

リチウム蓄電池等の適正処理について

背景

- リチウム蓄電池等は小型で軽量、エネルギー効率がよく、経済性に優れていることから様々な身の回りの製品に普及している。
- 近年、廃棄物処理施設や収集運搬車両において、リチウム蓄電池等に起因する火災事故等が頻繁に発生しており、深刻な課題となっている。
- この状況を受けて、環境省からリチウム蓄電池を1つの分別回収区分とする方針が示されるなど、各種の対策について周知・啓発がなされている。

本市の現状・取組内容

- 従来より「有害物」としてリチウム蓄電池等は回収している。過去、大きな問題は生じていない。
- 環境省からの通知をきっかけに、リチウム蓄電池等の排出方法を、より安全に処理できるよう整理した。

今後の取組

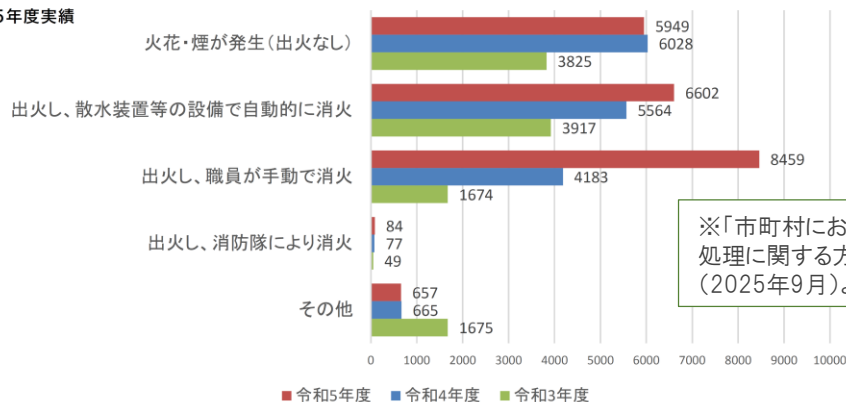
- ◆ 分別排出が最大のポイントとなるため、機会を捉えて分別の啓発を行う。
- ◆ 適正処理が継続できるよう、各種取組を継続・改善する。

リチウム蓄電池に起因する火災事故等の発生状況①

- リチウム蓄電池は小型で軽量、エネルギー効率が高く、経済性に優れていることから様々な身の回りの製品に普及している。
- 廃棄物としての排出も増加傾向にあり、廃棄物処理時のリチウム蓄電池に起因すると疑われる火災事故等が発生。**令和5年度の発生件数は8,543件**(発煙・発火を含む発生件数: 21,751件)であった。
- また、**国内で回収したリチウムの海外への流出が深刻**。主に韓国に輸出されていると思われるが、その実態を把握できていない。

火災事故等の年間規模別発生件数

○令和3年度～令和5年度実績



※「市町村におけるリチウム蓄電池等の適正処理に関する方針と対策の通知について」(2025年9月)より抜粋

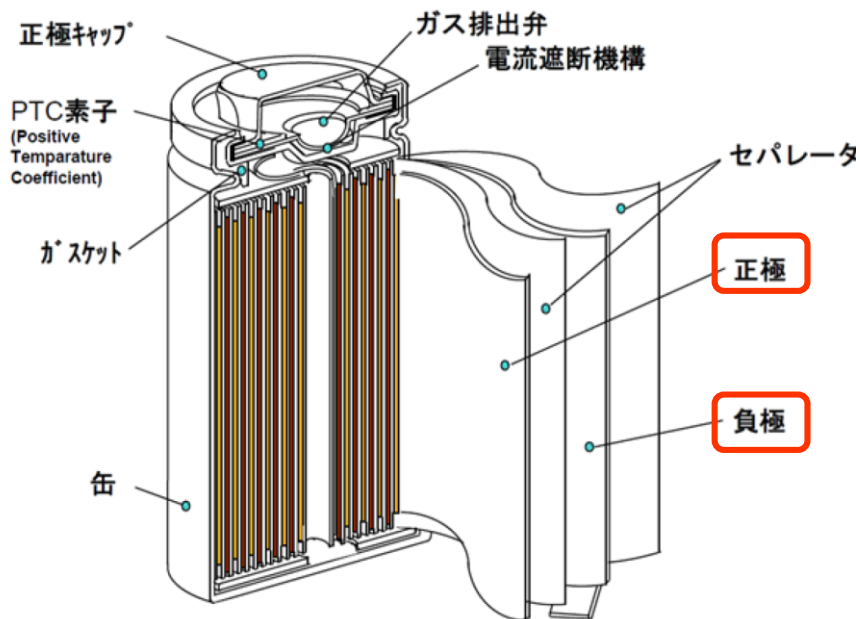
背景

- ① 充電状態で外力等により破損すると、正極と負極が接触しショート。
- ② 内部温度が上昇することで正極材料である酸化金属物が分解し酸素を発生。
- ③ 内部にある電解液は可燃性。

➡ 燃焼の三要素である可燃物、酸素供給源、点火源が揃ってしまう。

➡ 破損させない状態で専門の処理業者へ渡す必要がある。

※放電させておくとなお安全



背景

粗大ごみや不燃物は処理施設にて破砕機に投入。
可燃ごみはパッカー車へ圧縮しながら収集。

➡ リチウム蓄電池等が混入した場合、破損する可能性が高く、火災が起きやすい。

【火災の実例】

処理施設



収集車



注)本市での事案ではありません！

背景

- ・桜井市グリーンパークのリサイクルセンター棟で、リチウム蓄電池等に起因するとみられる火災が発生。
- ・「粗大ごみ」と「もやせないごみ」の処理に支障が生じた。
- ・施設の復旧に数億円のコストがかかる。

一旦火災が生じると、一般廃棄物処理における影響が非常に大きい。

桜井市HPより

🌸 リチウムイオン電池の分別にご協力をお願いします

近年、全国のごみ処理施設やごみ収集車での火災が相次いでいます。

桜井市でも、令和7年3月19日（水曜日）に、桜井市グリーンパーク内のリサイクルセンターから出火し、大きな被害が出てしまいました。

➡ [【お知らせ】桜井市グリーンパークでの火災発生と粗大ごみ・不燃ごみの受け入れについて](#)

これらの火災の主な原因として挙げられているのが、「**リチウムイオン電池**」です。



火災時の状況



損傷したリサイクルセンターの内部

背景

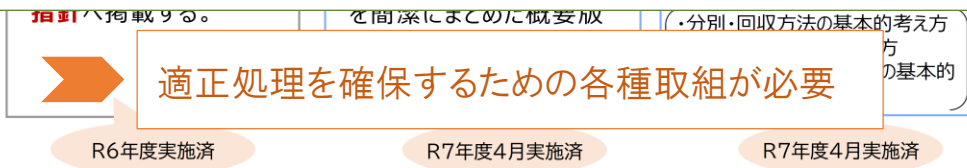


市区町村におけるリチウム蓄電池等の適正処理に関する方針の策定

- 令和6年度末、市区町村において、リチウム蓄電池及びその使用製品の適切な回収を更に促進する観点から、家庭ごみの標準的な回収方法等を示した「市区町村における循環型社会づくりに向けた一般廃棄物処理システムの指針」を改訂し、リチウム蓄電池を1つの分別回収区分として設定した。
- また、令和7年度、「市区町村におけるリチウム蓄電池等の適正処理に関する方針と対策集」の更新を行うとともに、分別回収を徹底していくため、市区町村におけるリチウム蓄電池等の適正処理に関する方針について通知の発出を行った。

「全ての市区町村において、当該市区町村の区域内で発生するリチウム蓄電池等が一般廃棄物となったものの処理について廃棄物処理法第6条第1項の一般廃棄物処理計画に位置付けること等により、家庭から排出される全てのリチウム蓄電池等の安全な処理体制を構築していく必要がある。」

※「市区町村におけるリチウム蓄電池等の適正処理に関する方針と対策の通知について」より抜粋



本市の現状・取組内容

排出方法

- ・本市の家庭ごみ収集に係る分別の区分及び排出の方法は次のとおり。
- ・リチウム蓄電池等は集積所に「**有害物**」として排出。

区 分		収集・運搬主体	収集回数	排出場所
可燃ごみ		市 (一部委託業者)	週2回	各戸前
不燃物		市	月1回	集積所
粗大ごみ				
カン・ビン		市 (一部委託業者)	2週1回	各戸前
ペットボトル・ プラスチックボトル		市	月1回	集積所
資源ごみ	新聞	市 (委託業者)	月1回	各戸前
	雑誌類			
	ダンボール			
	廃食用油	市	2月1回	市内各所 (拠点回収)
	使用済小型電子機器等 (小型家電)	市	随時	市内各所 (拠点回収)
有害物		市	月1回	集積所

不燃物、粗大ごみ、ペットボトル・プラスチックボトル、有害物は、月1回の収集日に同じ集積所に排出。集積所では区分ごとに分別。

本市の現状・取組内容

排出方法

- ・分解できない場合は、大きさに応じて排出。必ず「バッテリー」の表示をすること。
 - 例) 加熱式たばこやハンディファン等の小型なもの: 有害物
 - コードレス家電(充電式掃除機など)等の大型なもの: 不燃物
- ・収集に出す場合は、必ず放電した(使い切った)状態で排出。
- ・膨張・変形した小型充電電池は、リサイクル館かしはらへ直接持ち込む。
- ・金属端子部等が露出したものは、テープ等で必ず絶縁。
- ・「電池類」、「蛍光灯」、「水銀製品」に分類し、紙箱等に入れ、品名の張り紙をして排出。



本市の現状・取組内容

排出方法

・小型充電式電池(ニカド電池、ニッケル水素電池、リチウムバッテリー)・ボタン電池は一般社団法人JBRCにて回収が行われており、市でも市内協力各店への持ち込みを案内している。

協力店・協力自治体検索

ご家庭の使用済み小型充電式電池のみ引き取っています。

電動アシスト自転車の使用済み小型充電式電池は自転車店または自治体にて検索してください。
なお、電気製品販売店(量販店、ホームセンター)にて電動アシスト自転車を販売している場合は回

協力店・協力自治体

電気製品販売店・自治体施設等

都道府県

奈良県

市・区・郡

必須

榊原市

7件中 1件目 ~ 7件目を表示

拠点名称	住所
上新電機(株)榊原店	奈良県榊原市北妙法寺町555-1
DCM(株)DCM榊原店	奈良県榊原市四分野308-1
(株)関西ケーズデンキケーズデンキ榊原北店	奈良県榊原市小畑町515
アークラズ(株)スーパービバホーム榊原店	奈良県榊原市忌部町172-1
榊原市リサイクル館かしはら	奈良県榊原市東竹田町1-1
コーナン商事(株)ホームセンターコーナン榊原香久山店	奈良県榊原市膳夫町532-1
(株)ヤマダデンキテックランド榊原店	奈良県榊原市葛本町735-1

協力店・協力自治体検索

ご家庭の使用済み小型充電式電池のみ引き取っています。

電動アシスト自転車の使用済み小型充電式電池は自転車店または自治体にて検索してください。
なお、電気製品販売店(量販店、ホームセンター)にて電動アシスト自転車を販売している場合は回

協力店・協力自治体

自転車販売店

都道府県

奈良県

市・区・郡

必須

榊原市

3件中 1件目 ~ 3件目を表示

拠点名称	住所
ますがサイクル	奈良県榊原市曾我町1057-2
榊原市リサイクル館かしはら	奈良県榊原市東竹田町1-1
(株)あさひサイクルベースあさひ榊原葛本店	奈良県榊原市葛本町761-2



本市の現状・取組内容

収集方法

- ・集積所に排出されたごみの一部を平ダンプで収集。
- ・荷台内ではかごに入れることにより、他のごみとは分けて積載。
- ・この方法で、リチウム蓄電池等に起因して、収集車が使用不能となるような事故は発生していない。



本市の現状・取組内容

処理方法

・処理施設にて、粗大ごみや不燃物の中身を再度確認し、リチウム蓄電池等を含むものを選別。



・回収されたリチウム蓄電池等は、専門業者に処理委託し、リサイクルを行っている。



本市の現状・取組内容

処理方法

・火災が発生しないよう、また火災が発生したときに早期消火ができるよう、常時監視を行うとともに、緊急用の消防設備を備えている。



幸いなことに、大規模な被害は生じていない。
使用製品が拡大傾向にある現状から、油断せず対策を継続・改善しなければならない。

今後の取組

◆ 分別排出が最大のポイントとなるため、機会を捉えて分別の啓発を行う。

・分別の必要性や、原因となりやすい品物の周知に引き続き努める。

リチウムイオン電池は、強い衝撃が加わると発煙・発火の恐れがあります。破砕・選別などの処理工程に混入すると発火することがあり、大変危険です。廃棄物の処理施設では、火災が多数発生しています。

このため、リチウムイオン電池・電池使用製品の排出時には、以下の点を守ってください。

無理に外さない

電池一括の製品は、梱包に盛り外そうとせず、製品のまま排出する。

他の廃棄物と混ぜない

リチウムイオン電池・電池使用製品は、その他の廃プラスチックや金属くずと分け、

ぬらさない

雨や水にぬれない場所で保管する。

電池の端子部分を露出させない

電池を取り外はする場合は、ニールテープなどで端子部分を巻く。

リチウムイオン電池・電池使用製品の判別方法

リチウムイオン電池本体には、リサイクルマークが表示されています。

電池使用製品には表示がなくても、「充電できる製品」や「電源がなくなっても動く、光るなどする製品」には、リチウムイオン電池が使用されている可能性があります。

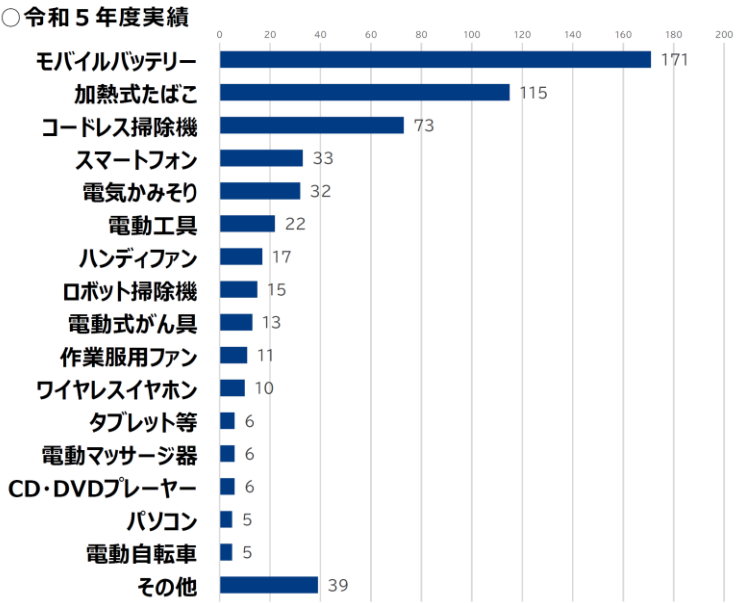
リチウムイオン電池が使用されている製品の具体例

電動工具、コードレス家電(充電式掃除機など)、充電式投光器、トランシーバー、デジタルカメラ、携帯電話(固定・携帯・スマホ)、ノートパソコン・タブレット、モバイルバッテリー、加熱式たばこ、電気シェーバー・電鬚、ハンドファン、おもちゃ

分別したリチウムイオン電池・電池使用製品は、処理可能な廃棄物処理業者に委託してください。

セーフリサイクル! リチウムイオン電池!

火災事故等の発生品目としてあげた市区町村数



今後の取組

◆ 適正処理が継続できるよう、各種取組を継続・改善する。

- ・安定処理が継続できるよう、処理体制を維持する。
- ・また新製品の登場など、市況の変化に応じて処理体制を改善する。

2. リチウム蓄電池等の適正処理に関する方針

- 分別収集区分が分かりやすく排出しやすいなど**住民にとって利便性が高い収集方法とすること。**
- **回収したリチウム蓄電池等の保管を適切に行うこと。**
- 可能な限り回収したリチウム蓄電池等を**国内の適正処理が可能な事業者**に引き渡すことで、**循環的利用、適正処理を行うこと。**

3. リチウム蓄電池等の適正処理に関する対策

- (1) 分別・回収方法の基本的な考え方
- 住民に対して、製造事業者等の自主回収の対象品だけでなく自主回収を行っていないリチウム蓄電池及び膨張・変形したリチウム蓄電池の排出方法を明示すること。
 - 家庭で不要となったリチウム蓄電池等を退蔵させず、また、他のごみ区分への混入を防ぐため、**住民にとって利便性が高い分別収集（ステーション・戸別）を基本として分別収集を行うこと。**
 - 火災事故の発生状況その他地域の特性に応じて、分別収集（ステーション・戸別）と**拠点回収（分散型回収拠点や回収ボックス等による回収）を併用し、住民の利便性を更に高めること。**
 - 使用されている製品の品目を具体的に示す等して、リチウム蓄電池等の不適切なごみ区分への混入を防ぐための周知を行うこと。
- (2) 保管方法の基本的な考え方
- **膨張・変形したリチウム蓄電池等は耐火性の容器に保管すること。**
- (3) 循環的利用、適正処分の基本的な考え方
- 必要に応じて性状や品目ごとに分別し、回収したリチウム蓄電池等は、可能な限り、再資源化事業者、小型家電リサイクル法の認定事業者等を通じて、**国内の適正処理が可能な事業者**に引き渡すこと。

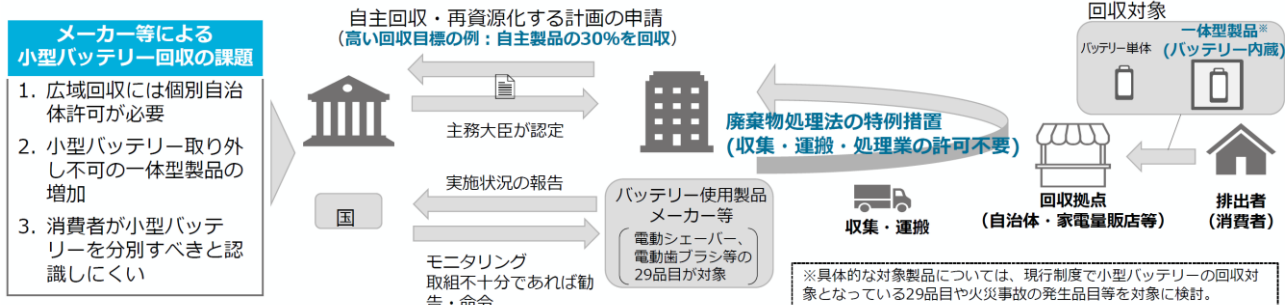
※「市町村におけるリチウム蓄電池等の適正処理に関する方針と対策の通知について」より抜粋

今後の取組

◆ 適正処理が継続できるよう、各種取組を継続・改善する。

・民間における資源化取組の動向にも注視しながら、最適な資源化・処理方法を模索していく。

高い資源回収目標の要請、廃棄物処理法の特例措置 など



指定再資源化商品への品目追加

指定再資源化製品 (現行)

パーソナルコンピュータ
密閉形蓄電池 (密閉形鉛蓄電池、密閉形アルカリ蓄電池、リチウム蓄電池)



指定再資源化製品 (新たに追加を検討)

パーソナルコンピュータ
密閉形蓄電池 (密閉形鉛蓄電池、密閉形アルカリ蓄電池、リチウム蓄電池)
電源装置
携帯電話用装置
加熱式たばこデバイス
.....

ご清聴ありがとうございました。