

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/8月) 247
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！

【コンベヤでもSDGs】

2015年に国連総会でSDGsの17の目標が採択されて9年が経ち、あちこちで「サステナブル(持続可能な)」の言葉が聞かれるようになりました。

コンベヤでは、駆動モータによる電力消費が大きく、駆動モータの消費電力を下げることで、省エネルギー化することができます。

コンベヤの動力計算の中に、「水平無負荷動力」というものがあります。

これは、文字通り水平機長に対する無負荷時の動力で、下記の式で計算されます。(旧JIS計算法による)

$$P_1 = \frac{f \times (l + l_0) \times W \times V_p}{6120}$$

P_1 ：水平無負荷動力

l ：水平機長

W ：運搬物以外の運動部分重量

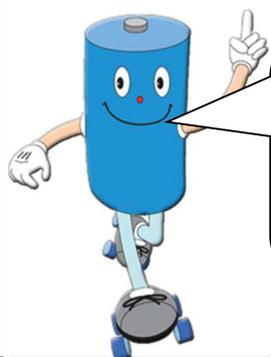
f ：ローラの回転摩擦係数

l_0 ：水平修正機長

V_p ：ベルト速度

この中の「運搬物以外の運動部分重量」というものがありますが、これがローラの重量に相当します。軽量ローラを使用すると、この「 W 」の値が小さくなる為、水平無負荷動力の値を小さくでき、消費電力の低減に繋がります。

一度に行うと大掛かりですが、ローラ交換の際に少しずつ軽量のローラに変更することで「サステナブル」な省エネ効果が期待できます。



弊社の樹脂製ローラ
「エコロンローラ」
鋼製ローラに比べて重量が
約1/2になります。

観測史上最も暑かった2023年に
匹敵する暑さとの予想も・・・

熱中症には十分に注意しましょう。

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

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

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