

HOKKOKULEASE

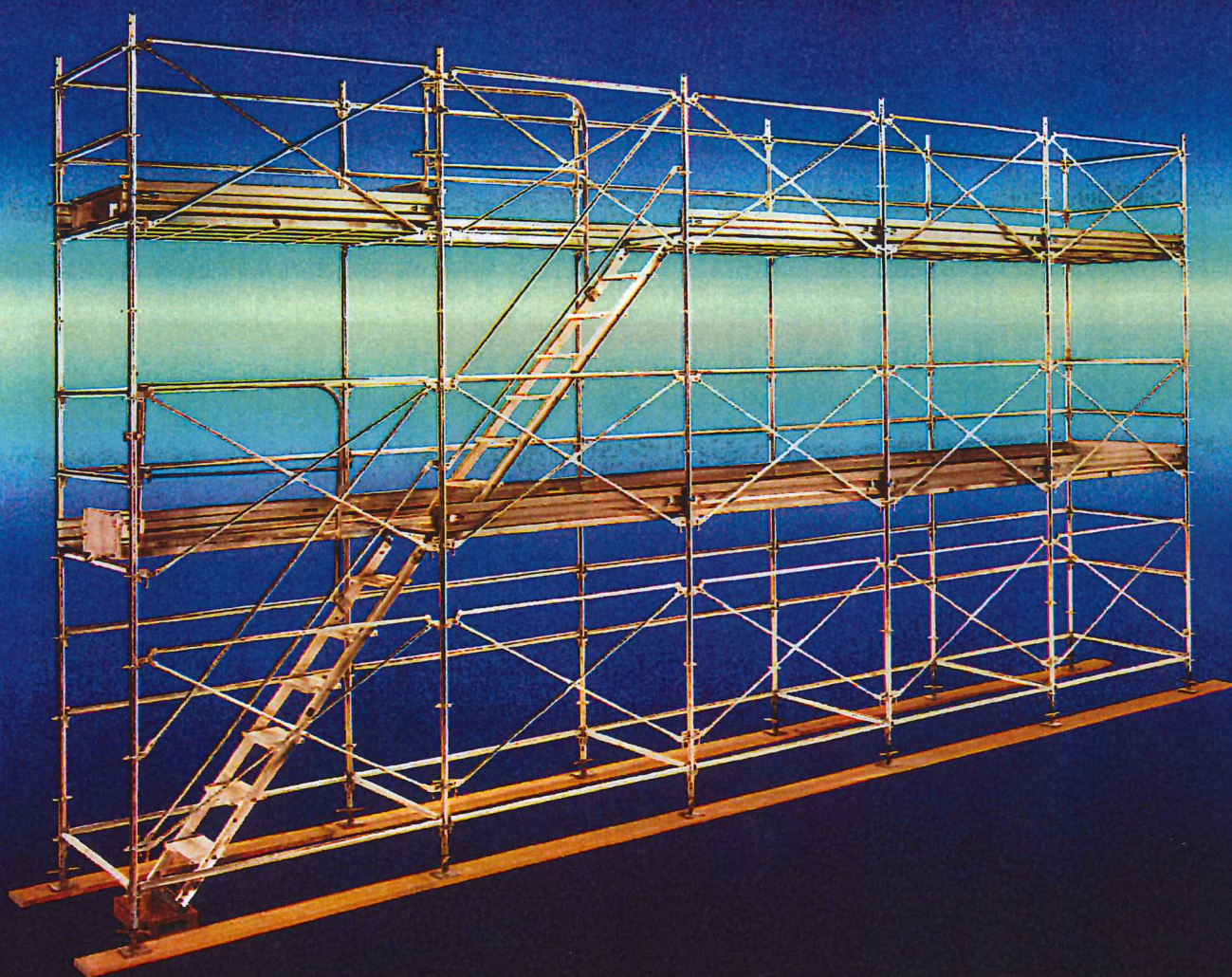
仮設資材総合カタログ

信頼を足場につなぐ
 **北国リース株式会社**

進化する新世代足場

ND *system*

ダーウィン



一般社団法人
仮設工業会

承認76号 (NDシステムを用いた本足場)
PAT.526008/5473039

新技術情報提供システム (NETIS) 登録番号: KT-160006-A

ND system

ダーウィン

従来からの足場の課題である、重い・狭い・階段横が窮屈・持ちにくい
揺れる・うるさい・ゆるむ外れる等これらの不満を解消すると共に、手すり先行工法に完全対応し、
安全で組立解体がスピーディな、新世代の緊結式足場を開発いたしました。



より早く!



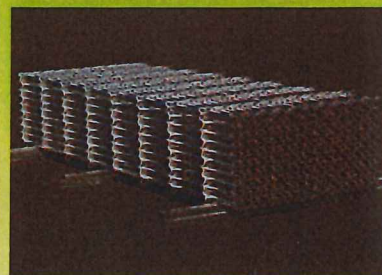
- 「オンディスク方式」の採用でクサビを持ち上げずに組めます。
- シリコンフォームの内蔵で吸音効果を持たせました
- 「オートロック方式」の採用で支柱の接続・解放が簡単!

より安全に!



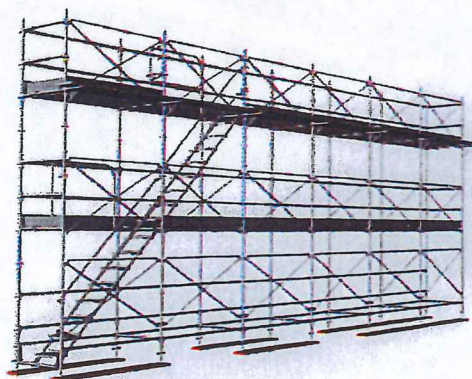
- 支柱材はφ42.7mm軽いので安全に持ち運び
- 手すり先行工法に対応、一層の高さは1800mmをご用意
- 梁間610mmでも500mm幅の鋼製布板の納まりがラクラク
- 支柱径φ48.6のクサビ足場と同等の支柱許容荷重を確保

より手軽に!



- 支柱材は建枠と同じφ42.7でほとんどの枠組足場の一般部材が兼用可能です
- 部材が全て棒状なので、軽量コンパクトに梱包できます

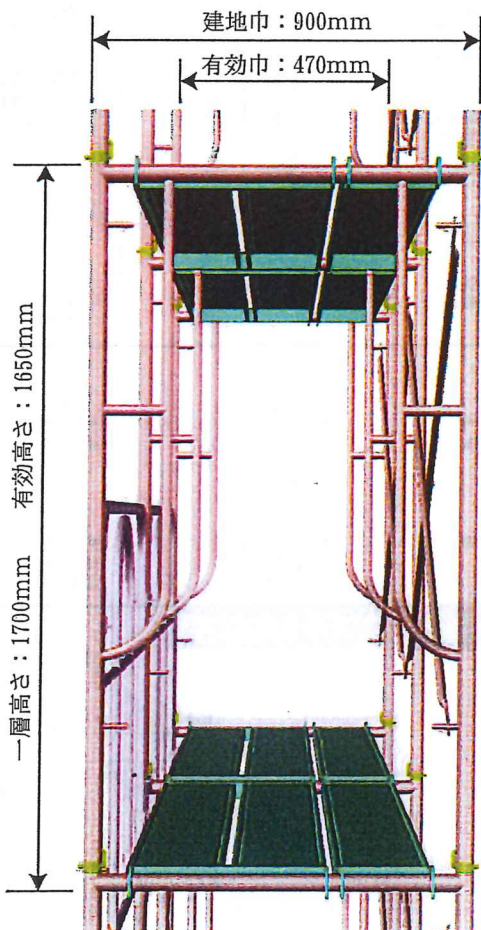
- 1 高さ1800mmで、快適な作業空間
- 2 全ての部材が棒状で、集積力アップ
- 3 支柱外径φ42.7mm、持ち易く、何よりも最軽量
- 4 つなぎ材は組立簡単、吹き上がり対策は万全
- 5 支柱ジョイントはオートロック、ワンタッチ差し込み式
- 6 手すり先行工法に完全対応
- 7 大組・大払しに対応



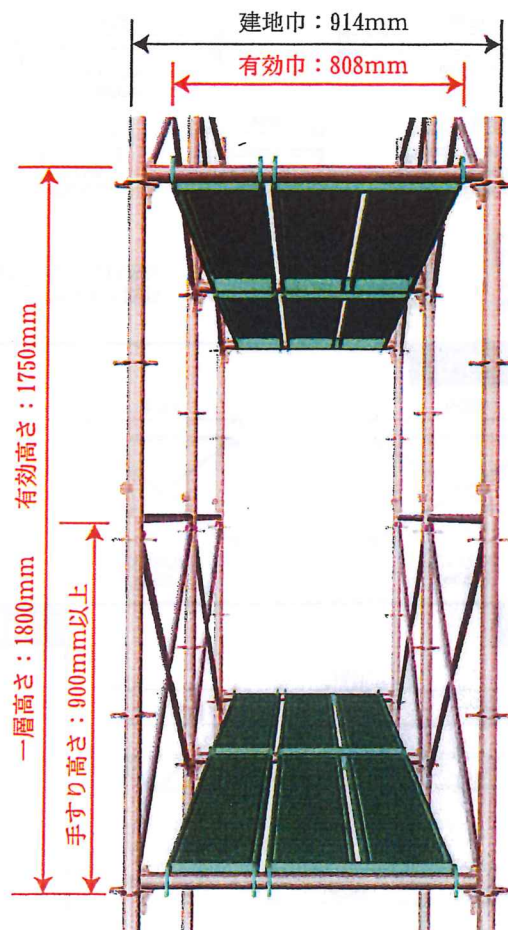


写真は1219巾

枠組足場

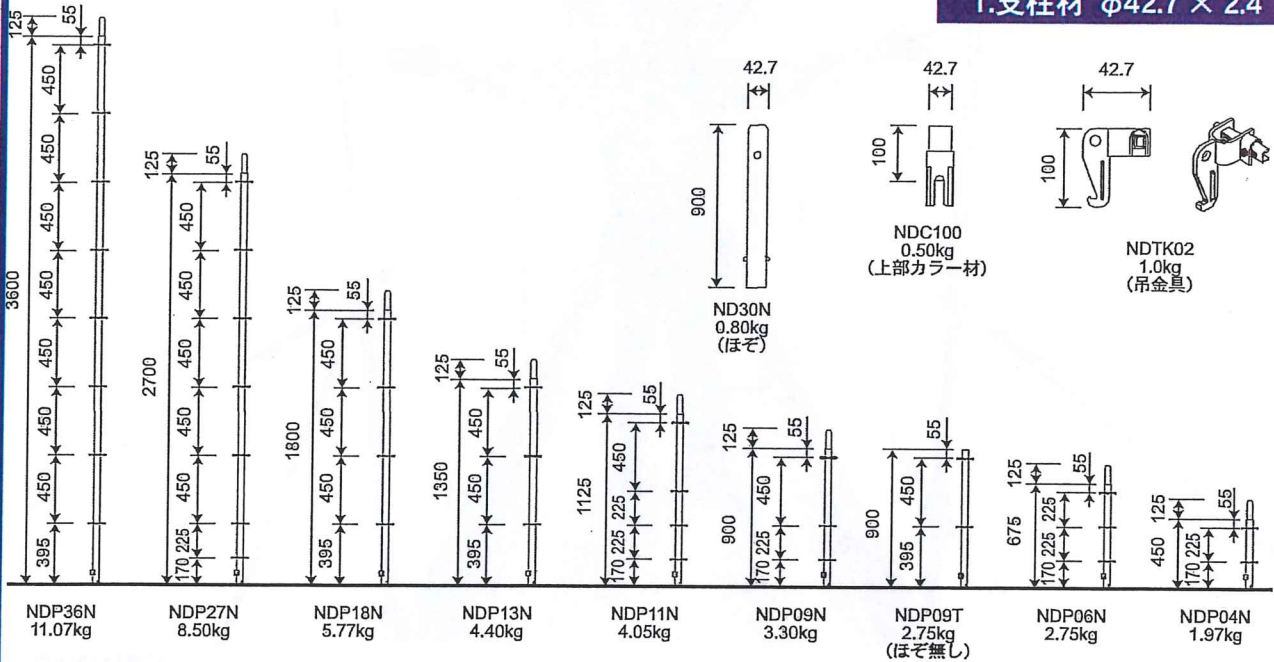


ダーウィン

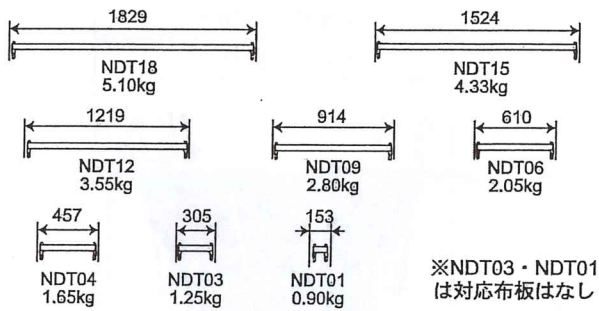


部材表 H1800シリーズ

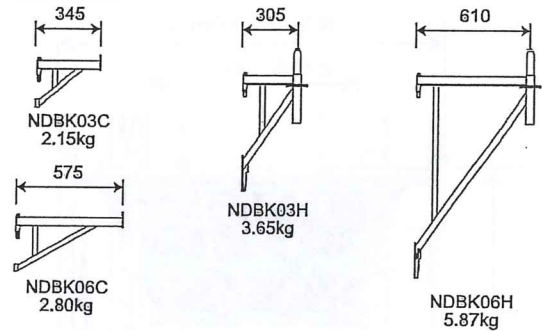
1.支柱材 φ42.7 × 2.4



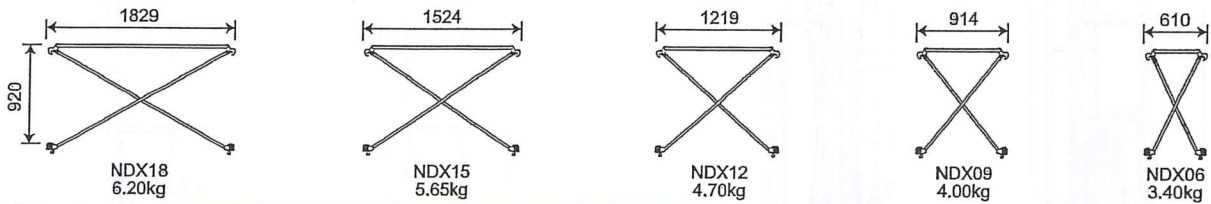
2.つなぎ材 φ42.7 × 2.4



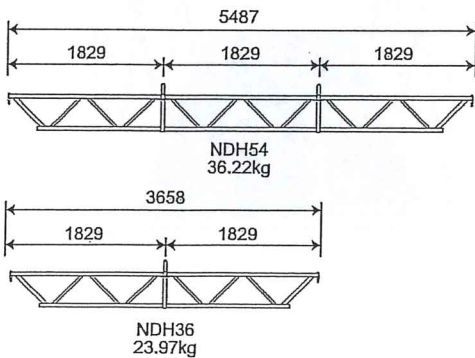
4.プラケット



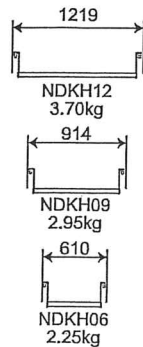
3.先行手すり



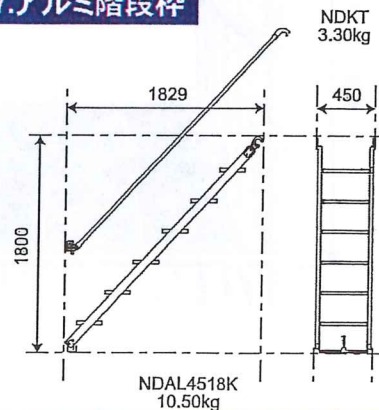
5.梁枠



6.階段枠受けハンガー



7.アルミ階段枠



使用基準

- ◆平成27年7月1日の労働安全衛生規則の改定により、自重+作業荷重が支柱の許容荷重を越えなければ単管補強なしで4.5mまで使用できるようになりました。枠組足場と同等の環境でご利用いただけます。
- ◆壁つなぎは、垂直方向5.0m以下、水平方向5.5m以下の間隔で設けて下さい。
但し、シート・ネット等の養生を施す場合は、別途計算にて間隔を決めて下さい。
- ◆足場の後踏み側構面には、全層全スパンにNDシステム専用先行手すりを設けて下さい。
また、前踏み側構面には全層全スパンにつなぎ材等を使用して2段手すりを設けて下さい。
- ◆1つの手すりに安全帯を掛けられる人数は1人です。安全帯は2人以上同時に掛けないでください。
- ◆足場上の積載荷重は下記の表を参照ください。

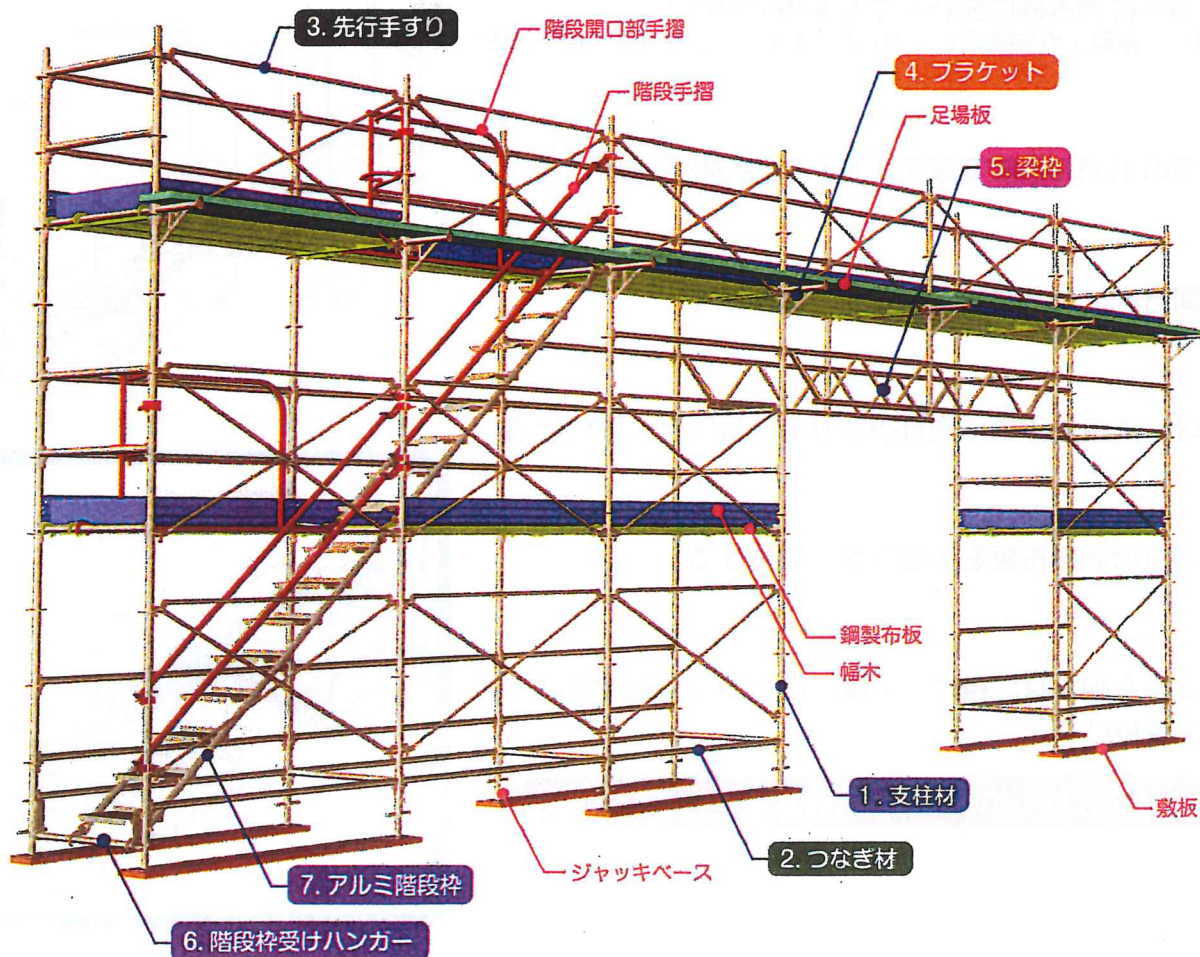
一般社団法人 仮設工業会

「改訂版 くさび緊結式足場の組立ておよび使用に関する技術基準」より抜粋(巻末資料P113参照)

梁間方向の支柱間隔		1層1スパンの積載荷重	1スパンの積載荷重の合計
914mm以上	連続スパン載荷の場合	250kg	500kg
	1スパンおき載荷の場合	400kg	800kg
610mm		250kg	500kg

※最大積載荷重は、床付き布枠の許容積載荷重を越えないこと。

足場組立例

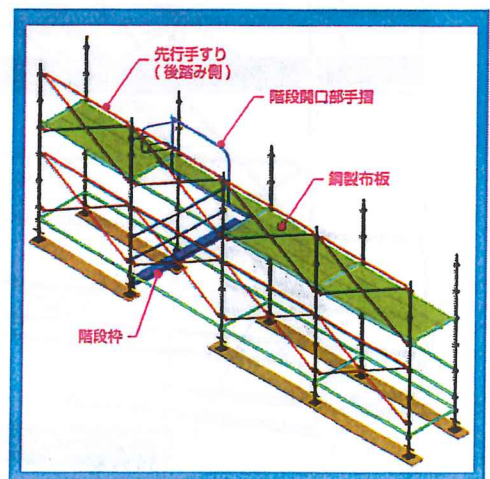
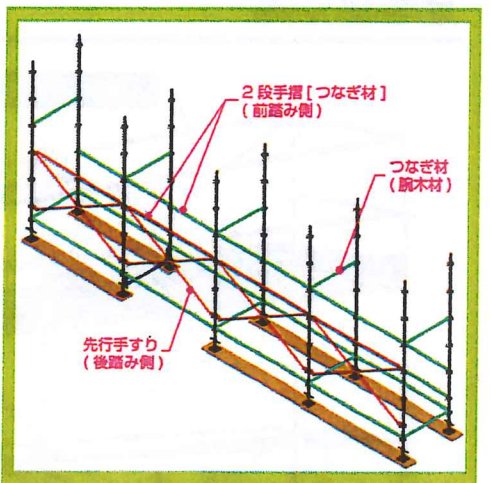
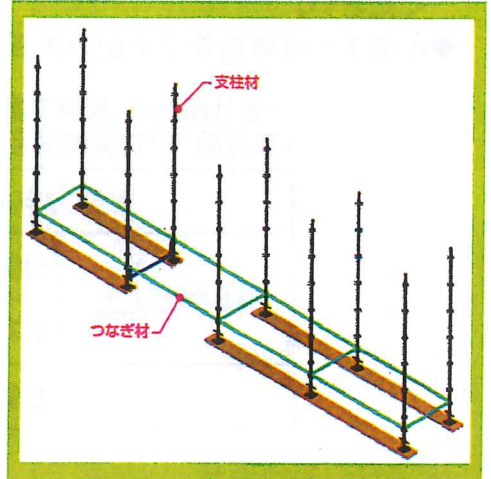
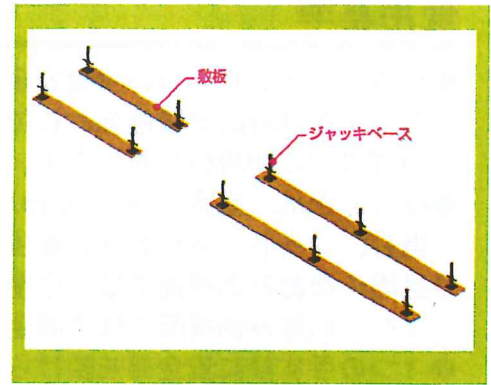


使用基準

- 1 敷板を配置する。
- 2 ジャッキベースを設置する。
- 3 1段目の支柱を立てる
(1段目に使用する支柱はNDP27NまたはNDP09N推奨)
- 4 つなぎ材(根がらみ)を支柱のディスクに差込む。
(クサビは打込まない)
- 5 ジャッキベースのハンドルでレベルを調整後、つなぎ材のクサビを打込む。
- 6 ジャッキベースのベースプレートを敷板に釘で固定する。
- 7 足場の後踏み側に先行手すりを取り付ける。
(根がらみ直上の支柱ディスクに先行手すり下部クサビを取付ける)
- 8 足場の前踏み側に2段手すり(つなぎ材)を取付ける。
- 9 梁間方向につなぎ材(腕木材)を取付ける。
- 10 2段目の後踏み側に先行手すりを1層下から取付ける。
- 11 2層目の鋼製布板を1層下から取付ける。
- 12 階段枠を腕木材に掛け、2層目に行って階段開口部手摺を取付ける。

支柱を設置後、直ちにつなぎ材を取付けてください

安全帯を先行手すりに掛けて作業を行ってください

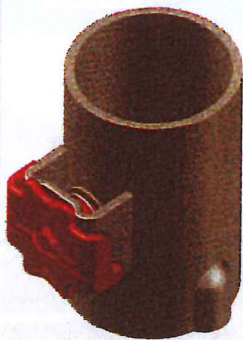


13 前踏み側と妻面側の2段手すりをつける。

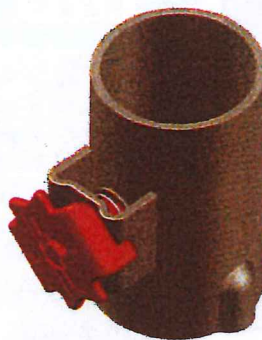
14 幅木を4面に取付ける。

15 2段目の支柱を差込む。
(2段目に使用する支柱はNDP36NまたはNDP18N推奨)

ジョイントロックが確実にロックされている状態か確認を行ってください

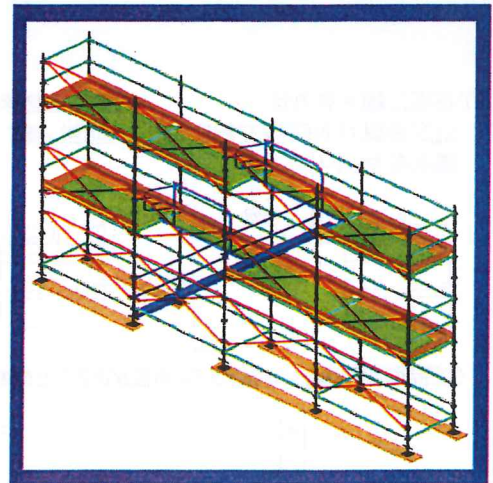
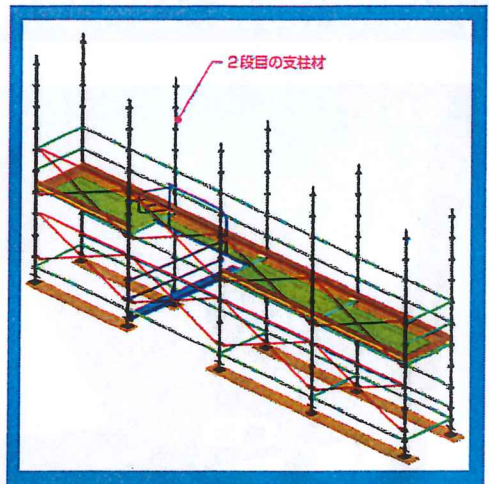
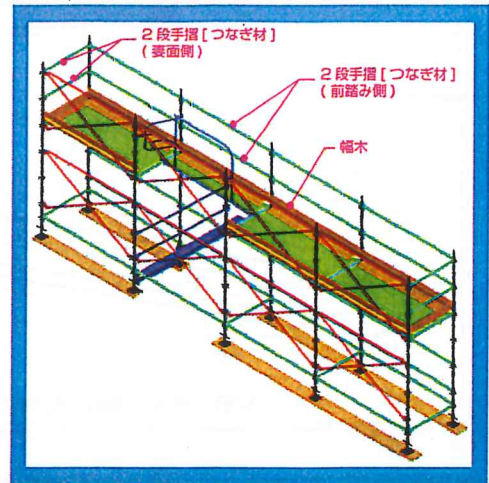


ロック状態

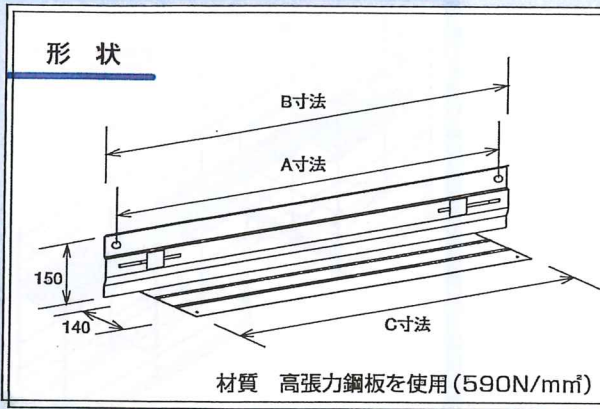


解除状態

16 2層目以上の組立は、組立手順の10から13を繰り返し行ってください。

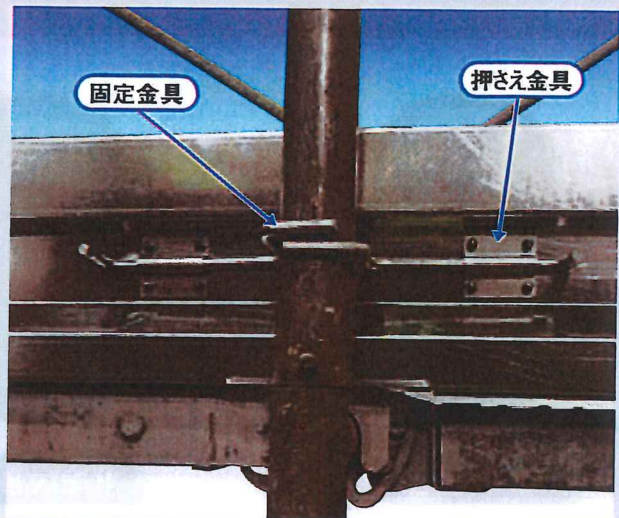


鋼製幅木

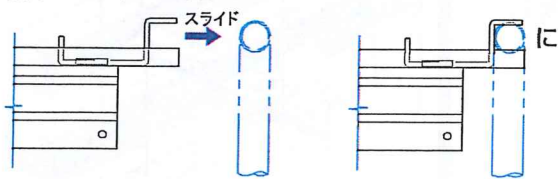


	寸法A(mm)	寸法B(mm)	寸法C(mm)	重量(kg)	
インチサイズ	NFG18	1,829	1,879	1,709	4.6
	NFG15	1,524	1,574	1,404	3.9
	NFG12	1,219	1,269	1,099	3.2
	NFG09	914	964	794	2.5
	NFG06	610	660	490	1.8

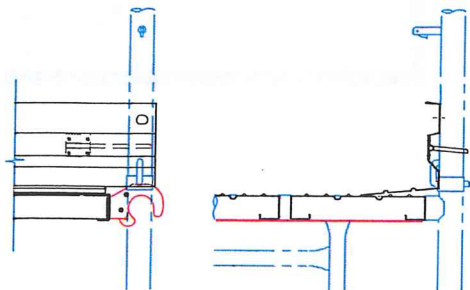
標準(簡易)建柱使用の場合



- ① 布板に幅木をのせ 固定金具(FNPB)を起こし、幅木をセットします。
- ② FNPBを建柱脚柱に 固定します。



- ③ 完成図(両端φ10穿孔の下に布板があることを確認する)



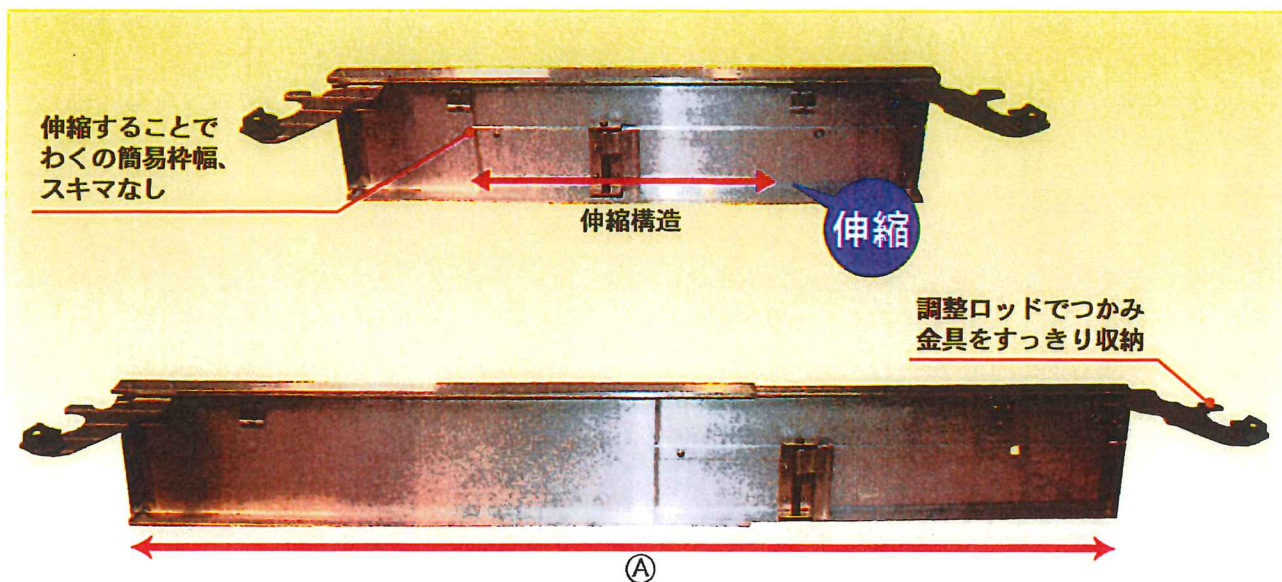
取付方法

- 幅木本体は、L字型なので 床材と建地の間に隙間を作りません
- 固定金具をハンマー等にてスライドさせ 脚柱に固定する
- 1人で素早く組み立て、解体が出来ます
- 高張力鋼板を使用し軽量です(4.6kg)

使用上の注意

- 幅木上にはのらない
- 固定金具は必ず脚柱に固定する
- 幅木に材料等をのせたりしない

- 取付、取外しは工具不要でスピーディー！
- 伸縮構造で、両端部にスキマなく取付可能！
- メーター、インチサイズ兼用、さらに1209は900(914)(1219)も兼用！
- 製品はフラットに収納可能、積み重ねもズレ止め付きでコンパクト！
- 軽量でサビに強いアルミ合金製！



型 式	対応建枠(mm)	寸法(A)	対応パイプ径(φ)	質量(kg)
NFG06TA	600・610	434~567	42.7	1.2
NFG1209TA	900・914・1200・1219	734~1176	42.7	1.9

一般足場材

建枠一覧表	1
建枠	2
調整枠	3
異型建枠	6
布板	7
すきま板・ジャッキサポート	8
筋交い	9
ジャッキベース類・車輪	10
手摺・手摺柱・小口止め	11
階段・垂直梯子	12
階段開口部手摺・階段用手摺	13
先行型手摺枠	14
鋼製幅木	15
梁枠類	16
伸縮ブラケット・ネットブラケット・OKマット	17
壁つなぎ・親網ストレッチポール	18
自在ステップ・ルーフ枠	19
ローリングタワー	20
足場受ブラケット	22
SKアサガオ	23
養生金網・養生クランプ	26
養生シート	27
防音シート・シートクランプ	28
防音パネル	29
ベランダステージ	30
荷受け架台(ハンガーステージ)	31
傾斜自在階段	32
法面階段	33
折板用親網支柱	34
斜面用ブラケット	35

鋼管・足場板

単管パイプ・角パイプ	36
鋼製足場板・アルミ足場板	37
木製足場板	38

仮囲・ゲート

安全鋼板	39
仮設ドア	40
アドフラット	41
クロスゲート・パネルゲート	43
軽量キャスターゲート	44

クランプ類

クランプ類	45
クランプ・単管ジョイント・単管ベース	46
足場チェーン	47
小物入れケース	48

鉄骨工事用仮設材

親綱支柱	49
親綱類	50
安全ネット(水平用)	51
ネットクランプ	52
安全ブロック	53
親綱支持用ベルト	54
安全ネット(垂直用)・スタンション	55
鉄骨階段用手摺	56
アルミはしご・取付金具	57
フライングブリッジ	58
トビック	60

室内用足場材

マキシムベース	62
コンスタワー	63
コンスライト	64
アルミ6輪台車	65
アップスター	66
ステップキューブ	67
脚立	68
室内用移動足場	69

目次

一般足場材

支保工材

TSサポート	70
四角支柱	76
パイプサポート	78
強力サポート	80
ペコビーム	81

鋼管・足場板

仮囲・ゲート

クランプ類

重仮設

ロックマン・厚鉄板	84
-----------	----

鉄骨工
用
仮設材

保安用品

ガードフェンス・フェンス類・その他	85
-------------------	----

室内用足場材

中低層足場

住宅足場	86
------	----

支保工材

荷揚げ用機械関係

TRIANEレベーター	87
PIATレベーター	89

重仮設材

巻末資料

枠組足場計画	92
枠組足場指導基準	95
梁枠等の使用基準	98
建枠一脚当りの全重量早見表	99
支保工計画	100
TSサポートシステム技術資料抜粋	112
くさび緊結式足場の組立ておよび使用に関する技術基準資料抜粋	113

保安用品

中低層足場

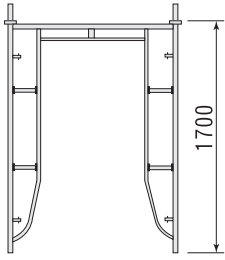
荷揚げ用機械

その他

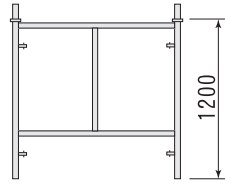
賃貸契約条件	114
返却時のお願い	115
機材センター所在地	裏表紙裏

巻末資料

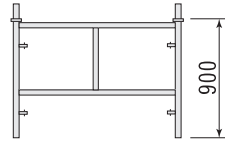
1200幅



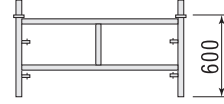
ST-1217



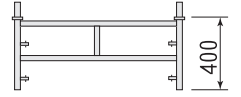
TP-1212



TP-1209

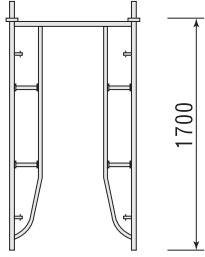


TP-1206

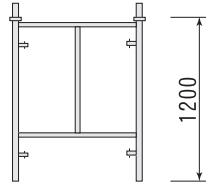


TP-1204

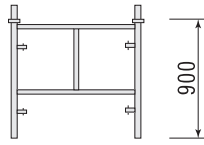
900幅



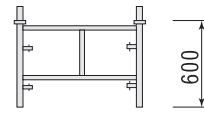
TC-917



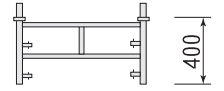
TP-912



TP-909

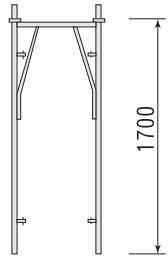


TP-906

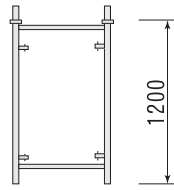


TP-904

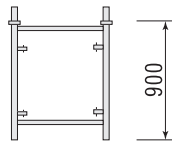
600幅



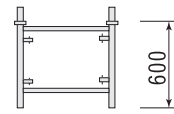
TL-617



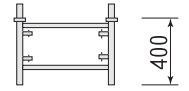
TP-612



TP-609

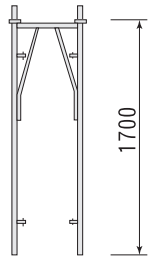


TP-606



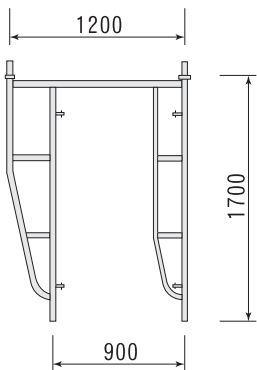
TP-604

400幅

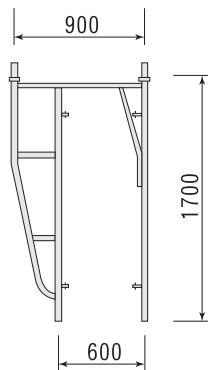


TL-417

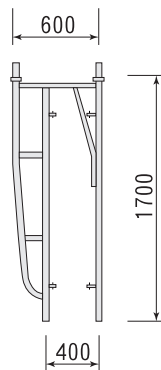
特殊枠



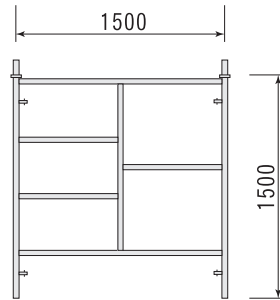
TJ-1217



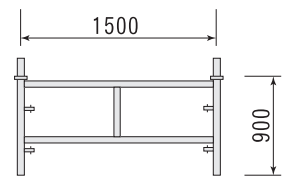
TJ-917



TJ-617

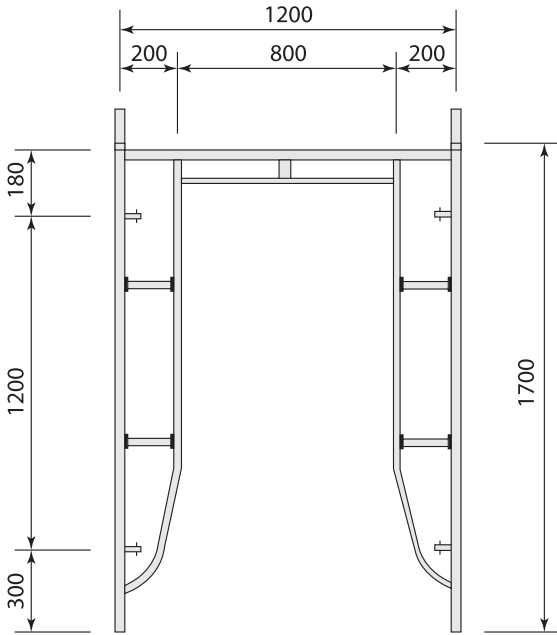


TR-1515



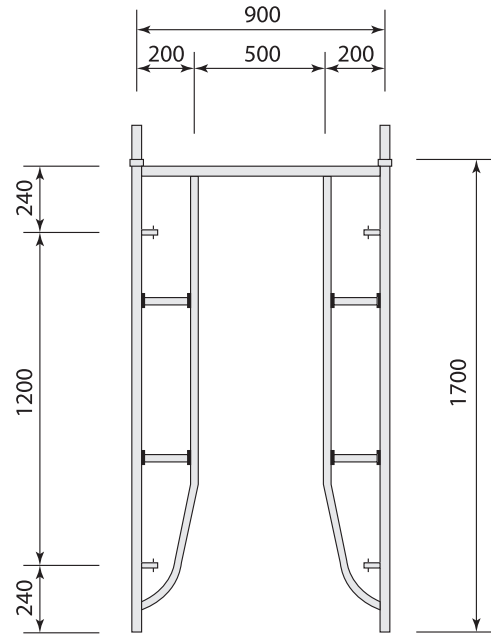
TR-1509

品 名	品 番	製品重量	許容荷重
建 枠	ST1217	17.7kg	42.65KN (4.35t)



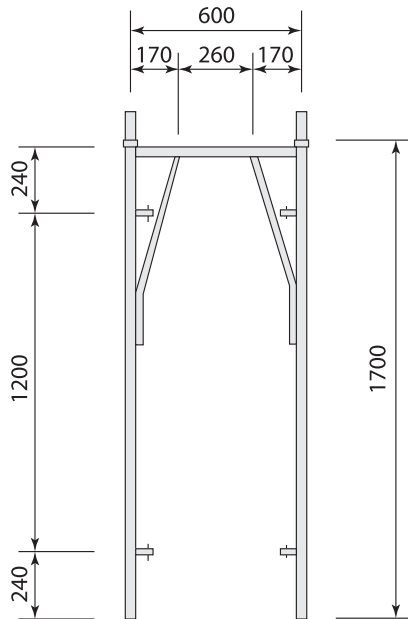
スパン別適用筋交い		L 1800	XA 1618
L 1500	XA 1615	L 1200	XA 1612
L 900	XA 1609	L 600	XA 1606

品 名	品 番	製品重量	許容荷重
建 枠	TC917	15.9kg	42.65KN (4.35t)



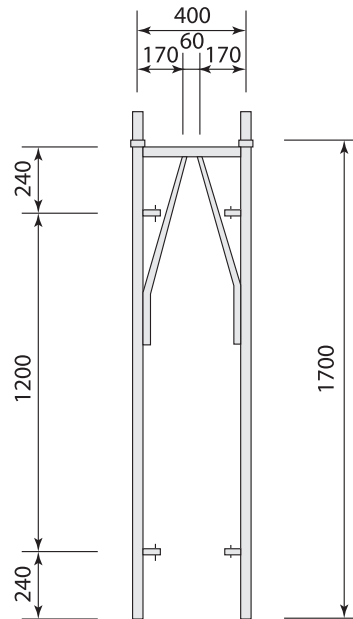
スパン別適用筋交い		L 1800	XA 1618
L 1500	XA 1615	L 1200	XA 1612
L 900	XA 1609	L 600	XA 1606

品 名	品 番	製品重量	許容荷重
建 枠	TL617	12.3kg	34.32KN (3.5t)



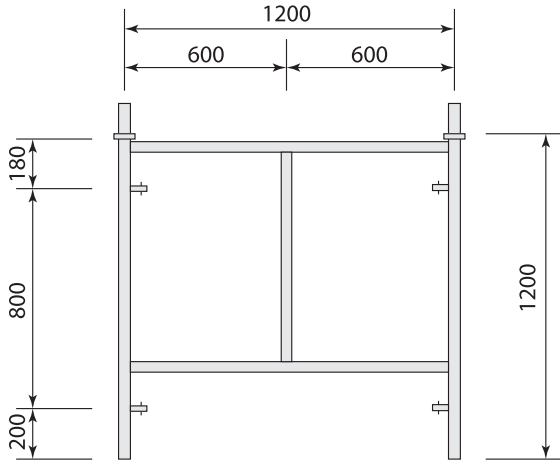
スパン別適用筋交い		L 1800	XA 1618
L 1500	XA 1615	L 1200	XA 1612
L 900	XA 1609	L 600	XA 1606

品 名	品 番	製品重量	許容荷重
建 枠	TL417	12.0kg	34.3KN (3.5t)



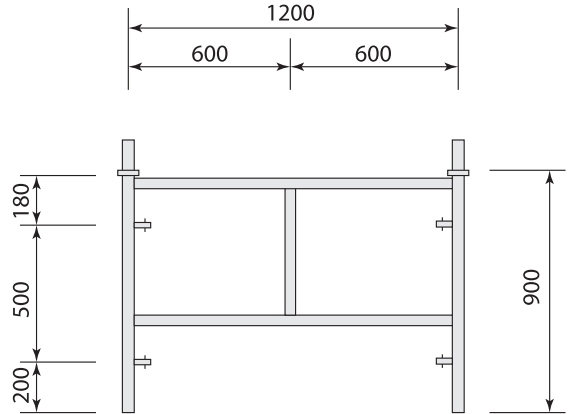
スパン別適用筋交い		L 1800	XA 1618
L 1500	XA 1615	L 1200	XA 1612
L 900	XA 1609	L 600	XA 1606

品名	品番	製品重量	許容荷重
調整枠	TP1212	14.4kg	42.65KN (4.35t)



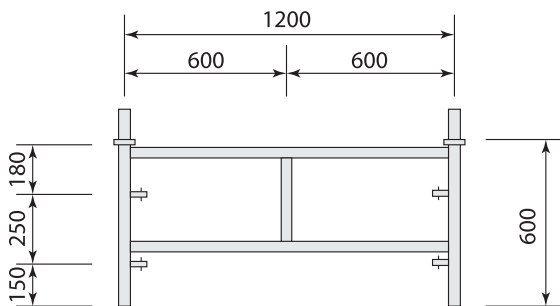
スパン別適用筋交い		L 1800	XA 1218
L 1500	XA 1215	L 1200	XA 1212
L 900	XA 1209	L 600	XA 1206

品名	品番	製品重量	許容荷重
調整枠	TP1209	12.2kg	42.65KN (4.35t)



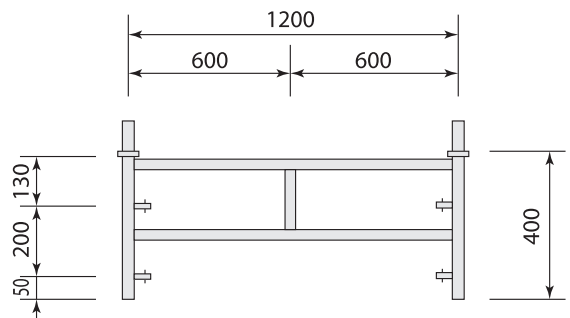
スパン別適用筋交い		L 1800	XA 918
L 1500	XA 915	L 1200	XA 912
L 900	XA 909	L 600	XA 906

品名	品番	製品重量	許容荷重
調整枠	TP1206	10.3kg	42.65KN (4.35t)



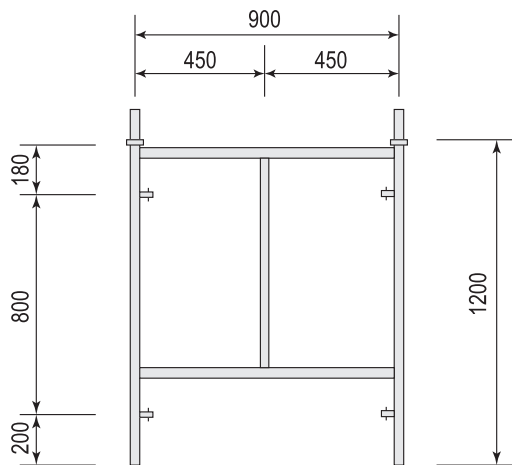
スパン別適用筋交い		L 1800	XA 618
L 1500	XA 615	L 1200	XA 612
L 900	XA 609	L 600	XA 606

品名	品番	製品重量	許容荷重
調整枠	TP1204	8.9kg	42.65KN (4.35t)



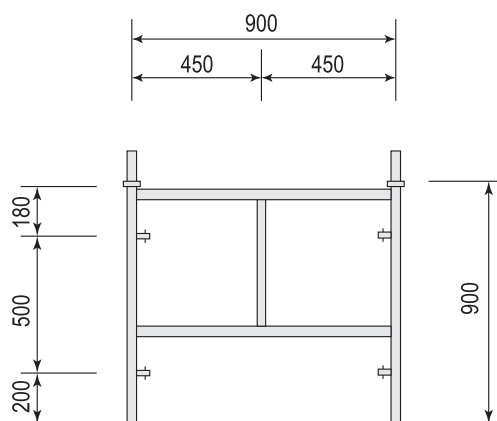
スパン別適用筋交い		L 1800	XA 418
L 1500	XA 415	L 1200	XA 412
L 900	XA 409	L 600	XA 406

品名	品番	製品重量	許容荷重
調整枠	TP912	12.9kg	42.65KN (4.35t)



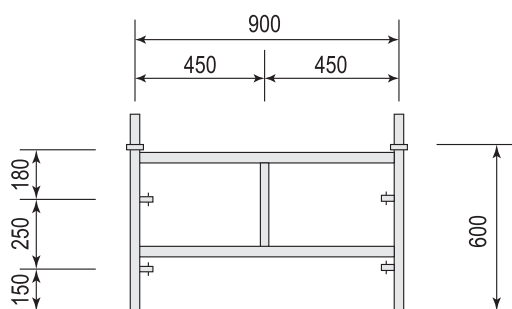
スパン別適用筋交い		L 1800	XA 1218
L 1500	XA 1215	L 1200	XA 1212
L 900	XA 1209	L 600	XA 1206

品名	品番	製品重量	許容荷重
調整枠	TP909	10.8kg	42.65KN (4.35t)



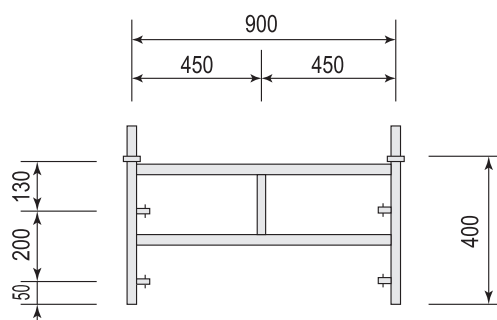
スパン別適用筋交い		L 1800	XA 918
L 1500	XA 915	L 1200	XA 912
L 900	XA 909	L 600	XA 906

品名	品番	製品重量	許容荷重
調整枠	TP906	8.5kg	42.65KN (4.35t)



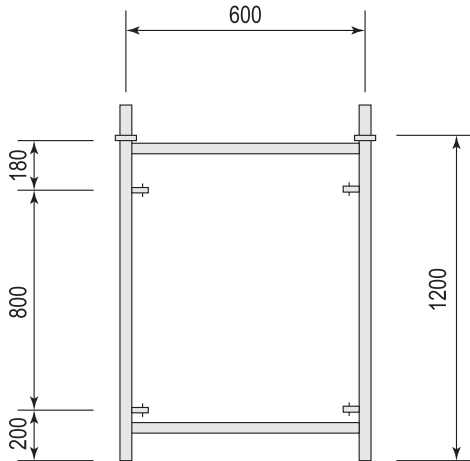
スパン別適用筋交い		L 1800	XA 618
L 1500	XA 615	L 1200	XA 612
L 900	XA 609	L 600	XA 606

品名	品番	製品重量	許容荷重
調整枠	TP904	7.1kg	42.65KN (4.35t)



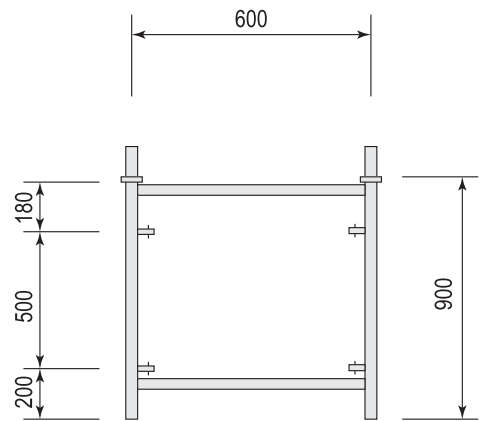
スパン別適用筋交い		L 1800	XA 418
L 1500	XA 415	L 1200	XA 412
L 900	XA 409	L 600	XA 406

品名	品番	製品重量	許容荷重
簡易調整枠	TP612	9.7kg	34.32KN (3.5t)



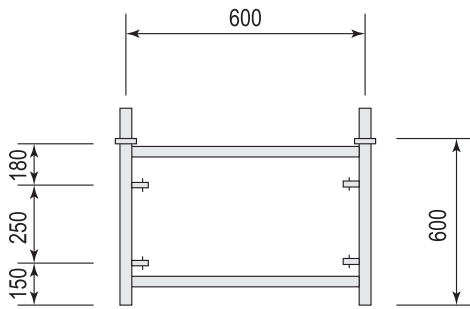
スパン別適用筋交い		L 1800	XA 1218
L 1500	XA 1215	L 1200	XA 1212
L 900	XA 1209	L 600	XA 1206

品名	品番	製品重量	許容荷重
簡易調整枠	TP609	8.3kg	34.32KN (3.5t)



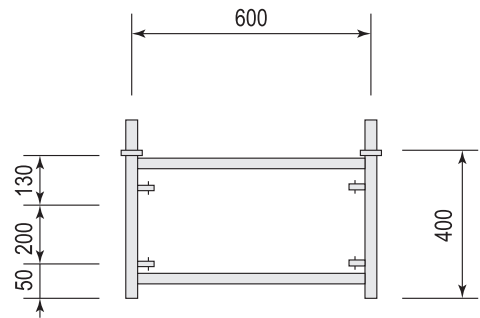
スパン別適用筋交い		L 1800	XA 918
L 1500	XA 915	L 1200	XA 912
L 900	XA 909	L 600	XA 906

品名	品番	製品重量	許容荷重
簡易調整枠	TP606	6.9kg	34.32KN (3.5t)



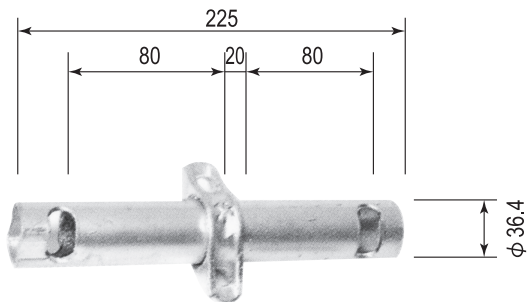
スパン別適用筋交い		L 1800	XA 618
L 1500	XA 615	L 1200	XA 612
L 900	XA 609	L 600	XA 606

品名	品番	製品重量	許容荷重
簡易調整枠	TP604	5.9kg	34.32KN (3.5t)

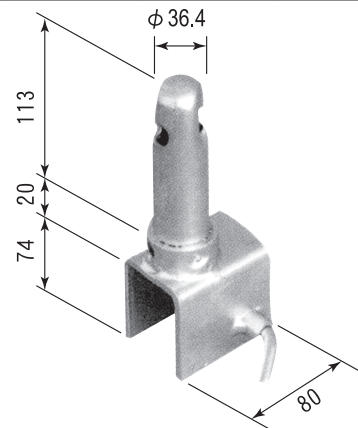


スパン別適用筋交い		L 1800	XA 418
L 1500	XA 415	L 1200	XA 412
L 900	XA 409	L 600	XA 406

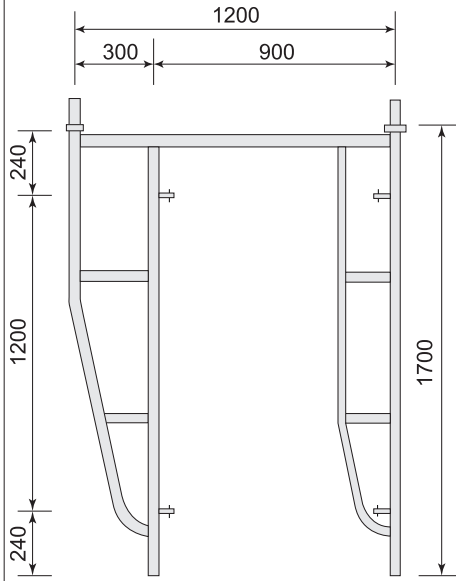
品名	品番	製品重量	引張荷重
ST連結ピン	STP	0.5kg	9.81KN (1.0t)
TC連結ピン	TCP	0.5kg	9.81KN (1.0t)



品名	品番	製品重量
建枠減幅金具	BU205	1.2kg

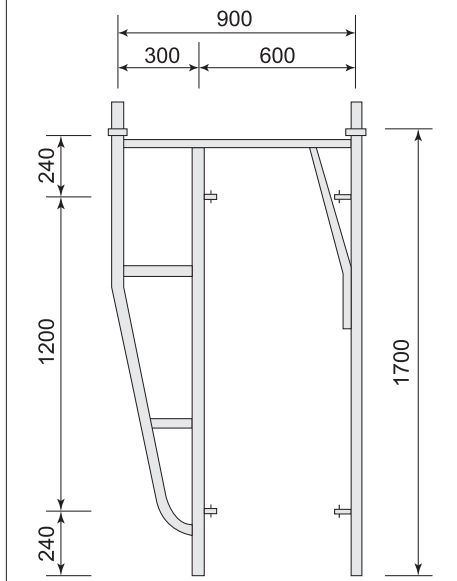


品名	品番	製品重量	許容荷重
異型建枠	TJ1217	18.8kg	29.40KN (3.0t)



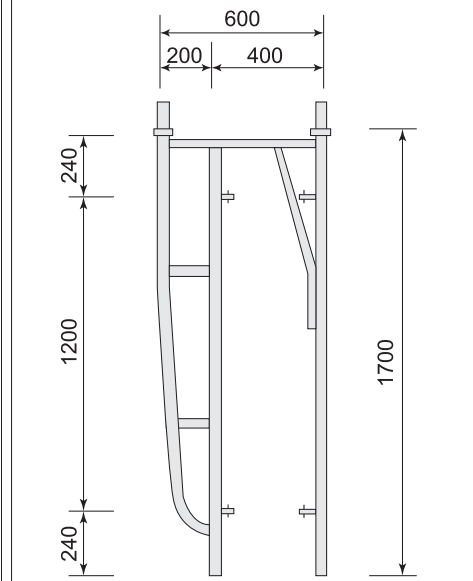
スパン別適用筋交い		L 1800	XA 1618
L 1500	XA 1615	L 1200	XA 1612
L 900	XA 1609	L 600	XA 1606

品名	品番	製品重量	許容荷重
異型建枠	TJ917	17.2kg	29.40KN (3.0t)



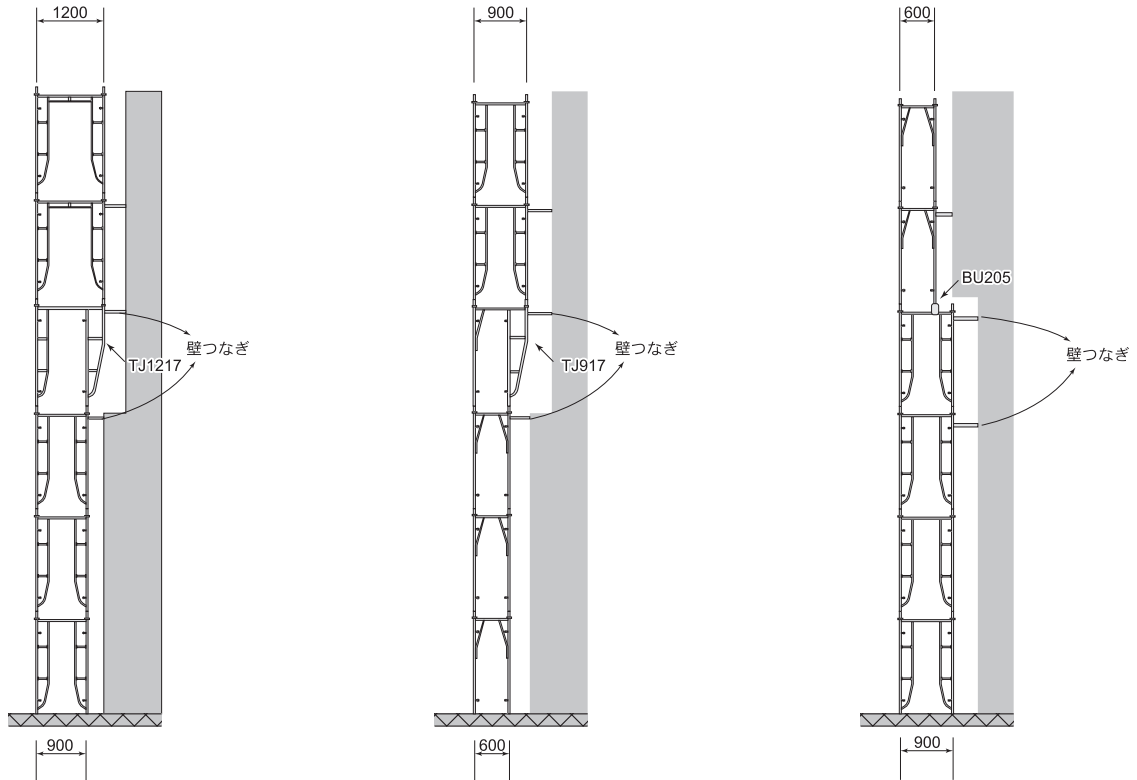
スパン別適用筋交い		L 1800	XA 1618
L 1500	XA 1615	L 1200	XA 1612
L 900	XA 1609	L 600	XA 1606

品名	品番	製品重量	許容荷重
異型建枠	TJ617	16.2kg	29.40KN (3.0t)

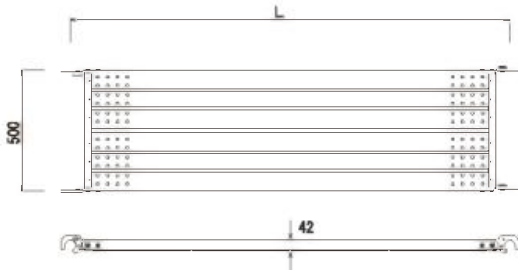


スパン別適用筋交い		L 1800	XA 1618
L 1500	XA 1615	L 1200	XA 1612
L 900	XA 1609	L 600	XA 1606

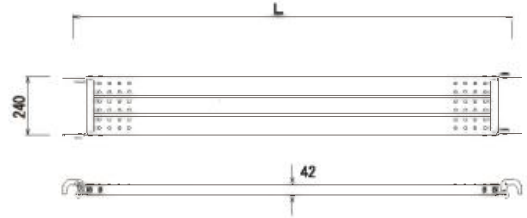
異型建枠の使用例



品名	L(mm)	品番	製品重量	許容荷重
布板 W500	L 1800	YK518	16.8kg	2.45KN (250kg)
	L 1500	YK515	14.6kg	2.45KN (250kg)
	L 1200	YK512	11.8kg	2.45KN (250kg)
	L 900	YK509	9.3kg	2.45KN (250kg)
	L 600	YK506	6.1kg	2.45KN (250kg)

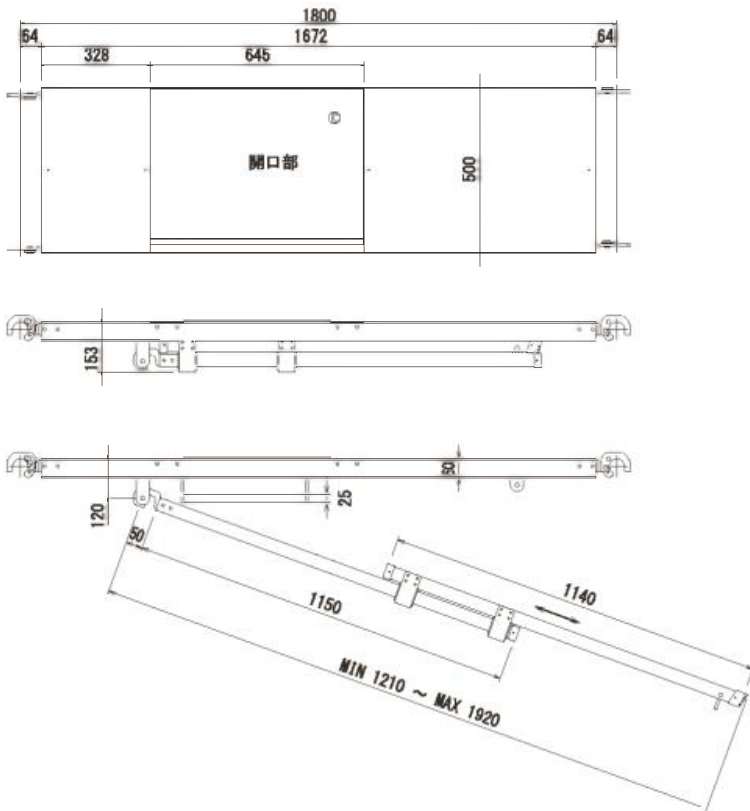


品名	L(mm)	品番	製品重量	許容荷重
布板 W240	L 1800	YK218	8.7kg	1.17KN (120kg)
	L 1500	YK215	7.5kg	1.17KN (120kg)
	L 1200	YK212	6.2kg	1.17KN (120kg)
	L 900	YK209	5.0kg	1.17KN (120kg)
	L 600	YK206	3.8kg	1.17KN (120kg)



品名	品番	製品重量	許容荷重
開閉式布板	HYA518	13.0kg	2.45KN (250kg)
タラップ	HYAT	6.0kg	

使用目的	600幅建枠用はしご
	ローリングタワー用内部はしご
	エレベーター内部足場用の内部はしご



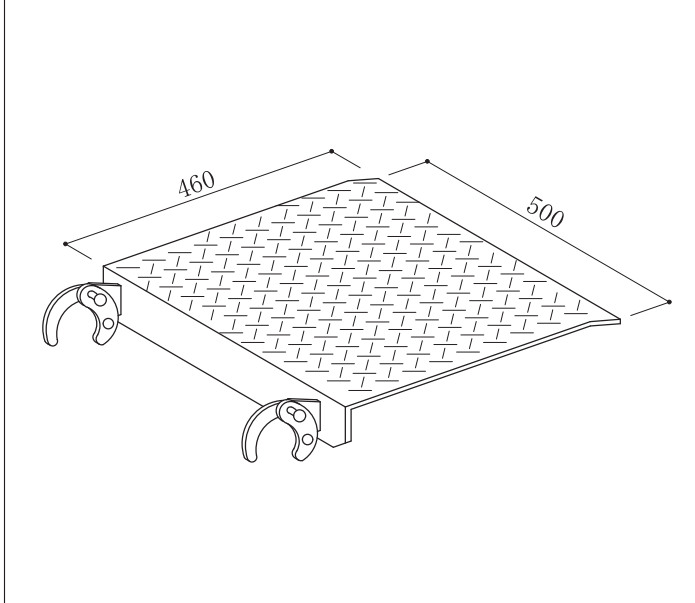
●タラップ使用例



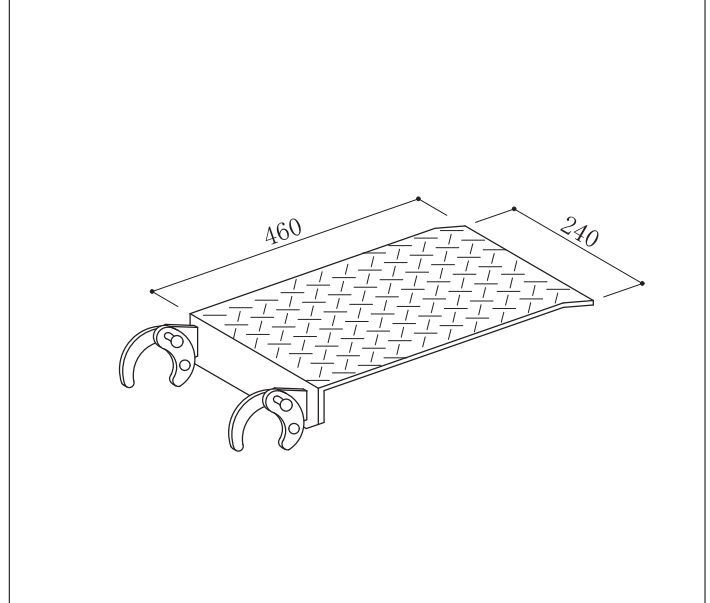
●タラップ収納時



品名	品番	製品重量
すき間板	HF505	7.5kg



品名	品番	製品重量
すき間板	HF205	3.6kg



品名	品番	重量	許容荷重
ジャッキサポート	JKSP	9.0kg	19.6KN(2.0t)

Detailed diagram of JKSP jack support. It shows a long horizontal beam with various adjustment points and a circular base. Dimensions include a total length of 1445, a section length of 406, a base diameter of 48.6, and a base width of 140 with a hole diameter of 85. The adjustable length is 350~900.

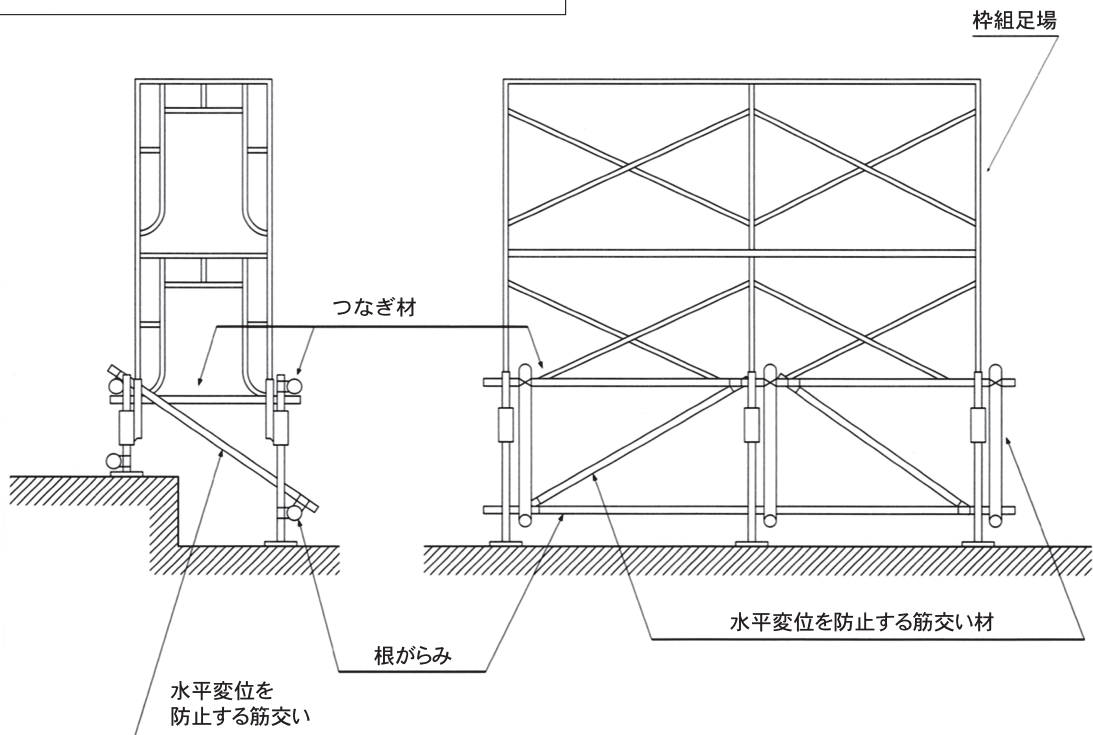
使用目的

- 枠組足場を使用し作業する際、スタンド階段部、傾斜地等の使用を目的とする。

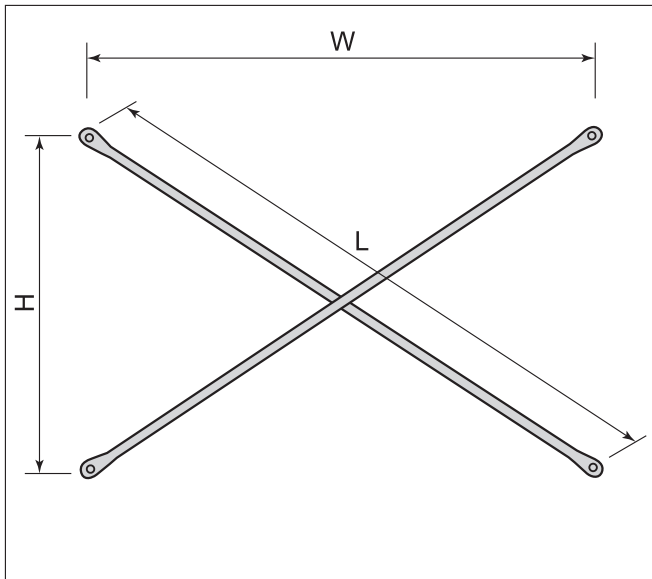
使用方法

- 建枠とジャッキサポートへ直角2方向へ根がらみ、および水平力をとる。
- 水平変位を防止するための筋交いを単管パイプ・クランプで設ける。

ご注意 型枠支保工、調整枠の代りに使用できません。



筋交い

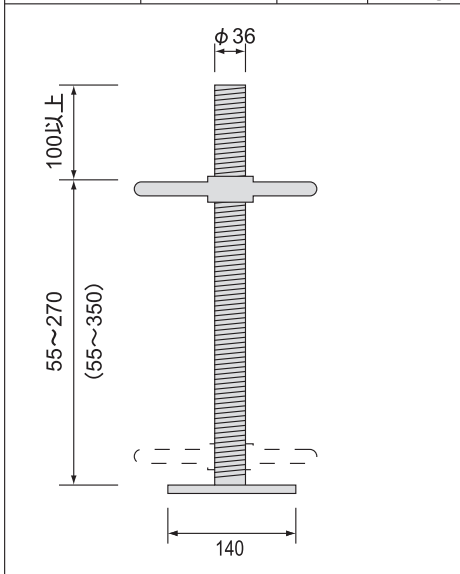


品番	H	W	L	重量	色分け
XA1618	1200	1800	2163	4.1	青色
XA1615	1200	1500	1921	3.7	オレンジ
XA1612	1200	1200	1697	3.3	赤色
XA1609	1200	900	1500	2.9	若草
XA1606	1200	600	1342	2.6	水色
XA1218	800	1800	1970	3.6	黄色
XA1212	800	1200	1442	2.8	灰色
XA1209	800	900	1204	2.4	青色
XA1206	800	600	1000	2.0	黒色
XA 918	500	1800	1868	3.3	紫色
XA 915	500	1500	1581	2.9	ピンク
XA 912	500	1200	1300	2.5	茶色
XA 909	500	900	1030	2.1	白色
XA 906	500	600	781	1.6	ピンク
XA 618	250	1800	1817	3.2	黒色
XA 615	250	1500	1521	2.8	緑色
XA 612	250	1200	1226	2.4	黄色
XA 609	250	900	934	2.0	紫色
XA 606	250	600	650	1.4	色なし
XA 418	200	1800	1811	3.2	水色
XA 415	200	1500	1513	2.8	銀色
XA 412	200	1200	1217	2.4	オレンジ
XA 409	200	900	922	2.0	赤色
XA 406	200	600	633	1.2	若草

※XA1215はXA1612と兼用

建 材	高 さ	1700mm	1200mm	900mm	600mm	400mm	適 合 布 板	
	枠 巾	1200mm	ST1217 TS1217	TP1212	TP1209	TP1206	TP1204	500巾
	900mm	TC917	TP912	TP909	TP906	TP904		
	600mm	TL617	TP612	TP609	TP606	TP604		
適 合 筋 交 い	1800mm	XA1618 青色	XA1218 黄色	XA918 紫色	XA618 黒色	XA418 水色	YK518 青色のみ	YK218 青色のみ
	1500mm	XA1615 オレンジ色	XA1215 赤色	XA915 ピンク色	XA615 緑色	XA415 銀色	YK515 オレンジ線	YK215 オレンジ線
	1200mm	XA1612 赤色	XA1212 灰色	XA912 茶色	XA612 黄色	XA412 オレンジ色	YK512 赤線	YK212 赤線
	900mm	XA1609 若草色	XA1209 青色	XA909 白色	XA609 紫色	XA409 赤色	YK509 若草線	YK209 若草線
	600mm	XA1606 水色	XA1206 黒色	XA906 ピンク色	XA606 無色	XA406 若草色	YK506 黄色のみ	YK206 黄色のみ

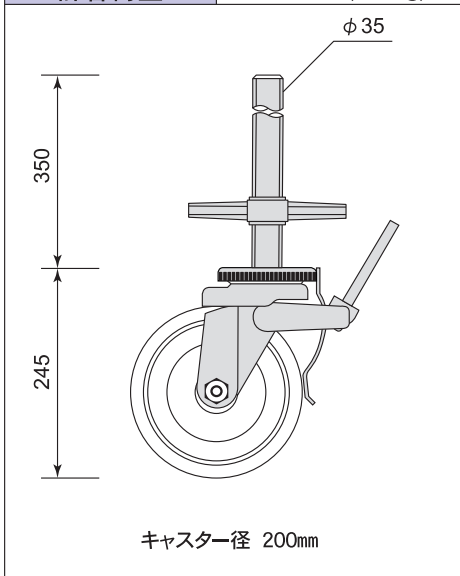
品名	調整範囲	品番	重量
ジャッキベース	55~270	BB25	3.8kg
	55~350	BB35	4.4kg



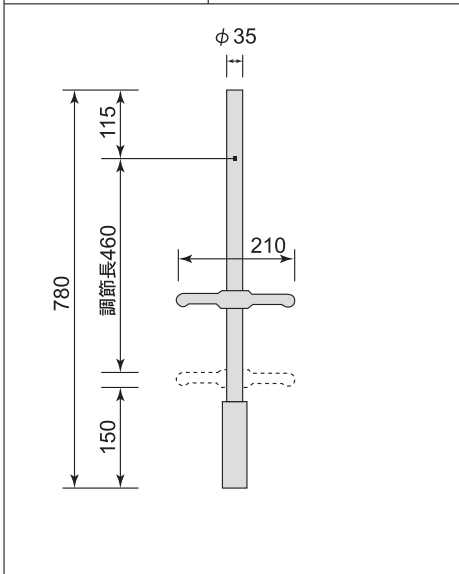
ジャッキベースの繰上長による
建枠の許容支力

繰上長 (mm)	標準枠高1800mm未満
200未満	21.3KN (2175kg)
200~250	20.3KN (2075kg)
250~300	19.3KN (1975kg)
300~350	18.3KN (1875kg)

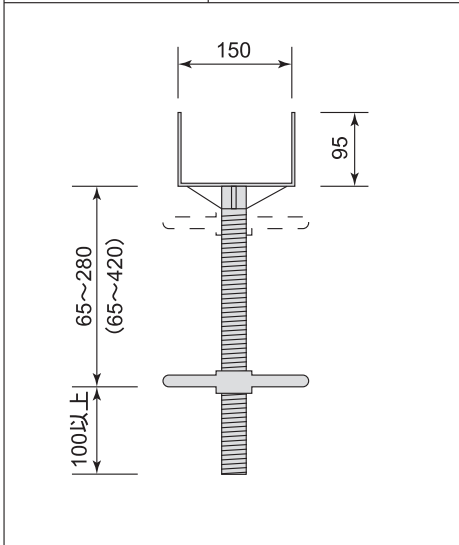
品名	調整範囲	品番	重量
車輪	300~400	BL 8	7.0kg
許容荷重	2.45KN (250kg)		



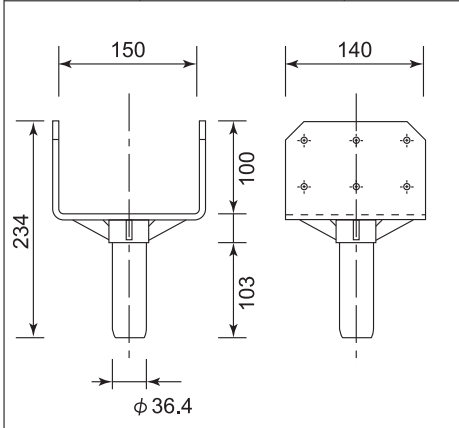
品名	調整範囲	品番	重量
中間ジャッキ	460	JACK-M	4.7kg
許容荷重	24.5KN (2500kg)		



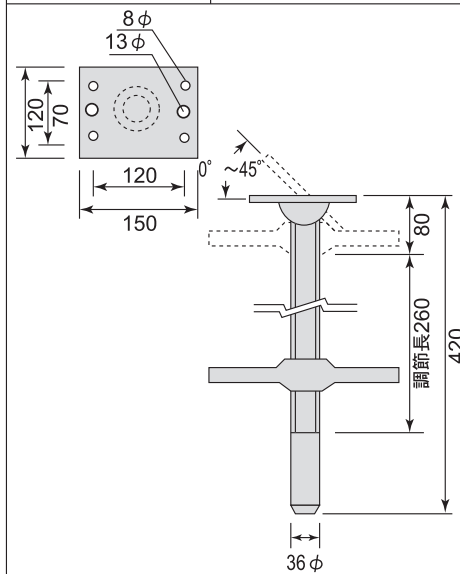
品名	調整範囲	品番	重量
大引受ジャッキ	65~280	OHK-JS	5.5kg
	65~420	OHK-JL	6.5kg
許容荷重	24.5KN (2500kg)		



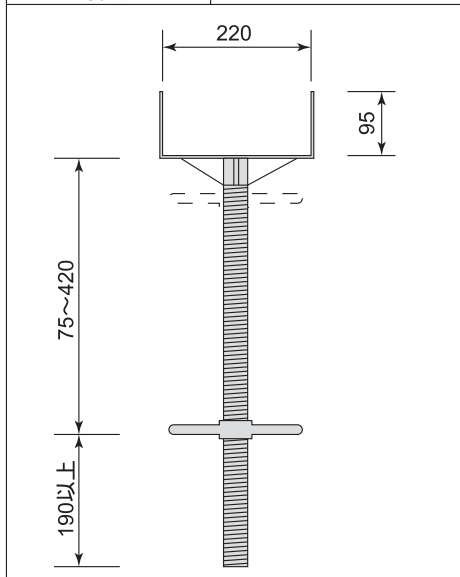
品名	品番	重量
大引受け	OHK	2.5kg



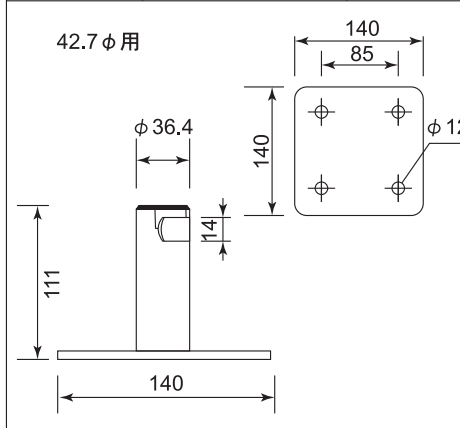
品名	調整範囲	品番	重量
ピボットジャッキ	260	JACK-PM	4.7kg
許容荷重	24.5KN (2500kg)		



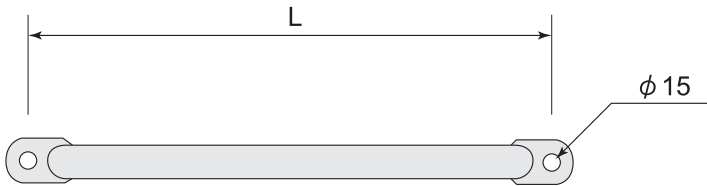
品名	調整範囲	品番	重量
大引受ジャッキ	75~420	OHK-JW	7.5kg
許容荷重	24.5KN (2500kg)		



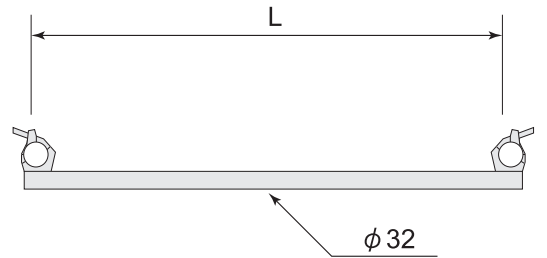
品名	品番	重量
固定ベース	BASE	0.8kg



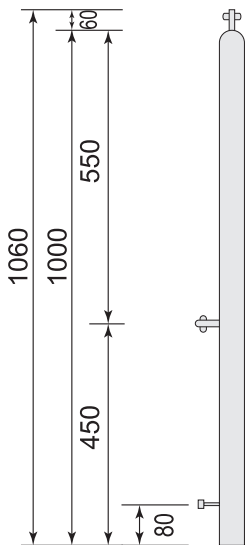
品名	L (mm)	品番	重量
手摺	1800	SSB 18	2.2kg
	1500	SSB 15	1.8kg
	1200	SSB 12	1.5kg
	900	SSB 9	1.1kg
	600	SSB 6	0.75kg



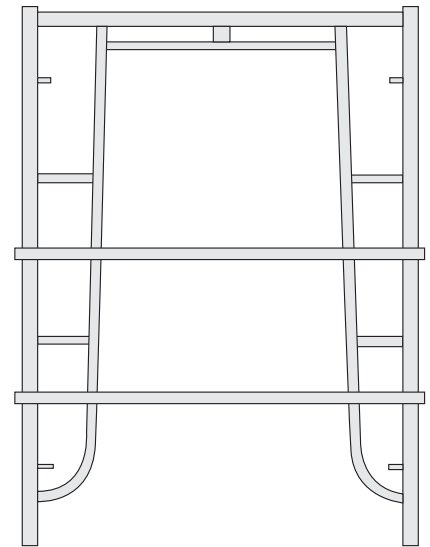
品名	L (mm)	品番	重量
妻側手摺 (小口止め)	1200	KD-12	2.3kg
	900	KD- 9	1.9kg
	600	KD- 6	1.5kg
	850~1250	KD10-912	2.5kg



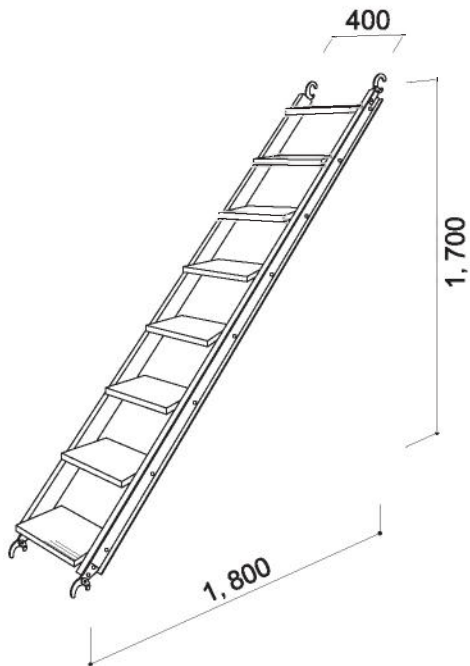
手摺柱	
品番	重量
SP100B	2.5kg



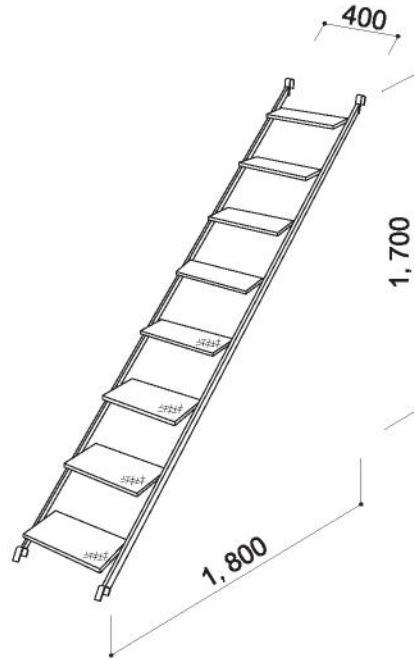
小口止め取付図



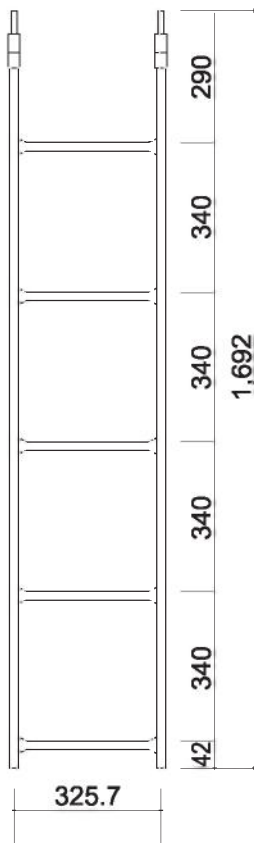
品名	品番	重量
アルミ製階段	AKS1718	12.0kg



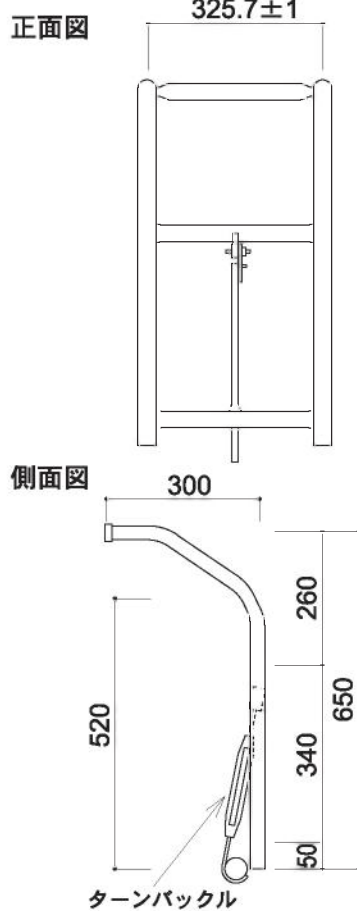
品名	品番	重量
階段	KS1718H	27.5kg



品名	品番	重量
垂直梯子	SRT17A	9.1kg



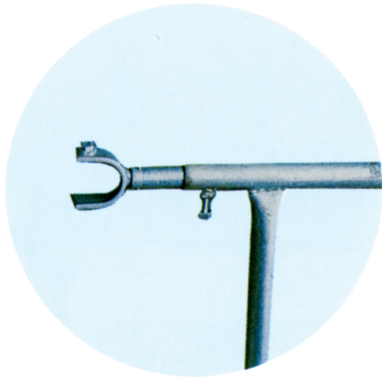
品名	品番	重量
上部梯子	JRH	5.0kg



昇降時には、上部手摺を外して下さい。
 上での作業時には、外した手摺を取付けてから行って下さい。

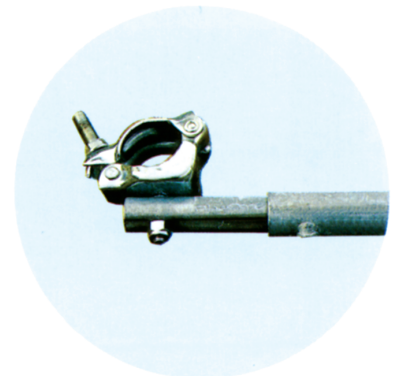
品名	品番	製品重量
階段手摺枠	KT	14.8kg

品名	品番	製品重量
KT用ネット	KTNET	1.0kg



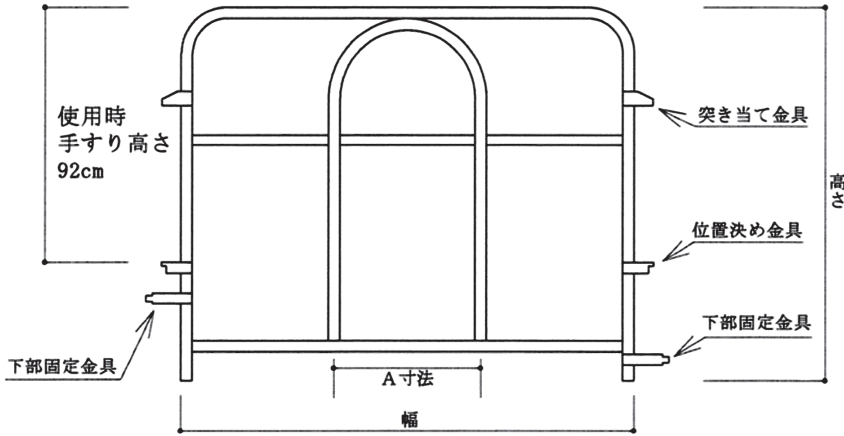
KT腕木端部

品名	品番	製品重量
階段用手摺	AT-2	5.7kg



AT-2端部

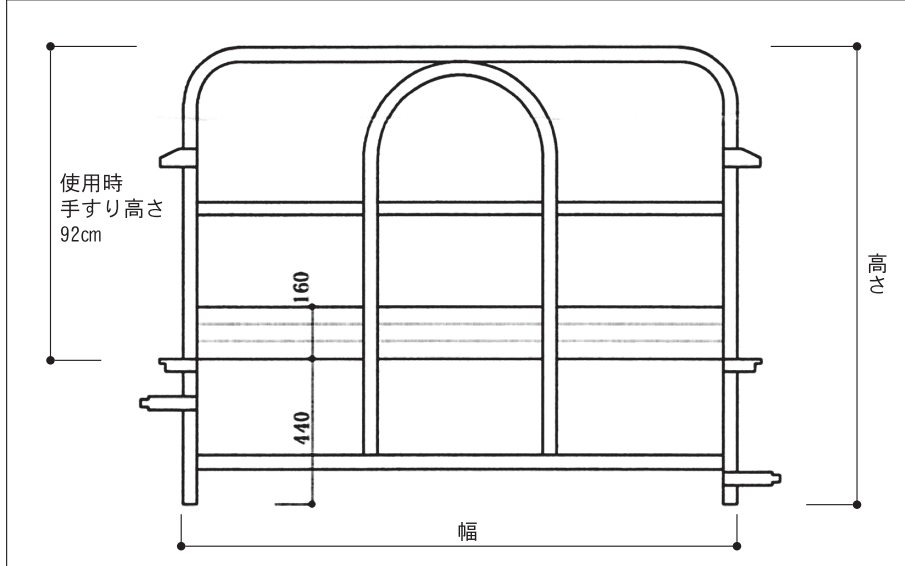
品名	品番	高さ(mm)	幅(mm)	重量
スカイガード	ASG-18	1337	1654	7.0kg
	ASG-15	1337	1354	6.5kg
	ASG-12	1337	1054	6.0kg
	ASG-09	1337	754	5.8kg



「墜落労働災害防止に3つの効果」があります

- ①常に、枠組足場の組立・解体作業時に「手すり柵」があり、安全に作業をすることが出来ます。
- ②スカイガードには、中柵、2本のタテ柵があり、中腰作業での転倒などによる墜落を防止することが出来ます。
- ③手すり柵は、手すりの高さが92cmあり、乗り越えなどによる墜落を防止することが出来ます。

品名	品番	高さ(mm)	幅(mm)	重量
スカイガード 幅木付き	ASGH-18	1337	1654	11.7kg
	ASGH-15	1337	1354	10.5kg
	ASGH-12	1337	1054	9.2kg
	ASGH-09	1337	754	7.7kg
	ASGH-06	1337	454	6.3kg



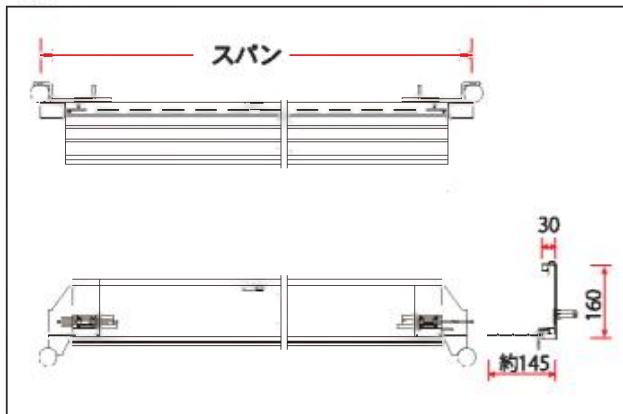
スカイガード（墜落防止用手すり柵）は、枠組足場にそのまま取り付けられ、墜落・転倒などによる労働災害を防止することが出来る「手すり柵」です。

品名	品番	スパン	重量(kg)
幅木	TB18	1800	6.1
	TB15	1500	5.3
	TB12	1200	4.4
	TB09	900	3.5
	TB06	600	2.6

- 特長**
- 水平部を有し、床付布わくとの隙間ができません。
 - 水平部は折り畳み式の為、保管・運送時の梱包がきれいです。
 - 取り付けは金具をスライドさせるだけで簡単です。



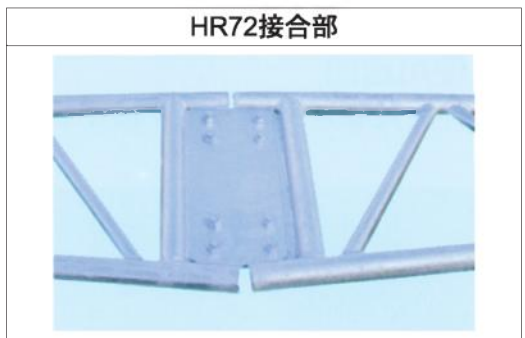
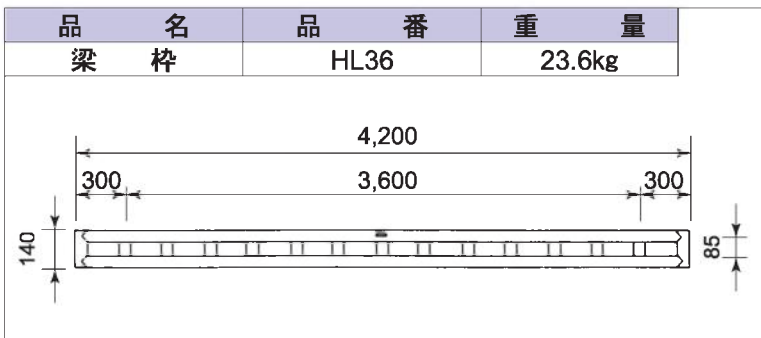
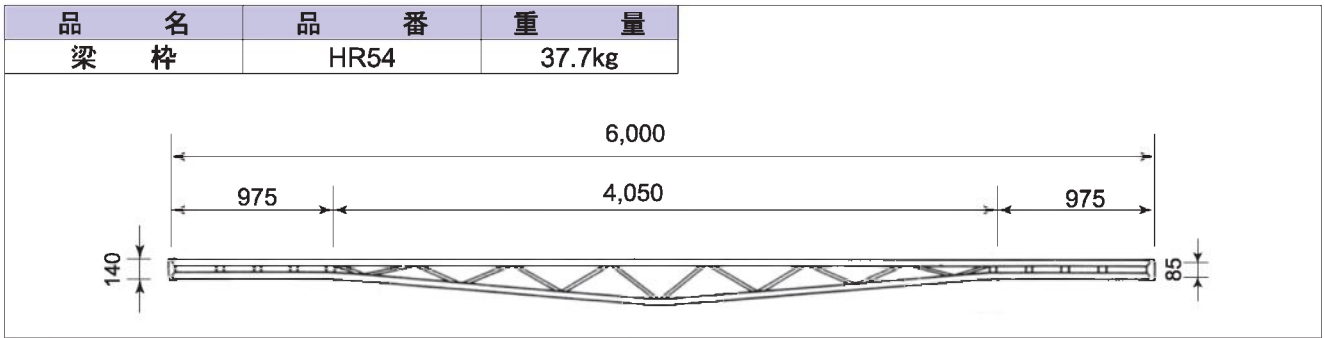
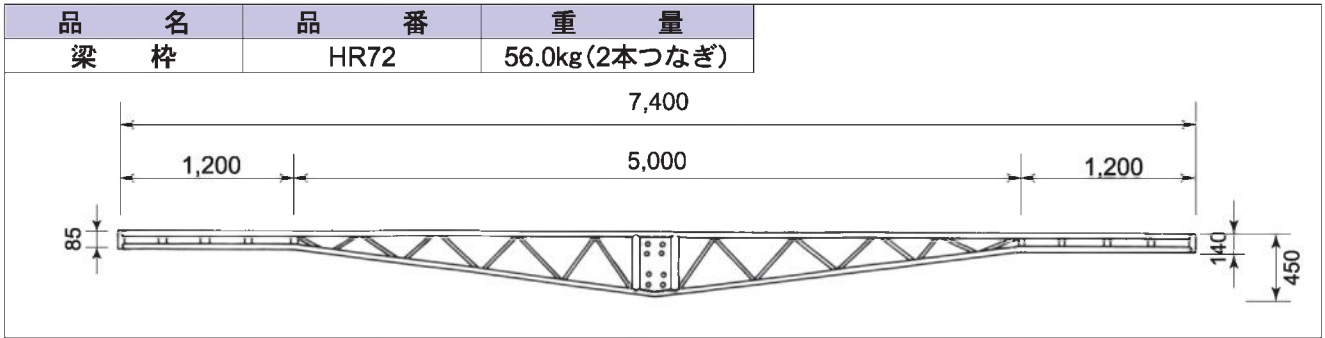
寸法



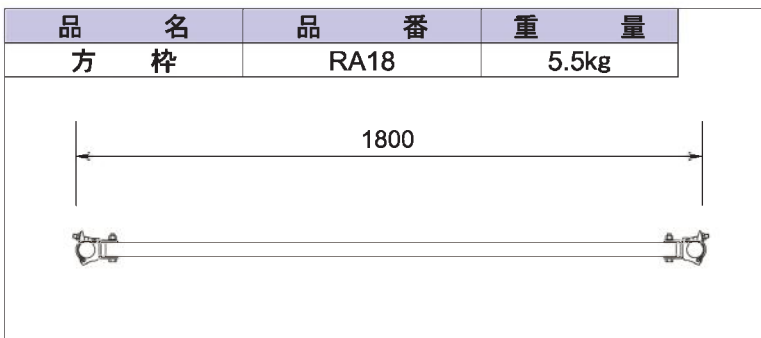
品名	品番	取付可能な、支柱ピッチ	伸縮範囲 L	重量(kg)
妻側用幅木	FT069	600~914mm	490~844mm	2.0
	FT912	900~1219mm	790~1189mm	2.6



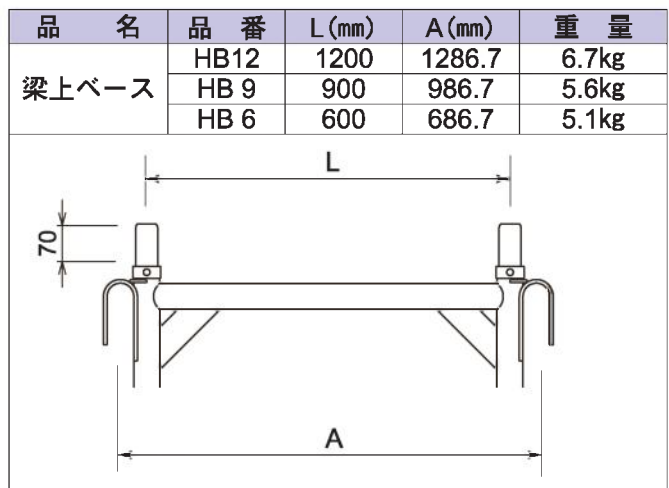
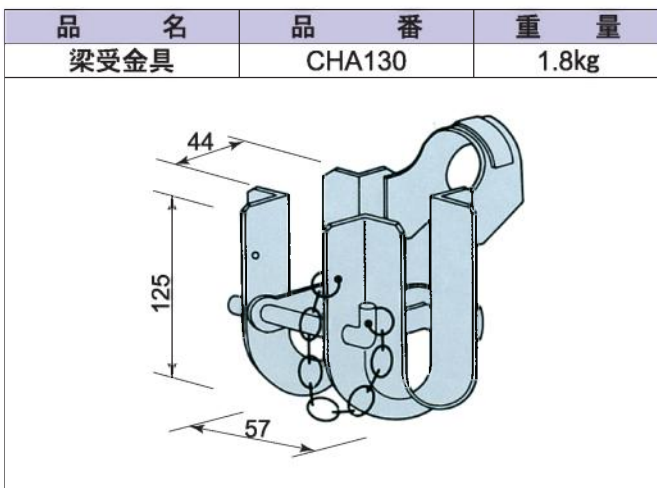
- 特長**
- 薄板材使用により軽量です。
 - 高張力鋼板を使用している為、頑丈です。
 - 取付設置が簡単です。
 - 高さ160mm



(B.N1/2×25 8本必要) 販売

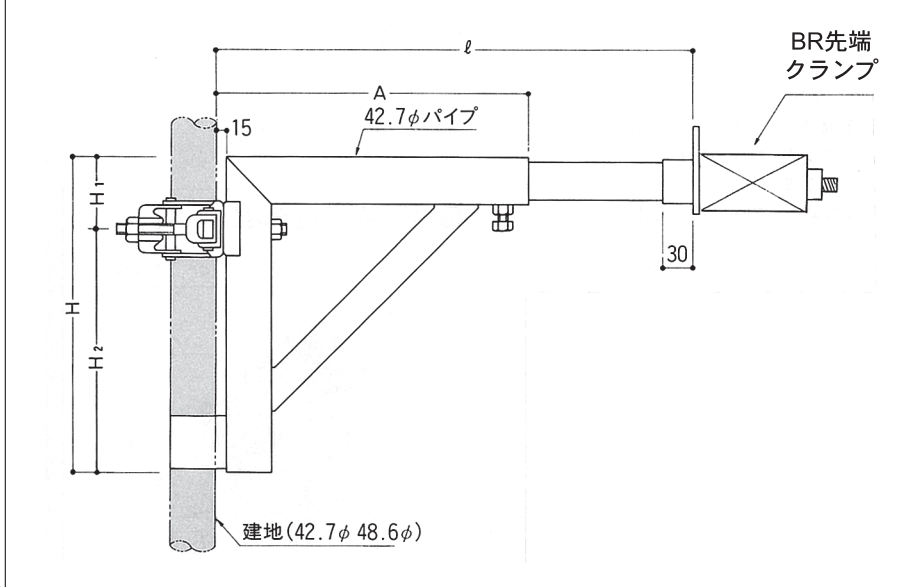


梁枳の1セットの数量		
2スパン用(HL36)	2	1(梁上ベース)
3スパン用(HL54)	2	2(梁上ベース)
4スパン用(HL72)	4	3(梁上ベース)
方枳	4	
梁受金具	4	



伸縮ブラケット

品名	品番	調節範囲(mm)	A	H	H1	H2	重量kg
ブラケット	NKB500	330~520	300	295	65	230	3.7kg
	NKB750	530~750	500	355	65	290	5.0kg
	NKB1000	795~1000	765	455	65	390	7.0kg



特長

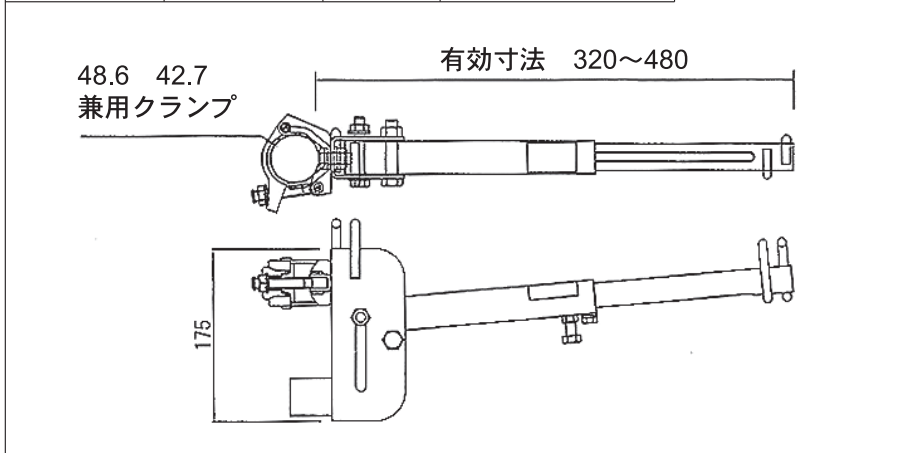
- 単管、枠組足場のいずれにも取付可能です。
- 用途に合わせて長さを調節できます。
- クランプで固定する為、取付け位置を選びません。
- 溶融亜鉛メッキ仕上げ
- 手摺取付け用の先端クランプをスライド先端部分に取付け可能

許容荷重

NKBブラケットは9.8KN(1000kg)以上の荷重に耐えますが、枠組又は単管がわん曲致します。
NKBブラケット1本当たりの許容荷重は200kgを基準としてご使用下さい。

ネットブラケット

品名	品番	重量kg	有効寸法
ネットブラケット	NETBH	2.5kg	320~480

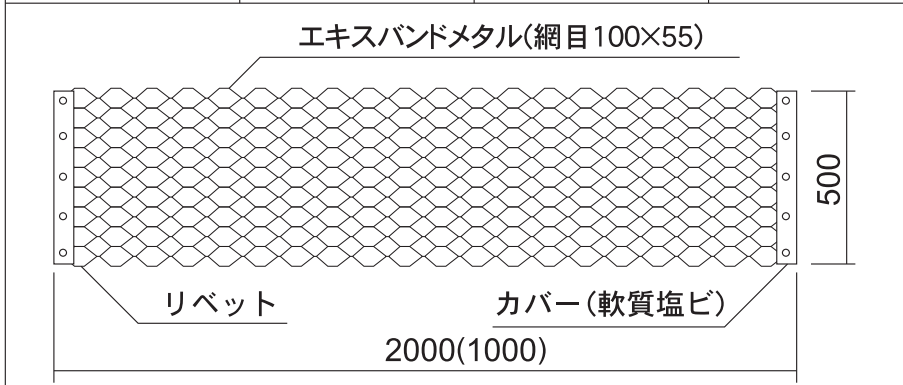


特長

- 折りたたみ式で、コンパクトに収納可能。
- 取付金具は、兼用クランプ仕様。
- スライド式の水平材により、躯体に合わせて調整できます。

OKマット

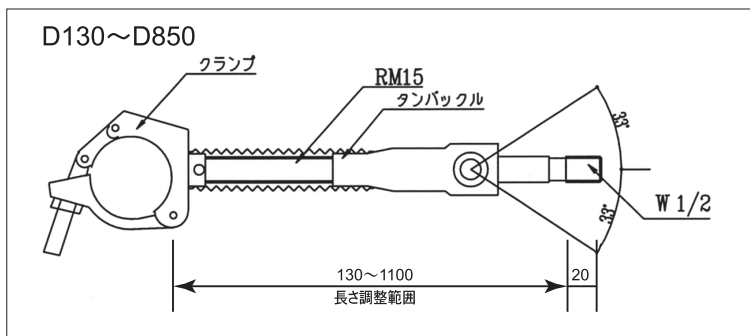
品名	品番	重量	許容荷重
OKマット	OKMAT	6.0kg	735N(75kg)
	OKMAT1	3.1kg	735N(75kg)



特長

- 配筋上の足場用板
- スラブ配筋が保護されます
- バイブレーターの棒も入ります
- 配筋上でスリップ止め効果があります

壁つなぎ

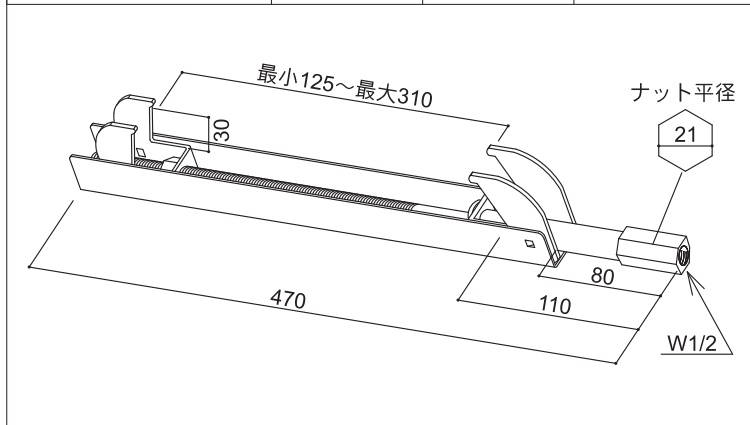


品名	品番	L(mm)	重量	許容荷重
壁つなぎ	D130	130~160	0.7kg	引張・圧縮 4410N (450kg)
	D160	160~200	0.7kg	
	D200	200~250	0.8kg	
	D250	240~325	0.9kg	
	D340	300~440	1.0kg	
	D450	420~590	1.2kg	
	D600	570~860	1.6kg	
	D850	820~1110	2.1kg	

壁つなぎ取付時の注意

- 壁つなぎには、引張力、圧縮力が作用するので、その両方に耐える構造のものを使用すること（仮設工業会の認定品の使用が望ましい）。
- 壁つなぎは、建物にできるだけ直角に取り付けること。もし建物の構造、窓の位置などで直角に取り付けにくいときは、足場に単管などでつなぎをとり、それに取り付けること。
- 壁つなぎ用アンカーボルトをコンクリートに埋め込むときは、専用のものとする。なお、後付けアンカーの場合、アンカーの施工の良否が引抜強度に影響するため、その施工には十分注意すること。
- 壁つなぎのわく組足場への取付は、建枠材に取り付けるが、できるだけジョイント部分に近いところが望ましい。
- 壁つなぎに単管と緊結金具を組み合わせて使用するときには、緊結部が滑らないようにすること。
(社団法人：仮設工業会編「足場工事実務マニュアル」より抜粋)

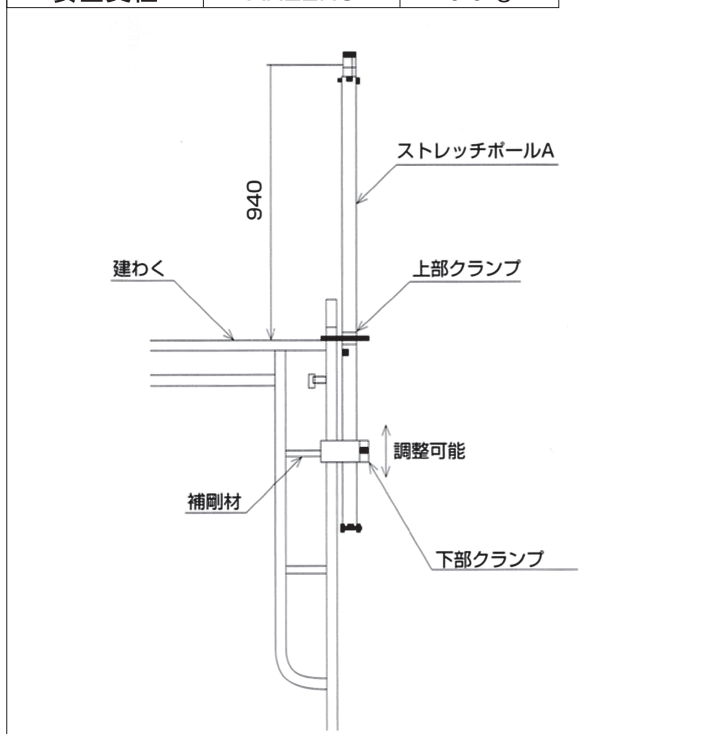
品名	品番	質量	許容荷重
H網用壁つなぎ金具	HKK	1.5kg	4410N



項目	垂直方向	水平方向
防災メッシュ・シート張り	3.4m(2層)	3.6m(2スパン)
ネット・養生金網張り	5.1m(3層)	5.4m(3スパン)
建枠・筋交いのみ	6.8m(4層)	7.2m(4スパン)
ブラケット側足場	3.4m(2層)	3.6m(2スパン)

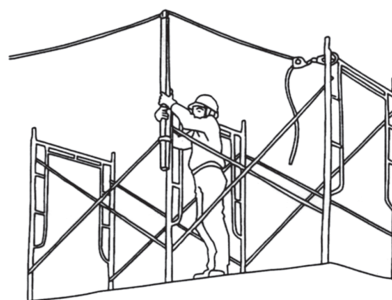
親網ストレッチポール(安全支柱)

品名	品番	重量
安全支柱	ANZENS	3.5kg



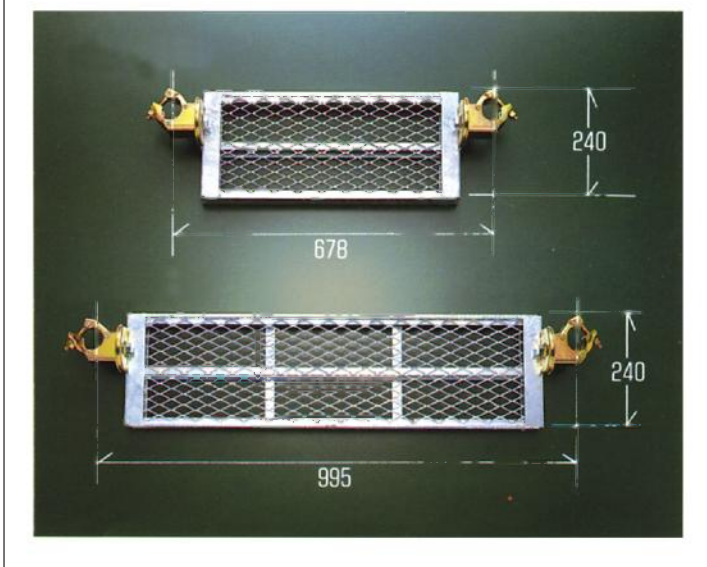
特長

- 従来の親網支柱に比べ、その重量が約半分（6.5kg）になりました。（当社比）
- 下部クランプを可動方式にしたために、どのような枠組みにも使用可能です。
- 上部及び下部ランプには、本システムのために改良された方式を採用したため、作業性が著しく向上しました。
- クランプの取り付け取り外しのための、上下階への昇降作業が無くなりました。
- (社)仮設工業会で砂のうの落下実験を行い、支柱強度の安全性が確認されています。



自在ステップ

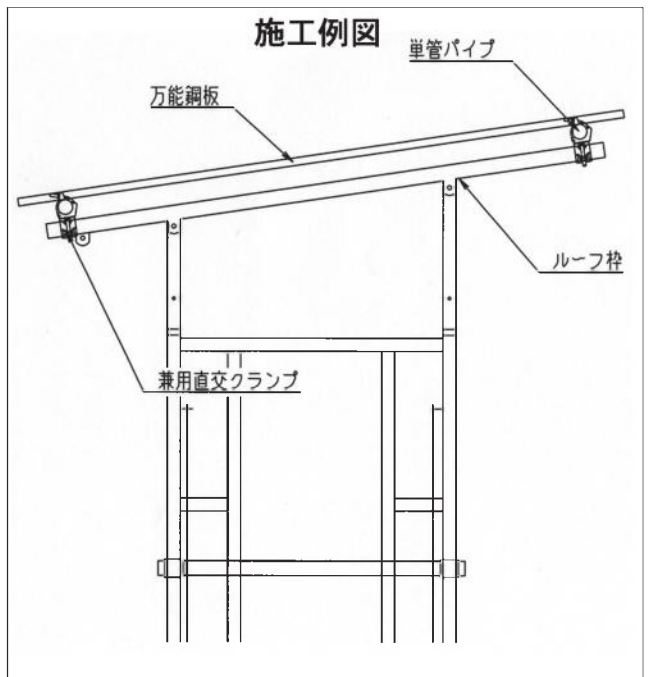
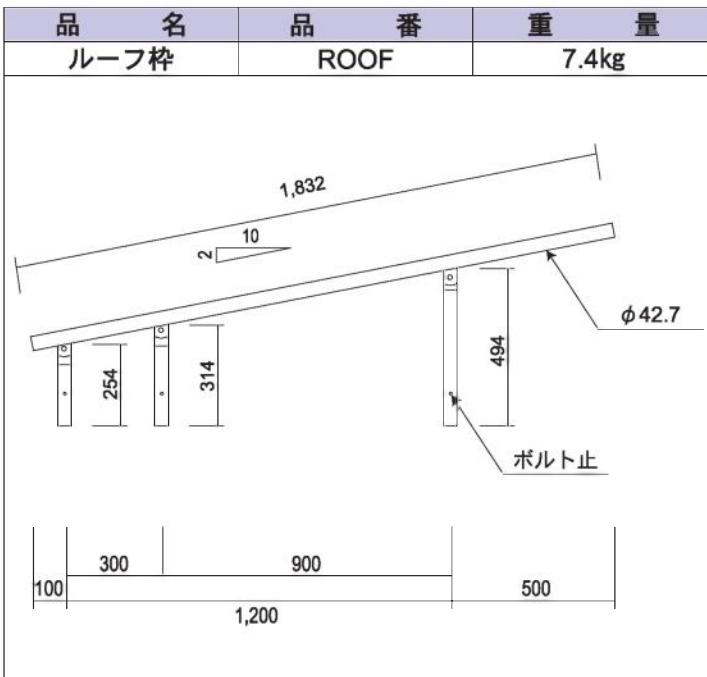
品名	品番	ステップ巾(mm)	重量
自在ステップ	JSH	553	6.5kg
	JS900	870	7.7kg



特長

●自由自在に角度調整、確実な固定

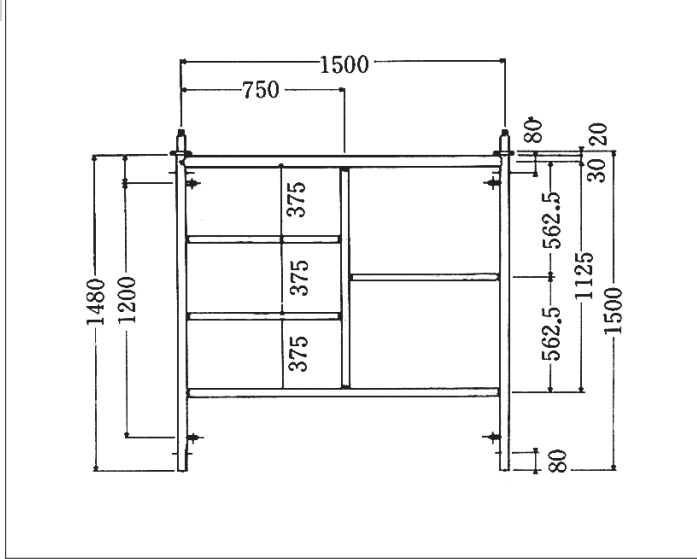
調整カップラーの円周上にある穴に固定板の爪がガッチリとくい込むロック機能になっているため、踏板を水平に保つことができ、角度の調整も自由自在。使用時におけるスベリ等の不安は一切ありません。



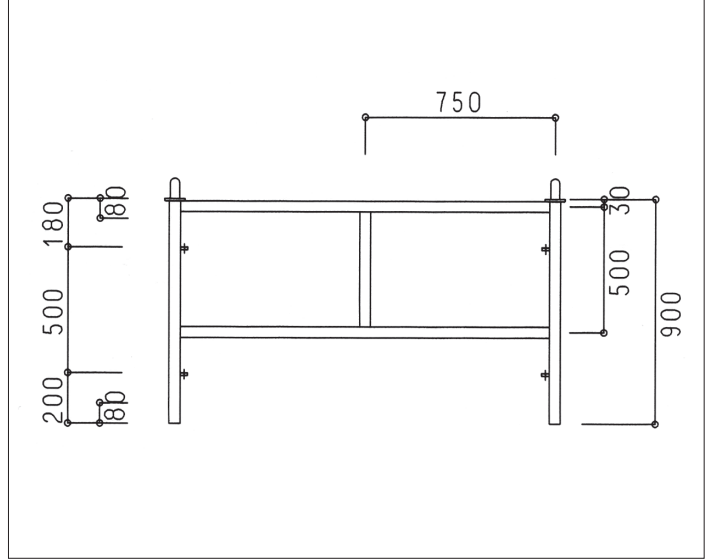
特長

- 枠組足場の最上部に簡単に取付けが出来る。
- フレームが42.7φのパイプで作られていますので頑丈です。
- クランプ等で根太材を取付ける事が出来ます。

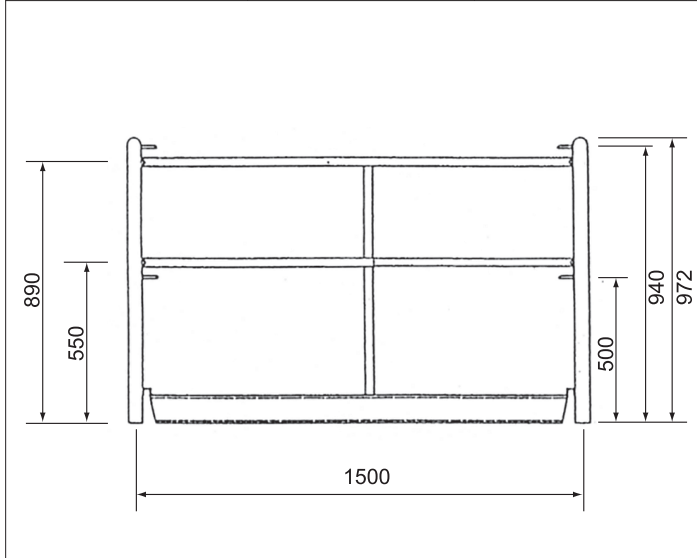
品名	品番	重量
ローリング建枠	TR1515	19.0kg



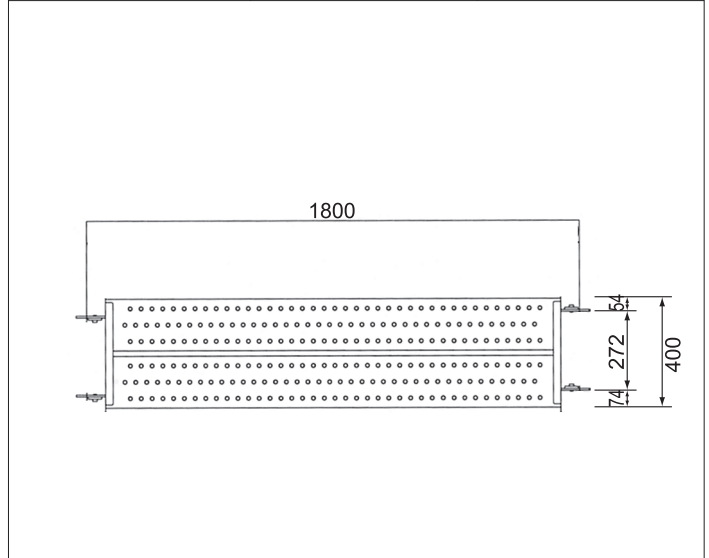
品名	品番	重量
ローリング建枠	TR1509	13.0kg



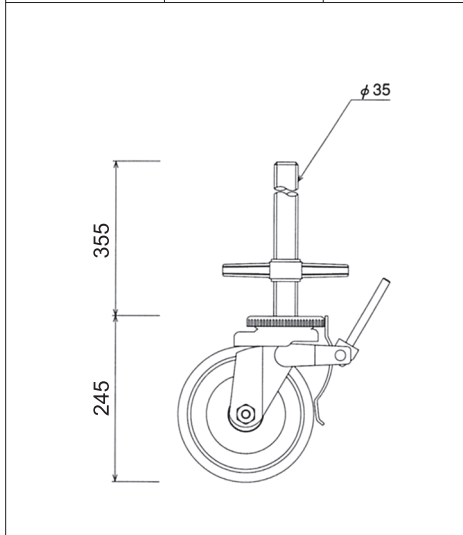
品名	品番	重量
ローリング手摺枠	TRS159	9.8kg



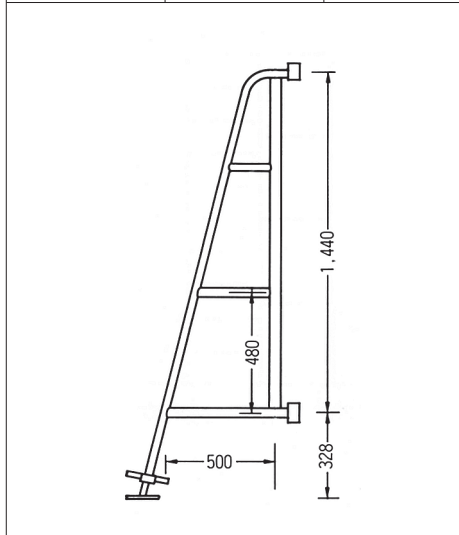
品名	品番	重量
布板	YK418	12.5kg



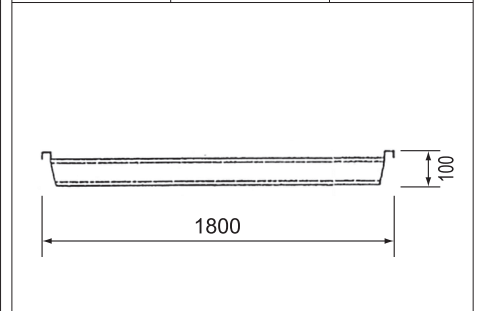
品名	品番	重量
車輪	BL8	7.0kg



品名	品番	重量
アウトリガー	OUTA	11.6kg

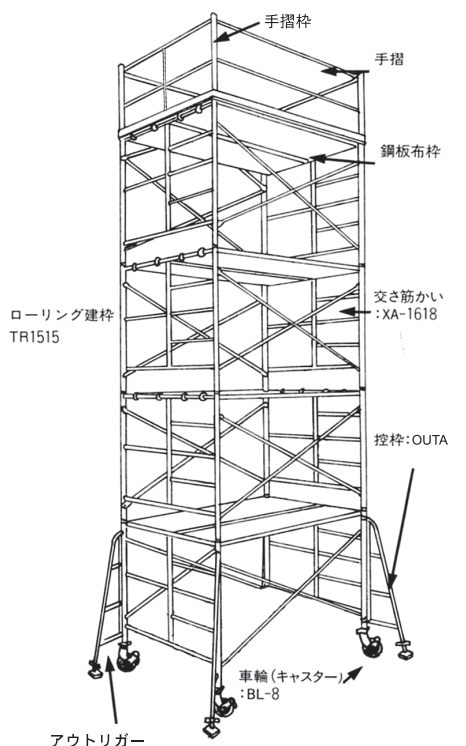


品名	品番	重量
幅木	RHB1800	4.8kg



ローリングタワー
許容搭載荷重
1961N(200kg)

ローリングタワーの構成

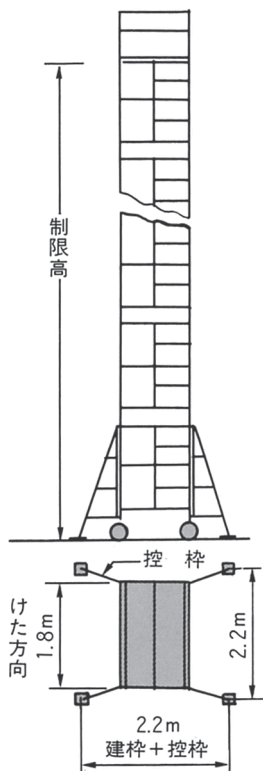


■安全技術基準(使用基準)

- 転倒のおそれのあるときは制限高さ以下に組み替えて転倒防止措置を行い移動して下さい。
- ローリングタワーは無理な状態で作業を行わないで下さい。車輪(キャスター)のブレーキは移動の場合を除きロックさせて置き、効き具合を確認して下さい。
- シート等を張ったため風圧をうけるおそれのあるときは壁つなぎ或は控えを設けて下さい。
- 資材等は転倒防止のため偏心しないようにのせて下さい。
- ローリングタワーの上では移動はしごや脚立は使用しないで下さい。
- 作業のため手摺、幅木を外した場合は終了後速やかに取付けて下さい。
- 転倒防止のため同一面より2名同時に昇降しないこと、又昇降の際、控枠の組立てに異常のないことを確認して下さい。

控枠は1500幅の建枠使用時4段より取付けて下さい。
※内部昇降用には、開閉式布板(タラップ付)をご使用下さい。

建枠幅と高さの関係(m)



段	作業床 までの 高さ	建枠	床付布枠	床付布枠	筋交	車輪	手摺枠	手摺	幅木 (1800)	アウトリガー	セット 重量 kg
		TR1515	YK518	YK218 (YK418)	XA1618	BL8	TRS159	SB18	RHB18	OUTA	
1	1800	2	2	1	2	4	2	4	2	-	(191.9)
2	3300	4	4	2	4	4	2	4	2	-	(284.2)
3	4800	6	6	3	6	4	2	4	2	-	(376.5)
4	6300	8	8	4	8	4	2	4	2	4	(468.8)
5	7800	10	10	5	10	4	2	4	2	4	(607.5)
単位重量 (kg)		19.0	16.8	8.7 (12.5)	4.1	7.0	9.8	2.2	4.8	11.6	

$$H \leq 7.7L - 5$$

H: 高さ

L: 建枠幅又は建枠幅+控枠幅

1: 控枠の高さが控枠幅の3倍以上の場合

2: 1.以外の場合は控枠幅は1/2計算とします

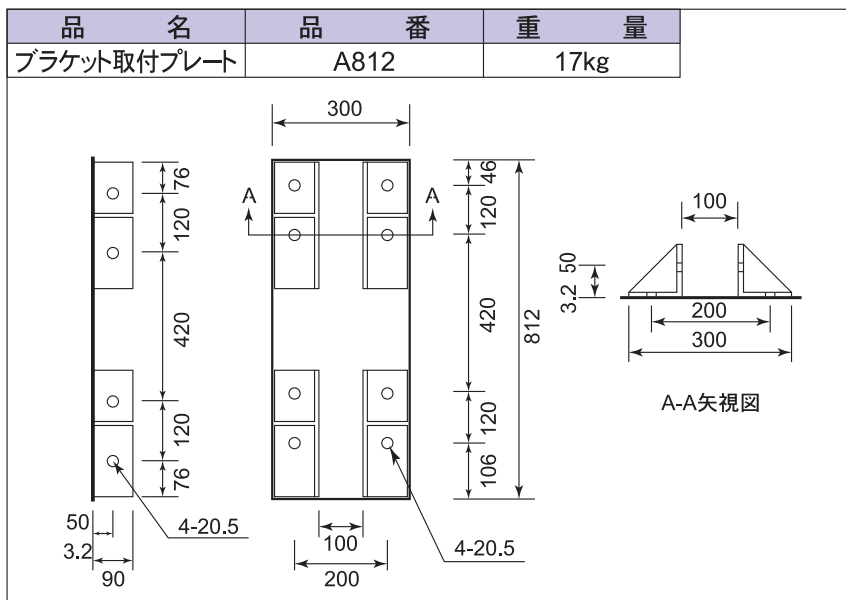
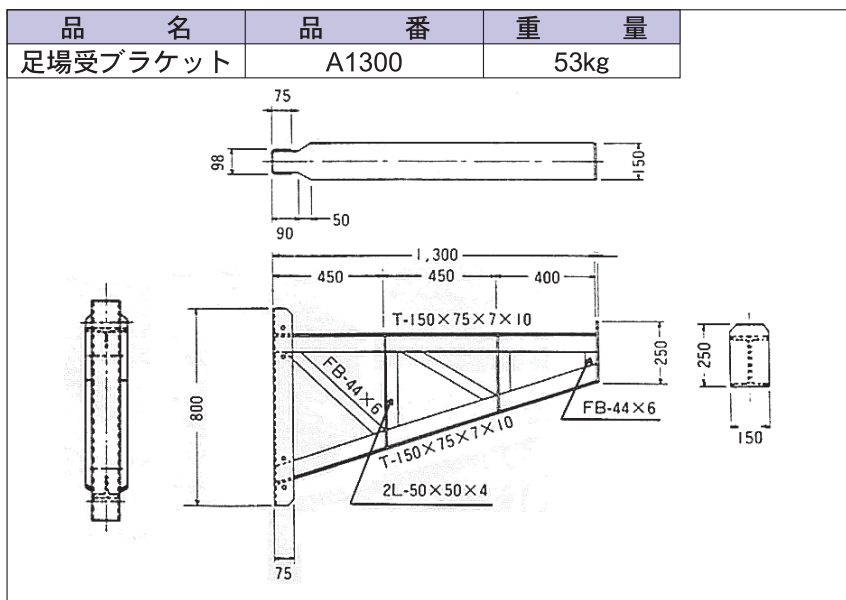
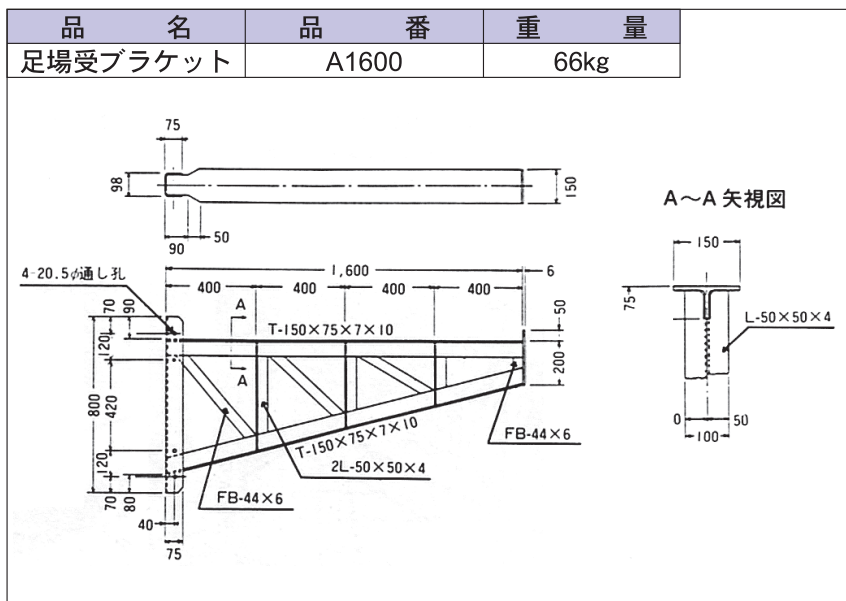
特長

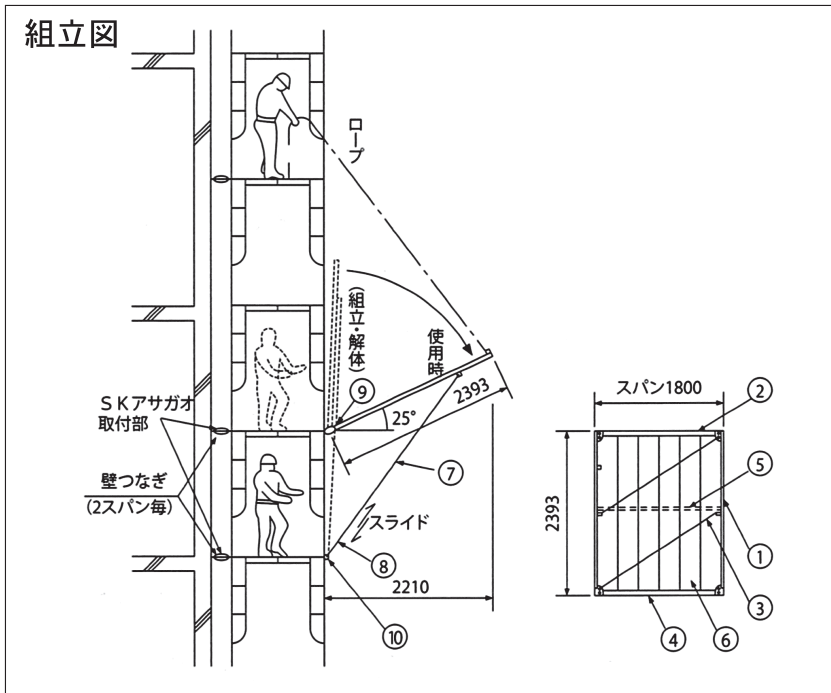
- 上弦材及び下弦材にT型鋼を使用しているため強度が大であり、又一般的なアングル製ブラケットに比較し、上部表面が広いので、安全性があります。
- ラチス材は中拵の平鋼を使用しT型鋼と衝合溶接されているので、外部に出張らず断面がI型となり外観が優美です。
- 取付部はE型断面とし上弦材、下弦材及びラチス材と一体的になるように形成してありますので、特に強度が優れております。
- 取付プレートは、プレート上にアングルを固定し、4箇所の取付孔をあけてあるので、駆体に設けたアンカーボルトに依り取り付けられます。またブラケット取付の際ブラケットの下端を支持する構造になっているので、作業が安全でボルト孔の孔合せが迅速にできます。
- ブラケットの取付は取付部側面の孔と取付プレートの孔を合せて4本のボルト(3/4×150)を挿入し締付作業を行うだけで簡単且つ確実に取り付けられます。

荷重条件	1スパン	400kg
ST1217	1スパン1段	65kg
TC917	1スパン1段	55kg
TL617	1スパン1段	43kg

	建枠	A1600	A1300
ブラケットスパン 3.6m	ST1217	13段	
	TC917	16段	16段
	TL617	20段	20段
ブラケットスパン 5.4m	ST1217	10段	
	TC917	11段	11段
	TL617	15段	15段

許容荷重 1台
34.3KN(3.5t)
(2点集中荷重)

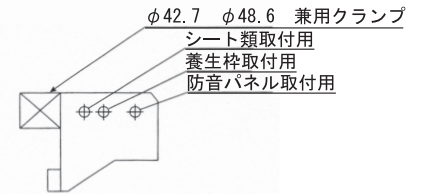




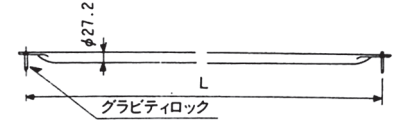
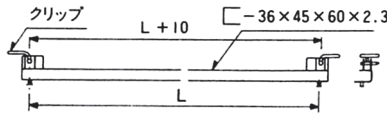
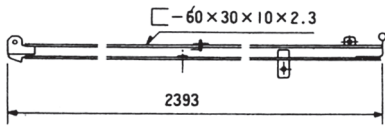
直線部材数量 (1スパン当り)

品名	No.	備考	数量
アサガオ主材セット	①	アサガオ主材右	1
	①	アサガオ主材左	1
	⑦	アサガオ斜材	2
	⑧	スライド管	2
	⑨	主材取付金具(上段用)	1
	⑩	斜材取付金具(下段用)	1
フレ止め	③	グラビティ付	2
バンノー受C型	②		1
バンノー受L型	④		1
バンノー押え	⑤		1
バンノー鋼板	⑥		6
1スパン 1800mm 107kg			
BN1/2×38		ボルトナット	2
BN1/2×65		ボルトナット	2

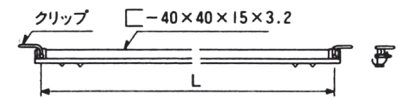
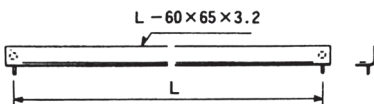
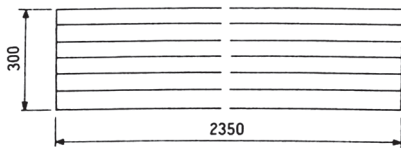
主材取付金具の穴位置



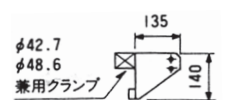
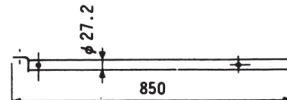
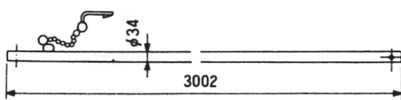
品名	品番	重量	品名	品番	重量	品名	品番	重量
アサガオ主材左	OA2390L	7.53kg	C型1800	OA2318D	4.93kg	フレ止め1800	OA2318C	2.65kg
アサガオ主材右	OA2391R	7.53kg	C型1500	OA2315D	4.21kg	フレ止め1500	OA2315C	2.34kg
			C型1200	OA2312D	3.49kg	フレ止め1200	OA2312C	2.03kg
			C型900	OA2309D	2.77kg	フレ止め900	OA2309C	1.72kg
			C型600	OA2306D	2.05kg	フレ止め600	OA2306C	1.41kg



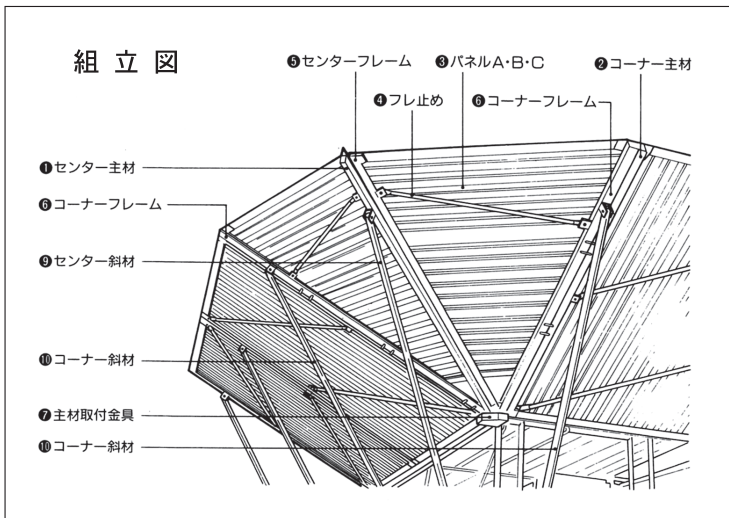
品名	品番	重量	品名	品番	重量	品名	品番	重量
バンノー鋼板	BB223	9.09kg	L型1800	OA2318A	6.56kg	押え1800	OA2318B	4.37kg
			L型1500	OA2315A	5.43kg	押え1500	OA2315B	3.75kg
			L型1200	OA2312A	4.30kg	押え1200	OA2312B	3.13kg
			L型900	OA2309A	3.17kg	押え900	OA2309B	2.51kg
			L型600	OA2306A	2.04kg	押え600	OA2306B	1.89kg



品名	品番	重量	品名	品番	重量	品名	品番	重量	品名	品番	重量
アサガオ斜材	OA3000S	5.41kg	スライド管	OA08S	1.15kg	主材金具	OAUk	1.15kg	斜材金具	OAUk	1.15kg



組立図



コーナー部部材数量 (1セット当り)

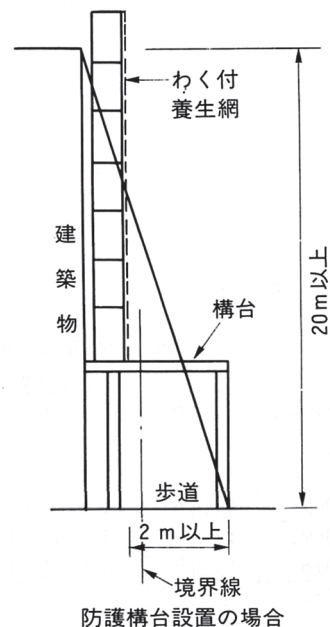
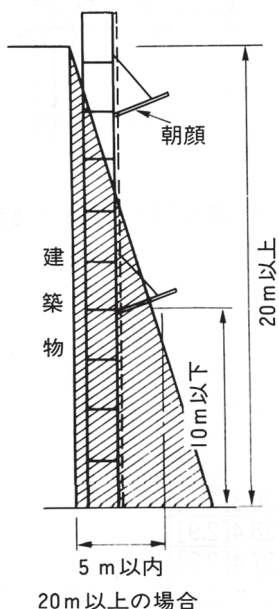
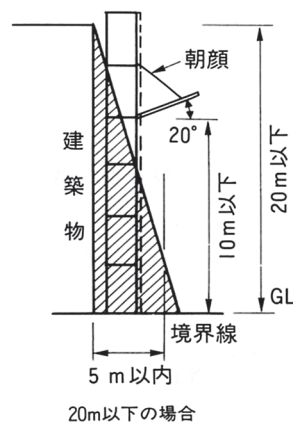
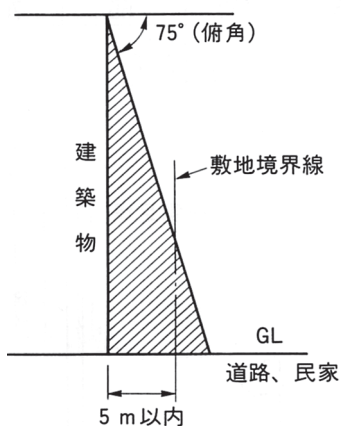
No.	品名	数量	備考
①	センター主材	1	
②	コーナー主材	各1	左用・右用有り
③	パネル	各2	A・B・C有り
④	フレ止め	2	グラビティロック付
⑤	センターフレーム	各1	左用・右用有り
⑥	コーナーフレーム	各1	左用・右用有り
⑦	主材取付金具	1	
⑧	斜材取付金具	1	
⑨	センター斜材	1	
⑩	コーナー斜材	2	
⑪	センタースライド管	1	
⑫	コーナースライド管	2	
	B N ¹ / ₂ ×38	10	ボルトナット
	B N ¹ / ₂ ×65	5	
	B N ¹ / ₂ ×75	2	
	B N ³ / ₈ ×100	2	

重量(1セット当り)
144.2kg

品名	品番	重量	品名	品番	重量	品名	L(mm)	品番	重量
センター主材	OAC2380	9.67kg	コーナー主材左	OAC2390L	10.08kg	パネルA	735	OAC207A	4.8kg
			コーナー主材右	OAC2390R	10.08kg	パネルB	1185	OAC211B	8.7kg
						パネルC	1635	OAC216C	12.8kg
センターフレーム左	OAC23EL	5.64kg	コーナーフレーム左	OAC23FL	7.00kg		コーナーフレ止め		OAC23C
センターフレーム右	OAC23ER	5.64kg	コーナーフレーム右	OAC23FR	7.00kg				
センター斜材	OA3000S	5.41kg	コーナー斜材	OAC2980S	7.14kg	センタースライド管		OAC09S	1.20kg
コーナースライド管	OAC08S	1.84kg	コーナー主材金具	OACUK	4.22kg	コーナー斜材金具		OACPK	2.86kg

アサガオ設置基準

1. 原則として朝顔を設置する場合は、作業が行われる場所から、ふ角75°を超える範囲に隣家、道路等がある場合、朝顔を取りつける。
2. 原則として朝顔を設置する場合、作業が行われる場所が地上より20m以下の場合は1段、20mを超える時は2段朝顔を設ける。
ただし、最下段(1段目)の朝顔は地上10m以内に設ける、また、作業が行われる場所が20mを超える場合で、わく付養生金網、シート等を併用し飛来落下を十分防止できる場合は下段のみでよい。
3. 足場の外側より水平距離で2m以上の出のある歩道防護構台を設けた場合は最下段の朝顔にかえることができる。
4. 作業の状態により、わく付養生金網、金網、シート等で完全に養生し飛来落下の危険性がない場合は朝顔を省略できる。



■使用上の注意

- ・ S K アサガオ取付部は必ず上下2スパン毎に壁つなぎを取ってください。

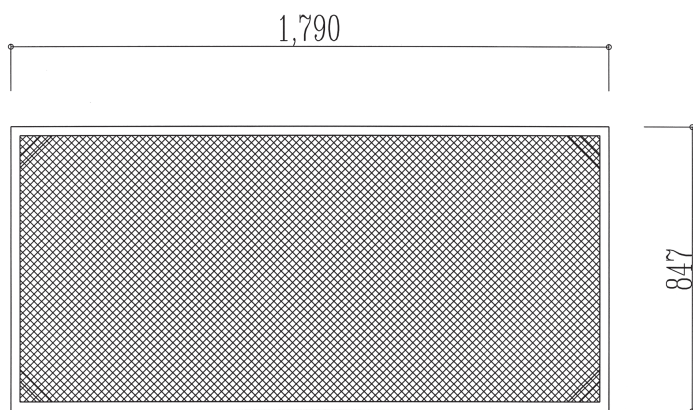
落下衝撃に対する安全性は下表の通りで耐衝撃性に優れています。

落下物	パイプφ48.6 l=2.5m (7.0kg)	アングル75×75×6 l=1.5m (9.9kg)	コンクリートブロック(120kg)
棚板 バンノー鋼板 II型 t=1.2 (BB-223)	●落下箇所へ凹み発生 ●貫通せず	●落下箇所へ凹み発生 ●貫通せず	●落下箇所へ凹み発生 ●貫通せず

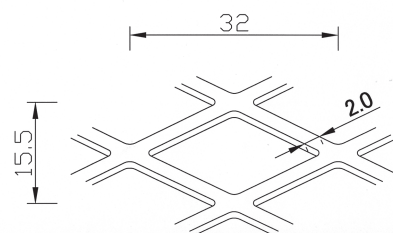
試験場所……(社)仮設工業会 ●設置角度25° ●落下高さ11.5m

養生金網

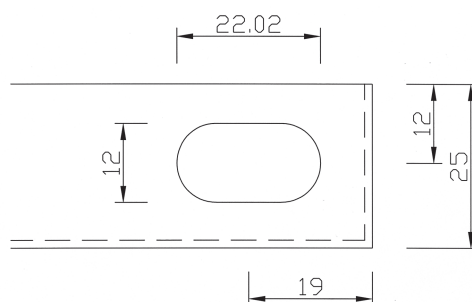
品名	品番	重量
養生金網	MO17	7.7kg



エキスパンドメタル詳細

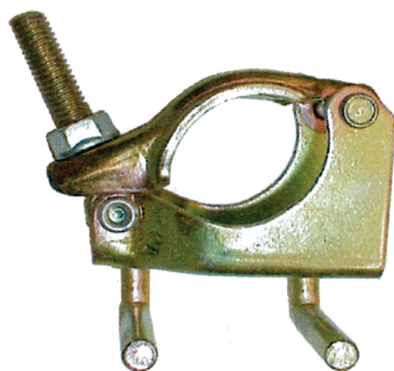


取付部詳細



養生クランプ

品名	品番	重量	爪部許容荷重
養生枠クランプ	MOC	0.43kg	250kg/本



42.7φ・48.6φ兼用 42.7φ専用もあります

品名	品番	重量	爪部許容荷重
養生枠クランプコーナー	CNMOC	0.51kg	250kg/本



42.7φ・48.6φ兼用

メッシュシート(グレー)

品名	品番	寸法 幅・長さ(mm)	重量
メッシュシート	GM018×051	1800×5100	5.2kg
	GM015×051	1500×5100	4.3kg
	GM012×051	1200×5100	3.8kg
	GM009×051	900×5100	3.0kg
	GM006×051	600×5100	2.2kg

特長

- 消防法合格の難燃シートです。
- 通風性のある唯一のシートです。
- 寸法安定性にすぐれています。
- 軽くて取り扱いに便利です。
- 耐候性にすぐれています。
- 電波障害がありません。

枠組シート

品名	品番	寸法 幅・長さ(mm)	重量
枠組シート	WS010×030	1800×5100	4.0kg
	WS015×051	1500×5100	3.3kg
	WS012×051	1200×5100	2.6kg
	WS009×051	900×5100	2.0kg
	WS006×051	600×5100	1.4kg

特長

- 超高強カナイロンの芯地で抜群の強度。
- 軽くて取り扱いが簡単。
- すぐれた耐候性。
- 工事現場の安全保持と共に周囲の環境保全の役割をはたします。
- 冬期でもその性能はほとんど変わりません。

製品規格

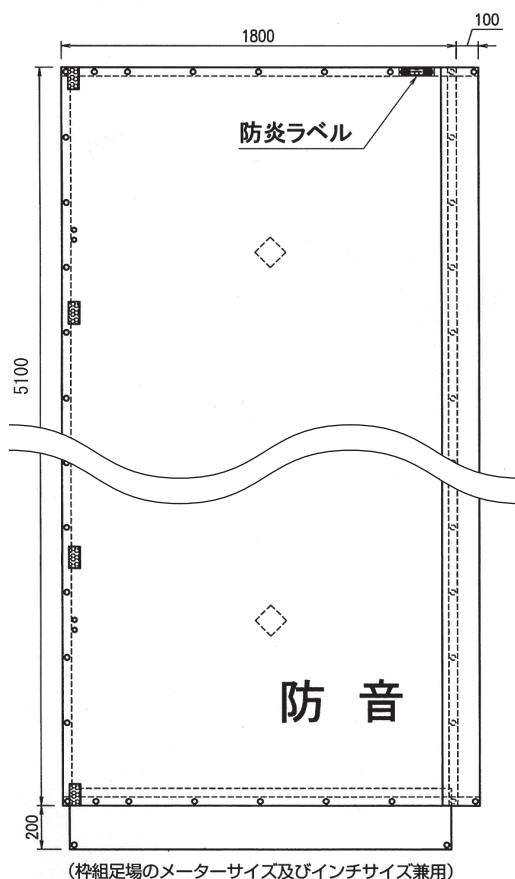
項目	ボウエンメッシュ	ライトネス	枠組シート
型式	UK-333	KM500P	N-2
材質	ポリエステル	ポリプロピレン	ポリエステル
被覆樹脂	ポリ塩化ビニル	—	ポリ塩化ビニル
網目の大きさ(mm)	1	1	厚さ(mm) 0.3
色相	グレー	シルバー	—
充実率(%)	90	90	—
引張強さ(KN)	1.47以上		70以上(N)
引張強さ×伸び(KN・mm)	68.6以上		—
ハトメ引張強さ(KN)	0.98以上		1.47×ハトメ間隔(mm)(N)
防災性能	適合		

上記数値は測定の平均値であり、保証値ではありません。

軽量防音シート

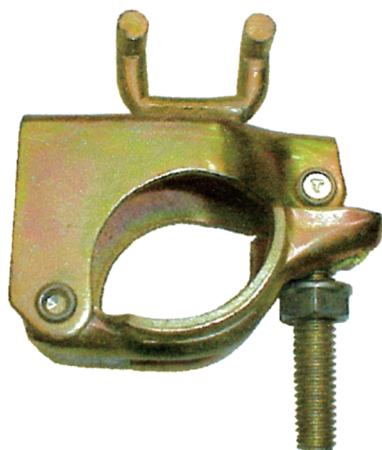
品名	品番	L(mm)	重量
軽量防音シート	BS018×051H	1800×5100	8.2kg
	BS015×051H	1500×5100	7.0kg
	BS012×051H	1200×5100	5.8kg
	BS009×051H	900×5100	4.6kg
	BS006×051H	600×5100	3.4kg

#7500	
質量(kg/m)	0.7
厚さ(mm)	0.6
引張強力(KN/3cm)	タテ 1.44 ヨコ 1.50
伸び率(%)	タテ 21 ヨコ 19
引裂強力(N)	タテ 345 ヨコ 285
材質	ポリエステル
被覆樹脂	ポリ塩化ビニル
防炎性能	適合



シートクランプ

品名	品番	重量	爪部許容荷重
キョーワハンガー	HANG	0.4kg	2.45KN(250kg)／本



キョーワハンガーの取り付け方法とその効果

キョーワハンガーを上部/下部に取り付けフックにハトメを掛け下に垂らし、フックにハトメを掛けメッシュの上下を固定するため、安全かつイージーに取り付けられ作業効率がよくなる。

上下固定のため中間ハトメの結束固定が簡単にできる。

4ヶ所キョーワハンガーで固定しているため風圧によるボウエンメッシュの弛みが出ない。

アームロック/プレスピン等にてキョーワハンガーが取り付けられない場合は、上部より2つ目(300mm下)のハトメに取り付けると、紐による結束固定がしやすい。

シート用結束ひも

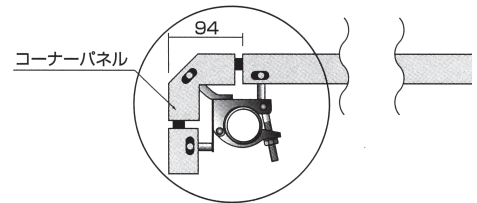
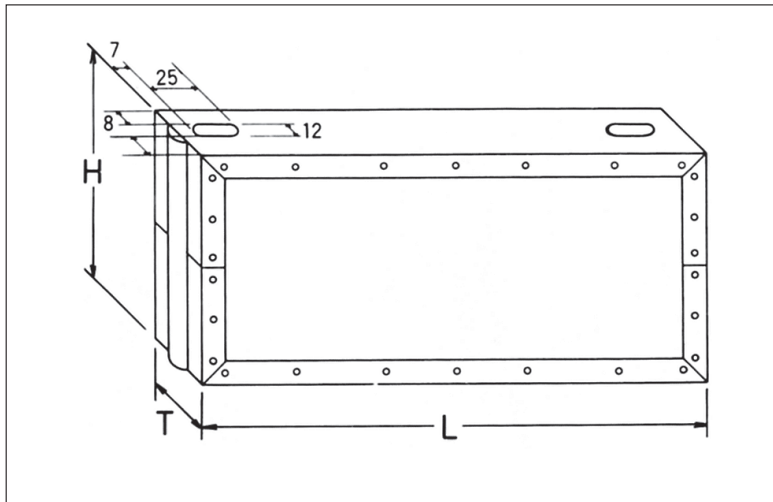
品名	品番	L(mm)	入数
シート用ひも 白	HIMO-W	600	100本束
シート用ひも 青	HIMO-B	600	100本束
シート用ひも 緑	HIMO-G	600	100本束
シート用ひも グレー	HIMO-R	600	100本束

ネット用結束糸

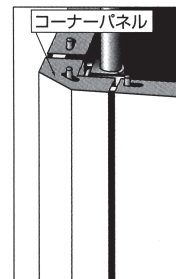
品名	品番	L(mm)	入数
ネット用結束糸	ITO-W	500	100本束

防音パネル

品名	品番	T (mm)	L (mm)	H (mm)	重量
防音パネル	BP-M1800	40	1790	850	9.7kg
	BP-M1500	40	1490	850	8.3kg
	BP-M1200	40	1190	850	6.8kg
	BP-M900	40	890	850	5.4kg
	BP-M600	40	590	850	4.0kg
	コーナー	40	—	850	1.5kg

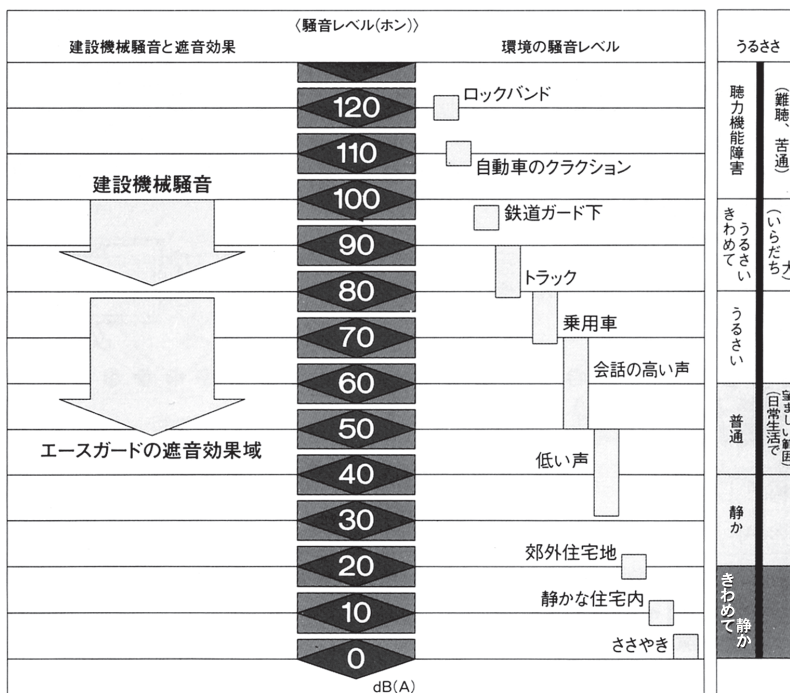


コーナーパネル
取付イメージ図



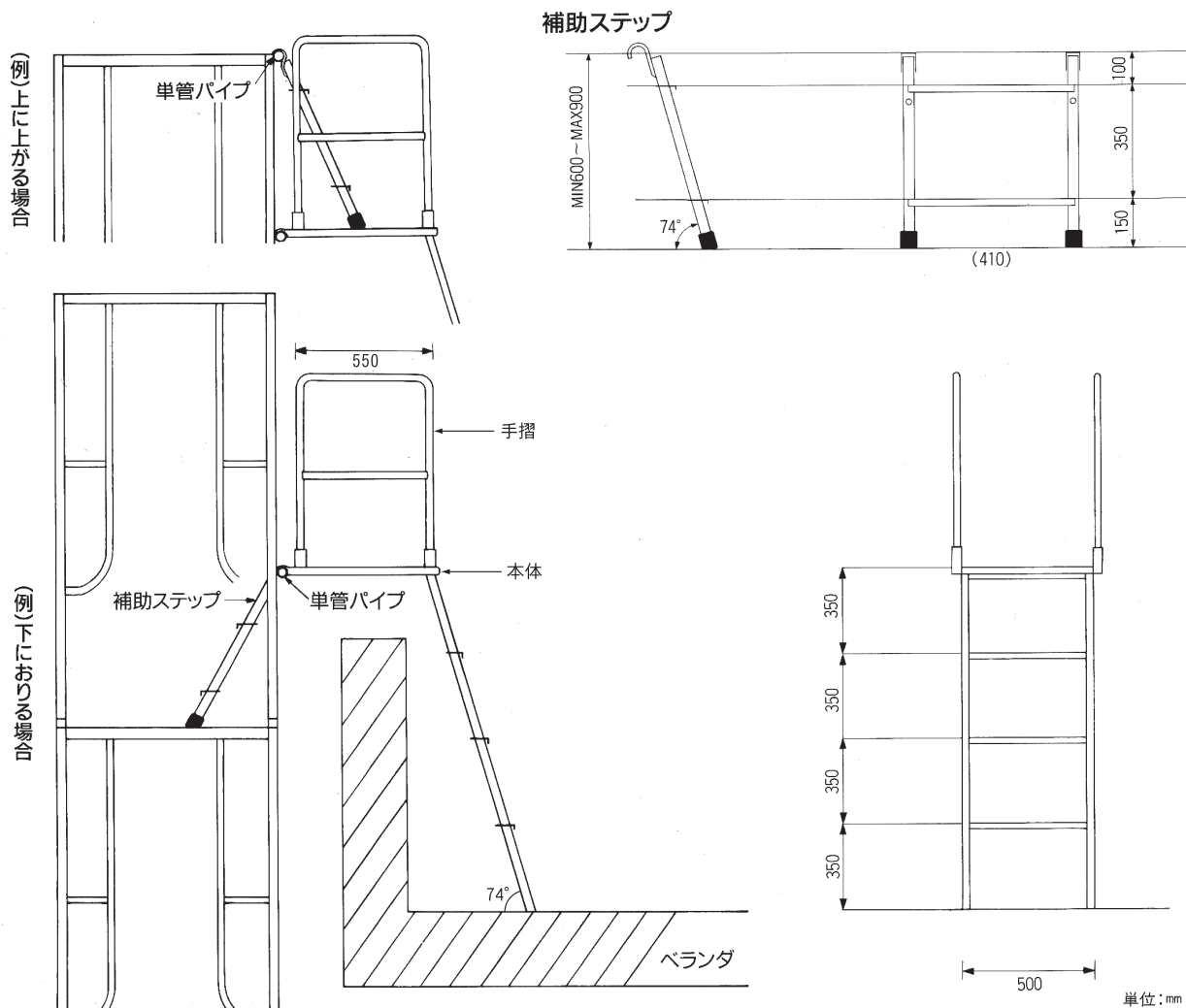
コーナーパネルを取付けることにより密閉性が向上し、防音・防塵に効果を発揮します。

建設機械騒音と環境騒音の比較



(注)・建設機械の作業性は音源より30m離れた地点で測定されることが多く、一般には100(A)以下です。
・dB(A)とは世界共通の騒音レベルを表す計量単位で、我国ではホンと呼ぶこともあります。

品名	品番	重量
ベランダステージ本体	BSH	15.0kg
ベランダステージ手摺	BST	
ベランダステージ補助ステップ	BSHS	5.0kg



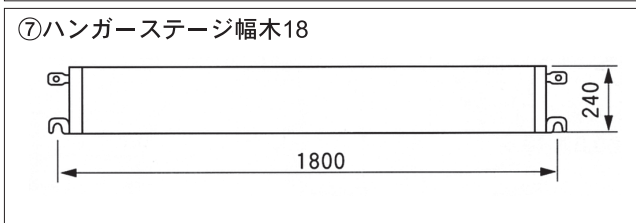
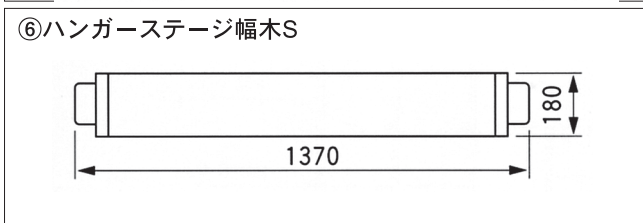
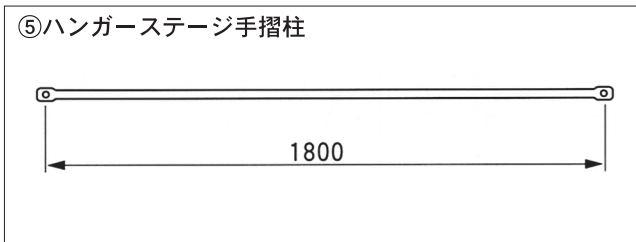
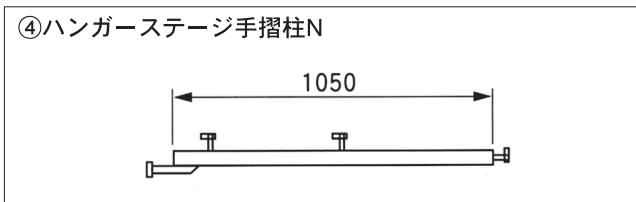
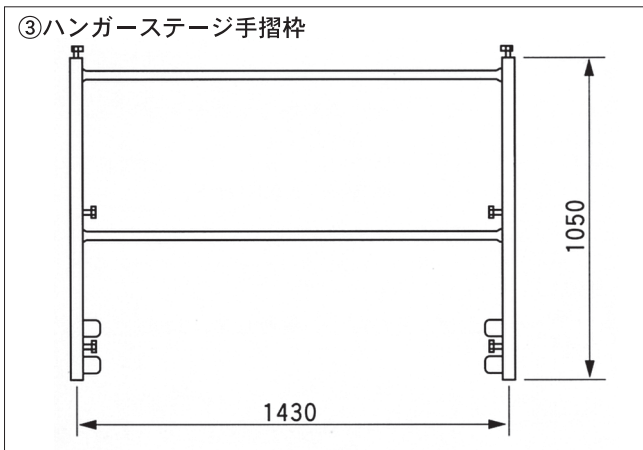
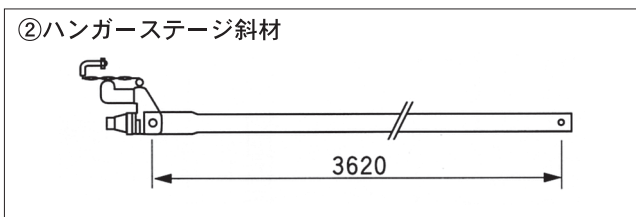
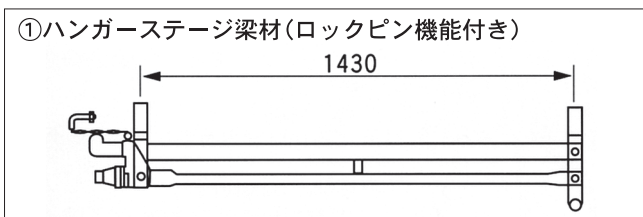
特長

- 手摺付きで安全に渡れます。
- 軽量で折りたたみ式なので設置が簡単です。

注意

- 折りたたみの際、手や指をはさまないようにして下さい。
- ベランダステージ本体及び補助ステップは、かならず両方のフックをかけて下さい。

DSハンガーステージ構成部分



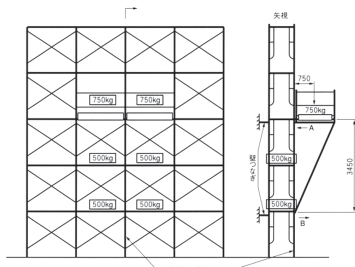
●ハンガーステージ構成部材表(1セット)

品名	品番	重量	数量		
			1スパン	2スパン	3スパン
①ハンガーステージ梁材	HSH-143	9.2kg	2	3	4
②ハンガーステージ斜材M	HSS-143M	12.2kg	2	3	4
③ハンガーステージ手摺枠	HSW-143	9.7kg	2	2	2
④ハンガーステージ手摺柱N	HSP-105N	2.9kg	0	1	2
⑤ハンガーステージ手摺18M	SSB18	2.2kg	2	4	6
⑥ハンガーステージ幅木S	HSB-143S	6.3kg	2	2	2
⑦ハンガーステージ幅木18M	HSB-18M	9.3kg	1	2	3
⑧ハンガーステージ鋼製布板	YK518	16.8kg	3	6	9
1セット		1セット重量	139kg	227.3kg	315.7kg

荷受け架台



ハンガーステージ吊り材・揺れ止めカブラー設置図



取り付け簡単

部材のシステム化で、従来の荷受け架台の取り付けの面倒をなくしました。新しいスタイルの荷受け架台として、すべての現場にマッチします。

安全施工

足場内から施工できるように設計しておりますので、施工時の安全性も飛躍的にアップしました。

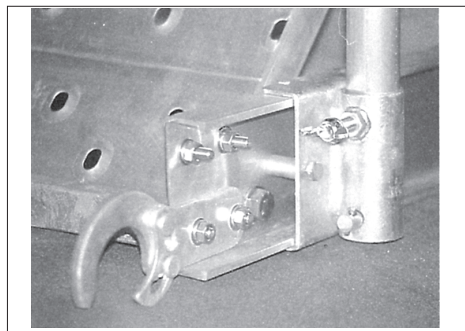
また、専用の取付金具により施工強度のバラツキをなくしました。

施工時間短縮

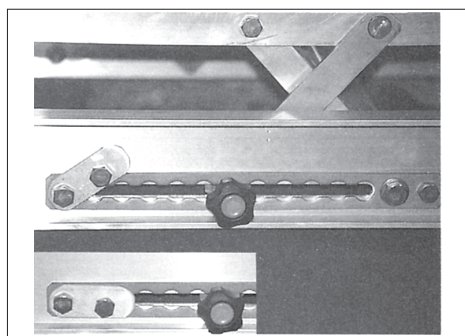
荷受け架台の組立をシステム化し従来工法よりも少人数で、施工時間も大幅に短縮する事が出来ました。

タラップ1枚、動かすだけで 角度調整OK!

枠組足場用42.7φ・単管用48.6φパイプにも対応ができ
傾斜角度は20°～65°の自在タラップ。

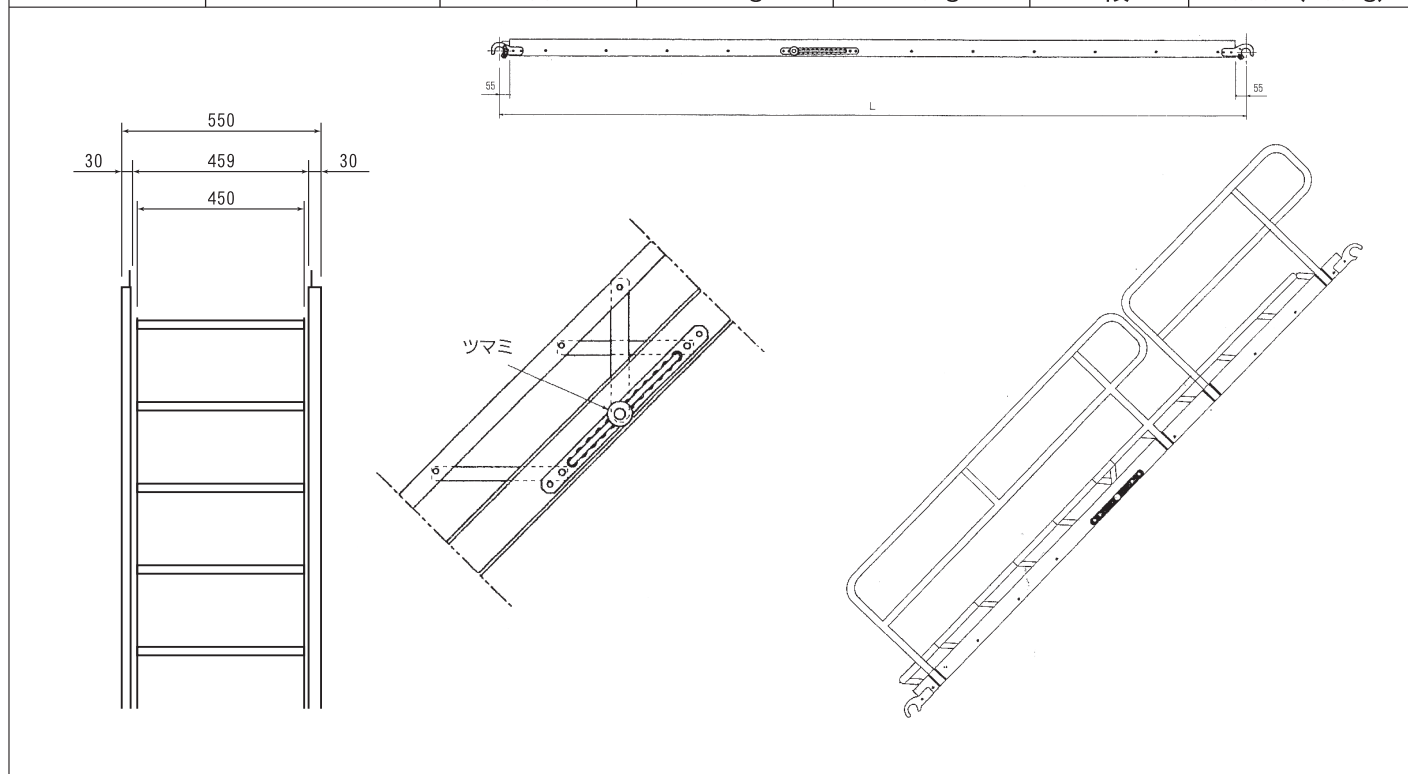


- つかみ金具はロック、解除がスムーズに行える安全設計です。
- 仕上は亜鉛メッキを採用しています。
- 対応パイプ径は42.7φ～48.6φです。



- 角度調整によりレールに沿ってツマミが動きます。
- ステップが水平になった地点でツマミをレールのガイドに押し込み、しめ込みます

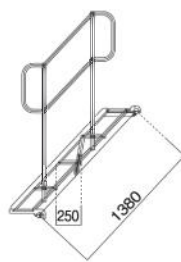
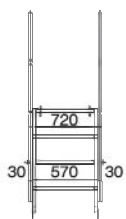
品名	品番	L	本体重量	手摺総重量	ステップ数	許容荷重
ラクラクタラップ	RKLT38	3850mm	35kg	47kg	11段	1960N(200kg)
	RKLT24	2450mm	21kg	28kg	7段	1960N(200kg)
	RKLT14	1400mm	14kg	19kg	4段	1960N(200kg)



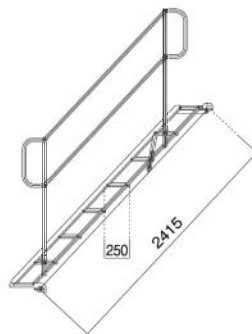
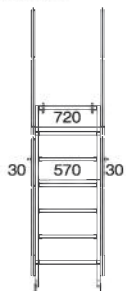
品番	支持間隔 mm	ステップ数 段	ステップ寸法 mm		自重 kg		許容荷重 KN	取付角度 度
					本体	手摺(片側)		
NM12	1380	4	570	250	15.0	3.6	2.45	20~75
NM20	2415	7			22.5	4.5		
NM30	3105	9			28.5	5.0		



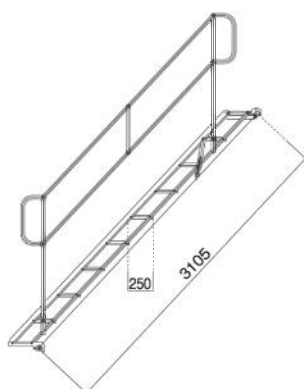
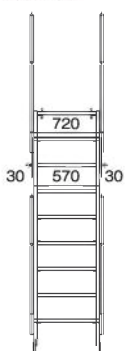
NM-12



NM-20



NM-30



特長

- 取付設定角度が20度~75度に設定できます。
- 角度調整が手摺を利用して簡単に行えます。
- アルミ合金製なので持ち運びもらくらく。
- 階段全体がユニットの為、従来の設置工数を大幅に削減できます。
- この商品はNETISの登録品です。

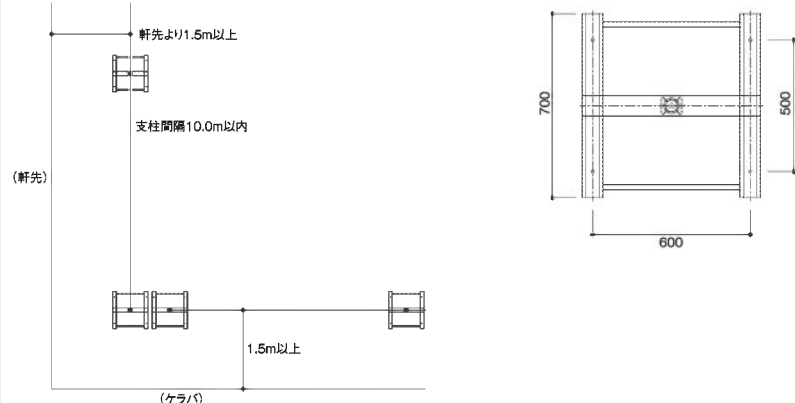
登録番号:KT-090046-V

角度	型式	H1	L1	H2	L2
20°	NM12	470	1250	121	323
	NM20	834	2219		
	NM30	1077	2864		
28°	NM12	631	1176	163	304
	NM20	1121	2088		
	NM30	1447	2696		
35°	NM12	763	1096	197	283
	NM20	1354	1945		
	NM30	1748	2512		
41°	NM12	876	1008	226	260
	NM20	1555	1789		
	NM30	2007	2310		
47°	NM12	975	912	252	236
	NM20	1730	1620		
	NM30	2234	2091		
53°	NM12	1062	810	274	209
	NM20	1885	1437		
	NM30	2433	1856		
58°	NM12	1137	700	294	181
	NM20	2019	1242		
	NM30	2606	1603		
64°	NM12	1201	582	311	150
	NM20	2133	1033		
	NM30	2754	1334		
70°	NM12	1254	457	324	118
	NM20	2227	812		
	NM30	2875	1048		
75°	NM12	1295	325	333	84
	NM20	2299	577		
	NM30	2968	745		

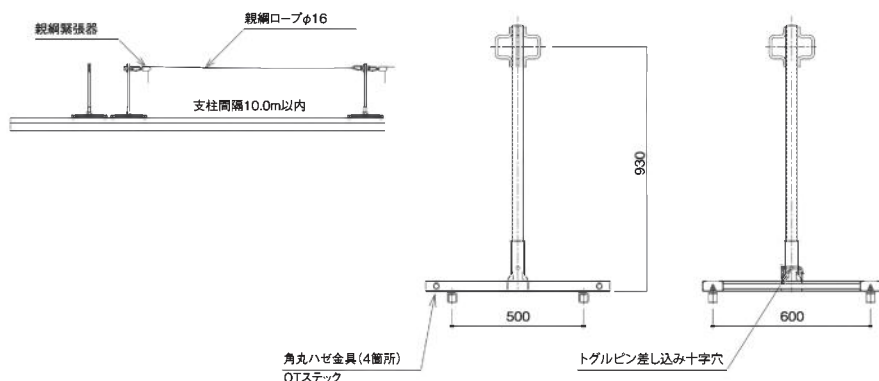
品番	適合折板屋根		外形寸法			自重 kg
	ハゼピッチ mm	板厚 mm	巾	長さ	高さ	
K5・K6	200・300・400・450・500・550・600	0.6~1.2	680	700	1060	11.5



平面図



立面図



特長

- 折板屋根の軒先、開口部からの墜落防止用に使用できます。
- 安全帯取付け設備として使用できます。

使用基準

- 新築工事に限定します。
- 金属製折板屋根 ハゼ締めタイプ 働き幅500mm板厚0.6~1.2mmまで
- 親網支柱の間隔 1 スパン 5m以内 1人まで
- 屋根端部からの離れ 1.5m以上
- 親網ロープはポリエステル製16φ

キャットウォーク

特長

- あらいの勾配に対応出来ます。
- 横バタに取付けができるので、作業がスピーディーです。
- 折りたたみができるので、在庫スペース・輸送コストが低減出来ます。
- 軽量なため、持ち運びが容易です。

注意事項

- 手摺り柱と手摺及び中棧は、必ずクランプにて緊結して下さい。
- キャットハンガーを使用した場合は、浮き上がり防止具を固定側へ、また横バタピッチを600mm以内でご使用下さい。
- 軽作業用足場として製作してありますので、資材の積載はしないでください。

許容荷重

980N (100kg)

品名	品番	重量
キャットウォーク	CATW	8.5kg

形状・寸法

穴位置	角度	使用勾配
A	0°	直
B	6°	1分
C	12°	2分
D	18°	3分
E	23°	4分、5分
F	28°	6分
G	34°	7分
H	39°	8分

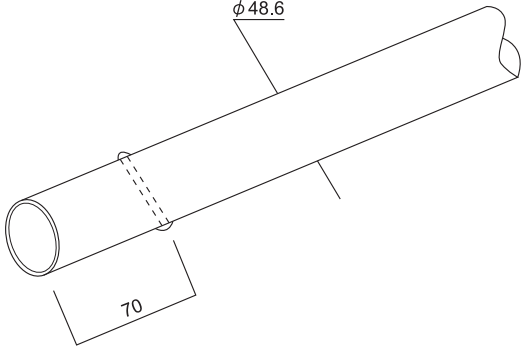
取付け・取り外し時

使用時

品名	品番	重量
キャットハンガーK	CATWK	0.91kg
キャットハンガーP	CATWP	0.9kg
キャットハンガーU金具	CATWU	0.4kg

●砂防ダム・擁壁型枠等の足場

単管パイプ

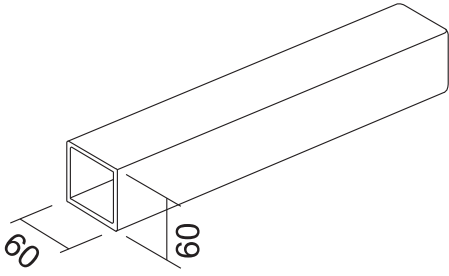
品名	品番	重量
単管パイプ	TP(長さ)	2.73kg/m
		
規格	0.5m~2.0m ピンなし 2.5m~6.0m ピン付き	0.5mピッチ

■規格	
一般構造用炭素鋼鋼管	JISG3444 3種STK51 (48.6φ×2.4)

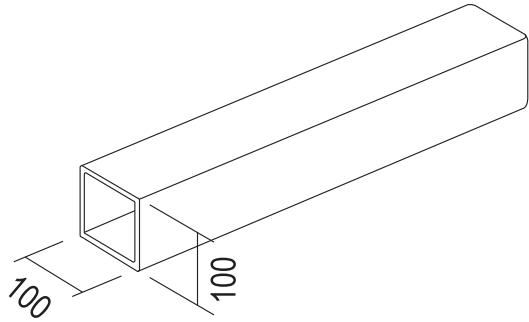
■断面性能	
断面積 A	3.483m ²
断面2次モーメント I	9.32m ⁴
断面2次半径 i	1.64cm
断面係数 Z	3.83m ³

■表面処理	
溶融亜鉛メッキ (ドブメッキ)	JISH8641及びJISH9124 規格=JISH8641-HDZ40 (付着量400g/m ² 以上)

角パイプ

品名	品番	重量
角パイプ	KP(長さ)	4.06kg/m
		
規格	60×60×2.3 1.0m~4.0m	0.5mピッチ

100角パイプ

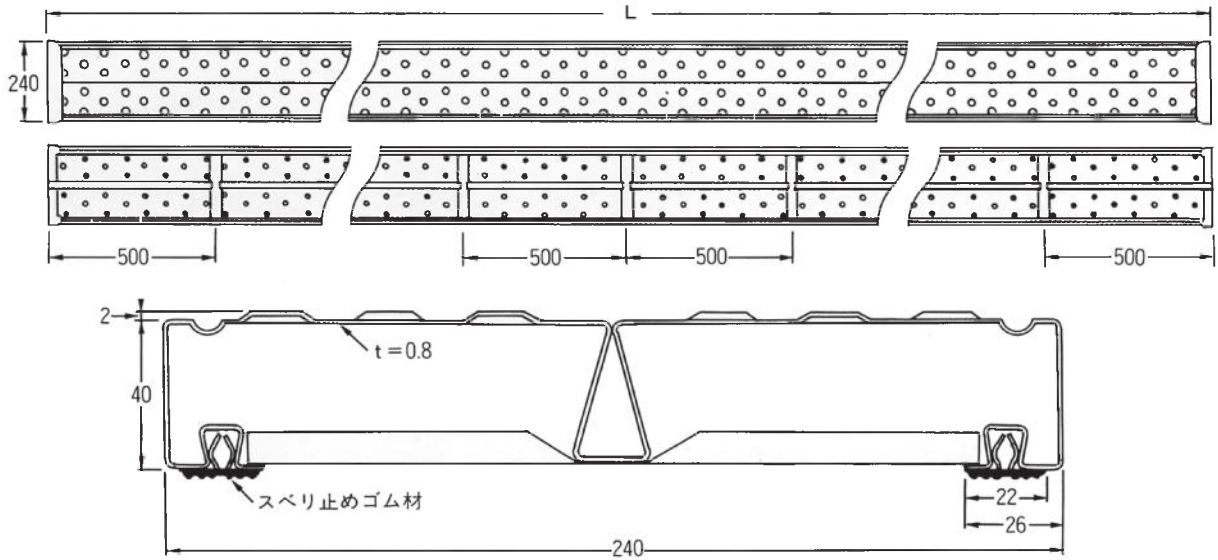
品名	品番	重量
100角パイプ	100KP(長さ)	9.52kg/m
		
規格	100×100×3.2 1.0m~6.0m	0.5mピッチ

■規格	
一般構造用角形鋼管	JISG・3466STKR41

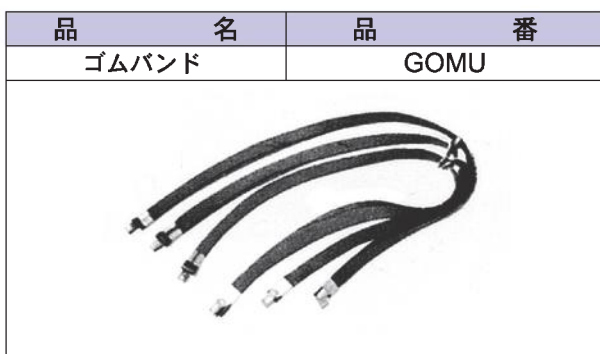
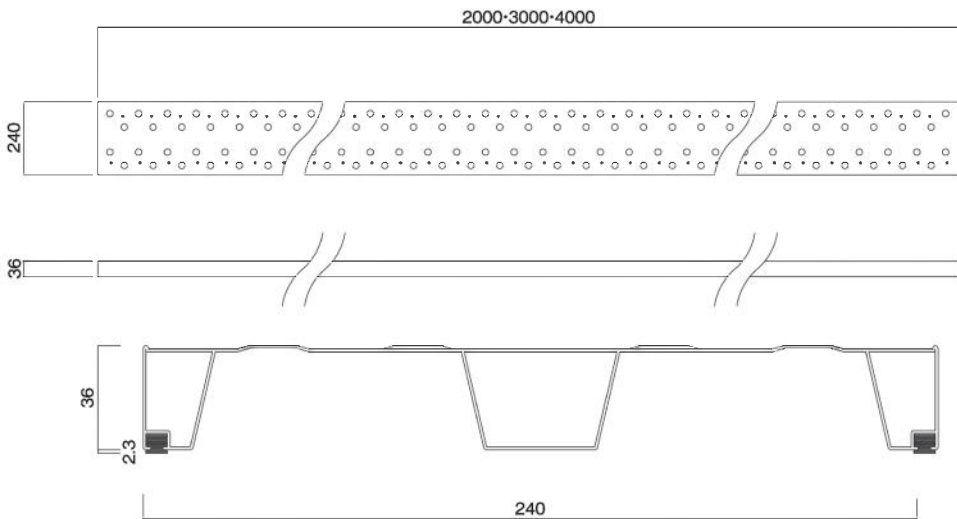
■断面性能				
	断面積 A	断面2次モーメント I	断面2次半径 i	断面係数 Z
60角パイプ	5.172m ²	28.3cm ⁴	2.34cm	9.44cm ³
100角パイプ	12.13m ²	187cm ⁴	3.93cm	37.5cm ³

■表面処理	
溶融亜鉛メッキ (ドブメッキ)	JISH8641及びJISH9124 規格=JISH8641-HDZ40(付着量400g/m ² 以上)

品名	品番	L(mm)	本体重量	許容荷重
鋼製足場板	LPO40	4000	13.0kg	1.47KN
	LPO30	3000	10.0kg	
	LPO20	2000	6.7kg	
	LPO15	1500	5.2kg	
	LPO10	1000	3.5kg	



品名	品番	厚み(mm)	巾(mm)	L(mm)	本体重量	許容荷重
アルミ足場板	APO40	36	240	4000	7.6kg	1.17KN
	APO30			3000	5.7kg	
	APO20			2000	3.8kg	

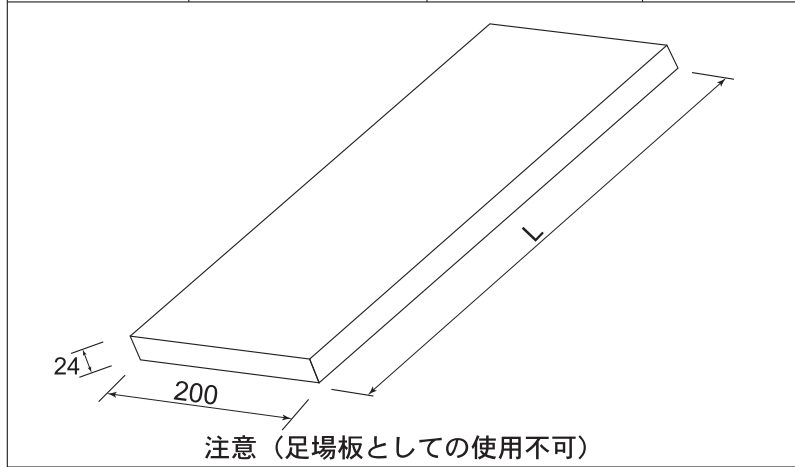


ゴムバンドは販売品です

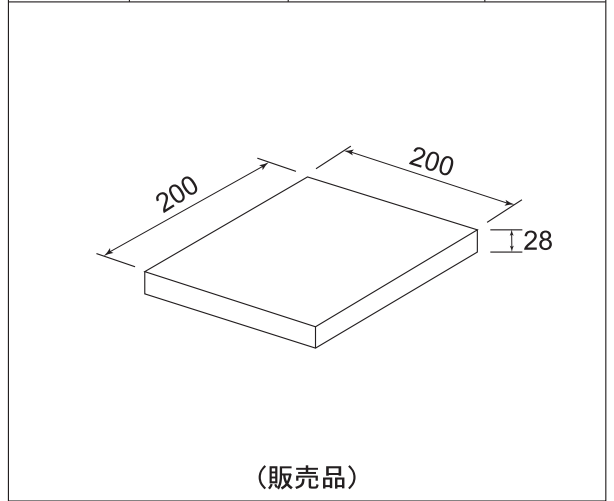


アルミ足場板

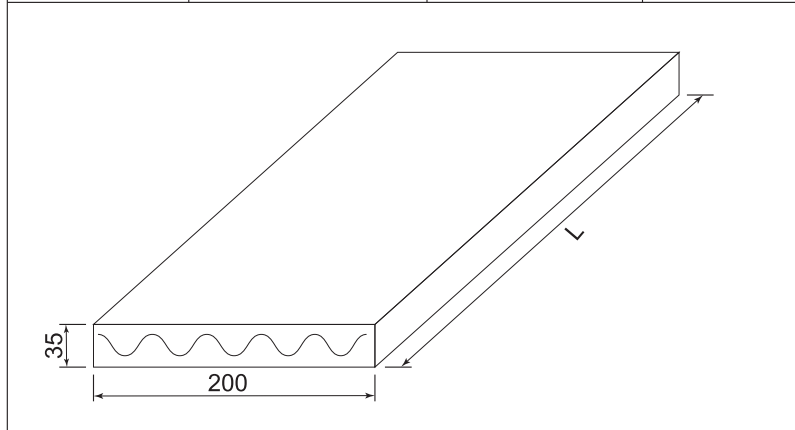
品名	品番	L (mm)	重量
敷板	SI	4000±100	11.0kg
	SI 2M	2000	5.5kg



品名	品番	L (mm)	重量
敷角	SIK	200×200	1.0kg



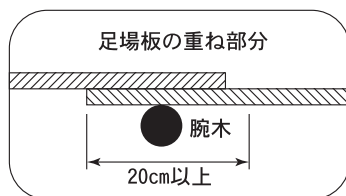
品名	品番	L (mm)	重量(乾燥時)
杉製足場板	SPO40	4000	13.0~15.0kg
	SPO30	3000	10.0~11.0kg
	SPO20	2000	5.5~6.0kg



杉製足場板の許容荷重

kg (N)

断面		足場板スパン(支点間隔)							
		0.9m		1.2m		1.5m		1.8m	
板厚	板幅	集中荷重	等分布荷重	集中荷重	等分布荷重	集中荷重	等分布荷重	集中荷重	等分布荷重
35mm	200mm	191 (1892)	381 (3734)	143 (1401)	286 (2803)	114 (1117)	229 (2244)	95 (931)	191 (1872)

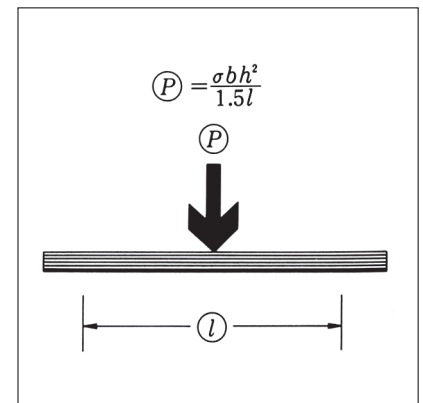


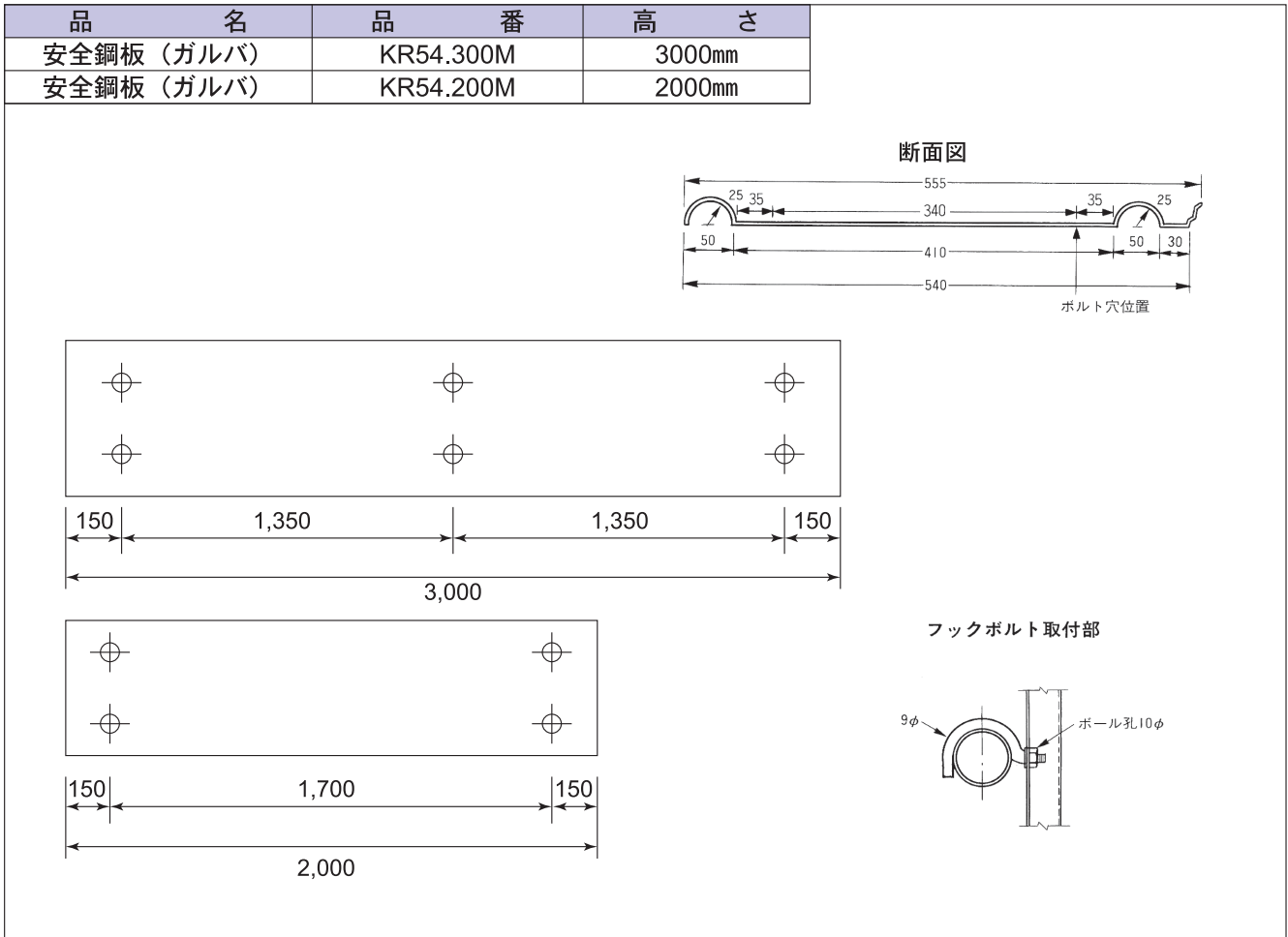
架設の仕方 (労働安全衛生規則第563条)

- 足場板は、原則として3支点以上で使用するようにしてください。その場合でも、後述の制限荷重に注意してください。
- 足場板を架設する場合は、脱落しないように支持物に固定してください。また、幅が400mmに満たない足場板は、2枚以上並べ、各足場板の隙間は30mm以下にしてください。
- 足場板を長手方向に重ねる場合は、支点の上で重ね、その重ねた部分の長さが200mm以上になるようにしてください。

足場板公式表

両端単純支持中央集中安全荷重は下式により求められます。
杉板の曲げ応力は105kg/cm²

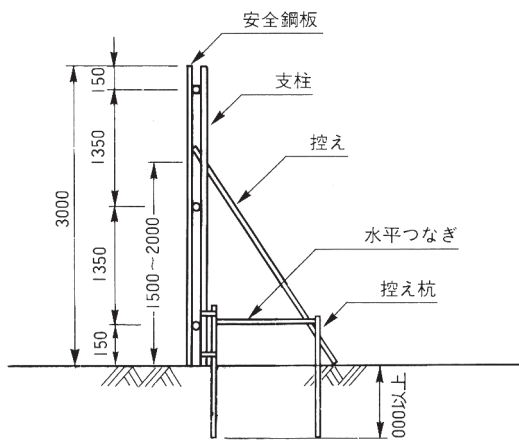




断面性能

型式	厚さ (t)	全断面積 cm ²	単位質量 kg/m	換算質量 kg/m ²	長さ別1枚当たり質量		重心 (e) cm	断面2次 モーメント cm ⁴	断面2次 半径 cm	換算質量 cm ²
	mm				2,000mm	3,000mm				
	1.2	7.34	6.03	11.20	12.10kg	18.10kg	2.13	4.79	0.808	2.25

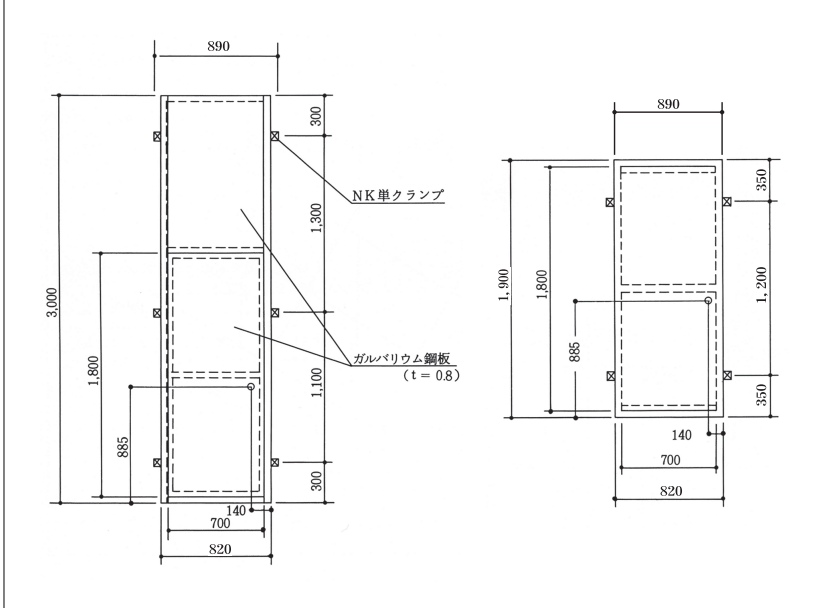
標準組立図



仮囲い10m当り使用部材		
安全鋼板 1.2×540×3,000	6ヶ穴	18.52枚
フックボルト	N付	112ヶ
布パイプ	STK500 φ48.6×2.4×5,000(ピン加工)	6本
支柱パイプ	" " " 3,000	5.6本
控えパイプ	" " " 2,500(又3,000)	5.6本
捨パイプ	" " " 1,500	11.2本
水平つなぎパイプ	" " " 1,500	5.6本
流しパイプ	" " " 5,000(ピン加工)	2本
単管ジョイント		4.5ヶ
直交クランプ		23ヶ
自在クランプ		34ヶ

(フックボルトは販売です)

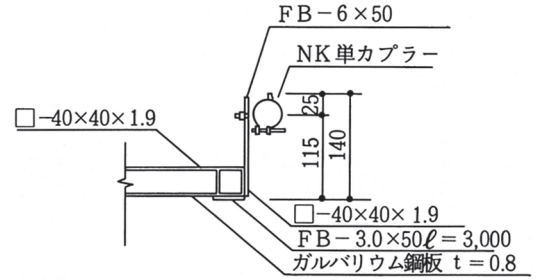
品名	品番	高さ	重量
仮設ドア3M	DOOR3M	3000mm	40.0kg
仮設ドア2M	DOOR2M	2000mm	26.0kg



仕様

外枠	□40×40×1.9mm
パネル	ガルバリウム鋼板 t=0.8mm 亜鉛メッキ仕上げ
扉	〃
キ	1個

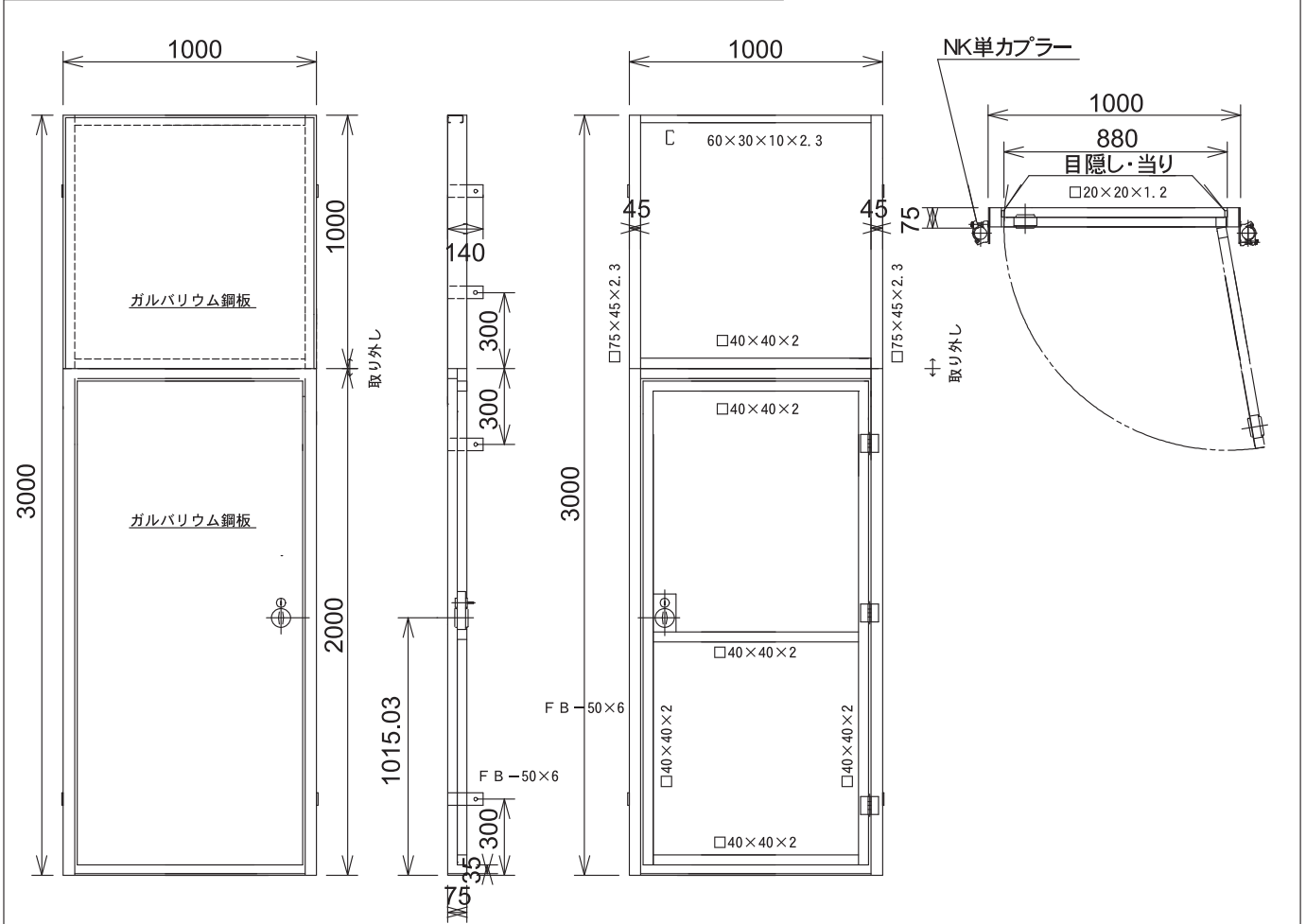
取付部詳細図



取付方法

- 1) くぐり戸に付属の取付用クランプにて、仮囲い用建地パイプに取付ける。
- 2) 建地パイプの芯～芯890mmにセットして下さい。

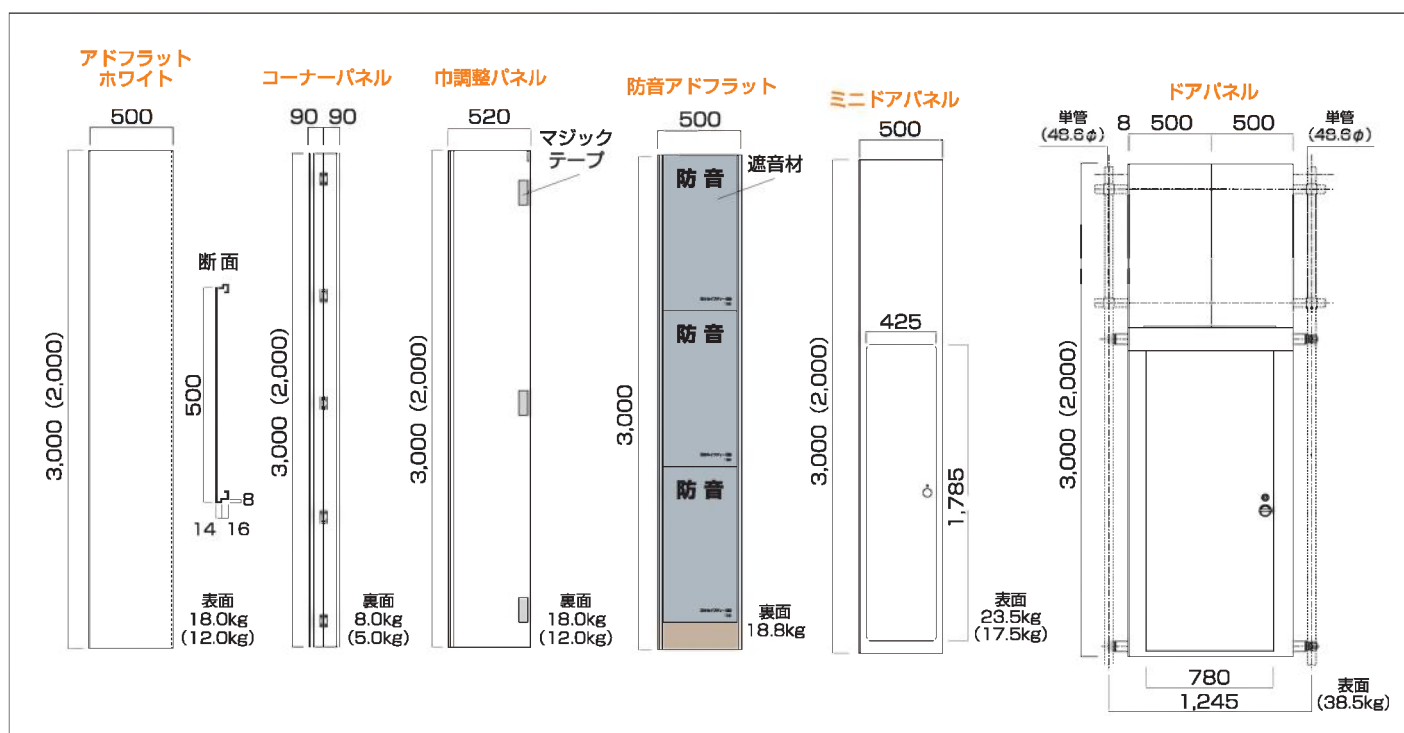
品名	品番	高さ	重量
仮設ドア2Mワイド	DOOR2MW	2000mm	50.0kg
ワイド用上部	DOORW	1000mm	20.0kg



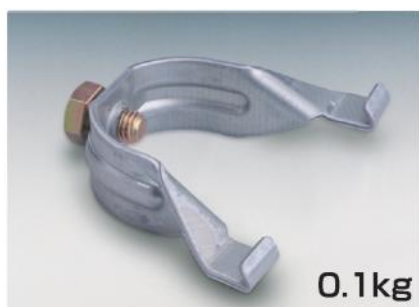


特長

- 凸凹がなく、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。
- 表面がフラットなので広告媒体として利用が可能です。
- 表面に突起物が無いので衣類や身体の一部をひっかける心配がありません。

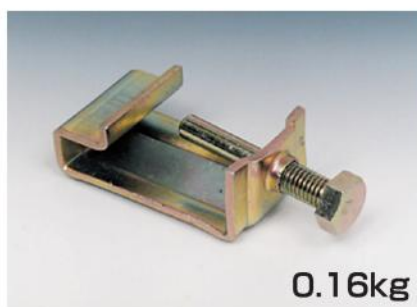


Jフック



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。

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。

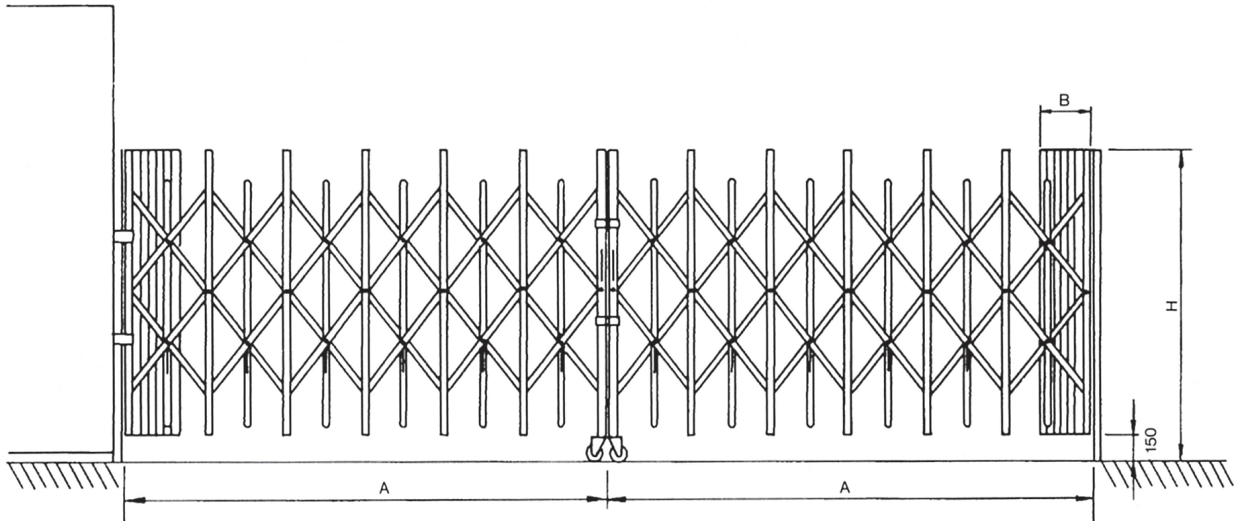
ジョイント金具S



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

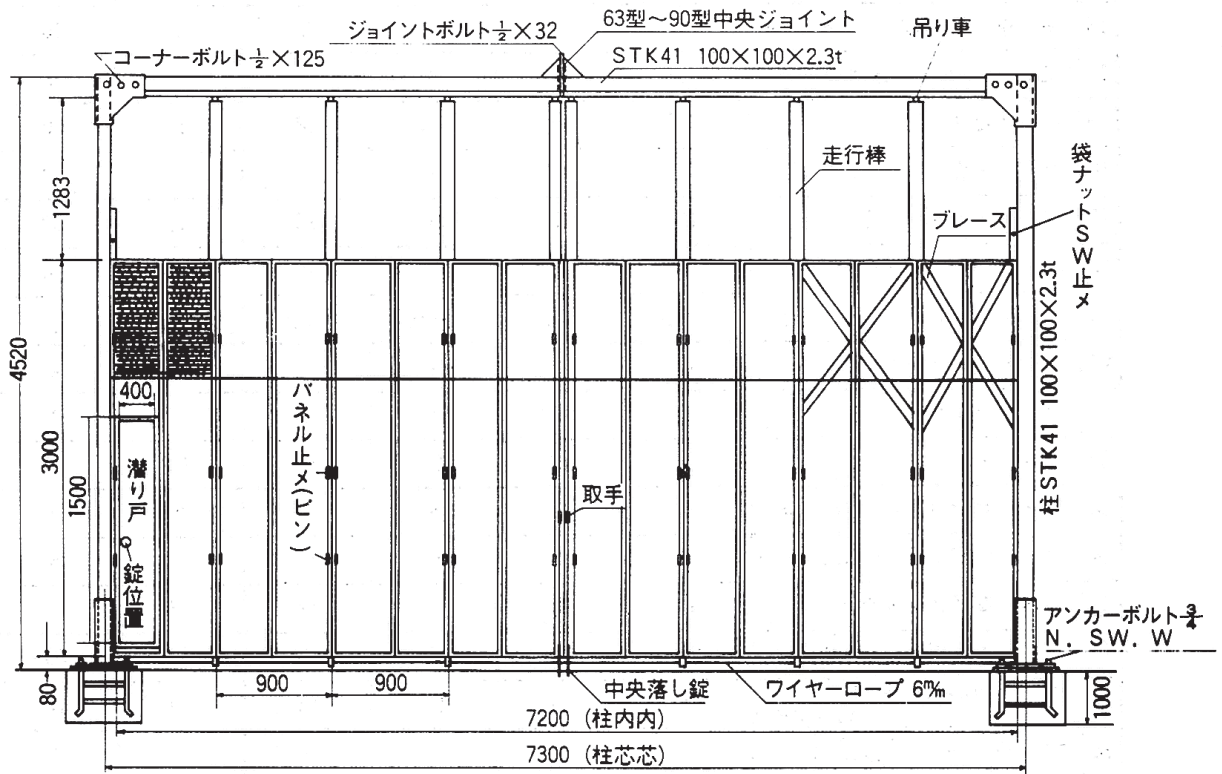
クロスゲート(ノンアンカータイプ)

品名	品番	A(mm)	B(mm)	H(mm)	重量(kg)
クロスゲート	XG-A3	3000	600	1800	80
	XG-A4	4000	675		100
	XG-A5	5000	750		120
	XG-A6	6000	825		140



品名	パネルゲート 45型	パネルゲート 54型	パネルゲート 63型	パネルゲート 72型	パネルゲート 81型	パネルゲート 90型
品番	PG-45	PG-54	PG-63	PG-72	PG-81	PG-90
柱芯寸法	4600mm	5500mm	6400mm	7300mm	8200mm	9100mm
有効間口寸法	3830mm	4620mm	5410mm	6200mm	6990mm	7780mm

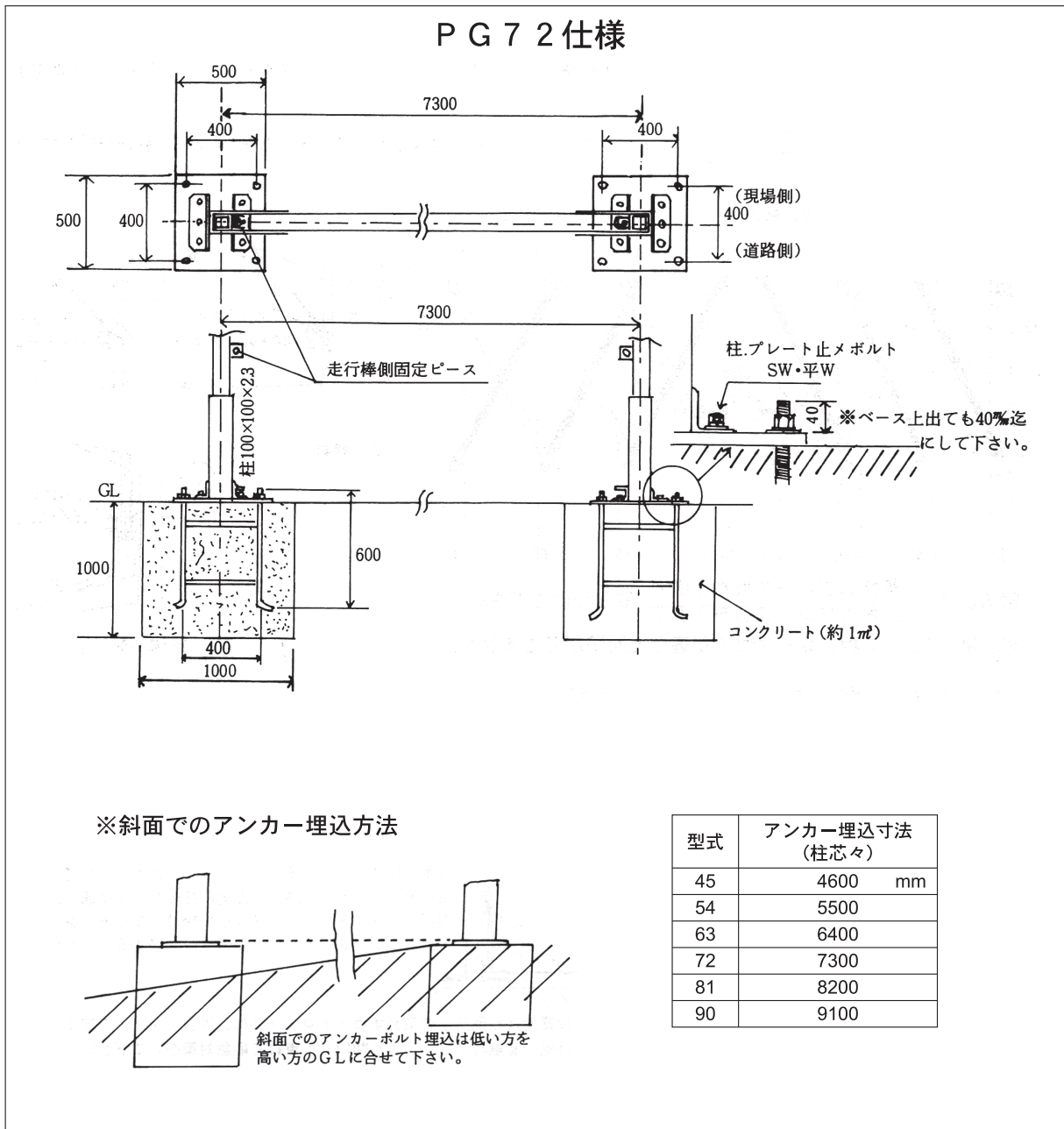
PG72仕様



(潜り戸は左端、又は中央右側におつけ下さい。)

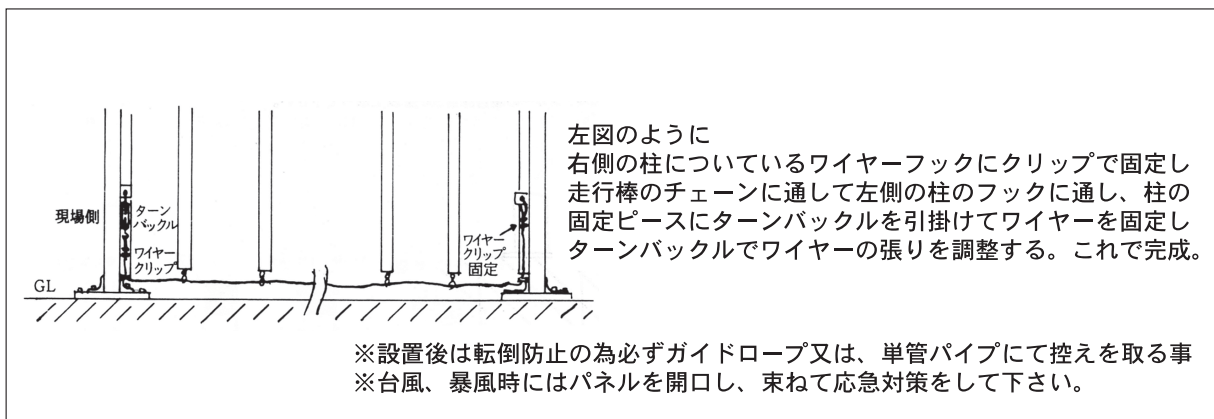
パネルゲート

アンカーボルト埋込寸法・プレート取付部の詳細図



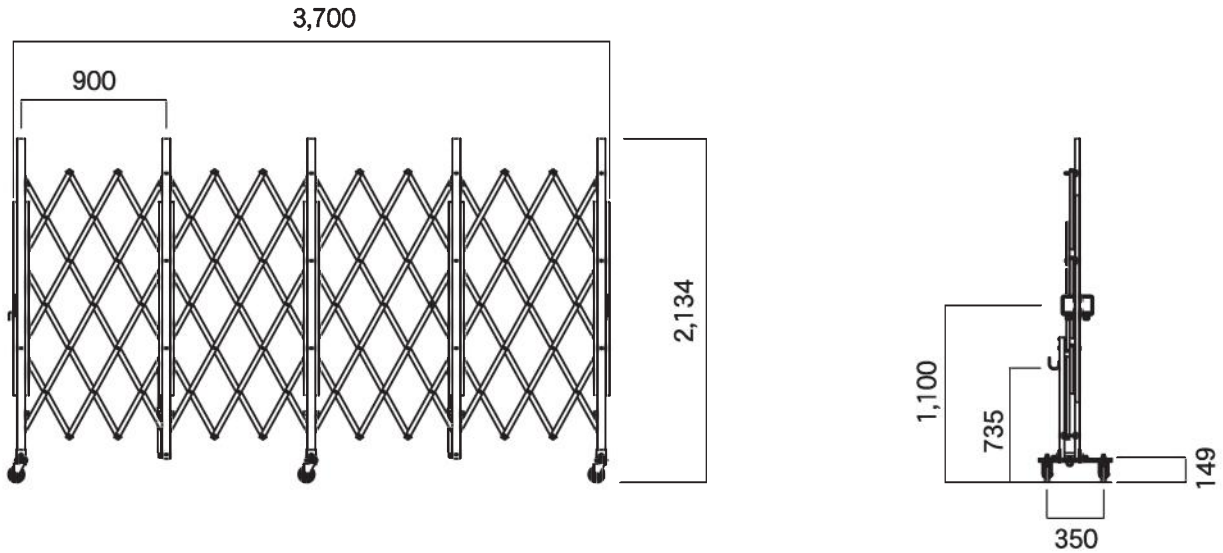
アンカーボルト・取付プレートは販売品です

下部ワイヤーの取付方



品番	スパン	サイズ(mm)	有効開口巾(mm)	単管芯径(mm)	重量(kg)
KCG27	3	2700	2440	2890	52.0
KCG36	4	3600	3160	3790	65.0
KCG45	5	4500	3970	4690	79.0
KCG54	6	5400	4780	5590	92.0
KCG63	7	6300	5590	6490	105.0

軽量キャスターゲート(KCG36)



- 軽量キャスターゲートは、耐久性を追求した独自の部材断面と高強度材質のアルミ合金を使用。軽量で耐久性、操作性、美観に優れた高機能クロスゲートです。

強くて軽いアルミ製

スリムで軽量のアルミ製鋼材を使用し、ゲートの支柱には強度に優れたC型鋼を採用しました。収納時は、コンパクトに折りたたんで省スペース。



ゲートをしっかり固定

落とし棒を標準装備しているので誤移動を防ぎ、安全性を確保しました。



ストッパー付きキャスター

荒れた路面でも扱いやすい100mmφ。ストッパー付きなので誤移動を防ぎます。



優れた美観を実現

美観・耐腐食性に優れたアルマイト加工部材を使用しています。



- 専用パネルを装着すれば、パネルキャスターゲートとして使用できます。








品名	品番	品名	品番	品名	品番	品名	品番
兼用直交クランプ	CR-AT	兼用自在クランプ	CR-AJ	3連直交クランプ	CR-3T	3連自在クランプ	CR-3J
重量	0.71kg	重量	0.7kg	重量	1.1kg	重量	1.18kg
スベリ耐力	4.90KN(500kg)	スベリ耐力	3.43KN(350kg)	スベリ耐力	3.43KN(350kg)	スベリ耐力	3.43KN(350kg)
許容せん断強度	4.90KN(500kg)	許容せん断強度	3.92KN(400kg)	許容せん断強度	3.92KN(400kg)	許容せん断強度	3.92KN(400kg)
				48.6φ		48.6φ	




品名	品番	品名	品番	品名	品番	品名	品番
角丸直交クランプ	CR-KMT	角丸自在クランプ	CR-KMJ	角々直交クランプ	CR-KKT	角々自在クランプ	CR-KKJ
重量	0.85kg	重量	0.87kg	重量	1.01kg	重量	0.98kg
スベリ耐力	2.94KN(300kg)	スベリ耐力	2.94KN(300kg)	スベリ耐力	2.45KN(250kg)	スベリ耐力	2.45KN(250kg)
許容せん断強度	3.92KN(400kg)	許容せん断強度	3.92KN(400kg)	許容せん断強度	3.92KN(400kg)	許容せん断強度	3.92KN(400kg)
48.6φ・60□		48.6φ・60□		60□・60□		60□・60□	

品名	品番	品名	品番	品名	品番	品名	品番
サポート直交クランプ	CR-SPT	サポート自在クランプ	CR-SPJ	キャッチ直交クランプ	CR-CATT	キャッチ自在クランプ	CR-CATJ
重量	0.76kg	重量	0.77kg	重量	1.08kg	重量	1.08kg
スベリ耐力	4.90KN(500kg)	スベリ耐力	3.43KN(350kg)	スベリ耐力	3.1KN(315kg)	スベリ耐力	3.1KN(315kg)
許容せん断強度	4.90KN(500kg)	許容せん断強度	3.92KN(400kg)	許容せん断強度	4.90KN(500kg)	許容せん断強度	3.43KN(350kg)
48.6φ・60.5φ		48.6φ・60.5φ		つかみ厚 6mm~35mm		つかみ厚 6mm~35mm	

品名	品番	品名	品番	品名	品番	品名	品番
養生枠クランプ	MOC	養生枠クランプコーナー	CNMOC	チェーンクランプ	NKP	シートクランプ	HANG
重量	0.43kg	重量	0.51kg	重量	0.98kg	重量	0.4kg
爪部許容荷重	2.45KN(250kg)/本	爪部許容荷重	2.45KN(250kg)/本	許容荷重	4.21KN(430kg)	爪部許容荷重	2.45KN(250kg)/本
				つかみ厚 35mmまで			

品名	品番	品名	品番	品名	品番	品名	品番
単管ジョイント	TK-J	単管ベース	TK-BS	ネットクランプ	CR-NET	ブラケット先端クランプ	CR-BR
重量	0.64kg	重量	0.77kg	重量	0.69kg	重量	0.39kg
許容引張力	7.35KN(750kg)			許容荷重	2.15KN(220kg)	許容スベリ耐力	3.43KN(350kg)
				 つかみ厚 35mmまで			

品名	品番	品名	品番	品名	品番	品名	品番
ジャッキクランプ直交	CR-JT	ジャッキクランプ自在	CR-JJ	キャッチ直交ワイド	CR-CATTW	キャッチ自在ワイド	CR-CATJW
重量	0.65kg	重量	0.65kg	重量	1.15kg	重量	1.15kg
 36φ・48.6φ		 36φ・48.6φ		 つかみ厚 57mmまで		 つかみ厚 57mmまで	

品名	品番	品名	品番	品名	品番
鉄骨クランプ	NKM3	ブレース止めクランプ	CR-XA	100角ジョイント	100K-J
重量	1.7kg	重量	0.5kg	重量	3.0kg
					

足場チェーン

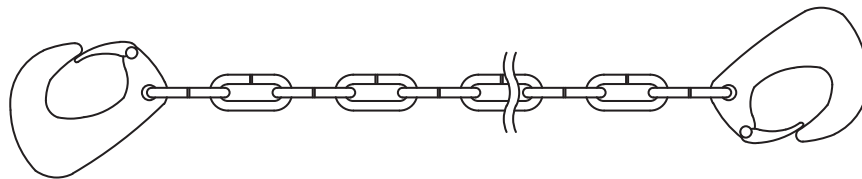
品名	品番	長さ	重量
足場チェーン	CHAIN20	2.0m	1.23kg
	CHAIN30	3.0m	1.84kg
	CHAIN40	4.0m	2.46kg
	CHAIN50	5.0m	3.08kg

許容荷重（安全率5倍）

1本吊りの場合
2350N（240kg）ループ吊りの場合
4210N（430kg）

足場チェーン外れ止め付

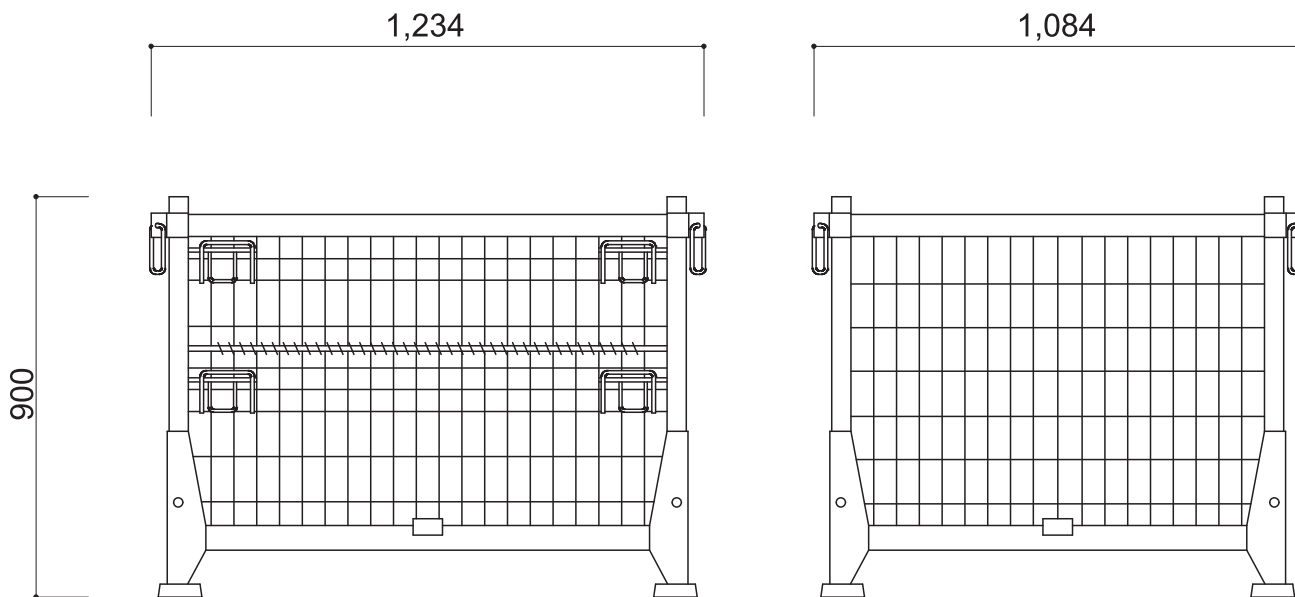
品名	品番	長さ	重量
足場チェーン 外れ止め付	CHAIN20H	2.0m	1.48kg
	CHAIN30H	3.0m	2.01kg
	CHAIN40H	4.0m	2.54kg
	CHAIN50H	5.0m	3.09kg



チェーン使用についての注意事項

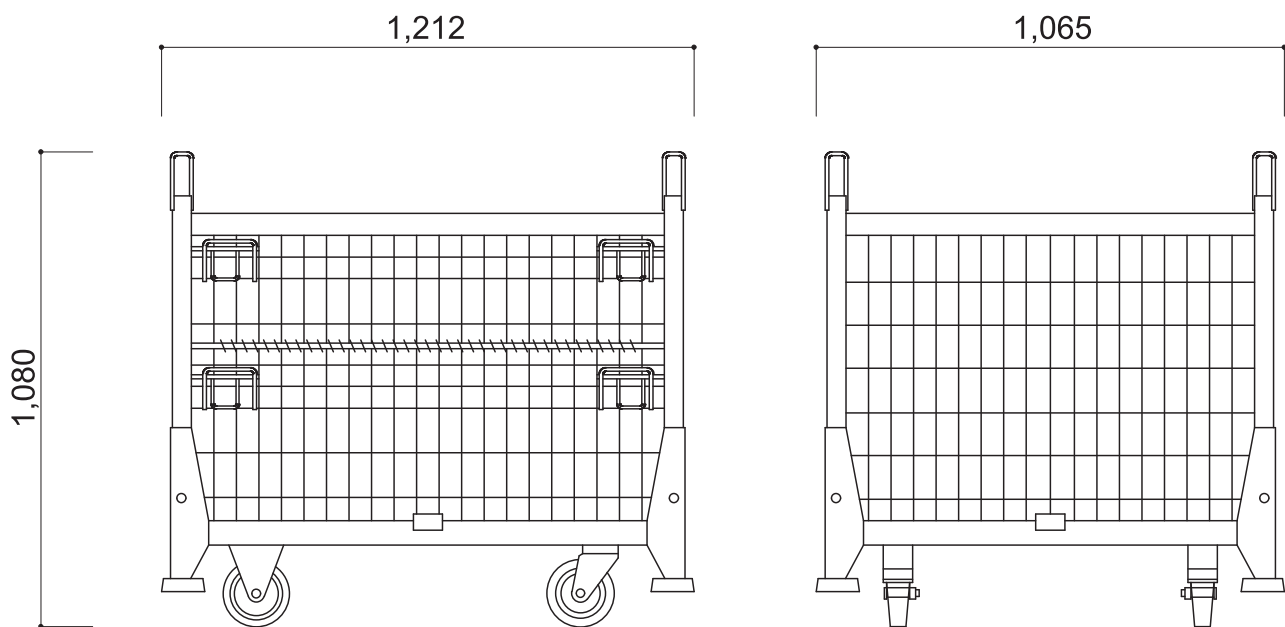
- キンクしたままで使用しないで下さい。
- 変形したチェーンは、たたき直して再使用しないで下さい（規則によって禁じられています）。
- チェーンには、ショックを与えないで下さい。
- のびたチェーンは使用しないで下さい。
- サビの発生したものは使用しないで下さい。
- チェーンをネジって使ってはいけません。
- 玉掛け使用は危険です。
- 許容荷重以内で必ず使用して下さい。

品名	品番	巾	長さ	高さ	線径	網目	重量
メッシュパレット吊り用	SHP3	1084	1234	900mm	6mm	100×50mm	103kg



クランプ類

品名	品番	巾	長さ	高さ	線径	網目	重量
キャスター付吊り用カゴ	SHP3C	1065	1212	1080mm	6mm	100×50mm	99kg



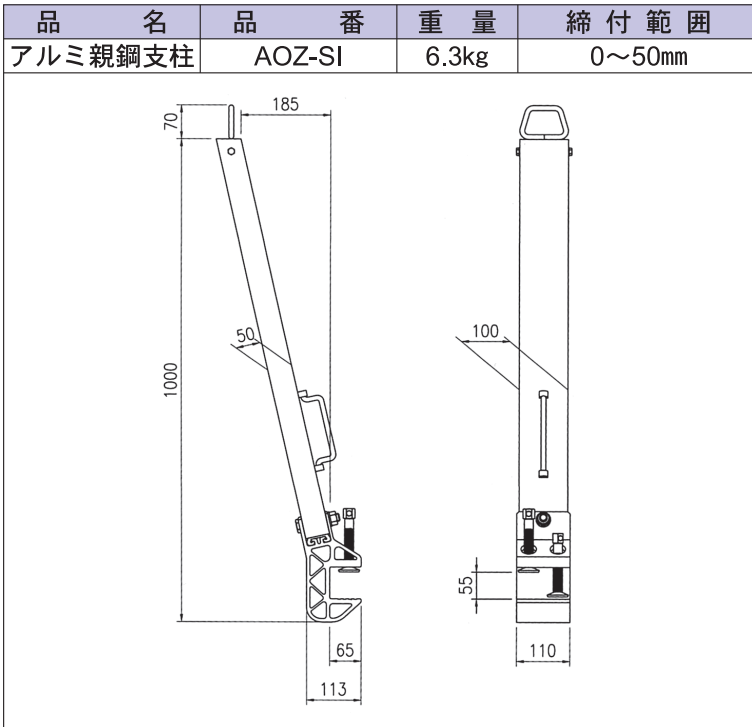
特長

- メッシュ構造で軽量ながら、強度は抜群。
- 組立、折りたたみが簡単で、折りたたんでおけば、保管スペースをとりません。
- 段積みができ、空間を有効に利用できます。

注意

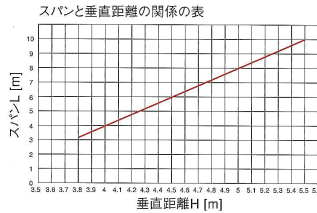
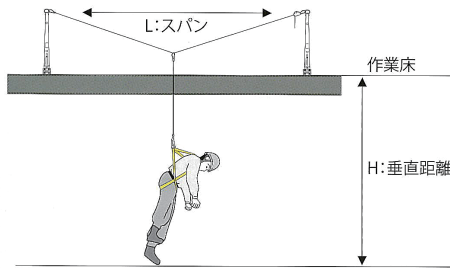
- 段積み時に下方のケースの扉は開かないでください。

アルミ親鋼支柱(平行型)



○支柱のスパンと垂直距離との関係

支柱を設置した作業床と、衝突の恐れのある床面又は機械設備等との垂直距離(H)に応じて使用することのできる支柱のスパン(L)は、次式により算出した値以下であること。ただし、Hは3.8m以上を確保すること。



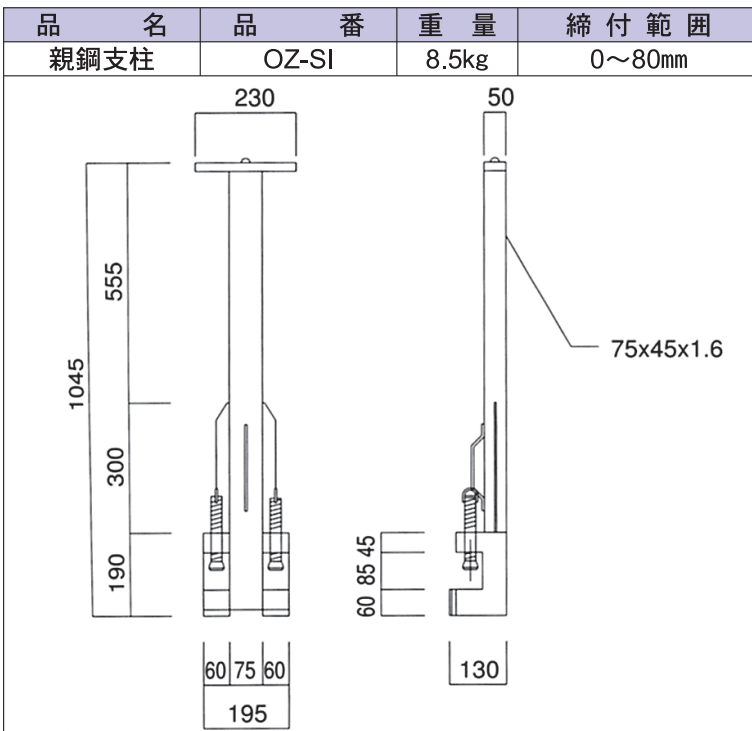
$L=4 \times (H-3)$

L:支柱のスパン(m)

H:作業床と、衝突の恐れのある床面又は機械設備等との垂直距離(m)

●一般社団法人仮設工業会発行「墜落防止設備等に関する技術基準」より引用

親鋼支柱(平行型)



特長

- 支柱に角度を設けることにより親鋼の位置が垂直の支柱より外側へ185ミリ広くなり、狭い小梁上での歩行を妨げず、安全通路の確保ができます。
- 素材がアルミニウムなので軽量です。

注意

- 鉄骨は支柱の奥まで差し込み、締め付けボルトを十分に締め付けてください。(トルク6kN)以上
- アルミ親鋼支柱の間隔は10m以下で使用してください。
- アルミ親鋼支柱間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。
- 親鋼は、キョーワ製のエストリオロープを使用してください。
- 親鋼に安全帯を取り付ける場合は、安全帯のロープを親鋼にまわし掛けをしないでください。
- 本来の用途、及び使用方法以外には、使用しないでください。

警告

- 落下衝撃を受けたもの、著しい変形・腐食等があるもの、締め付けボルトに損傷、又は着物のあるものは、使用しないでください。

注意

- 親鋼支柱の間隔は9m以下で使用してください。
- 親鋼支柱間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。
- 親鋼に安全帯を取り付ける場合は安全帯のロープを親鋼にまわし掛けをしないでください。
- 本来の用途、及び使用方法以外には使用しないでください。

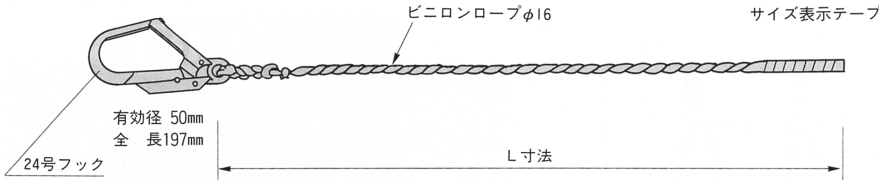
親鋼ロープ

品名	品番	L	色別	品名	品番	L	色別
親鋼ロープ	OZ-R6M	6M	白	親鋼ロープ	OZR15M	15M	青
	OZ-R8M	8M	緑		OZR20M	20M	赤
	OZ-R10M	10M	黄		OZR30M	30M	黒
	OZ-R12M	12M	橙				

ロープの性能表

測定項目	ロープの直径 16mm	
	素材 ポリエステル紡績糸 (パーロック糸)	
破断の強さ kN (tf)	乾	34.3(3.5)以上
	湿	31.4(3.2)以上
破断伸度 %	乾	25以下
	湿	26以下

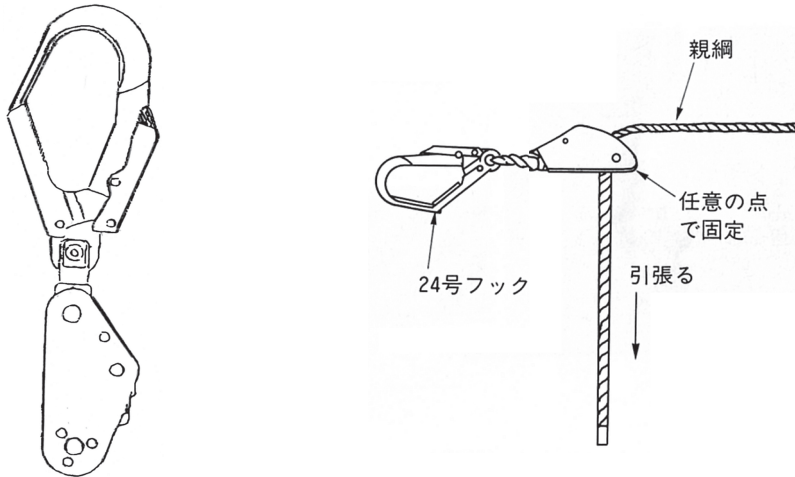
試験方法 JISL2707



鉄骨工事に用仮設材

キョーワロック(親鋼緊張器)

品名	品番	重量	許容荷重
キョーワロック	KLOCKH	1.4kg	11.5KN(1173kg)

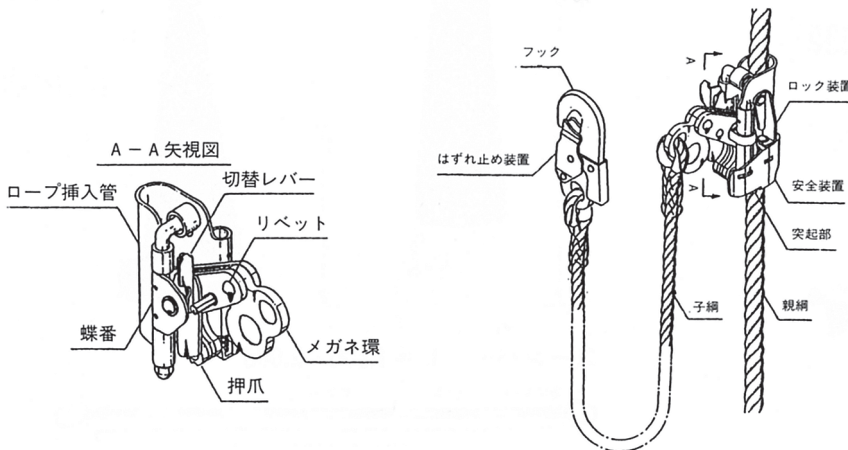


親鋼設定時の

- タルミを防止します。
- 取付手間・時間の省力化が出来ます。
- ムダな親鋼の寸法をカットします。
- 作業所の美観に役立ちます。

ロリップ

品名	品番	重量
ロリップ	RORIP	1.04kg



- このロリップは、昇降時や定位置作業時に安全帯のD環と連結し、墜落を防止する器具です。

防災ラッセルネット(15mm目)



品名	防災ラッセルネット	
品番	規格(m)	色別
BR005×060	0.5×6	橙・赤
BR010×060	1×6	黒・赤
BR020×060	2×6	黄・赤
BR030×060	3×6	緑・赤・白
BR040×070	4×7	緑・黒
BR050×050	5×5	青・青
BR060×060	6×6	赤・赤
BR070×070	7×7	黒・黒
BR050×100	5×10	青・黄
BR080×080	8×8	橙・橙

規格・性能

品番	KSK-1430(防災)
材質	ユニチカナイロン原着糸(濃ブルー)
網地の種類	ラッセル網
網地の太さ	1590 ^d tex/8本(1430 ^d /8本)
網目一辺の大きさ	15mm×15mm
網糸強力 〔(社)仮説工業会認定基準〕	480N(49kgf) 〔392N(40kgf)以上〕
縁鋼・吊鋼の太さ	φ9mm
縁鋼・吊鋼強力 〔(社)仮説工業会認定基準〕	17.65kN(1,800kgf) 〔17.7kN(1,500kgf)以上〕

安全ネット(100mm目)

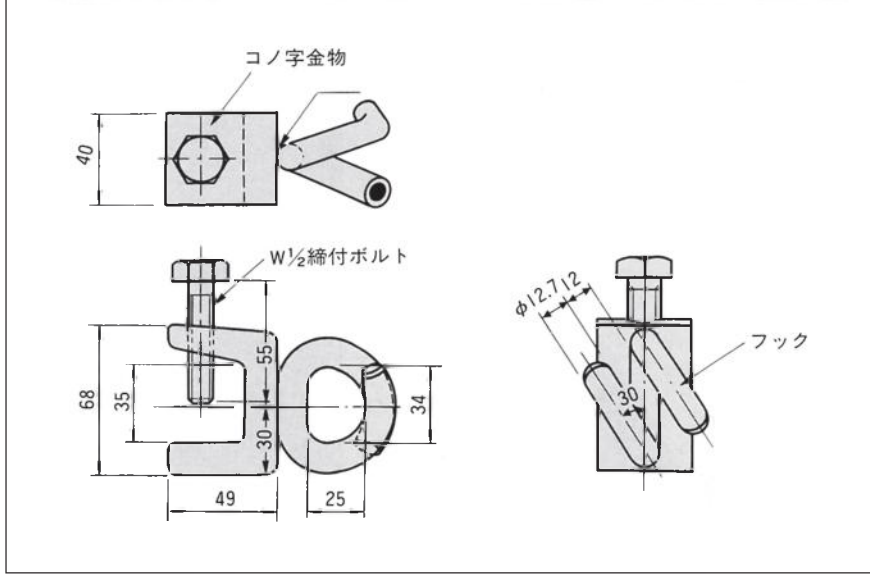


品名	安全ネット	
品番	規格(m)	色別
AN010×060	1×6	黒・赤
AN030×060	3×6	緑・赤・白
AN050×050	5×5	青・青
AN060×060	6×6	赤・赤
AN050×100	5×10	黄・青
AN080×080	8×8	橙・橙
AN100×100	10×10	黄・黄

規格・性能

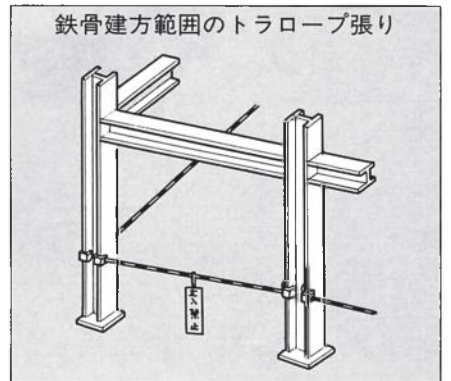
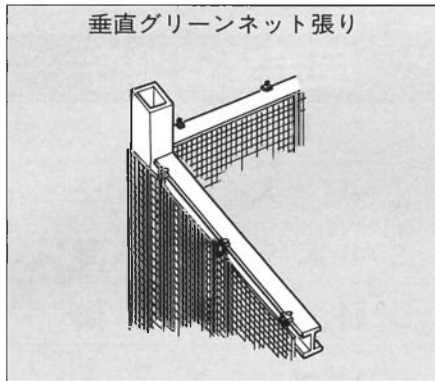
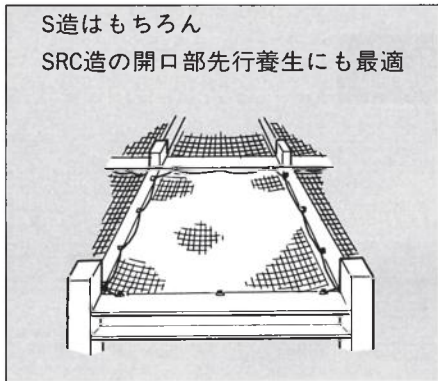
品番	KSK-3000
材質	ポリエステル(ホワイト)
網地の種類	かえるまた結節網
網地の太さ	1670 ^d tex/54本(1500 ^d /54本)
網目一辺の大きさ	100mm×100mm
網糸強力 〔(社)仮説工業会認定基準〕	2,157N(220kgf) 〔1,960N(200kgf)以上〕
縁鋼・吊鋼の太さ	φ9mm
縁鋼・吊鋼強力 〔(社)仮説工業会認定基準〕	17.65kN(1,800kgf) 〔17.7kN(1,500kgf)以上〕

品名	品番	重量	許容荷重
ネットクランプ	CR-NET	0.83kg	2.15KN (220kg)



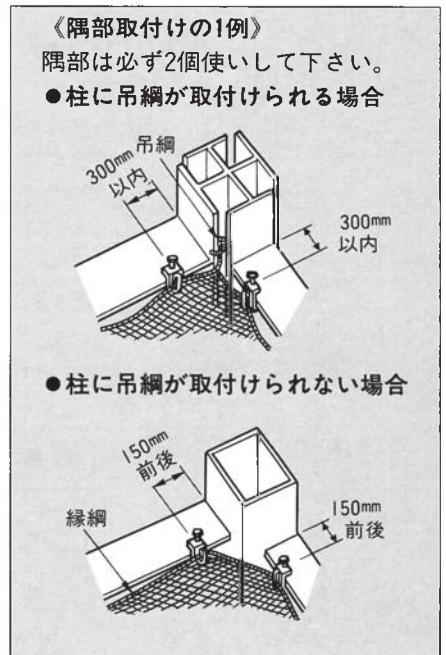
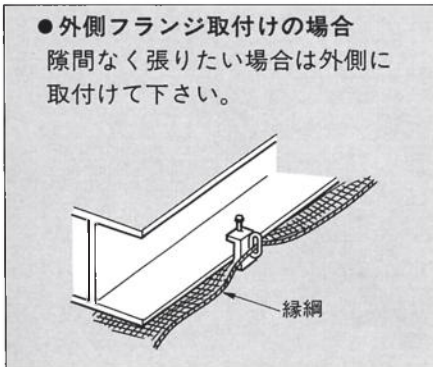
鉄骨工事に用いる仮設材

おもな用途



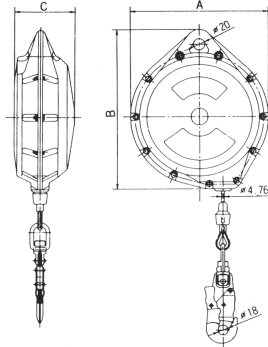
取扱い方法及び注意事項

- ①締付ボルトは3,500~4,500N・cm [≒350~450kgf・cm] で締付けて下さい。
- ②ネットクランプ取付け間隔は、2m以内として下さい。
- ③緑網をかける際は、フックに巻き付けしないで下さい。
- ④落下衝撃の加わったネットクランプは、原則として再使用しないで下さい。
また、目視で分かる変形が生じたものは使用しないで下さい。



品名		安全ブロック(ワイヤーロープタイプ)			
品番		JRG-12	JRG-15	JRG-20	JRG-25
使用長さ(m)		12	15	20	25
製品質量(kg)		6.0	7.5	10.9	11.5
本体寸法	A	224	244	270	
	B	270	284	326	
	C	97	107	119	
吊り下げロープ		φ16mm×0.9mm			
ワイヤーロープ径(mm)		4.8(ステンレスワイヤー)			
最大使用質量(kg)		85			
停止距離(mm)		400以下			
引き寄せロープ(mm)		5(ポリエステル)			

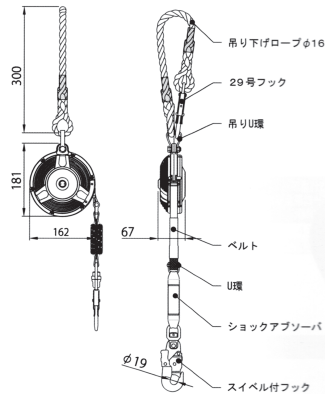
■外形図



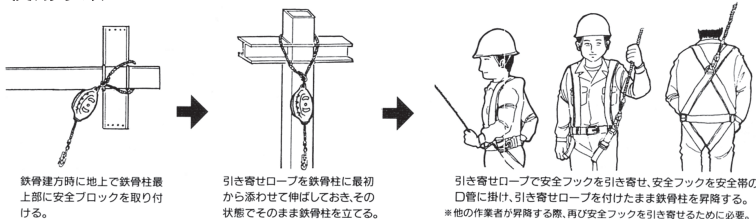
鉄骨工事に用仮設材

品名		安全ブロック(ベルトタイプ)	
品番		JRG-6	
ベルト	幅(m)	18	
	使用長さ(m)	6	
製品質量(kg)		2.2	
吊り下げロープ		φ16mm×0.6mm	
最大使用質量(kg)		130	
落下阻止性能	液体質量(kg)	85	130
	停止距離(mm)	735	965
	ベルトの停止距離(mm)	600	670
	ショックアブソーバの伸び(mm)	135	295
引き寄せロープ(mm)		5(ポリエステル)	

■外形図

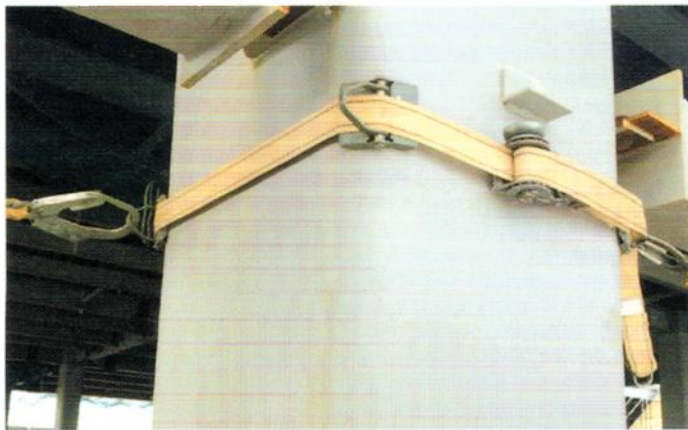
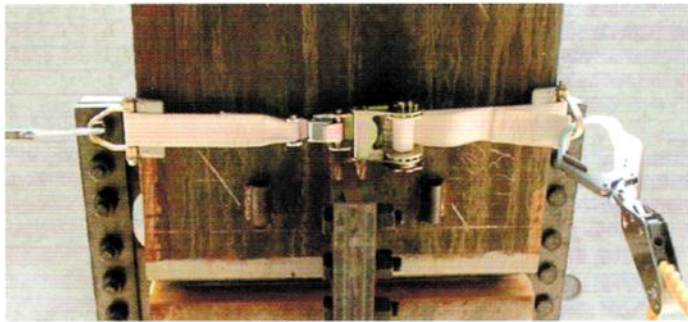


■使用手順



高所・昇降作業の墜落事故防止 特長

- 軽くて錆びないガラス繊維強化樹脂製ボディ
- 錆びにくく、信頼性の高い航空機用ステンレスワイヤとジュラルミン製回転フック
- 金属疲労に強いステンレス製スプリングを内蔵



特長

- 親網用ピースが不要で、柱の断面を選ばず取り付け可能です。
- 取扱いが簡単で機能性に富みます。
- コーナーD環にマグネット方式を取り入れており、ベルトの取付が容易です。

用途

- 親網用ピースを取り付けられない柱などへの親網の設置

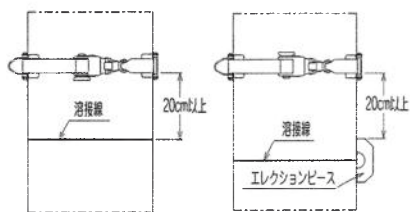
品名	品番	規格(m)	破断強力(KN)	破断伸度(%)
親網支持用ベルト 3 m	OZB3	3	62.3	3.4
親網支持用ベルト 4 m	OZB4	4	62.3	3.4

■親網支持用ベルトの使用基準

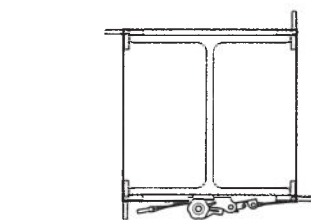
[1]適用

ピースを取り付けることが出来ない鉄骨柱に巻き付け、水平親網を張設することができる墜落防止設備。

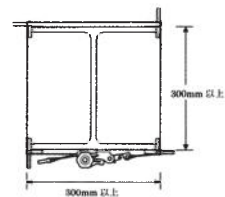
[2]使用基準



ポストを溶接する時は溶接線20cm以上エレクションピースを溶断する時はピース上方20cm以上離して下さい。



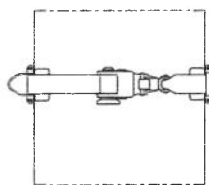
ポストの全てのエッジ部分にコーナーD環を取り付けて下さい。



300mm以上の柱で使用して下さい。

※使用スパンは10m以内して下さい。 ※1スパン1人で使用し、2人以上で使用しないで下さい。

[3]使用方法



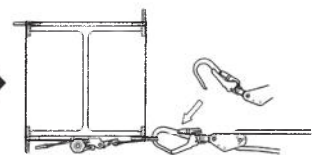
緊張器とコーナーD環を取付位置に仮付けします。



U環を引いてベルトの遊びをとってください。このとき巻き代(15~20cm)を残して下さい。

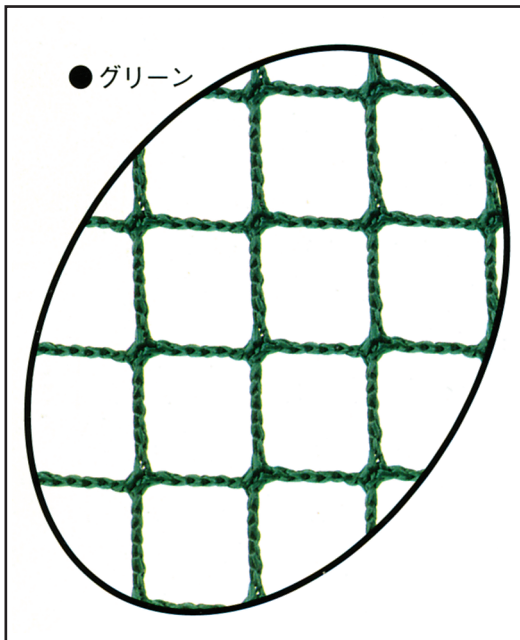


工具(ラチェットスパナ等対辺17mm)を用いて主軸を回しベルトを巻き取ります。締付けトルクは約5kN・cm。



コーナーD環に水平親網のフックを掛けて使用します。

キョーワネット(15mm目)



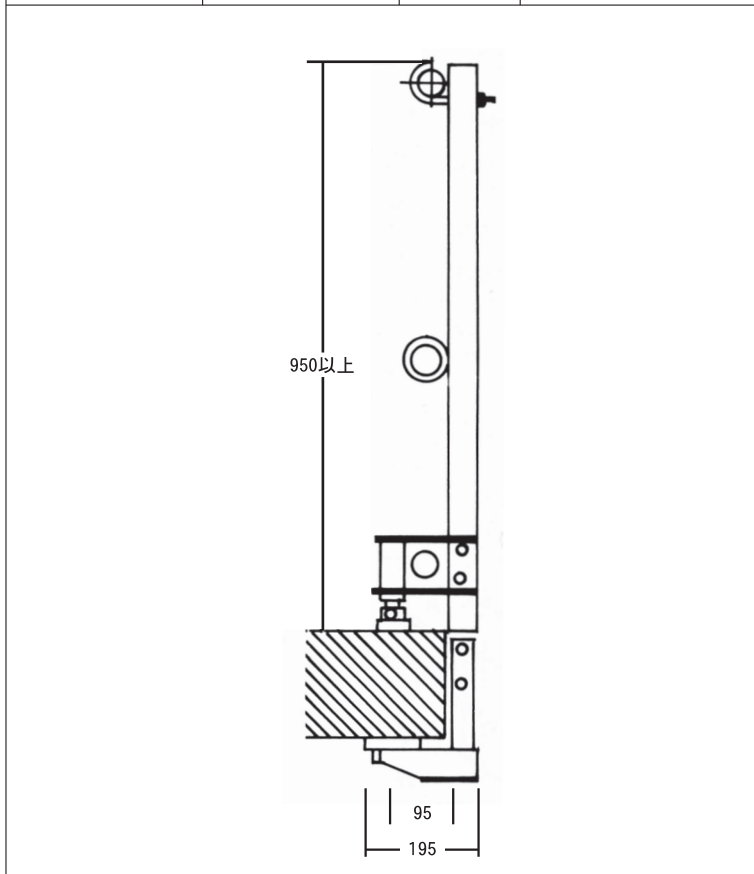
品名	品番	規格(m)	色別
キョーワネット (グリーン)	KN010×100	1×10	黒・黄
	KN036×120	3.6×12	赤・青
	KN060×120	6×12	赤・青
ブルーネット	BN010×100	1×10	黒・黄
	BN036×120	3.6×12	赤・青
	BN060×060	6×6	赤・赤
	BN060×120	6×12	赤・青
シルバーネット	SN010×100	1×10	黒・黄
	SN040×140	4×14	緑・橙
	SN070×070	7×7	黒・黒
	SN070×140	7×14	黒・橙

規格・性能

品名	キョーワネット		
	グリーン	ブルー	シルバー
色	グリーン	ブルー	シルバー
防災性能	適合	適合	適合
鋼糸の太さ	三菱パイレン680 ^d /10本		
目合	15mm		
鋼糸の引張強度	約28kgf		

スタンション

品名	品番	重量	締付範囲
スタンション	STNRE	8.0kg	0~600mm



特長

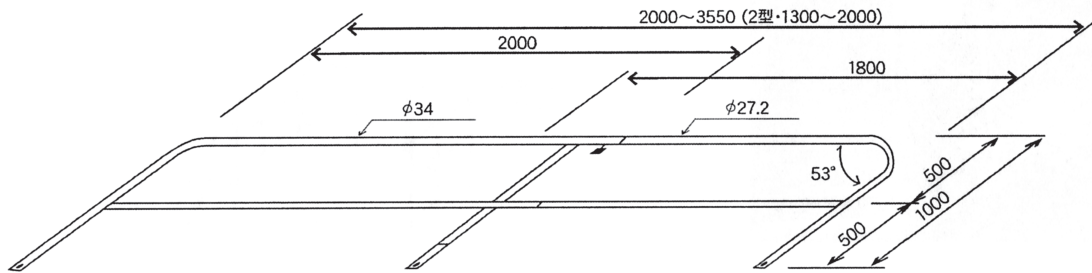
- 手摺パイプの取付及び取外しが極めて簡単。
- シノ(丸棒) 1本で人区の別なく取付及び取外しが驚く程短時間に出来、人件費のコストダウンに大きな役割を果たします。
- 設置場所が鉄材、木材、コンクリート等の区別を要しません。
- 現場の工事進行に伴い掲重機用ステージ、安全通路、スラブ、デッキ(張出足場)開口部、屋上ステージへと転用していただけますので少量にて広範囲に利用出来ます。
- 使用後は機材として次回工事へと幾度も御使用いただけます。
- 手摺パイプ貫通使用で水平荷重は100kg以上。

注意

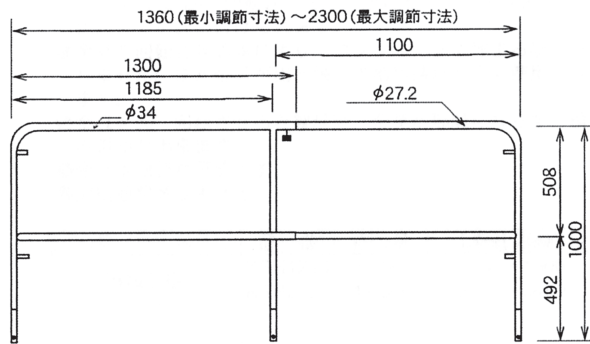
- 親鋼支柱として使用しないで下さい。

品名	品番	寸法	用途	用途
ステップスルー	STP1	H1000×W2000~3500mm	斜面用	15.0kg
	STP2	H1000×W1300~2000mm	斜面用	13.5kg
	STP3	H1000×W1360~2300mm	水平用	12.0kg
	STP4	H1000×W650~1200mm	水平用	10.5kg
	STP5	H1000×W400~700mm	水平用	9.5kg
	STPD	W1700~3000mm	水平用	2.5kg

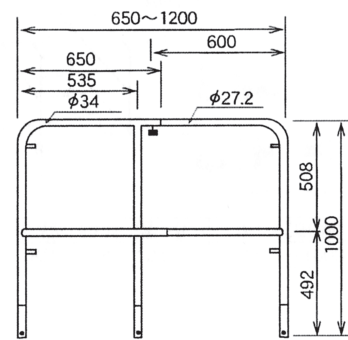
STP1・2



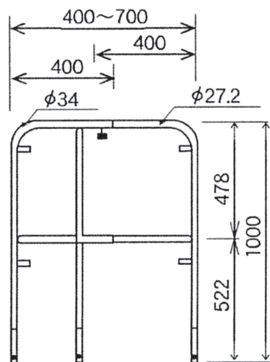
STP3



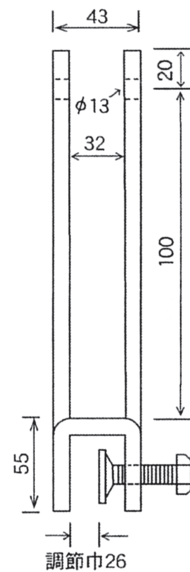
STP4



STP5

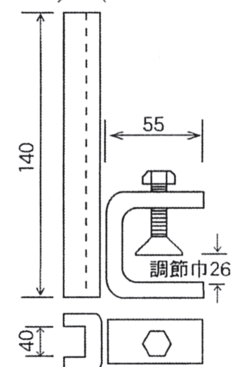


垂直金具

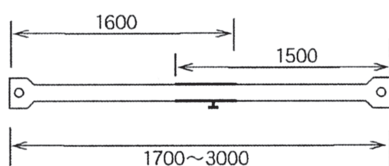


STPS

水平金具



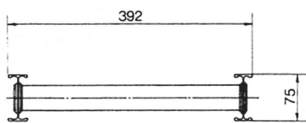
STPD



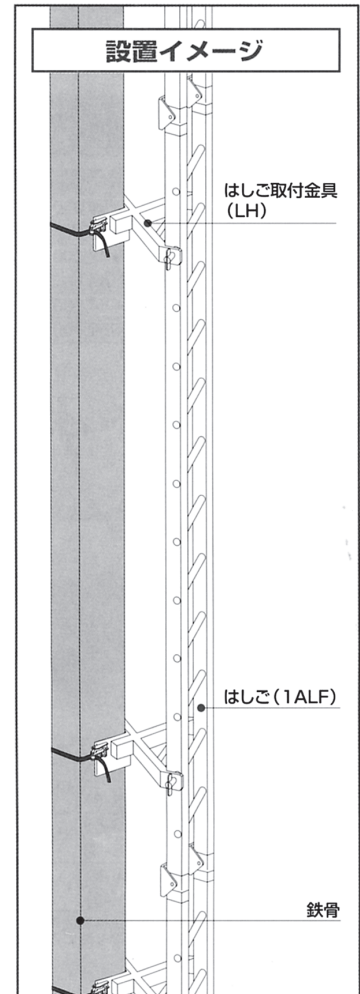
アルミはしご

品名	品番	長さ(m)	重量	最大使用荷重
アルミはしご	A1H3H	3.10	6.5kg	150kg/75°
	A1H4H	4.12	8.4kg	
	A1H5H	5.14	10.3kg	
	A1H6H	6.16	12.2kg	

踏ざん取付
アルフロ・ジョイント構造
※正面有効幅 32.8cm
※踏ざん間隔 34cm
※踏ざん踏面積 45mm

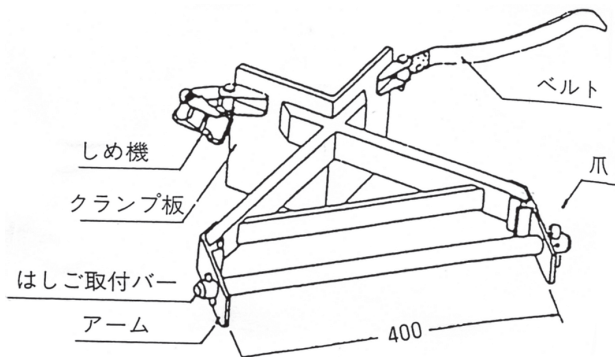


※最大使用荷重 150kg/75°
安全率 4以上



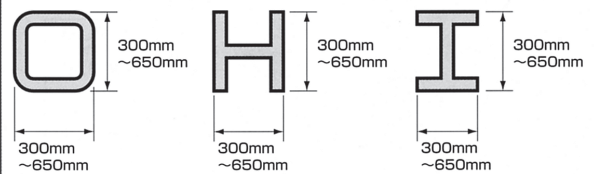
はしご取付金具

品名	品番	重量	最大使用荷重
はしご取付金具	HTKH	4.8kg	150kg/セット



指定鉄骨柱

設置できる鉄骨柱は、一辺が300~650mmのコラム・H・I型です。指定以外の鉄骨柱に設置しないでください。



- はしご取付金具イーザークライマーは、建築現場の梁などの組立作業時に、仮設の昇降用通路となるはしごを鉄骨柱に取付ける装置です。
- 鉄骨柱への着脱はベルトで行います。また、はしご取付バーではしごだけの着脱も可能なので、鉄骨柱を傷つけることなく素早く作業が行えます。
- 従来のステップ取付けの溶接や、溶接されたステップの取外し、鉄骨柱の補修といったわずらわしい作業が不要になります。

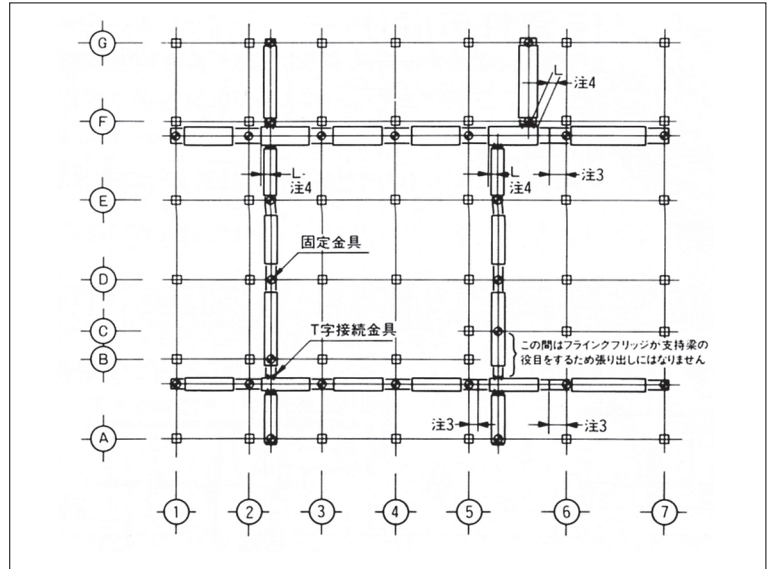
特長

- 軽量・不燃・不錆
アルミ合金製ですので燃え・錆び等の心配はなく、しかも軽量です。
- 伸縮式
前後方向に伸縮でき、任意の支持梁間隔にあわせ設置できます。
- コンパクト
縮長・手摺の折りたたみにより、コンパクトにでき、盛り替え・運搬が楽です。
- 縦横無尽な設置
自由に継ぎ足し、連続的に設置できます。
- 工期の短縮
架設・盛り替え・解体が短時間で行なえ、工期の短縮に貢献いたします。
- 作業性の向上
SPC構造の建築物の場合、架設したままで通路下の配筋作業や床などのコンクリート打設ができます。
- 吊り足場
伸縮部両側に開けられた穴を利用して、吊り足場としても使用できます。

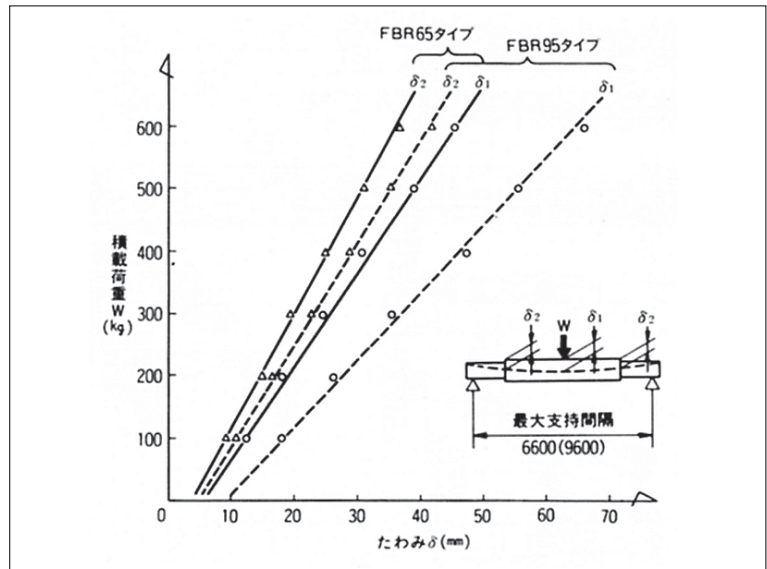
設計に際してのご注意

- フライングブリッジは支持梁上での接続を基本として設計されています。連続でご使用される場合は、接続箇所が梁上に来るように計画して下さい。
- 転落・ズレ防止のため、固定金具等によりフライングブリッジを必ず支持梁に固定して下さい。
- 直列接続使用で支持梁より張り出して使用される場合。
 - a 張り出し量に制限がありますので、架設条件を参考にして下さい。
 - b 張り出した反対側端部には、固定金具等によりハネ上がり防止が必要です。
 - c 張り出した箇所の接続は、ピンジョイントとなるよう装備された接続ボルトの内、左右1本ずつ計2本で接続するようにして下さい。
- 交差接続される場合
 - a 交差接続箇所にハネ上がりが生じないように計画して下さい。
 - b 手摺の取りはずしを少なくするため、横からの掛けわたしは、通路幅が同じ型式のものか、それ以下の型式のものを選び、位置寸法し、右表になるように計画して下さい。

架設例



荷重たわみ表



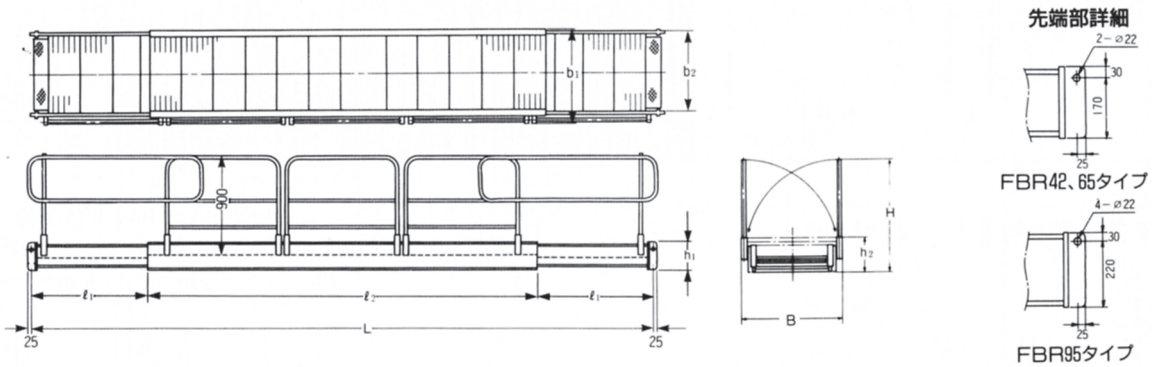
架設条件

架設状態	架設例	積載荷重W	支持間隔		
			FBR-42-800	FBR65-800・1200	FBR95-800・1200
単独		300kg/スパン	$l \leq 4300$	$l \leq 6600$	$l \leq 9600$
直列接続		300kg/スパン	$l \leq 4300$ $l_0 \leq 500$ $l_1 \geq 2000$	$l \leq 6600$ $l_0 \leq 1000$ $l_1 \geq 3000$	$l \leq 9600$ $l_0 \leq 1500$ $l_1 \geq 4000$
交差接続		300kg/ブロック	$l \leq 4300$	$l \leq 6600$	$l \leq 9600$

注 1. 上表の交差接続状態は、横から掛けわたしを左右1ずつとして、支持間隔を決めてあります。
2. 上表以外の架設状態でご使用される場合は、支持間隔等が変わって来ますので、ご相談下さい。

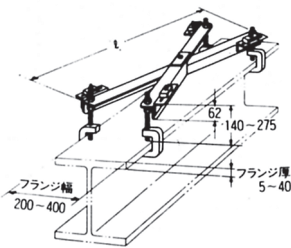
鉄骨工事前
仮設材

寸法詳細図



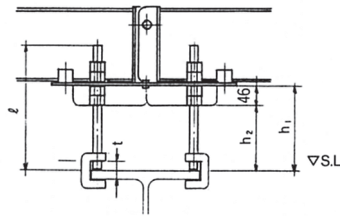
型 式	FBR42-800	FBR65-800	FBR65-1200	FBR95-800	FBR95-1200
L	2900~4300	4300~6600	4300~6600	6300~9600	6300~9600
l_1	150~850(ピッチ50)	150~1300(ピッチ50)	150~1300(ピッチ50)	150~1800(ピッチ50)	150~1800(ピッチ50)
l_2	2600	4000	4000	6000	6000
H	1000	1000	1000	1050	1050
h_1	200	200	200	250	250
h_2	275	275	275	325	325
B	920	920	1320	930	1330
b_1	735	735	1135	735	1135
b_2	700	700	1100	700	1100
自重kg	100	125	155	210	240

カサ上げ固定金具



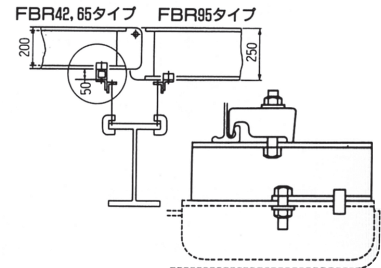
型式	l	適 用
K-800	1050	FBR42-800、FBR65-800 FBR95-800
K-1200	1430	FBR65-1200、FBR95-1200

K調整組合せ表 (有効範囲)



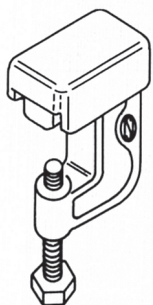
調整ボルト	シャコマン	L(mm)	h_1 (mm)	h_2 (mm)	t(mm)
M16×330L	40	330	100~260	65~214	0~38
(460)	40	(460)	130~405	85~359	0~38
M18×500L	60	(460)	130~405	85~359	0~60
(460)	60	(460)	130~405	85~359	0~60

異種ジョイント金具



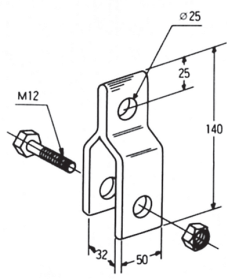
異種タイプを縦列ジョイントする場合、ご使用下さい。

S造用固定金具



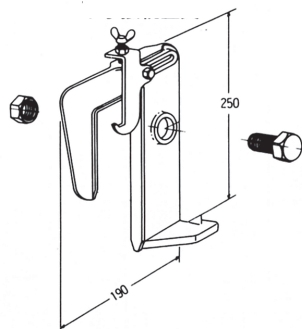
1台につき4個使用を標準とします。

吊り基部金具

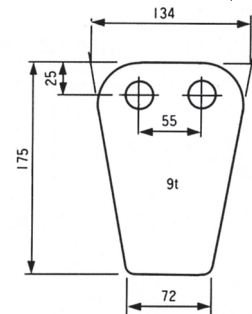


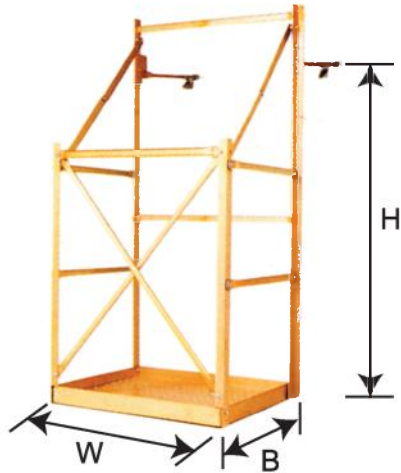
1台につき4個使用を標準とします。

T字接続金具



スロープジョイントプレート (MAX 15°)





仕様

積載荷重 200kg 安全率5倍

品名	品番	トビック寸法 B×W×H	重量
トビック1型	TB-1	615×763×1260	13kg
トビック2型	TB-2	615×1063×1260	15kg
トビック3型	TB-3	615×763×1430	17kg
トビック4型	TB-4	615×1063×1430	19kg
トビック5型	TB-5	615×1463×1430	21kg

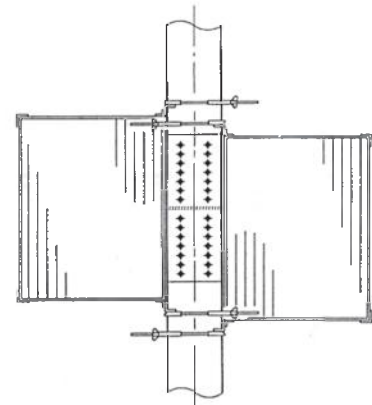
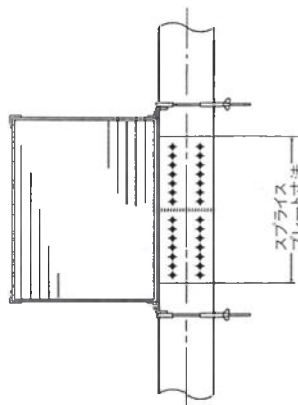
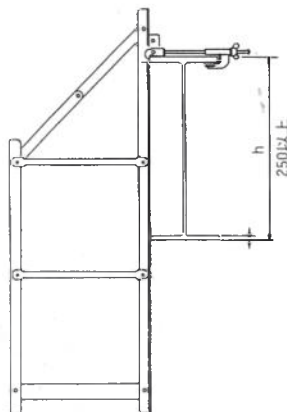
使用条件

品名	※本締の再適用梁成 (h)	スプライスプレート最大適用寸法	
		1台のみの使用	2台向い合せ使用
トビック1型	250~760mm	650mm以下	600mm以下
トビック2型	250~760mm	950mm以下	900mm以下
トビック3型	250~930mm	650mm以下	600mm以下
トビック4型	250~930mm	950mm以下	900mm以下
トビック5型	250~930mm	1,350mm以下	1,300mm以下

※最適用梁成は梁下端からトビックの作業床までを500mmとした場合の寸法です。

1台のみ使用

2台向い合せ使用



オプションパーツ

■取付金具仕様寸法

型式	B寸法
A ₂ 型	125~490mm
B ₁ 型	0~40mm
B ₂ 型	0~150mm
B ₃ 型	80~250mm
B ₄ 型	115~300mm

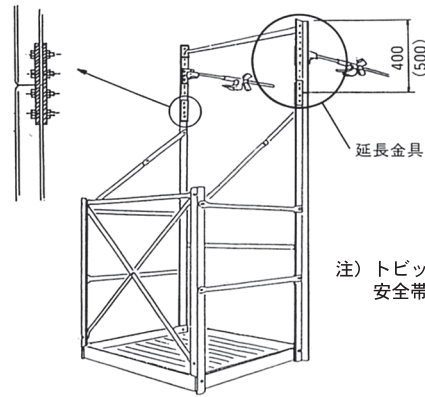
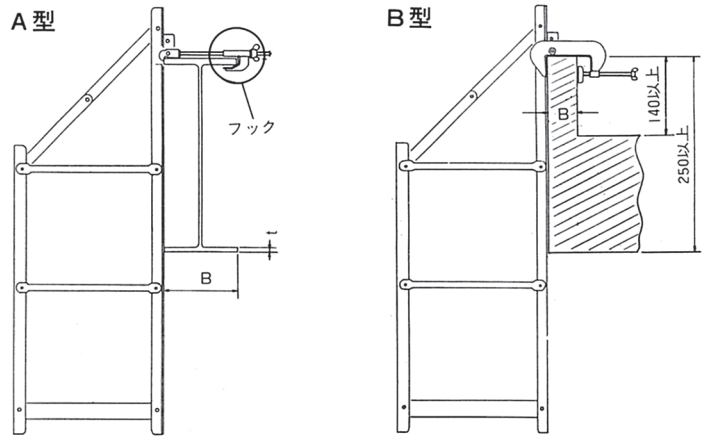
■フック

型式	フランジ適用寸法	
	梁幅	フランジ厚 t
40型	<200	30以下
	200 ≤	35以下
60型	200未満	55以下
	200以上	55以下
100型	200未満	90以下
	200以上	95以下

■延長金具

型式	UP寸法
400UP	365~465mm
500UP	365~565mm
1000UP	945mm

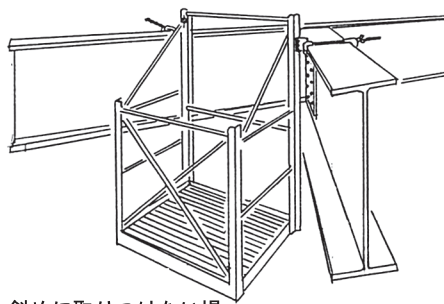
取付金具



注) トピック本体から安全帯をとらないで下さい。

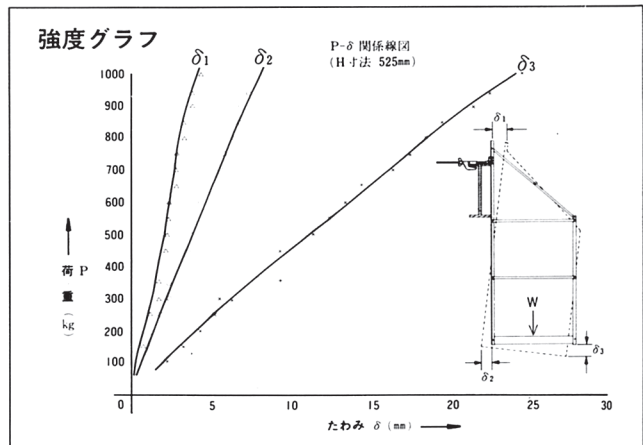
コーナー使用

(コーナー使用時に限る)



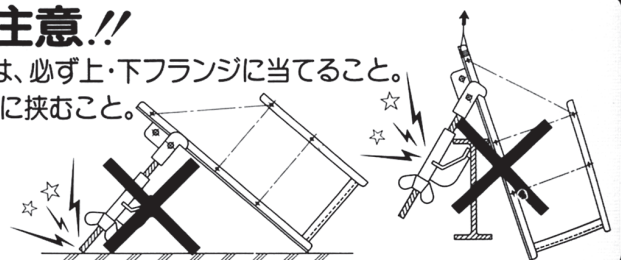
コーナーに、斜めに取りつきたい場合は、取り付け金具を蝶番にするコーナー用トピックで対応できます。

※トピック(コーナー用)使用に関しては当社承認のみの出荷とさせていただきます。



取扱い注意!!

- ★主柱①とセフティロック②は、必ず上・下フランジに当てること。
- ★フック③は、必ず上フランジに挟むこと。
- ★フック部を引っかけたり、ぶつけないこと。



(※特殊金具に変更の場合は、金具取替料と若干の納入日数がかかります。)



特長

- 優れた安定性
ブレース材を2段目の踏棧に装着し、安定性の向上を実現
- 高さ80cmの手掛棒
手掛棒の高さが80cm
垂直に伸びて安全(18・15型のみ)
- 踏み外し防止
黄色い感知板付きで安心
- 衝撃に強い防護カバー
脚柱に防護カバー付き
脚柱が傷み難い

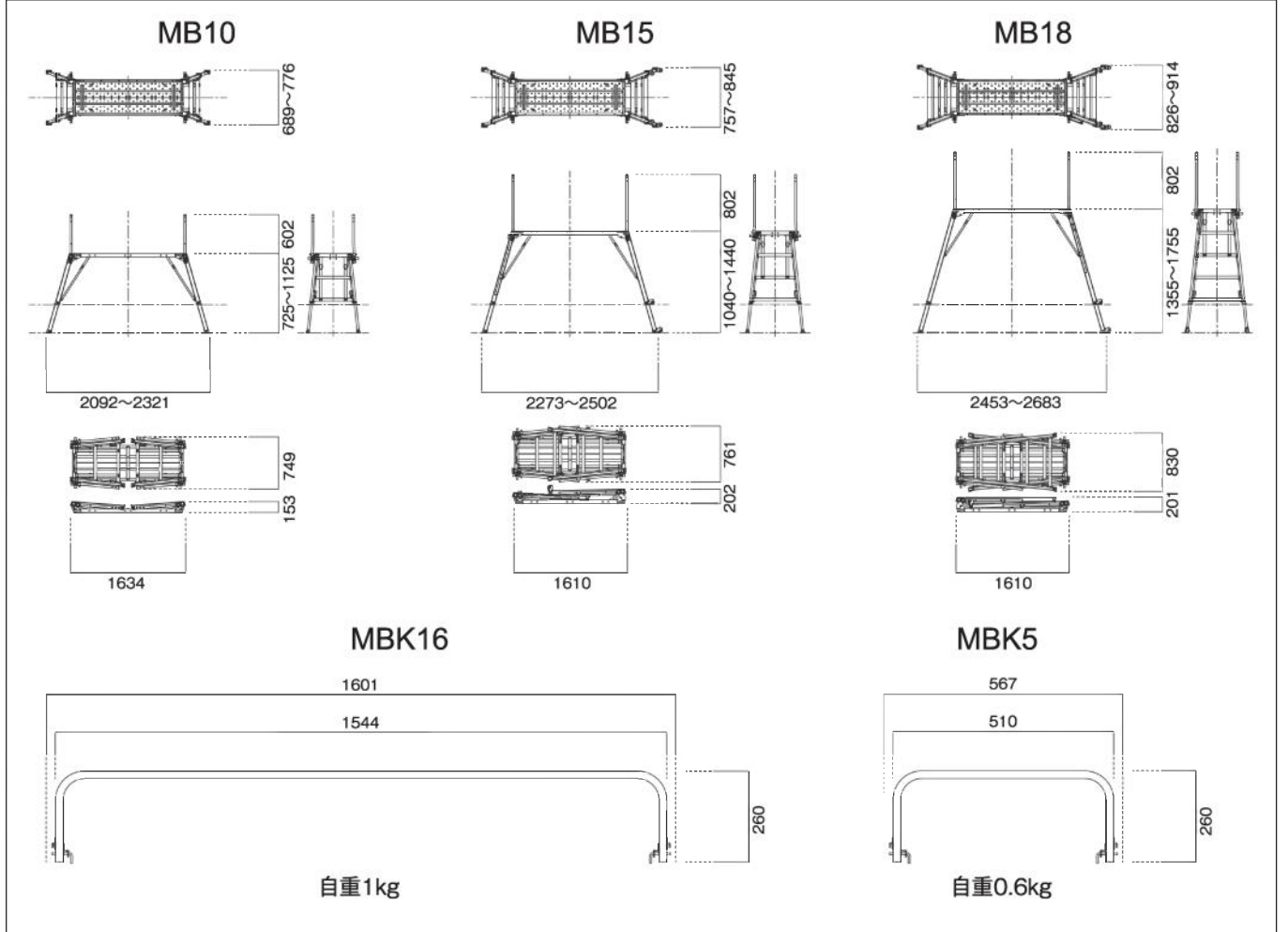


感知装置 MBK16



感知装置 MBK5

品番	天板有効寸法		作業床高 mm	ピッチ mm	設置寸法 mm		収納寸法 mm			自重 kg	許容荷重 KN
	W	D			W	D	W	D	H		
MB10	1540	500	725~1125	50	2092~2321	689~776	1634	749	153	18.7	1.47
MB15	1540	500	1040~1440	50	2273~2502	757~845	1610	761	202	24.7	1.47
MB18	1540	500	1355~1755	50	2453~2683	826~914	1610	830	201	26.2	1.47



鉄骨工
事用
仮設材



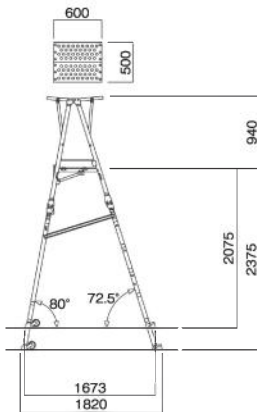
室内用足場材

特長

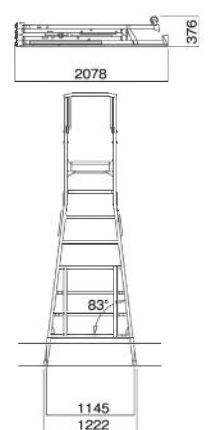
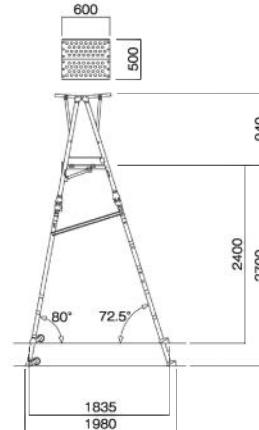
- 作業高さが2mを超えても作業可能
- 壁面、コーナー部分にも手が届く
- コンパクトに折りたたみ可能
- キャスターが付いて、移動も容易
- 簡単に組立可能
- 巾木付き

品番	天板有効寸法		作業床高 mm	壁離れ mm	設置寸法 mm		収納寸法 mm			自重 kg	許容荷重 KN
	W	D			W	D	W	D	H		
CST24	500	600	2075~2375	418	1060~1138	1673~1820	1734	1060	375	31	1.47
CST27	500	600	2400~2700	476	1145~1222	1835~1980	2078	1145	376	33	1.47

CST24



CST27





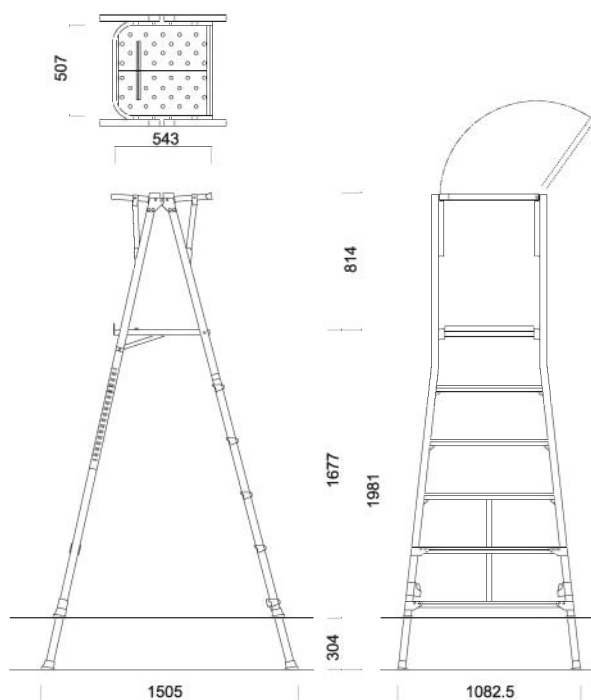
特 長

- 広い床面は滑り止めパーリング加工
- 天板のつま先板、モールで踏み外し防止
- 脚調整ストローク約300mm
- 囲いも取り外す事なく収納もすっきり

室内用足場材

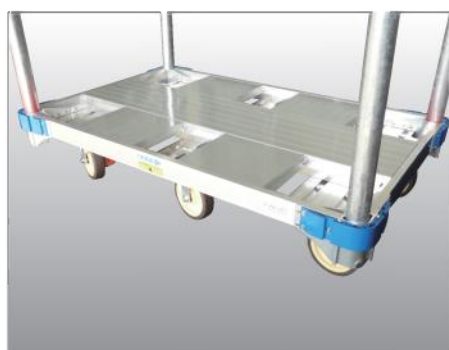
品 番	垂直高(mm)	天板寸法(mm)	設置W(mm)	設置D(mm)	質量(kg)
CSL198	1677~1981	500×550	1006~1083	1355~1505	20.0

〔最大使用質量〕 150kg



特 長

- 今までの1 t 台車より約50%軽量
- 保管時の積み重ねが可能(推奨 5 段)
- 6 輪なので安定性に優れている
- 樹脂製のコーナーガードが衝突時の衝撃を和らげる
- 旋回ストッパーロック解除で自在キャスターになります



コーナーに単管パイプを差し込み可能



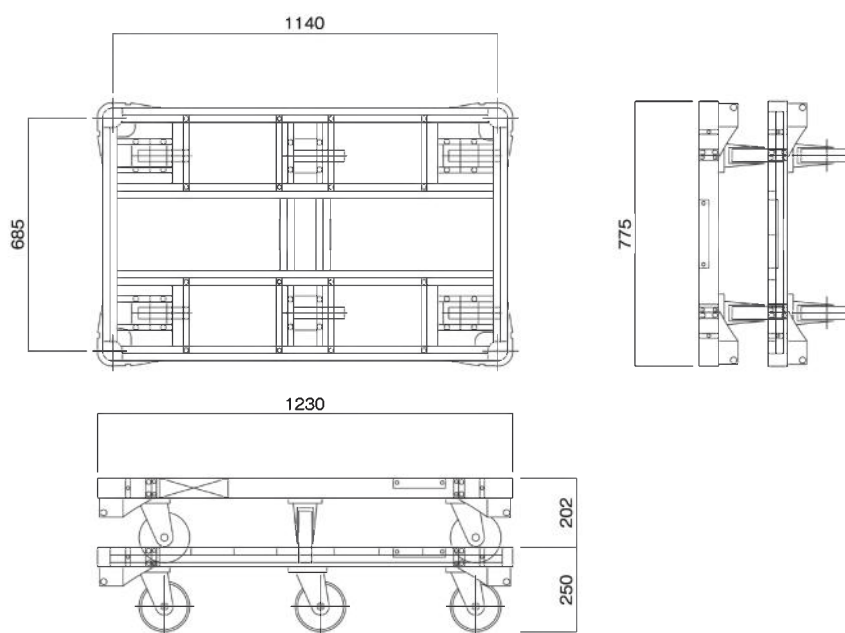
積み重ねが可能



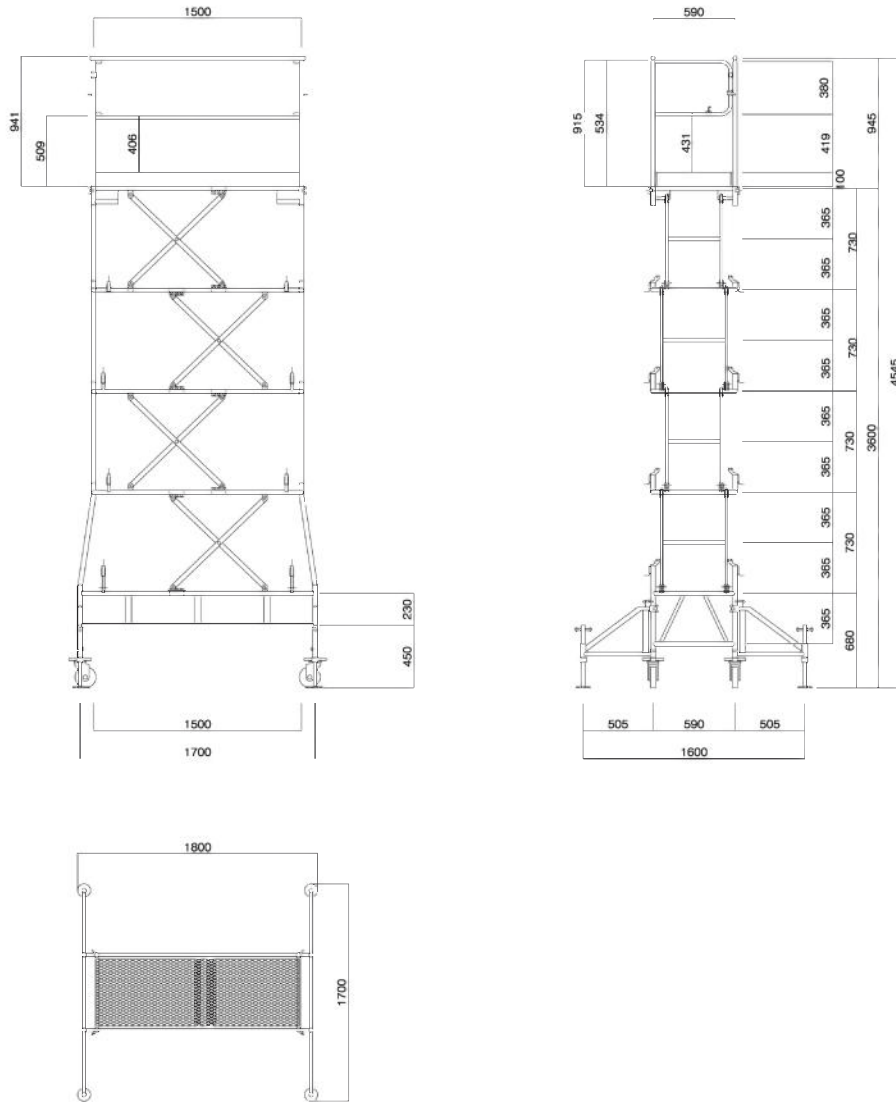
方向規制付きキャスター

室内用足場材

品 番	外形寸法 mm			自重 kg	最大積載荷重 KN
	W	D	H		
A6D	775	1230	250	25.6	9.8



品番	作業床寸法 mm		作業床高 mm					設置寸法 mm		収納寸法			自重	許容荷重
	巾	長さ	1段目	2段目	3段目	4段目	5段目	巾	長さ	巾	長さ	高さ	kg	KN
US36S	590	1500	1370	1930	2510	3090	3600	1700	1800	830	1990	1370	192	1.31



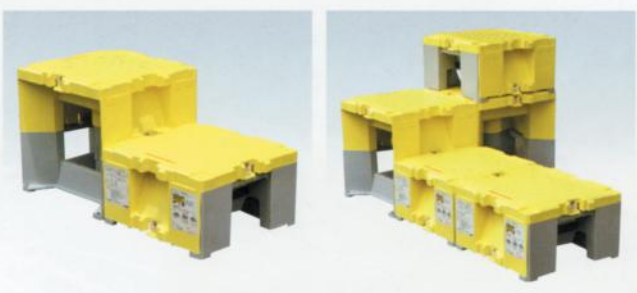
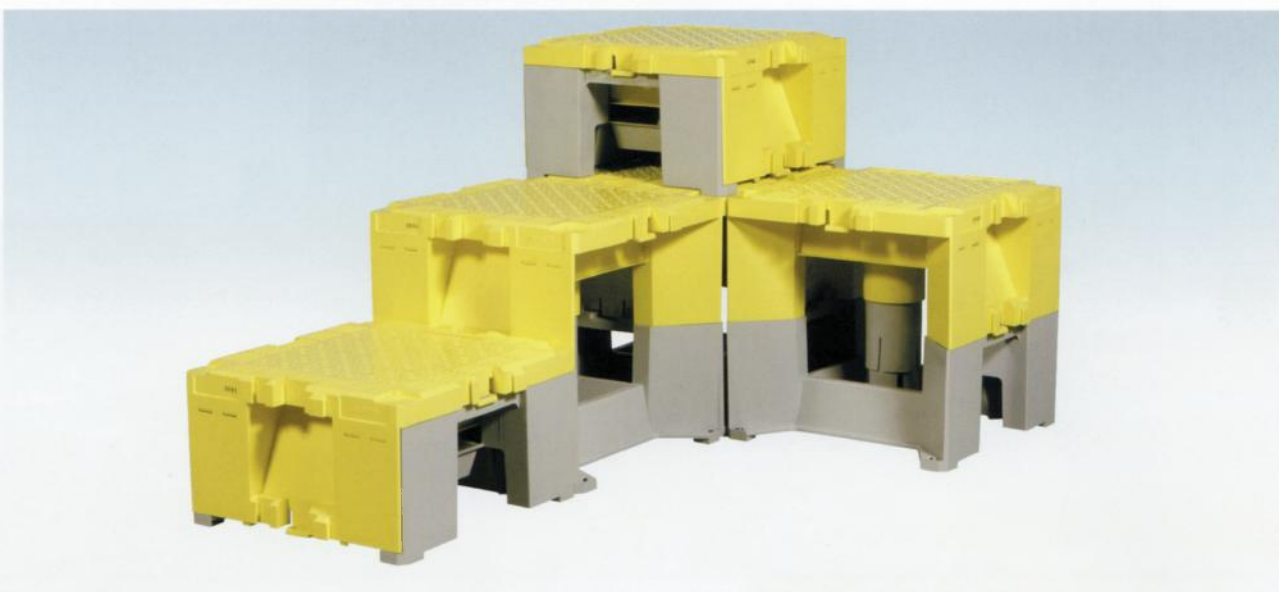
室内用足場材



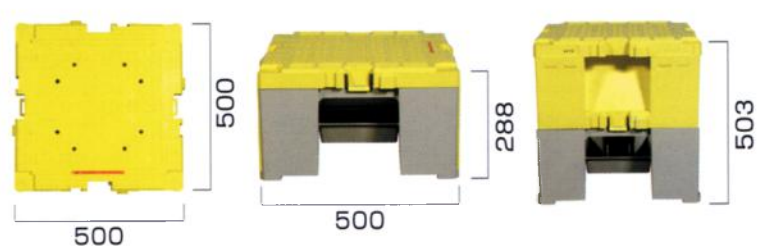
特長

- 作業床の高さは最高3.6m
- アウトリガーの使用により、優れた安全性を確保
- 巾木付き
- 作業床は手動で簡単に5段階調整で昇降します
- 自重192kgと軽量でコンパクト

1台/付属部材	数量
手摺1500	4
手摺 600	2
スライド手摺	2
手摺柱	4
巾木1500	2
巾木 600	2



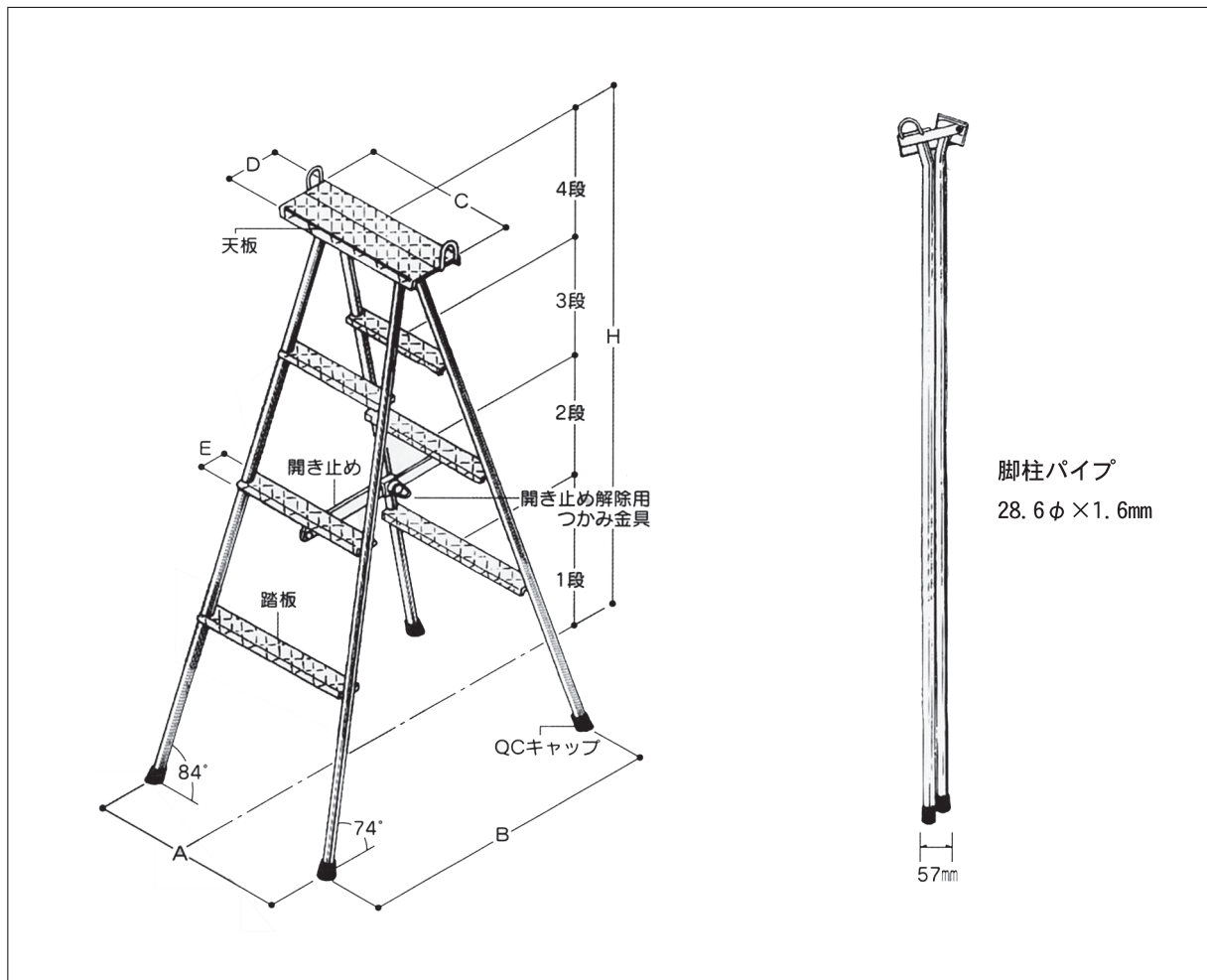
室内用足場材



特長

- 【高】【低】各状態に2か所ずつ、ロック機能付き
- 天板4方向、脚部2方向に連結可能です
連結部を凸凹型にすることで、しっかり連結でき、作業中のズレを防止します。

品番	閉状態寸法(mm)			開状態寸法(mm)			質量(kg)	許容荷重(KN)
	W	D	H	W	D	H		
SC50	500	500	288	500	500	503	6.6	1.47



品 名		脚立6尺	脚立4.5尺	脚立4尺	脚立3尺
品 番		KL18	KL13	KL12	KL9
H		1735	1335	1190	935
A		675	600	570	500
B		985	835	760	565
C		502	502	502	502
D		175	175	175	175
E		52	52	52	52
ス テ ッ プ 隔	1段	535	535	535	535
	2段	400	400	400	400
	3段	400	400	400	400
	4段	400	400	400	400
重 量		14.3kg	10.4kg	10.1kg	7.9kg

単位 (mm)

仮設工業会における試験成績 (KL18)

天板のたわみ及び曲げ試験

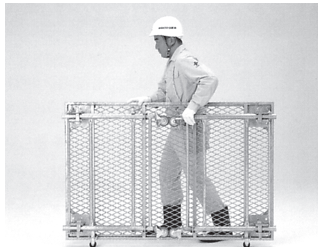
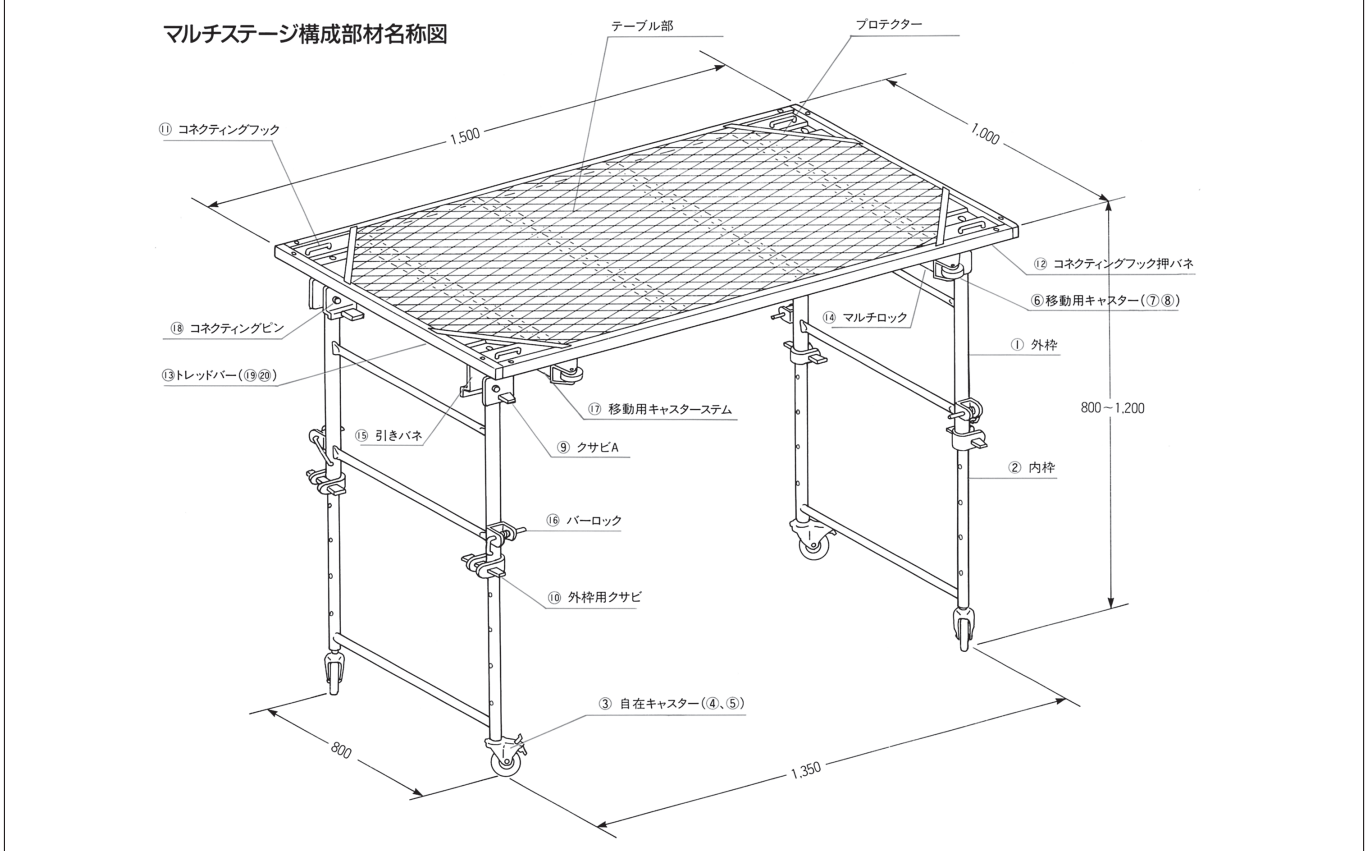
供 試 体 No.	1	2	3	平均値
荷重400kg時の鉛直たわみ mm	5.0	5.1	4.9	—
強 度 kg	1170	1230	1190	1197
認 定 基 準 に よ る 値	たわみ 10mm以下		強度 800kg以上	

踏み板のたわみ及び曲げ試験

供 試 体 No.	1	2	3	平均値
荷重400kg時の鉛直たわみ mm	9.4	8.5	8.4	—
強 度 kg	605	675	560	613
認 定 基 準 に よ る 値	たわみ 10mm以下		強度 400kg以上	

マルチステージ

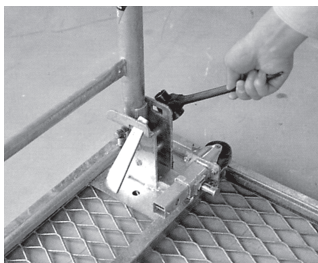
品名	マルチステージ	天板寸法	1000×1500mm
品番	MULTI	安全荷重	225kg
重量	47.0kg		



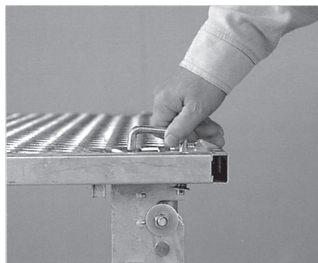
横移動用のキャスター付だから
たたんだ状態でも一人で楽々と



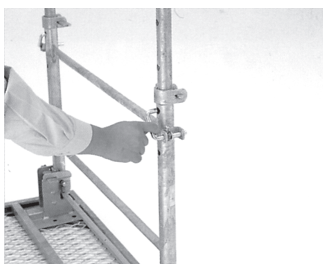
安全で機能的な環境を届けます
現場の管理に大きな安心が



肝心な所はさらにクサビで固定
扱いはシノー振りの簡単操作



連結フックは引き上げて回すだけ
誰でも容易に扱えます



高さ調節はバーロックが決めて
簡単にしかも確実に固定します



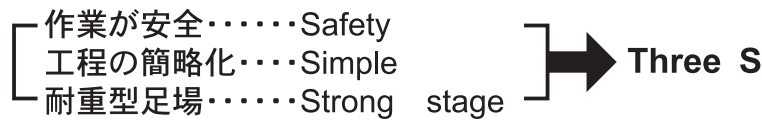
アジャスタブルブレースが揺れ
きしみを止め安定度を高めます

特長

- 設置撤去が誰でも素早く容易に。
本体に附属するバーロック(バネ付)と特性クサビで素早く簡単にセッティング。
- 狭い場所でもラクラクと大量移動。
コンパクト構造だから上下移動もスムーズに重ね積みでトラックへの搭載数も倍増します。
- もちろん高い安全性が安全を確認。
くさび式構造が足場をしっかりと固定、滑りにくい踏み板がさらに安全性を高めます。
- 簡単に5つの高さにクイック対応。
80cmから120cmまで10cmきざみで、5段階の高さ調節がすばやく簡単に行えます。
- 連結フックで無限にワンタッチ連結。
大きな作業面積も瞬時にカバー。40台連結時でもわずか2人で無理なく移動できます。
- どこでもいつでものシンプル構造。
部品がなくなることのない、ワンピース設計。しかも単純な構造は設置場所を選びません。

超厚スラブ構築物工事の省力化にT・Sサポート工法

社団法人仮設工業会・承認審査委員会による
仮設構造物等の安全性に関する承認制度



承認第3号 (φ60.5)

特長

- 工期の短縮…足場を兼用する支保工のため、枠組足場工法に比べ、配筋、型枠作業足場を型枠支保工に組替えをすることがなくて省力化が計れ、工期の短縮に役立ちます。
- 高い支持力…枠組足場(脚柱)に比べ1柱当り2倍以上の支持力があり、全体に煩雑さがなく、すっきりと組上ります。
- 作業性の向上…枠組支保工に比べ、支柱のピッチ、スパンが大きくとれ、また筋違がないため前後左右、自由に移動でき、作業性が大幅に向上します。
- 簡単な組立…各部材の接合は差込及びクサビ打込みですので、組立、解体が非常に簡単かつスピーディです。
- 楽な搬出…狭い穴よりすべての部材を搬出することができます。
- ドブメッキ仕上げで防錆性に優れています。

■用途

ボックスカルバート・共同溝・地下鉄・橋脚・橋梁・下水処理場・原子力発電所・仮設ステージ・倉庫

■組立手順

- ①割計画に従い墨出し作業及びジャッキベースの配置を行なう。
- ②配置されたジャッキベースに根ガラミ用ポケット金具を落とし込む。(注)ジャッキのハンドルの高さは計画図に従いそろえておく。
- ③根ガラミ用ポケット金具につなぎ材を順次取付ける。(注)つなぎ材の締め方向に順次取付けて行く。
- ④ポケット金具のホゾ材に最下段建地(第1段目)を差し込み、ロックピンにて抜け止めの処理をする。
- ⑤建地材の建込みが終了した部分より、つなぎ材を片方向に順次取付けて行く。つなぎ材を取付ける高さはポケット金具より1700mm以内とする。
- ⑥第1段目の床に合板足場板等をセットする。昇降用の階段枠を上下のつなぎ材間に取付ける。
- ⑦手摺り及び階段手摺を取付ける。
- ⑧第1段目の床を利用して上段のつなぎ材を取付ける。以下⑦～⑧の手順で作業を進める。
- ⑨第1段目の建地高さまで作業が終了したら第2段目の建地材を差し込む。
- ⑩建地材(調節材)が所定の高さまで組立てたらカラー材を落とし込む。
- ⑪大引受けジャッキを建地材(調節材)の頭部に差し込む。
- ⑫大引受けジャッキを使用高さに調節する。
- ⑬大引材の角パイプ100×100等を配置する。大引受けジャッキに偏心荷重がかからない様に大引材を配置する。
- ⑭根太材の角パイプ60×60等を配置する。
- ⑮合板又はスチールフォームを配置する。

■壁つなぎと取付け間隔

壁つなぎ金具は、構造企画適合品を使用し、取付間隔は単管足場に準じて垂直方向5m以下、水平方向5.5m以下に取付ける。

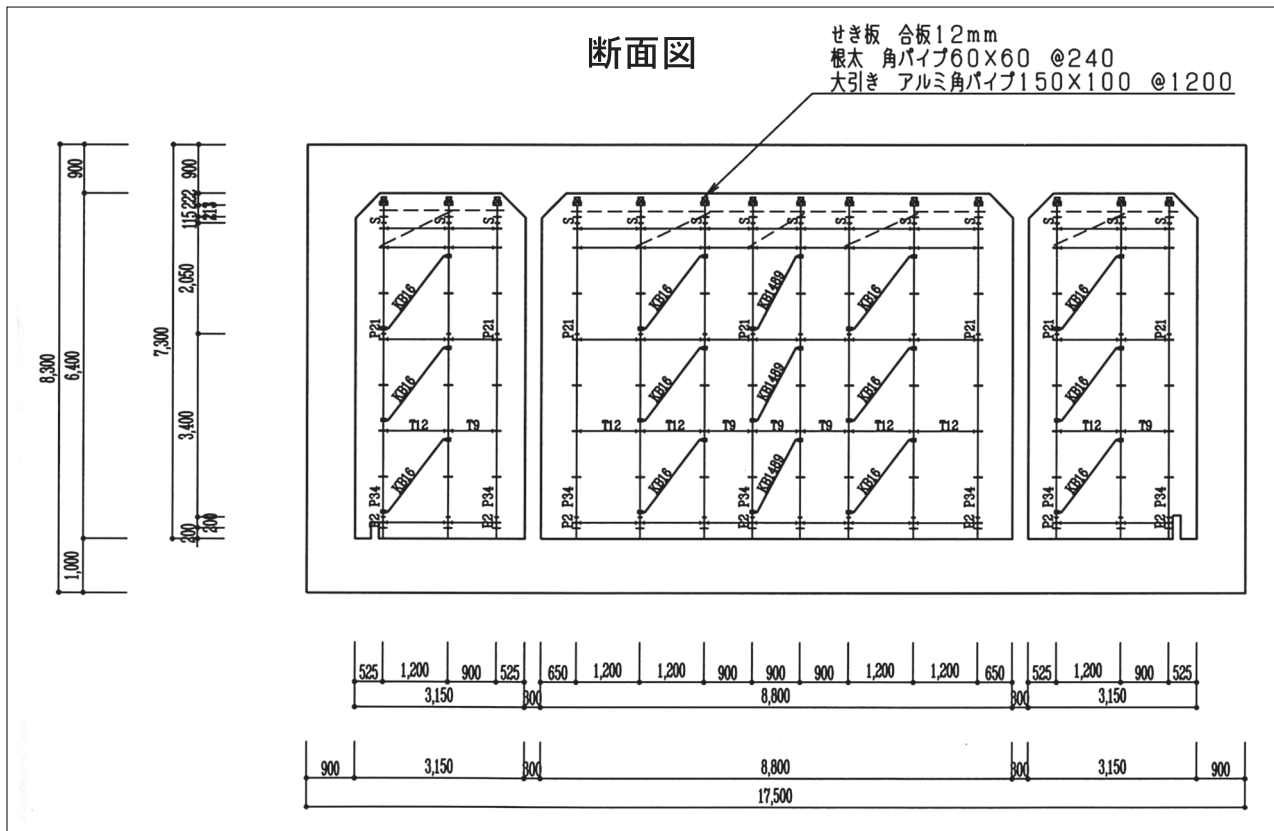
■積載荷重

単管足場に準じて1スパン(L=1800mm)400kgを限度とし、1スパン当り同時積載荷重は2層(800kg)までとする。

■足場の高さ

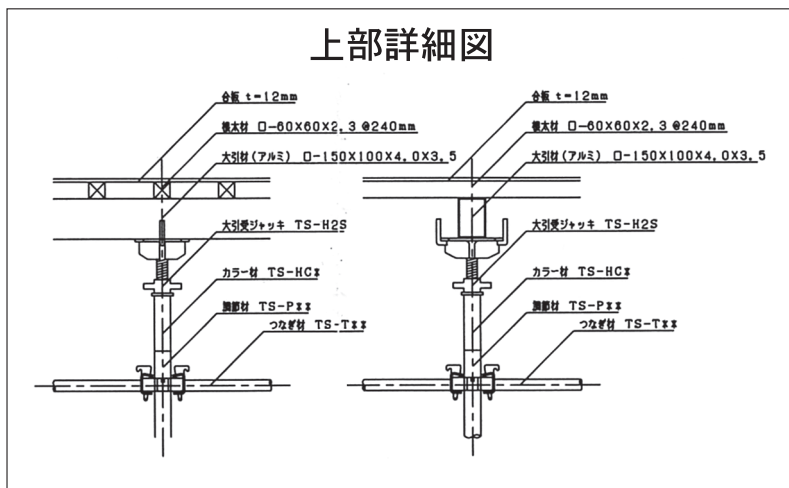
足場の高さは、31mを限度とする。

TSサポート施工計画図 (例)

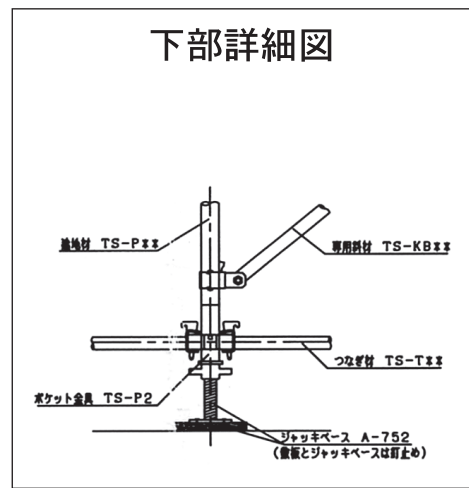


支保工材

上部詳細図



下部詳細図



TSサポートφ60.5専用部材

建地材・調節材

●使用鋼管：φ60.5×2.8t STK-500

クサビ取付部

TSロック

建地材	建地材	建地材	建地材	建地材	建地材	建地材	建地材	建地材
TSP34	TSP25	TSP21	TSP17	TSP15	TSP12	TSP9	TSP6	TSP5
19.7kg	15.0kg	12.9kg	10.2kg	9.0kg	8.2kg	6.5kg	4.5kg	4.2kg

つなぎ材

品番	建地間寸法	つなぎ材寸法	重量(kg)
	L1(mm)	L2(mm)	
TST18	1800	1638	5.9
TST15	1500	1338	5.2
TST12	1200	1038	4.4
TST9	900	738	3.6
TST6	600	438	2.8

●使用鋼管：φ42.7×2.5t STK-500

φ42.7×2.5t

L2

L1

TSクサビ TSK

支保工材

ポケット金具 ロングポケット金具	TSP2 TSP2L	カラー材 TSHCS TSHCM	ロングカラー材 TSHCL	ポケットカラー材 TSHCW
	TSP2 3.4kg TSP2L 4.6kg			

ポケットつなぎ TSTC	サポートクランプ CR-SPT・CR-SPJ	伸縮ブラケット TS750
0.6kg	CR-SPT直交 $\phi 48.6 \times \phi 60.5$ 0.8kg CR-SPJ自在 $\phi 48.6 \times \phi 60.5$ 0.8kg	※先端に単クランプが取り付けられます。 ●許容荷重:200kg $\phi 60.5$ 専用クランプ付 5.5kg

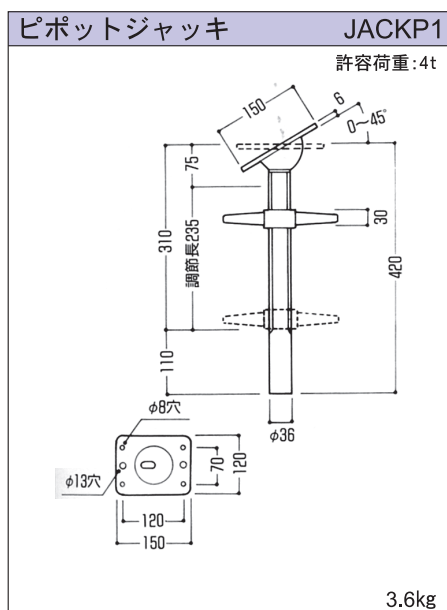
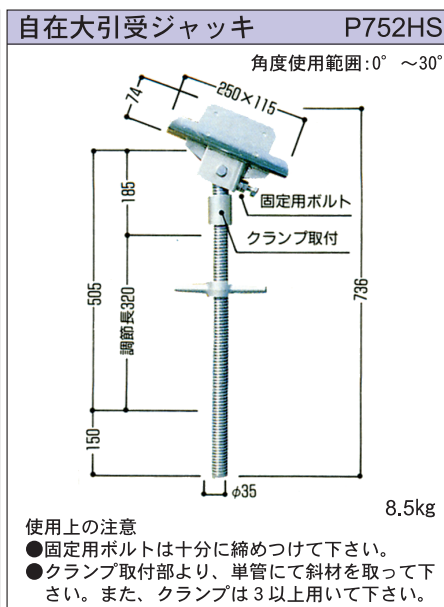
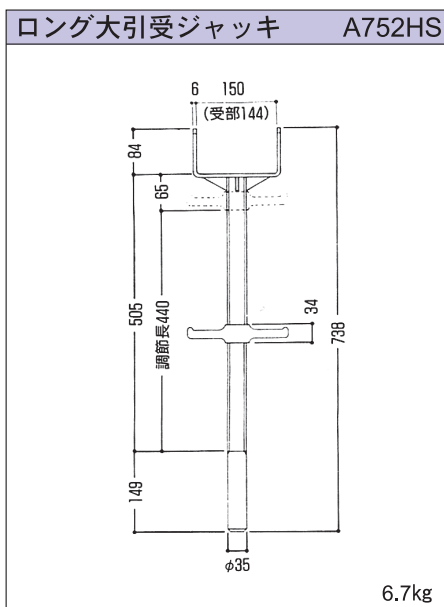
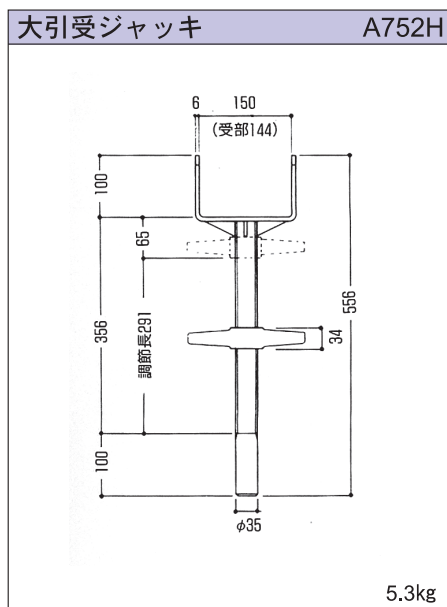
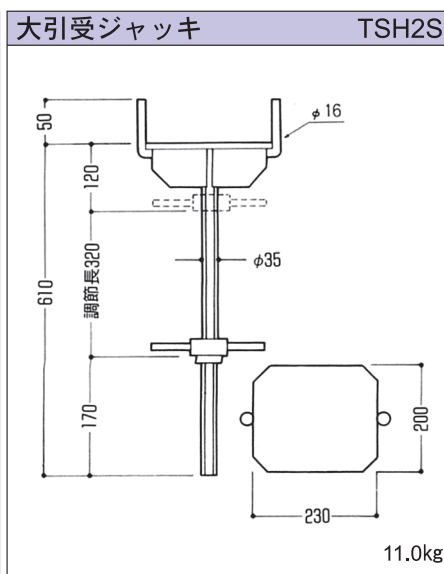
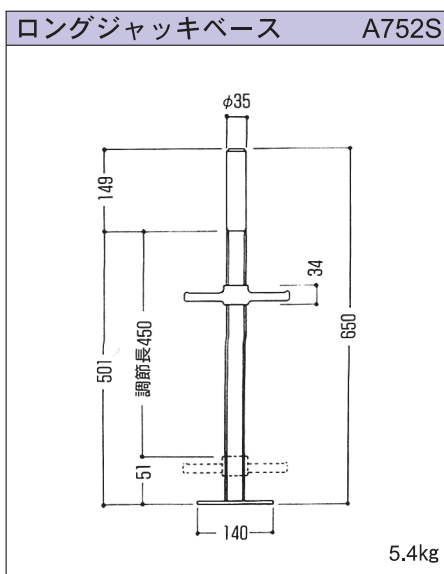
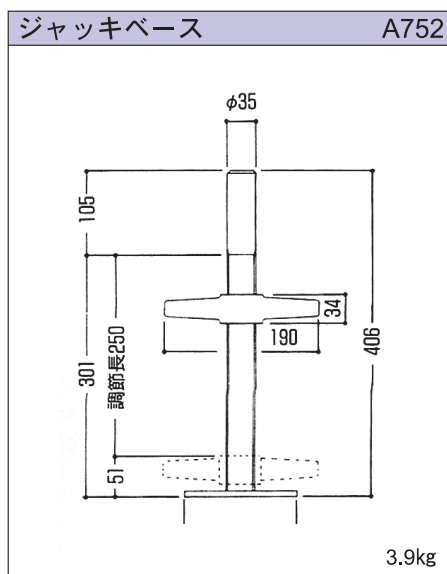
TS専用斜材

●許容荷重はTSサポートシステム技術マニュアル参照 住友金属建材(株)

品番	H	W	L	重量(kg)
TSKB20	1700	1800	2098	7.9
TSKB19	1450	1800	1948	7.5
TSKB18	1700	1500	1820	7.2
	1200	1800		
TSKB16	1700	1200	1680	6.9
	1450	1500		
	850	1800		
TSKB1489	1700	900	1489	6.4
	1450	1200		
	1200	1500		
TSKB14	850	1500	1402	6.2
TSKB1303	1450	900	1303	5.9
	1200	1200		
TSKB1102	1450	600	1102	5.4
	1200	900		
	850	1200		
TSKB10	600	1200	1044	5.3
TSKB08	1200	600	866	4.8
	850	900		
TSKB06	850	600	641	4.3

支保工材

TSサポートφ60.5



アルミ角パイプ AKP

■150×100×3.5/4.0 材質 A6NO1S-T5(JIS H4100)

●断面性能

単位重量	断面積A	断面二次モーメント	断面係数
4.97kg/m	18.22cm ²	X=616cm ⁴ Y=308cm ⁴	X=82.2cm ³ Y=61.5cm ³

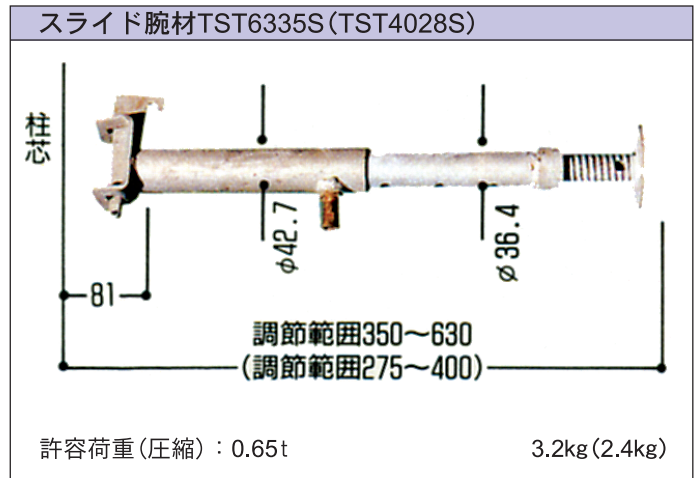
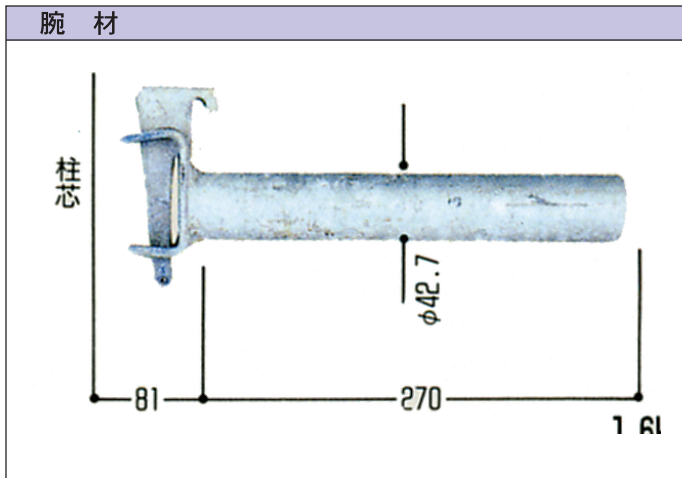
●許容応力度

fb	fs	E
1200kg/cm ²	692kg/cm ²	7×10 ⁵ kg/cm ²

●長さ(m)…AKP-1.0, 1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 4.0

支保工材

TSサポートφ60.5



スライドつなぎ材

※スライドつなぎ材は軸力の伝達材ではありません。

品番	ℓ(mm)	重量(kg)
TST6040S	420~600	3.1
TST9060S	600~900	3.2

※T9060Sはℓ=750mmに固定できます。

伸縮クサビブラケット

許容荷重 : 200kg

※1 TS-500は先端に単クランプが取り付けられています。

クサビセットタイプ(兼用部材)

TS1000 ℓ=750~1020mm 6.5kg

※1 TS500 ℓ=491~611mm 3.6kg

※ℓは建地材芯より先端まで

アルミ階段・アルミ階段用手摺

TS18AKN (階段) 15.2kg
TS18KT (手摺) 8.3kg

TS15AKN (階段) 14.8kg
TS15KT (手摺) 7.4kg

TS12AKN (階段) 8.7kg
TS12KT (手摺) 5.0kg

支保工材

許容荷重196KN (20 t)

品名・品番	形状・寸法	備考
ユニット柱 SSL300 SSL225 SSL200 SSL125 SSL65		各寸法に合せ、ユニット柱、ジャッキを組合せ使用する
ジャッキ SSJL55		調整範囲：260～550
梁受金具 SSUL31		ジャッキ頭部にセットする
受板 台板		板 厚：8 ボルト穴直径：18 (使用ボルトナット：M16×40) 販売品です

規 格

項目	品番	SSL300	SSL225	SSL200	SSL125	SSL65	SSL55	SSL31	
使用高さ		3000	2250	2000	1250	650	260~550		
重量 (kg)		37.5	33.5	31.1	22.1	14.1	20.8	7.0	
支柱材		JS G3444 (一般構造用炭素鋼鋼管) STK-51、φ42.7×2.4							
台板・受板		JS G3106 (一般構造用圧延鋼材) SS-34以上							

断面性能表

断面積 (A)	断面二次モーメント (I)	断面係数 (I)	断面二次半径 (i)
12.156cm ²	708.5cm ⁴	94.5cm ³	7.63cm

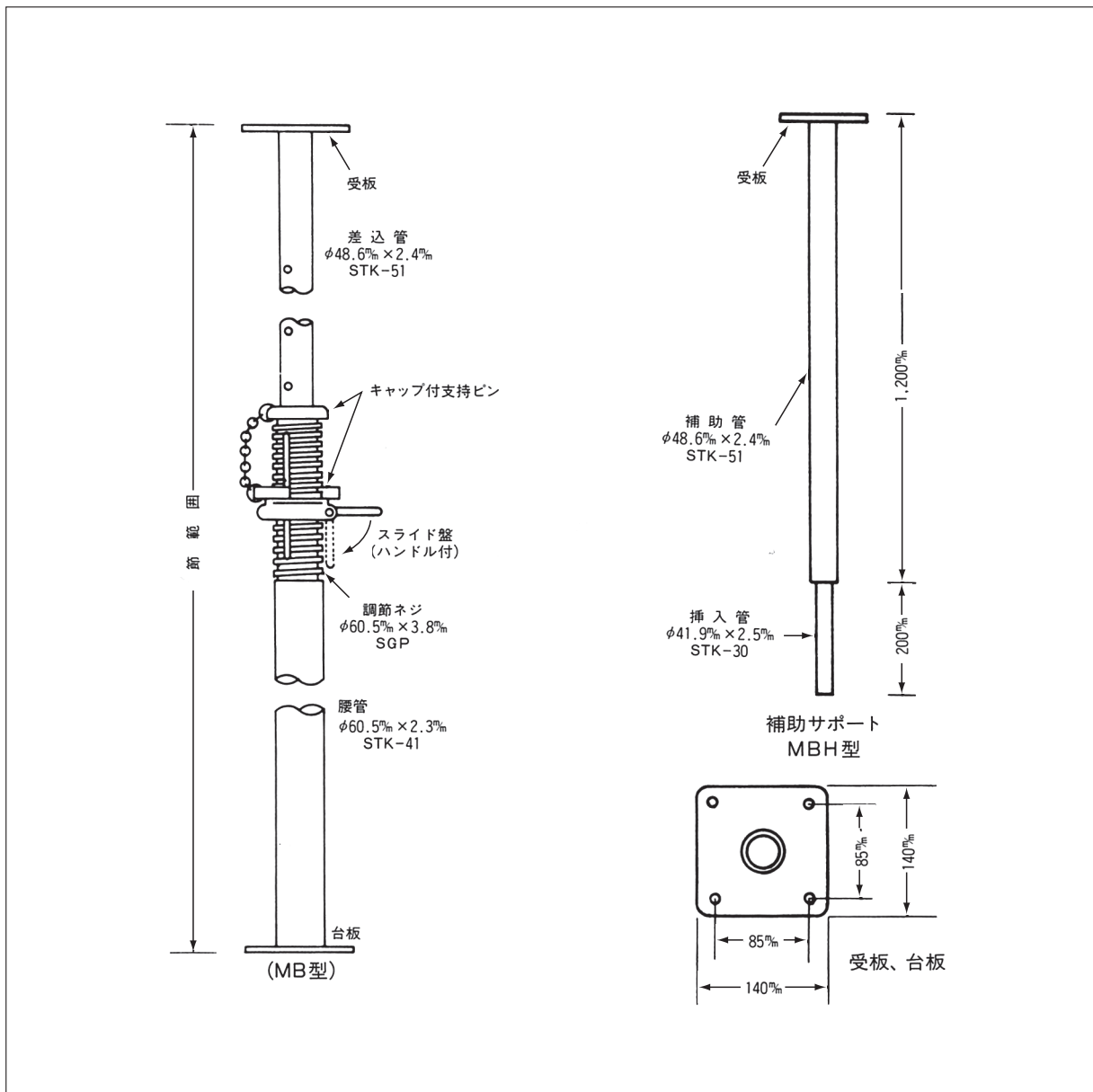
四角支柱の組合せ表

ユニット柱の組合せ							ユニット柱とジャッキの組合せ			
SSL 65	SSL 125	SSL 200	SSL 225	SSL 300	長さ L	質量 kg	Aタイプ 高さH L+SSJL(260~550)	質量 kg	Bタイプ 高さH L+2・SSJL(260~550)	質量 kg
1					650	14.1	910~1,200	41.9	1,170~1,750	62.7
	1				1,250	22.1	1,510~1,800	49.9	1,770~2,350	70.7
2					1,300	28.2	1,560~1,850	56.0	1,820~2,400	76.8
1	1				1,900	36.2	2,160~2,450	64.0	2,420~3,000	84.8
		1			2,000	31.1	2,260~2,550	58.9	2,520~3,100	79.7
			1		2,250	33.5	2,510~2,800	61.3	2,770~3,350	82.1
	2				2,500	44.2	2,750~3,050	72.0	3,020~3,600	92.8
		1			2,650	45.2	2,910~3,200	73.0	3,170~3,750	93.8
1			1		2,900	47.6	3,160~3,450	75.4	3,420~4,000	96.2
1				1	3,000	37.5	3,260~3,550	65.3	3,520~4,100	86.1
	1	1			3,250	53.2	3,510~3,800	81.0	3,770~4,350	101.8
	1		1		3,500	55.6	3,760~4,050	83.4	4,020~4,600	104.2
	3				3,750	66.3	4,010~4,300	94.1	4,270~4,850	114.9
		2			4,000	62.2	4,260~4,550	90.0	4,520~5,100	110.8
		1	1		4,250	46.6	4,510~4,800	92.4	4,770~5,350	113.2
			2		4,500	67.0	4,760~5,050	94.8	5,020~5,600	115.6
	2		1		4,750	77.7	5,010~5,200	105.5	5,270~5,850	126.3
		1		1	5,000	68.6	5,260~5,550	96.4	5,520~6,100	117.2
			1	1	5,250	71.0	5,510~5,800	98.8	5,770~6,350	119.6
	1	1	1		5,500	86.7	5,760~6,050	114.0	6,020~6,600	135.3
	1		2		5,750	89.1	6,010~6,300	116.9	6,270~6,850	137.7
				2	6,000	75.0	6,260~6,550	102.8	6,520~7,100	123.6
		2	1		6,250	95.7	6,510~6,800	123.5	6,770~7,350	144.3
		1	2		6,500	98.1	6,760~7,050	125.9	7,020~7,600	146.7
			3		6,750	100.5	7,010~7,300	128.3	7,270~7,850	149.1
		2		1	7,000	99.7	7,260~7,550	127.5	7,520~8,100	148.3
		1	1	1	7,250	102.1	7,510~7,800	129.9	7,770~8,350	150.7
			2	1	7,500	104.5	7,760~8,050	132.3	8,020~8,600	153.1
	1	1	2		7,750	120.2	8,010~8,300	148.0	8,270~8,850	168.8
		1		2	8,000	106.1	8,260~8,550	133.9	8,520~9,100	154.7
			1	2	8,250	108.5	8,510~8,800	136.3	8,770~9,350	157.1
		2	2		8,500	129.2	8,760~9,050	157.0	9,020~9,600	177.8
		1	3		8,750	131.6	9,010~9,300	159.4	9,270~9,850	180.2
				3	9,000	112.5	9,260~9,550	140.3	9,520~10,100	161.1
		2	1	1	9,250	133.2	9,510~9,800	161.0	9,770~10,350	181.8
		1	2	1	9,500	135.6	9,760~10,050	163.4	10,020~10,600	184.2
			3	1	9,750	138.0	10,010~10,300	165.8	10,270~10,850	186.6
		2		2	10,000	137.2	10,260~10,550	165.7	10,520~11,100	185.8
				3	10,250	134.6	10,510~10,800	162.4	10,770~11,350	183.2
			2	2	10,500	142.0	10,760~11,050	169.8	11,020~11,600	190.6

注) 1. ユニット柱とジャッキの組合せ時の質量には梁受金具SSUL-31 : 7kgを含む。
2. 表面処理 : 溶融亜鉛メッキ

Aタイプ 支柱+ジャッキ
Bタイプ 支柱+上下ジャッキ

サポート概要図



サポートの規格表

項目	品名 品番	パイプサポート						補助サポート
		MFO 9	MFO 7	MFO 6	MFO 4	MFO 3	MFO 2	MBH4
最大使用長さ (mm)		3,941	3,486	3,046	2,000	1,520	1,008	1,200
最小使用長さ (mm)		2,576	2,121	1,681	1,206	910	600	
重量 (kg)		15.3	14.2	12.6	9.9	8.6	7.0	5.1

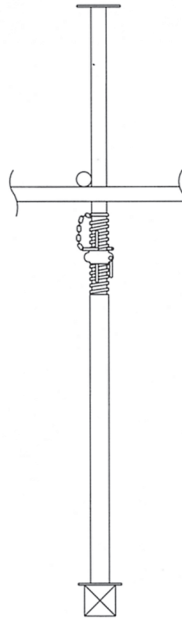
地区によって調整範囲が異なります。ご確認の上、ご利用ください。

支保工材

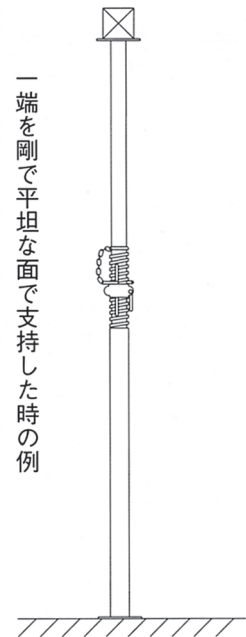
パイプサポートの許容荷重

サポート使用長 (m)	普通使用状態における使用 長さ別許容強度KN (kg)		一端を剛で平坦 な面で支持の時 KN (kg)
	水平つなぎ (無)	水平つなぎ (有)	水平つなぎ (無)
3.4	9.8KN (1,000)	19.6KN (2,000)	14.7KN (1,500)
3.3	10.7KN (1,100)	以下同様に扱う	15.1KN (1,550)
3.2	11.7KN (1,200)		15.6KN (1,600)
3.1	12.7KN (1,300)		16.1KN (1,650)
3.0	13.7KN (1,400)		16.6KN (1,700)
2.9	14.7KN (1,500)		17.1KN (1,750)
2.8	15.6KN (1,600)		17.6KN (1,800)
2.7	16.6KN (1,700)		18.1KN (1,850)
2.6	17.6KN (1,800)		18.6KN (1,900)
2.5	18.6KN (1,900)		19.1KN (1,950)
2.4	19.6KN (2,000)		19.6KN (2,000)

水平つなぎの例
末端の固定か又は筋違を設ける

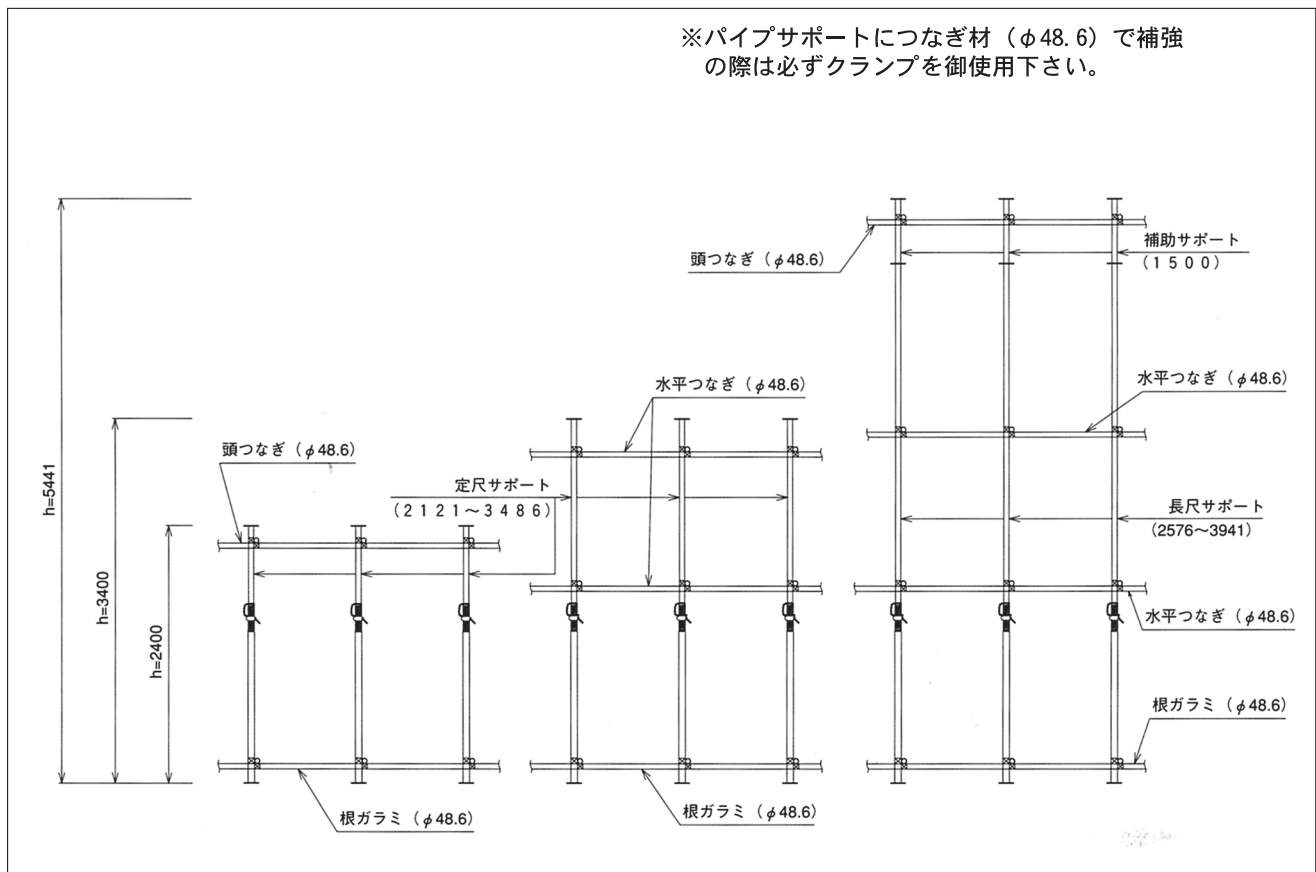


一端を剛で平坦な面で支持した時の例



- ※2. 4m未満の使用長に対しては許容荷重19.6KN(2,000kg)限度として扱う。
- ※3. 4m以上の使用長に対しては許容荷重19.6KN(2,000kg)限度とし、高さ2m以内ごとに水平つなぎの直角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ずる。
- ※補助サポートを使用の場合は許容荷重7.35KN(750kg)限度として扱う。

つなぎ材の取り方



品名	品番	調整範囲	セット重量	許容荷重
強力サポート 32型	KYSB	1865~3270	49.0kg	147KN (15t)
	KYS32T			
強力サポート 40型	KYSB	2665~4070	58.1kg	127KN (13t)
	KYS40T			
強力サポート 50型	KYSB	3665~5070	69.4kg	98KN (10t)
	KYS50T			

上柱管 (82.6φ×6t)			下柱管 (114.3φ×3.5t)		クサリピン (19.5φ)
品番	長さ(mm)	重量(kg)	品番	長さ	品番
KYS32T	1809	21.2	KYSB	1629mm	KYSPIN
KYS40T	2609	30.3			
KYS50T	3609	41.6			

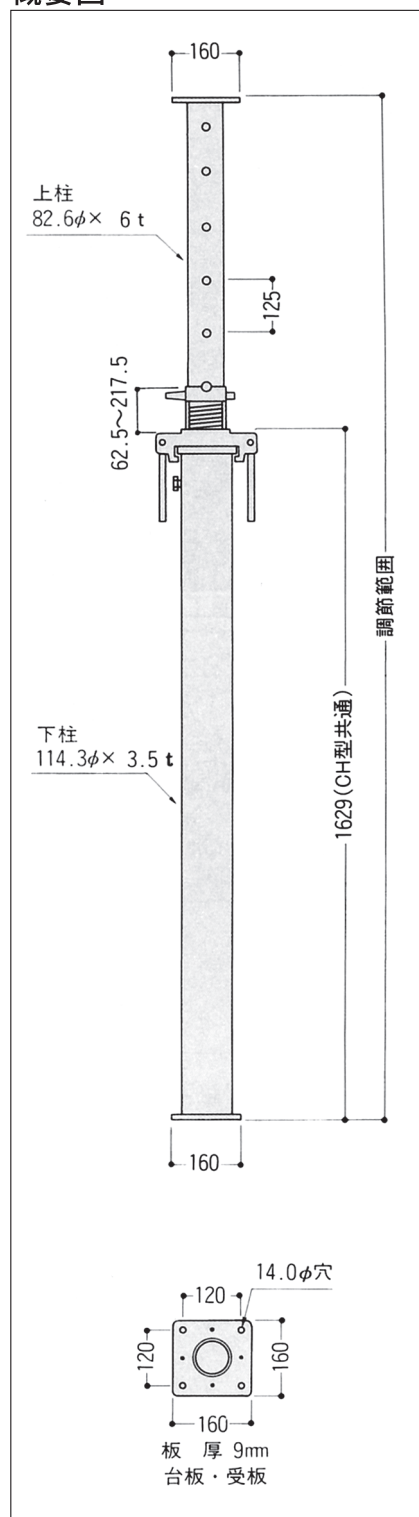
特長

- 上柱には直交する2本のピンを付して、上柱の長さを調節しているが、これは1本ピンに比較して上柱の安定性が得られ荷重に方向性がない大きい特徴をもっています。
- 振動、横倒れ等の対策として強力サポートに、布、筋違等を直交、自在クランプ等で固定し安全性の向上を計る事ができます。

■施工上の注意

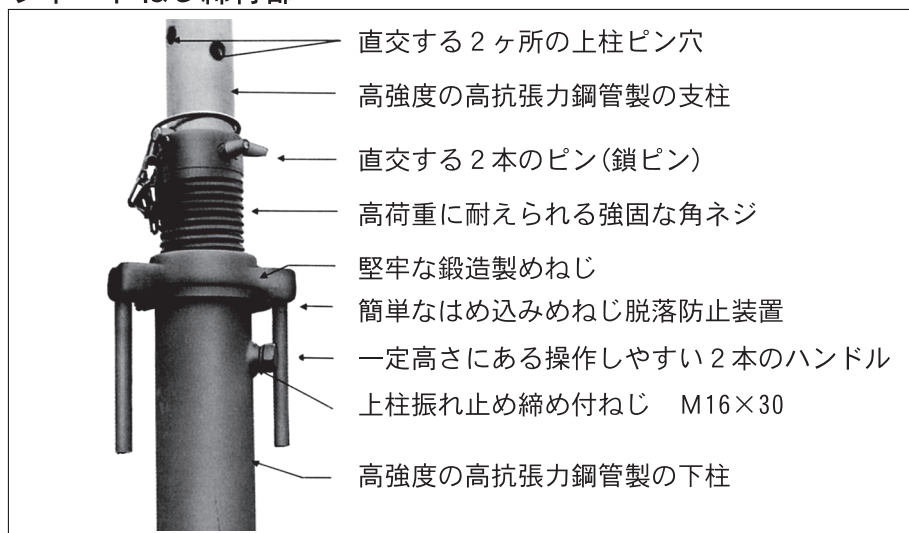
- 許容強度は両端平押しの場合ですから使用時には根がらみ、首がらみを設けて下さい。
- 使用長が6m以上の場合は補助支柱、またはサポート2本継ぎとなりますので水平つなぎで振れ止めを設けて下さい。
- 切ばり用として使う場合は自重による横曲がりが生ずるので30~50%低減して使用して下さい。

概要図



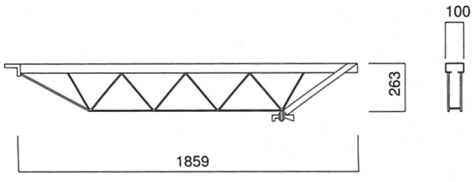
支保工材

サポートねじ締付部 ・ 溶融亜鉛メッキ仕上 ・ 材質、上柱管、下柱管・STK-500

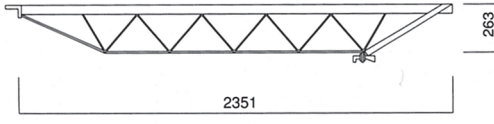


品名	品番	寸法	重量	許容せん断荷重
上柱管直交クランプ	KYSTCRT	48.6φ×82.6φ	1.0kg	4.9KN (500kg)
上柱管自在クランプ	KYSTCRJ	48.6φ×82.7φ	1.0kg	3.9KN (400kg)
下柱管直交クランプ	KYSBCRT	48.6φ×114.3φ	1.1kg	4.9KN (500kg)
下柱管自在クランプ	KYSBCRJ	48.6φ×114.4φ	1.1kg	3.9KN (400kg)

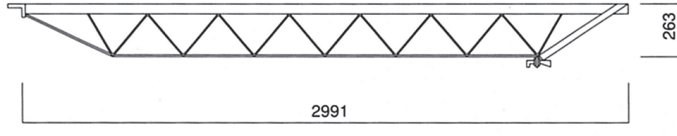
品名	品番	製品重量
ペコビームL-5	L5	16.7kg



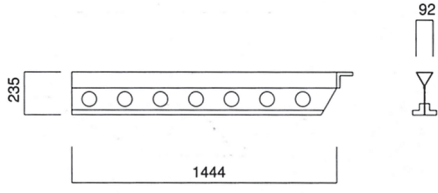
品名	品番	製品重量
ペコビームL-7	L7	20.4kg



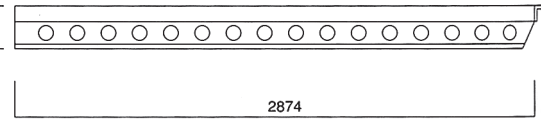
品名	品番	製品重量
ペコビームL-9	L9	25.6kg



品名	品番	製品重量
ペコビームP-5	P5	14.4kg



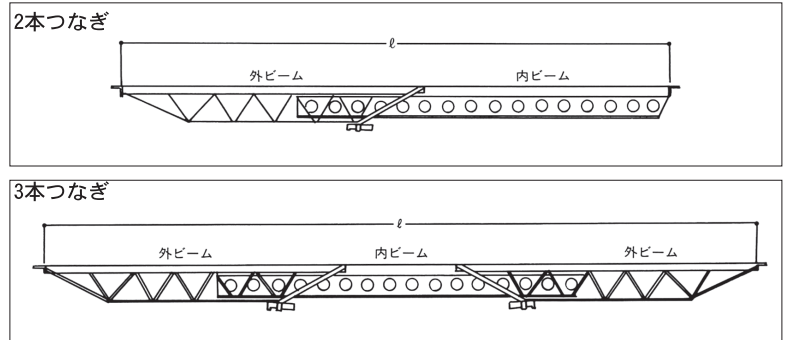
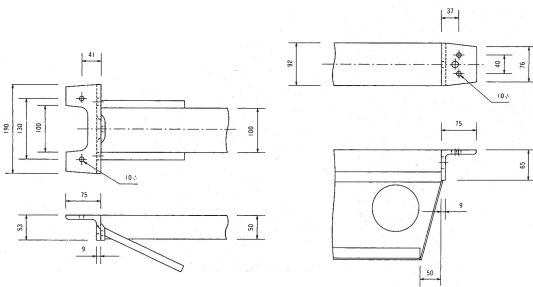
品名	品番	製品重量
ペコビームP-9	P9	28.0kg



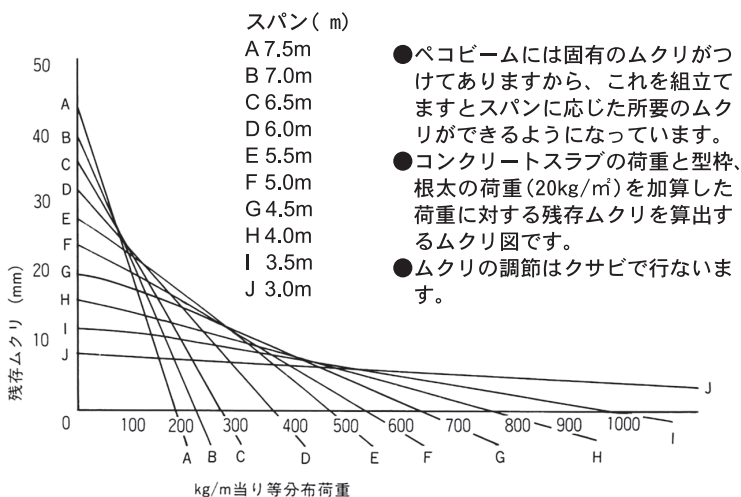
種類として外ビームにはL9、L7、L5の3種類、内ビームにはP9、P5の2種類があります。

●外ビーム・内ビームの爪部詳細

●組合せ

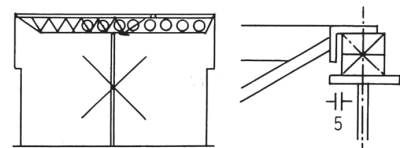


残存ムクリ表(スパン別荷重)



施工上の注意

- ハンマーでクサビを打ち込むだけで内ビーム、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。
- 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。
- ペコビームの中間にパイプ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。



支保工材

ペコビーム架設ピッチ表

●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1.4t・m、ビーム端部の許容剪断力は2.5tであります。(集中荷重の場合は30%以上低減してご使用下さい。その他特殊使用の場合は当社までご連絡下さい)

スラブ荷重		ペ コ ビ ー ム ス パ ン (m)													
コンクリート 厚さ (cm)	コンクリート 重量 (kg/m ²)	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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
全載荷重 (t)		5.000	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

ペコビーム
長さ別
組み合わせ

1.87	L5+P5	2.83	2.88	L5+P9	4.26	4.21	4.57
2.36	L7+P5	3.24	3.27	L5+P5+L5	4.16	L5+P5+L7	
2.88	L7+P9						4.67
3.00	L9+P5	3.86					
3.00	L9+P9						
			3.72				
						4.21	

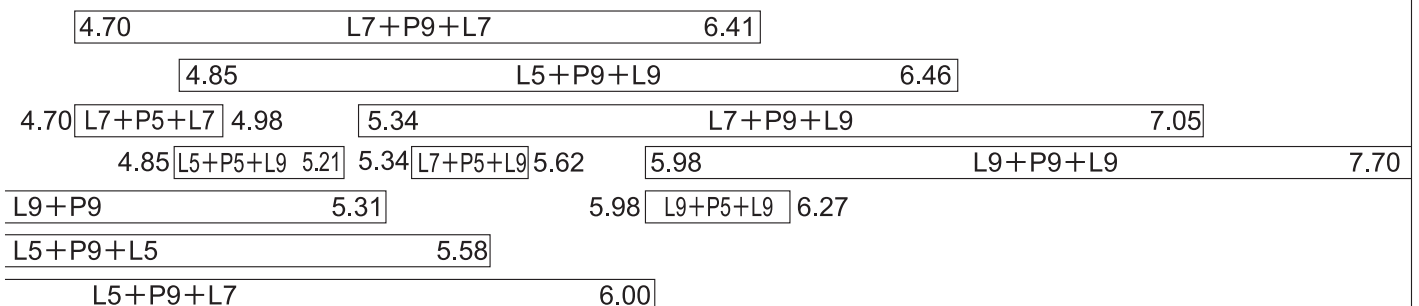
動荷重(労働省提唱式)

負担領域の長辺	動荷重
$l \leq 1\text{ m}$	0.35 t/m^2
$1\text{ m} < l < 5.45\text{ m}$	$0.35 \frac{\text{t}}{\sqrt{l}} \text{ t/m}^2$
$l \geq 5.45\text{ m}$	0.15 t/m^2

(注)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/m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。

(単位：m)

ペ コ ビ ー ム ス パ ン (m)															
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
0.66	0.60	0.56	0.52	0.48	0.44	0.41	0.38	0.35	0.33	0.31	0.29	0.27	0.25	0.24	0.23
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
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
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
0.58	0.53	0.49	0.45	0.42	0.39	0.36	0.33	0.31	0.29	0.27	0.25	0.24	0.22	0.21	0.20
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	0.20	
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	
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		
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		
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			
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			
0.48	0.44	0.40	0.37	0.34	0.32	0.30	0.27	0.26	0.24	0.22	0.21				
0.46	0.43	0.39	0.36	0.34	0.31	0.29	0.27	0.25	0.23	0.22	0.20				
0.45	0.42	0.38	0.35	0.33	0.30	0.28	0.26	0.24	0.23	0.21	0.20				
0.44	0.41	0.37	0.35	0.32	0.30	0.27	0.25	0.24	0.22	0.21					
0.43	0.40	0.37	0.34	0.31	0.29	0.27	0.25	0.23	0.22	0.20					
0.42	0.39	0.36	0.33	0.31	0.28	0.26	0.24	0.23	0.21	0.20					
0.41	0.38	0.35	0.32	0.30	0.28	0.26	0.24	0.22	0.21						
0.40	0.37	0.34	0.32	0.29	0.27	0.25	0.23	0.22	0.20						
0.40	0.36	0.33	0.31	0.29	0.26	0.24	0.23	0.21	0.20						
0.39	0.36	0.33	0.30	0.28	0.26	0.24	0.22	0.21							
0.38	0.35	0.32	0.30	0.27	0.25	0.23	0.22	0.20							
0.37	0.34	0.31	0.29	0.27	0.25	0.23	0.21	0.20							
0.37	0.34	0.31	0.28	0.26	0.24	0.23	0.21	0.20							
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
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



支保工材

ロックマン

強 度

トルク 29.4KN・cm
(3000kgf・cm)

許容荷重

2個使用 90KN(9.2t)
4個使用 90KN(9.2t)

開口耐力

1個当り 49KN(5.0t)

●高い信頼性

- 決められた締付け手順と締付けトルク(3,000kg・f・cm)を守れば、常に一定の強度確保ができます。
- ロックマン本体部は、熱間鍛造加工により、一体構造を形成しておりますので強靱です。
- ロックマンボルト、及びロックマンウスボルトの先端突起部は特殊加工により強固です。

●施工上の有利性

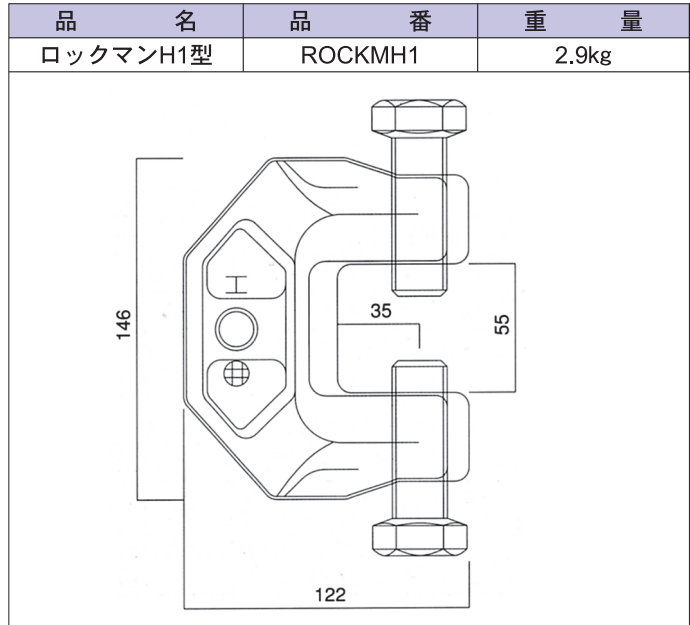
- ボルト締めによる組立作業ですから特別な技能は不要です。
- 溶接が不要ですから、天候に左右されることなく、しかも簡単に短時間で組立て、解体が可能です。
- 火気(ガス)を使用しない為、消化設備、また、溶接などの電気設備は不要です。
- 一職種で組立て・解体ができますので工程管理が容易です。

●広範囲な用途

- 建築工事における各種重仮設構造物(乗り入れ構台、作業足場等)に使用できます。
- 土木工事における各種重仮設構造物(仮設橋、トロッコ橋、作業足場等)に使用できます。
- その他各種重仮設構造物の組立てに使用できます。

●経済的有利性

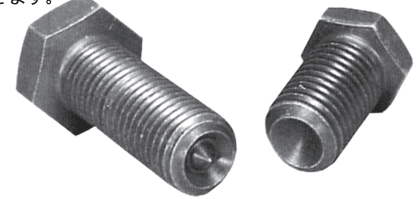
- ボルト締めによる組立て作業ですから、簡単かつスピーディーに作業ができ、工期の短縮が可能です。
- 組立て、解体時における電気、酸素等の消耗資材は不要です。
- 使用鋼材は、長尺のままの使用ができ、又解体時においても、締付けボルトを緩めるだけで解体でき、鋼材の再利用ができます。
- 鋼材の損傷は、ボルト先端部の喰込み跡のみですからリース部材の補修費が最小限ですみます。



特殊加工の高張力ボルト

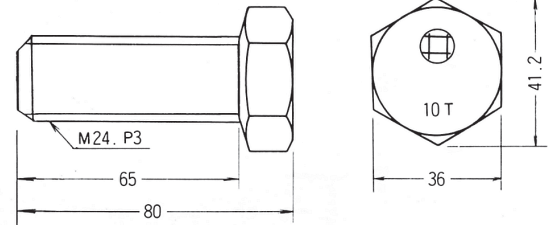
ロックマンにとってこの2種類のボルトが生命です。この2種のボルトによって、より強固な締付けができ、安全かつ、迅速な作業性を得ることができます。

ロックマンウスボルトNo.2013

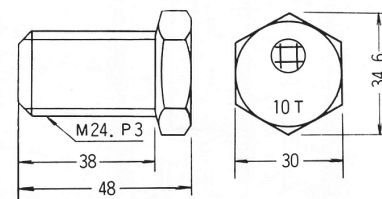


ロックマンボルトNo.2012

ロックマンボルト



ロックマンウスボルト



厚鉄板

品 名	品 番	厚み × 幅 × 長さ(mm)	重 量(kg)
厚鉄板19×3×6	ATP1936	19×914×1829	249
厚鉄板19×4×8	ATP1948	19×1219×2438	443
厚鉄板19×5×10	ATP19510	19×1524×3048	693
厚鉄板22×3×6	ATP2236	22×914×1829	289
厚鉄板22×4×8	ATP2248	22×1219×2438	513
厚鉄板22×5×10	ATP22510	22×1524×3048	802
厚鉄板22×5×20	ATP22520	22×1524×6096	1604
厚鉄板25×3×6	ATP2536	25×914×1829	328
厚鉄板25×4×8	ATP2548	25×1219×2438	583
厚鉄板25×5×10	ATP25510	25×1524×3048	911
厚鉄板25×5×20	ATP25520	25×1524×6096	1823

フェンスバリケード

品名	品番	重量
フェンスバリケード	FB1818	15.0kg

ガードフェンス

品名	品番	重量
ガードフェンス	GF1218	13.0kg
	GF1818	15.0kg

ガードスタンド

品名	品番	重量
ガードスタンド	GS1	4.8kg

その他の保安用品

品名	品番	重量
カラーコーン	CLC700	H700
コーンバー	CB2M	2.0m
コーンベット	CBD	2.0kg
フェンス用シート	FNSBS	H900×W1700
フェンス用H鋼スタンド	FNHS	
H鋼フェンスサポート	HFNS	1.0m
フェンス用ジョイント金具	FNJK	
プラスチックフェンス	PF1215	W1500×H1200
3段フェンス	SF1818	W1800×H1900
扉フェンス	TF0918	W900×H1800
チューブライト	TBL10M	10.0m
チューブライト用 コントローラー	TBLC	
点滅灯	TENMETU	

ハンマー1つで簡単組立

寄せ棟総2階建てのようなシンプルな形状の建物に最適なクサビ足場です。
組立が単純で施工時間を短縮、トータルコストが削減できます。

クサビ式足場

特長

- 支柱のポケットにブラケットくさび部分を差し込み、ハンマーで打ち込むだけの簡単組立
- 部材は全て、雨・サビに強い溶融亜鉛メッキ仕上げ



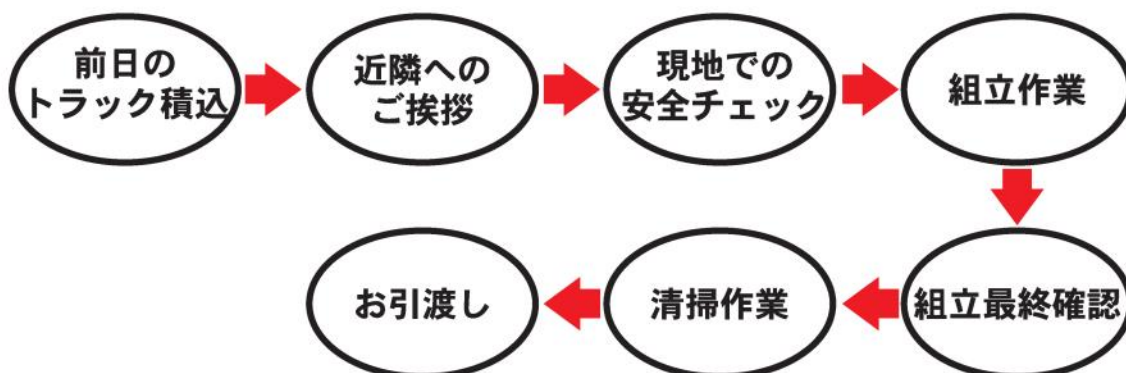
NEEDS

1. お問い合わせ

2. 組立前のお打合わせ



3. 組立工事



4. 解体作業



三井TRAINエレベーター

MLF-900型

特長

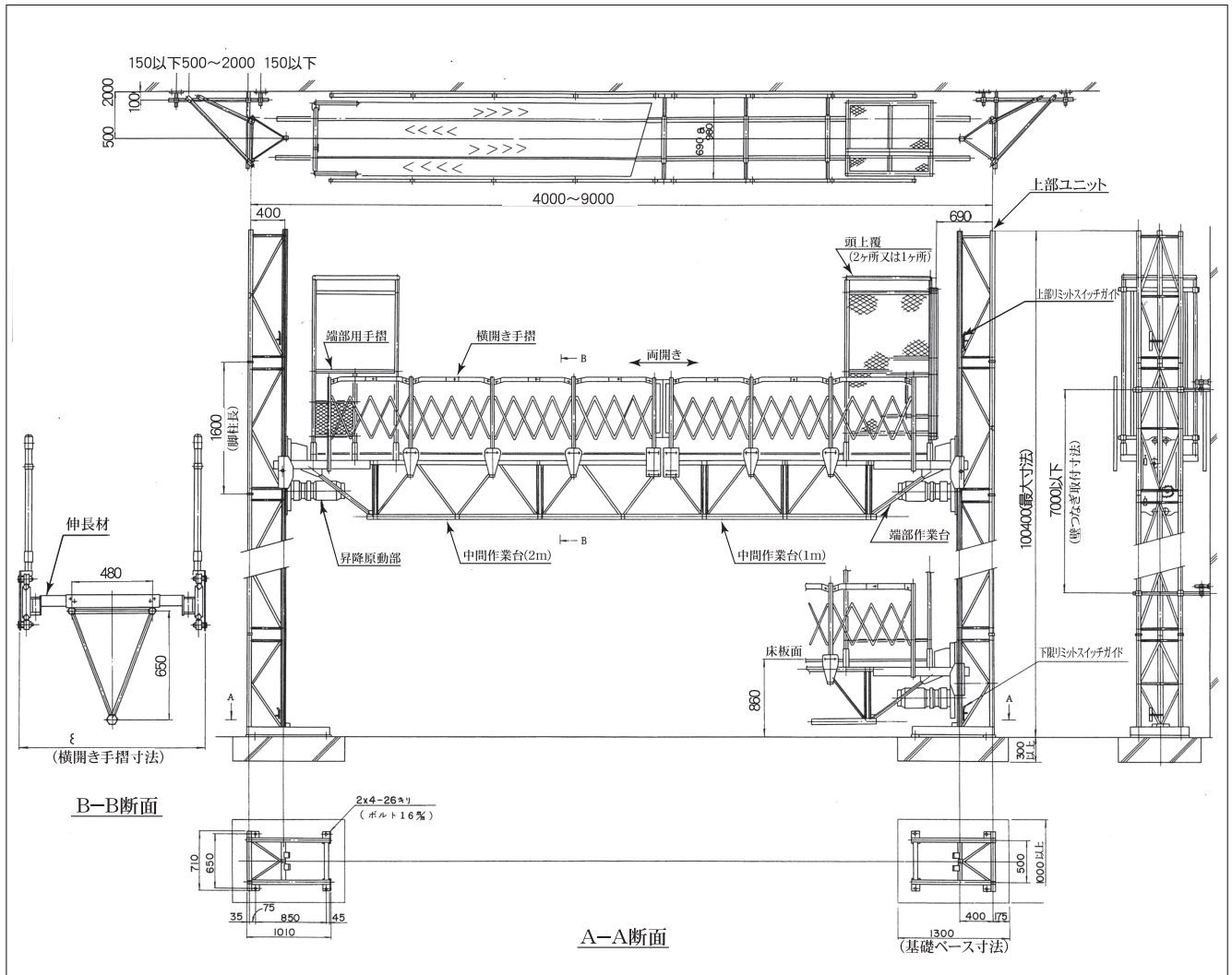
- 脚柱は自立が可能。建造物に立ち上がりより、たえず先行して使用出来る。(自立高さは作業台の床面で3.5m以下)
- 作業台の巾は拡げて使用が可能。(820~1,100mm)
- 積載荷重を表示出来るデジタル式荷重計を搭載。
- 安全装置や作動や手摺りリミットスイッチのロック不良等による停止原因を表示するモニタランプ付。
- 枠組足場の巾以内に据付が出来る。
- 作業台には両開き手摺りを取りつけ、開く位置は自由に設定出来る。
- 壁つなぎは、枠組足場より取ることが出来る。

■部品重量

脚柱ベース	1基	59kg
脚柱ユニット	1本	34kg
昇降部	1台	190kg
端部作業台	1組	50kg
1m作業台	1組	35kg
2m作業台	1組	60kg
頭上覆	1組	50kg
操作盤	1組	50kg
手摺り	1m	39kg

■主要使用

型式	MLF-900型
積載荷重	900kg
脚柱間隔	3.2m~8.2m
作業台外巾	820mm~1,110mm
揚程	max100m
電動機	2.2KW×4P×2台
電圧、周波数	200V220V、50Hz60Hz
昇降速度	10m min
壁つなぎ間隔	7m以内



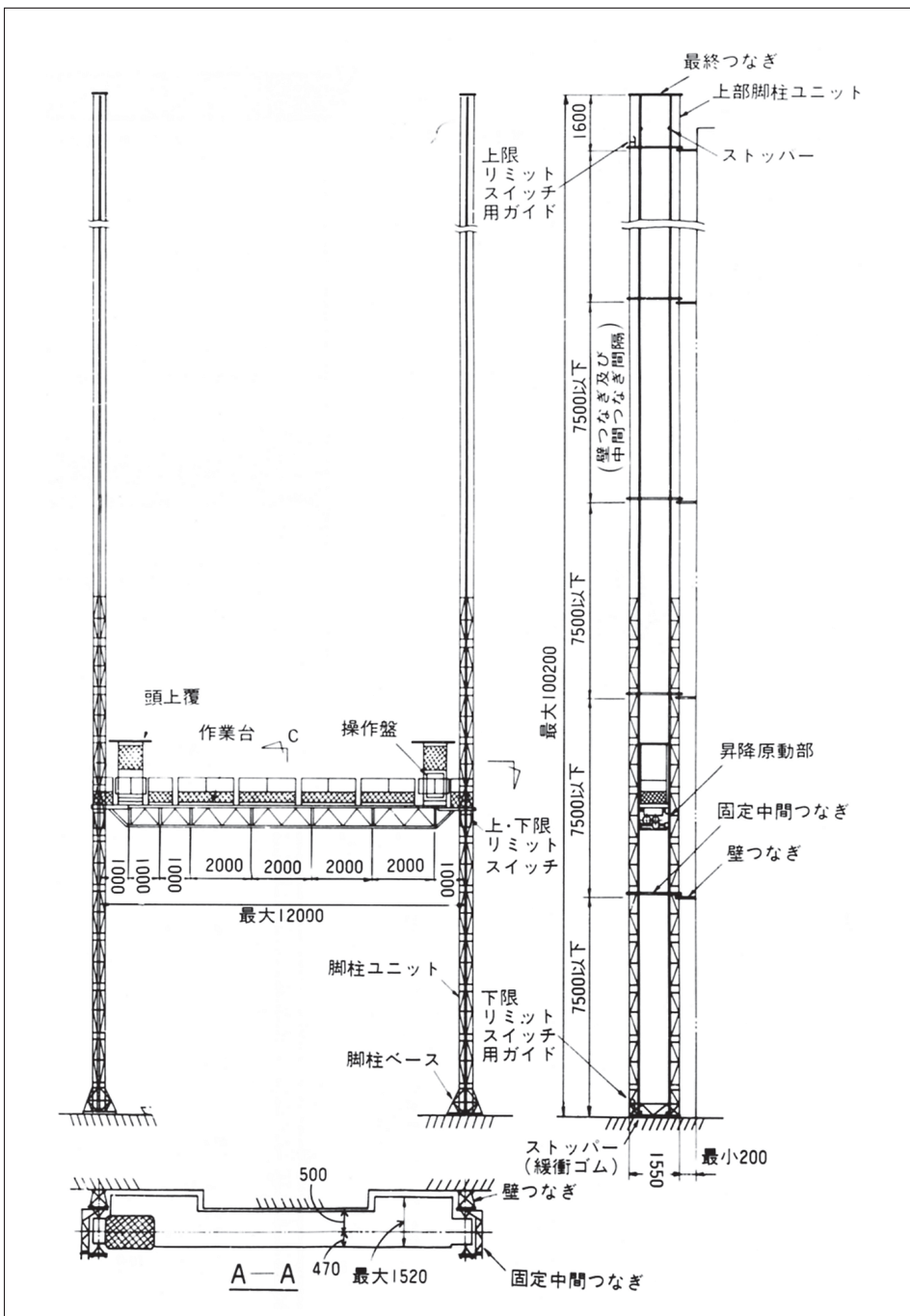
荷揚げ用機械

三井PIATエレベータ

MLF112D型

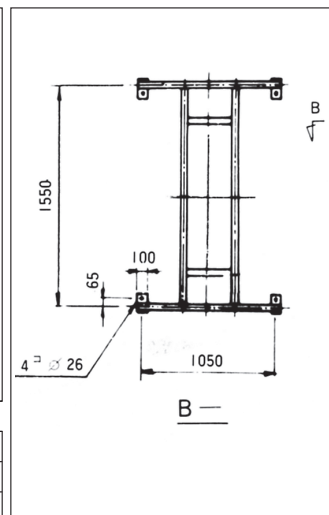
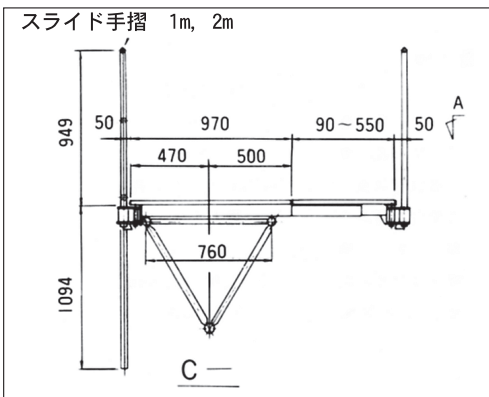
特長

- 組立及び解体が容易です。
(篤工数人で高さ40mまでは1日で組み上がります)。
- 各部材が軽量のため組立及び解体・運搬に取扱いが容易です。
- 据付基礎及び壁つなぎの取付が簡単で安全性が大了。
- 脚柱が4本ですので搬器全体に安定性があります。
- 壁つなぎは駆体より直接取りますので、駆体立ち上がりと同時に据付出来ます。又脚柱は自立(壁つなぎより3.2m・簡単な補強で7.5mまで)出来るので、建造物の立ち上がりよりたえず先行して使用出来、現場に於いては特に有利なエレベータとなります。
- 操作は押ボタン式で誰でも取扱できます。
- 工場建屋等のストレート及び長尺板張りの場合脚柱ベースに車輪装置を取付ける事により、走行式として使用出来ます(高さ15.5m以内)。
- 運搬はトラック1台で出来ます。
- 安全装置その他については「エレベータ構造規格」に十分適合しております。
- 本エレベータには標準型(MLF112D型及び1100型)の他標準型に車輪装置を取付ける走行式があります。



■標準型主要使用 (速度10m/min)	
型式	MLF112D型
昇降部押上能力	1,500kg×2
作業台長さ	最大12m
作業台到達高さ	最大100m
電動機	3.7KW 2台
電圧及び周波数	200/220V 50/60Hz
昇降速度	10m/min
脚柱間隔	12m(1m単位で短縮可能)
壁つなぎ間隔	7.5m以内
中間つなぎ間隔	7.5m以内

■主要部分概略重量表			
脚柱ベース	1基 95kg	1m作業台	1組 45kg
脚柱ユニット	1本 33kg	2m作業台	1組 75kg
昇降部	1台 295kg	中間つなぎ	1組 18kg
端部作業台	1組 65kg	頭上覆い	1組 90kg



■積載荷重表	
スパン(m)	12 11 10 9 8 7 6 5 4 3
積載荷重(kg)	1000 1200

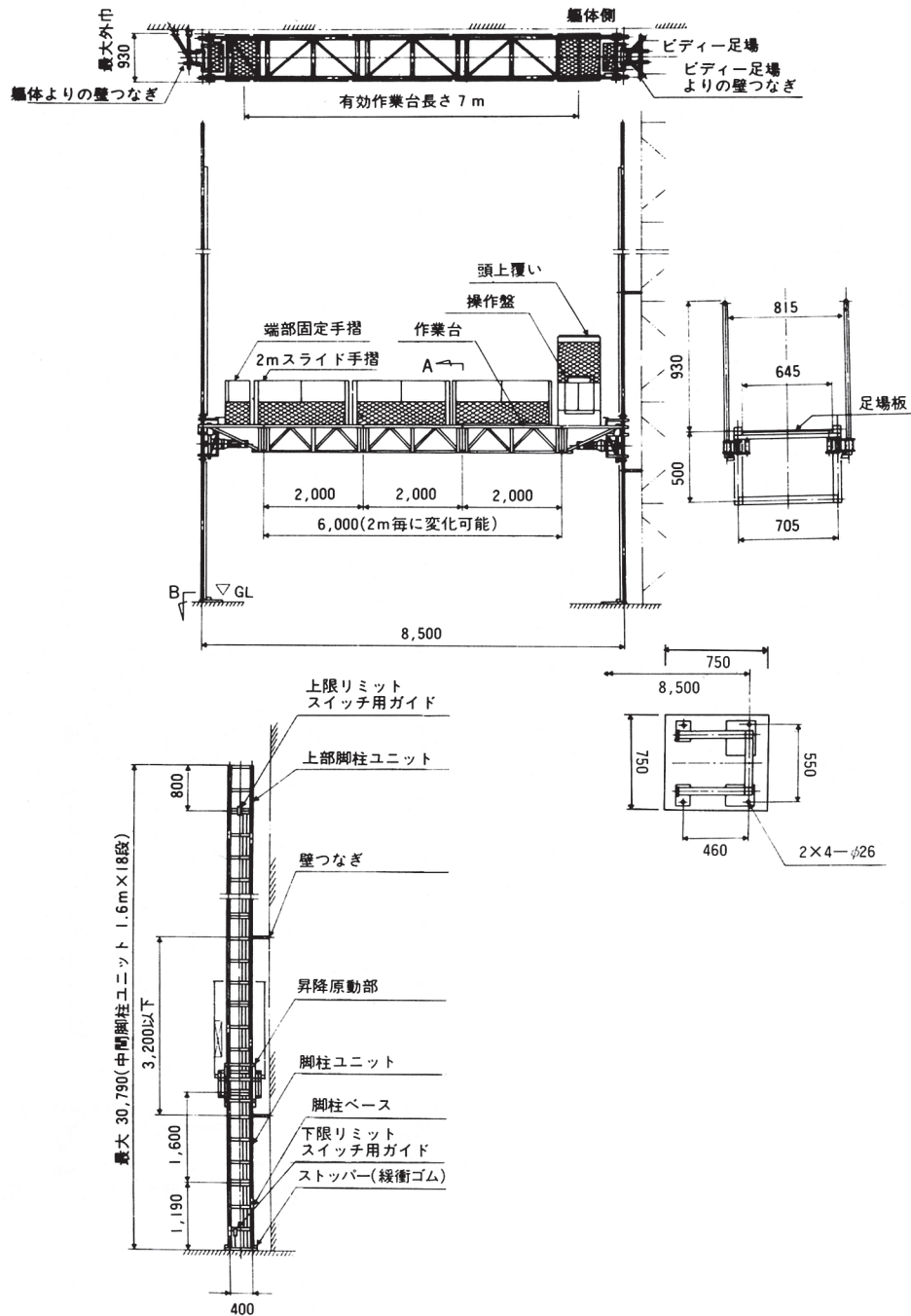
三井PIATエレベーター

特長

- 据付面積が小さく枠組足場の巾以内に据付けができます。
- 操作は押ボタン式で誰でも取扱出来ます。
- 壁つなぎは躯体側から取る事を原則としますが、傾斜ロック装置を付けたので、枠組足場からもとることができます。
- 安全装置その他については「エレベータ構造規格」に十分適合しております。

MLF108SA型

■寸法図



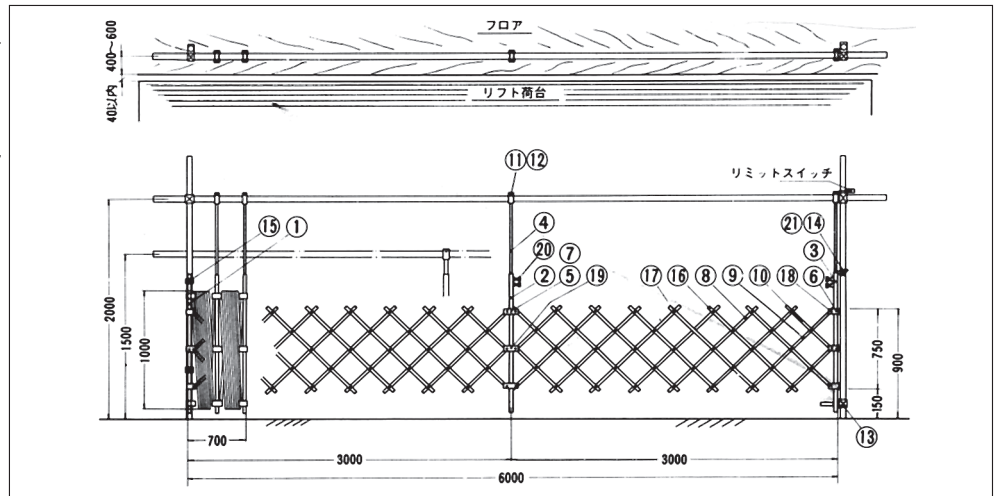
■仕様

型 式	MLF・108SA
積 載 荷 重	700kg
昇 降 速 度	10m/min
作業台有効長さ	7m (5m及3mも可能)
作業台到達高さ	最大30m
電 動 機	2.2KW×2台
電圧及び周波数	200/220V 50/60Hz
壁つなぎ間隔	3.2m以内

ステージドア

特長

- 現場作業での組立、解体の作業が簡単で、短時間です。
- 組立化されているので、運搬・現場取扱いが容易です。
- 6mまで有効幅ですから6m以内は自由自在に使用できます。(簡易リフト用に有効幅3mもできます)
- 垂鉛メッキ加工なので、作業員には、はっきりと目立ちます。
- 操作が簡単です。
- リミット装置が簡単に取付けられます。
- 軽量化構造です。(自重32kg)

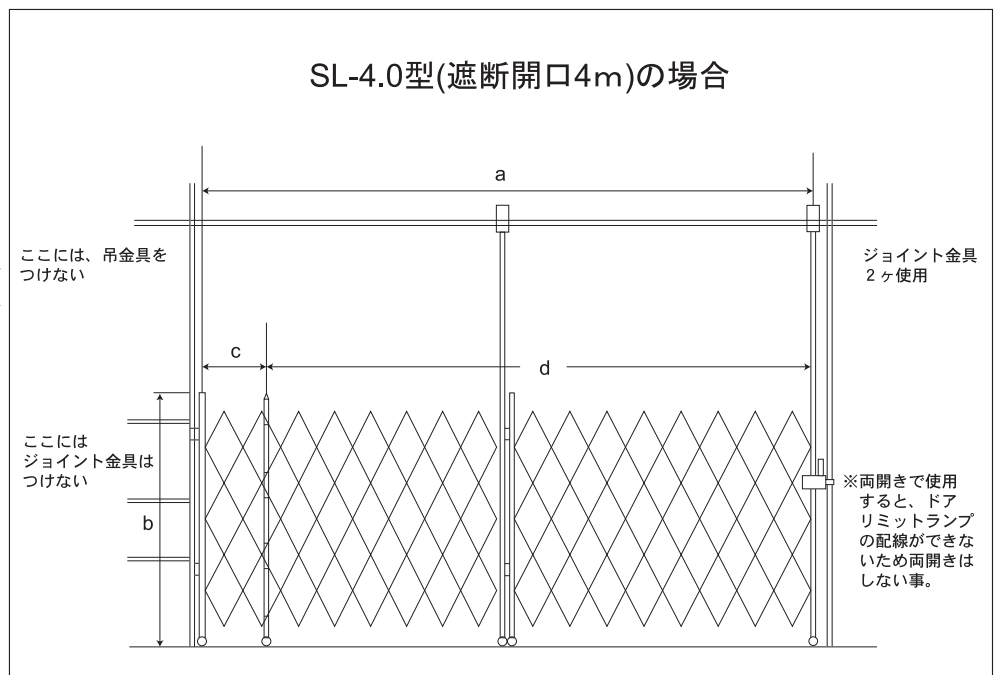


■部品表							
部品番号	部 品 名	数 量	備 考	部品番号	部 品 名	数 量	備 考
1	A 主 柱	1		12	ローラシャフト	2	ピン付
2	B 主 柱	1		13	振 止	1	
3	C 主 柱	1		14	ス ト ッ パ ー	1セット	
4	伸 縮 性	2		15	主柱クランプ	2	
5	W 固定金具	3	ストップ付(1ヶ)	16	キャ ッ プ	36	
6	S 固定金具	6	ストップ付(2ヶ)	17	リ ベ ッ ト	75	SW W N
7	カ ラ ー	8		18	ボルト3/8" ×60	15	SW N
8	Aアコーディオンパイプ	20		19	ボルト3/8" ×45	2	SW N
9	Bアコーディオンパイプ	8		20	ボルト3/8" ×20	4	N溶接
10	Cアコーディオンパイプ	8		21	ボルト3/8" ×38		SW N
11	ロ ー ラ	2	ベアリング付				

ステージガード(SL-型)

特長

- 従来のステージガードより高さ(1.8m)がアップしたので、開口部間口幅をほぼ全面的に遮断できます。
- 2.0mのジョイント式ですから、運搬や取付け取外しが非常に容易です。
- キャスター方向性能が安定しており、ワンタッチ式のロック装置(リミットS/W内蔵)に、容易にロックできます。



■寸法表				
品 名	a (遮断間口)	b (柱高さ)	c (タタミ幅)	d (有効間口)
SL-2.0型	2,000	1,920	350	1,650
SL-4.0型	4,000	1,920	820	3,180
SL-6.0型	6,000	1,920	1,230	4,770