

 **POWERFUL & SAFETY**  
Soft Sling Catalog



**巨象印**<sup>®</sup>

# ソフトスリング

強力ポリエステル原糸の束を、表面布で  
包み込んだ構造のスリング。  
ソフトな感触でどんな荷姿にもしっかりフィット。  
傷付きやすい吊り荷に最適です。



# ソフトスリング

強力ポリエステル原糸の束を、耐摩耗性に優れたナイロン素材の表面布で包み込んだ繊維スリング。そこから生まれる抜群の柔軟性は、どんな吊り荷にもしっかりフィットしてパワフルに吊り上げます。表面布は最大使用荷重ごとに色分けされているので、吊り荷の重量にあわせたソフトスリングの選定も一目で分かります。

## SN-H シリーズ 縫製タイプ

表面布を縫い合せて製作する縫製タイプのエンドレス形(N)ソフトスリングです。

JIS規格品

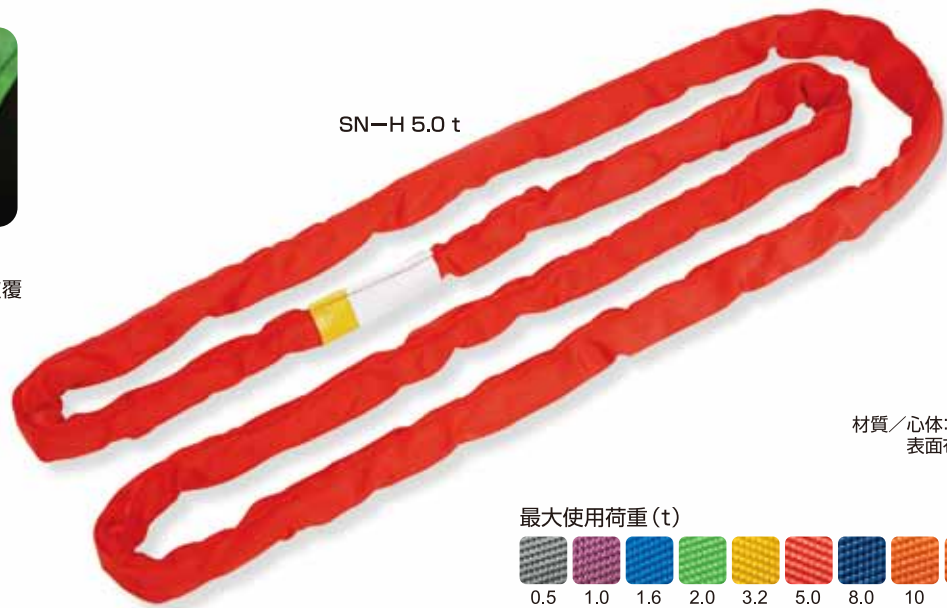
※16・20t JIS規格相当品

### POINT



#### 縫製タイプ

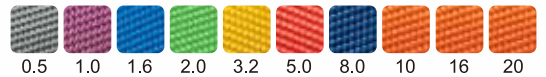
表面布を縫い合せて心体を被覆しています。



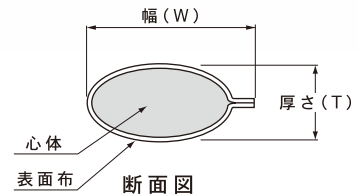
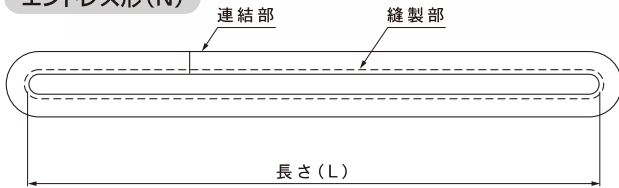
SN-H 5.0 t

材質/心体:ポリエステル  
表面布:ナイロン

最大使用荷重 (t)



エンドレス形(N)



(mm)

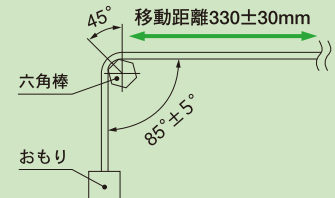
最大使用荷重	表面布の色	幅(W)	厚さ(T)	製作可能長さ(L)
0.5 t	灰	34	4	0.5m~10mまで0.5m間隔
1.0 t	紫	37	5	
1.6 t	青	47	6	
2.0 t	緑	47	7	
3.2 t	黄	56	9	
5.0 t	赤	67	11	
8.0 t	紺	77	14	
10 t	オレンジ	85	16	
16 t	オレンジ	110	23	
20 t	オレンジ	110	28	

※  
※

繊維加工品のため表中の数値と実際の寸法には多少の誤差があります。

### POINT 摩耗試験 JIS B 8811

内部の心体を保護するソフトスリングの表面布は、その耐摩耗性能を確認するための摩耗試験を実施しています。試験方法は表面布に図のようにおもりをつるし、六角棒に繰り返し速度(毎分30±1回、移動距離330±30mm)で10,000回往復摩擦させて表面布及び縫糸のほつれの有無を確認します。



## SN-T シリーズ 筒織タイプ

筒織の表面布の中に心体を通して加工したエンドレス形(N)ソフトスリングです。

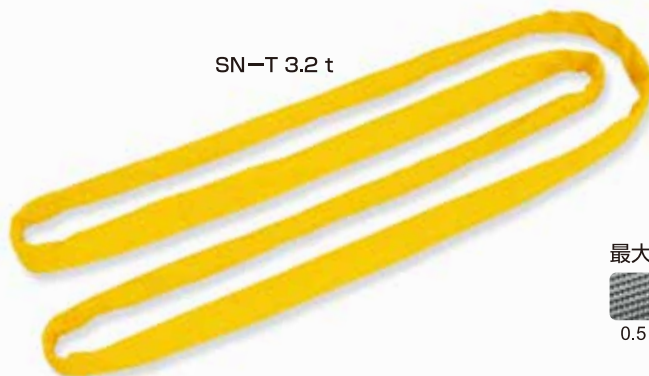
JIS規格品

### POINT



#### 筒織タイプ

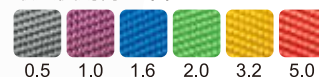
筒状に織り上げた表面布に、専用機械で心体を通して製作します。



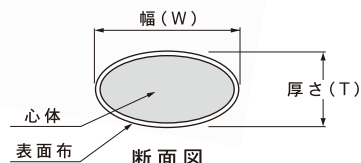
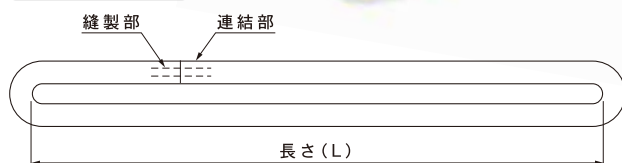
SN-T 3.2 t

材質/心体:ポリエステル  
表面布:ナイロン

最大使用荷重 (t)



#### エンドレス形(N)



(mm)

最大使用荷重	表面布の色	幅 (W)	厚さ (T)	製作可能長さ (L)
0.5 t	灰	30	4	1m~4mまで0.5m間隔
1.0 t	紫	40	5	
1.6 t	青	48	6	
2.0 t	緑	48	7	
3.2 t	黄	58	9	
5.0 t	赤	68	11	

繊維加工品のため表中の数値と実際の寸法には多少の誤差があります。

## SE シリーズ 筒織タイプ

目通しつり(チョークつり)に最適な筒織タイプの両端アイ形(E)ソフトスリングです。

JIS規格相当品

### POINT



#### 筒織タイプ

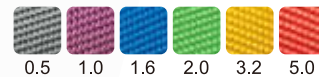
筒状に織り上げた表面布に、専用機械で心体を通して製作します。



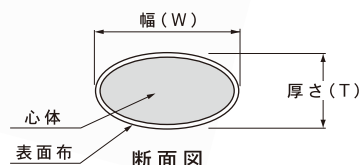
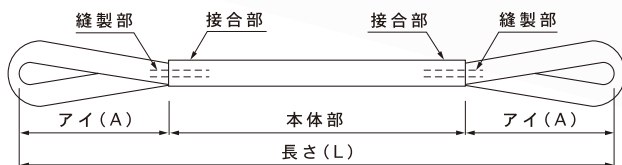
SE 1.0 t

材質/心体:ポリエステル  
表面布:ナイロン

最大使用荷重 (t)



#### 両端アイ形(E)



(mm)

最大使用荷重	表面布の色	アイ			本体部		製作可能長さ (L)
		長さ	幅 (W)	厚さ (T)	幅 (W)	厚さ (T)	
0.5 t	灰	200	30	4	40	4	1m~4mまで0.5m間隔
1.0 t	紫	250	40	5	48	5	
1.6 t	青	300	48	6	58	6	
2.0 t	緑	350	48	7	58	7	
3.2 t	黄	400	58	9	68	9	1.5m~4mまで0.5m間隔
5.0 t	赤	450	68	11	88	11	

繊維加工品のため表中の数値と実際の寸法には多少の誤差があります。

# 吊り角度と使用荷重表

最大使用荷重はストレートつりでの使用荷重です。荷物のつり方や吊り角度によって使用荷重は下表のように変化します。

## ■エンドレス形 (N形)

(単位:t以下)

つり方	つり角度 $\alpha$	モード係数M	最大使用荷重										
			0.5	1.0	1.6	2.0	3.2	5.0	8.0	10	16	20	
ストレートつり	—	1	0.5	1.0	1.6	2.0	3.2	5.0	8.0	10	16	20	
目通しつり (チョークつり)	—	0.8	0.4	0.8	1.28	1.6	2.56	4.0	6.4	8.0	12.8	16	
	$\alpha=0^\circ$	1.6	0.8	1.6	2.56	3.2	5.12	8.0	12.8	16	25.6	32	
	$\alpha \leq 45^\circ$	1.4	0.7	1.4	2.24	2.8	4.48	7.0	11.2	14	22.4	28	
	$45^\circ < \alpha \leq 90^\circ$	1.1	0.55	1.1	1.76	2.2	3.52	5.5	8.8	11	17.6	22	
	$90^\circ < \alpha \leq 120^\circ$	0.8	0.4	0.8	1.28	1.6	2.56	4.0	6.4	8.0	12.8	16	
バスケットつり		$\alpha=0^\circ$	2	1.0	2.0	3.2	4.0	6.4	10	16	20	32	40
		$\alpha \leq 45^\circ$	1.8	0.9	1.8	2.88	3.6	5.76	9.0	14.4	18	28.8	36
		$45^\circ < \alpha \leq 90^\circ$	1.4	0.7	1.4	2.24	2.8	4.48	7.0	11.2	14	22.4	28
		$90^\circ < \alpha \leq 120^\circ$	1	0.5	1.0	1.6	2.0	3.2	5.0	8.0	10	16	20
		$\alpha=0^\circ$	4	2.0	4.0	6.4	8.0	12.8	20	32	40	64	80
		$\alpha \leq 45^\circ$	3.6	1.8	3.6	5.76	7.2	11.52	18	28.8	36	57.6	72
		$45^\circ < \alpha \leq 90^\circ$	2.8	1.4	2.8	4.48	5.6	8.96	14	22.4	28	44.8	56
		$90^\circ < \alpha \leq 120^\circ$	2	1.0	2.0	3.2	4.0	6.4	10	16	20	32	40

## ■両端アイ形 (E形)

(単位:t以下)

つり方	つり角度 $\alpha$	モード係数M	最大使用荷重										
			0.5	1.0	1.6	2.0	3.2	5.0	8.0	10	16	20	
ストレートつり	—	1	0.5	1.0	1.6	2.0	3.2	5.0	8.0	10	16	20	
目通しつり (チョークつり)	—	0.8	0.4	0.8	1.28	1.6	2.56	4.0	6.4	8.0	12.8	16	
	$\alpha=0^\circ$	1.6	0.8	1.6	2.56	3.2	5.12	8.0	12.8	16	25.6	32	
	$\alpha \leq 45^\circ$	1.4	0.7	1.4	2.24	2.8	4.48	7.0	11.2	14	22.4	28	
	$45^\circ < \alpha \leq 90^\circ$	1.1	0.55	1.1	1.76	2.2	3.52	5.5	8.8	11	17.6	22	
	$90^\circ < \alpha \leq 120^\circ$	0.8	0.4	0.8	1.28	1.6	2.56	4.0	6.4	8.0	12.8	16	
バスケットつり		$\alpha=0^\circ$	2	1.0	2.0	3.2	4.0	6.4	10	16	20	32	40
		$\alpha \leq 45^\circ$	1.8	0.9	1.8	2.88	3.6	5.76	9.0	14.4	18	28.8	36
		$45^\circ < \alpha \leq 90^\circ$	1.4	0.7	1.4	2.24	2.8	4.48	7.0	11.2	14	22.4	28
		$90^\circ < \alpha \leq 120^\circ$	1	0.5	1.0	1.6	2.0	3.2	5.0	8.0	10	16	20
		$\alpha=0^\circ$	4	2.0	4.0	6.4	8.0	12.8	20	32	40	64	80
		$\alpha \leq 45^\circ$	3.6	1.8	3.6	5.76	7.2	11.52	18	28.8	36	57.6	72
		$45^\circ < \alpha \leq 90^\circ$	2.8	1.4	2.8	4.48	5.6	8.96	14	22.4	28	44.8	56
		$90^\circ < \alpha \leq 120^\circ$	2	1.0	2.0	3.2	4.0	6.4	10	16	20	32	40



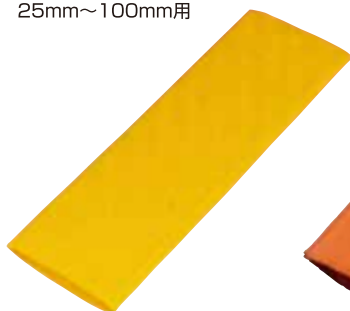
# コーナーパット | CORNER PAD

角張ったり表面の粗い荷物を吊り上げる際に、ソフトスリングの損傷・摩耗防止としてお使いください。

## コーナーパット

ソフトスリングに使用するコーナーパットは、ベルトスリング用と兼用になります。適合表をご覧になり最適なコーナーパットをお選びください。

**筒織タイプ**  
25mm～100mm用



材質:ポリエステル

**縫合タイプ**  
150mm用以上



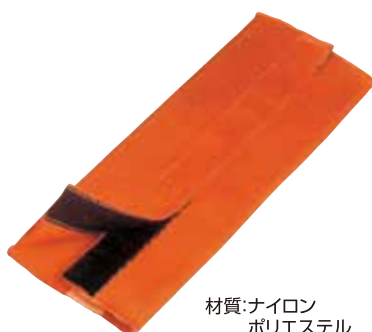
材質:ナイロン・ポリエステル

### ソフトスリング適合表

コーナーパットの通し方	最大使用荷重	ベルトスリング用コーナーパット							
		25	35	50	75	100	150	200	300
SN-H・SN-T ダブル(2本通し)	0.5t	○							
	1.0t	○							
	1.6t		○						
	2.0t		○						
	3.2t			○					
SE シングル(1本通し)	5.0t				○				
	8.0t					○			
	10t						○		
	16t							○	
	20t								○

## マジックテープコーナーパット

マジックテープで着脱可能なコーナーパット。エンドレス形ソフトスリングにもシングル(1本通し)でお使いいただけます。ベルトスリング兼用。



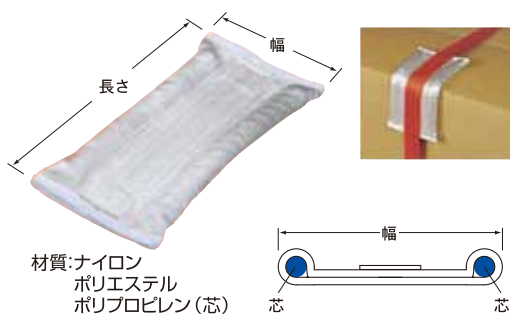
材質:ナイロン  
ポリエステル

### ソフトスリング適合表

コーナーパットの通し方	最大使用荷重	ベルトスリング用コーナーパット							
		25	35	50	75	100	150	200	300
SN-H・SN-T シングル(1本通し)	0.5t	○							
	1.0t	○							
	1.6t	○							
	2.0t	○							
	3.2t			○					
	5.0t			○					
	8.0t				○				
	10t					○			
	16t						○		
	20t							○	

## ボコパット

使い方がいろいろ。従来のパットにはない両サイドの盛り上がりがスリングやロープをはすれにくくします。

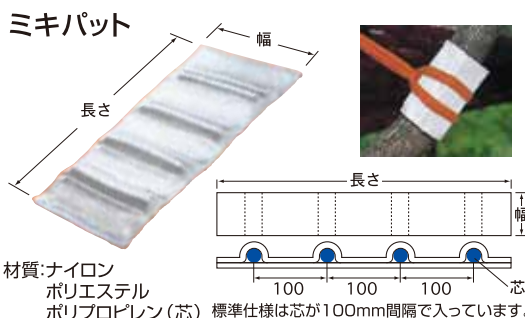


材質:ナイロン  
ポリエステル  
ポリプロピレン(芯)

ボコパット		(mm)
品名	幅×長さ	
ボコパット 90	90 × 300	
ボコパット 120	120 × 300	
ボコパット 145	145 × 300	

## ミキパット・ミキパットⅡ

玉掛け作業で樹木を吊り上げるときに、スリングの摩擦から大切な樹皮を守ります。造園業向け樹木保護パット。





材質:ナイロン  
ポリエステル  
ポリプロピレン(芯) 標準仕様は芯が100mm間隔で入っています。



ミキパット		(mm)	ミキパットⅡ (ベルト固定タイプ)		(mm)
品名	幅×長さ		品名	幅×長さ	
ミキパット 500	300 × 500		ミキパットⅡ 500	300 × 500	
ミキパット 1000	300 × 1000		ミキパットⅡ 800	300 × 800	
ミキパットミニ 500	150 × 500		ミキパットⅡ 1000	300 × 1000	
ミキパットミニ 1000	150 × 1000		ミキパットⅡ 1500	300 × 1500	

## ソフトスリングの使用上のご注意

ソフト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ソフ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。

### ソフト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。
- ソフ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。  
※ソフト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。  
化学薬品用には巨象印化学薬品用ベルトスリングPP-1D及び2D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。  
※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度以内にしてください。また120度を超過して使用しないでください。
- 他社のスリング及び材質の異なる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コーナーパット等の当てものを使用し、横滑りさせないよう注意してください。
- 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。
- 荷をつたまま、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。
- ソフトスリングを荷の下から引き抜くとき、ソフト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、連結部分でソフトスリングが損傷することのないようにしてください。
- ソフ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ソフ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ソフ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**

- ソフト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。
- 作業終了時のソフトスリングは、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)

## ソフトスリングの点検・廃棄基準

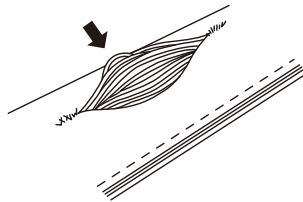
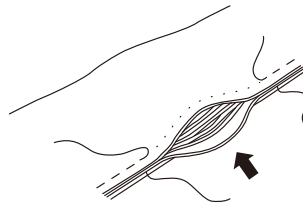
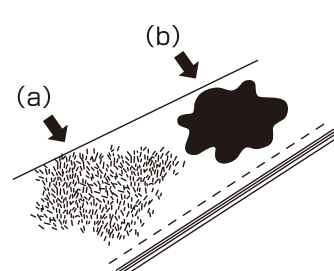
(1) ソフトスリングは、日常点検<sup>(1)</sup>及び定期点検<sup>(2)</sup>を行って使用してください。

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、通常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。

### 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、心体が確認できるもの。
縫製部の縫糸の損傷	目視		縫製部の縫糸がほつれて、心体が確認できるもの。
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、熔融、溶解、腐食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	<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>※注1</sup>で使用する場合…使用開始後7年を経過したもの</p> <p>②常時、一般的な屋外環境<sup>※注2</sup>で使用する場合…使用開始後3年を経過したもの<sup>※注3</sup></p> <p>※注1 常温で日光(紫外線)のさざざられた屋内環境</p> <p>※注2 1日の日照平均が3時間に相当する屋外環境</p> <p>※注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。	



ご使用前には必ず取扱説明書をよくお読みになり、正しくお使い下さい。

販売店

製造元  **丸善織物株式会社**

〒765-0031 香川県善通寺市金蔵寺町540  
TEL(0877)62-1100(代) FAX(0877)63-2039

URL <http://www.maruzen-orimono.co.jp>  
E-mail [maruzen@mx8.tiki.ne.jp](mailto:maruzen@mx8.tiki.ne.jp)