

※ 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

(24年/7月)No.246

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～

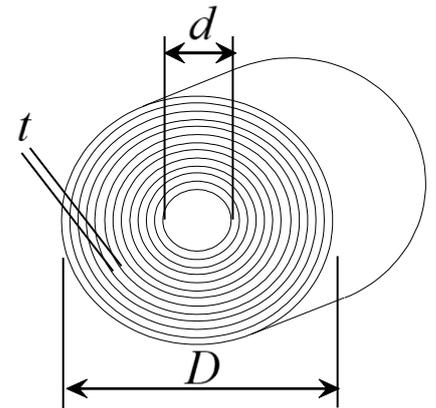
◆YOSHINO ワンポイント情報!◆

【ベルトのロール径】

バックナンバー41でロール状に巻かれたベルトの長さを算出する方法を紹介しました。これは円の面積を用いて算出しています。今回は同様に円の面積を用いて、ベルトの長さからベルトのロール径を求める式を紹介したいと思います。

$$D = \sqrt{d^2 + \frac{4 \times L \times t}{\pi}}$$

D : ベルトロール径 d : 巻き芯の径
L : ベルト長さ t : ベルト厚み

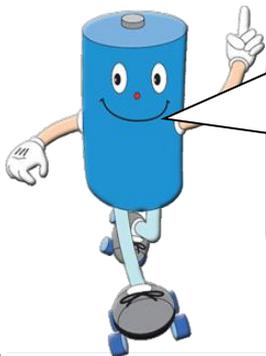


※求め方は右枠の中の式を参照下さい。

ベルト交換の際など、新品ベルトの置き場所の確保などで、納入されるベルトのサイズを気にされることは多いと思います。

上記の式を用いれば、既設のベルトの厚みと長さから、ベルトのロール径が算出できます。スペース確保の検討にぜひ活用下さい。

$$\begin{aligned} \frac{\left(\frac{D}{2}\right)^2 \times \pi}{\text{ベルトロール全体の面積}} &= \frac{\left(\frac{d}{2}\right)^2 \times \pi}{\text{巻き芯の面積}} + \frac{t \times L}{\text{ベルト部分の面積}} \\ \left(\frac{D}{2}\right)^2 \times \pi &= \left(\frac{d}{2}\right)^2 \times \pi + \frac{t \times L}{\pi} \\ D &= 2 \sqrt{\left(\frac{d}{2}\right)^2 + \frac{t \times L}{\pi}} = \sqrt{d^2 + \frac{4 \times t \times L}{\pi}} \end{aligned}$$



巻き芯の径はベルトによって異なりますが、弊社ではφ250～φ380の巻き芯を主に使用しています。

今月はいよいよオリンピック
/パラリンピックが開会します。

世界平和を祈って、
熱戦を応援しましょう!!

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