

ヒューマンルネッサンス

システム足場支保工

3Sシステムオクタゴンシリーズ

「手すり先行工法による」



安全から安心へ

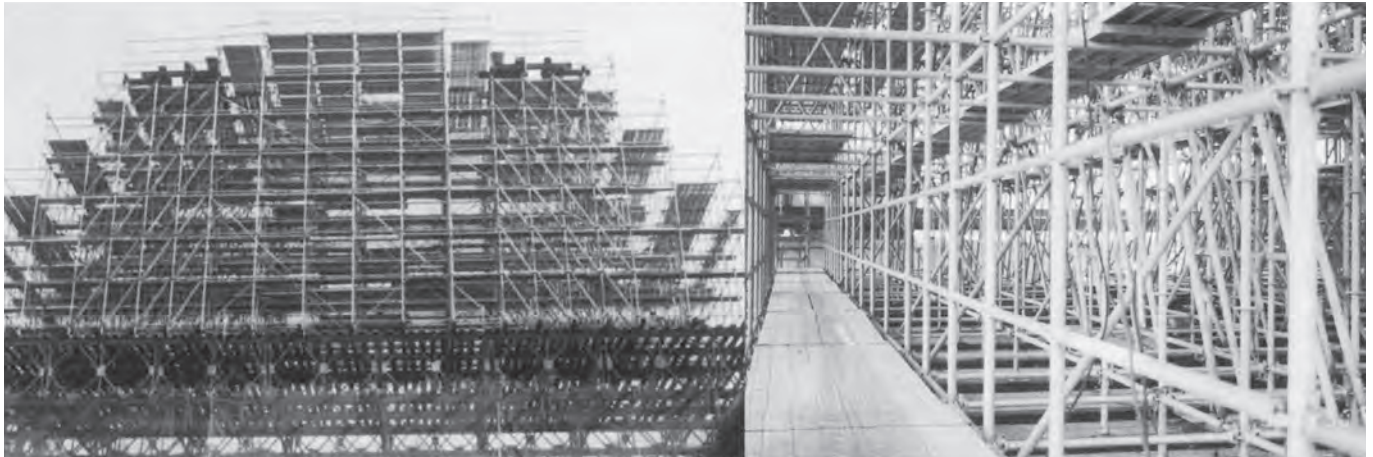


日綜産業株式会社

目次

3Sシステムとは……………	1	標準部材(バーチカル)……………	25
3S用先行型二段手すり組立手順……………	2	標準部材(水平)……………	27
先行型二段手すり施工写真……………	4	標準部材(下部支持フレーム)……………	28
支保工、足場施工写真……………	8	標準部材(斜めブレース)……………	29
支保工、足場計画図、計算書……………	9	標準部材(大引受ジャッキ)……………	31
屋根鉄骨仮受ベント施工写真……………	10	標準部材(ジャッキベース)……………	32
屋根鉄骨仮受ベント計画図、計算書……………	11	標準部材(ベースカラー他)……………	33
作業足場、昇降階段施工写真……………	12	標準部材(サイドブラケット他)……………	34
作業足場、昇降階段計画図、計算書……………	13	標準部材(鋼製踏板他)……………	35
上部工支保工施工写真……………	14	標準部材(ライトラダー他)……………	36
上部工支保工計画図、計算書……………	15	標準部材(ユニバーサルタラップ)……………	37
雨養生仮設屋根施工写真……………	16	標準部材(側面手摺枠)……………	38
雨養生仮設屋根計画図、計算書……………	17	パレット・強クランプ……………	39
室内仕上げ用ローリングステージ施工写真……………	18	シルクロード……………	40
道路橋台・足場施工写真……………	18	爪型ふさぎ板・塞ぎ板他……………	42
ワーゲン足場施工写真……………	19	3S用先行型二段手すり他……………	44
観覧席施工写真(長野オリンピック)……………	20	コンボキシ03型(折りたたみ式網パレット)……………	45
観覧席施工写真(イベントシリーズ)……………	22	セフテージ歩廊梯子……………	46
オクタゴン、先行型二段手すり組立要領……………	24		

特長



◎3Sシステム

Scaffolding (足場)
Shoring (支保工)
Structure (構造物)

三つの単語の頭文字“S”をとって名付けられたシステムでその名の通り、土木、建築、プラントをはじめ、あらゆる業界で足場工事、支保工工事、仮設スタンド等の仮設構造物として使用され、数多くの実績と高い評価を得ております。



●特長

1. 3Sシステムはワンタッチ式のクサビ式クランプで、組立・解体が早く、しかも簡単です。
2. 組立時、ハンマー以外の特殊工具の必要がなく、熟練作業者以外でも迅速、正確、確実に組立ることができます。
3. 解体後、各パーツは最小限の大きさになり、人手による運搬ができるだけでなく、保管場所のスペース、運搬費の節約ができます。
4. ドブメッキで仕上げているため、防錆性に特に優れています。

●用途

・複雑な形状を持つ構造物、困難な建築現場に

一般建築、体育館、プール、講堂、音楽ホール、競技場、アリーナ、駐車場等の足場、支保工

・重荷重、急斜面などのあらゆる土木工事現場に

サイロの足場・支保工、地下鉄、共同溝、橋梁、橋脚、下水処理場、沈埋函、高速道路上下部工

・機能美、造形美を活かして、各種イベントに

観客席、オブジェ、ディスプレイ、パビリオン、モジュール、ステージ、昇降階段

●主材料、材質

- ・ $\phi 42.7$ 水平他 ————— $\phi 42.7 \times 2.4$ STK540
- ・ VPM及びVPMSバーチカル } ————— $\phi 48.6 \times 2.4$ STK540
- ・ $\phi 48.6$ 水平他 } —————
- ・ VPH及びVPHSバーチカル他 ————— $\phi 60.5 \times 2.4$ STK540

●許容荷重

■足場時

- ・ 3.92kN (400kg) / 1スパン

■支保工時

- ・ VPM及びVPMS 25.4kN (2,600kg) / 1柱 (最大)
- ・ VPH及びVPHS 50.0kN (5,100kg) / 1柱 (最大)
- ・ BOC (斜めブレース) 11.7kN (1,200kg) / 1本 (最大)
- ・ HLL (ロングスパン水平他)
 - ※29.4kN (3,000kg) / 1柱
- ・ BSC02 (下部支持フレーム)
 - ※26.4kN (2,700kg) / 1柱
- ・ BSF03~05 (下部支持フレーム)
 - ※31.3kN (3,200kg) / 1柱

※但し、荷重を全支点に載荷した際の許容荷重です。偏荷重をかける際は、端部のつかみ金具800kg/個とし、片側2個ずつ両端部に4個となっておりますので、片側1,600kgの端部反力で検討してください。

3Sオクタゴン用F-1先行型二段手すり (OAS-03)とつま先板組立手順

①



パーチカル (建地支柱材) の組立

②



パーチカル (建地支柱材) の組立

③



水平ソナル (水平材) の取付

④



水平ソナル (水平材) の取付

⑤



手すり支柱のパーチカルへの取付

⑥



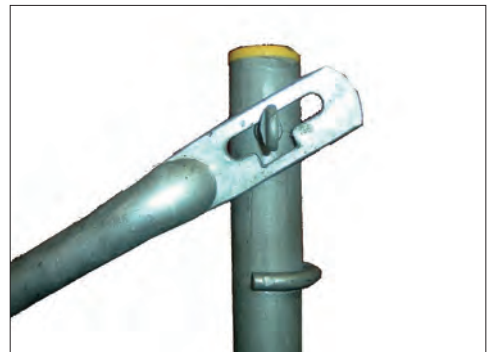
下部フックをフランジに差込み上部ヘッドをフランジに組付けクサビを打込む

⑦



二段手すりを支柱に取付ける (約45°の角度にて)

⑧



手すりと支柱コマ部の取付け状態

3Sオクタゴン用F-1先行型二段手すり (OAS-03)とつま先板組立手順

⑨



もう一方の手すり端部を支柱に取付ける

⑩



手すり取付け後、支柱下部を持ち上げる

⑪



パーティカルフランジに取付ける

⑫



上部ヘッド部のクサビを打込み組立完了

⑬



⑦から⑫までの繰り返しで他のスパンへ取付ける

⑭



つま先板 (幅木) を取付ける

⑮



つま先板 (幅木) を取付ける

⑯



上層部へ作業床 (布板) 取付けて完了

施工例 3S-SYSTEMオクタゴン用F-1先行型二段手すり・つま先板

発注者：国土交通省 ○○地方整備局 ○○事務所

足場の安全宣言

国土交通省 農林水産省 重点対策及び工事仕様書による

手すり先行工法 (厚生労働省ガイドラインに基づく)
働きやすい安心感のある足場 実施作業所

【ハード面】
足場の全段に先行型2段手すりと幅木の設置

【ソフト面】
足場安全点検者の実施によるチェックリストの提出 ⇒ 安全活動の評価

現場名： ※※道路 ※※高架橋作業所
施工者： ◇◇建設(株)
点検者： 日綜産業株式会社 日綜 太郎 (資格者番号00000)



施工例 3S-SYSTEMオクタゴン用F-1先行型二段手すり・つま先板



施工例 3S-SYSTEMオクタゴン用F-1先行型二段手すり・つま先板

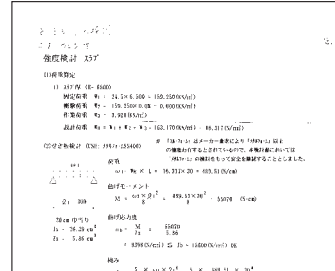
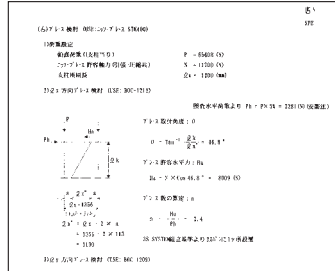
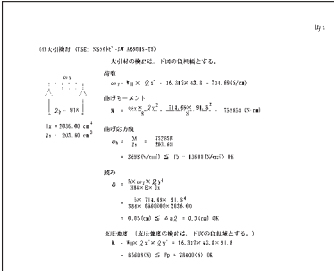
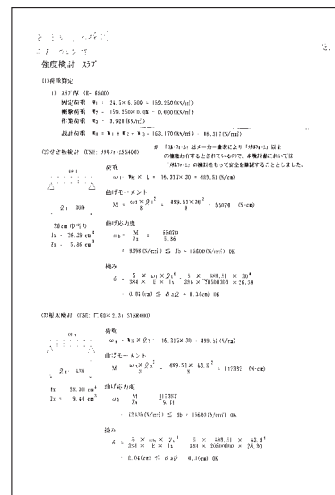
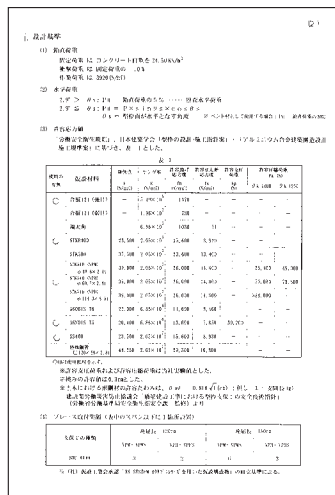
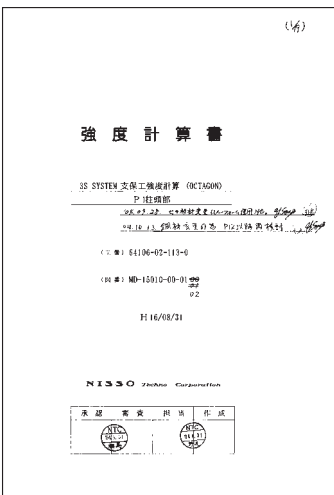
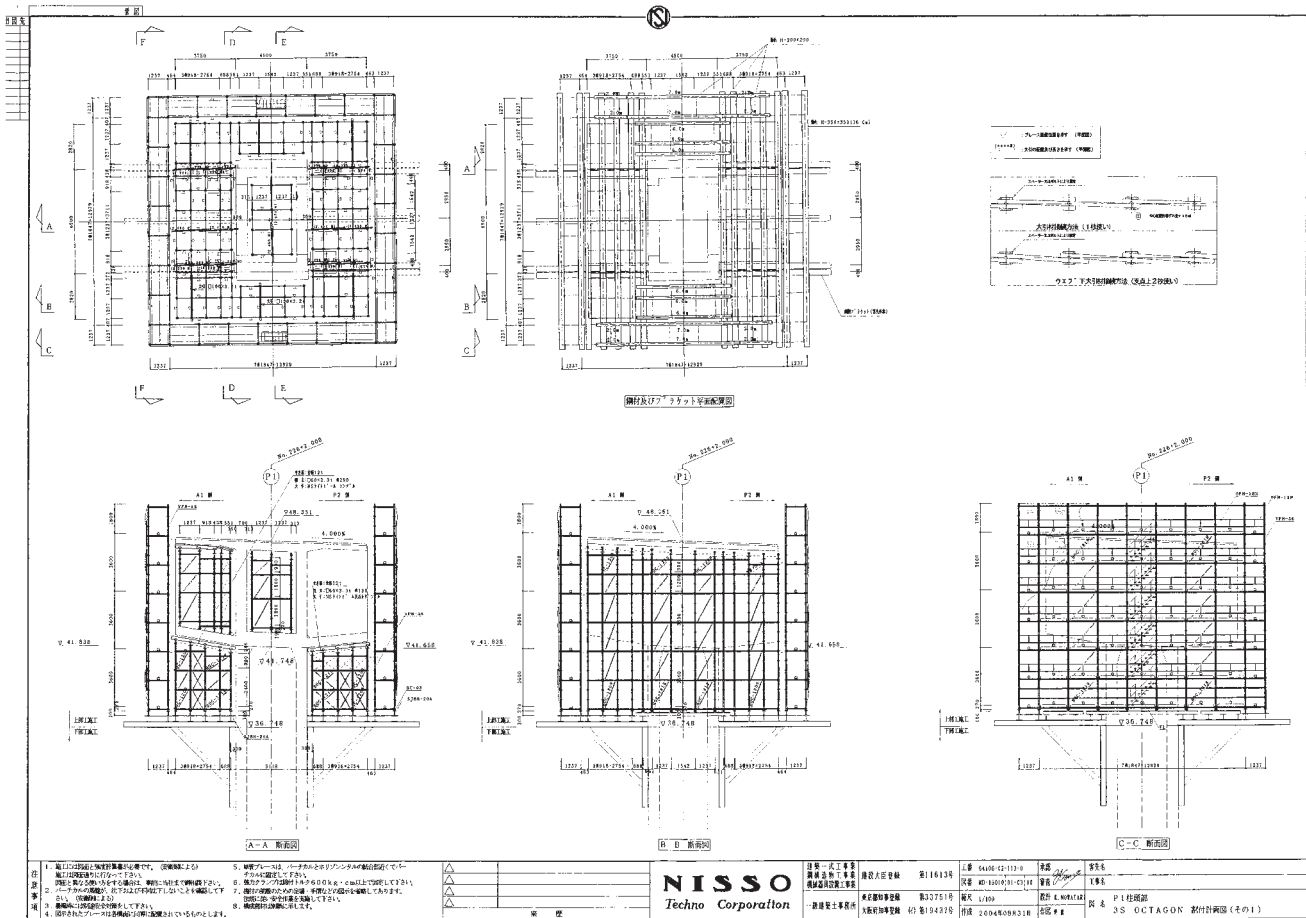


施工例 トラス橋補修工事 (クイックデッキ) の中段足場



施工例 道路橋柱頭部支保工・足場及び先行型二段手すり





施工例 屋根鉄骨 仮受ベント・足場



施工例

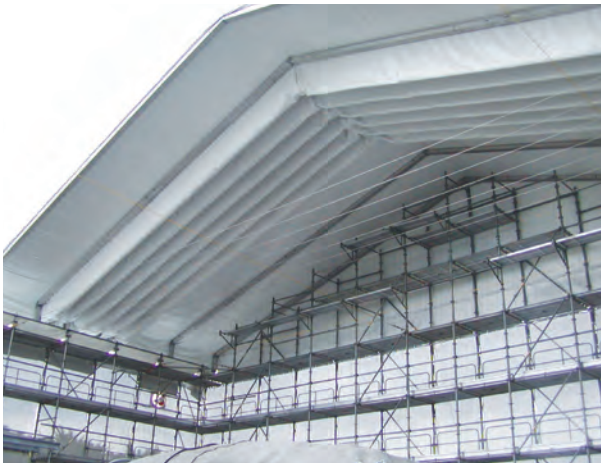
作業用足場及び昇降階段



施工例 高速道路上部工支保工工事



施工例 雨養生仮設屋根工事（高松塚古墳保存対策工事）パラソレックス



施工例 3S-SYSTEMオクタゴンによる室内仕上げ用ローリングステージおよび道路橋台



施工例 3S-SYSTEMによる架設作業車足場・先行型二段手すり



3S-SYSTEMによる観覧席・・・スタジアムシリーズ（ボックスシート）

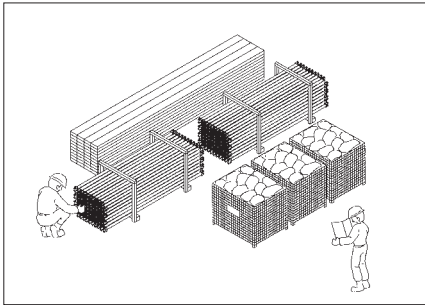
■ 冬期オリンピック 長野大会メイン会場 ■■■■■■■■ 【32,000席】



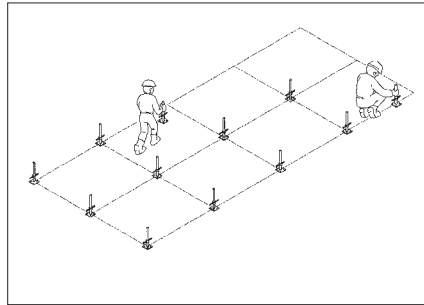
組立要領

組立、解体はハンマー1ヶで迅速、正確、確実

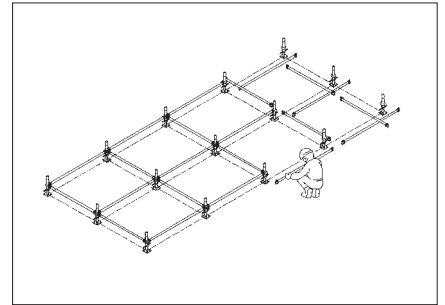
1 使用部材搬入及び数量確認。



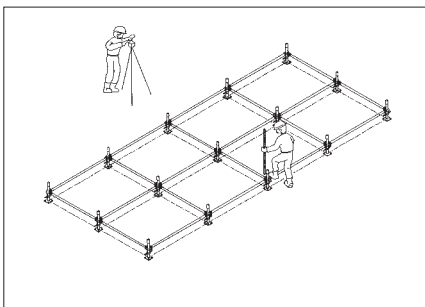
2 ジャッキベース墨出し、配置。
※あらかじめジャッキの高さは合わせておきます。



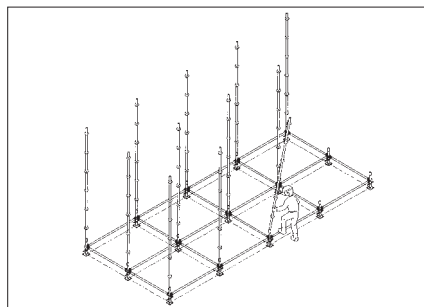
3 ベースカラー、根がらみ(水平)の取付け。
※クサビは手で差し込むだけにしておきます。



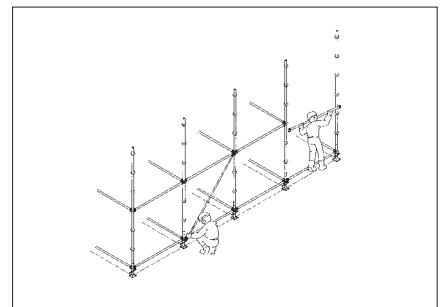
4 通りの修正及び確認、レベルの調整。



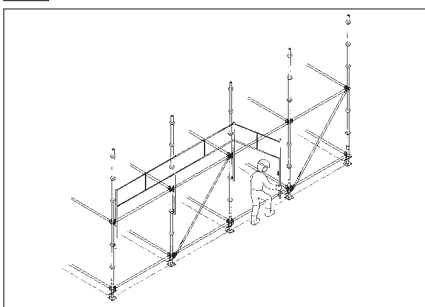
5 パーチカルの取付け。
※根がらみ(水平)のクサビ打込み。



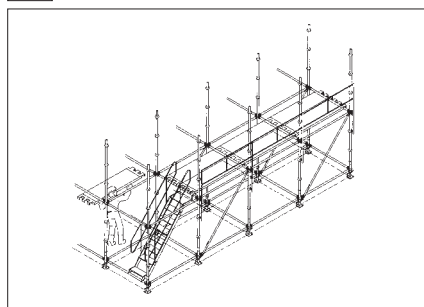
6 水平、斜めブレースの取付け。



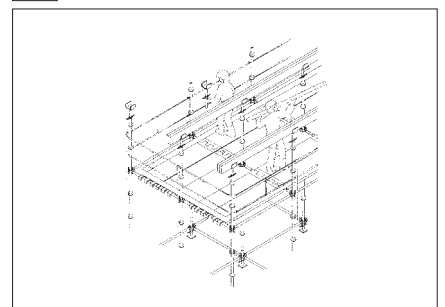
7 作業床レベルの外周に先行手すりの取付け。



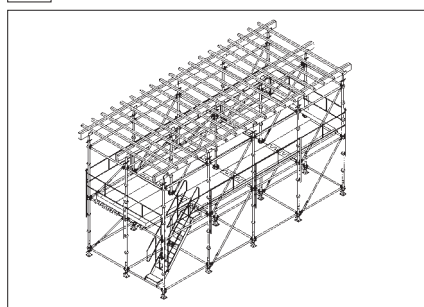
8 踏板(シルクロード)、階段の取付け。



9 大引き・根太の取付け。



10 完成



標準部材①

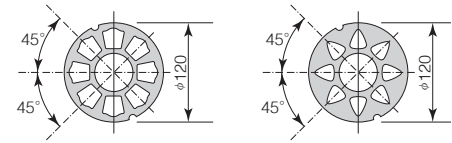
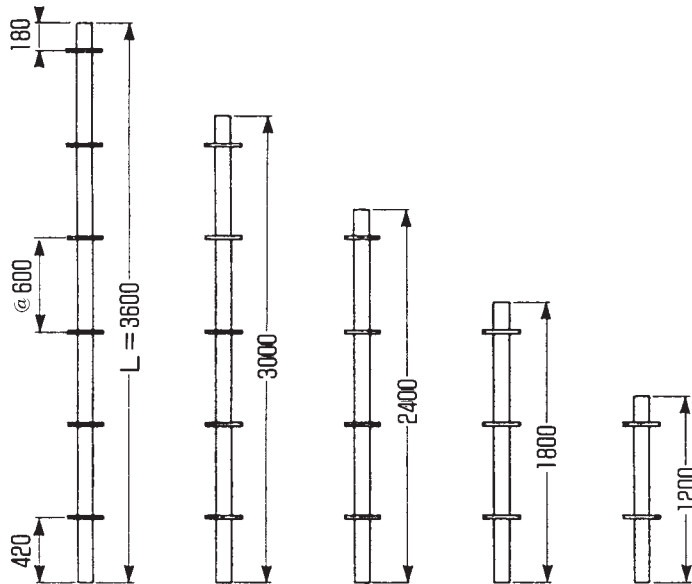
φ48.6 バーチカル

許容荷重 $l_k=1,200$ 49.0kN (5,000kg)
 $1,800$ 25.4kN (2,600kg)

φ48.6×2.4t

材質 STK540

品番	L mm	重量 kg
VPM - 06	600	2.1
VPM - 12	1200	4.2
VPM - 18	1800	6.3
VPM - 24	2400	8.4
VPM - 30	3000	10.5
VPM - 36	3600	12.7



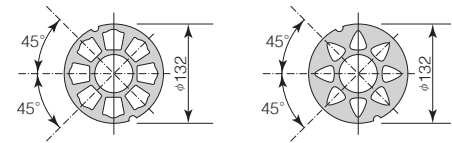
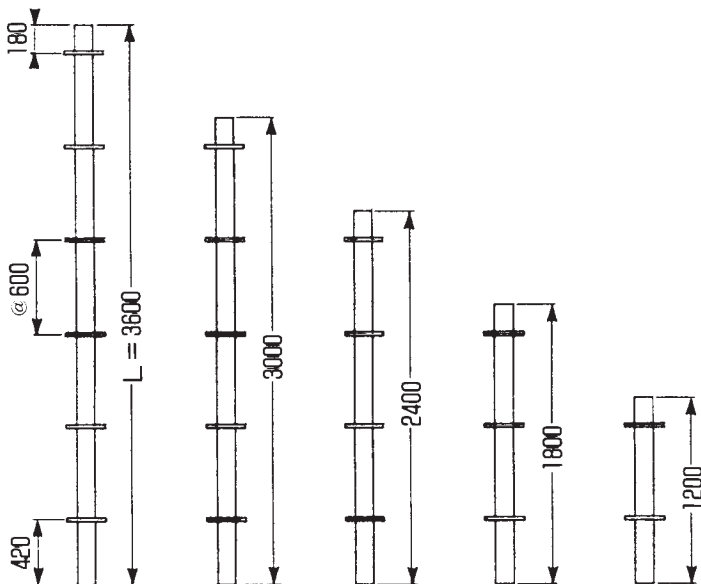
φ60.5 バーチカル

許容荷重 $l_k=1,200$ 69.8kN (7,100kg)
 $1,800$ 50.0kN (5,100kg)

φ60.5×2.4t

材質 STK540

品番	L mm	重量 kg
VPH - 06	600	2.8
VPH - 12	1200	5.6
VPH - 18	1800	8.3
VPH - 24	2400	11.1
VPH - 30	3000	13.9
VPH - 36	3600	16.6



標準部材②

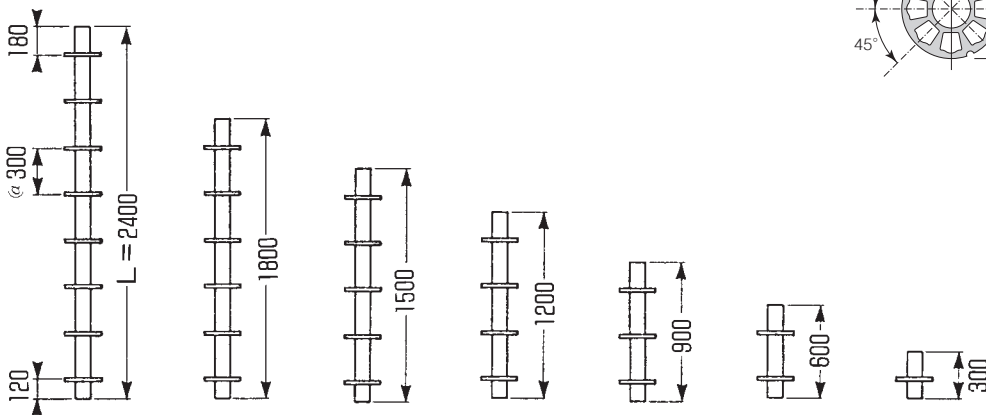
φ48.6S バーチカル

許容荷重 $l_k=1,200$ 49.0kN (5,000kg)
 $1,800$ 25.4kN (2,600kg)

φ48.6×2.4t

材質 STK540

品番	L mm	重量 kg
VPMS - 03	300	1.3
VPMS - 06	600	2.6
VPMS - 09	900	3.8
VPMS - 12	1200	5.1
VPMS - 15	1500	6.4
VPMS - 18	1800	7.7
VPMS - 24	2400	10.2



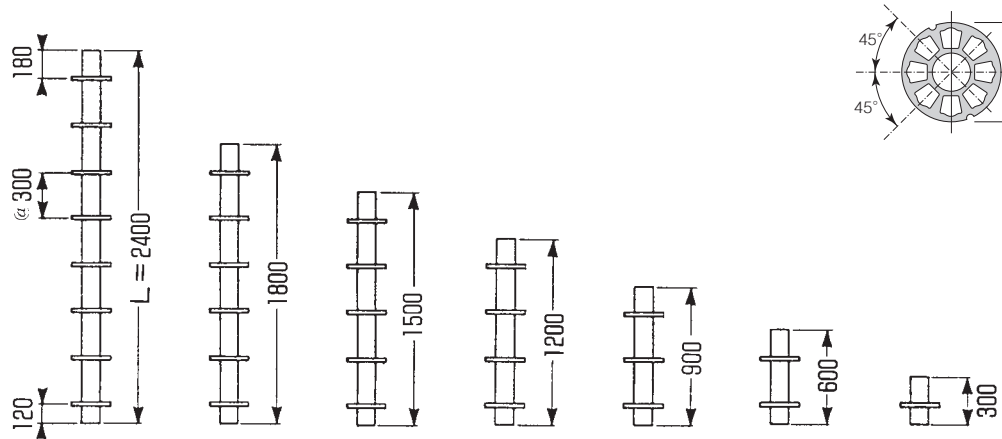
φ60.5S バーチカル

許容荷重 $l_k=1,200$ 69.8kN (7,100kg)
 $1,800$ 50.0kN (5,100kg)

φ60.5×2.4t

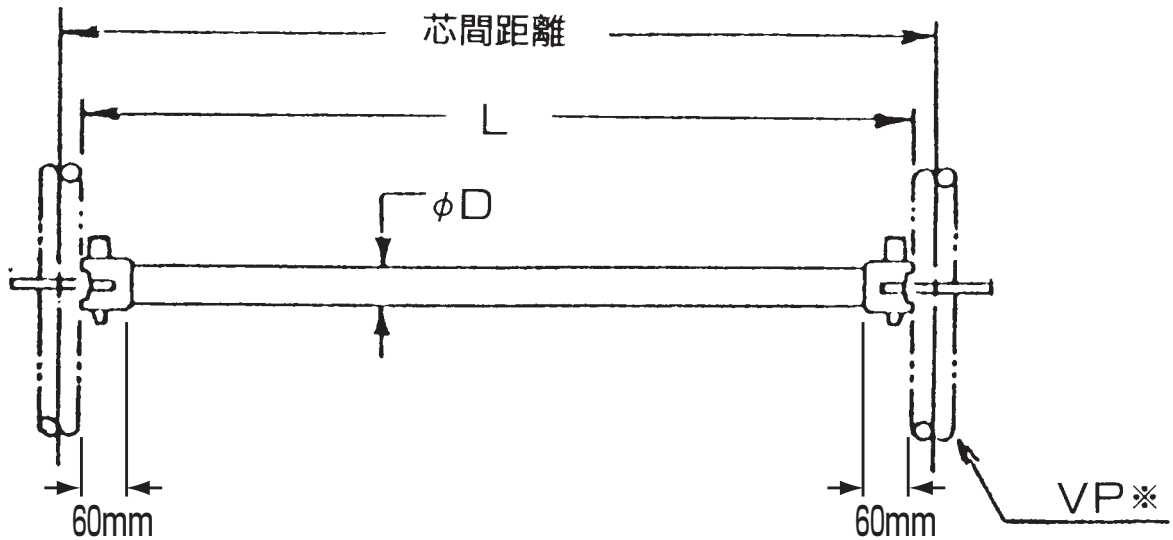
材質 STK540

品番	L mm	重量 kg
VPHS - 03	300	1.8
VPHS - 06	600	3.5
VPHS - 09	900	5.2
VPHS - 12	1200	6.9
VPHS - 15	1500	8.7
VPHS - 18	1800	10.4
VPHS - 24	2400	13.9



標準部材③

水平



材質 STK540

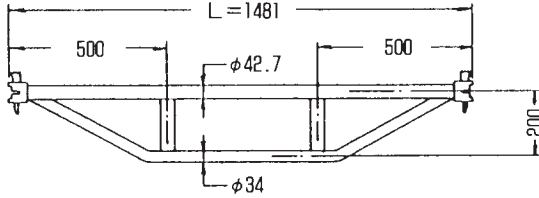
品番	D mm	L mm	芯間距離 mm		重量 kg	色
			VPM	VPH		
HL - 0207	42.7	207	256	268	1.6	無
HL - 0311		311	360	372	1.8	青
HL - 0377		377	426	438	2.0	緑
HL - 0490		490	539	551	2.2	赤
HL - 0627		627	676	688	2.6	黄
HL - 0857		857	906	918	3.2	赤
HL - 1176		1176	1225	1237	3.9	無
HL - 1481	48.6	1481	1530	1542	5.1	黄
HL - 1786		1786	1835	1847	5.9	緑
HL - 2091		2091	2140	2152	6.7	無
HL - 2396		2396	2445	2457	7.6	青
HL - 2544		2544	2593	2605	8.0	赤
HL - 2701		2701	2750	2762	8.4	黄
HL - 3005		3005	3054	3066	9.2	緑

標準部材④

φ42.7 強力水平

許容荷重 15.6kN (1.6t) (多点荷重)

材質 STK540

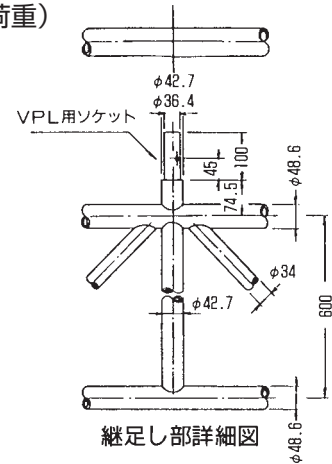
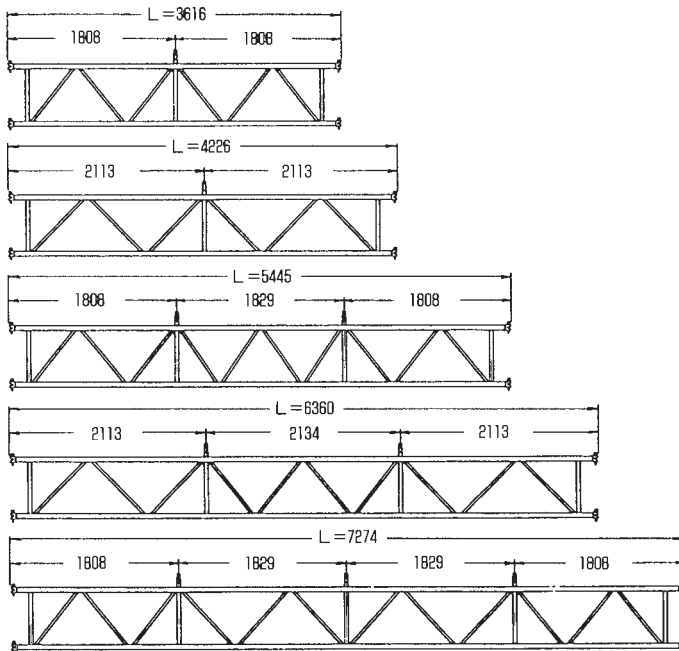


品番	L mm	重量 kg
HLS - 05	1481	7.5
HLS - 06	1786	9.0
HLS - 07	2091	10.3
HLS - 08	2396	11.8
HLS - 09	2701	13.0
HLS - 10	3005	14.5

φ48.6 ロングスパン水平

許容荷重 29.4kN (3.0t) (多点荷重)

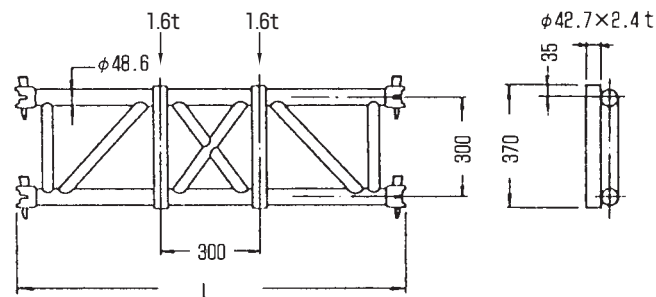
材質 STK540



品番	L mm	重量 kg
HLL - 12	3616	32.1
HLL - 14	4226	35.4
HLL - 18	5445	47.5
HLL - 21	6360	52.8
HLL - 24	7274	61.5

下部支持フレーム (2点支持)

許容荷重 31.3kN (3.2t)

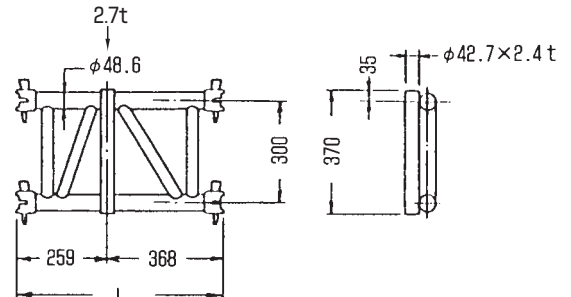


材質 STK540

品番	L mm	重量 kg
BSF - 03	857	13.3
BSF - 04	1176	15.4
BSF - 05	1481	17.4

下部支持フレーム (1点支持)

許容荷重 26.4kN (2.7t)



材質 STK540

品番	L mm	重量 kg
BSC - 02	627	9.4

標準部材⑤

斜めブレース

ブレース寸法表

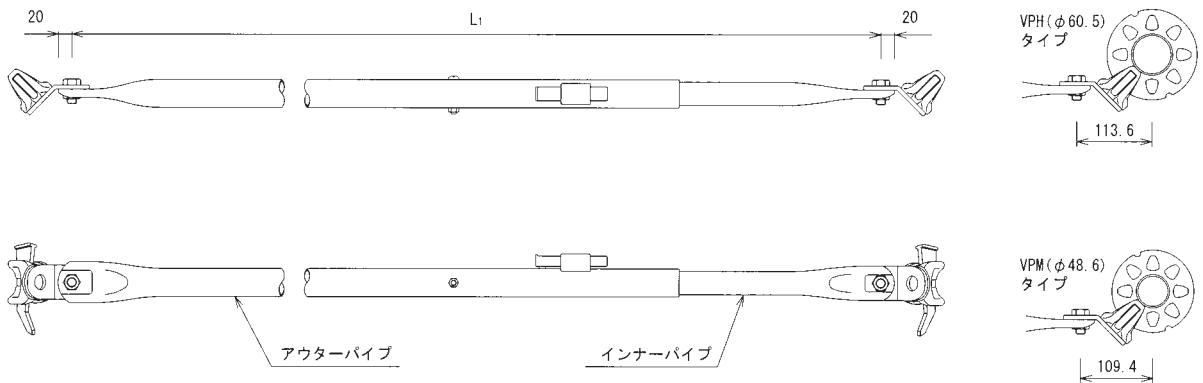
品番	調整範囲 mm	パイプ径(材質 STK400)	重量 kg	色
BOC - 1209	1360~1500	φ41.0×2.4-φ34.0×2.3	6.2	赤
BOC - 1212	1510~1650		6.5	無
BOC - 1215	1650~1790		6.9	黄
BOC - 1216	1760~1900		7.1	青
BOC - 1809	1830~1970		7.3	赤
BOC - 1812	1960~2100	φ48.6×2.4-φ41.0×2.4	7.6	無
BOC - 1813	2060~2200		9.1	青
BOC - 1815	2140~2290		9.3	黄
BOC - 1818	2310~2450		9.8	緑

許容軸力 (使用荷重)

11.7kN/本 (引張・圧縮とも)
(1,200kg)

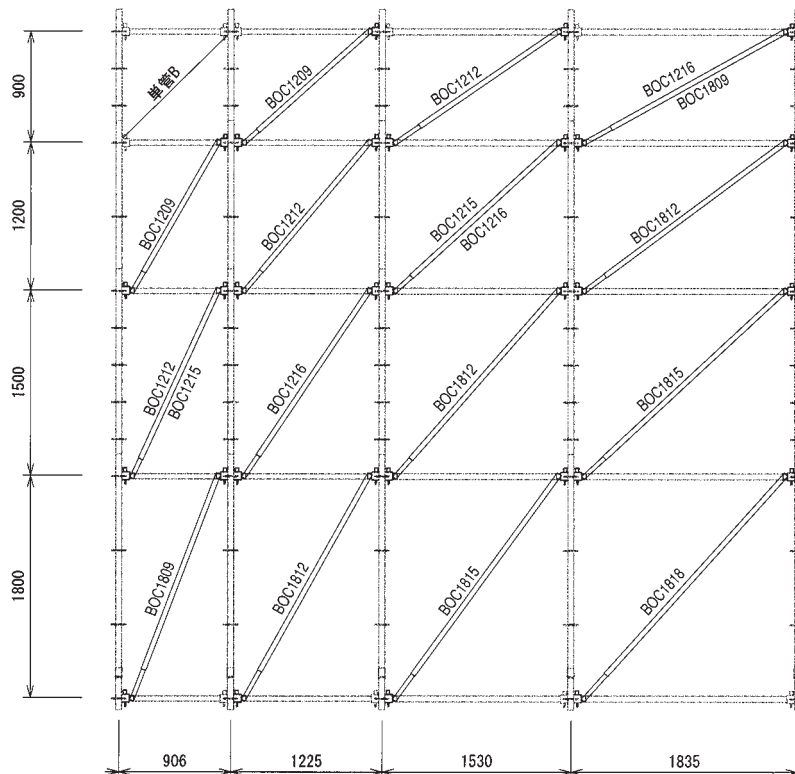
使用方法

- クサビが下側になるように取付けのこと。
- ブレース取付後、必ずクサビを打ち込みインナーパイプが固定されたことを確認すること。



斜めブレース配置例

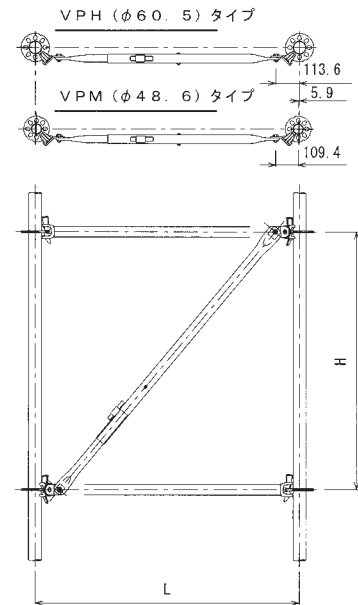
※単管B: 専用ブレースのないブレース配置スパンについては、単管ブレースを取付ける。



斜めブレース取付組合せ表

■単スパン

		HL0857	HL1176	HL1481	HL1786
L \ H	VPM	906mm	1225mm	1530mm	1835mm
	VPH	918mm	1237mm	1542mm	1847mm
300mm	VPM				BOC1212
	VPH				
600mm	VPM			BOC1209	BOC1215
	VPH				
900mm	VPM		BOC1209	BOC1212	BOC1216
	VPH				
1200mm	VPM	BOC1209	BOC1212	BOC1215 (BOC1216)	BOC1812
	VPH				
1500mm	VPM	BOC1212	BOC1216	BOC1812	BOC1815
	VPH	BOC1215			
1800mm	VPM	BOC1809	BOC1812	BOC1815	BOC1818
	VPH				



※表中の()はSバーチカル使用時不可、空白欄は単管ブレースとする。

■2スパン

		HL0377×2	HL0490×2	HL0627×2	HL0857×2
L \ H	VPM	852mm	1078mm	1352mm	1812mm
	VPH	876mm	1102mm	1376mm	1836mm
300mm	VPM				BOC1212
	VPH				
600mm	VPM				(BOC1215)
	VPH				
900mm	VPM			BOC1209	BOC1216
	VPH				
1200mm	VPM				
	VPH				
1500mm	VPM		BOC1215	BOC1809	BOC1815
	VPH				
1800mm	VPM	(BOC1809)	(BOC1812)	(BOC1813)	(BOC1818)
	VPH				

■3スパン

		HL0311×3	HL0377×3	HL0490×3	HL0627×3
L \ H	VPM	1080mm	1278mm	1617mm	2028mm
	VPH	1116mm	1314mm	1653mm	2064mm
300mm	VPM			BOC1209	
	VPH				
600mm	VPM			BOC1212	BOC1809
	VPH				
900mm	VPM				
	VPH				
1200mm	VPM	(BOC1209)	(BOC1212)	BOC1216	BOC1813 BOC1815
	VPH				
1500mm	VPM			BOC1812	BOC1818
	VPH				
1800mm	VPM				
	VPH				

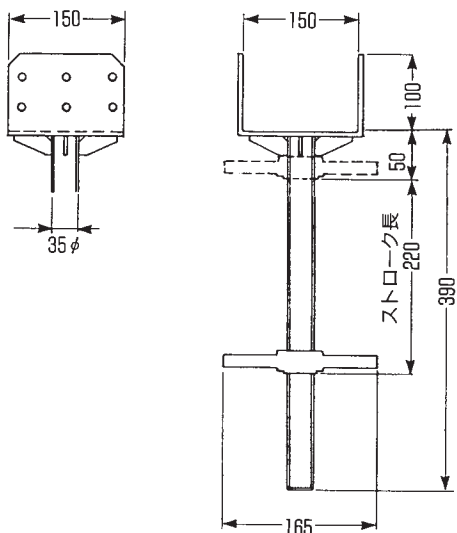
■複合スパン

		HL0377+0627	HL0490+0627	HL0377+0857	HL0490+0857	HL0627+0857	HL0377+1176	HL0490+1176	HL0627+1176
L \ H	VPM	1102mm	1215mm	1332mm	1445mm	1582mm	1651mm	1764mm	1901mm
	VPH	1126mm	1239mm	1356mm	1469mm	1606mm	1675mm	1788mm	1925mm
300mm	VPM					BOC1209	BOC1209	BOC1212	BOC1215
	VPH								
600mm	VPM				BOC1209	(BOC1209)	BOC1212	BOC1215	BOC1216
	VPH								
900mm	VPM					BOC1212	BOC1215		
	VPH								
1200mm	VPM	BOC1209		(BOC1212)	BOC1215	BOC1216	(BOC1809)	(BOC1809)	BOC1812
	VPH								
1500mm	VPM			BOC1809				BOC1813	
	VPH								
1800mm	VPM		(BOC1812)			BOC1815			
	VPH								

標準部材⑥

大引受ジャッキ

(φ42.7用)



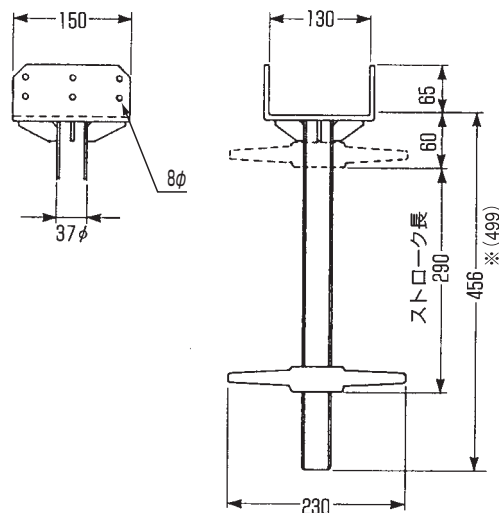
品番	重量 kg
NA - 752H	5.1

(オクタゴン下部支持フレーム用)

大引受ジャッキ

※ジャッキ長が499mmの場合もございます。

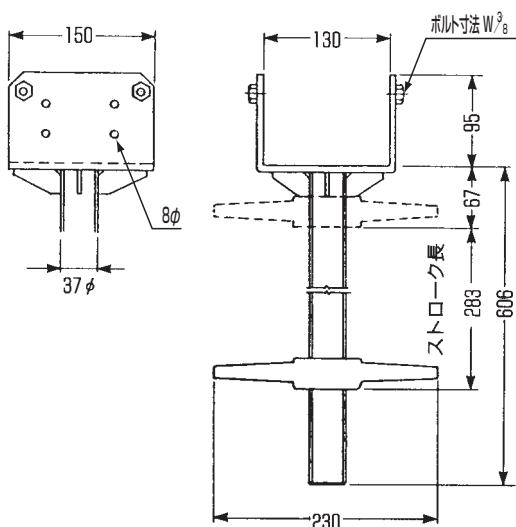
(φ48.6・φ60.5兼用)



品番	重量 kg
UH - 056	7.7

大引受ジャッキ

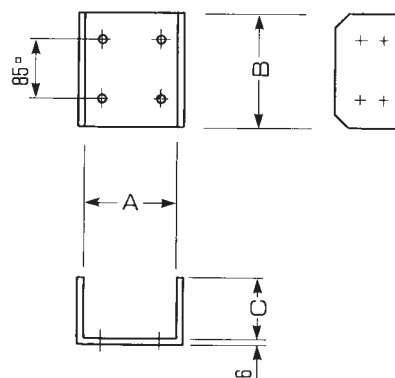
(φ48.6・φ60.5兼用)



品番	重量 kg
UJ - 01	8.0

Uヘッド

(大引受金具)



品番	A mm	B mm	C mm	重量 kg
U - 01	120	150	80	1.7
U - 02	130	120	100	1.7

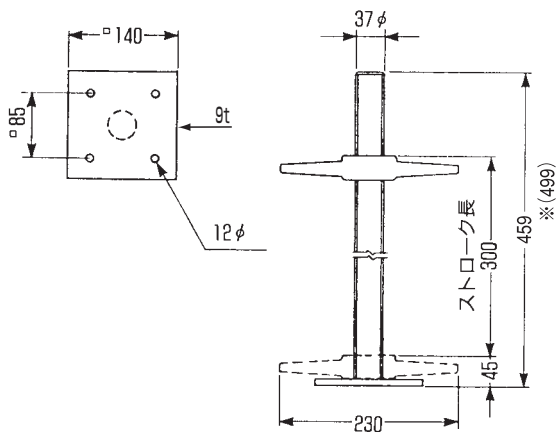
※SJBH-20Aに皿BN、M10×25L4本にて固定

標準部材⑦

ジャッキベース

※ジャッキ長が499mmの場合もございます。

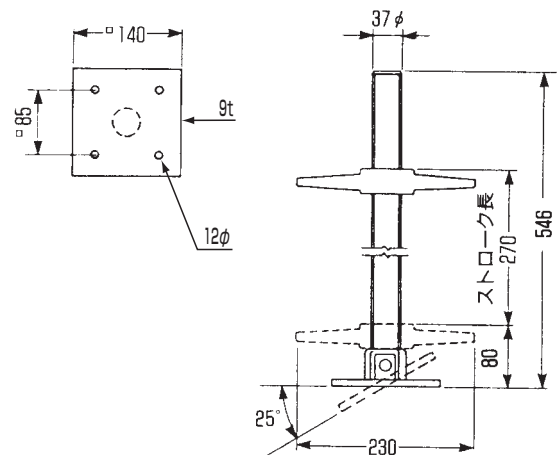
(φ48.6・φ60.5兼用)



品番	重量 kg
SJBH-20A	6.0

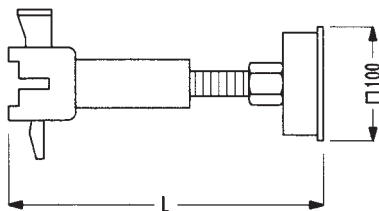
スイベル ジャッキベース

(φ48.6・φ60.5兼用)

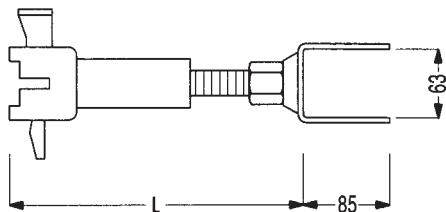


品番	重量 kg
BSJ-01	6.6

水平ジャッキ

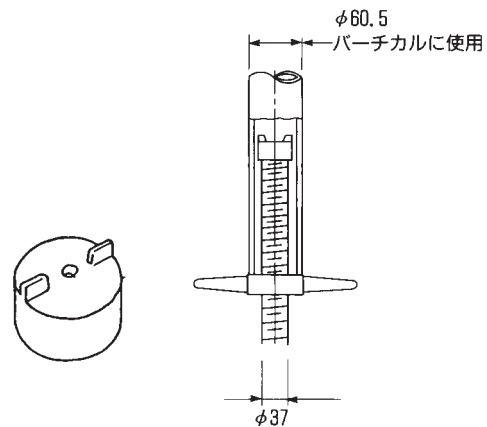


品番	L mm	重量 kg
AJ-01	215~270	2.5
AJ-02	250~335	3.2
AJ-03	315~400	3.3
AJ-04	370~455	3.5



品番	L mm	重量 kg
AJ-01H	205~250	2.5
AJ-02H	255~330	2.6
AJ-03H	315~390	2.8
AJ-04H	375~450	2.9

キャップ

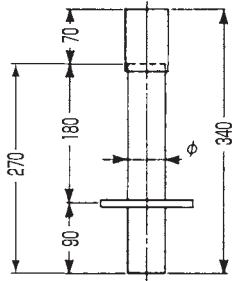


※60.5パーチカルに各種ジャッキベース及び各種大引受ジャッキ使用時、必ず先端にキャップをセットして使用すること。

品番	重量 kg
SJC-01	0.2

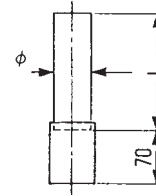
標準部材⑧

ベースカラー



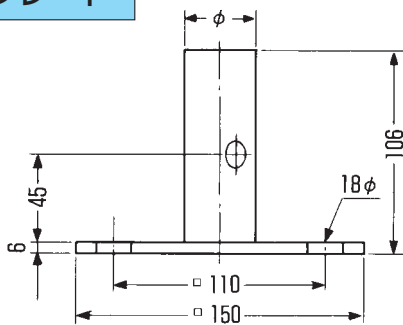
品番	φ mm	重量 kg
BC - 02	48.6	1.5
BC - 03	60.5	2.0

ベースカラー (上部調整用)



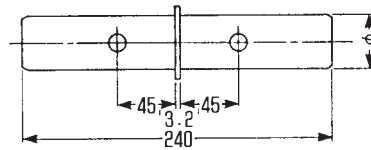
品番	φ mm	L mm	重量 kg
BC - 100M	48.6	100	0.5
BC - 150M		150	0.6
BC - 200M		200	0.8
BC - 100H	60.5	100	0.6
BC - 150H		150	0.8
BC - 200H		200	1.0

ベースプレート



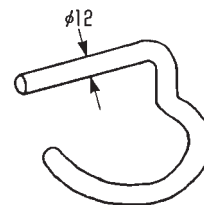
品番	φ mm	パーティカル	重量 kg
BP - 02	41.0	48.6	1.4
BP - 03	54.0	60.5	1.4

カップリングピン



品番	φ mm	パーティカル	重量 kg
CP - 02	41.3	48.6	0.6
CP - 03	54.0	60.5	0.8

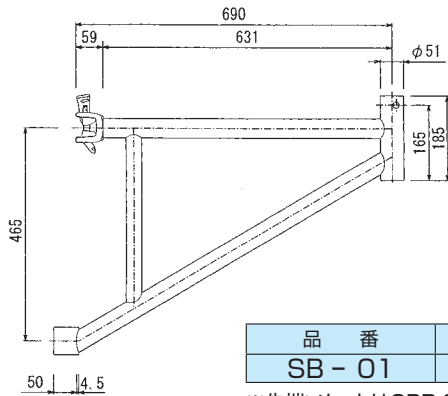
ピグテイルピン



品番	摘要パーティカル	重量 kg
LP - 02	42.7, 48.6	0.2
LP - 03	60.5	0.2

標準部材⑨

サイドブラケット

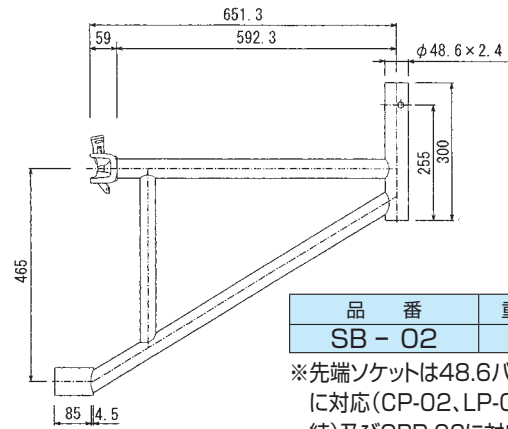


品番	重量 kg
SB - 01	5.5

※先端ソケットはGRP-01に対応

材質 STK540

サイドブラケット

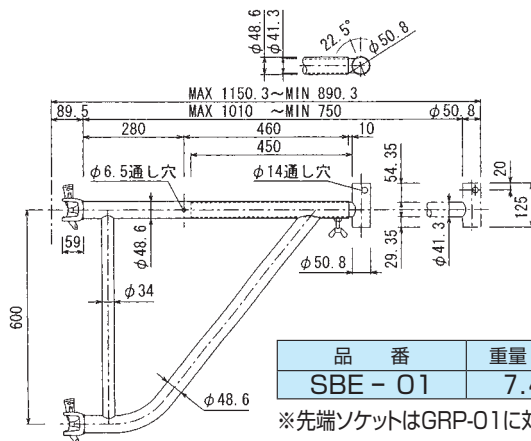


品番	重量 kg
SB - 02	5.9

※先端ソケットは48.6バーチカルに対応(CP-02、LP-02にて連結)及びGRP-03に対応

材質 STK540

伸縮サイドブラケット

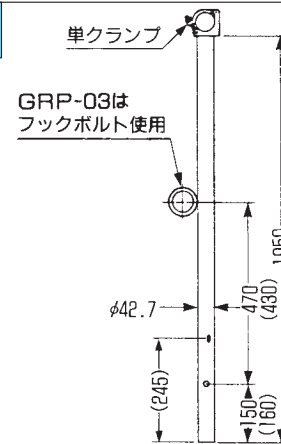


品番	重量 kg
SBE - 01	7.4

※先端ソケットはGRP-01に対応

材質 STK540

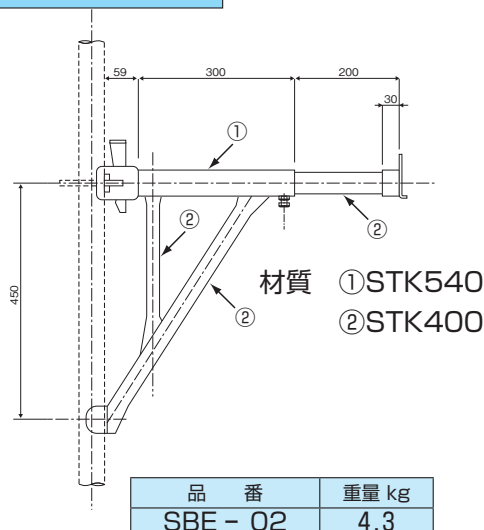
手摺柱



品番	GRP - 01
	GRP - 03


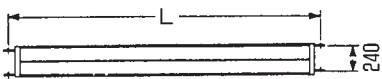
※GRP-03はSB-02に使用

伸縮サイドブラケット

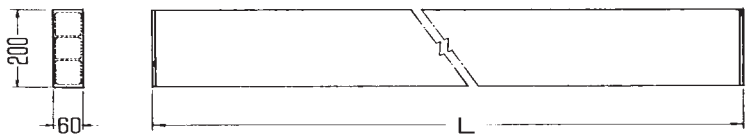


品番	重量 kg
SBE - 02	4.3

標準部材⑩

鋼製踏板	許容荷重 400kg (等分布)・200kg (中央集中) (3.9kN) (2.0kN)		<table border="1"> <thead> <tr> <th>品番</th> <th>L mm</th> <th>重量 kg</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SD - 0650</td> <td>670~688</td> <td>4.5</td> </tr> <tr> <td>SD - 0950</td> <td>906~924</td> <td>6.3</td> </tr> <tr> <td>SD - 1250</td> <td>1219~1237</td> <td>13.0</td> </tr> <tr> <td>SD - 1550</td> <td>1524~1542</td> <td>15.0</td> </tr> <tr> <td>SD - 1850</td> <td>1829~1847</td> <td>18.5</td> </tr> </tbody> </table>	品番	L mm	重量 kg	SD - 0650	670~688	4.5	SD - 0950	906~924	6.3	SD - 1250	1219~1237	13.0	SD - 1550	1524~1542	15.0	SD - 1850	1829~1847	18.5
	品番	L mm	重量 kg																		
SD - 0650	670~688	4.5																			
SD - 0950	906~924	6.3																			
SD - 1250	1219~1237	13.0																			
SD - 1550	1524~1542	15.0																			
SD - 1850	1829~1847	18.5																			
鋼製踏板	許容荷重 200kg (等分布)・100kg (中央集中) (2.0kN) (1.0kN)		<table border="1"> <thead> <tr> <th>品番</th> <th>L mm</th> <th>重量 kg</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SD - 0925</td> <td>906~924</td> <td>3.8</td> </tr> <tr> <td>SD - 1225</td> <td>1219~1237</td> <td>7.0</td> </tr> <tr> <td>SD - 1525</td> <td>1524~1542</td> <td>8.5</td> </tr> <tr> <td>SD - 1825</td> <td>1829~1847</td> <td>10.5</td> </tr> </tbody> </table>	品番	L mm	重量 kg	SD - 0925	906~924	3.8	SD - 1225	1219~1237	7.0	SD - 1525	1524~1542	8.5	SD - 1825	1829~1847	10.5			
品番	L mm	重量 kg																			
SD - 0925	906~924	3.8																			
SD - 1225	1219~1237	7.0																			
SD - 1525	1524~1542	8.5																			
SD - 1825	1829~1847	10.5																			

標準部材⑪

NSライトビーム	$I_x = 1,018 \text{ cm}^4$ $Z_x = 101.8 \text{ cm}^3$ $f_b = 13,600\text{N}/\text{cm}^2$ $E = 6.86 \times 10^6\text{N}/\text{cm}^2$																											
	材質 A6N01S-T5	<table border="1"> <thead> <tr> <th>品番</th> <th>L mm</th> <th>重量 kg</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ALB0906</td> <td>906</td> <td>4.6</td> </tr> <tr> <td>ALB1225</td> <td>1225</td> <td>6.1</td> </tr> <tr> <td>ALB1530</td> <td>1530</td> <td>7.6</td> </tr> <tr> <td>ALB1835</td> <td>1835</td> <td>9.1</td> </tr> <tr> <td>ALB2450</td> <td>2450</td> <td>12.1</td> </tr> <tr> <td>ALB3060</td> <td>3060</td> <td>15.0</td> </tr> <tr> <td>ALB3670</td> <td>3670</td> <td>18.0</td> </tr> <tr> <td>ALB4000=</td> <td>4000</td> <td>19.6</td> </tr> </tbody> </table>	品番	L mm	重量 kg	ALB0906	906	4.6	ALB1225	1225	6.1	ALB1530	1530	7.6	ALB1835	1835	9.1	ALB2450	2450	12.1	ALB3060	3060	15.0	ALB3670	3670	18.0	ALB4000=	4000
品番	L mm	重量 kg																										
ALB0906	906	4.6																										
ALB1225	1225	6.1																										
ALB1530	1530	7.6																										
ALB1835	1835	9.1																										
ALB2450	2450	12.1																										
ALB3060	3060	15.0																										
ALB3670	3670	18.0																										
ALB4000=	4000	19.6																										

標準部材⑫

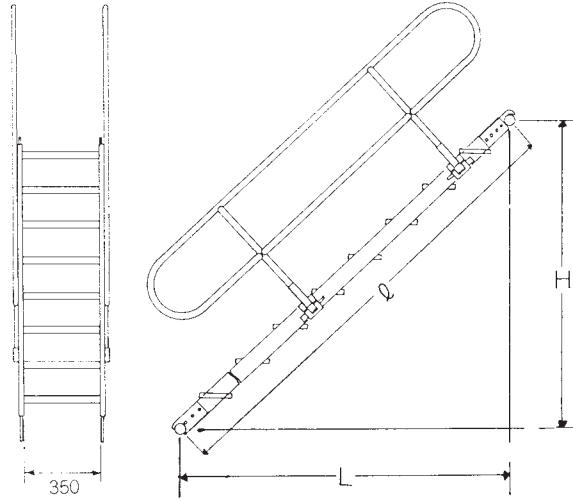
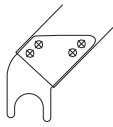
ライトラダー (アルミ合金製階段)

LL本体、LL手摺、LL本体Nタイプ

特長

- アルミ合金製で軽量なため1人で持ち運びができます。
- 手摺を本体にワンタッチで取付けられる階段です。
- 上下フックはボルトセットですべてのサイズに適合します。
(インチ・ミリ・3S)

注) 下部フックの立ちあがったライトラダーNタイプもあります。



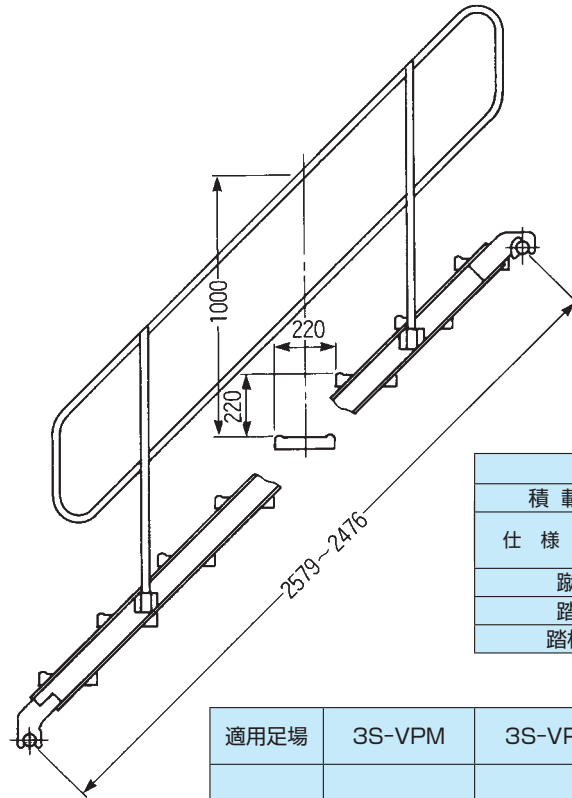
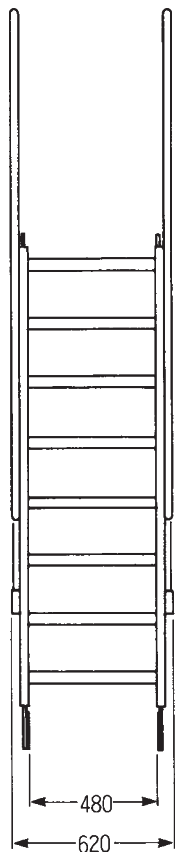
仕様

積載荷重	250kg	
自重	本体	9.5kg
	手摺	5kg(1ヶ)
蹴上げ	190mm	
踏面	180mm	
踏巾板	350mm	

適用寸法リスト

	L	H	ℓ	φD
枠	1800	1700	2476	φ42.7
	1829	1725	2514	
オプション	1835	1800	2570	φ42.7
	1847		2579	

フライングラダー



仕様		
積載荷重	400kg(200kg/1 Step)	
仕様	本体	18kg
	手摺	10kg(2ヶ)
蹴上げ	220mm	
踏面	220mm	
踏板の幅	480mm	

適用足場	3S-VPM	3S-VPH	建わく (ミニサイズ)	建わく (インチサイズ)
階段 幅×高さ (mm)				
型式	FL-02	FL-03	FL-05	FL-06

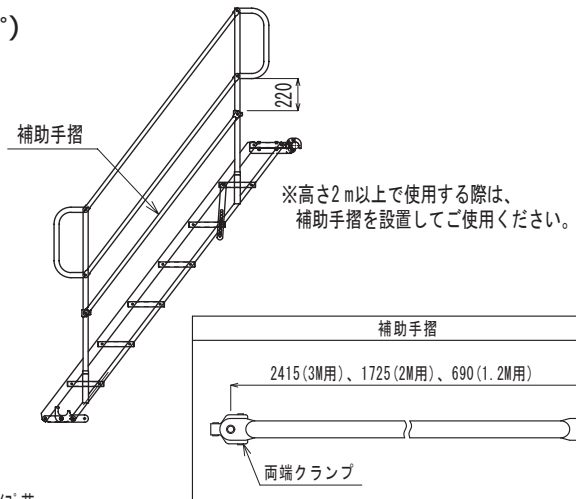
標準部材⑬

ユニバーサルタラップ (傾斜自在階段)

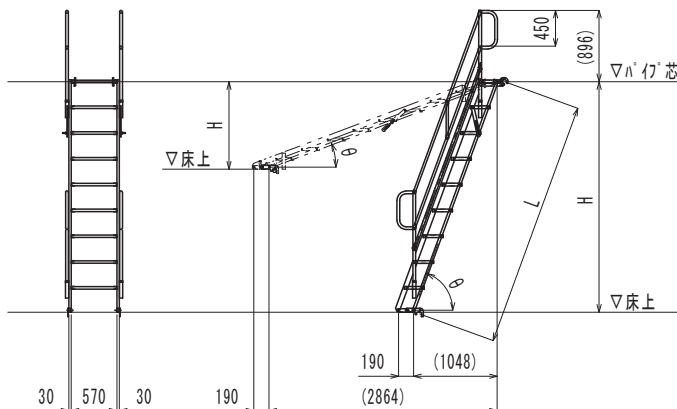
作業性と安全性を考慮した多用途アルミタラップ

取付角度が自在に設定でき高い汎用性と安全性を確保した新型アルミタラップです。

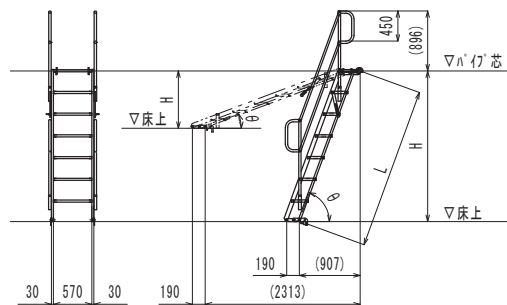
1. 取付角度が自在に設定できます (最大20°~70°)
2. アルミ合金製で軽量、1人で取り付け可能
3. 角度の調整が簡単に行えます
(手すりが鉛直になればステップは水平になります)
4. 取付金具にロック機構を装備、安全で安心
5. 手すりユニットが装着できます (07型を除く)
6. 取付金具の変更により様々な機材への取付が可能です
7. 最上段が踊り場になっています



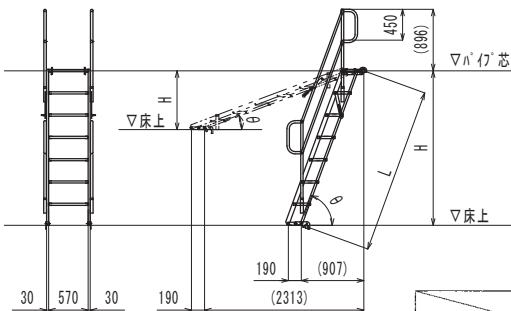
30型



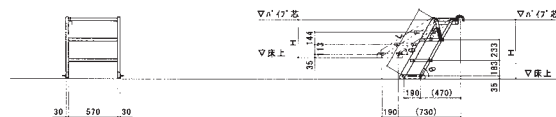
20型



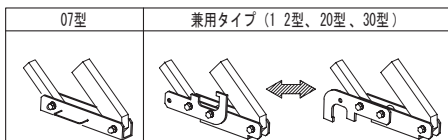
12型



07型 ※07型には手すりはありません。



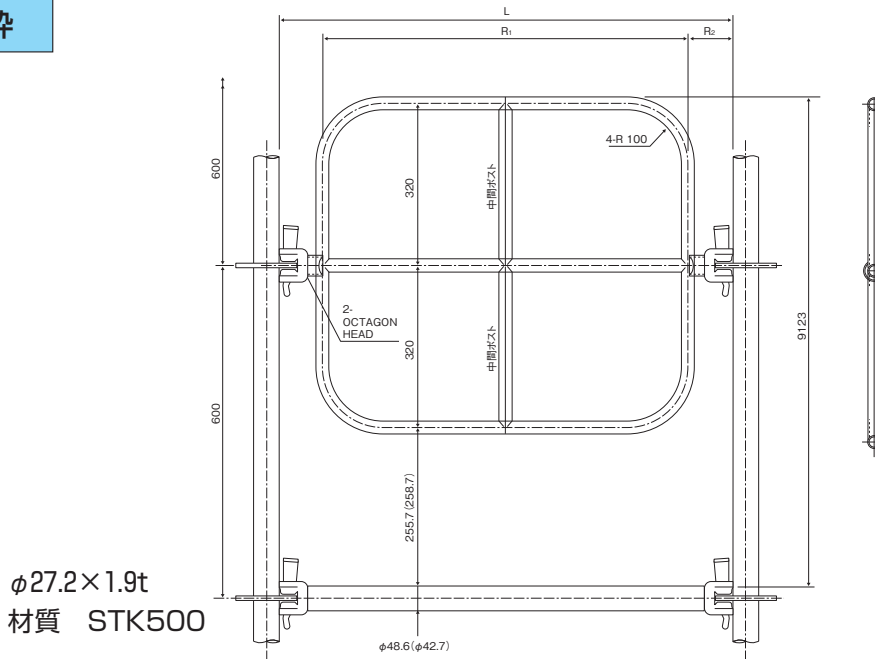
下部フック



	07型	12型	20型	30型
自重	本体	7.5kg	15.0kg	22.5kg
	手摺	—	3.6kg/片側	4.5kg/片側
高さ(H)	434mm~684mm	705mm~1197mm	1167mm~1998mm	1098mm~2990mm
支持間隔(L)	750mm	1380mm	2315mm	3105mm
使用角度(θ)	30°~60°	20°~70°		
踏み板有効巾	570mm			
許容荷重	250kg (2.45kN)			

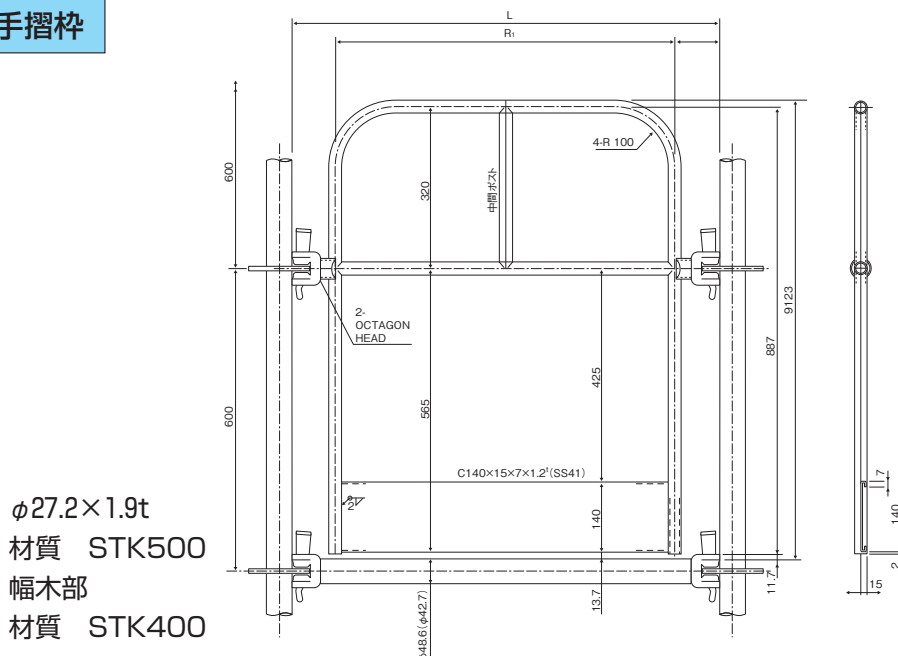
標準部材⑭

側面手摺枠



品番	L	ϕ_1	ϕ_2	中間ポストの有無	重量 kg
HR - 0627	627	451	88	無	4.4
HR - 0857	857	681	88	無	5.9
HR - 1176	1176	1000	88	無	6.4
HR - 1481	1481	1305	88	無	8.1
HR - 1786	1786	1610	88	有	9.9

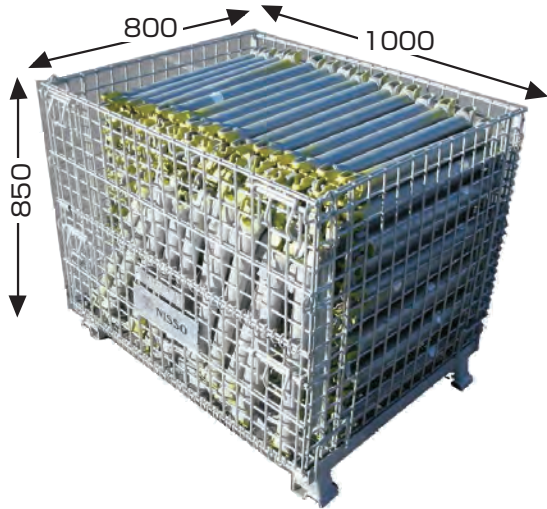
行き止まり手摺枠



品番	L	ϕ_1	ϕ_2	中間ポストの有無	重量 kg
TB - 0627	627	451	88	無	5.0
TB - 0857	857	657	100	無	6.5
TB - 1176	1176	956	110	無	7.5
TB - 1481	1481	1305	88	無	9.0
TB - 1786	1786	1610	88	有	10.5

パレット・強カクランプ

アミパレット (小物用)

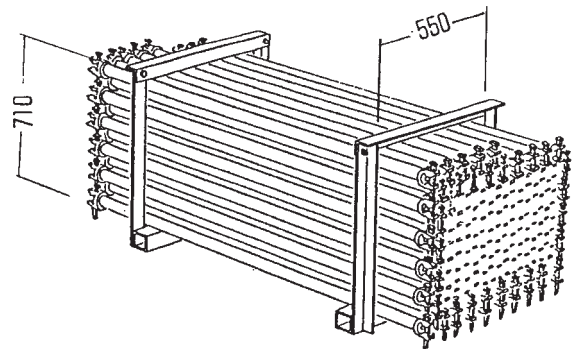


品番	重量 kg
PA-02	53.0

内容量 1.5tまで

アングルパレット

(バーチカル・水平用)



品番	重量 kg
PA-01	12.0

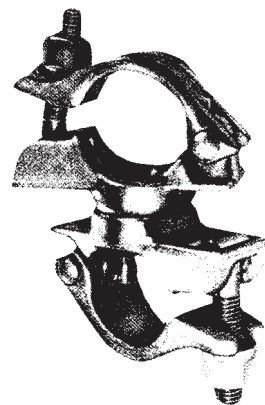
強カクランプ (直交型) 鍛造品



品番	L mm	重量 kg
KC-01	42.7×48.6	1.1
KC-03	48.6×48.6	1.5
KC-05	48.6×60.5	1.5

※締付ナット 19mm

強カクランプ (自在型) 鍛造品



品番	L mm	重量 kg
KC-02	42.7×48.6	1.3
KC-04	48.6×48.6	1.2
KC-06	48.6×60.5	1.6

※締付ナット 19mm

シルクロード(アルミ合金製床付き布わく)

シルクロード

つま先板脱着式・無隙間足場板

特長

- 従来の鋼製足場板の重さから開放…軽い
- つま先板(巾木)脱着式でより安全外業床確保…つま先板付足場板
- 連続接続にて、つかみ金具部の隙間からの落下物防止が出来安全…無隙間足場
- 従来にはない巾を採用…豊富な巾サイズ

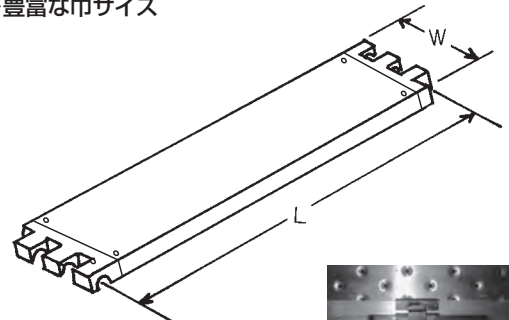
型式

1. 型式は腕木間隔(建地芯間寸法)と、ステージ幅により決まります。

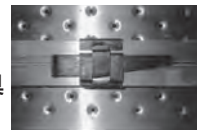
1. 腕木間隔(建地芯間寸法)を確認のうえ、下表より選択してください。

型式記号	適用寸法L(mm)	巾寸法 W(mm)				
		300	350	400	500	700
SRF	1800					
SRM	1829~1835	-1830(注1)	-1835	-1840	-1850	-1870
SRH	1841~1847	(単重6.2kg)	(単重6.9kg)	(単重7.8kg)	(単重9.9kg)	(単重13.3kg)
SRF	1500					
SRM	1524~1530		-1535	-1540	-1550	-1570
SRH	1536~1542		(単重6.1kg)	(単重7.0kg)	(単重8.5kg)	(単重11.8kg)
SRF	1200					
SRM	1219~1225		-1235	-1240	-1250	-1270
SRH	1232~1237		(単重5.3kg)	(単重6.0kg)	(単重7.3kg)	(単重10.1kg)
SRM(注2)	900~915		-0935	-0940	-0950	-0970
SRH	918~927		(単重4.5kg)	(単重5.1kg)	(単重6.3kg)	(単重8.6kg)
SRM	670~676				-0650	(単重5.3kg)

(注1) SRM-1830、SRH-1830は共通です。(注2) SRMはSRFと共通です。



シルクロード並列緊結金具 (SRKK)



型式説明 S R M - 1 8 5 0 幅寸法W: 300幅(フックは従来型です)、350幅、400幅、500幅、700幅

長さ寸法L: 上記の適用寸法から選択

型式記号: SRF=メーターサイズ

SRM=インチサイズ(3Sオクタゴン・バーチカル・VPMに対応)

SRH=(3Sオクタゴン・バーチカルVPHに対応)

◎SRFタイプ(700幅を除く)全型式とSRMタイプ(700幅と-0650を除く)全型式は(社)仮設工業会の認定商品(床付き布わく)です。

◎SRFタイプ全型式、SRMタイプ全型式、SRHタイプ全型式は(社)仮設工業会承認制度承認品です。

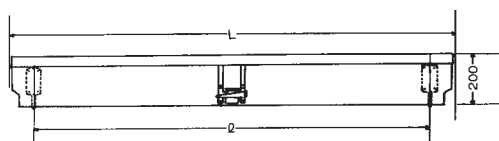
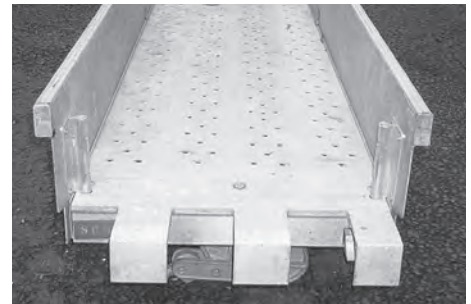
参考: 床付き布わく(鋼製布板)N-6(1829長さ×500幅)インチサイズはSRM-1850に該当します。

つま先板(幅木)

特長

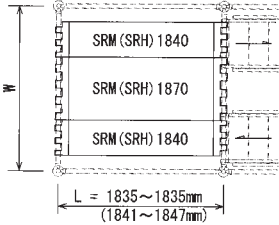
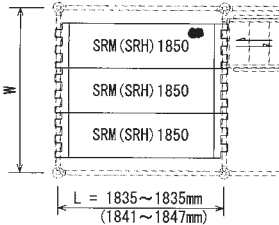
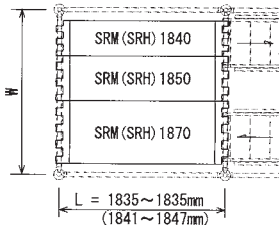
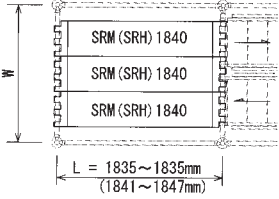
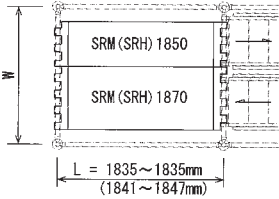
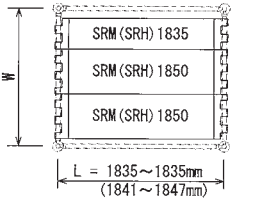
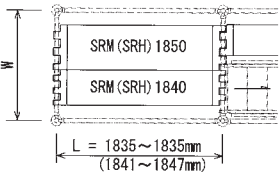
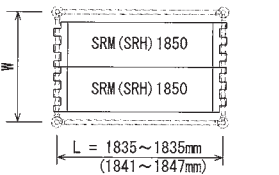
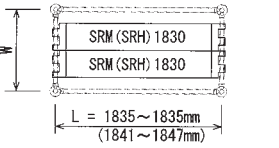
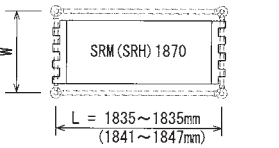
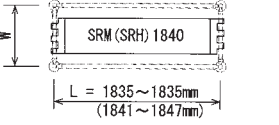
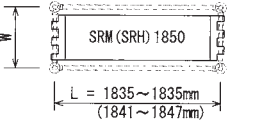
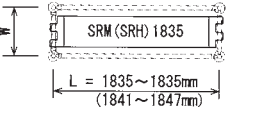
- 取り付け、取り外しができますので、作業時には必要に応じて脱着が可能です。
- クサビ式クランプにより、ハンマーのみで簡単に脱着できます。
- シルクロードの長さに対応しております。

型式	適用シルクロード型式	重量(kg)
TBM-06	SRM-0650	1.6
TBM-09	SRM-0935、0940、0950、0970	2.4
TBM-12	SRM-1235、1240、1250、1270	2.8
TBM-15	SRM-1535、1540、1550、1570	3.2
TBM-18	SRM-1830、1835、1840、1850、1870	3.6
TBH-09	SRH-0935、0940、0950、0970	2.4
TBH-12	SRH-1235、1240、1250、1270	2.8
TBH-15	SRH-1535、1540、1550、1570	3.2
TBH-18	SRH-1835、1840、1850、1870	3.6

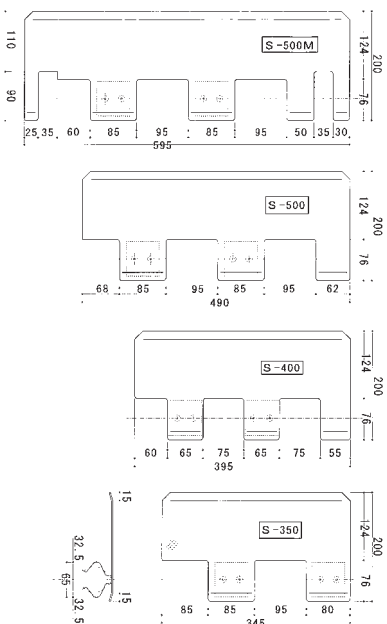


シルクロード (配置組合せ図)

配置組合せ例 (各品番は、L寸法に対応したものに置き換えてください)

条件	ら旋昇降/ブレース有り	折返し昇降/ブレース有り	ら旋昇降/ブレース無し
W=1835mm			
条件	ら旋昇降/ブレース有り	ら旋昇降/ブレース有り	昇降無し/ブレース無し
W=1530mm			
条件		折返し昇降/ブレース有り	ら旋昇降/ブレース無し
W=1225mm			
条件		折返し昇降/ブレース有り	昇降無し/ブレース無し
W=906mm			
条件		ブレース有り	ブレース無し
W=676mm			
条件			ブレース無し
W=539mm			

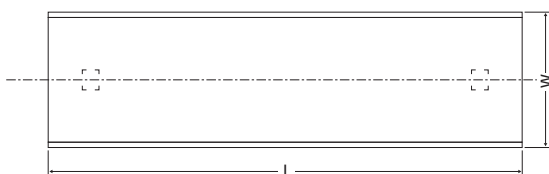
爪型ふさぎ板



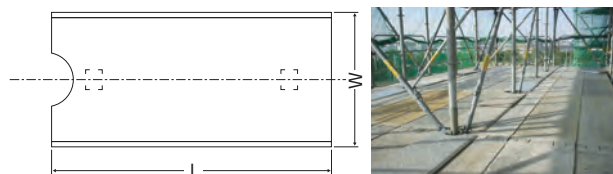
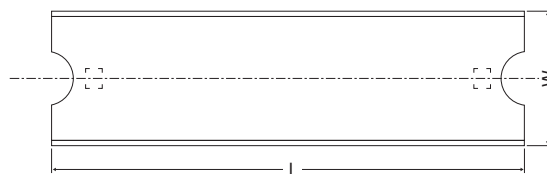
品番	型式	L mm	単重 kg
FS500MH	FS-500MH	595	1.7
FS500	FS-500	490	1.4
FS400	FS-400	395	1.1
FS350	FS-350	345	1.0

3S 塞ぎ板・塞ぎ板(端部)切欠きタイプ

3S 塞ぎ板



3S 塞ぎ板(端部)切欠きタイプ



品名	W×L	型式	重量 kg
3S塞ぎ板 900L用	400×570	BB-09	3.2
3S塞ぎ板 1200L用	400×890	BB-12	4.4
3S塞ぎ板 1500L用	400×1190	BB-15	5.4
3S塞ぎ板 1800L用	400×1500	BB-18	6.4

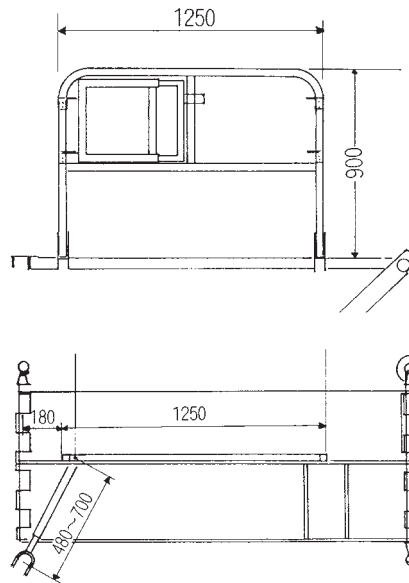
品名	W×L	型式	重量 kg
3S塞ぎ板 600L用	400×570	BB-06NDC(両側切欠)	3.2
3S塞ぎ板 900L用	400×890	BB-09NDC(両側切欠)	4.4
3S塞ぎ板 1200L用	400×1190	BB-12NDC(両側切欠)	5.4
3S塞ぎ板 1500L用	400×1500	BB-15NDC(両側切欠)	6.4
3S塞ぎ板 1800L用	400×890×2	BB-09NSC(片側切欠2枚使用)	4.4×2

階段開口部用手摺棒 (シルクロード専用)

型 式	TK - 01
寸 法	1250×900
重量 kg	7.6

特 長

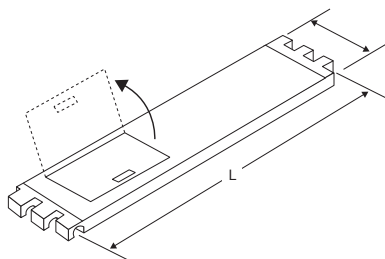
- アルミ合金製で軽量
- 補助棒は伸縮可能で、本体に収納もできます。
- 手摺わくつかみ金具は、建地のパイプ径により、ワンタッチでつかむことができます。
- シルクロードへの取付は、クランプによりワンタッチで固定できます。



マンホール付シルクロード・梯子

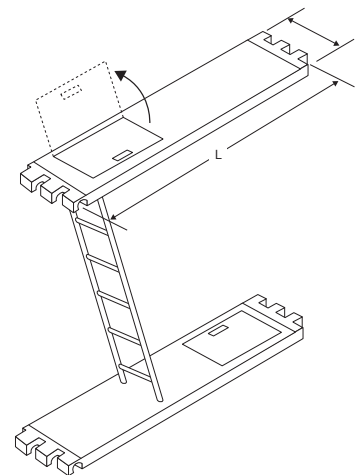
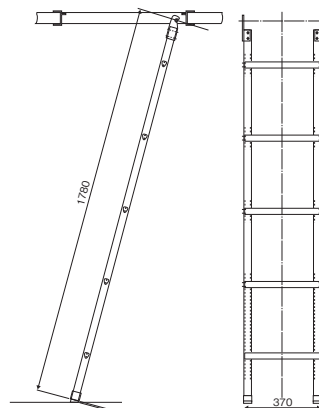
型 式	SRM - 1850 (M)
寸 法	L=1829~1835×W=500
開口寸法	41×550
重量 kg	16.0

- マンホール付きシルクロードはシルクロードのSRM-1850にマンホールをつけた製品です。



梯子

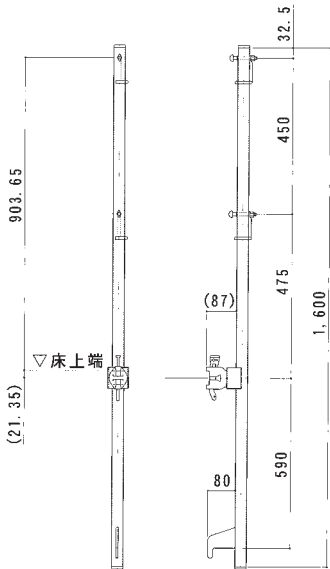
型 式	マンホール用タラップ
寸 法	H=1780×W=370
重量 kg	4.3



オクタゴン用F-1先行型二段手すり・先行親綱支柱・親綱

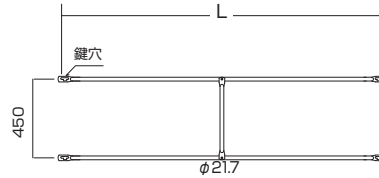
オクタゴン用F-1先行型二段手すり

F-1先行型二段手すり支柱



品番	重量 kg
OAS - 03N	3.6
OAS - 03NE	5.5

F-1先行型二段手すり

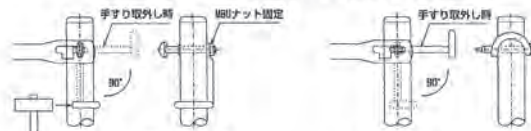


3SシステムVPH用 (VPMはFHを使用)

品番	L mm	重量 kg
OFH - 18N	1847	4.1
OFH - 15N	1542	3.4
OFH - 12N	1237	2.9
OFH - 09N	918	2.3
OFH - 06N	688	1.8

【先行型二段手すり脱着要領】

F-1先行型二段手すりは、下記のように支柱と手すりを簡単に脱着することが出来ます。



(1) ハンマーにて回転ピン尾元の先端を叩き、支柱から固定解除。

(2) 回転ピンを90度回転し、手すりを脱着。

注) 手すり脱着後は、回転ピンを元の状態に必ず戻してください。

オクタゴン用先行親綱支柱・親綱(緊張器付)

●親綱支柱

型式	LSP-T
用途	3S OCTAGON
寸法・形状	
重量 (kg)	45(4.6)

※主要部材STK400・溶融亜鉛メッキ仕上げ

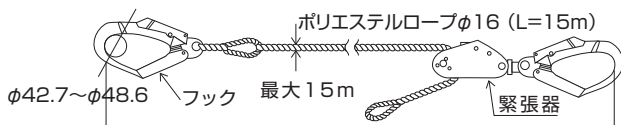
●親綱および専用部材

	破断荷重 (ton)
ロープ	2.34t以上
フック	1.25t以上
緊張器	1.25t以上

(社) 仮設工業会技術基準適合品

	品番	重量
フック付ロープ	LR-15	2.9kg
フック付緊張器	LRT-01	1.3kg

●セットでご使用下さい。



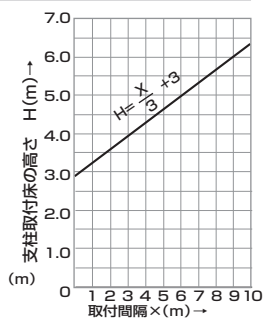
設置基準

- 親綱支柱の取付間隔は、10m以下として下さい。
- 中間柱を設ける場合は、支柱最外側間の距離を10m以下として下さい。
- 親綱支柱の取付高さは、取付間隔によって決まり次式の値以上として下さい。

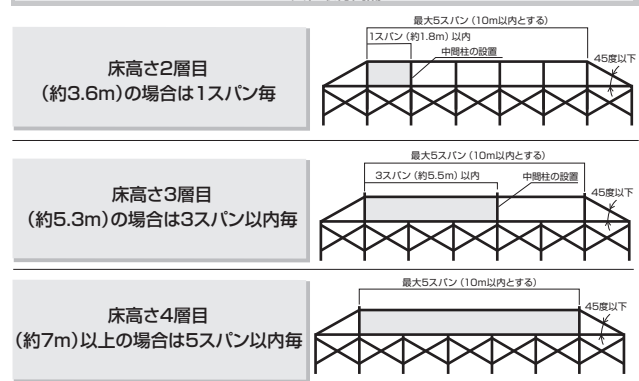
$$H = \frac{X}{3} + 3$$

H: 取付床面の地上からの高さ (m)
 X: 親綱支柱取付間隔 (m)

- 落下した場合、衝突の危険性がある工作物等がある時は、それらを考慮して親綱支柱の取付高さや取付間隔を決めて下さい。
- 建枠 (1.8mモジュール) での具体例を下図に示します。



●支柱取付間隔



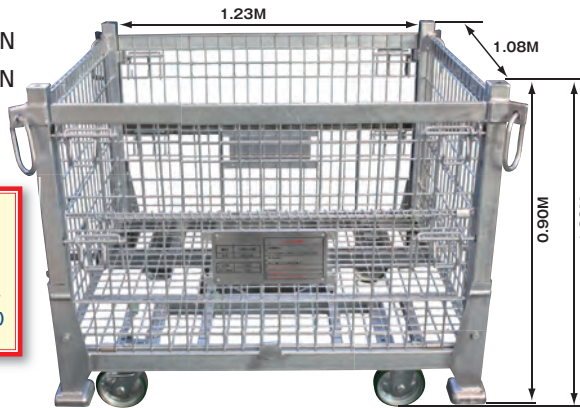
コンボキシ03型 (折りたたみ式網パレット)

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φ150mm)



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あり、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

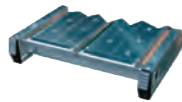
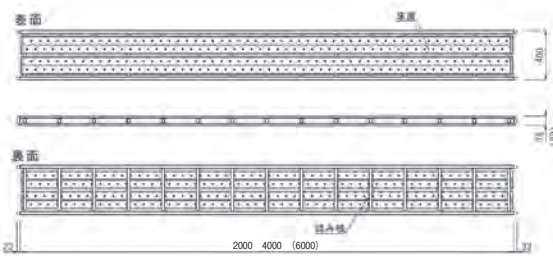
- 吊り上げは必ず4点吊りにて行って下さい。2点吊りは厳禁です。
- ワイヤーは2m以上の長さの物を使用し、ワイヤーの吊り元角度は60°以下で使用して下さい。
- パネルを開けた状態で吊り上げないで下さい。
- 許容段数を超えて段積みしないで下さい。
- 上部吊環以外の場所にフックを掛けて吊り上げはしないで下さい。
- 段積み時、下段パレットのパネルは全開にしないで下さい。
- 下段パレットのパネルを開けた場合、必ず元に戻してからご使用下さい。

セフテージ ほろはしご 歩廊梯子

歩廊梯子 2m-8kg, 4m-16.5kg, 6m-25.0kg

表面形状

仕様



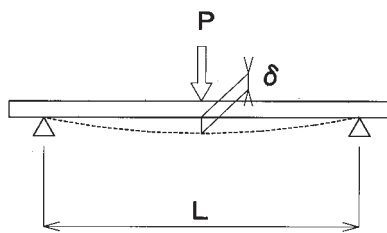
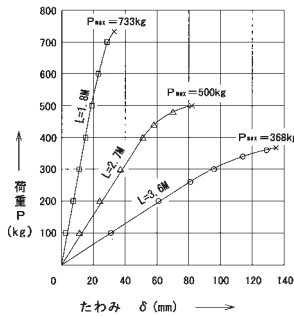
セフテージ歩廊梯子V12.14.16

品番	型式
SFTV12	セフテージV1 (2M)
SFTV14	セフテージV1 (4M)
SFTV16	セフテージV1 (6M)

◆製品の特長

- 1) 表面は歩廊、裏面は傾斜はしごの兼用タイプになっています。
- 2) 最大支点間隔は、4タイプで3.6m、6mタイプで5.4mで使用できます。
- 3) 手すり・つま先板(幅木)が装着できます。
- 4) 継ぎ足して延長できます。直線連結金具、連結用塞ぎ板を使用します。
- 5) 並列使用の場合は、並列連結金具を使用します。
- 6) アルミ合金製で軽量なため、手で運べ、取り扱いが容易です。(クレーン等不用)

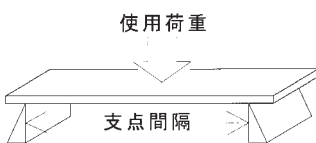
◆強度



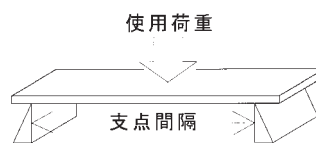
◆使用荷重

40-4型 (4m長×400巾)

60-4型 (6m長×400巾)



支点間隔m	最大使用荷重
1.8	1.9kN(200kg)
2.7	1.2kN(130kg)
3.6	0.9kN(100kg)



支点間隔m	最大使用荷重
1.8	2.4kN(250kg)
2.7	1.9kN(200kg)
3.6	1.4kN(150kg)
5.4	0.9kN(100kg)

3S-SYSTEMに使用するセフテージ 歩廊梯子

登り栈橋として使用（ステップ側の使用）



歩廊として使用



日綜産業株式会社

事業本部 橋梁保全事業部・プラント事業部・クイックデッキ事業部・法面事業部・鉄道事業部・河川事業部・工事業部
インフラメンテナンス安全足場工法室・モバイル足場事業部・イベント事業部・購買製品管理部・施工安全管理部・広報室
〒104-0032 東京都中央区八丁堀4-8-2 いちご桜橋ビル6F TEL.03-6891-3246 FAX.03-6891-3248

ニッソーテクノプラザ 〒261-0023 千葉県千葉市美浜区中瀬1-3 幕張テクノガーデン西高層館12F TEL.043-296-2700(大代表) FAX.043-296-2759

札幌営業所 北海道札幌市豊平区月寒中央通3-1-10 稲田ビル5階
〒062-0020 TEL.011-805-6111 FAX.011-805-6114

名古屋支店 愛知県名古屋市長区瑞穂区妙音通4-40 TS新瑞ビル5F
〒467-0842 TEL.052-856-6300 FAX.052-856-6301

仙台支店 宮城県仙台市青葉区二日町1-23 アーバンネット勾当台ビル9F
〒980-0802 TEL.022-268-6211 FAX.022-268-9008

大阪支店 大阪府大阪市淀川区西中島1-15-2 大協シャトービル8階
〒532-0011 TEL.06-6195-6554 FAX.06-6303-3595

北東北営業所 岩手県盛岡市中央通三丁目3-2 菱和ビル6F
〒020-0021 TEL.019-653-8370 FAX.019-625-8381

建設支店 大阪府大阪市淀川区西中島1-15-2 大協シャトービル7階
〒532-0011 TEL.06-6885-3597 FAX.06-6885-1553

福島営業所 福島県郡山市堂前町6-7 郡山フコク生命ビル3F
〒963-8877 TEL.024-936-4055 FAX.024-932-0350

岡山営業所 岡山県岡山市北区磨屋町10-20 磨屋町ビル5F
〒700-0826 TEL.086-206-1241 FAX.086-206-1258

茨城営業所 茨城県笠間市安居3133-1
〒319-0206 TEL.0299-45-0331 FAX.0299-45-0334

広島営業所 広島県広島市中区橋本町9-7 Dolce Square 2F
〒730-0015 TEL.082-962-4554 FAX.082-962-5335

北関東営業所 埼玉県さいたま市北区宮原町2-18-15 リラ第一ビル4F
〒331-0812 TEL.048-653-7912 FAX.048-653-7918

四国営業所 香川県高松市伏石町2163-21
〒761-8071 TEL.087-869-7130 FAX.087-869-7131

新潟営業所 新潟県新潟市中央区万代5-7-2 ダイアパレスシアース万代西棟308
〒950-0088 TEL.025-368-7071 FAX.025-368-7072

福岡支店 福岡県福岡市博多区中呉服町1-6 祐徳ビル1号館4F
〒812-0035 TEL.092-262-1641 FAX.092-262-1645

長野営業所 長野県松本市中央1-17-16 松本中央ビル5F 501号室
〒390-0811 TEL.0263-37-1755 FAX.0263-32-5353

熊本営業所 熊本県熊本市中央区南熊本5-1-1 テルウェル熊本ビル8F
〒860-0812 TEL.096-211-4524 FAX.096-372-2442

千葉営業所 千葉県千葉市美浜区中瀬1-3 幕張テクノガーデン西高層館12F
〒261-0023 TEL.043-296-2701 FAX.043-296-2751

岩間事業所 茨城県笠間市安居3133-1
〒319-0206 TEL.0299-45-6895 FAX.0299-45-3321

東京支店 東京都中央区八丁堀4-8-2 いちご桜橋ビル4F
〒104-0032 TEL.03-6891-3240 FAX.03-6891-3245

八日市事業所 滋賀県東近江市柴原南町1500-2 布引工業団地内
〒527-0066 TEL.0748-25-0711 FAX.0748-22-8816

横浜支店 神奈川県横浜市中区尾上町6-86-1 関内董友ビル2F
〒231-0015 TEL.045-226-2651 FAX.045-270-9841

苫小牧機材センター 北海道苫小牧市あけぼの町3-1-5
〒053-0056 TEL.0144-53-5405 FAX.0144-55-6177

静岡営業所 静岡県静岡市葵区材木町8-1 柴山ビル201
〒420-0002 TEL.054-255-6220 FAX.054-652-0650

九州機材センター 福岡県久留米市田主丸町秋成108-1
〒839-1203 TEL.0943-72-1088 FAX.0943-72-1127

北陸営業所 石川県金沢市広岡1-1-10 駅西ファーストビル2階
〒920-0031 TEL.076-260-1761 FAX.076-260-1756

九州エンジニアリング 福岡県糟屋郡志免町志免4丁目18
〒811-2202 TEL.092-262-1641(福岡支店)

● カタログに記載されている商品の仕様、外観は予告なく変更することがあります。
また、実物と若干異なる場合があります。

● 最新の情報、技術的なことは弊社までお問い合わせ下さい。

ホームページ <https://www.nisso-sangyo.co.jp/>



安心エンジニアリングの日綜

エンジニアリングパートナー（特約店）