

# **TOTAL CATALOG**

総合カタログ



⑩ 株式 ホリカワ

HORIKAWA CO.,LTD.



## 顧客第一主義を基本とした 多彩なサービス体制で業界をリードします。

スピード・変化が激しい今日、あらゆる領域での構造改革と意識改革が 企業には求められています。

この厳しい経営環境を支援するホリカワの基本は顧客第一主義です。 最高品位の『産業の命綱』でお客様のご要望に対するのはもちろん、 お客様の満足度を高めるために、様々な条件下で生じる問題に対し、 付加価値の高い独自のプランをご提供します。

ホリカワは、我が社のマイスターから確かな技術を継承し、新たな領域を求めて 前進し続けます。



日本国天皇より

瑞寳單光章



厚生労働大臣より

功労賞



5	

# **目次** 下記の数字に+8したページをご覧ください。

1	ワイヤーロープ、ロープ付属品	1
2	シャックル	31
3	吊り具	51
4	ターンバックル	75
5	ブルースリング、ラッシングベルト	85
6	物流荷役機器	95
7	チェーン	129
8	ネット・シート類	147
9	保安用品	155
10	ステンレス製品	165



### 五十音索引

あ		滑車 (ワニブロック SUS)・・・・・ 186
	アイボルト (フレノリンクボルト)・・・・・ 57	滑車 (AKブロック SUS)・・・・・ 187
	アイボルト (スターポイント)・・・・・ 58	滑車 (ステンレスシーブ)・・・・・・ 187
	アイボルト (Vバリオリング)・・・・・・ 58	滑車 (ステンレスブロック)・・・・・・ 188
	アイボルト (リングシャックル)・・・・・ 58	
	安全帯 (タイタン)・・・・・・ 160~162	* \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\
	安全帯 (ツヨロン)・・・・・・・ 163	強力 C カン・・・・・・・・・・ 142
		強力ナスカン (SUS) ・・・・・・・ 182
ñ	000000000000000000000000000000000000000	
1		< 0000000000000000000000000000000000000
	ウインチ (漁船引揚用ウインチ)・・・・・ 113	
	ウインチ(ウインドラス/キャプスタン)・ 113	クリップ (鍛造 JIS)・・・・・・・ 20
	ウインチ (手動ウインチ)・・・・・ 114・115	クリップ (イモノ)・・・・・・・・21
	ウインチ (手動ミニウインチ)・・・・・ 115	クリップ(鉄板)・・・・・・・・・21
	ウインチ (ステンレスウインチ)・・・・・ 116	クリップ(十字)・・・・・・・・・21
	ウインチ (ゴルフネット昇降用ウインチ)・ 116	クリップ (キトー)・・・・・・・・・22
	ウインチ (電動ウインチ)・・・・・・ 117	クリップ (スーパー)・・・・・・・ 22
	ウインチ(無線タワー昇降用ウインチ)・・ 117	クリップ (タコマン)・・・・・・ 22・142
	ウインチ (まくべえ~シリーズ)・・・・・ 118	クランプ (レンフロー) · · · · · · · 61 ~ 65
	ウインチ(シルバーウインチ)・・・・118・119	クランプ (ドラム缶吊り専用クランプ)・・・ 65
	ウインチ (ポータブルウインチ)・・・・・ 120	クランプ (イーグル)・・・・・・ 66~69
		クランプ (ネツレン)・・・・・・ 70~73
	ウインチ(マイティプラー)・・・・・・ 121	クランプ (鉄筋縦吊クランプ TVC)・・・ 74
	ウインチ (ベビーマイティ)・・・・・・ 121	クランプ (コンクリート製品吊クランプ)・・ 74
	ウインチ (バッテリーマイティ)・・・・ 121	クランプ (コンクリート製品敷設用クランプ) ・ 74
	2127 (1277 (171)	
		クレーン (ライトクレーン)・・・・・・ 105
え	<b>0000000000000000000000000000000000000</b>	クレーン用ロープ車 ・・・・・・・ 112
	エバーコーン ・・・・・・・・ 156	クランプ管 (ステンレスWクランプ管)・・ 174
HES.	^^^^	- ^^^^^
か	<b>*************************************</b>	z 000000000000000000000000000000000000
か	カプラー・・・・・・・・・・・・53	こ ◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇
か	カプラー・・・・・・・・・53	コーンベット・・・・・・・・ 156
か	カプラー ・・・・・・・・ 53 滑車 (オタフク滑車)・・・・・・・ 106	コーンベット・・・・・・・・ 156 コーンバー・・・・・・・・ 156
か	カプラー ・・・・・・・・・・ 53 滑車 (オタフク滑車)・・・・・・・ 106 滑車 (亀型ブロック/ベアリング入シーブ) ・ 107	コーンベット・・・・・・・・ 156 コーンバー・・・・・・・・ 156 コーン・・・・・・・・ 156
か	カプラー ・・・・・・・・・・・・53 滑車 (オタフク滑車)・・・・・・・ 106 滑車 (亀型ブロック/ベアリング入シーブ) ・ 107 滑車 (シンプル型ブロック)・・・・・・ 107	コーンベット・・・・・・・・・・・ 156 コーンバー・・・・・・・・・・ 156 コーン・・・・・・・・・・・ 156 コンパッパ・・・・・・・・・ 157
か	カプラー ・・・・・・・・・・ 53 滑車 (オタフク滑車)・・・・・・・ 106 滑車 (亀型ブロック/ベアリング入シーブ) ・ 107	コーンベット・・・・・・・・ 156 コーンバー・・・・・・・・ 156 コーン・・・・・・・・ 156
か	カプラー ・・・・・・・・・・・・・53 滑車 (オタフク滑車)・・・・・・・・ 106 滑車 (亀型ブロック/ベアリング入シーブ) ・ 107 滑車 (シンプル型ブロック)・・・・・ 107 滑車 (セミブロック・イモノ豆ブロック)・ 107	コーンベット・・・・・・・・・・・ 156 コーンバー・・・・・・・・・・ 156 コーン・・・・・・・・・・・ 156 コンパッパ・・・・・・・・・ 157
か	カプラー・・・・・・・・・・・・・53 滑車 (オタフク滑車)・・・・・・・・106 滑車 (亀型ブロック/ベアリング入シーブ) ・ 107 滑車 (シンプル型ブロック)・・・・・・ 107 滑車 (セミブロック・イモノ豆ブロック)・ 107 滑車 (スナッチブロック)・・・・・・ 108	コーンベット・・・・・・・・・・・・ 156 コーンバー・・・・・・・・・・・ 156 コーン・・・・・・・・・・・・・ 156 コンパッパ・・・・・・・・・ 157 工事灯・・・・・・・・・・ 157
か	カプラー・・・・・・・・・・・・・・53 滑車 (オタフク滑車)・・・・・・・・106 滑車 (亀型ブロック/ベアリング入シーブ) ・ 107 滑車 (シンプル型ブロック)・・・・・・ 107 滑車 (セミブロック・イモノ豆ブロック)・ 107 滑車 (スナッチブロック)・・・・・・ 108 滑車 (鉄ブロック)・・・・・・・ 109	コーンベット・・・・・・・・・・・156 コーンバー・・・・・・・・・156 コーン・・・・・・・・・156 コンパッパ・・・・・・・・157 工事灯・・・・・・・・157
か	カプラー・・・・・・・・・・・・・・53 滑車(オタフク滑車)・・・・・・・・106 滑車(亀型ブロック/ベアリング入シーブ)・107 滑車(シンプル型ブロック)・・・・・・107 滑車(セミブロック・イモノ豆ブロック)・107 滑車(スナッチブロック)・・・・・・108 滑車(鉄ブロック)・・・・・・・109 滑車(重荷用鉄ブロック)・・・・・・・110	コーンベット・・・・・ 156 コーンバー・・・・・ 156 コーン・・・・・ 156 コンパッパ・・・・・ 157 工事灯・・・・・ 157
か	カプラー・・・・・・・・・・・・・・53 滑車 (オタフク滑車)・・・・・・・・106 滑車 (亀型ブロック/ベアリング入シーブ) ・ 107 滑車 (シンプル型ブロック)・・・・・・ 107 滑車 (セミブロック・イモノ豆ブロック)・ 107 滑車 (スナッチブロック)・・・・・・ 108 滑車 (鉄ブロック)・・・・・・・ 109	コーンベット・・・・・・・・・・・156 コーンバー・・・・・・・・・156 コーン・・・・・・・・・156 コンパッパ・・・・・・・・157 工事灯・・・・・・・・157
か	カプラー・・・・・・・・・・・・・・・・・53 滑車(オタフク滑車)・・・・・・・・106 滑車(亀型ブロック/ベアリング入シーブ)・107 滑車(シンプル型ブロック)・・・・・・107 滑車(セミブロック・イモノ豆ブロック)・107 滑車(スナッチブロック)・・・・・・108 滑車(鉄ブロック)・・・・・・・109 滑車(重荷用鉄ブロック)・・・・・・110	コーンベット・・・・・ 156 コーンバー・・・・・ 156 コーン・・・・・ 156 コンパッパ・・・・・ 157 工事灯・・・・・ 157
か	カプラー・・・・・・・・・・・・・・・・・53 滑車 (オタフク滑車)・・・・・・・・・・・・106 滑車 (亀型ブロック/ベアリング入シーブ)・107 滑車 (シンプル型ブロック)・・・・・・107 滑車 (セミブロック・イモノ豆ブロック)・107 滑車 (スナッチブロック)・・・・・・108 滑車 (鉄ブロック)・・・・・・・110 滑車 (ライトスナッチ)・・・・・・・110 滑車 (サンマブロック)・・・・・・・110	コーンベット・・・・・・ 156 コーンバー・・・・・・ 156 コーン・・・・・・ 156 コンパッパ・・・・・ 157 工事灯・・・・・・ 157
か	カプラー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・53 滑車(オタフク滑車)・・・・・・・・・・・・・・106 滑車(亀型ブロック/ベアリング入シーブ)・ 107 滑車(シンプル型ブロック)・・・・・・・ 107 滑車(セミブロック・イモノ豆ブロック)・ 107 滑車(スナッチブロック)・・・・・・・ 108 滑車(鉄ブロック)・・・・・・・・ 109 滑車(重荷用鉄ブロック)・・・・・・・ 110 滑車(サンマブロック)・・・・・・ 110 滑車(アルプスシーブ)・・・・・・・・ 111	コーンベット・・・・・ 156 コーンバー・・・・ 156 コーン・・・・・ 156 コンパッパ・・・・ 157 工事灯・・・・・ 157 す
か	カプラー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	コーンベット・・・・・ 156 コーンバー・・・・・ 156 コーン・・・・・・ 156 コンパッパ・・・・・ 157 工事灯・・・・・ 157  な ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆
か	カプラー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・53 滑車(オタフク滑車)・・・・・・・・・・・・・・106 滑車(亀型ブロック/ベアリング入シーブ)・ 107 滑車(シンプル型ブロック)・・・・・・・ 107 滑車(セミブロック・イモノ豆ブロック)・ 107 滑車(スナッチブロック)・・・・・・・ 108 滑車(鉄ブロック)・・・・・・・・ 109 滑車(重荷用鉄ブロック)・・・・・・・ 110 滑車(サンマブロック)・・・・・・ 110 滑車(アルプスシーブ)・・・・・・・・ 111	コーンベット・・・・・ 156 コーンバー・・・・ 156 コーン・・・・・ 156 コンパッパ・・・・ 157 工事灯・・・・・ 157 す
か	カプラー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	コーンベット・・・・・ 156 コーンバー・・・・・ 156 コーン・・・・・・ 156 コンパッパ・・・・・ 157 工事灯・・・・・ 157 エ事灯・・・・・ 157  と
か	カプラー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	コーンベット・・・・・ 156 コーンバー・・・・・ 156 コーンバー・・・・・ 156 コーン・・・・・・ 156 コンパッパ・・・・・ 157 工事灯・・・・・ 157 エ事灯・・・・・ 157  を
か	カプラー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	コーンベット・・・・・ 156 コーンバー・・・・・ 156 コーン・・・・・・ 156 コンパッパ・・・・・ 157 工事灯・・・・・ 157 エ事灯・・・・・ 157  な ***********************************
か	カプラー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	コーンベット・・・・・ 156 コーンバー・・・・・ 156 コーンバー・・・・・ 156 コーン・・・・・ 157 工事灯・・・・・ 157 エ事灯・・・・・ 157  を
か	カプラー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	コーンベット・・・・・ 156 コーンバー・・・・・ 156 コーン・・・・・・ 156 コンパッパ・・・・・ 157 工事灯・・・・・ 157 エ事灯・・・・・ 157  な ***********************************
か	カプラー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	コーンベット・・・・・ 156 コーンバー・・・・・ 156 コーンバー・・・・・ 156 コンパッパ・・・・・ 157 工事灯・・・・・ 157 エ事灯・・・・・ 157  な ◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇
か	カプラー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	コーンベット・・・・・ 156 コーンバー・・・・・ 156 コーン・・・・・・ 156 コンパッパ・・・・・ 157 工事灯・・・・・ 157 エ事灯・・・・・ 157  な ◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇
か	カプラー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	コーンベット・・・・・ 156 コーンバー・・・・・ 156 コーンバー・・・・・ 156 コーン・・・・・・ 156 コンパッパ・・・・・ 157 工事灯・・・・・ 157 エ事灯・・・・・ 157  を
か	カプラー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	コーンベット・・・・・ 156 コーンバー・・・・・ 156 コーン・・・・・・・・・・・ 156 コンパッパ・・・・・・・・・ 157 工事灯・・・・・・・・・・・ 157 エ事灯・・・・・・・・・・・・・ 157  な
か	カプラー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	コーンベット・・・・・ 156 コーンバー・・・・・ 156 コーンバー・・・・・ 156 コーン・・・・・・ 156 コンパッパ・・・・・ 157 工事灯・・・・・ 157 エ事灯・・・・・ 157  を
か	カプラー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	コーンベット・・・・・ 156 コーンバー・・・・・ 156 コーン・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 156 コンパッパ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
か	カプラー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	コーンベット・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・

#### 下記の数字に+8したページをご覧ください。

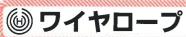
シャックル(軽量型ワイドシャックル)・ 36・37	₩ ♦♦♦♦♦♦♦
シャックル(軽量シャックル)・・・・ 38・39	センターキャッチ・・・・・・・・ 53
シャックル (小型軽量シャックル)・・・・・ 38	セイフティブロック ・・・・・・・ 162
シャックル (超強力シャックル)・・・・ 40・41	
シャックル(強力長シャックル・強力矢板シャックル)・42	tc
シャックル (繋船索シャックル)・・・・・ 42	ターンバックル (枠式ターンバックル)・76・77
シャックル (US型強力シャックル)・・・・ 43	ターンバックル(PS式ターンバックル)・78・79
シャックル(超強力大型シャックル)・・・・ 44	ターンバックル (JIS建築用ターンバックル胴)・80
	ターンバックル(ターンバックル胴)・・・・ 81
シャックル (J   S M級シャックル) 45~47	
シャックル荷重表 ・・・・・・・・ 49	ターンバックル用部品・・・・・・・・ 81
シャックル(並)・・・・・・・・・ 50	ターンバックル (長尺枠式ターンバックル)・82
シャックル (B. Nロックシャックル)・・・ 50	ターンバックル (リギンスクリュー)・・・・ 82
シャックル(オイルフェンス用シャックル)・ 50	ターンバックル (アイボルト付ターンバックル)・・ 82
シャックル (コンテナバック用シャックル)・ 50	ターンバックル (アンカーストッパーターンバックル)・83
シャックル (ローラーシャックル)・・・・・ 50	単管反射カバー・・・・・・・・・ 156
シャックル (リモコンシャックル)・・・・ 52	単管バリケード・・・・・・・・ 158
シート (防炎シート)・・・・・・ 150	タンクベース・・・・・・・・ 158
シート (防炎メッシュシート)・・・・・ 150	タフガード・・・・・・・・・ 159
	ターンバックル (枠式ターンバックル SUS)・ 166
	ターンバックル (教命いかだ用ターンバックル SUS) ・ 166
シート (ブルーシート)・・・・・・ 153	
シート (PE組みヒモ)・・・・・・ 154	ターンバックル (パイプ式ターンバックル SUS)・ 167
シート (シートダンプ)・・・・・・・ 154	ターンバックル (リギンスクリュー SUS) ・ 167
シート (ミラマット養生シート)・・・・・ 154	
シャックル(捻シャックル SUS)・・・ 168	5 0000000000000000000000000000000000000
シャックル (沈シャックル SUS)・・・ 168	チェーンブロック(キトーマイティ)・・・・ 98
シャックル (角頭シャックル SUS)・・ 168	チェーンブロック(キトーハンディブロック)・ 98
シャックル (板シャックル SUS)・・・ 168	チェーンブロック(キトーユニバーサルトロリ)・99
シャックル(ロング捻シャックル SUS) 169	チェーンブロック (キトーマグリフト)・・・ 99
シャックル (オタフク捻シャックル SUS)・ 169	チェーンブロック (象印ホイストマン)・・ 100
シャックル (巾広シャックル SUS)・・ 169	チェーンブロック(象印スーパー 100)・・ 100
シャックル(ツイストシャックルSUS)・・ 169	チェーンブロック (バイタルVP5)・・・ 100
	チェーンブロック(キトーエクセル)・・・ 101
	チェーンブロック(キトーファルコン)・・ 102
シャックル (規格シャックル)・・・・・ 170	
シンブル (Aシンブル ステンレス)・・ 175	チルホール (手動)・・・・・・・・ 124
シンブル (板製シンブル ステンレス)・・ 175	チルクライマー・・・・・・・・ 125
シンブル(キツネコース ステンレス)・・ 175	チルホール (油圧)・・・・・・・ 125
シンブル(深溝ワイヤコース ステンレス)・ 176	チルタンク・・・・・・・・・ 126
Cリンク/Qリンク (SUS)・・・・・ 183	チルローラ ・・・・・・・・ 126
Cカン (SUS)・・・・・・・・ 184	チルメータ・・・・・・・・・・ 126
	チェーンスリング (キトー)・・・・ 130~135
<b>f</b> ♦♦♦♦♦♦♦♦♦♦♦♦♦♦♦	チェーンスリング(マーテック)・・ 136~141
スイベル (ウルトラスイベル)・・・・・ 55	チェーンスリング(タコマン)・・・・・ 142
スピードローラ(ダイキ)・・・・・・ 122	チェーン (短鎖環・ショートリンクチェーン)・ 143
スピードローラ (強力アルミ合金製)・・・ 123	チェーン (長鎖環・ロングリンクチェーン)・ 143
スコッチコーン・・・・・・・・・ 156	チェーン (アンカーチェーン)・・・・・ 144
	チェーン (強力コンベヤチェーン)・・・・ 145
	チェーン (リフティングマグネットチェーン)・ 145
スライドチャック・・・・・・・・ 161	
スパイキ (SUS)・・・・・・・ 176	チェーン (ステンレスリンクチェーン)・・ 180
スイベル(SUS)・・・・・・・ 178	
スイベルSC(SUS)・・・・・・ 178	τ ◊◊◊◊◊◊◊◊◊◊◊◊◊◊◊◊◊◊◊◊◊◊◊◊◊◊◊◊◊◊◊◊◊◊◊◊
スイベルCC (SUS)・・・・・・・ 178	電池ケース ・・・・・・・・・ 157
スイベルDS(SUS)・・・・・・ 179	電光表示板 ・・・・・・・・・・ 157
スイベル (コデベル SUS)・・・・・ 179	
スプリングフック(SUS)・・・・・ 182	₹ 000000000000000000000000000000000000
スプリングスイベルスナップ (SUS)・・ 182	ドラムクリッパー ・・・・・・・ 53
スイベルアイスナップ (SUS)・・・・・ 182	土のう袋・・・・・・・・・ 153
ストロングCカン (SUS)・・・・・・ 184	土のう製作器 ・・・・・・・・・ 153
A F ロ ノ フ C カ ノ (3 U 3 )・・・・・ 184	エクンダル町・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・

#### 下記の数字に+8したページをご覧ください。

ね	防音シート・SPS防音シート ・・・・ 152 防音シート・FK -1000 ・・・・・・ 152 方向板 ・・・・・・・ 159
ネット(防球ネット)・・・・・・・・ 149 ネット(建設ネット)・・・・・・・ 151 ネット(ボンガードメッシュ)・・・・・ 151 ネット(ターポスクリーン)・・・・・ 151 ネットフェンス ・・・・・・・ 158	も 〈〉〈〉〈〉〈〉〈〉〈〉〈〉〈〉〈〉〈〉〈〉〈〉 モッコ (ワイヤモッコ)・・・・・・・ 18 モッコ (ポリエスターモッコ)・・・・・・ 19 モッコ (布モッコ)・・・・・・・・ 19 モッコ (シートダンプ)・・・・・・・ 19 モッコ (スリングバスケット)・・・・・・ 19
は ◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇ ハイパワースリング・・・・・・ 2~5 パレテーナ・・・・・・・ 127 バリケード・・・・・・・・ 158 バリストーン・・・・・・・ 158 ハンドタイトナー・・・・・・ 161	よ ◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇
ひ ◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇	ラディアン ・・・・・・・・ 157 り ◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇
ふ	リング(強力リング)・・・・・・・ 54 リング(大内径楕円リング)・・・・・ 54 リング(鍛造打抜リング SUS)・・・・ 177 リング(溶接丸リング SUS)・・・・ 177 リングキャッチ(SUS)・・・・・ 184
フック(鉄板吊り用フック)・・・・・・・53 フック(強力アイフック)・・・・・・ 54 フック(重量フック)・・・・・・・54 フック(UNI-HOOK)・・・・・・ 56 フック(ビッグマウススイベルフック)・・・ 56 フック(スーパーロックフック SLH-N)・・ 56 フック(敷鉄板吊り専用フック)・・・・・ 56	れ ◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇
フック (J型覆工板吊りフック)・・・・・ 56 フック (覆工板吊り専用FX)・・・・・ 56 フック (BS-HOOK)・・・・・・ 56 フレノリンクボルト・・・・・・ 57 フック (バケットフック)・・・・・・ 57 ブルースリング ・・・・・・ 86~89 ブルースリングソフト・・・・・・ 87	わ
ブルーシート ・・・・・・・・・ 153 フラッシュライト ・・・・・・・・ 157 プラスチックフェンス ・・・・・・・ 158 フック (安全帯用)・・・・・・・ 162 フック (鍛造環付フック SUS)・・・・ 181 フック A型/B型 (SUS)・・・・・ 181	ワイヤソケット(船用 C型)・・・・・・27         ワイヤソケット(特大型)・・・・・・28         ワイヤソケット(TSK O型)・・・・・・28         ワイヤソケット(コッターソケット)・・・・・29         ワイヤソケット(品橋用)・・・・・・・・・・29         ワイヤロープ(ステンレス)・・・・ 171~173
へ	ワイヤクリップ(ステンレス)・・・・・ 174 ワイヤクリップ(板製 ステンレス)・・・ 174 ワイヤソケット(オープンソケットステンレス)・ 176
#強パット・・・・・・・・・・・・・・89 ホイスト (インバータホイスト)・・・・・ 103 ホイスト (高頻度用ホイスト)・・・・・ 104 防炎シート (PE)・・・・・・・・・ 150 防炎メッシュシート・・・・・・・・・・ 150 防音シート・ボンガード・・・・・・・・ 152	ワイヤソケット(クローズドソケットステンレス)・ 176

ワイヤロープ、ロープ付属品





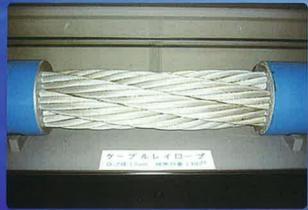


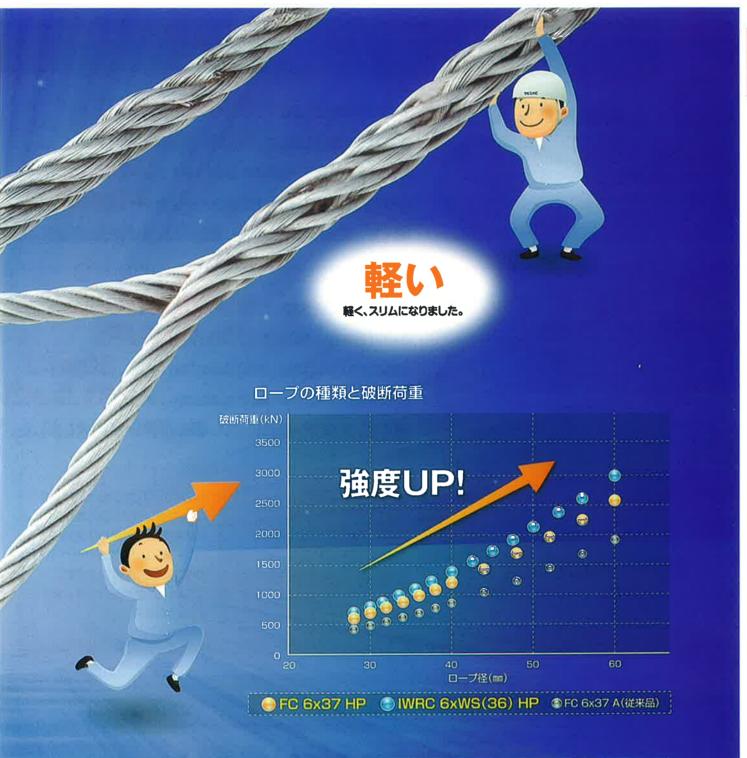
# High Power Sling

ワイヤロープに新たな改良を加えた、耐食性・柔軟性に優れた安全な玉掛けロープです。 従来品よりも強度が増し、さらに丈夫になりました。









#### ISO9001認証·日本海事協会事務所承認を得る高い品質管理



1999年4月、国際標準化機構の品質マネージメントシステムISO9002の認証を取得、続いて 2000年4月にISO9001の認証を取得しました。

私たちは常に品質に対する厳しいチェックを自社製品に課してきましたが、このような品質に対する 取り組みが、国際品質保証規格の厳しい審査をバスするという、大きな成果として結実したのです。 さらに、2000年10月には日本海事協会の事業所承認を初めて取得するなど、私たちの製品づくり の技術は、品質面で国際的な信頼を得ています。

審査登録範囲は、ワイヤローブ、亜鉛めっき倒より際、亜鉛・アルミ合金めっき剝より線、PC関係、PC関より線の5品目。

## ハイパワースリング



柔らかくて強い 6x24(従来品)と比較して、55%強度UP! 6x37(従来品)と比較して、45%強度UP!

6x24(従来品) 30mmが、FC 6x37 HPでは 24mm に!

6x37(従来品)40mmが、FC 6x37 HPでは34mmに!

軽くて、丈夫で、柔らかい、理想の玉掛けが完成しました。

### 硬くて強

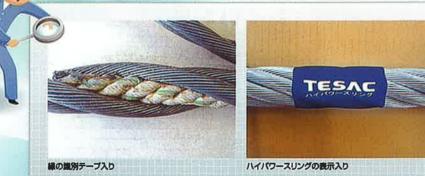


6x24(従来品)と比較して、80%強度UP! 6x37(従来品)と比較して、65%強度UP!

6x24(従来品)40mmが、IWRC 6xWS(36) HPでは、30mmに

6x37(従来品)40mmが、IWRC 6xWS(36) HPでは、31.5mmに!

軽くて、丈夫で、潰れにくい、夢の玉掛けが完成しました。



には、心綱にグリーンの識別テー プが入ります。外層には青のハイ パワースリングの文字がテザック のロゴマークと共に入ります。 これにより、使用時の間違いを防 ぐことが出来ます。

ハイパワースリングの 6x37 HP

## ーフレキシブルスリング

### もっと柔らかい・もっと使いやすい

より軽く柔らかいので、女性でも扱うことができ、簡単に玉掛けができます。





軽くてスリムになった から、わたしでも簡単 にできそうね!



#### **FC 6x37 HP**

構成	6×(1+6+12+18)			
より方	普通 ZまたはS 裸			



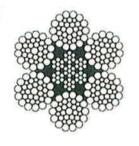


	or we see	破断荷加	t kN	概算
ロープの径	断面積	初	Į .	単位質量
DET	DM <sup>2</sup>	A種(標準品)	HP種	kg/m
12	56.4	76.5	110	0.517
14	76.8	104	149	0.704
16	100	136	195	0.920
18	127	172	244	1.16
20 22 26 28	157 190 226 265 307	212 257 306 359 416	304 368 439 510 591	1.44 1.74 2.07 2.43 2.82
30	353	478	678	3.23
32	401	544	772	3.68
34	454	614	830	4.15
36	508	688	930	4.66
38	568	767	1040	5.19
40	627	850	1130	5.75
44	759	1030	1380	6.96
48	903	1220	1630	8.28
52	1059	1440	1910	9.72
56	1230	1670	2200	11.3
60	1410	1910	2540	12.9

#### IWRC 6xWS(36) HP

1	構成	7×7+6×(1+7+(7+7)+14)			
	より方	普通 ZまたはS 裸			

□ 断面図



		破断荷	E LN	概算
ロープの径	断面積	和区田1101		単位質量
mn	uu <sub>5</sub>	B種(標準品)	HP種	kg/m
28	400	531	690	3.45
30 32 34 36 38	459 522 590 661 736	609 693 783 877 978	792 885 998 1100 1250	3.96 4.51 5.09 5.70 6.36
40 42 44 46 48	816 900 987 1080 1180	1080 1190 1310 1430 1560	1380 1520 1650 1800 1940	7.04 7.76 8.52 9.31 10.1
50 53 56 60	1280 1430 1600 1840	1690 1900 2120 2440	2140 2380 2620 3000	11.0 12.4 13.8 15.8

構成	7×7+6×{7×7+6×S(19)} IWRC 6×S(19)+8×[IWRC 6×S(19)]
より方	普通 Ζ

□ 断面図





ロープの径	断面積	破断荷重 kN	単位質量
MA	WU <sub>5</sub>	特種	kg/m
28	301	457	2.65
32	393	598	3.46
36	497	757	4.37
40	614	935	5.40
45	778	1180	6.83
50*	1040	1380	8,44
60°	1500	1990	12.15

50mm以上は、Bストランドのタイプになります。

フレキシブルスリングの端末加工はアイロック加工を標準とします。 アイロック加工の締結効率はローブ保証破断荷量の95%以上です。

### ◎ JIS ワイヤロープ

### JISワイヤロープJIS G 3525-1998

**■**6×7

(付表1)

呼び	7本線6より
構成記号	6×7
断面	

■用途				
めっき:船舶、	控え	索、	その	他
倮:索道その	他			

公称径 機外層素線径			破斷	苛重	
	最外層素線径	標準断面積	めっき	裸	(参考) 概算単位質量
MAT	<b>an</b>	00 <sup>2</sup>	G種	A種	kg/m
			kN	kN	
6	0.65	14.4	19.0	21.4	0.134
8	0.87	25.5	33.8	38.1	0.237
9	0.98	32.3	42.8	48.2	0.300
10	1.09	39.9	52.8	59.5	0.371
12	1.31	57.5	76,0	85.6	0.534
14	1.53	78.2	103	117	0.727
16	1.74	102	135	152	0.950
18	1.96	129	171	193	1.20
20	2,18	160	211	238	1.48
22	2.40	193	256	288	1.80
24	2.62	230	304	343	2.14
26	2.83	270	357	402	2.51
28	3.05	313	414	466	2.91
30	3.27	359	475	535	3.34
32	3.49	409	541	609	3.80

**■**6×19

(付表2)

呼び	19本線6より
構成記号	6×19
断面	

■用途 めっき:船舶、漁業、その他 裸:クレーン、巻上機、索道その他

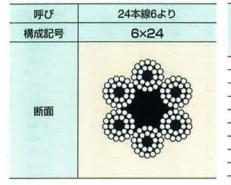
公称径 最外層素線			破断征	破断荷量	
	最外層索線径	標準断面積	めっき	裸	(参考)
THE STATE OF THE S		<b>■</b> 2	G糖	A種	概算単位質量 kg/m
			kN	kN	
6	0.40	14.3	18.1	19.4	0.131
8	0.53	25.4	32.1	34.6	0.233
9	0.60	32.2	40.7	43.8	0.295
10	0.67	39.7	50.2	54.0	0.364
12	0.80	57.2	72.3	77.8	0.524
14	0.94	77.8	98.4	106	0.713
16	1.07	102	128	138	0.932
18	1.20	129	163	175	1.18
20	1.34	159	201	216	1.46
22	1.47	192	243	261	1.76
24	1.60	229	289	311	2.10
26	1.74	268	339	365	2.46
28	1.87	311	393	424	2.85

### ◎ JIS ワイヤロープ

#### JISワイヤロープJIS G 3525-1998

**■**6×24

(付表3)



■用途	
船舶,海攀,	十木建築その他

公称径			破断不	破断荷置	
	最外層素線径	標準断面積	めっき	裸	(参考) 概算単位質量
pan —		m²	G種	A種	kg/m
			kN	kN	
6	0.33	12.9	16.5	17.7	0.120
8	0.44	22.9	29.3	31.6	0.212
9	0.49	29.0	37.1	39.9	0.269
10	0.55	35.8	45.8	49.3	0.332
12	0.66	51.6	65.9	71.0	0.478
14	0.76	70.2	89.7	96.6	0.651
16	0.87	91.6	117	126	0.850
18	0.98	116	148	160	1.08
20	1.09	143	183	197	1.33
22	1.20	173	222	239	1.61
24	1.31	206	264	284	1.91
26	1.42	242	309	333	2.24
28	1.53	281	359	387	2.60
30	1.64	322	412	444	2.99
32	1.75	367	469	505	3.40
36	1.97	464	593	639	4.30
40	2.18	573	732	789	5.31

呼び	37本線6より
構成記号	6×37
断面	

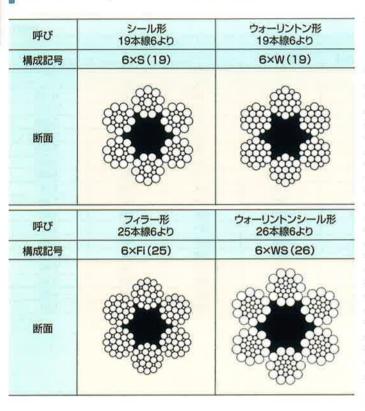
■用途 クレーンその他

			破断荷重		
公称径	最外層素線径	標準断面積	めっき	裸	(参考) 概算単位質量
		nn²	G種	A種	kg/m
			kN	kN	1
6	0.28	14.2	17.8	19.1	0.129
8	0.38	25.3	31.6	34.0	0.230
9	0.43	32.0	40.0	43.0	0.291
10	0.47	39.5	49.4	53.1	0.359
12	0.57	56.9	71.1	76.5	0.517
14	0.66	77.4	96.7	104	0.704
16	0.76	101	126	136	0.920
18	0.85	128	160	172	1.16
20	0.95	158	197	212	1.44
22	1.04	191	239	257	1.74
24	1.14	228	284	306	2.07
26	1.23	267	334	359	2.43
28	1.32	310	387	416	2.82
30	1.42	356	444	478	3.23
32	1.51	404	505	544	3.68
36	1.70	512	640	688	4.66
40	1.89	632	790	850	5.75
44	2.08	765	956	1030	6.96
48	2.27	910	1140	1220	8.28
52	2.46	1070	1330	1440	9.72
56	2.65	1240	1550	1670	11.3
60	2.84	1420	1780	1910	12.9

### ⊚ JIS ワイヤロープ

### JISワイヤロープ<sub>JIS G 3525-1998</sub>

(付表5)



		破断荷重		(参考)
公称径		裸・めっき		
Ref.	E種	A種	B相	概算単位質量 kg/m
	kN	kN	kN	
4	) ==	=	9.29	0.062
5		=	14,5	0.096
6	16.1	19.6	20.9	0.139
6,3	17.7	21.6	23.0	0.153
8	28.6	34.9	37.2	0.247
9	36.2	44.1	47.0	0.312
10	44.7	54.5	58.1	0.386
11.2	56.1	68.3	72,8	0.484
12	64.4	78.5	83.7	0.556
12.5	69.9	85.1	90.7	0.603
14	87.7	107	114	0.756
16	115	139	149	0.988
18	145	176	188	1.25
20	179	218	232	1.54
22.4	224	273	291	1.94
25	280	340	363	2.41
28	_	_	455	3.02
30		_	523	3.47
31.5			576	3.83
33.5	( <del>-</del>	-	652	4.33
35.5			732	4.86
37.5	,—.	-	816	5.43
40			929	6.17

6×S (19) の公称径は6mから40mまで、6×W (19) の公称径は4mから40mまで、6×Fi (25) および6×WS (26) の公称径は8mから40mまでとする。ただし、E種は6×S (19)、6×W (19) および6×Fi (25) とし、公称径は8mから25mまでとする。また、6×WS (26) の種別は、B種のみとする。

呼び	シール形 19本線6より ロープ心入り	ウォーリントン形 19本線6より ロープ心入り
構成記号	IWRC 6×S(19)	IWRC 6×W(19)
断面		
呼び	フィラー形 25本線6より ロープ心入り	ウォーリントンシール形 26本線6より ロープ心入り
構成記号	IWRC 6×Fi(25)	IWRC 6×WS(26)
断面		

1,075,6750	破断荷重	
(参考) 概算単位質量	裸・めっき	公称径
kg/m	B種	-
	kN	
0.430	66.2	10
0.539	83.0	11.2
0.672	103	12.5
0.843	130	14
1.10	169	16
1.39	214	18
1.72	265	20
2.16	332	22.4
2.69	414	25
3.37	519	28
3.87	596	30
4.27	657	31.5
4.83	743	33.5
5.42	834	35.5
6.05	931	37.5
6.88	1060	40

### ⑩ JIS ワイヤロープ

### **JISワイヤロー**プJIS G 3525-1998

(付表7)

呼び	フィラー形 29本線6より	ウォーリントンシール形 31本線6より
構成記号	6×Fi(29)	6×WS(31)
断面		
呼び	ウォーリントンシール形 36本線6より	ウォーリントンシール形 41本線6より
構成記号	6×WS(36)	6×WS(41)
断面		

	破断荷量	
公称径	裸・めっき	(参考) 概算単位質量
	B種	kg/m
	kN	0.000
8	37.9	0.253
9	48.0	0.321
10	59.2	0.396
11.2	74.3	0.496
12.5	92.5	0.618
14	116	0.776
16	152	1.01
18	192	1.28
20	237	1.58
22.4	297	1.99
25	370	2.47
28	464	3.10
30	533	3.56
31.5	588	3.93
33.5	665	4.44
35.5	746	4.99
37.5	833	5.57
40	948	6.33
42.5	1070	7.15
45	1200	8.01
47.5	1340	8.93
50	1480	9.90
53	1660	11.1
56	1860	12.4
60	2130	14.2

6×Fi (29) の公称径は8m以上、6×WS (31)、6×WS (38) の公称径は20m以上、6×WS (41) の公称径は30m以上とする。

(##O)

呼び	フィラー形 29本線6より ロープ心入り	ウォーリントンシール形 31本線6より ロープ心入り
構成記号	IWRC 6×Fi(29)	IWRC 6×WS(31)
断面		
呼び	ウォーリントンシール形 36本線6より ローブ心入り	ヴォーリントンシール形 41本線6より ローブ心入り
構成記号	IWRC 6×WS(36)	IWRC 6×WS(41)
断面		

	破断荷量	
(参考) 網算単位質量	裸・めっき	公称径
kg/m	BM	
	kN	
0.440	67.7	10
0.552	84.9	11.2
0.688	106	12.5
0.863	133	14
1.13	173	16
1.43	219	18
1.76	271	20
2.21	340	22.4
2.75	423	25
3.45	531	28
3.96	609	30
4.37	672	31.5
4.94	760	33.5
5.55	853	35,5
6.19	952	37.5
7.04	1080	40
7.95	1220	42.5
8.91	1370	45
9.93	1530	47.5
11.0	1690	50
12.4	1900	53
13.8	2120	56
15.8	2440	60

| WRC6×Fi (29) の公称径は10mm以上、IWRC6×WS (31)、IWRC6×WS (36) の公称径は20mm以上、IWRC6×WS (41) の公称径は30mm以上とする。

### 働 JIS ワイヤロープ

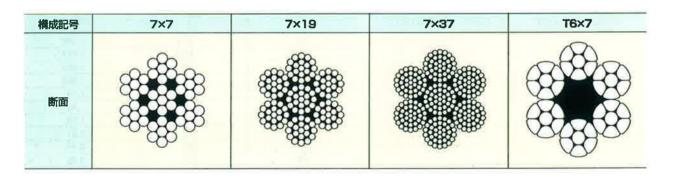
# **JISワイヤロープ**JIS G 3525-1998

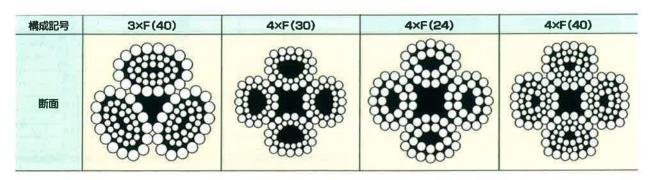
呼び	シール形 19本線8より	ウォーリントン形 19本線8より
構成記号	8×S (19)	8×W (19)
新面		
呼び	フィラー形 25本線8より	ヘルクレス形 7本線19より
構成記号	8×Fi (25)	19×7
断面		

公称径	70	復・めっき		(参考) 和無単位質量
	E	Aill	B	kg/m
	kN	kN	kN	
8	26.0	30.8	32.8	0.220
10	40.6	48.1	51.3	0.343
11.2	51.0	60.3	64.3	0.430
12	58.5	69.2	73.8	0.494
12.5	63.5	75.1	80.1	0.536
14	79.6	94.3	100	0.672
16	104	123	131	0.878
18	132	156	166	1.11
20	162	192	205	1.37
22.4	204	241	257	1.72
25	254	301	320	2.14

■19×7の	破断荷重	(付表10)
	破断荷里	
公称径	裸・めっき	(参考) 概算単位質量
	A種	kg/m
	kN	
12	84.7	0.612
14	115	0.833
16	151	1.09
18	191	1.38
20	235	1.70
22	285	2.06

#### その他の特殊なロープ





### ⑩ 安全荷重表

### 6×24 O/O A種安全荷重(安全係数:6)

単位トン

20	2	本 2	点つ	ŋ		あだ巻き つり、4本		口〕
方 ロープ径 mm		30°	60°	900	30°	60°	900	プ破断荷重
6	0.600	0.570	0.510	0.420	0.840	0.750	0.630	1.80
8	1.07	1.02	0.912	0.751	1.50	1.34	1.12	3.22
9	1.35	1.28	1.15	0.949	1.89	1.69	1.42	4.06
10	1.67	1.59	1.42	1.17	2.34	2.09	1.75	5.02
12	2.40	2.28	2.04	1.68	3.36	3.00	2.52	7.24
14	3.28	3.11	2.78	2.29	4.59	4.10	3.44	9.85
16	4.28	4.06	3.63	2.99	5.99	5.35	4.49	12.8
18	5.42	5.14	4.60	3.79	7.58	6.77	5.69	16.3
20	6.68	6.34	5.67	4.67	9.35	8.35	7.01	20.0
22	8.12	7.71	6.90	5.68	11.3	10.1	8.52	24.3
24	9.64	9.15	8.19	6.74	13.4	12.0	10.1	28.9
26	11.3	10.7	9.60	7.91	15.8	14.1	11.8	33.9
28	13.1	12.4	11.1	9.19	18.3	16.4	13.7	39.4
30	15.0	14.3	12.8	10.5	21.1	18.8	15.8	45.2
32	17.1	16.3	14.5	12.0	24.0	21.4	18.0	51.4
36	21.6	20.5	18.3	15.1	30.2	27.0	22.6	65.1
40	26.8	25.4	22.7	18.7	37.5	33.5	28.1	80.4

2本4点半掛けつりの場合の安全荷重:(2本2点つりの場合の安全荷重)×2

注)2本4点あだ巻きつり及び4本4点つりは、3本つりとして安全荷重を 算出する。

#### ワイヤロープのご注文時にご指示いただく事項

#### 構造

当社カタログの「断面図」の表を参考にして構成記号をご指定ください。

2

#### ロープ径

ロープの公称径を■でご指示ください。

3

### めっきの有無

めっきか裸をご指定ください。

4

#### より方

当社カタログの「より方」の図を参考にご指定ください。ワイヤロープのより方は一般にはZよりです。Sよりご指定の場合は、特にご明記ください。尚、普通より、ラングよりの区別もご指定ください。

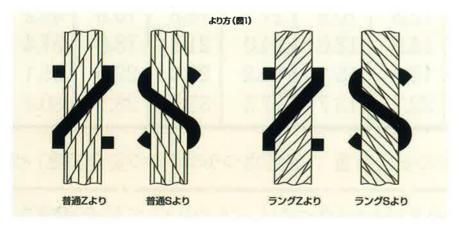
5

#### 長さと数量

一般には、200mコイル巻です。種類によっては1,000 ドラム巻が標準になっています。ご希望により畏短い すれも制作しますので、何mもの、何丸とご指定くだ さい。

#### JIS G 3525-1998ワイヤロープによる定義

- ■種類 ローブの種類は、次による。
  - ●構成による区分
    - ローブは、呼び、機成記号および断面によって24種類に区分する。
  - ●より方による区分
    - ロープは、図1に示すように普通Zより、普通Sより、ラングZよりおよびラングSよりに区分する。
  - ●めっきの有無による区分
    - ロープは、裸ロープとめっきロープとに区分する。
  - ●破断荷重による区分
  - ロープは、構成する素線(フィラー線および心線を除く。)の公称引張強さによって表1に示すようにE種、G種、A種およびB種の4種類に区分する。
  - ●ローブグリースによる区分
    - ロープは、赤ロープグリース塗りと黒ロープグリース塗りとに区分する。
- ●各区分による組合せ
  - ロープの各区分(より方およびローブグリースを除く。)による組合せは、表2による。
- ■ローブのより方 ローブとストランドのより方向の組合せ(図1参照)。
  - ●普通より
    - ロープのより方向とストランドのより方向とが反対方向のより方。
  - ラングより
    - ロープのより方向とストランドのより方向とが同一方向のより方。



#### ■破断荷重による区分(表1)

摘要
裸およびめっき(めっき後冷間加工を行ったものを含む。)
めっき(めっき後冷間加工を行ったものを含む。)
裸およびめっき(めっき後冷間加工を行ったものを含む。)
裸およびめっき(めっき後冷間加工を行ったものを含む。)

■各区分による組合せ(表2)

	71 = 140 + 54	フトニンドのナー	心の種類	構成配号		裸			Ø:	っき	
ストフントの層数	ストランドのより方	ストラントの本致	心の性秩		E種	A種	B種	E種	G種	A種	B種
				6×7		•			•		
			ATDAM >	6×19		•			•		
	交差より	6	繊維心	6×24		•			•		
				6×37		•			•		
				6×S (19)	•	•	•	•		•	•
				6×W (19)	•	•	•	•		•	•
				6×Fi (25)	•	•	•	•		•	•
			****	6×WS (26)			•				•
	平行より	6	繊維心	6×Fi (29)			•				•
				6×WS (31)			•				•
				6×WS (36)			•				•
単層				6×WS (41)			•				•
				IWRC 6×S (19)			•				•
				IWRC 6×W (19)			•				•
				IWRC 6×Fi (25)			•				•
				IWRC 6×WS (26)			•				•
			ロープ心	IWRC 6×Fi (29)			•				•
				IWRC 6×WS (31)			•				•
				IWRC 6×WS (36)			- •				•
				IWRC 6×WS (41)			•				•
				8×S (19)	•	•	•	•		•	•
		8	繊維心	8×W (19)	•	•	•	•		•	•
				8×Fi (25)	•	•	•	•		•	•
多層	交差より	18	ストランド心	19×7						•	

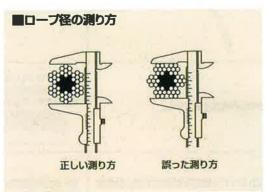
#### ■製品の呼び方

ロープの呼び方は、ロープの呼びまたは構成記号、めっきの有無、グリースの種類、より方、種別または破断荷重、公称経および長さとする。 なお、めっきの有無、グリースの種類およびより方の略号は、表3による。

#### ■表示の略号(表3)

より方 普通より			より		ラングより				
より方	ė	Z	t D	Sa	Sより Zより		Sより		
グリースの	<b>種類</b>	赤	黒	赤	黒	赤	黒	赤	黒
	裸	0/0	C/O	O/S	C/S	O/L	C/L	O/LS	C/LS
めっきの有無	めっき	G/O	GC/O	G/S	GC/S	G/L	GC/L	G/LS	GC/LS

例1.フィラー形29本線6より、裸、赤グリース、普通Zより、B種、16mm、1000m 例2.6×Fi(29)0/0、B種、16mm、1000m



### 📵 ワイヤロープ点検・廃棄基準

日本鋼索工業会監修「玉掛索の正しい取扱い方」より

■ワイヤロープの点検と廃棄基準 ワイヤを使用する時は点検を確実に行い、次の劣化が一つでも発見されれば廃棄処分してください。使用されますと吊り荷の落下事故等の危険があります。 (労働安全衛生法 クレーン等安全規則による)

●時期:日常点検(作業前)、定期点検(月次点検)および必要時 ●内容:断線、摩耗、腐食、形崩れ、端末金具および取り付け部

点検箇所	点検項目	点 検 方 法	廃 棄 基 準	廃 棄 の 実 例
State of the state	キンク	プラスキンク(よりの締まる方向のキンク) やマイナスキンク(よりの戻る方向のキンク)の有無を点検する。	同部的によりが詰まったり、戻ったりして、 キンクを発生したもの。 (参考) キンクによる強度低下率 ローブの状態 強度低下率 ブラスキンク 20~40% マイナスキンク 35~60% キンクを直したもの 約20%	マイナスキンク     横成
	つぶれ (個平)	局部的に押しつぶされた部分がないか点 検する。	局部的な押しつぶしによる偏平があるもの。ノギスで短径dminおよび長径dmaxを測定したとき、dmax/dmin≥1.5となったもの。   (参考)つぶれによる強度低下率 ①程度が軽い場合は、殆ど無い ②上記廃棄基準に達した場合は、20~40%	横成 6×24 O/O 12mm 短径・昆径 9.9×14.9 破断荷重 62.3kN 残存強度率 87.7% 横径・昆径 8.0×15.2 破断荷重 52.7kN 境存発度率 80.0%
全体	腐蝕(錆)	表面の腐食の有無を点検する。 有れば布地で拭いて取れる薄い錆か、表 面に凹凸が生じているかを調査する。 内部はスパイキ等でストランドを持ち上げ て調査する。	素線表面にピッティングが発生して、あばた状になったもの。 内部腐食によって素線が緩んだもの。 (参考)腐食(赤錆)による強度低下率 ①程度が軽い場合は、10~20% ②著しい場合は、40%以上	模成 6×24 O/O 14mm 実測径 14.25mm 破断荷量 73.8kN 残存独度率 76.4% 模存独度率 76.4% 整断荷量 183kN 聚溶弹性率 28.2mm 破断荷量 183kN 残存独度率 34.5%
	摩耗	全長、全周にわたり摩耗の状況を点検する。	素線と素線の隙間がなくなったもの。 (右表の減少率は、公称径に対する値)	横成 IWRC 6×Fi(29) O/O 30mm 実測径 29.75mm 破筋荷重 458kN 減少率 -0.83% 残存強度率 75.3% 横存強度率 75.3% 上海径 29.53mm 破筋荷重 369kN 減少率 -1.6% 横存強度率 60.8%
	うねり	うねりの有無を調査する。	著しくうねっているもの。 または局部的なうねりの幅(d1)がロープ 径(d)の4/3以上になったもの。	7ab
	ストラン ドの落込 み、浮き	ストランドの落込みや浮きがないか点検 する。	ストランドの落込み、飛び出し、かご状のも のがあるもの。	

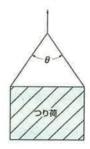
点検箇所	点検項目	点 検 方 法	廃 棄 基 準	日本鋼索工業会監修「玉掛索の正しい取扱い方」より 廃 棄 の 実 例
	きず	全長、全周にわたりきずの有無を点検する。	有害な欠陥が認められるもの。	きず
	その他	心綱のはみ出し、曲がり、素線の飛び出し、 テンパーカラー等の有無を点検する。	心綱のはみ出し、曲がり、テンパーカラー のあるもの。	
		全長、全周にわたり断線の有無を点検する。 ある場合は、山切れ谷切れの状況を入念 に調査し、断線本数を数える。	[クラウン断線 (山切れ) の場合] ローブ径 (d) の6倍(約1ピッチ) の範囲 内の断線を数え、使用されているワイヤ ローブの構成を確認して、下表の断線 数以上あるもの。	
全体	断線	N N	ワイヤローブの構成	構成     6×37 O/O 24mm       実測径     24.0mm     破断荷重     260kN       断線数     15/1ピッチ     残存強度率     85.1%
	12/140K		6×24 9 6×37 10 IWRC6×Fi (25) 5 IWRC6×Fi (29) 6 IWRC6×[iWRC6×S(19)] 8	
		C:クラウン断線(ロープ外接円と接する部分[山断線]の断線) N:ニップ断線(ストランド相互が接する部分[谷断線]の断線)	7×{IWRC6×WS (36)} 12 [ニップ断線(谷切れ)の場合] 1本でもあるもの。	構成     6×37 O/O 28mm       実測径     28.4mm     破断荷重     356kN       断線数     ニップ断線     残存強度率     85.6%
	形くずれ	アイ部分にストランドの緩み等の形くずれ や偏平、ローブのずれ等がないかを点検 する。	<ul><li>●アイ頂点部で、著しく心綱の飛出したもの</li><li>●アイ頂点部で、著しくつぶれを生じたもの</li><li>●アイ部分で、ストランドの緩みがあるもの</li></ul>	模成 6×24 O/O 14mm 短径·長径 10.5×21.9 破断荷重 84kN 残存强度率 86.9%
加工部分 マイスブライス アイ圧線止め	断線	ロープを曲げたりしてアイ部分やスリーブ 付根部分の断線の有無を点検する。	加工していない部分の可視断線数に準じる。	構成 6×37 O/O 22mm 短径·長径 13.2×32.3 破断荷重 198kN 残存强度率 77.2%
	抜け出し	アイスプライス:ストランドの抜け出しの兆候がないか点検する。 アイ圧縮止め:片端に凹みが生じたり、抜け出しの有無を点検する。抜け出しの点検は目視、マーキング等による。	<ul><li>●差し終り部でストランドの抜け出しがあるもの。</li><li>●片端に凹み、抜け出しのあるもの。</li></ul>	アイスプライス部の抜け出し
	スリーブ の変形	スリーブに変形、つぶれ、き裂および割れ 等が発生していないか点検する。	スリーブの変形、つぶれ、き裂、割れ等があるもの。	4
	スリーブ の摩耗	スリーブの摩耗状況を調査する。	スリーブが摩耗して、元の径の95%以下に なったもの。	all n
	その他	腐食、きず等がないか点検する。	著しい腐食、きずが認められるもの。	
付厲金具		変形、きず、き裂、摩耗および腐食等がないか、あればその程度を点検する。	●曲がり、ねじれ、ゆがみ、当たりきず、切り 欠ききず、き裂が認められるもの。 ●摩耗量が元の寸法の10%を超えるもの。 ●全体に腐食、または局部的に著しい腐食 があるもの。	

### ⑩ ワイヤロープ加工品の正しい取扱い方

日本鋼索工業会監修「玉掛索の正しい取扱い方」より

#### 危険

- ●玉掛索は、使用荷重、つり本数、つり角度お よびつり方を考慮して、安全率(安全係数) が6以上確保出来るよう(クレーン等安全 規則で決められている)選定してください。 安全率が不足していると、急激な衝撃荷重 や損傷劣化などにより破断する恐れがあ
- ●つり角度は、出来るだけ60°以内にしてくだ さい。つり角度が大きくなると玉掛索に大 きな張力がかかり危険です。



■2本つりの場合

つり角度(8)	0*	30*	60"
1本のロープにかかる張力 (使用荷重に対する倍率)	0.5	0.52	0.58

フック部などで、ローブを小さく曲げる と強度が低下します。大きく出来ない 場合は、低下率を考慮して玉掛索を選 定してください。



■6×24の場合

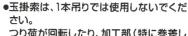
ロープ径に対する曲げの大きさ(直径)	1倍	5倍	10倍	20倍
強度低下率	50%	30%	25%	10%

●アイ加工には、圧縮止めと手編み (アイスプライス) があります。 手編みの場合は、クレーン等安全規則第219条に規定された方法により、 ロープ加工技能士の加工したものを使用してください。 第219条抜粋

「アイスプライスは、ワイヤロープのすべてのストランドを3回以上編み 込んだ後それぞれのストランドの素線の半数を切り、残された素線をさ らに2回以上(すべてのストランドを4回以上編み込んだ場合には1回以 上) 編み込むものとする。」

台付索は、玉掛作業には使用しないでください。 台付索には加工方法の規定がなく、玉掛作業に使用すると抜ける恐れ があります。

JIS B 8817ワイヤローブスリングの点検、廃棄基準は下表のとおりです。 但し、断線の廃棄基準については、第2章第2項を推奨します。



つり荷が回転したり、加工部(特に巻差し の場合)が抜けたりして危険です。



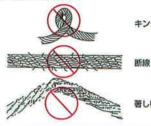




- ●アルミ合金で圧縮止めした玉掛索は、海水中で は使用しないでください。 アルミ合金が溶解してロープが抜ける恐れがあ ります。
- ●ロープのねじれや曲がりが発生したら、修正しキ ンクさせないようにしてください。
- ●玉掛索、は消耗品です。廃棄基準を超えたものは 絶対使用しないでください。強度が著しく低下し ているので大変危険です。
- ●アイ部および圧縮止め部のき裂、変形、ロープの ずれ、または著しいきずなどが発生しているもの は、絶対使用しないでください。破断事故等の原 因となり大変危険です。







キンク

著しい曲り

	点検項目	点検	た 気検の種類		relevante faire 1 Ab
	州快坝日	白常	定期	点検方法	<b>廃棄基準</b>
	(1)断線(3)	0	0	目視	素線が、ローブ1よりの間において優外層ストランド中の総素線数の10%以上断線しているもの、 またはローブ5より間において20%以上断線しているもの。
	(2)磨耗	0	0	計測	磨耗によって、直径の減少が公称径の7%を超えるもの。
1	(3)腐食	0	0	目視	腐食によって、紫線表面にビッチングが発生して、あばた状になったもの。 内部腐食によって、紫線が緩んだもの。
ナ	(4)形くずれ	0	0	目視	形くすれによって、キンクおよび著しい偏平化、曲がり、かご状などの欠陥が生じたもの。
	(5)電弧または熱影響	0	0	自視	テンバーカラーまたは溶損の認められるもの。
	(6)塗油の状態(4)	0	0	目視	
	(7)アイ部、圧縮止め部	0	0	目視	き裂、変形、ロープのずれ、または著しいきずなどが発生しているもの。
	(1)変形	0	0	目視	曲がり、ねじれ、ゆがみなどが認められるもの。
	(2)きず	0	0	目視	著しい当たりきず、切り欠ききずなどが認められるもの。
2.附属金具	(3)き裂	0	0	目視 又は浸透探傷(5) 又は磁粉探傷(6)	き裂が認められるもの。 き裂が認められるもの。 き裂が認められるもの。
	(4)磨耗	-	0	計測	磨耗量が元の寸法の10%を超えるもの。
	(5)腐食	0	0	目視	全体に腐食が認められるもの、または局部的に著しい腐食のあるもの。

注(3)断線は、手で折り曲げて切除しておくのがよい。

(4) 不足しているものは途油する。

(5) JIS Z 2343 (漫透探傷試験方法および欠陥指示模様の等級分類) による。

(6) JIS G 0565 (鉄鋼材料の磁粉探傷試験方法および欠陥磁粉模様の等級分類)による。

日本鋼索工業会監修「玉掛索の正しい取扱い方」より

#### ■注意事項は、危険の程度によって次の3段階に区分しています。



取り扱いを誤った場合、使用者が死亡、 または重傷を負う危険が高いと考えら 危険 れる場合。



取り扱いを誤った場合、使用者が死亡 または重傷を負う可能性が考えられる 告場合。



取り扱いを誤った場合、使用者が傷害を 負う危険が考えられる場合、および物的 損害のみの発生が考えられる場合。

#### ■本文中のマークは、次の意味を表します。(マークの周辺に具体的な内容が描かれています。)



絶対に行ってはいけないことを表すマーク



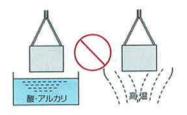
必ず行って頂きたいことを表すマーク

#### ▲警告

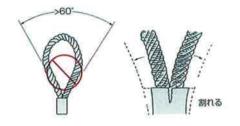
●玉掛索の使用に際しては、製品ラベル等によりロープ構成、ロープ径、 破断荷重または種別を確認してください。間違った玉掛索を使用する と、強度不足等により事故発生の恐れがあります。

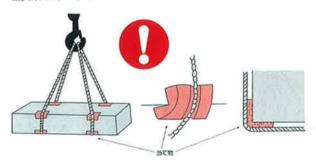


●酸やアルカリの腐食雰囲気や100℃を超える高温雰囲気では、使用しな いでください。腐食、熱影響等により、強度が低下し危険です。



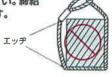
- ●急激な衝撃荷重がかからないようにしてください。
- ●玉掛索を鋭い角で曲げないよう、必要な場合は当て物をしてください。
- ●圧縮止め玉掛索の場合、アイ部の開き角度は60°を超えないようにして 無理に大きなフックやピンを入れると、合金管が割れます。





玉掛索は、消耗品です。必ず保守および日常点検、定期点検を実施し、 損傷の程度を常に把握して使用してください。

●圧縮止め玉掛索の場合、終結部をつり荷のエ ッヂ等に当てないようにしてください。締結 効率が低下し、抜ける恐れがあります。



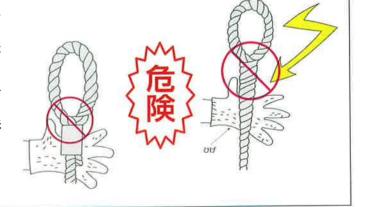


HATES	点换印	D種類	brian eres
点検項目	日常	定期	点模方法
(1)断線	0	0	目视
(2)磨耗	0	0	計測
(3) 高食	0	0	目視
(4)形くずれ	0	0	目視
(5)電弧または熱影響	0	0	目視
(6) 塗油の状態	0	0	目視
(7)アイ部、圧縮止め部	0	0	目視

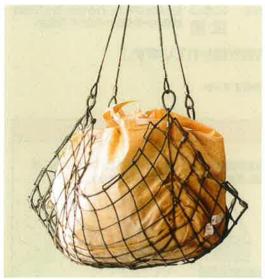


#### ⚠注意

- ●玉掛索のアイスプライス部は、素線のひげが出ています。直接手で触れ ないでください。怪我をし危険です。
- ●玉掛索のアイ圧縮部は、ロープの端部が出ています。直接手で触れな いでください。怪我をし危険です。
- ●ロープには、ロープグリースを塗布しています。つり荷や衣類等の汚れ に注意してください。
- ●玉掛索は、電気溶接作業時等でスパークさせないでください。強度が低 下し危険です。



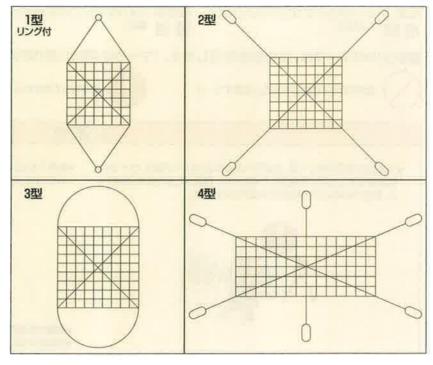
### ワイヤモッコ







1型(シート張り)



#### ■ワイヤモッコを安全に使用して頂くために

- ●ワイヤモッコには多くの種類がありますので、積荷の形状や比重によって適した目合の大きさ、 全体のサイズを選んでください。
- 例えば、比重が大きく形状が安定した砂や袋物などは、目合が小さく全体の大きさも小型のものを、逆に比重が小さく形状がバラバラの建築ガラなどは、目合が大きめで全体も大型のタイプが適しています。
- ●荷物を吊っているワイヤ径は、全体のサイズの大小に関わらず一定です。大型のモッコにはくれぐれも積みすぎることのない様にご注意ください。
- ●シート付モッコには、シートを破る恐れのあるものを無造作に入れる事のないようご注意ください。
- ●積み荷は、片寄らないようにモッコ中央部に乗せてください。
- ●ワイヤ、リングの破損、摩耗等は事故につながる危険がありますので、定期的に点検し、必要に応じて交換、廃棄をお願いします。
- ●積み荷の下には絶対に入らないでください。
- ●ワイヤモッコを使用される時には、必ず手袋を使用してください。

#### ■1型 ワイヤロープ径 外枠・吊り手12mm×中目9mm (6×240/0・JIS外品)

網目	90	100	120	150
外換	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)
1200	14	13	12	.11
1500	25	19	16	14
1800	30	25	21	19
2000	35	30	24	22
2100	37	32	26	24
2500	50	43	37	30
2700	57	53	46	40
3000	64	58	50	42

#### ■1型 ワイヤローブ径 外枠・吊り手16m×中目12m (6×240/0・JIS外品)

網目	100	120	150	200
142	重量 (kg)	(kg)	(kg)	重量 (kg)
1500	38	36	34	28
1800	49	46	42	36
2000	59	53	48	42
2500	81	74	65	54
3000	110	98	89	73

※形状、外径、目の大きさ等 表示以外のサイズも製作致します。

■材質 吊り手: ナイロンベルト シート: ポリプロピレン

### **७ モッコ**

### ポリエスターモッコ®





- ●コンドーパワースリングの姉妹品であり、高強度、低伸度のポリエステル製で
- ●ソフトな手ざわりで、荷物を傷つけません。 ●ケース物や汚したり傷つけてはいけない品物の吊り上げ、運搬等に最適で
- ●シート張りにすれば、食料品から土砂の運搬まで可能です(シートはシャック ルによる取付けなので、取りはずしが可能)。

#### ■仕様

ቃ		4		法	1800角
~	J٧		٢	955	50mm
中				布	8本×8本
3	စ	大	き	찬	140mm
吏	用		荷		3000kg1

※1000・1500・2500・3000角もあります

	品名
ポリエスターモッコ 18	00角 シートなし
ポリエスターモッコ 18	00角 シート張り
ポリエスターモッコ用シー	-ト 1800用
ポリエスターモッコ用シャ	ックル

### スリングバスケット





土木工事現場での使用例▲

A	7	7
1	4	
		}
<i>M</i>	25	
	1	

呼び (A)×(B)mm	ベルト寸法 (幅)×(L)mm	シート厚さ (mm)	使用荷重 (kgt)
1500×1500	50×1,600	1.2	1500
1800×1800	50×1,800	1.2	1500
2100×2100	50×2,300	1.2	1500

# 八点吊り 布モッコ



●吊り出しひもは、H-20・ HS-20のみ付いており

タイプ	拉亞	サイズ
HSタイプ	HS-20	2,000×2,000
・ポリエステルベルト(50mm陽) 8本使用	HS-25	2,500×2,500
·使用荷董 2,000kgf	HS-30	3,000×3,000
Hタイプ	H-20	2,000×2,000
·PPベルト (70mm幅) 8本使用	H-25	2,500×2,500
·使用荷重 1,000kgf	H-30	3,000×3,000

# シートダンプ



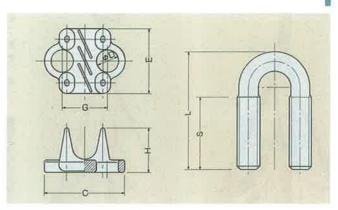
600	
600	
00000	
600	
600	

型式	サイズ(m)
SD-424	4.0×2.4
SD-524	5.0×2.4
SD-530	5.0×3.0
SD-624	6.0×2.4
SD-630	6.0×3.0
SD-636	6.0×3.6

### **鍛造クリップ (JIS規格品F形)** JIS B2809-1996







805 7 15		本	*			ロボルト・ナット			2.00
呼び	C	E	G	H	ねじ径	L	S	(g)	入数
6	30	24.5	14	16	M6	35	20	47	500
8	36	31	18	19	8	40	20	80	300
9	41	29	22	19	10	46	24	112	200
10	45	35	22	23	10	50	28	150	150
12	51	39	26	27	12	60	35	250	100
14	53	45	28	31	12	65	40	290	80
16	60	48	32	35	14	75	45	350	60
18	62	53	34	37	14	80	50	450	50
20-22	78	62	44	43	18	100	60	960	25
24-25	86	68	48	47	20	110	65	1250	20
26-28	94	75	54	53	22	120	70	1700	15
30-32	98	79	58	58	22	130	75	1900	12
33-38	120	93	70	65	27	150	85	3400	8
40-45	136	100	80	72	30	175	95	5000	5
47-50	150	115	89	81	33	195	100	6800	4
53-60	170	128	101	96	36	240	125	8900	340
63-70	191	142	116	105	39	270	130	10900	250
73-80	212	156	128	114	42	300	150	14600	

■ワイヤクリップの取付方法 ワイヤクリップは、正しく取付けてください。 取付方法が正しく、適正なトルクで締付られた場合で保持効率は80%です。





正しい止め方

誤った止め方

誤った取付方法、または締付トルクが適正でないと、締付部でスリップが生じ保持力の低 下により、重大な事故の原因となります。

### <u>▲</u> 注意事項

- 1. JISロープ径に合ったものを使用してください。(異種および異径のロープを同一のクリッ プで止めないでください。)
- 2. 砂などが付着している場合は取り除き、錆の蓄しいものは使用しないでください。
- 3. シンブルのアイに最も近いクリップは、出来るだけシンブルに近づけてください。
- また、クリップ終端末部のローブの長さは、ローブ径の6倍以上としてください。 4. 締付は、トルクレンチ等で適正なトルクで締付てください。また、締付は端末のクリップから 同一順序で3回以上に分けて順次締付てください。 5. ローブに引張荷重がかかると、径が細くなり滑り易くなるので増締を行ってください。
- 8. クリップ取付終了後は、ペンキ等でマーキングを行い、時々滑りの有無を確認してください。
- 7. 動荷重がかかる場合、ビニールコーティングされたローブには、クリップを使用しないでく ださい。

#### ■ワイヤクリップ取付基準 (6×24・6×37用)

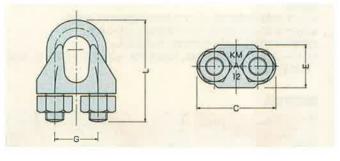
ロープ径 (mm)	取付個数	取付開稿(一)	締め付けトルク (kgf-cm)
6	4	40	35
8	4	50	60
10	4	70	160
12	4	80	240
14	4	90	380
16	4	100	530
18	5	120	680
20	5	130	840
24	5	160	1210
26	5	170	1400
30	6	200	1900
36	7	230	2660
40	7	260	3050
48	8	310	4050

\*JIS規格における名称は「ワイヤグリップ」ですが、当カタログでは一般的 に使用されている通り名称として「ワイヤクリップ」と表示しております。

### ⑩ ワイヤクリップ

### イモリクリップ(マリアブル製)







重荷重のかかる場合は鍛造KTクリップ (JIS形)をご使用ください。

呼び (mm)	Uポルト ねじ径 (W)	(g)	入数
3	3/16	15	2000
4,5	1/4	27	700
6	5/16	55	400
8	5/16	62	300
9	3/8	105	200
12	3/8	130	125
16	1/2	254	25
19	1/2	295	20
19KL	1/2	272	20
22	5/8	545	10
25	5/8	650	10

入数=12m以下ケース入り・16m以上結束 ※KLクリップはラッシングワイヤ用として、本体を小型・軽盤化したものです。

## 鉄板クリップ(ユニクロめっき)



呼び (mm)	Uポルト ねじ径(W)	(g)	入数
4.5	3/16	16	1500
6	1/4	26	1000

### 十字クリップ(ドブメッキ)



#### ●落石防止ネットなどの施工時に、ワイヤローブの交差する部分を固定します。

-	U#L	しがいた		板長(mm)	- 田田
呼び方法	ねじ径	内幅	板帽 (mm)	(mm)	(g)
8	1/4	10	32	45	70
10	5/16	12	32	48	120
12	3/8	14	43	60	200
16	1/2	18	55	75	420

### キトークリップ



#### **三**姓属

- ●ワイヤの場所を問わず、どこでも簡単に取り付けできます。
- ●ワイヤを通し引くだけで、ワイヤを確実につかみます。
- ●独特のミゾ機構により、ワイヤをいためません。
- ●レバーブロックと併用すれば、作業効率は一段とスピードアップ。安価で経済的です。

#### ■用途

- ●荷物の引き寄せ作業
- ●山林での原木搬出作業
- ●抜根作業
- ●機械の引き寄せ作業
- ※玉掛け作業用のつり異ではありません。

#### ■使用方法









- ●負荷側 (LOAD表示) の方向に荷重が掛かるようワイヤローブをはさんでください。(反対方向では荷重は保持できません。)
- ●カムジクの抜け止めのため、コッターの頭部(幅広の方)を軽くハンマーで叩いてください。
- ●ひっぱる力に応じて、ワイヤが自動的に締め付けられます。
- ●力を完全にゆるめると、クリップは自然に自由になります。

型式	適用ワイヤ径 (mm)	(kg)	使用荷量 kN (tf)	入数
KC100	8~10	0.9	7.35 (0.75)	5
KC140	12~14	2.0	14.7 (1.5 )	3
KC200	16~20	4.8	29.4 (3.0 )	2

### スーパークリップ



●使用ワイヤ径に応じて6種類、最小4ミリから最大32ミリまでのワイヤをしっかりと掴みます。

走上	適用ワイヤ径 (min)	(kg)	入数
6型	4~ 6	0.5	12
10型	8~10	1.0	12
14型	12~14	2.0	6
201	16~20	4.8	4
26 N	22~26	7.6	3
32型	28~32	8.0	3

### タコマンクリップ





差し込んで半回転するだけ。 裏返す必要はありません。

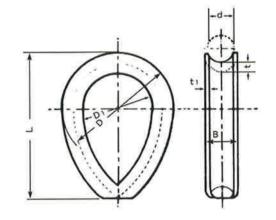
●新型軸の採用で面倒だったハンマーなどによるコッターの叩き込み作業が不用になりました。コッターの折れや摩耗によるトラブルもゼロ。

型式	適用ワイヤ径 (mm)	重量 (kg)	使用荷重 kN(tf)	入数
TC-10	6~10	0.9	9.8 (1.0)	12
TC-14	12~14	2.0	19.6 (2.0)	6
TC-20	16~20	4.8	39.2 (4.0)	3

## ⊚ シンブル

# JIS規格シンブル For Bare Steel Wire Rope (B 2802-1964)





Aシンブル1967タイプも お問い合わせください。



【Aシンブル (B2802-1964タイプ) 寸法表】 単位=m/m

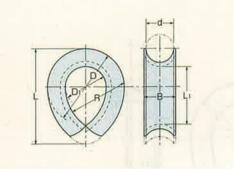
ワイヤー径 呼び	t	В	Ļ	D	D١	(t)	参考重量 kg
6	3	8	36	27	16	1	0.02
8	4	10	50	36	22	1	0.04
9	4	11	54	40	25	1	0.05
10	4	13	62	45	28	1.5	0.06
12	5	15	68	54	34	1.5	0.09
14	6	17	78	61	38	1.5	0.14
16	7	20	92	72	44	2	0.19
18	7	22	100	75	48	2	0.27
20	8	24	112	86	54	2	0.39
22	9	27	122	95	60	2.5	0.51
24	10	29	136	105	65	2.5	0.63
26	10	31	144	110	70	2.5	0.88
28	11	33	156	120	75	2.5	1,1
30	12	35	166	130	80	2.5	1.3
32	13	38	180	140	85	3	1.6
34	14	40	186	145	90	3	2.1
36	14	42	196	150	95	3	2.4
38	15	44	205	160	100	3	2.8
40	16	46	220	170	105	3	3.2
42	17	50	232	180	110	4	3.7
44	18	52	242	190	115	4	4.2
46	18	54	252	195	120	4	4.8
48	19	56	260	205	125	4	5.4
50	20	58	274	215	130	4	6.2
55	22	65	310	235	142	5	8.3
60	26	70	335	255	155	5	11.3

補強用シンブルは、 受注生産のため その都度ご確認下さい。

Bシンブル・Cシンブルについては、 お問い合わせください。

14.5

### **ワイヤロープシンブル C型** (麻ロープ用)

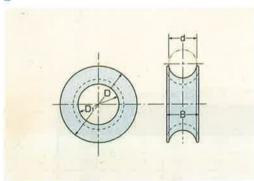


●麻ローブ、合成繊維ローブ用です。

●溶融亜鉛めっき品

呼び寸法d 麻ローブの径 (mm)	(mm)	B (mm)	D (mm)	D1 (em)	L1 及R (mm)	(kg)
10	36	13	28	16	22	0.02
12	42	15	34	18	26	0.03
14	48	17	38	20	30	0.04
16	55	19	42	23	34	0.05
18	60	21	50	26	38	0.07
20	65	23	55	28	42	0.10
22	72	25	60	30	46	0.13
24	78	27	65	34	50	0,16
26	85	30	70	36	55	0.21
28	90	32	75	40	58	0.27
30	95	34	80	42	62	0.33
32	100	36	85	44	65	0.42
35	110	41	92	48	72	0.62
40	125	46	105	55	82	1.0
45	140	51	115	62	92	1.4
50	155	56	130	68	105	1.8

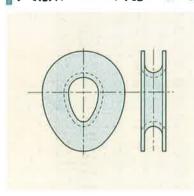
### ワイヤロープシンブル ロ型 (麻ローブ用丸形)



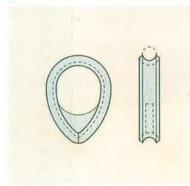
- ●麻ロープ・合成繊維ロープ用です
- ●溶融亜鉛めっき品
- ■受注生産

呼び寸法d 麻ロープの径 (mm)	B (mm)	D (mm)	D1 (man)	(kg)		
8	11	22	12	0.01		
10	13	28	16	0.02		
12	15	34	18	0.03		
14	17	38	20	0.04		
16	19	42	23	0.05		
18	21	50	26	0.07		
20	23	55	28	0.10		
22	25	60	30	0.13		
24	27	65	34	0.16		
26	30	30	30	70	36	0.20
28	32	75	40	0.25		
30	34	80	42	0.31		
32	36	86	44	0.37		
35	41	92	48	0.48		
40	46	105	55	0.75		

### 大敷(おおしき) 用シンブル



- ●呼び寸法(ロープ径) 16~32
- ●主に定置網用として使用しま
- す。 ●溶融亜鉛めっき品



### -サー用シンブル

- ●呼び寸法(ロープ径) 50~100
- ●主として繋船用ロープに使用 します。 ●溶融亜鉛めっき品

## ⊚ シンブル

### 深溝グランドコース



#### ●電気めっき (ユニクロめっき)品

呼び寸法 (ロープ径) (画)	外 長 (mm)	材料厚 (圖)	<b>重量</b> (g)
8	55	2.3	60
10	65	3.0	100
12	75	4.0	158
16	90	5.0	238
19	100	5.0	344
22	115	5.0	540
25	125	6.0	620
28	138	6.0	720
32	150	7.0	1,040

### ロープコース(キツネコース)



#### ●溶融亜鉛めっき品

呼び寸法 (ロープ経)	外 長 ( <b>二</b> )	材料厚(二)	(g)
10	38	3.0	30
12	43	3.0	39
16	54	3,2	72
19	63	3.2	90
22	73	3.2	122
25	84	4.0	200
28	96	5.0	250
32	113	5.0	440

### 丸コース



#### ●溶融亜鉛めっき品

呼び寸法 (ロープ怪) (m)	外 径 (mm)	材料厚 (mm)	(g)
10	38	3.0	35
12	38	3.0	40
16	48	3.0	72
19	48	3.0	88
22	55	3.0	120
25	55	3.0	135
28	73	3.0	210
32	73	3.0	235

## ワイヤコース



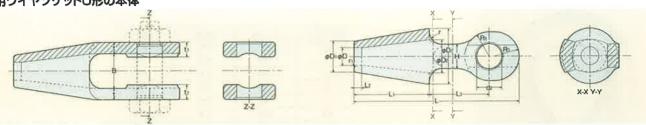
#### ●溶融亜鉛めっき品

呼び寸法 (ローブ経)	外 長 (■)	材料厚	(g)
6	38	2.0	15
8	45	2.3	25
9	50	2.3	35
12	65	3.0	59
14	75	3.0	85
16	90	3.0	115
19	100	4.0	192
22	115	4.5	292
25	125	4.5	435

## ◎ ワイヤソケット

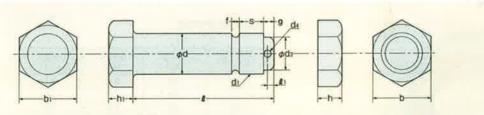
### 船用ワイヤソケット O型 (オープン型) JIS F 3432-1995

#### ■船用ワイヤソケットO形の本体



																		Adv Provide Allia a a	参考
呼び	適用するワイヤロープの径	D	D,	D <sup>5</sup>	D <sub>3</sub>	В	L	L,	L	Lo	Н	t	t,	R,	r	r <sub>1</sub>	d₂	使用荷重kN (ti)	<b>重量</b> (kg)
16	16	20	26	37	55	40	193	88	В	74	24	9	13	26	12	2	26	25.5 ( 2.6)	1.04
18	18	23	30	40	62	43	210	95	9	81	27	11	15	29	13	2	29	32.4 ( 3.3)	1.49
20	20	25	35	44	69	47	227	103	10	86	30	13	18	32	15	2	32	40.2 ( 4.1)	2.13
22	22.4	30	40	49	77	52	245	111	11	93	33	14	20	35	17	2	35	50.0 ( 5.1)	2.84
24	24	32	44	52	84	56	262	119	12	98	36	16	22	38	18	2	38	57.9 ( 5.9)	3.77
25	25	33	49	56	91	60	281	127	13	106	39	18	24	41	20	2	41	67.7 ( 6.9)	4.83
28	28	36	53	61	98	65	298	135	14	111	41	19	26	44	21	2	44	78.5 ( 8.0)	5.92
30	30	38	58	64	106	68	316	143	15	118	44	21	28	47	23	3	47	90.2 ( 9.2)	7.50
32	31.5	40	62	68	113	72	335	151	16	125	47	23	31	50	25	3	50	103.0 (10.5)	9.21
34	33.5	42	67	71	120	75	353	159	17	131	50	25	33	54	26	3	54	112.8 (11.5)	11.3
36	35.5	44	71	76	127	80	373	168	18	138	53	26	35	57	28	3	57	127.5 (13.0)	13.1
38	37.5	47	76	80	134	84	392	177	19	144	56	27	36	60	29	3	60	142.2 (14.5)	15.4
40	40	49	80	84	141	88	413	186	20	153	59	29	38	63	31	4	63	161.8 (16.5)	18.0
42	42.5	52	84	88	148	92	434	196	21	160	61	30	40	66	33	4	66	181.4 (18.5)	20.9
45	45	54	92	96	162	101	474	214	23	175	67	33	44	72	36	4	72	205.9 (21.0)	27.5
48	47.5	57	96	99	169	104	494	223	24	183	70	35	46	75	37	4	75	225.6 (23.0)	31.4
50	50	60	99	104	176	109	516	233	25	191	73	36	48	78	39	5	78	250.1 (25.5)	35.1
53	53	63	102	108	183	113	536	242	26	199	76	38	50	81	40	5	81	274.6 (28.0)	39.3
56	56	66	108	114	193	119	567	256	28	211	80	40	53	85	42	5	85	308.9 (31.5)	46.9
60	60	70	116	124	210	129	619	279	30	232	87	43	57	92	46	6	92	353.0 (36.0)	59.4
63	63	74	120	128	216	133	641	289	31	240	90	44	58	95	47	6	95	392.3 (40.0)	64.5

#### ■船用ワイヤソケットO形の六角ボルトと六角ナット

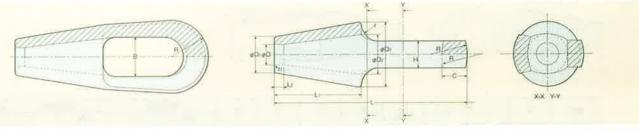


	適用する		de la mercar								割りピン			参考
ソケット の呼び	ワイヤロ ープの径	d	ねじの呼び di	4	<b>A</b> 1	S	g	h	b	d <sub>3</sub>	の呼び経	f	h,	(kg)
16	16	25	M22	81	6.5	13	10	13	32	17	5	4	14	0.50
18	18	28	M24	89	6.5	14	10	14	36	19	5	5	15	0.69
20	20	31	M27	101	8	16	12	16	41	22	5	5	17	0.80
22	22.4	34	M30	110	8	18	12	18	46	25	6	5	19	1.12
24	24	37	M33	120	8	20	12	20	50	27	6	6	21	1.44
25	25	40	M39	134	10	23	15	23	60	30	8	6	25	2.09
28	28	43	M42	143	10	25	15	25	63	32	8	7	26	2.49
30	30	46	M45	152	10	27	15	27	67	35	8	7	28	3.17
32	31.5	49	M48	162	10	29	15	29	71	35	8	8	30	3.73
34	33.5	52	M48	169	10	29	15	29	71	38	8	8	30	4.06
36	35.5	55	M52	178	10	31	15	31	77	40	8	8	32	4.83
38	37.5	58	M56	190	12	34	18	34	85	46	10	9	35	6.15
40	40	61	M56	198	12	34	18	34	85	46	10	9	35	6.63
42	42.5	64	M60	206	12	36	18	36	90	50	10	9	38	7.84
45	45	70	M68	225	12	40	18	40	100	58	10	10	42	10.5
48	47.5	73	M68	232	12	40	18	40	100	58	10	10	42	11.1
50	50	76	M72×6	241	12	42	18	42	105	58	10	10	45	12.6
53	53	79	M76×6	253	12	46	18	46	110	64	10	10	48	14.3
56	56	83	M80×6	265	12	48	18	48	115	68	10	11	50	17.1
60	60	90	M85×6	287	14	50	22	50	120	75	13	11	52	20.4
63	63	93	M85×6	293	14	50	22	50	120	75	13	11	52	21.8



### 船用ワイヤソケット C型 (クローズド型) JIS F 3432-1995

■船用ワイヤソケットC形



	適用する								luu I						使用荷重kN	参考
呼び	ワイヤロ ープの径	D	D,	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	В	L	L,	L <sub>2</sub>	Н	С	R	r	r <sub>i</sub>	(tf)	重量 (kg)
16	16	20	26	37	55	40	193	88	8	24	21	38	12	2	25.5 ( 2.6)	1.18
18	18	23	30	40	62	43	210	95	9	27	24	41	13	2	32.4 ( 3.3)	1.64
20	20	25	35	44	69	47	227	103	10	30	26	44	15	2	40.2 ( 4.1)	2,24
22	22.4	30	40	49	77	52	245	111	11	33	29	48	17	2	50.0 ( 5.1)	2.95
24	24	32	44	52	84	56	262	119	12	36	31	51	18	2	57.9 ( 5.9)	3.84
25	25	33	49	56	91	60	281	127	13	39	34	54	20	2	67.7 ( 6.9)	4.89
28	28	36	53	61	98	65	298	135	14	41	36	58	21	2	78.5 ( 8.0)	5.87
30	30	38	58	64	106	68	316	143	15	44	39	61	23	3	90.2 ( 9.2)	7.37
32	31.5	40	62	68	113	72	335	151	16	47	42	64	25	3	103.0 (10.5)	8.97
34	33.5	42	67	71	120	75	353	159	17	50	44	68	26	3	112.8 (11.5)	10.8
36	35.5	44	71	76	127	80	373	168	18	53	47	72	28	3	127.5 (13.0)	12.6
38	37.5	47	76	80	134	84	392	177	19	56	49	75	29	3	142.2 (14.5)	15.0
40	40	49	80	84	141	88	413	186	20	59	52	79	31	4	161.8 (16.5)	17.5
42	42,5	52	84	88	148	92	434	196	21	61	54	83	33	4	181.4 (18.5)	20.3
45	45	54	92	96	162	101	474	214	23	67	60	91	36	4	205.9 (21.0)	26.6
48	47.5	57	96	99	169	104	494	223	24	70	62	95	37	4	225.6 (23.0)	30.5
50	50	60	99	104	176	109	516	233	25	73	65	99	39	5	250.1 (25.5)	34.1
53	53	63	102	108	183	113	536	242	26	76	67	103	40	5	274.6 (28.0)	38.0
56	56	66	108	114	193	119	567	256	28	80	71	109	42	5	308.9 (31.5)	45.2
60	60	70	116	124	210	129	619	279	30	87	78	119	46	6	353.0 (36.0)	58.3
63	63	74	120	128	216	133	641	289	31	90	81	123	47	6	392.3 (40.0)	64.0

#### 特大型ワイヤソケット(受注生産 65mm~180mm)

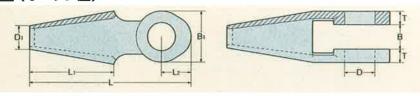
Special Large Type Wire Socket Model O (Open type)





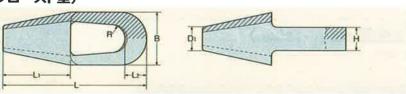
### TSKワイヤソケット 標準型

#### **〇型** (オープン型)



ボルト・ナット含む	荷重	破斷	<b></b>	使用花	D	т	В	В	D <sub>1</sub>	L,	L	L	呼び
新聞(kg)	tf	kN	tf	kN	0			D <sub>1</sub>	(最小)	Lo	L.	-	<b>3</b> 0
1.5	19.5	191	6.5	63.7	31	13	26	52	26	30	74	152	16
2.2	24.7	242	8.2	80.4	35	15	30	60	30	34	84	172	18
2.9	30.5	299	10.2	100	38	16	34	66	34	38	92	190	20
3.7	36.9	361	12.3	121	41	18	36	72	36	40	102	204	22
4.7	43.9	430	14.6	143	45	19	40	78	40	44	112	224	24
6.0	51.5	505	17.2	169	48	21	42	84	42	48	122	244	26
7.3	59.7	585	19.9	195	52	22	46	90	44	52	132	266	28
8.9	68.6	672	22.9	224	55	24	48	96	48	54	140	278	30
11.1	78.0	764	26.0	255	59	26	52	104	50	58	152	300	32
12.7	88.1	863	29.4	288	63	27	56	110	54	62	158	316	34
14.5	98.7	967	32.9	322	66	28	58	114	56	66	168	336	36
17.6	110	1078	36.7	360	70	30	62	122	60	70	176	356	38
20.5	122	1196	40.7	399	73	32	64	128	62	72	188	370	40
23	134	1314	44.7	438	77	33	68	134	64	76	198	390	42
26	147	1441	49.0	480	80	35	70	140	68	78	206	405	44
30	161	1578	53.7	526	84	36	74	146	70	84	216	430	46
34	176	1725	58.7	575	87	38	76	152	72	86	228	445	48
38	190	1863	63.0	617	90	39	80	158	76	90	236	465	50
43	206	2020	68.7	673	94	41	84	166	80	94	244	485	52
47	222	2177	74.0	725	97	43	86	172	84	96	252	495	54
51	239	2343	79.7	781	101	44	90	178	86	100	264	520	56
58	256	2510	85.0	833	105	46	92	184	88	102	274	535	58
66	274	2686	91.0	892	109	47	96	190	92	108	282	555	60
71	293	2873	97.7	957	112	49	98	196	94	110	292	575	62

#### C型 (クローズド型)

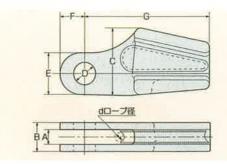


<b>F</b> UF			4	Dı	В	н	R	使用	荷重	100	荷重	
170	-	L	Lą	(最小)	В	п	н	kN	tf	kN	tf	重量 (kg)
16	162	74	24	26	60	22	18	63.7	6.5	191	19.5	0.92
18	182	84	26	30	66	26	20	80.4	8.2	242	24.7	1.3
20	200	92	28	34	72	30	22	100	10.2	299	30.5	1.7
22	220	102	33	36	82	32	23	121	12.3	361	36.9	2.4
24	240	112	34	40	86	36	26	143	14.6	430	43.9	3.0
26	260	122	37	42	94	38	27	169	17.2	505	51.5	3.9
28	280	132	39	44	100	42	29	195	19.9	585	59.7	4.6
30	298	140	43	48	108	44	31	224	22.9	672	68.6	5.9
32	320	152	45	50	116	48	33	255	26.0	764	78.0	7.2
34	336	158	46	54	120	52	36	288	29.4	863	88.1	8.1
36	358	168	51	56	128	54	37	322	32.9	967	98.7	9.8
38	376	176	52	60	134	58	40	360	36.7	1078	110	10
40	395	188	57	62	144	58	41	399	40.7	1196	122	14
42	415	198	58	64	148	62	44	438	44.7	1314	134	15
44	435	206	63	68	158	64	45	480	49.0	1441	147	18
46	455	216	65	70	162	68	48	526	53.7	1578	161	20
48	475	228	67	72	170	70	49	575	58.7	1725	176	23
50	495	236	69	76	178	74	51	617	63.0	1863	190	26
52	515	244	71	80	184	79	53	673	68.7	2020	206	29
54	530	252	75	84	192	80	55	725	74.0	2177	222	33
56	555	264	76	86	196	84	58	781	79.7	2343	239	36
58	570	274	80	88	206	86	60	833	85.0	2510	256	40
60	595	282	82	92	212	90	62	892	91.0	2686	274	45
62	610	292	84	94	218	92	64	957	97.7	2873	293	48

# ◎ ワイヤソケット

# コッターソケット (クサビ型ワイヤソケット)



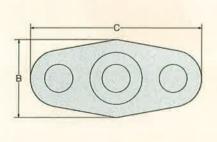


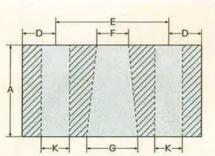
●ボルト・ナット・割ピン付き

## ■セット品

ローブ径d (m/m)	D	Α	В	E	F	G	С	重量 (kg)
10~12	25	19	37	50	30	150	84	3.1
14~16	29	24	50	58	35	195	106	5.0
18~20	32	28	64	64	40	235	128	8.7
22~24	40	34	78	80	48	280	154	16.2
26~28	45	38	90	90	55	330	178	23.8
30~32	50	42	104	100	60	380	203	38.2
34~36	60	48	118	120	75	420	233	53.8
38~40	65	52	128	130	80	450	260	
42~44	70	54	142	140	85	480	286	

# 吊橋用ワイヤソケット





呼び (ロープ径)	А	В	С	D	E	F	G	к	ボルト の径
16	130	90	184	27	130	20	63	24	22
18	130	90	184	27	130	22	65	24	22
20	170	95	204	32	140	25	80	27	25
22	170	100	213	35	143	27	84	35	32
24	180	100	216	35	146	29	86	35	32
26	180	110	230	40	150	31	89	41	38
28	180	110	230	40	150	33	89	41	38
30	180	110	230	40	150	35	89	41	38
32	205	120	296	50	196	37	103	47	44
34	205	120	296	50	196	39	105	47	44
36	205	130	296	50	196	41	107	47	44
38	205	140	320	55	210	43	110	54	50
40	205	140	320	55	210	46	115	54	50
42	220	150	342	61	220	48	120	60	55
44	220	150	342	61	220	50	122	60	55
46	220	150	342	61	220	52	124	60	55
48	220	150	342	61	220	54	130	60	55
50	235	160	368	66	236	56	135	69	65
52	235	160	368	66	236	58	135	69	65
54	235	160	368	66	236	60	140	69	65

a.

# シャックル





# ヤックルの安全な取り扱い

正しい使い方



ご使用になる前に必ずお読み下さい 関った使い方はしないで下さい。事故の原因になります。



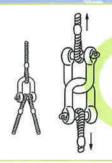
誤った使い方

# 使用荷重



WL (使用荷重) 以下で 用途、荷重にあったシャ ックル (種類・サイズ) を使用して下さい。

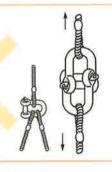
規定のWL(使用荷重)を越えて使用しますと、シャックル が破損などをおこし、落下など、事故の原因となります。

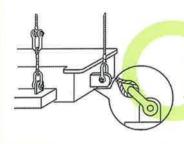


# シャックルのつなぎ方

シャックルとシャックルを 継ぐときは、クラウン(本 体R部)で継いで下さい。

ボルトどうしの継ぎでは、安定が 悪くシャックルが斜めづりになっ たり、場合によっては衝撃荷重が 働くことがあり、破損の原因とな ります。

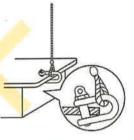


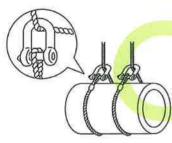


# 荷起こし・反転・移動

シャックルは、荷重が縦方 向に加わるようにして使 用して下さい。

シャックルは縦方向に荷重をか けるよう設計されていますので、 横荷重を加えないで下さい。商 品かボルトにキズが生じ、破損の 原因となります。

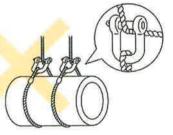




# ボルトの回転防止

シャックルの取り付けは、 常にボルト側を静索(ワイ ヤロープが動かない側) にして下さい。

ロープが移動すると、ボ ルトが回転し、増し締めさ れて、取りはずしが困難に なったり、緩んではずれる おそれがあります。



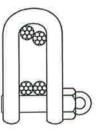
# ワイヤロープとの取り合い



シャックルに取り付けるワ イヤロープは、必ず重なら ないようにして下さい。

ワイヤロープが重なった取り付け方を すると、ワイヤロープがすれ合ったり、 ストランドがつぶれたりして、ワイヤロ -プが損傷します。

重なる場合は、バウシャックルを使用し て下さい。



# ⑥ シャックル



#### ゆるみ

シャックルを使用される前には、必ずネジ又は、ナットが締めきった状態であることを確認の上お使い 下さい。(ボルトナットタイプの場合は、割ピンが割られていることを確認の上お使い下さい。)

## 危険行為

投下や放り投げたり、ハンマー等でたたいたり、重量物等の下敷きにしないで下さい。 シャックルが曲がったり、当たりキズが生じたりして破損の原因になります。

### アークストライク(アニウササームポ)の防止と溶接の禁止

シャックルを品物に溶接したり、シャッ クルの付近で溶接作業を行わないで下さ い。アークストライクの発生や、スパッ ターが付着しないよう配慮して下さい。 誤った使い方をすると材質変化が起こり、 もろくなり、割れ・亀裂等が発生し破壊 し易くなります。これらの現象が複合し て強度が低下し破損の原因となります。

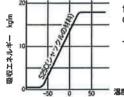


## 寒冷地での取り扱い

①北海道などの寒冷地においては、鋼の低温ぜい性によって、衝撃値が著しく低 下しますので、衝撃をかけないよう慎重に取り扱って下さい。

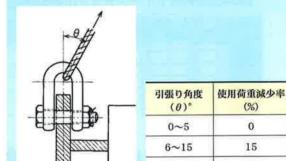
②作業終了後は、長時間外気にさらすようなことをしないで下さい。

③夜間は、つり荷から取り外して、所定の場所に保管して下さい。



低温におけるシャックル の衝撃値の低下

-10℃で約30%低下



16~45 46~90

引張り角度による使用荷重減少率(形式BB,SB)

# ●シャックルの点検要領及び廃棄基準

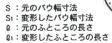
7 アークストライクがないか点検して下さい。



アークストライクのあるものは必ず廃棄して下さい。(急速にきず、われが進みます)

- 1.本体及びボルト・ピンが変形してい ないか点検して下さい。 2.本体及びボルト・ピンを組み立てた
  - 状態で点検して下さい。
  - 3.変形の著しいものは、ノギス、パス などで計測し変形率を求めて下さい。

変形率(%)=S-SIX100 変形率(%)= $\frac{\ell_1-\ell}{\varrho}$ ×100



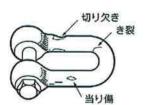
# ●廃棄基準

①ボルト及びピンの変形しているものは廃棄して下さい。

②ネジが完全に入らないものや割ピンの入らないものは廃棄して下さい。

③変形率が元の寸法の8%をこえるものは廃棄して下さい。火造りおよび溶接手直し は絶対に行わないで下さい。

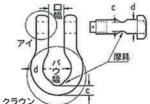
当たりきず、切り欠き、き裂がないか点検して下さい。



当たりきず、切り欠きがあるものはグ ラインダ等でなめらかに削りとり、そ の深さが元の寸法の5%をこえるも のは廃棄して下さい。

手直し後、磁粉探傷検査(マグナフラ ックス)または浸透探傷(カラーチェ ック)検査を行って下さい。 き裂があるものは廃棄して下さい。

クラウンおよびボルトが摩耗していないか点検して下さい。



摩耗率(%)= d-c / d × 100 d:元の径 c:摩耗径

#### ●廃棄基準

摩耗率が元の径の10%をこえるものは 廃棄して下さい。

30

00

保管方法

- シャックルを点検するときは、欠陥の発見を容易にするため、絹や油脂等の付着物を灯油または洗油できれいに洗浄して下さい。
   シャックルは一定の期間を定めて磁粉探傷(マグナフラックス)を行って下さい。
   ●展開後のシャックルは、塵芥やさび等の付着物をきれいに取り除いて、ねじ部には油脂を塗布し、保管して下さい。
   ●展開をさらされないように保管して下さい。
   ●地面に直接触れないように保管して下さい。

- ●本体とボルトは必ず組立て保管して下さい。●積みあげないように保管して下さい。(当たりきずを生じさせないため、荷削れを起こさないため)

# ⑩ 超軽量型特殊ワイドシャックル

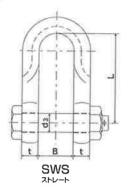
# 超軽量型特殊ワイドシャックル

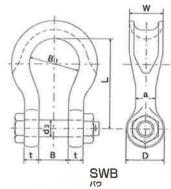
Super Light Weight Type Special Wide Shackles

使いやすさを考慮し、超軽量化したシャックル!! その割に溝巾は広く、作業性大幅に向上!!

> 今迄の軽量シャックルに比べ、 比較にならない程軽い!!







とにかく軽い!! ワイヤ寿命を大幅に延ばす!!

バウタイプをおすすめします

【超軽量型特殊ワイドシャックルストレートタイプ 寸法表】 単位=m/m

磁気探検査付

形式	呼び (使用荷重tf)	t 厚さ	a 本体径	B D mt	長さ	W 天 m	D 頭 径	穴径	d3 ポル経	捻 #/3	参考重量 (kg)
	35t	48	55	95	295	94	120	60	58	M56	23.0
S	50t	55	65	111	330	110	138	69	68	M64	35.9
w	65t	65	75	115	360	120	164	79	77	M72	54.2
8	80t	72	85	125	425	135	178	85	83	M80	74.6
1320	100t	80	95	135	465	155	206	98	96	M90	101.6
Resista	125t	90	105	150	535	170	232	110	108	M100	146.5

## 【超軽量型特殊ワイドシャックル バウタイプ 寸法表】 単位=m/m

形式	呼び (使用荷重tf)	t 厚さ	本体径	日市	BI 内直径	L 長さ	W 天巾	D 頭 径	穴径	4.1/4法	捻 サイズ	参考重量 (kg)
	27.5t	42	50	86	125	248	85	105	54	52	M48	17.1
<b>E</b> 100	35t	48	55	95	140	280	94	120	60	58	M56	23.0
S	50t	55	65	111	160	310	110	138	69	68	M64	35.9
W	65t	65	75	115	190	340	120	164	79	77	M72	54.2
В	80t	72	85	125	215	395	135	178	85	83	M80	74.6
	100t	80	95	135	235	435	155	206	98	96	M90	101.6
2017	125t	90	105	150	260	495	170	232	110	108	M100	146.5

## 【重量・形状 比較表】

※ 鍛造成形につき、天巾は多少寸法の誤差が生ずる事があります。 ※ ブルーフテストは使用荷重の2倍。安全率は5倍以上。

		重 量	比較			本 体 径 比 較						
軽量シー R			ドシャックル RB	超程量型特殊ワイドシャックル SWB		軽量シャックル RB		軽量型ワイ W	ドシャックル /RB	超軽量型特殊ワイドシャックル SWB		
呼び	重量 (kg)	呼び	重量 (kg)	呼び	重量 (kg)	呼び	本体径 d(ø)	呼び	天巾 W(m/m)	呼び	天巾 W(m/m)	
25 t	33	25 t	30.8	27.5 t	17.1	25 t	65	25 t	110	27.5 t	85	
32 t	47.8	32 t	42.5	35 t	23.0	32 t	70	32 t	120	35 t	94	
50 t	94	50 t	83.9	50 t	35.9	50 t	90	50 t	155	50 t	110	
63 t	131	63 t	119.8	65 t	54.2	63 t	100	63 t	170	65 t	120	
80 t	193			80 t	74.6	80 t	115		7.00	80 t	135	
100 t	259			100 t	101.6	100 t	125			100 t	155	
120 t	380			125 t	146.5	120 t	140			125 t	170	

※ シャックルは点検員を定め、1年に1回(必要に応じて)磁粉探傷検査、または浸透探傷検査を行い、傷の無い事を確認し作業を行って下さい。

引 張 試 験



▲ W.L 35ton×5倍=175ton



▲ T.L 175ton 破断せす

## RB50tとSWB50tの比較



RB50t (94kg)

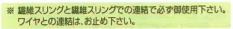
# ◉ 繊維スリング用シャックル

# 繊維スリング用ジョイントシャックル

Joint Sling Wide Shackles

## 繊維スリングと繊維スリングの連結





※ この商品は、ローラーをつけて必ず使用して下さい。

【繊維スリング用ジョイントシャックル 寸法表】 単位=m/m





▲ 引張テスト (T.L 235ton) (特殊品)

繊維スリング用シャックル特別代理店 ・ 東レインターナショナル(株) 芝本産業(株)

磁気探検査付

新製品

型式	呼び (使用荷重の)	世 名	本体径	B D m	BI ARIM	L 長さ	W 美巾	D 研程	穴徑	43 长計程	0 D-5-外径	捻步4文	参考重量 (kg)
C W	2.5t	14	16	40	40	70	27	36	18	17	27.2	M16	0.7
	3.5t	16	19	50	50	84	32	40	20	19	31.8	M18	SUIT AS
	5t	22	22	60	60	110	38	55	27	26	38.1	M24	2.3
	10t	26	30	80	80	- 155	50	66	31	30	48.6	M30	4.7
U	16t	30	36	100	100	180	62	80	37	36	63.5	M36	8.6
S	25t	38	46	130	130	210	7.5	100	47	46	76.3	M45	16.5
W	35t	48	55	150	150	260	94	120	60	58	95	M56	29.9
	50t	55	65	170	170	290	110	138	67	65	110	M64	46.1
	65t	65	75	200	200	310	120	164	79	77	120	M72	67.3
1000	80t	72	85	230	230	365	135	178	85	83	139.8	M80	96.4
	100t	80	95	240	240	405	155	206	98	96	159	M90	130.6
	125t	90	105	270	270	465	170	232	110	108	168.3	M100	181.9

※ 鍛造成形につき、天巾は多少寸法の誤差が生する事があります。 ※ ブルーフテストは使用荷重の2倍。安全率は5倍以上。

# 繊維スリング用シャックル

Sling Wide Shackles

## 繊維スリングとワイヤ もしくはプレートとの連結



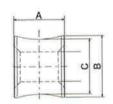
**BSW** ※本体連結部(B1)には、繊維スリングを御使用下さい。



磁気探検査付



新製品



ピン連結部には、ワイヤもしくは、プレートの連結が可能です。

#### 【繊維スリング用シャックル 寸法表】 単位=m/m

型式	呼び (使用容量in)	m a	*#8	e o m	Bi SANTE	U BA	W ₹ m	D 10	六種	d1 4 1 1 E	Mark	参考至量
139	2.5t	14	16	26	40	70	27	36	18	17	M16	0.6
NE B	3.5t	16	19	32	50	84	32	40	20	19	M18	0.9
	5t	22	22	44	60	110	38	55	27	26	M24	1.9
В	10t	26	30	50	80	155	50	66	31	30	M30	3.9
S	16t	30	36	65	100	180	62	80	37	36	M36	6.8
	25t	38	46	80	130	210	75	100	47	46	M45	12.7
	35t	48	55	90	150	260	94	120	60	58	M56	23
. 16	50t	55	65	100	170	290	110	138	67	65	M64	35.9
	65t	65	75	115	200	310	120	164	79	77	M72	54.2
73	80t	72	85	125	230	365	135	178	85	83	M80	74.6
11	100t	80	95	135	240	400	155	208	98	96	M90	101.6
	125t	90	105	150	270	460	170	232	110	108	M100	146.5

【ローラー 寸法表】 単位=m/m

呼び	中山山	B 外径	C 溝径	参考重量 (kg)
10 t	48	63	50	0.6
16 t	63	75	63	1.2
25 t	78	85	75	1.9
35 t	88	110	94	3.4
50 t	98	127	110	5.4
65 t	113	139	120	6.8
80 t	123	152	135	9.6
100 t	133	178	155	13.9
125 t	148	190	170	17.6

# 📵 軽量型ワイドシャックル

# 軽量型ワイドシャックル

**Light Weight Type Wide Shackles** 

軽量シャックルをベースにした ワイドシャックル。 ワイヤ/繊維スリングの寿命を伸ばす。 安全性の向上。消耗コストを低減。 重要保安部品としての役割を果たす。



従来の軽量シャックルは、ワイヤローブが傷みやすくロープの寿命が短かった。ロープの傷みにくいシャックルで、軽くて、強度もあって、より安全なものを作ってほしいという要望により、誕生した軽量型ワイドシャックル。アラミドベルトやラウンドスリングにも使用でき、玉掛作業を楽に行う事ができる特徴をもっております。





従来のシャックルを使用した場合、屈曲して麻芯が出て大きな損傷となります。





弊社新製品のワイドシャックルを御使用頂ければ、ワイヤロープが屈曲しにくいので長期間御使用が可能です。

# 引張試験



# ロープの屈曲試験

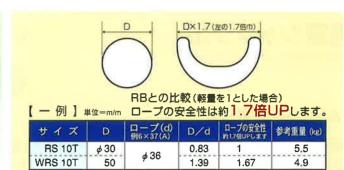


軽量シャックルに比べ、ロープの直掛ができ、接触面積が広くワイヤロープの屈曲・消耗が大幅に改善され、強度・安全性が高くなり、作業も楽になります。価値を生む軽量型ワイドシャックル。KANSAI オリジナルです。

# 軽量型ワイドシャックル

# 軽量シャックル RBとWRB 形状比較

軽量シャックルを基準にしたワイドシャックル



φ 45

0.98

1.67

1.7

WRSE	WRBE	W D D	B t KANSAI
		WBS	WRR

RB 16T

WRB 16T

ø 44

75

## 【軽量型ワイドシャックル 寸法表】 #位=m/m

磁気探検査付

新製品

14

12 w

形;	t	呼び (使用荷重tf)	t 厚さ	B	B1 内直径	長さ	天巾	D 頭 径	穴 径	d3 木ルト径	捻 サイス	参考重量 (kg)
	W	5t	22	44	Was have	120	38	55	27	26	M24	1,9
	R	10t	30	65	Sale.	165	50	75	38	36	M36	4.9
W	S	16t	38	80		205	64	95	44	42	M42	9.6
R S		20t	42	90		230	70	105	50	48	M48	13.5
	150	25t	50	100		255	85	120	58	56	M56	21
		32t	60	115		290	102	135	66	64	M64	32.6
		*UPサイス'の製	作も可能で	すのでお問	い合わせて	さい						
		2.5t	14	26	40	75	27	36	18	17	M16	0.6
	w	3.5t	16	32	48	90	32	40	20	19	M18	0.9
	R	5t	22	44	70	130	44	55	27	26	M24	2.3
	В	10t	30	65	104	190	62	80	38	36	M36	6.5
W R	E	16t	38	80	120	225	75	100	44	42	M42	12
В		20t	42	90	150	275	94	110	50	48	M48	19.8
		25t	50	100	170	305	110	125	58	56	M56	30.8
		32t	60	115	190	340	120	140	66	64	M64	42.5
		40t	65	125	220	390	135	160	74	72	M72	61.9
The state of		50t	70	140	240	435	155	180	82	80	M80	83.9
		63t	80	160	270	490	170	200	92	90	M90	119.8
		* UPサイス の製	作も可能です	すのでお問	い合わせ下	さい						

# 全数磁気探検査付



呼 び (使用荷重tf)	口 巾 (長さ)	外 径	溝 径	参考重量 (kg)				
5 t	42	55	45	0.45				
10 t	63	75	63	1.2				
16 t	78	95	83	2.7				
20 t	88	100	88	3.2				
25 t	98	115	100	4.5				
32 t	113	130	115	6.8				
40 t	123	150	130	10				
50 t	138	170	150	15				
63 t	158	190	170	21				

※ シャックルは点検員を定め、1年に1回(必要に応じて)磁粉探傷検査、または浸透探傷検査を行い、傷の無い事を確認し作業を行って下さい。

0	7

# 軽量シャックル

Light Weight Lifting Shackles

## 【10億円牛産物賠償責仟保険付】

三菱軽量シャックル 認定工場

## KANSAI・軽量シャックル

荷役作業への福音! KANSAIが40年のキャリアで作り上げた軽量シャックルの決定版! 荷役運搬作業の合理化に挑むKANSAIが、つり荷の大型化に対処して、安全性の確保と、要力の軽減を図り "軽量シャックル"を開発しました。

広範な荷役玉掛作業に使用できるように、シャックル本体及びピンにいたるまで細心の注意をはらい、 完全に磁粉探傷検査を行ないユーザー各位に安心して使用して戴けるよう製作しております。

## ■ 特長

## (1)軽量(Light weight)

「KANSAI・軽量シャックル」は特殊合金鋼に熱処理を施した、強度・じん性共 に優れたシャックルです。

同一揚量に於ける「KANSAI・軽量シャックル」の自重はJISB2801に規定さ れるシャックルに比べて、約1/2の軽さです。

#### (2)安全性(Safety)

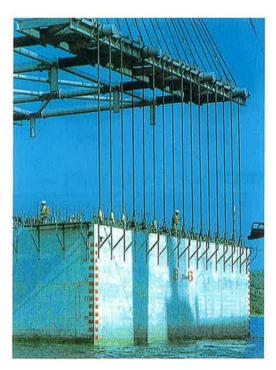
「KANSAI・軽量シャックル」は自重が半減され、持ち運びが容易なため、悪条 件での高所作業に於いても荷役作業がより安全で容易になります。破断荷重 は使用荷重の6倍以上で、使用荷重の2倍の引張試験を行い、出荷しておりま す。「試験証明書付」

### (3) 検査(Check)

全品、磁粉探傷検査(M.T.)を行い1級1群以上の厳選されたものにのみ合格 証を添付しております。

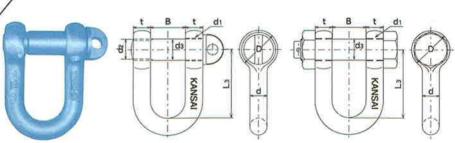
#### (4)経済性(Economical)

「KANSAI・軽量シャックル」は、優れた熱処理技術により、品質・耐摩耗性に富 み、損傷が極めて少なく、長期間の使用に耐えて非常に経済的です。



# 小型軽量シャックル

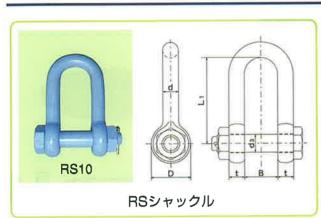
口巾が広く超強力型だから 便利で使いやすい。

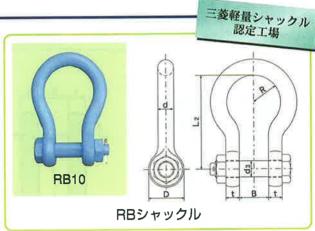


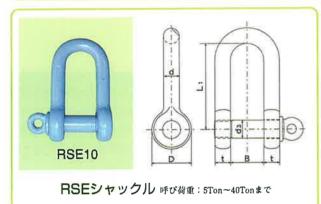
【小型軽量シャックル 寸法表】 ¥位=m/m

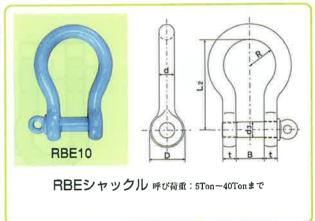
使	用荷重	Size	t&d	В	L3	D	d ı	dз	Screw d2	参考重量
tf	KN	呼び	厚さ・本体径	口巾	長さ	頭径	穴径	ピン径	捻径	(kg)
1 t	(9.8)	10	10	20	40	23	13	12	M12	0.14
2 t	(19.6)	12	12	24	48	28	16	15	M14	0.25
3 t	(29.4)	16	16	32	64	36	21	20	M20	0.56

# ⑩ 軽量シャックル









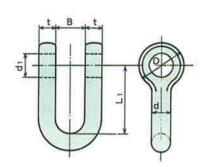
P7の付属ローラーのご使用が可能です

【軽:		シャック	ル 寸法	表】 単位=							- WE -	- 442		One and
形	式	呼び (使用荷重tf)	厚 す さ	d 本体径	□ m	R 内半径	L1 長さ	L2 長さ	D 頭 径	穴径	da ボルト径	捻 サイズ	割ピン	重量 (kg)
		5 t	22	22	44		120		55	27	26	M24	ø5× 30	2.5
		8 t	26	26	50		144		66	31	30	M30	φ6× 40	3.6
		10 t	30	30	65	1 6	160		75	38	36	M36	∳6× 45	5,5
	R	16 t	38	38	80		205		95	44	42	M42	∲8× 50	9.6
R	E	20 t	42	42	90		230		105	50	48	M48	φ8× 60	14.1
1000		25 t	50	50	100		255		120	58	56	M56	ø8× 70	21.1
		32 t	60	60	115		290		135	66	64	M64	∮10× 80	35,0
S		40 t	65	65	125		320		150	74	72	M72	φ10× 90	46.5
1		50 t	70	70	140		360		170	82	80	M80	φ10×100	63.4
		63 t	80	80	160		405		190	92	90	M90	ø10×110	91
		80 t	90	90	180		445		210	102	100	M100	φ10×120	132
		100 t	105	105	200		510		235	112	110	M110	φ10×130	187
		120 t	120	120	220		580		270	132	130	M130	φ13×160	295
		5 t	22	26	44	44	<b>.</b>	156	55	27	26	M24	φ5× 30	3.5
		8 t	26	30	50	52		190	66	31	30	M30	φ6× 40	5
		10 t	30	36	65	60		210	80	38	36	M36	ø6× 45	7.4
	R	16 t	38	44	80	75		270	100	44	42	M42	φ8× 50	14.0
R	BE	20 t	42	55	90	85		300	110	50	48	M48	φ8× 60	21.8
100		25 t	50	65	100	95		335	125	58	56	M56	φ8× 70	33.0
		32 t	60	70	115	110		380	140	66	64	M64	¢10× 80	47.8
В		40 t	65	80	125	120		425	160	74	72	M72	φ10× 90	67.6
		50 t	70	90	140	135		475	180	82	80	M80	φ10×100	94
		63 t	80	100	160	150		530	200	92	90	M90	φ10×110	131
		80 t	90	115	180	170		600	225	102	100	M100	φ10×120	193
		100 t	105	125	200	190		670	250	112	110	M110	φ10×130	259
		120 t	120	140	220	195		700	270	132	130	M130	φ13×160	380

# 超強力V級JISシャックル

V-Grade JIS Type Alloy Steel Shackles (JIS-B 2801-1996)

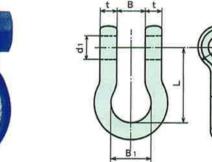












超強力V級JISシャックルは構造用合金鋼を素材として注意深く鍛造され、熱処理(焼入・焼戻)を施行された高品質の製品です。強度、耐摩耗に優れておりますので安全性も抜群です。(SB・BB型のみです。)

【超強力V級JISシャックル 寸法表】 単位=m/m 寸法=JIS B2801 1996規格

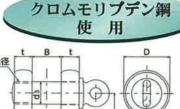
使用荷重	呼び (d&t)	a	Вф	B1 中南深	L1 長さ	長さ	D 頭径	d1 穴径	d3 ボルト径	捻 サイズ	割ピン	参考重	
tf KN		10		内直径			100					SB	BB
1.25 t ( 12.25)	10	12	17	30	40	54	25	13	12	M12	φ3× 20	0.23	-
2.5 t ( 24.5 )	12	14	20	35	48	63	32	16	15	M14	φ4× 25	0.3	0.38
3.15 t ( 30.87)	14	16	24	40	56	72	36	18	17	M16	φ4× 25	0.46	0.56
4 t ( 39.2 )	16	18	26	45	64	80	40	20	19	M18	φ4× 25	0.65	0.83
5 t ( 49 )	18	21	29	53	72	95	45	22	21	M20	φ4× 25	0.9	1.23
6.3 t ( 61.74)	20	23	31	58	80	104	50	25	24	M24	φ5× 35	1.3	1.8
8 t ( 78.4 )	24	28	39	70	96	126	62	31	30	M30	φ6× 40	2.5	3.0
10 t ( 98 )	26	30	41	75	104	135	66	33	32	M30	ø6× 40	2.8	3.6
12.5 t ( 122.5 )	28	32	43	80	112	144	70	35	34	M33	φ6× 40	3.5	4.4
16 t ( 156.8 )	32	37	48	93	128	167	80	39	38	M36	ø6× 50	5.1	6.75
20 t (196 )	36	42	54	105	144	190	90	43	42	M42	φ8× 50	7.5	9.8
25 t ( 245 )	40	47	60	118	160	212	100	49	48	M48	φ8× 60	10.5	14.2
31.5 t ( 308.7 )	44	51	66	128	176	230	110	56	54	M48	ø8× 60	13.5	18.8
40 t (392 )	50	57	75	143	200	257	125	62	60	M56	ø10× 70	20	26.4
50 t (490 )	60	69	90	178	240	310	150	72	70	M64	ø10× 80	33	42.6
63 t (617.4)	65	75	98	188	260	338	164	79	77	M72	φ10× 90	43	55.6
80 t (784 )	70	81	105	202	280	360	178	85	83	M80	φ10×100	56	73.7
100 t (980 )	80	93	120	232	320	414	206	98	96	M90	φ10×110	83	108
125 t (1225 )	90	104	135	260	360	473	232	110	108	M100	¢10×120	115	152

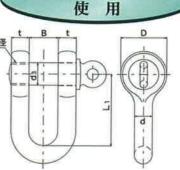
# 🕲 超強力シャックル

# 超強力SE型・BE型シャックル

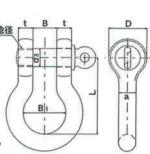
JIS-B 2801-1996に準する











【超強力SE型・BE型シャックル 寸法表】 単位=m/m

使用	用荷重			SE >	ヤックル		- 1		BEシャ	・ックル	_
tf	KN	呼び(t&d)	В□ф	D頭径	しい長さ	ds ピン径	焓	呼び	a 本体径	BI内径	L 長さ
4 t	(39.2)	16	26	40	64	19	M18	16	18	45	80
5 t	(49)	18	29	45	72	21	M20	18	21	53	95
6.3 t	( 61.74)	20	31	50	80	24	M24	20	23	58	104
7 t	( 68.6 )	22	34	55	88	26	M24	22	26	65	117
8 t	( 78.4 )	24	39	62	96	30	M30	24	28	70	126
10 t	(98)	26	41	66	104	32	M30	26	30	75	135
12.5 t	(122.5)	28	43	70	112	34	M33	28	32	80	144
14 t	(137.2)	30	45	75	120	36	M36	30	34	85	153
16 t	(156.8)	32	48	80	128	38	M36	32	37	93	167
18 t	(176.4)	34	50	85	136	40	M39	34	39	98	176
20 t	(196 )	36	54	90	144	42	M42	36	42	105	190
22 t	(215.6)	38	57	95	152	46	M45	38	44	110	198
25 t	(245 )	40	60	100	160	48	M48	40	47	118	212

※単重はJIS、SE、BEシャックルと同じです。

# JIS規格シャックル S級 SB・SCタイプ

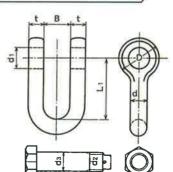


JIS Standard Shackles (JIS-B 2801-1996に準ずる)

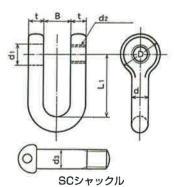
S級シャックルは、 新規格のシャックルです。







SBシャックル



高品質で完全熱処理(焼入・焼戻)

※写真はクロメートメッキです。(クロとメッキがあります)

【JIS規格シャックル S級 SB·SCタイプ 寸法表】 単位=m/m

使用	用荷重	Size	t&d	В	Lit.	D	d1	d3	Screw d2	参考重量	(kg)
tf	KN	(呼び)		回巾	長き	頭 径	穴 径	ピン径	捻 径	SB	SC
2.5 t	( 24.5 )	16	16	26	64	40	20	19	M18	(0.65)	0.57
3.15 t	(30.87)	18	18	29	72	45	22	21	M20	(0.9)	0.78
4 t	( 39.2 )	20	20	31	80	50	25	24	M24	1.3	1.05
5 t	(49)	22	22	34	88	55	27	26	M24	1.9	1.45
6.3 t	( 61.74)	24	24	39	96	62	31	30	M30	2.55	2.05
8 t	( 78.4 )	28	28	43	112	70	35	34	M33	3.55	3.0
10 t	(98)	32	32	48	128	80	39	38	M36	5.06	4.5
12.5 t	(122.5 )	36	36	54	144	90	43	42	M42	7.47	6.5
16 t	(156.8)	40	40	60	160	100	49	48	M48	10.6	8.8

# 強力長シャックル・強力矢板シャックル (特殊合金鋼)

Long Shackle (Alloy Steel)

強度アップ!! より経済的に!!





#### 【強力矢板シャックル 寸法表】 単位=m/m

使用	荷重	呼び	В	D	d1	ピン径	参考重量
tf	KN	(t & L)	В	U	u i	d	(kg)
8 t	( 78.4)	25×250	50	57	25	25	3.4
10 t	( 98 )	32×320	64	73	32	32	6.8
14 t	(137.2)	38×350	76	88	38	38	10.5
14 t	(137.2)	38×450	76	88	38	38	12

#### 【強力矢板シャックル(ピン太) 寸法表】 単位=m/m

使用	荷重	呼び	В	D	dı	ピン径	参考重量
tf	KN	(t & L)	В		uı	d	(kg)
14 t	(137.2)	32×320	64	80	32	38	8.1
20 t	(196 )	38×350	76	95	38	46	13.4



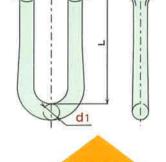
# 新型・強力長シャックルの特長

精密鍛造で完全熱処理!!

- (1) di 寸法のサイズアップにより強度が大幅アップ(他社とは、グレードが違います)
- (2) 従来の物に比べてワイヤローブの屈曲率や取合治具等にも大変よい結果が出ております
- (3) 使用荷重の浮出により一目で安全確認ができ安心してご使用いただけます

#### 【使用荷重 寸法 比較】 単位=m/m

	使用	荷重	d	1
サイズ	KANSAI	他社品	KANSAI	他社品
16	3.5t	2.5t	19ф	16φ
19	5 t	4 t	22 ф	19φ
22	7 t	6 t	25∳	22ф
25	9.5t	8 t	28ф	25 φ



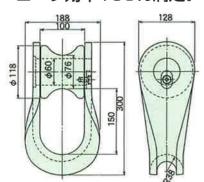
他社品と比べ 強度が ワンランク

# 繋船索シャックル

Mooring Shackle

船舶のニーズにお応えする 超軽量型特殊シャックルです。

-プ効率100%満足。



用 途

使用荷重

試験荷重

**P.A.T.** (ホーサーロープ) (ワイヤローブ)

材質

# H&Wシャックル 繋船索ワイヤロープと

先取繊維ロープの連結

使用ロープ径: 100M/M 45TONS (NK検査済) 90TONS (NK検査済)

破断試験荷重: 170TONS (各製造ロット毎に1ヶ)

NK検査済 13.5KGS 合金鋼 ローラ・ピン・クロムメッキ

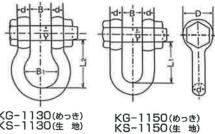
意匠登録第947859号

42

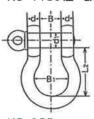
# ⑩ US 型強力シャックル

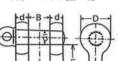
**U.S Type High Tensile Steel Shackles** 





KG-1130(めっき) KS-1130(生 地)





KG-109(めっき) KS-109(生 地)

KG-100(めっき) KS-100(生 地)

【US型 強力シャックル 寸法表】 単位=m/m

100ton 130ton 150ton は丸頭形状に取手ハンドル付。

	使用荷重	inch	d	d1	В	Bı	_L1	L2	_D	1130	1150
	tf KN	(呼び)	本体径	ピン径	口巾	内直径	長さ	長さ	頭径	重量(kg)	重量(kg)
	2 ti(19.6)	1/2	13	16	21	33.5	42	48	30	0.395	0.35
	3 1/4 t ( 31.85)	5/8	16	19	27	43	51	61	40	0.726	0.71
ボールド	4 3/4 t ( 46.55)	3/4	19	22	32	51	61	72	48	1.2	1.1
ナット型	6½t (63.7)	7/8	22	25	37	58	72	85	54	1.8	1.66
	8½t (83.3)	1	25	28	43	69	81	96	60	2.5	2.35
KG - 1130	91/21 ( 93.1 )	1 1/8	28	32	46	74	91	108	67	3.56	3.4
KS - 1130	12 t (117.6)	1 1/4	32	36	52	83	100	119	76	5.1	4.8
	13 ½ t ( 132.3 )	1 3/8	36	38	58	92	113	134	84	7	6.65
	17 t ( 166.6 )	1 1/2	38	42	61	99	124	146	92	8.6	8.1
KG - 1150	25 t (245 )	1 3/4	46	50	73	127	146	178	110	14	14
KS - 1150	35 t (343 )	2	50	57	83	146	172	197	127	22	21
	50 t (490 )	2 1/2	65	70	105	184	204	267	153	43	38
	75 t (735 )	3	75	83	127	200	216	330	165	66	56
	100 t (980 )	3 1/2	90	96	134	228	266	372	203	115	100
	130 t (1274 )	4	100	108	140	254	305	418	228	163	121
	150 t (1470 )	4 3/8	110	120	165	275	351	464	246	238	204
	使用荷重	inch	d 本体径	di ピン径	В	B1 内面径	L1 長 さ	L2 E2	D 頭 径	109 重量 (kg)	100 重量(kg)

	使用荷重	inch	d	d1	В	B 1	Li	L2	_ D	109	100
	tf KN	(呼び)	本体径	ピン径		内直径	長さ	長さ	頭 径	重量(kg)	重量(kg)
捻込型	2 1 (19.6)	1/2	13	16	21	33.5	42	48	30	0.34	0.3
	31/41 ( 31.85)	5/8	16	19	27	43	51	61	40	0.65	0.57
	43/41 ( 46.55)	3/4	19	22	32	51	61	72	48	1.1	1
KG - 109	61/21 (63.7)	7/8	22	25	37	58	72	85	54	1.6	1.45
KS - 109	8½ t ( 83.3 )	1	25	28	43	69	81	96	60	2.3	2.1
Y .	91/21 (93.1)	1 1/8	28	32	46	74	91	108	67	3.3	2.9
	12 t (117.6 )	1 1/4	32	36	52	83	100	119	76	4.65	4.1
KG - 100	131/21 (132.3 )	1 3/8	36	38	58	92	113	134	84	6.2	5.3
KS - 100	17 t (166.6 )	11/2	38	42	61	99	124	146	92	7.7	7.01
	25 t (245 )	13/4	46	50	73	127	146	178	110	13	12
	35 t (343 )	2	50	57	83	146	172	197	127	19.5	18
	50 t (490 )	2 1/2	65	70	105	184	204	267	153	40	35

※破断荷重は使用荷重の5倍以上です。(メタリックトン) ショートトンの場合は6倍以上です。





# アプセット鍛造による超強力大型シャックル

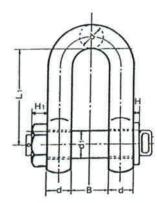
Extra Heavy Duty Alloy Steel Shackles

## 100%信頼できる製品だけをお届けしています!









1150型 ストレートタイプ Straight Type

## 【1130型 バウシャックル 寸法表】 単位=m/m (ANCHOR SHACKLES)

使用	荷重				DIMEN	ISIONS IN	mm				Weight
Workin	g Load	Size									per piece
tf	KN	d	t	В	B1	D	dιφ	Li	M	Ha	kgs
200 t	(1960)	120	120	184	280	270	130	540	M125	50	300
(250) t	(2450)	130	130	190	280	282	140	574	M135	50	(360)
300 t	(2940)	150	140	215	305	302	150	629	M140	70	396
400 t	(3920)	180	165	215	325	380	178	661	M175	75	690
(500) t	(4900)	190	180	225	350	392	190	736	M180	75	(860)
600 t	(5880)	200	200	275	375	438	210	914	M200	100	1095
(700) t	(6860)	210	200	290	400	450	220	940	M210	100	(1290)
800 t	(7840)	220	200	300	425	460	230	964	M220	110	1315

## 【1150型 ストレートシャックル 寸法表】 単位=m/m (CHAIN SHACKLES)

	荷重				DIMEN	ISIONS IN	mm		Weight
Workir	ng Load	Size							per piece
tf	KN	d&t	В	D	dιφ	Li	M	Hi	kgs
200 t	(1960)	120	184	270	130	480	M125	50	230
250 t	(2450)	130	190	282	140	500	M135	50	300
300 t	(2940)	140	215	302	150	540	M140	70	390
400 t	(3920)	170	215	380	178	660	M175	75	700
500 t	(4900)	180	225	392	190	700	M180	75	800
600 t	(5880)	200	275	438	210	780	M200	100	1000
700 t	(6860)	210	290	450	220	820	M210	100	1200
800 t	(7840)	220	300	460	230	860	M220	110	1250

※設計製作できますので、お問い合わせ下さい。※プルーフテストは使用荷重の1.5倍となります。※安全率は5倍以上となります。





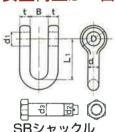
▲ 使用荷重800トン、世界最大級の鍛造シャックル

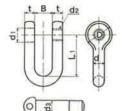
# 🞯 JIS 規格シャックル

# JIS規格シャックル M級 SB·SC·SA·SEタイプ JIS Standard Shackles (JIS-B 2801-1996)



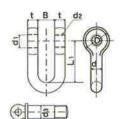
## 安全荷重が一目でわかる、高品質KANSAIの型打鍛造シャックル





SCシャックル

SAシャックル 34mm~90mm



SEシャックル 16mm~50mm 旧JIS 1964

SBシャックル 10mm~100mm

6mm~40mm 【JIS規格シャックル M級 SB·SC·SA·SEタイプ 寸法表】 単位=m/m



SBシャックル

<b>J</b> į	ŀ
	ŀ
	ŀ
	Ì
ν	ŀ
	ŀ

		1
		Wide-34
16		



SCシャ	ックル
*	
(excesse-	100
SAシャ	ックル

	10
	-11/1-3
	j
SEシャッ	クル

IBJIS 1964

	使	用荷重		Size	t&d	_В	LI	_D_	di	ds	Screw dz		参考重		
	tf	K	_	(呼び)	744	口巾	長 さ		AND DESCRIPTION OF THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLUMN TWIND TWO IS NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN	ピン径	捻径	SA	SB	SC	SE
-	_	t i( 1	_	6	6	11	24	17	9	8	M B			0.04	
0.	315	1.	(90	8	8	14	32	21	11	10	M10	-	-	0.08	
0	6	t ( 5	.88)	10	10	17	40	25	13	12	M12	=	(0.3)	0.14	
1	1	t (	9.8)	12	12	20	48	32	16	15	M14		(0.35)	0.28	
1	.25	t  ( 12	.25)	14	14	24	56	36	18	17	M16	~	(0.5)	0.4	
1	.6	t ( 15	68)	16	16	26	64	40	20	19	M18	ij.	(0.65)	0.57	0.6
2		t ( 19	.6)	18	18	29	72	45	22	21	M20	-	(0.9)	0.78	8.0
2	.5	t   ( 24	.5)	20	20	31	80	50	25	24	M24		1.3	1.05	1.1
3	.15	t ( 30	.87)	22	22	34	88	55	27	26	M24	-	1.9	1.45	1.41
3	.6	t ( 35	.28)	24	24	39	96	62	31	30	M30	-	2.55	2.05	2.1
4	1	t   ( 39	2)	26	26	41	104	66	33	32	M30	7-	2,85	2.5	2.5
4	.8	t ( 47	.04)	28	28	43	112	70	35	34	M33	:=:	3.55	3.0	3.01
	;	t ( 49	)	30	30	45	120	75	37	36	M36	1 <del>-1</del>	4.35	3.65	3.7
6	.3 1	t ¦( 61	.74)	32	32	48	128	80	39	38	M36	1	5.06	4.5	4.6
7	1	t ( 68	.6 )	34	34	50	136	85	41	40	M39	5.6	6.15	5.2	5.34
8	3 1	t   ( 78	.4 )	36	36	54	144	90	43	42	M42	6.7	7.47	6.5	6.5
9	) 1	t ( 88	.2 )	38	38	57	152	95	47	46	M45	7.8	9.0	7.5	7.5
10	) 1	t ( 98	)	40	40	60	160	100	49	48	M48	9	10.6	8.8	8.8
11	1	t ¦(107	.8 )	42	42	63	168	105	53	51	M48	10.6	11.9		10.5
12	2.5	t (122	.5)	44	44	66	176	110	56	54	M48	12.5	13.4	-	12.2
13	1	(127	4)	46	46	68	184	115	58	56	M48	13.66	15.0	-	13.6
14	1	(137	.2)	48	48	72	192	120	60	58	M56	15.51	17.9		15.6
16	1	(156	.8 )	50	50	75	200	125	62	60	M56	18.1	19.9		17.5
18	1	(176	.4)	55	55	83	220	138	67	65	M64	24.6	26.5	-	
20	) [	(196	)	60	60	90	240	150	72	70	M64	32	33.0		
25	1	(245	)	65	65	98	260	164	79	77	M72	39	42,9		
31	.5 1	(308	.7)	70	70	105	280	178	85	83	M80	49.8	56.0		
35	1	(343	)	75	75	112	300	192	92	90	M80	62.0	65.6		
40	1	(392	)	80	80	120	320	206	98	96	M90	75	83.0		
45	1	(441	)	85	85	128	340	220	104	102	M90	90	94.7	=	
50	1	(490	)	90	90	135	360	232	110	108	M100	105	115.0	-	
60	) 1	t (588	)	100	100	150	400	250	125	120	M120		(157.0)	-	

【JIS規格シャックル 1977 SB·SC·SAタイプ 寸法表】 単位=m/m

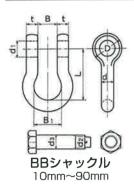
使用荷重	Size	t&d	В	Lı	D	di		Screw da	- Contract and Con			
tf KN	(呼び)	Lau	口巾	長さ	頭 径	穴 径	ピン径	<b>捻径</b>	SA	SB	SC	SE
0.2 t ( 1.96)	6	6	-11	24	17	9	8	M 8	-	5 <del>-2</del>	0.04	
0.35 t ( 3.43)	8	8	14	32	21	11	10	M10	-		0.08	
0.6 t ( 5.88)	10	10	17	40	25	13	12	M12		(0.3)	0.14	
0.9 t ( 8.82)	12	12	20	48	32	16	15	M14	-	(0.35)	0.28	
1.2 t ( 11.76)	14	14	24	56	36	18	17	M16		(0.5)	0.4	

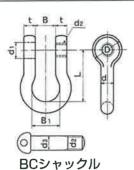
※KANSAIのSEシャックルはM級規格と同様の材質と使用荷重です。 \_\_\_\_\_ …M級 \_\_\_

# JIS規格シャックル M級 BB·BC·BA·BEタイプ

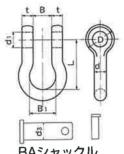
JIS Standard Shackles (JIS-B 2801-1996)

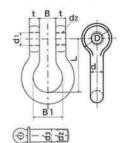






6mm~40mm





BAシャックル 34mm~90mm

BE型シャックル 16mm~40mm 本体寸法は、JIS1996

【JIS規格シャックル M級 BB・BC・BA・BEタイプ 寸法表】 単位=m/m



BBシャックル



BCシャックル



BAシャックル



BE型シャックル

使用荷重	Size	t	d	В	Bı	L.	D	d1	da	Screw dz			考重量(	
tf KN	(呼び)	厚さ	本体径	口巾	内径	長さ	頭径	穴径	ピン径		BA	BB	BC	BE
0.2 t ( 1.96)	6	6	8	11	20	36	17	9	8	8 M		-	0.06	
0.315 t ( 3,09)	8	8	10	14	25	45	21	.11	10	M10		-	0.13	
0.6 t ( 5.88)	10	10	12	17	30	54	25	13	12	M12	7	( 0.35)	0.21	
1 t ( 9.8)	12	12	14	20	35	63	32	16	15	M14	===	( 0.38)	0.36	
1.25 t (12.25)	14	14	16	24	40	72	36	18	17	M16	-	( 0.56)	0.5	
1.6 t ( 15.68)	16	16	18	26	45	80	40	20	19	M18	=	( 0.83)	0.74	0.765
2 t (19,6)	18	18	21	29	53	95	45	22	21	M20	=	( 1.23)	1,1	1.13
2.5 t (24.5)	20	20	23	31	58	104	50	25	24	M24	-	1.8	1.6	1.6
3.15 t ( 30.87)	22	22	26	34	65	117	55	27	26	M24	-	2.2	2	2.02
3.6 t ( 35.28)	24	24	28	39	70	126	62	31	30	M30		3	2.6	2.6
4 t (39.2)	26	26	30	41	75	135	66	33	32	M30	-	3.6	3.1	3.25
4.8 t (47.04)	28	28	32	43	80	144	70	35	34	M33	=	4.4	3.9	3.95
5 t (49 )	30	30	34	45	85	153	75	37	36	M36	-	5,3	4.6	4.7
6.3 t (61.74)	32	32	37	48	93	167	80	39	38	M36	-	6.75	6.1	6.3
7 t (68.6)	34	34	39	50	98	176	85	41	40	M39	8	8,1	7.2	7.25
8 t (78.4)	36	36	42	54	105	190	90	43	42	M42	9	9.8	8.5	8.53
9 t (88.2)	38	38	44	57	110	198	95	47	46	M45	11.4	11.5	10.1	10.3
10 t (98 )	40	40	47	60	118	212	100	49	48	M48	14.2	14.2	12.5	12.5
11 t (107.8)	42	42	49	63	123	220	105	53	51	M48	15.2	15.9	440	
12.5 t (122.5 )	44	44	51	66	128	230	110	56	54	M48	17	18.8	-	
13 t (127.4 )	46	46	53	68	133	240	115	58	56	M48	18.6	20	-	
14 t (137.2)	48	48	55	72	138	248	120	60	58	M56	20	22.9	-	
16 t (156.8 )	50	50	57	75	143	257	125	62	60	M56	24.9	26.4	12.52	
18 t (176,4 )	55	55	62	83	155	280	138	67	65	M64	32	34.8	-	
20 t (196 )	60	60	69	90	178	310	150	72	70	M64	41	42.6	-	
25 t (245 )	65	65	75	98	188	338	164	79	77	M72	53	55.6		
31.5 t (308.7)	70	70	81	105	202	360	178	85	83	M80	71	73.7	=	
35 t (343 )	75	75	87	112	218	387	192	92	90	M80	81	87	-	
40 t (392 )	80	80	93	120	232	414	206	98	96	M90	100	108	-	
45 t (441 )	85	85	99	128	248	440	220	104	102	M90	113	126	=	
50 t (490 )	90	90	104	135	260	473	232	110	108	M100	144	152	-	
			_		-		_							

【JIS規格シャックル 1977 BB·BC·BAタイプ 寸法表】 単位=m/m

使用	荷重	Size	+	d	В	Bi	L	D	d1	d3	Screw da		参考重	量(kg)	
tf	KN	(呼び)	厚さ	本体径	口巾	内径	長さ	頭径	穴径	ピン径	捻径	BA	BB	BC	BE
0.2 t	( 1.96)	6	6	8	11	20	36	17	9	8	M 8	1.7	-	0.06	
0.35 t	( 3.43)	8	8	10	14	25	45	21	11	10	M10	-	-	0.13	
0.6 t	( 5.88)	10	10	12	17	30	54	25	13	12	M12	=	( 0.35)	0.21	
0.9 t	( 8.82)	12	12	14	20	35	63	32	16	15	M14	275	( 0.38)	0.36	
1.2 t	( 11.76)	14	14	16	24	40	72	36	18	17	M16	-	( 0.56)	0.5	

※備考…計算重量は、ピンまたはボルト、ナットを含むもので、参考として示す。

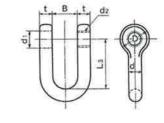
# ⑩ JIS 規格シャックル

# JIS規格シャックル M級 SD・BDタイプ JIS Standard Shackles (JIS-B 2801-1996)



※ SD BDのステンレス製品について その都度お問い合わせください。







SDシャックル 10mm~58mm

【JIS規格シャックル M級 SDタイプ 寸法表】 単位=m/m

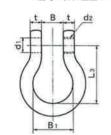
- AMERICAN	用荷重	Size	t&d	В	_L3	D 頭 径	di 穴 径	ds ピン径	Screw d2 捻 径	参考重量
tf	KN	呼び	厚さ・本体径	□ m	長さ	10000 11000		and the same of	V	(kg)
0.4 t	( 3.92)	10	10	20	40	23	13	12	M12	0.14
0.63 t	( 6.17)	12	12	24	48	28	16	15	M14	0.23
0.8 t	( 7.84)	14	14	28	56	32	18	17	M16	0.37
1 t	( 9.8 )	16	16	32	64	36	21	20	M20	0.53
1.6 t	( 15.68)	20	20	40	80	44	25	24	M24	1.01
2 1	( 19.6 )	22	22	44	88	50	28	27	M27	1.43
2.5 t	( 24.5 )	24	24	48	96	56	30	29	M27	1,91
3.15 t	( 30.87)	26	26	52	104	62	33	32	M30	2.38
3.5 t	( 34.3 )	28	28	56	112	65	35	34	M33	2.85
4 t	( 39.2 )	30	30	60	120	70	37	36	M36	3.59
5 t	(49)	34	34	68	136	80	43	42	M42	5.33
6.3 t	( 61.74)	38	38	76	152	85	46	45	M45	7.25
7 1	( 68.6 )	40	40	80	160	92	49	48	M48	8.5
8 t	( 78.4 )	42	42	84	168	100	53	51	M48	10.1
10 1	(98)	48	48	96	192	110	60	58	M56	14.4
12.5 t	(122.5)	52	52	104	208	120	64	62	M56	19.9
16 t	(156.8)	58	58	116	232	132	70	68	M64	26.1

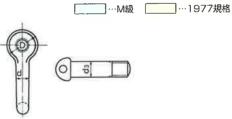
【JIS規格シャックル 1977 SDタイプ 寸法表】 #位=m/m

使用	荷重	Size	t&d	В	L3	D	d1_	dз	Screw d2	参考重量
tf	KN	呼び	厚さ・本体径	口巾	長さ	頭 径	穴 径	ピン径	捻 径	(kg)
0.4 t	( 3.92)	10	10	20	40	23	13	12	M12	0.14
0.6 t	( 5.88)	12	12	24	48	28	16	15	M14	0.23
0.8 t	( 7.84)	14	14	28	56	32	18	17	M16	0.37

※備考…計算重量は、ピンまたはボルト、ナットを含むもので、参考として示す。

BDシャックル 6mm~20mm





【JIS規格シャックル M級 BDタイプ 寸法表】 単位=m/m

使用 tf	荷重 KN	Size 呼 び	p すさ	d 本体径	□ m	Bi 内径	L3 長 さ	D 頭 径	d1 穴 径	d3 ピン径	Screw d2 捻 径	参考重量 (kg)
0.15 t	( 1.47)	6	6	8	12	24	36	17	9	8	M 8	0.06
0.315 t	( 3.09)	8	8	10	16	30	45	24	11	10	M10	0.13
0.5 t	(4.9)	10	10	12	20	36	54	28	13	12	M12	0.215
0.7 t	( 6.86)	12	12	14	24	42	63	32	16	15	M14	0.335
0.9 1	( 8.82)	14	14	16	28	48	72	35	18	17	M16	0.5
1.2 1	(11.76)	16	16	18	32	54	80	40	21	20	M20	0.765
1.3 1	(12.74)	18	18	20	36	60	100	45	22	21	M20	1.045
1.8 t	(17.64)	20	20	22	40	66	112	50	25	24	M24	1.42

【JIS規格シャックル 1977 BDタイプ 寸法表】 ###=m/m

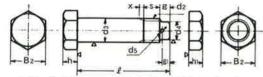
使用	荷重 KN	Size 呼び	t 厚 さ	d 本体径	□Вп	B1 内径	L3 長さ	D 頭 径	穴 径	d3 ピン径	Screw d2 捻 径	参考重量 (kg)
0.15 t	( 1.47)	6	6	8	12	24	36	17	9	8	M 8	0.06
0.3 1	( 2.94)	8	8	10	16	30	45	24	11	10	M10	0.13
0.5 1	( 4.9 )	10	10	12	20	36	54	28	13	12	M12	0.215
0.7 t !	( 6.86)	12	12	14	24	42	63	32	16	15	M14	0.335
0.9 t	( 8.82)	14	14	16	28	48	72	35	18	17	M16	0.5

※備考・計算重量は、ピンまたはボルト、ナットを含むもので、参考として示す。 ---M級 1977規格

# 📵 JIS 規格シャックルピン

# JIS規格用 シャックルピン

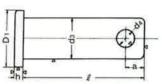
**Shackles Pin Revised Standard** 



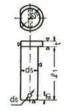
SB・BB シャックル六角ボルト&ナット

【SB・BBシャックル六角ボルト&ナット 寸法表】 単位

120.0	עסמ	ヤツンル	ハバ	サバ.	ועו	<u> </u>	ノッ	ハ	刀	<b>立衣</b>	】 単位=m/n
Size	dз	Screw (d2)	d4	Q	s	g	g 1	h	hı	B2	Pin dia. ds
10	12	M 12	9	52	11	6		8	8	19	3
12	15	M 14	10	60	11	7	-	9	8	22	3
14	17	M 16	12	71	14	7	-	10	10	24	3
16	19	M 18	14	80	15	9	-	12	11	27	4
18	21	M 20	15	88	16	9	-	13	12	30	4
20	24	M 24	17	97	18	10	7	13	14	36	5
22	26	M 24	17	105	18	10	7	13	14	36	5
24	30	M 30	22	120	23	12	8	16	18	46	6
26	32	M 30	22	126	23	12	8	16	18	46	6
28	34	M 33	22	134	25	12	8	16	20	50	6
30	36	M 36	27	141	27	12	8	19	21	55	6
32	38	M 36	27	151	27	12	8	19	21	55	6
34	40	M 39	27	160	29	12	8	19	23	60	6
36	42	M 42	32	170	32	15	10	23	25	65	8
38	46	M 45	32	179	34	15	10	23	27	70	8
40	48	M 48	38	188	37	15	10	26	29	75	8
42	51	M 48	38	195	37	15	10	26	29	75	8
44	54	M 48	38	202	37	15	10	26	29	75	8
46	56	M 48	38	208	37	15	10	26	29	75	8
48	58	M 56	46	225	44	18	12	31	34	85	10
50	60	M 56	46	232	44	18	12	31	34	85	10
55	65	M 64	52	255	48	19	12	34	38	95	10
60	70	M 64	52	272	48	19	12	34	38	95	10
65	77	M 72	64	294	52	19	12	38	42	105	10
70	83	M 80	68	317	58	19	12	43	48	115	10
75	90	M 80	68	335	58	19	12	43	48	115	10
80	96	M 90	80	361	65	21	14	48	54	130	10
85	102	M 90	80	379	65	21	14	48	54	130	10
90	108	M 100	gn	402	72	21	1/1	54	60	1/15	10



SA・BA シャックルピン



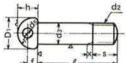
【SA・BAシャックルピン&コーク 寸法表】 単位=m/m

Size	d3	Dτ	0	a	h	Cork dia. di4	ds	Pin dia. de	D2	t	aı	01
34	40	55	147	17	8	17	16	4	24	5	5,5	52
36	42	58	155	17	9	17	16	4	24	5	5,5	54
38	46	62	165	19	10	19	18	4	26	5	5,5	58
40	48	64	172	19	10	19	18	4	26	5	5.5	60
42	51	68	181	20	10	20	19	4	28	5	5,5	63
44	54	72	188	20	11	20	19	4	28	5	5,5	66
46	56	74	195	21	11	21	20	4	30	6	5,5	68
48	58	77	204	21	11	21	20	4	30	6	5.5	70
50	60	79	211	21	12	21	20	4	30	6	5.5	72
55	65	87	235	25	12	25	24	5	38	8	7	79
60	70	95	252	25	13	25	24	5	38	8	7	84
65	77	104	275	28	14	28	27	5	40	8	7	91
70	83	112	296	31	15	31	30	6	44	9	8	99
75	90	120	317	33	16	33	32	6	48	9	8	106
80	96	128	335	33	18	33	32	6	48	9	8	112
85	102	136	359	37	20	37	36	6	52	10	8	118
90	108	144	379	39	22	39	38	6	56	12	8	124



M 100

90



90 402 72 21 14 54 60 145

SD・BD シャックルアイボルト

SC・BC シャックルアイボルト 【SC・BCシャックルアイボルト 寸法表】 単位=m/m

Size	dз	Screw (d2)	9	s	Dτ	f	h	d5	r	t
6	8	M 8	26	11	14	4	8	4	7	4
8	10	M 10	33	13	15	5	10	5	7.5	4
10	12	M12	40	15	19	6	12	6	9.5	5
12	15	M14	48	18	22	6.5	14	7	10	5
14	17	M16	56	20	24	7.5	16	8	12	6
16	19	M18	63	23	28	9	19	10	14	7
18	21	M 20	70	25	30	9	20	11	15	8
20	24	M24	76	27	32	10	22	12	16	8
22	26	M 24	84	30	38	11	25	14	19	9
24	30	M30	93	32	42	13	28	15	21	10
26	32	M30	99	34	44	14	30	16	22	10
28	34	M33	106	38	48	15	32	17	24	12
30	36	M36	112	40	54	17	36	18	27	12
32	38	M36	119	42	58	18	39	19	29	14
34	40	M39	126	45	60	19	40	20	30	14
36	42	M42	135	48	62	20	41	20	31	16
38	46	M 45	142	51	66	21	44	22	33	16
40	48	M48	149	53	70	22	47	22	35	18

【SD・BDシャックルアイボルト 寸法表】 単位=m/m

Size	da	Screw (d2)	0	s	Di	f	ĥ	ds	, E	t
6	8	M 8	27	11	14	4	8	4	7	4
8	10	M 10	35	13	15	5	10	5	7.5	4
10	12	M 12	43	15	19	6	12	6	9.5	5
12	15	M 14	52	18	22	6.5	14	7	10	5
14	17	M 16	60	20	24	7.5	16	8	12	6
16	20	M 20	70	23	28	9	19	10	14	7
18	21	M 20	77	25	30	9	20	11	15	8
20	24	M 24	85	27	32	10	22	12	16	8
22	27	M 27	94	30	40	12	25	14	19	9
24	29	M 27	102	32	42	13	28	15	21	10
26	32	M 30	110	34	44	14	30	16	22	10
28	34	M 33	120	38	48	15	32	17	24	12
30	36	M 36	127	40	54	17	36	18	27	12
34	42	M 42	144	44	62	20	41	20	31	16
38	45	M 45	159	47	65	21	44	22	33	16
40	48	M 48	169	49	70	22	47	22	35	18
42	51	M 48	178	56	74	24	49	24	37	18
48	58	M 56	203	64	80	26	53	24	40	20
52	62	M 56	220	69	84	27	56	25	42	20
58	68	M 64	245	76	90	29	60	25	45	20

# ⑩ JIS 規格シャックル荷重表

# JIS規格 荷重表 (M級·S級·V級)

JIS-B 2801-1996

#### 【使用荷重表】 単位=1

				等多	及 M				等級S	等級∨		
呼び		バウシー	ャックル		ス	トレート	シャック	IV.	ストレートシャックル	バウシャックル	ストレートシャックル	
	BA	BB	BC	BD	SA	SB	SC	SD	SB	BB	SB	
6	-	2-2	0.2	0.15	===		0.2	ne-	-	-		
8	1-1	-	0.315	0.315	\— <u> </u>	A <del>- 1</del>	0.315	, <del>-</del> 2	-			
10	3—8	7-	(0.6)	0.5	::	( <del></del> :	(0.6)	0.4	0.8	1,25	1.25	
12	( <del>-</del> )	-	11	(0.7)		7=	1	0.63	1.6	2.5	2.5	
14		::	1.25	(0.9)	-	( <del>-</del>	1.25	0.8	2	3.15	3.15	
16		2-2	1.6	(1.2)	1-	, —,	1.6	1	2.5	4	4	
18		9-2	2	(1.3)		_	2		3.15	5	5	
20	:=:/	2.5	2.5	1.8	.=.	2.5	2.5	1.6	4	6.3	6.3	
22		3.15	3.15	-	-	3.15	3.15	2	5	-	-	
24	-	(3.6)	(3.6)	=	n=	(3.6)	(3.6)	2,5	6,3	8	8	
26	-	4	4		7-	4	4	3,15		10	10	
28	-	(4.8)	(4.8)			(4.8)	(4.8)	(3.5)	8	12.5	12.5	
30	=	5	5	-	-	5	5	4	-			
32	=	6.3	6.3			6.3	6.3		10	16	16	
34	(7)	(7)	(7)		(7)	(7)	(7)	5	-	-	=	
	l o											
36	8	8	8	-	8	8	8	-	12.5	20	20	
38	(9)	(9)	(9)	_	(9)	(9)	(9)	6.3	-	-		
40	10	10	10	-	10	10	10	(7)	16	25	25	
42	(11)	(11)	-	<u> Fas</u>	(11)	(11)	3-3	8	-	-	-	
44	12.5	12.5	=	575	12.5	12.5	-	=	20	31.5	31.5	
46	(13)	(13)	=	=	(13)	(13)	=			-	-	
48	14	14	-	-	14	14	7,7	10	-	_	- T	
50	16	16	==	==	16	16	\$ <del>=</del> \$	2 <b>=</b> 3	25	40	40	
52	=		===	==		\ <del>=</del> =	-	12.5		===	-	
55	18	18		-	18	18	i — i	-	-	- I	-	
58			-	-	2:	-		16	-		77	
60	20	20	<u>~</u>	<u> </u>	20	20	×=	-	31.5	50	50	
65	25	25		-	25	25	( <del>=</del> )	8=8	40	63	63	
70	31.5	31.5	==		31.5	31.5	S8	7=1	50	80	80	
75	(35)	(35)	==	=	(35)	(35)	.=.		<del></del>	-	#	
80	40	40	777	=	40	40	12	-	63	100	100	
85	45	45	-	***	45	45	-	-		-	-	
90	50	50	===	_	50	50	_		80	125	125	

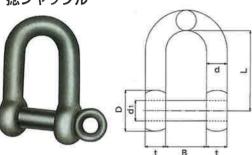
※備考 … ( )の付けてない数値は、JIS Z 8601 に規定する標準数による。

①プルーフロード … シャックルは上記に規定する使用荷重に相当する力の2倍のプルーフロードを加えた状態で、異状が生じてはならない。プルーフロードを加え、負荷を除いた後にシャックル本体、シャックルピン又はシャックルボルトなどに永久変形があってはならない。

②静的強さ … シャックルは、上記に規定する使用荷重に相当する力の5倍以上の引張荷重に耐えなければならない。

# 並シャックル Standard Shackles

捻シャックル



## 【並シャックル 寸法表】 単位=m/m

使用	荷重	呼	U	В	L	D	d1	参考重量(kg)
tf	KN	Size	(d&t)	口巾	長さ	頭径	穴 径	捻シャックル
1.2t	11.8	16	5/8	32	59	32	17	0.42
0.8t	7.8				☆100			0.55
1.5t	14.7	19	3/4	38	74	37	20	0.73
1.0t	9.8				☆115			0.91
2.2t	21.6	22	7/8	44	86	44	23	1.16
3 t	29.4	25	1	50	96	50	27	1,7
3.5t	34.3	28	11/8	56	110	56	30	2.4
4.5t	44.1	32	11/4	64	120	64	34	3.5
6.5 t	63.7	38	1 1/2	76	145	76	40	6.05
8 t	78.4	44	1 3/4	80	165	90	46	10
12 t	117.6	50	2	90	180	100	52	13.2

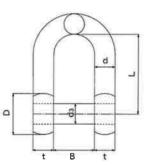
☆印はロング型です。ワイヤの使用にも可能です。

# 特殊シャックル

Particular Purpose Of Shackles

B.Nロックシャックル





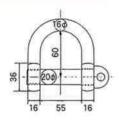
#### 【B.Nロックシャックル 寸法表】 単位=m/m

使用	荷重	Size (d&t)	В	D	L	dз	参考重量
tf	KN	(呼び)	口巾	頭径	長さ	ピン径	(kg)
1.5 t	14.7	19	38	38	74	19	0.75
2.2 t	21.6	22	44	44	86	22	1.16
3 t	29.4	25	50	50	95	25	1.7
3.5 t	34.3	28	56	56	110	28	2.4
4.5 t	44.1	32	64	64	120	32	3.5

#### オイルフェンス用シャックル (溶融亜鉛メッキ)

steel/SUS304 WLL 0.7t ※下記サイズのみです





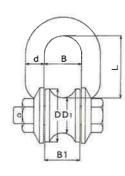
#### コンテナパック用シャックル (ユニクロメッキ)



 $\phi$  10mm $\sim \phi$  12mm

#### ローラーシャックル Roller Shackle (ラッシング用)





#### 【ローラーシャックル 寸法表】 単位=m/m

	Ħ荷重	Size	d	В	Ві	L	D	D1	参考重量 (kg)
tf	KN	(呼び)	本体径	口巾	ローラー巾	内内長さ	ローラー運催	ローフー清社	(kg)
3 t	(29.4)	25	25	50	48	83	72	50	2.9
5 t	(49 )	32	32	64	60	100	91	60	5.7



# リモコンシャックル



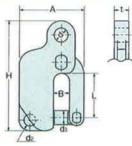
#### ■特長

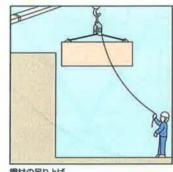
- 吊りワイヤが回収できます。
- 摩擦方式のクランプに比べ、滑り落ちにくい構造です。
- 小型で軽量。
- 吊り上げ、吊り下げ作業両方に使用可能です。

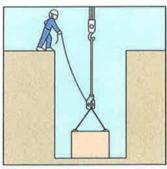
#### ■使用方法

- ① 吊り環などをシャックルピンにかけ、そのピンを差込みます。ピンの差込は押すだけの ワンタッチ操作です。
- ② 荷を移動した後、シャックルに取り付けたローブを引張ると安全ラッチがはずれ、シャ ックルに組み込まれているバネの力により吊り環などがはずれます。

使用荷重		寸法(=)												
(t)	Ød1	ød2	ød3	1	Α	В	L	Н	(kg)					
2	25	20	24	28	125	30	74	208	3					
3	30	22	30	32	141	34	90	251	5					
5	38	26	38	45	183	45	121	325	13					







鋼材の吊り上げ

地上からのはずしOK

# タイヨー オートリリースフック 〈TF4型〉 PAT



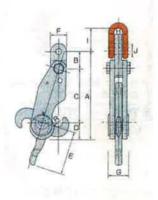
■荷物を目的の場所に着地させ、玉掛ワイヤローブの荷 重が0になるとフックが自動的に回転し、ワイヤロープが 外れます。

フックは左右対象になっているので軽く回転し、復帰作 業が容易に行えます。

●ケーソン、テトラボット、人口魚礁等の設置。工場内外の高所作業、トラック、クレーンの玉掛作業。







# ●使用方法







- 〈図1〉フックを図1の状態にセットし、玉掛用ワイヤローブを掛ける。
- 〈図2〉クレーンを巻上げ吊上げる。(フックが下へ移動しストッパーでロッ クされる。)
- 〈図3〉所定の位置に着地させるとフックは自動的に回転し、ワイヤローブが 外れて図1の状態になる。
- ※ワイヤローブ回収の時は、アイブレートに回収用ローブをシャック ルで取付けて下さい。
  - ※オートリリースフックの詳細については、各支店営業所へお問い合 わせ下さい。

呼 び (使用荷重)	A	В	С	D	E	F	G	н	4	J	R	使用シャックル	計算重量 kg
TF4- 3t	420	75	260	85	180	65	140	30	88	27	20	SB-22	25
TF4- 5t	470	90	280	100	230	80	150	42	120	37	25	SB-30	41
TF4-10t	575	120	350	105	260	100	170	60	160	38	28	RS-10	64
TF4-15t	705	150	440	115	320	120	205	75	205	44	30	RS-16	91
TF4-20t	760	160	485	115	370	130	550	85	230	50	35	RS-20	142
TF4-25t	870	170	560	140	430	140	235	95	255	58	40	RS-25	206
TF4-30t	1000	180	650	160	510	150	270	110	290	66	55	RS-32	295
TF4-40t	1020	190	660	170	510	160	330	120	320	74	55	RS-40	366
TF4-50t	1130	200	730	200	605	180	340	135	360	83	70	RS-50	562

# ⑩ 各種吊り具

# ドラムグリッパー

#### ホイストシリーズ

- ホイスト・クレーンなどの取付け、ドラム缶を垂直に吊り上げることができます。
- オープントドラム (フタ付・フタ無) にも使用できます。
- ●労働省産業安全研究所の安全性能試験合格品です。
- ユニクロメッキ仕上げ。



型式	超大荷重(kg)	重量(短)
ドラムグリッパーホイスト用	500	9

※700kg・1000kg用もあります。

■ ドラム缶吊り器

型式	擬大荷重(kg)	重量(kg)
300㎏型	300	10
500㎏型	500	16

#### オートシリーズ

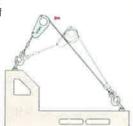
● 作業者が運転席で、全ての操作を安全に、簡単に行 うことが出来る、ドラム缶専用のフォークリフト用自 動アタッチメント。

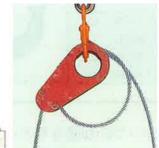


対応ドラム缶 製大荷車(kg) 車里(kg) 2004スチールドラム缶 450 38

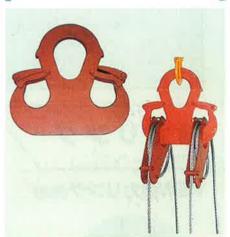
# センターキャッチ

- 従来の玉掛作業のように多くの作業は必要ありません。
- クレーンの上下左右の運動を行うだけで 重心を探し出し安全に、かつ正確に偏荷 重の物を水平に吊ることが出来ます。





使用荷重 (t)	1本あたり 最大荷重(t)	標準排程 (m)	ローブ径 (mm)	フックホール径 (mm)	ローブ含重量 (kg)
1	0.5	2	8	60	2.5
2	1	2.5	12	75	4
3	1.5	3	14	90	6.5
5	2.5	5	16	120	15
10	5	5	24	170	35
15	7.5	6	28	200	65
20	10	8	32	235	100
25	12.5	10	40	260	190
30	15	12	44	280	250
40	20	14	48	340	365
50	25	14	56	375	495
60	30	14	60	400	580



#### **注意点**

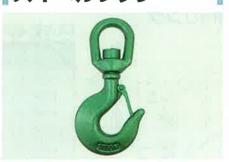
- 4点吊りの場合にセンターキャッチを2台取付ける ための継ぎ手として使用します。それ以外の用途に は使用しないでください。
- 使用するセンターキャッチに対応したサイズのもの をお選びください。

# チョーカーフック



呼び(t)	
0.5	
1	
1.5	
2	
3	

# スイベルフック



<b>呼び(t)</b>	重量(kg)
0.5	0.6
1	1
2	2.3
3	3.5
5	5

※250kg・350kgタイプもあります。0.5t・1t・2tはベアリング入りタイプ #使用荷重は2個1組の場合です。 もあります。

# 鉄板吊り用フック



使用荷重(t	本体征(mm)	全高(mm)	重量(kg)
0.5	28	250	3.4
1	32	280	5.5
2	36	340	7.5
3	38	350	8.5
5	50	390	18.5

# ⑩ 各種フック・リング

# 各種フック

## パレットや小穴にもラクラク、とても便利です

# 強力アイフック

(クロメートメッキ仕様)

● バネ付 ● バネなし

【強力アイフック 寸法表】
¥位=m/m

使用荷重		В	B'	D	Е	H	d	L	М	参考重量
tf	KN	<b>P</b>	Ь	U	_ =	(A)	a	-	IVI	(kg)
* 0.3 t	( 2.94)	25	23	28	19	12	8	83	11	0.15
0.5 t	( 4.9 )	26	24	32	20	16	9	91	17	0.26
1 t	( 9.8 )	33	30	38	25	19	10	108	19	0.40
1.5 t	(14.7 )	40	38	48	27	22	14	131	22	0.70
2 t	(19.6 )	44	45	65	32	32	16	153	25	1.30
3 t	(29.4 )	55	53	80	45	36	19	184	31	2.20





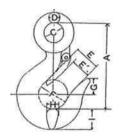
## 重量フック Drop Forged Eye Hooks

## 【重量フック 寸法表】 単位=m/m

	使	用荷重	A	C	D	-	E'				F	参考重量
t	f	KN	_ ^	٠	U	E	-	G	1	H	T.	(kg)
0.	5 t	(4.9)	90	21	11	25	19	17	23	16	30	0.41
1	t	( 9.8)	107	24	13	29	22	22	28	20	39	0.64
2	t	(19.6)	127	35	16	37	26	27	35	25	41	1.29
3	t	(29.4)	155	41	19	42	31	33	41	34	48	2.4
5	t	(49 )	194	49	26	51	36	40	60	41	60	5.0







※E:パネなし E:パネ付

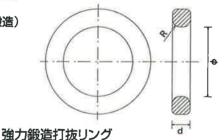
シンブルが動きやすく、強度も従来と同じです

● バネ付 ● バネなし

# 強カリング

## NEW強力リング(鍛造)





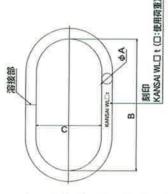
# 【NEW強力リング 寸法表】 単位=m/m

使用荷重 tf	呼 ひ d×φ	<b>参考重量</b> (kg)
1 t	16× 65	0.5
2 t	19× 75	0.8
2 t	19×100	1.0
2.5 t	22×100	1.3
3 t	25×110	1.75
5 t	32×125	3.8
8 t	38×150	5.2

# 新製品 KANSAI 大内径 楕円リング

(高品質)





PL (テスト荷重) = 使用荷重×2倍

## 【大内径 楕円リング 寸法表】 単位=m/m

品名(呼び) 使用荷重(tf)	寸 法 A×B×C	参考重量 (kg)
KWR-0.5t	13×160×80	0.47
KWR-1t	16×180×90	0.81
KWR-2t	19×200×100	1.3
KWR-3t	22×240×120	2.0
KWR-5t	28×280×140	3.9
KWR-8t	32×280×140	5.2
KWR-10t	36×300×150	7.1
KWR-16t	42×300×150	9.8
KWR-20t	50×350×210	17
KWB-25t	55×400×250	23

# 🍥 ウルトラスイベル

# ウルトラスイベル

**Ultra Swivels** 

形状 (ベアリング入り)	型式	仕 様 WLL	自重(kg)	破断強度(t)	
	TKS - 0.5	スタンダード 1/2トン	0.8	3.5	この型は普及型で臨時的な使
	TKS-1	<b>〃</b> 1トン	1.0	6.5	用を目的にしています。   直接ワイヤロープで連結してご
	TKS - 2	* 2トン	1.8	12.0	利用下さい。防水式ではありま
	TKS - 3	<b>ル 3トン</b>	2.3	18.0	せんが、グリスが充満しています ので海中でも短期的に使用出
	TKS - 5	<b>9</b> 5トン	5.7	30.0	来ます。
	TKB - 1	長オーフ型 1トン	1.1	6.5	
	TKB – 2	/ 2トン	2.0	12.0	この型はシャックル連結用で、
	TKB - 3	〃 防水 3トン	2.8	18.0	シーアンカー用その他、海洋関 係の作業に広く使用されていま
	TKB - 5	〃 防水 5トン	7.0	30.0	す。
AT LA TO BUILDING	TKB-10	∥ 防水 10トン	18.0	60.0	
	TKA -10	防水アイブレート型 10トン	21.0	60.0	
	TKA-15	/ 15トン	30.0	80.0	防水型のアイプレート式で、海、 水中作業に適し、シャックルで
	TKA -25	// 25トン	50.0	130.0	連結します。海洋機器、漁礁アンカー、水中クレーン等によく使
	TKA -50	/ 50トン	89.0	225.0	用されています。
*	TKA -75	// 75トン	200.0	375.0	
	TKE - 6	カエル又 アースドリル重機用 6トン	8.5	36.0	特殊鋼を使用し防水、注油式
	TKE-12	ردا 12 ×	22.0	70.0	として重機器や衝撃の強いバ ケット、アースドリル等に適して 居ります。
	TKE -20	/ 20トン	43.0	100.0	

形状(ベアリング入り)	型式				ন	法 (m/m)				
<u> -                                    </u>	- Colo	L	L1	L2	D	M	В	G	à	T
- L2 - L1 - L2 - L2 - L2 - L2 - L2 - L2	TKS - 0.5	171	67	52	38	22	44	2	2	11
	TKS - 1	180	78	51	42	22	44	2	2	11
	TKS - 2	221	87	67	52	29	59	2	9	15
	TKS - 3	235	101	67	59	29	59	2	9	15
القا السام	TKS - 5	300	124	88	78	34	76	3	8	21
<u> </u>		L	L1	L2	D	В	B <sub>1</sub>	(		Т
- L2 - L1 - + L2 - + L2 - + L3 - L3 -	TKB - 1	220	78	71	42	42	20	3	9	11
	TKB - 2	253	87	83	52	52	26	4	9	13
+-C-+	TKB - 3	307	113	97	59	63	31	5	9	16
+ TOT	TKB - 5	394	136	129	78	84	42	7	7	21
T-4L-18-3-18-1	TKB -10	512	194	159	112	110	54	9	8	28
1 - 4		L	L1	L2	D	M	G	ŀ	1	Т
- L2-4- L1 -4- L2-4	TKA -10	404	152	126	108	50	53	5	8	52
	TKA -15	472	172	150	117	62	65	7	0	66
+ 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	TKA -25	585	199	193	137	79	85	9	0	81
Ţ <b>!</b>	TKA -50	704	244	230	167	98	100	11	10	110
'	TKA -75	875	325	275	217	106	120	1:	30	160
<u> </u>		L	L1	L2	L3	D	М	В	G	Н
	TKE - 6	342	114	114	114	78	28	29	43	56
‡ The state of the	TKE -12	454	144	155	155	108	42	44	55	75
V (C. 22 - 3) (	TKE -20	520	190	165	165	137	45	48	60	80

# UNI-HOOK



抜取り装置(ブル・マチック)付。クレーン等で巻上げるだけでフックが回転し鉄板の穴から抜取れます。

型式	UH-3B
使用荷重(t)	3.2
開口幅 (mm)	72
重量(kg)	3.7

# UNI-HOOK(SH型)



型式	SH-1	SH-2	SH-5
使用荷重(t)	1.25	2.5	5.0
附口幅(m)	50	65	70
重量(kg)	1.2	2.1	4.1

# ビッグマウススイベルフック



 スイベル機能により、ワイヤのほつれやチェーンの ねじれを防止し、さらに敷鉄板が回転するのを防止 し、安全性が高まります。

型式	BMS	
使用荷重(t)	3.0	
開口幅(mm)	75	
重爾 (kg)	4.3	

# スーパーロックフック SLH-N



- 開口部が広く、作業効率が上がります。
- 自動的にロックがかかり、安全性が高いです。

型式	SLH1N	SLH2N	SLH3N
使用荷重(t)	1.0	2.0	3.0
開口幅(mm)	80	96	96
重量(kg)	2.5	3.2	3.4

# 敷鉄板吊り専用フック SFB1



- フックの先端がダレにくく、強靱です。
- オートロック式で吊り上げの際自動的にロックされます。

型式	SFB1	
使用荷重(t)	3	
閉口幅 (mn)	81	
重量 (kg)	3.5	

# J型覆工板吊り用フック



● 覆工板専用の吊りフックです。

型式	J	
使用荷重(t)	1.0	
重量 (kg)	0.75	

※ 必ず4点吊りで使用してください。

# 覆工板吊り専用フック FX



- ラチェット機構搭載品で、ストッパーが任意の位置 で固定されます。
- ◆ クレーン等安全規則(20条2項)にマッチした覆工 板吊り専用フックです。

型式	FX-1	
使用荷重(t)	1.0	
<b>照照(kg)</b>	1.2	

※ 2台1組以上で使用してください。

# BS-HOOK(覆工板吊り用)



- ●ストッパーを上下するだけでワンタッチで取付 け取外しが可能です。
- ●フックとストッパーで覆工板の穴をロックできます。



型式	B\$-1	
使用荷重(t)	1.0	
重量 (kg)	0.7	

※ 2台1組以上で使用してください。

# ⑩ バケットフック / フレノリンクボルト

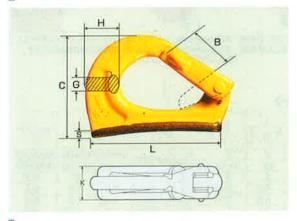
# バケットフック AWH型





0.000		The server	01.3	we s	A/>	使用	荷重	
型式	器口帽	L (nn)	C(mm)	K(mm)	A (mm)	kN	tf	
AWH1.3	25	95	71	25	34	12.7	1.3	
AWH3.8	29	132	105	35	40	37.2	3.8	
AWH6.3	34	167	130	45	49	61.7	6.3	
AWH10	34	175	133	50	49	98.0	10.0	

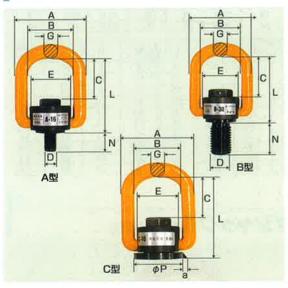
# バケットフック UKN型



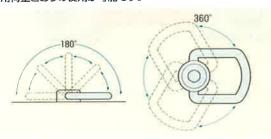
- 掛け外しの簡単な耳付きラッチを採用。
- 全品耐力テスト済。
- ラッチに荷重がかかっても使用荷重範囲内では耐えられるように、設計されています。

型式	バケット容服 (㎡)	B (1888)	C (=)	G (m)	H (mm)	K (mm)	L (min)	S (mm)	使用荷重 (t)
UKN-0.75	0.07以下	18	57	13	19	19	82	5.5	0.75
UKN-1	0.07 - 0.2	20	72	17	25	25	95	6	1
UKN-2	0.2~0.25	25	87	21	30	30	114	7.5	2
UKN-3	0.25~0.3	30	105	23	30	36	132	10	3
UKN-4	0.3~0.5	30	111	29	38	42	140	11	4
UKN-5	0.5~0.6	34	130	30	46	47	165	12	5,5
UKN-8	0.6~0.8	34	133	39	51	50	172	13	8
UKN-10	0.8~1.0	47	168	43	58	55	220	14	10

# フレノリンクボルト



 全方向型・究極のアイボルト 従来のアイボルトと違い、ボルトを締め付けた状態で自由に回 転しますので、縦引き、斜め引き及び横引き時においても、使 用荷重どおりの使用が可能です。



■A型									(単	立:mm)
型式	使用荷重 (t)	ポルト役 D	А	В	С	E	G	L	N	重量 (kg)
A- 8	0.25	M08	57	41	34	39	8	59	15	0.23
A-10	0.5	M10	60	41	33	39	8	59	20	0.24
A-12	0.8	M12	89	59	56	51	13	94	20	0.70
A-16	1.6	M16	89	59	54	51	13	94	24	0.80
A-20	2.5	M20	126	82	78	80	19	134	32	2.20
A-24	4.0	M24	126	82	76	80	19	134	37	2.40
A-30	6.0	M30	179	117	102	111	27	179	51	7.10
A-36	8.0	M36	179	117	98	111	27	179	61	7.40

■B型	B型 (										
型式	使用荷重 (t)	机N径 D	Α	В	С	Е	G	L	N	重置 (kg)	
B-24	0.95	M24	89	57	52	51	13	95	38	0.85	
B-30	1.5	M30	89	57	52	51	13	97	45	1.00	
B-36	2.3	M36	126	82	72	80	19	137	55	2.70	
B-42	3.4	M42	126	82	72	80	19	137	65	2.90	
B-48	4.3	M48	126	82	72	80	19	137	70	3.40	
B-64	9.0	M64	179	117	93	111	27	184	90	9.30	
BB-64	15.0	M64	232	152	115	145	35	235	90	17.00	
B-80	15.0	M80	232	152	115	145	35	235	105	17.00	
B-100	15.0	M100	232	152	115	145	35	235	130	20.00	
MB-64	20.0	M64	272	174	124	163	42	272	82	28.00	
MB-80	20.0	M80	272	174	124	163	42	272	105	30.00	
MB-100	20.0	M100	272	174	124	163	42	272	130	33.90	

■C型	■C型 (単位:r									
型式	使用荷重 (t)	脚長a	А	В	С	Е	G	L	Р	重量 (kg)
C-10	0.5	3	60	41	32	37	8	66	45	0.29
C-16	1.6	5	89	57	50	51	13	100	60	0.95
C-24	4.0	8	126	82	72	80	19	145	85	2.80
C-36	8.0	12	179	117	91	111	27	191	120	8.40

# ⑩ RUD リフティングポイント

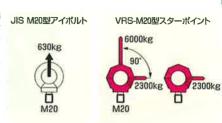
# スターポイント(VRS型回転アイボルト)



「スターポイント」を使用すれば、ボルト固定した状態で も引張り方向に回転します。

<専用工具は必要ありません。>

- アイボルトの横方向負荷は禁止されていますが、2~4 点吊りなど複数点での吊り上げを行う場合、固定締付 けされたアイボルトのリング面を引張り方向に合わせ ることは不可能です。
- スターポイントは負荷有効範囲(下図F)に対する定格 負荷性能仕様(ボルトを固定した状態でも引張り方向 に回転)で、通常のアイボルトでは不可とされていた 横吊りを可能としました。





- をボルト上部に差し込





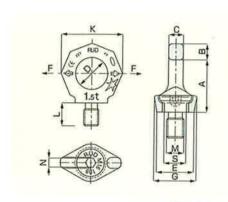
み、リングとボルトを固定しま

②固定することにより、手でポ ③締め付けた後、キーを取り外 ルトを締め付けることが可能 になります。

すと負荷方向に360 リングが回 別保管することもできます。 転し、安全に使用して頂けます。

④キーはスプリングを外すと、

#### ■吊り方向における最大負荷性能(ton)



吊り方式	Ġ	G.J.	g g	↓ G		3		G		6	
数量	1	1	2	2	2	2	o Andreaste	3点および	54点对称	3点および	
傾斜角度	0"	90*	0°	90*	0~45	45~60*	2点非対称	0~45	45~60"	4点非对称	
負荷係数	1	1	2	2	2	1.4	1	1	2.1	1.51	
VRS-M8	1	0.4	2	0.8	0.56	0.4	0.4	0.84	0.6	0.4	
VRS-M10	1	0.4	2	0.8	0.56	0.4	0.4	0.84	0.6	0.4	
VRS-M12	2	0.75	4	1.5	1	0.75	0.75	1.6	1.12	0.75	
VRS-M16	4	1.5	8	3	2.1	1.5	1.5	3.15	2.25	1.5	
VRS-M20	6	2.3	12	4.6	3.22	2.3	2.3	4.83	3.45	2.3	
VRS-M24	8	3.2	16	6.4	4.48	3.2	3.2	6.7	4.8	3.2	
VRS-M30	12	4.5	24	9	6.3	4.5	4.5	9.4	6.7	4.5	
VRS-M36	16	7	32	14	9.8	7	7	14.7	10.5	7	
VRS-M42	24	9	48	18	12.6	9	9	18.9	13.5	9	
VRS-M48	32	12	64	24	16.8	12	12	25.2	18	12	

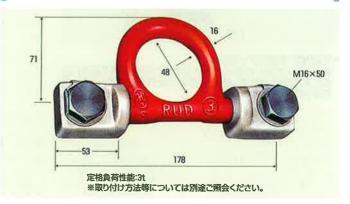
型器	負荷性能 (t)	Α	В	С	D	Е	G	к	L	М	N	s	重量 (kg)
VRS-M8	0.4	34	11	8.5	25	25	28	47	15	8 -	6	15	0.1
VRS-M10	0.4	34	11	8.5	25	25	28	47	15	10	6	15	0.1
VRS-M12	0.75	42	13	10	30	30	34	56	18	12	8	18	0.2
VRS-M16	1.5	49	15	14	35	35	40	65	24	16	10	22	0.3
VRS-M20	2.3	57	17	16	40	40	50	75	30	20	12	27.5	0.5
VRS-M24	3.2	69	21	19	48	48	60	90	36	24	14	33	0.9
VRS-M30	4.5	86	26	24	60	60	75	112	45	30	17	41.5	1.7
VRS-M36	7	103	32	29	72	75	90	135	54	36	22	49.5	2.9
VRS-M42	9	120	38	34	82	85	105	158	63	42	24	58	4.6
VRS-M48	12	137	43	38	94	100	120	180	72	48	27	66	7.0

# Vバリオリング(WBG型マルチリング)



#### ボルトの呼び M8 M10 M12 M16 M20 M24 M30 M36 M42 M48 M56 M64 M90 図X 0.3 0.45 0.6 1.3 2.0 3.5 5.0 8.0 10 10 15 15 35 図Y 0.4 0.6 0.75 1.5 2.5 4.0 6.0 10 12.5 12.5 18 18 40 定格負荷性能

# リングシャックル(RBG-3型)



# ⑩ リフティングロードリング

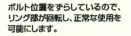
# ロードリング(VLBG型全方向アイボルト)



#### ■特長

- 引張り方向に360°回転、任意の角度に調整でき、全負荷方向における負荷性能を実現しました。
- ボルト位置をリングの中心よりすらしているため、負荷方向にリング部が回転し、横荷重のみ負荷されることはありません。
- 10、9T級強力六角ボルトを使用。

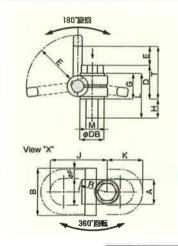






※ロングボルトタイプもあります。 別途ご照会ください。

## ■吊り方式における最大負荷性能(ton)

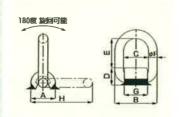


	吊り方式	Ġ	t	1,	i d	المان	3		G		
	ローブ数	1	1	2	2	2点	対称	out de Maler	3点および	54点対称	3点および
	傾斜角度	0"	90*	0"	90"	0~45"	45~60*	2点非対称	0~45*	45~60*	4点非对称
	負荷係数	1	1	2	2	1.4	1	1	2.1	1.5	1
VLBG 0.3t	M8	0.3	0.3	0.6	0.6	0.42	0.3	0.3	0.63	0.45	0.3
VLBG 0.63t	M10	0.63	0.63	1.26	1.26	0.88	0.63	0.63	1.32	0.95	0.63
VLBG 1t	M12	1.0	1.0	2.0	2.0	1.4	1.0	1.0	2.1	1.5	1.0
VLBG(S) 1.5t	M16	1.5	1.5	3.0	3.0	2.1	1.5	1.5	3.15	2.25	1.5
VLBG(L) 1.5t	M16	1.5	1.5	3.0	3.0	2.1	1.5	1.5	3.15	2.25	1.5
VLBG 2.5t	M20	2.5	2.5	5.0	5.0	3.5	2.5	2.5	5.25	3.75	2.5
VLBG 4t	M24	4.0	4.0	8.0	8.0	5.6	4.0	4.0	8.4	6.0	4.0
VLBG 4t	M27	4.0	4.0	8.0	8.0	5.6	4.0	4.0	8.4	6.0	4.0
VLBG 5t	M30	5.0	5.0	10.0	10.0	7.0	5.0	5.0	10.5	7.5	5.0
VLBG 6.5t	M36	6.5	6.5	13.0	13.0	9.1	6.5	6.5	13.6	9.75	6.5
VLBG 8t	M36	8.0	8.0	16.0	16.0	11.2	8.0	8.0	16.8	12.0	8.0
VLBG 10t	M42	10.0	10.0	20.0	20.0	14.0	10.0	10.0	21.0	15.0	10.0
VLBG 15t	M42	15.0	15.0	30.0	30.0	21.0	15.0	15.0	31.5	22.5	15.0
VLBG 20t	M48	20.0	20.0	40.0	40.0	28.0	20.0	20.0	42.0	30.0	20.0

型番	負荷性能 (t)	Α	В	С	D	Е	E.	F	G	н	J	K	L	М	R	Т	DB	重量 (kg)
VLBG 0.3t M8	0.3	30	54	34	33	62	41	10	27	13	77	45	40	8	32	74	24	0.4
VLBG 0.63t M10	0.63	30	54	34	34	62	40	10	27	18	77	45	45	10	32	74	24	0.4
VLBG 1t M12	1	30	54	34	35	62	39	10	27	18	77	45	50	12	32	74	24	0.4
VLBG (S) 1.5t M16	1.5	31	63	36	44	57	28	13.5	36	24	76	35	60	16	35	72	30	0.5
VLBG (L) 1.5t M16	1.5	31	76	50	44	78	53	13.5	36	24	97	56	60	16	35	97	30	0.6
VLBG 2.5t M20	2.5	46	85	50	53	72	39	16.5	43	32	95	45	75	20	46	92	45	1.1
VLBG 4t M24	4	46	85	50	55	72	37	16.5	43	37	95	45	80	24	46	92	45	1.2
VLBG 4t M27	4	60	110	65	80	100	53	22.5	63	37	138	67	100	27	66	133	60	3.1
VLBG 5t M30	5	60	110	65	78	100	55	22.5	63	47	138	67	110	30	66	133	60	3.3
VLBG 6.5t M36	6.5	60	110	65	72	100	60	22.5	55	52	138	67	107	36	66	132	60	3.4
VLBG 8t M36	8	75	145	80	100	125	63	30×20	77	63	170	80	140	36	85	162	70	5.8
VLBG 10t M42	10	75	145	80	102	125	60	30×20	77	73	170	80	150	42	85	162	70	6.4
VLBG 15t M42	15	95	185	100	113	153	79	38×26	87	63	200	100	150	42	100	192	85	10.9
VLBG 20t M48	20	95	185	100	117	153	75	38×26	87	73	200	100	160	48	100	192	85	11.6

# 溶接式ロードリング(LBS型)

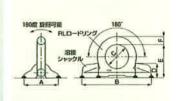




定格負荷性能 (t)	Α	В	С	D	E	F	G	н	(kg)
1	32	65	36	25	39	13.5	33	85	0.3
3	42	85	50	31	50	16.5	46	108	0.6
5	61	110	65	44	72	22.5	60	155	1.6
8	75	118	65	55	66	26.5	60	168	2.5
10	70	146	80	51	90	30×20	70	190	3.2
15	96	180	100	69	100	33×22	90	230	6.0

# 溶接式リングシャックル(RBS型)





定格負荷性能 (t)	Α	В	С	D	E	F	重量 (kg)
3	62	135	48	28	65	16	0.8
5	80	164	60	36	84	20	1.8
8	100	195	65	46	95	22	2.8
15	130	266	90	57	127	30	6.6

# 📵 玉掛けクランプの安全管理と作業マニュアル

# 玉掛け用クランプをご使用になる前に必ずお読みください。

#### ■ 形式選定

- 縦吊りか横吊りかを決める。
- 何点吊りかを決める。●取り付け位置を決める。
- ※ 表示容量の厳守/重量:基本使用荷重以内 板厚:開口部有効範囲内









#### ■ クランプの取り付け

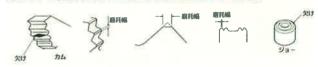
- 玉掛けワイヤとクランプの連結には、必ずシャックル 等を用いる。
- バランスのとれる位置に取り付ける。 (2個以上のクランプでの吊り上げの励行)
- 開口部の奥に当たるまで確実に差し込む。
- ロック装置は確実に作動させる。
- カム・ジョー・可動部にかみ込んだ塗料・汚泥等を除 去してから使用する。
- 吊り荷のつかみ部にある油等の付額物は除去する。

■クランプ使用前には必ず点検を実施して次の異常が発見されたら 即時取替えまたは廃棄してください。

本体、吊り環、リンク、ピン、ばね等に変形・き裂・伸び(摩耗)のあるもの。



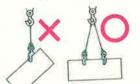
カム、ジョーに摩耗・欠けのあるもの及び摩耗幅が0.8mm以上のものは廃棄。





# ⚠ 注意事項を順守して、正しく使用しましょう。

#### ●偏心吊りの厳禁









●締付トルクの厳守



ネジ式クランプのネジは、規定以上の強 さで締付けてください。

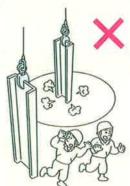
#### ●衝撃荷重の禁止



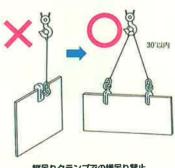




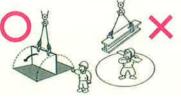
●長尺物の吊り上げ運搬危険 (着地姿勢が不安定)







縦吊りクランプでの横吊り禁止



荷物を吊って人の 上を通過させたり、 人の上での吊り上

# ⚠ その他の注意事項

- 1. 玉掛け作業以外には使用しないでください。
- 2. 法定資格のない人は絶対にクレーン操作、玉掛け作業をしないでください。

●作業範囲内立入禁止

- 3. ぜい性材、高硬度材および低硬度材や強度の著しく低い材料、つかみ部の 勾配が10°以上ある部材の吊り上げには使用しないでください。
- 4. 吊り荷の荷重が、使用するクランプの基本使用荷重の許容範囲内であるこ と(基本使用荷重の1/5より軽いものは吊らないでください)。
- 5. 吊り荷の板厚が、使用するクランプの許容範囲内であること。
- 6. 吊り荷の温度が150℃以上の高温、および-20℃以下の低温の場合、また、 酸・アルカリ等の薬品中では使用しないでください。
- 7. 強風時など危険が予想される場合は使用しないでください。
- 8. バックホーではクランプを使用しないでください。

- 9. クランプで吊った荷には絶対に人は乗らないでください。
- 10. クレーンを巻き上げる時に、吊り環に荷重がかかった時点で一旦停止して 安全確認を行ってください。
- 11.吊り荷を引きずるようなクレーン作業はしないでください。
- 12. クランプおよび付属品の改造は、絶対にしないでください。
- 13.クランプおよび付属品に溶接、加熱などをしないでください。
- 14. 修理が必要なクランプは別の場所に保管し、誤って使用されないように注 意してください。
- 15. 保守点検・修理をする時は、必ず空荷(吊り荷が無い)の状態で行ってください。 16. クランプは必ず室内に保管してください。

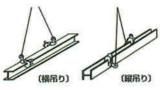
# ⑩ レンフロークランプ

## 横吊り・縦吊り兼用型

# ABJタイプ ラッチ式ロック装置付



- 横吊り縦吊りの兼用型クランプです。
- 立て起こし・反転作業も可能です。



#### ■用途

- 鉄骨梁等H形鋼の建て方や運搬
- 山留材や切張材の横吊り・縦吊り

#### / 使用上の注意

- 必ず、2台1組で重心吊りをしてください。
- 取っ手での縦吊りはできません。
- シートバイルの引抜きには使用できません。

型式	基本使用荷重 ヨコ/タテ(t)	開口寸法 (m)	使用有效寸法 (二)	重量 (kg)
ABJ-0.75	0.75/0.5	25	3~23	3,3
ABJ-1.5	1.5/1	29	3~27	6
ABJ-1.5-42	1.5/1	44	18~42	6.3
ABJ-3	3 /2	36	3~34	13.8
ABJ-3-46	3 /2	48	16~46	14,2
ABJ-5	5 /3.3	42	5~40	23

## 横吊り専用クランプ

# ABAタイプ ラッチ式ロック装置付



- 横吊り専用クランプです。
  - 立て起こし作業も可能です。
  - クランプのアゴ部が、二般になっている のでH形鋼等の長手方向や補強材を挟 んで吊り上げるのに最適です。

#### ⚠ 使用上の注意

- クランプをフックの代用など別の用途 に使用しないでください。
- ABA型は吊り荷の勾配がい以下のもの に使用してください。

#### ■用途

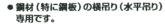
● H形鋼等の運搬やトラック等からの積み下ろし、鉄骨梁の建て方等の横吊り作業

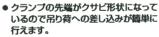
型式	基本使用荷重 (t)	開口寸法	使用有効寸法	重量 (kg)
ABA-0.5	0.5	25	3~23	3
ABA-1	1	29	3~27	5
ABA-1-36	1	38	12~36	5
ABA-2	2	36	3~34	9
ABA-2-42	2	45	12~42	-11
ABA-2-52	2	54	22~52	-11
ABA-3	3	40	3~38	13
ABA-4	4	42	5~40	14
ABA-5	5	44	5~42	18
ABA-6	6	45	5~43	21
ABA-8	8	70	20~67	40

## 横吊り専用クランプ

**\$** 

# HSMYタイプ 2個1組







■特長

- 鋼板の水平移動
- 現場での敷鉄板の敷設・運搬作業



たわみの大きいつり荷への使用禁止

#### ↑ 使用上の注意

- 簡易式クランプですので、インチングや衝撃には十分 注意して作業を行ってください。
- たわみが大きい吊り荷には使用しないでください。
- 吊り荷を安定した状態で吊り上げるには4点吊りを行っ てください。

型式	基本使用荷重 (t)	開口寸法	使用有効寸法 (mm)	通量 (kg)
HSMY-1	1 (0.5×2個)	36	3~35	2.3/图
HSMY-2	2 (1×2個)	37	3~35	3.6/图
₩HSMY-3	3 (1.5×2個)	45	3~40	6/圈
*HSMY-4	4 (2×2個)	50	5~48	9/個

※は受注生産品です。

## 横吊り専用クランプ

# ECXタイプロックスプリング付、軽量・小型



#### **電特長**

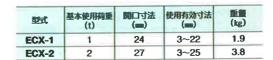
- クラス最軽量・最小のクランプです。
- ロックスプリング付なので無負荷にな っても外れません。

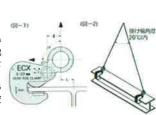
#### ■用途

● 形鋼の立て起こし・運搬

#### ⚠ 使用上の注意

- このクランプは "図−1 α" に指定した方向のみ に使用してください。それ以外ではカム "カ" が発 生せず外れる危険がありますので使用できませ
- 長尺物 (2m以上) 吊り上げは2点吊りで行い、クラ ンプの取り付けは必ず同一方向に取り付けてくだ さい。(図-2)
- 構造物を吊り上げる場合は、吊り角度が "0" にな るように天秤を使用し掛け幅角度は"20"以内で 吊り上げてください。





# ⑩ レンフロークランプ

## 横吊り専用クランプ

Hタイプ ラッチ式ロック装置付、軽量・小型



- フランジ幅の短い形鋼の吊り上げに最 滴です。
- 横吊り/立て起こし/反転作業が可能で

#### ■用途

- 建て方における小梁の吊り上げ
- H形鋼・I形鋼等を用いた組み立て済み 構造物の吊り上げ・運搬
- その他主だった横吊り作業

#### ⚠ 使用上の注意

- ロック装置を確実にロック方向に倒して使用してください。
- 反転作業は通常の約2~3倍以上の衝撃力が発生する場合がありますので反転作業の吊り荷荷 重は基本使用荷重の1/2以下で行ってください。

型式	基本使用荷重 (t)	開口寸法 ( 🖦 )	使用有効寸法 (mm)	重量 (kg)
H-0.35	0.35	17	2~15	1.5
H-0.5	0.5	20	2~18	2.4
H-1	1	30	3~28	5,8
H-1.5	1,5	32	3~30	6.4
H-1.5-42	1.5	44	12~42	6.7
H-2	2	40	5~37	11
H-2 -44	2	47	9~44	11,5
H-3	3	48	5~45	17.9
H-5	5	48	5~45	27.5

## 縦吊り専用クランプ

Rタイプ ラッチ式ロック装置付



#### ■特長

- クラス最強の縦吊り専用クランプです。
- 本体はクラックに強い高張力鋼を使用 した溶接構造です。
- 立て起こし・反転作業も可能です。

- 鋼板・形鋼等の縦吊り
- 鉄骨・鉄鋼構造物や鋼矢板・鋼管の立 て起こし・縦吊り

#### ↑使用上の注意

- 必ず、ロックを掛けて使用してください。
- ロック装置を上側にして取り付けてください。
- 長尺物 (2m以上) の吊り荷は必ず2点吊りを してください。
- 鋼管の縦吊りはカムを内側にして取り付けて ください。

型式	基本使用荷重 (t)	開口寸法 (mm)	使用有効寸法 (mm)	重聞 (kg)
R-0.3	0.3	18	2~16	1.5
R-0.5	0,5	24	3~22	3.2
R-1	1	29	3~27	5
R-1-34	. 1	36	12~34	5.7
R-1-42	1	44	20~42	6.4
R-2	2	37	3~35	8.6
R-2-42	2	45	12~42	9
R-2-52	2	54	20~52	9
R-3	3	42	3~40	14
R-4	4	51	5~47	17
R-5	5	55	5~52	25

## 縦吊り専用クランプ

タイプ レバー式ロック装置付、ダブルカムタイプ



#### ■特長

- ダブルカムタイプなので立て起こし作 業での吊り荷への噛み込みが非常に安 定しています。
- 従来品よりも約3割の重量を軽減させ た軽量・小型の縦吊り専用クランプで

#### ■用途

- 鋼板・形鋼の縦吊り
- 鉄骨・鉄鋼構造物や鋼矢板・鋼管の立 て起こし・縦吊り



#### / 使用上の注意

- 必ずレバー式ロック装置を掛けてから吊り上げ作業を行ってください。
- 長尺物 (2m以上) を吊り上げる場合は必ず2点吊りをしてください。

型式	基本使用荷重 (t)	開口寸法 (mm)	使用有効寸法 (mm)	重量 (kg)
TL-0.5	0.5	17	3~16	2.4
TL-1	1	22	3~19	4.4
TL-2	2	27	3~25	7.9
<b>%TL-3</b>	3	32	3~30	12.7
2/14/202	<b>*</b>			

※は受注生産品です。

## 縦吊り専用クランプ

**Sタイプ** レバー式ロック装置付、遠隔操作ロック解除可能



#### ■特長

- レバー式ロック装置付の縦吊り専用ク ランプです。
- ロック装置のレバーにローブをつける ことにより遠隔操作によるロック解除、 取り外し作業が可能です。
- 立て起こし・反転作業も可能です。

#### ■用途

- 鋼板・形鋼の縦吊り
- 鉄骨・鉄鋼構造物や鋼矢板・鋼管の立 て起こし・縦吊り

#### ⚠使用上の注意

- 必ず、ロックを掛けて使用してください。
- 立て起こし作業の際の取り付けは必ずロック装置を上側にしてください。
- 遠隔操作による取り外しは必ず無負荷の状態で行ってください。

型式	基本使用荷重 (t)	開口寸法 (mm)	使用有効寸法 (mm)	重量 (kg)
S-1	1	29	3~27	7
S-2	2	37	3~35	11
S-3	3	42	3~40	14.5
S-4	4	51	5~49	17
S-6	6	55	5~53	27.5
S-10	10	70	5~68	45
<b>%S-15</b>	15	78	5~76	97

※は受注生産品です。

# 株式会社ホリカワ <お問い合わせはこちらをクリック> TEL.093-882-2910

# ⑩ レンフロークランプ

## 縦吊り専用クランプ

# BDタイプ 簡単



#### ■特長

- 簡易型の縦吊り専用クランプです。
- 取り付け・取り外しが簡単な構造ですの で作業効率の向上が期待できます。

● 低位置における鋼材の運搬・移動



#### ●使用上の注意

- このクランプは簡易型の縦吊り専用クランプですのでロック 装置が付いていません。特にインチングや衝撃に対して外 れやすい傾向にあります。取り扱いには十分に注意して作業 を行ってください。
- 一旦無負荷になった吊り荷の再吊り上げは危険です。取り付 けをし直してから再度吊り上げを行ってください。

型式	基本使用荷重 (t)	開口寸法 (mm)	使用有効寸法	重量 (kg)
BD-1	1	32	3~30	5
BD-2	2	38	3~36	7
*BD-4	4	48	5~46	13

※は受注生産品です。

## 縦吊り専用クランプ

# WRAタイプラッチ式ロック装置付、軽量鋼矢板引抜き専用



#### ■特長

- ダブルカムタイプなので立て起こし作 業での吊り荷への噛み込みが非常に安 定したクランプです。
- 軽量鋼矢板やアルミ矢板の引抜き・抜 き切り作業に最適です。

- 軽量鋼矢板・形鋼杭・アルミ矢板の引
- 組立てブロックや鋼板の縦吊り

#### ▲使用上の注意

- 必ずロック装置を掛けてから吊り上げ作業を行ってください。
- 引抜き作業は必ず垂直に行ってください。クランプが傾く方向への 引抜きは外れや食い干切り、クランプの損傷や吊り荷の変形の原 因になります。

型式	基本使用荷重 (t)	開口寸法 (mm)	使用有効寸法 (mm)	重量 (kg)
WRA-1	1	19	3~16	6.3
*WRA-1-30		33	16~30	6.7
*WRA-1-44	1	47	31~44	7.2
WRA-2	2	23	3~20	9.8
*WRA-2-38	2	41	20~38	10
*WRA-2-50	2	53	32~50	10.5
WRA-3	3	23	3~20	16
<b>*WRA-3-38</b>	3	41	20~38	16.9
WRA-6	6	28	3~25	35.5

※は受注生産品です。

## 縦吊り専用クランプ

# AST(L)タイプ

簡易型、形鋼吊り専用



#### ■特長

- 形鋼の簡易型縦吊り専用クランプで
- 衝撃の強いとんぼ(反転)作業も可能 です。

- H形鋼·I形鋼·山形鋼などの形鋼
- 鋼製型枠や鉄鋼構造物



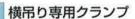
ASTLタイプ

# ・引き起こす方向

#### ▲使用上の注意

- このクランプは簡易型の縦吊り専用クランプですの でロック装置が付いていません。特にインチングや 衝撃に対して外れ易い傾向がありますので取り扱 いには十分に注意して作業を行ってください。
- 一旦無負荷になった吊り荷の再吊り上げは危険で す。取り付けをし直してから再度吊り上げを行って

型式	基本使用荷重 (t)	開口寸法 (mm)	使用有効寸法 (mm)	重量 (kg)
AST-0.5	0.5	24	3~22	4.4
AST-1	1	28	3~24	7
AST-2	2	33	3~30	11



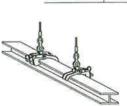
# ABSタイプ ラッチ式ロック装置付、H形鋼吊り専用 無傷型



- 鉄骨梁用H形鋼の横吊り専用クランプ です。
- 外れ止めフックとラッチ式ロック装 置の2回操作式ロック構造で最も安全 に建て方作業ができます。
- 吊り荷に傷を付けない無傷型のクラ ンプです。

#### ■用途

- H形鋼鉄骨梁の建て方
- H形鋼による鉄鋼構造物の建て方



#### ▲使用上の注意

- 吊り荷のフランジ幅と厚さに適合したクランプを使 用してください。指定されたH形鋼以外の吊り上げ はできません。
- 必ずフックをセットし、ロック装置を掛けた状態で吊 り上げを行ってください。
- 吊り上げ作業は必ず2点吊りで行ってください。

型式	基本使用荷重	開口寸法 (mm)	使用有効寸法 (mm)	重置 (kg)
	(t)	板厚×フ	ランジ幅	(1167
<b></b>	0.5	10×150	)/10×175	3.8
ABS-1-175	1	10×150	)/11×175	6.4
ABS-1-250	1	14×200	)/18×250	6.4
<b>*ABS-1-250</b>		23	×250	6.8
*ABS-1-300	1	26:	×300	7.1
ABS-2-250	2	14×200	0/18×250	10.9
*ABS-3-350	3	36×300	0/21×350	19

※は受注生産品です。

# ⑩ レンフロークランプ

#### 縦吊り専用クランプ

# NMタイプ 無傷型、ねじ式アジャスト型



- 吊り荷の摩さまでねじを回してウエッ ジを調整するねじ式アジャスト型の縦 吊り専用クランプです。
- 吊り荷への強力な押え力により安定し た吊り上げが傷を付けずに実現。

- ステンレス鋼板やアルミ鋼板の縦吊り
- 特に傷を付けたくない鉄骨材の縦吊り



#### ⚠使用上の注意

- 必ず吊り荷の板厚までウェッジを調整してください。
- 吊り上げの際のインチングや衝撃には特に注意して静かに作業を 行ってください。

型式	基本使用荷重 (t)	開口寸法	使用有効寸法	(kg)
NM-0.5	0.5	24	3~19	4.8
NM-1	1	30	3~25	9
፠NM-2	2	35	5~30	22

\*は受注生産品です。

#### 柱吊り専用クランプ

# **Vタイプ** 2回操作式ロック装置付、抜け防止機構付



#### ■特長

- 吊りピースや鉄骨柱に設けられた穴を利 用して吊り上げるタイプのクランプです。
- 遠隔操作による取り外しができます。
- ロックはワンタッチ操作でロック解除は 2回操作式のダブルロック構造です。

- コラム等の鉄骨柱の建て方
- 鋼矢板の吊り上げ・引抜き
- 吊りピースを利用した 梁の吊り上げ



#### ⚠使用上の注意

- ---● クランプを吊り荷に取り付け後、スライディングピンがストッパーに掛かり、完全にロックされた ことを確認してください。
- 2本の操作ワイヤは、まず赤色のストッパー解除用のワイヤを引き、次に赤色のワイヤを保持し ながら青色のスライディングピン開放用ワイヤを引張ってください。
- 遠隔操作での取り外しはクランプに荷重が掛かっていない状態で行ってください。

22 型	基本使用荷重 (t)	適用穴径×板厚 (mm)	重量 (kg)
KV-3	3	φ19~22×22	6.5
KV-5	5	φ23~25×25	8
፠KV-7	7	φ26~28×32	12
<b></b> ₩KV-10	10	φ30~40×36	21
<b></b> ₩KV-15	15		
<b> ※KV-20</b>	20		16

\*は受注生産品です。

## ねじ式万能型クランプ

# PC (PCA) タイプ



#### ■特長

- 縦吊り・横吊りだけでなく、吊り下げ用の 吊りピースやプレス加工時の引張りピー スの代用としても使用できる万能型クラ ンプです。
- 上下、2つのジョーとキャップ共に360°ど の位置にもツイストし、回転するため全 方向に使用できます。
- 自動締め付け構造です ので、「形鋼等のスロー プのついた吊り荷にも 非常に有効です。

# ■用途

- 鉄鋼構造物や鉄骨梁の吊り上げ・運搬作業
- チェーンブロック等を吊り下げる吊りビース
- 鋼材の位置合わせ用の引張りビース
- 鋼材の固定ピース等



PCAタイプ

#### (使用上の注意)

- 全方向型 【基本使用荷重】 0.75 · 1.5 · 2.5 · 3.5 · 5 ton
- 横吊り・縦吊り作業は2台1組で行ってください。
- 輸め付けトルクは、1,760N-cm (180kgf-cm) 以上で締め付けてください。(15cmのハンドル長さで117N(12kgf)以上の力で 締めてください。)
- 確実に締め付けを行ってください。

型式	基本使用荷重 (t)	開口寸法 (mm)	使用有効寸法 (mm)	(kg)
PC-1	1	28	3~25	4
PC-2	2	35	3~32	6.5
PC-3	3	41	3~38	8.7
PC-5	5	48	3~44	12
<b>※PC-5-85</b>	5	88	45~85	12

1は受注生産品です。

#### 異形棒鋼・丸棒吊り専用

# DHK-DSタイ

ダブルストッパー式、ロック装置付



#### ■特長

- 遠隔操作による取外しが可能。
- ロックはワンタッチ/ロック解除は2回 操作式。
- 広範囲な鉄筋サイズに対応。

#### ■用途

● PC柱や鉄筋壁など構造物 の吊り上げ

● 鉄筋の連吊り (別売純正天秤) を使用)

● 鉄筋や丸棒の綱 吊り



## 

- DHK-DSはアジャスターの脱着によって広範囲な鉄筋に対応できますので必ず適正な状態で使用してください。 ① D19~D22、及びD25~D32はアジャスター上面の刻印を吊り荷のサイズにしてアジャスターを取り付けて使用し てください。
- ② D35~D41はアジャスターを外して使用してください。
- 急激に鉄筋を着地させるとクランプが自重によって下方向へずれて、荷重が掛かった状態になり、ロックを解除で きない場合があります。その際は再度スリングを緩めて無負荷の状態にしてロックを解除してください。
- 鉄筋カゴなどの構造物の立て起こしは、すべてのクランブの取り付けを荷重の掛かる方向と同一方向に行ってく ださい。

型式	基本使用荷重 (t)	使用有		
		鉄筋呼び径 (mn)	丸棒直径(㎜)	(kg)
DHK-DS-1-41	1	D19~D41	18~48	9,4
DHK-DS-1-51	1	D51	48~59	9.2
DHK-DS-1.5-41	1.5	D19~D41	18~48	10
DHK-DS-1.5-51	1.5	D51	48~59	9.8
DHK-DS-2-41	2	D19~D41	18~48	11.4
DHK-DS-2-51	2	D51	48~59	11.2

# ⑩ レンフロークランプ

## ドラム缶吊り専用クランプ

300S/300C 鋼製ドラム缶専用(300S) JIS Z 1601用 鋼製オープンドラム専用(300C) JIS Z 1600用



- クランプの取り付け・取外しはハンド ルを操作による、ワンタッチ式です。
- ドラムの外形をホルードして垂直に吊 り上げるので非常に安定した作業が行 えます。

- 300SはJIS Z 1601鋼製 ドラム缶の垂直吊り専 用
- 300CはJIS Z 1600鋼製 オープンドラム缶(蓋付 ドラム缶) 吊り専用







#### ⚠使用上の注意

- 吊り荷の外径は使用有効外径の範囲内で使用してください。
- 変形したドラム缶には使用できません。
- 300Sで蓋付ドラム缶の吊り上げはできません。
- 蓋付ドラム缶の固定金具が300Cのブラケットに当たる場合がありますので、その際はクラ ンプを少し回して取り付けてください。

型式	基本使用荷重 (t)	使用有効寸法 (mm)	重量 (kg)
3008	1	φ570	13
300C	1	φ570	13.5

## 敷鉄板吊り専用クランプ

HSKV ロック装置付



#### ■特長

- 本体の先端が特殊効果処理の施した クサビ形状になっているので敷鉄板 がどこに敷いてあっても、取り付 け・取り外しがハンマー1本で簡単に 行えます。
- 取り外しの際に、フックのように枕 木を敷く必要がありません。

● 敷鉄板の吊り上げ・敷設・撤去







#### 使用上の注意

- 必ずスライディングピンが"カチッ"と完全にロックされたことを確認して、次の作業を行 ってください。
- ストッパー部分など各部に付着した泥等は除去してください。
- 本体やスライディングピンの変形したものは使用しないでください。
- 取り付け・取り外しがしにくい場合は、バール等で敷鉄板を若干持ち上げると簡単に作業が 行えます。

型式	基本使用荷重	開口寸法	使用有効板厚	重量
	(t)	(mm)	(mm)	(kg)
HSKV	2	27	6~25	5.9

# ローレット歯仕様について

以下の商品については、カム、およびジョーをローレット歯でご提供することが 可能です。ローレット歯には、並目歯の(R)歯と細目歯の(B)歯の2種類があ ります。

お問合わせ、ご注文の際には型式、および基本使用荷重の次にローレット並目 歯(R)、もしくはローレット細目歯(B)とご指定ください。ご提供価格が通常品 と異なりますのでご確認ください。

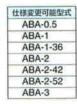
# ⚠ 使用上の注意

- □ーレット歯は通常の鋸歯より、摩耗の度合いが早く、目詰ま りもしやすい傾向にあります。日常点検では必ず摩耗の確認と 目詰まりの除去を行ってください。特にローレット細目歯は摩 耗が早く、歯の摩耗幅が0.3mmで交換基準となります。
- 塗装や特殊処理の施された吊り荷には、必ず標準仕様のカム・ ジョーを使用してください。











f:	上樣変更可能型式
	H-0.35
Г	H-0.5
-	H-1
	H-1.5
	H-1.5-42
	H-2
Г	H-2-44

ローレット細目歯(B





仕様?	变更可能型式
R	-0.5
R	-1
R	-1-34
R	-1-42
R	-2
R	-2-42
R	-2-52
R	-3
B	-4

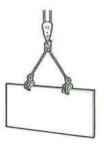


ſ	仕様変更可能型式
Ī	AST-0.5
ľ	AST-1
ľ	AST-2

# イーグルクランプ

## 鋼板縦吊り用クランプ E型



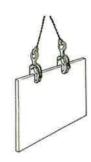


- 製品重量を最大限まで軽くしてコンパクトに設計した軽量型クランプ。
- ラッチ式ロック装置付き。

九型	基本使用荷重 (1)	開口寸法	重 <b>型</b> (kg)
E-0.35	0.35	0~16	1.4
E-0.5	0.5	0~20	2.7
E-1	1	0~20	3.6
E-1	1	0~30	4.3
E-1	1	0~40	6.5
E-2	2	0~30	5.7
E-2	2	25~50	8.6
E-3	3	0~35	9.0
E-3	3	40~70	12.5
E-5	5	5~45	16.7

## 鋼板縦吊り用クランプ RS型





#### ■特長

- レバー操作による締付け・開放機構で、作業性は抜群。レバー式ロック装置付き。

型式	基本使用荷重 (t)	開口寸法 (mm)	順間 (kg)
RS-1	10	0~25	6.3
<b>₩RS-1.5</b>	1.5	0~25	8.5
RS-2	2	0~30	10.5
RS-3	3	0~35	13.6
RS-3	3	20~50	14.6
RS-5	5	0~40	18.4
RS-5	5	20~50	22.4
*RS-7	7	0~50	36.4
**RS-10	10	0~50	45.9
₩RS-12	12	0~60	73.5

# 印の在庫については、その都度お問合せください。

## 鋼板縦吊り用無傷クランプ NEC型





#### ■特長

- ワンタッチ操作で作業性抜群です。
- ●レバー式クサビ締付け・解放機構。
- 万一の落下を防止するストッパーカム付き。

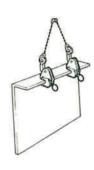
#### ■ 使用可能材料

硬度HV250までの鋼材及び非鉄金属(ステンレス鋼板、クラッド鋼板、アルミ板)

型式	基本使用荷重 (t)	開口寸法 (mm)	重世 (kg)
NEC-0.5	0.5	0~16	6.1
NEC-1	1	5~25	9.9
NEC-2	2	5~30	14.0
NEC-3	3	5~35	22.0
NEC-5	5	5~40	39.4

## 形鋼横吊り用クランプ G型





## ■特長

- 形鋼の吊り上げに適したクランプ。
- 「I」形鋼のようなフェースの短いものにも最適。
- ラッチ式ロック装置付き。

型式	基本使用荷重 (I)	開口寸法 (mm)	重 <u>聞</u> ( <sub>kg</sub> )
G-0.35	0.35	0~16	1.4
G-0.5	0.5	0~20	2.9
G-1	1	0~25	5.6
G-2	2	5~35	10.0
G-3	3	0~40	18.8
G-5	5	0~40	27.0

# ⑯ イーグルクランプ

# イーグルクランプ

## 形鋼横吊り用クランプ AMS型





#### ■特長

- 軽量・コンパクト・取手付きで、取扱いに便利。● 作業能率アップ。● ラッチ式ロック装置付き。

#### ■ 使用可能材料

硬度HV320までの鋼材及び非鉄金属

型式	基本使用荷重 (t)	開口寸法 (mm)	(kg)
AMS-0.5	0,5	0~20	3.2
AMS-1	1	0~25	5.3
AMS-2	2	0~30	7.9
AMS-3	3	0~38	10,5
AMS-3	3	40~70	14.7
AMS-5	5	0~40	27.6

## 横吊り用無傷クランプ BMB型





#### ■特長

- ・ 閉口調整なしで、取付け取外しが簡単。・ ラッチ式ロック装置付き。・ 万一の脱落を防止するストッパーカム(レバー操作式)付き。

#### ■ 使用可能材料

硬度HV250までの鋼材及び非鉄金属(ステンレス鋼、クラッド鋼、アルミ材)

#### ■ 使用可能温度

-20℃~200℃(※鉄製受金取換えの場合、-40℃~400℃)

型式	基本使用荷重 (t)	開口寸法 (nsm)	(kg)
BMB-1	1	5~25	7.9
BMB-2	2	5~30	12.8
BMB-3	3	10~35	18.0

## ねじ式クランプ SBB型





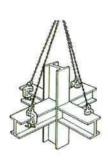
#### ■特長

- 締付確認ライン付きで、全方向吊り上げ、吊り下げ、引張りが自由自在のツインシャックル。 構造物や異形材の吊り上げ、運搬に最適。 締付ねじはラチェットレンチで締付け可能。

型式	基本使用荷重 (t)	開口寸法 (mm)	重量 (kg)
SBB-0.5	0,5	0~25	1.8
SBB-1	1	0~40	4.0
SBB-2	2	0~40	7.6
SBB-3	3	5~35	7.9
SBB-5	5	10~40	14.3
SBb-5	5	0~80	22.5

## ねじ式クランプ SB型





- 特殊スプリング・カラー付きで、全方向吊り上げ、吊り下げ、引張りが自由自
- 在。

   プレス加工・ベンディング加工にも便利。

   締付ねじはラチェットレンチで締付け可能。

型式	基本使用荷里 (t)	開口寸法 (mm)	重量 (kg)
SB-1	1	0~30	3.8
SB-2	2	5~30	5.6
SB-3	3	5~35	8.3
SB-5	5	10~40	14.0

# イーグルクランプ

## 鋼板水平吊り用クランプ VAF型





#### ■特長

- 薄板の水平吊りに便利なクランプ。
- 湾曲する薄板にも適合。
- 3個以上を1セットとしてご使用ください。

型式	基本使用荷重	第口寸法 (m)	<b>重量</b> (kg)
VAF-0.5	0,5	0~35	3.1
VAF-1	1	0~35	6.8
VAF-1.5	1.5	0~50	8.9
VAF-1.5	1,5	30~80	9.6

## 鋼板水平吊り用クランプ VAFS型





#### ■特長

- ●鋼板、H鋼、バイブの水平移動に最適。
- ●ラッチ式ロック装置付き。

型式	基本使用荷置	開口寸法	重量
	(t)	(mm)	(kg)
VAFS-1	1	5~30	3.7

## 鋼矢板引抜き用クランプ PE型



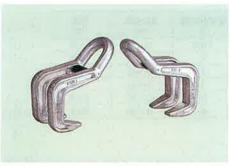


#### ■特長

- 帰脱に便利なレバー式ロック装置(締付け・開放機構)付き。● PER型…軽量鋼矢板専用。

型式	基本使用荷重 (t)	開口寸法 (ma)	(kg)
PER-1	1	4~16	6.9
PER-2	2	4~16	10.3
PER-3	3	0~20	14.8
PER-5	5	0~20	19
PE-10	10	0~25	56
PE-20	20	0~30	80
PE-30	30	0~30	150
PE-50	50	0~30	250

## イーグル・ハッカー EH型





#### ■特長

- 特殊製法による、軽量で耐久性抜群な爪ハッカー。
- 取扱いも簡単。
- 取外し式のスリング外止め付き。

型式	基本使用荷重 (t)	開口寸法 (mm)	重量 (kg)
EH-1	1	MAX40	1.0
EH-2	2	MAX50	3.0
EH-3	3	MAX55	5.3
EH-5	5	MAX75	10.0

## 鉄筋吊りクランプ CSB型



#### ■特長

- クランプのロック・開放はワンタッチ。
- ・ 遠隔操作による、クランプの開放・取り外しが可能。・ 開口調整により、広開口にもなります。

#### ▲ 注意

- -------
• クランブが完全に無負荷で且つ、スリングが十分にたるんだ状限でないと、開放できない構造となっています。

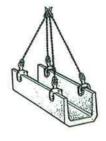
型式	基本使用荷置 (1)	使用可能內帽 (nm)	(kg)
CSB-1	1	D22~D29 D32~D38	8.4

# ⑯ イーグルクランプ

# イーグルクランプ

## U字溝吊り上げ用クランプ ECB型





- 小型、軽量、ロック開放がワンタッチ。
- マシン吊り専用。

型式	基本使用荷量(kg)	開口寸法 (mm)	重量 (kg)
ECB-250	250	30~60	2.2
ECB-250	250	50~80	2.5

## U字溝吊り上げ用クランプ ECC型





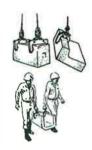
#### 里特長

- コンクリート製品の引き起こし、運搬に最適。壁際での作業にも便利。
- ハンド用り・マシン吊り兼用型。

型式	基本使用荷重 (kg)	開口寸法 (mm)	重量 (kg)
ECC-350	350	25~ 75	4.4
ECC-350	350	30~ 80	4.4
ECC-350	350	50~100	4.7
ECC-350	350	100~150	5.2
ECC-350	350	150~200	6.2

## U字溝吊り上げ用 ECH





#### ■特長

- コンクリート製品の縦吊り、運搬に最適。
- ハンド吊り・マシン吊り兼用型。 ESHS型…軽量タイプ。ねじシャックル付き。

型式	基本使用荷重 (kg)	開口寸法 (mm)	mm (kg)
ECH-100	100	100~150	3.9
ECH-100	100	150~190	4.0
ECH-200	200	50~100	3.8
ECHS-150	150	30~ 60	2.6

## 展手方向吊り上げ用 UGH型





- U字溝、消蓋、縁石の敷設作業に最適。
- ハンド吊り・マシン吊り兼用型。 UGHA型…自動着脱装置内蔵。

沈型	基本使用荷重 (kg)	開口寸法	重量 (kg)
UGH-200	200	500 - 600	7.5
UGH-250	250	900 - 1000	16.8
UGHA-200	200	500 - 600	7.7

## 道路側溝用クランプ ELC型





## ■特長

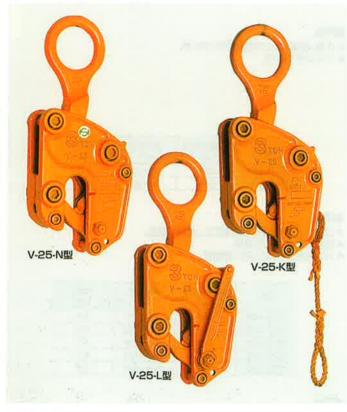
- 深い掴み代と広い開口で、落蓋式U字溝、ロングUにも最適。● 金属カムとウレタンパットの2タイプがあります。
- 開放装置付き。

型式	基本使用荷量 (kg)	開口寸法 (mm)	(kg)	
ELC-500	500	30~130 (50~150)	10,8	
ELC-1000	1000	60~160	15.7	

# 🕲 ネツレンクランプ

## 中央労働災害防止協会推奨品

# V-25型 縦吊りクランプ(ワンタッチロック開放式)



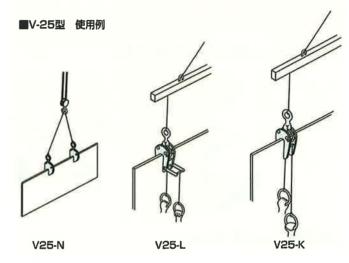
## ■V-25-N型

基本使用荷里	本使用荷重 クランブ範囲 重量	くわえ深さ最小寸法		
(t)	(min~max)	(kg)	D1	D2
1/2	0~16	1.6	35	50
3/4	0~16	4.5	50	65
1	0~25	5.8	60	90
2	0~30	6.9	60	95
3	0~38	10.5	70	115
5	0~40	15.5	70	110
3	0~50	22.0	85	150
40	0~50	46.0	115	180
10	0~75	53.0	115	190





- ●吊り上げ荷重の増加に応じて、ますます強い力でかみこむ構造になっています。
- ●吊り環を「押す、引く」のワンタッチ操作で、カムを閉じたりまたは開放状態に保つことができます。
- ●圧縮コイルばねによって、常に一定の初荷重がカムに働きますから、被吊上物が着地してワイヤがゆるみ荷重がゼロになっても、クランプは部材よりはずれることはありません。
- ●カムを開放状態で保持できますので、縦(上)方向からのクランプ操作も簡単です。
- ●高所、または足場の不安定な場所における吊り作業には、レバー及びローブ付は優れた作業性を発揮します。(V-25-K型、V-25-L型)
- ●本体及び各部品は、それぞれに適合した特殊合金鋼を使用し、型打鍛造と熱処理調質による製品です。



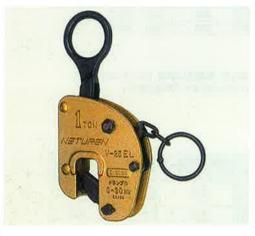
#### ■V-25-L型

基本使用荷面	クランプ範囲	重量	くわえ深る	さ最小寸法
(t)	(min~max)	(kg)	D1	D2
1	0~25	5.8	60	90
2	0~30	6.9	60	95
3	0~38	10.5	70	115
5	0~50	22.0	85	150
40	0~50	46.0	115	180
10	0~75	53.0	115	190

#### ■V-25-K型

基本使用荷瓜	クランプ範囲	1000	くわえ深る	最小寸法
(t)	(min~max)	(kg)	D1	D2
1/2	0~16	1.6	35	50
3/4	0~16	4.5	50	65
1	0~25	5.8	60	90
2	0~30	6.9	60	95
3	0~38	10.5	70	115
5	0~40	15.5	70	110

# V-25EL型 鋼板縦吊りクランプ(手動ロック式)

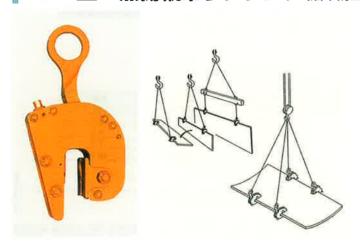


- ●型打成形した製品ですから、軽量でコンパクトです。
- ●引手レバー環の操作によってロックすると、引張コイルばねは、常に一定の初荷重がカムに働きかけますから、着地してワイヤーがゆるみ、荷重がゼロになっても、クランブは部材からはずれることがありません。
- ●本体は二重表面処理加工してありますから、より一層防錆効果があります。

基本使用荷重 (t)	クランプ範囲 (min~max)	mm (kg)
1	0~30	3.5
2	0~30	5.5
3	0~40	8.3

# 📵 ネツレンクランプ

# FL-V型 無傷縦吊りクランプ(落下防止安全装置付)

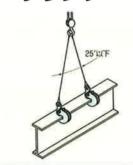


- ●FL-V型は、従来の重量物の吊り上運搬作業において、今まで常識では不可能と考えられていた傷をつけずに吊れるクランブとして、安全第一を主眼に開発された画期的な吊りクランプです。
- ●普通鍋板、高張力鋼板や橋梁、製缶及び加工板、高圧タンク類等、幅広い用途の中で、吊り上物の表面に傷がついてはいけない場合はもちろん、ステンレス鋼板、アルミ板その他非鉄金属板等で、マグネット使用ができない縦吊り作業にも最適です。
- ●オーバーロード、障害物によるショック等から生じた「すべり」に対して落下を防止する二 重安全構造になっています。

	クランプ範囲 (min~max)	類型 (kg)	アジャストボルト 六角2面幅
1/2	0~16	3.0	19
1	0~25	7.5	19
2	0~25	10.5	19
•	0~30	18.0	10
3	20~50	19.0	19
-	0~30	32.0	22
5	20~50	32.9	22

# EASY型 イージークランフ





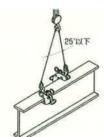
×正し	くない	吊り方
t		
1~2点吊り (3)掛吊り	天びん吊り (無板機尽力)	2点角度用り (形質様見り)

- ●アングル・チャンネル・アイビームとその構造物の専用吊りとして、吊り作業の高能率が約束されます。
- ●荷重増加に応じて強い力でかみこむ構造になっています。
- ●受金はアール状になっており、角度吊りの際、本体にかかるねじれ力が少なく無理がありません。
- ●S型はカム軸にねじりコイルばねが装着されており、
- クランプを取り付けた際、手で支え持つ手間はいりません。
- 一旦クランプした被吊上物が着地して、ワイヤがゆるみ荷重がゼロになっても、クランプは部材から外れることはありません。

型式	基本使用荷重 (t)	クランプ範囲 (min~max)	(kg)
S型	1/2	0~16	1.2
O型		0~16	2.4
S型		0~16	2.5
O型		0.00	4.1
S型	2	0~20	4.2
OW		10.00	4,1
SW		16~28	4.2
O型		10 10	7.7
S型	1 .	10~40	7.8
O型	3	05.45	7.4
S型		25~45	7.5

# HA-110型 横吊りクランプ(手動ロック式)



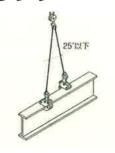


- ●H形鋼・L形鑽はもちろん、それに類した構造物専用のクランプです。
- ●横吊りクランプとして安定した水平吊り作業ができます。
- ●クランプの取付け・取外しの際は引手環によるレバー開閉ができる上、操作が容易になるよう本体背部にグリップが設けてあります。

基本使用荷重 (t)	クランプ範囲 (min~max)	順間 (kg)
1	0~25	3.8
2	0~30	5.5
3	0~40	11.0
5	0~50	23.0

# HV-N型 横吊りクランプ



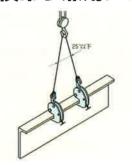


- ●アングル・チャンネル・アイビームおよびこれに属する構造物の吊り上げ・反転作業に際し、いずれの方向からでも吊り作業ができるクランプです。
- ●そのほか鋼板の4点水平吊りにも便利です。

型式	基本使用荷重 (t)	クランプ範囲 (min~max)	重量 (kg)
30型		0~30	7.1
40型	2	12~40	7.3
50型		25~50	7.5
50型	3	25~50	13.0
70世	5	40~70	31.0

# HV-G型 縦吊り・横吊り兼用クランプ



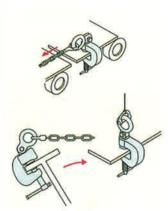


- I形、T形、アングル、チャンネル等の構造物の吊り上げ反転作業に最適です。
- 特にフェイス幅の短いものを吊るのに最適です。

基本使用荷重 (t)	クランプ範囲 (min~max)	重量 (kg)
1/2	0~20	2.0
1	0~25	4.0
2	0~30	7.3
3	0~40	12.0

# HP-Y型 引張クランプ





- ●被引張り部材の変形防止のため独特の機構を採用しております。吊り上げ作業(吊り角度 60')にも使用できます。
- ●幅広い用途。

チェーンブロック、レバーブロックなどの併用により部材の横吊り・引張・その他作業用途 によって多目的に利用できます。

●引張フックの横滑り防止機構。

左右・前後・斜めなどの引張に対しては、強力な締付荷重がきき、受金が部材にかみこむため、クランプが横すべりすることはありません。

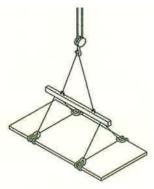
●吊環は無負荷時360°回転し引張方向に自由に位置決めできるうえ、無理な荷重がかかりません。

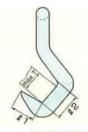
1 1/2 0~30 4.0

## 中央労働災害防止協会推奨品

# DL型ハッカー(用りフック)







●実際の吊り作業に合った試験方法で繰返疲労実験を 実施した結果、規定荷重直上において繰返数 2.65×10<sup>6</sup>回(2,650,000回)のテストに耐えてお ります。従って長期の使用が可能です。

基本使用荷重	引曲部	即寸法	<b>厚さ(T)</b>	田田
(t)	21	22	(max)	(kg)
1	40	45	40	1.7
2	55	55	50	4.0
3	65	60	55	6.0
5	90	80	75	13.5

# FH型 無傷ハッカー(Rbフック)





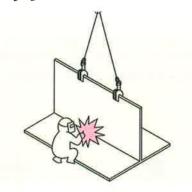
- ●くわえ部の上・下・奥の部分に高カアルミ合金の当て金を取付けた無傷吊りフックです。
- ◆本体は特殊合金鋼を使用していますが、アルミ合金は摩耗すれば取替えができます。

基本使用荷重 (t)	クランプ範囲 (min~max)	重量 (kg)
1/2	0~16	1.0
1	0~25	2.8
2	0~35	6.8
3	0~45	12.0
5	0~55	23.0

# 🞯 ネツレンクランプ

# 絶縁フック





#### ■特長

- 溶接時の漏電スパーク・感電事故防止に
- ワイヤロープや器具の損傷防止に
- クランプのカムや受金歯部のスパーク損傷防止に
- 人体の接触による感電防止に

#### ■性能

耐電圧·乾燥状態10kV水濡状態2.5kV

基本使用荷重 (t)	重量 (kg)	適用できる クレーンフック(t)
1	2.5	5
2	4.5	5
3	6.5	10
5	14.0	20

## 中央労働災害防止協会推奨品

# U字溝縦吊りクランプ

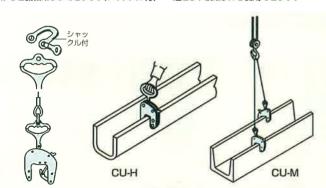


機械吊りも出来るハンドタイプ! ●ハンドタイプの吊り環にシャックルを取り付●ハンドルタイプと共通した縦吊りのほか、引 けると機械吊りができます。(シャックル付)



機械吊り専用のマシンタイプ! 起こしや横吊りにも使用できます。





- U字溝・フリュームなどの施工現場で
- トラックの積みおろしに ● 手作業による位置決め、微調整に
- クレーン等による布設工事に

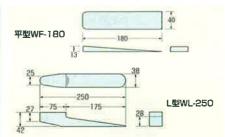
#### **企**危険

- オーバーロードの禁止(クランブが変形したり、ピンが折損することがあります。)
- 横つかみ厳禁(クランブが外れて吊り上物が転倒や落下するおそれがあります。)
- カムの目詰り厳禁(抜け落ちることがあります。)

型式	基本使用荷重 (kg)	クランプ範囲 (min~max)	重量 (kg)
40型		0~40	2.0
標準型		30~60	2.2
80型	OKSE.	50~80	2.4
型式		クランプ範囲 (min~max)	重量 (kg)
標準型		50~ 80	2.2
100型	T .	70~100	2.4
120型	250 基本使用荷重 (kg) 250 基本使用荷重 (t)	90~120	2.6
140型		110~140	2.8
160型		130~160	3.0
180型		150~180	3.2
200型	<u> </u>	170~200	3.4
型式		クランプ範囲 (min~max)	重量 (kg)
40型		0~ 40	6.4
60型	(t)	20~ 60	6.6
70型		30~ 70	6.7
200里	(kg) 250 250 基本使用荷重 (t)	40~ 80	6.8
90型		50~ 90	6.9
100型		60~100	7.0
130型	mi	90~130	7.3
160型		120~160	7.6
190型	T .	150~190	7.9
220型		180~220	8.2
50型		0~ 50	9.0
图型08		30~ 80	9.4
90型		40~ 90	9.5
130型	1	80~130	10.0
170型		120~170	10.5
210型		160~210	11.0
250型		200~250	11.5

# ウェッジ金矢(かなや)





#### ■ 用途

造船・鉄溝・橋梁・建築・プラント工事の

- 鋼板溶接の目違い修正に
- 機器の設置のレベル出しに
- 構造物の仮設のカマシに

1000000	
TEVE	
WF-180	
WL-250	

# 鉄筋縦吊りクランプ



#### ■ 鉄筋の縦吊り

#### ■ 特長

- 閉放ロックはセンターレバー式でロープによる遠隔操作ができます。● 本体の左右面に余分な障害物がないため、鉄筋クランプ時また遠隔操作時にスムーズな作業ができ
- ます。

   くの字形状の、ホールドプレート及びカムによりクランプ時の鉄筋のずれ、外れがなく安全に作業が できます。

九型	容量 (t)	適用外径 (m)	適用鉄筋	重量 (kg)	
TVC 1	1	φ16~41	D16~D38	6.0	



- コンクリート製品の吊り上げ運搬施工

- → パッド表面は特殊ウレタンゴムを使用し、ワークに傷を付けない無傷型になっています。● 開放・ロックの切り替えは、フックブレート (またはロックピン) の操作により簡単にできます。

型式	容量 (kg)	クランプ範囲 (画)	重量 (kg) 7	
CGCS 250N	250	30~140		
GCS 500N	500	30~140	13	

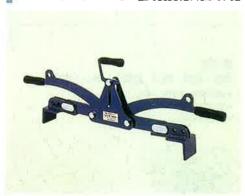
# ト製品吊りクランプ



- コンクリート製品の吊り上げ運搬
- 特長

型式	容量 (kg)	クランプ範囲 (m)	重量 (kg)	
SKC 150	150	30~ 60	3	
SKC 150M	150	30~ 60		
SKC 250	250	50~ 80	3	
SKC 250W	250	70~100	3.5	
SKC 1250D 1250		73~137	10	

#### ト製品敷設用クランプ UGC キャパ調整式



#### ■U字溝、フタ、縁石材、ブロック等の敷設・施工作業

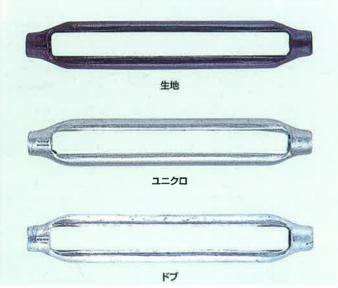
- 村校
   クランプ用爪の厚さ9㎜で目地間隔が簡単に設定できます。
   トグルピンの差し替えにより、クランプ範囲を調節できます。
   ツメ部に歯が付いているので、すべりにくく、確実にクランプします。
   UGC150(ハンドタイプ)はハンドルの向きを90°変えることができるので、作業しやすくなっていました。 ● UGC150M・250Mはハンド・マシンの両方で使用できます。

型式	容量 (kg)	クランプ範囲 (mm)	世 (kg)
JGC 150	150	400~ 600	8
UGCS 150M	150	400~ 600	8
UGC 250M	250	580~1050	16

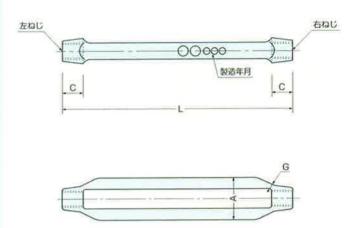


# ⑩ 枠式ターンバックル

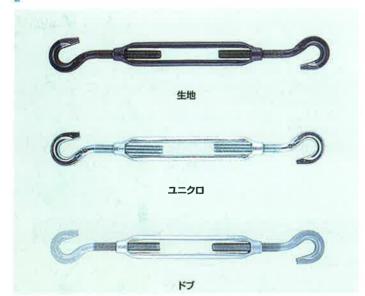
# 枠式ターンバックル (枠のみ)



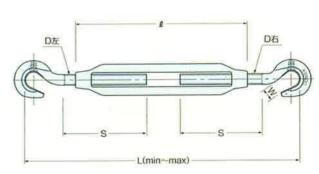
サイズ	全長L (mm)	頭厚C (m)	外幅A (■m)	使用荷量 kN(tf)	重量 (kg)
W3/8"	150	11.5	30.0	5.9(0.6)	0.18
W1/2*	200	15.3	34.5	8.8(0.9)	0.29
W5/8"	250	19.0	42.0	12.7(1.3)	0.52
W3/4"	300	23.0	50.0	18.6(1.9)	0.83
W7/8"	325	27.0	55.0	25.5(2.6)	1.17
W1°	350	31.0	65.0	55.0 35.3(3.6)	
W1 1/4"	400	39.0	85.0 54.9(5.6)		3.26
W1 1/2"	450	46.0	96.0	72.5(7.4)	5.04



# 枠式ターンバックル (両ハッカー)







# ⑩ 枠式ターンバックル

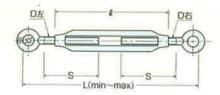
# 枠式ターンバックル (両オーフ)

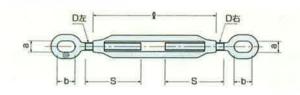






9~25 オーフ部



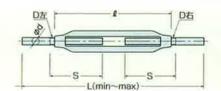


サイズ	枠長ℓ	ねじ長S	セッ	ト長さ	穴径b	使用荷重 kN (tf) 3.9 (0.4) 7.8 (0.8) 12.7 (1.3) 18.6 (1.9) 25.5 (2.6) 31.4 (3.2)	重量
אויע	(mn)	(mm)	L (min)	L(max)	(88)		(kg)
W3/8"	150	70	218	330	16	3.9 (0.4)	0.30
W1/2"	200	95	274	430	21	7.8 (0.8)	0,58
W5/8"	250	119	344	538	24	12.7 (1.3)	1.07
W3/4"	300	143	416	646	28	18.6 (1.9)	1.77
W7/8"	325	155	457	711	33	25.5 (2.6)	2.55
W1**	350	170	500	776	38	31.4 (3.2)	3.79
W1 1/4"	400	200	668	990	36×70	49.0 (5.0)	7.43
W1 1/2"	450	225	750	1112	45×80	68.6 (7.0)	13.5

<sup>※</sup> セット長さは一応の目安で保証するものではありません。

# **枠式ターンバックル** (ストレートセット)





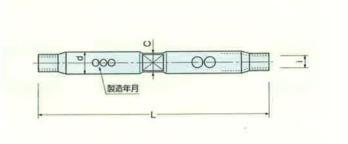
サイズ	+ノブ 枠長 🛭	ねじ畏S	セッ	ねじ長S セット長さ		使用荷雷	22
917	(mm)	(ma)	L (min)	L(max)	(=)	使用荷置 kN (ff) 3.9 (0.4) 7.8 (0.8) 12.7 (1.3) 18.6 (1.9) 25.5 (2.6) 31.4 (3.2) 49.0 (5.0)	(kg)
W3/8"	150	70	270	382	8.2	3.9 (0.4)	0.28
W1/2"	200	94	312	468	11,1	7.8 (0.8)	0.51
W5/8"	250	118	374	568	14.0	12.7 (1.3)	0.95
W3/4"	300	140	460	690	17.0	18.6 (1.9)	1.60
W7/8"	325	155	515	769	20.0	25.5 (2.6)	2.36
W1"	350	170	550	826	23.0	31.4 (3.2)	3.26
W1 1/4°	400	200	600	922	29.0	49.0 (5.0)	6.17
W1 1/2"	450	220	660	1022	35.0	68.6 (7.0)	12.8

<sup>※</sup> セット長さは一応の目安で保証するものではありません。

# ⑩ PS 式ターンバックル

# PS式ターンバックル (枠のみ)

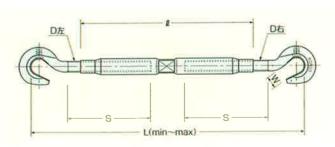




サイズ	全長L (■)	開放幅C (m)	外径d ( <b>二</b> )	使用荷置 kN(tf)	(kg)
W3/8"	150	13	15.9	5.9 (0.6)	90.0
W1/2"	200	16	19.1	7.8 (0.8)	0.16
W5/8"	250	21	25.4	12.7 (1.3)	0.32
W3/4"	300	26	31.8	18.6 (1.9)	0.65
W7/8"	325	27	34.0	25.5 (2.6)	0.90
W1°	350	32	38.1	31.4 (3.2)	1.06
W1 1/4"	400	36	45.0	49.0 (5.0)	1.76
W1 1/2"	450	41	50.8	68.6 (7.0)	2.18

# PS式ターンバックル (両ハッカー)



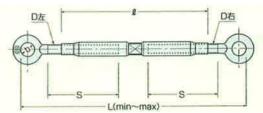


417	枠長 #	ねじ長ら	口関きW	セッ	ト長さ	使用荷重 kN (tf)	
サイズ	(==)	(=)	(=)	L (min)	L(max)		(kg)
W3/8"	150	70	13	218	332	1.2 (0.12)	0.20
W1/2"	200	94	13.5	282	430	2.4 (0.24)	0.41
W5/8"	250	118	17	344	538	3.4 (0.35)	0.88
W3/4"	300	140	次間21 熱概20	416	75100640 MARINGSO	5.4 (0.55)	1.57
W7/8"	325	155	22	457	715	6.5 (0.66)	2.34
W1"	350	170	26	500	780	9.8 (1.0)	3.15
W1 1/4"	400	200	34	618	980	14.7 (1.5)	5.68
W1 1/2"	450	220	38	700	1000	19.6 (2.0)	8.90

# ⑩ PS 式ターンバックル

# PS式ターンバックル (両オーフ)



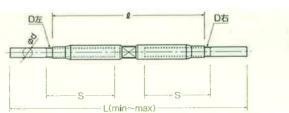


サイズ	枠長 ℓ	ねじ長S	セッ	ト長さ	穴径b	使用荷重	重量	
91.4	(mm)	(mm)	L (min)	L(max)	(ma)	kN (tf)	(kg)	
W3/8"	150	70	218	330	16	3.9 (0.4)	0.20	
W1/2"	200	95	274	430	21	7.8 (0.8)	0.46	
W5/8*	250	119	344	538	24	12.7 (1.3)	0.87	
W3/4"	300	143	416	646	28	18.6 (1.9)	1,58	
W7/8"	325	155	457	711	33	25.5 (2.6)	2.28	
W1"	350	170	500	776	38	31.4 (3.2)	3.22	
W1 1/4"	400	200	668	990	36×70	49.0 (5.0)	5.79	
W1 1/2"	450	225	750	1112	45×80	68.6 (7.0)	10.6	

<sup>※</sup> セット長さは一応の目安で保証するものではありません。

# PS式ターンバックル (ストレートセット)





サイズ	枠長ℓ	ねじ長S	セッ	ト長さ	丸棒径d	使用荷重	重置
914	(mm)	(mm)	L (min)	L (max)	(mm)	kN (tf)	(kg)
W3/8"	150	70	270	382	8.2	3.9 (0.4)	0.18
W1/2"	200	94	312	468	11.1	7.8 (0.8)	0.34
W5/8"	250	118	374	568	14.0	12.7 (1.3)	0.74
W3/4"	300	140	460	690	17.0	18.6 (1.9)	1.41
W7/8"	325	155	515	769	20.0	25.5 (2.6)	2.07
W1"	350	170	550	826	23.0	31.4 (3.2)	3.09
W1 1/4"	400	200	600	922	29.0	49.0 (5.0)	4.71
W1 1/2"	450	220	660	1022	35.0	68.6 (7.0)	7.94

# ⑩ JIS 建築用ターンバックル胴

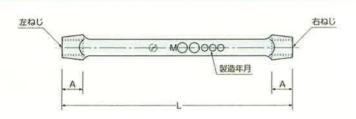
# JIS建築用ターンバックル胴 JISA5541-2003

- 通電加熱機により均一加熱。
- ロボットにより高精度に鍛造。

JIS A 5540·5541·5542は、2003年度のJIS改正にともない、材質その他 の表示を一部変更しております。 詳細につきましては、お問い合せください。

## 割枠式 ST







● 材料:M10 SS400 (JIS G 3101) M12~33 SNR400Aまたは400B(JIS G 3138)

# パイプ式 PT

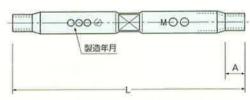


JIS-PT

# ●並品 (PS式) とJIS品との比較



下段JIS枠の肉厚は並品より厚くしており、強度アップとなっています。



● 材料:M10 STKM 11A.12A.13A.14A (JIS G 3445) M12~33 STKN400Wまたは400B (JIS G 3475)

#### JIS建築用ターンバックル胴

#### ■ 割枠 ■パイプ枠

呼び径	全長L (mm)	頭長A (ma)	弓頭荷重 最小kN(tt)	保証荷重 kN(tf)	割枠式質量 (kg)	(修考) 実施質量(kg)
M10	150	14以上	31.1 (3.2)	14.3 (1.5)	0.153以上	0.095
M12	200	17以上	45.4 (4.6)	21.0 (2.1)	0.300以上	0.175
M14	230	20以上	62.2 (6.3)	28.7 (2.9)	0.480以上	0.285
M16	250	23以上	83.7 (8.5)	38.6 (3.9)	0.640以上	0.416
M18	280	25以上	104 (10.6)	48.0 (4.9)	0.900以上	0.60
M20	300	28以上	131 (13.4)	60.6 (6.2)	1.20以上	0.84
M22	330	31以上	163 (16.6)	74.7 (7.6)	1.54以上	1.05
M24	350	34以上	190 (19.4)	87.6 (8.9)	2.09以上	1.37
M27	400	38以上	246 (25.1)	114 (11.6)	3.01以上	2.16
M30	400	42以上	301 (30.7)	139 (14.2)	3.66以上	2.40
M33	450	46以上	371 (37.9)	172 (17.6)	4.94以上	3.05

- 駅の永久変形は、上表の保証荷重で駅の長さ(L)の0.5%以内とする。● 保証荷重は短期許容応力に相当する。
- ※ バイブ式は質量の規定がありませんので、実測値を記載します。

# 🕲 ターンバックル胴

# ターンバックル胴

# JIS枠 刻印



枠にはJISマーク、サイズと製造年月が記号で刻印されています。

## 右ねじ 指示マーク



右ねじと左ねじの区別を容易にするために、右ねじ側上・下に突起をつけています。(M20まで)

## ハッカー部の製造方法

ターンバックルセット品のハッカーは、9~19ミリまでは、強度に優れた冷間鍛造で製造されています。PAT.®

■ ハッカー冷間



■ ハッカー熱間



9~19 冷間鍛造

22~38 熱間鍛造



- ●軸心平行・静荷重・引っ張りにて使用してください。
- ●ねじ部にショックを与えないでください。
- ●ドブめっき品は、TB・PSともオーバータップ加工品ですので、他社との組み合わせはできません。
- ●溶接・機械加工などをして使用しないでください。
- ホコリやゴミの多い所での保管・組立はねじを破損しやすいので、注意してください。

# ターンバックル用部品

## ハッカー棒 PAT.®



ハッ	カー棒
サイズ	重量 (kg)
9	0.1
12	0.1
16	0.3
19	0.5
22	0.7
25	1.0
32	2.0
38	3.3

※ 各部品とも右ねじ(R)、左ねじ(L)があります。

## オーフ棒



オー	-フ棒
サイズ	重量 (kg)
9	0.1
12	0.1
16	0.3
19	0.5
22	0.7
25	1,1
32	2.1
38	4.2

## ストレート棒



ストレ	ノート棒
サイズ	重量 (kg)
9	0.1
12	0.1
16	0.2
19	0.4
22	0.6
25	0.8
32	1.5
38	3.9

# ⑩ 各種ターンバックル

# 長尺枠式ターンバックル/両オーフ



呼び寸法径×枠長 (mm)	オーフ内径 (nm)	重量 (kg)
22×500	31×50	3.8
25×500	33×70	5.2
32×550	36×70	9.8

# リギンスクリュー JIS F 3403-1995



呼び	適用するワイヤ	枯	じ棒	デッドアイ	使用荷重	計算重量	
NT U	ロープ径	呼び	全長 (mm)	全長(㎜)	kN(tf)	(kg)	
14	14	M24	350	105	20.6 (2.1)	6.0	
16	16	27	380	126	25.5 (2.6)	8.6	
18	18	30	420	135	32.3 (3.3)	11.6	
22	20/22.4	33	450	153	50.0 (5.1)	14.8	
24	24	39	480	170	57.8 (5.9)	19.4	
25	25	42	500	180	67.6 (6.9)	23.9	
30	28/30	48	540	194	290.2 (9.2)	30.2	
32	32	48	560	208	103 (10.5)	36.2	
34	34	52	590	220	113 (11.5)	43.2	
36	36	56	620	234	127 (13.0)	51.1	
38	38	60	640	244	142 (14.5)	59.9	
40	40	64	670	268	162 (16.5)	70.7	
42	42.5	68	720	294	181 (18.5)	93.5	
45	45	68	740	294	206 (21.0)	105	
48	47.5	70×6	770	307	225 (23.0)	117	
50	50	70×6	780	307	250 (25.5)	124	

# アイボルト付ターンバックル JIS F 7020-1989



呼び	TB本体	アイボルト	使用重置	重型	
1,0	ねじ径×枠長(mm)	内径×線径(mm)	kN (tf)	(kg)	
6	M 6× 70	10× 4	0.6 (0.1)	0.112	
10	10×100	12× 6	1.7 (0.2)	0.249	
12	12×120	16× 8	2.5 (0.3)	0.483	
16	16×140	20×10	4.6 (0.5)	0.897	
20	20×160	24×12	7.6 (0.8)	1.54	
24	24×200	34×17	13.7 (1.4)	3.38	
30	30×220	40×19	18.6 (1.9)	4.79	
36	36×260	46×23	26.5 (2.7)	8.12	
42	42×320	60×30	37.2 (3.8)	14.9	
48	48×360	68×34	47.0 (4.8)	23.3	

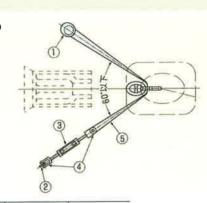
# ⊚ アンカーストッパーターンバックル

# アンカーストッパーターンバックル

JIS F 3307-1970 F3310-1967



#### ● アンカーストッパーの 構成(装備要領)



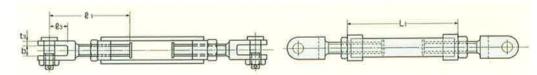
- ② アイブレート
- ③ ターンパックル ④ シンブル ⑤ ワイヤロープ6×24G/O

呼び寸法は使用アンカーの重量限度 はり索は8㎜以上6×24G/O 以下6×19G/O

呼び寸法 (t)	はり繁の径	適用 シャックル	ねじ呼び	枠長 (mm)	オーフ内径 (mm)	使用荷重 (tf)	計算重量 (kg)
0.5	5	SC 8	M10	160	11× 26	0.31	0.38
1.0	6.3	SC12	12	190	16× 40	0.62	0.65
1.5	8	SC14	16	230	20× 45	0.9	1.24
3.0	12	SB20	24	300	28× 62	1.8	3.28
5.0	14	SB24	30	360	34× 75	3.0	6.52
6.5	16	SB28	33	400	38× 85	4.0	9.22
8.0	18	SB30	36	430	40× 93	5.0	11.9
10.0	20	SB34	39	450	44×105	6.0	15.8
12.0	20	SB36	42	460	47×110	7.3	19.3
14.0	22.4	SB40	45	470	52×125	8.6	23.7
16.0	24	SB42	48	490	54×130	9.8	27.8
18.0	25	SB44	52	510	58×135	11,0	33.2
20.0	28	SB46	52	530	60×140	12.2	36.0

# アンカーストッパーターンバックル JIS F 3307-1978





呼び寸法は使用アンカーの重量限度 はb家は8mm以上6×24G/0 以下6×19G/0

呼び(t)	はり索の径	Lı	£ 1	23	b	t3	ねじ径	ボルト径	穴径
2.0	8	230	135	32	12	7	M16	13	14
5.0	12.5	300	175	46	16	11	24	20	21
6.0	14	360	215	51	18	12	27	23	24
8.0	16	400	240	57	20	13	30	26	27
10.0	18	430	260	63	22	15	33	29	30
12.5	20	450	275	71	28	18	36	32	34
16.5	22.4	470	295	80	30	20	42	36	38
21.5	25	510	325	93	34	22	48	42	44
26.0	28	530	340	101	36	24	52	47	49

ブルースリング、ラッシングベルト



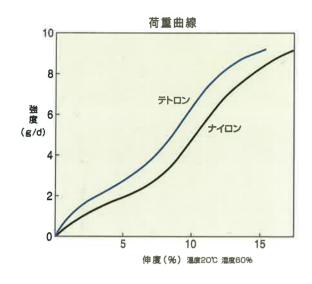
5

# ⑩ ブルースリング

# さまざまな時代のニーズに応え、 テザックが技術を結集した、信頼と安全のブルースリングです。

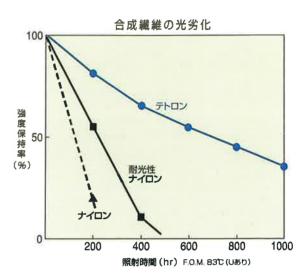
# 🚺 抜群の寸法安定性!

テトロンは、ナイロンに比べ、荷重をかけた場合の伸び が非常に少ない為、寸法安定性は抜群です。



# ② 優れた耐候性・耐久性を発揮!

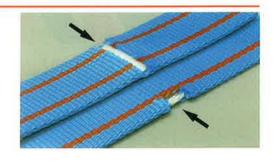
テトロンは、ほとんど吸水せず、耐光性能も良いので、 屋外での使用には最適な素材です。



# 🔞 使用限界がすぐ判る./

ベルトに織り込まれた白色の芯糸が顔を見せたら、危険信号です。 直ちに使用を中止して下さい。

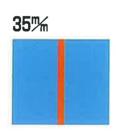


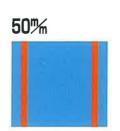


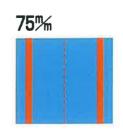
# 4 ベルト幅がひとめで判る!

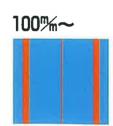
テザックブルースリングは、見た目の寸法の判りづら さを解消するため、 各サイズ毎に、 デザインを分け ました。 これにより、整理整頓ができ、在庫管理がやりやすくなります。又、使用上の間違いをおこす事もありません。 尚、100%幅以上のベルトは同じデザインになっています。











5

# ◎ ブルースリング

# ブルスリングソフト

もっと柔かくとの要望にお応えして生まれた優れた作業性を発揮する新時代のスリングです。

## 特長

ポリエステル芯、

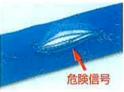
# 1 しなやかで、ベルトに比べ優しい設計/

従来のベルトよりも更に柔らかく、しなやかで吊り上げ物にジャストフィット。 傷、荷滑りもおきにくくなっています。

# 2 使用荷重がひとめで判る!

荷運別に色を分けておりますので、つり荷に応じてスリングを容易にお選びいただけます。 又、外布より内部の白い芯糸が見えてきたら使用限界ですので直ちに交換してください。







## 形状·寸法規格

E形 (両端アイタイプ)

長大



特殊品について ・E形のアイ寸法はご指定通りに調整可能 です。

標準品以外の製品につきましても承り ますので、お気軽にご相談ください。

最为	大使用	同荷重	0.5t	1t	1.5t	2t	3t	5t	8t	10t	15t	20t
		長さ	150	200	200	300	300	400	400	500	600	800
ア	1	厚さ	7	9	10	11	14	18	22	38	45	55
		幅	21	24	30	34	43	57	72	62	90	100
(°2.5	製部	厚さ	13	17	19	23	26	24	28	40	51	63
題主	经可	幅	28	34	37	44	51	92	124	144	190	205
*	体	厚さ	7	11	13	14	21	22	30	30	40	50
本位	144	幅	37	43	48	54	57	87	122	141	181	200

最大	使用	荷重	0,5t	1t	1.5t	2t	3t	5t	8t	10t	15t	20t
+	/+	厚さ	5	6	8	9	14	16	22	48	57	68
4 1	14	幅	39	45	44	50	55	66	75	62	85	105

上記の数値は参考数値です

N形 (エンドレスタイプ)

# PPゴルスリニュ

強度の酸・アルカリを始めとする 化学薬品に対する耐久力に優れた威力を発揮します。

## 特長

# オレンジが見えたら使用ストップ!

三層構造によりベルトに織り込まれたオレンジ色の芯糸が 顔を見せたら、危険信号です。直ちに使用を中止して下さい。

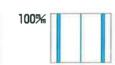
# 2 ブルーラインで幅を識別。

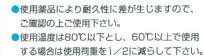
PPブルースリングも、ブルーの色糸でベルトのデザインを 分け、スリングの幅がひとめで分るように配慮されています。











- ●使用前には、ベルトの使用荷重を確認する他、 製品の点検を行って下さい。
- ■吊り下げたまま長時間放置しないで下さい。
- ●吊る時は荷物のパランスを整え、くれぐれも 荷物の下には入らないで下さい。
- ●引き抜いたり引きずったりしないで下さい。
- ●使用後は薬品の残らないように十分に水洗いしてから保管して下さい。

# 用途

- 1. 金属製品………鋼管・鋼材・線材・磨棒鋼・アルミ・ステンレス・銅・メッキ等
- 2. 機械·機械部品······ 建築·工作·精密機械等
- 3. コンクリート製品・石材 ………… ヒューム管・テトラポット・パネル・電柱等
- 4. 木製品・紙製品・・・・・・・・・・・家具・ピアノ・彫刻・紙加工品等
- 6. 自動車製品······自動車本体·部品·原動機等
- 7. 各種工事······ 建築·土木·造園·電気等
- 9. その他、特に傷をつけてはいけないものにはブルースリングソフトを、酸洗い 等で化学薬品を使用する場合にはPPブルースリングをご利用下さい。



# ⑯ ブルースリング

# 類

# ⅢΕ(両端アイタイプ)

tf(KN)

1			ストレートつり		目通して	り(チョー	-クつり)		バスケットつり							
	つり方															
	つり角	角度 a	=		a = 0°	a≤45°	45'<0≦90'	90′<0≤120°	$a = 0^{\circ}$	a ≤ 45°	45° <a≤90°< th=""><th>90'&lt;0≤120"</th><th><math>a = 0^{\circ}</math></th><th>a≤45°</th><th>45'<a≦90"< th=""><th>90'&lt;0≤120'</th></a≦90"<></th></a≤90°<>	90'<0≤120"	$a = 0^{\circ}$	a≤45°	45' <a≦90"< th=""><th>90'&lt;0≤120'</th></a≦90"<>	90'<0≤120'
幅	破断荷重	最大 モード係数 使用荷重	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
25	5.0以上	0.8 ( 8.0)	0.8	0.64	1.28	1.12	0.88	0.64	1.6	1.44	1.12	0.8	3.2	2.88	2.24	1.6
35	7.5	1.25 (12.5)	1.25	1.0	2.0	1.75	1.38	1.0	2,5	2.25	1.75	1.25	5.0	4.5	3.5	2,5
50	10	1.6 (16 )	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
75	15	2.5 (25 )	2.5	2.0	4.0	3.5	2.75	2.0	5.0	4.5	3.5	2,5	10	9.0	7.0	5.0
100	19	3.2 (32 )	3.2	2.56	5.12	4.48	3.52	2.56	6.4	5.76	4.48	3,2	12.8	11.5	8.96	6.4
150	30	5.0 (50 )	5.0	4.0	8.0	7.0	5.5	4.0	10	9.0	7.0	5.0	20	18	14	10
200		6.3 (63 )	6.3	5.0	10	8.82	6.93	5.0	12,6	11.3	8.82	6.3	25.2	22.7	17.6	12.6
250		8.0 (80 )	8.0	6.4	12.8	11.2	8.8	6.4	16	14.4	11.2	8.0	32	28.8	22.4	16
300	60	10 (100 )	10	8.0	16	14	11	8.0	20	18	14	10	40	36	28	20

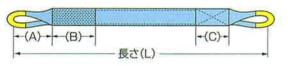
# ⅢN (エンドレスタイプ)

tf(KN)

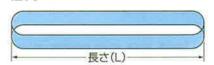
	ストレートンり 目通しつり (チョークつり)				目通して	り(チョー	-クつり)		パスケットつり							
	) t	0 方					a a						4			
	つり角	角度 a		=	$a = 0^{\circ}$	a≤45°	45' <a≤90"< th=""><th>90'<a≤120°< th=""><th>a =0°</th><th>a≤45°</th><th>45°&lt;0≤90°</th><th>90'<a≤120'< th=""><th>a =0°</th><th>a ≤ 45°</th><th>45'&lt;0≦90"</th><th>90&lt;0≤120</th></a≤120'<></th></a≤120°<></th></a≤90"<>	90' <a≤120°< th=""><th>a =0°</th><th>a≤45°</th><th>45°&lt;0≤90°</th><th>90'<a≤120'< th=""><th>a =0°</th><th>a ≤ 45°</th><th>45'&lt;0≦90"</th><th>90&lt;0≤120</th></a≤120'<></th></a≤120°<>	a =0°	a≤45°	45°<0≤90°	90' <a≤120'< th=""><th>a =0°</th><th>a ≤ 45°</th><th>45'&lt;0≦90"</th><th>90&lt;0≤120</th></a≤120'<>	a =0°	a ≤ 45°	45'<0≦90"	90<0≤120
幅	破断荷重	最大 使用荷重	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
25	10以上	1.6 ( 16)	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
35	15	2.5 ( 25)	2,5	2.0	4.0	3.5	2.75	2.0	5.0	4.5	3.5	2.5	10	9.0	7.0	5.0
50	19	3.2 ( 32)	3.2	2.56	5.12	4.48	3.52	2.56	6.4	5.76	4.48	3.2	12,8	11.5	8.96	6.4
75	30	5.0 ( 50)	5.0	4.0	8.0	7.0	5.5	4.0	10	9.0	7.0	5.0	20	18	14	10
100	1	6.3 (63)	6.3	5.0	10	8.82	6.93	5.0	12.6	11.3	8.82	6,3	25.2	22.7	17.6	12,6
150		10 (100)	10	8.0	16	14	11	8.0	20	18	14	10	40	36	28	20
200		12 (125)	12.5	10	20	17.5	13.8	10	25	22.5	17.5	12.5	50	45	35	25
250		16 (160)	16	12.8	25.6	22.4	17.6	12.8	32	28.8	22.4	16	64	57.6	44.8	32
300	125	20 (200)	20	16	32	28	22	16	40	36	28	20	80	72	56	40

# 形式·寸法規格

## ⅢE(両端アイタイプ)



## **ⅢN**(エンドレスタイプ)



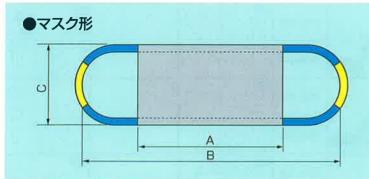
(Mm)

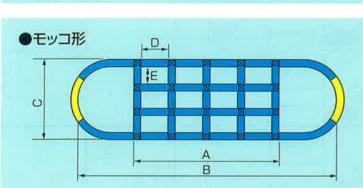
長さ	スリング幅	25™	35™	50™	75™	100%	150%	200%	250%	300™
ア	イ(A)	220	220	300	400	400	500	500	600	700
主縦	逢製部(B)	200	200	200	300	300	400	400	400	450
副総	羹製部(C)	100	100	100	150	150	200	200	200	250

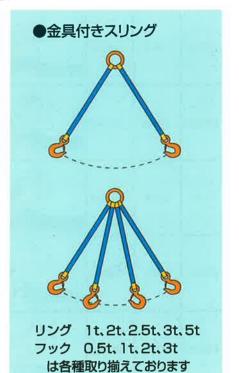
# 🔞 ブルースリング特殊仕様製品・補強パット

# 特殊仕樣製品

特殊な荷姿や、用途に合わせた特殊仕様品の加工も承っております。下記製品はその一例ですが その他ご要望に応じて製作しますので、その都度お気軽にご相談ください。







● その他、アイ寸法変更、アイ強力補強タイプ、一枚物 (軽量タイプ)、四枚物 (重量タイプ)等

# 補強パット

鋭利なものには必ず補強パッドをお使い下さい。



●補強パッド TC-1マジック型(4%厚) ●補強パッド TC-2マジック型(2%厚)





補強パッド TC-1筒型(4%厚)



●補強パッド TC-2筒型(2%厚)

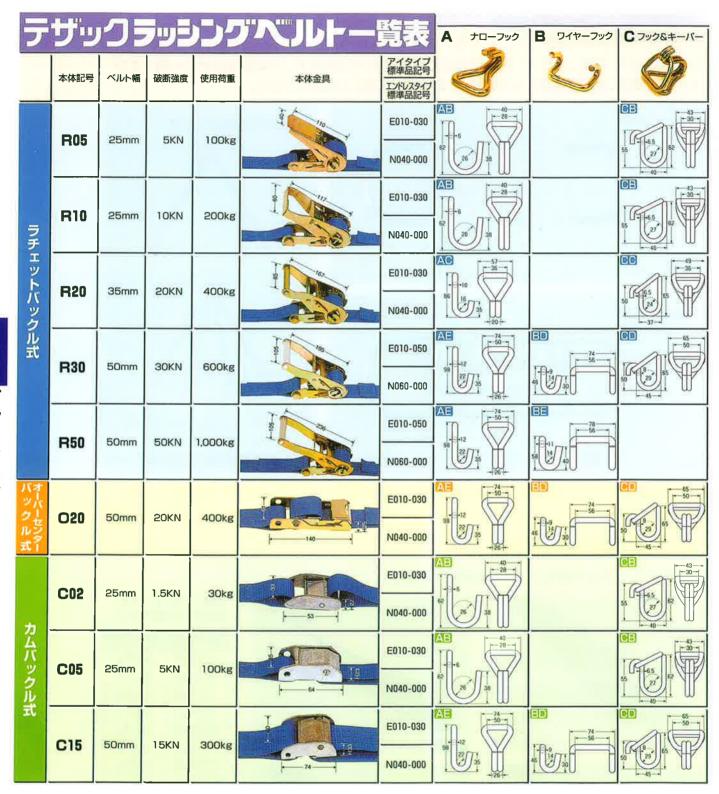
標準長さ以外も別途承ります。

特殊補強パッド・本体ベルトへの縫い付け・ハイテクロン仕様(高強力繊維)

#### 各種ご希望に応じます。 お気軽にご相談下さい。

使用幅	標準長さ
25%用	300™
35%用	300™
50%用	300m/m
75%用	400m/m
100%用	400m/m
150%用	400™
200%用	500™
250%用	500™
300%用	500™

# ⊚ ラッシングベルト



#### 記号の読み方

下記の要領でご注文ください。

# R 30 K AE 010 - BE 050

本体金具の種類

R…ラチェットバックル式

O…オーバーセンターバックル式

C…カムバックル式

30 製品破断強度

1KN単位(30······30KN) (05----5KN)

%1KN = 100kg

※カムバックル式C02の破断強度は1.5KN

K 製品タイプ

E…両端アイタイプ

N…エンドレスタイプ

K…端末金具付(片端のみアイ加工を含む)

AE

端末アイ及びエンドレスの場合は不要

010 | 固定関ベルトの長さ 010...1m, 100...10m

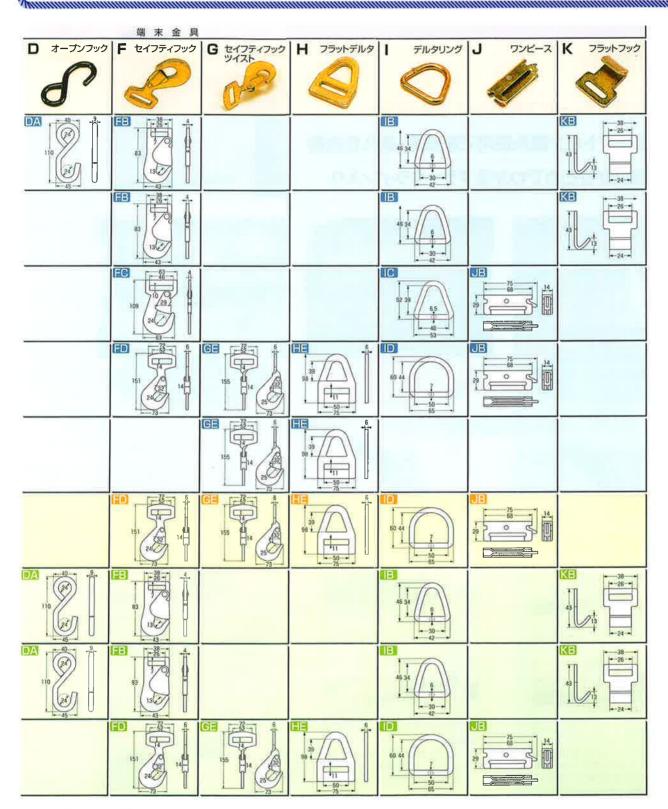
調節側端末金具の種類 BE

端末アイ及びエンドレスの場合は不要

調節側ベルトの長さ 050 010...1m, 100...10m

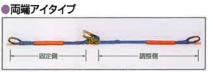
固定側端末金具の種類

# ⊚ ラッシングベルト



# 種類







- ●オプションについては、裏表紙を参照下さい。
- ●端末金具ワンピース (JB) 付きの場合、製品破断強度が15KNとなります。

# ⑯ ラッシングベルト

# 特長

- 単やかなブルーのファッショナブルベルト
- ▶超高強力テトロン原糸使用で耐候性・耐久性抜群
- ●破断強度がひとめでわかるブラックライン入り





ラチェット バックル式





カムバックル式

# ●操作のしかた







#### ②締めかた

- (1) 調節側ベルトのたるみを取り、ハン ドルを反復させることによりベル トが徐々に締まります。(ベルトは 最低2回以上巻きとってください)
- (2) 巻き終わったら、ハンドルを倒して 固定します。



③ ゆるめかた

解除レバーを引きながらハンドルを180 度倒すと、ロックが解除されベルトがゆ るむので引っ張ってほどいてください。







②締めかた

ベルトのゆるみを取り、ベルトを引っ張 りながらハンドルを倒すと、カチッとい う音とともにロックされ、操作完了です。



③ ゆるめかた ロックボタンを押しながらハンドルを上 にあげるとベルトがゆるみます。



①締めかた 調節側ベルトを矢印の方に強く引っ張 ると締まります。

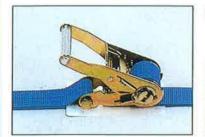


②ゆるめかた 解除レバーを押すとベルトがゆるみます。

# ⊚ ラッシングベルト

# オプション

テザックラッシングベルトには必要に応じてご使用いただける下記の オブション品を取り揃えております。製品と同時にご用命下さい。



## バックルシートV

バックルの底部で荷物を傷つける恐れのある場合にご使用下さい。(ベルトとの取外し可能)

記号	ベルト幅	寸法 (厚さ×幅×長さ)
V25	25mm	2mm×50mm×120mm
V35	35mm	2mm×70mm×150mm
V50	50mm	2mm×100mm×170mm



## 保護スリープS

角のあるものに使用する場合、ベルトの保護に 活躍します。

記号	ベルト幅	標準長さ
S25	25mm	
S35	35mm	300mm
S50	50mm	



#### コーナーブロテクター

シャープなエッジがある場合に威力を発揮します。 (ベルトとの取外し可能)

記号	ベルト幅
TP	35mm·50mm用



#### ローブタイオフTO

トラックレールにローブ、ラッシングベルトを組み合わせて使用する補助端末です。

記 号	仕 様
то	ベルト幅50mm ベルト長さ120mm 製品破断強度15KN

# 使用上の注意



金具が変形する恐れが ありますので、ラッシン グベルトを放り投げたり、 引き すったりしないで 下さい。





ベルトを結んだり、 引っ掛けた状態で は使用しないで下 さい。



角のあるものには、 | コーナープロテクタ | 一もしくは保護スリ | 一ブを使用して下さ い。



ラッシングベルトでは 玉掛け作業はできません。テザックブルースリ ングを使用して下さい。



ラチェットバックル式 のベルトは、巻取軸に 巻きすぎないで下さ い。 余分な長さは絞 める前に調整して下 さい。

#### 廃棄基準

#### ベルト

①ベルトの全幅にわたって舞目がわからないほど毛羽立ちし、たて糸の損傷が認められたとき

②ベルトに目立った切りキズ、スリキズ、引っ掛けキズ 等が認められたとき

③縫い糸が切断して、ベルトの剥離が認められたとき④熱や薬品により、著しい変色、着色、溶融、溶解等が 認められたとき

#### 全具

①著しい変形、キズ、亀裂、腐蝕などが認められたとき ②部品が影落していたり、正常に作動しないとき

# 物流荷役機器

# より軽く、より強靭に進化した キトーレバーブロックL5形。

# こんどのL5形は、 ココが違う!

## 小形·軽量

キトー独自の技術が今までにない小形・軽量化を実現。 持ち運びも容易にまた収納も便利になり、狭い場所で の操作性も大幅に向上しました。

THE PLANT	L4形▶L5形の主要諸元比較(%)										
形式	L4#8 008	L58	L4形 015	L5#	L4形 030	L5形 025	L4形 030	L5形 032			
質量	-8	3.1	-1	1000	-2	The same		3.2			
レバー長さ	-7	2.5	-3	6.1	-3	6.1	±	0			
本体高さ	-5	5.9		6.5	-1	1.3	-2	2.3			
フック間最小距離	±	:0		4.3	-1	0.7	-6	6.0			

# ニッケルメッキチェーン採用

キトー独自の研究開発により1000N/mm<sup>2</sup>の高強度を 実現した、世界最高レベルのニッケルメッキチェーン。 強靱さだけでなく耐食性・耐摩耗性も併せ持っています。 ※特殊環境で使用する場合、薬品により防食効果に 差がありますので、あらかじめご相談ください。

## 高強度フレーム採用

機械構造用炭素鋼のフレームを採用した一体構造。 荷重支持部分には高周波焼入れを施工(特許)しています。さらに板厚もアップし、抜群の強度を実現しました。

# レバー強度アップ

レバーの形状と板厚を見直すことで、レバー強度 (曲げ・ ねじり・レバー支持部強度) が一段と向上しました。

# はずれ防止付きフックラッチ



フックラッチが確実に固定する構造を採用。 またフックラッチの板厚をアップさせることで、 変形・損傷に対し強い抵抗力を持っています。

## 軽量化フック

容量の大きいLB025~LB090のフックは機械構造用 合金鋼を採用。ふところの大きさを変えることなく軽量 化を実現しました。

# 袋ナット採用でメンテナンス性向上



ギヤケースとブレーキカバーの締付けには 袋ナットを採用。ネジが損傷することがなく、 メンテナンス性が大幅に向上します。



## キトー独自の遊転装置

ユーテンニギリを引き上げるだけで、 必要な場程に素速く調整できます。





## 確実なブレーキ性能 (メカニカルブレーキ)

独自の構造による、強力な制動力を 持つ乾式ブレーキ(ノンアスベスト材 採用)。

## キトーロードシグナル

過負荷作業時にレバー先端(ニギリ部)が折れ曲がると同時にレバーの



窓に過負荷表示 (緑→赤)があら われる過負荷検 出装置です。 (オプション)

## 安全性の高い ガード付きシタカナグ



横引き作業中、クサリビンの ナット、ワリビンの変形・損 傷を防ぐガードの役目をします。

# ◎ レバーブロック

# 定格荷重0.8t~9tまで全7種類の標準仕様。



## ■諸元·寸法

定格荷重	(t)	0.8	1	1.6	2.5	3.2	6.3	9
形式		LB008	LB010	LB016	LB025	LB032	LB063	LB090
標準揚程	(m)	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
手にかかる力	(N) [kg]	284 [29]	353 [36]	333 [34]	363 [37]	363 [37]	372 [38]	382 [39]
ロードチェーン値	怪×掛数 (mm)	5.6×1	5.6×1	7.1×1	8.8×1	10×1	10×2	10×3
作動荷重 *1	(kg)	1200	1500	2400	3800	4800	7900	11300
質量*2	(kg)	5.7	5.9	8	11.2	15	26	40
荷造質量 (kg)		6	6.2	8.3	11.6	16	27	42
揚程1m増し <sup>±</sup>	簡加質量 (kg)	0.7	0.7	1.1	1.7	2.3	4.7	7
	а	144	144	159	173	190	190	190
	b	119	119	126	150	159	217	304
	С	280	300	335	375	395	540	680
寸 法	D	245	245	265	265	415	415	415
(mm) e		97	97	100	102	112	112	112
	g	23.5	29	32	36.5	39	50	72.5
	S	35.5	42.5	42.5	47	50	60	85
	t	14	15	19	21	24.5	34	41.5

<sup>◎</sup>揚程はご希望に応じて製作できます。ただし、つぎ足しができませんのでお買い求め前にご確認ください。

<sup>◎</sup>キトーロードシグナル(オーバーロード検出装置)付レバーブロックもご用命ください。

<sup>\*1:</sup>JIS B8819に規定されている「作動試験の作動荷重」であり、テストロードの数値です。実際の作業で負荷できる荷重ではありません。

<sup>\*2:</sup>標準揚程の場合の質量です。

# キトーマイティ M3型

世界最高レベルの V級(破断応力 1000N/mm²以上)強力ロードチェーンを採用、靭性・耐摩耗性において抜群の品質を誇ります。









1/2~21/2t タイプ

3~5t タイプ

71/2~15t タイプ

20t タイプ~

種類 (呼び) (T)	定格荷重 (t)	標準揚程 (m)	ハンドチェーン 標準長さ 二つ折(m)	巻上平均 手動力 (kg)	ロードチェーン 線径×掛数 (mm)	作動荷重 (t)	重置 (kg)
1/2	0.5	2.5	2.5	24	5.0× 1	0.75	10
1	1	2.5	2.5	29	6.3× 1	1.5	11,5
11/2	1.6	2.5	2.5	35	7.1× 1	2.4	14,5
2	2	3.0	3.0	36	8.0× 1	3	20
21/2	2.5	3.0	3.0	33	9.0× 1	3.8	27
3	3.2	3,0	3.0	36	7.1× 2	4.8	24
5	5	3.0	3.5	34	9.0× 2	7.5	41
71/2	7.5	3,5	4.0	35	9.0× 3	9.5	63
10	10	3,5	4.0	36	9.0× 4	12.5	83
15	16	3.5	4.5	37	9.0× 6	20	155
20	20	3,5	4.5	36×2	9.0× 8	25	235
30	32	3,5	4.5	43×2	9.0×10	40	310
40	40	3.5	4.5	43×2	9.0×14	50	<b>約480</b>
50	50	3.5	4.5	49×2	9.0×16	62.5	約640

<sup>●</sup>ロードチェーンは焼入れチェーンのため、継ぎたしかできません。特殊揚程品はお買い求めのときにご指定ください。

# キトーハンディブロック CF

ローコスト普及型チェーンブロックの決定版。



種類 (呼び) (T)	定格荷重 (t)	標準揚程 (m)	フック間 最小距離 (mm)	巻上平均 手動力 (kg)	作動荷重 (kg)	重量 (kg)
1/2	500kg	2,5	325	30	750	10
1	1	2,5	370	36	1500	12
11/2	1.6	2.5	440	42	2400	17
2	2	3.0	510	40	3000	21
3	3.2	3.0	590	46	4800	28
5	5	3.0	620	46	7500	37

<sup>●</sup>ロードチェーンは焼入れチェーンのため、継ぎたしができません。特殊揚程品はお買い求めのときにご指定ください。

<sup>●</sup>ハンドチェーンの線径は全て5mmです。

# ⑩ チェーンブロック

# ユニバーサルトロリ TS型

レール端末に取りつけたストッパーへの衝突やトロリ同士の衝突によるクルマの破損を防ぐバンパー付き。 このバンパーは、万一にそなえてトロリの落下を防止する2重安全機構の役割を果します。

## プレントロリ





※ 1/2~3t タイプ 5t タイプ 1/2Tプレントロリの適用レール巾50mmの場合は直線走行のみお使いください。 ギヤードトロリ

種類 (T)	適用レール幅(ma)	最小回転 半 径 (mm)	(kg)
1/2	50 · 75 · 100	1100	4.5
1	75 · 100 · 125	1300	8.0
11/2-2	100 · 125 · 150	1500	14
21/2	100 · 125 · 150	1700	23
3	100 · 125 · 150	1700	23
5	125 · 150 · 175	2300	50

※3tタイプのツリカナグは5tタイプのツリカナグと同じ形状となります。

# ※1~3t タイプ



5t タイプ

最小回転 半 突 重量 (kg) 坐 (mm) 適用レール幅(mm) 1/2-1 75 · 100 · 125 1300 12 100 · 125 · 150 1500 18 11/2 2 100 · 125 · 150 1500 19 1700 27 21/2 100 · 125 · 150 100 · 125 · 150 1700 27 5 56 2300 125 · 150 · 175

※3tタイプのツリカナグは5tタイプのツリカナグと同じ形状となります。

## トロリ結合型 キトーマイティ







ハンディブロック トロリ縣垂型





# -マグリフト



- ●スイッチレバーを操作するだけで、簡単につり荷の吸着・取り外しができます。
- ●永久磁石式のため、停電による危険がありません。
- ●独自のマグネット構造(実用新案第2123969号)の採用により、確実に荷を吸着します。
- ●つり荷の形状(平鋼・丸鋼)や重量に合わせて選べる、9種類の豊富なバリエ ーションをご用意しています。

#### ■平綱専用タイプ

型式	定格つり上げ容量(kg)	重量 (kg)	
KPL10	100	10	
KPL20	200	18	
KPL40	400	34	
KPL60	600	51	
KPL80	800	64	
KPL100	1,000	80	

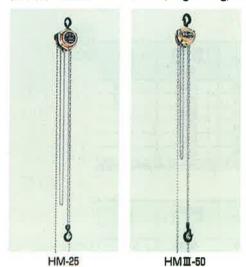
#### ■平鋼・丸鋼兼用タイプ

211-0	定格つり	100	
型式	平鋼	丸鋼(φ160)	(kg)
KPM20	200	100	20
KPM60	600	250	51
KPM90	900	400	80

# 優 チェーンブロック

# 象印ホイストマン

世界最小・最軽量 HMシリーズ (80kg~380kg) HM皿シリーズ (0.5t~5t・トルコン機能付き)



#### ■HM-8~HM-38

型式	定格荷量 (kg)	標準課程 (m)	フック間 最小距離 (mm)	<ul><li>巻上平均</li><li>手動力</li><li>N(kg)</li></ul>	ロードチェーン 線径 (mm) ×掛数	<b>111</b> (kg)
HM-8	80	2.5	220	98(10)	3.1×1	2.8
HM-16	150	2.5	220	167(17)	3.1×1	2.8
HM-25	250	2.5	220	196(20)	3.1×1	2.4
HM-38	380	2.5	275	196(20)	4.3×1	5.8

#### ■HMⅢ-50~HMⅢ-500

型式	定格荷量 (t)	標準規程 (m)	フック間 最小距離 (mm)	参上平均 手動力 N(kg)	ロードチェーン 線径 (mm) ×掛数	重量 (kg)
HM III -50	0.5	2.5	275	255(26)	4.3×1	5.8
HMⅢ-100	1	2.5	310	314(32)	5.6×1	9.0
HMⅢ-150	1,5	2.5	340	324(33)	6.5×1	11.2
HM III -200	2	3	380	324(33)	7.5×1	16.7
HM III -300	3	3	480	373(38)	6,5×2	19.5
HMⅢ-500	5	3	555	334(34)	7.5×3	36.0

# 象印スーパー100

世界最高水準のJIS・V級 (G100) ロードチェーン使用、高頻度の使用に最適の最高級チェーンブロック。



元型	定格荷重 (t)	標準揚程 (m)	フック間 最小距離 (mm)	巻上平均 手動力 N(kg)	ロードチェーン 線径(mm)×掛数	重量 (kg)
H-0.5	0.5	2.5	277	216(22 )	5 × 1	9
H-1	1	2.5	303	250(25.5)	6.3× 1	11.4
H-1.6	1.6	2.5	338	333(34 )	7.1× 1	14.7
H-2	2	3	379	324(33 )	8 × 1	21
H-2.5	2.5	3	416	324(33 )	9 × 1	25.4
H-3.1	3.15	3	516	343(35 )	7.1× 2	24
H-5	5	3	613	343(35 )	9 × 2	39.5
H-7.5	7.5	3.5	760	368(37.5)	9 × 3	70
H-10	10	3.5	789	368(37.5)	9 × 4	82
H-15	15	3.5	1050	363(37 )	11.1× 5	198
H-20	20	3.5	1350	471(48 )	11.1× 6	215
H-30	30	3.5	1720	422(43 )	11.1×10	545
H-50	50	3.5	2300	441(45 )	11.1× 18	1228
H-60	60	3.5	2400	422(43 )	11.1× 20	1400

# バイタルVP5





汎用型チェーンブロックの決定版。

型式	定格荷重 (t)	標準揚程 (m)	フック間 最小距離 (mm)	卷上平均 手動力 N(kg)	重量 (kg)
VP5-05	0.5	2.5	285	245(25)	8.3
VP5-10	1	2.5	315	324(33)	11.3
VP5-15	1.5	2.5	340	333(34)	13.5
VP5-20	2	3	380	333(34)	21
VP5-30	3	3	475	343(35)	22
VP5-50	5	3	600	382(39)	40

## 🔞 電気チェーンブロック

#### 高品質・高性能の実力派

### キトー エクセルシリーズ

125kg~20t(三相)



ERM 1速·2速





 ERSQ 1速
 ERSP 1速

 ギャードトロリ結合式
 プレントロリ結合式

ER 1速·2速 懸備形[単体]

3相200V (50/60Hz) 220V (60Hz)

48V (特殊電圧も製作可能です。)

1速:60%ED (60分)、2速:40/20%ED (30/10分)

E種

M5 (JIS B8815) 低速および2.5t以上はM4

JP55

床上押ボタン操作

○単体・手動トロリ式/2点○電気トロリ式/4点・6点

キャブタイヤケーブル給電 マンセル7.5YR7/14

JIS B8815、クレーン構造規格 -20℃~+40℃

85%以下

■オプション

#### 非常停止押ボタン(全機種対象)

電気トロリ結合式

元電源を切ることなく手元の押ボタンで電源を切ることができ、非

常時に役立ちます。



上・下限リミットスイッチ(125kg~5t)

巻上下の作業で上下限の近傍で常用する場

合、および自動運転に使 用する場合に有効です。 (7.5t~20tは標準装備



#### ■特長

■標準仕様

雷源

操作電圧

定格

モータの絶縁

等級

保護構造

操作方法

給電方式

塗装色 準拠規格

周囲温度

湿度

- ●高頻度対応の負荷時間率60%EDを実現。
- ●フック間の短縮化により荷役空間が拡大。
- ●3tまでロードチェーン1本掛で、操作性が向上。 (ER028Cは、ロードチェーンが2本掛けです。)
- ●C·Hメータ採用でメンテナンスが容易に。
- ●フリクションクラッチ※採用で安全性がさらに向上。
  - ※過巻時や地球吊り等の場合には、モータを空転させるユニークな 構造です。

#### 上限リミットスイッチ(125kg~1.5t)

上限リミットスイッチはデットスペースを伸ばすことなく上限近傍での作業があるとき、過

巻上時に巻上回路をしゃ 断します。

(2t~5tは標準装備で す)



メカニカルブレーキ付フリクションクラッチ(125kg~7.5t)

フリクションクラッチ機能を持ちながら機械 式ブレーキ機能を備えた独自の構造です。

(ご注文の際にご指定くだ

さい)

です)

※ERO10M、ERO20M、 ERO28Cには装備できません。



#### 諸元表

### 1 選州 ER 懸垂形(単体) 標準揚程:4m・6m (下表中の重量および価格は揚程4mの場合です)

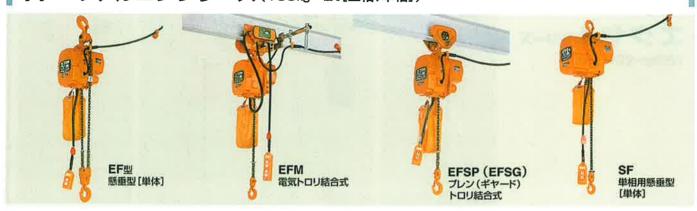
定格荷重	オシボタン	巻上モー	タ3相200V	卷上速度	E(m/s)	ロードチェーン 線径×掛数	フック間	mm	揚程1 m增し 増加重量
(t)	コード長さ :L(m)	出力 (kW)	反復定格 (%ED)	50Hz	60Hz	(mm)	(mm)	(kg)	(kg)
125kg		0.56	60	0.237	0.283	φ5.0×1	350	31	0.55
250kg	1 1	0.56	60	0.162	0.193	φ5.0×1	350	31	0.55
250kg	1	0.9	60	0.248	0.298	φ6.3×1	370	39	0.85
490kg	1	0.56	60	0.0617	0.0733	φ6.3×1	355	32	0.85
490kg	3,5	0.9	60	0.127	0.152	φ6.3×1	370	39	0.85
500kg	3,5	0.9	60	0.127	0.152	φ6.3×1	370	39	0.85
1		0.9	60	0.0650	0.0783	φ8.0×1	410	43	1.38
1	5.5	1.4	60	0.102	0.122	Ø8.0×1	410	52	1.38
1		1.8	60	0.122	0.147	φ8.0×1	440	63	1.38
1.5	1	1.8	60	0.0850	0.102	φ10.0×1	505	71	2.3
2		1.8	60	0.0600	0.0717	φ10.0×1	560	72	2.3
2		2.8	60	0.100	0.120	φ10.0×1	560	84	2.3
2		3.5	60	0.118	0.142	φ10.0×1	610	111	2.3
2.5	1 1	3.5	60	0.0950	0.115	Ø11.2×1	625	115	2.9
2.8	1	2.8	60	0.0517	0.0617	φ10.0×2	815	103	4.6
2.8	3.8	3.5	60	0.0717	0.0850	φ12.5×1	660	120	3.4
2.8	18	4.6	60	0.0967	0.115	φ12.5×1	660	126	3.4
3	5.8	3.5	60	0.0683	0.0817	φ12.5×1	725	120	3.4
3	5.8	4.6	60	0.0933	0.112	φ12.5×1	725	126	3.4
4.8	1 1	3.5	60	0.0483	0.0583	φ11.2×2	895	145	5.9
5	1	4.6	60	0.0583	0.0700	φ11.2×2	895	157	5.9

- ●給電ケーブル標準仕様長さは5.0mです。
- ●ロードチェーンは焼入れチェーンのため継ぎたしかできませんのでご注意ください。
- ●チェーンバケットは、ブラスチック製バケットまたは帆布製バケットが標準仕様、鋼製バケットはオプションです。

# ⑩ 電気チェーンブロック

手軽に使えて、群を抜く経済性

## キトーファルコンシリーズ (150kg~2t [三相、単相])



### EF 懸垂型(単体)

●標準揚程:3m

定格荷重	オシボタン コード長さ		モータ 200V	巻上 (m		ロードチェーン	fil fil	据程1m增
(t)	:L (m)	出力 (kW)	時間定格 (min)	50Hz	60Hz	線径×掛数(■)	(kg)	増加重量 (kg)
150kg	2.8	0.35	30	0.167	0.200	φ5.0×1	26	0.55
250kg	2.9	0.45	30	0.133	0.160	φ5.0×1	28	0.55
490kg	2.9	0.45	30	0.0667	0.080	φ5.0×2	32	1,1
490kg	3.0	0.8	30	0.117	0.140	φ6.3×1	41	0.85
1	3.0	0.8	30	0.0583	0.070	φ6.3×2	46	1.7
1	3.0	1,5	30	0.108	0.130	φ7.1×1	56	1.2
2	3.1	1.5	30	0.055	0.065	φ7.1×2	62	2.3

<sup>●</sup>給電ケーブル標準仕様長さは5.0mです。

### EFM 電気トロリ給合式

●標準揚程:3m

定格荷重	オシボタン		モータ 200V		モータ 200V	卷上(m			速度 v/s)	適用	最小回転	ロードチェーン	mm	揚程1m增U
(t)	コード長さ :L(m)	出力 (kW)	時間定格 (min)	出力 (kW)	時間定格 (min)	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	・ レール巾 :B (mm)	半径 (mm)	線径×掛数 (mm)	(kg)	增加重量 (kg)
150kg	3.2	0.35	30	0.3	30	0.167	0.200	0.333	0.400	75 - 100 - 125	1500	φ5.0×1	50	0.55
250kg	3.2	0.45	30	0.3	30	0.133	0.160	0.333	0.400	75 - 100 - 125	1500	φ5.0×1	56	0.55
490kg	3.2	0.45	30	0.3	30	0.0667	0.080	0.333	0.400	75 - 100 - 125	1500	φ5.0×2	60	1.1
490kg	3.2	0.8	30	0.3	30	0.117	0.140	0.333	0.400	75 - 100 - 125	1500	φ6.3×1	69	0.85
1	3.2	0.8	30	0.3	30	0.0583	0.070	0.333	0.400	75 - 100 - 125	1500	φ6.3×2	80	1.7
1	3.2	1.5	30	0.3	30	0.108	0.130	0.333	0.400	75 - 100 - 125	1500	φ7.1×1	90	1.2
2	3.2	1.5	30	0.4	30	0.055	0.065	0.333	0.400	100 - 125 - 150	2000	φ7.1×2	112	2.3

- ●価格は4点ボタン式の場合です。6点ボタン(クレーン用)については別途ご照会ください。
- ●適用レール幅75mmの場合はバランスウエイトが必要となる場合がありますのでお問い合わせください。●適用レール幅は限大値300mm幅もご用意していますのでお問い合わせください。
- ●給電ケーブル標準仕様長さは10mです。
- ●ロードチェーンは焼入れチェーンのため継ぎたしができませんのでご注意ください。

### SF 単相用懸垂型 (単体)

●標準揚程:3m

定格荷重	オシボタン コード <del>復</del> さ	モータ出力 100V	時間定格		速度 /s)		i流 A)	ロードチェーン 線径×掛数	重量	揚程1m増し 増加重量
(t)	:L (m)	(kw)	(min)	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	(四月)	(kg)	相別風風 (kg)
250kg	2.9	0.25	15	0.0633	0.0767	0.122	0.150	φ 5.0×1	31	0.55
490kg	3.0	0.4	15	0.0583	0.0700	0.240	0.163	∮ 6.3×1	44	0.85
1	3.0	0.4	15	0.0300	0.0350	0.240	0.163	φ 6.3×2	49	1.7

<sup>●</sup>給電ケーブル標準仕様長さは5.0mです。

●標準仕様には帆布製のチェーンバケットが装備されていますが、次表の揚程 をこえる場合は、別途に鋼製バケットをお求めください。

●EFSP、EFSGについては別途お問い合わせください。

■ 煙淮	バフ	true	ト揚程表
■ 惊华/	'\^	ンツ	下伤性 衣

容量	002S	005L	0058	010L
巻上速度	0038		0108	020L
据程(m)	12	6	15	7.5

<sup>●</sup>ロードチェーンは焼入れチェーンのため継ぎたしができませんのでご注意ください。

<sup>●</sup>ロードチェーンは焼入れチェーンのため継ぎたしができませんのでご注意ください。

# 📵 ロープ式ホイスト

# インバータホイスト Vシリーズ (1/2t~60t)



電源	3f8200V 50/60Hz、220V 60Hz
操作方法	押ボタン操作 巻上2段押込み、横行1段押込み(横行インバータの場合2段押込み)電動横行は、6点(上・下・東・西・南・北)
定格	[5以下] 40%ED、240回府 [7.5以上] 25%ED、150回府
許容使用頻度	[5以下] 40%ED、400回/時(4時間連続を限度) [7.5以上] 25%ED、250回/時(2時間連続を限度)
給電方式	ケーブル給電、トロリ給電(ダブルトロリに限ります)
周囲温度	−5℃~+40℃(凍結なきこと)
周囲湿度	90%以下(結露なきこと)
保護構造	[V形] JIS C4004防滴形相当(簡易屋外形) [HV形] 屋内形
塗 装 色	本体:マンセル4.07GY6.06/0.48、フックブロック:マンセル7.5YR7/14 押ボタン:マンセル7.5YR6/14相当

					ワイ	רםים	J	_		巻上										10	衍							
eta	44	<b>a</b>			2	影			イン	バータ	運転				普遍	那·口	ーヘッ	ド形						ダブルし	ノーノレチ	E		
容量(1)	# # (n		晋	通形	are.	記出			min)		モータ			JERE (m/min.	,			モータ	6)			islist (avmin)	)		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	モータ	0	
(1)	(п	n)	2	4		4	構成	負荷	無負	容量	電流	梅				(8	W)	HI.		極数	_	-	7	ig (kt	III W)	740	SEE AN	極数
			2本つら	4本つり	4本つり	本つり		時	荷時		(A)	極数	商用 50Hz	60Hz	禮八			50Hz		数	50Hz	60Hz	夕運転	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	数
1/2			φ6.3	-	φ4	-	6×W (19)	1.3	40.5	1.2	8					0.00	0.00	1.0	1.5		-	-	-	_	-	-	-	-
1			Ф8	-	Ø6.3		B種 JIS G3525	~13	19.5	2.4	14					0.22	0.26	1.6	1.5		-	-		-	-	***	-	-
2	6		Ø10	-	φ8	-				3.5	20		21	25	2.5						-	-	=	, <del>to</del>	-	-	-	-
2.8			ф12.5	-	ф9	Ф9		~10	15	4.9	32	4	21	25	~25	0,5	0.6	3.2	3.1				0.5					
3		12	Ø125	-	ф9	ф9				5.3	34									4	21	25	2.5 ~25	0.5	0.6	3.2	3.1	l
5		12	z = z	Ø112	φ11.2	φ11.2	6×Fi (29)	0.8 ~8 0.7 ~7	12	7.5	40					0.85	1.0	4.8	4.7	3								
5 7.5	8		-	φ14	φ14	φ14	B種 JIS G3525	0.7 ~7	10.5	10	54					0.00	1.0	7.0	7.7					0.85	1.0	4.8	4.7	4
0	o		$r_1 - r_2$	φ16	<b>ø</b> 16	<b>Ø</b> 16		0.6	12	12	58		12	15	1.5	1,5	1.8	8.5	8.1		15	18	1.8	100	1,10	.00.7	187	Į
5			-	φ20	-	ø20		~6	12	20	76	6	12	١,٩	~15	0.85 ×2	0.6	4.8 ×2	4.7 ×2		'`	"	~18	1.5	1.8	8.5	8.1	İ
20	-			Φ22.4	-	Ф22.4		0.5 ~5	10	20	82					1.5 ×2	1.8 ×2	8.5 ×2	8.1 ×2					10			- 2	

### 高頻度用ホイスト Sシリーズ (1/2t~60t)



電源	3相200V 50/60Hz (220V 60Hzも使用できます)
操作方法	押ボタン操作 「懸垂、据置、手押横行、鎖動横行/2点(上·下)電動横行/6点(上·下·東·西·南·北)
定格	30分(JIS C9620による)
給電方式	トロリ給電、ケーブル給電共に使用可能です。但し、トロリ、ケーブル共付属しておりません。
保護構造	JIS C4004防滴形相当 (簡易壓外形)
準拠規格	JIS C9620電気ホイスト、クレーン構造規格
塗 装 色	本体/メタリックグレー(マンセルN4.0相当)、フックブロック/マンセル7.5YR7/14、押ポタン/マンセル7.5YR6/14相当
周囲温度	−5℃~40℃(凍結なきこと)
温度	90%以下(結露なきこと)

			1	ワイ	ヤローブ														#	衍						
côs		a	楚	學是					巻上						普通形	-0-/	ヘッド別	5				ダブ	ルレー	ル形	1),	
容 量 (t)	1	暑 至 n)	普通形	<b>克斯</b>		100	度			モータ			13	唐			モータ	7		漆	度			モータ		
(t)	(1	n)	2	4	模成		min)	19	提 W)	定相	和深	極数		min)	22	w)	定相	/配流 A)	極数	(m/	min)	(K)	用 (V)	定格	和流	極数
			李ら	本つり		50Hz	60Hz	50Hz			-	数	50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	数	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	数
/2			φ6.3	φ4	6×W (19)		40	1.0	1.2	6.9	6.5		T		0.00	0.00	4.0	1.5				-	=	-	-	
1			<b>Ø</b> 8	Ø6.3	B種 JIS G3525	11	13	2.0	2.4	12.6	12.4				0.22	0.26	1.6	1.5			_	_	1	-	==	
2	6		φ10	φ8				2.9	3.5	17.5	18.5		0.1	١								-	1		-	
2.8			Ø12.5	<b>ø</b> 9		8.4	10	4.1	4.9	22.7	25.4	4	21	25	0.5	0.6	3.2	3,1								
2 2.8 3		12	φ12.5	ф9	1811 8			4.4	5,3	24.3	27.2								4	21	25	0.5	0.6	3.2	3.1	
5		12	-	Ø11.2	6×Fi (29)	6.7	8	6.2	7.5	29	32.5				0.85	1.0	4.8	4.7	4							
7.5			_	Ø14	B種 JIS G3525	5.8	7	8.3	10	37	44				0.00	i.u	4.0	4.7				0.85	1.0	4.8	4.7	
0	8		-	Ø16	0.0 00020	-	^	10	12	51	55		12	45	1.5	1.8		8.1		15	18	0.85	1.0	4.8	4.7	
5			-	φ20		5	6			71	75	6	12	15	0.85 ×2	1.0 ×2	4.8 ×2	4.7 ×2		13	'0	1.5	1.8	8.5	8.1	
n	100	1	-	A22 4	l	42	5	i		75	83				1.5	1.8	8.5	8.1				1,5	1:0	0.5	0.1	

上記は商品の一例です。詳しい資料を揃えておりますので必要の際はご請求ください。

<sup>●</sup>用途や使用条件に合ったホイストをお選びいただくため、機種の選定についてご不明な点はご相談ください。



## 🚳 ロープ式ホイスト

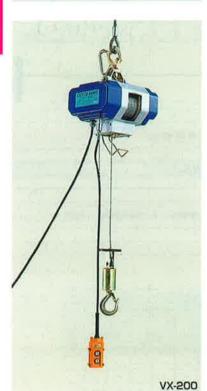
### シルバーホイスト VX (単相100V)



#### VX-602 · 603 (定格荷重60kg)

- ●荷の巻上げ過ぎを防ぐ(過巻防止機能(リミットスイッチ式))付
- ●ローブの長さが足りなかった時など、巻下げ中の荷の巻上げを防ぐ(逆巻防止機構(リミットスイッチ式))付 ●確実に停止、保持する(2重ブレーキ(メカニカルブレーキと発電制動))
- ●足場用軽量小型ジブクレーンも用意しております(オプション)

	五 型	VX-602	VX-603
	定格荷重(kg)		60
	巻上速度(m/min)	3	90
4	掲 程	φ4×20m	φ3×30m
***	電源	単相、AC100	OV. 50/60Hz
	電動機	7500	V. 8A
	重量 (kg)	8	.8
擅	電源コード	1.25m²×3芯×5m、	アース付2Pプラグ付
標準付護品	操作コード	1.25mm <sup>2</sup> ×6芯×10m	、2点押釦スイッチ付
當	ワイヤローフ	φ4×21m	Φ3×31m



#### VX-80·120·250·300 (定格荷重80~300kg)

- ●過負荷防止クラッチ内蔵
- ●メカニカルブレーキとモータの発電制動の併用による確実な二重ブ
- ●オーバーロード警告表示付フック(PAT.P.)
- ●過巻防止装置および逆巻防止装置付
- ●軽量·防雨型 (アルミ鋳造品·合成樹脂)
- ●室内作業の際に使利な薄型設計
- ●無線型も用意しております



	型式	VX-080	VX-120	VX-200	VX-250	VX-300					
	定格荷重(kg)	80	120	200	250	300					
	巻上速度(m/min)	30	20	12	10	9					
	捌 程		φ5×20m		φ6×20m	φ6×15m					
	電源		靠	相、AC100V、50/6	60Hz						
	電動機	DCマグネットモータ、600W、9.3A									
	重量(㎏)		17		2	20					
100	電源コード		2m/×3	芯×5m、アース付2	Pプラグ付						
標準付属品	操作コード		排網線位	3芯×10m、2点押値 は操作コード無し、送便 操作コード10m、オブジ	機1(2CH)						
品	ワイヤローブ		φ5×21m		φ6×21m	φ6×16m					

	型式	VX-80S	VX-120S	VX-200S	VX-250S	VX-300S
	定格荷重(kg)	80	120	200	250	300
	巻上速度(m/min)	5/30	3.3/20	2/12	2/10	1.8/9
	捌程		φ5×20m		φ6×20m	φ6×15m
	電源		準	相、AC100V、50/6	60Hz	
	電動機		DC 7	プネットモータ、600	W. 9.3A	
	重量 ( kg )		17		2	0
	電源コード		2mi×3	5×5m、アース付2	Pブラグ付	
原準対域品	操作コード			×10m、2点 (2段式 は操作コード無し、送信		
品	ワイヤローブ		φ5×21m		φ6×21m	Ø6×16m

# ⑥ クレーン

### ライトクレーン KBKシステム

- ●フレキシブルなボールソケット式サスペンションの採用により、クレーン移動に必要な手引力を低くできます。
- ●電気チェーンブロック、セレクト、バキュームハンドとの組合せにより三次元の同時操作も可能となり、幅広い作業範囲を実現できます。●設置が容易なためシステムの移設・拡張も簡単に対応できます。

#### 主要構成部品

#### 直線レール

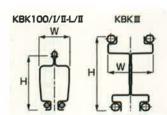


※KBK [[-Rは給電用絶縁線付(内蔵タイプ)のKBKレールです。KBK国も絶縁線が対応可能

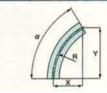
- です。 ※その他のレールとして、長いガーダクレーンに対応できるKBK II-Tレールもご用意して おります。 ※右表以外のレール長さにも対応できます。態度お聞い合わせください。

#### ■曲線レール





	Н	W				定	格長さい	m)			
種類	(00)	(mm)	250	1,000	2,000	3,000	4,000	5,000	6,000	7,000	8,000
KBK100	65	51		•	•	•	•	•			- 0,
KBKI	100	63	•	•	•	•		•	•		
KBKI-L	150	104		•	•	•	•	•	•	•	•
KBKI	180	104		•	•	•	•	•			•
KBKII-R	180	104		•	•	•	•	•	•	•	•
KBKIII	246	151		•	•	•	•	•	•	•	•



(単位:ms)

100	3-	KBK1	00			KB	KI			KBKI		KBK I -A		-R	KBKⅢ			
		R=65	0=		R=75	0==		R=1,00	00m		R=1,50	)()mn		R=1,50	)One		R=1,50	Omm
角度α	X	Y	質量 (kg)	X	Y	質量 (kg)	X	Y	FE (kg)	X	Y	質量(kg)	Х	Y	質量(kg)	Х	Υ	質量(kgl)
10"										25	260	4.9	25	260	5.2		2	_
15*	15	1,-		1 ===	- 3	-	=	=	_	50	390	7.1	50	390	7.6		2	
30°	85	325	1.4	100	375	2.5	135	500	3.5	200	750	13.7	200	750	14.6	200	750	21.5
45*	71-5	(+)C	-	-	-	_ :=:	-	-	3 <b>-</b>	440	1,060	20.3	440	1,060	21.7	440	1,060	31.5
60*	325	565	2.8	375	650	5.0	500	865	6.7	750	1,300	26.9	750	1,300	28.8	750	1,300	41.5
on*	650	850	42	750	750	7.5	1.000	1.000	10.0		5-1	-2-	-	-	540	_	-	-

#### ■ KBK トロリ

KBK II-L/II



耐荷重: シングル110kg ダブル200kg



耐荷重: シングル600kg ダブル1,200kg

65

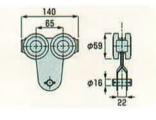
●上配以外の取付部材(レール取付金具、サスペンション)については別途ご照会ください。

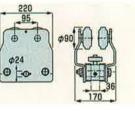


耐荷量: シングル300kg ダブル400kg



耐荷量:シングル1,300kg ダブル2,600kg









ダブルガーダ クレーン



横行電動式



# 📵 ブロック(滑車)

### オタフク滑車 (ベアリング入)

#### シャックル式



#### オーフ首廻式



#### フック首廻式



- ●山林用木材搬出
- ●土木(索道・ケーブルクレーン)工事 ●一般土木建設工事
- ●船舶荷役巻上用

#### ■シャックル式 1車(特殊鋼鍛造シーブ:SBF、高周波焼入シーブ:SBH)

車径 (溝底径)	ベアリング 番号	ベアリング 数	シーブ 満幅	シーブ満 半径(R)	使用荷重 (t)	重量 (kg)
75 (60)	6202Z	1	16	7	0.5	1.0
100 (75)	6203Z	1	17	8	1.0	1.7
125 (100)	6204Z	2	20	10	1.5	3.2
150 (125)	6304Z	2	20	10	2.0	5.0
175 (145)	6305Z	2	24	10	3.0	7.5
200 (180)	6306Z	2	24	10	3.5	9.8
250 (230)	6306Z	2	27	10	4.0	13.0
300 (266)	6307Z	2	28	10	4.5	16,5
375 (340)	6308Z	2	36	10	5.0	31,0

#### ■シャックル式 2車(特殊鋼鍛造シーブ)

車径 (満底径)	ベアリング 番号	ベアリング 数	シーブ 満幅	シーブ溝 半径(R)	使用荷重 (t)	重量 (kg)
100 (75)	6203Z	2	17	8	1.0	2,6
125 (100)	6204Z	4	20	10	1.5	5.0
150 (125)	6304Z	4	20	10	2.0	7.6
175 (145)	6305Z	4	20	10	3.0	11.8
200 (180)	6306Z	4	24	10	3.5	15.0

#### ■オーフ首廻式 1車(特殊鋼鍛造シーブ)

車径 (満底径)	ベアリング 番号	ベアリング 数	シーブ <b>満幅</b>	シーブ溝 半径(R)	使用荷重 (t)	重量 (kg)
75 (60)	6202Z	1	16	7	0.5	1.2
100 (75)	6203Z	1	17	8	0.75	2.0
125 (100)	6204Z	2	20	10	1.0	3.6
150 (125)	6304Z	2	20	10	1.0	5.3
175 (145)	6305Z	2	24	10	2,0	8.0
200 (180)	6306Z	2	24	10	2.0	10.4
250 (230)	6306Z	2	27	10	2.0	13.8

#### ■オーフ首廻式 2車(特殊鋼鍛造シーブ)

車径 (満底径)	ベアリング 番号	ベアリング 数	シーブ 溝幅	シーブ満 半径(R)	使用荷重 (t)	重量 (kg)
100 (75)	6203Z	2	17	8	1.0	3.4
125 (100)	6204Z	4	20	10	1.0	5.4
150 (125)	6304Z	4	20	10	2.0	8,5
175 (145)	6305Z	4	20	10	2,0	12,6
200 (180)	6306Z	4	24	10	2,0	16.2

- ●車径125以上はグリスニップル付きです。
- ●フック首廻式の価格はオーフ首廻式の5%アップとなります(仕様はオーフ首廻式を参照ください)。 ●シャックル式2車およびオーフ首廻式、フック首廻式の高周波焼入シーブについては、別途ご照会ください。

# 🚳 ブロック(滑車)

## 亀型ブロック/ベアリング入シーブ

#### 角型ブロック



ベアリング入シーブ



●シーブ径65~120はベタシーブ(側面ヌスミ無し)、150~250は 軽量化のため側面にヌスミ(切削加工)を取っています。

#### ■亀型ブロック

型式	シャックル	シーブ (亀型シーブ)	使用荷重 (t)
N- 75	12ねじシャックル	75×25	0.45
N-100	16ねじシャックル	100×32	0.8
N-120	19ねじシャックル	120×34	1.0
N-150	19ねじシャックル	150×34	1.0
N-180	22ねじシャックル	180×38	1.5
N-200	25ねじシャックル	200×44	2,0

#### ■亀型シーブ(材質S45C)

型式	ボス厚	満半径 R	ベアリング 番号	ベアリング 数	シャフト径	使用荷重 (t)
75×25	25	4	6202Z	2	15	0.5
100×32	32	5	6204Z	2	20	1.0
120×34	34	6	6205Z	2	25	1,2
150×34	34	6	6205Z	2	25	1.2
180×38	38	8	6206Z	2	30	1.5
200×44	44	8	6306Z	2	30	2,5
250×52	52	9	6308Z	2	40	4.0

#### ■矢型シーブ (材質S45C)

型式	ボス摩	潤半径 R	ベアリング 番号	ベアリング 数	シャフト径	使用荷重 (t)
65×18	18	3	60002	2	10	0.2
90×21	21	5	6201Z	2	12	0.3
90×26	26	6	6202Z	2	15	0.5
100×30	30.5	8.5	6203Z	2	17	0.8
100×35	35	11	6204Z	2	20	1.0
100×40	40	111	6205Z	2	25	1,2
120×30	30.5	8.5	6204Z	2	20	1.0
120×36	36	11	6204Z	2	20	1.0
120×40	40	11	6205Z	2	25	1,2
150×50	50	13	6206Z	2	30	1.5

# シンプル型ブロック



■使用荷重 車径50:250kg 車径75:350kg 車径100:750kg

	車径	50	75	100
--	----	----	----	-----

# セミブロック(イモノ豆ブロック)



車径	入数 (ダース)	重量 (g)
25	2	40
32	2	80
38	2	120
50	1	240
65	1/2	600
75	1/2	950

# スナッチブロック









フック式 1車

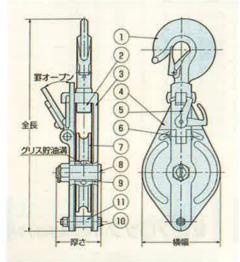
フック式 2車

オーフ式 1車

オーフ式 2車



- ●主要部品が型打鍛造ですから品質が均一で安定した強度が得られ、安全性にすぐれています。 ●もっとも消耗のはげしい「ピン」と「ブッシュ」には特殊網に浸炭焼入れがしてありますので、長期間の使用で も消耗が少ないです。
  - ●シーブには良質なグリースが大量に内蔵されていますので、長期間の使用にも耐えます。 (給油回数が少なくて済みます)※ピン径40mm以上は砲金ブッシュのため給油はそのつど必要です。
- 安全のためフックには全て安全弁を取付けております。



NO.	部品名	材質	備考
1	フック(オーフ)	SS400	型打鍛造
2	丸ナット	SS400	
3	粋	SS400	型打鍛造
4	側板	SPHC	リブ絞り出し付
5	止フック	SPHC	
6	蛙又ピン	SS400	
7	シーブ	FC20	<u> </u>
8	ピン	SS400/S45C	浸炭燒入/高周波燒刀
9	ブッシュ	SGP/BC-6	浸炭燒入/高周波燒刀
10	ボルト	SS400	
11	<b>D</b> 0	SGP	
	網止	SS400/SPHC	型打鍛造/ブレス抜

■アルプス印〈強力型〉スナッチブロック

1	~	2	耳	Þ
---	---	---	---	---

車径 ( <b>■</b> )	最大 ローブ径 (m)	ピン径 (==)	使用荷量 (t)	車数	全長 (二)	接幅 (二)	厚さ (m)	(kg)
Tr 0"	40	40	0.5	1	240	76	53	1,2
75 3	10	13	0.5	2	277	76	87	1.8
100 4"	40	10	0.75	1	300	114	61	2.2
100 4	12	16	0.75	2	331	114	102	3
130 5"	40	40	4.5	1	356	132	70	4
130 5"	13	19	1.5	2	393	132	116	6
450 05	40	07	0.5	1	427	160	89	7.4
150 6	16	27	2.5	2	466	160	135	10.5
400 7	40	00		1	490	192	100	10.5
180 7	19	30	3	2	531	192	154	15.5
	00	07	4	1	537	210	112	14.5
200 8	20	37	4	2	586	210	164	20
		40	-	1	613	260	136	24.5
250 10 <sup>°</sup>	22	40	5	2	665	260	203	36
000 40"	or	A.F.		1	723	310	151	37
300 12"	25	45	6	2	786	310	222	56
ara 44°	20	50	0.5	1	803	360	166	50
350 14"	28	50	6.5	2	861	360	225	80
****	00		7.5	1	890	420	183	77
400 16 <sup>*</sup>	30	55	7.5	2	930	420	252	120

# 📵 アルプス鉄ブロック

# 鉄ブロック









フック式 1車

フック式 2車

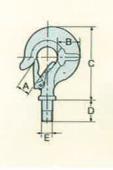
オーフ式 1車

オーフ式 2車

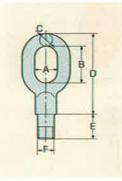
#### ■アルプス印 (強力型) 鉄ブロック 1~2車

<b>車程</b>		最大 ロープ怪 (ma)	ピン経 (m)	使用荷重 (t)	事政	全長 (==)	(二)	厚さ (m)	<b>重量</b> (地)
75	3"	10	13	0.5	1	277	79	48	1.2
75	3	10	13	0.5	2	277	79	72	1.7
100	4"	12	16	0.75	11	331	116	56	2
100	4	12	16	0.75	2	331	116	85	3
130	5"	13	19	1.5	1	393	132	64	4.2
130	Э	13	19	1.5	2	393	132	97	6
150	6″	16	0.7	2.0	1	466	160	89	7.2
150	0 6 16 27	2.5	2	466	160	125	10		
100 7	7"	10	20	3	1	531	192	100	10.5
180	′	19	30	3	2	531	192	142	15
000	8"		07	4	1	586	210	112	14.5
200	0	20	37	4	2	586	210	154	20.5
050	10"	22	40	-	1	670	260	143	23.5
250	10	22	40	5	2	670	260	195	33.5
300	40"	25	45	6	<u></u>	791	310	163	36
300	12	25	45	0	2	791	310	220	56
250	14*1	200	50	0.5	1	863	360	175	52
350	14	28	50	6.5	2	863	360	236	76
400	40"	200	FF	7.5	1	1008	420	183	75
4UU	100 16" 30 5		55	7.5	2	1008	420	252	121

※ピン径40m以上は、税金ブッシュ使用、ピンはグリスニップル村
 ※滑車の使用角層とは、滑車本体にかかる総合角重の事で吊り上げ着重とは異なりますのでご注意ください。
 ●フック、オーフは同価格です。オーフについては規格サイズコード2桁目のHをOとしてください。
 ●鉄ブロック(フック、オーフ)は3車タイプもあります。3車については別途ご覧会ください。



サイズ	A ( <b>=</b> )	B (m)	(m)	D (=)	( <u>=</u> )
75	13	27	85	22	W1/2
100	19	32	101	29	M16
130	24	37	128	34	M20
150	26	48	147	41	M24
180	25	56	163	49	M27
200	33	63	192	53	M30
250	34	69	194	62	M33
300	41	81	252	67	M36
350	41	81	246	77	M39



#### ■オーフ寸法表

( <del>_</del> )	B (=)	C (=)	D ( <b>=</b> )	( <del>=</del> )	F (=)	使用再建 (t)
23	34	12	76	22	W1/2	0.5
28	42	15	95	29	M16	0.75
36	55	18	119	38	M20	1.5
38	60	24	134	44	M24	2.5
44	68	27	151	48	M27	3.0
50	80	31	173	54	M30	4.0
58	91	35	198	62	M33	5.0
58	91	35	198	67	M36	6.0
82	110	42	263	77	M39	6.5

## 重荷用鉄ブロック(シャックル式)









#### ■アルプス印《強力型》鉄ブロック(重荷用シャックル型)

車: (m	径	最大 ロープ径 (ma)	使用荷重 (t)	車数	ビン径 (ma)	全長 (188)	横幅 (mm)	厚さ (ma)	重量 (kg)
400	4"	10	0.75	2	16	286	116	96	3
100	4	12	0.75	3	16	280	116	124	4
100	5″	13	4.5	2	19	353	132	108	6
130	5	13	1,5	3	19	328	132	140	7.5
				2	27	406	160	129	10
150	6″	16	3	3	27	380	160	175	13
			4	30	416	160	215	17	
				2	30	454	192	158	15
400	7″	19	3.5	3	30	435	192	200	20
180	′	19	3.5	4	37	464	192	243	28
				5	40	516	192	290	35
		20		2	37	533	210	172	20.5
000	0″			3	37	498	210	222	27
200	8″		5	4	40	522	210	270	38
90				5	45	620	210	338	51
		22		2	40	622	260	200	33.5
			6	3	45	634	260	254	45
250	10"		7.5	4	50	687	260	323	66
			7,5	5	55	721	260	379	82
			10	6	55	714	260	442	113.5
				2	45	740	310	218	56
			10	3	50	740	310	285	70
300	12"	25	10	4	55	769	310	350	97
				5	60	784	310	413	122
			12.5	6	60	810	310	486	163
				2	50	850	360	236	76
			10.5	3	55	850	360	303	100
350	14"	28	12.5	4	60	860	360	386	142
				5	65	872	360	457	175
			15	6	65	899	360	524	223

<sup>※</sup>滑車の使用荷重とは、滑車本体にかかる総合荷重の事で吊り上げ荷重とは異なりますのでご注意ください。

## ライトスナッチ





車(■	径()	最大ローブ径(四)	ピン径 (ma)	使用荷重 (t)	全長 (四日)	横帽 (mm)	厚さ (mm)	重量 (kg)
50	2*	8	10	0.15	177	62	32	0.5
75	3*	10	13	0.3	237	89	39	1
100	4"	12	16	0.6	293	117	45	2

# サンマブロック



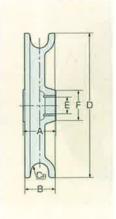
車(=	径 m)	最大ロープ径(ma)	使用荷重 (t)	全長 (am)	TESTE (kg)
50	2″	8	0.125	122	0.5
75	3″	10	0.5	194	1.2
100	4″	12	0.75	230	1.8

# ⊚ アルプスシーブ





(ビン径40㎜以上)





◆ベアリング入シーブもあります。

114

137

		Α	В	С	Ð			Eピン径(m)			F
車径 (mm)	最大 ロープ住(m)	ポフ頓	外径幅 (mm)	溝半径 (mm)	外径 (mm)	1~2車	3車	4車	5車	6車	ボス径 (mm)
75 3″	10	21	19	5	75	13	13	2-5	_	-	26
100 4"	12	24.5	23	6	100	16	16	-	-	2-2	33
130 5″	13	28.5	27	6.5	127	19	19	2=			42
150 6"	16	33.5	32	8	150	27	27	30			56
.00 0											61
180 7"	19	38	36	9.5	177	30	30	37	40	-	63
100 /				-1,-							75
200 8"	20	41	39	10	200	37	37	40	45		73
200 8	20	41	39	10	200	37	37	40	13	-	84
											87
250 10"	22	47	43	11	250	40	45	50	55	55	112
											90
300 12"	25	50	46	13	300	45	50	55	60	60	126

50

15

350

50

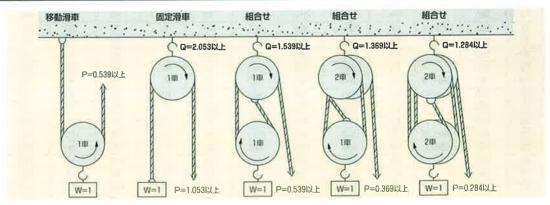
55

#### ■滑車の使用方法

350 14"

滑車には、固定滑車および荷と共 に移動する移動滑車との組み合わ せで使用される場合があります。 使用方法により固定滑車にかかる 荷重が異なりますので、図を参考 に滑車を選択してください。

28



65

60

65

組合せ滑車	引く力P	固定滑車にかかる力Q
1車	1.053W以上	2.053W以上
1車と1車	0.539W以上	1.539W以上
1車と2車	0.369W以上	1.369W以上
2車と2車	0.284W以上	1.284W以上
2車と3車	0.233W以上	1.233W以上
3車と3車	0.199W以上	1.199W以上
3車と4車	0.174W以上	1.174W以上
4車と4車	0.156W以上	1.156W以上
4車と5車	0.142W以上	1.142W以上
5車と5車	0.131W以上	1.131W以上
5車と6車	0.122W以上	1.122W以上
6車と6車	0.115W以上	1.115W以上

(シーブ・ピン磨耗およびロープの湾曲等損失を5%とする)

C 一損失係数 C =1/1.05 \(\dip 0.95\)

W-吊り上げ荷重  $W = (CP(1-C^n))/(1-C)$ 

 $P = W(1-C)/(C-^n)$ Pー引く力

Q = W + PQ-固定滑車にかかる荷重

N-ロープの数

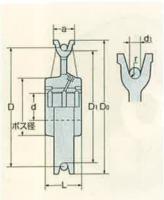
実際にはその他にワイヤロープ、移動滑車、吊り上げ器具等の重量もプラスされます のでご注意ください。

<sup>※</sup>車径150以上はボス径が2通りあります。(上段レギュラー品・下段ボス幅大) ※同寸法の砲金シーブ、オイレスシーブ仕様もあります。(ピン径40mm以上は、砲金ブッシュになります)

# 🔞 クレーン用ロープ車輪 / 各種車輪

# ノーン用ロープ車





JIS·B8807-1970 (ロープ車20型砲金ブッシュ式) は1994年末で廃止になりました。新しくローブ車 のJISは、円筒コロ軸承使用のJIS・B8807-1995に 変更になりました。軸穴径は本表のとおり改正になり、軸承No.は下表の参考枠内の円筒コロ軸承 No.に変更になりました。軸穴径、並に軸承No.以 外の主要寸法は、旧JISの寸法と同一寸法で変更 はありません。

■主要寸法表 (旧JIS B8807-1970)外径加工済穴未加工品

(砲金ブッシュ式・ベアリング式・ダイスライド(無給油)式、ナイロンブッシュ式等、ご指示により追加工いたします。)

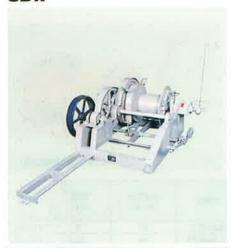
単位:🔤

		適用する	ロープ径	ロープ車の	<b>51/77</b>	2.700	129	2.2000	#MITTERS	#7.0E+	-41-10P	(外径加工(	かみの場合)	(参考)ロープ車用
No	呼径φ	φdı	JIS G3525のワイヤ ローブの怪:		外径 øDo	みぞ底径 <sub> </sub> D <sub>1</sub>	·····································	みぞ底半径	軸穴径 pd	ボスの長さ L	ポス径 ø	下穴径 Ø	ボス長さ	円筒コロ輪受 No,SL04-50···NR
06	100	4~6	6	100	116	94	20	4	25	30	50	10	32	
07	125	4~6	6	125	141	117	20	4	30	35	60	15	37	
08	150	6~8	8	150	167	143	22	4.5	35	35	70	20	37	
09	175	6~8	8	175	195	167	24	5	40	40	80	25	42	
1	200	9をこえ	10	200	226	190	31	6,3	45	50	100	30	52	5009
2	200		10	200	226	190	31	6.3	50	50	100	30	52	5010
3	200	10以下	10	200	226	190	31	6.3	55	40	100	30	52	5011
4	224	10をこえ	11.2	224,2	253	213	34	7.1	50	63	115	35	65	5010
5	224		11.2	224.2	253	213	34	7.1	60	50	115	35	65	5012
6	224	11.2以下	11.2	224,2	253	213	34	7.1	65	50	115	35	65	5013
7	250	44.05-3	12.5	250.5	278	238	35	7.1	55	63	115	45	65	5011
8	250	11.2をこえ	12.5	250,5	278	238	35	7.1	60	63	115	45	65	5012
9	250	12.5以下	12.5	250.5	278	238	35	7.1	70	50	125	50	52	5014
10	280		14	280	311	266	40	8	60	80	125	40	82	5012
11	280	12.5をこえ	14	280	311	266	40	8	65	63	125	40	82	5013
12	280	14以下	14	280	311	266	40	8	70	63	145	60	65	5014
13	280	1	14	280	311	266	40	8	75	50	145	60	65	5015
14	320		16	320	354	304	45	9	70	80	135	50	82	5014
15	320	14をこえ	16	320	354	304	45	9	75	80	135	50	82	5015
16	320	16以下	16	320	354	304	45	9	80	63	160	60	65	5016
17	320	1000	16	320	354	304	45	9	85	63	160	60	65	5017
18	360		18	360	398	342	50	10	80	100	150	60	102	5016
19	360	16をこえ	18	360	398	342	50	10	85	80	150	60	102	5017
20	360	18以下	18	360	398	342	50	10	90	80	175	60	82	5018
21	360	102	18	360	398	342	50	10	95	63	175	60	82	5019
22	400		20	400	443	380	56	11.2	85	100	160	60	102	5017
23	400	18をこえ	20	400	443	380	56	11.2	90	100	160	60	102	5018
24	400	20以下	20	400	443	380	56	11.2	95	80	190	60	82	5019
25	400	2012	20	400	443	380	56	11.2	110	80	190	60	82	5022
26	450		22.4	450.4	499	428	63	12.5	95	125	180	70	127	5019
27	450	20をこえ	22.4	450.4	499	428	63	12.5	100	100	180	70	127	5020
28	450	22.4以下	22.4	450.4	499	428	63	12.5	110	100	215	90	102	5022
29	450	22.4W L	22.4	450.4	499	428	63	12.5	120	80	215	90	102	5024
30	500		25	500	555	475	71	14	120	125	200	70	127	5024
31	500	22.4をこえ	25	500	555	475	71	14	130	125	200	70	127	5026
32	500	-	25	500	555	475	71	14	140	100	240	100	102	5028
		25以下			555	475	71	14	150	100	240	100	102	5030
33	500		25	500	622	532	80	16	130	160	215	80	162	5026
34	560	05+72	28	560	622	532	80	16	140	125	215	80	162	5028
35	560	25をこえ	28	560			80	16	150	125	265	110	127	5030
36	560	28以下	28	560	622	532		16		100	265	110	127	5032
37	560	-	28	560	622	532	80	18	160 140	160	250	90	162	5028
38	630	00+73	00	630.5	699	599	90	18	150	160	250	90	162	5030
39	630	28をこえ	30	630.5	699	599	90			125	300	130	127	5032
40	630	31.5以下	31.5	630.5	699	599	90	18	160		300	130	127	5032
41	630			630.5	699	599	90	18	170	125	300	130	127	3034

# ⑩ 動力ウインチ

### 漁船引揚用ウインチ

#### SDW



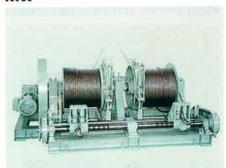
型式	所要馬力	直巻能力	標準卷取速度	
	(HP)	(kg)	(m/min)	
SDW-1 SDW-25	1 20	300 5000	10	

#### MS



型式		電動機 (P-kW)	直巻能力 (kg)	巻取速度 (m/min)	ワイヤ径×巻取量 (φ×m)
MS-2	MW-2	4-3.7	2000	8	14×150
MS-3	MW-3	4-5.5	3000	8	16×150
MS-4	MW-4	4-7.5	4000	8	20×150
MS-5	MW-5	4-11	5000	8	22×150
MS-6	MW-6	4-15	6000	8	24×150
MS-8	MW-8	4-18.5	8000	8	26×150
MS-10	MW-10	4-22	10000	8	28×150

#### MW

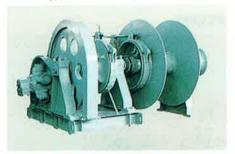


- 巻上・巻下・停止を押ポタンスイッチで行
- えるので誰にでも扱えます。

   MW型は横にドラムが並んでいるので2本の
  ワイヤが交叉せず、またワイヤ掛け替えの
  わすらわしさがなくなります。

### ウインドラス/キャプスタン

### SOW(油圧ウインドラス)



形式	所要馬力 (HP)	錯鎖径	揚錨能力 (t)	掲貓速度 (m/分)	全幅(加加)	
SOW-2	6	16~19	1.5	10~12	3,350	
sow-3	10	22~25	3.0	10~11	4,056	
SOW-4	15	25~28	4.0	10~11	4,882	
SOW-6	22	30~32	6.0	10~11	5,650	

#### ■ 御引合の際は次の点をご指示ください。

- 使用目的
- 巻取能力 ton
- 樂取速度
- m/mln ロープ参取量 φ<sup>m</sup>/<sub>m</sub>×m
- (揚錨機の場合は錨鎖径)
- (油圧・電動・エンジン)
- クラッチ・ブレーキの方式 ● ドラム巻取方向
- その他御要望事項

● 駆動方法

● 使用馬力

### EC(動力キャプスタン)

型式 EC-1C EC-2A



要馬力 HP)	巻取能力 (t)	巻取速度 (m/min)	巻胴直行 (φ)
5	1.0	13	200
40	0.0	40	OFO

13

295





#### ECM(電動キャプスタン)



型式	電動機 (P-kW)	巻取能力 (t)	巻取速度 (m/min)	巻 <b>胴</b> 直径 (φ)
ECM-1	6-3.7	1,0	13	200
ECM-2	6-7.5	2.0	13	250
ECM-3	6-11	3.0	13	295







# 🚳 マックスプルウインチ

### 手動ウインチ(回転式)

#### GM-1型/GM-3型/GM-5型/GM-10型/GM-20型/GM-30型

●取付けスペースが、ハンドルを360°回転できる場合はこのタイプをご使用ください。







GM-5型 (500kg用)

GM-20型 (2000kg用)

型式	能力 (kgf)	減速比率	ハンドルの長さ (最大有効値) (nm)	使用ワイヤローブ	手荷重	卷上速度 (m/m)	重量 (kg)
GM-1	100	1/1		(6×19) 5mm×35m	20kgf以下	27	8
GM-3	300	1/6.25	250	(6×19) 6mm×32m	12.5kgf以下	15	13.5
GM-5	500	1/8.9		(6×19) 6mm×40m	17.2kgf以下		15
GM-10	1000	1/12.6	300	(6×24) 8mm×40m	17.5kgf以下	8	16
GM-20	2000	1/20	370	(6×24) 9mm×45m	20kgfi以下	6	25
GM-30	3000	1/35.5	370	(6×24) 12mm×35m 14mm×22m	20.5kgf以下	2	40

### 手動ウインチ(ラチェット式)

#### MR-1型/MR-3型/MR-5型/MR-10型/MR-20型/MR-30型

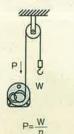
●ハンドルの左右往復運動で、巻取り、巻戻しができるので取付け場所を選びません。また、回転式ウインチとしても使用できます。

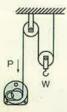


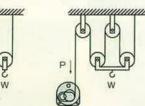


型式	型式 能力 減速比率 (最大有効値) (mm)		使用ワイヤローブ	手荷重	巻上速度 (m/m)	(kg)	
MR-1	100	1/1		(6×19) 5mm×35m	20kgf以下	27	9.5
MR-3	300	1/6.25	250	(6×19) 6mm×32m	12.5kgf以下	15	15.5
MR-5	500	1/8.9		(6×19) 6mm×40m	17.2kgf以下		16,5
MR-10	1000	1/12.6	300	(6×24) 8mm×40m	17.5kgf以下	8	17.5
MR-20	2000	1/20	370	(6×24) 9mm×45m	9mm×45m 20kgf以下		26.5
MR-30	3000	1/35.5	370	(6×24) 12mm×35m 14mm×22m	20.5kgf以下	2	41.5

#### **■ マックスブルウインチを使用してのローブ引張力の計算式**

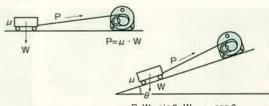






 $P = \frac{W}{4\eta}$ 

P:ロープ張力 W:荷里 n:シープ効率 μ:摩擦係数 θ:勾配(度)



P≂W · sinθ+W · μ · cosθ

114

# ⊚ マックスプルウインチ

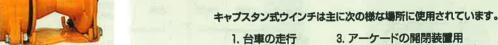
### 手動ウインチ(キャプスタン式)

#### MC-1型/MC-3型/MC-5型/MC-10型/MC-20型

●ドラムの中心にワイヤローブを5回巻付け、巻込んだローブの長さだけ反対側に引抜いて使用します。(使用するワイヤの長さは無限です。)



MC-5型 (500kg用)



2. 舞台装置の開閉

型式	能力 (kgf)	減速比率	ハンドルの長さ (最大有効値) (mm)	使用ワイヤローブ	手荷重	重量 (kg)
MC-1	100	1/1		(6×19)6m	9.7kgf以下	9.8
MC-3	300	1/6.25	250	(6×19)6mm	6.5kgf以下	16
MC-5	500	1/8.9	- Matter	(6×24)8mm	8.5kgf以下	17.2
MC-10	1000	1/12.6	300	(6×37)8mm	10.8kgf以下	19
MC-20	2000	1/20	370	(6×37)9mm	13kgfi以下	29.5

### 手動ミニウインチ

#### PM-100型·PM-200型





4. 消防署訓練用安全ネット走行

型式	能力	減速比率		ワイヤローフ	力収納量(mm)		手荷重	ブレーキ	11日
2010	(kgf)	NAME OF THE PERSON OF THE PERS	φ3	φ4	φ5	φ6	2-10)		(kg)
PM-100	100	1/4.1	14段50m	10段25m	8段17m	_	ワイヤローブ4mm 4段4.6kgf 8段7.0kgf	ブレーキは手掛けブレーキです。巻上 は爪がかかったまま回転出来ますが、 巻降しの時は爪を外して操作してくだ さい。(爪を外す時は、必ず、ハンドル を手で保持してから行なうか、無負荷 の時に行なってください。)	2.7
PM-200	200					7段13m	ワイヤローブ5mm 3段9.4kgf 7段13.5kgf	ブレーキはメカニカル自 動ブレーキが内蔵されて います。	3.3

#### 手動ウインチの特殊仕様について 用途により、ストッパーを内蔵したSIタイプ、ブレーキ機構を防塵・防滴としたSICタイプも製作いたします。

#### ■ストッパー内蔵式(SI型)

ブレーキ解除が必要ない時の安全設計。

ブレーキを解除できるストッパーアームが外部に出ていると、誤動作しか ねない場所、おもに学校体育用各種ネットの昇降、バスケット・ゴールボードの昇降等に使用されています。

ストッパー機構を密閉式の特殊クラッチカバーに内蔵した方式で、巻上げ、 巻降し作業を誤動作による危険なしに安全に行えます。

手動ウインチGM型・MR型・MC型、ステンレス手動ウインチ(R) SB型・E(R) SB型・(R) ST型のそれぞれの機種に製作可能です。

#### ■ブレーキ機構の防塵・防滴式(SIC型)

防塵・防滴を考えた保護設計。

SI型同様、ブレーキを解除してドラムを空転させるストッパーアームがなく、密閉式の特殊クラッチカバーにストッパー機構全体を内蔵したタイプです。ブレーキ機構全体を防塵、防滴式とするため、クラッチカバーの取付フランジ面にシートパッキングを、クラッチとの摺動部にシールパッキングを、それぞれ使用しています。

手動ウインチGM型・MR型・MC型、ステンレス手動ウインチ(R)SB型・E(R)SB型・(R)ST型のそれぞれの機種に製作可能です。

# ステンレスウインチ(回転式)



#### バフ研磨加工・SB型/電解研磨加工・ESB型/メタリック塗装・ST型

型式	能力 (kgf)	減速比率	ハンドルの長さ (最大有効値) (ma)	使用ワイヤローブ	手荷量	卷上速度 (m/min)	(kg)	
SB-1				(040)				
ESB-1	100	1/1	250	(6×19) 5⇔×35m	20kgf以下	27	8	
ST-1								
SB-3				(6×19)				
E8B-3	300	1/6.25	250	6mm×32m	12.5kgf以下	15	13.5	
ST-3								
SB-5				(6 × 10)				
E8B-5	500	1/8.9	250	(6×19) 6mm×40m	17.2kgf以下	8	15	
ST-5								
SB-10				(0)(04)				
E8B-10	1000	1/12.6	300	(6×24) 8m×40m	17.5kgf以下	8	16	
ST-10				J				

#2000kg用、3000kg用も製作いたしますので、別途ご用命ください。

### ステンレスウインチ(ラチェット式)





型式	能力 (kgf)	滅速比率	ハンドルの長さ (最大有効値) (mm)	使用ワイヤローブ	手荷道	卷上速度 (m/mn)	(kg)	
RSB-1								
ERSB-1	100	1/1	250	(6×19) 5mm×35m	20kgfi以下	27	9.5	
RST-1	SALES SALES			Omm/ COM				
RSB-3				(0)				
ERSB-3	300	1/6.25	250	(6×19) 6mm×32m	12.5kgf以下	15	15.5	
RST-3				-				
RSB-5				(040)				
ERSB-5	500	1/8.9	250	(6×19) 6mm×40m	17.2kgf以下	8	16.5	
RST-5								
RSB-10				(004)				
ERSB-10	1000	1/12.6	300	(6×24) 8mm×40m	17.5kgf以下	8	17.5	
RST-10				Olin A HOIII				
COOOL CO	2000	DO de BULBER Y	to I mat max D	心中 雪田南ノ村・	4-1 1			

※2000kg用、3000kg用も製作いたしますので、別途ご用命ください。

### ゴルフネット昇降用ウインチ

GME-800-GO型/GME-1400-GO型 GME-700-NP型/GME-1300-NP型



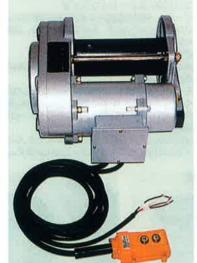
走运	ロープ引張力(kgf)		ロープ巻込速度 (m/min)				総体減速	本体寸法	重量 (kg)
42D,	50Hz	60Hz	ワイヤ巻付5層目	ワイヤ鬱付3層目	収納量		比率	帽×奥行×高さ(kill)	(ng/
GME-800-GO	770	640	50Hz: 5,30	50Hz: 4.20		AC200V 0.75kW×4P	1/150	855×440×331	93
GME-1400-GO	1400	1200	60Hz: 6.43	60Hz : 5.03		AC200V 1.5kW×4P	1/180	950×440×331	100
GME-700-NP	680	560	50Hz : 5.30	50Hz: 4.20	9nn×50m	AC200V 0.75kW×4P	1/144	806×368×316	73
GME-1300-NP	1300	1100	60Hz : 6.50	60Hz : 5.10		AC200V 1.5kW×4P	1/144	900.5×368×316	85

# ⑩ マックスプルウインチ

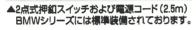
### 電動ウインチ(ビルトインモーター内蔵並列型)

# BMW-101型 BMW-105型 BMW-106型 BMW-108型 BMW-107型

- ●モーター部とドラム部が2列になった並列型ですから、コンパクトで設置場所を取らず狭い場所にも取り付けることができます。
- ●心臓部であるモーター、減速機構、電磁ブレーキなどは、錆にも強く軽量なアルミニウム合金鍋物で、雨、風、塵に対しても安心、音も静かです。
- ■高性能電磁ブレーキを採用していますので、制動力がきわめて高く、細やかな作業にも威力を発揮します。
- ●家電製品同様お手軽にご使用いただける単相100V シリーズ18機種、工業用の三相200Vシリーズ36機種 と種類が豊富です。



BMW単相100Vシリーズ/BMW三相200Vシリーズ





▲台車の牽引作業

型式	ロープを強力	)(kgf)5期目	ロープ者込む 50Hz:()	監査(m/mln) )内は60Hz		ヤローブ! ヤ怪m×!		減速比率			Lea	モーター				(kg)
	50Hz	60Hz	3周目	5層目	1月日	3周目	5厘目		出力	形式	電圧/電流	絶縁	ブレーキ組動率	負荷時間率	制御方法	
BMW-101	110	100	12.1(14.8)	14.5(17.8)				1/40.3			単相AC100V				0.5-147007.4	48.4
BMW-102	180	150	7.5 (9.3)	9.1(11.1)	6m×11.0m	6m×37.3m	6nn×69.0m	1/64.5	0.4kW×4P	经常自租金	50Hz 6.9A 単相AC100V		1 3	40%ED	2点式押釦スイッチによる直接操作	48.7
BMW-103	280	230	4.9 (6.0)	5.9 (7.2)				1/99		ピルトイン・モータ	60Hz 8.4A	BAN	150%		(操作コード2mm/×	50.0
BMW-105	300	250	9.2(11.2)	11.1(13.4)	0400-			1/57.2		(コンデンサ	単相AC100V	O TRIE	以上		5芯×2.5m・電源 コード2ml×3芯×	64.2
BMW-106	460	380	6.0 (7.3)	7.2 (8.8)	tim× 12.901	6m×43.6m	6m×80.8m	1/87.5	0.75kW×4F		50Hz 11.4A 単相AC100V			25%ED	2.5m)	85.7
BMW-107	500	400	5.5 (6.7)	6.9 (8.4)	8∞×9.9m	8m×34.5m	8m×65.7m	1/103.3			60Hz 9.6A					67.0

※工業用としての吊り下げ、吊り下ろし作業には三相200Vシリーズをご用命ください。仕様については別途ご相談ください。

### 無線タワー昇降用ウインチ



GMT-800-CS型/GMT-1500-CS型



型式	ロープ引	匮力(kgf)	ロープ鬱込速	度(m/mln)	ワイヤローブ モーター		総体減速	ハンドル操作力	重量(kg)
<b>₽</b> I	50Hz	60Hz	ワイヤ1層目	ワイヤ3層目	収納量		比率	/ (D   /D/M(P))	
GMT-600-CS	600	500	50Hz: 1.13	50Hz: 1.38	8 v 15m	単相AC100V0.2kW×4P	1/433 4	_	50
GW1-000-C3	600	500	60Hz: 1.37	60Hz: 1.67	DMRX (SII)	MANO TOO AO 'S VAN VAL	1/400,4		
GMT-1500-CS	1500	1300	50Hz: 0.89	50Hz: 1.16	9ma×45m	単相AC100V0.4kW×6P	1/600	荷重1300kgf時20kgf	85
GM1-1000-00	1500	1300	60Hz: 1.07	60Hz: 1.40	12m × 20m	<b>≠10A010040.4K44</b> ∧ 6F	1/300	THE TOURS INCOME.	

#### FEシリーズ (=相200V) JIS進拠型



JIS規格の中でも高水準の クラスをクリアー。

#### ●JIS規格に準拠

FEシリーズウインチは、JISB8813規格の高水準のクラス (等級W6) をクリアーしています。

■コンパクトなオールインタイプ

モーター、電磁接触器等の電気部品は堅牢な本体に内蔵し雨滴塵芥より保護され、他に類のないコンパ クト型となっています。大径の溝付ドラム、独自のワイヤ止め等ロープに優しい設計で、ロープ巻取方向 +360度自由です。

#### ●遊星歯車による減速

減速機構は遊星歯車の採用により、小さく効率の良い減速部となっています。

#### ●高度な電装品

モーターはF種絶縁(最高許容温度155°C)の採用で一般のE種(120°C)より非常に耐熱許容範囲が大き くなっております。制御は電磁接触器使用の間接操作のため、リミットスイッチ等との連結が容易にでき ます。さらにオーバーロードによるモーターの焼損を防ぐため、サーマルリレーも標準装備しております。

●揚程制御装置(オプション)

独自の揚程制御装置の取付が容易にでき、ワイヤー層巻取範囲においてご希望の位置(上限・下限)でウ インチを高精度に停止させることができます。また、この装置は他の電装品同様、本体に内蔵されます。



●ワイヤ止め・ガイド側板



●遊星歯車



●揚程制御装置(オプション)



●取付ベース(オプション)

型式		FE-150N	FE-300N	FE-250H	FE-500N	FE-1000N	FE-1000W	FE-2000N
ローブ張力	50Hz	180	360	300	600	1200	1200	2400
(kgl)	60Hz	150	300	250	500	1000	1000	2000
ローブ速度	50Hz	18.5	9.0	30.5	16.0	9.0	9.0	13.0
(m/min)	60Hz	22.0	10.5	36.5	19.5	11.0	11.0	15.6
使用ローブ径 ローブ巻取長さ(m/r		φ6.3×106.9	φ8×47.4	φ8×155.4	φ8×155.4	φ12.5×50.4	φ12.5×72.8	φ18×100
出力(kW)		0.75			2	.2		7.5
	流		0Hz3.8A 0Hz3.5A 0Hz3.4A		200V/60Hz	· · · 9.8A · · · 9.1A · · · 8.3A		200V/50H 38.0A 200V/60H 33.0A 220V/60H 33.0A
電源コー	۴	2CT 0.75mm	I×4芯×3m		2CT 2mm	×4芯×3m		2CT 14mi> 4芯×3m
操作コード		2CT 0.75mm	i×4忑×5m			2CT 2ml×4芯×5m		
重量 ( kg	)	74	81	18	58	180	209	720

※ロープ張力およびロープ速度はドラム一層目の数値です。

### まくべえ〜シリーズ(単相100)



- ●過負荷防止クラッチ内蔵
- ●メカニカルブレーキとモーター発電制動による二重ブレーキ
- ●押しボタンスイッチで操作も容易(2速式もあります)
- ●音の静かなDCマグネットモーターを採用
- ●モーターの温度上昇を目視管理できるサーモワッペン付

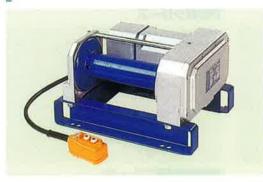
### 超軽量、軽作業用簡易小型電動ウインチ

EW.	MC-80	MC-150	MC-80S	MC-150S			
型式	標準型	(一速)	二速型				
ローブ張力 (kgl)	80	150	80	150			
ローブ速度 (m/min)	17.1	10.5	2.7/17.1	1.7/10.5			
使用ローブ径	φ6.3						
ローブ巻取長さ(m)	53.3						
モーター	DO	こマグネットモーター、	単相100V、600W、9	.8A			
間避コード		2mml×3芯×2	2m、ブラグ付				
操作コード	1.25mm	(3芯×3m	0.75mm	×4芯×3m			
11 11 ( kg )		19					

※ロープ張力およびロープ速度はドラムー層目の数値です。

# ⊚ シルバーウインチ

### SXシリーズ(単相100V)/TXシリーズ(三相200V)



ロープ張力	50Hz	180	300	180	300	600	1000
(kgf)	60Hz	150	300	150	300	500	1000
ロープ速度	50Hz	8.7	4.2	14.8	7.1	4.0	1,6
(m/min)	60Hz	10.5	5.1	17.7	8.6	4.8	2,0
使用ローフ巻取長さ		φ6.3×49.4	φ6.3×49.4	φ6.3×49.4	φ6.3×49.4	φ8×89.6	φ10×60.0
出力(k	N)	0.4		0.75			
電圧。	電流		Hz…9.2A Hz…8.4A		100V/50Hz 100V/60Hz		
電源コ	- K			2mm×2芯×2	2mプラグ付		
操作コ	- k			2mi×6	芯×3m		
重量(	kg )	3	7	4	0	65	67

#### 超軽量・省スペース化を実現。

#### ●超軽量、パラレルタイプ

アルミ鋳造品、合成樹脂の使用により重量は軽量となり、さらに独特のモーター部とドラム部が並列のバラレル型を採用したため、省スペース型となっております。

#### ●防塵・防雨・防錆に優れた構造

モーター・減速機構はアルミ鋳造品のケーシングに、電磁ブレーキ・ブレーキ電源装置・コンデンサー(SXのみ)は、エンジニアリングプラスチックのケーシングに収納されており防塵・防雨・防錆力に優れています。

#### ●グリース潤滑の採用

ウレア系高級グリースによる潤滑方式の採用により長時間の 給油が不要になり、かつ床置き・壁付き・逆付きなど据付自由 度も高く、静かで機動性のあるウインチです。

#### ●容易なロープ取付方法

ドラムのワイヤ穴にローブを差し込み、止メネジを締め付けるだけの簡単な作業で取付けられます。

ロープ張力	50Hz	180	300	600	1000	360	600	1000	360	600	1000
(kgl)	60Hz	150	300	500	1000	300	500	1000	300	500	1000
ロープ速度	50Hz	14.8	7,1	4.0	1,6	12.8	7.8	4.0	18.0	11,1	5.7
(m/min)	60Hz	17.7	8.6	4.8	2.0	15.3	9.4	4.8	21.5	13.2	6.8
使用ロープ巻取長さ		φ6.3× 49.4	φ6.3× 49.4	φ8× 89.6	φ10× 60.0	φ6.3× 155.2	φ8× 89.6	φ10× 60.0	φ6.3× 155.2	ф8× 89.6	φ10× 60.0
出力(k	W)		0.	75			1,5			2.2	
電圧・	電流	3相	200V/ 200V/ 220V/	60Hz…	·3.3A	200V	/50Hz· /60H··· /60Hz·	6.2A	200V	/50Hz· /60Hz· /60Hz·	··8.8A
電源コ	- K	(	).75mmi×	4芯×2r	n			2mm×4	芯×2m		
操作コ	- K		).75md×	7芯×3r	m			1.25mml×	7芯×3n	n	
重量(	kg )	3	8	63	65	7	0		72		73

※ローブ張力およびローブ速度はドラム一層目の数値です。

### LXシリーズ (三相200V)



### 用途も拡大、TXシリーズの大型化 1.5ton~2.5tonの重作業用に!

- ●JIS規格に準拠。D/dは14倍(W3)以上。
- ●超軽量パラレルタイプ
- ●ヘルカルギヤーとオイル潤滑による静かなウインチ
- ●廉価な直接操作方式(400・500系統)
- ●モーター二重保護のクリクソンリレー、サーマルリレーが付いた間接操作方式(600・700系統)

ロープ張力	50Hz	1500	2000	2500	1500	2000	2500	
(kgf)	60Hz	1500	2000	2500	1500	2000	2500	
ロープ速度	50Hz	2.5	1.9	1.5	3.6	2.7	2.2	
(m/min)	60Hz	3.2	2.4	2.0	4.3	3.2	2.7	
使用ロープ巻取長さ		φ14×101.4	φ16×109.8	φ18×99.6	φ14×101.4	φ16×109.8	φ18×99.6	
出力(kV	V)		1.5			2.2		
電圧・	電流	953,197	200V/50Hz- 200V/60Hz- 220V/60Hz-	··6.2A	1 3.2			
電磁開	閉器		3	電磁開閉器無	し(直接操作)			
電源コード/操	作コード		3.5	w×4芯×2m/	1.25mm×7芯>	×3m		
重 量 (	kg )	230	330	337	233	333	340	

ロープ張力	50Hz	1500	2000	2500	1500	2000	2500
(kgl)	60Hz	1500	2000	2500	1500	2000	2500
ロープ速度	50Hz	6.5	4.8	3.9	9.3	6.9	5.7
(m/mln)	60Hz	7.7	5.8	4.7	11.0	8.3	6.8
使用ローローブ巻取長さ		φ14×101.4	φ16×109.8	φ18×99.6	φ14×101.4	φ16×109.8	φ18×99.
出力(k)	N)		3.7			5.5	
電圧・	電流	2	00V/50Hz- 00V/60Hz- 20V/60Hz-	14.7A	2	00V/50Hz·· 00V/60Hz·· 20V/60Hz··	·22.6A
電磁期	<b>副</b> 器	電磁接触器2ケ サーマルリレー1ケ(クリクソンリレー)					
電源コード/操	作コード		電源	コード無し/0	.75mm×4芯>	<3m	
m m (	kg )	260	360	367	262	362	369

# ポータブルウインチ

#### SSWシリーズ



#### 錆に強い 本格的ステンレスウインチ

#### ●可能な限りステンレス鋼を使用

ーシング・ドラム・ギアカバー部に、ハイグレードなSUS304 を採用し、耐久性を高めています。また、ウインチの軸受部に もステンレス製のボールベアリングを採用、さらに、ネジやボ ルト類にもステンレスを使用するなど防鎖を最重視した設計 です。

#### ブレーキ部にチタンコーティング ウインチの最重要部ともいえるブレーキ部は、ラチェットには 錆びない砲金を、そして、その他の部品には高級なチタンコー

#### ティングを施した特殊鋼を使用しています。 ●信頼性の高いダブル爪と空転装置 PNWシリーズと全く同様のブレーキ機構と空転装置を採用、 耐久性の高い構造です。

#### **PNWシリーズ**



#### 信頼性の高い ダブルブレーキ爪と空転装置。

#### ●確実で安心なダブルブレーキ爪を採用

-方の爪がラチェットデスクを離れると、他方の爪が噛み合う 〈ダブルブレーキ爪〉を採用。そのため、いかなる状態のもと でもブレーキ爪が外れることがないので安心です。また、スプ リングを使用していないため、摩耗の極めて少なく、耐久性の 高いブレーキ機構になっています。

#### ●作業が容易な空転装置 (PAT.)

無負荷時に、ハンドル付け根のラチェットを回すだけで容易に ブレーキが解放でき、ローブの繰り出し作業が迅速に行えま す。さらに、安全を重視し、荷重が掛かるとブレーキは自動的 に復帰する機構を採用。

#### PSWシリーズ



#### 無騒音の特殊ブレーキ 夜間作業や劇場に最適。

#### ●無騒音ブレーキ機構

馬蹄形の特殊なスプリングを使用し、巻上げ時にブレーキ爪 がラチェットデスクから離れる構造のため、ブレーキ爪の音が 無くなり、無脳音ウインチが実現しました。

劇場や病院、夜間丁恵など、騒音が担制される風所での作業 に最高です。

#### ●空転基置け無基礎

空転操作時に行うデスクハブなどの適回転が、馬蹄形の特殊 なスプリングに与える影響を考慮し、スプリングの寿命をより 摂くするためにPSWシリーズには空転装置は取り付けてあり ません。

#### PRWシリーズ



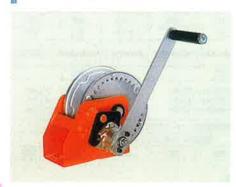
#### 〈往復+回転〉 ハンドル操作 狭い場所での作業に威力発揮。

#### ●往復・回転両用のラチェット式ハンドル PRWシリーズのハンドルは、ラチェット式のハンドルのため、 左右の往復操作で巻取り・巻戻しができます。このため、ハン ドルの回転操作が不可能な狭い空間でも、壁や床に直付けし て作業が可能になりました。また、SSW・PNW・PSWシリー ズなどと同様に、回転式ハンドル操作もできますので、大変便 利です。

●〈巻取り·巻戻し·空転〉操作は簡単な切換え式 PRWシリーズは、作業の切替えはレバーの切替えで行います。 右が巻取り、左が巻戻し、中立にすると空転状態となります。

8	无	容量 (ドラム1段目) (kg)	手 <b>荷重</b> (kg)	ハンドル1回転の意取り長さ	使用ローブ径 ( <b>=</b> )	ローブ 収容能力 (m)	松浦建比	fig (kg)
SSW								
PNW	100	100	11.5	166.5	5.0	30	1:1	7.5
PSW	100	100	11.5	100.5	5.0	55	' '	1.0
PRW								
SSW								
PNW	300	300	11.0	72.8	6.3	30	1 : 2.88	12.0
PSW				12.0	0,0	•••		
PRW								
SSW								
PNW	500	500	12.0	48.4	6.3	40	1:4.33	14.0
PSW								
PRW								
WZZ								
PNW	1000	1000	12.0	21.7	8.0	40	1:12.19	18.5
PSW								
PRW				-				
PSW	2000	2000	13.0	13.6	9.0	40	1:22.68	25.0
PRW	2000	2000	13.0	13.0	9,0	40	1 . 22.00	25.0
PNW								
PSW	3000	3000	18.0	12.0	12.5	40	1 : 29.16	44.0
PRW	5000	3000	10:0	12.0	12.0	70	1 , 29,10	44.0
- 1744								_

### **ハンディウインチ**



- ●ダブル・ブレーキ爪を採用しています。
- ①どちらかの爪が必ず爪車に噛み合っています。
- ②巻上げハンドル操作によって、ダブルブレーキ爪が強制的に動かされるので、ブレーキ爪の作動不良がありません。 ③ブレーキ爪をスプリングで無理に爪車に押さえないので、爪の音は極めて静かなうえ、摩耗が少なくて長寿命です。
- ●ブレーキ板は銅合金製ですので、摩耗が少なく長寿命です。
- ●本体等、プレス加工を主体としていますので軽く強靭です。
- ●歯車に、内歯歯車を使用し耐摩耗性を高めています。(HD-300のみ)

型式	容量 (ドラム1段目) (kg)	手荷重(kg)	ハンドル1回転 の巻取り長さ (mm)	使用ローブ図 (==)	ローブ 収用能力 (m)	総滅速比	15 T (kg)
HD-100	100	8.5	126.6	6.3	15	1:1	4.5
HD-300	300	8.5	36.5	6.3	15	1:6	6.6

# ◎ マイティプラー

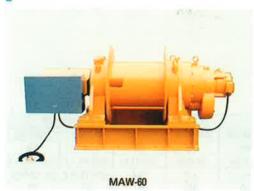
### マイティプラー 1速型 (三相200V)



型式	湿液	定格荷重 (kg)			プ速度 /min)	使用ローブ径	ロープ	
	MELEY	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	(ma)	(m)	(kg)
MA- 2		250	200	27	33	6	120	78
MA- 3	1 1	400	400	30	36	8	120	160
MA- 5	4000011	650	550	33	40	10	150	230
MA- 7	AC200V	1,000	850	35	42	12	150	350
MA-10		1,300	1,000	37	44	14	160	460
MA-20		1,500	1,500	40	48	16	180	650

<sup>※</sup>定格荷重が2000kgを超える大容量型については別途お問い合わせください(最大5300kg)。

## 低速型 マイティプラー (三相200V)



型式	電源	定格荷重(kg)		ロープ速度 (m/sin)		使用ローブ径	ローブ	田田
	HEAR	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	(mm)	(m)	(kg)
WK55X		1,0	00	4	5	10	60	68
MAW-40H10		3,000		10	12	18	200	840
MAW-40H20	AC200V			20	24	18	200	890
MAW-60H10		6,0	6,000		12	25	280	1,600
MAW-60H20		6,0	000	20	24	25	280	1,700
WB-65L		6	50	7	8	10	140	140
WB-65M	4000011		50	10	12	10	140	140
WB-65H	AC200V	6	50	16	19	10	140	145
WB-100M		1,0	00	11	14	10	140	160

<sup>※</sup>上記を超える定格荷量については別途ご照会ください。

### ベビーマイティ



- ●コンパクト設計により、据付スペースが少ない
- ●バイブフレームによりウインチの保護、持ち運びが簡単
- ●メカニカルブレーキによる確実な制動

型式	電源	定格荷重(kg)			プ速度 /min)	使用ロープ径	ローブ 巻取量	
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	(888)	(m)	(kg)
MA-650M		150	150	24	24	5	60	25
MA-650L	単相100V	150	150	16	16	5	60	25
WK55S		650	650	6	6	8	80	58
MA-1L	-45000V	180	180	14	17	6	60	30
MA-1	三相200V	180	150	28	34	6	60	35

## バッテリーマイティ (DC12V-DC24V-AC100V)



型式	電源	定格荷量 (kg)	モーター	ロープ速度 (m/mn)	使用 ローブ径 (mm)	ロープ 巻取量 (m)	ff (kg)
BM-360	DC12V	450	300W	3	5	12	12
BM-360S	DOGAN	450	430W	5	5	12	12
BM-600S	DC24V	750	616W	3	6	21	29
BMS-360	AC100V	450	400W	3	5	12	12

# ⑩ 重量物運搬用走行ローラー / コンベヤ

### スピードローラ(重量物移動・運搬用自在走行ローラ)

#### ■シングル型 小さな力で方向転換可能



型式		定	シング	ブル型		ダブル型		ボギー型		
機		種	DUS-1.5	DUS-2.5	DUW-2	DUW-3	DUW-5	DUB-2	DUB-3	
能	カ	(t)	1.5	2.5	2	3	5	2	3	
ローラ	一寸法(8	EX長さ)	80×80	100×125	60×80	80×80	100×125	80×80×2	100×125×2	
個		数	×2	×2	×4	×4	×4	50×73×2	60×80×2	
Ti		(kg)	8	19	- 11	15	36	18	30	
高	さ	(mm)	105	128	80	105	128	105	128	

ダブル型	直進用		
	• •		
		V	0. 1

型		式		スペシャル型		直進型					
機		種	DUWS-2	DUWS-3	DUWS-5	DUD-1	DUD-1.5	DUD-2.5			
能	力	(t)	2	3	5	1	1.5	2.5			
ローラ	一寸法(智	E×長さ)	60×80	80×80	100×125	60×80	80×80	100×125			
個		数	X4	×4	×4	X2	X2	×2			
13	1.1	(kg)	16	18	39	7	9	19			
高	さ	(mm)	95	105	128	80	105	128			

#### ■ボギー型 方向転換可能



型	型 式 シングル型			ダブル型	ボギ	ボギー型			
機		摄	DSS-7.5	DSS-10	DSW-10	DSW-15	DSW-20	DSB-5	DSB-10
能	カ	(t)	7.5	10	10	15	20	5	10
0-5	一寸法(日	Ex長さ)	80×80	100×125	60×80	80×80	100×125	80×80×2	100×125×2
個		数	X2	×2	×4	×4	×4	50×73×2	60×80×2
重		(kg)	11	21	13	20	41	20	41

■スペシャル型	凸凹路面および傾斜面可能
1. 3. 3. 3.	
185	0

린		定		スペシャル型			直進型			
微		摄	DSWS-10	DSWS-15	DSWS-20	DSD-3	DSD-7.5	DSD-10		
能	カ	(t)	10	15	20	3	7.5	10		
0-5	一寸法(8	E×長さ)	60×80	80×80	100×125	60×80	80×80	100×125		
個		数	×4	×4	×4	×2	×2	×2		
	1	(kg)	18	23	46	8	11	21		

#### 〈幅広い用途〉

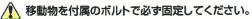
- ●大型工作機械の移動据付
- ●鈑金・鍛圧機械の移動据付
- ●展示会での機械の搬入・搬出 ●工場内でのレイアウト変更、メンテナンス
- ●プラント建設での材料の移動
- ●空調機械の移動、据付
- ●鉄鋼の構造物の移動
- ●家屋の移動





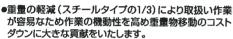






### 強力アルミ合金製 スピードローラ





●強力アルミ合金鋳造製で適正な熱処理をほどこしその 強度は鉄にも匹敵します。

●アルミ合金製の採用により、耐食性・防塵性に優れ、エレ クトロニックス・電子部品、半導体などの関連工場にお ける機器の移動に最適です。





型	式 シングル型				ダブル型	ボギー型			
儬		種	AL-DUS-2.5	AL-DUS-4	AL-DUW-3	AL-DUW-5	AL-DUW-10	AL-DUB-4	AL-DUB-6
能	カ	(t)	2.5	4	3	5	10	4	6
	ーラーヤ 長さ×		80×80×2	100×125×2	60×80×4	80×80×4	100×125×4	80×80×2 60×80×2	100×125×2 80×80×2
重	量	(kg)	5	11	8	14	28	13	23
高	ਣੇ	(mm)	105	128	85	112	134	112	134



移動物を付属のボルトで必ず固定してください。

### ベルトコンベヤ

#### 軽量型 モータタイプ KMTS型



- ●ベルト幅:350mm・400mm・450mm・500mm
- ●ベルト受け方式:ブレートキャリア式
- ●電源:三相200/220V
- ●土砂、砂利、砂などのバラ物の運搬に、土木工事用、工場内設備、 堆肥プラントなどに最適です。

#### ■ベルト幅350m仕様 ※400m~500mについては別途ご照会ください

型式	機長(m)	コンベヤベルト	最大運搬能力(ml/h)		出力(kW)	ベルト速	度(m/min)	45 M / L
3214	19LISC (111)	ベルト幅×張力×長さ	50Hz	60Hz	EDJ(KW)	50Hz	60Hz	重量(kg)
KMTS35-03	3	350×100kg× 5.6m						116
KMTS35-04	4	350×100kg× 7.6m						143
KMTS35-05	5	350×100kg× 9.55m	04	0.5	1 40 1	-00	40	152
KMTS35-07	7	350×100kg×13.50m	21	25	1.0	38	46	192
KMTS35-10	10	350×100kg×19.50m			1 1			257
KMTS35-15	15	350×100kg×29.45m			1			371

#### 平型 ベビーコンベヤ KL型



- ●ベルト幅:300㎜
- ●ダンボール箱、木箱、袋物の運搬用です。
- ●フレームは、スチール製とアルミ製の2種類があります。
- ●ローラは、特殊樹脂製のオールローラ式で、回転が滑らかで、錆、腐食がなく衛生的かつ長時 間の使用に耐えます。
- ●ベルトは、バッケージベルトを使用しており、急傾斜運搬が可能です。また、用途により、平べ ルト、中寄せベルト、食品ベルトも装着いたします。
- ●モータは家庭用単相100V(KL1型)、業務用三相200V(KL2型)用の2種類があります。

型式 (スチールフレーム(N)アルミフレーム(AL)	機長(m)	ベルト速度		能力(	kg/m)		据程(m)	重量(N
エル(アルミフレーム(AL)	MATER (III)	(m/min)	水平時	10"傾斜時	20°傾斜時	30°傾斜時	据住(m)	重量   N (kg)   AL
KL1-35 { N	3.4	30/36	60/60	60/59	43/35	31/26	10-105	83
ALI-35 AL	5,4	30/30	00/00	00/59	43/35	31/20	1.0~1.85	80
KL AE J N	4.4	30/36	60/60	54/45	32/27	23/19	40-004	96
KL1-45 { N	4.4	30/30	00/00	54/45	32/2/	23/19	1.0~2.34	91
KL <sub>1</sub> -55   N	5.4	30/36	60/60	44/36	26/21	19/15	1.15~2.90	109
KL-35 ( N	3.4	30/36	60/60	60/59	43/35	31/26	40.405	79
KL5-35   AL	0.4	30/30	00/00	00/59	43/33	31/20	1.0~1.85	76
WI. 4E SN	4.4	30/36	60/60	54/45	32/27	23/19	1.0~2.34	92
KL-45 { N AL	7.7	30/30	00/00	54/45	32/2/	23/19	1.0~2.34	87
KL₂-55   N	5.4	30/36	60/60	44/36	26/21	19/15	1.15~2.90	105

※ベルトコンベヤの詳しい資料が必要の際はご請求ください。

手動チルホール(万能携帯ウインチ)

### ■ 特長

- 小型、軽量 タテ、ヨコ、ナナメ…
- どの角度でも操作可能。

#### ■ 主な用途

- 土木建設関係 型枠の吊り上げ・あらゆる建築工法。
- 林業関係 緊張・転落材の引上げ。
- 連輪関係重量運搬・陸送車の積込み。
- 設備配管関係 冷暖房機器の据付け・配管の吊り上
- 消防救出関係 救助隊の連絡網の緊張。

- ワイヤロープの牽引長さは 無制限。
- 台付が簡単
- 造船所関係 タラップの吊り上げ・オッターボード の開閉。
- 鉄道関係 脱線車の復旧・レールの横引き。
- 造園石材関係 庭石の移動・門柱の組石。
- 歴ロの移動・門在の組在

  一般工業関係
  型鋼の取込み・取付け。

  電気・通信関係
- トランスの吊り上げ・送電線の緊張。

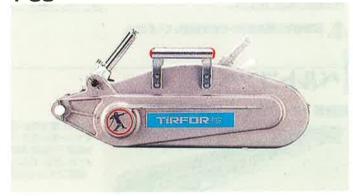
#### **T-7**



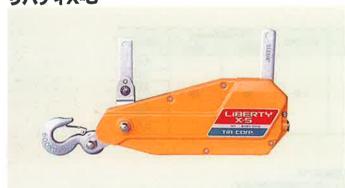
#### **TU-16**



T-35



#### リバティX-5



リバティX-13



型式	最大能力 (kg)	レバー1往復で動く ワイヤローブの長さ (m)	寸法(==)	使用ワイヤローブ径	専用ワイヤローブ 標準サイズ	安全ピンの耐力(kg)	桿比	重 <b>置</b> (kg)
T- 7	750	60	499×270×106	8.3	標準20m付	1500	30:1	7
TU-16	1600	70	644×360×143	11.7	標準20m付	3200	40:1	18
T-35	3000	26 (48) (2段切換)	712×350×140	16.3	標準10m付	#45	85:1 (52:1)	26
リバティX-5	500	35	434×220×86.6	8.3	標準10m付	1000	39:1(操作力13kg)	4
リバティX-13	1300	60	550×302×87	11.7	標準20m付	2600	46:1 (操作力29kg)	9

#### ■ 手動チルホール使用例



4WD車のスタック(T-7)



工作機械·各種設備·重量物等の移動·据付作業(TU-16)



木造・鉄骨建物の建起し作業



物流荷役機器

## 📵 チルホール

### 油圧チルホール(油圧エンドレスウインチ)

#### ■ 特長

- 駆動シリンダーには自動往復シリンダーを使用。
- 小型、軽量、コンパクト設計の油圧ユニット。
- チルホール本体、油圧ユニット(シリンダー含)には、それぞれに安全装置装着
- 3ヶ所に過負荷防止装置を搭載。
- コントロールバルブを取替えるだけで、同一ユニットから1ウェイ、2ウェイ、 さらに4ウェイの操作を実現。
- スピード調整も自在。
- タテ、ヨコ、ナナメ…どの角度でも操作が可能。
- エンドレスウインチのため、ワイヤロープの長さに制限はありません。
- 長時間連続運転に対応。(エンジンタイプ) (TU-16H:約2時間 TU-32H:約1時間40分)

#### ■ 主な用途

●土木建設関係

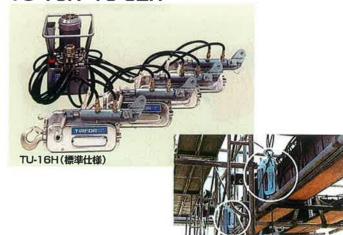
型枠の吊り上げ・あらゆる建築工法に。

- 運輸関係重量運搬、陸送車の積込み。
- 設備配管関係 冷暖房機器の据付け、配管の吊り上 げ。
- 造船所関係

タラップの吊り上げ、オッターボード の開閉。

- 鉄道関係
- 脱線車の復旧、レールの横引き。
- 造圏石材関係 庭石の移動、門柱の組石。
- 電気通信関係トランスの吊り上げ、送電線の緊張。

#### TU-16H TU-32H



	最大能力	安全ピン				+ / 11 15 1 15		使用ワイヤ			ユニット動力	(4)		
型式	(kg)		前後進切換	常用圧力	操作方式	オイルタンク 容量(1)	使用作動油	ローブ径		エンジン		,	ŧ-	ター
		(kg)						(==)	エンジン形態	常用出力	潤滑方式	タンク容量(2)	モーター形式	常用出力
TU-16H	1600	3200	シリンダ	100bar	コントロール		出光ダフニー	11.7	強制空冷2サイクル	3.0PS/1600rpm	混合ガソリン	2.5	w.d	<b>%2</b>
TU-32H	3200	5000	脱着式	Toobar	レバー	-16	ハイドロリック46相当	16.3	エンジン	5.0PS/4000rpm	25:1	4	*1	*3

※仕様は予告なく変更することがあります。※1.3相2001200-220V、50160Hz、2極全開外扇型※2.2ps (1.5kW) 2890rpm (50Hz) 3460rpm (60Hz)※3.5ps (3.7kW) 2890rpm (50Hz) 3460rpm (60Hz)

### チルクライマー (電動エンドレスウインチ)

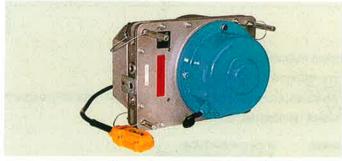
#### 往復牽引型、一方向牽引型、ゴンドラ型

- 往復牽引型、一方向牽引型、ゴンドラ型それぞれに低速・中速・高速・ツースピードタイプをとり揃えております。(最大能力500kg・1000kg)。
- 用途に応じ機種を選択いただけます。● 独特なワイヤローブ把握機構により、
- ワイヤロープを荷重に比例して把握 します。
- エンドレスウインチのため、ワイヤロープ長さに制限はありません。
- ワイヤローブはローブガイド入口部より差し込み、電源ONでセット出来ます。
- 電磁ブレーキは1.5倍の制動力で確実に停止します。ゴンドラ型にはメカニカルブレーキが追加されています。
- 低速装置部はオイルバス方式のため 低騒音であり、グリース潤滑方式に比 べ、メンテナンス回数が削減されま す。
- 過負荷保護装置(サーマルリレー・)を 装備。(EW-500、500D、1020、 1020D)
- ◆ タテ・ヨコ・ナナメ…どの角度でも操作が可能。

#### 往復牽引型・ツースピード(500㎏用)



#### 一方向牽引型·定速(1000kg用)



#### ゴンドラ型・ツースピード(1000kg用)



型式	最大能力		腹	1010			電動機		使用ワイヤ			操作コード
(定速型)	(kg)	(m	/min)	(kg)	電源	under (Inc.)	極数	時間	ローブ径	ブレーキ装置	電源コード(コネクター付)	(ペンダント
190	2,01	50Hz	60Hz	1007		出力(kw)	包括安次	定格	(11m)		(コネンター19)	スイッチ付)
EW-500D		6.2	6.8	36		0.5					2届×4芯×1m	
EW-500DM	500	9.6	11.5	50	1	1.5			8	l)		
EW-500DH		17.5	21.0	59	3相交流、	2.8			~~	モータ内蔵	3.5mi×4芯×1m	2₌i×3芯×
EW-1020D		4.6	5.5	65	200/200-220V (50/60Hz)	1.0	4P	30分 -		電磁ブレーキ	2mi×4芯×1m	3m
EW-1020DM	1000	9.5	11.3	77		2.8			10			
EW-1020DH	i i	16.3	19.6	90		4.8					3.5mi×4芯×1m	n

6

### チルタンク(超重量物移動用エンドレスコロ)

**タイプ 1** トッププレートのない、全高が最も低いタイプ

タイプ1

TRANS.

タイプ3

**タイプ2** トップブレートが小さく、狭いスペースへの取付けに最適。 溶接による取付け可能。



タイプ4

**タイプ3** ポルトによって取付ける、最も一般的なタイ

**タイプ4** トップブレートにゴム板を装着し、偏荷重や高 さ誤差に対応。

型式	機種	最大能力(t)	走行抵抗 (a/r)	重量 (kg)
	タイプ1			4.1
	タイプ2	1		5.3
NO-4	タイプ3	4		5.7
	タイプ4	1		6.5
	タイプ1			12
	タイプ2	1	0.05	14.8
NO-12	タイプ3	12	0.05	16
	タイプ4			17.1
	タイプ1			29
	タイプ2	0.5		36
NO-25	タイプ3	25		39
	タイプ4			42.2

※ タイプ5:片ガイドローラ付、タイプ6:両ガイドローラ付、タイプ7:ターンテーブル装着型、その他大容量の機種もとり揃えております。用途に応じてご用命ください。

### チルローラ(旋回自在運搬コロ)



- 特長 ウレタンロ・ ・ラの採用で、床面タイルの傷を最小限にとどめ優れた防振性を発揮 する超低床型。
- 作業員、段取時間、移動時間を従来よりも軽減する小型、軽量タイプ。
- 作業員、反取時間、移動時間を使べるりも軽減する小空、軽量プイプ。
   移動パフォーマンスを高めるブラケット
  (A) ブラケットにワイヤローブをハンドルビンで連結すると、チルローラの牽引が可能。(B) 直進時には横方向のチルローラと連結することによって蛇行を防止。(C) ハンドルビンに専用ハンドルを連結すれば旋回も可能(D) ブラケット幅の大小を組合わせると、チルローラの連結が可能。

#### ■ 主な用途

- → 大型トランス、ボイラなどの移動、据付。◆ 旋盤、研磨機、プレーナーなどの移動、
- 展示会での機械の搬入、搬出。
- 組立工程内への搬入、搬出。
- 各種材料の移動。● 工場レイアウトの変更。● 家屋ブロックの搬送。

機種超		走行抵	抗(a/r)		フレーム			D-	-5		ターン	テーブル	
	最大能力(t)	ADMICOCOTT	コンクリート		70-13						·	o Earlie I	重量(kg)
		鋼板路面	路面	全幅 (cm)	全長(cm)	全高(cm)	型式	個数	直径(cm)	幅(cm)	直径(cm)	厚み(cm)	
W-2UA	2			214	330	84			65	75	150	6	13
W-3UA	3	2325		244	350	94	88 92		75	90	150	6	17
W-5UA	5	0.05		284	400	124	ウレタン	4	100	110	180	9	32
W-8UA	8			344	460	144	スティール		120	140	240	9	42
W-10SA	10	0.03	0.07	204	350	99			78	70	150	6	20
W-10U	10		1	306	710	143		8 (4×2)	100	110	240	16	88
W-15U	15	0.05		441	710	143	ウレタン	12 (4×3)	100	110	360	16	128
W-20U	20			578	710	143	- 5000	16 (4×4)	100	110	360	16	170

### チルメータ(高精度テンションメーター)



#### ■ 特長

- ▼ マルスケールの±3%という高い精度。
   小型、軽量タイプ。
   デジタル表示とアナログ表示の2タイプをご用意。
   電源不要のアナログタイプ
   連線使用10時間(当社)測定値)、ACアダプターの使用可能、低電圧時\*LOBAT\*表示のデジタルタイプ
- シャックルは別途です。
- 充電式(充電時間12時間:1回の充電で約10時間使用可能。)

#### ■ 主な用途

- ワイヤローブの張力測定。 電線の張力測定。
- 報酬の強力調定。● 製品・原材料の自重測定。● クレーン等の安全管理。

- ウインチの牽引試験。● スクラップ鋼材の重量測定。● コンベア・ベルトの張力測定。

型式	表示方式	優大能力(t)	精度	最小表示 荷重(kg)	使用温度 範囲(℃)	重 <b>置</b> (kg)
2TA	アナログ指針			20		2,5
2TD	デジタル液晶	2	フルスケールの	10	0~40	2.7
5TA	アナログ指針	_	±3%	50	0~40	4.1
5TD	デジタル液晶	5		10		4.3

# ⑩ パレテーナ

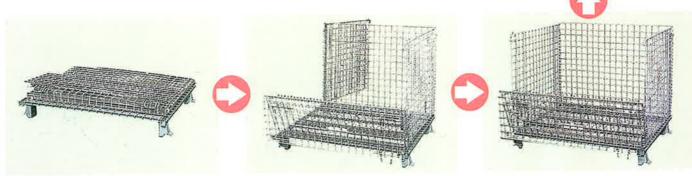
- ●メッシュ構造で軽量ながら、強度は抜群。
- ●組立て、折りたたみが簡単で、折りたたんでおけば、保管スペースをとり ません。
- ●段積みができ、空間を有効に利用できます。
- ●フォークリフト作業が容易で、作業効率があがります。
- ●表面処理はダクロタイズド塗装で防錆力アップ
- ※ダクロタイズド処理は耐食性の高い皮膜処理です。

世界中の自動車・電気部品の表面処理に多く使われ、-40℃の超低温下から250℃の高温にも 耐える事ができます。

### 使用上の注意

- ●段積時、下方のパレットの扉は全開しないでください。
- ●吊り上げの使用はしないでください。(吊り上げる時は吊り金具をご使 用ください。)





#### ■パレテーナ(サンキン)

20000	容量	砰	称寸法(1	nm)	翻窩	III-	線径	金銀ピッチ		フォーククリ	アランス(m)		最外寸法	0)	12	最内寸法		銀頭
型式	(kg)	L	w	Н	(mm)	雅	(mm)	(mm)	段積数	L	w	L	W	Н	L	W	Н	(kg)
SC-1	300	500	800	540	100	全開	3	28× 28	4	300	700	545	830	540	450	750	400	16
SC-14	500	500	800	540	100	全開	3	14X 14	4	300	700	545	830	540	450	750	400	22
SC-15	500	500	800	540	100	全開	5	25× 50	4	270	686	545	846	546	450	750	400	23
SC-18	800	500	800	540	100	全開	6.4	50× 50	4	267	675	540	835	547	450	750	400	27
SC-2	1000	650	900	680	100	半開	6.4	50× 50	4	415	770	690	930	687	600	850	530	41
SCS-3	1000	800	1000	850	100	半開	6.4	50×100	4	565	870	840	1030	857	750	950	700	46
SC-31/2	1000	800	1000	510	100	全開	6.4	50× 50	170	565	870	840	1030	517	750	950	360	41
SC-3	1500	800	1000	850	100	半開	6.4	50× 50	4	565	870	840	1030	857	750	950	700	57
SCS-4	1000	1000	1200	900	100	半開	6.4	50×100		765	1075	1040	1235	907	950	1150	750	66
SC-4	2000	1000	1200	900	100	##	6.4	50× 50	1	765	1075	1040	1235	907	950	1150	750	85
SCS-5	1000	1050	1050	1000	100	半開	6.4	50×100		808	918	1095	1078	1007	1000	1000	850	66

※メーカーにより仕様は若干異なりますが、同等品の型式を記載しております。

#### 各種オプションおよび関連商品も多数取扱っております。









専用台車

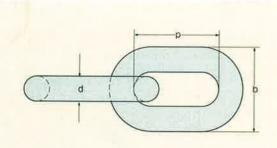
各種内張り

テナー(フレキシブルラック)



### キトーチェーンスリング100 Jis.V級

#### リンクチェーンSV



型式	チェーン線径 d (mm)	ピッチ p (nm)	外面帽 b (mm)	W.L.L. (使用荷重) (t)	破断荷重 (kN)	m当り 重量 (kg)
SV050	5.0	15.0	18.0	0.80	40	0.55
SV063	6.3	21.4	22.1	1.25	63	0.83
SV080	8.0	27.2	28.0	2.0	100	1.3
SV100	10.0	34.0	35.0	3.2	160	2,11
SV125	12.5	42.5	43.8	5.0	250	3.27
SV160	16.0	54.4	56.0	8.0	400	5,34
SV200	20.0	68.0	70.0	12.5	630	8.37

#### ■ つり方による使用荷重表

	71000	I~/13	1-7-	24	0.0		_			_	_							_	_		単位:t
2	an interior	un T	カナ	グ掛け		4	أران	0.36     0.8     0.71     0.5     0.56     0.5     0.36     1.25     1.0     0.71     0.9     0.71     0.9       0.9     2.0     1.8     1.25     1.4     1.25     0.9     3.2     2.5     1.8     2.2     1.8     1.2							ď.						
705万	1本つり		2本つ	b	7.	3本つ	0	1本つり			2本	מכי		3			4本	מכ	1.	IV e	チョークつり
チェーンの線径(即)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	¥.	2	7	£					8			8		ď	8	Þ	4			
	Ó	60°	90°	120°	60°	90°	120°		60°	90°	120°	60°	90°	120°	60°	90°	120°	60°	90°	120°	
5.0	0,5	0.8	0.71	0,5	1.25	1.0	0.71	0.36	0.8	0.71	0.5	0.56	0.5	0.36	1.25	1.0	0.71	0.9	0.71	0.5	0.5
6.3	1,25	2.0	1.8	1.25	3.2	2.5	1.8	0.9	2.0	1.8	1.25	1.4	1.25	0.9	3.2	2.5	1.8	2.2	1.8	1.25	1.25
8.0	2.0	3.2	2.8	2.0	5.0	4.0	2.8	1.4	3.2	2.8	2.0	2.2	2.0	1.4	5.0	4.0	2.8	3.6	2.8	2.0	2.0
10.0	3,2	5.0	4.5	3.2	8.0	6.3	4.5	2.2	5.0	4.5	3.2	3.6	3.2	2.2	8.0	6.3	4.5	5.6	4.5	3.2	3.2
12.5	5.0	8.0	7-1	5.0	12.5	10.0	7,1	3,6	8.0	7,,1	5.0	5.6	5.0	3.6	12.5	10.0	7.1	9.0	7,1	5.0	5.0
16.0	8.0	12.5	11.2	8.0	20.0	16.0	11.2	5.6	12.5	11.2	8.0	9.0	8.0	5.6	20.0	16.0	11.2	14.0	11.2	8.0	8.0
20.0	12.5	20.0	18.0	12.5	32.0	25.0	18.0	9.0	20.0	18.0	12,5	14.0	12.5	9.0	32.0	25.0	18.0	22.4	18.0	12.5	12.5

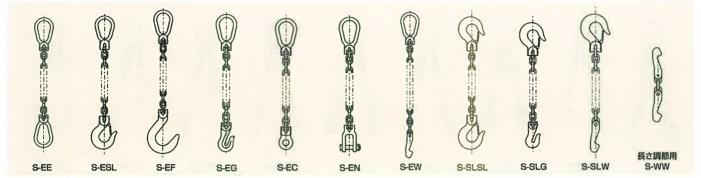
### ▲ 使用上の注意点

- 1. オーバーロードはしないでください。
- 2. 吊り角度を確かめてください。吊り角度によ り使用荷重は変わります。
- 3. 衝撃荷重は最小限に抑えてください。 4. シャープエッジの時は保護のために当て物を するか安全率に余裕を見てください。
- 5. チェーンはねじれのないようにしてください。
- 6. チェーンには均等に荷重のかかるようにして ください。
- 7. 常時振動を受けるような作業の場合は安全 率に余裕をみてください。
- 8. 高温での作業時は右表の使用荷重を参考に してください。

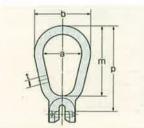
温度	使用荷重の減少率(%)
100℃超 200℃以下	10
200℃超 300℃以下	25
300℃超 350℃以下	35
350℃超 400℃以下	40
400℃以上	使用不可

# キトーチェーンスリング100 JIS-V級

### ピンタイプ シングルスリング



**ツリカナグE** シングルスリング用



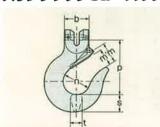
m1-4	使用	チェーン			寸法(㎜)			破断荷量	重量
型式	荷 <b>重</b> (t)	線径(m)	р	a	b	m	t	(kN)	(kg)
VE063	1.25	6.3	115	56	79	90	11.5	63以上	0.37
VE080	2.0	8.0	130	63	91	100	14	100以上	0.64
VE100	3.2	10.0	145	71	105	110	17	160以上	1.1
VE125	5.0	12.5	170	80	122	125	21	250以上	2,1
VE160	8.0	16.0	200	90	142	145	26	400以上	4.2
VE200	12.5	20.0	250	112	176	180	32	630以上	8.2

**ツリカナグロ** ダブルスリング・トリプル・クウォードスリング(ツナギカナグAB利用)用



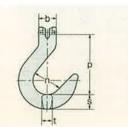
4-lts	使用	チェーン	身径(mm)				破断	重量		
型式	荷重 (t)	D	TQ	р	a	b	m	_t	(kN)	(kg)
VD063	2.0	6,3	> <b>—</b> :	125	63	91	100	14	100以上	0.74
VD080	3.2	8.0	6,3	140	71	105	110	17	160以上	1,2
VD100	5.0	10.0	8,0	160	80	122	125	21	250以上	2.1
VD125	8.0	12.5	10.0	180	90	142	140	26	400以上	4.0
VD160	12.5	16.0	12,5	225	112	176	180	32	630以上	7,7
VD200	20.0	20.0	16.0	280	140	220	225	40	1000以上	14.4
VD250	32.0	7=1	20.0	360	180	280	280	50	1600以上	29.0

スリングフックSL フックラッチ付



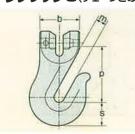
201-B	使用	チェーン				寸法 (mm)				破断荷量	重量
型式	荷 <b>宣</b> (t)	線径(細)	р	b	n	m	m'	S	t	(kN)	(kg)
VSL050	0.5	5.0	70	28	35.5	25	22	17	12:1	25以上	0.2
VSL063	1.25	6,3	85	38	45	31	27	24.5	18	63以上	0.54
VSL080	2.0	8.0	100	44	50	37	33	30	21.8	100以上	0.93
VSL100	3.2	10.0	120	54	56	48	41	37.5	27.2	160以上	1,7
VSL125	5.0	12.5	140	66	63	56	48	47.5	34.5	250以上	3.4
VSL160	8,0	16.0	170	84	75	62	55	60	45	400以上	6,9
VSL200	12.5	20.0	210	102	95	78	70	75	56	630以上	11.5

ファンドリフックF



型式	使用	チェーン線径			寸法(mm)			破断	重量
SET.	荷重 (t)	(mm)	р	b	n	S	t	荷重 (kN)	(kg)
VF063	1.25	6.3	125	38	63	30	22	63以上	1,1
VF080	2.0	8.0	150	44	71	37	27	100以上	2,1
VF100	3.2	10.0	180	54	80	44	34	160以上	3.7
VF125	5.0	12.5	210	66	90	53	42	250以上	6,7
VF160	8.0	16.0	250	84	106	67	54	400以上	12.9
VF200	12.5	20.0	300	102	132	85	68	630以上	25.0

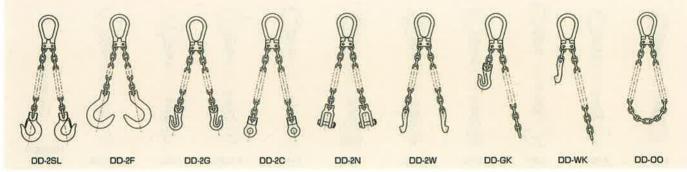
#### グラブフックG(チェーンとの組合せにおいて使用荷重は下表の70%になります。)



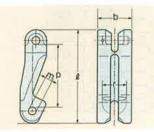
#1-A	使用	チェーン線径		寸法	(mm)		破断	重量
型式	荷重 (t)	M同代金 (mm)	р	b	m	S	荷重 (kN)	(kg)
VG050	0.5	5.0	40	28	7	16.5	25以上	0,13
VG063	1,25	6.3	50	38	8,5	22	63以上	0.32
VG080	2.0	8.0	65	44	10.5	28	100以上	0.57
VG100	3.2	10.0	80	54	12.5	35	160以上	1.0
VG125	5.0	12.5	100	66	15	49	250以上	2.3
VG160	8.0	16.0	125	84	19	59	400以上	4.6
VG200	12.5	20.0	160	102	23	79	630以上	10.3

# キトーチェーンスリング100 JIS.V級

-ピンタイプ ダブルスリング

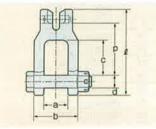


#### ショートニングクラッチ



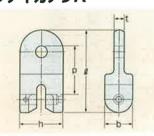
型式	便用	チェーン線径			寸法(㎜)			破断	100
dal.	荷 <u>庫</u> (t)	(mm)	р	b	m	r	L	荷重 (kN)	(kg)
VW063	1.25	6.3	65	38	9	25	95	63以上	0.40
VW080	2.0	8.0	80	44	10	32	117,5	100以上	0.78
VW100	3.2	10.0	100	54	13	40	147	160以上	1,3
VW125	5.0	12.5	125	66	16	48	184	250以上	2.7
VW160	8.0	16.0	160	84	20	60	235	400以上	5.4
VW200	12.5	20.0	200	102	25	76	294	630以上	10.2

#### シャックルN



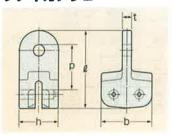
型式	使用	チェーン線径			寸法	(mm)			破断荷量	推量
TEL.	<b>包置</b> (t)	(ISM)	р	а	b	С	d	Q	(kN)	(kg)
VN063	1.25	6.3	65	28	50	43	14	103	63以上	0.44
VN080	2.0	8.0	70	32	60	47	17	116	100以上	0.72
VN100	3.2	10.0	80	36	68	53	20	135.5	160以上	1.2
VN125	5.0	12.5	100	45	85	67	25	169	250以上	2.2
VN160	8.0	16.0	125	56	106	84	32	214	400以上	4.7
VN200	12.5	20.0	160	71	135	105	40	271,5	630以上	9.3

### ツナギカナグA



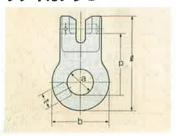
五式	使用	チェーン線径			寸法(mm)			被断荷量	(kg)
date.	(t)	(MM)	Р	h	b	<u>e</u>	t	(kN)	(kg)
VA063	1.25	6.3	40	38	22	69	8	63以上	0.22
VA080	2.0	8.0	50	44	27	84.5	10	100以上	0.38
VA100	3.2	10.0	60	54	34	102	12.5	160以上	0.69
VA125	5.0	12.5	80	66	42	132	16	250以上	1.4
VA160	8.0	16.0	100	84	54	167	20	400以上	2.9
VA200	12.5	20.0	120	102	68	201	25	630以上	5,0

#### ツナギカナグB



Malux	使用	チェーン			寸法(mm)			破断 荷重 (kN)	重型
型式	荷重 (t)	線径 (mm)	р	h	b	Q	t	(kN)	(kg)
VB063	2.0	6,3	40	38	48	70	8	100以上	0.33
VB080	3.2	8.0	50	44	57	86	10	160以上	0.59
VB100	5,0	10.0	60	54	72	104	12.5	250以上	1,1
VB125	8.0	12.5	80	66	90	134	16	400以上	2.2
VB160	12.5	16.0	100	84	114	170	20	630以上	4.6
VB200	20.0	20.0	120	102	142	205	25	1000P/ F	8.1

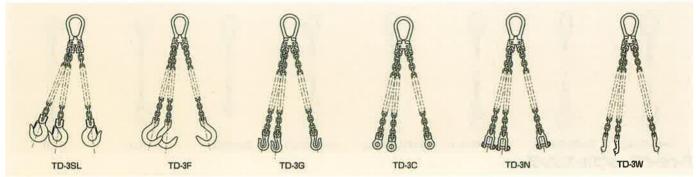
### ツナギカナグC



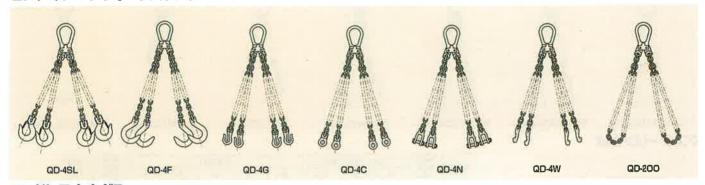
Zil-A	使用	チェーン			寸法(mm)			破断荷量	重量
型式	何重 (t)	線径 (mu)	р	а	b	l	t	荷重 (kN)	(kg)
VC063	1.25	6.3	50	20	45	77.5	12,5	63以上	0.27
VC080	2.0	8.0	65	28	60	99.5	16	100以上	0.50
VC100	3.2	10.0	80	34	74	123	20	160以上	0,97
VC125	5.0	12.5	100	44	94	154	25	250以上	1.9
VC160	8.0	16.0	125	56	120	194	32	400以上	4,1
VC200	12.5	20.0	160	70	150	246	40	630以上	8.0

## キトーチェーンスリング100 JIS-V級

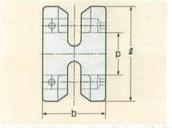
**ピンタイプ トリプルスリング** 



#### ピンタイプ クウォードスリング

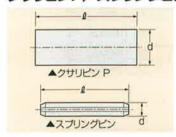


### エンドレスカナグR

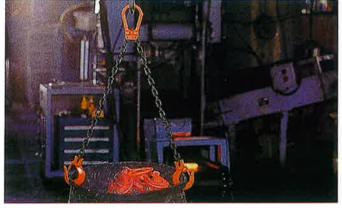


型式	使用	チェーン		寸法(sm)		被断	
知民	<b>荷屋</b> (t)	線径 (mm)	р	b	L	荷重 (kN)	(kg)
VR063	1,25	6.3	25	38	55	63以上	0.23
VR080	2.0	8.0	30	44	67	100以上	0.39
VR100	3.2	10.0	40	54	86	160以上	0.76
VR125	5.0	12.5	50	66	108	250以上	1.5
VR160	8.0	16,0	65	84	139	400以上	3.2
VR200	12.5	20.0	80	102	172	630以上	5,9

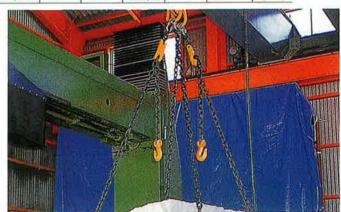
#### クサリピンP/スプリングピン



	使用	チェーン		クサ!	JピンP		7	スプリングヒ	ン
型式	荷重 (t)	線径(麻)	d (mm)	(min)	(g)	破断荷重 (kN)	(nam)	( <u></u>	JIS 呼び
VP050	0.5	5.0	6	18	4	25以上	3	14	3×14
VP063	1.25	6.3	7.9	22	8.4	63以上	4	20	4×20
VP080	2.0	8,0	9.8	30	18	100以上	4	25	4×25
VP100	3,2	10,0	12.3	37	34	160以上	5	32	5×32
VP125	5.0	12.5	15,4	47	68	250以上	5	40	5×40
VP160	8.0	16,0	20	60	147	400以上	6	50	6×50
VP200	12.5	20.0	25	73	280	630以上	8	63	8×63
VP250	20.5	(25.0)	32	95	600	1000以上	10	70	10×70



高温作業に最適です。(SCP DD-2SL)



荷の大きさに応じてクサリの長さを自由に調整できます。

### キトーチェーンスリング100 JIS-V級

アイタイプ シングルスリング



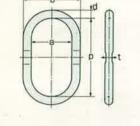
#### アイタイプ ダブルスリング



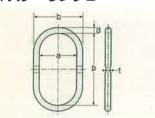
#### マスターリンクM



使用チェーン

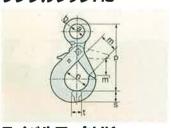


#### マスターリンクL



##-B	使用	チェ	一ン線径	(mm)				破断	重量		
型式	荷量 (t)	S	D	TQ	p	a	b	d	t	何重 (kN)	(kg)
111 000	1.25	6.3	-	5.0	005	110	4.40	17	12	100以上	1.2
HL020	2.0	8.0	6.3	7F:	225	112	146	17	12	TOURT	1.2
HL030	3.2	10.0	8.0	6.3	225	112	152	20	15	160以上	1.6
HL050	5.0	12.5	10.0	8.0	225	112	158	23	18	250以上	2,1

#### シングルフックHJ

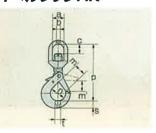


4210	(t)	(mm)	р	a	b	n	m	m'	S	t	(kN)	(kg)
HJ013	1.25	6.3	126	28	11	45	33	33	21.0	18	63以上	0.6
HJ020	2.0	8.0	158.5	32	13	55	42	42	26.5	22.5	100以上	1.0
HJ030	3.2	10.0	186	40	16	65	50	50	32.5	28	160以上	1.8
HJ050	5.0	12.5	230	50	20	75	60	60	40.0	34	250以上	4.5
H IORO	80	16.0	285	60	26	90	70	70	105	44	400N F	6.5

寸法 (mm)

破断

#### スイベルフックHK



型式	使用荷量	チェーン線径					寸法 (nm)	)				破断	重量
25.27	(t)	(mm)	Р	а	b	С	n	m	m'	S	t	荷量 (kN)	(kg)
HK013	1.25	6.3	169.5	35	11	28.5	45	33	33	21.0	18	63以上	0.86
HK020	2.0	8.0	196	40	13	32.5	55	42	42	26.5	22.5	100以上	1.4
HK030	3,2	10.0	235.5	46	16	40,5	65	50	50	32.5	28	160以上	2,5
HK050	5.0	12.5	279	52	20	47.5	75	60	60	40.0	34	250以上	6.4

### キトーチェーンスリング100 JIS・V級

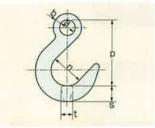
アイタイプ トリプルスリング



アイタイプ クウォードスリング

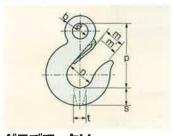


ファンドリフックHQ



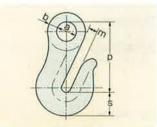
型式荷重線	使用	チェーン		破断荷飯	重量					
	(1000)	р	а	b	n	S	t	(kN)	(kg)	
HQ013	1.25	6.3	125.5	28	11	63	26	22	63以上	0.84
HQ020	2.0	8.0	142.7	32	13	71	32	27	100以上	1.4
HQ030	3.2	10.0	167.5	40	16	80	39	34	160以上	2.7
HQ050	5.0	12.5	197	50	20	90	47	42	250以上	4.0

スリングフックTL



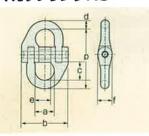
	使用	チェーン		寸法(mn)								重量
型式	荷重 (t)	線径 (mm)	р	a	b	n	m	m'	s	t	荷重 (kN)	(kg)
HTL005	0,5	5.0	84	20	7	35.5	25	22	17	12.1	25以上	0.18
HTL013	1.25	6.3	100	24	10	45	31	27	24.5	18	63以上	0.49
HTL020	2.0	8.0	120	28	12.5	50	37	33	30	21.8	100以上	0.84
HTL030	3,2	10.0	140	34	16	56	48	41	37.5	27.2	160以上	1.6
HTL050	5.0	12.5	170	40	20	63	56	48	47.5	34.5	250以上	3.0
HTL080	8.0	16.0	200	48	25	75	62	55	60	45	400以上:	5.7
HTL125	12.5	20.0	250	56	32	95	78	70	75	56	630以上	10.4

#### グラブフックH



#U+#	使用	チェーン			寸法(mm)			破断荷重	重量
型式	荷重 (t)	線径 (mm)	Р	а	b	m	s	何里 (kN)	(kg)
HH013	1.25	6,3	65	18	9	8,5	22	63以上	0.28
HH020	2.0	8.0	80	22	11	10.5	28	100以上	0.54
HH030	3.2	10.0	100	28	14	12.5	35	160以上	0,94
HH050	5.0	12,5	125	36	18	15	49	250以上	2.1
HH080	8.0	16.0	160	45	22	19	59	400以上	4.0
HH125	12.5	20.0	190	53	28	23	79	630以上	8,6

#### ハイカップリングHC

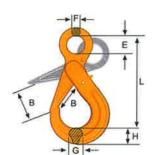


201-14	使用荷重	チェーン		寸法(㎜)							
型式	(t) (m	線径 (mm)	р	а	b	С	d	е	f	荷重 (kN)	(kg)
HC005	0,5	5.0	36	13	33	14	5.6	10	8.2	25以上	0.04
HC013	1,25	6.3	50	19	45	19	8	15.5	14	63以上	0.1
HC020	2.0	8.0	60	22.4	55	22	10	18.5	18	100以上	0.2
HC030	3.2	10.0	75	28	69	26.5	12.5	23	22.4	160以上	0.4
HC050	5.0	12.5	95	36	88	33.5	16.4	29.5	28.3	250以上	0.8
HC080	8.0	16.0	120	45	110	44.5	20	37	36	400以上	1.7
HO125	12.5	20.0	150	56	137.5	57	26.5	46.7	45	630以上	3.3

# BK クラシックシリーズ

### ( マーテックの吊り具

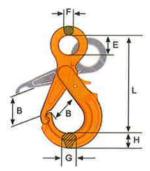
安全係数5以上



#### BK ロッキングフック

トリガーをロックすることによって掛け外れを防止することができ、安全にご使用い ただけます。外開きの為、太いワイヤーやベルトの掛け外しが容易に行えます。

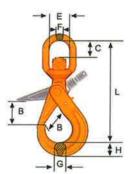
do the	体の共産人	T- 14 (T ()		SEE LIST (Line)					
名称	使用荷重(t)	チェーンサイズ (mm)	L	В	E	F	G	Н	質量 (kg)
BK-6-10	1.2	6	109	29	22	10	15	21	0.5
BK-7/8-10	2,0	8	137	37	28	11	17	25	0.9
BK-10-10	3.2	10	168	44	34	13	21	30	1.5
BK-13-10	5.3	13	207	54	44	16	30	39	2.8
BK-16-10	8.0	16	253	62	56	20	37	49	5.6
BK-18/20-10	10.0	19/22	290	68	60	22	42	63	8.3
BK-22-8	12.0	22	320	80	70	24	47	62	11.2
BK-26-8	17.0	26	345	100	80	25	50	68	14.5
BK-28-8	20.0	32	400	120	90	27	62	81	22.0



#### OBK グリップラッチフック

フック部分とラッチ部分がかみ合う形状で一体化しており、ラッチの横ブレを防ぎ、安全性が高められています。過大荷重によりフックが伸びると、フックとラッチがかみ合わなくなる危険回避インジケーター付です。

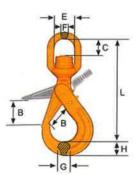
de the	/# CT ## (A)	- · H /F/		69 m. //					
名称	使用荷重 (t)	チェーンサイズ (mm)	L	В	E	F	G	Н	質量 (kg)
OBK-6-10	1.2	6	103	26	22	9	14	17	0.4
OBK-7/8-10	2.0	8	139	37	28	10	20	22	0.8
OBK-10-10	3.2	10	170	47	34	13	22	29	1.3
OBK-13-10	5.3	13	205	54	44	15	27	35	2.6
OBK-16-10	8.0	16	249	68	56	19	29	43	4.4
OBK-18/20-10	10.0	19/22	294	74	60	22	44	56	8.1
OBK-22-8	12.0	22	335	87	70	24	40	57	10.0



#### BKLスイベルフック

スイベル付のロッキングフックです。スラストワッシャーによりなめらかな回転が得られ、チェーンやワイヤーのより戻し機能があります。荷重のかかった状態で回転す る機能が必要な場合は BKLK フックをご使用ください。

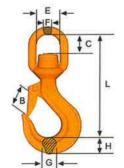
do the	/#四共委 /A)	T - 14 (T) - 1	寸法 (mm)								
名称	使用荷重 (t)	チェーンサイズ (mm)	L	В	C	E	F	G	H	(kg)	
BKL-6-10	1.2	6	149	29	23	33	11	15	21	0.7	
BKL-7/8-10	2.0	8	183	37	27	38	12	17	25	1.2	
BKL-10-10	3.2	10	218	44	36	42	15	21	30	2.0	
BKL-13-10	5.3	13	280	54	47	48	19	30	39	3.8	
BKL-16-10	8.0	16	343	62	67	61	22	37	49	7.1	
BKL-18/20-10	10.0	19/22	367	69	70	72	26	42	63	11.1	



### BKLK ベアリングスイベルフック

ボールベアリングスイベル付のロッキングフックです。荷重のかかった状態でもスムー ズな回転が得られ、作業範囲を大幅に拡大します。

0.14	ammer W	T- 14/76-1	寸法 (mm)									
名称	使用荷重 (t)	チェーンサイズ (mm)	L	В	C	E	F	G	Н	(kg)		
BKLK-6-10	1.2	6	150	29	24	33	11	15	21	0.7		
BKLK-7/8-10	2.0	8	184	37	27	38	12	17	25	1.2		
BKLK-10-10	3.2	10	218	44	35	42	15	21	30	1.9		
BKLK-13-10	5.3	13	281	54	45	48	19	30	39	3.8		
BKLK-16-10	8.0	16	339	62	63	61	22	37	49	7.2		
BKLK-18/20-10	10.0	19/22	367	69	59	74	26	42	63	11.3		



#### LKNK ベアリングスイベルフック

ボールベアリングが内蔵されたフックです。荷重のかかった状態でもスムーズな回転 が得られ、幅広い用途にで使用いただけます。

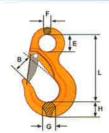
25.56	使用荷重	チェーンサイズ	寸法 (mm)								
名称	(t)	(mm)	L	В	C	E	F	G	Н	(kg)	
LKNK-7/8-8	1.6	8	155	29	28	36	12	18	24	0.9	
LKNK-10-8	2.5	10	192	36	37	42	15	23	29	1.6	
LKNK-13-8	4.2	13	234	40	43	48	19	28	35	3.1	
LKNK-16-8	6.4	16	295	53	62	61	22	33	44	5.3	

## -テックチェーンスリング

## BK クラシックシリーズ

### (単マーテックの吊り具

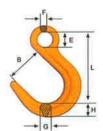
安全係数5以上



#### EKN スリングフック

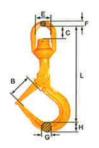
肉厚 3 mm~ 5 mmの堅牢なスプリングラッチを備えた閉口部の広いスリングフックです。1.2 t 用から 25.0 t 用まで豊富な種類を取りそろえています。

	使用荷重	チェーンサイズ			寸法	(mm)			質量
名称	(t)	(mm)	L.	В	8	F	G	Н	(kg)
EKN-6-10	1.2	6	94	24	22	10	17	20	0.4
EKN-7/8-10	2.0	8	108	28	28	13	17	23	0.6
EKN-10-10	3.2	10	134	37	34	15	23	30	1.0
EKN-13-10	5.3	13	166	42	44	19	28	38	2.1
EKN-16-10	8.0	16	203	50	56	24	36	45	4.0
EKN-18/20-8	10.0	19/22	229	60	60	26	41	51	5.5
EKN-22-8	12.0	22	269	77	64	31	42	67	8.9
EKN-26-8	17.0	26	301	81	66	32	51	75	12.6
EKN-32-8	25.0	32	333	93	76	38	61	80	18.3



OKE ファンドリーフック スリングフックより関口節が広く、太<del>輪物</del>等を掛ける用途に最適なフックです。

200	使用荷面	チェーンサイズ	寸法 (mm)						
名称	(0)	(mm)	L	В	Ε	F	G	H	(kg)
OKE-7/8-10	2.0	8	123	63	28	11.5	20	25	0.7
OKE-10-10	3.2	10	151	76	34	15	26	29	1.3
OKE-13-10	5.3	13	184	90	44	19	33	39	2.8
OKE-16-10	8.0	16	217	102	56	23	40	46	4.9
OKE-18/20-8	10.0	19/22	247	114	60	27	46	58	7.1
OKE-26-8	17.0	26	300	113	66	38	64	73	16.4
OKE-32-8	25.0	32	384	145	80	48	77	94	35.0



#### BMS ビッグマウススイベルフック (敷鉄板吊り用)

200	名称	44 44 44 48 44			7	法(mr	n)	-		95 80 (kg)
名称	使用荷里(t)	L.	8	E	C	F	G	н	stm (kg)	
BMS-3	3.0	302	75	46	39	20	30	32	4.2	

#### 回転機能を装備し、安全性・作業性が格段に向上しました。 ● 回転機能により、ワイヤーやチェーンのねじれを防止し、スリングに無

- 理がかかりません。
- 吊リ上げ時に数鉄板が回転するのを防止し、安全作業に大きく貢献します。
- 開口部が大きく、敷鉄板の穴に掛けやすいデザイン。
- 荷重がかかった状態でもスムーズな回転が得られる為、敷鉄板の位置決めができます。

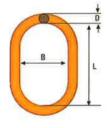




#### MF マスターリンク

クレーンやチェーンブロック等のフックに掛ける金具です。G カップリングでチェーンと接続したり、ワイヤースリング用としてご使用ください。

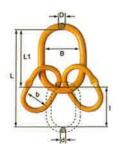
A 45-	An erner on Au	チェーンサイズ (mm)			法(mr	n)	質量 (kg)	
名称	使用荷重 (t)	1本品り	2本吊り	L	В	D		
MF-6-10	1.0	6		100	60	11	0.2	
MF-86-10	2.0	8	6	120	70	14	0.4	
MF-108-10	3.2	10	8	140	80	17	0.7	
MF-1310-10	6.4	13	10	160	95	22	1.5	
MF-1613-10	12.0	16	13	190	110	25	22	
MF-2016-10	16.0	22	16	240	140	34	5.2	
MF-2220-10	24.0	26	19	250	150	38	7.0	



#### M マスターリンク

■重量物の吊り作業用金具です。Gカップリングでチェーンと接続したり、ワイヤースリング 用としてご使用ください。

24.00		チェーンサ	イズ (mm)	ব	法(mr	n)	de m dia)	
名称	使用荷重(t)	1本吊り	2本吊り	1.	В	D	質量 (kg	
M-13-10	5.0	13	10	150	90	19	1.0	
M-1613-10	9.0	16	13	190	110	25	2.3	
M-19-10	14.0	19/22	16	200	120	30	3.5	
M-2622-10	20.0	26	22	250	150	40	8.0	
M-32-10	30.0	32	22	300	180	45	12.0	
M-3226-10	40.0	32	26	300	200	50	15.0	
M-3632-10	50.0	32	32	350	200	55	21.0	
M-4536-10	63.0	32	32	375	210	60	26.0	
M-90T-10	80.0		V	450	250	70	43.0	
M125T-10	100.0	-	*	470	260	80	57.0	



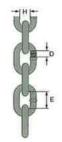
#### MT 親子リンク

4.76	使用荷重	チューンサイズ (mm)			寸	法(m	m)		. Lincoln	質量	
名称	(t)	3・4本品リ	L	8	œD	1	ь	ad	LI	(kg)	
MT-6-10	2.6	6	270	90	19	120	70	14	150	1.8	
MT-8-10	4.2	8	300	95	22	140	80	17	160	3.0	
MT-10-10	8.3	10	360	120	30	160	95	22	200	6.5	
MT-13-10	15.6	13	450	150	40	200	120	30	250	15.0	
MT-16-10	21.0	16	500	200	50	200	120	32	300	23.0	
MT-20-10	26.0	19	550	200	55	250	150	38	300	33.0	
MT-22-10	39,0	22	610	200	60	260	140	45	350	46.0	
MT-26-10	52.0	26	730	250	70	280	160	50	450	71.0	
MT-32-8	65.0	32	750	260	80	280	160	55	470	91.0	

## BK クラシックシリーズ

### (4)マーテックの吊り具

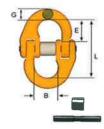
安全係数5以上



#### KL チェーン (グレード8)

で要望の長さでカットします。

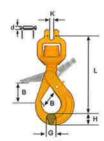
A.D.	使用荷里		寸法 (mm)		30.00
名称	(t)	eD	E	H.	(kg/m)
KL-6-8	0.9	6	18	8.5	0.8
KL-8-8	1.6	8	24	11,0	1.4
KI-10-8	2.5	10	30	14.0	2.2
KL-13-8	4.2	13	39	18.0	3.7
KL-16-B	6.4	16	48	22.0	5.8
KL-19-8	9.2	19	57	26.0	7.8
KL-22-8	12.0	22	66	30.0	11.0
KL-26-8	17.0	26	78	35.0	14.3
KL-32-8	25.0	32	96	43.0	23.0



#### **G** カップリングリンク

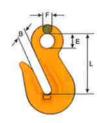
チェーンやワイヤースリングとの接続金具です。止め金具は内臓のヘリカルスプリングによってハンマー 1 本で簡単に影着でき、繰り返しで使用の場合も確実にピンをロックします。

A 100	使用荷重	チェーンサイズ		寸法	(mm)		質量
名称	(t)	(mm)	L	В	G	E	(kg)
G-6-8	0.9	6	44	15	8	16	0.1
G-7/8-8	1.6	8	56	18	11	22	0.2
G-10-8	2.5	10	68	25	13	26	0.3
G-13-8	4.2	13	89	29	16	33	0.7
G-16-8	6.4	16	105	36	20	40	1.2
G-18/20-8	10.0	19/22	125	43	23	47	1.9
G-22-8	12.0	22	152	50	26	59	3.0
G-26-8	17.0	26	160	58	31	61	4.6
G-32-8	25.0	32	200	70	40	78	8.6



#### BKH チェーンスイベルフック

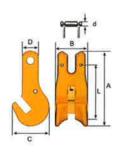
- A- 10-	使用荷里	チェーンサイズ			寸法	(mm)			質量
名称	(t)	(mm)	L	В	G	Н	K	d	(kg)
BKH-6-8	1.0	6	145	28	15	21	6.8	7.5	0.7
BKH-7/8-8	1.6	8	181	37	17	23	8.8	9.5	1.2



#### **OG** グラブフック

スリングチェーン専用フックです。長さ調節が自在に行えます。チェーンとの組み合せの場合、使用荷重は下表の80%となります。

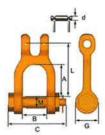
A 100	使用荷重	チェーンサイズ			質量		
名称	(t)	(mm)	L	В	E	F	(kg)
OG-7/8-8	1.6	7/8	65	10	16	10	0.3
OG-10-8	2.5	10	85	12	20	12	0.6
OG-13-8	4.2	13	184	15	25	16	1.2
OG-16-8	6.4	16	130	19	28	19	2.4
OG-19-8	9.2	19	156	22.5	36	23	4.6
OG-22-8	12.4	22	180	25.5	42	26	6.2



#### GKL ショートニングクラッチ

チェーンの長さ調整ができます。重心の偏った吊り対象物や、吊り点に高低差のある物、または他のチェーンをまわし掛けるなどの使い方ができます。チェーン末端にビンで取り付けて使用します。 はずれ止め付で安全性も抜群です。

ev the	使用荷重	チェーンサイズ			質量				
名称	(t)	(mm)	A	8	C	D	L	d	(kg)
GKL-6-8	0.9	6	75	34	38	15	53	7.5	0.3
GKL-7-8	1.2	7	93	42	42	20	66	9.5	0.5
GKL-8-8	1.6	8	93	42	42	20	65	9.5	0.5
GKL-10-8	2.5	10	120	55	58	25	84	11.8	1.0
GKL-13-8	4.2	13	151	66	74	32	103	15.7	2.4
GKL-16-8	6.4	16	179	79	90	40	122	19.4	3.4



### GSA クレビスシャックル

40	使用荷重	チェーンサイズ	<b>(ズ 寸法 (mm)</b>							
名称	(t)	(mm)	Α	8	C	G	L	M	d	(kg)
GSA-7/8-8	1.6	8	36	32	79	34	60	16	9.5	0.5
GSA-10-8	2.5	10	48	34	93	40	80	20	11.8	0.9
GSA-13-8	4.2	13	65	50	118	44	98	22	15.7	1.7
GSA-16-8	6.4	16	70	60	141	54	114	27	19.4	3.0

### ・テックチェーンスリング

## SK クラシックシリーズ

### (4)マーテックの吊り具

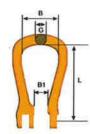
安全係数5以上

SKクラシックシリーズは、吊り作業の多種多様なニーズにお応えするため、各部品を独立させて組み合せ可能とした、画期的な「コンポーネント吊り具」システムです。



SKLI 絶縁スイベル (スイベル+ 絶縁) 絶縁能力1000 V ■ NL Wや物ベイ・ハル (人イ・ハルナ 神学家) 配縁能引 1000 V メラステム吊り具でより戻しが必要な場合にてのスイベルを組み合わせていただくと、荷重がかかった状態でもスムーズな巨転が得られ、安全な作業が行えます。また、特殊な構造により軽量・コンパクトかつ粉水仕様となっています。特殊機能による絶縁部を内蔵しており、長期間にわたって発過不良を起ごしにくい構造となっています。※電波障害防止機能は有しておりません。

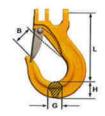
名称	使用剪頭	チェーンサイズ	寸法	胃量	
	(t)	(mm)	L	D	(kg)
SKU-7/8-8	1.6	8	75	48	0.7
SKLI-10-8	2.5	10	96	59	1.4
SKU-13-8	4.2	13	120	75	2.9
SKLI-16-8	6.4	16	137	90	4,9
SKLI-18/20-8	10.0	19/22	159	104	7.2



#### SKO オープンリンク

チェーン、ワイヤースリング、ベルトスリングなどのあらゆるスリングが使用できる リンクです。ニーズにあわせた最適な仕様でで使用いただけます。

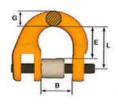
名称	使用背重	チェーンサイズ	寸法 (mm)				質量
	(1)	(mm)	L	В	G	81	(kg)
5KO-7/8-8	1.6	8	99	50	14	15	0.3
SKO-10-8	2.5	10	127	66	18	20	0.6
5KO-13-8	4.2	13	145	72	22	25	1.0
5KO-16-8	6.4	16	175	82	25	30	1.6
SKO-18/20-8	10.0	19/22	204	105	30	36	2.6



#### SKN/ESKN スリングフック

堅牢なスプリングラッチを備えた関口部の大きいフックです。 幅広い用途にお使いい ただけます。

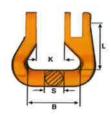
27.56	使用荷重	チェーンサイズ		寸法	(mm)		與量	П
名称	(t)	(mm)	ι	8	G	H	(kg)	Щ
5KN-7/8-8	1.6	8	90	27	18	21	0.4	m
SKN-10-8	2.5	10	115	34	23	29	0.9	
ESKN-13-8	4.2	13	145	42	28	36	1.9	
ESKN-16-8	6.A	16	181	54	34	43	3.4	
ESKN-18/20-8	10.0	19/22	197	59	41	51	5.0	



#### SKT ハーフリンクセット

チェーンやワイヤーとSKシステム吊り具を接続する際に使用します。止め金具にはヘリカルスプリングを使用しておりますので、繰り返し配着ができます。

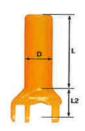
4.10.	使用转旋	チェーンサイズ		寸法	(mm)		質量
名称	(t)	(mm)	L	8	E	G	(kg)
SKT-7/8-8	1.6	8	28	18	22	11	0.1
SKT-10-8	2.5	10	34	25	26	13	0.2
SKT-13-8	4.2	13	45	29	33	16	0.4
SKT-16-8	6.4	16	53	36	40	20	0.7
SKT-18/20-8	10.0	19/22	63	43	47	23	1.1
SKT-22-8	12.0	22	76	50	59	26	1.7
SKT-26-8	17.0	26	80	58	61	31	2.6
SKT-32-8	25.0	32	100	70	78	40	4.9



### SKR ソフトスリングカップリング

ベルトスリング、ソフトスリング用のカップリングです。

名称	使用荷重	・・・ 使用荷車 寸法 (mm)					質量
	(t)	L	В	K	5	(kg)	
SKR-7/8-8	1,6	35	40	18	24	0.2	
5KR-10-8	2.5	42	47	24	29	0.4	
5KR-13-8	42	50	53	29	35	0.7	
SKR-16-8	6.4	62	67	35	43	1.2	
SKR-18/20-8	100	71	80	43	52	19	



### SKS シャンクカップリング

天井クレーンのブロックやチェーンブロックに直接連結してご使用いただけるフックです。シャンク (L)部分を現在ご使用中のブロックにあわせて機械加工を施し、使用します。当社にて機械加工まで承ります。

名称	使用荷重		寸法(mm)		質量
	(t)	L	L2	D	(kg)
SKS-7/8-8	1.6	70	27	30	0.5
SKS-10-8	2.5	85	34	36	0.9
SKS-13-8	42	100	43	42	1.4
SKS-16-8	6.4	112	52	50	2.5
SKS-18/20-8	10.0	88	55	72	4.7

### 絶縁システム 絶縁能力は 1000 V で、吊ったままの溶接作業が安全に行えます。

天井クレーンや電気チェーンブロックで溶接物を吊り上げたまま溶接を行うとワイヤーやチェーンを通じて電流がクレーンに達することがあり、これが原因となって熱影響によるワイヤーの素線切れ、チェーンの劣化、モーターの焼損等の重大事故につながることがあります。SKLIを使った絶縁システムは、このような事故を防止します。

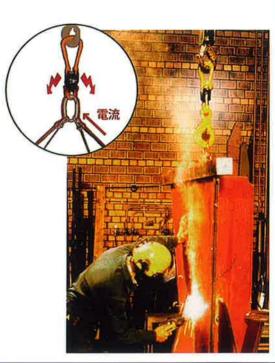
#### 絶縁システム組み合せ例/型式



型式: S-LI-N (クレーン組み込み型)



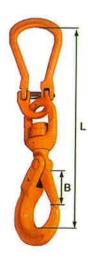
型式: O-LI-N



### より戻しセット

### クルクル

より戻し機能付きフックセットです。チェーンやワイヤーのよりを取り、吊り荷の位置決めも可能です。



サイズ	参考使用荷重 (t)	L (mm)	フック開口幅 B (mm)
S	1.6	311	37
M	2.5	377	44
L	4.2	470	54
LL	6.4	561	62

吊り作業において難点であった、より戻し機能をベアリング入りスイベルフックの組み合せにより解決いたしました。荷重のかかった状態でもなめらかな回転が得られます。また外開きフックのため、ベルトスリングなど幅の広いスリングの掛け外しも楽に行えます。安全性の高いロック機能付きなのでワイヤーの立ち上がりによるフックからの脱落も防ぐことができます。



### 🕲 マーテックチェーンスリング

### クラシックシリーズ

### ※マーテックの吊り具

### 吊り方による使用荷重限度一覧表 (安全係数5以上)

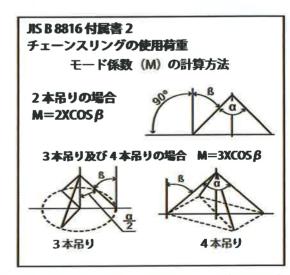
使用荷重(t)

	1本吊り		2本吊り		3・4本吊り		
吊り方	j						
モード係数M	1.0	1.7	1.4	1.0	2.6	2.1	1.5
吊り角度 α チェーン径 (mm)	:/ <del>=</del> :	60°	90°	120°	60°	90°	120°
6	0.9	1.6	1.3	0.9	2.3	1.9	1.4
8	1.6	2.8	2.3	1.6	4.2	3.4	2.4
10	2.5	4.3	3.5	2.5	6.5	5.3	3.8
13	4.2	7.3	5.9	4.2	10.9	8.9	6.3
16	6.4	11.1	9.1	6.4	16.6	13.6	9.6
19	9.2	15.9	13.0	9.2	23.9	19.5	13.8
22	12.0	20.8	17.0	12.0	31.2	25.5	18.0
26	17.0	29.4	24.0	17.0	44.2	36.1	25.5
32	25.0	43.3	35.4	25.0	65.0	53.0	37.5

#### 体田苔重 (1)

							以加州王
	1 本チョーク吊り		2本チョーク吊	y	1本2点パスケット吊り		
吊り方			Å				
モード係数M	0.8	1.4	1.1	0.8	1.4	1.1	0.8
吊り角度α		C00	000	1200	60°	90°	120°
チェーン径 (mm)		60°	90°	120°	00	90	120
6	0.7	1.2	1.0	0.7	1.2	1.0	0.7
8	13	2.2	1.8	1.3	2.2	1.8	1.3
10	2.0	3.5	2.8	2.0	3.5	2.8	2.0
13	3.4	5.8	4.8	3.4	5.8	4.8	3.4
16	5.1	8.9	7.2	5.1	8.9	7.2	5.1
19	7.4	12.7	10.4	7.4	12.7	10.4	7.4
22	9.6	16.6	13.6	9.6	16.6	13.6	9.6
26	13.6	23.6	19.2	13.6	23.6	19.2	13.6
32	20.0	34.6	28.3	20.0	34.6	28.3	20.0

	2本	4点バスケット	吊り
吊り方			
モード係数 M	2.1	1.7	1.2
吊り角度 a チェーン径 (mm)	60°	90°	120°
6	1.9	1.5	1.1
8	3.4	2.7	1.9
10	5.3	4.3	3.0
13	8.8	7.1	5.0
16	13.4	10.9	7.7
19	19.3	15.6	11.0
22	25.2	20.4	14.4
26	35.7	28.9	20.4
32	52.5	42.5	30.0



注意:上記の使用荷重は、重心の偏りがなく各スリングに均等に荷重がかかる条件での数値です。2本吊り以上 のチェーンスリングを使用して長さ調整にて偏荷重吊りを行う場合、極端な荷重の偏りが見られること が有る為、1本吊りの使用荷重で作業を行ってください。





● チェーン先端に荷底通し用先導役ワイヤ 60cm付。

B型 P-20B

- 申 吊り代調節式のため、吊り代を短くして吊ることができるので、吊り荷が安定します。
- ロックピン付き結束保管型(B型、AB型)
- 「貫通金具」のすぐ上のリンクに「ロックピン」を差し込むことにより、荷降ろし後 もばらけずに、吊ったままの状態で一時保管が可能です。 B型=1t·1.5t AB型=2t·3t

型式	使用	荷重	チェーン	チェーン	重量	
至式	kN t 標準長さ(m		線径(mm)	(kg)		
P-10B	9.8	1.0	3	6.3	4	
P-15B	14.7	1,5	3	8.0	7	
P-20B	19.6	2,0	3	9.0	8	
P-30B	29.4	3.0	3	10.0	11	

#### ■ AB型

型式	使用	荷重	チェーン	チェーン	重量
4410	kN	t 標準長さ(m)	線径(mm)	(kg)	
AC-20AB	19.6	2.0	3	6.3	8
AC-30AB	29.4	3,0	3	8.0	13
AC-50AB	49.0	5.0	3	10.0	21

※ B型・AB型ともにチェーン標準長さ以上もできます。

### タコマンZ型/AZ型(AZ型は2本絞り吊り用)



● 吊り代調節式



● 吊り代一定式(吊り代の調節は出来ません)

#### ■ 乙型

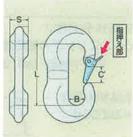
±11−42	使用	荷重	チェーン	チェーン	重型
型式	kN	t	標準長さ(m)	線径(mm)	(kg)
CS-10Z	9.8	1.0	3	6.3	3
CS-15Z	14.7	1,5	3	8.0	7
CS-20Z	19.6	2.0	3	9.0	8
CS-30Z	29.4	3.0	3	10.0	11
CS-50Z	49.0	5.0	5	12.5	21
CS-80Z	78.4	8.0	6	16.0	43

#### ■ AZ型

型式	使用	荷重	チェーン	チェーン	重量	
427	kN t		標準長さ(m)	線径(mm)	(kg)	
CS-20AZ	19.6	2.0	3	6,3	8	
CS-30AZ	29.4	3.0	3	8.0	13	
CS-50AZ	49.0	5.0	5	10.0	28	
CS-80AZ	78.4	8.0	6	12.5	47	

### 強力Cカン





- 型打鍛造品
- 材質:クロムモリブデン鋼

型式 使用荷重 kN t	使用荷重		使用 B ワイヤ (mm)		C,	L	S	重量	入数
	t	(mm)			(mm)	(usu)	(kg)	(個)	
C-8SL	4.9	0.5	~8	18	15	68	12	0.2	20
C-12SL	9.8	1.0	~12	18	15	68	20	0.4	20
C-16SL	19.6	2.0	~16	26	19	89	28	0.8	10
C-20SL	39.2	4.0	~20	34	25	110	32	1.7	6

### タコマンクリップ





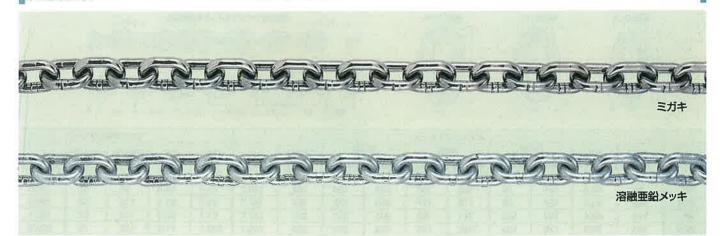
差し込んで半回転するだけ。 裏返す必要はありません。

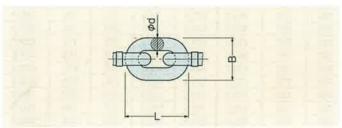
● ワイヤロープを任意の位置でつかむ工具です。

型式	使用	荷重	使用	重量	入数 (個)
	kN	t	ワイヤ	(kg)	
TC-10	9.8	1.0	6~10	0.9	12
TC-14	19.6	2.0	12~14	2.0	6
TC-20	39.2	4.0	16~20	4.8	3

## ⊚ チェーン

### 短鎖環 (ショートリンクチェーン) JIS F 2106-1995



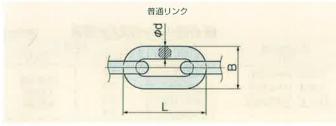


■材質 第1種 (SWRM6、SWRM8、SWM-B、SS400)

■材質 第2種 (SBC50)

呼び径	L	В	使用荷	重(kN)	耐力試験	荷重(kN)	計算重量
d	(min)	(mm)	第1種	第2種	第1種	第2種	(kg/m)
6	30	21	2.6		6.7		0.78
8	40	28	4.7		11.8		1.38
9	45	32	6.0		14.9		1.75
11	55	39	8.9		22.3		2.61
13	65	46	12.4	15.2	31.2	38,0	3.64
16	80	56	18.8	23.1	47.2	57.5	5.51
19	95	67	26.7	32.6	66.6	81.1	7.77
22	110	77	35.7	43.7	89.2	108.7	10.41
25	125	88	46.1	56.4	115.2	140.4	13.44
28	140	98	57.9	70.7	144.6	176.1	16.86
30	150	105	66.4	81.2	165.9	202.1	19.35
32	160	112	75.5	92.4	188.8	230.0	22.02
34	170	119	85.2	104.3	213.1	259.6	24,86
36	180	126	95.5	116.9	238.9	291.0	27.87
38	190	133	106.5	130.3	266.2	324.3	31.05
40	200	140	118.0	144.4	295.0	359.3	34.40
42	210	147	130.0	159.2	325.2	396,1	37.93
44	220	154	142.8	174.7	357.0	434.8	41.63
46	230	161	156.0	190.9	390.1	475.2	45.50
48	240	168	169.9	207.9	424.8	517.4	49.54
50	250	175	184.4	225.6	460.9	561.4	53.75

## 長鎖環 (ロングリンクチェーン) JIS F 2106-1995

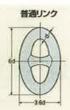


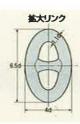
■材質 第1種 (SWRM6、SWRM8、SWM-B、SS400) ■材質 第2種

(SBC50)

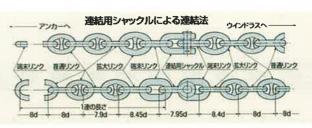
呼び径	L	В	使用荷	重(kN)	耐力試験和	苛重(kN)	計算重量
d	(mm)	(mm)	第1種	第2種	第1種	第2種	(kg/m)
6	36	21	2.6		6.7		0.71
8	48	28	4.7		11.8		1.25
9	54	32	6.0		14.9		1.58
11	66	39	8.9		22.3		2.36
13	78	46	12.4	15.2	31.2	38.0	3.30
16	96	56	18.8	23.1	47.2	57.5	5.00
19	114	67	26.7	32.6	66.6	81.1	7.04
22	132	77	35.7	43.7	89.2	108.7	9.44
25	150	88	46.1	56.4	115.2	140.4	12.19
28	168	98	57.9	70.7	144.6	176.1	15.29
30	180	105	66.4	81.2	165.9	202.1	17.55
32	192	112	75.5	92.4	188.8	230.0	19.97
34	204	119	85.2	104.3	213.1	259.6	22.55
36	216	126	95.5	116.9	238.9	291.0	25.28
38	228	133	106.5	130.3	266.2	324.3	28.16
40	240	140	118.0	144.4	295.0	359.3	31.20
42	252	147	130.0	159.2	325.2	396.1	34.40
44	264	154	142.8	174.7	357.0	434.8	37.76
46	276	161	156.0	190.9	390.1	475.2	41.27
48	288	168	169.9	207.9	424.8	517.4	44.93
50	300	175	184.4	225.6	460.9	561.4	48.75

# アンカーチェーン(フラッシュバット溶接アンカーチェーン) JIS F3303-1993



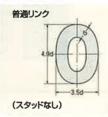






1					スタッド	チェーン							スタッドも	「しチェーン	<b>'</b>
	外長	外框	第1種 第2種			第	3種	ES2ti	58	外長標準	外幅	被新起映	耐力試験	-	
呼び怪 d	標準 6d	標準 3.6d	強制試験 荷重(kN)	耐力試験 荷重(kN)	碳质試験 荷重(kN)	耐力試験 荷重(kN)			5m0 (1-725m)		標準 3.5d	荷置 (kN)	荷重 (kN)	(kg/25m	
16	96	57.6	107	76	150	107	216	150	389	140.2	78.4	56.0	95	47	139.0
17.5	105	63.0	127	89	179	127	256	179	357	167.7	85.8	61.3	113	57	166.5
19	114	68.4	150	105	211	150	301	211	327	197.7	93.1	66.5	133	67	196.
20.5	123	73.8	175	123	244	175	349	244	305	230.1	100.5	71.8	155	78	228.
22	132	79.2	200	140	280	200	401	280	283	265.0	107.8	77.0	178	89	263.0
24	144	86.4	237	167	332	237	476	332	259	315.3	117.6	84.0	213	107	313.0
26	156	93.6	278	194	389	278	556	389	239	370.0	127.4	91.0	250	125	368.0
28	168	100.8	321	225	449	321	642	449	223	429.3	137.2	98.0	290	145	427.0
30	180	108.0	368	257	514	368	735	514	207	492.8	147.2	105.0	332	174	490.0
32	192	115.2	417	291	583	417	833	583	195	560.8	156.8	112.0	379	189	557.
34	204	122.4			655	468	937	655	183	633.0	166.6	119.0	428	214	629.
36	216	129.6			732	523	1050	732	173	709.5	176.4	126.0	480	239	705.0
38	228	136.8			812	581	1160	812	163	790.5	186.2	133.0	533	267	786.0
40	240	144.0			896	640	1280	896	155	876.0	196.0	140.0	591	296	870.0
42	252	151.2			981	703	1400	981	148	965.8	205.9	147.0	652	327	960.0
44	264	158.4			1080	769	1540	1080	141	1060.0	215.6	154.0	716	358	1050.0
46	276	165.6			1170	837	1680	1170	135	1159.0	225.4	161.0	783	391	1150.0
48	288	172.8			1270	908	1810	1270	129	1261.5	235.2	168.0	852	426	1250.0
50	300	180.0			1370	981	1960	1370	123	1368.8	245.0	175.0	925	462	1360.0
52	312	187.2			1480	1060	2110	1480	119	1480.5					
54	324	194.4			1590	1140	2270	1590	115	1596.5					
56	336	201.6			1710	1220	2430	1710	111	1717.0					
58	348	208.8			1810	1290	2600	1810	107	1841.8					
60	360	216.0			1940	1380	2770	1940	103	1971.0					







チェーン一連の長さは25mまたは 27.5mとする。

材質 1種(SS400·S20C)

2種 (SBC490) 3種 (SBC690)

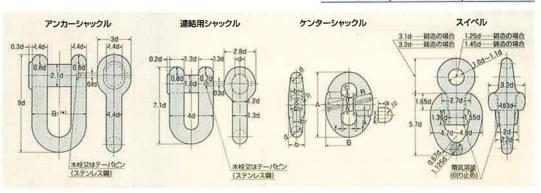


■ 試験荷重の計算式

チェーン の品質	破断試験荷重 (N)	耐力試験荷重 (N)
1種チェーン	9.81d² (44-0.08d)	6.87d2 (44-0.08d)
2種チェーン	13.7 d2 (44-0.08d)	9.81d2 (44-0.08d)
3種チェーン	19.6 d2 (44-0.08d)	13.7 d2 (44-0.08d)

■ 合種リンン	の住の計合為	空 (単位:mn)			
and a storm	許容差				
呼び径 d	マイナス	プラス			
40以下	-1.0	Court II			
40~84	-2.0	5%または 1.5mmの			
84~122	-3.0	大きい方			
122以上	-4.0	Xeon			

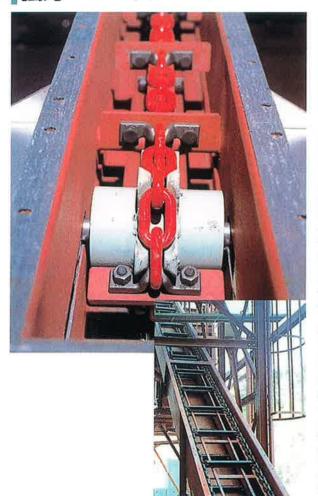


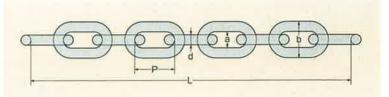


チェーン

## ⑩ 各種チェーン

### 強力コンベヤチェーン





#### ■ 寸法規格表

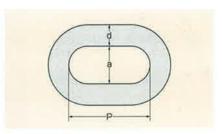
	線径	ピッチ	内幅	外長		全長し(📼)		
型式	d (mm)	( <b>=</b> )	a (mm)	b (mm)	リンク数	標準寸法	(kg)	董量 kg/m
H-1143	11	43	12.5	36.5	13	559	1.31	2.34
H-1450	14	50	17	48	15	750	2.96	3.95
H-1655	16	55	18.5	52	15	825	4.29	5.21
H-1864	18	64	21	61	15	960	6.65	6.93
H-1964	19	64	21	63	15	960	7.07	7.36
H-2064	20	64	23	67	15	960	8.03	8.37
H-2272	22	72	26	75	13	936	9.42	10.1
H-2286	22	86	26	75	11	946	8.89	9.4
H-2486	24	86	28	79	11	946	10.9	11.5
H-2590	25	90	30	82	-11	990	12.4	12.5

#### ■ 強度規格表

グレード	JIS	B級	JIS 18	O C級	ISO	D級
種類	試験荷重 (kN)	破断荷重 (kN)	試験荷重 (kN)	破断荷重 (kN)	試験荷重 (kN)	破断荷重 (kN)
H-1143	98.0	137.2	117,6	147.0	147.0	186.2
H-1450	156.8	225.4	196.0	245.0	235.2	294.0
H-1655	205.8	294.0	254.8	313.6	313.6	392.0
H-1864	264.6	372.4	323.4	401.8	401.8	499.8
H-1964	294.0	411.6	352.8	441.0	441.0	558.6
H-2064	323.4	460.6	392.0	490.0	490.0	617.4
H-2272	392.0	558.6	480.2	597.8	597.8	744.8
H-2286	392.0	558.6	480.2	597.8	597.8	744.8
H-2486	470.4	666.4	568.4	705.6	705.6	882.0
H-2590	509.6	715.4	607.6	764.4	754.6	940.8

## リフティングマグネットチェーン





### ■ メインリンク LMO

呼び径 d	ピッチ P (ໝn)	内幅 a (mm)	使用 荷重 (kN)	耐力 荷重 (kN)	破断 荷重 (kN)	リンク当り <b>重量</b> (kg)
16	100	55	9.8	19,6	245.0	0.5
19	120	65	19.6	39.2	352.8	0.8
22	140	70	29.4	58.8	490.0	1.3
28	160	90	49.0	98.0	735.0	2.5
32	180	110	78.4	156.8	882.0	3.7
38	200	125	98.0	196.0	1127.0	5.9
44	220	150	147.0	294.0	1372.0	8.4
50	250	175	196.0	392.0	1764.0	13.2
55	290	190	245.0	490.0	2009.0	18.2
60	350	210	294.0	588.0	2450.0	25.0
70	370	230	392.0	784.0	3332.0	36.8
80	400	250	490.0	980.0	4410.0	52.7
90	450	280	588.0	1176.0	5292.0	75.9
100	500	300	686.0	1372.0	6468.0	102.0

ネット・シート類



### 安全ネット



高強力ナイロン、ポリエステル糸の使用により落下衝撃を十分吸収し安 全です。

耐候性に優れており、日光、風雨に対して強い抵抗力を持っています。 仮設工業会での落下試験に合格した仮設工業会認定品のご使用をおす すめします。



#### ■用涂

高所作業のともなう工事現場(高層ビル、ダム、造船、橋梁、ハイウェイ 等)作業現場の条件により、大きさ、網糸の太さ、網目の大きさが異な ります。

ネット種類	結節方法	網地の素材	網糸の太さ	網目の大きさ	網糸の強さ	サイズ (m)	仮設工業会 認定品	
400 mA+	4,27+4	+ (=>)	000T/400±	100	45.400	5× 5		
φ3.2 安全ネット	かえるまた	ナイロン	230T/168本	100mm	約130kg	5×10		
	4, 7, 7, 44	7.7-12	230T/324本	0007/004+	400	000, 111,1	5× 5	認定品
φ4.6 安全ネット	かえるまた	ナイロン		100mm	200kg以上	5×10	認定品	
			280T/50本	280T/50本 15mm	40kg以上	5× 5	認定品	
						5×10	認定品	
ラッセル安全ネット	ラッセル	ポリエステル				6× 6	認定品	
						0.5× 6	認定品	
(500 - 40 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	かえるまた	合成繊維		100mm	200kg以上			
仮設工業会認定規格	ラッセル		規定なし	15mm	40kg以上			



支点の吊りロープおよび縁ロープについて ネットに人体(80kg)が落下した時、15Gの加速度に耐えるものとすれ ば、衝撃荷重80kg×15=1,200kgに耐えるローブが必要です。

- \* ナイロンの場合……9mm
- \* ポリエステルの場合……9mm



#### 許容落下高について

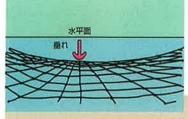
安全ネットの許容落下高Hは次式により求められます。

- \* 単体ネット······H≤0.25×(L+2A)
- \* 複合ネット······H≤0.20×(L+2A)

L:単体および複合ネットの辺長または短辺長(m)

A:安全ネットの支持間隔(m)

ただし、A≤Lの範囲では、A=Lとする。



### ネットの垂れについて

安全ネットの垂れは、ゆるい方が衝撃緩和が優れています。しかし、あ まりゆるいと落下体が地面その他に当たる場合があります。ネットの 垂れSおよびネットの下部のあきKは次式より求められます。

- \* ネットの垂れ……S≤0.2×(L+2A)/3
- \* ネットの下部のあき……K≥0.85×(L+3A)/4 ただし、A≦Lの範囲では、A=Lとする。



#### 支持点数について

8点支持にした時より、4点支持の方が衝撃はやわらげられます。使用 状況によっては、4点支持ではネットの周辺にすき間ができることもあ るので、現場に応じて注意が必要です。

## ๎ ネット

### 養生グリーンネット

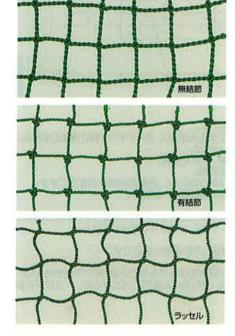


合成繊維の中でポリエステルは、日光・風・雨 養生グリーンネット規格 に対してもっとも強い抵抗力をもっています。 また、ユニチカポリエステルのグリーン色(原 糸着色)は日光に抜群に強く、後染ネットのよ うな変色褪色はありません。

素材	ユニチカポリエステル		
網糸太さ	2200T/5本 (約φ2)		
網目	30×30mm		
網糸強力	32kg		
緑ローブ	6mm		
18ロープの協力	400kg		

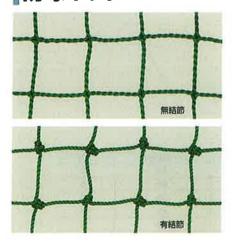
サイズ	
1×10	
2×10	
3.6×10	
5× 5	
5×10	
5× 7	
5.4×10	
7×10	

### ゴルフネット



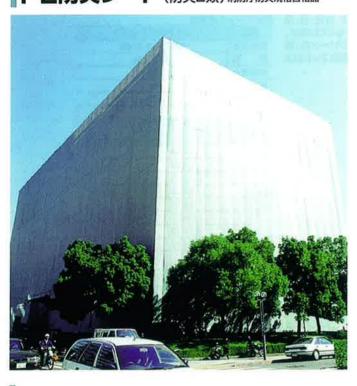
材質	規格	組織方法	糸径 (約φ)	網目(mm)	6	サイズ(m)
ポリエチレン	440T/32本	無結節	2	25	グリーン	5×10
		52-1849-27		25	グリーン	5×10
					ブルー	5×10
attiment of	440T/00-				オレンジ	5×10
ポリエチレン	440T/36本	無結節	2.2		ブラウン	5×10
					シルバー	5×10
					グレー	5×10
ポリエチレン	440T/44本	無結節	2.4	25	グリーン	5×10
ポリエチレン	440T/50本	無結節	2.6	25	グリーン	5×10
ポリエチレン	440T/60本	無結節	2.8	25	グリーン	5×10
ポリエチレン	440T/40本	無結節	2.3	25	白	5×10
ポリエチレン	220T/60本	無結節	2	25	黄	5×10
ポリエチレン	220T/80本	無結節	2.3	25	無	5×10
ポリエチレン	440T/30本	有結節	2	25	グリーン	5×10
ポリエステル	2200T/5本	ラッセル	2	25	グリーン	5×10
ナイロン	230T/48本	ラッセル	2	25	グリーン	5×10
ナイロン	230T/48本	ラッセル	2	25	白	5×10

### 防球ネット



材質	規格	編網方法	糸径 (約φ)	網目(mm)	<b>a</b>	サイズ (m)
ポリエチレン	440T/44本	無結節	2.4	37.5	グリーン	5×10
ポリエチレン	440T/60本	無結節	2.8	37.5	グリーン	5×10
ポリエチレン	440T/90本	無結節	3.5	37.5	グリーン	5×10
ポリエチレン	440T/45本	有結節	2.5	37.5	グリーン	5×10
ポリエチレン	440T/44本	無結節	2.4	100	グリーン	5×10
ポリエチレン	440T/60本	無結節	2.8	110	グリーン	5×10
ポリエチレン	440T/48本	無結節	2.6	37.5	ブルー	5×10
ポリエチレン	440T/54本	無結節	2.7	37.5	白	5×10
クレモナ	440T/80本	無結節	3.3	37.5	グリーン	5×10
クレモナ	440T/72本	有結節	3.1	37.5	グリーン	5×10

### **PE防炎シート** (防炎2類) 消防庁防炎規格合格品



- 素材の持つ軽さで、作業性がよく、高所作業での危険性を低減できます。
- 環境にやさしい製品です。
- 使用後の廃棄処分の経費、手間を低減できます。
- しっとりとしなやかな風合い。
- 光透過性に優れています。
- 印刷OK。

建設工事現場の養生、重要資材の野積みカバー、木材等の養生、屋内作業 時の養生、建築現場内の落下防止、防風、防塵用。

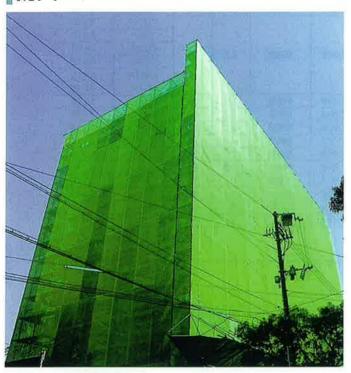
ポリエチレン

### ■ カラー

ホワイト

サイズ(m)	ハトメピッチ	入数
1.8×3.4	30	15
1.8×3.6	45	15
1.8×5.1	30	10
1.8×5.4	45	10
3.6×5.4	45	5
5.4×7.2	90	2
10×10	90	1
1.87×100	-	-

### **防炎メッシュシート** ターピーソフトメッシュ(防炎2類)



#### ■ 施工3ヶ月後の比較写真



ターピーソフトメッシュ



塩化ビニール製メッシュ

- 地球にやさしい環境製品です。 ● 地球にやさしい境境製品です。 廃棄・焼却処理時、有害な塩化水素ガス、ダイオキシン類が発生しません。 可塑剤は一切使用していません。
   ● 使用後の廃棄処分の経費、手間を低減。
   ● 素材の持つ軽さで作業性抜群。
   ● しなやかな風合いでシワがつきにくく、現場の美観を引き立てます。
   ● 高い防炎性能(防炎性能試験番号CO-900013)
   ● 優れた・オキ安全性

- 優れた寸法安全性 後がたりスチェに 式鞘構造のメルタックモノフィラメント (PAT) を使って、縦糸と横糸を 接着しているので目ズレがなく、またタルミが生じません。
- 優れた耐候性
- 従来品以上の耐候性を有し、その強度は抜群です。
- 簡単なメンテナンス 塩ビ製に比べNOx、SOx等の化学反応を起こさず、変色や色あせもしに くく、工事終了後は水洗いで付着した泥汚れなどがとれ、いつまでも美 しさを保ちます。

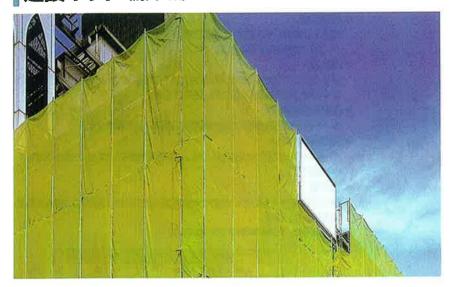
建築工事、塗装工事用防炎メッシュ

ポリプロピレン

グリーン、ブルー、グレー

サイズ(m)	ハトメピッチ	入数
1.8×3.4	30	15
1.8×3.6	45	15
1.8×5.1	30	10
1.8×5.4	45	10
3.6×5.4	45	5

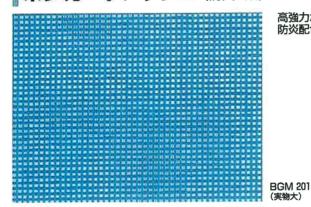
### 建設ネット (防炎2類)



- エステル織物に、塩ビを被覆加工しています。
- 軽く作業性に優れています。美しいグリーン色
- ●透光性が良いため、作業場が明るい。
- ●強力で耐久力があり、経済的です。

-
入数
20
20
20
20
10

### ボンガードメッシュ (防炎2類)



高強力ポリエステルフィラメント糸をネット状に製織し、 防炎配合の塩化ビニール樹脂で被膜した高機能メッシュシートです。

- 強風や日光を和らけ作業の安全を守ります。
- 粉塵も最小限に防ぎ市街地での作業も安心です。
- シートの縮みが少なく綺麗に張れます。

#### ■ 用途

建築工事、塗装飛散防止、農業·土木用、防風用、防虫用、防鳥用、遮光用他

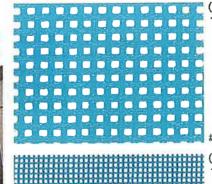
■ カラー グリーン、ブルー、グレー、ホワイト

サイズ(m)	ハトメピッチ	入数
1.8×3.4	300mm または 425mm	30
1.8×3.6		30
1.8×5.1		20
1.8×5.4		20
3.6×5.4	425mm	10

規格以外のサイズもご照会ください。



- - 強風や日光を和らげ作業の安全を守ります。 ● 粉塵も最小限に防ぎ市街地での作業も安心です。
- 用途 建築養生、塗装飛散防止
- グリーン、ブルー、グレー、ホワイト



(防炎1類) 仮設工業会認定品·消防庁防炎規格適合品

#1003 (実物大)

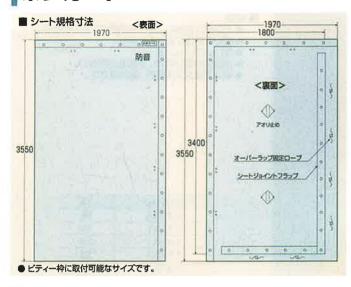
#### (防炎2類)

仮設工業会認定品·消防庁防炎規格適合品

サイズ(m)
1.8×3.6
1.8×5.1
1.8×5.4
3.6×5.4

#2039 (実物大)

### ボンガード



#### ● 防音性能

厚さ1.0mのシートですが、柔軟で高密度のため、一般の工事用シートに比べ、優れた防音性を有します。

#### ● 高品位

高強力ポリエステル基布に特別設計のPVC樹脂をコーティング加工していますので、強度に優れくりかえし使用できます。

### ● 作業保管が簡単

シートー枚の重量が約10kgと軽量で、取扱いが簡単です。

#### ● 音が逃げにくい

オーバーラップ用の大型フラップにより、密閉性がアップ、中の音が逃げにくい仕様です。

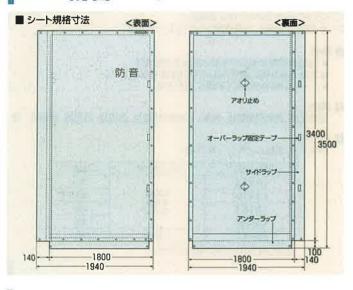
#### ● 防炎性

特殊防炎配合を施していますので自己消火性があり、消防法に定める基準に合格しています。

(剛日本防炎協会 防炎性能試験番号CT950003)

サイズ (m)	重量(約kg)
1.97×3.55×1.0=	10

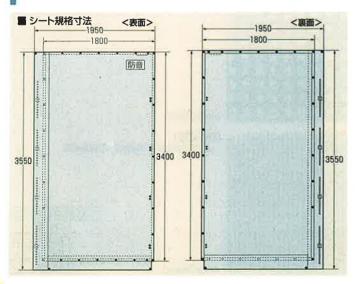
### SPS防音シート



- 遮音性能が優れています。
- 高強力で耐久力に優れています。
- 隙間のない構造です。規格寸法のシート図を御参照ください。
- 取扱いが簡単です。規格品重量は1枚あたり約11㎏です。
- 保管輸送が容易です。
- 防炎加工品です。(No.CT-890007)

サイズ (m)	重量(約kg)
1.94×3.50×1.0mm	11

### FK-1000



- 適音性能が優れています。
- 高強力で破れにくく耐久性にも優れています。
- 加工が簡単で隙間のない施工が可能です。
- 防炎性能が優れています。(No.CT-980009)
- 各種材料との組合せが可能です。

#### ■ 建設防音シート(1K×2K)

- 幅1,940m×長さ3,500m
- 摩さ1.1曲
- 1枚当り重量 (1.94m×3.5m)約11kg

サイズ (m)	重量(約kg)
1.95×3.55×1.1mm	11

### ⑩ ブルーシート∕土のう袋

### ブルーシート







	サイ: (m)		入数
3.6×	5.4	(#2200)	10
3.6×	5.4	(#2000)	10
3.6×	5.4	(#1700)	10
5.4×	5.4	(#2200)	6
5.4×	7.2	(#2200)	5
5.4×	9.0	(#2200)	4
7.2×	7.2	(#2200)	4
7.2×	9.0	(#2200)	3
10 ×	10	(#2200)	2
1.8×	100	ロール	
0.9×	100	ロール	
KL3.6×	5.4		10

### **土のう袋** (PE)



●グリーンラインが目印です

サイズ (nm)	入数
480×620	400

### 土のう製作器 (ビービーワーカー)



土木現場、 防災・災害時の 緊急土のう製造器

- ●地球にやさしい再生材 (ABS樹脂) 使用によりリサイクルに適します。
- ●小さくして省スペース保管。
- ●軽くて使い易い!

型式	サイズ (m)	重量 (kg
4	540× 540×280	4.5
16	1080×1080×280	17
32	1080×2160×280	34

●8タイプ、24タイプ、大型土のう用もあります。



それぞれの穴に1袋すつ入れて、袋上 バックホウによる土の投入部を折り返して蓋をのせる。





盃の上の土を均す。



上蓋をとる。(上蓋1枚…約900g)



本体(約18kg)を抜き上げると後はヒモを結ぶだけ。

### ガラ袋



軽量廃材処理・

ゴミ処理用

●色:ブラウン

サイズ (mm)	入数
600×900	200
600×900 口ヒモ付	200

### PE組みヒモ



養生シート、防炎シート、テント、防炎メッシュ類のハトメの 結束。

色	長さ (cm)	入数
B	60	100本東×10
ブルー	60	100本東×10
グリーン	60	100本東×10
グレー	60	100本東×10

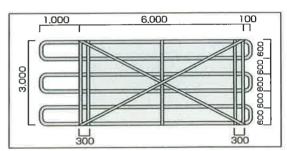
### シートダンプ



用途:雪、砂、土、枯草の運搬、処理用シート。

- ●ダンプ車のように、荷台の積荷を処理できます。
- ●クレーン付きの平ボディ車なら、一人で荷台から雪、砂、土などを降ろすことができます。
- ●シート重量は軽く(10miあたり約5kg)一人で持ち運びできます。





型式	サイズ	面積 (m²)
SD-424	4.0×2.4	9.6
SD-524	5.0×2.4	12.0
SD-530	5.0×3.0	15.0
SD-624	6.0×2.4	14.4
SD-630	6.0×3.0	18.0
SD-636	6.0×3.6	21.6

### ミラマット養生シート



### ブルーシート

防水性・緩衝性を備えた養生 シートのスタンダードタイプ。

- ●建築現場で発生するキズ・汚 れから仕上げ材を保護します。
- ●ミラマットにポリエチレンエン ポスフィルムを貼り合せ、クッ ション性に優れています。
- ●裁断が容易で玄関・廊下等、 色々な仕上げ材の保護にご使 用できます。



#### ブルークロス

強度を備えた防水性・緩衝性 に優れた養生シート。

- ●ミラマットにポリエチレンクロ スフィルムを貼り合せ、防水 性・クッション性に優れ、丈夫 で破れにくい養生シートです。
- ●床・階段等、出入りの多い箇所 の保護にご使用ください。

		ブルーポリフィルム (エンボス加工) ← ミ <b>ラマット2</b> m (発泡ポリエチレンシート	.)
サイズ (mm)	色	入数	
2×1000×30m	プルー	10	



**レ**ブルーポリクロス

--- **ミラマット2==** (発泡ポリエチレンシート)

サイズ (m)	色	入数
2×1000×30m	ブルー	10



カラーコーン



サイズ	H700×□380mm
カラー	赤·白·黄·青·緑
個包数	20

スコッチコーン



サイズ	H700×□380mm
カラー	赤白·白赤·黄赤·青白·緑白
欄包数	20

#### カットコーン



サイズ	H660×□380mm
カラー	赤·黄·青·緑
用包数	20

カットスコッチコーン



サイズ	H660×□380mm
カラー	赤白·青白·緑白·黄赤
個包数	20

#### ガードコーン



サイズ	H750×□365mm
カラー	赤
網合物	10

#### ガードスコッチコーン



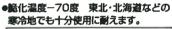
サイズ	H750×□365mm
カラー	赤
銀包動	10

### エバーコーン



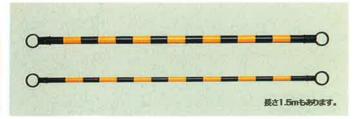
サイズ	H775×□370=
MM	3.2kg
細包数	5

#### ●焼却時に有害物質を発生しない人や環 境にやさしいEVA樹脂を使用していま



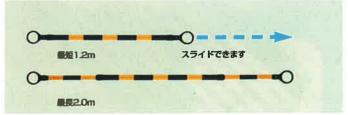


### コーンバー



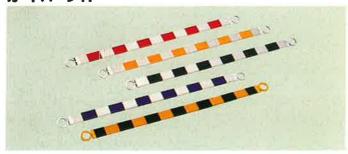
サイズ	φ34m×2.0m				φ54mm	×2.0m		
カラー	黄黑	赤白	青白	緑白	黄黑	赤白	青白	緑白
網包数		40			2	0		

### スライドバー



サイズ	Ø34m1.2 ~2.0m	
カラー	黄 黒	
福包数	30	

#### ガードバーワイド



サイズ		幅100m×1.5m	幅100m×2.0m		
カラー	英思	赤白·黄白·青白·緑白	黄温	赤白·黄白·青白·緑白	
個包数	20				

#### 単管反射カバー

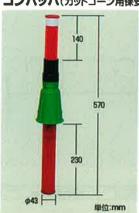


サイズ	φ42.7,φ48.6㎜兼用 0.5m		φ48.6mm	単管用 1 m
マーク	ストレート	スパイラル	ストレート	スパイラル
個包数	100		5	60

9 保安用品

### 工事灯

#### コンパッパ(カットコーン用保安灯)

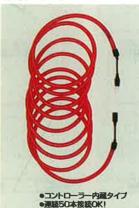




点滅回数	90回/分
連続点運持 続日数	約40日間(1日当り6~ 8時間使用の場合)
棚包数	20

- ●内照灯と工事灯が一体化! 中央の電源BOXをはさみ上下に発光 部があるので、カットコーンやエバー コーンにセットすると、コンパッパ1つ で上部とコーンを光らせることができ ます。
- ●自動点滅センサー付。(cds内蔵)
- ●光センサー電源スイッチについて 電源スイッチを「入」にしておくと、夜 間自動点滅し昼間自動消灯します。 車のトランク等に保管する場合は必 ず電源を切ってください。

#### ピカチューブ



サイズ	ø22 <b>m</b> ×10m
光源	超温度を発光ダイオード 40ケ使用
定格電圧	AC100V
点越回数	90回/分
1000	1.8kg
個包数	10

ピカボー(信号灯)



サイズ	ф40×540m
光源	<b>追及時間発光ダイオード</b> 6ケ使用
組織組織	25~30日陶
	190 g
棚包数	20

フラッシュライト

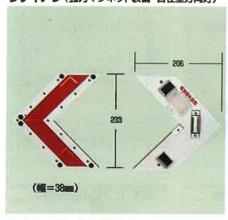


サイズ	#93×73×160mm
光源	趣事的発光ダイオード 6か使用
配线性边缘	80~90日間
	120 g
梱包数	50

各種電池ケース(3Vロング電池対応)



ラディアン(強力マグネット装備・自在型方向灯)







●専用アタッチメント (別売) をセットすれば使用用途がさら に広がります。

本体裏面の取付け金具に専用アタッチメント(別売)をセットすることで、マグネットでは取付けができないコーンや単管等へ取付け可能になります。

光道	高輝度発光ダイオード 14ケ使用	
点油四数	60回/分	
電源	単3電池2本	
建铁点进转接日数	連続200時間以上可能	
重量	285 g	
棚包数	15	

各種工事灯 電光標示板



## ⑩ 工事用保安用品(バリケード・フェンス)

## バリケード/フェンス

※単管パリケードを除く





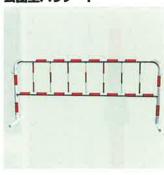
### A型バリケード普及型(コップ付)



標識用バリケード



公団型パリケード



サイズ	

800×1200mm

サイズ

800×1200mm

サイズ

800×1200mm

サイズ

900×2000mm

バリストーン



単管バリケード



単管バリケード(プラスチック製)



サイズ	500×165×H180-	
棚包数	10	_

サイズ	φ48.6×幅600×高さ800mm	
細包数	4	•

カラー	赤	青	黄	緑
梱包数	10			

#### ガードフェンス 18型



ガードフェンス12型



戻フェンス



ネットフェンス



44 400	
774	

保安用品

4	RN	∩×1	ያለቤ	-

サイズ

1200×1800

サイズ 1800×1800mm

サイズ 1800×1800

#### プラスチックフェンス



ラー	赤	白	黄	青	緑	オレンジ
包数	5					•

■ 専用のフェンス用ウエイト、フェンスジョイント もあります(別売)。

### タンクベース



カラー	白		緑	
梱包数	20			

■水または砂を入れてください。

### 🚳 工事用保安用品(看板・方向板)

### 看板/方向板

#### **景観資材 木製看板枠"グリーン・フレーム**" PAT.P.



- ●天然素材に特殊加工を施し、表面は木材保護塗装仕上げですので、耐 久性にもすぐれています。
- ●お手持ちの鋼製看板枠にそのまま装着が可能で、作業現場をさわやか にイメージアップできます。
- ※ 杉ローリング丸太材・ACQ加圧注入処理
- ※ 木材保護塗装 (ステンブルーフ) 塗装仕上げ

型式	110型
型式	55型

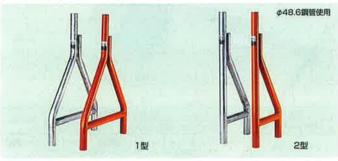


ご用命に応じ、別注品も製作いたします。当社係員までご 相談ください。

#### 各種工事用標示板・看板



### タフガード(パリケード用単管支持脚)



型式	全高	全幅	重量 (kg)
1型(塗装)	880	007	5.6
1型(ドブメッキ)		607	5.9
2型(塗装)		050	4.7
2型(ドブメッキ)		352	5.0

### サインホルダー(ガードレール用看板設置具)





SBH-1型Ø114支柱用

SBH-C型ガードケーブル支柱用

- ●看板が風で倒れません ●路肩を有効に使用できます
- ●清掃作業、除雪作業の邪魔にもなりません

型式	全高	重量(kg)	棚包数
SBH-1型	550個 25角・19角	2.7	2
SBH-C型	(19角は付属のスペーサ使用)	3.5	2

### 方向板 (矢印板) 山型方向板



,	 	0,000	 	

サイズ	460×900mm	
梱包数	4	

#### 高輝度全面反射板



サイズ	460×900mm
田知数	4

#### 平型方向板(吊り下げ用)



サイズ	460×900mm	
棚包数	10	

#### LED方向板



サイズ	420×780mm
光源	超高輝度発光ダイオード 24ケ使用

### **一般高所作業用** ストラップ巻取式 1本つり専用

### 胴ベルト型安全帯

リーロックSIライト **SL502-LG** 



リーロックSIライト OT-SL502-SB



リーロックSII S502-GR





2ウェイ切替レバー 切替レバーの操作により、引き出したままで固定 できるようになりました(墜落阻止時にはロック がかかります)

型式	SL502-LG	OT-SL502-SB	S502-GR
胴ベルト(mm)	50×1,200・軽量バックル付 ベルト色:ライトグリーン	50×1,150 (MAX)・ワンタッチバックル付 ベルト色:スカイブルー	50×1,200・スチールバックル付 ベルト色:グリーン
ランヤード(m)	アラミド芯入り帯ベルト17×	1,550 軽量24APフック付	アラミド芯入り帯ベルト17×1,550 24FPフック付

### 一般高所作業用ストラップ巻取式 1本つり専用

(重量1,030g)

### 胴ベルト型安全帯

小型巻取式安全帯 リコロ **R503Y-YL** 



ショックアブソーバなし の小型巻取式安全帯 ランヤード長さ全長 1,100mm

### 一般高所作業用ストラップ巻取式 1本つり専用 胴ベルト型安全帯 2丁掛け安全帯

リーロックSIライト SL502-WDH-SB



フック掛替時の墜落事 故はダブルロープ式安 全帯で回避できます

型式	R503Y		
胴ベルト(m)	50×1,200・スチールバックル付 ベルト色:イエロー		
ランヤード(mm)	アラミド芯入り帯ベルト 17×1,550 24FPYフック付		

型式	SL502-WDH-SB	
胴ベルト(mm)	50×1,200・軽量バックル付 ベルト色:スカイブルー	
ランヤード(mm)	アラミド芯入り帯ベルト 17×1,550 (參取側) φ10×1,200 (ローブ側) ともに軽量24APフック付 (ロローブ側は24APHフック)	

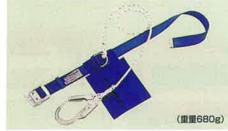
#### 一般高所作業用 1本つり専用

### 胴ベルト型安全帯

軽量ダブルロープ式



軽量ロープ式 カルラックSNH-24AP-WDH-GR カルラック50-24AP-SB



ロープ式 SK-24-YL



五型式	カルラック SNH-24AP-WDH-GR	カルラック 50-24AP-SB	SK-24-YL
調ベルト(mm)	50×1,200・軽量バックル付・ベルト色:グリーン	50×1,200・軽置バックル付・ベルト色:スカイブルー	60×1,200・スチールバックル付・ベルト色:イエロー
ランヤード(ma)	主ローブ: φ10×1,700 軽量24APフック付 補助ローブ: φ10×1,200 軽置24APHフック付	φ10×1,700 軽置24APフック付	ø10×1,700 24フック付

## 📵 タイタン安全帯

### ·**ネス型安全帯**(フルハーネス)

#### **EH-9**



ランヤード DJR-SA-24AP-12



フルハーネスのランヤードには必ず ショックアブソーバの付いた1本つ り専用の製品をお使いください (重置745g)

### 柱上作業用U字つり・1本つり共用

### 胴ベルト型安全帯

#### Dライト16-DB



型式	Dライト16型 45×1200・ベルト色:ダークブルー		
胴ベルト(mm)			
補助ベルト(画)	90×700·緩衝帯付 軽量V字環1個·軽量D環2個付		
ランヤード(mm)	ナイロンシグナルロープφ16×2100 92A伸縮調節器・8字環 フックNo.14-1 (回転式) 付		

#### EH-9とランヤード併用例

型式

EH-989	

#### DJR-SA-24AP-12 型式 12×1700·DJLRWフック(固定制) No.24APフック(本フック) ランヤード(画)



ロープタイトナー本体(重量1.920g)

ハンドタイトナー本体(重置580g)

ご指定の長さにて本線ローブを作成いたします。

型式	仕様
RT本体	ローブタイトナー本体
HT本体	ハンドタイトナー本体

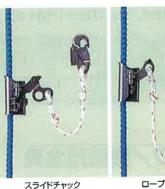
### 垂直親綱スライド&グリップ



型式

適用親綱(mm)

スライドチャック使用例 (重量890g)



(重量760g)

φ16~20

ロープチャック スライドチャック φ10×800・フックNo.27付 ランヤード(m) φ10×450・フックNo.27付

φ16専用

# 傾斜面用ハーネス 1本つり専用 胴ベルト型安全帯



1	が記	SR型
	胴ベルト(mm)	50×1200・D環付 (補助ベルト) 78×660
ベルト類	尻当ベルト(mn)	190×800 左右にD環付
ランヤ	7— ~ (mm)	Wフック付チャック 適用親綱の16~20

## セイフティブロック(リトラクタ式墜落阻止器具)



#### ■セイフティブロック(ワイヤー式)

型式	SB-10	SB-12	SB-15	SB-20	SB-25
ランヤード(mm)		φ4	ワイヤーロープ フックNo.27	B付	
全長(m)	10	12	15	20	25
製品重量(g)	4,000	4,200	4,700	7,200	7,500

#### ■マイブロック/ウェブロック(ベルト式)

型式	M-12	M-15	M-315H	M-6H	M-6K	BH-250
ランヤード(mm)	ポリアリレート芯入り	テトロンベルト 幅30	アラ	ミド芯入り テトロンベルト	<b>富17</b>	テトロンベルト幅45
全長(m)	12	15	3.15	6	6	2.5
製品重量(g)	4,100	4,200	1,440	1,520	1,360	970

<sup>※</sup>セイフティブロック・マイブロック共に台付けローブは別売りになります。

### フック/接続用金具



型式	ジョインフック	大 ジョインフック	小 ジョインフック 52型	フックNo.24型	フックNo.25型	フックNo.50NF型	フックNo.27型	フックNo.29型	フックNo.24R型	フックNo.14型
全長 (mm)	114	80	62	213	157	215	105	140	255	185
有効径(㎜)	26	16	13	50	32	52	12	20	50	13
線径(mm)	12	10	6	*22	<b>%19</b>	<b>%22</b>	<b>*16</b>	<b></b> #20	*22	<b>*22</b>
重盟(g)	250	110	30	390	350	335	200	330	490	370

## 📵 ツヨロン安全帯

### 一般用高所作業用ストラップ巻取式 1本吊り専用

### 1種安全帯



■ロックリトラ

沈远	LRN-590	LRN-690			
色	黄 (Y) 青緑 (BG) 深緑 (OD) 50㎜細はスカイブルー (BL4) もあります。				
国ベルト(mm×nm)	50×1,200	60×1,200			
1 100	ストラップ (帯ローブ) 1	5mm×1,500mm (フック含む)			
ランヤード	フック	7 FS-90			
掛量(g)	1,180	1,270			



■軽量ロックリトライト

型式	LRL-593	LRL-693
色	黄 (Y) 背緑 (I 50mm幅はスカイブル-	BG)深緑(OD) - (BL4) もあります。
調ベルト(mm×mm)	50×1,200	60×1,200
ランヤード		5mm×1,500mm(フック含む)
221	フック	FS-93
重量(g)	1,040	1,190



■リトラ

型式	RN-590	RN-690
色	黄 (Y) 青緑 ( 50mm幅はスカイブル	(BG) 深緑(OD) (BL4) もあります。
園ベルト (mm×mm)	50×1,200	60×1,200
	ストラップ (帯ローブ) 1	8mm×1,700mm (フック含む)
ランヤード		FS-90
重量(g)	1,060	1,180



■軽量リトライト

型式	RL-593	RL-693
色	黄 (Y) 青緑 ( 50mm福はスカイブル	BG) 深緑 (OD) — (BL4) もあります。
期ベルト(mm×mm)	50×1,200	60×1,200
	ストラップ (帯ローブ) 1	8mm×1,700mm(フック含む)
ランヤード		FS-93
重量(g)	890	950

### 一般用高所作業用ロープ式 1本吊り専用

### 1種安全帯



■LSA安全帯

型式	LSA-99	LSA-90	LSA-220			
色	育緑 (BG) スカイブルー (BL4) 黄 (Y)					
関ベルト(mxm)	50×1,200					
ランヤード	三ツ打 <b>φ11mm×</b>	三ツ打ローブ ゆ11mm×1,600mm*				
SACONTA INC.	フック FS-99	フック FS-90	フック FS-50 (有色音起 メッキ)			
頭頭(g)	800	870	700			

※ランヤードの長さはフックを含む全長です



■軽量ニューセフライト

型式	SAF-N5	SAF-N5C		
色	黄 (Y) 青緑 (BG) 深緑	(OD) スカイブルー (BL4)		
問ベルト(mxm)	50×1,200			
	三ツ打ローブ	ハツ打ローブ		
ランヤード	φ11mm×1,700mm (フック含む)			
asea V	フック FS-93			
(g) (g)	6	85		



■ランヤード2本式

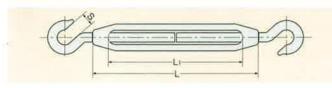
型式	SAF-2-N5S
色	黄 (Y) 青緑 (BG) 深緑 (OD) スカイブルー (BL4)
調ベルト(saXsa)	50×1,200
	ハツ打ローブ φ11mm
ランヤード	主ランヤード 1,700mm* フック FS-93
	刷ランヤード 1,000mm* フック FS-93-1
重量(g)	1,160

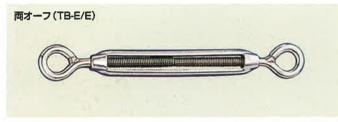
ステンレス製品

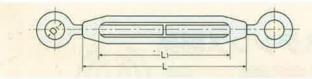


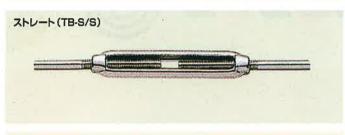
### 枠式ターンバックル 枠(TB-B)・両ハッカー(TB-H/H)・両オーフ(TB-E/E)・ストレート(TB-S/S)

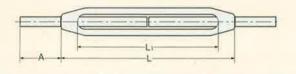












#### ■枠のみ

SEG 7 E	401:52	寸法	(80)	使用荷重	重量
呼び	ねじ径	L	Li	kN (tf)	(kg)
6	W1/4	90	68	2.9 (0.3)	0.08
8	W5/16	120	96	3.9 (0.4)	0.15
9	W3/8	150	124	4.9 (0.5)	0.17
12	W1/2	200	169	7.8 (0.8)	0.29
16	W5/8	250	210	11.7 (1.2)	0.52
19	W3/4	300	254	17.6 (1.8)	0.85
22	W7/8	325	273	24.5 (2.5)	1.17
25	W1	350	292	34.3 (3.5)	1.64

#### ■両ハッカー

ACC + Y	40.1157		寸法 (🖦)		使用荷量	重量
呼び	ねじ径	L	Lı_	S	kN (tf)	(kg)
6	W1/4	90	68	8	0.58 (0.06)	0.12
8	W5/16	120	96	9	0.78 (0.08)	0.22
9	W3/8	150	124	12	0.98 (0.1)	0.29
12	W1/2	200	169	14	1.96 (0.2)	0.57
16	W5/8	250	210	16	3.92 (0.4)	1.03
19	W3/4	300	254	20	5.88 (0.6)	1.77
22	W7/8	325	273	22	6.37 (0.65)	2.61
25	W1	350	292	26	14.7 (1.5)	3.73

#### ■両オーフ

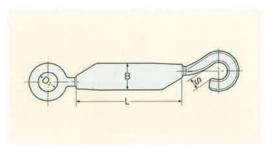
呼び	40.1457		寸法(圖)		使用荷重	重量
呼び	ねじ径	L	Lı	D۱	kN (tf)	(kg)
6	W1/4	90	68	10	1.47 (0.15)	0.12
8	W5/16	120	96	12	1.96 (0.2)	0.22
9	W3/8	150	124	16	2.94 (0.3)	0,3
12	W1/2	200	169	20	6.86 (0.7)	0.58
16	W5/8	250	210	22	10.7 (1.1)	1,07
19	W3/4	300	254	28	16.6 (1.7)	1.79
22	W7/8	325	273	33	23.5 (2.4)	2.6
25	W1	350	292	35	31.3 (3.2)	3.8

#### ■ストレート

nai e s	40115		寸法(🖦	)	使用荷重	重量
呼び	ねじ径	L	Lı	A (参考)	kN (tf)	(kg)
6	W1/4	90	68	55	1.47 (0.15)	0.1
8	W5/16	120	96	60	1.96 (0.2)	0.2
9	W3/8	150	124	60	2.94 (0.3)	0.26
12	W1/2	200	169	55	6.86 (0.7)	0.53
16	W5/8	250	210	60	10.7 (1.1)	0.95
19	W3/4	300	254	80	16.6 (1.7)	1.63
22	W7/8	325	273	95	23.5 (2.4)	2.4
25	W1	320	292	100	31.3 (3.2)	3.3

## 救命いかだ用ターンバックル

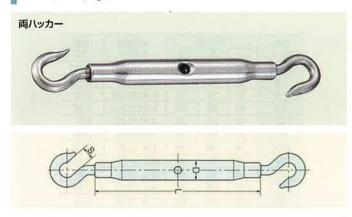




neli v st			使用荷重	(kg)			
呼び	L	Li	В	S	Di	kN (tf)	(kg)
両オーフ	195	97	22		20	4.0 (0.41)	0.3
ハッカー&オーフ	195	97	22	10	20	2.35 (0.24)	0.3

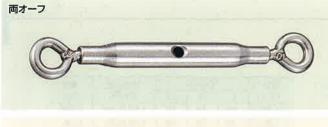
## ⊚ ステンレスターンバックル

## パイプ式ターンバックル 両ハッカー(PTB-H/H)・両オーフ(PTB-E/E)





呼び	401:07		寸法 (mn)		使用荷重	重量
呼び	ねじ径	L	D	S	kN (tf)	(kg)
6	W1/4	90	13.8	9	0.73 (0.075)	0.08
8	W5/16	130	17.3	11	1.22 (0.125)	0.18
9	W3/8	160	21.7	14	1.71 (0.175)	0.34
12	W1/2	210	25.4	17	3.67 (0.375)	0.6
16	W5/8	255	27.2	19	5.88 (0.6)	1.0
19	W3/4	300	34	25	7.84 (0.8)	1.8
22	W7/8	325	42.7	31	9.8 (1.0)	2.8
25	W1	350	45	36	13.2 (1.35)	1.0





■両オーフ

呼び	ねじ径		寸法(mm	)	使用荷重	重量
呼び	ねし住	L	D	Dı	kN (tf)	(kg)
6	W1/4	90	13.8	10	1.22 (0.125)	0.08
8	W5/16	130	17.3	14	2.79 (0.285)	0.19
9	W3/8	160	21.7	19	4.0 (0.41)	0.34
12	W1/2	210	25.4	26	5.88 (0.6)	0.66
16	W5/8	255	27.2	25×40	8.82 (0.9)	1.1
19	W3/4	300	34	28×40	9.8 (1.0)	1.9
22	W7/8	325	42.7	31×53	20.5 (2.1)	3.0
25	W1	350	45	34×54	26.4 (2.7)	4.3

### リギンスクリュー JIS-F 3403-1995 相当品



呼び	40.1167	参考長	さ(mm)	使用荷重	重量
(週用ローブを)	ねじ径	最大	最小	kN (tf)	(kg)
14	M24	640	460	20.6 (2.1)	5.97
16	M27	900	510	25.5 (2.6)	8,58
18	M30	970	560	32.4 (3.3)	11.6
22 (20)	M33	1,070	610	50.0 (5.1)	14.8
24	M39	1,140	660	57.9 (5.9)	19.4

※寸法その他はP175 JIS-F 3403-1995 レギンスクリューに準じます。

■その他各種レジャーボート用、船舶用ターンバックル等についても賜りますのでお問い合わせください。







枠式ターンバックル (ジョー&ジョー)

バイプ式ターンバックル(ジョー&ジョー)

JIS-F 7020 船用アイボルト付ターンバックル



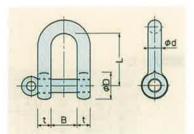


バイプ式ターンバックル (トグル&トグル)

JIS-F 3307 アンカーストッパターンバックル

## 捻シャックル

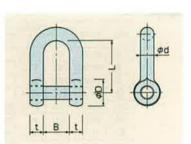




呼び		寸法 (mm)		使用荷量	
(d·t)	L	В	D	kN (tf)	(kg)
6	25	12	12	1.17 (0.12)	0.027
8	31	16	16	1.96(0.2)	0.056
9	36	18	18	2.45 (0.25)	0.09
10	40	20	20	3.33 (0.34)	0.12
12	48	24	24	4.41 (0.45)	0.2
16	60	32	32	7.84 (0.8)	0.48
19	75	38	38	9.8 (1.0)	0.79
22	86	44	44	14.7 (1.5)	1.24
25	96	50	50	19.6 (2.0)	1.81
28	112	56	56	24.5 (2.5)	2.52
32	128	64	64	31.3 (3.2)	3.74

## 沈シャックル

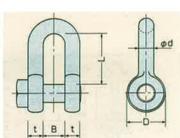




呼び		寸法(㎜)	)	使用荷重	
(d·t)	L	В	D	kN (tf)	(kg)
6	24	12	12	1.17 (0.12)	0.025
8	32	16	16	1.96 (0.2)	0.06
9	36	18	18	2.45 (0.25)	0.08
10	40	20	20	3.33 (0.34)	0.11
12	48	24	24	4.41 (0.45)	0.19
16	64	32	32	7.84 (0.8)	0.43
19	76	38	38	9.8 (1.0)	0.75
22	88	44	44	14.7 (1.5)	1,17
25	100	50	50	19.6 (2.0)	1.67
28	112	56	56	24.5 (2.5)	2.23
32	128	64	64	31.3 (3.2)	3.68

## 角頭シャックル

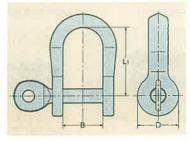




呼び		寸法(㎜)	)	使用荷重	重量
(d·t)	L	В	D	kN (tf)	(kg)
6	24	12	12	1.17 (0.12)	0.025
8	32	16	16	1.96 (0.2)	0.06
9	36	18	18	2.45 (0.25)	0.09
10	40	20	20	3.33 (0.34)	0.12
12	48	24	24	4.41 (0.45)	0.24
16	64	32	32	7.84 (0.8)	0.44
19	76	38	38	9.8 (1.0)	8.0
22	88	44	44	14.7 (1.5)	1.26
25	100	50	50	19.6 (2.0)	1.79

## 板シャックル (半丸シャックル)





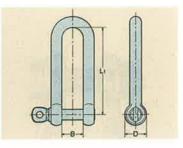
呼び		重量 (g)		
呼び (ピン径)	Lı	В	D	(g)
5	21	12	12	13
6	25	14	14	21
8	32	18	17	40

10 ステンレス製品

## ⊚ ステンレスシャックル

## ロング捻シャックル

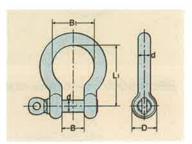




and or		(g)		
呼び	Lı	В	D	(g)
8	64	16	16	82
10	80	20	20	160
12	90	24	24	275

## オタフク捻シャックル

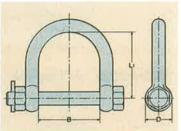




呼び (d)	-	(g)			
(d)	Lı	В	Bı	D	
6	30	12	21	12	27
8	41	16	28	16	64
10	51	18	35	20	129
12	60	24	42	24	225
16	82	32	56	32	540

## 巾広シャックル (B·N止)

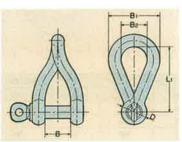




eriod		寸法(m)					
呼び	Lı	В	D	(g)			
9	49.5	36	20	120			
12	61	56	24	291			

## ツイストシャックル

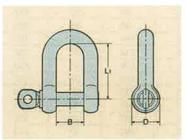




885 y C		-				
呼び	Lı	В	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	D	(g)
4	18	8	10.5	8	8	9
5	23	11	18	10	11	18
6	28	12.5	22	11	13	29
8	31	17	31	16	17	70
10	50	20	39	20	19.5	132
12	60	25	47	24	23.5	230

### ピン抜け止め付シャックル



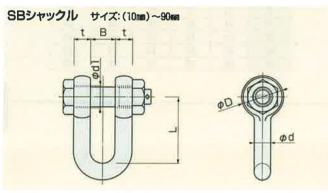


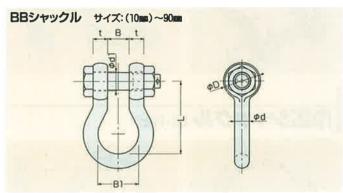
呼び		重量 (g)		
	Lı	В	D	(g)
5	20	10	10	15
6	24	12	12	25
8	32	16	16	56
10	40	20	20	105
12	48	24	24	175

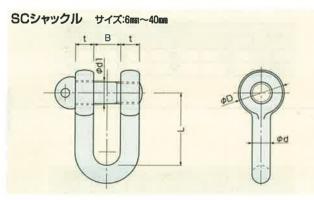
### 規格シャックル

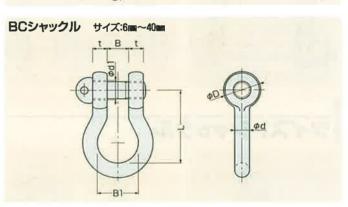












呼び径	ピン径	ねじの	В	D	d1	SB	·SC		BB·BC		使用	荷重
及びt	こノ怪	呼び	(mm)	(mm)	(ma)	d (mm)	L(m)	d (ma)	L(m)	B1 (m)	kN	tf
6	8	M8	11	17	9	6	24	8	36	20	1.96	0,2
8	10	10	14	21	11	8	32	10	45	25	3,43	0.35
10	12	12	17	25	13	10	40	12	54	30	5.88	0.6
12	15	14	20	32	16	12	48	14	63	35	8.82	0.9
14	17	16	24	36	18	14	56	16	72	40	11.76	1.2
16	19	18	26	40	20	16	64	18	80	45	14.7	1,5
18	21	20	29	45	22	18	72	21	95	53	19,6	2.0
20	24	24	31	50	25	20	80	23	104	58	24.5	2,5
22	26	24	34	55	27	22	88	26	117	65	29.4	3.0
24	30	30	39	62	31	24	96	28	126	70	35.28	3,6
26	32	30	41	66	33	26	104	30	135	75	41.16	4,2
28	34	33	43	70	35	28	112	32	144	80	47.04	4.8
30	36	36	45	75	37	30	120	34	153	85	52.92	5.4
32	38	36	48	80	39	32	128	37	167	93	60.76	6.2
34	40	39	50	85	41	34	136	39	176	98	68.6	7.0
36	42	42	54	90	43	36	144	42	190	105	78.4	8.0
38	46	45	57	95	47	38	152	44	198	110	88.2	9.0
40	48	48	60	100	49	40	160	47	212	118	98.0	10.0

## ⊚ ステンレスシャックル・ステンレスワイヤロープ

### 規格シャックル

EG 2 E		重量	(kg)	
呼び	SB	SC	BB	BC
6	: — :	0.04	-	0.06
8	-	0.08		0.13
10	(0.3)	0.14	(0.35)	0.21
12	(0.35)	0.28	(0.38)	0.36
14	(0.5)	0.4	(0.56)	0.5
16	(0.65)	0.57	(0.83)	0.74
18	(0.9)	0.78	(1.23)	1,1
20	1.3	1.05	1.8	1.6
22	1.9	1.45	2.2	2
24	2.55	2.05	3	2.6
26	2.85	2.5	3.6	3.1
28	3.55	3.0	4.4	3,9
30	4.35	3.65	5.3	4.6
32	5.06	4.5	6.75	6.1
34	6.15	5.2	8.1	7.2
36	7.47	6.5	9.8	8.5
38	9.0	7.5	11.5	10.1
40	10.6	8.8	14.2	12.5

### ステンレスワイヤロープについて

#### ■特性

- ●常温で耐錆性に優れ、アルカリ性、酸性はもちろん各種化学薬品にも優れた耐食性を有します。
- ●高温、低温においても機械的強度の低下がほとんどなく、大きな強度で優れた機械的性質を有します。

#### ■材質および主たる使用場所

ACCUS.				化学的	表分%			主たる使用場所		
918	С	Si	Mn	P	S	Ni	Cr	Мо	主だる配件場所	
SUS304	80.0 不以	1.00 以下	2.00 以下	0.040 以下	0.030 以下	8.00 { 10.50	18.00 { 20.00	-	一般大気中、河川、鉄鋼、レジャー用の一般静素、 酸泵用、航空索	
SUS316	0.08 以下	1.00 以下	2.00 以下	0.040 以下	0.030 以下	10.00 { 14.00	16.00 } 18.00	2.00 \$ 3.00	非磁性を要求される場所、あるいは汚染大気中、塩素 イオンを含む環境、海水、真食のはげんい化学工場等	

#### ■物理的性質

	比重	線膨張保数	熱伝導率	比熱	電気抵抗	熱入硬化性	融点
SUS304	7.9	17.3	0.039	0.12	72	×	1400~1500
SUS316	8.0	16.0	0.037	0.12	74	×	1390~1440

### ■引張り強さ

(単位:kg/ml)

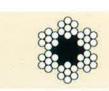
ワイヤ径	0.10~0.20	0.21~0.40	0.41~0.70	0.71~1.00	1.01~1.40	1.41~2.00
SUS304	220	210	200	190	180	170
SUS316	165	160	160	150	140	135

#### ■耐蝕性

	景都時間	重量減	最大孔蝕深さ
SUS304	685	0.01	1.753
SUS316	1923	0.007	0.178

## ステンレスワイヤロープ

- ●掲載以外の種類(構成)についてもお問い合わせください。
- ●台付索、玉掛索、ロック止等の加工も行っております。加工方法については「5 ワイヤローブ・繊維ローブ・ローブ付属品」P68~P69をご参照ください。



6×7FC

(	08	8-0	b	
(			5	
(	४४	380	D	

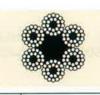
7×7

ロープ径	SUS304		SUS316		<b>重量</b> (kg/200m)
(=)	kN	tf	kN	tf	(AD ECOIII)
1.0	0.69	0.07	0.57	0.058	0.74
1.5	1.47	0.15	1.27	0.13	1.66
2.0	2.55	0.26	2.25	0,23	3.0
2,5	4.07	0.415	3.53	0.36	4.6
3,0	5.78	0.59	5.10	0.52	6.6
3,5	7.84	0.80	6.86	0.70	9.0
4.0	10.09	1.03	8.92	0.91	11.8
5.0	15.48	1.58	13.82	1.41	18.6
6.0	22.34	2.28	18.72	1.91	26.8
8.0	38.42	3.92	33.32	3.40	47.4
9,0	48.71	4.97	39.00	3.98	60.0
10.0	60.17	6.14	48.12	4.91	74.2

ロープ径 (mm)					
	SUS304		SUS316		<b>重量</b> (kg/200m)
	kN	tf	kN	tf	(12) 2.00111)
1.0	0.78	0.08	0.64	0.065	0.84
1.5	1,67	0.17	1.47	0.15	1.9
2.0	2.84	0.29	2.55	0.26	3.4
2.5	4.51	0.46	3.92	0.40	5.2
3.0	6.47	0.66	5.73	0.585	7.6
3.5	8.82	0.90	7.79	0.795	10.2
4.0	11.17	1.14	10.19	1.04	13.4
5.0	17.54	1.79	15.88	1.62	21.0
6.0	25.19	2.57	22.83	2.33	30.2
8.0	44.69	4.56	38.22	3.90	53.4
9.0	56.06	5.72	44.49	4.54	65.6
10.0	68.21	6.96	54.88	5.60	84.0



6×12FC



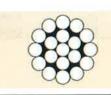
6×24FC

ローブ径					
	SUS304		SUS316		重量 (kg/200m)
(	kN	tf	kN	tf	to Locilly
3.0	3.02	0.308	3.14	0.32	4.8
4,0	6.47	0.66	5.68	0.58	8.6
5.0	10.00	1.02	8.82	0.90	13.4
6.0	14.41	1.47	12.15	1.24	19.4
7.0	19.11	1.95	16.86	1.72	26.4
8.0	24.60	2.51	21.66	2.21	34.4
9.0	31.16	3.18	27.44	2.80	43.6
10.0	38.42	3.92	32.63	3.33	54.0
12.0	54.98	5.61	45.18	4.61	77.6
16.0	93.10	9.50	74.48	7.60	138.2
18.0	117.60	12.00	93.10	9.50	174.8
20.0	144.06	14.70	115.64	11.80	216.0

ロープ径 (三)					
	SUS304		SUS316		(kg/200m)
	kN	tf	kN	tf	
6.0	19.60	2.00	16,46	1.68	24.0
8.0	34.69	3.54	29.01	2.96	42.4
9.0	43.41	4.43	36.75	3.75	53.8
10.0	53.51	5.46	44.30	4.52	66.4
12.0	76.15	7.77	63.80	6.51	95.6
14.0	101.92	10.40	84.18	8.59	130.2
16.0	132.30	13.50	107.80	11.00	170.0
18.0	165.62	16.90	132.30	13.50	216.0
20.0	197.96	20.20	159.74	16.30	266.0
22.0	239.12	24.40	193.06	19.70	322.0
24.0	284.20	29.00	229.32	23.40	382.0



1×7



1×19

ロープ径	SUS304		SUS316		(kg/200m)
( <u>—</u> )	kN	tf	kN	tf	( Cooling
1.0	0.98	0.10	0.88	0.09	1.0
1.2	1.47	0.15	1.27	0.13	1.4
1.6	2.55	0.26	2.25	0.23	2.5
2.0	4.02	0.41	3.63	0.37	3.9
2.4	5.78	0.59	5.10	0.52	5.6
3.0	8.82	0.90	7.64	0.78	8.8
3.2	9.90	1.01	8.53	0.87	10.0
4.0	15.09	1.54	12.74	1.30	15.6
4.8	21.17	2.16	17.25	1.76	22.6
6.0	32.83	3.35	27.44	2.80	35.2
6.3	33.61	3.43	28.22	2.88	39.6
8.0	52.92	5.40	42.14	4.30	62.0

ローブ径					
	SUS304		SUS316		重量 (kg/200m)
( <u> </u>	kN	tf	kN	tf	
1.0	0.93	0.095	0.78	0.08	1.0
1.2	1.37	0.14	1.08	0.11	1.4
1.6	2.35	0.24	2.06	0.21	2.5
2.0	3.53	0.36	3.23	0.33	3.9
2.4	5.29	0.54	4.80	0.49	5.6
3.0	8.04	0.82	7.25	0.74	8.8
3.2	9.02	0.92	8.13	0.83	10.0
4.0	13.92	1.42	12.15	1.24	15.6
4.8	19.60	2.00	16.07	1.64	22.6
6.0	30.38	3.10	25.48	2.60	35.2
6.3	32.34	3.30	26.95	2.75	39.6
8.0	52.92	5.40	43.32	4.42	62.0

# ⑩ ステンレスワイヤロープ

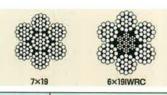
# ステンレスワイヤロープ

- ●掲載以外の種類(構成)についてもお問い合わせください。
- ●台付索、玉掛索、ロック止等の加工も行っております。加工方法については「5 ワイヤローブ・繊維ローブ・ロープ付属品」P68~P69をご参照ください。



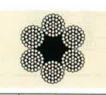
6×19FC

		切断荷重						
ロープ径 (==)	SUS	304	SUS	316	(kg/200m)			
<b>\_</b>	kN	tf	kN	tf	(Kg) ZOOIII)			
2.5	3.92	0.40	3.43	0.35	4.6			
3.0	5.68	0,58	4.80	0.49	6.6			
4.0	9.80	1.00	8.62	0.88	11.6			
5.0	15.29	1.56	13.43	1.37	18.2			
6.0	22.05	2.25	18.62	1.90	26.2			
8.0	37.53	3.83	33.12	3.38	46.6			
9.0	47.63	4.86	41.94	4.28	59.0			
10.0	58.60	5.98	49.78	5.08	72.8			
12.0	83.89	8.56	68.99	7.04	104.8			
14.0	112.70	11.50	90.16	9.20	142.6			
16,0	142.10	14.50	113.68	11.60	186.4			
18.0	179.34	18.30	142 10	14 50	236.0			

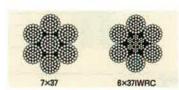


7×19 • 6×19 IWRC

ロープ径	SUS304		SUS	(kg/200m)	
(—)	kN	tf	kN	tf	(kg) LOOM)
2.5	4.26	0.435	3.82	0.39	5,2
3.0	6.13	0.625	5.54	0.565	7.6
4.0	10.68	1.09	9.51	0.97	13.4
5.0	16.66	1.70	14.90	1.52	21.0
6.0	24.11	2.46	21.46	2.19	30.4
8.0	41.75	4.26	37.14	3.79	52.0
9.0	52.92	5.40	46.26	4.72	66.0
10.0	65.27	6.66	57.13	5.83	84.0
12.0	93.39	9.53	78.89	8.05	121.0
14.0	125.44	12.80	102.90	10.5	164.6
16.0	158.76	16.20	128.38	13.1	216.0
18.0	200.90	20.50	162.68	16,6	272.0



6×37FC



7×37 · 6×37 IWRC

ローブ径	SUS304		SUS	重量 (kg/200m)	
<b>,</b>	kN	tf	kN	tf	(kg/200iii)
6.0	21.46	2.19	17.93	1.83	25.8
8.0	36.85	3.76	31.95	3.26	46.0
9.0	46.35	4.73	40.47	4.13	58.2
10.0	56.84	5.80	49.98	5.10	71.8
12.0	81.34	8.30	71.93	7.34	103.4
14.0	109.76	11.20	97.90	9.99	140.8
16.0	142.10	14.50	122.50	12.50	184.0
18.0	179.34	18.30	152.88	15.60	232.0
20.0	219.52	22.40	187.18	19.10	288.0
22.0	259.70	26.50	200.90	20.50	348.0
24.0	309.68	31.60	264.60	27.00	414.0

ローブ径	SUS	304	SUS	(kg/200m)	
	kN	tf	kN	tf	(kg) LOOM)
6.0	23.91	2.44	20.58	2.10	29.8
8.0	40.96	4.18	36.36	3.71	53.2
9.0	51.16	5.22	45.57	4.65	66.2
10.0	63.11	6.44	56.25	5.74	83.0
12.0	90.26	9.21	80.36	8.20	119.6
14.0	121.52	12.40	102.90	10.50	162.6
16.0	157.78	16.10	129.36	13.20	212.0
18.0	197.96	20.20	162.68	16.60	268.0
20.0	243.04	24.80	200.90	20.50	332.0
22.0	287.14	29.30	239.12	24.40	402.0
24.0	333.20	34.00	284.20	29.00	478.0







6×S (19) FC 6×W (19) FC 6×Fi (25) FC

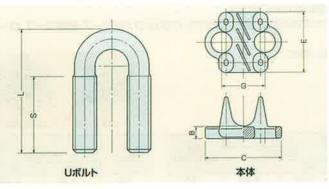
6×8 (19) FC

6×FI(25)FC

		58				
ローブ径 (二)	SUS	6304	SUS	SUS316		
,,	kN	tf	kN	tf	(kg/200m)	
1.0	0.98	0.10	0.88	0.09	1.0	
1.2	1.47	0.15	1.27	0.13	1.4	
1.6	2.55	0.26	2.25	0.23	2.5	
2.0	4.02	0.41	3.63	0.37	3.9	
2.4	5.78	0.59	5.10	0.52	5.6	
3.0	8.82	0.90	7.64	0.78	8.8	
3.2	9.90	1.01	8.53	0.87	10.0	
4.0	15.09	1.54	12.74	1.30	15.6	
4.8	21.17	2.16	17.25	1.76	22.6	
6.0	32.83	3.35	27.44	2.80	35.2	
6.3	33.61	3.43	28.22	2.88	39.6	
8.0	52.92	5.40	42.14	4.30	62.0	

# ワイヤクリップ JIS-B 2809 F型相当品





呼び		本体	(=)		Unti	ルト・ナット(	mm)	重量
(ワイヤ径) B	С	E	G	ねじ径	L	S	(g)	
1.5	3	10	10	5	M2	16	10	4
2	3.5	14	14	7	M3	18	10	8
3	3.5	17	16	8	M4	24	12	18
4	4.5	19	17	10	M4	25	14	19
5	5	24	20	12	M5	33	15	30
6	5	27	22	13	M6	35	20	47
8	6	35	28	18	M8	40	20	80
10	7	43	33	22	M10	50	28	150
12	8	51	38	25	M12	60	35	250
14	9	53	45	28	M12	65	40	290
16	11	60	48	32	M14	75	45	350
18	11	62	53	34	M14	80	50	450
20~22	12	78	62	44	M18	100	60	960
24~25	13	86	68	48	M20	110	65	1,250
26~28	14	94	75	54	M22	120	70	1,700

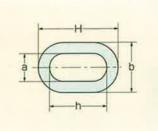
# 板製ワイヤクリップ



呼び (ワイヤ径)	ねじ径(m)	重量(g)
4.5	W3/16	16
6	W1/4	26

# ステンレスWクランプ管





●ステンレスワイヤローブをロック加工する場合、特に水中で使用 する場合は、電触作用による腐食を防ぐためアルミクランプ管で はなく、ステンレスクランプ管を使用してください。

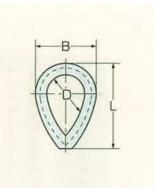
野び (ワイヤ径)	a (m)	b (=)	h ( <b>=</b> )	H (=)	長さ(二)	重量(g)
2	2.5	5.8	4.1	7.6	8.0	1,5
3	3.5	7.5	6,9	11.0	12,2	4
4	4.5	8.3	9.4	13.5	16.0	7.5
6	7.0	14.0	13.4	20.0	25.2	29
8	10.0	18.0	18.5	26.5	34.0	61
10	11.5	20.5	21.5	30.7	42.0	103.5
12	14.0	24.0	27.7	38.0	48.0	167

10 ステンレス製品

# ⑯ ステンレスワイヤロープ付属品

# Aシンブル







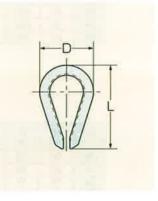
ソリッドタイプ ●2m~4mはソリッドタイプになります。

呼び (ワイヤ径)	L (mm)	B (mm)	D (mm)	重量(g)
*2	19	15	6	4
*3	30	24	10	14
*4	38	28	14	22
6	36	27	16	20
8	48	36	22	40
9	51	40	25	50
10	58	45	28	60
12	68	54	34	90
14	78	61	38	140
16	92	72	44	190
18	100	75	48	270
20	112	86	54	390
22	122	95	60	510
24	136	105	65	630
26	144	110	70	880
28	156	120	75	1,100
30	166	130	80	1,300

\*印はソリッドタイプ

# 板製シンブル

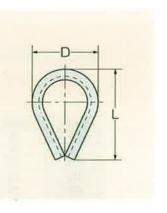




呼び (ワイヤ径)	L (mm)	D (==)	重量(g)
2.5	25	12.5	1.8
3	26	14.5	3
4	27	17.5	4
5	33	20	5
6	36	24	11
8	49	31	20
9.10	58	38	36
12	68	43	48

# **キツネコース** (ロープコース)

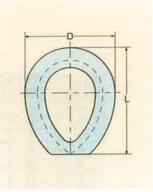




呼び (ワイヤ径)	L (=)	D (=)	重量(g)
9	36	23	20
12	51	37	40
16	56	42	60
19	64	47	90
22	76	54	140
25	80	61	190

# 深溝ワイヤコース

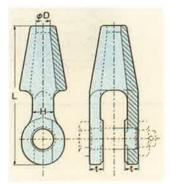




呼び	L	D	ミゾ幅	重量(g)
6	37	30	7	25
8	50	41	9	53
9	53	45	10	63
10	60	50	11	86
12	71	60	13	140
14	81	69	15	210
16	95	80	18	345
18	104	86	20	410
20	117.5	97	22	560

# ワイヤロープソケット

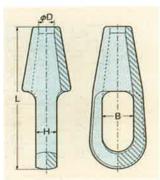




呼び (ローブ径)	D (=)	( <b>=</b> )	H (=)	( <b>=</b> )	使用荷重 kN (tf)	(kg)
16	20	193	24	13	25.5 (2.6)	1.04
18	23	210	27	15	32.4 (3.3)	1.49
20	25	227	30	18	40.2 (4.1)	2.13
22	30	245	33	20	50.0 (5.1)	2.84
24	32	262	36	22	57.9 (5.9)	3.77
25	33	281	39	24	67.7 (6.9)	4.83
28	36	298	41	26	78.5 (8.0)	5.92

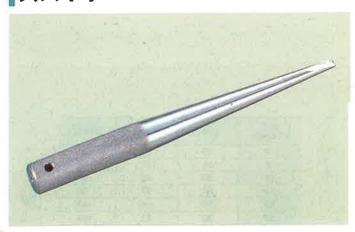
クローズドソケット

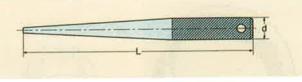




呼び (ローブ径)	D (==)	B (=)	(=)	H (=)	使用荷重 kN (tf)	(kg)
16	20	32	193	24	25.5 (2.6)	1.18
18	23	35	210	27	32.4 (3.3)	1.64
20	25	37	227	30	40.2 (4.1)	2.24
22	30	40	245	33	50.0 (5.1)	2.95
24	32	44	262	36	57.9 (5.9)	3.84
25	33	48	281	39	67.7 (6.9)	4.89
28	36	49	298	41	78.5 (8.0)	5.87

# スパイキ



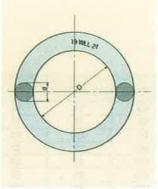


呼び	d (==)	L(=)	重量(g)
16	16	200	210
19	19	200	300
228	22	250	450
221	22	300	510
25S	25	300	700
25L	25	350	900
28S	28	350	1,200
28L	28	400	1,380

# 📵 ステンレス丸リング

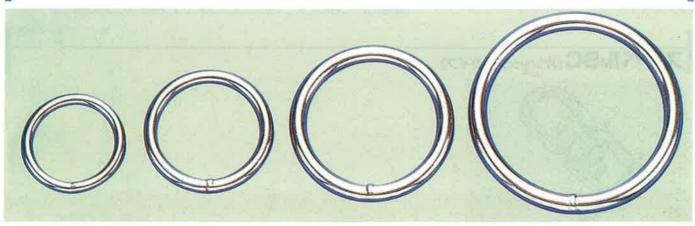
# 鍛造打抜リング





サイ	ズ(mm)	使用荷重	重量	
d	D	kN (tt)	(kg)	
16	70	9.8(1.0)	0.43	
19	85	19.6 (2.0)	0.66	
22	100	24.5 (2.5)	1.14	
25	115	29.4 (3.0)	1.66	

# 溶接丸リング



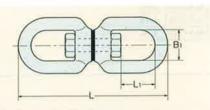
呼び (整×内隆)
3×20
3×25
3×30
4×25
4×30
4×35
5×25
5×30
5×35
5×40
5×50
6×30
6×35
6×40
6×45
6×50
7×40
7×45
7×50
8×30
8×35 8×40
8×45
8×50
8×55
8×60
8×70
8×80
8×100

呼び (経×内経)
9×30
9×40
9×45
9×50
9×55
9×60
9×70
9×80
9×90
9×100
10×50
10×60
10×70
10×75
10×80
10×90
10×100
11×50
11×60
12×50
12×60
12×70
12×100
13×50
13×55
13×60
13×65
13×70
13×75
13×80
13×100

呼び (程×内経)
16×65
16×70
16×80
16×100
16×110
16×120
16×130
16×150
19×75
19×90
19×100
19×110
19×130 19×150
19×180
19×200
22×90
22×100
22×110
22×125
22×150
22×180
22×200
25×100
25×110
25×125
25×150
25×180
25×200



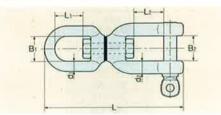




呼び	L	L1	B1	<b>重量</b> (g)	使用荷重 kN (tf)
5	60	13	13	34	0.8 (0.08)
6	65	15	15	51	1.3 (0.13)
8	90	22	20	131	2.5 (0.25)
9	105	23	23	183	2.9 (0.29)
10	115	27	24	260	3.0 (0.3)
13	154	35	32	580	5.9 (0.6)
16	188	45	38	1,100	9.8 (1.0)
19	231	50	42	2,250	15.7 (1.6)
22	254	52	47	3,130	20.6 (2.1)
25	295	67	63	4,820	25.5 (2.6)
28	336	76	70	6,600	31.4 (3.2)
32	384	87	80	9,500	41.2 (4.2)

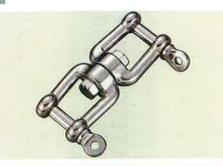
# スイベルSC(片シャックルタイプ)

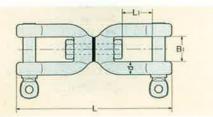




呼び	d1	d2	L	L1	L2	B1	B2	重量 (g)	使用荷重 kN (tf)
6	6	6	62	15	11	15	12	60	1.2 (0.12)
8	8	8	90	22	17	21	16	150	2.0 (0.2)
10	10	10	113	27	22	24	20	290	3.0 (0.3)
13	10	13	136	25	28	24	26	500	3.9 (0.4)
16	13	16	173	35	37	31	32	970	5.9 (0.6)
19	16	19	208	45	48	38	38	1,650	9.8 (1.0)
22	19	22	248	50	57	42	44	2,650	15.7 (1.6)

# スイベルCC(ダブルシャックルタイプ)





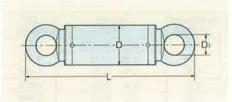
呼び	d	L	L1	B1	重量 (g)	使用荷重 kN (tf)
6	6	64	11	12	64	1.2 (0.12)
8	8	87	16	16	164	2.0 (0.2)
10	10	113	22	20	324	3.0 (0.3)
13	13	134	28	26	680	3.9 (0.4)
16	16	190	37	32	1,280	5.9 (0.6)
19	19	228	48	38	2,050	9.8 (1.0)
22	22	264	57	44	3,300	15.7 (1.6)

# ◎ ステンレススイベル

# **DSスイベル**(ベアリング入りスイベル)



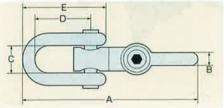
- ●ベアリング・ブッシュの他は、ステンレス材 (SUS-304)を使用、錆は少なく回転部はスムーズに作動します。
- ●特殊オイルシールで、内部を密閉しているため海水の侵入を防ぎ、ベアリングの油切れ、錆を防止して 長時間の使用に適します。
- ●回転部の軸受け面が広く、磨耗が少なく強度があります。
- ●外観仕上げ、光沢は最良。(錆対策)



呼び	L	D	D1	重量 (kg)	使用荷重 kN (tf)
1t	183	42.5	22	1.3	9.8 (1.0)
2t	225	54	30	2,2	19.6 (2.0)
3t	241	60	30	2.7	29.4 (3.0)
5t	286	76	34	6.3	49.0 (5.0)

# コデベル

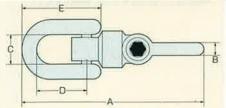




型式	Α	В	С	D	Е	重 <b>型</b> (kg)	使用荷重 kN (tf)
WS-10	134	10	21	40	60	0,37	6.3 (0.64)
WS-12	162	12	27	50	75	0.63	9.8 (1.0)
WS-16	218	16	33	65	96	1.43	15.7 (1.6)
WS-19	265	19	44	80	119	2.66	23.5 (2.4)
WS-22	295	22	45	86	135	3.9	31.4 (3.2)
WS-25	335	25	51	100	155	5.58	47.0 (4.8)
WS-28	375	28	60	110	175	7.8	54.9 (5.6)
WS-32	445	32	67	136	205	12.0	70.6 (7.2)

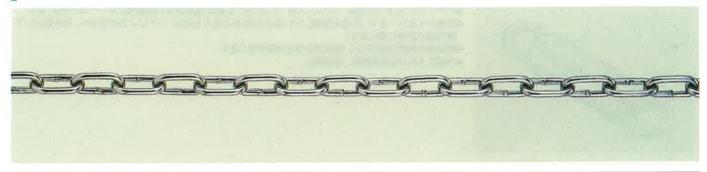
# コデベル(ベアリング入り)

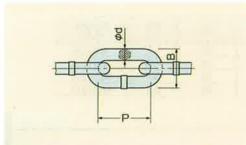




力型	Α	В	С	D	E	重量 (kg)	使用荷重 kN (tf)
WSB-10	142	10	21	40	60	0.44	6.3 (0.64)
WSB-12	178	12	26	50	75	0.75	9.8 (1.0)
WSB-16	245	16	34	65	96	1.74	15.7 (1.6)
WSB-19	280	19	43	80	119	3.45	23.5 (2.4)
WSB-22	335	22	46	86	135	4.8	31.4 (3.2)
WSB-25	370	25	52	100	155	6.6	47.0 (4.8)
WSB-28	440	28	58	110	175	8.7	54.9 (5.6)
WSB-32	510	32	69	136	205	14.8	70.6 (7.2)

# ステンレスリンクチェーン





サイズ	材料径 d	ピッチ P	外幅 B	耐力試験荷重 (kN以上)	使用荷重 kN(tf)	度量 (kg/m)
3	3.0	24.0	11.0	1.47	0.74 (0.075)	0.144
4	3.8	26.0	13.6	1.96	0.98 (0.1)	0.248
5	4.8	27.0	17.0	5.88	2.94 (0.3)	0.406
6	5.8	31.0	20.4	9.8	4.9 (0.5)	0.606
7	7.0	34.0	24.5	11.8	5.9 (0.6)	0.890
8	8.0	36.0	27.0	14.7	7.35 (0.75)	1.206
9	9.0	39.0	30,5	19.6	9.8 (1.0)	1.554
11	10.4	45.0	35.5	24.5	12.25 (1.25)	2.322
13	12.0	52.0	42.0	29.4	14.7 (1.5)	2,754





サイズ	30mケース入	30mボビン巻	長尺物 べ-	長尺物 ベール缶入			
(径)	規格サイズコード	規格サイズコード	規格サイズコード	長さ(m)			
3	03	D03	03200	200			
4	04	D04	04200	200			
	0.5	Doc	05200	200			
5	05	D05	05100	100			
	- 00	D00	06200	200			
6	06	D06	06100	100			
7	07		07100	100			
8	08		08100	100			
9	09		09100	100			
11	11		11	60			
13	13		13	60			

※カット販売もいたします。30m未満の切断品については、m単位に切り上げた長さの10%アップとなります。

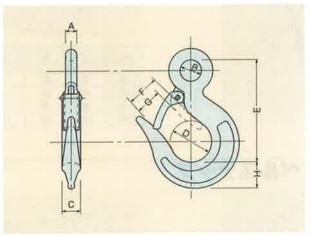
上記規格以外に、ロングリンクチェーン(長鎖環)、ショートリンクチェーン(短鎖環)および各種装飾用チェーン等取扱っておりますのでご相談ください。

# ⑥ ステンレスフック

# 鍛造環付フック



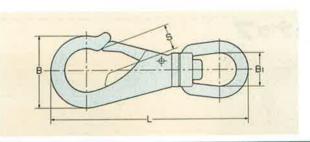




呼び	A	В	С	D	E	F	G	н	重量 (kg)
0.32t	8.5	16	14	31	76.5	25	21	19	0,2
0.5t	10	20	15.5	35	89.5	28	22	23	0,33
1t	13	25	22	43	110	33	25	27	0.73
2t	16	34	26.5	49	131,5	39	29	37	1.25
3.2t	20	41	32.5	54	156	44	34,5	41	2.1

# フックA型 (スイベルアイスナップ)

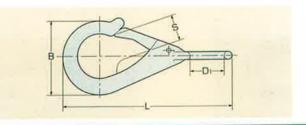




野び	L	В	Bı	s	(g)	使用荷重 N (kg)
A1	83	30	16	10	58	294 (30)
A2	94	38	19	12	96	392 (40)
A3	113	44	22	15	148	490 (50)

# フックB型 (リギッドアイスナップ)



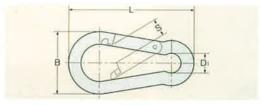


呼び	L	В	D1	S	(g)	使用荷 <b>里</b> N (kg)
В0	54	24	9	7	24	196 (20)
B1	72	30	16	9	42	294 (30)
B2	81	35	18	13	64	392 (40)
B3	98	45	21	15	120	490 (50)

# 🚳 ステンレスフック / 連結金具

# スプリングフック

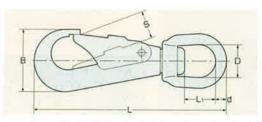




呼び	L	В	s	D1	<b>新量</b> (g)	使用荷 <b>值</b> N (kg)
5	50	25	8	10	20	588 ( 60)
6	60	30	9	11	29	686 (70)
8	80	40	9	13	65	882 ( 90)
10	100	50	12	16	129	1,176 (120)

# スプリングスイベルスナップ

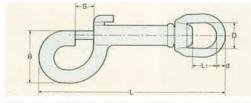




呼び	d	L	Lı	В	D	s	重量 (g)	使用荷 <b>重</b> N (kg)
S0	3	55	9	18	12	4	16	294 (30)
S1	4	69	11	23	13	7	18	392 (40)
S2	4	83	14	28	17	9	41	490 (50)

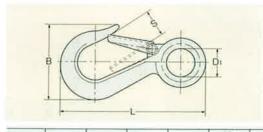
# スイベルアイスナップ





呼び	d	Ĺ	Lı	В	D	s	重量 (g)	使用荷 <b>重</b> N (kg)
K0	3	64	10	18	11	6.5	22	294 (30)
K1	4	75	12	21	13	7.5	30	490 (50)
K2	4	85	14	24	17	8.5	50	686 (70)
КЗ	5	90	18	24	20	8.5	55	686 (70)



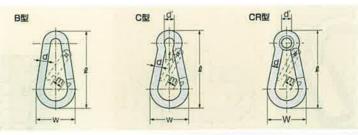


呼び	Ĺ	В	S	Dı	重量 (g)	使用荷重 N (kg)
X2	102	56	16	21	130	931 ( 95)
ХЗ	120	62	18	28	180	980 (100)

# 🕲 ステンレス連結金具

## カラビナハーケン

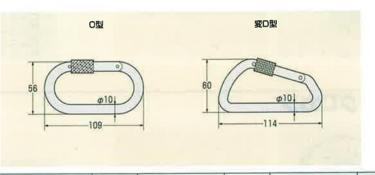




型式	d	w	L	ď	f	m	重量 (g)	許容荷重 (kg)	入数 (カートン)	
6B				_	244		27.5			
6C	6	31	60	9	6	8	28	35	20入×10	
6CR				9			29			
8B				-	-		65			
8C	8	40	80	10	8	9	66	75	20入×10	
8CR					-		66.5			
10B				<u></u>	_	15	142			
10C	10	55	110	15	10	13	143	150	10入×10	
10CR				15		13	146			
12B				<u>=</u> :	_	20	266			
12C	12	70	140	20	13	19	267	200	5入×10	
12CR				20	_	19	270			

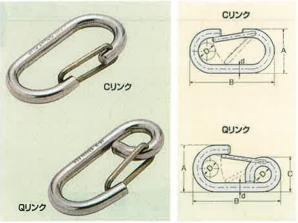
# カラビナ





型式	径	サイズ	ゲート幅	キャッチ部	原型 (g)	許容荷里 (kg)
O型環なし			21	NO ALLER	148	135
頭つき	10	56×109	19	備合せ式	158	215
変D型環なし		******	20	MA LLAN	153	235
頭なし	10	60×114	18	啮合せ式	163	235

# Cリンク・Qリンク

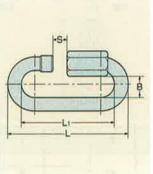


呼び d	Α	В	D	重型 (g)	許容荷重 (kg)	入数 (カートン)			
4	16	38	5	7.5	12				
5	25	50	8,5	16	16				
6	32	62	12	30	20	20入×10			
7	35	66	13	41	30				
8	38	71	14	60	45				
9	41	75	15	76	55				
10	44	80	14	105	70	10入×10			
12	60	110	20	205	85				
16	76	150	34	482	170	5入×4			

呼び d	А	В	С	D	(g)	許容荷重 (kg)	入数 (カートン)	
6	32	61	24	11	32	20	001 V10	
8	38	69	29	12	61	45	20入×10	
10	44	82	36	15	111	70	10入×10	

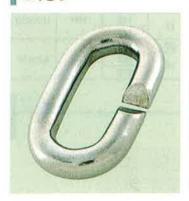
# リングキャッチ

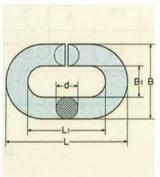




呼び	L	Li	В	s	(g)	許容荷重 (kg)
3.5	36	29	10	4	9	30
4	40	32	12	5	11	50
- 5	49	39	13	6	22	80
6	57	45	14	8	38	150
8	74	58	18	10	80	350
9	80	62	20	11	102	500
10	89	69	22	12	144	700
13	105	81	24	14	225	800

# Cカン

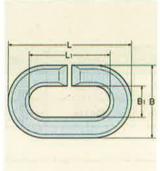




呼び d	L	Lı	В	Bı	(5)	許容荷置 (kg)
5	30	20	17	7	8	20
6	35	23	20	8	18	30
8	47	31	27	11	44	50
9	53	35	31	13	58	100
11	65	43	37	15	106	150
13	77	51	44	18	167	200
16	94	62	54	22	315	250
19	109	71	68	30	510	300
22	135	91	78	34	800	400
25	150	100	86	36	1,240	600

# ストロングCカン

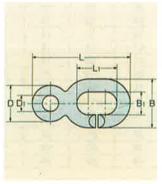




呼び d	L	Li	В	Bı	重量 (E)	許容荷里 (kg)
8	49	32	29	12	40	50
9	55	36	33	14	59	100
11	67	44	40	17	100	150
13	77	50	49	20	170	200
16	97	64	57	24	320	390
19	115	76	67	28	540	520
22	134	88	79	33	840	690
25	152	100	89	37	1,230	880
28	168	111	96	41	1,650	1,050

# サメカン (環つきCカン)





L	Lı	В	Bı	D	Dı	(度)	許容荷重 (kg)
118	48	60	28	44	20	350	200

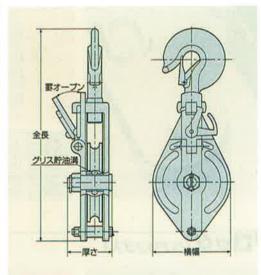
ステンレス製品

# ⊚ ステンレスブロック

# アルプスステンレスブロック



- ●オール型打鍛造部品
- ●高級砲金ブッシュ使用、シャフトには給油口をもうけました。 ●材質は規格SUS 304 (JIS G 4303)、電解研磨仕上



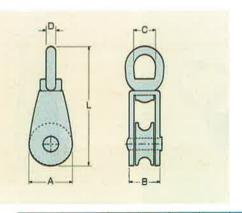
### ■仕様(ブロック・スナッチ共通)

車径	最大ローブ径(ma)	ピン <b>猛</b> (mi)	使用荷重 (ton)	
75mm 3"	14	13	0.5	
100mm 4"	18	16	0.75	
130mm 5"	20	19	1.5	
150mm 6"	25	27	2.5	

-		ブロ	ック		スナッチ				
車径全長	柳榧	厚さ	重量(kg)	全長	横幅	厚さ	重量 (kg)		
75	277	79	48	1,2	240	76	53	1,2	
100	331	116	56	2,0	300	114	61	2,2	
130	393	132	64	5,5	356	132	70	5.0	
150	466	160	89	9.0	427	160	69	9.0	

# **セミブロック** (豆ブロック)





<b>呼び</b> (車径)	シープ	A	В	С	D	L	(g)	許額荷量 (kg)
25	10	30	24	14	6	83	125	170
32	10	36	24	14	в	96	167	200
50	14	54	28	20	8	130	400	300

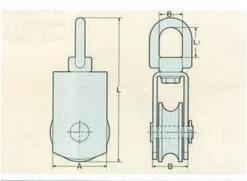
規格サイズコード:上段フック、下段 オーフ

⚠ 滑車の使用荷載とは、滑車本体にかかる総合荷重の事で吊り上げ荷置とは異なりますのでご注意ください。

# 10 ステンレス製品

# サンマブロック

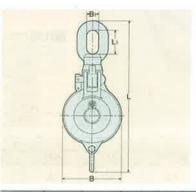




呼び (車径)	L	Lı	В	Вı	А	シーブ有効径	<b>重量</b> (kg)	使用荷重 (kg)
50	125	26	30	20	45	13	0.45	550
75	180	38	33	24	65	15	0.9	900
100	210	38	45	24	95	18	1.6	1,300

# **ダルマブロック** (ベアリング入)

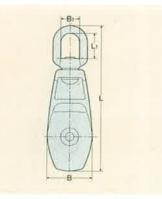




呼び (車径)	L	L1	В	B <sub>1</sub>	シーブ有効径	重量 (kg)	使用荷重 (t)
75	252	40	95	20	16	1.6	0,5
100	313	46	116	24	16	3.1	1,5
125	361	54	142	27	18	6.0	2.0
150	419	60	170	30	20	9.6	2.5
175	486	68	194	34	22	14.5	3.0

# ワニブロック



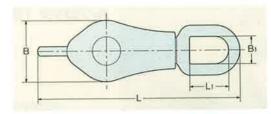


- ●ワニブロック125mmはベアリング入です(使用ベアリング 6304)
- ●鋭角がなくロープの損傷を少なくします。

呼び (車径)	L	L1	В	Bı	シーブ有効径	重量 (kg)	使用荷重 (t)
50	171	30	52	22	14	1.0	0,3
75	231	39	78	25	16	2,1	0.5
100	294	45	104	31	25	3,9	0.9
125	402	64	142	39	34	14.7	2.0

# AKブロック

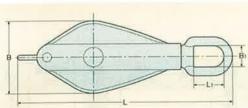




車径		L	Lı	В	В1	シーブ有効径	(kg)	使用荷重 (kg)
25	1車オーフ	94	18	27	13	10	0.11	170
25	2車オーフ	94	18	27	13	10	0.17	170
32	1車オーフ	113	21	34	15	12	0.19	200
32	2車オーフ	113	21	34	15	12	0.29	200
38	1車オーフ	122	21	40	15	13	0.27	200
38	2車オーフ	122	21	40	15	13	0.42	200
50	1車オーフ	150	28	53	21	14	0.4	300
50	2車オーフ	150	28	53	21	14	0,61	300
75	1車オーフ	223	38	78	25	16	1.15	550
75	2車オーフ	223	38	78	25	16	2.1	550

# AKブロックⅡ型

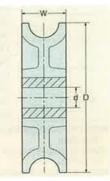




						シーブ	11 (tg)	<b>#1</b> (kg)	使用荷重	シーフ	/仕様
車径	型式	L	L1	В	В1	有効径		ナイロンシーブ入	(kg)	ステンレス	ナイロン
75	1車ハッカー	288	8	80	(#)	16	1.57	1.28	500	0	0
75	1車オーフ	256	38	80	25	16	1.47	1.18	550	0	0
75	1車スナッチハッカー	257		80	8.8	16	1.6	1.31	500	0	0
75	1車スナッチオーフ	236	38	80	25	16	1.53	1.24	550	0	0
75	2車ハッカー	288	- 8	80		16	2.39	1.81	500	0	0
75	2車オーフ	256	38	80	25	16	2.23	1.65	550	0	0
75	1車ハッカー巾広	288	*:	80	1.0	26		1.33	500	948	0
75	1車オーフ巾広	256	38	80	25	26		1.23	550	S.*8	0
75	1車スナッチハッカー巾広	257	•	80	18	26		1.36	500	727	0
75	1車スナッチオーフ市広	236	38	80	25	26	200	1.29	550	*	0
100	1車ハッカー	369	*:	108	0.00	22	3.22	3.18	1,000	0	0
100	1車オーフ	315	41	108	31	22	2.79	2.34	950	0	0
100	1車スナッチハッカー	333	*	108		22	3.24	2.79	1,000	0	0
100	1車スナッチオーフ	290	41	108	31	22	2.82	2.37	950	0	0
100	2車ハッカー	369	÷	108	•	22	4.52	3.62	1,000	0	0
100	2車オーフ	315	41	108	31	22	4.19	3.29	950	0	0
100	1車ハッカー巾広	369		108	2	34	2.41	3.21	1,000	1.00	0
100	1車オーフ巾広	315	41	108	31	34	7.*E	2.36	950	,#i	0
100	1車スナッチハッカー市店	333	-	108		34		2.37	1,000	2)	0
100	1車スナッチオーフ巾広	290	41	108	31	34	*:	2.4	950		0
125	1車オーフ	373	58	133	38	22	4.55		1,150	0	
125	1車スナッチオーフ	355	58	133	38	22	4.63	•5	1,150	0	
111111111111111111111111111111111111111	2車オーフ	373	58	133	38	22	6.52		1,150	0	-

# ステンレスシーブ





車径 (D)	d	w	シーブ有効径	重量 (g)
50	10	19	14	160
-,		22	16	350
75	13	24	16	380
		24	18	590
100	16	28	22	630
		31	25	810
125	20	28	22	1,260

# A-ブロック

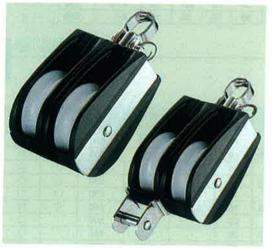


### A-ブロック 1車

車径	シーブ材質	ベケット	神福	使用ローブ径	(g)	許容特重 (kg)	入数
40	デルリン	ベケ付	11	8	100	60	12
	77095	なし			85		
	ステンレスを	ベケ付	10	9	110		
		なし			90		
50	デルリン	ベケ付	14	12	200	120	
		なし			160		
	ステンレス巻	ベケ付	14	44	220		12
	ステンレス書	なし		14	190		

●関板には強化ジュラコン樹脂を使用しています。●ヘッドは固定式か密板式かをご指定ください。

### A-ブロック 2車



車径	シーブ材質	ベケット	李福	使用ローブ径	(g)	計容特置 (kg)	入数
40	デルリン	ベケ付	. 11	8	150	60	6
	7700	なし			130		
	ステンレス巻	べか付	10	9	170		
		なし			150		
50	デルリン	ベケ付	14	12	300	120	6
	7 1000	なし	14		260		
	ステンレス巻	ベケ付	14	14	350		
	ATZUAR	なし			310		

<sup>●</sup>側板には強化ジュラコン樹脂を使用しています。●ヘッドは固定式か回転式かをご指定ください。

# 固定ブロック(タテ型・ヨコ型/車径50m・60m・90m)



車径	鼓式	事致	100	使用ローブ径	(kg)	許容特置 (tg)	入動
50	タテ型	1章	12.8	8	0.33		6
	772	2=			0.55	300	3
	332	1=			0.33		6
	348	2=			0.51		3
60	クテ型	1車	14	10	0.67	400	6
		2章			1.09		3
	330	1車			0.59		6
		2章			1.01		3
	タテ型	1車	15	10	1.45	500	j
90		2=			2.3		
30	332	1連			1.22		
		2章			2.1		
	タテ型	130	20	16	1.6	1,000	
90	779	2事			2.8		1
((医江湖)	330	1車			1.6		
	279	2車			2.8		

- ●表はステンレス率仕様の場合のものです。率材はステンレスのほかジュラコンを監験もあります
- ●報受には、含油メタルタイプ、ベアリングタイプがあります (50mm・60mm) (90mm・90mm幅広型はベアリング入)。 ●鉄製 (ユニクロメッキ) もあります。





# 総合カタログ

2012年1月1日 初版発行

発行者 株式会社 ホリカワ

福岡県北九州市戸畑区牧山海岸 2 番 8 号 テクノタウン戸畑 TEL.093-882-2910 (代) FAX.093-871-3137

5	

▶ワイヤロープ在庫状況など最新情報を配信しております。

# 「産業の命綱」ワイヤロープ

ワイヤロープ加工販売、ワイヤロープ取替工事、 建築資材、工具、金具、シート販売

⑩ 株式 ホリカワ