



2025 年度 日本顕微鏡学会 SEM の物理学分科会研究会

SEM の物理とデータサイエンスの融合

日時：2025 年 6 月 27 日（金）13:30 ～ 17:00

場所：産総研臨海副都心センター別館 11F 会議室

参加費：無料

趣旨: 走査電子顕微鏡(SEM)がもたらす多様な像情報を理解するため、本分科会では試料内での電子散乱や装置も含めた「SEM の物理」の議論をすすめています。近年、SEM の測定結果が量的に増加し、内容も複雑化する傾向にあります。そのため、データサイエンスの技術を活用し、データに隠された物理的特徴を一層深く解明していこうと考えています。本年度開催する研究会では、データサイエンス分野の研究者をお招きして、SEM 研究分野に関するデータサイエンスの活用事例を紹介していただきます。これを機会に我々は、「SEM の物理」とデータサイエンスの融合に向けた新たな道筋を模索していきます。皆様のご参加を心よりお待ちしております。

プログラム

1. 13:30-13:40 はじめに

熊谷 和博（産業技術総合研究所）

2. 13:40-14:35 先端計測データのための計測インフォマティクス

五十嵐 康彦（筑波大学）

3. 14:35-15:05 深層学習を用いた材料の組織画像からの特性予測と開発アプリの紹介

古嶋 亮一（産業技術総合研究所）

休憩（15分）

4. 15:20-15:50 深層学習による二次元 SEM 像からの 3次元情報復元

石山 隆光（筑波大学）

5. 15:50-16:20 新たな EBSD パターン指数付け方法の評価

鈴木 清一（TSL ソリューションズ）

6. 16:20-16:50 Correlated Electron-Matter Interactions: From Inelastic Scattering to Beam Focusing via Rotationally Structured Crystals

達 博（物質・材料研究機構）

7. 16:50-16:55 おわりに

姚 遠昭（筑波大学）

[申込み方法]

2025 年6月19日（木）までに申込みフォームよりご登録下さい。

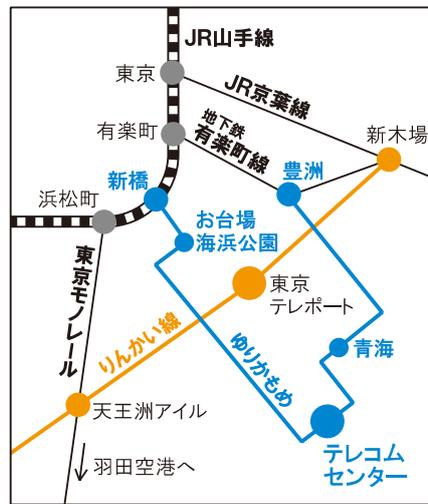
QRコードからもアクセスできます。定員（100 名）となり次第締め切ります。

[＜参加申込みフォーム＞](#)



日本顕微鏡学会 SEMの物理学分科会 代表世話人 姚 遠昭

広域路線図



電車のご案内

- 1 新交通ゆりかもめ「テレコムセンター」駅 徒歩3分
- 2 りんかい線「東京テレポート」駅下車 徒歩15分



バスのご案内

- 1 りんかい線「東京テレポート」駅 または 地下鉄東西線・大江戸線「門前仲町」駅より 都営バス [海01] 乗車
- 2 JR京浜東北線「大井町」駅西口より 京急バス [井30] [井32] 乗車
- 3 JR京浜東北線「大森」駅東口より 京急バス [森30] [森40] 乗車
→「テレコムセンター駅前」バス停下車 徒歩約5分



羽田空港からお越しの場合

- 空港からモノレール乗車
→「天王洲アイル」駅でりんかい線に乗り換え
→「東京テレポート駅」下車 徒歩15分

周辺地図

