



第30回光学薄膜研究会開催のご案内

2018年度 第3回 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 : 2018年11月16日 (金)
- ◆場所 : 機械振興会館 (〒105-0011 東京都港区芝公園 3-5-8)

1. 若手の会 基礎講座 (10:00-11:30)

- ・受付 : 9:30~10:00
- ・題目 : 「真空蒸着材料の基礎」
- ・講師 : メルクパフォーマンスマテリアルズ株式会社
サーフェスソリューションズ 山口尚暁 様
- ・部屋 : 地下3階 会議室2
- ・定員 : 約 30名
- ・対象者 : 45歳以下の研究会会員
- ・参加費 : 無料
- ・概要 : 若手のメンバー向けに一般的な真空蒸着材料に関して広く浅くご紹介いたします。説明途中での質疑応答や紹介後のフリーディスカッションを致します。

2. 光学薄膜研究会 研究会 (13:15~17:00)

- ・受付 : 12:45~13:15
- ・部屋 : 地下2階ホール
- ・研究会 : 13:15~17:00
- ・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付いたします。
(懇親会のみ参加は会員限定になります)
- ・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 東海大学教授 室谷裕志 様 (13:15~13:20)

4.2 『サブナノ段差測定を実現した光干渉顕微鏡システムの紹介』 (13:20-14:05)
ニコンインステック システムデザイナー 西川 孝様 様

光学顕微鏡を利用して、グラフェンの単原子層段差を含むサブナノ段差を計測する技術を開発しました。本講演では、その原理と様々な材料の表面の測定例を中心にご紹介いたします。

4.3 『OIC コンテスト説明（設計、製造、測定）』 (14:05-14:50)

光学薄膜研究会 運営委員

来年、3年に1度開催されます光学薄膜の第14回国際学会 Optical Interference Coatings (OIC)では、毎年、各種コンテストが企画されており、設計、製造、測定の3部門があり、Webサイト上での参加募集も開始されています。今回このコンテストに関して分かりやすくご説明いたします。

----- (休憩 14:50~15:05) -----

4.4 『高出力レーザー用光学薄膜とレーザー損傷』 (15:05-15:50)

公益財団法人レーザー総合研究所 主任研究員 本越 伸二 様

高出力レーザー装置に使用される光学素子は、しばしば「レーザー損傷」を引き起こす。これは、レーザー装置の出力制限、稼働時間を制限する要因になっている。本講演では、レーザー損傷の物理過程、高出力レーザー用光学薄膜の現状と課題について紹介する。

4.5 『RAS での EC 調光膜、TiO₂ 光触媒膜やシラス膜による防曇膜』 (15:50-16:35)

国立都城工業高等専門学校 物質工学科教授 野口 大輔 様

スパッタリングにおける薄膜構造制御の重要なパラメータは成膜時の温度、すなわち基板温度とガス圧力です。しかし、近年、酸化物などの無機系の機能性材料を耐熱性に劣る有機系材料の基板上へ成膜する場合も多くあり、重要なパラメータの一つである基板温度を事実上動かすことができない状況も多くなっています。そこで基板温度に代わる薄膜構造制御のための新たなエネルギーが必要とされてきました。本研究は様々な機能発現に薄膜構造制御(結晶 or 非結晶)を必要とする金属化合物体を、事実上、基板温度を動かすことが出来ない状況下で薄膜化する際に種々の手法に共通した課題になると考えられた熱エネルギーに変わる薄膜構造制御のための新たなエネルギー制御に焦点をあてて進められたものです。我々はこの代替エネルギーとして原子状励起種の化学アニーリング効果に着目しています。

4.6 事務局からのご案内（16:35-17:00）

***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 鬼崎（ info-otfse@otfse.org ）宛
メールにて

- ①若手の会 基礎講座参加の有無：
- 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。申し込み締め切りは、11月9日(金)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すべてにご記載をお願いします。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、11月9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

