



第54回光学薄膜研究会開催のご案内

拝啓

時下、ますますご清祥のこととお慶び申し上げます。また平素は本研究会活動に対し格別の御高配を賜り、厚く御礼申し上げます。

さて、2025年度より光学薄膜基礎講座を新たに開設する運びとなりました。2025年度 第1回光学薄膜基礎講座、2025年度 第1回 光学薄膜研究会を機械振興会館でのリアル講演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 : 2025年4月22日(火曜)
- ◆場所 : 機械振興会館 **6F 6-66 & 6-67**
(〒105-0011 東京都港区芝公園 3-5-8)

1. 光学薄膜入門講座 (10:00~12:00)

受付 : 9:30~10:00
題目 : 光学薄膜基礎
講師 : 東海大学 工学部 光・画像工学科 室谷 裕志 氏
会場 : 機械振興会館 **6F 6D-4**
定員 : 40名 (事前申し込みによる先着順)
参加資格 : 光学薄膜研究会会員
参加費 : 2,000円/人

2. 光学薄膜研究会 研究会 (13:30~17:00)

受付 : 13:00~13:30
会場 : 機械振興会館 **6F 6-66 & 6-67**
定員 : 168名 (事前申し込みによる先着順)
参加費 : 【会員】 無料 (法人会員、個人会員)
但し、法人会員3名/口まで
【非会員】 8,000円/人 (事前申込制、当日参加不可)

3. 懇親会 (17:10~19:10)

- ・ 定員 : 事前申込制
- ・ 受付 : 研究会参加受付時に同時にお申込下さい。
(事前申込連絡がない場合は参加できません)
- ・ 参加費 : 6,000円/人
- ・ 場所 : [The Place of Tokyo](#)
[TOP](#) | [【公式】東京都 港区の結婚式場ならThe Place of Tokyo](#)
- ・ 備考 : 基本的に開催日2週間前からキャンセル料が発生いたします



4. 【研究会プログラム】

- 4.1 代表挨拶 東海大学 工学部 光・画像工学科 室谷 裕志 氏 (13:30-13:35)
- 4.2 『PFAS 規制の概要と動向およびフッ素フリー材料開発の取り組みについて』
(13:35-14:35)
- 株式会社 KRI スマートマテリアル研究センター
ハイブリッドマテリアル研究室長 伊藤 玄 氏
- 2023年1月に欧州化学品庁 (ECHA) に提出された PFAS 規制の概要について概説する。撥水撥油素材の代表的な例とその機能について概説する。KRI が開発したナノ相分離構造導入によるフッ素フリー撥水撥油・高滑落性材料の考え方や特性の紹介を行う。

4.3 『薄膜材料の機能探索とその用途の開拓』(14:35-15:20)

稀産金属株式会社 課長 猪俣 崇 氏

本講演では、光学薄膜用途として使用される各種物質が持つ機能を調査し、それらの機能が撥水膜の特性向上に寄与する可能性について検討したので紹介いたします。また、導電性とは全く別な用途として開発した機能性薄膜に、p型のワイドギャップ半導体材料である CuI が含まれていることを確認、この材料を透明半導体薄膜として機能させ、ペロブスカイト型太陽電池の正孔輸送層への適用に向けた検討内容を報告いたします。最後に半導体薄膜関係の報告として、近年、パワーエレクトロニクスや紫外光エレクトロニクスの分野で期待が高まっている超ワイドギャップ半導体材料である r-GeO₂ の薄膜化について、弊社で取り組んでいる内容についてお話しする予定です。

===== 休憩 (15:20-15:30) =====

4.4 『潤滑液を用いた撥液性コーティングの設計』(15:30-16:15)

ナノアーキテクトニクス材料研究センター 独立研究者 天神林 瑞樹 氏

不本意の液体の付着はレンズの視界不明瞭や太陽電池の発電効率の低下につながる。液体の付着防止コーティングの研究が盛んに行われており、例えば超撥水コーティングなどナノ構造に依存した撥液表面が研究されてきた。しかしながら、透明性や撥油性との両立が困難であり、摩耗により容易に性能が損なわれる。本公演では潤滑液を用いた透明な撥水撥油性コーティングを紹介する。

4.5 『顕微FTIRを用いた異物分析および材料分析のご紹介』(16:15-16:45)

サーモフィッシャーサイエンティフィック株式会社

ケミカルアナリシス事業本部 分光分析アプリケーション部 千葉 貴子 氏

FTIRは有機物の分子構造を知るための装置として、ルーチン測定から研究開発まで幅広く利用されている。

本講演では、顕微FTIRを用いた異物分析や材料分析について、各種測定手法やアプリケーションの事例を交えて紹介する。

4.6 事務局からのご案内 (16:45-16:55)

***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：以下のURLもしくはQR経由でお申し込み願います。

<https://forms.office.com/r/EQ3eWUB4iB?origin=lprLink>



申し込み締め切り4月15日です。

※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。

- ・申込は代表者がお申込の場合も参加者全員分の入力をお願いします。
- ・講演資料は、約1週間前にHP会員ページにアップします。
- ・参加者の中で新型コロナウイルスの陽性者が出た場合、後日HPにてその旨ご連絡いたします。
- ・ご不明な点がございましたら事務局までご連絡願います。

光学薄膜研究会 事務局 今枝 (info-otfse@otfse.org) 宛

以上

機械振興会館へのアクセス

- ・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

***神谷町へのシャトルバスは現在運航していません。**

