

リチウムイオン電池の高分解能X線CT観察

非破壊で電池内部の層構造・異常箇所を確認できます

測定法 : X線CT

製品分野 : 二次電池

分析目的 : 形状評価・構造評価・製品調査

概要

リチウムイオンポリマー電池は、モバイルバッテリーや電子機器などの身近な製品に幅広く利用されています。

本資料では、ラミネート型のリチウムイオンポリマー電池をX線CTで分析した事例を紹介します。X線CTを用いることで、20mm×40mmの電池を破壊せずに内部構造を観察し、数 μm の異物や空隙の有無・位置を確認することが可能です。

データ

■リチウムイオン電池のX線CT観察

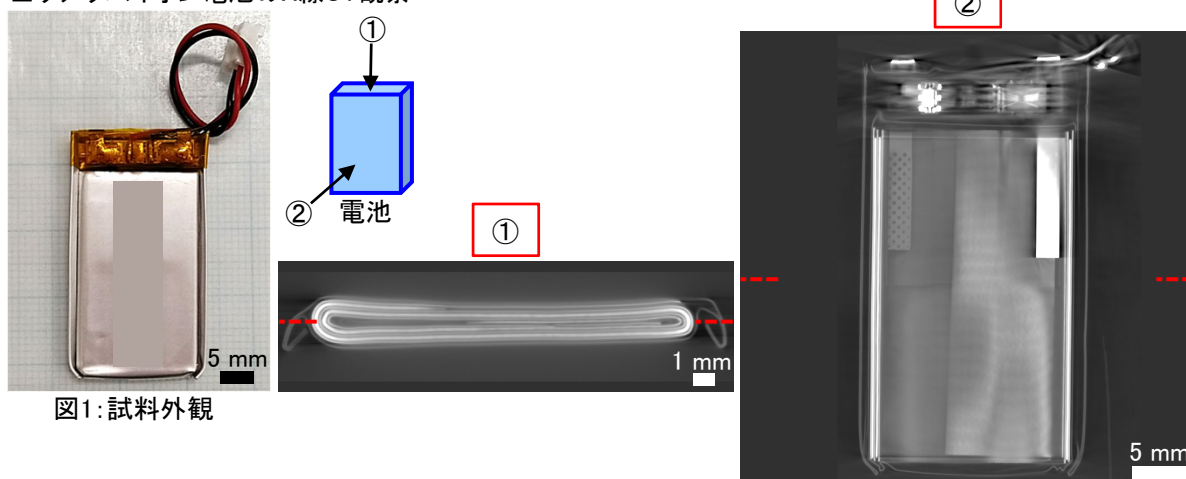


図1: 試料外観

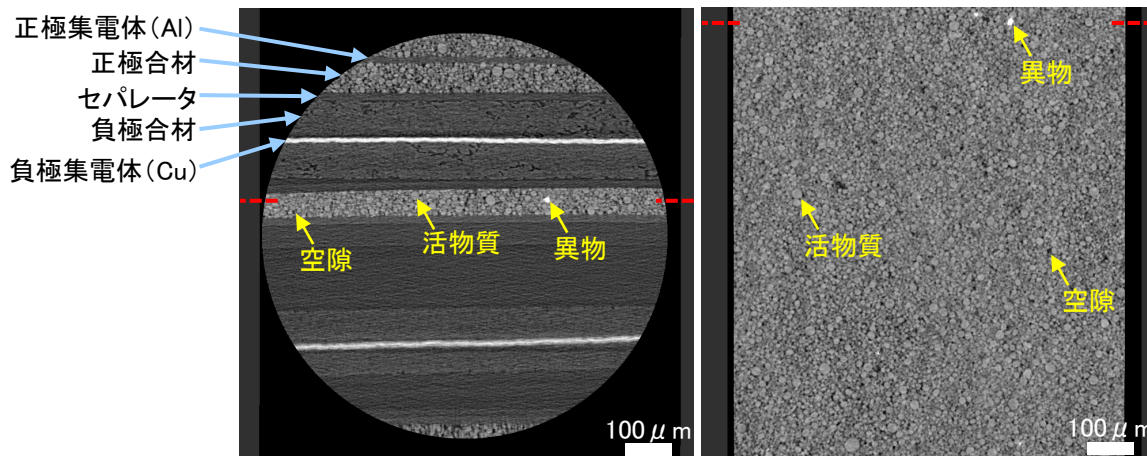


図2: リチウムイオン電池のX線CT像(上段: 全体、下段: 中央部1mm角)

ラミネートフィルムに封止された状態のまま電池内部の微小構造を確認



- ✓電池内部の層構造を鮮明に観察することが可能
- ✓異物や空隙などの異常箇所を確認することが可能

分析サービスで、あなたの研究開発を強力サポート！

MIST 材料科学技術振興財団
一般財団法人

TEL : 03-3749-2525 E-mail : info@mst.or.jp

URL : <https://www.mst.or.jp/>