



ラミネート型全固体電池試作・評価サービス

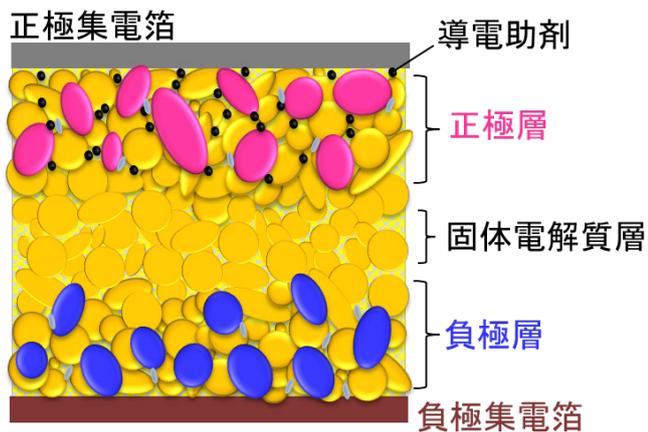
露点-80℃環境下において硫化物系全固体電池のラミネート型電池試作が可能になりました。

硫化物系全固体電池の背景および当社の電池試作・評価サービス

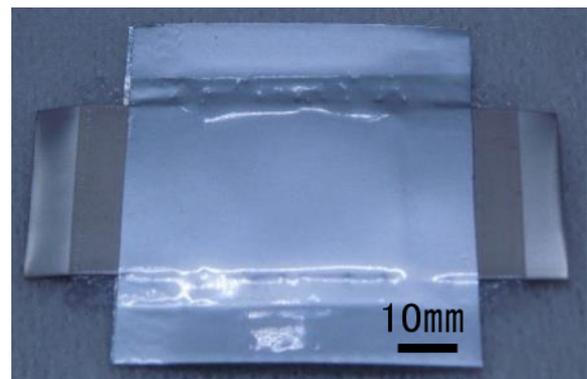
現行の液系リチウムイオン二次電池（以下、LIB）は、ワイヤレスイヤホン内蔵電池などの携帯機器用から車載用大型電池まで幅広く普及し利用されています。次世代LIBとして注目されている全固体LIBは、体積エネルギー密度、安全性が向上する可能性が期待されており、活発に研究開発が進められています。

当社では、これまで全固体電池の開発に必要な環境提供や試作の需要に応えるため圧粉式的全固体電池の試作環境を提供してまいりましたが、より実電池を模擬したラミネート型全固体電池試作・評価のサービスを開始します。当社が自社製のLPS系の硫化物系固体電解質に加え、お客様がご支給される固体電解質、溶媒、バインダ、正・負極活物質を用いた電池試作・評価サービスも可能です。

硫化物系全固体電池の構造と当社ラミネート型セルの試作例



全固体電池の電極構造の模式図

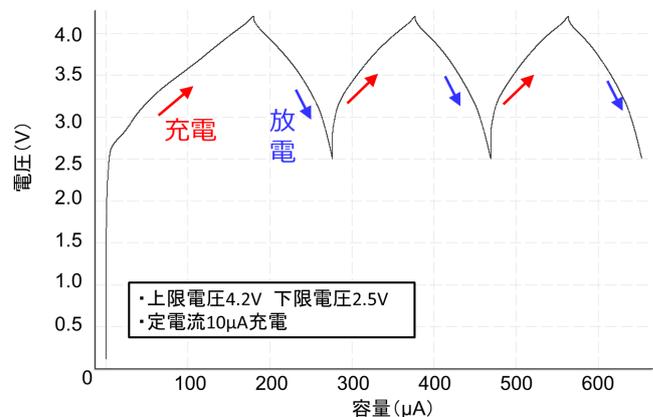


塗工式ラミネート型全固体電池外観

塗工式による全固体電池は、圧粉式に比べ電極面積が大きく、高容量化が図れるためセルの特性評価に適しております。電池特性は、用いる部材、正負極活物質、溶媒、バインダ、固体電解質、導電助剤など依存することから、ご支給材を原則に試作させていただきますが、部材の一部につきまして、当社調達品を用いて比較評価することも可能です。

また、お客様が作製した塗工液（スラリー）をご支給いただきまして、当社で塗工のみ実施することも可能です。

お気軽に下記までお問い合わせください。



塗工式ラミネート型全固体電池充放電曲線例



JFE テクノリサーチ 株式会社

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

0120-643-777

Copyright ©2022 - 2023 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。