

日時

5月27日（水）

講演題目

表面分析データ処理 2

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、測定誤差，統計用語，行列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、クラスター分析，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2回目にあたる今回は，行列の基礎の解説から始めて，TOF-SIMS や XPS の実測データを用いて，主成分分析，クラスター分析，因子分析，ピーク分離の原理を理解するまでを目的とする。