

雰囲気制御 & 冷却下でのSEM分析

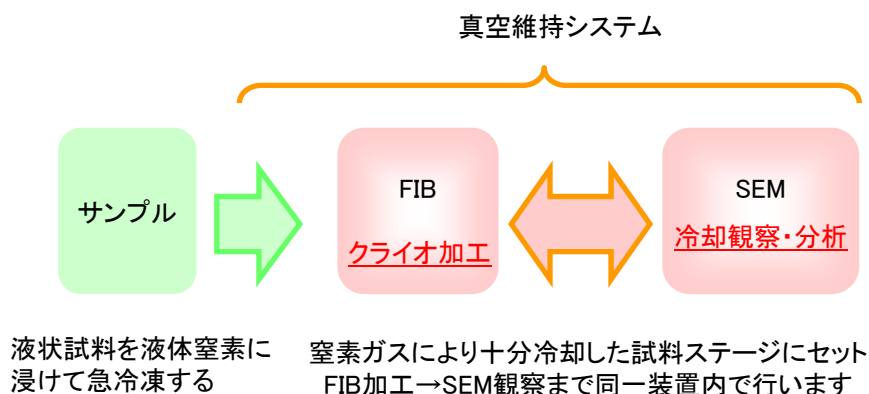
雰囲気制御下での処理 クライオ加工 冷却 SEM: 走査電子顕微鏡法他

概要

大気に暴露すると変質してしまうリチウムイオン二次電池材料や、加工・観察時の熱で変質する有機系材料等の試料は、TEM・SEMを用いて本来の構造を観察することが困難でした。

大気暴露することなく(雰囲気制御)FIB付き高分解能SEM装置で観察することで、粒子や電解質等の本来の状態を知ることが出来ます。また冷却にも対応しており、熱による変質も抑えることが可能です。

■ サンプル受領から観察までの流れ



データ

■ リチウムイオン二次電池の正極

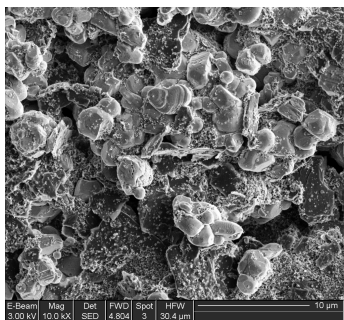


図1 表面二次電子像

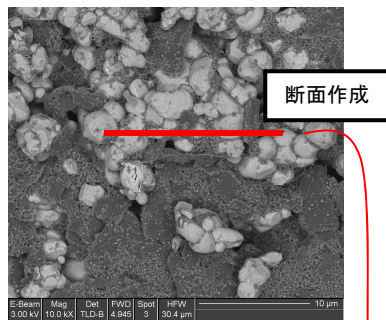


図2 表面反射電子像

断面作成

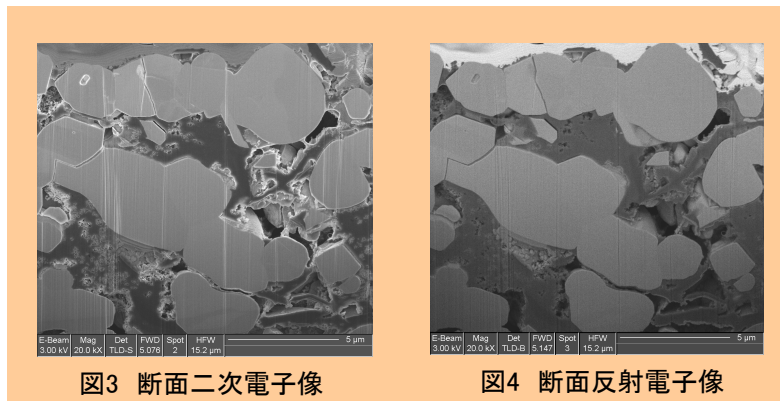


図3 断面二次電子像

図4 断面反射電子像

分析サービスで、あなたの研究開発を強力サポート！