



大谷清運株式会社



再生紙使用

2025/5/500 RS

OSLiBソーター[®] — リチウムイオン電池検知システム

特 許 第7330453号
商標登録 第6849050号

火災の原因となるリチウムイオン電池を破砕機、破袋機投入前に検知、発見する！

POINT 1 X線異物検査装置



AI

- AIを搭載しているので学習機能により導入後も検査精度の向上を図れる
- 導入前に想定していなかった新たな異物も学習により検知が可能となる

AI だから

見落としてしまった異物を登録

任意のタイミングで学習

以後同様の異物発見

学習を繰り返し成長

他工場とデータを共有

- IoT で
- 撮影画像を保存し印刷
 - ネットワークで離れた場所にも画像を転送
 - バーコード入力にも対応

POINT 2 安全性 X線漏洩防止

- タングステンカーテン、延長トンネルの設置によりX線漏洩対策を実施

POINT 3 さまざまな回収袋にも対応

- コンビニで配布するような小型軽量のプラ袋もX線検査室のカーテンを通過させる事ができ、検査が可能



供給機



投入

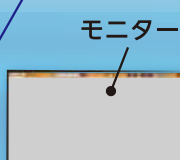
自動投入コンベア

延長トンネル

タングステンカーテン



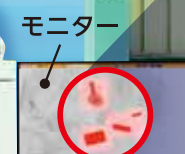
モニター



安全装置

POINT 5 破砕機、破袋機投入前に検出

- ブザーにて異物混入をお知らせ



モニター

延長トンネル

排出

破砕機、破袋機へ

判定により、異物を赤く表示！



AI♥OTANI エンジェル

POINT 4 供給機から投入可能

耐水性について

雨で濡れた回収袋、回収袋内からの軽微な水漏れ対策を実施済みで検査可能（定期清掃は必要となります）

POINT 6 1袋45ℓ 毎時900袋以上を検出

HASHIMA JAPAN



検出物をカスタマイズできる！

- リチウムイオン電池
- リチウムイオン電池内蔵プラ製品
- プリント基板など資源化可能品

■ 発火性異物

モバイルバッテリー

ハンディファン

基板

スプレー缶

電子タバコ

ワイヤレスイヤホン

ライター

ポンプ

シェーバー

タイマー

アクセサリ

■ 小物金属類

カラークリップ、ばね、カセットテープ、くつ等
(数多く混入している小物などは破袋後工程の磁選機で排除)