

ナノインデンテーション ワークショップ

会場：日本電子株式会社 昭島本社

8/24
(金)

このたび、日本電子株式会社とブルカー・ジャパン株式会社ナノ表面計測事業部は、共同主催にて「ナノインデンテーションワークショップ」を開催致します。当日はナノインデンテーション評価技術に幅広い見識を持つ講師の方々をお招きし、ナノインデンテーション技術を用いた研究をご紹介いただくほか、最新トレンドのご紹介を致します。みなさまのご参加をスタッフ一同心よりお待ちしております

概要

日時：2018年8月24日(金) 13:00-17:00 (12:30受付開始)

会場：日本電子株式会社 昭島本社

(<https://www.jeol.co.jp/corporate/outline/map/>)

〒196-8558 東京都昭島市武蔵野3-1-2

(JR 青梅(おうめ)線 中神(なかがみ)駅 北口より
徒歩約10分、立川駅 北口よりタクシーで約15分)

定員：30名

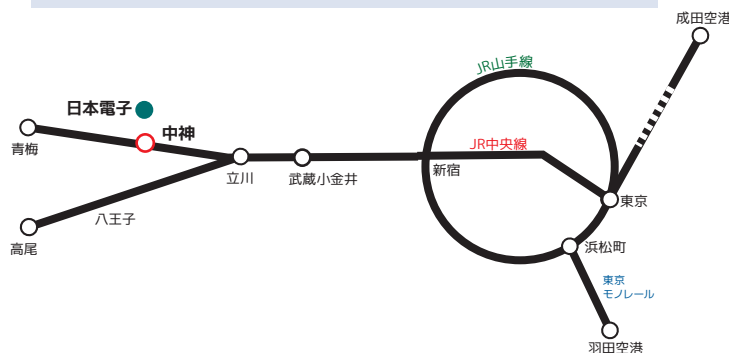
費用：無料(事前登録制)



会場 MAP QR コード ▶

路線図

東京駅よりJR中央線快速電車で立川まで約1時間、立川駅始発のJR青梅線に乗り換え、3つ目の中神駅まで約10分です。
中央線快速青梅行き、中央線青梅特快は立川で乗換え無しで中神駅に到着します。



プログラム

※内容は一部変更となる場合がございます。予めご了承ください。

13:00~13:15 開会のご挨拶

13:15~13:45 「ハイジトロン ピコインデンターのご紹介」

13:45~14:15 [特別講演]

「金属材料におけるその場観察の動向と展開」

国立研究開発法人物質・材料研究機構

構造材料研究拠点 解析・評価分野 構造材料組織解析技術グループ 主幹研究員 井 誠一郎 様

14:15~14:45[特別講演]

「PI-95 TEMインデンテーションシステムによる材料組織と力学的応答の解析」

東京大学大学院工学系研究科 総合研究機構 結晶界面工学研究室

栃木栄太 様

14:45~15:15 「透過型電子顕微鏡の紹介」

15:15~15:30 休憩

15:30~16:30 装置デモンストレーション & 質疑応答

ブルカー・ジャパン(株)ナノ表面計測事業部

日本電子株式会社

製品紹介 ハイジトロンピコインデントー

ナノインデンテーションはダイヤモンド製の圧子を試料に押し込み、押し込み荷重と深さ方向変位の曲線から硬さや弾性率を測定することができる装置です。これまで、この荷重変位曲線から材料の変形挙動を議論してきましたが、ハイジトロンピコインデントーはSEMやTEMといった電子顕微鏡に組み込むことにより、試料の変形や破壊の挙動をリアルタイムで観察が可能となります。

定量的なナノ力学試験を
TEM中で実施、観察を可能にする



TEM用ピコインデントー
Hysitron PI 95

- 変形・破壊現象を直接観察が可能
- ナノスケールの材料について評価が可能
- 押し込み、圧縮、引張、曲げ試験に対応
- 力学試験と画像・動画を相関させて考察可能
- 様々なモードの力学試験が可能
- 測定温度は最大800℃まで対応



製品紹介 JEM-ARM300F GRAND ARM 原子分解能電子顕微鏡



JEM-ARM300F GRAND ARM は自社開発の収差補正装置を組み込んだ最高加速電圧300kVの原子分解能電子顕微鏡です。世界最高レベルのSTEM-HAADF像分解能58pmを実現しました。

- 世界最高レベルのSTEM-HAADF像分解能 58pmを保証
- 高性能冷陰極電界放出電子銃 HyperCF300を標準搭載
- 用途に応じた二種類の対物レンズポールピース
- 広範な信号検出装置群
- 幅広い加速電圧の設定に対応
- ドライ試料予備排気と高真空を実現した真空排気系
- 高安定な鏡筒・架台、安定化試料ステージ、高い電気的安定度

● 参加のお申し込み

Telまたは、下記参加申込書(FAX)のいずれかにて、日本電子株式会社 JEOLナノインデンテーションWS事務局へお申し込み下さい。

電話：03-6262-3567

事務局：小原(おばら)・小野(おの)

参加申込書兼受領書 FAX: 03-6262-3577

日本電子株式会社 JEOL ナノインデンテーション事務局 行

*以下の項目をご記入ください。

勤務先名： _____ ご所属部署： _____

お名前： _____ メールアドレス： _____

ご住所：〒 _____

Tel： _____ Fax： _____

受付返信用：日本電子株式会社 JEOL-ナノインデンテーションWS事務局

受領致しました。当日のお越しをお待ち申し上げます。 恐れ入りますが以下の状況となっております。ご了承の程、宜しくお願い申し上げます。

受付日	平成	年	月	日	
受付 No.	J-N-				

[ご連絡] 当日の会場はエアコンの調整が難しく、場所によっては寒い場合がございますので、上着などをご持参頂くようお願い申し上げます。

お問合せ先 日本電子株式会社 ナノインデンテーションWS事務局 小原(おばら)・小野(おの)
〒100-0004 東京都千代田区大手町2-2-1 大手町野村ビル13F TEL:03-6262-3567 FAX:03-6262-3577

※お客様から頂きました個人情報、関連する講習会・セミナー等のご案内以外には使用致しません。