

2026 年 7 月 22 日
関東電化工業株式会社

リサイクルリチウム化合物を使用した LiPF₆ 電池評価で性能確認

関東電化工業株式会社（本社：東京都千代田区）は、水島工場（岡山県倉敷市）で実施している使用済みリチウムイオン二次電池（LIB）からリチウムを回収するリサイクルプロセスにおいて、当社のパイロット設備で回収したリサイクルリチウム化合物を原料とする LIB 用電解質（LiPF₆）の社内電池評価を実施しました。その結果、天然資源由来のリチウム化合物から製造した LiPF₆と同等の電池性能を示すことを確認しました。

関東電化工業は、住友金属鉱山株式会社（本社：東京都港区）との共同開発により、住友金属鉱山の LIB リサイクルプロセスで生じるリチウム含有スラグから、関東電化工業が開発した湿式精錬法を用いて LIB に再利用可能な高純度リチウム化合物を回収し、電池材料として再資源化する「電池 to 電池」のリサイクルプロセスを確立しています。

LIB リサイクルシステムの確立に向けて、関東電化工業は水島工場内に使用済み LIB 等からリチウムを回収するリサイクルプラントの建設を進めており、2027 年 10 月の完成を予定しております。設備能力（原料処理量）は LIB セル換算で年間約 5 千トンを計画しています。

なお、本プラントの建設は、国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構（NEDO）が公募した「グリーンイノベーション基金事業」の支援を受けています。

今後も LIB リサイクルシステム確立に向けた取り組みを推進し、持続可能な循環型社会の実現に貢献してまいります。

（ご参考）

リチウムイオン二次電池リサイクルプラントの建設を決定

<https://www.kantodenka.co.jp/BXQR6qbI/wp-content/uploads/2025/07/20250214153919974s.pdf>

以上

<本件に関するお問い合わせ先>

関東電化工業株式会社 広報・IR 室 TEL: 03-4236-8804