

トライボロジー会議2020 秋 別府 スケジュール

※最新の情報は本会議のホームページをご確認ください。

第1日 11月11日(水)

| | | | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------|---------|--------------|-------------|-------|-------|---------------|
| 8:30～ オンライン接続開始 | | | | | | | | |
| 9:00～17:40 研究発表会 | | | | | | | | 展示会 |
| | A会場 | B会場 | C会場 | D会場 | E会場 | F会場 | G会場 | |
| 午前 | シンポジウム(3) 境界潤滑添加剤最前線- 摩擦調整剤, 摩耗・焼付き 防止剤の最新技術と応用 | | | 表面処理・コーティング1 | 分析・評価・試験方法1 | 摩擦材料1 | 機械要素1 | 動画展示・ 資料展示 |
| | | シンポジウム(2) 工作機械の トライボロジー | 論文受賞講演1 | 表面処理・コーティング2 | 分析・評価・試験方法2 | 摩擦材料2 | 機械要素2 | |
| 12:15～13:00 オンライン・ランチョンセミナー(予定) | | | | | | | | |
| 午後 | シンポジウム(3) 境界潤滑添加剤最前線- 摩擦調整剤, 摩耗・焼付き 防止剤の最新技術と応用 | シンポジウム(2) 工作機械の トライボロジー | 固体潤滑1 | 表面処理・コーティング3 | 分析・評価・試験方法3 | 摩擦材料3 | 機械要素3 | |
| | | | 固体潤滑2 | 表面処理・コーティング4 | 分析・評価・試験方法4 | 摩擦材料4 | 機械要素4 | |
| 18:00～19:20 Bilateral event of GfT and JAST GfT (Gesellschaft für Tribologie e.V.) Evening Session | | | | | | | | |

第2日 11月12日(木)

| | | | | | | | | |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------|--------------|-----|----------|-----|---------------|
| 8:30～ オンライン接続開始 | | | | | | | | |
| 9:00～14:40 研究発表会 | | | | | | | | 展示会 |
| | A会場 | B会場 | C会場 | D会場 | E会場 | F会場 | G会場 | |
| 午前 | シンポジウム(8) 添加剤としての フラーレンの可能性 | シンポジウム(5) シールにおける トライボロジー技術 | | 表面処理・コーティング5 | 摩耗1 | 表面形状・接触1 | 摩擦1 | 動画展示・ 資料展示 |
| | | | 技術受賞講演 | バイオトライボロジー1 | 摩耗2 | 表面形状・接触2 | 摩擦2 | |
| 12:15～13:00 オンライン・ランチョンセミナー(予定) | | | | | | | | |
| 午後 | | | マイクロ・ナノメカニズム1 | バイオトライボロジー2 | 摩耗3 | 潤滑剤1 | 摩擦3 | |
| | 15:00～16:00 特別講演会 講演 講演題目:「世界が沸いた! 別府市・湯～園地計画の全貌」 講演者: 清川 進也 氏(湯～園地計画総合プロデューサー) | | | | | | | |
| | 16:30～17:30 開会式・授賞式 | | | | | | | |
| | 17:30～18:30 Webinar Advances in Superlubricity - Recent Developments and Future Prospects Professor Ali Erdemir, Texas A&M University | | | | | | | |
| 18:30～20:30 交歓会 | | | | | | | | |

第3日 11月13日(金)

| | | | | | | | | |
|------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------|-------|------|-------|---------------|
| 8:30～ オンライン接続開始 | | | | | | | | |
| 9:00～16:20 研究発表会 | | | | | | | | 展示会 |
| | A会場 | B会場 | C会場 | D会場 | E会場 | F会場 | G会場 | |
| 午前 | シンポジウム(1) 役に立つ「バイオインスパ イアード・ソフトライボ 応用技術」 | シンポジウム(7) 3rd Japan-Korea Tribology Symposium | マイクロ・ナノメカニズム2 | シミュレーション1 | 流体潤滑1 | 潤滑剤2 | 境界潤滑1 | 動画展示・ 資料展示 |
| | | | マイクロ・ナノメカニズム3 | シミュレーション2 | 流体潤滑2 | 潤滑剤3 | 境界潤滑2 | |
| 休憩 | | | | | | | | |
| 午後 | シンポジウム(1) 役に立つ「バイオインスパ イアード・ソフトライボ 応用技術」 | 論文受賞講演2 | シンポジウム(6) トライボロジーの啓発と 次世代教育について 考える | シミュレーション3 | 流体潤滑3 | 潤滑剤4 | 境界潤滑3 | |
| | | | | シミュレーション4 | 流体潤滑4 | 潤滑剤5 | 境界潤滑4 | |

お願い

※一般講演の発表時間は12分, 討論は8分です。

※本会議は, Web 会議システム(Zoom)を利用したオンライン方式(同期型)で実施いたします。

※講演の録画・録音・撮影は禁止です。

※オンライン開催を考慮いただき, 発表者ご自身の責任において, 講演に関する情報管理を徹底いただくようお願いいたします。

※発表資料におきまして, 文献などはこれまでの会議と同様, 適切に引用下さい。

第2日 [11月12日(木)]

| | A会場(1) | B会場(2) | C会場(3) | D会場(4) | E会場(5) | F会場(6) | G会場(7) | |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 9:00 | シンポジウム(8) 添加剤としてのフラーレンの可能性 オーガナイザー 宇佐美初彦(名城大) 近藤 邦夫(昭和電工) 伊藤伸太郎(名大) 司会:宇佐美初彦(名城大) | シンポジウム(5) シールにおけるトライボロジー技術 オーガナイザー 落合成行(東海大) 田島一二三(HI) 水田裕賢(NOK) | | | 摩擦1 産長:内館道正(岩手大) E19 樹脂複合材料の摩擦・摩耗に及ぼす摺動経路の影響 ◆古賀正義(九大院)、森田健敬、澤江義則、山口哲生(九大)、河野達也(九大院)、小野寺拓(日立) | | | 9:00 |
| 9:20 | 企画趣旨説明:近藤邦夫(昭和電工) (9:00~9:10) | セッション1 (9:20~10:20) 司会:田島一二三(HI) B15 メカニカルシールにおけるキャベーション領域および圧力に及ぼす密封液種の影響 ◆坂谷社敏、上村訓右(イーグル工業)、杉村文一(九大) | D19 FPP処理に用いる亜鉛粒子の表面状態が被処理面の摩擦挙動に及ぼす影響 ◆山西洋聡(都市大院)、亀山雄高、佐藤秀明、真保良吉(都市大) | E20 ADDITIVE MANUFACTURINGを用いたハニカムシールの開発 ◆吉田基雅、國武信広、種池正樹(MHD)、清水敬司(MHPS) | F20 切削性摩耗による研究用マイクロプラスチックの調整 ◆中西義孝(熊本大)、山口先(熊本大院)、中島雄太、藤原幸雄(熊本大) | G18 変動荷重下の摩擦特性に関する研究 ◆森岡達(芝浦工大院)、井上翔太、橋村真治(芝浦工大)、大津健史(大工大) | | 9:20 |
| 9:40 | A19 フラーレンのグリースへの添加効果 ◆今村貴子、門田隆二、近藤邦夫、安部禎典(昭和電工) A20 潤滑油中のフラーレンの特異な凝集体と解析(第3報) ◆近藤邦夫、門田隆二、安部禎典、今村貴子(昭和電工) | B16 非接触メカニカルシールにおける潤滑膜内の温度分布測定と膜内流れの可視化 ◆佐藤勇希(東海大院)、落合成行(東海大) | D20 電子ビーム助起プラズマ酸化における処理時間が酸化層のトライボロジー特性に与える影響 ◆井上貴寛(大同大院)、宮本潤示(大同大) | E21 多変量解析を用いた粉末エロージョン支配パラメータの評価 ◆木場理佐子、林慎之、竹内博晃(MHD) | F21 モバイルプリンター用ピックアップローラの摩擦特性評価 ◆青山恭次(新潟大院)、月山陽介、新田勇(新潟大)、和乎慶知子(アルプスアルパイン) | G19 超音速すべり接触に関する定常解 ◆山口哲生、家数拓弥、澤江義則(九大) | | 9:40 |
| 10:00 | | B17 内周リング溝の付加によるドライガスシールにおける濡れ低減効果の検証 ◆落合成行、大塚雄太(東海大)、佐藤勇希(東海大院) | D21 銅薄板を用いた無電解ガルバニック堆積法による超撥水性表面の作製 ◆下澤善広(東大院)、佐藤吉伸、重田核(シムララボラトリー)、崔竣業(東大) | E22 潤滑条件下での転がり方向の逆転による車輪の摩耗速度と形状の変化 ◆赤間誠(阪大)、稲垣哲也(てつてん) | F22 被覆基材への微粒子照射処理がPMMAとSi-DLC膜の付着面はく離強度に及ぼす影響 ◆森田裕也(岐阜大院)、倉田将成、上坂裕之、高橋紳矢(岐阜大)、諏訪裕善(エムエス製作所)、古木辰也(岐阜大) | G20 接触部の位置が変化するモデルを組み合わせたマイクロビッチング現象の観察 ◆高島弘希、若木真佑(名工大院)、前川寛、糸魚川文広(名工大) | | 10:00 |
| 10:20 | 休憩(10:10~10:30) | 休憩(10:20~10:40) | | 休憩 | 休憩 | 休憩 | 休憩 | 10:20 |
| 10:40 | A21 フラーレンのシリコンオイル、イオン液体への添加効果 ◆安部禎典、門田隆二、近藤邦夫、今村貴子(昭和電工) A22 ファイバーウオプリング法によるフラーレン添加潤滑油の界面粘弾性計測 ◆伊藤伸太郎(名大)、永井達也(名大院)、福澤健二、東直輝、張賢東(名大) | セッション2 (10:40~11:40) 司会:落合成行(東海大) B18 粘性真空ポンプ機能を持つ非接触シールの動的挙動に関する数値的研究 ◆露木峻正(東理大院)、川田将平、宮武正明、吉本成春(東理大) | G11 [技術賞受賞講演] 超底底度ATFの開発 ◆増田耕平、中尾元、小松原仁(ENEOS) | バイトライボロジー1 産長:神田航希(東北大) D22 繊維強化PEVA/ハイロゲルによる固液二相潤滑機能の向上 ◆坂井伸樹(東工大)、鈴木清道(都立大)、佐々木沙織、澤江義則(九大)、小森望亮(九大)、村上輝夫(九大) | E23 Fe-GAI-ODSステンレス鋼のインバウトレットイング摩耗に及ぼす水温の影響 ◆山口裕也(佐賀大院)、佐藤善紀、張波(佐賀大)、坂本寛、三浦祐典(NFD) | F23 表面周期構造による低速条件下におけるスラスト針状ころ軸受の摩擦・摩耗特性の向上 ◆上原崇、川原公介、沢田博司(キヤノンマシナリー) | G21 接触部の柔軟性を考慮した摺動系に現れる摩擦振動の抑制 ◆増田哲也(埼玉大院)、田所千治、長瀬拓夫(埼玉大)、中野健(横国大) | 10:40 |
| 11:00 | A23 フラーレン分散油剤のアルミニウム合金の摩擦特性 ◆三田村祐輔(名城大院)、宇佐美初彦(名城大) | B19 高温におけるグリースの劣化がメタルシール性能に及ぼす影響 ◆井瀬景次(日本製鉄)、杉村文一(九大) | D23 ポリビニルアルコールハイブリッドゲルの摩擦・摩耗特性に及ぼす乾燥温度の影響 ◆鈴木清道(都立大)、村上輝夫(九大)、鈴木史(横国大) | E24 Cu-Ni-Sn-S合金のしゅう動特性評価~熱処理による酸化物の形成の影響について ◆浅田宏樹(関大院)、佐藤知広、齋藤賢一、宅間正則、高橋可昌(関大) | F24 2次元規則性凹凸面の真実接触面積に及ぼす下地と試験片厚さの影響 ◆岡本峻一(九大院)、大橋剛(九大工(学))、松田健次(九大工) | G22 ゴム材料のヒステリシス摩擦制御のための新しい設計コンセプト ◆野谷亮介(名工大院)、前川寛、糸魚川文広(名工大) | 11:00 | |
| 11:20 | 総合討論(11:30~12:00) 司会:伊藤伸太郎(名大) | B20 液体潤滑下におけるゴムの境界潤滑特性 ◆青柳彰子(NOK)、杉村文一(九大) | D24 レオメータを用いたアガラス-軟骨細胞モデルの摩擦特性評価 ◆佐藤巧(九大院)、森田健敬、山口哲生、澤江義則(九大) | E25 マルチボロダイナミクスによる鉄道用レールの摩耗予測 ◆辻江正樹(鉄道総研)、沖田雅佳(上智大)、山口裕也(佐賀大)、陳輝(鉄道総研) | F25 凝着力の時間依存性に関する研究(2面の材料が凝着力に与える影響) ◆石川功、岸本涼太(鳥大)、長谷川真之、小林隼人(エリオニクス)、松岡広成、福井茂寿(鳥大)、加藤孝久(東大) | G23 水濡れし(は)気泡が介在する不均一な濡れにおけるゴムの摩擦挙動 ◆西龍明(アックス)、山口健、柴田圭、堀切川一男(東北大) | 11:20 | |
| 11:40 | | | 休憩 | E26 ZnDTP及びびす混入潤滑油の摩耗に及ぼす影響 ◆渡邊智彦(名大院)、梅原徳次、村島基之、野老山貴行、李義永(名大)、福池裕二、川田尚史(構本チエイン) | 休憩 | 休憩 | 休憩 | 11:40 |
| 12:00 | | | | 休憩 | 休憩 | 休憩 | 休憩 | 12:00 |
| 13:20 | | | C12 マイクロ・ナノメカニズム1 産長:清水淳(茨城大) 二次元ナノインデンテーション装置を用いた添加剤由来トライボフィルムの摩擦特性に関する研究 ◆二藤優(東理大院)、渡部誠也、佐々木信也(東理大) | D25 Friction Measurement of Articular cartilage using Nano Tribometer ◆李文尚(九大院)、森田健敬、山口哲生、澤江義則(九大) | E27 水浸入時のショックアブソーバーフルードの潤滑性について ◆飯上俊一、小林兼士、鈴木航一(出光興産) | F26 添加剤含有潤滑油を用いた境界潤滑下における金属材料表面上に形成されたトライボ膜の機械的性質評価 ◆野老山貴行(名大)、西本宇志(名大院)、村上靖宏、光井秀明(アフトン)、村島基之、Woo Young Lee、梅原徳次(名大) | G24 シリング内周磨き3面形状化によるフリクション低減 ◆田伏清治、大泉貞志(TPR) | 13:20 |
| 13:40 | | | C13 振動させたシリコンシートと3点接触する水の間の摩擦測定および界面状況の観察 ◆小林誠虎(長野高専(学))、柳澤憲史(長野高専) | D26 ピコ秒レーザー加工を用いた血管タンパク質の吸着促進による摩擦低減 ◆神田航希、足立幸志(東北大) | E28 衝突を伴う熱可塑性ウレタンの摩擦挙動 ◆西龍明(アックス)、山口健、柴田圭、伊藤雄平、堀切川一男(東北大) | F27 イオン液体の潤滑性に対する相対湿度の影響 ◆小林生(東理大院)、川田将平、宮武正明、佐々木信也(東理大) | G25 ホールオンディスク式摩擦試験におけるプラズマ支援潤滑効果のエネルギー効率に及ぼす誘電体バリア放電化の影響 ◆吉田敦敏(岐阜大院)、上坂裕之、古木辰也(岐阜大) | 13:40 |
| 14:00 | | | C14 一様な材料からなる球面と2次元繰り返し材料分布を有する固体系面との間に働く相互作用応力 ◆仲林聡(鳥大院)、別所慶祐、石川功、松岡広成(鳥大) | D27 関節軟骨表面の配向コラーゲン線維が摩擦特性に及ぼす影響 ◆高橋達也(都立大院)、鈴木清道、澤江裕道(都立大) | E29 擬人体環境下での多方向滑り試験における超高分子ポリエチレン由来のトライボフィルム形成 ◆新盛弘法(九大院)、森田健敬、山口哲生、澤江義則(九大) | F28 リン酸エチレンの酸化膜表面への化学吸着過程の分子動力学シミュレーション ◆本間隆己(兵庫県立大院)、藤津仁志(兵庫県立大)、甲嶋宏明(出光興産) | G26 酸化グラフェンの摩擦界面への侵入挙動のその場観察(2) -分散PAO中での分散方法による相違- ◆平井悠太郎(兵庫県立大院)、木之下博、松本直治(兵庫県立大) | 14:00 |
| 14:20 | | | C15 量子径の異なる蛍光発光粒子を用いた転がり摩擦しゅう動部その場観察 ◆布能谷尚也(名大院)、梅原徳次、野老山貴行、村島基之、李義永(名大) | D28 関節軟骨表面の配向コラーゲン線維が摩擦特性に及ぼす影響 ◆高橋達也(都立大院)、鈴木清道、澤江裕道(都立大) | E30 プラスチック成形機用Co-Ni合金の耐摩耗性に及ぼす硬さの影響 ◆石川幸樹(岩手大院)、吉野泰弘(岩手大)、柳原圭司(東北大)、米倉達郎(岩手大) | F29 硬式野球ボールと指先間の摩擦に及ぼすロジン粉末の影響 ◆山口健、山倉聖人、村田真之輔(東北大)、福田岳洋、那須大毅(NTT) | G27 硬式野球ボールと指先間の摩擦に及ぼすロジン粉末の影響 ◆山口健、山倉聖人、村田真之輔(東北大)、福田岳洋、那須大毅(NTT) | 14:20 |

