

# EPMA セミナー ～ビギナーのための EPMA 講座～

電子プローブマイクロアナライザー (Electron Probe Micro Analyzer, 略称 EPMA) は金属・合金材料、セラミックス、半導体材料、鉱物・岩石試料など、固体試料の微小部分分析を行う装置であり、材料研究や地球惑星科学の研究に不可欠な装置となっていますが、実際に使用するには装置の構造、分析法の特徴をよく理解することが重要です。

これから使用する初心者や現在使用しているユーザーの理解を深めるために、EPMA の基礎講習を座学にて行います。皆様の研究の一助になれば幸いです。

**日時：2018年3月15日(木) 9:40～17:00 (受付：9時30分)**

**会場：北海道大学工学研究院 材料化学棟 2F 大講義室(MC208)**

**講師：日本電子(株) 脇元理恵 様**

**定員：50名 (定員になり次第締め切ります)**

**申込：info-nma@eng.hokudai.ac.jp**

## 【講習内容】

### 1. 原理・概要

- ✓ EPMA の概要
- ✓ EPMA の原理
- ✓ EPMA 装置概要
- ✓ 分光器の概要

### 2. 分析手法と基礎

- ✓ 定性分析の概要
- ✓ カラーマップの概要
- ✓ 定量分析の概要

### 3. 試料作製の基本

- ✓ 試料の埋込
- ✓ 研磨
- ✓ 導電処理

※本セミナーは北海道大学創成研究機構グローバルファシリティセンターが行う「機器分析・工作技術交流会」のプログラムの一部を、学内外の研究者、技術者、学生に開放するものです。

**共催：** 創成研究機構 グローバルファシリティセンター  
北海道大学 技術支援本部  
工学研究院 ナノ・マイクロマテリアル分析研究室  
光電子分光分析研究室  
理学研究院 薄片技術室  
地球惑星固体物質解析システム研究室

**協力：** 北海道大学微細構造解析プラットフォーム  
マテリアル分析・構造解析共用ユニット

**お問い合わせ先：** ナノ・マイクロマテリアル分析研究室  
e-mail: info-nma@eng.hokudai.ac.jp TEL: 011-706-6363