

<新エネルギー等のシーズ発掘・事業化に向けた技術研究開発事業（2024年度）>

リチウムイオン電池のドライプロセス製造のための活物質・バインダーの複合化工程開発

1. 事業概要（蓄電池利用促進分野、フェーズA）

〔内容〕

ドライプロセス化の鍵となる、活物質とバインダーの複合化プロセスの生産性向上に関する開発に取り組む。

〔背景・経緯〕

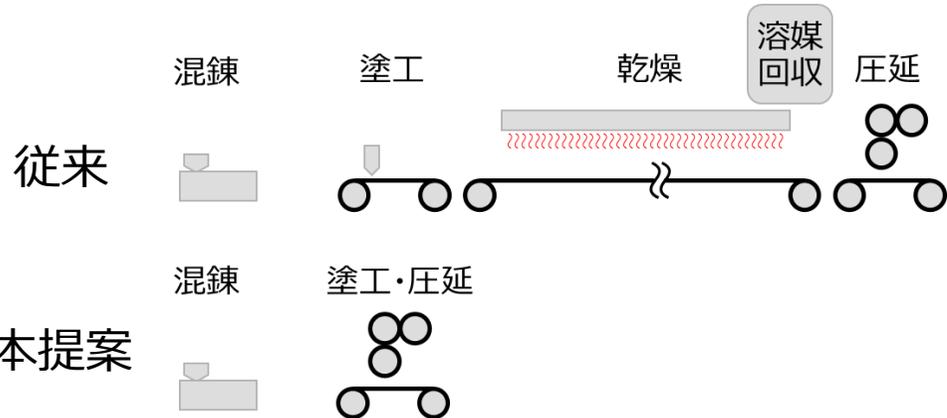
リチウムイオン電池はウェットプロセスで製造されている。コスト・環境負荷を低減するため、ドライプロセス化が求められている。

〔狙い、波及効果〕

乾燥・溶媒回収工程を削減することで製造コスト・環境負荷の大幅な低減が期待できる。

〔事業化〕

ドライプロセスに必要となる複合化工程の加工受託およびライセンス供与による事業展開を想定。



2. ヴェルヌクリスタル株式会社

本社所在地	長野市若里4丁目17番1号
設立／資本金	2022年1月／10,000千円
従業員数	10名（西暦2024年8月現在）
事業内容	機能性材料の開発、製造ならびに販売 機能性材料を用いた機器および部品の設計、製造ならびに販売

3. その他機関

機関名：国立大学法人信州大学

・ドライプロセスで作製した電池容量の評価を担当