

# 搬送ベルト知っとく情報

(06年/02月) 25  
発行：吉野ゴム工業(株)  
情報発信部 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～

## 役立つワンポイント情報

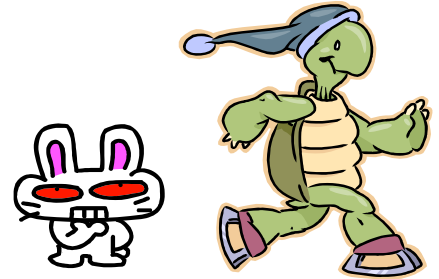
### 【インバータについて】

ベルトコンベヤを駆動する為には「モータ」を使用します。

定速（速度一定）のコンベヤの場合一般的に（機器条件によります）

- ・ 小出力、速度 80m/min 前後の設定であれば、モータを直入始動
- ・ 高出力、高速のコンベヤであれば、\* - 始動やポール切替え始動が通常だと思われます。

ベルト速度は一定速、理論上計算搬送量も一定量、使用電力はモータ容量分必要となり、始動時の衝撃も大きくなる為、部品の選定にも配慮が必要です。



近年インバータが低価格で普及していますが、ベルトコンベヤで採用する場合「可変速」の目的以外にもメリットがあります。

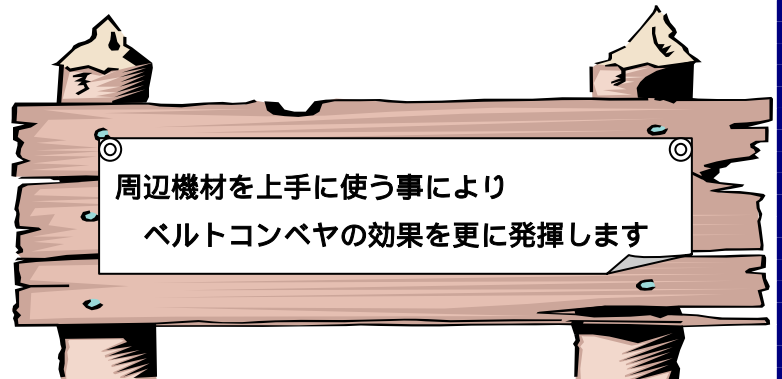
#### ④ クッションスタート

- ・ 始動時の衝撃を和らげ、搬送物荷崩れ防止となる。
- ・ 駆動部品、ベルトへの負荷を抑える。
- ・ 急激な加速による始動電力低減 省エネ
- ・ 起動停止が頻繁に行われるコンベヤでは省エネ効果大

#### ④ 可変速

- ・ 実際の搬送量（状態）に合わせて速度を変更する事により、低速運転時は電圧低下 消費電力低減 省エネとなる。
- ・ ベルトの点検時に、一定速度コンベヤであれば、起動停止を繰り返し、点検が必要であるが、速度を下限まで落とすと連続運転しながら、ベルトの点検が容易となる。

コンベヤのメンテナンス  
点検 承ります。



## 吉野ゴム工業株式会社

TEL 06-6461-6937（大阪） TEL03-3883-7159（東京）

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。当社工場はISO9001 認証取得致しております。