使用済乾電池リサイクルシステム

野村興産(株)グループとして、水銀使用製品廃棄物である使用済み乾電池のリサイクルに取り組んでいきます。

使用済乾電池

マンガン乾電池、アルカリ乾電池、ボタン電池など

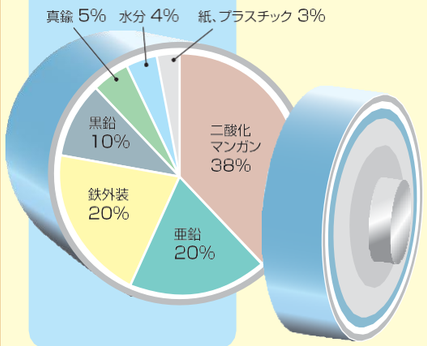
自治体
企業

↓

回 収

※水銀電池空気亜鉛電池は水銀使用製品産業廃棄物該当品です。
また廃棄物として排出される一部の外国製電池ボタン電池,日本製 でも古い電池には水銀が含まれます。

単3型アルカリ乾電池の組成例



形状・手選別

マンガン乾電池
アルカリ乾電池

→ 解砕・磁選

水銀電池
ボタン電池
リチウム電池

→ 焙 焼 工 程

二次電池

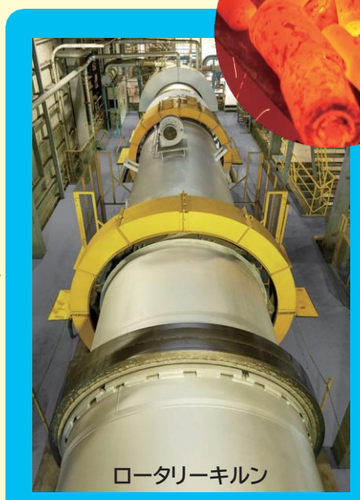
↓

選別された充電式電池などは専門業者でリサイクルされます。

Ni-Cd　Ni-MH　Li-ion

焙 焼 工 程

焙焼炉内の乾電池



ロータリーキルン

600～800℃で焙焼し、水銀を気化させます。

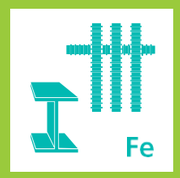
水銀蒸気

解砕・磁選

乾電池の外缶は磁石で選別され、取り除かれます。

鉄のリサイクル

金属原料



その他金属類

亜鉛・マンガンのリサイクル

亜鉛とマンガンの酸化物を主成分とする黒色の粉末です。

製錬原料

亜鉛製錬工場などで使用されます。

水銀のリサイクル

凝 縮

排ガス処理工程で水銀蒸気は冷却され、再び液体の水銀となります。

精 製

回収された水銀は精製され、高純度の金属水銀になります。

大学、研究機関、蛍光灯製造工場、特殊計測機器製造工場など

株式会社ジェイ・リライツ
〒808-0021 福岡県北九州市若松区響町一丁目62番地の17 TEL093-752-2386 https://j-relights.co.jp/

●本カタログに掲載されている写真などを無断で転載・複写複製する事を固く禁じます。

2025.8