

# トライボロジー会議2013春 東京 スケジュール

第1日 5月20日(月)

会場: 国立オリンピック記念青少年総合センター

8:30～ 総合受付(センター棟3階309号室)							
9:00～17:00 研究発表会(センター棟3階, 4階)						展示会	
A会場	B会場	C会場	D会場	E会場	F会場		
4階401号室	4階402号室	4階403号室	4階405号室	3階310号室	3階311号室	3階309号室	
午前	シンポジウム(1) 固体潤滑の 基礎と最先端	流体潤滑(Ⅰ)	マイクロ・ナノ トライボロジー (Ⅰ)	機械要素(Ⅰ)		シンポジウム(2) 自動車の トライボロジー (Ⅰ)	企業技術・製品 展示会 および 総合受付
		流体潤滑(Ⅱ)	マイクロ・ナノ トライボロジー (Ⅱ)	機械要素(Ⅱ)	境界潤滑		
午後	摩擦・摩耗(Ⅰ)	潤滑油・グリース (Ⅰ)	マイクロ・ナノ トライボロジー (Ⅲ)	機械要素(Ⅲ)	国際フォーラム		
	摩擦・摩耗(Ⅱ)	潤滑油・グリース (Ⅱ)	マイクロ・ナノ トライボロジー (Ⅳ)	機械要素(Ⅳ)			

第2日 5月21日(火)

8:40～ 総合受付(センター棟3階309号室)							
9:00～12:00 研究発表会(センター棟3階, 4階)						展示会	
A会場	B会場	C会場	D会場	E会場	F会場		
4階401号室	4階402号室	4階403号室	4階405号室	3階310号室	3階311号室	3階309号室	
午前	摩擦・摩耗(Ⅲ)	摩擦材料(Ⅰ)	磁気記録(Ⅰ)	潤滑油・グリース (Ⅲ)	表面処理・ コーティング(Ⅰ)	シンポジウム(2) 自動車の トライボロジー (Ⅱ)	企業技術・製品 展示会 および 総合受付
	摩擦・摩耗(Ⅳ)	摩擦材料(Ⅱ)	磁気記録(Ⅱ)	潤滑油・グリース (Ⅳ)	表面処理・ コーティング(Ⅱ)		
13:10～14:55 第57期定時社員総会(センター棟4階417号室)							
午後	15:15～16:30 特別フォーラム (センター棟4階417号室)  講演題目「東京スカイツリーの建設～世界一の高さへの挑戦～」  講演者 高木浩志 氏 株式会社大林組 建築本部 プロポーザル部 課長  総合司会 三田村宣晶 氏 日本精工株式会社 総合研究開発センター 材料技術開発部 部長, 基盤技術研究所 副所長 トライボロジー会議2013春東京実行副委員長						
	17:00～19:00 懇親会 (国際交流棟レセプションホール)						

第3日 5月22日(水)

8:40～ 総合受付(センター棟3階309号室)							
9:00～17:00 研究発表会(センター棟3階, 4階)						展示会	
A会場	B会場	C会場	D会場	E会場	F会場		
4階401号室	4階402号室	4階403号室	4階405号室	3階310号室	3階311号室	3階309号室	
午前	摩擦・摩耗(Ⅴ)	摩擦材料(Ⅲ)	バイオ トライボロジー (Ⅰ)	テクスチャリング (Ⅰ)	表面処理・ コーティング(Ⅲ)	シンポジウム(3) 潤滑グリースの 基礎と応用	企業技術・製品 展示会 および 総合受付
	摩擦・摩耗(Ⅵ)	表面・接触(Ⅰ)	バイオ トライボロジー (Ⅱ)	テクスチャリング (Ⅱ)	表面処理・ コーティング(Ⅳ)		
午後	摩擦・摩耗(Ⅶ)	表面・接触(Ⅱ)	加工(Ⅰ)	テクスチャリング (Ⅲ)	表面処理・ コーティング(Ⅴ)		
	摩擦・摩耗(Ⅷ)	表面・接触(Ⅲ)	加工(Ⅱ)		表面処理・ コーティング(Ⅵ)		

# トライボロジー会議2013春 東京

第1日 [5月20日(月)] 午前

A会場(4階401号室)		B会場(4階402号室)		C会場(4階403号室)		
A1	シンポジウム(1) 固体潤滑の基礎と最先端 オーガナイザー: 梅原徳次(名大) 柏谷智(住鉱潤滑剤) 谷村公(協同油脂)	流体潤滑(I) 座長: 落合成行(東海大)		マイクロ・ナノトライボロジー(I) 座長: 鷺津仁志(豊田中研)		9:00
	セッション1(9:00~10:10) 司会: 梅原徳次(名大)	B1	小型ターボ機械用気体動圧フオイルジャーナル軸受に関する研究 ◆渡辺大樹, 柚谷啓, 吉本成香(東理大)	C1	[セッション指名講演] 数値シミュレーションにおいて濡れをどう扱うか ◆田中健太郎(海洋大)	9:20
A2	Lubrication properties of Spherical Molybdenum Disulfide ◆茅野啓介(住鉱潤滑剤), YakovEpshteyn(ClimaxMolybdenum,aFreeport-McMoRanCompany)	B3	点接触EHL下の温度上昇に及ぼす突起の影響 ◆島田貴仁(九工大(院)), 都田聡(九工大(学)), 西川宏志(九工大)	C2	計算科学手法に基づいたシリカ砥粒によるサファイア表面の化学機械研磨プロセスの解析 周康, ◆尾澤伸樹, 石川岳志, 樋口祐次, 久保百司(東北大)	9:40
A3	モリブデン酸銅の高温雰囲気下における潤滑特性 ◆廣田剛, 南賢太郎(豊橋技科大(学)), 玉井克明, 竹市嘉紀(豊橋技科大), 川邑正広(川邑研)	B4	衝撃荷重下におけるEHL油膜に及ぼす突起の影響 ◆都田聡(九工大(学)), 島田貴仁(九工大(院)), 西川宏志(九工大), 兼田楨宏(BUT)	C3	化学機械研磨によるシリコンウェハの平滑化メカニズムの量子分子動力学法による解析 ◆河口健太郎(東北大(学)), 石川岳志, 樋口祐次, 尾澤伸樹, 久保百司(東北大)	10:00
休憩(10:10~10:30)		休憩				10:20
A4	セッション2(10:30~12:00) 司会: 柏谷智(住鉱潤滑剤) 谷村公(協同油脂)	流体潤滑(II) 座長: 柚谷啓(東理大)		マイクロ・ナノトライボロジー(II) 座長: 木之下博(岡山大)		10:40
	[基調講演] 固体潤滑膜 - ナノ構造制御による特性改善 - ◆三宅正二郎(日工大)	B5	顕微赤外分光法によるEHL膜の3Dイメージング ◆星靖(岩手大), 佐藤真哉(岩手大(学)), 滝渡幸治(一関工高専), 七尾英孝, 八代仁, 森誠之(岩手大)	C4	計算科学シミュレーションによる窒化炭素膜の窒素原子が摩擦特性に及ぼす影響 ◆佐藤誠一(東北大(院)), 小林康彦(東北大(学)), 白珊丹(東北大(院)), 石川岳志, 樋口祐次, 尾澤伸樹, 足立幸志, 久保百司(東北大)	11:00
A5	金とPTFEからなるナノ周期積層膜の固体潤滑特性 ◆進藤貴徳(日工大(院)), 三宅正二郎(日工大)	B6	最適グループ形状を有するスラスト空気軸受における耐衝撃性の検証 ◆佐々木勇人(東海大(院)), 橋本巨, 落合成行(東海大), 吉野将平(東海大(院))	C5	量子分子動力学法を用いた水潤滑による炭化ケイ素の低摩擦化に関する研究 ◆小林康彦, 佐藤誠一(東北大(学)), 石川岳志, 樋口祐次, 尾澤伸樹, 足立幸志, 久保百司(東北大)	11:20
A6	極薄DLC膜の高温環境下のナノトライボロジー特性 ◆山崎翔平(日工大(院)), 三宅正二郎(日工大), 藤本紘輔(日工大(学))	B7	表面テクスチャが生み出す流体潤滑作用 - 釣り合いくさび作用 - ◆八木和行, 杉村文一(九大)	C6	ナノスクラッチされたグラフェンレイヤーの原子構造と機械特性の計算科学に基づく解明 ◆張琪(西交大/東北大), 刀東風(西交大), 白珊丹(東北大(学)), 石川岳志, 樋口祐次, 尾澤伸樹, 久保百司(東北大)	11:40
A7	化学修飾したDLC膜におけるトライボケミカル反応プロセスの計算科学による解明 ◆白珊丹, 小林康彦, 佐藤誠一(東北大(学)), 石川岳志, 樋口祐次, 尾澤伸樹, 足立幸志, 久保百司(東北大)	B8	潤滑油の固化特性と弾性流体潤滑下での特異油膜形状の関係 諸藤彦彦, ◆八木和行, 杉村文一(九大)	C7	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構造解析 ◆鷺津仁志, 金城友之, 吉田広顕(豊田中研)	12:00
昼食(休憩)						12:00

## 第1日 [5月20日(月)] 午前

D会場(4階405号室)	E会場(3階310号室)	F会場(3階311号室)	
			9:00
<b>機械要素(I)</b> <b>座長:坂口智也(NTN)</b> D1 円筒ころ軸受におけるころと保持器の相互運動 ◆梅原大樹, 高橋研, 岡村吉晃, 永友貴史, 寺田泰也(鉄道総研)		<b>シンポジウム(2)自動車のトライボロジー(I)-1</b> <b>オーガナイザー:</b> <b>中村隆(名工大)</b> <b>村上洋一(デンソー)</b> <b>齊藤利幸(ジェイテクト)</b>  <b>セッション1(9:20~10:30)</b> <b>司会:齊藤利幸(ジェイテクト)</b>	9:20
D2 針状ころ軸受の運転性能について - 軸受すきまの影響 - ◆アシュラピンスアズミ, 畑沢鉄三, 川口尊久, 最上大輝(宇大)		F1 [基調講演] トライボロジーによる自動車の省エネルギー(中間報告) ◆中村隆(名工大)	9:40
D3 油中異物潤滑下における転がり軸受の摩耗に及ぼす潤滑油添加剤の影響 ◆庄加倫, 松本将(早大), 市橋俊彦(出光興産)		F2 自動車のトライボロジー研究会の動向 ◆村上洋一(デンソー)	10:00
休憩		F3 低粘度エンジン油がエンジンフリクションに与える影響 ◆伊藤耕輝(出光)	10:20
<b>機械要素(II)</b> <b>座長:野口昭治(東理大)</b> D4 転がり接触下における鋼の組織変化に及ぼす雰囲気と潤滑剤の影響 田中宏昌(九大), ◆江波翔(九大(院)), 橋本正明(九大), 杉村丈一(九大/産総研)	<b>境界潤滑</b> <b>座長:青木才子(東工大)</b> E1 摩擦刺激が単分子膜の形態と摩擦特性変化に与える影響 ◆若松美菜(名工大(学)), 糸魚川文広, 中村隆(名工大)	休憩(10:30~10:50)  <b>セッション2(10:50~12:00)</b> <b>司会:出崎亨(大豊工業)</b>	10:40
D5 グリース潤滑下の転がり疲れに及ぼす水素雰囲気の影響 ◆田中宏昌, 坂本良太, 橋本正明(九大), 杉村丈一(九大/産総研)	E2 低面圧しゅう動面の軸受長さが境界潤滑特性に及ぼす影響 ◆山口恵里奈(名工大(学)), 糸魚川文広, 則久孝志, 中村隆(名工大)	F4 サリシレート共存下におけるジアルキルリン酸亜鉛系化合物のトライボロジー特性に及ぼす分子構造の影響 ◆長岡温(香川大), 高原加奈子(香川大(学)), 天野達朗, 若林利明(香川大), 八木下和宏, 星野耕治(JXエネルギー)	11:00
D6 オーステナイト系ステンレス鋼の水素存在下における転がり疲労特性 ◆生田裕樹, 三田村宣晶, 植田光司, 飛鷹秀幸, 清水康之(NSK), 高木節雄, 土山聡宏(九大)	E3 表面プラズモン共鳴を利用した流体潤滑下における脂肪酸吸着膜のIn-situ観察 ◆小瀬木杏葉(名工大(学)), 糸魚川文広, 中村隆(名工大)	F5 固体潤滑剤付きすべり軸受の低フリクション特性 ◆高柳聡, 羽根田成也, 香月広光, 辻秀雄(大同メタル)	11:20
D7 転がり接触する軸受鋼のピーリング生成過程の観察 ◆乙女泰宏(兵庫県大(学)), 阿保政義(兵庫県大), 北川一貴, 藤田工, 坂口智也(NTN)	E4 エラストマー摺動面における潤滑状態の観察 ◆桃園聡(東工大), 井口洋二(ブリジストン), 押切一矢(東工大(院)), 川北成美(東工大(学)), 中村研八, 京極啓史(東工大)	F6 馴染み過程におけるシリンダ内周面性状の変化がフリクションに及ぼす影響 ◆田牧清治, 川合清行, 大黒隆, 大平昌幸, 西部智彦, 佐藤智之(TPR)	11:40
昼食(休憩)			12:00

# トライボロジー会議2013春 東京

第1日 [5月20日(月)] 午後

A会場(4階401号室)	B会場(4階402号室)	C会場(4階403号室)	
<b>摩擦・摩耗(I)</b> <b>座長: 後藤実(宇部高専)</b> A8 水/エタノール潤滑下におけるゴムの摩擦特性 ◆西駿明, 森安健太, 原野健一, 西脇剛史(アシックス)	<b>潤滑油・グリース(I)</b> <b>座長: 八木和行(九大)</b> B9 [セッション指名講演] 潤滑油用途における酸化防止剤の技術動向 ◆渡邊亨(BASF)	<b>マイクロ・ナノトライボロジー(III)</b> <b>座長: 柳澤憲史(長野高専)</b> C8 紫外線ナノインプリントリソグラフィ用離型剤の耐久性評価に関する研究 ◆舟越皓太, 坪井涼, 谷口淳, 佐々木信也(東理大)	13:00
A9 スポーツ用粉末すべり止め剤の摩擦特性の解明 ◆山口健, 島倉俊宏, 川崎隆広, 堀切川一男(東北大)		C9 バイオメテックスの観点からのサンドフィッシュの鱗の微小荷重領域でのトライボロジー特性 ◆木之下博, 政安亮祐, 藤井正浩(岡山大)	13:20
A10 樹脂フォーム/ゴム積層材の接触・摩擦挙動に及ぼすゴムの機械的性質の影響 ◆森安健太, 西脇剛史(アシックス), 柴田圭, 山口健, 堀切川一男(東北大)	B10 イミダゾリウム系イオン液体のトライボケミカル反応に湿度が及ぼす影響 ◆渡部誠也(東理大(院)), 中野美紀, 三宅晃司(産総研), 坪井涼, 佐々木信也(東理大)	C10 新型工具鋼の自己潤滑性に作用する吸着有機物の状態分析 ◆久保田邦親, 庄司辰也, 田村庸(日立金), 南部英, 上田和浩(日立中研)	13:40
A11 PA12E/TPUブレンドの摩擦挙動に及ぼすPA12E硬度の影響 ◆成瀬徳紀(工学院大(院)), 鳥羽高志, 西谷要介(工学院大), 北野武(トマスパーター大)	B11 真空中におけるイオン液体内の不純物によるトライボケミカル反応への影響 ◆川田将平, 渡部誠也, 近藤ゆりこ(東理大(院)), 坪井涼, 佐々木信也(東理大)	C11 微小振動印加によるカーボンナノチューブ薄膜の摩擦低減-摩擦低減メカニズム- ◆横井悠馬, 蔭山正敏, 木之下博, 藤井正浩(岡山大)	14:00
休憩			14:20
<b>摩擦・摩耗(II)</b> <b>座長: 鈴木雅裕(ジェイテクト)</b> A12 [セッション指名講演] 固体潤滑研究の動向 ◆後藤実(宇部高専)	<b>潤滑油・グリース(II)</b> <b>座長: 渡邊亨(BASF)</b> B12 粘度の圧力-温度特性に関する考察 ◆金子正人(出光)	<b>マイクロ・ナノトライボロジー(IV)</b> <b>座長: 田中健太郎(海洋大)</b> C12 シリコン/VGCFシートのマイクロインプリントによる動的はっ水性におけるVGCF複合量の影響 ◆柳澤憲史(長野高専), 杉本公一, 宋星武(信州大)	14:40
	B13 宇宙用潤滑剤およびイオン液体の高圧粘度測定 ◆中村裕一(三重大), 鈴木史明, 富士嵩浩(三重大(院)), 松井正仁(三重大)	MEMSを用いたマイクロスケールPTFE摩擦界面のSTEMその場観測及び摩擦計測 ◆鍋屋信介(東大生研(院)), 石田忠(東工大), 佐藤隆昭, 藤田博之(東大生研)	15:00
A13 DLC膜に対するモリブデン化合物の摩擦低減メカニズム ◆葛西杜継, 山田亮(出光), 梶雅志(ILE), 不破良雄, 神野哲史(TMC), 辻岡正憲, 三宅浩二(ITF)	B14 密度汎関数法によるイオン液体を構成するカチオンの結合解離エンタルピーの評価 ◆鈴木章仁(東工大), 南一郎(岩手大)	C14 BaSO <sub>4</sub> (001) 表面での摩擦と摩耗に関する研究 ◆佐々木達也(中大(学)), 新藤斎, 森谷大樹(中大)	15:20
A14 Al, Cr, Siのホウ化物の摩擦・摩耗特性 ◆村上敬, 松崎邦男(産総研), 乾晴行(京大工)	B15 100マイクロ秒以内に発現するオレイン酸の鋼面接触防止効果 ◆仁平貴大(横浜国大(院)), 田所千治, 尾崎伸吾, 中野健(横浜国大)	C15 摩擦帯電、トライボエミッション、トライボプラズマ生起の三現象相関について ◆中山景次(千葉工大)	15:40
終了			16:00
			16:20
			16:40

第1日 [5月20日(月)] 午後

D会場(4階405号室)	E会場(3階310号室)	F会場(3階311号室)	
<b>機械要素(Ⅲ)</b> <b>座長: 戸田雄次郎(日本精工)</b> D8 小径玉軸受の内輪クリープ力の測定 ◆野口昭治(東理大)	<b>国際フォーラム</b> Front-line of Tribology in Asian Region -Cutting Edge of Science and Technology by the Researchers/Engineers of the Next Generation-	<b>シンポジウム(2)自動車のトライボロジー (I)</b> <b>セッション3(13:00~14:30)</b> <b>司会: 糸魚川文広(名工大)</b>	13:00
D9 転がり軸受の内輪クリープ発生機構 ◆村田順司, 鬼塚高晃, 鎌本繁夫, 松山博樹(ジェイテクト)	司会: 杉村丈一君(九大) [Session I] 13:00-14:40 Chairperson: Joichi Sugimura (Kyushu University, Japan)	F7 [基調講演] 薄膜センサ技術のトライボロジー研究への 応用 ◆三原雄司(京都市大)	13:20
D10 転がり弾塑性接触解析とクラウニング形状 の生成 ◆丹羽健(NTN)	I1 Superlubricity Obtained with Acid and Polyhydroxy-alcohol Mixed Solution Dr. Chenhui Zhang (Tsinghua University, China)	F8 エンジンのシリンダシステムにおける摩擦・ オイル消費現象解析 ◆三田修三(豊田中研)	13:40
D11 粘度制御式ジャーナル軸受の開発(検証 実験と数値計算との比較) ◆風間俊治(室蘭工大), 齋藤圭佑(室蘭工 大(院)), 成田幸仁, 花島直彦(室蘭工大)	I2 Comparative Evaluation of Friction- Reducing Functions of Adsorbed Molecular Films Formed on Steel Surface with Different Roughness Dr. Saiko Aoki (Tokyo Institute of Technology, Japan)	F9 コンロッド大端用の針状ころ軸受に関する 考察 ◆坂口智也(NTN)	14:00
休憩	I3 Tribological Compatibility of Palm Biodiesel Dr. Mohammad Abul Fazal (University of Malaya, Malaysia)	F10 転がり軸受のCFD解析 -円すいころ軸受 のかくはん抵抗の低減- ◆温穎怡, 宮田慎司(日本精工)	14:20
<b>機械要素(Ⅳ)</b> <b>座長: 吉崎浩二(ジェイテクト)</b> D12 [技術賞受賞講演] 保持器の形状変更による玉軸受の耐グ リース漏えい技術 ◆佐藤則秀, 川村光生, 坂口智也(NTN)	I4 Stress Distribution of Coated Films with Interlayer under EHL Condition Dr. Toshikazu Fujino (Nagaoka University of Technology, Japan) (Break 14:40-15:00) 司会: 足立幸志君(東北大) [Session II] 15:00-16:40 Chairperson: Koshi Adachi (Tohoku University, Japan)	休憩(14:30~14:50) <b>セッション4(14:50~15:50)</b> <b>司会: 宇佐美初彦(名城大)</b>	14:40
D13 スラスト玉軸受を用いた電食リッジマーク 形成状況の観察 ◆野口昭治(東理大)	I5 A Unified Framework for Modeling Damage to Real Surfaces in Contact Dr. Zhou Kun (Nanyang Technological University, Singapore)	F11 鋼新生面における炭化水素油の分解と添 加剤による抑制 ◆多田郁美(岩手大(学)), 七尾英孝, 森誠 之(岩手大)	15:00
D14 電食による損傷の進展挙動 ◆古谷優, 西川宏志, 松田健次(九工大), 砂原賢治(安川電機), 山本正治(山本技術 士事務所)	I6 The Effects of Hydrogen on Microstructural Change and Surface Originated Flaking in Rolling Contact Fatigue Dr. Hideyuki Uyama (NSK Ltd., Japan)	F12 重水素をトレーサーとする4球試験球にお ける水素挙動の解析(第3報) - 添加剤の 効果- ◆岡田裕(岩手大(学)), 七尾英孝, 森誠之 (岩手大), 中澤聖, 武藤正誉, 福島由倫(デ ンソー), 小森谷智延, 今井淳一, 遠藤敏 明(協同油脂)	15:20
終了	I7 Micro/Nano-scale Smart Surface Texture on Green Industry Application and Problems Dr. Young-hun Chae (Research Institute of Tribology and Surface Technology, Korea)	F13 水素雰囲気下の転がり疲れ-添加剤の検 討- ◆小森谷智延, 今井淳一, 遠藤敏明(協同 油脂), 岡田裕, 七尾英孝, 森誠之(岩手 大), 福島由倫, 武藤正誉, 中澤聖(デン ソー)	15:40
終了	I8 Experimental Study and Material Removal Mechanism in Nano Finishing of MMCs using Abrasive Flow Finishing (AFF) Process Dr. Janakarajan Ramkumar (The Indian Institute of Technology Kanpur, India)	終了	16:00
終了	終了	終了	16:20
終了	終了	終了	16:40

# トライボロジー会議2013春 東京

第2日 [5月21日(火)] 午前

A会場(4階401号室)	B会場(4階402号室)	C会場(4階403号室)	
<p><b>摩擦・摩耗(Ⅲ)</b> 座長:阿保政義(兵庫県立大)</p> <p>A15 凝着摩耗移着成長過程のSEM観察とAE信号による認識 ◆長谷亜蘭(埼玉工大), 和田正毅(職業大), 三科博司(千葉大)</p>	<p><b>摩擦材料(Ⅰ)</b> 座長:日比裕子(産総研)</p> <p>B16 The Oxidation Behavior and Wear Properties of Shelf-aged Gamma-irradiated UHMWPE ◆張磊(九大(学)), 澤江義則(九大)</p>	<p><b>磁気記録(Ⅰ)</b> 座長:松岡広成(鳥取大)</p> <p>C16 [セッション指名講演] 次世代熱アシスト磁気記録におけるヘッドディスクインタフェースのナノトライボロジー ◆多川則男(関西大)</p>	9:00
<p>A16 材料の特性が凝着摩耗機構に及ぼす影響 ◆福田応夫(マレーシア工科大), 森田健敬(九大)</p>	<p>B17 SUS316の摩擦摩耗に及ぼす高圧水素曝露の影響 森田健敬(九大), ◆小西拓郎(九大(院)), 宮越栄一(産総研), 田中宏昌(九大), 福田応夫(マレーシア工科大/九大), 澤江義則(九大), 杉村丈一(九大/産総研)</p>		9:20
<p>A17 摩擦耐荷重試験の摩擦力変化に及ぼす荷重負荷速度の影響 ◆中島昌一, 田村昌余, 宮田健二(日立協和エンジニアリング)</p>	<p>B18 リン脂質による超高分子量ポリエチレンの摩擦・摩耗への影響 ◆大井手遼平, 森岡卓志, 張レイ(九大(学)), 鎗光清道, 森田健敬, 澤江義則(九大)</p>	<p>C17 プラズモンセンサを用いた極薄潤滑膜の化学構造解析 ◆柳沢雅広, 齋藤美紀子, 本間敬之(早大)</p>	9:40
<p>A18 摩擦面焼付き時における温度上昇の推定 ◆加地要輔(九大(学)), 八木和行, 杉村丈一(九大), 梶田晴司(豊田中研), 新吉隆利(トヨタ自動車)</p>	<p>B19 硬質粒子の充填によるポリアミド66樹脂の耐摩耗性向上に関する研究 ◆柴田圭, 山口健, 伊福遼太, 貴志萌子, 堀切川一男(東北大)</p>	<p>C18 メニスカスによる弾性接触解析 ◆小野京右(東工大名誉教授)</p>	10:00
休憩			10:20
<p><b>摩擦・摩耗(Ⅳ)</b> 座長:福田応夫(マレーシア工科大)</p> <p>A19 [論文賞受賞講演] 油およびグリース潤滑下におけるフレッチング摩耗防止メカニズムの違い ◆丸山泰右, 齋藤剛(NSK)</p>	<p><b>摩擦材料(Ⅱ)</b> 座長:山口健(東北大)</p> <p>B20 炭素繊維添加PTFE複合材と摩擦したアルミニウム合金の摩耗 ◆岡田哲三(豊橋技科大(学)), 阿部光平, 竹市嘉紀(豊橋技科大), 川邑正広(川邑研)</p> <p>B21 エタノール-n-ヘキサン混合液中のAl-Si焼結体のトライボケミカル反応に及ぼすエタノール含有量の影響 ◆日比裕子, 村上敬, 間野大樹(産総研)</p>	<p><b>磁気記録(Ⅱ)</b> 座長:多川則男(関西大)</p> <p>C19 ピンオンディスク試験による磁気ディスク上のPFPE潤滑膜の吸着形態と摩擦力に関する研究 ◆豊田将史(関西大(院)), 谷弘嗣, 小金沢新治, 多川則男(関西大)</p> <p>C20 磁気ディスク上のPFPE潤滑膜の吸着形態とスライダ摩耗に関する研究 ◆廣角直彦(関西大(院)), 谷弘嗣, 小金沢新治, 多川則男(関西大)</p>	10:40
<p>A20 高温純水中のインパクトフレッチングによる炭素鋼の腐食摩耗特性 ◆佐藤善紀(岩手大(学)), 岩濑明, 内館道正, 八代仁, 親川埃人(岩手大)</p>	<p>B22 イオン化蒸着法により作成したa-C:H:Si膜の超潤滑特性に対する水素の影響 ◆陳新春(東大(学)), 川口雅弘(TIRI), 崔竣豪, 野坂正隆, 加藤孝久(東大)</p>	<p>C21 境界面温度を考慮した浮動ヘッドの分子気体潤滑解析(無限幅スライダの2自由度動的挙動解析) ◆中筋敦志, 若林諒(鳥取大(院)), 松岡広成, 福井茂寿(鳥取大)</p>	11:20
<p>A21 アルミニウムの摩耗に対する非摩擦時間と湿度の効果 ◆堤貴明, 岡田翔(千葉工大(学)), 平塚健一(千葉工大)</p>	<p>B23 酸化グラフェンおよびナノダイヤモンドの水潤滑での添加による摩擦減少特性 ◆アイディルアズリエイリアス, 仁科勇太, 木之下博, 藤井正浩(岡山大)</p>	<p>C22 1次元材料分布を考慮したファンデルワールス圧力の理論解析 ◆田中哲平, 北濱仁希(鳥取大(院)), 松岡広成, 福井茂寿(鳥取大)</p>	11:40
昼食(休憩)			12:00

第2日 [5月21日(火)] 午前

D会場(4階405号室)	E会場(3階310号室)	F会場(3階311号室)	
<p><b>潤滑油・グリース(Ⅲ)</b> 座長:下斗米直(協同油脂)</p> <p>D15 [技術賞受賞講演] 風力発電装置用増速機油・グリースの開発 ◆藤浪行敏, 大野拓矢(出光興産), 立松義治(出光ルブリカンツアメリカ)</p>	<p><b>表面処理・コーティング(Ⅰ)</b> 座長:間野大樹(産総研)</p> <p>E5 硬質皮膜のなじみ過程における摩耗粒子解析 ◆本田知己, 吉田慶太郎, 宮島敏郎, 岩井善郎(福井大), 新吉隆利, 不破良雄(トヨタ自動車)</p> <p>E6 軸受材料としてのDLCコーティングの基礎摺動評価 ◆稲見茂, 榎谷正人, 図師耕治(大同メタル工業), 大原健司, 野老山貴行, 上坂裕之, 梅原徳次(名大)</p>		9:00
<p>D16 硫黄架橋による単核MoDTCの摩擦特性の改善 ◆榎本隆介, 端山仁規, 杉山徹(上智大), 高柳泉, 羽生田清志(昭和シェル石油)</p>	<p>E7 サーメット材料を用いた高硬度溶射皮膜の形成と組織構造評価 ◆山田純也, 佐藤和人, 北村順也(フジインコーポレーテッド), 楠和彦, 宮嶋秀周, 加藤雅巳(信州大)</p>	<p>F14 [基調講演] 自動車部品用グリースおよびコーティング ◆山川和芳(ジェイテクト)</p>	9:40
<p>D17 優れた性能および幅広い用途を持つ油溶性ポリアルキレングリコール ◆HanKen(ダウ)</p>	<p>E8 サブミクロンアルミナの常温固化現象によって製作された薄膜の強度 ◆大上祐司(香川大), 原塚裕太(香川大(学)), 三好啓太(香川大(院))</p>	<p>F15 DLCピストンリングの開発(第2報) ◆樋口毅, 馬淵豊(日産)</p>	10:00
休憩		<p>F16 アルコールガソリン中におけるステンレス鋼の摩耗メカニズム ◆吉田和仁, 立川杜介, 稲吉成彦(デンソー)</p>	10:20
<p><b>潤滑油・グリース(Ⅳ)</b> 座長:高橋一聡(JXエネルギー)</p> <p>D18 境界潤滑性能を支配する吸着膜のナノ物性評価 ◆鈴木悠介(東理大(学)), 坪井涼, 佐々木信也(東理大)</p>	<p><b>表面処理・コーティング(Ⅱ)</b> 座長:大上祐司(香川大)</p> <p>E9 H-freeDLCに対するハロゲンフリーイオン液体の潤滑メカニズムに関する研究 ◆近藤ゆりこ(東理大(院)), 川田将平(東理大(学)), 渡部誠也, 小山貴大(東理大(院)), 坪井涼, 佐々木信也(東理大)</p>	休憩(10:40~11:00)	10:40
<p>D19 添加剤由来表面反応膜の粘弾性と<math>\mu</math>-V特性との関連性に関する研究 ◆崔学詠(東理大(院)), 加藤慎治(KYB), 佐々木信也, 坪井涼(東理大)</p>	<p>E10 プラズマシミュレーションによるマイクロレンチ形状物への三次元DLCコーティング解析 ◆朴元淳, 平田祐樹(東大(学)), 崔峻豪, 加藤孝久(東大)</p>	<p>セッション2(11:00~12:00) 司会:馬淵豊(日産)</p> <p>F17 銅合金基焼結体の摩擦特性に及ぼすクスタチャの効果 ◆佐藤知広, 宮本武明, 平井良政(クリモト鐵工), 堀場有真, 宇佐美初彦(名城大)</p>	11:00
<p>D20 ガソリンエンジン油のエマルション安定化向上手法 ◆村上洸史, 高柳泉, 羽生田清志, 久保浩一(昭和シェル石油)</p>	<p>E11 放射光X線回折法による高圧高温下DLC膜の構造解析 江口友梨, ◆佐伯宏一(同大(院)), 平山朋子, 松岡敬(同大)</p>	<p>F18 グラファイト分散固体潤滑オーバーレイの起動トルク低減効果 ◆千年俊之(大豊)</p>	11:20
<p>D21 エンジン油中の水分が境界潤滑下での鋼材の摩耗に及ぼす影響-第二報- ◆泉貴士, 森谷浩司, 遠山護(豊田中研), 藤本公介, 村瀬博之, 山下実(トヨタ自動車)</p>	<p>E12 DLC/DLC摺動のトライボロジー特性と油性剤添加の影響 山口義文(同大(院)), ◆平山朋子, 松岡敬(同大), 三木靖浩, 浅野誠(奈良工技セン), ミティヤンカリン, ロクシミック(リュビリヤナ大)</p>	<p>F19 微細硫化物分散銅合金の摩擦特性に及ぼす組織構造の影響 ◆谷澤和紀(名城大(院)), 佐藤知広, 宮本武明, 平井良政(クリモト鐵工), 宇佐美初彦(名城大)</p>	11:40
昼食(休憩)			12:00

# トライボロジー会議2013春 東京

第3日 [5月22日(水)] 午前

A会場(4階401号室)	B会場(4階402号室)	C会場(4階403号室)	
<p><b>摩擦・摩耗(V)</b> 座長: 田中宏昌(九大)</p> <p>A22 高活性な新生面における有機化合物の分解と温度の影響 ◆今野忠明(岩手大(学)), 七尾英孝, 星靖, 森誠之(岩手大)</p>	<p><b>摩擦材料(III)</b> 座長: 松田健次(九工大)</p> <p>B24 [技術賞受賞講演] 低摩擦・樹脂適合性を両立した樹脂/鉄しゅう動用グリース ◆中田竜二, 山田渉, 中野史郎(ジェイテクト), 筒井大介(協同油脂)</p>		9:00
<p>A23 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2報) ◆船元聡太, 井上隆規, 浅井啓二(旭有機材)</p>		<p><b>バイオトライボロジー(I)</b> 座長: 月山陽介(新潟大)</p> <p>C23 固液二相性ハイドロゲル人工軟骨のトライボ特性評価 ◆村上輝夫(九大), 坂井伸朗(九工大), 山口哲生, 鎗光清道, 中嶋和弘, 澤江義則(九大), 鈴木淳史(横国大)</p>	9:20
<p>A24 側方すべりが生む粘性減衰効果を利用したブレーキの振動と騒音の抑制 ◆佐藤直哉, 角直広(横国大(院)), 田所千治, 中野健(横国大)</p>	<p>B25 高分子材料の摩擦分解に対する相手材の効果 ◆甲斐悠斗, 堤貴明(千葉工大(学)), 平塚健一(千葉工大)</p>	<p>C24 ハイドロゲル人工軟骨の潤滑性に対する水和と吸着膜の影響 ◆鎗光清道, 中嶋和弘, 澤江義則, 村上輝夫(九大), 鈴木淳史(横国大)</p>	9:40
<p>A25 真実接触部に生じるスティックスリップを積極利用した摩擦係数の設計指針 ◆角直広(横国大(院)), 田所千治(横国大), 新吉隆利, 鈴木厚(トヨタ自動車), 中野健(横国大)</p>	<p>B26 炭素繊維強化プラスチックを用いた低摩擦システムのためのなじみ制御 ◆佐藤航(東北大(学)), 竹野貴法, 足立幸志(東北大)</p>	<p>C25 曳糸性の潤滑効果(第13報)ーSEL摩耗理論式ー ◆小田芳仁(遠江総合高校)</p>	10:00
休憩			10:20
<p><b>摩擦・摩耗(VI)</b> 座長: 三科博司(千葉大)</p> <p>A26 アプレシブ摩耗で鋼に侵入する拡散性水素量と湿度の関係 ◆伊藤元博, 杉崎良典, 坂中則暁, 川村隆之, 松原幸生(NTN)</p>	<p><b>表面・接触(I)</b> 座長: 今戸啓二(大分大)</p> <p>B27 [論文賞受賞講演] 全面接触に至るまでの真実接触面積の追跡ーゴムを用いた大気圧および減圧下における二次元規則性凹凸面の検討ー ◆松田健次(九工大), 奥田洋三(新日鐵住金), 中村研八(東工大)</p>	<p><b>バイオトライボロジー(II)</b> 座長: 小田芳仁(遠江総合高校)</p> <p>C26 表面テクスチャリング付与によるペディクルスクリューの初期固定性向上ー金属接触部の高摩擦化ー ◆仲又一成(新潟大(学)), 月山陽介, 新田勇(新潟大)</p>	10:40
<p>A27 イオン液体潤滑のDLC摩擦面における直流電圧による摩擦係数制御の研究 ◆富田博嗣(オイレス工業)</p>		<p>C27 摩擦挙動に寄与する蛋白質吸着膜の構造 ◆中嶋和弘, 村上輝夫(九大)</p>	11:00
<p>A28 エネルギー的観点からのDLCに対する鋼材のトライボロジー特性 ◆山本修二(三恵技研工業), 川名淳雄(日本コーティングセンター), 増田千利(早大)</p>	<p>B28 ナノスケールパターンを用いた液架橋形成の検討 ◆安藤泰久, 福田めぐみ(農工大)</p>	<p>C28 補助人工心臓用メカニカルシールの摩擦特性に及ぼす摺動材温度の影響 ◆佐藤寛是, 神田航希(東北大(学)), 金嶋恵一郎, 宮越貴之, 北野智哉, 金箱秀樹(サンメディカル技研), 足立幸志(東北大)</p>	11:20
<p>A29 油の分解と水素発生における鉄新生面の影響 ◆小松大貴, 田中宏昌(九大), 杉村丈一(九大/産総研)</p>	<p>B29 接触熱抵抗に及ぼす高配向カーボンナノチューブの変形の影響 ◆月山陽介, 福田直哉, 佐藤真平, 新田勇(新潟大), 楠美智子, 乗松航(名大)</p>	<p>C29 補助人工心臓用メカニカルシールの密封特性 ◆神田航希, 佐藤寛是(東北大(学)), 金嶋恵一郎, 宮越貴之, 北野智哉, 金箱秀樹(サンメディカル技研), 足立幸志(東北大)</p>	11:40
昼食(休憩)			12:00

第3日 [5月22日(水)] 午前

D会場(4階405号室)	E会場(3階310号室)	F会場(3階311号室)	
	<b>表面処理・コーティング(Ⅲ)</b> <b>座長:加納眞(神奈川県産技セン)</b>  E13 [セッション指名講演] DLCの製法と膜特性 ◆大原久典(日本ITF)		9:00
<b>テクスチャリング(Ⅰ)</b> <b>座長:沢田博司(キヤノンマシナリー)</b>  D22 流体潤滑下における表面テクスチャ周りでの気泡成長に関するモデルの開発 ◆中野彬(東理大(学)), 坪井涼, 佐々木信也(東理大)			9:20
D23 テクスチャ形状が銅合金の耐焼付き性に及ぼす影響に関する研究 ◆黒岩侑紀(東理大(院)), 加藤慎治(KYB), 坪井涼, 佐々木信也(東理大)	E14 水中および空気中でのDLC膜のはく離特性 ◆田中章浩, 大花継頼, 間野大樹, 是永敦, 梅田一徳(産総研)		9:40
D24 境界潤滑特性と表面幾何形状パラメータの相関に関する解析 ◆佐々木千明(東理大(院)), 徳田祐樹(都産技研), 是永敦(産総研), 坪井涼, 佐々木信也(東理大)	E15 SRV試験機によるDLC膜の耐はく離性評価 ◆間野大樹, 大花継頼, 中村挙子, 市村大貴(産総研)	<b>シンポジウム(3)潤滑グリースの基礎と応用</b> <b>オーガナイザー:</b> 久米雅明(中央油化) 前田十世(日本グリース)  <b>セッション1(10:00~12:00)</b> 司会:南一郎(岩手大)	10:00
休憩			10:20
<b>テクスチャリング(Ⅱ)</b> <b>座長:平山朋子(同大)</b>  D25 銅合金系ナノ積層コーティングの摺動特性について ◆古山道生(東理大院(学)), 加藤慎治(KYB), 坪井涼, 佐々木信也(東理大)	<b>表面処理・コーティング(Ⅳ)</b> <b>座長:田中章浩(産総研)</b>  E16 高負荷すべり接触でのWC系サーメット溶射皮膜の表面損傷 ◆辻拓也(名工大(学)), 糸魚川文広, 中村隆(名工大), 北村順也, 佐藤和人(フジミンコーポレーテッド)	F20 [基調講演] 日本トライボロジー学会グリース研究会の活動状況 ◆久米雅明(中央油化)  F21 ウレアグリースの潤滑膜形成性に及ぼすアミン種類の影響 ◆吉崎浩二, 畠山雅充, 山川和芳, 齊藤利幸(ジェイテクト)	10:40
D26 CFDを用いたテクスチャリング表面の流体潤滑の無次元評価に関する研究 ◆坪井涼(東理大), 大島康嗣(東理大(院)), 佐々木信也(東理大)	E17 バイポーラPBII法によるマイクロ・ナノスケールレンチパターンへの三次元DLCコーティング ◆崔竣豪, 時岡秀行(東大), 朴元淳, 平田祐樹(東大(学)), 加藤孝久(東大)	F22 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 ◆東崎康嘉, 西脇敬二(近大), 池田百合子(日本グリース), 細見勇貴(近大(学)), 西口秀彰, 川島拓哉(近大)	11:00
D27 CFDを用いた表面テクスチャがくさび効果に与える影響の調査 ◆大島康嗣(東理大(院)), 佐々木信也, 坪井涼(東理大)	E18 トレンチ形状物への三次元DLCコーティングおよびプラズマ挙動解析 ◆平田祐樹, 朴元淳(東大(学)), 崔竣豪, 加藤孝久(東大)	F23 アミド系ゲル状潤滑剤の顕微FT-IRを用いたEHL油膜の観察 ◆酒井一泉(JXエネルギー), 長根俊光(岩手大), 設楽裕治(JXエネルギー), 七尾英孝, 森誠之(岩手大)	11:20
D28 微細溝形状の流体潤滑作用を利用したメカニカルシールしゅう動面へのポンピング機構の付与 ◆徳永雄一郎, 上村訓右(イーグル工業), 山本雄二(九大名誉教授)	E19 水素雰囲気下におけるナノ積層したDLC複合膜の極超潤滑特性 ◆草場亮太(東大(学)), 野坂正隆, 崔竣豪, 加藤孝久(東大), 川口雅弘(都産技研)	(小討論 11:40~12:00)	11:40
昼食(休憩)			12:00

# トライボロジー会議2013春 東京

第3日 [5月22日(水)] 午後

A会場(4階401号室)	B会場(4階402号室)	C会場(4階403号室)	
<b>摩擦・摩耗(VII)</b> <b>座長:長谷亜蘭(埼玉工大)</b> A30 [オンライン論文賞受賞講演] Friction and Wear of Ferrous Materials in a Hydrogen Gas Environment ◆福田応夫(マレーシア工科大), 橋本正明, 杉村文一(九大)	<b>表面・接触(II)</b> <b>座長:安藤泰久(農工大)</b> B30 静電気と湿度が及ぼすフィルムとローラ間の静摩擦力に対する張力依存性の実験的検討 ◆藤原靖(東海大(学)), 服部啓徳, 橋本巨(東海大) B31 ベルトの自己締結性に関する研究 ◆今戸啓二, 庄惇宏, 寺田潔史(大分大), 中田亘政(大分大(学))	<b>加工(I)</b> <b>座長:中村健太(都産技セン)</b> C30 スーパーDLCコーティング銘板彫刻用カッターを用いたドライ切削 ◆細尾倫成, 田上英人, 須田善行, 滝川浩史(豊橋技科大), 神谷雅男(伊藤光学), 瀧真, 長谷川祐史, 辻信広(オンワード技研), アブスアイリキサーレ(日立ツール) C31 切削工具・被削材間の凝着性が工具すくい面テクスチャリングの加工力低減効果へ及ぼす影響 ◆清田大樹(名工大(学)), 糸魚川文広, 中村隆(名工大)	13:00
A31 Influences of humidity on the early stage of sliding contact ◆ZaidAliSubhi(マレーシア工科大(学)), 森田健敬(九大), 福田応夫(マレーシア工科大)	B32 摩擦ベルト伝動面における固着すべり遷移の高速度光弾性観察 ◆田所千治(横国大), 角直広, 星啓太(横国大(学)), 中野健(横国大)	C32 被削材種がエステル系切削油の潤滑性に及ぼす影響 ◆千種法人(名工大(院)), 糸魚川文広, 中村隆(名工大), 金谷昭範, 狩野孝明(ライオン)	13:40
A32 混合潤滑状態における転がりすべり接触面の摩擦係数に及ぼす表面粗さ形状の影響 ◆サンティワンカン・テチャワット, 松本将(早大)	B33 ゴムの往復摺動に現れるアブレーションパターンと系の動特性との関係 ◆白石有(横国大(院)), 田所千治(横国大), 高増翔, 清水明禎(ブリヂストン), 中野健(横国大)	C33 摩擦の制御によるCFRP切削工具のセルフシャープニング ◆前川覚, 森川裕太, 早川伸哉, 糸魚川文広, 中村隆(名工大)	14:00
休憩			14:20
<b>摩擦・摩耗(VIII)</b> <b>座長:中野健(横国大)</b> A33 [オンライン論文賞受賞講演] The Effect of UV Irradiation on the Z-Tetraol Boundary Lubricant RobertJ.Waltman, JohnNewman, Xing-CaiGuo, JohnBurns, ConnieWiita(HitachiGST), ◆MinaAmo(HitachiLtd.)	<b>表面・接触(III)</b> <b>座長:中田竜二(ジェイテクト)</b> B34 広視野レーザ顕微鏡を用いた金属ガスケットの漏れ予測 ~流路幅及び流路長さの影響~ ◆寺嶋陸(新潟大), 吉田伊宏(新潟大(学)), 新田勇, 月山陽介(新潟大), 松崎良男, 堀田素志, 宮田貴章(石川高専) B35 広視野レーザ干渉計を用いた円筒形状の高精度測定法の開発 ◆佐久間俊介, 福島直幸, 月山陽介, 新田勇(新潟大)	<b>加工(II)</b> <b>座長:前川覚(横国大)</b> C34 立方晶窒化ホウ素粒子を電着させた高機能タップの開発(第1報)—基本的な摩擦摩耗特性の解明とタップの試作— ◆齋藤庸賀, 山口健, 柴田圭(東北大), 久保武史, 渡辺亘, 沢辺輝雄(ミヤギタノイ), 堀切川一男(東北大) C35 有限要素法を用いた緩み止め機構をもつナットの寸法公差に対する検討 ◆松尾和典(兵庫県大(学)), 格内敏, 比嘉昌, 阿保政義(兵庫県大)	14:40
A34 天然抗酸化剤を用いた被膜による転がり軸受の長寿命化 ◆田口陽介, 三上英信(NTN)	B36 広視野レーザ顕微鏡を用いた給紙用ローラのトライボロジー特性評価 ◆上野勇人(新潟大), 高橋恭平(新潟大(学)), 田原章年, 山本達也(ヤマウチ), 月山陽介, 新田勇(新潟大)	C36 三次元有限要素法を利用したチタンのネジ転造に関する研究 ◆山本俊輔(兵庫県大(学)), 格内敏, 比嘉昌, 阿保政義(兵庫県大)	15:20
A35 表面改質アルミ合金に対する生分解性基油の潤滑性に関する研究 ◆小江弘伸(東理大(院)), 中瀬拓也(KYB), 加藤慎治(KYB), 坪井涼, 佐々木信也(東理大)			15:40
終了			16:00
終了			16:20

第3日 [5月22日(水)] 午後

D会場(4階405号室)	E会場(3階310号室)	F会場(3階311号室)	
<p><b>テクスチャリング(Ⅲ)</b> 座長:佐々木信也(東理大)</p> <p>D29 表面周期構造による鋸刃状スパイラルパターンとの混合・流体潤滑特性 ◆沢田博司, 二宮孝文(キヤノンマシナリー), 平山朋子(同大)</p>	<p><b>表面処理・コーティング(V)</b> 座長:大原久典(日本アイ・ティ・エフ)</p> <p>E20 [技術賞受賞講演] DLC被覆アルミニウム合金製ピストンの開発 ◆熊谷正夫, 下平英二(不二WPC), 加納真, 堀内崇弘, 吉田健太郎(神奈川県産技セン)</p>	<p><b>シンポジウム(3)潤滑グリースの基礎と応用</b></p> <p><b>セッション2(13:00~14:20)</b> 司会:藤浪行敏(出光興産)</p>	13:00
<p>D30 弾性流体潤滑下での油膜厚さに及ぼすナノテクスチャリングの効果(続) 池田光孝, 鈴木俊輝(同大(院)), ◆平山朋子, 松岡敬(同大), 沢田博司, 川原公介(キヤノンマシナリー)</p>		<p>F24 [基調講演] 不思議なる膏脂“グリース”と共に45年 ◆岡村征二(OGC)</p>	13:20
<p>D31 流体潤滑下におけるナノテクスチャリング特性に及ぼす表面粗さの影響 塩谷平之助, 山田一輝(同大(院)), ◆平山朋子, 松岡敬(同大), 沢田博司, 川原公介(キヤノンマシナリー)</p>	<p>E21 プラズマイオン注入法によるナノカーボン粒子膜の形成とトライボロジー特性評価 ◆澤井周, 中原優也(東大(学)), 松本直浩, 崔竣豪, 加藤孝久(東大)</p>	<p>F25 カルシウムスルフォネートコンプレックスグリースに対する酸・塩基の影響 ◆天利裕行, 岩下義和, 長谷川稔, 小島肇(NPC)</p>	13:40
<p>D32 境界潤滑下での表面テクスチャの補給効果 ◆姫野優(九大(院)), 八木和行, 杉村丈一(九大)</p>	<p>E22 プラズマCVD法で成膜されたSi-CNxHy膜の油中摩擦特性 ◆北爪一考(名大(院)), 上坂裕之, 梅原徳次, 野老山貴行(名大), 不破良雄, 眞鍋和幹(トヨタ自動車)</p>	<p>F26 金属新生面によるグリースの分解挙動におよぼす基油と添加剤の影響 ◆木幡充裕, 内海憲治, 若林利明(香川大), 徳毛泰葉, 山口健太郎, 坂本清美, 設楽裕治(JXエネルギー)</p>	14:00
休憩		(休憩 14:20~14:40)	14:20
	<p><b>表面処理・コーティング(VI)</b> 座長:野老山貴行(名大)</p> <p>E23 減圧水素環境下におけるDLC膜の低摩擦現象に関する研究 ◆大嶋健太(東理大(学)), 坪井涼, 佐々木信也(東理大), 徳田祐樹, 川口雅弘(都産技研)</p>	<p><b>シンポジウム(3)潤滑グリースの基礎と応用</b></p> <p><b>セッション3(14:40~16:30)</b> 司会:若林利明(香川大)</p>	14:40
	<p>E24 各種元素ドーピングDLC膜の境界潤滑特性 ◆福田宙央(東理大(院)), 田村徹也, 加藤慎治(KYB), 坪井涼, 佐々木信也(東理大)</p>	<p>F27 長寿命を目指したアンギュラ玉軸受のグリース潤滑 第3報 軸受, 運転条件を変えた評価 ◆市村亮輔, 董大明(協同油脂), 木村好次(東大/香川大)</p>	15:00
	<p>E25 CrCとVC硬質膜の機械的特性とエンジンオイル中のススによる摩擦機構 ◆岩坪聡, 榎本祐嗣(富山県工技セン), 奥村善雄, 打田洋樹(大同工業), 山口誠, 藤塚将行(機振協)</p>	<p>F28 グリースによる低トルク化技術とモータ用軸受への応用 ◆渡部絵里, 戸田雄次郎(NSK)</p>	15:20
	<p>E26 Quantifying sp2C/sp3C of hydrogenated Carbon Coatings by Solid State 13C-NMR Part I: Effects of sample preparation method ◆許佼(東大(学)), 川口雅弘, 渡邊禎之, 林直浩(TIRI), 加藤孝久(東大)</p>	<p>F29 耐電食グリースを用いた実機モータの耐久試験 ◆砂原賢治(安川電機), 落合悠基, 小川哲生(安川モートル), 山本正治(山本技術士事務所), 藤浪行敏(出光興産), 赤木恭馬, 西川宏志, 松田健次(九工大)</p>	15:40
		<p>F30 耐水グリース技術と軸受への技術展開 ◆稲見宣行, 外尾道太, 横内敦(日本精工)</p>	16:00
終了		(総合討論 16:00~16:30)	16:20