



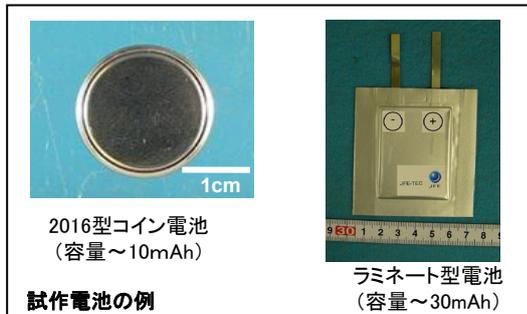
リチウムイオン電池試作と、その特性評価サービス

粉体成形によるペレット型電極作製技術により、塗料化が困難な極微量の活物質からの電池試作とその電池特性評価を可能としました。

サービス内容

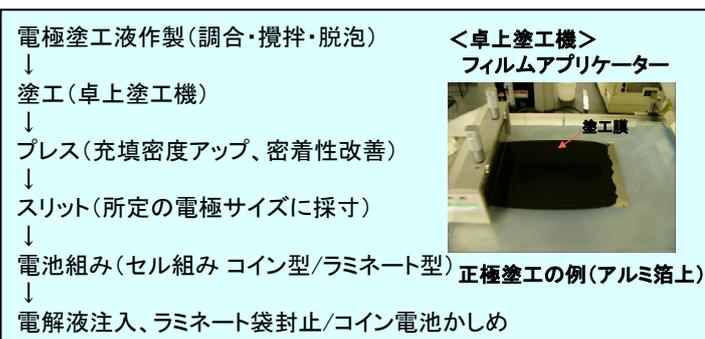
湿式塗工による小片電極に加えて、粉体成形によるペレット(錠剤)型電極の作製技術を確立しました。これにより塗料化が困難な極微量な活物質からの電池試作及び電池特性評価を可能としました。

- 電極試作
 - ① 卓上湿式塗工による塗工電極: 標準90mm幅
 - ② 粉体成形によるペレット(錠剤)型電極: 50mg程度から試作可能
- 電池試作
コイン電池(2016、2032)、ラミネート電池
- 試作電池の電気化学特性評価
充放電特性、インピーダンス測定
- 塗工膜の化学成分分析、結晶構造解析・表面状態解析



電極試作技術

● 湿式塗工による電極作製



● 粉体成形によるペレット電極作製



充放電特性評価事例

リチウム酸コバルト系正極と天然黒鉛系負極を組合せて作製したリチウムイオン電池の初期充放電容量を評価した例

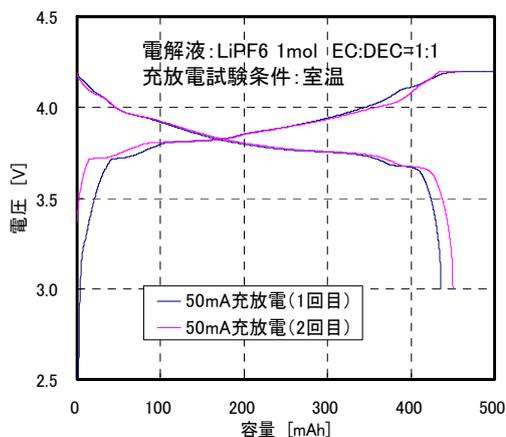


図 100mm×175mmサイズ電池の初期容量評価

電池の断面観察例

リチウム酸コバルト系正極の塗工膜の断面SEM像です。活材の塗工膜中での分散状態を把握することができます。

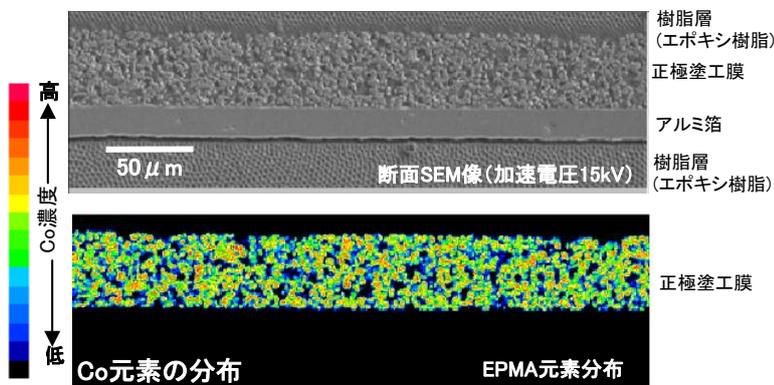


図 LiCo系正極塗工膜断面のSEM観察&EPMA元素分布(例)



JFE テクノリサーチ 株式会社

<http://www.jfe-tec.co.jp>

0120-643-777

Copyright ©2012 JFE Techno-Research Corporation. All Rights Reserved.
本資料の無断複製・転載・webサイトへのアップロード等はおやめ下さい。