

リチウムイオン二次電池電極の三次元的観察

Slice and Viewによる充填度・ポイドの観察

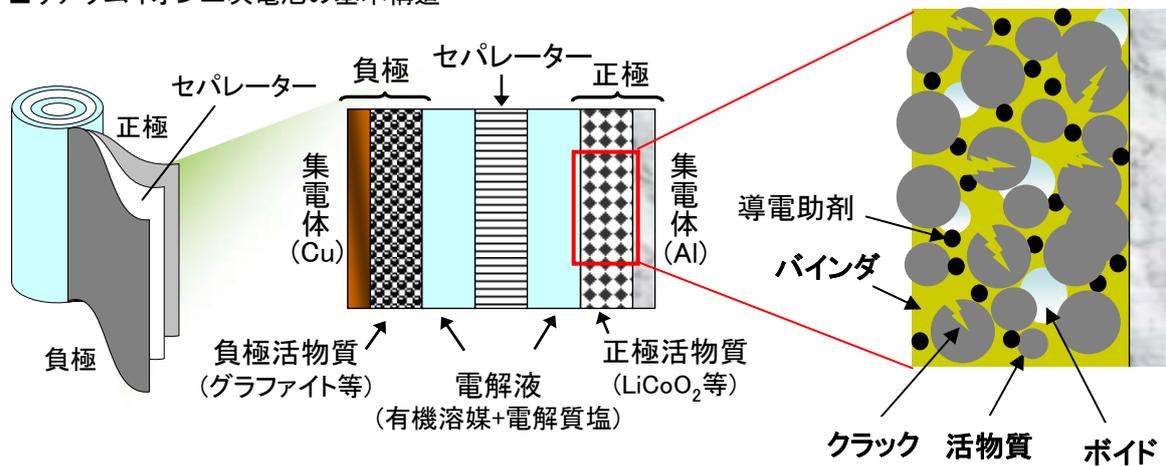
測定法 : SEM・FIB
 製品分野 : 二次電池
 分析目的 : 形状評価・故障解析・不良解析

概要

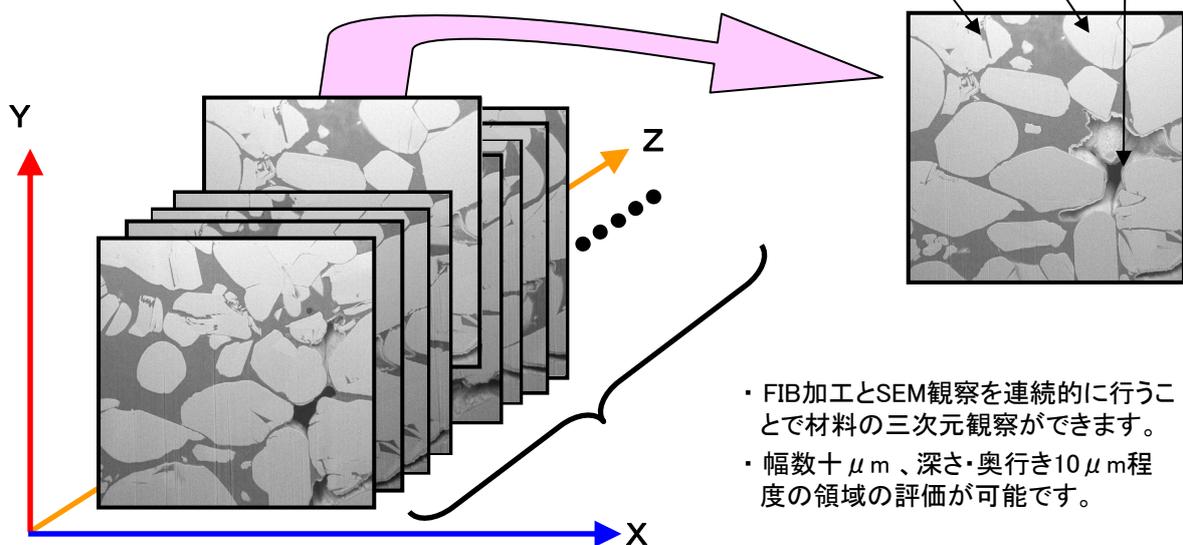
リチウムイオン二次電池の電極は、正極・負極ともに活物質・導電助剤・バインダから構成されています。電池の容量や信頼性等の特性には、材料の組合せや配合比・活物質の充填度・ポイド等が大きく影響していますが、このうち、充填度やポイドを観察する方法として完全ドライ雰囲気加工・観察が出来るFIB-SEM観察が非常に有効です。更に三次元的な観察(Slice & View)を行うことで電極の様子を直接的に評価することが出来ます。

データ

■リチウムイオン二次電池の基本構造



■Slice & View: FIB-SEMによる三次元的な観察



分析サービスで、あなたの研究開発を強力サポート！

一般財団法人
MST 材料科学技術振興財団

TEL : 03-3749-2525 E-mail : info@mst.or.jp
 URL : <http://www.mst.or.jp/>