

# 06

## 単管パイプ

単管パイプ・角パイプ ..... 74

クランプ ..... 75~77

鉄筋フック・ブルマン・  
壁つなぎ ..... 78

吊りチェーン・OKマット・  
コンビステップ ..... 79

木製足場板・鋼製足場板・  
アルミ足場板 ..... 80

足場板の性能・  
ハンガーパレット ..... 81

単管・鋼管・木材・合板などの  
断面性能表 ..... 82

## 単管パイプ・角パイプ

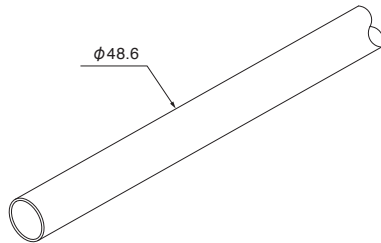
## 単管パイプ

## ■仕様

規格	一般構造用炭素鋼鋼管	JISG3444 3種 STK500 (φ48.6×1.8)
表面処理	溶融亜鉛メッキ (ドブメッキ)	JISH8641 および JISH9124 規格= JISH8641-HDZ40 (付着量 400 g/ m <sup>2</sup> 以上)

## ■断面性能表

断面積(A)(cm <sup>2</sup> )	断面二次モーメント(I)(cm <sup>4</sup> )	断面二次半径(i)(cm)	断面係数(Z)(cm <sup>3</sup> )
2.646	7.26	1.66	2.99



## ■単管パイプ 0.5m ~ 5.0m (規格表)

長さ (m)	単管種類別重量 (kg)		備考
	足場用	打込用	
5.0	10.40		ピン付
4.5	9.36		
4.0	8.32		
3.5	7.28		
3.0	6.24		
2.5	5.20		
2.0	4.16		ピン無
1.5	3.12	4.10	
1.2	2.50		
1.0	2.08	2.73	
0.7	1.46		
0.5	1.04		

## 角パイプ

## ■仕様

規格	一般構造用角形鋼管	JISG3466 STKR400
表面処理	溶融亜鉛メッキ (ドブメッキ)	JISH8641 および JISH9124 規格= JISH8641-HDZ40 (付着量 400 g/ m <sup>2</sup> 以上)

## ■断面性能表

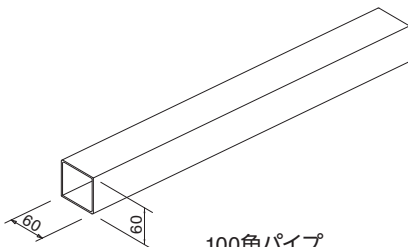
種別	断面積(A)(cm <sup>2</sup> )	断面二次モーメント(I)(cm <sup>4</sup> )	断面二次半径(i)(cm)	断面係数(Z)(cm <sup>3</sup> )
60角パイプ	5.172	28.3	2.34	9.44
100角パイプ	8.852	140	3.97	27.9

## ■角パイプ 1.0m ~ 4.0m (規格表)

長さ (m)	重量 (kg)	
	60×60×2.3	100×100×2.3
4.0	16.24	27.80
3.5	14.21	24.33
3.0	12.18	20.85
2.5	10.15	17.38
2.0	8.12	13.90
1.5	6.09	10.43
1.0	4.06	6.95

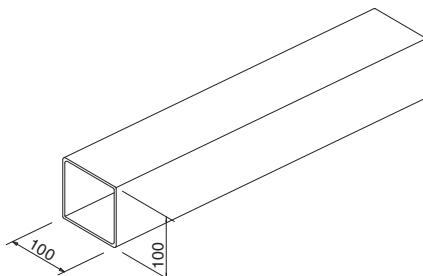
60角パイプ

□-60×60×2.3 1.0m~4.0m



100角パイプ

□-100×100×2.3 1.0m~4.0m



## 100角ジョイント

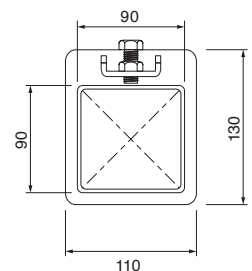
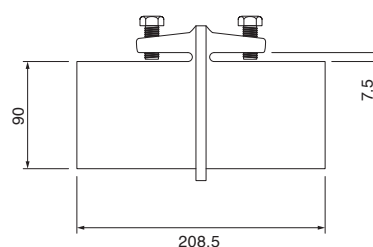
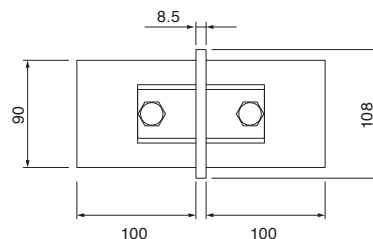
## 角パイプ関連商品

## ■仕様

重量 (kg)

2.93kg

100角パイプを差し込んでからボルトを締めて連結します。



# クランプ

## 兼用直交クランプ



単管(φ48.6)と建地(φ42.7)との結束も可能な兼用タイプ

### ■仕様

重量 (kg)	入数 (個)	許容荷重 (kg)
0.7	25	500

## 兼用自在クランプ



単管(φ48.6)と建地(φ42.7)との結束も可能な兼用タイプ

### ■仕様

重量 (kg)	入数 (個)	許容荷重 (kg)
0.73	25	350

## キャッチクランプマルチ

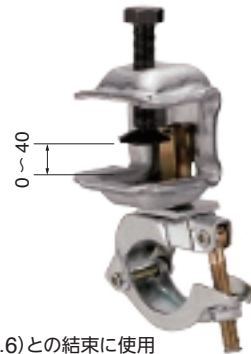


H鋼と単管(φ48.6)との結束に使用  
垂直・水平・直交・自在のマルチタイプ

### ■仕様

重量 (kg)	入数 (個)	許容荷重 (kg)
1.12	20	350

## コ型キャッチクランプ

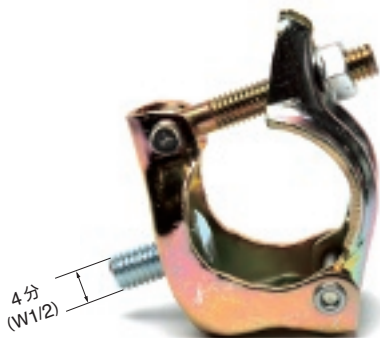


H鋼と単管(φ48.6)との結束に使用  
垂直・水平兼用タイプ

### ■仕様

重量 (kg)	入数 (個)	許容荷重 (kg)
1.05	20	350

## 単クランプ

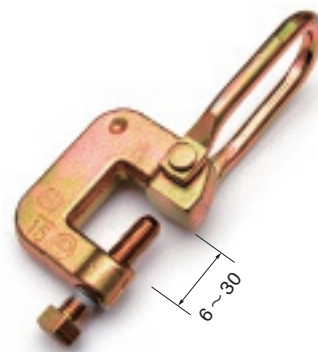


単管(φ48.6)や建地(φ42.7)にも使用可能な兼用タイプ

### ■仕様

重量 (kg)	入数 (個)
0.42	50

## チェーンクランプ



吊りチェーンの設置に使用

### ■仕様

重量 (kg)	入数 (個)
0.8	25

## クランプ

## 単管ジョイント



単管(φ48.6)同士の連結に使用

## ■仕様

重量 (kg)	入数 (個)
0.7	30

## 単管ベース



単管(φ48.6)の固定に使用

## ■仕様

重量 (kg)	入数 (個)
0.8	25

## 3 連直交クランプ



単管(φ48.6)同士の結束に使用

## ■仕様

重量 (kg)	入数 (個)	許容荷重 (kg)
1.1	15	350

## 3 連自在クランプ



単管(φ48.6)同士の結束に使用

## ■仕様

重量 (kg)	入数 (個)	許容荷重 (kg)
1.2	15	350

## 養生クランプ兼用



単管(φ48.6)や建地(φ42.7)にも使用可能な養生枠設置クランプ

## ■仕様

重量 (kg)	入数 (個)
0.5	50

## 養生クランプコーナー



## ■仕様

重量 (kg)	入数 (個)
0.5	50

# クランプ

## サポートクランプ直交



単管(φ48.6)とサポート(φ60.8)との結束に使用

### ■仕様

重量 (kg)	入数 (個)	許容荷重 (kg)
0.75	25	500

## サポートクランプ自在



単管(φ48.6)とサポート(φ60.8)との結束に使用

### ■仕様

重量 (kg)	入数 (個)	許容荷重 (kg)
0.75	25	350

## 角丸直交クランプ



単管(φ48.6)と角鋼管(60角)との結束に使用

### ■仕様

重量 (kg)	入数 (個)	許容荷重 (kg)
1.07	20	500

## 角丸自在クランプ



単管(φ48.6)と角鋼管(60角)との結束に使用

### ■仕様

重量 (kg)	入数 (個)	許容荷重 (kg)
1.07	20	350

## 根がらみクランプ直交



ジャッキベースなど(φ34~38)や単管(φ48.6)との結束に使用

### ■仕様

重量 (kg)	入数 (個)	許容荷重 (kg)
0.64	25	500

## 根がらみクランプ自在



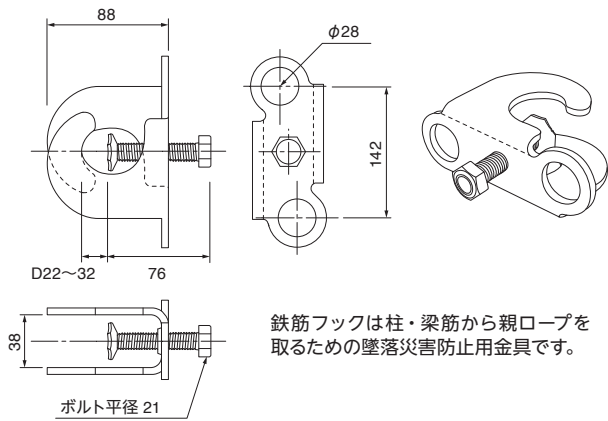
ジャッキベースなど(φ34~38)や単管(φ48.6)との結束に使用

### ■仕様

重量 (kg)	入数 (個)	許容荷重 (kg)
0.64	25	350

鉄筋フック・ブルマン・壁つなぎ

鉄筋フック

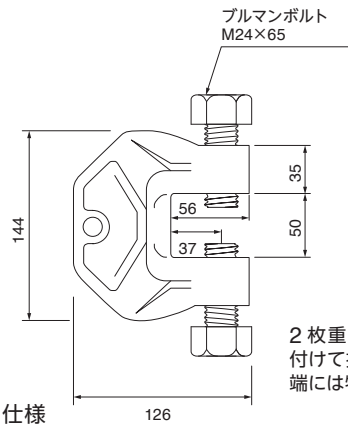


鉄筋フックは柱・梁筋から親ロープを取るための墜落災害防止用具です。

■仕様

規格	重量 (kg)	適合鉄筋径
32型	0.63	D22 ~ 33

ブルマン



2枚重ねのH鋼などを挟んで締め付けて接合する治具で、ボルトの先端には特殊加工が施されています。

■仕様

規格	C-50
クランプ範囲 (mm)	12 ~ 48
厚さ (mm)	38
重量 (kg)	3.1
ラチェット	41
許容荷重	78.4kN

壁つなぎ

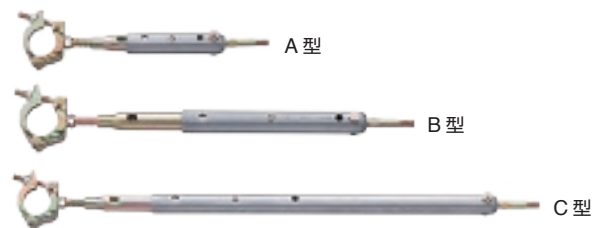
壁つなぎ1段式 



■仕様

規格	使用範囲 (mm)	重量 (kg)	許容荷重
13-16	130 ~ 160	0.6	450kg
16-20	160 ~ 200	0.8	
19-25	190 ~ 250	1.0	
24-34	240 ~ 340	1.1	
34-52	340 ~ 520	1.7	
50-72	500 ~ 720	1.9	
70-92	700 ~ 920	2.2	
90-112	900 ~ 1,120	2.7	

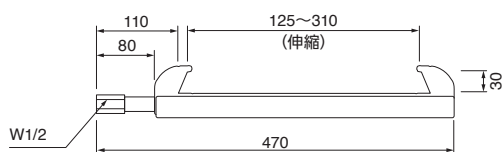
壁つなぎ2段式 



■仕様

規格	使用範囲 (mm)	重量 (kg)	許容荷重
A型	250 ~ 420	1.2	450kg
B型	380 ~ 760	1.6	
C型	680 ~ 1,060	2.2	

H鋼用 壁つなぎ控え H鋼からの壁つなぎ取付に使用

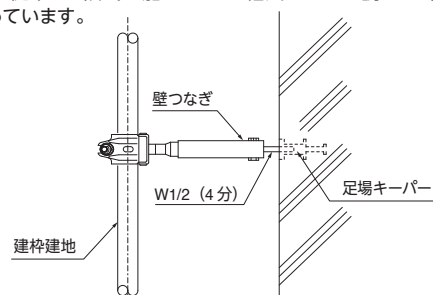


■仕様

使用範囲 (mm)	重量 (kg)	許容荷重
125 ~ 310	1.5	450kg

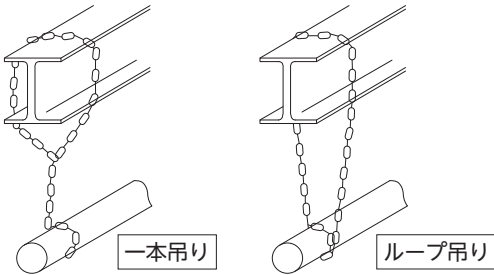
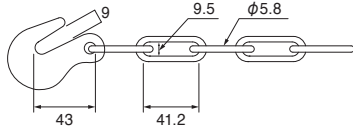
壁つなぎは、足場を壁などに固定し足場の倒壊や変形を防ぐために使用します。具体的な設置の仕様は「労働安全衛生規則」において定められています。

弊社では従来の1段式に加えて、より幅広いサイズ調整が可能な2段式も取り扱っています。



# 吊りチェーン・OKマット・コンビステップ

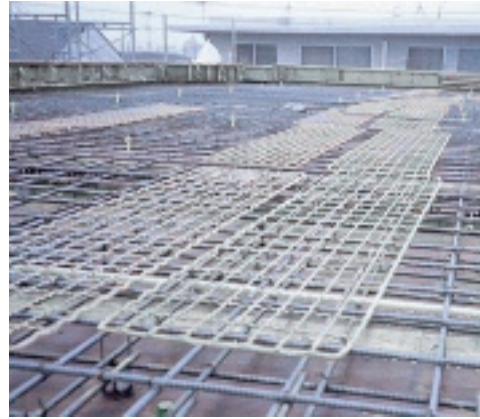
## 吊りチェーン



### 仕様

規格	重量 (kg)	入数 (本)	許容荷重 (kN)
2m	1.2	10	一本吊りの場合 2.35
3m	1.8	10	
4m	2.3	5	ループ吊りの場合 4.21
5m	2.9	5	

## OKマット (仮設通路用安全マット)

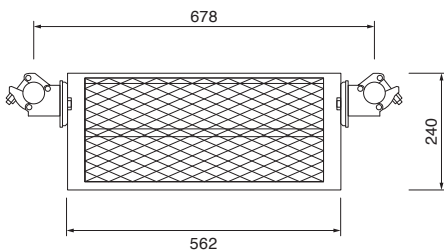


滑りにくい構造のため、配筋およびコンクリート打設作業の安全が図れます。また作業員の荷重を分散するのでスラブ鉄筋の結束線の切断を防止し、鉄筋の乱れや曲がりを防止できます。

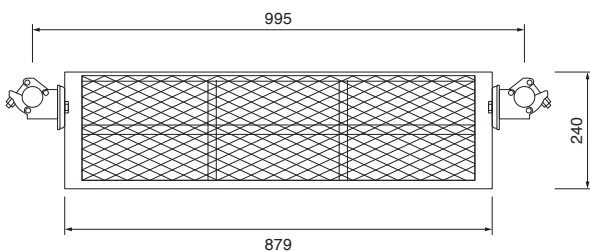
### 仕様

寸法 (mm)	網目寸法 (mm)	線径 (mm)	重量 (kg)
450 × 2,000	55 × 100	φ9 φ5	6.52

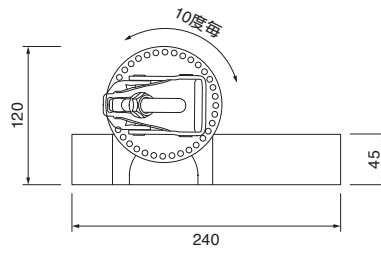
## コンビステップ



コンビステップ 600



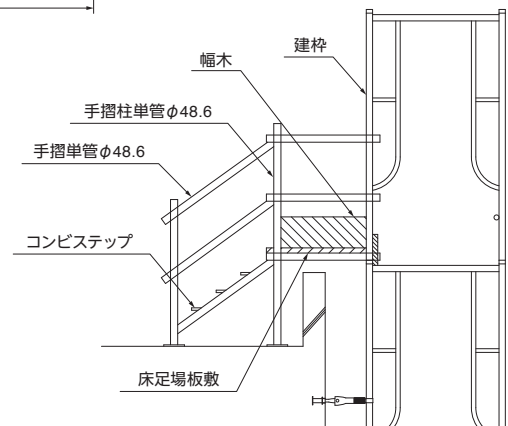
コンビステップ 900



側面図

### 仕様

規格	重量 (kg)
600	4.4
900	5.7

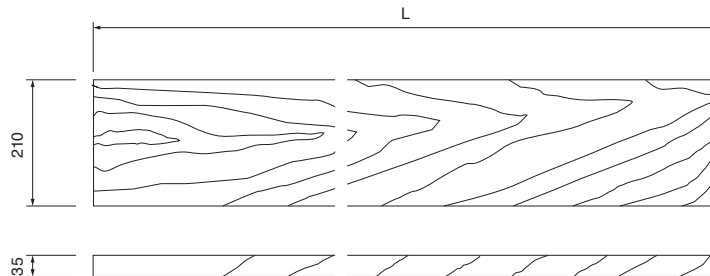


コンビステップを屋上渡りのステップとしての使用する例

コンビステップは単管と組み合わせて仮設階段を設置するために使用します。360度の全回転式で10度毎の調節が可能です。

## 木製足場板・鋼製足場板・アルミ足場板

## 木製足場板



## ■仕様

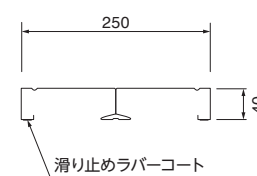
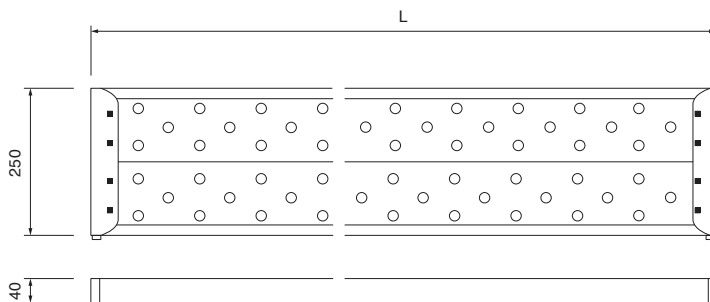
許容曲げ応力度 (kg/cm <sup>2</sup> )	ヤング率 (kg/cm <sup>2</sup> )	許容荷重 (kg) ※
165	$9 \times 10^4$	110

※ 1.8m 単純支持

## ■仕様

規格	L 寸法 (mm)	重量 (kg)
2m	2,000	8.0
3m	3,000	12.0
4m	4,000	16.0

## 鋼製足場板



 仮設工業会  
認定品

## ■仕様

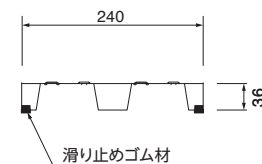
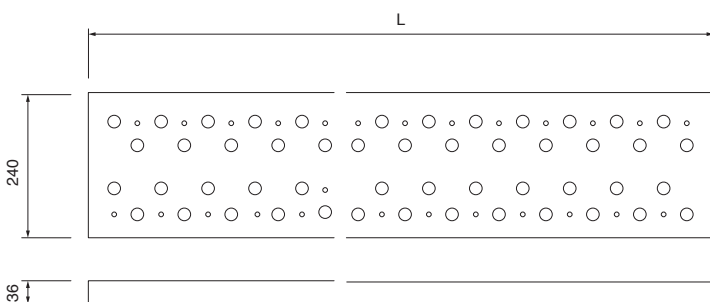
許容曲げ応力度 (kg/cm <sup>2</sup> )	ヤング率 (kg/cm <sup>2</sup> )	許容荷重 (kg) ※
1,900	$2.1 \times 10^6$	150

※ 1.8m 単純支持

## ■仕様

規格	L 寸法 (mm)	重量 (kg)
1m	1,000	3.8
1.5m	1,500	5.5
2m	2,000	7.2
3m	3,000	10.6
4m	4,000	13.9

## アルミ足場板



 仮設工業会  
認定品

## ■仕様

許容曲げ応力度 (kg/cm <sup>2</sup> )	ヤング率 (kg/cm <sup>2</sup> )	許容荷重 (kg) ※
1,000	$7 \times 10^5$	120

※ 1.8m 単純支持

## ■仕様

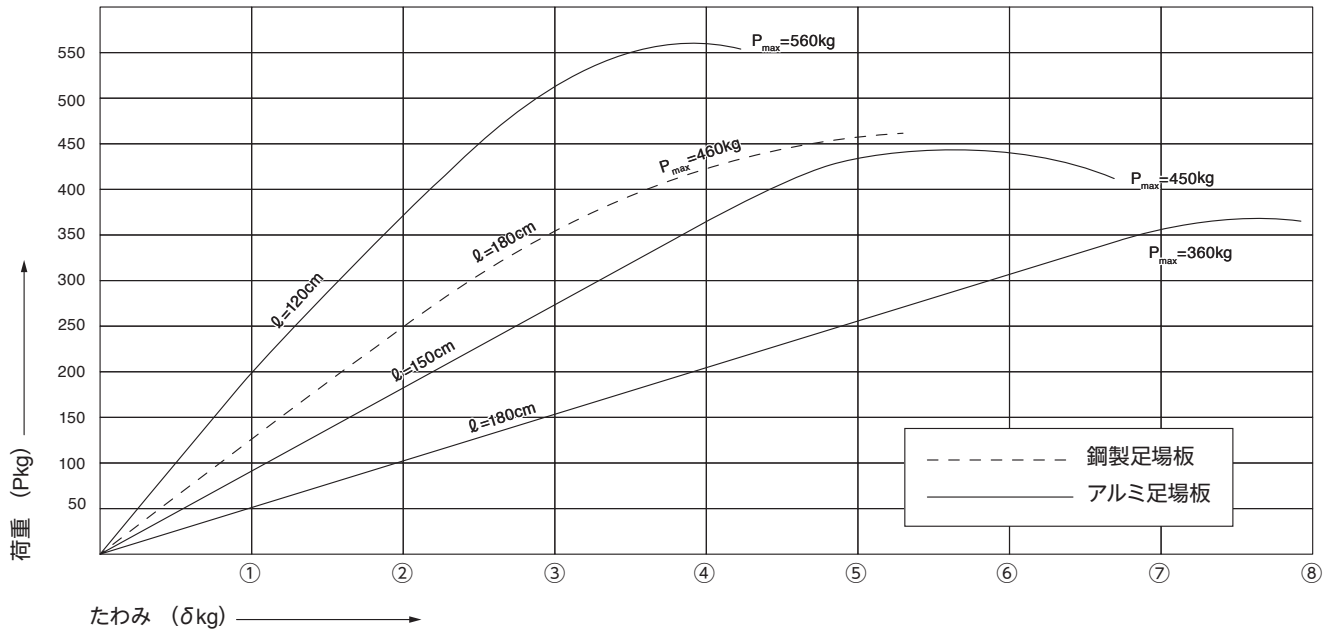
規格	L 寸法 (mm)	重量 (kg)
1m	1,000	2.1
1.5m	1,500	3.1
2m	2,000	4.1
3m	3,000	6.0
4m	4,000	8.0



# 足場板の性能・ハンガーパレット

## 足場板の性能

たわみ荷重



### ■許容荷重

品名・規格	高さ×幅×長さ (mm)	許容荷重 (kg) ※ 1	安全率	たわみ (cm) ※ 2	重量 (kg/ 枚)
木製足場板 4m	35 × 210 × 4,000	110	4.0	3.5	16.0
鋼製足場板 4m	40 × 250 × 4,000	150	3.0	1.1	13.9
アルミ足場板 4m	36 × 240 × 4,000	120	2.4	2.3	8.0

(※ 1) 1.8m 単純支持 (※ 2) 中央集中 1.8m 単純支持

### ■断面性能

品名・規格	断面係数 Z (cm <sup>3</sup> )	断面 2次モーメント I (cm <sup>4</sup> )
木製足場板 4m	31.36	43.9
鋼製足場板 4m	3.71	8.94
アルミ足場板 4m	5.21	9.2

### ■足場板の使用上の注意

足場板は敷板としては使用しないでください。敷板として使用することによって板面に部分的な支圧力でへこみや折れが発生し、足場板としての性能が発揮できなくなりますのでご注意ください。また敷板を足場板として使用することも絶対に避けてください。

## ハンガーパレット



フォークリフトのない現場でもユニックやクレーンでの資材の保管、運搬、積み降ろしが安全に行えるパレットです。段積みも可能でスペースを有効に利用できます。

### ■仕様

呼称寸法 (mm)	奥行	1,000	積載荷重 (kg)	1,000
	幅	1,200	吊上げ時積載荷重 (kg)	800
	高さ	900	金網ピッチ (mm)	50 × 50
最内寸法 (mm)	奥行	920	線径 (mm)	6
	幅	1,090	扉の開閉	上半分
	高さ	696	重量 (kg)	100

## 単管・鋼管・木材・合板などの断面性能表

### ■単管パイプ・角形鋼管

品名	標準断面寸法 (mm)		断面積 cm <sup>2</sup>	単位重量 N/m	断面二次モーメント cm <sup>4</sup>	断面二次半径 cm	断面係数 cm <sup>3</sup>
	サイズ	内厚					
単管パイプ	φ 48.6	1.8	2.646	20.4	7.26	1.66	2.99
単管パイプ	φ 48.6	2.4	3.483	26.8	9.32	1.64	3.83
鋼管 60 角	50×50	2.3	4.252	32.1	15.9	1.93	6.34
鋼管 60 角	60×60	2.3	5.172	40	28.3	2.34	9.44
鋼管 100 角	100×100	2.3	8.852	68.2	140	3.97	27.9
鋼管 100 角	100×100	3.2	12.13	93.3	187	3.93	37.5

### ■広巾 H 形鋼 (※)

標準断面寸法 (mm)					断面積 cm <sup>2</sup>	単位重量 kg/m	断面二次モーメント (cm <sup>4</sup> )		断面二次半径 (cm)		断面係数 (cm <sup>3</sup> )	
呼称寸法	高さ×辺	t <sub>1</sub>	t <sub>2</sub>	r			I <sub>x</sub>	I <sub>y</sub>	i <sub>x</sub>	i <sub>y</sub>	Z <sub>x</sub>	Z <sub>y</sub>
100×100	100×100	6	8	10	21.9	17.2	383	134	4.18	2.47	76.5	26.7
150×150	150×150	7	10	11	40.14	31.5	1,640	563	6.39	3.75	219	75.1
200×200	200×200	8	12	13	63.53	49.9	4,720	1,600	8.62	5.02	472	160
250×250	250×250	9	14	16	91.43	71.8	10,700	3,650	10.8	6.32	860	292
300×300	300×300	10	15	18	118.4	93	20,200	6,750	13.1	7.55	1,350	450
350×350	350×350	12	19	20	171.9	135	39,800	13,600	15.2	8.89	2,280	776
400×400	400×400	13	21	22	218.7	172	66,600	22,400	17.5	10.1	3,330	1,120

### ■山留 H 形鋼 (※)

標準断面寸法 (mm)					断面積 cm <sup>2</sup>	単位重量 kg/m	断面二次モーメント (cm <sup>4</sup> )		断面二次半径 (cm)		断面係数 (cm <sup>3</sup> )	
呼称寸法	高さ×辺	t <sub>1</sub>	t <sub>2</sub>	r			I <sub>x</sub>	I <sub>y</sub>	i <sub>x</sub>	i <sub>y</sub>	Z <sub>x</sub>	Z <sub>y</sub>
200×200	200×200	8	12		51.53	65	3,650	1,295	8.42	5.01	365	130
250×250	250×250	9	14		78.18	80	6,980	2,850	10.6	6.04	710	228
300×300	300×300	10	15		104.8	100	17,400	5,903	12.9	7.51	1,160	394
350×350	350×350	12	19		154.9	150	35,000	12,510	15.0	8.99	2,000	715
400×400	400×400	13	21		197.9	200	59,000	20,300	17.3	10.1	2,950	1,015

### ■木材 [バタ角・桧木] (※)・合板パネル (※)

製品名・形状	標準断面寸法 (mm)		断面積 cm <sup>2</sup>	単位重量 kg/m	断面二次モーメント (cm <sup>4</sup> )		断面二次半径 (cm)		断面係数 (cm <sup>3</sup> )	
	呼称寸法	サイズ			I <sub>x</sub>	I <sub>y</sub>	i <sub>x</sub>	i <sub>y</sub>	Z <sub>x</sub>	Z <sub>y</sub>
木材 [バタ角]	90×90	90×90	81.0	6.48	546.7		2.598		121.5	
木材 [バタ角]	100×100	100×100	100.0	8.00	833.3		2.886		166.6	
木材 [バタ角]	120×120	120×120	144.0	11.52	1,728		3.464		288.0	
木材 [桧木]		60×30	18.0	1.44	54.00	13.50	1.732	0.866	18.0	9.000
合板パネル		12 (t)×900	108	8.64	12.96		0.346		21.6	
合板パネル		12 (t)×1,000	120	9.60	14.40		0.346		24.0	
合板パネル		12 (t)×1,800	216	17.28	25.92		0.346		43.2	

※印がついた製品は弊社の取り扱い商品ではありません。あくまで参考資料です。