

# 2020 年新春電子顕微鏡解析技術フォーラム

「ここまで出来る電子回折 ～基礎から最新の手法まで～」

2020 年 1 月 24 日(金)

開催地：新大阪丸ビル別館会議室 (新大阪駅東口徒歩 5 分)

日本顕微鏡学会・電子顕微鏡解析技術分科会では、機能性材料や電子デバイスの評価に関する身近な疑問点をざっくばらんに話し合う場として「電子顕微鏡解析技術フォーラム」を開催しております。

今回のフォーラムは、テーマ「ここまで出来る電子回折 ～基礎から最新の手法まで～」と題し、電子顕微鏡を用いた材料解析を行う上での基礎となる電子回折法を取り上げます。

チュートリアルでは、電子回折法の原理と解釈の基礎(結晶学、逆格子、一回散乱理論)から多重散乱理論と収束電子回折まで、初級者の皆様にも分かり易く解説頂きます。

トピックスでは、電子回折法の応用事例及び最新技術として、アモルファス材料の電子回折図形の解析方法、4D-STEMによる歪み解析、microEDと固体NMRの複合解析についてのご講演を頂きます。

このフォーラムの特色である“ざっくばらんトーク”では、参加者の皆様が抱えている課題や疑問点を発表していただき、今後のご研究に役立つ議論をいたします。

電子顕微鏡に携わる皆様、ふるってご参加ください！

## = プ ロ グ ラ ム =

### ■ チュートリアル ■

電子回折法の基礎から収束電子回折まで

津田 健治 (東北大学)

### ■ トピックス ■

電子回折によるアモルファス合金の局所構造解析

大久保 忠勝 (NIMS)

4D-STEMによる歪み解析技術

中西 伸登 (サーモフィッシャーサイエンティフィック)

microED: 電子回折による微結晶構造解析

西山 裕介 (JEOL RESONANCE)

### ■ ざっくばらんトーク ■

「電子回折法」にテーマを絞って、皆様からの疑問や質問を募集し、基本原理や実際の像取得、解釈・解析の疑問点から最新技術の可能性までとことん議論します。

参加費：3,000 円 (日本顕微鏡学会個人会員 & 法人会員, 協賛学会員, 学生)

5,000 円 (学会会員外) ※昼食は含まれません。

懇親会費：1,000 円

定員：55 名

申し込み締切：2019 年 11 月 15 日(金)

参加ご希望の方は、e-mail またはファクシミリで下記までお名前とご連絡先をお知らせください。

案内と申し込み用紙をお送りいたします。

事務局：日鉄テクノロジー(株) 水尾 有里 e-mail: [mizuo.yuri.8dg@nstec.nipponsteel.com](mailto:mizuo.yuri.8dg@nstec.nipponsteel.com)

電話：0439-80-2866 ファクシミリ：0439-80-2733

HP: <http://www.em-forum.sakura.ne.jp/>

電子顕微鏡解析技術分科会責任者: 丸山 秀夫(ナカテクリサーチ)

実行委員長: 木村 耕輔(東レリサーチセンター)

フォーラム実行委員: 丸山 秀夫(ナカテクリサーチ)、石丸 雅大(サーモフィッシャーサイエンティフィック)、石本 竜二(トクヤマ)、乾 光隆(セイコーエフソン)、遠藤 徳明(日本電子)、木村 耕輔(東レリサーチセンター)、工藤 修一(キオクシア)、志摩 会実佳(東芝アナリティクス)、白井 学(日立ハイテクノロジーズ)、高橋 知里(産総研)、長澤 忠広(ライカマイクロシステムズ)、水尾 有里(日鉄テクノロジー)、宮澤 知孝(東京工業大学)、武藤 俊介(名古屋大学)、村上 和歌子(リコー)、吉田 誠(旭化成)、和田 充弘(三井金属)



日本顕微鏡学会 電子顕微鏡解析技術分科会