

SAICAS Application Note

切削強度測定 ① ～ リチウムイオン電池における電極の分布評価 ～

資料番号:SC0006 / 公開日:2021.04.01

<概要>

リチウムイオン電池における電極の内部構造（成分の凝集・分散等）のバラつきは電池性能に大きな影響を与える。それら各物質の硬度差を利用し、SAICASによる切削強度測定による分布評価が行われている。

そこで表層から界面近くまで深さを変更しながら3回に渡って平行切削を行い、水平力を用いて深さ方向の切削強度の計測事例について紹介する。

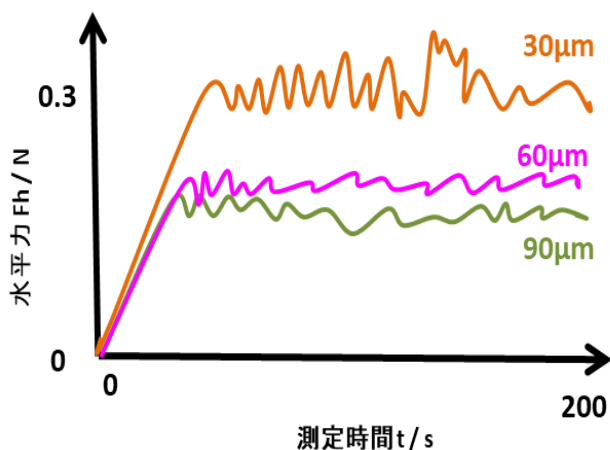
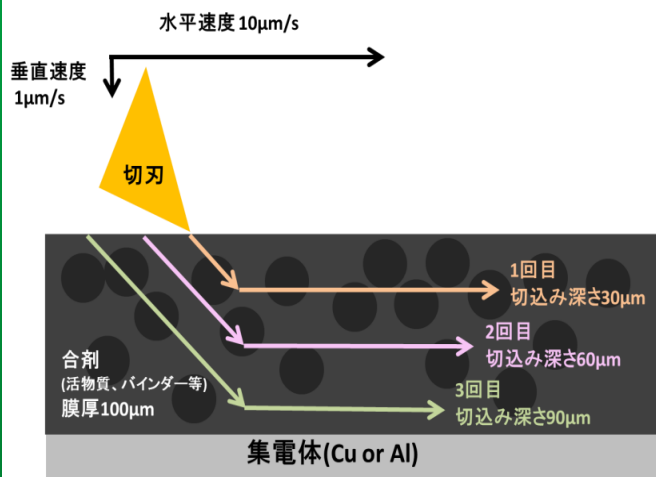
<試験>

試験体層構成：合剤（活物質、バインダー等）（100 μ m）/集電体

試験装置：SAICAS EN型（分解能 0.05N）

切刃：ダイヤモンド切刃（刃幅1mmスクイ角20° ニゲ角10°）

<結果>



※測定チャートはイメージです
実測データは機密保持等の都合上公表できません

測定結果に関するお問い合わせは、dawin@wintes.co.jpまで



ダイプラ・ウィンテス株式会社
DAIPLA WINTES CO.,LTD.