



第32回光学薄膜研究会開催のご案内

2019年度 第1回 光学薄膜特別セミナー、および光学薄膜研究会 総会・研究会
を下記の通り開催致します。皆様のご参加をお待ちしております。

- ◆日時 : 2019年4月22日 (月)
- ◆場所 : 機械振興会館 (〒105-0011 東京都港区芝公園 3-5-8)

1. 研究会主催光学薄膜特別セミナー (9:30~11:30)

- ・受付 : 9:00~9:30
- ・題目 : 「レーザー応用機器用光学薄膜—HfO₂膜を中心にした最近の動向」
- ・講師 : 神戸芸術工科大学 名誉教授 小倉繁太郎氏
- ・部屋 : 地下3階 会議室1
- ・定員 : 約30名
- ・対象者 : 事前申込による希望者のみ
- ・参加費 : 会員 : 2,000円/人 非会員 : 3,000円/人
- ・概要 : レーザー応用機器用の光学薄膜については、古くは2013年のKaiser・Pulker編の“Optical Interference Coatings”(Springer Verlag)に初めて光学薄膜技術者向けの横断的な解説が報告され、その後も現在に至るまでHfO₂などの薄膜の膜特性・製法・試験法・照射損傷特性などについての報告が絶えることなく引き続いている。今回はHfO₂膜を中心にして、益々応用が増加している軟X線、VUV、UV域用の主にレーザー機器用光学薄膜の特性について共に検討を行う予定とする。

2. 光学薄膜研究会 総会&研究会 (13:00~17:00)

- ・受付 : 12:30~13:00
- ・部屋 : 地下2階ホール
- ・総会 : 13:00~13:30
- ・研究会 : 13:30~17:00
- ・定員 : 約200名
- ・参加費 : 【会員】 無料 (法人会員、個人会員)
但し、法人会員で3名/口を超える場合は5,000円/人
【非会員】 5,000円/人

3. 懇親会 (17:00~19:00)

- ・ 受付 : 研究会受付時に同時にお申込下さい。
懇親会のみ参加者は懇親会開始前に受け付け致します。
- ・ 参加費 : 4,000円/人
- ・ 場所 : 地下3階 ニュートーキョー

4. 【研究会プログラム】

4.1 代表挨拶 東海大学 室谷教授 (13:30~13:40)

4.2 『液体の滑落性を向上させるための表面設計』 (13:40-14:25)

産業技術総合研究所 構造材料研究部門 研究グループ長 穂積 篤 様

蓮の葉の超撥水性を模倣した表面/材料に関する研究が、最近のバイオミメティクス (生物模倣技術) ブームにも乗り再び活況を呈している。最近では、水だけでなく、油や有機溶剤のような低表面張力液体、マヨネーズのような高粘性液体、さらには、雪氷や海洋生物のような固体が付着しない表面の開発が世界中で盛んに行われている。これらの特異な表面機能は、自動車、住宅、包装、家電といった様々な産業分野での応用が期待されている。これまで水や油をはじく表面を作製するには、有機フッ素化合物を使用し、表面を微細構造化して、見た目の接触角を大きくすることが重要であると考えられてきた。動的なぬれ性 (前進/後退接触角の差であるヒステリシス) を制御することができれば、有機フッ素化合物を用いなくとも、また、接触角を大きくしなくても、水や油の滑落性を向上させることができる。本講演では、動的なぬれ性を制御するための表面設計について概説した後、常温・常圧下、汎用元素だけで合成ができる、水や油の滑落性に優れた表面について我々の最新の研究事例を紹介する。

4.3 『クリーンルームの基礎』 (14:25-15:10)

株式会社パーティクルプラス 代表取締役社長 水野 真人

クリーンルームの規格の簡単な紹介、その規格の解釈のしかた。

基本的なクリーンルームの構造。

評価方法、性能維持の管理方法、維持における盲点、

以上を基に上手な活かし方の概略

----- (休憩 15:10~15:25) -----

4.4 『赤外線領域の光学薄膜と市場・用途』 (15:25-16:10)

株式会社 チノー 齊藤 様

(株)チノーの赤外線利用機器 (放射温度計、サーモピクス、水分計、成分計・厚さ計) に内蔵されている自社開発の光学薄膜部品と、それらの機器の市場・用途についてご紹介致します。

4.5 『株式会社ナガタの会社紹介』（16:10-16:30）

株式会社ナガタ 薄膜チーム 荻野 吉平 様

4.6 『株式会社メイショーテクノの会社紹介』（16:30-16:50）

株式会社メイショーテクノ 代表取締役 大西 晃宏 様

4.7 事務局からのご案内（16:50-17:00）

***注：プログラムは、諸般の事情により変更する場合がございます。**

5. 参加申込：光学薄膜研究会 事務局 斉藤（info-otfse@otfse.org）宛
メールにて

- ① 光学薄膜セミナー（小倉名誉教授）の申込有無：
- ② 研究会参加の有無：
- ③ 懇親会参加の有無：
- ④ 氏名，会社名，部署：
- ⑤ メールアドレス：

をご連絡ください。申し込み締め切り4月15日（月）です。

※出来るだけ早いお申込にご協力戴けますと助かります。

以下、ご注意とお願いです。

- ・ 申込は①～⑤**すべてにご記載お願いします**。未記載がありますと確認連絡が必要となりますので、お手数ですが、事務局の負担軽減にご協力お願いいたします。
代表者がお申込の場合も全員分のご記載をお願いします。
- ・ 講演資料は、4月15日頃にHP会員ページにアップしますので、前にプリントアウトしご持参ください。当日の印刷物配布は非会員の方のみです。
(非会員の方で当日参加されます方は、当日に白黒印刷の資料をお渡しします。)

以上

機械振興会館へのアクセス

〒105-0011 東京都港区芝公園 3-5-8

<http://www.jspmi.or.jp/kaigishitsu/access.html>

- ・ 東京メトロ日比谷線神谷町駅下車 徒歩 8 分
- ・ 都営地下鉄三田線御成門駅下車 徒歩 8 分
- ・ 都営地下鉄大江戸線赤羽橋駅下車 徒歩 10 分
- ・ 都営地下鉄浅草線・大江戸線大門駅下車 徒歩 10 分
- ・ JR 浜松町駅下車 徒歩 15 分

