

# 搬送ベルト知っとく情報

(14年/09月)No.128

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!◆



### 【過負荷防止】(2014/09/12 訂正)

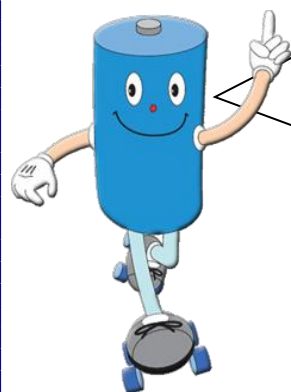
コンベヤを計画する際は必ず『計画運搬量』を設定します。  
ベルト幅、トラフ角、ベルトスピードの組み合わせによって、一見ベルト上の運搬量に余裕があるように見えるときがありますが、「まだ積載できるだろう!」とやみくもに運搬物の増量は危険です。

コンベヤベルトを動かすための『動力』は、計画した運搬量(t/h)を元に算出しており、その計算動力に基づいてベルトの強力(張力)を選定します。

算出した動力を超えて運搬物を増量した運転を続けると過負荷となり、ベルトに掛かる張力が計画以上に大きくなります。更に所定の安全率を下回り、この状態が長期続くとベルトのエンドレス部の早期損傷やモータや軸受けなどに悪影響を及ぼします。コンベヤを安全に運転するには、計画した運搬量を守って運搬物を供給する必要があり、運搬物を定量供給する為のフィーダやシュートの開口(カットゲート)などで、供給量を制御することが原則となります。

供給量が不安定な設備構成の場合、例えば上流側の機器から排出される量が平均的でない場合は、最大どれだけ排出してコンベヤに積載するかの最大値を『計画搬送量』として設定することがポイントとなります。

また、運搬量を監視する手法としては消費電力・電流値などを監視するショックモニターの採用や、荷の高さをフローズイッチ(リミットスイッチ)で監視するのも有効です。



コンベヤベルト、  
エコロンローラ  
在庫を豊富に取揃えています  
緊急時など、  
是非、お問い合わせください

不安定な天候が続いています。  
突風や豪雨で資材に影響を及ぼさない  
ように、現場の『整理整頓』を  
心がけましょう!

**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。