

## 原子間力顕微鏡(AFM)の

1名分料金で  
2人目無料

## 基礎と解析のポイント【LIVE配信】

- ◆日時: 2025年6月18日(水) 13:00~16:00
- ◆会場: 自宅や職場など世界中どこでも受講可
- ◆聴講料: 1名につき49,500円(税込、資料付)

※会員登録(無料)をしていただいた方には下記の割引・特典を適用します。

- ・1名でお申し込みされた場合、1名につき39,600円(税込)
- ・2名同時でお申し込みされた場合、2人目は無料(2名で49,500円(税込))

## セミナーお申込みFAX

03-5857-4812

※お申込み確認後は弊社よりご連絡いたします。

## ●講師: 京都大学 大学院工学研究科 材料工学専攻 准教授 博士(工学) 一井 崇 氏

## 【習得できる知識】

原子間力顕微鏡(AFM)の原理とその使い方を一から説明します。材料開発の現場でAFMを役立てるのに有用な知識を提供します。

## 【趣旨】

原子間力顕微鏡(AFM)はナノスケール~原子スケールという極めて高い分解能を持つ顕微鏡です。また、試料の構造だけでなく、さまざまな力学・電子物性の分布を同時に描像することができます。これらの特徴は、さまざまな材料開発にきわめて有用です。

しかし、AFMには多様な動作モードがあり、またそのセンサ(カンチレバー)にも様々なものがあるため、初心者にはなかなか手を出しづらいというのも事実です。

本セミナーでは、AFMの基礎から原理を説明するとともに、初心者から中級者を対象にAFMの勘所をわかりやすく解説します。

## 【プログラム】

1. 原子間力顕微鏡(AFM)の原理
  - 1-1. 走査プローブ顕微鏡(SPM):AFMとその仲間
  - 1-2. AFMの仕組み
  - 1-3. AFMの動作モードとカンチレバーの選び方
  - 1-4. AFMでできること、苦手なこと
2. AFMの基本:表面の構造を見る
  - 2-1. 表面の科学:表面はどれくらいで汚れるか?
  - 2-2. 大気中AFM
  - 2-3. 真空中AFM
  - 2-4. 液中AFM
3. AFMによる応用計測
  - 3-1. 導電性分布計測  
~ Conductive AFM
  - 3-2. 電位・容量分布計測  
~ ケルビンプローブ顕微鏡、容量顕微鏡
  - 3-3. 力学物性(粘弾性)分布計測

【質疑応答】

## 【LIVE配信セミナーとは?】

- ・本セミナーは「Zoom」を使ったライブ配信セミナーとなります。「ミーティング用Zoomクライアント」をダウンロードするか、Webブラウザから参加するかの2種類がございます。ZOOM WEBセミナーのはじめかた(<http://www.rdsc.co.jp/files/instruction/zoom.pdf>)をご覧ください。
- ・お申込み後、受理のご連絡メールをさせていただきます。一部メールが通常セミナー形式(受講券、請求書、会場の地図)になっておりますが、LIVE配信のみのセミナーです。
- ・お申込み後、接続テスト用のURL(<https://zoom.us/test>)から「ミーティングテストに参加」を押していただき動作確認をお願いします。
- ・後日、別途視聴用のURLをメールにてご連絡申し上げます。セミナー開催日時の10分前に、視聴サイトにログインしていただき、ご視聴ください。
- ・セミナー資料は前日までには、お送りいたします。タブレットやスマートフォンでも視聴できます。

## 『AFM【WEBセミナー】』セミナー申込書

会社・大学			
住所	〒		
電話番号		FAX	

お名前	所属・役職	E-Mail
①		
②		

会員登録(無料) ※案内方法を選択してください。複数選択可。

 Eメール  郵送

## ● セミナーの受講申込みについて ●

必要事項をご明記の上、FAXでお申込み下さい。弊社で確認後、必ず受領のご連絡をいたします。受講用URLは後日お送りいたします。

セミナーお申込み後のキャンセルは基本的にお受けしておりませんので、ご都合により出席できなくなった場合は代理の方がご出席ください。

お申込み・振込に関する詳細はHPをご覧ください。  
⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/entry>

個人情報保護方針の詳細はHPをご覧ください。  
⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/privacy>