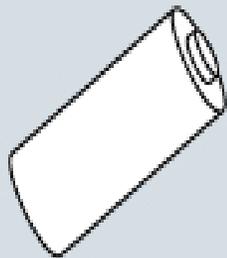


電池のお話

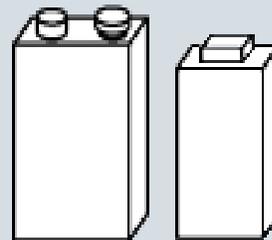
第192回 暮らしのSDGs学習会
令和5年11月10日 13時半～

電池のかたち

円筒形



角形



ボタン形



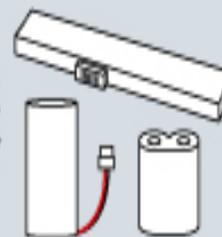
コイン形



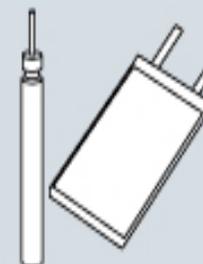
カー
バッテリー

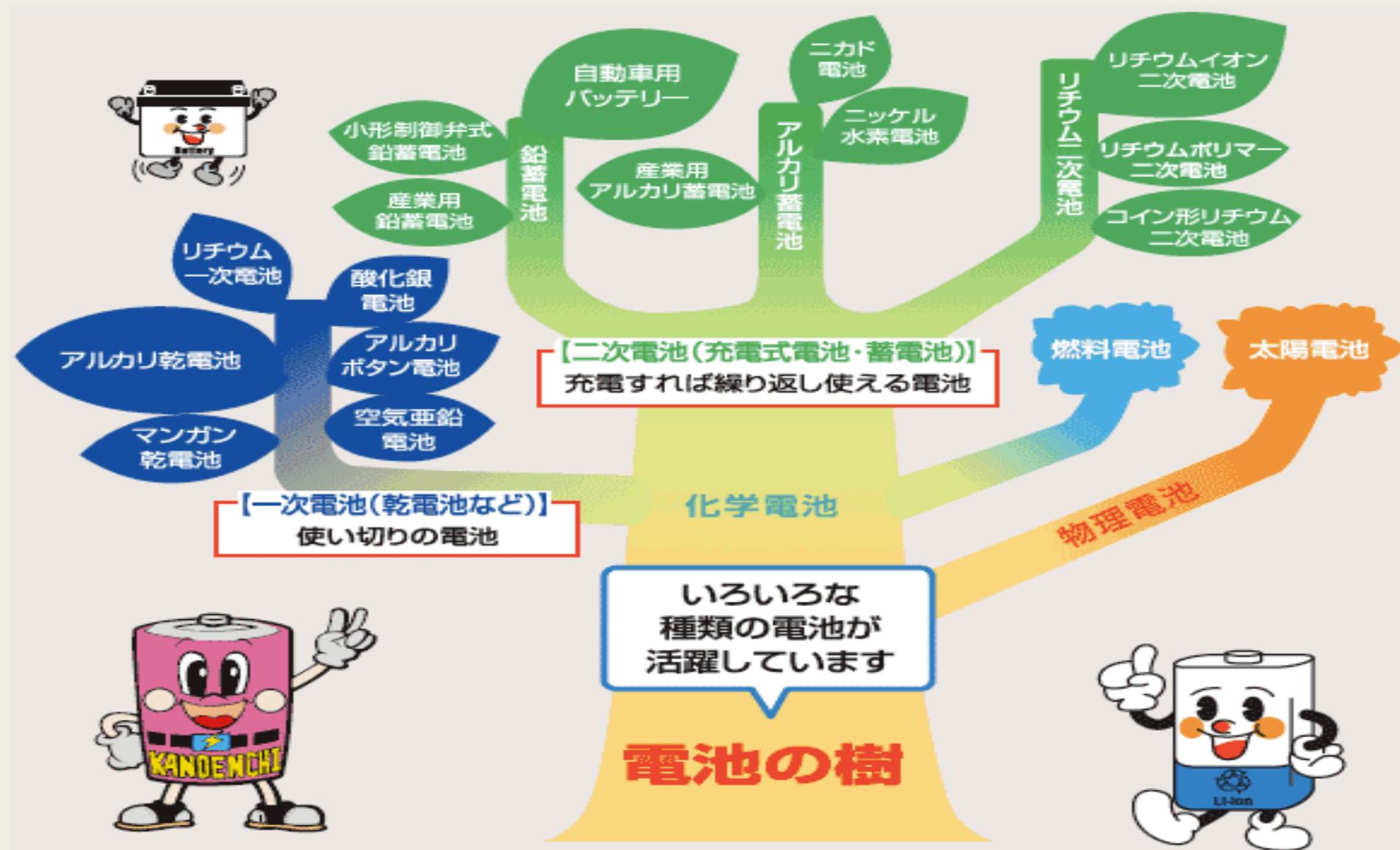


パック形



その他





電池の種類

性能や形など、多種多様な電池を大きく分類すると、

普段よく目にする乾電池や充電式電池など、内部の化学反応によって電気を起こし、その**エネルギーを取り出す化学電池**
(燃料電池もふくむ)

太陽電池など物理的なエネルギーを電気エネルギーに変換する**物理電池**に分かれます。

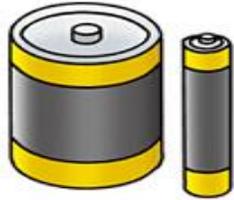
電池の種類

形	文字や記号	電池の種類	区分	主な用途	使い切り・ 充電式
円筒形 	アルカリ乾電池 LR	アルカリ乾電池	乾電池	リモコン・時計・懐中電灯・ デジタルカメラ・玩具 等	使い切り
	マンガン乾電池 R、UM、SUM	マンガン乾電池		リモコン・時計・懐中電灯・ ガスコンロ・玩具	使い切り
	リチウム電池 CR	リチウム 一次電池	リチウム 一次電池	コンパクトカメラ	使い切り
	リチウム電池 FR	リチウム 一次電池		デジタルカメラ	使い切り
	ニッケルカドミウム 電池、ニカド電池 Ni-Cd、KR	ニカド電池	ニッケル水 素・ニカド電 池	乾電池互換型（リモコン・時 計・懐中電灯・デジタルカメ ラ・玩具 等	充電式
	ニッケル水素電池 Ni-MH、HR	ニッケル水素 電池		〃 ・機器組込 型（シェーバー）	充電式
	リチウムイオン電池 Li-ion	リチウムイオン 二次電池	リチウムイオ ン二次電池	機器組込型（シェーバー）	充電式

形	文字や記号	電池の種類	区分	主な用途	使い切り・充電式
ボタン 	アルカリボタン電池 LR	アルカリボタン電池	ボタン電池	小型ゲーム機・玩具・デジタル体温計	使い切り
	酸化銀電池 SR	酸化銀電池		腕時計	使い切り
	空気亜鉛電池、補聴器用電池 PR	空気亜鉛電池		補聴器	使い切り
コイン形 	リチウム電池 CR、BR	リチウム一次電池	リチウム一次電池	キーレスエントリー、腕時計、炊飯器	使い切り
	VL、ML、TC、CLB、MS、MT、UT	リチウム二次電池		機器組込型（各種電子機器）	充電式

いちじでんち
一次電池

じゅうでん
充電できないタイプ



乾電池



ボタン電池



コイン電池

たと つか
例えばこのようなものに使われています



乾電池



おもちゃ



時計



ボタン電池



うで
腕時計



ほちょうき
補聴器



コイン電池



すいはんき
炊飯器



スマートキー

にじでんち
二次電池

じゅうでん
充電できるタイプ

二次電池には
リサイクルマークがあるよ



ニカド電池



ニッケル
水素電池



リチウム
イオン電池

たと つか
例えばこのようなものに使われています



ニカド電池



コードレス電話



電動工具



ニッケル水素電池



コードレス掃除機



おもちゃ



リチウムイオン
電池

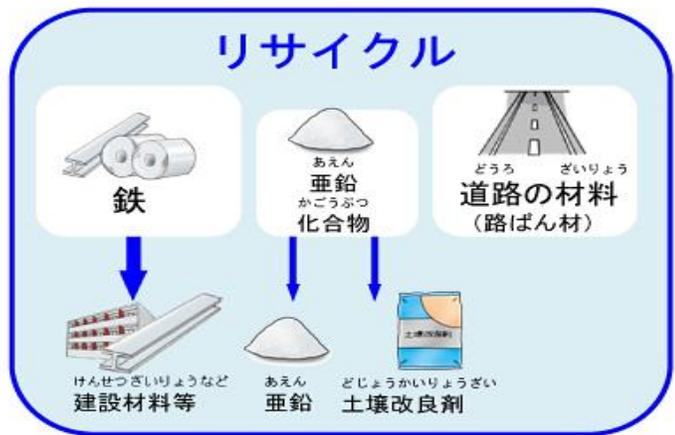
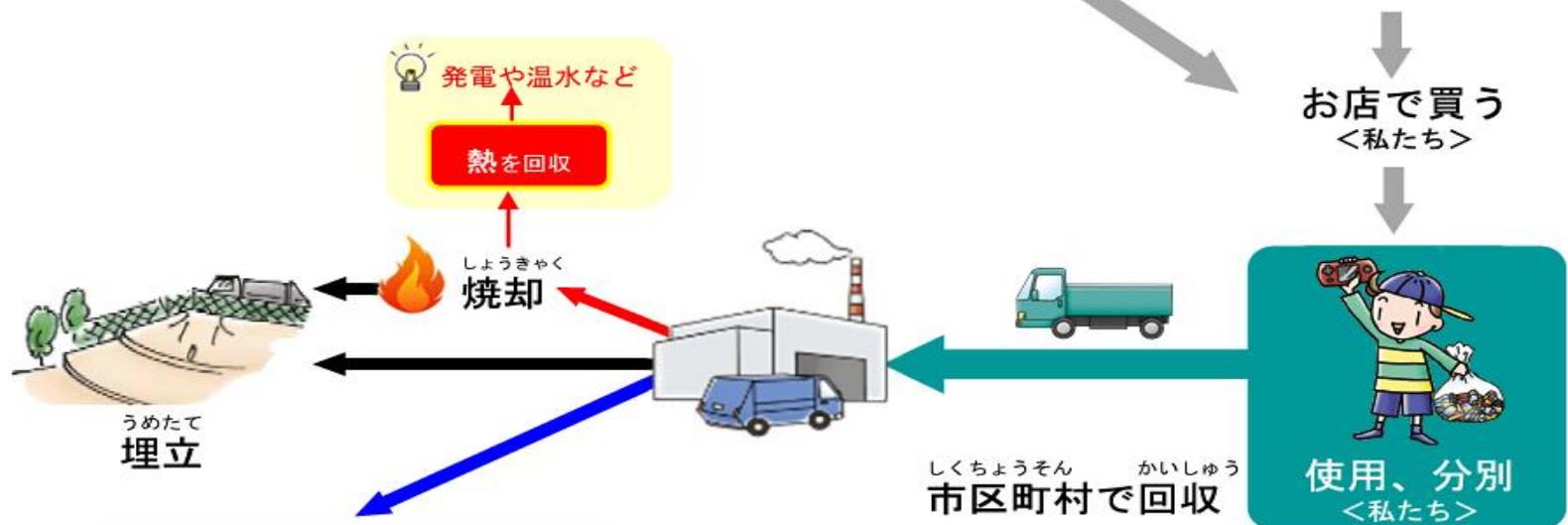
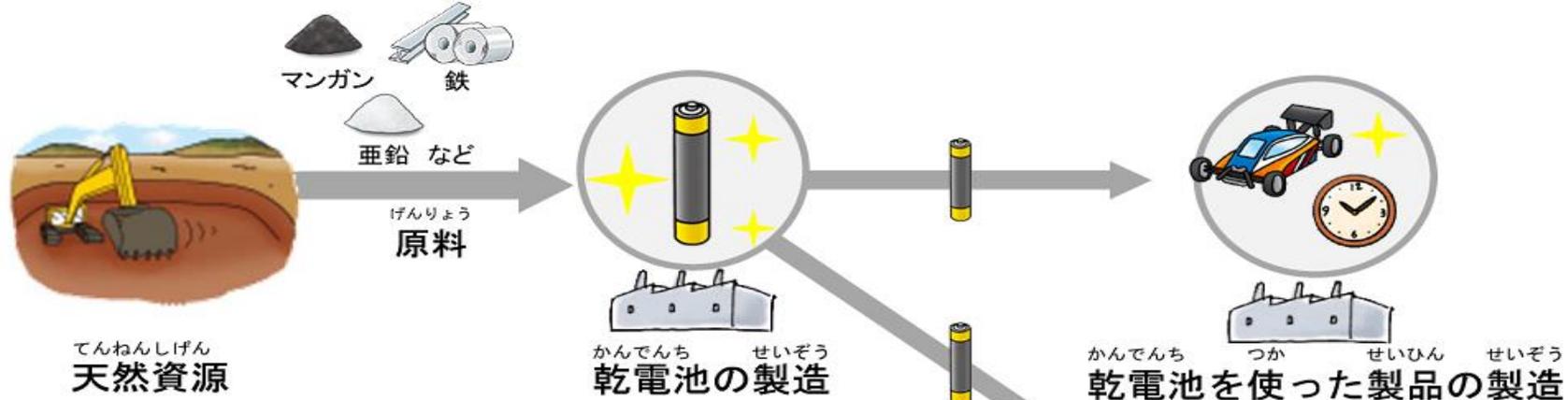


ゲーム機



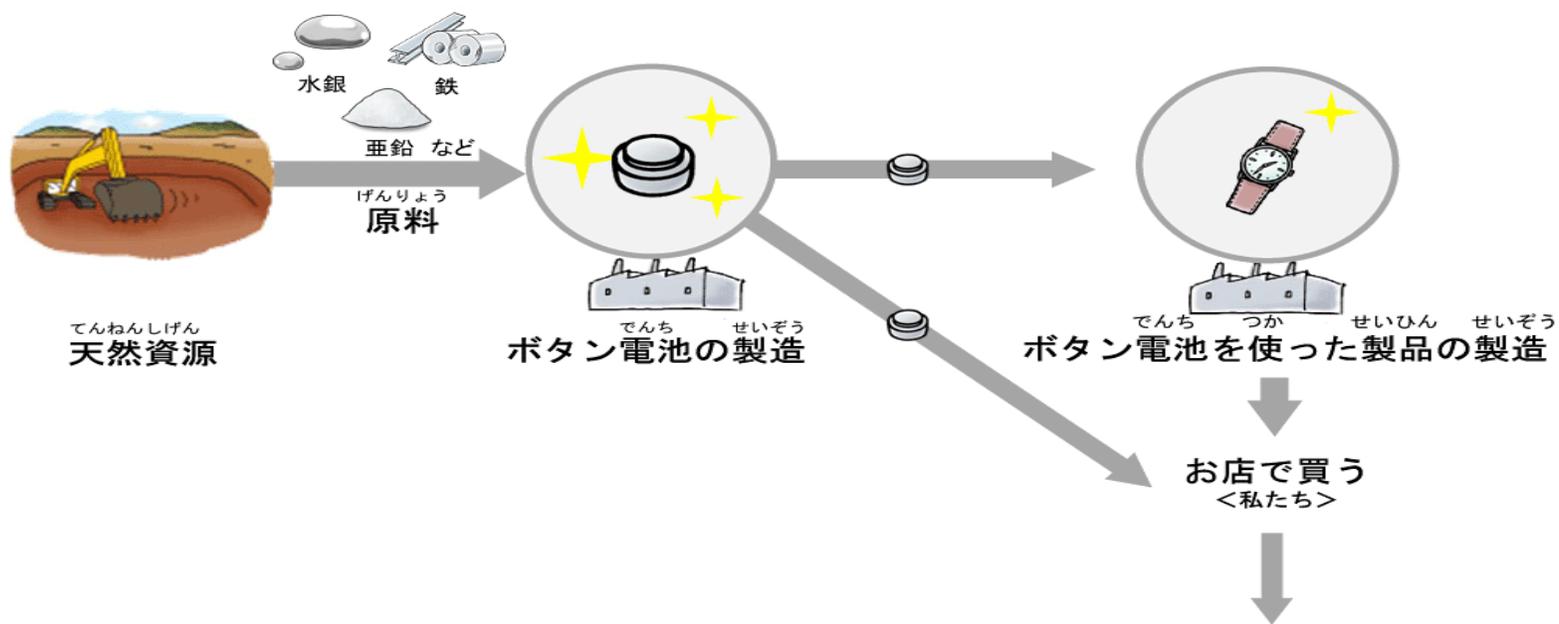
電動自転車



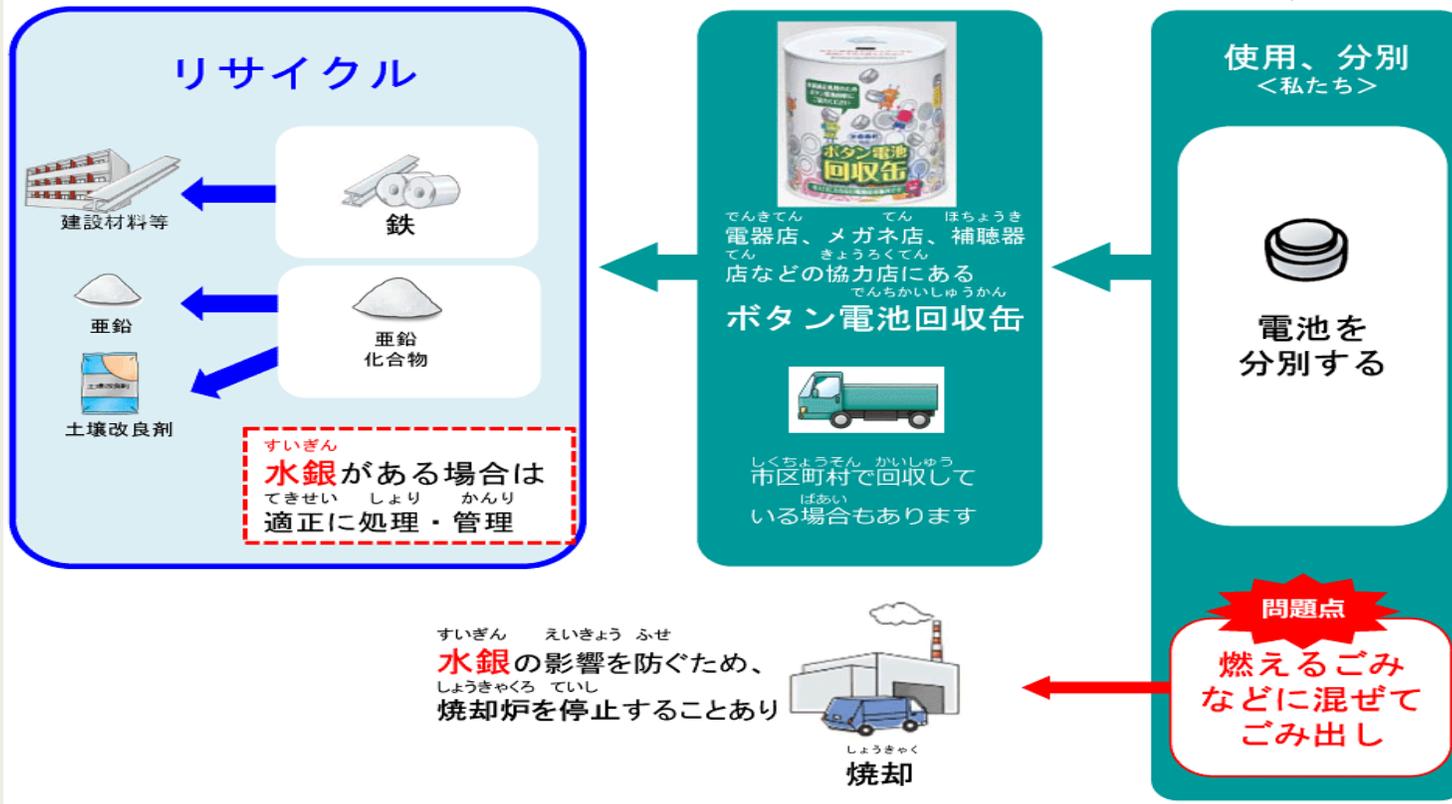


乾電池





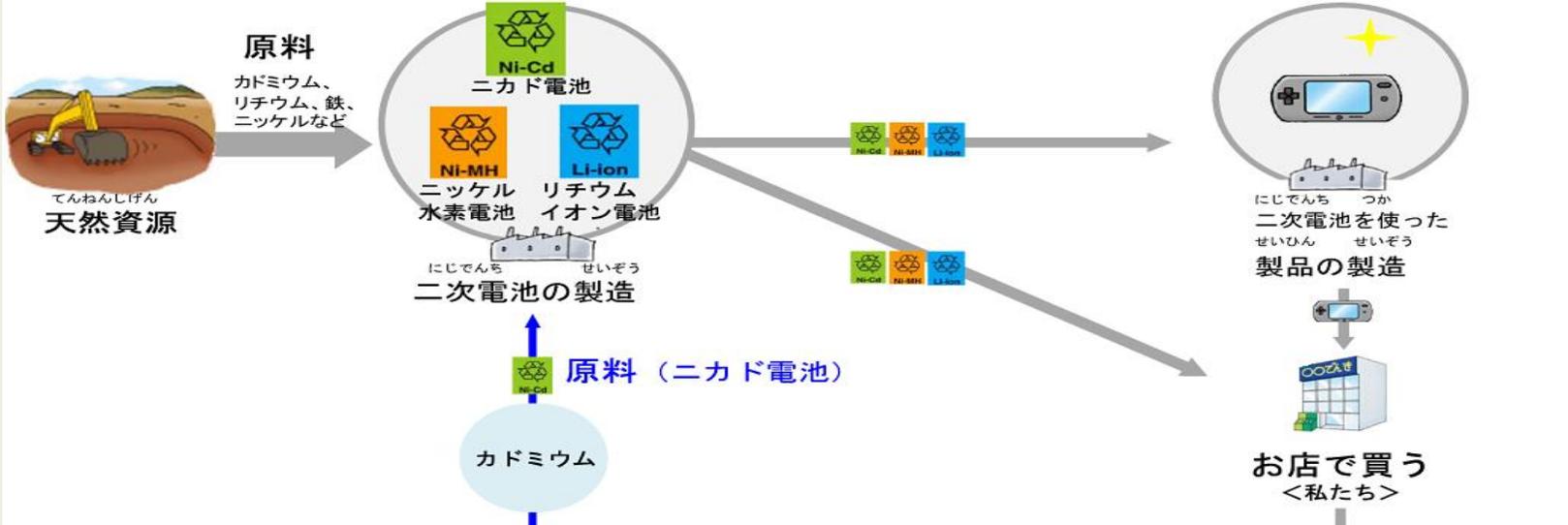
ボタン電池



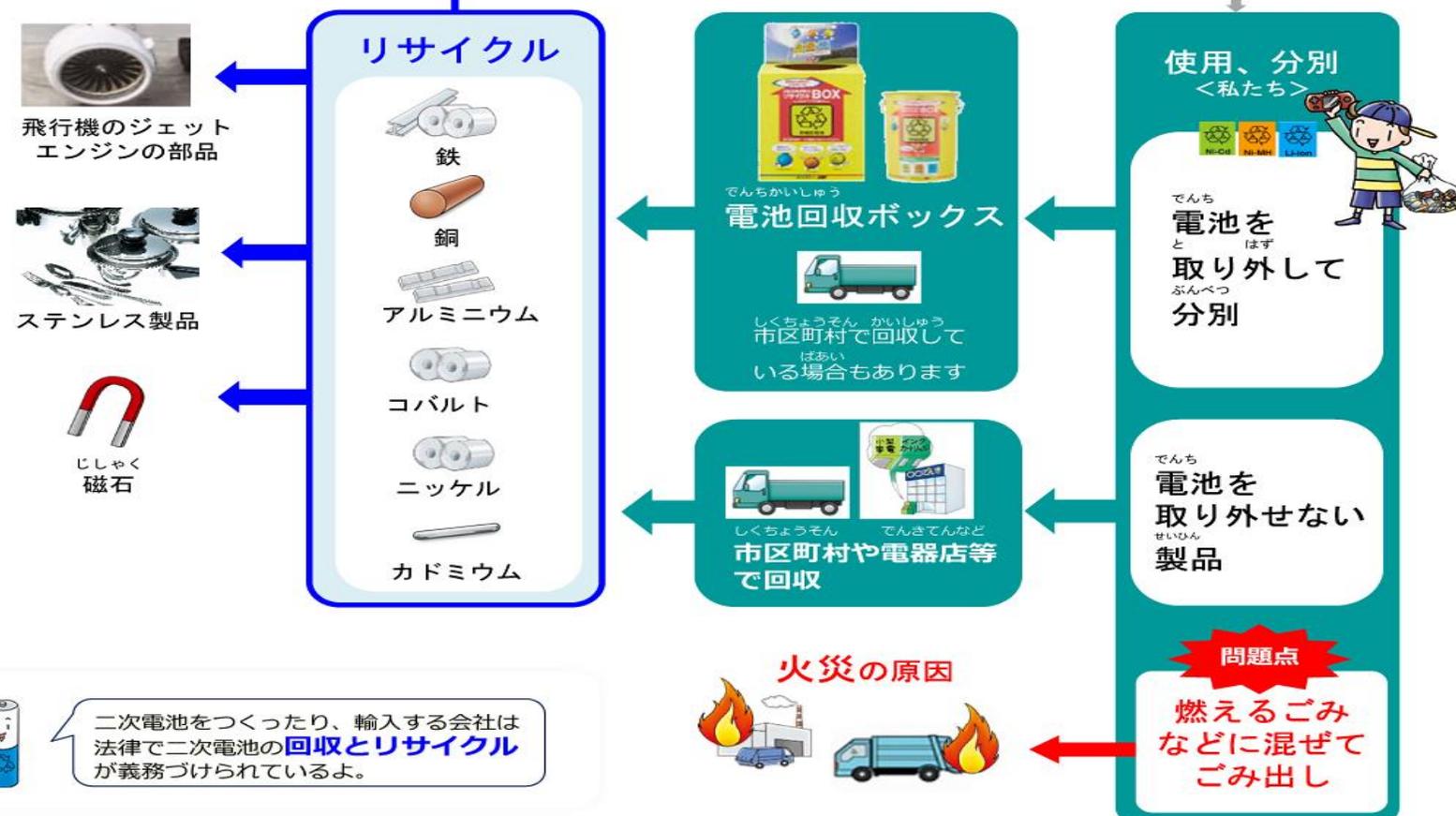
二次電池（充電できるタイプ）のリサイクルマーク

二次電池（充電できるタイプ）には、法律（資源有効利用促進法）で分別をわかりやすくするために決められたデザインの「リサイクルマーク」がつけられています
法律（資源有効利用促進法）で二次電池をつくる会社や、二次電池を使った製品をつくる会社に、回収とリサイクルが義務づけられています。





リチウムイオン電池



二次電池をつくったり、輸入する会社は法律で二次電池の回収とリサイクルが義務づけられているよ。



小型充電式電池使用製品



小型充電式電池は、身近な様々な製品で使われています。小型充電式電池が使われている製品は、主に

- スマートフォン
- モバイルバッテリー
- 電子タバコ
- 電動シェーバー
- 電動歯ブラシ
- スティック掃除機
- デジタルカメラ
- ワイヤレスイヤホン（ヘッドホン）
- 電子辞書
- 掃除ロボット
- 携帯ゲーム機
- 電動アシスト自転車
- 電動ドライバー
- ビデオカメラ 等



【令和2年4月1日より変更】

リチウムイオン電池利用製品及び小型家電の分別について

リチウムイオン電池利用製品(充電式家電製品)について

廃棄されるリチウムイオン電池やそれを使用した製品が、収集・運搬、または処分の過程において、他の廃棄物に紛れ込み火災の原因になっていることから、安全の確保のため排出方法の変更を行います。

《電池部分が外せない製品について》

変更前	変更後【令和2年4月1日より】
燃やさないごみ (月2回 回収)	有害危険ごみ (月2回 回収)

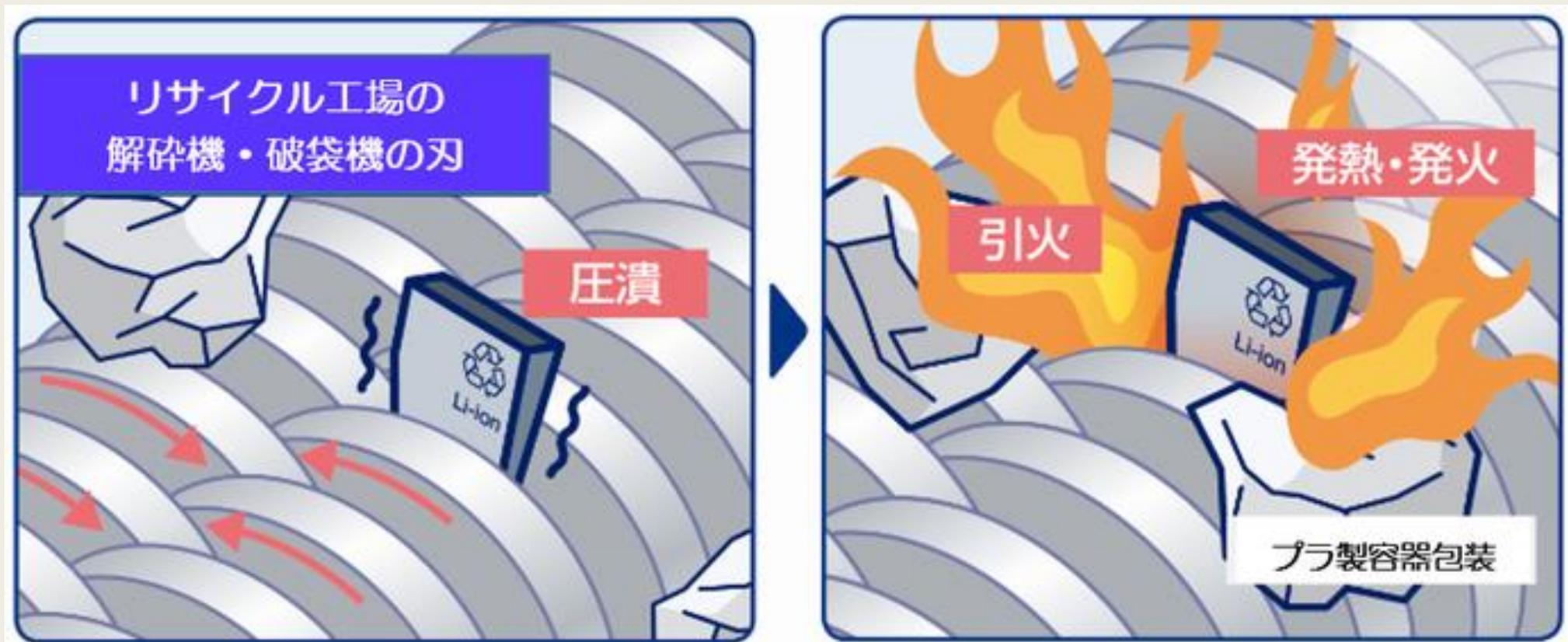
《電池部分が取り外せる製品の捨て方について》

- 外した電池→販売店等の回収ボックスへ
- 電池を外した製品→「燃やさないごみ」へ

例) モバイルバッテリー、電子タバコ、電動シェーバー、電動歯ブラシ、スティック掃除機 等

小型充電式電池の出し方に注意

リチウムイオン電池などの小型充電式電池の出し方に注意してください。誤った出し方によって、収集・運搬、または処分の過程において、火災の原因になっています。クリーンセンターだけでなく、ごみ収集車でも火災が発生しています。



火災の発生イメージ

小型充電式電池回収協力店

拠点名称	住所	電話番号
株式会社セキチュー流山おおたかの森店	おおたかの森西 3-5-3	04-7157-6271
株式会社ケーヨーケーヨーデイツー流山セントラルパーク店	中 53-1	04-7157-6311
株式会社ヤマダデンキマツヤデンキ南流山店	南流山 3-1-11	04-7158-6520
株式会社ケースホールディングスケースデンキ南柏店	向小金 1-272-8	04-7193-8818
株式会社ヤマダデンキテックランド流山店	大字木 356-2 (木 B70 街区 3)	04-7199-3691
コーナン商事株式会社ホームセンターコーナン南流山店	大字木 408 (木 B70 街区 1)	04-7178-7800
株式会社ワールドスポーツキャスティング南柏店	松ヶ丘 3-305-8	04-7142-7431
株式会社ケースホールディングスケースデンキ流山店	流山 6-655-3	04-7178-7151
株式会社ビバホームビバホーム流山店	流山 9-500-1	04-7157-9911
株式会社イトーヨーカ堂流山店	流山 9-800-2	04-7158-5211
株式会社ビバホームビバホーム江戸川台店	美原 2-3-1	04-7153-7011
株式会社イトーヨーカ堂食品館おおたかの森店	おおたかの森南 1-5-1	04-7154-3311

ま と め

使い切り電池（一次）と充電して繰り返し使える電池（二次）

一次電池には、乾電池・ボタン電池・コイン電池

ボタン電池には水銀が含むものあり（環境影響）

二次電池には、ニカド電池・ニッケル水素電池・
リチウムイオン電池

この電池は、法で「回収とリサイクル」が義務付けられている

衝撃により火災の発生原因となる場合がある



お わ り