

※ 搬送ベルトに関する情報を無料でお届けします。ご不要の際はご面倒ですが、御社名FAX番号をご記入頂き、FAX06-6465-0708へご返信くださいますようお願い申し上げます。

搬送ベルト知っとく情報

(25年/11月)No.262

発行：吉野ゴム工業(株)

@企画 出口

過去の情報は



こちらから

～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!◆

【凍着（とうちゃく）】

立冬も過ぎ、暦の上では冬が始まりました。
今年の冬は、特に前半に厳しい寒さとなる予報も出ているようです。



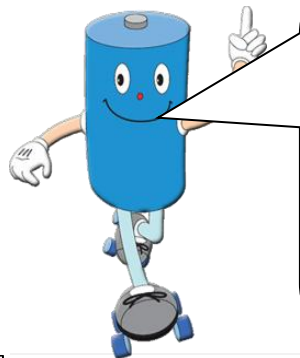
冬の朝にしばしば見られるのが、コンベヤベルトとローラの貼り付きです。この貼り付きがコンベヤ全域で発生すると、過負荷でモータがトリップして装置が動かなくなるトラブルが起こります。

ベルトとローラが貼り付く現象は凍着現象（とうちゃくげんしょう）と呼ばれ、ベルトとローラの間にある水分が凍結し、接着剤のように働くことで起こります。たとえば冷凍庫の氷に指がくっつくのも、同じ凍着現象の一例です。

対策としてはカバーを設けたり、ヒーターを付けるなどの凍結防止が効果的ですが、場所によってはそうした対策を講じるのが難しい場合もあるでしょう。

そのような環境では樹脂ローラの使用が効果的です。

ポリエチレンなどの樹脂は水をはじく性質を持つため、ベルトとの間に水分が残りにくく、凍着現象が発生しにくい状態を保ちます。また鋼製ローラでは使用とともに表面が錆びて凹凸が生じ、凍着しやすくなるのに対し、樹脂ローラは錆びずに表面の滑らかさを維持できるため、長期にわたって凍着を防ぐ効果が期待できます。



「ゴム巻ローラ」も凍着防止には効果があります。

また、MCナイロン等のナイロン系の樹脂は吸水による物性変化がある為、効果が低下する場合があります。

ご注意ください。

寒い冬がやってきます。

人もベルトも準備運動でしっかりあたたまり、安全第一で過ごしましょう。

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

■ URL > <https://www.yoshino-rubber.com>

大阪Tel> 06-6461-5751
東京Tel> 03-3883-7159
名古屋Tel> 052-602-0090
広島Tel> 084-916-4011
九州Tel> 093-551-0775