

この度は**TRUSCO**。ベルトスリングをお買い上げいただき誠にありがとうございます。  
ご使用前に、この取扱説明書をよくお読みになり、正しくお使いください。  
また、お読みになった後は大切に保管し、必要な時にお読みください。

## 取扱説明書

■この取扱説明書ではベルトスリングの使用基準事項を「危険」・「注意」の2つに区分しております。

⚠ <b>危険</b>	取扱いを誤った場合に、危険な状況となり、使用者が死亡または重傷を負う可能性が想定される場合。
⚠ <b>注意</b>	取扱いを誤った場合に、危険な状況となり、使用者が傷害を負う可能性、または物的損害の発生が想定される場合。

なお、「注意」に記載した事項でも、状況によっては重大な事故につながる可能性があります。いずれも重要な内容を記載していますので、必ず守ってください。

### 使用基準・使用上のご注意

#### ⚠ 危険

- 使用前には必ず点検を行い、外観上の不具合が無いかご確認ください。外観上の不具合があるものや、最大使用荷重が不明なスリングは絶対に使用しないでください。
- クレーン及び巻上機の玉掛け作業以外に使用しないでください。※その他特殊な状態でご使用になる場合には、弊社までご相談ください。
- 玉掛け作業やクレーンの運転は、労働安全衛生法に定められた有資格者が行ってください。
- ベルトスリングは使用状態に合った適切なものを選定してご使用ください。※酸、アルカリなどの化学薬品類には、トラスコ化学薬品用ベルトスリングをご使用ください。またその場合、材質であるポリプロピレンは紫外線に比較的弱いので屋外での使用は避けてください。
- 一般用のトラスコベルトスリングの使用温度は100℃以下とし、-30℃～50℃の範囲を超えて使用する際には、弊社までご相談ください。
- 必ず使用荷重以下で使用してください。荷の重量を確認して、適切な幅・吊り方及び吊り角度を選定してください。※本取扱説明書「吊り角度と使用荷重表」参照
- 吊り角度はできるだけ60°以内にしてください。また120°を超えて使用しないでください。
- 他社のベルトスリング及び材質の異なるベルトスリングの組み合わせは、バランスが崩れ大変危険ですので使用しないでください。
- 2本以上組み合わせてご使用になる場合、同時にお取替えることをお奨めします。繊維製品ですので使用期間が異なると伸び率及び寸法が異なり、吊り荷のバランスが崩れ、落下の恐れがあります。
- 角張った荷には必ずコーナーパッド等の当てものを使用し、横滑りさせないように注意してください。
- 水、油などにぬれると滑りやすくなりますので注意してください。
- 必ず荷の重心位置を確認し必要に応じてベルトスリングの掛け位置を調整するなどし、バランスよく吊り上げてください。
- スリングを直接吊り荷に玉掛ける際、右イラストのように、吊り角度を大きくとった場合/斜め吊りした場合/円形物を吊り上げた場合/反転作業を行った場合などは、横滑りしてスリングが切断する可能性があります。絶対に行わないでください。

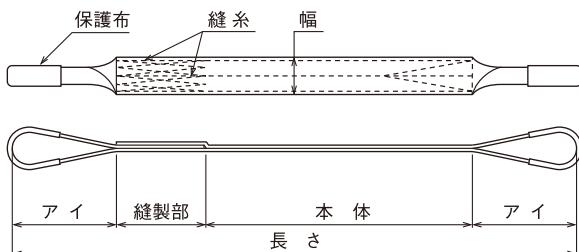


- 目通し吊り(チョーク吊り)する場合は、深絞りをしてお使いください。
- クレーン及び巻上機の玉掛け作業において、荷を吊ったままで、長時間放置しないでください。
- ねじれた状態で長時間加圧したり、エッジ状のもので加圧した状態で放置しないでください。
- 極端なねじれ、結び又はお互いに引っ掛けた状態で使用しないでください。
- ベルトスリングを荷の下から引き抜くとき、損傷しないよう注意してください。またクレーンで引き抜かないでください。
- 地面又は床の上を引きずったり、金具付きのものを高所から落下させたりしないでください。
- 他の吊り具又は補助具類と組み合わせる場合は、連結部分でベルトスリングが損傷することのないようにしてください。
- ベルトスリングに急激な荷重がかかるようなクレーン操作はしないでください。
- 吊り荷の下や、吊り荷の動く範囲に入らないでください。また人の頭上を越えて荷を運搬しないでください。
- 異常または損傷が確認できるベルトスリングは絶対に使用しないでください。また点検の結果、廃棄することになったベルトスリングや金具は補修したり、使用荷重を減らすなどして再使用しないでください。

#### ⚠ 注意

- ベルトスリングは使用条件(水にぬれるなど)や保管環境などによって寸法変化や色落ちすることがあります。
- 汚れを落とす場合には、水または中性洗剤を使用してください。また乾燥させる場合には、日陰で自然乾燥させてください。
- 繊維製品ですので寸法に多少の誤差があります。2本組等で厳密な長さ揃えが必要な場合には事前にご相談ください。
- 作業終了時のベルトスリングは、熱、日光、紫外線、薬品などの影響を受けない保管場所に保管してください。
- 作業開始前の日常点検及び定期点検を必ず実施してください。(クレーン等安全規則第218条、220条)

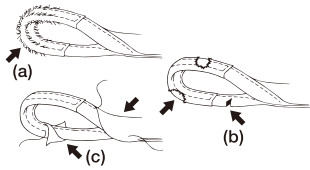
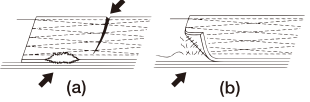
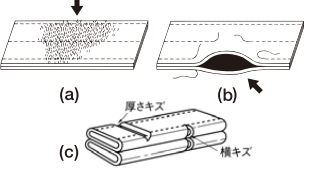

### 両端アイ型ベルトスリング 各部の名称



### 点検・廃棄の基準

- ベルトスリングは、日常点検<sup>\*1</sup>及び定期点検<sup>\*2</sup>を行って使用してください。  
※1: 使用前に行う点検の事です。  
※2: 定期的に行う点検で、使用頻度によって異なりますが、通常1ヶ月ごとに行ってください。
- 点検項目、点検方法及び廃棄基準は、裏面の基準表を参考にしてください。
- 印字タグにより最大使用荷重が確認できないものは使用しないでください。
- 点検の結果廃棄することになったスリングは、その場で切断して完全に使用できない状態にしてから廃棄してください。

## 点検及び廃棄基準表

点検項目	点検の種類		点検方法	廃棄基準
	日常点検	定期点検		
アイ	○	○	目視	 <p>(a)織り目が分からないほどに毛羽立ちし、たて糸の損傷が認められるもの。            (b)目立ったきりきず、すりきず、引っ掛けきずなどが認められるもの。            (c)縫糸が切断して、アイの形状が保たれないもの。</p>
縫製部	○	○	目視	 <p>(a)目立ったきりきず、すりきず、引っ掛けきずなどが認められるもの。            (b)縫糸が切断して、ベルトのはく離が少しでも認められるもの。</p>
本体	○	○	目視	 <p>(a)全幅にわたって織り目が分からないほどに毛羽立ちし、縫糸の損傷が認められるもの。            (b)縫糸が切断して、幅以上の長さにはく離しているもの。            (c)幅方向に幅の1/10、又は厚さ方向に厚さの1/5に相当する切り傷、擦り傷、ひっかき傷等が認められるもの。</p>
シグナルライン 使用限界 標示の露出 又は消失	○	○	目視	 <p>摩耗やきずによってアイ、縫製部又は本体のいずれかの部分において、シグナルライン(使用限界標示)が著しく露出又は消失したもの。</p>
その他の 外観異常	○	○	目視	熱や薬品などによる著しい変色、着色、溶融、溶解などが認められるもの。 汚れが著しいために使用可否の判定ができないもの。
使用期間	—	○	管理台帳、 表示などの 確認	<p>使用状況によって一定の使用期限を定め、目立った損傷や外観に異常がなくても使用開始後の期間がこれを超えるものとし、下記に使用期限の目安を示す。</p> <p>①常時、一般的な屋内環境<sup>*1</sup>で使用する場合…使用開始後7年を経過したもの            ②常時、一般的な屋外環境<sup>*2</sup>で使用する場合…使用開始後3年を経過したもの<sup>*3</sup></p> <p>※1: 常温で日光(紫外線)のさざぎられた屋内環境            ※2: 1日の日照平均が3時間に相当する屋外環境            ※3: 使用期限3年とは常時一般的な屋外環境で使用する場合であり、さらに紫外線や熱の影響する過酷な環境下では、合成繊維の劣化を促進し使用期限は短縮されます。</p>
当てもの	○	○	目視	著しく損傷、破損又は変形したもの。

## JIS3等級ベルトスリング 吊り角度と使用荷重表

JIS B 8818 準拠(単位t)

つり方	ストレートつり		目通しつり(チョークつり)					バスケットつり								
	幅(mm)	最大使用荷重	幅(mm)	最大使用荷重	幅(mm)	最大使用荷重	幅(mm)	最大使用荷重	幅(mm)	最大使用荷重	幅(mm)	最大使用荷重	幅(mm)	最大使用荷重	幅(mm)	最大使用荷重
両端アイ形																
つり角度α	—	—	α=0°	α≤45°	45°<α≤90°	90°<α≤120°	α=0°	α≤45°	45°<α≤90°	90°<α≤120°	α=0°	α≤45°	45°<α≤90°	90°<α≤120°		
モード係数M	1	0.8	1.6	1.4	1.1	0.8	2	1.8	1.4	1	4	3.6	2.8	2		
幅(mm)	最大使用荷重															
25	0.8	0.8	0.64	1.28	1.12	0.88	0.64	1.6	1.44	1.12	0.8	3.2	2.88	2.24	1.6	
35	1.25	1.25	1	2	1.75	1.38	1	2.5	2.25	1.75	1.25	5	4.5	3.5	2.5	
50	1.6	1.6	1.28	2.56	2.24	1.76	1.28	3.2	2.88	2.24	1.6	6.4	5.76	4.48	3.2	
75	2.5	2.5	2	4	3.5	2.75	2	5	4.5	3.5	2.5	10	9	7	5	
100	3.2	3.2	2.56	5.12	4.48	3.52	2.56	6.4	5.76	4.48	3.2	12.8	11.5	8.96	6.4	

本取扱説明書はベルトスリングのご使用時及び各点検の際にいつでもご参照いただけますよう、大切に保管しておいてください。

弊社では、常により良い製品を目指し、仕様・デザイン・生産技術等、あらゆる面でさまざまな改良を積み重ねております。  
 つきましては、この取扱説明書に記載している仕様は予告なく変更する場合があります。あらかじめご了承ください。

総発売元 **トラスコ中山株式会社** お客様相談室 ☎0120-509-849  
 〒105-0004 東京都港区新橋4丁目28番1号 E-mail: techno.center@trusco.co.jp

MADE IN JAPAN <http://www.orange-book.com/>

ご不明な点は、お買い上げの販売店が弊社お客様相談室にご相談ください。  
 ※この取扱説明書の無断転用を禁じます。

製造元 **オールセーフ株式会社**