

目 次

枠組足場

●組立構造図	1~2
●建枠、ブラケット枠	3
●調整枠、板付布	4~5
●ブレース、規格寸法	6
●ジャッキ、枠上ベース他部材	7
●階段枠、手摺柱、手摺棧、ステップガード	8
●鋼製巾木、木製巾木、下さん	9
●コーナーガード、ブラケット、メッシュバレット、単管バリケード	10
●クイックブラケット	11
●クランプ類、養生枠、足場ステップ	12
●壁つなぎ、丸パイプ、角パイプ	13
●スキ間板、垂直タラップ、キャスター	14
●先行手摺（ライフガード）	15~16
●ローリング組立構成図／部材表	17
●落下防止部材、アサガオ組立式防護柵	18~19
●S Y式コーナーアサガオ	20~21
●S Kアサガオ	22~23
●足場吊りチェーン	24
●吊りチェーンクランプ、鉄筋フック	25
●杉足場板、敷板、アルミ板、鋼製足場板	26~27
●梁枠	28
●ペコビーム	29~31
●ハンガーステージ	32~33
●アングルブラケット	34~35
●アルミハッチ式布板	36~37
●開口部、足場用ビーム	38

作業台

●ベランダステップ、脚立	39
●アルミ脚立、アルミ梯子	40
●勇馬	41~42
●マキシムベース	43
●馬	44
●マイティーベース	45
●シフトステージ	46~47

法面昇降

●クリフステアー	48
----------	----

防災メッシュ

●防災メッシュ	49
---------	----

防音シート・防音パネル

●防音シート（＃1000）	50~51
●採光防音シート	52
●防音パネル	53~55

鉄骨用仮設材

●スタンション、アルミ製親綱支柱、クランプ類	56
●親綱緊張器付・安全ブロック	57
●ネット他商品一覧表	58~60
●スカイハンガー	61
●イージークライマー	62
●トピック	63

仮囲いゲート

●安全鋼板、パンチング	64
●安全鋼板施工例	65
●アドフラット	66~67
●ドアパネル	68~69
●コーナーパネル・巾調整パネル	70
●ミニドアパネル・クリアパネル	71
●クロスゲート、鋼板	72
●キャスターゲート	73~76
●フェンスバリケード	77
●ゲート類商品一覧表	78~79

パイプサポート

●パイプサポート	80~82
----------	-------

仮設用機械

●ロングスパンエレベーター・リフト・タワークレーン	83~87
---------------------------	-------

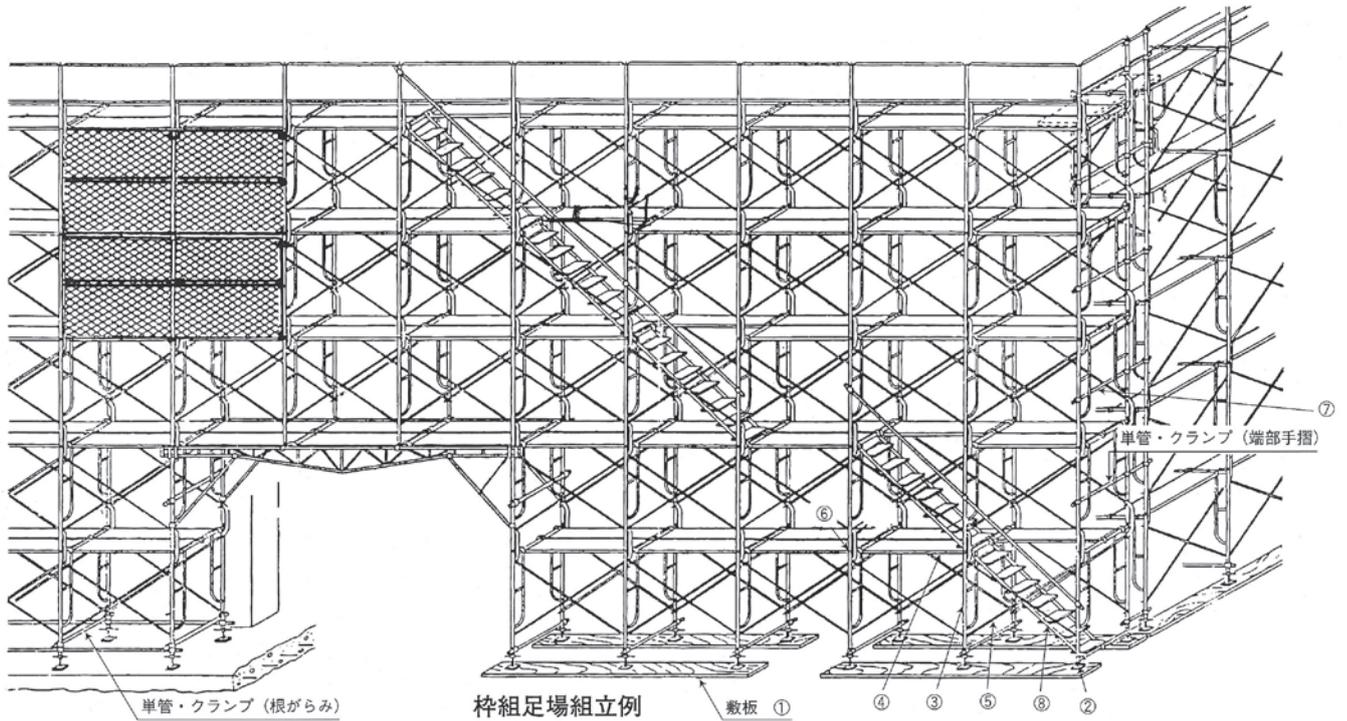
参考資料

●足場に使用する部材と許容荷重	88~91
●機材の出庫・入庫についてのお願ひ	92
●返却時のお願ひ	93
●仮設材注文表	94

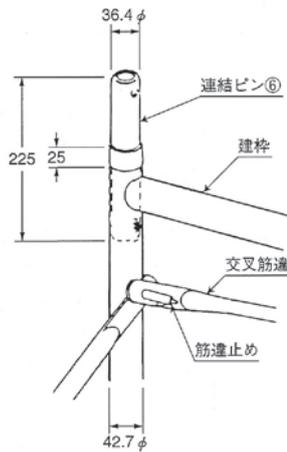
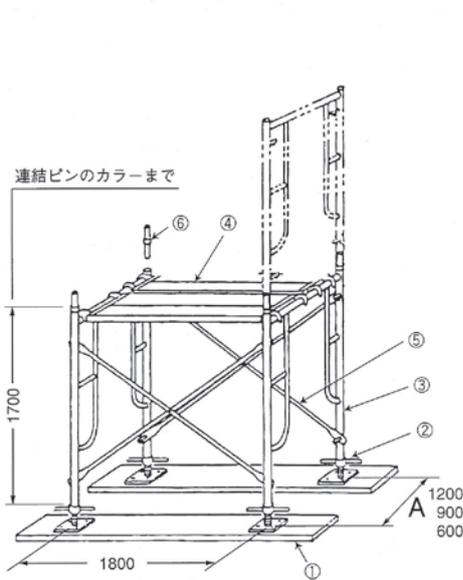
枠組足場

組立構造図

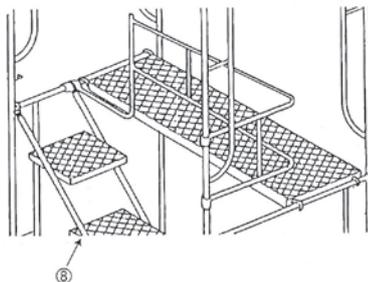
枠組足場の全体構成



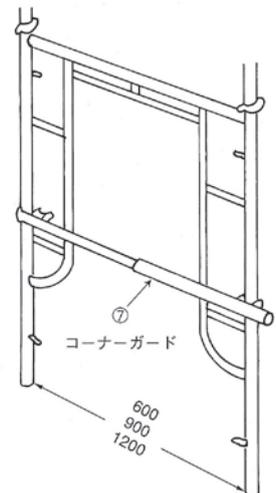
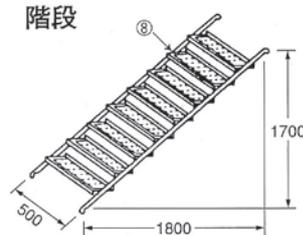
枠組足場の基本構成



階段用手すり (ステップガード)

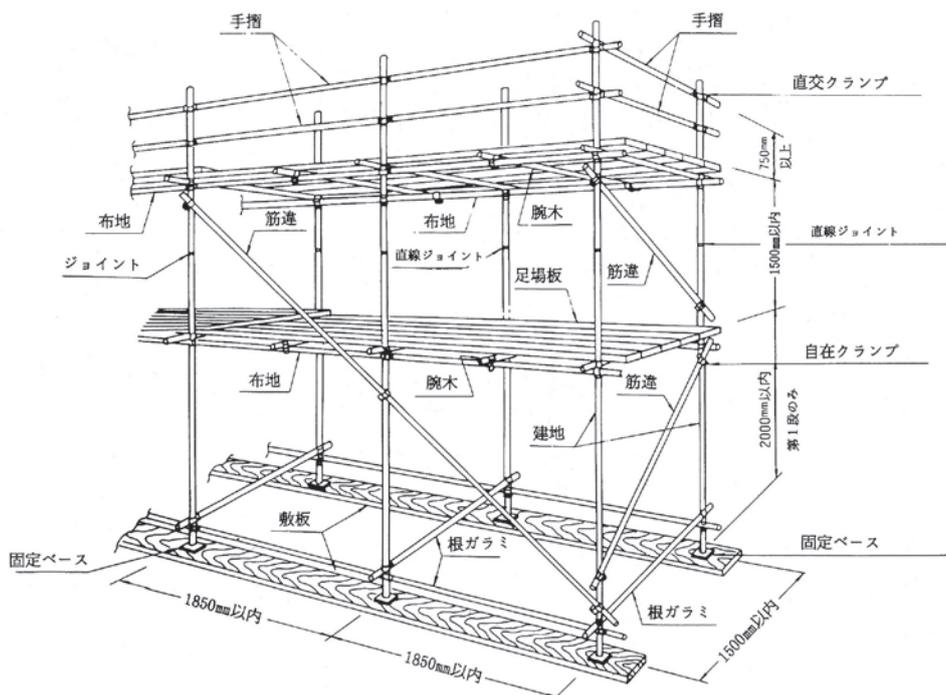
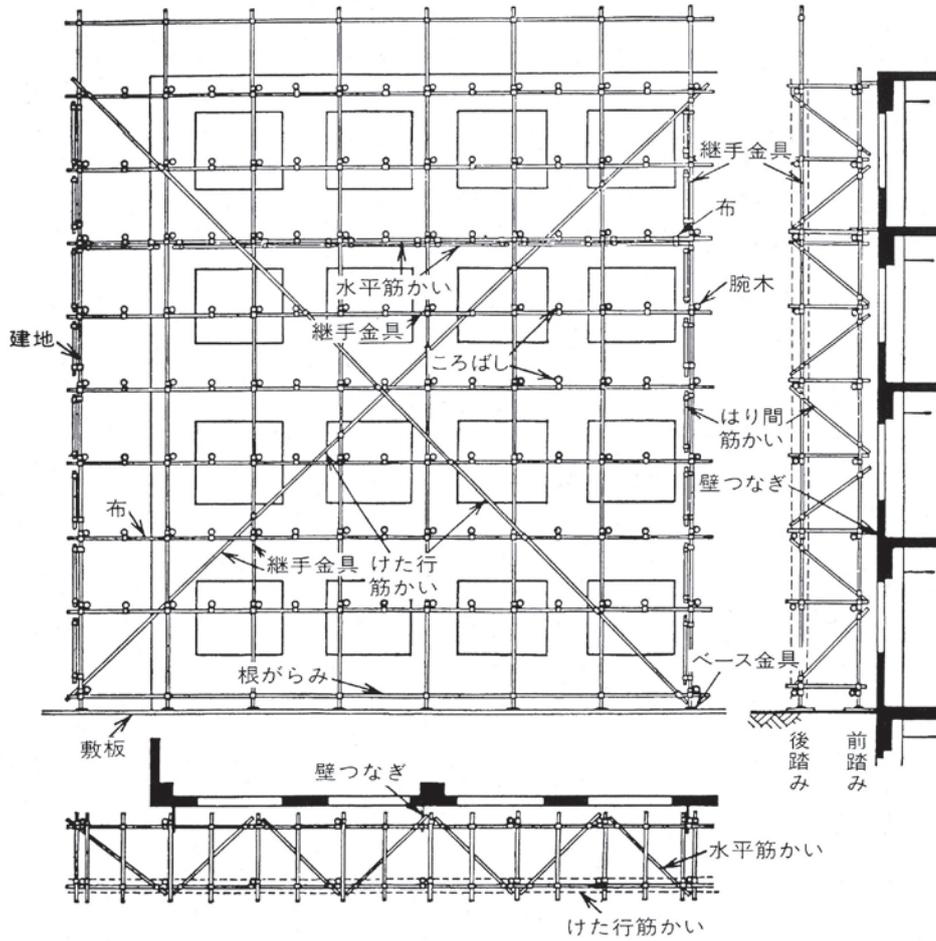


階段



単管足場

各部の名称

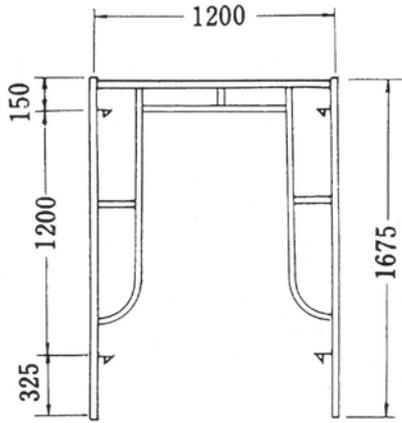


建枠、ブラケット枠

枠組足場(主要部材表)

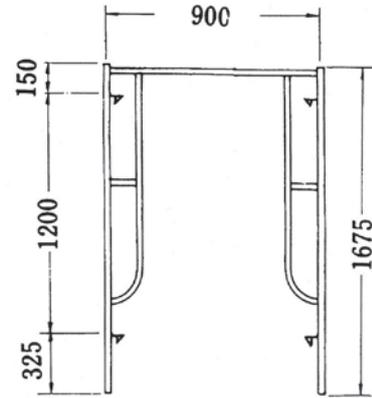
門型枠 1217 (重量 18kg)

1梱包50本



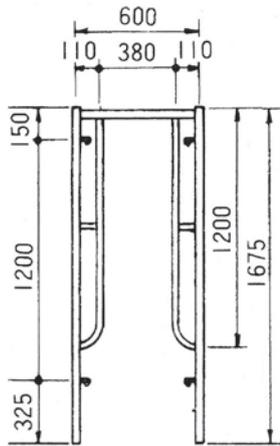
門型枠 0917 (重量 15kg)

1梱包50本



門型枠 0617 (重量 13.7kg)

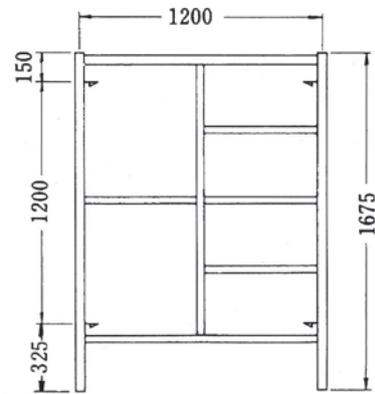
1梱包50本



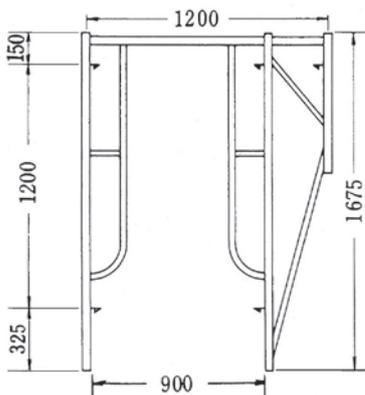
梯子枠

(重量 19.3kg)

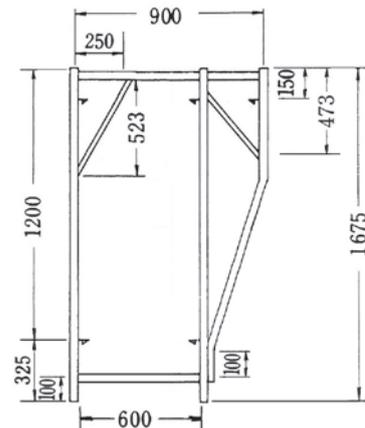
1梱包25本



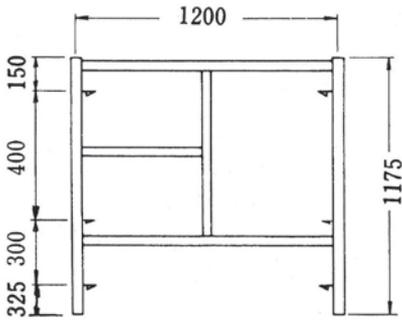
ブラケット枠 900 → 1200 (重量 18.5kg) 1梱包25本



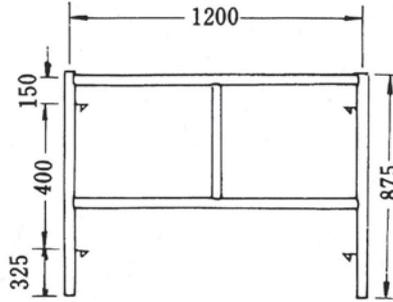
ブラケット枠 600 → 900 (重量 16.6kg) 1梱包25本



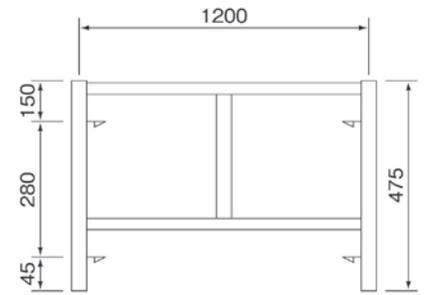
調整杵 1212 (重量 15kg) 1 梱包 25 本



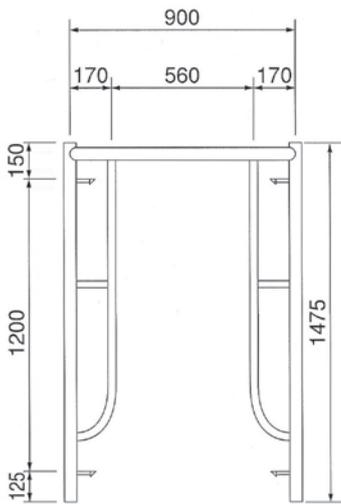
調整杵 1209 (重量 12.1kg) 1 梱包 25 本



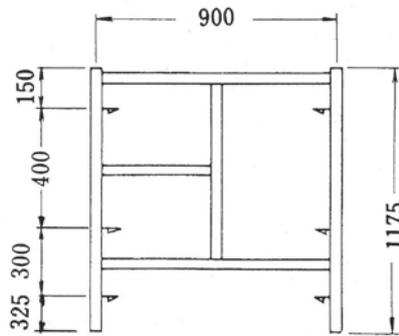
調整杵 1205 (重量 8.0kg) 1 梱包 25 本



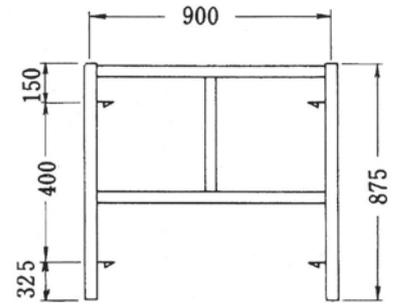
調整杵 0915 (重量 14kg) 1 梱包 25 本



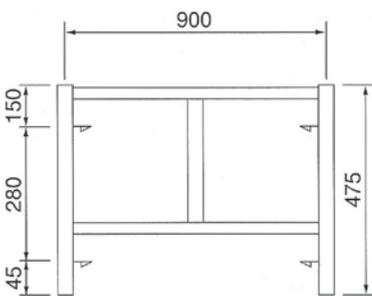
調整杵 0912 (重量 13.3kg) 1 梱包 25 本



調整杵 0909 (重量 9.5kg) 1 梱包 25 本



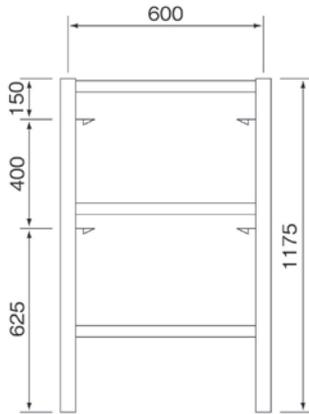
調整杵 0905 (重量 6.6kg) 1 梱包 25 本



調整枠、板付布

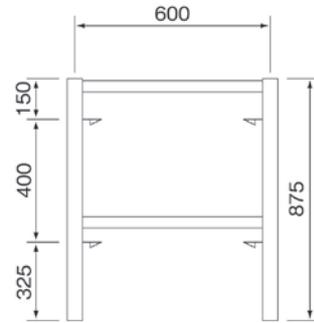
調整枠 0612 (重量 10.5kg)

1梱包25本



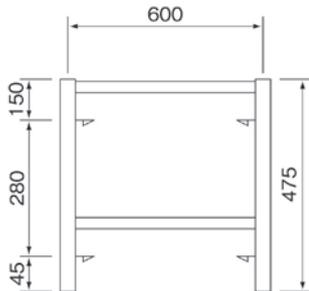
調整枠 0609 (重量 8.0kg)

1梱包25本



調整枠 0605 (重量 6.0kg)

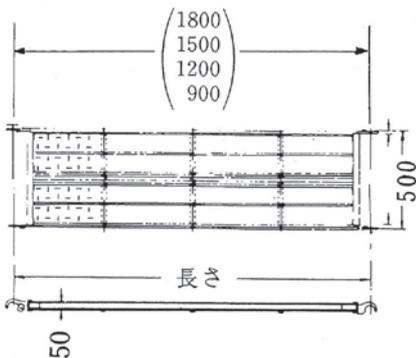
1梱包25本



板付布 500巾

1梱包40枚

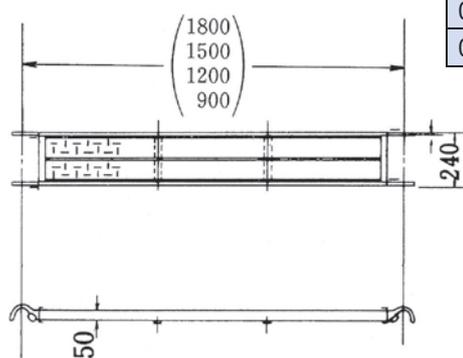
形式	重量 (kg)
0518	16.0
0515	13.5
0512	10.4
0509	8.4



板付布 240巾

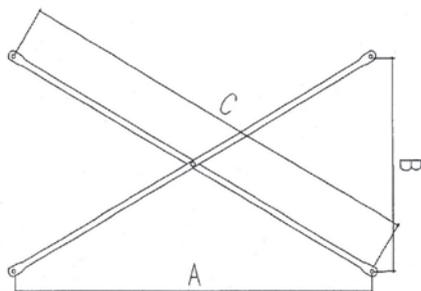
1梱包40枚

形式	重量 (kg)
0218	8.3
0215	6.9
0212	5.9
0209	5.1



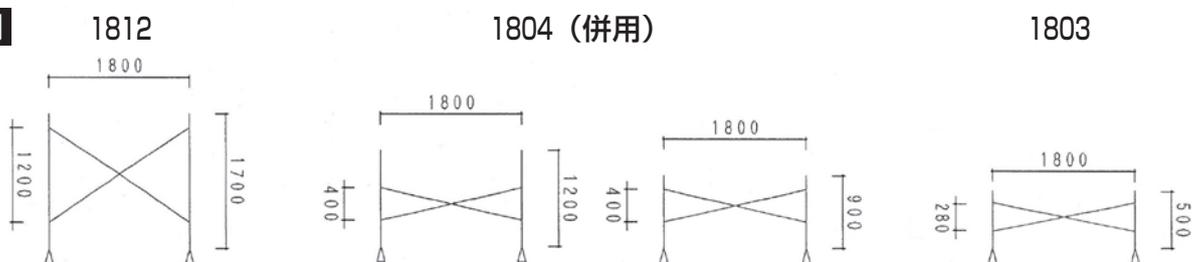
ブレース、規格寸法

ブレース(交叉筋違) 1梱包25本

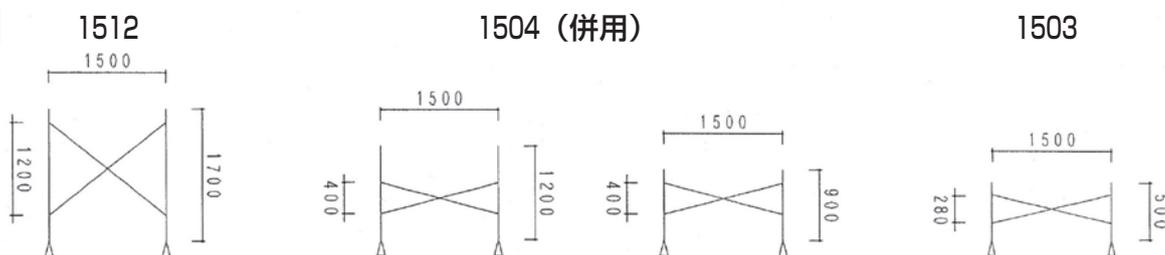


型式	A	B	C	重量kg	端	中央	端
1812	1800	1200	2163.3	4.1	緑		緑
1804	1800	400	1843.2	3.5	緑		黄
1803	1800	280	1822.0	3.5		緑	
1512	1500	1200	1920.9	3.6	緑		青
1504	1500	400	1552.3	2.9	緑		シルバー
1503	1500	280	1526.0	2.9	青	緑	青
1212	1200	1200	1697.0	3.1	緑		白
1204	1200	400	1265.0	2.3	緑		黒
1203	1200	280	1232.0	2.2	白	緑	白
0912	900	1200	1502.0	2.7	緑		オレンジ
0904	900	400	985.0	1.8	緑		ピンク
0903	900	280	943.0	1.7	オレンジ	緑	オレンジ

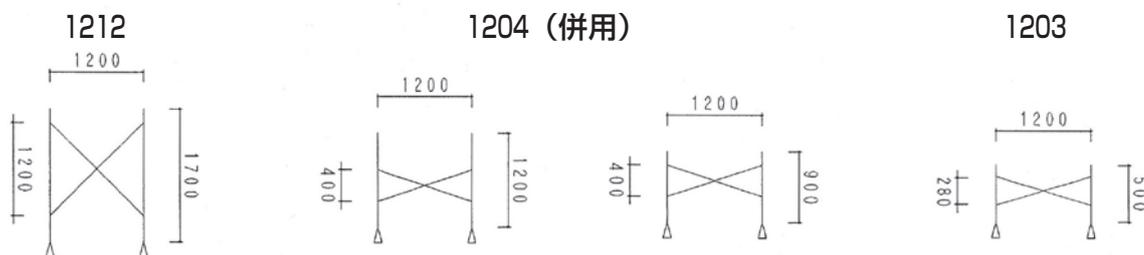
板布 1800 使用



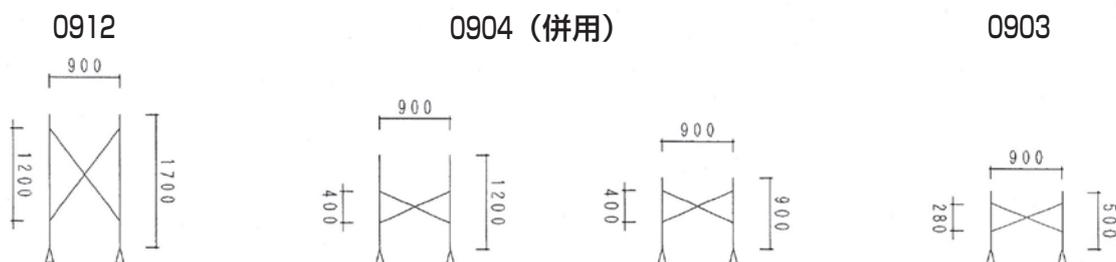
板布 1500 使用



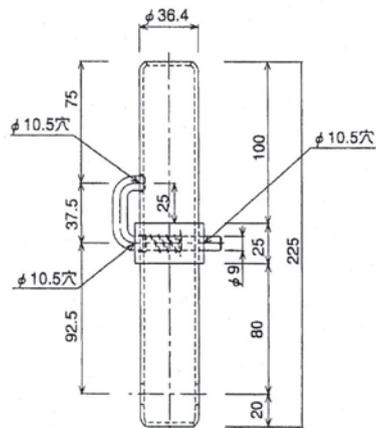
板布 1200 使用



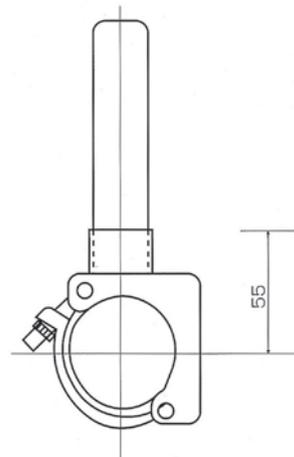
板布 900 使用



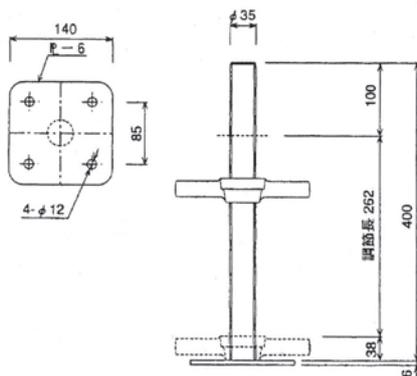
アームレスピン (重量 0.6kg)



枠上ベース (重量 0.6kg)

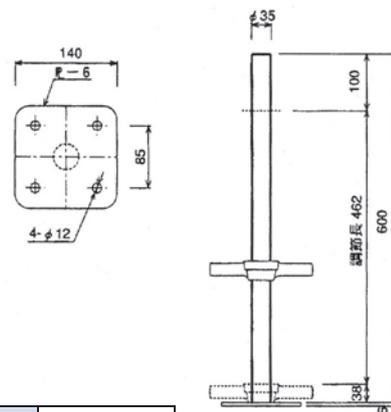


ジャッキベース (重量 4.2kg)



許容荷重	2,200kg
有効繰出長	200mm

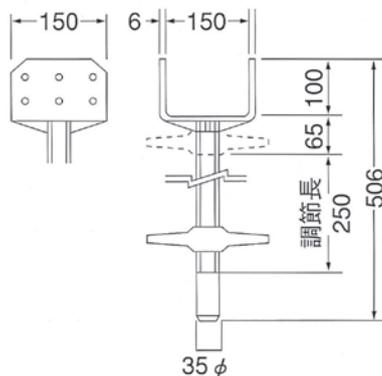
ロングジャッキ (重量 4.9kg)



許容荷重	2,200kg
有効繰出長	350mm

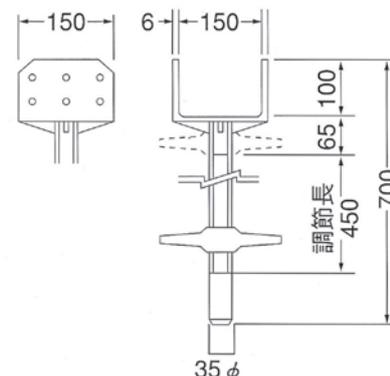
注) この商品は、支保工専用です。

大引受ジャッキ (重量 5.5kg)



許容荷重	2,200kg
有効繰出長	200mm

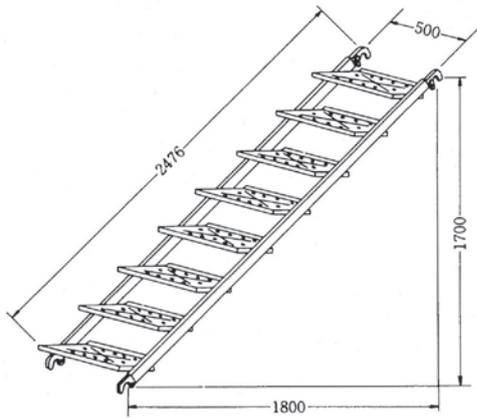
ロング大引受ジャッキ (重量 6.5kg)



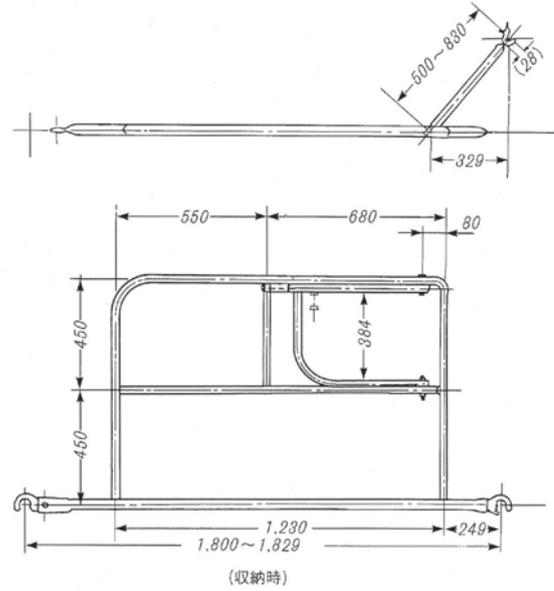
許容荷重	2,200kg
有効繰出長	350mm

階段枠、手摺柱、手摺棧、ステップガード

アルミ階段枠 (重量 11kg)



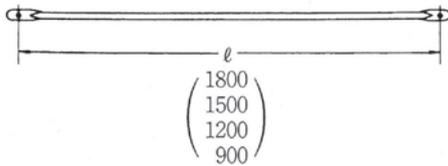
ステップガード (重量 14.8kg)



手摺棧

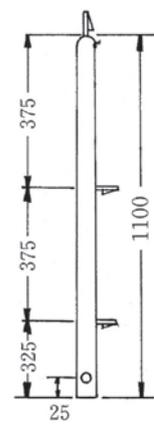
1梱包50本

型式	重量 (kg)
1800	1.8
1500	1.5
1200	1.2
900	0.9



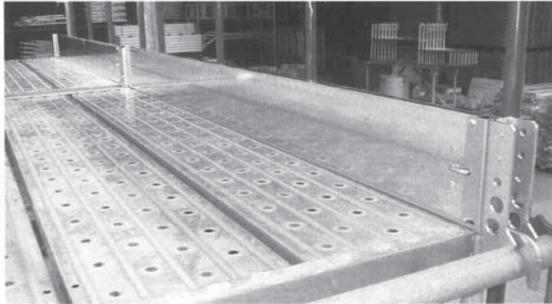
手摺柱 (重量 3.1kg)

1梱包50本



鋼製巾木

1梱包20本



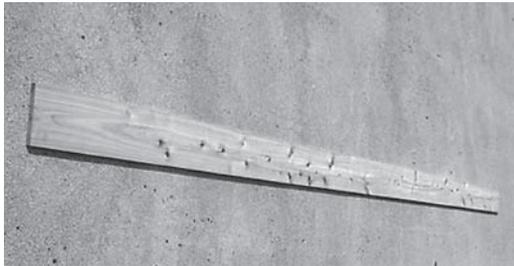
- 歩掛り向上 工具不要でスピーディーな取付けを実現。
- ロックピン解除は片側だけなので解体時も一人で楽々取外し。
- 足場板・建枠横架材を同時にキャッチ。足場板の横ずれを防止。
- ロック状態が目視で確認しやすい安全性重視の構造。
- 型枠・塗料等の作業時には簡単に一時取外し可能。作業後の復旧も簡単です。
(幅木を取外す必要のある作業を行う場合は安全帯を使用し、作業後は必ず幅木を復旧・点検して下さい)
- 建枠の脚柱に干渉しないので壁つなぎ、アサガオ、梁枠の隅梁受け等取付の邪魔になりません。
- 梱包・輸送にずれない積層ガイド付き。



●仕様

メーターサイズ		
品番	L (mm)	重量 (kg)
1800	1800	4.6
1500	1500	4.1
1200	1200	3.5
900	900	3.0

木製巾木 (販売)



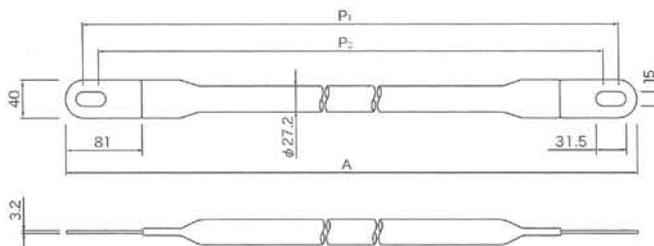
●仕様

	長さL(mm)	幅W(mm)	厚みt(mm)	重量(kg)
木製巾木	4000	160	15	3.7

下さん

1梱包50本

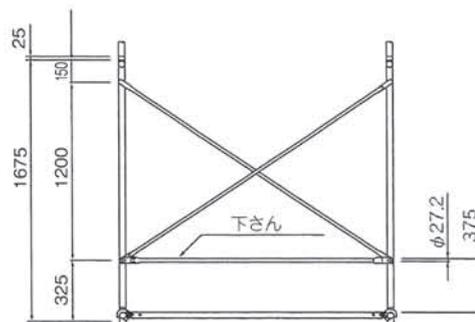
■外形寸法図 (φ 27.2)



●仕様 (インチ・メーターサイズ兼用)

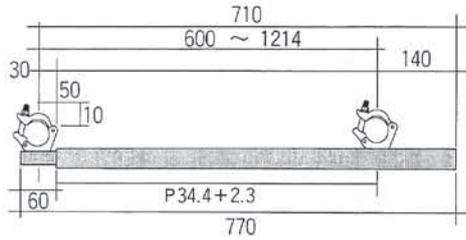
品番	仕様	適用スパン		全長A	重量(kg)
		P ₁	P ₂		
下さん 1800	溶融亜鉛鍍金 金具溶接	1829	1800	1869	2.1
下さん 1500		1524	1495	1564	1.8
下さん 1200		1219	1190	1259	1.5
下さん 900		914	885	954	1.1

■設置図 (φ 27.2)



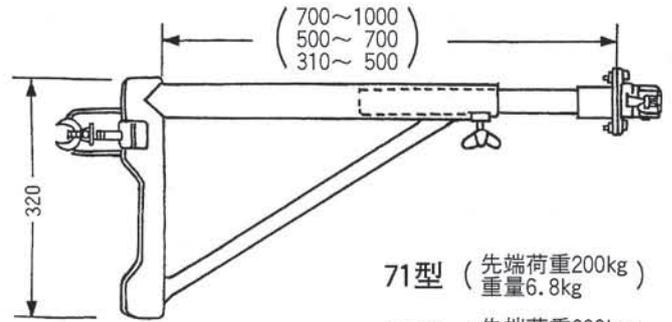
コーナーガード (重量 3kg)

1梱包25本



ブラケット【足場用兼用型】

1梱包50本



71型 (先端荷重200kg)
重量6.8kg

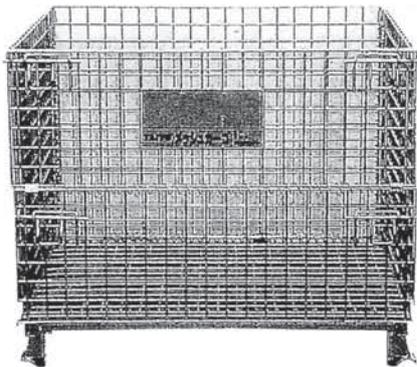
57型 (先端荷重200kg)
重量4.8kg

35型 (先端許容荷重200kg)
重量4.1kg

メッシュパレットキャスターなし (重量 84kg)

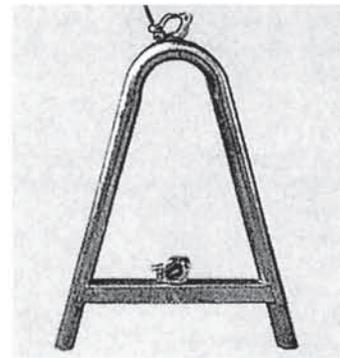
●仕様

型式	容量 (kg)	サイズ (mm) (L × W × H)	線径 (mm)	メッシュピッチ (mm)	重量 (kg)
TMW-12	2000	1200×1000×890	6.4	50×50	84



- 危険防止のため、積み重ね時におけるゲートの全開やゲートを開いた状態での段積みは絶対しないで下さい。
- 段積みは上部に重心をかけないようご注意ください。

単管バリケード (重量 5.4kg)



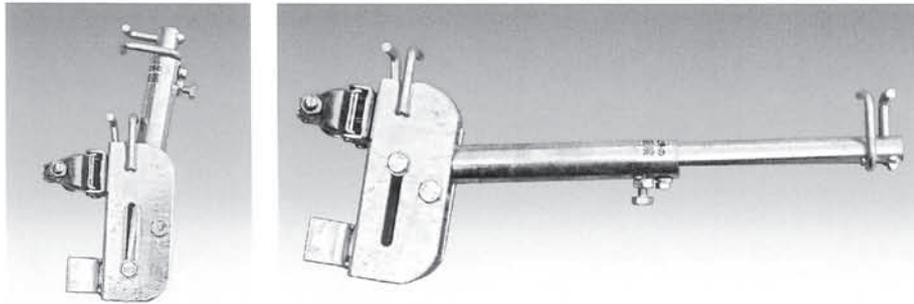
施工例



クイックブラケット

小巾ネット用ブラケット (実用新案登録第 2097456 号) (重量 3.0kg)

1 梱包 5 本

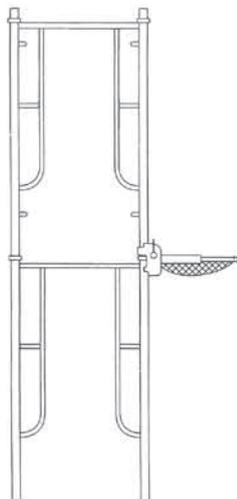
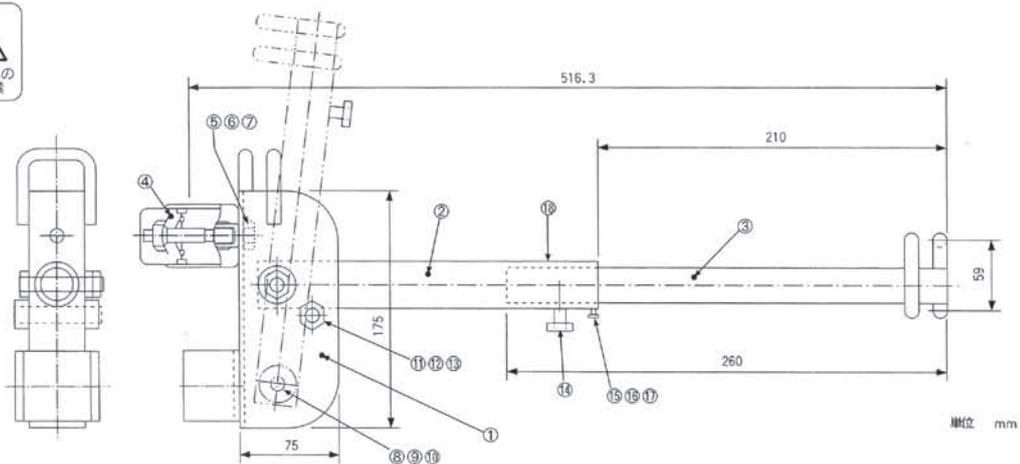


- 《特長》
- 起立式に成っていますので壁作業等でジャマに成る時も取り外す必要は有りません。
 - ワンタッチで、ネットを張ったまま起立させ開口部を作りそのまま作業を行えます。
 - 水平材がスライド式に成っていますので躯体の出入に合わせ 300mm～ 500mmの間で調整可能です。
 - コンパクトに折りたためますので、保管管理が容易です。
 - 取付け金具は、便利な兼用クランプを採用しています。

《クイックブラケット性能試験》

試験結果

300 (先端より50mm部分加圧)		500 (先端より50mm部分加圧)	
試験体番号	最大荷重 (kg f)	試験体番号	最大荷重 (kg f)
1	466	1	173
2	473	2	163
3	466	3	169
平均	468	平均	168



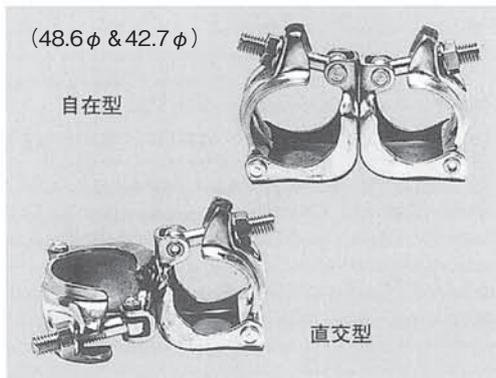
番号	品名	数量	番号	品名	数量
①	本体ブロック	1	⑩	M-10 平ワッシャ	2
②	外管	1	⑪	M-12 固定ボルト	1
③	内管	1	⑫	スペーサー (10A×37)	1
④	QB用単クランプ (兼用)	1	⑬	M-12 ロックナット	1
⑤	M-12 特注ボルト	1	⑭	スライド調整ボルト	1
⑥	M-12 スプリングワッシャ	1	⑮	抜け止めボルト	1
⑦	M-12 ホーマーナット	1	⑯	M-8 スプリングワッシャ	1
⑧	M-10 スライドボルト	1	⑰	M-8 平ワッシャ	1
⑨	M-10 ロックナット	1	⑱	シール (ネット以外は使用禁止)	1

- ※⑫スペーサーにより、①本体ブロックのつぶれを防止します。
 ※⑭スライド調整ボルト部は、②外管にナット溶接の為、ネジ山が壊れる事があります。
 ※⑮抜け止めボルト採用の為、②外管のみ、③内管のみの交換修理も簡単にできます。

クランプ類、養生柵、足場ステップ

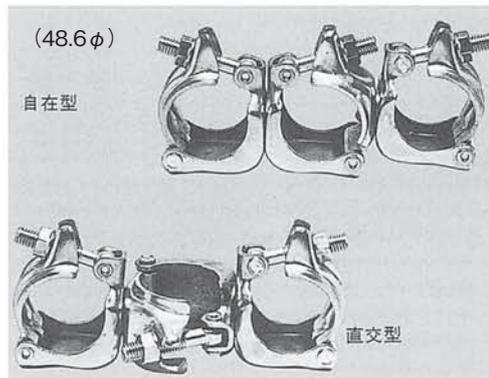
兼用クランプ (重量0.8kg)

1袋25ヶ入



3連クランプ (重量1kg)

1袋20ヶ入



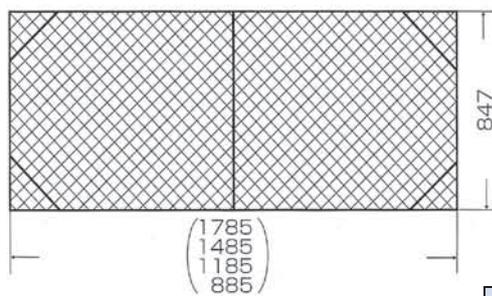
単クランプ4分ボルト付(長さ3cm) (販売)



養生柵

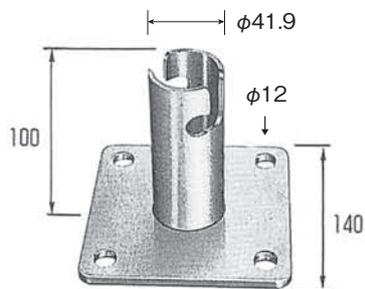
1梱包100枚

センター及びコーナー補強有り



Tプレート (重量0.815kg)

1袋25ヶ入



養生柵の強度

曲げ強度：最小値 105kg以上、
平均値115kg以上

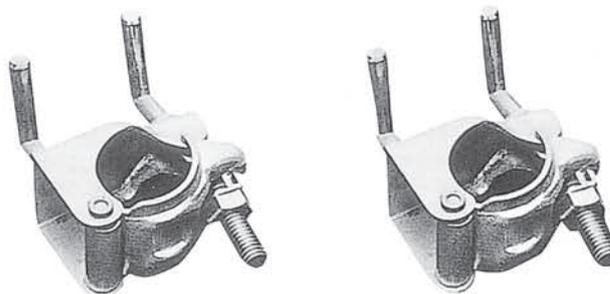
型式	重量kg
1800	10.0
1500	7.7
1200	6.6
900	5.3

養生柵用クランプ (重量0.5kg)

1袋50ヶ入

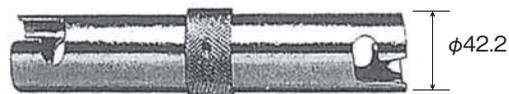
枠組用 42.7 φ

単管用 48.6 φ

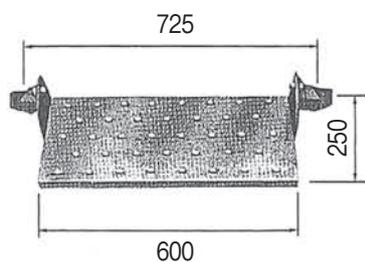


ジョイント (重量 0.625kg)

1袋25ヶ入

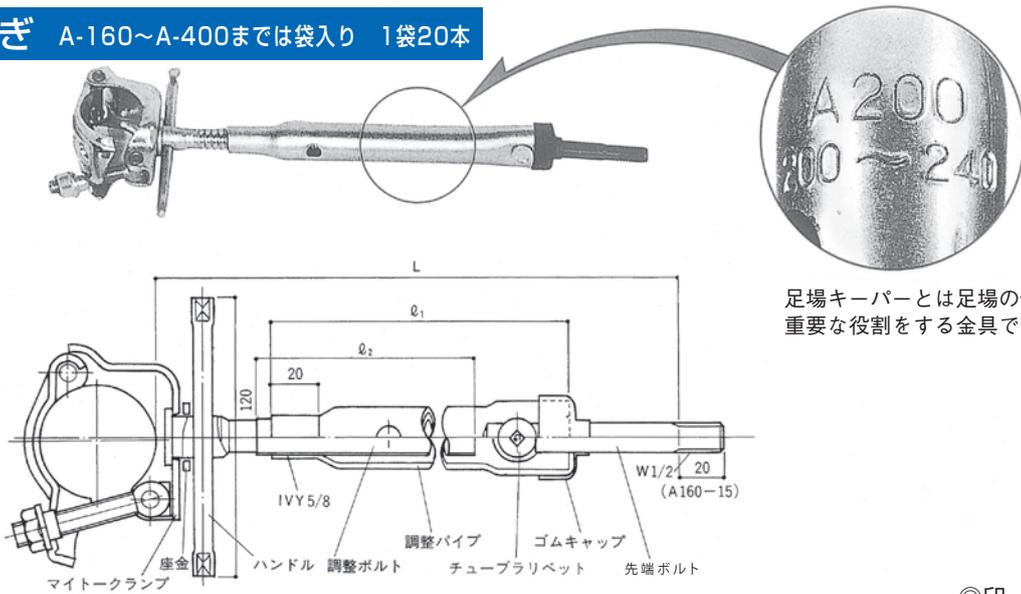


足場ステップ (重量 6.5kg)



壁つなぎ、丸パイプ、角パイプ

壁つなぎ A-160~A-400までは袋入り 1袋20本



足場キーパーとは足場の倒壊防止上最も重要な役割をする金具です。

仕様

◎印 1袋 20本入り

型	式	使用範囲 L	パイプ長 l_1	ボルトねじ長 l_2	重量 (kg)	
壁つなぎ	A-160	160~200	95	65	0.77	◎
	A-200	200~240	110	79	0.84	◎
	A-300	240~320	150	116	0.94	◎
	A-350	280~400	190	156	1.04	◎
	A-400	320~480	230	196	1.15	◎
	A-600	480~670	390	236	1.45	
	A-800	670~860	580	236	1.70	
	A-1000	860~1050	770	236	1.94	

強度

社団法人 仮設工業会 認定試験結果

項目	型式	A-160	A-200	A-300	A-350	A-400	A-600	A-800	A-1000
引張強度 (kN)		32.60	35.80	37.38	36.60	36.99	37.18	36.27	36.81
圧縮強度 (kN)		17.49	20中止	20中止	20中止	17.96	16.05	13.95	12.89

※引張強度・圧縮強度は試験体5体の平均値です。
※つかみ金具（クランプ）の締付トルクは、3.43kN・cmです。

- 許容荷重(引張/圧縮共)・・・450kgf
- 厚生労働省及び仮設工業会認定基準(引張/圧縮共)最大値・・・8.83kN以上
- 厚生労働省及び仮設工業会認定基準(引張/圧縮共)平均値・・・9.80kN以上

注意事項

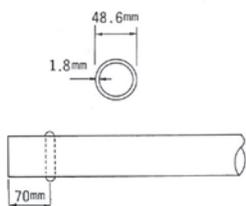
- 先端ボルトは、インサートに最後まで蝶合してください。
- クランプの締付けボルトの締付け力は、トルク3430~4410N・cm (350~450kgf・cm)で行ってください。
- クランプを足場の建地に取付ける（取りはずす）場合は、ラチェットスパナ等の専用の工具を使用し、そのとき、ボルトをハンマー等でたたいたりしないでください。
- 先端ボルトの取付け、取りはずしは、シノ（ラチェットスパナ）又は、フォームタイスパナで行ってください。
- 足場キーパーは、建物にできるだけ直角に取付けてください。建物の構造、位置等で、直角に取付けにくい時は、足場に単管等でつなぎをとり、それに取付けてください。
- 構造体側のインサートは、キーパージョイントをご使用ください。
- 足場キーパーを壁つなぎ金具としての目的以外に使用しないでください。（例：壁つなぎ金具間に足場板を渡し、作業足場として使用する等）
- 必ず許容荷重以下でご使用ください。

丸パイプ 1梱包50本

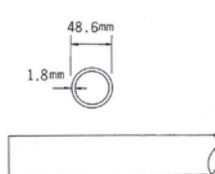
スーパーライト 700

外径×肉厚 (mm)	φ48.6×1.8
引張り強さ (ニュートン/mm ²)	700以上
曲げ強さ (最大曲げ強さ) (kg)	728
φ48.6×4.0mでの重量 (kg)	8.32 (2.08kg/m)

ピン付 (2.0m ~ 5.0m)



ピンなし (0.5m ~ 1.5m)



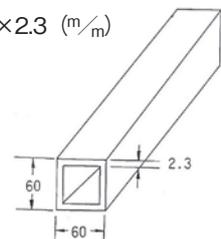
※0.5mより0.5mごと5.0mまで ・重量……2.08kg/m 従来品2.73kg/m

角パイプ 1梱包50本

角パイプ材質

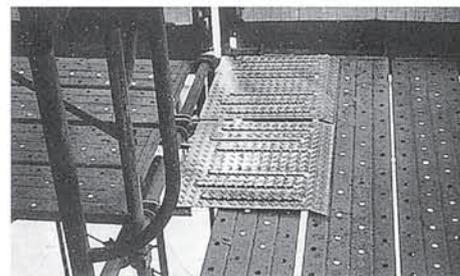
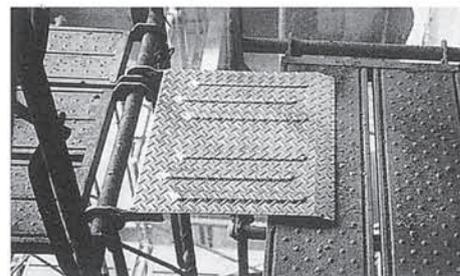
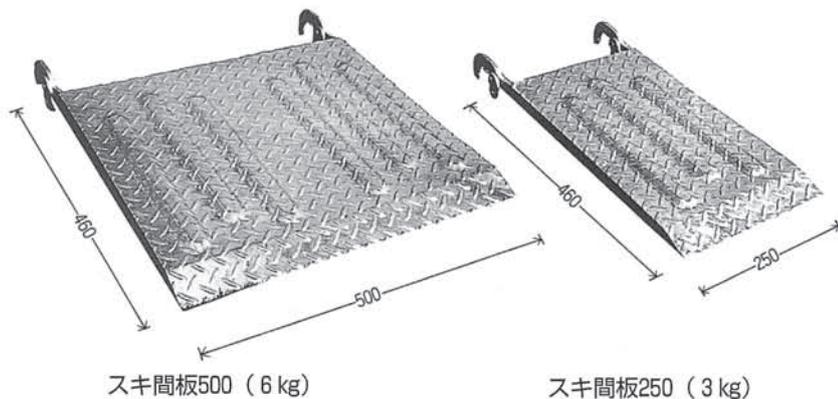
規格	一般構造用角形鋼管	JISG3466STKR41
表面処理	溶融亜鉛メッキ	JISH8641及びJISH9124 規格=JISH8641-HDZ40(付着量400g/m ² 以上)

60×60×2.3 (m/m)



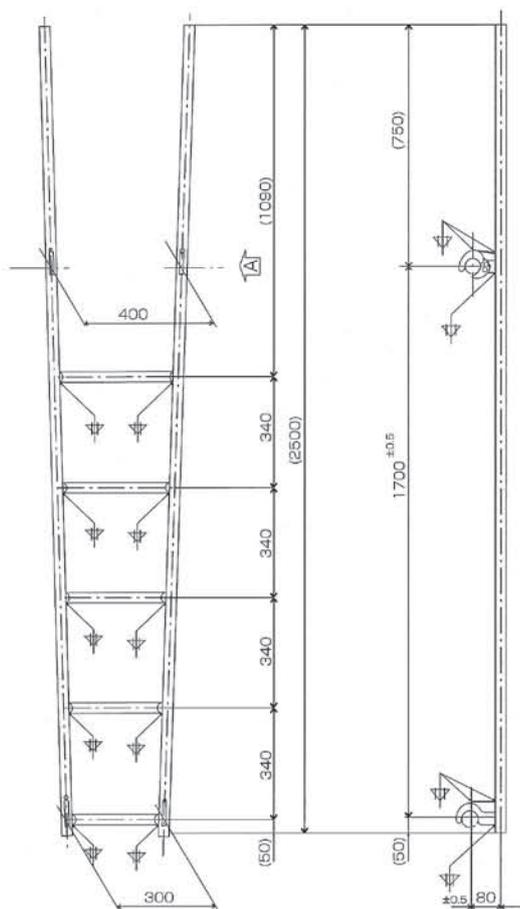
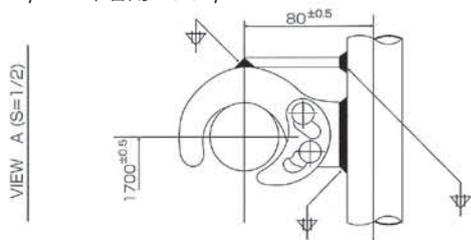
※1mより0.5mごと4.0mまで
・重量……4.06kg/m

スキ間板

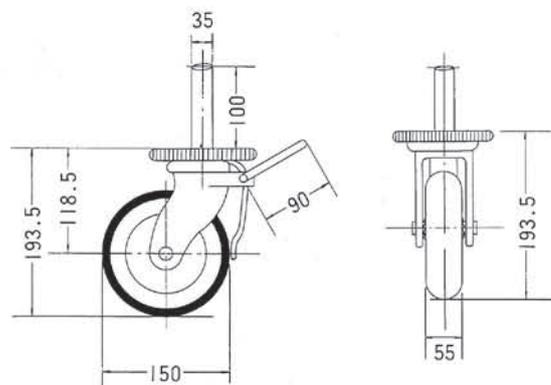


垂直タラップ (重量 7.5kg)

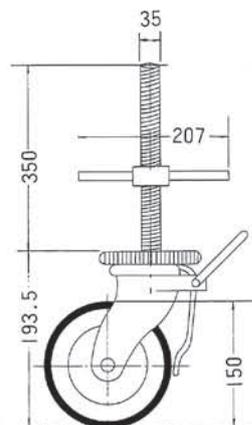
枠用 42.7 φ 単管用 48.6 φ



キャスター (重量 3.8kg)



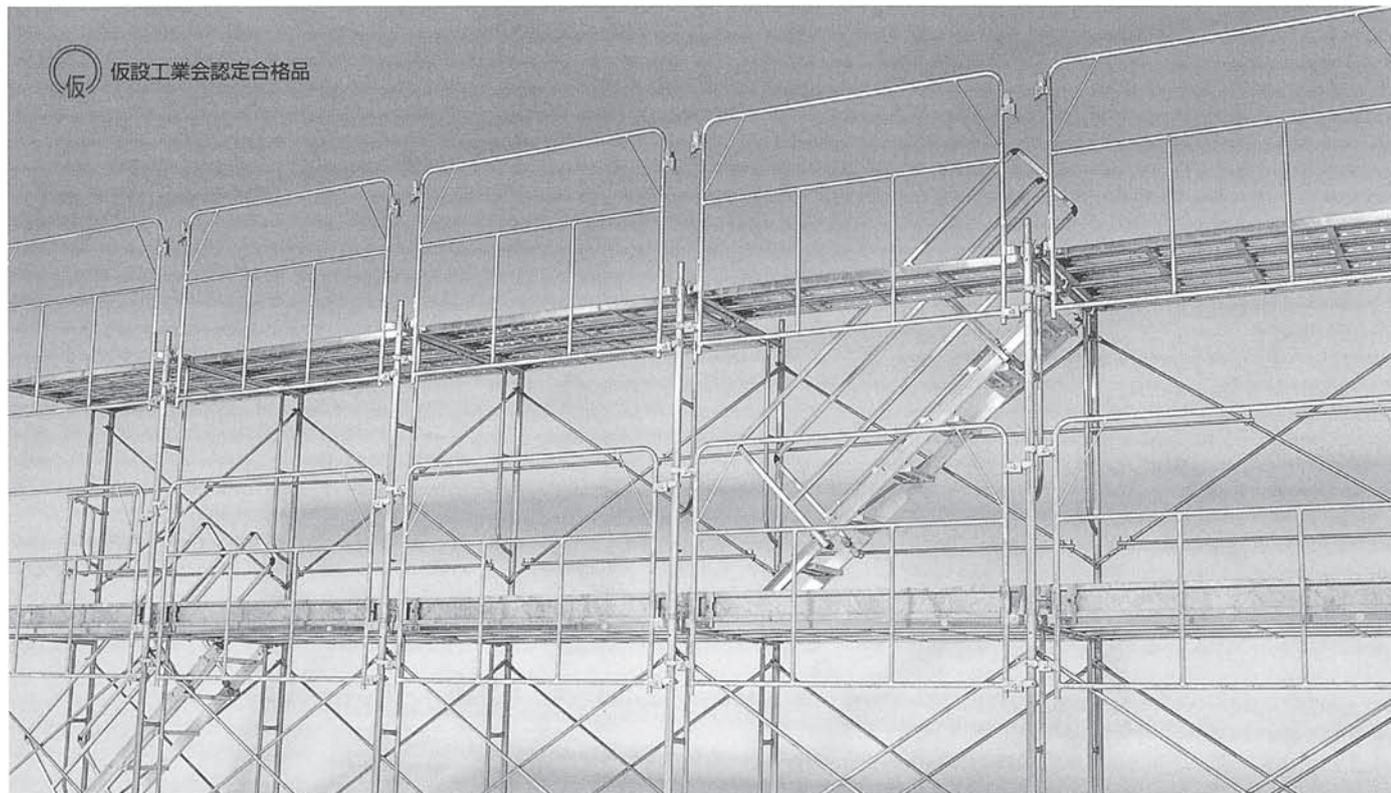
ジャッキ付キャスター (重量 5.25kg)



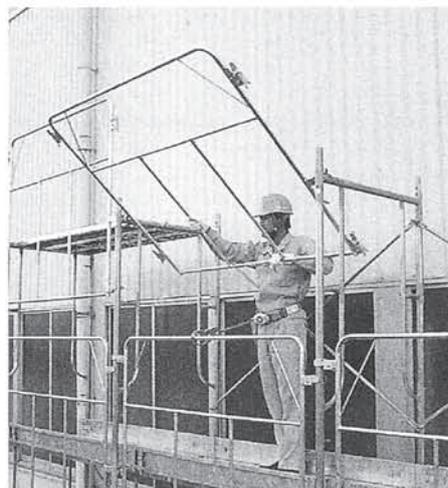
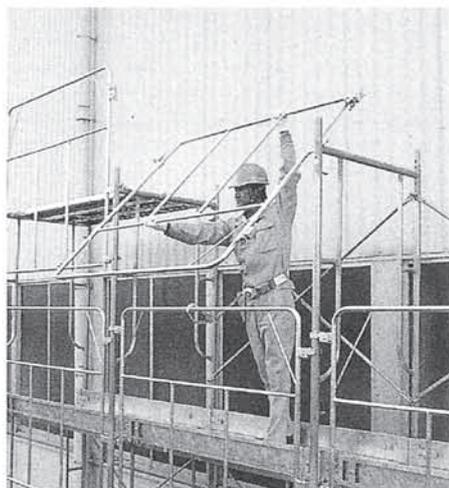
先行手摺 (ライフガード)

先行手摺 (ライフガード) 1梱包40本

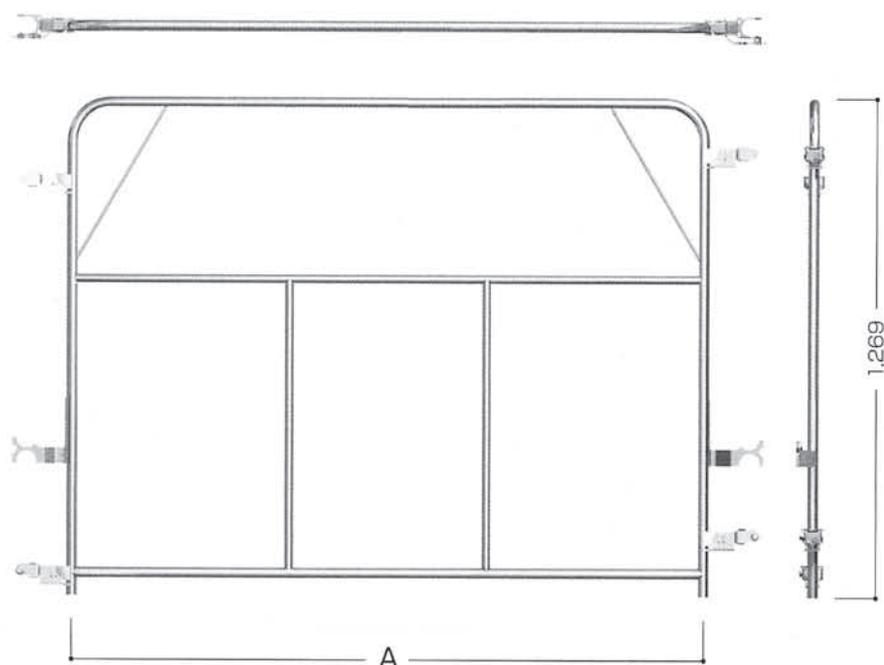
- 鋼製の為安全かつ安心。高信頼性で作業効率もアップ
- 回転施工方式とワンタッチ取付金具で、簡単設置 (工具不要です)
- 安全帯の取付が可能 (100kg落下阻止性能)



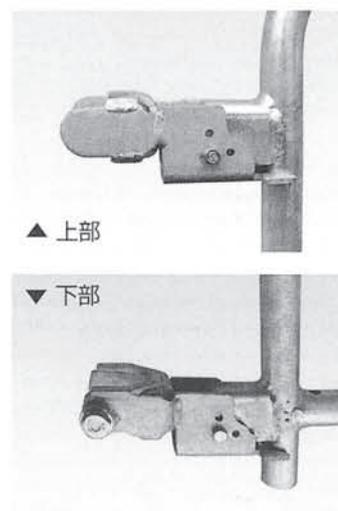
取付手順



■外形寸法図



■回転金具 (ロック時)



■仕様 (表面処理: 溶融亜鉛鍍金)

【メーターサイズ】

適用スパン	幅: A (mm)	質量 (kg)
1,800	1,566	13.0
1,500	1,266	12.1
1,200	966	11.2
900	666	10.3

■トラック積載量のためやす (梱包枚数: 40枚)

※下記は一例を示したものであり、実際の車輛の規格を確認してから積載してください。

4 t 平	240 枚	10 t 平	480 枚
5 t ユニック	240 枚		

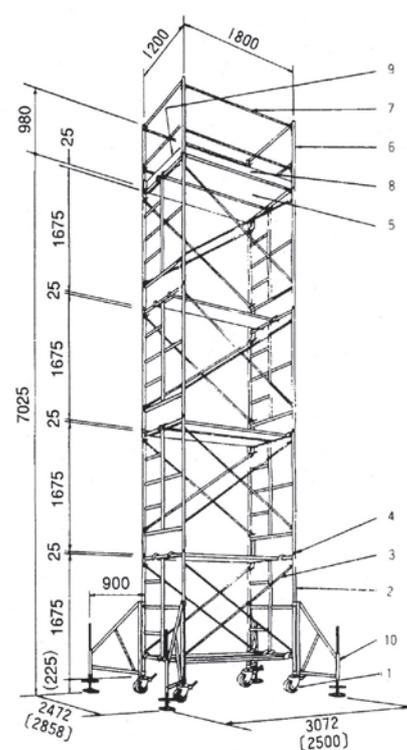
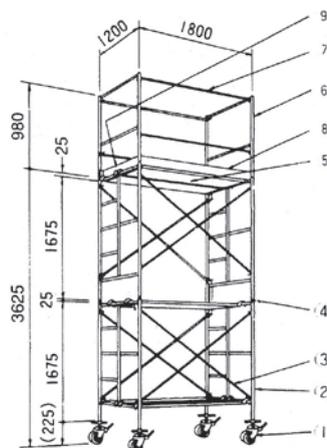


施工例



ローリング・タワー

部材表		階段(段)	1	2	3	4	5	6	
		高さ(m)	1.90 ~2.02	3.60 ~3.72	5.27 ~5.52	6.97 ~7.72	8.67 ~8.92	10.37 ~10.62	
		積載荷重(kg)	250	250	250	250	250	250	
No.	品名	型式	単重kg	数 量					
①	キャスター		3.8	4	4	4	-	-	-
	ジャッキ付キャスター		5.3	-	-	-	4	4	4
②	梯子枠		19.3	2	4	6	8	10	12
③	交叉筋違		4.1	2	4	6	8	10	12
④	アームレスピン		0.6	4	8	12	16	20	24
⑤	布板		16.0	2	4	6	8	10	12
⑥	ローリング手摺枠		10.5	2	2	2	2	2	2
⑦	手摺棧	1800	1.6	4	4	4	4	4	4
⑧	ローリング巾木		6.2	2	2	2	2	2	2
⑨	ローリング手摺棧	600	0.7	2	2	2	2	2	2
⑩	アウトリガー用ジャッキベース		5.6	-	-	4	4	4	4
⑪	アウトリガー		15.4	-	-	4	4	4	4
部材総数(点)				24	34	52	62	72	82
組立重量(kg)				138	219	384	471	552	634



●注意事項

- ①キャスターの確認
タイヤの損傷なく完全にブレーキがきくかどうかは確認してください。
- ②水平つなぎの取り付け
最下段には必ず水平つなぎ、又は布枠を取り付け、移動によるタワーの変形、ねじれを防止してください。
- ③枠の連結
枠と枠の連結にはピン及びアームロックを使用してください。
- ④キャスターのブレーキ
作業中は必ずキャスターにブレーキをかけてください。

⑤移動

- (イ) 作業員が乗ったままでは、絶対に移動しないでください。
- (ロ) ジャッキ・キャスターが建枠よりはずれないようにジャッキの差し込み長さ、キャスターのスプリング等に注意してください。

⑥控枠

- 3段以上の場合は、アウトリガーを設けてください。

ローリング・タワー使用上の注意点

1. ローリング・タワー組立高さの基準

作業床までの高さは $H_m \leq 7.7 L - 5$ とします。

ただし SRT 型の場合は $L = A_m$ とし、

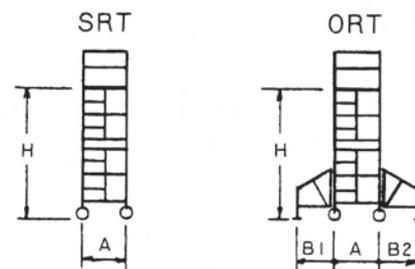
ORT 型では $L = A + \frac{(B_1 + B_2)}{2}$ とします。

2. 積載荷重の基準

ローリング・タワーの積載荷重 W_{kg} は作業床面積

$A \geq 2 \text{ m}^2$ のときは $W \leq 250 \text{ kg}$ とし、 $A < 2 \text{ m}^2$ のときは

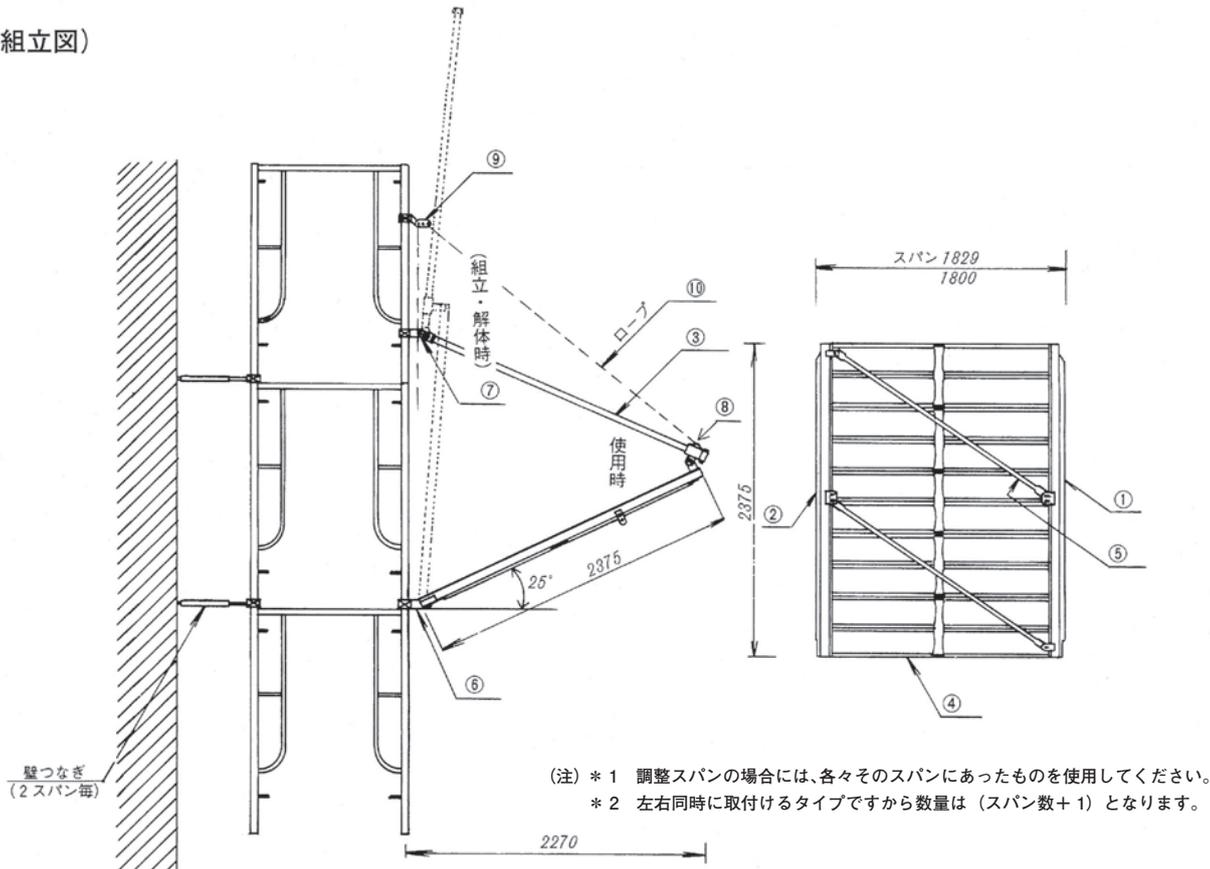
$W \leq 50 + 100 A$ とします。



アサガオ組立式防護棚

- 特徴
1. 従来の空中での組立作業でなく枠組足場内で組立、解体が出来、非常に安全です。
 2. 防護棚が足場板と同じ断面形状を持ち大変強度があり、主材クランプ、つり材クランプ、スライド管以外は溶融亜鉛鋼金仕上げで強靱です。
 3. 構造が簡単で特殊な工具を必要とせず、能率的に作業が出来ます。

(組立図)



■部材数量表 (標準部 1 スパン当り)

番号	品名	品番	数量	備考
①	主材 (左)	GP-24 L	1	溶融亜鉛鍍金
②	〃 (右)	GP-24 R	1	〃
③	つり材	GPS	2	〃
④	パネル	SCW-48 B (M)	5	* 1 () はメーターサイズの場合 〃
⑤	フレ止め	GPB-20	2	* 1
⑥	主材クランプ	C-1	2	* 1 * 2 電気メッキ
⑦	つり材クランプ	C-2	2	電気メッキ
⑧	スライド管	GPS-1	2	電気メッキ
⑨	滑車	C-3	(2)	お客様にてご準備ください。
⑩	ロープ		(2)	〃

128kg / 1set

(関係法規)

建設省通達 (昭和42年11月20日)

建築工事等の工事現場における落下物による危害を防止するための措置に関する指導基準

建築工事等の工事を行う部分が、地盤面から10m以上の高さにある場合は、落下物による危害防止上必要な部分の周囲に次の各号に定めるところにしたがって防護棚を1段以上、建築工事等の工事を行う部分が20m以上の高さにわたる場合には2段以上設けなければならない。

(1) 防護棚は、次のイ及びロに適合するものでなければならない。

イ 板状のものですき間がないこと。

ロ 木板にあっては、厚さが1.5cm以上、金属板等その他の材料にあつ

ては、これと同等以上の効力を有する厚さであること。

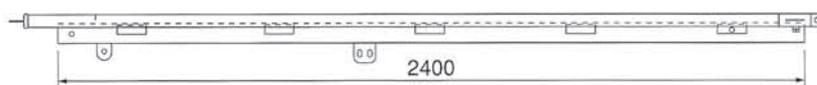
(2) 防護棚は、次のイ及びロの定める方法によって取り付けなければならない。

イ 骨組の外側から水平距離で2m以上突出させ、水平面となす角度を20度以上とすること。

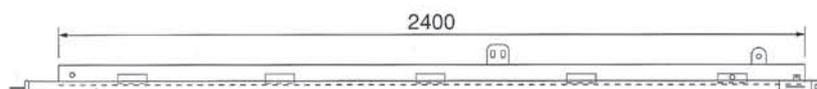
ロ 風圧、振動、衝撃等で脱落しないよう骨組に堅固に取り付けること。

(3) 最下段の防護棚は、建築工事等の工事を行う部分の下10m以内の位置に設けなければならない。

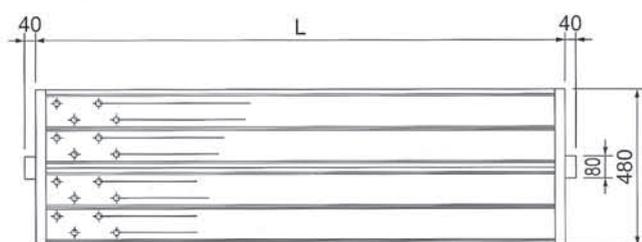
アサガオ部材



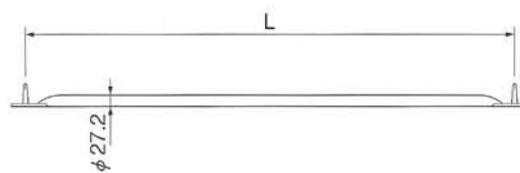
アサガオ主材 (左) 19.0kg



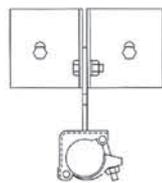
アサガオ主材 (右) 19.0kg



パネル



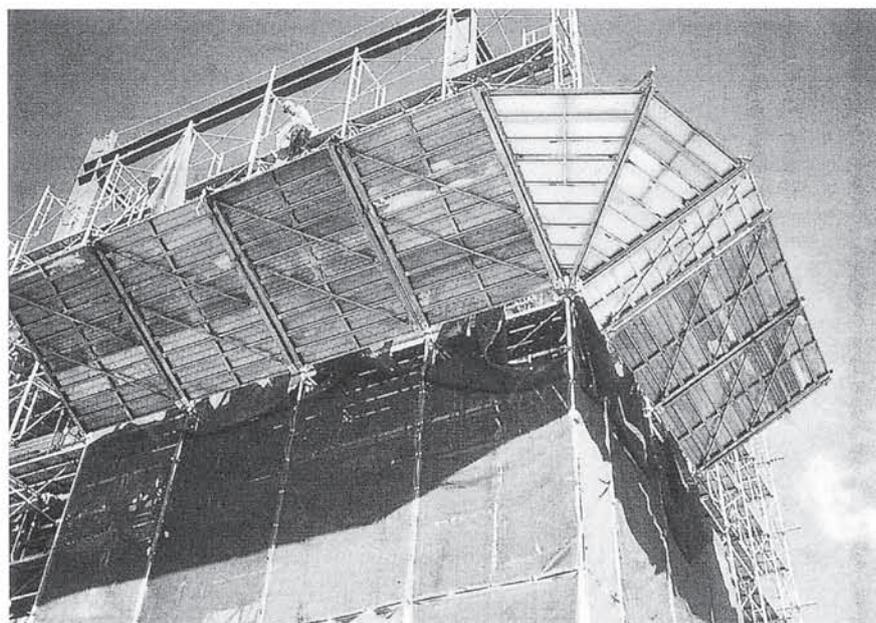
フレ止め



主材クランプ 1.7kg

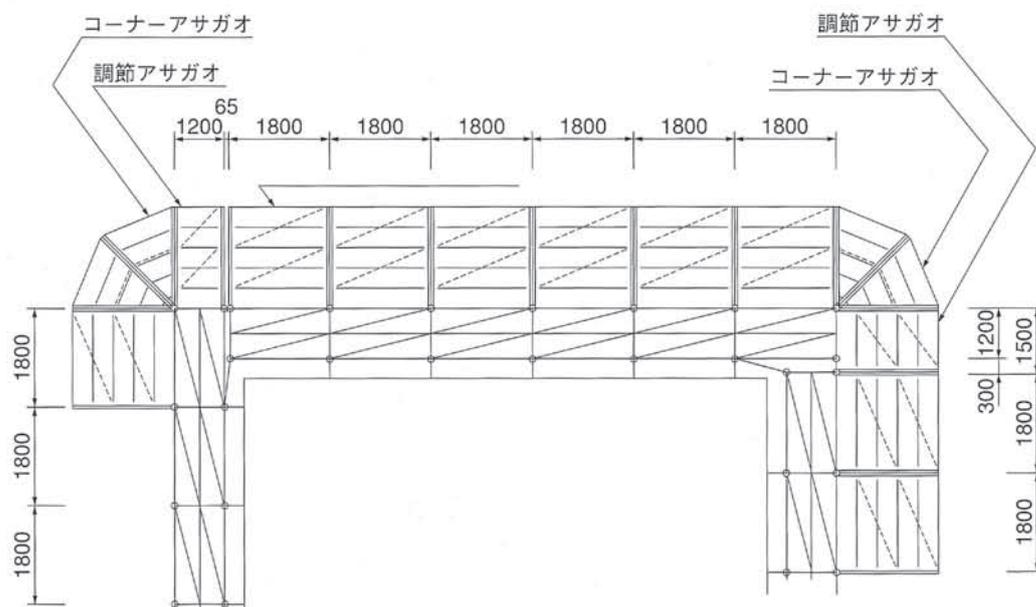


吊材クランプ 1.4kg



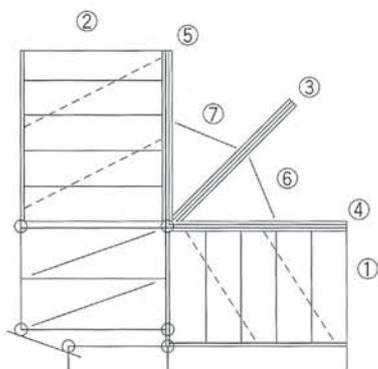
S Y式コーナーアサガオ

S Y式コーナーアサガオ



●コーナーアサガオは標準アサガオ、調節アサガオの主材を利用して取り付けますので、先もってコーナーになる部分の主材はコーナー主材（右、左）に取り替えて組み立てます。

また、クランプもコーナー主材クランプ、コーナー吊材クランプを使用します。



組み立て順序としては、

- ①・② コーナー部の隣接スパンを先に組み立てます。
- ③ センター主材・吊材を固定します。
- ④・⑤ パネル受け右、左をそれぞれコーナー主材にのせボルト、ナットで固定します。
- ⑥・⑦ フレ止めをはめ込みます。
- ⑧～⑮ パネルを手前から順次はめ込みます。
- ⑯・⑰ パネル押さえを取り付けます。

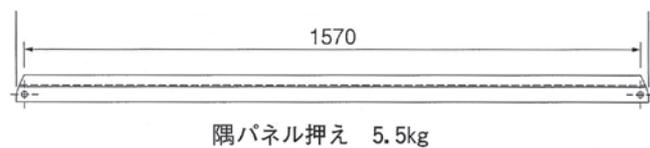
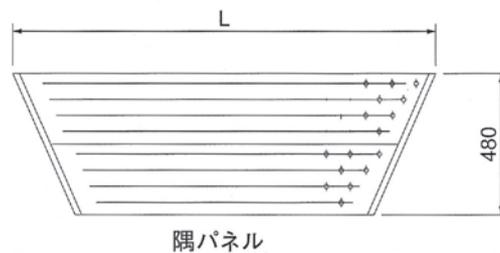
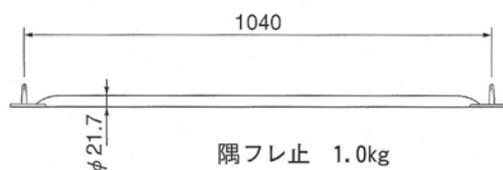
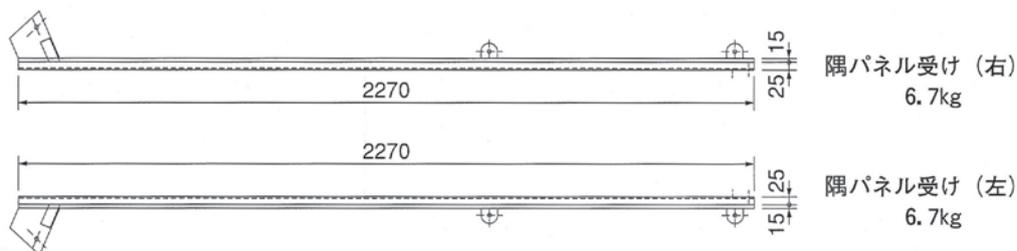
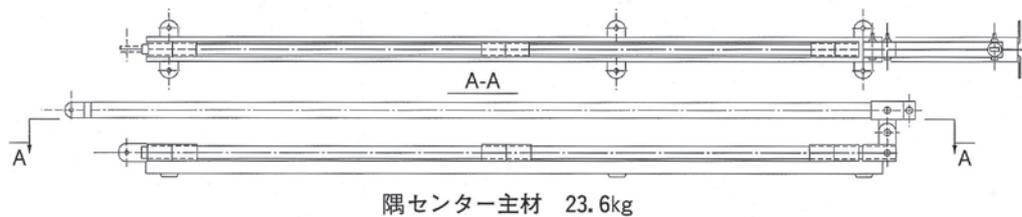
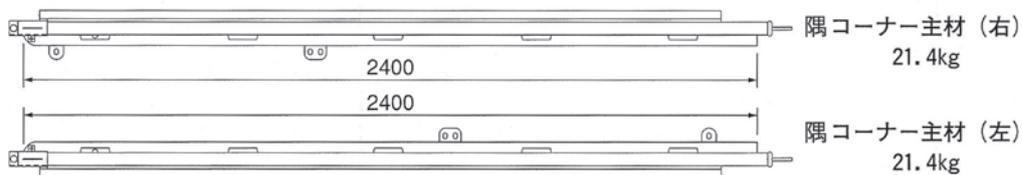


名称	品番	数量	重量 (kg)
コーナー主材 (右)	GPC-24R	1	21.4
コーナー主材 (左)	GPC-24L	1	21.4
センター主材	GPC-24C	1	23.6
パネル受け (右)	GPC-R	1	6.7
パネル受け (左)	GPC-L	1	6.7
パネ ル No.1	CP-1	2	4.6
No.2	CP-2	2	7.4
No.3	CP-3	2	8.4
No.4	CP-4	2	11.4
パネル押え	GPC-5	2	5.5
フレ止め	GPB-10	2	1.0
コーナー主材クランプ	C-3	1	4.6
コーナー吊材クランプ	C-4	1	3.0

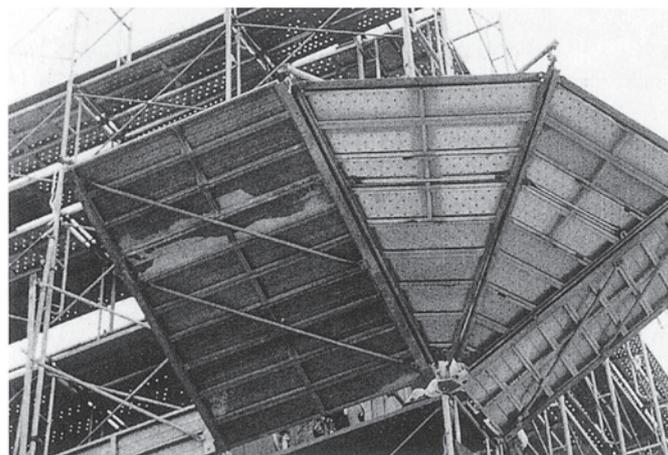
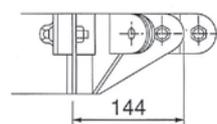
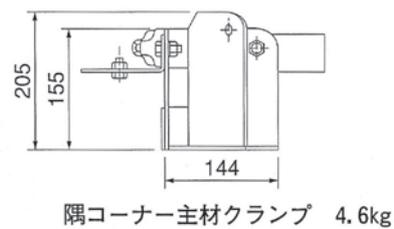
164kg/Set

S Y式コーナーアサガオ部材

S Y式コーナーアサガオ部材



	重量 (kg)	L (mm)
隅パネル4	11.4	1651
隅パネル3	8.4	1292
隅パネル2	7.4	933
隅パネル1	4.6	574

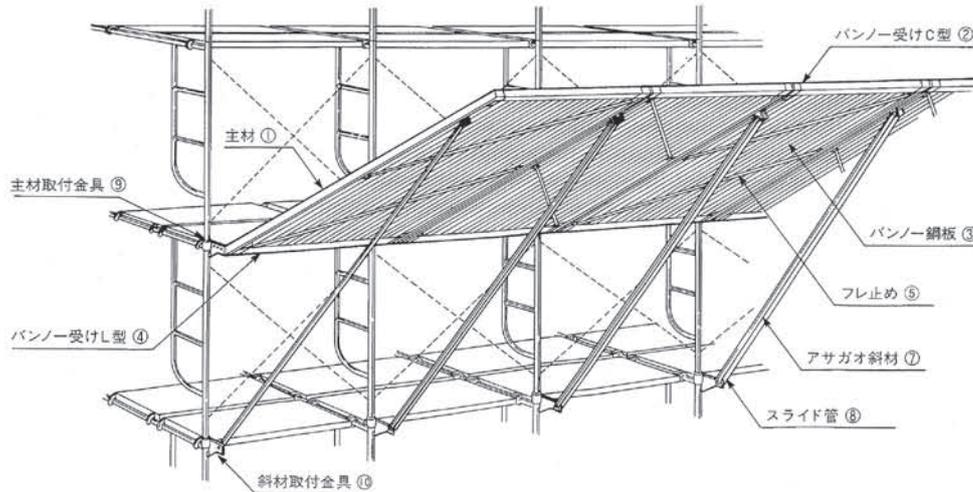


SKアサガオ

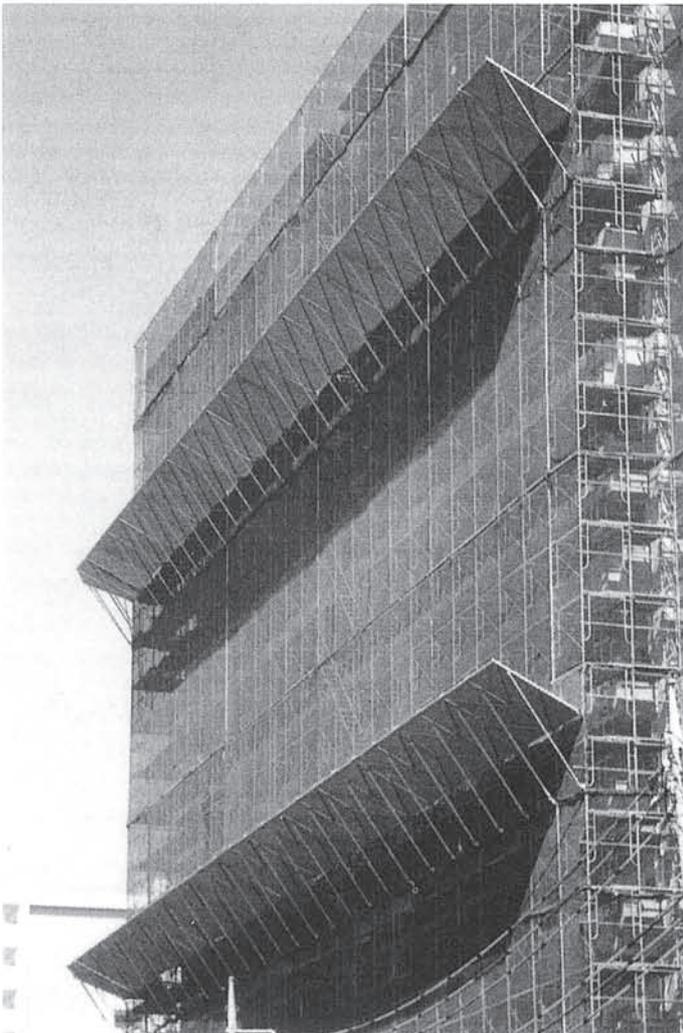
枠組足場に取付けられるアサガオの組立・解体は、一般に高い所で行われるために、危険な作業とされ、より安全性を重視した改良が望まれていました。このSKアサガオは作業者が足場の外側へ身を乗り出すことなく、常に足場内において、全ての作業を進められるように工夫されている、画期的な安全製品です。

特に、アサガオ本体を下側から支保する斜材（支持パイプ）を設けることにより、上部吊材（引張りパイプ）を廃したために、上側開口部は障害物なしの全開状態となり、アサガオ本来の目的を完成しました。

(構成図)



SKアサガオ正面（妻側部）

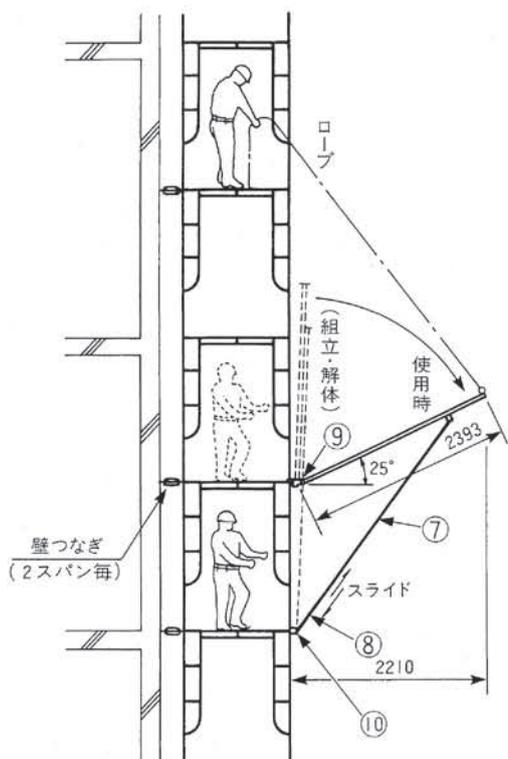


(部 材)

<p>①アサガオ主材</p> <p>左用 O A-2390 L 7.53kg 右用 O A-2390 R 7.53kg</p>	<p>②バンノー受けC型</p> <p>スパン1800 L=1674 O A-2318 D 4.93kg スパン1829 L=1703 O A-2306 D 5.00kg</p>	
<p>③バンノー鋼板</p> <p>t=1.2 BB-223 9.09kg t=1.6 BB-623 12.2kg</p>	<p>④バンノー受けL型</p> <p>スパン1800 L=1674 O A-2318 A 6.56kg スパン1829 L=1703 O A-2306 A 6.67kg</p>	
<p>⑤フレ止め</p> <p>スパン1800 L=2003 O A-2318 C 2.65kg スパン1829 L=2027 O A-2306 C 2.68kg</p>	<p>⑥バンノー押え</p> <p>スパン1800 L=1690 O A-2318 B 4.37kg スパン1829 L=1779 O A-2306 B 4.43kg</p>	
<p>⑦アサガオ斜材</p> <p>O A-3000 S 5.41kg</p>	<p>⑧スライド管</p> <p>O A-08 S 1.15kg</p>	
<p>⑨主材取付金具</p> <p>O A-U K 1.38kg</p>	<p>⑩斜材取付金具</p> <p>O A-P K 1.17kg</p>	<p>使用上の御注意 SKアサガオ取付部は、必ず2スパン毎に壁つなぎを取って下さい。</p>

SKアサガオ

(組立図)



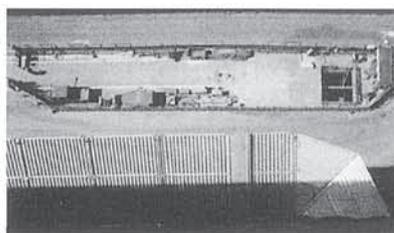
特長

①機能性の向上

本体を支える斜材が各スパン毎に独立しているために、荷揚等の必要時には、1スパン毎にアサガオを折畳むことが出来ます。構造も簡単で、特別な工具も不要、能率良く組立・解体が出来ます。

②従来部材の活用にも便利

1800mm・1829mmの2種類のスパンを規格化していますので、従来型のバンノー鋼板(Ⅱ型・ ϕ 2350mm)がそのまま使用できます。



重量 (1スパン当り)

スパン 1800mm 125.5kg [107.0kg]

スパン 1829mm 125.9kg [107.3kg]

[] 内は、バンノーⅡ型 $t=1.2$ を使用した場合

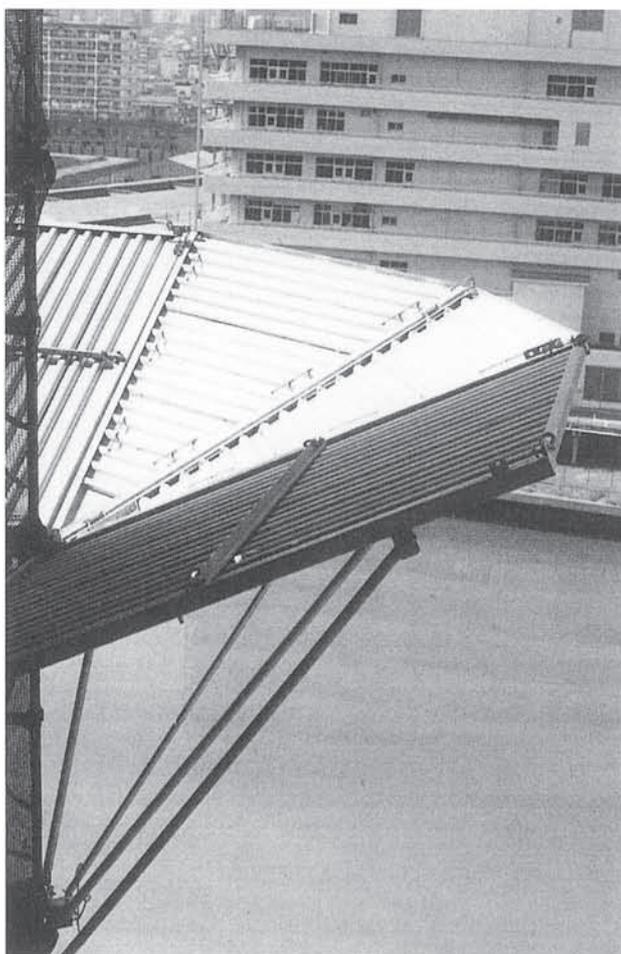
部材数量 (1スパン当り)

No.	品名	数量	備考
①	アサガオ主材	各1	左用・右用有り
②	バンノー受けC型	1	
③	フレ止め	2	グラビティロック付
④	バンノー受けL型	1	
⑤	バンノー押え	1	
⑥	バンノー鋼板	6	
⑦	アサガオ斜材	2	
⑧	スライド管	2	
⑨	主材取付金具	1	
⑩	斜材取付金具	1	

SKアサガオ



SKアサガオ (コーナー部)



足場吊りチェーン

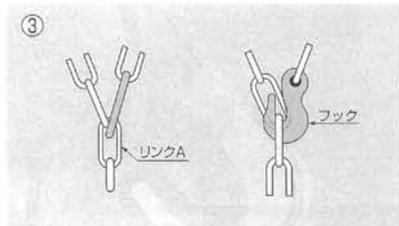
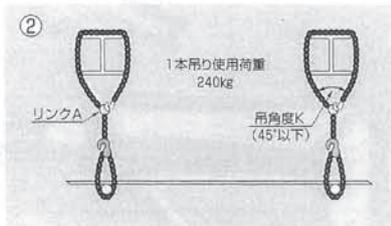
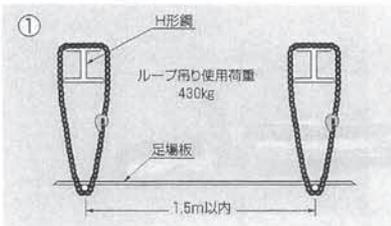
足場吊りチェーン（厚生労働省安全衛生法の規定に合格しています。）



建設組合保有品		○		○		○	○	
呼び〔長さ〕(m)	1.5	2	2.5	3	3.5	4	5	6
リンク数(個)	35	47	59	71	83	95	121	143
1本の重さ(kg)	0.95	1.22	1.5	1.77	2.04	2.32	2.87	3.46
1梱包(袋入)		15		10		5	5	
色		オレンジ		青		黄	黒	

正しい使用方法とご注意

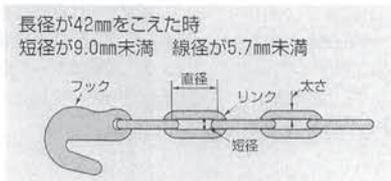
- 足場吊りチェーンは下図①のようにH型鋼と足場板支え桁と輪形に使用することが最も安全です。また、なるべく余裕を見て長いチェーンをご使用ください。
- チェーンが短く下図②のように使用した場合はリンクAに横引荷重が働きますので安全率が低下します。この方法でやむを得ずにご使用の場合は必ずつり角度を45度以下になるようご注意ください。
- チェーン（リンク）にフックを掛ける場合は正しく掛かっているかを確認してください。はまり方が不十分ですと安全率が低下いたしますので下図③のようにフックのふところまで完全にかけてください。
- コンクリート等が付着している場合は除去してご使用ください。
- 足場吊りチェーンに直接ショックを与えるような使用はしないでください。
- ネジれたりキンクしたままで使用しないでください。
- 玉掛用及びスリングチェーンとしては絶対に使用しないでください。



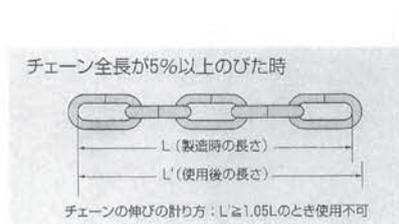
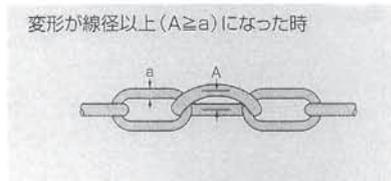
廃棄基準について

- 亀裂や溶接のハガレ及び、フックが脱落している場合は廃棄してください。
- 著しく変形したり、サビが発生している場合は廃棄してください。
- チェーンの伸びた状態や線形が摩耗した場合は廃棄してください。

部位の名称と廃棄の目安



リンクの変形と廃棄の目安



吊りチェーンクランプ、鉄筋フック

吊りチェーンクランプ (重量0.6kg) 1袋20ヶ入

CTRⅡ-37



認定品

■注文表

コード	型式	製品名	重量 (kg)	梱包数量(個)
○ 10350300	CTRⅡ-37	キャッチ37チェーン 固定用	0.60	20
10350350	—	キャッチ65チェーン 固定用	0.82	20
10350400	CTRⅡ-53Z	座キャッチ37チェーン 固定用	0.80	20
10350450	CTRⅡ-81Z	座キャッチ65チェーン 固定用	0.93	10

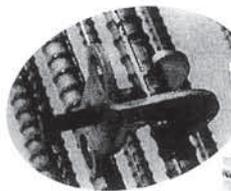
○は建設組合保有品

※キャッチ 65 チェーン固定用のみ認定外です。

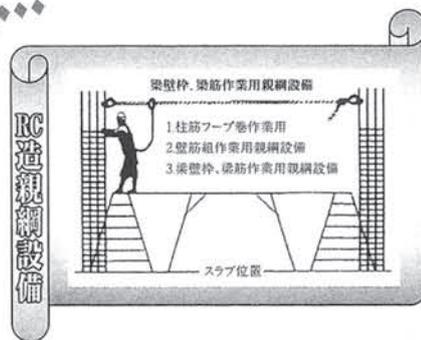
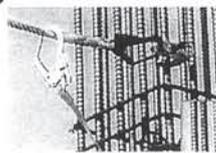
■引張試験結果

コード	型式	1	2	3	平均値
強度kN	CTRⅡ-37	32.5	32.7	32.6	32.6
	CTRⅡ-53Z	32.5	32.3	31.7	32.2
	CTRⅡ-81Z	32.6	32.8	32.7	32.7
認定基準による値		最小値：21.1kN以上 平均値：23.6kN以上			

鉄筋フック (鉄筋親網固定金物)



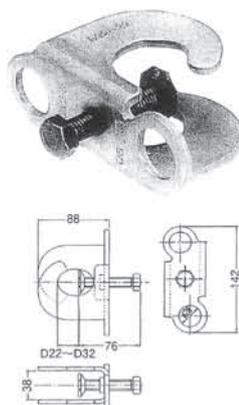
墜落災害の防止に…
悪条件な親網設置場所に…



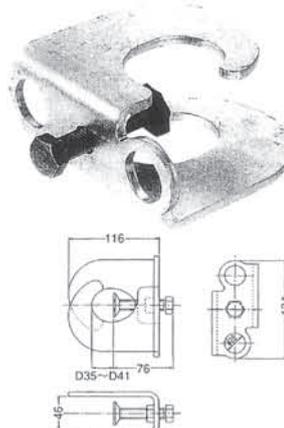
品名・型式	対応鉄筋径	自重 (kg)
鉄筋フック1型 22～32	D22～D32	0.63
鉄筋フック2型 35～41	D35～D41	0.92

柱筋・梁筋に親網ロープを取り付ける為の墜落災害防止用金物

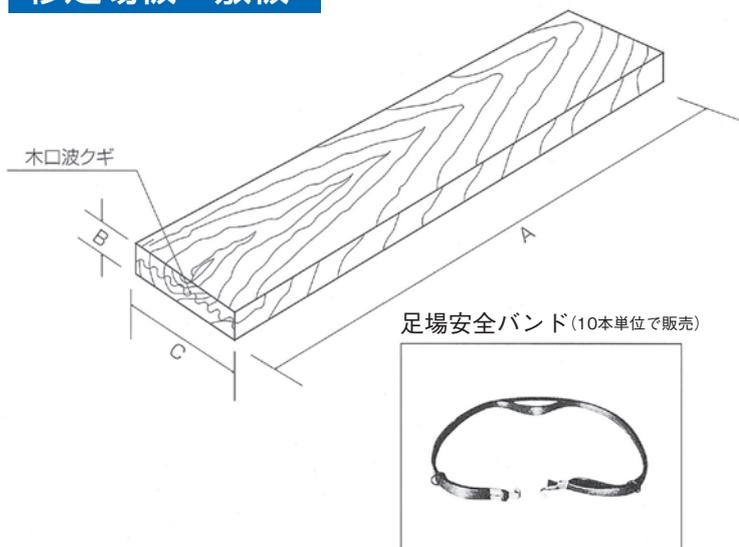
鉄筋フック1型 22～32



鉄筋フック2型 35～41



杉足場板・敷板



●杉板安全荷重 (kg)

スパン (mm)	900	1200	1500	1800
荷重 (kg)	150	120	95	80

●規格表

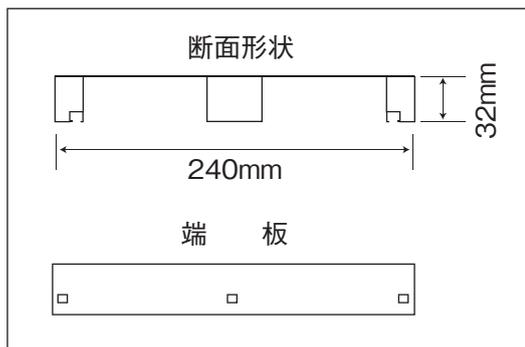
	A	B	C	重量(kg)
杉板 (mm)	4000	35	210	11
杉板 (mm)	2000	35	210	5.5

アルミ足場板

特長

- 仮設工業会認定、スタンダードタイプの足場板
- 最軽量タイプ
- 表面はプレス式ノンスリップ加工
- 表面にビード（滑り止めゴム）付き
- 支持間隔1,800mm以下

形状



- 仮設工業会認定合格品
- 水ヌキ穴付き（両端）

最大使用質量	120kg
--------	-------

●仕様

型式	全長(m)	幅(mm)	厚み(mm)	支持間距離(スパン)m	支持点数	重量(kg)
STCR-124	1.0	240	32	0.60	2点	1.9
STCR-224	2.0			1.60		3.9
STCR-324	3.0			1.30	3点	5.7
STCR-424	4.0			1.80		7.6

鋼製足場板

特長

●取り扱いの容易な軽量タイプ

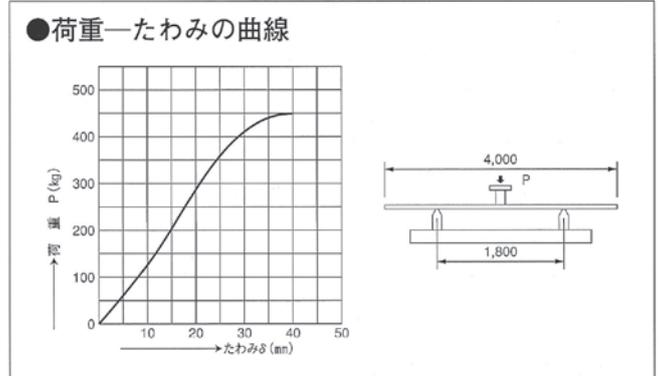
水や湿気を含みませんので、従来の合板足場板（18kg）にくらべ20%程度軽く、運搬や架設、撤去が容易にでき能率的に作業ができます。

●余裕のある安全設計

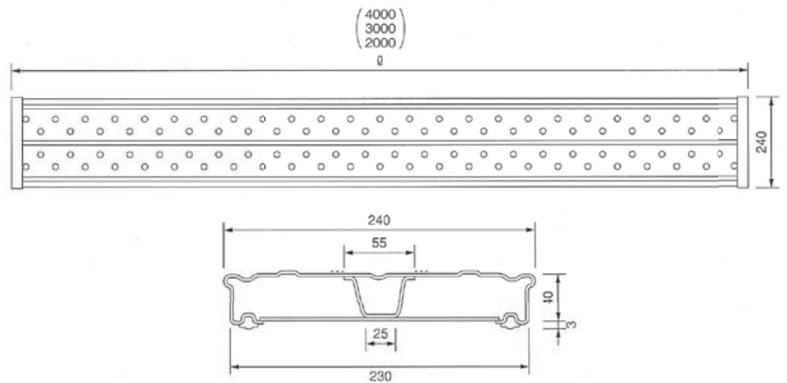
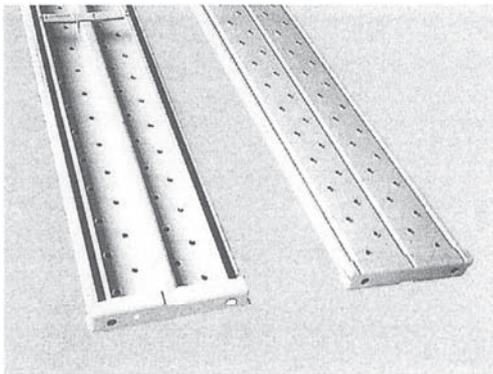
踏面は鋼板抜き打ち加工、下面は全長にわたりゴム取り付けによる滑り止め加工を施してありますので、雨中でも安心して作業をすることができます。積載荷重が大きく、たわみ量の少ないのも大きな特長です。

●耐久力アップで一段と経済的

高張力鋼板を使用していますので強度が高く、先メッキ鋼板のため耐久性に優れ、しかも維持管理がラクでたいへん経済的です。



形状



●規格寸法

品番	長さ L (mm)	幅 W (mm)	厚さ t (mm)	重量 (kg)
L Z-4000A	4,000	240	40	14.6
L Z-3000A	3,000	240	40	11.2
L Z-2000A	2,000	240	40	7.8

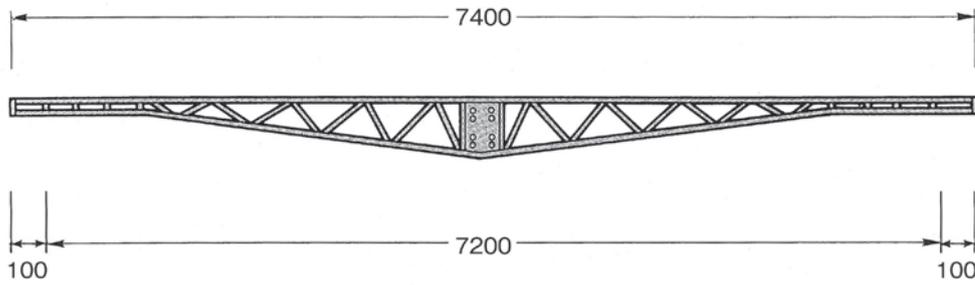
L Z=先メッキ品

●仕様

等分布許容荷重	2.94kN (300kg)	但し、支持間隔 1,800mmの場合
中央集中許容荷重	1.47kN (150kg)	
たわみ量	11mm以下 (支点L=1,800mm荷重P=96kg)	
断面性能	断面2次モーメント $I_x = 8.94 \text{ cm}^4$	
断面係数	$Z_x = 3.71 \text{ cm}^3$	
安全係数	$S \doteq 3$	

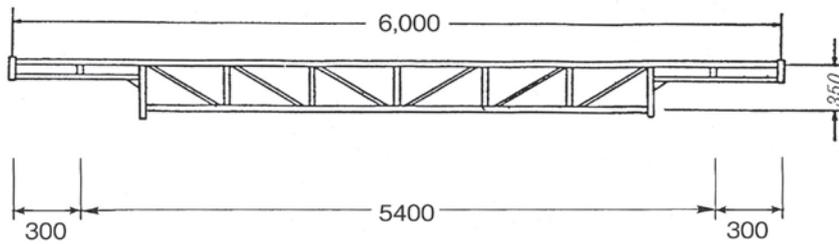
梁枳4スパン (重量 56kg)

1梱包4本



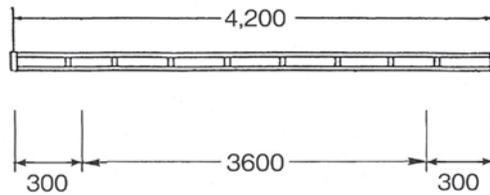
梁枳3スパン (重量 41kg)

1梱包2本



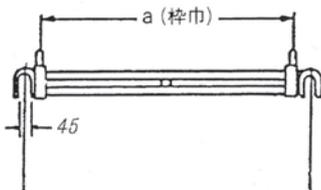
梁枳2スパン (重量 28kg)

1梱包2本



梁渡し

梁枳専用部材

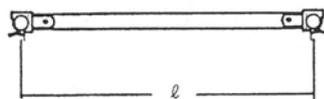


溶融亜鉛鍍金

600用	a = 600	4 kg
900用	a = 900	5 kg
1200用	a = 1200	6 kg

方杖

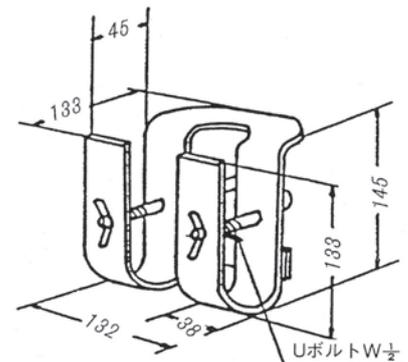
梁枳専用部材



2スパン用	l = 1500	5.5 kg
3スパン用	l = 1800	7 kg

隅梁受 (重量 3kg)

梁枳専用部材

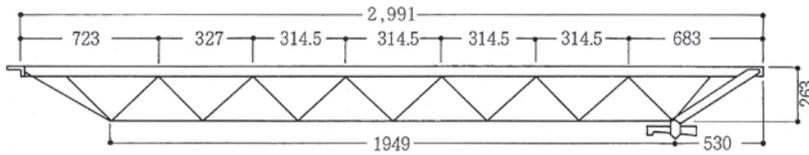


溶融亜鉛鍍金

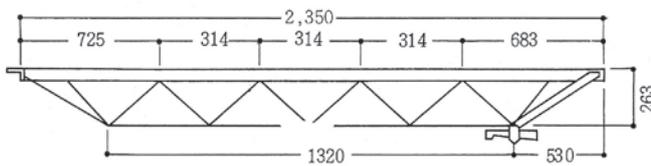
ペコビーム

外ビーム

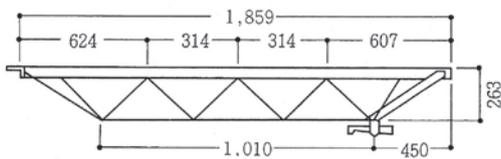
L-9(25.6kg)



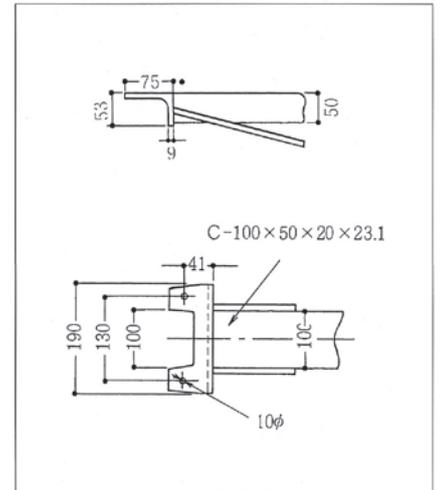
L-7(20.4kg)



L-5(16.7kg)

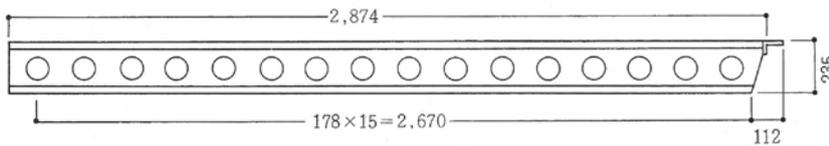


外ビーム爪詳細

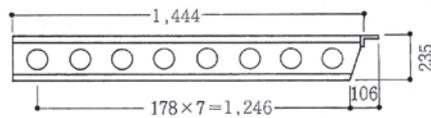


内ビーム

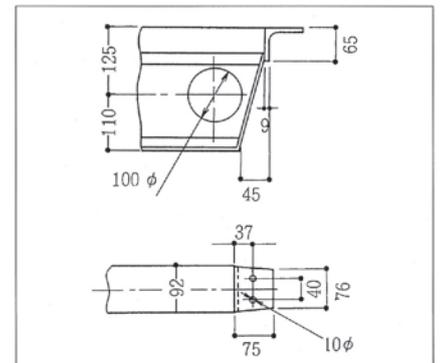
P-9(28.0kg)



P-5(14.4kg)



内ビーム爪詳細



■説明

- ①構造が簡素であり、内、外ビームの両ビームが抜差しになっていますので伸縮自在です。
- ②内外ビームを組合せるだけで適当なスパンが得られます。
- ③ウェッジロック（クサビ）を外ビームに取付けてありますので普通のハンマーで打ち込むだけで内外ビームの締めつけや締めはずしが簡単迅速にできます。
- ④内ビームにも、外ビームにも均一曲率の固有のムクリがつけてありますので、ウェッジロックを締めるだけで、スパンに適したムクリが得られます。

■注意

1. ペコビーム、ハンガーには水平力等外部よりの力を与えないで下さい。
2. ビーム受台に合板、機木等を調節材に使用しペコビームをセットする場合は釘等で固定してください。
3. 型枠施工時にはハンガー引掛部の移動に十分注意してください。

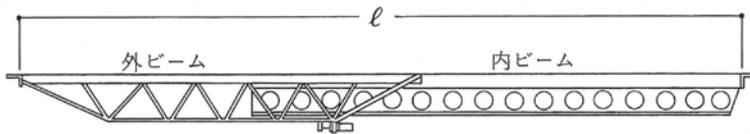
■強度

許容曲げモーメント 1.4kg
端部反力 2.5 t

種類	断面積	断面2次モーメント	断面係数 (cm ³)	
	A (cm ²)	I × (cm ⁴)	Z × 圧	Z × 引
外ビーム	8.17	1126	105	72
内ビーム	13.83	1026	89	85

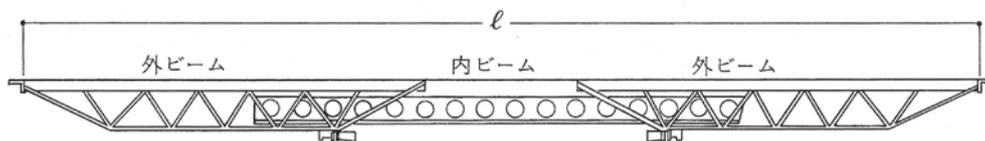
組合せ

2本つなぎ

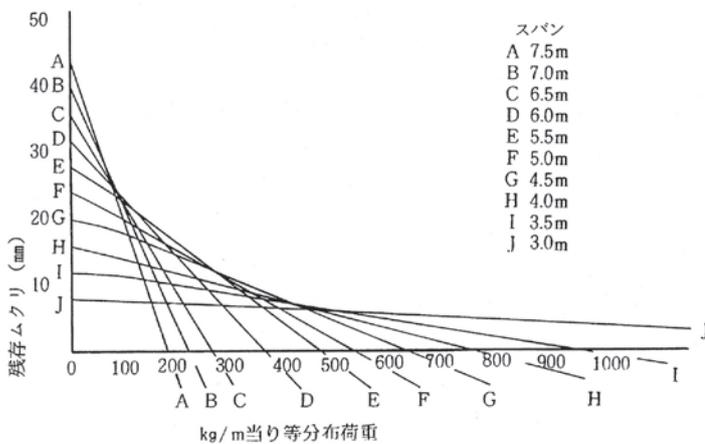


外ビーム	内ビーム	ℓ 調節長 (mm)	重量 (kg)
L-5	P-5	1,870 ~ 2,830	31.1
	P-9	2,885 ~ 4,260	44.7
L-7	P-5	2,360 ~ 3,245	34.8
	P-9	2,885 ~ 4,675	48.4
L-9	P-5	3,005 ~ 3,865	40.0
	P-9	3,005 ~ 5,315	53.6

3本つなぎ



■残存ムクリ表 (スパン別荷重)



内ビーム	外ビーム	ℓ 調節長 (mm)	重量 (kg)	
P-5	L-5	L-5	3,720 ~ 4,160	47.8
		L-7	4,210 ~ 4,575	51.5
		L-9	4,850 ~ 5,215	56.7
	L-7	L-7	4,705 ~ 4,985	55.2
		L-9	5,345 ~ 5,625	60.4
	L-9	L-9	5,985 ~ 6,270	65.6
P-9	L-5	L-5	3,720 ~ 5,585	61.4
		L-7	4,210 ~ 6,005	65.1
		L-9	4,850 ~ 6,645	70.3
	L-7	L-7	4,705 ~ 6,415	68.8
		L-9	5,345 ~ 7,055	74.4
	L-9	L-9	5,985 ~ 7,700	79.2

■説明

- ①ペコビームには固有のムクリがつけてありますから、これを組立てますとスパンに応じた所要のムクリができるようになります。
- ②コンクリートスラブの荷重と型枠、根太の荷重 (20kg/m²) を加算した荷重に対する残存ムクリを算出するムクリ図です。
- ③ムクリの調節はウェッジロック (クサビ) で行います。

■注意 (施工上)

1. ハンマーでクサビを打ち込むだけで内外ビーム、外ビームの締めつけが十分得られますので、無理な締めすぎをしないでください。
2. 大引材を用いる場合、下図に示すように爪金具を架設してください。(図-2)
3. ペコビームの中間にサポート等を架設しますとペコビーム自体が座屈しますので、架設しないでください。(図-1)
4. 集中荷重になる場合およびステージ等に使用する場合は当社までご連絡ください。

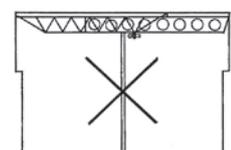


図-1

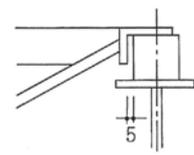


図-2

ペコビーム (ピッチ割り出し表及荷重表)

■強度

ペコビームは、コンクリート型枠水平支保梁材で、荷重は等分布荷重として最大許容曲げモーメント1.4 t・m、ビーム端部の許容剪断力は2.5 t であり、(集中荷重の場合は30%以上低減してご使用ください。その他特殊使用の場合は当社までご連絡ください)

■注意

この荷重表は、コンクリート自重に動荷重(労働省提唱式)、仮設重量 20kg/m²およびペコ・ビーム自重 18kg/m²を加算した最大荷重に対するスパン別のピッチを示すものであります。

動荷重 (労働省提唱式) 動荷重
負担領域の長さ ℓ ≤ 1 m 0.35 t/m
1 m < ℓ < 5.45 m 0.35 t/m
ℓ ≥ 5.45 m 0.15 t/m
(単位: m)

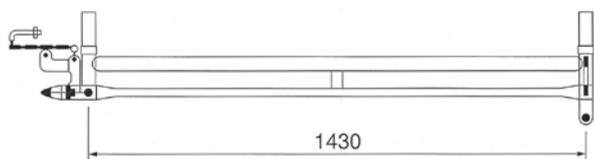
■ペコビーム架設ピッチ表

スラブ荷重 コンクリート 厚さ (mm)	ペコビームスパン (m)																															
	1.9	2.1	2.3	2.5	2.7	2.9	3.1	3.3	3.5	3.7	3.9	4.1	4.3	4.5	4.7	4.9	5.1	5.3	5.5	5.7	5.9	6.1	6.3	6.5	6.7	6.9	7.1	7.3	7.5	7.7		
12	300	4.54	4.19	3.80	3.26	2.83	2.49	2.20	1.96	1.75	1.58	1.43	1.30	1.19	1.09	1.00	0.92	0.85	0.79	0.73	0.68	0.63	0.59	0.55	0.51	0.48	0.45	0.42	0.39	0.37	0.35	
13	325	4.35	4.02	3.63	3.12	2.71	2.37	2.10	1.87	1.67	1.50	1.36	1.24	1.13	1.03	0.95	0.88	0.81	0.75	0.70	0.64	0.60	0.56	0.52	0.48	0.45	0.42	0.40	0.37	0.35	0.33	
14	350	4.18	3.85	3.48	2.99	2.59	2.27	2.00	1.78	1.60	1.44	1.30	1.18	1.08	0.99	0.91	0.83	0.77	0.71	0.66	0.61	0.57	0.53	0.49	0.46	0.43	0.40	0.38	0.35	0.33	0.31	
15	375	4.02	3.70	3.34	2.87	2.48	2.17	1.92	1.71	1.53	1.37	1.24	1.13	1.03	0.94	0.86	0.80	0.74	0.68	0.63	0.59	0.54	0.51	0.47	0.44	0.41	0.38	0.36	0.34	0.32	0.30	
16	400	3.87	3.56	3.21	2.75	2.39	2.09	1.84	1.64	1.46	1.32	1.19	1.08	0.98	0.90	0.83	0.76	0.70	0.65	0.60	0.56	0.52	0.48	0.45	0.42	0.39	0.37	0.34	0.32	0.30	0.29	
17	425	3.73	3.43	3.09	2.65	2.29	2.01	1.77	1.57	1.41	1.26	1.14	1.04	0.94	0.86	0.79	0.73	0.67	0.62	0.58	0.54	0.50	0.46	0.43	0.40	0.38	0.35	0.33	0.31	0.29	0.27	
18	450	3.60	3.31	2.98	2.55	2.21	1.93	1.70	1.51	1.35	1.21	1.10	1.00	0.91	0.83	0.76	0.70	0.65	0.60	0.56	0.51	0.48	0.44	0.41	0.39	0.36	0.34	0.32	0.30	0.28	0.26	
19	475	3.48	3.20	2.88	2.46	2.13	1.86	1.64	1.46	1.30	1.17	1.06	0.96	0.87	0.80	0.73	0.67	0.62	0.58	0.53	0.49	0.46	0.43	0.40	0.37	0.35	0.32	0.30	0.29	0.27	0.25	
20	500	3.37	3.09	2.78	2.38	2.06	1.80	1.58	1.41	1.26	1.13	1.02	0.92	0.84	0.77	0.71	0.65	0.60	0.55	0.51	0.48	0.44	0.41	0.38	0.36	0.33	0.31	0.29	0.27	0.26	0.24	
21	525	3.26	2.99	2.69	2.30	1.99	1.74	1.53	1.36	1.21	1.04	0.98	0.89	0.81	0.74	0.68	0.63	0.58	0.53	0.49	0.46	0.42	0.39	0.37	0.34	0.32	0.30	0.28	0.26	0.25	0.23	
22	550	3.16	2.90	2.61	2.23	1.93	1.68	1.48	1.31	1.17	1.05	0.95	0.86	0.78	0.72	0.66	0.60	0.56	0.52	0.48	0.44	0.41	0.38	0.36	0.33	0.31	0.29	0.27	0.25	0.24	0.23	
23	575	3.07	2.81	2.53	2.16	1.87	1.63	1.43	1.27	1.13	1.02	0.92	0.83	0.76	0.69	0.63	0.58	0.54	0.50	0.46	0.43	0.40	0.37	0.34	0.32	0.30	0.28	0.26	0.25	0.23	0.22	
24	600	2.98	2.73	2.46	2.10	1.81	1.58	1.39	1.23	1.10	0.99	0.89	0.81	0.73	0.67	0.61	0.56	0.52	0.48	0.45	0.41	0.38	0.36	0.33	0.31	0.29	0.27	0.25	0.24	0.22	0.21	
25	625	2.90	2.65	2.39	2.04	1.76	1.53	1.35	1.20	1.07	0.96	0.86	0.78	0.71	0.65	0.60	0.55	0.50	0.47	0.43	0.40	0.37	0.34	0.32	0.30	0.28	0.26	0.25	0.23	0.22	0.20	
26	650	2.82	2.58	2.32	1.98	1.71	1.49	1.31	1.16	1.03	0.93	0.84	0.76	0.69	0.63	0.58	0.53	0.49	0.45	0.42	0.38	0.36	0.33	0.31	0.29	0.27	0.25	0.24	0.22	0.21	0.20	
27	675	2.74	2.51	2.26	1.93	1.66	1.45	1.27	1.13	1.01	0.90	0.81	0.74	0.67	0.61	0.56	0.51	0.47	0.44	0.41	0.38	0.35	0.32	0.30	0.28	0.26	0.25	0.23	0.22	0.21	0.20	
28	700	2.67	2.45	2.20	1.87	1.62	1.41	1.24	1.10	0.98	0.88	0.79	0.72	0.65	0.59	0.54	0.50	0.46	0.43	0.39	0.36	0.34	0.31	0.29	0.27	0.26	0.24	0.22	0.21	0.20		
29	725	2.61	2.39	2.14	1.83	1.57	1.37	1.21	1.07	0.95	0.85	0.77	0.70	0.63	0.58	0.53	0.49	0.45	0.41	0.38	0.35	0.33	0.31	0.28	0.27	0.25	0.23	0.21	0.20			
30	750	2.54	2.33	2.09	1.78	1.53	1.34	1.17	1.04	0.93	0.83	0.75	0.68	0.62	0.56	0.51	0.47	0.44	0.40	0.37	0.34	0.32	0.29	0.28	0.26	0.24	0.23	0.21	0.20			
31	775	2.48	2.27	2.04	1.74	1.50	1.30	1.14	1.01	0.90	0.81	0.73	0.66	0.60	0.55	0.50	0.46	0.42	0.39	0.36	0.34	0.31	0.29	0.27	0.25	0.23	0.22	0.20				
32	800	2.42	2.22	1.99	1.69	1.46	1.27	1.12	0.99	0.88	0.79	0.71	0.64	0.58	0.53	0.49	0.45	0.41	0.38	0.35	0.33	0.30	0.28	0.26	0.24	0.23	0.21	0.20				
33	825	2.37	2.17	1.94	1.65	1.43	1.24	1.09	0.96	0.86	0.77	0.69	0.63	0.57	0.52	0.48	0.44	0.40	0.37	0.34	0.32	0.29	0.27	0.26	0.24	0.22	0.21	0.20				
34	850	2.32	2.12	1.90	1.62	1.39	1.21	1.06	0.94	0.84	0.75	0.68	0.61	0.56	0.51	0.46	0.43	0.39	0.36	0.34	0.31	0.29	0.27	0.25	0.23	0.22	0.20					
35	875	2.27	2.07	1.86	1.58	1.36	1.18	1.00	0.92	0.82	0.73	0.66	0.60	0.54	0.50	0.45	0.42	0.38	0.35	0.33	0.30	0.28	0.26	0.24	0.23	0.21	0.20					
36	900	2.22	2.03	1.81	1.54	1.33	1.16	1.02	0.90	0.80	0.72	0.65	0.58	0.53	0.48	0.44	0.41	0.37	0.35	0.32	0.30	0.27	0.25	0.24	0.22	0.21	0.20					
37	925	2.17	1.98	1.78	1.51	1.30	1.13	0.99	0.88	0.78	0.70	0.63	0.57	0.52	0.47	0.43	0.40	0.37	0.34	0.31	0.29	0.27	0.25	0.23	0.21	0.20						
38	950	2.12	1.94	1.74	1.48	1.27	1.11	0.97	0.86	0.77	0.69	0.62	0.56	0.51	0.46	0.42	0.39	0.36	0.33	0.31	0.28	0.26	0.24	0.23	0.21	0.20						
39	975	2.07	1.90	1.70	1.45	1.25	1.09	0.95	0.84	0.75	0.67	0.60	0.55	0.50	0.45	0.41	0.38	0.35	0.32	0.30	0.28	0.26	0.24	0.23	0.21	0.20						
40	1000	2.03	1.86	1.67	1.42	1.22	1.06	0.93	0.82	0.73	0.66	0.59	0.53	0.49	0.44	0.40	0.37	0.34	0.32	0.29	0.27	0.25	0.23	0.22	0.20							
41	1025	2.08	1.83	1.64	1.39	1.20	1.04	0.91	0.81	0.72	0.64	0.58	0.52	0.48	0.43	0.40	0.36	0.33	0.31	0.29	0.26	0.24	0.23	0.21	0.20							
42	1050	1.94	1.79	1.60	1.36	1.17	1.02	0.90	0.79	0.70	0.63	0.57	0.51	0.47	0.42	0.39	0.36	0.33	0.30	0.28	0.26	0.24	0.22	0.21								
43	1075	1.90	1.76	1.57	1.34	1.15	1.00	0.88	0.78	0.69	0.62	0.56	0.50	0.46	0.42	0.38	0.35	0.32	0.30	0.27	0.25	0.23	0.22	0.20								
44	1100	1.87	1.73	1.55	1.31	1.13	0.98	0.86	0.76	0.63	0.61	0.54	0.49	0.45	0.41	0.37	0.34	0.31	0.29	0.27	0.25	0.23	0.21	0.20								
45	1125	1.83	1.70	1.52	1.29	1.11	0.96	0.85	0.75	0.66	0.59	0.53	0.48	0.44	0.40	0.37	0.34	0.31	0.28	0.26	0.24	0.23	0.21	0.20								
単位荷重 (t/m)	2.631	2.380	2.117	1.792	1.536	1.331	1.165	1.028	0.914	0.818	0.736	0.666	0.605	0.553	0.507	0.466	0.430	0.398	0.370	0.344	0.321	0.300	0.282	0.265	0.249	0.235	0.222	0.210	0.199	0.188		
全載荷重 (t)	5.000	4.869	4.480	4.148	3.861	3.612	3.393	3.199	3.026	2.871	2.731	2.604	2.488	2.382	2.285	2.195	2.113	2.036	1.964	1.898	1.835	1.777	1.722	1.670	1.622	1.576	1.533	1.493	1.453			
ピッチ (m)	1.87	L5+P5	2.83	L7+P5	2.88	L5+P9	3.24	L5+P5+L5	4.16	4.21(L5+P5+L7+L9)	4.85	L7+P9+L9	5.34	L7+P9+L9	5.98	L9+P9+L9	6.41	L7+P9+L7	6.46	L5+P9+L9	7.05	L7+P9+L9	7.70	L9+P9+L9	8.27	L9+P9+L9	8.85	L9+P9+L9	9.43	L9+P9+L9		
ピッチ (m)	3.00	L9+P5	3.86	L7+P9	4.67	4.70(L7+P5+L9)	5.21	L5+P9+L5	5.31	L5+P9+L7	6.00	L5+P9+L7	6.41	L7+P9+L7	6.46	L5+P9+L9	7.05	L7+P9+L9	7.70	L9+P9+L9	8.27	L9+P9+L9	8.85	L9+P9+L9	9.43	L9+P9+L9	10.01	L9+P9+L9	10.59	L9+P9+L9		
ピッチ (m)	3.00	L9+P5	3.86	L7+P9	4.67	4.70(L7+P5+L9)	5.21	L5+P9+L5	5.31	L5+P9+L7	6.00	L5+P9+L7	6.41	L7+P9+L7	6.46	L5+P9+L9	7.05	L7+P9+L9	7.70	L9+P9+L9	8.27	L9+P9+L9	8.85	L9+P9+L9	9.43	L9+P9+L9	10.01	L9+P9+L9	10.59	L9+P9+L9		

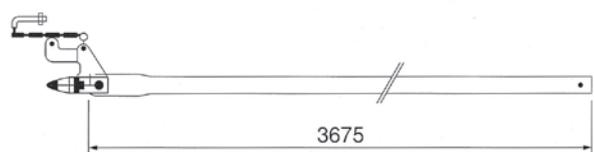
ハンガーステージ

ハンガーステージ

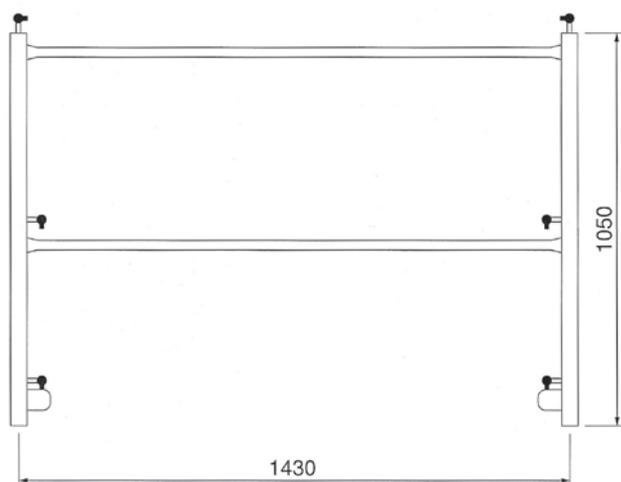
品名	重量 (kg)
ハンガーステージ梁材	9.2



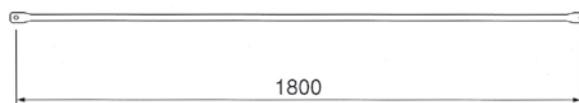
品名	重量 (kg)
ハンガーステージ斜材	11.8



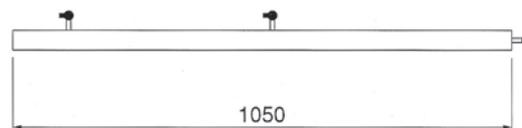
品名	重量 (kg)
ハンガーステージ手摺柱	9.7



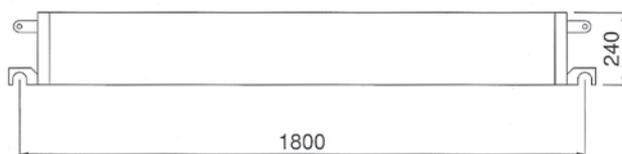
品名	重量 (kg)
手摺棧1800	1.8



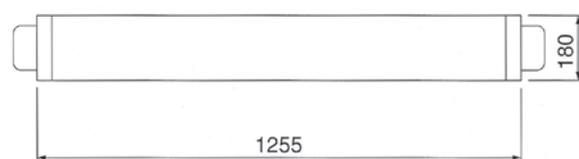
品名	重量 (kg)
ハンガーステージ手摺柱	2.6



品名	重量 (kg)
ハンガーステージ幅木 (18)	9.3



品名	重量 (kg)
ハンガーステージ幅木 (S)	6.3



●ハンガーステージ構成部材表

品名	重量 (kg)	1 スパン	2 スパン	3 スパン	4 スパン
ハンガーステージ梁材	9.2	2	3	4	5
ハンガーステージ斜材	11.8	2	3	4	5
ハンガーステージ手摺柱	9.7	2	2	2	2
ハンガーステージ手摺柱	2.6	0	1	2	3
手摺棧 1800	1.8	2	4	6	8
ハンガーステージ幅木 S	6.3	2	2	2	2
ハンガーステージ幅木 18	9.3	1	2	3	4

ハンガーステージ許容積載荷重表

建枠の種類、層数に応じて積載荷重は次の通りとさせていただきます。

(単位：kg／スパン)

足場層数	足場高さ (m)	1200幅の建枠 HS許容積載荷重	900幅の建枠 HS許容積載荷重	600幅の建枠 HS許容積載荷重
3層	5.2	680	680	680
4層	6.9	680	680	680
5層	8.6	680	680	680
6層	10.4	680	680	680
7層	12.1	680	680	680
8層	13.8	680	680	680
9層	15.5	680	680	680
10層	17.3	680	680	680
11層	19.0	680	680	680
12層	20.7	680	680	680
13層	22.4	680	680	680
14層	24.2	680	680	680
15層	25.9	680	680	680
16層	27.6	680	680	680
17層	29.3	680	680	680
18層	31.1	680	680	680
19層	32.8	680	680	680
20層	34.5	680	680	680
21層	36.2	680	680	680
22層	38.0	680	680	680
23層	39.7	680	680	680
24層	41.4	680	680	680
25層	43.1	650	680	680
26層	44.8	620	680	680

※足場の許容積載荷重は、次の通りです。

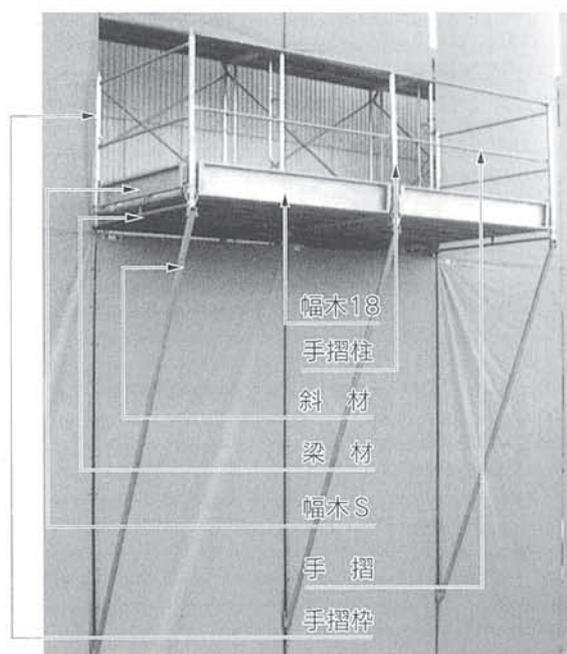
1200 枠 - 400kg／スパン、900 枠 - 370kg／スパン、
600 枠 - 250kg／スパン

※H 枠に使用するハンガーステージの許容積載荷重は、
H 枠の幅に関係なく 600 幅の建枠に準じてください。

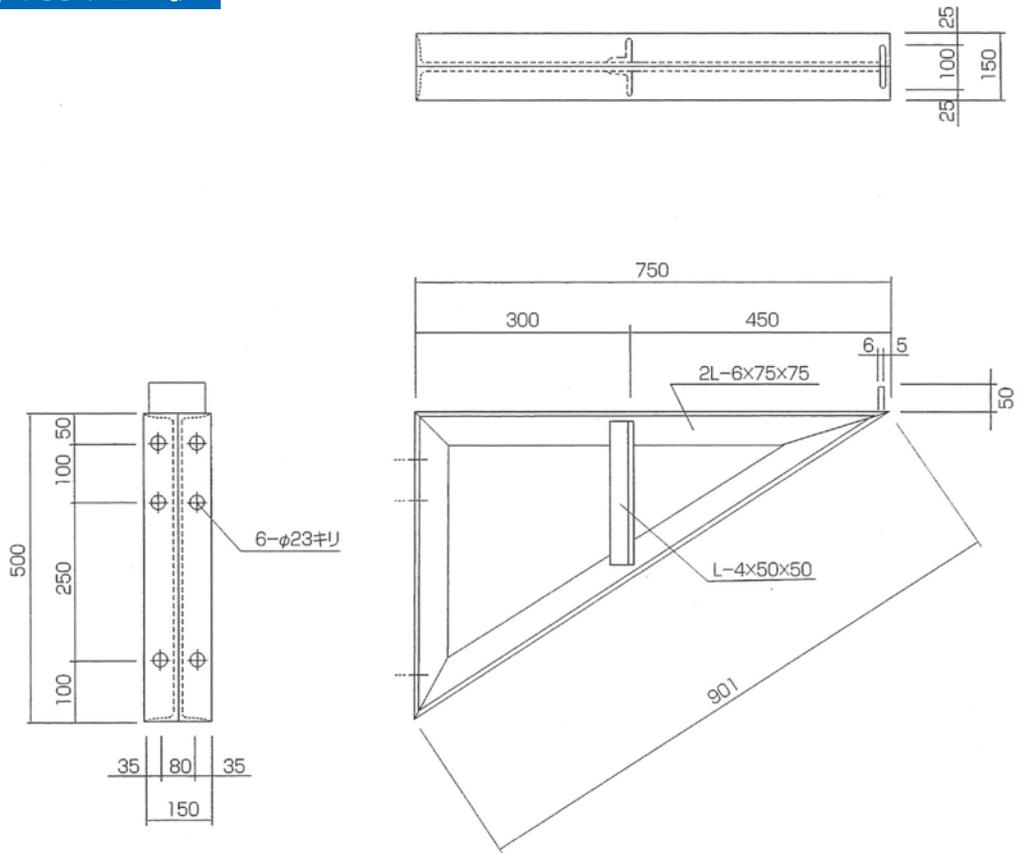
※メッシュシート以外の養生材（防音パネル、朝顔等）
を使用する場合、及び、風荷重を考慮する場合は、
別途検討してください。

※上記の積載荷重は、ハンガーステージ上のそれぞれの
板付き布枠の許容荷重を越えないように配慮して
ください。

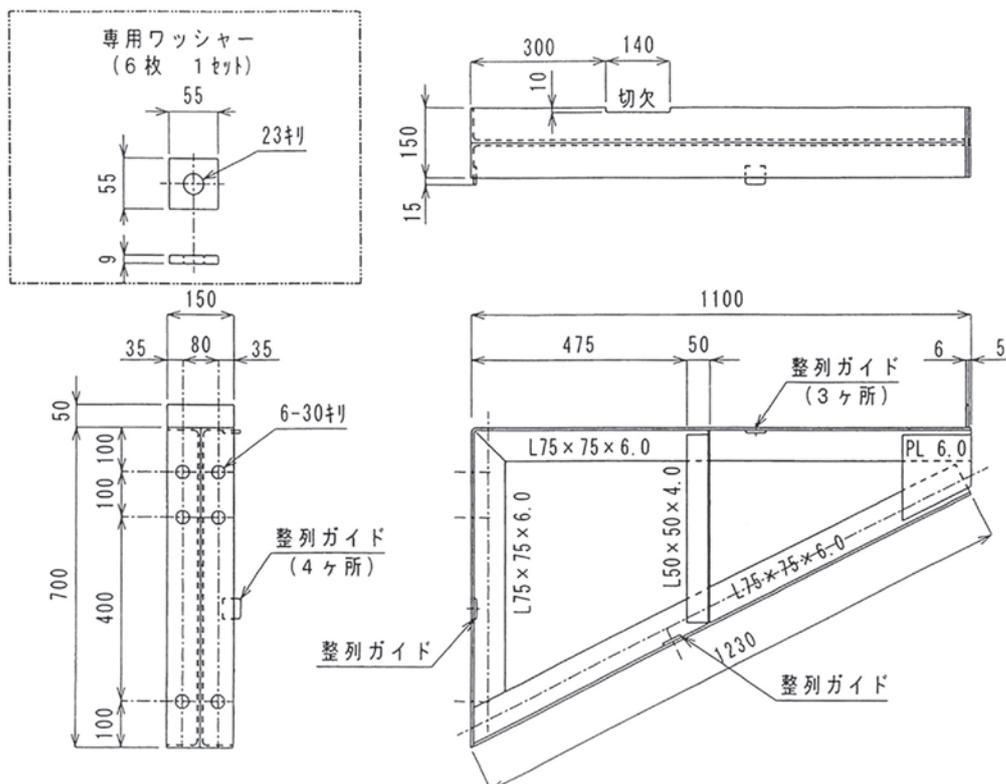
注)「足場層数」は、組み上げる建枠最上段までの層数
を意味し、ハンガーステージを取り付ける層高では
ありませんのでご注意ください。



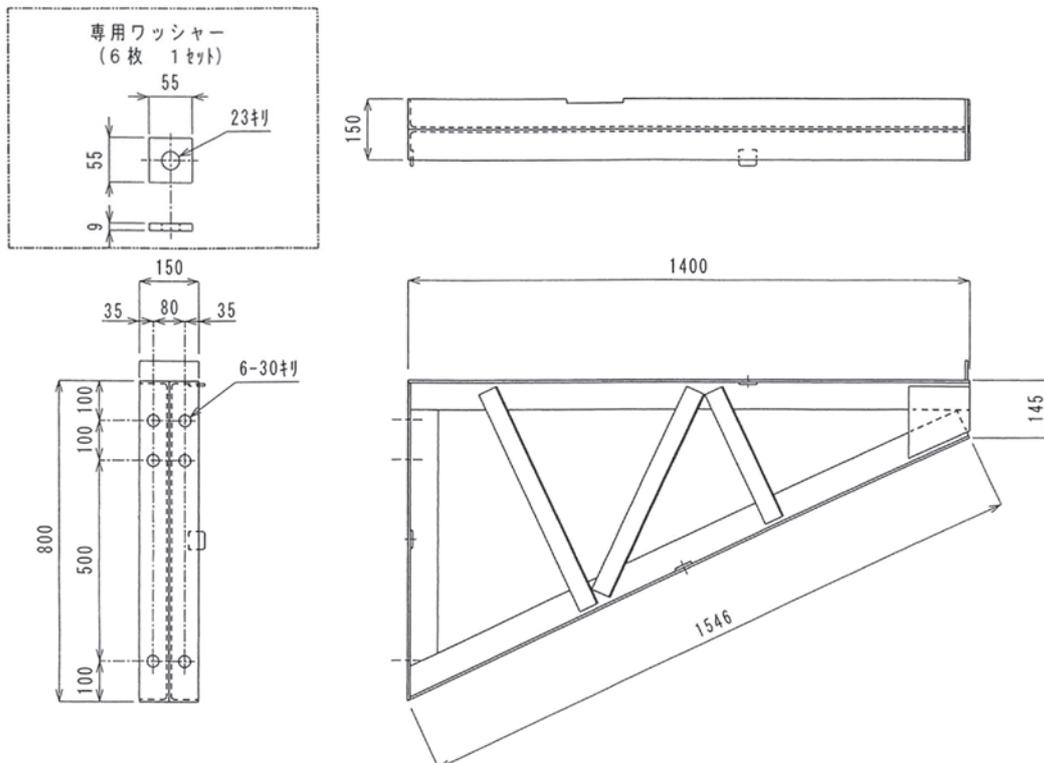
アングルブラケット 750 (重量 30kg)



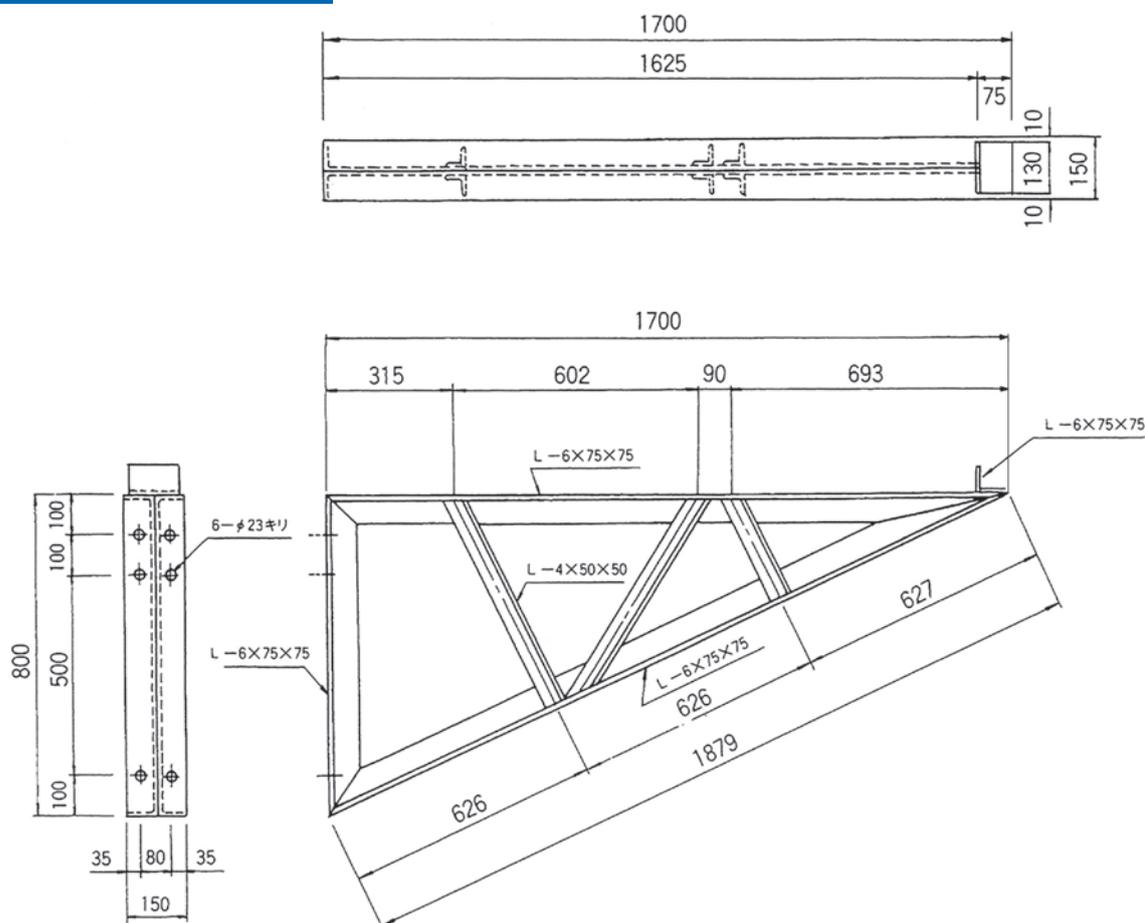
アングルブラケット 1100 (重量 44kg)



アングルブラケット 1400 (重量 63kg)



アングルブラケット 1700 (重量 78kg)



アルミ部分開閉 ハッチ式足場板

限られたスペースでの枠組足場でも安全な上下移動ができます。
500mm幅の余裕の作業床に部分開閉ハッチと椅子を装着。

軽量設計

一番重いタイプでも17.5kg（布板13.5kg/伸縮梯子4.0kg）。
設置、解体、移動作業に負担をかけません。



安全性の向上

場所を取らず、枠組内で安全な上下移動がスムーズに行えます。



伸縮梯子を標準装備



伸縮梯子の採用により、最下段のジャッキベース高さによって左右されず確実に接地します。安全性が確保された安心の上下移動が行えます。

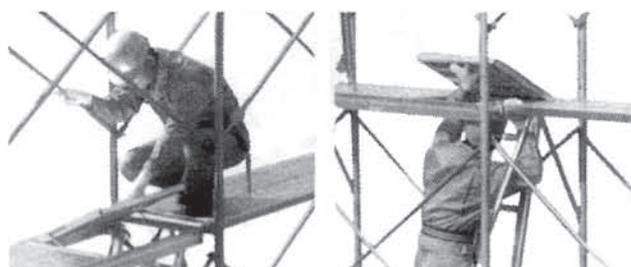


対応接地高さ

建枠1700H（下部鋼製足場板接地）～
建枠1800H+ジャッキ（MAX）300mm
対応接地調節長：375mm 25mmピッチ

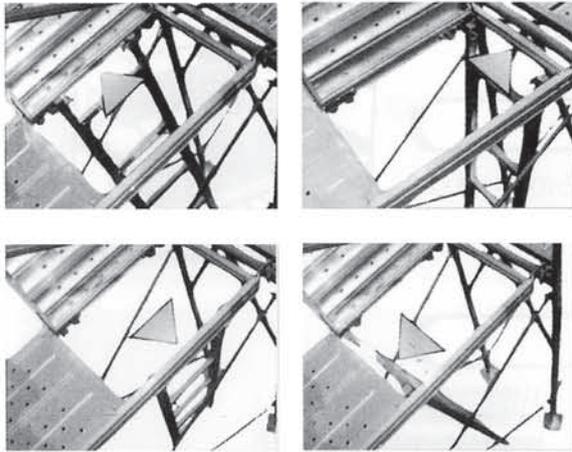
ハッチはワンタッチで開閉

片手でハッチのシャフトを操作するだけで、容易に開閉の解除、ロックが行えます。



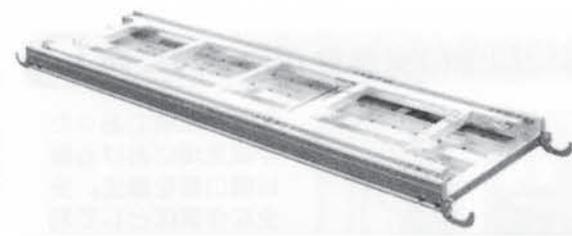
4方向に取付できる伸縮梯子

伸縮梯子は現場の状況に応じて4方向のどちらにも設置できます。



伸縮梯子は布板裏面に収納

運搬、保管時は、布板の裏面に伸縮梯子が収納できます。



水平移動も支障にならない伸縮梯子



伸縮梯子が設置されていても、作業床上で支障なく、水平移動が行えます。

交換も簡単

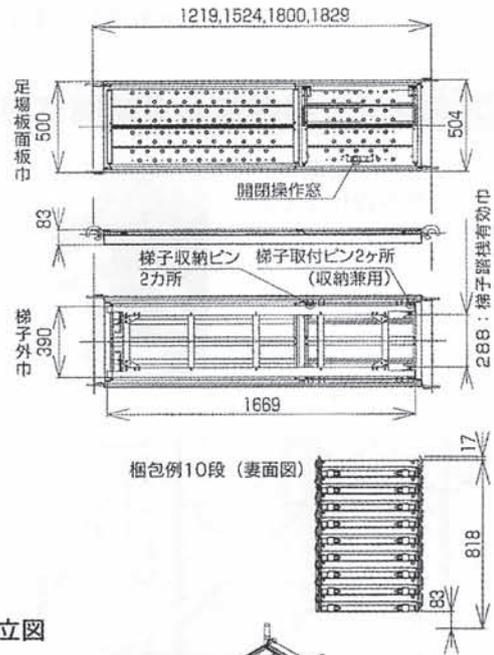
布板と伸縮梯子は工具なしで脱着できます。



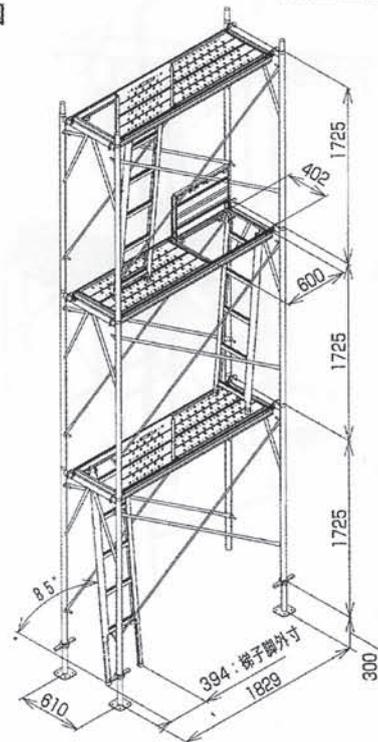
●仕様

品番	長さ (mm)	幅 (mm)	質量(kg)		梯子収納
			セット	布板のみ	
18(インチ)	1,829	500	17.5	13.5	可
18(メートル)	1,800	500	16.0	13.0	可

寸法図



組立図



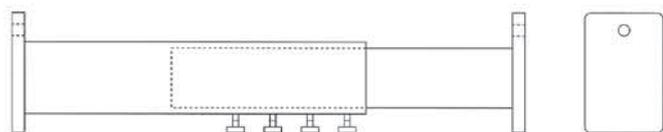
エレベータービーム

- 特徴 ★エレベーター等の開口部、各フロアーに独立した作業床を簡単に確保できます。
★壁つなぎ用インサートを埋め込むだけで取り付けは、簡単です。

■規格寸法表

品名	使用寸法mm	板厚mm	自重kg
エレベータービームS	1200～2000	2.3	14.5
エレベータービームM	1418～2300	2.3	16.0
エレベータービームL	2000～2700	2.3	19.0

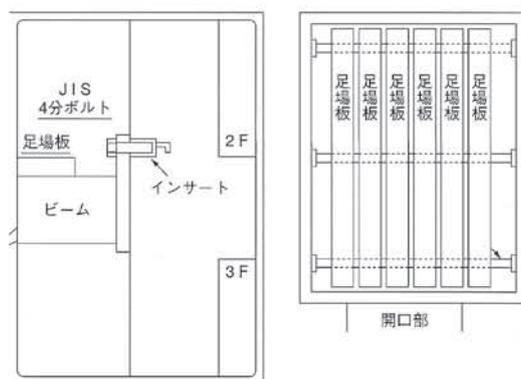
※壁つなぎ用インサートは現場にて手配してください



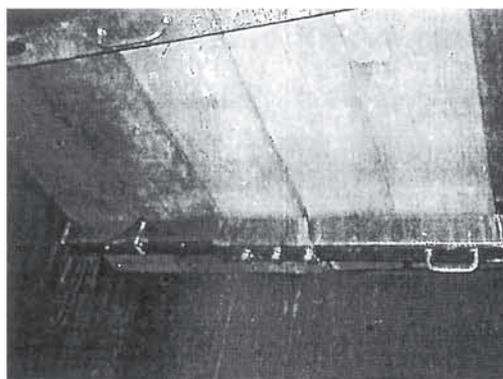
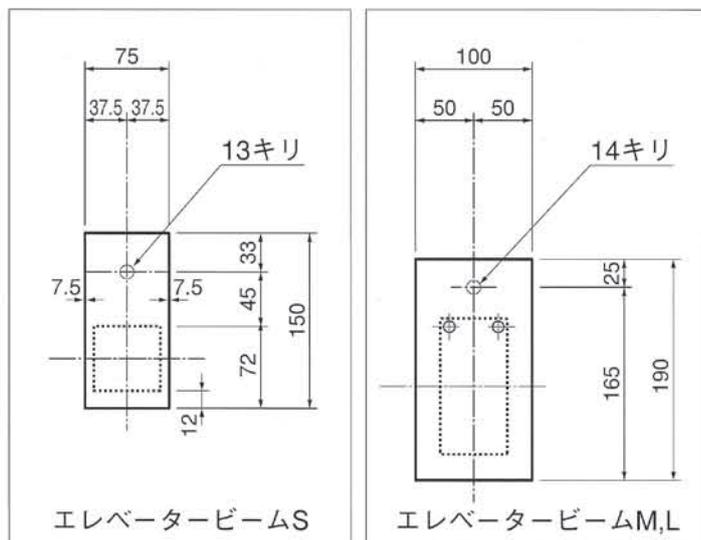
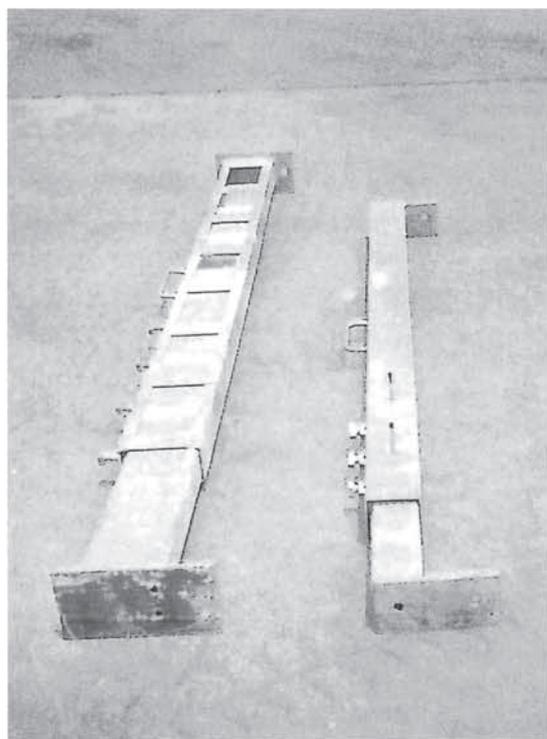
注意事項

1. 安全面上最大荷重(500kg/本)を限度とする。
2. 外部締付けボルトは、JIS規格のW 1/2分を使用してください。
3. 取付けた後は、全てのボルトがきちんと締まっているか必ず、確認してください。
4. 持ち運びの時は、さや抜け防止として、必ず固定用ボルトを締めてください。
5. ビームの上に、足場板等を敷き詰められたら、必ず番線等できちんと固定してください。

エレベーター内断面図



■施工例

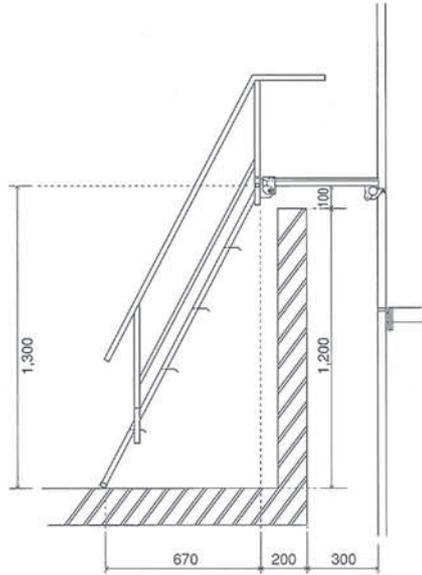


作業台

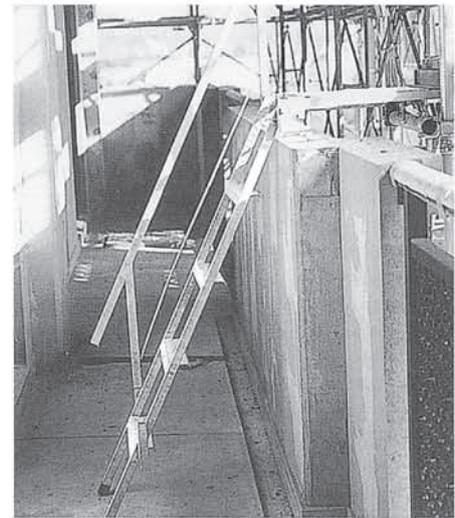
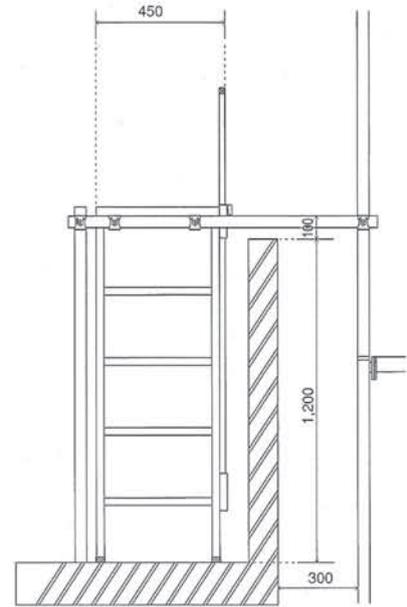
ベランダステップ、脚立

ベランダステップ (重量 18kg)

■直接ベランダを乗り越える場合

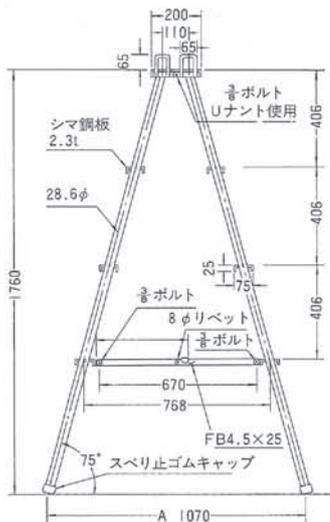


■ベランダへの通路を確保する場合

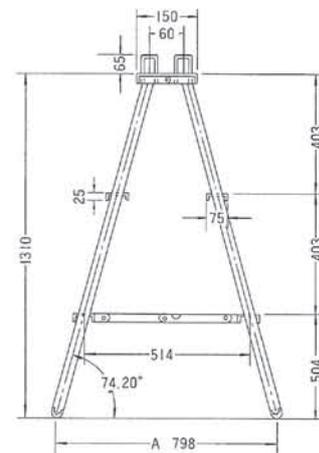


脚立

6尺 (重量 18kg)



4尺 (重量 15kg)



アルミ脚立 (仮設工業会認定品)



- 特徴
- 強さ・安全性・保管性に優れています。
 - 滑り止めモールにより脚立使用時に多い滑りや踏み外しを軽減出来ます。

最大使用荷重 160kgf (1600N)

名称	型式	脚長 (m)	天板高 (m)	重量 (kg)	設置寸法 (mm)		備考
					幅	奥行	
専用脚立	4尺	1.26	1.2	7.8	560	922	
	6尺	1.89	1.8	10.9	670	1300	
	7尺	2.20	2.1	14.0	726	1490	
	9尺	2.83	2.7	17.2	836	1868	

専用脚立7尺、9尺は仮設工業会認定品ではありません。

アルミ梯子 1連梯子 / 2連梯子



- 特徴
- 厳しい環境下でも耐えるタフな梯子です。
 - Cチャンネルデザインの支柱を使用し、輸送時の結束に強い構造なので使用時のみならず搬送にも強く頑丈です。

最大使用荷重 130kgf (1300N)

名称	型式	全長 (m)	縮長 (m)	踏面 (mm)	重量 (kg)	備考
1連はしご	2m	2.05	---	30	5.0	
	3m	3.05	---		7.0	
	4m	4.06	---		9.0	
	5m	5.06	---		11.0	
	6m	6.07	---		13.0	
2連はしご	6m	6.42	3.81	30	17.8	
	7m	7.09	4.13		19.4	
	8m	7.76	4.48		21.0	
	10m	10.68	5.92		31.2	

(社) 仮設工業会認定品

品名・型式	天板垂直高さ (mm)	天板寸法 幅×長さ (mm)	設置寸法 幅 (mm)	設置寸法 長さ (mm)	収納寸法 幅×長さ×高さ (mm)	手掛け棒	最大使用 荷重 (kgf)	自重 (Kg)
勇馬11号	724⇔1084	500×1545	709⇔802	2139⇔2366	709×1693×170	無し	150	16.2
勇馬14号	1057⇔1417	500×1545	795⇔883	2349⇔2576	795×1706×243	4本 (スライド式)		21.4
勇馬18号	1390⇔1750	500×1545	881⇔973	2559⇔2786	881×1706×268	4本 (スライド式)		23.3

安全性と軽量化を追求した次世代の可搬式作業台です



← 感知板：標準装備

かさばらない 手すりを採用

↓ (オプション)

手掛け棒
狭い場所でも
セット可能の
スライド式



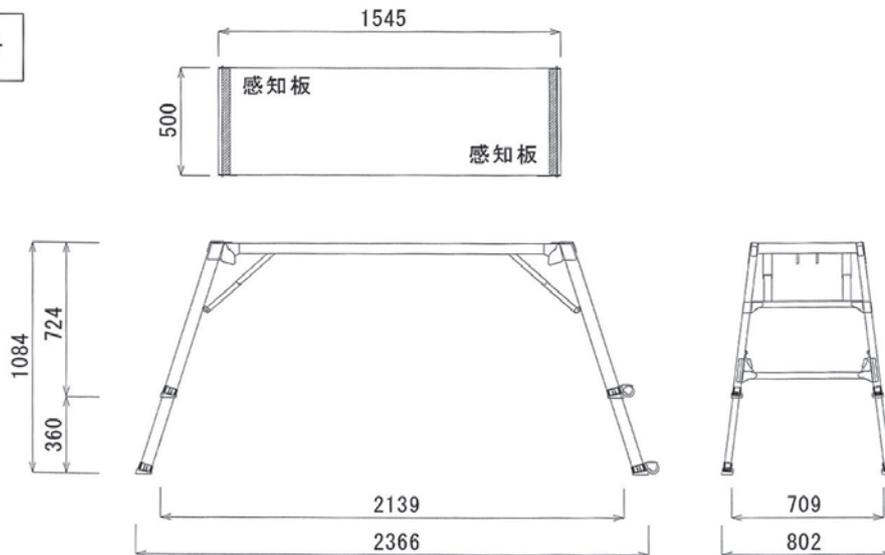
← 踏棧幅
業界最大の
60mm

転倒防止
つっぱり棒

(オプション)

■寸法図

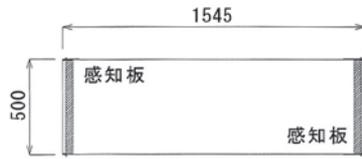
勇馬11号



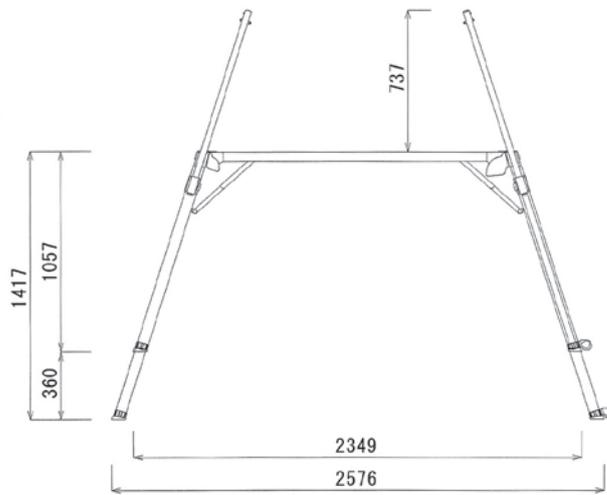
手掛け棒無し
手すり装着不可

■寸法図

勇馬14号



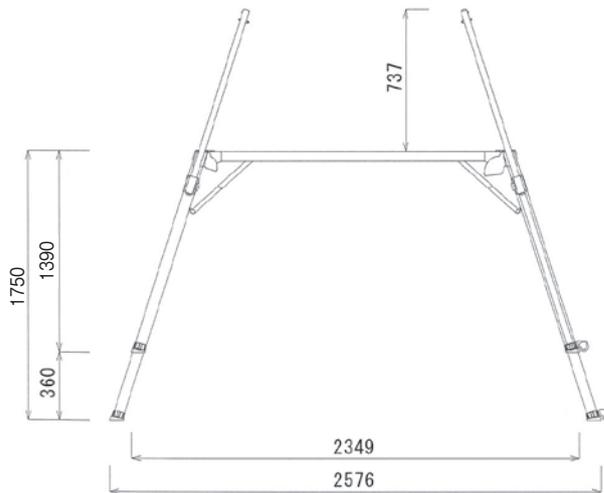
4本手掛り棒付属
手すり装着可能
(手すりはオプションです)



勇馬18号



4本手掛り棒付属
手すり装着可能
(手すりはオプションです)

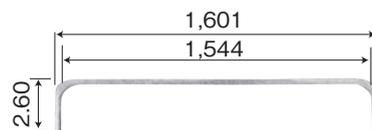




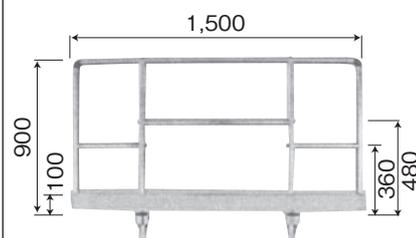
CSG18TCF

感知装置(本体桁面用)《固定型》

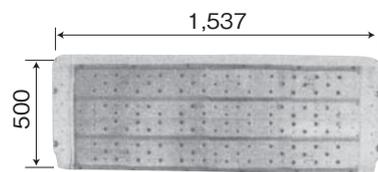
品番	樹脂キャップ色
CSGB16	黒



手掛り棒 CSGR151



延長天板 CSGT15



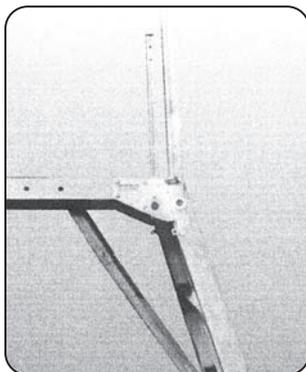
優れた安定性

プレス材を2段目の踏性に装着し、安定性の向上を実現。



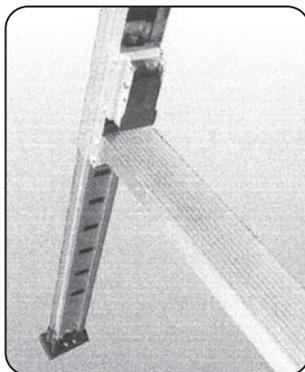
垂直に設置する手掛り棒

手掛り棒を床材に対し、垂直に設置することにより有効作業面積が拡大。



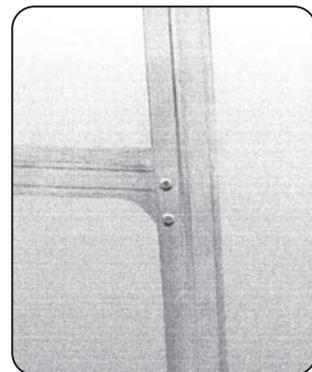
55mmの大型ステップ

55mm幅の大型ステップにより安全性が向上。
(CSR比：約38%アップ)

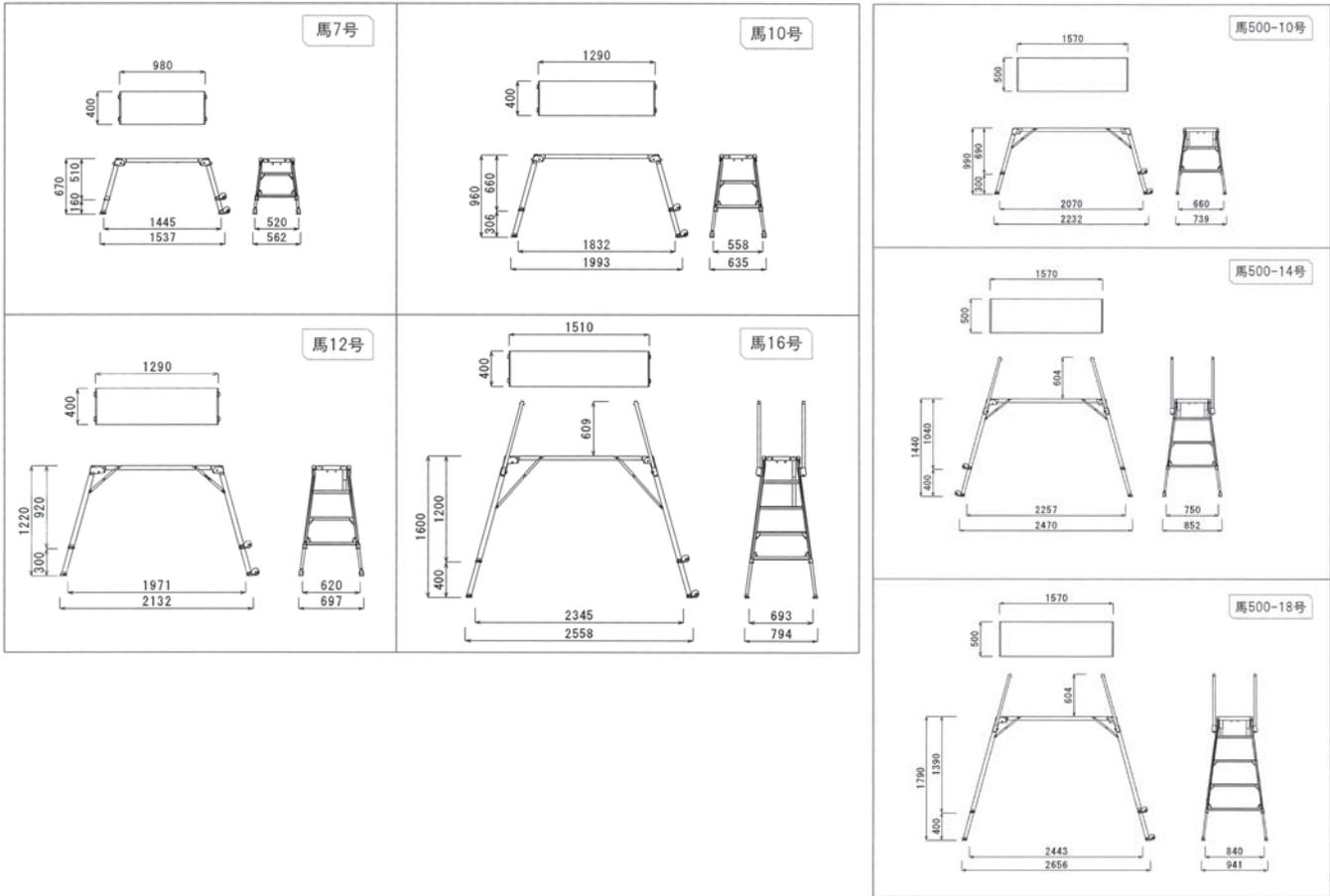


堅牢設計

ブラインドリベット接合部は高強度リベットを採用し締結力を向上。



■寸法図



■天板幅 400mmタイプ

型式	天板垂直高さ	天板寸法 (幅×長さ)	設置寸法 (幅)	設置寸法 (長さ)	収納寸法 (幅×長さ×高さ)	最大使用 荷重	自重 (kg)
馬7号	510⇔670	400×980	520⇔562	1445⇔1537	520×1080×181	1470N (150kg f)	9.6
馬10号	660⇔960	400×1290	558⇔635	1832⇔1993	558×1390×175		11.3
馬12号	920⇔1220	400×1290	620⇔697	1971⇔2132	620×1390×173		13.5
馬16号	1200⇔1600	400×1510	693⇔794	2345⇔2558	693×1600×173		17.3

■天板幅 500mmタイプ

馬500-10号	690⇔990	500×1570	660⇔739	2070⇔2232	660×1662×178	1470N (150kg f)	15.5
馬500-14号	1040⇔1440	500×1570	750⇔852	2257⇔2470	750×1662×238		19.5
馬500-18号	1390⇔1790	500×1570	840⇔941	2443⇔2656	840×1662×173		21.2

マイティーベース (CSRシリーズ)

安全、軽量、使いやすい機能、自在な拡張を誇る多機能作業台



ガタツキを大幅に解消

開脚状態で回転金具と固定金具が完全接触。突き出しピン方式だけでは解消が困難な金具部分のガタツキが大幅になくなりました。



優れた安全性

ロックヒンジを組み込んだプレスと、スライドロックとの二重ロックにより、横（妻）方向の揺れも大幅減少。
(CSR180WD/160TD/150D)



軽量と高い剛性

支柱の基本は□パイプ構造。軽量と剛性の両立が図られています。



堅牢設計

踏棧は端部と支柱を面密着させ補強部材を施した堅固な設計。



収納式手掛かり棒

昇降時に便利＆安全な手掛かり棒付。持ち運び時は、本体側に収納できます。



- CSR180WD 一昇降面 片側2本
- CSR180WF 一昇降面 両側4本
- CSR160TD 一昇降面 片側2本

25mmピッチ各脚伸縮

各伸縮脚は、25mmピッチで調節可能。凹凸のある場所でも天板を傾けずに作業できます。



専用車輪付

(オプション装備)



二重安全の防塵カバー付貫通ロック方式でメンテも簡単

ロック操作部は安全カバーを採用。蓋が閉じられることでロック確認ができ、操作部への異物の侵入も防ぎます。確実に固定できる貫通ロック方式により、コンクリート等の付着時のメンテも簡単に行えます。



仕様

品番	天板有効寸法(mm)		作業床高さ(mm)	調節幅(mm)	収納寸法(mm)			許容荷重(kN)	質量(kg)	プレス数量	手掛かり棒数量
	W	D			W	D	H				
CSR180WD	1,680	500	1,417~1,777	25	1,775	767	165	1.47	24.4	4	2
CSR180WF	1,680	500	1,417~1,777	25	1,775	767	165	1.47	26.4	4	4
CSR160TD	1,488	400	1,204~1,565	25	1,559	630	160	1.47	18.3	2	2
CRS150D	1,488	400	1,204~1,493	25	1,559	630	160	1.47	16.1	2	無
CSR130D	1,300	400	925~1,238	25	1,395	582	160	1.47	13.2	無	無
CSR100D	1,300	400	646~959	25	1,395	529	122	1.47	11.5	無	無

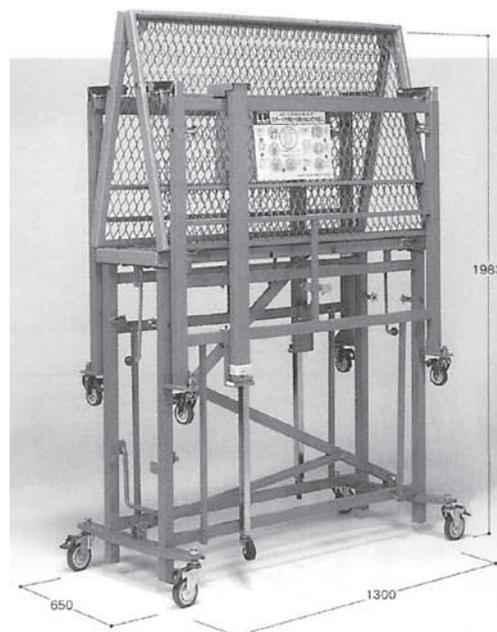
■シフトステージ LL型SD

LL(SD)型仕様			
使用時の寸法	W D H 2050×1300×1150~1950	本体重量	100kg
広 さ	2.67㎡	キャスター	ストッパー付き 8個 ストッパー無し 2個
格納時の寸法	W D H 650×1300×1983	天 板	エキスパンドメタル
高さ調整	7段階 1150:1250:1350:1500 1650:1800:1950	セット解体	20台 2人 10分
安全荷重	150kg	施工高さ	2800~4000 対応

●改良による仕様の変更があります。

SD-SafetyDamper【安全ダンパー】
PL法にも配慮した建設工事用足場

※注意 安全ダンパーは現状の高さ(1150ミリ)
でのみ作動します。
高さ調整はそのあとでして下さい。



■シフトステージ L型

L型仕様			
使用時の寸法	W D H 3000×1000×750~1050	本体重量	74.5kg
広 さ	3.0㎡	キャスター	ストッパー付き 8個
格納時の寸法	W D H 520×1000×1980	天 板	エキスパンドメタル
高さ調整	3段階 750:900:1050	セット解体	20台 2人 5分
安全荷重	180kg	施工高さ	2400~2800 対応

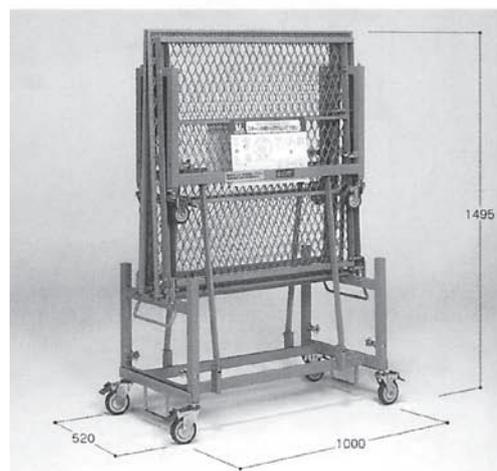
●改良による仕様の変更があります。

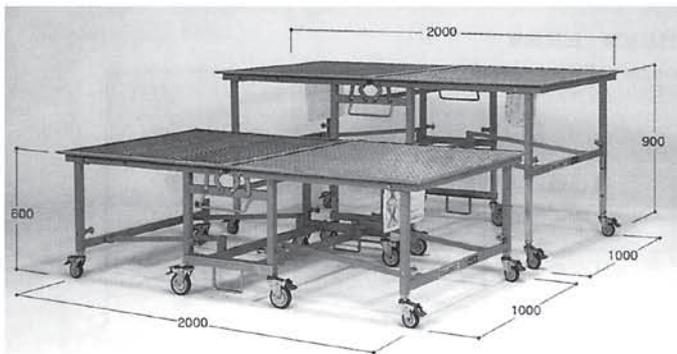
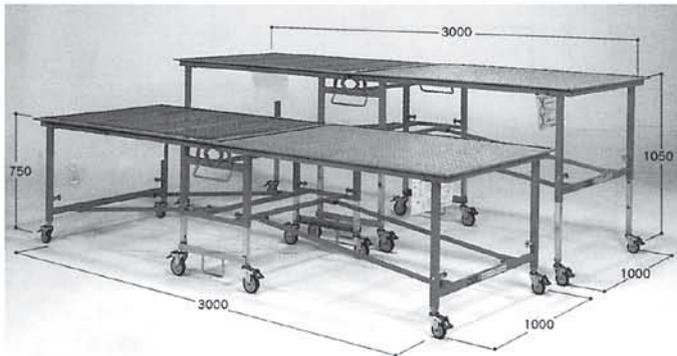
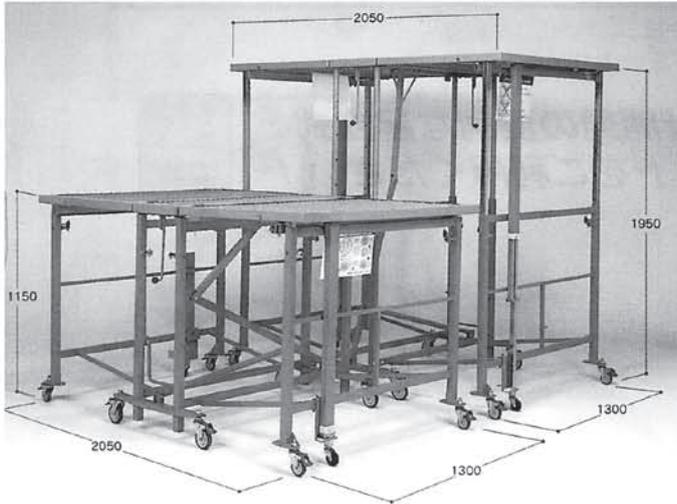


■シフトステージ M型

M型仕様			
使用時の寸法	W D H 2000×1000×600~900	本体重量	57.5kg
広 さ	2.0㎡	キャスター	ストッパー付き 8個
格納時の寸法	W D H 520×1000×1495	天 板	エキスパンドメタル
高さ調整	3段階 600:750:900	セット解体	20台 2人 5分
安全荷重	180kg	施工高さ	2300~2700 対応

●改良による仕様の変更があります。





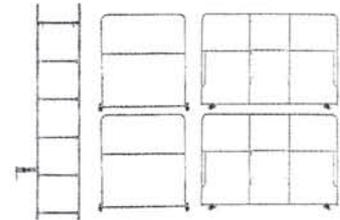
LL型専用(梯子/手摺)オプション
組立時工具不要

梯子

H-1700
W-300

手摺

大・H-1370
W-2070
小・H-1340
W-1210



安全作業で能率アップ!



従来の足場は、
作業能率も悪く
不安定で危険な状態でした。

それを解消したのが・・・
シフトステージシリーズです!!



法面昇降

再リース クリフステアー

法面での安全な昇降を確保。
設置・連結も簡単、現場の施工時間を大幅に短縮。

タワミを抑える設計
フレームを2重構造に
することによって昇降
時の揺れ、タワミを大
幅に軽減しました

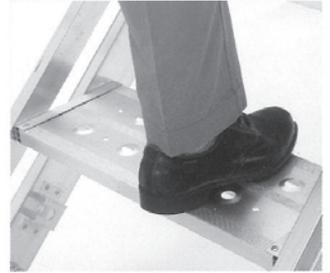
ガタツキの少ない手摺枠
本体フレームのガイド
ポケットに差し込んで蝶
ボルトを締め込むだけ

連結は杭と単管でOK
(48.6/42.7兼用フック付)
さらに簡単に設置連結
ができる

角度調整はラクラク
ノブボルトをゆるめてス
テップ1枚動かすだけ
で、12段階の調節が
可能

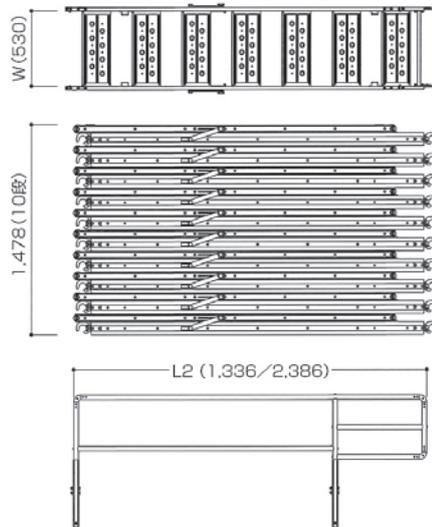
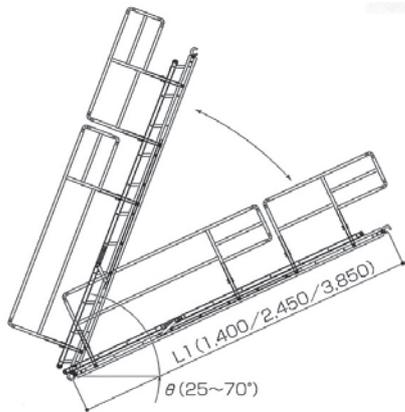
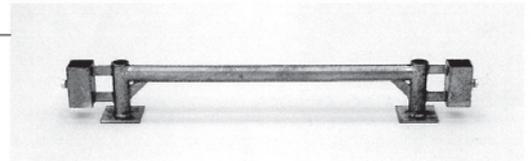
踏板幅はゆとりの530mm
25~70度の傾斜なら、常に踏板
が水平で安全な昇降
が可能

- アルミ合金製による軽量設計により、法面での設置・解体作業の負担が軽減。
- 使用角度はステップを1枚動かすだけで、12段階で傾斜が調節可能。
- 踏板幅はゆとりの530mm。25~70°までの法面なら、常に踏板は水平で安全な昇降ができます。



■ オプション

専用法面サポート (ALKKL1)
さらに簡単に設置・連結ができます。



- 左の図は、ALKK38に手摺枠ALKKR7とALKKR4を付けたものです。全長L1は3,850mm、2,450mm、1,400mmの3タイプです。
- この3タイプの長さを杭と単管を使って連結していくことによって、様々な長さの昇降に対応できます。
- 右の図は、ALKK24の収納状態です。他の2タイプも同じように収納できます。

■ 仕様

品名	サイズ	長さ(L1/L2) (mm)	使用角度 (θ)	設置高さ (mm)	有効踏板寸法 W(mm)	許容荷重 (kN)	質量 (kg)	備考
クリフステアー11S	38	3,850	25~70	1,627~3,599	530	2.0	30.0	両側に手摺枠 L+S(計4枚)
クリフステアー 7S	24	2,450		1,035~2,290			20.0	両側に手摺枠 L(計2枚)
クリフステアー 4S	14	1,400		592~1,309			13.0	両側に手摺枠 S(計2枚)
手摺枠L	24	2,386	—	—	—	—	4.0	—
手摺枠S	14	1,336	—	—	—	—	3.0	—

ボウエンメッシュ (グレー)					建築工事用シート	
		UK333	#8-K	UK777	1890Fu-E	WS-400E
重量 (kg/m ²)		0.54	0.525	0.42	0.55	0.55
引張強力 (kg/3cm)	タテ	200	220	185	200	100
	ヨコ	200	217	180	200	95
伸び (mm)	タテ	57	46	57	52	52
	ヨコ	60	47	60	51	60
タフネス (kg・mm)	タテ	11,400	10,120	10,545	10,400	5,200
	ヨコ	12,000	10,199	10,800	10,200	5,700
防災性 (JISA・8952)		適合	適合	適合	適合	適合
(財)日本防災協会登録番号		CO-840026	CO-920006	CO-840016	CO-900004	CO-890021
(社)仮設工業会		認定品	認定品	認定品	認定品	-
風力係数*		1.20	1.20	0.98	1.11	1.30
充実率		89.2	89.6	65.6	79.3	100

上記数値は測定の平均値であり保証値ではありません。

鋼管足場の各部に作用する風荷重 (kg) は、下記の公式によって求めてください。

$$P = \frac{1}{16} (K \cdot E \cdot V)^2 \cdot A \cdot C$$

P: 風荷重 (kg)

K: 地上からの高さによる風速補正係数

E: 近接高層建築物による影響係数

V: 基準風速 (m/sec)

A: 作用面積 (m²)

C: メッシュの風力係数

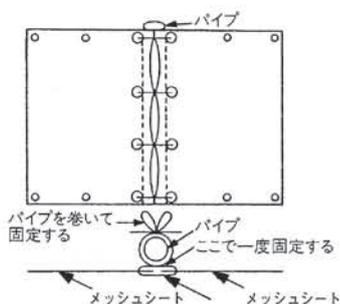
風荷重の計算値と「壁つなぎ用金属」「クランプ」「単管ジョイント」「脚柱ジョイント」「建わく」「布わくのつかみ金具」等の許容耐力を比較し、使用可否を判定ください。

尚、詳しくは(社)仮設工業会発行の「風荷重に対する鋼管足場等の安全技術指針と解説」「強風時の足場に作用する風荷重及びその耐風設計について」を御参照ください。

*風力係数は、厚生労働省産業安全研究所主催第5回安全技術講演会資料より独立足場の場合を算出しました。

メッシュシートの取付け方法 1結束5枚組

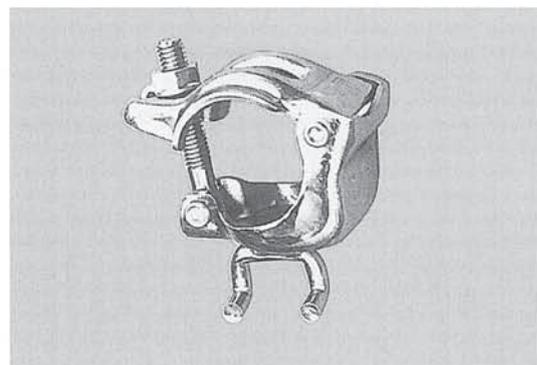
正しい方法



UK333(1mm目)グレー	
サイズ 巾(mm)×長さ(mm)	重量(kg)
1800×5100	5.0
1500×5100	4.1
1200×5100	3.3
900×5100	2.5
600×5100	1.7
300×5100	1.0

※結束ヒモは売却 (有料) とします。
(1束100本入)

シートクランプ (重量0.4kg) 1袋50ヶ入



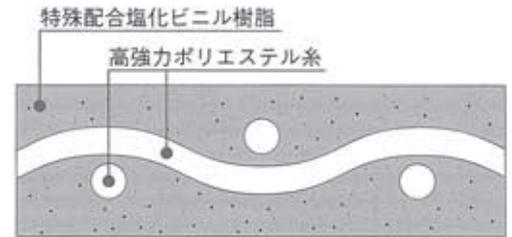
防音シート 防音パネル

防音シート (# 1000)

防音シート (# 1000) 1結束 2枚組

建築・土木・橋梁などの工事に伴う騒音が、周辺に迷惑にならないようにするための気配りが大切です。

防音シートは優れた遮音による防音効果を有しております。素材に最強力ポリエステル糸を使用し、製織後、特殊配合塩化ビニル樹脂にて防炎加工を施しています。また耐久性に加えて安全性も追求しました。

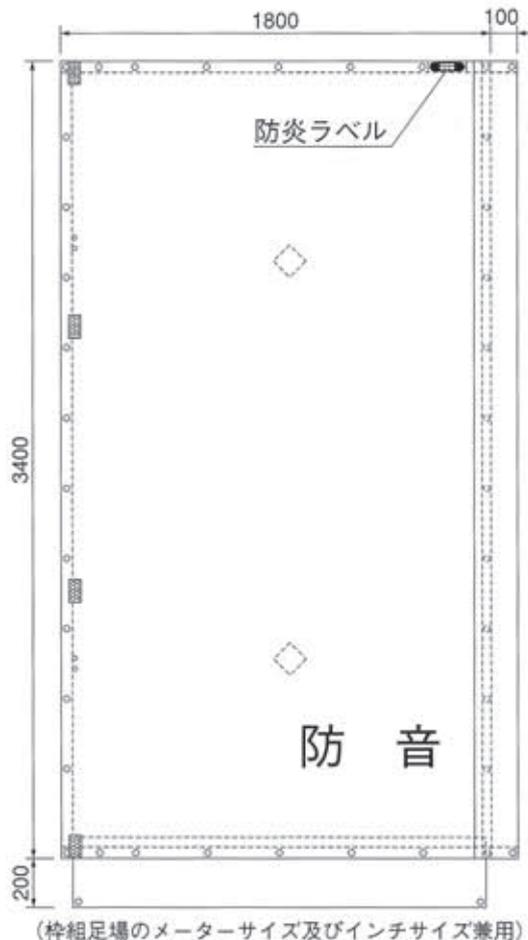


■性能

品番	重さ (kg / m ²)	厚さ (mm)	引張強力 N/3cm (kgf/3cm)		伸度 %		引裂強力 N (kgf)		防炎性
			タテ	ヨコ	タテ	ヨコ	タテ	ヨコ	
# 1000	1.6	1.0	1,568 (160)	1,470 (150)	22	30	392 (40)	441 (45)	(財)日本防炎協会 CO 860015

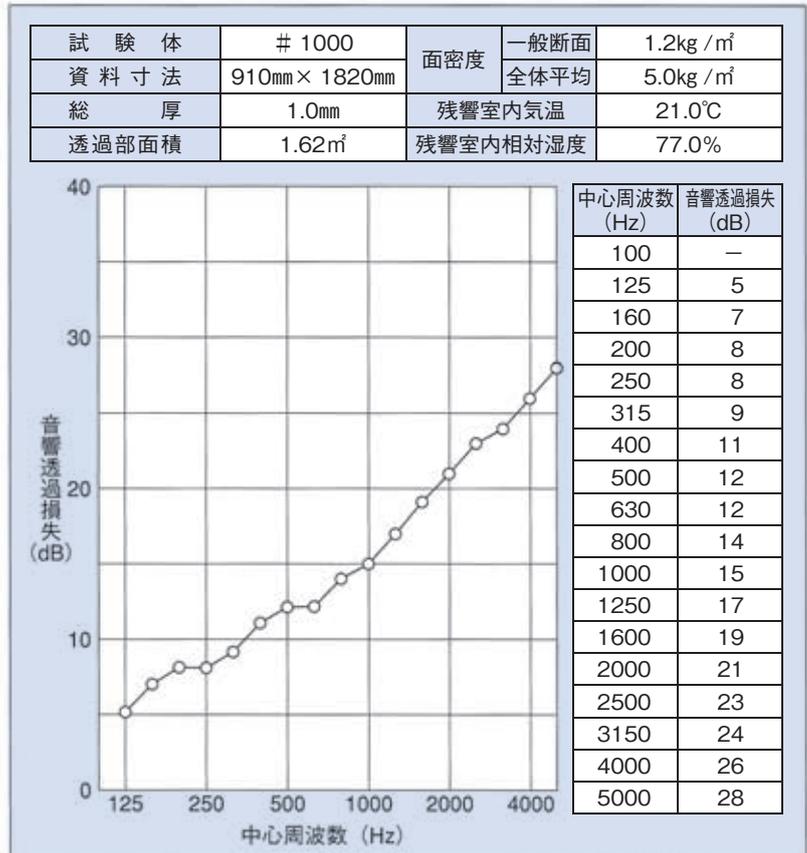
JIS A 8951 I類 適合品

■仕様



(枠組足場のメーターサイズ及びインチサイズ兼用)

■音響透過損失データ



測定方法 JIS A 1416

財団法人 小林理学研究所 測定値による

規格	質量kg
1.8 × 3.4	9.80
1.5 × 3.4	8.16
1.2 × 3.4	6.52
0.9 × 3.4	4.89
0.6 × 3.4	3.26



■管理・点検

■使用中での点検事項

防音シートの使用中は、次の項目により点検して必要に応じて、取り替え等の措置をしてください。

- 使用期間が1ヶ月以上であるときには、緊結部の取り付け状態について、1ヶ月以内ごとに定期点検を行ってください。
- 台風や強風（風速15m/sec.以上）が予想されるときは、防音シートを取り外すか片側を外し横にたぐり寄せ防音シートがはためかないように固定してください。
- 防音シートの近傍で溶接作業が行われたときは、その作業の終了後すみやかに溶接火花、または、溶断片による生地等の損傷の有無について調べ、損傷のある時は、正常のものと取り替えまたは補修を行ってください。
- 資材の搬出入等による必要のため、防音シートの一部を取り外した場合は、その必要がなくなったときは原状に復しているかどうかを点検してください。
- 飛来落下物、工事中の機器等の衝突により、防音シート、支持材等が破損したものは、これの正常のものと取り替えまたは補修を行ってください。

■騒音レベルの参考例

- 騒音に係る規制基準（例：大阪府生活環境の保全等に関する条例第84条）

	朝 午前6時から 午前8時まで	昼間 午前8時から 午後6時まで	夕 午後6時から 午後9時まで	夜間 午後9時から 翌日午前6時まで	備考
第一種区域	45	50	45	40	第1・2種低層住居専用地域
第二種区域	50	55	50	45	第1・2種中高層住居専用地域 第1・2種住居地域、準住居地域 市街化調整区域など
第三種区域	60	65	60	55	近隣商業地域、商業地域 準工業地域など
第四種区域 既設の学校、保育所等の敷地の周囲50メートルの区域及び第二種区域の境界線から15メートル以内の区域	60	65	60	55	工業地域、工業専用地域などで 学校・病院等の周辺など
	その他の区域	65	70	60	

※特定建設作業を伴う建設工事の規制基準：85デシベル

（単位：デシベル）

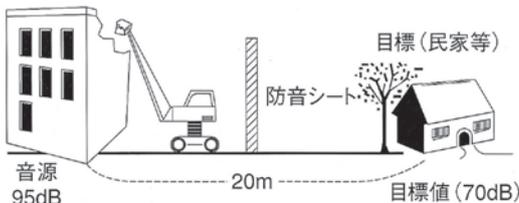
●騒音の例

音源から10m	ミキサー車	ブルドーザー	コンプレッサー	さく岩機
	70～86	75～77	75～80	80～90

（単位：デシベル）

■防音設計の方法

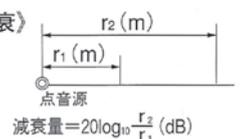
現場の防音対策は間違っていないか。防音シート#1000の減音効果は12dB。次の例を参考にもう一度検討してください。



《計算法》

- 距離減衰効果 $20\log 20=26\text{dB}$
- 防音シートの減音効果 12dB
- 小計 38dB
- $95\text{dB}-38\text{dB}=57\text{dB}<70\text{dB}$ (目標値) によって目標達成できる。

《点音源の距離減衰》



防音シート#1000の減音効果は12dBとして計算してください。ただし、樹木等の遮蔽物があるときには、防音効果は高くなります。目標値に達しないときは防音シートの二重使用、防音壁の高さを増すこと等の音源上部の遮蔽を検討してください。なお、防音シートは音源近くに設置するほど効果的です。

■音の単位

- (1) デシベル (dB) 音の強さを標準音のそれとの比較で示す数値。1 KHzの平面進行波の音圧を 0 dBと定義する。

$$Y \text{ (dB)} = 20\log \left(\frac{\text{ある音の強さ}}{0 \text{ dBの音の強さ}} \right)$$

dBには、dB(A)、dB(B)、dB(C) 3通りの測定値の求め方がある。上記の場合は最も一般的なdB(A)。数値はホンとほぼ同じ。音圧レベル10dBの上昇に対し音の大きさは人間の耳には2倍に感じる。

- (2) ヘルツ (Hz) 1秒間のある音波の振動数。1ヘルツは1サイクル/秒と同じ。人間の可聴な周波数域は20～20,000Hz。同じ音圧レベルの場合は周波数が高いほどさく感じる。

■補修事項

防音シートの補修については、次のように行ってください。

- 附着した異物等は取り除いてください。
- 汚れが著しいものはクリーニングしてください。
- 溶接火花等による生地破損部は、その生地と同等以上の性能のある生地を用いて補修してください。

■保管事項

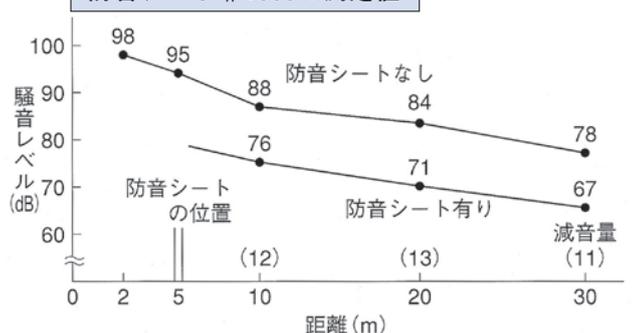
防音シートの保管方法は、次のように行ってください。

- 乾燥した風通しのよい場所に保管してください。
- 仕上がり寸法の異なるものを同一場所に保管するときは区分けしてください。

ご注意

- 墜落防止の用途として使用しないでください。
- 防音シートを焼却すると有毒ガスが発生しますので、焼却処分を行わないでください。廃棄される際は次の方法で処理してください。
 - 廃棄物処理法、都道府県条例等に従って処理してください。
 - 許可を受けた産業廃棄物処理業者に処理を委託してください。

防音シート#1000の測定値



- 音源：コンクリートブレイカー2台
- 防音シートの位置：音源より5m離れ高さ10mとする

採光防音シート

採光防音シート KN-1100 採光

(財) 日本防災協会認定品 防災性能試験番号：CT010007

《特長》

- 採光性：透光率が52.5%あり採光性に優れています。明るい作業環境を演出し作業現場の安全性に寄与します。
- 遮音性：500～1000Hzの周波数帯域で12～16dBの遮音効果があります。シート連結部に隙間ができない仕様で音漏れを防ぎます。
- 耐久性：高強度ポリエステル繊維で製織した基布に特殊配合樹脂をラミネートしております。
- 防災性：防災配合を施しており消防法に定められた基準に合格しております。
- 取り扱い：シート1枚の重量が10kgと取り扱いが容易で折り畳みでの保管も可能です。

■用途

- ・建築工事現場 ・解体工事現場
- ・工場内遮音材
- ・工場出入り口間仕切り

■材質 基布：ポリエステル100%
樹脂：ポリ塩化ビニル (PVC)

■規格 1.8m×3.4m

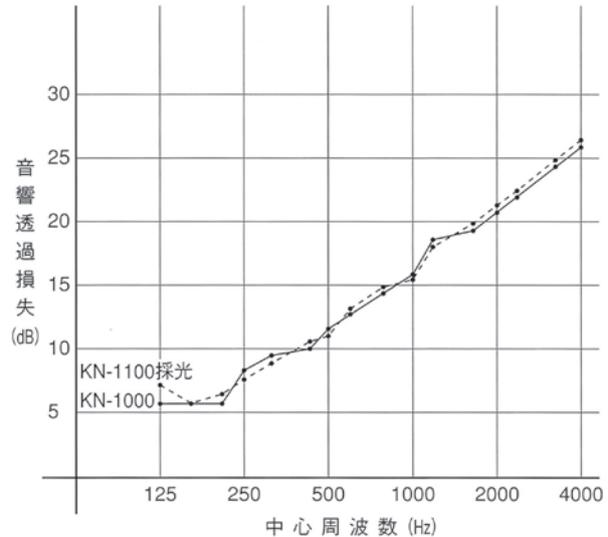
品番	項目	規格	厚さ	質量	引張強さ		伸び率		引裂強さ	
					タテ	ヨコ	タテ	ヨコ	タテ	ヨコ
	単位	m × m	mm	kg / m ²	N/3cm	N/3cm	%	%	N	N
KN-1100 採光		1.8 × 3.4	1.0	1.2	2000	2000	29	32	394	394
	試験方法	JIS L 1096			JIS L 1096 A法 (ストリップ法)				JIS L 1096 C法 (トラペゾイド法)	

※上記物性データはJISの定める測定法及び当社に基づいた測定値です。

■音響透過損失

中心周波数 (Hz)	音響透過損失 (dB)	
	KN-1000	KN-1100 採光
125	6	7.0
160	6	5.9
200	6	6.4
250	8	7.7
315	9	8.9
400	10	10.3
500	12	11.9
630	13	13.2
800	14	14.3
1,000	16	15.9
1,250	18	17.8
1,600	19	19.3
2,000	21	21.4
2,500	22	22.9
3,150	24	24.4
4,000	26	26.5

※東京都立産業技術研究所にて測定



■シート規格寸法

〈表面〉



〈裏面〉



- ・規格 1.8m × 3.4m
- ・重量 10kg/枚

※規格寸法、構造は改良のために予告なく変更する事があります。

足場にも単管にも専用クランプによりワンタッチで取付けられ、現場作業をスピーディーかつ安全に行うことができます。1枚の重量は約10kgと画期的な軽量化を実現。搬入・搬出・取付けがとても簡単で、しかも密閉性に優れている為、保温、防音、防塵に効果を発揮します。

特長

凹凸のないフラットパネル

フラット性に優れたアルミ積層複合材をパネル面材として使用していますので凹凸が無く都市のビル外装材と同等の高級感を表現します。又、独自の表面意匠によりフレーム表面には接合部材が無く、より高級感を演出します。

軽量化パネルの実現

防音性能とパネル強度を従来品より高め、さらに構成素材の軽量化を図り軽量パネルを実現しました。メートルサイズ9.7kg、インチサイズ10.0kg。

防錆・防水・耐水性に優れています

使用金属類はアルミニウム製もしくはステンレス製ですのでサビの心配が無く又、吸水しない材料で構成されていますので水洗いも手軽に出来ます。雨水による重量アップも無く常に軽量パネルとしての特性を活かせます。

仮設工業会防災基準合格品

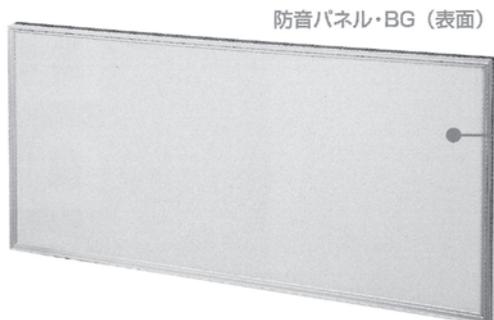
燃えにくい金属系部材で構成されていますので火災の拡大を阻止します。

社団法人仮設工業会
防音パネルの認定合格証



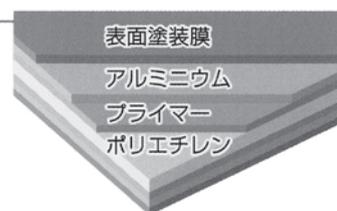
仕様

■ 全体図

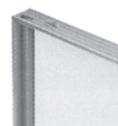


■ アルミ樹脂積層複合板の構成図

表面材には軽量、フラットネス、剛性、遮音性という優れた特長を持った、アルミ樹脂積層複合板「プラメタル」を使用しています。



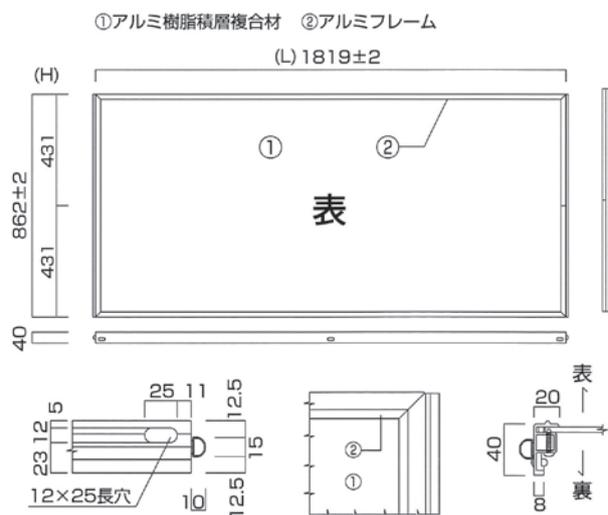
■ 防音パネル裏面



■ 防音パネル断面



概略図

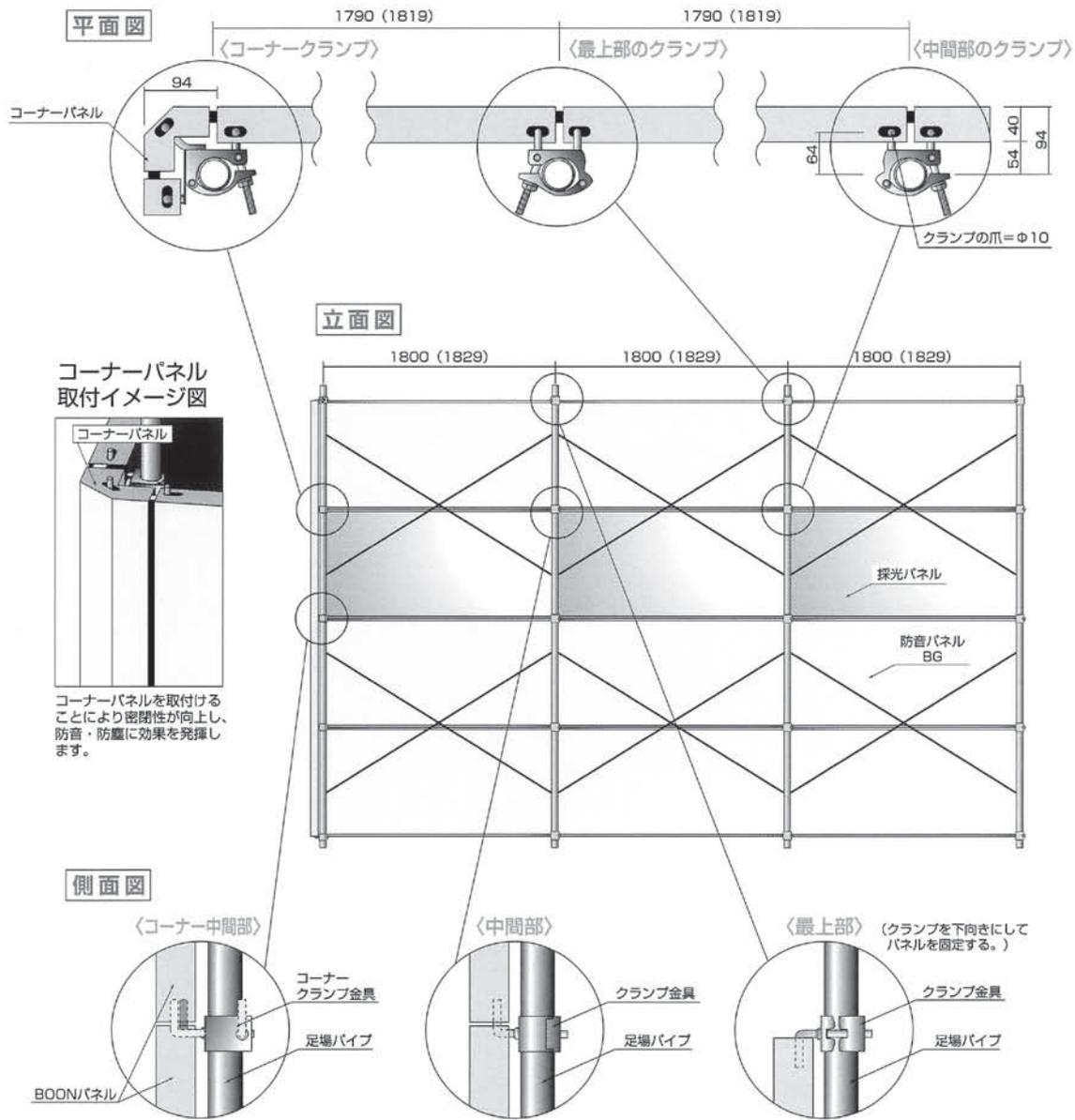


サイズ表

インチ				
	T (mm)	L (mm)	H (mm)	重量(kg)
18	40	1819	862	10.0
15	40	1514	862	8.5
12	40	1209	862	7.0
09	40	904	862	5.5
06	40	600	862	4.1
コーナー	40	-	862	1.5

メートル				
	T (mm)	L (mm)	H (mm)	重量(kg)
18	40	1790	850	9.7
15	40	1490	850	8.3
12	40	1190	850	6.8
09	40	890	850	5.4
06	40	590	850	4.0
コーナー	40	-	850	1.5

パネル取扱い説明



**コーナーパネル
取付イメージ図**

コーナーパネルを取付けることにより密閉性が向上し、防音・防塵に効果を発揮します。

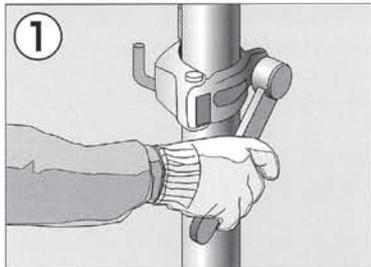
※サイズ表示は、メートルサイズです。()内はインチサイズです。単位はmm。(本図は、足場材による参考図です。専用クランプの使用で、単管にも取付けられます。)

付属部材

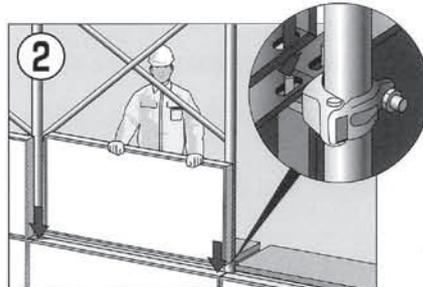
<p>養生クランプ</p> <p>パネルのストレートジョイント部に使用し、爪を差し込むことでしっかり連結します。</p>	<p>養生コーナークランプ</p> <p>コーナーパネルを使用しない場合、パネルを90度方向転換できます。</p>	<p>ミツ爪コーナークランプ</p> <p>パネルとコーナーパネルを90度に連結し、コーナー部を密閉する場合に使用します。</p>	<p>軽量アルミ製コーナーパネル</p> <p>現場の死角をカバーします。</p>	<p>〈コーナーパネル仕様例〉</p>
--	---	---	---	---------------------

防音パネル施工順序

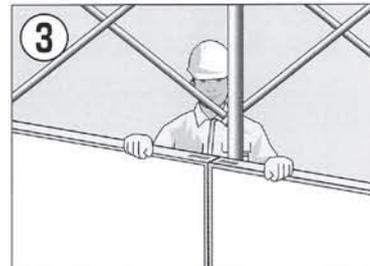
設置



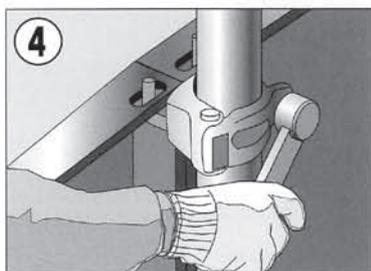
① 足場パイプにクランプ金具を取付ける。
※クランプのフックは上向き



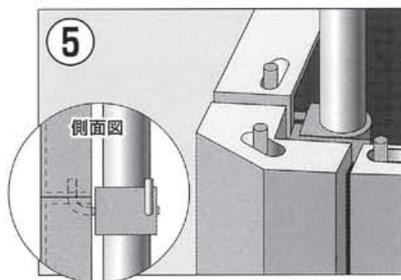
② 防音パネルを下から出ているクランクフックにクランプ孔を通す。



③ 上のクランプ孔をピッタリと合わせる。



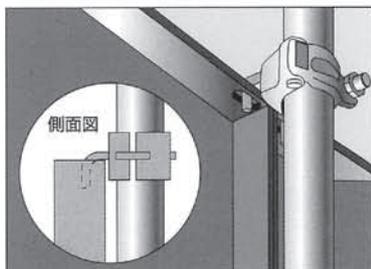
④ クランプ金具のネジをしっかりと締める。



コーナーパネルを使用する時は、コーナー専用クランプを使用する。

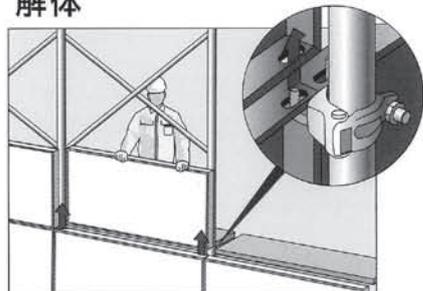
※コーナーパネル、コーナー専用クランプは認定基準が定められておりません。

最上段取付け



最上段はクランプのフックを下向きに取付ける。

解体



パネルをクランプから外す。

※メバリにテープ等を使用した場合は、テープ等を取り除いてからパネルを外す。

※隣接するパネルが、競り合いで浮いたり外れたりしない様、より安全の為にコーナーパネルの先行バラシや垂直ネットのご使用をお勧めします。

施工実績



仮設工業会・防音パネルの使用基準

【取付方法】

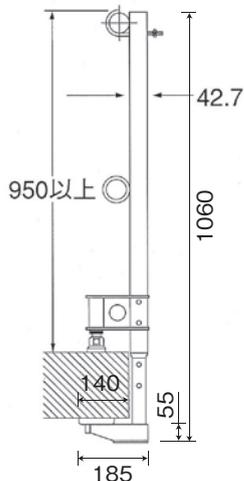
- 1) 防音パネル用のクランプの取付けは、 $3.4\text{kN}\cdot\text{cm}$ 以上 $4.4\text{kN}\cdot\text{cm}$ 以下の締付けトルクで行うものとする。
- 2) 防音パネルの防音パネル用のクランプへの取付けは、取付部のかかりしろを大きくとるものとする。
- 3) 最上段の防音パネルの上部は、防音パネル用のクランプのフックが下向きとなるように取り付けるものとする。
- 4) 防音パネルは隣接するパネル間に隙間のないように取り付けるものとする。
- 5) 防音パネルを取付けた枠組足場のつなぎの取付け間隔は、垂直方向 3.6m 以下、水平方向 3.7m 以下とする。
- 6) 風速が 4m を超える強風時においては、倒壊防止対策を施すものとする。

鉄骨用仮設材

スタクション、アルミ製親網支柱、クランプ類

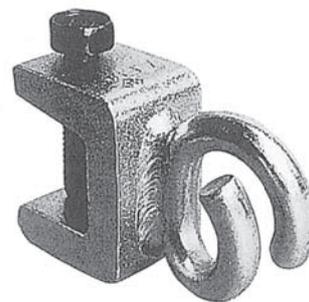
NRE型 (重量 7.1kg)

NRE型 締付厚さ
0~600mm

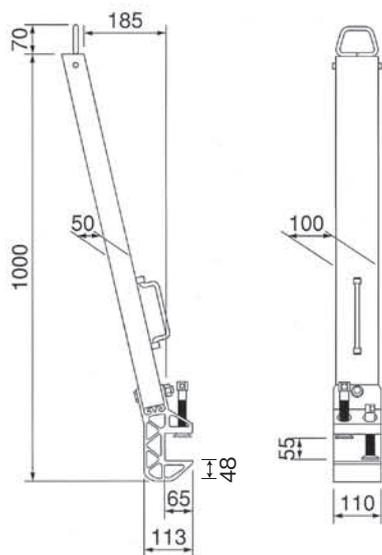


ネットクランプ (重量 0.83kg) 1袋 20ヶ入

安全ネットつり用

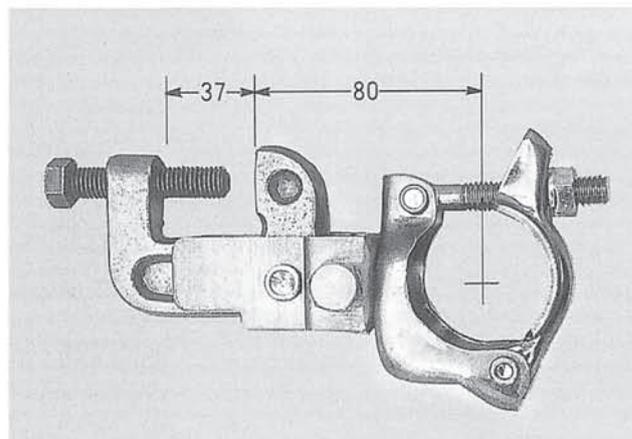


アルミ製親網支柱 (重量 6.4kg)



品名	アルミ親網支柱
型式	平行型
自重	6.4kg
挟み厚	50mm

兼用キャッチクランプ (鉄骨クランプ) (重量 1.12kg) 1袋 20ヶ入



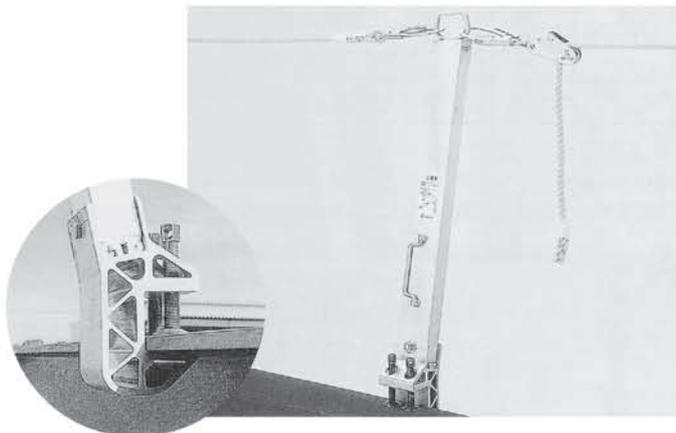
■注意

支柱の使用時の注意事項

- 鉄骨挟み部の奥までH形鋼フランジを差し込み、締め付けボルトを十分に締め付けてください。[トルク:5.88kNcm (600kg fcm) 以上]
- 親網がアルミ支柱の取り付けられた梁と必ず平行になるように使用してください。直角方向に張ることは絶対にしないでください。
- 親網支柱システムは、1スパン1人で使用し、2人以上での使用は絶対にしないでください。
- 親網に安全帯を取り付ける場合は、安全帯のロープを親網にまわし掛けをしないでください。
- 親網支柱を鉄骨フランジに固定するときは、平行幅21mmのラチェットレンチまたはシノを使って締めてください。

次に該当する支柱は、使用しないでください。

1. 使用中、落下衝撃を受けたもの。
2. 著しい変形または腐食等の損傷のあるもの。
3. 締め付けボルトに損傷または付着物のあるもの。



親綱緊張器付

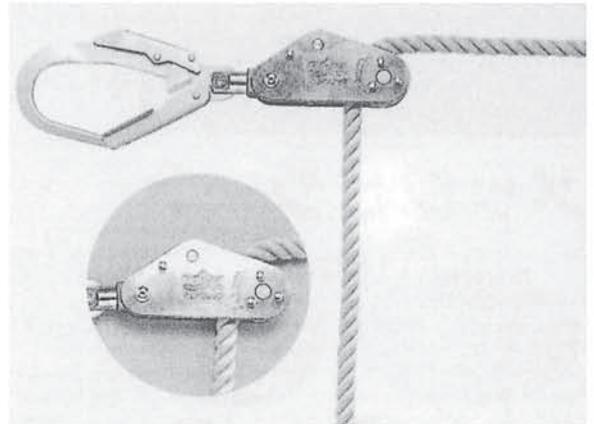
■規格・寸法

品名	エストリオロープ (φ16mm)				
長さ	6m◎	8m◎	10m◎	15m◎	20m
テープ表示	白テープ	緑テープ	黄テープ	青テープ	赤テープ

◎印は建設組合保有品

次に該当するエストリオロープは、使用しないでください。

1. ストランドの破断したもの。
2. 著しい腐食または焼けこげ等の損傷のあるもの。
3. 使用中、落下衝撃を受けたもの。
4. 各ストランドの山が太さの10分の1以上摩耗したもの。
5. ペイント・油・薬品・汚れ等により硬化したもの。
6. キンクを生じたもの。
7. さつま編込部の緩み、または抜けたもの。



緊張器は、簡単な操作により水平親綱を強固に、かつ確実に緊張でき、緊張したのちは緩まない機能を備えるものとする。また、解体時には容易にロープの緊張を解除できる機能を備えていること。

緊張器は、引張試験機により、実際の使用状態と同様な状態で引張荷重を加え、次の条件を満足するものとする。合成繊維ロープの水平親綱に使用するものにあたっては、1250kgf以下で破断したり、ロープをくい切って破断させてはならない。

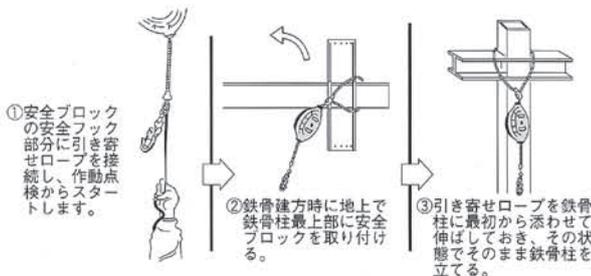
安全ブロック (再リース品)

■規格・寸法

12m・15m・20m・25m

詳しくは取扱説明書をよくお読みください

正しくお使いいただくために



■設置にあたって

1. 本器は垂直作業専用としてご使用ください。
2. 使用前に必ず本器が正常に作動するか点検してください。
3. 本体は作業者よりも、上方の堅牢な構造物に設置してください。

■使用時のご注意

4. 使用中ワイヤーロープに、たるみを生じた場合は、少し引き出してから巻き取ってください。たるんだままで使わないでください。
5. 作業床高さ（階下からの高さ）の1/3以上、水平方向に移動しないでください。

■収納時は

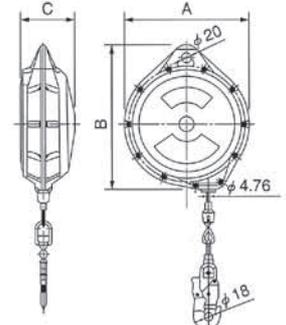
6. 繰り出したワイヤーロープは、ゆっくり収納してください。手を放して急に巻き取ると故障の原因になります。又、収納時に巻き取り残しがあるときは、再度引き出してから収納してください。

■管理について

7. 本体を投げたり、引きずったり、ぶついたりしないでください。
8. 屋外に放置したり、悪条件下に長時間置かないでください。
9. 分解しないでください。

■点検・定期検査

10. 墜落やテストで本器が作動した場合は、必ずメーカーの点検を受けてから、ご使用ください。
11. 使用、未使用にかかわらず、3年ごとに必ずメーカーの点検を受けてください。



■仕様

型式	LB-15	LB-12	
寸法 A×B×C	240×284×107mm	224×270×97mm	
ワイヤーロープ	種別	A S 3 (航空機用ステンレスワイヤ)	
	径	φ4.76	
	長さ	15m	12m
最大使用荷重	130kgf		
停止距離	30cm以下		
重量	6.3kg	5.0kg	

※外観並びに仕様は改良のため、予告なく変更することがあります。

■付属品

型式	素材	サイズ
吊り下げロープ	エストリオロープ	φ16×0.9m (フックシリアル付)
カラビナ	鉄製0型安全環付	φ10×56×109
引き寄せロープ	エストリオロープ	φ5×15m-12m

ネット他商品一覧表

大 嘉 産 業 株 式 会 社

品 名	規 格	寸法識別色	重量(kg)
水平ネット (ダイカネット) 目合 15mm	0.5×6	赤	1.2
	1×6	ピンク	2.4
	2×6	グリーン	4.8
	3×6	青	7.2
	4×6	茶	9.6
	5×5	黒	10.0
	6×6	赤	14.4
	7×7	グリーン	19.6
	8×8	橙	25.6
	5×10	ピンク	20.0
10×10	ピンク	40.0	
水平ネット 目合 100mm	3×6	青	4.5
	5×5	黒	6.3
	6×6	赤	9.0
垂直ネット ブルー 目合 15mm	5×10	ピンク	12.5
	1×12	青	2.4
	4×12	黄	9.6
	5×10	緑	10.0
	6×12	赤	14.4
垂直ネット グレー 目合 15mm	7.2×8	白	11.5
	6×6	赤	7.2
	1×10	青	2.0
	1×12	青	2.4
	4×12	黄	9.6
	4×14	黄	11.2
	6×12	赤	14.4
	7×7	白	9.8
7×14	白	19.6	
グリーンネット (垂直養生ネット) 目合 30mm	7.2×8	白	11.5
	3.6×10	黒	5.4
	5×10	白	7.5
	6×10	橙	9.0
親網 16mm	7×10	緑	10.5
	6m	青	1.5
	8m	黄	1.8
	10m	緑	2.2
	12m	白	2.4
	15m	赤	2.9
	20m	グレー	3.7
	25m	青	5.3
30m	黒	5.4	

品 名	規 格	寸法識別色	重量(kg)
DSロック(緊張器)			1.3
親網支柱 DK型	傾斜付		8.1
親網支柱 H-1型	垂直式		8.5
安全ブロック (ワイヤー式)	12m	赤	4.9
	15m	青	6.3
	20m	緑	11.0
	25m	橙	10.3
安全ブロック 引寄せロープ	12m		5.9
	15m		6.2
	20m		10.9
	25m		11.5
スライドチャック(ロリップ)			1.0
ネットクランプ			7.3
防災メッシュシート (ハローネ) ブルー・グレー	0.6×5.1		1.3
	0.9×5.1		2.0
	1.2×5.1		2.7
	1.5×5.1		3.4
養生シート (白シート)	1.8×5.1		4.1
	0.6×5.1		1.2
	0.9×5.1		1.8
	1.2×5.1		2.4
防音シート グレー	1.5×5.1		3.0
	1.8×5.1		3.6
	0.6×3.4		4.1
	0.9×3.4		5.6
シートクランプ	1.2×3.4		7.1
	1.5×3.4		8.6
	1.8×3.4		9.8
	2ピン		0.4
結束糸(ネット用)	150本束	グレー・ブルー・シルバー	
とじひも(シート用)	100本束	グレー・ブルー・ホワイト	

キ ョ ー ワ 株 式 会 社

品 名	規 格	寸法識別色	重量(kg)	品 名	規 格	寸法識別色	重量(kg)	
水平ネット 目合 15mm	0.5×6	橙と赤	2.6	緊張器			1.3	
	1×6	黒と赤	4.2	親網支持用ベルト	4m		3.2	
	2×6	黄と赤	6.7		3m		3.2	
	3×6	緑と赤と白	9.3	支持ベルト用緊張器				
	4×7	緑と黒	13.0	支持ベルト用コーナー金具				
	5×5	青と青	12.6	親網支柱(鋼製)	直交・平行兼用		8.9	
	6×6	赤と赤	15.0	親網支柱(アルミ)	平行専用		6.3	
	7×7	黒と黒	22.4		直交・平行兼用		9.1	
	8×8	橙と橙	26.1	安全ブロック	12m		6.0	
	5×10	青と黄	20.6		15m		7.5	
			20m			11.0		
水平ネット 目合 100mm	1×6	黒と赤	3.2	ロリップ			1.0	
	3×6	緑と赤と白	7.5	ネットクランプ			0.4	
	5×5	青と青	10.1	防災メッシュシート グレー	1.8×5.1		6.3	
	6×6	赤と赤	13.6		1.5×5.1		5.1	
	5×10	青と黄	18.2		1.2×5.1		4.1	
	10×10	青と黄	38.0		0.9×5.1		3.4	
	8×8	橙と橙	22.1		0.6×5.1		2.5	
			1.8×5.1		5.0			
			1.5×5.1		4.2			
垂直ネット グリーン 目合 15mm	1×10	黒と黄(緑)	2.4	防災メッシュシート ブルー	1.2×5.1		3.5	
	3.6×12	赤と青(緑)	8.8		0.9×5.1		2.8	
	6×12	赤と青(DG)	14.9		0.6×5.1		2.1	
			1.8×5.1			1.7		
垂直ネット ブルー 目合 15mm	1×10	黒と黄(青)	2.4	飛散防止メッシュ	1.8×5.1		3.6	
	6×6	赤と赤(白)	7.6		1.5×5.1		3.0	
	3.6×12	赤と青(青)	8.8		1.2×5.1		2.4	
	6×12	赤と青(白)	14.9		0.9×5.1		1.8	
垂直ネット シルバー 目合 15mm	1×10	黒と黄	2.8		0.6×5.1		1.2	
	4×14	緑と橙	12.0		1.8×3.4		2.4	
	7×7	黒と黒	10.5		3.6×5.4		7.5	
	7×14	黒と橙	20.7		1.8×3.4		9.8	
親網 (片フック)	6m	白	1.5	養生シート (白シート)	1.5×3.4		8.6	
	8m	緑	1.8		1.2×3.4		7.1	
	10m	黄	2.2		0.9×3.4		5.6	
	12m	橙	2.4		0.6×3.4		4.1	
	15m	青	2.9		防音シート グレー	1.8×3.4		9.8
	20m	赤	3.7			1.5×3.4		8.6
	30m	黒	5.4			1.2×3.4		7.1
						0.9×3.4		5.6
			0.6×3.4			4.1		
緊張器付親網 (Fセット)	6m	白	2.8	PP結束系(ネット用)	100本束	グレー・ブルー・シルバー		
	8m	緑	3.1	結束系(シート用)	100本束	ホワイト		
	10m	黄	3.4					
	12m	橙	3.7					
	15m	青	4.1					
	20m	赤	5.0					

ネット他商品一覧表

日本セイフティ株式会社

品名	規格	寸法識別色	重量(kg)
水平ネット (ラッセルネット) 目合 18mm	0.5×6	青	2.8
	1×6	赤	3.3
	2×6	ピンク	5.0
	3×6	緑	7.0
	4×6	黒	8.6
	5×5	赤	9.2
	5×10	赤	17.7
	6×6	黄	12.5
	7×7	青	18.3
	7×10	ピンク	25.2
	8×8	緑	23.0
水平ネット 目合 100mm	3×6	緑	6.3
	5×5	赤	8.2
	6×6	黄	11.4
	5×10	赤	15.5
垂直ネット グリーン 目合 15mm	1×10	青	3.3
	4×12	ピンク	10.8
	6×6	黄	8.0
	6×10	赤	13.0
	6×12	緑	15.7
親綱	8m	黒	1.4
	10m	緑	1.6
	12m	青	1.9
	15m	黄	2.6
	20m	赤	3.3
親綱緊張器			1.1
親綱支柱			8.5
斜め支柱			8.7
安全ブロック	12m		4.9
	15m		6.3
	20m		6.7
	25m		13.1
ロリップ			17.0
ネットクランプ			0.5

品名	規格	寸法識別色	重量(kg)
防災メッシュシート グレー	1.8×5.1		5.0
	1.5×5.1		4.3
	1.2×5.1		3.4
	0.9×5.1		2.6
	0.6×5.1		1.8
養生シート (白シート)	1.8×5.1		3.5
	1.5×5.1		2.9
	1.2×5.1		2.3
	0.9×5.1		1.8
	0.6×5.1		1.2
防音シート グレー	1.8×3.4		9.8
	1.5×3.4		8.2
	1.2×3.4		6.6
	0.9×3.4		5.0
塗装シート グレー・ブラック	0.6×3.4		3.4
	1.8×5.1		1.5
	1.5×5.1		1.2
	1.2×5.1		1.0
	0.9×5.1		0.7
シートクランプ	0.6×5.1		0.5
			0.4
クイックブラケット	200-300		2.1
	300-500		2.5
結束系(ネット用)	100本束	ホワイト	
結束系(シート用)	100本束	グレー・グリーン・ブルー・ホワイト	

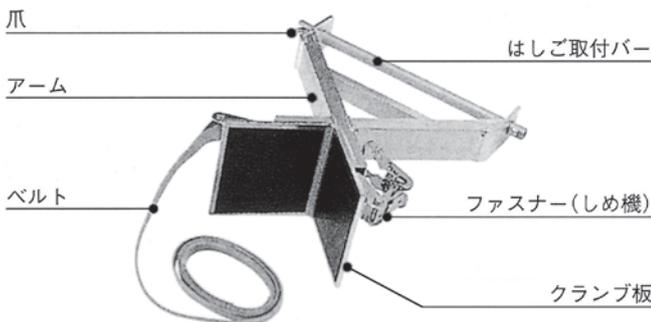
イーゾークライマー (アルミ梯子取付け金具)

- 特徴
- ★荷締めベルトの機能を使いコラム柱等に昇降用のアルミ梯子を簡単に取り付けられます。
 - ★丸柱用も揃い充実しました。
 - ★アルミ製で軽くて丈夫です。

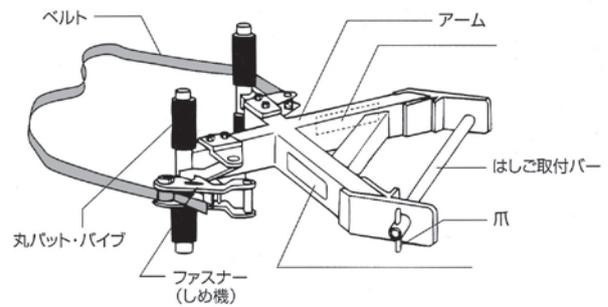
■規格・寸法

型 式	適応はしご型式	重量 (kg)	最大使用荷重 (kgf)	適応鉄骨 コラム柱 (mm)	備 考
LH-36	一連アルミ梯子 2m~6m	4.8	150	角柱300~650	2コ1セット
LH-41	二連アルミ梯子 6m~10m	5.3	150	角柱300~650	3コ1セット
LHA-36	一連アルミ梯子 2m~6m	4.9	150	丸柱300~1020	2コ1セット

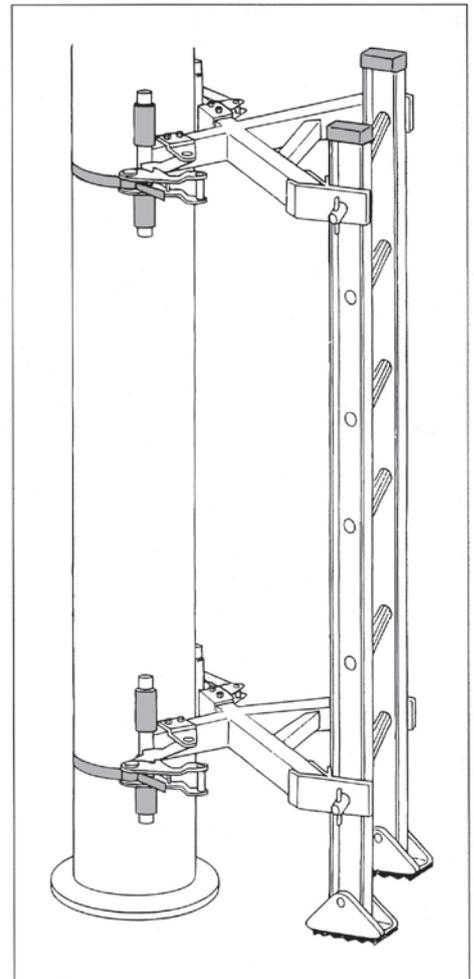
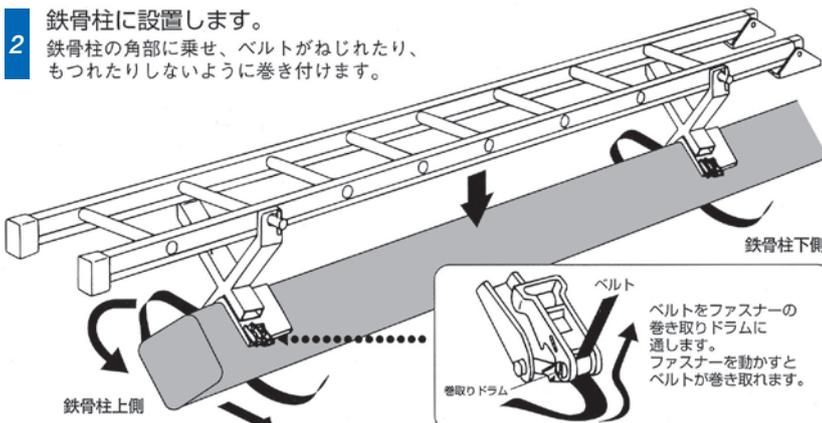
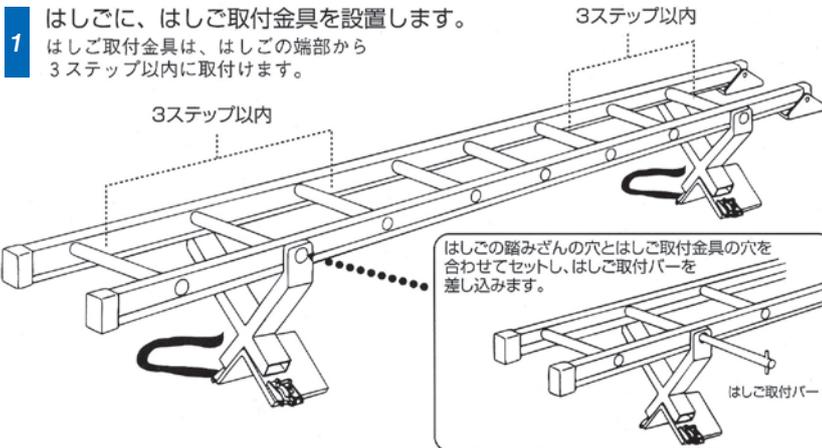
■各部名称



■各部名称 (丸柱用LHA-36)



はしご取付金具の使い方



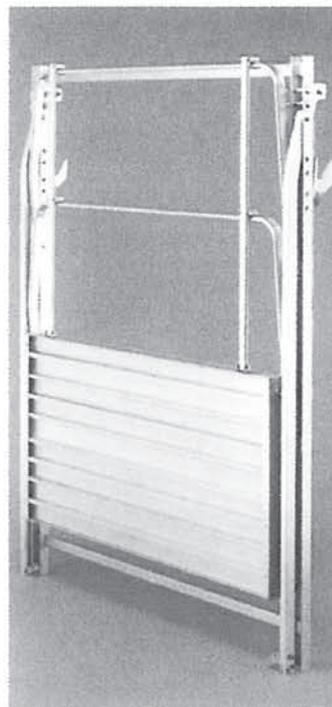
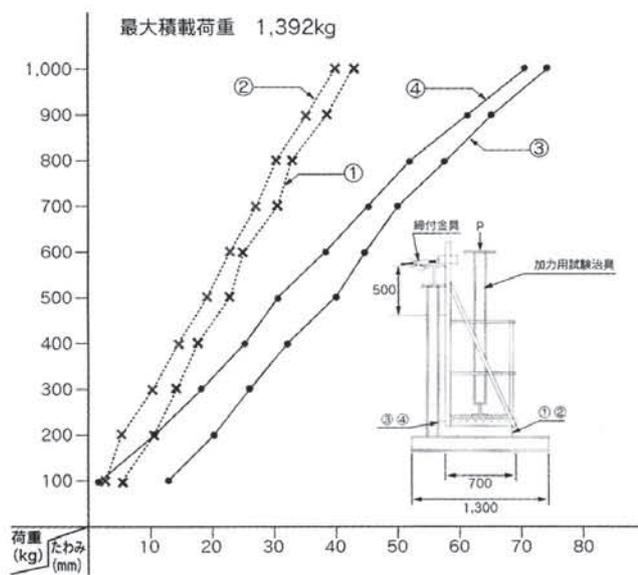
■種類

単位 kg

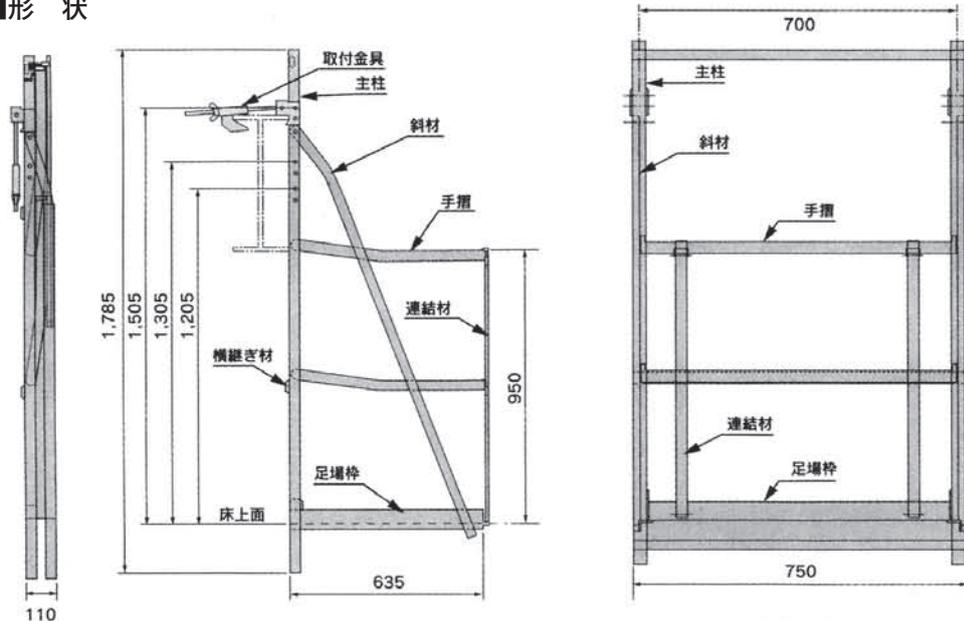
種類	重量		積載荷重
	本体	取付金具	
700	14.5	4.0	200

■強度

労働省産業安全研究所におけるテスト結果
(昭和57年7月30日)



■形状



取付金具適用寸法 (鉄製)
単位: mm

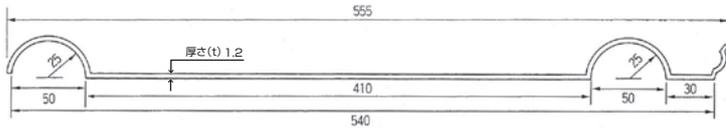
B 寸法	t 寸法
140~490	7~50

※ 取付金具および横継ぎ材の高さは、3段階調節が可能です。

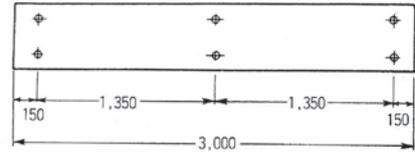
仮囲いゲート

安全鋼板、パンチング

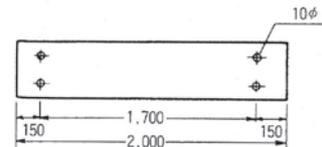
①安全鋼板 1梱包50枚



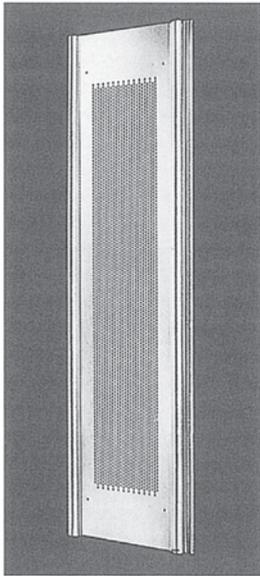
安全鋼板 3m 18.1kg



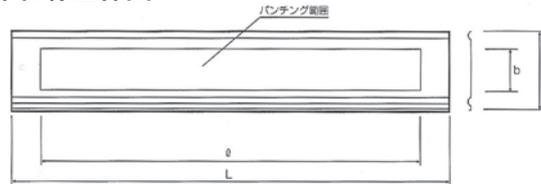
安全鋼板 2m 12.1kg



②パンチング 1梱包50枚



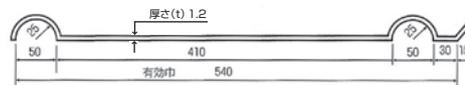
■標準仕様全体図



■フックボルト (販売)



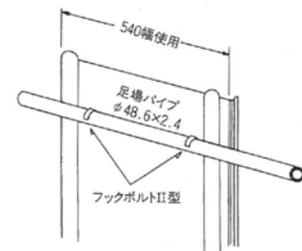
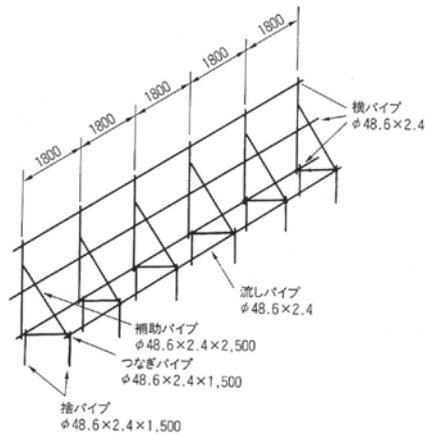
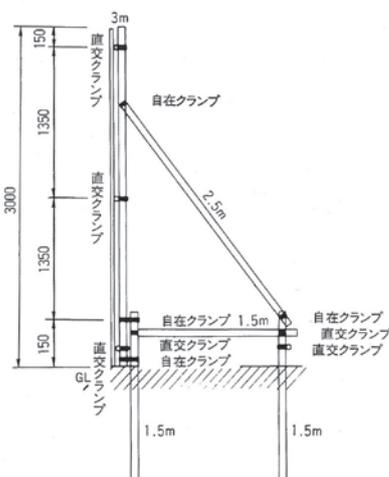
■断面図



■仕様

長さ (mm)	重量 (kg)	巾 (mm)	全体面積 (㎡)	パンチ長 (mm)	パンチ巾 (mm)	パンチ面積 (㎡)	開孔面積 (㎡)	開孔率 (%)	風力係数	断面係数 (cm ²)
L		B	A=L・B	ℓ	^{※1} b	a o = ℓ・b	^{※2} a = P o・a o	P = $\frac{a}{A} \times 100$	^{※1} C	Z
2,000	9.7	540	1.08	1,600	286	0.458	0.245	22.7	0.928	1.89
3,000	14.2	〃	1.62	2,600	〃	0.744	0.399	24.6	0.905	〃

①②の使用例



スパン10m当り仕用部材		
安全鋼板 1.2×540×3,000 6ヶ穴	18.52枚	
フックボルト N付 (II型)	112ヶ	素材JIS規格 G3302 Z27
横パイプ STK51 φ48.6×2.4×5,000 (ピン付)	6本	
柱パイプ	3,000	5.6本
補助パイプ	2,500	5.6本
捨パイプ	1,500	11.2本
つなぎパイプ	1,500	5.6本
流しパイプ	5,000 (ピン付)	2本
単管ジョイント		4ヶ
OK直交クランプ		34ヶ
OK自在クランプ		23ヶ

施工例

安全鋼板 2.0 m



安全鋼板 3.0 m



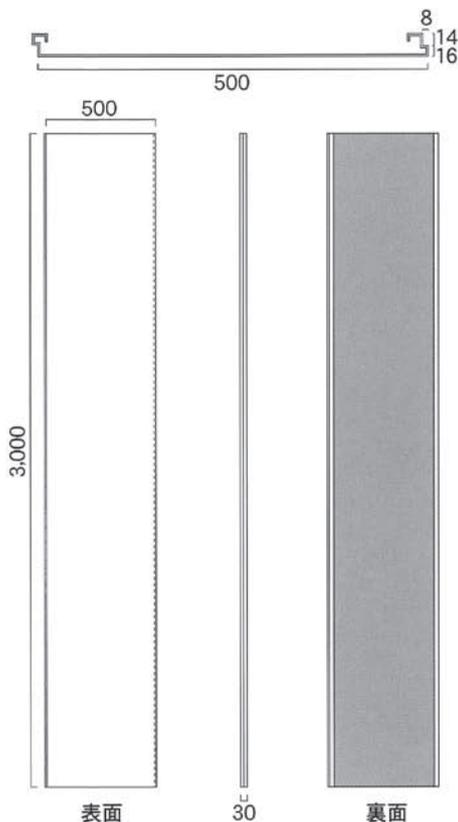
アドフラットは、工事現場とその周辺環境を考え開発された、最も美しい仮囲いパネルです。また、美観のみにとどまらず、これまで積み重ねられた実績の上から、あらゆる機能が従来の鋼板よりも高められていることが証明されています。

特長

- ① 凹凸がなく、真っ白なアドフラットホワイトを使用することで、工事現場と環境との美しい調和を実現させることができます。
- ② 強度は従来の鋼板と同等に設計されており、連結部においては、すき間が出来ることのないクランク構造になっています。
- ③ 表面の金具をなくし、外側からはみださない構造を実現したことで、従来の鋼板が抱えていた防犯上の問題点を解決しました。
- ④ 表面をフラットにしたことにより、通行中の方々の衣類や身体の一部をひっかける心配がなくなりました。

メリット

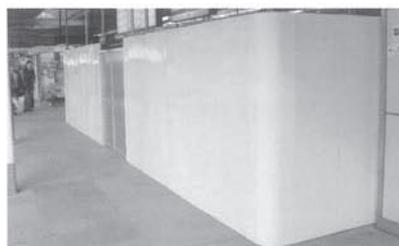
- ① アドフラットは取付け方法が簡単で、作業効率が大幅にアップします。
- ② 出荷段階で焼付け塗装済みであるため、現場塗装の手間が省け、コストパフォーマンスにも優れています。
- ③ 白く焼き付け塗装された表面は、錆びにくく、その美しさを保つことができます。



■ ホワイト



■ Rパネル

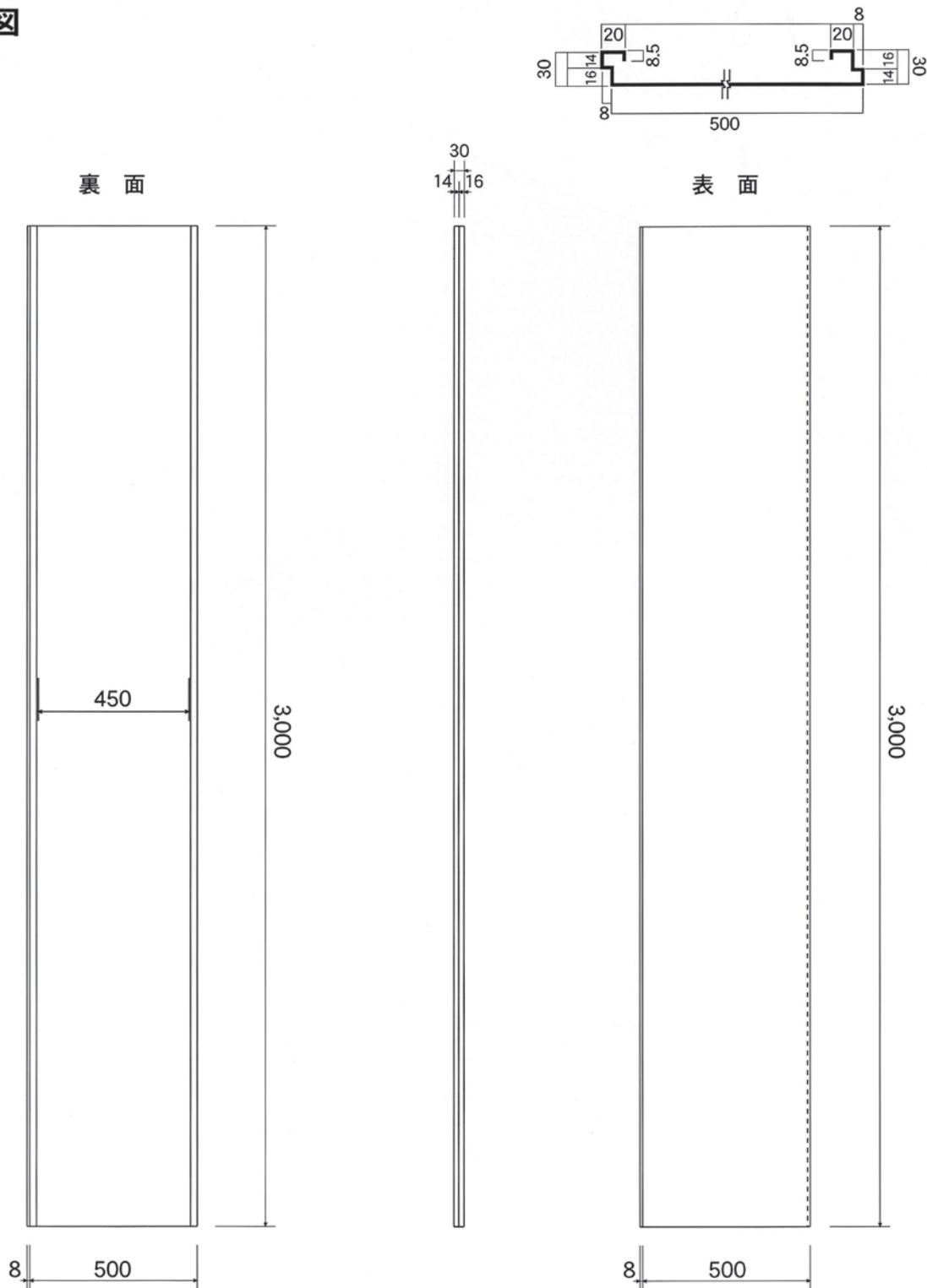


■ アドサインパネル



環境に合わせてご利用いただきたい、アドフラットのバリエーションです。現场景観をさわやかに整え、周辺の人々、通行人の人々の工事への好感度を高めてくれます。併せてご利用下さい。また、オーダーに応じて、より個性的な景観対策、工事内容に即したイメージアッププランをご提供いたします。

製品図



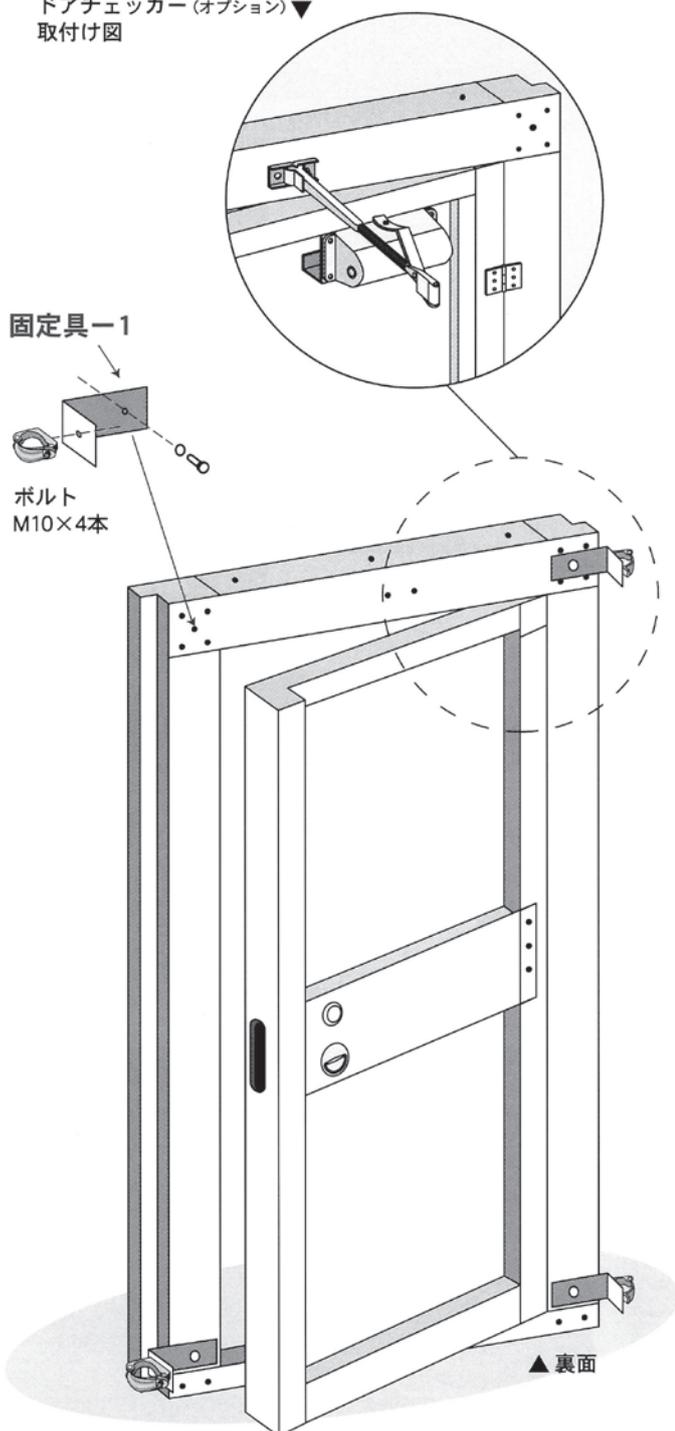
規 格				
寸法	巾500mm×長さ3000mm	巾500mm×長さ2000mm	塗膜構成	表 上塗/ポリエステル樹脂、下塗/エポキシ樹脂
質量	18kg(金具なし)	12kg(金具なし)		裏 サービスコート/ポリエステル樹脂
原板	熔融亜鉛メッキ鋼板 厚さ1.2mm		断面積	7.51cm ²

アドフラットドアパネルは、従来品(当社)と比べ、現場での使いやすさ、スムーズな出入りを考えた新しいタイプのドアパネルです。ドア幅をより大きくし、ドアチェッカー(オプション)により、作業の安全性、円滑性を高めました。しかも付属品の取付け、単管への取付けが簡単に出来ます。

取付け方法と取付け手順

■ 固定具取付け要領 (イメージ図)

ドアチェッカー(オプション)▼
取付け図



(ドアパネルは、ドア本体とドア枠より構成されます。)

ドアパネルの取付け方法と取付け手順

- ① 梱包解体後、地面に水平に仮置きした状態で、ドアパネルの四隅の“固定具-1”をM10ボルトおよび座金にて、所定の位置に仮止めする。
- ② ドアを垂直に立て、左右前後水平になるように調整し、四隅の“固定具-1”を単管に本締めする。(単管への取付け状況は、製品図参照)
- ③ 設置後のドアパネルの上に、アドフラット標準パネルをセットし、金具にて単管に取付け、ドアパネル上部を形成する。(3m高さのアドフラットの場合、1m長さの標準パネルを2枚使用する)

ドアチェッカー(オプション)の取付け方法と手順

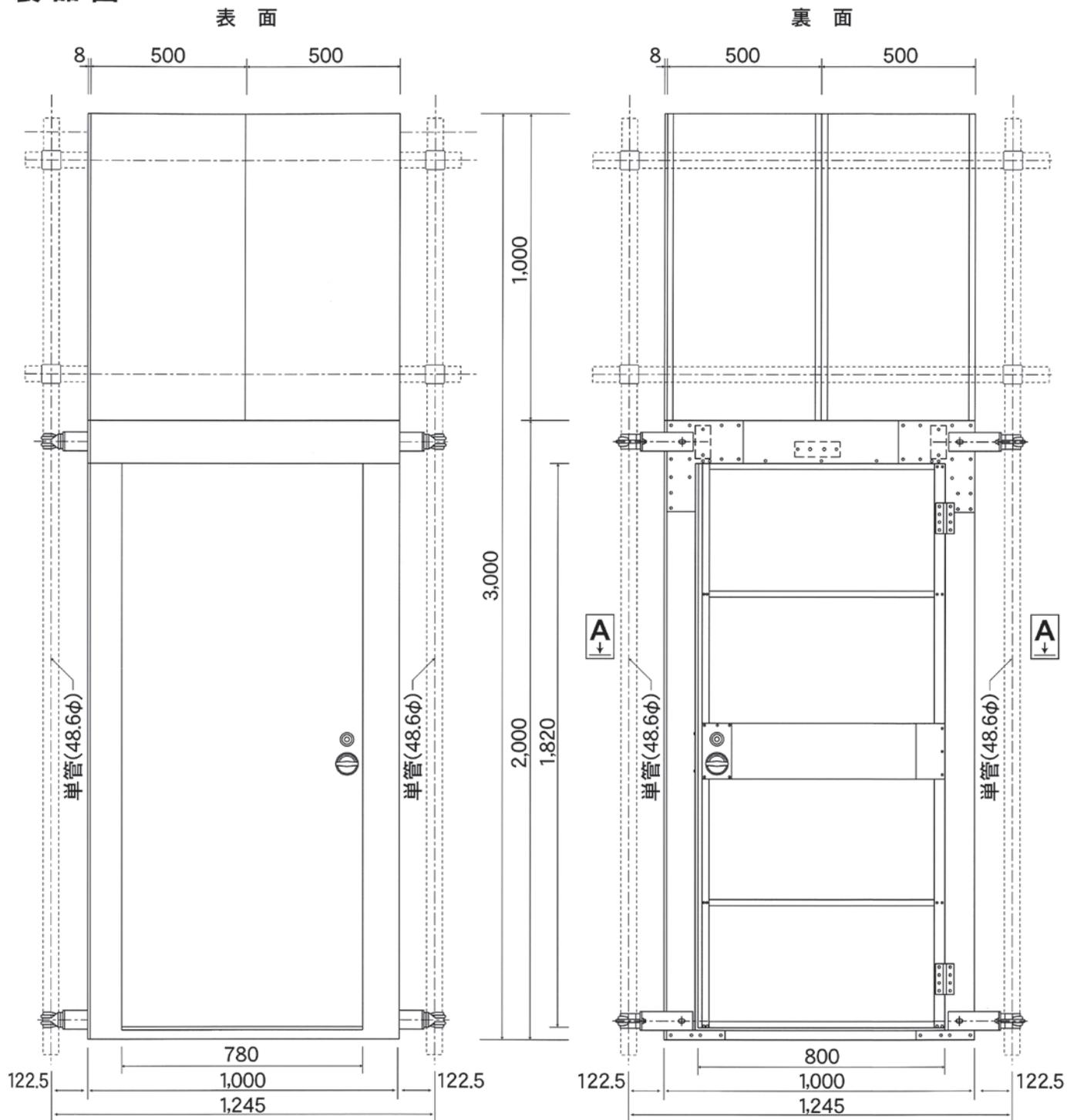
- ① ドアを設置する。
- ② 取付ける前に、ドアパネルが正しく水平に設置されている事を確認する。
- ③ ドアチェッカーは、ドアパネル設置完了後、付属のネジにて所定の位置に取付ける。
詳しくは「ドアチェッカー取扱い説明書」を参照して下さい。

注) 正しく水平に設置されるよう注意して下さい。水平に設置されないと、ドア本体とドア枠に隙間が生じることがあります。また、チェッカーの調整がむずかしくなります。機種によっては、使用できないものが在りますので、ドアチェッカーは、弊社に御注文頂くか、弊社営業担当者にお問い合わせ下さい。

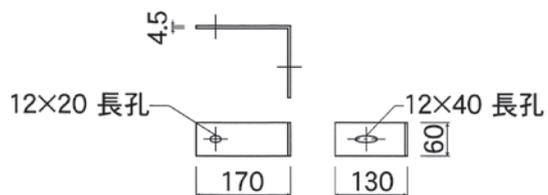
● ドアパネル本体重量：38.5kg(H=2000mm)

※ 製品開発上の都合により予告なく仕様を変更することがありますのでご了承ください。

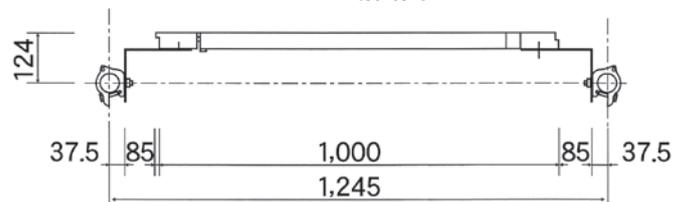
製品図



固定具詳細図



A-A' 断面図



巾調整パネル

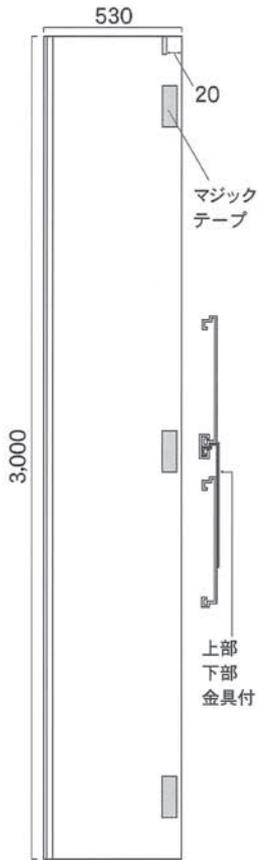
コーナーパネル

メッシュパネル

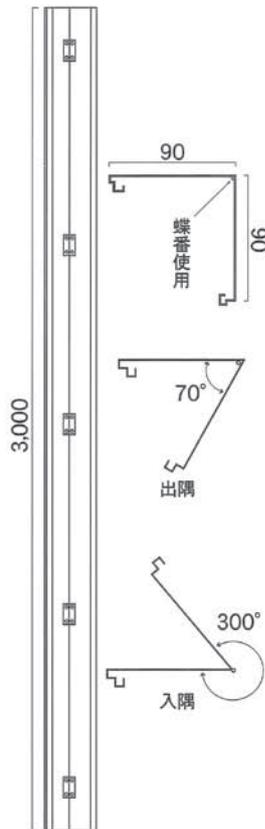
■コーナーパネル

■Rパネル

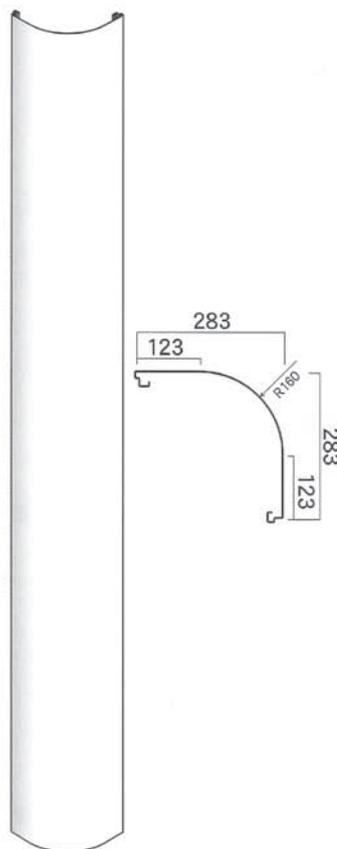
販売品



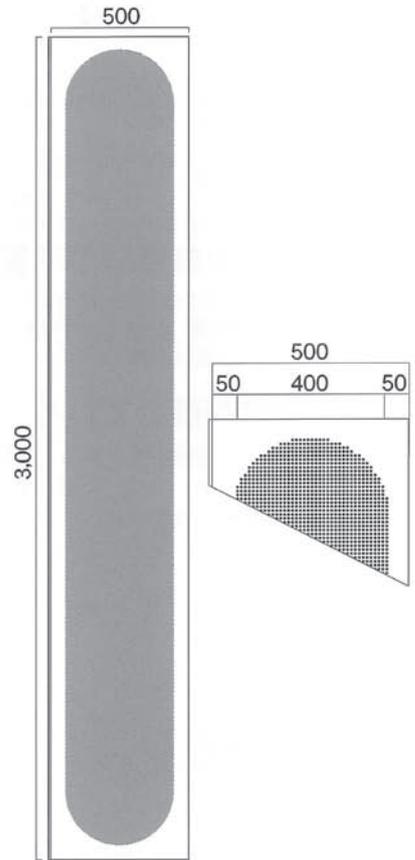
▲裏面



▲裏面



▲表面



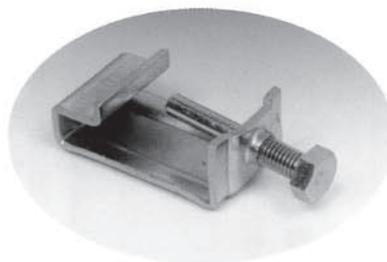
▲表面



Jフック

アドフラットの裏端部にひっかけ、単管をまたがせてボルトで締め付けます。

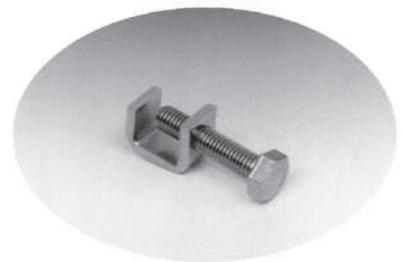
●重量：0.1kg/個



ジョイント金具L

巾調整パネル・コーナーパネルを取付ける際に使用します。この金具でアドフラットにしっかり固定させます。

●重量：0.16kg/個



ジョイント金具S

巾調整パネルを取付ける際に使用する金具です。アドフラットと幅調整パネルの下部を固定させます。

●重量：0.07kg/個

ミニドアパネル

窓付パネル

クリアパネル

■上下2窓

■上窓のみ

■クリアパネル

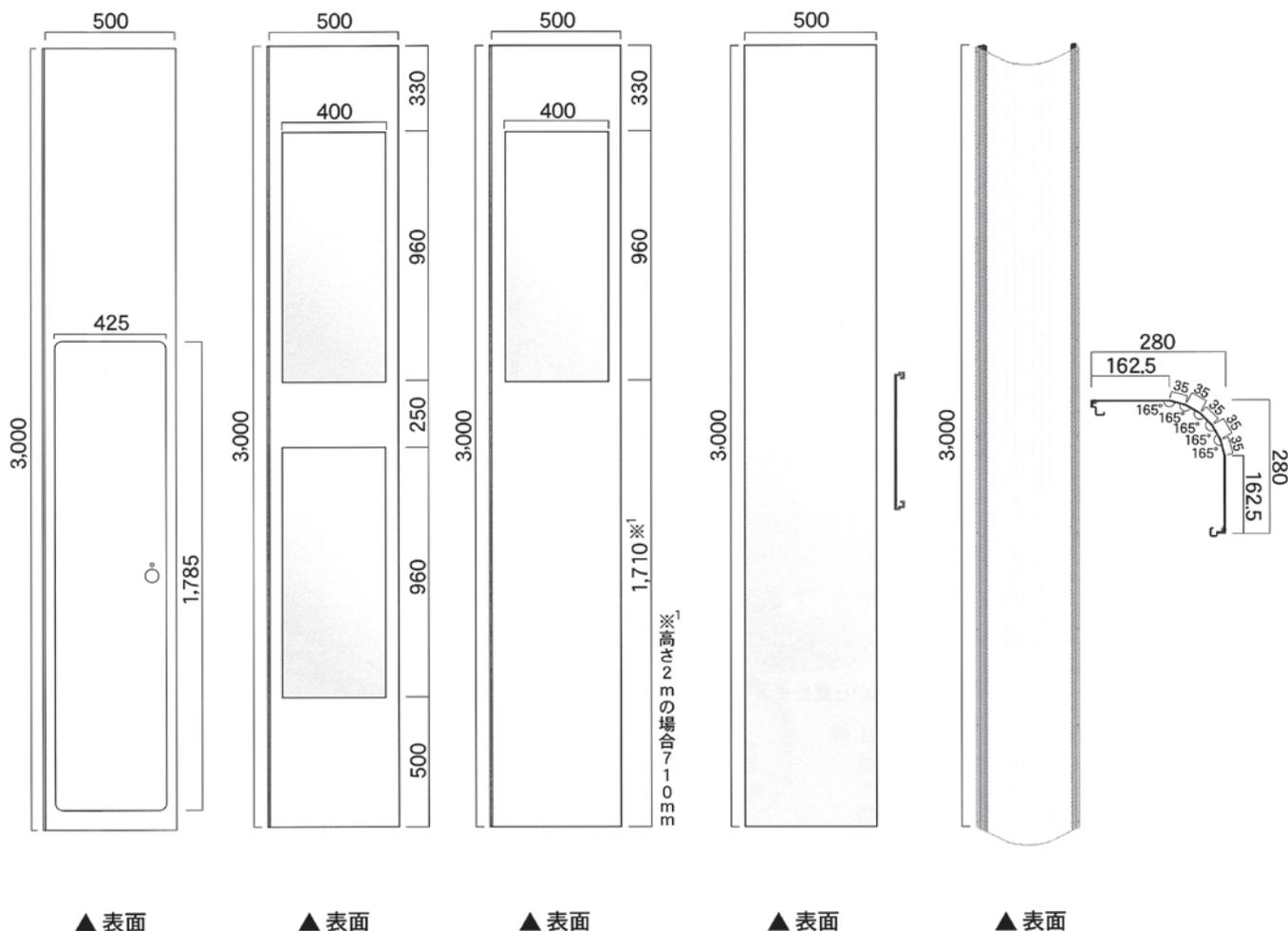
■クリアパネルR型

販売品

販売品

販売品

販売品



▲ 表面

▲ 表面

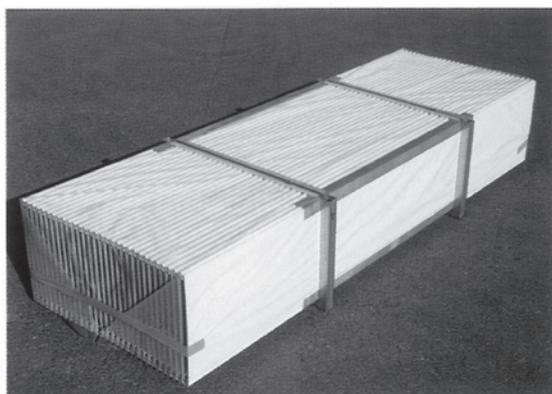
▲ 表面

▲ 表面

▲ 表面

■ アドフラットの出荷状態

出荷時は写真の様に軽量ラックに入っています。

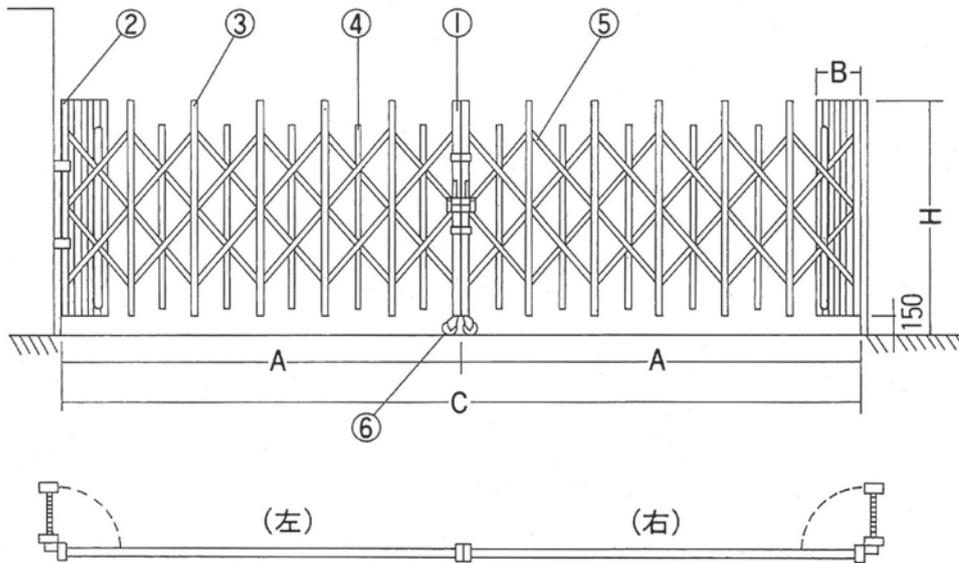


※ご返却の際は納品時と同じ様に軽量ラックにセットして下さい。

■ 規格

	重量	備考
巾調整パネル	18.0kg(H=3000mm) 12.0kg(H=2000mm)	面板裏にマジックテープ付 使用可能寸法：50mm～480mm
コーナーパネル	8.0kg(H=3000mm) 5.0kg(H=2000mm)	使用可能角度：出隅70° 入隅300°
Rパネル	18.0kg(H=3000mm) 12.0kg(H=2000mm)	
メッシュパネル	12.7kg(H=3000mm) 8.5kg(H=2000mm)	全面開孔率29.6%、開孔率38.5% 穴径7mm (開孔率はH3000mmの場合です。)
ミニドアパネル	23.5kg(H=3000mm)	
窓付きパネル 上下2窓	11.6kg(H=3000mm)	窓はポリカーボネート (透明板厚さ1.5mm)使用
窓付きパネル 上窓のみ	14.0kg(H=3000mm) 8.0kg(H=2000mm)	窓はポリカーボネート (透明板厚さ1.5mm)使用
クリアパネル	5.1kg(H=3000mm) 3.4kg(H=2000mm)	ポリカーボネート (透明板厚さ2.0mm)使用
クリアパネルR型	5.5kg(H=3000mm) 3.8kg(H=2000mm)	

■クロスゲート（組合保有）



■規格サイズ

機種	S			W		
	S-30	S-40	S-50	W-60	W-80	W-100
サイズ	幅高 3×1.8	幅高 4×1.8	幅高 5×1.8	幅高 6×1.8	幅高 8×1.8	幅高 10×1.8
A寸法	3000	4000	5000	3000	4000	5000
B寸法	600	670	750	600	670	750
C寸法				6000	8000	10000

■部材名称表

①	移動柱
②	固定柱
③	吊柱
④	ストッププレート
⑤	角パイプ
⑥	キャスター

■仕様表

機種	仕様	片間幅 (A)	片面収納幅 (B)	全開幅 (C)	重量 (kg)	高さ (H)
180 型	S18-30	3,000	600	—	80	1800
	S18-40	4,000	675	—	100	
	S18-50	5,000	750	—	120	
	W18-60	3,000	600	6,000	160	
	W18-80	4,000	675	8,000	200	
	W18-100	5,000	750	10,000	240	

鋼板

鋼板

22 ^m / _m 3×6	(914×1,829)	289kg/枚
22 ^m / _m 4×8	(1,219×2,438)	513kg/枚
◎ 22 ^m / _m 5×10	(1,524×3,048)	802kg/枚
22 ^m / _m 5×20	(1,524×6,096)	1,604kg/枚
◎ 25 ^m / _m 5×10	(1,524×3,048)	911kg/枚
◎ 25 ^m / _m 5×20	(1,524×6,096)	1,823kg/枚

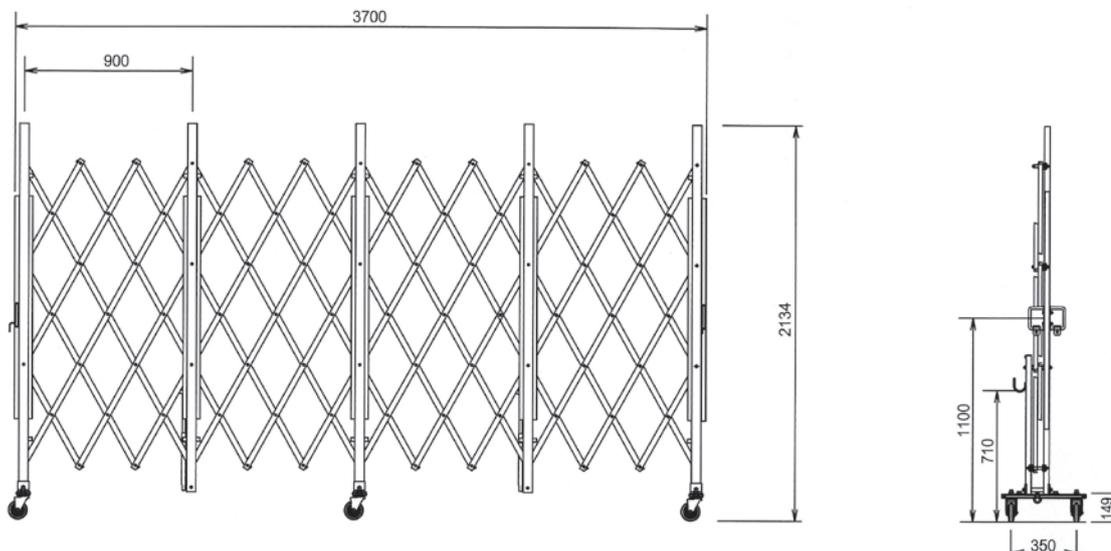
縞鋼板

22 ^m / _m 3×6	(914×1,829)	292kg/枚
22 ^m / _m 4×8	(1,219×2,438)	518kg/枚
22 ^m / _m 5×10	(1,524×3,048)	810kg/枚

◎は建設組合保有品

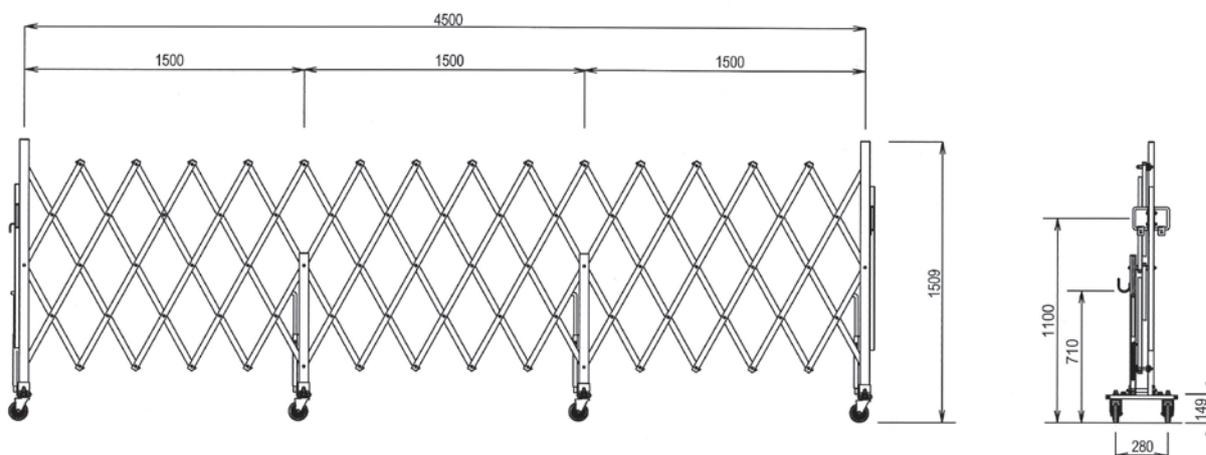
■サイクルクロスゲート

●ACXG-2036



■サイクルクロスゲート

●ACXG-1545



■ACXG-20シリーズ

H=2,134mm

品番	サイズ (mm)	スパン	有効開口巾 (mm)	単管芯芯 (mm)	重量 (kg)	
ACXG-	2018	1,800	2	1,720	1,990	39.0
	2027	2,700	3	2,440	2,890	52.0
	2036	3,600	4	3,160	3,790	65.0
	2045	4,500	5	3,970	4,690	79.0
	2054	5,400	6	4,780	5,590	92.0
	2063	6,300	7	5,590	6,490	105.0
	2072	7,200	8	6,400	7,390	119.0
	2081	8,100	9	7,210	8,290	139.0

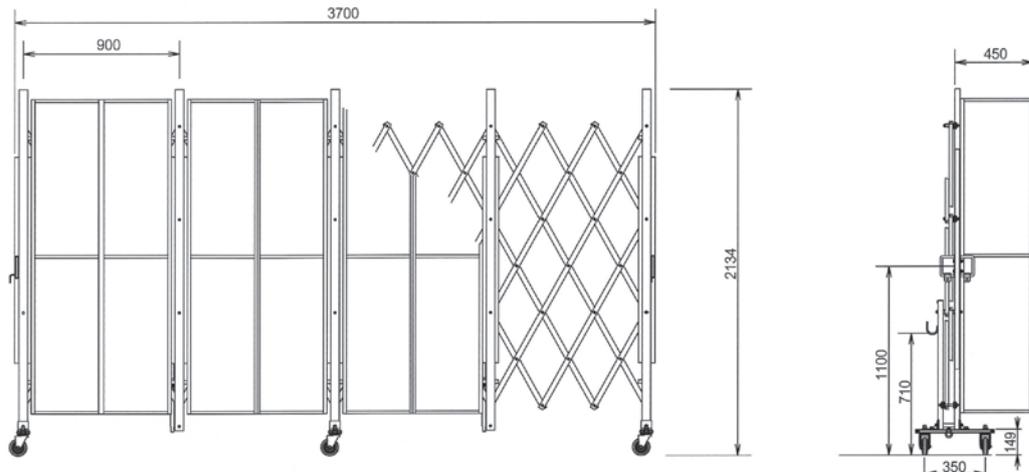
■ACXG-15シリーズ

H=1,509mm

品番	サイズ (mm)	スパン	有効開口巾 (mm)	単管芯芯 (mm)	重量 (kg)	
ACXG-	1530	3,000	2	2,700	3,190	32.0
	1545	4,500	3	4,000	4,690	44.0
	1560	6,000	4	5,300	6,190	56.0
	1575	7,500	5	6,600	7,690	68.0
	1590	9,000	6	7,900	9,190	79.0

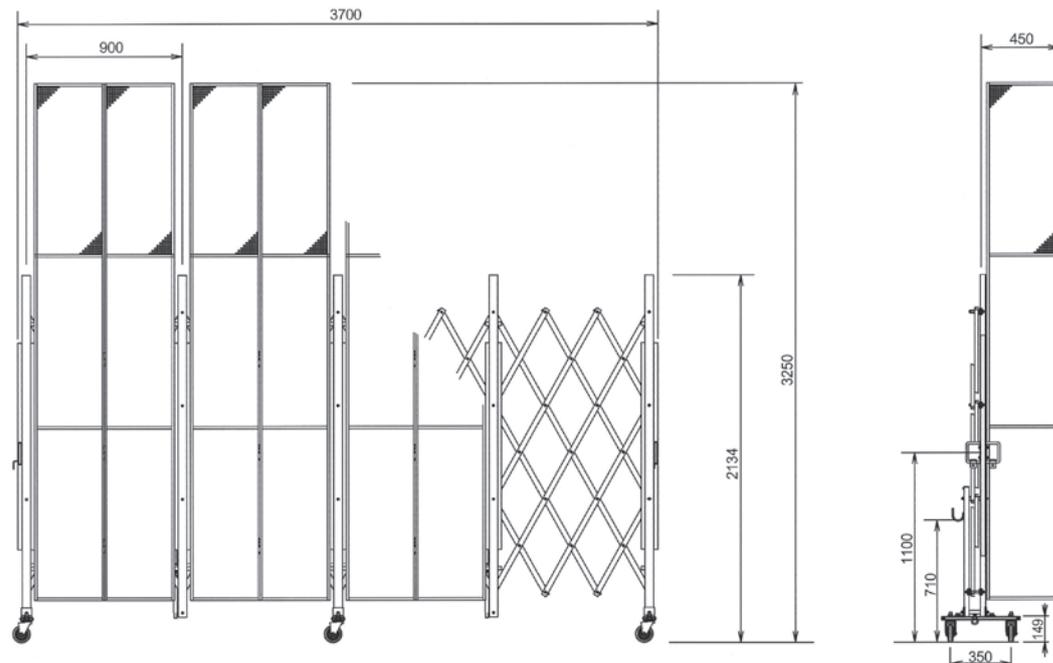
■ サイクルキャスターゲート

● ACCG-2036



■ サイクルキャスターゲート

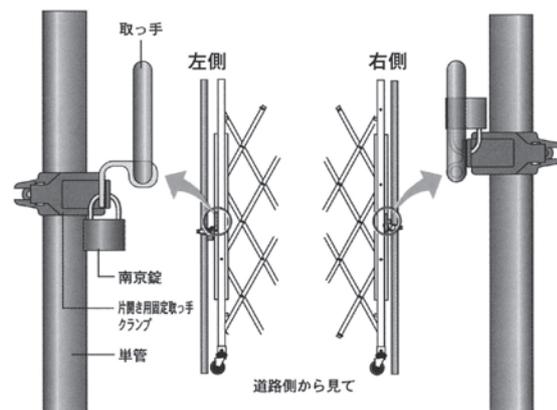
● ACCG-3036



■ ACCG-20シリーズ/ACCG-30シリーズ
20シリーズ：H=2,134mm 30シリーズ：H=3,250mm

品番 ()内はACCG-30シリーズ品番	サイズ (mm)	スパン (パネル数)	有効開口巾 (mm)	単管芯 (mm)	重量 (kg) ()内は30シリーズ重量
ACCG-2018 (3018)	1,800	2	1,720	1,990	58.0(66.0)
2027 (3027)	2,700	3	2,440	2,890	80.0(93.0)
2036 (3036)	3,600	4	3,160	3,790	102.0(120.0)
2045 (3045)	4,500	5	3,970	4,690	124.0(147.0)
2054 (3054)	5,400	6	4,780	5,590	146.0(174.0)
※2063(※3063)	6,300	7	5,590	6,490	168.0(201.0)
※2072(※3072)	7,200	8	6,400	7,390	190.0(228.0)
※2081(※3081)	8,100	9	7,210	8,290	212.0(255.0)

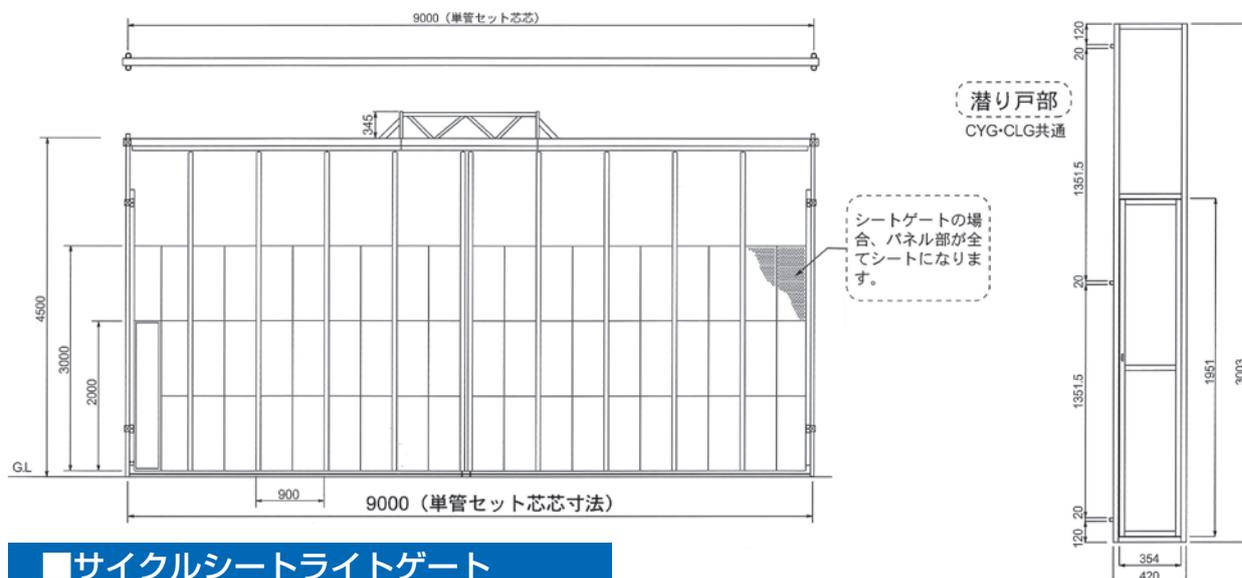
施錠部詳細



注1) ※付品番は受注対応品になります。
注2) 返却の際は、納入時の状態にてご返却ください。
注3) 台風などの強風の際には、全開にするかパネルを外すなど適切に対応してください。

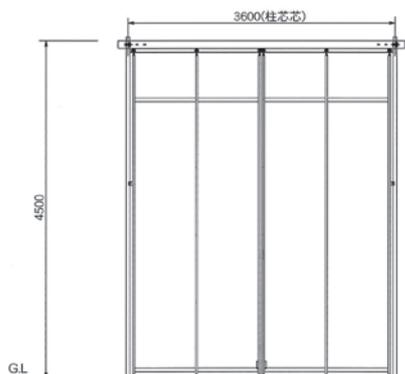
■ サイクルライトゲート

● CLG-90



■ サイクルシートライトゲート

● CLG-36S

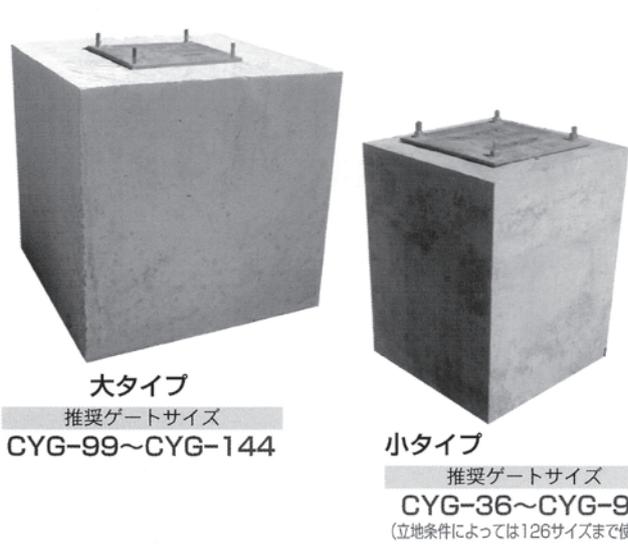


■ サイクルライトゲート
■ サイクルシートライトゲート

品番	単管セット 芯芯サイズ (mm)	スパン (パネル数)	有効開口巾 (mm)	ライトゲート 重量 (kg)	シートゲート 重量 (kg) 品番後列尾に9付	
CLG-	36	3,600	4	3,240	189.2	116.0
	45	4,500	5	4,080	228.9	138.3
	54	5,400	6	4,920	267.7	159.7
	63	6,300	7	5,760	308.2	182.9
	72	7,200	8	6,600	369.2	226.5
	81	8,100	9	7,440	433.5	273.3
	90	9,000	10	8,280	479.3	301.8

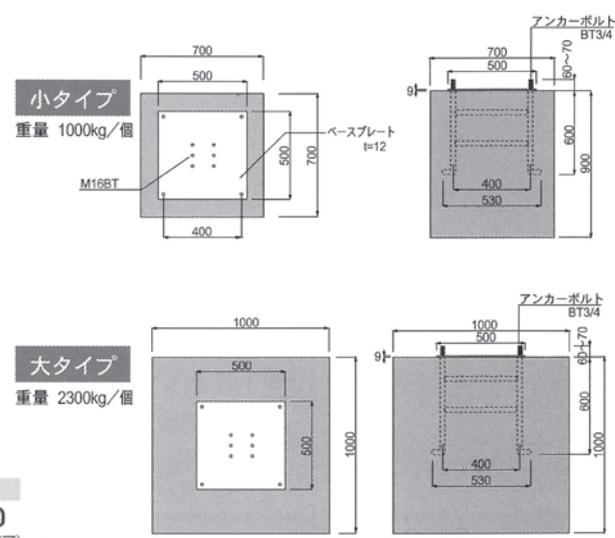
注1) 台風などの強風の際には、全開にするかパネルを外すなど適切に対応してください。
注2) シートゲートのシート部は販売品とさせていただきます。

基礎工事に用プレキャストコンクリート



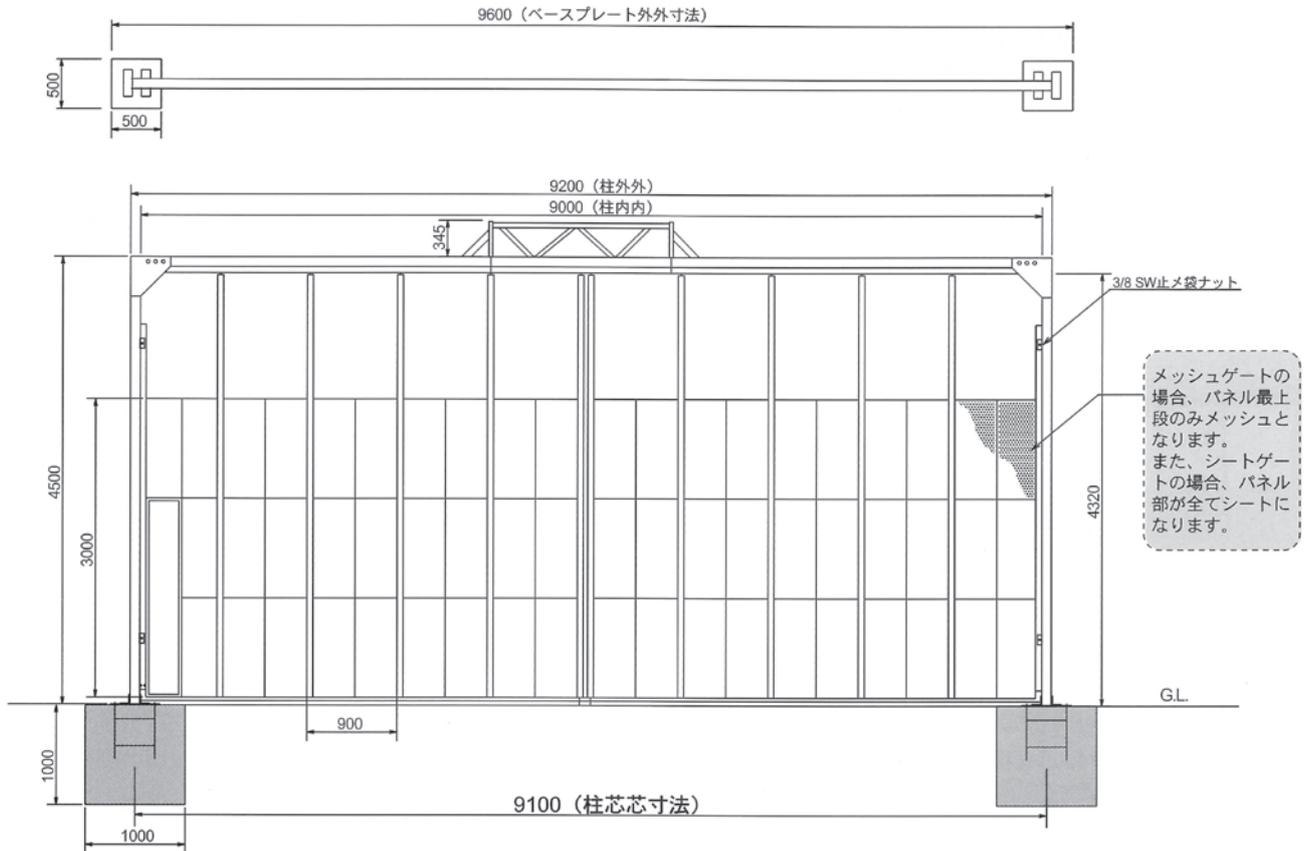
大タイプ
推奨ゲートサイズ
CYG-99~CYG-144

小タイプ
推奨ゲートサイズ
CYG-36~CYG-90
(立地条件によっては126サイズまで使用可)



■サイクルパネルゲート

●CYG-90



■サイクルパネルゲート

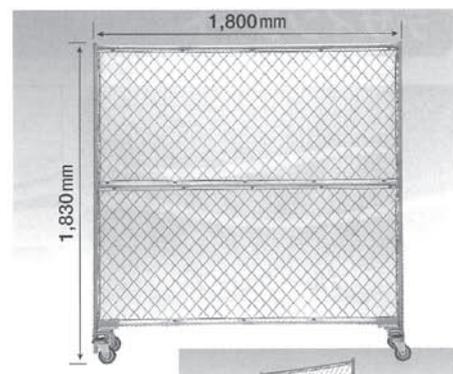
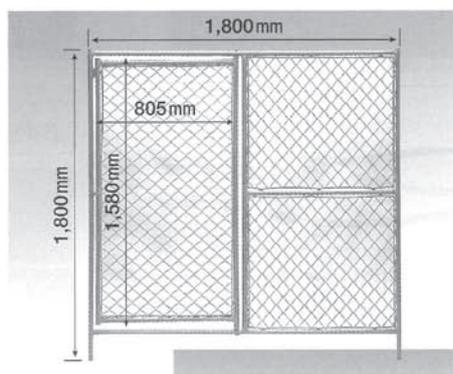
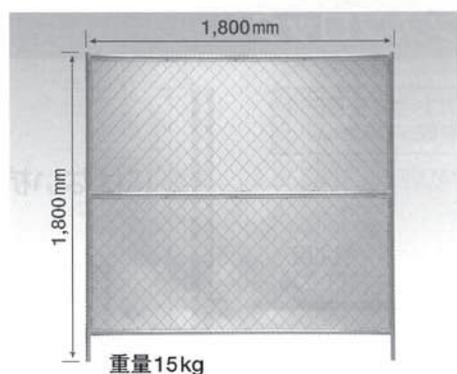
H=4,500mm

品番	スパン (パネル数)	柱内内 (mm)	有効開口巾 (mm)	柱芯寸 (mm)	重量 (kg)	
CYG-	36	4	3,600	3,240	3,700	401.4
	45	5	4,500	4,080	4,600	445.2
	54	6	5,400	4,920	5,500	488.0
	63	7	6,300	5,760	6,400	578.0
	72	8	7,200	6,600	7,300	600.7
	81	9	8,100	7,440	8,200	668.9
	90	10	9,000	8,280	9,100	808.5
	99	11	9,900	9,120	10,000	876.2
	108	12	10,800	9,960	10,900	933.6
	117	13	11,700	10,800	11,800	989.6
	126	14	12,600	11,640	12,700	1045.9
	135	15	13,500	12,480	13,600	1932.3
144	16	14,400	13,320	14,500	2016.9	

注) 台風などの強風の際には、全開にするかパネルを外すなど適切に対応してください。

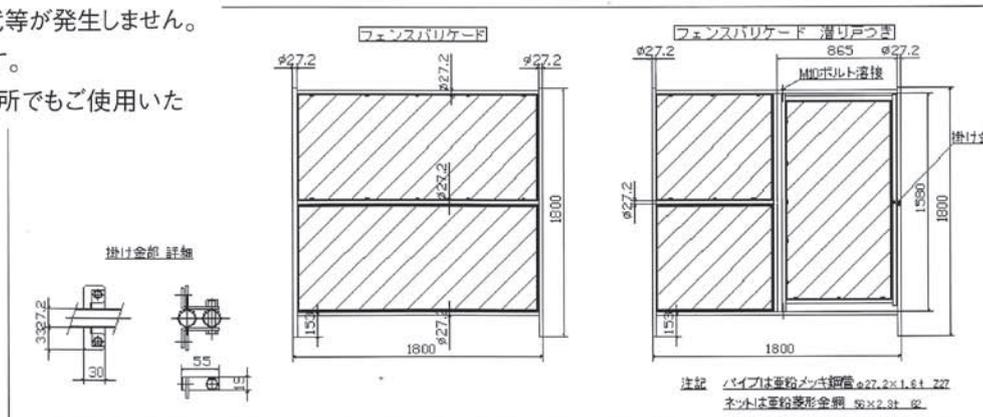


NKフェンスバリケードで多彩な連結



フェンスバリケードの特長

- ① 防錆力にすぐれたガルバリウムパイプを使用しており美観にすぐれます。(デザインシート 51ページ対応)
- ② 丈夫に作っているのほとんど修理代等が発生しません。
- ③ 多彩な取付金具をご用意しております。
- ④ オールメッシュ構造のため風の強い所でもご使用いただけます。



日本セイフティー株式会社

品名	規格	重量(kg)
サイクルミニクロスゲート (H=1500 パネル無)	W=3600	32.0
	W=4500	44.0
	W=6000	56.0
	W=7500	68.0
	W=9000	79.0
サイクルクロスゲート (H=2000 パネル無) アルミ製	W=2700	52.0
	W=3600	65.0
	W=4500	79.0
	W=5400	92.0
	W=6300	105.0
サイクルキャスターゲート (H=2000 パネル付) <エコPETパネル仕様> アルミ製	W=7200	119.0
	W=2700	80.0
	W=3600	102.0
	W=4500	124.0
	W=5400	146.0
サイクルキャスターゲート (H=3000 パネル付) <エコPETパネル仕様> アルミ製	W=6300	168.0
	W=7200	190.0
	W=2700	93.0
	W=3600	120.0
W=4500	147.0	
	W=5400	174.0
	アンカーボルト	5.0
	取付柱	6.5
中間支柱	6.5	
サヤ管	3.0	
サイクルパネルゲート (柱高さ=4.5m パネル高さ 3.0m) <エコPETパネル仕様>	W=3600	307.0
	W=4500	340.0
	W=5400	373.0
	W=6300	406.0
	W=7200	448.0
	W=8100	494.0
	W=9000	531.0
	W=9900	567.0
	W=10800	648.0
	W=11700	684.0
W=12600	721.0	

品名	規格	重量(kg)
サイクルライトゲート (簡易パネルゲート) (柱高さ=4.5m パネル高さ 3.0m) <エコPETパネル仕様>	W=3600	159.0
	W=4500	191.0
	W=5400	224.0
	W=6300	257.0
	W=7200	300.0
	W=8100	346.0
	W=9000	382.0
サイクルシートライトゲート (柱高さ=4.5m パネル高さ 3.0m)	W=3600	115.0
	W=4500	135.0
	W=5400	160.0
	W=6300	180.0
	W=7200	210.0
	W=8100	245.0
W=9000	270.0	
アドフラット白		12.0
アドフラット巾調整	2m	12.0
アドフラットコーナー	2m	5.0
アドフラットパンチング	2m	8.5
アドフラットクリアパネル	2m	3.4
アドフラットミニドアパネル	2m	17.5
アドフラット白	3m	18.0
アドフラット巾調整	3m	18.0
アドフラットコーナー	3m	8.0
アドフラットパンチング	3m	12.7
アドフラットクリアパネル	3m	5.1
アドフラットミニドアパネル	3m	23.5
アドフラットドアパネル W=1000	2m	38.5
アドフラットドアパネル W=1000	3m	50.5
Jフック		0.1
ジョイント金具L		0.2
ジョイント金具S		0.1

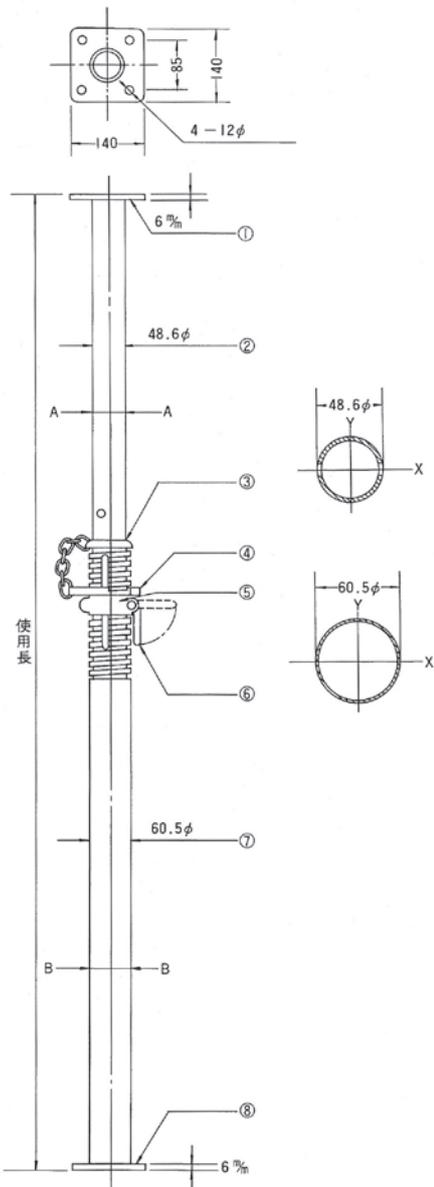
※両開き仕様は、上記サイズの組合せとなります。
 ※サイクルキャスターゲートの3mは片開きで、W=5.4mまでになります。
 ※3mは上部メッシュパネル仕様が標準仕様となります。(上部パネル仕様も可。)
 ※シートゲートのシート代は基本料に組み込まれています。

日本機電西日本販売株式会社

品名	規格	重量(kg)	品名	規格	重量(kg)	
キャスターゲート (H=1350 パネル無)	W=3000	52.0	パネルキャスターゲート (H=3000 パネル付) ※リース品は基本的にエコタイプ	W=1800	100.0	
	W=4000	63.0		W=2700	125.0	
	W=5000	79.0		W=3600	155.0	
	W=6000	95.0		W=4500	186.0	
	W=7000	120.0		W=5400	217.0	
	W=6000	104.0		W=6300	251.0	
	W=7000	115.0		W=7200	285.0	
	W=8000	126.0		W=5400	250.0	
	W=9000	142.0		W=6300	280.0	
	W=10000	158.0		W=7200	310.0	
	W=11000	174.0		W=8100	341.0	
	W=12000	190.0		W=9000	372.0	
	W=13000	215.0		W=9900	403.0	
	W=14000	240.0		W=10800	434.0	
ハイキャスターゲート (H=1850 パネル無)	W=3000	85.0	W=11700	468.0		
	W=4000	100.0	W=12600	502.0		
	W=5000	115.0	W=13500	536.0		
	W=6000	131.0	W=14400	570.0		
	W=7000	155.0	パネルゲート (門型・アンカー基礎) ※リース品は基本的にエコタイプ	W=3600	374.0	
	W=6000	170.0		W=4500	413.0	
	W=7000	185.0		W=5400	447.0	
	W=8000	200.0		W=6300	509.0	
	W=9000	215.0		W=7200	550.0	
	W=10000	230.0		W=8100	593.0	
	W=11000	246.0		W=9000	633.0	
W=12000	262.0	W=9900		700.0		
W=13000	286.0	W=10800		750.0		
W=14000	310.0	W=11700		800.0		
【オプション】落とし棒	販売	0.2		W=12600	850.0	
【オプション】センターポール		11.0	ミニパネルゲート (簡易門型・アンカー無)	W=3600	153.0	
【オプション】スリブ管	販売	3.0		W=4500	177.0	
パネルキャスターゲート (H=2000 パネル付) ※リース品は基本的にエコタイプ	W=1800	70.0		W=5400	211.0	
	W=2700	85.0		W=6300	252.0	
	W=3600	105.0		W=7200	284.0	
	W=4500	126.0		W=8100	336.0	
	W=5400	147.0		W=9000	374.0	
	W=6300	166.0		ミニシートゲート (簡易門型・アンカー無)	W=3600	4.0
	W=7200	190.0			W=4500	5.0
	W=5400	170.0			W=5400	6.0
	W=6300	190.0			W=6300	7.0
	W=7200	210.0	W=7200		8.0	
	W=8100	231.0	W=8100		9.0	
	W=9000	252.0	W=9000		10.0	
	W=9900	273.0	アンカーボルト		パネルゲートに使用	2.0
	W=10800	294.0	フェンスバリケード		H1800×W1800	15.0
	W=11700	313.0			〃	15.5
	W=12600	332.0			〃	16.0
	W=13500	356.0	ミニフェンスバリケード	H1200×H1800	10.0	
W=14400	380.0	〃		10.5		
		フェンスバリケード潜り戸付	H1800×W1800	19.0		
			〃	19.5		
			〃	20.0		

※間口が広い機種(両開き)の場合はセンターポールの使用をお勧めします。
※シートは注文後の取り寄せとなりますので、納入の4日前にはご注文下さい。

パイプサポートの構造

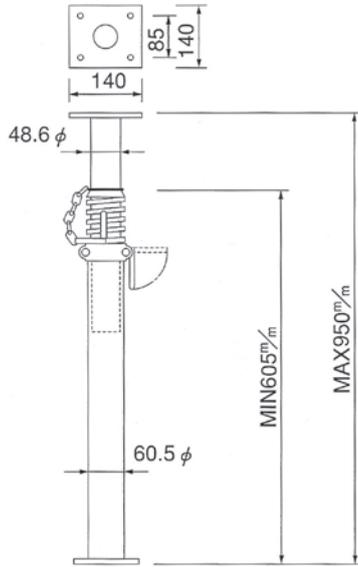


部番	部品名称	規格・寸法
①	受板	一般構造用圧延鋼材 140×140×6mm
②	上柱管(差込管)	一般構造用炭素鋼鋼管 48.6φ×2.4mm
③	ネジ管	
④	鎖ピン	機械構造用炭素鋼鋼材 12φ×105mm
⑤	スライド	球状黒鉛鋳鉄品 FCD-45
⑥	ナットハンドル	
⑦	下柱管(腰管)	一般構造用炭素鋼鋼管 60.5φ×2.3mm
⑧	台板	一般構造用圧延鋼材 140×140×6mm

区分 型式	最小使用長 (mm)	最大使用長 (mm)	調節範囲 (mm)	ネジ調節 (mm)	重量 (kg)
2尺	605	950	350	125	5.60
3尺	910	1,460	600	125	6.60
4尺	1,205	1,900	800	125	8.45
6尺	1,740	3,000	1,350	125	12.90
7尺	2,100	3,370	1,350	125	13.70
9尺	2,600	3,860	1,350	125	15.50

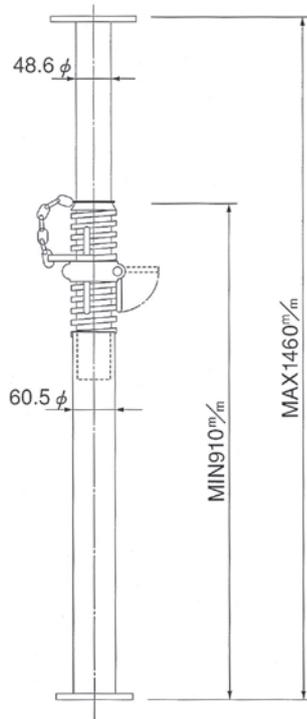
2尺 (重量 5.6kg)

1梱包50本



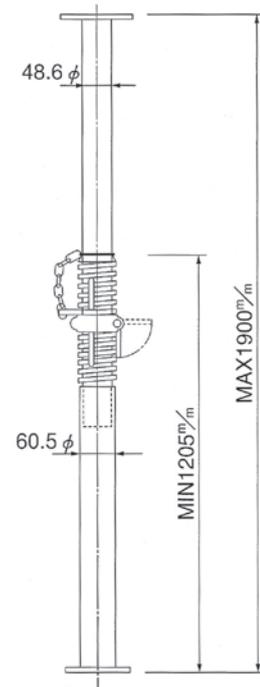
3尺 (重量 6.6kg)

1梱包50本



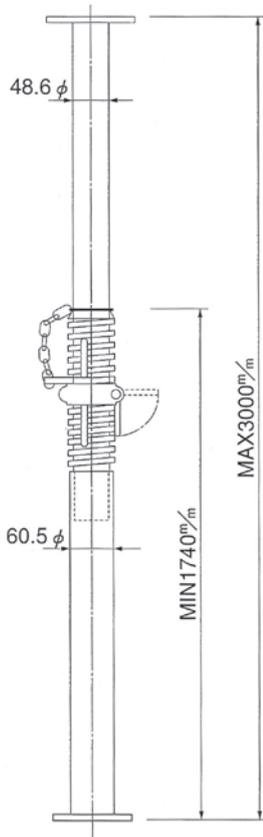
4尺 (重量 8.45kg)

1梱包50本



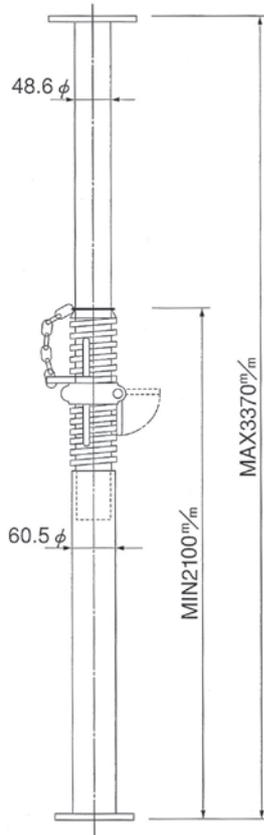
6尺 (重量 12.9kg)

1梱包50本



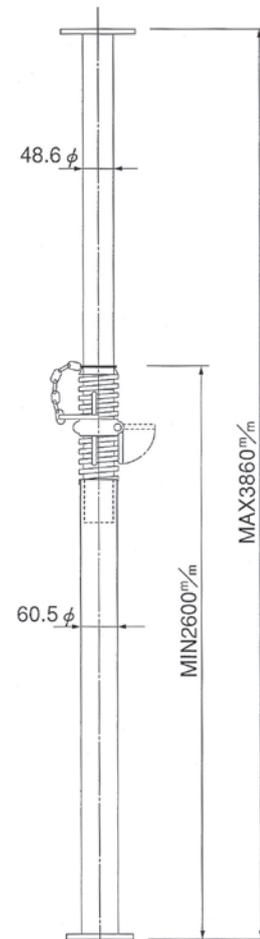
7尺 (重量 13.7kg)

1梱包50本



9尺 (重量 15.5kg)

1梱包50本



パイプサポートの許容荷重

サポート 使用長 (m)	普通使用状態における 使用長別許容強度(kg)		一端を剛で平 坦な面で支持 の時 (kg)
	水平つなぎ (無)	水平つなぎ (有)	水平つなぎ (無)
3.4	1,000	2,000	1,500
3.3	1,100	以下 同様 に扱 う	1,550
3.2	1,200		1,600
3.1	1,300		1,650
3.0	1,400		1,700
2.9	1,500		1,750
2.8	1,600		1,800
2.7	1,700		1,850
2.6	1,800		1,900
2.5	1,900		1,950
2.4	2,000		2,000

※2.4m未満の使用長に対しては許容荷重2,000kgを限度として扱います。

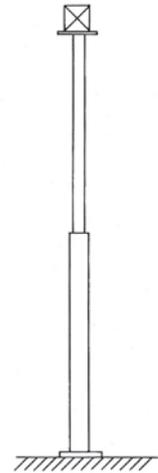
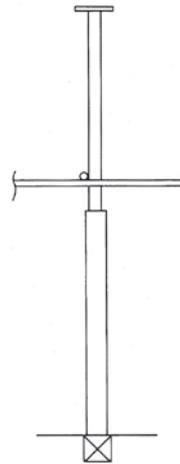
※3.4m以上の使用長に対しては許容荷重2,000kgを限度とし、高さ2m以内ごとに水平つなぎを直角2方向に設け、かつ水平つなぎの変位を防止する措置を講じてください。(鋼材と鋼材の接続部および交叉部は、ボルト、クランプ等の金具を用いて緊結すること) /労働安全衛生規則 242条

※補助サポートを使用する場合は許容荷重750kgを限度として扱ってください。

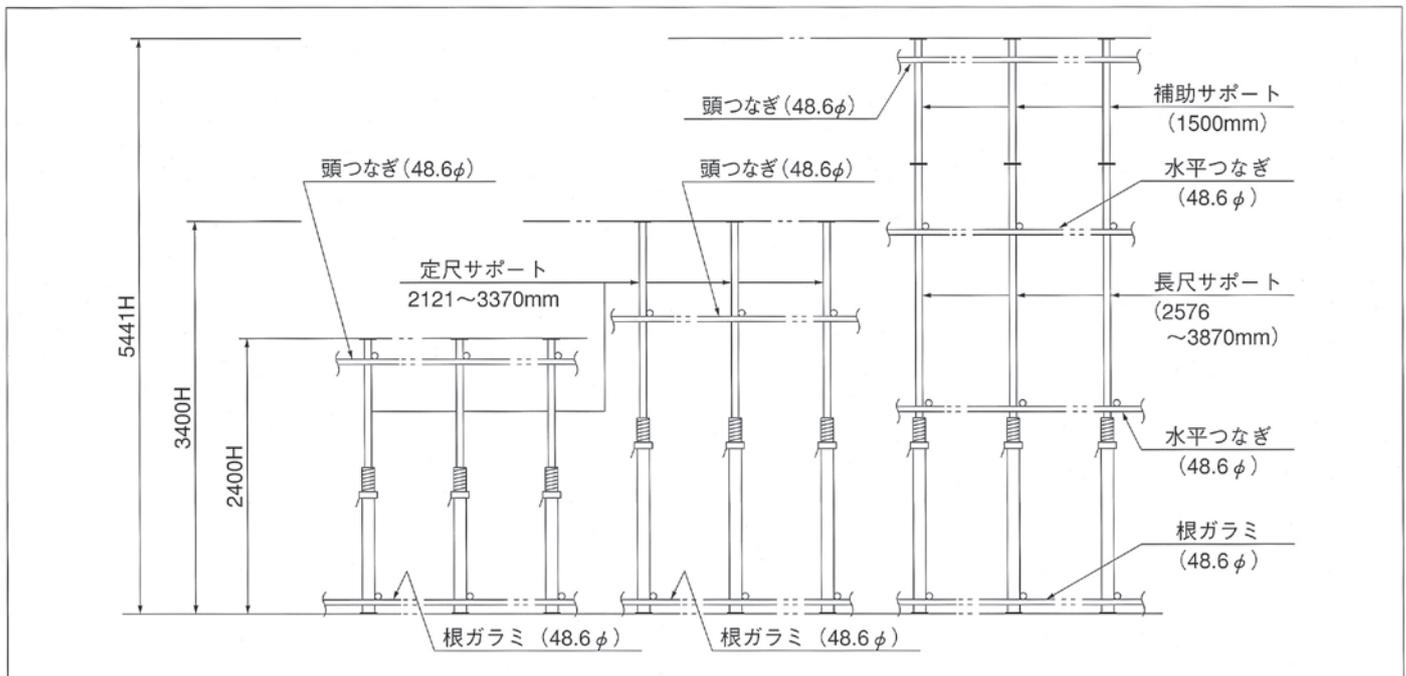
水平つなぎの例

末端の固定か又は筋交を設けます。

一端を剛で平坦な面で支持した時の例



つなぎ材のとり方 ※パイプサポートにつなぎ材(48.6φ)で補強の際は必ずクランプをご使用ください。



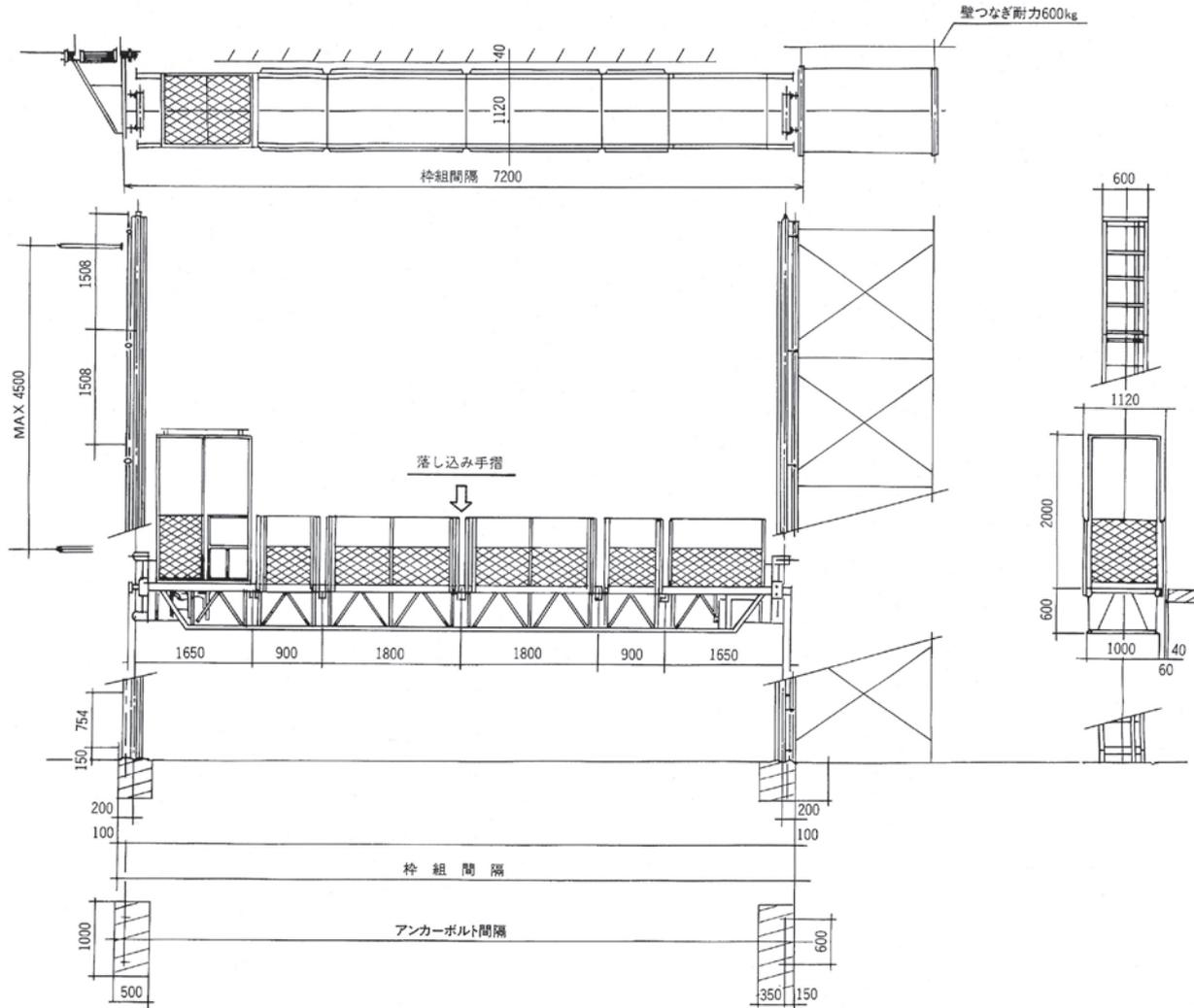
仮設用機械

ロングスパンエレベーター リフト・タワークレーン

東
菱

プロスパーエレベーター TNLE - 900

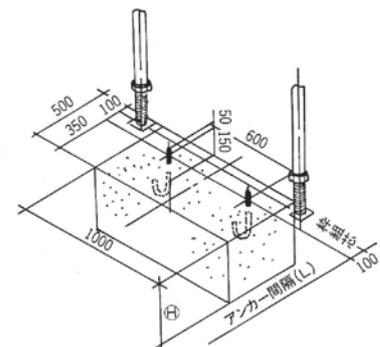
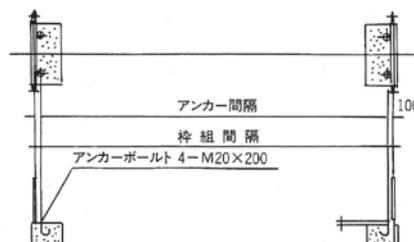
定格荷重……900kg
最大揚程……60m



仕 様		安 定 装 置	
最大揚程	60M		過昇降防止リミットスイッチ (下限時強制水平装置兼用)
積 載 荷 重	900kg		過負荷制限装置 (標準)
昇 降 速 度	10M / min		ガバナ式落下防止装置
荷台有効面積	1M×7.75M		傾斜防止装置 (自動修正・停止)
昇 降 方 式	ラック&ピニオン		運転警報ブザー
電 動 機	3.7KW 2台		逆相防止リレー
操 作 方 式	配電盤取付ハンドル		各階・手摺扉リミットスイッチ (オプション)

■設置要項〈基礎図〉

桁組間隔	アンカー間隔(L)
3600	3400
5400	5200
7200	7000
9000	8800



●深さ⊕は組立図参照の事。

菱
野

コマリフトHOL - 1000 A型

定格荷重……1,000kg
最大揚程……50m

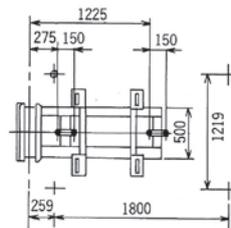
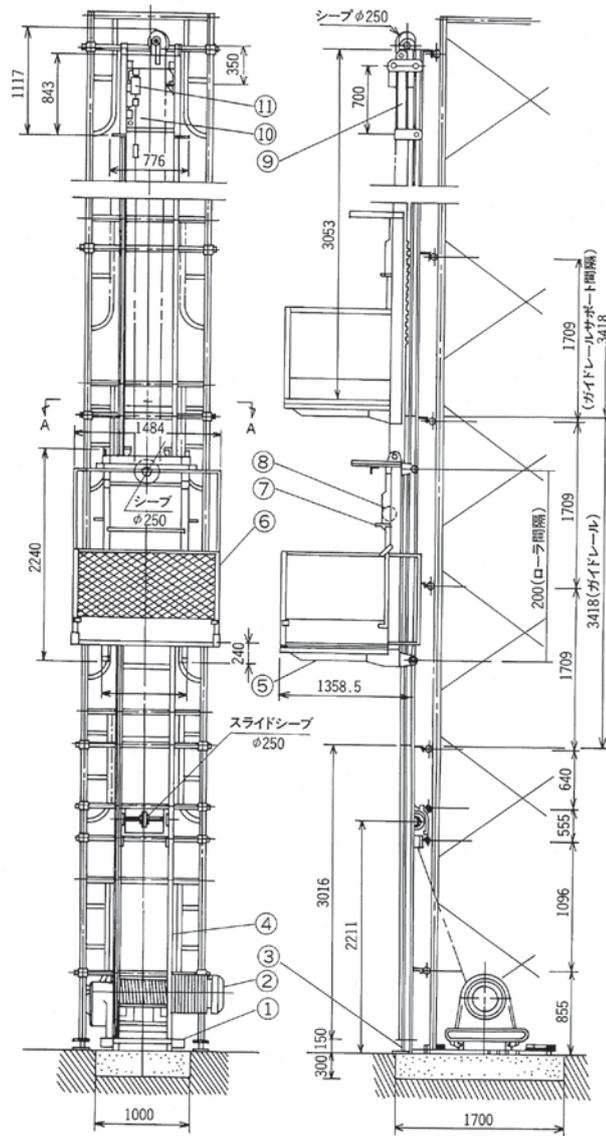
仕様

積載荷重	1000kg	
揚程	枠組	50m
	構造物	100m
荷台広さ	1500×1100mm	2000×1100mm 2500×1100mm
	巻上ウインチ (ロープブル)	750kg以上
昇降速度	17.5～25m / min	
ワイヤー径	φ10～φ12	
安全装置	過荷重防止器	
	過巻防止リミットスイッチ	
	下降制限リミットスイッチ	
	ガバナ式落下防止装置	
	停止時手動ロック装置	

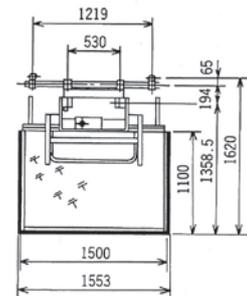
1. 枠組足場のベースジャッキは必ず、使用してください。
2. 荷台広さ2500×1100mmの場合のワイヤーはφ12を使用してください。

主要部品名称

No.	名称
1	ウインチ台
2	巻上ウインチ
3	ベース
4	ガイドレール
5	昇降フレーム
6	荷台
7	ハンドロック装置レバー
8	ガバナ式自動落下防止装置
9	ヘッドフレーム
10	過巻防止リミット・スイッチ
11	過荷重防止器



ベース部

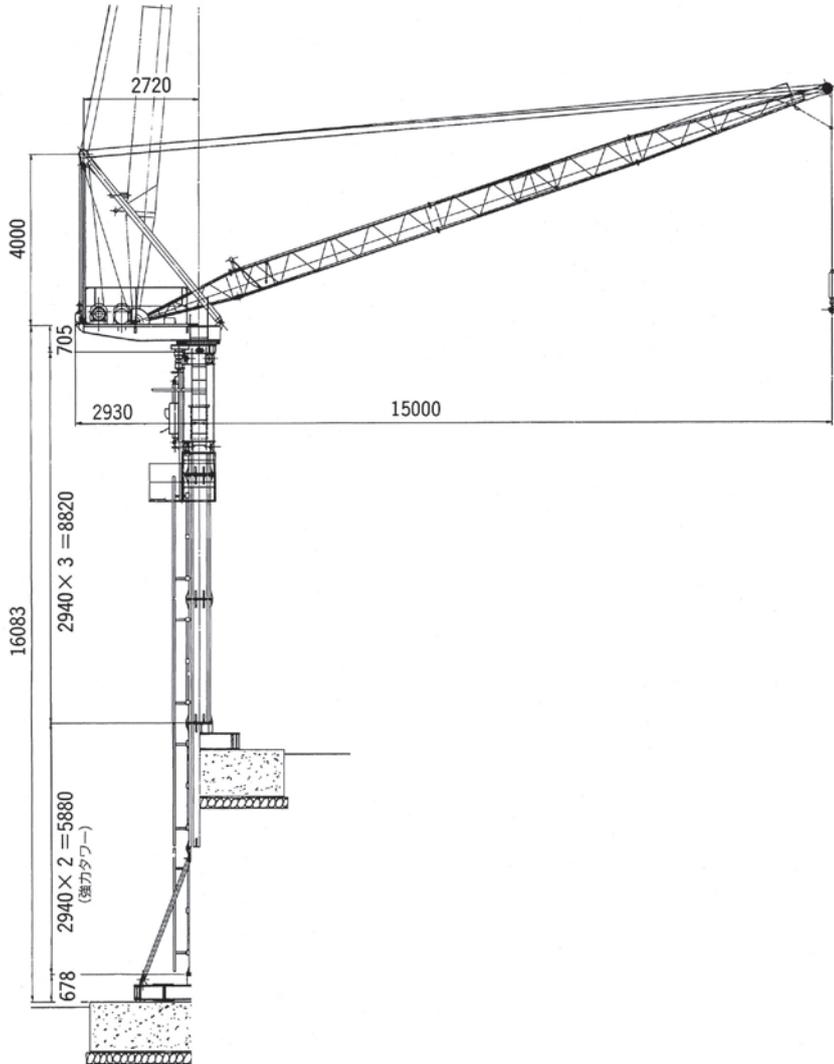


矢視 A-A

マ
ン
ダ

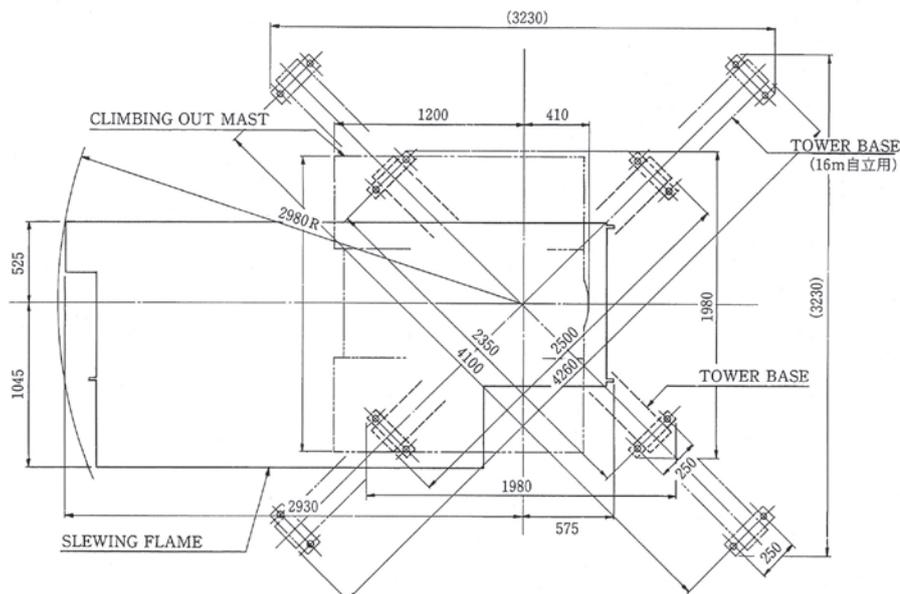
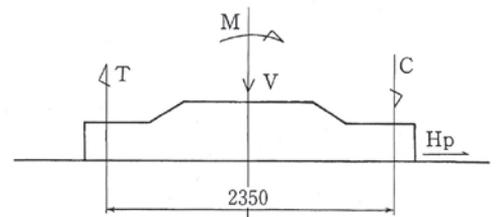
クライミングクレーンVCA-15

定格荷重……1,000kg
作業半径……15m
最大揚程……50m

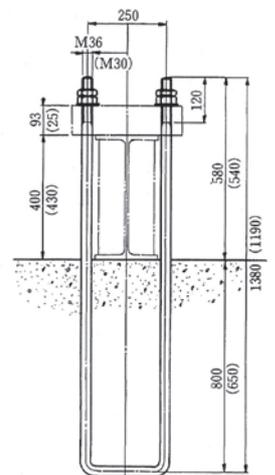


基礎荷重

	タワー段数	転倒 モーメント	直圧力	水平力
	3.0M/本	M ¹ m	V ¹	Hp ¹
作業時	1段	25.49	7.97	0.263
	2段	26.58	8.45	0.274
	3段	27.66	8.93	0.321
	4段	28.74	10.30	0.368
	5段	29.82	10.88	0.415
停止時	1段	9.65	5.24	2.259
	2段	19.84	5.72	2.384
	3段	30.04	6.20	2.926
	4段	40.23	7.57	3.468
	5段	50.43	8.15	4.010
地震時	1段	26.20	7.59	0.764
	2段	28.93	8.05	0.854
	3段	31.93	8.51	0.944
	4段	35.22	9.81	1.054
	5段	39.88	10.37	1.409



平面寸法図



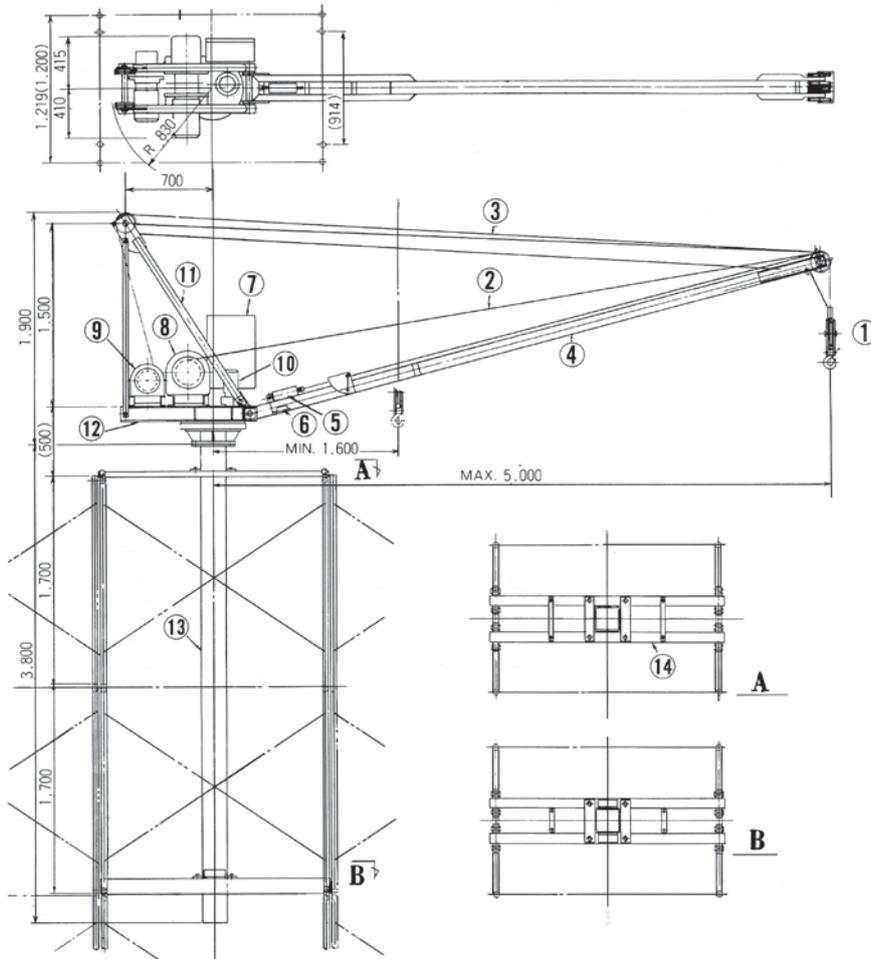
アンカーボルト図

ロングスパンエレベーター リフト・タワークレーン

菱
野

ハイ・ユニクレーンHUC-450

定格荷重……450kg
作業半径……5m
最大揚程……50m



主要部品名称	
番号	名称
1	フロッグブロック
2	巻上ワイヤー 8φ
3	起伏ワイヤー 8φ
4	ブーム
5	過負荷防止装置
6	過巻上防止装置
7	制御盤
8	巻上ウィンチ
9	起伏ウィンチ
10	旋回装置
11	Aフレーム
12	旋回フレーム
13	ポスト
14	—
15	—
16	ポストサポート

仕様

定格荷重	450 kg	巻上ワイヤーロープ	8 φ
揚程	40 m	起伏ワイヤーロープ	8 φ
作業半径	1.6 ~ 5.0 m	クライミング	セルフクライミング式
巻上速度	15/18m/min(50/60Hz)	安全装置	過巻防止装置
旋回速度	0.57/0.68rpm(50/60Hz)		過負荷防止装置
起伏速度	50/41sec (50/60Hz)		旋回制限装置
起伏角度	15° ~ 76°		起伏制限装置
旋回角度	360°	操作方法	押ボタン遠隔操作
巻上電動機	2.5kw - 4P	電源	AC200V/220V, 3φ
起伏電動機	0.9kw - 6P		
旋回電動機	0.2kw - 4P		

a 巻上ワイヤーロープ	8φモノロープA、4×F(30)C種 120m(揚程40m)
b 起伏ワイヤーロープ	8φ、JIS4号、6×24 A種 55m

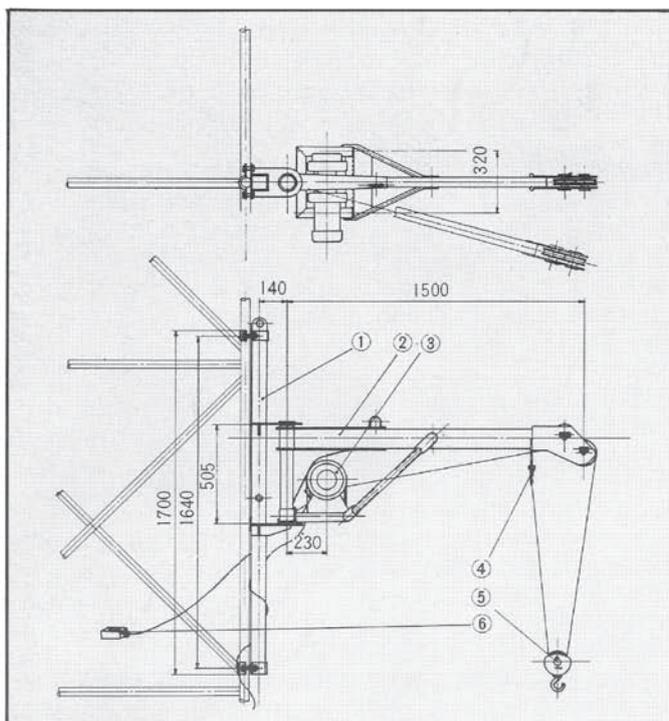
菱
野

ブラケットクレーン HBC-200B型

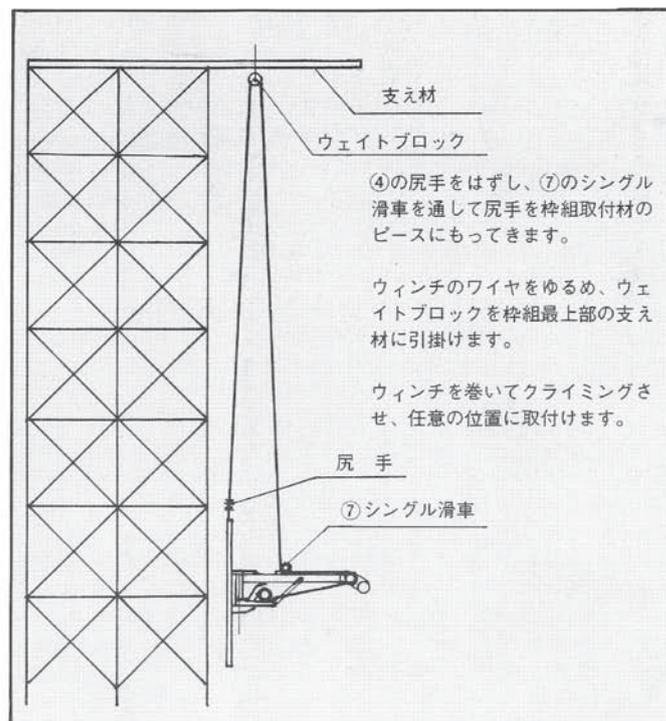
定格荷重……200kg(100kg)
作業半径……1.5m
最大揚程……MA×50m(100m)

※()内数値は巻上ワイヤーをシングルにした場合

● 外型寸法図



● クライミング図



● HBC-200B型の仕様

番号	名称
1	枠組取付材
2	ブーム
3	巻上ウィンチ
4	尻手
5	ウェイトブロック
6	操作スイッチ

仕 様	
つり上荷重	200kg (100kg)
揚程	MA×50M (100M)
旋回半径	1.5M
巻上速度	6.5/8 M/MIN (13/16), 50/60Hz
ローププル	
使用ウィンチ	PW-120 (西部)
使用ワイヤー	5φ
使用電源	100V 単相

※()内数値は巻上ワイヤーをシングルにした場合

● HBC-200B型の特長

1. 組立、解体が容易で運搬も便利です。
2. セルフクライミング方式で能率アップします。
3. 使用電源は100Vであり、一般家庭電源で使用できます。
4. 使用方法、使用箇所も多種多様にあります。

鋼管足場

鋼管足場に使用する部材、付属金具は、労働省規格に適合したものでなければならない。規格が定められている部材、付属金具は表1に示すものである。

なお、この規格に基づき(社)仮設工業会においては、認定基準を定めている。

表1 規格に定められた鋼管足場用の部材等

用途	部材等
枠組足場用	建枠、交さ筋かい、板付き布枠、布枠、持送り枠、ジャッキ型ベース金具、脚柱ジョイント、アームロック
単管足場用	単管ジョイント、緊結金具(クランプ)、固定型ベース金具
布板一側足場用	布板、支持金具
移動式足場用	建枠、脚輪
つり足場用	つりチェーン、つり枠
その他	壁つなぎ用金具、合板足場板

1. 枠組足場

枠組足場は、建枠、交さ筋かい、板付き布枠、脚柱ジョイント(アームロック含む)、ジャッキ型ベース金具等の部材によって構成され図1にその一例を示す。

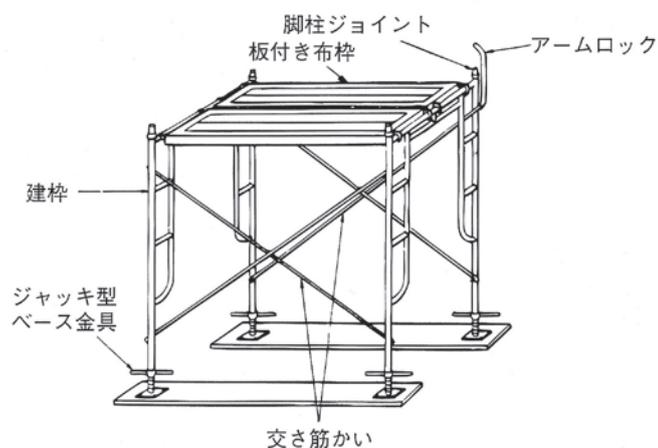
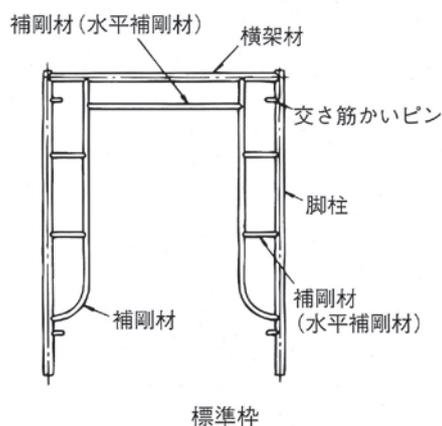
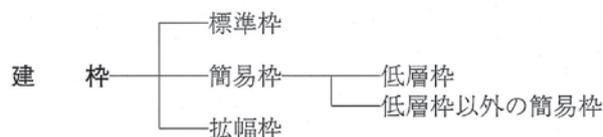


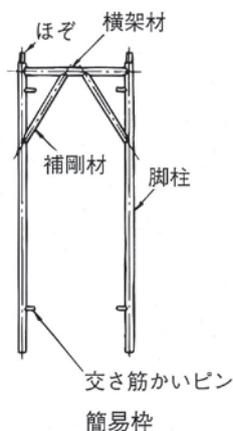
図1 枠組足場の構成部材の例

1. 建 枠

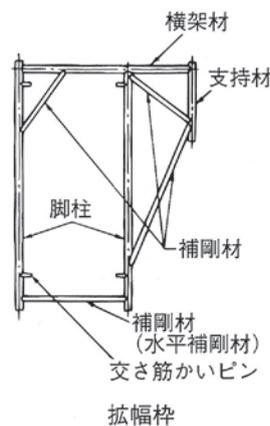
建枠の種類は図2のように分類され、これらの標準寸法及び許容支持力は表2のとおりである。



標準枠



簡易枠



拡幅枠

図2 建枠の例

足場に使用する部材と許容荷重

表2 建枠の標準寸法及び許容支持力

種 類	脚柱、横架材、支持材の外径(mm)	標 準 寸 法 (mm)		許容支持力 (kg/1 枠)	
		幅 (上端間隔)	高 さ		
標 準 枠	42.7	900 914	1,600 1,625	4,350	
			1,700 1,725		
		1,200 1,219	1,900 1,925	4,000	
			1,955 2,000		
簡 易 枠	低 層 枠	34.0	600	1,800以下	1,500
簡 易 枠	低層枠以外の簡易枠	42.7	410 600 610	1,600 1,700	3,500
			750 762	1,725 1,800	
拡 幅 枠		42.7	600以上1,250以下	1,800以下	3,000

注) 高さには、脚柱ジョイントのカラーの寸法を含む。

〈参考〉 枠の荷重のかける位置による強度の低下

荷 重 点						
枠 1 枚 の最大荷重 Pmax	10 (t)	9.1	7.5	5	3	2.25
許 容 荷 重	4.35(t)	3.5	3	2	1.2	1

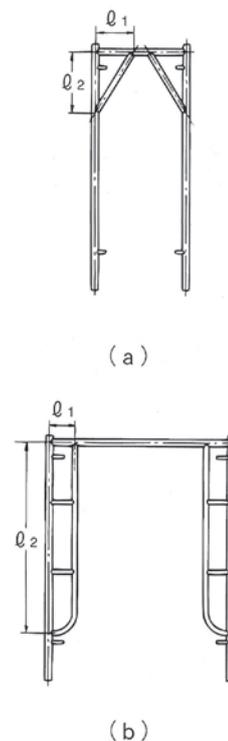
(注) 荷重点は100×100のバタ材使用

また、建枠の補剛材の取付け位置は表3のとおりであり、拡幅枠については、脚柱及び支持材の上端における両部材の中心の間の距離の内、いずれか長い距離が600mm以上1,250mm以下であり、脚柱下端における両脚柱の中心の間の距離は、前記の距離の60%以上となっている。

表3 建枠の補剛材の取付け位置

種 類	補剛材の取付け位置 (l_1, l_2 (mm))
標 準 枠	高さが1,800mm以下のもの $l_1 \geq 300$ (門型は170) $l_2 \geq 1,150$
	高さが1,800mmを超えるもの $l_1 \geq 300$ (門型は170) $l_2 \geq 1,500$
簡 易 枠 (低層枠を除く)	幅が650mm以下のもの $l_1 \geq 170$ (門型は110) $l_2 \geq 500$ (門型は1,150)
	幅が650mmを超えるもの $l_1 \geq 250$ (門型は110) $l_2 \geq 500$ (門型は1,150)
低 層 枠	$l_1 \geq 170$ (門型は110) $l_2 \geq 500$ (門型は1,150)

注) この表において、 l_1 及び l_2 は、図の(a)に示す寸法をいう。ただし、門型のものにあつては、図の(b)に示す寸法をいう。



足場に使用する部材と許容荷重

2. 板付き布枠

枠組足場には、布枠と足場板を兼ねたものとして板付き布枠を用いることが多い。板付き布枠は、床材、布材、梁材及びつかみ金具で構成されるもので（図3参照）、その標準寸法と板付き布枠一枚あたりに積載できる許容荷重は表4のとおりである。

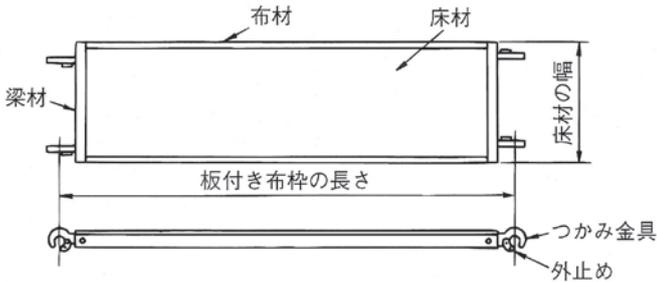


図3 板付き布枠の例

表4 板付き布枠の標準寸法及び許容荷重

種類	標準寸法 (mm)		許容荷重 (kg/1枚)
	幅	長さ	
板付き布枠 (低層枠用の板付き布枠を除く)	240	1,800	120
	300		150
	500	1,829	250
低層枠用板付き布枠	500	1,800	250
		1,829	

注) 許容荷重は、スパン中央に集中荷重として積載した場合である。

3. 交さ筋かい

交さ筋かいは、建枠と建枠を連けいする部材で、標準寸法は表5のとおりである。

表5 交さ筋かいの標準寸法

スパン (mm)	高さ (mm)	ピン穴間の中心間の距離 (mm)
1,800	1,200	2,163
1,829	1,219	2,193

4. ジャッキ型ベース金具

ジャッキ型ベース金具（図4参照）は、建枠の最下部の脚柱の下端に取り付け、建枠の沈下防止と建枠の荷重を地盤又は床面に伝達するものである。また、各建枠の高さをそろえるために用いる。

ジャッキ型ベース金具の構造及び許容支持力は表6のとおりである。

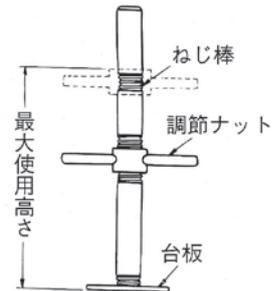


図4 ジャッキ型ベース金具の例

表6 (a) ジャッキ型ベース金具の構造

区分	構造
使用高さ	350mm (低層枠用は250mm) 以下
脚柱への差込長	95mm以上
台板	板厚5.4mm以上、辺長120mm以上の正方形又は長方形であって、かつ2個以上の釘穴

表6 (b) ジャッキ型ベース金具の許容支持力

種類	許容支持力 (kg)
標準枠、簡易枠用	2,200
低層枠用	900

注) 許容支持力は、ジャッキ線上げ高200mm以下、低層枠用にあつては150mm以下の場合である。

5. 脚柱ジョイント (アームロックを含む)

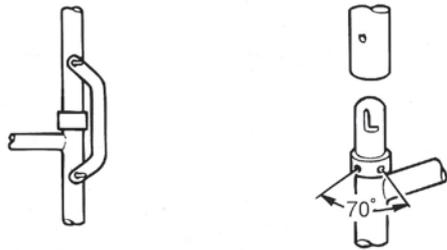
脚柱ジョイントは、建枠を上方に組み立てる場合、建枠の脚柱にほぞを挿入し、上下の脚柱を継ぐための金具で、ジョイントの抜け止めにより、ジョイントを回転させてロックするタイプとピン差しによりロックするタイプ及び交さ筋かいピンにアームロックを取付けて引き抜に抵抗するアームロック併用タイプのものがある（図5参照）。

なお、脚柱ジョイントの許容引張力は表7のとおりである。

足場に使用する部材と許容荷重

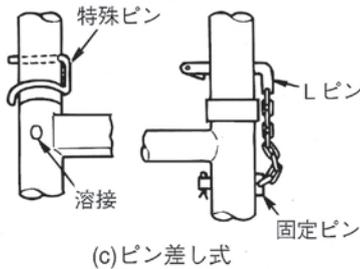
表7 脚柱ジョイントの許容引張力

抜止め方式	許容引張力 (kg)
ピンロック (回転式を含む)	500
アームロック併用	300



(a)アームロック式

(b)回転式



(c)ピン差し式

図5 脚柱ジョイントの例

表8 持送り枠の構造

区分	構造
水平材の寸法、幅、高さ	幅300mm以上、1,150mm以下、高さ（取付け部間隔）200mm以上、かつ、幅の30%以上
水平材、垂直材、斜材の厚さ	鋼管のとき肉厚1.7mm以上 鋼管以外のとき板厚1.6mm以上
取付金具	2個以上とし、板厚3.0mm以上、ボルト（ねじ山を含めて）直径9.0mm以上
水平材の先端	水平材の先端に水平材の上面からの高さが30mm以上の脱落防止板、又は手すり柱受けを有すること
伸縮型のもの	上記以外に (1) 伸縮部の重なり長さが50mm以上 (2) 水平材の差込み材がボルト、ピン等で固定できること

表9 持送り枠の許容荷重

区分	許容荷重 (kg/1枠)
持送り枠	250

6. 持送り枠

持送り枠（図6参照）には、固定型と伸縮型とがあり、水平材、斜材、取付金具等で構成されている。

持送り枠の構造及び許容荷重は表8、表9のとおりである。

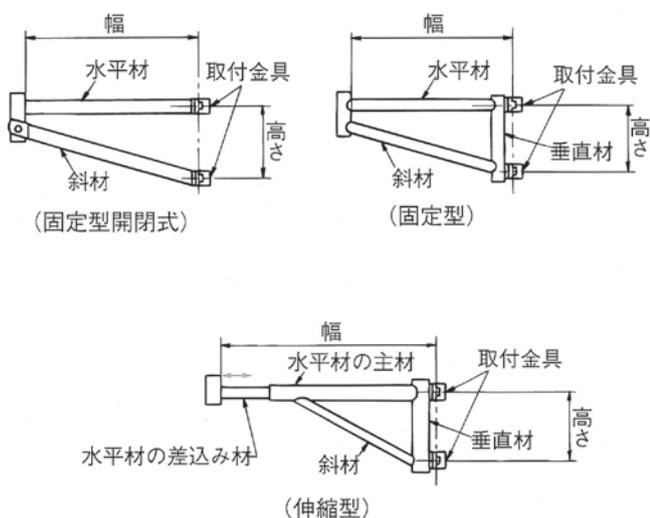


図6 持送り枠の例

機材の出庫・入庫についてのお願い

(1) 出 庫

事務所窓口にて貸出伝票を受け取り出庫係による積込後、運転手とチェック確認の上、出庫します。

現場で受領される場合は、必ず品名、数量の確認をされ、受領書に責任をもってサインをお願いします。

工場にて直接積込まれる場合は必ず納品書と品名、数量を確認されて、責任をもってサインをお願いします。

(2) 入 庫

当社規定の用紙にもとづき、検収員が行います。又、現場での機材の返品（引取り）を希望される方はP77の図通りに準備をお願いします。

(3) 受 付

入出庫の受付時間は、午前8：00～午後4：00となっております。

(4) 管 理

現場別管理を行っていますので、現場名は正確な工事名でご連絡ください。なお、機材を移動される場合は事前に当組合へ連絡の上、実施してください。

リース契約内容

- (a) **基本料金** 入出庫検収整備にかかる費用です。
出庫時（出荷当月）に計上します。ご使用の有無、賃貸借間の有無に拘らず、出庫された全品に対し、ご請求致します。
- (b) **使用料** （数量×単価×日数）+基本料を加えたものです。
- (c) **修理料金** 検収の際、損傷の程度により修理可能と判断された物及び付帯する部分等が紛失、又は損傷により取替等が必要な物により御請求します。
- (d) **減失料金** 減失又は検収の際、損傷がひどく、修理不能と判断された物については、組合価格表に基づいた価格で御請求申し上げます。
- (e) **検 収** 検収に際しては、双方立合を原則として、当社指定工場で行います。品名、数量に意義ある場合は別途協議とします。

返却時のお願い

☆ 荷姿は納入時と出来るだけ同じに、又必ず番線などで結束をお願いします
☆☆送り状は現場で正確に数えて必ず添付してください

●門型枠

同じ物をすこしずらし交互に
25段積とし、50枚にて番線で
しばる



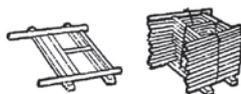
●吊り足場

同じ物をすこしずらし交互に
25段積とし、50枚にて番線で
4ヶ所しばる



●梯子枠

同じ物を同じ形で積み上げ25
段25枚にして番線でしばる



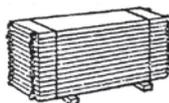
●パイプサポート

同じサイズの物を10列5段とし、
50本にて番線でしばる



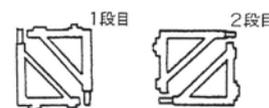
●鋼製布板

同じ物を40枚で一しぼりにする
一番下はウラガエシにする



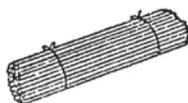
●伸縮ブラケット

同じ物を図のごとく10段積み
とし20本を一しぼりとする



●ブレース、手すり、下さん、パイプ、朝顔部材など

長さ別、種類別に50本又は100本
でしばる、少数の物はあるだけし
ばる



●ペコビーム

10列20段にて10本又は20本を
一しぼりとする



●ピン、クランプ等小物部品類

同種類の物を25個又は50個で
袋詰してまとめる



●ライフガード

同じ物40枚を一しぼりとする



仮設材注文表

業者名		納入日・時間						運搬手配				
現場名		月 日		時着		自社手配		組合手配		平 ユニック		
品 名	サイズ	数量	品 名	サイズ	数量	品 名	サイズ	数量	品 名	サイズ	数量	
門枠 (50)	1217		手摺柱(50)			方丈	3		単管 (50)	5.0		
	0917			1800			2			4.5		
	0617			1500		隅受		4.0				
調整枠 (25)	1212		手摺柱 (50)	1200		クイックブラケット				3.5		
	1209			900		クロスゲート	5			3.0		
	1205			1800			4			2.5		
	0915		1500		3			2.0				
	0912		下棧 (50)	1200		サポート (50)	9尺			1.5		
	0909			900			7尺			1.0		
	0905			1800		6尺		0.5				
	0612			鋼製巾木 (20)	1500		兼用クランプ	4尺		直交(25)		
	0609		1200			3尺			自在(25)			
	0605		900			2尺			キャッチ(20)			
簡易枠(25)	0617		ライフガード (40)	1800		バタ角 (50)		4.0		三連	(20)	
ブラケット枠(25)	0912			1500			3.5		ジョイント	(25)		
	0609			1200			3.0		ベースプレート	(25)		
梯子枠(25)				900			2.5		枠上ベース	(30)		
板布 (40)	0518		脚立	6尺			2.0		シートクランプ	(50)		
	0218			4尺			1.5		ネットクランプ	(20)		
	0515		ベランダ ステップ				1.0		養生クランプ	(50)		
	0215			手摺			万能板	5430		養生兼用	(50)	
	0512		コンビステップ		5420				養生コーナー	(50)		
	0212		猿梯子		バンチング		5430		壁つなぎ	1000		
	0509		養生枠 (100)	1800			5420			800		
0209		1500			フックボルト		600					
ブレース (25)	1812			1200		チェーン	5			400		
	1512		900		4			350				
	1212		500		3			300				
	0912		250		2			200				
	1804		隙間板	枠		チェーンクランプ (20)			160			
	1504			棧			親綱支柱アルミ製 スタンション	NRE		1.8		
	1204		巾木		15m			1.2				
	0904		アウトリガー	ジャッキ		緊付親綱	10m		0.9			
	1803						8m		0.6			
	1503		キャスター				6m		0.3			
1203		ジャッキ付きキャスター			鉄筋フック	1型		防音シート (2)	1.8			
0903		ペコビーム	1009			2型			1.5			
ジャッキ			1007		Tバリケード		1.2					
ロングジャッキ			1005		メッシュパレット		0.9					
大引受ジャッキ			2009		杉足場板	4.0		0.6				
大引受ロング			2005			2.0		1.8				
階段アルミ		梁枠(1本)	4		鋼製足場板	4.0		打込Tポール	1.5			
ステップガード			3			3.0			1.0			
コーナーガード			2		敷板	2.0		4.0				
ブラケット (50)	71		梁渡	1217			4.0					
	57			0917			2.0					
	35			0617		2.0						