

# 平成 19 年度 O J T 実施報告 透過電子顕微鏡の操作技術等の習得

三重大学 工学部・工学研究科 技術部

田村雅史

tamu\_m@chem.mie-u.ac.jp

## 1. はじめに

本 OJT は、電子顕微鏡の構造を理解し、試料作成方法・操作技術方法及びメンテナンス技術を習得することを目的として以下の内容で行った。

## 2. 研修課題

電子顕微鏡の構造を理解し、試料作成方法・操作技術方法及びメンテナンス技術を習得する。

## 3. 実施日程

平成 19 年 10/24、11/8、11/22、12/13、12/17

平成 20 年 1/24、2/21、3/19

## 4. 研修場所

生命科学支援センター 電子顕微鏡施設

機器分析施設 電子顕微鏡室

## 5. 研修指導者

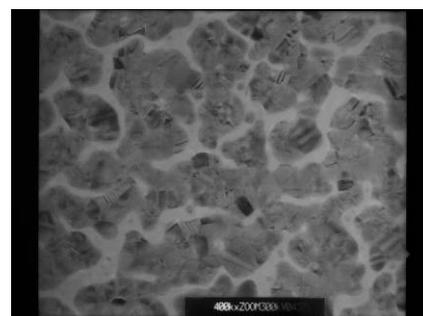
小川 覚

## 6. 研修内容

- ・透過型電子顕微鏡の原理および構造の講義
- ・試料作成法の見学
- ・H-800、H-9000 それぞれの操作方法の実習  
(測定前操作、試料導入法、軸調整法、写真撮影、写真フィルム交換等)
- ・フィルム現像の実習
- ・メンテナンス手法講義

## 7. 研修の成果

- ・透過型電子顕微鏡 H-800 及び H-9000 の原理および構造を理解した。
- ・試料作成法(樹脂包埋 切削 ミクロトーム)の手法を見学し、試料作製技術を習得した。
- ・H-800、H-9000 それぞれの操作方法を一連の試料観察操作を行いながら説明を受け、実際に操作することで操作技術を習得した。
- ・撮影フィルムの現像法を習得した。
- ・H-800、H-9000 のメンテナンス箇所、頻度、方法を学んだ。



実習で撮影した金蒸着膜