

# SUGISAKI LEASE

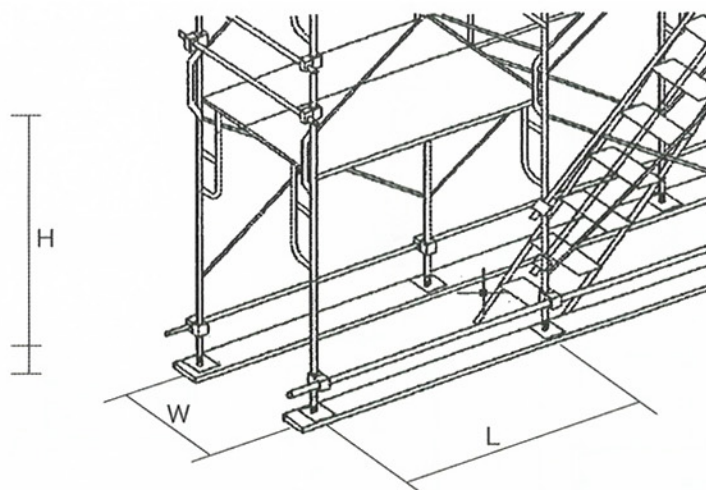
杉崎リース工業株式会社 総合カタログ

*SUGISAKI LEASE CO.,Ltd*

# 枠組足場

## 枠組足場の種類

枠組足場はバリエーションを取り揃えておりますが、基本的にはインチサイズです。



種類	寸法	枠幅W	高さH	スパンL
インチサイズ		1219	1725	1829
		914		1524
		610		1219
				914
				(610)

## 枠組足場の使用基準

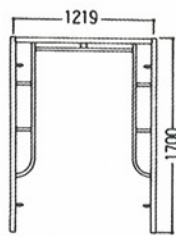
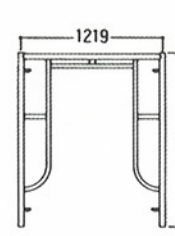
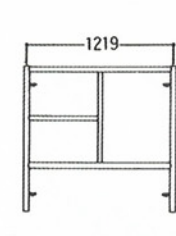
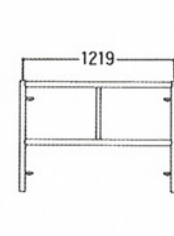
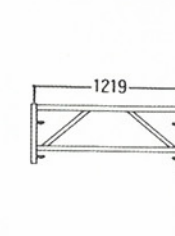
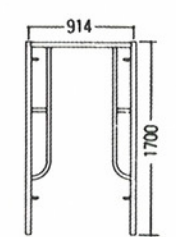
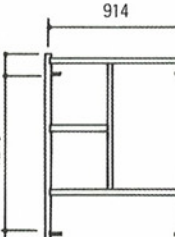
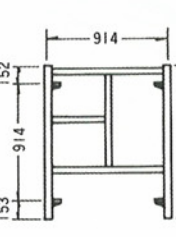
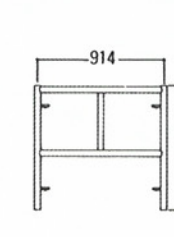
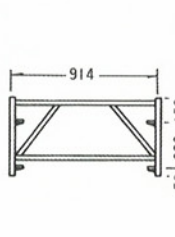
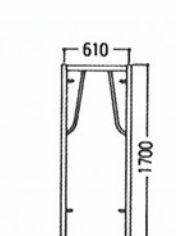
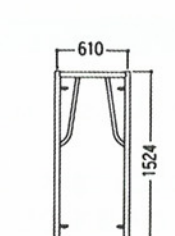
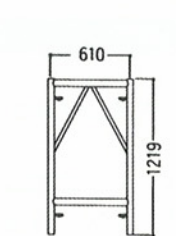
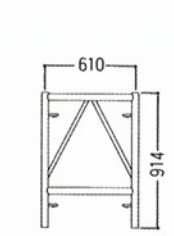
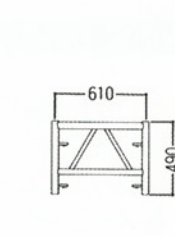
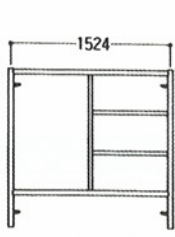
このカタログに掲載してある枠組足場の基本部材は、労働安全衛生法の規定に基づいて制定された国土交通省告示の構造規格及び仮設工業会の構造基準に則って制作しております。

従って主要な部材は一部を除いて、基準内にある他メーカーの製品と互換性があります。このことは、枠組足場の使用基準は、各メーカーごとに違いがないことを意味します。即ち、共通の基準となりますので、これに該当する当社製品につきましても（社）仮設工業会発行の『基本部材で構成する・枠組足場の使用基準』をよくご覧の上、御使用ください。なお、同基準には枠組足場の仕様、組立、解体方法、使用時の注意事項等についての詳細が記載されております。

## 枠組足場の特徴

- (1) 組立・解体は、作業のほとんどを、工具なしでワンタッチで行うことができます。
  - ① 交叉筋違、アームロック、手摺等は、筋違止め（交叉筋違ピン）に端部穴を差し込むだけでロックがかかります。
  - ② 踏板（布板）は建枠の横仮材につかみ金具を落とし込むだけで、自動的にロックされます。
  - ③ 建枠のジョイントでアームロック不要の連結ピン（ロックピン）は、建枠をピンに落とし込むだけで、自動的にロックされます。
  - ④ 筋違止めのロック方式は、スプリング式と自動落下式の2種類があり選択できます。
- (2) 建枠は特殊品を除いて内穴（メッキ用抜き穴）方式ですから、外観上スマートです。

# ビテイ式枠組足場・枠組サポート

枠幅 (mm)		建 材 ・ 高 さ				
		1700mm	1524mm	1219mm	914mm	490mm
1219幅枠		A-4055B 15.6kg	A-405 16.7kg	A-404L 15kg	A-403L 11kg	A-417
						
814幅枠		A-3055A 13.7kg	A-305L 11.0kg	A-304L 11.9kg	A-303L	A-317
						
610幅枠		A-6117SN 11.3kg	A-6115SN 10.4kg	A-6112S 10.5kg	A-6109S 9kg	A-6104S
						
1524幅枠		A-2 19.0kg				
						

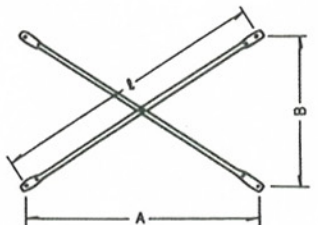
枠組スパン別筋違組み合わせ表

建枠高さ (mm) \ スパン (mm)	1829	1524	1219	914	610
1700	A-14	A-11	A-13	A-012	A-12
1524	A-19	A-18	A-012	A-19S	A-09
1219	A-08	A-9	A-12	A-09	A-08S
914	A-16S	A-16	A-16A	A-16B	A-16C

## 鋼製布板

幅 (mm) \ スパン (mm)	1829	重量	1524	重量	1219	重量	914	重量
500	BKN-6	15.6	BKN-5	13.5	BKN-4	11.3	BKN-3	9.1
240	BKN-624	8.5	BKN-524	7.4	BKN-424	6.3	BKN-324	5.2

# 筋違



品番	A	B	θ	重量(kg)
A-14	1829		2198	4.2
A-11	1524	1219	1952	3.7
A-13	1219		1724	3.3
A-19	1829		2045	3.9
A-18	1524	914	1777	3.4
A-012	1219		1524	3.0
A-19S	914		1293	2.5
A-16S	1829		1850	3.6
A-16	1524	280	1549	3.0
A-16A	1219		1251	2.4
A-16B	914		956	1.9
A-16C	610		671	1.4
A-08	1829		1928	3.7
A-9	1524	610	1642	3.1
A-12	1219		1363	2.7
A-09	914		1099	2.1
A-08S	610		863	1.7

# 枠組サポートスパン別筋違組合せ表

枠		スパン (mm)	A				
品番	B		1829	1524	1219	914	610
A-4055B A-405 A-3055A	1219	筋違 品番	A-14	A-11	A-13	A-012	A-12
A-404L	914		A-19	A-18	A-012	A-19S	A-09
A-403L A-303L	610		A-08	A-9	A-12	A-09	A-08S
A-417	280		A-16S	A-16	A-16S	A-16B	A-16C

# 枠組サポートスパン別筋違組合せ表

θ (mm) 建枠 高さ (mm)	1829	1524	1219	914	610
1930					
1700	A-14	A-11	A-14	A-012	A-12
1524					
1219	A-19	A-18	A-012	A-19S	A-09
914	A-08	A-9	A-12	A-09	A-08S
490	A-16S	A-16	A-16S	A-16B	A-16C

# 鋼製布板



品番	θ (mm)	重量(kg)
BKN-3	914	9.1
BKN-4	1219	11.3
BKN-5	1524	13.5
BKN-6	1829	15.6

# 500幅

# 鋼製布板

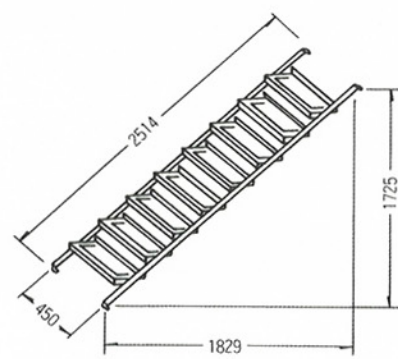


品番	θ (mm)	重量(kg)
BKN-324	914	5.2
BKN-424	1219	6.3
BKN-524	1524	7.4
BKN-624	1829	8.5

# 240幅

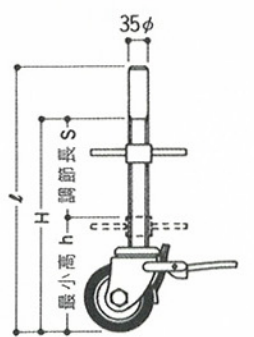
# 階段枠

# K-3055S



踏板8段  
28.3kg

# ジャッキ付車輪



許容重量 200kg

品番	車輪径	φ	h	s	H	重量(kg)
A-726J	150	541	217	124	341	5.8
A-728J	200	700	280	210	490	7.4

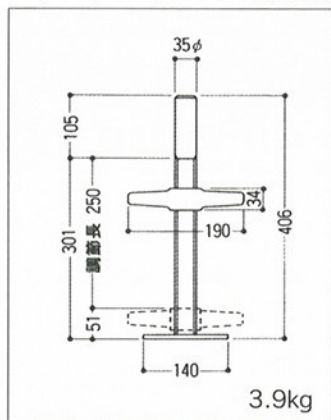
# 車輪



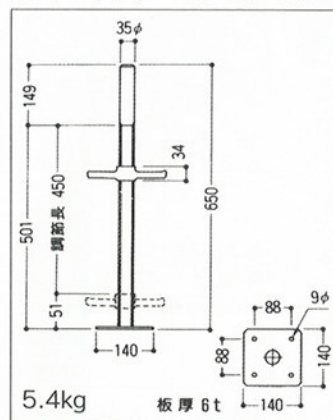
許容荷重 200kg

品番	車輪径	h(mm)	重量(kg)
A-726	150	190	3.9
A-728	200	243	4.8

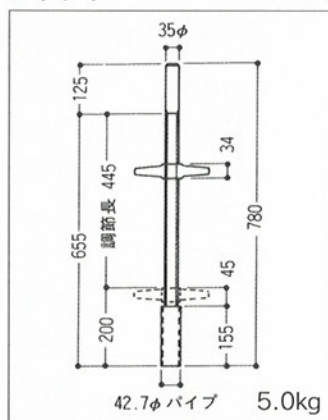
ジャッキベース A-752



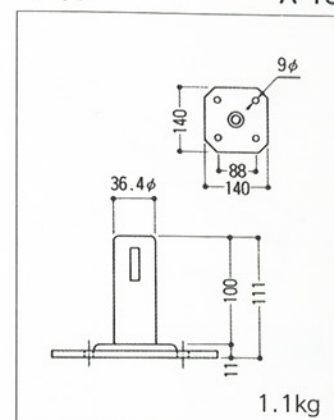
ロングジャッキベース A-752S



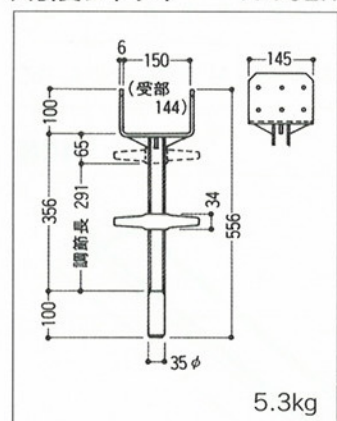
ジャッキ A-75



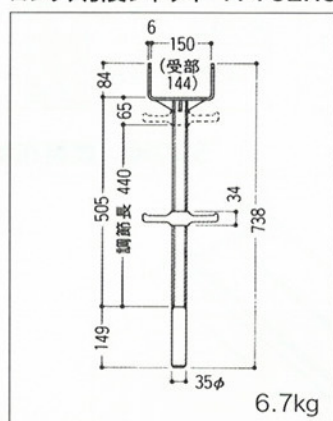
ベース A-15



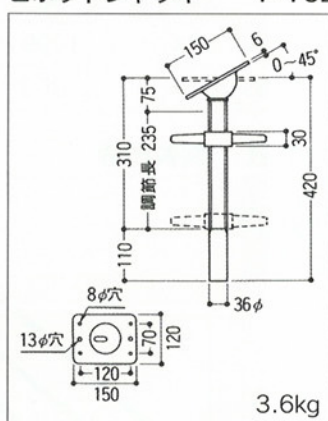
大引受ジャッキ A-752H



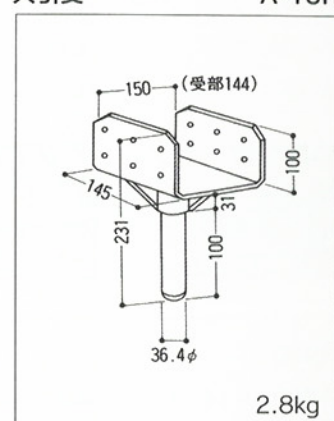
ロング大引受ジャッキ A-752HS



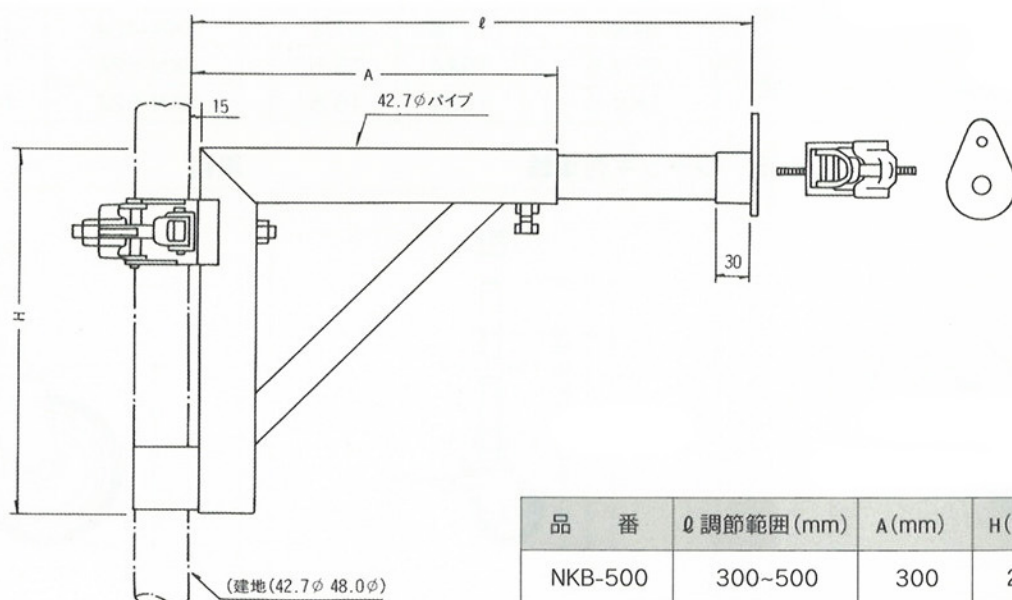
ピボットジャッキ P-752



大引受 A-15H



## 伸縮ブラケット



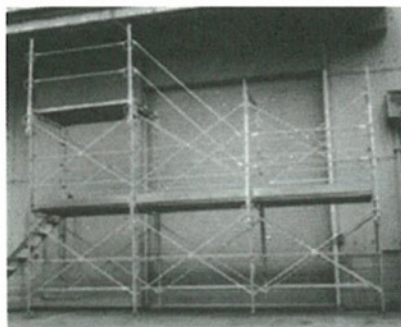
品番	ℓ 調節範囲 (mm)	A (mm)	H (mm)	重量 (kg)
NKB-500	300~500	300	295	4.0
NKB-750	500~750	500	350	5.3
NKB-1000	750~1000	765	400	7.2

●許容荷重 200kg

#

# 先行手摺

より安全に、より能率的に

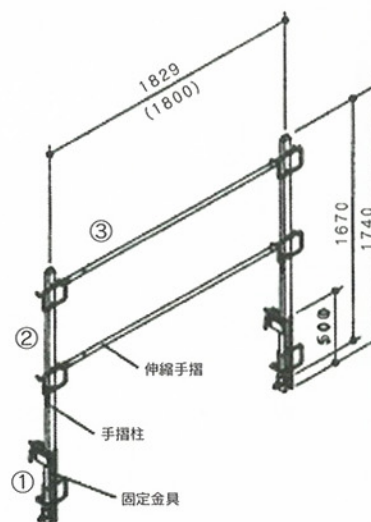
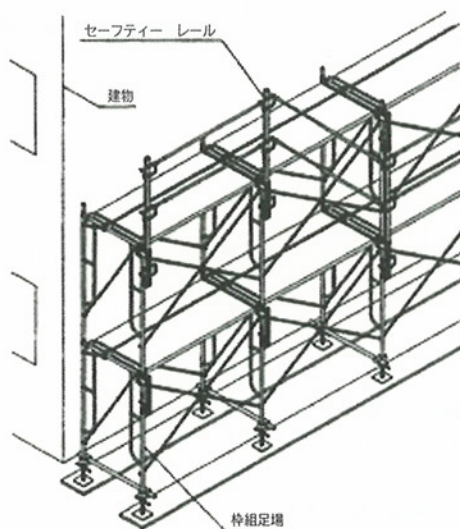


使用例

●この先行手摺は、枠組足場の組立及び解体時用の安全手摺として開発された、全く新しい方式の安全部材です。

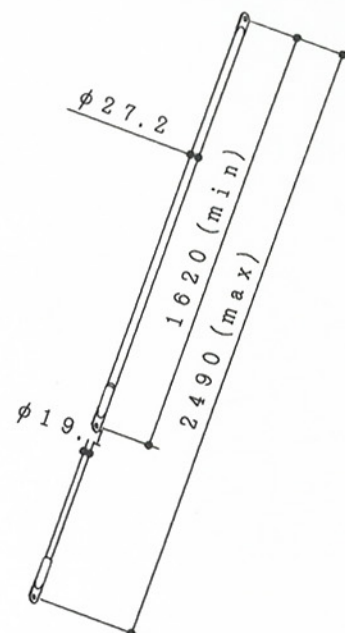
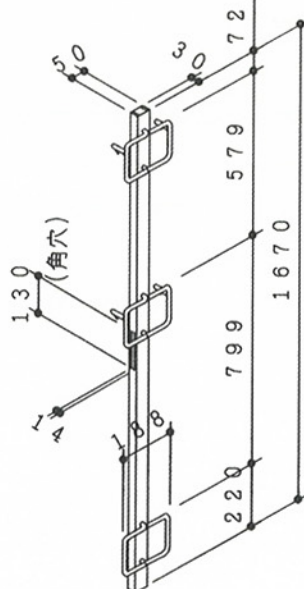
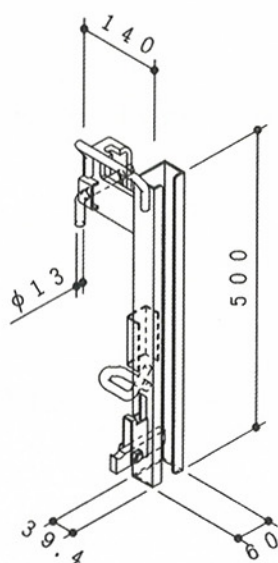
●当製品は、軽量で安全性、作業性に富んだユニット組立式の枠組足場専用部材です。

●1ユニット（対、足場1スパン）の構成は①固定金具2、②手摺柱1、③伸縮手摺2となり、これに終端部に①②が追加されます。



## 構成部材

No	品名	型式	重量(kg)	No	品名	型式	重量(kg)	No	品名	型式	重量(kg)
①	支柱固定金具	STKK	3.7kg	②	手摺柱	ST	5.9kg	③	伸縮手摺	STST	2.9kg



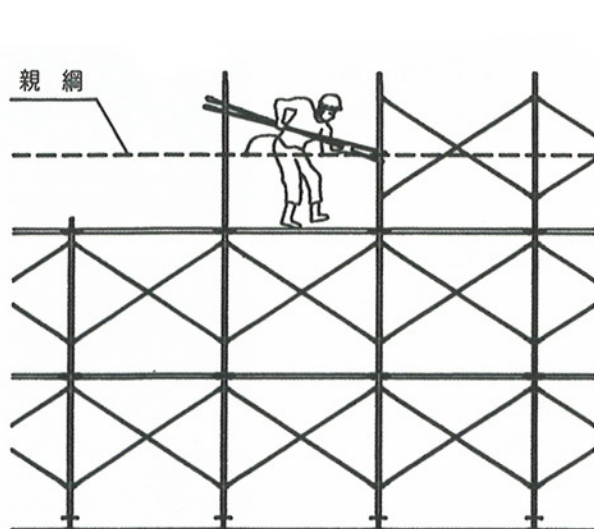
## 特 長

- (1) 枠組足場の組立及び解体作業を行う時に、手摺部が常に先行して設置されているため、従来型に比べて安全性、作業性に優れています。
- (2) 作業者は、安全な位置で本先行手摺を移動、設置することができます。（固定金具は先行盛り替え、伸縮手摺及び手摺柱はスライド方式）
- (3) 本先行手摺は、インチ、メートルサイズの枠組足場に兼用できます。（ただし一部の建枠及び連結ピンの形状により取付不可能な場合があります）
- (4) 使用する部材数は、足場のひとつの構面に1列だけで済みますから、経済的です。
- (5) 各構成部材は軽量で、かつ十分な強度を持ち、組立、解体、移動が容易に行えます。
- (6) 主要部材は、全て溶融亜鉛メッキを施してありますので、耐久性に優れています。

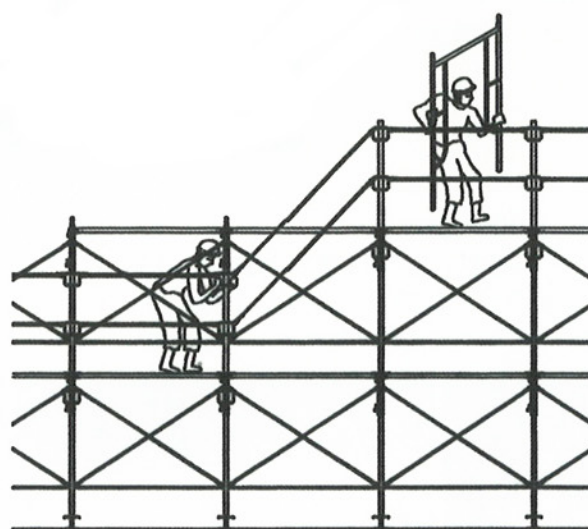
◆なお、下図例のように先行手摺と別掲のBブレースを併用しますと、組立解体時のみならず、通常の使用状態の際の安全性も向上しますので、お勧めします。

## 使用上の注意

- (1) 先行手摺を使用する枠組足場は、（社）仮設工業会発行の『基本部材で構成する・わく組足場の使用基準』を参照して安全に組立を行って下さい。
- (2) 先行手摺の取付は、都度確実にセットされていることを確認して下さい。また、部材等は放り投げたり、落下させたりしないで下さい。
- (3) 組立及び解体等の詳細は、『先行手摺の取扱説明書』をご覧ください。



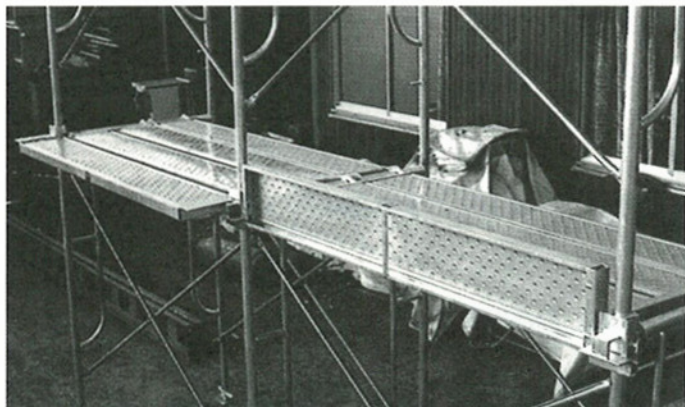
従来型



先行手摺 …Bブレース併用

# クイックボード落下養生・巾木

クイックボードは、枠組足場と建築物のすき間からの墜落防護が簡単にでき、作業に合わせて巾木としても使える、工事の省力化に役立つ製品です。



## 特 長

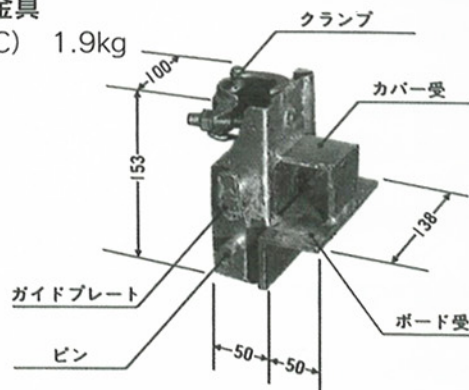
1. ボードの取り付け、取り外しは工具不要のワンタッチ機構です。
2. ボードの回転だけで、落下養生、巾木と使い分けられ便利です。
3. 軽量設計で取扱いが非常に簡単です。
4. 部材は2種類で管理が容易です。
5. ボード間のすき間もなく安全です。

## 許容荷重

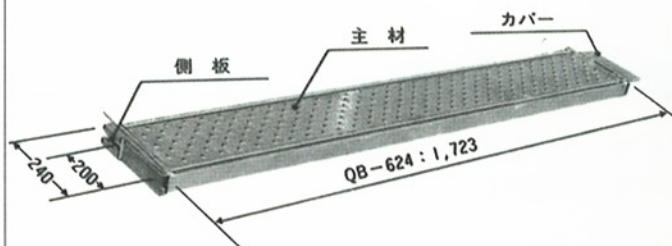
中央集中荷重……………100kg      等分布荷重……………200kg

## 部 材

### ●取付金具 (QB-C) 1.9kg



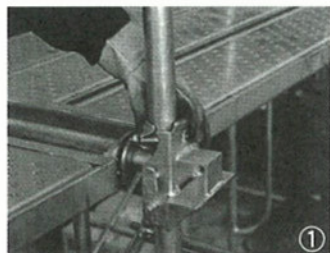
### ●ボード (QB-624) 8.5kg スパン: 1,829mm用



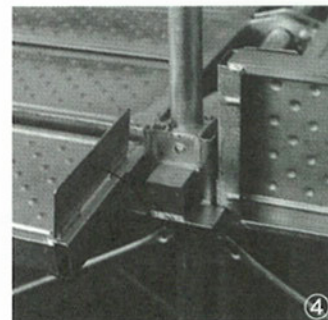
## 組立方法

### I 取付金具のセット

取付金具を枠組足場の建枠（横地の上）に取り付けます。（写真①）

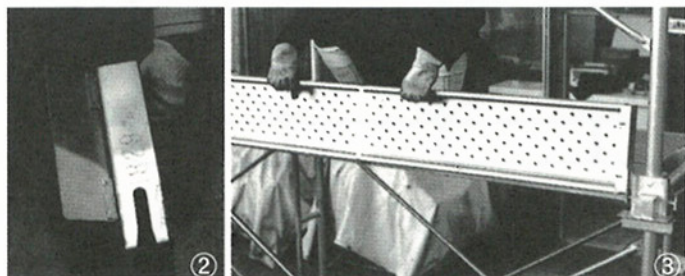


(2) ボードが水平になったら、ボードを前方に押し出し、側板上のカバーをカバー受の上に開くと落下養生に組み上がります。（写真④）



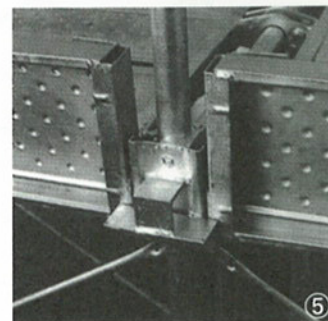
### II ボードの取り付け

(1) ボードの側板（ガイド孔 写真②）を取付金具のガイドプレートに沿って挿入し、ボードを前方に回転させます。（写真③）



### III 巾木の組み立て

II-(1)の状態を取付金具のガイドプレートにボードを完全に落し込めば巾木になります。また、落下養生から巾木にする場合は、カバーを閉じた後、ボードを手前に回転させ、ガイドプレートに沿って落とし込めば出来上がります。（写真⑤）



## 壁つなぎサイズ一覧表

A



NK



品 番	サ イ ズ		
A-130	130	~	160
A-160	160	~	200
A-200	200	~	240
A-300	240	~	320
A-350	280	~	400
A-400	320	~	480
A-600	480	~	670
A-800	670	~	860
A-1000	860	~	1050

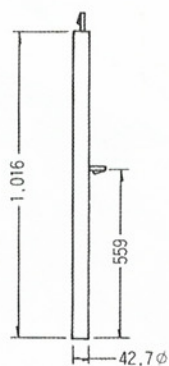
品 番	サ イ ズ		
NK19-25	190	~	250
NK24-34	240	~	340
NK33-52	330	~	520
NK50-72	500	~	720
NK70-92	700	~	920
NK90-112	900	~	1120

## 手摺柱・手摺

手摺柱

A-25K

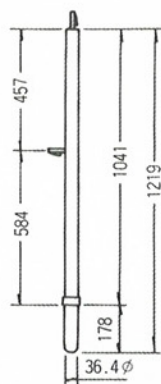
ピン付枠用



2.5kg

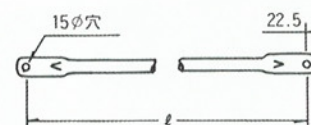
手摺柱

A-25



2.7kg

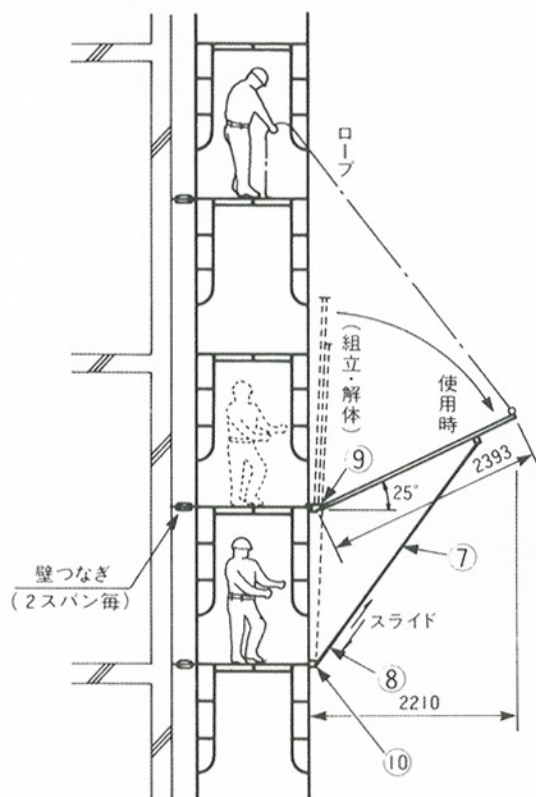
手摺



品 番	φ (mm)	重量 (kg)	パイプ径
A-28	610	0.63	21.7 φ
A-26	762	0.77	
A-27	914	0.9	
A-29	1219	1.19	
A-32	1524	1.45	
A-31	1829	1.76	27.2 φ
A-31S	1829	2.25	

# ビテイ式アサガオ

## 組立図



### ①優れた安全性

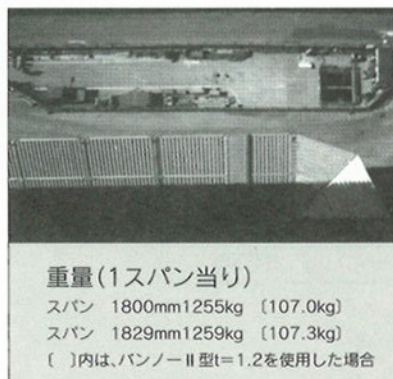
作業者は常に足場内にいて、全ての作業を行うことができます。下部から斜材(支柱パイプ)がアサガオ本体を支えているため、著しく強靱性を高めました。上部吊材を廃したため、これに当たった落下物が跳ね出す不安を解消しました。

### ②機能性の向上

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

### ③従来部材の活用にも便利

1800mm・1829mmの2種類のスパンを規格化していますので、従来型のバンノー鋼鈑(Ⅱ型・φ2350mm)がそのまま使用出来ます。



### 部材数量(1スパン当り)

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

## 新(SKアサガオ)旧(従来型)の対比



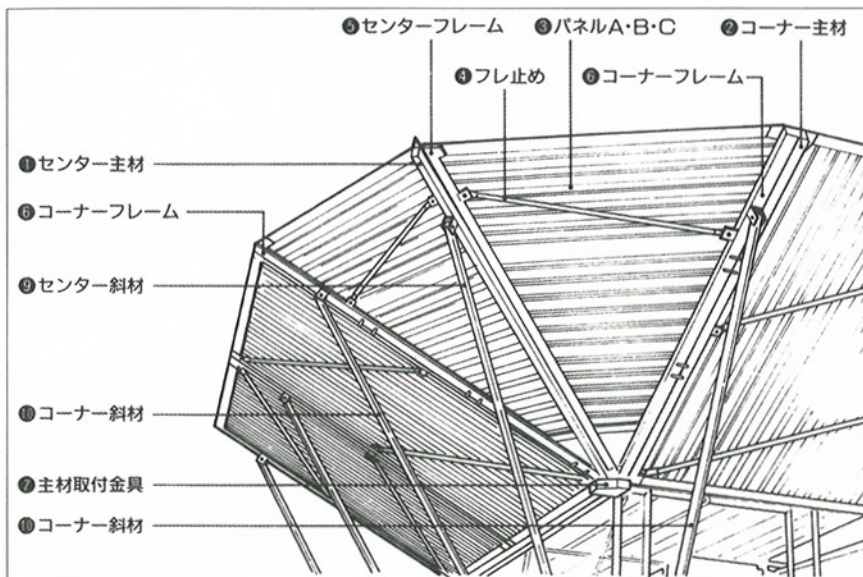
SKアサガオ 開口部の上方は障害物なしの全開状態である。落下物が飛び出す不安を解消した。



従来型アサガオ アサガオ上部の吊材に、パイプ等長物が落下して当り、飛び出す危険がある。

## SKアサガオ(コーナー部)





## 2. コーナー部部材数量(1セット当り)

No.	品 名	数量	備 考
①	センター主材	1	
②	コーナー主材	各1	左用・右用有り
③	パネル	各2	A・B・C有り
④	フレ止め	2	グラビティロック付
⑤	センターフレーム	各1	左用・右用有り
⑥	コーナーフレーム	各1	左用・右用有り
⑦	主材取付金具	1	
⑧	斜材取付金具	1	
⑨	センター斜材	1	
⑩	コーナー斜材	2	
⑪	センタースライド管	1	
⑫	コーナースライド管	2	

重量(1セット当り) 144.2kg

## コーナー部

① センター主材	② コーナー主材	③ パネルA・B・C	④ フレ止め
<p>OAC-2380 9.7kg</p>	<p>左用 OAC-2390L 10.1kg 右用 OAC-2390R 10.1kg</p>	<p>パネルAL=735 OAC-207A 4.8kg パネルBL=1185 OAC-211B 8.7kg パネルCL=1635 OAC-216C 12.8kg</p>	<p>OAC-23C 1.3kg</p>
⑤ センターフレーム	⑥ コーナーフレーム	⑦ 主材取付金具	⑧ 斜材取付金具
<p>左用 OAC-23EL 5.6kg 右用 OAC-23ER 5.6kg</p>	<p>左用 OAC-23FL 7.0kg 右用 OAC-23FR 7.0kg</p>	<p>OAC-UK 4.2kg</p>	<p>OAC-PK 12.9kg</p>
⑨ センター斜材	⑩ コーナー斜材	⑪ センタースライド管	⑫ コーナースライド管
<p>OA-3000S 5.4kg</p>	<p>OAC-2980S 7.1kg</p>	<p>OAC-09S 1.2kg</p>	<p>OAC-08S 1.8kg</p>

# ペコビーム(ビティ式支保梁)

## 特 長

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

## ■断面性能

●溶融亜鉛メッキ仕上

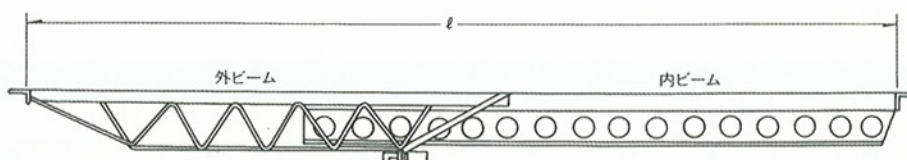
種 類	断面積	断面2次モーメント	断面係数 (cm <sup>3</sup> )	
	A (cm <sup>2</sup> )	I × (cm <sup>4</sup> )	Z × 圧	Z × 引
外ビーム	8.17	1126	105	72
内ビーム	13.83	1026	89	85

## ■許容荷重

許容曲げモーメント 1.4t-m  
端部反力 2.5t

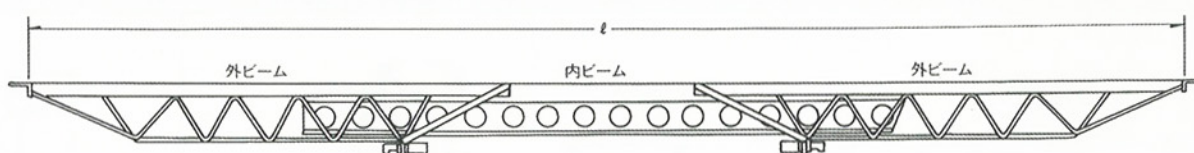
## ■組合せ

2本つなぎ



外ビーム	内ビーム	ℓ 調節長 (mm)	重量 (kg)
L-5	P-5	1870~2830	31.1
	P-9	2885~4260	44.7
L-7	P-5	2360~3245	34.8
	P-9	2885~4675	48.4
L-9	P-5	3005~3865	40.0
	P-9	3005~5315	53.6

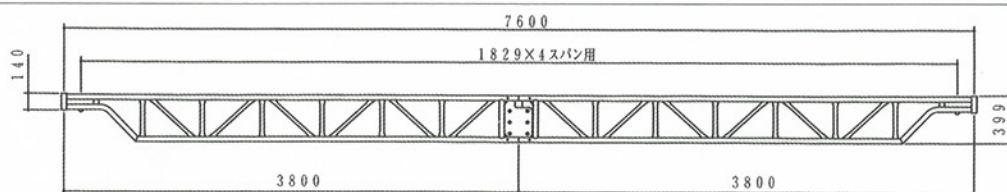
3本つなぎ



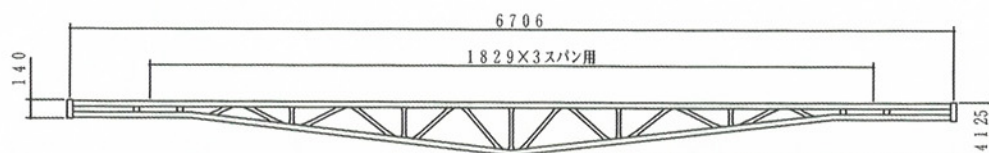
内ビーム	外ビーム		φ 調節長 (mm)	重量 (kg)
P-5	L-5	L-5	3720~4160	47.8
		L-7	4210~4575	51.5
		L-9	4850~5215	56.7
	L-7	L-7	4705~4985	55.2
		L-9	5345~5625	60.4
	L-9	L-9	5985~6270	65.6
P-9	L-5	L-5	3720~5585	61.4
		L-7	4210~6005	65.1
		L-9	4850~6645	70.3
	L-7	L-7	4705~6415	68.8
		L-9	5345~7055	74.4
	L-9	L-9	5985~7700	79.2

# 梁 枅

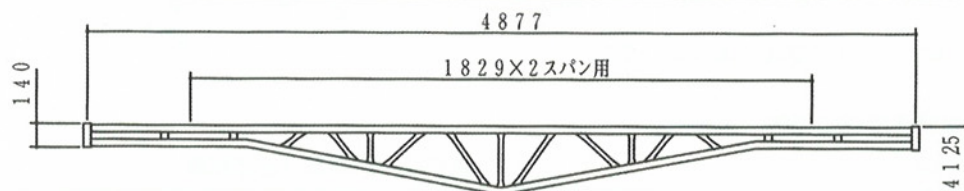
■梁 枅 A-146 4スパン用 重量 61.2kg [ボルトナット 計8ヶ別売]



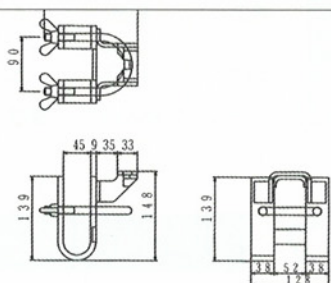
■梁 枅 A-147 3スパン用 重量 38.8kg



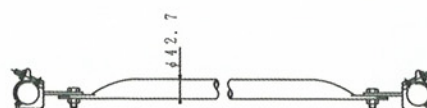
■梁 枅 A-148 2スパン用 重量 28.3kg



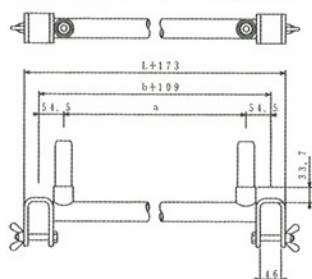
■隅梁受 A-1453A



■方 丈

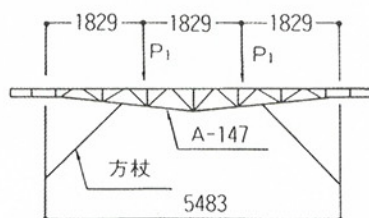


■梁渡し



品 名	a(枅内)	b(枅内)	重量(kg)
A-153	610	718	4.7
A-152	914	1022	5.4
A-150	1219	1327	8.8

■梁枅許容荷重表



品 番	A-148	A-147
1枅当りPmax×(t)	4.03	5.9
1枅許容荷重 (t)	2.0	2.9(P1=1.45)
許容荷重時たわみ(mm)	8.0(中央部)	6.0(中央部)

■梁枅組合せ数量

	規 格	2スパン	3スパン	4スパン
梁 枅	A-146			2
	A-147		2	
	A-148	2		
隅梁受	A-1453	4	4	4
	A-150(1219用)	1	2	3
	A-152(914用)	1	2	3
梁渡し	A-153(610用)	1	2	3
	A-1471(3・4スパン用)		4	4
	A-1475(2スパン用)	4		

# QCステップ

## ●各部の寸法

		QC-60	QC-45	QC-40	QC-30
H		1,735	1,335	1,190	865
A		675	600	570	500
B		985	770	695	500
C		320	320	320	320
D		175	175	175	175
E		52	52	52	52
ステップ間隔	一段	535	535	390	465
	二段	400	400	400	400
	三段	400	400	400	
	四段	400			
重 量		13.5kg	10.0kg	9.7kg	7.4kg

単位:m

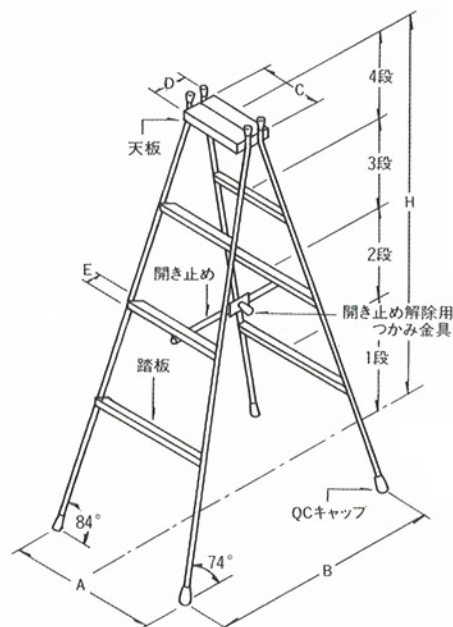
\* C寸法が502mmの天板サイズの受注生産も承ります。

## ●仮設工業会における試験成績<QC-60> ★試験結果

### 天板のたわみ及び曲げ試験

供試体 No.	1	2	3	平均値
荷重400kg時の鉛直たわみ mm	4.4	4.4	4.5	-
強 度 kg	1150	1295	1145	1197
認定基準による値	たわみ:10mm以下 強度:800kg以上			

## ●形 式



### 踏板のたわみ及び曲げ試験

供試体 No.	1	2	3	平均値
荷重200kg時の鉛直たわみ mm	6.0	6.5	7.0	-
強 度 kg	545	550	505	533
認定基準による値	たわみ:10mm以下 強度:400kg以上			

# アイデア・ステップ セフティー・ステップ

## IDSシリーズ

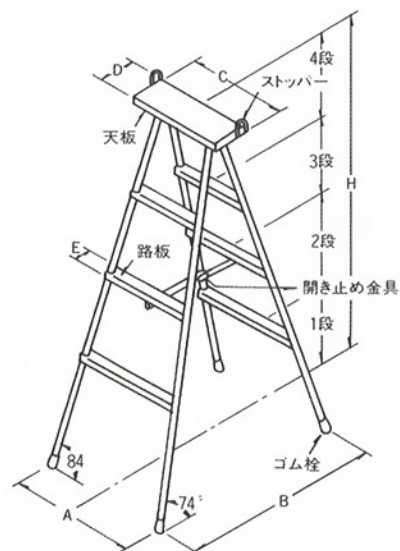
### ●各部の寸法

		IDS-60 (SS-60)	IDS-45 (SS-45)	IDS-40 (SS-40)	IDS-30 (SS-30)
H		1,735	1,335	1,190	935
A		675	600	570	520
B		1,015	740	680	560
C		502	502	502	502
D		175	175	175	175
E		50 (62)	50 (62)	50 (62)	50 (62)
ステップ間隔	一段	535	535	390	535
	二段	400	400	400	400
	三段	400	400	400	
	四段	400			
重 量		14.8kg (16.5kg)	11.0kg (12.3kg)	10.7kg (12.0kg)	8.2kg (9.2kg)

( )内はSSシリーズの数値

## SSシリーズ

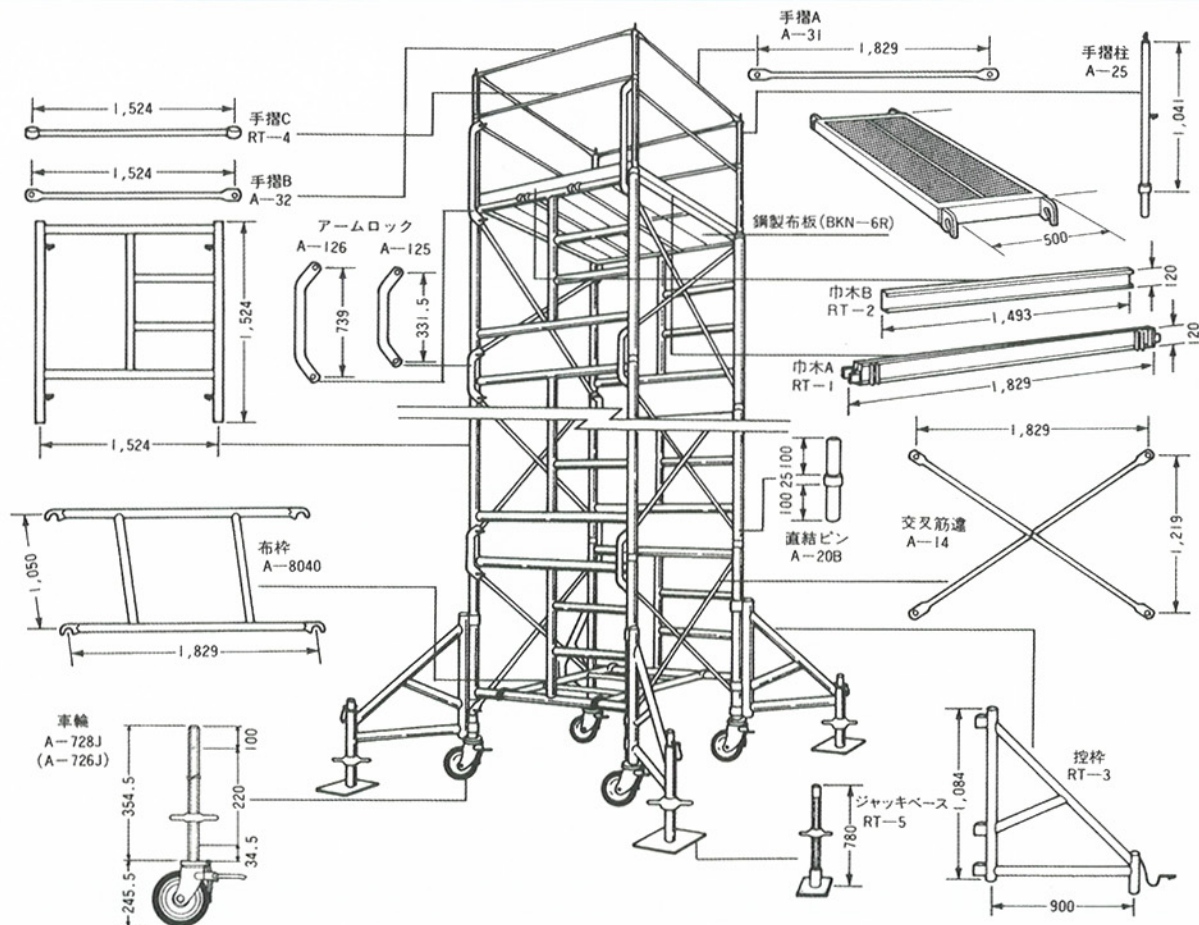
### ●形 式



# ビティ式ローリングタワー

高所作業を能率的に、しかも安全に行うためには、ビティ式ローリングタワーが最適です。軽量で強靱性に優れ、しかも操作の簡易性と耐久性を十分発揮できるよう設計されております。組立・解体は工具を一切使わず、誰にでも簡単にでき、高さはその場に応じて自由に変えることができます。各部材はすべてワンタッチでセットすることができます。

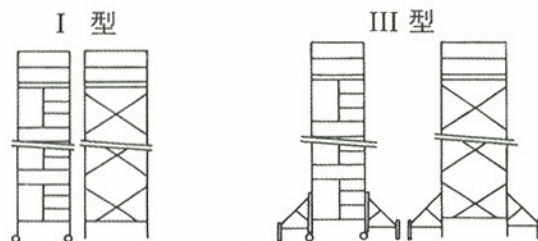
## 組立構成図



## 部材構成

型 式 作業面高さ 部材名(品番)	I 型				III 型			
	1段 1,767	2段 3,316	3段 4,865	4段 6,414	5段 7,963	6段 9,512	7段 11,061	
1 梯子型建枠 (A-2)	2	4	6	8	10	12	14	
2 交叉筋違 (A-14)	2	4	6	8	10	12	14	
3 連結ピン (A-20B)	-	4	8	12	16	20	24	
4 アームロック (A-125)	-	4	8	12	16	20	24	
5 アームロック (A-126)	4	4	4	4	4	4	4	
6 手 摺 柱 (A-25)	4	4	4	4	4	4	4	
7 手 摺 A (A-31)	4	4	4	4	4	4	4	
8 手 摺 B (A-32)	2	2	2	2	2	2	2	
9 手 摺 C (RT-4)	2	2	2	2	2	2	2	
10 鋼 製 布 板 (BKN-6)	3	3	3	3	3	3	3	
11 布 枠 (A-8040)	1	1	1	2	2	2	2	
12 巾 木 A (RT-1)	2	2	2	2	2	2	2	
13 巾 木 B (RT-2)	2	2	2	2	2	2	2	
14 車 輪 (A-728J, A-726J)	4	4	4	4	4	4	4	
15 控 枠 (RT-3)	-	-	-	-	4	4	4	
16 ジャッキベース (RT-5)	-	-	-	-	4	4	4	

## 型 式



## 注意事項

- ①キャストの確認、タイヤの損傷なく完全にブレーキがきくかどうか確認してください。
- ②水平つなぎの取り付け、最下段には必ず、布枠を取り付け、移動によるタワーの変形、ねじれを防止して下さい。
- ③枠の連結 枠と枠の連結にはピン及びアームロックを使用して下さい。
- ④キャストのブレーキ 作業中は必ずキャストにブレーキをかけて下さい。
- ⑤移動 (イ) 作業員が乗ったままでは、絶対に移動しないで下さい。  
(ロ) ジャッキ、キャストが建枠よりはずれないようにジャッキの差し込み長さ、キャストのスプリング等に注意して下さい。
- ⑥控枠 5段以上で作業する場合は必ず控枠を設けて下さい。

重 量	A728J使用 (kg)	173.0	222.4	272.4	335.5	399.4	449.4	499.4
	A725J使用 (kg)	170.4	219.8	269.8	332.9	-	-	-

# 足場板

## 特 長

### ●取り扱いの容易な軽量タイプ

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

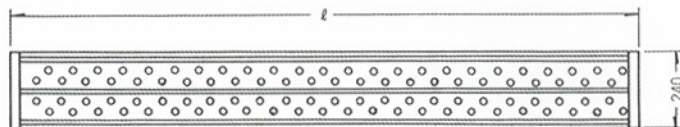
### ●余裕のある安全設計

路面は鋼板打ち抜き加工、下面は全長にわたり合成樹脂取り付けによる滑り止め加工を施してありますので、雨中でも安心して作業することができます。積載荷量が大きく、たわみ量の少ないのも大きな特長です。

### ●耐久力アップで一段と経済的

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

## 形 状



## ●仕 様

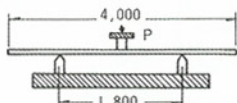
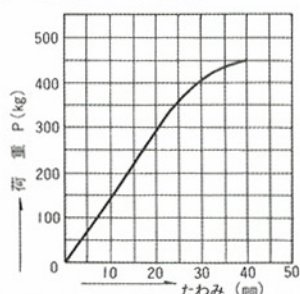
等 分 布 許 容 荷 重	300kg	但し、支持間隔 1,800mmの場合
中央集中許容荷重	150kg	
た わ み 量	11mm以下（支点L=1,800mm荷重P=96kg）	
断 面 性 能	断面2次モーメント1x=8.94cm4	
断 面 係 数	Zx=3.71cm³	
安 全 係 数	S≧3	

## ●規格寸法

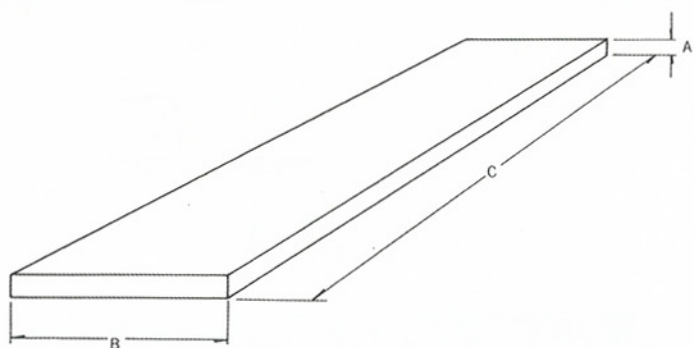
品 番	長さL (mm)	幅W (mm)	長さt (mm)	重量 (kg)
L=4000B	4,000	240	40	15.5
L=3000B	3,000	240	40	11.5
L=2000B	2,000	240	40	7.8
LZ=4000B	4,000	240	40	14.8
LZ=3000B	3,000	240	40	10.5
LZ=2000B	2,000	240	40	7.0

L=溶融亜鉛メッキ L=洗メッキ品

## 荷重—たわみの曲線



## 規格・荷重・計算式



## ●規格

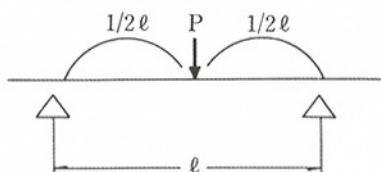
品 名	A (mm)	B (mm)	C (mm)	重量 (kg)	プライ数
杉	36	210	4000	15	

## ●安全積載荷重 (kg)

足場スパン (mm)		0.9	1.2	1.5	1.8
断面寸法 (mm)					
杉	36×210	211	158	127	105

## 計算式

$$P = \frac{2 \times f_b \times b \times h^2}{3 \times \ell}$$



P: 荷重 (kg)

$f_b$ : 曲げ応力 ( $\text{kg}/\text{cm}^2$ )

杉足場板の許容応力度は  $105\text{kg}/\text{cm}^2$

b: 巾 (cm)

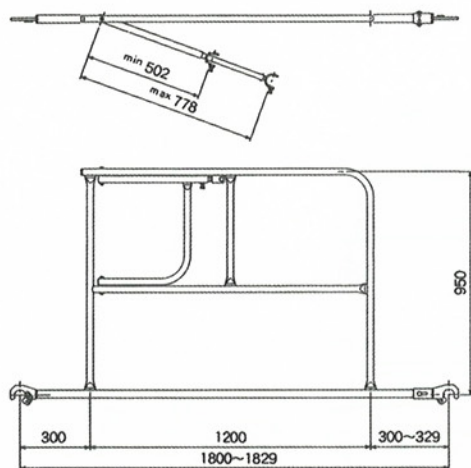
h: 厚 (cm)

$\ell$ : スパン (cm)

# 階段手摺柵・コーナーガード・クランプ

## 階段手摺柵

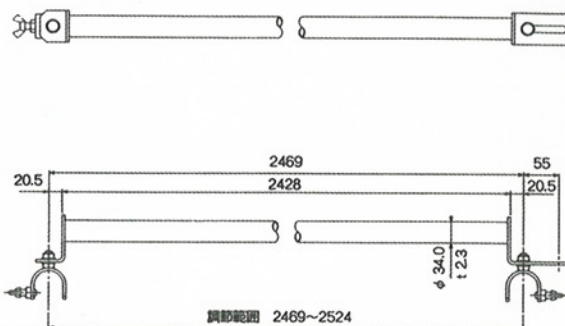
KST



製品重量 12.5kg

## 階段手摺

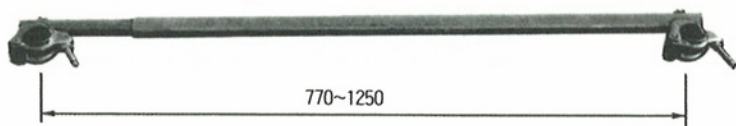
KHR



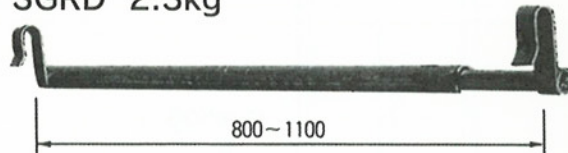
製品重量 6.5kg

## コーナーガード

CSG612 2.3kg



SGRD 2.3kg

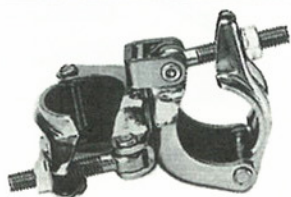


## クランプ

直交クランプ 兼用

許容荷重 500kg

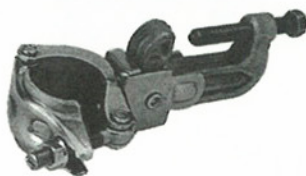
重量 0.7kg



鉄骨クランプ 直交

許容荷重 —

重量 1.08kg



3連クランプ 直交自在

許容荷重 400kg

重量 1.1kg



φ 486

自在クランプ 兼用

許容荷重 400kg

重量 0.7kg



鉄骨クランプ 自在

許容荷重 —

重量 1.11kg



ブラケットクランプ 兼用

許容荷重 —

重量 0.62kg

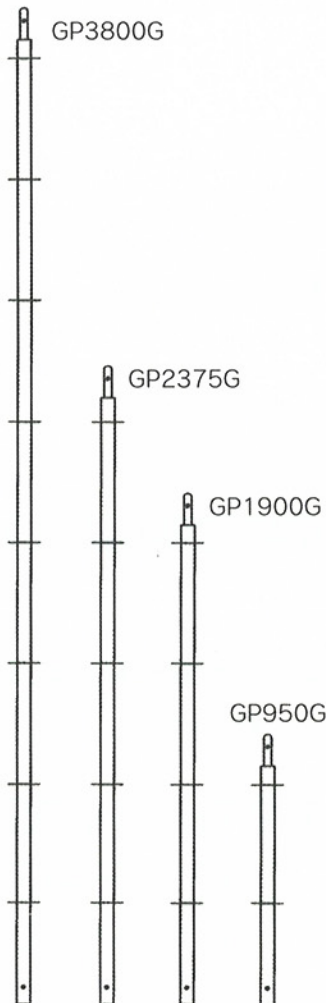


# オクト建材一覧

手軽さと使いやすさが安全性を高める

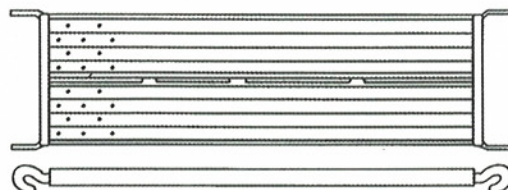
## 標準部材

### 支柱

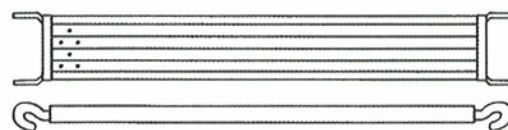


	GP3800G	GP2375G	GP1900G	GP950G
長さ (m/m)	3800	2375	1900	950
外径 (m/m)	48.6φ	48.6φ	48.6φ	48.6φ

### 鋼製板

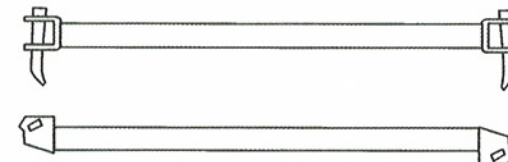


	TK518	TK512	TK509	HK698B
長さ (m/m)	1829	1219	914	698
幅 (m/m)	500	500	500	500



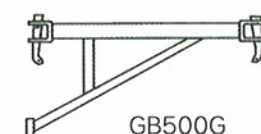
	FHK6A	FHK4A	FHK3A	FHK698B
長さ (m/m)	1829	1219	914	698
幅 (m/m)	240	240	240	240

### 鋼製板



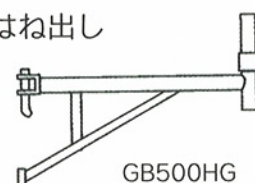
	GR1829G	GR1219G	GR914G	GR698G	GR450G	GR436G
長さ (m/m)	1829	1219	914	698	611	436
外径 (m/m)	42.7φ	42.7φ	42.7φ	42.7φ	42.7φ	42.7φ

### ブラケット

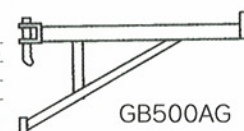


	GB500G	GB450G	GB240G
長さ (m/m)	698	611	436
外径 (m/m)	42.7φ	42.7φ	42.7φ

### はね出し

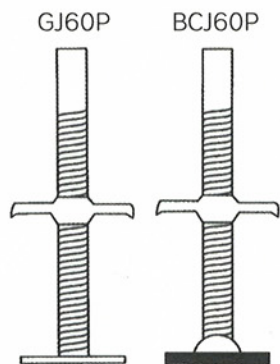


	GB500HG	GB450HG	GB240HG
長さ (m/m)	698	611	436
外径 (m/m)	42.7φ	42.7φ	42.7φ



	GB500AG	GB450AG	GB240AG
長さ (m/m)	698	611	436
外径 (m/m)	42.7φ	42.7φ	42.7φ

### パイプジャッキベース



固定式  
38φ×600

自在式ゴム付  
(下屋用)  
38φ×600

### 鋼管パイプ

BSP50 48.6φ×5000

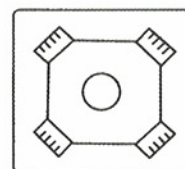
BSP30 48.6φ×3000



直角クランプ  
BC1



自在クランプ  
BC3



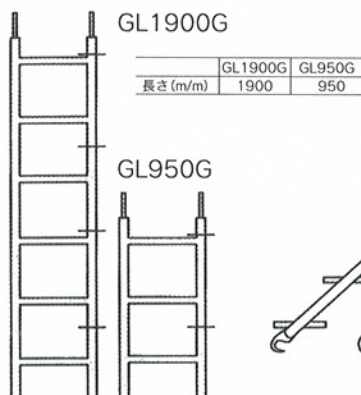
敷板(強化プラスチック)  
GF03Y(黄色)  
GF03B(茶色)

## その他部材

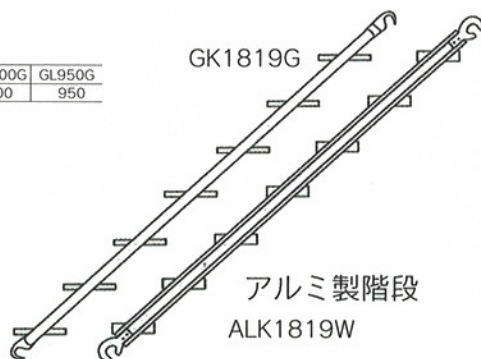
仮囲い クリーンボックス  
イメージシート メッシュシート  
各種標示板 安全ボックス  
仮設トイレ 他  
※オクト建材は賃貸いたしません。  
工事一式となります。

## オプション部材

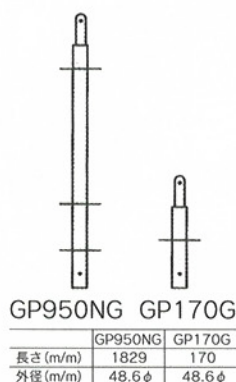
梯子



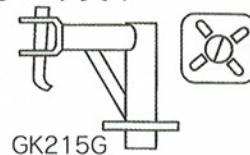
階段



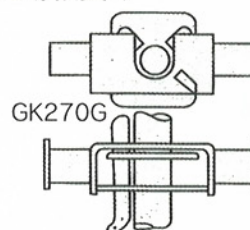
補助支柱



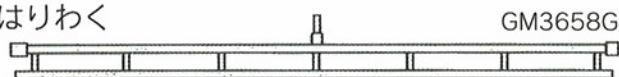
手すり受け



足場板受け



はりわく



はりわたし

GPR698G

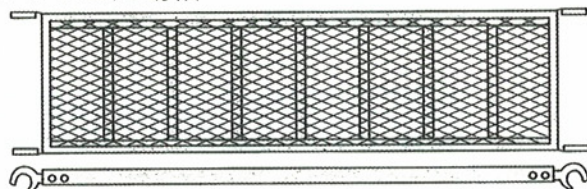


横地足場

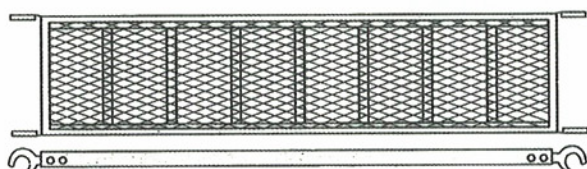


	GY1829G	GY1219G	GY914G	GY698G	GY436G
長さ (m/m)	1829	1219	914	698	436
幅 (m/m)	100	100	100	100	100

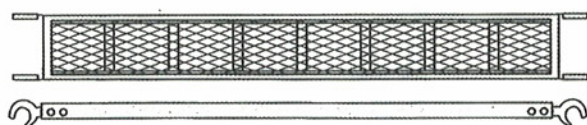
メッシュ足場板



	TK518M	TK512M	TK509M	TK507M
長さ (m/m)	1829	1219	914	698
幅 (m/m)	500	500	500	500

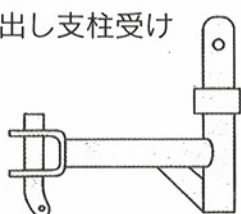


	TK418M	TK412M	TK409M	TK406M
長さ (m/m)	1829	1219	914	611
幅 (m/m)	400	400	400	400

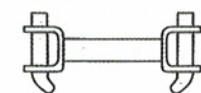


	TK218M	TK212M	TK209M	TK207M
長さ (m/m)	1829	1219	914	698
幅 (m/m)	240	240	240	240

はね出し支柱受け



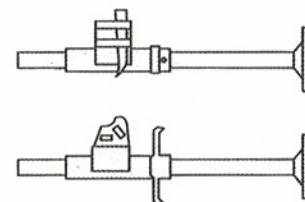
GR215G



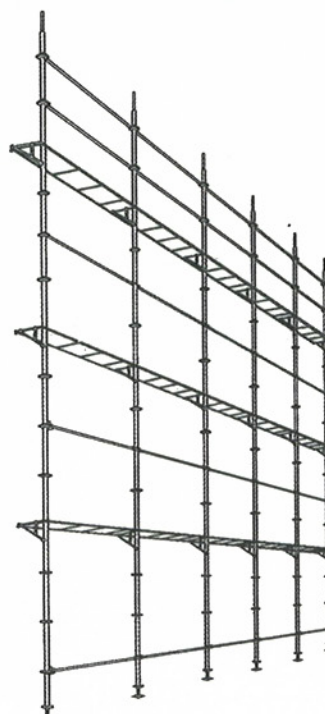
42.7φ×215

横圧縮壁つなぎ

GJR60P+GJR02  
38φ×635



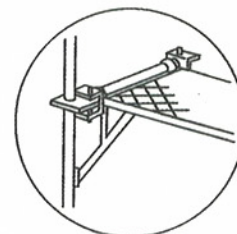
ブラケット側足場



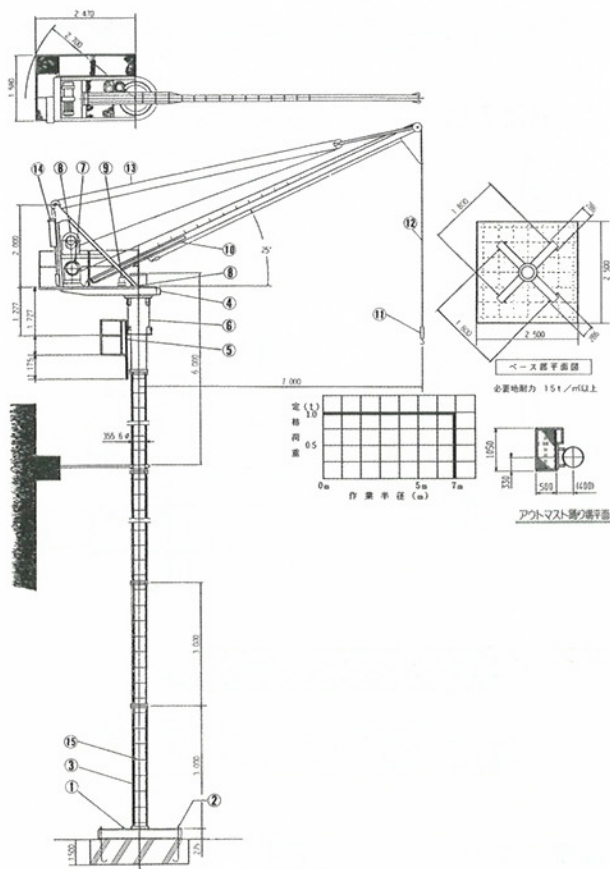
●セット内容例(3層5スパン)240幅仕様

品名	品番	軒上数量
支柱 A	GP3800G	6
C	GP1900G	6
D	GP950G	6
鋼製足場板	FHK6A	15
手摺	GR1829G	25
ブラケット	GB240G	18
ジャッキベース	GJ60P	6

※販売用にメッシュの足場板もあります。



# ハイ・ユニクレーン HUC-1000-7U型



## 特 長

ヒシノ式ハイ・ユニクレーンシリーズは発売以来、各ユーザーに多大の御好評を博しております。

本機は安全性、経済性、操作性に優れ現代の発達した建築方法にマッチした小型クレーンです。

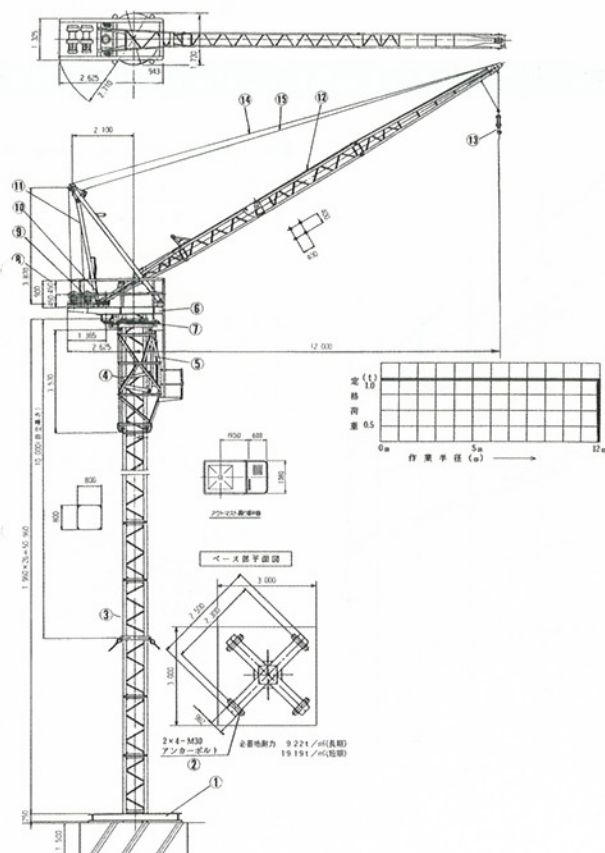
### ●主要部品名称

No.	品 名
①	センター主材
②	コーナー主材
③	パネル
④	フレ止め
⑤	センターフレーム
⑥	コーナーフレーム
⑦	主材取付金具
⑧	斜材取付金具
⑨	センター斜材
⑩	コーナー斜材
⑪	センタースライド管
⑫	コーナースライド管

### ●仕 様

定 格 荷 重	1000kg
旋 回 半 径	7m(max)
揚 程	50m
自 立 高 さ	6m(max)
巻 上 速 度	16.5/20 m/min(電動機4.3KW-4P)
旋 回 速 度	0.35/0.42 r.p.m(電動機4.3KW-4P)
起 伏 速 度	8.5/10.3 m/min(電動機4.3KW-4P)
旋 回 角 度	360°
起 伏 角 度	25°~85°
操 作 方 式	8点押ボタン遠隔操作
	ワイヤークライミング
クライミング方式	8.25/10 m/min
クライミング速度	200/220V 50/60Hz
電 源	過巻防止装置
安 全 装 置	起伏制限装置
	過巻防止装置
	過負荷防止装置
	旋回制限装置
	クライミング時自動落下防止装置

# ハイ・ユニクレーン HUC-1000-12U型



## 特 長

大きな旋回半径と自立高さ

旋回半径は最大12mで、自立高さも（ポストのみ高）10m可能であり荷役作業の範囲が広く、小型クレーンとして最高の旋回半径と自立揚程があります。

軽快で安全な操作

クレーン及びクライミングの操作は、押ボタン式遠隔操作により1人の作業員で安全を確認しながら操作できます。

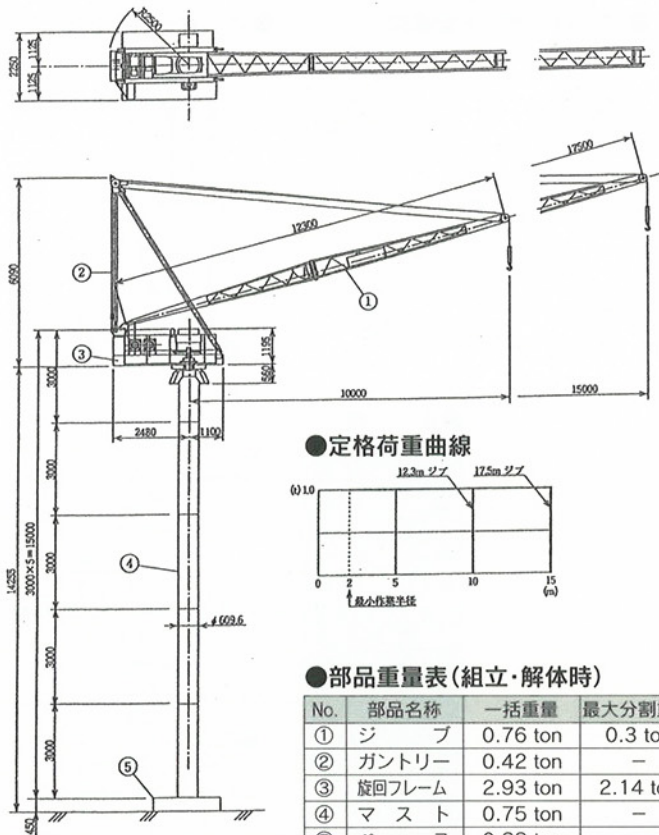
### ●主要部品名称

No.	品 名
①	ベース
②	トラワイヤ
③	トラ金具
④	タワー
⑤	アウトマスト
⑥	クライミング装置
⑦	ローラーバス
⑧	旋回台
⑨	巻上ウィンチ
⑩	起伏ウィンチ
⑪	旋回減速機
⑫	巻上ワイヤーロープ
⑬	起伏ワイヤーロープ
⑭	ブーム

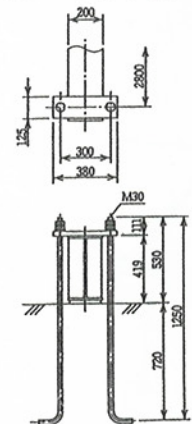
### ●仕 様

定 格 荷 重	1.0ton(max)
旋 回 半 径	12.0m(max)
旋 回 角 度	360°
揚 程	65m(max)(起伏角度85°時)
起 伏 角 度	30°~85°
自 立 高 さ	10m(max)
クライミング方式	機械式(ボールスクリュー)
速 度	巻 上 ※16.5/20 m/min
	旋 回 ※6.7/8 m/min
度	起 伏 0.3/0.36 r.p.m
	クライミング 1.62/1.98 m/min
電 動 機	巻 上 ※3.9kw-4P
	旋 回 ※2.2kw-6P
	起 伏 ※0.75kw-4P
	クライミング 1.5kw-4P
安 全 装 置	過負荷、過巻、起伏、旋回、クライミング各制限US
操 作 方 式	押ボタン遠隔操作
電 源	200/220V 3相交流
備 考	※印はウィンチ仕様により変更されることがあります。

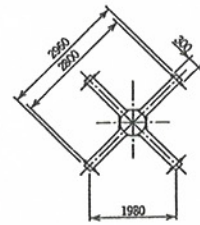
# クライミング式ジブクレーン JCL-15C型



●ベースアンカー詳細図



●ベース平面図



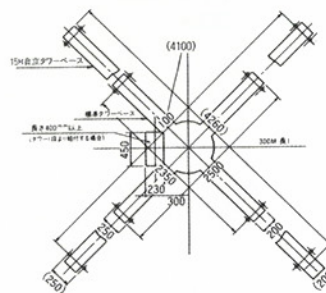
●仕様

		低速	高速
速度	巻上	9.5 m/min	19 m/min
	旋回	6.5 m/min	
	起伏	0.29 r.p.m	
	クライミング	2.6 m/min	
電動機	巻上	4.5/2.2kw×4/8P	60%ED
	旋回	2.2kw×4P	40%ED
	起伏	0.75kw×4P	
	クライミング	3.0kw×4P	30分定格
最大自立マスト高さ		3×5=15m	
最大マスト高さ		3×17=17m	
電源		200V	
最大揚程		50m	

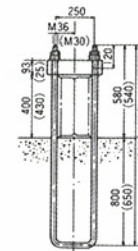
※上記速度は50Hz時を表す。(60Hz時は1.2倍)

# クライミングクレーン VC-15型

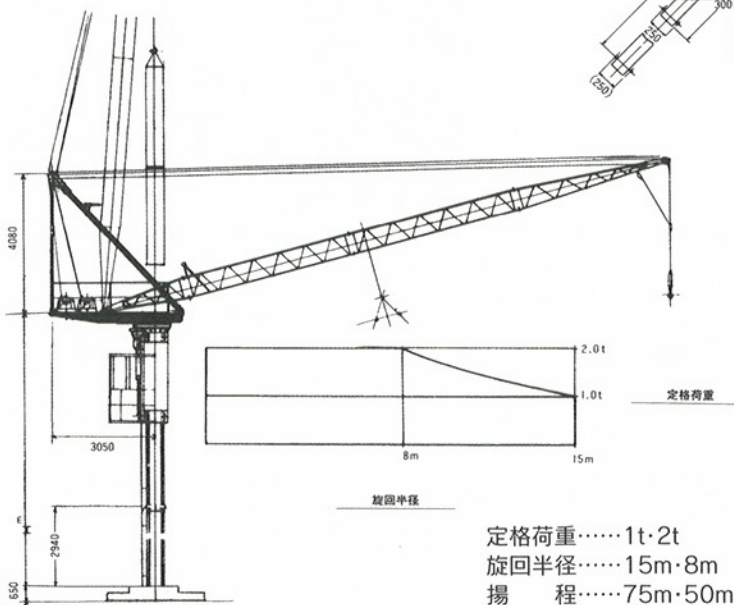
●アンカーボルト配置図



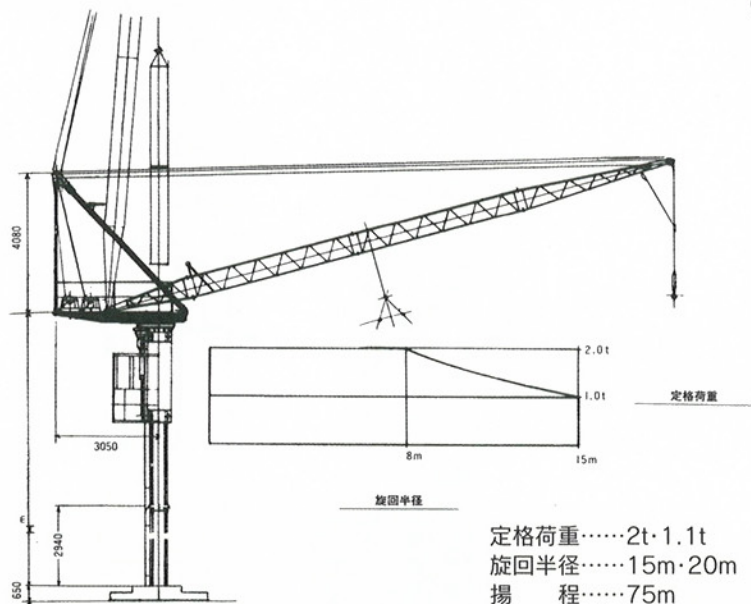
●アンカーボルト図



引上力P=11.0t/1カ所  
直圧力P=15.0t/1カ所

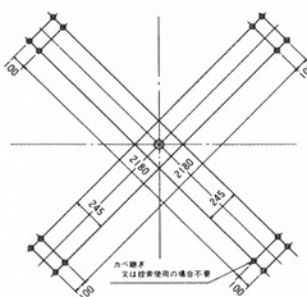


# クライミングクレーン VC-30型

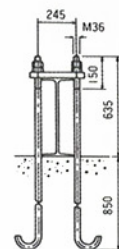


定格荷重……2t・1.1t  
 旋回半径……15m・20m  
 揚 程……75m

●アンカーボルト配置図



●アンカーボルト図

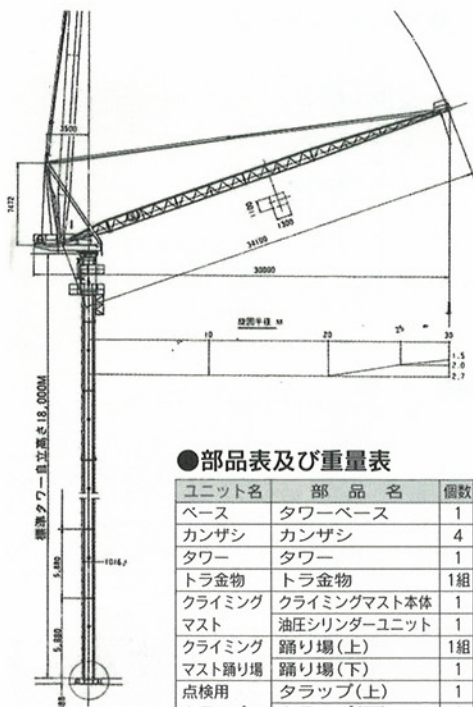


引上力P=18.5t/1カ所  
 直圧力P=24.4t/1カ所

●仕 様

定 格 荷 重	2.0 ton	1.5 ton	1.1 ton
旋 回 半 径	0~15 m	0~18 m	20 m
揚 程	75 m		
速 度	巻 上	16.7/20 m/min	
	起 伏	11.0/13.0 m/min	
	旋 回	0.37/0.44 r.p.m	
	クライミング	UP 0.56 m/min DOWN 0.95 m/min	
電 動 機	巻 上	8.0kw	
	起 伏	6.0kw	
	旋 回	1.5kw	
	クライミング	2.2kw	
クライミング方式	油圧式セルフクライミング		
操 作 方 式	押ボタン遠隔操作		
安 全 装 置	起伏、巻上、旋回 各制限装置 モーメントリミッター付		
電 源	200/220V・50/60Hz 3P		
自 立 高 さ	12 m(max)		

# クライミングクレーン VC-60A型



定格荷重……2.7t・1.5t  
 旋回半径……20m・30m  
 揚 程……90m

●仕 様

定 格 荷 重	2.7/2.0/1.5 ton	
旋 回 半 径	20/25/30 m	
揚 程	9 m(max)	
速 度	巻 上	高速21/258 低速2.5/3.0 m/min
	引 込	11.6/14.0 m/min
	旋 回	0.40 r.p.mインバーター制御
	クライミング	UP 0.6/0.73 m/min DOWN 0.9/1.05 m/min
電 動 機	巻 上	15/1.9kw
	引 込	8kw
	旋 回	0.75kw
	クライミング	2.2kwインバーター制御
クライミング方式	油圧式セルフクライミング	
操 作 方 式	押ボタン遠隔操作(切替式2ヶ所操作)	
安 全 装 置	起伏、巻上、旋回・荷重 各制限装置付	
電 源	200/220V 三相50/60Hz(同時使用23kw)	
自 立 高 さ	18 m(max)	

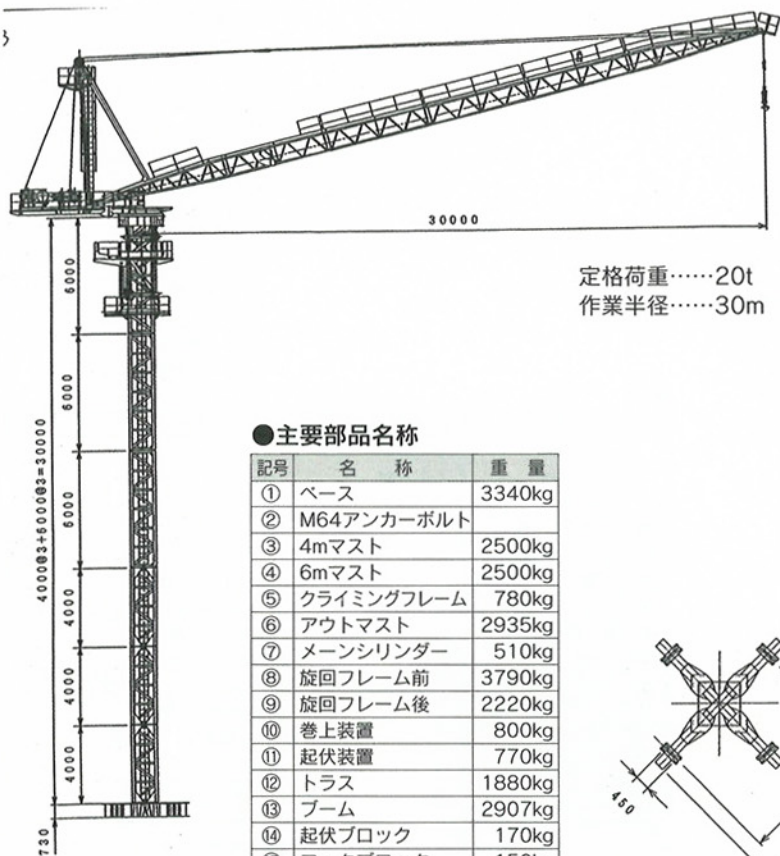
●部品表及び重量表

ユニット名	部 品 名	個数	部品重量	ユニット重量	備 考
ベース	タワーベース	1	1325	1325	
カンザシ	カンザシ	4	91	91	
タワー	タワー	1	2259	2259	M36×300 B.N.SW (F10T) 24本/1段
トラ金物	トラ金物	1組	160	160	
クライミング	クライミングマスト本体	1	1946	2390	ベアリング取付座ジョイント M36×300 B.N.SW 16本
マスト	油圧シリンダーユニット	1	444		
クライミング	踊り場(上)	1組	173		
マスト踊り場	踊り場(下)	1	136		
点検用	タラップ(上)	1	28	79	M16×35 B.N.SW 6本
タラップ	タラップ(下)	1	51		M16×35 B.N.SW 7本
					M16×35 B.N.SW 3本
専用搭乗設備	搭乗設備	1	52	52	M16×35 B.N.SW 6本
旋回	フレーム本体	1	2214		
	旋回装置	1	465		M20×50 B.N.SW 6本
	旋回ベアリング	1	548		M24×185 B.N.SW 48本 (F10T)
	旋回ベアリング取付座	1	288		M24×185 B.N.SW 48本 (F10T)
	旋回制限装置	1	8	3523	
旋回フレーム手摺	手摺	2	111	111	M12×25 B.N.SW 6本

ユニット名	部 品 名	個数	部品重量	ユニット重量	備 考
旋回フレームタラップ	タラップ	1	15	15	M16×30 B.N.SW 4本
ウインチ	ウインチ本体	1	779		M24×70 B.N.SW 4本 (F10T)
	巻上ウインチ	1	800		M22×65 B.N.SW 4本
	起伏ウインチ	1	500		M22×65 B.N.SW 4本
	配電盤	1	100		M22×35 B.N.SW 4本
	安全装置	1	60	2239	
Aフレーム	Aフレーム	1式	1670	1670	
ブーム	ブーム引き金物	1	52	52	M22×90×185 UB.N.SW 4本
	下部	1	330		フレームジョイント(F10T) M36×300 B.N.SW 16本
	中間部(a)	2	876		
	中間部(b)	1	522		角度指示板(42kg)含む
	上部(a)	1	428		
	上部(b)	1	691		
	上部(a)手摺	1	18	2865	M12×30 B.N.SW 8本
鉄加ネリグ加力	ブロック	1	88	88	
ウエートブロック	フック&ウエート	1	144	144	
タワークランプ	クランプ	1組	260	260	M20×65 B.N.SW 12本 (F10T)

M24×185 B.N.SW 48本  
(F10T)

# クライミングクレーン OTS-90N型



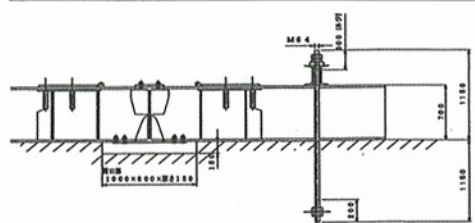
定格荷重……20t  
作業半径……30m

## ●主要部品名称

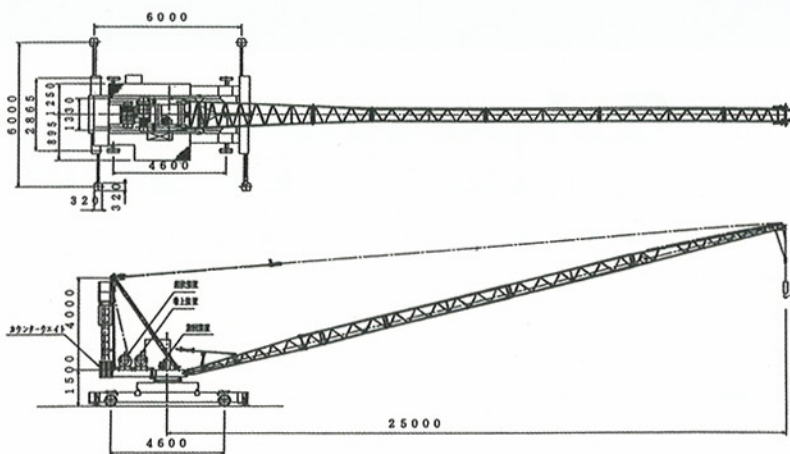
記号	名 称	重 量
①	ベース	3340kg
②	M64アンカーボルト	
③	4mマスト	2500kg
④	6mマスト	2500kg
⑤	クライミングフレーム	780kg
⑥	アウトマスト	2935kg
⑦	メインシリンダー	510kg
⑧	旋回フレーム前	3790kg
⑨	旋回フレーム後	2220kg
⑩	巻上装置	800kg
⑪	起伏装置	770kg
⑫	トラス	1880kg
⑬	ブーム	2907kg
⑭	起伏ブロック	170kg
⑮	フックブロック	150kg

## ●仕 様

23Mジブ		定格荷重	2.8 t		
		作業半径	20 m~3 m		
28Mジブ		定格荷重	2.8 t		
		作業半径	25 m~3 m		
33Mジブ		定格荷重	2.0 t	2.5 t	2.8 t
		作業半径	30 m	25 m~3 m	22 m~3 m
速	巻上	60Hz	25/3.0 m/min		
		50Hz	20/2.5 m/min		
	起伏	60Hz	200秒		
		50Hz			
	旋回	60Hz	0.65 r.p.m		
		50Hz			
度	昇降	60Hz	0.64 m/min		
		50Hz	0.53 m/min		
電 動 機	巻上	15/1.9kw 6/4P			
	起伏	6.0kw	4P	(インバーター制御)	
	旋回	5.5kw	4P	(インバーター制御)	
	昇降	5.5kw 4P			
揚程		最大半径時 75m			
操作方式		有線リモートコントロール			
電源		220/200V 60/50Hz			
安全装置		過巻制限、起伏行程制限、旋回制限			
		モーメントリミッター			



# ジブクレーン HUC-42S-TM型



定格荷重……1.2t  
作業半径……25m

## ●主要部品名称

記号	名 称	重 量
①	走行台車	4710kg
②	旋回ベアリング	200kg
③	旋回台	700kg
④	旋回装置	250kg
⑤	ウインチフレーム	550kg
⑥	巻上装置	750kg
⑦	起伏装置	770kg
⑧	カウンターウェイト	5800kg
⑨	Aフレーム	768kg
⑩	ジブ(20m)	1111kg
⑪	ジブ(25m)	1348kg
⑫	つり金具	185kg

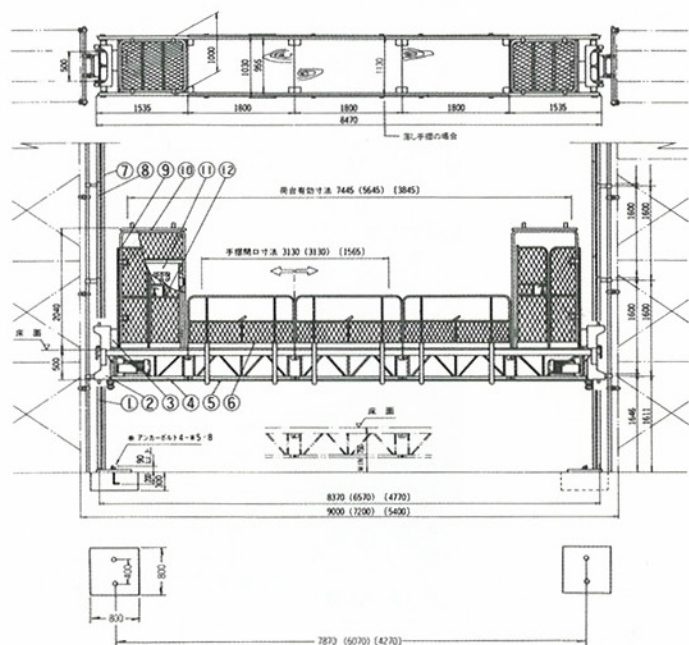
## ●仕様(2.8t)

1225式	定格荷重	2.8 t~2.8 t~1.2 t
	旋回半径	5.0 m~13.0 m~25 m
1820式	定格荷重	2.8 t~2.8 t~1.8 t
	旋回半径	4.0 m~14.0 m~20 m
旋 回 角 度		720度
最 大 揚 程		75 m
電 源		AC220/200V 60/50Hz
速 度	巻上	高 速 21/25 m/min
		低 速 2.5/3.0 m/min
	起伏	4.5/5.3 m/min
		4.5/5.3 m/min
度	旋回	高 速 0.47 r.p.m
		低 速 0.18 r.p.m
電 動 機	巻上	15kw-6P 1.9kw-4P
	起伏	6kw-10P
	旋回	2.2kw-4P
安 全 装 置		過負荷防止装置(モーメントリミッタ) 過巻防止装置、旋回制限装置 起伏制限装置
操 作 方 式		押ボタン式遠隔操作

## ●仕様(4.8t)

1225式	定格荷重	4.8 t~4.8 t~1.2 t
	旋回半径	5.0 m~8.0 m~25 m
1820式	定格荷重	4.8 t~4.8 t~1.8 t
	旋回半径	4.0 m~9.0 m~20 m
旋 回 角 度		720度
最 大 揚 程		75 m
電 源		AC220/200V 60/50Hz
速 度	巻上	高 速 20 m/min
		低 速 12 m/min
	微 速	4 m/min
		4 m/min
度	起伏	4.5/5.3 m/min
		4.5/5.3 m/min
電 動 機	旋回	高 速 0.47 r.p.m
		低 速 0.18 r.p.m
電 動 機	巻上	15kw-6P 1.9kw-4P
	起伏	6kw-10P
	旋回	2.2kw-4P
安 全 装 置		過負荷防止装置(モーメントリミッタ) 過巻防止装置、旋回制限装置 起伏制限装置
操 作 方 式		押ボタン式遠隔操作

# ロングスパンエレベータ HSL-900B型(人荷兼用)



積 載 量……0.9t  
揚 程……50m

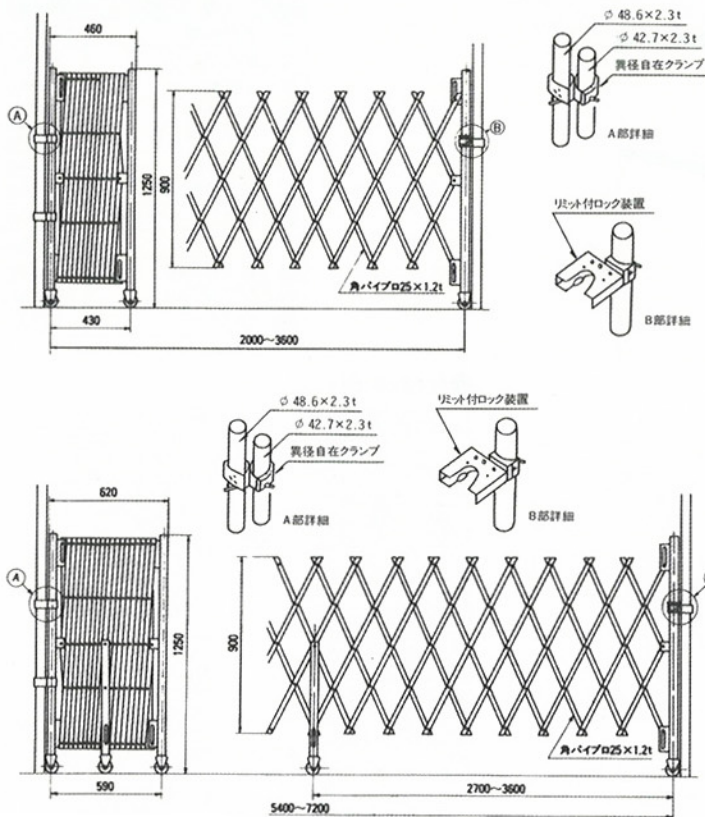
## ●部品表

No.	品 名
①	ベースポスト
②	駆動フレーム
③	ガバナ式落下防止装置
④	サイドガード
⑤	中間ガード
⑥	手摺
⑦	ピンラック
⑧	ポスト
⑨	背面パネル
⑩	ヘッドカーター
⑪	制御盤
⑫	閉閉扉

## ●仕 様

枠組間隔 L	枠組間隔 Q	積載荷重
5,400mm	3,845mm	
7,200mm	5,645mm	900kg
9,000mm	7,445mm	
最 大 揚 程	50m	
ガ ー ダ ー 有 効 巾	955mm	
昇 降 速 度	10 m/min 50/60Hz	
昇 降 方 式	ピンラック駆動方式	
昇 降 用 電 動 機	3.7kw 2基	
操 作 方 式	搬器取付ハンドル方式	
電 源	200/220V 50/60Hz 3相交流	
安 全 装 置	傾斜時停止装置	
	ガバナ式自動落下防止装置	
	水平バランサー	
	上昇時制限バランス装置	
	下降時制限バランス装置	
	昇降確認ブザー	
	非常時停止押ボタン	
	ベース緩衝ゴム	
	逆相警報ブザー	

# フロアゲート



## ●仕 様

	シャダン間口	有効間口	タタミ幅	高 さ	自 重
	2,100	1,760	340	1,250	20 k
	3,600	3,140	460	1,250	30 k
現場 必要資材	単 管 異 径	48.6×2m クランプ	2本 4個		

## ●仕 様

	シャダン間口	有効間口	タタミ幅	高 さ	自 重
	5,400	4,780	620	1,250	50 k
	7,200	6,430	770	1,250	70 k
現場 必要資材	単 管 異 径	48.6×2m クランプ	2本 4個		

# 工事用エレベータ HCE-990CL型

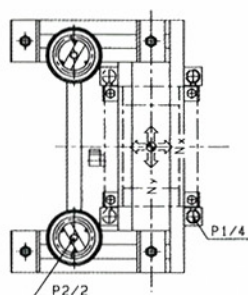
## 仕様

種類	工事用ラック式エレベーター
形式	HCE-990CL
積載荷重	990kg(最大定員15人)
最大揚程	150m
昇降速度	0.33/0.4 m/s (20/24 m/min), 50/60Hz
搬器内寸法	長さ4060mm×幅970mm×高さ2200mm
停止箇所	任意の階
操作方法	搬器内手動運転操作
搬器扉形式	手動上下開き扉
各階扉形式	手動横引きアコーディオン扉
駆動方式	ラック・ピニオン駆動方式
速度制御方式	直入方式
使用電動機	7.5kw-4P(2基)
供給電源	三相交流 400/440V, 50/60Hz
機器電源	三相交流 400/440V, 50/60Hz
安全装置	ガバナ式自動落下防止装置
	非常時停止押ボタン
	過荷重防止装置
	上下ファイナルリミットスイッチ
	上下制限装置
	傾斜時停止リミットスイッチ
	ベース部緩衝スプリング
安全装置	各扉リミットスイッチ
	扉自動ロック装置
	過昇防止装置

※高速タイプ、昇降速度0.48 m/s (29 m/min), 50Hzもあります。

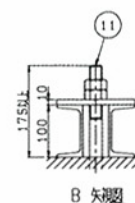
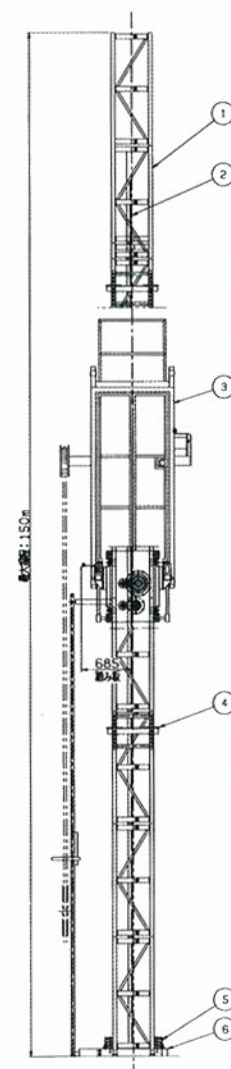
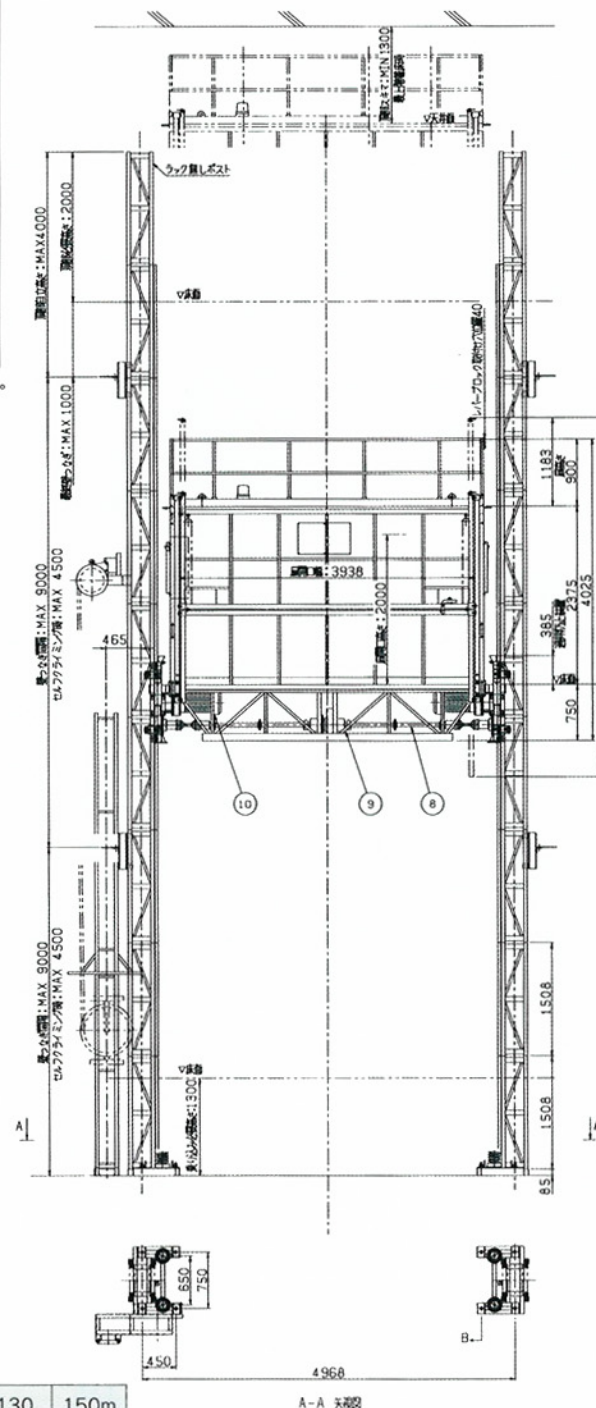
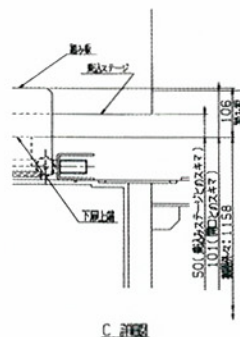
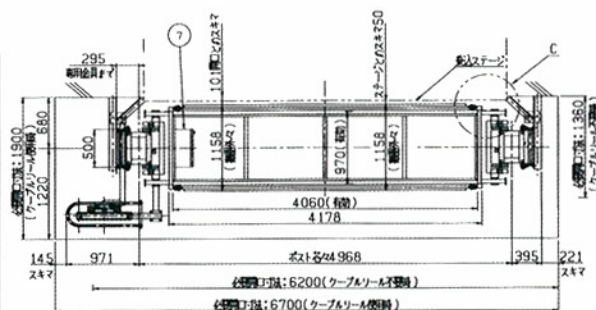
## 主要部品名称

記号	名称
①	ポスト
②	ラックギヤ
③	搬器
④	壁つなぎ
⑤	ベース部緩衝スプリング
⑥	ベース
⑦	制御盤
⑧	連結シャフト
⑨	ガバナ式自動落下防止装置
⑩	モータ減速機
⑪	アンカーボルト M24



## 圧力表 (kN)

記号	30	50	70	90	110	130	150m
P1	39.6	51.6	63.6	75.6	87.6	99.6	111.6
P2				53.1			
P3				—			
Nx				6.668			
Ny				7.297			





SUGISAKI

——— 本社・支店・営業所のご案内 ———

●本 社

〒950-0803 新潟県新潟市中興野3番52号  
TEL 025-270-5548 FAX 025-273-6612

●新潟営業所・新潟工場

〒950-3134 新潟県新潟市新崎709番地2  
TEL 025-259-6711 FAX 025-259-8131

●上越営業所・上越工場

〒944-0092 新潟県妙高市飛田1207番地1  
TEL 0255-72-7921 FAX 0255-72-7922

●直江津出張所・直江津工場

〒942-0147 新潟県上越市頸城区西福島566番地5  
TEL 025-543-1421 FAX 025-543-1669

●関東支店

〒279-0012 千葉県浦安市入船1丁目5番2号  
明治安田生命新浦安ビル14階  
TEL 047-354-3111 FAX 047-354-3114

●佐倉工場

〒285-0802 千葉県佐倉市大作1丁目6番8号  
TEL 043-498-2571 FAX 043-498-2578

●所沢工場

〒359-0002 埼玉県所沢市中富字月の原827-1  
TEL 042-990-3008 FAX 042-990-3009

●九州支店

〒812-0024 福岡県福岡市博多区綱場町3番16号 三興ビル  
TEL 092-291-7401 FAX 092-291-7393

●福岡工場

〒811-3422 福岡県宗像市大字王丸字出口418  
TEL 0940-34-2311 FAX 0940-37-3049

●山口営業所・山口工場

〒743-0062 山口県光市大字立野五反田1410-1  
TEL 0833-77-2920 FAX 0833-77-1935