

# 搬送ベルト知っとく情報

(12年/07月) 102

発行：吉野ゴム工業(株)

企画 中平

～ベルトコンベヤ設備をお持ちの皆様にお役に立つ情報をお届けします～

## YOSHINO ワンポイント情報！

### 【磁力選別装置】

今回は、ベルトコンベヤに『磁石』を装備した『磁力選別機』をご紹介します。

石炭や石灰石などの原料搬送において、搬送物に金属が混入していると、設備や製品の品質に支障をきたすような場合は、必ず磁力を利用した分別装置が備えられています。

また、震災復興の瓦礫処理プラントやリサイクル工場の『破碎・選別設備』においても、ベルトコンベヤでの搬送途上で、磁力によって、金属、非鉄、非磁性体の分別を行なっています。

以下に、もっともポピュラーな磁力選別機の種類を挙げます。



#### <吊下げ式磁力選別機>

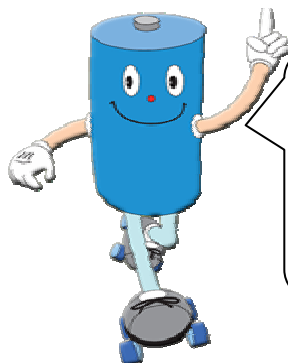
主ベルトコンベヤの上部に、搬送面に対して直角に短いベルトコンベヤを吊下げ、そのコンベヤ内に強力な永久磁石、または電磁石を装備します。主ベルト上の搬送物に混入した磁性物は、上方の磁石に引き寄せられ、直角にベルトで排出されます。

#### <マグネットプーリ>

ベルトコンベヤのヘッドプーリに磁石が組み込まれている。搬送物が排出される際、非磁性体はベルトのスピードによって放物線を描きプーリ前方に排出されるが、磁性体は磁力に引き寄せられプーリ直下より後方に分別される。

#### <アルミセパレーター>

ベルトコンベヤのヘッドプーリ内で永久磁石を高速回転させることで電磁誘導を発生させ、アルミなど電気を良く通す金属が通ると渦電流が発生し推力が得られるため、自然排出による放物線上よりさらに前方（遠く）に放出される。



磁力選別機周辺は、鉄製のコンベヤローラは使用できません。SUS製、若しくは、当社エコロンローラ（樹脂ローラ）を採用してください！

当社のニュースピックスなどホームページ日々更新中！！知っとく情報のバックナンバーもダウンロードできます！

**Yoshino**  
吉野ゴム工業株式会社

大阪 > 06-6461-5751

東京 > 03-3883-7159

名古屋 > 052-602-0090

九州 > 093-551-0775

URL > <http://www.yoshino-rubber.co.jp>

搬送ベルトのことならお気軽にご相談下さいませ。当社は ISO9001:2008 全社認証取得致しております。