下千尋(名大(院)), 福澤健二, 伊藤伸太郎, 張賀東(名大)</p> <p>討論</p> <p>休憩 (14:20~14:40)</p> <p>セッション4 (14:40~16:00) 司会:松本浩之(HGST)</p> <p>E13 潤滑油のトライボ化学分解に対する材料表面の影響 ◆森誠之, 七尾英孝, 呂仁国, 星靖, 佐々木隆介, 北條とみ枝(岩手大), 滝渡幸治(一関高専)</p> <p>E14 Hydrocarbon Transfer in Disk Drives ◆Paul H. Kasai(MORESCO), Vedantham Raman(HGST)</p> <p>E15 量子分子動力学法によるトライボロジーシミュレーション ◆久保百司(東北大)</p> <p>E16 粗視化分子動力学法によるナノすきまに閉じ込められた極性潤滑膜の剪断特性解析 ◆張賀東, 小林敬之, 福澤健二, 伊藤伸太郎(名大)</p> <p>総合討論</p>	<p>機械要素(I) 座長:野坂正隆(東大)</p> <p>F8 [技術賞受賞講演] 電動パワーステアリング用長寿命・低トルク樹脂製ウォームホイールの開発 ◆国島武史, 三宅一徳, 山田渉(ジェイテクト)</p> <p>F9 高温非水冷環境下におけるDLC及びCNxを適用したメカニカルシールの摺動特性 ◆田中幸雄(西島), 山之内卓弥(名大(院)), 梶野正晴, 野々垣稔(西島), 梅原徳次, 上坂裕之(名大), 野老山貴行(秋田大)</p> <p>F10 ロケットエンジン用エタノールターボポンプ開発に向けたシールシステムの提案と評価 ◆西内章博(同志社大(学)), 神野学(同大(院)), 平山朋子, 松岡敬(同志社大), 高田仁志(JAXA)</p> <p>休憩</p>	<p>特別ポスターセッションの 展示あり。 見学可</p>	
				13:00
				13:20
				13:40
				14:00
				14:20
				14:40
				15:00
				15:20
				15:40
				16:00
<p>特別ポスターセッション (16:00-17:30) G会場(新館2F201)</p>			17:30	

# トライボロジー会議 2015春 姫路

第2日 [5月28日(木)] 午前

	A会場(2F大ホール1)	B会場(2F大ホール2)	C会場(5F501)
9:00	<b>加工(I)</b> <b>座長:糸魚川文広(名工大)</b> A15 O/Wエマルジョン圧延における導入油膜形成に及ぼす油性剤の影響 ◆中野聡希, 松岡敬, 平山朋子, 小宮広志(同大), 中西裕信, 西田美佳, 岡田友希(KSL)	<b>摩擦・摩耗(V)</b> <b>座長:南部紘一郎(鈴鹿高専)</b> B17 アプレシブ-凝着摩耗遷移時のAE信号の特徴 ◆長谷亜蘭(埼玉工大), 竹村洋太(千葉大(院)), 三科博司(千葉大)	<b>潤滑油・グリース(V)</b> <b>座長:滝渡幸治(一関高専)</b> C16 [技術賞受賞講演] チェーンCVT専用フルードの開発 ◆岩井利晃, 藤田裕, 成田恵一(出光興産), 野城陽子(富士重工)
9:20	A16 ダクタイル鋳鉄加工の工具損傷に及ぼす切削油剤の影響 ◆北村友彦(出光興産)	B18 摩擦のアモントンの法則が広い範囲で成立する理由II ◆松川宏(青学大)	C17 リン系添加剤由来トライボ反応膜の機械的特性と摩擦特性の相関について ◆橋本千早希(東理大(院)), 田所千治, 佐々木信也(東理大)
9:40	A17 切削加工の粗さ創成における工具摩耗の影響 ◆慈道陽一郎(出光興産)	B19 ヨー角ミスアライメントを有するすべり摩擦システムに生じるスティックスリップの振動特性 ◆角直広(横国大(院)), 中野健(横国大)	C18 MoDTC 添加油の潤滑特性に対する温度の影響と境界膜構造 -第2報- ◆駒場雅範(東北大), 近藤信也(協同油脂), 鈴木厚(トヨタ自動車), 栗原和枝, 森誠之(東北大)
10:00	A18 塑性加工の潤滑性能に及ぼす硫黄化合物の影響(第三報) 高木智宏, ◆八木下和宏, 辻本鉄平(JXエネルギー), 若林利明(香川大)	<b>休憩</b>	
10:40	<b>加工(II)</b> <b>座長:宇佐美初彦(名城大)</b> A19 極短時間切削による工具温度上昇と工具摩耗の抑制 ◆寺坂勇紀(名工大(院)), 糸魚川文広, 中村隆(名工大)	<b>摩擦・摩耗(VI)</b> <b>座長:田所千治(東理大)</b> B20 [オンライン論文受賞講演] Experimental Analysis of the Distribution of Traction Coefficient in the Shoe-Ground Contact Area during Running ◆Kenta Moriyasu, Tsuyoshi Nishiwaki (ASICS Corp.), Takeshi Yamaguchi, Kazuo Hokkirigawa (Tohoku University)	<b>潤滑油・グリース(VI)</b> <b>座長:八木下和宏(JXエネルギー)</b> C19 和周波発生分光を用いた摺動界面その場観察手法の開発 ◆渡部誠也(東理大(院)), 中野美紀, 三宅晃司(産総研), 田所千春, 佐々木信也(東理大)
11:00	A20 刃先の硬さ分布付与によるCFRP切削工具の摩耗制御と長寿命化 ◆前川寛(名工大), 森川裕太(名工大(院)), 早川伸哉, 糸魚川文広, 中村隆(名工大)	C20 音速測定による低温度下の潤滑油の体積弾性係数(第2報)高圧密度試験との比較 ◆小野文慈(佐賀大), 重松利信(佐世保高専), 馬渡俊文, 大野信義(佐賀大)	
11:20	A21 画像認識によるトラフ抑制機構の構築 ◆壽祐輔(東海大(院)), 砂見雄太, 橋本巨(東海大)	B21 FFM-FC測定システムより得られた種々の金属摩擦面の凝着力 ◆上原崇宏, 小林英樹(千葉大(院)), 植田裕基, 鈴木健太(千葉大(学)), 大森達夫, 三科博司(千葉大), 長谷亜蘭(埼玉工大)	C21 CCSCモデルを念頭にした工具鋼の自己潤滑現象の素過程の解析 ◆久保田邦親, 上田精心, 庄司辰也(日立金属)
11:40	A22 顕微赤外分光法による伸線用ダイヤモンドダイスにおける潤滑膜の直接観察 ◆星靖, 七尾英孝(岩手大), 滝渡幸治(一関高専), 森誠之(岩手大), 雫孝久(ブリヂストン)	B22 無充てんPEEKと炭素繊維充てんPEEKの水素ガスシール性におよぼす表面粗さの影響 ◆森田健敬(九大), ホンジュンホ(九大(学)), 渡辺秀樹, 澤江義則(九大)	C22 ポリアルキルメタクリレート系粘度指数向上剤の構造と転がり疲労寿命特性 ◆田川一生(JXエネルギー), 村木正芳(湘南工大)
12:00	<b>昼食(休憩)</b>		

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では15分を目安とします。セッション指名講演、学会賞受賞講演の講演時間は1題目につき討論(10分)を含み40分です。◆は講演者となります。

第2日 [5月28日(木)] 午前

D会場(6F605)	E会場(7F701)	F会場(7F702)	
<b>コーティング(Ⅲ)</b> <b>座長:大花継頼(産総研)</b> D12 フルオロベンゼンを原料ガスとしたフッ化DLCの撥水性および機械的特性に関する研究 八田鉄也(東大(院)), 三宅晃司(産総研), 野坂正隆, ◆加藤孝久(東大), 青山太一(MHI)	<b>分子シミュレーション(Ⅰ)</b> <b>座長:鷺津仁志(豊田中研)</b> E17 DLC膜の構造が摩擦プロセスに与える影響に関する量子分子動力学シミュレーション ◆鶴田武, 村林宏紀, 王楊, 小林康彦(東北大(院)), 桑原卓哉, 白珊丹, 樋口祐次, 尾澤伸樹, 足立幸志, 久保百司(東北大)	<b>転がり接触(Ⅰ)</b> <b>座長:永友貴史(鉄道総研)</b> F11 ワイブルプロットで推定した転動疲労寿命の有意差検定 ◆藤田工(NTN), 佐々木敏彦(金沢大)	9:00
D13 CNxとDLC膜の摩擦特性に及ぼす温度と相手材の影響 ◆山之内卓弥(名大(院)), 田中幸雄(西島), 河原真吾, DengXingrui, 梅原徳次, 上坂裕之(名大)	E18 量子分子動力学シミュレーションによる応力が誘起するDLCの亀裂生成プロセスの解明 ◆王楊, 鶴田武, 村林宏紀, 小林康彦(東北大(院)), 白珊丹, 樋口祐次, 尾澤伸樹, 足立幸志, 久保百司(東北大)	F12 X線回折環分析装置による転動面の分析 ◆嘉村直哉, 藤田工(NTN), 佐々木敏彦(金沢大), 丸山洋一(パルステック)	9:20
D14 a-C:H:Siの油中摩擦における成膜中酸素混入の影響 ◆北爪一考(名大(院)), 上坂裕之, 梅原徳次(名大)	E19 MoDTC添加時のDLC膜の摩擦特性に関する量子分子動力学シミュレーション ◆村林宏紀, 鶴田武, 王楊, 小林康彦(東北大(院)), 白珊丹, 樋口祐次, 尾澤伸樹, 足立幸志, 久保百司(東北大)	F13 X線フーリエ解析による転がり疲労層の転位密度評価 ◆松井元英, 兼松義一(鉄道総研)	9:40
D15 潤滑環境下における炭素膜の摩擦摩擦特性 ◆鈴木雅裕, 新井大和(ジェイテクト), 野坂正隆, 加藤孝久(東大)	E20 GaN基板研磨プロセスにおける基板表面のステップ構造が研磨特性に及ぼす影響の解明:量子分子動力学シミュレーション ◆河口健太郎(東北大(院)), 樋口祐次, 尾澤伸樹, 久保百司(東北大)	F14 ベアリング表面画像からの損傷解析 ◆森本雅和(兵県大), 河合大地, 乙女泰宏(兵県大(院)), 阿保政義(兵県大)	10:00
<b>休憩</b>			
<b>コーティング(Ⅳ)</b> <b>座長:梅原徳次(名大)</b> D16 窒化炭素膜の摩擦特性に及ぼす酸素と水分子の影響 ◆山田脩裕, 渡友美(東北大(院)), 竹野貴法, 足立幸志(東北大)	<b>分子シミュレーション(Ⅱ)</b> <b>座長:張賀東(名大)</b> E21 水潤滑におけるDLC膜のトライボケミカル反応に関する計算科学シミュレーション ◆白珊丹, 新山泰徳(東北大), 小林康彦(東北大(院)), 樋口祐次, 尾澤伸樹, 足立幸志, 森誠之, 栗原和枝, 久保百司(東北大)	<b>転がり接触(Ⅱ)</b> <b>座長:岩井智昭(金沢大)</b> F15 高負荷な転がり接触を受ける鋼球の疲労寿命に及ぼす残留応力変化の影響 ◆阿野亮介(AKS(院)), 藤井正浩(岡山(院)), 大崎浩志(AKS)	10:40
D17 窒化炭素膜を用いた摩擦システムにおける大気中低摩擦発現のための必要条件 ◆渡友美, 山田脩裕(東北大(院)), 竹野貴法, 足立幸志(東北大)	E22 粗視化分子シミュレーションによる高分子電解質ブラシの挙動解析 ◆鷺津仁志, 金城友之, 吉田広顕(豊田中研)	F16 繰り返し接触条件下の車輪/レール接触状態の測定 ◆深貝晋也, 伴巧, 葛田理仁, 牧野一成, 陳禪(鉄道総研)	11:00
D18 DLC膜の構造と摩擦特性について ◆崔竣豪(東大)	E23 超潤滑システムに向けたポリマーブラシの摩擦プロセスシミュレーション ◆高桑諒(東北大(院)), 樋口祐次, 尾澤伸樹(東北大), 辻井敬亘(京大), 栗原和枝, 久保百司(東北大)	F17 複合化した酸化物系セラミック材料の転がり疲労特性 ◆遠藤雄一, 清水康之, 植田光司(NSK)	11:20
D19 高荷重下におけるDLC複合膜の摩擦フェイダアウトの安定的発現 草場亮太, ◆森崎優志(東大(院)), 野坂正隆, 加藤孝久(東大), 川口雅弘(都産技研)	E24 摩擦触媒反応がPTFE樹脂の移着/摩擦に与える影響 ◆小野寺拓, 川崎健司, 中川路孝行(日立), 樋口祐次, 尾澤伸樹, 栗原和枝, 久保百司(東北大)	F18 転がり接触下における圧延ロール材の耐久性 ◆馬渡俊文, 張波, 森崎圭祐, 中島晃(佐賀大), 服部敏幸(日立金属若松), 松永榮八郎(三菱重工環境・化学エンジニアリング)	11:40
昼食(休憩)	ランチョンセミナー 12:10~12:50	昼食(休憩)	12:00

# トライボロジー会議 2015春 姫路

第3日 [5月29日(金)] 午前

	A会場(2F大ホール1)	B会場(2F大ホール2)	C会場(5F501)
9:00	<p>シンポジウム(4) トライボロジー技術の進展と将来展望</p> <p>オーガナイザー: 野々垣稔(西島) 中辻 武(神戸高専)</p>	<p>摩擦材料(I) 座長:山口健(東北大)</p> <p>B23 アクリル樹脂同士の摩擦における凝着摩擦の動力学 ◆山口哲生, 伊藤ひかる, 森田健敬, 澤江義則(九大)</p>	<p>シンポジウム(2)グリースのトライボロジーと潤滑寿命</p> <p>オーガナイザー: 向井 悠能(新日鉄住金化学) 後藤 拓也(コスモ石油ルブリカンツ)</p>
9:20	<p>セッション1(9:00~10:20) 司会:野々垣稔(西島)</p> <p>9:00~9:40 A23 トライボロジー技術: その現在と近未来 ◆木村好次(東京大)</p>	<p>B24 人工多数突起をもつゲル同士のスティックスリップ動力学 ◆山口哲生(九大), 姫野優(九大(院)), 澤江義則(九大)</p>	<p>セッション1(9:00~10:20) 司会:向井 悠能(新日鉄住金化学)</p> <p>C23 転がり軸受用グリースの潤滑寿命評価技術 ◆吉崎浩二(ジェイテクト)</p>
9:40	<p>9:40~10:00 A24 磁気ディスク装置におけるトライボロジー技術の進展とその将来展望 ◆多川則男, 谷 弘詞, 小金沢新治(関西大)</p>	<p>B25 CF/PA66複合材料のトライボロジー的性質に及ぼす相手材の種類の影響 ◆篠原竜也(工学院大(院)), 西谷要介(工学院大), 北野武(トマスバータ大)</p>	<p>C24 転がり軸受用リチウム石けん系グリースの潤滑寿命と劣化過程 ◆近藤信也(協同油脂)</p> <p>C25 転がり軸受用ウレアグリースの潤滑寿命と劣化過程 ◆久米雅明(中央油化)</p>
10:00	<p>10:00~10:20 A25 水素利用におけるトライボロジー ◆杉村文一(九州大)</p>	<p>B26 フェノール樹脂成形材料の摩擦摩耗特性に対する添加剤および充填剤の影響 ◆永山治希(豊橋技科大(院)), 三嶋啓太, 竹市嘉紀(豊橋技科大), 井上隆規, 浅井啓二(旭有機材)</p>	<p>C26 転がり軸受用グリースの潤滑寿命推定技術 ◆外尾道太, 横内敦(NSK)</p> <p>討論</p>
10:20	<p>休憩(10:20~10:40)</p>	<p>休憩</p>	<p>休憩(10:20~10:40)</p>
10:40	<p>セッション2(10:40~12:00) 司会:中辻武(神戸高専)</p> <p>10:40~11:20 A26 潤滑油技術の進展と将来展望 ◆浜口 仁(GS Caltex Corporation)</p>	<p>摩擦材料(II) 座長:村上敬(産総研)</p> <p>B27 [論文賞受賞講演] 介在物を考慮した温度分布解析による集電系材料の通電摩耗機構の解明 ◆山下主税(鉄道総研), 足立幸志(東北大)</p>	<p>セッション2(10:40~12:00) 司会:後藤 拓也(コスモ石油ルブリカンツ)</p> <p>C27 イミド化合物を増ちよう剤に用いたグリース高温長寿命化 ◆川村隆之, 三上英信(NTN)</p>
11:00	<p>11:20~11:40 A27 表面改質技術の進展と今後の展望 ◆佐々木信也(東理大)</p>	<p>B28 表面テクスチャリングによるC/Cコンポジットの摩擦特性向上に関する研究 ◆星野理(東理大(院)), 佐々木信也, 田所千治(東理大)</p>	<p>C28 生分解性グリースの耐フレッチング性能に及ぼす影響 ◆稲田健人, 若松宏樹, 前田十世, 幸賢司(日本グリース)</p>
11:20	<p>11:40~12:00 A28 エンジン摺動部品へのDLC膜適用開発の歴史および展望 ◆加納眞(神奈川県産技セ)</p>	<p>B29 ボールオンプレート型すべり摩耗試験によるPOM/CaCO3複合材料のトライボロジー特性に及ぼすCaCO3の種類の影響 ◆板垣海渡(工学院大(院)), 鈴木大介(工学院大(学)), 西谷要介(工学院大), 江口健一郎(白石中研), 北野武(トマスバータ大)</p>	<p>C29 運転中の直動軸受におけるグリースの発塵特性 ◆藤浪行敏(出光興産)</p>
11:40			<p>C30 金属新生面によるグリースの分解および水素発生挙動 ◆若林利明(香川大), 徳毛泰葉, 坂本清美, 設楽裕治(JX日鉱日石)</p> <p>討論</p>
12:00	<p>昼食(休憩)</p>		

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では15分を目安とします。セッション指名講演、学会賞受賞講演の講演時間は1題目につき討論(10分)を含み40分です。◆は講演者となります。

第3日 [5月29日(金)] 午前

D会場(6F605)	E会場(7F701)	F会場(7F702)	G会場(新館2F201)	
<b>コーティング(V)</b> <b>座長: 足立幸志(東北大)</b>	<b>マイクロ・ナノ・磁気記録(I)</b> <b>座長: 福井茂寿(鳥取大)</b> E25 トライボプラズマにおける表面へのイオン衝撃について ◆中山景次(メゾテクノロジー研), 田中 正明(ベガサスソフトウェア)	<b>機械要素(II)</b> <b>座長: 野口昭治(東理大)</b> F19 玉軸受における堆積グリースの空間的不均一性の観察 ◆野田隆史, 柴崎健一(NSK)	<b>境界潤滑(I)</b> <b>座長: 遠山護(豊田中研)</b> G1 成膜状態が異なる分子膜が被覆された固体表面における指のトライボロジ特性(第二報) ◆柳澤理奈(東工大(院)), 青木才子, 益子正文(東工大)	9:00
D20 転がり潤滑環境下における硬質膜表面の損傷現象 ◆中濱成仁, 松尾和昭, 鈴木雅裕, 新井大和(ジェイテクト)	E26 超薄膜潤滑材をもつハードディスク媒体の潤滑材被覆率が摩擦特性へ及ぼす影響◆太田一朗, 室伏克己, 富田浩幸(昭電)	F20 保持器音発生時における玉軸受の動的運動解析 ◆佐藤佳宏朗, 大嶋俊一(NSK)	G2 りん酸エステル併用条件におけるMoDTCの境界潤滑特性(第2報) ◆大津健史, 松井悟(久留米高専)	9:20
D21 潤滑油併用における樹脂コーティングのナノトライボロジー特性(第2報) ◆秋山悟之, 山田真爾(東北大), 牧野真(アクロス), 鈴木厚(トヨタ自動車), 栗原和枝(東北大)	E27 レーザー加熱ラマン分光法による薄膜および界面のその場観察 ◆柳沢雅広, 國本雅宏(早大), 本間敬之(早大)	F21 ループベルト式軸継手の開発 ◆今戸啓二(大分大), 寺田潔史(NTN)	G3 液晶の光学異方性を利用した脂肪酸吸着挙動の観察 ◆田所干治(東理大), 橋皇徳(東理大(学)), 酒井健一(東理大), 中野健(横国大), 佐々木信也(東理大)	9:40
D22 SRV試験機によるDLC膜の耐はく離性評価(第3報)耐はく離性評価へのAE法の適用 ◆間野大樹, 大花継頼, 中村孝子(産総研)	E28 表面微細凹凸をもつシリコン/VCGF複合シートの動的はく水性 ◆柳澤憲史(長野高専)	F22 新構造スラストフォイル軸受とその負荷容量 ◆吉野真人, 藤原宏樹(NTN)	G4 脂肪酸添加油による低すべり速度域の境界潤滑特性 - 摩擦の速度依存性に関する考察 - ◆荒川直矢(名工大(院)), 糸魚川文広, 中村隆(名工大)	10:00
休憩				10:20
<b>コーティング(VI)</b> <b>座長: 鈴木雅裕(ジェイテクト)</b>	<b>マイクロ・ナノ・磁気記録(II)</b> <b>座長: 松岡広成(鳥取大)</b>	<b>機械要素(III)</b> <b>座長: 鈴木厚(トヨタ自動車)</b>	<b>境界潤滑(II)</b> <b>座長: 野老山貴行(秋田大)</b>	
D23 ZnOトライボコーティング ◆土佐正弘, 佐々木道子, 後藤真宏, 笠原草, 本田博史, 鈴木裕(NIMS)	E29 金と鉄を対象とした凝着力と摩擦特性の関係 植木隆允(農工大(院)), ◆三宅晃司(産総研), 安藤泰久, 池田浩治(農工大)	F23 介在物と母材との密着による軸受寿命の向上(第1報) - 等方加圧条件と寿命向上の関係 - ◆佐田隆, 野中由喜, 三上剛, 木澤克彦(ジェイテクト)	G5 Otto配置型表面プラズモン顕微鏡を用いた接触点内での脂肪酸境界膜のその場観察 ◆山口潤哉(名工大(院)), 前川寛, 糸魚川文広, 中村隆(名工大)	10:40
D24 DLC膜の強度評価を目的とした歯車運転試験の適用可能性 ◆中村守正, 山極光士(京工織大), 三浦健一, 小島淳平, 長瀧敬行(阪府産技研), 射場大輔, 森脇一郎(京工織大)	E30 分子中心に官能基を有する磁気ディスク用フルオロポリエーテル潤滑剤に関する研究 ◆清水豪(MORESCO), 谷弘詞(関西大)	F24 ジルコニア玉の転がり軸受への適用検討(第1報) ◆美佐田泰治, 竹林博明, 松山博樹, 吉村知孝(ジェイテクト), 野口昭治(東理大)	G6 油性ポリマー添加油の絞り加工におけるトライボロジー特性 村木正芳(湘南工大), ◆中村健太(都産技研), 山本賢二(ADEKA)	11:00
D25 水中におけるDLC膜の低摩擦発現に及ぼすなじみの影響 ◆新山泰徳, 竹野貴法(東北大), 佐々木啓次, 桑山明規, 岡田弘(デンソー), 栗原和枝, 足立幸志(東北大)	E31 TOF-SIMSによる超薄膜PFPEの熱分解の分析 ◆朝田浩明(関西大(院)), 谷弘詞, 小金沢新治, 多川則男(関西大)	F25 [オンライン論文受賞講演] Oil-Free Bearings and Seals for Centrifugal Hydrogen Compressor ◆Hooshang Heshmat, Andrew Hunsgerger, Zhaohui Ren, Said Jahanmir, James F. Walton, II (MohawkInnov.Tech.)	G7 ファイバーウォッピング法によるナノ隙間に閉じ込められたポリ $\alpha$ オレフィン系潤滑剤の粘弾性計測 ◆太田裕也(名大(院)), 伊藤伸太郎, 福澤健二, 張賀東(名大)	11:20
D26 水中におけるSiC-DLC複合膜の摩擦特性 ◆早瀬友洋(東北大(院)), 竹野貴法, 足立幸志(東北大)	E32 ヘッド-ディスクインターフェイスにおけるスライダ摩擦低減のための気相潤滑の研究 ◆安井雅人(関西大(院)), 谷弘詞, 小金沢新治, 多川則男(関西大)		G8 Otto-ATR配置を利用した薄膜潤滑場のラマン分光計測 ◆矢田将(名工大(院)), 前川寛, 糸魚川文広, 中村隆(名工大)	11:40
昼食(休憩)	ランチョンセミナー 12:10~12:50	昼食(休憩)	昼食(休憩)	12:00

# トライボロジー会議 2015春 姫路

第3日 [5月29日(金)] 午後

	A会場(2F大ホール1)	B会場(2F大ホール2)	C会場(5F501)
13:00	<p>シンポジウム(4) トライボロジー技術の進展と将来展望</p> <p>セッション3(13:00~14:40) 司会: 中辻武(神戸高専)</p>	<p>摩擦材料(Ⅲ) 座長: 月山陽介(新潟大)</p> <p>B30 [技術賞受賞講演] 低フリクション高熱伝達の為のミラーポアコーティング技術 ◆浜田孝浩, 持田浩明, 中島匡哉(日産)</p>	<p>潤滑油・グリース(Ⅶ) 座長: 中田竜二(ジェイテクト)</p> <p>C31 フッ素グリースの組成とレオロジー特性の関係 ◆菱沼宗太, 中野康平, 天利裕行(ニッペコ)</p>
13:20	<p>A29 技術史的視点による流体潤滑理論進展の俯瞰 ◆中原綱光(東工大)</p>		<p>C32 グリース潤滑された低面圧すべり案内面の摺動特性に対する油溝形状及びグリース混練度の影響 ◆井上幸輝(名工大(院)), 糸魚川文広, 前川寛, 中村隆(名工大)</p>
13:40	<p>A30 13:40~14:00 気体軸受技術の進展史 ◆森淳暢(関西大), 矢部寛(京大)</p> <p>A31 14:00~14:20 転がり軸受技術の進展と将来展望 ◆林田一徳, 松山博樹(ジェイテクト)</p>	<p>B31 蛍光顕微鏡を用いた摩擦による高分子転移膜形成のその場観察 佐藤直哉, 佐藤直哉(九大(院)), ◆澤江義則, 森田健敬, 山口哲生(九大)</p>	<p>C33 メンブランパッチによるタービン油の酸化診断に及ぼす過温の影響 ◆本田知己(福井大), 鴻埜和樹(福井大(院)), 佐々木徹(メインテック・コンサルタント)</p>
14:00	<p>A32 14:20~14:40 等速ジョイントとアクスル軸受の技術進展と将来展望 ◆持永修二, 満石 理, 古林卓嗣(NTN)</p>	<p>B32 ポリアミド66樹脂複合材料の摩擦形態の遷移機構 ◆柴田圭, 貴志萌子, 福田芽衣, 山口健, 堀切川一男(東北大)</p>	<p>C34 グリースのチキソトロピー性に関する検討 ◆張波(佐大)</p>
14:20	休憩		
14:40	<p>休憩(14:40~15:00)</p> <p>セッション4(15:00~16:40) 司会: 野々垣稔(西島)</p>	<p>摩擦材料(Ⅳ) 座長: 森田健敬(九大)</p> <p>B33 無潤滑条件下におけるホウ化物の摩擦・摩耗特性 ◆村上敬(産総研), 乾晴行(京大)</p>	<p>潤滑油・グリース(Ⅷ) 座長: 本田知己(福井大)</p> <p>C35 ウレアグリースのグリース膜形成に及ぼす基油の影響 ◆赤澤加奈子, 岩松宏樹, 前田十世, 光岡雅之(日本グリース), 小宮広志(同志社大)</p>
15:00	<p>A33 15:00~15:40 高速回転機械用油膜すべり軸受の技術の進展と将来展望 一拡張流体潤滑モデルによる性能解析と設計一 ◆田中正人(東大)</p>	<p>B34 水素雰囲気での高分子材料とアルミ合金の摩擦摩耗特性 ◆岩井智昭(金沢大), 植田貴也(金沢大(院)), 正角豊(金沢大)</p>	<p>C36 グリース潤滑玉軸受の潤滑剤攪拌抵抗起因トルクに及ぼす増ちょう剤分子構造の影響 ◆新田真理子, 津田武志, 中田竜二, 新井大和(ジェイテクト), 酒井一泉, 坂本清美(JXエネルギー)</p>
15:20	<p>A34 15:40~16:00 船舶用機関軸受の進展と将来展望 ◆田中 正, 山田素平, 安藤孝史(大同メタル)</p> <p>A35 16:00~16:20 内燃機関用すべり軸受の進展と将来展望 ◆熊田喜生(大豊工業)</p>	<p>B35 青銅の乾燥摩擦における黒鉛と硫化物の複合効果 ◆平井良政(栗本鐵工), 佐藤知広(栗本鐵工所), 宇佐美初彦(名城大), 秋山敬介(名城大(学))</p>	<p>C37 ソフトEHL条件におけるトラクションの測定 ◆河内健, 市村亮輔, 董大明(協同油脂), 木村好次(東大・香川大)</p>
15:40	<p>総合討論</p>	<p>B36 高強度ゲルの摩擦摩耗評価 ◆亀山敏貴, 和田真人, 山田直也(山形大(院)), 牧野真人, 川上勝, 古川英光(山形大)</p>	<p>C38 自動車用シンクロナイザーリング摩擦特性評価の基礎研究-第1報: 3ピンオンディスク試験機による試験方法の開発 ◆土屋佑介(海洋大(学)), 地引達弘(海洋大), 村上靖宏(アフトンケミカル)</p>
16:00		<p>B37 高圧ジェットミル処理された粉体を用いたTi-V炭化物SPS焼結体の機械的特性とスリ潤滑摩耗 ◆岩坪聡(富山県工技セ)</p>	<p>C39 自動車用シンクロナイザーリング摩擦特性の基礎研究-第二報: シンクロナイザーリング材と油剤の影響 ◆村上靖宏(アフトンケミカル), 土屋佑介(海洋大(学)), 地引達弘(海洋大)</p>
16:20			

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では15分を目安とします。セッション指名講演、学会賞受賞講演の講演時間は1題目につき討論(10分)を含み40分です。◆は講演者となります。

第3日 [5月29日(金)] 午後

D会場(6F605)		E会場(7F701)		F会場(7F702)		G会場(新館2F201)	
<b>テクスチャリング(I)</b> <b>座長:松田健次(九工大)</b>		<b>マイクロ・ナノ・磁気記録(III)</b> <b>座長:三宅晃司(産総研)</b>		<b>機械要素(IV)</b> <b>座長:出崎亨(大豊工業)</b>		<b>表面・接触(I)</b> <b>座長:松井元英(鉄道総研)</b>	
D27	フッ素樹脂複合無電解ニッケルめっきの摩擦係数に及ぼす相手材テクスチャの影響 ◆沢田博司, 川原公介(キヤノンマシンナリー), 平山朋子(同志社)	E33	磁気ディスク潤滑膜の摩擦特性のレーザ加熱温度依存性に関する研究 ◆畑雄介(関西大(院)), 谷弘詞, 小金沢新治, 多川則男(関西大)	F26	工作機械用流体軸受の抵抗低減に関する研究 ◆大和宏樹, 杉本太, 平野稔(ジェイテクト)	G9	MoDTC油中の軸受鋼同士の摩擦による低摩擦ナノ界面の形成 ◆小池亮(東北大), 鈴木厚(トヨタ), 川村洋一(トヨタ東日本), 竹野貴法, 栗原和枝, 足立幸志(東北大)
D28	金属3Dプリンタによる3次元微細構造摺動面の創製 ◆杉山寛(東理大(院)), 佐々木信也, 田所千治(東理大)	E34	里芋葉状の表面形状の撥水・撥油効果 ◆谷弘詞(関西大), 山下直也(関西大(院)), 小金沢新治, 多川則男(関西大)	F27	赤外線サーモグラフィによる熱弾性応力測定を応用した接触荷重の測定 ◆丹羽健(NTN)	G10	表面粗さが凝着力分布に及ぼす影響 ◆井上知之, 谷直亮(東大(院)), 加藤孝久(東大)
D29	フェムト秒レーザを用いた植物由来ポリアミド系熱可塑性エラストマーの表面微細加工と摩擦特性 ◆中村圭佑, 成瀬徳紀(工学院大(院)), 西谷要介(工学院大), 北野武(トマスバータ大)	E35	境界面温度を考慮した分子気体潤滑ダイナミクス(無限幅ステップスライダによるTFC基本特性) ◆篠原郁哉, 岡村祐輝(鳥取大(院)), 松岡広成, 福井茂寿(鳥取大)	F28	無潤滑下におけるプラズマ浸炭歯車の運転特性 ◆河村瞭(近畿大(院)), 東崎康嘉(近畿大), 坂本裕弥, 西川翔大, 間太一(近畿大(学))	G11	摩擦面における水素侵入に及ぼす環境および表面層の影響 ◆田中宏昌(九大), 小松大貴(九大(院)), 杉村丈一(九大)
D30	四角穴テクスチャを有するジャーナル軸受の静および動特性 ◆山田博之(長岡技科大(院)), 田浦裕生, 金子寛(長岡技科大)	E36	境界面温度と周囲気体を考慮した分子気体潤滑ダイナミクス(TFCスライダの2自由度数値解析) ◆岡村祐輝, 中筋敦志(鳥取大(院)), 松岡広成, 福井茂寿(鳥取大)	F29	ファイル軸受のタッチダウン耐久性能に対する粉体微粒子の影響(第2報) ◆御堂前純, 吉野真人, 藤原宏樹(NTN)	G12	接触におけるエネルギー散逸について ◆中村智也, 高田仁志(JAXA), 杉村丈一(九大)
休憩							14:20
<b>テクスチャリング(II)</b> <b>座長:田浦裕生(長岡技科大)</b>		<b>バイオトライボロジー</b> <b>座長:間野 大樹(産総研)</b>		<b>機械要素(V)</b> <b>座長:齊藤利幸(ジェイテクト)</b>		<b>表面・接触(II)</b> <b>座長:杉村丈一(九大)</b>	
D31	振動援用引っかきによる表面微小テクスチャリング ◆清水淳, 山本武幸, 周立波, 小貫哲平, 尾島裕隆(茨城大), 岡山幸洋(茨城大(学))	E37	粘液の潤滑効果に及ぼす荷重条件の影響 ◆馬淵清資, 酒井利奈(北里大)	F30	メカニカルシールに関するグラファイトのトライボロジー特性 ◆岡昌男, 上村訓右(イーグル工業), 足立幸志(東北大)	G13	電子写真プリンタ用機能性ゴムローラのすべり挙動 - 広視野レーザ顕微鏡による微小接触点の観察 - ◆月山陽介(新潟大), 上野野人(新潟大(院)), 新井悠太, ジャンホジン(新潟大(学)), 新田勇(新潟大), 若井隆幸(サムスン)
D32	ピッチと高さを変えた二次元規則性凹凸面の真実接触面積の比較 ◆藤原宏太, 都田聡(九工大(院)), 砂原鷹(九工大(学)), 中村研八(東工大), 松田健次(九工大)	E38	ハイドロゲル人工軟骨における潤滑モードの連携 ◆村上輝夫, 鎗光清道, 中嶋和弘(九大), 坂井伸朗(九工大), 山口哲生, 澤江義則(九大), 鈴木淳史(横国大)	F31	小型ジャーナル油膜すべり軸受における給油条件と安定性の関係 ◆砂見雄太, 酒井風馬, 落合成行, 橋本巨(東海大)	G14	接点構造を利用した真実接触面積評価手法の検討 ◆大村彩子(産総研), 福田めぐみ(日本工大), 三宅晃司(産総研), 近藤貴哉, 大沼雅則(矢崎部品)
D33	二次元規則性凹凸面の摩擦特性に及ぼす突起アスペクト比の影響 ◆砂原鷹(九工大(学)), 都田聡(九工大(院)), 中村研八(東工大), 松田健次(九工大)	E39	血漿中の炭化ケイ素同士の摩擦に及ぼす表面テクスチャの影響 ◆神田航希(東北大), 佐藤寛是(東北大(院)), 足立幸志(東北大)	F32	圧電素子による摩擦振動システムにおける運動エネルギーの回生 ◆松本彩(東理大(院)), 田所千治, 佐々木信也(東理大)	G15	自己相関係数のべき乗係数が表面性状と接触状態に及ぼす影響 ◆内館道正(岩手大)
		E40	人工関節材料の摩擦摩耗特性へ影響する蛋白質吸着膜の観察 ◆中嶋和弘, 澤江義則, 工藤奨, 村上輝夫(九大)	F33	クランク変形を考慮したコンロッド軸受のEHL ◆魚井成晃(大阪電通大(院)), 小笹俊博, 廣瀬悠二, 新聞雅俊(大阪電通大)	G16	吸着分子膜の摩擦速度特性に及ぼす表面粗さの幾何学的因子の検討 ◆土子政貴(東工大(院)), 青木才子, 益子正文(東工大)
		E41	ウシ血清アルブミン溶液中におけるプラズマ溶射アルミナ被膜の摩擦摩耗特性 ◆佐藤善紀, 張波, 馬渡俊文(佐賀大), 石橋弘樹(佐賀大(学))	F34	リニア軸受の転がり疲れ寿命に及ぼすグリース基油粘度と摩擦防止剤の影響 ◆大野英明(PFSC), 松本将(早大)	G17	靴底と床面間の必要摩擦係数に及ぼす歩行速度, 方向転換角度の影響 ◆山口健(東北大), 樋口裕成, 鈴木陽斗(東北大(院)), 堀切川一男(東北大)

特別ポスターセッション  
16:00-17:30

G会場(新館2F201)

PA1 広視野レーザ走査干渉計を用いた新規干渉縞パターンを観察 ◆大原佑太(新潟大(院)), 宮田晃輔(新潟大(学)), 月山陽介, 新田勇(新潟大)	PA14 転がり接触する軸受鋼の表面損傷に及ぼす表面粗さの影響 ◆平岡誠也(兵庫県大(院)), 阿保政義, 格内敏, 比嘉昌(兵庫県大)
PA2 離散要素法を用いた金属の塑性変形の検討について ◆堀川慶一(兵庫県大(院)), 阿保政義, 格内敏, 比嘉昌(兵庫県大)	PA15 精密ショット加工による円すいころ軸受低トルク化技術の研究 ◆堀田智哉(東理大(院)), 野口昭治(東理大)
PA3 高配向カーボンナノチューブ膜のチューブ長さが接触変形挙動に及ぼす影響 ◆後藤圭輝, 福田直哉(新潟大(院)), 月山陽介, 新田勇(新潟大), 乗松航, 楠美智子(名大)	PA16 軽荷重用途での使用を目的としたセラミックス転動体の性能評価 ◆若月幸也(東理大(院)), 野口昭治(東理大)
PA4 骨梁構造を模したインプラントのレーザ粉末積層造形 ◆横山典史(新潟大(院)), 古川達也(新潟大(学)), 月山陽介, 新田勇(新潟大)	PA17 クラウニングを施した鋼ローラの転動疲労寿命 ◆落合亮(岡山大(院)), 北條裕也(神戸製鋼), 藤井正浩(岡山大)
PA5 摩擦試験機スライダの接触アライメント安定化機構の研究 ◆小田稔, 縄田哲寛(宇部高専(学)), 後藤実(宇部高専)	PA18 高面圧下におけるEHL接触部の可視化およびトラクション力測定装置の開発 ◆長沢昂(東海大(院)), 落合行成, 橋本巨, 砂見雄太(東海大), 秋元洋輝(東海大(学))
PA6 軸受摩擦の測定と流体潤滑に基づくデータ処理 ◆米谷和幸(大阪電通大(院)), 小笹俊博(大阪電通大)	PA19 転がり接触下における水素侵入に及ぼす潤滑油添加剤の影響 ◆阿部裕太(九大(学)), 田中宏昌(九大), VladBogdanNiste, MonicaRatoi(UniversityofSouthampton), 杉村丈一(九大)
PA7 SiCナノ粒子を添加した炭素繊維強化複合材料の摩擦・摩耗特性の把握 ◆佐藤拓海(同志社大(院)), 松岡敬, 平山朋子(同志社大), 内藤公喜(NIMS), 渡邊健斗(同志社大(学))	PA20 樹脂歯車のトライボロジー性能に関する基礎的研究 ◆加宮祐樹, 東崎康嘉, 吉田伸司(近畿大), 坂本裕弥(近畿大(院))
PA8 PTFEとの摩擦におけるアルミニウム合金表面のフッ化とその摩耗への影響 ◆玉井克明, 岡田哲三(豊橋技科大(院)), ベチャヨン, 竹市嘉紀(豊橋技科大)	PA21 銀メッキ処理を施したSUS316歯車の無潤滑時の摩擦・摩耗に関する研究 ◆河村暲(近畿大(院)), 東崎康嘉, 坂本裕弥(近畿大), 長谷川智也(近畿大(学))
PA9 極薄ダイヤモンドライクカーボン膜のトライボロジー特性の膜厚依存性 ◆鈴木翔太, 三宅正二郎, 稲垣潤一(日本工大)	PA22 クロスローラベアリングの摩擦トルク低減に関する基礎的研究 ◆松下直矢(近畿大(院)), 東崎康嘉(近畿大), 伊勢健作(近畿大(院))
PA10 超音波振動を利用した固体潤滑剤の被膜化 ◆北秀貴(明石高専(学)), 加藤隆弘(明石高専)	PA23 ゆるみ止め機構を持つくさびナットの有限要素法による最適形状の検討 ◆藤田吉宏(兵庫県大(院)), 阿保政義, 格内敏, 比嘉昌(兵庫県大)
PA11 水素雰囲気下におけるDLCの摩擦摩耗過程に及ぼす相手面金属種の影響 ◆倉橋賢弘(九大(学)), 松田充弘(九大(院)), 田中宏昌, 杉村丈一(九大)	PA24 軸方向予圧を用いたハイブリッド減速機の大容量化に関する研究 東崎康嘉(近畿大), 坂本泰士(近畿大(院)), ◆豊口陽亮(近畿大(学))
PA12 接触点を挟むサブミクロンオーダステップの形成によるEHL油膜厚さ増大メカニズムの解明 ◆石原広規(同志社大(院)), 平山朋子, 松岡敬, 小宮広志(同志社大)	PA25 非対称給気静圧ジャーナル軸受の給気圧力制御による軸振動低減 ◆今西和也(兵庫県大(院)), 伊勢智彦, 浅見敏彦(兵庫県大), 徳宮孝弘, 高田直幸(サムスン日本研)
PA13 光干渉機構付き平行平板型摩擦試験機によるナノテクスチャ基板間の油膜厚測定 ◆山田一輝, 山田一輝(同志社大(院)), 鋤柄皓平(同志社大(学)), 平山朋子, 松岡敬, 小宮広志(同志社大), 沢田博司, 川原公平(キャンマンナリー)	

特別ポスターセッション  
16:00-17:30

G会場(新館2F201)

PB1	ハイブリッド減速機能を有する自己予圧型軸受の基礎的研究 ◆坂本泰士(近畿大(院)), 東崎康嘉(近畿大), 齋藤澄知(近畿大(院)), 大田章博(近畿大(学))	PB13	油不足条件において添加剤が引き起こす凝集作用 ◆福岡大貴(九大(学)), 八木和行, 杉村文一(九大)
PB2	慣性気体軸受性能のCFD解析(偏心率の変化による圧力分布の検証) ◆寺前佳祐, 寺前佳祐(兵県大(院)), 伊勢智彦, 浅見敏彦(兵県大)	PB14	酸化グラフェン分散水の摩擦特性へのしゅう動部材の影響 ◆小野秀樹(岡山大(院)), 木之下博, 藤井正浩(岡山大)
PB3	マイクロガスタービン用の水-水蒸気潤滑多孔質流体軸受(軸受給水圧力を変化させた場合の性能検証) ◆黒川祐明(兵県大(院)), 伊勢智彦, 浅見敏彦(兵県大)	PB15	ATR-IR法によるリン酸エステルと鉄表面の化学反応分析 ◆秋元翔太(同志社大(院)), 松岡敬, 平山朋子, 小宮広志(同志社大), 藤森慎(同志社大(学))
PB4	ボルト呼び径がボルト締結体のねじ谷底の応力分布に及ぼす影響 ◆田村直樹(岡山大(院)), 大宮祐也, 藤井正浩(岡山大)	PB16	蛍光剤によるグリース油膜厚さ計測に関する基礎的研究 ◆近藤良太(近畿大(院)), 東崎康嘉, 西脇敬二(近畿大), 赤澤加奈子(日本グリース), 田中智之, 神谷陵(近畿大)
PB5	高圧クーラント供給下の旋削における工具寿命 ◆橘亮, 濱田紘行(明石高専(学)), 加藤隆弘(明石高専)	PB17	グリースEHL膜に及ぼす増ちょう剤の影響 ◆池田直哉(九工大(学)), 西川宏志(九工大)
PB6	切りくずの巻きつき抑制効果を有する硬質粒子電着タップの開発 ◆齋藤庸賀(東北大(院)), 滝口翔樹(東北大(学)), 山口健, 柴田圭(東北大), 久保武史, 渡辺亘, 小山悟(ミヤギタノイ), 堀切川一男(東北大)	PB18	摩擦帯電を用いた発電に関する研究 ◆辻岡鴻志, 三木貴弘(関西大(院)), 谷弘詞, 小金沢新治, 多川則男(関西大)
PB7	摩擦低減技術を用いた軸方向型ハイブリッド減速機の高効率化に関する研究 ◆錦織大輔(近畿大(院))	PB19	SiC表面分解法で作成したカーボンナノファイバーのトライボロジー特性の検討 ◆山下正博(関西大(院)), 谷弘詞, 小金沢新治, 多川則男(関西大)
PB8	超熱原子状酸素照射によるグラファイト系固体潤滑薄膜の摩擦特性への影響 ◆富岡俊介, 近藤正大(岡山大(院)), 木之下博, 藤井正浩(岡山大)	PB20	レーザ加熱によるDLC膜の膜質変化に関する研究 ◆堀泰裕(関西大(院)), 谷弘詞, 小金沢新治, 多川則男(関西大)
PB9	感圧塗料を用いた静圧気体軸受内圧力分布の可視化(単一給気孔を有する円板形スラスト軸受の場合) ◆小林宗馬(兵県大(院)), 伊勢智彦, 伊藤和宏, 浅見敏彦(兵県大)	PB21	クラッシュしたディスクからのデータ復旧方法の開発 ◆前防周平(関西大(院)), 谷弘詞, 小金沢新治, 多川則男(関西大)
PB10	ジャーナル軸受内キャビティ流れとテララー・クエット流れの相互干渉 ◆郷橋友之(舞鶴高専(院)), 野間正泰(舞鶴高専)	PB22	磁気ディスク用マルチデンタイト潤滑剤の検討 ◆仲宗根琢磨(関西大(院)), 谷弘詞(関西大), 清水豪(Moresco), 小金沢新治, 多川則男(関西大)
PB11	撥油コーティングによる流体潤滑下における界面すべりの実験的検証 ◆福田龍一(同志社大(院)), 平山朋子, 松岡敬, 小宮広志(同志社大)	PB23	補強ゴムの摩擦によるゴム高次構造変化のAFM観察 ◆村田一馬(金沢大(院)), 岩井智昭, 正角豊(金沢大)
PB12	赤外放射によるEHL下でのテクスチャ表面の温度測定 ◆足立智也(九大(学)), 八木和行(九大), 山藤勝彦, 黒川隆之, 山本建(日産), 杉村文一(九大)		