

ファインネクス(株)との共同研究 車載二次電池用圧造端子の開発

1. 研究概要

富山産技研が開発した高強度・高生産性を実現する金属材料の接合特許技術を用いて、**リチウムイオンバッテリー (LIB) 用 Cu/Al複合端子**の開発に取り組んだ。製品形状及び接合強度/界面反応層に及ぼす金型、ブランク形状及び加工条件等の影響を各種材料試験により評価し、これらの最適な条件を概ね確立した。

2. 研究内容

LIB用次世代複合電極端子を開発

特許出願済

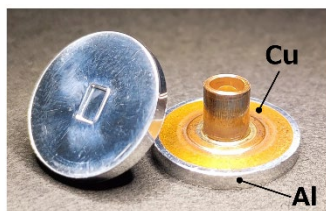
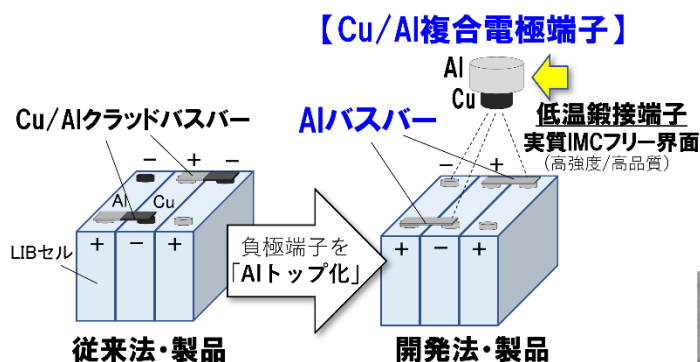


図1 (a)開発端子の概要、(b)開発端子の外観

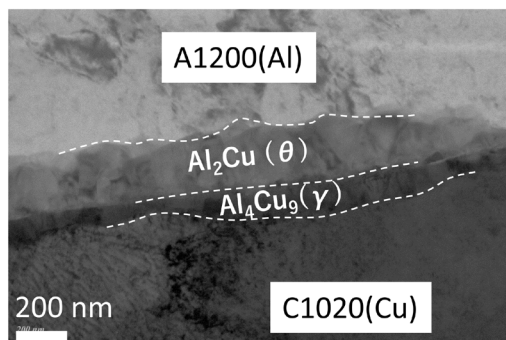


図2 Cu/Al接合界面のTEM明視野像

3. 今後の展開等

- ・EVへの実用化