

トラック、パレット輸送の省力化と安全確保のパートナー



※品質向上のため、予告なしに仕様を変更する場合があります。

発売元
ACT 日軽金アクト株式会社
輸送機器ビジネスユニット
〒140-0002 東京都品川区東品川2-2-20
☎03-5461-8205 FAX. 03-5461-8381

ベルトの選定方法

① ベルト巾の選択

25mm
(低・中荷重用)
3ページ

50mm
(中・重荷重用)
4・5・6ページ

50mm
(重荷重用)
7ページ

② バックルの選択



③ 端末部分の選択



④ ベルト長さの選択

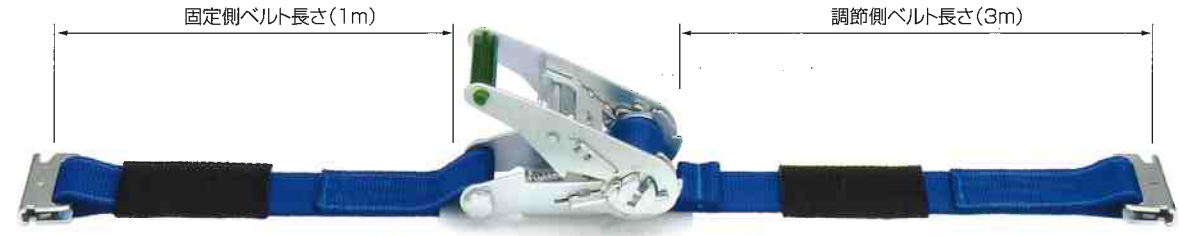


型式表示の見方

●ご発注の際は、下記の型式表示をご参照のうえ、型式名でご発注ください。

※ここでの表示はラチェットバックル(RB30)の例です。

標準タイプの表示



型式表示例 **RB30-E1-10-30-E1-A**

バックルタイプ

固定側端末金具記号

固定側ベルト長さ ※1/10m単位で表示されています。

調節側ベルト長さ ※1/10m単位で表示されています。

調節側端末金具記号

(オプション) ※アタッチメントスリーブの取付状態

スリーブの取付状態を表す記号です。

A : 固定側と調節側に1本ずつスリーブが付く場合。

B : 固定側1本、調節側2本のスリーブが付く場合。

C : 固定側と調整側に2本ずつスリーブが付く場合。

サークルタイプの表示1



型式表示例 **RB30-0-0-40-F2**

バックルタイプ

固定側端末金具記号

固定側ベルト長さ ※1/10m単位で表示されています。

調節側ベルト長さ ※1/10m単位で表示されています。

調節側端末金具記号

サークルタイプの表示2



型式表示例 **RB30-0-40-0-0**

バックルタイプ

固定側端末金具記号

固定側ベルト長さ ※1/10m単位で表示されています。

調節側ベルト長さ ※1/10m単位で表示されています。

調節側端末金具記号

25mm (低・中荷重用)



RB18(ラチェットバックル)シリーズ (ご発注例)

●バックル部強度：1,800 kg ●縫製部強度：1,800 kg ●端末部分強度：金具部分毎に確認ください。

型式	ベルト巾	端末部分			ベルト長さ		引張強度	
		名称	記号	金具強度	固定側	調節側	使用荷重	組合せ強度
RB18-N2-10-20-N2 -50-	25mm	ナローフック	N2	1,300kg	1m	2m 5m	400kg	1,300kg
RB18-D2-10-20-D2 -50-	25mm	デルタリング	D2	2,250kg	1m	2m 5m	500kg	1,800kg
RB18-IH-10-20-IH -50-	25mm	アイ加工	IH	1,800kg	1m	2m 5m	500kg	1,800kg

上記以外の仕様についてもご相談に応じます。



CB06(カムバックル)シリーズ (ご発注例)

●バックル部強度：600 kg ●縫製部強度：1,000 kg ●端末部分強度：金具部分毎に確認ください。

型式	ベルト巾	端末部分			ベルト長さ		引張強度	
		名称	記号	金具強度	固定側	調節側	使用荷重	組合せ強度
CB06-D1-10-20-D1 -50-	25mm	デルタリング	D1	800kg	1m	2m 5m	200kg	600kg
CB06-B2-10-20-B2 -50-	25mm	オープンフック	B2	500kg	1m	2m 5m	150kg	500kg
CB06-IH-10-20-IH -50-	25mm	アイ加工	IH	1,000kg	1m	2m 5m	200kg	600kg

上記以外の仕様についてもご相談に応じます。



CB02(カムバックル)シリーズ (ご発注例)

●バックル部強度：250 kg ●縫製部強度：800 kg ●端末部分強度：金具部分毎に確認ください。

型式	ベルト巾	端末部分			ベルト長さ		引張強度	
		名称	記号	金具強度	固定側	調節側	使用荷重	組合せ強度
CB02-N1-10-20-N1 -50-	25mm	ナローフック	N1	400kg	1m	2m 5m	80kg	250kg
CB02-IH-10-20-IH -50-	25mm	アイ加工	IH	800kg	1m	2m 5m	80kg	250kg

上記以外の仕様についてもご相談に応じます。

端末部分	記号 名称 金具強度
	N1 ナローフック 400kg
	N2 ナローフック 1,300kg
	D1 デルタリング 800kg
	D2 デルタリング 2,250kg
	K1 フック&キー 400kg
	K2 フック&キー 2,000kg
	B1 オープンフック 230kg
	B1PC オープンフック 230kg
	B2 オープンフック 500kg
	B2PC オープンフック 500kg
	F1 フラットフック 400kg
	IH アイ加工 各ベルト縫製部 強度と同等

50mm (消音タイプ)

日軽ラッシングベルト
NAタイトナー

夜間・早朝作業の騒音防止

NAタイトナー消音タイプ

業界初!

ベルト解放時に発生する轟音と、
締め付け時のラッチ音をシャットアウト!



E1 端末金具

緩め時/現状品

騒音(轟音)



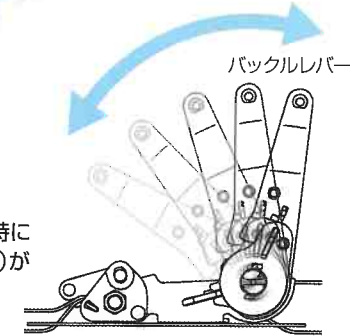
緩め時/消音タイプ

静音



●締め付け時

バックルレバー回転往復時に
ラッチ音(カチャカチャ音)が
ありません。



対策前

対策後

SB20-E1-10-20-E1-A

固定側ベルト長さ

調節側ベルト長さ

■騒音測定試験 (荷締め操作音)

試験結果 1 (ベルト締め付け時のラッチ音)

動作音 dB	平均	ラチェットバックル	消音バックル	周囲騒音
		88dB	57dB	

試験結果 2 (ベルト解放時の庫内側衝撃音)

動作音 dB	対策前 (現状品)			対策後 (消音タイプ)		周囲騒音
	庫内		庫外(1m)	外の騒音と同じ		
	95dB	80dB		62dB	62dB	

■引っ張り強度 (kN)

使用荷重	組合せ強度	端末金具強度	バックル強度	縫製強度	ベルト強度
3.9	12.7	12.7	19.6	25.5	34.3



●緩め時

シャフトレバーを矢印の方向に
回転させ、ベルト張力を緩める
ことにより、ベルト解放時の轟音
の発生を防ぎます。

〈試験条件〉試験サンプル

- ラチェットバックル(RW30)
- 消音バックル
- 試験サンプルより水平方向に500mm

50mm (中・重荷重用)

ラチェットタイプの
ベストセラー



RB30(ラチェットバックル)シリーズ (ご発注例)

●バックル部強度：3,000 kg ●縫製部強度：2,600 kg ●端末部分強度：金具部分毎に確認ください。

型式	ベルト巾	端末部分			ベルト長さ		引張強度	
		名称	記号	金具強度	固定側	調節側	使用荷重	組合せ強度
RB30-E1-10-20-E1-A } -50-	50mm	ワンピース	E1	1,300kg	1m	2m } 5m	400kg	1,300kg
RB30-N3-10-20-N3-A } -50-	50mm	ナローフック	N3	2,250kg	1m	2m } 5m	750kg	2,250kg
RB30-K3-10-20-K3-A } -50-	50mm	フック&キーパー	K3	2,250kg	1m	2m } 5m	750kg	2,250kg
RB30-I-10-20-I-A } -50-	50mm	アイ絞り加工	I	2,600kg	1m	2m } 5m	850kg	2,600kg

上記以外の仕様についてもご相談に応じます。

人気の
ワイドタイプ



RW30(ワイドラチェットバックル)シリーズ (ご発注例)

●バックル部強度：3,000 kg ●縫製部強度：2,600 kg ●端末部分強度：金具部分毎に確認ください。

型式	ベルト巾	端末部分			ベルト長さ		引張強度	
		名称	記号	金具強度	固定側	調節側	使用荷重	組合せ強度
RW30-E1-10-20-E1-A } -50-	50mm	ワンピース	E1	1,300kg	1m	2m } 5m	400kg	1,300kg
RW30-N3-10-20-N3-A } -50-	50mm	ナローフック	N3	2,250kg	1m	2m } 5m	750kg	2,250kg
RW30-D4-10-20-D4-A } -50-	50mm	デルタリング	D4	2,250kg	1m	2m } 5m	750kg	2,250kg
RW30-K3-10-20-K3-A } -50-	50mm	フック&キーパー	K3	2,250kg	1m	2m } 5m	750kg	2,250kg
RW30-I-10-20-I-A } -50-	50mm	アイ絞り加工	I	2,600kg	1m	2m } 5m	850kg	2,600kg

上記以外の仕様についてもご相談に応じます。



CB13(カムバックル)シリーズ (ご発注例)

●バックル部強度：1,300 kg ●縫製部強度：2,000 kg ●端末部分強度：金具部分毎に確認ください。

型式	ベルト巾	端末部分			ベルト長さ		引張強度	
		名称	記号	金具強度	固定側	調節側	使用荷重	組合せ強度
CB13-E1-10-20-E1 } -50-	50mm	ワンピース	E1	1,300kg	1m	2m } 5m	400kg	1,300kg
CB13-N3-10-20-N3 } -50-	50mm	ナローフック	N3	2,250kg	1m	2m } 5m	400kg	1,300kg
CB13-I-10-20-I } -50-	50mm	アイ絞り加工	I	2,000kg	1m	2m } 5m	400kg	1,300kg

上記以外の仕様についてもご相談に応じます。



OB13(オーバーセンターバックル)シリーズ (ご発注例)

●バックル部強度：1,300 kg ●縫製部強度：2,000 kg ●端末部分強度：金具部分毎に確認ください。

型式	ベルト巾	端末部分			ベルト長さ		引張強度	
		名称	記号	金具強度	固定側	調節側	使用荷重	組合せ強度
OB13-E1-10-20-E1 } -50-	50mm	ワンピース	E1	1,300kg	1m	2m } 5m	400kg	1,300kg
OB13-N3-10-20-N3 } -50-	50mm	ナローフック	N3	2,250kg	1m	2m } 5m	400kg	1,300kg
OB13-I-10-20-I } -50-	50mm	アイ絞り加工	I	2,000kg	1m	2m } 5m	400kg	1,300kg

上記以外の仕様についてもご相談に応じます。

強くサビない
冷凍車に最適!



SRW30(ステンレスワイドラチェットバックル)シリーズ (ご発注例)

●バックル部強度：3,000 kg ●縫製部強度：2,600 kg ●端末部分強度：金具部分毎に確認ください。

型式	ベルト巾	端末部分			ベルト長さ		引張強度	
		名称	記号	金具強度	固定側	調節側	使用荷重	組合せ強度
SRW30-SE1-10-20-SE1 } -50-	50mm	ワンピース	SE1	1,300kg	1m	2m } 5m	400kg	1,300kg

上記以外の仕様についてもご相談に応じます。

端末部分	記号 名称 金具強度
	E1 ワンピース 1,300kg
	R1 ツーピース 650kg
	T1 スリーピース 1,300kg
	N3 ナローフック 2,250kg
	D3 デルタリング 1,500kg
	D4 デルタリング 2,250kg
	K3 フック&キーパー 2,250kg
	S3 スナップフック 2,250kg
	F2 フラットフック 2,250kg
	I アイ絞り加工 各ベルト縫製部 強度と同等
	IN3 アイ絞り加工 & ナローフック RB30, RW30 →2,250kg CB13, OB13 →2,000kg

ステンレス仕様	記号 名称 金具強度
	SE1 ワンピース 1,300kg

50mm (重荷重用)



RB45(ラチェットバックル)シリーズ (ご発注例)

●バックル部強度：4,500 kg ●縫製部強度：4,500 kg ●端末部分強度：金具部分毎に確認ください。

型 式	ベルト巾	端末部分			ベルト長さ		引張強度	
		名 称	記号	金具強度	固定側	調節側	使用荷重	組合せ強度
RB45-D5-10-20-D5-A ┆ -50-	50mm	デルタリング	D5	4,500kg	1m	2m ┆ 5m	1,500kg	4,500kg
RB45-K4-10-20-K4-A ┆ -50-	50mm	フック&キーパー	K4	4,500kg	1m	2m ┆ 5m	1,500kg	4,500kg

端末部分	記 号 名 称 金具強度
	D5 デルタリング 4,500kg
	K4 フック&キーパー 4,500kg
	S4 スナップフック 4,500kg
	S5 スナップフック 4,500kg

ラチェットバックルの操作方法



締付け方

1. 調節側ベルトの末端をたるみがなくなるまで引いてください。
2. 作動レバーを矢印Aのように前後へ繰り返し操作するとベルトが強くなり締まります。

3. 作動レバーを矢印B方向へたおせば操作は完了です。

ゆるめ方

1. 開放レバーを手前に引いて開放し、矢印Cの方向へ回転してください。
2. 開放レバーの先端を開放ストッパーにかませ、調節側ベルトを引きゆるめます。

組み合せ強度(引っ張り強度)について

1、端末金具(部分)強度 各シリーズ端末金具表参照。

2、バックル強度

3、縫製強度

バックルタイプ(シリーズ)、ベルト巾により異なります。ご確認ください。

選択されたベルトの1~3の内、最も弱い強度が組み合せ強度となります。

⚠ 使用荷重は、安全な作業を行う為に、組み合せ強度の1/3以下でご使用ください。

⚠ 注意

長期間使用していると、ベルト表面のステッチが摩耗や切りキズで見えなくなってきます。この状態になったら安全のために、新しいものとお取り替えてください。但し切りキズが表面にわたり貫通した場合は、ステッチの露出度に関係なく、ただちにお取り替えてください。

NEW E1 端末金具 特許出願中

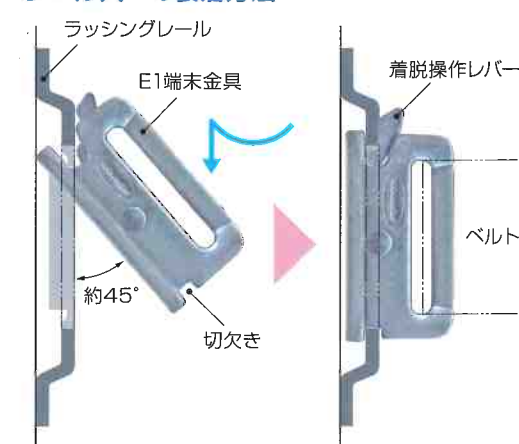


レバーを引かずに・・・
簡単装着!
作業性アップ! 手袋を使用時にも手軽に装着!

日軽ラッシングベルト NAタイトナー



レール穴への装着方法



約45°の角度でレール穴に差し込み、押し上げながら、切欠きをレール穴下部に引っ掛け装着完了。

オプションパーツ

名 称	記 号	備 考
ロープタイオフ	R1-D3	使用端末金具 ツーピース - デルタリング 使用荷重 200kg 組合せ強度 650kg
	E1-D3	使用端末金具 ワンピース - デルタリング 使用荷重 400kg 組合せ強度 1,300kg
	E1-D4	使用端末金具 ワンピース - デルタリング 使用荷重 400kg 組合せ強度 1,300kg
バックルプロテクター	BP	バックルの下部に取付け荷物の保護に使用する部品です。RB30及びRB45のラチェットバックルに標準部品として取付けておりますが、CB13カムバックルにも取付けられます。
ストッパー	ST	トラックのフックに端末金具を掛ける時、1人で作業をするための落下防止用部品です。
スリーブ	SL	ベルトのスレ防止に使用する部品です。50mm巾ベルトの各シリーズに取付けられるオプションパーツです。
ビームソケット	BS	40×150mmの木材をこのビームソケットに入れて、バントラック内部を仕切ることができます。
ビームサポート	SP	このサポートに市販のパイプ(φ34mm)を差し込み、両端を上記のビームソケットにセットすると、バントラックの内部を仕切ることができます。

■社名入れサービス ご注文の際にお申し出ください。

日軽金アクト株式会社

アルミ製
日軽ラッシングビーム



積載物固定具の定番!

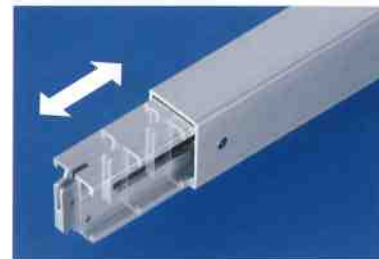
軽くて操作が簡単

本体及びスライド部分がアルミ製ですから、鉄製に比べて軽くて作業負担が少なく、操作性に優れています。

耐食性に優れたアルマイト仕上げ

表面は美しいアルマイト仕上げですから、耐食性に優れ、積荷を汚さず大切に保護します。

長さ調整が自由



パントラックやコンテナの各寸法に対応するために、4種類の品揃えをしました。また、両サイドの金具がスライドしますから、大型・中型・小型車それぞれのサイズでご使用いただけます。

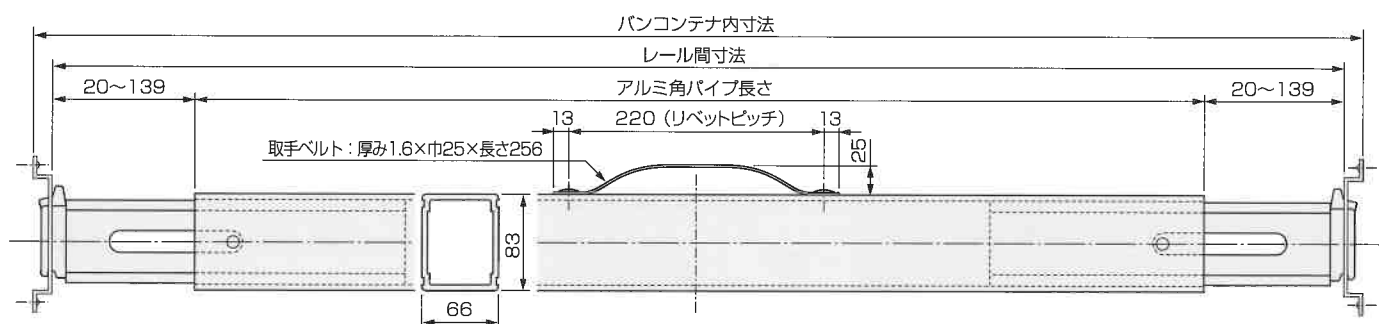
※標準・エコノミーの2タイプをご用意しておりますので、積載商品の重量によりお使い分けください。

取手ベルト付きで取り扱いが容易



ラッシングビーム上面センターに取手ベルトが付いていますので、持ち運びや装着時の取り扱いが容易です。

標準タイプ
LBW-1T/LB-1T~LB-4T



標準タイプ(最大使用荷重 1,000 kg/f)

型式	角パイプ長さ (mm)	角パイプ断面 H×W (mm)	使用範囲 (mm) (レール間寸法)	重量 (kg)	適用車種
LBW-1T	2,162	83×66	2,201~2,439	8.0	幅広大型車
LB-1T	2,150	83×66	2,189~2,427	8.0	幅広大型車
LB-2T	2,000	83×66	2,039~2,277	7.6	中型車
LB-3T	1,850	83×66	1,889~2,127	7.2	小型車
LB-4T	1,700	83×66	1,739~1,977	6.8	1~2トン車

材質
角パイプ本体・スライド金具：アルミニウム合金押出材 (JIS H4100 A6061S-T6)
リベット類：SUS304
表面処理：アルマイト仕上げ

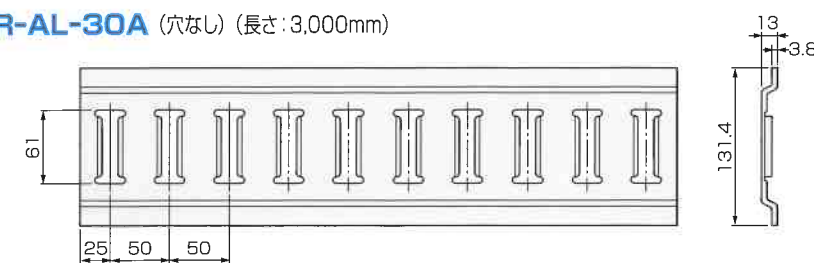
アルミ製
日軽ラッシングレール



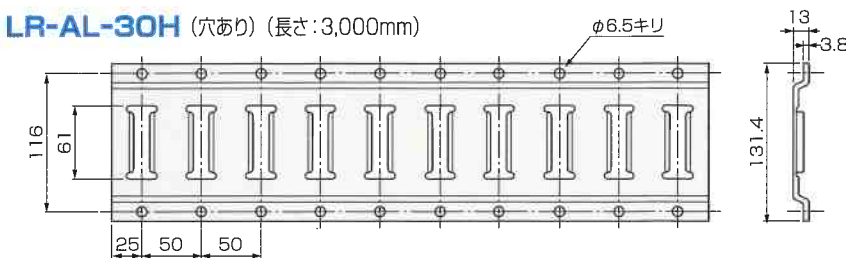
軽くて美しい

アルミ製ですから、鉄製やステンレス製に比べて軽く、ボディーの軽量化になり、取り付け作業も容易です。表面処理はアルマイト+電着塗装仕上げですから耐食性に優れ美しく、内装をクリーンに装います。

LR-AL-30A (穴なし) (長さ:3,000mm)



LR-AL-30H (穴あり) (長さ:3,000mm)



標準仕様 ※長さは3m~9mまで特注品に応じます。ご相談ください。

型式	長さ L (mm)	取付用穴ピッチ (mm)	材質		表面処理	重量 (kg)
			特殊アルミ	高張力鋼		
LR-AL-30A	3,000	穴なし	特殊アルミ合金		アルマイト+電着塗装	3.6
LR-AL-30H	3,000	50	特殊アルミ合金		アルマイト+電着塗装	3.6

鉄製との軽減重量比較

トラックの種類	標準荷台長さ	取付仕様	重量 (kg)		軽減重量 (kg)
			特殊アルミ	高張力鋼	
標準4トン車	6m	片側2段	29	63	34
標準11トン車	9m	片側2段	43	95	52

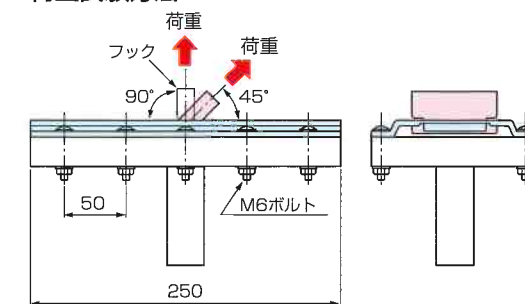
(単重) ●当社特殊アルミ合金1.2kg/m ●某社高張力鋼製 (2.6t) 2.6kg/m

荷重試験結果(参考値)

角度	90°	45°
破断荷重 (kg/f)	1,500	1,200

※フックは当社端金具(ワンピース)を使用。(他の端金具を使用した場合は値が異なります。)

荷重試験方法



注意

●取付け穴ピッチが大きくなると破断荷重数値が下がりますのでご注意ください。

●衝撃による荷重は見込んでおりません。