

# マテリアルサイエンス研究科セミナー(第15回)

## テーマ

## 「時間分解軟 X 線分光で展開する表面科学」

Soft X-ray Chronospectroscopy for Surface Science

講演者: 東京大学物性研究所 准教授 **松田 巖 氏**

Institute for Solid State Physics,

The University of Tokyo • Associate Professor

日 時: 平成27年10月23日(金) 15:00~17:00

場 所: マテリアルサイエンス研究科IV棟 8階 中セミナー室

**講演要旨:** 固体表面はそれ自体が 2 次元であるため低次元物理が展開できる貴重な系であるだけでなく、触媒反応や薄膜成長などの応用化学研究の場としても重要である。これら表面系を光でプローブする光電子分光や X 線吸収分光は強力な測定手段であるが、昨今、高次高調波レーザー、X 線自由電子レーザー、そして高輝度放射光などの軟 X 線光源の開発が進み、さらに(1)時間分解測定、(2)実環境下(オペランド)測定、(3)微小空間測定も実施できるようになった。本講演では、これら最先端の光物性実験法を解説すると共に、その研究例としてディラック電子系の超高速ダイナミクスや準大気圧下での CO<sub>2</sub> 還元反応のリアルタイム観測などについて紹介し、表面科学の新たな展開を議論する。

### 講演者略歴:

1996年3月 早稲田大学 理工学部 化学科 卒業

1998年3月 東京大学大学院理学系研究科化学専攻 修士課程 卒業

2001年3月 東京大学大学院理学系研究科化学専攻 博士課程 卒業、  
博士号(理学)取得

2001年4月-8月 スイス国チューリッヒ大学物理学科 ポストク

2001年9月-2006年11月 東京大学大学院理学系研究科物理学専攻 助教

2006年12月 東京大学物性研究所 准教授

参加申込・予約は不要です。直接会場にお越しください。

お問い合わせ先: 共通事務管理課 共通事務第三係 (E-mail: ms-secr)