

# <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（2023年度）>

## リチウムイオン電池正極の水系電極製造プロセス技術に関する研究開発

### 1. 事業概要（蓄電池利用促進分野、フェーズB）

#### 〔内容〕

リチウムイオン電池の正極製造を従来の有機溶剤を用いたプロセスから水を用いた溶剤フリーの製造プロセスにする技術を研究開発する。本事業では、水系電極製造プロセスを実現するための電極添加剤の開発とパイロットレベルの電極製造設備を用いた技術の検証を行い、正極の水系電極製造プロセスの仕様を確立する。

#### 〔背景・経緯〕

リチウムイオン電池のコストは下げ止まっており、材料の見直しによる低コスト化は困難な状況である。このような背景の元、本事業では電池の製造プロセスを見直すことで低コスト化を図っていくことを提案する。

#### 〔狙い、波及効果〕

本技術によって、リチウムイオン電池の電極製造コストを10%低減していくことを目標としていく。

#### 〔事業化〕

本技術に関しての特許・ノウハウ等を電池メーカーに技術ライセンスしていくことを想定している。

### 2. 株式会社アイ・エレクトロライト

本社所在地	大阪府吹田市山手町3-3-35 イノベーション創生センター309号室
設立／資本金	2014年/62,100千円
従業員数	6名（令和5年8月現在）
事業内容	水系電極製造プロセス用電極添加剤の製造販売及びコンサルタント、イオン液体を用いたリチウムイオン電池の製造販売

### 3. その他機関

#### 機関名：学校法人関西大学

- 水系電極製造プロセスで作製したリチウムイオン電池の性能評価と、正極熱安定性を解析を実施予定