



応用物理学会 薄膜・表面物理分科会主催

協賛：日本物理学会、日本化学会、日本金属学会、日本表面科学会、電子情報通信学会、電気学会、日本真空学会、日本顕微鏡学会、フラレン・ナノチューブ・グラフェン学会、日本結晶成長学会、日本分光学会、触媒学会、表面技術協会、電気化学会、日本材料学会、応用物理学会東海支部（依頼中）

## 第46回 薄膜・表面物理 基礎講座 (2017)

# ビッグデータを活用した新材料研究

～マテリアルズインフォマティクスは、研究者の経験と勘とをいかに支援するのか！～

「材料を制するものは技術を制す」といわれ約70年、世界中で、マテリアルズインフォマティクス戦略が、新規材料設計手法として、立ち上がっている。2011年、米国は Materials Genome Initiative を発表し、翌年、リチウムイオン電池での固体電解質開発を成功事例として発表した。従来の実験及び計算科学に、ビッグデータと機械学習法とが、材料研究者を支援する当該材料設計手法は、高効率でかつ有効な材料開発の決め手として期待されている。

本講座は、更なる具現化を目指すべく、マテリアルズインフォマティクスを強力に推進されている第一線の講師を招き、データ駆動型の材料創製手法の基礎を多角的に学ぶと共に、最新動向を提供するためのものです。マテリアルズインフォマティクスを専門とする研究者だけでなく、電子材料・電子デバイス・電池関連などの研究開発を行っている研究者や企業の方、当該手法を活用することで材料開発の今後の飛躍への参画を志す初学者にも役立つ講座です。

日時：2017年11月17日(金) 10:00-16:40

場所：名古屋大学 ベンチャー・ビジネス・ラボラトリー ベンチャーホール(3F)

(名古屋市千種区不老町, VBL事務室 Tel.052-789-5447)

<http://www.vbl.nagoya-u.ac.jp/access.html> (アクセスマップ)

(JR 名古屋駅から名古屋市営地下鉄名城線「名古屋大学」下車、徒歩 6 分)

### 1. プログラム:

(敬称略)

日時	講演テーマ(仮題)	講師
11月17日(金)	10:00~10:50	我が国でのマテリアルズインフォマティクス 寺倉 清之 (NIMS)
	10:50~11:40	マテリアルズインフォマティクスを支える第一原理電子計算法 田中 功 (京大)
	11:40~13:00	休憩
	13:00~13:50	界面・粒界へのマテリアルズインフォマティクス 溝口 照康 (東大)
	13:50~14:40	マテリアルズインフォマティクスを支えるアルゴリズム 津田 宏治 (東大)
	14:40~15:00	休憩
	15:00~15:50	ナノ電子顕微分光への情報処理技法の応用 武藤 俊介 (名古屋大)
	15:50~16:40	自動車用材料開発における先端計測とマテリアルズインフォマティクスへの期待 菅 義訓 (トヨタ自動車)

会員番号を取得後、本セミナーにお申込み下さい。  
(年会費を基礎講座参加費と同時に振込なさらないで下さい。)

3. 定員:100名(満員になり次第締め切ります。)

4. 参加申込期間:2017年9月1日(金)~10月27日(金)

5. 参加申込方法:下記分科会ホームページ(<http://annex.jsap.or.jp/tfspd/>)内の登録フォームにて参加登録してください。参加登録完了後、下記銀行口座に参加費をご連絡いただいた期日までにお振込ください。原則として参加費の払い戻し、請求書の発行は致しません。領収書は当日会場にてお渡しいたします。

6. 参加費振込期限:2017年11月8日(水)

7. 参加費振込先:

三井住友銀行 本店営業部(本店でも可)

普通預金 口座番号: 9474715

(社) 応用物理学会薄膜・表面物理分科会

(シヤ) 村ヨウブツリガツカハクマ・ヒョウメンツリブツカハク

8. 企画に関する問合せ先:

高知工科大学総合研究所 山本 哲也

TEL: 0887-57-2180 FAX: 0887-57-2181

E-Mail: [yamamoto.tetsuya@kochi-tech.ac.jp](mailto:yamamoto.tetsuya@kochi-tech.ac.jp)

奈良先端科学技術大学院大学 武田 さくら

TEL: 0743-72-6022 FAX: 0743-72-6029

E-Mail: [sakura@ms.naist.jp](mailto:sakura@ms.naist.jp)

9. 参加登録問合せ先:

応用物理学会事務局分科会担当 小田 康代

TEL: 03-3828-7723 FAX: 03-3823-1810

E-Mail: [oda@jsap.or.jp](mailto:oda@jsap.or.jp)

### 2. 参加費: テキスト代、消費税を含む。

薄膜・表面物理分科会会員*	応用物理学会会員**・協賛学協会会員	学生	その他
10,000円	15,000円	3,000円	20,000円

\*薄膜・表面物理分科会賛助会社の方は分科会会員扱いといたします。

\*\*応用物理学会賛助会社の方は、応用物理学会会員扱いといたします。

現在非会員の方でも、参加登録時に薄膜・表面物理分科会(年会費正会員: 2,200円(学生・院生: 500円)、準会員: 3,000円(学生・院生: 500円))にご入会いただければ、本セミナーより会員扱いとさせていただきます。 <http://www.jsap.or.jp/> より入会登録を行い、会費支払及び仮