

# 玉掛けワイヤロープの安全荷重表 (2本使用時)

(吊り角度による最大使用荷重の変化を容量に対する倍数で計算した数値)

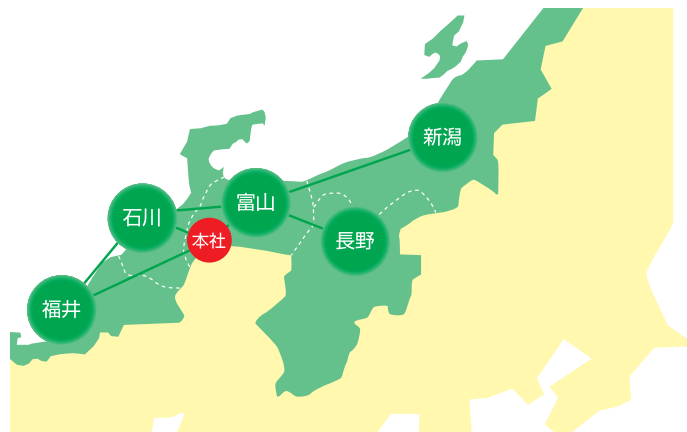
※ 吊り角度に対するロープ張力の倍数を換算したもの

6X24 A種(裸) 安全係数(6) ロープ径(mm) 安荷=1本の基本安全荷重 単位=トン

留意点: ワイヤロープが緩むと外れる危険性がある。(シャックル、フック等と併用する)  
4点吊りの場合、偏荷重を考慮して2点吊りの1.5倍を目安とする

吊り角度			0度	0度~を超え 30度以下	30度~を超え 60度以下	60度~を超え 90度以下	90度~を超え 120度以下	適合シャックル 呼び(mm) 使用荷重(ト)			
吊り方	ロープ径	倍数 安荷	2.0	1.9	1.7	1.4	1.0	SC		SD	
								呼び	使用荷重	呼び	使用荷重
	10	0.837	1.67	1.59	1.42	1.17	0.837	12	0.9	16	1.0
	12	1.20	2.40	2.28	2.04	1.68	1.20	16	1.5	20	1.5
	14	1.64	3.28	3.11	2.78	2.29	1.64	18	2.0	22	2.0
	16	2.14	4.28	4.06	3.63	2.99	2.14	20	2.5	24	2.5
	18	2.71	5.42	5.14	4.60	3.79	2.71	22	3.0	26	3.0
	20	3.34	6.68	6.34	5.67	4.67	3.34	24	3.6	28	3.5
	22	4.06	8.12	7.71	6.90	5.68	4.06	26	4.2	34	5.0
	24	4.82	9.64	9.15	8.19	6.74	4.82	30	5.4	38	6.0
28	6.57	13.1	12.4	11.1	9.19	6.57	34	7.0	40	7.0	

JIS G3525規格品使用による



## 安全に関するお問い合わせ

### レッカー事業部 管理部安全管理

〒939-1308 富山県砺波市三郎丸47-6  
Tel. 0763-33-5911 Fax. 0763-32-6169

### 本 社

〒939-1371 富山県砺波市栄町6-27  
Tel. 0763-33-2311(代) Fax. 0763-33-2321

## レッカー事業部 営業所一覧

富山営業所	〒930-0821 富山県富山市飯野1-2 TEL(076)451-0260 FAX(076)451-0280	新潟営業所	〒950-1237 新潟県新潟市南区北田中497-39 TEL(025)362-0700 FAX(025)362-0701
富山南営業所	〒939-8214 富山県富山市黒崎81-1 TEL(076)491-5511 FAX(076)491-4578	新潟東営業所	〒950-3304 新潟県新潟市北区木崎837-28 TEL(025)384-6911 FAX(025)388-7322
黒部営業所	〒938-0013 富山県黒部市沓掛字道上割2173-2 TEL(0765)54-3355 FAX(0765)54-3245	長岡営業所	〒940-0014 新潟県長岡市北園町2-83 TEL(0258)24-1911 FAX(0258)24-8753
高岡営業所	〒933-0014 富山県高岡市野村1855-1 TEL(0766)25-6686 FAX(0766)25-6683	柏崎営業所	〒945-0102 新潟県柏崎市長崎新田156 TEL(0257)24-5544 FAX(0257)24-5512
砺波営業所	〒939-1301 富山県砺波市石丸165-1 TEL(0763)33-1275 FAX(0763)33-1278	上越営業所	〒942-0022 新潟県上越市下荒浜133 TEL(025)544-7511 FAX(025)544-9719
金沢営業所	〒924-0004 石川県白山市旭丘2丁目21 TEL(076)274-2900 FAX(076)274-2901	糸魚川営業所	〒941-0064 新潟県糸魚川市上刈5-4-28 TEL(025)553-0311 FAX(025)552-8669
野々市営業所	〒921-8805 石川県野々市市稲荷4-117 TEL(076)294-3611 FAX(076)294-3621	長野営業所	〒381-0022 長野県長野市天字大豆島5520-1 TEL(026)221-3366 FAX(026)221-2011
小松営業所	〒923-0345 石川県小松市三ツ梨町85 TEL(0761)44-5611 FAX(0761)44-5613	上田営業所	〒386-0043 長野県上田市下塩尻中之島89-1 TEL(0268)26-3388 FAX(0268)26-2226
七尾営業所	〒926-0038 石川県七尾市八幡町ベ7-1 TEL(0767)57-3811 FAX(0767)57-3883	重機建設部	〒930-2226 富山県富山市八町8575 TEL(076)436-6911 FAX(076)436-6969
福井営業所	〒910-0832 福井県福井市新保町19-33 TEL(0776)52-5511 FAX(0776)52-7033	ニックシステムセンター	〒930-2226 富山県富山市八町8575 TEL(076)434-0029 FAX(076)434-2529
運輸機工福井営業所	〒910-0272 福井県坂井市丸岡町兼兼20-9-1 TEL(0776)67-3311 FAX(0776)67-2830	車両管理部	〒939-1308 富山県砺波市三郎丸47-6 TEL(0763)33-2322 FAX(0763)33-4183
敦賀営業所	〒914-0028 福井県敦賀市中9-3 TEL(0770)21-5711 FAX(0770)21-5811	■整備センター	〒939-1308 富山県砺波市三郎丸47-6 TEL(0763)33-2322 FAX(0763)33-4183
若狭出張所	〒919-1208 福井県三方郡美浜町坂尻40-59 TEL(0770)38-1388 FAX(0770)38-1866	砺波工場	〒942-0022 新潟県上越市下荒浜200 TEL(025)544-5751 FAX(025)545-1242
		上越工場	

現場でいっしょに働く作業員の皆さんへ

# 玉掛け作業に係る 災害防止のお願い



米原商事株式会社



# 玉掛け作業の基本には **5** つの要素があります。

## 玉掛け作業の基本

1 吊荷の質量

2 吊荷の重心

3 玉掛け方法

4 用具の選定

5 台図の方法

★ いずれかが適正でないと玉掛け作業における災害につながります。

### 1 吊荷の質量

つり上げる荷の質量をできるだけ正確に把握していただき、「移動式クレーンの転倒、クレーンジブの破損、玉掛け用具の破損等による吊り荷落下災害」の防止にご協力お願い致します。



### 2 吊荷の重心

クレーンで吊り上げた荷の重心は必ずクレーンのフック下にあります。つり荷が傾いていると運搬中に落下する恐れがあります。



荷の重心位置を正確に把握し、荷が傾かないように玉掛けしてください。



### 3 玉掛け方法

① 1本吊り (原則禁止)



1本吊りは玉掛け作業における災害を引き起こす大変危険な玉掛け方法です。

止むを得ない場合を除き、必ず2本吊りで玉掛けをお願いします。

② 半掛け吊り



吊り角度が大きくなるとワイヤロープ等が引き寄せられて滑りやすくなり、不安定な吊り方となります。



目通し2点吊りをお願いします。

### 4 用具の選定

★玉掛け用ワイヤロープは玉掛け索の使用をお願いします!!



玉掛け索 ロック加工



玉掛け索 丸差し3回 半差し2回



台付け索 丸差し4回



専用の吊りクランプやフック・シャックルは安全荷重を満たしているものを使用してください。



単管パイプを用いた玉掛けは危険です。

パレットや仮設足場材等を用いた玉掛けは大変危険です。

ワイヤモッコ等の用具で玉掛けをお願いします

番線等を用いた玉掛けは吊り点の強度がわかりませんので、適正な玉掛け用具の使用をお願いします。

### 5 台図の方法

旋回

ブームの起伏

フックの巻き上げ・下げ