

【平成28年度】：平成28年（2016年）10月～平成29年（2017年）9月

事務局：株式会社 MORESCO

【役員】

名誉顧問	下間 頼一（関西大学名誉教授）	矢部 寛（京都大学名誉教授）	森 淳暢（元・関西大学）
	林 和宏（大阪産業大学名誉教授）		
理事長	多川 則男（関西大学）		
副理事長	小笹 俊博（大阪電気通信大学）	坂根 康夫（MORESCO）	
理事	阿保 政義（兵庫県立大学）	新井 大和（ジェイテクト）	岩井 善郎（福井大学）
	岩松 宏樹（日本グリース）	大村 勝（大村技術コンサルタント）	笠間 久永（不二越）
	加藤 隆弘（明石工業高等専門学校）	佐藤 善昭（大同メタル工業）	曾田 孝雄（MORESCO）
	竹田 幸浩（NTN）	田中 真人（MORESCO）	谷 弘詞（関西大学）
	田渕 博之（日本グリース）	出崎 亨（大豊工業）	東崎 康嘉（近畿大学）
	中川 博之（三菱電機）	西田 徹（川崎重工業）	野々垣 稔（西島製作所）
	野間 正泰（舞鶴工業高等専門学校）	平山 朋子（同志社大学）	藤原 宏樹（NTN）
	松岡 敬（同志社大学）	松原 豊（協同油脂）	松山 博樹（ジェイテクト）
監事	林田 一徳（ジェイテクト）	森 夏比古（NTN）	

年月日	内 容	氏 名	勤 務 先
H28.11.18	《総 会》〔会場：関西大学〕 〔特別講演〕 トライボロジーロードマップについて 重工業界のトライボロジー問題	中原 綱 光 佐 分 茂	東京工業大学 ㈱IHI
H29. 2.10	転がり軸受寿命に及ぼす水素侵入の影響とその評価法 産業機械用軸受の紹介 工作機械主軸受 高速化・高剛性化への取り組み 宇宙機器用油潤滑玉軸受の長寿命化技術	田 中 宏 昌 紙 屋 文 博 植 田 敬 一 山 川 和 芳 間 庭 和 聡	九州大学 ㈱不二越 NTN(株) ㈱ジェイテクト 宇宙航空研究開発機構
H29. 3.17	グリース増ちょう剤別各種特性 グリース中の増ちょう剤の直接観察 ウレアグリースの低温特性に及ぼす増ちょう剤の影響 Disk 潤滑油・究極の設計	雑 賀 光 哉 吉 原 径 孝 中 村 貴 洋 P. Kasai	㈱ニッペコ 協同油脂(株) 日本グリース(株) ㈱MORESCO
H29. 6.21	《見学会》 ㈱クボタ 堺製造所 〔会社概要説明・工場見学・話題提供・質疑応答〕 「農業機械用潤滑油・グリスの要求性能」	市 川 信 繁 西 島 瑤 水	㈱クボタ堺製造所 車両基礎技術部
H29. 7.21	〔ポスター発表会〕 ポスター発表 31件 〔会場：兵庫県立大学 神戸情報科学キャンパス 7階 大講義室〕		学生、高専・大学研究者、 企業研究者
H29. 8.25	《入門講座ー18》：『エンジニアリングトライボロジー入門』 「摩擦・摩耗・潤滑の基礎理論とトライボロジー材料・ 潤滑油剤の基礎知識」	森 淳 暢	(元)関西大学
H29. 9. 29	ポンプ用水中軸受の摺動特性について 樹脂しゅう動部品の適用事例と高機能化 船用ホワイトメタルの疲労強度改善 エンジン用すべり軸受の弾性流体潤滑に関する研究	半 田 康 雄 石 井 卓 哉 戸 田 和 昭 梶 木 悠 一 朗	㈱西島製作所 NTN精密樹脂(株) 大同メタル工業(株) 大豊工業(株)

## 2017年 7月例会 ポスター発表会

開催期日： 2017年7月21日（金） 13：00～ 16：30

会 場： 兵庫県立大学 神戸情報科学キャンパス 7階 大講義室

(順不同：発表者は第一著者)

番号	発表題目	名前(所属)
<b>【転がりの軸受・グリース】</b>		
1	離散要素法を用いた金属材料の塑性変形と応力解析について	堂本龍一(兵県大(院))、阿保政義(兵県大)
2	転がり接触する軸受鋼の内部応力とピーリング損傷に関する研究	河島誠人、平岡誠也(兵県大(院))、阿保政義(兵県大)
3	クラウニング形状付加によるスラスト針状ころ軸受の低トルク化	水田浩平(NTN)
4	リニア軸受の転がり疲労寿命に及ぼすグリース基油と摩耗防止剤の影響	大野英明(パナソニック)、松本将(早稲田大)
5	封入したグリースによるクロスローラベアリングの摩擦トルク低減に関する研究	伊藤靖浩(近畿大(院))、一柳昌宏(近畿大(学))、東崎康嘉(近畿大)
6	誘起蛍光法によるグリース膜厚さ計測に関する研究	向井嘉宏(近畿大(院))、東崎康嘉(近畿大)
○7	グリース潤滑における鋼の焼入れ硬さと摩擦・摩耗特性について	北林卓郎(日本グリース)
8	低トルク・静粛性向上グリースの開発	高原加奈子、三宅一徳(ジェイテクト)
<b>【機械要素】</b>		
9	無潤滑下におけるチタン合金歯車の摩擦摩耗特性の研究	喜多航朔(近畿大(院))、東崎康嘉(近畿大)
10	硬化異種金属歯車の動的熱電対法による高面圧時瞬間歯面温度計算法に関する研究	後藤卓也(近畿大(院))、松下直矢(近畿大(院))、隅谷悠司(近畿大(学))、東崎康嘉(近畿大)
11	ポリアセタール樹脂およびリン青銅を用いた軸方向予圧型大容量ハイブリッド減速機の耐久性評価に関する研究	高田遼介(近畿大(院))、豊口陽亮(近畿大(院))、平川凱基(近畿大(学))、東崎康嘉(近畿大)
12	円筒ころ軸受を用いた可変予圧型ハイブリッド減速機に関する研究	林正明(近畿大(院))、高田遼介(近畿大(院))、東崎康嘉(近畿大)
◎13	タイミングチェーン/ガイド間のストライバック特性の把握および理論曲線との比較	勝見健吾(同大(院))、平山朋子、松岡敬、坂本英俊、小宮広志(同大)、宇瀧昭彦(椿本チエイン)
14	ゆるみ止め機構を持つボルトの有限要素法による最適化	森本大樹、藤田吉宏(兵県大(院))、阿保政義(兵県大)
15	給気孔を非対称に配置した静圧気体軸受とその圧力制御によるアンバランス回転軸の軸振動低減	伊勢智彦、大光洋、松原真己、河村庄造(豊橋技科大)
<b>【添加剤・流れ】</b>		
16	MoDTC添加油の潤滑特性に与える温度の影響	清水隆史、駒場雅範(協同油脂)
17	金属表面用フッ素系潤滑剤の開発	八田知勇、松前秀(MORESCO)
18	O/Wエマルジョン圧延における導入油膜形成に及ぼすエマルジョン構成成分の影響	生駒好規(同大(院))、平山朋子、松岡敬、坂本英俊、小宮広志(同大)、中西裕信、岡田友希(神戸製鋼所)
○19	コロイドプローブAFMによる油性剤吸着層および油性剤LB膜のナノトライボロジー特性の比較	篠原光毅(同大(院))、平山朋子、松岡敬、坂本英俊、小宮広志(同大)
20	金属表面への溶媒効果を考慮した単分子境界潤滑膜の生成過程の評価	小西正和(兵県大(院))、鷲津仁志(兵県大)
21	SPH simulation of friction of coarse -grained iron at micron -scale	Le Van Sang(兵県大)、矢野昭彦、藤井秀治(三菱重工)、杉村奈都子(兵県大、東京都市大)、鷲津仁志(兵県大)
22	水素気泡法による移動物体まわりの流れの可視化と理科教育への適用	植田祐未、植村多可志、金井峻輔(舞鶴高専(学))、野間正泰(舞鶴高専)
23	簡易風洞装置による身近な物体まわりの流れの可視化と理科教育への適用	岡本瞭太郎、尾松来基、迫田光太郎(舞鶴高専(学))、野間正泰(舞鶴高専)

【表面改質・分析】		
24	反応力場分子動力学を用いたジルコニア-DLC 間の摩擦シミュレーション	秋山博俊(兵庫県大(院))、鷲津仁志(兵庫県大)
◎25	DLCコーティングによる軸受鋼への水素侵入の抑制に関する研究	塩出空(関西大(院))、初鳥貴広(関西大(学))、呂仁国、谷弘詞、多川則男、小金沢新治(関西大)
26	カーボンナノファイバー膜を成膜したメカニカルシールのトライボロジー特性	沖塩大樹(関西大(院))、谷弘詞、多川則男、呂仁国、小金沢新治(関西大)
27	表面増強ラマン計測用プラズモンレンズの開発	木島恭平(関西大(院))、谷弘詞、多川則男、呂仁国、小金沢新治(関西大)
28	その場観察用XPS分析装置の開発	張蕾、谷弘詞、多川則男、呂仁国、小金沢新治(関西大)
29	レーザー照射によるビード形成を利用したテクスチャリング	黒崎優介(明石高専(学))、加藤隆弘(明石高専)
30	超音波振動を利用した固体潤滑膜の付着	鶴石佳也(明石高専(学))、加藤隆弘(明石高専)
31	熱間鍛造における潤滑性評価と加工界面の可視化技術の紹介	浜島研太郎、林英明(MORESCO)、土屋能成(岐阜大)

研究発表番号欄：

- ◎：最優秀ポスター賞受賞発表
- ：優秀ポスター賞受賞発表