

 **POWERFUL & SAFETY**
Belt Sling Catalog



巨象印[®]

ベルトスリング

玉掛け専用繊維スリングの代表格。

キズを嫌う荷物の吊り上げ作業などで、
力強いパワーを発揮します。

豊富なラインナップから

最適なサイズをお選びいただくことで

軽量物から重量物までしっかり対応いたします。



CONTENTS

Belt Sling Catalog

ナイロンスリング

3-4P

NYLON SLING

MW シリーズ

KMW シリーズ

WW シリーズ

ポリエステルスリング

5-6P

POLYESTER SLING

PS シリーズ

PW シリーズ

ポリエステルスリングEX

7-8P

POLYESTER SLING EX

PSX シリーズ

PWX シリーズ

ポリエステルスリングライト

9P

POLYESTER SLING LIGHT

PSL シリーズ

化学薬品用ベルトスリング

10P

CHEMICAL BELT SLING

PP シリーズ

オプションアイテム

11-12P

OPTION ITEM

コーナーパット
マジックテープ付コーナーパット
介錯ロープ

吊り角度と使用荷重表

13P

特殊仕様品

14・15・16P

SPECIAL

モッコ型 ベルトスリング
マスク型 ベルトスリング
金具付 ベルトスリング

取扱説明書

17-18P

お客様各位

長さの短いベルトスリングや別注品などを製作する場合、製造上の理由によりアイ長さやその他仕様が予告なく変更される場合がございます。またベルトスリングは長さや仕様によっては荷重表示およびJISマーク表示ができない場合もございますことを予めご了承ください。

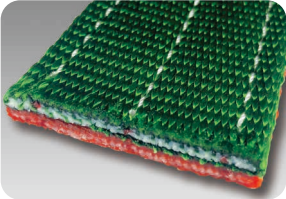
各商品ページの表中の寸法につきましては、繊維加工品のため若干の誤差が発生する場合がございますことをご理解ください。

NYLON SLING

ナイロンスリング

適度な伸びが吊り上げ時の衝撃をやわらげる
耐摩耗性に優れたナイロン素材のベルトスリングです。

POINT



分かりやすい使用限界標示

ベルトは外側2層がナイロン、芯部がポリエステル製の3層構造。芯部の白色のポリエステル糸の中に見える赤色の糸が使用限界標示です。

使用温度
100℃
以下

材質
ベルト: ナイロン
(内部ポリエステル)
保護布: ナイロン
縫糸: ナイロン



MW-1D

KMW-1D

WW-1D

MW シリーズ

JIS規格 Ⅲ等級

スリングのねじれを発見しやすいオレンジ&グリーンのとつとんカラー仕様。

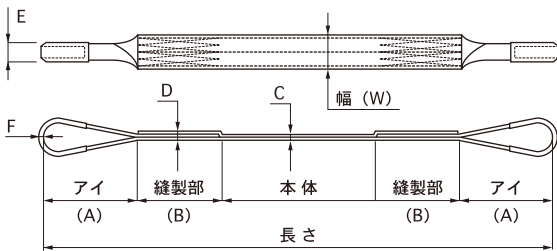
ベルト幅 (mm)

25 35 50 75 100 150 200 300

MW-1D

両端アイ形 (E)

標準カラー



標準仕様

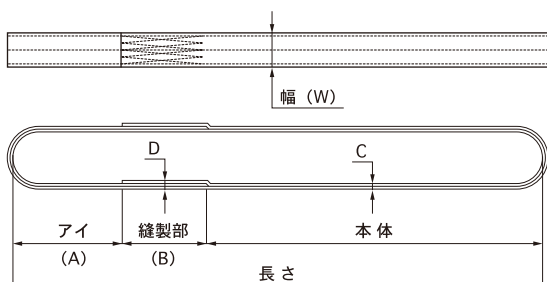
(mm)

幅 (W)	最大使用荷重	アイ長さ (A)	縫製部長さ (B)	寸法			
				C	D	E	F
25mm	0.8t	210	120	8	12	30	9
35mm	1.25t	230	190	8	12	23	13
50mm	1.6t	360	190	8	12	30	13
75mm	2.5t	410	240	8	12	42	13
100mm	3.2t	420	240	8	12	40	17
150mm	5.0t	425	300	8	12	60	17
200mm	6.3t	575	430	8	12	75	17
300mm	10t	735	470	8	12	105	20

MW-2D

エンドレス形 (N)

標準カラー



標準仕様

(mm)

幅 (W)	最大使用荷重	アイ長さ (A)	縫製部長さ (B)	寸法	
				C	D
25mm	1.6t	210	120	8	12
35mm	2.5t	230	190	8	12
50mm	3.2t	360	190	8	12
75mm	5.0t	410	240	8	12
100mm	6.3t	420	380	8	12
150mm	10t	425	430	8	12
200mm	12.5t	575	430	8	12
300mm	20t	735	470	8	12

KMW シリーズ

JIS規格外品

シングルカラーのナイロンスリングです。

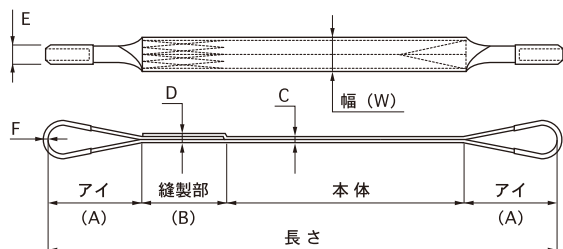
ベルト幅 (mm)

25 35 50 75 100 150 200 300

KMW-1D

両端アイ形 (E)

標準カラー ■



標準仕様

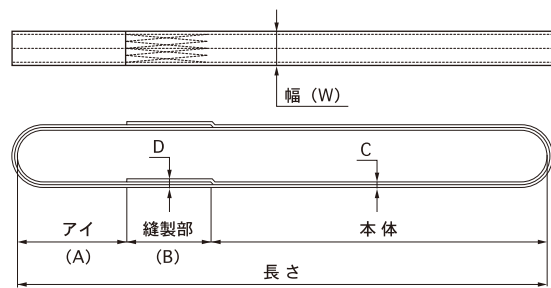
(mm)

幅 (W)	最大使用荷重	アイ長さ (A)	縫製部長さ (B)	寸法			
				C	D	E	F
25mm	0.8t	210	120	8	12	30	9
35mm	1.25t	230	190	8	12	23	13
50mm	1.6t	360	190	8	12	30	13
75mm	2.5t	410	240	8	12	42	13
100mm	3.2t	420	240	8	12	40	17
150mm	5.0t	425	300	8	12	60	17
200mm	6.3t	575	430	8	12	75	17
300mm	10t	735	470	8	12	105	20

KMW-2D

エンドレス形 (N)

標準カラー ■



標準仕様

(mm)

幅 (W)	最大使用荷重	アイ長さ (A)	縫製部長さ (B)	寸法	
				C	D
25mm	1.6t	210	120	8	12
35mm	2.5t	230	190	8	12
50mm	3.2t	360	190	8	12
75mm	5.0t	410	240	8	12
100mm	6.3t	420	380	8	12
150mm	10t	425	430	8	12
200mm	12.5t	575	430	8	12
300mm	20t	735	470	8	12

WW シリーズ

JIS規格外品

未染色ベルトの素材の良さをいかしたソフトなホワイト (生成) タイプ。

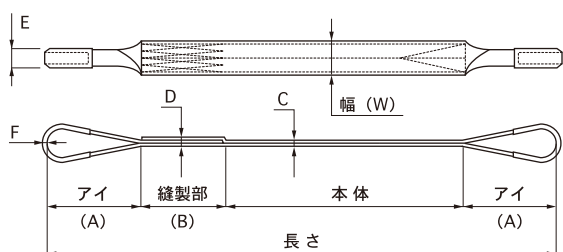
ベルト幅 (mm)

25 35 50 75 100 150 200 300

WW-1D

両端アイ形 (E)

標準カラー □



標準仕様

(mm)

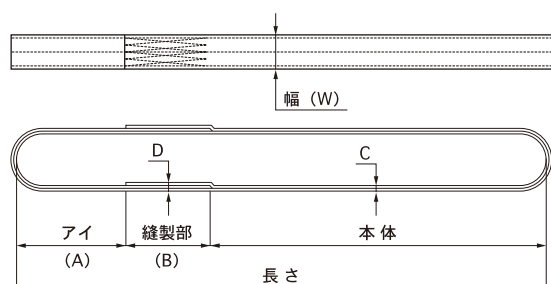
幅 (W)	最大使用荷重	アイ長さ (A)	縫製部長さ (B)	寸法			
				C	D	E	F
25mm	0.8t	210	120	8	12	30	9
35mm	1.25t	230	190	8	12	23	13
50mm	1.6t	360	190	8	12	30	13
75mm	2.5t	410	240	8	12	42	13
100mm	3.2t	420	240	8	12	40	17
150mm	5.0t	425	300	8	12	60	17
200mm	6.3t	575	430	8	12	75	17
300mm	10t	735	470	8	12	105	20

注) 未染色ベルトのため、実際の幅は表記された数値よりも広がっています。

WW-2D

エンドレス形 (N)

標準カラー □



標準仕様

(mm)

幅 (W)	最大使用荷重	アイ長さ (A)	縫製部長さ (B)	寸法	
				C	D
25mm	1.6t	210	120	8	12
35mm	2.5t	230	190	8	12
50mm	3.2t	360	190	8	12
75mm	5.0t	410	240	8	12
100mm	6.3t	420	380	8	12
150mm	10t	425	430	8	12
200mm	12.5t	575	430	8	12
300mm	20t	735	470	8	12

注) 未染色ベルトのため、実際の幅は表記された数値よりも広がっています。

ナイロンスリング

ポリエステルスリング

ポリエステルスリング

EX
ライト

化学薬品用
ベルトスリング

オプションアイテム

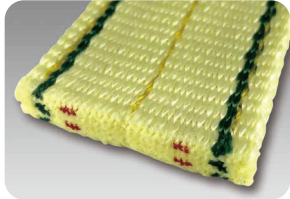
吊り角度と使用荷重表

特殊仕様品

ポリエステルスリング

強力ポリエステル原糸を使用した、負荷時の伸びが少なく寸法安定性に優れた JISⅢ等級のレギュラータイプです。

POINT



分かりやすい使用限界標示

ベルトの中に織り込んである赤色の糸が使用限界標示です。赤色のラインが見えたらお取り替えの合図です。

使用温度
100℃
以下



PS-1D

PW-1D

材質
ベルト：ポリエステル
保護布：ナイロン
縫糸：ポリエステル

PS シリーズ

JIS規格 Ⅲ等級

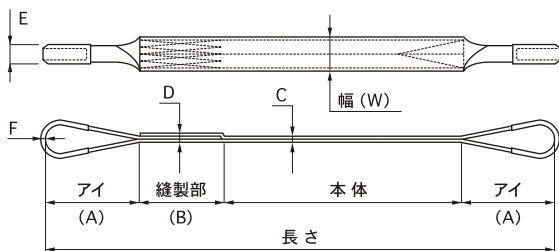
安定の強度と耐候性を誇る、ポリエステルスリングのスタンダードです。

ベルト幅 (mm)

25 35 50 75 100

PS-1D 両端アイ形 (E)

標準カラー



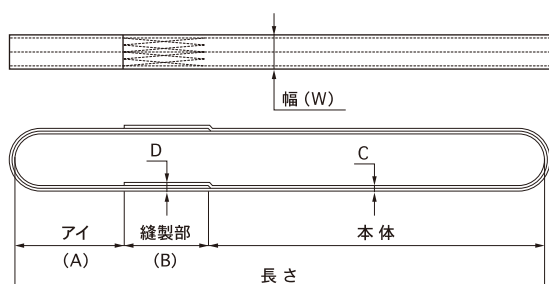
標準仕様

(mm)

幅 (W)	最大使用荷重	アイ長さ (A)	縫製部長さ (B)	寸法			
				C	D	E	F
25mm	0.8t	210	120	8	12	30	9
35mm	1.25t	230	190	8	12	23	13
50mm	1.6t	360	190	8	12	30	13
75mm	2.5t	410	240	8	12	42	13
100mm	3.2t	420	240	8	12	40	17

PS-2D エンドレス形 (N)

標準カラー



標準仕様

(mm)

幅 (W)	最大使用荷重	アイ長さ (A)	縫製部長さ (B)	寸法	
				C	D
25mm	1.6t	210	120	8	12
35mm	2.5t	230	190	8	12
50mm	3.2t	360	190	8	12
75mm	5.0t	410	240	8	12
100mm	6.3t	420	380	8	12

PW シリーズ

JIS規格外品

柔らかな未染色ベルトを使用した吊り荷にやさしいホワイト（生成）タイプです。

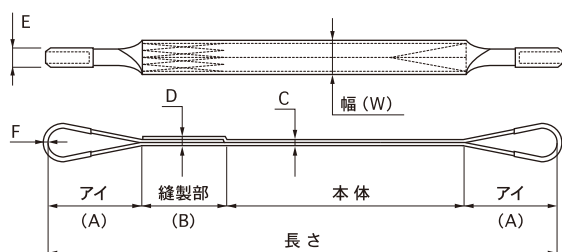
ベルト幅 (mm)

25 35 50 75 100

PW-1D

両端アイ形 (E)

標準カラー



標準仕様

(mm)

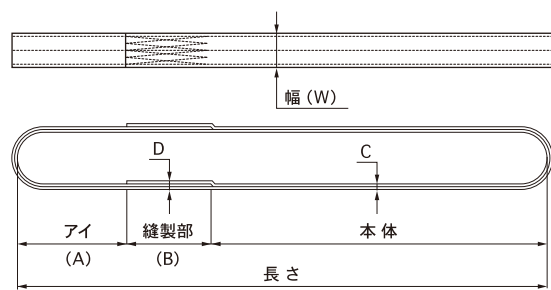
幅 (W)	最大使用荷重	アイ長さ (A)	縫製部長さ (B)	寸法			
				C	D	E	F
25mm	0.8t	210	120	8	12	30	9
35mm	1.25t	230	190	8	12	23	13
50mm	1.6t	360	190	8	12	30	13
75mm	2.5t	410	240	8	12	42	13
100mm	3.2t	420	240	8	12	40	17

注) 未染色ベルトのため、実際の幅は表記された数値よりも広がっています。

PW-2D

エンドレス形 (N)

標準カラー



標準仕様

(mm)

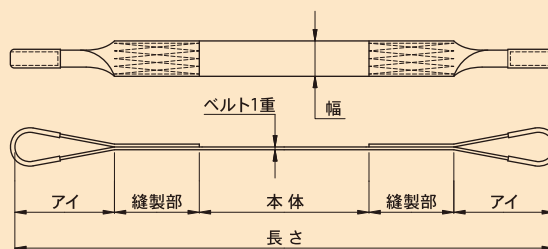
幅 (W)	最大使用荷重	アイ長さ (A)	縫製部長さ (B)	寸法	
				C	D
25mm	1.6t	210	120	8	12
35mm	2.5t	230	190	8	12
50mm	3.2t	360	190	8	12
75mm	5.0t	410	240	8	12
100mm	6.3t	420	380	8	12

注) 未染色ベルトのため、実際の幅は表記された数値よりも広がっています。

シングルタイプ (1PLY)

ベルト1重 (1PLY) タイプの軽重量用簡易ベルトスリングです。最大使用荷重は通常の1/2になります。右図の両端アイ形 (E) の他にもエンドレス形 (N) が製作できます。

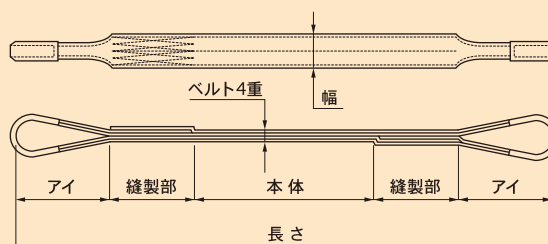
型式例: PS-1S



クワトロタイプ (4PLY)

ベルト4重 (4PLY) 構造の大容量両端アイ形ベルトスリングです。最大使用荷重はエンドレス形 (N) 標準品と同様です。

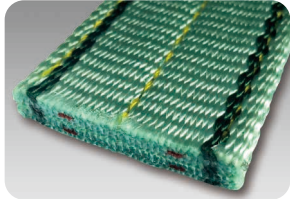
型式例: MW-1Q



ポリエステルスリング EX

JIS最高グレードとなるIV等級ポリエステルスリングです。
重量物をしっかり吊り上げる、クレーンエキスパート向けの新定番です。

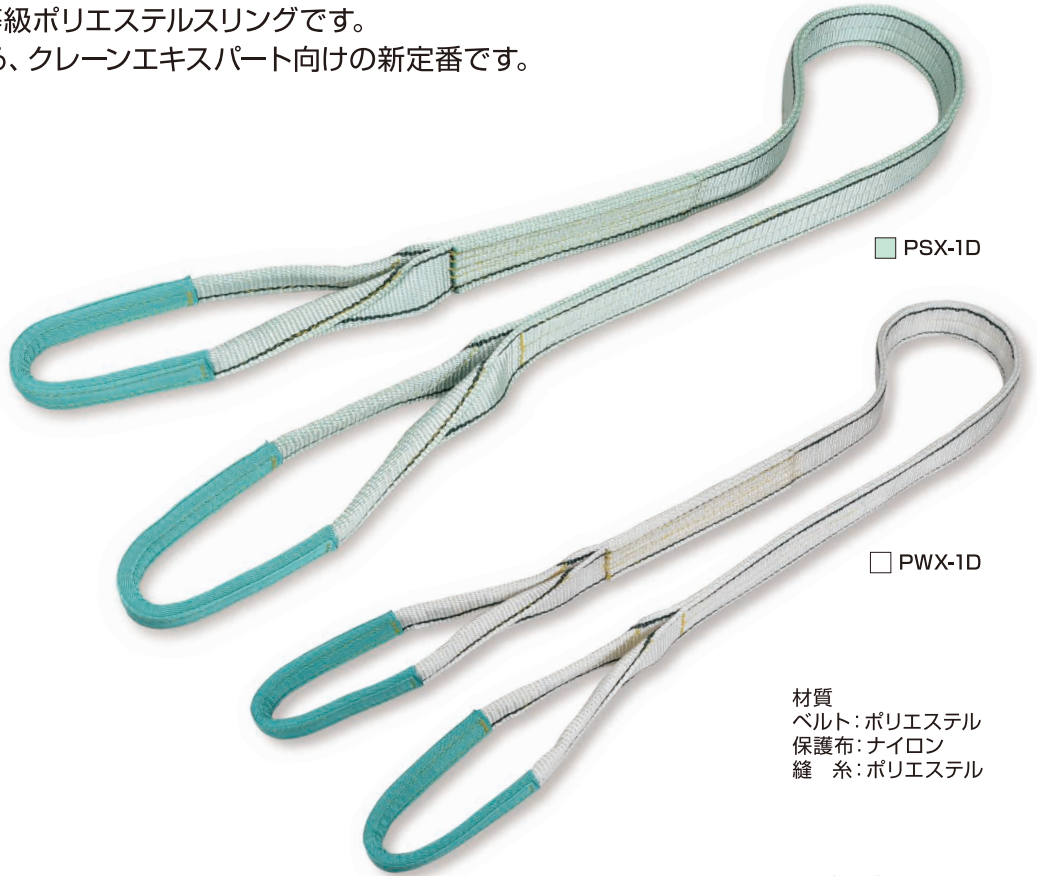
POINT



分かりやすい使用限界標示

ベルトの中に織り込んである赤色の糸が使用限界標示です。ベルトが損傷して赤糸が見えたらお取り替えの合図です。

使用温度
100°C
以下



PSX-1D

PWX-1D

材質
ベルト：ポリエステル
保護布：ナイロン
縫糸：ポリエステル

PSX シリーズ JIS規格 IV等級

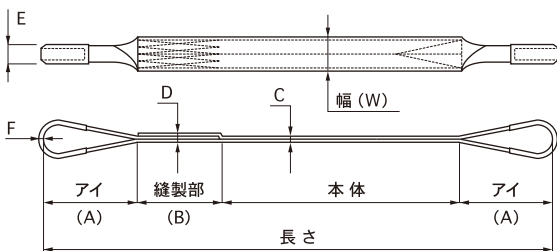
レギュラータイプ (Ⅲ等級) から約1.25倍に強度アップした高荷重用ヘビータイプです。

ベルト幅 (mm)

25 35 50 75 100

PSX-1D 両端アイ形 (E)

標準カラー



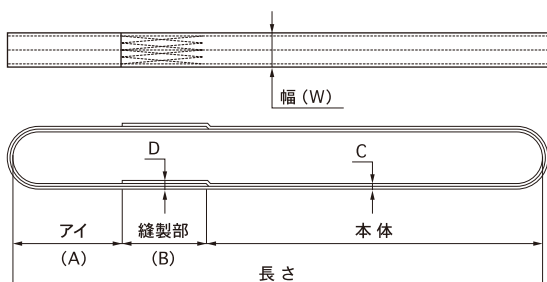
標準仕様

(mm)

幅 (W)	最大使用荷重	アイ長さ (A)	縫製部長さ (B)	寸法			
				C	D	E	F
25mm	1.0t	210	200	9	14	30	10
35mm	1.6t	230	220	10	15	40	10
50mm	2.0t	360	240	9	14	32	14
75mm	3.2t	410	300	9	14	42	14
100mm	4.0t	420	380	10	15	40	20

PSX-2D エンドレス形 (N)

標準カラー



標準仕様

(mm)

幅 (W)	最大使用荷重	アイ長さ (A)	縫製部長さ (B)	寸法	
				C	D
25mm	2.0t	210	200	9	14
35mm	3.2t	230	220	10	15
50mm	4.0t	360	240	9	14
75mm	6.3t	410	300	9	14
100mm	8t	420	380	10	15

PWX シリーズ

JIS規格外品

ヘビータイプの強度はそのままに未染色ベルトを使用したホワイト（生成）タイプです。

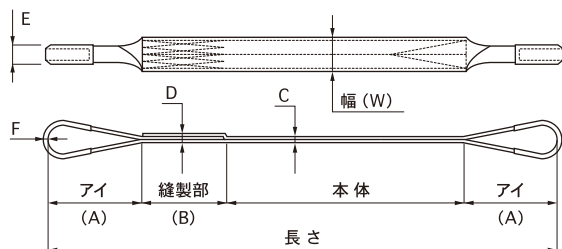
ベルト幅 (mm)

25 35 50 75 100

PWX-1D

両端アイ形 (E)

標準カラー



標準仕様

(mm)

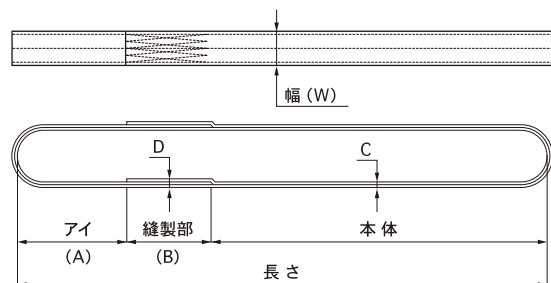
幅 (W)	最大使用荷重	アイ長さ (A)	縫製部長さ (B)	寸法			
				C	D	E	F
25mm	1.0t	210	200	9	14	30	10
35mm	1.6t	230	220	10	15	40	10
50mm	2.0t	360	240	9	14	32	14
75mm	3.2t	410	300	9	14	42	14
100mm	4.0t	420	380	10	15	40	20

注) 未染色ベルトのため、実際の幅は表記された数値よりも広くなっています。

PWX-2D

エンドレス形 (N)

標準カラー



標準仕様

(mm)

幅 (W)	最大使用荷重	アイ長さ (A)	縫製部長さ (B)	寸法	
				C	D
25mm	2.0t	210	200	9	14
35mm	3.2t	230	220	10	15
50mm	4.0t	360	240	9	14
75mm	6.3t	410	300	9	14
100mm	8t	420	380	10	15

注) 未染色ベルトのため、実際の幅は表記された数値よりも広くなっています。

ベルトスリングのJIS等級と最大使用荷重について (JIS B 8818)

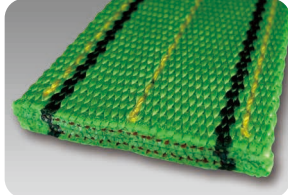
単位 (t)

幅	両端アイ形 (E)				エンドレス形 (N)			
	I等級	II等級	III等級	IV等級	I等級	II等級	III等級	IV等級
25mm	0.5	0.63	0.8	1	1	1.25	1.6	2
35mm	0.8	1	1.25	1.6	1.6	2	2.5	3.2
50mm	1	1.25	1.6	2	2	2.5	3.2	4
75mm	1.6	2	2.5	3.2	3.2	4	5	6.3
100mm	2	2.5	3.2	4	4	5	6.3	8
150mm	3.2	4	5	6.3	6.3	8	10	12.5
200mm	4	5	6.3	8	8	10	12.5	16
300mm	6.3	8	10	12.5	12.5	16	20	25
適合型式	PSL-1D PP-1D		MW-1D PS-1D	PSX-1D	PSL-2D PP-2D		MW-2D PS-2D	PSX -2D

ポリエステルスリング ライト LIGHT

JIS規格で最も低いグレードとなるI等級をあえて採用した、コストパフォーマンスに優れた軽荷重用ポリエステルスリングです

POINT



分かりやすい使用限界標示

ベルトの中に織り込んである赤色の糸が使用限界標示です。ベルトが損傷して赤糸が見えたらお取り替えの合図です。



PSL-1D

使用温度
100°C
以下

材質
ベルト:ポリエステル
保護布:ナイロン
縫糸:ポリエステル

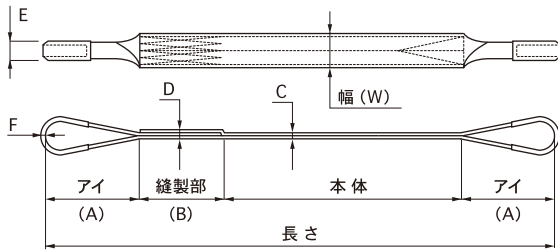
PSL シリーズ JIS規格 I等級

軽荷重用ながらもJIS規格をクリアした安定品質のポリエステルスリングです。

ベルト幅 (mm)

25 35 50

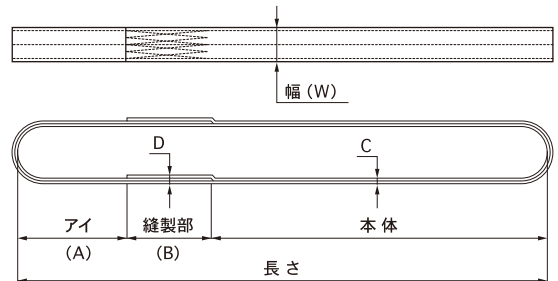
PSL-1D 両端アイ形 (E) 標準カラー



標準仕様 (mm)

幅 (W)	最大使用荷重	アイ長さ (A)	縫製部長さ (B)	寸法			
				C	D	E	F
25mm	0.5t	210	150	6	9	30	8
35mm	0.8t	230	170	6	9	40	8
50mm	1.0t	360	200	6	9	30	12

PSL-2D エンドレス形 (N) 標準カラー



標準仕様 (mm)

幅 (W)	最大使用荷重	アイ長さ (A)	縫製部長さ (B)	寸法	
				C	D
25mm	1.0t	210	150	6	9
35mm	1.6t	230	170	6	9
50mm	2.0t	360	200	6	9

ネーム入れ

専用プリンターでベルトスリングに会社名などをプリントできます。また汚れても文字が判読しやすい刺しゅう名入れも可能で、防水性の高いターポリンに文字を刺しゅうしたタグをベルトスリングに縫い付けます。どちらも印刷版の製作が不要なので、小ロット・短納期で対応できます。お気軽にお問い合わせください。

- ・社名・部門名を入れて盗難・紛失防止に。
- ・使用荷重・長さを入れて安全な作業を。
- ・使用開始年月を入れて使用期限管理に。

プリンター印刷



短いベルトスリングなど印刷スペース(本体)のないものは対象外

刺しゅうタグ縫付



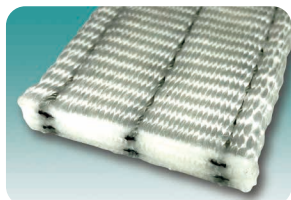
タグ長さ: 250mm以下

CHEMICAL BELT SLING

化学薬品用ベルトスリング

耐薬品性能に抜群の力を発揮するPP (ポリプロピレン) 製ベルトスリング。
酸・アルカリなどの薬品を使用する酸洗いやメッキ工程などでの使用に最適です。

POINT



分かりやすい使用限界標示

ベルトの中に織り込んだ黒色の糸が使用限界標示です。ベルトが損傷して黒糸が見えたらお取り替えの合図です。



PP-1D

使用温度
80°C
以下

材質
ベルト: ポリプロピレン
保護布: ポリプロピレン
縫糸: ポリプロピレン

PP シリーズ

JIS規格 I 等級

ベルト幅 (mm)

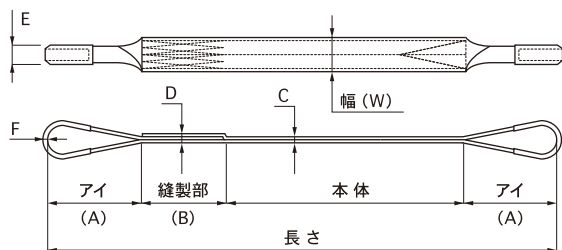
25 50

ベルトはもちろん縫糸や保護布にいたるまで100%ポリプロピレン製です。

PP-1D

両端アイ形 (E)

標準カラー



標準仕様

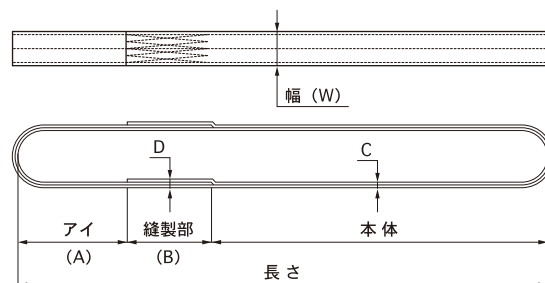
(mm)

幅 (W)	最大使用荷重	アイ長さ (A)	縫製部長さ (B)	寸法			
				C	D	E	F
25mm	0.5t	210	120	8	12	30	9
50mm	1.0t	360	190	8	12	30	13

PP-2D

エンドレス形 (N)

標準カラー



標準仕様

(mm)

幅 (W)	最大使用荷重	アイ長さ (A)	縫製部長さ (B)	寸法	
				C	D
25mm	1.0t	210	120	8	12
50mm	2.0t	360	190	8	12

ポリプロピレンの耐薬品性一覧表 (参考値)

薬品名	濃度 (%)	温度 (°C)	時間 (hr)	強度残存率 (%)	薬品名	濃度 (%)	温度 (°C)	時間 (hr)	強度残存率 (%)
硫酸	10	60	500	98	亜硫酸ソーダ	1	60	500	100
	20	60	500	97	硫酸マグネシウム	10	60	500	95
	40	60	100	96	塩化第二鉄	10	60	500	94
	40	60	500	95	塩化アルミニウム	10	60	500	97
	97	60	100	89	塩化銅	10	60	500	99
塩酸	97	60	500	82	次亜塩素酸ソーダ	1	60	500	69
	5	60	500	100	重クロム酸カリ	3	60	100	86
	15	60	500	99	過酸化水素	5	60	500	99
	20	60	500	97	1	60	100	96	
硝酸	36	60	150	96	3	60	100	94	
	10	60	500	94	ギ酸	75	20	96	98
	20	60	500	76	90	60	72	95	
リン酸	40	60	100	62	ベンゼン	100	60	500	92
	70	60	500	99	トルエン	100	60	500	94
苛性ソーダ	10	60	500	98	メタノール	100	20	500	95
	40	60	500	93	エタノール	100	20	500	99
氷酢酸	—	20	150	96	エーテル	100	20	500	98
	10	60	500	98	トリクレン	100	20	150	89

ナイロンスリング

ポリエステルスリング

ポリエステルスリング EX

ポリエステルスリング ライト

化学薬品用ベルトスリング

オプションアイテム

吊り角度と使用荷重表

特殊仕様品

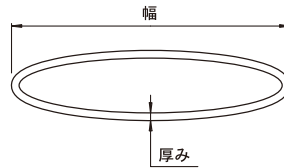
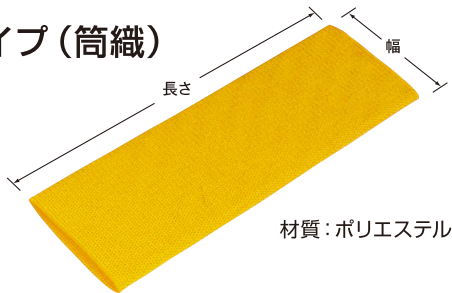
オプションアイテム | OPTION ITEM

ベルトスリングを吊り荷の角から保護するコーナーパットや、安全に使用するための補助アイテムです。

コーナーパット

荷の角からベルトスリングを保護する筒状パットです。筒織のAタイプと、ベルトを筒状に縫合したBタイプの2種類があります。

Aタイプ (筒織)

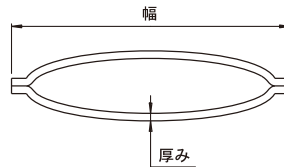


Aタイプ (筒織)

適合ベルト幅	品番	厚み	幅	長さ
25mm	C-25A	2	66	300
35mm	C-35A	2	73	300
50mm	C-50A	2	80	300
75mm	C-75A	2	98	400
100mm	C-100A	2	128	400

標準品以外をご要望の場合は別途ご相談ください。

Bタイプ (縫合)



※C-25B,C-75Bは片側縫合

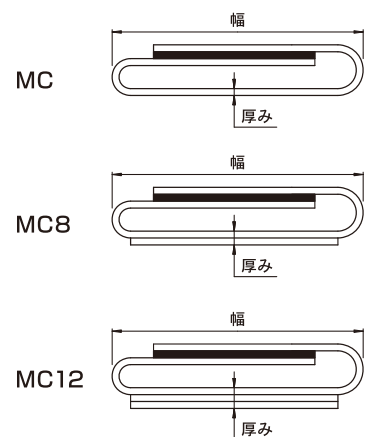
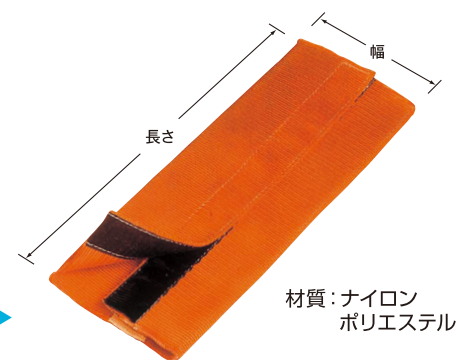
Bタイプ (縫合)

適合ベルト幅	品番	厚み	幅	長さ
25mm 35mm	C-25B	4	75	300
50mm	C-50B	4	100	300
75mm	C-75B	4	125	400
100mm	C-100B	4	150	400
150mm	C-150B	4	200	500
200mm	C-200B	4	250	500
300mm	C-300B	4	350	500

標準品以外をご要望の場合は別途ご相談ください。

マジックテープ®付コーナーパット

ベルトスリングをクレーンフックから外さずに任意の位置に装着可能な、マジックテープ®着脱タイプのコーナーパットです。



適合 ベルト幅	MC				
	品番	厚み	展開幅	幅	長さ
25mm 35mm	MC-25	4	150	55	300
50mm	MC-50	4	200	70	300
75mm	MC-75	4	250	95	400
100mm	MC-100	4	300	120	400
150mm	MC-150	4	400	170	500
200mm	MC-200	4	500	225	500
300mm	MC-300	4	800	370	500

適合 ベルト幅	MC8				
	品番	厚み	展開幅	幅	長さ
25mm 35mm	MC8-25	8	150	65	300
50mm	MC8-50	8	200	80	300
75mm	MC8-75	8	250	95	400
100mm	MC8-100	8	300	120	400
150mm	MC8-150	8	400	175	500
200mm	MC8-200	8	500	225	500
300mm	MC8-300	8	800	370	500

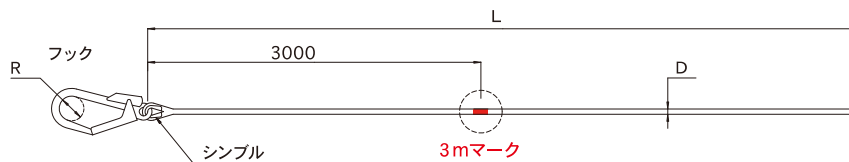
適合 ベルト幅	MC12				
	品番	厚み	展開幅	幅	長さ
25mm 35mm	MC12-25	12	150	65	300
50mm	MC12-50	12	200	80	300
75mm	MC12-75	12	250	95	400
100mm	MC12-100	12	300	120	400
150mm	MC12-150	12	400	175	500
200mm	MC12-200	12	500	225	500
300mm	MC12-300	12	800	370	500

標準品以外をご要望の場合は別途ご相談ください。

介錯ロープ

避難範囲を示す3mマーク付。大口径フックなので金属パイプ等に直接掛けられ作業性抜群です。

用途 クレーン作業時の吊り荷の安全誘導に



材質
 ロープ:クレポリロープ (KP)
 ※ポリエチレンとポリエステル混燃ロープ
 シンプル: スチール
 フック: スチール

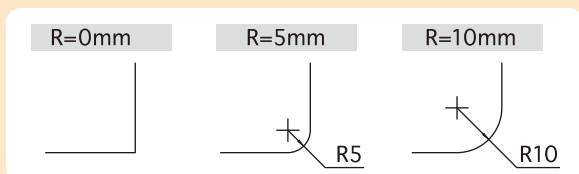
品番	ロープ径 (D)	ロープ長さ (L)	フック口径 (R)
KSR-35	12mm	3.5m	50mm
KSR-50	12mm	5.0m	50mm
KSR-70	12mm	7.0m	50mm
KSR-100	12mm	10m	50mm

角の鋭い荷は当てものなしでは吊らないでください。

ベルトスリングなどの繊維スリングは、**シャープエッジ**(鋭い角)のある荷をクレーンで吊り上げる際に、荷のバランスを崩すなどをして**横滑り**が発生することにより、スリング切断による重大な事故につながる恐れがあります。シャープエッジに対する最も有効な対策は、コーナーパットなどの適切な当てものを使用することです。当てものの厚みが増すほどその効果は向上するため、状況に応じて十分な対策を講じる必要があります。ただし**シャープエッジのある荷が横滑りすると、当てものの効果がほとんどなくなる**場合がありますので、横滑りさせない慎重な作業を心掛けてください。

POINT | コーナーパットの選定について

荷の角の鋭さRがベルトスリングの強度に与える影響とそれに対する当てものの効果を実証試験し、その結果を基にコーナーパットの選定目安を表にまとめました。



コーナーパットの選定目安表

コーナーパットの厚み	荷の角の鋭さR		
	R=0mm	R=5mm	R=10mm
なし	×	×	◎
2mm	×	○	◎
4mm	×	◎	◎
8mm	×	◎	◎
12mm	◎	◎	◎

強度保持率 90%以上:◎ 80%以上~90%未満:○ 80%未満:×

ナイロンスリング

ポリエステルスリング

ポリエステルスリング EX

ポリエステルスリング ライト

化学薬品用 ベルトスリング

オプションアイテム

吊り角度と使用荷重表

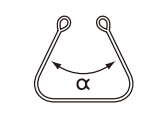
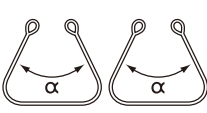
特殊仕様品

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。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。


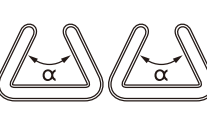
■両端アイ形 (E形)

(単位: t以下)

つり方	つり角度 α	モード係数M	最大使用荷重												
			0.5	0.8	1.0	1.25	1.6	2.0	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	10	
ストレートつり	—	1	0.5	0.8	1.0	1.25	1.6	2.0	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	10	
目通しつり (チョークつり)	—	0.8	0.4	0.64	0.8	1.0	1.28	1.6	2.0	2.56	3.2	4.0	5.0	8.0	
	$\alpha=0^\circ$	1.6	0.8	1.28	1.6	2.0	2.56	3.2	4.0	5.12	6.4	8.0	10	16	
	$\alpha \leq 45^\circ$	1.4	0.7	1.12	1.4	1.75	2.24	2.8	3.5	4.48	5.6	7.0	8.82	14	
	$45^\circ < \alpha \leq 90^\circ$	1.1	0.55	0.88	1.1	1.38	1.76	2.2	2.75	3.52	4.4	5.5	6.93	11	
	$90^\circ < \alpha \leq 120^\circ$	0.8	0.4	0.64	0.8	1.0	1.28	1.6	2.0	2.56	3.2	4.0	5.0	8.0	
バスケットつり		$\alpha=0^\circ$	2	1.0	1.6	2.0	2.5	3.2	4.0	5.0	6.4	8.0	10	12.6	20
		$\alpha \leq 45^\circ$	1.8	0.9	1.44	1.8	2.25	2.88	3.6	4.5	5.76	7.2	9.0	11.3	18
		$45^\circ < \alpha \leq 90^\circ$	1.4	0.7	1.12	1.4	1.75	2.24	2.8	3.5	4.48	5.6	7.0	8.82	14
		$90^\circ < \alpha \leq 120^\circ$	1	0.5	0.8	1.0	1.25	1.6	2.0	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	10
		$\alpha=0^\circ$	4	2.0	3.2	4.0	5.0	6.4	8.0	10	12.8	16	20	25.2	40
		$\alpha \leq 45^\circ$	3.6	1.8	2.88	3.6	4.5	5.76	7.2	9.0	11.5	14.4	18	22.7	36
		$45^\circ < \alpha \leq 90^\circ$	2.8	1.4	2.24	2.8	3.5	4.48	5.6	7.0	8.96	11.2	14	17.6	28
		$90^\circ < \alpha \leq 120^\circ$	2	1.0	1.6	2.0	2.5	3.2	4.0	5.0	6.4	8.0	10	12.6	20

■エンドレス形 (N形)

(単位: t以下)

つり方	つり角度 α	モード係数M	最大使用荷重												
			1.0	1.6	2.0	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0	10	12.5	20	
ストレートつり	—	1	1.0	1.6	2.0	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0	10	12.5	20	
目通しつり (チョークつり)	—	0.8	0.8	1.28	1.6	2.0	2.56	3.2	4.0	5.0	6.4	8.0	10	16	
	$\alpha=0^\circ$	1.6	1.6	2.56	3.2	4.0	5.12	6.4	8.0	10	12.8	16	20	32	
	$\alpha \leq 45^\circ$	1.4	1.4	2.24	2.8	3.5	4.48	5.6	7.0	8.82	11.2	14	17.5	28	
	$45^\circ < \alpha \leq 90^\circ$	1.1	1.1	1.76	2.2	2.75	3.52	4.4	5.5	6.93	8.8	11	13.8	22	
	$90^\circ < \alpha \leq 120^\circ$	0.8	0.8	1.28	1.6	2.0	2.56	3.2	4.0	5.0	6.4	8.0	10	16	
バスケットつり		$\alpha=0^\circ$	2	2.0	3.2	4.0	5.0	6.4	8.0	10	12.6	16	20	25	40
		$\alpha \leq 45^\circ$	1.8	1.8	2.88	3.6	4.5	5.76	7.2	9.0	11.3	14.4	18	22.5	36
		$45^\circ < \alpha \leq 90^\circ$	1.4	1.4	2.24	2.8	3.5	4.48	5.6	7.0	8.82	11.2	14	17.5	28
		$90^\circ < \alpha \leq 120^\circ$	1	1.0	1.6	2.0	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0	10	12.5	20
		$\alpha=0^\circ$	4	4.0	6.4	8.0	10	12.8	16	20	25.2	32	40	50	80
		$\alpha \leq 45^\circ$	3.6	3.6	5.76	7.2	9.0	11.5	14.4	18	22.7	28.8	36	45	72
		$45^\circ < \alpha \leq 90^\circ$	2.8	2.8	4.48	5.6	7.0	8.96	11.2	14	17.6	22.4	28	35	56
		$90^\circ < \alpha \leq 120^\circ$	2	2.0	3.2	4.0	5.0	6.4	8.0	10	12.6	16	20	25	40

特殊仕様品 | SPECIAL

様々な荷姿に対応する特殊型スリングや金具付スリングなど、多彩な用途に対応するベルトスリングを製作致します。
標準品からフルオーダー品までお客様のご要望に合わせたものづくりに従事しておりますので、お気軽にお問い合わせください。

モッコ型ベルトスリング

小型の荷や不定形で崩れやすい荷をまとめて運べるネット形状の特殊スリング。

1t 2t 3t



材質：ナイロン
ポリエステル

用途 土木・建設工事、港湾荷役（大型船舶への積み下ろし作業）など

エンドレスタイプ

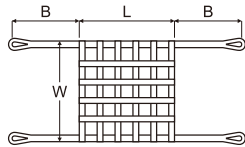
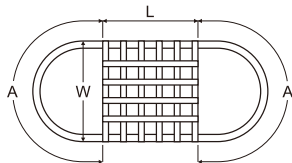
品番	吊手		本体部			最大使用荷重	重量 (Kg)
	ベルト幅	長さ (A)	ベルト幅	サイズ (W×L)	マス目		
MO25-15A	25	2000	25	1500×1500	□150	1t	2.8
MO25-20A	25	3000	25	2000×2000	□150	1t	4.4
MO25-30A	25	4500	25	3000×3000	□200	1t	6.7
MO50-15A	50	2000	50	1500×1500	□150	2t	4.9
MO50-20A	50	3000	50	2000×2000	□150	2t	8.3
MO50-30A	50	4500	50	3000×3000	□200	2t	13.9
MO75-20A	75	3000	75	2000×2000	□200	3t	9.7
MO75-30A	75	4500	75	3000×3000	□300	3t	15.5
MO75-40A	75	5000	75	4000×4000	□300	3t	25.5

4点フックタイプ

品番	吊手		本体部			最大使用荷重	重量 (Kg)
	ベルト幅	長さ (B)	ベルト幅	サイズ (W×L)	マス目		
MO25-15B	25	1000	25	1500×1500	□150	1t	3.0
MO25-20B	25	1500	25	2000×2000	□150	1t	4.6
MO25-30B	25	2250	25	3000×3000	□200	1t	7.3
MO50-15B	50	1000	50	1500×1500	□150	2t	5.3
MO50-20B	50	1500	50	2000×2000	□150	2t	8.7
MO50-30B	50	2250	50	3000×3000	□200	2t	13.4
MO75-20B	75	1500	75	2000×2000	□200	3t	10.3
MO75-30B	75	2250	75	3000×3000	□300	3t	16.1
MO75-40B	75	2500	75	4000×4000	□300	3t	26.2

エンドレスタイプ

4点フックタイプ



マスク型ベルトスリング

抜群の安定感で吊り荷をしっかりサポートする幅広タイプの特殊スリングです。

1t 2t



材質：ナイロン
ポリエステル

用途 電線用ドラムなど通常のベルトスリングではバランスが取りにくい荷物の運搬に最適です。

エンドレスタイプ

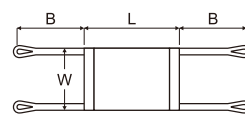
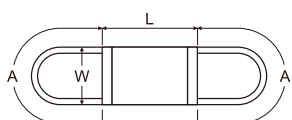
品番	吊手		本体部	最大使用荷重	重量 (Kg)
	ベルト幅	長さ (A)	サイズ (W×L)		
MA25-30A	25	1000	300×1000	1t	1.6
MA25-60A	25	2000	600×2000	1t	4.5
MA25-90A	25	3000	900×3000	1t	9.8
MA50-30A	50	1000	300×1000	2t	2.0
MA50-60A	50	2000	600×2000	2t	6.0
MA50-90A	50	3000	900×3000	2t	11

4点フックタイプ

品番	吊手		本体部	最大使用荷重	重量 (Kg)
	ベルト幅	長さ (B)	サイズ (W×L)		
MA25-30B	25	550	300×1000	1t	1.5
MA25-60B	25	1000	600×2000	1t	5
MA25-90B	25	1500	900×3000	1t	10
MA50-30B	50	550	300×1000	2t	1.9
MA50-60B	50	1000	600×2000	2t	6.0
MA50-90B	50	1500	900×3000	2t	11

エンドレスタイプ

4点フックタイプ



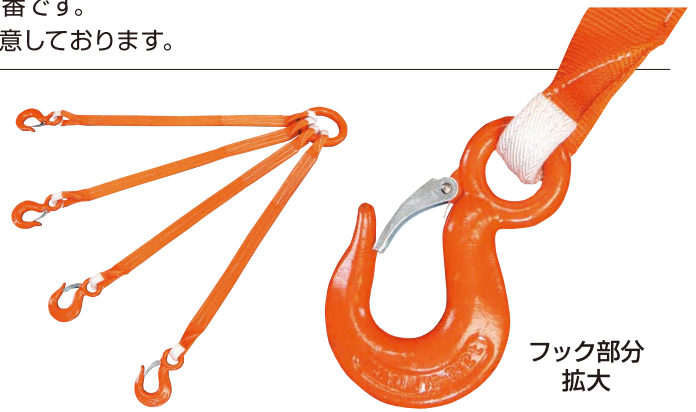
金具付ベルトスリング

ベルトスリングと金具を組み合わせた特殊型スリングの定番です。
標準で使用する金具には、強カリングと重量フックをご用意しております。

特長 使用目的にあわせて製品タイプ・最大使用荷重・長さを自由にお選びいただけます。

用途 加工機器や自動車部品、コンテナなどアイボルト付きの吊り荷やメッシュパレット等の運搬に最適です。

材質
ベルトスリング：ナイロン、ポリエステル
リング・フック：特殊合金鋼

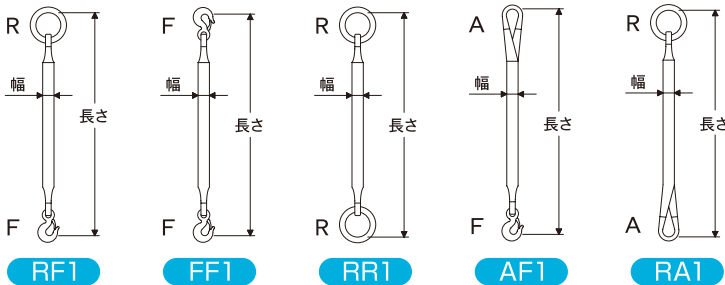


製品タイプ

標準タイプ以外をご要望の場合は別途ご相談ください。

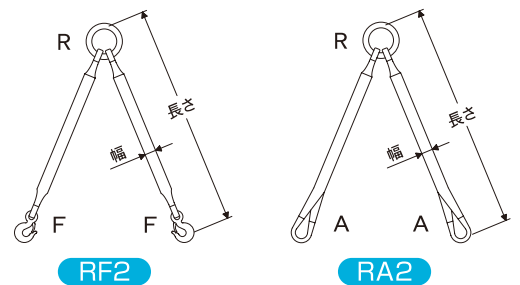
1点吊

標準タイプ



2点吊

標準タイプ

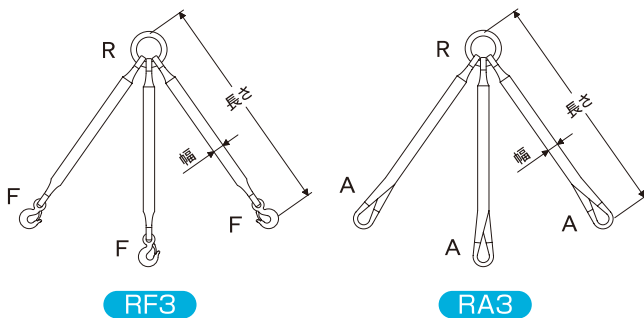


最大 使用荷重 (t)	幅 (mm)	標準タイプ									
		RF1		FF1		RR1		AF1		RA1	
		リング	フック	フック	フック	リング	リング	アイ	フック	リング	アイ
0.5	25	1t	0.5t	0.5t	0.5t	1t	1t	—	0.5t	1t	—
1	35	1t	1t	1t	1t	1t	1t	—	1t	1t	—
1.5	50	2t	2t	2t	2t	2t	2t	—	2t	2t	—
2	75	2t	2t	2t	2t	2t	2t	—	2t	2t	—

最大 使用荷重 (t)	幅 (mm)	標準タイプ			
		RF2		RA2	
		リング	フック	リング	アイ
1	25	1t	0.5t	1t	—
2	35	2t	1t	2t	—
3	50	3t	2t	3t	—

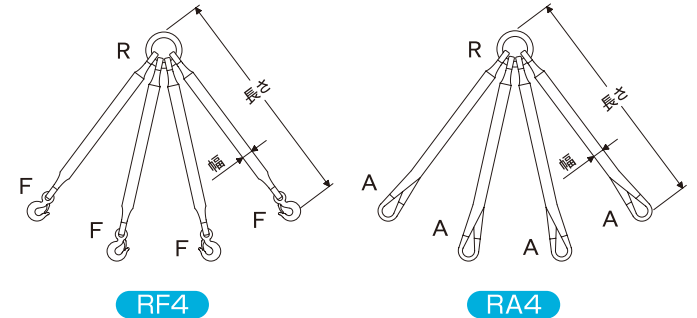
3点吊

標準タイプ



4点吊

標準タイプ



最大 使用荷重 (t)	幅 (mm)	標準タイプ			
		RF3		RA3	
		リング	フック	リング	アイ
1	25	1t	0.5t	1t	—
2	25	2t	1t	2t	—
3	35	3t	1t	3t	—

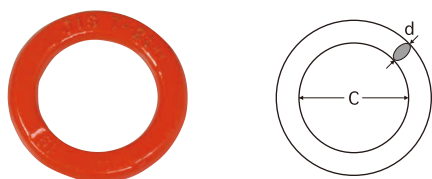
最大 使用荷重 (t)	幅 (mm)	標準タイプ			
		RF4		RA4	
		リング	フック	リング	アイ
2	25	2t	0.5t	2t	—
3	25	3t	1t	3t	—
5	35	5t	2t	5t	—

2tリングは大きいサイズ (内径φ100) を使用

金具サイズ

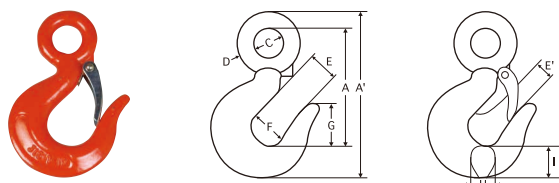
標準金具以外をご要望の場合は別途ご相談ください。

強力リング



使用荷重	1t	2t	2.5t	3t	5t		
寸法 (mm)	c	65	75	100	100	110	125
	d	16	19	19	22	25	32
重量 (kg)	0.5	0.8	0.99	1.2	1.75	3.8	

重量フック (バネ付き)

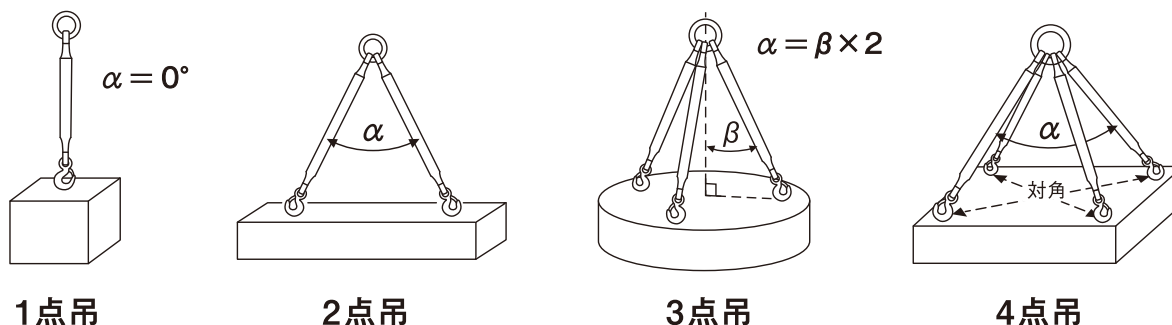


使用荷重	0.5t	1t	2t	3t	5t	
寸法 (mm)	A	93	108	135	156	195
	A'	125	147	185	215	275
	C	22	25	35	42	50
	D	10	13	16	19	26
	E	26	32	36	42	51
	E'	20	25	29	33	42
	F	34	40	45	50	60
	G	37	44	51	57	69
	H	16	20	26	30	40
I	22	26	33	39	54	
重量 (kg)	0.33	0.62	1.29	2.14	4.63	

ご確認事項 ●お使いのクレーンフックに強力リングが適合しますか? ●吊り荷のアイボルトに重量フックが適合しますか?

吊り角度と使用荷重表

最大使用荷重は吊り角度0° の場合です。吊り角度によって使用荷重が変わります。

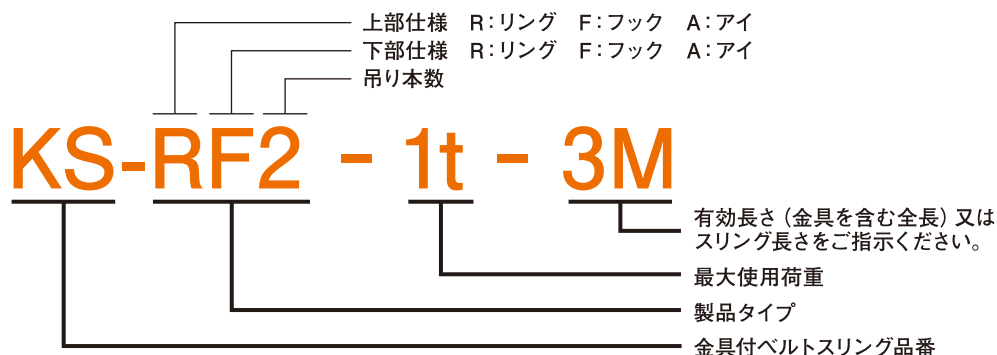


(例) RF2 最大使用荷重3t 吊り角度60° で使用した場合 3t×86% = 使用荷重2.58t

吊り角度α	0°	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°	100°	110°	120°
荷重比率	100%	99%	98%	96%	93%	90%	86%	81%	76%	70%	64%	57%	50%

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。

ご注文方法



ナイロンスリング

ポリエステルスリング

ポリエステルスリング EX

ポリエステルスリング ライト

化学薬品用ベルトスリング



オプションアイテム

吊り角度と使用荷重表

特殊仕様品

ベルトスリングの使用上のご注意

ベル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。

 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。

ベル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。
- 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、巨象印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。
- 一般用ベルトスリングの使用温度は100℃以下とし、-30℃～50℃を超えて使用する際には、弊社までご相談ください。
また、化学薬品用ベルトスリングは80℃以下でご使用ください。
- 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。
※P13「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合せは、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本以上組み合わせるご使用になる場合、同時にお取替えす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ト等の当てもを使用し、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をして、バランスよく吊り上げてください。
- 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。
- 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することがあります。
- 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。
- ナイロンスリングMW-1D及びMW-2Dはグリーンベルト側が使用面です。使用面に吊り荷が当たるように吊り上げてください。
- 作業終了時のベルトスリングは、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。
- ベルトスリングの洗浄は水または中性洗剤を使用してください。洗浄後は日陰で自然乾燥させてください。
- 化学薬品用ベルトスリングは、化学薬品に使用後十分に水洗いしてから屋内で乾燥、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）

ベルトスリングの点検・廃棄基準

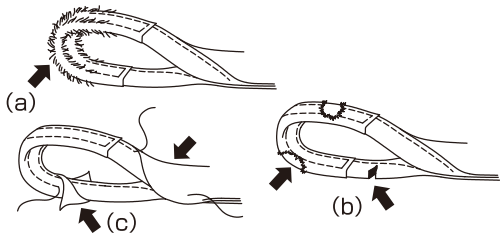
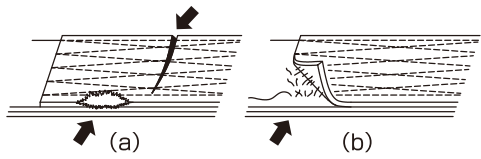
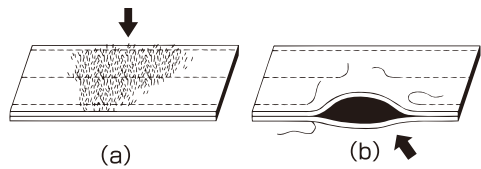
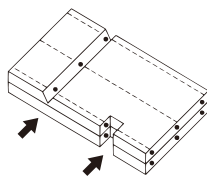
(1)ベルトスリングは、日常点検⁽¹⁾及び定期点検⁽²⁾を行って使用してください。

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
アイ	目視		(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。
縫製部	目視		(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。
本体	目視		(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、たて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。
使用限界標示の露出又は消失	目視		摩耗、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、幅方向の損傷が使用限界標示に達したとき、又は厚さ方向の損傷が使用限界標示にまで達したとき。 もしくはいずれかに相当する損傷が認められるもの。
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		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。 ①常時、一般的な屋内環境 ^{※注1} 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 ^{※注2} で使用する場合…使用開始後3年を経過したもの ^{※注3} ※注1 常温で日光(紫外線)のさざぎられた屋内環境 ※注2 1日の日照時間が3時間に相当する屋外環境 ※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。
金具	変形	目視	曲がり、ねじれ、ゆがみなどが認められるもの。
	きず	目視	著しい当りきず、きりかききずなどが認められるもの。
	き裂	目視	き裂が認められるもの。
		検査	目視によってき裂の疑いがあり、非破壊検査 ^{※注4} によってき裂が認められるもの。 ※注4 非破壊検査は磁粉深傷試験(JIS Z 2320-1)又は浸透深傷試験(JIS Z 2343-1,5,6)による。
	摩耗	計測	摩耗量が、元の寸法の10%を超えるもの。
腐食	目視	全体に腐食が認められるもの、又は局部的に著しい腐食のあるもの。	
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 <https://www.maruzen-orimono.co.jp>

E-mail info@maruzen-orimono.co.jp

ACNo. BS-04