

# 薄膜工学セミナー2017

## —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

2017 年 4 月 28 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。32 年間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マテリアルインフォマティ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: 2017 年 7 月 28 日(金)・29 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)
- 3) 受講費: 薄膜第 131 委員会協力会員: 無料  
学生・大学院生・PD 無料  
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)は会場でお渡します。

- 4) 受講申し込み: 薄膜工学セミナー URL <http://www.sdm.ee.e.titech.ac.jp/JSPS/TFS2017.html>
- 5) 受講申し込み締切: 2017 年 7 月 21 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 日日夜の意見交換会には情報交換・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。  
(意見交換会参加費 2,000 円を別途お支払いいただきます)。
- ・宿泊の場合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2017 プログラム

日程:2017年7月28日(金)~29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28日(金)	7月29日(土)
10:00-10:10 <b>開会挨拶</b> (10分)	9:30-10:10 <b>有機薄膜</b> (40分) 植村隆文(阪大)
10:10-10:50 <b>薄膜の基礎</b> (40分) 近藤高志(東大)	10:10-10:50 <b>薄膜の化学的性質</b> (40分) 徳田 崇(奈良先端大)
10:50-11:30 <b>薄膜の応用</b> (40分) 北川雅俊(阪大)	10:50-11:30 <b>膜厚・形状評価</b> (40分) 田畑 仁(東大)
11:30-12:10 <b>真空蒸着・MBE法</b> (40分) 須田 淳(名大)	11:30-12:10 <b>組成・状態分析</b> (40分) 宮崎誠一(名大)
12:10-13:20 昼食	12:10-13:20 昼食
13:20-14:00 <b>スパッタリング</b> (40分) 森本章治(金沢大)	13:20-14:00 <b>力学的・機械的性質の評価</b> (40分) 佐々木信也(東京理科大)
14:00-14:40 <b>化学気相成長</b> (40分) 杉山正和(東大)	14:00-14:40 <b>半導体薄膜(シリコン系)</b> (40分) 浅野種正(九大)
14:40-15:00 休憩(20分)	14:40-15:00 休憩(20分)
15:00-15:40 <b>薄膜の光学的性質</b> (40分) 潮嘉次郎(ニコン)	15:00-15:40 <b>半導体薄膜(化合物)</b> (40分) 藤原康文(阪大)
15:40-16:20 <b>誘電体薄膜</b> (40分) 大見俊一郎(東工大)	15:40-16:20 <b>結晶構造評価</b> (40分) 酒井 朗(阪大)
16:20-17:00 <b>磁性薄膜</b> (40分) 斉藤 伸(東北大)	16:20-16:30 <b>閉会挨拶</b>
17:00-17:20 休憩(20分)	アンケート・名札回収
17:20-17:50 <b>トピックス</b> (30分) <b>マテリアルズインフォマティクス最前線</b> 小出康夫(物材機構)	
18:20-20:00 意見交換会	