

理想的なつり上げ作業をすぐれた品質でサポートする

## キトーチェーンリング"100"® S5形

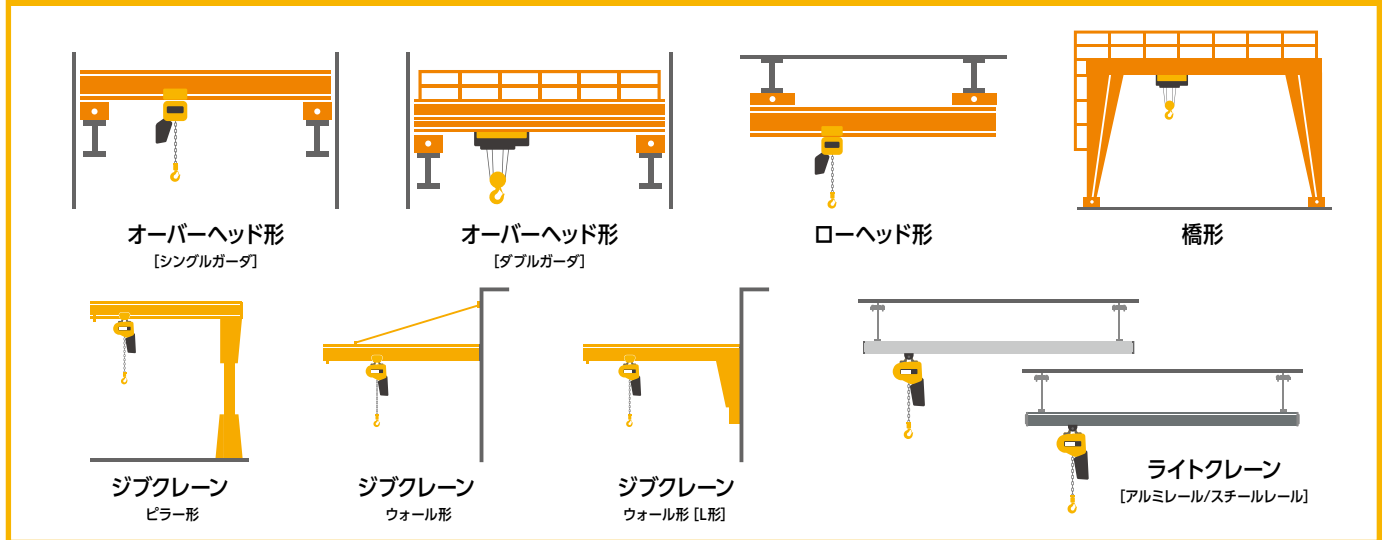


# キトーは、クレーン、ホイストからつり具まで マテリアルハンドリング機器に必要なすべてをご用意しています。

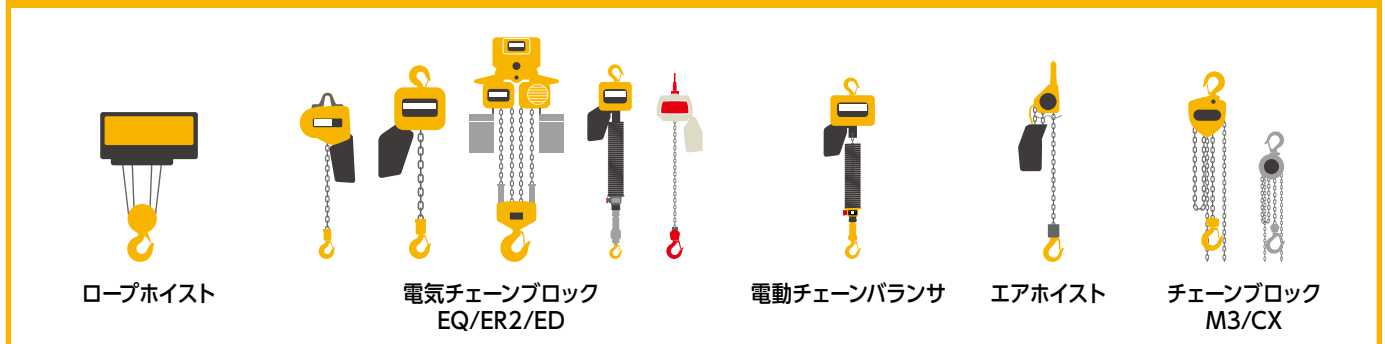
特殊な荷を専用スリングで効率よく搬送したい…そんな時は、キトーチェンスリング100® [S5形] 専用つり具が対応いたします。

各種クレーン&ホイストの組み合わせでトータルのシステムを構築し、お客様のご希望用途に合わせたオーダーメイド設計で専用つり具を製作いたします。  
今まで荷の形状で悩まされていた作業現場は、キトーがすべて解決いたします。

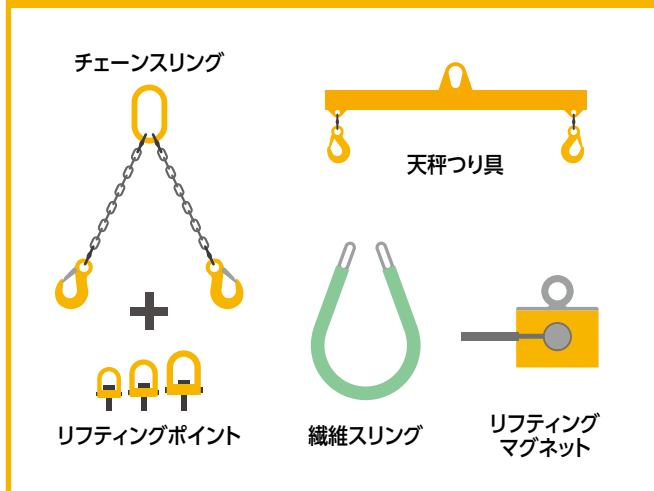
## 各種クレーン



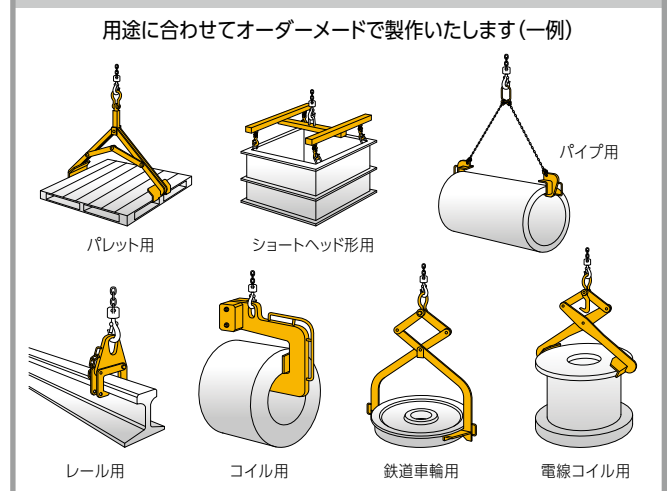
## 各種ホイスト



## 各種つり具



## 専用つり具



※汎用性の高い天秤つり具は参考仕様例として、P8~P14でご紹介しています。

# INDEX

## 天秤 つり具

実例写真	4
天秤つり具選定表	6
ショートスパン形 (Short Span Lifting Beam)	8
標準形 (Standard Duty Lifting Beam)	9
ディスタンスバー形 (Standard Duty Spreader Beam)	10
標準形とディスタンスバー形のメリット比較	10
ロードポイント調整形 2D (Universal Lifting/Spreader Beam)	11
ロードポイント調整形 3D (Four Point Adjustable Beam)	12
プラスチックコンテナ用 (Plastic Container Lifter)	13
フレコンバック用 (Four Point Sack Lifting Beam)	14

## 専用 つり具

[製作参考例]

天秤つり具 [偏荷重・繊維スリング・多点つり]	15
コイル用つり具	15
挟みつり具	15

## キトーチェンスリング100<sup>®</sup> [S5形]

実例写真	16
特長	18
リンクチェーン仕様諸元表	18
キトースリングタグ	19
つり方とW.L.L. (使用荷重) 一覧表	20
選定方法	21

## カナグ 部材

カナグの刻印表示例	22
クサリピンセット選定表 [ピンタイプカナグ用]	23
ピンタイプ [カナグ部材]	24
アイタイプ [カナグ部材]	26

## 組立 セット例

組立セット例 [記号の見方]	29
ピンタイプ [組立セット例]	30
◎シングルスリング ◎ダブルスリング	
◎トリプルスリング ◎クウォードスリング	
アイタイプ [組立セット例]	32
◎シングルスリング ◎ダブルスリング	
◎トリプルスリング ◎クウォードスリング	
アイタイプ (サブリンク付マスターリンク HMF) [組立セット例]	34
◎トリプルスリング ◎クウォードスリング	

構成部材参考例 [ピンタイプ/アイタイプ] ◎φ7mmチェーン使用の場合	35
--------------------------------------	----

## 大型 マスター リンク

キトー大型マスターリンクHMG/HMH	36
仕様諸元表	37
大型マスターリンクHMG/HMHに使用するハイカップリングの組合せ	37
アイタイプ (大型マスターリンク HMG/HMH) [組立セット例]	38
◎シングルスリング ◎ダブルスリング	
◎トリプルスリング ◎クウォードスリング	

ご使用上の注意 / 正しい管理のすすめ ..... 裏表紙








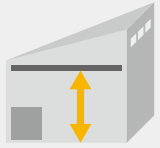
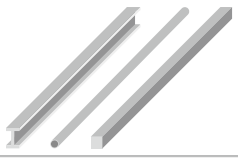




ホイスト&クレーン専門メーカーのキトーが製作するつりビームは、日本クレーン協会発行の「つりビーム設計基準」をベースとし、豊富な経験や独自ノウハウに基づく作業性の高い、安全設計の製品です。







# 天秤つり具選定表

		NEW			NEW	NEW
製品種類 使用荷重		ショート スパン形	標準形	ディスタンス バー形	ロードポイント 調整形 2D	ロードポイント 調整形 3D
		250kg~3t	500kg~5t	500kg~3t	500kg~5t	3t~10t
						
		P8	P9	P10	P11	P12
製品の特長・ 適応する作業用途	高さの限られた現場に最適 	●	●	—	—	—
	長尺もののつり上げに最適 	—	●	●	●	●
	重心位置の不明瞭な荷に最適 (荷の傾きが少ない) 	—	—	● 構造上、荷の傾きを s軽減可能	● つりポイントの 調整可能	● つりポイントの 調整可能
	ビーム~フック間の 長さ調整が可能 (最長2mまでのチェーン挿入) 	●	●	●	●	●
	プラスチックコンテナに最適 	—	—	—	—	—
	フレコンバックに最適 	—	—	—	—	—
	傷つきを嫌うデリケートな荷に最適	—	—	—	—	—
	コイル材に最適	—	—	—	—	—
	荷のはさみ込みに最適	—	—	—	—	—

●: 作業用途に合わせた最適な作業を実現できます。これらの天秤つり具は、0℃を超え60℃以下の温度範囲にてご使用ください。

	プラスチック コンテナ用	フレコン バック用	オーダーメイド可能な天秤つり具 (代表例)				
			[偏荷重]	[繊維スリング]	[多点つり]	[コイル用]	[挟みつり具]
	30kg~100kg	1t	使用荷重などの詳細は当社までお問い合わせください。				
	 P13	 P14	 P15	 P15	 P15	 P15	 P15
	—	●	—	—	● 多点つりの場合でも 空間を有効活用	—	—
	—	—	—	●	—	—	—
	—	—	● 荷に合わせた つりポイント、 フックの配置	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—
	●	—	—	—	—	—	—
	—	●	—	—	—	—	—
	—	—	—	● 繊維スリングとの コンビネーション	—	—	—
	—	—	—	—	—	●	—
	—	—	—	—	—	—	● あらゆる荷の形状に 合わせて設計



# 天秤つり具

## ショートスパン形 (Short Span Lifting Beam)

### 特長

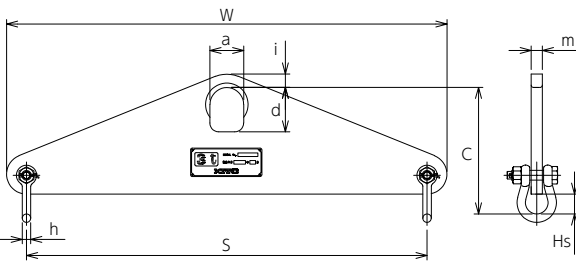
- ◎スパンの短い(S寸法:900mm以下)、比較的小型の天秤つり具です。
- ◎高さの限られた現場での作業に最適です。

### オプション

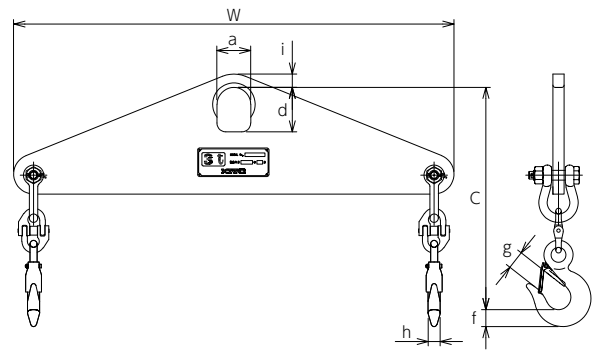
- ◎天秤下部の延長(ハイカップリング~フック間にチェーンを挿入)  
(チェーン長さは0.5m単位で最長2mまでとなっておりますので、2mを超える場合は別途お問い合わせください。)



シャックル付きの場合



スリングフック/HTL付きの場合



### 《参考仕様例》

ご注文記号	使用荷重 (t)	寸法 (mm)									概略質量 (kg)	寸法 (mm)				概略質量 (kg)
		シャックル付きの場合										スリングフック/HTL付きの場合				
		S	C	a	d	Hs	h	i	m	W		C	f	g	h	
SSLB00303	250kg	300								340	3					4
SSLB00306		600	154	50	70	24	10	16	12	640	6	302	24.5	26	18	7
SSLB00309		900									940	9				
SSLB01003	1	300								366	8					9
SSLB01006		600	216.5	60	80	41.5	16	20	19	666	14	380	24.5	26	18	15
SSLB01009		900									966	20				
SSLB03003	3	300								390	15					19
SSLB03006		600	284	76	100	44	19	30	25	690	24	499	37.5	39	27.2	28
SSLB03009		900									990	35				

◎ご注文記号は、「シャックル付きの場合」です。スリングフック/HTL付きの場合は、その旨をご用命ください。  
◎上記表中にないスパン品に関しては、別途当社までお問い合わせください。

# 天秤つり具

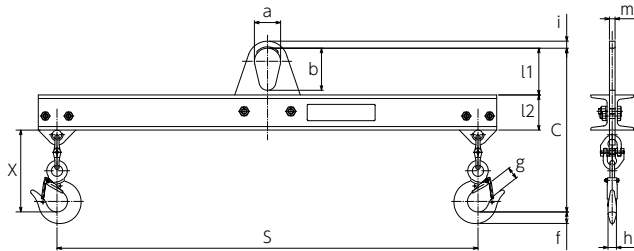
## 標準形 (Standard Duty Lifting Beam)

### 特長

- ◎長尺物のつり上げに最適です。
- ◎高さの限られた現場での作業に最適です。

### オプション

- ◎シングルフック、スイベルフック、ファンドリフックへ変更
- ◎フック(つりポイント)の追加
- ◎表中にないスパン(=S寸法)へ変更
- ◎天秤下部(X寸法)の延長(ハイカップリング~フック間にチェーンを挿入)  
(チェーン長さは0.5m単位で最長2mまでとなっておりますので、  
2mを超える場合は別途お問い合わせください。)



### 《参考仕様例》

ご注文記号	使用荷重 (t)	寸法 (mm)											概略質量 (kg)
		S	C	a	b	f	g	h	i	l1	l2	m	
SDLB-000001	500kg	900											20
SDLB-000002		1600	350								75		30
SDLB-000003		2500											42
SDLB-000004		4000	375	56	90	24.5	26	18	15	100			83
SDLB-000005		4500											92
SDLB-000006		5000		400									143
SDLB-000007		6000									125		170
SDLB-000008	1	900	350									20	
SDLB-000009		1200									75		24
SDLB-000010		1600											38
SDLB-000011		2300	375	56	90	24.5	26	18	15	100			51
SDLB-000012		4200	400										121
SDLB-000013		5000		425									196
SDLB-000014		6000									150		233
SDLB-000015	1.5	1000	385									33	
SDLB-000016		1500									100		44
SDLB-000017		2800	410	63	100	24.5	26	18	22	110			94
SDLB-000018		4800	435										203
SDLB-000019		6000	465										284
SDLB-000020		1000	415										34
SDLB-000021		2000	440										72
SDLB-000022	2	3000	465	63	100	30	31	21.8	22	110			133
SDLB-000023		3500									150	16	151
SDLB-000024		4800	495										231
SDLB-000025		6000	515								200		322
SDLB-000026	2.5	900	440									35	
SDLB-000027		1700	465										67
SDLB-000028		2800	490	71	110	30	31	21.8	27	120			129
SDLB-000029		3800	520										190
SDLB-000030		4900		540									269
SDLB-000031		6000									200		395
SDLB-000032		1000	465										46
SDLB-000033	3	2000	490									97	
SDLB-000034		3000	520	71	120	30	31	21.8	27	120			154
SDLB-000035		4000											225
SDLB-000036		5000	540										333
SDLB-000037		6000	590										448
SDLB-000038		1000	540										66
SDLB-000039		2000											131
SDLB-000040	5	3000	590									218	
SDLB-000041		4000	640	80	125	37.5	39	27.2	34	135			315
SDLB-000042		5000											422
SDLB-000043		6000	690								300		570

◎上記表中にないスパン品に関しては、別途当社までお問い合わせください。  
◎標準ではスリングフック/HTLが付属しています。

# 天秤つり具

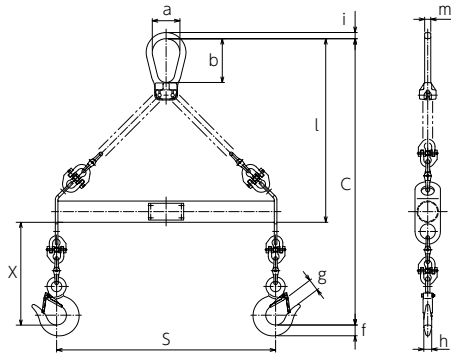
## ディスタンスバー形 (Standard Duty Spreader Beam)

### 特長

- ◎長尺物のつり上げに最適です。
- ◎安定したバランスの良いつり上げが実現します。◎標準形と比べて軽量です。

### オプション

- ◎シングルフック、スィベルフック、ファンドリフックへ変更 ◎表中にないスパン(=S寸法)へ変更
- ◎天秤下部(X寸法)の延長(ハイカップリング〜フック間にチェーンを挿入)  
(チェーン長さは0.5m単位で最長2mまでとなっておりますので、  
2mを超える場合は別途お問い合わせください。)



### 《参考仕様例》

ご注文記号	使用荷重 (t)	寸法 (mm)										概略質量 (kg)
		S	C	a	b	f	g	h	i	l	m	
SDSB-000001	500kg	500	705							466		8
SDSB-000002		1000	915							676		11
SDSB-000003		1500	1175	63	100	24.5	26	18	14	935	14	14
SDSB-000004		2000	1430							1194		17
SDSB-000005		500	725							482		10
SDSB-000006	1	1000	935							692		13
SDSB-000007		1500	1195	63	100	24.5	26	18	14	951	14	16
SDSB-000008		2000	1450							1210		20
SDSB-000009		2500	1710							1496		23
SDSB-000010	2	500	750							472		15
SDSB-000011		1000	1045							764		20
SDSB-000012		1500	1270	71	110	30	31	21.8	17	990	17	24
SDSB-000013	3	2000	1495							1216		29
SDSB-000014		2500	1785							1508		34
SDSB-000015		1000	1115							806		21
SDSB-000016	3	2000	1635	80	125	30	31	21.8	21	1325	21	28
SDSB-000017		3000	2070							1760		36

◎上記表中にないスパン品に関しては、別途当社までお問い合わせください。  
◎標準ではスリングフック/HTLが付属しています。

**天秤つり具**  
標準形  
ディスタンスバー形  
**メリット比較**

**標準形**

◎長尺物のつり上げに最適です。  
◎高さの限られた現場での作業に最適です。

同じつり荷  
同じスパン

**ディスタンスバー形**

◎長尺物のつり上げに最適です。  
◎重心位置の分かり難いつり荷に対し、傾きを少なくつり上げられます( $\theta 1 > \theta 2$ )。  
◎標準形と比べて軽量です。



# 天秤つり具

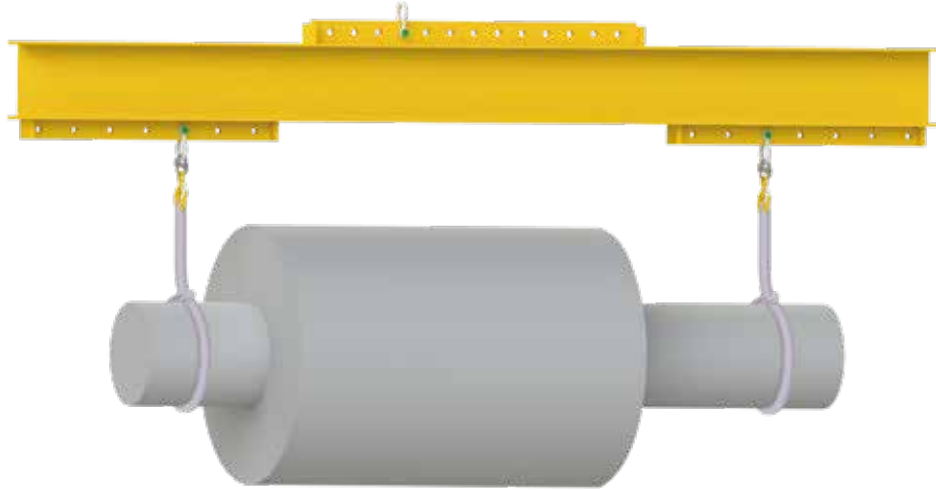
# ロードポイント調整形 2D (Universal Lifting/Spreader Beam)

## 特長

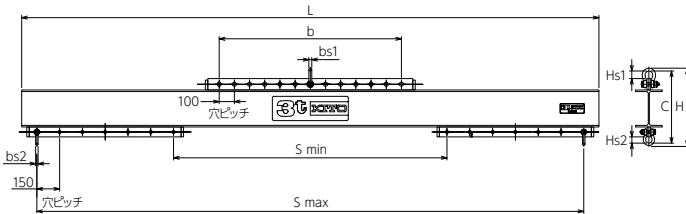
- ◎天秤上部および下部のつりポイントがそれぞれ調整可能です。
- ◎1台の天秤つり具で、長さの異なる複数のつり荷に対応できます。

## オプション

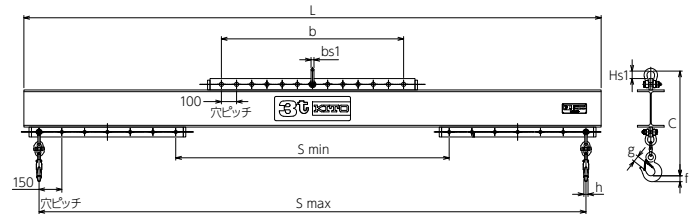
- ◎天秤下部の延長(ハイカップリング~フック間にチェーンを挿入)  
(チェーン長さは0.5m単位で最長2mまでとなっておりますので、2mを超える場合は別途お問い合わせください。)



シャックル付きの場合



スリングフック/HTL付きの場合



## 《参考仕様例》

ご注文記号	使用荷重 (t)	寸法 (mm)										概略質量 (kg)	寸法 (mm)				概略質量 (kg)			
		シャックル付きの場合											スリングフック/HTL付きの場合							
		C	Smax (m)	Smin (m)	H	Hs1	Hs2	L (m)	b (m)	bs1	bs2		C	f	g	h				
UNVB00512	500kg	262	1.2	0.3	284			1.4	0.4			25	410				26			
UNVB00518			1.8	0.9				2.0	0.6			11						11	35	24.5
UNVB00524		284	2.4	1.2	306			2.6	0.8			64	432				65			
UNVB00530			3.0	1.5				3.2	1.0			78						79		
UNVB01018	1	300	1.8	0.9	324	34	30	2.0	0.6			52	448	24.5	26	18	53			
UNVB01024			2.4	1.2				2.6	0.8			13						11	67	68
UNVB01030		3.0	1.5	3.2	1.0	81	82													
UNVB02018		2	383.5	1.8	0.9	412.5	40.5	34	2.0	0.6			79	567	30	31	21.8	80		
UNVB02024	2.4			1.2	2.6				0.8	16			13						101	102
UNVB02030	3.0		1.5	3.2	1.0	123	124													
UNVB03024	3		474	2.4	1.2	509	49.5	40.5	2.6	0.8			150	689	37.5	39	27.2	152		
UNVB03030		3.0		1.5	3.2				1.0	19			16						182	184
UNVB03036		3.6	1.8	3.8	1.2	214	216													
UNVB05024		5	558.5	2.4	1.2	599.5	50	49.5	2.6	0.8			197	825.5	47.5	46	34.5	201		
UNVB05030	3.0			1.5	3.2				1.0	22			19						239	243
UNVB05036	3.6			1.8	3.8				1.2	280			284							

◎ご注文記号は、「シャックル付きの場合」です。  
◎上記表中にないスパン品に関しては、別途当社までお問い合わせください。

# 天秤つり具

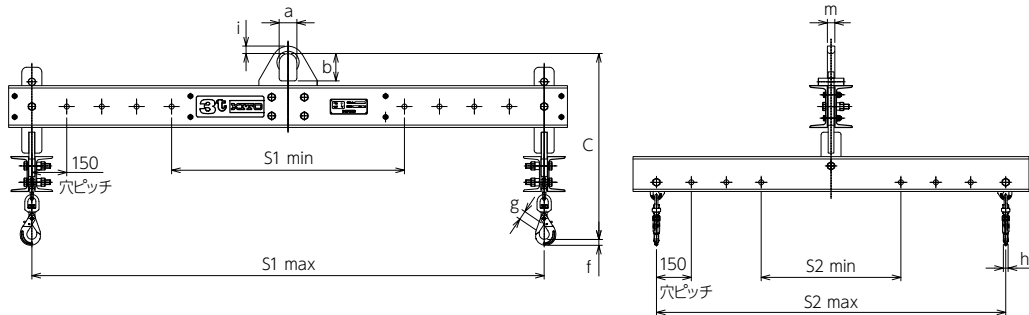
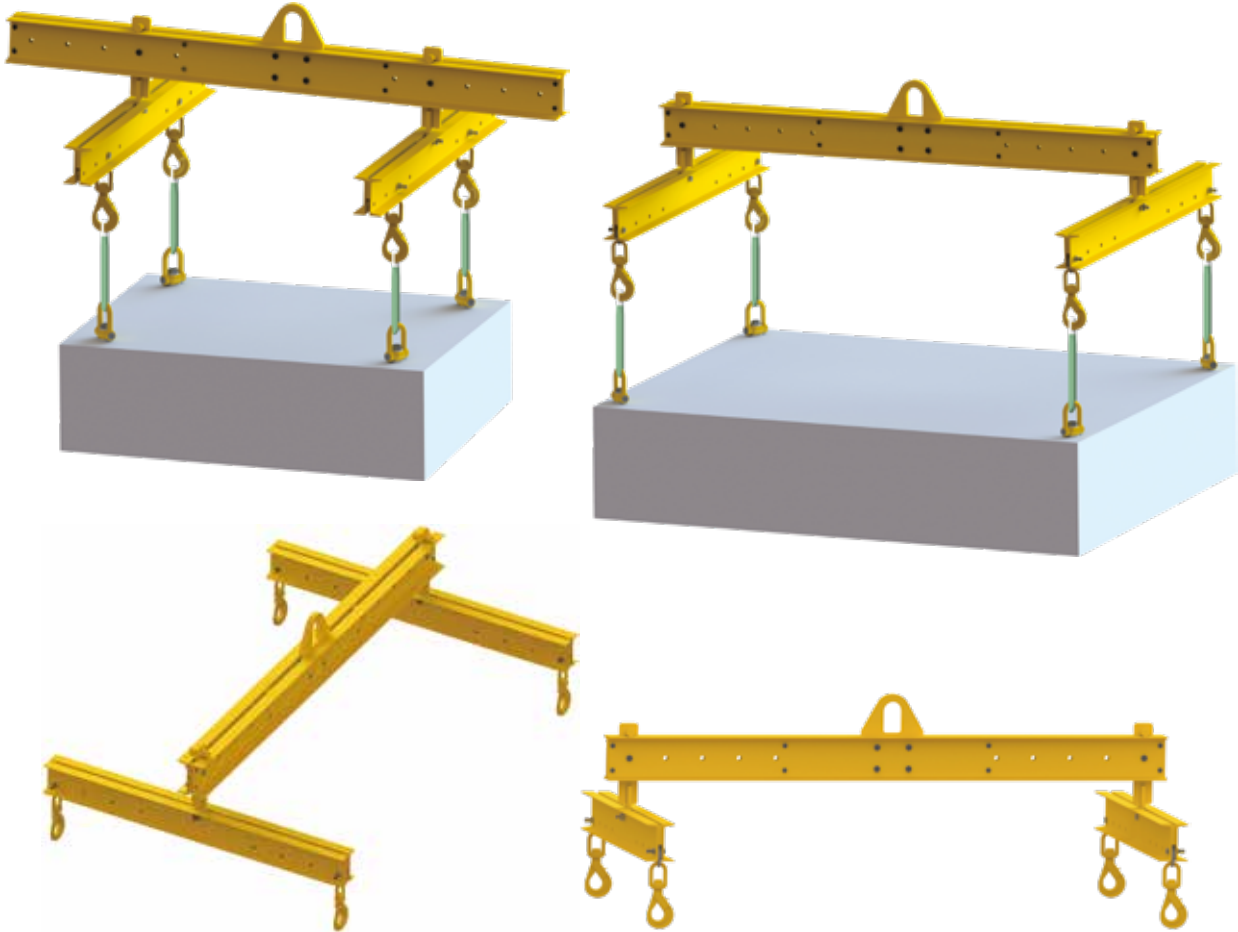
## ロードポイント調整形 3D (Four Point Adjustable Beam)

### 特長

- ◎つりポイント4点がそれぞれ調整可能で、重心位置が不明瞭な荷(大型)のつり上げ作業に最適です。
- ◎1台の天秤つり具で、長さの異なる複数のつり荷に対応できます。

### オプション

- ◎天秤下部の延長(ハイカップリング~フック間にチェーンを挿入)  
(チェーン長さは0.5m単位で最長2mまでとなっておりますので、2mを超える場合は別途お問い合わせください。)



### 《参考仕様例》

ご注文記号	使用荷重 (t)	寸法 (mm)										概略質量 (kg)
		S1min / S1max (m)	S2min / S2max (m)	C	i	a	b	m	f	g	h	
FPAB03022	3	1.0 / 2.2	0.6 / 1.5	798	32	76	118	32	26	34	20	285
FPAB05030	5	1.2 / 3.0	0.9 / 2.4	1026	50	100	163	32	30	45	24.5	633
FPAB10036	10	1.8 / 3.6	0.9 / 2.4	1306	50	100	173	50	40	51.5	34.5	1079

◎上記表中にないスパン品に関しては、別途当社までお問い合わせください。  
◎スワイベルフック/HJK付きのため、フックは回転します。

# 天秤つり具

# プラスチックコンテナ用 (Plastic Container Lifter)

## 特長

◎仕分け、保管、輸送などあらゆる場面で使用されている  
プラスチックコンテナ (TP規格品) に適合します。

## オプション

◎表中にないスパン (=S寸法) へ変更

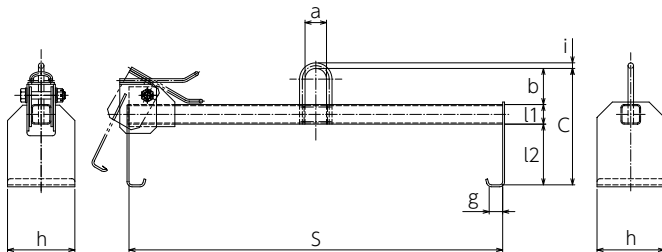
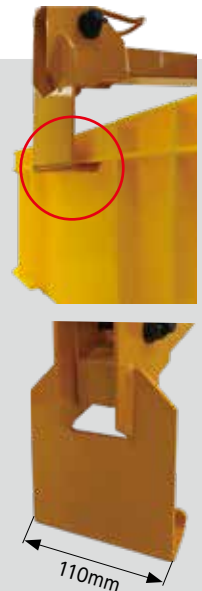
片手で着脱操作が  
可能です。



### ご購入前にチェック!

① 容器の取っ手部分に“返し”があること (返しがないと容器が滑り落ちてしまう場合があります)

② カナグの幅寸法:h(=110mm)が容器の取っ手部分に収まること



## 《参考仕様例》

ご注文記号	使用荷重 (kg)	コンテナの長辺寸法 (mm)	寸法 (mm)									概略質量 (kg)	
			S	C	a	b	g	h	i	l1	l2		
PCLB-000001		503	500										5
PCLB-000002	30	670	670	190	35	59	22	110	9	32	99		8
PCLB-000003		838	840										9
PCLB-000004		503	500										5
PCLB-000005	60	670	670	190	35	59	22	110	9	32	99		8
PCLB-000006		838	840	203						45			9
PCLB-000007		503	500										9
PCLB-000008	100	670	670	203	35	59	22	110	9	45	99		12
PCLB-000009		838	840										14

◎上記表中にないスパン品に関しては、別途当社までお問い合わせください。



# 天秤つり具

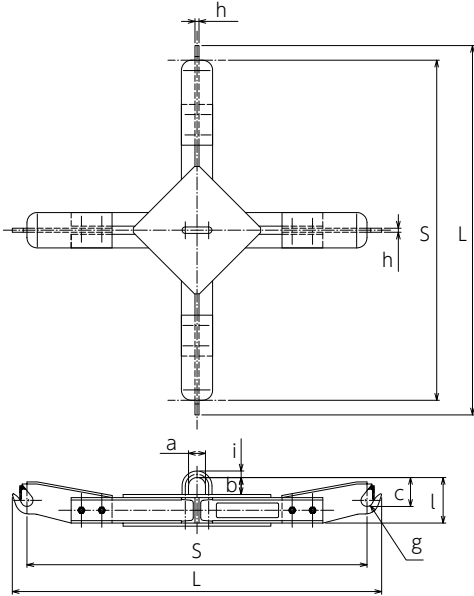
## フレコンバック用 (Four Point Sack Lifting Beam)

### 特長

◎フレコンバック(4点用)のつり上げに最適です。

### オプション

◎表中にないスパン(=S寸法)へ変更



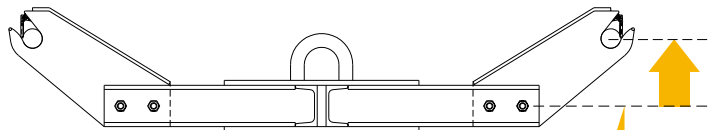
### 《参考仕様例》

ご注文記号	使用荷重 (t)	フレコンバック寸法 (mm)	寸法 (mm)								概略質量 (kg)	
			S	C	L	a	b	g	h	i		l
FPSL-000001	1	□850 < ~ ≤ □900	1270	85	1356	50	50	φ35.5	12	φ19	134	37
FPSL-000002		□1000 < ~ ≤ 1100	1410	85	1496	50	50	φ35.5	12	φ19	134	40

◎上記表中にないスパン品に関しては、別途当社までお問い合わせください。



食品業界向けも製作可能。  
ホイスト製品を含めた  
クレーンシステム構築が可能です。



つりポイントを上にあげることで、  
デッドスペースを有効活用できます。

フレコンバック着脱作業の省人化、  
または有害物質の搬送に適した、  
自動チャッキング装置のご提案も可能です。

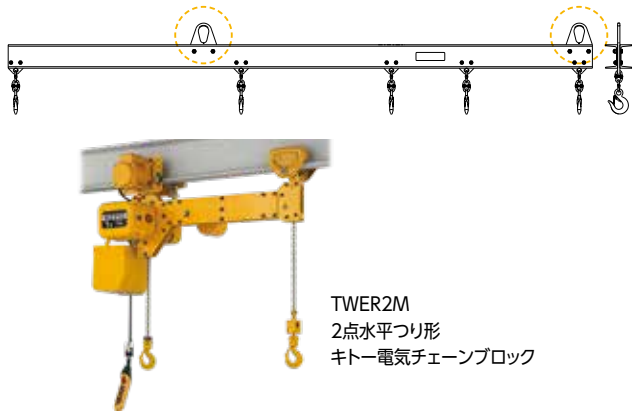
# 専用つり具

[製作参考例]

お客様のご希望用途に合わせたオーダーメイドで専用つり具を製作いたします。

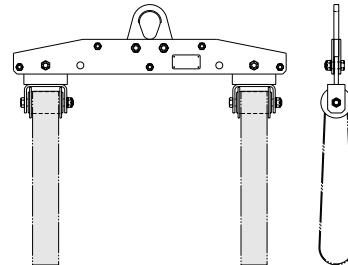
## 天秤つり具 [偏荷重]

2点水平つり形キトー電気チェーンブロックとの組み合わせで、安定した荷の搬送が実現。荷に合わせたつりポイント、フック位置を計算し、偏荷重の荷物用にも設計可能です。



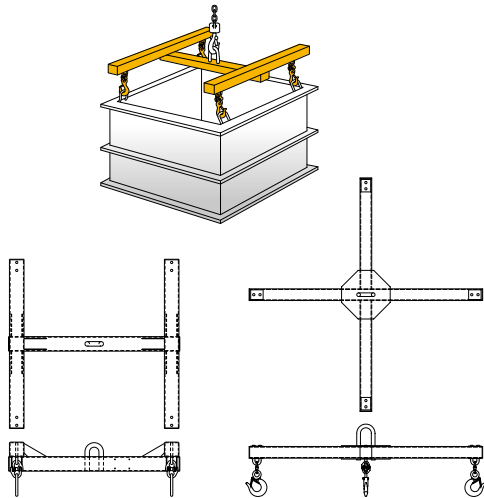
## 天秤つり具 [繊維スリング]

デリケートな荷には、繊維スリングとのコンビネーションが可能です。



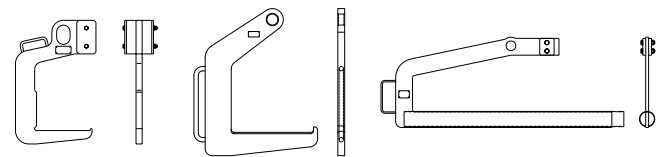
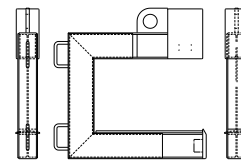
## 天秤つり具 [多点つり]

多点つりでも、荷の形状に合わせて空間を有効活用する設計が可能です。



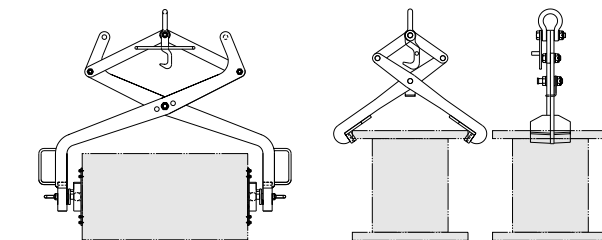
## コイル用つり具

コイル材の形状に合わせ、様々な形状のつり具の設計が可能です。



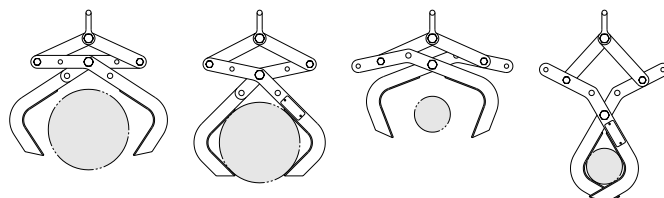
## 挟みつり具

あらゆる形状の荷に合わせたつり具の設計が可能です。



### 一例

ハンドルの固定箇所を変更でき、複数サイズの荷に対応可能な設計となっています。



天秤つり具

専用つり具

カナグ部材

組立セット例

大型マスタールック



チェンブロックで信頼と実績のあるホイスト&クレーンの専門メーカーだから実現

**キトーチェンスリング100® [S5形]は、  
ホイスト用チェーンと同じ高度な技術で製造した  
スリング用チェーンを採用。  
また、豊富なバリエーションのカナグ類と  
自由に組合せ構成が可能です。**



**JIS※  
等級10**

**安全率  
5倍以上**

**独自の  
耐久試験**

**厳しい  
外観基準**

※:JISB8816 巻上用チェンスリング







# キトーチェーンリング100® [S5形]の特長

## 高度な製鎖技術が実現する抜群のリンクチェーン

### 【破断伸び】

キトーリンクチェーンは、高度な製鎖技術により高い破断応力とねばり強さを合わせ持っています。それを実証するのが、JIS規格要求に基づいた20%以上に達する破断伸びという数値です。

### 【曲げ耐力】

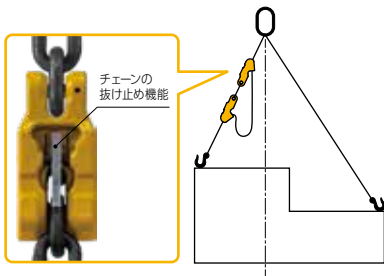
リンクの曲げ方向の力に対しても、高度な溶接技術により、曲げ試験結果写真(右)が示すように十分な耐力を持ち、破断や亀裂の発生はありません。(ただし、写真の状態までご使用になれることを示すものではありません。)



## ワイヤーでは不可能な“長さ調整”が可能

チェーンリングはワイヤーロープでは不可能な、1リンクずつでの長さ調整が可能です。荷の傾き調整やスリングの長さを変更したいときなど、用途に合わせてショートニングクラッチ(VWW)をご使用ください。

### ショートニングクラッチ(VWW)



左右の高さが異なるワークで使用する場合、ショートニングクラッチを使い、片側のチェーンを短くできるので、バランスのよい作業が可能となります。またショートニングクラッチには、チェーンの抜け止め機能があり、不用意にチェーンが外れることはありません。一度設定した長さで繰り返し作業が可能です。

## あらゆる用途に最適な組合せが選べる豊富なバリエーション

標準リンクチェーンは、φ6.0～φ20.0までの多様で大容量・大形品のつり上げ作業に対応。チェーンとカナグ類の組合せは、専用ピンによるピンタイプ、ハイカップリングによるアイタイプをご用意しています。また、カナグ類も豊富に取りそろえていますので、使用目的に合わせてシングル・ダブル・トリプル・クワード・エンドレスなど、自由な組合せが選べます。



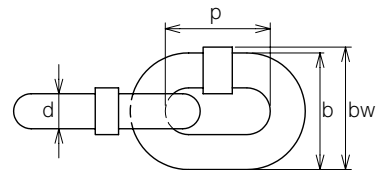
## 厳しい作業環境にも対応

キトーチェーンリング100® [S5形]は、厳しい作業環境でも活躍しています。雨水・海水・蒸気・薬品などの影響が大きい現場では、錆びにくいニッケルめっき仕様のチェーンをおすすめします。なお、酸・アルカリ溶液中等、特殊な用途に使用する場合は、ご相談ください。

※標準品以外のチェーンリングについては、都度ご相談ください。

## リンクチェーン仕様諸元表

チェーン線径 d (mm)	形式	W.L.L. (使用荷重) (t)	ピッチ p (mm)	外幅 b (mm)	最大外幅 bw (mm)	破断荷重 (kN)	m当り質量 (kg)
φ6.0	SV2060	1.1	18.0	21.8	22.2	56.5	0.83
φ7.0	SV2070	1.5	21.0	25.4	25.9	77	1.15
φ8.0	SV2080	2.0	24.0	29.0	29.6	101	1.43
φ10.0	SV2100	3.2	30.0	36.2	37.0	160	2.23
φ13.0	SV2130	5.2	39.0	45.5	48.1	268	3.78
φ16.0	SV2160	8.0	48.0	56.0	59.2	402	5.85
φ20.0	SV2200	12.5	60.0	70.0	74.0	630	9.5



©JIS規格に準拠しています。

# キトースリングタグ

キトーチェンスリング100® [S5形]には、  
製品の一つひとつに「キトースリングタグ」を付けています。  
「キトースリングタグ」は、安全作業を行うための  
大切なアイテムとなりますので、  
作業前にタグが取り付けられているか、必ずご確認ください。



キトースリングタグは、  
このように取り付けられています。

## キトーは、 安全を第一に考えます。

キトースリングタグのおもてには ①製造年月 ②つり本数 が刻印されています。

うらの使用荷重表にはお客様の発注条件から該当する ③つり方 ④カナグの種類に刻印がされています。

縦横交わった数値が使用荷重となりますので **必ず使用荷重を確認してからご使用ください。**

チェーン線径

① 製造年月

おもて

② つり本数

③ つり方

うら

④ カナグの種類

### 使用荷重表の見方

[例]  
6mmチェーンの場合

- ・カナグ種類：大型マスターリンク
- ・つり方：2本つり

カナグ掛け



または

じか巻掛け



つり角度  
60°

使用荷重  
1.7t

刻印

刻印

つり方	カナグの種類													
	θ	—	60	90	120	60	90	120	60	90	120	60	90	120
使用荷重 (t)	1.1	0.7	1.7	1.5	1.1	2.1	1.0	7.2	4.2	1.1	5.1	1.8	1.5	1.1
	大型マスターリンク													
	1.1	0.7	1.7	1.5	1.1	2.1	1.0	7.2	4.2	1.1	5.1	1.8	1.5	1.1
	サブリンク付マスターリンク													
	2.8	2.1	5.1	9.1	5.1	1.1								
	クラブフック使用時は表の70%													

# つり方とW.L.L. (使用荷重) 一覧表

◎キトーチェーンリング100® [S5形] ◎大型マスターリンクHMG/HMH・サブリンク付マスターリンクHMF

## ご注意

大型マスターリンクHMG/HMHまたはサブリンク付マスターリンクHMFをご使用になる場合は、「つり方とW.L.L. (使用荷重)」が異なりますのでご注意ください。  
適切な表をご参照いただき、使用荷重の範囲内でご使用ください。

## 使用荷重の低減について

安全に長くご使用いただくために、右記条件でご使用の場合、使用荷重を**80%**に減率して適正なスリングを選択してください。

- ① 高頻度、常時使用荷重を負荷する作業
- ② 常時振動が作用する作業
- ③ 自動ラインに組み込んでの使用

(単位：t)

つり方	カナグ掛け			じか巻掛け											
				バスケットつり						チョークつり					
	※ 1本つり	※ 2本つり	※ 3本、4本つり	※ 2本つり		※ 4本つり				1本つり	2本つり			2本で チョーク	
つり角度θ	-	60° 90° 120°	60° 90° 120°	60° 90° 120°	60° 90° 120°	60° 90° 120°	60° 90° 120°	60° 90° 120°	60° 90° 120°	60° 90° 120°	60° 90° 120°	-	60° 90° 120°	-	
チェーン 線径 (mm)	φ6.0	1.1	1.7 1.5 1.1	2.4 2.1 1.5	1.7 1.5 1.1	1.2 1.1 0.7	2.4 2.1 1.5	1.8 1.5 1.1	0.7	1.2 1.1 0.7	1.1				
	φ7.0	1.5	2.4 2.1 1.5	3.2 2.8 2.0	2.4 2.1 1.5	1.6 1.5 1.0	3.2 2.8 2.0	2.5 2.1 1.5	1.0	1.6 1.5 1.0	1.5				
	φ8.0	2.0	3.2 2.8 2.0	5.0 4.0 2.8	3.2 2.8 2.0	2.2 2.0 1.4	5.0 4.0 2.8	3.6 2.8 2.0	1.4	2.2 2.0 1.4	2.0				
	φ10.0	3.2	5.1 4.5 3.2	8.0 6.4 4.5	5.1 4.5 3.2	3.6 3.2 2.2	8.0 6.4 4.5	5.6 4.5 3.2	2.2	3.6 3.2 2.2	3.2				
	φ13.0	5.2	8.0 7.3 5.2	12.5 10.4 7.3	8.0 7.3 5.2	5.7 5.2 3.6	12.5 10.4 7.3	9.0 7.3 5.2	3.6	5.7 5.2 3.6	5.2				
	φ16.0	8.0	12.5 11.2 8.0	20.0 16.0 11.2	12.5 11.2 8.0	9.0 8.0 5.6	20.0 16.0 11.2	14.0 11.2 8.0	5.6	9.0 8.0 5.6	8.0				
	φ20.0	12.5	20.0 18.0 12.5	32.0 25.0 18.0	20.0 18.0 12.5	14.0 12.5 9.0	32.0 25.0 18.0	22.4 18.0 12.5	9.0	14.0 12.5 9.0	12.5				
大型 マスターリンク HMG/ HMH 使用時	φ6.0	1.1	1.7 1.5 1.1	2.0 2.0 1.5	1.7 1.5 1.1	1.2 1.1 0.7	2.0 2.0 1.5	1.8 1.5 1.1	0.7	1.2 1.1 0.7	1.1				
	φ7.0	1.5	2.0 2.0 1.5	3.2 2.8 2.0	2.0 2.0 1.5	1.6 1.5 1.0	3.2 2.8 2.0	2.5 2.1 1.5	1.0	1.6 1.5 1.0	1.5				
	φ8.0	2.0	3.2 2.8 2.0	5.0 4.0 2.8	3.2 2.8 2.0	2.2 2.0 1.4	5.0 4.0 2.8	3.6 2.8 2.0	1.4	2.2 2.0 1.4	2.0				
	φ10.0	3.2	5.0 4.5 3.2	8.0 6.4 4.5	5.0 4.5 3.2	3.6 3.2 2.2	8.0 6.4 4.5	5.6 4.5 3.2	2.2	3.6 3.2 2.2	3.2				
	φ13.0	5.0	8.0 7.3 5.2	11.5 10.4 7.3	8.0 7.3 5.2	5.7 5.2 3.6	11.5 10.4 7.3	9.0 7.3 5.2	3.6	5.7 5.2 3.6	5.2				
	φ16.0	8.0	11.5 11.2 8.0	- - -	11.5 11.2 8.0	9.0 8.0 5.6	- - -	- - -	5.6	9.0 8.0 5.6	8.0				
	φ20.0	11.5	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	9.0	- - -	-				
サブリンク付 マスターリンク HMF 使用時	φ6.0			2.8 2.2 1.5			2.8 2.2 1.5	1.9 1.5 1.1							
	φ7.0			3.8 3.0 2.1			3.8 3.0 2.1	2.6 2.1 1.5							
	φ8.0			5.0 4.0 2.8			5.0 4.0 2.8	3.5 2.8 2.0							
	φ10.0	-	-	8.0 6.4 4.5	-	-	8.0 6.4 4.5	5.6 4.5 3.2	-	-	-				
	φ13.0			13.0 10.4 7.3			13.0 10.4 7.3	9.1 7.3 5.2							
	φ16.0			20.0 16.0 11.2			20.0 16.0 11.2	14.0 11.2 8.0							
	φ20.0			32.0 25.0 18.0			32.0 25.0 18.0	22.4 18.0 12.5							

◎※印のつり方でチェーンにグラブフックをかけて使用する場合(長さ調整用等)の使用荷重は上表の70%となります。※印のつり方以外の場合は減率する必要はありません。  
◎表内の ■ 部分数値は、それぞれ「大型マスターリンクHMG/HMH使用時」、「サブリンク付マスターリンクHMF使用時」の専用となります。  
◎表内のチョークつりは、グラブフックのみご使用いただけます。その他のフックはご使用いただけませんのでご注意ください。

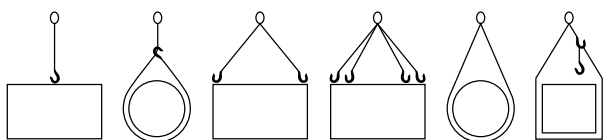


# 選定方法

## つり荷の荷姿は？

### ▶ スリングタイプの選定

掛数、カナグ、つり方  
ピンタイプ または アイタイプ



## つり荷の重量は？

### ▶ つり方による使用荷重の確認

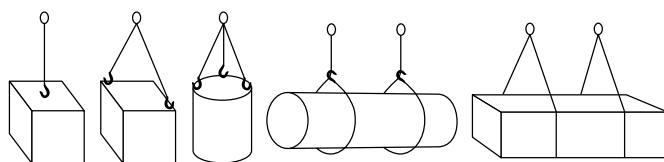
(左ページを参照)

### ▶ リーチの決定

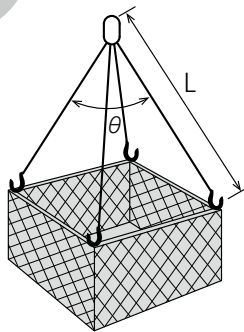
(つり角度 $\theta$ の計算)

### ▶ チェーン線径の決定

2セットつりを必要とする場合は、1セットのチェーンスリングにつき荷重量の1/2がかかるものとして計算します。この場合2セットに均等な負荷がかかるよう注意することが重要です。



### 選定例 1



荷姿 = ボックスパレット

- ◎ピンタイプ
- ◎4点づりスリングフック付 (フックラッチ付)

重量 = 2t

- ◎リーチ:L 1m
- ◎ $\theta=90^\circ$  6mmでW.L.L. 2.1t

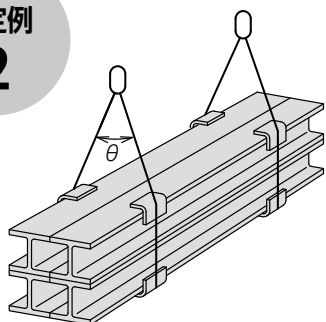
組立品記号につきましては、P29の「キット組立セット例【記号の見方】」をご参照ください。

1セット

**Q-VD-VSL4・6.0mm-1.0m**

組立品区分    ウエカナグ種類    シタカナグ種類    チェーン線径    L寸法

### 選定例 2



荷姿 = H鋼(400×400)

- 4本まとめづり
- ◎アイタイプ
- ◎エンドレススリング2セット

総重量 = 7t

- 1セットのスリングが分担する重量:3.5t
- ◎リーチ:L 2.7m
- ◎ $\theta=50^\circ$  13mmでW.L.L. 4.0t(5.7tx0.7)
- ◎0.7は、H鋼角による減率

2セット

**D-HMM-00・13mm-2.7m**

選定2の場合は、2本のつり具に均等に荷重がかかることを条件とします。

バスケット掛けは、荷物の寸法によってつり角度が変化しますので、ご使用の際は必ずつり角度をご確認の上、使用荷重の範囲内でご使用ください。



キトーチェンスリング100®[S5形]

# カナグ部材

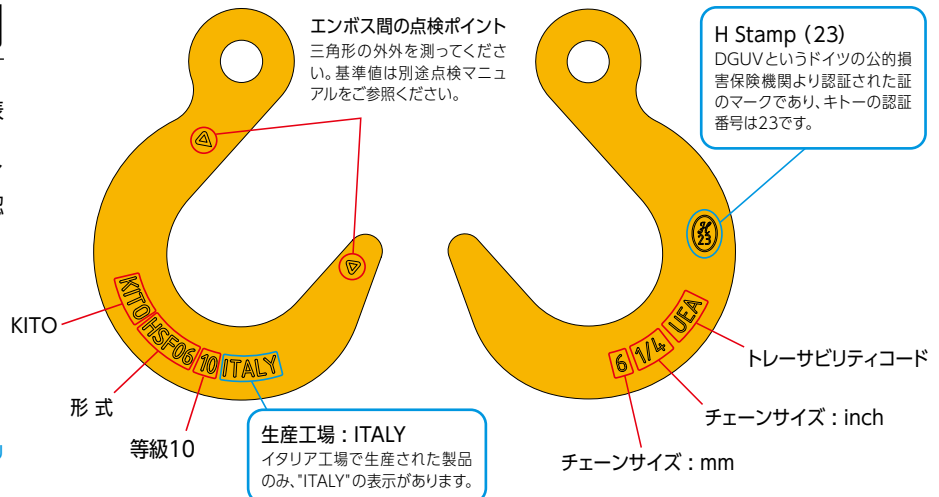
キトーチェンスリング100®[S5形]は、カナグ部材としてピンタイプ、アイタイプをご用意しております。  
豊富な種類の中から使用目的に合わせてご選定いただけます。



## カナグの刻印表示例

すべてのカナグには、右記のような刻印表示があります。  
刻印は、点検ポイントや形式、チェーンサイズなどの表示となり、作業前の点検や確認などにお役立ていただけます。

※青枠内(H Stampと生産工場:Italy)は、イタリアで生産された製品のみ、刻印されています。



# クサリピンセット選定表 [ピンタイプカナグ用]

◎クサリピンの色は、灰色と黒の2種類があります。詳細は、下記を参照ください。

◎クサリピンの交換作業前に、必ずクサリピンセットのラベルにて、適用カナグ形式の確認が必要です。

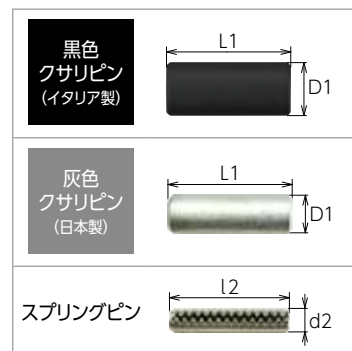
注:スプリングピン径に合わないカナグ穴にスプリングピンを打込む誤作業を行うとスプリングピンおよびクサリピンが抜け落ちる可能性があります。

ピンタイプカナグには、全てクサリピンとスプリングピンが同梱されています。

補給用としてご購入いただくクサリピンセットについて、製品をご購入時に同梱されているクサリピンと

色が異なっている場合がございますが、ご使用上は問題ございません。

パターン	クサリピン		対象カナグ									
	製品同梱	補給用	VGG20	VSR06								
A	黒色	黒色										
B	灰色	灰色	VA	VB	VC	VD	VE	VN	VR	VSL4		
C	黒色 または 灰色	黒色	VGG 20以外	VSF								
D	灰色	黒色	VWW									



チェーン線形 (mm)	形式	クサリピン D1 x L1 (mm)	スプリングピン d2 x l2 (mm)	適用カナグ									
				VSF	VGG	VWW	VSR	VA	VB	VC	VR	VSL	VN
φ6.0	VPA06	φ7.5x17.5	φ2.5x16	VSF06	VGG06	VWW06	VSR06						
	VP2060K			VE2060	VD206	VSL4060	VN2060	VA2060	VB2060	VC2060	VR2060		
φ7.0	VPA07	φ9x22.5	φ3x22	VSF07	VGG007	VWW07							
	VP2070K			VE2070	VD20706	VSL4070	VN2070	VA2070	VB2070	VC2070	VR2070		
φ8.0	VPA08	φ10x22.5	φ3x22	VSF08	VGG08	VWW08							
	VP2080K			VE2080	VD20807	VSL4080	VN2080	VA2080	VB2080	VC2080	VR2080		
φ10.0	VPA10	φ13x31.5	φ3.5x28	VSF10	VGG10	VWW10							
	VP2100K			VE2100	VD21008	VSL4100	VN2100	VA2100	VB2100	VC2100	VR2100		
φ13.0	VPA13	φ16x42	φ4x35	VSF13	VGG13	VWW13							
	VP2130K			VE2130	VD21310	VSL4130	VN2130	VA2130	VB2130	VC2130	VR2130		
φ16.0	VPA16	φ21x51.5	φ4.5x40	VSF16	VGG16	VWW16							
	VP2160K			VE2160	VD21613	VSL4160	VN2160	VA2160	VB2160	VC2160	VR2160		
φ20.0	VPA20	φ25x73	φ5x50	VGG20									
	VP2200K	φ24x73	φ6x63	VE2200	VD22016	VSL4200	VN2200	VA2200	VB2200	VC2200	VR2200		
(φ20.0)	VP2250	φ32x95	φ10x70	VD20020									

# ピンタイプ [カナグ部材]

◎組立てる際は、別途「組立マニュアル」に従って正しく組立ててください。

◎ピンタイプのカナグ部材の仕様諸元は下表のとおりです。リンクチェーンの仕様諸元はP18をご参照ください。

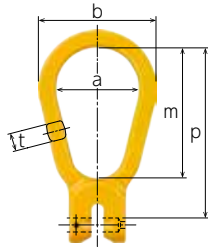
◎各カナグにはクサリピン・スプリングピンが、付属されています。

◎各カナグの質量には、クサリピン・スプリングピンの質量も含まれています。

## ツリカナグ

### VE

▶シングルスリング用

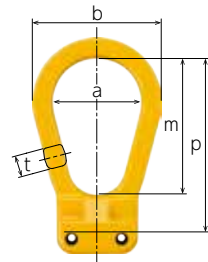


使用荷重 (t)	チェーン線径 (mm)	形式	寸法 (mm)					質量 (kg)
			p	a	b	m	t	
1.1	ø6	VE2060	115	56	79	90	11.5	0.38
1.5	ø7	VE2070	131	63	91	100	14	0.65
2.0	ø8	VE2080	130.5	63	91	100	14	0.65
3.2	ø10	VE2100	146	71	105	110	17	1.1
5.2	ø13	VE2130	169.5	80	122	125	21	2.2
8.0	ø16	VE2160	199	90	142	145	26	4.3
12.5	ø20	VE2200	250	112	176	180	32	8.5

## ツリカナグ

### VD

▶ダブルスリング用  
▶トリプル・クウォードスリング用 (ツナギカナグVA・VB利用)

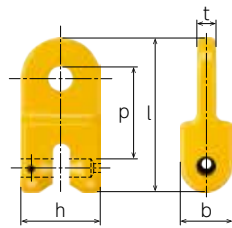
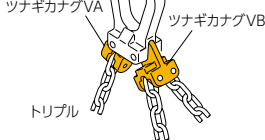


使用荷重 (t)	チェーン線径 (mm)		形式	寸法 (mm)					質量 (kg)
	D	T,Q		p	a	b	m	t	
1.7	ø6	-	VD206	125	63	91	100	14	0.75
2.4	ø7	ø6	VD20706	140	71	105	110	17	1.2
3.2	ø8	ø7	VD20807	139.5	71	105	110	17	1.2
5.1	ø10	ø8	VD21008	159	80	122	125	21	2.2
8.0	ø13	ø10	VD21310	179.5	90	142	140	26	4.1
12.5	ø16	ø13	VD21613	224	112	176	180	32	8.0
20.0	ø20	ø16	VD22016	279	140	220	225	40	14.9
32.0	-	ø20	VD20020	359	180	280	280	50	30.2

◎チェーン線径D、TQはつり本数を表します。D:ダブルスリング、TQ:トリプルおよびクウォードスリング

## ツナギカナグ

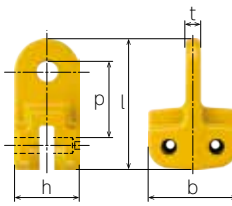
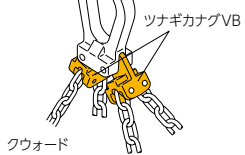
### VA



使用荷重 (t)	チェーン線径 (mm)	形式	寸法 (mm)					質量 (kg)
			p	h	b	l	t	
1.1	ø6	VA2060	39.5	38	22	69	7	0.23
1.5	ø7	VA2070	43	38	27	75.5	8	0.31
2.0	ø8	VA2080	50	44	27	84.5	10	0.39
3.2	ø10	VA2100	59	54	34	102	12.5	0.72
5.2	ø13	VA2130	80	66	42	132	16	1.5
8.0	ø16	VA2160	99	84	54	167	20	3.0
12.5	ø20	VA2200	119.5	102	68	201	25	5.3

## ツナギカナグ

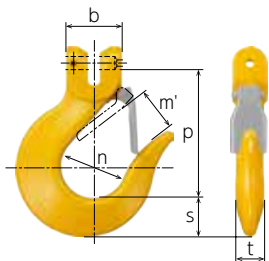
### VB



使用荷重 (t)	チェーン線径 (mm)	形式	寸法 (mm)					質量 (kg)
			p	h	b	l	t	
1.7	ø6	VB2060	39.5	38	48	70	7	0.34
2.4	ø7	VB2070	43	38	57	77	8	0.47
3.2	ø8	VB2080	50	44	57	86	10	0.62
5.1	ø10	VB2100	59	54	72	104	12.5	1.2
8.0	ø13	VB2130	80	66	90	134	16	2.3
12.5	ø16	VB2160	99	84	114	170	20	4.9
20.0	ø20	VB2200	119.5	102	142	205	25	8.6

## スリングフック

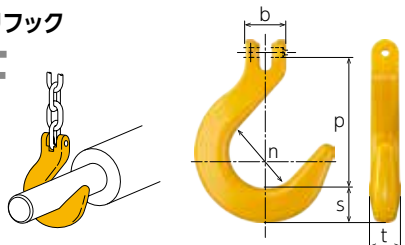
### VSL (VSL4)



使用荷重 (t)	チェーン線径 (mm)	形式	寸法 (mm)					質量 (kg)	
			p	b	n	m'	s		t
1.1	ø6	VSL4060	85	38	45	26	24.5	18	0.55
1.5	ø7	VSL4070	100	44	50	31	30	21.8	0.94
2.0	ø8	VSL4080	99.5	44	50	31	30	21.8	0.94
3.2	ø10	VSL4100	119	54	56	39	37.5	27.2	1.7
5.2	ø13	VSL4130	140	66	63	46	47.5	34.5	3.5
8.0	ø16	VSL4160	168.5	84	75	53	60	45	7.0
12.5	ø20	VSL4200	209	102	95	68	75	56	11.8

## ファンドリフック

### VSF



使用荷重 (t)	チェーン線径 (mm)	形式	寸法 (mm)					質量 (kg)
			p	b	n	s	t	
1.1	ø6	VSF06	92	27	53	26	21.5	0.68
1.5	ø7	VSF07	115.5	36.5	64	31	26	1.4
2.0	ø8	VSF08	115	36.5	64	31	26	1.4
3.2	ø10	VSF10	137	42.5	78	36	32	2.3
5.2	ø13	VSF13	163	55	89	43	39	4.2
8.0	ø16	VSF16	195	70	101	50.5	45	6.7



# ピンタイプ [カナグ部材]

[ピンタイプ]  
組立セット例

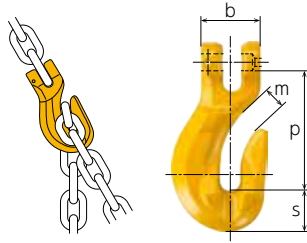
シングルスリング/ダブルスリング

P30 ▶

トリプルスリング/クウォードスリング

P31 ▶

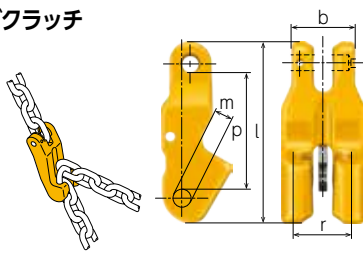
## グラブフック VGG



使用荷重 (t)	チェーン線径 (mm)	形式	寸法 (mm)				質量 (kg)
			p	b	m	s	
1.1	ø6	VGG06	50.5	27	8.5	17.6	0.24
1.5	ø7	VGG07	65.9	36.8	9.9	23.5	0.63
2.0	ø8	VGG08	64.9	36.8	9.9	23.5	0.63
3.2	ø10	VGG10	83.1	42	14.2	29.4	1.1
5.2	ø13	VGG13	106.1	54	16.7	39.2	2.2
8.0	ø16	VGG16	128.9	67	21.9	45.8	4.0
12.5	ø20	VGG20	162.1	91	27.4	57.4	7.7

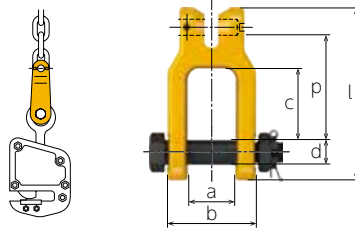
◎グラブフックVGGの場合は、チェーンとの組合せにおいて使用荷重は右表の70%です。

## ショートニングクラッチ VWW



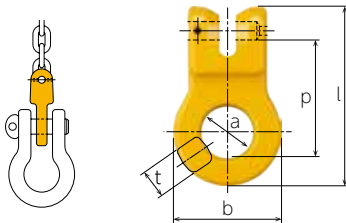
使用荷重 (t)	チェーン線径 (mm)	形式	寸法 (mm)					質量 (kg)
			p	b	m	r	l	
1.1	ø6	VWW06	47	27	7.5	24	76	0.27
1.5	ø7	VWW07	63	36.5	8.8	27.5	99.5	0.6
2.0	ø8	VWW08	62	36.5	10	31	99.5	0.6
3.2	ø10	VWW10	78	44	12.5	39	125	1.2
5.2	ø13	VWW13	102	57	16.5	50	163	2.7
8.0	ø16	VWW16	125	70	20	62.5	200	4.7

## シャックル VN



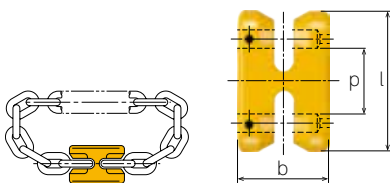
使用荷重 (t)	チェーン線径 (mm)	形式	寸法 (mm)						質量 (kg)
			p	a	b	c	d	l	
1.1	ø6	VN2060	65	26.5	50	43	14	103	0.53
1.5	ø7	VN2070	70.5	30.5	60	47.5	17	116	0.89
2.0	ø8	VN2080	70	30.5	60	47.5	17	116	0.89
3.2	ø10	VN2100	79.5	34	68	53	20	135.5	1.5
5.2	ø13	VN2130	99.5	43	85	67	25	169	2.7
8.0	ø16	VN2160	124.5	54	106	84	32	214	5.8
12.5	ø20	VN2200	160.5	68.5	135	105	40	271.5	11.4

## ツナギカナグ VC



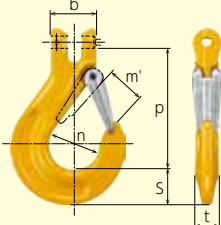
使用荷重 (t)	チェーン線径 (mm)	形式	寸法 (mm)					質量 (kg)
			p	a	b	l	t	
1.1	ø6	VC2060	50	18.5	45	77.5	13.5	0.28
1.5	ø7	VC2070	65	26.5	60	99.5	17	0.51
2.0	ø8	VC2080	64.5	26.5	60	99.5	17	0.51
3.2	ø10	VC2100	79	32.5	74	123	21.5	1.0
5.2	ø13	VC2130	99.5	42	94	154	26.5	2.0
8.0	ø16	VC2160	124	54	120	194	33.5	4.2
12.5	ø20	VC2200	159	67.5	150	246	42	8.3

## エンドレスカナグ VR



使用荷重 (t)	チェーン線径 (mm)	形式	寸法 (mm)			質量 (kg)
			p	b	l	
1.1	ø6	VR2060	25.5	38	55	0.24
1.5	ø7	VR2070	31	44	67	0.41
2.0	ø8	VR2080	30	44	67	0.42
3.2	ø10	VR2100	39	54	86	0.83
5.2	ø13	VR2130	50	66	108	1.6
8.0	ø16	VR2160	64	84	139	3.5
12.5	ø20	VR2200	80	102	172	6.4

## スリングフック VSR06

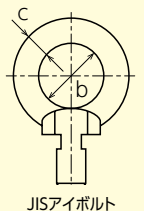


VSR06は、VSL4060よりも小さな  
アイボルトとの組み合わせが可能です。

使用荷重 (t)	形式	JISアイボルト							
		M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30	
1.1	VSR06	太さ c (mm)	6.3	8	10	12.5	16	20	25
	VSL4060	内径 b (mm)	20	25	30	35	40	50	60
	組合せ	使用荷重 (kg)	80	150	220	450	630	950	1.5t
			—	—	○	○	○	—	—
			—	—	—	○	○	○	○

◎VSR06とVSL4060ではクサリピンセットが異なりますので、部品購入時には注意してください。(カナグには同梱されています)  
◎VSR06用クサリピンセット:VPA06、VSL4060用クサリピンセット:VP2060K

使用荷重 (t)	チェーン線径 (mm)	形式	寸法 (mm)					質量 (kg)	
			p	b	n	m'	s		t
1.1	ø6	VSR06	69	26.5	30	19	21	16.5	0.28



JISアイボルト

天秤つり具

専用つり具

カナグ部材

組立セット例

大型マスタースリング

# アイタイプ [カナグ部材]

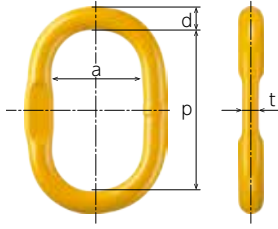
◎組立てる際は、別途「組立マニュアル」に従って正しく組立ててください。

◎アイタイプのカナグ部材の仕様諸元は下表のとおりです。リンクチェーンの仕様諸元はP18をご参照ください。

◎キトーチェーンスリング100<sup>®</sup>として組立てて使用するほか、アイタイプ部材は多目的にご活用いただけます。

◎各カナグにはハイカップリング H/Cは、付属しておりません。カナグと同時にご用命ください。

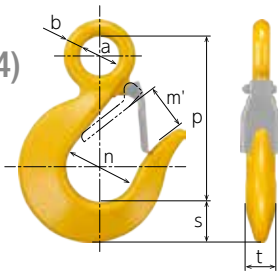
## マスターリンク HMM



使用荷重 (t)	チェーン線径 (mm)			形式	寸法 (mm)				質量 (kg)
	S	D	T,Q		p	a	d	t	
1.1	ø6	-	-	HMM0706	110	60	13.5	12	0.34
1.7	ø7	ø6	-						
2.4	ø8	ø7	ø6	HMM0807	135	75	19	15.5	0.53
3.2	ø10	ø8	ø7						
5.2	ø13	ø10	ø8	HMM1310	160	90	23	19.5	1.6
8.0	ø16	ø13	ø10						
12.5	ø20	ø16	ø13	HMM2016	200	110	33	27.5	4.2
20.0	-	ø20	ø16						

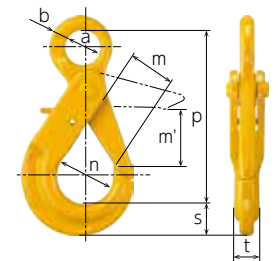
◎チェーン線径S、D、TQはつり本数を表します。S:シングルスリング、D:ダブルスリング、TQ:トリプルおよびクワードスリング

## スリングフック HTL (HTL4)



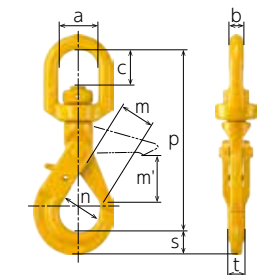
使用荷重 (t)	チェーン線径 (mm)	形式	寸法 (mm)							質量 (kg)
			p	a	b	n	m'	s	t	
1.1	ø6	HTL4060	100	23	11	45	26	24.5	18	0.49
1.5	ø7	HTL4080	120	27	13.5	50	31	30	21.8	0.84
2.0	ø8									
3.2	ø10	HTL4100	140	32.5	17	56	39	37.5	27.2	1.6
5.2	ø13	HTL4130	171	38	21.5	63	46	47.5	34.5	3.0
8.0	ø16	HTL4160	200	46	26.5	75	53	60	45	5.7
12.5	ø20	HTL4200	250	54	34	95	68	75	56	10.4

## シングルフック HJJ



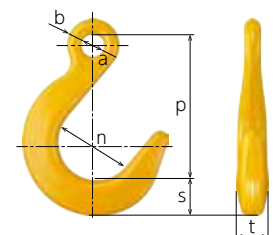
使用荷重 (t)	チェーン線径 (mm)	形式	寸法 (mm)								質量 (kg)
			p	a	b	n	m	m'	s	t	
1.1	ø6	HJJ06	110	21	12	35	28	28	20.5	16	0.56
1.5	ø7	HJJ08	136	27	12	43.5	34	34	26	20	1.0
2.0	ø8										
3.2	ø10	HJJ10	168.5	34.5	15	56	45	45	30	24.5	1.7
5.2	ø13	HJJ13	205	40	20	69	51.5	51.5	40	34.5	3.4
8.0	ø16	HJJ16	251.5	50	27	80	60	60	50	36.5	6.4

## スィベルフック HJK



使用荷重 (t)	チェーン線径 (mm)	形式	寸法 (mm)								質量 (kg)	
			p	a	b	c	n	m	m'	s		t
1.1	ø6	HJK06	160	35	13	32	35	28	28	20.5	16	0.84
1.5	ø7	HJK08	181	35	13	32	43.5	34	34	26	20	1.2
2.0	ø8											
3.2	ø10	HJK10	218.5	42	16	39	56	45	45	30	24.5	2.1
5.2	ø13	HJK13	267.5	50	20.5	45.5	69	51.5	51.5	40	34.5	4.2

## ファンドリフック HSF

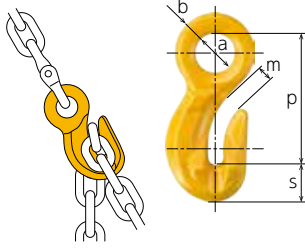


使用荷重 (t)	チェーン線径 (mm)	形式	寸法 (mm)					質量 (kg)	
			p	a	b	n	s		t
1.1	ø6	HSF06	102	15	11	53	26	21.5	0.65
1.5	ø7	HSF08	123	18	13.5	63	31	26	1.2
2.0	ø8								
3.2	ø10	HSF10	149	22	16	77	36	32	2.1
5.2	ø13	HSF13	173.5	27	19	88	43	39	3.5
8.0	ø16	HSF16	205	32	24	100	50	45	5.6
12.5	ø20	HSF20	237	38	27	115	61	51	8.1

# アイタイプ [カナグ部材]

[アイタイプ] 組立セット例	シングルスリング/ダブルスリング	P32 ▶
	トリプルスリング/クウォードスリング	P33 ▶

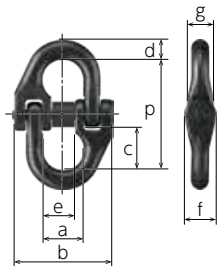
## グラブフック HGG



使用荷重 (t)	チェーン線径 (mm)	形式	寸法 (mm)					質量 (kg)
			p	a	b	m	s	
1.1	ø6	HGG06	64	18	10.3	8.5	17.6	0.24
1.5	ø7	HGG08	83.1	24	13.6	9.5	24.4	0.57
2.0	ø8	HGG10	106.1	31	16	14.2	29.4	1.1
3.2	ø10	HGG13	132	38	20	16.7	39.2	2.3
5.2	ø13	HGG16	166.5	48	27.1	21.9	46	4.2
8.0	ø16	HGG20	207.5	60	33	27.4	57.4	8.0

◎グラブフックHGGの場合は、チェーンとの組合せにおいて使用荷重は上表の70%になります。

## ハイカップリング HC

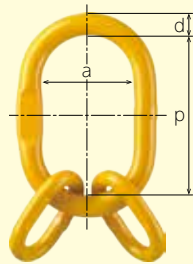
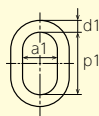


使用荷重 (t)	チェーン線径 (mm)	形式	寸法 (mm)								質量 (kg)
			p	a	b	c	d	e	f	g	
1.1	ø6	HC3060	48	16.8	45	17.5	8	14	14	11.2	0.1
1.5	ø7	HC3070	55	19.4	51	19	9.4	16.8	16	13.1	0.18
2.0	ø8	HC3080	63	22	57	23	10.6	17.5	18	15	0.21
3.2	ø10	HC3100	75	26.5	70	27	13.1	22.3	22	18.7	0.42
5.2	ø13	HC3130	96	34	89	36	16.8	28.8	30	24.3	0.86
8.0	ø16	HC3160	118	41.5	110	45	20	36	36	30	1.7
12.5	ø20	HC3200	142	52.5	136	53	25	45	45	37.5	3.2

サブリング付マスターリンクは、サブリングが付属しているマスターリンクです。トリプルスリング/クウォードスリングにご使用ください。使用荷重がマスターリンクHMM (P26) と異なりますので、「つり方とW.L.L. (使用荷重) 一覧表」が専用となります。P20の「サブリング付マスターリンク使用時」をご参照ください。

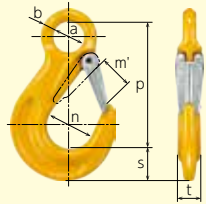
## サブリング付マスターリンク HMF

▶トリプル、クウォードスリング用



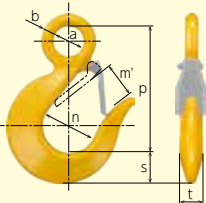
使用荷重 (t)	チェーン線径 (mm)	形式	寸法 (mm)						質量 (kg)
			p	a	d	p1	a1	d1	
2.8	ø6	HMF07	135	75	19	60	38	13.5	1.4
3.8	ø7	HMF08	160	90	23	70	34	16	2.4
5.0	ø8	HMF10	180	100	27	85	40	20	3.9
8.0	ø10	HMF13	200	110	33	115	50	23	6.6
13.0	ø13	HMF16	275	150	38	140	65	27	11.5
20.0	ø16	HMF20	350	190	50	150	70	33	23.0

## スリングフック HSR06



使用荷重 (t)	チェーン線径 (mm)	形式	寸法 (mm)							質量 (kg)
			p	a	b	n	m'	s	t	
1.1	ø6	HSR06	84.5	20	10	30	19	21	16.5	0.36

## スリングフック HTL005



使用荷重 (t)	チェーン線径 (mm)	形式	寸法 (mm)							質量 (kg)
			p	a	b	n	m'	s	t	
0.5	ø6	HTL005	84	19	8	35.5	22	17	12.1	0.20

HTL005、HSR06は、HTL4060よりも小さなアイボルトとの組み合わせが可能です。

使用荷重 (t)	形式	JISアイボルト								JISアイボルト
		M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30		
		太さ c (mm)	6.3	8	10	12.5	16	20	25	
		内径 b (mm)	20	25	30	35	40	50	60	
		使用荷重 (kg)	80	150	220	450	630	950	1.5t	
0.5	HTL005	組合せ	○	○	○	○	○	○	○	
1.1	HSR06	組合せ	○	○	○	○	○	○	○	
	HTL4060	組合せ	○	○	○	○	○	○	○	

HTL005は、ø6mmチェーンおよびカナグ部材と組み合わせてご使用ください。

つり方	1本つり			2本つり			3本、4本つり		
	6mmチェーン	ハイカップリング HC3060	スリングフック HTL005	θ	質量 (kg)	使用荷重 (t)	θ	質量 (kg)	使用荷重 (t)
つり角度θ	—	60°	90°	120°	60°	90°	120°		
使用荷重(t)	0.5	0.8	0.71	0.5	1.25	1.0	0.71		



キトーチェンスリング100®[S5形]

## 組立セット例

キトーチェンスリング100®[S5形]は、シングルスリングからクウォードスリングまで豊富な種類のカナグの組合せが可能ですので、使用目的に合わせてご選定いただけます。









# 組立セット例 [記号の見方]

キトー組立セット例の記号は、下記の3種類で構成されています。

1	組立品区分	2	ウエカナグ種類	3	シタカナグ種類	
S	シングルスリング	チェーン1本掛け	VE	ツリカナグVE	HGG	グラブフックHGG
D	ダブルスリング	チェーン2本掛け	VD	ツリカナグVD	HJJ	シングルフックHJJ
T	トリプルスリング	チェーン3本掛け	HMM	マスターリンクHMM	HJK	スイベルフックHJK
Q	クウォードスリング	チェーン4本掛け	HMG	マスターリンクHMG	HMM	マスターリンクHMM
			HMH	マスターリンクHMH	HMG	マスターリンクHMG
			HMF	サブリンク付マスターリンクHMF	HMH	マスターリンクHMH
			VSL4	スリングフックVSL(VSL4)	HSF	ファンドリフックHSF
			VSR	スリングフックVSR06	HTL4	スリングフックHTL(HTL4)
			HTL4	スリングフックHTL(HTL4)	HSR	スリングフックHSR06
			HSR	スリングフックHSR06	VC	ツナギカナグVC
			VWW	ショートニングクラッチVWW	VE	ツリカナグVE
					VSF	ファンドリフックVSF
					VGG	グラブフックVGG
					VN	シャックルVN
					VSL4	スリングフックVSL(VSL4)
					VSR	スリングフックVSR06
					VWW	ショートニングクラッチVWW
					OO	エンドレス





◎組立品の基本体系を示します。

## 《例1》ピンタイプ

シングルスリング	1	2	3	
	S	VE	VSF	
ダブルスリング	1	2	3	
	D	VD	VC	
トリプルスリング	1	2	3	
	T	VD	VN	
クウォードスリング	1	2	3	
	Q	VD	VSL4	

◎ピンタイプのウエカナグとアイタイプのシタカナグの組合せも可能です。

## 《例2》アイタイプ

シングルスリング	1	2	3	
	S	HMM	HTL4	
ダブルスリング	1	2	3	
	D	HMM	HSF	
トリプルスリング	1	2	3	
	T	HMM	HJK	
クウォードスリング	1	2	3	
	Q	HMM	HJJ	

◎アイタイプのウエカナグとピンタイプのシタカナグの組合せも可能です。

# ピンタイプ [組立セット例] ◎シングルスリング ◎ダブルスリング

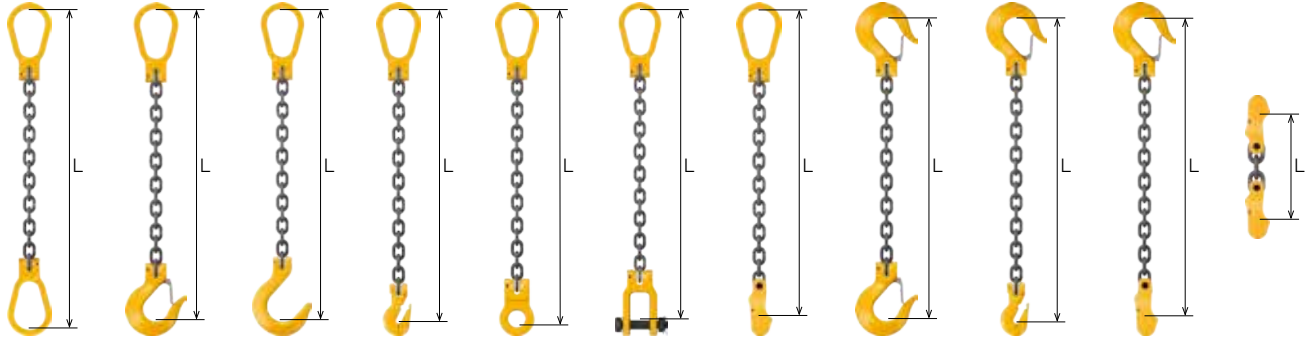
キートンチェーンリング100®は、シングルスリングからクウォードスリングまで豊富な種類の組立セット例を取り揃えていますので、使用目的に合わせてお選びいただけます。また、組立てがとても簡単ですので、工場・作業場にリンクチェーンやカナフを部材として準備し、都度、目的に合わせ組立てて使用することができます。

◎※印のつり方でチェーンにグラブフックを付けて使用する場合(長さ調整用等)の使用荷重は下表の70%となります。詳細はP20の「つり方とW.L.L.(使用荷重)一覧表」をご参照ください。

◎掲載表以外のリーチ(L寸法)も対応しておりますのでお問い合わせください。

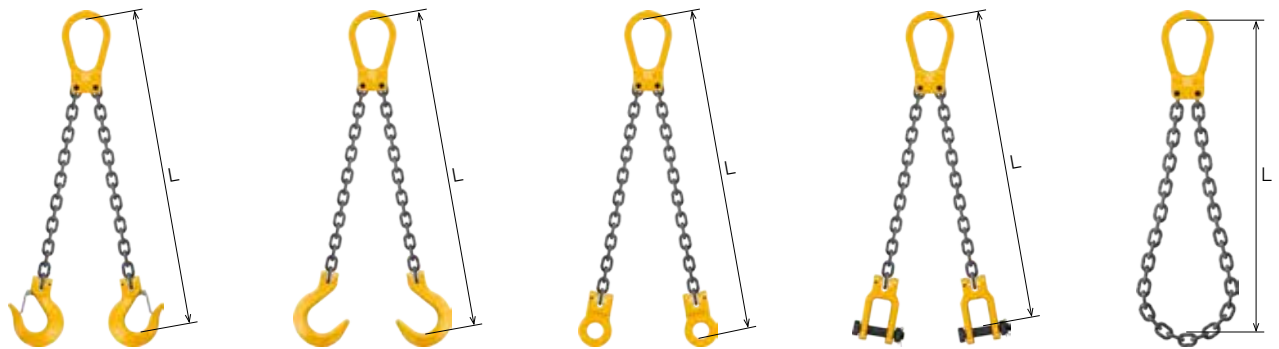
◎組立セット例の写真は、組み合わせのイメージです。実際のチェーンリンク数は、L寸法によって異なりますのでお問い合わせください。

## ピンタイプ シングルスリング



W.L.L. (使用荷重) (t)	チェーン線径 (mm) (Xチェーンの本数)	寸法(m) 質量(kg)	記号											
			S-VE-VE	S-VE-VSL4	S-VE-VSF	S-VE-VGG*	S-VE-VC	S-VE-VN	S-VE-VWW	S-VSL4-VSL4	S-VSL4-VGG*	S-VSL4-VWW	S-VWW-VWW	
1.1	φ6(x1)	リーチ:L	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	0.14
		セットの質量	1.8	2.0	2.2	1.8	1.8	2.0	1.8	2.0	2.2	2.0	2.0	0.6
1.5	φ7(x1)	リーチ:L	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	0.17
		セットの質量	2.7	3.0	3.5	2.8	2.7	3.0	2.8	3.4	3.1	3.2	3.2	1.3
2.0	φ8(x1)	リーチ:L	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	0.18
		セットの質量	3.1	3.4	3.9	3.2	3.1	3.4	3.2	3.8	3.5	3.6	3.6	1.4
3.2	φ10(x1)	リーチ:L	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	0.24
		セットの質量	5.0	5.7	6.2	5.3	5.0	5.5	5.3	6.3	6.0	6.1	6.1	2.6
5.2	φ13(x1)	リーチ:L	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	0.29
		セットの質量	10.8	12.4	12.8	11.1	10.9	11.6	11.8	13.7	12.4	13.4	13.4	5.9
8.0	φ16(x1)	リーチ:L	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	0.35
		セットの質量	21.3	24.0	23.7	21.5	21.7	23.3	22.0	27.2	20.2	25.8	25.8	10.3
12.5	φ20(x1)	リーチ:L	3.0	3.0	-	3.0	3.0	3.0	-	3.0	-	-	-	-
		セットの質量	41.6	44.9	-	41.9	42.5	45.6	-	49.3	38.5	-	-	-

## ピンタイプ ダブルスリング

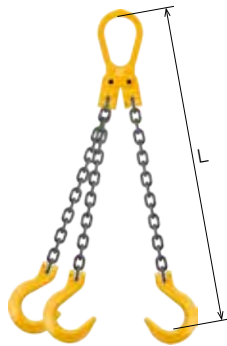


W.L.L. (使用荷重) (t) θ=60°	チェーン線径 (mm) (Xチェーンの本数)	寸法(m) 質量(kg)	記号				
			D-VD-VSL4	D-VD-VSF	D-VD-VC	D-VD-VN	D-VD-OO
1.7	φ6(x2)	リーチ:L	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
		セットの質量	4.0	4.2	3.5	4.0	3.0
2.4	φ7(x2)	リーチ:L	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
		セットの質量	5.9	6.8	5.1	5.9	4.3
3.2	φ8(x2)	リーチ:L	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
		セットの質量	6.8	7.5	5.9	6.7	5.1
5.1	φ10(x2)	リーチ:L	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
		セットの質量	11.2	12.4	10.1	11.1	8.3
8.0	φ13(x2)	リーチ:L	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
		セットの質量	24.2	25.6	21.8	23.2	18.2
12.5	φ16(x2)	リーチ:L	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
		セットの質量	46.8	46.2	42.3	45.5	34.7
20.0	φ20(x2)	リーチ:L	3.0	-	3.0	3.0	3.0
		セットの質量	86.4	-	81.7	87.9	66.8

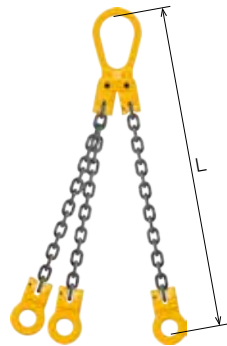
**ピンタイプ トリプルスリング**



T-VD-VSL4



T-VD-VSF



T-VD-VC



T-VD-VN

W.L.L. (使用荷重) (t) $\theta=60^\circ$	チェーン線径 (mm) (Xチェーンの本数)	寸法(m) 質量(kg)	記号			
			T-VD-VSL4	T-VD-VSF	T-VD-VC	T-VD-VN
2.4	$\phi 6(x3)$	リーチ:L	1.5	1.5	1.5	1.5
		セットの質量	6.5	6.8	5.7	6.5
3.2	$\phi 7(x3)$	リーチ:L	1.5	1.5	1.5	1.5
		セットの質量	8.9	10.3	7.8	8.9
5.0	$\phi 8(x3)$	リーチ:L	1.5	1.5	1.5	1.5
		セットの質量	11.2	12.4	10.1	11.1
8.0	$\phi 10(x3)$	リーチ:L	1.5	1.5	1.5	1.5
		セットの質量	18.9	20.7	17.2	18.7
12.5	$\phi 13(x3)$	リーチ:L	2.0	2.0	2.0	2.0
		セットの質量	40.6	42.7	36.1	38.2
20.0	$\phi 16(x3)$	リーチ:L	2.5	2.5	2.5	2.5
		セットの質量	77.5	76.6	70.8	75.6
32.0	$\phi 20(x3)$	リーチ:L	3.0	-	3.0	3.0
		セットの質量	146.2	-	139.2	148.5

**ピンタイプ クウォードスリング**



Q-VD-VSL4



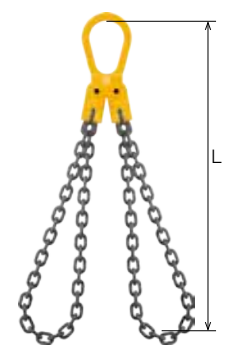
Q-VD-VSF



Q-VD-VC



Q-VD-VN



Q-VD-OO

W.L.L. (使用荷重) (t) $\theta=60^\circ$	チェーン線径 (mm) (Xチェーンの本数)	寸法(m) 質量(kg)	記号				
			Q-VD-VSL4	Q-VD-VSF	Q-VD-VC	Q-VD-VN	Q-VD-OO
2.4	$\phi 6(x4)$	リーチ:L	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
		セットの質量	8.1	8.6	7.1	8.1	6.2
3.2	$\phi 7(x4)$	リーチ:L	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
		セットの質量	11.4	13.2	9.9	11.4	8.1
5.0	$\phi 8(x4)$	リーチ:L	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
		セットの質量	14.1	15.7	12.7	13.9	10.8
8.0	$\phi 10(x4)$	リーチ:L	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
		セットの質量	23.6	26.0	21.4	23.4	17.8
12.5	$\phi 13(x4)$	リーチ:L	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
		セットの質量	51.0	53.8	45.0	47.8	38.4
20.0	$\phi 16(x4)$	リーチ:L	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
		セットの質量	97.0	95.8	88.0	94.4	72.9
32.0	$\phi 20(x4)$	リーチ:L	3.0	-	3.0	3.0	3.0
		セットの質量	183.6	-	174.1	186.5	144.3

# アイタイプ [組立セット例] ◎シングルスリング ◎ダブルスリング

キートンチェーンリング100<sup>®</sup>は、シングルスリングからクォードスリングまで豊富な種類の組立セット例を取り揃えていますので、使用目的に合わせてお選びいただけます。また、組立てがとても簡単ですので、工場・作業場にリンクチェーンやカナグを部材として準備し、必要の都度、目的に合わせ組立てて使用することができます。

◎※印のつり方でチェーンにグラブフックをかけた使用する場合(長さ調整用等)の使用荷重は下表の70%となります。詳細はP20の「つり方とW.L.L.(使用荷重)一覧表」をご参照ください。

◎掲載表以外のリーチ(L寸法)も対応しておりますのでお問い合わせください。

◎組立セット例の写真は、組合わせのイメージです。実際のチェーンリンク数は、L寸法によって異なりますのでお問い合わせください。

天秤つり具

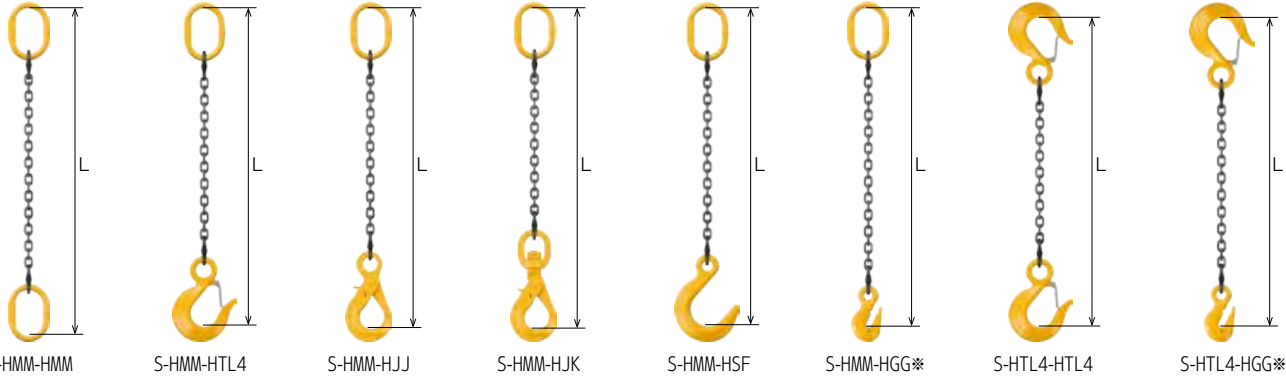
専用つり具

カナグ部材

組立セット例

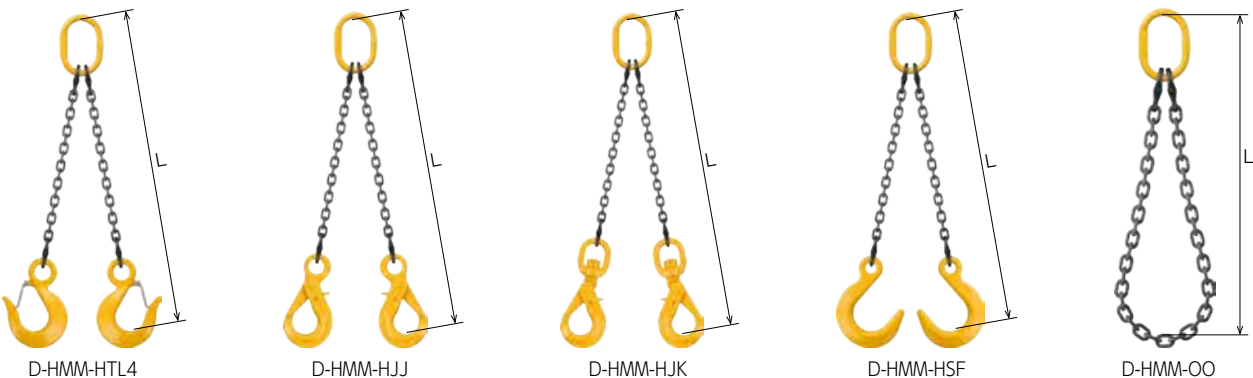
大型マスターリンク

## アイタイプ シングルスリング



W.L.L. (使用荷重) (t)	チェーン線径 (mm) (Xチェーンの本数)	寸法(m) 質量(kg)	記号								
			S-HMM-HMM	S-HMM-HTL4	S-HMM-HJJ	S-HMM-HJK	S-HMM-HSF	S-HMM-HGG*	S-HTL4-HTL4	S-HTL4-HGG*	
1.1	φ6(x1)	リーチ:L	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
		セットの質量	1.9	2.0	2.1	2.3	2.2	1.8	2.2	2.0	
1.5	φ7(x1)	リーチ:L	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	
		セットの質量	2.4	2.9	3.0	3.2	3.3	2.6	3.4	3.1	
2.0	φ8(x1)	リーチ:L	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	
		セットの質量	3.2	3.5	3.6	3.8	3.8	3.3	3.8	3.5	
3.2	φ10(x1)	リーチ:L	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	
		セットの質量	5.2	5.9	5.8	6.2	6.4	5.4	6.5	6.0	
5.2	φ13(x1)	リーチ:L	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
		セットの質量	10.7	12.1	12.3	13.1	12.6	11.4	13.5	12.8	
8.0	φ16(x1)	リーチ:L	2.5	2.5	2.5	-	2.5	2.5	2.5	2.5	
		セットの質量	20.0	23.2	23.3	-	23.1	22.2	25.8	25.4	
12.5	φ20(x1)	リーチ:L	3.0	3.0	-	-	3.0	3.0	3.0	3.0	
		セットの質量	37.1	43.2	-	-	42.0	39.9	48.3	46.1	

## アイタイプ ダブルスリング



W.L.L. (使用荷重) (t) θ=60°	チェーン線径 (mm) (Xチェーンの本数)	寸法(m) 質量(kg)	記号				
			D-HMM-HTL4	D-HMM-HJJ	D-HMM-HJK	D-HMM-HSF	D-HMM-OO
1.7	φ6(x2)	リーチ:L	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
		セットの質量	3.7	3.8	4.3	4.0	3.0
2.4	φ7(x2)	リーチ:L	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
		セットの質量	5.6	5.8	6.1	6.3	4.3
3.2	φ8(x2)	リーチ:L	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
		セットの質量	6.6	7.0	7.2	7.4	5.5
5.1	φ10(x2)	リーチ:L	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
		セットの質量	11.1	11.3	11.9	12.1	8.9
8.0	φ13(x2)	リーチ:L	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
		セットの質量	23.5	23.8	24.8	24.5	19.2
12.5	φ16(x2)	リーチ:L	2.5	2.5	-	2.5	2.5
		セットの質量	44.4	45.8	-	44.2	36.6
20.0	φ20(x2)	リーチ:L	3.0	-	-	3.0	3.0
		セットの質量	83.3	-	-	78.7	69.9



## アイタイプ トリプルスリング



T-HMM-HTL4



T-HMM-HJJ



T-HMM-HJK



T-HMM-HSF

W.L.L. (使用荷重) (t) $\theta=60^\circ$	チェーン線径 (mm) (Xチェーンの本数)	寸法(m) 質量(kg)	記号			
			T-HMM-HTL4	T-HMM-HJJ	T-HMM-HJK	T-HMM-HSF
2.4	$\phi 6(x3)$	リーチ:L	1.5	1.5	1.5	1.5
		セットの質量	5.8	6.0	6.7	6.3
3.2	$\phi 7(x3)$	リーチ:L	1.5	1.5	1.5	1.5
		セットの質量	8.6	9.1	9.5	9.7
5.0	$\phi 8(x3)$	リーチ:L	1.5	1.5	1.5	1.5
		セットの質量	10.7	11.0	11.4	11.8
8.0	$\phi 10(x3)$	リーチ:L	1.5	1.5	1.5	1.5
		セットの質量	17.9	18.2	19.0	19.4
12.5	$\phi 13(x3)$	リーチ:L	2.0	2.0	2.0	2.0
		セットの質量	36.9	38.1	39.6	38.4
20.0	$\phi 16(x3)$	リーチ:L	2.5	2.5	-	2.5
		セットの質量	71.6	72.0	-	71.3

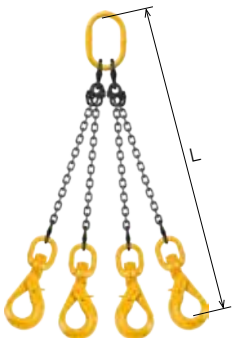
## アイタイプ クウォードスリング



Q-HMM-HTL4



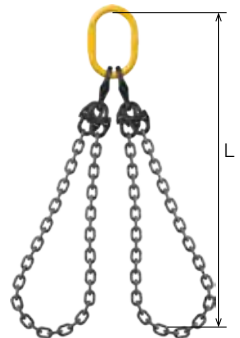
Q-HMM-HJJ



Q-HMM-HJK



Q-HMM-HSF



Q-HMM-OO

W.L.L. (使用荷重) (t) $\theta=60^\circ$	チェーン線径 (mm) (Xチェーンの本数)	寸法(m) 質量(kg)	記号				
			Q-HMM-HTL4	Q-HMM-HJJ	Q-HMM-HJK	Q-HMM-HSF	Q-HMM-OO
2.4	$\phi 6(x4)$	リーチ:L	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
		セットの質量	7.4	7.7	8.6	8.0	5.5
3.2	$\phi 7(x4)$	リーチ:L	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
		セットの質量	11.0	11.6	12.2	12.4	7.6
5.0	$\phi 8(x4)$	リーチ:L	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
		セットの質量	13.4	13.8	14.3	14.9	10.1
8.0	$\phi 10(x4)$	リーチ:L	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
		セットの質量	22.5	22.9	23.9	24.5	16.1
12.5	$\phi 13(x4)$	リーチ:L	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
		セットの質量	46.7	48.3	50.3	48.7	35.7
20.0	$\phi 16(x4)$	リーチ:L	2.5	2.5	-	2.5	2.5
		セットの質量	90.8	91.3	-	90.4	67.4

# アイタイプ (HMF) [組立セット例] ◎トリプルスリング ◎クウォードスリング

## サブリンク付マスターリンク HMF

◎掲載表以外のリーチ(L寸法)も対応しておりますのでお問合わせください。

◎組立セット例の写真は、組合わせのイメージです。実際のチェーンリンク数は、L寸法によって異なりますのでお問合わせください。

### アイタイプ トリプルスリング



T-HMF-HTL4



T-HMF-HJJ



T-HMF-HJK



T-HMF-HSF

W.L.L. (使用荷重) (t) $\theta=60^\circ$	チェーン線径 (mm) (Xチェーンの本数)	寸法(m) 質量(kg)	記号			
			T-HMF-HTL4	T-HMF-HJJ	T-HMF-HJK	T-HMF-HSF
2.8	$\phi 6(x3)$	リーチ:L	1.5	1.5	1.5	1.5
		セットの質量	6.2	6.4	7.2	6.7
3.8	$\phi 7(x3)$	リーチ:L	1.5	1.5	1.5	1.5
		セットの質量	8.7	9.1	9.6	9.7
5.0	$\phi 8(x3)$	リーチ:L	1.5	1.5	1.5	1.5
		セットの質量	10.7	10.9	11.5	11.7
8.0	$\phi 10(x3)$	リーチ:L	1.5	1.5	1.5	1.5
		セットの質量	17.6	17.9	18.7	19.1
13.0	$\phi 13(x3)$	リーチ:L	2.0	2.0	2.0	2.0
		セットの質量	35.9	37.1	38.6	37.4
20.0	$\phi 16(x3)$	リーチ:L	2.5	2.5	-	2.5
		セットの質量	69.2	69.6	-	68.9
32.0	$\phi 20(x3)$	リーチ:L	3.0	-	-	3.0
		セットの質量	131.6	-	-	124.7

### アイタイプ クォードスリング



Q-HMF-HTL4



Q-HMF-HJJ



Q-HMF-HJK



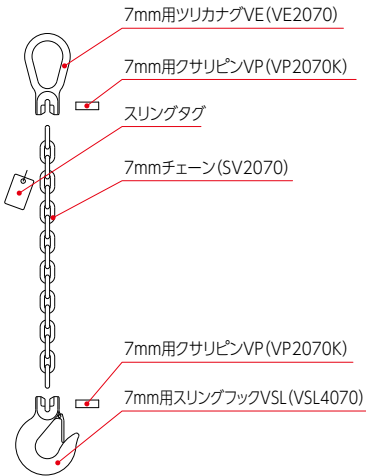
Q-HMF-HSF

W.L.L. (使用荷重) (t) $\theta=60^\circ$	チェーン線径 (mm) (Xチェーンの本数)	寸法(m) 質量(kg)	記号			
			Q-HMF-HTL4	Q-HMF-HJJ	Q-HMF-HJK	Q-HMF-HSF
2.8	$\phi 6(x4)$	リーチ:L	1.5	1.5	1.5	1.5
		セットの質量	7.8	8.1	9.1	8.4
3.8	$\phi 7(x4)$	リーチ:L	1.5	1.5	1.5	1.5
		セットの質量	11.1	11.7	12.3	12.5
5.0	$\phi 8(x4)$	リーチ:L	1.5	1.5	1.5	1.5
		セットの質量	13.4	13.8	14.6	14.8
8.0	$\phi 10(x4)$	リーチ:L	1.5	1.5	1.5	1.5
		セットの質量	22.2	22.6	23.6	24.2
13.0	$\phi 13(x4)$	リーチ:L	2.0	2.0	2.0	2.0
		セットの質量	45.7	47.3	49.3	47.7
20.0	$\phi 16(x4)$	リーチ:L	2.5	2.5	-	2.5
		セットの質量	88.4	88.9	-	88.0
32.0	$\phi 20(x4)$	リーチ:L	3.0	-	-	3.0
		セットの質量	167.8	-	-	158.6

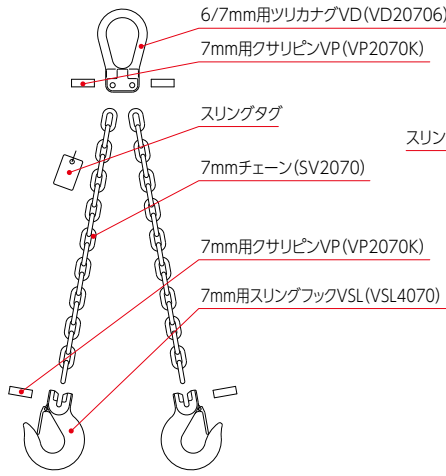
# 構成部材参考例 [ピンタイプ/アイタイプ] ◎φ7mmチェーン使用の場合

## ピンタイプ 構成部材 《クサリピンセットはすべてカナグに同梱されております》

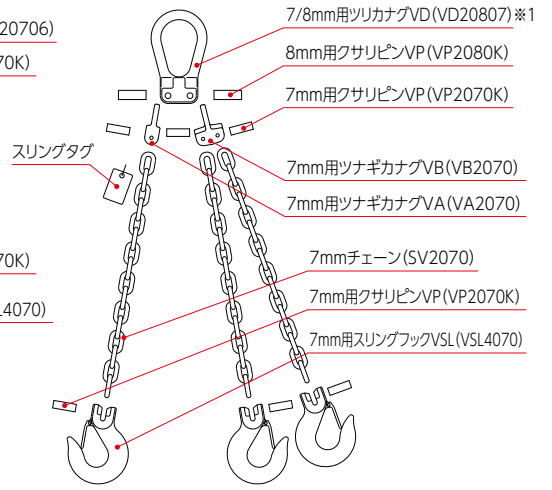
シングルスリング  
[S-VE-VSL4]



ダブルスリング  
[D-VD-VSL4]



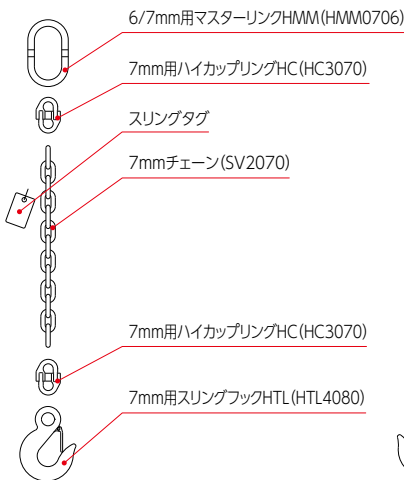
トリプル(クウォード)スリング  
[T-VD-VSL4/Q-VD-VSL4]



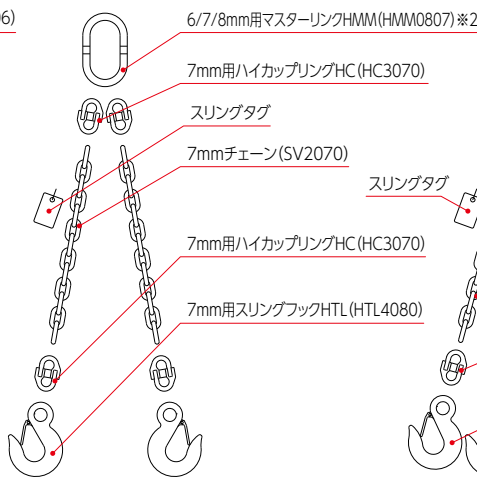
◎シングル・ダブルスリングは、使用するチェーンサイズに適合した部材を使用してください。  
◎※1:トリプル(クウォード)スリングは、それぞれ一段上の線径のツリカナグVD(クサリピン共)を使用してください。

## アイタイプ 構成部材

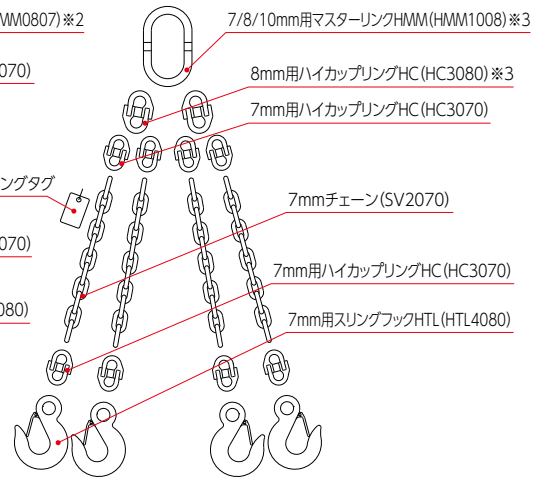
シングルスリング  
[S-HMM-HTL4]



ダブルスリング  
[D-HMM-HTL4]



トリプル(クウォード)スリング  
[T-HMM-HTL4/Q-HMM-HTL4]



◎シングルスリングは、使用するチェーンのW.L.L.(使用荷重)に適合した部材を使用してください。  
◎※2:ダブルスリングは、マスターリンクのみ一段上の使用荷重の部材を使用してください。  
◎※3:クウォード(トリプル)スリングは、二段上の使用荷重のマスターリンクと一段上の使用荷重のハイキャップリング(サブリンク用)を使用してください。  
◎大型マスターリンクについては、P37[大型マスターリンクHMG/HMHIに使用するハイキャップリングの組み合わせ]をご参照ください。  
◎サブリンク付マスターリンクHMFをご使用の場合は、構成部材が異なりますので詳細についてはお問い合わせください。

# キトー大型マスターリンク HMG/HMH

◎大型マスターリンクHMG/HMH 仕様諸元表

◎大型マスターリンクHMG/HMHに使用するハイカップリングの組合せ

使用荷重

1.1t

HMG0807

11.5t

HMH2016

## 大型クレーンの作業現場に大口径マスターリンク!

開口部が広く、各種大型クレーン、タワークレーン、  
またワイヤーホイストの使用に最適です。



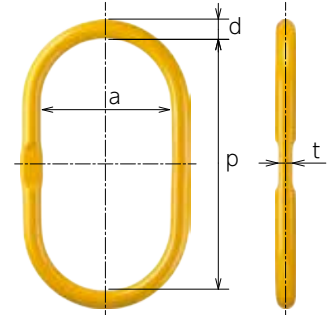
HMHタイプは  
広い開口部  
**180mm**





## 仕様諸元表

使用荷重 (t)	チェーン線径 (mm)			形 式	寸 法 (mm)				質 量 (kg)
	S	D	T,Q		p	a	d	t	
1.1	ø6	-	-	HMG0807	225	112	17	14	1.2
1.5	ø7	-	-						
1.7	-	ø6	-						
2.0	ø8	ø7	ø6	HMG1008			20	17	1.6
3.2	ø10	ø8	ø7						
5.0	ø13	ø10	ø8	HMG1310			23	20	2.2
8.0	ø16	ø13	ø10	HMH1613	340	180	36	29.5	8.1
11.5	ø20	ø16	ø13	HMH2016					



◎チェーン線径S、D、TQはつり本数を表します。S:シングルスリング、D:ダブルスリング、TQ:トリプルおよびクォードスリング

## 大型マスターリンクHMG/HMHに使用するハイカップリングの組合せ

つり方	使用荷重 (t)	チェーン線径 (mm)	マスターリンク	ハイカップリング		状態図
1本つり	1.1	ø6	HMG0807	HC3080	HC3060	①
	1.5	ø7	HMG0807	HC3080	HC3070	
	2.0	ø8	HMG0807	HC3080	-	②
	3.2	ø10	HMG1008	HC3100	-	
	5.0	ø13	HMG1310	HC3130	-	
	8.0	ø16	HMH1613	HC3160	-	
	11.5	ø20	HMH2016	HC3200	-	
2本つり	1.7	ø6	HMG0807	HC3080x2	HC3060x2	③
	2.0	ø7	HMG0807	HC3080x2	HC3070x2	
	3.2	ø8	HMG1008	HC3080x2	-	④
	5.0	ø10	HMG1310	HC3100x2	-	
	8.0	ø13	HMH1613	HC3160x2	HC3130x2	③
	11.5	ø16	HMH2016	HC3200x2	HC3160x2	
3本つり	2.0	ø6	HMG0807	HC3080x2	HC3060x3	⑤
	3.2	ø7	HMG1008	HC3080x2	HC3070x3	
	5.0	ø8	HMG1310	HC3100x2	HC3080x3	
	8.0	ø10	HMH1613	HC3160x2	HC3100x3	
	11.5	ø13	HMH2016	HC3200x2	HC3130x3	
4本つり	2.0	ø6	HMG0807	HC3080x2	HC3060x4	⑥
	3.2	ø7	HMG1008	HC3080x2	HC3070x4	
	5.0	ø8	HMG1310	HC3100x2	HC3080x4	
	8.0	ø10	HMH1613	HC3160x2	HC3100x4	
	11.5	ø13	HMH2016	HC3200x2	HC3130x4	

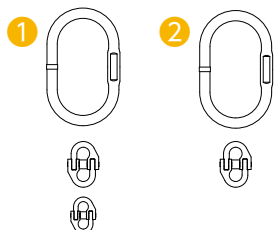
### ハイカップリング組合せ参考例



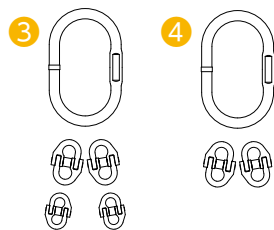
大型マスターリンクHMG/HMHを使用して組立品を組立てる場合、左記の内容でハイカップリングを組合わせてご使用ください。

状態図

1本つり



2本つり



3本つり



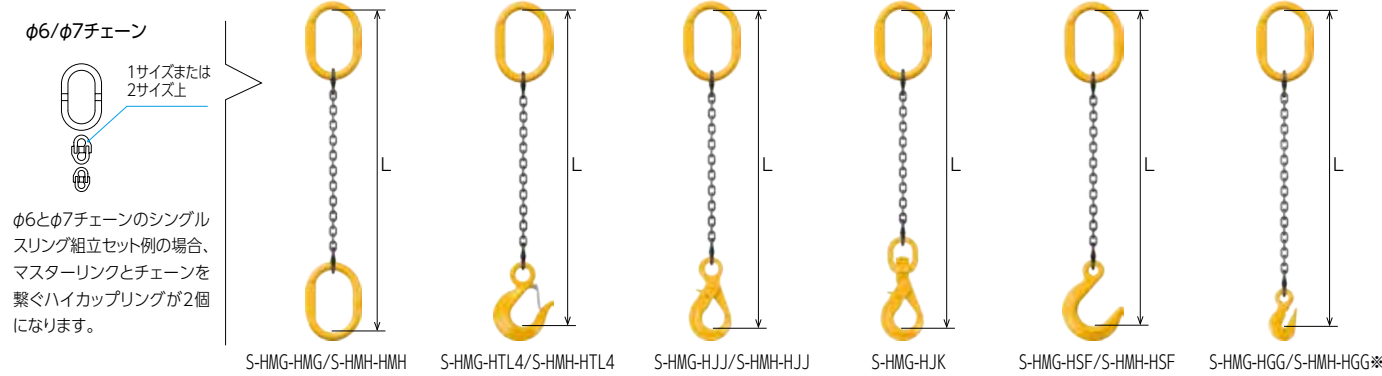
4本つり



## 大型マスターリンク HMG/HMH

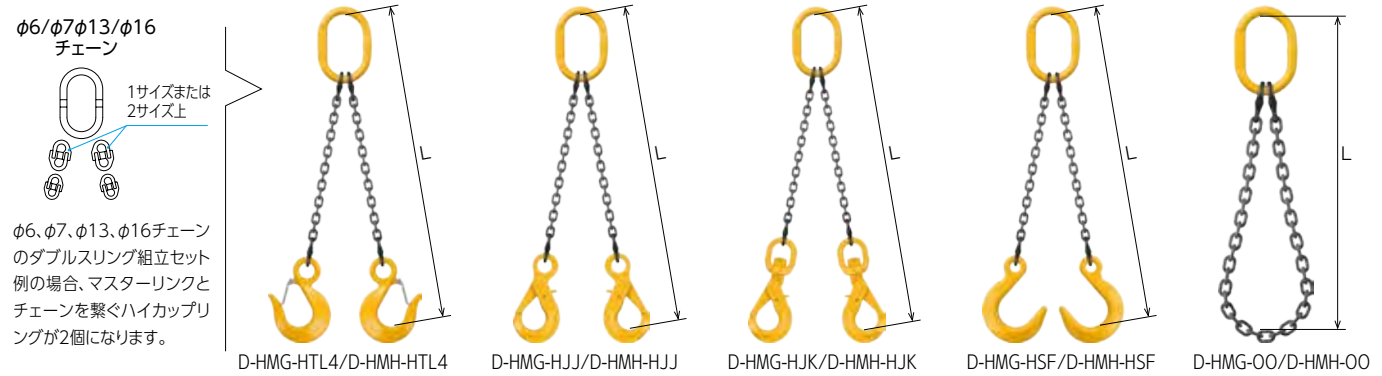
◎※印のつり方でチェーンにグラブフックを掛けて使用する場合(長さ調整用等)の使用荷重は上表の70%となります。詳細はP20の「つり方とW.L.L.(使用荷重)一覧表」をご参照ください。  
 ◎掲載表以外のリーチ(L寸法)も対応しておりますのでお問い合わせください。  
 ◎組立セット例の写真は、組合わせのイメージです。実際のチェーンリンク数は、L寸法によって異なりますのでお問い合わせください。

### アイタイプ シングルスリング



W.L.L.(使用荷重) (t)	チェーン線径 (mm) (Xチェーンの本数)	寸法 (m) 質量 (kg)	記号					
			S-HMG-HMG	S-HMG-HTL4	S-HMG-HJJ	S-HMG-HJK	S-HMG-HSF	S-HMG-HGG ※
1.1	φ6(x1)	リーチ:L	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
		セットの質量	3.7	3.0	3.0	3.3	3.1	2.8
1.5	φ7(x1)	リーチ:L	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
		セットの質量	4.1	3.8	3.9	4.0	4.1	3.5
2.0	φ8(x1)	リーチ:L	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
		セットの質量	4.2	4.0	4.1	4.2	4.3	3.8
3.2	φ10(x1)	リーチ:L	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
		セットの質量	6.1	6.3	6.4	6.6	6.8	5.9
5.0	φ13(x1)	リーチ:L	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
		セットの質量	11.4	12.5	12.9	13.4	13.0	12.0
8.0	φ16(x1)	リーチ:L	2.5	2.5	2.5	-	2.5	2.5
		セットの質量	28.9	27.6	27.8	-	27.5	26.6
11.5	φ20(x1)	リーチ:L	3.0	3.0	-	-	3.0	3.0
		セットの質量	46.6	48.0	-	-	45.7	45.6

### アイタイプ ダブルスリング



W.L.L.(使用荷重) (t) θ=60°	チェーン線径 (mm) (Xチェーンの本数)	寸法 (m) 質量 (kg)	記号				
			D-HMG-HTL4	D-HMG-HJJ	D-HMG-HJK	D-HMG-HSF	D-HMG-OO
1.7	φ6(x2)	リーチ:L	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
		セットの質量	4.7	4.8	5.3	5.0	4.0
2.0	φ7(x2)	リーチ:L	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
		セットの質量	6.3	6.5	6.8	7.0	5.0
3.2	φ8(x2)	リーチ:L	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
		セットの質量	7.1	7.4	7.6	7.8	5.9
5.0	φ10(x2)	リーチ:L	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
		セットの質量	11.5	11.7	12.2	12.5	9.3
8.0	φ13(x2)	リーチ:L	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
		セットの質量	30.4	30.6	31.6	31.4	26.0
11.5	φ16(x2)	リーチ:L	2.5	2.5	-	2.5	2.5
		セットの質量	53.8	54.1	-	53.6	46.1

## 大型マスターリンク HMG/HMH

◎掲載表以外のリーチ(L寸法)も対応しておりますのでお問い合わせください。

◎組立セット例の写真は、組み合わせのイメージです。実際のチェーンリンク数は、L寸法によって異なりますのでお問い合わせください。

### アイタイプ トリプルスリング



T-HMG-HTL4/T-HMH-HTL4



T-HMG-HJJ/T-HMH-HJJ



T-HMG-HJK/T-HMH-HJK



T-HMG-HSF/T-HMH-HSF

W.L.L.(使用荷重) (t) $\theta=60^\circ$	チェーン線径 (mm) (Xチェーンの本数)	寸法(m) 質量 (kg)	記号			
			T-HMG-HTL4	T-HMG-HJJ	T-HMG-HJK	T-HMG-HSF
2.0	$\phi 6(x3)$	リーチ:L	1.5	1.5	1.5	1.5
		セットの質量	6.2	6.4	7.1	6.7
3.2	$\phi 7(x3)$	リーチ:L	1.5	1.5	1.5	1.5
		セットの質量	9.0	9.3	9.8	10.1
5.0	$\phi 8(x3)$	リーチ:L	1.5	1.5	1.5	1.5
		セットの質量	10.9	11.4	11.8	12.0
			T-HMH-HTL4	T-HMH-HJJ	T-HMH-HJK	T-HMH-HSF
8.0	$\phi 10(x3)$	リーチ:L	1.5	1.5	1.5	1.5
		セットの質量	24.1	24.4	25.2	25.6
11.5	$\phi 13(x3)$	リーチ:L	2.0	2.0	2.0	2.0
		セットの質量	44.0	45.2	46.7	45.5

### アイタイプ クワードスリング



Q-HMG-HTL4/Q-HMH-HTL4



Q-HMG-HJJ/Q-HMH-HJJ



Q-HMG-HJK/Q-HMH-HJK



Q-HMG-HSF/Q-HMH-HSF



Q-HMG-OO/Q-HMH-OO

W.L.L.(使用荷重) (t) $\theta=60^\circ$	チェーン線径 (mm) (Xチェーンの本数)	寸法(m) 質量 (kg)	記号				
			Q-HMG-HTL4	Q-HMG-HJJ	Q-HMG-HJK	Q-HMG-HSF	Q-HMG-OO
2.0	$\phi 6(x4)$	リーチ:L	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
		セットの質量	7.8	7.9	8.9	8.4	5.8
3.2	$\phi 7(x4)$	リーチ:L	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
		セットの質量	11.3	11.8	12.4	12.7	7.9
5.0	$\phi 8(x4)$	リーチ:L	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
		セットの質量	13.5	14.1	14.7	14.9	10.3
			Q-HMH-HTL4	Q-HMH-HJJ	Q-HMH-HJK	Q-HMH-HSF	Q-HMH-OO
8.0	$\phi 10(x4)$	リーチ:L	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
		セットの質量	28.3	28.7	29.7	30.3	21.9
11.5	$\phi 13(x4)$	リーチ:L	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
		セットの質量	53.1	54.7	56.7	55.1	41.5

**1 オーバーロード厳禁**

キトーチェーンスリング100®[S5形]には、キトー安全タグが取り付けられています。キトー安全タグに表示されている使用荷重の範囲内でご使用ください。

**2 つり角度による使用荷重の変化**

使用荷重はつり角度によって変化します。実際のつり角度と、キトー安全タグに記載されているつり角度と使用荷重を必ず確認してください。



**3 ショックロードは最小限に**

ショックロードは、思いがけないオーバーロードになります。地切・着地の際は特にご注意ください。



**4 シャープエッジの時は**

荷の角が鋭いほど、チェーンに無理な力が加わり、強度に影響します。荷とチェーンの保護のために当て物をして、安全率に余裕をみてご使用ください。



**5 チェーンのねじれやもつれ**

チェーンのねじれやもつれを直してからご使用ください。



**6 偏荷重の時は**

すべてのチェーンに荷重が均等にかかるようにつってください。荷姿によって均等につりにくい時は、負荷の大きい方を基準にしてスリングを選定してください。



**7 荷はフックの中央で**

荷は必ずフックの中央(ふところ)でつり、フックの先端でつらないでください。

**8 温度における使用荷重**

高温の雰囲気で使用する場合、または一度高温の雰囲気で使用した後、再び常温で使用する場合は、その温度に応じて下表のとおり使用荷重を減率させて使用してください。



温度	使用荷重の減率(%)
-40℃を超え100℃以下	100
100℃を超え200℃以下	90
200℃を超え300℃以下	75
300℃を超え350℃以下	65
350℃を超え400℃以下	60
400℃超え	使用不可

**9 耐薬品性**

薬品の種類により影響度が異なります。事前に当社までお問い合わせください。



**10 荷をつり下げたままの放置**

荷をつり下げたまま、長時間放置しないでください。



**11 耐久性**

下記条件でご使用の場合、使用荷重一覧表に記載の使用荷重の80%以下でご使用ください。



- ① 高頻度かつ、使用荷重一覧表の荷重を常に負荷する作業
- ② 常時振動が作用する作業
- ③ 自動ラインに組み込んでの使用

**12 チェーンスリングの使用限界**

摩耗および伸びによる使用限界を守り、変形およびき裂が生じているものはご使用しないでください。

点検は安全の第一歩です。安全にお使いいただくために、日常点検・月例点検・定期点検の励行をお願いいたします。

**1 日常・定期点検**

日常点検は、作業前に使用される方が実施してください。また、定期点検は、事業者より認められた方が実施してください。

**2 チェーンスリングの保管**

環境の良い適切な場所で、錆びないように保管してください。

**3 チェーンスリングの記録管理**

チェーンスリングを安全にご使用いただくためには、点検記録の管理が重要です。

キトーでは、点検基準および定期点検チェックシートを記載した「定期点検基準マニュアル」をご用意しております。

©KITO、キトー、キトーチェーンスリング100、キトーリフティングポイント、チェーンバランスは、株式会社キトーの登録商標です。

©カタログ記載の各々の製品は、それぞれの使用目的に応じ、関連法規や規格に基づき機能や性能が設計されております。お客様の設備機械の一部として組み込む等、予期せざる目的に使用された場合、製品の性能・機能の保証はもとより、予期せざる使用に起因した事故につきましても責任は負いかねます。また、改造は絶対に行わないでください。◎特殊な用途でご使用の場合には、予め当社にご確認ください。◎本カタログに掲載の製品は、日本製とイタリア製があります。◎製品の輸出をお考えの場合は、向け先に応じて諸規格、規制があるため、事前に当社にご相談ください。◎本カタログに掲載されているものすべて(写真、デザイン、文章、イラストなど)の無断転載、複製、転用を禁じます。◎本カタログ仕様は予告なしに一部変更する場合があります。

**KITO® 株式会社キトー**

本社工場 〒409-3853 山梨県中巨摩郡昭和町築地新居2000  
 東京本社 〒163-0809 東京都新宿区西新宿2-4-1 新宿NSビル9F

東部カスタマーセンター  
 TEL.0120-994-404  
 西部カスタマーセンター(名古屋)  
 TEL.0120-929-965  
 西部カスタマーセンター(大阪)  
 TEL.0120-959-488

お客様相談センター 技術相談・点検/修理相談窓口

TEL:0120-988-558 FAX:0120-988-228

https://www.kito.co.jp/contact/  
 ◎受付時間 9:00~16:00 (土・日・祝日を除く)

kito.co.jp

取扱店

