

「柴田超原子分解能電子顕微鏡プロジェクト」 第一回公開シンポジウム

開催のご案内

ご挨拶

拝啓 時下ますますご清栄のこととお慶び申し上げます。

さて、昨年度に開始しました JST ERATO「超原子分解能電子顕微鏡プロジェクト」では、第一回公開シンポジウムを下記の通り開催することとなりました。

弊プロジェクトの最近の成果と今後の展望につきまして広くご理解いただくことを目的とし、関連研究の発表を東京大学から、開発についての発表を日本電子から行う研究会となります。超高感度結像法である OBF STEM 法や半導体デバイスや磁性材料内部の電磁場の観察を可能にした tDPC 法などを取り上げることを予定しております。

またご希望の方にはシンポジウム終了後に装置見学も行います。

年度末のご多忙の折とは存じますが、ぜひご来場を賜りますようお願い申し上げます。

敬具

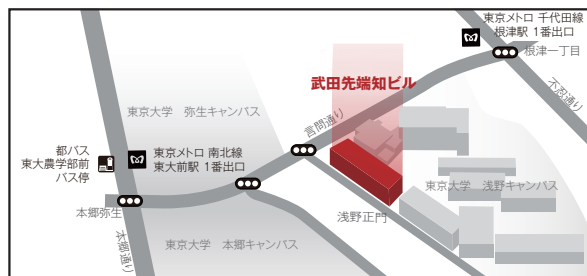
2024年1月吉日

JST ERATO「超原子分解能電子顕微鏡プロジェクト」

総括 柴田 直哉

開催概要

- 日時：2024年3月7日（木）
13:00-17:00（受付開始 12:30～）
17:00-18:00 装置見学（希望者）
- 会場：東京大学武田先端知ビル5F 武田ホール
東京都文京区弥生2丁目11-16 浅野キャンパス
https://www.u-tokyo.ac.jp/campusmap/cam01_04_16_j.html
- 定員：100名 ※事前登録制、先着順での御案内となります。
- お申込み：URL よりお申込み下さい。（申込期限：2024年2月26日）
<https://forms.gle/jfho9JMVV9VtoDS67>
- 共催：東京大学・日本電子産学連携室、「次世代電子顕微鏡法」社会連携講座、
東京大学マテリアル先端リサーチインフラ・データハブ拠点
- お問合わせ先：プロジェクト ヘッドクォータ 金子 岩田
Tel:03-5841-7744 E-Mail : skaneko@jeol.co.jp



お申込み QR コード



プログラム

12:30 ~ 13:00	受付	
13:00 ~ 13:10	「趣旨説明」	柴田 直哉 研究総括 (東京大学工学系研究科 総合研究機構 機構長・教授)
13:10 ~ 13:25	「OBF STEM の開発とゼオライト・MOF の観察」	大江 耕介 (Monash Univ.)
13:25 ~ 13:40	「OBF STEM による電子線敏感材料の観察」	瀬川 祐大 (日本電子 EM 事業ユニット)
13:40 ~ 13:55	「OBF の高度化・新規自動収差補正法の開発」	関 岳人 (東京大学工学系研究科 総合研究機構 助教)
13:55 ~ 14:10	休憩	
14:10 ~ 14:30	「tDPC STEM の開発と局所電場観察への応用」	遠山 慧子 (東京大学工学系研究科 総合研究機構 特任助教)
14:30 ~ 14:50	「tDPC STEM の磁性材料への応用」	村上 善樹 (東京大学工学系研究科 総合研究機構)
14:50 ~ 15:05	「STEM による局所原子振動定量観察法の開発」	田畑 浩大 (東京大学工学系研究科 総合研究機構)
15:05 ~ 15:25	「高速走査システムを用いた 3 次元構造解析」	石川 亮 (東京大学工学系研究科 総合研究機構 特任准教授)
15:25 ~ 15:40	休憩	
15:40 ~ 15:55	「磁場フリー電子顕微鏡による鉄鋼粒界原子構造の直接観察」	関 岳人 (東京大学工学系研究科 総合研究機構 助教)
15:55 ~ 16:15	「オールエピタキシャル単結晶多層膜によるスピントロニクス新機能の実現とスピンの微視的理解」	大矢 忍 GL (東京大学工学系研究科 教授)
16:15 ~ 16:35	「Cryo-DPC-STEM による生体試料の電場・磁場観察の可能性」	吉川 雅英 GL (東京大学医学系研究科 教授)
16:35 ~ 16:50	「クライオステージの開発」	石川 勇 (日本電子 EM 事業ユニット長)
16:50 ~ 17:00	「Closing」	沢田 英敬 (日本電子 執行役員)
17:00 ~ 18:00	装置見学 (希望者)	