

日時

4月24日(水)

講演題目

表面分析データ処理 1

講師

吉原一紘

講演概要

オージェ電子分光法 (AES)、X線光電子分光法 (XPS)、二次イオン質量分析法 (SIMS) で得られる分析データを解釈するために必要な様々なデータ解析方法について解説する。数学的な予備知識が全くなくても理解できるように、基礎から丁寧に説明する。講義は2回に分けて行い、データ解析を基礎から理解するために、誤差の発生の原因や統計という基礎的な項目の解説から始めて、データ点の平滑化、主成分分析、因子分析、ピーク分離などに関し、数学的な基礎から実際の分析データへの応用までを説明する。第1回は誤差の見積もり、データ点の分布則、統計用語、行列計算などを主として解説する。