

Recycle

2025年
スタート事業

リチウムイオン電池(LIB)を含む 小型家電のリサイクル

LIBを高温加熱することで安全に無害化。

含まれている希少金属は回収し、循環経済の構築を目指します。



この事業は「埼玉県再資源化技術高度化支援補助金」によって行っています

お問い合わせ

株式会社ショーモン

ミッションランド 埼玉県久喜市河原井町27番地

TEL: 0480-31-7730 FAX: 0480-31-7135 HP: <https://www.shomon.co.jp>



事業紹介

ショーモンでは、資源循環をより進めるために「リチウムイオン電池製品のリサイクル」を開始しました。リチウムイオン電池が組み込まれた小型家電は衝撃などにより発火する危険があり、廃棄物処理会社での受け入れが難しい状況となっています。そのため弊社では、この問題を解決すべく、リチウムイオン電池が使われている製品を安全に処理、そして含まれる希少金属をリサイクルするフローを開発しました。リチウムイオン電池製品の処分や資源化にお困りの際には、ぜひご利用ください。

対象物（一覧）



再利用されるまで

- 01 回収**

リチウムイオンバッテリーを含む小型家電は、埼玉県久喜市にある弊社工場「ミッションランド」にて回収しています。少量廃棄にも対応しており、製品1点からの受け入れが可能です。


- 02 加熱処理**

搬入された小型家電は専用の焼却炉で加熱をします。これにより外装の箱やプラスチックが焼け、金属などの不燃分が残ります。
- 03 未燃焼物の抜き取り**

加熱後は目視による燃焼度合いのチェック。焼け残った部分は手作業で取り除くか、再度加熱を行います。
- 04 ふるい処理**

問題がなければ、加熱残さをふるい機に通して、比較的大きい金属と粉末（ブラックマス）に分けます。粒度を統一することで、より適切なリサイクル方法を選べるようになります。


- 05 金属の回収**

残さには希少金属類（銅・コバルト・リチウムなど）が含まれているため、熔融炉に投入して回収します。
- 06 再利用**

回収した金属類は市場を通じて、新たなバッテリーや電子機器の部品に再利用。弊社では資源循環を実現し、お客様のサーキュラーエコノミー推進をサポートします。



企業・自治体の皆さまへ

— リチウムイオン電池製品でこんなお悩みはありませんか？ —

- ☒ 溜まってしまった小型家電の処理方法が分からない
- ☒ 安全に処理してくれるか不安
- ☒ 少量でも受け入れてくれる業者を探している
- ☒ リサイクルにかかる工程を減らしたい

ショーモンではリチウムイオン電池製品の回収やリサイクルを積極的に行っています。まずはお気軽にお問い合わせください。

0480-31-7730