

仮設資材総合レンタル・販売

レンタル・販売総合カタログ

LEASE & RENTAL

【営業品目】

足場関係…リース・販売 枠組足場、単管足場、一側足場、住宅用足場
機 械…リース・販売 ロングスパンエレベーター・クライミングクレーン
設 計…販売 足場図面作成及び強度計算書 作成

取引条件のご案内及び諸条件

使 用 料

日数が1ヶ月未満のものは1ヶ月間の使用料を申受けいたします。
(リース料×数量×日数+基本料金×数量)を計算したものになります。

基 本 料 金

入出庫時の積降し、返却時の点検整備にかかる費用です。

保 証 金

御契約と同時に頂く費用です。

全損・不可・滅失

紛失および修理不可能の場合に頂く費用です。

修 理

リース材として出庫できない商品に対してかかる費用です。

特 別 研 磨

研磨作業する場合にかかる費用です。

運 賃

運賃は往復とも貴社の御負担です

営 業 時 間

機材センター入出庫《AM8:00～PM16:30まで》

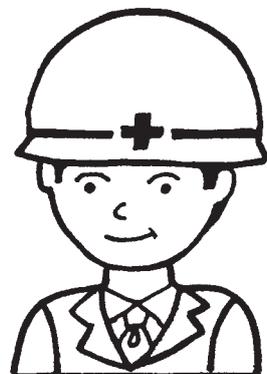
休 日

第2土曜日・日曜日・祝祭日は定休日につき入出庫はいたしません。

そ の 他

上記以外の事項は御契約および御見積書に基づきます。価格については
変動する場合があります。

毎度ご利用いただき ありがとうございます。



こうすれば運搬費と資材の 滅失・不良を減少させる事が出来ます。

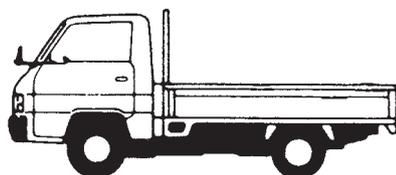
① 送り状でトラブル防止

* 返納時には必ず送り状を添えて下さい。
検収数量が違えば、すぐに連絡が
できます。



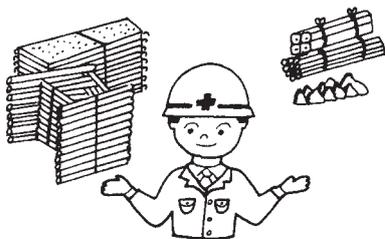
④ 荷台のスペースを有効に

* 返却時は出来るだけ長さ別・種類別
ごとに結束をお願い致します。



② 余計な運賃はカット

* リース以外の品物と区別しトラックの
入れる、一定の場所にまとめて下さい。



⑤ 余裕でイライラ半減

* できるだけ時間に余裕を持ってお越し
下さい。



③ 待ち時間の短縮

* 入出庫はフォークリフトにて行なう為、
積み降ろしし易いように“リング”御使
用お願いします。



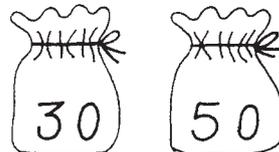
⑥ その他のお願い

* 梱包方法は次頁を参考にして下さい。
* 他社品は受け取りませんのでお願い致
します。

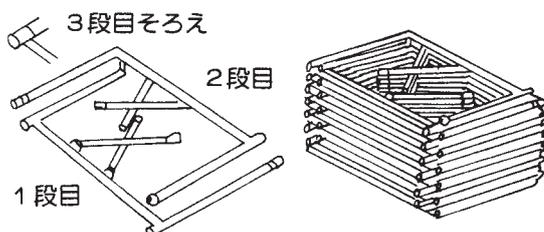
是非御協力の程、よろしくお願ひ申し上げます。

★荷姿は納入時と出来るだけ同様に、 又必ず番線等にて結束をお願いします。

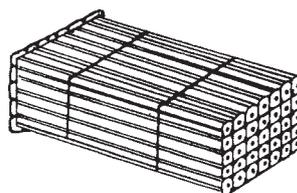
- ピン・クランプ・小物類
同種類の物を30個又は50個にし、
袋詰して下さい。



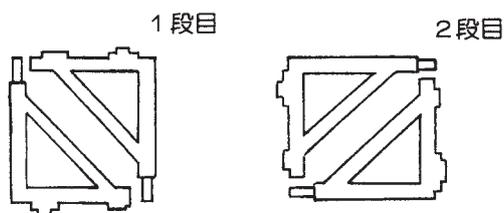
- 吊り足場類
同じ物を交互に25段、50本又は
同じ形で積み上げ、25段25枚に
て結束して下さい。



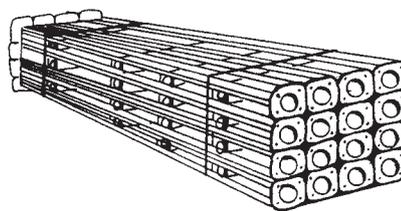
- パイプサポート類
同じサイズのを10列5段と
し、50本にて番線で縛って下さ
い。



- ブラケット類
同じサイズのを交互に15段30
個にて結束して下さい。

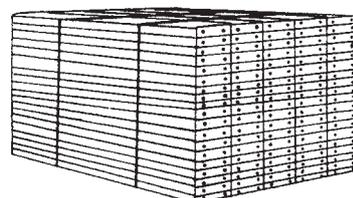


- 四角支柱類
同じサイズのものだけで結束して
下さい。



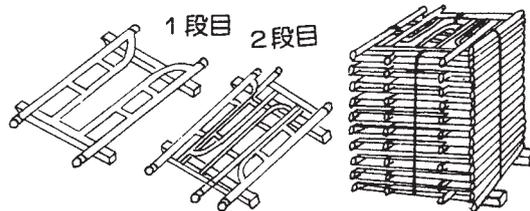
例

- メタルフォーム類
同じ物を5列20段にて100枚を
一縛りとする。



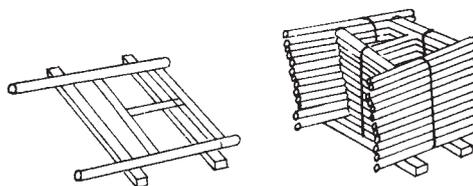
★荷姿は納入時と出来るだけ同様に、 又必ず番線等にて結束をお願い致します。

- 鳥居型建枠
同じ物を交互に25段積とし、50枚にて番線等で結束して下さい。

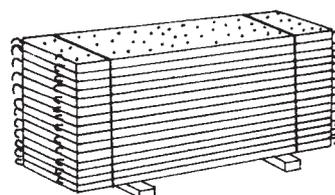


例

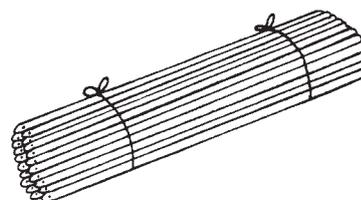
- 梯子型枠・調節枠等
同じ物を同じむきに積上げ、25段25枚にて番線等で結束して下さい。



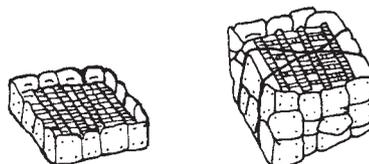
- 鋼製布板・足場板等
同じ物を20枚もしくは、2列40枚にて1梱包として、結束して下さい。



- 筋違・手摺・朝顔部材等
サイズ別・種類別に50本又は100本にして下さい。
少数の物はあるだけで。



- ジャッキ・大引受け等
プレートを外側に向け積み上げ
結束するか、又はパレット等に
同様につんで下さい。



- 単管・角パイプ等
長さ別に50本又は100本にて結束
して下さい。
少数の物はあるだけで。



目次

注目製品	1
アイキューシステム	3 ~ 17
ワイド手摺	18
トラックあおり支柱	19
リフティングポスト	20 ~ 21
ステップキューブ	22 ~ 23
枠組足場関係	24
建枠	25 ~ 26
ローリングタワー	26
筋違・鋼製足場板・スキマステップ	27
敷板・杉足場板・鋼製長尺足場板	28
養生金網・防音パネル・専用クランプ	29
昇降設備・垂直はしご・ユニステップ・カベツナギ	30
バルコニーステップ（ベランダ安全足場）	31
ジャッキベース・大引受・棒ジャッキ・アームロック	32
手摺り関係・U字ベース・ブラケット・コーナーストップ	33
丸パイプ・クランプ関係・鉄骨クランプ	34
梁枠	35
アサガオ	36 ~ 38
ライフガード	39 ~ 40
エア・フォールドネオ	41 ~ 42
アンダーバー	43
セフトバンパー	44 ~ 45
クイックハバキ	46 ~ 47
荷受けフォーム	48 ~ 49
タラップボード	50
アルミ合金製軽量アサガオ	51 ~ 52
ローリングタワー	53
ローリングタワー	54 ~ 55
ローリングタワー部材表	56
シート・防音パネル	57
防災メッシュシート・防災シート	58
防音シート	59
防音パネル	60 ~ 63
防音シート（縦横兼用）	64
脚立足場関係・梯子	65
角パイプ・角丸クランプ・100角ジョイント	66
鋼製脚立	67 ~ 68
マイティーベース	69 ~ 70
リペアラダー	71 ~ 72
ラダーブラケット	73 ~ 74
セーフティーベース	75

仮囲い	76
丸パイプ・クランプ・直線ジョイント	77
安全鋼板	78
アドフラット	79 ~ 85
ゲート各種	86 ~ 92
KPフェンス・ブロック・A型バリケード	93
ガードフェンス	94
吊り足場・鉄骨用足場	95
ハイステージ・吊りチェーン・フック付金物	96
スタンション	97
親鋼斜め支柱	98
折板屋根用親鋼支柱	99 ~ 100
セーフティーブロックU型・ベルブロック	101 ~ 102
鉄筋フック32型・キャッチベルト	102
ネット吊クランプ・ネットブラケット	103
親綱ロープ	104
スカイハンガー	105
ステップスルー	106
防災ラッセルネット・シングルネット	107
垂直養生ネット	108
コンボキシイ	109
メッシュパレット	110
イトトン台車	111
KS壁つなぎ控え	112
支保工部材	113
パイプサポート	114 ~ 116
強力サポート	117
テトラサポート	118 ~ 124
ペコビーム	125 ~ 130
特殊部材・土木用部材	131
メッシュロード	132
ペランダガード	133 ~ 135
KSデルタブラケット	136 ~ 137
クリフステー	138 ~ 141
敷鉄板	142
工事中建設機械	143
設置報告書	144
ロータリーリフト	145
ロングスパン工事中エレベーター	146 ~ 149
関係法規一覧表	150
注文書	151 ~ 152
案内図	153

注目製品

アイキューシステム
ワイド手摺
トラックあおり支柱
リフティングポスト
ステップキューブ

Iq

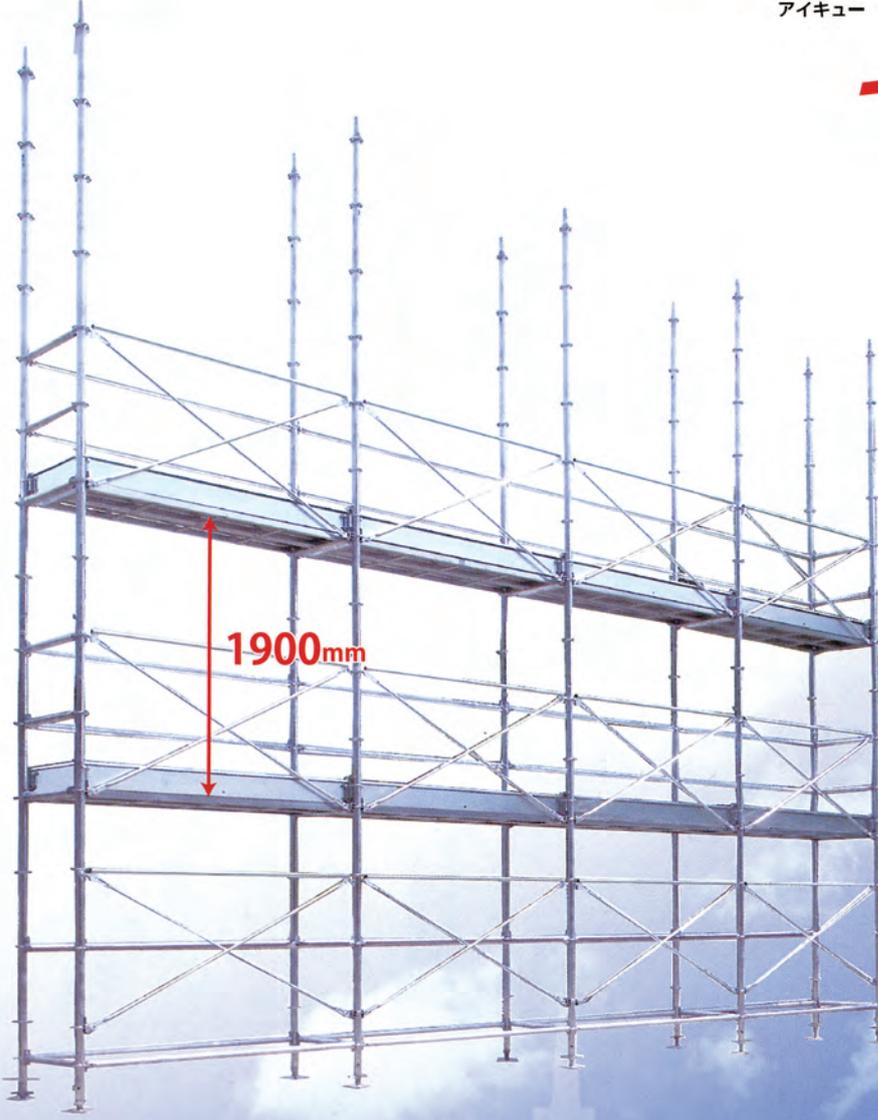
アイキュー

SYSTEM

NETIS

登録番号 HK-140003-A

次世代足場
抜け止め機能付きシステム足場



1900mm

Iq

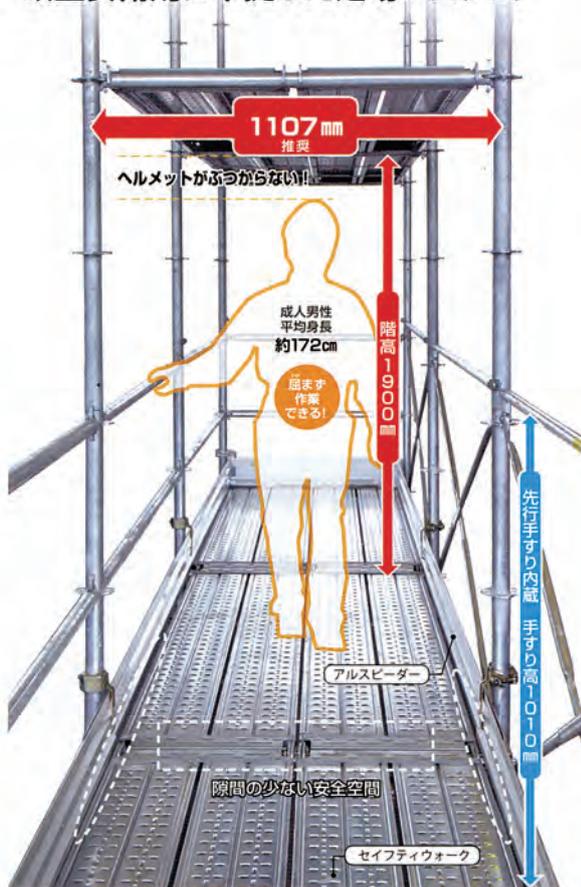
アイキュー
SYSTEM

広いスペースを生み

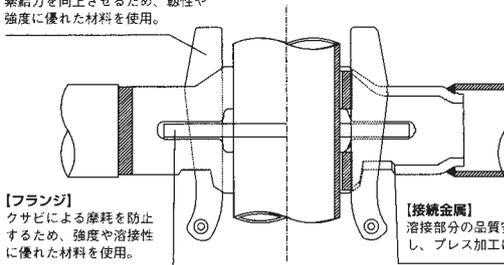
軽量パイプを使用し従来のクサビ足場を上回る作業効率と安全

特徴

- ・ヘルメットがぶつからない階高1,900mm
- ・先行手すり標準装備、高さ1,000mm以上
- ・手すりは、横スライド方式で施工性アップ
- ・支柱は軽量高張力鋼管(2.0mm) 外径48.6φを採用
- ・支柱、手すりはコンパクト収納可能
- ・大組、大払し可能
- ・ストック・ヤードを2倍に活用
- ・改正安衛則に準拠した足場システム



【クサビ】
緊結力を向上させるため、靱性や強度に優れた材料を使用。



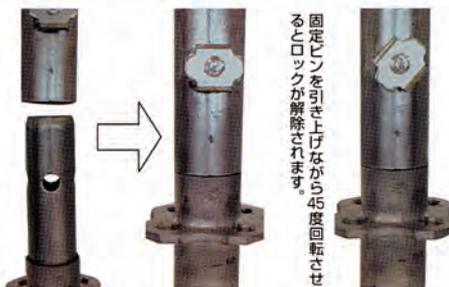
【フランジ】
クサビによる摩耗を防止するため、強度や溶接性に優れた材料を使用。

【接続金属】
溶接部分の品質安定性を考慮し、プレス加工にて成形。

支柱の接続は、オートロック機能を採用!



支柱を挿入し回転させると自動的にロックされます。



固定ピンを引き上げながら45度回転させるとロックが解除されます。

横スライド装着方式を採用!

フランジに横から差し込み取り付ける為、緊結部を同時に抜く必要がなく、スピーディーに組立解体が可能です。



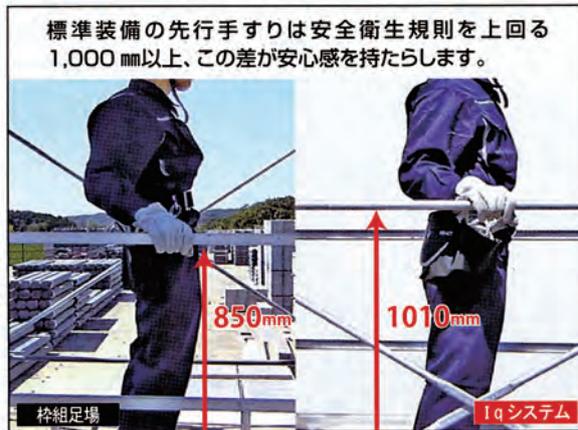
①クサビが収納された状態の手すりを支柱のフランジの真横から差し込みます。

②クサビを引き上げ、フランジ孔に差し込みハンマーで打ち込み確実に固定させます。

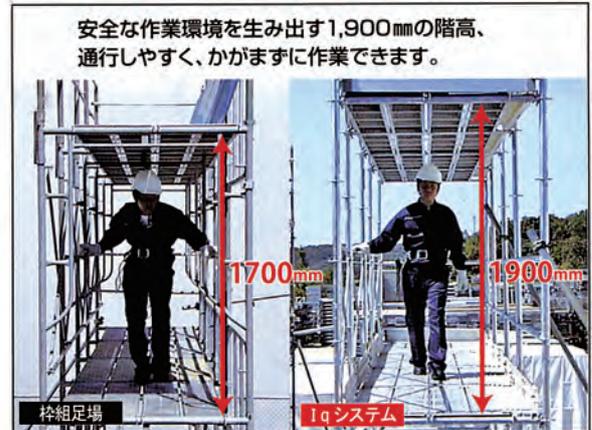
出す階高1,900mmの次世代足場。

性・同水準の経済性を実現。階高1,900mm新しい規格の建設作業用次世代足場システムです。

先行手すり高さ1,000mm以上



広い作業空間、高い安全性!



軽い支柱で楽々作業!



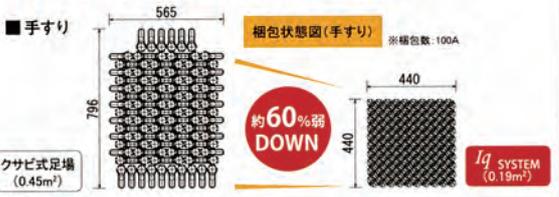
部材が分割され保管容積が大幅に減少



積載運搬効率大幅アップ!



ガタツキなくコンパクト梱包



大組、大払し可能、安全スピーディ!



アイキューシステム

NETIS
登録番号 **HK-140003-A**



動画で見る
Iqシステム

一般社団法人仮設工業会承認品
(社) 仮設工業会のシステム承認品
・Iqシステムを用いた本足場及び 型わく支保工



・厚生労働省
「手すり先行工法に関するガイドライン」による手すり先行工法：
手すり先行専用足場方式

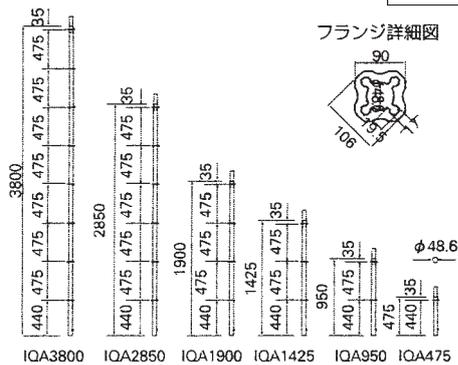
・(社) 仮設工業会
「くさび緊結式足場の組立て及び使用に関する技術基準」に対応。



- ① 支柱
- ② 下部支柱
- ③ Iqアルミカイドン
- ④ Iqカイドンレール
- ⑤ 先行手すり
- ⑥ 手すり
- ⑦ パイプジャッキベース
- ⑧ 梁枠
- ⑨ セイフティーワーク
- ⑩ 2WAY
- ⑪ アルスピーダー
- ⑫ アルスピーダー固定金具
- ⑬ アイテスリ
- ⑭ アルスピーダー固定金具コーナー
- ⑮ 妻側アルスピーダー

Iq 支柱

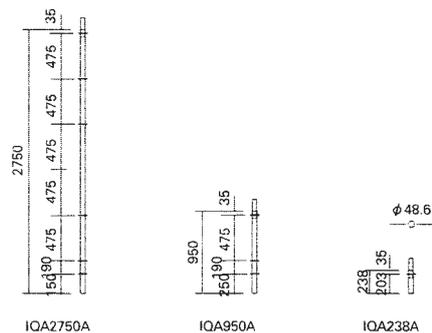
機材コード	機材名	寸法(mm)	結束数	重量(kg)	許容荷重(N)
IQA3800	Iq支柱3800	3,800	50	11.70	9,600
IQA2850	Iq支柱2850	2,850	50	8.90	
IQA1900	Iq支柱1900	1,900	50	6.20	
IQA1425	Iq支柱1425	1,425	50	4.80	
IQA950	Iq支柱950	950	50	3.40	
IQA475	Iq支柱475	475	100	2.10	



アイキューシステム

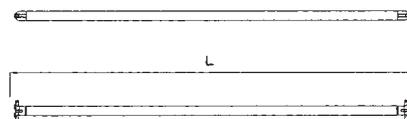
lq 下部支柱

機材コード	機材名	寸法(mm)	結束数	重量(kg)	許容荷重(N)
IQA2750A	lq下部支柱2750A	2,750	50	8.80	9,600
IQA950A	lq下部支柱950A	950	50	3.40	
IQA238A	lq下部支柱238A	238	100	1.40	



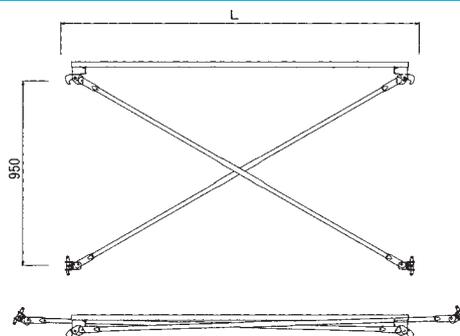
lq 手すり

機材コード	機材名	L寸法(mm)	結束数	重量(kg)
IQC1829	lq手すり1829	1,829	50	4.4
IQC1524	lq手すり1524	1,524	50	3.7
IQC1219	lq手すり1219	1,219	50	3.0
IQC1107	lq手すり1107	1,107	50	2.8
IQC972	lq手すり972	972	50	2.3
IQC914	lq手すり914	914	50	2.3
IQC857	lq手すり857	857	50	2.1
IQC722	lq手すり722	722	50	2.0
IQC610	lq手すり610	610	50	1.6
IQC360	lq手すり360	360		1.0
IQC305	lq手すり305	305		0.9
IQC250	lq手すり250	250		0.8



lq 先行手すり

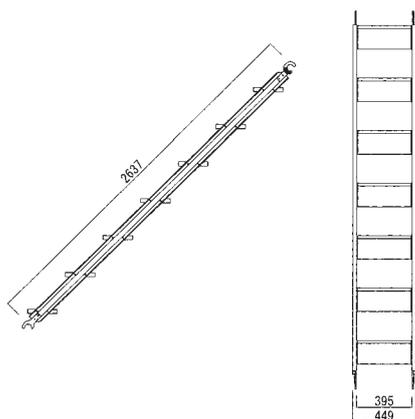
機材コード	機材名	A(mm)	B(mm)	C(mm)	結束数	重量(kg)
IQSCX18	lq [先行]手すり 1829	1,829	1,719	2,309	50	7.20
IQSCX15	lq [先行]手すり 1524	1,524	1,414	2,098	50	6.30
IQSCX12	lq [先行]手すり 1219	1,219	1,109	1,922	50	5.50
IQSCX1107	lq [先行]手すり 1107	1,107	997	1,882	50	5.20
IQSCX09	lq [先行]手すり 914	914	804	1,802	50	4.70
IQSCX06	lq [先行]手すり 610	610	500	1,769	50	4.00



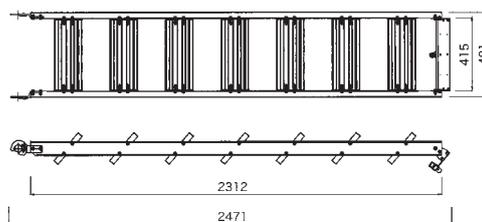
lq 階段 (両爪フック)

■ lq 階段 (両端フック)

型式	重量 (kg)	寸法 (mm)
FNK-19AL	12.2kg	—



lq 階段



アルミ 単品承認 全国

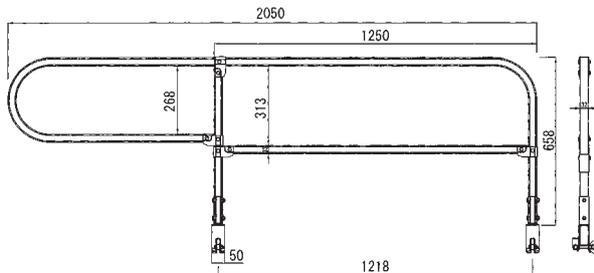
機材コード	機材名	結束数	重量(kg)
IQKD19	lqアルミカイダン19	10	13.5

アイキューシステム

Iq タラップ手すり

■ Iq タラップ手すり (内階段手すり)

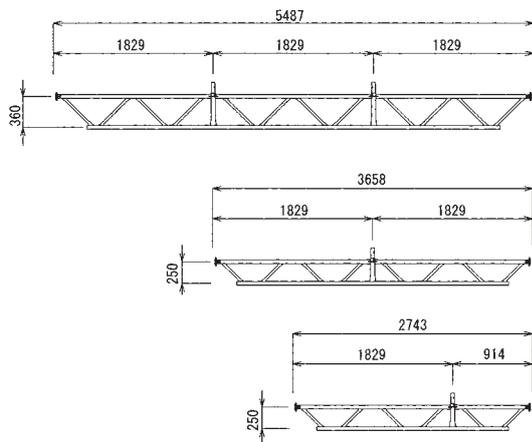
型式	重量 (kg)	寸法 (mm)
IQ-KT	6.2	1,218



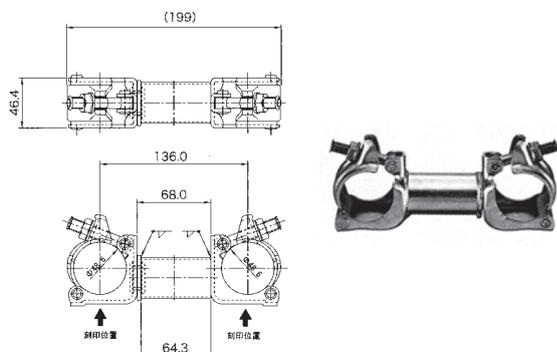
Iq 梁枠

■ 梁枠

型式	重量 (kg)	寸法 (mm)
IQG-3	35.5	5,487
IQG-2	21.2	3,658
IQG-1.5	16.0	2,743



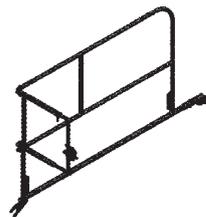
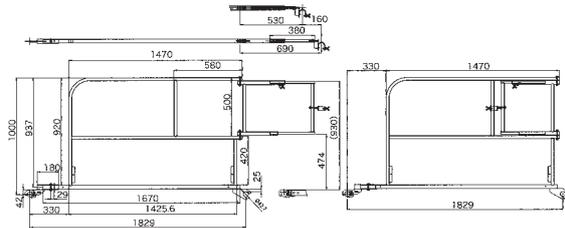
大筋交クランプ



全国

機材コード	機材名	結束数	重量(kg)
IQRC	Iq 大筋交クランプ	20	1.00

Iq アイテスリ

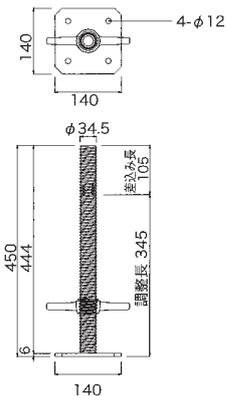


単品承認

全国

機材コード	機材名	結束数	重量(kg)
IQKKTG	Iq アイテスリ	20	15.00

パイプジャッキベース



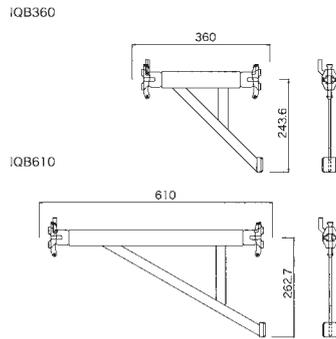
認定

全国

機材コード	機材名	結束数	重量(kg)
AJP	パイプジャッキベース	100	2.70

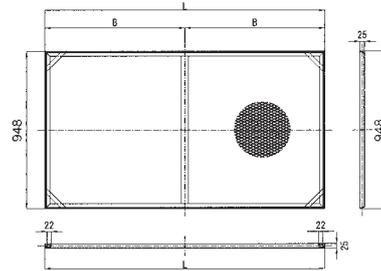
アイキューシステム

Iq ブラケット



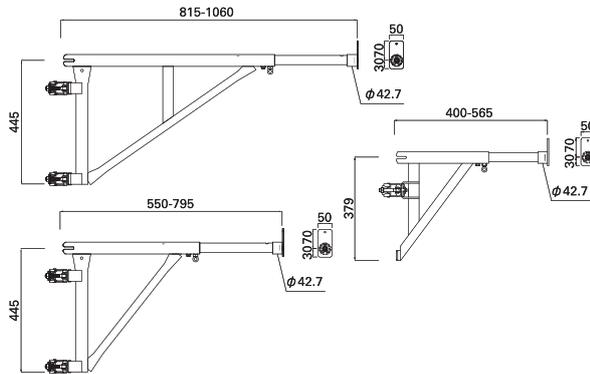
機材コード	機材名	寸法(mm)	重量(kg)
IQB914	Iqブラケット914	914	4.20
IQB610	Iqブラケット610	610	2.40
IQB360	Iqブラケット360	360	1.60

SP養生枠V



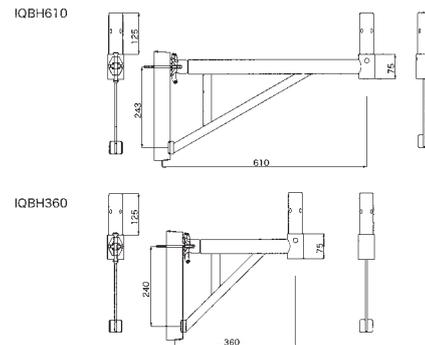
		設定	全国		
取り寄せ商品	機材コード	機材名	L(mm)	結束数	重量(kg)
	AY18V	S P養生枠18V	1827	50	12.00
	AY15V	S P養生枠15V	1524	50	10.60
	AY12V	S P養生枠12V	1219	50	9.30
	AY11V	S P養生枠11V	1097	50	7.80
	AY09V	S P養生枠09V	914	50	7.10
AY06V	S P養生枠06V	610	50	5.90	

Iq 伸縮ブラケット



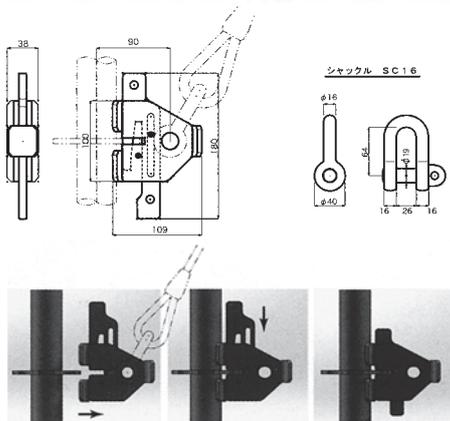
機材コード	機材名	寸法(mm)	重量(kg)
IQBS75100	Iq伸縮ブラケット75100	815~1060	7.20
IQBS5075	Iq伸縮ブラケット5075	550~795	6.20
IQBS3650	Iq伸縮ブラケット3650	400~565	3.60

Iq 張出ブラケット



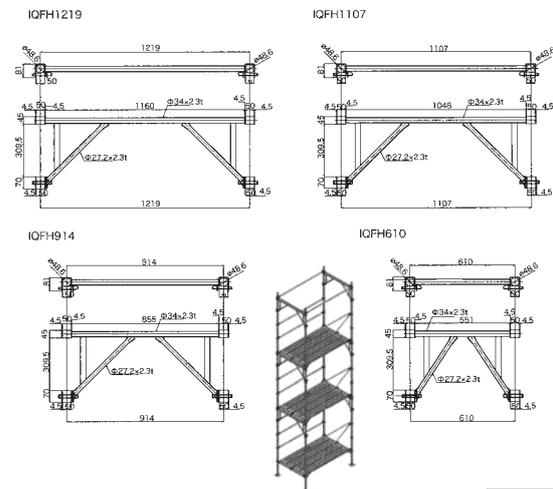
全国		
機材コード	機材名	重量(kg)
IQBH610	Iq張出ブラケット610	2.90
IQBH360	Iq張出ブラケット360	2.20

Iq 吊り治具



全国		
機材コード	機材名	重量(kg)
IQTG	Iq吊り治具	1.20
IQTS	Iq吊り治具シャッフル	0.60

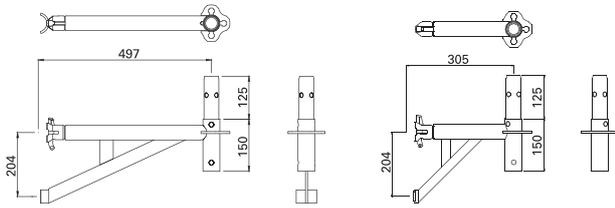
フレーム補強材



関東			
機材コード	機材名	結束数	重量(kg)
IQFH1219	Iqフレーム補強材1219	10	6.60
IQFH1107	Iqフレーム補強材1107	10	6.40
IQFH914	Iqフレーム補強材914	10	6.10
IQFH610	Iqフレーム補強材610	10	5.10

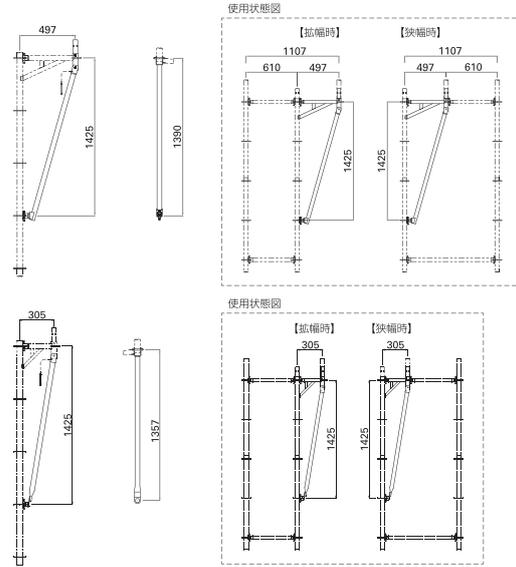
アイキューシステム

lq 拡幅狭幅ブラケット

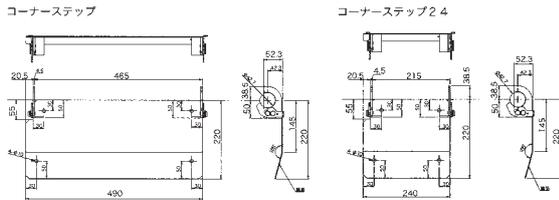


機材コード	機材名	寸法(mm)	重量(kg)
IQBHK-305	lq拡幅狭幅ブラケット305	305	2.30
IQBHK-305	lq拡幅狭幅アタッチメント305	1,357	3.80
IQBHK-497	lq拡幅狭幅ブラケット497	497	3.30
IQBHK-498	lq拡幅狭幅アタッチメント497	1,390	4.10

lq 拡幅狭幅アタッチメント



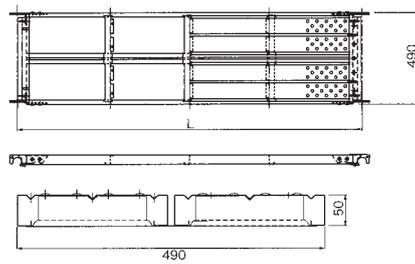
コーナーステップ



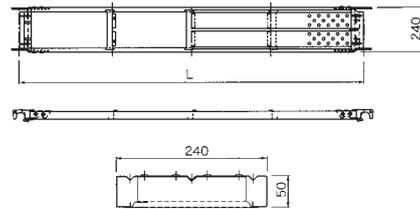
全国		
機材コード	機材名	重量(kg)
SKCS	コーナーステップ	2.60
SKCS24	コーナーステップ24	1.50

セイフティワーク

巾490mm



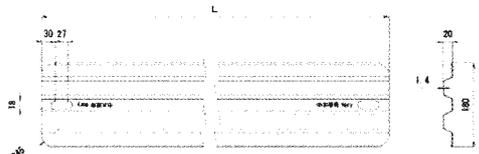
巾240mm



	機材コード	機材名	L(mm)	結束数	重量(kg)	許容荷重(N)
巾490	ACN6	セイフティワークN6	1829	40	15.90	2,450
	ACN5	セイフティワークN5	1524	40	13.90	
	ACN4	セイフティワークN4	1219	40	11.70	
	ACN1107	セイフティワーク1107	1107	40	11.00	
	ACN3	セイフティワークN3	914	40	9.50	
	ACN2	セイフティワークN2	610	40	7.30	
巾240	ACN624	セイフティワーク624	1829	80	8.90	1,176
	ACN524	セイフティワーク524	1524	80	8.00	
	ACN424	セイフティワーク424	1219	80	6.90	
	ACN110724	セイフティワーク110724	1107	80	6.50	
	ACN324	セイフティワーク324	914	80	5.80	
	ACN224	セイフティワーク224	610	80	4.70	

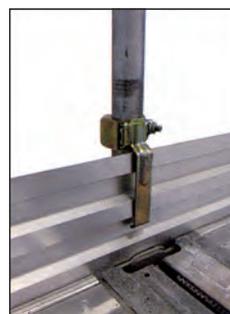
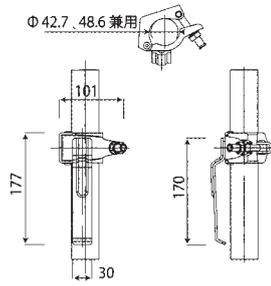
アイキューシステム

アルスピーダー




機材コード	機材名	L(mm)	重量(kg)
ACHK340	アルスピーダー40	4000	3.50
ACHK320	アルスピーダー20	2000	1.80
ACHK1829	アルスピーダー1829	1713	1.70
ACHK1524	アルスピーダー1524	1410	1.40
ACHK1219	アルスピーダー1219	1157	1.10
ACHK1107	アルスピーダー1107	1045	1.00
ACHK310	アルスピーダー10	1000	0.90
ACHK914	アルスピーダー914	852	0.80
ACHK722	アルスピーダー722	658	0.70
ACHK610	アルスピーダー610	548	0.50
ACHK3350	アルスピーダー350	350	0.30

アルスピーダー固定金具

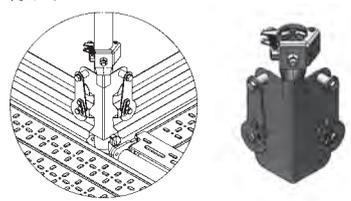



全国

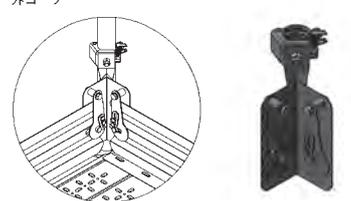
機材コード	機材名	結束数	重量(kg)
ACHKK	アルスピーダー固定金具	30	0.60

アルスピーダー固定金具コーナー

内コーナー



外コーナー



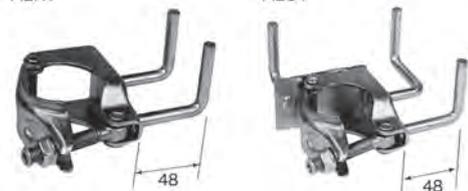
全国

機材コード	機材名	重量(kg)
ACHKKU	アルスピーダー固定金具内コーナー	1.80
ACHKKS	アルスピーダー固定金具外コーナー	1.80

SP養生クランプ

AEKV

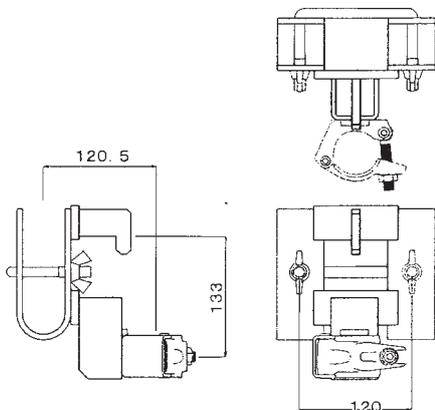
AECV



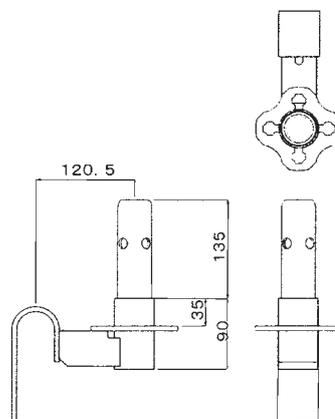
認定 全国

機材コード	機材名	結束数	重量(kg)
AEKV	SP養生クランプ兼用	30	0.46
AECV	SP養生クランプ兼用コーナー	30	0.62

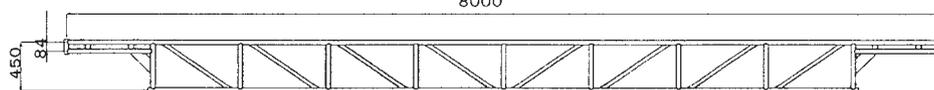
[梁受け金具 IQ-GHK] 3.2kg



[梁渡し金具 IQ-GWK] 1.8kg



[枠組足場用 梁枠(4スパン用) W-80] 60.0kg 8000



アイキューシステム

Iqシステム 使用基準

1. 本足場の許容支持力

1) 支柱の性能

	本足場（建地補強無し）	フレーム補強材を用いた本足場
許容荷重（kN/本）	9.6	16.0

2) 先行手すりの性能

許容荷重（kN/本）	3.3
------------	-----

3) 梁枠の性能

機材名	使用長	許容支持力	
		(kN/1枚)	(kN/1点)
Iq梁枠3スパン	5487	12.0	6.0
Iq梁枠2スパン	3658	8.0	8.0

4) 吊治具の性能

許容荷重（kN/個）	7.35
------------	------

5) ブラケットの性能

機材名	許容支持力（kN）
Iqブラケット610	3.375 (中央集中荷重)
Iqブラケット360	
Iq張出ブラケット610	
Iq張出ブラケット360	
Iq伸縮ブラケット35	2.45 (先端集中荷重)
Iq伸縮ブラケット57	
Iq伸縮ブラケット71	

6) 積載荷重

①足場の最大積載荷重は、次表に示された値以下、かつ、同時積載は2層までとする。

1層1スパンあたり		
同一層連続スパン載荷	250kg	-
同一層連続スパン以外の載荷	400kg	-
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
900mm未満	200kg	400kg
900mm以上	連続スパン載荷の場合	500kg
	1スパンおき載荷の場合	800kg

②最大積載荷重は、床付き布わくの許容積載荷重を超えないこと。

③梁枠で構成された開口部上方の足場の全積載荷重は800kg以下とすること。

④梁枠上の積載は均等に配置すること。

2. 支保工使用時・・・種類

- A) 四角塔式型わく支保工
- B) ベタ支柱式型わく支保工

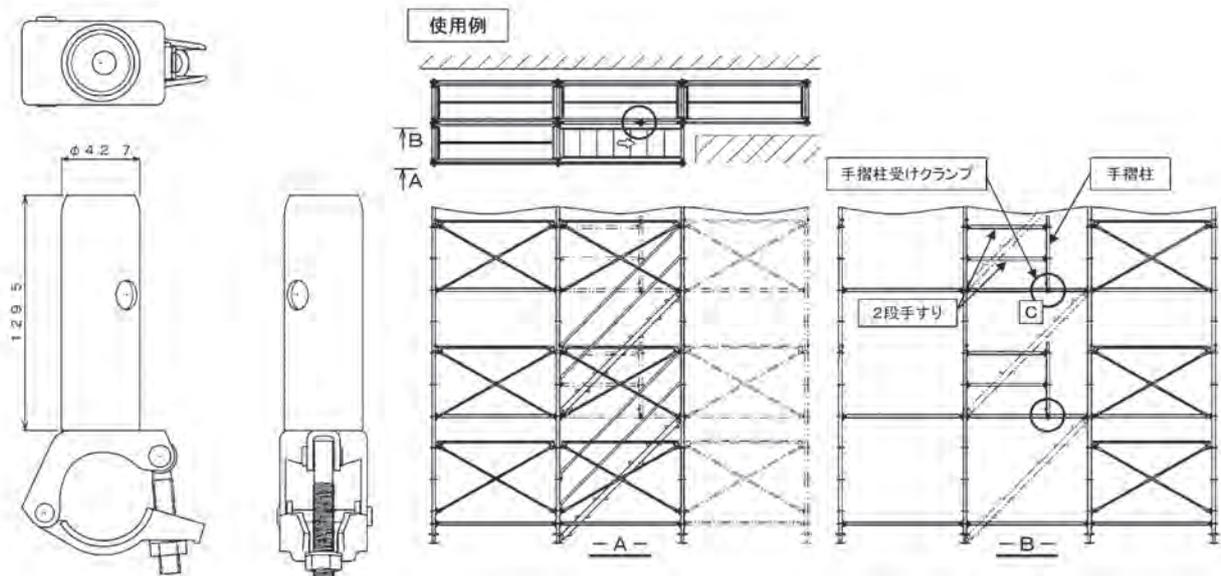
1) 支柱の許容支持力

組立条件	桁行方向布板無し	桁行方向布板有り
許容支持力 kN/1支柱	22.56	28.44

2) 先行手すりの許容水平抵抗力

組立条件	桁行方向布板無し	桁行方向布板有り
許容水平抵抗力 kN/1枚	3.1	3.1

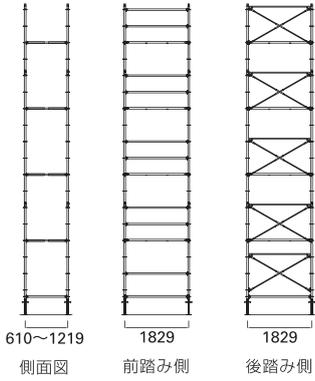
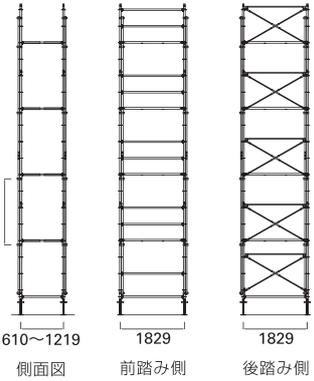
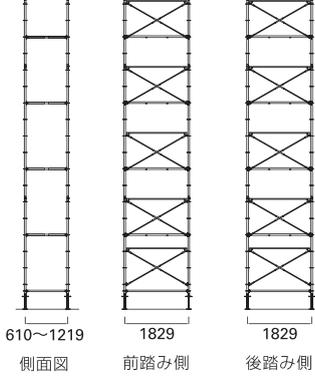
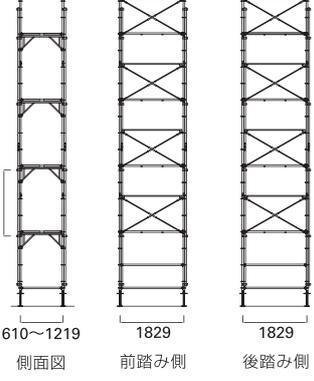
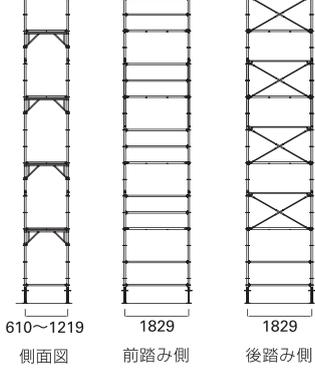
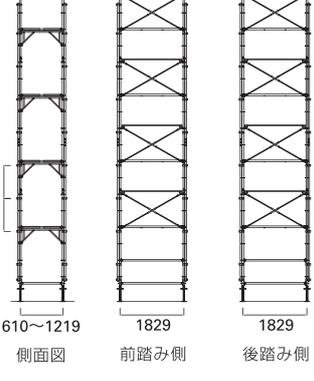
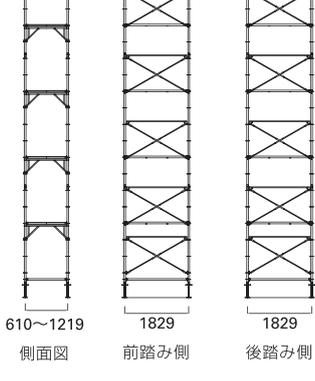
Iqシステム 手摺柱受けクランプ (型式: IQTUK)



Iq システム使用基準

1. 本足場の許容支持力

1) 支柱の性能

組立条件	組立図	許容荷重	組立条件	組立図	許容荷重
建地補強無し 片側先行手すり	 <p>側面図 610~1219 前踏み側 後踏み側</p>	許容支持力 9.6kN/支柱	単管補強 片側先行手すり	 <p>側面図 610~1219 前踏み側 後踏み側</p>	許容支持力 16.0kN/支柱
建地補強無し 両側先行手すり	 <p>側面図 610~1219 前踏み側 後踏み側</p>	許容支持力 9.6kN/支柱	フレーム補強材及び 単管補強(緊結金具 取付間隔1900mm) 両側先行手すり	 <p>側面図 610~1219 前踏み側 後踏み側</p>	許容支持力 25.0kN/支柱
フレーム補強材 片側先行手すり	 <p>側面図 610~1219 前踏み側 後踏み側</p>	許容支持力 16.0kN/支柱	フレーム補強材及び 単管補強(緊結金具 取付間隔950mm) 両側先行手すり	 <p>側面図 610~1219 前踏み側 後踏み側</p>	許容支持力 26.9kN/支柱
フレーム補強材 両側先行手すり	 <p>側面図 610~1219 前踏み側 後踏み側</p>	許容支持力 19.2kN/支柱			

2) 先行手すりの性能

許容水平抵抗力 kN/1 枚 3.3

3) 梁枠の性能

機材名	使用長	許容支持力	
		(kN/1 枚)	(kN/1 点)
lq 梁枠 3 スパン	5487	12.0	6.0
lq 梁枠 2 スパン	3658	8.0	8.0

4) 吊治具の性能

許容荷重 kN/ 個 7.35

5) ブラケットの性能

機材名	許容支持力 (kN)
lq ブラケット 610	3.375 (中央集中荷重)
lq ブラケット 360	
lq 張出ブラケット 610	
lq 張出ブラケット 360	

6) 積載荷重

①足場の最大積載荷重は、次表に示された値以下、かつ、同時積載は 2 層までとする。

1 層 1 スパン あたり	同一層連続スパン載荷	250 kg
	同一層連続スパン以外の載荷	400 kg

②最大積載荷重は、床付き布わくの許容積載荷重を超えないこと。

③梁枠で構成された開口部上方の足場の全積載荷重は 800kg 以下とすること。

④梁枠上の積載は均等に配置すること。

2. 支保工使用時・・・種類

A 四角塔式型わく支保工

B ベタ支柱式型わく支保工

1) 支柱の許容支持力

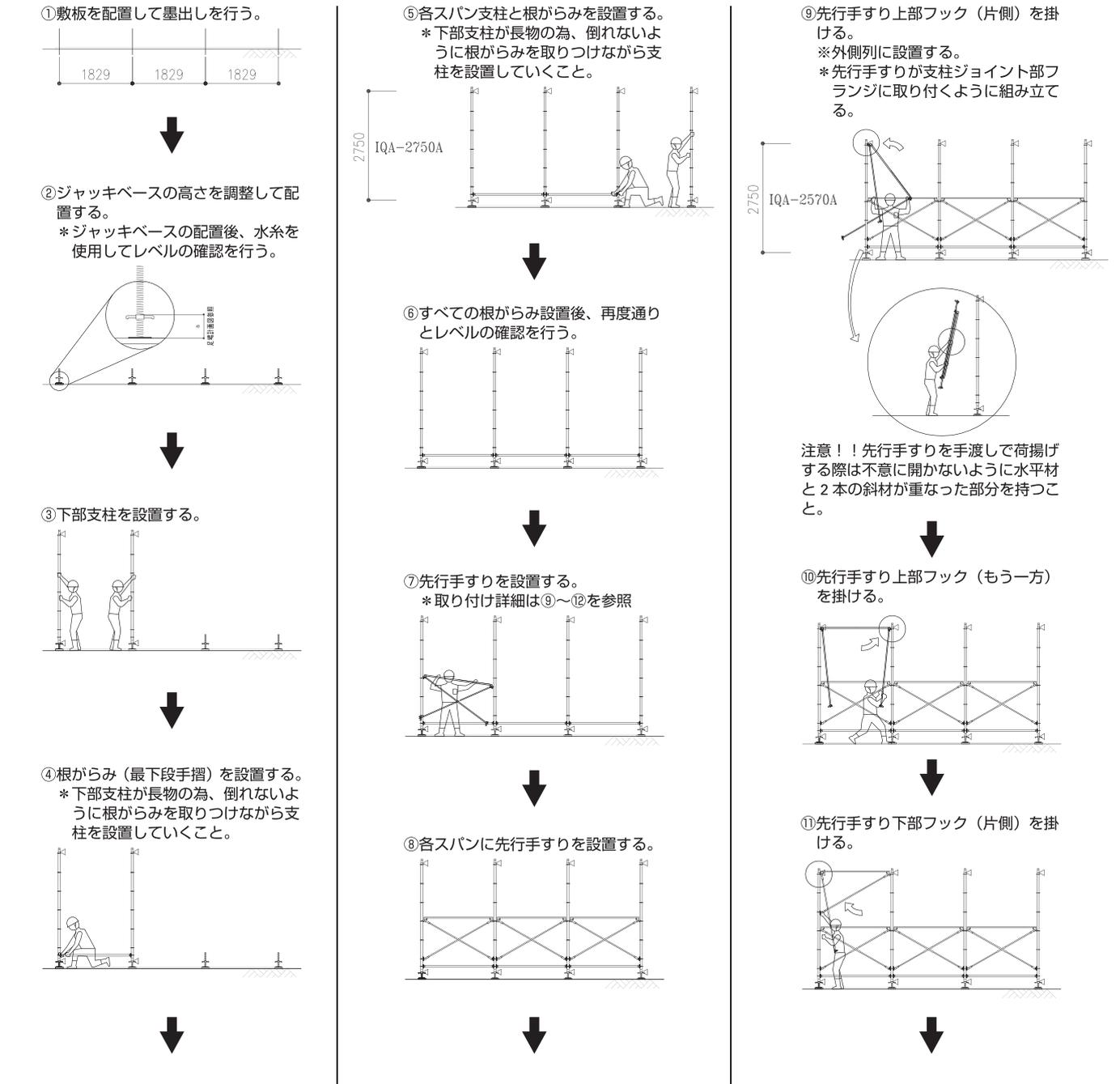
組立条件	組立図	許容荷重
桁行方向布材無し		許容荷重 22.56kN/支柱

桁行方向布材有り		許容荷重 28.44kN/支柱
----------	--	--------------------

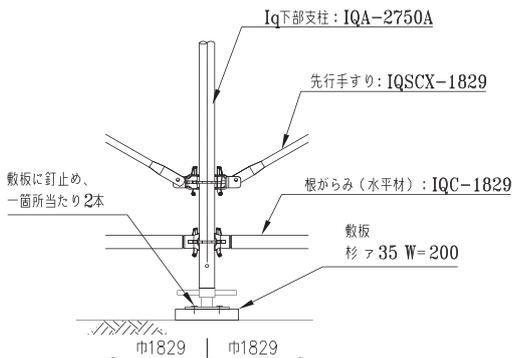
2) 先行手すりの許容水平抵抗力

組立条件	許容水平抵抗力 (kN/1 枚)
桁行方向布材無し	3.1
桁行方向布材有り	3.1

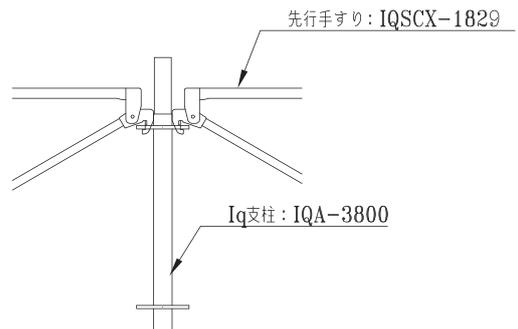
Iq システム組立手順図（基本仕様）

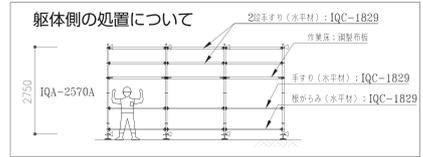


Iqシステム足元詳細図

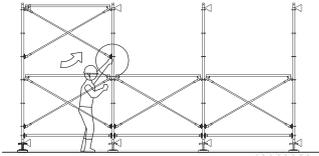


最上部手すり詳細図

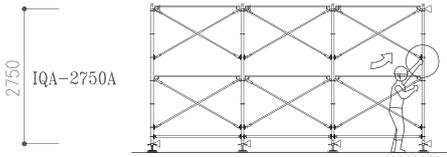




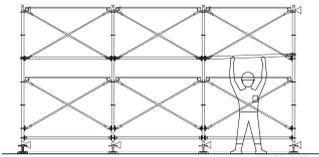
⑫ 先行手すり下部フック（もう一方）を掛ける。



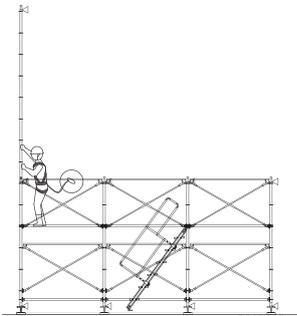
⑬ 同様に各スパンに先行手すりを設置する。



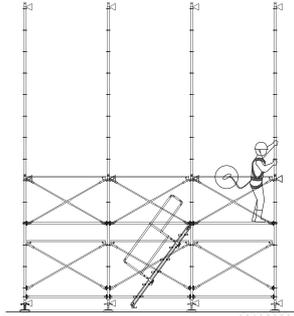
⑭ 鋼製布板を各スパン設置する。



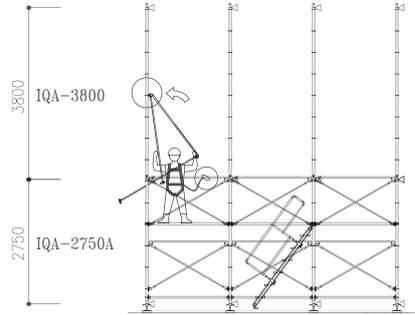
⑮ 2段目ขึ้นไปの支柱を設置する。
* 以下、高所作業となるため墜落防止用器具の完全使用で作業を行う。



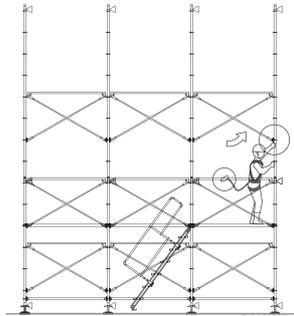
⑯ 各スパン支柱を設置する。



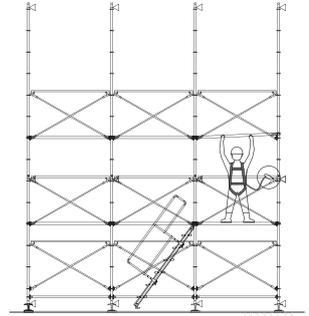
⑰ 先行手すり上部フック（片側）を掛ける。



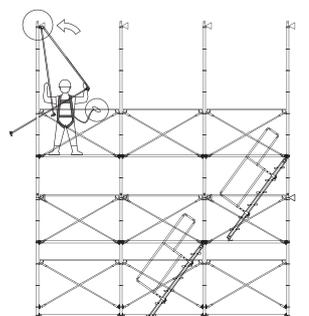
⑱ 各スパンに先行手すり設置する。



⑲ 各スパンに鋼製布板を設置する。

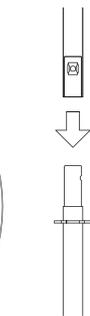
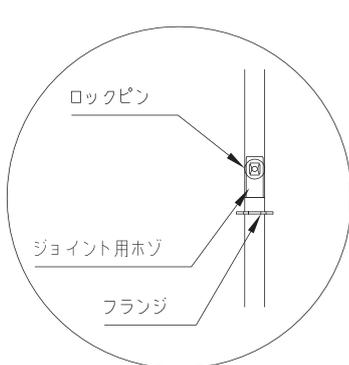


⑳ 3段目ขึ้นไปの先行手すりを設置する。

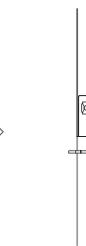


以下同様に組み立てる

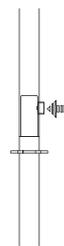
支柱接合部詳細図



支柱を接続する。

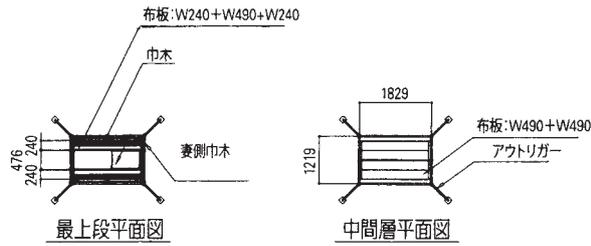


ロックピンとホゾの穴を合わせる様に支柱を回転させる。

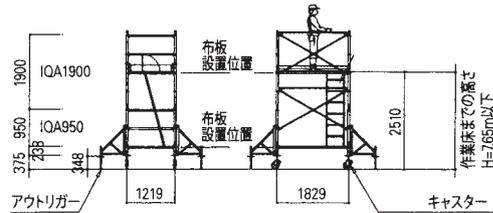


ロックピンと穴が合いロックがかかる。

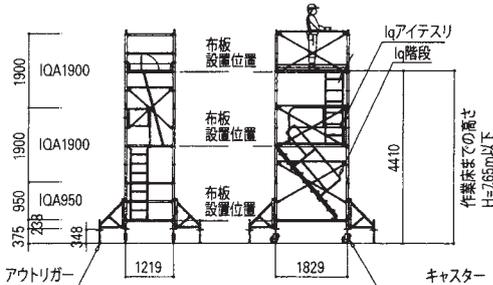
lq ローリングタワー数量表



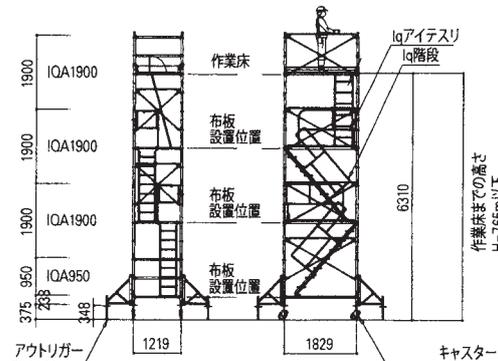
2段仕様断面



3段仕様断面

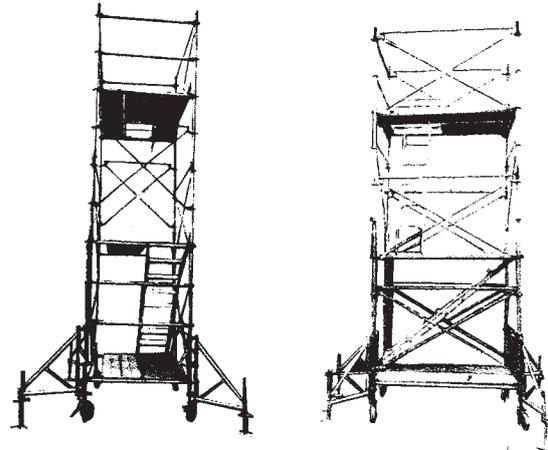


4段仕様断面



仕様	
梁間	1219
スパン	1829
作業床高さ	7.65m以下
(計算書より)	

最上段のみ作業床とする。
スパン方向は両側先行手すりとする。
最上段のみタラップボードを使用する。



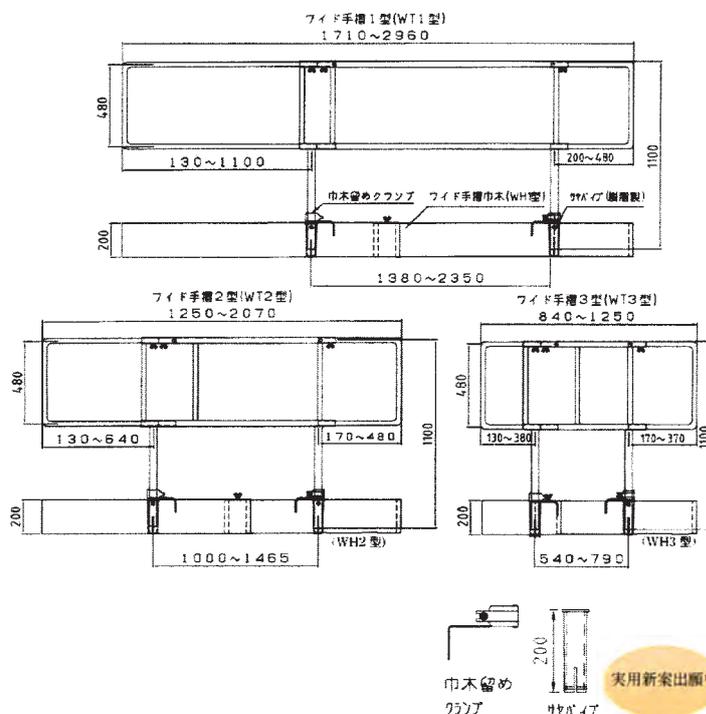
機材コード	作業床高さ		重量(kg)	2段(約2.51m)		3段(約4.41m)		4段(約6.31m)	
	機材名	サイズ		1セット	(kg)	1セット	(kg)	1セット	(kg)
BA-1	キャスターJ付	車輪径150	11.0	4	44.0	4	44.0	4	44.0
B-405	アウトリガーJ付		15.5	4	62.0	4	62.0	4	62.0
IQA238A	lq支柱	238	1.4	4	5.6	4	5.6	4	5.6
IQA950	lq支柱	950	3.4	4	13.6	4	13.6	4	13.6
IQA1900	lq支柱	1900	6.2	4	24.8	8	49.6	12	74.4
IQA1829	lq手すり	1829	4.4	2	8.8	2	8.8	2	8.8
IQA1219	lq手すり	1219	3.0	12	36.0	14	42.0	16	48.0
IQSCX18	lq先行手すり	1829	7.2	4	28.8	6	43.2	8	57.6
IQSCX12	lq先行手すり	1219	5.5	0	0.0	2	11.0	4	22.0
BKN-6	鋼製足場板	巾500×L1829	15.6	2	31.2	3	46.8	4	62.4
BKN-30	鋼製足場板	巾240×L1829	8.5	2	17.0	2	17.0	2	17.0
ALTK518S	タラップボード1800	巾500×L1829	17.5	1	17.5	1	17.5	1	17.5
IQKD19	lqアルミカイドン19		13.5	0	0.0	1	13.5	2	27.0
IQKT	lqタラップ手摺19		6.2	0	0.0	1	6.2	2	12.4
IQKKTG	lqアイテスリ		15.0	0	0.0	1	15.0	2	30.0
HPK18	クイックハバキ	1829	4.6	2	9.2	2	9.2	2	9.2
HPKT967	妻側巾木1219用	1219	3.5	2	7.0	2	7.0	2	7.0
総重量(kg)					305.5		412.0		518.5

新製品

工事現場の安全性を高める

ワイド手摺

- 伸縮構造なので現場の長さに即座に対応！！
- 取付簡単、一人で組立・取り外しができます！！
- 現場の安全性大幅に向上！！
- 経済性抜群・能率UP！！
- 美観大！！



実用新案出願中

型番	寸法	重量
WT1型	H1100×W1710~2960mm	13kg
WT2型	H1100×W1250~2070mm	11kg
WT3型	H1100×W840~1250mm	8.8kg

新製品

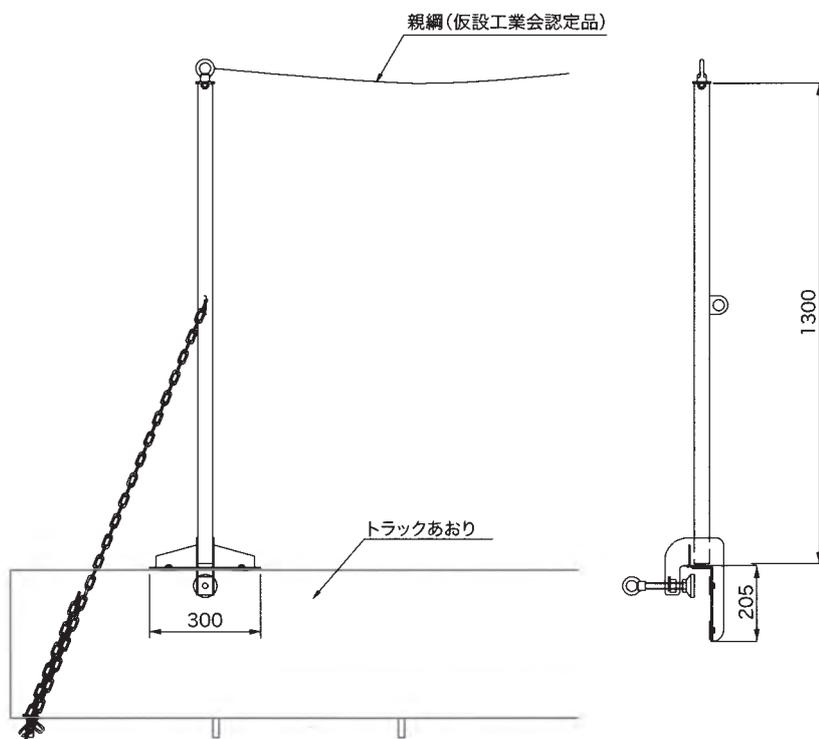
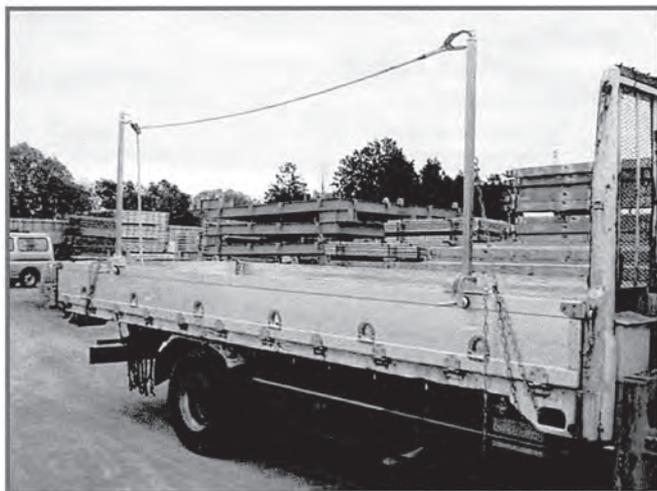
トラックあおり支柱

仕様

- 最大はさみ巾 0～55mm
- 自重 7kg
- あおりからの高さ1300mm

注意

- 必ずチェーンを緊張してお使い下さい。
- 後方あおりは切らずに固定させ、使用して下さい。
- 2台セットでお使い下さい。
- 材料など立て掛けしないで下さい。
- 資材荷揚げの吊り元を使用しないで下さい。
- 本品を別用途で使用しないで下さい。
- 安全帯は巻取り式をご使用下さい。
- 本品は、トラックのあおりに取り付けるため親綱支柱ほどの強度はありません。
- 被覆ワイヤー・ワイヤーロープは、使用しないで下さい。

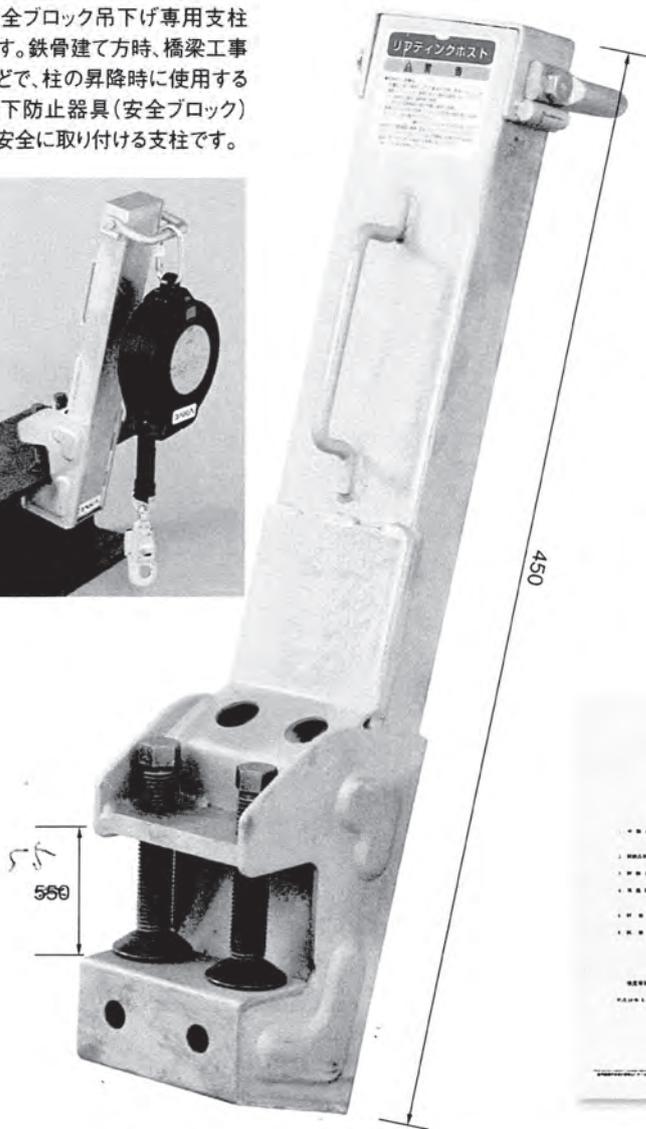


新製品

リフティングポスト(安全ブロック用支柱)

新開発「リフティングポスト」により、安全ブロックを安全に取り付けられます。

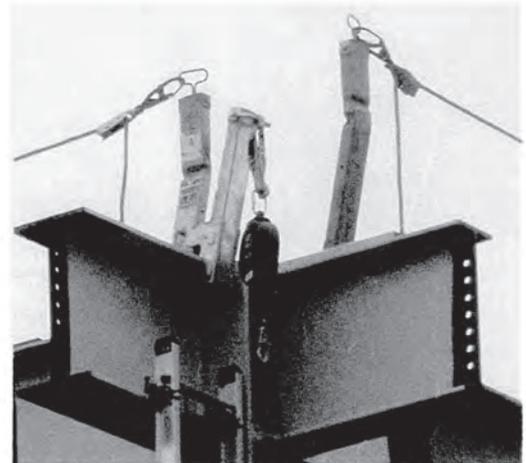
リフティングポストとは
安全ブロック吊下げ専用支柱
です。鉄骨建て方時、橋梁工事
などで、柱の昇降時に使用する
落下防止器具(安全ブロック)
を安全に取り付ける支柱です。



重量7kg

特長

- 1.鉄骨上での作業時や歩行時において、邪魔になりません。
- 2.安全ブロックがリフティングポストに接触しません。
- 3.ワイヤーベルト等が鉄骨の角に当たらないので擦れを防止できます。



親綱用支柱ではありません。

新製品

リフティングポスト(安全ブロック用支柱)

金物
I

リフティングポストの取付方法

鉄骨フランジに固定ボルトでしっかり締め付けて下さい。
(締め付けトルク6kN)

安全ブロックの取付方法

安全ブロックに付いている取付金具をポストのフックにしっかりと取り付けて下さい。

[作業 使用手順]

1.安全ブロックのフックを取り付け、ハシゴを登る。



2.親綱に安全フックを掛け、安全ブロックのフックを外す。



安全帯掛替え時の一瞬の空白に、危険が潜んでいます!

⚠ 危険使用 絶対してはいけません!



親綱支柱に安全ブロック
を取り付けしないで下さい。

ご使用上の注意

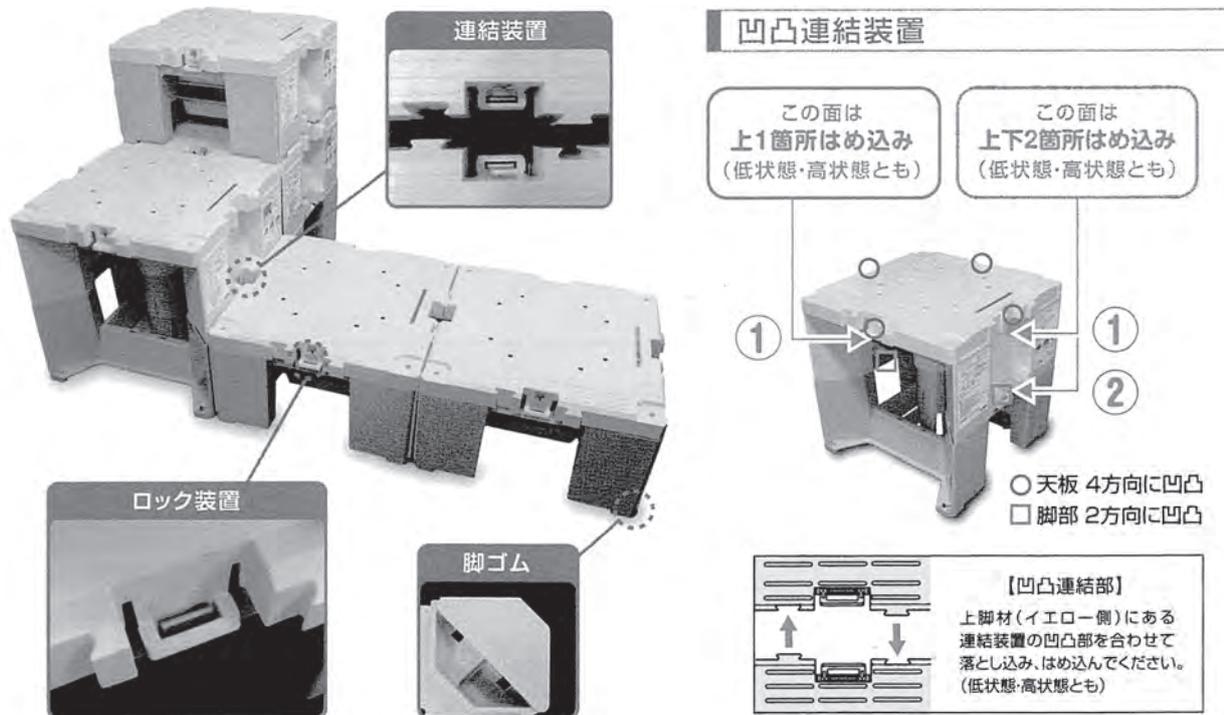
- 設置取付前の確認。以下の事項を点検し異常のないことを確認して下さい。もし異常があった場合は使用しないで下さい。
 - 1.各部材の変形、磨耗等の有無
 - 2.取付金具等取付部の作動の異常の有無
- 隙間がなくなるまで鉄骨フランジに支柱取付部を差込、固定ボルトをしっかり締め付けて下さい。(締め付けトルク:6.00kN(612kgf-cm))
- 指定された墜落阻止器具“安全ブロック”(サンコーマイブロック M-12・サンコーDBSブロック又は同等品)を取り付ける為の製品です。それ以外の用途には使用しないで下さい。
- リフティングポスト1本につき安全ブロック1台を取り付けて下さい。(2台以上は取り付けしないで下さい。)

新製品

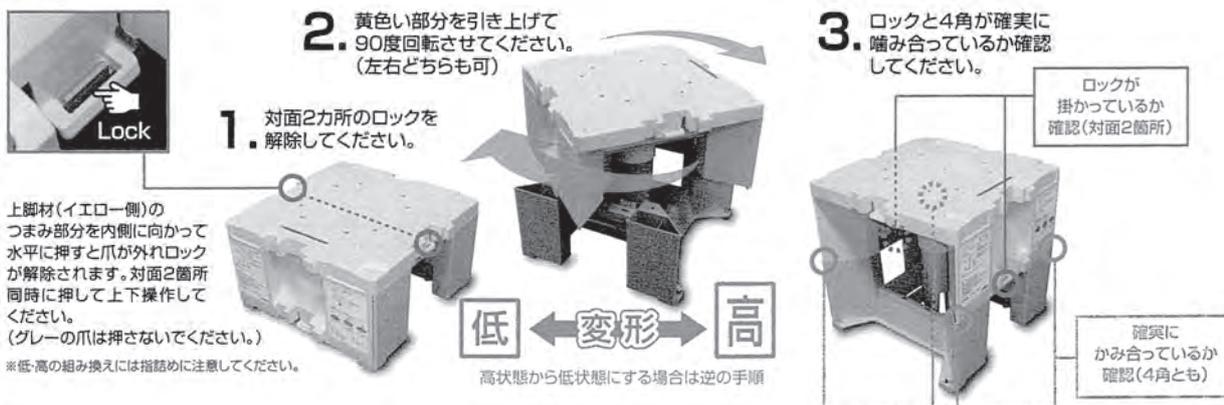
ステップキューブ

軽作業をサポートする樹脂製作業台。

ポリプロピレン製の為、軽量で持ち運び簡単です。用途に応じて、積み重ねや連結して使用が出来、高所で手元の届きにくい軽作業をサポートします。連結部を凹凸型にすることでしっかり連結し、下部にゴム製パッドを装着しズレを防止するので、安心して作業を行えます。絶縁体のため、電気・通信工事にも最適です。



高低組み換え

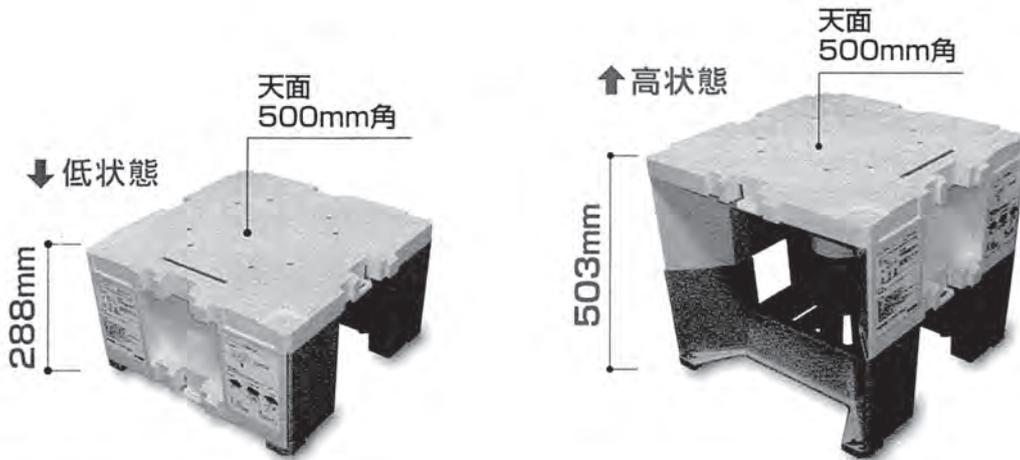


規格物性

型式	寸法 (mm)						質量 (kg)			許容荷重 (kN)
	低状態			高状態			総量	上部/パーツ	下部/パーツ	
	W	D	H	W	D	H				
SC50	500	500	288	500	500	503	6.6	4.4	1.7	1.47

電気特性 測定条件 温度: 23℃ 湿度: 50%	体積抵抗値 (単位: Ω cm)			表面抵抗値 (単位: Ω / □)		
	n1	n2	n3	n1	n2	n3
	1.1×10^{16}	1.2×10^{16}	3.2×10^{16}	1.2×10^{16}	2.1×10^{15}	3.9×10^{15}

※一般的に表面抵抗値が10の13乗以上の領域を絶縁と呼んでいます。



連結システム

使用可能 ○

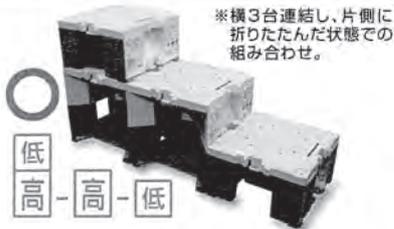
【本体同士の横連結】



【低-高連結】



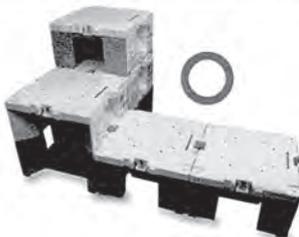
【下段横連結の片側に上段を配置】



【上下連結、横連結】



【上下連結】【横連結(高-高)(高-低)(低-低)】

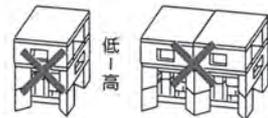


- ※ 上下連結する際は、以下の点に従ってください。
- ・積み重ねは2段までにしてください。
 - ・安全に昇降するために、下段は2台以上並べて階段状にしてください。
 - ・上段は、必ず低状態としてください。

- ※ ステップキューブを1段で水平連結する場合は、高・低いずれの組み合わせでも可能です。

使用不可 ×

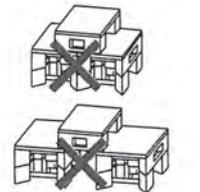
【上下連結、上下・横連結】
(階段状にしない場合の使用不可)



【上下(高-低)(高-高)・3段以上の上下連結】



【下段横連結の中央に上段を配置】



【足場板架け渡し】



【使用上の注意】

- 1) 1台に2名以上は乗らないでください。
- 2) 作業時に天板から身体を乗り出さないでください。
- 3) 脚材を延長したり、脚材の下に物を挟みこまないでください。
- 4) 重量物等の架台に使用しないでください。
- 5) 加工・改造等を行わないでください。
- 6) 釘やビス等を打たないでください。
- 7) 昇降時に天板以外の部分に足を掛けないでください。
- 8) 火気を扱う場所や高温になる機器の近くでは使用しないでください。
- 9) 作業台に工具等の物を乗せたまま移動しないでください。
- 10) 作業台に足場板等を架け渡して使用しないでください。
- 11) 作業台を投げたり落としたり乱暴に扱わないでください。
- 12) 使用する前に各部を点検し、異常の無いことを確認してください。
- 13) 各部に曲り、損傷、割れ、劣化等の異常のあるものは使用しないでください。
- 14) 使用中にきしみや異音がした場合は使用を中止してください。
- 15) 高音多湿、直接日光のあたる場所を避けて保管してください。
- 16) 火気を扱う場所に保管しないでください。
- 17) コンクリート・モルタル等が付着した場合は水洗いし、十分に乾かしてから使用してください。
- 18) 積み重ねて保管する場合は荷崩れしないように注意してください。
- 19) 保管時は上に貴重品を載せないでください。

枠組足場関係

建枠

ローリングタワー

筋違・鋼製足場板・スキマステップ

敷板・杉足場板・鋼製長尺足場板

養生金網・防音パネル・専用クランプ

昇降設備・垂直はしご・ユニステップ・カベツナギ

バルコニーステップ（ベランダ安全足場）

ジャッキベース・大引受・棒ジャッキ・アームロック

手摺り関係・U字ベース・ブラケット・コーナーストップ

丸パイプ・クランプ関係・鉄骨クランプ

梁枠

アサガオ

ライフガード

エア・フォールドネオ

アンダーバー

セフトバンパー

クイックハバキ

荷受けフォーム

タラップボード

アルミ合金製軽量アサガオ

建 枠 (ビティ)

		W 1 2 1 9	W 9 1 4	W 6 1 0																														
H1900・H1700		鳥居型枠 (7-ムシクシ付) <table border="1"> <thead> <tr> <th>品 番</th> <th>重 量</th> <th>許 容 荷 重</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A-4064</td> <td>20.4kg</td> <td>39.2kN(4.0t)</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">スパン別適合筋違</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,829</td> <td>A14</td> </tr> <tr> <td>1,524</td> <td>A11</td> </tr> <tr> <td>1,219</td> <td>A13</td> </tr> <tr> <td>914</td> <td>A012</td> </tr> <tr> <td>610</td> <td>A12</td> </tr> </tbody> </table>	品 番	重 量	許 容 荷 重	A-4064	20.4kg	39.2kN(4.0t)	スパン別適合筋違		1,829	A14	1,524	A11	1,219	A13	914	A012	610	A12		簡易枠 (7-ムシクシ付) 注意 ライガード及びびスカイガード使用可 使用時 <table border="1"> <thead> <tr> <th>品 番</th> <th>重 量</th> <th>許 容 荷 重</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A-6117FGM</td> <td>11.1kg</td> <td>34.3kN(3.5t)</td> </tr> </tbody> </table>	品 番	重 量	許 容 荷 重	A-6117FGM	11.1kg	34.3kN(3.5t)						
	品 番	重 量	許 容 荷 重																															
	A-4064	20.4kg	39.2kN(4.0t)																															
	スパン別適合筋違																																	
1,829	A14																																	
1,524	A11																																	
1,219	A13																																	
914	A012																																	
610	A12																																	
品 番	重 量	許 容 荷 重																																
A-6117FGM	11.1kg	34.3kN(3.5t)																																
H1700		鳥居型枠 (7-ムシクシ付) <table border="1"> <thead> <tr> <th>品 番</th> <th>重 量</th> <th>許 容 荷 重</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A-4055B</td> <td>15.6kg</td> <td>42.6kN(4.35t)</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">スパン別適合筋違</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,829</td> <td>A14</td> </tr> <tr> <td>1,524</td> <td>A11</td> </tr> <tr> <td>1,219</td> <td>A13</td> </tr> <tr> <td>914</td> <td>A012</td> </tr> <tr> <td>610</td> <td>A12</td> </tr> </tbody> </table>	品 番	重 量	許 容 荷 重	A-4055B	15.6kg	42.6kN(4.35t)	スパン別適合筋違		1,829	A14	1,524	A11	1,219	A13	914	A012	610	A12	鳥居型枠 (7-ムシクシ付) <table border="1"> <thead> <tr> <th>品 番</th> <th>重 量</th> <th>許 容 荷 重</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A-3055A</td> <td>13.7kg</td> <td>42.6kN(4.35t)</td> </tr> </tbody> </table>	品 番	重 量	許 容 荷 重	A-3055A	13.7kg	42.6kN(4.35t)	簡易枠 (7-ムシクシ付) 注意 ライガード及びびスカイガード使用不可 <table border="1"> <thead> <tr> <th>品 番</th> <th>重 量</th> <th>許 容 荷 重</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A-6117S</td> <td>12.6kg</td> <td>34.3kN(3.5t)</td> </tr> </tbody> </table>	品 番	重 量	許 容 荷 重	A-6117S	12.6kg	34.3kN(3.5t)
	品 番	重 量	許 容 荷 重																															
	A-4055B	15.6kg	42.6kN(4.35t)																															
	スパン別適合筋違																																	
1,829	A14																																	
1,524	A11																																	
1,219	A13																																	
914	A012																																	
610	A12																																	
品 番	重 量	許 容 荷 重																																
A-3055A	13.7kg	42.6kN(4.35t)																																
品 番	重 量	許 容 荷 重																																
A-6117S	12.6kg	34.3kN(3.5t)																																
H1524		鳥居型枠 (7-ムシクシ付) <table border="1"> <thead> <tr> <th>品 番</th> <th>重 量</th> <th>許 容 荷 重</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A-405</td> <td>15.2kg</td> <td>49.0kN(5.0t)</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">スパン別適合筋違</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,829</td> <td>A14</td> </tr> <tr> <td>1,524</td> <td>A11</td> </tr> <tr> <td>1,219</td> <td>A13</td> </tr> <tr> <td>914</td> <td>A012</td> </tr> <tr> <td>610</td> <td>A12</td> </tr> </tbody> </table>	品 番	重 量	許 容 荷 重	A-405	15.2kg	49.0kN(5.0t)	スパン別適合筋違		1,829	A14	1,524	A11	1,219	A13	914	A012	610	A12	鳥居型枠 (7-ムシクシ付) <table border="1"> <thead> <tr> <th>品 番</th> <th>重 量</th> <th>許 容 荷 重</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A-305</td> <td>13.0kg</td> <td>49.0kN(5.0t)</td> </tr> </tbody> </table>	品 番	重 量	許 容 荷 重	A-305	13.0kg	49.0kN(5.0t)	鳥居型枠 (7-ムシクシ付) <table border="1"> <thead> <tr> <th>品 番</th> <th>重 量</th> <th>許 容 荷 重</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A-615</td> <td>10.7kg</td> <td>34.3kN(3.5t)</td> </tr> </tbody> </table>	品 番	重 量	許 容 荷 重	A-615	10.7kg	34.3kN(3.5t)
	品 番	重 量	許 容 荷 重																															
	A-405	15.2kg	49.0kN(5.0t)																															
	スパン別適合筋違																																	
1,829	A14																																	
1,524	A11																																	
1,219	A13																																	
914	A012																																	
610	A12																																	
品 番	重 量	許 容 荷 重																																
A-305	13.0kg	49.0kN(5.0t)																																
品 番	重 量	許 容 荷 重																																
A-615	10.7kg	34.3kN(3.5t)																																
H1219		梯子型枠 <table border="1"> <thead> <tr> <th>品 番</th> <th>重 量</th> <th>許 容 荷 重</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A-404L</td> <td>14.0kg</td> <td>49.0kN(5.0t)</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">スパン別適合筋違</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,829</td> <td>A19</td> </tr> <tr> <td>1,524</td> <td>A18S</td> </tr> <tr> <td>1,219</td> <td>A012</td> </tr> <tr> <td>914</td> <td>A07</td> </tr> <tr> <td>610</td> <td>A09</td> </tr> </tbody> </table>	品 番	重 量	許 容 荷 重	A-404L	14.0kg	49.0kN(5.0t)	スパン別適合筋違		1,829	A19	1,524	A18S	1,219	A012	914	A07	610	A09	梯子型枠 <table border="1"> <thead> <tr> <th>品 番</th> <th>重 量</th> <th>許 容 荷 重</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A-304L</td> <td>11.9kg</td> <td>49.0kN(5.0t)</td> </tr> </tbody> </table>	品 番	重 量	許 容 荷 重	A-304L	11.9kg	49.0kN(5.0t)	梯子型枠 <table border="1"> <thead> <tr> <th>品 番</th> <th>重 量</th> <th>許 容 荷 重</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A-612</td> <td>11.7kg</td> <td>34.3kN(3.5t)</td> </tr> </tbody> </table>	品 番	重 量	許 容 荷 重	A-612	11.7kg	34.3kN(3.5t)
	品 番	重 量	許 容 荷 重																															
	A-404L	14.0kg	49.0kN(5.0t)																															
	スパン別適合筋違																																	
1,829	A19																																	
1,524	A18S																																	
1,219	A012																																	
914	A07																																	
610	A09																																	
品 番	重 量	許 容 荷 重																																
A-304L	11.9kg	49.0kN(5.0t)																																
品 番	重 量	許 容 荷 重																																
A-612	11.7kg	34.3kN(3.5t)																																

建 枠 (ビティ) ・ アームレスピン

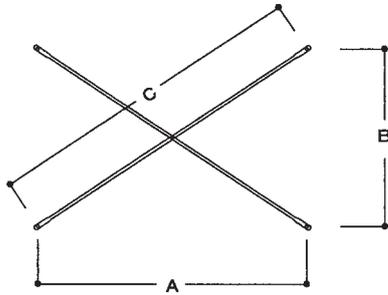
		W 1 2 1 9	W 9 1 4	W 6 1 0																	
H 9 1 4	<p>梯子型枠</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>品 番</th> <th>重 量</th> <th>許 容 荷 重</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A-403L</td> <td>11.0kg</td> <td>49.0kN(5.0t)</td> </tr> </tbody> </table>	品 番	重 量	許 容 荷 重	A-403L	11.0kg	49.0kN(5.0t)	<p>梯子型枠</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>品 番</th> <th>重 量</th> <th>許 容 荷 重</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A-303L</td> <td>9.2kg</td> <td>49.0kN(5.0t)</td> </tr> </tbody> </table>	品 番	重 量	許 容 荷 重	A-303L	9.2kg	49.0kN(5.0t)	<p>梯子型枠</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>品 番</th> <th>重 量</th> <th>許 容 荷 重</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A-609</td> <td>10.2kg</td> <td>34.3kN(3.5t)</td> </tr> </tbody> </table>	品 番	重 量	許 容 荷 重	A-609	10.2kg	34.3kN(3.5t)
	品 番	重 量	許 容 荷 重																		
	A-403L	11.0kg	49.0kN(5.0t)																		
品 番	重 量	許 容 荷 重																			
A-303L	9.2kg	49.0kN(5.0t)																			
品 番	重 量	許 容 荷 重																			
A-609	10.2kg	34.3kN(3.5t)																			
H 4 9 0	<p>梯子型枠</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>品 番</th> <th>重 量</th> <th>許 容 荷 重</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A-417</td> <td>9.1kg</td> <td>49.0kN(5.0t)</td> </tr> </tbody> </table>	品 番	重 量	許 容 荷 重	A-417	9.1kg	49.0kN(5.0t)	<p>梯子型枠</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>品 番</th> <th>重 量</th> <th>許 容 荷 重</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A-309</td> <td>7.2kg</td> <td>49.0kN(5.0t)</td> </tr> </tbody> </table>	品 番	重 量	許 容 荷 重	A-309	7.2kg	49.0kN(5.0t)	<p>梯子型枠</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>品 番</th> <th>重 量</th> <th>許 容 荷 重</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A-649</td> <td>5.5kg</td> <td>34.3kN(3.5t)</td> </tr> </tbody> </table>	品 番	重 量	許 容 荷 重	A-649	5.5kg	34.3kN(3.5t)
	品 番	重 量	許 容 荷 重																		
	A-417	9.1kg	49.0kN(5.0t)																		
品 番	重 量	許 容 荷 重																			
A-309	7.2kg	49.0kN(5.0t)																			
品 番	重 量	許 容 荷 重																			
A-649	5.5kg	34.3kN(3.5t)																			
H 1 7 0 0	<p>巾変枠 (7-ムレピン付)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>品 番</th> <th>重 量</th> <th>許 容 荷 重</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A-0917</td> <td>18.3kg</td> <td>29.4kN(3.0t)</td> </tr> </tbody> </table>	品 番	重 量	許 容 荷 重	A-0917	18.3kg	29.4kN(3.0t)	<p>巾変枠 (7-ムレピン付)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>品 番</th> <th>重 量</th> <th>許 容 荷 重</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A-6117</td> <td>17.6kg</td> <td>29.4kN(3.0t)</td> </tr> </tbody> </table>	品 番	重 量	許 容 荷 重	A-6117	17.6kg	29.4kN(3.0t)	<p>7-ムレピン CP-20</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>品 番</th> <th>重 量</th> <th>許 容 荷 重</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CP-20</td> <td>0.6kg</td> <td>4.9kN(0.5t)</td> </tr> </tbody> </table>	品 番	重 量	許 容 荷 重	CP-20	0.6kg	4.9kN(0.5t)
	品 番	重 量	許 容 荷 重																		
	A-0917	18.3kg	29.4kN(3.0t)																		
品 番	重 量	許 容 荷 重																			
A-6117	17.6kg	29.4kN(3.0t)																			
品 番	重 量	許 容 荷 重																			
CP-20	0.6kg	4.9kN(0.5t)																			

ローリングタワー専用建枠

H 1 5 2 4	<p>梯子型枠 (7-ムレピン付)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>品 番</th> <th>重 量</th> <th>許 容 荷 重</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A-505L</td> <td>19.0kg</td> <td>23.0kN(2.34t)</td> </tr> </tbody> </table>	品 番	重 量	許 容 荷 重	A-505L	19.0kg	23.0kN(2.34t)	<p>梯子型枠 (7-ムレピン付)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>品 番</th> <th>重 量</th> <th>許 容 荷 重</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A-405L</td> <td>16.4kg</td> <td>49.0kN(5.0t)</td> </tr> </tbody> </table>	品 番	重 量	許 容 荷 重	A-405L	16.4kg	49.0kN(5.0t)
	品 番	重 量	許 容 荷 重											
A-505L	19.0kg	23.0kN(2.34t)												
品 番	重 量	許 容 荷 重												
A-405L	16.4kg	49.0kN(5.0t)												

筋 違 (ブレース) ・ 鋼製足場板 (アンチ) ・ スキマステップ

筋 違 (ブレース)



ブレース止めクランプ (兼用)

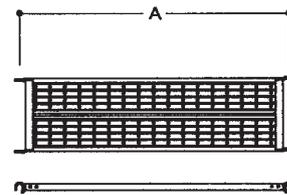
品 番	用途	重 量 kg
兼用	手摺り	0.44

品 番	寸 法 (mm)			重 量 kg	色 識 別
	A	B	C		
A-14A	1829	1219	2198	4.2	黒
A-11	1524	1219	1952	3.7	黄
A-13	1219	1219	1724	3.3	青
A-012	914	1219	1524	2.9	赤
A-12	610	1219	1363	2.6	黒
A-19	1829	914	2045	3.9	緑
A-18S	1524	914	1777	3.4	黒
A-07	914	914	1293	2.4	緑
A-09	610	914	1099	2.1	黄
A-08	1829	610	1928	3.7	ピンク
A-9S	1524	610	1642	3.1	白
A-08S	610	610	863	1.7	緑
A-16S	1829	280	1850	3.5	茶
A-16	1524	280	1549	3.0	金
A-16A	1219	280	1251	2.5	茶
A-16B	914	280	956	1.9	ピンク
A-16C	610	280	671	1.4	青

鋼製足場板 (W=500)

品 番	寸法 (mm)	重 量 kg
	A	
BKN-6	1829	15.6
BKN-15	1524	13.6
BKN-12	1219	11.3
BKN-9	914	9.1
BKN-2	610	6.0

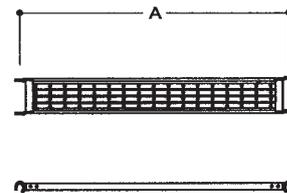
許容荷重 2.45kN (0.25t)



鋼製足場板 (W=240)

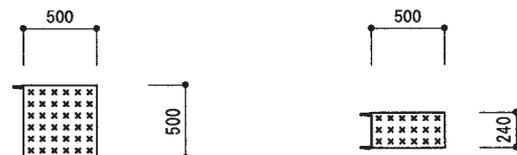
品 番	寸法 (mm)	重 量 kg
	A	
BKN-30	1829	8.5
BKN-30-15	1524	7.5
BKN-30-12	1219	6.4
BKN-30-9	914	5.3
BKN-30-2	610	3.8

許容荷重 1.176kN (0.12t)



スキマステップ

品 番	寸法 (mm)	重 量 kg
	W	
スキマステップ 500	500	7.2
スキマステップ 500	240	3.9



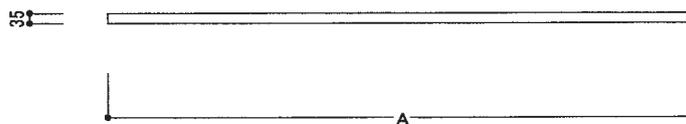
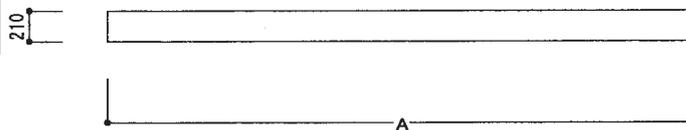
敷板・杉足場板・鋼製長尺足場板

敷板(杉足場板)

品番	寸法 (m) A	重量 Kg	色識別
SK-4	4.0	13.0	赤色
SK-3	3.0	9.8	赤色
SK-2	2.0	6.5	黒色
SK-1.5	1.5	4.9	赤色
SK-1	1.0	3.3	赤色
SK-200	0.2	0.7	

SK-200は、販売となります。

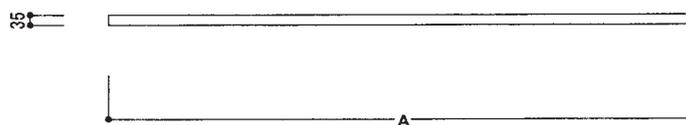
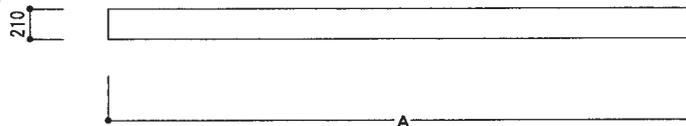
注意 この敷板は、足場の足元の滑り止めで使用する程度の強度しかありませんので足場の作業床や、棚等での使用はしないで下さい。



杉足場板

品番	寸法 (m) A	重量 Kg	色識別
S-4	4.0	13.0	青色
S-3	3.0	9.8	青色
S-2	2.0	6.5	黄色
S-1.5	1.5	4.9	青色
S-1	1.0	3.3	青色

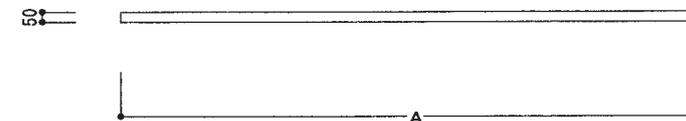
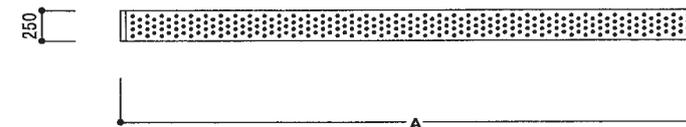
注意 4m 3mについては3点支持にて使用して下さい。



鋼製長尺足場板

品番	寸法 (m) A	重量 Kg	色識別
T-4	4.0	13.9	黒色
T-3	3.0	10.6	青色
T-2	2.0	7.2	黄色
T-1.5	1.5	5.25	黄色に青ライン
T-1	1.0	3.5	青色に黄ライン

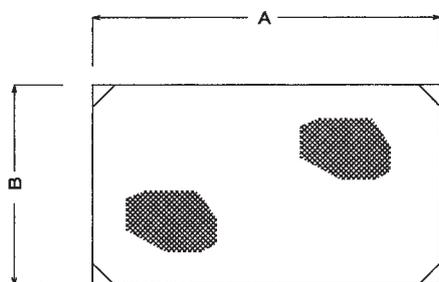
注意 4m 3mについては3点支持にて使用して下さい。



養生金網・防音パネル・専用クランプ

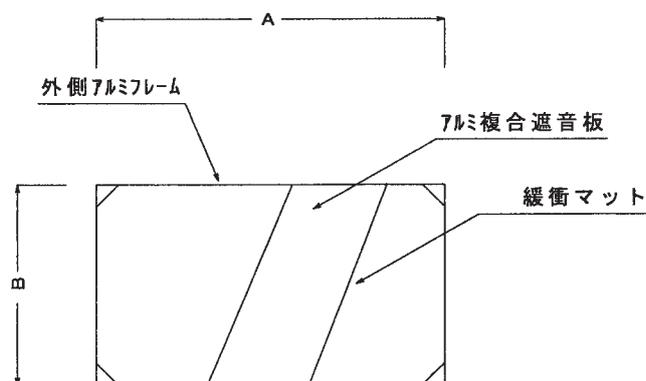
養生金網

品番	寸法 (mm)		重量 kg	
	A	B		
OS-4055	1829	860	12.0	
OS-15	1524	860	11.0	
OS-12	1219	860	10.5	
OS-09	914	860	10.0	
OS-06	610	860	8.0	
CS-12	1219	1720	10.5	(コナ用)
CS-09	914	1720	9.6	(コナ用)
CS-06	610	1720	8.1	(コナ用)



防音パネル

品番	寸法 (mm)		重量 kg
	A	B	
K-18	1829	860	10.5
K-15	1524	860	9.6
K-12	1219	860	7.2
K-09	914	860	6.0
K-06	610	860	4.0



養生クランプ(養生金網・防音パネル用)

品番	用途	重量 kg	足場種類
48-C	兼用	0.46	
48-YC	兼用	0.46	コーナー用

48-C



兼用 養生クランプ

48-YC φ 48.6

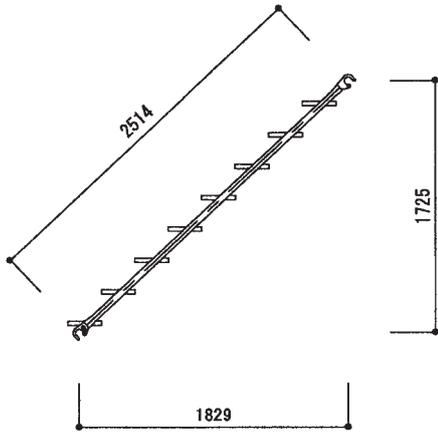


三ツ爪 養生クランプ

昇降設備・コーナーストップ・ベランダステップ・カベツナギ

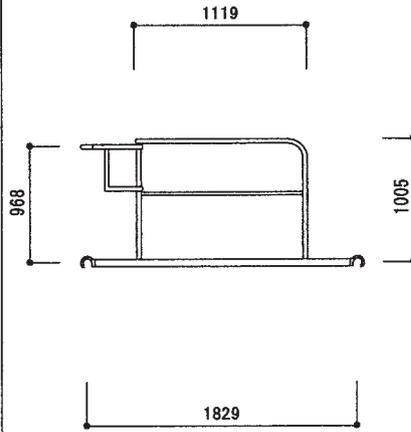
階段枠

品番	寸法 (mm)	重量 kg
	W	
K-3055S	1219用	28.3



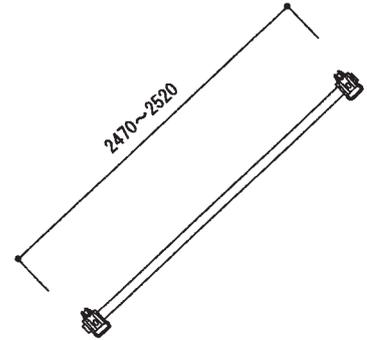
ステアーガード

品番	重量 kg
K-18	15.0



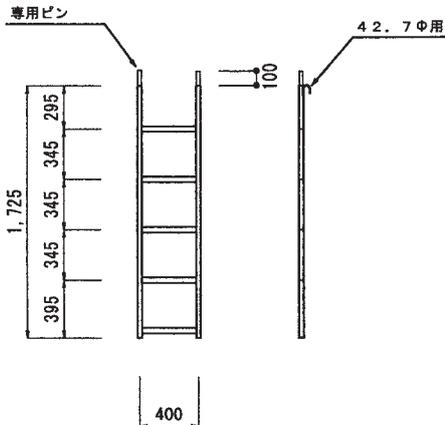
階段外手摺り

品番	重量 kg
KBR-25	3.8



垂直はしご

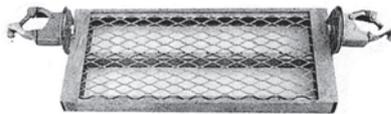
品番	重量 kg
SRT-17	7.3
延長手摺	1.0



ユニステップ

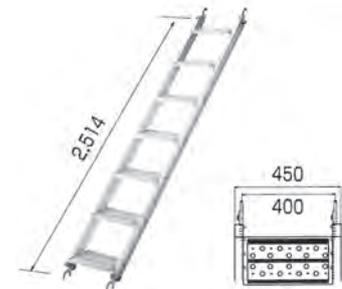
品番	寸法 mm	重量 kg
DK-1	678 × 240	4.9
DK-2	995 × 240	5.7

角度が現場の状況に合わせて踏面を調整できます



アルミ階段

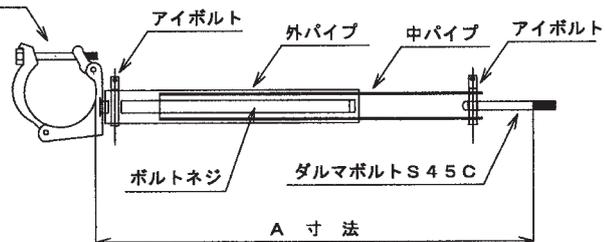
品番	重量 kg
ALK917UVC	11.9



カベツナギ

品番	A寸法 (mm)	重量 kg
K16-20	160~200	0.9
K19-25	190~250	1.0
K24-34	240~340	1.1
K30-44	300~440	1.4
K33-52	330~520	1.4
K42-59	420~590	1.6
K50-72	500~720	1.8
K57-86	570~860	1.8
K70-92	700~920	2.2
K90-112	900~1120	2.5

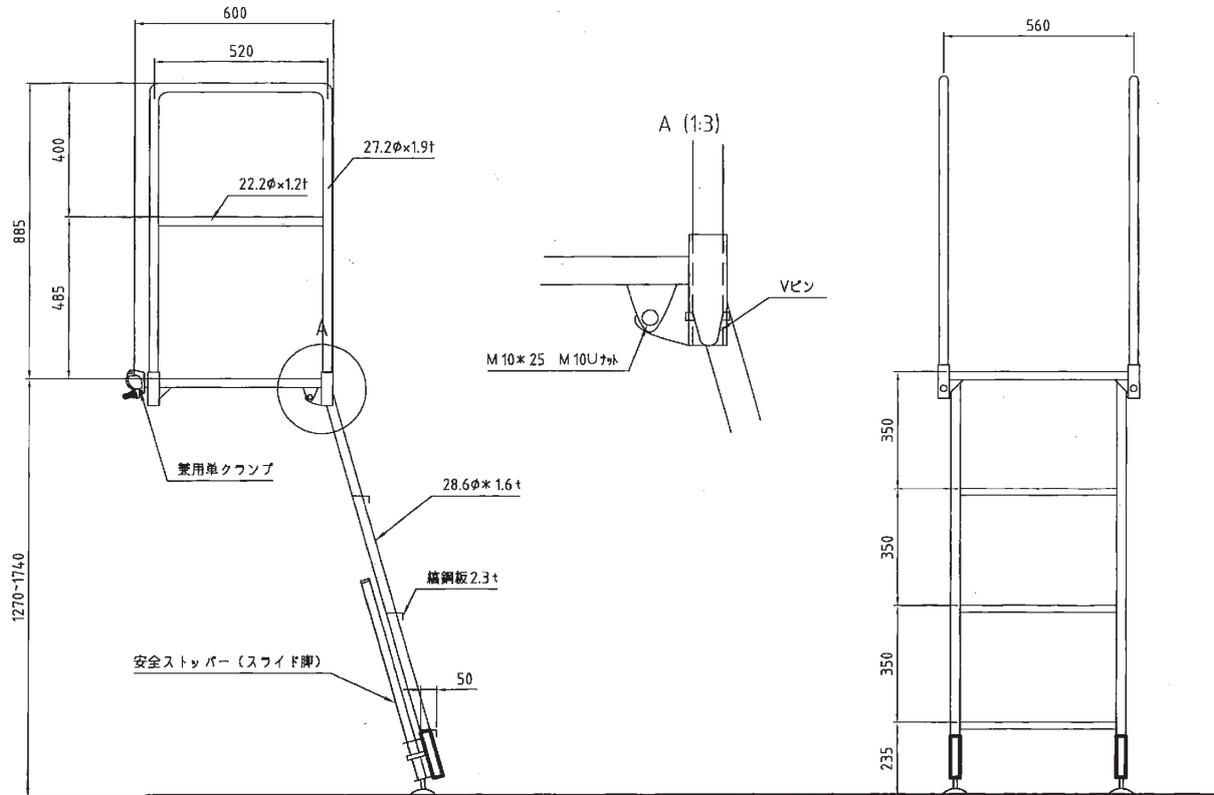
兼用クランプ



注意 サイズにより構造の変わる場合があります

バルコニーステップ° (ベランダ安全足場)

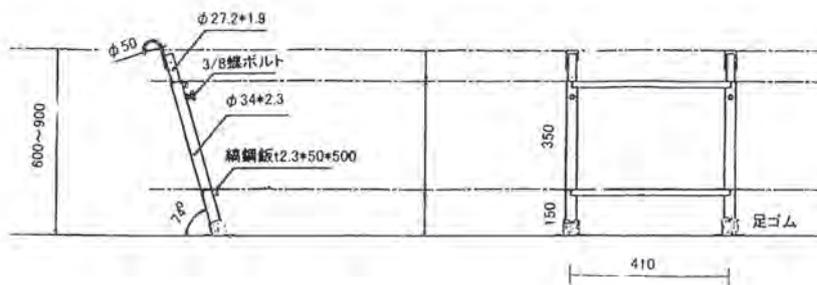
クランプ式



クランプ式 自重 20kg

脚部安全ストッパーにより 1270 ~ 1740mm 伸縮可能

バルコニーステップ° 補助足

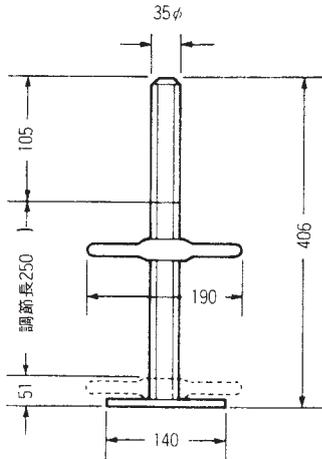


自重 6kg

ジャッキベース・大引受・棒ジャッキ・アームロック

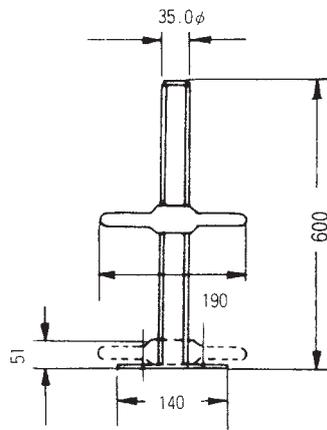
ジャッキベース

品番	重量	許容荷重
A-752T	3.9kg	24.5kN(2.5t)



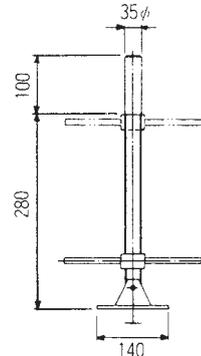
ロングジャッキベース

品番	重量	許容荷重
A-600T	5.0kg	24.5kN(2.5t)



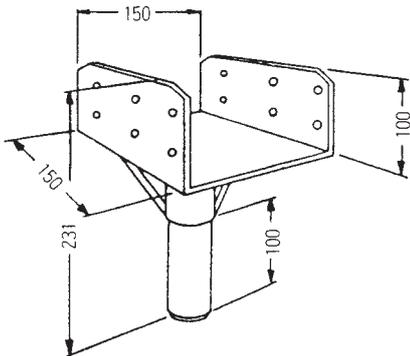
自在ジャッキベース

品番	重量	許容荷重
A-752	4.2kg	24.5kN(2.5t)



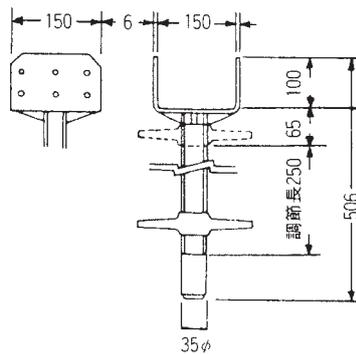
大引受

品番	用途	重量 kg
A-15H	100角ハイク用	3.3



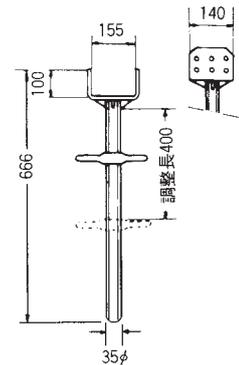
大引受ジャッキベース

品番	重量 kg	許容荷重
A-752H	5.1	24.5kN(2.5t)



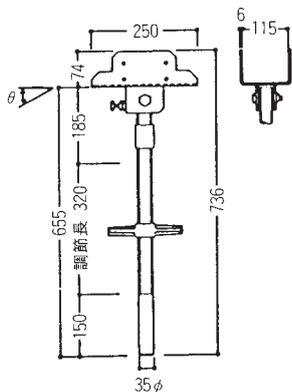
ロング大引受ジャッキベース

品番	重量 kg	許容荷重
A-752HS	6.5	24.5kN(2.5t)



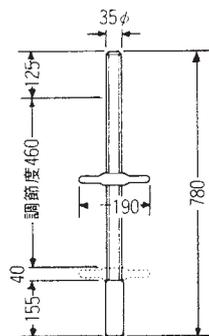
大引受自在ジャッキベース

品番	重量 kg	許容荷重
A-752HP	8.5	24.5kN(2.5t)



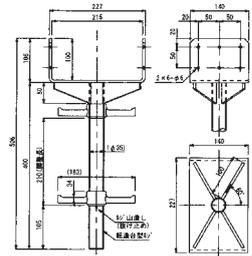
棒ジャッキ

品番	重量 kg	許容荷重
A-75T	4.5	24.5kN(2.5t)



ダブル大引受ジャッキベース

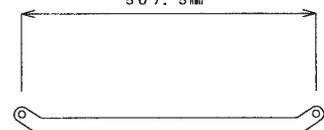
品番	重量 kg
4TSHJ	6.2



アームロック

品番	重量 kg
A-127A	0.44

大バラシ時は、必ずアームロックを使用して下さい
507.5mm

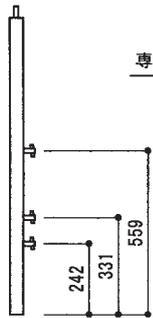


手摺り関係・U字ベース・ブラケット・コーナーストップ

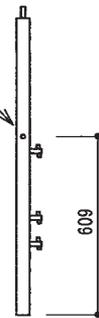
手摺り柱

品番	寸法 (mm)		重量 kg
	H		
A-25	1016		2.3
A-25A	1016		2.3
A-25B	1016		2.3

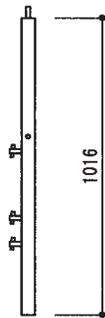
A-25



A-25A
(コーナー用)

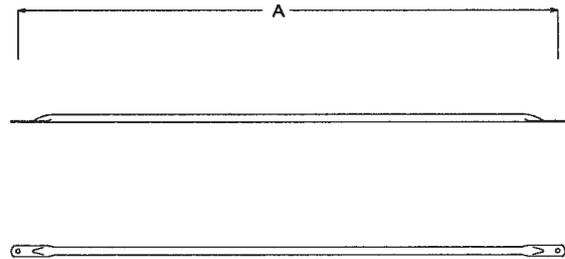


A-25B
(コーナー用)



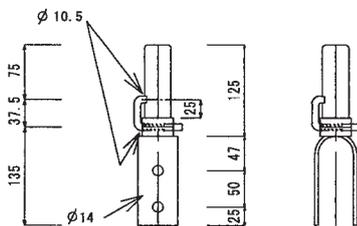
手摺り

品番	寸法 (mm)		重量 kg
	A		
A-31S	1829		1.7
A-30	1524		1.5
A-29	1219		1.2
A-28	914		0.9
A-27	610		0.6



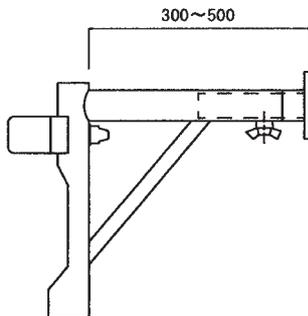
U字ベース UB-20

品番	重量	許容荷重
UB-20	0.8kg	4.9kN(0.5t)



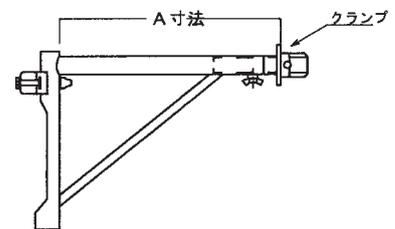
伸縮ブラケット (先端クランプ無)

品番	重量	許容荷重
DS-35	3.7kg	1.96kN(0.2t)



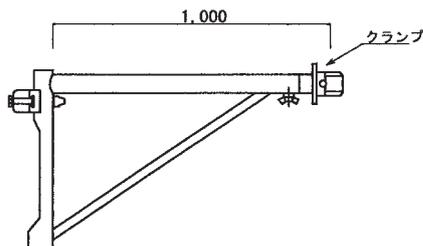
伸縮ブラケット (先端クランプ付)

A寸法 (mm)	品番	重量	許容荷重
500~750	DS-57	4.7kg	1.96kN(0.2t)
750~1025	DS-71	5.9kg	1.96kN(0.2t)



固定ブラケット (先端クランプ付)

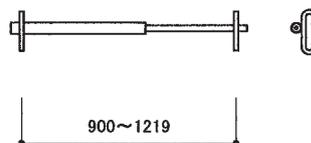
品番	重量	許容荷重
DS-1000	5.9kg	1.96kN(0.2t)



コーナーストップ (ワッシャー式)

品番	重量 kg
K-12	2.5

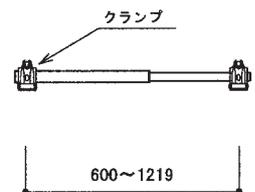
ワッシャー不要でワンタッチで取り付け出来ます
建柱 900用 1200用専用



コーナーストップ (固定式)

品番	重量 kg
CA-15	2.5

ワッシャー式なので落下の心配不要
すべての建柱に使用出来ます



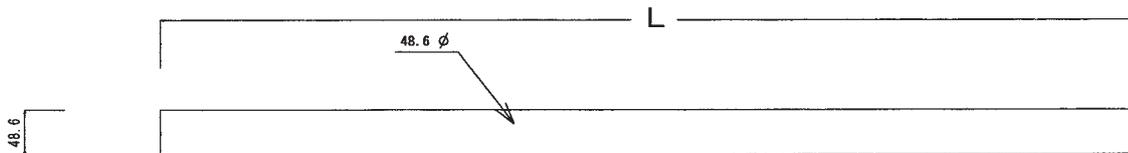
丸パイプ・クランプ関係・鉄骨クランプ

丸パイプ 48.6Φ×2.4 ピン付

品番	寸法 (mm)	重量 kg
	L	
P-6	6,000	16.38
P-5	5,000	13.65
P-4.5	4,500	12.29
P-4	4,000	10.92
P-3.5	3,500	9.56
P-3	3,000	8.19
P-2.5	2,500	6.83
P-2	2,000	5.46
P-1.5	1,500	4.10
P-1	1,000	2.73

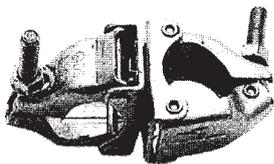
丸パイプ 48.6Φ×2.4 ピン無

品番	寸法 (mm)	重量 kg
	L	
P-2	2,000	5.46
P-1.5	1,500	4.10
P-1	1,000	2.73



クランプ (兼用型)

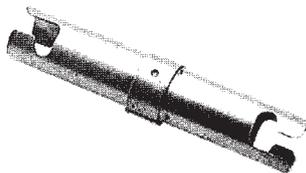
品番	用途	重量 kg
直交	兼用型	0.7
自在	兼用型	0.7



スベリ耐力	4.9kN	0.5t
許容せん断強度	4.9kN	0.5t

直線ジョイント

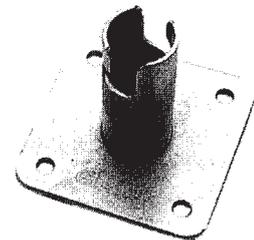
品番	用途	重量 kg
単管用	単管ピン付用	0.6



許容引張力	7.35kN	0.75t
-------	--------	-------

固定ベース

品番	用途	重量(kg)
A-T-2	48mm単管用	0.7



3連クランプ (48.6Φ)

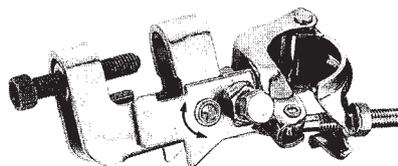
品番	用途	重量 kg
直交	単管抱き足場用	1.2
自在	単管抱き足場用	1.2



スベリ耐力	2.94kN	0.3t
許容せん断強度	3.92kN	0.4t

Hパイプ (6役兼用)

品番	用途	重量 kg
兼用	H型鋼	0.9



スベリ耐力	3.1kN	0.315t
許容せん断強度	4.9kN	0.5t

巾木止めクランプ

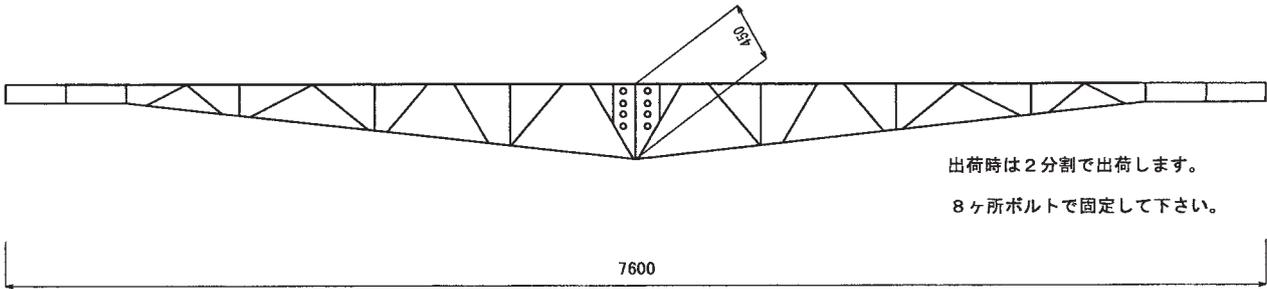
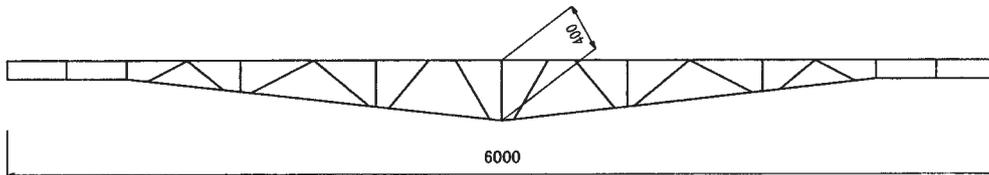
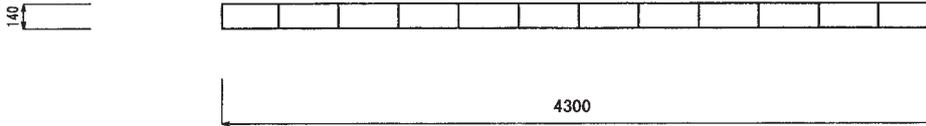
品番	重量
HK-1	0.5



梁 枠 (マグサ)

梁 枠

	品 番	寸法 (mm)	
		A	重 量 kg
2スパン	A-148	4300	28.3
3スパン	A-147	6000	38.8
4スパン	A-146	7600	52.0



出荷時は2分割で出荷します。
8ヶ所ボルトで固定して下さい。

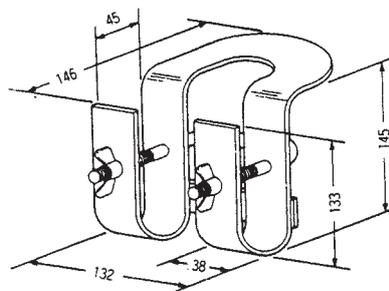
梁渡し

品 番	寸法 (mm)	
	W	重 量 kg
A-150	1219用	8.8
A-152	914用	5.4
A-153	610用	4.7



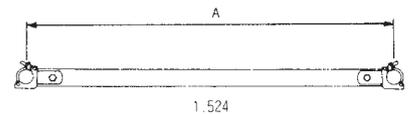
隅受け

品 番	重 量 kg
A-1453	2.8



方杖

品 番	重 量 kg
A-1475	5.4



■アサガオ

アサガオは建設工事中に於ける落下物を防ぐ為、足場から跳ね出して設ける養生設備である。

取付の注意事項

- イ、高さ10M以上では1段以上、高さ20M以上では2段以上設ける、一般には高さ4～5Mの箇所には一段目を設け、2段目以降は下段のアサガオから10mより低い間隔に設けることが望ましいとされている。
- ロ、突出し長さ（水平距離）は2m以上とし、水平面に対する傾きは20°以上とすること。
- ハ、朝顔の1.8mスパン当りの自重は約100kgあり、建柱に偏心荷重がかかる為、支持棧取付け箇所に壁つなぎを設ける。

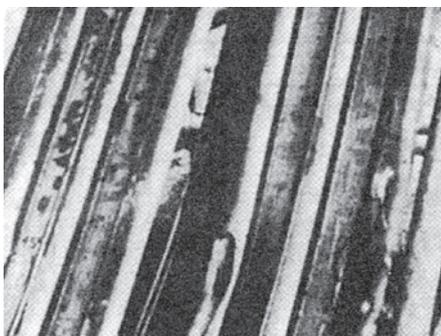
部材

アサガオ(主材) A-2350 	バンノー受L型 A-2006 A 	バンノー押え A-2006 B
フレ止め A-2306 C 	バンノー受C型 A-2006 D 	アサガオバンノー B-2350

アサガオ主材は、全スパンに於いては1本数量を増加します。

規 格

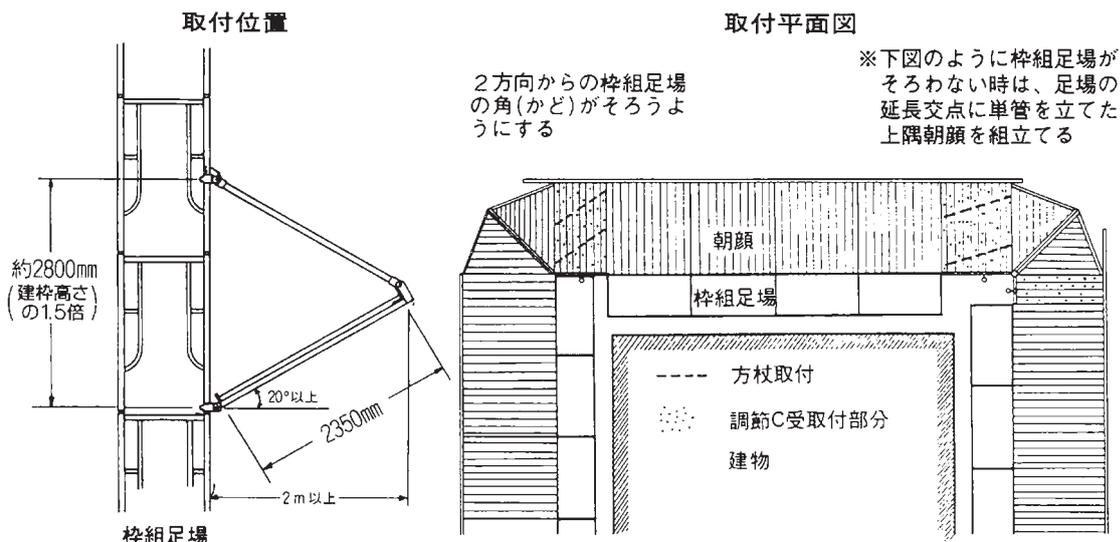
1. 1.6×300×ℓ ℓ = 2350
2. 亜鉛メッキ仕上げ
3. 1枚当りの重量12.2kg



落下衝撃に対する安全性(試験結果は下表の通りで耐衝撃性に優れています。)

	バンノーシート	デッキプレート	木 材 (板)
厚×幅×長	1.2mm×300mm×2.0m 1.2mm×600mm×2.0m	1.2mm×600mm×2.0m	
落 下 物	L75×75×6×1.5m, 10.2kg 鋼管 48.6mmφ×4.5尺, 3.6kg 鋼管 48.6mmφ×9 尺, 7.2kg コンクリートブロック 12.0kg	同 左	同 左
落 差	11.5m	同 左	同 左
角 度	 両端固定	同 左	同 左
結 果	凹のみで貫通しない。	貫通した。	デッキプレートより貫通が甚だしい。

アサガオ（構成図・部材）

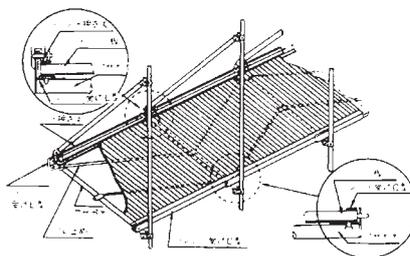


アサガオ

- アサガオの設置高さは、高さ10m以上では1段以上、高さ20m以上では2段以上設ける。一般には、高さ4～5mの箇所に1段目を設け、2段目以降は、下段のアサガオから10mより低い間隔に設けることが望ましい。
- アサガオの突き出し長さ（水平距離）は2m以上とし、水平面に対する傾きは20°以上とする。

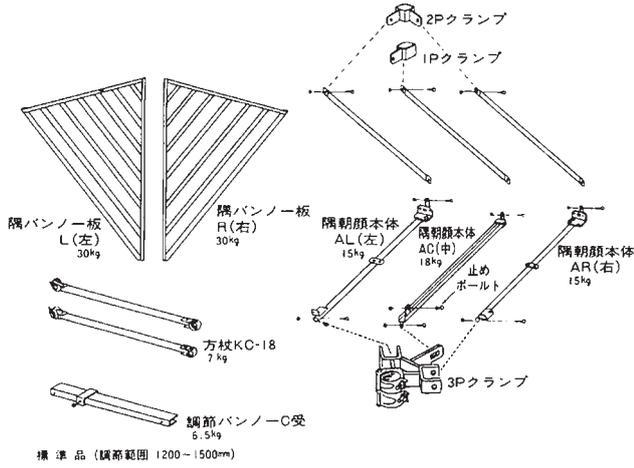
単管足場に使用される場合

- 建地のスパンを1.829mとってください。取付クランプは兼用クランプとなっております。



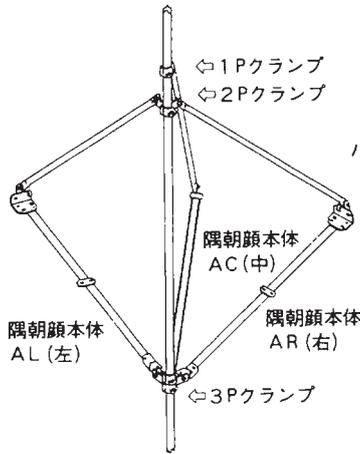
品番	品名	形状・寸法	重量	1スパン当数量(1.829m)
A2350	アサガオ		15.6kg	○1スパン単独の場合2本 ○連続する場合はスパン数+1本
A2006A	バンノー受け L型		5.26kg	1本
A2006B	バンノー 押さえ		3.8kg	1本
A2006D	バンノー受け C型		5.8kg	1本
A2306C	フレ止め		2.1kg	2本
BB623	バンノー板		12.2kg	6.1枚

隅アサガオ（構成図・部材）



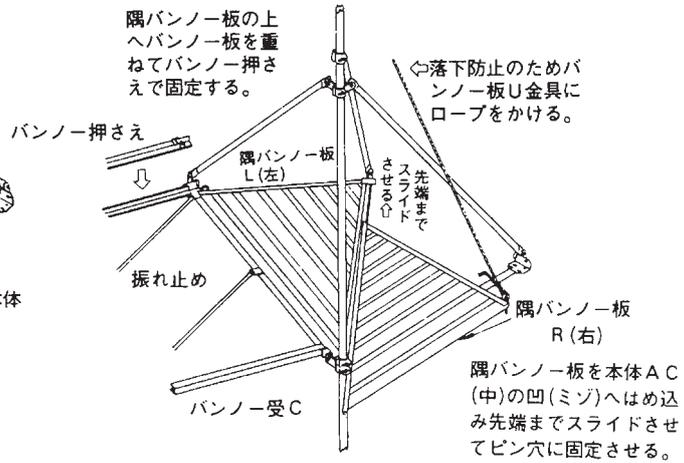
品番	品名	重量kg
L	隅バンノー板 (左)	30.0
R	隅バンノー板 (右)	30.0
AL	隅アサガオ本体 (左)	15.0
AC	隅アサガオ本体 (中)	18.0
AR	隅アサガオ本体 (右)	15.0
1P	1 P ク ラ ンプ	0.6
2P	2 P ク ラ ンプ	1.0
3P	3 P ク ラ ンプ	1.4
KC18	方 杖	7.0
C	調 節 バ ン ノ ー C 受	6.5

1



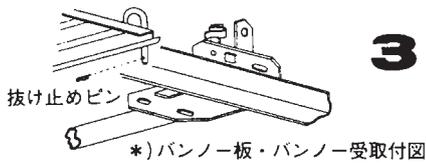
1P・2P及び3Pクランプを建柱に取り付ける。
次に隅朝顔本体AL(左)・AC(中)・AR(右)を
各クランプにボールナットで取り付けます。

2

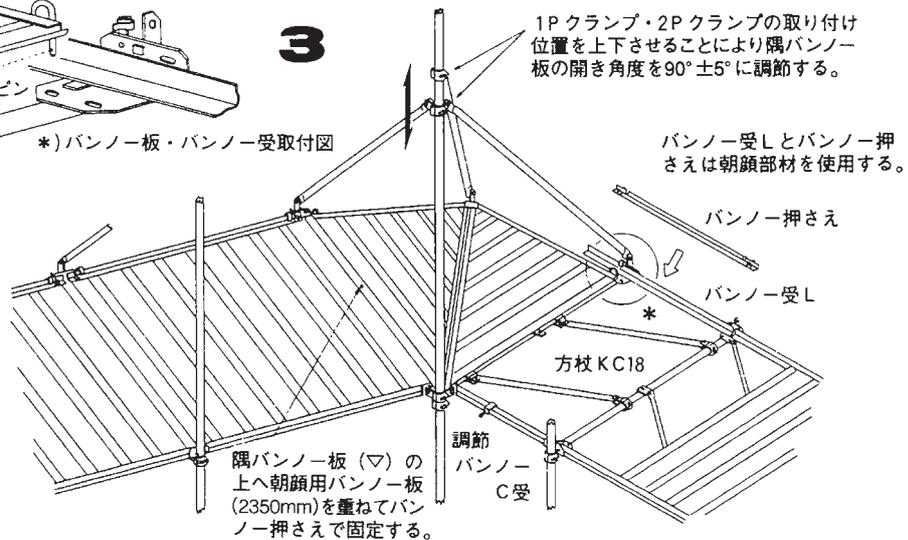


朝顔振れ止めで隅朝顔本体AL(左)又はAR(右)
を固定した後、隅バンノー板をスライドさせて
ピン穴に固定する。

隅バンノー板



3

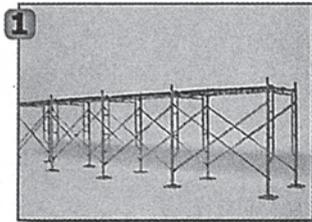


調節バンノーC受使用空間は方杖KC18を2本取り付け振れ止めの働きをさせる。

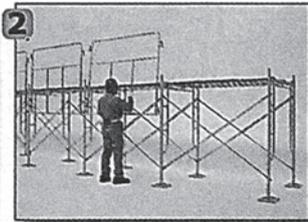
ライフガード 据置き型先行手すり枠 (一種)

工具不要!! 独自工法によるスピーディな設置・解体を実現。

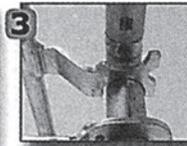
アルインコ独自の回転施工方式※により、足場からの乗り出しがなく、安全な設置、解体が行えます。しかも、外側面には交さ筋かいを設置する必要がない上、ワンタッチ取付金具により工具も不要!!。スピーディな設置・解体が行えます。



1 1層目のわく組足場を組み立てます。(1層目のみ両面に交さ筋かいを取付けます。)



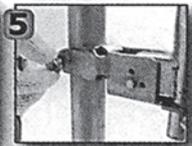
2 足場外側にライフガードを取付けます。



3 位置決め金具を建わくの横架材にかけます。



4 下部固定金具を固定します。

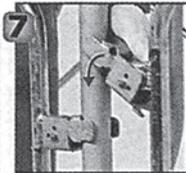


5 ボルトを手で軽く締めます。

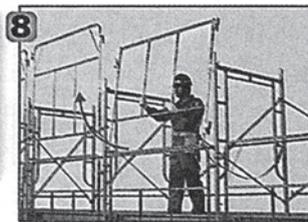
固定金具はワンタッチで建わくに装着できます。しかも、手締めボルトにより、安全を高めるロックが可能です。



6 2層目の建わくを組み立て、躯体側の足場に交さ筋かいを設置します。



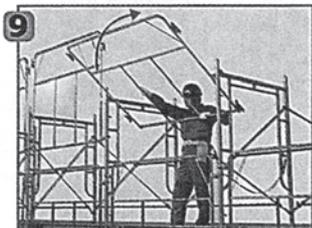
7 1層目のライフガードの上部固定金具を2層目の建わく脚柱に固定します。



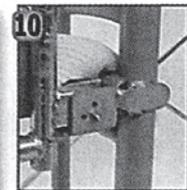
8 2層目の建わく横架材にライフガードを仮置きします。

ライフガードを上下逆にした状態で位置決め金具を建わくの横架材にかけます。※この時ライフガードの下部は、下層のライフガードの外になるようにします。

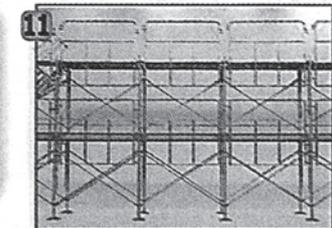
高所作業となる2層目以上の取付作業は床付き布わく中央部で仮置きしていきますので、足場からの乗り出しがなく、安全な作業が行えます。



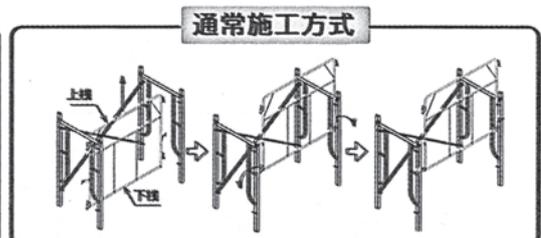
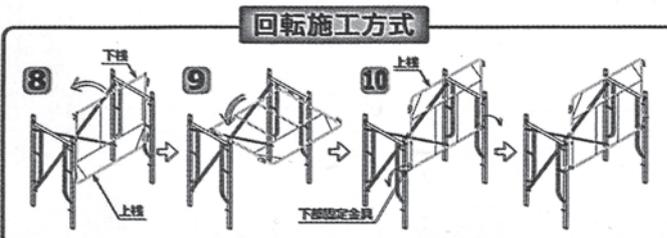
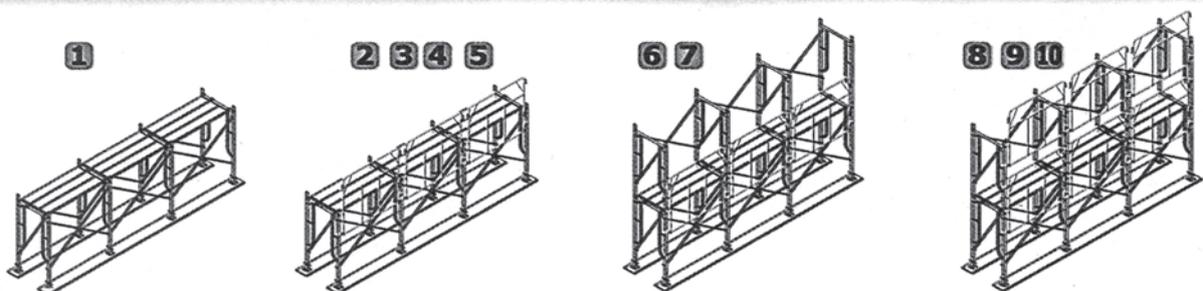
9 上下逆に仮置きしたライフガードの上方を持ち、手前に引きながらライフガードを180°反転させます。※



10 下部固定金具を手順④⑤のように2層目の建わく脚柱に固定します。



11 上層の床付き布わくを取付けます。⑥～⑩の作業を繰り返して完成です。



※狭小な場所などで回転が不可能な場合は、通常施工方式によって取付けることも可能です。

ライフガード 据置き型先行手すり枠 (一種)

Safety

安全を証明した単品承認品

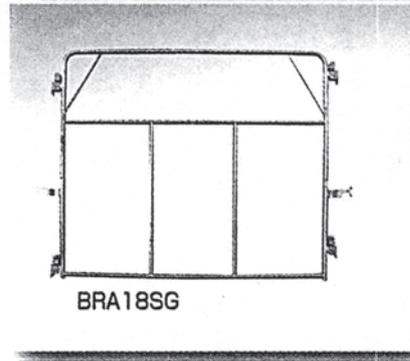
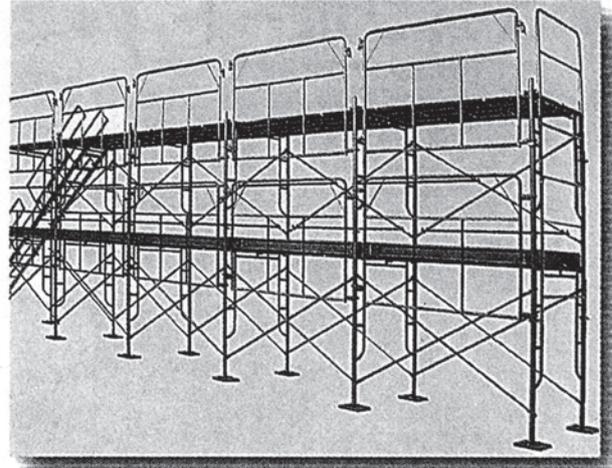


第1種 認定合格証



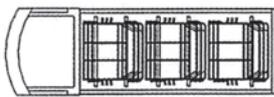
単品承認証

安全帯の取付けが可能なライフガードは、万一の墜落時でも、人体への衝撃を緩和するよう設計されています。

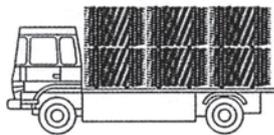


BRA18SG

積み重ねも楽々、トラック積載量

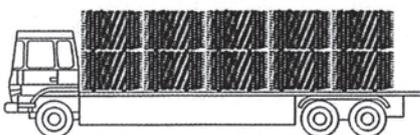
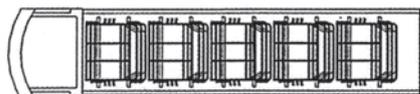


BRA18SG
梱包枚数40枚



4トン車

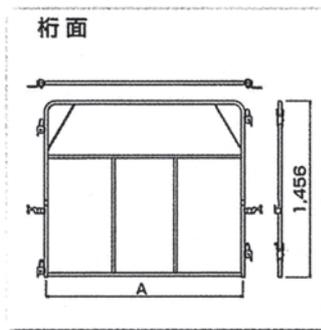
- トラック積載量
- 4トン車：240枚
- 10トン車：400枚



10トン車

注) 上記は一例を示したものであり、実際の車輛の規格を確認して積載して下さい。

外形寸法図



仕様

ライフガード

品番	寸法(mm)	質量 kg
	A	
BRA18SG	1,829	12.9
BRA15SG	1,524	12.0
BRA12SG	1,219	10.6
BRA9SG	914	9.2
BRA6SG	610	7.8

KYC 枠組足場用 手すり枠

PA
T.P

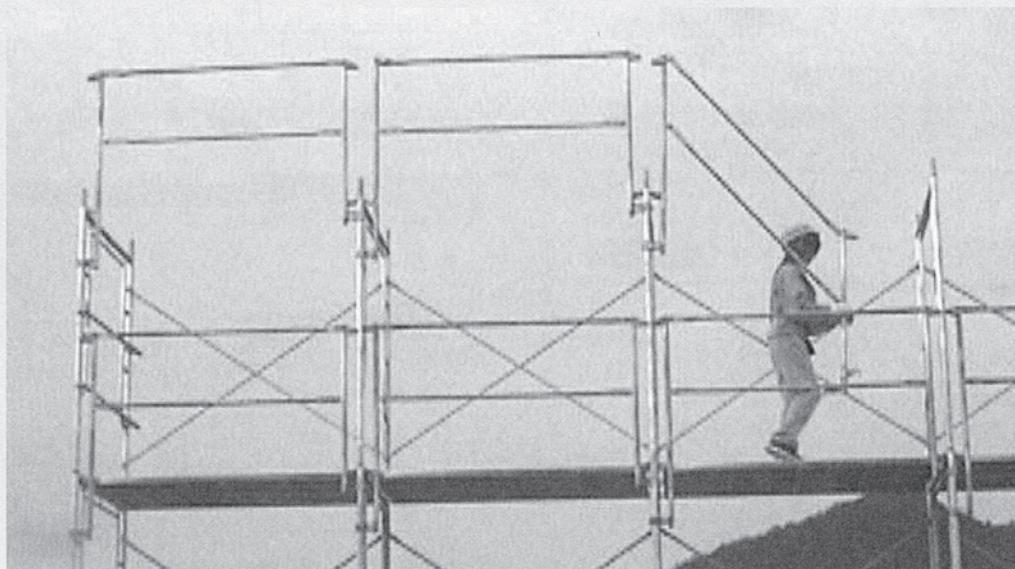
先行手すり枠 FSTW

(社)仮設工業会
認定製品

据置・先送 どちらにも対応可能

特長

1. 常に手すりが先行して組立・解体作業が出来、墜落・転落を防止
2. コンパクトで作業は効率的
3. 折たたみ式で、運搬・収納が楽に出来ます
4. 親綱代わりになります。(100Kg 落下試験で実証)
5. 据置方式では、交さ筋かい兼用且つ2段手すりになります
6. 盛替えて、先送方式としても使用できます



トリプルセフティー

● 折たたみ式

● 交さ筋かい兼用

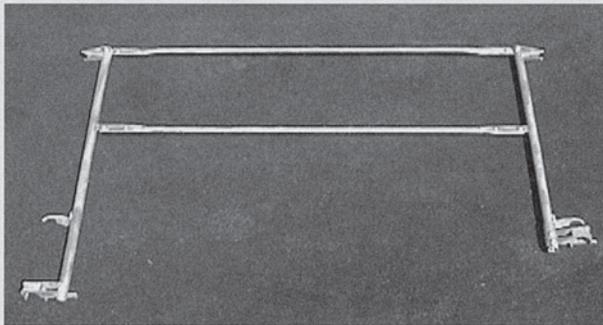
● 安全帯取付機

働きやすい安心感のある足場

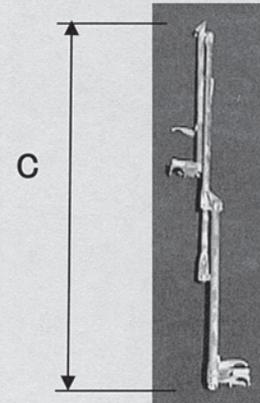
KYC 光洋機械産業株式会社

先行手すり枠

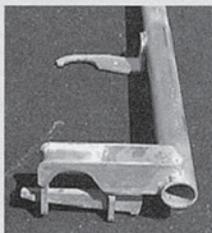
【取付状態】



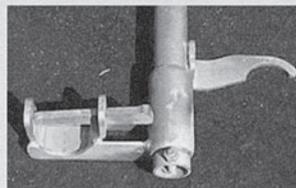
【折畳み状態】



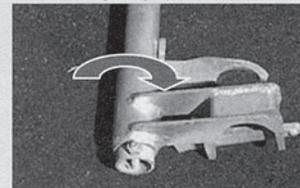
【金具部詳細①】



【金具部詳細②】



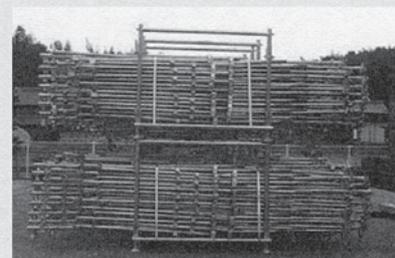
回転



寸法表

型式	スパン	C寸法	重量(kg)
FSTW-18	1,829	2,625	10.0
FSTW-15	1,524	2,320	9.3
FSTW-12	1,219	2,015	8.6
FSTW-09	914	1,710	7.8
FSTW-06	610	1,406	7.1

【専用パレット】



60枠／1パレット

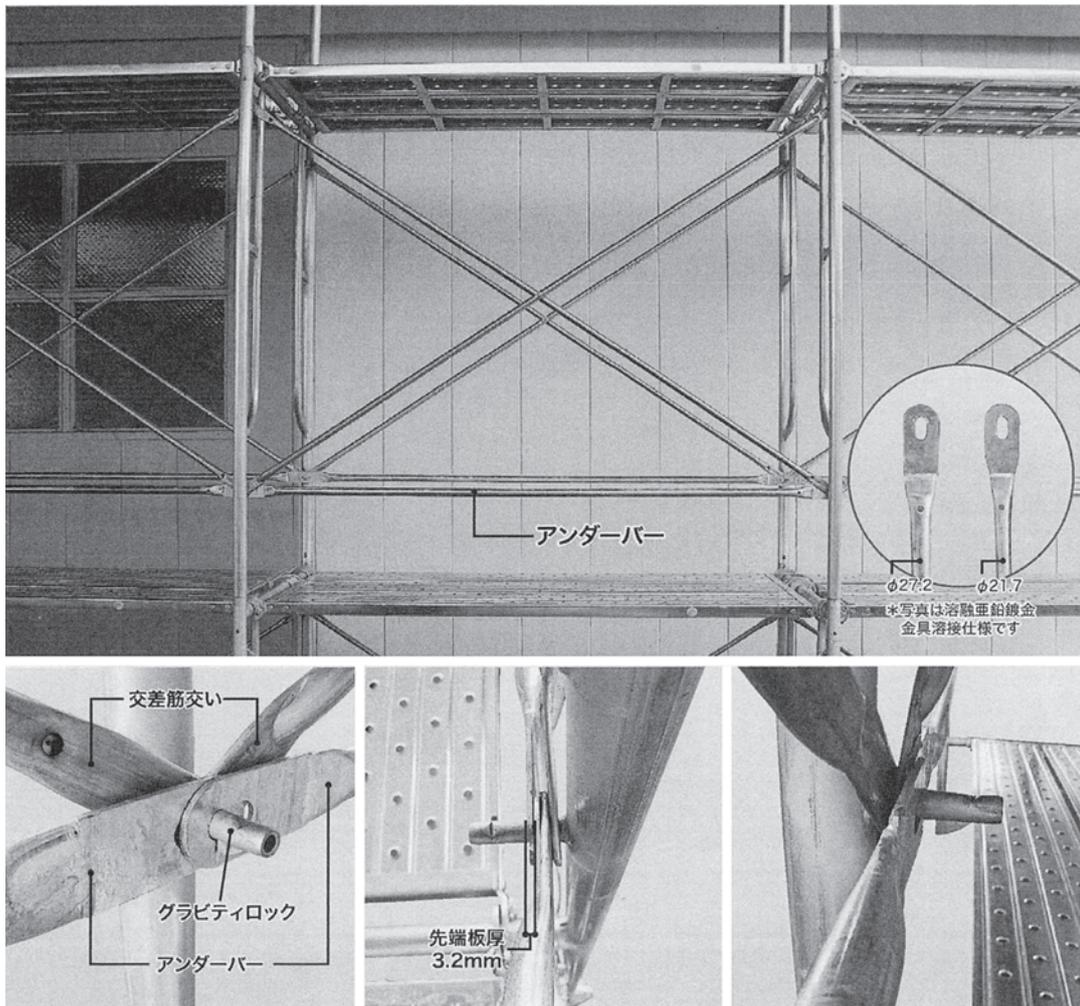
据置方式組立例



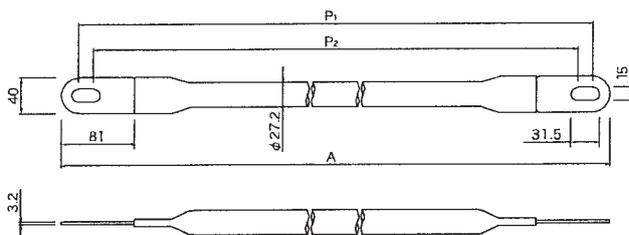
先送方式組立例



アンダーバー 下さん専用 BRDLシリーズ



外形寸法図



仕様

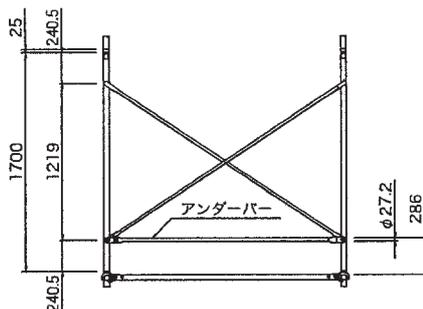
アンダーバー BRDLシリーズ

品番	寸法 (mm)		重量 kg
	A		
BRDL18SG	1,829		2.1
BRDL15SG	1,524		1.8
BRDL12SG	1,219		1.5
BRDL9SG	914		1.1
BRDL6SG	610		0.9

設置図

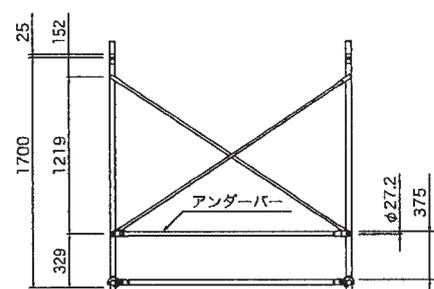
A 4 0 5 5 B

設置時



A 3 0 5 5 A

設置時



～ 安全から安心へ ～

仮設工業会認定品

NISSO SAFT Series

すきま塞ぎ板付L型幅木(つま先板)

Saft Bumpor

セフトバンパー

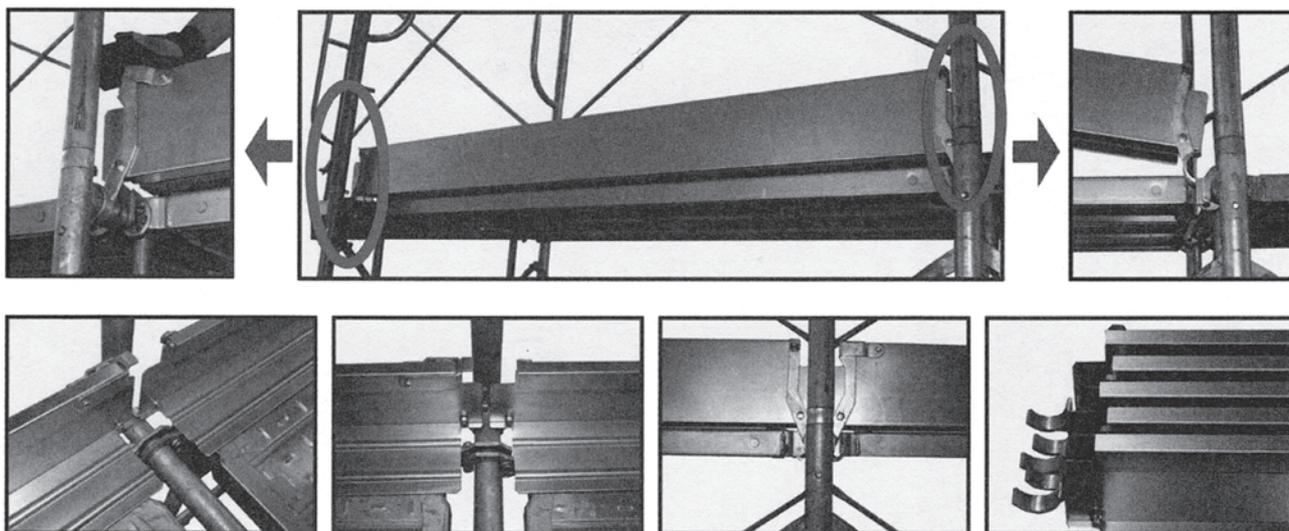
PAT.P

特長

- 工具を使用せずワンタッチで取り外しが可能です。
- 幅木(つま先板)はL字型になっており、脚柱と布板のすき間を塞ぎます。
- 2009年6月1日施行 改正労働安全衛生規則および部長通達・ガイドラインに準拠しております。

Saft Bumpor

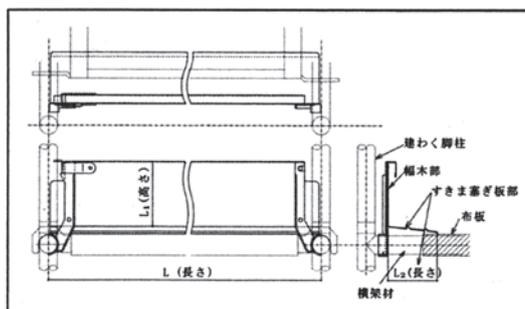
建枠横架材取付型



本体は重ねて収納が可能!

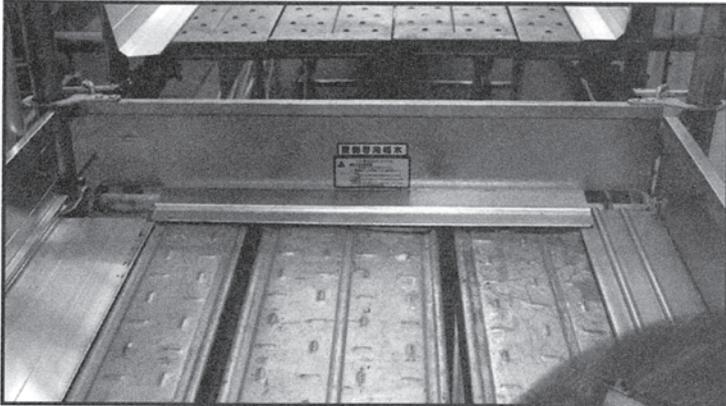
仕様 建枠横架材取付型

寸法図 建枠横架材取付型

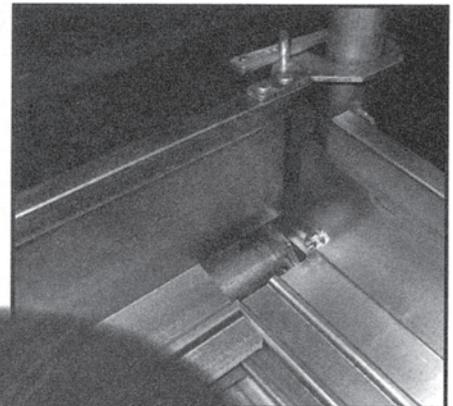


インチサイズ				
型式	Lmm	L1mm	L2mm	重量(kg)
SBH-18	1829	150	120	5.4
SBH-15	1524	150	120	4.6
SBH-12	1219	150	120	3.8
SBH-09	914	150	120	3.0
SBH-06	610	150	120	2.1

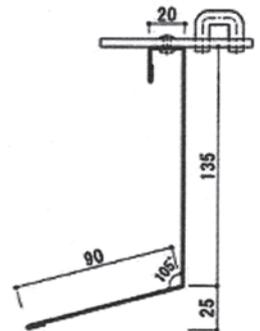
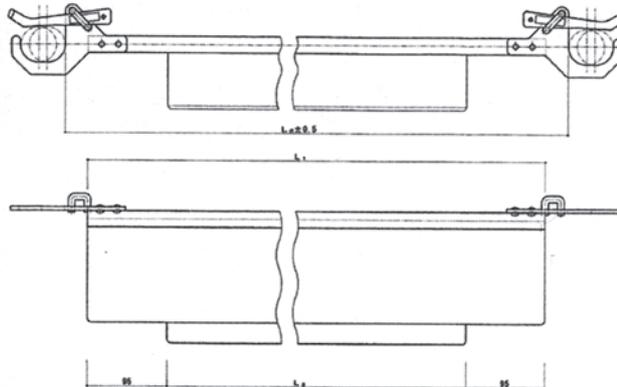
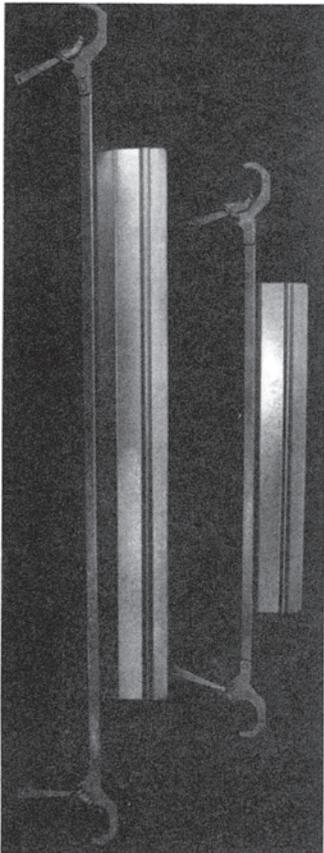
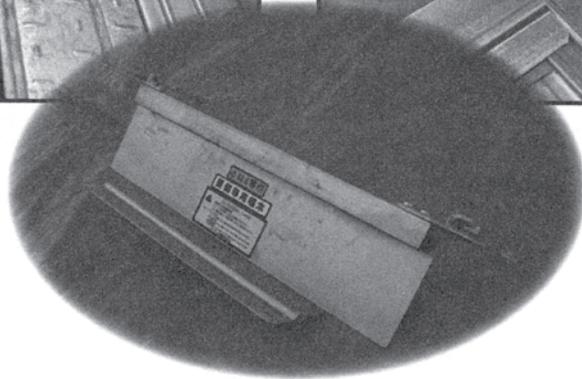
行止り(妻側)専用 インチ・メートル兼用



正面



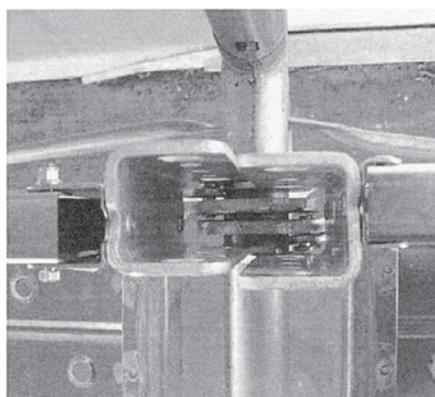
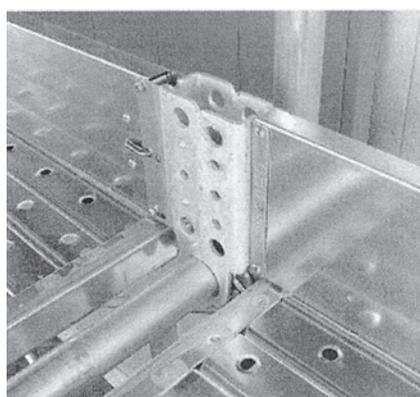
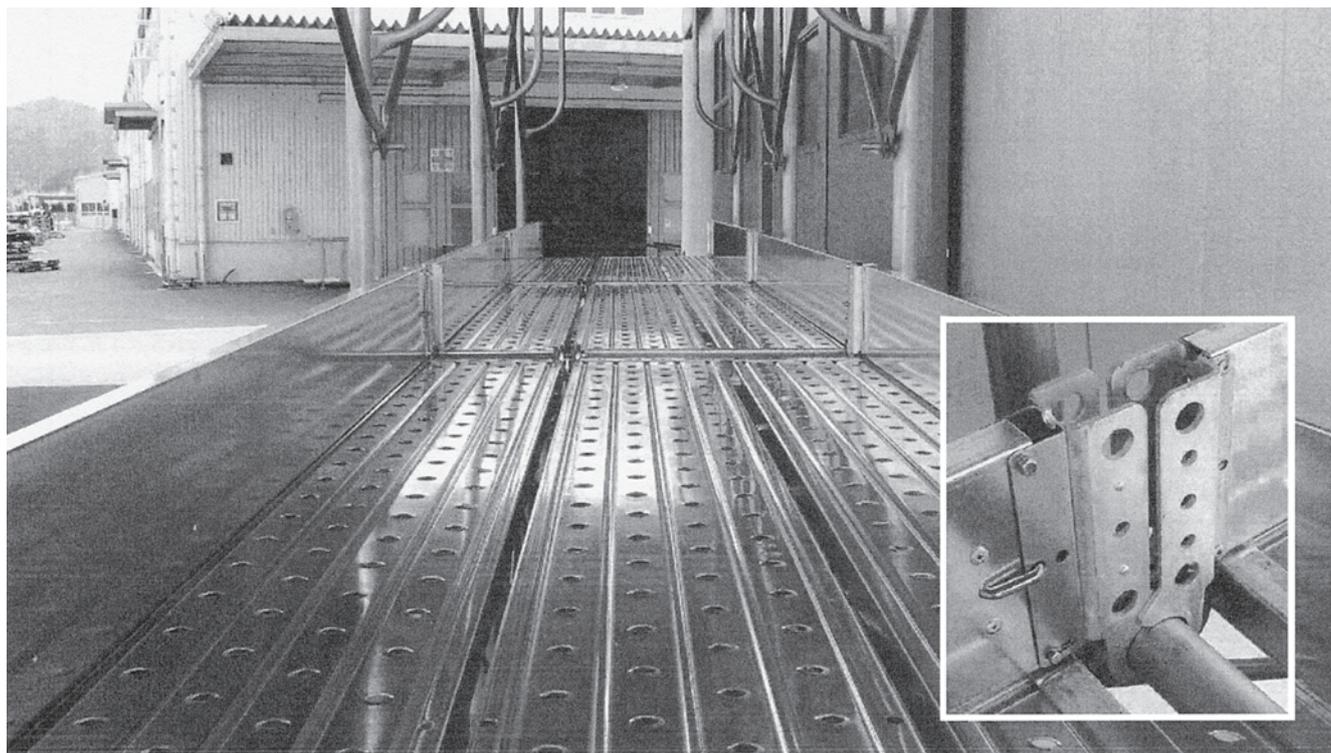
取付け部



仕様 建枠足場(Ø42.7mm)用

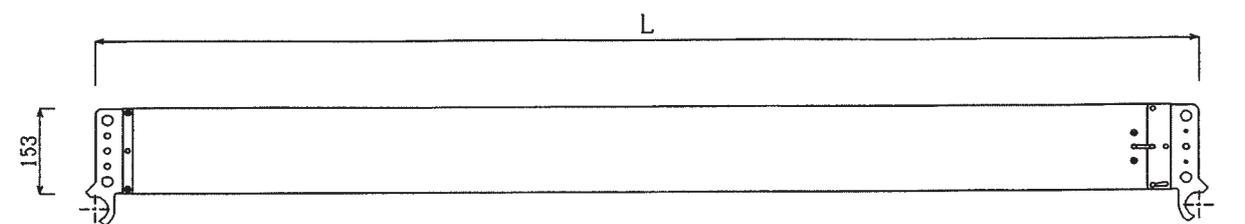
インチ・メートル兼用					
	型式	L0mm	L1mm	L2mm	重量(kg)
スチール製	SBH-12E	1154	1100	910	2.88
	SBH-09E	854	800	610	2.23
	SBH-06E	554±0.5	500	310	1.57

クイックハバキ



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

クイックハバキ



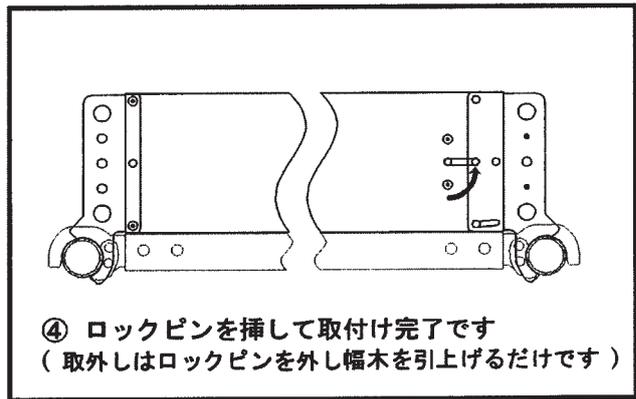
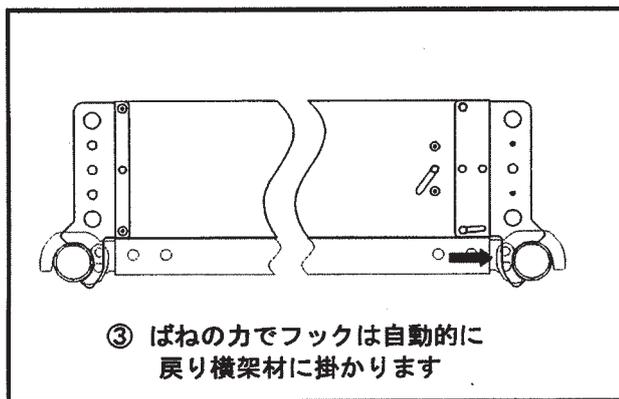
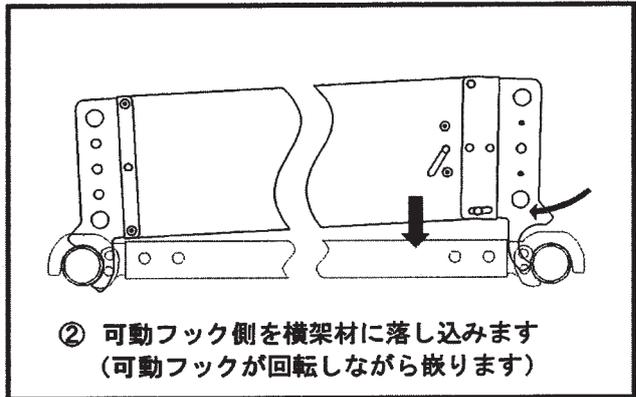
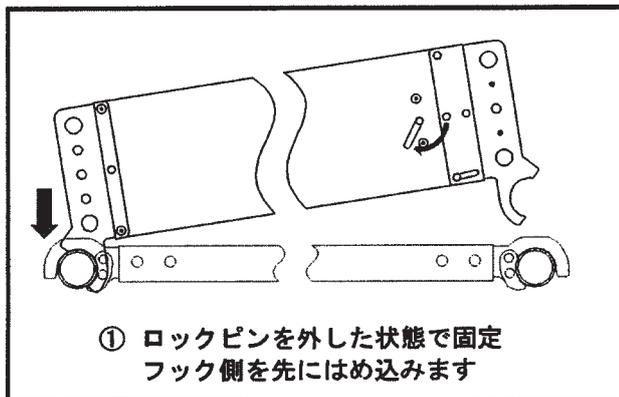
L

153

品番	L(mm)	質量
HPKT967	1,219	2.5kg
HPKT707	914	2.0kg
HPKT442	610	1.4kg

品番	L(mm)	質量
HPK18	1,829	4.6kg
HPK15	1,524	4.1kg
HPK12	1,219	3.5kg
HPK9A	914	3.0kg

取付手順 *一部特殊な足場板には取付けられない場合があります。詳しくはお問い合わせ下さい。



⚠ 表面・裏面がありますので正しく取付けてください

製品の仕様・外観は改良のため予告なく変更することがあります

飛躍的な安全・スピード施工を実現した 画期的なユニット式荷受けステージ新登場!!

地上面でも足場上でも安全、スピーディな組立解体

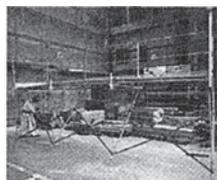
アルインコの荷受けフォームは、地上面でユニットを組み立てた後、クレーンで足場に取り付ける架設システムを採用。安全かつスピーディな架設と解体作業を実現しました。
もちろん足場上でも手作業による架設・解体作業が安全、簡単に行えます。



地上面での組立手順



スパンピッチに梁枠を配置し、各々2枚の足場板を取付けるなど、ステージを仮組みします。



仮組みしたステージをクレーンで1.8~2mほど吊り上げ、吊り材や各斜材間に交差筋交いを取付けます。



組立てたステージをクレーンで設置場所まで吊り上げます。



枠組み足場にあらかじめ取付けた金具にステージを取付けます。

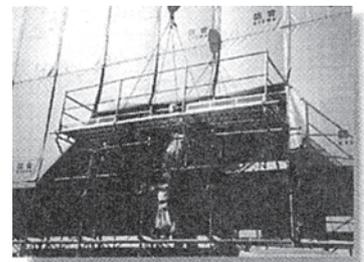


完成

盛り替えもクレーン利用で解体・再架設不要

荷受けフォームを解体することなく、クレーンでそのまま移動、設置できます。従来の解体して再架設という二度手間がなくなり、作業効率が飛躍的に向上しました。

また、設置後のスパン変更も、ユニット式により、クレーン使用方式、従来方式を問わず安全、簡単に増減ができます。



荷受けフォーム

常に一定した強度を提供

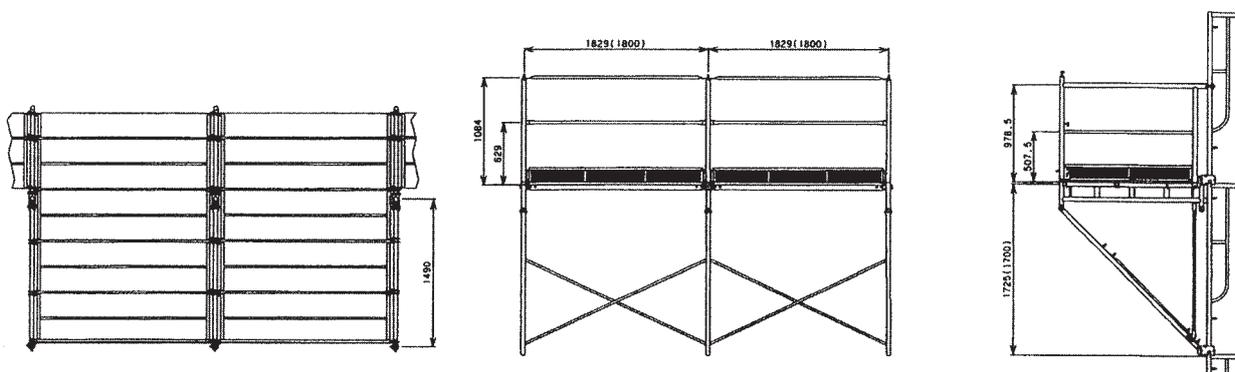
ユニット式の組み立てにより、組み手によるステージのばらつきが無く、いつでも安定した強度が得られます。また、面倒な部材の拾い出しや、設置の度々の強度計算も不要になりました。

■許容積載荷重表

建わくの幅 (mm)	2層以上11層以下	12層以上20層以下	21層以上26層以下
900・914	750Kg/スパン	600Kg/スパン	500Kg/スパン
建わくの幅 (mm)	2層以上13層以下	14層以上20層以下	21層以上26層以下
1200・1219	750Kg/スパン	600Kg/スパン	450Kg/スパン

※積載方法により許容荷重は変わります。詳しくは取扱説明書をご覧ください。

全体図 (2スパン)

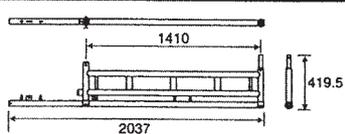


() 内はメートルサイズ

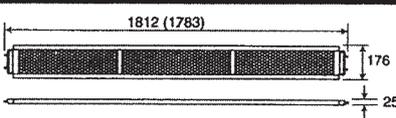
部材一覧表

※別途足場板、交差筋交いが必要となります。

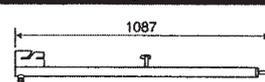
梁枠 (斜材付) : 重量15.5Kg



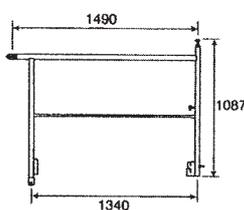
巾木L : 重量6.3Kg () 内はメートルサイズ



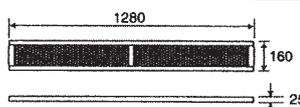
手すり柱 : 重量3.3Kg



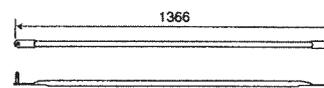
手すり枠 : 重量11.2Kg



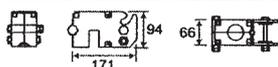
巾木S : 重量4.0Kg



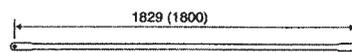
吊り材 : 重量1.2Kg



取付金具 : 重量1.6Kg



手すり : 重量2.3Kg () 内はメートルサイズ



⚠ 警告 ●ご使用の際は下記の項目を必ずお守りください。

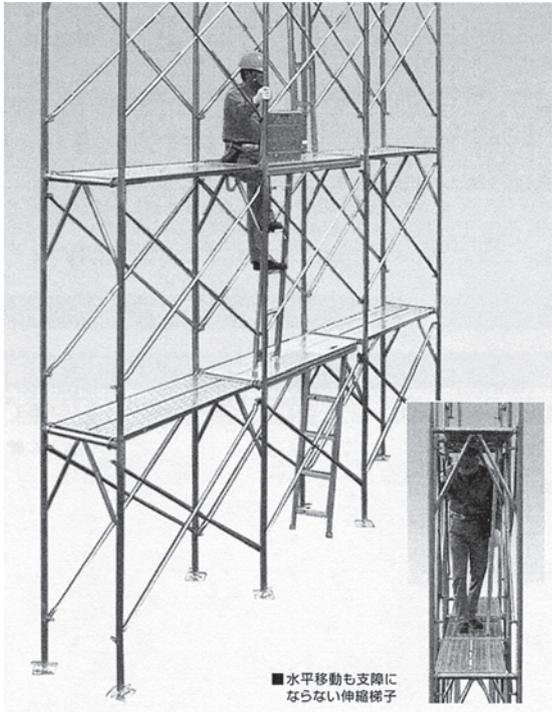
- 正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。
- 本製品の組立・ご使用・解体に際しては、足場の組立作業主任者を専任し、安全帯の使用など、労働安全衛生規則を順守して作業を行ってください。

タラップボード

タラップボード（アルミ部分開閉ハッチ式足場板）—ALTKシリーズ



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



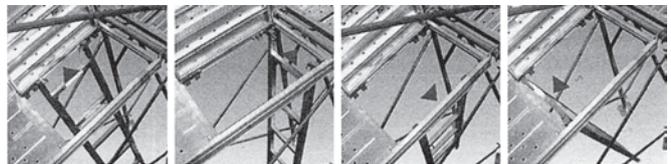
■ 軽量設計

一番重いタイプの「ALTK518S」でも17.5kg*。
設置・解体・移動作業に負担をかけません。

※布板13.5kg／伸縮梯子4.0kg

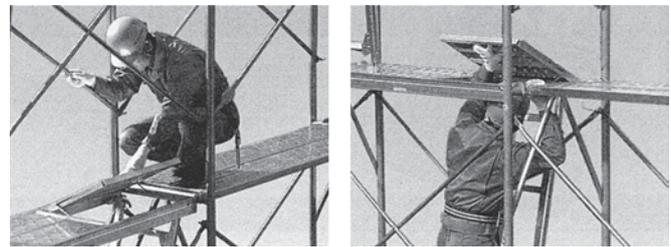
■ 4方向に取り付けられる梯子

伸縮梯子は現場の状況に合わせて、4方向のいずれにも設置することができます。



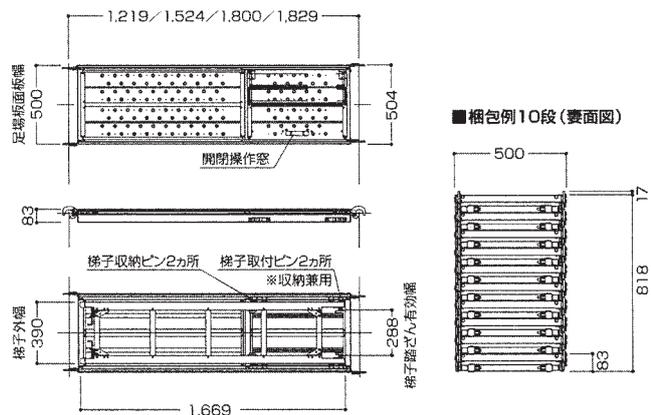
■ ハッチはワンタッチで開閉

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



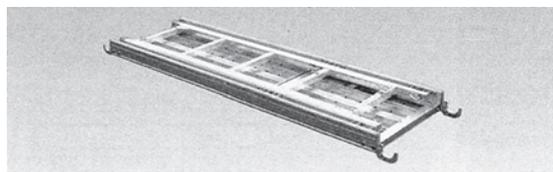
■ 伸縮梯子を標準装備

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



■ 布板裏面に梯子を収納

運搬・保管時など梯子は布板の裏面に収納できます。



■ 仕様

品番	長さ(mm)	幅(mm)	質量(kg)		梯子収納
			セット	布板のみ	
ALTK518S	1,829	500	17.5	13.5	可
ALTK515S	1,524	500	15.4	11.4	はみだして収納
ALTK512S	1,219	500	13.7	9.7	はみだして収納
ALTK509S	914	500	12.0	8.0	はみだして収納

● メーターサイズもご用意しております。

アルミ合金製軽量アサガオ (折りたたみ式)

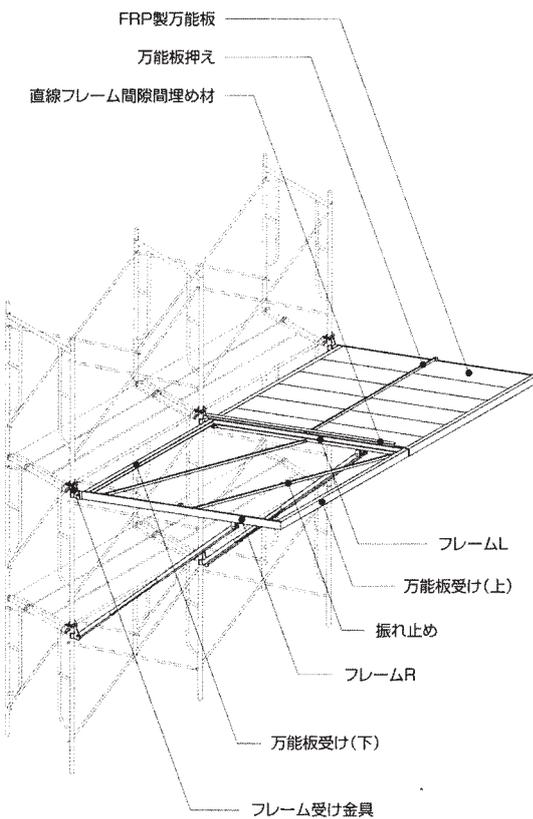
アルミ朝顔-ALA-Nシリーズ

都市美観と軽量性・安全性を追求。
アルミ合金とFRPで作業性が飛躍的に向上。



- スパン毎に独立した折りたたみ式構造と軽量設計により、組立・解体作業が枠組内で行えますので、安全性がより向上。
- クレーンで部材を荷揚げする場合は、必要なスペースのみアサガオを折りたたむことができます。

直線部



■仕様 [標準ピッチ用(1829)]

品名	品番	Nスパンあたりの数量	質量(kg)
フレーム L+斜材	ALA1LSN	N	10.7
フレーム R+斜材	ALA2RSN	N	10.7
万能板受け(上)	ALA318A	N	4.6
万能板受け(下)	ALA418M	N	5.0
万能板押え	ALA518B	N	1.8
振れ止め	ALA618A	N×2	2.1
フレーム受け金具	ALA7N	(N+1)×2	2.9
FRP製万能板	ALAF1A_S	N×6	5.0

●Nスパン質量合計:72.8kg×Nスパン+5.8kg^{*}
*5.8kgは(ALA7N×2個)の質量です。

■仕様 [特殊ピッチ用]

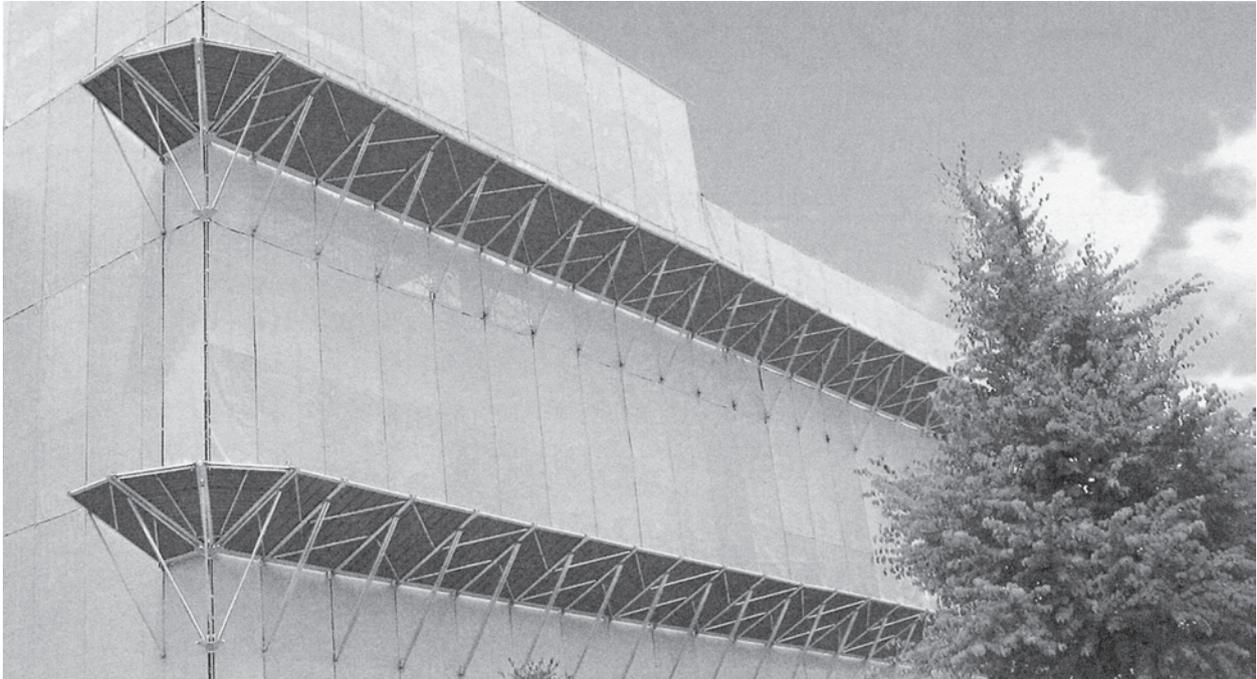
ピッチ寸法	品名	品番	1スパンあたりの数量	質量(kg)
1829	万能板受け(上)	ALA318A	1	4.6
	万能板受け(下)	ALA418M	1	5.0
	万能板押え	ALA518B	1	1.8
	振れ止め	ALA618A	2	2.1
1524	万能板受け(上)	ALA315A	1	3.9
	万能板受け(下)	ALA415M	1	4.1
	万能板押え	ALA515B	1	1.5
1219	振れ止め	ALA616A	2	1.9
	万能板受け(上)	ALA312A	1	3.2
	万能板受け(下)	ALA412M	1	3.2
	万能板押え	ALA512B	1	1.3
914	振れ止め	ALA612A	2	1.7
	万能板受け(上)	ALA309A	1	2.5
	万能板受け(下)	ALA409M	1	2.2
	万能板押え	ALA509B	1	1.0
610	振れ止め	ALA609A	2	1.6
	万能板受け(上)	ALA306A	1	1.8
	万能板受け(下)	ALA406M	1	1.4
	万能板押え	ALA506B	1	0.8
	振れ止め	ALA606A	2	1.4

■オプション部材

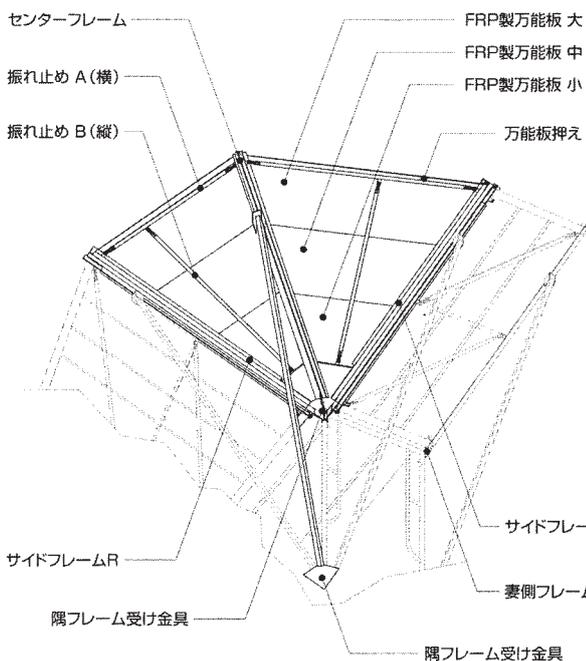
直線フレーム間隙間埋め材	品番	数量	質量(kg)
直線フレーム間隙間埋め材	ALAS1	N-1	3.2

●メーターサイズもご用意しております。

アルミ合金製軽量アサガオ (折りたたみ式)



コーナー部



■仕様【コーナーアサガオ(セット)】

品名	品番	1コーナーあたりの数量	質量(kg)
サイドフレーム L	ALAC1LM_N	1	9.5
サイドフレーム R	ALAC2RM_N	1	9.5
センターフレーム+斜材	ALAC3SN	1	19.1
万能板押え(上)	ALAC4N	2	2.3
振れ止め A	ALAC5A	2	1.7
振れ止め B	ALAC6A	2	1.9
隅フレーム受け金具	ALAC7N	2	9.5
FRP製万能板 小	ALAF21_S	2	3.0
FRP製万能板 中	ALAF22_S	2	5.0
FRP製万能板 大	ALAF23_S	2	8.0

●1セットの質量は約100.9kgです。

■仕様【妻面専用金具】

妻側フレーム受け金具	ALA7TN	2	3.0
------------	--------	---	-----

●引き上げロープは別途用意してください。

ローリングタワー

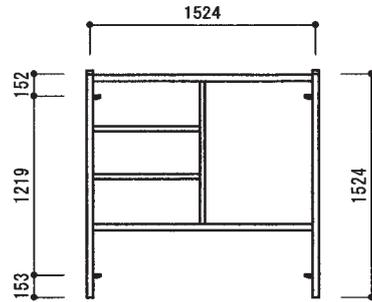
ローリングタワー
ローリングタワー部材表

ローリングタワー

H1524

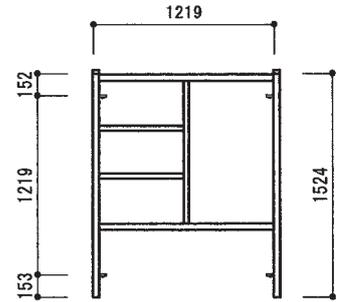
梯子型枠 (7-ムスビ'ン付)

品番	重量	許容荷重
A-505L	19.0kg	23.0kN(2.34t)



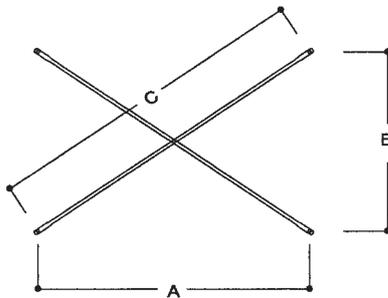
梯子型枠 (7-ムスビ'ン付)

品番	重量	許容荷重
A-405L	16.4kg	49.0kN(5.0t)



スパン別適合筋違い	
1,829	A14
1,524	A11
1,219	A13
914	A012
610	A12

筋違 (ブレース)

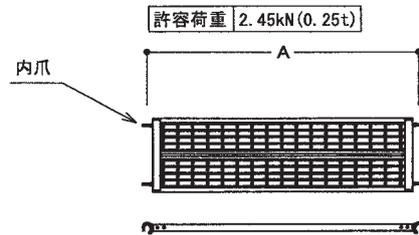


品番	寸法 (mm)			重量 kg	色識別
	A	B	C		
A-14	1829	1219	2198	4.2	黒
A-11	1524	1219	1952	3.7	黄
A-13	1219	1219	1724	3.3	青
A-012	914	1219	1524	2.9	赤
A-12	610	1219	1363	2.6	黒

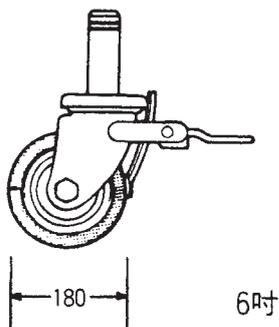
※A-14のみスーパーブレース

鋼製足場板 (W=500) (内爪)

品番	寸法 (mm)	重量 kg
	A	
BKN-6	1829	15.6
BKN-15	1524	13.6
BKN-12	1219	11.3
BKN-9	914	9.1
BKN-2	610	6.0

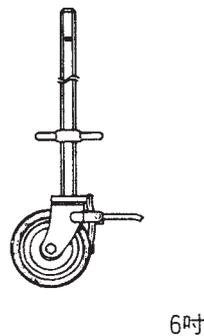


キャスター



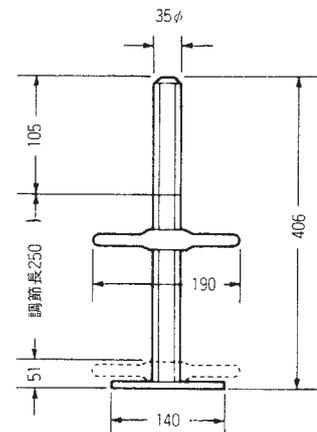
キャスターJ付

品番	車輪径	質量
BA-1	150mm	11.0



ジャッキベース

品番	重量	許容荷重
A-752T	3.9kg	24.5kN(2.5t)

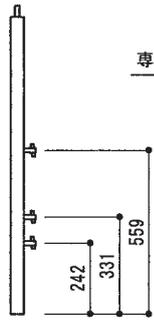


ローリングタワー

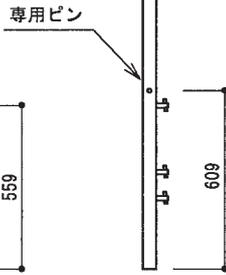
手摺り柱

品番	寸法 (mm)	重量 kg
	H	
A-25	1016	2.3
A-25A	1016	2.3
A-25B	1016	2.3

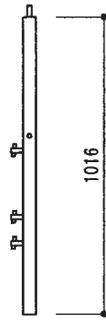
A-25



A-25A
(コーナー用)

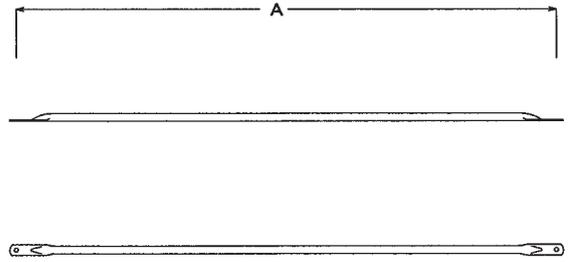


A-25B
(コーナー用)



手摺り

品番	寸法 (mm)	重量 kg
	A	
A-31S	1829	1.7
A-30	1524	1.5
A-29	1219	1.2
A-28	914	0.9
A-27	610	0.6

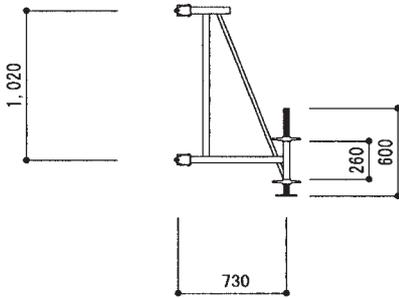


アウトリガー

品番	仕様	重量
		kg
K-405	J無し	11.0
B-405	J付	15.5

ジャッキ付

B-405



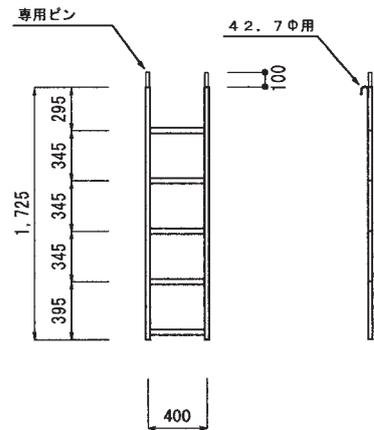
巾木 (ローリング用)

品番	機材名	L(mm)	質量
HPK18	クイックハバキ1829	1,829	4.6kg
HPKT967	妻側巾木1219用	1,219	2.5kg
HPKT707	妻側巾木914用	914	2.0kg
HPKT442	妻側巾木610用	610	1.4kg

※46P 参照

垂直はしご

品番	重量 kg
SRT-17	9.7



ローリングタワー部材表

ローリング・タワー使用上の注意

建枠 A-405Lを使用する場合の最高組立使用高さは、6段までとします。

建枠 A-505Lを使用する場合の最高組立使用高さは、7段までとします。

アウトリガーの角度は、枠面に対して135°にセットして下さい。

移動の際は、ローリングタワー上には、無人で行って下さい。

移動中以外は車輪のブレーキをして下さい。

足場の上では、脚立等を使用しないで下さい。

外部空間を昇降路とする構造の移動式足場にあつては、転倒防止のため

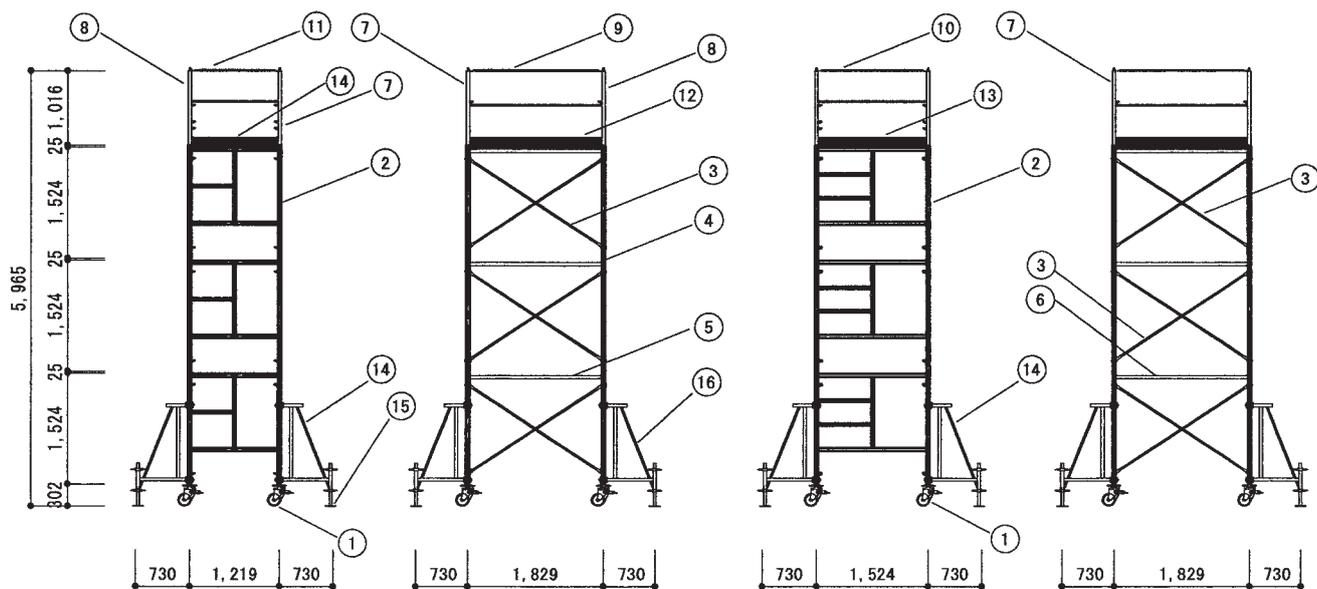
同一面より同時に2名以上のものが昇降しないものとする。

注意1は、建枠A-405L使用時に必要です。

注意2は、建枠A-505L使用時に必要です。

A-405L (1219mm)

A-505L (1524mm)



番号	品名	記号・寸法	1段	2段	3段	4段	5段	6段
1	キャスター・キャスターJ付	6インチ	4	4	4	4	4	4
2	梯子型建枠	A-405L・A-505L	2	4	6	8	10	12
3	筋違(ブレース)	A-14	2	4	6	8	10	12
4	7-ムスビ	CP-20	4	8	12	16	20	24
注意1 5	鋼製布板(アンチ)405L	BKN-6	2	3	4	5	6	7
注意2 6	鋼製布板(アンチ)505L	BKN-6(アンチ内爪)	3	5	7	9	11	13
7	手摺り柱(コーナー用)	A-25A	2	2	2	2	2	2
8	手摺り柱(コーナー用)	A-25B	2	2	2	2	2	2
9	手摺り(1829mm)	A-31S	4	4	4	4	4	4
10	手摺り(1524mm)	A-30	4	4	4	4	4	4
11	手摺り(1219mm)	A-29	4	4	4	4	4	4
12	幅木(1829mm)	KA-18	2	2	2	2	2	2
注意2 13	幅木(1524mm) 505L	KA-15	2	2	2	2	2	2
注意1 14	幅木(1219mm) 405L	KA-12	2	2	2	2	2	2
15	アウトリガー(ジャッキ無し)	K-405	-	-	4	4	4	4
16	ジャッキベース	A-752	-	-	4	4	4	4
17	アウトリガー(ジャッキ付)	B-405	-	-	4	4	4	4

シート・防音パネル

防炎メッシュシート・防炎シート

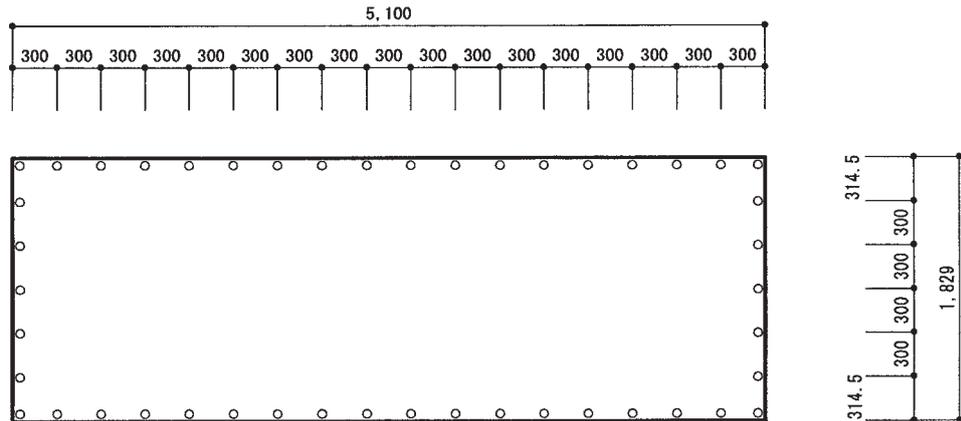
防音シート

防音パネル

防音シート（縦横兼用）

防災メッシュシート（1類）・防災シート（2類）

商品名	記号	寸法	重量
メッシュシート	グレー	1.8×5.1	4.5kg
メッシュシート	グレー	1.5×5.1	3.75kg
メッシュシート	グレー	1.2×5.1	3.6kg
メッシュシート	グレー	0.9×5.1	2.7kg
メッシュシート	グレー	0.6×5.1	1.8kg
メッシュシート	グレー	0.3×5.1	1.5kg
メッシュシート	グレー	1107×5.1	3.0kg
メッシュシート	グレー	857×5.1	2.55kg
メッシュシート	グレー	722×5.1	2.0kg



防災シート（2類）

塩化ビニル樹脂で防災加工したシートを使用しています。工事現場の安全を確保します。



規格寸法

規格サイズ(m)	重量(kg)
1.82 × 5.1	3.5
1.8 × 5.1	3.5
1.5 × 5.1	2.9
1.2 × 5.1	2.3
0.9 × 5.1	1.8
0.6 × 5.1	1.2

規格物性

項目	内容
引張強度(N/3cm)	タテ512 × ヨコ534
伸び(%)	タテ34 × ヨコ40
厚み(mm)	0.30

シートロープ



規格物性

材質	ポリエステル	数量	1束100本
寸法	600mm	色	白

【使用上の注意】

防災製品ですが、「防災」とは「不燃」とは異なり、あくまでも「燃えにくい」という性能を示す用語であり、小さな火源に接しても容易に燃え上がらず、もし着火しても際限なく燃え広がらないことを意味しています。したがって、溶接火花の防止等、火の近くでの使用はできません。

防音シート

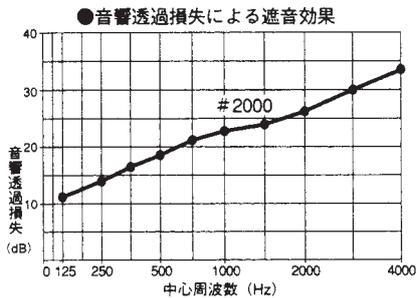
現場騒音をシャットアウト

用途

- 建設工事、解体工事、改築工事、道路工事、造船工事等の防音シートとして。
- その他、一般用の防音カバー、防音シャッターとして。

特長

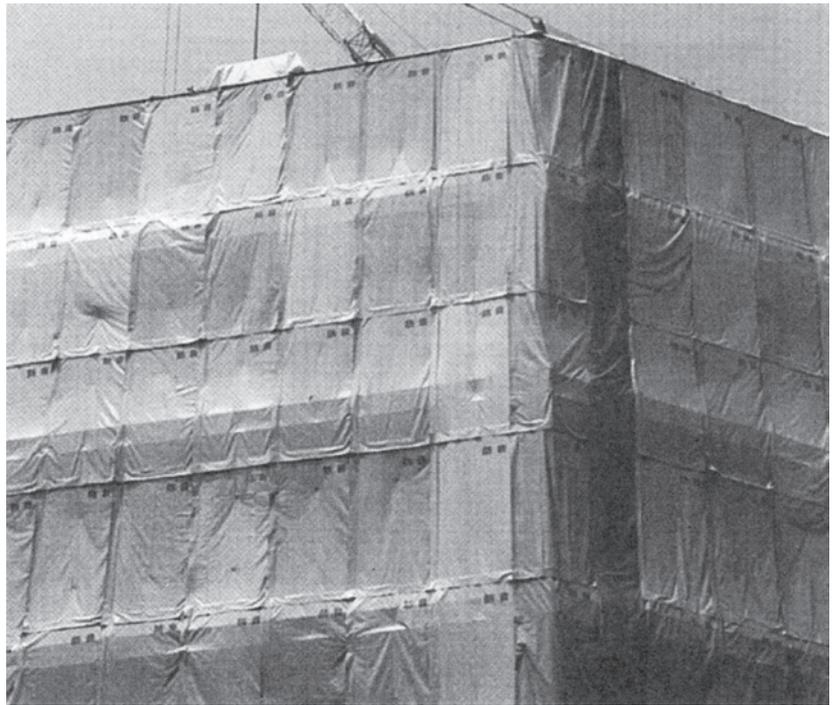
- 一般に騒音が問題となる500～1000ヘルツの周波数帯域で15～20ホーンの減音が可能です。
- 軟質や粘弾性の材質のため、鉄板やコンクリート等に見られるような共鳴現象を防止できます。
- 東洋紡の高強力基布の使用により、強度は抜群。しかも耐候性に優れ、長期反復使用が可能です。
- 特殊防炎加工、完全防水加工が施しており、安全です。
- 通常の建築シートと同様の取り付け、取り外し方法ですので、作業が簡単。小さく折り畳むこともできます。



取寄せ商品

防音シート

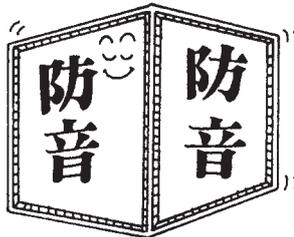
記号	規格	色	重量 kg
1 K × 2 k	1829 × 3400	グレー	10.0
1.5 K × 2 K	1524 × 3400	グレー	8.5
1.2 K × 2 K	1219 × 3400	グレー	8.0
0.9 K × 2 K	914 × 3400	グレー	6.0
0.6 K × 2 K	610 × 3400	グレー	4.0



ワンポイントアドバイス

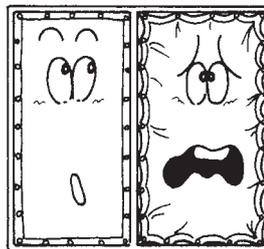
● まずは音源対策

音源となる機械類を、シートでできるだけ密閉して下さい。



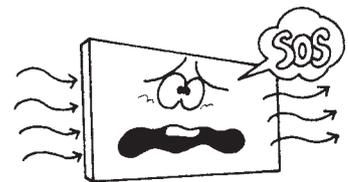
● 隙間をなくす

シートとシートの間隙間をできるかぎり無くします。



● 効果がないとき

防音壁を高くするか、シートの二重張りをご検討ください。それでも目標値に達しないときには、防音パネルを。



防音パネル

防音パネルBG （仮設工業会認定品）

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

凹凸のないフラットパネル

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

軽量化パネルの実現

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

防錆・防水・耐水性に優れています

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

仮設工業会防災基準合格品

燃えにくい金属系部材で構成されていますので火災の拡大を防止します。

社団法人仮設工業会
防音パネルの認定合格証



■ 表面



■ アルミ樹脂積層複合板の構成図

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



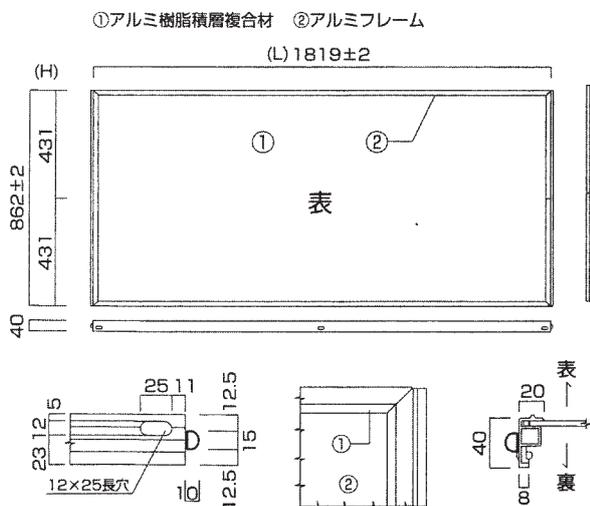
■ 防音パネル裏面



■ 防音パネル断面



防音パネルBG関連寸法



サイズ表

■ 規格物性

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

■ 規格物性

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

防音パネル

採光パネル

仮設工業会認定品

●採光パネルは、“ポリカーボネート”を使用した採光性を求める現場に最適な光線透過パネルです。保温性を高め、風、雨、雪を防ぐので気象条件の厳しい現場環境に最も役立ちます。

優れた遮音能力を発揮

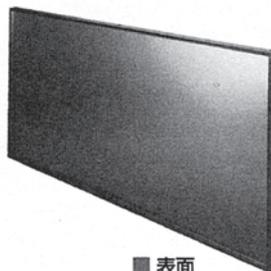
明り採りの役目を充分にはたすので、現場内を明るくし、作業員の安全対策に貢献します。また、建設現場の近隣住民の日照権を保護し、防音効果と共に近隣対策をも実現します。

高強度・軽量化パネルの実現

暖かさを現場内に提供します。風、雨、雪の侵入を防ぐと共に太陽熱を採り込むので、冬期並びに寒冷地での現場の保温性の確保に最適です。

規格物性

インチ				
	T(mm)	L(mm)	H(mm)	重量(kg)
18	50	1819	857	11.5



■ 表面



(社) 仮設工業会 認定基準

■ 防音パネル仮設工業会認定試験基準

II-① 曲げ強度試験

荷重の最小値	平均値
2.85kN以上	3.14kN以上

II-② 落下試験

落下体である鋼球が供試防音パネルを貫通しないこと。

III 防炎性能

1 防音パネルは、消防法（昭和23年7月24日法律第186号）第8条の3に定める次表の防炎性能を有するものでなければならない。

パネル材質	450g/m ² を超えるもの*
残炎時間	5秒以下
残じん時間	20秒以下
炭化面積	40cm ² 以下

注) *45°メッシュバーナー法による。

2 上記の防炎性能の試験は、公共の期間その他当会が定めた機関で行うものとする。

IV 防音性能

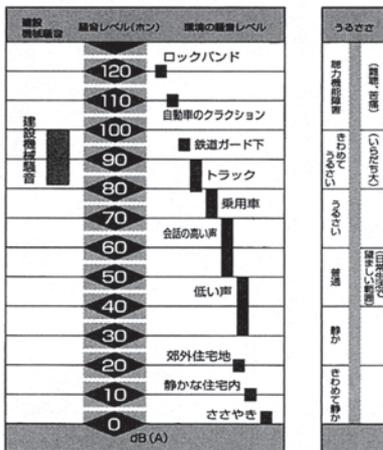
1 防音パネルは、次の表の音響性能を有するものでなければならない。

周波数(Hz)	音響透過損失(dB)
500	18以上
1000	23以上

2 上記の音響性能の試験は、日本工業規格A1416（実験室における建築部材の空気音遮断の性能測定方法）に定める方法により公共の機関その他当会が定めた機関で行うものとする。

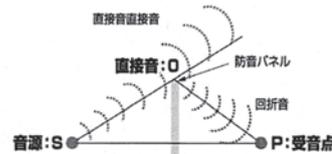
建設機械騒音と環境騒音の比較

■ 建設機械騒音と環境騒音の比較



■ 防音パネル設置による減音のしくみ

音は光と同じように波（波動）です。音源で発生した音が、防音パネルにより受音点に回り込むことを回折と言います。音源から受音点に達する間に防音パネルを設けることによって、音が受音点に至るまでの伝搬経路が長くなります。



SO+OP 防音パネルを設けたことによる伝搬経路

SP 音源-受音点伝搬経路

$$\delta = (SO+OP) - SP$$

一般的にδの値が大きいほど減音効果は高まります。通常行う騒音予測計算は、この原理に基づいています。

性能データ

■ ビルガード(防音パネル)試験結果

II-① 曲げ強度試験

供試体NO.	1	2	3	平均値
強度kN	5以上	5以上	5以上	—
認定基準による値	2.85kN以上		3.14kN以上	

II-② 落下試験

供試体NO.	1	2	3
貫通の有無	無	無	無

III 防炎性能試験 (財団法人 日本防炎協会)

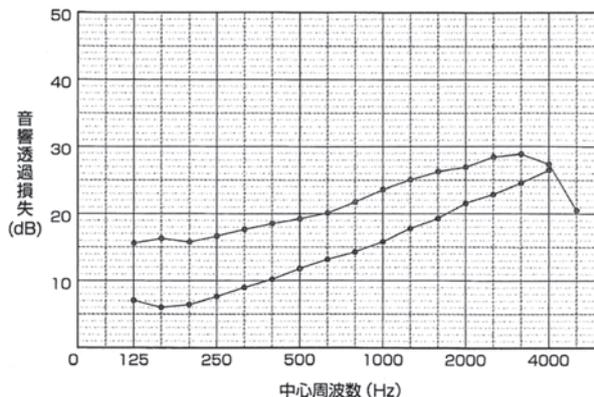
消防法施行規則第8条の3の合格基準

加熱時間	試験項目	残炎時間(秒)	残じん時間(秒)	炭化面積(cm ²)
2分加熱	NO.1	0	0	0
	NO.2	0	0	0
	NO.3	0	0	0
着炎後6秒加熱	NO.1	—	—	—
	NO.2	—	—	—

■ 音響透過損失試験結果

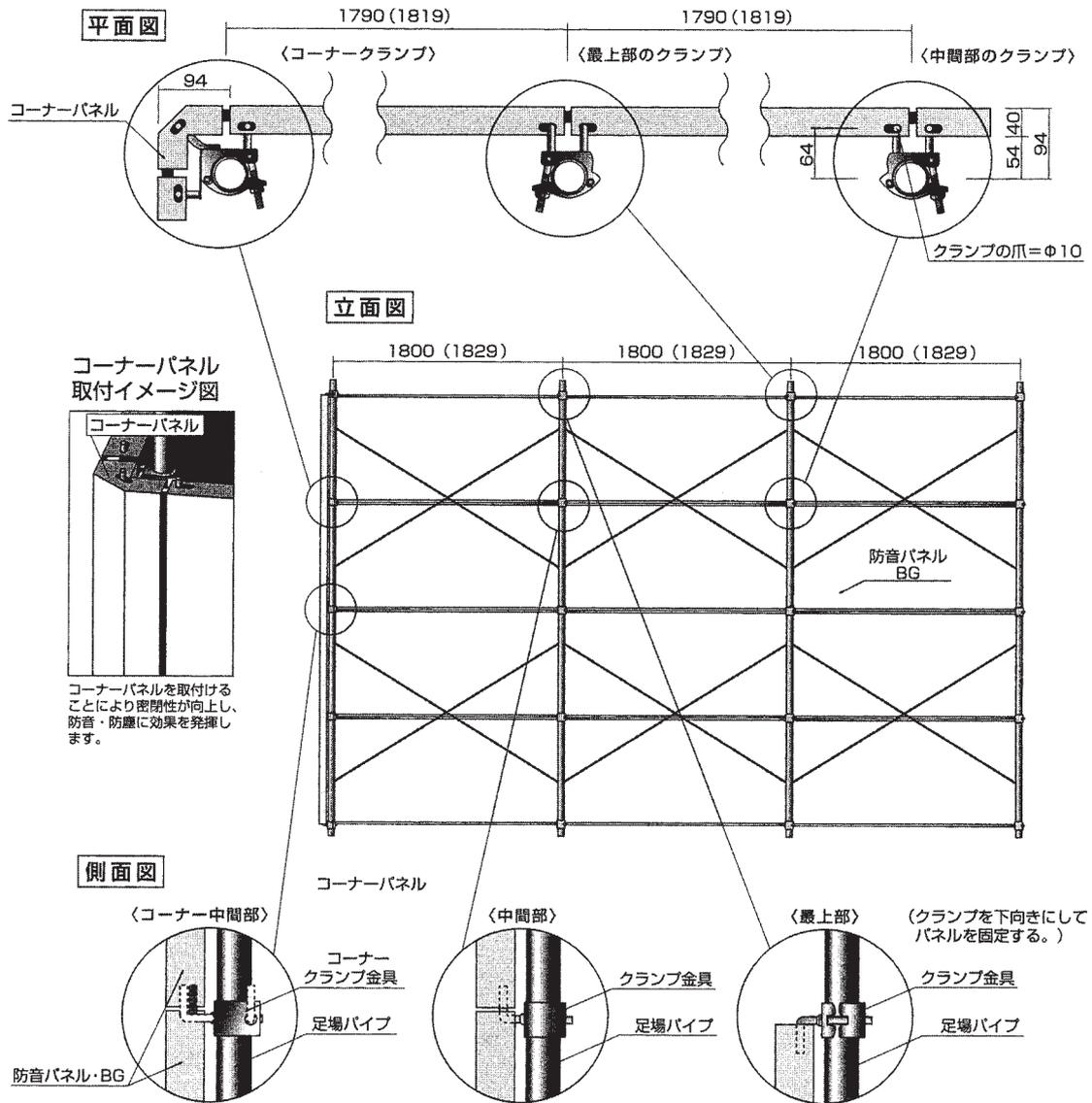
音響透過損失dB	中心周波数 Hz	125	250	500	1000	2000	4000
● 防音パネルBG		15.6	16.7	19.1	23.4	26.9	27.3
● 防音シート		7.0	7.7	11.9	15.9	21.4	26.5

● 財団法人 小料理学研究所
● 地方独立行政法人 東京都立産業技術研究センター



防音パネル

防音パネル使用の手引き



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

付属部材

養生コーナークランプ



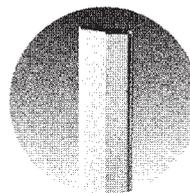
コーナーパネルを使用しない場合、パネルを90度に方向転換できます。

三ツ爪コーナークランプ



パネルとコーナーパネルを90度に連結し、コーナー部を密閉する場合に使用します。

コーナーパネル



現場の死角をカバーします。

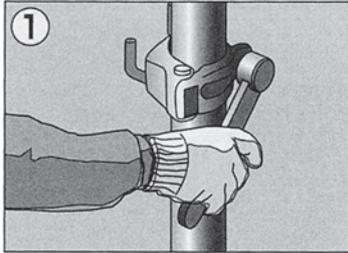
〈コーナーパネル使用例〉



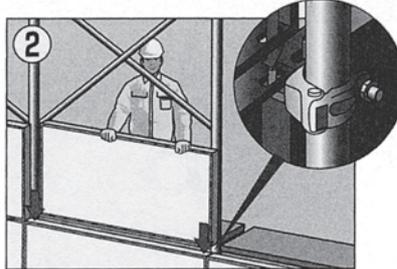
防音パネル

防音パネル施工手順

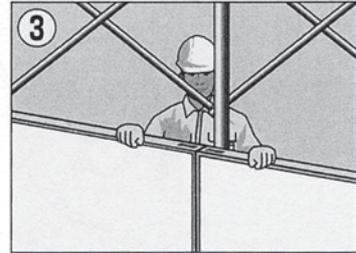
設置



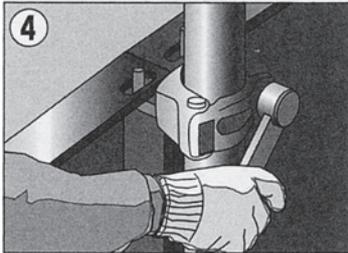
① 足場パイプにクランプ金具を取付ける。
※クランプのフックは上向き



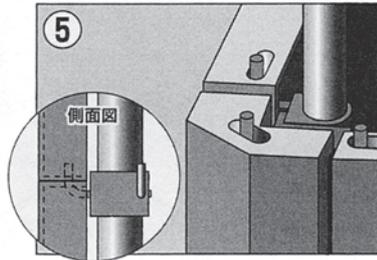
② 防音パネルを下から出ているクランプフックにクランプ孔を通す。



③ 上のクランプ孔をピタッと合わせる。



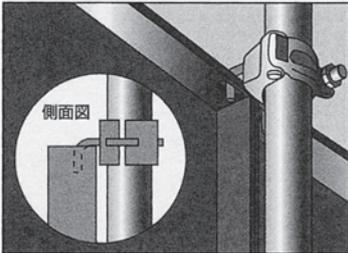
④ クランプ金具のネジをしっかりと締める。



コーナーパネルを使用する時は、
コーナー専用クランプを使用する。

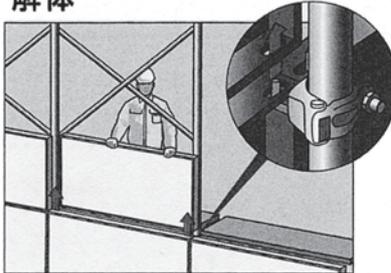
※コーナーパネル、コーナー専用クランプ
は認定基準が定められておりません。

最上段取付け



⑤ 最上段はクランプのフックを下向きに
取付ける。

解体

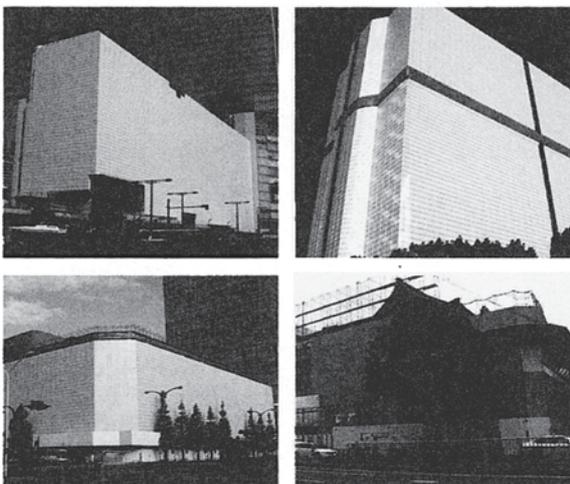


パネルをクランプから外す。

※メバリにテープ等を使用した場合は、
テープ等を取り除いてからパネルを
外す。

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

施工実績



仮設工業会・防音パネルの使用基準

【取付方法】

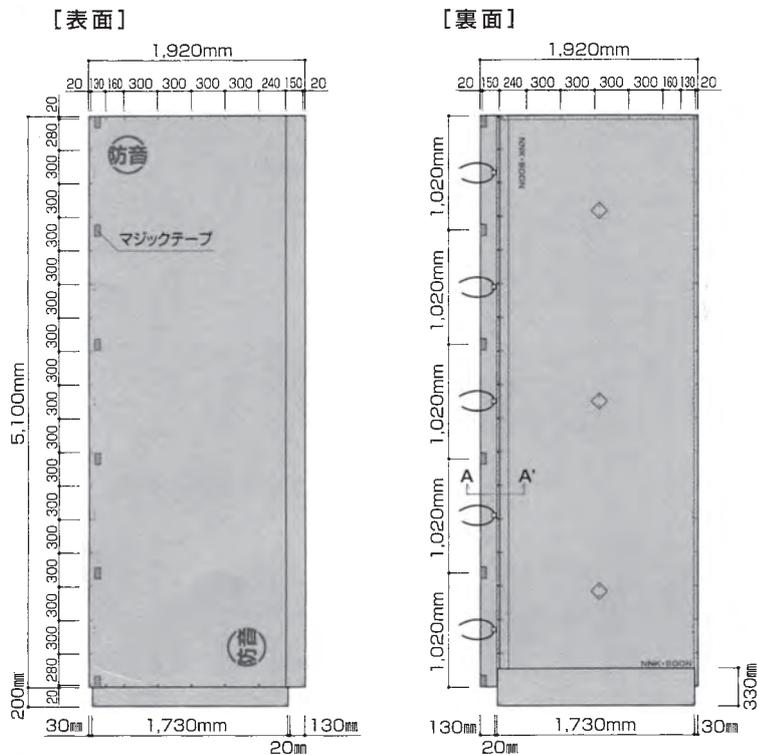
- 1) 防音パネル用のクランプの取付けは、 $3.4\text{kN}\cdot\text{cm}$ 以上 $4.4\text{kN}\cdot\text{cm}$ 以下の締付けトルクで行うものとする。
- 2) 防音パネルの防音パネル用のクランプへの取付けは、取付部のかかりしりを大きくとるものとする。
- 3) 最上段の防音パネルの上部は、防音パネル用のクランプのフックが下向きとなるように取付のものとする。
- 4) 防音パネルは隣接するパネル間に隙間のないように取り付けるものとする。
- 5) 防音パネルを取付けた枠組足場のつなぎの取付け間隔は、垂直方向 3.6m 以下、水平方向 3.7m 以下とする。
- 6) 風速が 14m を越える強風時においては、倒壊防止対策を施すものとする。

防音シート縦横兼用

密閉性に優れたシートが、建築・解体・土木・橋梁などの工事中に発生する騒音・塵を防ぎます。

シート1枚（1800mm×5100mm）の重量が9.4kgと軽く、取り扱いが簡単なので現場作業の効率をアップさせます。1枚のシートで枠組み足場のメーター・インチサイズに合わせて使用でき（1800×5100サイズのみ）しかも縦横使いも自在です。素材は高強度ポリエステル糸を使用し、製織後に樹脂加工を施していることにより、強度、耐久性、防炎性があります。

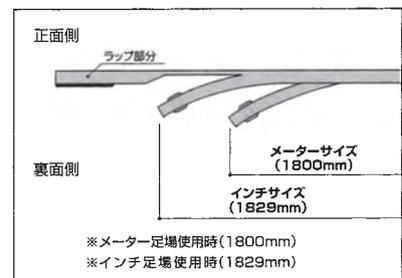
仕様図



サイズ(mm)	重量(kg)
1,800 × 5,100	9.4
1,500 × 5,100	7.2
1,200 × 5,100	6.0
900 × 5,100	4.7
600 × 5,100	3.5

※枠組足場のメーターサイズ及びインチサイズ兼用（1800×5100サイズのみ）

A-A'断面図（1800×5100サイズ）



規格物性

製品重量 1.8m×5.1m(kg/枚)	厚さ (mm)
9.4	0.56

引張強度 (mm)		伸度 (%)		引裂強度 (N)	
タテ	ヨコ	タテ	ヨコ	タテ	ヨコ
1440	1500	21.0	19.3	345	285

※上記数値は測定の実験値であり、保証値ではありません。

ジョイントロープ

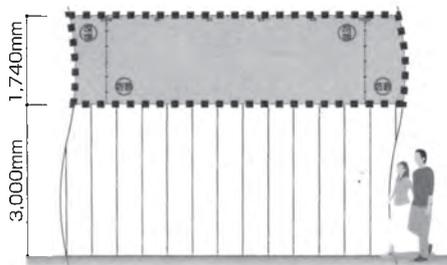


規格物性

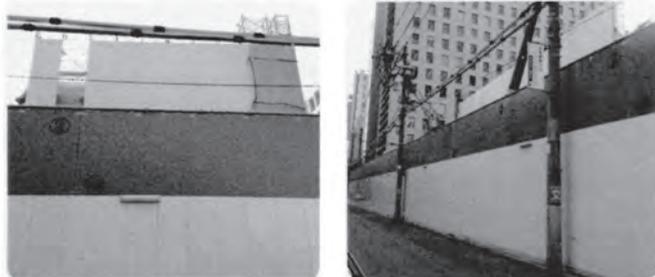
材質	ポリエステル	数量	1束100本
寸法	600mm	色	白

仮囲い上部防音シート設置のご提案

仮囲い上部へ設置する事で、防音・防塵効果をプラスα発揮します。



設置事例



【使用上の注意】

- 1) 飛来落下防止の目的以外の用途には使用しないでください。
- 2) 台風、大雨、強風（風速15m/sec以上）等が予想される場合には、撤去や巻き上げる等の措置を施してください。またその後はシートの異常の有無について点検を実施してください。
- 3) 1ヶ月以内ごとに繋結部の取付状態の定期点検を実施してください。
- 4) シートが破損した際は正常品と交換してください。
- 5) ハトメの破損しているものは使用しないでください。

脚立足場関係・梯子

角パイプ・角丸クランプ・100角ジョイント

鋼製脚立

マイティーベース

リペアラダー

ラダーブラケット

セーフティーベース

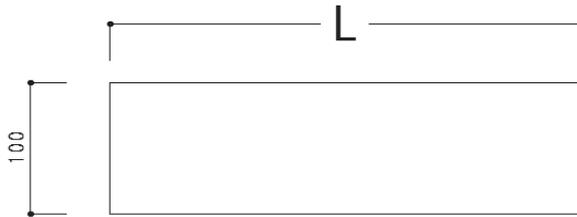
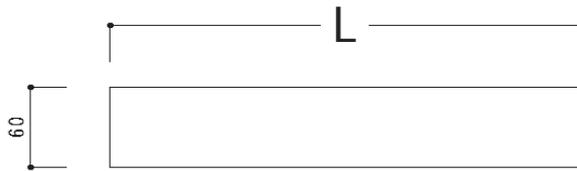
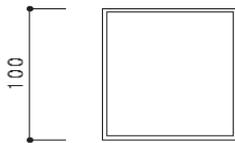
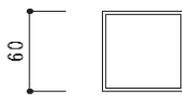
角パイプ・角パイプクランプ・100角ジョイント

60角パイプ 60×60×2.3

品番	寸法 (mm)	重量 kg
	L	
K-4	4,000	16.24
K-3.5	3,500	14.21
K-3	3,000	12.8
K-2.5	2,500	10.15
K-2	2,000	8.12
K-1.5	1,500	6.09
K-1	1,000	4.1

100角パイプ 100×100×3.2

品番	寸法 (mm)	重量 kg
	L	
K-100-6	6,000	57.12
K-100-5	5,000	47.6
K-100-4.5	4,500	42.84
K-100-4	4,000	38.08
K-100-3.5	3,500	33.32
K-100-3	3,000	28.56
K-100-2.5	2,500	23.08
K-100-2	2,000	19.04
K-100-1.5	1,500	14.28
K-100-1	1,000	9.52



角丸クランプ 60角パイプ×丸パイプ

品番	用途	重量 kg
直交	角パイプ	0.77
自在	角パイプ	0.77



直交 □60×Φ48.6



自在 □60×Φ48.6

スベリ耐力	2.94kN	0.3t
許容せん断強度	3.92kN	0.4t

角丸クランプ 100角パイプ×丸パイプ

品番	用途	重量 kg
直交	角パイプ	2.5
自在	角パイプ	2.5



直交 □100×Φ48.6



自在 □100×Φ48.6

100角ジョイント

品番	用途	重量 kg
100J	100角パイプ用	2.93

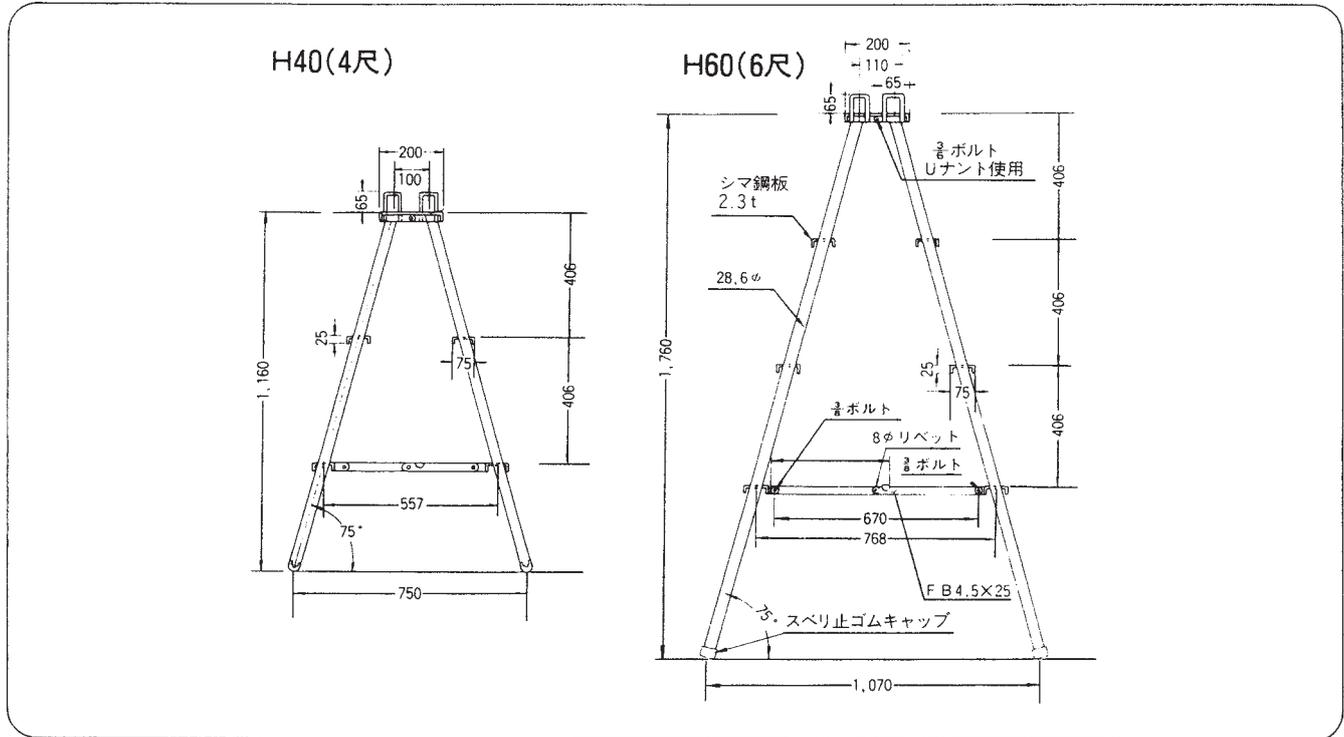


鋼製脚立

脚立全段踏板

品番	高さ	重量
DK-4	1200mm	15.0kg
DK-6	1800mm	19.0kg

構造



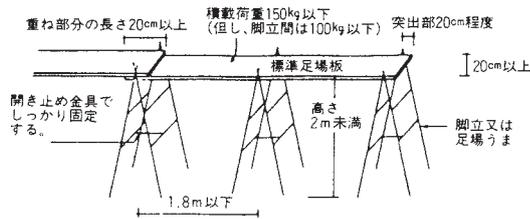
注意事項

●脚立足場として使用する場合の留意事項

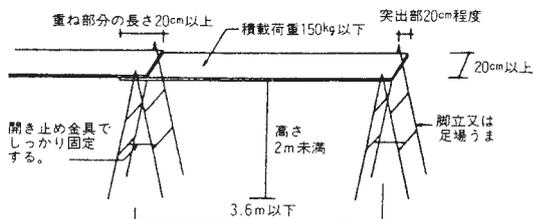
1. 足場板を保持している脚立同士の間隔は1.8m以下とする。
2. 長さ4m以上の足場板等を、3以上の脚立の踏板にかけ渡す場合を除き、足場板を踏板に固定する。
3. 足場板の、踏板からのはね出し長さは、10cm～20cmとする。
4. 踏板の上で足場板を長手方向に重ねる時は、重ねた部分の長さを20cm以上とする。
5. 積載荷重は、1スパン当り150kg以下とし、これを集中してかけないこと。

●うま足場(高さ2m未満)

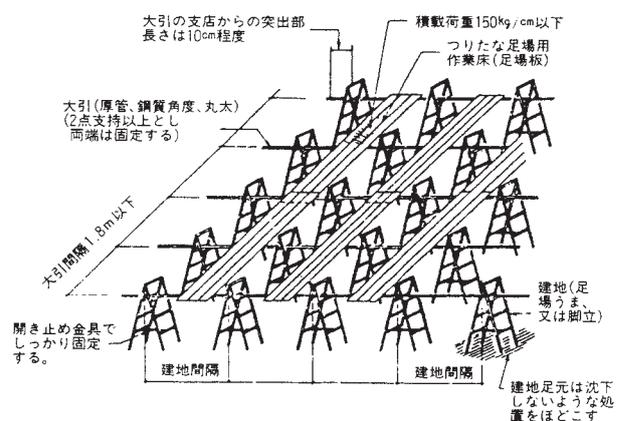
1. 標準足場板1枚を3点支持とした場合



2. 特殊足場板1枚を2点支持とした場合



3. 建地に脚立又は足場うまを使用する場合 (高さ2m未満)



建地間隔は大引材の種類により下表の通りとする。

大引材の種類	足場うまの間隔
単管	1.8m以下
鋼製角管・丸太	2.5m以下

(注) 高さが2m以上の場合、手すり又は安全帯等の取付設備を設け、かつ、作業床を足場作業床にする。

突出部での作業は禁止とする。

但し、高さが2m以上の場合、安全帯等取付設備を設け、かつ、作業床は足場用作業床とする。

●使用上の注意

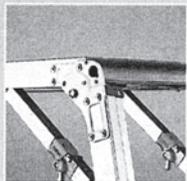
1. 壁仕上げ用足場には、壁ぞいに1.5m以下に配置する。
2. 脚立に足場板をかけ渡し、作業床として使用する場合は、幅を40cm以上とする。
3. 鉄筋足場、型わく足場などに使用中、危険な状態で作業するときは控えなどを取り、転倒を防ぐよう措置する。
4. 設置する場所が凹凸のため脚立の下端が不安定の場合、脚柱の下端に当て板をする。

マイティベース

軽量性・安全性・堅牢性を徹底追及。
使いやすく拡張性にも優れた多機能作業台。

■ ガタツキを大幅に解消

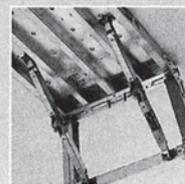
開脚状態で回転金具と固定金具が完全接触。突き出しピン方式だけでは解消が困難な金具部分のガタツキが大幅に減りました。



■ 優れた安全性

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

※ CSR180WD/180WF/160WD/130WD/160TD/150D



■ 収納式手掛かり棒

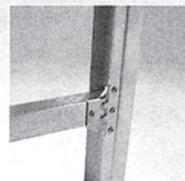
昇降時に便利・安全な手掛かり棒付き。持ち運び時は本体側に収納できます。

※ CSR180WD/180WF/160WD/160TD



■ 堅牢設計

踏機は端部と支柱を面密着させ、補強部材を施した堅固な設計。

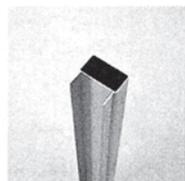


CSR180WF



■ 軽量化と高い剛性

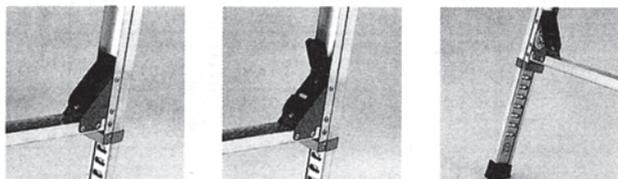
支柱の基本は□パイプ構造。軽量と剛性の両立が図られています。



■ 天板の水平保持・簡単なメンテナンス

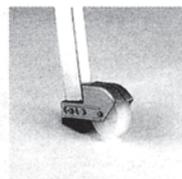
各伸縮脚は、25mmピッチで調節可能。凹凸のある場所でも天板を傾けずに作業できます。

ロック操作部は安全カバーを採用。蓋が閉じられることでロック確認が行え、操作部への異物の侵入も防ぎます。



■ OPTION

専用車輪



マイティーベース

脚立の手軽さのまま幅広い作業性と機能性を満載。



【凹凸面でも天板は水平】

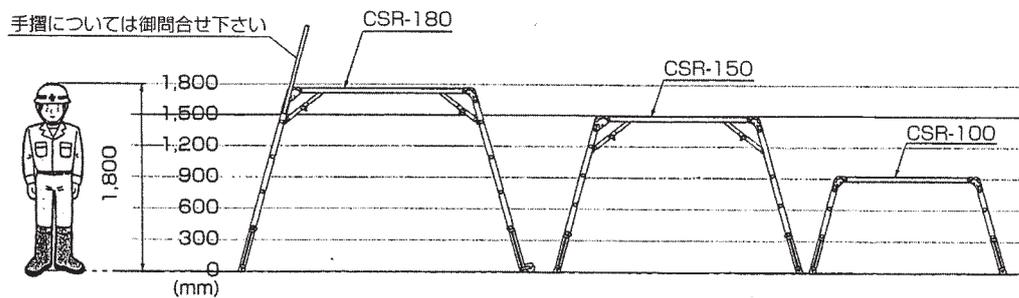
伸縮脚はそれぞれ25mmピッチで自在に高さ調節ができます。
複雑な凹凸の場所でも、ワンタッチで天板を水平状態にセッティングできます。



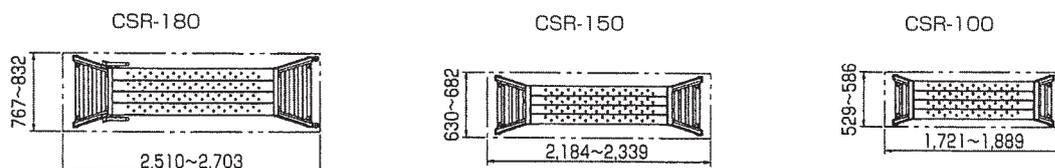
※ 180・150タイプは手掛かり棒4本付き
180・150タイプには専用手摺り枠もご用意できます。

品番	CSR-180		CSR-150		CSR-130D		CSR-100		
	W	D	W	D	W	D	W	D	
天板有効寸法(mm)	1,680	500	1,488	400	1,300	400	1,300	400	
作業高さ(mm)	1,417 ~ 1,777		1,204 ~ 1,493		925 ~ 1,238		646 ~ 959		
調節幅(mm)	25		25		25		25		
設置面積(mm) 最大 最小	W	D	W	D	W	D	W	D	
	2,703	832	2,339	682	2,038	639	1,889	586	
収納寸法(mm)	W	D	H	W	D	H	W	D	H
	1,775	767	165	1,559	630	160	1,395	529	122
許容荷重(KN)	1.47		1.47		1.47		1.47		
質量(kg)	24.4		16.1		13.2		11.5		

■最大作業高さ比較



■設置寸法



はしご(踏みさん交換式)

リペアラダー

RXシリーズ

ver.3.0

- ・差し込み式の踏みさんは1本単位での交換が可能



ラダーブラケットにて垂直で取付が可能



滑り止め性能に優れた端具



リペアラダー RXシリーズ

踏みさん取付け部のナットをスパナやボックスレンチ等で緩める。(踏みさん両端部)



踏みさん取付け部のボルト・ナットを取り外す。(踏みさん両端部)



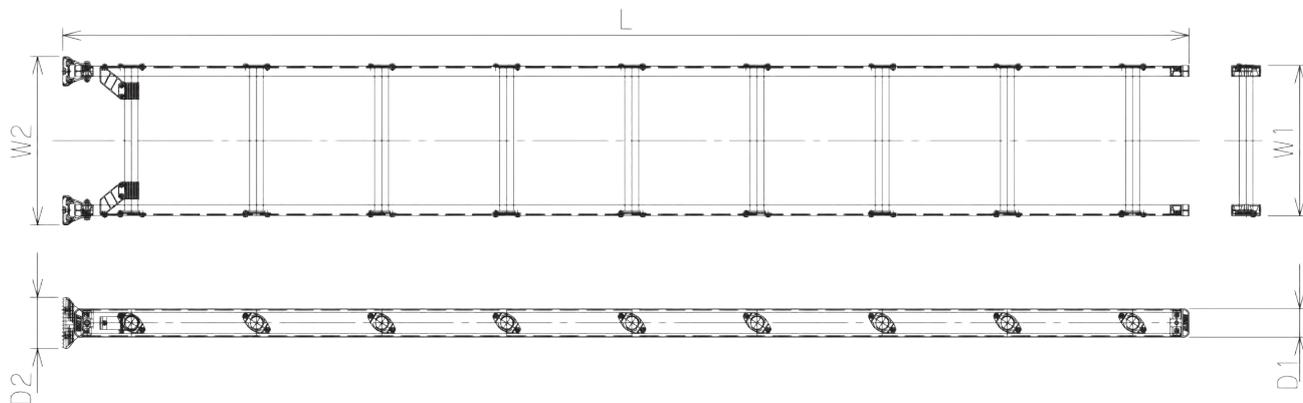
交換したい踏みさんのみ取り外せる。



踏みさんを抜き取る。
(プレート部は斜めにして抜き取る。)



仕様



材質

アルミニウム合金

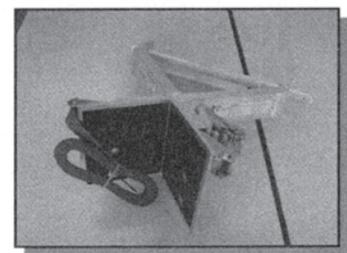
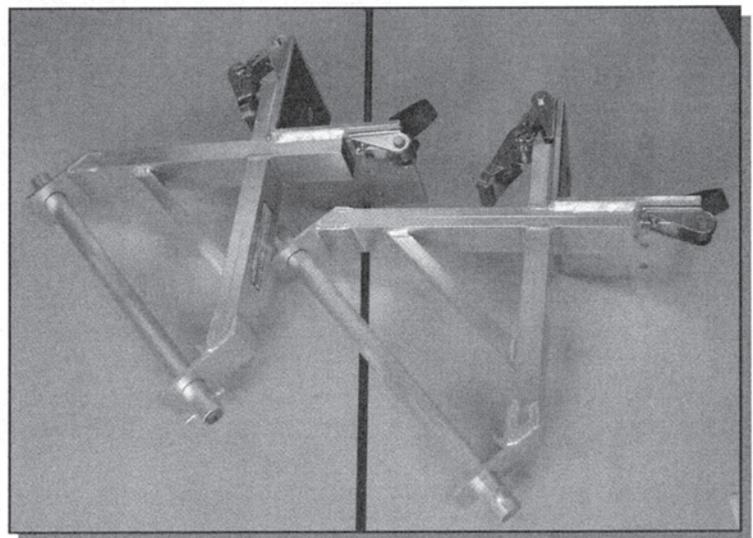
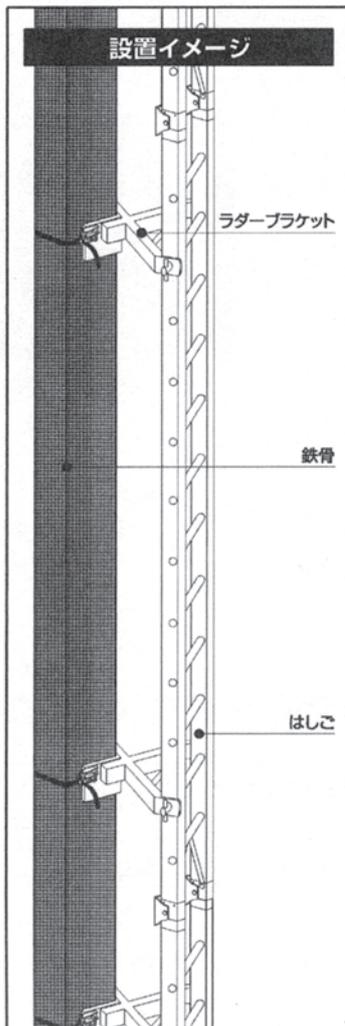
品番	全長(mm)	はしご外寸(mm)	端具外寸(mm)	支柱厚み(mm)	端具厚み(mm)	踏みさん数 (本)	重量 (kg)	許容積載荷重 (kN)
	L	W ¹	W ²	D ¹	D ²			
RX60S	5,940	403	454	77	138	18	14.1	1.47
RX50S	4,950					15	12.0	
RX40S	3,960					12	9.5	
RX30S	2,970					9	7.3	

ALINCO

アルミ合金製梯子ホルダー

ラダーブラケット HSZC324

- 鉄骨柱(コラム専用)に仮設昇降用梯子の取付け金具。
- 鉄骨柱への取付けは、ベルトの締付け方式なので柱を傷付けることなく、脱着が単時間で可能!
- 鉄骨柱の溶接等の作業が不要!



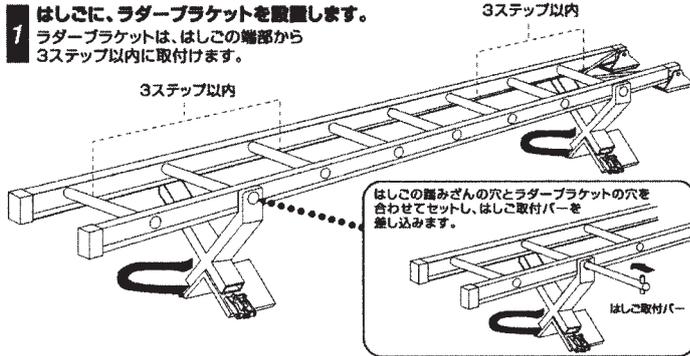
仕様・規格

型式	対応はしご型式	質量 (1個)	最大使用荷重
HSZC324	GX-S型	4.4 kg (ベルト・取付バー含)	1.3kN /セット 130kgf /セット

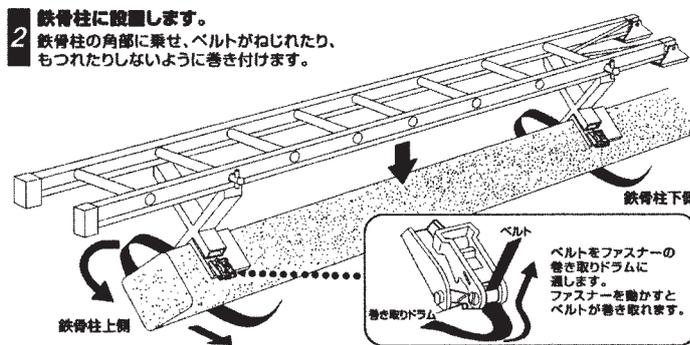
ラダーブラケット

ラダーブラケットの使いかた

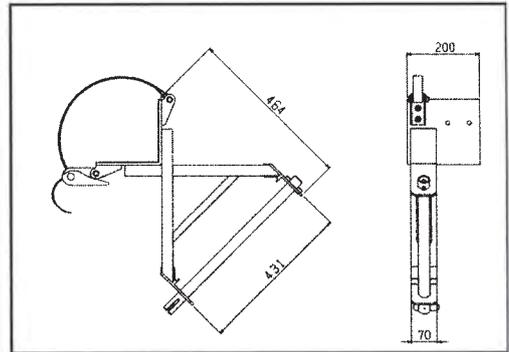
1 はしごに、ラダーブラケットを設置します。
ラダーブラケットは、はしごの端部から3ステップ以内に取付けます。



2 鉄骨柱に設置します。
鉄骨柱の角部に乗せ、ベルトがねじれたり、もつれたりしないように巻き付けます。



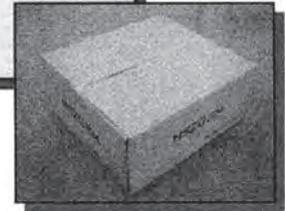
寸法図



梱包仕様 (2個入り)
480 x 440 X 225 (mm)

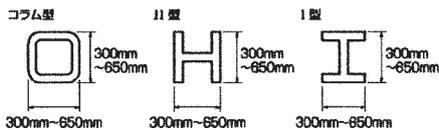
梱包質量
9.7 kg

発注単位
2個

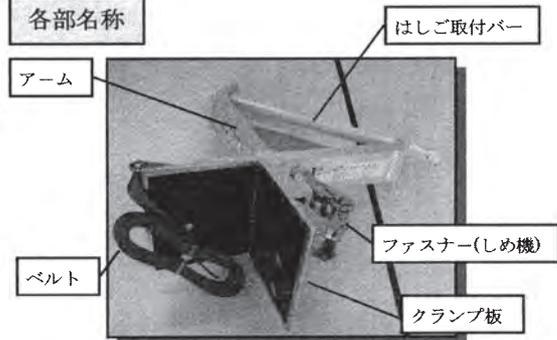


指定鉄骨柱

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



各部名称



セーフティーベース

セーフティーベース HS型 SAFETY BASE HS

■ 高さ 6 段階調節

セーフティーベースHS型の説明

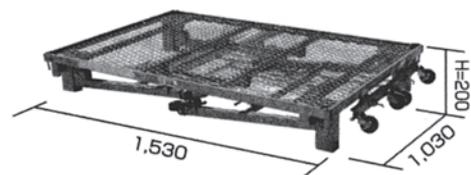
病院、学校などにオススメ。

作業台の最大高さは1,350mmあり、オプションで手摺を付けられます。

寸法	1,030×1,530
高さ調節	ピッチ：100 6段階 850 950 1,050 1,150 1,250 1,350
折りたたみ寸法	W1,030×D1,530×H200
施工高さ	2,500～3,100
安全荷重(kg)	300
本体自重(kg)	50
キャスター	ストッパー付 4コ
天板	エクスパンドメタル
天板面積(m ²)	1.58
表面処理	溶融亜鉛鍍金
搬入車両 積載台数	2t車 25台 4t車 50台 10t車 100台



折りたたみ収納時



仮囲い

丸パイプ・クランプ・直線ジョイント
安全鋼板
アドフラット
ゲート各種
KPフェンス・ブロック・A型バリケード
ガードフェンス

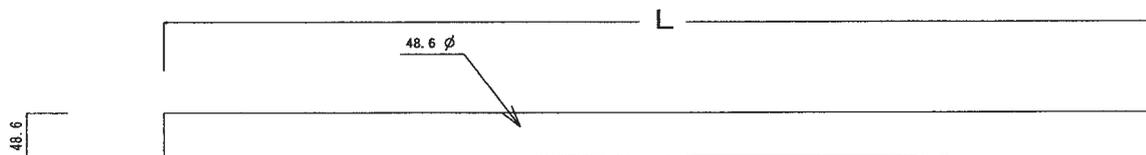
丸パイプ・クランプ・直線ジョイント

丸パイプ 48.6Φ×2.4 ピン付

品番	寸法 (mm)	重量 kg
	L	
P-6	6,000	16.38
P-5	5,000	13.65
P-4.5	4,500	12.29
P-4	4,000	10.92
P-3.5	3,500	9.56
P-3	3,000	8.19
P-2.5	2,500	6.83
P-2	2,000	5.46
P-1.5	1,500	4.10
P-1	1,000	2.73

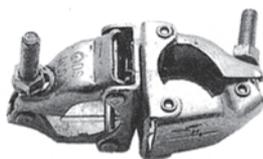
丸パイプ 48.6Φ×2.4 ピン無

品番	寸法 (mm)	重量 kg
	L	
P-2	2,000	5.46
P-1.5	1,500	4.10
P-1	1,000	2.73



クランプ (兼用型)

品番	用途	重量 kg
直交	兼用型	0.8
自在	兼用型	0.8



スベリ耐力	4.9kN	0.5t
許容せん断強度	4.9kN	0.5t

直線ジョイント

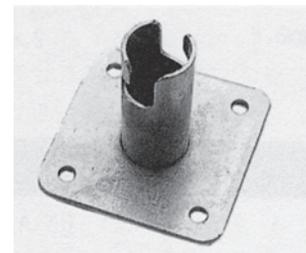
品番	用途	重量 kg
単管用	単管ピン付用	0.6



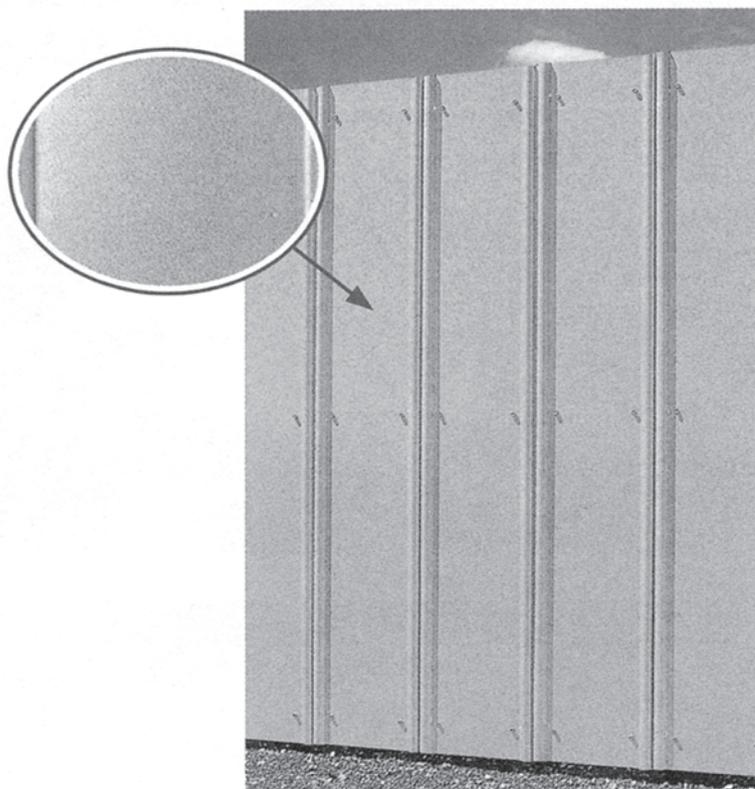
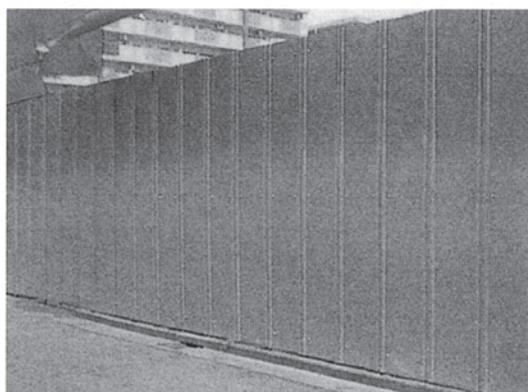
許容引張力	7.35kN	0.75t
-------	--------	-------

固定ベース

品番	用途	重量 kg
固定ベース	単管用	0.7



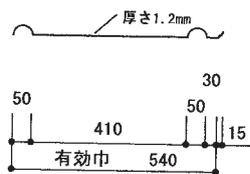
安全鋼板 万能板



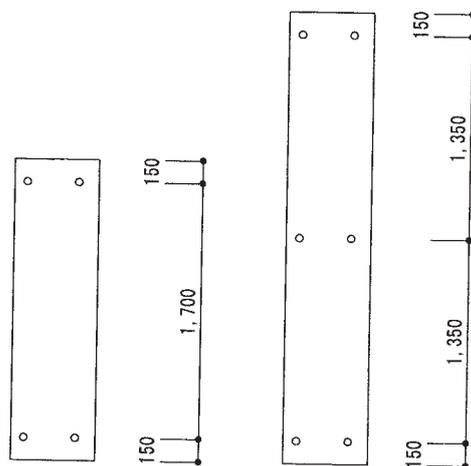
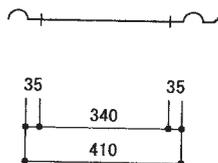
仮囲い万能板

断面図

形状・寸法



穴位置



万能板

品番	形式	高さ(m)	重量(kg)
B-555-3	亜鉛メッキ	3.0	17.9
B-555-2	亜鉛メッキ	2.0	12.0
G-552	ガルバニウム	2.0	11.7
販売品	フックボルト		

注意 作業所で塗装をされる場合は、塗装可能品を出荷致しますのでご注文の際にご連絡下さい。

ガルバニウム製品は、塗装する場合は販売と致します。
 塗装不可品を塗装された場合は、別途ケレン料金がかかります

アドフラット

アドフラット

- 工事現場と同じ環境との調和を考え開発し、永い間みなさまに愛され仮囲いの定番品となりました。デザイン性と利便性が評価されグッドデザイン賞（ロングライフデザイン）を受賞しました。



現場と環境を調和します

凹凸がなく、真っ白なアドフラットホワイトを使用することで、工事現場と環境との美しい調和を実現させることができます。

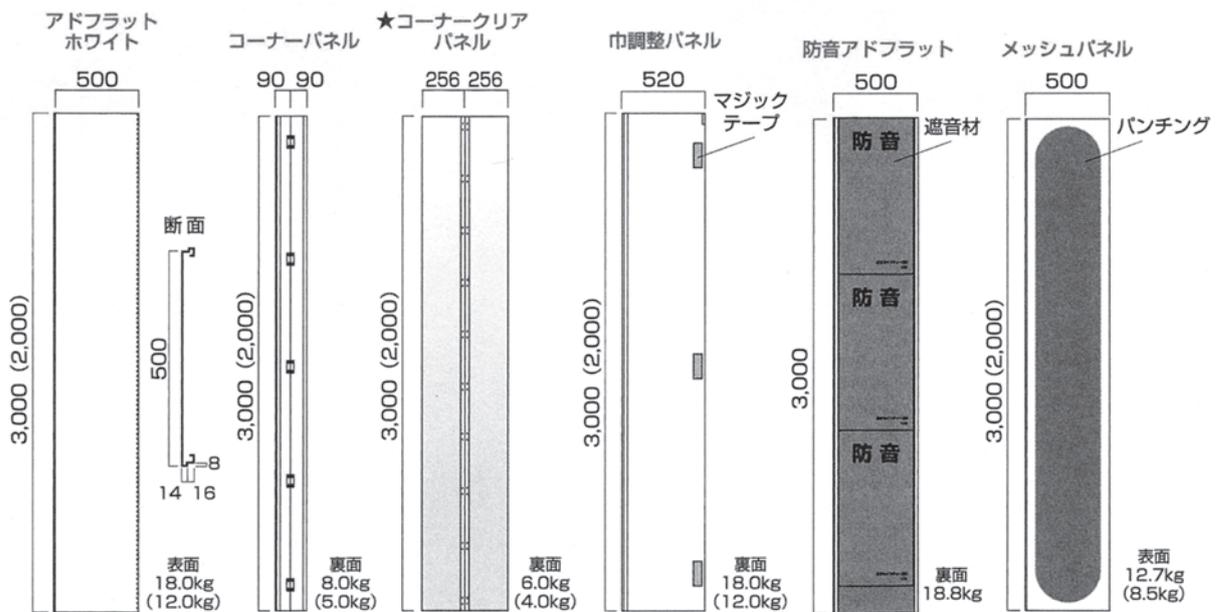
デザイン

表面がフラットなので広告媒体として利用が可能です。

安全性に優れた面板

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。

製品図



★マークは、販売品となります。

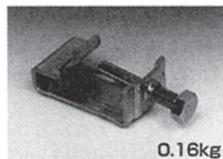
Jフック



0.1kg

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。

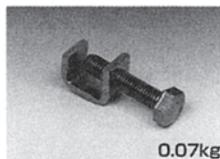
ジョイント金具L



0.16kg

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

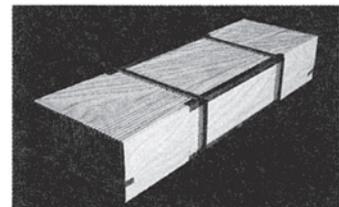


0.07kg

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。

アドフラットの出荷状態

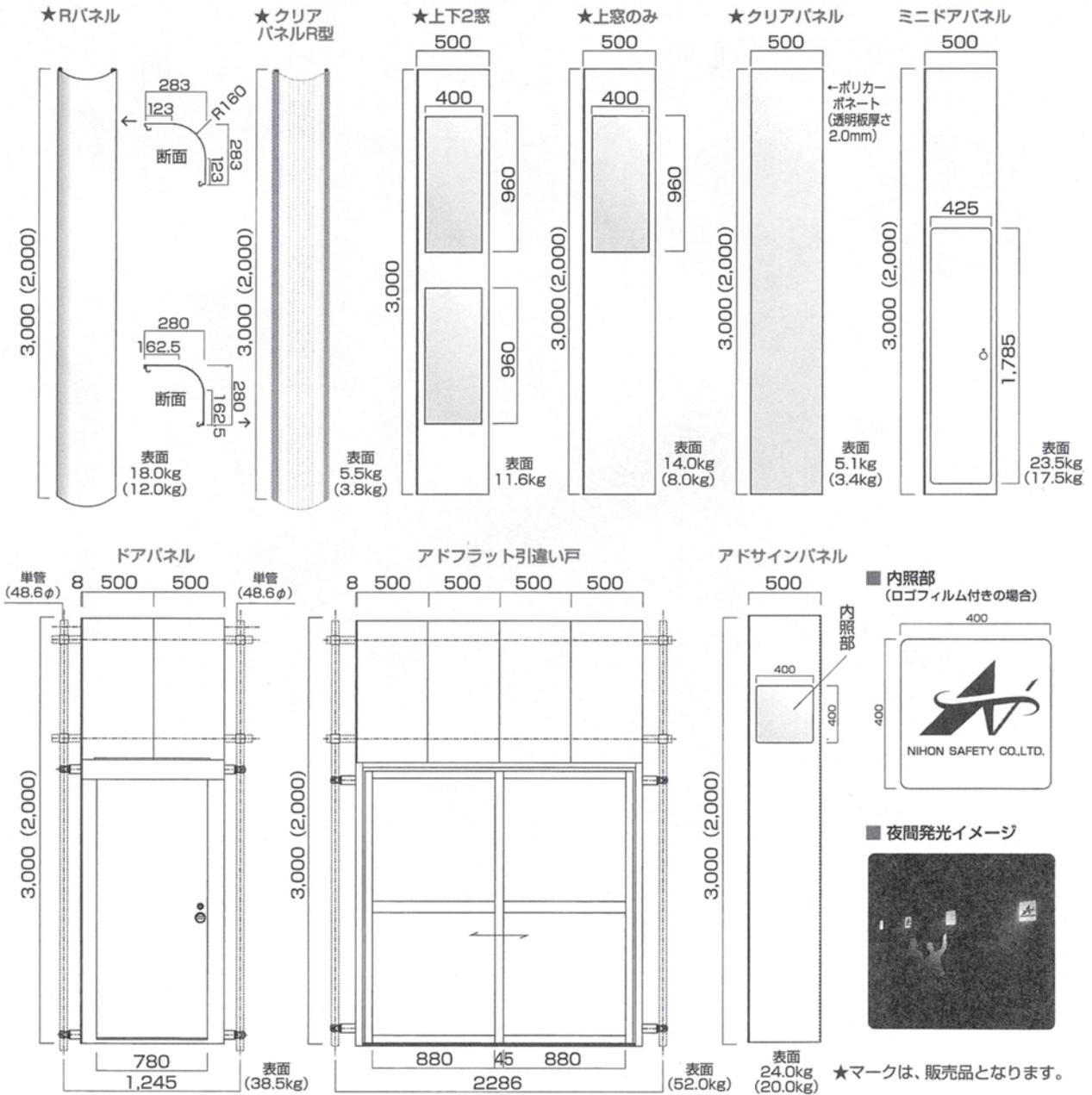
出荷時は写真の様に軽量ラックに入っています。



※ご返却の際は納品時と同じ様に軽量ラックにセットして下さい。

アドフラット

製品図



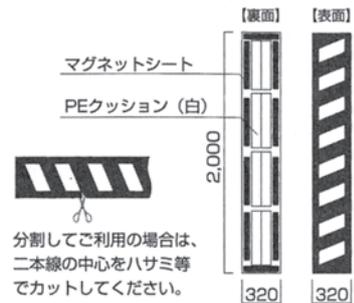
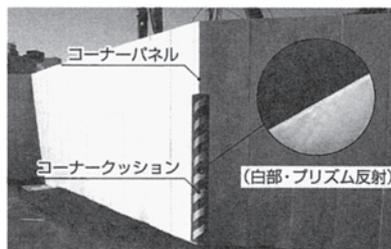
コーナークッションマグネットタイプ (販売品)

マグネットで取付け簡単
危険表示と衝撃防止の2役
高輝度反射で、反射力アップ

規格物性

材質	本体:PVC 裏面:クッション・PE ゴムマグネット
寸法	巾320mm×高さ2000mm

コーナークッション設置イメージ

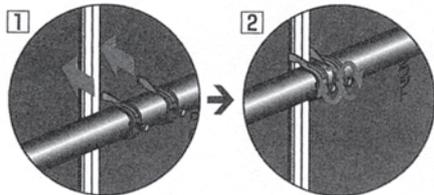


アドフラット

取扱い説明（アドフラット・巾調整パネル・コーナーパネル・必要金具）

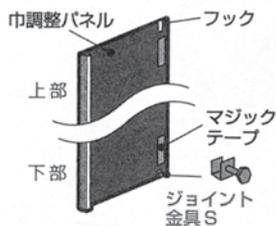
アドフラット(Jフック)の使用方法

- Jフックを単管にまたがせ、アドフラット裏端部に爪を引っ掛けます。
- Jフックのボルトを締め、アドフラットを単管に固定します。

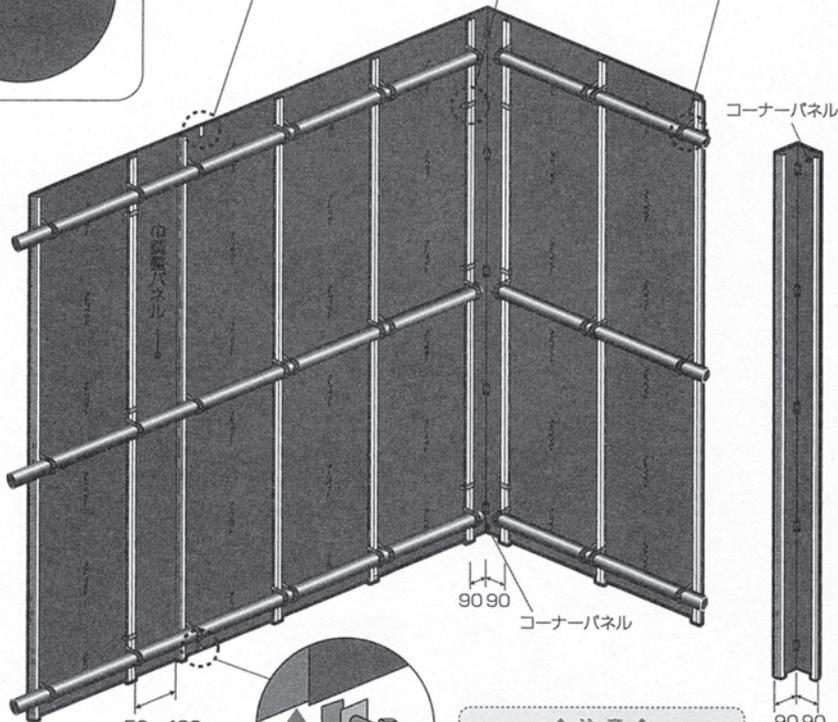


巾調整パネル取付け方法

【上部フック留めの場合】

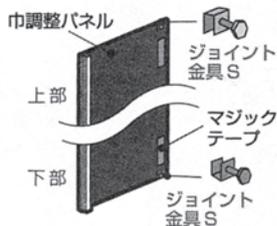


- フックを隣のパネル上部にかける。
- 位置を合わせてジョイント金具Lで隣のパネルと固定する。
- マジックテープのシートをはがし隣のパネルに巾調整パネルを密着させる。
- 下部をジョイント金具Sで締め付けて仕上がりです。



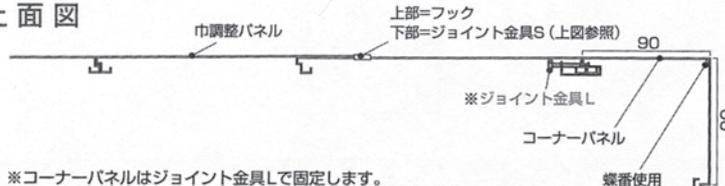
◆ 注意 ◆
アドフラット設置の際には天地逆にならない様にアドフラット裏面の文字「アドフラット」の向きに注意して下さい。

【ジョイント金具S留めの場合】



- 位置を合わせてジョイント金具Lで隣のパネルと固定する。
- マジックテープのシートをはがし隣のパネルに巾調整パネルを密着させる。
- 上部・下部をジョイント金具Sで締め付けて仕上がりです。

上面図



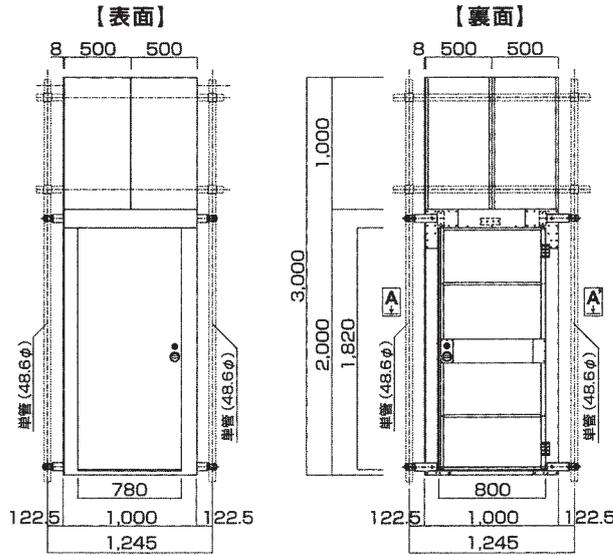
アドフラット必要金具数量

	アドフラット 窓付パネル クリアパネル		巾調整パネル		コーナーパネル ミニドアパネル	
	2 m	3 m	2 m	3 m	2 m	3 m
Jフック	4	6				
ジョイント金具L			2	3	4	6
ジョイント金具S			1	1		

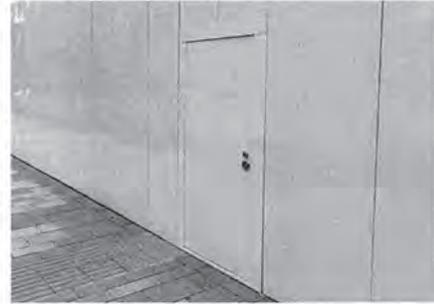
※巾調整パネル上部固定をジョイント金具Sで行う場合は、数量2になります。

アドフラット

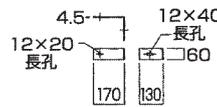
ドアパネルの主な仕様



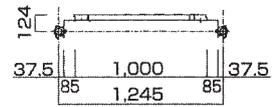
■ドアパネル設置写真（夜側）



【固定具-1詳細図】



【A-A'断面図】



ドアパネル使用の手引き

■ ドアパネルの取付け方法と取付け手順

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

■ ドアチェッカー（オプション品）の取付け方法と手順

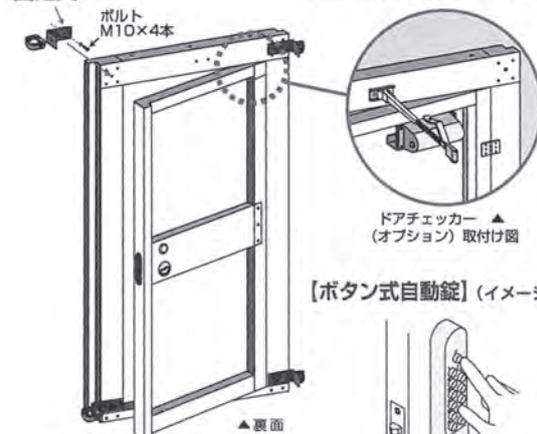
- ① ドアを設置する。
- ② 取付ける前に、ドアパネルが正しく水平に設置されていることを確認する。
- ③ ドアチェッカーは、ドアパネル設置完了後、付属のネジにて所定の位置に取付ける。

詳しくは「ドアチェッカー取扱い説明書」を参照して下さい。

◆ 注意 ◆

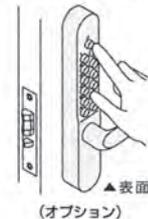
正しく水平に設置されるよう注意して下さい。水平に設置されないと、ドア本体とドア枠に隙間が生じることがあります。また、チェッカーの調整が難しくなります。機種によっては、使用できないものがありますので、ドアチェッカーは、弊社にご注文いただくか、営業担当者にお問い合わせください。

固定具-1 【固定具取付け】（イメージ図）



ドアチェッカー ▲（オプション）取付け図

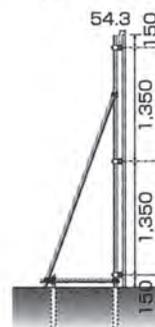
【ボタン式自動錠】（イメージ図）



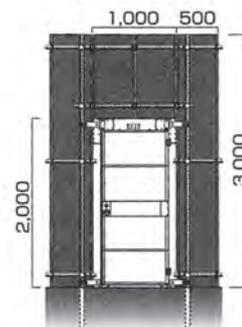
（ドアパネルは、ドア本体とドア枠より構成されます。）

● ドアパネル本体重量
: 38.5kg (H=2000)

【断面図】

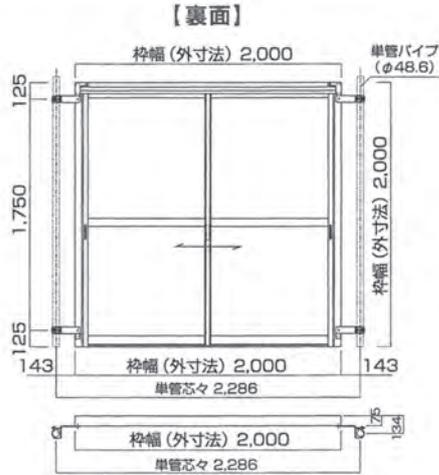


【立面図・裏面】



アドフラット

アドフラット引違い戸の主な仕様



■アドフラット引違い戸設置写真（表側）



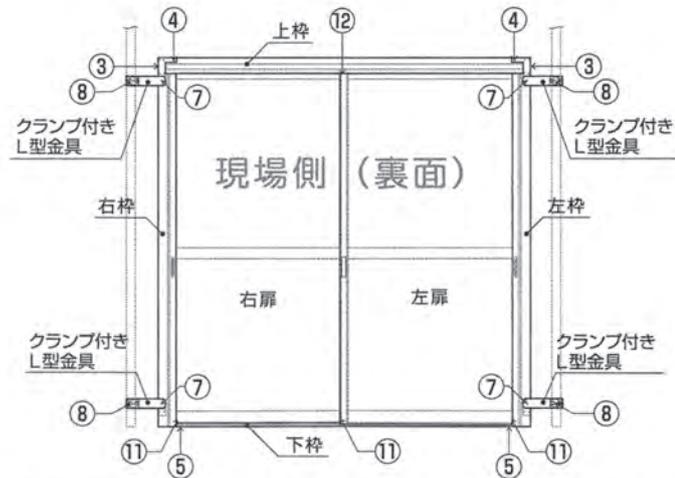
アドフラット引違い戸使用の手引き

■ドアパネルの取付け方法と取付け手順

- ① 梱包を開梱し、内容物を確認して下さい。
- ② 裏面を上にして、それぞれの部材を表面が傷つかない様に台木等の上へ平置きして下さい。（右写真参照）
- ③ 上枠と左（右）枠を組合せ、左（右）枠横内側からボルトを通し仮留めして下さい。
- ④ 左（右）枠プレート穴と上枠の上部穴位置を合せ、ボルト、ナットを取付け、仮留めして下さい。
- ⑤ 左（右）枠に取付けられたビスを取外し、下枠と左（右）枠を合せビスを取付けて下さい。（本締め）
- ⑥ 枠の形を整え、仮留めした上枠と左右枠の組立ボルトを本締めして下さい。
- ⑦ クランプ付き取付金具を組立てた枠に取付けて下さい。（4箇所）
- ⑧ 外枠を持ち上げ、取付金具のクランプを単管下地に固定して下さい。
- ⑨ 引違い戸の出幅を取付金具のクランプの調整穴で合せボルトで固定して下さい。（4箇所）
- ⑩ 現場側（奥）から扉を枠にはめて下さい。
- ⑪ 扉下部左右のコマ（車輪の高さ）を、扉が水平になる様、調整して下さい。（右部写真参照）
- ⑫ 扉上部の外れ止めを調整して下さい。（右部写真参照）
- ⑬ ドアの動作に問題がないか確認して下さい。

■セット内容物

- ① 上枠・下枠・右枠・左枠・右扉・左扉・クランプ付きL型金具×4
（上枠全ての穴に接続用ボルトセット、左右枠穴にビスが付属しています。）



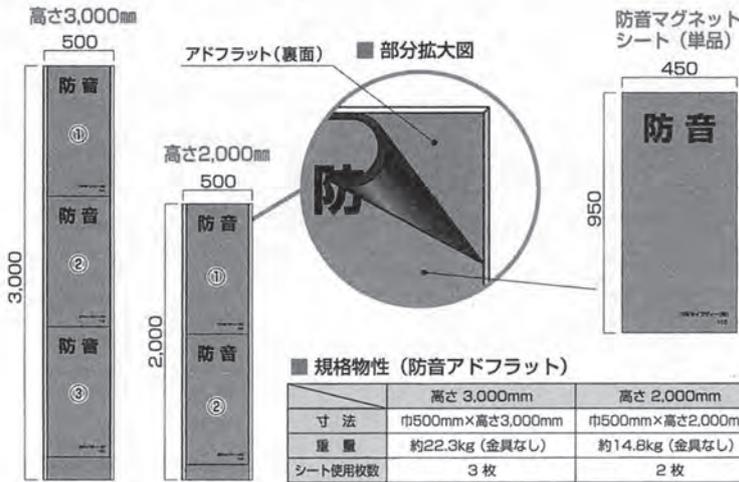
◆ 注意 ◆

- 1) 必ず水平に設置して下さい。扉が動き、怪我をする恐れがあります。
- 2) 引き違い戸に物を立てかけたり寄りかかったりしないで下さい。扉が外れ、事故や怪我に繋がる恐れがあります。
- 3) 外れ止めを確実に調整して下さい。扉が外れ、事故や怪我に繋がる恐れがあります。
- 4) 固定元となる単管は確実に固定して下さい。事故に繋がる恐れがあります。
- 5) ワッシャー・スプリングワッシャー等を紛失しない様に注意して下さい。
- 6) 外枠の持ち運びは、2名以上で行って下さい。
- 7) クランプを取付けている調整用のボルトは外さないで下さい。
- 8) 無理に動作させず、動きが悪い時は、再調整して下さい。
- 9) 扉の開閉、鍵の開閉、扉が外れないか確認して下さい。

アドフラット

防音アドフラットの主な仕様

●防音アドフラットは、アドフラットパネルに防音マグネットシートを施し、音を遮断。周辺の環境に配慮した新しいタイプの仮囲いです。



遮音性の向上

アドフラットパネルの特長をそのまま生かしながら遮音性能を更に高めます。

後付けができます

防音マグネットシートは磁力によりアドフラットを現場に設置したあとも簡単に取付け出来ます。

取付け金具不要

アドフラットの裏面に磁力でそのまま取付け出来るので取付け金具は必要ありません。

■ 規格物性 (防音マグネットシート単品)

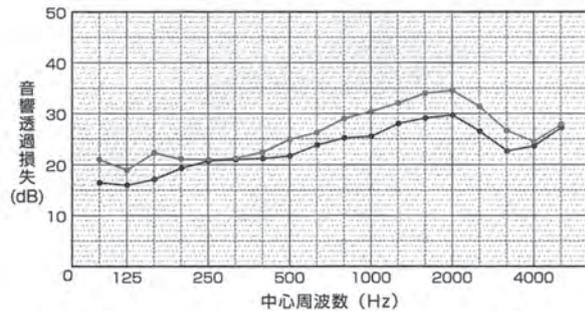
寸法	巾450mm×高さ950mm×厚み1.1mm
重量	約1.4kg
材質	マグネット・PVCフィルム

防音アドフラット・アドフラット性能データ

■ 音響透過損失試験結果

音響透過損失 dB	中心周波数 Hz	125	250	500	1000	2000	4000
	● 防音アドフラット		18.9	20.7	25.0	30.5	34.5
● アドフラット		16.1	20.7	21.8	26.6	29.7	23.7

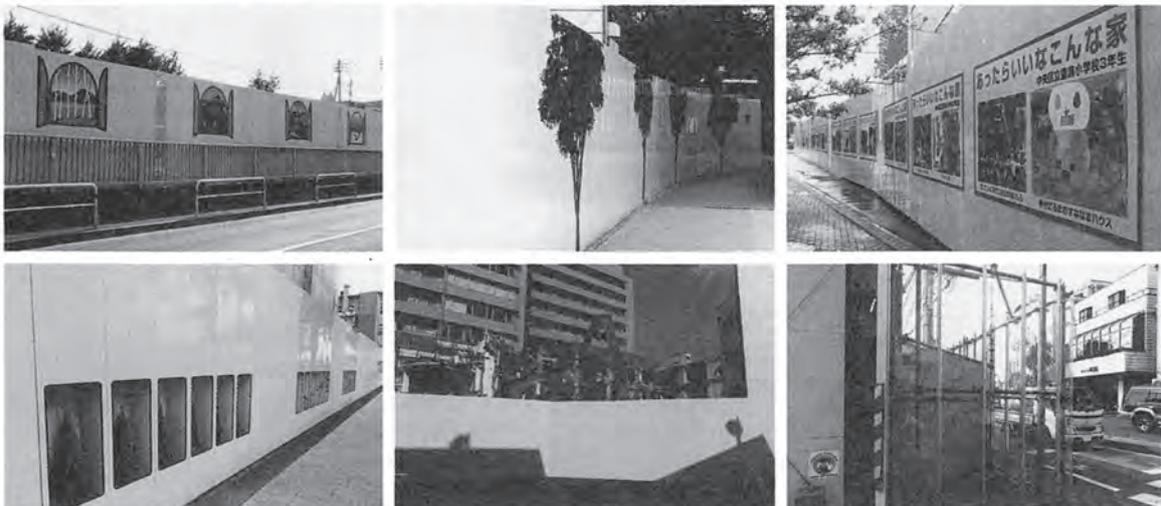
地方独立行政法人 東京国立産業技術研究センター



※ データは、アドフラットと防音マグネットシートを併用した時の数値になります。 ※ 音響性能の試験はJIS A 1416 (実験室における音響透過損失測定方法) に定める方法で測定しています。

アドフラット施工例 (現場実績)

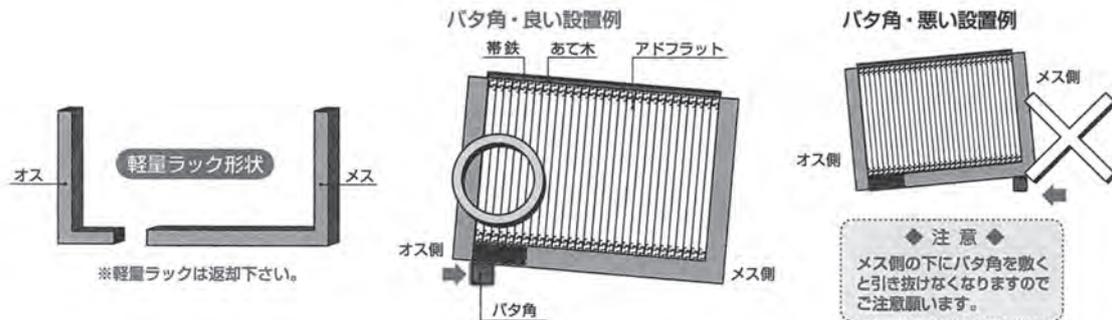
看板、フィルム施工等、イメージアップ承ります。



アドフラット

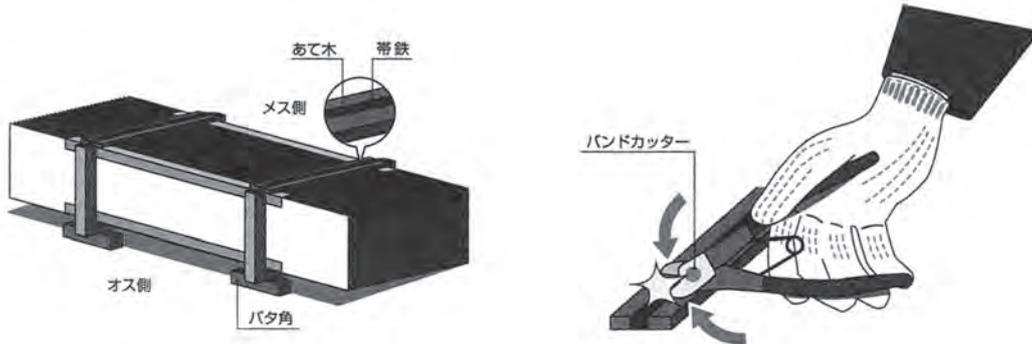
アドフラットパネルの開梱手順

- ① 梱包されたアドフラットの軽量ラック、オス側を持ち上げるようにラックの下へバタ角 (60~70ミリ角) 等を敷いて下さい。



- ② ラック組されているアドフラットの帯鉄をバンドカッター等で切断してください。

※切断した帯鉄で怪我をする恐れがありますので、外側に折り曲げる等適切に処理をしてください。



- ③ ラックのオス側を手前に引き抜いて下さい。手で外れない場合には、オス側のラックの下の凹みにボール等を入れ、手前引き抜いて下さい。

※ラックの端部が鋭利になっており、怪我をする恐れがあります。軍手等の保護具を必ず着用してください。

※ボールを使って引き抜く際に、力を掛け過ぎるとラックがバタ角から落ちてしまうことがあります。ご注意ください。

※体重を掛けて、一気に引き抜くと転倒の恐れがあります。ご注意ください。



- ④ アドフラットパネルを1枚ずつ取り出してご使用下さい。



ゲート各種

サイクルパネルゲート（門型ゲート）

- サイクルパネルゲートは、これからの資源循環型社会にふさわしい環境対応型のエコロジー商品です。優れた機能と環境への優しい配慮で建設現場における環境保全活動をサポートします。

再生PETパネル仕様

パネル部には、エコロジー素材として開発されたリサイクルパネルを採用しています。「PETボトルリサイクル推奨マーク」の使用を許可された認定素材です。



パネルの入れ替えが簡単

枠体とパネル部とを分離した新構造により、パネルの脱着が容易になりました。パネル部は3分割なので破損した際にも部分交換だけで済みます。



プレスを無くし、円滑な操作性

パネルの連結にはスプリング入り蝶番を採用し、円滑な操作性を実現しました。またこれまでトラブルの原因となっていた板プレスを無くし、すっきりとしたシンプル構造です。
※81サイズ以下対象。



ゆったり2m高のくぐり戸

出入りをスムーズに行うため、ゲート部のくぐり戸をゆったりサイズの2m高としました。これにより、実用的でより使いやすいゲートです。

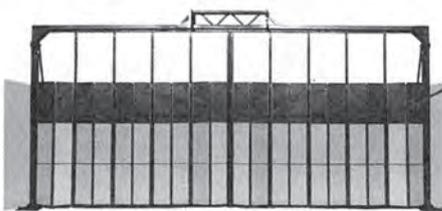


門型ゲート（柱付きタイプ・CYG）

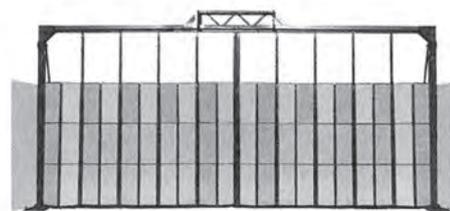
サイクルメッシュゲート（CYG-90P）

メッシュパネル

サイクルパネルゲート（CYG-90）



メッシュ部には、開孔率約40%のアルミ製パンチングパネルを採用



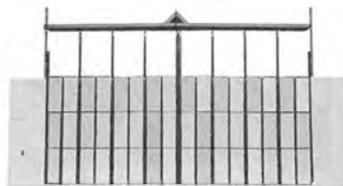
※上1段メッシュパネル仕様

門型ゲート（柱無しタイプ・CLG） ※CLGは単管を使用

サイクルメッシュライトゲート（CLG-72P）

サイクルライトゲート（CLG-72）

サイクルシートライトゲート（CLG-72S）



※上1段メッシュパネル仕様

※シートは、販売品

オプション

補強柱



現場の状況に応じてご使用下さい。

単管受けフック



安全対策品としてご使用下さい。

仮囲い柱固定用100角クランプ



現場の状況に応じてご使用下さい。

パネル上部目隠しシート



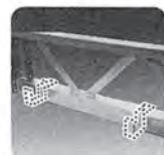
パネル上部の目隠しにご使用下さい。

パネル下部ゴムスカート



パネル下部の目隠しにご使用下さい。

ケーブル受け

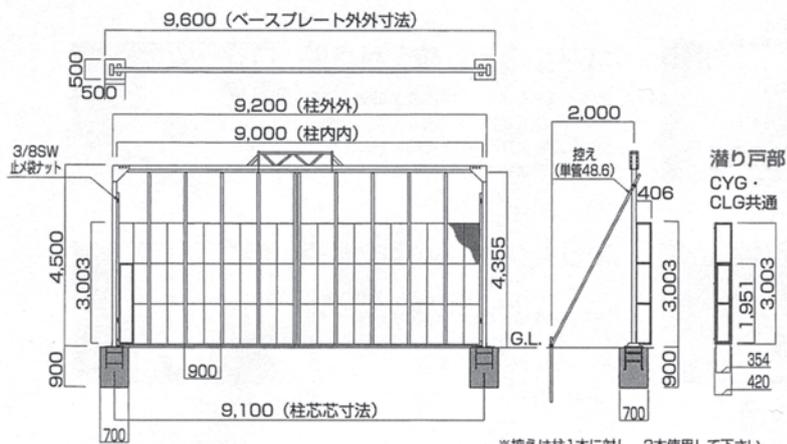


ケーブル類をスッキリと収納できます。

ゲート各種

サイクルパネルゲート（門型）関連寸法図

サイクルメッシュゲート (CYG-90P)



※控えは柱1本に対し、2本使用して下さい。

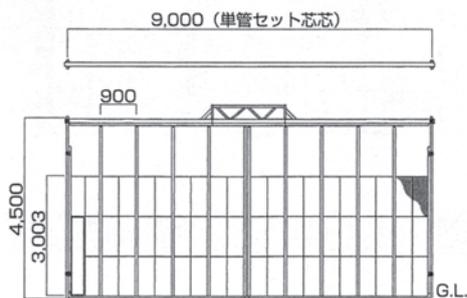
サイクルメッシュゲート/サイクルパネルゲート H=4,500mm

■ 規格物性

品番 ()内はメッシュゲート仕様	スパン (柱間数)	柱内径 (mm)	有効開口巾 (mm)	柱芯径 (mm)	重量 (kg) ()内はメッシュゲート重量
36 (36P)	4	3,600	3,160	3,700	401.4 (390.3)
45 (45P)	5	4,500	4,000	4,600	445.2 (431.3)
54 (54P)	6	5,400	4,840	5,500	488.0 (471.3)
63 (63P)	7	6,300	5,680	6,400	578.9 (558.6)
72 (72P)	8	7,200	6,520	7,300	600.7 (578.4)
81 (81P)	9	8,100	7,360	8,200	668.9 (643.9)
90 (90P)	10	9,000	8,200	9,100	808.5 (780.7)
99 (99P)	11	9,900	9,040	10,000	876.2 (845.6)
108 (108P)	12	10,800	9,880	10,900	933.6 (900.2)
117 (117P)	13	11,700	10,720	11,800	989.6 (953.4)
126 (126P)	14	12,600	11,560	12,700	1045.9 (1007.0)
135 (135P)	15	13,500	12,370	13,600	1322.3 (1289.6)
144 (144P)	16	14,400	13,210	14,500	2016.9 (1972.4)

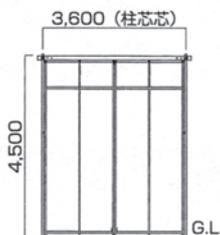
注1) 暴風警報発令時や同等以上の強風が予想される場合は、全開にするかパネルを外すなど適切に対応して下さい。
注2) 有効開口巾は理論上の値です。表記と異なる場合がありますので、あらかじめご了承下さい。

サイクルメッシュライトゲート (CLG-90P)



※控えは柱1本に対し、2本使用して下さい。

サイクルシート
ライトゲート
(CLG-36S)



■ シートゲートの場合、パネル部が全てシートになります。

サイクルメッシュライトゲート/
サイクルライトゲート / サイクルシートライトゲート

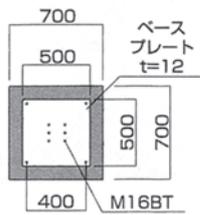
H=4,500mm

■ 規格物性

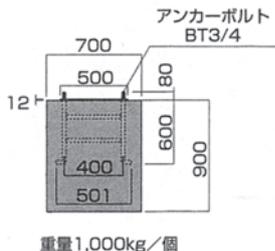
品番	スパン (柱間数)	有効開口巾 (mm)	メッシュゲート 芯径 (mm) (メッシュゲート仕様)	ライトゲート 重量 (kg)	シートゲート 重量 (kg) (シートゲート仕様)	
36	4	3,160	3,600	178.1	189.2	116.0
45	5	4,000	4,500	215.0	228.9	138.3
54	6	4,840	5,400	251.0	267.7	159.7
63	7	5,680	6,300	288.8	308.2	182.9
72	8	6,520	7,200	347.0	369.2	226.5
81	9	7,360	8,100	408.4	433.5	273.3
90	10	8,200	9,000	451.5	479.3	301.8

基礎工事前プレキャストコンクリート

小タイプ

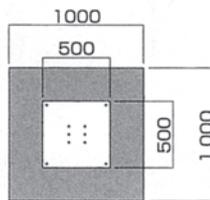


推奨ゲートサイズ
CYG-36
~ CYG-90
(立地条件によっては
126サイズまで使用可)

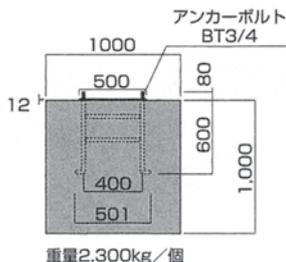


重量1,000kg/個

大タイプ

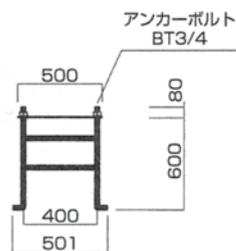


推奨ゲートサイズ
CYG-99
~ CYG-144



重量2,300kg/個

アンカーセット



ゲート各種

サイクルクロス(キャスター)ゲート

● サイクルクロスゲートは、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。



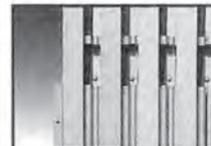
ストッパー付きキャスター

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。



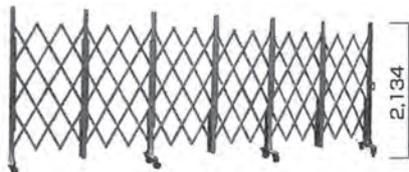
優れた美観を実現

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。



サイクルクロスゲート (CXG)

サイクルクロスゲート (CXGA-2054)

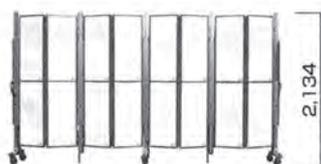


サイクルクロスゲート (ACXG-1545)

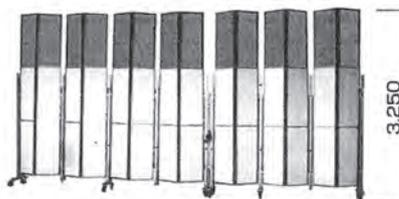


サイクルキャスターゲート (CCG)

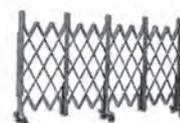
サイクルキャスターゲート (CCGA-2036)



サイクルキャスターゲート (CCGA-3063)



サイクルクロスゲート



パネル装着



サイクルキャスターゲート



サイクルクロスゲートがベースになり、目隠しパネルを装着することで、サイクルキャスターゲートになります。

標準品部材

単管受け



ワイヤー通し



長期にわたる工事へ便利



ストッパー付きキャスター



収納型落とし棒



ロック機構付き取手



ゲートをしっかり固定する落とし棒を標準装備。

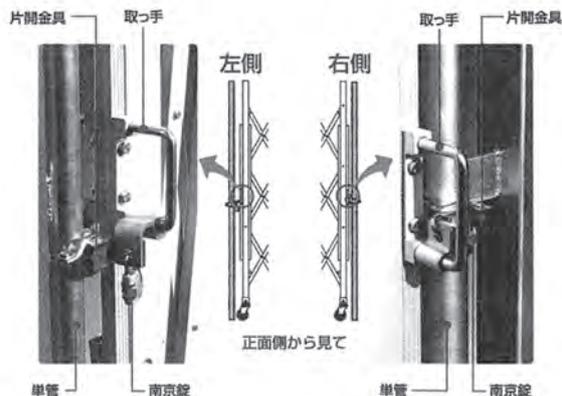
つのクランプ



門柱単管への固定



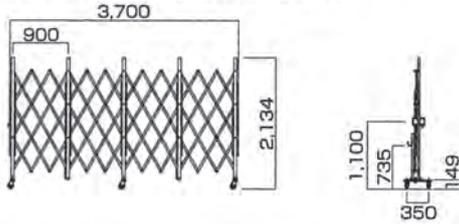
■ 施錠部詳細



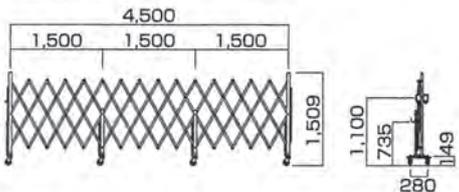
ゲート各種

サイクルクロス(キャスター)ゲート関連寸法図

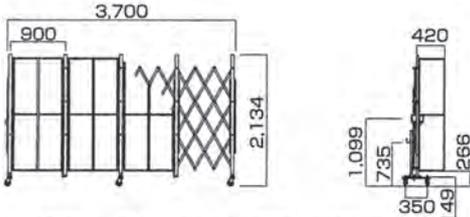
サイクルクロスゲート (CXGA-2036)



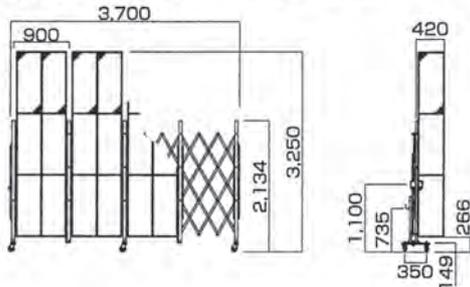
サイクルクロスゲート (CXGA-1545)



サイクルキャスターゲート (CCGA-2036)



サイクルキャスターゲート (CCGA-3036)



サイクルクロスゲート・CXGA-20シリーズ H=2,134mm

■規格物性

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

サイクルクロスゲート・CXGA-15シリーズ H=1,509mm

■規格物性

品番	スパン	サイズ (mm)	有効開口巾 (mm)	単体芯径 (mm)	重量 (kg)	
CXGA-	1530	2	3,000	2,700	3,190	32.0
	1545	3	4,500	4,000	4,690	44.0
	1560	4	6,000	5,300	6,190	56.0
	1575	5	7,500	6,600	7,690	68.0
	1590	6	9,000	7,900	8,190	79.0

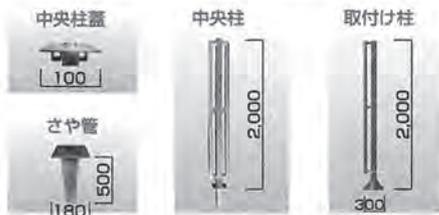
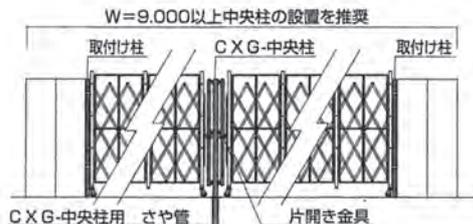
サイクルキャスターゲート
CCGA-20シリーズ/CCGA-30シリーズ
20シリーズ: H2,134mm
30シリーズ: H3,250mm

■規格物性

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

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

オプション



チェーン錠・暗証番号固定式



※使用時には暗証番号シールを剥がしてナンバーを管理してください。
※サイクルゲートシリーズ全般使用可能です。

■設置イメージ



南京錠・暗証番号可変式



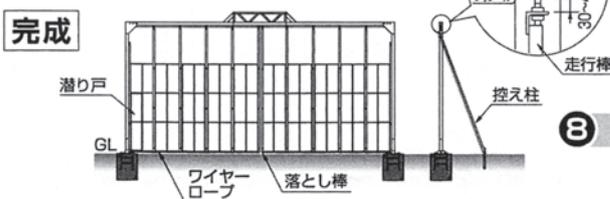
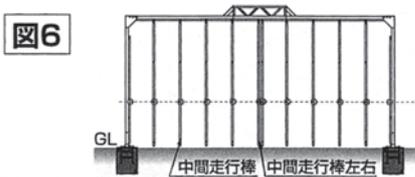
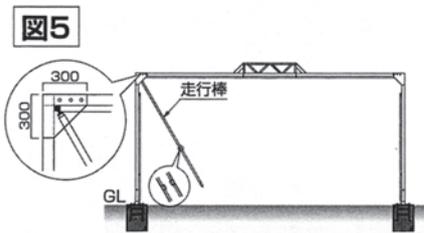
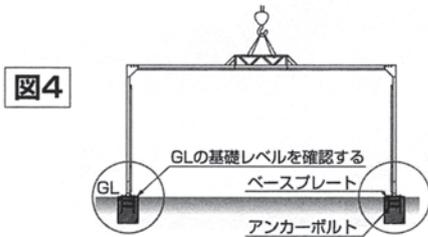
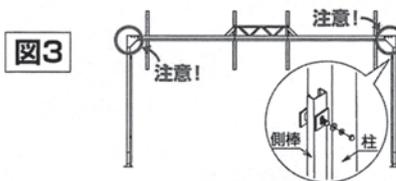
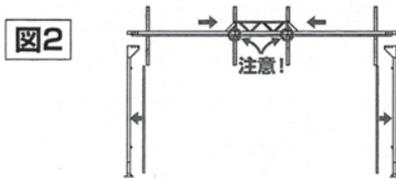
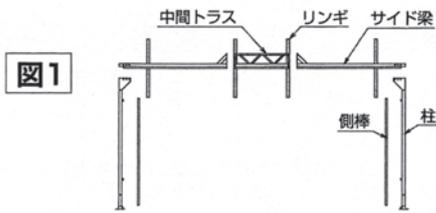
■設置イメージ



■ロック機構

※暗証番号変更方法等は、製品についている取扱説明書をご確認下さい。
※サイクルクロスゲート、サイクルキャスターゲート等、ロック機構付き取手にて使用可能です。

サイクルパネルゲート (CYG) 建て方手順



① 地組み

- 図1のようにゲート部材を並べます。
- リンギは100角×90cmが適当です。

② 梁の組立

- 中間トラス^{※1}とサイド梁をボルトで縫い合せます。
- 使用部材：ボルト、ナット、ワッシャー、スプリングワッシャー 1/2×32 (135、144はM16×55)

◆ 注意 ◆
レールのつなぎ目を合わせてください。

※1 中間トラスは81サイズ以上の場合に使用

③ 梁の取付け

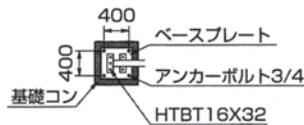
- 柱を梁に挿入します。
- 使用部材：ボルト、ナット、ワッシャー、スプリングワッシャー 1/2×140 (135、144は1/2×240)

◆ 注意 ◆
柱の長穴の中央部で固定してください。

- 側棒を柱に固定します。
- 使用部材：ボルト、ナット、ワッシャー、スプリングワッシャー 3/8

④ ベースプレートへ取付け

- ユニックで梁部を吊り上げます。
- 柱脚部のボルトをベースプレートに縫います。
- 使用部材：ハイテンションボルト 16×32



⑤ 走行棒の取付け

- 図5走行棒をレールに通します。
- 中央→中間の順で左右のレール端から通して下さい。

⑥ 柱の垂直レベル確認

- 柱の垂直レベルを確認します。

◆ 注意 ◆
パネルピン用丸パイプの高さが各走行棒間で均一に揃っていること。

⑦ パネルの取付け

- 走行棒にパネルをパネルピンで固定します。

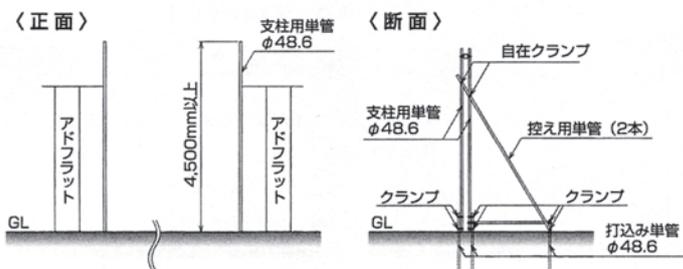
◆ 注意 ◆
控えは、柱に対し2本使用して下さい。

⑧ 下部ワイヤーの取付け

- ワイヤーを通しワイヤークリップで柱に固定します。
- 潜り戸側にターンバックルを取付けます。

サイクルライトゲート (CLG) 建て方手順

図1



1 支柱設置

- 支柱用単管を片側2本ずつ(計4本)設置し、H=4500mm以上を確保して下さい。(図1参照)

支柱用単管は転倒防止の為、控え用単管を片側2本ずつ(計4本)取付けて下さい。

支柱柱脚部には固定して下さい。(施工イメージにある、支柱単管の打ち込みは、柱脚部固定の一例です。)

※イメージ図は、一般的な施工状況を表しています。

※ゲートの部材には、単管及び直交・自在クランプは含まれておりません。別途御用意ください。

図2

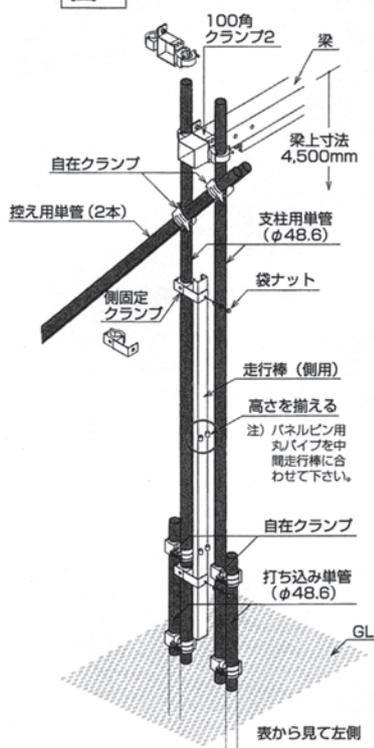
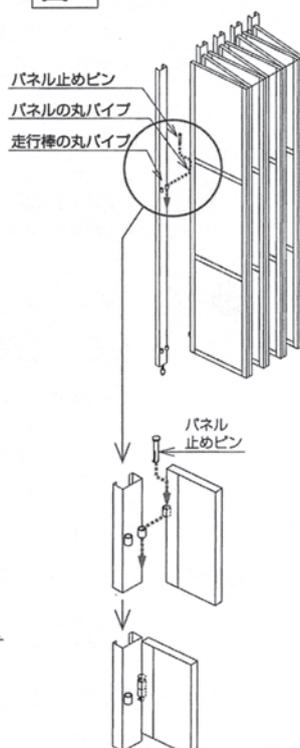


図3



2 梁の取付け

- 梁の角パイプの両端に100角クランプ2を取付けて下さい。単管に単クランプで梁上からGLまでH=4500mmに梁をセットして下さい。(図2参照)

◆ 注意 ◆

設置後100角クランプ2に支柱用単管をねじるなどの過大な荷重をかけたください。

3 走行棒の取付け

- 上部にセットされた梁のレールに走行棒を入れて下さい。

入れていく順番は、まず走行棒(中央左右)を入れて、次にレールの両端から走行棒(中間)を入れて下さい。最後にレールの両端の穴に抜け防止用ボルトをセットして下さい。

- 走行棒(側兼用)に溶接されているボルトを側固定クランプの穴にボルトを通し、袋ナットセットで両端の単管にセットして下さい。

◆ 注意 ◆

パネルピン用丸パイプの高さを中間走行棒と揃えてください。

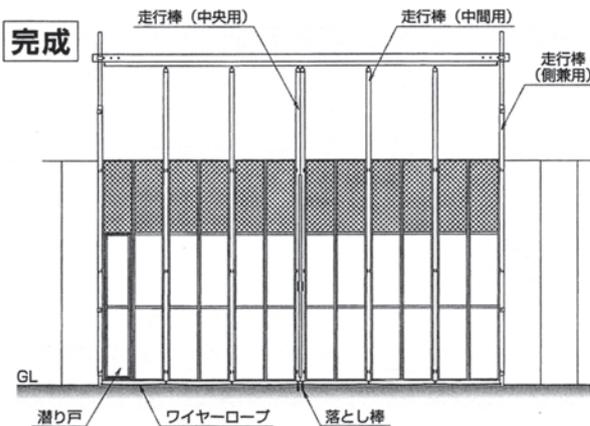
4 パネルの取付け

- 走行棒の丸パイプの上にパネルの丸パイプを重ねてパネル止めピンを挿して下さい。

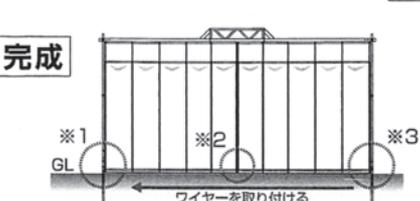
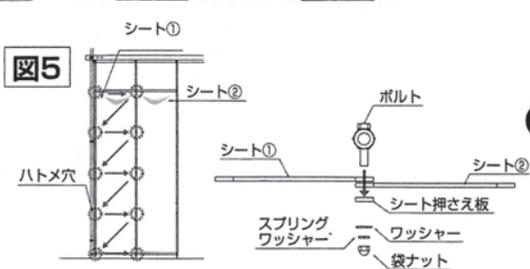
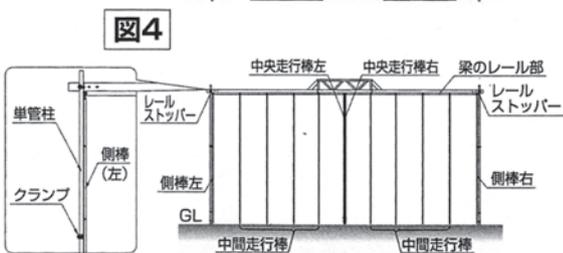
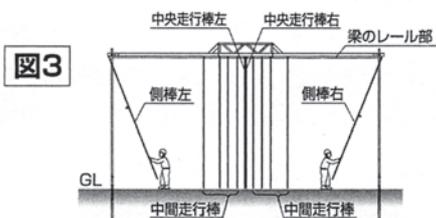
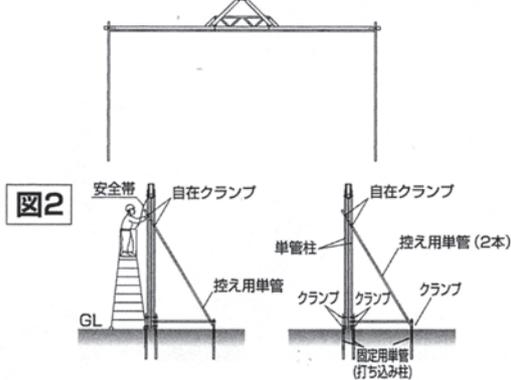
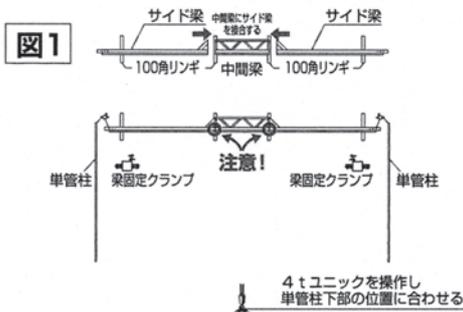
5 ワイヤロープの取付け

- 走行棒の下部に付いているリングに、ワイヤークリップとターンバックルでセットして下さい。

※台風を含め強風時は、ゲートを開口しパネルを束ねて応急対応して下さい。



サイクルシートライトゲート (CLG-S) 建て方手順



1 梁と単管柱の取付け

- 中間梁とサイド梁を100角リンギの上に寄せ、接合部を合わせます。
- 中間梁とサイド梁を接合し、梁と単管柱を梁固定クランプで取付けます。
- ナイロンスリングをユニックのフックに掛け、巻き上げながら梁を起こし、ゲート設置位置まで移動します。

使用部材: ボルト、ナット、ワッシャー、スプリングワッシャー 1/2×32

◆ 注意 ◆
レールのつなぎ目を合わせてください。

2 単管柱及び控え用単管の固定

- 梁両サイドの単管柱を固定用単管(打ち込み柱)にクランプで固定します。
- 作業台に乗り、安全帯を梁部又は単管柱ピースに取付けます。
- 単管柱上部に控え用単管を自在クランプで固定してから、地上部を固定用単管(打ち込み柱)にクランプで固定します。

◆ 注意 ◆
控えは、柱に対し2本使用して下さい。

3 走行棒をレールに差し込む

- 中央走行棒右及び左の吊車を梁のレール部に差し込み、次に中間走行棒の吊車を梁のレール部に差し込みます。

4 側棒とレールストッパーの取付け

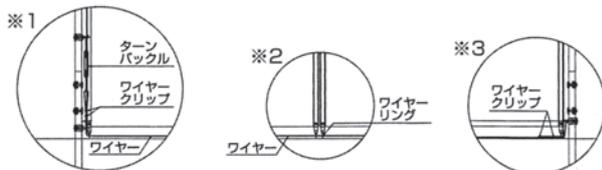
- 側棒右及び左の吊車を梁のレール部に差し込み、側棒についているクランプを単管柱に固定します。
- 梁部のレール両サイドにレールストッパーを取付けます。

5 シートの取付け

- シート上部のハトメ穴の部分を側走行棒の上部のボルトに通し、以下順番に側走行棒の各ボルトにシートハトメ穴を通します。
- 袋ナット、スプリングワッシャー、ワッシャーでシート押さえ板を固定します。
- 図5の手順で各走行棒にシートを張ります。

6 ワイヤーで走行棒・側棒を固定する

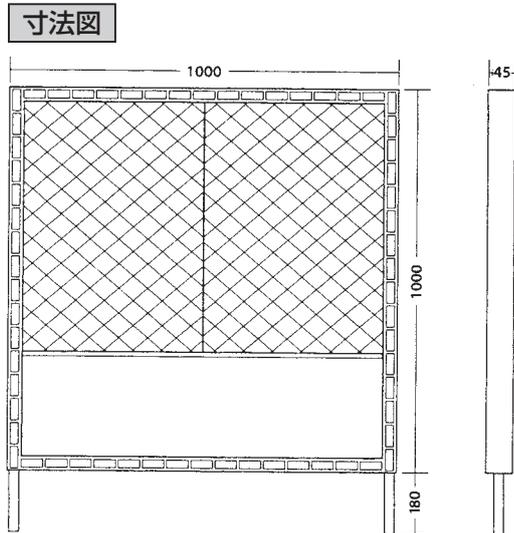
- 単管柱の片側部にワイヤーを巻き、ワイヤークリップで固定します。
- ワイヤーを側棒から順番にすべての走行棒・側棒下部のワイヤーリングに通し、他方の柱にターンバックルで取付けます。



KPフェンス・ブロック・A型バリケード

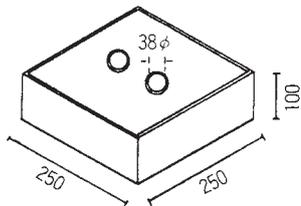
KPフェンス

●サイズ……………1000×1000mm ブルー・イエロー

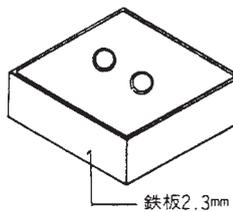


角ブロック

●重 量……………15kg



●重 量……………15kg



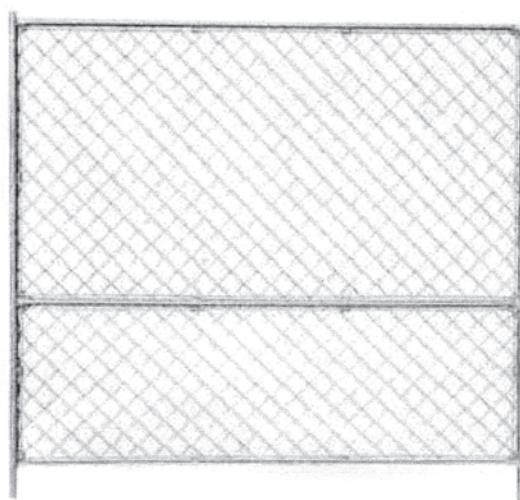
バリケード

K-750

プラスチック製品
パイプ製品



ガードフェンス(全網タイプ)



サイズ	1800mm×1800mm
重量	約17.5kg
材質	スチール 金網（被膜塗装）

吊り足場・鉄骨用足場

ハイステージ・吊りチェーン・フック付金物
 スタンション
 親鋼斜め支柱
 折板屋根用親鋼支柱
 セイフティーブロックU型・ベルブロック
 鉄筋フック32型・キャッチベルト
 ネット吊クランプ・ネットブラケット
 親綱ロープ
 スカイハンガー
 ステップスルー
 防災ラッセルネット・シングルネット
 垂直養生ネット
 コンボキシィ
 メッシュパレット
 イットン台車
 KS壁つなぎ控え

●吊足場使用上の注意

(1)吊足場を架設するための取付プレートは右図のものとし

ます。取付プレートは必ず両側溶接として下さい。

(2)取付け用のボルトはM12×40ℓを使用しますが、基準によりJIS B1186

規格（摩擦接合用高力六角ボルト）のF8T以上のものでボルト・ナット・

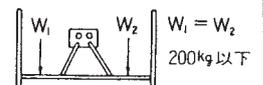
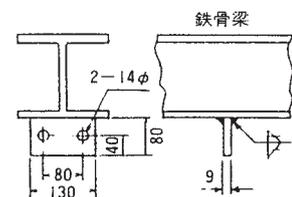
平座金のセットで締め付けます。またボルトは取付部に必ず2本ずつを十分に締め付けて下さい。

(3)吊足場の許容荷重は片側200kg以下とし、なるべく左右平均に載荷して下さい。

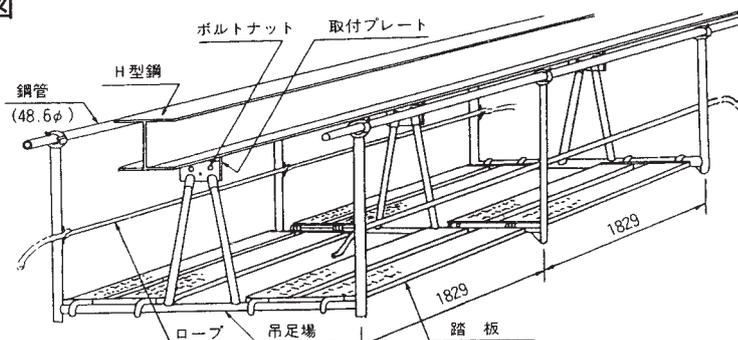
(4)作業者の保護として上部手摺は48.6φの鋼管を取付け、中段の環にはロープを通して下さい。

(5)強度の低いトラス梁等では、大きな片荷になると、梁を横曲げする場合がありますので、片荷にならぬように注意が必要です。

(6)吊足場は3～4階分を架構し、上階に盛替えするのが経済的です。但し工期が短い場合には、全階に架けると能率的であり、工期短縮に役立ちます。



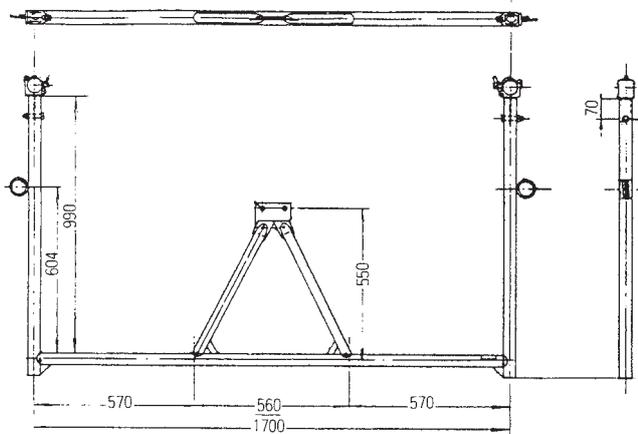
●吊足場取付図



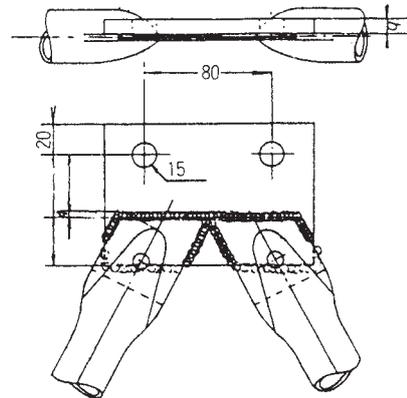
ハイステージ・吊りチェーン・フック付金物

ハイステージ

品番	用途	重量 kg
L-17	H型鋼	14.0

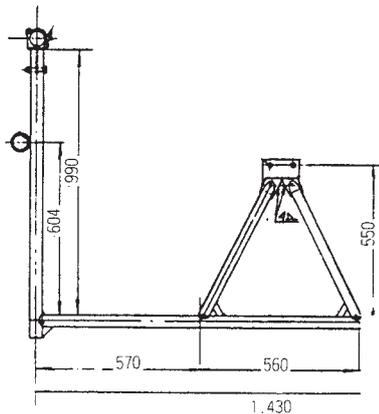


フランジ詳細図



片吊りハイステージ

品番	用途	重量 kg
L-950	H型鋼	9.0



フック付き金物

品番	用途	重量 kg
M-5U	H型鋼	0.95



吊りチェーン

品番	L (m)	重量 kg
TE-2.0	2.0	1.3
TE-3.0	3.0	1.9
TE-4.0	4.0	2.5

仮設工業会認定基準

破断荷重

フック・チェーン …… 17.6 kN (1,800kgf) 以上

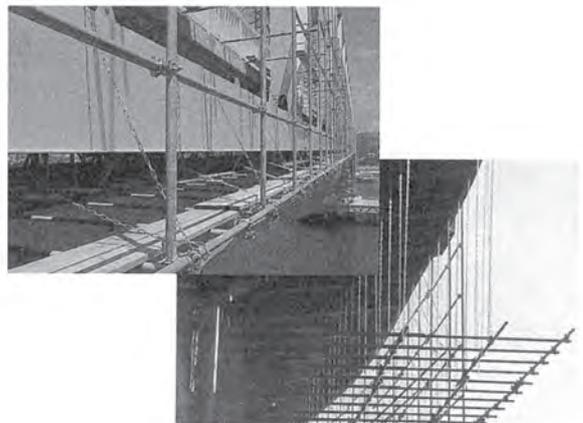
耐久試験基準

フック・チェーン …… 7.8 kN (800kgf) 以上

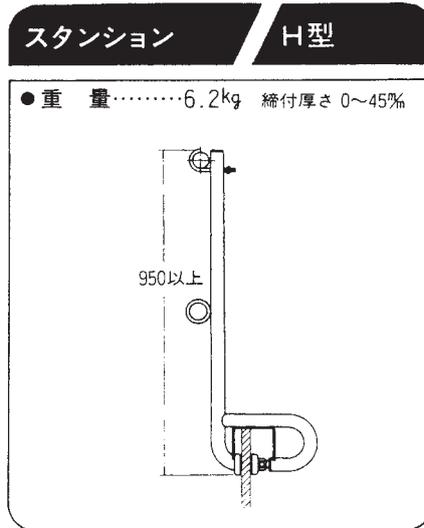
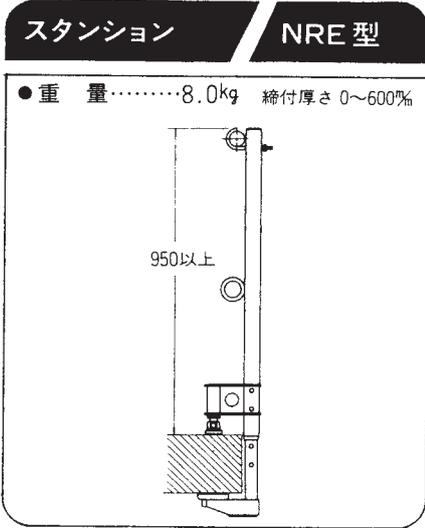
許容荷重 (労働安全衛生規則)

一本吊り …… 240kg

ループ吊り …… 430kg

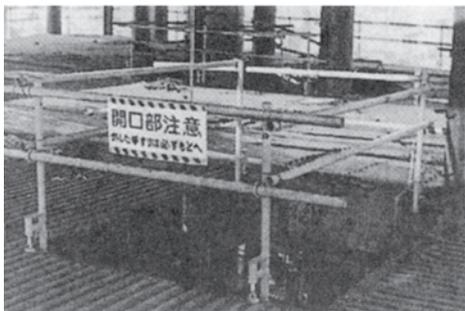
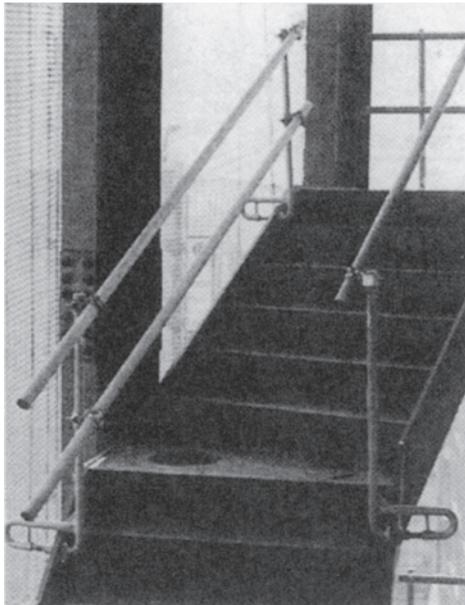


スタンション



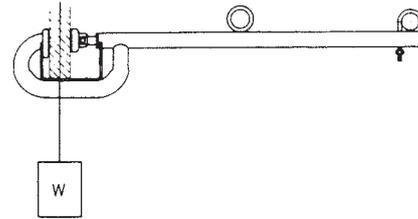
荷上げ用開口部、荷上げ構台、仮設階段の踊場、トラック棧橋、土止壁上部に設置するもので、床の上面より上棧の上面までの高さ95cm以上とする。

施工例



1 取付部のすべり

(表の荷重に対して、すべりを生じないこと。)



取付部の種類別荷重

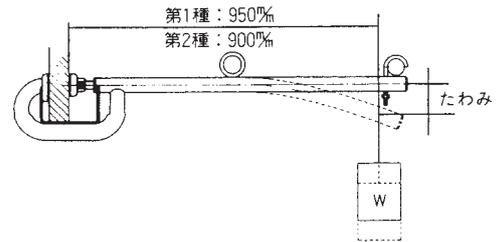
種類	荷重(単位=kg)
第1種	85
第2種	40

ねじ部の締付トルク

ボルトの径 (mm)	締付トルク (kg・cm)
22	530

2 たわみ及び曲げ強度

(上棧取付部に荷重が作用したとき表の条件を満たすこと。)

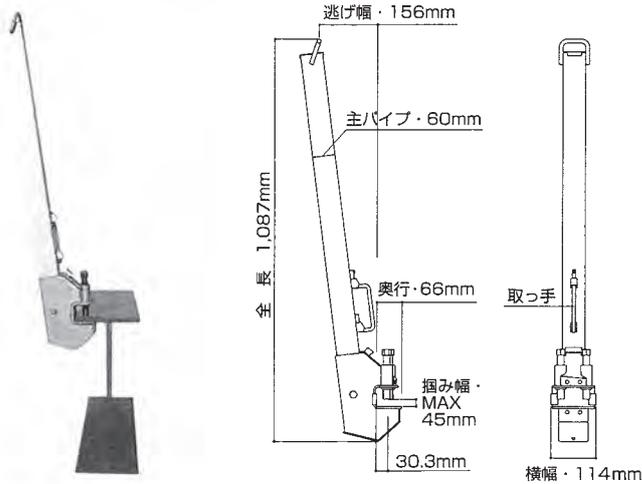


ガードポストのたわみ及び曲げ強度試験

種類	たわみ			曲げ強度
	作用荷重	全個数の 平均値	全個数の うちの最大値	
第1種	85kg	100mm以下	110mm以下	160kgの荷重で 破壊しないこと
第2種	40kg	100mm以下	110mm以下	100kgの荷重で 破壊しないこと

親綱斜め支柱 (仮設工業会・新基準適合品) SK-920 直交・平行兼用 (鉄骨用)

仮設工業会 落下阻止性能100kg対応 2019年使用基準適合品



規格物性

寸法	1087.4mm(全長) 114mm(横幅) 60mm×60mm(主柱)
重量	8.7kg
使用方向	直交・平行兼用型
材質	スチール製角材(本体) 溶融亜鉛メッキ(表面処理)
逃げ幅	156mm
握み部有効寸法	フランジ厚 最大45mm フランジ奥行 67mm以上 ウェブ高 93mm以上

ご使用前には記載のQRコードを読み取り必ず取扱説明書をご確認ください。



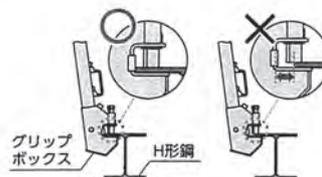
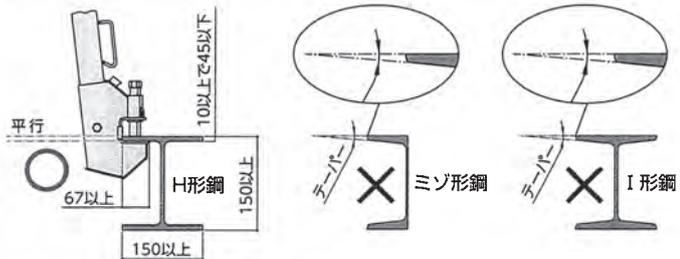
親綱斜め支柱 安全にご利用いただくために

取付可能なもの

指定用途以外の使用禁止・許された方法以外での使用禁止。
親綱支柱は、墜落災害防止のために、墜落制止用器具を取付ける親綱を張る用途で使用します。
この用途以外での使用は、危険ですので、絶対にしないでください。
テーパー断面の鋼材には、取付けできません。

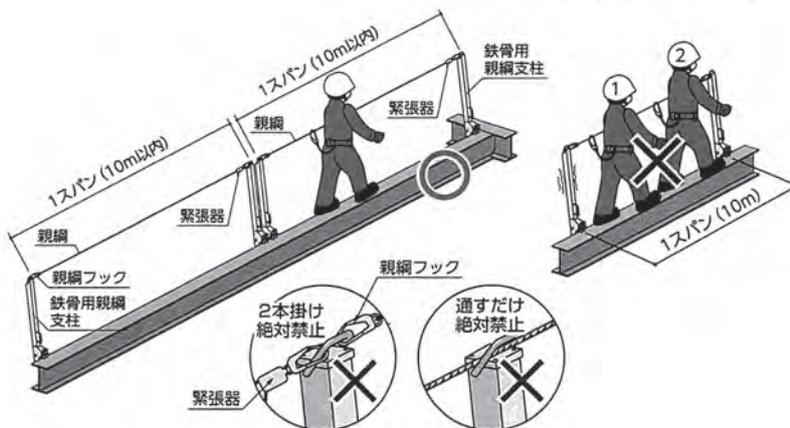
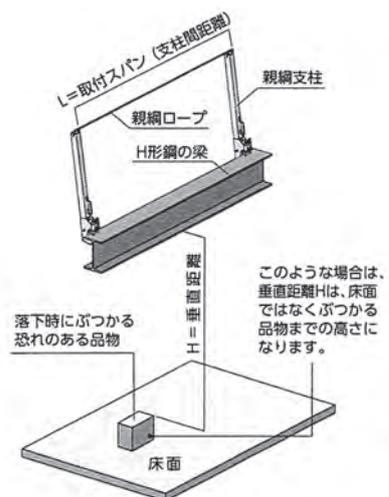
【使用上の注意】

- ① ボルトはラチェット等で均等に6KN・cm以上、9KN・cm以下で締め込んでください。
- ② H鋼のフランジ部分は、確実に支柱ボックスの奥まで差し込んでください。
- ③ 取付ボルトで、直接H形鋼梁を押さえてください。取付ボルトとH形鋼梁の間に物をはさまないでください。
- ④ 親綱1本に対して親綱支柱を2本使用してください。
- ⑤ 鉄骨用親綱支柱は10m以内で設置してください。垂直距離Hが6.75m以上確保してください。
- ⑥ 親綱1スパンに立ち入りするのは、1人までにしてください。

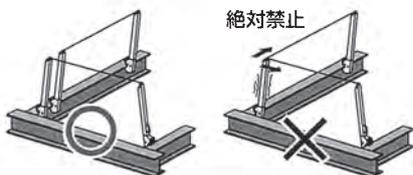


取付スパン・設置高さ

取付スパンは、どのような場合でも10m以下にしてください。
取付スパンLは、 $L = \frac{40}{11}(H-4)$ [m] の値以下にしてください。(計算単位はm)



- ⑦ コーナー部分などで2方向に親綱を張らないでください。



- ⑧ 使用する親綱は、仮設工業会認定品と同等の性能をもつ合成繊維ロープを使用してください。(ワイヤーロープ不可)

- ⑨ 親綱が水平になるように使用してください。親綱を傾けて使用することはできません。

H(垂直距離)	L(取付スパン)
4.83m未満	使用不可
4.83m	3m以下
5.1m	4m以下
5.38m	5m以下
5.65m	6m以下
5.93m	7m以下
6.2m	8m以下
6.48m	9m以下
6.75m以上	10m以下

それ以上の間隔で親綱を張った場合、作業者が地上に衝突する可能性があります。

折板屋根用親網支柱

ショッピングセンター、倉庫など大空間建築物に多く採用されるハゼ締めタイプの金属製長尺折板屋根、その屋根の軒先、ケラバ、開口部へ親網支柱を設置し、墜落・転落を防ぐことが出来ます。



安全帯取り付け設備としての性能・強度を持ち、屋根での作業を安全に行えます。屋根面への負荷が少なく、インパクトレンチで簡単に固定出来ます。さらに支柱を単管パイプ・幅木に取付けることで防護工用支柱となります。



ご使用前には記載のQRコードを読み取り必ず取扱説明書をご確認ください。



設置手順（解体は逆の手順でお願いします。）



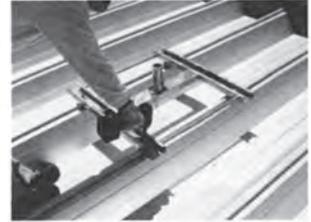
① 支柱ベースを仮置きしてください。その時にハゼ金具のナットをインパクトレンチで緩めておいてください。



② 設置箇所は、親網システム用支柱の使用基準(次ページ表1及び図1)に従って計測し位置決めをしてください。



③ ハゼ金具の口を広げて、ハゼ部に咬ませるようにしてください。(ハゼ金具4ヶ所)



④ ハゼ金具のナットをインパクトレンチで締め込み固定してください。(ハゼ金具4ヶ所)



⑤ 支柱を支柱ベースの中央ソケット部に差し込んでください。



⑥ 支柱ベースソケット部と支柱の穴にトグルピンを貫通させて固定してください。



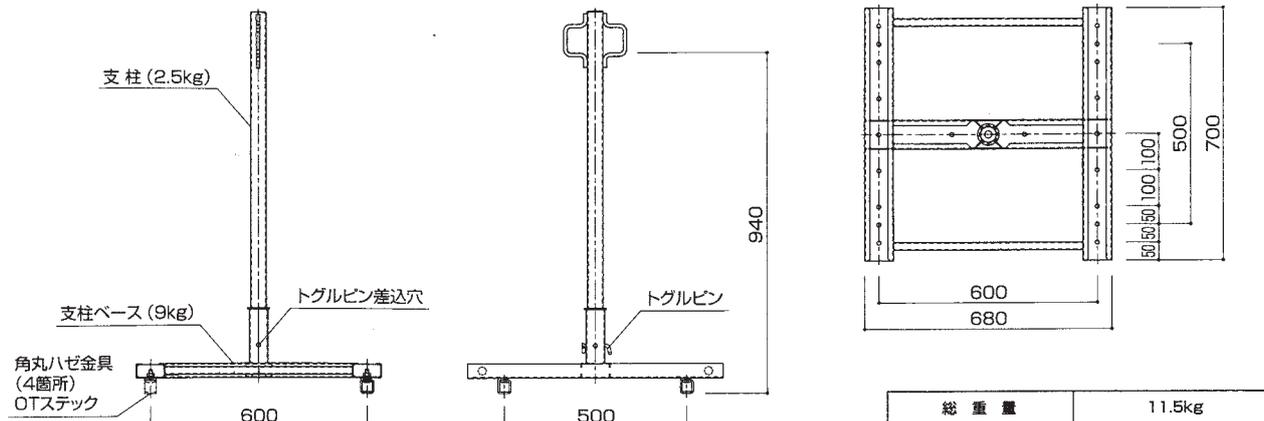
⑦ 親網のフックを支柱の取付ピースに掛けてください。



⑧ 親網を取付け、緊張器を用いて、概ね水平になるように緊張して完成です。

寸法図

単位(mm)



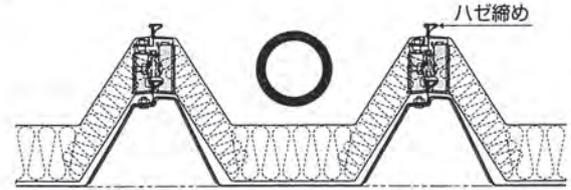
設置条件

折板本体の接合部分に「馳(ハゼ)」と呼ばれる加工を施したタイプです。角ハゼ・丸ハゼ共、設置可能です。

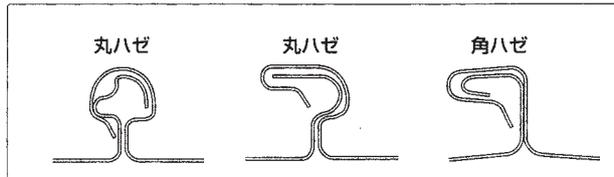
■ ハゼ締めタイプ (設置できる)



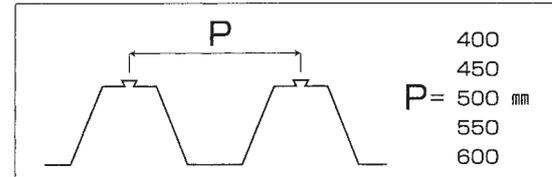
■ ハゼ締め2重葺きタイプ (設置できる)



設置できるハゼ締めの種類



使用できるハゼ間ピッチ



1. 馳(ハゼ) 締めタイプ

- ・働き幅 400mm、450mm、500mm、550mm、600mm
- ・板厚 0.6mm ~ 1.2mm

2. 当製品を設置する金属折板屋根材の強度については、当社責任の範囲外となります。強度確認の上、ご使用ください。

※参考値—ハゼ金具1か所当たり引張許容荷重250kg

I. 親網システムの使用基準

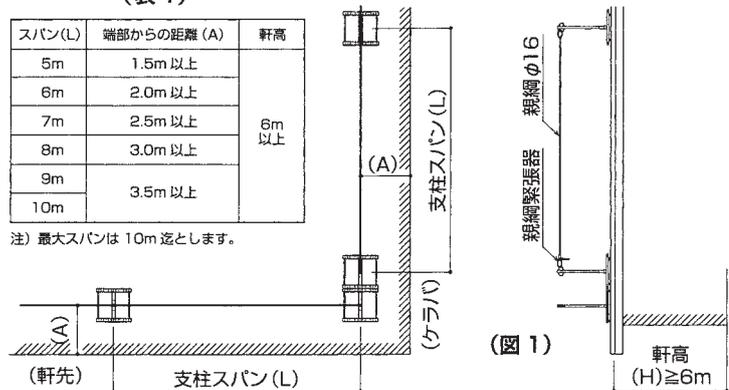
屋根材の先端部(切断箇所)が鋭利で万が一落下した場合、親網が切れる危険性がある為、親網が先端部に接触出来ない距離(A)を設定しています。

支柱の取付スパン(L)と軒先及びケラバの各々の端部から距離(A)を(表1)に示します。

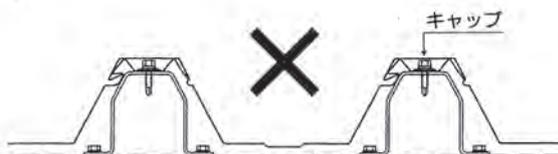
(表1)

スパン(L)	端部からの距離(A)	軒高
5m	1.5m以上	6m以上
6m	2.0m以上	
7m	2.5m以上	
8m	3.0m以上	
9m	3.5m以上	
10m	3.5m以上	

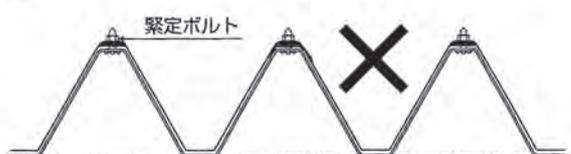
注) 最大スパンは10m迄とします。



■ 嵌合(かんごう)タイプ (設置できない)



■ 重ねタイプ (設置できない)



【使用上の注意】

I. 親網支柱の使用基準 (安全帯取付設備として)

- 1) 親網システムは、1スパン1人でご使用ください。
- 2) 墜落制止用具のランヤードは織ロープ式とし、安全性の確認されたものを用いてランヤードの長さは1.7m以内のものをご使用ください。
- 3) ショックアブソーバーは、伸びの最大値1.2mのものをご使用ください。
- 4) 親網(ポリエステル製)の外径は16mm以上のものをご使用ください。(仮設工業会認定品及び同等品)
- 5) 親網に緊張を与えるために親網緊張器をご使用ください。(仮設工業会認定品)
- 6) 親網システムとして使用する場合、安全ネットの取付けは禁止します。
- 7) 支柱にランヤードのフックを掛けたり安全ブロックを取付けての使用はしないでください。
- 8) コーナーに使用する支柱には、平行、直交の2方向同時に親網ロープを取付けしないでください。

II. 防護工(第2種)用支柱の使用基準

- 1) 手すり支柱の間隔(スパン)は2m以内とします。
- 2) 手すり(上さん)及び中さんは単管パイプ(φ48.6)を使用し兼用クランプにて固定してください。
- 3) 墜落制止用具の取付整備としては使用しないでください。
- 4) 墜落防護工として使用する場合(支柱間隔2m以内)、安全ネットを取付ける事が出来ませんが風速35m/s以上と予想される時は、安全ネットを取り外してください。

● 金属屋根の条件

- 1) キズ、へこみ及び赤さびによる腐食等、強度の劣化が見込まれる屋根材には、設置する事は出来ません。
- 2) 馳(ハゼ) 締め加工が終了していない屋根材には使用出来ません。
- 3) 傾斜が10%より大きい屋根での使用は出来ません。
- 4) 設置できる金属屋根の種類は、馳(ハゼ) 締めタイプの折板屋根です。
○馳(ハゼ) ピッチ: 400mm、450mm、500mm、550mm、600mm
○板厚: 0.6mm ~ 1.2mm
- 5) 金属製折板屋根材の強度については、当社責任の範囲外となります。強度確認の上、ご使用ください。※参考値—馳(ハゼ) 金具1か所当たり引張許容荷重: 250kg

● 禁止事項

- 1) 墜落等により一度衝撃を受けた部材は再使用しないでください。

● 使用前点検事項

- 1) 馳(ハゼ) 締め加工は完成しているか。
- 2) 支柱のスパン及び端部からの距離は、使用基準の(表1)を満たしているか。
- 3) 馳(ハゼ) 金具のボルトナットにゆるみはないか。
- 4) 親網ロープは緊張されているか。
- 5) 緊張器は緊張した後、ゆるまない機能を備えているか。

● 取扱い上の注意事項

- 1) ハゼ金具のボルトナットは、ゆるみの無いよう固定してください。ナットをねじ込む際は、手で仮締め後、ボルトを垂直に立てレンチ等でゆっくりと締めこんでください。また、使用後は、同様に支柱ベースに固定してください。
- 2) ハゼ金具の六角ナットのサイズはM10ですので、レンチのソケットは17をご使用ください。

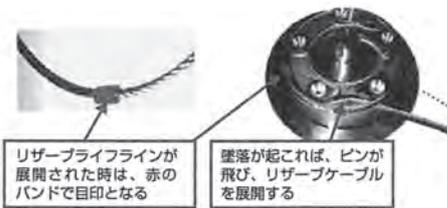
セーフティーブロック U 型

セーフティーブロック U 型 (ワイヤロープ巻取り式墜落防止器具)

● 高所昇降作業用の墜落防止安全器具です。車のシートベルトと同じ原理でワイヤロープが自由に繰り出され、巻き込まれるため、柔軟な作業性が確保されます。両手を使って昇り降りができるため、作業性・安全性が格段にアップします。

リザーブライフラインシステム採用

リザーブライフラインシステムにより最大長さでの使用中に万一墜落が起これば、ディスクブレーキが有効に働き衝撃を軽減します。



リザーブライフラインが展開された時は、赤のバンドが目印となる

墜落が起これば、ピンが飛び、リザーブケーブルを展開する

ディスクブレーキで衝撃緩和 (最大使用重量120kg)

ディスクブレーキの採用で衝撃を軽減します。
最大使用重量は業界トップクラスの120kgまで可能です。

(ディスクブレーキ付(本品) : 落下衝撃荷重約4.0kN)
(ディスクブレーキ無 : 落下衝撃荷重約8.0kN (当社試験結果))

台付けロープ取付環が回転

本体が回転するため設置が楽に行えます。

テンションインジケータ付フック

万一の墜落等で一度でも大きな荷重が加わったフックは使用できません。
荷重が加わったことが確実に判定できるのがテンションインジケータ付フックです。



作動前

作動後

セーフティー
ブロック U 型

■ 付属品

引寄せロープ

台付けロープ

衝撃、熱、化学物質に強い

剛性が高く丈夫で熱や化学物質にも強い本体ケースです。

(10~20mタイプ : サーモプラスチック製ケース + 補強アルミプレート)
(25・30mタイプ : アルミキャスト製ケース)

ワイヤの引き出し・巻き込み時に音で確認

正常な引き出し・巻き込み時には「カタカタ」と爪の動作音が鳴り、使用時に異常の有無を確認できます。

長さ (m)	使用荷重 (kg)	最大衝撃荷重 (kN)	使用ロープ (φ)	重量 (kg)
10	120	4.0	4.3	4.9
15	120	4.0	4.3	6.3
20	120	4.0	4.3	6.7
25	120	4.0	4.3	13.1

ベルブロック (ベルト巻取り式墜落防止器具)



超強力繊維とポリエステル製の2重構造のベルトなので、周囲の設備・構築物に触れてもワイヤロープのように傷をつける心配がありません。ケースは、衝撃に強くわれにくく、軽量・コンパクトなので持ち運びに大変便利です。

■ 付属品

引寄せロープ

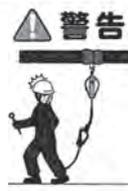
カラビナ

台付けロープ

ベルト長さ (m)	ベルト幅 (mm)	使用荷重 (kg)	落下衝撃荷重 (kN)	重量 (kg)
5.7	4.3	120	5.7	1.4

セフティーブロック U 型

セフティーブロック使用上の注意事項

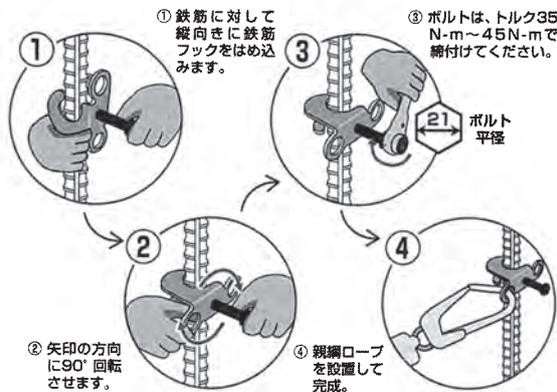
<p>警告</p> <p>■ワイヤーロープのロック機能の確認をしてください。</p> <p>昇降前にワイヤーロープをすばやく引き出し、ロックすることを必ず確認してください。</p> 	<p>警告</p> <p>■安全ブロックのフックは安全帯のリングへ直接連結してください。</p> <p>安全ブロックのフックは安全帯のB環（D環）およびロリップ環へ直接連結してください。</p> 	<p>警告</p> <p>■安全ブロックは腰より高い位置に取付けてください。また設置場所にエッジがある場合はパッド等で保護してください。</p> <p>安全ブロックより上部に昇って作業しないでください。落下距離が長くなり、作業者に加わる衝撃荷重が高くなります。</p> 
<p>危険</p> <p>■電線等に触れる場所で使用しないでください。</p> <p>ワイヤーロープが電線（活線）等に接触すると感電する危険性があります。</p> 	<p>危険</p> <p>■ワイヤーロープにたるみが生じたり、障害物に引っ掛かる場所では使用しないでください。</p> <p>たるんだ状態や障害物に接触した状態で使用すると、落下距離が長くなったり、身体に絡んで危険な状態が発生します。</p> 	<p>危険</p> <p>■ワイヤーロープにさびや索線切れまたはキンクが発生しているものは使用しないでください。</p> <p>索線1本でも切断したり、キンクが生じているものは、強度が不足し墜落阻止できないおそれがあります。</p> 
<p>警告</p> <p>■火気に近い場所や薬品・水・油等が付着する場所では使用しないでください。</p> <p>安全ブロックは火気・薬品等に影響されると強度低下を招きます。また大量の水や油によってロック機能が作動しなくなる恐れがあります。</p> 	<p>警告</p> <p>■傾斜面での使用は注意してください。</p> <p>傾斜が鋭い場所ではワイヤーロープの引出し速度が遅く、ロック機構が働かない場合があります。</p> 	<p>警告</p> <p>■安全ブロックの取付点から30°以下の範囲内で使用してください。</p> <p>範囲を超えての使用は万一の墜落時に振り子状態が大きくなり、他の構造物にぶつかるとおそれがあります。</p> 
<p>注意</p> <p>■移動中または作業中にワイヤーロープを腕や足の下に通さないでください。</p> <p>移動中や作業中にワイヤーロープが絡まり、バランスをくずす場合があります。</p> 	<p>注意</p> <p>■引き出したワイヤーロープはゆっくりと巻き取ってください。</p> <p>勢いよく巻き取ったり、安全ブロックを横にして巻き取ったりすると、ワイヤーロープが乱巻きになり、巻き取り・引き出しができなくなる場合があります。</p> 	<p>上記内容は取扱説明書も内容を一部抜粋したものです。詳しくは安全ブロックの取扱説明書をお読みください。</p> <p>注) 一度でも大きな荷重が加わったものは使用しないでください。内部に亀裂や変形が生じているおそれがあります。弊社の検査を受けるまでは使用しないでください。</p>

鉄筋フック32型

● 柱・梁から親綱ロープを取る為の墜落災害防止用金物



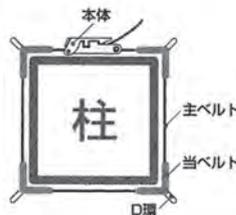
品名	材質	数量	備考
鉄筋フック32本体	SS400	1	t-6
押しボルト	ボロン鋼	1	M14
皿パネ	S45C	1	
適応鉄筋径	D22 ~ 32		



- 鉄筋に対して縦向きに鉄筋フックをはめ込みます。
- 矢印の方向に90°回転させます。
- ボルトは、トルク35 N・m～45 N・mで締付けてください。
- 親綱ロープを投置して完成。

キャッチベルト

● ピース溶接不要の鉄骨柱用親綱固定ベルト

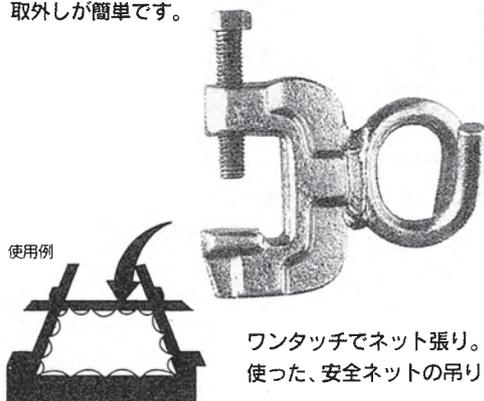


品名	柱形状	サイズ
3.7M 主ベルト付き本体	角柱	250mm
	丸柱	850mm
	H鋼	



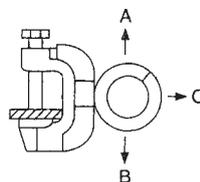
鉄骨用単クランプ ネット吊クランプ

ネットの取付け、
取外しが簡単です。



■特長

- フックタイプなので、ネットの取付け、取外しはワンタッチです。
- フックは、ネットの抜けを防止するD形です。
- 締め付けボルトは、鉄骨にしっかり固定できる窪み先ボルトを使用します。



■強度試験データ

荷重の方向	強度(kg)	変形箇所
A	980	フックの伸び
B	910	フックの伸び
C	780	フックの伸び

※上記数値は計測値であり、保証値ではありません。

ワンタッチでネット張り。強靱な熱間圧延材を使った、安全ネットの吊り金具です。

■仕様

入数(個)	重量(kg)
30	22

ネットブラケット

起立⇔水平自在、伸縮自在の便利金具です。

特徴

パイプは水平・垂直90°可動式ですので、パイプを垂直にすると、開口部での作業も可能です。

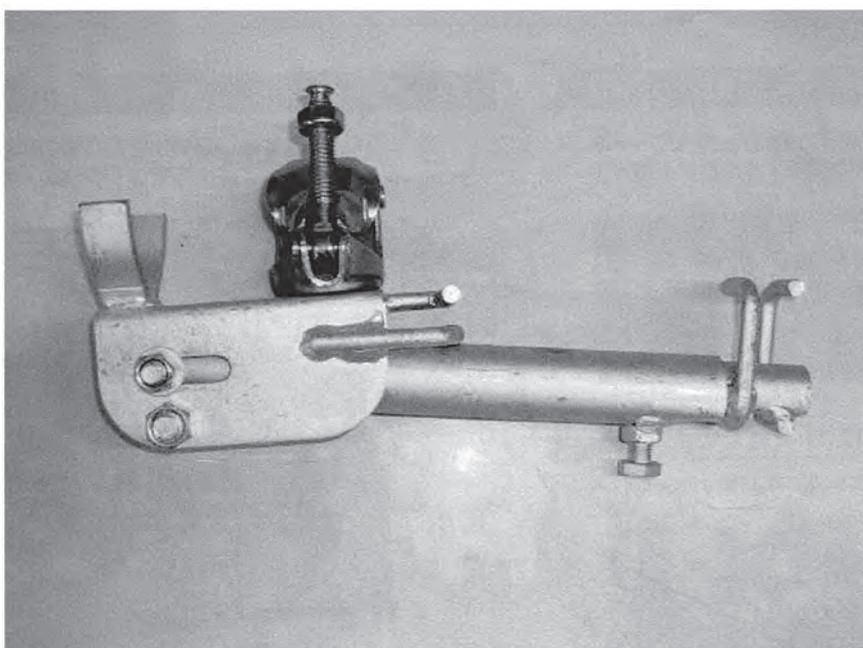
パイプは伸縮スライド式ですので、躯体の出入りによって300mm～500mmに使用できます。

折りたたみ式ですので、コンパクトに収納できます。

取付金具はΦ42.7、Φ48.6兼用型です。

ドブメッキ 自重2.5kg

◎ネット用ブラケットは(社)仮設工業会限定品目には該当しません。従いまして足場用としての使用は避けて下さい。



親綱

特長

1. 耐候性が良く、繰り返し使っても硬くなりません。
2. 平面にも角にも強く、耐摩耗性に優れています。
3. 強度は従来のビニロンロープに比べて約3割アップしています。

ご使用上の注意

次のような親綱は継続使用できません。

- 墜落による衝撃を受けたもの。
- 顕著な切り傷・焼け焦げ・溶断・摩耗があるもの。
- 塗料や油などが付着し硬化したもの。
- キンクや型崩れを起こしているもの。



寸法(m)

サイズ	色識別
6	ブルー
8	イエロー
10	グリーン
15	レッド
20	グレー

規格

項目	親綱
材質	テトロン
ロープ径	16mm
強度	37.7kN 以上
色	イエロー・ホワイト

◎認定合格証



親綱緊張器(SMS16)

簡単にしっかり張れコンパクトで丈夫です。

[社団法人仮設工業会認定品]



スカイハンガー

スカイハンガー

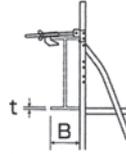
●簡単に折りたため、コンパクトに収納。運搬も取付けも1人で出来るため、作業効率が大幅にアップします。

■規格物性

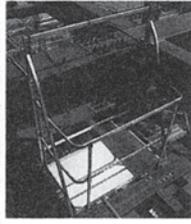
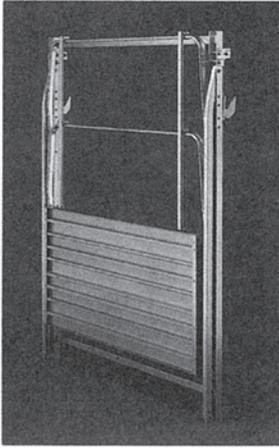
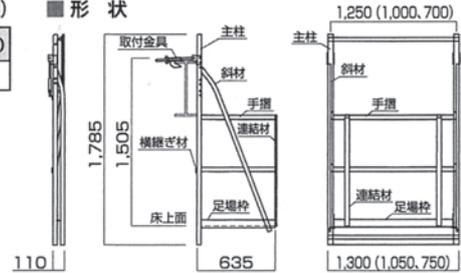
項目	内容		
横幅サイズ (mm/W)	750	1,050	1,300
重量	本体 (kg)	14.5	16.7
	取付金具 (kg)	4.0	4.0
積載荷重 (kg)	200	200	200

■取付金具の規格 (鉄製)

B寸法 (mm)	t寸法 (mm)
120~490	7~32



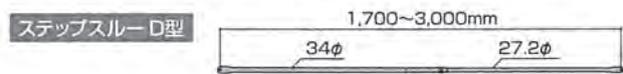
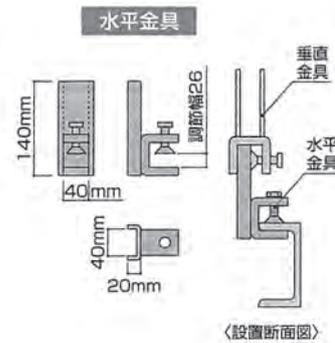
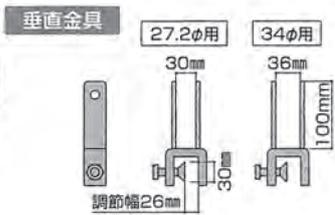
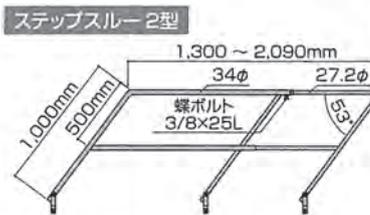
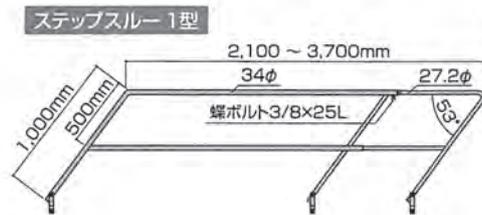
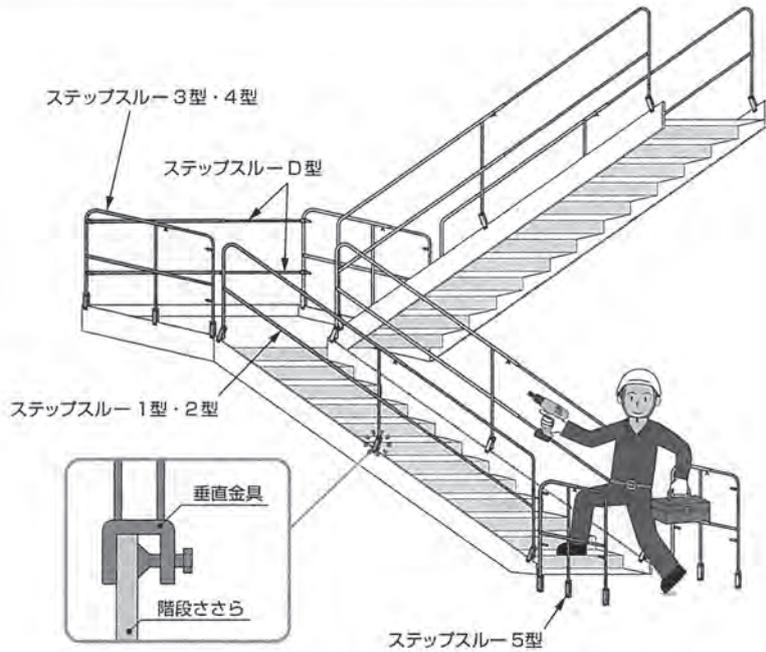
■形状



ステップスルー

鉄骨階段用仮設手摺

ささら部分にはめ込み、付属のボルトで締め付けるだけで、取付け、取外しが簡単にできます。斜面の角度に自在に対応し、鉄骨階段まわりの安全性を大幅に向上させます。伸縮調整が可能なので、状況に合わせて取付け・解体が容易に行えます。



D型は踊り場1ヶ所につき2本使用が通常です。

規格物性

品名	寸法(mm)	用途	重量(kg)
ステップスルー 1型	H1,000 × W2,100 ~ 3,700	斜面用	15.0
ステップスルー 2型	H1,000 × W1,300 ~ 2,090	斜面用	13.5
ステップスルー 3型	H1,000 × W1,400 ~ 2,400	水平用	12.0
ステップスルー 4型	H1,000 × W 770 ~ 1,250	水平用	10.5
ステップスルー 5型	H1,000 × W 500 ~ 790	水平用	9.5
ステップスルー D型	W1,700 ~ 3,000	水平用	2.5
垂直金具	—	垂直部取付け用	1.0
水平金具	—	水平部取付け用	1.0

【使用上の注意】

- 1) 手摺の上横、中横の上に乗ったり、足場板等を敷かないでください。特に、D型に足をかけたりしないでください。
- 2) 安全帯ロープや親綱の支持にしないでください。
- 3) 規格の寸法を超えて使用しないでください。
- 4) 階段の手摺以外で、使用しないでください。

防災ラッセルネット 仮設工業会認定品

人体、資材の落下の危険性を回避する為の水平安全ネットです。ショックに強い高強糸を使用しています。



規格寸法

規格サイズ(m)	サイズプレート色	重量(kg)
0.5×6	青	2.8
1×6	赤	3.3
2×6	ピンク	5.0
3×6	緑	7.0
4×6	黒	8.6
4×7	ピンク	9.0
5×5	赤	8.8
6×6	黄	12.5
6×12	緑	25.0
7×7	青	18.3
8×8	緑	23.0
5×10	赤	17.7
7×10	ピンク	25.2
8×10	黒	26.1
10×10	黄	33.0

規格物性

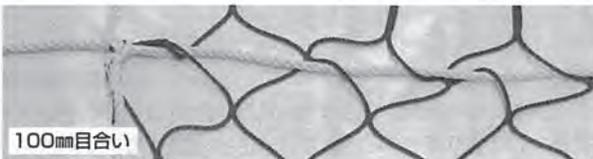
項目	防災ラッセルネット
結節方法	ラッセル網
網地の素材	防災加工ポリエステル糸
網地の太さ	280T/46本
編糸(新品)強力	0.42kN以上
縁吊ロープの太さ	ポリエステル9φ
縁吊ロープの強力	14.7kN以上

※ご希望のサイズにジョイントも可能です。



シングルネット 仮設工業会認定品

● 編目が大きく降雪時に雪が溜まらず、寒冷地での作業現場に最適です。



規格寸法

規格サイズ(m)	サイズプレート色	重量(kg)
3×6	緑	6.3
5×5	赤	8.2
6×6	黄	11.4
5×10	赤	15.5

規格物性

項目	シングルネット プルー
結節方法	ラッセル網
網地の素材	ポリエステル糸
網地の太さ	280T/270本
編糸(新品)強力	1.87kN以上
縁吊ロープの太さ	ポリエステル9φ
縁吊ロープの強力	14.7kN以上

ジョイントロープ

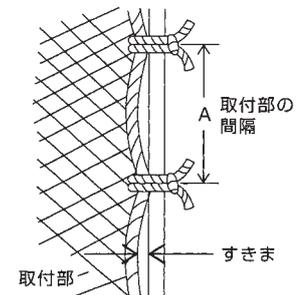
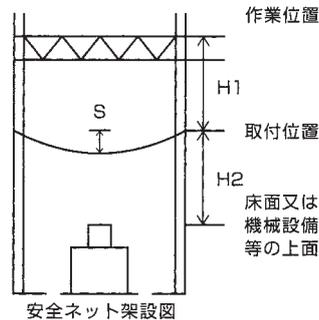


規格物性

材質	ポリエステル
寸法	600mm
数量	1束100本
色	白

用いている用語の意味

- 単体ネット：1枚の網地に仕立てられたネット
- 複合ネット：単体ネットをつなぎ合わせて形成されたネット
- 取付点：ネットを取付ける点
- 取付位置：取付点を連ねる面
- ネットの垂れ：ネットを架設したさいの網地の最低部と取付位置との垂直距離
S (単位 m)
- 落下高さ：墜落のおそれのある作業床と取付位置との垂直距離
H1 (単位 m)
- ネット部のあき：ネットの取付面とネット下部において衝突の恐れのある床面または機械設備等との垂直距離
H2 (単位 m)
- 取付間隔：ネット周辺の取付部の間かく
A (単位 m)
- L：単体ネットにあつてはその短辺の長さ、複合ネットにあつてはそれを構成するネットの長さの最小のもの
(単位 m)

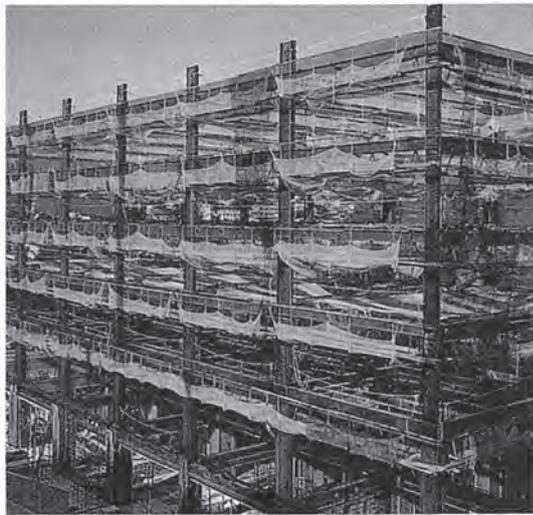


【使用上の注意】

- 1) ネット取付部の間隔は3m以内とネット周辺と取付場所とのすきまは15cm以内になるように取付けてください。
- 2) 安全ネットを複合し、複合ネットとするときはネット相互の平行する縁綱を30cm以下の間隔で合成繊維ロープ用い結合してください。番線は使用しないでください。
- 3) 吊綱は必ず使用してください。
- 4) 安全ネットは溶接、溶断作業等の火花等により損傷しますのでネットに火花等がかからないようにしてください。
- 5) 人体の落下衝撃時にネットが下方に大きくたわむことを考慮して下部の空間には十分な余裕を取ってください
ネット下部の空き (H2：単位m) は、次の式より計算して得た値以上としてください。
L<Aのとき H2=0.85 (L+3A) / 4 L≥Aのとき H2=0.85L

垂直養生ネット（グリーン・ブルー・グレー） 仮設工業会認定品

資材の飛来落下の危険性を回避する為の垂直養生ネットです。ショックに強い高強力糸を使用しています。



■ グリーンネット ■ ブルーネット ■ グレーネット

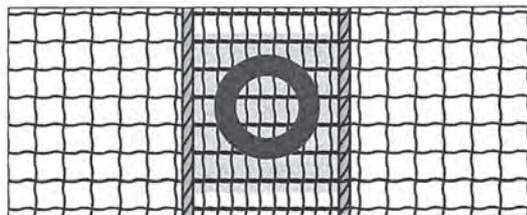


規格物性

項目	内容
結節方法	ラッセル網
網地素材	防災加工ポリエステル糸
網地太さ	280T/34本
網目	15mm
網糸(新品)強力	0.27kN以上
縁吊ロープ太さ	ポリエチレン8φ
縁吊ロープ強力	3kN以上

垂直養生ネット使用の手引き

設置の際は、ネット同士、左右の相互部分に隙間ができないよう、重ねしろをとってください。



重ねしろあり



重ねしろなし

注) 垂直養生ネットは、墜落防止用の安全ネットとして使用しないでください。

規格寸法

規格サイズ(m)	サイズプレート色	重量(kg)
1 × 10	青	3.2
4 × 12	ピンク	10.7
6 × 6	黄	8.2
6 × 10	赤	12.9
6 × 12	緑	15.4

※ 地域により取り扱いのサイズ、色、仕様が異なる場合がありますので詳細は、各担当へお問い合わせください。

シートロープ



規格物性

材質	ポリエチレン
寸法	600mm
数量	1束100本
色	グリーン・ブルー・グレー

【使用上の注意】

- 1) 緊結材は、引張強さが0.98kN以上の合成繊維ロープを使用してください。
- 2) 垂直ネットと垂直ネットの間は、隙間がないように適切な重なりをもって取付けてください。
- 3) 垂直ネットは水平に張って使用する墜落防止用の安全ネットとして使用しないでください。

コンボキシィ

コンボキシィ03型(折りたたみ式網パレット)

HPA-03 型

積載荷重

キャスターなし 1.5TON

キャスター付き 1.0TON

- 組み立て時
自動ロック機能付き
- オプションのキャスターは
JIS B 8922に適合
(キャスター径の150 mm)



■製品特長

- 組立・折りたたみは工具を使用しない為、大変スピーディーです。
- 上端の吊環にて吊り上げが可能です。クレーンやユニックでの荷下ろしが楽に出来ます。
- 段積み時、下段パレットの上パネルを半開する事が出来る為、荷物を自由に出し入れ出来ます。
- 表面処理は溶融亜鉛メッキを施しており、防錆性・耐久性に大変優れています。
- キャスター（オプション）の使用により、手押しで移動させることが出来ます。
- 満載した状態で、4段積みが可能です。折りたたみ時は8段です。

■製品写真



使用時の段積み(4段まで) 折り畳み時の段積み(8段まで)



クレーン吊り上げ可能



フォークリフト作業可能



吊り環



自動ロック機能で安全に組み立てできます



車輪を付ければ手押しで移動可能



下段パレットの荷物出し入れ可能 (パネルは必ず元に戻して下さい)

■仕様

品番	キャスター	外寸法 (mm)			内寸法 (mm)			網目		積載荷重 (KN)	吊り荷重 (KN)	段積	自重 (kg)
		間口	奥行	全高	間口	奥行	全高	線径(mm)	ピッチ(mm)				
HPA-03	無	1234	1084	900	1105	947	683	6	100×50	14.7(1.5 t)	14.7(1.5 t)	4	103
	有			983						9.8(1 t)			113

■注意事項

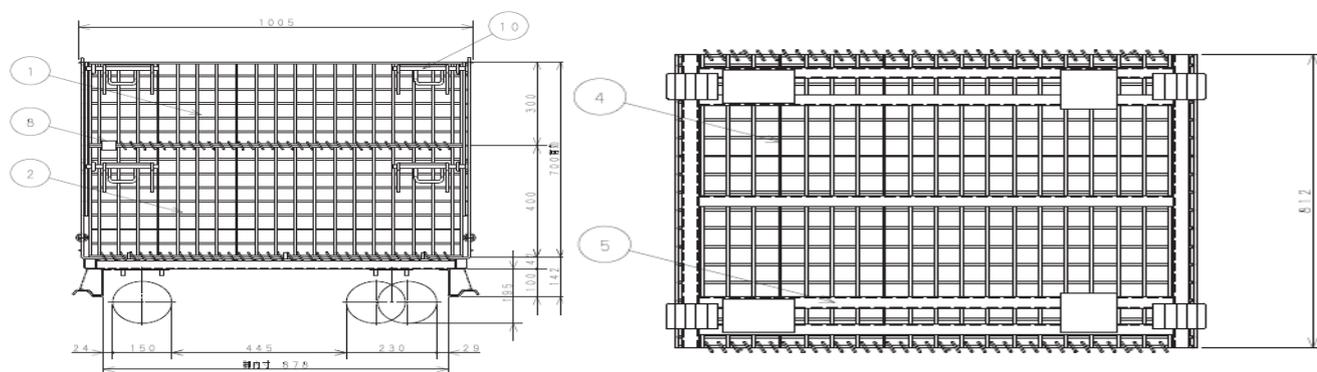
- 吊り上げは必ず4点吊りに行って下さい。2点吊りは厳禁です。
- ワイヤーは2m以上の長さの物を使用し、ワイヤーの吊り元角度は60°以下で使用して下さい。
- パネルを開けた状態で吊り上げないで下さい。
- 許容段数を超えて段積みしないで下さい。
- 上部吊環以外の場所にフックを掛けて吊り上げはしないで下さい。
- 段積み時、下段パレットのパネルは全開にしないで下さい。
- 下段パレットのパネルを開けた場合、必ず元に戻してからご使用下さい。

安全から 安心へ

メッシュパレット



※従来の製品より、コンパクトで軽く、
店舗・大型物件などの内部材料搬入・搬出時に
便利です。



商品名	品番	重量(kg)
メッシュパレットキャスター付	CM-3S(L-800)	62

積 載 荷 重 500kg

寸 法 L 800mm × W1000mm × H950mm

金網ピッチ 50mm × 50mm キャスター径 150φ

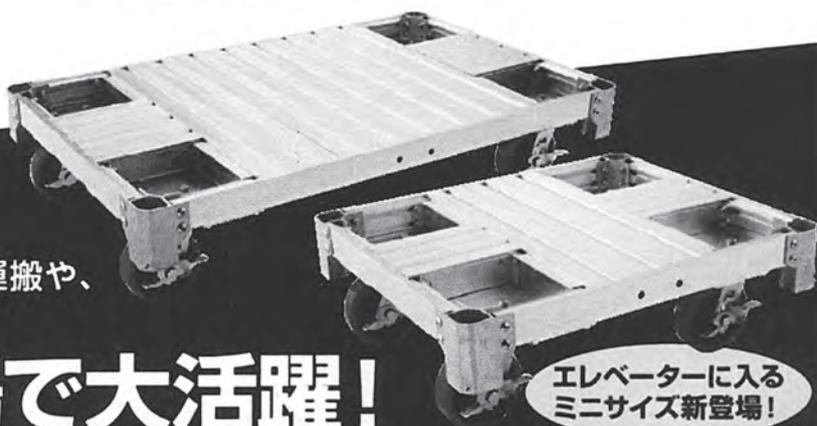
アルミ運搬台車

イットン台車

最大積載質量

1t

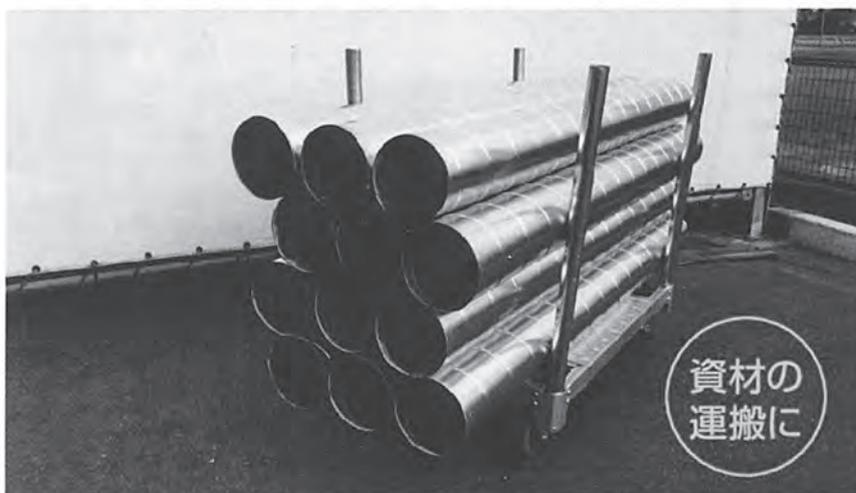
アルミ



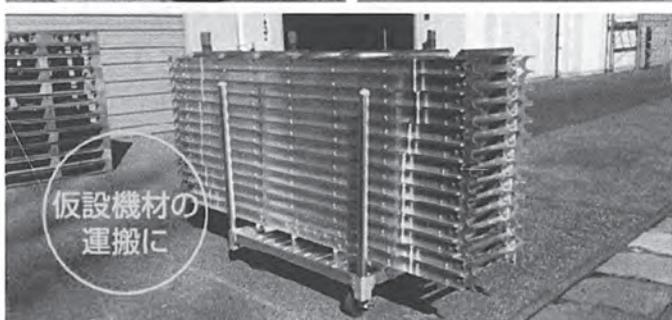
軽くて丈夫! 工場内設備の運搬や、
仮設機材の運搬にも!

様々な現場で大活躍!

エレベーターに入る
ミニサイズ新登場!



資材の
運搬に



仮設機材の
運搬に



工場設備の
移動に

建設資材のメーカー商社



KS brand

H形鋼用壁つなぎアタッチメント

KS 壁つなぎ控え (H形鋼用) PAT.



H形鋼から壁つなぎ!!
H125~300の広範囲に対応
対応フランジ厚: 最大30mm

安全

足場から乗り出さずに取り付けできる!

スピーディー

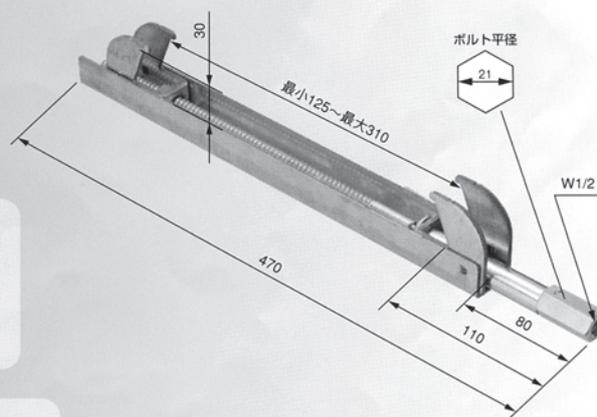
H形鋼に添わせてナットを締めるだけ!

軽量コンパクト

従来工法部材^{*1} 約 8.1kg →
壁つなぎ控え工法部材^{*2} 約 3.5kg

^{*1} 鉄骨クランプ2個+単管(2m)+パイプクランプ

^{*2} KS壁つなぎ控え(H形鋼用)+壁つなぎ



商品名	KS 壁つなぎ控え(H形鋼用)
品番	1064100
入数	10本
梱包質量	15.0kg
適応つかみ幅	125~310mm(フランジ厚さ:最大30mm)
許容荷重	4.41kN(450kgf)

支保工部材

パイプサポート
強力サポート
テトラサポート
ペコビーム

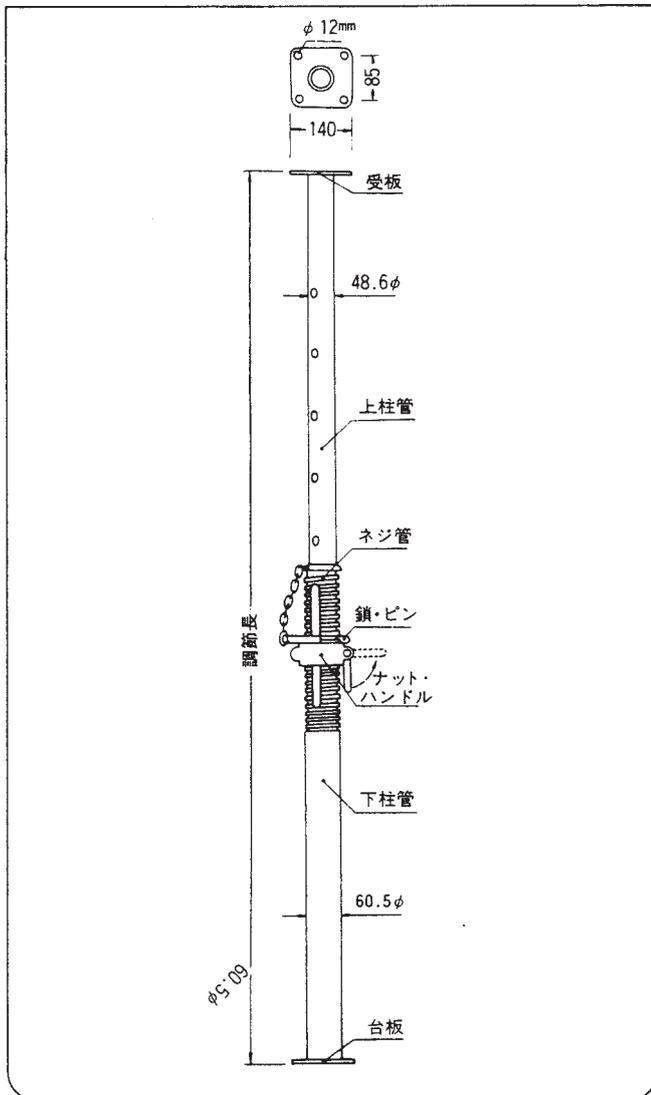
パイプサポート

●サポート

区分	型式	S-90S	S-70S	S-60S	S-40S	S-30S	S-20S
最大使用長		3,950	3,450	3,150	2,000	1,500	950
最小使用長		2,600	2,100	1,800	1,200	900	600
調節範囲		1,350	1,350	1,350	800	600	350
ネジ調節		135	135	135	135	135	135
製品重量 kg		13.8	12.5	11.8	8.8	7.2	5.4
安全荷重 kg		1,500	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000

●パイプサポート

S



●補助サポート

40型

補助サポート

型式	有効長	単重 kg
12	1200	4.9

根がらみクランプ Φ60.5×兼用タイプ

品番	用途	重量 kg
直交	パイプサポート	0.77
自在	パイプサポート	0.77

直交 φ60.5×φ48.6

自在 φ60.5×φ48.6

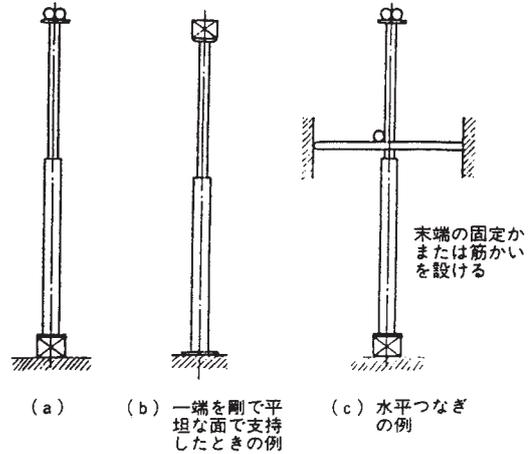
スベリ耐力	4.9kN	0.5t
許容せん断強度	4.9kN	0.5t

パイプサポート

パイプサポートの許容荷重

サポート 使用長 (m)	材 端 条 件		
	(a)	(b)	(c)
	水平つなぎ (無)	水平つなぎ (無)	水平つなぎ (有)
3.4	1,000kg	1,500kg	2,000kg
3.3	1,100	1,550	
3.2	1,200	1,600	
3.1	1,300	1,650	
3.0	1,400	1,700	
2.9	1,500	1,750	
2.8	1,600	1,800	
2.7	1,700	1,850	
2.6	1,800	1,900	
2.5	1,900	1,950	
2.4	2,000	2,000	

施工時の材端条件



- ▶ 3.4m以上の場合は必ず2m以内ごとに水平つなぎを直角方向に設け、つなぎの変位を防止して下さい。
この場合、許容荷重は2,000kgとなります。
- ▶ 2.4m以下の場合の許容荷重は2,000kgを限度とします。

● 施工上の注意事項と施工例

1. サポート上下の固定は受板、台板に設けられているボルト穴で、くぎを用いて大引きおよび敷角に止めて下さい。
2. パイプサポートの継ぎたしは2本までとし、3本以上継いで使用しないで下さい。
3. パイプサポートまたは補助サポートを継いで用いるときは、ボルト式では径に見あったボルトで必ず4箇所緊結し、差込式では確実に根元まで差し込んで下さい。
4. パイプサポートには、必要により筋かいなどを取り付けて安定性を増大させて下さい。
5. パイプサポートの高さが3.5mをこえる場合には、次により水平つなぎを設けて下さい。
 - ① 水平つなぎ材は、鋼製のものを用いて下さい。
 - ② 高さ2m以内ごとに水平つなぎを2方向に設け、かつ水平つなぎの変位を防止する措置を講じます。(水平つなぎの末端を突きつけるか、堅固なものがないときは、筋かいを併用して下さい。)
 - ③ 水平つなぎとパイプサポートの緊結は、専用の緊結金具(クランプ)を使用して下さい。

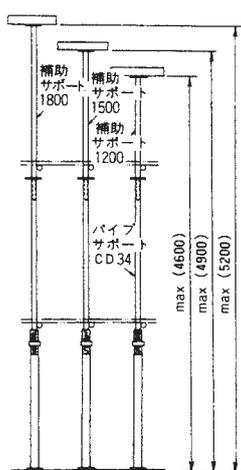
パイプサポート

6. 上下のサポートの間に敷板または大引きなどははさんで段状に組み立てる場合は、次のような措置が必要です。

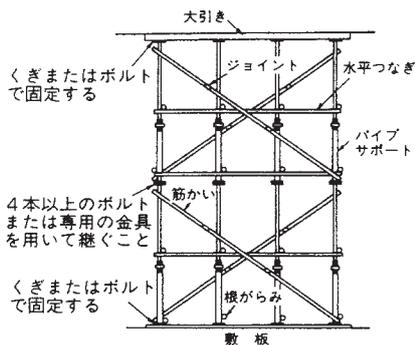
- ① 上下の各サポートはできるだけ鉛直になるように、また中心をそろえて設置します。
- ② 敷板、大引きは2段以上はさまないで下さい。（3段以上の段組みの禁止）。
- ③ 敷板、大引きを継いで用いるときは、あて板を用いて連結し、かつ継手の位置はそろえないようにします。

7. 階段、はりのハンチなどの部分で、パイプサポートを斜めにして建て込む必要がある場合には、サポートの頭部または脚部にキャンバーを用い、かつ根がらみなどを取り付けて安定させて下さい。

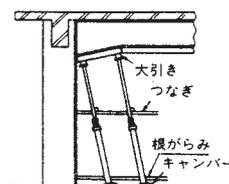
8. 高さ7m以上（パイプサポートの2本継ぎをこえる長さ）の支保工を必要とする場合は、原則としてサポート1本分の高さを残して、わく組その他によって構台を組み、その上にパイプサポートを設置します。



補助サポートの併用(3m400をこえるサポートの使用要領)



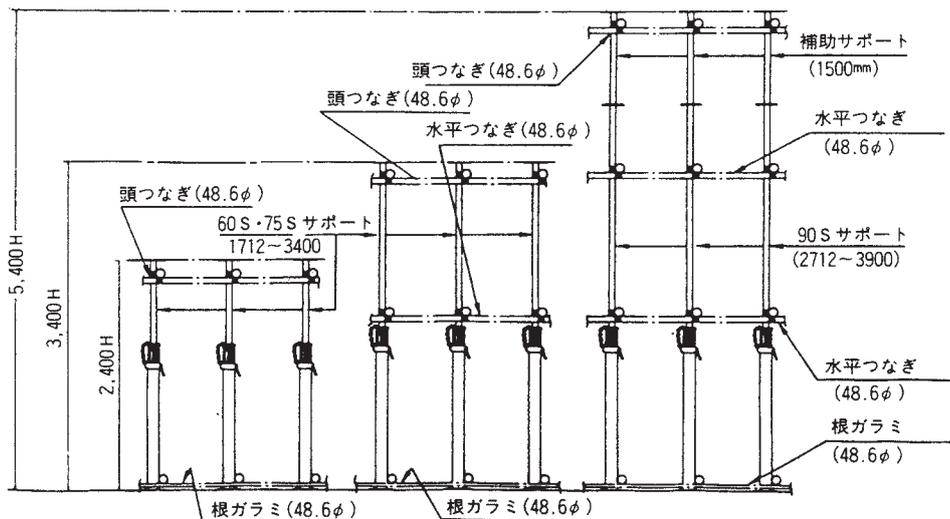
パイプサポートを継いで使用する例



偏心荷重を受ける場合の例

●つなぎ材のとり方

※パイプサポートにつなぎ材(48.6φ)で補強の際は、必ずクランプをご使用下さい。



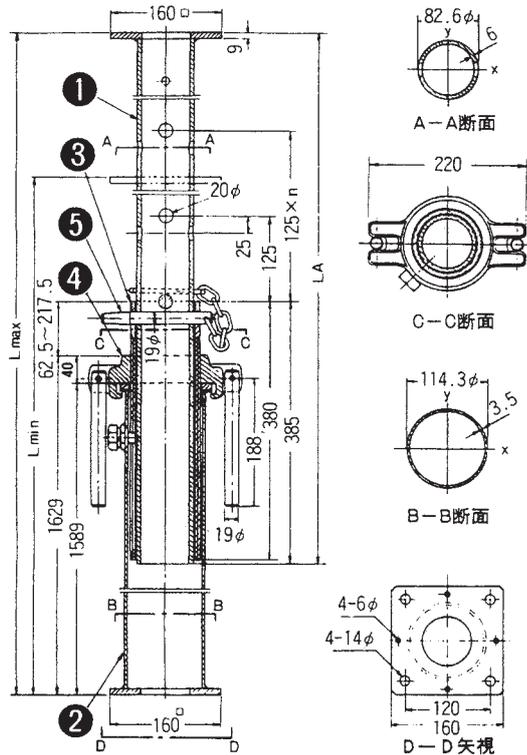
強力サポート（CH型）

強力サポートは高抗張力鋼管製の支柱であり、主として建築地下工事及重量物運搬仮設通路下の支保、地下鉄及隧道工事の支保、高架道路及高架鉄道道床工事の仮設支保、上下水道の切梁、山留の部材等の強力仮設支柱として使用され、従来の軽荷重サポートに比較し強度は約5～10倍に達し、従って仮設面積は枠組足場等に比較しても甚しく減少され、工事現場での仮設材の林立を防ぎ充分な広さの空間を活用することが可能になり、建設資材の置場、運搬通路等に使用出来る利点があり且つ仮設費の節減に役立ちます。

1. 強力サポートの種類

型 式	調 節 度		組立重量kg	耐 圧 強 度 ton	
	最 大 L max	最 小 L min		最大破壊強度	許容強度
CH24型	2470	1815	40.1	30	15
CH32型	3270	1865	49.0	30	15
CH40型	4070	2665	58.0	27	13
CH50型	5070	3665	69.3	23	10

2. 強力サポートの構造



●強力ニッタン・サポートの特徴

- 1) 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持っております。しかも、上柱の2つのピン穴は位置をずらせて強度を確保しております。従って柱の偏心荷重を少なくして、上柱の曲りを自動的に防ぎ得る有利な構造であります。また、2本ピンですので最大荷重を加えてもピンの変化は殆んどなく、耐久性がある構造です。
- 2) 組立、立柱後、上下柱の寸法差で生ずる、がたつきによる偏心荷重を防ぐ、製品として2本ピンが交叉して設置され、支持力を高めております。
- 3) 柱長調節用のネジは耐圧強度の高い角ネジを採用し、挿込むことにより脱落しないようになっており、ボルト等で締付ける構造でないで事故発生の恐れは全くありません。
- 4) 各部材は降伏比が高く、充分吟味された高抗張力鋼管が使用されて安全性を高めております。更に立柱の際、長柱によって生ずる振動、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の向上を計る事が出来ます。
- 5) 上下柱は拔差式であり、大きな長さの調節はピンで、微調整はネジで出来るため、如何なる長さの調節も可能であります。また、最大長の不足する場合には、継足し用の補助支柱も準備しております。

表-1 部 材 表

部番	名 称	主要材質	単重kg	備 考
①	上 柱	STK51	17.13	表-2による
②	下 柱			
③	ね じ 筒		5.35	標準品
④	雌 ね じ	S25C	4.15	全種共通
⑤	鎖・ピン	SBC SCM440	0.91	

表-2 上柱①の寸法・重量

型 式	上柱の長さ LA mm	ピン孔のピッチ数 n	単重 kg
CH24型	1009	4	12.6
CH32型	1809	10	21.5
CH40型	2609	10	30.5
CH50型	3609	10	41.8

表-3 強力サポートの断面性状

諸 性 能	上柱82.6φ×6t	下柱114.3φ×3.5t
断面積 A cm ²	12.04	12.18
断面二次モーメント I cm ⁴	71.3	187.1
断面係数 Z cm ³	17.26	32.75
断面二次半径 i cm	2.44	3.92

テトラサポート（四角支柱）

■テトラサポートの形状・寸法及び名称

支 柱	
<ul style="list-style-type: none"> ● TS-250P 45.2kg ● TS-200P 38.0kg ● TS-100P 25.1kg 	
自 在 ジャ ッ キ	固 定 ジャ ッ キ
<ul style="list-style-type: none"> ● TS-56JJ 35.1kg 	<ul style="list-style-type: none"> ● TS-56KJ 33.4kg

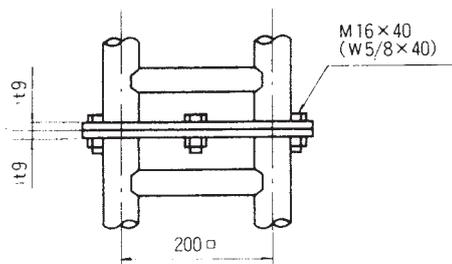
テトラサポート（四角支柱）

■構造

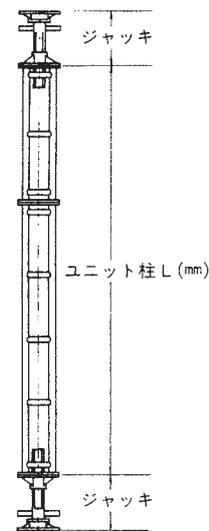
……テトラサポートは、主材の鋼管（48.6φ）を一辺200mmの正方形に配置し、それに腹材の鋼管（φ34.0）を溶接した支柱と、高さを調節する自在と固定のジャッキより構成されている。

支柱の高さは、0.5m、1.0m、2.0m、2.5mの4種類があり、支柱を継ぎたすのは両端部のフランジプレートをM16のボルト・ナットで4箇所を結合する方法による（図1）また、自在と固定のジャッキも同じ方法で緊結する。

また、高さの調整としておおまかな調整は支柱を適宜組み合わせることにより行ない、微量調整は自在ジャッキと固定ジャッキにより行ないます。



■組立実例



- (1) 実際に使用する高さ(H)を定める。
- (2) 高さ(H)から上部ジャッキ及び下部ジャッキの寸法を除き使用荷重の縮み量を加えた寸法(L)を求める。
- (3) (L)を上表の組合せ表より求め、組合せを決める。

■性能

許容支持力……20 ton（安全率2.5以上）

支持及びジャッキベースなどの実験結果は図2、表1のとおりで、いずれも破壊荷重に対して2.5以上の安全率があることとなります。

■縮み量

……許容荷重時における各部品の縮み量は、表2のとおりで、各部品の荷重と縮みとの関係は図3から明らかな様に一次変形をし、組み合わせにより縮み量を求めることが出来る。

図 2

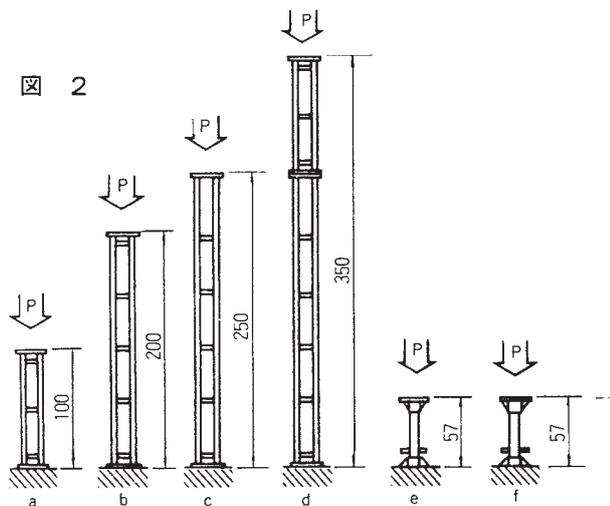


図-2

●試験結果一覧表

試験体	分類	最大荷重 (ton)	荷重20 ton 時の縮み量 (mm)
図(a)	TS-100P	77.4	0.73
図(b)	TS-200P	72.6	1.35
図(c)	TS-250P	70.9	1.79
図(d)	TS-250P TS-100P	62.7	2.50
図(e)	TS-56JJ	81.2	0.55
図(f)	TS-56KJ	82.8	0.74

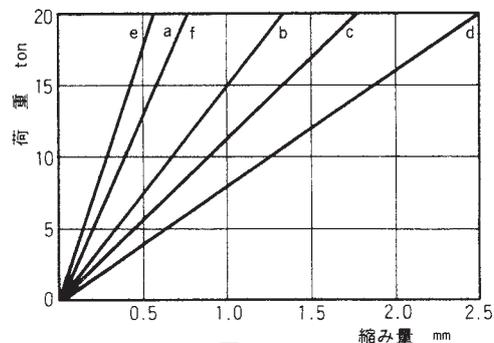


図 3

■断面性能

表2 断面性能

断面積	14.484cm ²
断面二次半径	10.13cm
断面係数	148.7cm ³
断面二次モーメント	1,487cm ⁴

テトラサポート（四角支柱）

■プランニング(組合せ表)

柱とジャッキの組合せ (460~1,120)mm	L (mm)	柱 の 組 合 せ		
		2,500ℓ	2,000ℓ	1,000ℓ
1,460~ 2,120	1,000			1
2,460~ 3,120	2,000		1	
2,960~ 3,620	2,500	1		
3,460~ 4,120	3,000		1	1
3,960~ 4,620	3,500	1		1
4,460~ 5,120	4,000		2	
4,960~ 5,620	4,500	1	1	
5,460~ 6,120	5,000	2		
5,960~ 6,620	5,500	1	1	1
6,460~ 7,120	6,000	2		1
6,960~ 7,620	6,500	1	2	
7,460~ 8,120	7,000	2	1	
7,960~ 8,620	7,500	3		
8,460~ 9,120	8,000	2	1	1
8,960~ 9,620	8,500	3		1
9,460~10,120	9,000	2	2	
9,960~10,620	9,500	3	1	
10,460~11,120	10,000	4		
10,960~11,620	10,500	3	1	1
11,460~12,120	11,000	4		1
11,960~12,620	11,500	3	2	
12,460~13,120	12,000	4	1	
12,960~13,620	12,500	5		
13,460~14,120	13,000	4	1	1
13,960~14,620	13,500	5		1
14,460~15,120	14,000	4	2	
14,960~15,620	14,500	5	1	
15,460~16,120	15,000	6		
15,960~16,620	15,500	5	1	1
16,460~17,120	16,000	6		1
16,960~17,620	16,500	5	2	
17,460~18,120	17,000	6	1	
17,960~18,620	17,500	5		
18,460~19,120	18,000	6	1	1
18,960~19,620	18,500	7		1
19,460~20,120	19,000	6	2	
19,960~20,620	19,500	7	1	
20,460~21,120	20,000	8		

テトラサポート（四角支柱）

設計荷重(参考)

枠組支保工、1-4項参照。

組立上の注意事項

重荷重を支持するのに十分耐え得る強固な基礎を設け、枠組支柱のような自立性がないので高く組み立てる場合は、ジョイント部の折れに注意し水平つなぎ材と筋かい材を設けて安定を確保しながら組み立てていく必要がある。支柱上部のはり大引きなどははり受け金具にボルトなどで固定し滑動しないようにしなければならない。

組立に先立ち組立図を作成し、その図面に基づいて組み立てなければならない。

1) 基礎

- ① 地盤上に直接建てることはいけない。通常、地盤を突き固めて平らにならし、敷角を敷く方法をとる。この場合、移動しないよう、しかも敷角がたわまない限度に支点をとる。
- ② 地盤が悪いときは、コンクリート基礎を設けるか、くいを打設し敷角などを敷き固定する。
- ③ わき水や雨水がたまる所は、十分な地耐力があっても表面が局部的にゆるむ場合も多いので排水を考慮する。

2) ユニット柱（TS50P～TS250P）

- ① 支柱の脚部ジャッキのベースプレートは、敷角の場合コーチスクリューボルト、コンクリート基礎の場合はホールインアンカーなどで固定する。
- ② 支柱脚部には、直角2方向に足場用鋼管とクランプで根がらみを設け滑動を防止する。
- ③ ユニット柱は、その継手で折れが生じやすいので注意し、水平つなぎ材と筋かいを設けるときに折れを直しながら真直ぐ組み立てる。
- ④ 高さが4mをこえる場合は、高さ4mごとに直角2方向に水平つなぎを設ける。

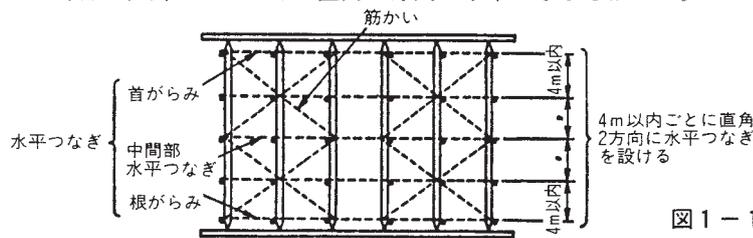


図1-1 水平つなぎの間隔

- ⑤ 水平つなぎ材は、ユニットの継手に近い所に設ける。
- ⑥ 支柱の安定性向上のため、はり、大引きや水平つなぎの両端を壁、橋脚などに固定し安定をはかる。
- ⑦ 筋かいは、水平つなぎと支柱との交点近くを始点とし、別の交点を終点とするように設ける。
- ⑧ 水平つなぎおよび筋かいに鋼管を使用する場合は、その取付けにクランプを使用し番線は使用しない。
- ⑨ 支柱のねじれ変形の防止に水平筋かいを設ける。

3) はり受け金具（TSK-25）

- ① はりおよび大引きの固定には、支柱専用の頭部はり受け金具などを用いて固定する。
- ② 型枠が傾斜している場合、水平力によりはりまたは大引きが滑動を起こすので特に強固にボルトなどで緊結する。
- ③ はりまたは大引きは、少なくとも支柱3本以上またがせる。

(1) 等間隔に支柱を配置する場合

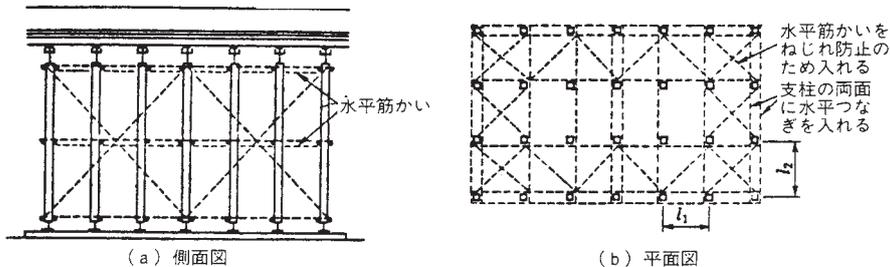


図1-2

テトラサポート（四角支柱）

平坦な厚い床板を受ける場合、図1-2(b)のように縦横方向に l_1 、 l_2 の等間隔に支柱を配列する。

- はりなどを図1-3のように堅固なものに依託することを考える。
- 堅固なものに依託できない場合は、水平つなぎ、筋かいを直角2方向に設ければ、縦横方向の構面は水平つなぎ、筋かいで水平力に対し十分抵抗できる構造とする。
- 筋かいは、縦横方向に対称に配置する。
- 水平つなぎは、同一平面にかつ支柱の両面に設ける。
- 支持する荷重によって支柱の間隔を大きくすることができても、水平つなぎ、筋かいが座屈しては何もならないので支柱の間隔は3m以内に配置する。
- 支柱頭部に水平力が生じ、支保工全体のねじれを防止するため支柱頭部と中間部に水平筋かいを有効に設ける。〔図1-2(b)〕。
- 支柱頭部にはり受け金具を取り付け、はりを取り付ける。

(2) 独立柱の回りに配置する場合

独立した部分の柱などがある場合には、図1-3(a)のように橋脚を囲んで建てる方法をとる。

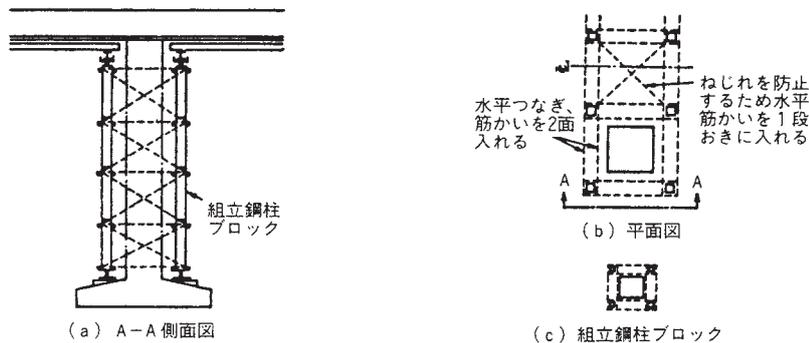
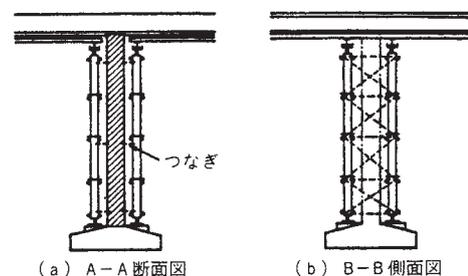


図1-3

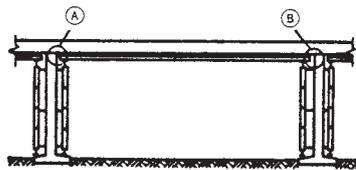
- はりなどを図1-6のように堅固なものに依託することを考える。
- 堅固なものに依託できない場合は水平つなぎ、筋かいをユニット支柱2面に設けることが望ましい、1面では自在クランプの強度（許容強度350kg）が不足するケースが多く、水平つなぎ筋かいを2面設けたほうがよい。
- 四角支柱が同一面に連続して配置されている場合、図1-3(b)のように水平つなぎ、筋かいを連結し、支保工のねじれを防止するため水平筋かいを支保工頭部と1層おきくらいに設けることが望ましい。
- 支柱頭部と受けばりは、相互に有効に固定する。

(3) 両側の橋脚に支柱を定着できる場合

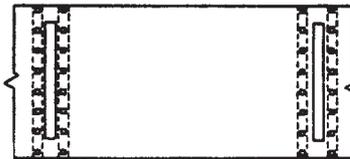
- 支柱を④、⑤両側で定着できる場合、橋下に空間を確保したい場合には、図1-4(a)のように橋脚基礎コンクリート上より支柱を建て型枠支保ばり（H型鋼）を受けることが多い、この場合図(b)のように支柱を1列に配置して受けるが、水平荷重に対し橋体横断方向（図1-5(c)参照）は支柱群を一体化できる。しかし、縦断方向（図1-5(a)参照）は水平荷重に対し抵抗するものがなく支柱自身も面外座屈も面外座屈を起こす可能性があるため、水平力の処置には十分検討する必要がある。



テトラサポート（四角支柱）

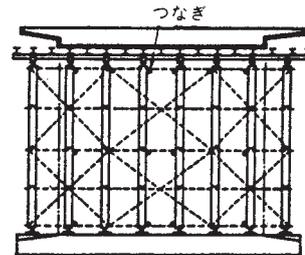


(a) 側面図



(b) 平面図

図 1-4



(c) C-C 側面図



(d) 平面図

図 1-5

① 横断方向の安全性、横断方向の支柱構図（図 1-5 (c), (d)）は、橋体スパンの1/2部分に対応する水平荷重を負担できるよう水平つなぎ、筋かいを用いて支柱群を一体化する。支保ばりの支承に橋台などを利用する場合は、特別に横断方向の安全性保持の措置は必要でない。ただ、支保ばりと受ばりとの間の固定を忘れてはならない。

- イ) 支柱脚部は、基礎に固定し滑動しないようにする。
 - ロ) 支柱がねじれないよう水平つなぎは支柱の両面に、ユニット柱連結部ごとに設ける。
 - ハ) 筋かいは何区分かに分けて配置し、支柱の両面に設ける。
- ニ) 支保ばり、受ばりおよび支柱は相互に有効に固定する。

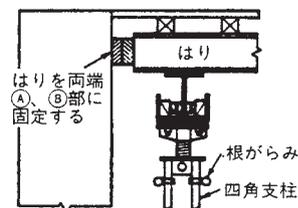
② 縦断方向の安定性 縦断方向の支柱は、図 1-5 (a) のように独立して鉛直と水平荷重を負担しなければならない。支保ばりが橋の全長にわたる連続物として、その両端を橋台、橋脚などに突張り固定することが可能であれば上記（ニ）の措置をとれば縦断方向の安定性は確保できる（図 3-9）。しかし、支柱が高い場合は橋脚などよりつなぎをとり、支柱の座屈を防止するような措置が必要である。

支保ばりなどが固定できない場合は、縦断方向の安定性が重要になり、この場合の対策は次のとおり。支柱を(A)、(B)面側で定着できる場合は、支保ばりのスパンの1/2の部分に対応する水平荷重に安全に抵抗できるよう支柱面の頭部、足部および中間部を橋脚などにつなぎをとり固定する。

- イ) つなぎ材は引張り、圧縮力に十分耐えられ、支柱にクランプなどで固定できるものが良い。
- ロ) つなぎ材は、ユニット柱の連結部近くより支柱に固定する。必ず水平つなぎが設けられている箇所とする。
- ハ) 支保ばり、受ばりおよび支柱は相互に有効に固定する。

b) 支柱を片側のみ定着できる場合

- イ) 支保ばりのスパンの全水平荷重に抵抗できるよう支柱の頭部、足部および中間部を橋脚などにつなぎをとり固定し安定性をはかる。
- ロ) 取り付け方法は図 1-6 のように堅固なものに依託する。
- ハ) 支保ばり、受ばりおよび支柱は相互に有効に固定する。



はりを鋼柱に依託

図 3-9

テトラサポート（四角支柱）

c) 支柱を①、②両側で定着できない場合 支柱を①、②両側で定着できない場合は、図1-7のように支柱を2列に配置し、水平つなぎ、筋かいをとり、支柱群を一体化し支保ばりのスパンの $\frac{1}{2}$ の部分に対応する水平荷重に安全に抵抗できるようにする。

イ) 支柱面を2列にした間隔 l は、支柱高の20%以上になるよう離す。

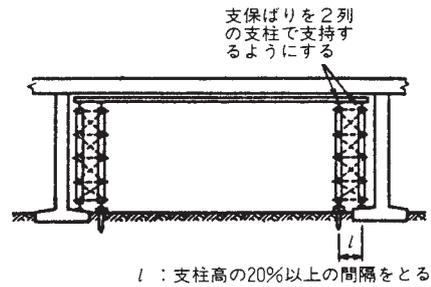


図1-7

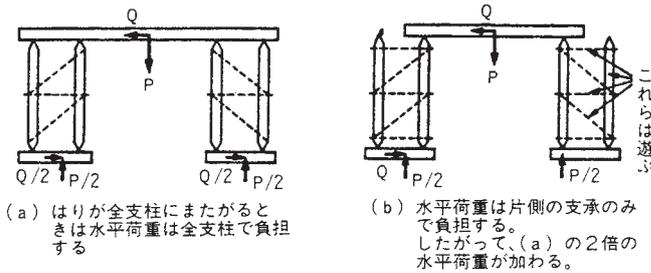


図1-8

ロ) 支保ばりは、図1-8(a)のように2列の支柱にまたがらせるようにする。図(b)のような支保ばりの受ける方法はとらないようにする。

ハ) 支保工全体のねじれを防止するため、水平筋かいを頭部および中間部に有効に配置する。

ニ) 支保ばり、受ばりおよび支柱は相互に有効に固定する。

d) 橋脚間の中間に支柱を建てる場合 橋脚間のスパンが長い場合、図のように支柱を橋脚の中間で受ける。この場合、支保ばりは不連続で支柱を2列に配置して支保ばりを安全に受けると同時に全スパンの $\frac{1}{2}$ の部分に対応する水平荷重に安全抵抗できるように水平つなぎ、筋かい水平筋がを設け支柱群を堅牢に組む。

イ) 基礎は、不動沈下を越さないよう配慮する。

ロ) 支柱脚部を基礎に固定し滑動しないようにする。

① 横断方向の安定性 横断方向は支保工構面の幅が縦断方向より長いので支柱群の安定性を確保しやすい。

イ) 支柱がねじれないよう水平つなぎ支柱の両面に、ユニット柱連結部ごとに設ける。

ロ) 筋かいは何区分かに分けて配置し、支柱の両面に設ける。

② 縦断方向の安全性 縦断方向は横断方向に比べ幅が狭いので、この方向の水平荷重に対する安定性の確保の検討が必要である。

イ) 水平つなぎ、筋かいは支柱2面に、ユニット柱連結部ごとに取る。この場合、筋かいは支柱2本にしかまたがらないので自在クランプの強度できまるため注意する。

ロ) 支柱面を2列にした間隔 l は支柱高の20%以上になるよう離す。

ハ) 支保工全体のねじれを防止するため、水平筋かいを頭部および中間部に有効に配置する。

ニ) 支保ばり、受ばりおよび支柱は有効に固定する。

③ 橋脚部の支柱(3)項の a)、c) の措置を講ずる。

以上支保工の安定性確保について記したが、自立性に乏しい支柱を水平つなぎ、筋かい、水平筋かいを有効に配置し水平荷重に対しに抵抗させるかがキーポイントである。

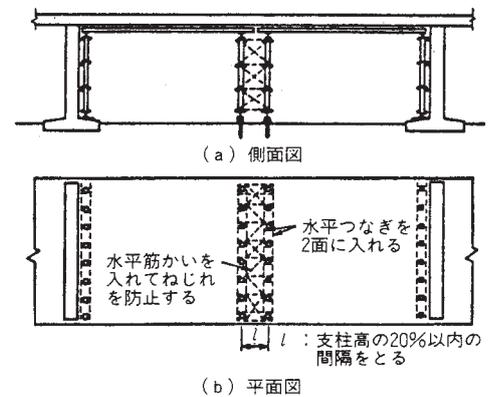
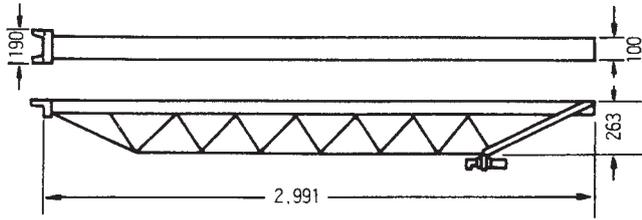


図1-9

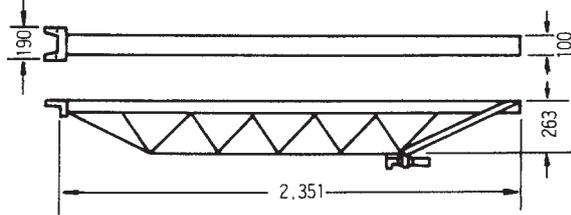
ペコビーム

●外ビーム

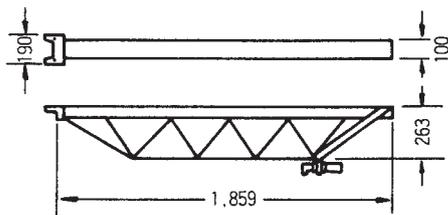
L-9 (重量25.6kg)



L-7 (重量20.4kg)

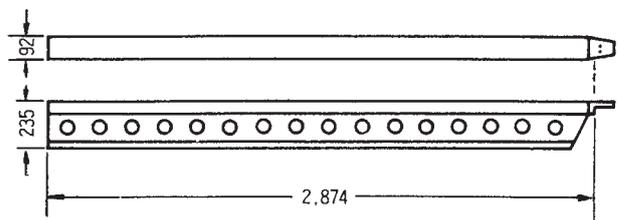


L-5 (重量16.7kg)

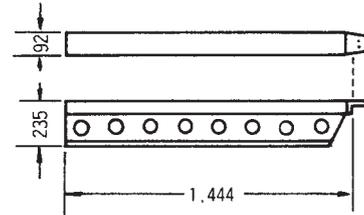


●内ビーム

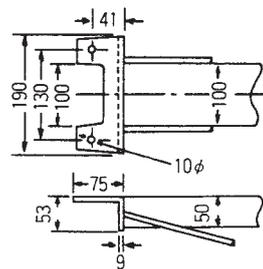
P-9 (重量28.0kg)



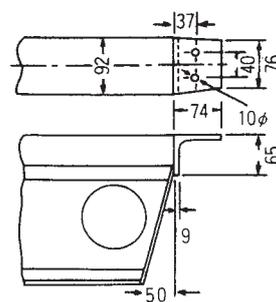
P-5 (重量14.4kg)



外ビームの爪



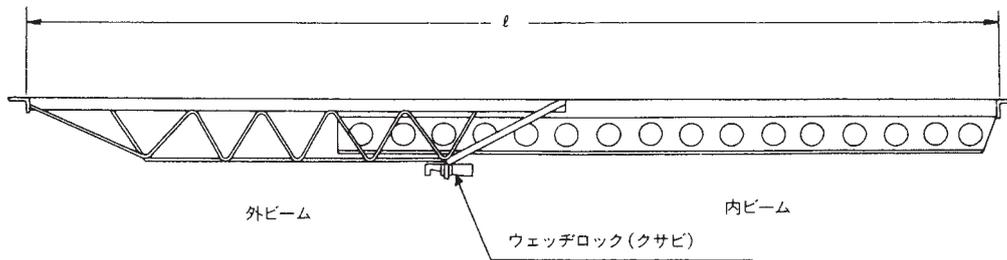
内ビームの爪



ペコビーム

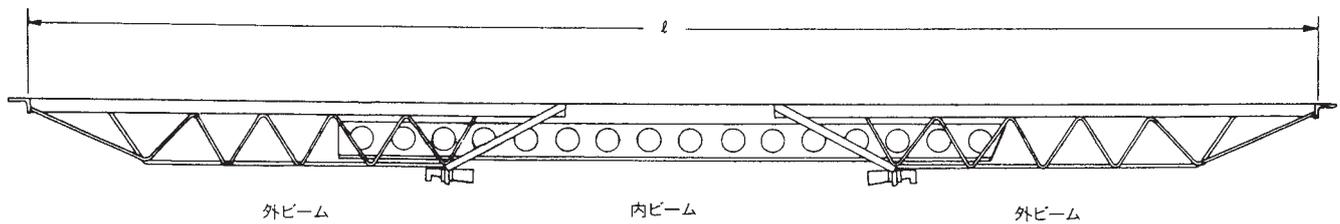
●組み

2本つなぎ



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

3本つなぎ



内ビーム	外ビーム	ℓ 調節長 (mm)	重量 (kg)
P-5	L-5、L-5	3,720~4,160	47.8
	L-5、L-7	4,210~4,575	51.5
	L-5、L-9	4,850~5,215	56.7
	L-7、L-7	4,705~4,985	55.2
	L-7、L-9	5,345~5,625	60.4
	L-9、L-9	5,985~6,270	65.6
P-9	L-5、L-5	3,720~5,585	61.4
	L-5、L-7	4,210~6,005	65.1
	L-5、L-9	4,850~6,645	70.3
	L-7、L-7	4,705~6,415	68.8
	L-7、L-9	5,345~7,055	74.0
	L-9、L-9	5,985~7,700	79.2

ペコビーム

■施工法

1. ペコ・ビームの仮設ピッチの割り出し

ペコ・ビームの許容曲げモーメントが $1.4 \text{ t} \cdot \text{m}$ であるから構造物のペコ・ビームにかかるスパンによる曲げモーメントを求め、ペコ・ビームの許容曲げモーメントで割りますと、ペコ・ビームの本数がえられます。

2. ペコ・ビームのスパン調節とパネル受け根太の配列

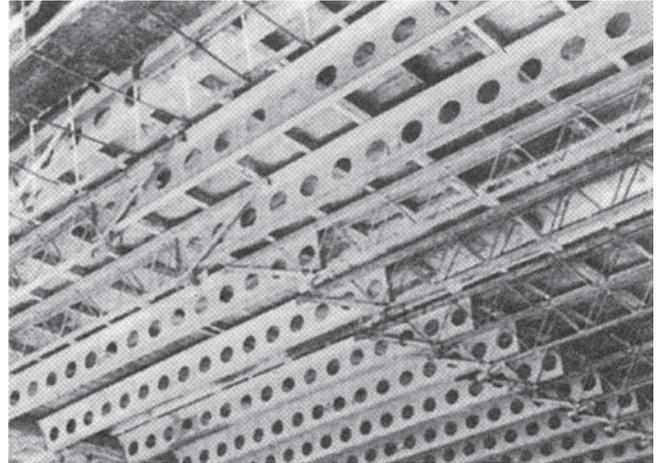
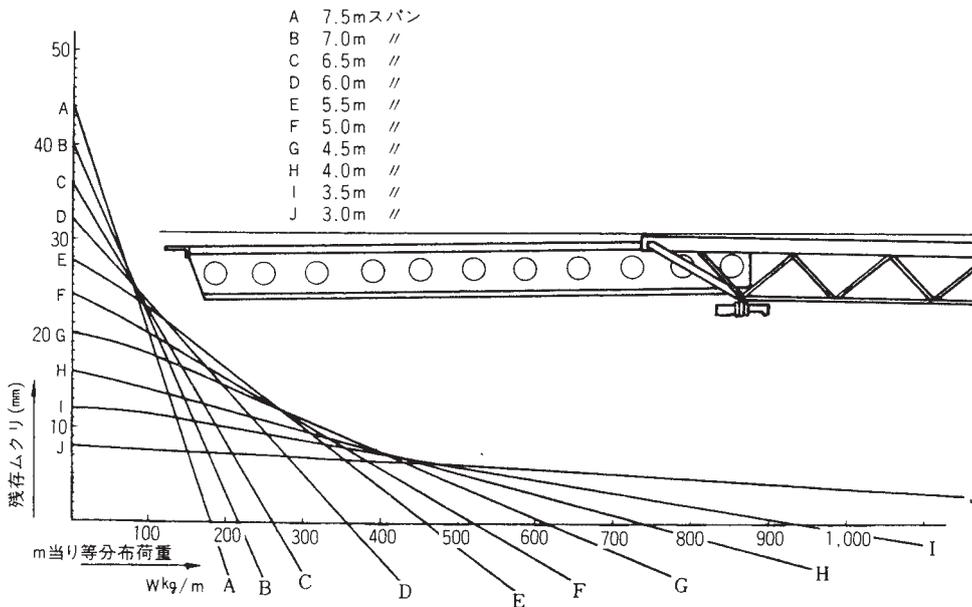
(イ)ペコ・ビームのスパンの長さは通常、受桁内側距離で表現しますが、実際使用する際は、そのスパン寸度から約10mm差引いた長さに調整してウエッジログで締めつけます。これは、ペコ・ビームの両端の爪金具側面と受桁内側との間に、各5mm程度のクリアランスを与えて、ムクリ戻りの延びに備えるためであります。このように爪金具の背面と受桁間に5mmの遊隙を持たせて仮設しますが、仮設工事中は、ペコ・ビームが荷重を受けていないため振動等により滑る怖れがありますので、釘で軽く仮止めを行なうことが安全であります。

(ロ)通常のコンクリート打ちの場合、コンクリートパネルを使用しますが、スラブ厚とスパン長によって仮設ピッチが変化しますから、ペコ・ビーム上に直接パネルを載せると継目が宙に浮くので、根太(パネル受バタ角)を介してパネルを載せ、パネルの継目を受止めるように根太を配列(通常600~900mm間隔)します。

ムクリ表 (スパン別荷重—ムクリ線図)

スパン別たわみ表(その1)

A	7.5mスパン
B	7.0m //
C	6.5m //
D	6.0m //
E	5.5m //
F	5.0m //
G	4.5m //
H	4.0m //
I	3.5m //
J	3.0m //



3. 固有ムクリの戻り割り出し

ペコ・ビームには固有のムクリがつけてありますから、これを組み立てますとスパンに応じた所要のムクリができるようになっています。このペコ・ビームは、コンクリート荷重が加わりますと、ムクリは戻りほぼ水平になります。

↓動荷重(150 kg/m^2)撤去後のコンクリートスラブの静荷重と型枠、根太の荷重(20 kg/m^2)を加算した荷重に対する残存ムクリを算出するムクリ線図であります。残存ムクリはスパンの長さでコンクリート荷重によって多少異なりますが、ほぼスパンの $1/400$ — $1/800$ 程度であります。

ペコビーム

■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2.4t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)

■架設ピッチ表

スラブ荷重	ペ コ ビ ー ム																								ス		パ			
コンクリート厚 cm	コンクリート重 kg/m ²	1.9	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9	4.0	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7
10	250	4.97	4.78	4.60	4.44	4.18	3.87	3.60	3.35	3.13	2.93	2.75	2.58	2.43	2.29	2.17	2.05	1.95	1.85	1.75	1.67	1.59	1.52	1.45	1.38	1.32	1.27	1.21	1.16	1.12
11	275	4.75	4.56	4.39	4.23	3.98	3.68	3.42	3.19	2.97	2.78	2.61	2.45	2.31	2.18	2.06	1.95	1.84	1.75	1.66	1.58	1.51	1.44	1.37	1.31	1.25	1.20	1.15	1.10	1.06
12	300	4.54	4.36	4.19	4.04	3.80	3.51	3.26	3.04	2.83	2.65	2.49	2.33	2.20	2.07	1.96	1.85	1.75	1.66	1.58	1.50	1.43	1.36	1.30	1.24	1.19	1.14	1.09	1.04	1.00
13	325	4.35	4.18	4.02	3.87	3.63	3.36	3.12	2.90	2.71	2.53	2.37	2.23	2.10	1.98	1.87	1.76	1.67	1.58	1.50	1.43	1.36	1.30	1.24	1.18	1.13	1.08	1.03	0.99	0.95
14	350	4.18	4.01	3.85	3.71	3.48	3.22	2.99	2.78	2.59	2.42	2.27	2.13	2.00	1.89	1.78	1.68	1.60	1.51	1.44	1.36	1.30	1.24	1.18	1.13	1.08	1.03	0.99	0.94	0.91
15	375	4.02	3.85	3.70	3.56	3.34	3.09	2.87	2.66	2.48	2.32	2.17	2.04	1.92	1.81	1.71	1.61	1.53	1.45	1.37	1.31	1.24	1.18	1.13	1.08	1.03	0.98	0.94	0.90	0.86
16	400	3.87	3.71	3.56	3.42	3.21	2.97	2.75	2.56	2.39	2.23	2.09	1.96	1.84	1.73	1.64	1.55	1.46	1.39	1.32	1.25	1.19	1.13	1.08	1.03	0.98	0.94	0.90	0.86	0.83
17	425	3.73	3.57	3.43	3.30	3.09	2.86	2.65	2.46	2.29	2.14	2.01	1.88	1.77	1.67	1.57	1.48	1.41	1.33	1.26	1.20	1.14	1.09	1.04	0.99	0.94	0.90	0.86	0.83	0.79
18	450	3.60	3.45	3.31	3.18	2.98	2.76	2.55	2.37	2.21	2.06	1.93	1.81	1.70	1.60	1.51	1.43	1.35	1.28	1.21	1.15	1.10	1.04	1.00	0.95	0.91	0.87	0.83	0.79	0.76
19	475	3.48	3.33	3.20	3.07	2.88	2.66	2.46	2.29	2.13	1.99	1.86	1.75	1.64	1.55	1.46	1.38	1.30	1.23	1.17	1.11	1.06	1.01	0.96	0.91	0.87	0.83	0.80	0.76	0.73
20	500	3.37	3.22	3.09	2.97	2.78	2.57	2.38	2.21	2.06	1.92	1.80	1.69	1.58	1.49	1.41	1.33	1.26	1.19	1.13	1.07	1.02	0.97	0.92	0.88	0.84	0.80	0.77	0.74	0.71
21	525	3.26	3.12	2.99	2.88	2.69	2.49	2.30	2.14	1.99	1.86	1.74	1.63	1.53	1.44	1.36	1.28	1.21	1.15	1.09	1.03	0.98	0.94	0.89	0.85	0.81	0.78	0.74	0.71	0.68
22	550	3.16	3.03	2.90	2.79	2.61	2.41	2.23	2.07	1.93	1.80	1.68	1.58	1.48	1.39	1.31	1.24	1.17	1.11	1.05	1.00	0.95	0.90	0.86	0.82	0.78	0.75	0.72	0.69	0.66
23	575	3.07	2.94	2.81	2.70	2.53	2.34	2.16	2.01	1.87	1.74	1.63	1.53	1.43	1.35	1.27	1.20	1.13	1.07	1.02	0.97	0.92	0.87	0.83	0.79	0.76	0.72	0.69	0.66	0.63
24	600	2.98	2.85	2.73	2.62	2.46	2.27	2.10	1.95	1.81	1.69	1.58	1.48	1.39	1.31	1.23	1.16	1.10	1.04	0.99	0.94	0.89	0.85	0.81	0.77	0.73	0.70	0.67	0.64	0.61
25	625	2.90	2.77	2.65	2.55	2.39	2.20	2.04	1.89	1.76	1.64	1.53	1.44	1.35	1.27	1.20	1.13	1.07	1.01	0.96	0.91	0.86	0.82	0.78	0.75	0.71	0.68	0.65	0.62	0.60
26	650	2.82	2.70	2.58	2.48	2.32	2.14	1.98	1.84	1.71	1.59	1.49	1.40	1.31	1.23	1.16	1.10	1.03	0.98	0.93	0.88	0.84	0.80	0.76	0.72	0.69	0.66	0.63	0.60	0.58
27	675	2.74	2.62	2.51	2.41	2.26	2.08	1.93	1.79	1.66	1.55	1.45	1.36	1.27	1.20	1.13	1.06	1.01	0.95	0.90	0.86	0.81	0.77	0.74	0.70	0.67	0.64	0.61	0.58	0.56
28	700	2.67	2.56	2.45	2.35	2.20	2.03	1.87	1.74	1.62	1.51	1.41	1.32	1.24	1.16	1.10	1.03	0.98	0.93	0.88	0.83	0.79	0.75	0.72	0.68	0.65	0.62	0.59	0.57	0.54
29	725	2.61	2.49	2.39	2.29	2.14	1.97	1.83	1.69	1.57	1.47	1.37	1.28	1.21	1.13	1.07	1.01	0.95	0.90	0.85	0.81	0.77	0.73	0.70	0.66	0.63	0.60	0.58	0.55	0.53
30	750	2.54	2.43	2.33	2.23	2.09	1.92	1.78	1.65	1.53	1.43	1.34	1.25	1.17	1.10	1.04	0.98	0.93	0.88	0.83	0.79	0.75	0.71	0.68	0.65	0.62	0.59	0.56	0.54	0.51
31	775	2.48	2.37	2.27	2.18	2.04	1.88	1.74	1.61	1.50	1.39	1.30	1.22	1.14	1.08	1.01	0.96	0.90	0.85	0.81	0.77	0.73	0.69	0.66	0.63	0.60	0.57	0.55	0.52	0.50
32	800	2.42	2.32	2.22	2.13	1.99	1.83	1.69	1.57	1.46	1.36	1.27	1.19	1.12	1.05	0.99	0.93	0.88	0.83	0.79	0.75	0.71	0.68	0.64	0.61	0.58	0.56	0.53	0.51	0.49
33	825	2.37	2.26	2.17	2.08	1.94	1.79	1.65	1.53	1.43	1.33	1.24	1.16	1.09	1.02	0.96	0.91	0.86	0.81	0.77	0.73	0.69	0.66	0.63	0.60	0.57	0.54	0.52	0.50	0.48
34	850	2.32	2.21	2.12	2.03	1.90	1.75	1.62	1.50	1.39	1.30	1.21	1.13	1.06	1.00	0.94	0.89	0.84	0.79	0.75	0.71	0.68	0.64	0.61	0.58	0.56	0.53	0.51	0.48	0.46
35	875	2.27	2.16	2.07	1.98	1.86	1.71	1.58	1.46	1.36	1.27	1.18	1.11	1.04	0.98	0.92	0.87	0.82	0.77	0.73	0.70	0.66	0.63	0.60	0.57	0.54	0.52	0.50	0.47	0.45
36	900	2.22	2.12	2.03	1.94	1.81	1.67	1.54	1.43	1.33	1.24	1.16	1.08	1.02	0.95	0.90	0.85	0.80	0.76	0.72	0.68	0.65	0.61	0.58	0.56	0.53	0.51	0.48	0.46	0.44
37	925	2.17	2.07	1.98	1.90	1.78	1.64	1.51	1.40	1.30	1.21	1.13	1.06	0.99	0.93	0.88	0.83	0.78	0.74	0.70	0.66	0.63	0.60	0.57	0.54	0.52	0.49	0.47	0.45	0.43
38	950	2.12	2.03	1.94	1.86	1.74	1.60	1.48	1.37	1.27	1.19	1.11	1.04	0.97	0.91	0.86	0.81	0.77	0.72	0.69	0.65	0.62	0.59	0.56	0.53	0.51	0.48	0.46	0.44	0.42
39	975	2.07	1.99	1.90	1.82	1.70	1.57	1.45	1.34	1.25	1.16	1.09	1.02	0.95	0.89	0.84	0.79	0.75	0.71	0.67	0.64	0.60	0.57	0.55	0.52	0.50	0.47	0.45	0.43	0.41
40	1000	2.03	1.95	1.86	1.79	1.67	1.54	1.42	1.32	1.22	1.14	1.06	0.99	0.93	0.88	0.82	0.78	0.73	0.69	0.66	0.62	0.59	0.56	0.53	0.51	0.49	0.46	0.44	0.42	0.40
41	1025	2.08	1.91	1.83	1.75	1.64	1.51	1.39	1.29	1.20	1.12	1.04	0.97	0.91	0.86	0.81	0.76	0.72	0.68	0.64	0.61	0.58	0.55	0.52	0.50	0.48	0.45	0.43	0.41	0.40
42	1050	1.94	1.88	1.79	1.72	1.60	1.48	1.36	1.26	1.17	1.09	1.02	0.96	0.90	0.84	0.79	0.75	0.70	0.67	0.63	0.60	0.57	0.54	0.51	0.49	0.47	0.44	0.42	0.41	0.39
43	1075	1.90	1.84	1.76	1.69	1.57	1.45	1.34	1.24	1.15	1.07	1.00	0.94	0.88	0.82	0.78	0.73	0.69	0.65	0.62	0.59	0.56	0.53	0.50	0.48	0.46	0.44	0.42	0.40	0.38
44	1100	1.87	1.81	1.73	1.65	1.55	1.42	1.31	1.22	1.13	1.05	0.98	0.92	0.86	0.81	0.76	0.72	0.68	0.64	0.61	0.57	0.54	0.52	0.49	0.47	0.45	0.43	0.41	0.39	0.37
45	1125	1.83	1.77	1.70	1.62	1.52	1.40	1.29	1.19	1.11	1.03	0.96	0.90	0.85	0.79	0.75	0.70	0.66	0.63	0.59	0.56	0.53	0.51	0.48	0.46	0.44	0.42	0.40	0.38	0.37
単位荷重 W (t/m)		2.631	2.500	2.380	2.272	2.117	1.944	1.792	1.656	1.536	1.428	1.331	1.244	1.165	1.093	1.028	0.968	0.914	0.864	0.818	0.775	0.736	0.700	0.666	0.634	0.605	0.578	0.553	0.529	0.507
全載荷重 W (t)		5.000	5.000	5.000	5.000	4.869	4.666	4.480	4.307	4.148	3.999	3.861	3.733	3.612	3.499	3.393	3.298	3.199	3.110	3.026	2.947	2.871	2.800	2.731	2.666	2.604	2.545	2.488	2.434	2.382
ペコ・ビーム 長さ別 組み合わせ	1.87	L5+P5					2.83	L5+P9					4.26					4.70												
	2.36	L7+P5					3.24	3.72					L5+P5+L5					4.16	L5+P5+L7					4.57						
	2.88	L7+P9															4.67	4.70												
	3.00	L9+P5										3.86																		
	3.00	L9+P9																												
	3.72	L5+P9+L5															4.21													

ペコビーム

《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。

$$\begin{matrix} \text{動荷重(労働省提唱式)} \\ \text{負担領域の長辺} \\ \ell \leq 1\text{m} \quad 0.35 \text{ t/m}^2 \\ 1\text{m} < \ell < 5.45\text{m} \quad \frac{0.35}{\ell} \text{ t/m}^2 \\ \ell \geq 5.45\text{m} \quad 0.15 \text{ t/m}^2 \end{matrix}$$

ン (m)																														
4.7	4.8	4.9	5.0	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	5.6	5.7	5.8	5.9	6.0	6.1	6.2	6.3	6.4	6.5	6.6	6.7	6.8	6.9	7.0	7.1	7.2	7.3	7.4	7.5	7.6	7.7
1.12	1.07	1.03	0.99	0.95	0.92	0.89	0.85	0.82	0.79	0.76	0.73	0.71	0.68	0.66	0.63	0.61	0.59	0.57	0.55	0.53	0.52	0.50	0.48	0.47	0.45	0.44	0.43	0.41	0.40	0.39
1.06	1.01	0.97	0.94	0.90	0.87	0.84	0.81	0.78	0.75	0.72	0.69	0.67	0.64	0.62	0.60	0.58	0.56	0.54	0.52	0.50	0.49	0.47	0.46	0.44	0.43	0.42	0.40	0.39	0.38	0.37
1.00	0.96	0.92	0.89	0.85	0.82	0.79	0.76	0.73	0.71	0.68	0.65	0.63	0.61	0.59	0.57	0.55	0.53	0.51	0.49	0.48	0.46	0.45	0.43	0.42	0.41	0.39	0.38	0.37	0.36	0.35
0.95	0.91	0.88	0.84	0.81	0.78	0.75	0.72	0.70	0.67	0.64	0.62	0.60	0.58	0.56	0.54	0.52	0.50	0.48	0.47	0.45	0.44	0.42	0.41	0.40	0.38	0.37	0.35	0.34	0.33	0.31
0.91	0.87	0.83	0.80	0.77	0.74	0.71	0.69	0.66	0.64	0.61	0.59	0.57	0.55	0.53	0.51	0.49	0.48	0.46	0.45	0.43	0.42	0.40	0.39	0.38	0.37	0.35	0.34	0.33	0.32	0.31
0.86	0.83	0.80	0.77	0.74	0.71	0.68	0.66	0.63	0.61	0.59	0.56	0.54	0.52	0.51	0.49	0.47	0.45	0.44	0.42	0.41	0.39	0.38	0.37	0.36	0.35	0.34	0.33	0.32	0.31	0.30
0.83	0.79	0.76	0.73	0.70	0.68	0.65	0.63	0.60	0.58	0.56	0.54	0.52	0.50	0.48	0.46	0.45	0.43	0.42	0.40	0.39	0.38	0.36	0.35	0.34	0.33	0.32	0.31	0.30	0.29	0.29
0.79	0.76	0.73	0.70	0.67	0.65	0.62	0.60	0.58	0.56	0.54	0.52	0.50	0.48	0.46	0.44	0.43	0.41	0.40	0.39	0.37	0.36	0.35	0.34	0.33	0.32	0.31	0.30	0.29	0.28	0.27
0.76	0.73	0.70	0.67	0.65	0.62	0.60	0.58	0.56	0.53	0.51	0.49	0.48	0.46	0.44	0.43	0.41	0.40	0.39	0.37	0.36	0.35	0.34	0.33	0.32	0.31	0.30	0.29	0.28	0.27	0.26
0.73	0.70	0.67	0.65	0.62	0.60	0.58	0.55	0.53	0.51	0.49	0.48	0.46	0.44	0.43	0.41	0.40	0.38	0.37	0.36	0.35	0.33	0.32	0.31	0.30	0.29	0.29	0.28	0.27	0.26	0.25
0.71	0.68	0.65	0.62	0.60	0.58	0.55	0.53	0.51	0.49	0.48	0.46	0.44	0.43	0.41	0.40	0.38	0.37	0.36	0.34	0.33	0.32	0.31	0.30	0.29	0.28	0.27	0.27	0.26	0.25	0.24
0.68	0.65	0.63	0.60	0.58	0.55	0.53	0.51	0.49	0.48	0.46	0.44	0.42	0.41	0.39	0.38	0.37	0.36	0.34	0.33	0.32	0.31	0.30	0.29	0.28	0.27	0.26	0.26	0.25	0.24	0.23
0.66	0.63	0.60	0.58	0.56	0.54	0.52	0.50	0.48	0.46	0.44	0.43	0.41	0.40	0.38	0.37	0.36	0.34	0.33	0.32	0.31	0.30	0.29	0.28	0.27	0.26	0.25	0.25	0.24	0.23	0.23
0.63	0.61	0.58	0.56	0.54	0.52	0.50	0.48	0.46	0.44	0.43	0.41	0.40	0.38	0.37	0.36	0.34	0.33	0.32	0.31	0.30	0.29	0.28	0.27	0.26	0.25	0.25	0.24	0.23	0.22	0.22
0.61	0.59	0.56	0.54	0.52	0.50	0.48	0.46	0.45	0.43	0.41	0.40	0.38	0.37	0.36	0.34	0.33	0.32	0.31	0.30	0.29	0.28	0.27	0.26	0.25	0.25	0.24	0.23	0.22	0.22	0.21
0.60	0.57	0.55	0.53	0.50	0.48	0.47	0.45	0.43	0.42	0.40	0.38	0.37	0.36	0.34	0.33	0.32	0.31	0.30	0.29	0.28	0.27	0.26	0.25	0.25	0.24	0.23	0.22	0.22	0.21	0.20
0.58	0.55	0.53	0.51	0.49	0.47	0.45	0.43	0.42	0.40	0.39	0.37	0.36	0.35	0.33	0.32	0.31	0.30	0.29	0.28	0.27	0.26	0.25	0.25	0.24	0.23	0.22	0.22	0.21	0.20	0.20
0.56	0.54	0.51	0.49	0.47	0.46	0.44	0.42	0.41	0.39	0.38	0.36	0.35	0.34	0.32	0.31	0.30	0.29	0.28	0.27	0.26	0.25	0.25	0.24	0.23	0.22	0.22	0.21	0.20	0.20	
0.54	0.52	0.50	0.48	0.46	0.44	0.43	0.41	0.39	0.38	0.36	0.35	0.34	0.33	0.31	0.30	0.29	0.28	0.27	0.26	0.25	0.24	0.23	0.22	0.22	0.21	0.21	0.20	0.20		
0.53	0.51	0.49	0.47	0.45	0.43	0.41	0.40	0.38	0.37	0.35	0.34	0.33	0.32	0.31	0.29	0.28	0.27	0.26	0.25	0.24	0.23	0.23	0.22	0.21	0.21	0.20	0.20			
0.51	0.49	0.47	0.45	0.44	0.42	0.40	0.39	0.37	0.36	0.34	0.33	0.32	0.31	0.30	0.29	0.28	0.27	0.26	0.25	0.24	0.23	0.23	0.22	0.21	0.21	0.20	0.20			
0.50	0.48	0.46	0.44	0.42	0.41	0.39	0.38	0.36	0.35	0.34	0.32	0.31	0.30	0.29	0.28	0.27	0.26	0.25	0.24	0.23	0.23	0.22	0.21	0.21	0.20					
0.49	0.47	0.45	0.43	0.41	0.40	0.38	0.37	0.35	0.34	0.33	0.31	0.30	0.29	0.28	0.27	0.26	0.25	0.24	0.24	0.23	0.22	0.21	0.21	0.20						
0.48	0.46	0.44	0.42	0.40	0.39	0.37	0.36	0.34	0.33	0.32	0.31	0.30	0.28	0.27	0.26	0.26	0.25	0.24	0.23	0.22	0.22	0.21	0.21	0.20	0.20					
0.46	0.44	0.43	0.41	0.39	0.38	0.36	0.35	0.34	0.32	0.31	0.30	0.29	0.28	0.27	0.26	0.25	0.24	0.23	0.22	0.22	0.21	0.21	0.20	0.20						
0.45	0.43	0.42	0.40	0.38	0.37	0.35	0.34	0.33	0.31	0.30	0.29	0.28	0.27	0.26	0.25	0.24	0.23	0.23	0.22	0.21	0.21	0.20	0.20							
0.44	0.42	0.41	0.39	0.37	0.36	0.35	0.33	0.32	0.31	0.30	0.28	0.27	0.26	0.25	0.25	0.24	0.23	0.22	0.21	0.21	0.20									
0.43	0.41	0.40	0.38	0.37	0.35	0.34	0.32	0.31	0.30	0.29	0.28	0.27	0.26	0.25	0.24	0.23	0.22	0.22	0.21	0.20	0.20									
0.42	0.40	0.39	0.37	0.36	0.34	0.33	0.32	0.31	0.29	0.28	0.27	0.26	0.25	0.24	0.23	0.23	0.22	0.21	0.21	0.20	0.20									
0.41	0.40	0.38	0.36	0.35	0.34	0.32	0.31	0.30	0.29	0.28	0.27	0.26	0.25	0.24	0.23	0.22	0.21	0.21	0.20											
0.40	0.39	0.37	0.36	0.34	0.33	0.32	0.30	0.29	0.28	0.27	0.26	0.25	0.24	0.23	0.22	0.22	0.21	0.21	0.20	0.20										
0.40	0.38	0.36	0.35	0.33	0.32	0.31	0.30	0.29	0.27	0.26	0.25	0.24	0.24	0.23	0.22	0.21	0.20	0.20												
0.39	0.37	0.36	0.34	0.33	0.31	0.30	0.29	0.28	0.27	0.26	0.25	0.24	0.23	0.22	0.21	0.21	0.20													
0.38	0.36	0.35	0.33	0.32	0.31	0.30	0.28	0.27	0.26	0.25	0.24	0.23	0.23	0.22	0.21	0.20	0.20													
0.37	0.36	0.34	0.33	0.31	0.30	0.29	0.28	0.27	0.26	0.25	0.24	0.23	0.22	0.21	0.21	0.20														
0.37	0.35	0.34	0.32	0.31	0.30	0.28	0.27	0.26	0.25	0.24	0.23	0.23	0.22	0.21	0.20	0.20														
0.507	0.486	0.466	0.448	0.430	0.414	0.398	0.384	0.370	0.357	0.344	0.332	0.321	0.311	0.300	0.291	0.282	0.273	0.265	0.257	0.249	0.242	0.235	0.228	0.222	0.216	0.210	0.204	0.199	0.193	0.188
2.382	2.333	2.285	2.240	2.195	2.153	2.113	2.073	2.036	1.999	1.964	1.930	1.898	1.866	1.835	1.806	1.777	1.749	1.722	1.696	1.670	1.646	1.622	1.599	1.576	1.555	1.533	1.513	1.493	1.472	1.453

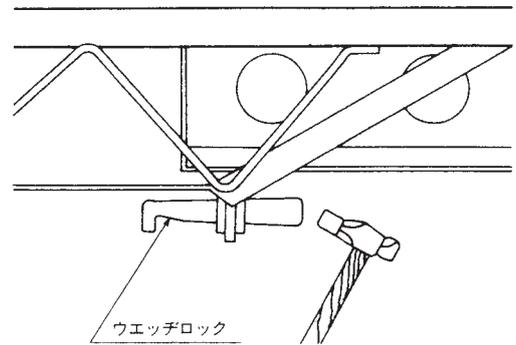
4.70	L7+P9+L7															6.41									
4.85	L5+P9+L9															6.64									
4.70	L7+P5+L7					4.98	L7+P9+L9					5.34	L9+P9+L9					7.05							
4.85	L5+P5+L9					5.21	L7+P5+L9					5.62	L9+P9+L9					7.70							
5.31										5.98										L9+P5+L9					6.27
+L5										5.58										L5+P9+L7					6.00

ペコビーム

■組立上の注意

1. ウエッチロック(クサビ)

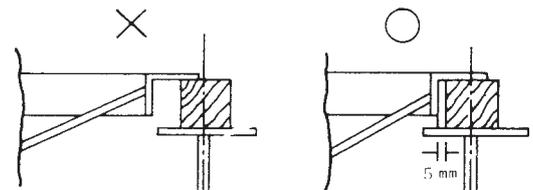
中型ハンマーでクサビを打ち込むだけで、内ビーム外ビームの締めつけが十分与えられますので、無理な締めすぎをしないで下さい。ペコ・ビームのムクリはできるだけ均一になるようにして下さい。
(ムクリ量はムクリ表参考)



2. 爪 部

木材の大引きを用いる場合は、右図に示すように爪金具の大引き上の圧着面積を大きくするようにして下さい。又、大引きの中心とサポート管の中心をできるだけ合心させることが望ましいです。鋼製大引きを使用する場合は、摩擦が少なく仮設中、滑り移動を起こすことがあるのでボルトなどで固定すべきです。

なお、ペコ・ビームの中間の位置で、大引きに仮設してはいけません。



悪い例

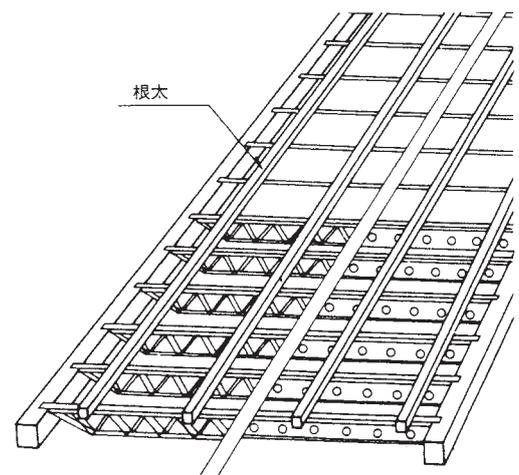
良い例

3. 根 太

はりの上に設置される根太が、コンクリート荷重による摩擦力によって、ペコ・ビームの水平材として働くので水平材の必要がありません。この場合、根太は通常パネルの幅に従って設置されるものですので、その間隔は60cm程度であります。

4. ペコ・ビームの本数算出の場合

かならず許容曲げモーメント以内で使用して下さい。荷重オーバーしている場合ペコ・ビームの中間にサポートしてもペコ・ビーム自体が局部座屈するか、横座屈するため、絶対に中間でサポートしないで下さい。



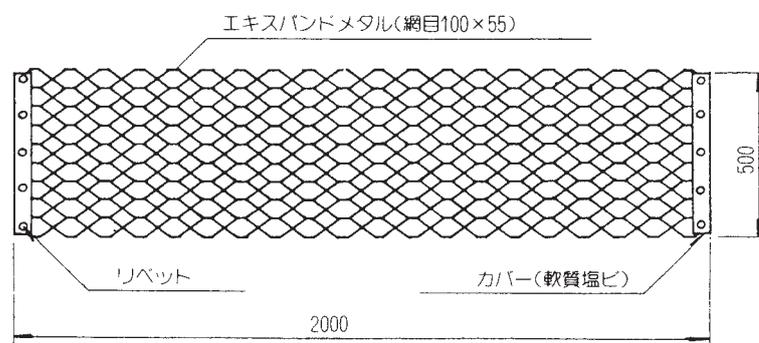
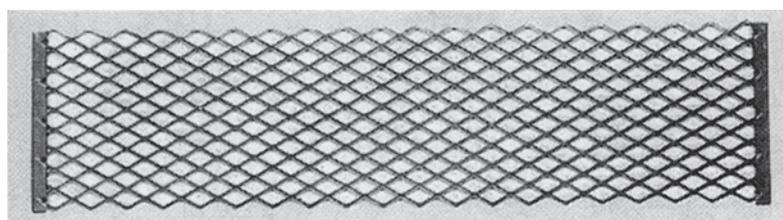
特殊部材・土木用部材

メッシュロード
ベランダガード
KSデルタブラケット
クリフステアー
敷鉄板

コンクリート打設前の安全通路を確保。

特徴・用途

- スラブ配筋が保護されます。
- スラブ配筋上の作業が容易になります。
- 作業者の往来も楽にできます。
- バイブレーターの棒も入ります。
- 配筋状態が透視できます。
- 配筋上でもスリップ止め効果があります。
- 重量 6.8kg



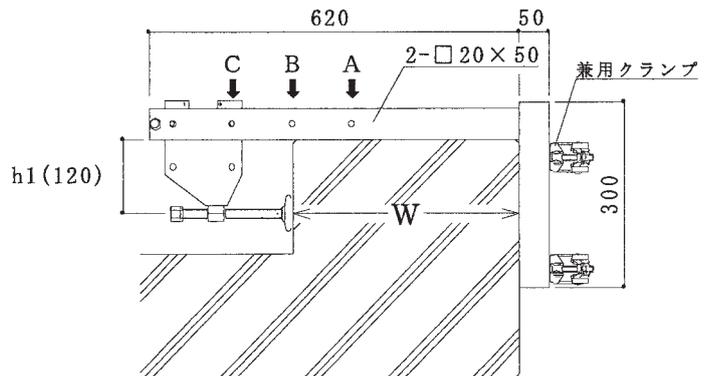
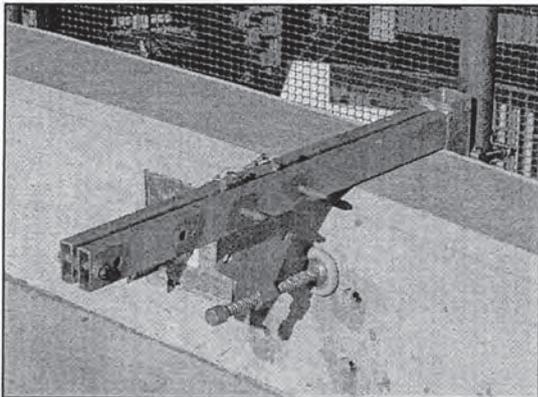
ベランダガード - ベランダ取付サポート単管支持金具 -

兼用タイプ

特 長

- ① 巾有効寸法が1台で150～450mm(3段階)調整ができます。
- ② 高さが調整ができるため、立ち上がりの低い場所でも使用することができます。(図-1)
- ③ 本体とボルト部が分離するため、手摺り等を取付け後も本体の取り外しができます。(図-2)

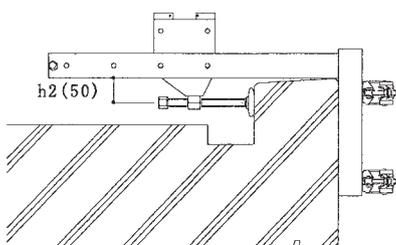
形状・寸法



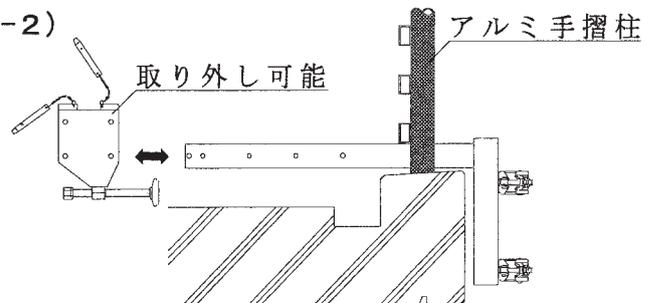
※ 締付けは六角ボルト式(平径21mm)

使用範囲					
W	A	150～250mm	有効高さ	h1	120mm
	B	250～350mm		h2	50mm
	C	350～450mm	質量	6.0kg	

(図-1)

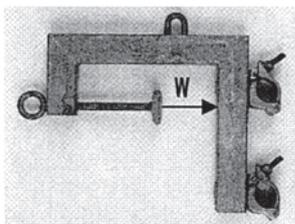


(図-2)



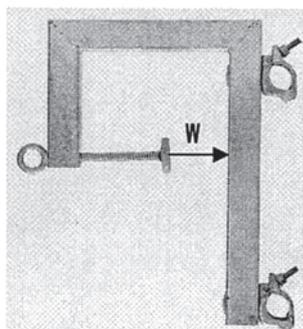
専用タイプ

Sタイプ



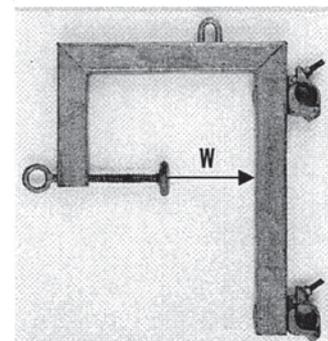
W=100～205(mm) 3.8kg

Mタイプ



W=100～205(mm) 4.6kg

Lタイプ



W=140～245(mm) 4.8kg

ベランダガード (PCベランダ取付サポート単管支持金具)

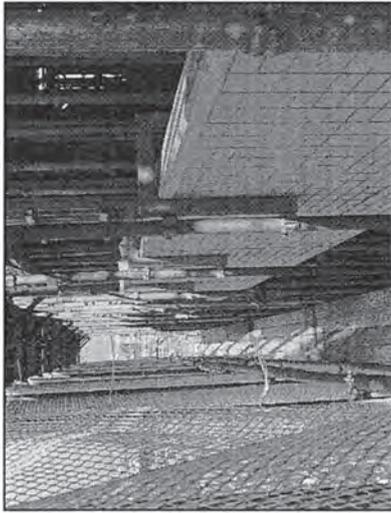
飛来落下防止、サポート受け (S・L)、簡易足場、手すり固定と1台で4つの機能が有り、4kg/台と軽量です。なお、PC板を保護するゴムカバーが付いています。

現場写真

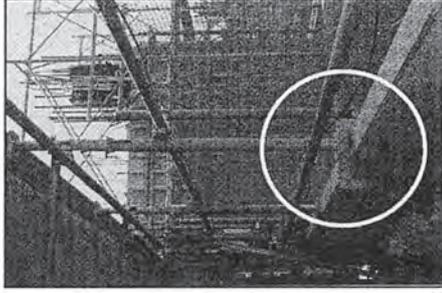
(飛来落下防止)



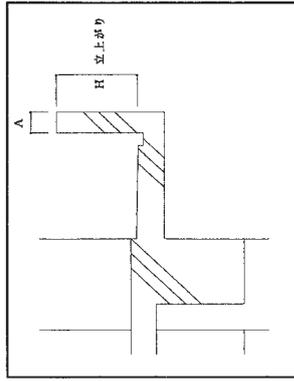
(簡易足場取付)



(パイプサポート受け)

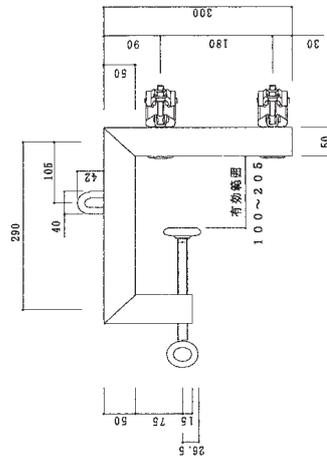


※ 下記のA・H寸法を確認してください。

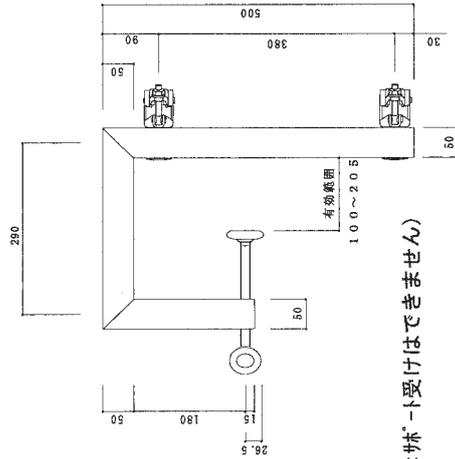


形状・寸法

ベランダガードS

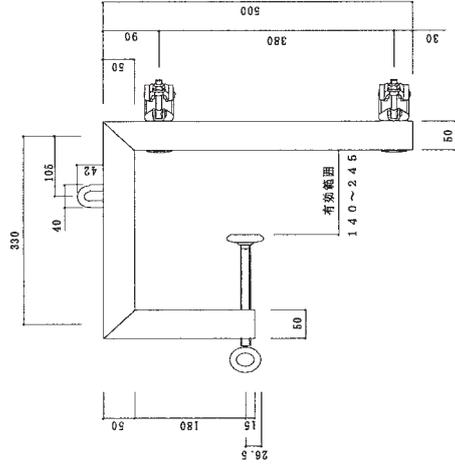


ベランダガードM



(フックなし:パイプサポート受けはできません)

ベランダガードL



品名	ベランダガードS	ベランダガードM	ベランダガードL
単位質量 (Kg)	3.8	4.6	4.8
有効範囲 (A) (mm)	100~205	100~205	140~245
使用可能最低寸法 (H) (mm)	105以上	210以上	210以上

※ タイル先付けの躯体で使用する場合は保護用のクッション材がオプションで用意してあります。

※ 取付方法・注意事項等の詳細事項はお問い合わせください。

ベランダ取付サポート単管支持金具

ベランダガード（タイル保護クッション材）

ベランダガードには、コンクリート躯体の保護材として同色のゴムパッキンがあらかじめ取付いていますが、タイル先付けの躯体で使用する場合に、下記の写真のように現場でタイル保護用のテープ等が本体に貼られることが見られます。この場合、接着材を取り除く特別整備料が発生してしまいます

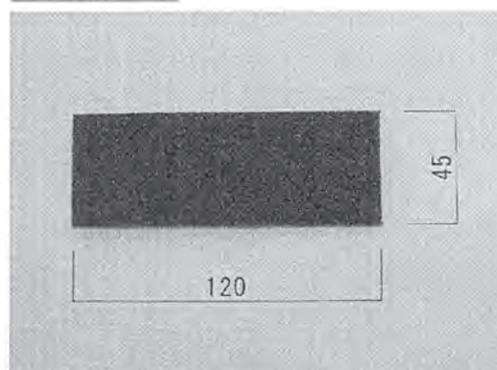
返却状況



製品仕様

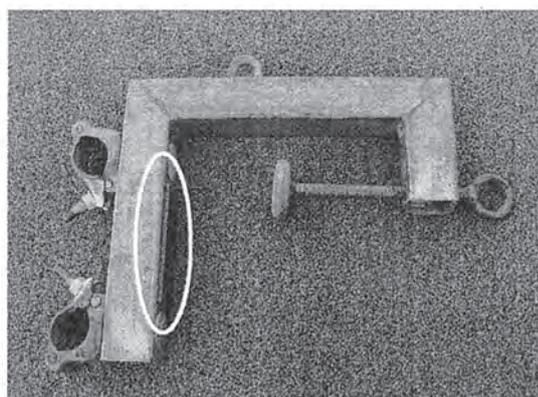
コンクリート舗装用目地材（樹脂発砲体）を使用しているため劣化しにくく、裏面にのり加工がしてあるため、直接、簡単に貼り付ける事ができます。

形状寸法

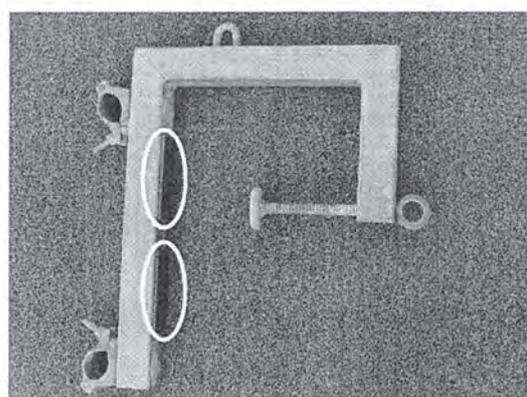


取付位置

（ Sタイプ 使用枚数 1枚 ）



（ Mタイプ・Lタイプ 使用枚数 2枚 ）



※ 10枚単位で出荷（送料別途） ※荷姿は枚数により変わります。

※ テープ付着整備料

ガムテープ巾5cmを基準とし、10cmを超えた場合に特別整備料(付着)がかかります。

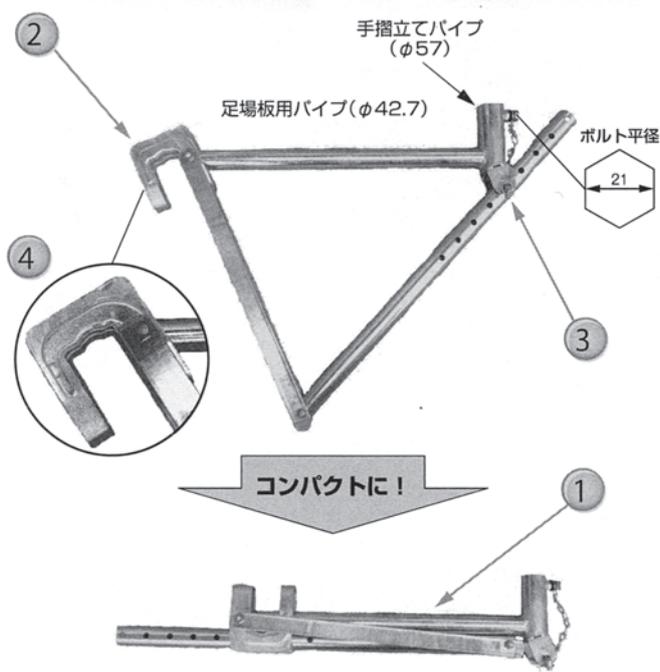
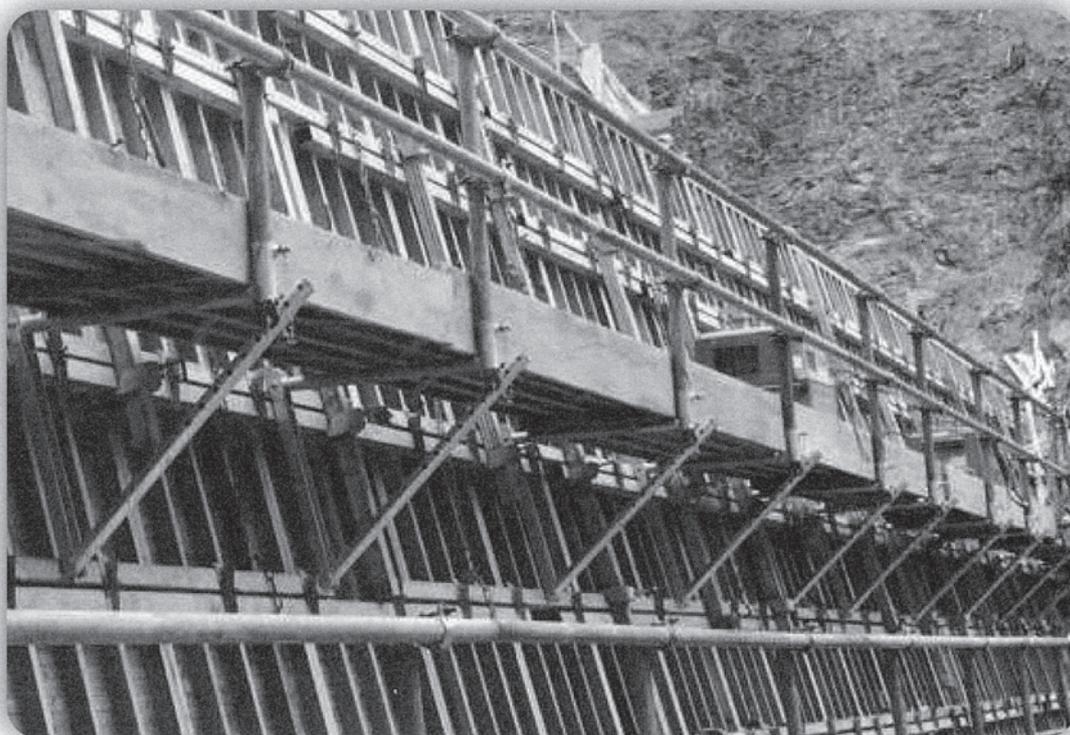
●傾斜壁面の足場構築に 軽量+コンパクト●

KSデルタブラケット PAT.

建設資材のメーカー商社



KS brand
株式会社 国元商会



1 軽量+折り畳んでコンパクトに。

弊社従来タイプに比較して30%の軽量化を実現し、かつ折り畳んでコンパクトにできるように設計しています。保管時にも、持ち運び時にも便利にご使用いただけます。

2 バタ掛け金具は三用途に対応。



バタ用→角・丸パイプ兼用
回転させればシーボルト用に変換できます。

3 ピン差し替え式 傾斜角度8段階調整。

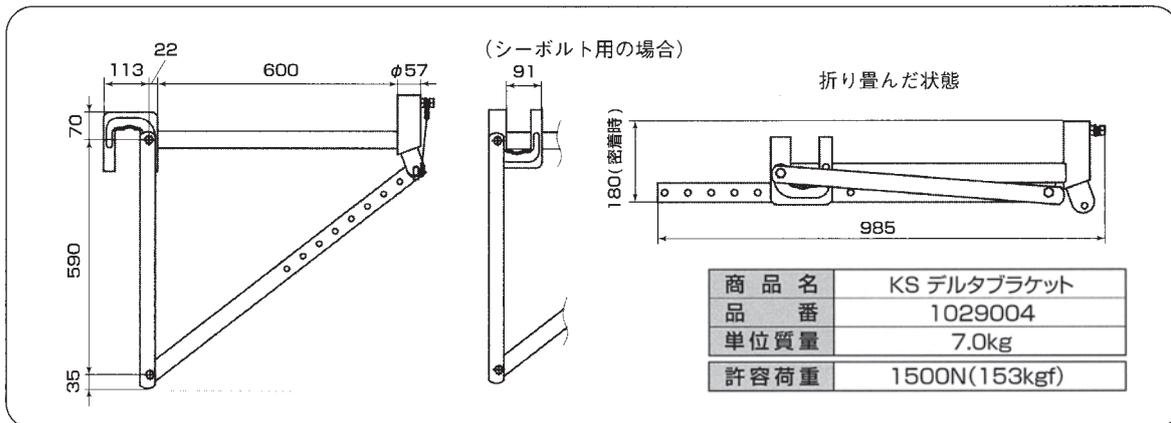
調整ピンを差し替えるだけで、傾斜角度の調整ができます。

調整可能傾斜角度
0° 6° 12° 18° 23° 28° 34° 39° 44°

4 独自のリブで強度アップ

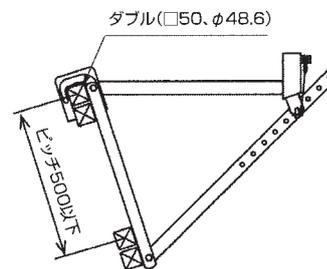
独自のリブ加工を施した、高強度バタ掛け金具は、ハードな現場でも十分耐えることができます。

KS デルタブラケット



⚠ 注意事項

- 手摺固定ボルトの締付、締付確認を確実に行ってください。
- 足場板(布板)のかぶりに注意して組み付けてください。
- □50、 $\phi 48.6$ のバタを使用する場合は必ずダブル(2本)にしてください。1本の場合、バタ掛け金具が回転する恐れがあり危険です。
- 横バタピッチは500以下で使用してください。
- シーボルトに使用する場合、締付けトルク: $15\text{N}\cdot\text{m}$ 以下で締付けてください。締付け過ぎるとバタ掛け金具が変形する恐れがあります。



12段階調節可能!

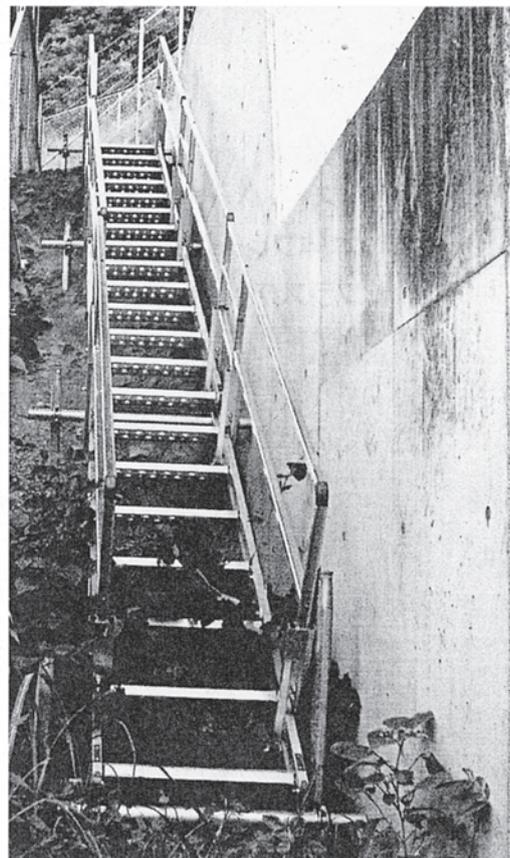
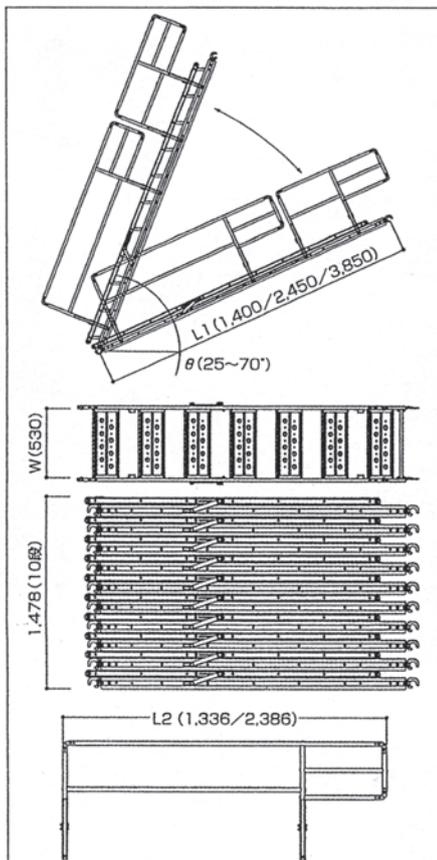
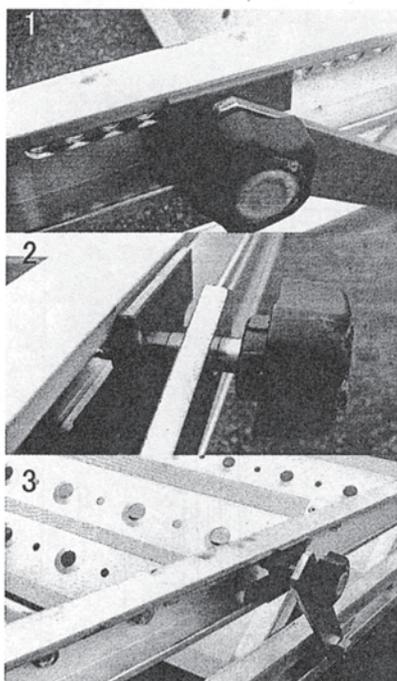
仮設工業会 単品承認

リース対応商品

設置・連結も簡単、現場の施工時間を大幅に短縮

クリフステアー

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



名称	品番	長さ(L1/L2) (mm)	使用角度 (θ)	設置高さ (mm)	有効踏板幅 W(mm)	許容荷重 (kN)	質量 (kg)	備考
クリフステアー 11S	ALKK38	3,850	25~70	1,627~3,599	530	2.0	30.0	両側に手摺棒L+S(計4枚)
クリフステアー 7S	ALKK24	2,450		1,035~2,290				両側に手摺棒L(計2枚)
クリフステアー 4S	ALKK14	1,400		592~1,309				両側に手摺棒S(計2枚)
手摺棒L	ALKKR7H	2,386	—	—	—	—	4.0	—
手摺棒S	ALKKR4H	1,336	—	—	—	—	3.0	—

- ◎アルミ合金製による軽量設計により、傾斜地での設置;解体作業の負担が軽減。
- ◎踏板幅はゆとりの530mm。踏み代は200mm。
- ◎角度調節はステップ1枚動かすだけで12段階(25° ~70°)の調節ができます。
- ◎本体フックは前後共42.7φ 48.6φ 兼用フックを採用。単管;足場材にも使用可能。
- ◎単管;クリフサポートにて連結ができます。
- ◎手摺棒は本体設置穴に挿入、ネジ止めのためガタツキが少ない。

クリフステアーの組立

ここでは角度調節を中心にご説明します。

1. 本体両側の角度調節ストッパーボルトを緩めます。

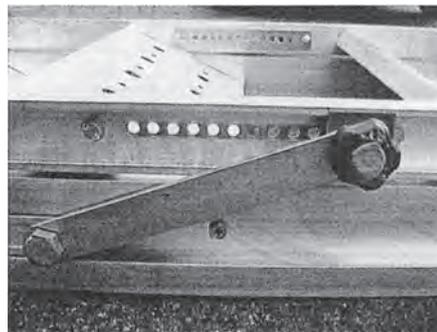


写真1

2. ストッパーボルトを角度調節穴から抜き、本体フレームの内側についているプラスチックのスライドストッパーにストッパーボルトのロールピンをあずけます。
(両側ともに行ってください)
この状態で角度調節が自由にできるようになりますので、適当な角度を決めてストッパーボルトを調節穴に締めこんでください。

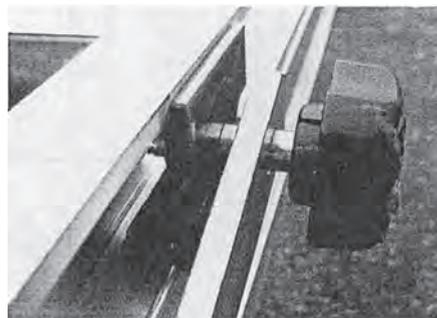


写真2

3. 手すりについている蝶ボルトを緩めて抜いた状態で(脱落防止ストッパー付)、本体についている手すりガイドに差し込み、蝶ボルトを締め付けてください。
(上下ともに)

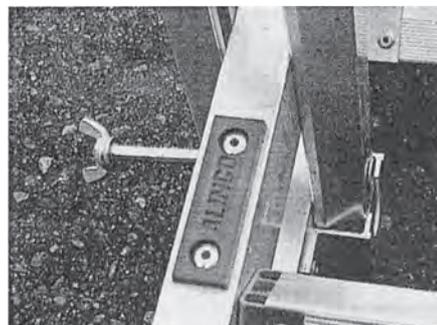


写真3

4. 完成です。(写真は14タイプ)



写真4

5. 設置する場所にあらかじめ杭を2本、打ち込んでおきます。
幅は700～800mmならOKです。
打ち込んだ杭に横パイプをクランプで取り付けてください。
クリフステアーには上下に兼用フックを付けており、フックをこの横パイプに架けることで設置できます。

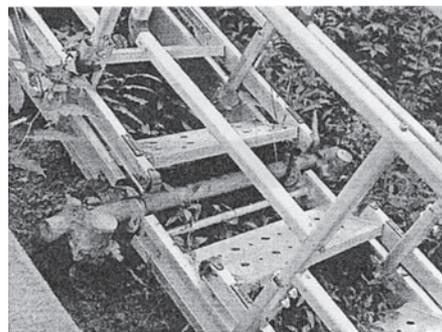
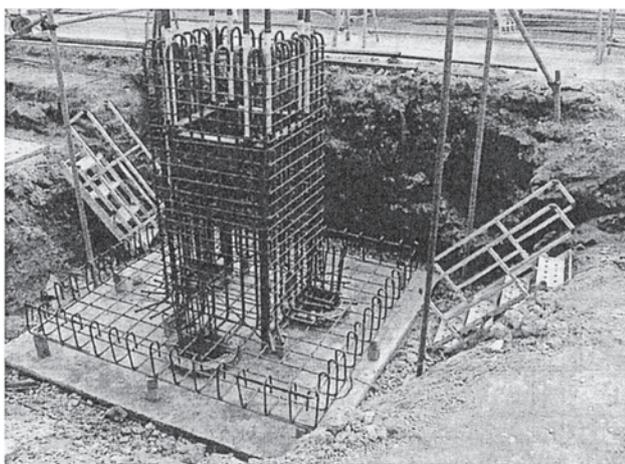
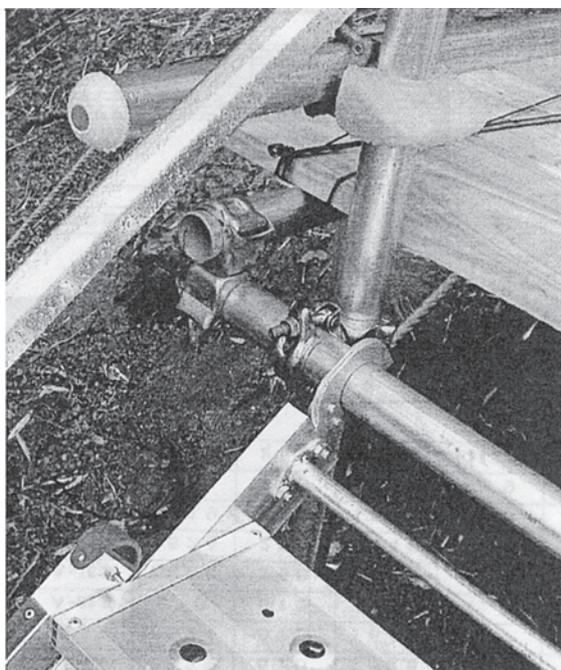
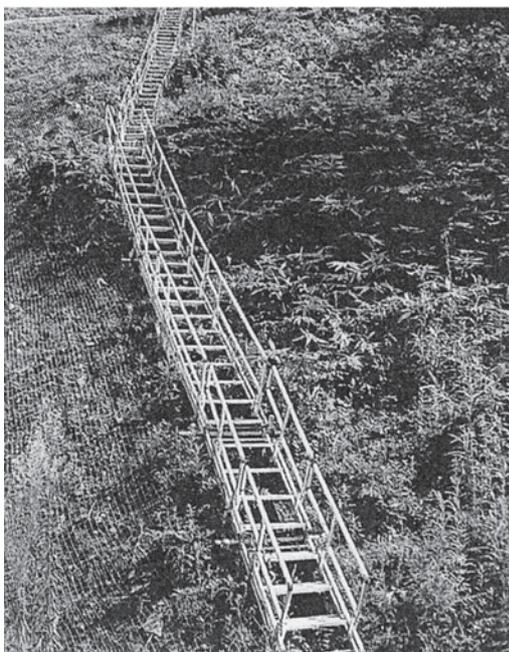
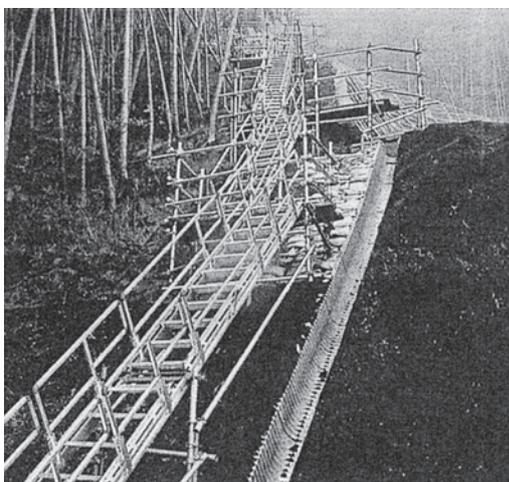
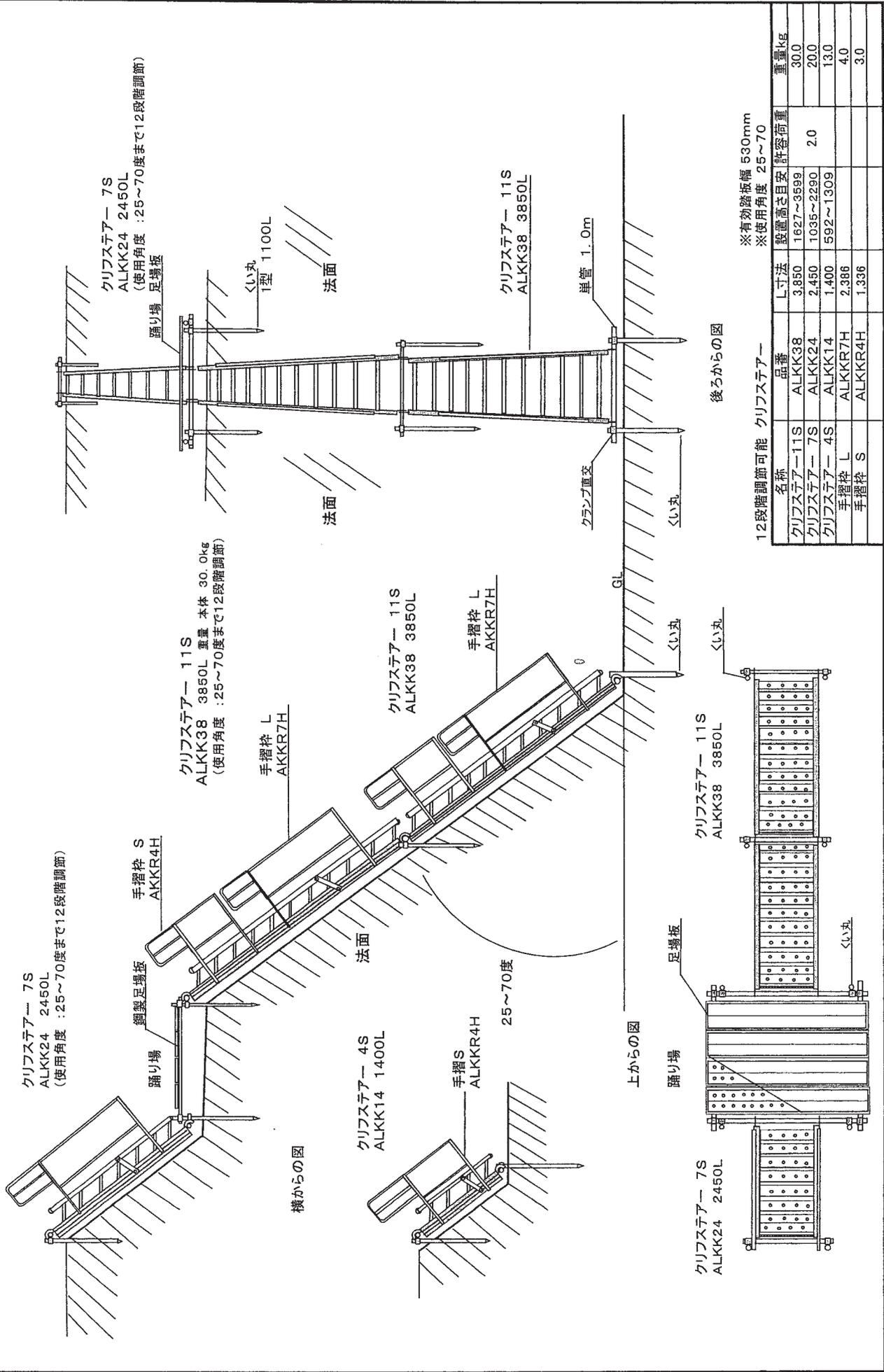


写真5

現場設置写真集



クリフステアー施工例図

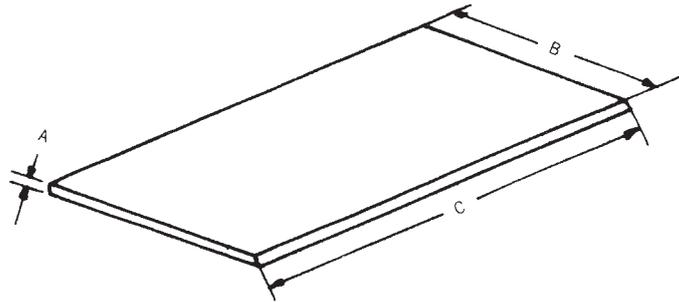


12段階調節可能 クリフステアー			
名称	品番	寸法	重量kg
クリフステアー-11S	ALKK38	3.850	30.0
クリフステアー-7S	ALKK24	2.450	20.0
クリフステアー-4S	ALKK14	1.400	13.0
手摺枠 L	AKKR7H	2.386	4.0
手摺枠 S	AKKR4H	1.336	3.0

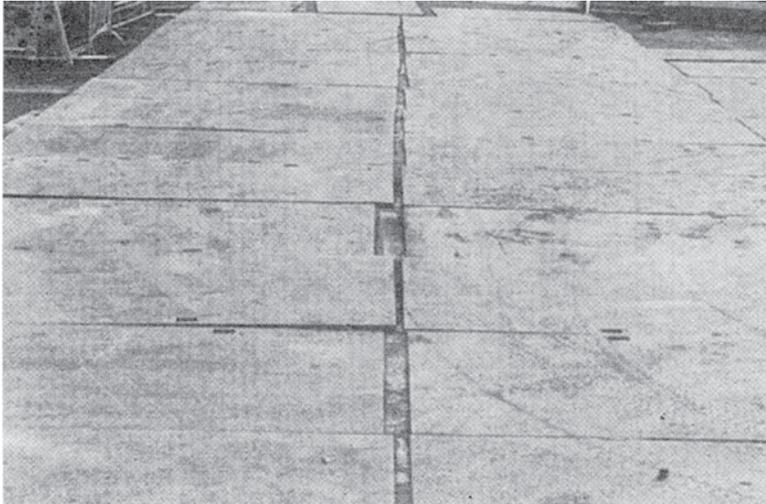
敷鉄板

■仕様・寸法

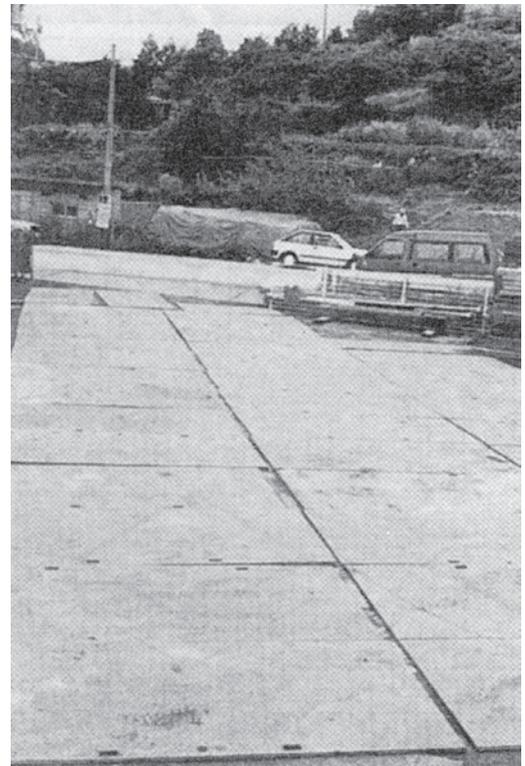
記号	A (mm)	B (尺)	C (尺)	重量 (kg)
T-36	19	3	6	249
T-48	19	4	8	443
T-510	22	5	10	802



●施工例



●施工例



工事中建設機械

設置報告書

ロータリーリフト

ロングスパン工事中エレベーター

関係法規一覧表

() 設置報告書

様式第29号(第145条、第202条関係)

事業の種類			
事業の名称			
事業の所在地	電話 ()		
設置地			
種類及び型式			
積載荷重	t	設置予定年月日	年 月 日
製造者名		製造年月日	年 月 日

年 月 日

報告者職氏名



労働基準監督署長 殿

備考

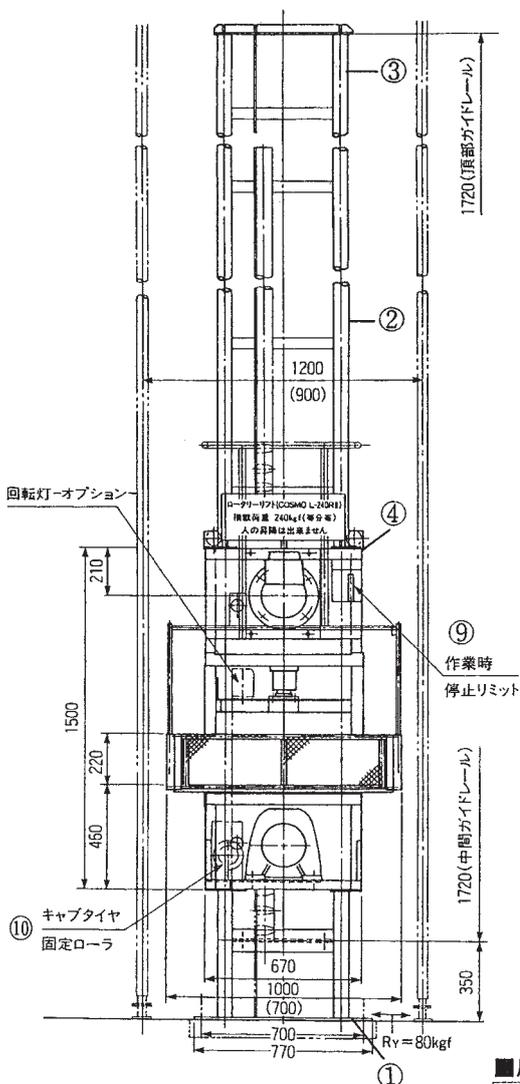
- 1 表題の()内には、エレベーター又は簡易リフトの別を記入すること。
- 2 「事業の種類」の欄は、日本標準産業分類(中分類)による分類を記入すること。
- 3 氏名を記載し、押印することに代えて、署名することができる。

MODEL

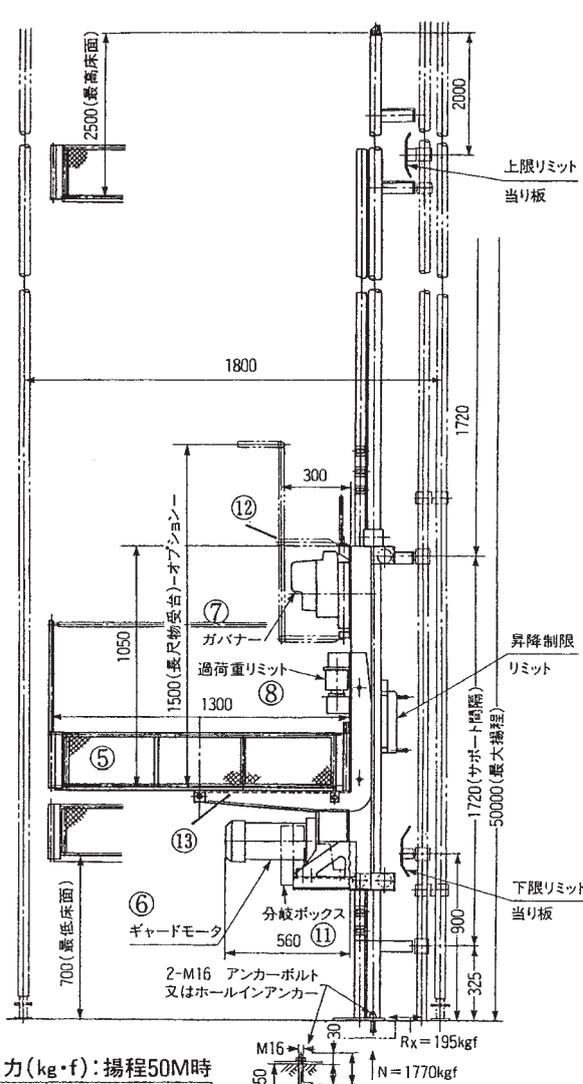
COSMO L-240R II ローターリフト

■組立図

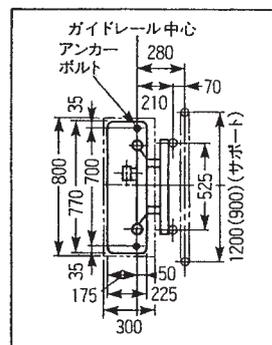
正面図



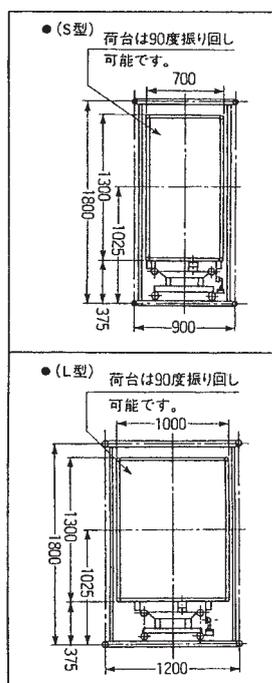
側面図



サポート&基礎ベース



枠組足場内配置図



注 ■ S型の枠組足場の片側ブレースは除外し、φ48.6単管で補強して下さい。
 ■ 枠組足場の固定は2層以内毎に壁継ぎ(足場キーバー)で繋ぎして下さい。

■各部名称及び重量

No.	品名	単重(kg・f)	No.	品名	単重(kg・f)
1	基礎ベース	15	8	過荷重リミット	2
2	ガイドレール(1.72M)	33	9	作業時停止リミット	1.5
3	頂部ガイドレール(1.72M)	23	10	キャブタイヤ固定ローラ	0.7
4	昇降フレーム	64	11	分岐ボックス	0.6
5	荷台	50(L)・40(S)	12	長尺物受台	5
6	ギヤドモーター(ブレーキ付) (ロータリー含む)	80	13	L形フレーム	32
7	ガバナー式落下防止装置 (ロータリー含む)	23	※	制御盤	14

※本仕様は予告なく変更させていただくことがあります。

■主要仕様

積載荷重	240kgf
昇降速度	12.5/15m/min、50/60Hz
電動機	2.2kW、4P(ブレーキ付)
駆動方式	ロータリー方式
荷台寸法	1300×1000×H220(1300×700×H220)
操作方式	リモートコントロール(押鈕)
最大揚程	50M
電源	200/220V、50/60Hz
安全装置	昇降制限リミット・作業時停止リミット・過荷重リミット ガバナー式落下防止装置・頂部ガイドレール抜止メ装置 下部ガイドレール衝突防止装置

※制御盤内、各簡易モニターランプ付(外扉、ガバナー、過荷重、作業時停止、上下限の各リミット用)、逆相リレー付

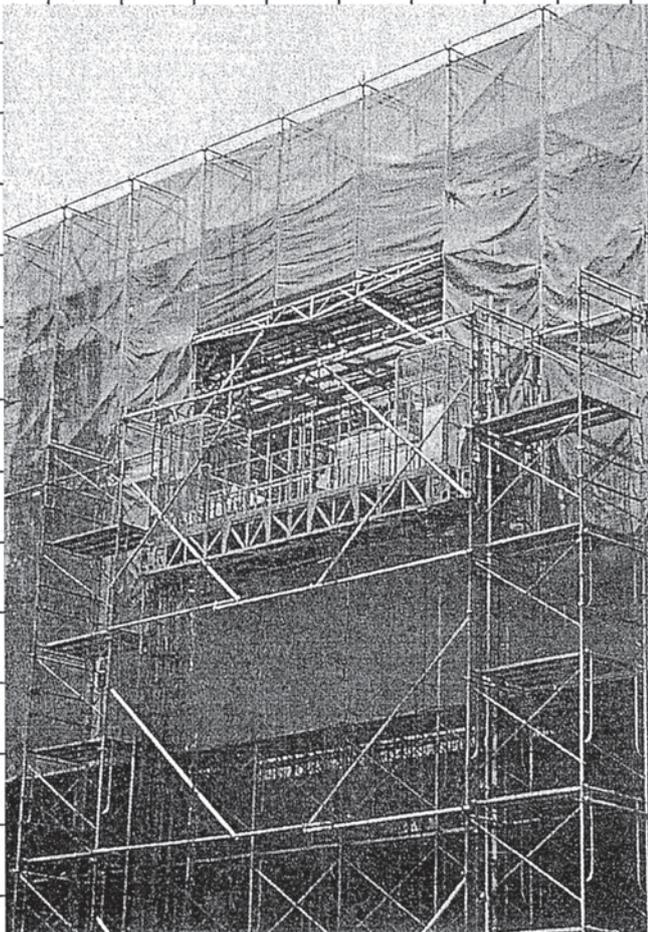
KRD-950

ロングスパン工事用エレベーター

●ロータリーシリーズにニュータイプが加わりました●

今回コシハラは、市街地の狭い作業所における利用を主目的とした
 KRD-800ロータ・デッキの姉妹機種として、
 中規模以上の作業所の為、KRD-950型ロータ・デッキを完成させました。
 搭乗席荷重を含む積載荷重950kg、荷台幅1m、搭乗人員も6名まで
 可能にしました。

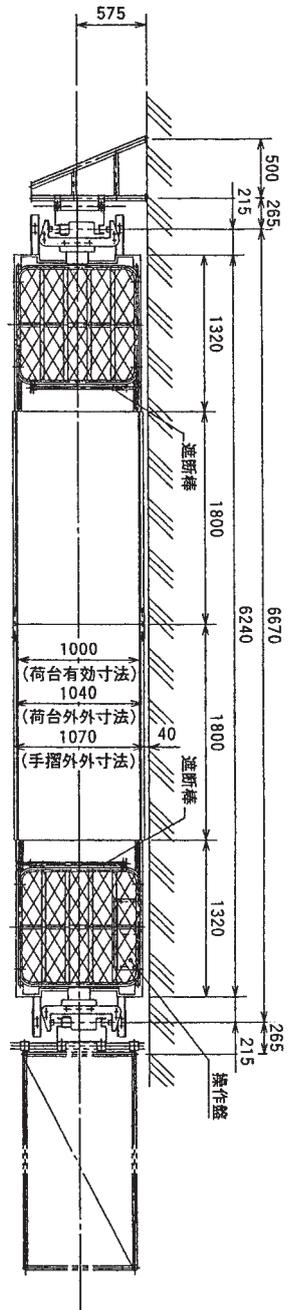
またガイドレールはKRD-800型と兼用にし、
 昇降がスムーズなロータリー駆動システムを採用しています。
 各種安全装置もさらに充実、安全対策に万全を期しております。



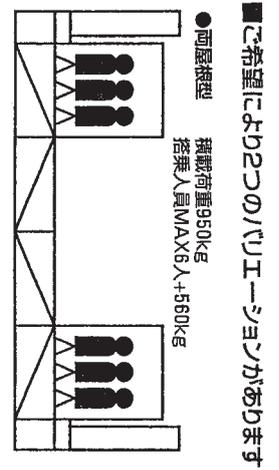
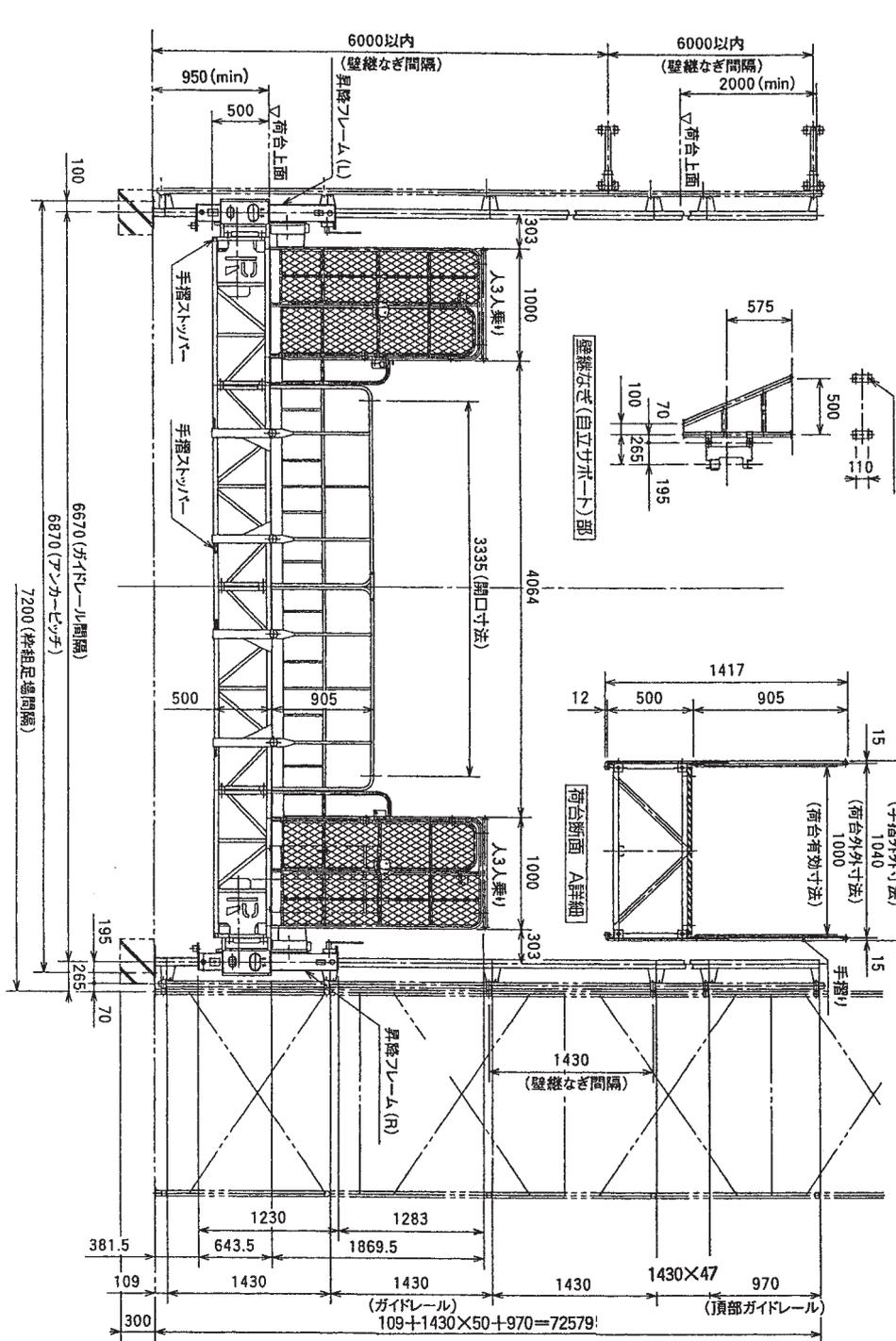
■仕様

用途	ロングスパン工事用エレベーター
名称	KRD-950 ロータ・デッキ
積載荷重	950kg
荷台寸法	1000×6000mm
ガイドレール間隔	6.67m
枠組足場間隔	7.2m
昇降方式	ラック(ロータリー)駆動式
操作方式	レバーコントロール方式
揚程	70m (MAX)
昇降速度	8.3/10m/min 50/60Hz
昇降電動機	3.7Kw×4Pブレーキ付 2台
安全装置	ガバナ落下防止装置
	搬器傾き矯正装置(制御盤内)
	搬器傾き遮断装置(制御盤内)
	搬器傾きストッパー
	上・下限制御装置
	ドア・リミットスイッチ
	遮断設備&リミットスイッチ
警報装置	
電源	3相 200/220V 50/60Hz

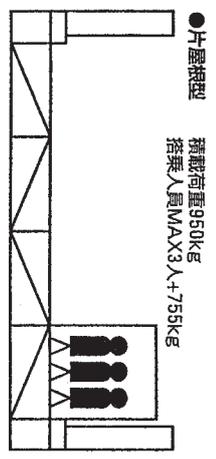
※オプション 過負荷防止装置(ピンセル型)



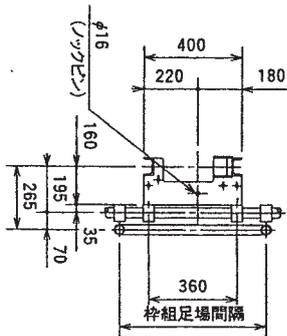
■組立図



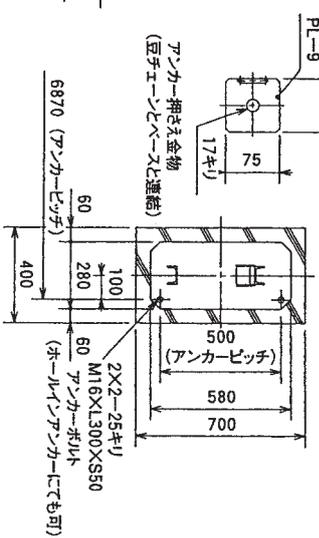
■ご希望により2つのバリエーションがあります



■壁継ぎ(サブウォーク)部



■基礎ベース



ROTA DECK KRD-800

ロータ・デッキ ロングスパン工事用エレベーター



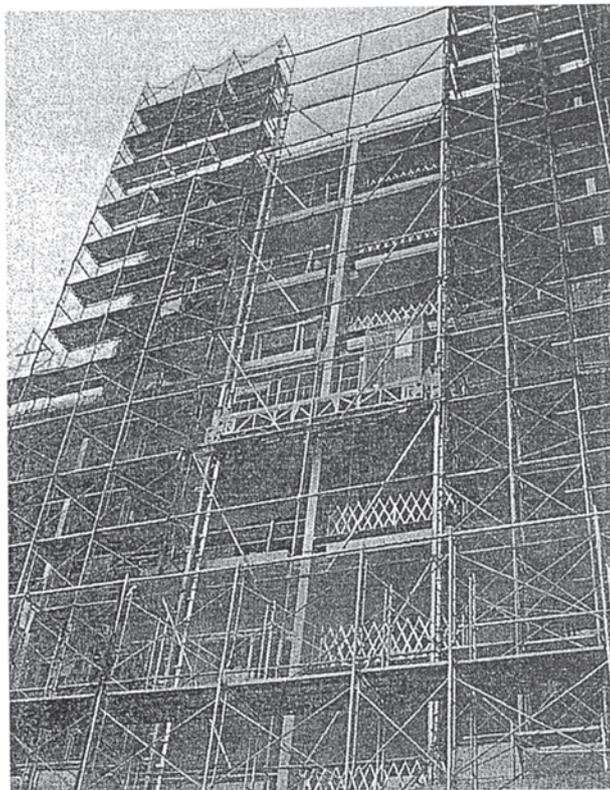
コシハラが、ロータ・デッキをより安全で使い易く、しかも経済的なロングスパン工事用エレベーターにしました。

1000kg 昇降足場の設置が困難とされていた市街地に於いても、荷台幅が930mmと630mm枠組足場設置タイプのKRD-800ならOK! また、組立・解体も簡単に行なえます。

さらに各種安全装置も充実、安全対策にも万全を期しております。

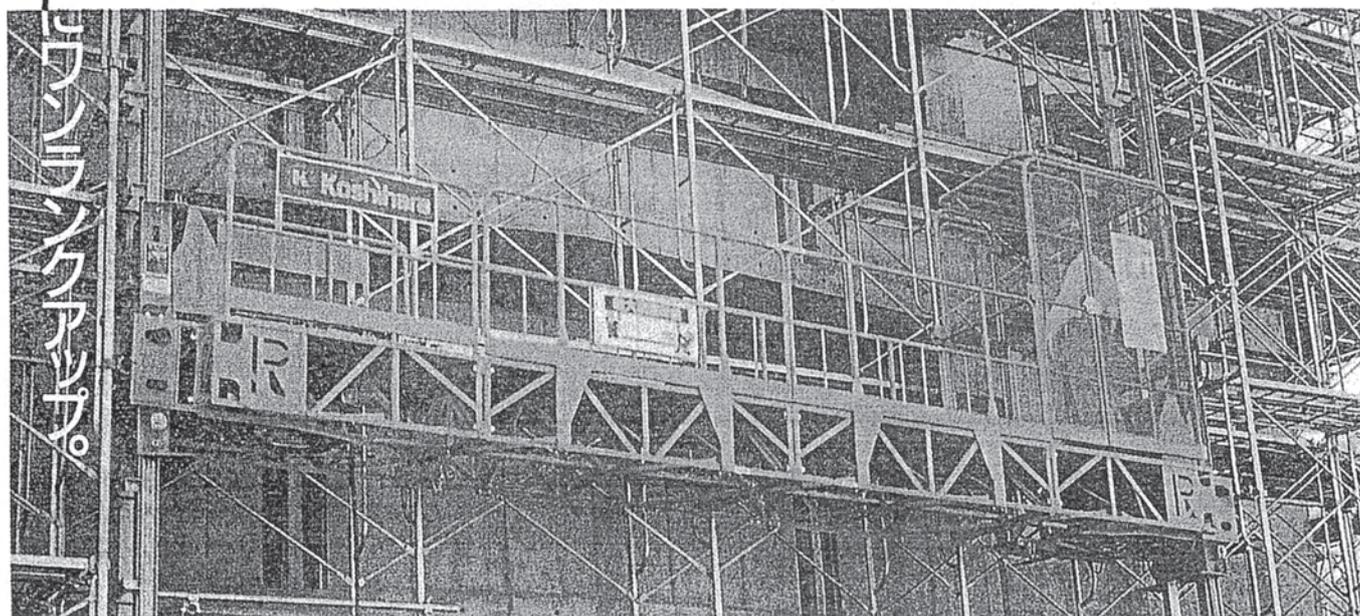
もちろん新法規対応型です。

先進の開発力がクオリティをさらにワンランクアップ。

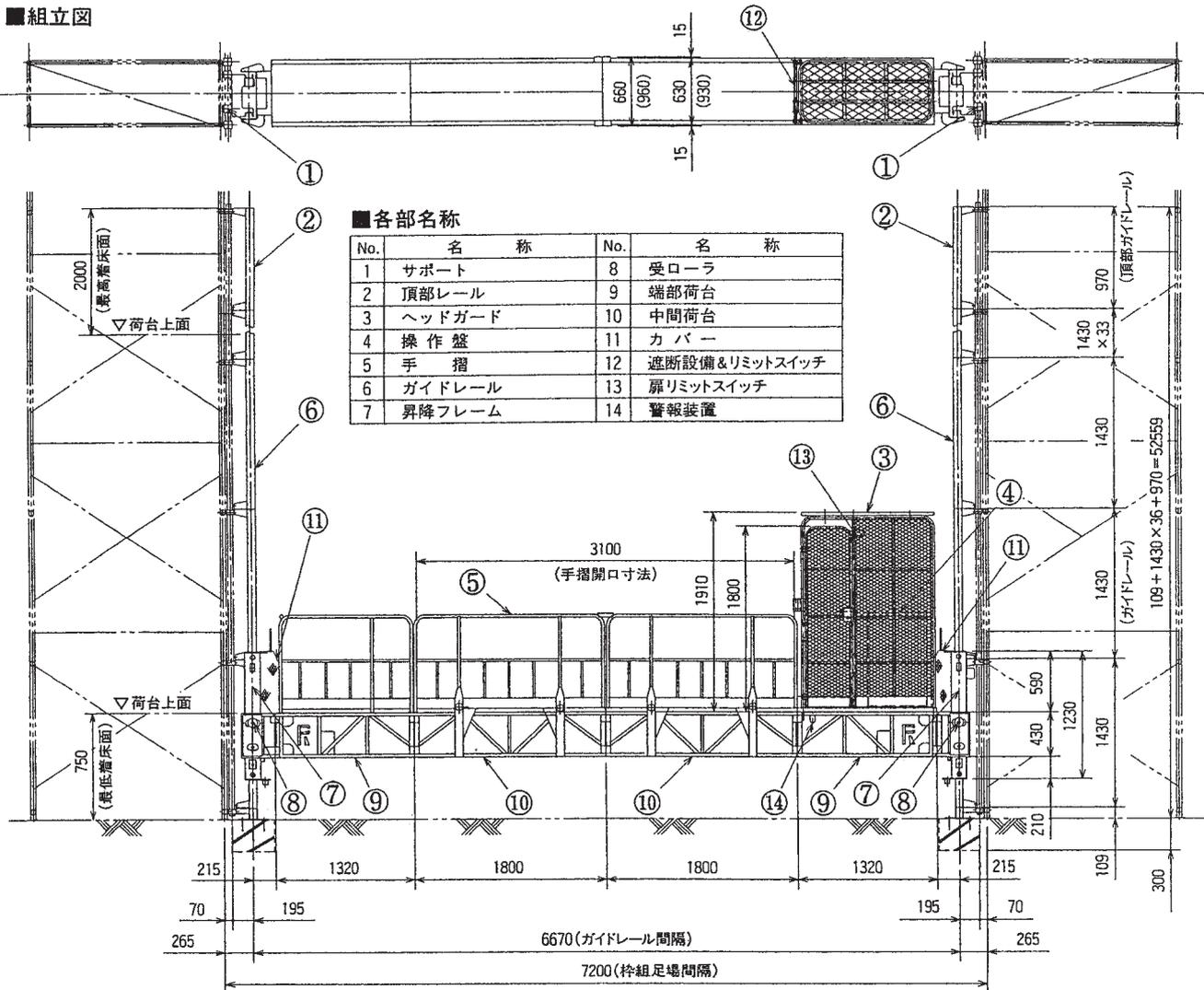


■主要仕様

用途	ロングスパン工事用ラック式エレベーター	
名称	KRD-800 ロータ・デッキ	
積載荷重	700kg	800kg
荷台寸法	0.93×6.00m	0.63×6.00m
昇降方法	ラック(ロータリー)駆動式	
操作方式	レバーコントロール方式	
揚程	50m (max)	
電源	3相 200/220V 50/60Hz	
昇降速度	8.3/10m/min 50/60Hz	
昇降電動機	2.2kw×4P ブレーキ付 2台	
安全装置	ガバナ落下防止装置	
	搬器傾き矯正装置(制御室内)	
	搬器傾き遮断装置(制御室内)	
	搬器傾きストッパー	
	上・下限リミットスイッチ	
	扉リミットスイッチ	
	遮断設備&リミットスイッチ	
オプション	警報装置	
	アコーデオン型手摺	



■組立図

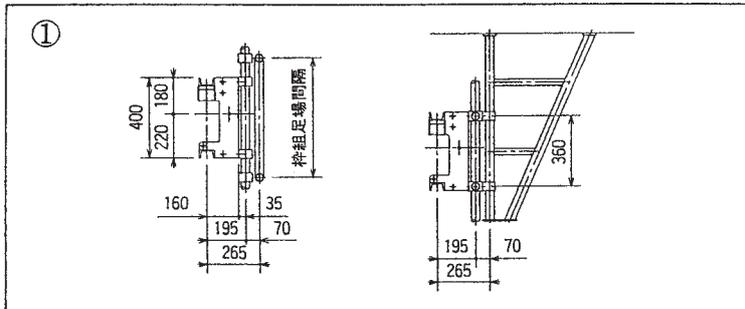


■各部名称

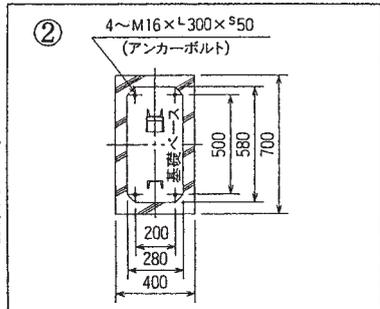
No.	名称	No.	名称
1	サポート	8	受ローラ
2	頂部レール	9	端部荷台
3	ヘッドガード	10	中間荷台
4	操作盤	11	カバー
5	手摺	12	遮断設備&リミットスイッチ
6	ガイドレール	13	扉リミットスイッチ
7	昇降フレーム	14	警報装置

注：積載物は等分布に積載して下さい。(また傾斜により動くような荷物は、荷台に固定して下さい。)

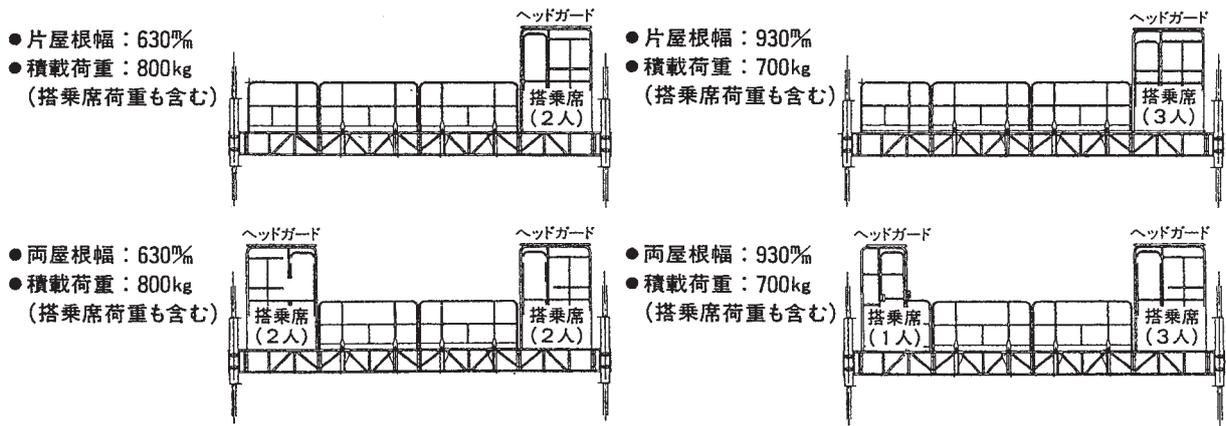
■ガイドレール・サポート部



■アンカーボルト配置図



ご希望により各バリエーションがあります。



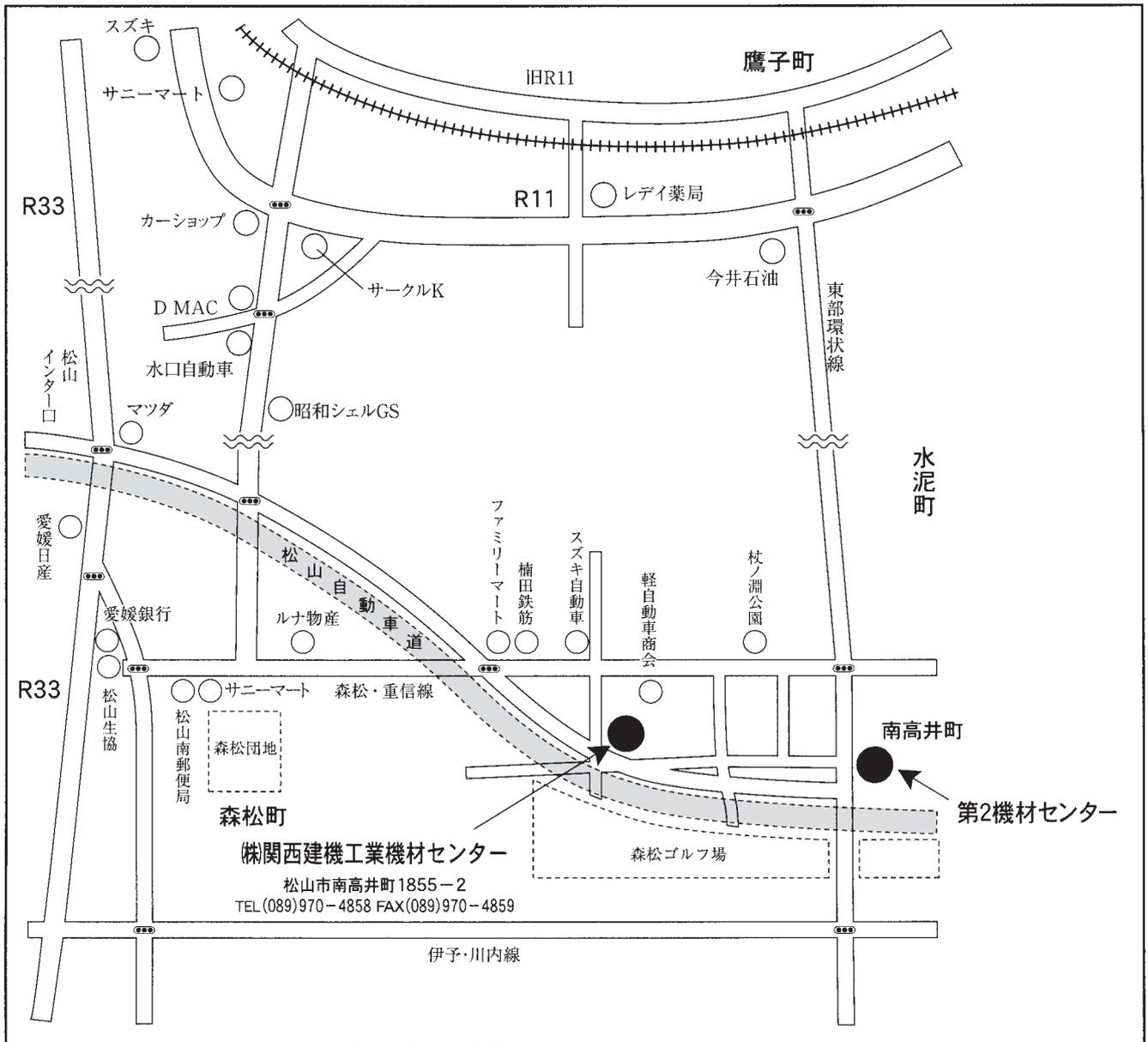
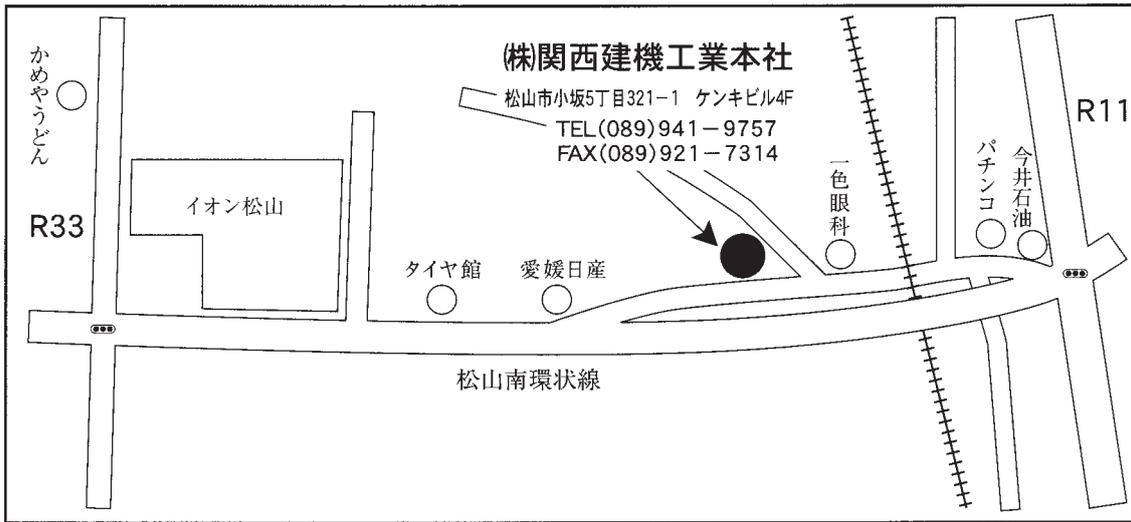
クレーン等の設置並びに取扱いに関する関係法規一覧表

項目	種別	クレーン		移動式クレーン		エレベータ		建設用リフト		参考事項
		吊上荷重		吊上荷重		積載荷重		ガイドレール高さ		
		3t以上	3t未満	3t以上	3t未満	1t以上	1t未満	18m以上	18m未満	
設置届		第5条				第140条		第174条		クレーン設置届(様式第2号)エレベータ設置届(様式第26号)建設用リフト設置届(様式第30号)は所轄労働基準監督署長に提出
設置報告書		第11条		第61条 移動式クレーン 明細書と移動式クレーン 検査証を提出		第145条		第179条		クレーン設置報告書 移動式クレーン設置報告書(様式第9号) エレベータ設計報告書 建設用リフト設置報告書(様式第33号)は所轄労働基準監督署長に提出
落成検査		第6条				第141条		第175条		クレーン落成検査申請書 エレベータ落成検査申請書 建設用リフト落成検査申請書(様式第4号)は所轄労働基準監督署長に提出
変更届		クレーンガード、ジブ、原動機、ブレーキ等変更のとき 第44条		ジブ、原動機、ブレーキ等変更のとき 第85条		機器、原動機、ブレーキ等変更のとき 第163条		ガイドレール、機器、原動機等変更のとき 第197条		クレーン 移動式クレーン エレベータ 建設用リフト 変更届(様式第12号)は所轄労働基準監督署長に提出
変更検査		一部について必要 第45条		一部について必要 第86条		一部について必要 第164条		一部について必要 第198条		クレーン 移動式クレーン エレベータ 建設用リフト 変更検査申請書(様式第13号)は所轄労働基準監督署長に提出
検査証交付		第9条		第59条		第143条		第177条		
検査証返還		第52条		第93条		第171条		第201条		クレーン エレベータ 建設用リフト 検査証再交付書換申請書(様式第8号)は所轄労働基準監督署長に提出 移動式クレーン 検査証再交付書換申請書(様式第22号)は都道府県労働基準局長に提出
特別報告書		第23条								定格荷重制限を越えたとき
組立解体等の作業指揮者の選任		第33条 クレーンの組立解体				第153条 屋外に設置のエレベータ		第191条 建設用リフトの組立解体		
就業制限	運転士免許者	第22条 吊上荷重5t以上(クレーン運転士)		第68条 吊上荷重5t以上(移動式クレーン運転士)						
	玉掛技能講習修了者	第221条 吊上荷重が1t以上のクレーン・移動式クレーンの玉掛の業務								
特別教育	運転の特別教育修了者	第21条 1.吊上荷重が5t未満 2.床上操作で運転者が荷の移動とともに移動する型式のテルハ又は5t以上の跨線テルハ		第67条 吊上荷重5t未満				第183条		
	玉掛業務の特別教育の修了者	第222条 吊上荷重が1t未満のクレーン 移動式クレーンの玉掛の業務								クレーン等の吊上荷重が1t以上の場合が多いため技能講習を修了することが望ましい
点検	定期自主検査	第34条		第76条		第154条				
	作業開始前の点検	第35条		第77条		第155条		第192条		
	暴風、地震後の点検	第36条		第78条				第193条		
	暴風、地震後の点検	第37条				第156条		第194条		瞬間風速30m/secをこえる風のあと点検し記録し保存(3年間)のこと
適用除外		吊上荷重0.5t未満				積載荷重0.25t未満 ガイドレール高さ10m未満又は積載荷重0.25t未満				

仮設材注文書

年 月 日 発行

(株)関西建機工業		790-0963 松山市小坂5-4-18ケンキビル4F-2				TEL (089)941-9757					
						FAX (089)921-7314					
(得意先名)		(作業所名)				(注文者名)					
殿		(作)									
(御住所)						TEL					
初回のみ入力お願い致します→						FAX					
(納入日)	(着時間)	(トラックの指定)				← 車種等を入力お願い致します。					
		弊社段取りの場合(別途費用要) →									
		取りに来られる場合 →									
品名	寸法	品番	重量kg	数量	重量 x数量	品名	寸法	品番	重量kg	数量	重量 x数量
鳥居型建枠ピン付	W1219xH1700	A-4055B	16.8			隅金物	取付金具	A-1453	2.8		
〃	W 914xH1700	A-3055A	14.9			伸縮ブラケット	L300~500	DS-35	3.7		
簡易枠ピン付	W 610xH1700	A-6117S	13.8			〃	L500~700	DS-57	4.7		
巾変枠ピン付	W 610~914	A-6117	18.8			〃	L700~1000	DS-71	5.9		
〃	W 914~1219	A-0917	19.5			固定ブラケット	L1000	DS-1000	5.9		
鳥居型建枠ピン付	W1219xH1524	A-405	16.4			壁つなぎ	L160~200	K-16-20	0.9		
〃	W 914xH1524	A-305	14.2			〃	L190~250	K-19-25	1.0		
梯子枠建枠ピンナシ	W xH					〃	L240~340	K-24-34	1.1		
アームレスピン	アームレス用	CP-20	0.6			〃	L300~440	K-30-44	1.4		
筋交(ブレース)	H1725xL1829	A-14	4.2			〃	L330~520	K-33-52	1.4		
〃	H1725xL1524	A-11	3.7			〃	L500~720	K-50-72	1.8		
〃	H1725xL1219	A-13	3.3			〃	L700~920	K-70-92	2.2		
〃	H1725xL 914	A-012	2.9			〃	L900~1120	K-90-112	2.5		
鋼製足場板(アンチ)	W500xL1829	BKN6	15.6			クランプ	兼用	直交	0.7		
〃	W500xL1524	BKN15	13.6			〃	兼用	自在	0.7		
〃	W500xL1219	BKN12	11.3			直線ジョイント	48.6φ用	タンカンヨウ	0.6		
〃	W500xL 914	BKN9	9.1			固定ベース	48.6φ用	A-T-2	0.7		
〃	W250xL1829	BKN30	8.5			単管パイプ	ピン付	P-1.0M	2.73		
〃	W250xL1524	BKN30-15	7.5			〃	ピンナシ	P-1.0M	2.73		
〃	W250xL1219	BKN30-12	6.4			〃	ピン付	P-1.5M	4.1		
〃	W250xL 914	BKN30-9	5.3			〃	ピンナシ	P-1.5M	4.1		
スキマステップ	W500xL 500	500巾	7.2			〃	ピン付	P-2.0M	5.46		
階段枠	W450xL1829	K-3055S	28.3			〃	ピン付	P-2.5M	6.82		
階段外手摺	L2470~2520	KBR-25	3.8			〃	ピン付	P-3.0M	8.19		
ステアガード	階段開口養生	K-18	15.0			〃	ピン付	P-3.0M	8.19		
コーナーストップ	妻側用	K-12	2.5			〃	ピン付	P-3.5M	9.56		
ジャッキベース	80~250mm	A-752T	3.9			〃	ピン付	P-4.0M	10.9		
ロングジャッキベース	80~450mm	A-600T	5.0			〃	ピン付	P-4.5M	12.3		
杉足場板	35x210x4000	S-4	13.0			〃	ピン付	P-5.0M	13.6		
〃	35x210x3000	S-3	9.8			〃	ピン付	P-6.0M	16.4		
〃	35x210x2000	S-2	6.5			Hバイス	6役用		0.9		
鋼製長尺足場板	30x250x4000	T-4	13.9			グレイメッシュシート	W1829xH5100	1Kx3K	4.5		
〃	30x250x3000	T-3	10.6			〃	W1524xH5100	1.5Kx3K	3.8		
〃	30x250x2000	T-2	7.2			〃	W1219xH5100	1.2Kx3K	3.6		
敷板	35x210x4000	SK-4	13.0			〃	W 914xH5100	0.9Kx3K	2.7		
〃	35x210x3000	SK-3	9.8			〃	W 610xH5100	0.6Kx3K	1.8		
〃	35x210x2000	SK-2	6.5			杉板	200x200	販売品	0.7		
梁枠	3スパン用	A-147	38.8								
〃	2スパン用	A-148	28.3								
方杖	L1800mm	A-1475	5.4								
梁渡し	L1219mm	A-150	8.8								
〃	L 914mm	A-152	5.4								
〃	L 610mm	A-153	4.7								
						重量計					



仮設資材総合レンタル

一般土木建設機械・仮設資材・リース・販売・修理
建設用クレーン・ロングリフト・人荷エレベーター・保守・点検・修理

株式会社 関西建機工業

事務所 松山市小坂5丁目321-1 TEL(089)941-9757
ケンキビル4F FAX(089)921-7314

機材センター 松山市南高井町1855-2 TEL(089)970-4858
FAX(089)970-4859

<http://www.kansaikenki.com>