



応用物理学会 薄膜・表面物理分科会主催

協賛：東京理科大学マテリアルズインフォマティクス懇談会、日本表面真空学会、日本機械学会、日本物理学会、日本化学会、日本金属学会、日本トライボロジー学会、フラーレン・ナノチューブ・グラフェン学会、高分子学会、精密工学会、表面技術協会、日本学術振興会第131委員会、日本放射光学会、電気化学会、日本材料学会

第48回 薄膜・表面物理 基礎講座 (2019)

界面物理と摩擦の科学 ～ナノトライボロジー入門～

人類の活動において摩擦による損失は無視できないほど大きく、省エネルギー社会実現に向けて摩擦の理解と制御技術の革新は今後ますます重要になってくると考えられます。従来現象論の範疇で取り扱われてきた摩擦現象は、近年の評価技術の進歩に伴い様々な表面科学的な研究手法が取り入れられるようになり、原子・分子レベルでその機構解明が進んでいます。摩擦あるいはトライボロジーはミクロからマクロまでマルチスケールな現象であり、その研究分野は、本質的に機械工学や材料科学(化学)、そして表面・界面物理との境界領域に存在していることから、今後ますます学際性が求められます。

基礎講座では、異分野の研究者にトライボロジー研究の課題と魅力をお伝えすることを目的として、その基礎から応用例まで網羅しています。これからナノトライボロジーに取り組もうという方に、理解しやすく役立つ講座となっていますので、多くの皆様のご参加をお待ちしております。

日時:2019年11月15日(金)10:00-16:40(9:30 受付開始)

場所:東京理科大学 13号館(森戸記念館)第2フォーラム(新宿区神楽坂 4-2-2)

<https://www.tus.ac.jp/info/access/pdf/mapkagu.pdf> (アクセスマップ)

(最寄り駅:JR「飯田橋」/ 東京メトロ「飯田橋」/ 都営大江戸線「牛込神楽坂」)



アクセスマップ

1. プログラム: (敬称略)

日 時	講 演 テーマ(仮題)	講 師
10:00-10:05	オープニング	
10:05~11:00	摩擦の科学 ～原子・分子から地震まで～	松川 宏 (青山学院大)
11:00~11:50	トライボロジープロセスのマルチ フィジックス・マルチスケール計算 科学シミュレーション	久保 百司 (東北大学)
11:50~13:00	休憩	
13:00~13:50	潤滑油添加剤による反応被膜の 形成メカニズム	大沼田 靖之 (JXTG エネルギー株式会社)
13:50~14:40	摩擦界面その場観察技術の開発	三宅 晃司 (産総研)
14:40~15:00	休憩	
15:00~15:50	ナノインデンテーション法に よる機械特性評価の基礎	大川 登志郎 (シエンタオミクロン株式会社)
15:50~16:40	DLCコーティングを用いた エンジン摺動部品の摩擦低減技術	加納 眞 (KANO CONSULTING OFFICE)

(年会費を基礎講座参加費と同時に振込なさらないで下さい。)

3. 定員:100名(満員になり次第締め切ります。)

4. 参加申込期間:2019年8月30日(金)～10月25日(金)

5. 参加申込方法:下記分科会ホームページ(<https://annex.jsap.or.jp/tfspd/>)内の登録フォームにて参加登録してください。参加登録完了後、下記銀行口座に参加費をご連絡いただいた期日までにお振込ください。原則として参加費の払い戻し、請求書の発行は致しません。領収書は当日会場にてお渡しいたします。

6. 参加費振込期限:2019年11月8日(金)

7. 参加費振込先:

三井住友銀行 本店営業部(本店でも可)

普通預金 口座番号: 9474715

(社) 応用物理学会薄膜・表面物理分科会

(シャ) オウゴブツリガツカイハクマ・ヒョウメンツリブソノカイ

2. 参加費: テキスト代、消費税を含む。

薄膜・表面物理 分科会会員*	応用物理学会会員** ・協賛学協会会員	学生	その他
10,000円	15,000円	3,000円	25,000円

*薄膜・表面物理分科会賛助会社の方は分科会会員扱いといたします。

**応用物理学会賛助会社の方は、応用物理学会会員扱いといたします。

現在非会員の方でも、参加登録時に薄膜・表面物理分科会(年会費正会員:2,200円(学生・院生:500円)、準会員:3,000円(学生・院生:500円))にご入会いただければ、本セミナーより会員扱いとさせていただきます。<http://www.jsap.or.jp/>より入会登録を行い、会費支払及び仮会員番号を取得後、本セミナーにお申込み下さい。

8. 企画に関する問合せ先:

筑波大学 柳原英人

E-Mail: yanagiha@bk.tsukuba.ac.jp

大阪大学 中村芳明

E-Mail: nakamura@ee.es.osaka-u.ac.jp

9. 参加登録問合せ先:

応用物理学会事務局分科会担当 五十嵐 周

TEL: 03-3828-7723 FAX: 03-3823-1810

E-Mail: igarashi@jsap.or.jp