

LIB用タブリード材の新規表面改質法の開発

研究概要

新規表面改質工程の開発とインライン化を行い、高品質かつコスト競争力のあるタブリードを開発する。

研究項目

- ・ スリッター加工バリ取り技術の開発
- ・ 化学作用を利用した表面改質処理技術の開発
- ・ 開発装置のインライン化およびサンプル評価

研究概要



ラミネート型リチウムイオン電池

タブリード: ラミネート型リチウムイオン電池の電極の端子(リード)
(正極: Al材、負極: Niメッキ銅材)

【現状工程】

せん断プレスライン



表面改質処理(バッチ)



【新工程】

1ライン化

新規表面改質処理

せん断プレス

表面改質処理 バッチ処理→インライン化
増産対応、生産コスト低減

研究内容

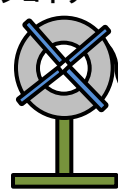
技術・装置の開発



製造ラインにインライン化



アンコイラー



スリッター加工バリ取り装置

表面改質処理装置

現行せん断プレス加工

サンプル評価