

※ 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

(20年/5月)No.196

発行：吉野ゴム工業(株)

@企画 出口

～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!◆

### 【ベルトの膨潤】

膨潤：水分を含んで膨れること。特に高分子物質が溶媒を吸収し、体積が膨張すること。(大辞林第三版より)



コンベヤベルトも、カバーゴムのゴム分子の間に油や溶剤が入り込むと膨潤します。カバーゴムが膨潤すると、ゴム分子の密度が下がる為、ゴム本来の性能が低下し、下記のようなトラブルが起こります。

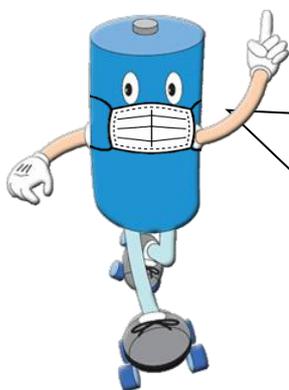
- ① ゴムの伸びが低下して、ちぎれ易くなる。
- ② ゴムの硬度低下（軟化）により、摩耗の進行が早まる。
- ③ 上面カバーゴムの体積増加によりベルトが逆トラフ型となる。

また、膨潤したゴムは接着力も低下します。カバーゴムが損傷して帆布が露出した場合、通常であればパッチ補修や中入れ補修といった部分補修を施しますが、膨潤したゴムは接着が困難となる為、ベルト全体の交換が必要となることもあります。

搬送物が油分や溶剤を含む場合、耐油ベルト（NBR）を使用するのが一般的ですが、全ての油・溶剤に耐性があるわけではありません。

また、一度膨潤してしまったゴムは、油や溶剤を取り除く事はできない為、元には戻りません。

ベルトの膨潤でお困りの場合はご相談下さい。



丹波篠山工場では、浸漬試験の結果から、ベルト材質の選定も行っています。

是非、ご相談下さい。

- ・手洗い、うがい、除菌・消毒の徹底
  - ・不要・不急の外出を制限する
  - ・換気が悪く、人が密集する場所を避ける
- 『STAY HOME』でコロナウイルスを乗り切りましょう!

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

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

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