

ブルカージャパン株式会社 京都大学ナノテクノロジーハブ拠点 共催

# 『試料最表面の形状・物性を探る』 ～ ナノプローブ表面特性評価技術セミナー～

日時：2019年11月20日(水)

会場：京都大学 国際科学イノベーション棟 5F会議室

定員：セミナー 50名

参加料：無料

## プログラム

11月20日 セミナープログラム

12:45～13:00 受付

13:00～13:10 ご挨拶

13:10～14:10 [特別講演]「SEMピコインデントを用いた微小材料の強度特性評価」

京都大学 工学研究科 機械理工学専攻 材料物性学教室  
准教授 澄川 貴志 様

14:10～14:45 「ナノインデンテーションを用いた高分子材料の機械特性評価」

ブルカージャパン株式会社 ナノ表面計測事業部  
営業部 プロダクトスペシャリスト 鈴木 大輔

14:45～15:00 休憩 (名刺交換)

15:00～15:35 「AFMによる機械特性評価ソリューションと最新nDMAモード」

ブルカージャパン株式会社 ナノ表面計測事業  
アプリケーション部 アプリケーションエンジニア 横川 雅俊

15:35～16:10 「光ピンセットの基礎、BioAFM最新技術の紹介」

ブルカージャパン株式会社 ナノ表面計測事業  
アプリケーション部 アプリケーションエンジニア 塚本 和己

16:10～16:45 「ナノスケールIR分光法 NanoIR3概要と高分子アプリケーション」

ブルカージャパン株式会社 ナノ表面計測事業  
アプリケーション部 アプリケーションエンジニア 横川 雅俊

16:45～17:00 質疑応答 & アンケート

## 申し込み先

セミナー、個別ハンズオンともに、Webフォームよりお申し込みください

WEB登録サイト <https://mbns.bruker.com/acton/media/9063/kyodai-hub>

## 問い合わせ先

ブルカージャパン(株) ナノ表面計測事業部

TEL：03-3523-6361

e-mail：Info-Nano.BNS.JP@bruker.com

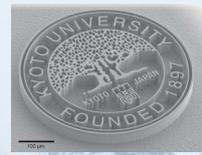
京都大学 ナノテクノロジーハブ拠点

TEL：075-753-5229

e-mail：kyodai-hub@saci.kyoto-u.ac.jp

▶WEB登録サイト  
QRコード





## 特別講演詳細

13:10~14:10 [特別講演]「SEMピコインデントを用いた微小材料の強度特性評価」

京都大学 工学研究科 機械理工学専攻 材料物性学教室

准教授 澄川 貴志 様

材料がナノ~マイクロサイズにまで小さくなると、マクロ材とは大きく異なる強度・変形特性を発現することが知られており、その特定のためにはその場観察微小負荷実験が有効である。本講演では、走査型電子顕微鏡内に設置可能な微小負荷試験装置を用いてグラフェンの強度特性やマイクロサイズの金属の疲労特性を評価した結果について、実験手法とともに紹介する。

### 会場

京都大学吉田キャンパス

<http://www.kyoto-u.ac.jp/ja/access/>

本部・西部構内

[http://www.kyoto-u.ac.jp/ja/access/campus/yoshida/map6r\\_y/](http://www.kyoto-u.ac.jp/ja/access/campus/yoshida/map6r_y/)



**会場**  
69 : 国際科学イノベーション棟



時計台

