

平成27年度採択 リチウムイオン電池セパレータフィルム製造装置における “低摩擦係数溶射皮膜”の研究開発

株式会社シンコーメタリコン（滋賀県） 主たる技術：研磨、裁断、切削及び表面処理

・リチウムイオン電池内に構成されるセパレータフィルムの製造工程において、更なる生産性の向上及び低コスト化を目的として、摩擦係数を低減し、且つ優れた表面平滑性を有した溶射皮膜を研究開発を実施し、性能評価を行なった。

研究開発の成果

■ 低摩擦係数溶射皮膜の実現

- ・低摩擦係数溶射材料の研究開発
- ・溶射施工条件及び円筒研削加工条件の研究開発

上記の研究開発を行い、低摩擦係数溶射皮膜性能を検証後、実際に川下製造業が使用されるメタリングロールへ施工し、リチウム電池セパレータフィルムを従来の3倍の送り速度にて、安定して搬送可能にする。



研究体制

事業管理機関 一般財団法人 大阪科学技術センター

法認定事業者：株式会社シンコーメタリコン

当該研究開発の連絡窓口

所属・氏名：技術部 吉田 満

E-mail：yoshida@shinco-metalicon.co.jp

電話番号：0748-72-3311