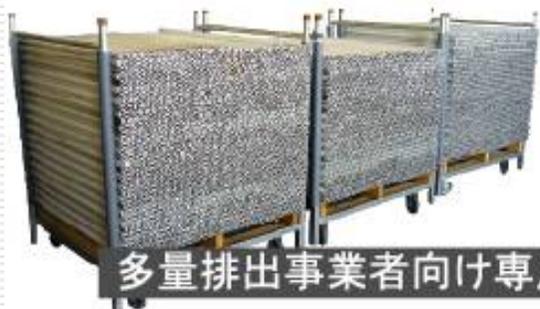


1

蛍光管・廃ランプ専門の処理施設だからできるこだわりの処理

保管のこだわり

専用の容器で安全に保管・回収することが次の資源へと繋がります。



多量排出事業者向け専用ラック



回収専用ボックス

排出されるユーザー様にも弊社の処理にご理解を頂き推奨回収容器をご利用頂いています。処理ではなくリサイクルするためには、ユーザー様の協力が不可欠です。共にリサイクルを進めていくための大事なパートナーでもあります。

① 屋内保管をお願いしています。

屋外では雨にぬれるなどして水銀が外部に流出する恐れがあるからです。

② ガムテープでとめる等の過剰包装をご遠慮頂いております。

ガラスに異物や汚れがつくと、ガラスのリサイクルができなくなってしまうからです。

③ 割らずに保管をお願いしています。

割ってしまうこと自体水銀の飛散を招く恐れがあります。



保管例

TOPICS!

宮城県では、廃蛍光管の取り扱い品目として産業廃棄物の下記の品目となります。
【廃蛍光管】 廃プラスチック類・金属くず・ガラス・コンクリートくず及び陶磁器くず

リサイクル不適物

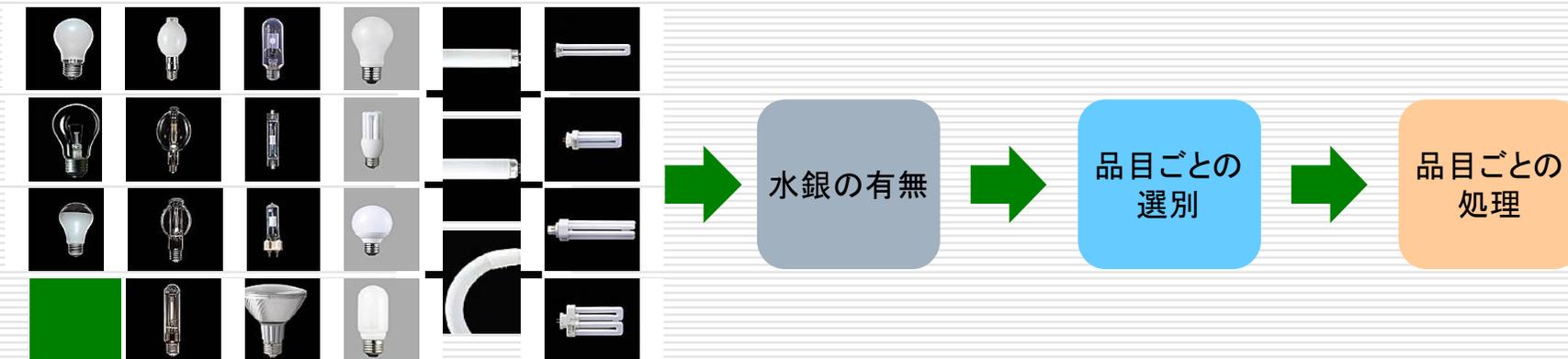


1

蛍光管・廃ランプ専門の処理施設だからできるこだわりの処理

処理のこだわり・1

蛍光管・ランプには様々な種類があります。



TOPICS!

蛍光管の種類によっては水銀を使用するもの、使用しないものとは外観だけでは判断しにくいものもあります。下記はその一例です。赤抜き **水銀** が水銀ありで、灰色抜き **水銀** が水銀なしです。



水銀

電球型蛍光管



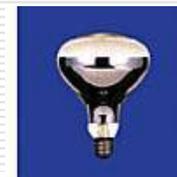
水銀

白熱電球



水銀

HIDランプ



水銀

白熱電球

1

蛍光管・廃ランプ専門の処理施設だからできるこだわりの処理

処理のこだわり・2

人の手による分別作業がより多くの廃棄物の再資源化を可能にしました。



マテリアルリサイクル



- 左上 直管アルミ・電球口金
- 左下 直管真ちゆう
- 中上 環状管ビス
- 中下 環状管口金
- コンパクト型口金
- 右上 水銀灯フレーム



最近多く使用されるようになった電球型蛍光管には左の写真のように基盤が使われています。手選別だから分離除去が可能となりました。

TOPICS!

水銀はガラス管内に封入されています。ガラス管と一緒に破碎してしまうと貴重な資源も水銀に汚染された状態になってしまいます。サンキョウリサイクルが手間のかかる手選別にこだわるのは貴重な資源を正常な状態で回収することを心がけているからです。

1

蛍光管・廃ランプ専門の処理施設だからできるこだわりの処理

処理のこだわり・3

サンキョウリサイクルの処理フロー



1

蛍光管・廃ランプ専門の処理施設だからできるこだわりの処理

処理のこだわり・4

専門性の高い処理装置と安全管理



直管 40w 専用分別破碎装置



処理装置全体

廃蛍光管の性状にあった処理装置で外部に水銀を飛散させることなく、安全に処理しています。

万が一のことを考え、下記の水銀蒸気監視モニターで場内の水銀濃度を測定しています。

水銀蒸気監視モニター

工場では、常時水銀監視モニターで場内の水銀濃度を測定しています。



直管用



環状管用



その他ランプ用



脱水銀化処理装置

2

素材を大事にした、マテリアルリサイクルの追及

ガラスのリサイクル

最後まで厳しい検品を行うからこそ生まれるエコガラス製品



高品質カレット



ランプガラスメーカー

蛍光管ガラス

(株)サワヤ
スタジオライト

ガラス製品

スタジオライトでは、ガラスカレットを100%原料にしてエコガラス製品を製作しています。



リサイクルガラス工所・ギャラリー

スタジオ*ライト

2

素材を大事にした、マテリアルリサイクルの追及



蛍光管のガラスは、様々な分野で利用されています。
愛・地球博では、開会式の司会者テーブルと皇太子様がスイッチオンされた地球型オルゴール。
エコプロダクツでは、表彰用のガラスの盾など。
その他インテリアから、表札など実用的なものにも利用されています。



愛・地球博でも使用された
司会者テーブル



ガラスの竹

株式会社 サワヤ
リサイクルガラス工房・ギャラリー
スタジオ リ*ライト



看板



表札



メガネ置き

これらのリサイクルガラスは、株式会社サワヤ(金沢市)でリサイクルされた蛍光管ガラスからつくられています。