

スーパードライルームでの 全固体電池試作、特性評価

既存のリチウムイオン電池のエネルギー密度を超える全固体電池の研究開発支援として、固体電解質合成、圧粉型全固体電池試作、塗工型全固体電池試作および各種電池特性評価、分析・解析を実施しています。

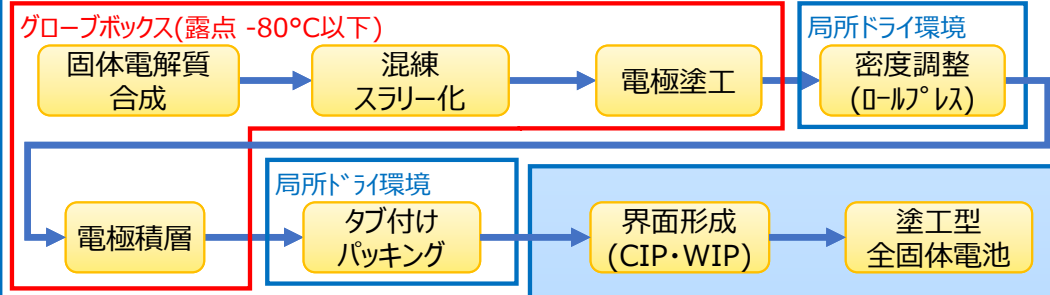
全固体電池の試作・評価

ご支給材料を使用した全固体電池の試作・評価・劣化解析等、様々なニーズにお応えします。

○**圧粉型全固体電池**：開発材料を用いた電池特性評価、材料スクリーニング等に対応

○**塗工型全固体電池**：実機に近く、サイクル試験、劣化試験などが可能

スーパードライルーム 露点-50℃以下/供給露点 -80℃以下



塗工型全固体電池
(ラミネートセル)
の外観イメージ



スーパードライルーム外観



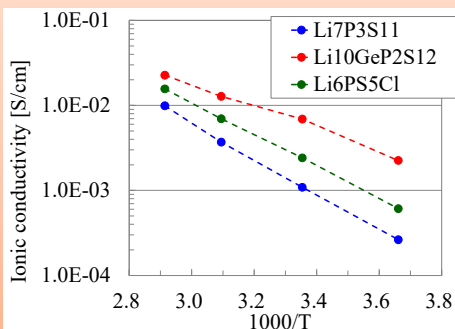
グローブボックス外観



等方圧プレス機(Dr.CHEF)

固体電解質の合成

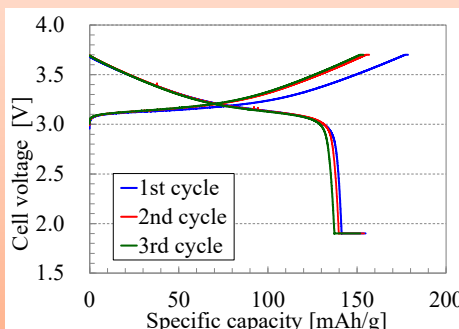
$\text{Li}_6\text{PS}_5\text{X}$ (X = Cl, Br, I), $\text{Li}_{10}\text{GeP}_2\text{S}_{12}$
 $\text{Li}_7\text{P}_3\text{S}_{11}$, Li_3PS_4 , etc...



合成固体電解質のイオン伝導率

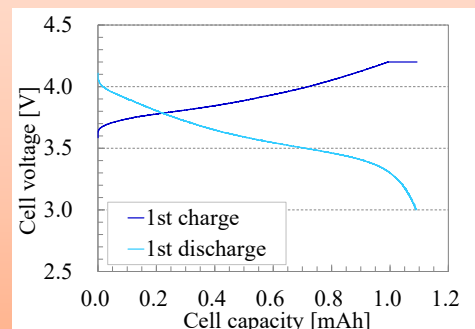
全固体電池の試作・特性評価

LiNbO₃コートNMC111-Li-In
固体電解質: $\text{Li}_6\text{PS}_5\text{Cl}$



圧粉型正極ハーフセルの充放電特性

LiNbO₃コートNMC111-グラファイト
固体電解質: $\text{Li}_6\text{PS}_5\text{Cl}$



塗工型フルセルの充放電特性

コベルコ科研の試作・評価、解析技術を基に、全固体電池に関わる様々な開発課題に対してソリューション提案をさせていただきますので、全固体電池開発のお困りごとについて気兼ねなくご相談ください。

この技術資料に関するお問い合わせは、最寄り営業担当に連絡いただくか、もしくは弊社問合せ窓口までお知らせください。
mailto:inquiry_eigyo@kki.kobelco.com

<無断転用・転載厳禁>