

搬送ベルト知っとく情報

(16年/10月)No.153

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!◆

【シュート】



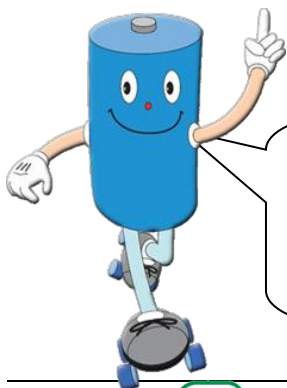
ベルトコンベヤに搬送物を載せ込んだり、下流側の機器に排出したりする際には『シュート』を用いて中継するのが一般的です。

シュートには、放出された搬送物を案内して正確にコンベヤや機器に載せ込む役割があり、搬送物の形状や性状、用途に応じてシュートの形や構造を計画することが重要です。保守メンテナンスの上でも重要な部位であり、取り扱いを誤ると災害が発生するポイントでもあります。

一般的なシュートの形として上部が広く、下部は狭い逆三角形の形状を成し、傾斜部を有します。傾斜部の角度は搬送物が『閉塞・堆積』しない角度、形状としなければいけません。同じ搬送物でも塊の大きさや、水分の含有率により流れる角度は異なりますし、同じコンベヤで比重や形状が異なる複数の搬送物を搬送する場合は、より注意が必要です。

ヘッドプーリ下のクリーナで掻き落としたものや、スナッププーリ下部にもベルト付着物の落鉱が予測できますが、シュートで受け切れず堆積固着することがあります。これらを除去するときには作業者がベルトや回転体に巻き込まれる災害事例もあるので、安全対策上もシュート計画は重要です。レイアウトの都合でシュートでは受けきれない場合、別途ダストシュートや回収コンベヤなどを設けることをお勧めします。

シュート内が詰まらないように形状を決めた上で、さらに偶発的に詰まることを考慮して対策をする場合は、センサスイッチ（側圧式シュートスイッチ・チルトスイッチ・パドル式・音叉式など）を装備して、閉塞、高さレベルを検出して警報信号を発信することが出来ます。



お任せください!
コンベヤベルト『緊急出荷』
棧加工 ベルト『特急製作』
是非 ご相談ください!

オリオン座が見える季節になってきました。気温も下がり、周囲では『咳』する人を見かけるようになりました。手洗いうがいで風邪予防!!

Yoshino
吉野ゴム工業株式会社
YOSHINO RUBBER INDUSTRIAL CO.,LTD.

●大阪Tel>06-6461-5751 ▲東京Tel>03-3883-7159

◆名古屋Tel>052-602-0090 ★九州Tel>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。