硫化物系全固体電池の試作サービス

全固体電池開発に向けた電池試作・評価ソリューションをご提供いたします。

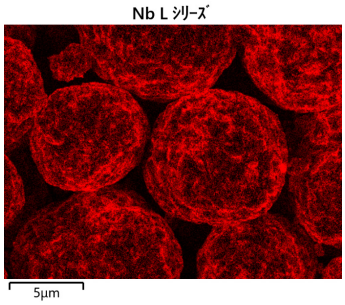
活物質コート試作

● 転動流動層コーティング装置を用いたNbコーティング

ドライルーム内でのコート液調製からコーテイング・熱処理まで一気通貫で実施できます。



転動流動層コーティング装置

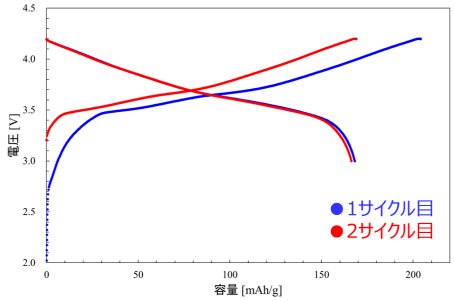


NbコートNMC622活物質のSEM像

圧粉型セル評価

● 圧粉型全固体電池試作評価

試作コート活物質を用いた圧粉型全固体電池試作評価を実施いたします。

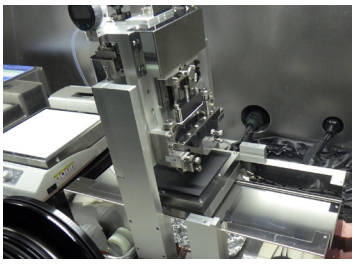


圧粉型セル評価例

スラリー作製・電極塗工

● ダイコーターを用いた電極塗工

Ar-GB内でのスラリー作製から電極塗工まで実施できます。お客様のスラリーを用いた塗工実験も可能です。



ダイコーター（Arグローブボックス内設置）

セル組立・温間静水圧プレス（WIP）

● WIP方式によるラミネート型全固体電池試作

温間静水圧プレス（WIP：Warm Isostatic Press）を用いた電池試作以外にも、材料プレス実験での利用も可能です。



温間静水圧プレス機（WIP）



塗工式ラミネート型全固体電池

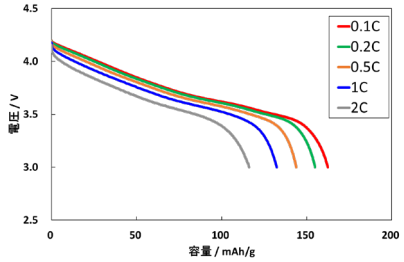
塗工式ラミネート型全固体電池の充放電試験結果

● 塗工式ラミネート型全固体諸元

電池構成：NbコートNMC正極 / Li_6PS_5Cl固体電解質 / 黒鉛負極
電圧範囲：3.0 – 4.2V　設計容量：約2mAh　正極面積：□20mm

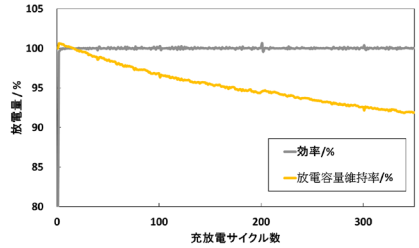
● レート試験結果

・充電：0.1C　放電：0.1、0.2、0.5、1、2C



● サイクル試験結果

・充放電：1C、充電CV有り　350サイクル



※ 試作セルを用いた各種分析・評価試験も対応しております。

JFE テクノリサーチ 株式会社
https://www.jfe-tec.co.jp
0120-643-777

Copyright ©2026 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。

Cat.No　3D1J-011-00-260817