

 **POWERFUL & SAFETY**
Lashing Belt & Binding Belt Catalog



巨象印[®]

ラッシングベルト & 結束ベルト

簡単・スピーディに荷物を確実に固定。

物流の様々なシーンで活躍するラッシングベルト。

充実したラインナップより最適な1台をお選びください。



POWERFUL & SAFETY
物流のあらゆるシーンに対応する

品質の巨象印ラッシングベルト

レジャーや工場内用途に最適な結束ベルトから、
安全・快適なトラック輸送のための強力ラッシングベルトまで、
国内一貫生産の確かな品質をモットーに、
最適な1台をお選びいただける充実のラインナップ。



CONTENTS

Lashing Belt Catalog

ラッシングベルト

PRODUCT	3-4P
ラチェットバックル	5・6・7・8P
<i>RATCHET BUCKLE</i>	
	ML シリーズ MLS シリーズ
カムバックル	9-10P
<i>CAM BUCKLE</i>	
	MC シリーズ
TCSバックル	11P
<i>TCS BUCKLE</i>	
	MT シリーズ
使用方法	12P
端末金具	13-14P
オプションアイテム	15-16P
取扱説明書	17・18・19P

お客様各位

長さの短いラッシングベルトや先端金具変更などの別注品を製作する場合、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。またラッシングベルトは長さや仕様によっては、最大使用力表示やJISマーク表示が行えない場合がございます。予めご了承ください。

各商品ページの金具寸法につきましては、予告なく変更する場合がございます。予めご了承ください。

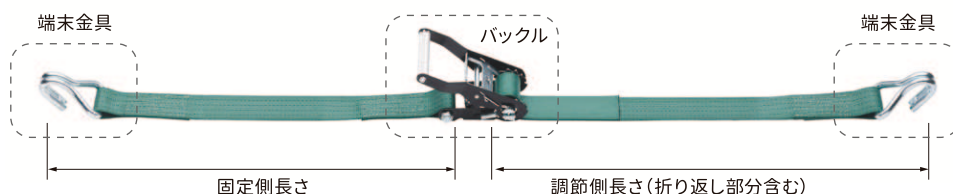
PRODUCT

ラッシングベルトの形式

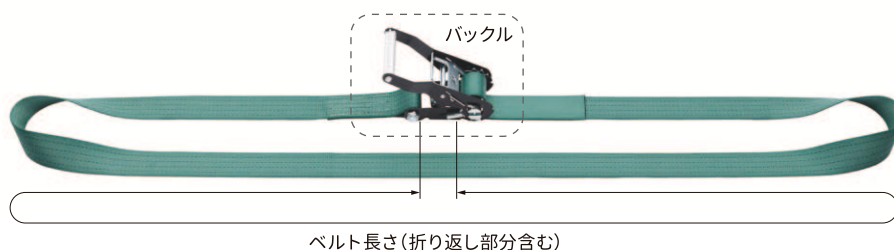
両端アイタイプ



両端金具タイプ



エンドレスタイプ



ラッシングベルトの荷重

最大使用力 …… ラッシングベルトが一直線になる方向で負荷することができる最大の張力

製品破断荷重 …… 引張試験においてラッシングベルトの破損を引き起こす荷重



構成する部品の破断荷重の中で最も低い数値がラッシングベルトの製品破断荷重となります。
その製品破断荷重を基に、最大使用力を設定しています。

ベルト規格表

ベルト								
種 類	R-25L・C-25M C-25H・25	R-25M	C-35	R-35	38	R-50L C-50L	R-50M	R-75L
幅	25mm	25mm	35mm	35mm	38mm	50mm	50mm	75mm
厚 さ	1.5mm	1.8mm	1.8mm	2mm	1.5mm	2.2mm	3.2mm	3.4mm
材 質	ポリエステル	ポリエステル	ポリエステル	ポリエステル	ポリエステル	ポリエステル	ポリエステル	ポリエステル
カラー	グリーン	グリーン	グリーン	グリーン	グリーン	グリーン	グリーン	グリーン
適合品番	ML25L MC25M MC25H MT25	ML25M MLS25M	MC35	ML35 MLS35	MT38	ML50L MLS50L MC50L	ML50M	ML75L

ラッシングベルトの品番説明

ML25L-125J

● 種類
● ベルト幅
● 最大使用力
● 端末仕様



標準タイプ以外の別注品も製作可能です。
ベルト長さの変更や端末金具の変更など、ご要望に
応じて製作いたします。お気軽にご相談ください。

バックルの種類

バックル		品 番	ベルト幅 【種類】	タイプ	最大使用力	製品破断荷重	掲載	
スタンダードタイプ ラチェットバックル		ML25L	25mm 【 R-25L 】	両端アイ 両端金具タイプ	1.25kN (127kg)	5kN以上	P5▶	
				エンドレスタイプ	2.5kN (254kg)	10kN以上		
			ML25M	25mm 【 R-25M 】	両端アイ 両端金具タイプ	2.5kN (254kg)	10kN以上	P5▶
					エンドレスタイプ	5kN (509kg)	20kN以上	
			ML35	35mm 【 R-35 】	両端アイ 両端金具タイプ	5kN (509kg)	20kN以上	P6▶
					エンドレスタイプ	10kN (1010kg)	40kN以上	
		ML50L	50mm 【 R-50L 】	両端金具タイプ(エクリップ)	3.25kN (331kg)	13kN以上	P6▶	
				両端アイ 両端金具タイプ(Jフック)	7.5kN (764kg)	30kN以上		
				エンドレスタイプ	15kN (1520kg)	60kN以上		
		ML50M	50mm 【 R-50M 】	両端アイ 両端金具タイプ	10kN (1010kg)	40kN以上	P7▶	
				エンドレスタイプ	20kN (2030kg)	80kN以上		
		ML75L	75mm 【 R-75L 】	両端アイ 両端金具タイプ	20kN (2030kg)	80kN以上	P7▶	
				エンドレスタイプ	40kN (4070kg)	160kN以上		
ステンレスタイプ		MLS25M	25mm 【 R-25M 】	両端アイ 両端金具タイプ	2.5kN (254kg)	10kN以上	P8▶	
				エンドレスタイプ	5kN (509kg)	20kN以上		
		MLS35	35mm 【 R-35 】	両端アイ 両端金具タイプ	5kN (509kg)	20kN以上	P8▶	
				エンドレスタイプ	10kN (1010kg)	40kN以上		
		MLS50L	50mm 【 R-50L 】	両端アイ 両端金具タイプ	7.5kN (764kg)	30kN以上	P8▶	
				エンドレスタイプ	15kN (1520kg)	60kN以上		
カムバックル		MC25M	25mm 【 C-25M 】	エンドレスフックタイプ エンドレスタイプ	1.5kN (152kg)	6kN以上	P9▶	
		MC25H	25mm 【 C-25H 】	両端アイ 両端金具タイプ	1kN (101kg)	4kN以上	P10▶	
				エンドレスタイプ	2kN (203kg)	8kN以上		
		MC35	35mm 【 C-35 】	両端アイ 両端金具タイプ	2kN (203kg)	8kN以上	P10▶	
				エンドレスタイプ	4kN (407kg)	16kN以上		
	MC50L	50mm 【 C-50L 】	両端アイ 両端金具タイプ	2.5kN (254kg)	10kN以上	P10▶		
			エンドレスタイプ	5kN (509kg)	20kN以上			
TCSバックル		MT25	25mm 【 25 】	両端金具タイプ(Sフック)	1.25kN (127kg)	5kN以上	P11▶	
				両端アイ 両端金具タイプ(Jフック) エンドレスタイプ	2kN (203kg)	9kN以上		
		MT38	38mm 【 38 】	両端アイ 両端金具タイプ エンドレスタイプ	2.5kN (254kg)	9kN以上	P11▶	

PRODUCT

ラチェットバックル

カムバックル

TCSバックル

使用方法

端金具

オプションアイテム

ラチェットバックル

小さな力で強力に締め付けるラチェット（歯車）タイプのラッシングベルトです。

MLシリーズ

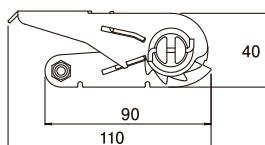
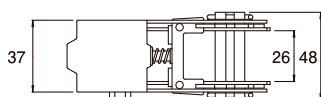
ラインナップの中核となる、操作性に優れたスタンダードタイプのラチェット式ラッシングベルト・MLシリーズです。



ML25L

JIS規格品 (R-25L)

バックル 材質：スチール 表面処理：亜鉛めっき＋電着塗装



標準タイプ

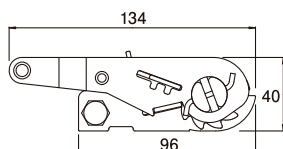
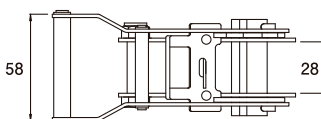
品番	形式	ベルトの種類	端末仕様		長さ(m)		最大使用力	製品破断荷重
			種類	端末記号	固定側	調節側		
ML25L-125S	両端金具タイプ	R-25L	Sフック	S25	0.5	4.5	1.25kN (127kg)	5kN以上
ML25L-125J	両端金具タイプ	R-25L	Jフック	J25	0.5	4.5	1.25kN (127kg)	5kN以上
ML25L-125R	両端アイタイプ	R-25L	アイ	—	0.5	4.5	1.25kN (127kg)	5kN以上
ML25L-250ELS	エンドレスタイプ	R-25L	—	—	5	—	2.5kN (254kg)	10kN以上



ML25M

JIS規格品 (R-25M)

バックル 材質：スチール 表面処理：亜鉛めっき＋電着塗装



標準タイプ

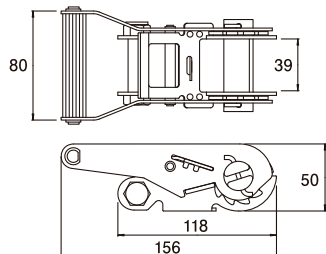
品番	形式	ベルトの種類	端末仕様		長さ(m)		最大使用力	製品破断荷重
			種類	端末記号	固定側	調節側		
ML25M-250S	両端金具タイプ	R-25M	Sフック	S25H	0.5	4.5	2.5kN (254kg)	10kN以上
ML25M-250J	両端金具タイプ	R-25M	Jフック	J25	0.5	4.5	2.5kN (254kg)	10kN以上
ML25M-250R	両端アイタイプ	R-25M	アイ	—	0.5	4.5	2.5kN (254kg)	10kN以上
ML25M-500ELS	エンドレスタイプ	R-25M	—	—	5	—	5kN (509kg)	20kN以上



ML35

JIS規格品 (R-35)

バックル 材質: スチール 表面処理: 亜鉛めっき+電着塗装



■ 標準タイプ

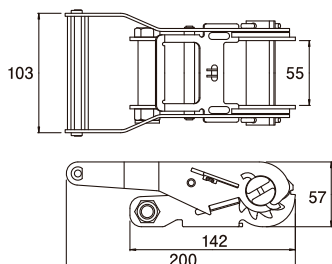
品番	形式	ベルトの種類	端末仕様		長さ(m)		最大使用力	製品破断荷重
			種類	端末記号	固定側	調節側		
ML35-500J	両端金具タイプ	R-35	Jフック	J35	1	4.5	5kN (509kg)	20kN以上
ML35-500R	両端アイタイプ	R-35	アイ	—	1	4.5	5kN (509kg)	20kN以上
ML35-1000ELS	エンドレスタイプ	R-35	—	—	5.5	—	10kN (1010kg)	40kN以上



ML50L

JIS規格品 (R-50L)

バックル 材質: スチール 表面処理: 亜鉛めっき+電着塗装



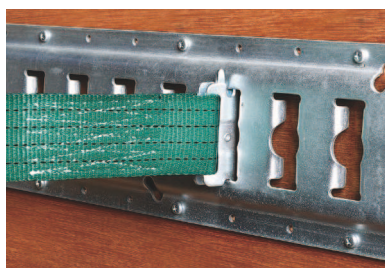
■ 標準タイプ

品番	形式	ベルトの種類	端末仕様		長さ(m)		最大使用力	製品破断荷重
			種類	端末記号	固定側	調節側		
ML50L-325E	両端金具タイプ	R-50L	Eクリップ	E50	1	3	3.25kN (331kg)	13kN以上
ML50L-750J	両端金具タイプ	R-50L	Jフック	J50	1	5	7.5kN (764kg)	30kN以上
ML50L-750R	両端アイタイプ	R-50L	アイ	—	1	5	7.5kN (764kg)	30kN以上
ML50L-1500ELS	エンドレスタイプ	R-50L	—	—	6	—	15kN (1520kg)	60kN以上

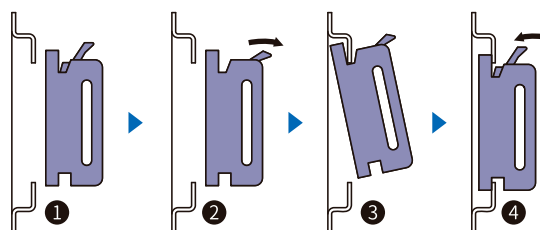


POINT | Eクリップはトラックレール専用端末です。

端末仕様がEクリップのラッシングベルトは、コンテナ車輦内のトラックレールにEクリップを接続して荷止め・荷抑えとして使用します。



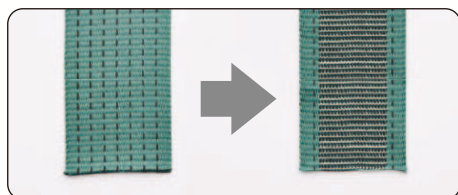
取り付け方



MLシリーズ

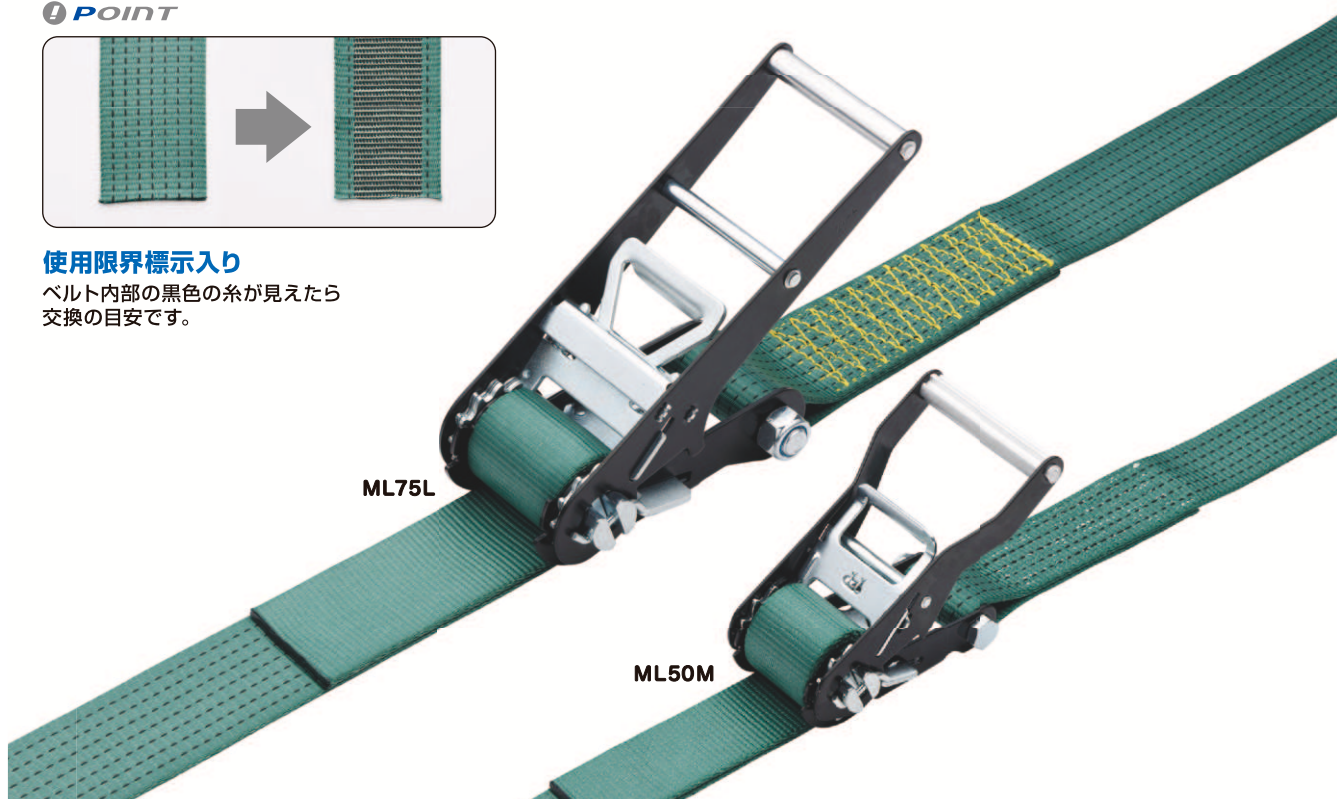
ワンランク上の物流に対応するハイエンドモデルの強力型ラッシングベルト・MLシリーズ。

POINT



使用限界標示入り

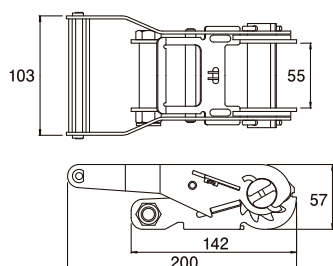
ベルト内部の黒色の糸が見えたら交換の目安です。



ML50M

JIS規格品 (R-50M)

バックル 材質：スチール 表面処理：亜鉛めっき＋電着塗装



標準タイプ

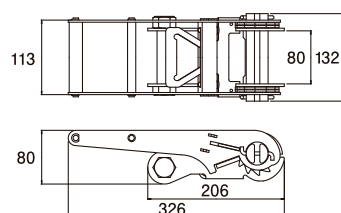
品番	形式	ベルトの種類	端末仕様		長さ(m)		最大使用力	製品破断荷重
			種類	端末記号	固定側	調節側		
ML50M-1000J	両端金具タイプ	R-50M	Jフック	J50	1	5	10kN (1010kg)	40kN以上
ML50M-1000R	両端アイタイプ	R-50M	アイ	—	1	5	10kN (1010kg)	40kN以上
ML50M-2000ELS	エンドレスタイプ	R-50M	—	—	6	—	20kN (2030kg)	80kN以上



ML75L

JIS規格品 (R-75L)

バックル 材質：スチール 表面処理：亜鉛めっき＋電着塗装



標準タイプ

品番	形式	ベルトの種類	端末仕様		長さ(m)		最大使用力	製品破断荷重
			種類	端末記号	固定側	調節側		
ML75L-2000J	両端金具タイプ	R-75L	Jフック	J75	1	7	20kN (2030kg)	80kN以上
ML75L-2000R	両端アイタイプ	R-75L	アイ	—	1	7	20kN (2030kg)	80kN以上
ML75L-4000ELS	エンドレスタイプ	R-75L	—	—	8	—	40kN (4070kg)	160kN以上



MLS シリーズ

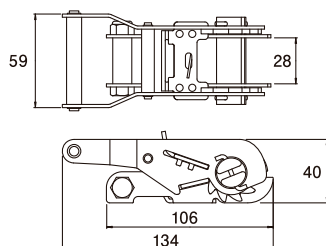
さびにくいステンレス金具を使用した・MLSシリーズ。塩分の影響を受けやすい港湾部や船舶上での作業に最適です。

サビに強いステンレス製 SUS304



MLS 25M

JIS規格相当品 (R-25M) バックル 材質：ステンレス



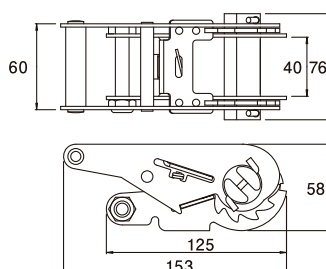
■ 標準タイプ

品番	形式	ベルトの種類	端末仕様		長さ(m)		最大使用力	製品破断荷重
			種類	端末記号	固定側	調節側		
MLS25M-250J	両端金具タイプ	R-25M	Jフック	J25S	0.5	4.5	2.5kN (254 kg)	10kN以上
MLS25M-250R	両端アイタイプ	R-25M	アイ	—	0.5	4.5	2.5kN (254 kg)	10kN以上
MLS25M-500ELS	エンドレスタイプ	R-25M	—	—	5	—	5kN (509 kg)	20kN以上



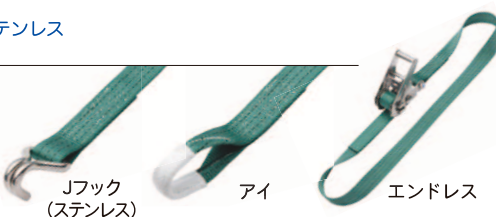
MLS 35

JIS規格相当品 (R-35) バックル 材質：ステンレス



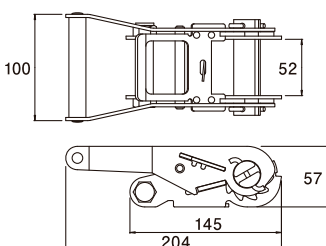
■ 標準タイプ

品番	形式	ベルトの種類	端末仕様		長さ(m)		最大使用力	製品破断荷重
			種類	端末記号	固定側	調節側		
MLS35-500J	両端金具タイプ	R-35	Jフック	J35S	1	4.5	5kN (509 kg)	20kN以上
MLS35-500R	両端アイタイプ	R-35	アイ	—	1	4.5	5kN (509 kg)	20kN以上
MLS35-1000ELS	エンドレスタイプ	R-35	—	—	5.5	—	10kN (1010 kg)	40kN以上



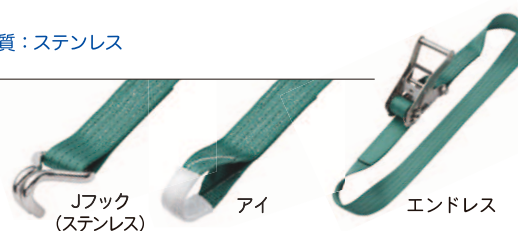
MLS 50L

JIS規格相当品 (R-50L) バックル 材質：ステンレス



■ 標準タイプ

品番	形式	ベルトの種類	端末仕様		長さ(m)		最大使用力	製品破断荷重
			種類	端末記号	固定側	調節側		
MLS50L-750J	両端金具タイプ	R-50L	Jフック	J50S	1	5	7.5kN (764 kg)	30kN以上
MLS50L-750R	両端アイタイプ	R-50L	アイ	—	1	5	7.5kN (764 kg)	30kN以上
MLS50L-1500ELS	エンドレスタイプ	R-50L	—	—	6	—	15kN (1520 kg)	60kN以上



CAM BUCKLE

カムバックル

MC シリーズ

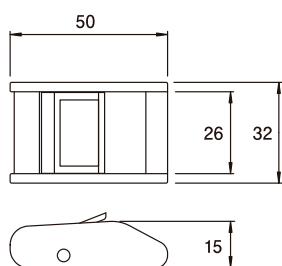
ワンタッチロック式で簡単結束。レジャーから工場内用途まで、幅広いシーンで活躍する・MCシリーズです。



MC25M

JIS規格品 (C-25M)

バックル 材質：合金 表面処理：亜鉛めっき



標準タイプ

品番	形式	端末仕様		長さ(m)		最大使用力	製品破断荷重
		種類	端末記号	固定側	調節側		
MC25M-150EH	エンドレスフックタイプ	フラットフック	F25	3	—	1.5kN (152kg)	6kN以上
MC25M-150ELS	エンドレスタイプ	—	—	3	—	1.5kN (152kg)	6kN以上



※MC25-150EHは、JIS規格相当品になります。

POINT | エンドレスフックタイプの使用方法

エンドレスフックタイプはバックルとフックを連結して使用します。バックルからベルトをすべて引き抜くことなく、フックを外すだけで荷物から取り外せますので、手間が省けて時間短縮に効果があります。同じサイズの荷物を繰り返し縛る場合には特に有効です。

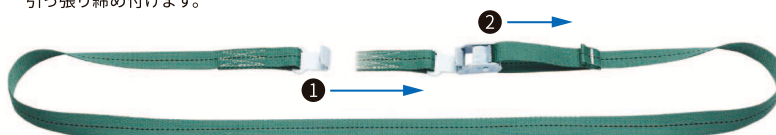


締め付け方

- ①フックをバックルに引っ掛けます。
- ②開放レバーを押しながらベルトを引っ張り締め付けます。

ゆるめ方

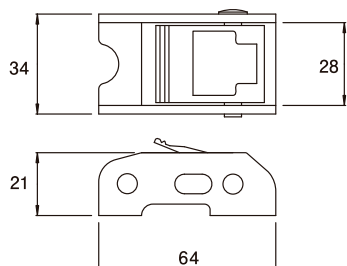
- ①開放レバーを強く押してベルトをゆるめます。
- ②フックをバックルから外せば荷物から取り外せます。



MC25H

JIS規格品 (C-25H)

バックル 材質: スチール 表面処理: 亜鉛めっき



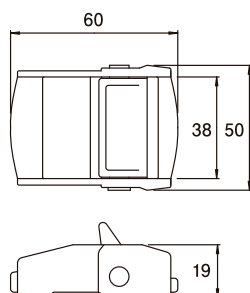
■ 標準タイプ

品番	形式	端末仕様		長さ(m)		最大使用力	製品 破断荷重
		種類	端末記号	固定側	調節側		
MC25H-100S	両端金具タイプ	Sフック	S25	0.5	2.5	1kN (101kg)	4kN以上
MC25H-100J	両端金具タイプ	Jフック	J25	0.5	2.5	1kN (101kg)	4kN以上
MC25H-100R	両端アイタイプ	アイ	—	0.5	2.5	1kN (101kg)	4kN以上
MC25H-200ELS	エンドレスタイプ	—	—	3	—	2kN (203kg)	8kN以上

**MC35**

JIS規格品 (C-35)

バックル 材質: 合金 表面処理: 亜鉛めっき



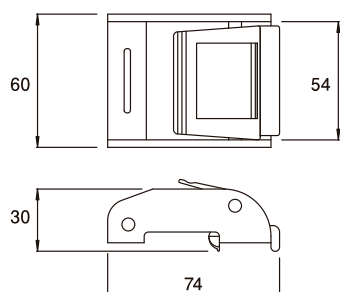
■ 標準タイプ

品番	形式	端末仕様		長さ(m)		最大使用力	製品 破断荷重
		種類	端末記号	固定側	調節側		
MC35-200J	両端金具タイプ	Jフック	J35C	0.5	2.5	2kN (203kg)	8kN以上
MC35-200R	両端アイタイプ	アイ	—	0.5	2.5	2kN (203kg)	8kN以上
MC35-400ELS	エンドレスタイプ	—	—	3	—	4kN (407kg)	16kN以上

**MC50L**

JIS規格品 (C-50L)

バックル 材質: スチール 表面処理: 亜鉛めっき



■ 標準タイプ

品番	形式	端末仕様		長さ(m)		最大使用力	製品 破断荷重
		種類	端末記号	固定側	調節側		
MC50L-250J	両端金具タイプ	Jフック	J50C	0.5	2.5	2.5kN (254kg)	10kN以上
MC50L-250R	両端アイタイプ	アイ	—	0.5	2.5	2.5kN (254kg)	10kN以上
MC50L-500ELS	エンドレスタイプ	—	—	3	—	5kN (509kg)	20kN以上

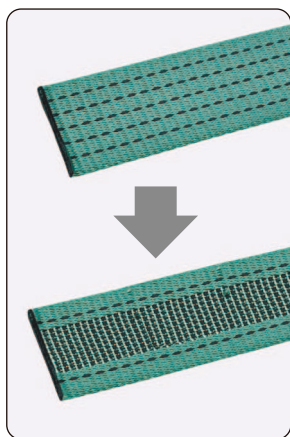


TCSバックル

MTシリーズ

よりコンパクトにスムーズに。オーバーセンターバックルの進化型となるTCSバックルを採用した・MTシリーズ。

POINT



使用限界標示入り

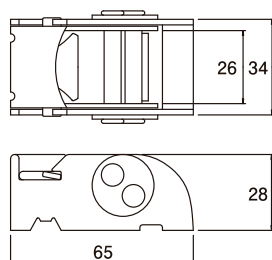
ベルト内部の黒色の糸が見えたら交換の目安です。



MT25

JIS非該当品

バックル 材質：スチール 表面処理：亜鉛めっき



標準タイプ

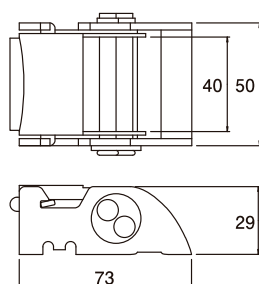


品番	形式	端末仕様		長さ(m)		最大使用力	製品 破断荷重
		種類	端末記号	固定側	調節側		
MT25-125S	両端金具タイプ	Sフック	S25	0.5	2.5	1.25kN (127kg)	5kN以上
MT25-200J	両端金具タイプ	Jフック	J25	0.5	2.5	2kN (203kg)	9kN以上
MT25-200R	両端アイタイプ	アイ	—	0.5	2.5	2kN (203kg)	9kN以上
MT25-200ELS	エンドレスタイプ	—	—	3	—	2kN (203kg)	9kN以上

MT38

JIS非該当品

バックル 材質：スチール 表面処理：亜鉛めっき



標準タイプ



品番	形式	端末仕様		長さ(m)		最大使用力	製品 破断荷重
		種類	端末記号	固定側	調節側		
MT38-250J	両端金具タイプ	Jフック	J35C	0.5	2.5	2.5kN (254kg)	9kN以上
MT38-250R	両端アイタイプ	アイ	—	0.5	2.5	2.5kN (254kg)	9kN以上
MT38-250ELS	エンドレスタイプ	—	—	3	—	2.5kN (254kg)	9kN以上

■ 使用方法 | HOW TO USE

■ ラチェットバックルの使用方法

締め付け方



ベルトの端を巻取ドラムの溝に通し、余分なベルトを①の方向へたるみがなくなるまで引き出します。



作動レバーを前後に繰り返して操作して、巻取ドラムにベルトを巻き取ります。(ベルトは巻取ドラムに最低1回半以上巻き取ってください)

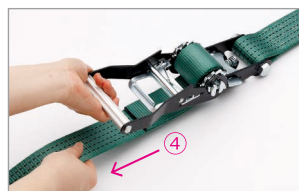


作動レバーを②の方向に倒して、完全に閉じれば締め付け完了です。

ゆるめ方



開放レバーを引きながら、作動レバーを③の方向へ完全に開くと、巻取ドラムがフリー状態になります。



ベルトを④の方向へ引き抜きます。

! ベルトの巻き取り過ぎに注意!



ベルトを巻き過ぎるとラチェットバックルの中で詰まって動作不良の原因になります。巻き取り量を確認しながら注意して作業を行ってください。

■ カムバックルの使用方法

締め付け方

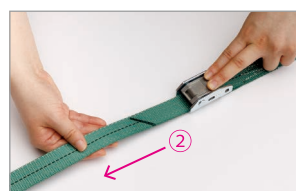


開放レバーを強く押しながらバックルの下側からベルトを通し、余分なベルトを①の方向へたるみがなくなるまで引き出します。



開放レバーを離し、①の方向へ強く引くとさらにベルトが締まります。

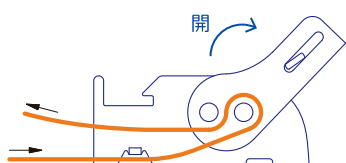
ゆるめ方



開放レバーを押すとベルトがゆるみます。開放レバーを押したまま②の方向へベルトを引き抜きます。

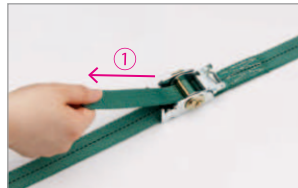
■ TCSバックルの使用方法

ベルトの通し方



リリースボタンを押してロックを解除し、開放レバーを開いて図の要領でベルトを通します。

締め付け方

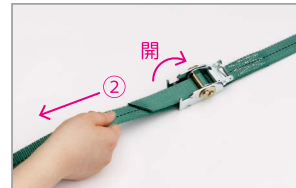


余分なベルトをたるみがなくなるまで、①の方向へ引き出します。



開放レバーを完全に閉じるとロックがかかります。(ベルトが張り過ぎて開放レバーが閉じない場合は、少しベルトをゆるませてから、再度締め付け操作をしてください)

ゆるめ方



リリースボタンを押すとロックが解除されてベルトがゆるみます。開放レバーを開いてベルトを②の方向へ引き抜きます。

■ 端末金具

標準仕様のほかにも豊富な端末金具が安全快適な運搬作業をサポートします。

1. 種類



注) 端末金具の単品販売はできません。

■ 端末金具組み合わせ表

型式 \ 種類	R	ELS	J	S	E	D	F	HK	SP	TSP	DCT
ML25L	○	○	J25	S25		D25	F25	HK25	SP25	TSP25	
ML25M	○	○	J25	S25H		D25	F25	HK25	SP25	TSP25	
ML35	○	○	J35			D35	F35	HK35	SP35	TSP35	DCT35
ML50L	○	○	J50		E50	D50	F50	HK50	SP50	TSP50	DCT50
ML50M	○	○	J50			D50		HK50	SP50	TSP50	DCT50
ML75L	○	○	J75								
MLS25M	○	○	J25S								
MLS35	○	○	J35S								
MLS50L	○	○	J50S								
MC25M		○					F25				
MC25H	○	○	J25	S25		D25	F25	HK25	SP25	TSP25	
MC35	○	○	J35C			D35	F35	HK35	SP35	TSP35	
MC50L	○	○	J50C			D50	F50	HK50	SP50	TSP50	
MT25	○	○	J25	S25		D25	F25	HK25	SP25	TSP25	
MT38	○	○	J35C			D35	F35	HK35	SP35	TSP35	

2. 寸法

J	端末記号	J25	J35	J50	J75	J25S	J35S	J50S	J35C	J50C
	ベルト幅	25	35	50	75	25	35	50	35・38	50
	材質	スチール	スチール	スチール	スチール	ステンレス	ステンレス	ステンレス	スチール	スチール
	寸法 mm	A	28	37	52	77	25	37	52	39
		B	60	77	112	137	58	66	85	65
		C	φ7.5	φ10	φ12	φ17	φ9.5	φ9.5	φ12	φ6.5
		D	26	35	60	49	30	35	33	36
		E	φ16	φ16	φ23	φ20	φ15	φ17	φ15	φ25

S	端末記号	S25	S25H
	ベルト幅	25	25
	材質	スチール(PE被覆)	スチール(PE被覆)
	寸法 mm	A	22.5
		B	106
		C	43
		D	φ8.2
		E	φ25

E	端末記号	E50
	ベルト幅	50
	材質	スチール
	寸法 mm	A
		B
		C
		D
		E

D	端末記号	D25	D35	D50
	ベルト幅	25	35	50
	材質	スチール	スチール	スチール
	寸法 mm	A	25	42
		B	32	41
		C	φ6.2	φ10

F	端末記号	F25	F35	F50
	ベルト幅	25	35	50
	材質	スチール	スチール	スチール
	寸法 mm	A	26	40
		B	38	67
		C	42	72
		D	24	43
		E	3	5
		F	13	30
		G	φ7	φ16

HK	端末記号	HK25	HK35	HK50
	ベルト幅	25	35	50
	材質	スチール	スチール	スチール
	寸法 mm	A	27	40
		B	70	90
		C	φ6.5	φ8
		D	φ6.5	φ8
		E	35	50
		F	φ26	φ40

SP	端末記号	SP25	SP35	SP50
	ベルト幅	25	35	50
	材質	スチール	スチール	スチール
	寸法 mm	A	27	38
		B	39	55
		C	112	130
		D	35	45
		E	46	52
		F	4	5
		G	φ13	φ20

TSP	端末記号	TSP25	TSP35	TSP50
	ベルト幅	25	35	50
	材質	スチール	スチール	スチール
	寸法 mm	A	27	38
		B	39	55
		C	112	130
		D	35	45
		E	46	52
		F	4	5
		G	φ13	φ20

DCT	端末記号	DCT35	DCT50
	ベルト幅	35	50
	材質	スチール	スチール
	寸法 mm	A	37
		B	105
		C	φ9.5
		D	40
		E	φ20
		F	φ14

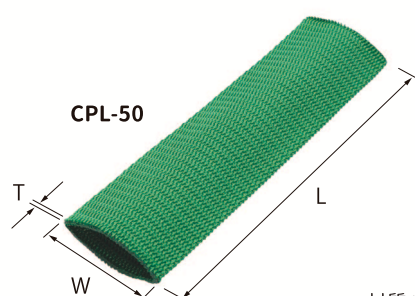
※金具のサイズは予告なく変更する場合がございます。

オプションアイテム

ラッシングベルトを安全に使用するための補助アイテムや、コンテナ車輻での運搬に便利な専用アイテムです。

コーナーパット

筒形の織物パット。角のある荷物を締める場合には、ベルトの損傷・摩耗防止として必ずお使いください。



材質：ポリエステル
(mm)

品番	適合ベルト幅	サイズ		
		W	T	L
CPL-25	25	41	2	300
CPL-38	35・38	51	2	300
CPL-50	50	68	2	300
CPL-75	75	100	2	400

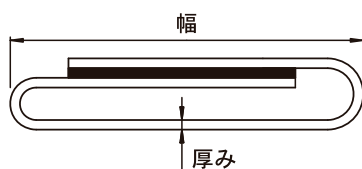
※固定側は初回ご注文時のみ取り付け可能です。

マジックテープ® 付コーナーパット

ベルトを通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。



材質：ナイロン
ポリエステル



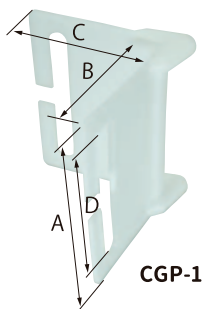
(mm)

適合 ベルト幅	MC				
	品番	厚み	展開幅	幅	長さ
25mm	MC-25L	4	100	40	300
35mm 38mm 50mm	MC-50	4	200	70	300
75mm	MC-75	4	250	95	400

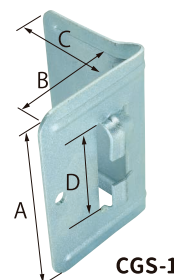
標準品以外をご要望の場合は別途ご相談ください。

コーナーガード

鋭い荷の角からベルトを守るためのL型パット。軽量の樹脂タイプと、堅牢性の高いスチールタイプがあります。



CGP-1



CGS-1

樹脂タイプ

(mm)

品番	適合ベルト幅	サイズ				材質
		A	B	C	D	
CGP-1	25・35・38・50・75	136	95	95	107	ポリプロピレン

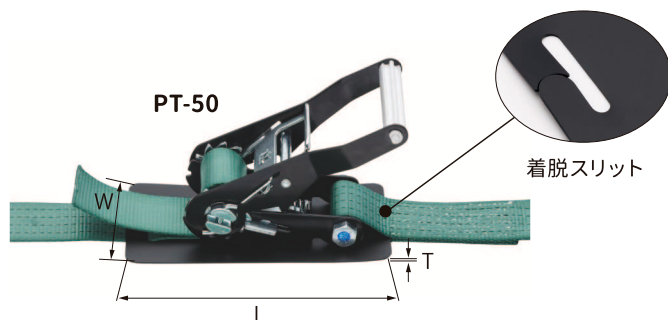
スチールタイプ

(mm)

品番	適合ベルト幅	サイズ				材質
		A	B	C	D	
CGS-1	25・35・38・50	127	80	75	60	スチール
CGS-2	75	160	90	90	100	スチール

プロテクター

ラチェットバックルの底部から荷傷めを防止する、着脱可能な樹脂製プロテクトシート。



材質：ポリプロピレン (PP)
(mm)

品番	適合ベルト幅	サイズ		
		W	L	T
PT-25	25	60	120	1.2
PT-35	35	90	175	1.2
PT-50	50	110	210	1.2
PT-75	75	140	280	1.2

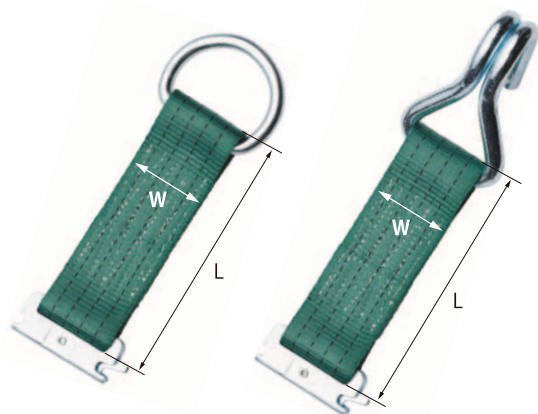
ロープタイオフ

トラックレールに取り付けて、ラッシングベルトやロープ等と組み合わせて使用します。



RT-D

RT-J



品番	端末仕様		サイズ (mm)		最大使用力
	種類	端末番号	W	L	
RT-D	Eクリップ Dリング	E50 D50	50	150	3.25 kN (331 kg)
RT-J	Eクリップ Jフック	E50 J50	50	150	3.25 kN (331 kg)

ラッシングベルトの使用上のご注意

ラッシングベルト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ッシングベルトの使用基準事項を『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。

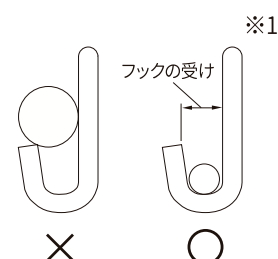
ラッシングベルトの使用基準

危険

- 荷の輸送開始前にラッシングベルトが正しく装着されているか確認する。
- 両端金具タイプを使用するときは、金具を正しく固定点に掛けてください。
- ラッシングベルトを取り外すときは、荷が安定して移動および落下しないか確認する。
- 積み上げた荷を下ろすときは、必ずラッシングベルトを外してから荷を持ち上げて下ろす。
- 最大使用力より大きな荷重が掛かると、金具が変形・破損する恐れがあります。必ず表示された使用力内でご使用ください。
- 角張った荷や荷台の角部等のベルトを傷付ける恐れのある箇所にはコーナーパット等の当てものを必ずご使用ください。
- バックルが荷物に直接接触する場合には、損傷を防ぐ為にプロテクター等の当てものを使用してください。
- 荷物が確実に固定できているかを確認してから輸送等の作業に取り掛かってください。
- 荷の輸送中の振動などで荷が移動してベルトに緩みが発生することがあるため、輸送中は定期的にラッシングベルトの状態を確認するとともに、必要に応じて増締めする。
- 荷締め作業は足場の良い所で、固定側ベルトが下側または手前側にくるように取り付けて安全に行ってください。
- ラッシングは吊り具ではありません。物を吊り上げる作業には玉掛け専用のスリングをお使いください。
- ラッシングが荷に対し斜めに掛かると、ベルトゆるみやフック外れの危険性があります。締め付け後の状態は多方向から十分に確認をしてください。
- 酸やアルカリ等の化学薬品が付着する条件では使用厳禁です。
- 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場合は、弊社までご相談ください。また、高温の環境で使用する場合はベルトが伸びやすくなるため、通常よりも頻繁にラッシングベルトの状態を確認するとともに、必要に応じて増締めをしてください。
- ベルトの巻き過ぎはラチェットバックルの作動不良を引き起こす原因になります。余分なベルトは作動レバーを操作する前に調整してください。
- フックの受けよりも大きい所に引っ掛けしないでください。(下図)※1 フック外れや金具が変形・破損する恐れがあります。
- 壊れやすい荷の場合には、荷が壊れないように保護したうえで固定する。
- 一つの端末に複数の端末金具が装着されているラッシングベルトを使用するときは、それぞれの端末金具に対して同時に引張力が掛からないようにする。
- ラッシングを締め付ける時に、作動レバーに棒などを差し込みテコの様にして締めたり、足で踏んで締めたりしないでください。金具の変形・破損の原因となります。
- ラチェットバックルのハンドルは真っすぐ操作してください。左右や斜め及びねじれるように操作すると金具変形・破損・動作不良の原因となります。
- ラッシングを放り投げたり、落したり、踏んだり、地面や床の上を引きずったりしないでください。
- ベルトを結んだり極端にねじれた状態、または互いに引っ掛けた状態で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ラッシングは補修したり、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

- 作業終了時のラッシングベルトは、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。
- サビの原因になりますので野外に放置しないでください。
- スムーズな作動のためにバックルの可動部分には時折注油し、注油後余分な油は拭き取ってご使用ください。
- 使用時には必ず軍手等の保護具を使用してください。
- 作業開始前の日常点検及び定期点検を実施してください。



ラッシングベルトの点検・廃棄基準

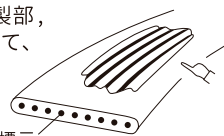
(1) ラッシングベルトは日常点検⁽¹⁾及び定期点検⁽²⁾を行って使用してください。

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		点検の種類		点検方法	廃棄基準
		日常点検	定期点検		
ベルトの損傷の状態(摩耗、きず及び縫糸の切断)	アイ	○	○	目視	1) 織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。 2) 目立った切りきず、擦りきず、引っ掛けきずなどが認められるもの。 3) 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	1) 目立った切りきず、擦りきず、引っ掛けきずなどが認められるもの。 2) 縫糸が切断して、ベルトの剥離が少しでも認められるもの。
	本体	○	○	目視	1) 全幅にわたって織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。 2) 目立った切りきず、擦りきず、引っ掛けきずなどが認められるもの。
使用限界標示の露出又は消失		○	○	目視	摩耗、きずによってベルト、縫製部、アイのいずれかの部分において、ベルト内部の使用限界標示が著しく露出又は消失したもの。 
その他の外観異常		○	○	目視	熱、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。
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)のささぎられた屋内環境 ^{*注2} 1日の日照平均が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。
バックル及び端金具	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	著しい当たりきず、切欠ききずなどが認められるもの。
	亀裂	○	○	目視	亀裂が認められるもの。
				磁粉探傷 ^{a)} 又は浸透探傷 ^{b)}	目視によって亀裂の疑いがあり、点検方法に定められた方法で、亀裂が認められるもの。
	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。
	バックルの機能	○	○	バックルの締め操作及び緩め操作	正常に機能しないもの、著しく動きが悪いもの、又は異音がするもの。
	端金具の機能	○	○	可動部の動作確認	正常に動作しないもの、著しく動きが悪いもの、又は異音がするもの。

注 a) JIS Z 2320-1 による。 b) JIS Z 2343-1, JIS Z 2343-5 及び JIS Z 2343-6 による。

ラッシングベルトの選定

ラッシングベルトの使用にあたっては、次に従い、適切なものを選定してください。

a) ラッシングベルトは、使用に適した十分な強度と適切な長さのものをお選びください。

b) ラッシングベルトの選定においては、次の項目を考慮してください。

- 1) 荷の寸法、形状及び重量
- 2) 荷の性質（液体、薬品、危険物、易破損品）
- 3) 荷の輸送環境
- 4) 使用方法
- 5) 取付け及び取外し作業の容易さ
- 6) 輸送工程中に荷の一部を荷下ろしする場合
- 7) 荷の固定に必要なラッシングベルトの数量及び荷の固定方法
- 8) 安全輸送のために全日本トラック協会発行の各種冊子などを熟読していただき安全な輸送の徹底を図ってください。