

令和2年8月6日

SHARE 阪奈機器共用ネットワーク各位

共通機器管理センター長

奈良高専 XPS 講習会開催のお知らせ

日 時: 平成30年8月27日(木)~28日(金)
ZOOM による開催

1日目 講義 10:00~16:30

10:00 ~ 10:05 講師のご紹介

10:05 ~ 11:35 「XPSの原理と表面分析」

11:35~ 12:00 質疑

昼休憩

13:00 ~ 14:30 「XPSの試料作成と測定条件」

14:40~ 16:10 「XPSのデータ解析」

16:10~ 16:30 質疑

2日目 実機講習 10:00~16:30

中和銃を用いた絶縁体試料の測定やスパッタレートの出し方、プレスパッタなどでの表面クリーニングやその留意点などを中心とした実機講習

セミナー概要:

固体表面は、物質の内部と異なる化学組成や状態をもっており、他者とのインターフェースとして機能する。電池材料、触媒、半導体など界面が工業材料開発のキーとなる材料や、ナノテクノロジー、薄膜作製などの研究開発でXPSは重要な開発指針を与えるが、そのためには、正しい理解と適切な分析運用が重要である。今回、豊富に応用例を紹介しながら、XPSの原理、試料作製と測定条件、データ解析をいかに適切に行うかについて紹介、議論する。