**薄膜工学セミナー2019**

**―薄膜の基礎から応用まで―**

主催　日本学術振興会　薄膜第131委員会

2019年2月22日

薄膜の作製･評価・デバイス化技術は，最先端デバイスをはじめとして多くの産業分野で幅広く利用されています。薄膜第131委員会は，薄膜技術を活用している企業の研究者・技術者に，薄膜に関する最新情報を提供することを目的として活動しています。30年以上にわたり開催してきた薄膜スクールから，2016年より薄膜工学セミナーと名称を変更して開催し，多くの受講生に参加していただき好評を得ました。本年も，基本的な成膜技術，薄膜材料の特性，評価技術等の薄膜技術の基礎から応用までを効率的に学べる機会として，薄膜工学セミナーを以下の要領で開催することといたしました。また，最先端トピックスとしてスピントロニクスのご講演を予定しています。薄膜技術に関心をお持ちの多数の皆様の受講を期待しております。

日本学術振興会

薄膜第131委員会

委員長　近藤高志

1. 日　時： 2019年7月5日（金）・6日（土）
2. 会　場：キャンパス・イノベーションセンター東京　1階 国際会議室

http://www.cictokyo.jp/access.html

東京都港区芝浦3-3-6 （JR山手線・京浜東北線 田町駅 徒歩1分，都営三田線・浅草線三田駅 徒歩5分）

1. 受講費：　薄膜第131委員会協力会員： 　 3,000円

　　　　　　学生・大学院生・PD 3,000円

　　　　日本学術振興会 他委員会協力会員：　　　 10,000円

　　　　　　大学・公的研究機関： 10,000円

　　　　　　一般：　　　 20,000円

　　　　　　受講費はセミナー当日に会場でお支払いください。

　　　　　　受講費にはテキスト代を含みます。

　　　　テキスト「薄膜工学 第３版」（丸善出版，定価4,104円）は会場でお渡しします。

1. 受講申し込み： http://www.sdm.ee.e.titech.ac.jp/JSPS/TFS2019/TFS2019.html
2. 受講申し込み締切：2019年6月28日（金）

受講要領・プログラムに関する注意点

・すべての講義を受講されることをお勧めしますが，一日のみ，あるいは一部の講義の受講でも結構です。

・**1日目夜の意見交換会（無料）には情報交換・ネットワーク作りのために参加されることを強くお勧めします。**

・宿泊、昼食は各自でご手配くださいますようお願いいたします。

お問い合わせ： 東京工業大学工学院 大見俊一郎（ohmi@ee.e.titech.ac.jp）

東京大学先端科学技術研究センター 近藤高志（tkondo@castle.t.u-tokyo.ac.jp）

東京大学大学院工学系研究科 田畑　仁（tabata@bioeng.t.u-tokyo.ac.jp）

**薄膜工学セミナー2019　プログラム**

**日程：2019年7月5日（金）～6日（土）**

**場所：キャンパス・イノベーションセンター東京1階　国際会議室**

|  |  |
| --- | --- |
| 7月5日（金） | 7月6日（土） |
| 10:00-10:10**開会挨拶** （10分）  　　　近藤高志（東大）  **薄膜工学の基礎**  10:10-10:55**薄膜の基礎**（45分）  　　　近藤高志（東大）  10:55-11:40**薄膜の応用**（45分）  　　北川雅俊（阪大） | **薄膜評価法**  9:30-10:15**膜厚・形状評価**（45分）  　　　田畑　仁（東大）  10:15-11:00**結晶構造評価**（45分）  　　　酒井　朗（阪大）  11:00-11:45**組成・状態評価**（45分）  宮崎誠一（名大） |
| 11:40-13:00　昼食 | 11:45-13:00　昼食 |
| **薄膜の性質**  13:00-13:45**薄膜の光学的性質**（45分）  潮嘉次郎（ニコン）  13:45-14:30**薄膜の化学的性質**（45分）  　　　徳田　崇（東工大）  14:30-15:15**力学的・機械的性質**（45分）  　　　佐々木信也（東京理科大）  15:15-15:25休憩（10分）  **薄膜の機能と応用（１）**  15:25-16:35**半導体薄膜**（70分）  **～シリコン/化合物～**  　　　浅野種正（九大）/藤原康文（阪大）  16:35-17:20**有機薄膜**（45分）  　　　　関谷　毅（阪大）  17:40-19:30 意見交換会 | **薄膜成長法**  13:00-14:10**物理気相成長**（70分）  **～真空蒸着/スパッタ～**  須田　淳（名大）/森本章治（金沢大）  14:10-14:55**化学気相成長**（45分）  　　　杉山正和（東大）  14:55-15:05休憩（10分）  **薄膜の機能と応用（２）**  15:05-15:50**誘電体薄膜**（45分）  　　　大見俊一郎（東工大）  15:50-16:35**磁性薄膜**（45分）  　　　斉藤　伸（東北大）  16:35-16:45休憩（10分）  **[トピック]**  16:45-17:15 スピントロニクス最前線（30分）  久保田　均（産総研）  17:15-17:25**閉会挨拶**  　　　田畑　仁（東大）  　 アンケート・名札回収 |