

# 搬送ベルト知っとく情報

(08年/06月)No.53

発行：吉野ゴム工業(株)

開発ユニット 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!◆

### 【コンベヤベルトの厚み測定】

先月の知っとく情報「No. 53 コンベヤベルトの切断トラブル」に於いて、カバーゴムの摩耗をベルト取り替えの目安として紹介しましたが、エンドレスされたコンベヤベルトの外観は表層のカバーゴムしか見えません。ベルト耳部の総厚はノギス等で測定できても、荷が積載搬送される位置においては、帆布まであと何mmカバーゴムが残っているかは、外観では判断できません。



ベルトをカットして断面を見れば一目瞭然ですが、実際カットは出来ないでしょう。

そこで非破壊で厚み測定する方法として「超音波厚さ測定器」を紹介します。

妊婦さんの胎児検査や生活習慣病検査でお腹にジェルを塗り、プローブ（探触子）を当ててぐりぐりするのを見たり、経験されたりした方もいると思われるが、原理はそれと同じです。

ベルトの厚みを調べる場合は画像までは出しませんが、ゴム素材と帆布素材は材質が異なり、超音波を発して帆布で反射（エコー）する波形を読み取り、カバーゴムの厚みが算出されます。

定期的にコンベヤベルトの厚みを測定し、厚みが増える傾向（摩耗量）を読み取れば、いつごろに取替えが必要かを予測でき保全計画にも役立ちます。



ブルーラビィです。  
Ecoron Roller（エコロンローラ）で  
使用電力低減できる! ?  
「テスト」してみませんか？

当社、メンテナンス部隊で  
「超音波厚み測定」します。

詳細はお問い合わせ下さい。



**Yoshino**

吉野ゴム工業株式会社

●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。当社工場は ISO9001 認証取得致しております。