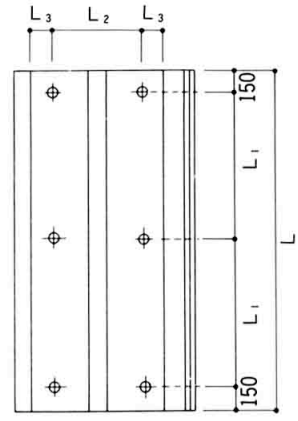
仮　囲　鋼　板

*関連商品 P新-31・32 参照

仕　様

(安全鋼板) KK-3A

(朝顔ガード鋼板) A-2350G

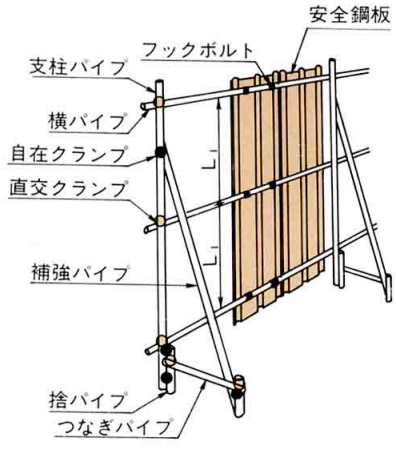


穴の直径10㎜

フックボルト
(0.06kg)販売

品　名	厚さ ㎜	長さL ㎜	長さL1 ㎜	長さL2 ㎜	長さL3 ㎜	質量kg	断面積 ㎜	慣性モーメント cm⁴	回転半径 cm	断面係数 cm³
安全鋼板	0.8	3000	1350	340	35	12.0	464	3.072	0.819	1.464
朝顔鋼板	1.2	2350	1025	154	50	10.5	548	5.115	0.963	2.971

組立図

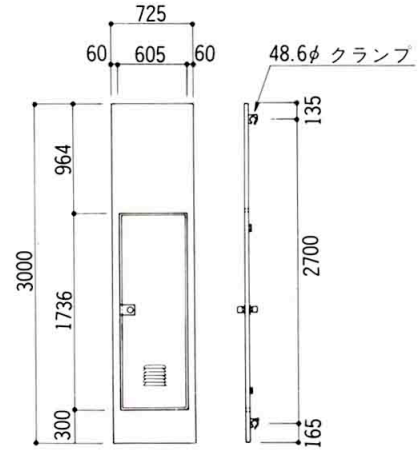


安全鋼板・10M当りの部材表(支柱間隔1.8M)

部　材　名	数　量	計　算　式
安全鋼板(働き幅54cm)	18.52枚	1000cm÷54cm
フックボルト(鋼板1枚当り6コ)	112コ	18.52枚×6コ
横パイプφ48.6×2.4×5.0M	6本	10M÷5M×3ヶ所
支柱パイプ　〃　〃　3.0M	5.6本	10M÷1.8M
補強パイプ　〃　〃　2.5M	5.6本	10M÷1.8M
捨パイプ　〃　〃　1.5M	11.2本	5.6本×2ヶ所
つなぎパイプ　〃　〃　1.5M	5.6本	10M÷1.8M
単管ジョイント	4本	4ヶ所
直交クランプ(支柱毎に5コ)	28コ	5.6本×5コ
自在クランプ(　〃　4コ)	23コ	5.6本×4コ

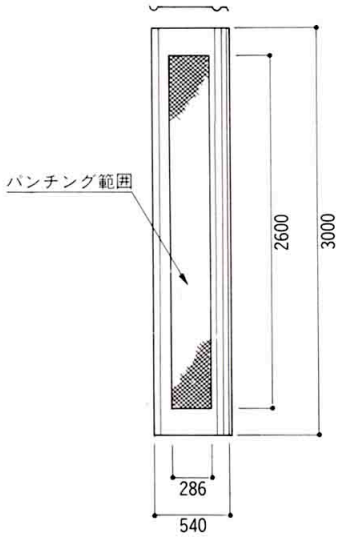
仮囲鋼板・潜戸 KK-3D

●質　量……44.0kg



	施　錠	解錠
内側(現場)	プッシュボタンを押す。	ノブを回す。
外側(道路)	内側でボタンを押して、外へ出る。(キーで施錠不可)	キーで解錠。

パンチング安全鋼板　KK-3P



●質　量……12.6kg

※1.パンチ径、10φ、ピッチ11.5、穴数25とする。
(24×11.5+10=286)
※2.パンチング部分の開孔率Ｐｏ=53.6%とした。
※3.建築基準法による風力係数Ｃ=1.2として
$C' = C \times \frac{100-P}{100}$ とした。

長さ mm	巾 mm	全体面積 m²	パンチ長 mm	パンチ巾 mm	パンチ面積 m²	開孔面積 m²	開孔率 %	風力系数	断面系数 cm³
L	B	A＝L・B	ℓ	※1 b	ao＝ℓ・b	※2 a＝Po・ao	$P=\frac{a}{A}\times100$	※3 C'	Z
3000	540	1.62	2600	286	0.744	0.399	24.6	0.905	1.89

ハンガーメッシュパレット

記　号	幅×奥行×高さ mm	許容積載荷重 kN(kg)	容　量 m³	質　量 kg
ＨＰ	1200×1000×910	19.6 (2000)	0.8	120
ＨＰＲ	1200×1000×910	6.27 (640)	0.8	130

＊HPRはキャスター付のタイプで、積載荷重はキャスターの強度に基づきます。
＊積載数量の目安としては、直交クランプで約1,000個、自在クランプで約1,200個としてお考え下さい。

●作業効率…側板の全面取り外しは、積み卸しの効率が上がります。側板の取り外しで、四方向よりの作業を効率化します。

●底板が開きます。…底の止めピンを抜くだけで、底が開き、資材を簡単に取り出すことができます。瞬間卸し機能で、用途の多様化が計れます。

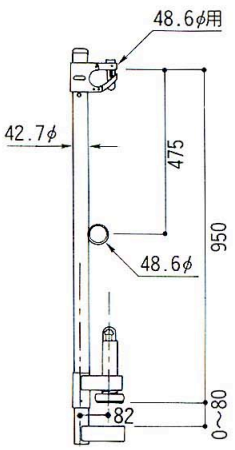
●四段積み重ねは、資材置場の縮少と作業場所の確保に有利です。

●吊り上げができるため、保管、運搬、積み卸しをパレットのまま、安全に行えます。

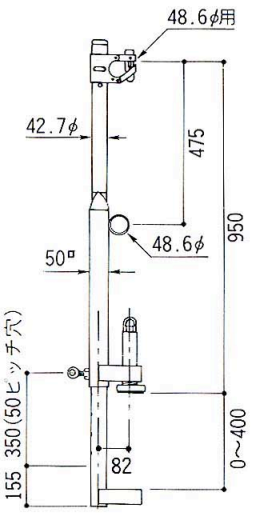
＊関連商品　P新-32 参照

ガードポスト

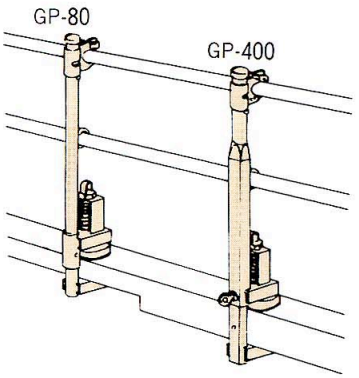
仕　様

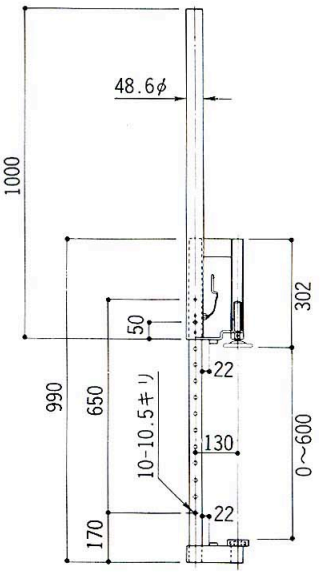


GP-80(7.0kg)

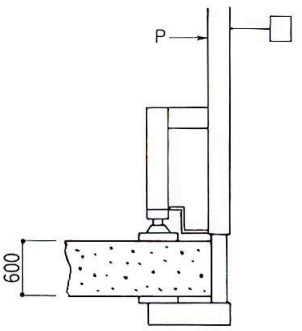


GP-400(8.4kg)





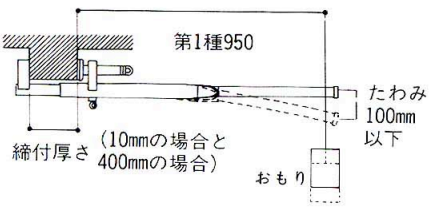
GP-600(10.0kg)



（許容荷重）

- 水平荷重　1.17kN(120kg)
- 締付トルク　9.80kN·cm(1000kg·cm)

強度試験



ガードポストのたわみ及び曲げ強度試験

種類	たわみ			曲げ強度
	作用荷重	全個数の平均値	全個数のうちの最大値	
第1種	0.83kN (85kg)	100mm以下	110mm以下	1.57kN(160kg)の荷重で破壊しないこと
第2種	0.39kN (40kg)	100mm以下	110mm以下	0.98kN(100kg)の荷重で破壊しないこと

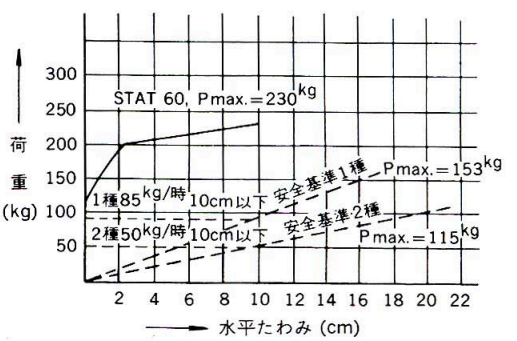
ねじ部の締付トルク

ボルトの径 (mm)	締付トルク kN·cm (kg·cm)
22	5.19(530)

＊第1種
荷上用開口部、荷上構台仮設階段踊場等に使用するもの。

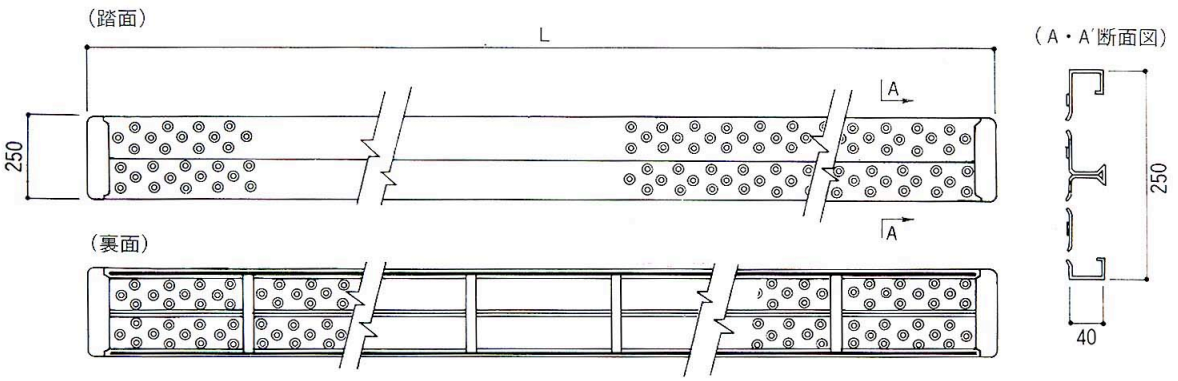
＊第2種
第1種以外。

水平たわみ曲線図



軽量足場板

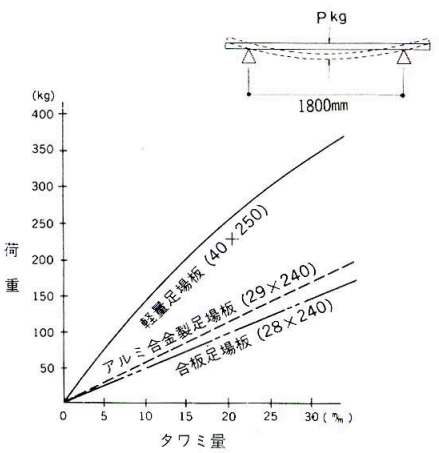
仕　様



記　号	KA－4	KA－3	KA－2	KA－1.5	KA－1
L　㎜	4000	3000	2000	1500	1000
質　量　kg	12.5	9.5	6.5	5.3	3.0

強　度

寸　　法	40×250×4000m/m
質　　量	12.5kg
許 容 荷 重	1.47kN(150kg)　支持間隔1800m/m単純支持
タ　ワ　ミ	9m/m　中央集中1.47kN(150kg)
安　全　率	2.5
材　　質	KTG S-2
引 張 強 さ	61.7～75.5kN/cm²(6300～7700kg/cm²)
ヤ ン グ 係 数	20.6×10⁶N/cm²(2.1×10⁶kg/cm²)
断　面　積	A＝3.93cm²
断 面 係 数	Z＝3.73cm³
断面2次モーメント	I＝9.94cm⁴
許容曲げ応力度	18.6kN/cm²(1900kg/cm²)



支持間隔(スパン)に対する許容荷重ならびにタワミの関係(計算値)

支　持　間　隔	90cm	120cm	150cm	180cm
許　容　荷　重	2.94kN(300kg)	2.25kN(230kg)	1.76kN(180kg)	1.47kN(150kg)
許容荷重時のタワミ	0.2cm	0.4cm	0.6cm	0.9cm

足場板・作業床の使用基準

1）許容荷重を超える人・物は乗せないで下さい。

2）２ｍ以上の高所作業床としてお使いのときは、２枚並べて番線またはゴムバンドで支持物に固定して下さい。(床材間のすき間は３cm以下とし、作業床の幅は40cm以上とします。)

3）３点以上の支持物に掛け渡し、支持間隔180cm以下でお使い下さい。(両端の支点からの突出部の長さは10cm以上、全長の$\frac{1}{18}$以内として下さい。)

4）長手方向に重ねるときは、支点の上で重ね、その重ねた部分の長さは20cm以上とし、番線または、ゴムバンドで支持物に固定して下さい。

5）以上のほか、労働安全衛生規則に定める通路、足場等の規則にそってお使い下さい。

※安全ゴムバンド（販売品）長さ800㎜ダブル

合板足場板

仕　様

記　号	板厚㎜	板幅㎜	長さ㎜	質量kg
GA-4	28	240	4000	20.7
GA-3	28	240	3000	15.6
GA-2	28	240	2000	10.6

＊下敷用として、杉坂SA-4もございます。
（33×200×4000m/m、質量10.8kg）販売品

	合格基準値	備　考
接着力	78.5N/cm²以上 (8kg/cm²)	JAS特類試験法による
曲げ強さ	6.47kN/cm²以上 (660kg/cm²)	許容曲げ応力度1.61kN/cm²の4倍以上 (165kg/cm²)
曲げヤング係数	88.3×10³N/cm²以上 (9×10³kg/cm²)	

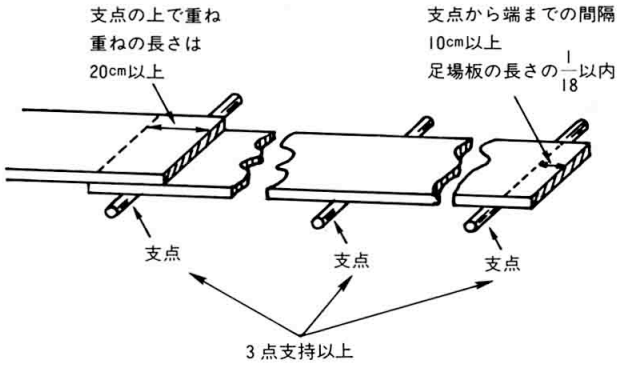
強　度

安全積載荷重 kN(kg)

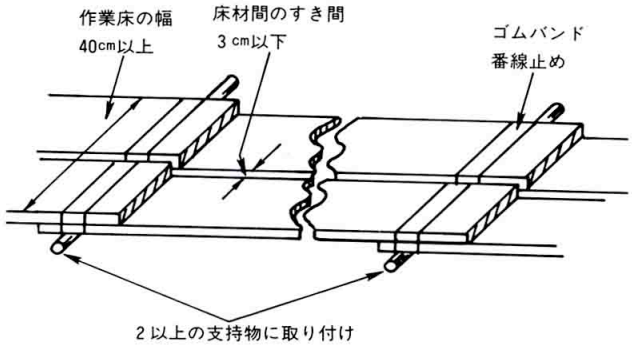
断面(mm)		足場板の支点間隔（m）							
		0.9		1.2		1.5		1.8	
板幅	板厚	集中荷重	等分布荷重	集中荷重	等分布荷重	集中荷重	等分布荷重	集中荷重	等分布荷重
240	28	2.24(229)	4.49(458)	1.68(172)	3.38(345)	1.35(138)	2.70(276)	1.11(114)	2.24(229)
	30	2.58(264)	5.17(528)	1.94(198)	3.88(396)	1.54(158)	3.09(316)	1.28(131)	2.57(263)

注）合板足場板にかかる許容曲げ応力の値は、労働安全衛生規則第563条により1.61kN/cm²(165kg/cm²)をこえないこととされています。この値をもとにして、荷重の分布状態が中央集中と等分布の場合について許容積載荷重を求めました。
荷重の分布状態は、使用状況によって異るので特に計算しないときには、中央集中の場合の値をとれば安全です。また２枚重ねとした場合の安全積載荷重は、同表の２倍の値です。

●移動足場板（幅20cm以上、厚さ3.5cm以上、長さ3.6cm以上）

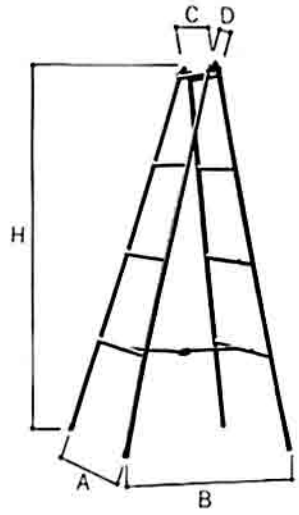


●高さ２ｍ以上の作業床

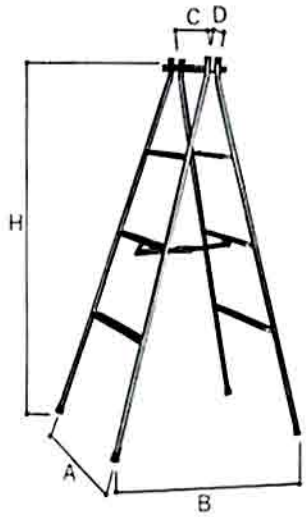


脚　　立

パイプ脚立



（踏板なし）



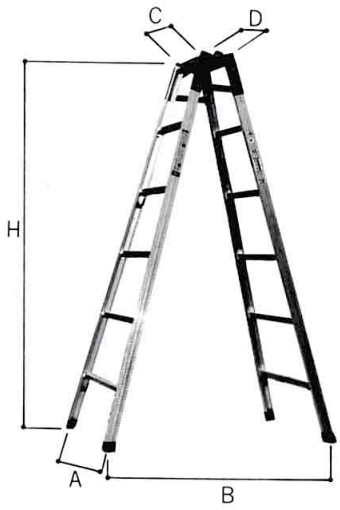
（踏板付き）

品名・記号	H ㎜	A ㎜	B ㎜	C ㎜	D ㎜	段数	質量kg
パイプ脚立、踏板無 PK-90	2700	960	1260	330	70	6	15.6
パイプ脚立、踏板付 PK-40 F	1190	570	695	320	175	3	9.7
〃 PK-45 F	1330	680	810	340	130	3	11.8
〃 PK-60 F	1735	675	985	320	175	4	13.5

＊F－踏板付

アップスライダー・パイプ馬・敷鉄板

アルミ脚立



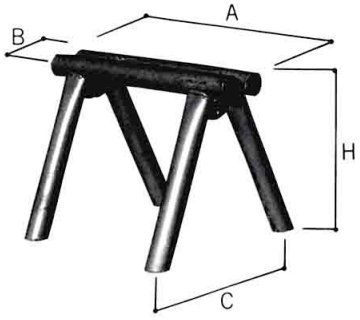
記　号	H㎜	A㎜	B㎜	C㎜	D㎜	段数	質量kg
WK-30	880	529	813	310	170	3	7.4
WK-60	1780	696	1467	310	170	6	12.6
WK-90	2678	864	2124	310	170	9	18.6

アップスライダー　DA-64

全長㎜	巾㎜	段高㎜	質量kg	安全荷重 kN (kg)
3800～6400	400	335	19	1.76(180)

*関連商品 P新-33 参照

パイプ馬　PU

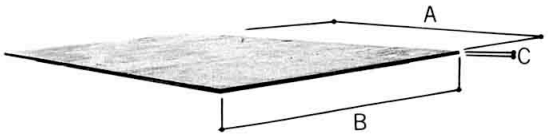


A㎜	B㎜	C㎜	H㎜	質量kg
540	120	380	400	5.5

＊パイプは48.6φを使用しています。

敷鉄板　ST 5×10

＊5尺×10尺

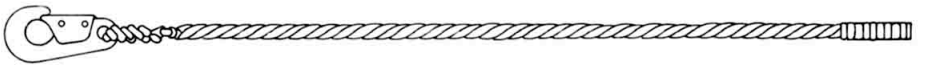


A㎜	B㎜	C㎜	質量kg
3048	1524	22	802

親綱ロープ・スライドチャック

＊関連商品 P新-16 参照

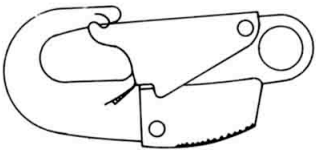
親綱ロープ



テープ止め

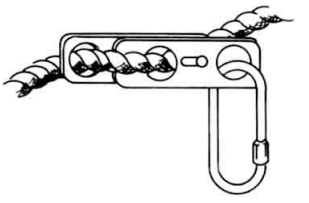
（標準サイズ）
- 7M・片フック　RS－7
- 10M・片フック　RS－10
- 15M・片フック　RS－15
- 20M・片フック　RS－20

単位質量　(g/m)	169
無荷重時ロープ直径(mm)	16.1
破断強力　kN (ton)	
乾	33.3 (3.4)
湿	31.4 (3.2)
破断伸度　(%)	
乾	45
湿	43



質　量　345g
有効径　21mmφ
基穴径　20mmφ
全　長　140mm

＊調整金具を取付ける事により両フックとなります。

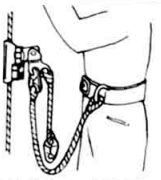


調整金具　RW－K（0.85kg）

スライドチャック　SK

●質　量……0.9kg

作業時

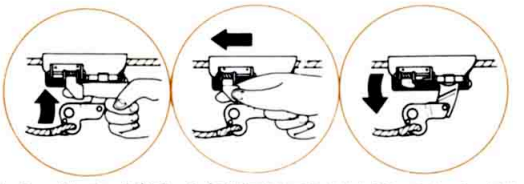


スライドチャックをロック状態にして安全帯のフックをかけて使用してください。

降り時

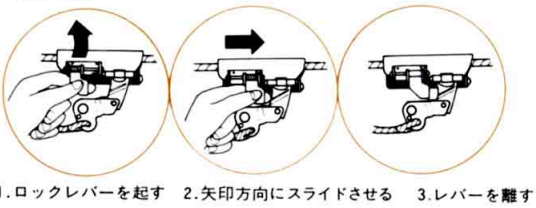
ロックレバーを開放状態にして使用してください。

●作業時および昇る時



1.ロックレバーを起す　2.矢印方向にスライドさせる　3.レバーを離す

●降りる時



1.ロックレバーを起す　2.矢印方向にスライドさせる　3.レバーを離す