

2025年2月14日

関東電化工業株式会社

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

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）内に、使用済みのリチウムイオン二次電池（LIB）などからリチウムを回収するリサイクルプラントを建設することを決定しました。プラントの建設は 2024 年度中に開始し、2027 年 10 月の完成を予定しており、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。

これまで関東電化工業は、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（※1）から発生した Li 含有スラグを、関東電化工業の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として再資源化し、電池材料へと水平リサイクルする技術を世界で初めて確立しています。（※2）

今回建設を決定したリチウムイオン二次電池リサイクルプラントは、2023 年 8 月に発効された欧州電池規則で定められるメタル回収率・リサイクル材含有率への対応を見据えた設計としています。また、今後予想される使用済み LIB の発生量増加に対応するため、更なる設備能力の増強などの検討を進めていきます。

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）から公募された「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。

今後も関東電化工業は 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）

※ 1 住友金属鉱山の二次電池リサイクルプロセス

<https://www.smm.co.jp/news/release/2021/08/001472.html>

※ 2 世界初、使用済みリチウムイオン二次電池からリチウムを電池材料として再資源化する水平リサイクル技術を
確立 – 関東電化工業との共同開発で実現 –

<https://www.smm.co.jp/news/release/2022/01/001520.html>

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