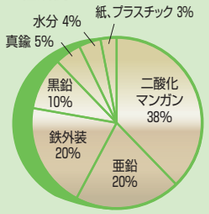
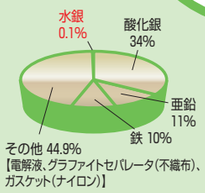
乾電池処理フロー

使用済み乾電池からの水銀抽出量
⇒年間約200kg

■単3形アルカリ乾電池の組成例



■酸化銀電池の組成例

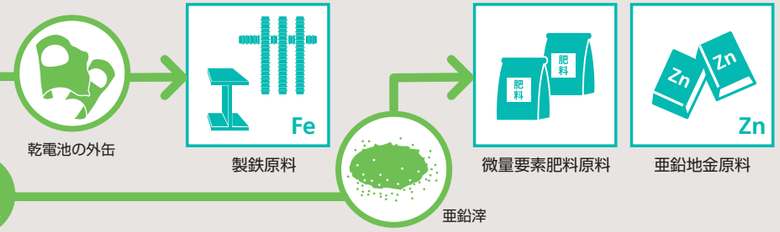


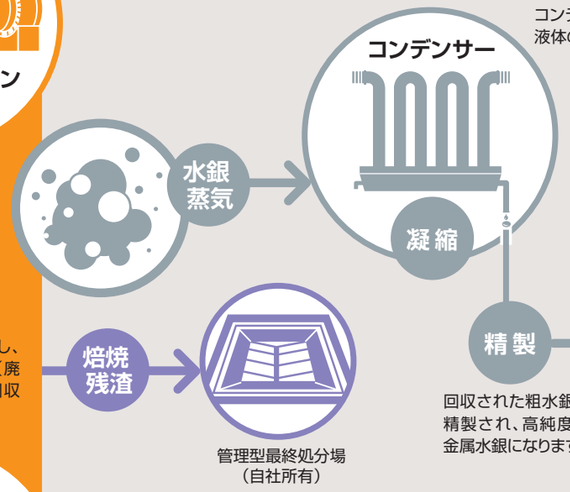
外国製電池、ボタン形電池、日本製でも古い電池には水銀が含まれています。

■ボタン形電池の種類
アルカリボタン電池▶玩具、防犯ブザー、タイマー等の小型機器用が大部分
酸化銀電池▶大部分が腕時計用
空気亜鉛電池▶大部分が補聴器用

異物や二次電池を選別します。

選別した二次電池(ニカド電池等)は専門業者でリサイクルされます。





コンデンサーを通過しながら、水銀蒸気は冷却され再び液体の水銀となります。

回収された粗水銀は精製され、高純度の金属水銀になります。

蛍光灯、特殊計測機器製造工場等
リサイクル水銀は再び蛍光灯、特殊計測機器の材料として使用されます。

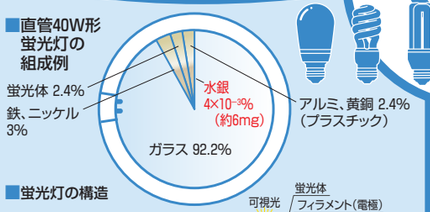
大学や研究機関
水銀試薬は各種実験、研究に使用されます。

歴史的建造物、漆器
水銀と硫黄を化合させ朱をつくりだします。

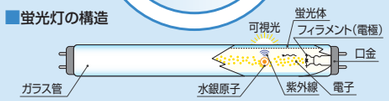
蛍光灯処理フロー

使用済み蛍光灯からの水銀抽出量
⇒年間約300kg

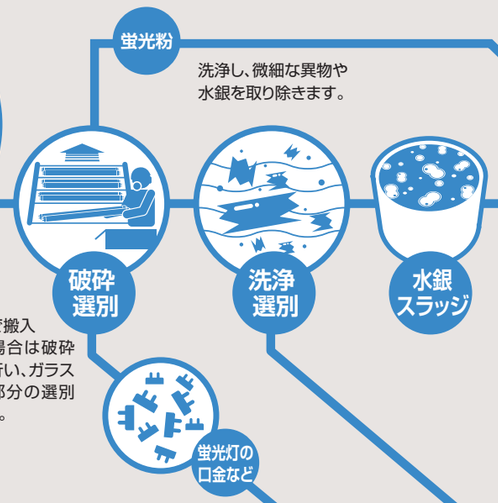
■直管40W形蛍光灯の組成例



■蛍光灯の構造

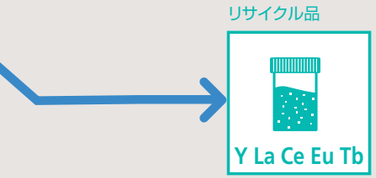


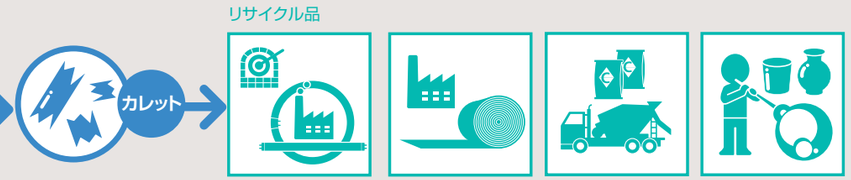
直管形、環形、ボール形、コンパクト形等、様々な種類の蛍光灯に水銀が使用されています。

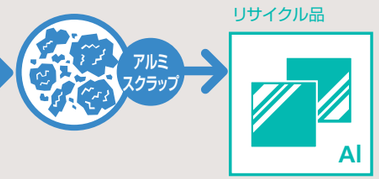


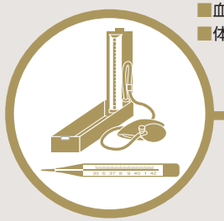
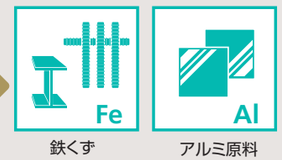
洗浄し、微細な異物や水銀を取り除きます。

未破砕で搬入された場合は破砕作業を行い、ガラスと口金部分の選別をします。







水銀血圧計・体温計処理フロー

■血圧計▶水銀含有量 50g/台
■体温計▶水銀含有量 1g/本