

Technical Report ~充放電中の電池を、その場で“見る”~

1.概要

JEOL製 FE-SEM/JSM-IT810 と Gather-X、Oxford Instruments RISEラマン分析を組み合わせ、充放電中の電極・材料変化をリアルタイムで観察・解析可能!! 微細構造から化学状態まで、電池の“今”を可視化します。

- ・ リアルタイム観察:充放電中の粒子割れや界面劣化をその場で確認
- ・ 化学状態評価:活物質の結晶構造変化や酸化還元状態をラマンで可視化
- ・ 同一部位の追跡:SEMで形態、EDSで元素分布、Ramanで化学情報を重ね合わせ
- ・ 劣化メカニズム解析:界面剥離、微細クラック、電解質相変化などを詳細評価

