

ラウンドスリング 取扱説明書

ACNo. TR-01

1. はじめに

- この度はトラスコラウンドスリングをお買い求めいただきまして誠にありがとうございます。
- ラウンドスリングをご使用になる前に、取扱説明書を必ずお読みいただき、内容をご理解の上、正しくご使用ください。
- この取扱説明書ではラウンド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。

 危険	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。
 注意	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。

2. ラウンドスリングの使用基準

 危険	
■ 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。また専門知識のない人は玉掛け作業を行わないでください。(クレーン等安全規則第221条,222条) ■ ラウンド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。 ※トラスコラウンドスリングは一般用ですので、酸,アルカリなどの化学薬品類には、使用できません。 化学薬品用にはトラスコ化学薬品用ベルトスリング等、化学薬品用表示のあるものをご使用ください。 ■ 使用温度は100℃以下とし、-30℃～50℃の温度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・つり方・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 ■ つり角度はできるだけ60度以内にしてください。また120度以上では使用しないでください。 ■ 他社のラウンドスリング及び材質の異なるラウンドスリングを組合わせて使用すると、バランスが崩れ大変危険です。 ■ 角張った荷には必ず「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。 ■ 目通しつり(チョークつり)する場合は、深絞りをしてご使用ください。 ■ 荷をつったままで、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。 ■ ラウンドスリングを荷の下から引き抜くとき、ラウンドスリングが損傷しないように注意してください。 ■ 地面や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、連結部分でラウンドスリングが損傷することのないようにしてください。 ■ ラウンド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ラウンド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ラウンド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	
■ ラウンドスリングは使用条件や保管環境などによって寸法変化することがあります。 ■ 作業終了時のラウンドスリングは、熱、日光、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)	

3. ラウンドスリングの点検・廃棄基準

- (1) ベルトスリングには、日常点検⁽¹⁾及び定期点検⁽²⁾を行って使用してください。
注 (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、原則として1ヶ月ごとに行ってください。
- (2) 点検項目、点検方法及び廃棄基準は次表を参考にして行ってください。

図1 エンドレス形ラウンドスリングの例

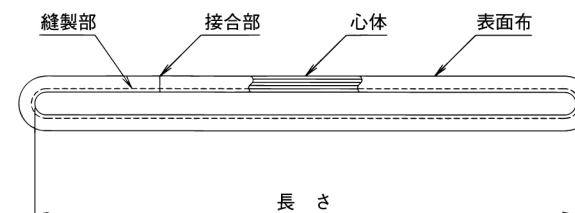
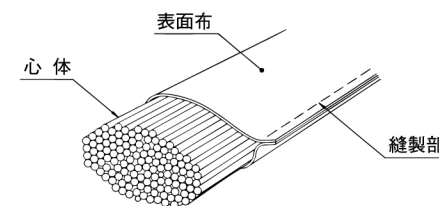
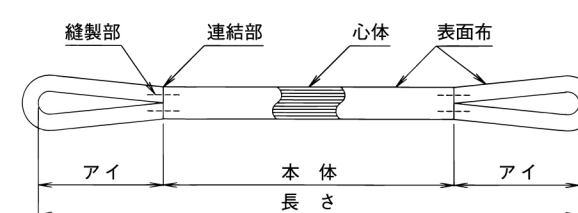


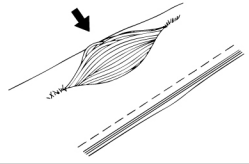
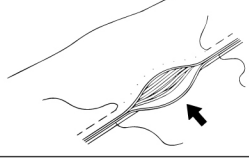
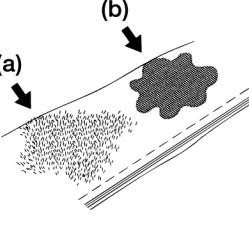
図2 両端アイ形ラウンドスリングの例



材質

心 体：ポリエステル
表面布：ナイロン

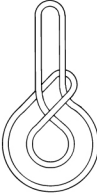
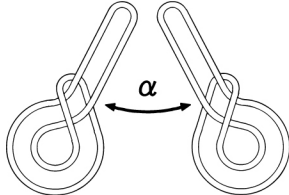
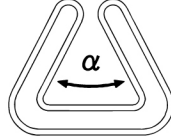
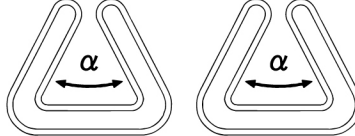
点検及び廃棄基準表

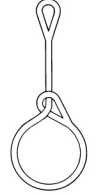
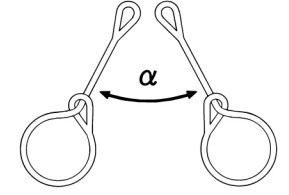
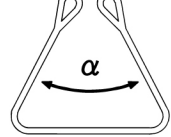
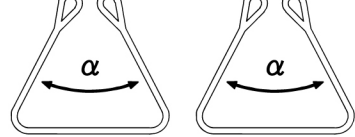
点検項目	点検方法	廃 棄 基 準	
表 面 布	目 視		アイ、本体部などの表面布が損傷して、心体を確認できるもの。
表面布の縫製及び連結部の縫糸の損傷	目 視		表面布の縫製部及び連結部の縫糸がほつれて、心体を確認できるもの。
その他の外観異常	目 視		(a) アイ、本体部などの表面布に、摩擦による著しい毛羽立ちが認められるもの。 (b) アイ、本体部などの表面布に、熱、薬品などによる変色、着色、溶融、溶解、腐蝕などの異常が認められるもの。
		汚れが著しいために、使用可否の判定ができないもの。	
心体の異常	感 触	心体が部分的に硬くなって、太さの不均一さが目立つもの。	
使用期間	管理台帳、表示などの確認	外観に損傷及び異常がなくても次の使用期間を超えるものは廃棄してください。 ・屋内で使用する場合…使用開始後7年を経過したもの ・屋外で使用する場合…使用開始後3年を経過したもの ※屋外使用の場合、紫外線によって徐々に劣化(強度低下)が発生します。	

重要

ラウンドスリング 吊り角度と使用荷重表

(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							
エンドレス形 (N形)																
表面布色	つり角度 α	—	—	$\alpha=0^\circ$	$\alpha \leq 45^\circ$	$45^\circ < \alpha \leq 90^\circ$	$90^\circ < \alpha \leq 120^\circ$	$\alpha=0^\circ$	$\alpha \leq 45^\circ$	$45^\circ < \alpha \leq 90^\circ$	$90^\circ < \alpha \leq 120^\circ$	$\alpha=0^\circ$	$\alpha \leq 45^\circ$	$45^\circ < \alpha \leq 90^\circ$	$90^\circ < \alpha \leq 120^\circ$	
	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	
	最大使用荷重	使 用 荷 重														
		灰	0.5	0.5	0.4	0.8	0.7	0.55	0.4	1.0	0.9	0.7	0.5	2.0	1.8	1.4
	紫	1.0	1.0	0.8	1.6	1.4	1.1	0.8	2.0	1.8	1.4	1.0	4.0	3.6	2.8	2.0
	青	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
	緑	2.0	2.0	1.6	3.2	2.8	2.2	1.6	4.0	3.6	2.8	2.0	8.0	7.2	5.6	4.0
	黄	3.2	3.2	2.56	5.12	4.48	3.52	2.56	6.4	5.76	4.48	3.2	12.8	11.52	8.96	6.4
	赤	5.0	5.0	4.0	8.0	7.0	5.5	4.0	10.0	9.0	7.0	5.0	20.0	18.0	14.0	10.0
	紺	8.0	8.0	6.4	12.8	11.2	8.8	6.4	16.0	14.4	11.2	8.0	32.0	28.8	22.4	16.0
	オレンジ	10.0	10.0	8.0	16.0	14.0	11.0	8.0	20.0	18.0	14.0	10.0	40.0	36.0	28.0	20.0
	オレンジ	16.0	16.0	12.8	25.6	22.4	17.6	12.8	32.0	28.8	22.4	16.0	64.0	57.6	44.8	32.0
	オレンジ	20.0	20.0	16.0	32.0	28.0	22.0	16.0	40.0	36.0	28.0	20.0	80.0	72.0	56.0	40.0

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							
両端アイ形 (E形)																
	つり角度 α	—	—	$\alpha=0^\circ$	$\alpha \leq 45^\circ$	$45^\circ < \alpha \leq 90^\circ$	$90^\circ < \alpha \leq 120^\circ$	$\alpha=0^\circ$	$\alpha \leq 45^\circ$	$45^\circ < \alpha \leq 90^\circ$	$90^\circ < \alpha \leq 120^\circ$	$\alpha=0^\circ$	$\alpha \leq 45^\circ$	$45^\circ < \alpha \leq 90^\circ$	$90^\circ < \alpha \leq 120^\circ$	
	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	
	表面布色	最大使用荷重	使 用 荷 重													
灰	0.5	0.5	0.4	0.8	0.7	0.55	0.4	1.0	0.9	0.7	0.5	2.0	1.8	1.4	1.0	
紫	1.0	1.0	0.8	1.6	1.4	1.1	0.8	2.0	1.8	1.4	1.0	4.0	3.6	2.8	2.0	
青	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	
緑	2.0	2.0	1.6	3.2	2.8	2.2	1.6	4.0	3.6	2.8	2.0	8.0	7.2	5.6	4.0	
黄	3.2	3.2	2.56	5.12	4.48	3.52	2.56	6.4	5.76	4.48	3.2	12.8	11.52	8.96	6.4	
赤	5.0	5.0	4.0	8.0	7.0	5.5	4.0	10.0	9.0	7.0	5.0	20.0	18.0	14.0	10.0	
紺	8.0	8.0	6.4	12.8	11.2	8.8	6.4	16.0	14.4	11.2	8.0	32.0	28.8	22.4	16.0	
オレンジ	10.0	10.0	8.0	16.0	14.0	11.0	8.0	20.0	18.0	14.0	10.0	40.0	36.0	28.0	20.0	
オレンジ	16.0	16.0	12.8	25.6	22.4	17.6	12.8	32.0	28.8	22.4	16.0	64.0	57.6	44.8	32.0	
オレンジ	20.0	20.0	16.0	32.0	28.0	22.0	16.0	40.0	36.0	28.0	20.0	80.0	72.0	56.0	40.0	

※本取扱説明書はラウンドスリングのご使用時、およ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。

この取扱説明書は地球環境保護のため再生紙を利用しています。