

放射光XAFSを用いた正極のサイクル劣化解析 X-ray absorption fine structure

A ray absorption line structure

放射光を用いて元素の価数や電子状態の解析が可能。

■三元系正極(ハーフセル)のサイクル試験結果



■XAFSによる三元系正極(ハーフセル)のサイクル劣化解析結果



・Mn, Coのピーク位置はサイクル後ほとんど変化しなかったが、Niは高エネルギー側にシフトしており、 サイクルに伴う価数の増加が確認された。

●XAFSでは価数評価や原子間距離等,元素の構造を評価する事が可能です。