

EPMAセミナー ～ビギナーのためのEPMA講座～ 実施報告

コーディネーター：宮崎 宣幸（工学研究院 ナノ・マイクロマテリアル分析研究室）工学代表
遠堂 敬史（工学研究院 ナノ・マイクロマテリアル分析研究室）
栗芝 綾子（工学研究院 ナノ・マイクロマテリアル分析研究室）
鈴木 啓太（工学研究院 光電子分光分析研究室）
野村 秀彦（理学研究院 薄片技術室）理学代表
松本 亜希子（理学研究院 地球惑星固体物質解析システム研究室）
中村 晃輔（理学研究院 薄片技術室）

平成30年3月15日（木），16日（金）

北海道大学工学研究院 材料化学棟において『機器分析・工作技術交流会』を開催いたしました。

「電子プローブマイクロアナライザー（Electron Probe Micro Analyzer, 略称EPMA）」の基礎を学ぶ本交流会では、工学研究院および理学研究院の4機関に所属する技術職員がコーディネーターを務め、1日目のセミナーや2日目のデモンストレーション・技術解説などの企画運営を行いました。

参加者は、座学としてその原理や分析手法、試料作製の基礎を座学講習で学んだ後、実際にEPMA分析を行っている共同利用施設や試料作製を行っている施設を訪問して見学および実演実習を行いました。技術向上を目的とした継続的な交流が期待されるような熱気あふれる2日間でした。

なお、1日目のセミナーにつきましては、学内外の研究者・技術者・学生にも開放し、多くの関係者にEPMAの知識習得の機会を提供しています。

技術交流会（対象：技術職員） 参加者：学内（17名）

コーディネーター含む

セミナー（対象：技術職員および学内外の研究者・技術者・学生）

参加者：学内（45名），学外（11名）

コーディネーター含む

先端・大型研究設備共用に関する「機器分析・工作技術交流会」は、名称を少しずつ変えながら継続され、今回で5年目を迎えます。「北海道内の機器分析を主たる業務とする技術職員を対象にした技術交流会」であるとともに、「技術職員自身がコーディネーターとして活動する会」であることが特徴となっています。GFCでは企画実施にあたって講師召集費・実習にかかる消耗品費等の補助を行うほか、運営サポートをさせていただいております。



実施スケジュール

1日目 セミナー

9:00～9:20 技術交流会 オリエンテーション

9:40～17:00 EPMAセミナー ～ビギナーのためのEPMA講座～
講師：日本電子（株） 協元理恵 様

2日目 実習

9:00～ 分析試料の前処理
EPMA分析(工学研究院)
XRF分析

11:00～ EDS分析など

13:00～ EPMA分析(理学研究院)

14:30～ 薄片技術実習

平成29年度 先端・大型研究設備共用に関する「機器分析・工作技術交流会」
EPMAセミナー ～ビギナーのためのEPMA講座～ 実施報告

