

搬送ベルト知っとく情報

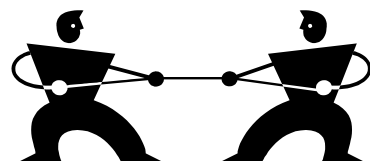
(11年/03月) 86

発行：吉野ゴム工業(株)

技術担当 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！



【安全率SF】

コンベヤベルトを選定する際に、引張強さを表す『強力』の選定は、たいへん重要です。この選定を誤ると、最悪の場合ベルトが破断し、大事故につながる恐れもあります。

コンベヤベルトの『安全率SF』の算出は、次の通り。

(使用するベルト強力) × (ベルト幅) ÷ コンベヤ機器の Fmax (最大強力)

通常帆布コンベヤベルトの『安全率SF』は、メーカーにより若干のバラつきはあるものの、概ね10～15程度の値が基準とされています。一般的な機械品と比べると、大きな安全率ですが、その理由として下記の要因が挙げられます。

ベルト心体(帆布)の物理的係数に変動が多い。

(ア) エンドレス(無端状にするつなぎ目)の存在、加硫方法(自然・熱)

(イ) プライ数(布総数)

(ウ) 熱などによる帆布劣化

(エ) 搬送物の衝撃などによる負荷変動

(オ) 搬送物の粒度、比重など種類の違いによる負荷変動

タイムサイクル(ベルトの同一点が積載位置を通る時間間隔<分>)

下記に当社基準の『必要最小安全率SF』を記しますので参照下さい。

(設計時のベルト選定において、環境要因を考慮し、『SF』を意図的に大きく見るケースもあります。)

- 一般帆布ベルト、耐油ベルト SF 10
- 耐熱ベルト 12
- スチールコードベルト 7
- バケットエレベータベルト 15



年度末工事が多い時期です。
危険予知、訓練を習慣化して、
『安全第一』で作業、工事を
進めましょう。

設備の計画から
機体製作据付まで承ります。
Web HPで実績紹介しています。
是非ご覧下さい。


吉野ゴム工業株式会社

大阪 > 06-6461-5751 東京 > 03-3883-7159
名古屋 > 052-602-0090 九州 > 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。当社はISO9001:2008 全社認証取得致しております。