



異物除去ニュース vol5

～比重選別機～

昨今、製品品質管理の重要性がますます高まり、品質向上を求められる時代になりました。
人手不足も重なり、自動で異物を除去できる機械の需要が高まっております。
西村機械製作所では様々な異物を除去する機械を取り揃えています。
今回は比重選別機のご紹介です。



実機展示製品のご紹介

「風力」 × 「振動」 × 「傾斜」 の三要素を駆使した高精度比重選別機



特徴

食品業界、リサイクル業界等実績多数

鉄、ステンレス仕様に対応

ファンの風で軽い原料を浮かして比重差で選別

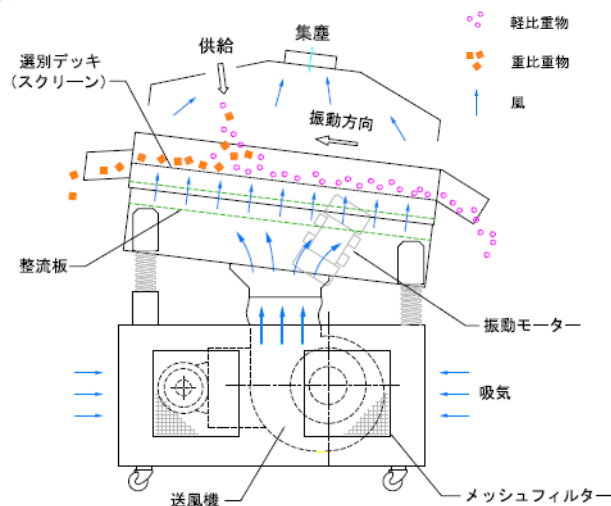
キャスター付きで移動できる仕様も可能

予備網枠を持つと、多品種の選別も可能

排出ハッチがあり、残留物の排出も容易

作動原理図

- 1 選別デッキへ左右の振動モーターにより傾斜上流方向への振動が加えられる
- 2 送風機からエアを吹き上げる
- 3 整流板を通すことでエア量を均一にする
- 4 選別デッキへ③のエアを送り込む
- 5 原料を定量供給する
- 6 ⑤の原料中、軽い製品が吹き上がるエアにより浮遊する
- 7 浮遊した軽比重原料は振動の影響を受けず傾斜の低い方に流れる
- 8 重比重物はエアで浮遊しないため、振動力によって傾斜の高いほうへ移動していく



風力、振動、傾斜 の三要素を

バランスよく組み合わせることで、
精度の高い選別が可能!!

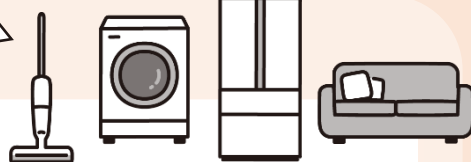
実例集

実例①



業界	輸入紅茶・ごま・ナッツ類、香辛料等業界
要望	①ごま・ナッツ・香辛料に含まれる石や土玉を除去したい ②豆原料に含まれる未熟品の除去をしたい
結果	比重選別機を導入することで目視ラインの負担低減やクレームを減らすことができた

実例②



業界	家電リサイクル、異種金属の選別
要望	廃家電破碎・風選や磁選後の銅とアルミの選別をしたい
結果	有価処理できる製品が増え、最終処分費の低減にも成功した

※粒度が揃っていることが前提ですが樹脂同士の選別にも使用されております。

納入実績



食 品

豆、ナッツ、ゴマ、紅茶
ウーロン茶、ハーブティー等

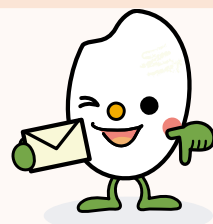


リサイクル

家電リサイクル破碎品、焼却残渣

お問合せフォーム

- ✓ 異物除去設備でお困りのお客様はお気軽に弊社までお問合せ下さい。
- ✓ テストの実施についてはご相談頂ければ臨機応変に対応致します。
- ✓ 実際に原料と除去目的物を投入して効果をご確認下さい。
- ✓ カタログ資料等のご請求は下記ご連絡先までお気軽にご連絡下さい



製品・プラントエンジニアリングに関するご質問など
まずはお気軽にご相談ください。



株式会社西村機械製作所

NISHIMURA MACHINE WORKS CO.,LTD.

〒581-0088 大阪府八尾市松山町2丁目6番9号
TEL : 072-991-2461 FAX : 072-993-6334

大阪営業部2課 / 藤井 達也 (Tatsuya Fujii)
携 帯 : 090-6235-3626
e-mail : fujii@econmw.co.jp

NISHIMURA MACHINE WORKS CO.,LTD.