

搬送ベルト知っとく情報

(16年/05月)No.148

発行：吉野ゴム工業(株)

@企画 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!◆

【比重・密度】

物理学上での『比重』とは、ある物質の質量と基準物質の質量との比のことで、基準物質は水が用いられるのが一般的です。比であるため、単位はありません。



『密度』とは、物質単位あたりの質量のことで、単位は g/cm^3 で表わします。危険物取扱者には、重要な概念となりますね。

ばら物輸送をするコンベヤ業界では『比重』の意味合いが若干異なり、搬送量と負荷動力を計画、算出する上で、運搬物の『見かけ比重』が重要になってきます。

輸送物がベルト上に積載される時は、空間を含んでおり嵩が膨らみます。その空間を含んだ比重を『見かけ比重』『嵩比重』として表現します。

搬送量を計画する際、稀に『真比重』で提示される場合がありますが、どの程度嵩が増すのかを考慮しないと、搬送量が満たされないこととなります。

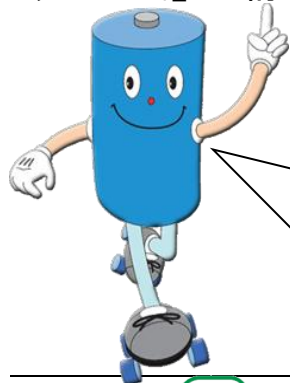
例えばペットボトルの場合、ペット樹脂自身の比重、ボトル自身の比重、ボトルを粉砕した後の比重では、それぞれ異なることが分かりやすいと思います。

ほぐされた輸送物が1立米当り何tあるか？ (t/m^3) で示します。



【お詫び】

先月配信『No.146 ベルトの緊張（テンション）』の中で、不適切な記述がありました。テークアップ装置の代表名で『スクリュネジ式』と紹介していましたが、同意語を並べた表現であり、『スクリュ式』または『ネジ式』とすることが適切であり、現状弊社HPで公開している文書は『スクリュ式』に訂正いたしました。



搬送テスト受付中！
二枚目君、磁選機など...
是非ご相談ください。
工場見学も出来ます！

コンベヤの計画、ベルト選定をするために、以下情報必要です。
搬送物の名称、形状、最大塊
粒度、見かけ比重、側角、温度、
油分、水分、摩耗性、腐食性など

Yoshino

吉野ゴム工業株式会社

YOSHINO RUBBER INDUSTRIAL CO.,LTD.

●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。当社は ISO9001:2008 全社認証取得致しております。