TAIYO

フック・リング ラインナップ

HOOKS & RINGS

■フックの基本的な選定方法

アイフック型

フックの上部の連結部分に環がある(丸い穴があいている)形状のフックのことです。フックに環があり、シャックルやワイヤロープに連結しやすいスタンダードなフックです。「アイフック」「環付(かんつき)フック」と呼ばれています。

アイフック

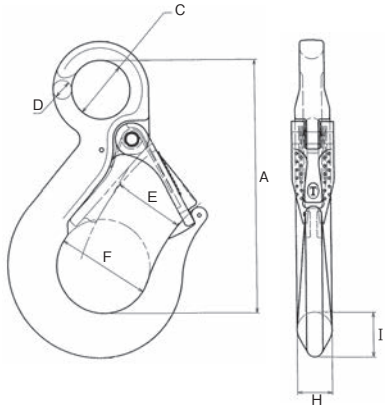
シャンクフック型

アイフック型とは異なり、フックの上部に環がなく(穴があいていない)、縦に伸びたような形状をしています。この縦に伸びた部分のことを「シャンク(軸部という意味)」と言います。シャンク部分にねじを切り、ナットで止める金具をつけて使用しています。主にクレーン用フックで使用されています。

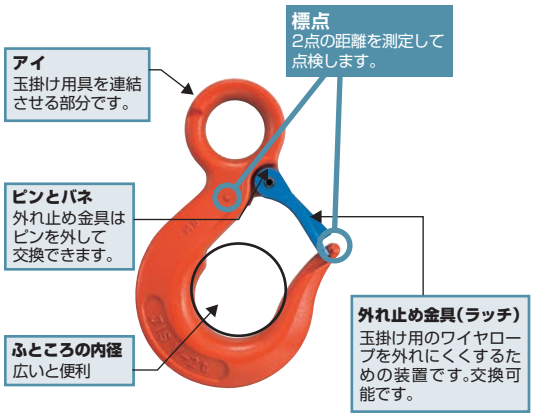
シャンクフック

POINT フックの形状:フックの基本的な形状は、「アイフック型」と「シャンクフック型」に分けられます。

各部の名称:選定の際には各部の寸法を必ずご確認ください。



記号	通 称	注 記
A	(長さ)	ワイヤなどの吊り具とセットした場合に長さを確認
C	アイの内径	シャックルのアイ(本体穴)やカップリングなどを通すとき確認
D	アイの線径	カップリングなどを通すとき確認
E	開口幅	ワイヤ径など相手の寸法を確認
F	ふところの内径	
H	吊り荷を掛ける位置の断面	吊金具にかける時に確認
I		



Case Study

□ 一般用

Vフック

□ アイボルトなど小さい穴には

eフック

□ 消波ブロックなどの設置には

オートリリースフック

⚠注意[ワイヤロープの立ちによる"外れ"現象]

●Vフックの場合

無負荷状態

▶

ワイヤロープのよりが発生し、回転した状態

▶

負荷を掛けても外れません。

●従来型
フックの場合

無負荷の状態ではワイヤが立ち上がりフック先端を越え外れ止め金具を押しはじめる。

▶

外れ止め金具に下方向の力が掛かったままフックを吊り上げるとワイヤが外れはじめる。

▶

フックに負荷がかかってワイヤが外れてしまう。

⚠フックのご使用に際しては必ず下記事項を厳守してください。

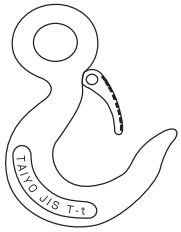
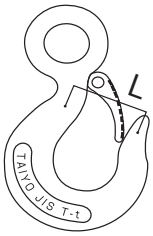
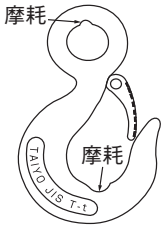
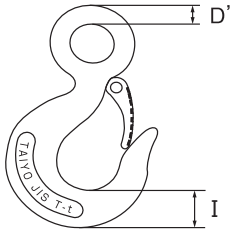
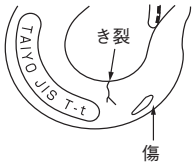
●使用荷重以下で使用してください。
使用荷重を越えて使用しますと事故の原因となります。又、ショックロードを掛けないでください。

●アークストライクの防止と溶接の禁止
フックを品物に溶接したり、フックの付近で溶接作業を行なわないでください。材質変化が起こり、強度が著しく低下します。

●危険行為
投下や放り投げたり、ハンマー等で強く叩いたり、重量物等の下敷にしないでください。
フックが曲ったり、当り傷が生じて破損の原因になります。

●使用条件
腐食性雰囲気(酸・アルカリ)および200度を越える高温雰囲気で使用しないでください。

点検項目、点検要領、合否判定基準、処置について

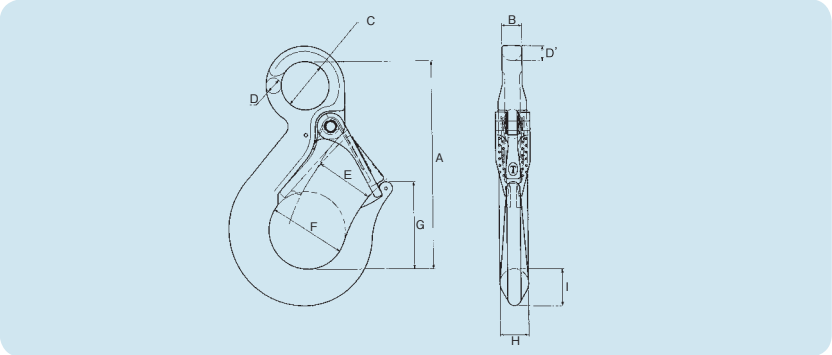
	項目	点検要領	判定基準	処置
変形		ノギスにて標点距離Lを測定する。 	元の寸法より変形しているものは不可。	廃棄する。
外れ止め金具		目視及び作業にて外れ止め金具の止まり具合を調べる。	外れ止め金具が変形及び作動不良のものは不可。	外れ止め金具を取り替える。
摩耗		ノギスにてD、I寸法を測定する。 	フック厚さD'、Iの摩耗が元の寸法の5%以上のものは不可。	廃棄する。
亀裂、傷		表面の不純物を除き、き裂、たたき傷がないか点検する。 疑わしいものは、非破壊検査を行う。	き裂の有るもの。	廃棄する。
			当たり傷・切かき、があるものはグラインダ等でなめらかに削り取り、その深さが元の寸法より５%を越えるものは不可。	廃棄する。
腐食		目視又はハンマーで軽く叩き腐食がないか点検する。 疑わしいものは腐食の程度を調べる。	著しい錆又は局部的に浸透した腐食の有るものは不可。	錆又は腐食の有るものはグラインダー等で研磨をし油を塗布する。 浸透した腐食又は点食の有るものは廃棄する。

●月例点検…安全管理者はクレーン等安全規則に準じて、点検項目を定めて毎月1回定めた時期に点検を行なわなければならない。
●作業開始の点検…玉掛け作業者はクレーン等安全規則に基づき、作業前には必ず点検を行なわなければならない。
●使用開始日より10年を超えるものは、交換を推奨します。

Vフック

安全率 5 倍

合金鋼だから、コンパクトで使いやすい。強く長持ちします。



●安全率5倍以上

■寸法表

品番	商品コード	呼び使用荷重(ton)	寸法(mm)										質量(kg)
			A	B	C	D	D'	E	F	G	H	I	
VHK-0.32	1010519	0.32	85	9	20	6	6	24.5	32	30	12	13	0.18
VHK-0.63	1356417	0.63	108	10.5	25	8	8	30	40	45	15	19	0.35
VHK-1.25	1227323	1.25	123	18	30	11	11	33	45	48	20	25	0.7
VHK-2	1356425	2	143	20	35	13	13	37	50	57	24	30	1.12
VHK-3.2	1001195	3.2	171	25	42	16	16	46	60	68	30	36	2.05
VHK-5	1001196	5	207	32	50	20	20	60	75	86	36	45.5	3.85

1 ワイヤロープのダメージ軽減

スリングとの接地面積を増やすことで、ワイヤロープやベルトスリングに与えるダメージを軽減できます。

従来型

Vフック

2 突起物をなくして引掛り防止

外れ止め金具と本体の突起物をなくして引掛かりがないようにしているので安全です。

3 ロープの外れ防止

外れ止め金具の先端とフックの先端をフラットにする事により、ロープの立ちによる外れを防止。

4 外れ止め金具の横ずれ防止

二股のツメと本体先端の溝により外れ止め金具の横ずれを防ぐ安心構造。

5 サイズアップ

従来型のフックより口開きのサイズが大きくなっているので荷がかけやすく作業効率UP。

6 横荷重に強い外れ止め金具

横荷重及び内側からの荷重は、ヨーロッパ規格(EN1677-2規格では300kg又はフックの使用荷重の10%)に適合しています。

7 フックの廃棄と外れ止め金具の交換

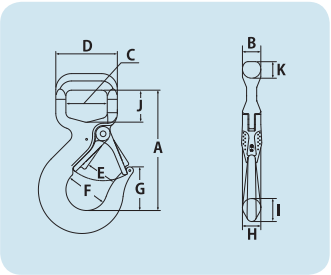
●廃棄
外れ止め金具がフックの先端を乗り越えた時点で廃棄の目安になります。

●交換
外れ止め金具はピンを簡単に外して交換できます。

Vフックフラット

安全率 5 倍

繊維スリング特化型フック



◎特長
- アイ部がストレートになり、繊維スリングへの面圧を均一化
- アイ上部の形状を工夫することで繊維スリングとの擦れを低減
- アイ開口部を大きくすることで、繊維スリングが通しやすい
- 吊り角度90°の刻印を追加

●安全率5倍以上

■製品の使用方法

●バスケット吊り
お手持ちの繊維スリングを当製品に通して、バスケット吊りができます。

●多点吊りスリングセット
多点吊りスリングセットに当製品を組み込めます。
※別注品での製作となります。

●チョーク吊り
チョーク吊りでのご使用は厳禁です。ご注意ください。

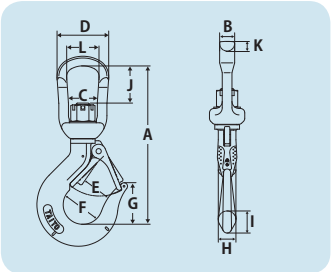
■寸法表

品番	商品コード	呼び使用荷重(ton)	寸法(mm)											質量(kg)
			A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	
VHF-1.25	1013665	1.25	131	20	45	67	33	45	47	20	25	35	18	1.1

Vベルフック

安全率 5 倍

Vフックの“イイところ”はそのままに機能をちょっと“プラス”しました。



◎特長
- アイ上部のRを大きくしたことで、繊維スリングの耐久性向上
- アイ部の拡大でシャックル本体と直接連結可能
- スイベル式でスリングの擦り防止
- 吊り角度90°の刻印を追加

●安全率5倍以上

■製品の特徴

●ワイヤロープでの使用
スイベルタイプなので、ワイヤの擦りを気にせずに、使用できます。

●シャックルとの連結
アイ部が広い形状なので、サイズにあったシャックルを直接、当製品に連結することができます。

●繊維スリングでの使用
アイ上部のRを大きくしているので、繊維スリングの耐久性を向上させています。

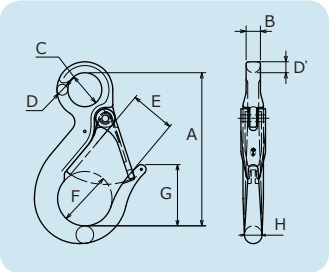
■寸法表

品番	商品コード	呼び使用荷重(ton)	寸法(mm)												質量(kg)
			A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	
VHS-0.63	1013855	0.63	158	10.5	28	44	30	40	45	15	19	36	8	28	0.6
VHS-1.25	1013662	1.25	181	17	33	59	33	45	47	20	25	42	11	37	1.1
VHS-2	1014764	2	213	19	43	78	37	50	57	24	30	53	13	52	2

eフック

安全率 5 倍

アイボルトなどの小さい穴に挿入し、吊り上げることが可能なフックです。



●安全率5倍以上

◎特長

●ワイドレンジのアイボルトに対応。
0.63tはM-6～に、1.25tはM-8～に対応。

●ワイヤロープのダメージ軽減。
スリングとの接地面積を増やすことで、ワイヤロープやベルトスリングに与えるダメージを軽減できます。

●横荷重に強いセーフティラッチ。
横荷重及び内側からの荷重は、ヨーロッパ規格に適合しています。
（EN1677-2規格では300kg又はフックの使用荷重の10%）

●取り付けしやすい形状
シンブルやカップリングも取り付けしやすい形状にできています。

●セーフティラッチの廃棄と交換。
廃棄：セーフティラッチがフックの先端を乗り越えた時点で廃棄の目安になります。
交換：セーフティラッチはピンを簡単に外して交換できます。

●サイズアップ
従来型同程度の使用荷重フックよりふところが大きくなっています。

シンブルやカップリングも取り付けしやすい形状。

アイボルトM6に挿入時

■寸法表

品番	商品コード	呼び使用荷重(ton)	寸法(mm)									質量(kg)
			A	B	C	D	D'	E	F	G	H	
EHK-0.63	1011182	0.63	112.5	10.5	25	8	8	33	40	45	φ13	0.28
EHK-1.25	1011449	1.25	129	18	30	11	11	36	45	50.5	φ17.5	0.6

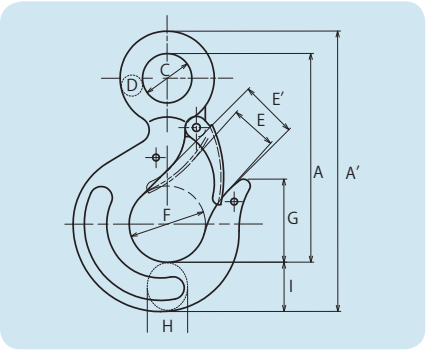
重量フック

安全率 5 倍

(JIS B2803-1996)

TAIYOの重量フック（アイフック）は、厳重な品質管理のもとに鍛造し、完全な熱処理（焼入れ焼戻し）を施し、当社規定による試験を行った高品質の製品です。
さらに、有害なクロムを除去した、『ノンクロム塗装』（オレンジ色）を表面に施しています。強度・耐摩耗に優れ環境に優しく安全性も抜群です。

●重量フック



※重量フックバネ無しは2017年3月31日をもちまして販売終了いたしました。

●別名　アイフック
●安全率5倍以上

●重量フック（ステンレス）

■寸法表

品番		商品コード		呼び使用荷重(ton)	寸法(mm)										質量(kg)
重量フック	重量フック(ステンレス)	重量フック	重量フック(ステンレス)		A'	A	C	D	E	E'	F	G	H	I	
GHK-0.35	SUSGHK-0.35	3021407	1014834	0.35	100	78	18	7	22	26	32	32	14	15	0.19
GHK-0.5	SUSGHK-0.5	3023922	1014176	0.5	125	93	22	10	20	26	34	37	16	22	0.33
GHK-1	SUSGHK-1	3023931	1014184	1	147	108	25	13	25	32	40	44	20	26	0.62
GHK-2	SUSGHK-2	3023949	1014222	2	185	135	35	16	29	36	45	51	26	33	1.29
GHK-3		3023957		3	215	156	42	19	33	42	50	57	30	39	2.14
GHK-5		1023965		5	275	195	50	26	40	50	60	69	40	54	4.63
GHK-8		1023973		8	352	250	60	36	48	61	75	88	52	66	10.7
GHK-10		1023981		10	394	278	70	40	54	64	85	96	58	76	13.4
GHK-15		1023990		15	438	305	80	40	70	83	110	122	63	92	18
GHK-20		1028428		20	503	363	100	40	83	98	125	138	60	100	23.5

※重量フック（ステンレス）は、寸法が一部サイズで異なります。
A'　0.35ton：102、1ton：149、2ton：188
I　0.35ton：17、1ton：28、2ton：37
質量　1ton：0.72

各種フック 交換部品(外れ止め金具)

●Vフック用外れ止め金具

品番	呼び 使用荷重用	商品コード
VHKS-0.32	0.32t用	1010517
VHKS-0.63	0.63t用	1004861
VHKS-1.25	1.25t用	1004865
VHKS-2	2t用	1004866
VHKS-3.2	3.2t用	1004867
VHKS-5	5t用	1004869

●eフック用外れ止め金具

品番	呼び 使用荷重用	商品コード
EHKS-0.63	0.63t用	1011184
EHKS-1.25	1.25t用	1011498

●重量フック用外れ止め金具

外れ止め金具交換要領は、
こちらからご覧ください。
QR

品番		呼び 使用荷重用	商品コード	
重量フック用	重量フック用(ステンレス)		重量フック用	重量フック用(ステンレス)
GHKS-0.35		0.35t用	1019992	
GHKS-0.5	SUSGHKS-0.5	0.5t用	1024104	1043621
GHKS-1	SUSGHKS-1	1t用	1024112	1043630
GHKS-2	SUSGHKS-2	2t用	1024121	1043648
GHKS-3		3t用	1024139	
GHKS-5		5t用	1024147	
GHKS-8		8t用	1024155	
GHKS-10		10t用	1024163	
GHKS-15		15t用	1024171	
GHKS-20		20t用	1024970	

⚠ 各種外れ止め金具を交換の際には、必ず本体の点検もおこなってから交換してください。

フックとアイボルトの組み合わせ一覧表 (寸法ベース)

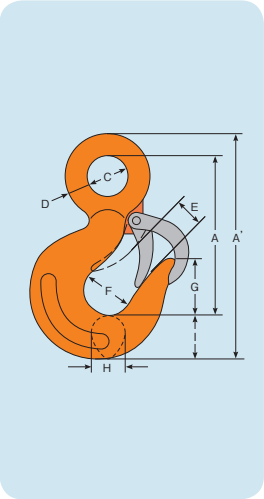
■寸法ベース(組み合わせは可能ですが、実際に掛かる荷重に注意が必要です。)

	使用荷重(ton)	口開き寸法(mm)	アイボルトの適用サイズ
Vフック	0.32	24.5	M6～M24
	0.63	30	M8～M33
	1.25	33	M12～M39
	2	37	M14～M45
	3.2	46	M18～M52
	5	60	M24～M64
Vフラット	1.25	33	M12～M39
Vベルフック	0.63	30	M8～M33
	1.25	33	M12～M39
	2	37	M14～M45
重量フック	0.35	22	M8～M24
	0.5	20	M10～M22
	1	25	M12～M24
	2	29	M14～M33
	3	33	M22～M39
	5	40	M27～M45
	8	48	M36～M52
	10	54	M42～M64
	15	70	M56～M80
	20	83	M56～M100
eフック	0.63	33	M6～M39
	1.25	36	M8～M39

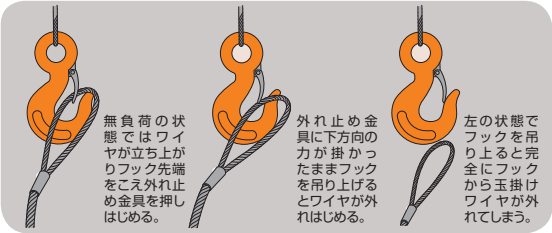
NSストッパー（２重外れ止め）

安全率 5 倍

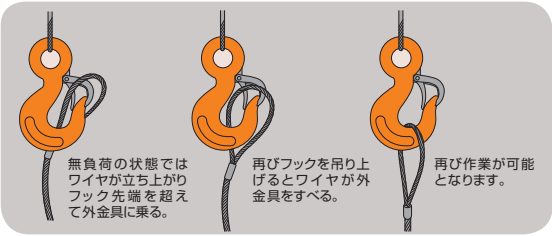
クレーン作業の安全にかかせない優れものの落下防止フック。
妥協を許さない品質へのこだわり、現場で働く人たちへの安全性の追求から、重量フックに２重外れ止めを採用しました。
NSストッパー（２重外れ止め）は、玉掛け作業のワイヤの抜けを防止します。



●標準フック外れ止め金具の場合



●2重外れ止めNSストッパーの場合



お問い合わせ　上記以外の２重外れ止め金具の特注品もお問い合わせください。

■寸法表

品番	商品コード	呼び使用荷重(ton)	寸法(mm)									質量(kg)
			A'	A	C	D	E	F	G	H	I	
NSHK-5	1033286	5	275	195	50	26	42	60	69	40	54	4.8
NSHK-8	1033294	8	352	250	60	36	51	75	88	52	66	10.9

■NSストッパー用外れ止め金具

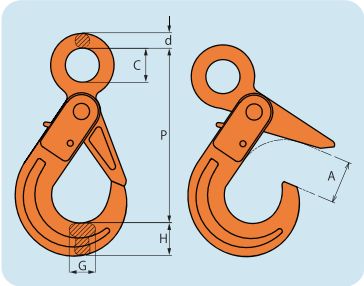
品番	商品コード	呼び	質量(kg)
NSHKS-5	1233102	5t	0.17
NSHKS-8	1233111	8t	0.2

セルフロッキングフック PG

安全率 5 倍

合理的デザイン、優れた技術力によって作られたセルフロッキングフック PGは多方面の作業現場において、安全性のみならず作業の効率アップをお約束いたします。

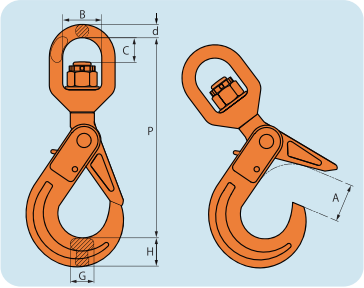
●固定式



■寸法表（固定式）

品番	商品コード	呼び使用荷重(ton)	寸法(mm)						質量(kg)
			A	C	d	G	H	P	
PLHK-1.2	3012699	1.2	28	22	10	14.5	22	111	0.5
PLHK-2	3012701	2	35	28	12	20.5	25.5	142	0.8
PLHK-3.2	3012702	3.2	45	34	14.5	25	32	171	1.5
PLHK-5.3	3012703	5.3	55	45	20	33	40	213	3

●スイベル式

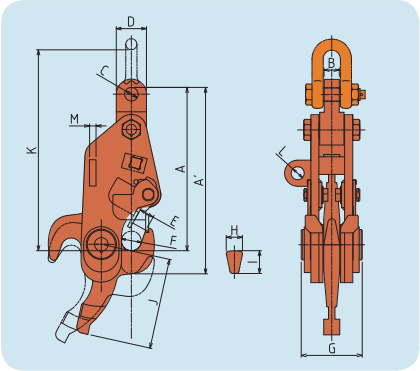


■寸法表（スイベル式）

品番	商品コード	呼び使用荷重(ton)	寸法(mm)							質量(kg)
			A	B	C	d	G	H	P	
PLH-1.2	3012704	1.2	28	33	23	11	14.5	22	150	0.7
PLH-2	3012705	2	35	38	25	12	20.5	25.5	187	1.2
PLH-3.2	3012706	3.2	45	44	31	15	25	32	224	2
PLH-5.3	3012707	5.3	55	47	43	19	33	40	284	4.1

オートリリースフック

安全率 5倍



◎特長
吊り荷が着地すると、フックが自動的に回転し、ワイヤロープが外れます。
フックは点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。
3ton、5ton、10tonタイプは外れ止め付きになります。

◎用途
ケーソン、消波ブロック、人工魚礁等の設置。工場内外の高所作業、
トラック、クレーンの玉掛け作業。

お問い合わせ

オートリリースフックの詳細については、お問い合わせください。

ワイヤロープ回収の時は、アイプレートに回収用ロープをシャックルで取り付けてください。

■寸法表

品番	商品コード	使用荷重(ton)	寸法(mm)														使用シャックル	最小吊上荷重(kg)	質量(kg)
			A	A'	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M			
TF4-3S	1013806	3	325	370	30	27	60	28	36	125	32	45	180	445	26	13	SB-22	70	20
TF4-5S	1013703	5	420	470	42	37	80	44	40	150	40	55	230	570	26	13	SB-30	200	42
TF4-10S	1014090	10	510	560	60	38	100	44	50	180	50	70	260	705	38	15	RS-10	200	64
TF4-15	1228532	15	620	680	75	44	120	55	50	205	60	70	320	865	48	19	RS-16	300	89.8
TF4-20	1228541	20	665	760	85	50	130	-	60	220	70	85	370	970	60	22	RS-20	300	134.6
TF4-25	1228559	25	765	845	95	58	140	-	80	240	80	100	430	1070	60	22	RS-25	500	206
TF4-30	1228567	30	885	980	110	66	150	-	100	270	100	110	510	1235	60	22	RS-32	500	294
TF4-40	1228575	40	900	1000	120	74	160	-	100	340	120	110	510	1285	80	32	RS-40	1000	364.9
TF4-50	1228583	50	1040	1155	135	83	180	-	130	345	120	140	605	1470	80	32	RS-50	1000	560.4

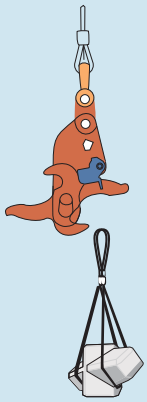
●質量はシャックル付の質量です。

■使用方法

〈図1〉

〈図2〉

〈図3〉



〈図1〉フックを図１の状態にセットし、ワイヤロープを掛ける。
〈図2〉クレーンを巻上げ吊り上げる。(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、ワイヤロープが外れる。

⚠ 使用上の注意点

1. 最小吊り上げ荷重以上を吊りあげて下さい。
   最小吊り上げ荷重以下では、図１から図２の状態に移行しません。
2. 地切りは一度で決めて下さい。一度フックに荷重がかかると、図１から図２の状態に移行するため、
   着地して荷重が抜けると図３の状態になりワイヤロープは外れます。その場合は、最初からやり直してください。
3. のびるロープは使用しないでください。地切りの時に意図しない伸び縮みが起こり、
   荷重のゆらぎが発生すると図１の状態から図３の状態まで移行するため、ワイヤロープが外れます。
4. 水中に入れる場合は、着水時の水の抵抗で、瞬間的に無負荷状態となりリリースされる場合があります。
   その場合は、着水時の降下速度を遅くしてください。
5. ワイヤロープ回収の必要がある時は、回収用のロープを横のアイプレートにシャックル等で取り付けてください。
   点検・使用限度回転とガタの状況、フックの摩耗、内部への異物の混入をチェックしてください。
   定期的にグリース給油して下さい。
   フックの摩耗が元の寸法の5%以上のものは使用しないでください。

ヤーク

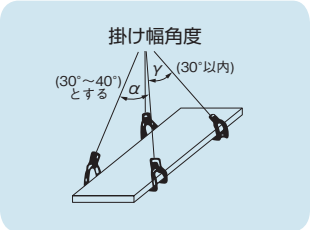
安全率 5倍

荷役現場の安全性と使い易さを両立した理想のヤーク!! ヤーク(鋼板用フック)は鋼板吊作業において、安全性の向上、作業性の合理化をテーマに開発された製品です。

◎特長
- ●安全　安全に吊れるように、工夫された形状となっていますので、とても便利です。
- ●強靱　強靱で長持ちし、安全率は5倍以上です。
- ●軽量　特殊合金鋼の使用により、軽量で取り扱いが簡単です。

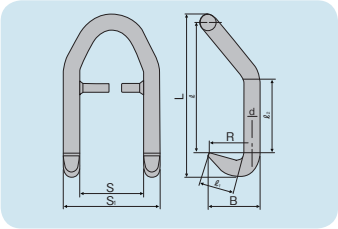
お問い合わせ

設計から製作まで、表記以外のサイズ・特注品もお問い合わせください。



- ●ワイヤロープの掛け方・・・しぼらない。
- ●使用個数・・・4点吊りを原則とする。
- ●ハッカーの吊り角度(α)30°～40°、および掛け幅角度　(γ) 30° 以内で使用してください。

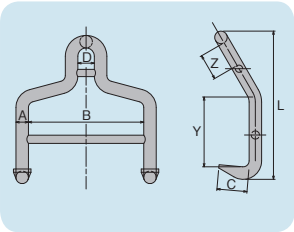
●DD-B型



■寸法表

商品コード	呼び使用荷重(ton)	寸法(mm)									質量(kg)
		B	d	ℓ1	ℓ2	ℓ	L	R	S	S1	
1013845	0.5	52	16	35	65	128	158	45	75	107	0.7
1013847	1	68	22	45	95	176	219	60	105	149	1.8
1013848	2	104	32	70	140	256	318	85	150	214	5.0
1013849	3.2	120	38	80	170	304	377	105	180	258	9.0

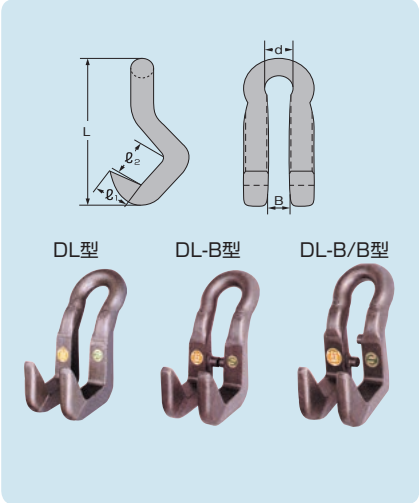
●幅広タイプ(受注生産)

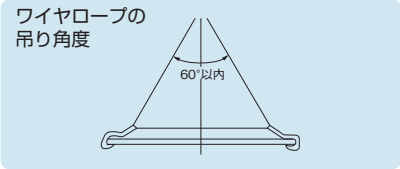


■寸法表

品番	商品コード	呼び使用荷重(ton)	寸法(mm)							質量(kg)
			A	B	C	D	L	Y	Z	
WYAK-1	1038598	1	25	250	65	38	350	170	55	4.5
WYAK-2	1038601	2	32	300	75	40	400	185	60	9
WYAK-3	1038610	3	38	350	90	50	450	200	75	15
WYAK-3.5	1038628	3.5	42	400	100	60	500	225	80	18
WYAK-5	1038636	5	50	450	120	80	600	260	100	28

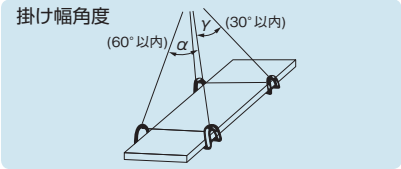
●ネツレン薄板用





お問い合わせ

DL-B型はお問い合わせください。



- ●ワイヤロープの掛け方・・・しぼる。
- ●使用個数・・・4点吊りを原則とする。
- ●ハッカーの吊り角度(α)60°、および掛け幅角度(γ)30°以内で使用してください。

■寸法表

商品コード		呼び使用荷重(ton)	最大適用板厚	寸法(mm)					質量(kg)
DL型	DL-B/B型			d	L	B	ℓ1	ℓ2	
1212971	1213012	1	40以下	34	185	26	40	45	1.7
1212989	1213021	2	50	44	250	30	55	55	4
1212997	1213039	3	55	54	300	40	65	60	6.5
1213004	1213047	5	75	70	360	62	90	80	13

ヤークのご使用に際しては必ず下記事項を厳守してください。

玉掛け用としてヤーク（以下、ハッカーという）の使い方を誤ると、吊り荷の落下などの危険な状態になります。
ご使用前に、必ずこの注意事項を熟読し、正しくお使いください。ハッカーを購入され使用される事業主はもとより、作業される方に「クレーン等安全規則」「玉掛け用ハッカーの作業マニュアル」「貴社の作業基準」などを教育し、作業される方が、ハッカーの知識・安全の情報・そして注意事項の全てについて習熟されたことを確認の上、作業に従事させてください。
この注意事項は「危険」「注意」の2つに区分しています。

		内　容
分類	⚠危険	取り扱いを誤った場合に、危険な状態が起こりえて、死亡または重傷を受ける可能性が想定される場合。
	⚠注意	取り扱いを誤った場合に、危険な状態が起こりえて、中程度の損害や軽傷を受ける可能性が想定される場合、および物損的損害が想定される場合。
	🚫	記号は、禁止の行為である内容を告げるものです。
	❗	記号は、行為を強制したり、指示したりする内容を告げるものです。 図の中や近傍に具体的な指示内容が記載されています。

●なお、⚠注意 に記載した事項でも、状況によっては重大な結果に結びつく可能性があります。いずれも重要な内容が記載されていますので、必ず守ってください。

作業前の確認について

⚠危険
●作業方法に適合しないハッカーは、使用しないでください。
●ハッカーの変形、き裂、摩耗、アークストライク等異常のあるものは、使用しないでください。 🚫
●ハッカー本体に表示された基本使用荷重を確認してください。
●吊り荷の荷重が、使用するハッカーの基本使用荷重の許容範囲内であること。
●吊り荷の板厚が、使用するハッカーの許容範囲内であること。

⚠注意
●環境の条件が次の場合は、ハッカーを使用しないでください。（吊り荷の温度が150度以上の高温、および −10度以下の低温・酸・アルカリ等の薬品）
●ハッカーに使用するスリングは、玉掛け作業に適合したものを使用してください。 ❗

使用方法と玉掛け作業について

⚠危険
●ハッカーは1個吊りや3個吊り等奇数で使用しないでください。
●ハッカーを片爪のみで使用しないでください。
●ハッカーで、次のような吊り方はしないでください。
a：鉄板の長さおよび幅の異なるものの重ね吊り。　b：不定形板の吊り上げ。
c：鋼板がたわむ場合。　d：ハッカーの爪にスリング等を掛けての使用。
※長さ、幅が同じ吊り荷を重ね吊りする場合は、吊り荷がすべり落ちないように固定して吊ってください。
●強風時、危険が予測される場合は、ハッカーを使用しないでください。
●ハッカーの取り付けは、2個または4個の偶数でバランスを保つ位置に取り付けて、吊り荷の安定を図るようにしてください。
●ハッカーの奥まで差し込んでください。
●吊り荷の長さ2m以上の長尺ものは天秤を使用し、ハッカーの取り付けは、鋼板の長手方向に直角にして、互いに向き合った状態で使用してください。

⚠注意
●吊り荷のつかみ部に油、塗料等の付着物がある場合は使用しないでください。
●ハッカーを投下したり、引きずったりしないでください。 🚫

保守点検・保管・改造について

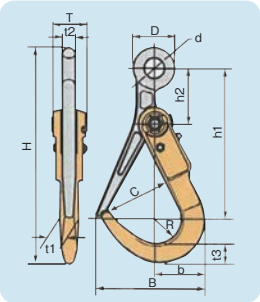
⚠危険
●ハッカー及び付属品の改造加工は絶対にしないでください。
●ハッカー及び付属品に溶接、加熱などしないでください。 🚫
●修理が必要なハッカーは、別の場所に保管し、誤って使用されないようにしてください。
●保守点検異常のあったハッカーは、そのまま使用せず、ただちに補修、または廃棄（再使用不可の状態にして）してください。 ❗
●ハッカーに付着した塗料、汚泥等を除去してください。

⚠注意
●保守点検、修理をするときは、必ず空（吊り荷がない）の状態で行ってください。 ❗
●保守点検、修理をすることは、点検作業中の表示（「点検中」など）を必ず行ってください。
●ハッカーは、必ず屋内に保管してください。

（注）●ユーザーでの手直しはしないこと。メーカーへ御相談ください。●一年に1回程度の日を決め、疲労によるキズの早期発見のため、磁気探傷検査を実施してください。

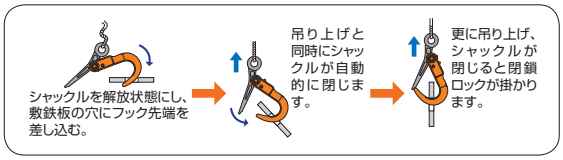
スーパーロックフック

安全率 5倍



◎特長
- 敷鉄板の敷設・撤去作業に又ワイヤロープ、スリングベルト用等の吊り作業に最適。
- 開口部が大きいので取り付け・取り外しが簡単。
- 吊り上げ時、自動的に閉鎖ロックが掛かり安全確実。

■敷鉄板吊り上げ時の操作方法



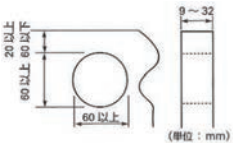
■寸法表

商品コード	品番	容量(ton)	寸法(mm)													質量(kg)
			C	B	b	D	d	H	h_1	h_2	R	T	t_1	t_2	t_3	
1268755	SLH-1N	1	80	140	65	56	24	298	210	80	32	48	28	16	28	2.5
1271543	SLH-2N	2	105	166	75	64	32	336	236	89	38	54	29	18	30	3.2
1271551	SLH-3N	3	105	169	78	64	32	339	236	89	38	54	31	18	33	3.4

●敷鉄板の敷設・撤去作業

●安全フックとして直吊り作業に

●敷鉄板の穴寸法、厚みは下図の範囲内で使用してください。



●スーパーロックフック（開閉ロック式）

■寸法表

商品コード	品番	容量(ton)	開口寸法	質量(kg)
1011640	SLH-3A	3	88	3.8

- 吊り上げ時は自動的に閉鎖ロックがかかり、ワークから外れることがなく安全です。
- 取り外す時はレバー操作で完全に開放ロックがかかり、クレーン等で容易にワークより取り外しができます。
- 開口部が大きく開くので、ワークの取り付け・取り外しがラクにできます。

■開閉ロック機構

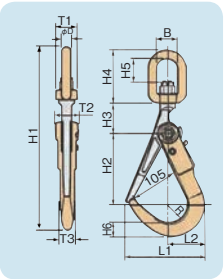
①吊上物を降ろす。

②レバーを押し下げシャックルを最後まで回転させレバーをはなす。

③開放ロックがかかりシャックルは開いたままになります。

④このまま吊り上げますとフックは自動的に外れます。（外れた瞬間にフックが振れますのでご注意ください。）

●スーパーロックフック（スイベル式）



◎特長
スイベルアイ付で、ワイヤロープ等のより戻しがスムーズで敷鉄板等の回転防止となります。

●敷鉄板の敷設・撤去作業

●安全フックとして直吊り作業に

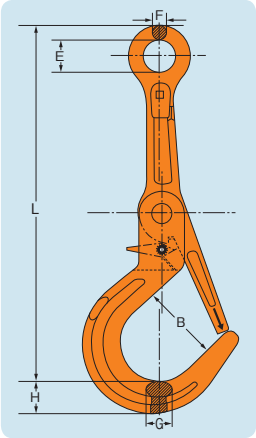
■寸法表

商品コード	品番	容量(ton)	寸法(mm)														質量(kg)
			H_1	H_2	H_3	H_4	H_5	H_6	L_1	L_2	T_1	T_2	T_3	B	D	R	
1001371	SLH-2S	2	402	147	70	117	50	30	166	75	46	54	29	47	19	38	4.2
1001372	SLH-3S	3	405					33	169	78			31				4.5

ユニフック

安全率 5 倍

●UH-3B型



「ユニフックBタイプ」は、敷鉄板移動作業に使われるフックです。従来のハズレ止め付きフックは取り扱いが煩わしいと言う現場の意見に応え、クレーン等の巻上げ動力を利用してフック部を鉄板等の穴から抜き取る装置（プルマチック）が開発され操作性が飛躍的に改善された画期的な安全フックです。

■寸法表

商品コード	品番	使用荷重 (ton)	寸法(mm)						質量 (kg)
			L	B	E	F	G	H	
1271535	UH-3B	3.2	349	72	32	18	32	34	3.7

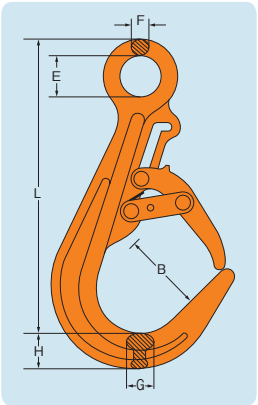
●人の力でフックを抜き取る時代は終わりました。抜き取り装置（プルマック）の採用でクレーン等で巻上げれば板の穴からフックが抜き取れます。

①ロッドを反転後、抜き取り用ロックを操作する。

②作業員がフックから3m以上離れたら、地切りの要領でゆっくり巻き上げてください。

③抜取り用ロックを使用後は、必ずロッド側へ収納してから鉄板吊り上げ作業をしてください。

●セフティーフック型



SHシリーズは敷鉄板の敷設作業をはじめ、地盤改良剤や肥料などコンテナバックの太いロープの多重掛けに最適なファンドリータイプのストッパー付き安全フックで幅広い作業に使用できます。

■寸法表

商品コード	品番	使用荷重 (ton)	寸法(mm)						質量 (kg)
			L	B	E	F	G	H	
1302422	SH-1	1.25	214	50	30	13	21	26	1.2

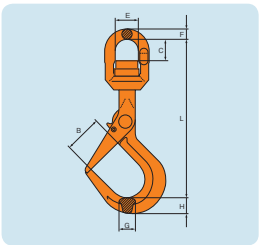
コンテナーバックに最適

敷鉄板移動作業に

SH型は、ストッパーが開いた状態を維持するのでフックを外す作業が容易にできます。

ビッグマウススイベルフック

安全率 5 倍



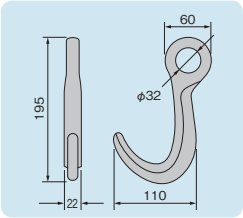
◎特長
荷重が掛かっていてもスムーズな回転が得られるベアリング入り。より戻し機能が、吊り上げ時におこるチェーン・ワイヤ等のより戻し、スリングに無理が掛かるのを防止するため、より安全性の高い吊り作業が可能になりました。

■寸法表

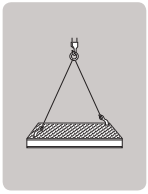
商品コード	品番	使用荷重 (ton)	寸法(mm)							質量 (kg)
			L	B	C	E	F	G	H	
1267902	BMS-3	3	302	75	39	46	20	30	32	4.2

覆工板フック(FKH-1)

安全率 5 倍



●使用例



ご注意

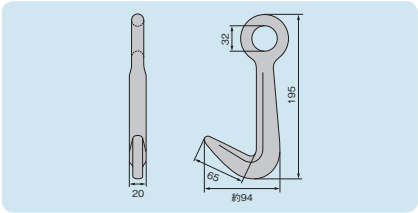
安全上必ず2点吊り以上を厳守してください。

■寸法表

商品コード	品番	使用荷重(ton)	質量(kg)
1234303	FKH-1	1	0.95

J型フック

安全率 5 倍



ご注意

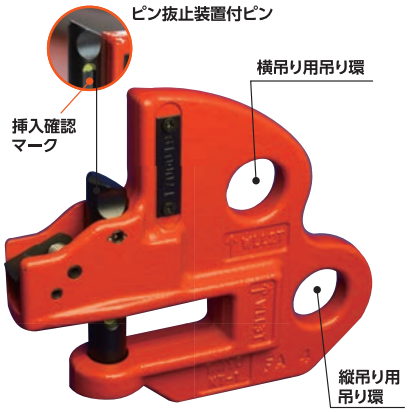
安全上必ず2点吊り以上を厳守してください。

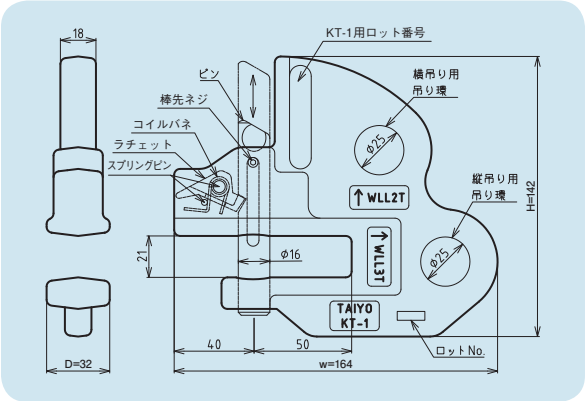
■寸法表

商品コード	品番	使用荷重(ton)	質量(kg)
1213101	J-1	1	0.75

TAIYO 梁吊り具 KT-1 (H鋼 縦・横 兼用)

安全率 5 倍





品番	商品コード	吊り荷重 横吊り	吊り荷重 縦吊り	質量(kg)	ピン径(mm)	H鋼フランジ厚	懐寸法(mm)	外形寸法
KT-1	1012565	2t	3t	1.7	16	20mmまで	50	H=142 W=164 D=32

1 ピンを吊り穴に合わせます。

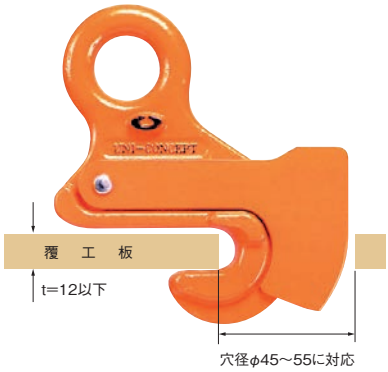
2 "カチッ"と音がするまでピンを差し込みます

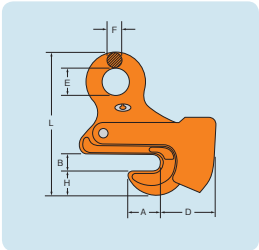
3 セット完了。ピンが抜けないことを確認します。

4 ①ラチェットを開放します ②ピンを引き抜きます

覆工板吊具(BSフック)

安全率 5 倍





ご注意

- ●必ず、2台1組以上で使用してください。
  頂板厚12mm以下の覆工板に使用してください。
- ●穴径45~55mmの覆工板に使用してください。
- ●上記、穴径以外の覆工板に使用するとストッパーが穴に入らない事や、ストッパーが効かない状態になる事がありますので注意してください。

■寸法表

商品コード	品番	使用荷重(ton)	寸法(mm) L	B	E	F	H	A	D	質量(kg)
1274496	BS-1	1	118	14	24	12	20	25	41	0.7

TAIYO フック 定期点検チェックシート

管理№:　　管理責任者:

使用開始日:　　年　　月　　日　　使用場所:

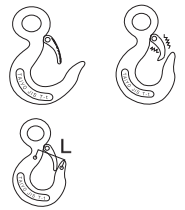
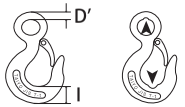
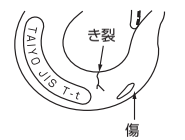
使用荷重:　　（t）　購入店:

【対象製品】 Vフック ・ eフック
※点検製品に○をつけてください。

【初期計測値記入欄】

計測箇所	L	D'	l
計測値			

※摩耗率を求めるために、購入時にサイズを計測してください。
※使用開始日より10年を超えるものは、交換を推奨します。

		点検頻度	点検箇所	点検方法	廃棄基準	定期点検日付 ［結果記入例：異常なし→○　異常あり→×　再検査→△］					
						／	／	／	／	／	／
①変形		日常点検 定期点検	本体 外れ止め スイベル 部分など	目視 作業 ノギス パス等	・元の寸法より変形しているもの ・はずれ止め(金具)が、変形及び作動不良のもの ・スイベル部分が円滑に回転しないもの						
②摩耗		定期点検	本体	ノギス	・D、l 寸を計測し、元の寸法より５%以上摩耗しているもの。						
③き裂・傷		日常点検 定期点検	本体	目視	・き裂があるもの。						
		定期点検	全体	ノギス	・当たり傷、切り欠き、があるものはグラインダー等でなめらかに削り取り、その深さが元の寸法より5%以上減少するもの。						
				探傷検査 (必要に応じて)	・手直し後、磁粉探傷検査、またはカラーチェックを行い、手直し後の寸法が、元の寸法より5%以上減少するもの。						
④アークストライク		日常点検 定期点検	全体	目視	・アークストライクがあるもの。 ※アークストライクとは、溶接を開始する際などに、溶接棒を不用意に接触させてしまい、アークを発生させることによって生じるもの。						
⑤腐食・さび		日常点検 定期点検	全体	目視 ブラシ	・使用上有害な腐食・さびがあるもの。						
⑥刻印		日常点検 定期点検	本体	目視	・メーカー名、等級、使用荷重などが読み取れないもの。						
						結　果					
						点検者サイン					

摩耗率の求め方

$$\frac{\text{元の寸法} - \text{点検後の寸法}}{\text{元の寸法}} \times 100 = \text{摩耗率}\ \%$$

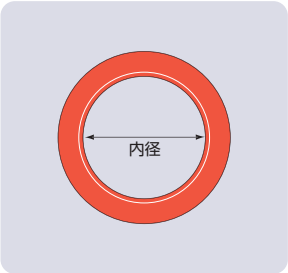
<チェックシート使用上のご注意>
・この点検方法は標準的使用条件を前提に構成されています。過酷な条件下で使用している製品の点検方法については、ご購入店にご相談ください。
・このチェックシートは定期点検用です。日常点検は使用前に毎回実施してください。

大洋製器工業株式会社　http://www.taiyoseiki.co.jp/

■リング・リンクの基本的な選定方法

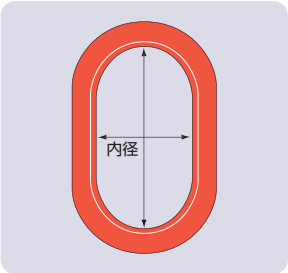
リング(Ring)

輪・円形の吊り金具のこと。
リンクに比べて内径が大きいことが特長です。またリンクと比べ、吊り上げる時に毎回、荷重がかかる場所が変わることからリングの方が寿命は長くなります。



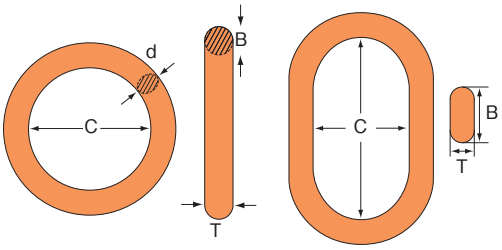
リンク(Link)

楕円形の吊り金具のこと。
リングと違って、荷重がかかる場所(上下)がわかりやすいです。クレーンフックには、リンクの方がかけやすいといった特長があります。



POINT
リングとリンクは発音が似ているため、間違いを誘発することがあることから、
それぞれ「丸リング」、「楕円リンク」とも呼ばれています。

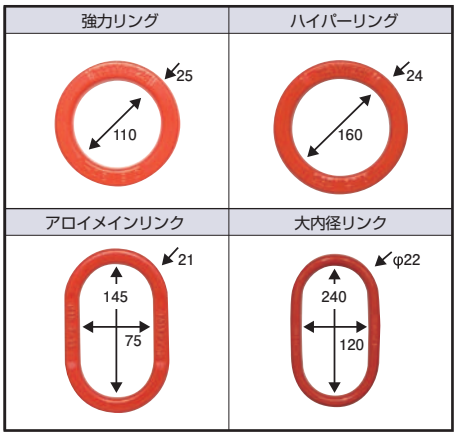
各部の寸法をご確認ください



記号	通称	記号	通称
d	線径	B	断面の幅
C	内径	T	厚み

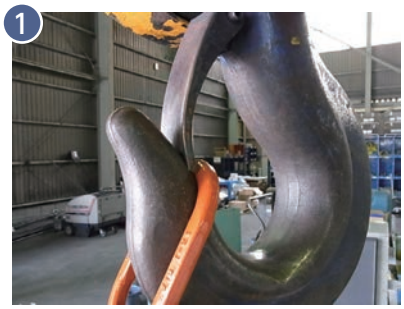
大洋製器工業の代表的なリング・リンク

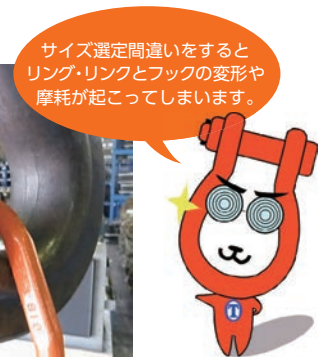
3tで比較した場合の内径と線径



Case Study

リング・リンク選定の際には、フックの先端掛け(写真①)やフックからリングが浮いていないか(写真②)をチェックしなければいけません。





⚠リングのご使用に際しては必ず下記事項を厳守してください。

●使用荷重以下で使用してください。
使用荷重をこえて使用しますと事故の原因となります。又、ショックロードを掛けないでください。

●アークストライクの防止と溶接の禁止
リングを品物に溶接したり、リングの付近で溶接作業を行なわないでください。材質変化がおこり、強度が著しく低下します。

●危険行為
投下や放り投げたり、ハンマー等で叩いたり、重量物等の下敷にしないでください。リングが曲ったり、当り傷が生じて破損の原因になります。

●使用条件
腐食性雰囲気(酸・アルカリ)および200度を越える高温雰囲気で使用しないでください。

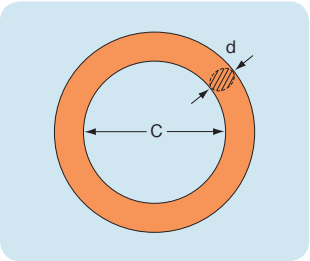
点検項目、点検要領、合否判定基準、処置について

	項目	点検要領	判定基準	処置
変形		ノギス、パス等にて 内径の縦、横を測定する。	元の寸法より変形しているものは不可。	廃棄する。
摩耗	摩耗 摩耗	目視にて内径が摩耗していないか点検する。 摩耗の著しいものはノギスで計測し摩耗率を算出する。 d D 摩耗率＝ $\frac{D-d}{D}$ ×100 d：点検後の内径寸法 D：元の内径寸法	摩耗率が5%を越えるものは不可。	廃棄する。
き裂、傷	き裂 傷	表面の不純物を除き、き裂、叩き傷がないか点検する。 疑わしいものは、非破壊検査を行う。	き裂の有るもの。	廃棄する。
			当たり傷・切かき、があるものはグラインダ等でなめらかに削り取り、その深さが元の寸法より５%を越えるものは不可。	廃棄する。
腐食		目視又はハンマーで軽く叩き腐食がないか点検する。 疑わしいものは腐食の程度を調べる。	著しい錆又は局部的に浸透した腐食の有るものは不可。	錆又は腐食の有るものはグラインダー等で研磨をし油を塗布する。 浸透した腐食又は点食の有るものは廃棄する。

●月例点検…安全管理者はクレーン等安全規則に準じて、点検項目を定めて毎月1回定めた時期に点検を行なわなければならない。
●作業開始の点検…玉掛け作業者はクレーン等安全規則に基づき、作業前には必ず点検を行わなければならない。
●使用開始日より10年を超えるものは、交換を推奨します。

強力リング

安全率 5 倍



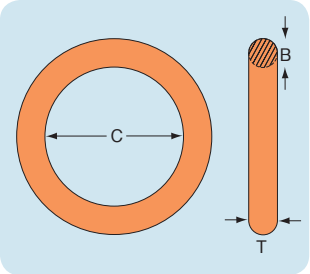
●JIS B 8817適合品
●安全率5以上

■寸法表

品番	商品コード	呼び	使用荷重(ton)	寸法(mm)		質量(kg)
				d	C	
URG-16	3024538	16×65	1	16	65	0.5
URG-19X75	3024546	19×75	2	19	75	0.8
URG-19X100	3268135	19×100	2	19	100	0.99
URG-22X100	3024554	22×100	2.5	22	100	1.2
URG-25	3024562	25	3	25	110	1.75
URG-32	3024571	32	5	32	125	3.8
URG-38	3024589	38	8	38	150	5.2
URG-50	1024597	50	14	50	200	12.7

ハイパーリング

安全率 5 倍



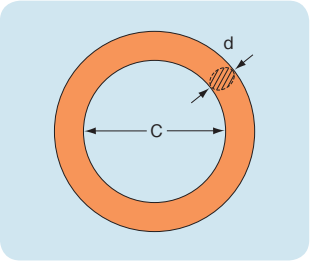
●JIS B 8817適合品
●安全率5以上

■寸法表

品番	商品コード	使用荷重(ton)	寸法(mm)			質量(kg)
			T	B	C	
HLK-0.8	3011548	0.8	11	12	65	0.22
HLK-1.25	3011549	1.25	14	15	100	0.52
HLK-2	3011551	2	18	20	140	1.25
HLK-3.2	3011552	3.2	22	24	160	2.1
HLK-5	3011553	5	28	30	200	4.2

スーパーアロイリング

安全率 5 倍



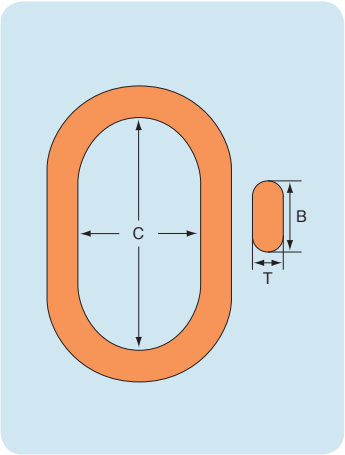
●JIS B 8817適合品
●安全率5以上

■寸法表

品番	商品コード	使用荷重(ton)	寸法(mm)		質量(kg)
			d	C	
TRA-20	1273911	20	60	330	31

アロイメインリンク

安全率 5 倍



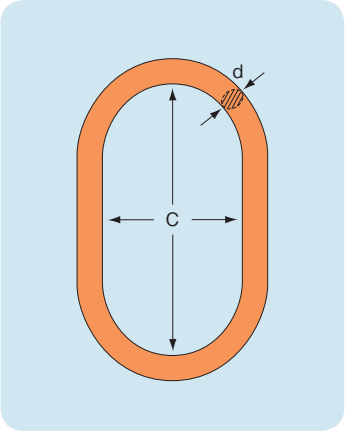
■寸法表

品番	商品コード	使用荷重(ton)	寸法(mm)			質量(kg)
			T	B	C	
AML-1	1245704	1	9	13	110×60	0.31
AML-2	1245712	2	13	17	125×65	0.66
AML-3	1245721	3	17	21	145×75	1.31
AML-5	1245739	5	21	25	180×95	2.26
AML-8	1245747	8	25	32	210×110	4.08
AML-10	1245755	10	27	34	230×120	5.2
AML-15	1245763	15	33	40	265×135	8.44

●JIS B 8817適合品
●安全率5以上

大内径リンク

安全率 5 倍



■寸法表

品番	商品コード	使用荷重(ton)	寸法(mm)		質量(kg)
			d	C	
DNL-3	3037532	3	22	240×120	2
DNL-5	3037541	5	28	280×140	3.8
DNL-8	3037559	8	32	280×140	5
DNL-10	3037567	10	36	300×150	7
DNL-16	3037575	16	42	300×150	10

●JIS B 8817適合品
●安全率5以上

■使用例

ハイパーリング

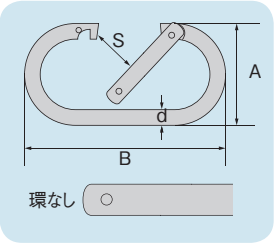
強力リング

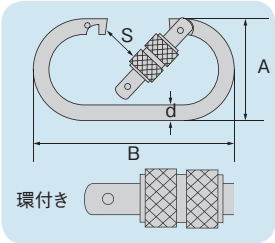
各種リング

TAIYOカラビナO型

吊り具には
不適当です。

●環なし





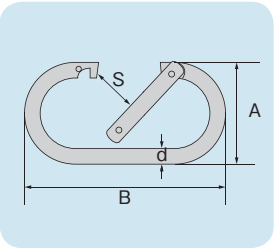
●環付き

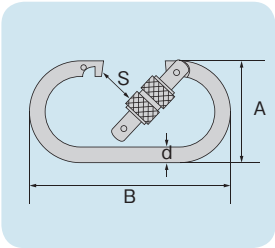
■寸法表

品番	商品コード	タイプ	寸法(mm)				許容荷重(kg)	質量(g)
			d	A	B	S		
TKO-10	3011554	環なし	10	57	107	17	250	120
TKOK-10	3011555	環付き	10	57	107	17	250	170

●ニッケルクロムメッキ

●環なし／ステンレス





●環付き／ステンレス

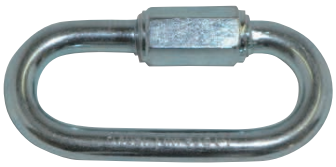
■寸法表

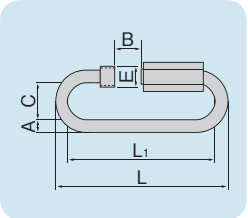
品番	商品コード	タイプ	寸法(mm)				許容荷重(kg)	質量(g)
			d	A	B	S		
SUSTKO-10	3011556	環なし	10	57	107	17	250	160
SUSTKOK-10	3011557	環付き	10	57	107	17	250	170

リングキャッチ

吊り具には
不適当です。

●両ネジ／鉄



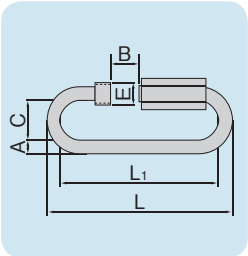


■寸法表

品番	商品コード	呼び	寸法(mm)						許容荷重(kg)	質量(g)
			A	B	C	L	L1	E		
RCW-4	3357758	4	4	5.5	11	40	32	5.5	50	10
RCW-5	3357766	5	5	6	13	49	39	6	80	20
RCW-6	3357774	6	6	8	15	58	46	7.5	150	30

●三価クロメート

●両ネジ／ステンレス

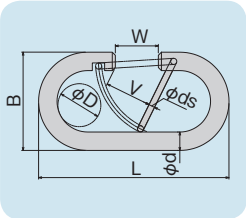


品番	商品コード	呼び	寸法(mm)						許容荷重(kg)	質量(g)
			A	B	C	L	L1	E		
SUSSH-2.5	1009636	2.5	2.5	4.5	9	30.5	25.5	2.7	15	4
SUSSH-3	1009768	3	3	5.5	10	35	29	3.3	30	6
SUSRC-4	3009873	4	4	5.5	11	40	32	5.5	50	10
SUSRC-5	3009881	5	5	6	13	49	39	6	80	20
SUSRC-6	3009890	6	6	8	15	58	46	7.5	150	30

●その他寸法は別途お問い合わせください。

ネットリンク

⚠ 吊り具には不適当です。

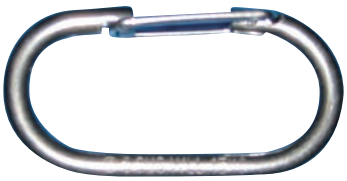


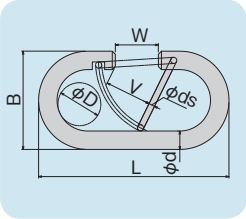
■寸法表

品番	商品コード	呼び(d)	寸法(mm)					バネ径	許容荷重(kg)	質量(g)
			L	B	D	V	W	ds		
NLK-4	3039080	4	38	16	5	5以上		1.4	8	8
NLK-5	3039098	5	50	25	8.5	8.5以上		1.6	11	16
NLK-6	3039101	6	62	32	12	12以上		2.0	13	30
NLK-8	3039985	8	71	38	14	14以上		2.2	30	60
NLK-10	3039993	10	80	44	14	14以上		2.8	50	105
NLK-12	3040053	12	110	60	20	20以上		2.8	65	200

●三価クロメート

●ステンレス

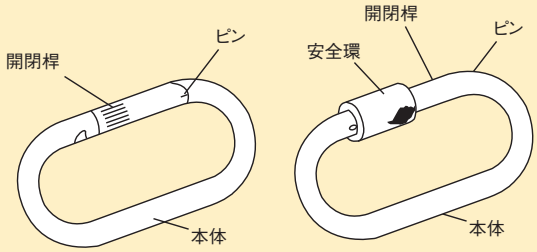




品番	商品コード	呼び(d)	寸法(mm)					バネ径	許容荷重(kg)	質量(g)
			L	B	D	V	W	ds		
SUSNLK-4	3345539	4	38	16	5	5以上		1.4	8	8
SUSNLK-5	3345547	5	50	25	8.5	8.5以上		1.6	11	16
SUSNLK-6	3345555	6	62	32	12	12以上		2.0	13	30
SUSNLK-8	3345563	8	71	38	14	14以上		2.3	30	60
SUSNLK-10	3345571	10	80	44	14	14以上		2.8	50	105
SUSNLK-12	3345580	12	110	60	20	20以上		2.8	65	200

⚠カラビナご使用の注意

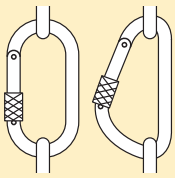
ここに示した注意事項は、製品を安全に正しくお使いいただき、あなたや他の人々への危害や損害を未然に防止するためのものです。
また注意事項は、危害や損害の大きさと切迫の程度を明示するために、誤った取り扱いをすると生じることが想定される内容を、「警告」「注意」の2つに区分しています。いずれも安全に関する重要な内容ですので必ず守ってください。



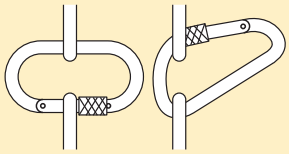
※イラストはO型です。

🚫 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

❗ 必ず長手方向に引く様にご使用ください。

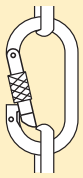


🚫 長手方向以外では使用しないでください。



●強度が極端に低下します。

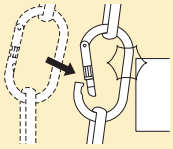
🚫 開閉桿がかみ合わないまま荷重をかけないでください。



●容易に破壊します。

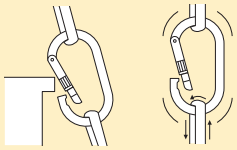
🚫 分解・修理・改造はしないでください。

使用中に開閉桿が開くことがあります。



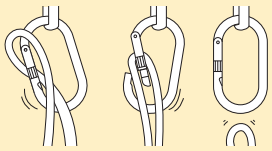
固いものにぶつかったショック

強度が低下し落下の危険があります。



突起部におされて。　急速なロープの通過による振動で。

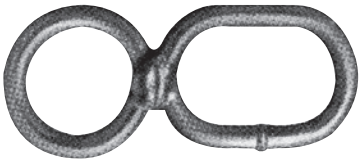
ロープが外れることもあります。

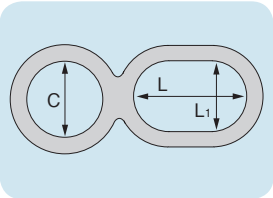


落下の反動で。

8型リング

吊り具には
不適当です。





■寸法表

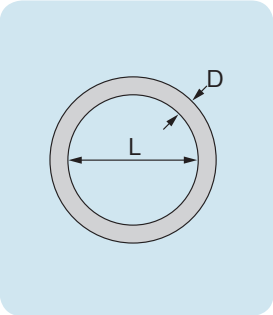
商品コード	呼び(径)	寸法			質量(g)
		C(φ)	L(mm)	L1(mm)	
1276855	8	30	50	30	110

●ドブメッキ品

丸リング

吊り具には
不適当です。

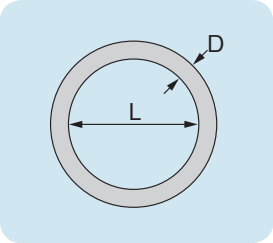
●アプセット溶接



■寸法表

商品コード		寸法(mm)		質量(g)
クロ	ドブメッキ	D	L	
	3024651	3	25	8
	3012677	5	30	15
	3024678	6	32	26
	3024686	8	38	60
	3024694	9	48	100
	1024708	13	50	200
1024716	1024805	16	90	500
1024724	1024813	19	100	800
1024732		22	110	1200
		25	125	1500

●ステンレス



■寸法表

商品コード	寸法(mm)		質量(g)
	D	L	
3059170	3	25	10
3001587	4	30	10
3061620	5	35	20
3061638	6	40	30
3061646	8	45	70
3061654	9	50	100
1063151	11	60	170
1001585	12	60	210
1001586	13	60	250
1063177	16	70	436
1063185	19	150	1200

お問い合わせ　20･25φはお問い合わせください。

TAIYO リング 定期点検チェックシート

【対象製品】スーパーアロイリング・ハイパーリング・強力リング・アロイメインリンク・大内径リンク
※点検製品に○をつけてください。

管理№：　　管理責任者：

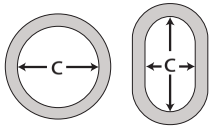
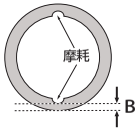
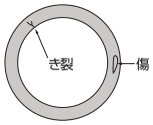
使用開始日：　　年　　月　　日　　使用場所：

使用荷重：　　（t）　購入店：

【初期計測値記入欄】

計測箇所	C（タテ）	C（ヨコ）	B
計測値			

※摩耗率を求めるために、購入時にサイズを計測してください。
※使用開始日より10年を超えるものは、交換を推奨します。

		点検頻度	点検箇所	点検方法	廃棄基準	定期点検日付 ［結果記入例：異常なし→○　異常あり→×　再検査→△］					
						／	／	／	／	／	／
①変形		日常点検 定期点検	全体	目視 ノギス パス等	・元の寸法より変形しているものは不可。						
②摩耗		定期点検	全体	ノギス	・B寸を計測し、元の内径寸法より５%以上摩耗しているもの						
③き裂・傷		日常点検 定期点検	本体	目視	・き裂があるもの。						
		定期点検		ノギス	・当たり傷、切り欠き、があるものはグラインダー等でなめらかに削り取り、その深さが元の寸法より5%以上減少するもの。						
				探傷検査（必要に応じて）	・手直し後、磁粉探傷検査、またはカラーチェックを行い、手直し後の寸法が、元の寸法より5%以上減少するもの。						
④アークストライク		日常点検 定期点検	全体	目視	・アークストライクがあるもの ※アークストライクとは、溶接を開始する際などに、溶接棒を不用意に接触させてしまい、アークを発生させることによって生じるもの。						
⑤腐食・さび		日常点検 定期点検	全体	目視 ブラシ	・使用上有害な腐食・さびがあるもの。						
⑥刻印		日常点検 定期点検	本体	目視	・メーカー名、等級、使用荷重などが読み取れないもの。						
						結　果					
						点検者サイン					

摩耗率の求め方

$$\frac{\text{元の寸法} - \text{点検後の寸法}}{\text{元の寸法}} \times 100 = \text{摩耗率}\ \%$$

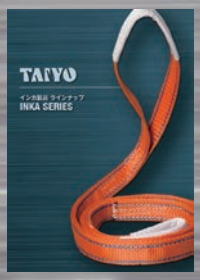
<チェックシート使用上のご注意>
・この点検方法は標準的使用条件を前提に構成されています。過酷な条件下で使用している製品の点検方法については、ご購入店にご相談ください。
・このチェックシートは定期点検用です。日常点検は使用前に毎回実施してください。

大洋製器工業株式会社　http://www.taiyoseiki.co.jp/

TAIYO ラインナップカタログ

シャックル

スリングセット



インカ製品

大洋製器工業は、玉掛け作業で使用するシャックル・フック・
繊維スリング・吊り天秤などの玉掛け用具、輸送の固縛に使用する
金物等の総合メーカーです。
長年にわたる実績で培ってきたノウハウと、最適スペックの開発、
さまざまなシーンでニーズに応え、確かな安心をご提供し続けている
豊富なラインナップをご紹介します。

HOOKS & RINGS

大洋製器工業株式会社

〒550-0023　大阪府大阪市西区千代崎1-11-1
TEL. 06-6581-0641（代表）　FAX. 06-6581-8090（代表）
https://www.taiyoseiki.co.jp

DPS2103-45817