

日時

11月20日(水)

講演題目

XPSの基礎と応用

講師

吉原一紘

講演概要

X線をプローブとして用いた代表的な表面組成分析法であるX線光電子分光法(X-ray Photoelectron Spectroscopy: XPS)について、分析法の基礎から得られたデータの解釈までを解説する。機器分析や物理分析に関する予備知識が全くなくても理解できるように、基礎から丁寧に解説する。

講義では、X線の発生、電子の計測法などのハードウェアに関する基礎的な項目の解説からはじめて、XPSの原理、定性分析、定量分析、状態分析、深さ方向分析など一連の分析操作を説明する。また、XPSに関連する国際規格(ISO)についても紹介する。