

リチウムイオン電池安全回収装置「Li ステル」を試験導入します

児玉郡市広域消防本部では、近年増加しているリチウムイオン電池に起因する火災事故を未然に防ぐため、リチウムイオン電池安全回収装置「Li ステル」を消防本部庁舎へ試験的に設置しました。

リチウムイオン電池による火災が増加傾向

近年、モバイルバッテリーやスマートフォン、加熱式たばこなどに使用されているリチウムイオン電池が原因となる火災が全国的に増加しています。

特に、不要となったリチウムイオン電池や小型電子機器が適切に処分されず、ごみ収集車やごみ処理施設で発火する事例も発生しており、安全な回収体制の整備が課題となっています。

Li ステルとは

Li ステルは、リチウムイオン電池を安全に回収するための装置です。

回収した電池が万が一、内部で発火した場合でも、「砂」によって酸素を遮断し消火する仕組みを採用しており、二次被害の防止を図ります。

回収できるもの

Li ステルでは、次のようなりチウムイオン電池を回収します。

- ・二次電池（小型充電式電池）
- ・モバイルバッテリー
- ・スマートフォン
- ・ワイヤレスイヤホン
- ・ハンディファン
- ・加熱式たばこ 等

対象商品

小型充電式電池(リチウム・ニカド・ニッケル電池)



(マークが目印)

【例】



モバイル
バッテリー



加熱式・電子
たばこ



ワイヤレス
イヤホン



ハンディ
ファン



スマートフォン
タブレット
携帯電話

回収できないもの

Li ステルに投入できるものは、主に上記のリチウムイオン電池使用製品です。

そのため、次のようなものは消防本部では回収できません。

- ・高さ 23cm を超えるもの
- ・直径 14cm を超えるもの
- ・重量 5kg を超えるもの
- ・大型バッテリー
- ・電動自転車用バッテリー
- ・ポータブル電源 等

消防本部で回収できないリチウムイオン電池については、お住まいの市町の担当窓口又は
小山川クリーンセンター（0495-22-8200）へお問い合わせください。

なお、小山川クリーンセンターへ直接搬入する場合は手数料が発生します。

公民連携事業による取組

本事業は、圏域内企業であるエムケー工業株式会社との公民連携により実施するものです。

また、一部事務組合として消防行政とごみ処理行政の両方を担う当組合の特徴を活かし、
小山川クリーンセンターとも連携しながら、安全な回収及び適正処理を推進してまいります。

試験運用を開始します

まずは消防本部庁舎において試験的に運用を開始し、

- ・回収量
- ・利用状況
- ・安全性
- ・運用上の課題

などを検証しながら、今後の運用方法について検討していきます。

回収場所・日時

回収場所 〒367-0035 埼玉県本庄市西富田 904 番地 3
 児玉郡市広域消防本部

回収日時 平日 午前 8 時 30 分から午後 5 時 15 分まで

※土曜日、日曜日、祝日及び年末年始は実施しておりません。

住民の皆さまへ

ご家庭に使用しなくなったモバイルバッテリーや小型電子機器はありませんか？

リチウムイオン電池は便利な反面、誤った処分方法によって火災が発生する危険性があります。火災を未然に防ぐためにも、適正な処分にご協力をお願いします。

児玉郡市広域消防本部では、今後も関係機関や企業と連携し、安全・安心なまちづくりを推進してまいります。

問合せ

児玉郡市広域消防本部 総務課

〒367-0035 埼玉県本庄市西富田 904 番地 3

TEL：0495-24-0119

Liステル

リチウムイオン電池 安全回収装置



なぜ必要？

近年、モバイルバッテリーや小型家電のバッテリーによる火災事故が急増しています。自治体や施設での「不適切な処分」が原因で、ゴミ収集車・処理場での火災も発生しています。

なぜLiステル？

わたしたちの回収ボックスは、安心、安全に、リスクを防ぎます。

☑ “砂” を用いて完全消火

内部発火の際は砂を用いて物理的に消火し二次被害を防ぎます

☑ 何度も使える

内部で燃焼したケースは交換可能、本体は長くご使用いただけます

☑ 誰でも安心して使える

フタを開けて処分バッテリーを入れるだけ
万が一内部が発火中はメーターで感知しています



回収できるもの

二次電池

小型充電式電池

小型電子機器

スマートフォン・加熱式タバコ・モバイルバッテリー等



■“砂”を使う理由

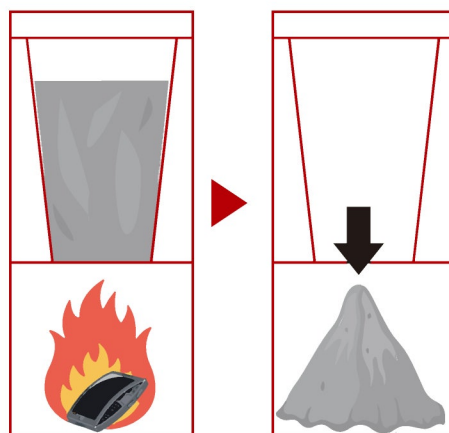
☑ 酸素を遮断して消火する

砂は酸素を遮断する効果があるため、燃焼を効果的に止めることができます。また、二次発火に対しても継続的な消火効果を持っています。

☑ 薬品や装置を必要としない

砂以外の他の薬品や機械装置を必要としないため、特別な知識がなくとも簡単な理解で扱うことが可能です。

〔発火時消火イメージ〕



確実に消火し、簡単に扱える“砂”

■使い方

ご利用者

上段のフタを開け、
処分するバッテリー
を入れる



回収業者

下段を開け
バッテリーを
回収する



■設置利用シーン

- ・ショッピングモール
- ・大学 / 図書館
- ・自治体ゴミステーション
- ・公的施設
- ・マンション / アパート
- ・家電量販店



お問合せ・導入の窓口



エムケー工業株式会社

〒367-0216

埼玉県本庄市児玉町金屋 508

FAX : 0495-71-9997

Mail: info@mk8-industry.co.jp

リチウムイオン電池 を使った製品を **ごみ** に **混ぜない** ください

対象品目

小型充電式電池(リチウム・ニカド・ニッケル電池)



Ni-Cd



Ni-MH



Li-ion

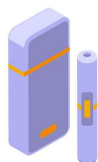
(マークが目印)

【製品例】

電池が取り外せない製品



モバイル
バッテリー



加熱式・電子
たばこ



電動工具



電気シェーバー
電動歯ブラシ



ワイヤレス
イヤホン



ハンディ
ファン



スマートフォン
タブレット
携帯電話



ハンディ
クリーナー

出し方

本庄市・美里町・神川町・上里町にお住まいの方は

- ・ 有害ごみ（本庄市・神川町・上里町）
- ・ 市役所・町役場窓口へ
- ・ 児玉郡市広域消防本部総務課へ



ごみ処理施設の火災

児玉郡市

\スマホで簡単ごみ出し確認!/\

無料

ごみ分別アプリ

ごみ分別辞典



ごみの出し方



アラート設定



カレンダー



よくある質問



お知らせ



○本庄市環境推進課
○美里町総務課
○神川町防災環境課
○上里町くらし安全課
○小山川クリーンセンター

TEL:0495-25-1172
TEL:0495-76-1115
TEL:0495-77-2124
TEL:0495-35-1226
TEL:0495-22-8200



ごみ分別アプリ



App Store
からダウンロード



Google Play
で手に入れよう