◎（一社）仮設工業会　承認 第76_164号　NDシステム（1800タイプ）を用いた本足場
◎（一社）仮設工業会　承認 第88_164号　NDシステム（1800タイプ）を用いた型枠支保工
◎（一社）仮設工業会　承認 第89_164号　NDシステム（1900タイプ）を用いた本足場
◎（一社）仮設工業会　承認 第101-164号　NDシステム（1900タイプ）を用いた型枠支保工

NETIS 登録番号：KT-160006-VE

●特長

1. 軽く、扱い易い支柱
支柱パイプに建枠と同じφ42.7パイプを採用。最も重い3.6m支柱でも11.07kgと驚異の軽さと握り易さを実現。
細くてもφ48.6のクサビ緊結式足場と同様の許容荷重を確保。

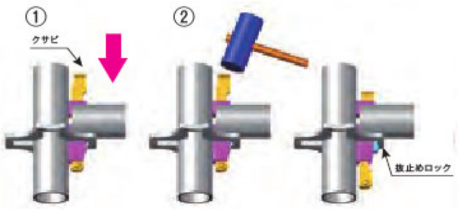
2. 作業性に優れた空間
最も作業し易い1800mmの層高さに加え、抜群の通行性を誇る1900タイプもラインナップに加わりました。

3. 圧倒的な速さの組立･解体
支柱ジョイントは『オートロック方式』を採用。接続･解放が簡単に行え、視認性も抜群で安全性が向上します。
つなぎ材の固定には『オンディスク方式』を採用。支柱ディスクにクサビを打ち込むだけです。

4. 安全性に優れた部材
支柱ディスクにクサビを差し込み、打ち込むと同時に抜け止めロックが下からディスクを挟むため、強風による吹き上がりを受けても抜け落ちることはありません。
専用の先行手すりは、仮設工業会の厳しい試験を全てクリアしています。
足場の前踏み側･妻面側に加え、**後踏み側も** 100kgのウエイト落下試験に合格しています。

5. 支保工としてもご利用いただけます。

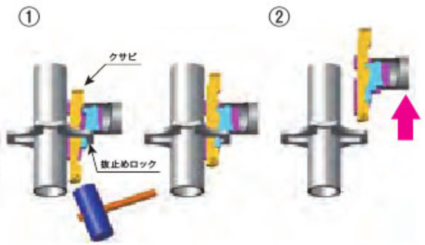
●組立動作



① つなぎ材を支柱ディスクに差し込みます。

② クサビを上からハンマーで叩きます。
（抜止めロックが飛び出し固定が完了）

●解体動作



① クサビ を下からハンマーで叩きます。
（クサビが上がると同時に抜止めロックが自動的に格納）

② つなぎ材を持ち上げて取り外し完了。
※ 解説のため、一部 布地パイプをカットしています。

●支柱オートロック

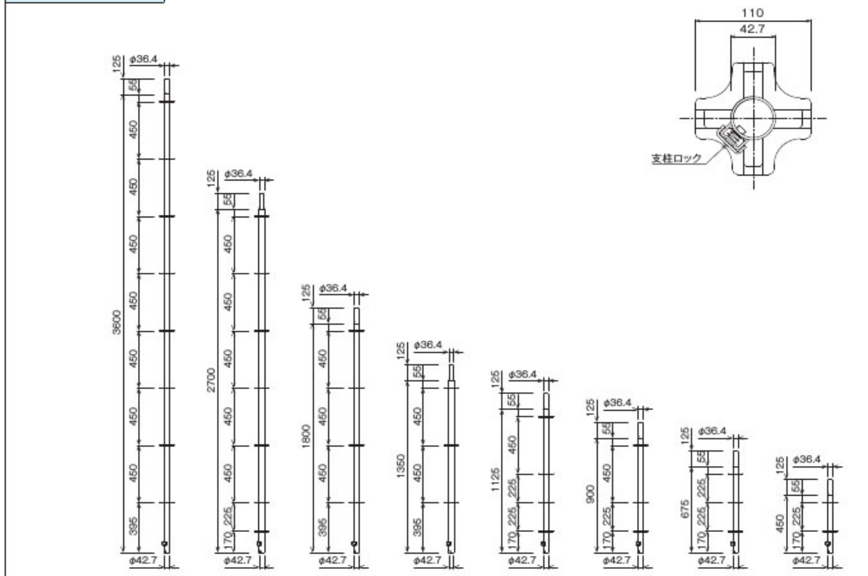
●組立時
差し込むだけでロック状態

●解体時
45度捻るだけでロック解除

ロック状態

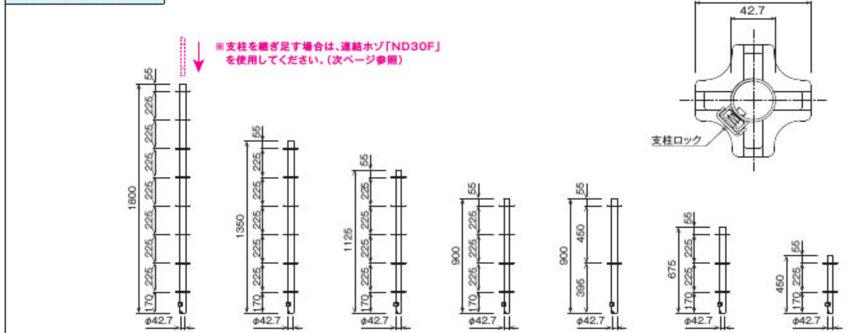
解除状態

支柱（連結ホゾ付き）



品名	支柱							
品番	NDP36N	NDP27N	NDP18N	NDP13N	NDP11N	NDP09N	NDP06N	NDP04N
製品重量	11.07kg	8.63kg	5.80kg	4.40kg	4.04kg	3.36kg	2.75kg	1.95kg
識別色（上/下）	なし / なし	青 / なし	黄 / なし	なし / なし	青 / なし	緑 / なし	赤 / なし	なし / なし
梱包数（本）	50						—	

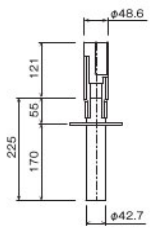
支柱（連結ホゾなし）



品名	Sトップ支柱				トップ支柱		
品番	NDPS18TN	NDPS13TN	NDPS11TN	NDPS09TN	NDP09TN	NDP06TN	NDP04TN
製品重量	6.22kg	4.65kg	3.90kg	1kg	1.65kg	1.65kg	1.65kg
識別色（上/下）	黄 / 赤	なし / 赤	青 / 赤	緑 / 赤	緑 / ピンク	赤 / ピンク	なし / ピンク
梱包数（本）	50					—	

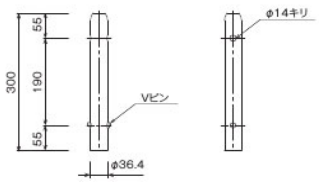
支柱・支柱附属部材

下部カラー材	製品重量	識別色	梱包数(本)
NDBCN	1.19kg	なし	10/袋



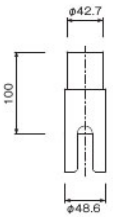
●支柱の最下部以外では使用しないで下さい。

連結ホゾ	製品重量	識別色	梱包数(本)
ND30F	0.55kg	なし	30/袋

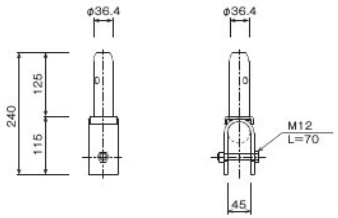


●トップ支柱・Sトップ支柱用。

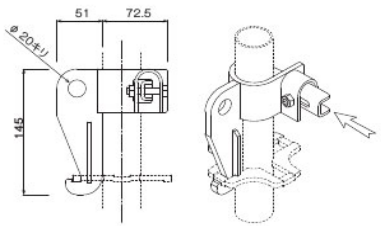
上部カラー材	製品重量	識別色	梱包数(本)
NDC100	0.50kg	なし	30/袋



U字金具	製品重量	識別色	梱包数(本)
NDUB	0.95kg	なし	10/袋

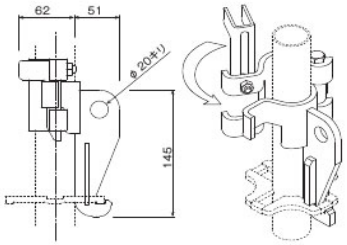


吊り金具 2型	製品重量	識別色	梱包数(本)
NDTK2	1.00kg	なし	8/袋



許容吊り荷重：9.8kN

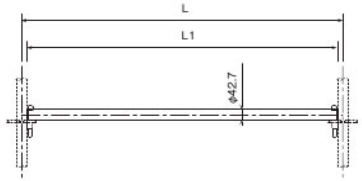
吊り金具 3型	製品重量	識別色	梱包数(本)
NDTK3	1.40kg	なし	8/袋

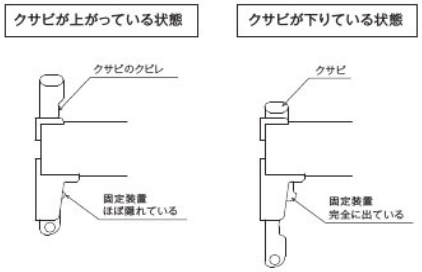


許容吊り荷重：9.8kN

つなぎ材・強力つなぎ材

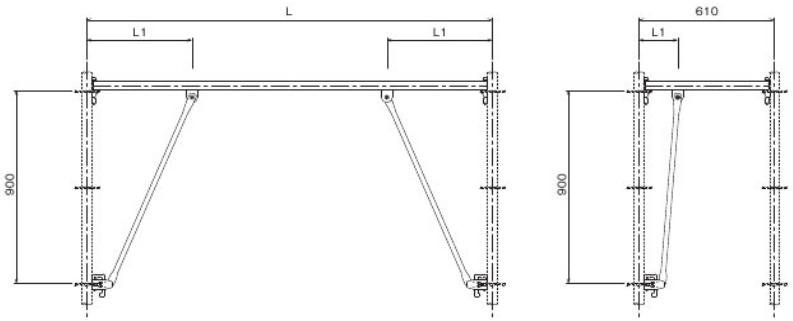
品名	品番	L寸法	L1寸法	製品重量	識別色	梱包数(本)
つなぎ材	NDT18	1,829mm	1,786.3mm	5.03kg	なし	50
	NDT15	1,524mm	1,481.3mm	4.35kg	緑	
	NDT12	1,219mm	1,176.3mm	3.60kg	なし	
	NDT11	1,120mm	1,077.3mm	3.30kg	青	
	NDT09	914mm	871.3mm	2.80kg	緑	
	NDT07	709mm	666.3mm	2.30kg	青	
	NDT06	610mm	567.3mm	2.05kg	なし	
	NDT04	457mm	414.3mm	1.74kg	緑	ー
	NDT03	305mm	262.3mm	1.38kg	なし	10/袋
	NDT01	153mm	110.3mm	0.85kg	なし	





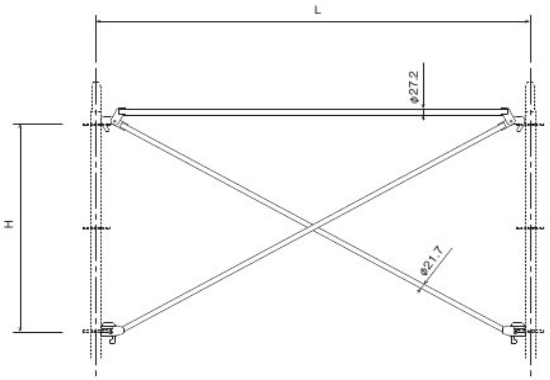
●支柱につなぎ材を取り付ける際は、クサビが上がった状態（クサビのクビレが見えている状態）で、支柱ディスクに差し込んでください。

品名	品番	L寸法	L1寸法	製品重量	識別色	梱包数(本)
強力つなぎ材	NDT18S	1,829mm	475mm	7.75kg	なし	25
	NDT15S	1,524mm	475mm	7.00kg	緑	
	NDT12S	1,219mm	275mm	6.40kg	なし	
	NDT09S	914mm	275mm	5.50kg	緑	
	NDT06S	-	175mm	3.40kg	なし	



先行手すり・アップロック式布板

品　名	品　番	L寸法	H寸法	製品重量	識別色	梱包数(本)
先行手すり	NDX18	1,829mm	900mm	6.05kg	なし	50
	NDX15	1,524mm		5.40kg	緑	
	NDX12	1,219mm		4.75kg	なし	
	NDX09	914mm		4.00kg	緑	
	NDX06	610mm		3.37kg	なし	



■アップロック式鋼製布板

●特長

1. NDシステム・枠組足場・ミレニュームに使用できます。
2. つかみ金具部分にすき間がない安心設計です。(ベロ板付き)
3. 布板全面に渡り出っ張りがなく、フルフラットな作業床が構築できます。
4. つかみ金具のロックを4箇所同時に解除することができます。これまでのように、無理な姿勢での解体動作がなくなります。

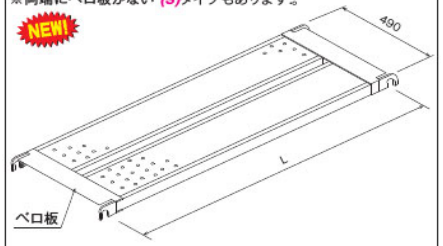
ロックを指で押上る

ロック解除状態を保持

アップロック式鋼製布板	L寸法	製品重量	積載荷重	梱包数(枚)
NDN6 (S)	1829mm	15.40kg	2.45kN (0.25t)	40
NDN5 (S)	1524mm	13.40kg		
NDN4 (S)	1219mm	11.20kg		
NDN3 (S)	914mm	9.20kg		
NDN2 (S)	610mm	7.00kg		20

※両端にベロ板がない (S)タイプもあります。

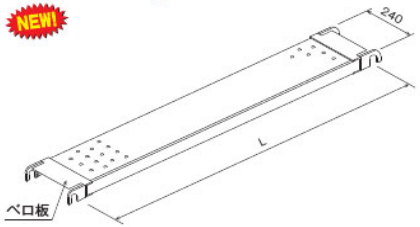
NEW!



アップロック式鋼製布板	L寸法	製品重量	積載荷重	梱包数(枚)
NDN624 (S)	1829mm	8.40kg	1.176kN (0.12t)	40
NDN524 (S)	1524mm	7.50kg		
NDN424 (S)	1219mm	6.40kg		
NDN324 (S)	914mm	5.40kg		
NDN224 (S)	610mm	4.30kg		20

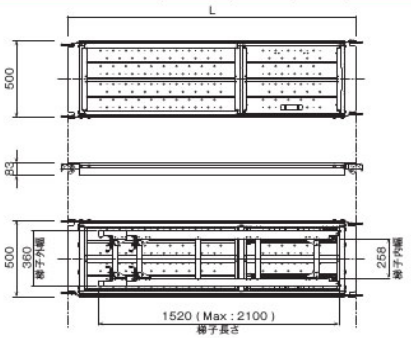
※両端にベロ板がない (S)タイプもあります。

NEW!

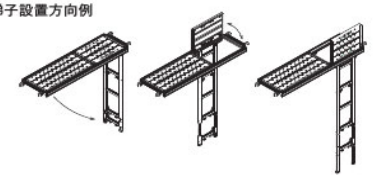


アップロック式布板関連

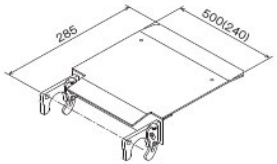
NDN用アルミハッチ付布板	L寸法	製品重量	積載荷重	梱包数(枚)
NDN6TA	1829mm	20.5kg	2.45kN (0.25t)	10
NDN5TA	1524mm	18.8kg		
NDN4TA	1219mm	17.2kg		
NDN3TA	914mm	15.5kg		



梯子設置方向例

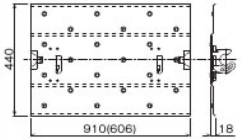


アップロック用コーナーステップ	製品重量	梱包数(枚)
NDCS05	4.91kg	20
NDCS02	2.63kg	



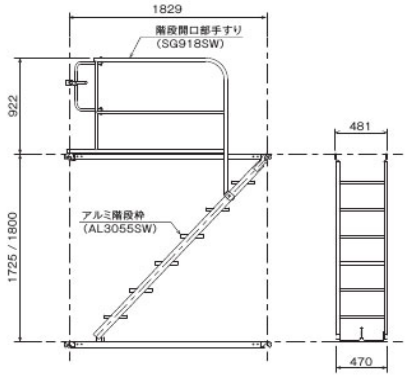
カッコ内はNDCS02の値

隙間隠し板	製品重量	梱包数(枚)
NDSK09	6.29kg	–
NDSK06	4.47kg	



カッコ内はNDSK06の値

階段開口部手摺(SW用)	製品重量	梱包数(枚)
SG918SW	13.00kg	25



階段開口部幅木	製品重量
NFG918	5.2kg

アルミ階段枠(SW用)	製品重量	梱包数(枚)
AL3055SW	12.60kg	10

隙間塞ぎ板

●特長

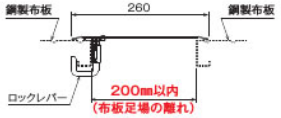
1.ダーウィンや枠組足場等、鋼製布板を使用する足場全般に使用できます。
2.片側の鋼製布板に直接取付方式を採用。布板間につなぎ材が通ってなくても取り付け可能です。
3.面板が薄いので軽量です。

隙間塞ぎ板	製品重量	梱包数(枚)
NDSF09	3.70kg	-
NDSF06	2.70kg	
NDSF03	1.50kg	

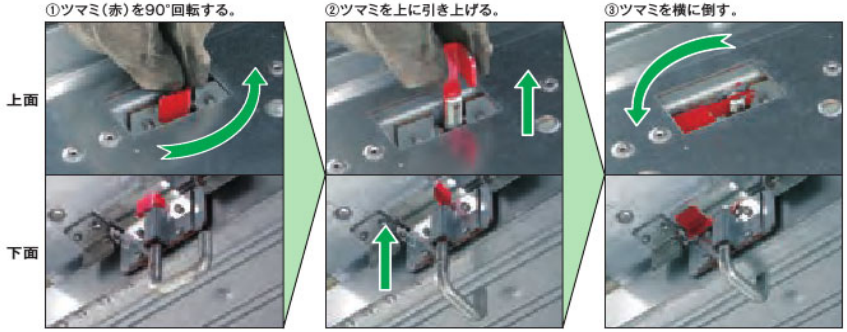
NEW!

平面図

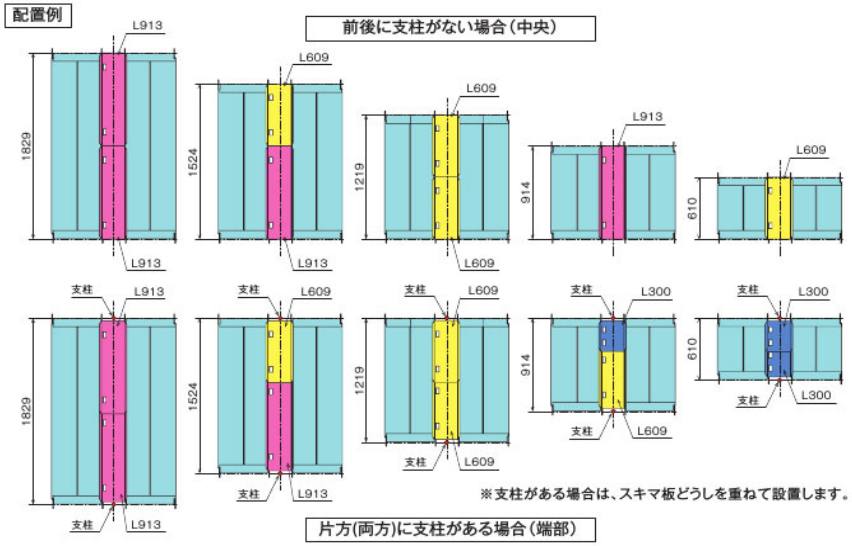
断面図



取付方法

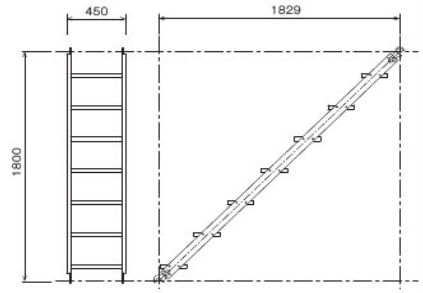


配置例

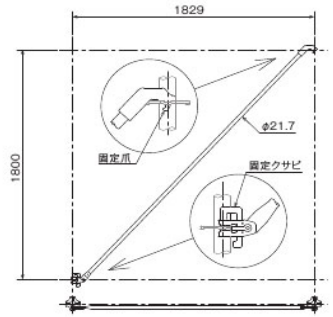


階段・幅木

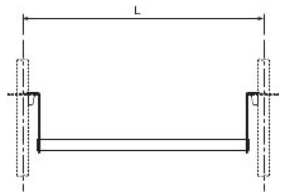
アルミ階段枠	製品重量	識別色	梱包数(本)
NDAL4518K	10.50kg	なし	10



ND1800専用階段手摺	製品重量	識別色	梱包数(本)
NDKT	3.30kg	なし	10



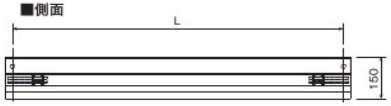
階段受け	L寸法	製品重量	識別色	梱包数(本)
NDKH12	1,219mm	3.70kg	なし	10
NDKH09	914mm	2.95kg	緑	
NDKH06	610mm	2.25kg	青	



兼用幅木ND·MN	L寸法	製品重量	識別色	梱包数(枚)
MDNFG18SW	1,829mm	4.65kg	黄	10
MDNFG15SW	1,524mm	3.95kg	茶	
MDNFG12SW	1,219mm	3.20kg	黄	
MDNFG09SW	914mm	2.50kg	茶	
MDNFG06SW	610mm	1.80kg	黄	

兼用幅木ND·MN	L寸法	製品重量	識別色	梱包数(枚)
MDNFG18	1,829mm	4.63kg	なし	10
MDNFG15	1,524mm	3.80kg	青	
MDNFG12	1,219mm	3.10kg	なし	
MDNFG09	914mm	2.40kg	青	
MDNFG06	610mm	1.65kg	なし	

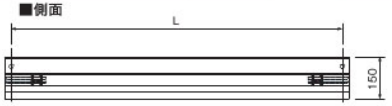
■側面



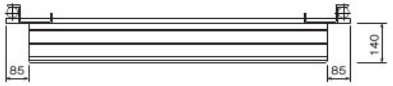
■平面

↑アップロック布板やセフティーウォークに対応
(平面部分の幅が長く、隙間が空きません)

■側面



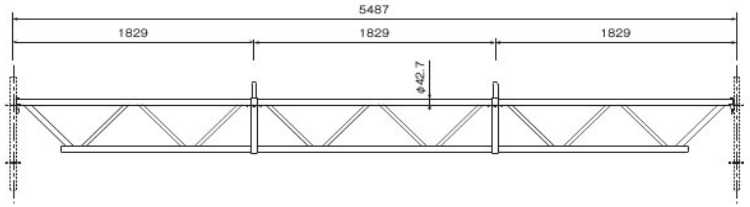
■平面



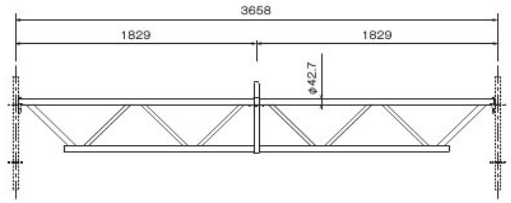
■断面

梁枠

梁枠　3スパン用	製品重量	実大試験での許容支持力	実大試験以外の許容支持力
NDH54	36.22kg	15.0 kN / 支点	7.5 kN / 支点

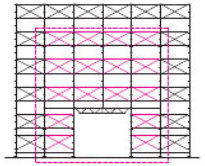


梁枠　2スパン用	製品重量	実大試験での許容支持力	実大試験以外の許容支持力
NDH36	24.50kg	18.5 kN / 支点	16.0 kN / 支点

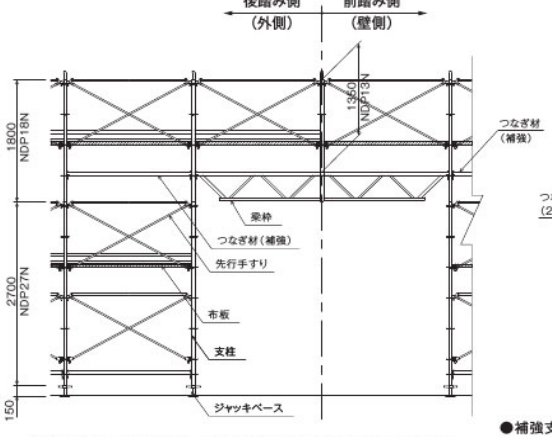


※ 実大試験での許容支持力とは、梁枠の上に足場を3段組み立て、載荷試験を行った許容値です。

※ 梁枠の上3段及び、梁枠の両隣の1スパンは前踏み･後踏みとも先行手すりで組み立てることが必須条件です。



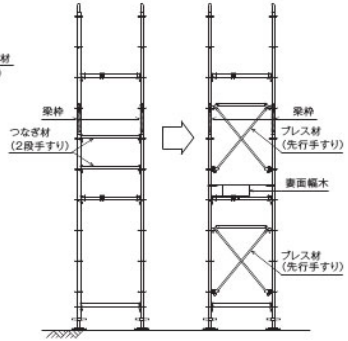
梁枠組立の標準例



※ 梁枠を取付ける位置は、布板の1段下(450mm)のディスクです。

※ 梁枠の両サイドには、つなぎ材(補強)を取付けて下さい。

梁枠架設支柱の補強策



●補強支柱の許容荷重

足場全幅共通	18.0kN(1.83t)

※ ブレス材(先行手すり)は梁枠下の妻面全段に取付る事。

※ ブレス材(先行手すり)の下には妻面幅木を取付る事。

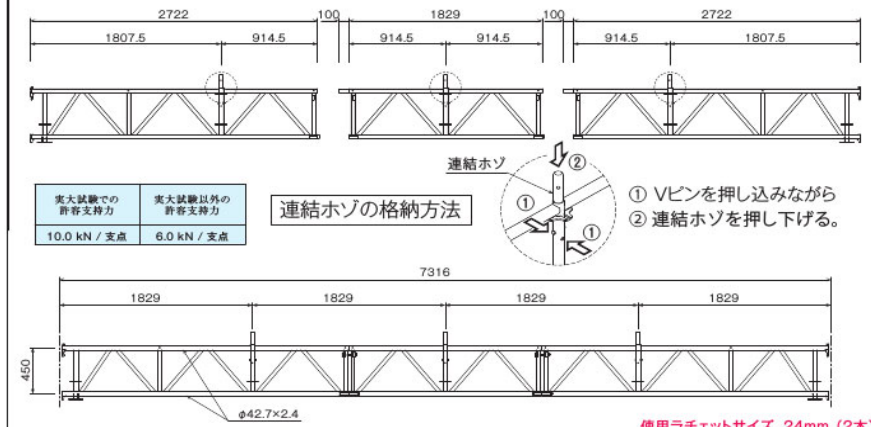
4スパン梁枠

●特長

1.ステージ梁材として使用する場合、支柱を連結するホゾを本体に格納することができます。

2.梁枠端部に補強支柱を立てることにより、梁枠架設支柱の負担を軽減することができます。

梁枠 4スパンL材	製品重量	梁枠 4スパンM材 BN付	製品重量	梁枠 4スパンR材 BN付	製品重量
NDH72L	27.60kg	NDH72M	19.80kg	NDH72R	28.75kg

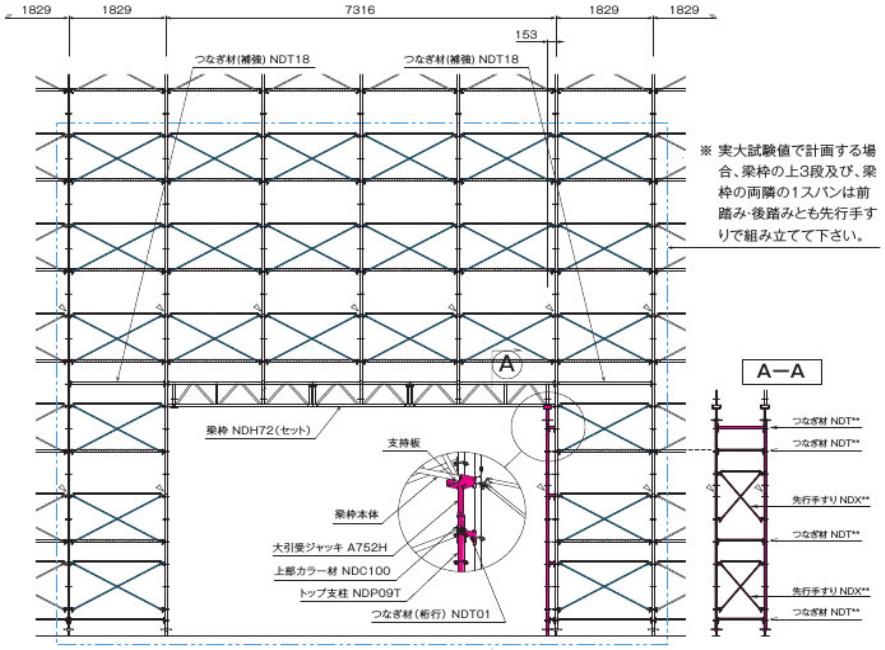


実大試験での許容支持力	実大試験以外の許容支持力
10.0 kN / 支点	6.0 kN / 支点

連結ホゾの格納方法

① Vピンを押し込みながら
② 連結ホゾを押し下げる。

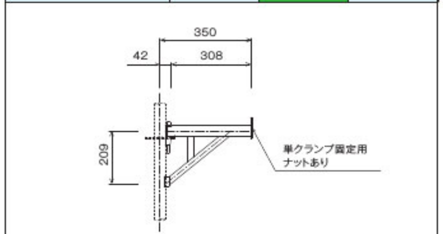
使用ラチェットサイズ, 24mm（2本）



※ 実大試験値で計画する場合、梁枠の上3段及び、梁枠の両隣の1スパンは前踏み･後踏みとも先行手すりで組み立てて下さい。

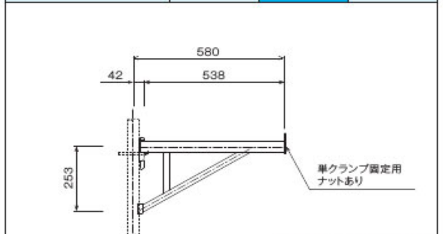
通常仕様　補強仕様

ブラケット 350	製品重量	識別色	梱包数(本)
NDBK03C	1.76kg	緑	10



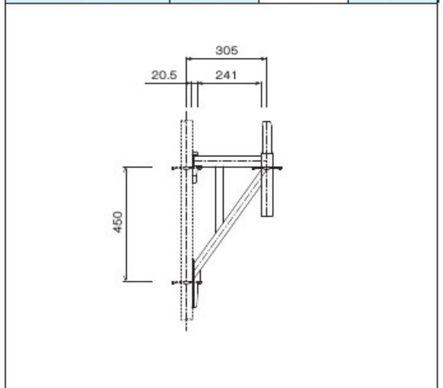
許容支持力：4.0kN(中央荷重)

ブラケット 600	製品重量	識別色	梱包数(本)
NDBK06C	2.57kg	青	10



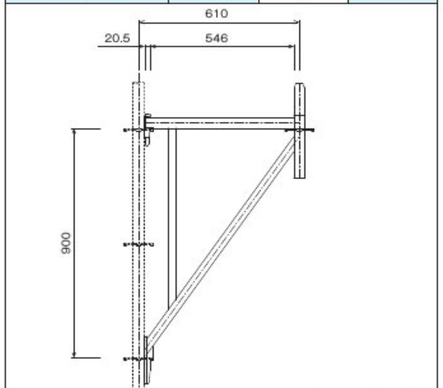
許容支持力：4.0kN(中央荷重)

拡幅ブラケット	製品重量	識別色	梱包数(本)
NDBK03H	3.64kg	なし	10



許容支持力(単体)：6.0kN(中央荷重)

張出ブラケット	製品重量	識別色	梱包数(本)
NDBK06H	5.88kg	なし	10

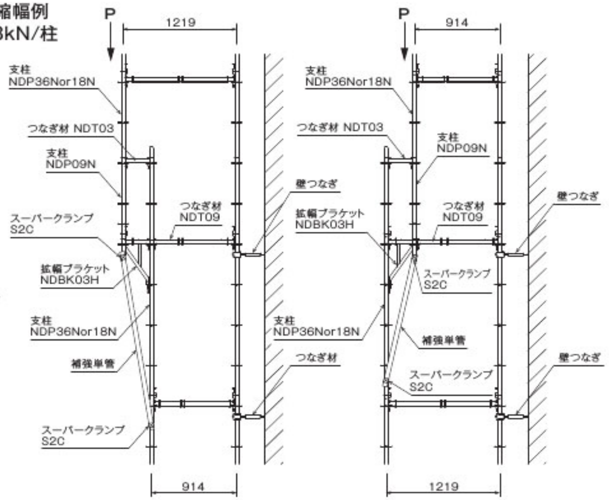


許容支持力(単体)：6.0kN(中央荷重)

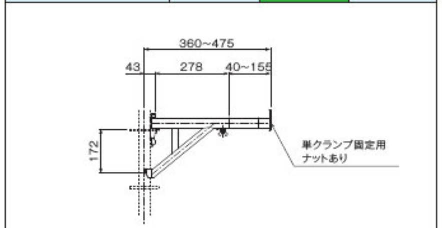
■NDBK03H使用による拡幅･縮幅例
拡幅足場許容支持力(P)：8.8kN/柱

●組立時の注意事項

- 基本的な組立て方は下図を参照してください。
- 拡幅ブラケット先端から下層支柱にかけ補強単管を取付けてください。
- 補強単管は、つなぎ材付近にスーパークランプ(S2C)で取付けてください。
- 補強単管の取付位置の付近には、壁つなぎを全スパンにかけて取付けて下さい。
- 足場全層間において、拡幅は1回までとしてください。

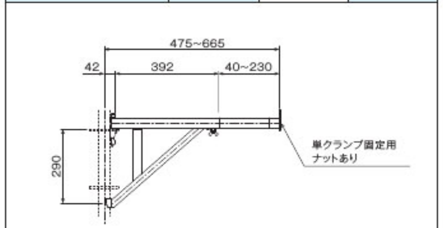


伸縮ブラケット	製品重量	識別色	梱包数(本)
NDBK3647C	2.45kg	緑	10



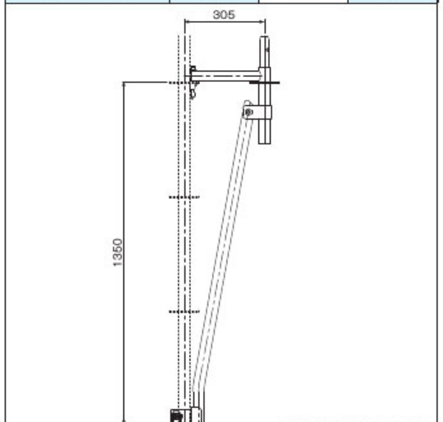
許容支持力：3.0kN(中央・先端)

伸縮ブラケット	製品重量	識別色	梱包数(本)
NDBK4766C	3.20kg	なし	10



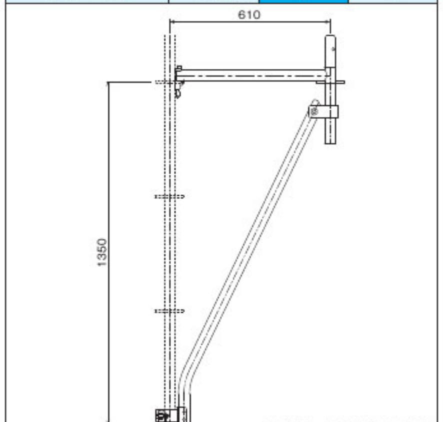
許容支持力：3.0kN(中央・先端)

強力拡幅ブラケット	製品重量	識別色	梱包数(本)
NDBK03HS	7.20kg	なし	10



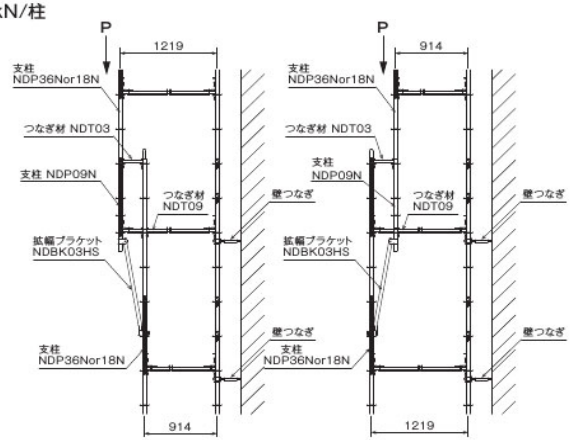
拡幅足場許容荷重：10.0kN

強力張出ブラケット	製品重量	識別色	梱包数(本)
NDBK06HS	8.15kg	青	10

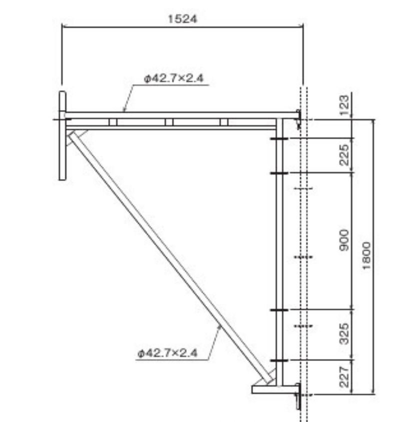


許容支持力：6.0kN(中央・先端)

■NDBK03HS使用による拡幅･縮幅例
拡幅足場許容支持力(P)：10.0kN/柱

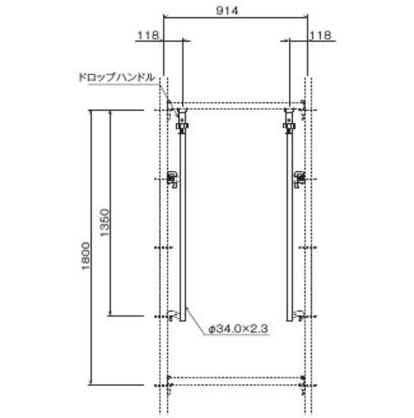


荷取りブラケット	製品重量	識別色
NDBS15	20.0kg	緑

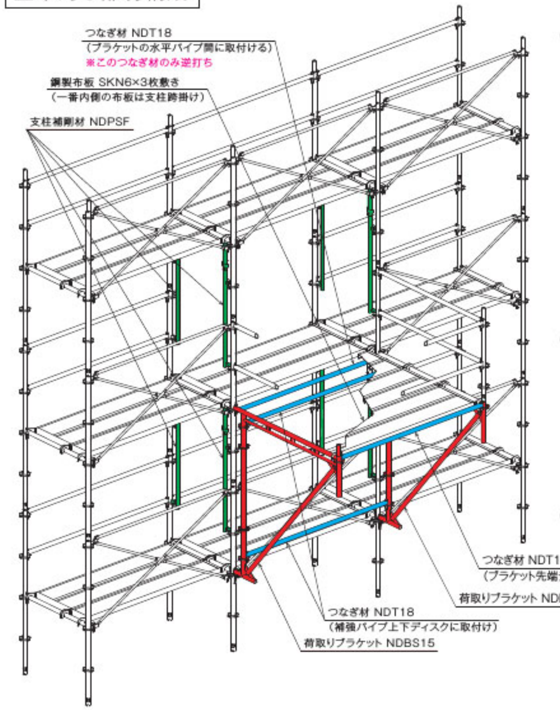


許容支持力：6.86kN／枚 且つ 6.86kN／スパン

支柱補剛材	製品重量	識別色
NDPSF	4.05kg	なし

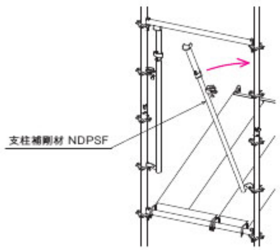


基本的な部材構成

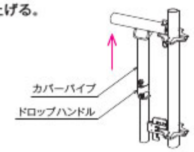


支柱補剛材の取付け方

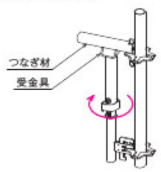
① 布板より一段上のディスクに 補剛材下部のフックを引っ掛け、縦に起こす。



② ドロップハンドルとカバーパイプを上に持ち上げる。

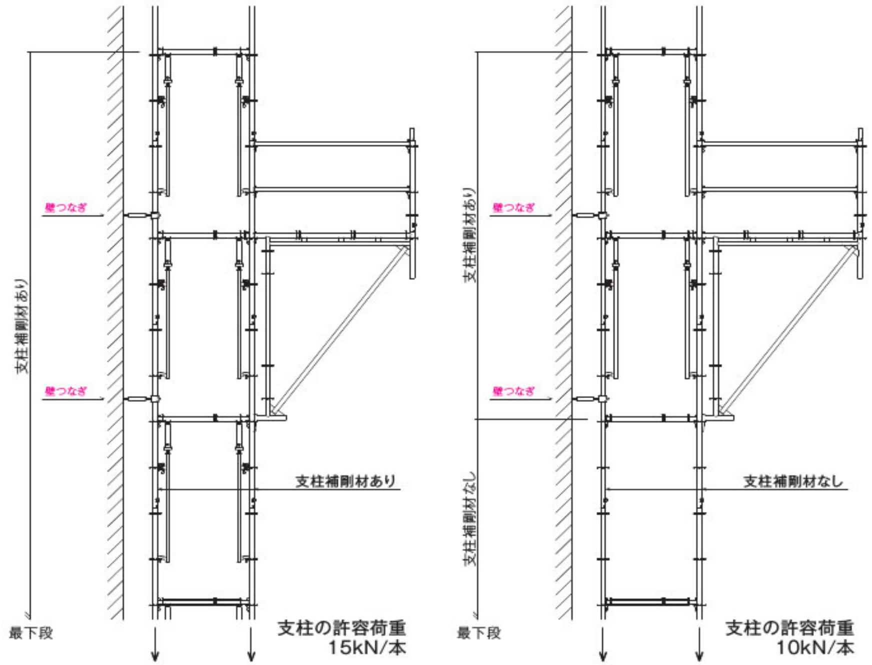


③ ドロップハンドルを矢印の方向に回転し受金具をつなぎ材に押し当てる。

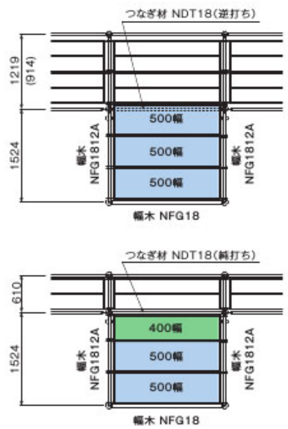


部材の取付け方と支柱の許容荷重

※壁つなぎは必ず荷取りブラケットの上下付近に取付けて下さい。

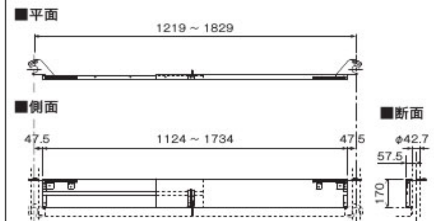


鋼製布板の敷き方



最大積載荷重：7.0kN／スパン

アルミ製妻桁兼用幅木	製品重量	梱包数(枚)
NFG1812A	2.90kg	10



トンネル工事用台車（ダーウィン台車）

新設トンネル工事の防水シート施工時に必要な「シート台車」はこれまで、それぞれのトンネル断面に合わせてオーダーメイドしており、同一断面以外のトンネルに転用する際には改造が必要でした。

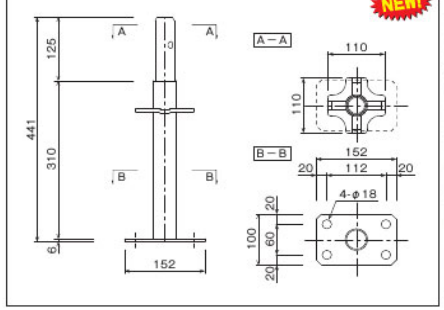
課　題

① オーダーメイド部分が多く、コスト高になる。
② 都度大幅な改造が発生するので、製作に時間がかかる。

ダーウィン台車は「基礎部材」「駆動部材」「足場部材」で構成されており、足場部材にはNDシステムを用いるため、基礎部材と足場部材を100%再利用可能なものとすることで、大幅なコスト削減と即時納入を実現した、全く新しいトンネル工事用台車です。

特殊ベース支柱 310	製品重量	識別色
NDPB03N	2.40kg	なし

NEW!



支柱連結部補強材

●概要

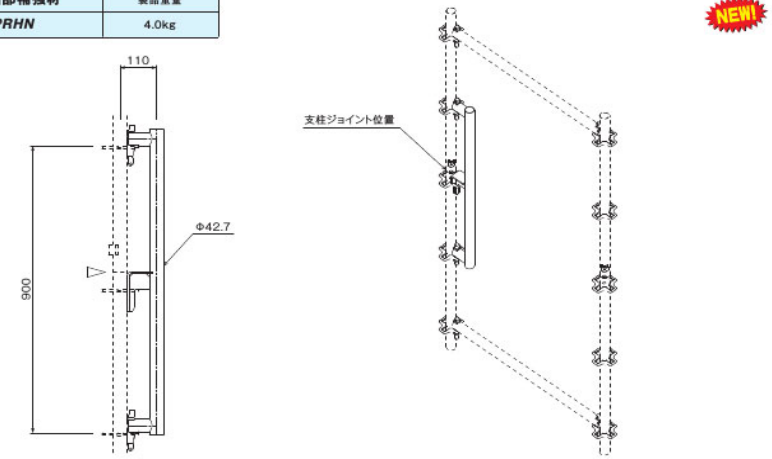
先行手すりを標準装備する「くさび緊結式足場」は、手すり据え置き方式を確立するために、支柱のジョイント位置が足場一層の中間位置にあります。従って、鳥居型建枠と比べると梁間方向の水平外力に対し、曲げ性能が劣ることは否めません。

（一社）仮設工業会発行『くさび緊結式足場の組立及び使用に関する技術指針』にも、壁つなぎを取付ける位置は、支柱と腕木材（つなぎ材）の交点が最も効果的との記載があります。しかし建築物は常に足場の都合に合わせてくれる訳はありません。

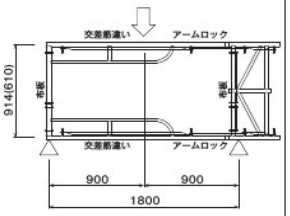
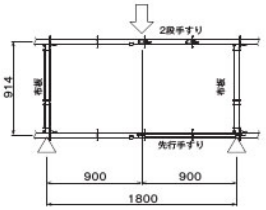
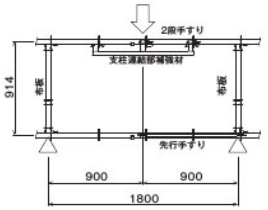
「**支柱連結部補強材**」は支柱の中間位置に水平外力が発生する場合、支柱を建枠の脚柱と同程度に補強するアイテムです。

支柱連結部補強材	製品重量
NDPRHN	4.0kg

NEW!

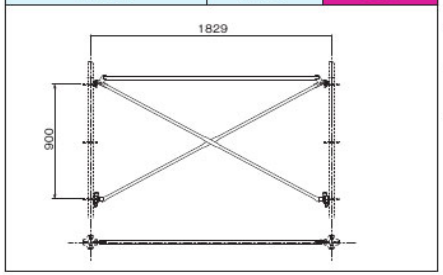


●性能比較

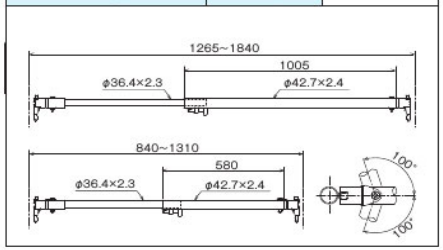
建枠（基準値）		ダーウィン（支柱補強なし）		ダーウィン（支柱補強あり）	
					
※カッコ内は簡易枠[N6117S]の値をしめす。		※カッコ内は中間ジョイントなし（1本物）の値をしめす。			
破壊値	19.75 (17.88) kN/set	破壊値	9.62 (14.50) kN/set	破壊値	34.82kN/set
単体性能	9.87 (8.94) kN/脚	単体性能	4.81 (7.25) kN/本	単体性能	17.41kN/本

R対応部材

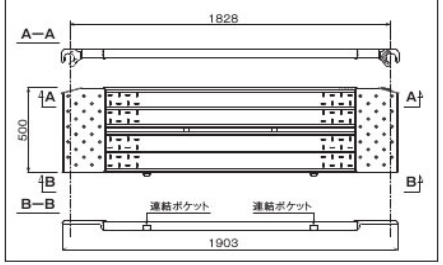
R対応先行てすり	製品重量	識別色
NDX18R	6.60kg	ピンク



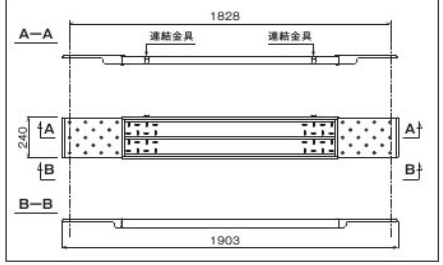
R対応先行つなぎ材	製品重量	識別色
NDT18R	5.03kg	ピンク
NDT13R	4.15kg	なし



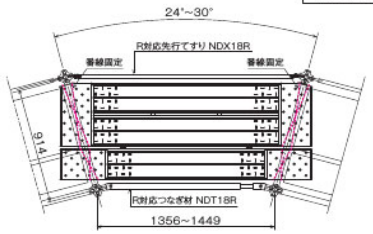
R対応鋼製布板	製品重量
SKN650R	17.90kg

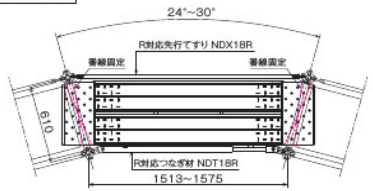


R対応鋼製布板	製品重量
SKN624R	10.0kg



平面配置の例（角度制限）

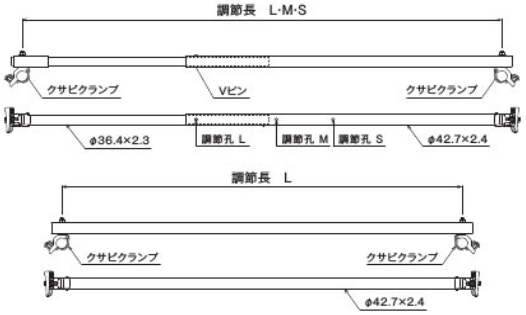




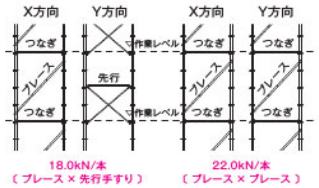
- ●両端のつなぎ材角度は24°~30°以内で使用して下さい。
- ●必ず番線等で固定し、浮き上がり防止を施して下さい。
- ●連続スパンでは使用しないで下さい。

ブレース

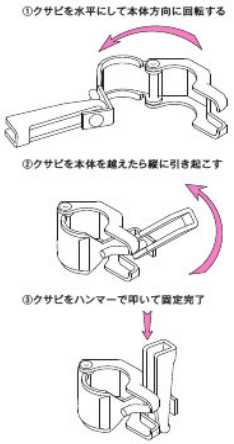
品名	品番	調節長 L	調節長 M	調節長 S	製品重量	許容水平耐力	識別色	梱包数(本)
伸縮ブレース	NDBR18	2,270mm	2,040mm	1,855mm	6.40kg	3.3kN/本	なし	25
	NDBR15	2,035mm	1,770mm	1,590mm	5.80kg		緑	
	NDBR12	1,820mm	1,515mm	1,300mm	5.25kg		なし	
	NDBR09	1,630mm	1,280mm	1,020mm	4.60kg	2.5kN/本	緑	
	NDBR06	1,480mm	1,085mm	-	4.50kg		なし	
ブレース	NDBR1518	2,035mm	-	-	6.80kg	3.3kN/本	緑	
	NDBR1218	1,820mm	-	-	6.30kg		なし	
	NDBR0918	1,630mm	-	-	5.80kg	2.5kN/本	緑	
	NDBR0609	755mm	-	-	3.40kg		なし	



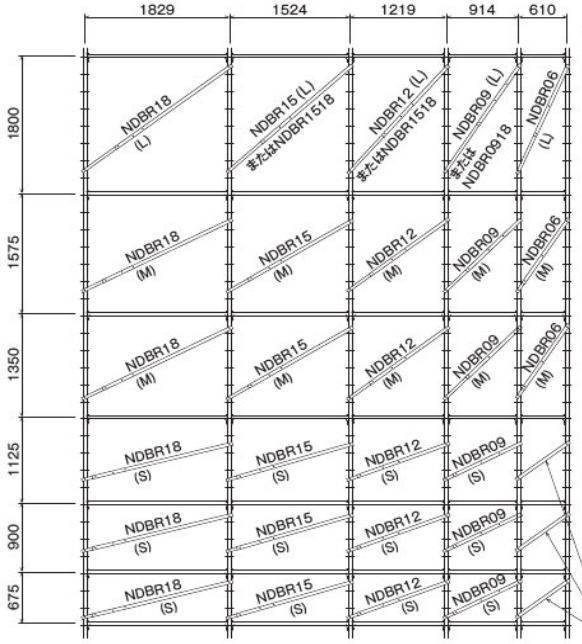
許容支持力（支保工）



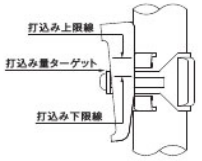
クランプの取付方



斜めブレース配置図例



クサビ打込みの目安



※ターゲットが上下刻印の間に入るように打ち込んで下さい。

労務費30%(※)削減を実現

荷揚げ工具・工数の大幅な削減と施工スピードアップにより、大幅な省力化に貢献します。
※フィールドテストによる。

150 kg 最大積載荷重 150kg

安全性の向上

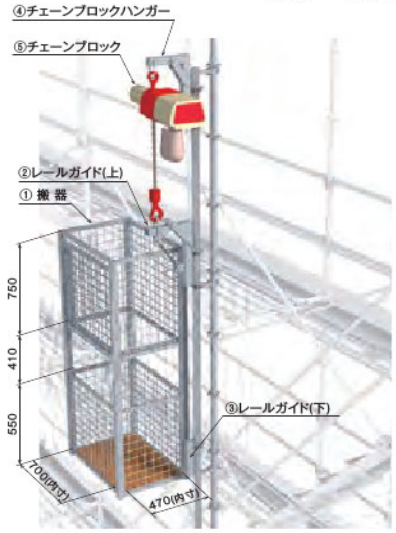
レールパイプに沿い搬器が昇降し、足場部材の接触による落下がありません。また、万一のチェーン切断時に自動作動するブレーキシステムを搭載しています。

資格・届出不要

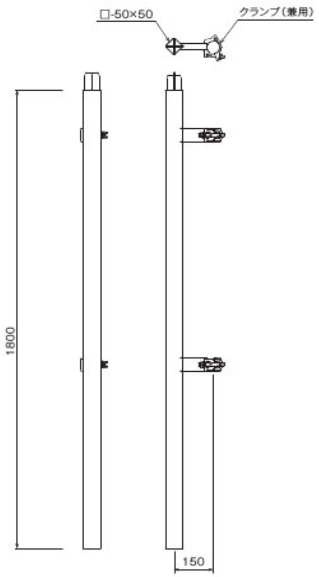
吊り上げ重量250kg未満の簡易リフトで、使用においての資格、設置においての届出が不要です。

NDSリフト	製品重量	最大積載荷重
NDSL	77.20kg	150kg

・最大揚程 30m
・昇降スピード 13.5m / 分
・使用電源 AC100V



NDSリフトレールパイプ	製品重量	梱包数
NDSRP18	8.00kg	18



■ 許容支持力(足場)

分 類	構 造	許容支持力(1支柱あたり)	備 考
支 柱	一般部:通常使用 W1219mm	11.0kN/本	前踏み側:2段手すり または 先行手すり 後踏み側:先行手すり
	一般部:通常使用 W914mm以下	12.0kN/本	
	拡幅部:通常使用 NDBK03H	8.8kN/本	
	拡幅部:通常使用 NDBK03HS	10.0kN/本	
	一般部:強力つなぎ材使用	17.0kN/本	
	拡幅部:強力つなぎ材使用 NDBK03H	12.5kN/本	
	拡幅部:強力つなぎ材使用 NDBK03HS	14.0kN/本	
先行手すり	NDシステム(1800タイプ)	2.5kN/本	

■ 許容支持力(支保工)

分 類	構 造	許容支持力(1支柱あたり)	備 考
支 柱	梁間方向:先行手すり + つなぎ材 桁行方向:先行手すり	18.0kN/本	18.0kN仕様
	梁間方向:先行手すり + つなぎ材 桁行方向:先行手すり + つなぎ材	25.0kN/本	25.0kN仕様
	梁間方向:ブレース(伸縮ブレース) 桁行方向:ブレース(伸縮ブレース)	22.0kN/本	
先行手すり	NDシステム(1800タイプ)	2.5kN/本	

■作業荷重(最大積載荷重)

	同一層連続スパン載荷	同一層連続スパン以外の載荷
1219幅	250kg	400kg
914幅	250kg	370kg
610幅	250kg	250kg

■使用基準

・足場の高さ(最上部布板の天端)は、原則として45mとする。
但し、足場の自重及び作業荷重の和が、支柱の許容荷重を超えていない事を確認すること。
(一社)仮設工業会発行「クサビ緊結式足場の組立て及び使用に関する技術基準」より

・壁つなぎは、垂直方向5.0m以下、水平方向5.5m以下の間隔で設けること。
但し、シート・ネット等の養生を施す場合は、別途計算にて壁つなぎの設置間隔を決定すること。
(一社)仮設工業会発行「クサビ緊結式足場の組立て及び使用に関する技術基準」より

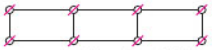
・足場の後踏み側構面には、全層全スパンにNDシステム専用先行手すりを設けること。

・1つの先行手すりに安全帯を掛けられる人数は1人とする。2人以上同時に掛けないこと。

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

・梁枠上の全積載荷重は800kg以下とする。
(一社)仮設工業会発行「クサビ緊結式足場の組立て及び使用に関する技術基準」より

・大組みにて施工する場合、支柱のロックを予め決められた方向に統一して下さい。

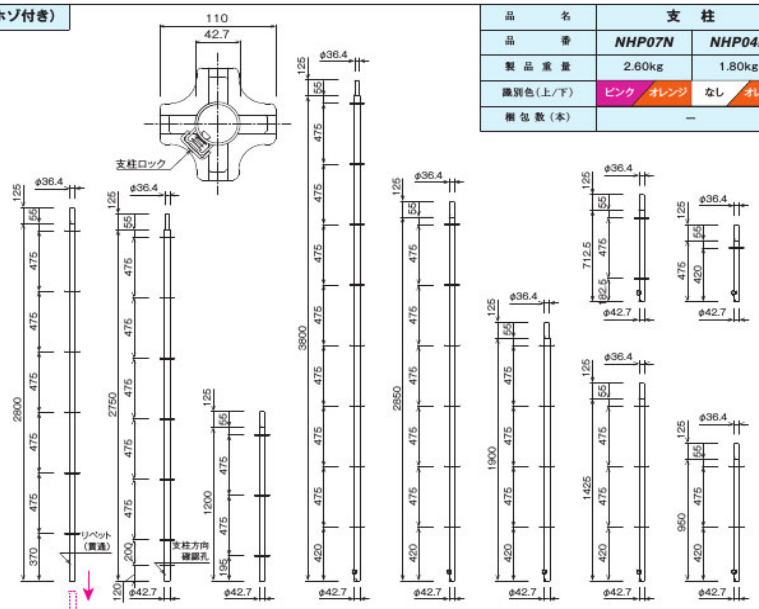

⌀:ロック方向のイメージ(例)

・ヘッド重量が1.0キロ前後のハンマーの使用を推奨いたします。

・組立・解体方法については、別冊資料「NDシステム組立解体マニュアル」を参照してください。
※担当営業までお問い合わせください。

ダーウィン紹介動画はこちらより
組立手順
映像紹介
YouTubeより観覧できます

支柱（連結ホゾ付き）



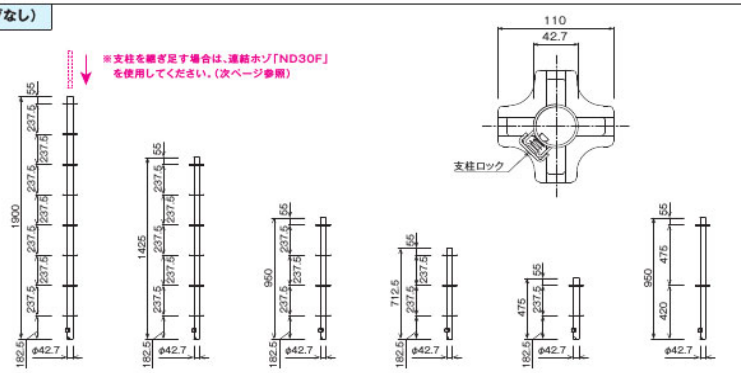
※NHP28BNの下には必ず「NHBC（次ページに掲載）」を使用してください。

品名	支柱	
品番	NHP07N	NHP04N
製品重量	2.60kg	1.80kg
識別色（上/下）	ピンク / オレンジ	なし / オレンジ
梱包数（本）	—	

品名	ベース支柱			支柱				
品番	NHP28BN	NHP27BN	NHP12BN	NHP38N	NHP28N	NHP19N	NHP14N	NHP09N
製品重量	8.60kg	8.80kg	4.05kg	11.60kg	8.80kg	6.10kg	4.65kg	3.20kg
識別色（上/下）	茶 / 青	青 / 青	茶 / 青	オレンジ / オレンジ	茶 / オレンジ	赤 / オレンジ	オレンジ / オレンジ	緑 / オレンジ
梱包数（本）	50							

支柱（連結ホゾなし）

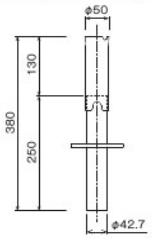
※支柱を継ぎ足す場合は、連結ホゾ「ND30F」を使用してください。（次ページ参照）



品名	Sトップ支柱					トップ支柱
品番	NHPS19TN	NHPS14TN	NHPS09TN	NHPS07TN	NHPS04TN	NHP09TN
製品重量	6.55kg	4.90kg	3.25kg	2.60kg	1.65kg	2.81kg
識別色（上/下）	赤 / 黄	オレンジ / 黄	緑 / 黄	ピンク / 黄	なし / 黄	緑 / 茶
梱包数（本）	50			—		50

下部カラー材

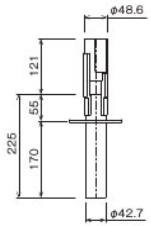
製品名	製品重量	識別色（下/上）	梱包数（本）
NHBC	1.20kg	オレンジ	5/袋



●ベース支柱（NHP28BN）の下専用です。

下部カラー材

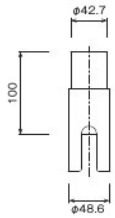
製品名	製品重量	識別色	梱包数（本）
NDBCN	1.19kg	なし	10/袋



●支柱の最下部以外では使用しないで下さい

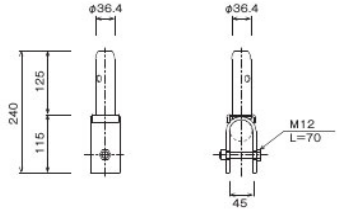
上部カラー材

製品名	製品重量	識別色	梱包数（本）
NDC100	0.50kg	なし	30/袋



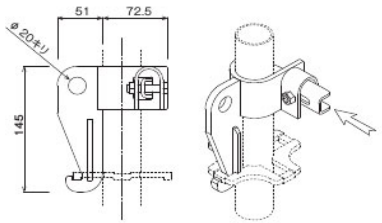
U字金具

製品名	製品重量	識別色	梱包数（本）
NDUB	0.95kg	なし	10/袋



吊り金具 2型

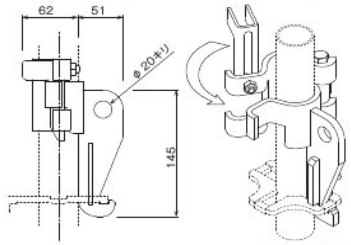
製品名	製品重量	識別色	梱包数（本）
NDTK2	1.00kg	なし	8/袋



許容吊り荷重：9.8kN

吊り金具 3型

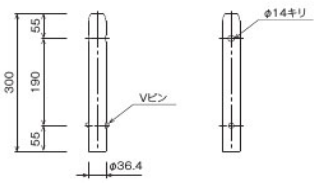
製品名	製品重量	識別色	梱包数（本）
NDTK3	1.40kg	なし	8/袋



許容吊り荷重：9.8kN

連結ホゾ

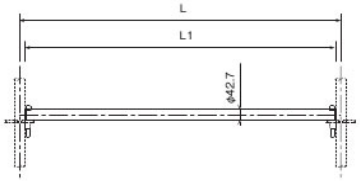
製品名	製品重量	識別色	梱包数（本）
ND30F	0.55kg	なし	30/袋



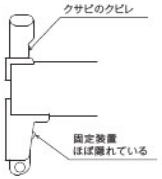
●トップ支柱・Sトップ支柱用

つなぎ材・強力つなぎ材

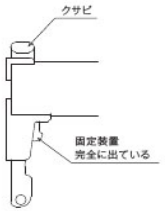
品　名	品　番	L寸法	L1寸法	製品重量	識別色	梱包数(本)
つなぎ材	NDT18	1,829mm	1,786.3mm	5.03kg	なし	50
	NDT15	1,524mm	1,481.3mm	4.35kg	緑	
	NDT12	1,219mm	1,176.3mm	3.60kg	なし	
	NDT11	1,120mm	1,077.3mm	3.30kg	青	
	NDT09	914mm	871.3mm	2.80kg	緑	
	NDT07	709mm	666.3mm	2.30kg	青	
	NDT06	610mm	567.3mm	2.05kg	なし	
	NDT04	457mm	414.3mm	1.74kg	緑	―
	NDT03	305mm	262.3mm	1.38kg	なし	10/袋
	NDT01	153mm	110.3mm	0.85kg	なし	



クサビが上がっている状態

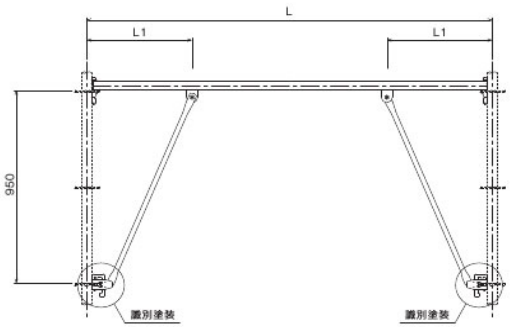


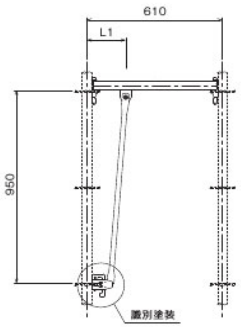
クサビが下りている状態



●支柱につなぎ材を取り付ける際は、クサビが上がった状態(クサビのクビレが見えている状態)で、支柱ディスクに差し込んでください。

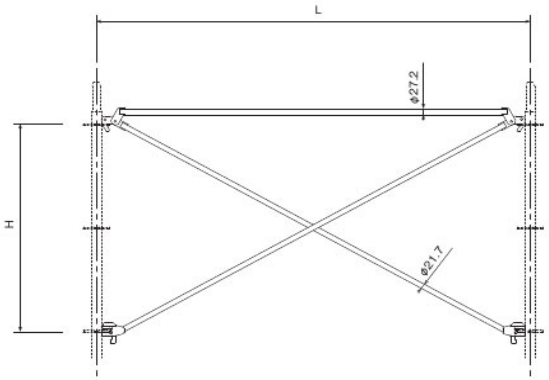
品　名	品　番	L寸法	L1寸法	製品重量	識別色	梱包数(本)
強力つなぎ材	NHT18S	1,829mm	475mm	7.75kg	赤	25
	NHT15S	1,524mm	475mm	7.00kg	茶	
	NHT12S	1,219mm	275mm	6.40kg	黄	
	NHT11S	1,120mm	275mm	6.20kg	オレンジ	
	NHT09S	914mm	275mm	5.50kg	赤	
	NHT06S	610mm	175mm	3.40kg	茶	



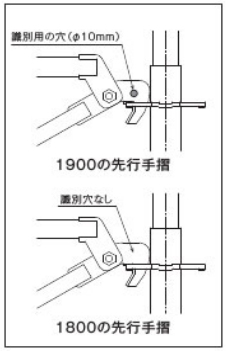


先行手すり・アップロック式布板

品　名	品　番	L寸法	H寸法	製品重量	識別色	梱包数(本)
先行手すり	NHX18	1,829mm	950mm	6.50kg	赤	50
	NHX15	1,524mm		5.80kg	茶	
	NHX12	1,219mm		4.85kg	黄	
	NHX09	914mm		4.15kg	赤	
	NHX06	610mm		3.60kg	茶	



先行手摺の識別方法



■アップロック式鋼製布板

●特長

1. NDシステム・枠組足場・ミレニュームに使用できます。
2. つかみ金具部分にすき間がない安心設計です。
3. 布板全面に渡り出っ張りがなく、フルフラットな作業床が構築できます。
4. つかみ金具のロックを4箇所同時に解除することができます。これまでのように、無理な姿勢での解体動作がなくなります。

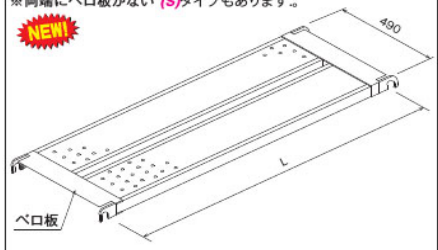
ロックを指で押上る

ロック解除状態を保持

アップロック式鋼製布板	L寸法	製品重量	積載荷重	梱包数(枚)
NDN6 (S)	1829mm	15.40kg	2.45kN (0.25t)	40
NDN5 (S)	1524mm	13.40kg		
NDN4 (S)	1219mm	11.20kg		
NDN3 (S)	914mm	9.20kg		
NDN2 (S)	610mm	7.00kg		20

※両端にベロ板がない (S)タイプもあります。

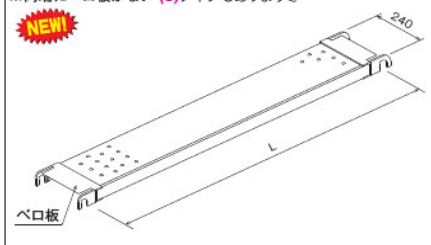
NEW!



アップロック式鋼製布板	L寸法	製品重量	積載荷重	梱包数(枚)
NDN624 (S)	1829mm	8.40kg	1.176kN (0.12t)	40
NDN524 (S)	1524mm	7.50kg		
NDN424 (S)	1219mm	6.40kg		
NDN324 (S)	914mm	5.40kg		
NDN224 (S)	610mm	4.30kg		20

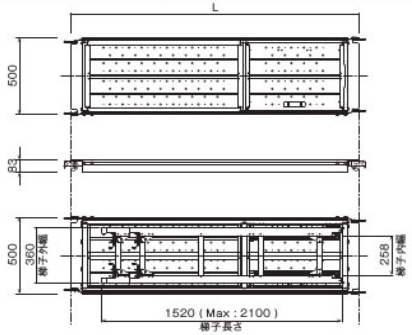
※両端にベロ板がない (S)タイプもあります。

NEW!

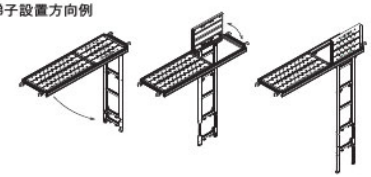


アップロック式布板関連

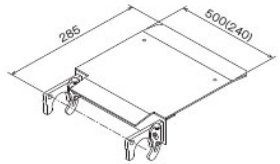
NDN用アルミハッチ付布板	L寸法	製品重量	積載荷重	梱包数(枚)
NDN6TA	1829mm	20.5kg	2.45kN (0.25t)	10
NDN5TA	1524mm	18.8kg		
NDN4TA	1219mm	17.2kg		
NDN3TA	914mm	15.5kg		



梯子設置方向例

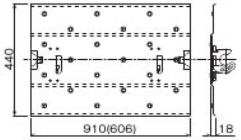


アップロック用コーナーステップ	製品重量	梱包数(枚)
NDCS05	4.60kg	10
NDCS02	2.80kg	



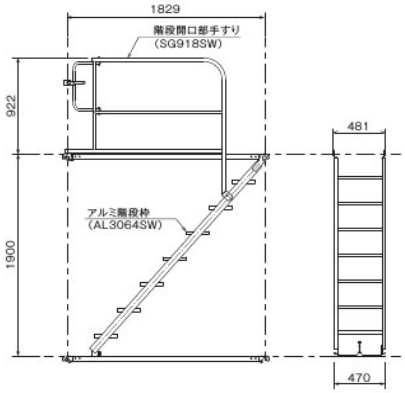
カッコ内はNDCS02の値

隙間隠し板	製品重量	梱包数(枚)
NDSK09	6.29kg	–
NDSK06	4.47kg	



カッコ内はNDSK06の値

階段開口部手摺(SW用)	製品重量	梱包数(枚)
SG918SW	13.00kg	25



階段開口部幅木	製品重量
NFG918	5.2kg

アルミ階段枠(SW用)	製品重量	梱包数(枚)
AL3064SW	13.90kg	10

隙間塞ぎ板

●特長

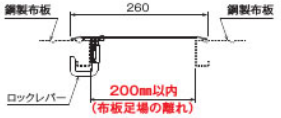
1.ダーウィンや枠組足場等、鋼製布板を使用する足場全般に使用できます。
2.片側の鋼製布板に直接取付方式を採用。布板間につなぎ材が通ってなくても取り付け可能です。
3.面板が薄いので軽量です。

隙間塞ぎ板	製品重量	梱包数(枚)
NDSF09	3.70kg	-
NDSF06	2.70kg	
NDSF03	1.50kg	

NEW!

平面図

断面図

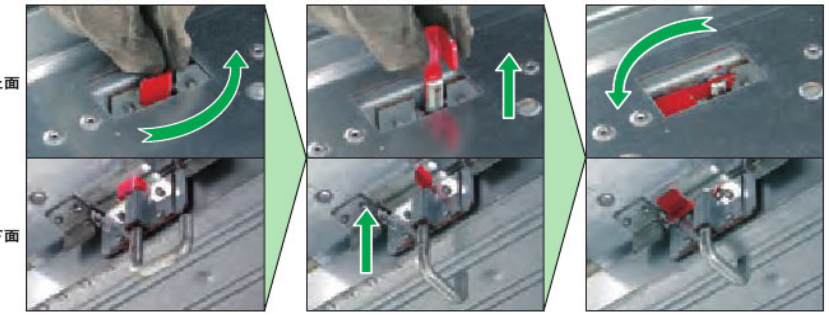


取付方法

①ツマミ(赤)を90°回転する。　②ツマミを上に引き上げる。　③ツマミを横に倒す。

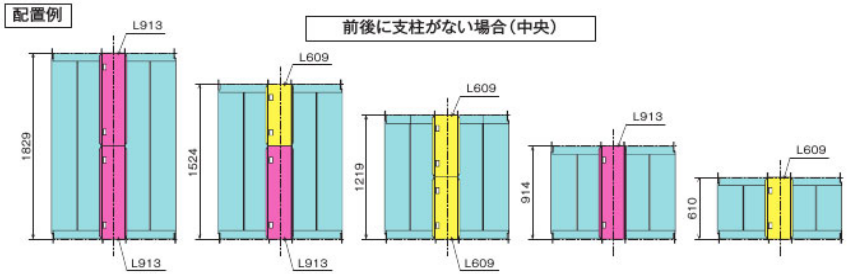
上面

下面



配置例

前後に支柱がない場合(中央)

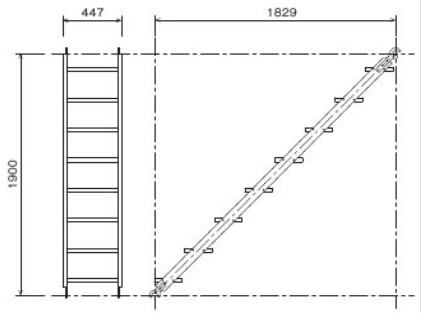


※支柱がある場合は、スキマ板どうしを重ねて設置します。

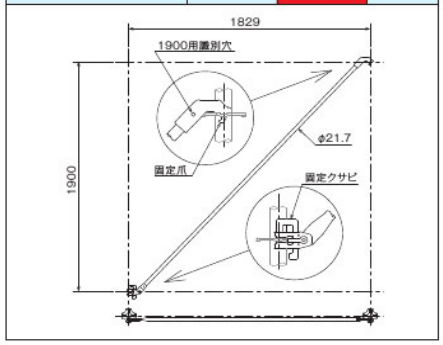
片方(両方)に支柱がある場合(端部)

階段・幅木

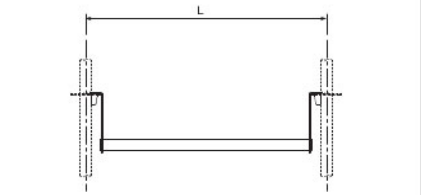
アルミ階段枠	製品重量	識別色	梱包数(本)
NHAL4519K	13.40kg	なし	10



ND1900専用階段手摺	製品重量	識別色	梱包数(本)
NHKT	3.40kg	赤	10

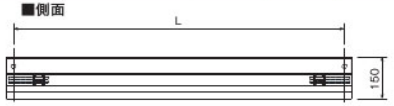


階段受け	L寸法	製品重量	識別色	梱包数(本)
NDKH12	1,219mm	3.70kg	なし	10
NDKH09	914mm	2.95kg	緑	
NDKH06	610mm	2.25kg	青	

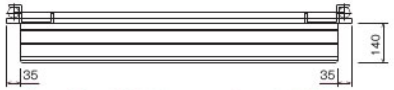


兼用幅木ND·MN	L寸法	製品重量	識別色	梱包数(枚)
MDNFG18SW	1,829mm	4.65kg	黄	10
MDNFG15SW	1,524mm	3.95kg	茶	
MDNFG12SW	1,219mm	3.20kg	黄	
MDNFG09SW	914mm	2.50kg	茶	
MDNFG06SW	610mm	1.80kg	黄	

■側面



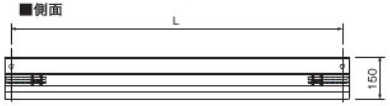
■平面



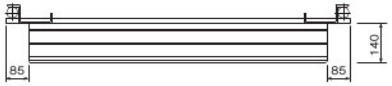
↑アップロック布板やセフティーウォークに対応
（切り欠き寸法が短く、隙間が空きません）

兼用幅木ND·MN	L寸法	製品重量	識別色	梱包数(枚)
MDNFG18	1,829mm	4.63kg	なし	10
MDNFG15	1,524mm	3.80kg	青	
MDNFG12	1,219mm	3.10kg	なし	
MDNFG09	914mm	2.40kg	青	
MDNFG06	610mm	1.65kg	なし	

■側面



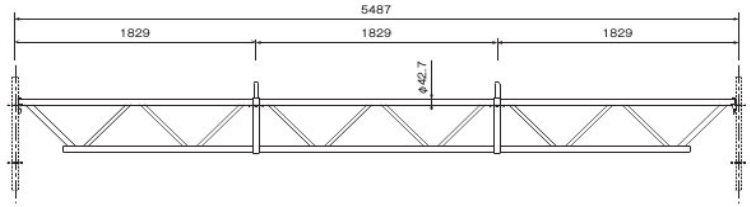
■平面



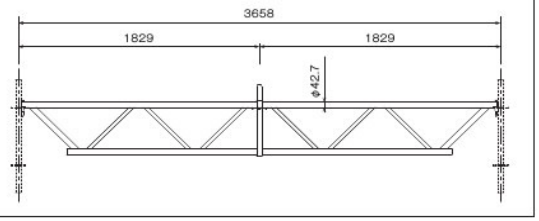
■断面

梁枠

梁枠　3スパン用	製品重量	実大試験での許容支持力	実大試験以外の許容支持力
NDH54	36.22kg	15.0 kN / 支点	7.5 kN / 支点

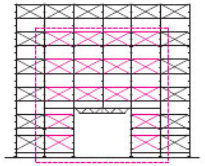


梁枠　2スパン用	製品重量	実大試験での許容支持力	実大試験以外の許容支持力
NDH36	24.50kg	18.5 kN / 支点	16.0 kN / 支点

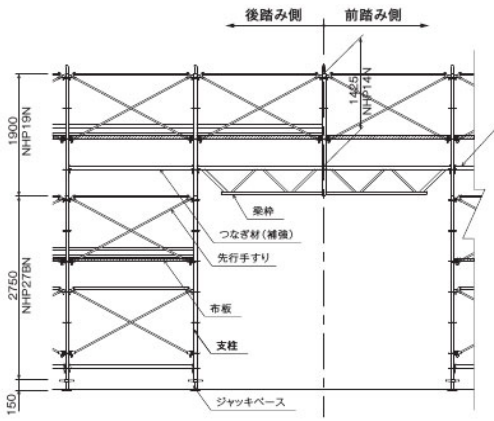


※ 実大試験での許容支持力とは、梁枠の上に足場を3段組み立て、載荷試験を行った許容値です。

※ 梁枠の上3段及び、梁枠の両隣の1スパンは前踏み・後踏みとも先行手すりで組み立てることが必須条件です。



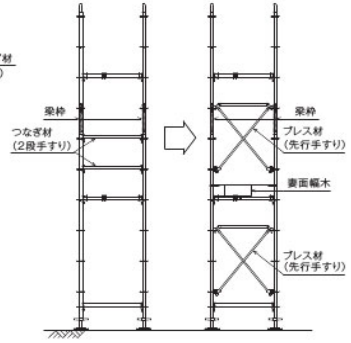
梁枠組立の標準例



※ 梁枠を取付ける位置は、布板の1段下（475mm）のディスクです。

※ 梁枠の両サイドには、つなぎ材（補強）を取付けて下さい。

梁枠架設支柱の補強策



●補強支柱の許容荷重

足場全幅共通	17.0kN（1.73t）

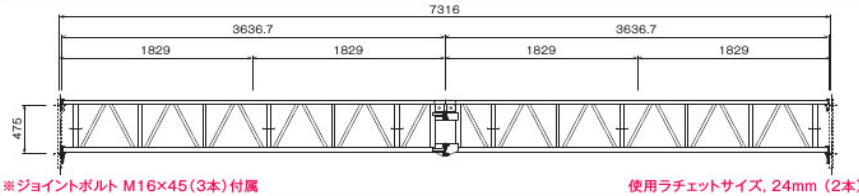
※ ブレス材（先行手すり）は梁枠下の妻面全段に取付ける事。

※ ブレス材（先行手すり）の下には妻面幅木を取付ける事。

●特長

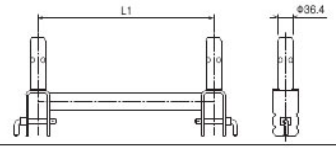
1. 状況により、一括でも単体でも吊り上げて設置できます。
2. 梁枠上の布板が安全に設置できます。

梁枠 4スパンL材	製品重量	梁枠 4スパンR材 BN付	製品重量
NHH72L	35.50kg	NHH72R	36.56kg

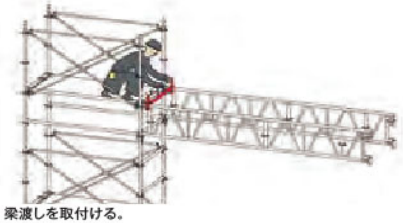


※ジョイントボルト M16×45(3本)付属　　使用ラチェットサイズ, 24mm（2本）

品　名	品　番	L1寸法	製品重量
梁渡し	NHH12W	1219mm	4.80kg
	NHH09W	914mm	4.10kg
	NHH06W	610mm	3.30kg



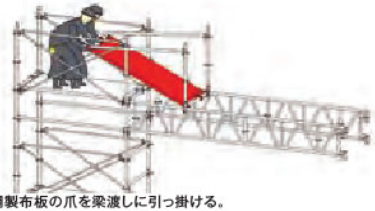
梁渡しの使用方法



① 梁渡しを取付ける。

② 梁渡しに支柱を取付ける。

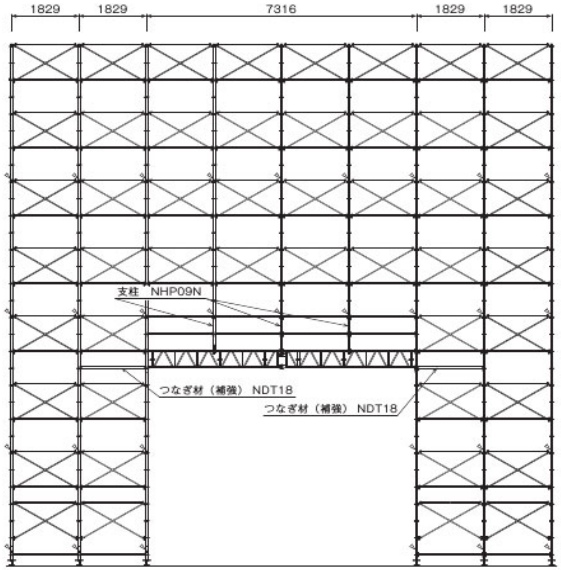
③ ②の支柱につなぎ材を取付ける。



④ 鋼製布板の爪を梁渡しに引っ掛ける。

⑤ スライドして、鋼製布板を取り付ける。

⑥ 二段手すりを設置する。※①～⑥を繰り返す。

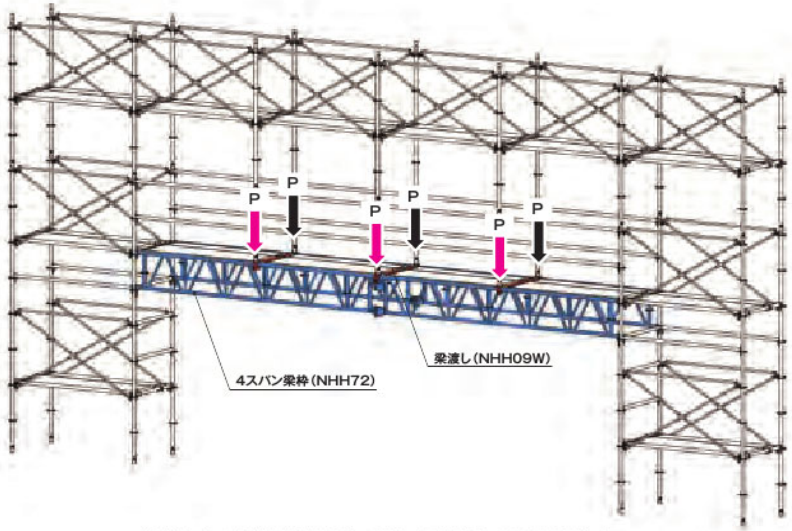


※梁渡しを使用した層は２段手すりとなります。

※梁枠の取り付け位置は布板を同じレベルとなります。

※梁枠両サイドには、つなぎ材（補強）を取り付けてください。

許容荷重

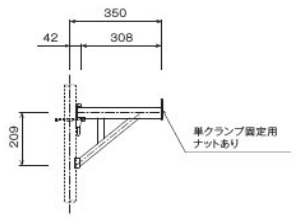


梁渡し上の支柱1点当たりの許容荷重(P)：7.0kN/支点
梁枠1枚当たりの許容荷重：21.0kN/枚

クサビ緊結式足場 四角支柱 枠組 枠組付属 ビーム ガーター 橋梁工事 型枠 土留 内装工事 作業台類・脚立・梯子 足場板 移動昇降式足場 鋼パイプ・管 クランプ・ジョイント 鉄骨工事 パレット・カート馬 支柱類 敷鉄板・マット類 3Sシステム 仮囲い・ゲートフェンス T-Sサポート
CODE 019
NDシステム

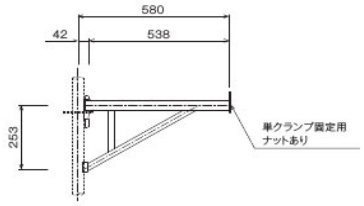
ブラケット

ブラケット 350	製品重量	識別色	梱包数(本)
NDBK03C	1.76kg	緑	10



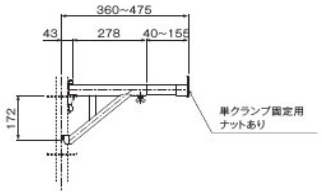
許容支持力：4.0kN(中央荷重)

ブラケット 600	製品重量	識別色	梱包数(本)
NDBK06C	2.57kg	青	10



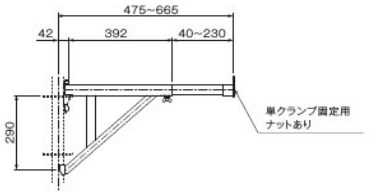
許容支持力：4.0kN(中央荷重)

伸縮ブラケット	製品重量	識別色	梱包数(本)
NDBK3647C	2.45kg	緑	10



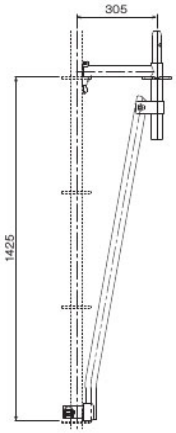
許容支持力：3.0kN(中央・先端)

伸縮ブラケット	製品重量	識別色	梱包数(本)
NDBK4766C	3.20kg	なし	10



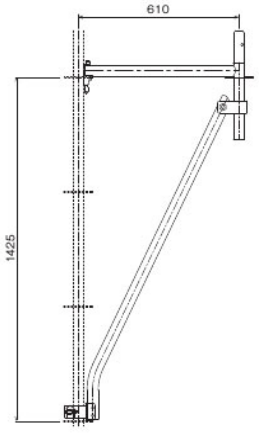
許容支持力：3.0kN(中央・先端)

拡幅ブラケット	製品重量	識別色	梱包数(本)
NHBK03H	7.19kg	茶	10



拡幅足場許容荷重：9.0kN

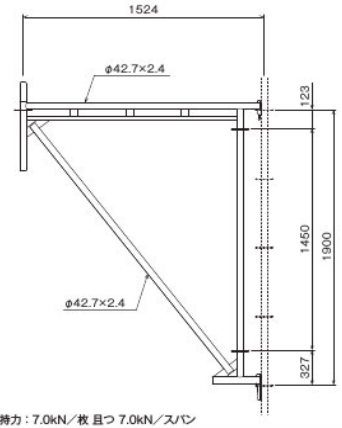
張出ブラケット	製品重量	識別色	梱包数(本)
NHBK06H	8.26kg	青	10



許容支持力：5.5kN(中央・先端)

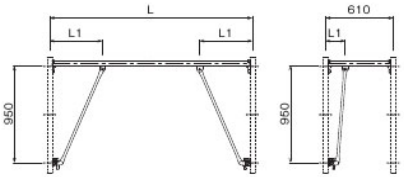
荷取りブラケット関連

荷取りブラケット	製品重量
NHBS15	20.0kg

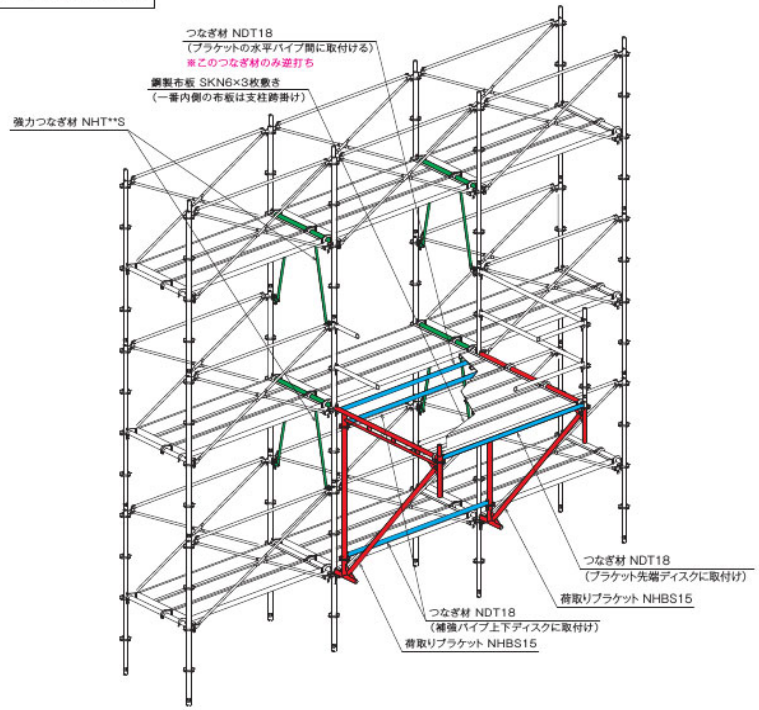


許容支持力：7.0kN／枚 且つ 7.0kN／スパン

強力つなぎ材	L寸法	L1寸法	製品重量	識別色
NHT12S	1,219mm	275mm	6.40kg	黄
NHT11S	1,120mm	275mm	6.20kg	オレンジ
NHT09S	914mm	275mm	5.50kg	赤
NHT06S	610mm	175mm	3.40kg	茶

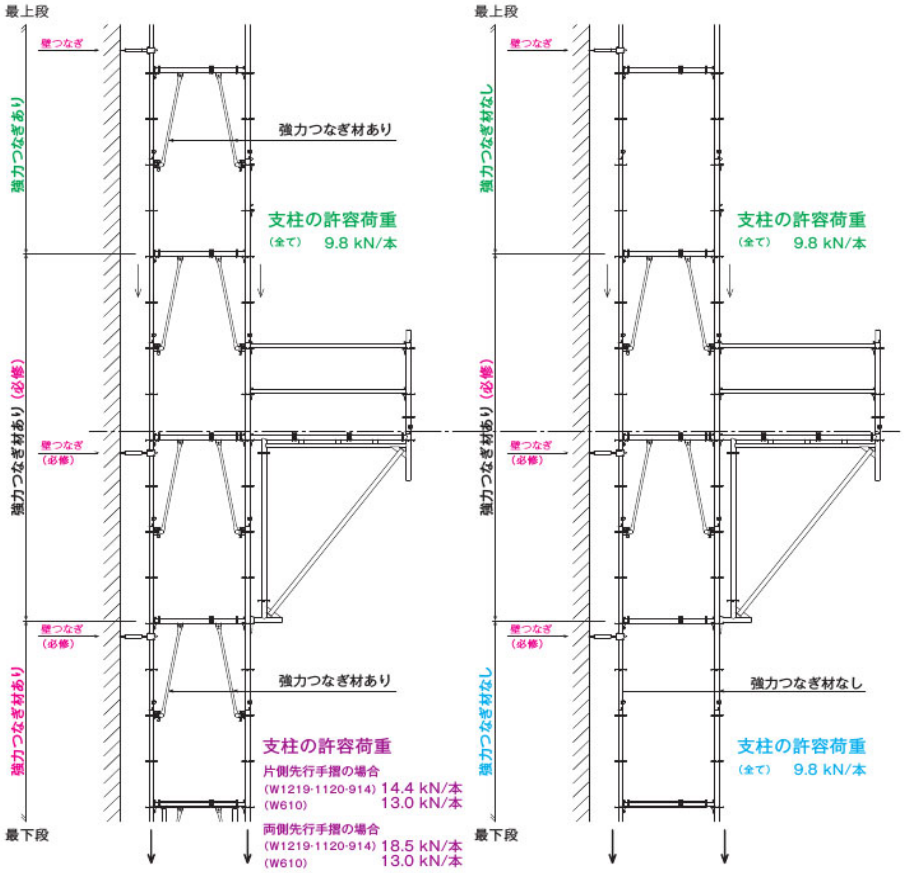


基本的な部材構成

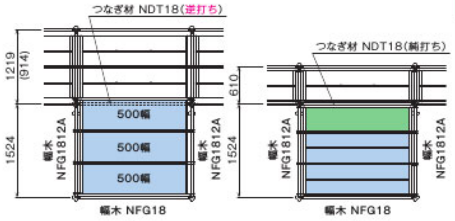


部材の取付け方と支柱の許容荷重

※壁つなぎは必ず荷取りブラケットの上下付近に取付けて下さい。

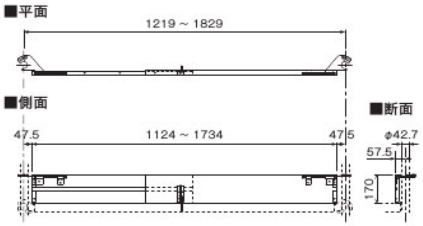


鋼製布板の敷き方



最大積載荷重 :7.0kN／スパン

アルミ製妻桁兼用幅木	製品重量	梱包数(枚)
NFG1812A	2.90kg	10



■ 許容支持力（足場）

分　類	構　造		許容支持力（1支柱あたり）	備　考
支　柱	一般部：通常使用	W1219mm ~ W610mm	9.8kN/本	両側：先行手すり　片側：先行手すり（共通）
	拡幅部：通常使用【NHBK03H】	W1219mm ~ W610mm	9.0kN/本	両側：先行手すり　片側：先行手すり（共通）
	一般部：強力つなぎ材使用	W1219mm ・ W914mm	18.5kN/本	両側：先行手すり
		W1219mm ・ W914mm	14.4kN/本	片側：先行手すり
		W610mm	14.4kN/本	両側：先行手すり　片側：先行手すり（共通）
	拡幅部：強力つなぎ材使用【NHBK03H】	W1219mm ~ W610mm	14.0kN/本	両側：先行手すり　片側：先行手すり（共通）
先行手すり	NDシステム（1900タイプ）		2.5kN/本	

■ 許容支持力（支保工）

分　類	構　造	許容支持力（1支柱あたり）	備　考
支　柱	梁間方向：先行手すり ＋ つなぎ材 桁行方向：先行手すり ＋ つなぎ材	24.0kN/本	24.0kN仕様
	梁間方向：先行手すり ＋ つなぎ材 桁行方向：先行手すり	17.0kN/本	17.0kN仕様
先行手すり	NDシステム（1900タイプ）	2.5kN/本	布位置より475mm上に設置した場合

■作業荷重（最大積載荷重）

	同一層連続スパン載荷	同一層連続スパン以外の載荷
1219幅	250kg	400kg
914幅	250kg	370kg
610幅	250kg	250kg

■使用基準

・足場の高さ（最上部布板の天端）は、原則として45mとする。
但し、足場の自重及び作業荷重の和が、支柱の許容荷重を超えていない事を確認すること。
（一社）仮設工業会発行『クサビ緊結式足場の組立て及び使用に関する技術基準』より

・壁つなぎは、垂直方向5.0m以下、水平方向5.5m以下の間隔で設けること。
但し、シート・ネット等の養生を施す場合は、別途計算にて壁つなぎの設置間隔を決定すること。
（一社）仮設工業会発行『クサビ緊結式足場の組立て及び使用に関する技術基準』より

・足場の後踏み側構面には、全層全スパンにNDシステム専用先行手すりを設けること。

・1つの先行手すりに安全帯を掛けられる人数は1人とする。2人以上同時に掛けないこと。

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

・梁枠上の全積載荷重は800kg以下とする。
（一社）仮設工業会発行『クサビ緊結式足場の組立て及び使用に関する技術基準』より

・大組みにて施工する場合、支柱のロックを予め決められた方向に統一して下さい。

⌀：ロック方向のイメージ（例）

・ヘッド重量が1.0kg前後のハンマーの使用を推奨いたします。

・組立・解体方法については、別冊資料『NDシステム組立解体マニュアル（1900タイプ）』を参照してください。
※担当営業までお問い合わせください。

ダーウィン紹介動画はこちらより
組立手順
映像紹介
YouTubeより観覧できます

足場の組立･解体が早く、コンパクトに集積できるため置き場所を選ばず、運搬コストの低減が図れるクサビ緊結式足場に専用設計の先行手すりをシステム化した『次世代足場』のパイオニア。NETIS登録商品です。

NETIS 登録番号：KK-100081-VE

安全性　手すり先行工法で安心感のある足場

●1層上の作業床を取付ける前に、先行手すり筋交いを設置可能。
先行手すり筋交いは2段手すり機能を有しています。

●足場の両側に先行手すり筋交いが取付け可能で、親綱を貼る必要が全くありません。

経済性　積載効率40%アップ

●機材がコンパクト、枠組みに比べ積載効率40%アップ。※メーカー比

●運搬費の大幅削減になります。CO_2削減、エコにも繋がります。

●余分な機材を排除することにより、運搬コストはもちろん30%の省スペース化を実現。

経済性　単管・クランプはほとんど必要としません

●様々な調整部材があるため、滅失の多い単管･クランプがほとんど必要ありません。

作業性　作業空間の広さ、作業性の向上

●1層の高さが1800mmのため、作業空間を広く取ることができます。
そのため、鳶工･他職を含む足場上での作業者が、背中をかがめての重労働から解放され、作業効率の向上に繋がります。

●ミレニュームなら610mm幅の設計で枠組み足場の914mm幅に相当します。

●手すり位置から上の空間は遮るものがなく、各職人の作業効率が上がります。

■支柱の許容荷重

分類	構造	許容支持力（1支柱あたり）	備考
足場	補剛材なし仕様	11.0kN	前踏み側　：　布材・先行手すり筋交い共通
	補剛材なし仕様（2本組）	15.2kN	前踏み側　：　布材・先行手すり筋交い共通
	補剛材あり仕様（両側）	19.6kN	前踏み側　：　布材・先行手すり筋交い共通
支保工	26.0kN仕様（標準仕様）	26.0kN	同レベル組・段違い組共通
	33.0kN仕様（布材補強仕様）	33.0kN	同レベル組・段違い組共通
	17.5kN仕様（補剛材仕様）	17.5kN	同レベル組・段違い組共通

※補剛材仕様の支保工高さは、10mまでとする。

■許容水平抵抗力

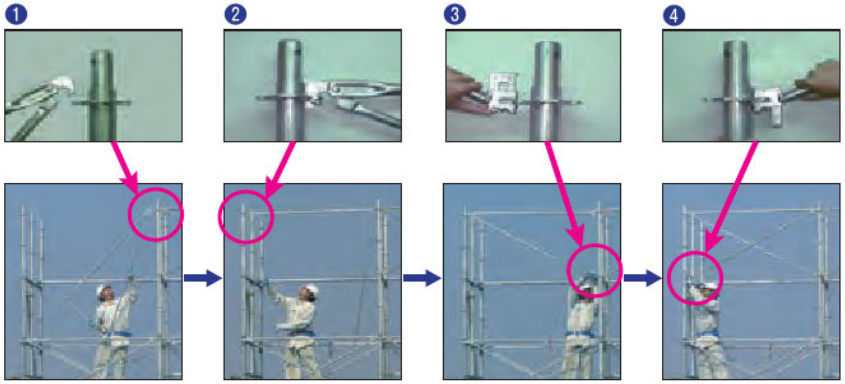
分類	構造	許容水平抵抗力	備考
足場	先行手すり筋交い（1枚あたり）	2.8kN	
支保工	先行手すり筋交い（1枚あたり）	2.8kN	26.0kN仕様（標準仕様）の場合
		3.3kN	33.0kN仕様（布材補強仕様）の場合
	補剛材（2本1組当たり）	1.75kN	17.5kN仕様（補剛材仕様）の場合

※補剛材仕様の支保工高さは、10mまでとする。

■作業荷重

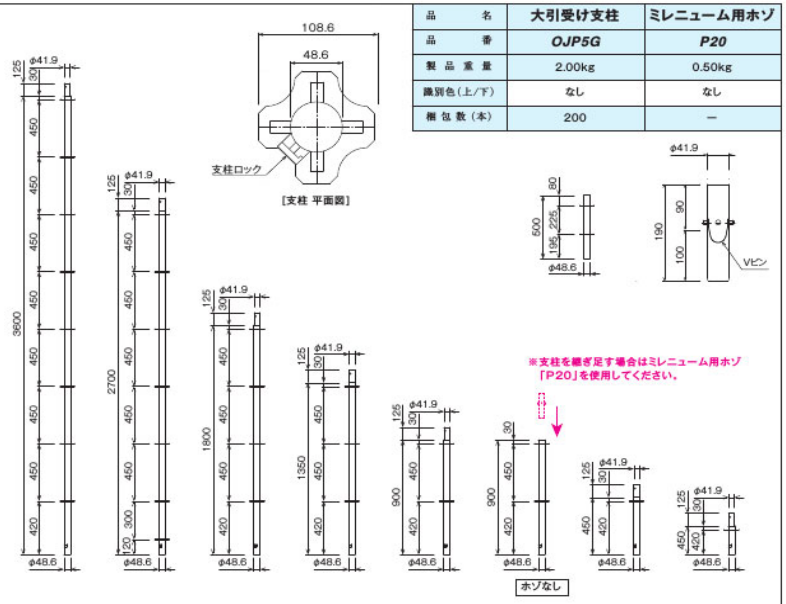
	同一層連続スパン載荷	同一層連続スパン以外の載荷
1219幅	250kg	400kg
914幅	250kg	370kg
610幅	250kg	250kg

ミレニューム先行手すり組立手順



先行手すり筋交いは、作業床より高さ900mmの位置に手すり（φ27.2）があり、手すりと作業床の空間を斜め材（φ21.7）2本の筋交い構造のため、開口面積は4割になります。通常の2段手すりより安全で転落の危険性が極めて少なくなり、手すりと2段手摺を兼ね備えたシステム足場です。（労働安全衛生規則対応商品）

支柱・布材

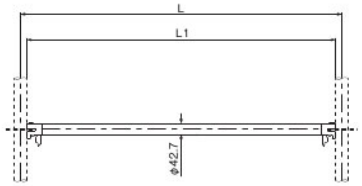


品名	大引受け支柱	ミレニューム用ホゾ
品番	OJP5G	P20
製品重量	2.00kg	0.50kg
識別色(上/下)	なし	なし
梱包数(本)	200	—

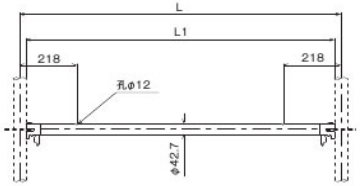
品名	支柱							
品番	P36G	P27G	P18G	P13.5G	P9G	P9TG	P4.5G	N2.25G
製品重量	12.30kg	9.50kg	6.40kg	5.20kg	3.50kg	3.00kg	2.10kg	1.40kg
識別色	なし	ミレニュームブルー	なし	ミレニュームオレンジ	ミレニュームブルー	なし	ミレニュームオレンジ	なし
梱包数(本)	50						100	200

品名	品番	L寸法	L1寸法	製品重量	識別色	梱包数(本)
布材	SC18G	1,829mm	1,780.4mm	4.60kg	なし	50
	SC15G	1,524mm	1,475.4mm	3.80kg	ミレニュームブルー	50
	SC12G	1,219mm	1,170.4mm	3.10kg	なし	50
	SC9G	914mm	865.4mm	2.40kg	ミレニュームブルー	50
	SC6G	610mm	561.4mm	1.70kg	なし	400
	S4G	400mm	351.4mm	1.30kg	ミレニュームオレンジ	-
	SC3G	305mm	256.4mm	1.00kg	なし	20
孔付布材(補剛材取付け用)	SC12AG	1,219mm	1,170.4mm	3.10kg	なし	50
	SC9AG	914mm	865.4mm	2.40kg	なし	50
	SC6AG	610mm	561.4mm	1.70kg	なし	400

[布材]

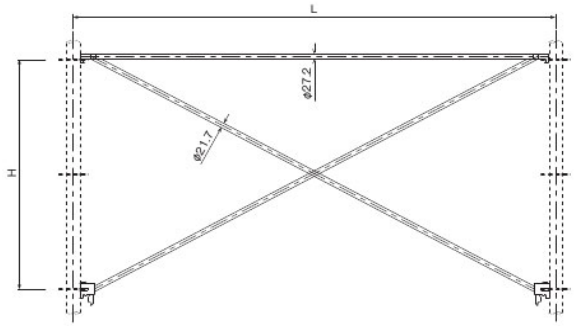


[孔付布材]

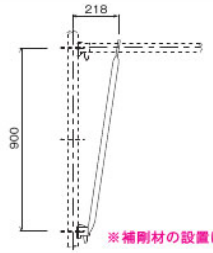


先行手すり筋交い・補剛材・階段部材

品名	品番	L寸法	H寸法	製品重量	識別色	梱包数(本)
先行手摺筋交い	STXC1809G	1,829mm	900mm	6.40kg	なし	50
	STXC1509G	1,524mm		5.60kg	ミレニュームブルー	50
	STXC1209G	1,219mm		4.80kg	なし	50
	STXC909G	914mm		4.00kg	ミレニュームブルー	50
	STXC609G	610mm		3.30kg	なし	50
	STXC1204G	1,219mm	450mm	4.30kg	なし	50
	STXC904G	914mm		3.50kg	なし	50

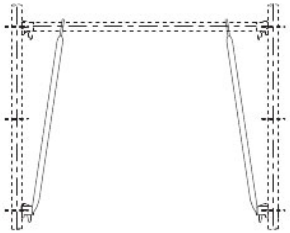


補剛材	製品重量	識別色	梱包数(本)
H209G	1.60kg	ミレニュームブルー	50



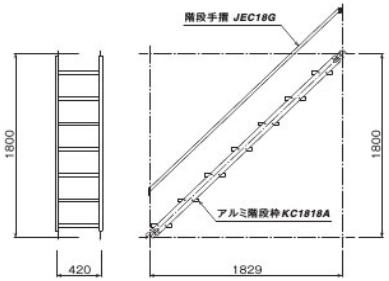
※補剛材の設置には、孔付布材を使用します。

■取付け例



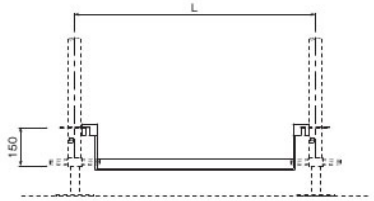
●補強材を用いた場合の支柱の許容荷重：19.6kN

階段手摺	製品重量	識別色	梱包数(本)
JEC18G	3.20kg	なし	20



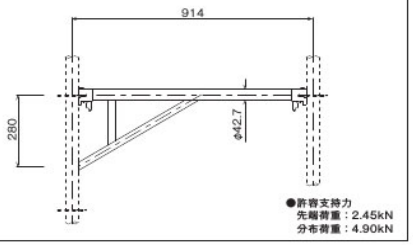
アルミ階段枠	製品重量	識別色	梱包数(本)
KC1818A	13.00kg	なし	10

品名	品番	L寸法	製品重量
階段受	KUC12G	1,219mm	3.60kg
	KUC9G	914mm	3.00kg
	KUC6G	610mm	2.40kg



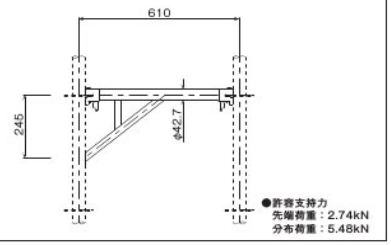
ブラケット

ブラケット	製品重量	識別色	梱包数(本)
SC9BKG	3.40kg	なし	30



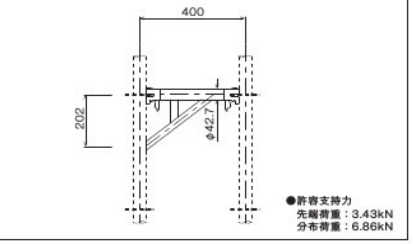
●許容支持力
先端荷重：2.45kN
分布荷重：4.90kN

ブラケット	製品重量	識別色	梱包数(本)
SC6BKG	3.00kg	ミレニュームブルー	30



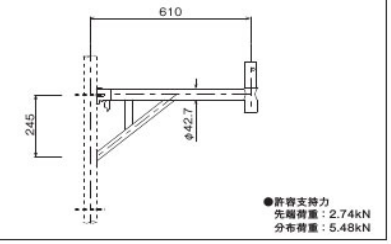
●許容支持力
先端荷重：2.74kN
分布荷重：5.48kN

ブラケット	製品重量	識別色	梱包数(本)
S4BKG	1.80kg	なし	30



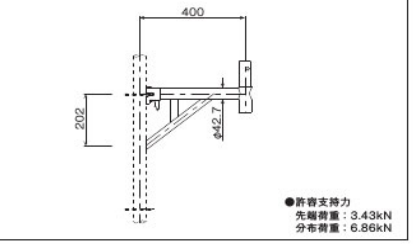
●許容支持力
先端荷重：3.43kN
分布荷重：6.86kN

ピンブラケット	製品重量	識別色	梱包数(本)
PBKC6G	3.10kg	なし	30



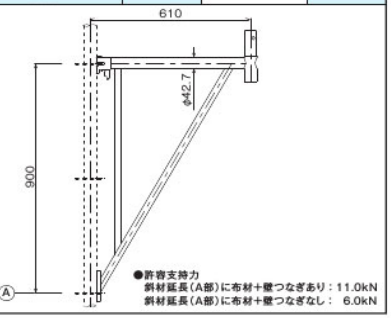
●許容支持力
先端荷重：2.74kN
分布荷重：5.48kN

ピンブラケット	製品重量	識別色	梱包数(本)
PBK4G	2.40kg	ミレニュームブルー	30



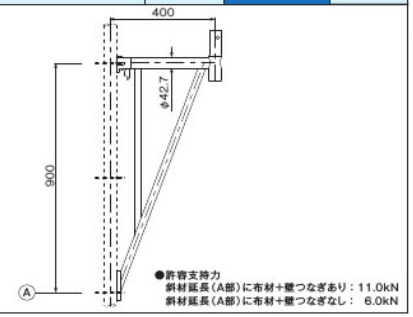
●許容支持力
先端荷重：3.43kN
分布荷重：6.86kN

張出しブラケット	製品重量	識別色	梱包数(本)
BKC6G	5.00kg	なし	30



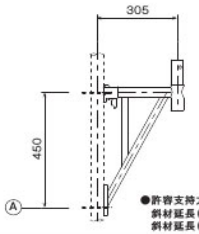
●許容支持力
斜材延長(A部)に布材+壁つなぎあり：11.0kN
斜材延長(A部)に布材+壁つなぎなし： 6.0kN

張出しブラケット	製品重量	識別色	梱包数(本)
BK4G	3.40kg	ミレニュームブルー	30



●許容支持力
斜材延長(A部)に布材+壁つなぎあり：11.0kN
斜材延長(A部)に布材+壁つなぎなし： 6.0kN

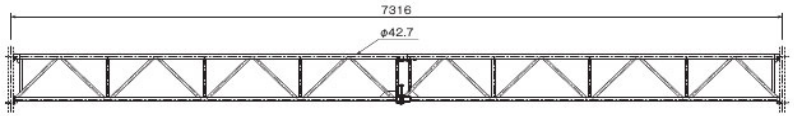
張出しブラケット	製品重量	識別色	梱包数(本)
BKC3G	3.00kg	なし	30



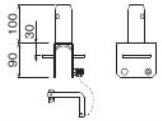
●許容支持力
斜材延長(A部)に布材+壁つなぎあり：11.0kN
斜材延長(A部)に布材+壁つなぎなし： 6.0kN

梁枠

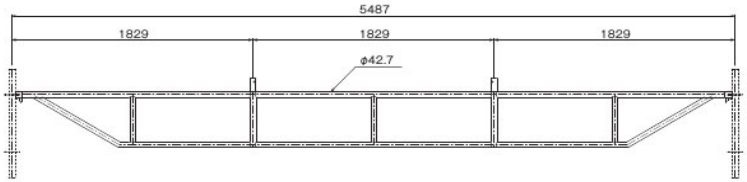
梁枠(4スパン用)	製品重量	識別色	許容支持力(1支持点あたり)
FC4W	55.00kg	なし	4.3kN (梁枠上に先行手すり筋交いがない場合)
			11.0kN (梁枠上に先行手すり筋交いが3層以上ある場合)



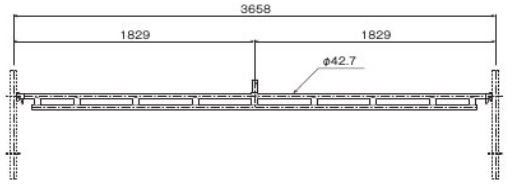
U字ベース	製品重量
UBK	1.3kg



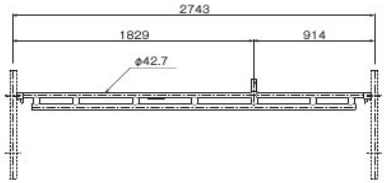
梁枠(3スパン用)	製品重量	識別色	許容支持力(1支持点あたり)
FC3G	36.00kg	なし	7.5kN (梁枠上に先行手すり筋交いがない場合)
			15.2kN (梁枠上に先行手すり筋交いが2層以上ある場合)



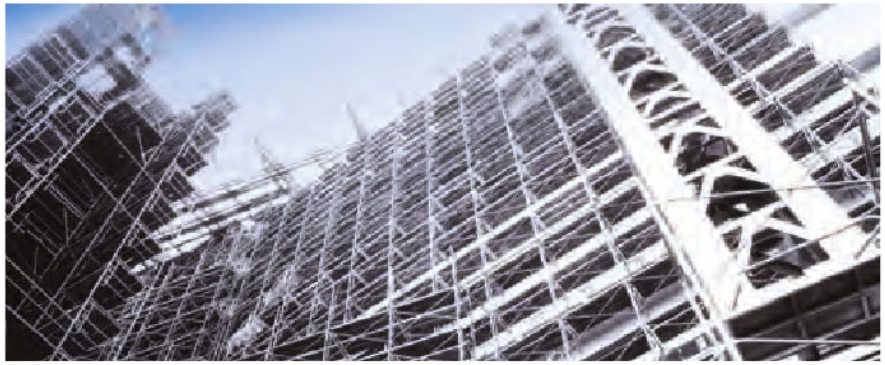
梁枠(2スパン用)	製品重量	識別色	許容支持力(1支持点あたり)
FC2G	20.00kg	ミレニュームオレンジ	5.4kN (梁枠上に先行手すり筋交いがない場合)
			17.2kN (梁枠上に先行手すり筋交いが2層以上ある場合)



梁枠(1.5スパン用)	製品重量	許容支持力	識別色
FC1.5G	15.00kg	7.3kN	なし



特長



●特長
1. 足場や支保工等、多種多様に使用できます。

2. 枠幅、枠高さの種類が豊富です。

●枠組足場施工と注意事項
1. 基礎
一段目の組立て方で全足場が支配されますから、一段目の組立てには細心の注意を払って下さい。建枠の下端にはベースを取付け、基礎に高低のあるときは必要に応じジャッキベースを用い、各建枠を水平、垂直に保つようにして下さい。
尚、ジャッキベースの下に適当な接地面積を有する敷板を設け、ジャッキベースと敷板は釘止めを行ってください。

2. 水平材
水平材を5層以内ごとに設けることになっておりますが、布枠又は鋼製布板をもって水平材にかえることができます。

3. 壁つなぎ
材質は引張力、圧縮力に耐えられるものを使用します。間隔は垂直方向3層、水平方向4スパンおきに取るようにします。
（シート取付の時は2層2スパン）

4. コーナーつなぎ材
枠組足場のコーナーには必ずつなぎ材を設けて双方の建枠を緊結します。

5. 荷重の限度
建枠間に同時に2ケ所以上荷重をかけないようにします。建枠の許容荷重は種類により異なります。

●枠組支保工施工と注意事項
1. 建枠の沈下を防止するため、敷角の使用、コンクリートの打設及び杭の打込み等の措置を講ずること。

2. 建枠の脚部の滑動を防止するため脚部の固定、根がらみの取付け等の措置を講ずること。

3. 建枠の振れ止めは単管を使用し建枠と単管、単管と単管の緊結はクランプにて行うこと。

4. 建枠と建枠の間に交叉筋違を設けること。

5. 垂直方向5層以内、水平方向5スパン又は5枠以内ごとに水平つなぎを設け水平及び垂直変位を防止すること。

6. ジャッキベースのかさ上げ高さは 200 mm 以下とすること。200 mm 以上高くするときは、ジャッキ頭部に水平つなぎを用い水平変位を防止すること。

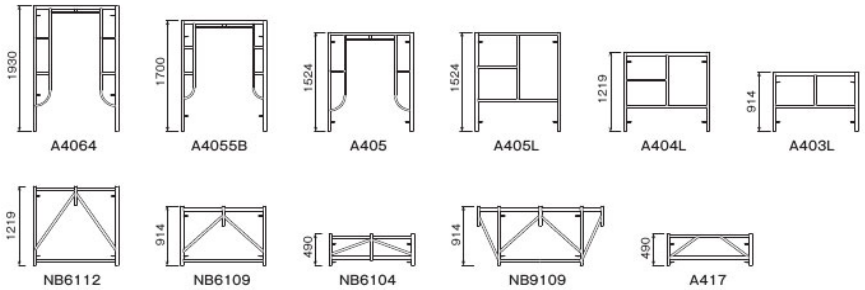
7. 建枠の上端には必ずジャッキベース等を用いて組み立てる。ジャッキベース等とバタ材は釘等にて固定すること。

※以上は労働安全衛生規則に準じておりますので、詳細については労働安全衛生規則を参照して下さい。

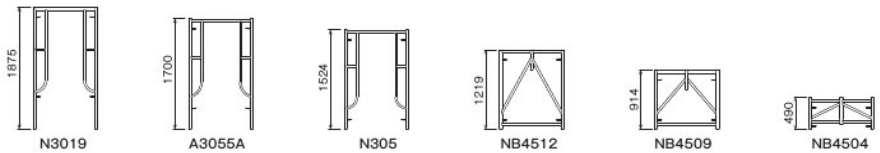
全種一覧表

※建枠主要パイプ径φ42.7×2.4

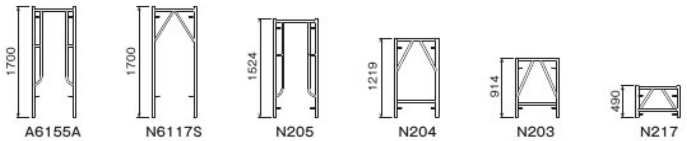
●1219幅系



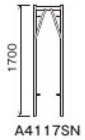
●914幅系



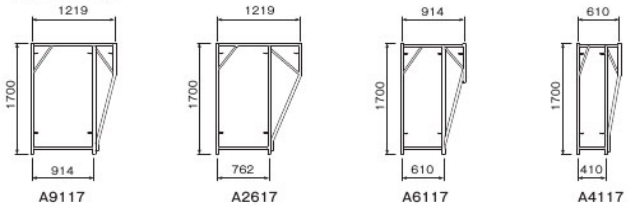
●610幅系



●410幅系

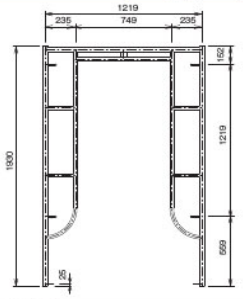


●ブラケット枠



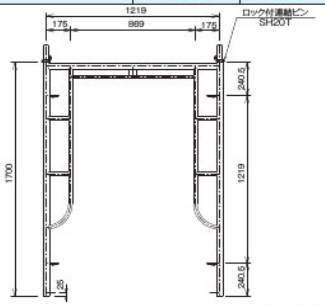
クサビ緊結式足場 四角支柱 枠組 3SSDSCU マルチベント ビーム 枠組付属 ガーター ブラケット 橋梁工事 養生類 型枠 アサガオ 土留 内装工事 足場板 作業台類・脚立・梯子 パイプ・管類 移動昇降式足場 クランプ・ジョイント 鉄骨工事 バレット・カート馬 支柱類 敷鉄板・マット類 3Sシステム 仮囲い・ゲートフェンス T-Sサポート
CODE 000
建枠

品名	鳥居型建枠	スパン別適合筋違	
品番	A4064	1,829mm	A14
		1,524mm	A11
製品重量	21.50kg	1,219mm	A13
許容荷重	39.2kN (4.0t)	914mm	A012
		610mm	A12



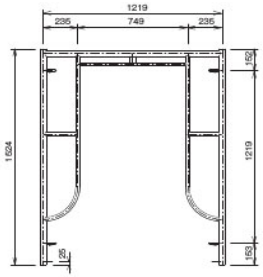
備考	足場,支保工	梱包数	50枠

品名	鳥居型建枠	スパン別適合筋違	
品番	A4055B	1,829mm	A14
		1,524mm	A11
製品重量	16.00kg	1,219mm	A13
許容荷重	42.6kN (4.35t)	914mm	A012
		610mm	A12



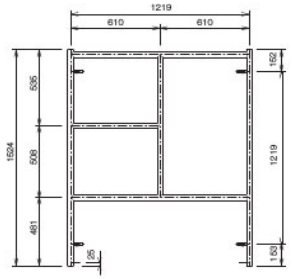
備考	足場,支保工	梱包数	50枠

品名	鳥居型建枠	スパン別適合筋違	
品番	A405	1,829mm	A14
		1,524mm	A11
製品重量	17.25kg	1,219mm	A13
許容荷重	49.0kN (5.0t)	914mm	A012
		610mm	A12



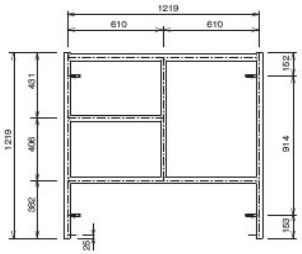
備考	足場,支保工	梱包数	50枠

品名	梯子型建枠	スパン別適合筋違	
品番	A405L	1,829mm	A14
		1,524mm	A11
製品重量	16.40kg	1,219mm	A13
許容荷重	49.0kN (5.0t)	914mm	A012
		610mm	A12



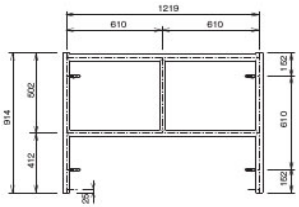
備考	支保工,移動足場	梱包数	25枠

品名	梯子型建枠	スパン別適合筋違	
品番	A404L	1,829mm	A19
		1,524mm	A18
製品重量	14.00kg	1,219mm	A012
許容荷重	49.0kN (5.0t)	914mm	A07
		610mm	A09



備考	支保工,移動足場	梱包数	25枠

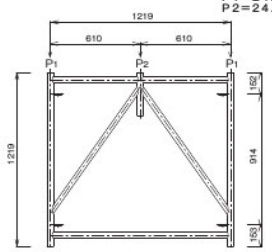
品名	梯子型建枠	スパン別適合筋違	
品番	A403L	1,829mm	A08
		1,524mm	A9
製品重量	10.90kg	1,219mm	A12
許容荷重	49.0kN (5.0t)	914mm	A09
		610mm	A06



備考	支保工,移動足場	梱包数	25枠

品名	支保工ブラケット枠	スパン別適合筋違	
品番	NB6112	1,829mm	A19
		1,524mm	A18
製品重量	14.80kg	1,219mm	A012
許容荷重	49.0kN (5.0t)	914mm	A07
		610mm	A09

P1=24.5kN(2.5t)
P2=24.5kN(2.5t)

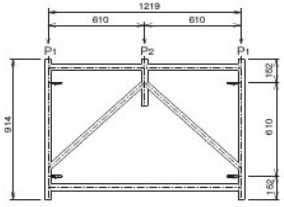


※最下段等で使用する場合、上段との横架材間隔が長くなる為
階段枠は使用出来ませんのでご注意下さい。

備考	支保工	梱包数	25枠

品名	支保工ブラケット枠	スパン別適合筋違	
品番	NB6109	1,829mm	A08
		1,524mm	A9
製品重量	14.20kg	1,219mm	A12
許容荷重	49.0kN (5.0t)	914mm	A09
		610mm	A06

P1=24.5kN(2.5t)
P2=24.5kN(2.5t)

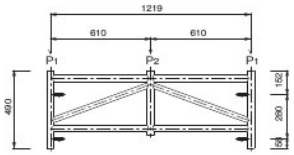


※最下段等で使用する場合、上段との横架材間隔が長くなる為
階段枠は使用出来ませんのでご注意下さい。

備考	支保工	梱包数	25枠

品名	支保工ブラケット枠	スパン別適合筋違	
品番	NB6104	1,829mm	A16S
		1,524mm	A16
製品重量	10.70kg	1,219mm	A05
許容荷重	49.0kN (5.0t)	914mm	A04
		610mm	A03

P1=24.5kN(2.5t)
P2=24.5kN(2.5t)

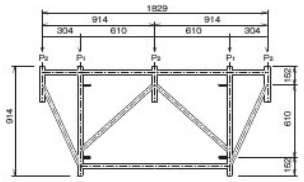


※最下段等で使用する場合、上段との横架材間隔が長くなる為
階段枠は使用出来ませんのでご注意下さい。

備考	支保工	梱包数	25枠

品名	支保工ブラケット枠	スパン別適合筋違	
品番	NB9109	1,829mm	A08
		1,524mm	A9
製品重量	19.30kg	1,219mm	A12
許容荷重	49.0kN (5.0t)	914mm	A09
		610mm	A06

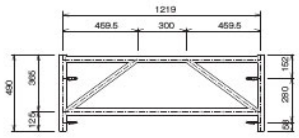
P1=24.5kN(2.5t)
P2=24.5kN(2.5t)



※最下段等で使用する場合、上段との横架材間隔が長くなる為
階段枠は使用出来ませんのでご注意下さい。

備考	支保工	梱包数	25枠

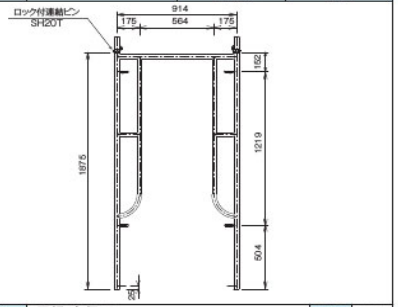
品名	調節枠	スパン別適合筋違	
品番	A417	1,829mm	A16S
		1,524mm	A16
製品重量	9.00kg	1,219mm	A05
許容荷重	49.0kN (5.0t)	914mm	A04
		610mm	A03



備考	支保工	梱包数	25枠

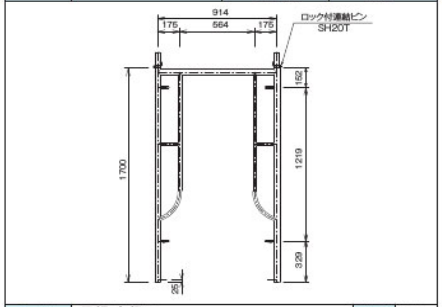
914幅系

品名	鳥居型建枠	スパン別適合筋違	
品番	N3019	1,829mm	A14
		1,524mm	A11
製品重量	16.00kg	1,219mm	A13
		914mm	A012
許容荷重	39.2kN (4.0t)	610mm	A12



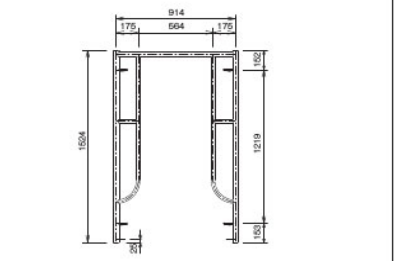
備考	足場,支保工	梱包数	50枠

品名	鳥居型建枠	スパン別適合筋違	
品番	A3055A	1,829mm	A14
		1,524mm	A11
製品重量	14.00kg	1,219mm	A13
		914mm	A012
許容荷重	42.6kN (4.35t)	610mm	A12



備考	足場,支保工	梱包数	50枠

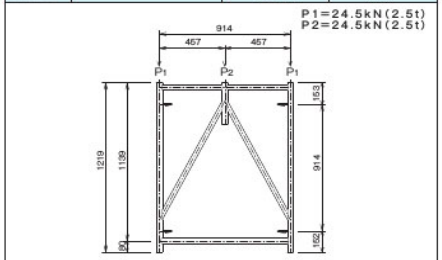
品名	鳥居型建枠	スパン別適合筋違	
品番	N305	1,829mm	A14
		1,524mm	A11
製品重量	12.70kg	1,219mm	A13
		914mm	A012
許容荷重	49.0kN (5.0t)	610mm	A12



備考	足場,支保工	梱包数	50枠

品名	支保工ブラケット枠	スパン別適合筋違	
品番	NB4512	1,829mm	A19
		1,524mm	A18
製品重量	14.50kg	1,219mm	A012
		914mm	A07
許容荷重	49.0kN (5.0t)	610mm	A09

P1=24.5kN(2.5t)
P2=24.5kN(2.5t)

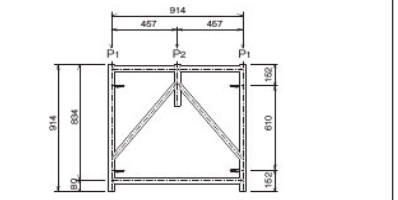


※最下段等で使用する場合、上段との横架材間隔が長くなる為
隙段枠は使用出来ませんのでご注意下さい。

備考	支保工	梱包数	25枠

品名	支保工ブラケット枠	スパン別適合筋違	
品番	NB4509	1,829mm	A08
		1,524mm	A9
製品重量	11.80kg	1,219mm	A12
		914mm	A09
許容荷重	49.0kN (5.0t)	610mm	A06

P1=24.5kN(2.5t)
P2=24.5kN(2.5t)

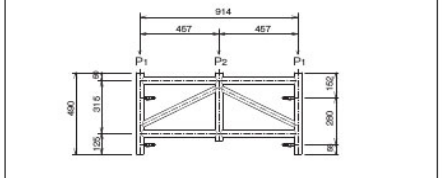


※最下段等で使用する場合、上段との横架材間隔が長くなる為
隙段枠は使用出来ませんのでご注意下さい。。

備考	支保工	梱包数	25枠

品名	支保工ブラケット枠	スパン別適合筋違	
品番	NB4504	1,829mm	A16S
		1,524mm	A16
製品重量	8.50kg	1,219mm	A05
		914mm	A04
許容荷重	49.0kN (5.0t)	610mm	A03

P1=24.5kN(2.5t)
P2=24.5kN(2.5t)

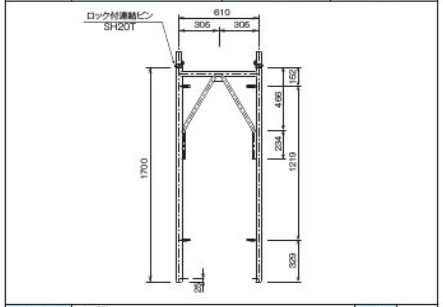


※最下段等で使用する場合、上段との横架材間隔が長くなる為
隙段枠は使用出来ませんのでご注意下さい。

備考	支保工	梱包数	25枠

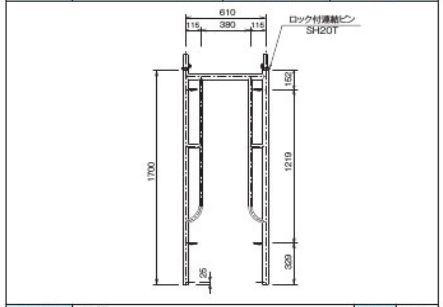
610幅系

品名	簡易建枠	スパン別適合筋違	
品番	N6117S	1,829mm	A14
		1,524mm	A11
製品重量	11.50kg	1,219mm	A13
		914mm	A012
許容荷重	34.3kN (3.5t)	610mm	A12



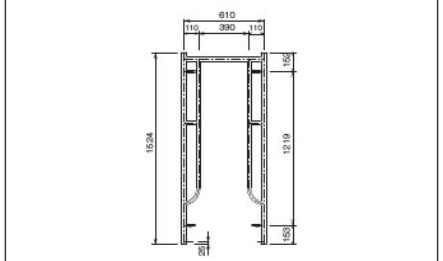
備考	足場	梱包数	50枠

品名	鳥居型簡易建枠	スパン別適合筋違	
品番	A6155A	1,829mm	A14
		1,524mm	A11
製品重量	11.30kg	1,219mm	A13
		914mm	A012
許容荷重	34.3kN (3.5t)	610mm	A12



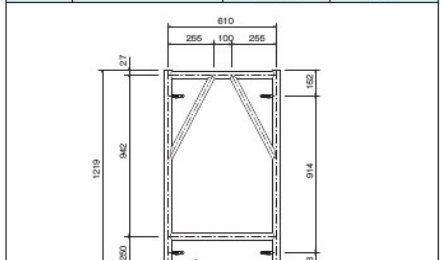
備考	足場	梱包数	50枠

品名	鳥居型簡易建枠	スパン別適合筋違	
品番	N205	1,829mm	A14
		1,524mm	A11
製品重量	10.60kg	1,219mm	A13
		914mm	A012
許容荷重	34.3kN (3.5t)	610mm	A12



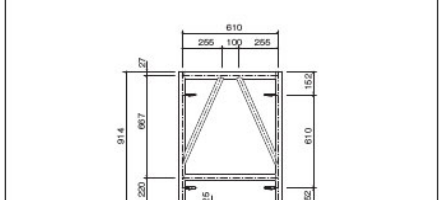
備考	足場	梱包数	50枠

品名	調節枠	スパン別適合筋違	
品番	N204	1,829mm	A19
		1,524mm	A18
製品重量	11.70kg	1,219mm	A012
		914mm	A07
許容荷重	34.3kN (3.5t)	610mm	A09



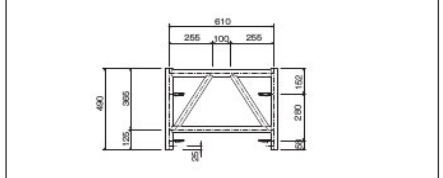
備考	足場	梱包数	25枠

品名	調節枠	スパン別適合筋違	
品番	N203	1,829mm	A08
		1,524mm	A9
製品重量	10.20kg	1,219mm	A12
		914mm	A09
許容荷重	34.3kN (3.5t)	610mm	A06



備考	足場	梱包数	25枠

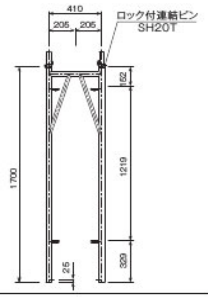
品名	調節枠	スパン別適合筋違	
品番	N217	1,829mm	A16S
		1,524mm	A16
製品重量	6.60kg	1,219mm	A05
		914mm	A04
許容荷重	34.3kN (3.5t)	610mm	A03



備考	足場	梱包数	25枠

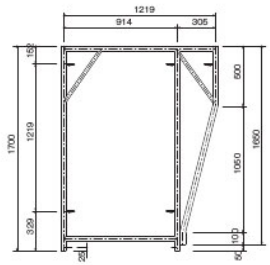
410幅系・ブラケット枠

品名	簡易建枠	スパン別適合筋違	
品番	A4117SN	1,829mm	A14
		1,524mm	A11
製品重量	11.60kg	1,219mm	A13
許容荷重	34.3kN (3.5t)	914mm	A012
		610mm	A12



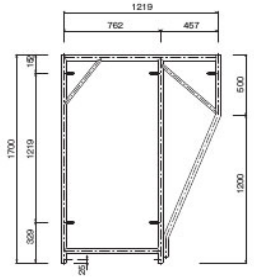
備考	足場	梱包数	25枠

品名	ブラケット枠	スパン別適合筋違	
品番	A9117	1,829mm	A14
		1,524mm	A11
製品重量	18.30kg	1,219mm	A13
許容荷重	29.4kN (3.0t)	914mm	A012
		610mm	A12



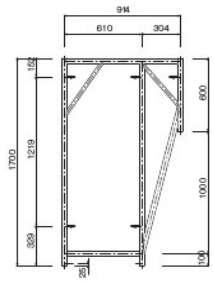
備考	足場	梱包数	25枠

品名	ブラケット枠	スパン別適合筋違	
品番	A2617	1,829mm	A14
		1,524mm	A11
製品重量	17.60kg	1,219mm	A13
許容荷重	29.4kN (3.0t)	914mm	A012
		610mm	A12



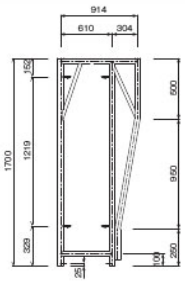
備考	足場	梱包数	25枠

品名	ブラケット枠	スパン別適合筋違	
品番	A6117	1,829mm	A14
		1,524mm	A11
製品重量	17.00kg	1,219mm	A13
許容荷重	29.4kN (3.0t)	914mm	A012
		610mm	A12



備考	足場	梱包数	25枠

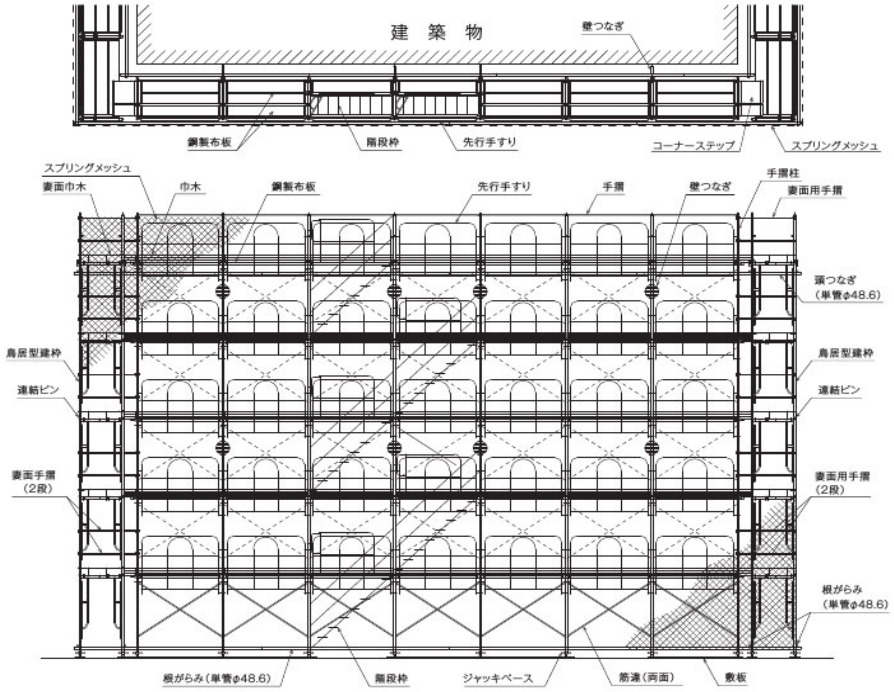
品名	ブラケット枠	スパン別適合筋違	
品番	A4117	1,829mm	A14
		1,524mm	A11
製品重量	14.70kg	1,219mm	A13
許容荷重	29.4kN (3.0t)	914mm	A012
		610mm	A12



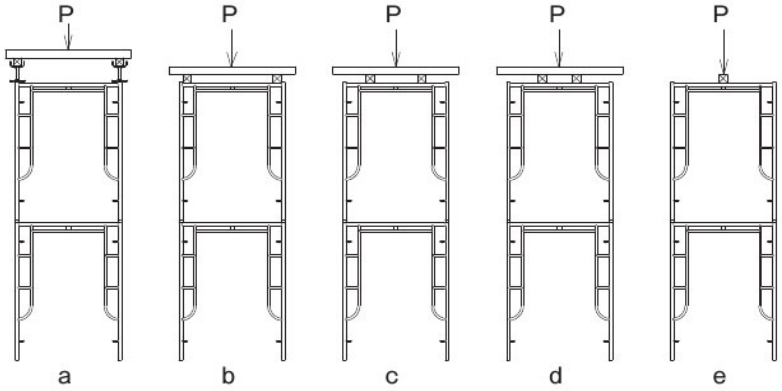
備考	足場	梱包数	25枠

外部足場施工例

[枠組足場構成図]



許容荷重



	a	b	c	d	e
1枠許容荷重	42.6kN (4.35t)	39.2kN (4.0t)	29.4kN (3.0t)	19.6kN (2.0t)	9.8kN (1.0t)

横架材載荷による強度試験結果

試験場所　一般社団法人仮設工業会大阪事務所　　平成7年11月1日
試験日　平成7年10月12日　　住金鋼材工業株式会社

試験概要	A−4055B				A−3055A			A−6117SN	
	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨
個数	2体	3体	3体	3体	3体	3体	3体	3体	3体
PMAX (kg)	9,000中止 9,000中止	8,000中止 8,000中止 7,920	4,000中止 4,000中止 4,000中止	2,360 2,400中止 2,380中止	9,000中止 9,000中止 9,000中止	6,840 6,420 6,720	2,920 2,940 2,940	4,680 4,560 4,780	3,000中止 3,000中止 3,000中止
たわみ (mm)	4,000kg時 δ=1.4	3,000kg時 δ=1.6	2,000kg時 δ=4.1	1,000kg時 δ=5.0	4,000kg時 δ=2.3	3,000kg時 δ=1.9	900kg時 δ=3.4	2,000kg時 δ=0.9	900kg時 δ=2.3
備考			試験終了後 枠変形 <中> +200～300	枠変形 <大> +300～			枠変形 <大> +200～300	枠変形 <中> +100～200	枠変形 <大> +200～
許容荷重	4,000 kg (39.2kN)	3,000 kg (29.4kN)	2,000 kg (19.6kN)	1,000 kg (9.8kN)	4,000 kg (39.2kN)	3,000 kg (29.4kN)	1,000 kg (9.8kN)	2,000 kg (19.6kN)	1,000 kg (9.8kN)

注）P_{MAX}　○.○○○中止の意味:載荷に枠の変形量（脚の開き）が大きく、載荷治具より外れる危険があるので中止した。

※ 弊社にてSI単位を追記。

安全衛生規則改正について（2009年6月1日）

建設業等において、高所からの墜落・転落による労働災害が多発していることから、足場等からの墜落防止等の対策の強化を図るため、足場、架設通路及び作業構台からの墜落防止措置等に関し、労働安全衛生規則の一部が改正されました。

改正のあらまし

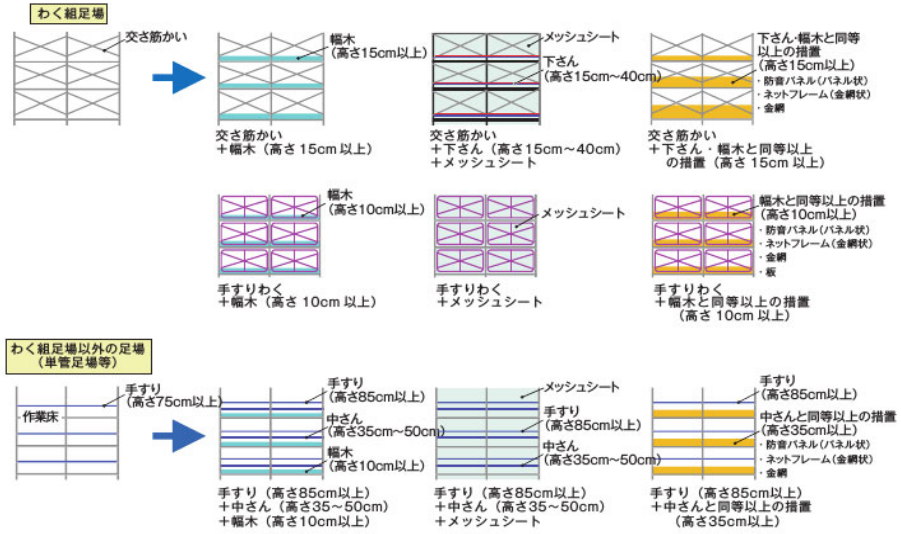
Ⅰ 足場からの墜落防止措置等の充実
- 足場の種類に応じて次の墜落防止措置が必要になります。
  - ※ わく組足場
    交さ筋かい下部のすき間からの墜落を防止するため、交さ筋かいに加え、「下さん」や「幅木」等の設置、又は、「手すりわく」の設置
  - ※ わく組足場以外の足場（一側足場を除く）
    手すりの下部からの墜落を防止するため、「高さ 85 センチメートル以上の手すり」に加え「中さん」等の設置
- 物体の落下防止措置として、「幅木」「メッシュシート」「防網」の設置等が必要になります。

Ⅱ 足場の安全点検等の充実
足場の点検について次の措置が新たに求められます。
- 当日の作業開始前に「手すり等の取りはずしや脱落の有無の点検」の実施
- 悪天候等後に実施する点検内容等の記録とその保存

※ 足場と同様に架設通路や作業構台についても同様に改正され、所要の規定が設けられます。

措置例

改正前の措置　　墜落防止及び物体の落下防止の両措置を同時に講じた例



詳細につきましては下記のホームページをご覧になるか、最寄りの都道府県労働局、労働基準監督署へお問い合わせ下さい。

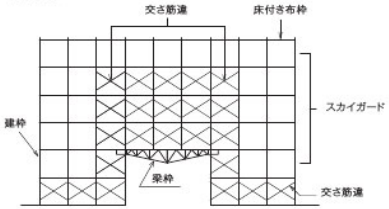
URL:http://www.mhlw.go.jp/bunya/roudoukijun/anzeneisei.html

本体

●特長
アルミスカイガードは、枠組足場にそのまま取り付けられ、墜落・転倒などによる労働災害を防止するための「据置型先行手すり枠」です。

●注意事項
1. アルミスカイガードは、標準建枠に取り付けた場合でも簡易建枠と同じ強度扱い（34.3kN:3.5t）となります。
2. 枠組足場の外側にアルミスカイガードを、躯体側には交差筋かいを取り付けてください。
3. 枠組足場の全層、全スパンには床つき布枠を取り付けてください。
4. 足場開口部の梁枠を使用する部分には、交差筋かいとアルミスカイガードを併用してください。
5. 交差筋かいの代わりにアルミスカイガードを用いる場合、梁枠の直上部及び梁枠のレベル上の両端の両構面には右下の表に従って交差筋違を設置してください。

【例図】

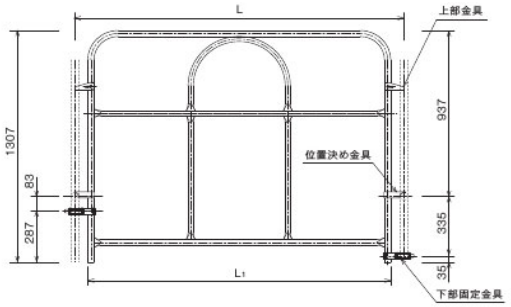


梁枠上の枠組足場の全層数	梁枠直上及び梁枠のレベル上の両端の両構面に交差筋違の設置が必要となる層数
1層～4層	1層以上
5層～8層	2層以上
9層以上	3層以上

建枠寸法		建枠1枠当りの許容支持力	積載荷重（1スパン当り）	使用高さ	壁つなぎ間隔（＊）	
幅（W）	高さ（H）				垂直	垂直
600mm以上 1,250mm以下	1,800mm以下	34.3kN (3.5t)	2.45kN（0.25t） 2層以下 ［簡易枠相当］	45m	4スパン	3層

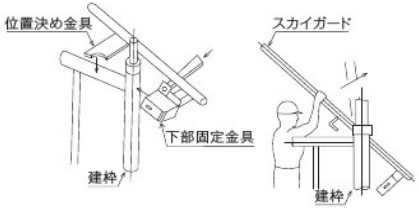
（＊）但し養生シートを張らない時、養生シートを張った場合には、シート特性に従い、壁つなぎの許容負担面積を算出して下さい。

品　名	品　番	Lｓ寸法	L₁寸法	製品重量	梱包数（枚）
アルミスカイガード	ASG18T	1,829mm	1,683mm	7.00kg	25
	ASG15T	1,524mm	1,378mm	6.80kg	
	ASG12T	1,219mm	1,073mm	6.00kg	
	ASG09T	914mm	768mm	5.30kg	
	ASG06T	610mm	464mm	4.90kg	

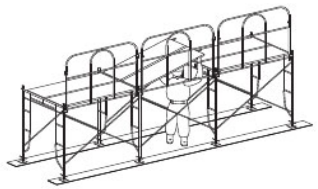


組立手順

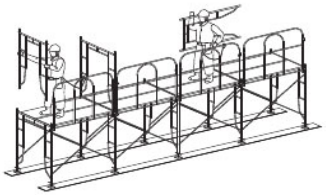
1 建枠の横架材に位置決め金具を乗せ、下部固定金具を建地に固定します。



2 布板、階段を取り付けます。



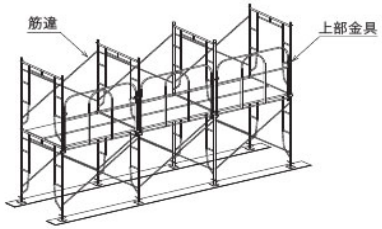
3 建枠を取り付けます。



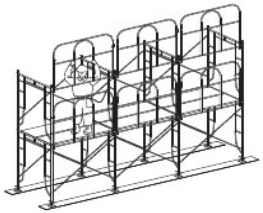
※足場の両サイドの建枠を組立てる場合には、スカイガードの手摺に安全帯を取付けて作業をして下さい。

※作業者が建枠又は筋違を運搬する時には、必ず肩に担ぐかまたは手に持ち、片手はスカイガードの手摺につかまりながら作業床上を移動する事を厳守して下さい。

4 筋違を躯体側に取り付け、その後スカイガードの上部金具を建地に突きあてます。



5 以下同様に、1～4を繰り返します。



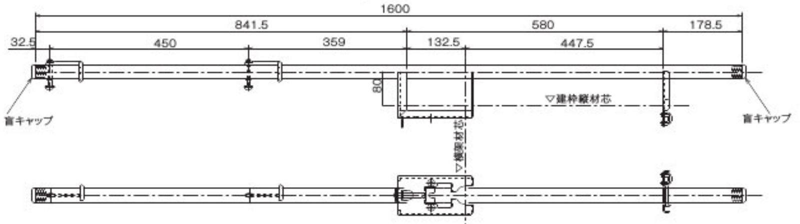
●組立上の注意事項
1. 足場の2層目からは、前踏側（内側）に交さ筋違、後踏み側（外側）にスカイガードを全面に設けて下さい。
2. 作業者が足場を組立・解体する場合は、必ず機材を肩にかつぐか片手に持ち、片方の手でスカイガードに固定して作業を行って下さい。
3. 足場の両端（妻側）のスパンで作業を行う場合、墜落防止のため安全帯をスカイガード中央部に固定して作業を行って下さい。

手すり支柱・手すり

品　名	品　番	製品重量
先づけ手すり支柱	*AS03*	3.60kg
先づけ手すり支柱(端部用)	*AS03E*	5.40kg

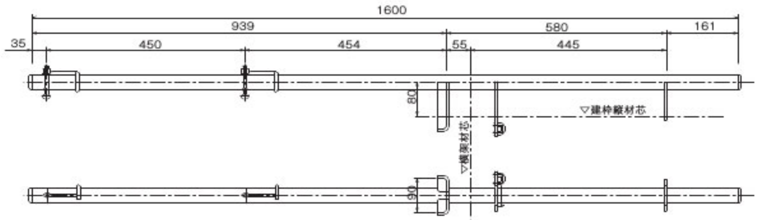
※ AS03　：φ34×1.6t
AS03E：φ34×3.2t

※ 盲キャップはAS03時緑色、AS03E時は黄色となります。

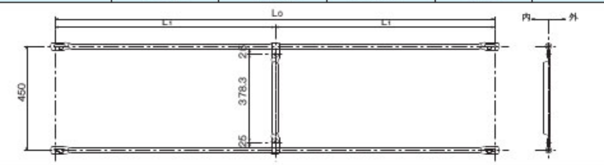


品　名	品　番	製品重量
先づけ手すり支柱	*AC16*	3.00kg
先づけ手すり支柱(端部用)	*AC32*	4.80kg

※ AC16：φ34×1.6t
AC32：φ34×3.2t

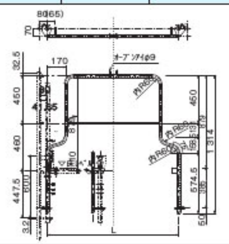


品　名	品　番	L₀寸法	L₁寸法	製品重量	梱包数(本)
先づけ手すり	*FH18*	1,835mm	917.5mm	4.50kg	-
	FH15	1,530mm	765.0mm	3.70kg	50
	FH12	1,225mm	612.5mm	2.90kg	
	FH09	920mm	460.0mm	1.40kg	-
	FH06	616mm	308.0mm	1.00kg	

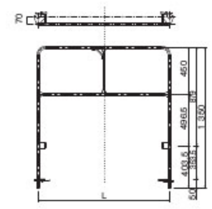


先づけ手すりジョイント部
- 先づけ手摺には安全性を追求した独自のロック機構が付いています。
- 先づけ手摺ジョイント部45°の角度で脱着できます。

品　名	品　番	L寸法	製品重量
先づけ妻側手すり	*FH12E*	1,219mm	6.00kg
	FH09E	914mm	5.40kg

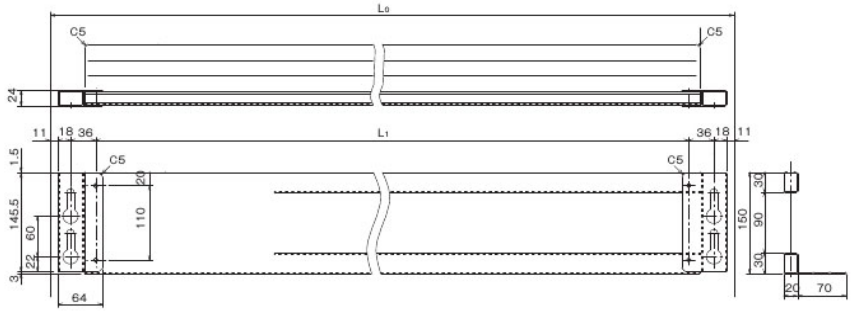


品　名	品　番	L寸法	製品重量
先づけ妻側手すり	*FH12NE*	1,219mm	3.60kg
	FH09NE	914mm	5.40kg



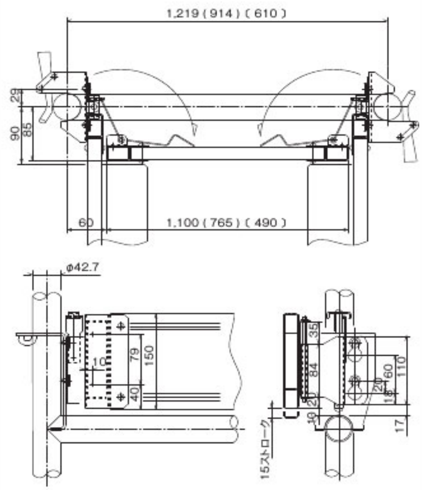
つま先板・固定金具

品　名	品　番	L₀寸法	L₁寸法	製品重量	梱包数(枚)
アルミ製つま先板	*FBA18*	1,829mm	1,807mm	2.88kg	60
	FBA15	1,524mm	1,502mm	2.41kg	
	FBA12	1,219mm	1,197mm	1.94kg	
	FBA09	914mm	892mm	1.46kg	
	FBA06	610mm	588mm	0.99kg	0



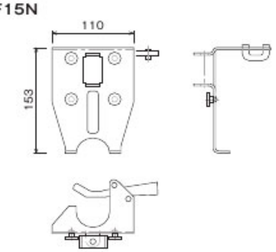
品　名	品　番	製品重量	梱包数(枚)
アルミ製つま先板 行き止まり用	*FBA12E*	2.3kg	90
	FBA09E	1.9kg	
	FBA06E	1.2kg	-

※「兼用つま先板固定金具：FF15H」には取付けられません。

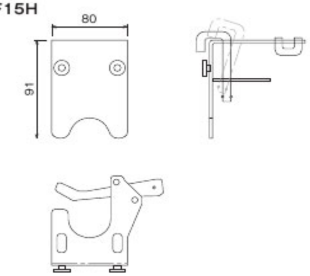


品　名	品　番	製品重量
つま先板固定金具	*FF15N*	0.62kg
兼用つま先板固定金具	*FF15H*	0.70kg

FF15N



FF15H



組立手順

1 建枠上端に先づけ手すり支柱を差し込み、取付ける

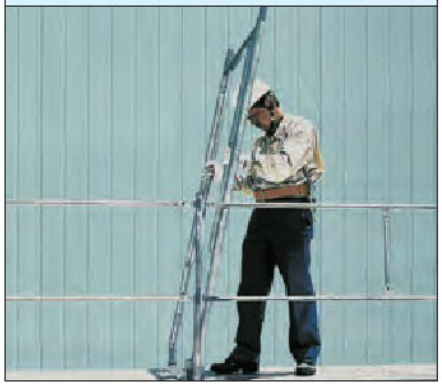
2 先づけ手すり支柱に先づけ手すりを差し込み、取付ける

3 もう一方の先づけ手すり支柱に先づけ手すりを取付ける

4 手すりユニットを持ち上げ、建枠上端に差し込み取付ける

5 布板（足場板）を取付ける

6 上段の建枠、ブレースの組立て



組立手順

7 固定金具をハンマーで固定して設置

8 つま先板を金具にはめ込む

9 外れ止めロック装置をセット

10 つま先板の設置完了

付属部材

・行き止りタイプ

・コーナータイプ

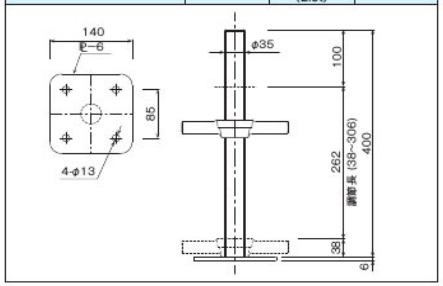
・直線連結部調整タイプ

・つま先板固定金具

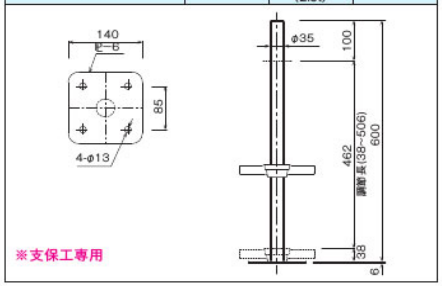
クサビ緊結式足場 四角支柱 枠組 3SGOKU マルチベント 枠組付属 ビーム ブラケット ガーター 養生類 橋梁工事 アサガオ 型枠 内装工事 土留 作業台類・脚立・梯子 足場板 足場 移動昇降式 鉄骨工事 パイプ・管 クランプ・ジョイント 支柱類 パレット・カート馬 3Sシステム 敷鉄板・マット類 T-Sサポート 仮囲い・ゲートフェンス
CODE 058
据置型先行手すり - F1

ジャッキベース・その他

ジャッキベース	製品重量	許容荷重	梱包数(個)
A752	4.00kg	24.5kN (2.5t)	100

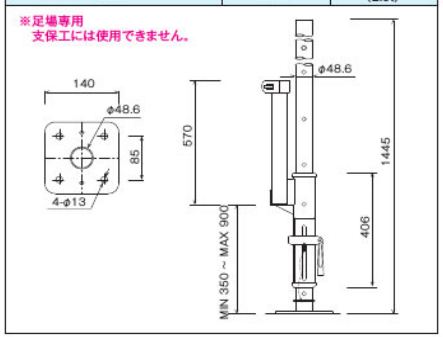


ロングジャッキベース	製品重量	許容荷重	梱包数(個)
A752S	5.00kg	24.5kN (2.5t)	100

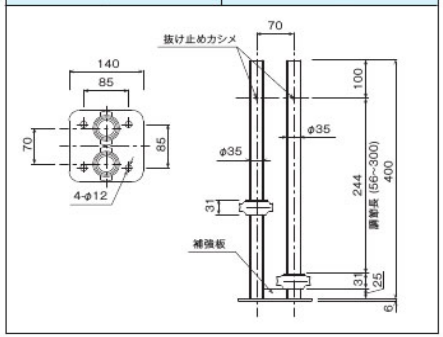


ジャッキサポート	製品重量	許容荷重
JS9N	10.50kg	19.61kN (2.0t)

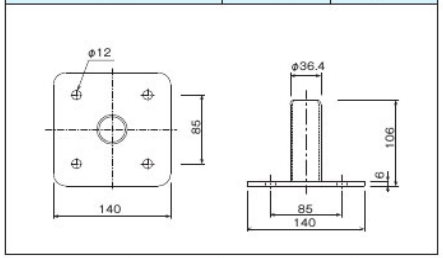
※足場専用
支保工には使用できません。



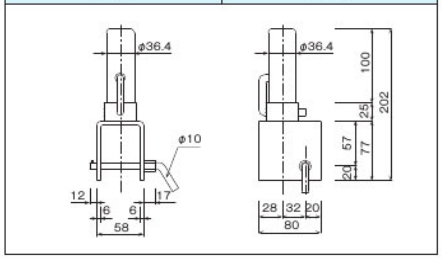
ダブルジャッキベース	製品重量
A752W	6.30kg



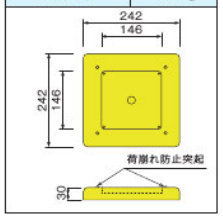
ベース	製品重量	梱包数(個)
A15	1.02kg	20



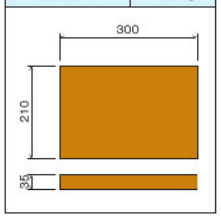
ロック付U字ベース	製品重量
UB20T	1.13kg



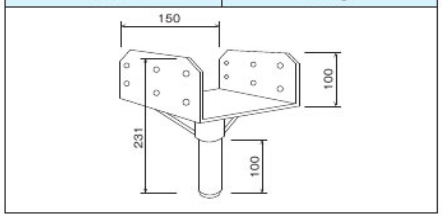
エコプレート	製品重量
ECOPS	0.40kg



杉敷角	製品重量
S3503B	0.90kg

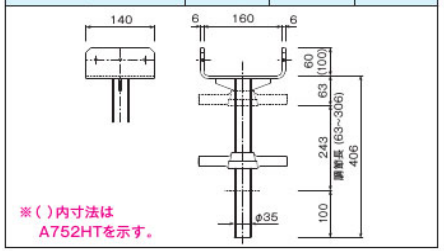


大引受け	製品重量
A15H	2.40kg

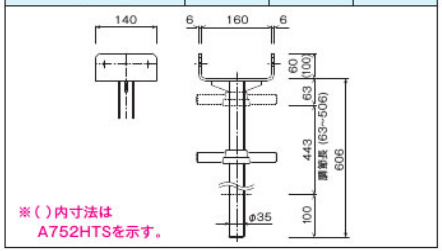


大引受ジャッキ・その他

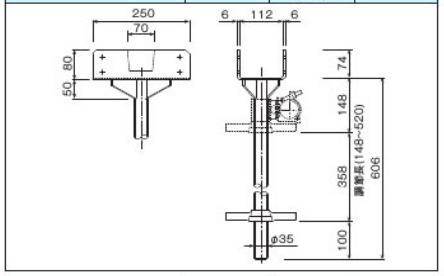
大引受ジャッキ	製品重量	許容荷重	梱包数(個)
A752H	4.93kg	24.5kN (2.5t)	100
A752HT	5.70kg		



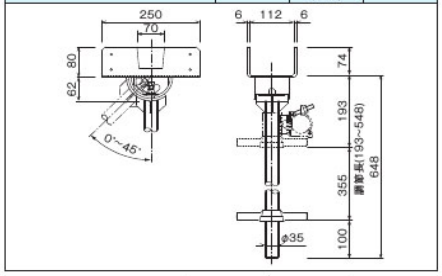
ロング大引受ジャッキ	製品重量	許容荷重	梱包数(個)
A752HS	6.00kg	24.5kN (2.5t)	100
A752HTS	6.50kg		



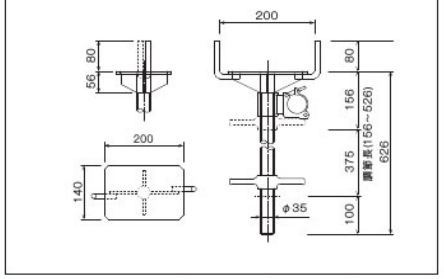
100角大引受ジャッキ	製品重量	許容荷重	梱包数(個)
A753HS	8.46kg	24.5kN (2.5t)	70



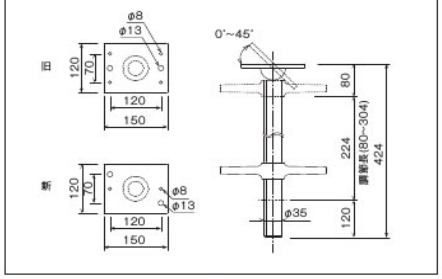
100角大引受ピボットジャッキ	製品重量	許容荷重	梱包数(個)
A753HP	8.50kg	24.5kN (2.5t)	70



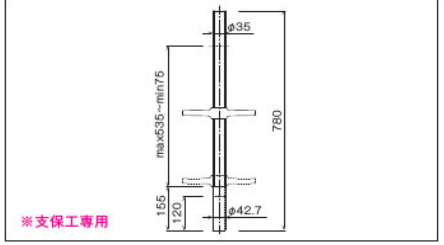
大引受ワイドジャッキ	製品重量	許容荷重	梱包数(個)
A753HW	7.20kg	24.5kN (2.5t)	50



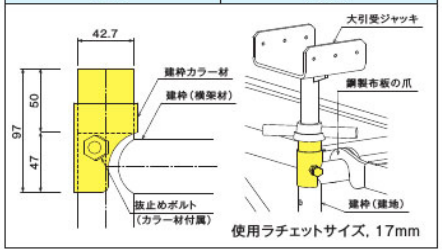
ピボット・ジャッキ	製品重量	許容荷重	梱包数(個)
A14P	4.10kg	24.5kN (2.5t)	100



棒ジャッキ	製品重量	許容荷重	梱包数(個)
A75	4.50kg	24.5kN (2.5t)	50

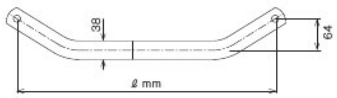


建地カラー材	製品重量
TC50	0.30kg



部材

※早見表の見方……縦欄に記入してある枠の上に横欄の枠が乗った場合に適合するアームロックです。

アームロック	品番	ℓ寸法	製品重量	許容引張力	梱包数(個)
	A123	419.0mm	0.43kg	2.94kN (0.3t)	25
	A124	594.5mm	0.47kg		
	A125	331.5mm	0.37kg		
	A126	739.0mm	0.77kg		
	A127A	507.5mm	0.41kg		
	A128	826.0mm	0.64kg		
	N19A	682.5mm	0.60kg		

1219印系アームロック早見表

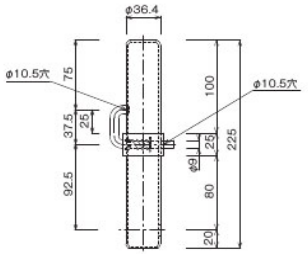
下＼上	A25	N25	A4064	A4055B	A405	A405L	A404L	A403L	A417	NB9109	NB6112	NB6109	NB6104
A4064	A126	N19A A127A	A126	A123	A125	A125	A125	A125	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘
A4055B	A128	A124	A128	A127A	A123	A123	A123	A123	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘
A405	A126	N19A A127A	A126	A123	A125	A125	A125	A125	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘
A405L	A126	N19A A127A	A126	A123	A125	A125	A125	A125	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘
A404L	A126	N19A A127A	A126	A123	A125	A125	A125	A125	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘
A403L	A126	N19A A127A	A126	A123	A125	A125	A125	A125	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘
A417	A126	N19A A127A	A126	A123	A125	A125	A125	A125	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘
NB9109	A126	N19A A127A	A126	A123	A125	A125	A125	A125	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘
NB6112	A126	N19A A127A	A126	A123	A125	A125	A125	A125	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘
NB6109	A126	N19A A127A	A126	A123	A125	A125	A125	A125	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘
NB6104	A126	N19A A127A	A126	A123	A125	A125	A125	A125	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘

914印系、762印系、610印系、410印系 アームロック早見表

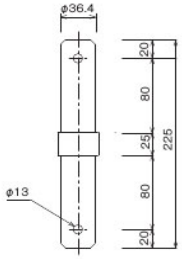
下＼上	A25	N25	N3019	A3055A	A6155A	A6117S	A2655A	A4117SN	A2617	A6117	NB4512	NB4509	NB4504	A2
N3019	A126	N19A A127A	N19A	A127A							⊘	⊘	⊘	
A3055A	A126	N19A A127A	N19A	A127A							⊘	⊘	⊘	
A6155A	A126	N19A A127A			A127A	A127A				A127A				
A6117S	A126	N19A A127A			A127A	A127A				A127A				
A2655A	A126	N19A A127A					A127A		A127A					
A4117SN	A126	N19A A127A						A127A						
A2617	A126	N19A A127A										(A4055B使用時 A123)		
A6117	A126	N19A A127A	N19A	A127A							⊘	⊘	⊘	
NB4512	A126	N19A A127A	N19A	A127A							⊘	⊘	⊘	
NB4509	A126	N19A A127A	N19A	A127A							⊘	⊘	⊘	
NB4504	A126	N19A A127A	N19A	A127A							⊘	⊘	⊘	
A2	A126	N19A A127A												A125

・表中 ／ は枠巾が違い組合せ不能。表中 ⊘ は組合せは可能だが適合するアームロックなし。

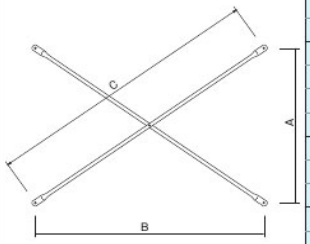
ロック付連結ピン	製品重量	許容引張力
SH20T	0.57kg	4.9kN (0.5t)



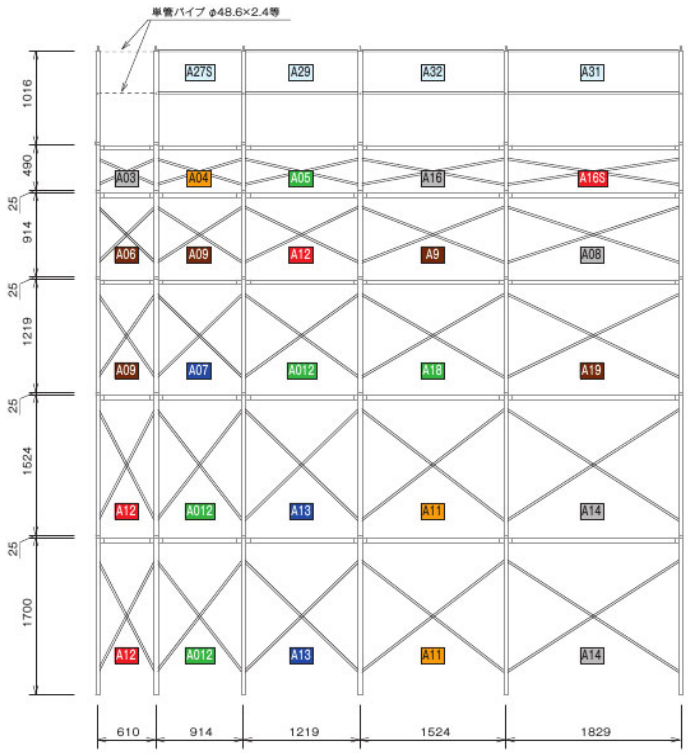
連結ピン	製品重量
A20	0.53kg



本体

筋違	品番	A寸法	B寸法	C寸法	製品重量	識別色	梱包数(本)
	A14	1,219mm	1,829mm	2,198mm	4.23kg	灰	50
	A11		1,524mm	1,952mm	3.72kg	黄	
	A13		1,219mm	1,724mm	3.28kg	青	
	A012		914mm	1,524mm	2.92kg	緑	
	A12		610mm	1,363mm	2.65kg	赤	
	A19	914mm	1,829mm	2,045mm	3.90kg	茶	
	A18		1,524mm	1,777mm	3.40kg	緑	
	A07		914mm	1,293mm	2.51kg	青	
	A09		610mm	1,099mm	2.13kg	茶	
	A08	610mm	1,829mm	1,928mm	3.65kg	灰	
	A9		1,524mm	1,642mm	3.14kg	茶	
	A06		610mm	863mm	1.72kg	茶	
	A16S	280mm	1,829mm	1,850mm	3.53kg	赤	
	A16		1,524mm	1,549mm	2.95kg	灰	
	A05		1,219mm	1,251mm	2.41kg	緑	
	A04		914mm	956mm	1.87kg	黄	
	A03		610mm	671mm	1.35kg	灰	

建枠用筋違配置例

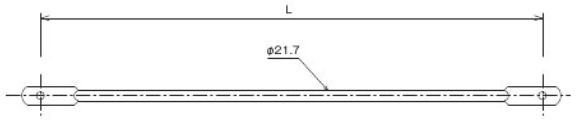


手摺・手摺柱・妻面手摺

※地域限定品についてはお問い合わせください。

品　名	品　番	L寸法	製品重量	梱包数(本)
手　摺	A31	1,829mm	2.20kg	50
	A32	1,524mm	1.60kg	
	A29	1,219mm	1.65kg	
	A27S	914mm	1.10kg	

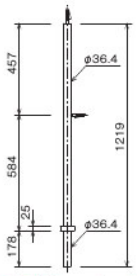
注意:安全帯の取付け機材ではありません。



※下さん(NUB18等)とは異なります。

手摺柱	製品重量	梱包数(本)
A25	3.00kg	50

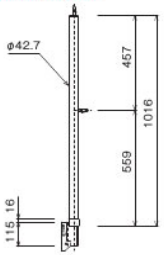
※建枠に連結ピンが無い場合に取り付け可能。
連結ピン付の建枠に使用する場合は、取り外してからご使用下さい。



※抜け止め防止の為、必ず適応するアームロックをご使用下さい。
〔 A3055A・N6117SはA126　A4055BはA128 〕
※ご使用の際は、必ず幅木を設置して下さい。

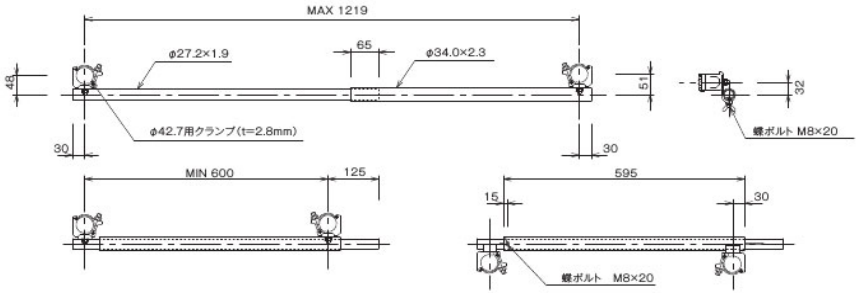
手摺柱	製品重量	梱包数(本)
SH25	3.00kg	50

※クサビ式とハンドルロック式の2タイプございます。
先行手すりのスカイガードをご使用の場合は、クサビ式をご使用下さい。
ハンドルロック式では固定できません。



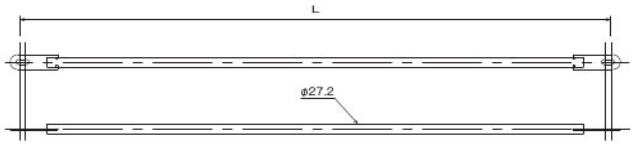
※建枠にロック付連結ピン(SH20T)が装備済みの場合に取付可能。
ロック付連結ピンが装着されていない建枠に使用する場合は取付けてからご使用下さい。
※ご使用の際は、必ず幅木を設置して下さい。

クランプ式妻側手摺	調整長L	製品重量	梱包数(本)
CT12	600mm～1,219mm	2.78kg	5



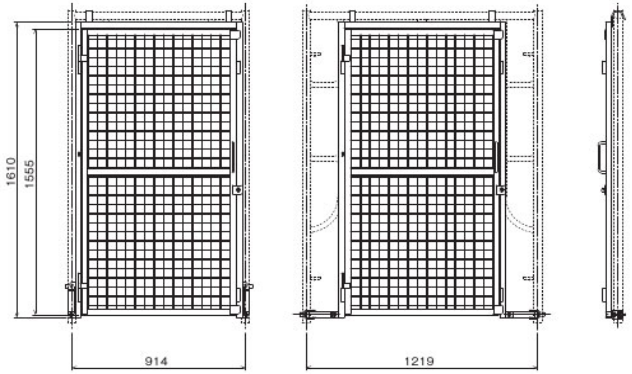
本体

品　名	品　番	L寸法	製品重量	識別色	梱包数(本)
下さん	NUB18	1,829mm	2.22kg	黄	50
	NUB15	1,524mm	1.85kg	緑	
	NUB12	1,219mm	1.50kg	黄	
	NUB09	914mm	1.13kg	緑	
	NUB06	610mm	0.77kg	黄	



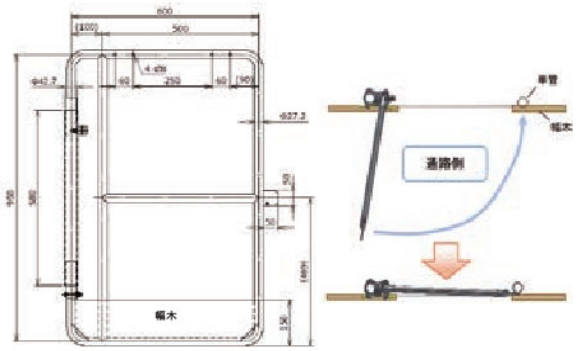
※手摺(A31等)とは異なります。

品　名	品　番	適用枠幅	製品重量
侵入防止扉	DR0912	1,219mm・914mm	17.00kg



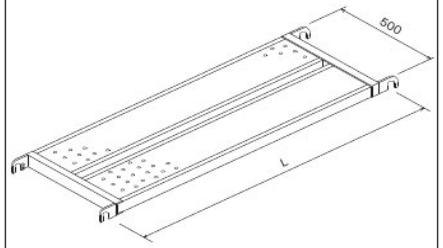
品　名	品　番	適用枠幅	製品重量
KSスイングドア	KSSD	670mm	9.40kg

※独自の機構により、自重で常時閉鎖します。

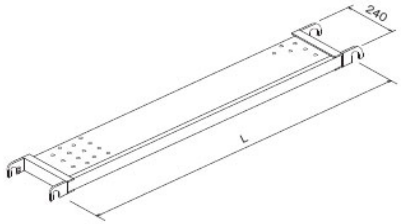


鋼製

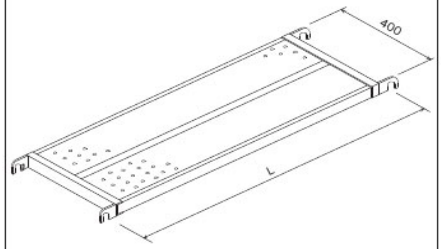
鋼製布板	L寸法	製品重量	積載荷重	梱包数(枚)
SKN6	1,829mm	15.60kg	2.45kN (0.25t)	40
SKN5	1,524mm	13.20kg		
SKN4	1,219mm	11.15kg		
SKN3	914mm	8.60kg		
SKN2	610mm	6.10kg		20
SKN1.5	457mm	5.45kg		



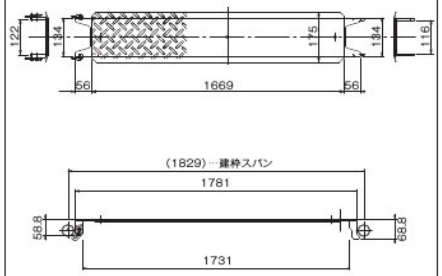
鋼製布板	L寸法	製品重量	積載荷重	梱包数(枚)
BKN624	1,829mm	8.65kg	1.176kN (0.12t)	80
BKN524	1,524mm	7.13kg		
BKN424	1,219mm	6.25kg		
BKN324	914mm	5.25kg		
BKN224	610mm	4.00kg		20
BKN1.5	457mm	3.72kg		



鋼製布板	L寸法	製品重量	積載荷重	梱包数(枚)
SKN640	1,829mm	15.40kg	1.96kN(0.2t)	20



布板隙間埋めステップ	製品重量	梱包数(枚)
SKS6	6.58kg	10



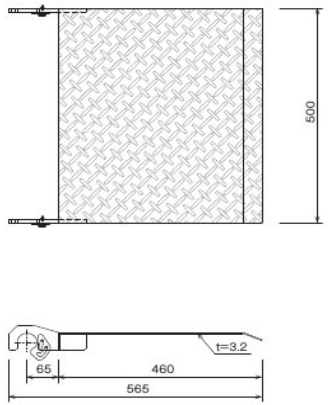
床付き布枠の許容積載荷重

(社団法人 仮設工業会)

床付き布枠の幅(mm)	床付き布枠1枚当たりの許容積載荷重(kg)
240	120
400	200
500	250

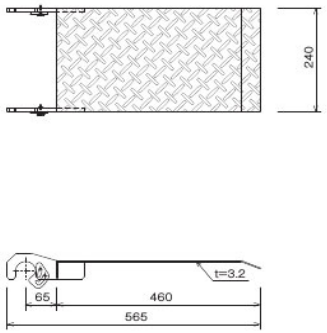
コーナーステップ

コーナーステップ	製品重量	梱包数(枚)
CS05	7.47kg	30



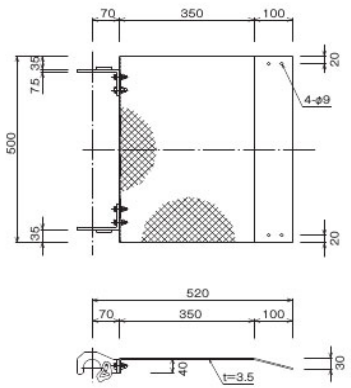
※セイフティウォークには使用できません。

コーナーステップ	製品重量	梱包数(枚)
CS02	3.99kg	60



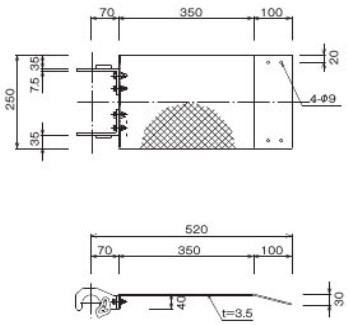
※セイフティウォークには使用できません。

アルミコーナーステップ	製品重量	梱包数(枚)
ALCS05	3.1kg	30



※セイフティウォークには使用できません。

アルミコーナーステップ	製品重量	梱包数(枚)
ALCS02	1.9kg	60

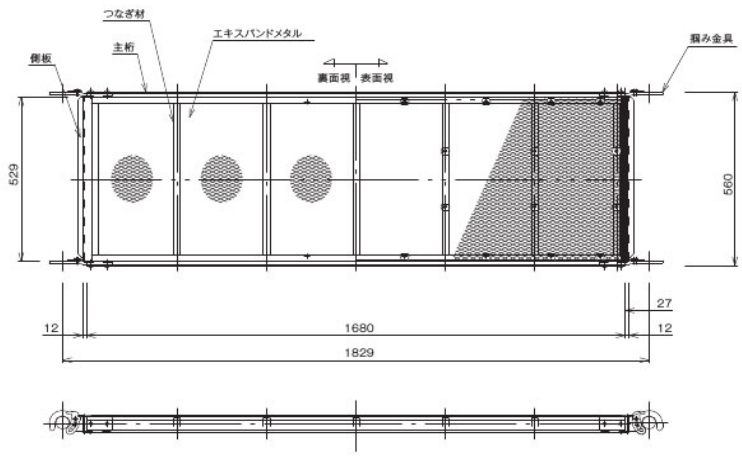


※セイフティウォークには使用できません。

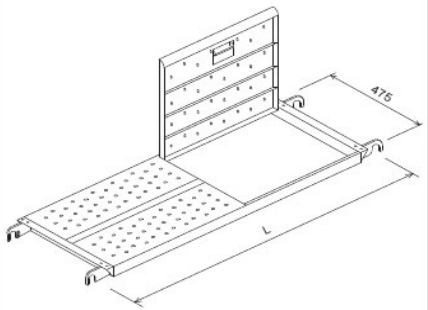
アルミ製・アルミ製ハッチ付

※地域限定品についてはお問い合わせください。

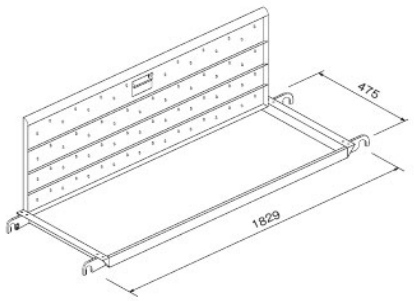
アルミ透光布板	製品重量	積載荷重	梱包数(枚)
ALN6EX(地域限定品)	9.70kg	2.45kN (0.25t)	20



アルミハッチ付布板(部分開閉型)	L寸法	製品重量	積載荷重	梱包数(枚)
ALN6S	1,829mm	13.80kg	2.45kN (0.25t)	20
ALN5S	1,524mm	12.50kg		
ALN4S	1,219mm	10.50kg		

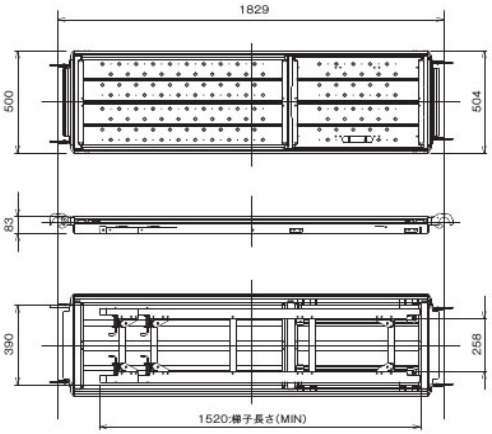


アルミ全面ハッチ布板	製品重量	積載荷重	梱包数(枚)
ALN6W	13.50kg	2.45kN (0.25t)	20

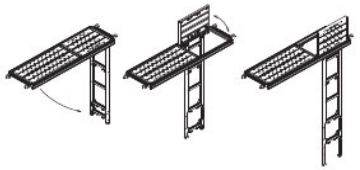


アルミ製タラップ付

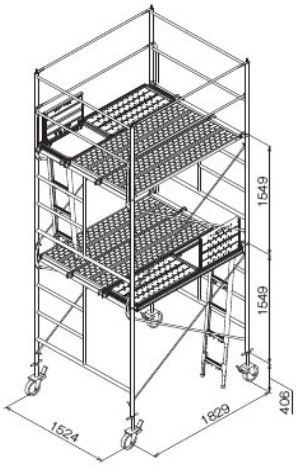
アルミタラップ付布板	L寸法	製品重量	積載荷重	梱包数(枚)
ALN6TA	1,829mm	18.90kg	2.45kN (0.25t)	20
ALN5TA	1,524mm	17.60kg		
ALN4TA	1,219mm	15.60kg		
ALN3TA	914mm	14.05kg		



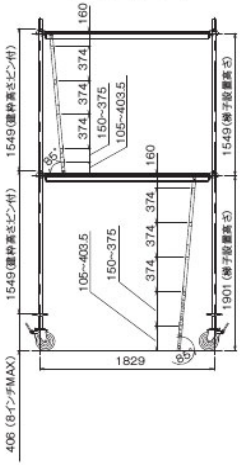
ハッチ開閉イメージ&梯子設置方向例



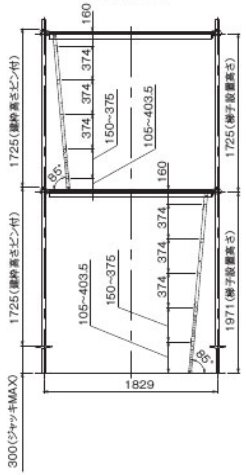
※ 梯子は妻面1ヶ所、桁面2ヶ所の計3ヶ所に取付け可能
※ 開閉方向はハッチ部の組替えにより、左右どちらにも開閉可能



(ローリングタワー)

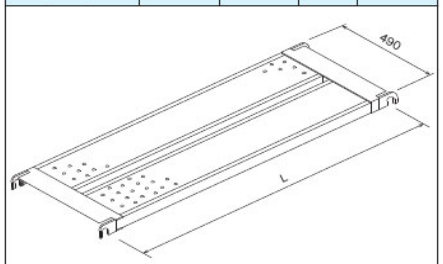


(枠組足場)

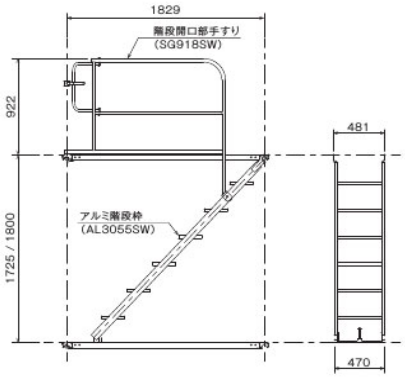


セイフティウォーク関連

セイフティウォーク	L寸法	製品重量	積載荷重	梱包数(枚)
SKN6SW	1829mm	16.01kg	2.45kN (0.25t)	40
SKN5SW	1524mm	14.10kg		
SKN4SW	1219mm	11.80kg		
SKN3SW	914mm	9.60kg		
SKN2SW	610mm	7.40kg		20

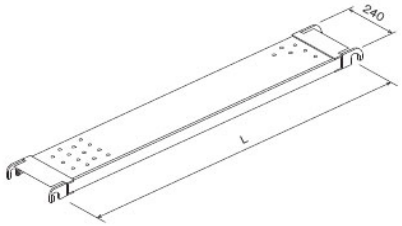


階段開口部手摺(SW用)	製品重量	梱包数(枚)
SG918SW	13.00kg	25

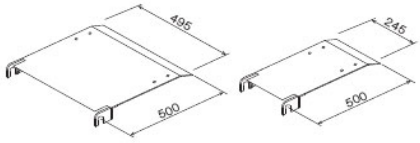


アルミ階段枠(SW用)	製品重量	梱包数(枚)
AL3055SW	12.60kg	10

セイフティウォーク	L寸法	製品重量	積載荷重	梱包数(枚)
BKN624SW	1829mm	9.1kg	1.176kN (0.12t)	40
BKN524SW	1524mm	8.1kg		
BKN424SW	1219mm	7.0kg		
BKN324SW	914mm	5.9kg		
BKN224SW	610mm	4.8kg		20

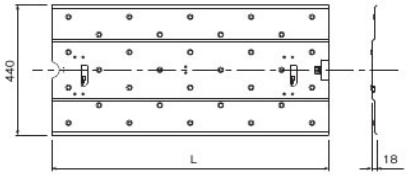


コーナーステップ(SW用)	製品重量	梱包数(枚)
CS05SW	8.66kg	30
CS02SW	4.57kg	30



(CS05SW)　(CS02SW)

隙間隠し板	L寸法	製品重量	梱包数(枚)
NDSK09	910mm	6.29kg	10
NDSK06	606mm	4.47kg	10

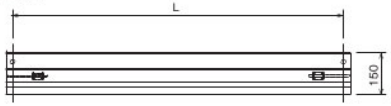


※セイフティウォーク専用部材です。

部材

幅　木	L寸法	製品重量	識別色	梱包数(枚)
NFG18	1,829mm	4.40kg	黒	10
NFG15	1,524mm	3.70kg	緑	
NFG12	1,219mm	3.00kg	黒	
NFG09	914mm	2.30kg	緑	
NFG06	610mm	1.55kg	黒	

■側面



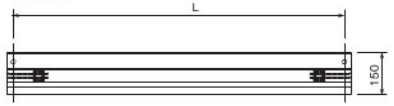
■平面

■断面

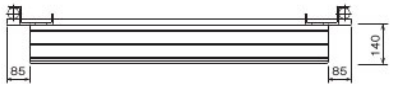
※ロック付連結ピン【SH20T】付属の建枠専用品です。

兼用幅木ND·MN	L寸法	製品重量	識別色	梱包数(枚)
MDNFG18	1,829mm	4.63kg	なし	10
MDNFG15	1,524mm	3.80kg	青	
MDNFG12	1,219mm	3.10kg	なし	
MDNFG09	914mm	2.40kg	青	
MDNFG06	610mm	1.65kg	なし	

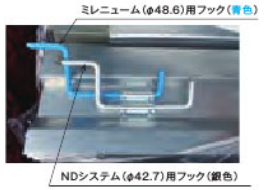
■側面



■平面



■断面



幅　木	品番(鋼製)	L寸法	製品重量
	SBH18S	1,829mm	5.40kg
	SBH15S	1,524mm	4.60kg
	SBH12S	1,219mm	3.80kg
	SBH09S	914mm	2.90kg
	SBH06S	610mm	2.10kg

■側面

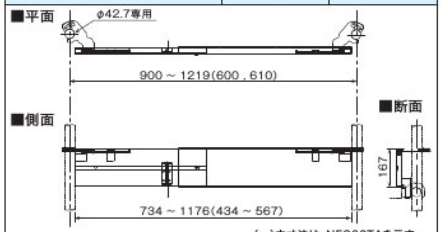
■平面

■断面

鋼製の場合

アルミ製妻面用幅木	製品重量	梱包数(枚)
NFG1209TA	2.00kg	10
NFG06TA	1.00kg	

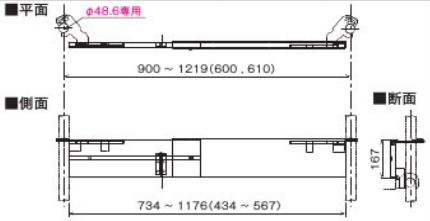
■平面



( )内寸法は、NFG06TAを示す。

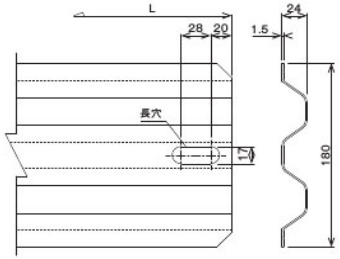
アルミ製妻面用幅木	製品重量	梱包数(枚)
MNFG1209TA	2.00kg	10
MNFG06TA	1.00kg	

■平面



( )内寸法は、NFG06TAを示す。

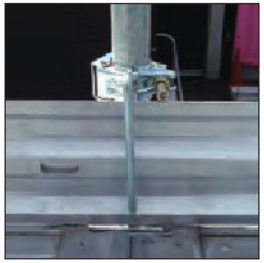
品　名	品　番	L寸法	製品重量
アルミ長尺幅木	ALFG40	4,000mm	3.90kg
	ALFG30	3,000mm	2.91kg
	ALFG20	2,000mm	1.94kg
	ALFG12	1,270mm	1.16kg
	ALFG10	1,000mm	0.98kg
	ALFG09	965mm	0.88kg
	ALFG06	660mm	0.58kg



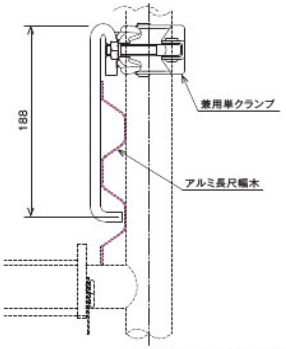
※アルミ長尺幅木の上に足を掛けたり、乗ったりしないで下さい

使用ラチェットサイズ, 17mm

品　名	品　番	製品重量
アルミ長尺幅木用クランプ	ALFGC	0.50kg



※丸棒部分を矢印方向に回転し幅木に当ててからクランプを固定して下さい



φ42.7, 48.6兼用タイプ

使用ラチェットサイズ, 17mm

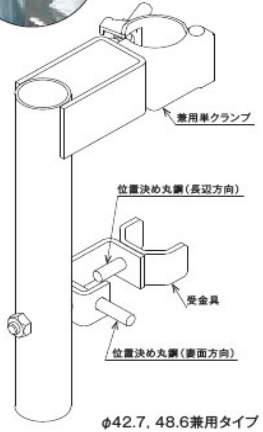
品　名	品　番	製品重量
AL長尺幅木コーナー部補助支柱	ALFGCNP	1.78kg

①出隅の建地にコーナー部補助支柱を取付ける

②長辺方向の幅木を差込み、長穴を位置決め丸鋼(長辺方向)に差し込む

③裏面方向の幅木を長辺方向の幅木に突き当て、長穴を位置決め丸鋼(裏面方向)に差し込む

④裏面方向の幅木をアルミ長尺幅木用クランプにてコーナー部補助支柱に固定する



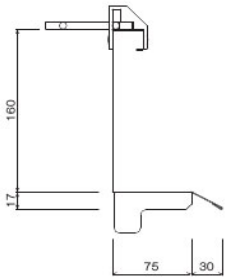
φ42.7, 48.6兼用タイプ

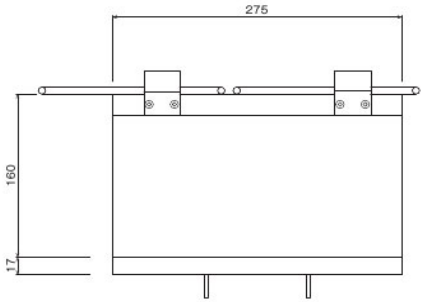
品　名	品　番	製品重量
妻面用幅木	NFG03T	1.25kg

●特長

1. 昇降階段部等において、足場の幅が305mm平面拡幅する所に使用する幅木です。

2. 枠組足場及び、ダーウィンに取り付けることができます。





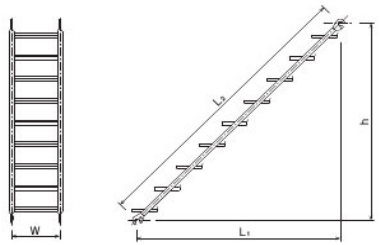
ダーウィンに取付けた場合

枠組足場に取付けた場合

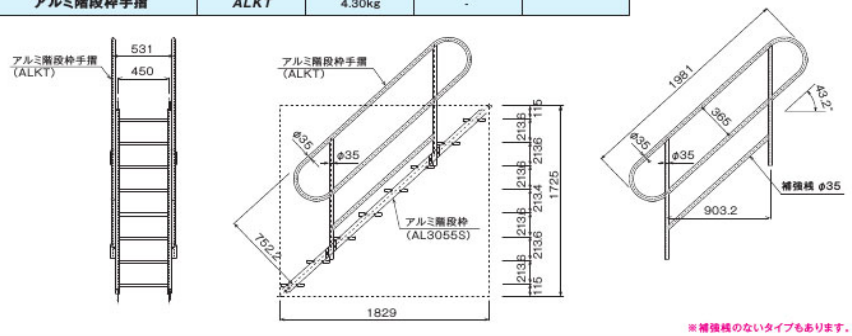
一般枠用

※地域限定品についてはお問い合わせください。

品　名	品　番	使用可能建枠 h	使用可能建枠 L_1	使用可能建枠 L_2	使用可能建枠 W	製品重量	梱包数(枠)
階段枠	K4064S	1,955mm	1,829mm	2,677mm	650mm	39.20kg	10
	N3019K	1,900mm	1,829mm	2,637mm	450mm	30.80kg	
	K4055S	1,725mm	1,829mm	2,514mm	650mm	35.60kg	
	K3055S	1,725mm	1,829mm	2,514mm	450mm	28.30kg	
	K2055S(地域限定品)	1,725mm	1,829mm	2,514mm	270mm	27.00kg	

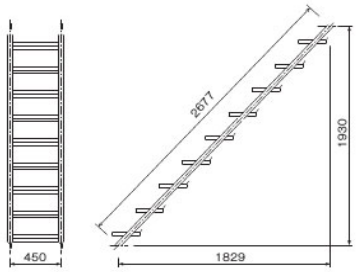


品　名	品　番	製品重量	許容荷重	梱包数(枠)
アルミ階段枠	AL3055S	12.83kg	1.96kN (0.2t)	10
アルミ階段枠(スリーブ無)	AL3055SA	11.61kg		
アルミ階段枠手摺	ALKT	4.30kg	-	

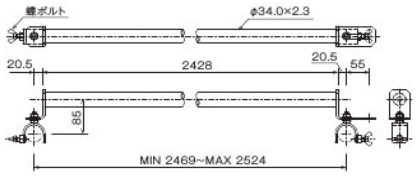


※補強桟のないタイプもあります。

アルミ階段枠 (450巾)	製品重量	梱包数(枠)
AL3064S	13.97kg	10



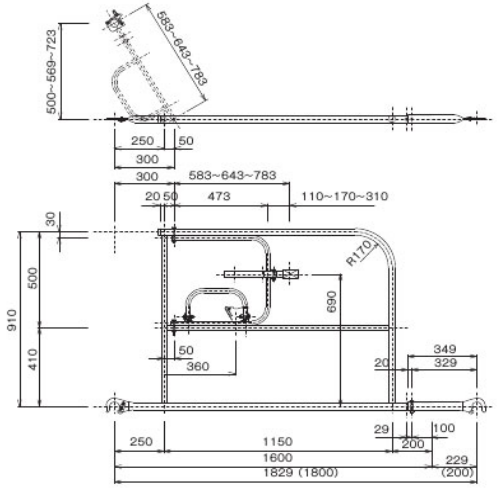
足場階段手摺	製品重量	梱包数(本)
AK25T	5.30kg	10



階段開口部手摺

階段開口部手摺	製品重量	梱包数(本)
SG918HS	13.10kg	25

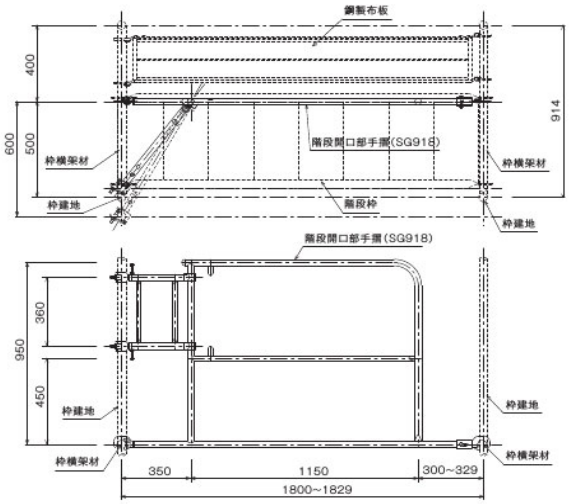
※H型建枠・建枠(一般枠)兼用タイプ
建枠の場合 適用枠幅:1219幅系、914幅系



階段開口部幅木	製品重量
NFG918	5.20kg

階段開口部手摺	製品重量	梱包数(本)
SG918	14.80kg	25

※H型建枠には SG918HS または SG918H をご使用ください。
適用枠幅:1219幅系、914幅系

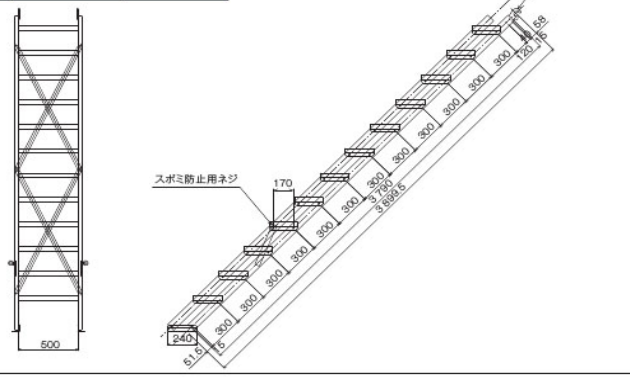


●注意事項

1. 設置角度は約30~60度位が適切な角度です。
2. 上部フック金具のロック、下部接地金具の正常な設置および手摺の蝶ネジが確実に締められているか確認してください。
3. 設置後桁材のスボミ防止用ネジをシノ等で締めてください。
4. 必要に応じ下部接地金具が動かないようコンクリート釘4本またはホールインアンカーφ9㎜2本で固定します。
5. 許容荷重以上の荷重を掛けないでください。
6. 各部品は取り替えが可能で、折りたたんだとき手をはさまないようになっているため安全です。

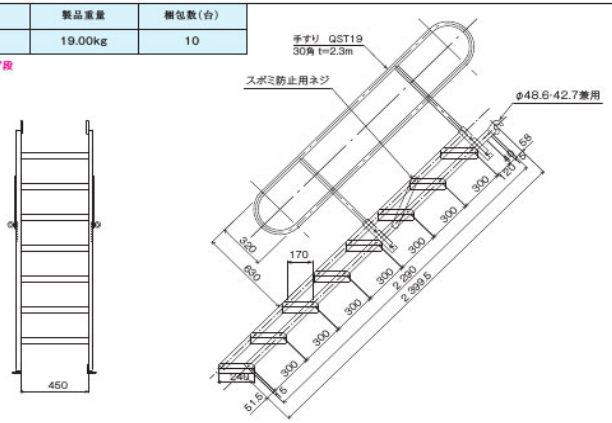
クイックステップ	製品重量	梱包数(台)
QS38	36.00kg	10

※ 腰壁・段差高 H=3.3m以下 段数12段



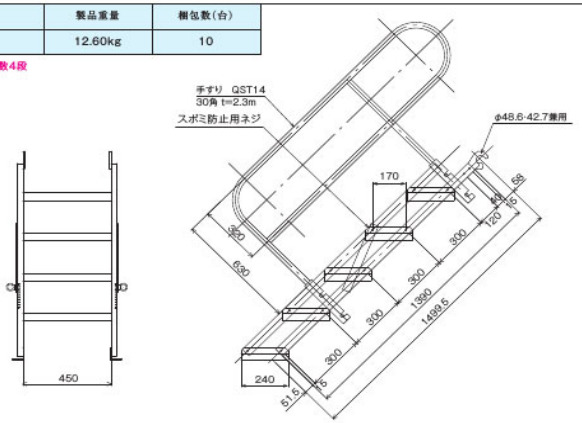
クイックステップ	製品重量	梱包数(台)
QS24	19.00kg	10

※ 腰壁・段差高 H=2.0m以下 段数7段

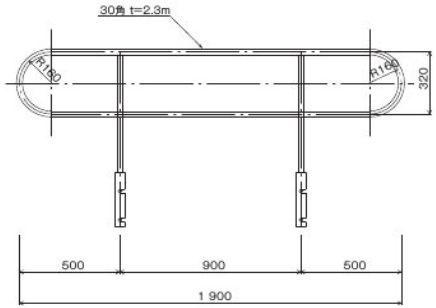


クイックステップ	製品重量	梱包数(台)
QS15	12.60kg	10

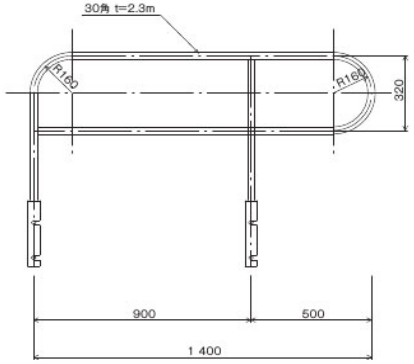
※ 腰壁・段差高 H=1.2m以下 段数4段



クイックステップ	製品重量	梱包数(台)
QST19	4.40kg	20



クイックステップ	製品重量	梱包数(台)
QST14	3.60kg	20



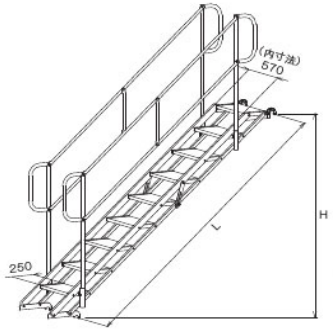
ユニバーサルユニット

●特長
1. 法面の傾斜に追従する為、踏み面は常に水平です。
2. 長さの種類が豊富な為、法面の傾斜に添った配置ができます。
3. 「手すり」が設置してある為、昇降が安心です。
4. アルミ合金製で軽量の為、一人で取付け可能です。

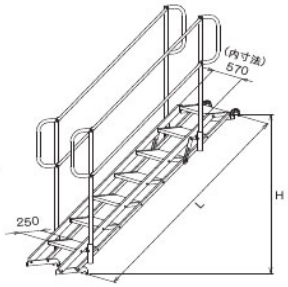
●注意事項
1. 取付け金具の「外れ止め」を確実に行って下さい。
2. 手すりは「ロックピン」にて確実に固定して下さい。
3. 手すりは「安全帯」や「親綱」の支持に使用しないで下さい。

品名	品番		H寸法（高さ）	L寸法（支持間隔）	取付角度	製品重量		許容荷重
	本体	手すり				本体	手すり	
ユニバーサルユニット30型	F30	F30HL	1,800mm～2,700mm	3,105mm	20°～75°	28.50kg	4.8kg(×2ケ)	2.45kN (0.25t)
ユニバーサルユニット20型	F20	F20HL	1,200mm～2,000mm	2,415mm		22.50kg	4.2kg(×2ケ)	
ユニバーサルユニット12型	F12	F12HL	700mm～1,200mm	1,380mm		15.00kg	3.3kg(×2ケ)	

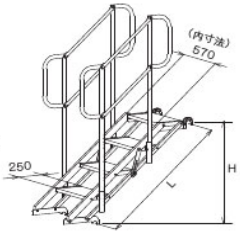
F30
F30HL



F20
F20HL

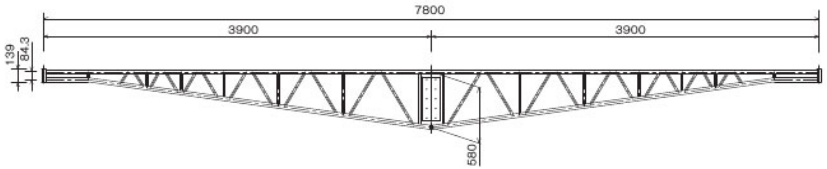


F12
F12HL

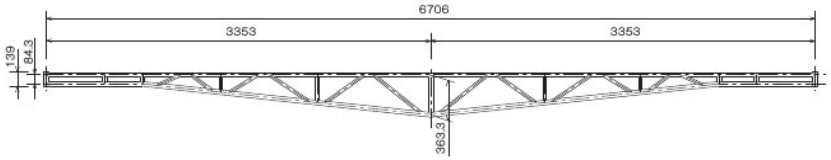


部材

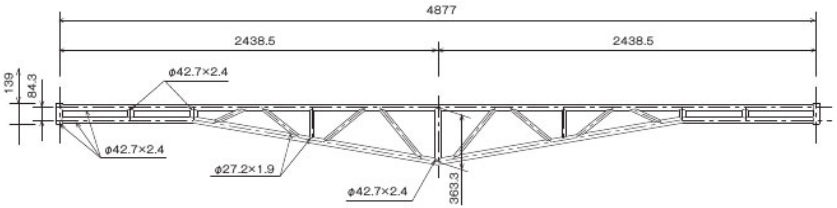
梁　枠　（4スパン用）	製品重量
A146J	65.00kg



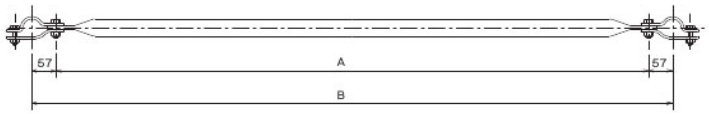
梁　枠　（3スパン用）	製品重量	梱包数(枠)
A147	41.10kg	4



梁　枠　（2スパン用）	製品重量	梱包数(枠)
A148	30.02kg	4

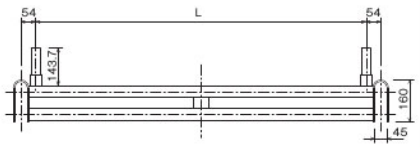


品名	品番	A寸法	B寸法	製品重量
方　杖	A1471	2,020mm	2,134mm	6.22kg
	A1475	1,410mm	1,524mm	4.80kg

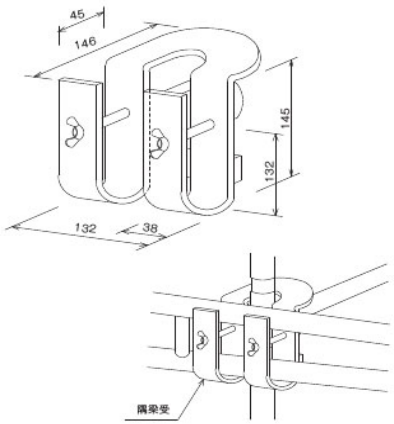


部材

梁渡し	L寸法	製品重量	適用枠
A150	1,219mm	8.62kg	A4055B
A151	762mm	4.95kg	A2655A
A152	914mm	5.42kg	A3055A A3019
A153	610mm	4.66kg	A6155A



隅梁受	製品重量
A1453	2.47kg



●梁枠（A148, A147, A146J）の使用基準及び注意事項

1. 梁枠を用いた開口部の寸法は幅４スパン以下、高さ３層以下とし、開口部端から外方へ必要とする枠組足場のスパン数は、梁枠の種類（梁枠を用いた開口部寸法）により右表に示すスパン数を必要とする。
   ※３スパン用及び４スパン用にあっては、これに難いときは梁枠の支持部の建枠に補強等の処置を講ずる。

梁枠の種類	開口部端の支持部から外方へのスパン数
1種（2スパン用）	1スパン以上
2種（3スパン用）	2スパン以上
3種（4スパン用）	3スパン以上

2. 梁枠を用いた開口部端より外方へ必要とするスパン数の枠組足場及び梁枠等で支持される開口上方の枠組足場については全スパン･全層にわたり両面に交差筋違を取り付け、且つ床付き布板を建枠の幅いっぱいに設けることとし、当該交差筋違及び床付き布板は決して外さないこと。

3. 梁枠と梁枠で構成される水平構面には梁渡し･鋼製布板等で水平構を構成するとともに、全面に落下養生を兼ねた作業床を設けること。

4. 梁枠を取り付けたレベルで、梁枠を支持している建枠の脚柱に壁つなぎ又は控えを設けること。

5. 開口部の幅が３スパン及び４スパンの場合の梁渡しの取り付け作業に当たっては、方杖を設ける等の処置を講ずること。
   （組み立て中の梁枠のタワミを防止することで組立ての精度を上げ、組みづらさをなくす為）

6. 梁枠で構成された開口部上方の足場の全積載荷重は、9.800 kN（1,000 kg）以下とすること。
   ※ 建枠、交差筋違、床付き布板、脚柱ジョイント、アームロック、昇降設備、ネットフレーム、各種シート、防音パネル等の飛来落下防止設備及び、手すり等の墜落防止設備、梁枠、梁枠支持金具の自重は全積載荷重に含めない。

7. 梁枠から上方に組み立てる枠組足場の高さは、(社) 仮設工業会発行「仮設機材認定基準とその解説」の梁枠の使用基準に基き使用されている場合、約 25 m（14 層）を限度とする。　ただし、梁枠支持部の建枠に作用する荷重を検討し、必要により補強等の措置を講ずる時は、この限りではない。

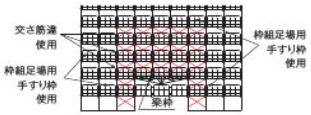
8. 梁枠上方の足場高さが 25 m を超える場合は、梁枠支持部の建枠の補強が必要である。

9. 梁枠を使った枠組足場の開口部は、梁枠支持部の建枠が許容荷重以内で使用されていることを確認する必要がある。
   (梁枠を支えている建枠の最下段に位置する建枠が梁枠本体を含めた自重及び作業荷重を含めた総積載荷重に対して許容荷重以内で使用されていること)

10. 手すり先行工法により組立て及び解体を行う場合等で、交差筋違の代わりに枠組足場用手すり枠を用いる場合、梁枠直上及び梁枠のレベル上の両端の両構面には下記の表に従って、必ず交差筋違を設置すること。

梁枠上の枠組足場の全層数	梁枠直上及び梁枠のレベル上の両端の両構面に交差筋違の設置が必要となる層数
1層～4層	1層以上
5層～8層	2層以上
9層以上	3層以上

【後踏み側の例図】



許容荷重

一般用梁枠の許容荷重

1. 梁枠を使用した枠組足場の場合

梁枠の種類	荷重点	はり枠2枚で1点当たりの許容荷重	2枚の許容荷重
4スパン用	3	3.27 kN（333kg）	9.81 kN（1000kg）
3スパン用	2	4.90 kN（500kg）	
2スパン用	1	7.85 kN（800kg）	7.85 kN（800kg）

※ 足場･型枠支保工設計指針（仮設工業会発行）より。

※ はり枠の強度検討（組立て、解体作業時）

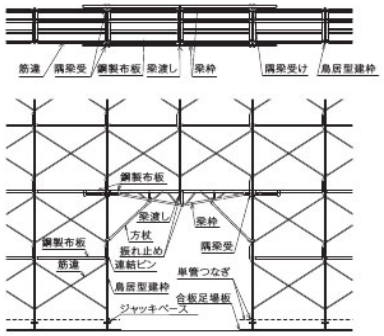
梁枠の作業床材の部材自重 ＋ 梁枠上の1層分の枠組足場の部材自重 ＋ 梁枠上の積載荷重（作業荷重） ≦ 梁枠2枚の許容支持力

※ 梁枠自体の強度は、組立て及び解体作業時を考慮し、1層分の足場部材、梁枠、積載荷重（作業荷重）を支えることが出来ればよい。
そのため、梁枠上の1層分組立て解体時には、積載可能な荷重（作業員数）が制限されることになる。

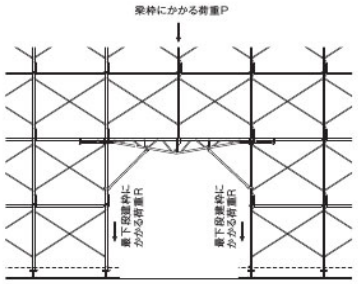
2. 梁枠をステージ等で使用する場合

品　番	許容荷重				備考
	方杖有り(専用の方杖)		方杖無し		
	1枠当たり	1点当たり	1枠当たり	1点当たり	
A146J（4スパン用）	9.80kN（1.00t）	3.27kN（0.33t）	9.80kN（1.00t）	3.27kN（0.33t）	認定基準結果
A147（3スパン用）	28.40kN（2.90t）	14.21kN（1.45t）	12.74kN（1.30t）	6.37kN（0.65t）	依頼試験結果
A148（2スパン用）	19.60kN（2.00t）	19.60kN（2.00t）	15.60kN（1.60t）	15.60kN（1.60t）	依頼試験結果

※梁枠取付部部材構成図



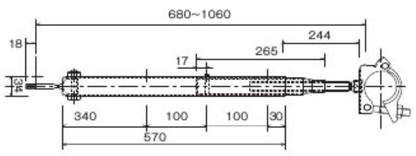
※梁枠を使用した時の許容荷重の考え方



注意：最下段建枠にかかる荷重Ｒは、この建枠１列に上部よりかかってくる荷重＋梁枠の受ける荷重Ｐの 1/2 となりますので、梁枠並びに建枠の強度検討を十分行なってください。

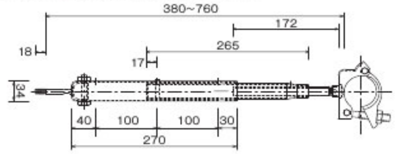
壁つなぎ	製品重量	梱包数(個)
KS1000	2.12kg	5

クランプ部使用ラチェットサイズ, 17mm



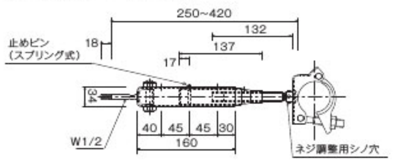
壁つなぎ	製品重量	梱包数(個)
KS700	1.61kg	10

クランプ部使用ラチェットサイズ, 17mm



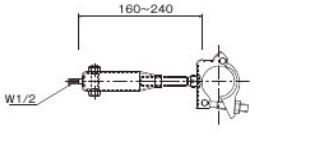
壁つなぎ	製品重量	梱包数(個)
KS400	1.20kg	10

クランプ部使用ラチェットサイズ, 17mm



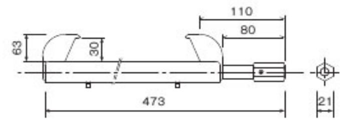
壁つなぎ	製品重量	梱包数(個)
KS200	0.80kg	20

クランプ部使用ラチェットサイズ, 17mm



壁つなぎ控え	製品重量	梱包数(個)
KS1231H	1.50kg	10

クランプ部使用ラチェットサイズ, 21mm



適応H形鋼巾　L：125 ~ 310mm , フランジ厚：30mm以下

●特長
·今までの単管クランプに比べ、安全·スピーディに作業ができます。
·取付作業が全て足場側から行えるので安全です。

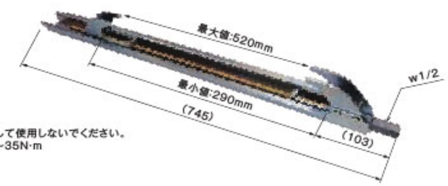
●注意事項
·ステップ(足掛かり)として使用しないでください。
·ナット締付トルク　25~35N·m

●許容荷重
4.41kN(450kgf)

壁つなぎ控え(大)	製品重量	梱包数(個)
KS3050H	2.80kg	4

クランプ部使用ラチェットサイズ, 21mm
適応H形鋼巾　L：300 ~ 500mm , フランジ厚：12~40mm

NEW!



●注意事項
·ステップ(足掛かり)として使用しないでください。
·ナット締付トルク　25~35N·m

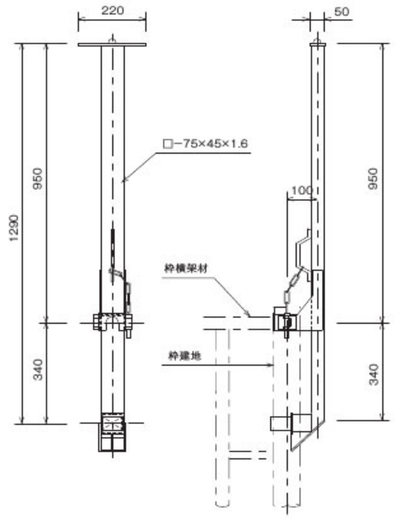
●許容荷重
4.41kN(450kgf)

● 壁つなぎ取付け時の注意
1. 壁つなぎには引張力、圧縮力が作用するのでその両方に耐える構造のものを使用すること(仮設工業会の認定品の使用が望ましい)。
2. 壁つなぎは建物にできるだけ直角に取り付けること。もし建物の構造、窓の位置などで直角に取り付けにくいときは足場に単管等でつなぎをとり、それに取付けること。
3. 壁つなぎ用アンカーボルトをコンクリートに埋め込むときは専用のものとすること。尚、後付アンカーの場合アンカーの施工の良否が引抜強度に影響するため、その施工には十分に注意すること。
4. 壁つなぎの枠組足場への取付けは建地材に取り付けるが、できるだけジョイント部分に近いところが望ましい。
5. 壁つなぎに単管と緊結金具を組み合わせて使用するときは、緊結部が滑らないようにすること。

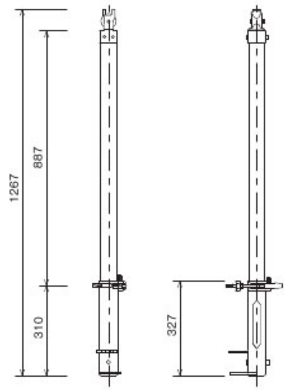
● 壁つなぎ許容荷重 ： 4.41kN(0.45t)

※鉄骨用親綱支柱につきましては「鉄骨関連」でご確認ください。
※販売品は受注生産となる場合がございますのでお早めにご連絡ください。

親綱支柱(枠組取付用)	製品重量
NSP	8.40kg

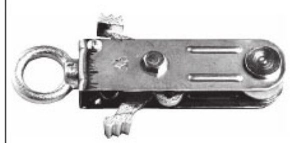


親綱支柱(枠組取付用)	製品重量
NSLP	3.40kg



親綱緊張用自在滑車	製品重量	梱包数(個)
NSPJK	0.70kg	20

横移動用安全滑車	製品重量
NSPAK	0.53kg



親　綱	製品重量
NSPR20(販売品)	2.00kg

▌NSP取付部詳細

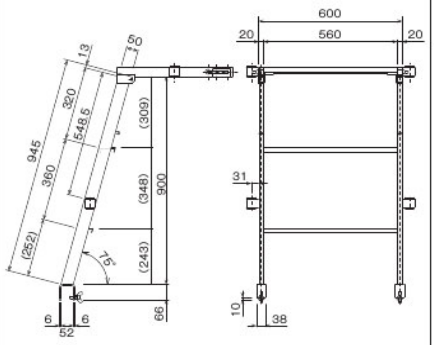
親綱端部

親綱中間部及び端部

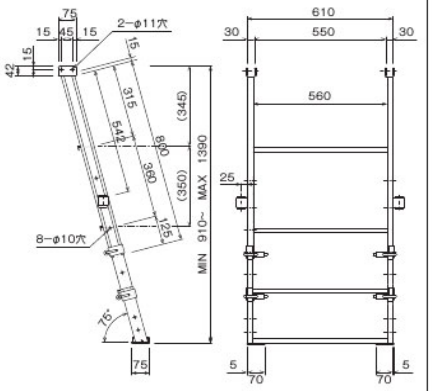
支柱~支柱間

本体・根がらみ・手すり

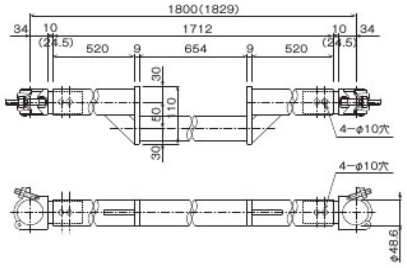
ベランダ本体	製品重量	許容荷重	梱包数(本)
VB1	15.20kg	1.47kN (0.15t)	5



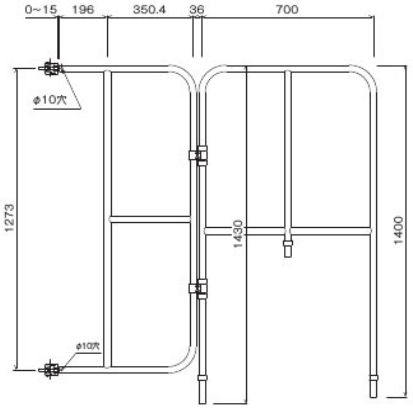
ベランダ本体	製品重量	許容荷重	梱包数(本)
VB2	11.80kg	1.47kN (0.15t)	5



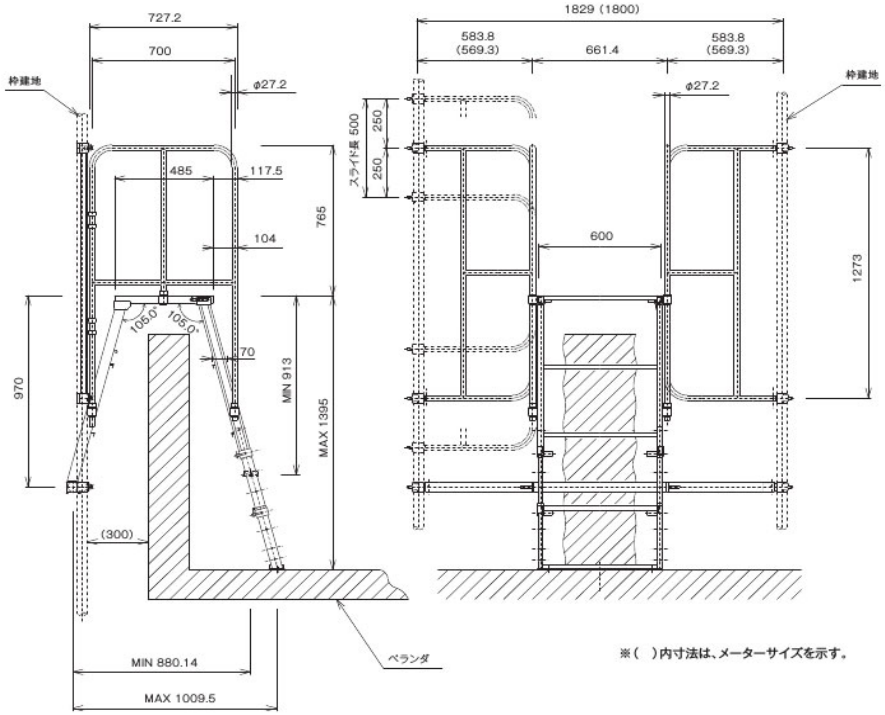
根がらみ	製品重量	梱包数(本)
VBN	6.80kg	5



ベランダ手すり	製品重量	梱包数(本)
VBT	12.40kg	10



組立図



※(　)内寸法は、メーターサイズを示す。

●部材構成(1セット当り)

品　名	品　番	数　量	製品重量
ベランダ本体	VB1	1	15.2 kg
ベランダ本体	VB2	1	11.8 kg
根がらみ	VBN	1	6.8 kg
ベランダ手すり	VBT	2	12.4 kg
		合計重量	58.6 kg

特長

クサビ緊結式足場 四角支柱 枠組 3S-DOBOKU マルチベント 枠組付属 ビーム ブラケット ガーター 養生類 橋梁工事 アサガオ 型枠 内装工事 土留 作業台類・脚立・梯子 足場板 移動昇降式足場 パイプ・鋼管 鉄骨工事 クランプ・ジョイント 支柱類 パレット・カート馬 3Sシステム 敷鉄板・マット類 TSサポート 仮囲い・ゲートフェンス

●特長

■ より少ない部材で足場のコーナー部を組み立てられ、すっきりとした作業空間を提供します。

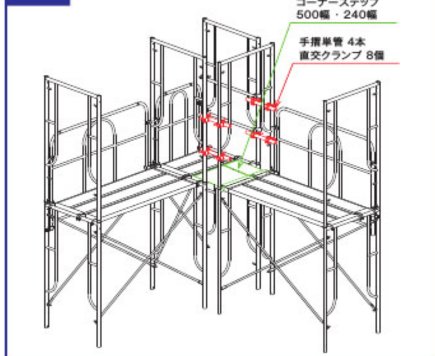
■ 縦横両方向の足場を調節スパンなく連結でき、アサガオや防音パネル、メッシュシートを隙間なく取付けることができます。

■ どのスパンにも先行手すり（アルミスカイガード）が取付けられます。※1

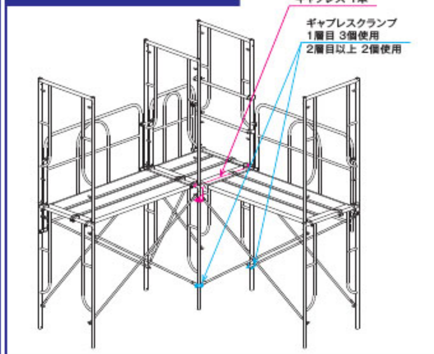
■ 縦横両方向の建枠に交差筋違が取付けられるので、足場隅部の剛性が上がります。

※1 入り隅での使用の場合、アルミスカイガードの突き当て金具どうしがぶつかるので、番線で固定するか、片方を交差筋違に交換して下さい。

従来



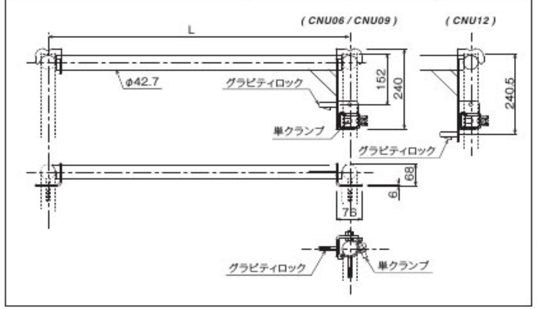
ギャプレス（コーナー布受け）



従来の枠組足場における隅部の処理は、足場どうしをある程度離し、単管・クランプ及び、コーナーステップで間のすき間を養生するか、建枠どうしを自在クランプで抱かせていました。前者はすき間の養生に大変手間がかかり、後者はジャッキに支持されていない建枠を問題視する向きがありました。
「ギャプレス（コーナー布受け）」は、そのような問題を解決し、安全でよりスピーディーに足場の隅部を組み立てられる上、アサガオや防音パネル、メッシュシートを隙間なく取付けることができる画期的アイテムです。

部品・組立手順

ギャプレス（コーナー布受け）	L寸法	製品重量	梱包数（枚）
CNU12	1219mm	4.30kg	40
CNU09	914mm	3.78kg	
CNU06	610mm	2.85kg	

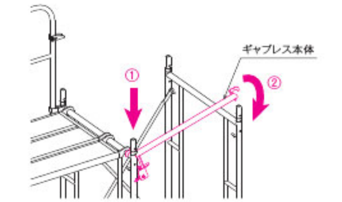


ギャプレスクランプ	製品重量
CNUC	0.35kg

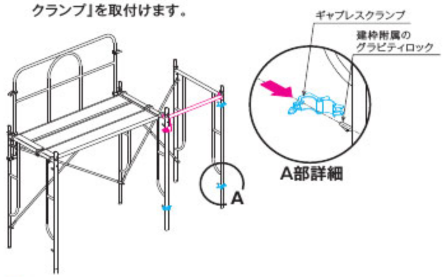
使用ラチェットサイズ, 17mm

■ 組立手順

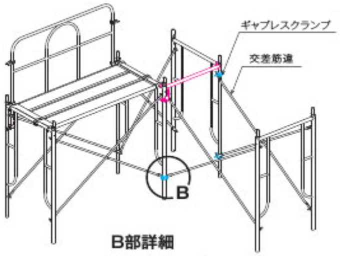
① 躯体からはみ出す側の建枠の横架材に、ギャプレスを掛け渡します。
※単クランプが付いている方を先に取り付けます。



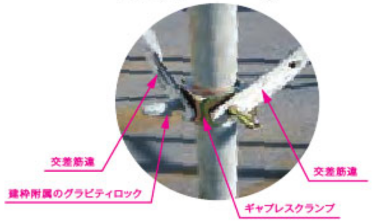
② ギャプレスを掛けた建枠のグラビティロックに、「ギャプレスクランプ」を取付けます。



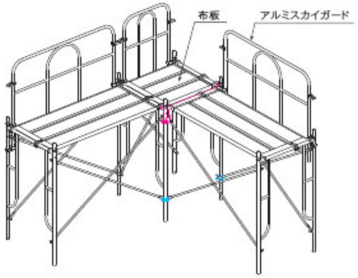
③ ギャプレスクランプに交差筋違を取付けます。



B部詳細

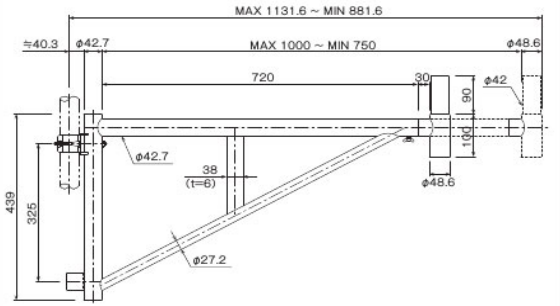


④ アルミスカイガード、布板の順に取付け、1段目の組立てが完了です。2段目からも同じ作業を繰り返します。

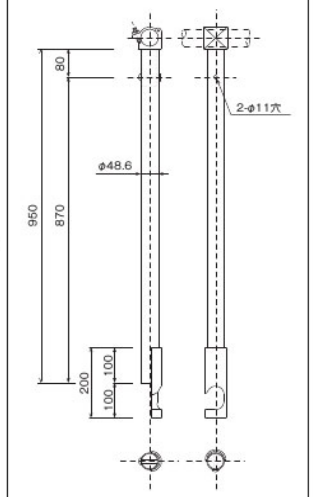


一般枠用

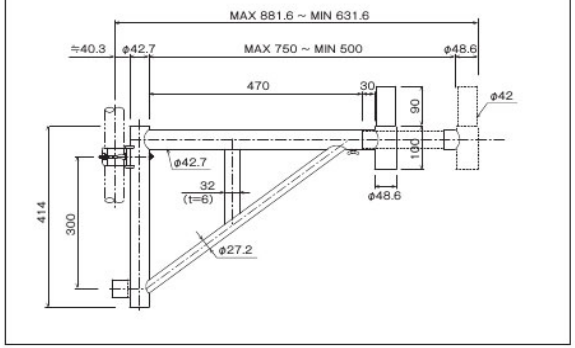
伸縮ブラケット	製品重量	許容荷重	梱包数(枠)
TWL1000	6.45kg	1.96kN (0.2t)	30



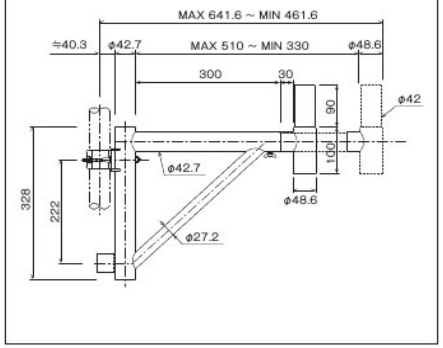
伸縮ブラケット用手すり柱	製品重量	梱包数(本)
TWTP	3.70kg	50



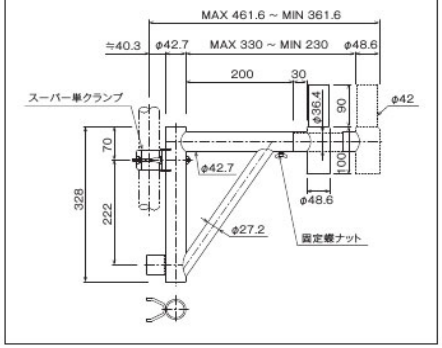
伸縮ブラケット	製品重量	許容荷重	梱包数(枠)
TWL750	5.50kg	1.96kN (0.2t)	30



伸縮ブラケット	製品重量	許容荷重	梱包数(枠)
TWL500	4.25kg	1.96kN (0.2t)	30

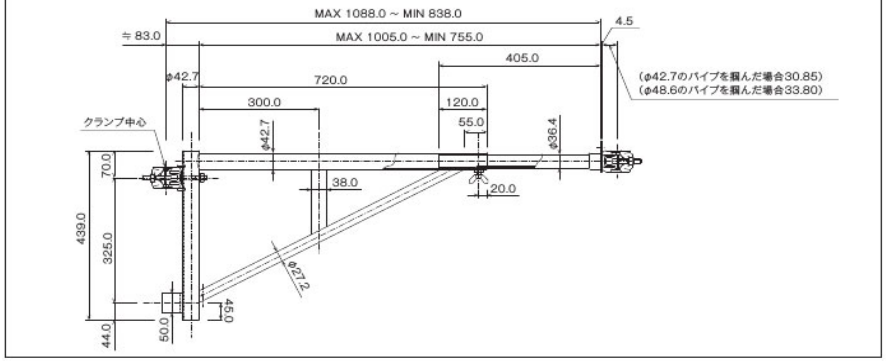


伸縮ブラケット	製品重量	許容荷重	梱包数(枠)
TWL300	3.70kg	1.96kN (0.2t)	30

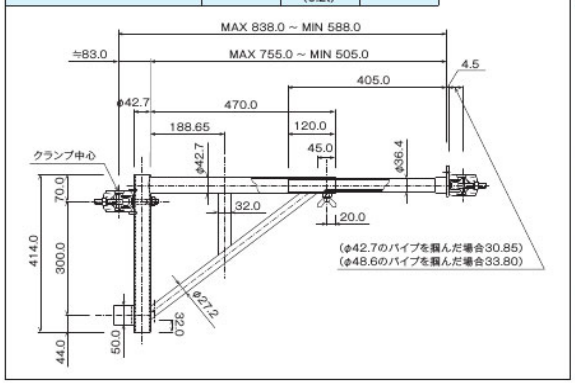


一般枠用(クランプ付)

クランプ付伸縮ブラケット	製品重量	許容荷重	梱包数(枠)
TWL1000C	6.07kg	1.96kN (0.2t)	30



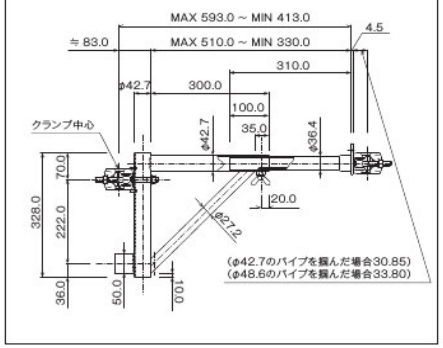
クランプ付伸縮ブラケット	製品重量	許容荷重	梱包数(枠)
TWL750C	5.11kg	1.96kN (0.2t)	30



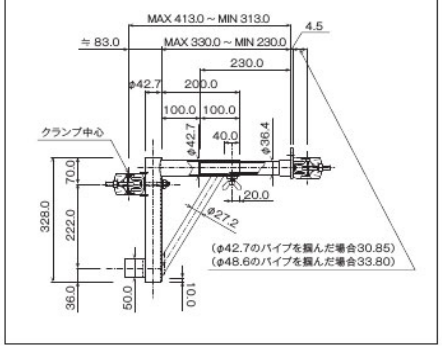
伸縮ブラケット単クランプ	製品重量
TWLC	0.38kg

使用ラチェットサイズ,17mm/21mm

クランプ付伸縮ブラケット	製品重量	許容荷重	梱包数(枠)
TWL500C	3.83kg	1.96kN (0.2t)	30



クランプ付伸縮ブラケット	製品重量	許容荷重	梱包数(枠)
TWL300C	3.33kg	1.96kN (0.2t)	30

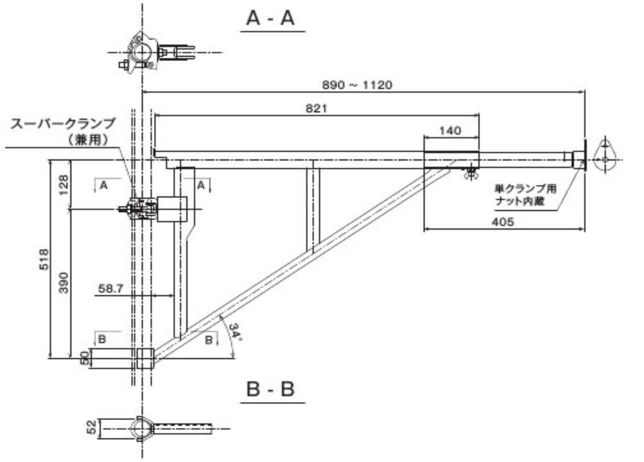


C付伸縮ブラケット フリー	製品重量	許容荷重	梱包数(枠)
TWL1000F	7.00kg	1.96kN (0.2t)	30

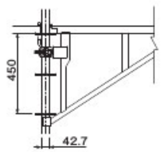
●特長

■これまでの一般枠用伸縮ブラケット（1000タイプ）はクサビ材の支柱に取付けようとした場合、本体の束材が支柱ディスクやポケットと干渉して取付けられない場合がありました。

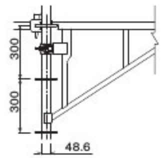
■C付伸縮ブラケットフリーは弊社が取り扱う支柱径がφ48.6及びφ42.7の支柱材に取付可能なブラケット材です。



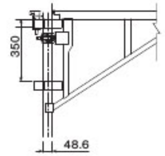
ND1800取付例



3S(VPM)取付例

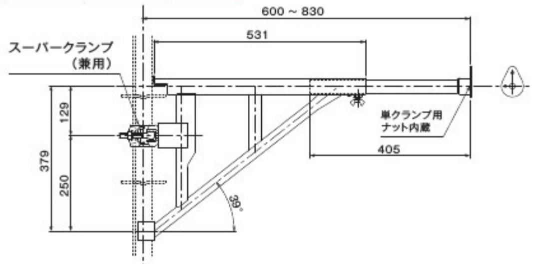


TS(TSM)取付例



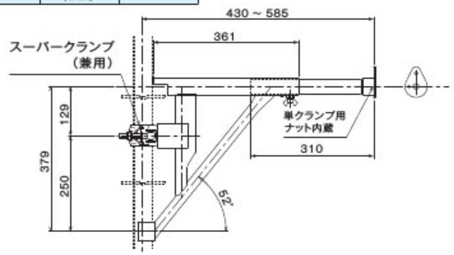
C付伸縮ブラケット フリー	製品重量	許容荷重	梱包数(枠)
TWL750F	5.62kg	1.96kN (0.2t)	30

NEW!



C付伸縮ブラケット フリー	製品重量	許容荷重	梱包数(枠)
TWL500F	4.49kg	1.96kN (0.2t)	30

NEW!



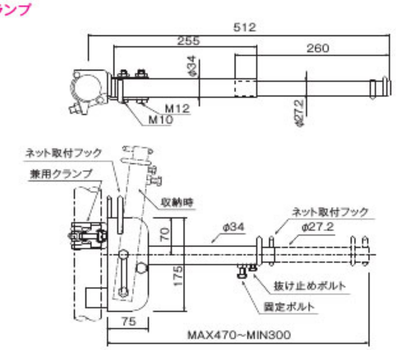
●特長

ネットブラケットは起立式になっており、使用しないときはパイプを垂直にすることで開口部での作業を可能にしました。

※ 幅木を使用した場合、層間ネットは2層毎に必要です。
※ 幅木を使用しない場合（下さんは必要）、層間ネットは全層に必要です。

ネット専用ブラケット	製品重量
NL500	2.70kg

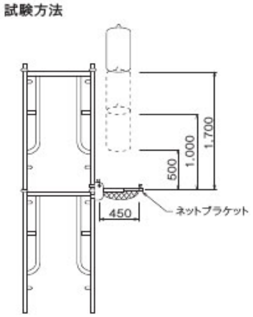
※φ42.7mm、φ48.6mm兼用クランプ

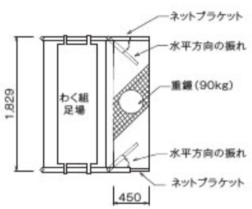


性能試験結果

供試体 No.	落下高さ	減速度	ブラケットの衝撃による水平方向の流れ		ブラケット及びネットの異常の有無	
			左	右	ブラケット	ネット
1	500mm	5.9G	55°	50°	無	無
2	1,000mm	8.3G	50°	43°	無	無
3	1,700mm	11.3G	45°	47°	無	無
4	1,700mm	9.8G	60°	50°	無	無

試験方法

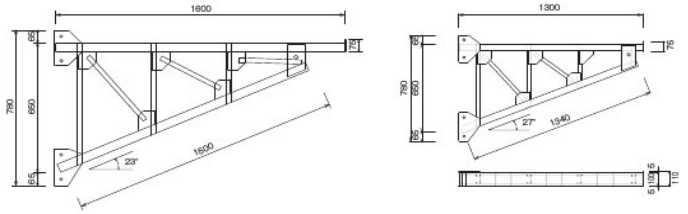




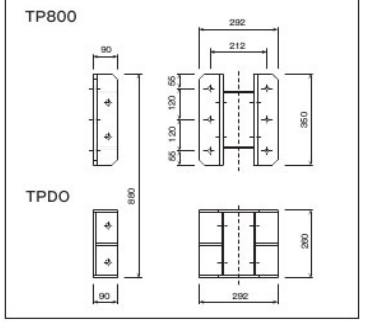
本体・取付プレート

※販売品は受注生産となる場合がございますのでお早めにご連絡ください。

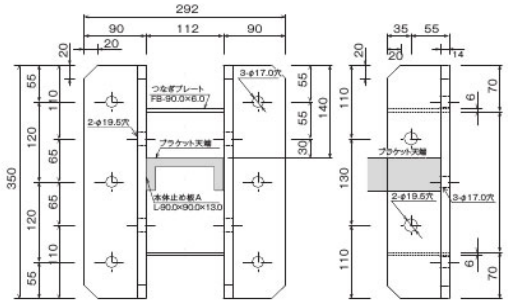
足場ブラケット	安全率	製品重量	許容荷重	梱包数(枠)
AB1600	2.0	32.50kg	33.8kN (3.45t)	10
AB1300		27.50kg		



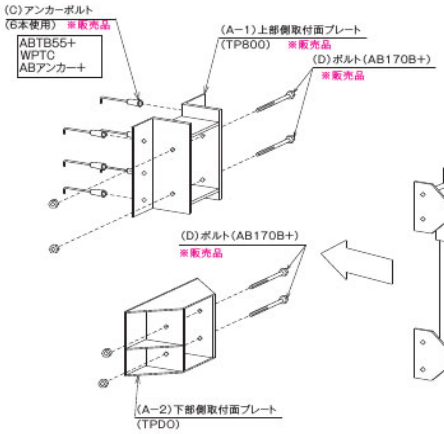
取付プレート	製品重量
TP800 (販売品)	20.00kg
TPDO	7.50kg



TP800 詳細

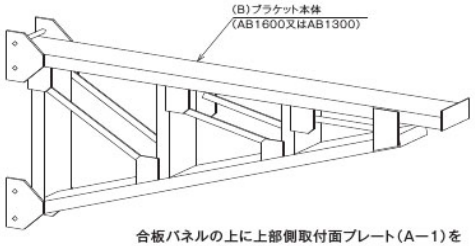


上部側 ・ 下部側取付面プレートの取付方法



●数量表(1セット当り)

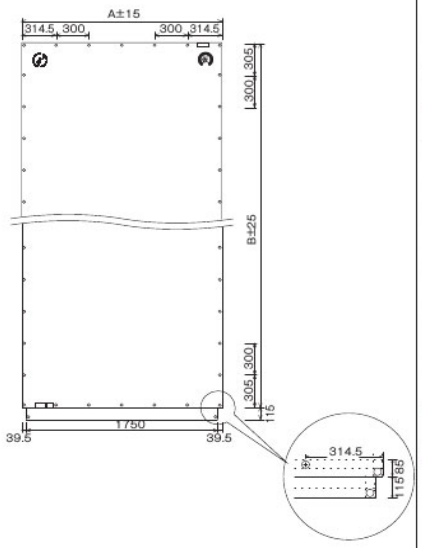
記号	品　名	数量
A-1	上部側取付面プレート ※販売品	1
A-2	下部側取付面プレート	1
B	ブラケット本体	1
C	アンカーボルト及鉄コン ※販売品 (ABTB55+,WPTC,ABアンカー+)	6
D	ボルト(AB170B+) ※販売品	4



合板パネルの上に上部側取付面プレート(A−1)を置き、次にアンカーボルト(C)6本をプレートの裏面から取り付ける。

部材

スプリングメッシュ	A寸法	B寸法	製品重量
MS1851(BO・GO・TO)	1,829mm	5,160mm	5.50kg
MS1551(BO・GO・TO)	1,524mm		4.60kg
MS1251(BO・GO・TO)	1,219mm		3.70kg
MS0951(BO・GO・TO)	914mm		3.00kg
MS0651(BO・GO・TO)	610mm		2.30kg



※紐の本数は1枚当たり30本が目安となります。

ネットクランプ	製品重量	梱包数(個)
MNK1	0.62kg	20

使用ラチェットサイズ,17mm

ネットクランプ	製品重量	梱包数(個)
NK1	0.83kg	20

使用ラチェットサイズ,21mm

ND用ネットクランプ	製品重量	梱包数(個)
NDMSC	0.40kg	20

使用ラチェットサイズ,17mm

性能規格

密度 (本/2.54cm)		引張強度 (N/3cm)		伸び (%)		引張強さ × 伸び (kN/mm)	
タテ	ヨコ	タテ	ヨコ	タテ	ヨコ	タテ	ヨコ
11	11	2,156	2,156	42	47	90.6	101.3

※上記データは測定値平均で保証値ではありません。　※新品時のデータです。

風圧データ

充実率	基本風力係数	風圧抵抗 ※ (kg/m²)			
		風速 10m/s	20m/s	30m/s	40m/s
0.900	1.87	11.7	46.8	105.2	187.0

※上記風圧抵抗データは、外気温15℃気圧1013Pa(760mmHg)の条件で、それぞれの風速の風を試験体正面に受けた時の計算値です。

NETIS登録番号：CG-110033-VE

徹底した軽量設計

従来品と比べ35%の軽量化に成功しました。(1.8m×3.4m　9.0kg→5.8kg)
作業員の疲労を軽減することで作業効率が上がり、工期の短縮に貢献いたします。

透過照度515ルクス! 明るく快適な作業環境

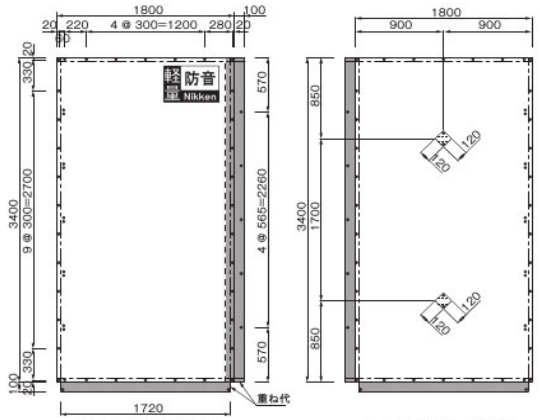
一般的な塩化ビニール製の防音シートは、光を通さないわりには足場内に熱が籠りました。軽量防音シートは光を通しますが、表面及び内部に熱が籠りにくい特性を持ちます。また、紫外線を通さないので、快適な作業環境作りに貢献いたします。

汚れにくい

シート表面を覆う難燃コート層の上に、長期屋外使用に耐えうる特殊な防汚コートを平滑に皮膜することで、シートが汚れにくく、また、簡単に汚れが取れる工夫を施しています。

品　名	品　番	寸　法	製品重量	梱包数(枚)
軽量防音シート	KBO1851	1,800mm×5100mm	8.70kg	40
	KBO1834(N)	1,800mm×3400mm	5.81kg	
	KBO1534(N)	1,500mm×3400mm	4.90kg	
	KBO1234(N)	1,200mm×3400mm	4.12kg	
	KBO0934(N)	900mm×3400mm	3.30kg	
	KBO0634(N)	610mm×3400mm	2.50kg	

※品番に末尾に (N) が付いた製品は(一社)仮設工業会で認定基準が制定された後に製造された製品です。若干柔らかい素材を使用しています。

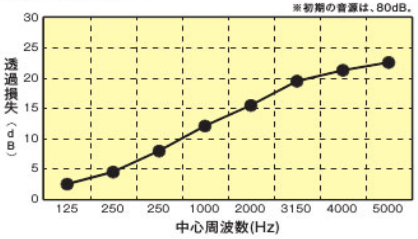


【表面（KBO1834）】

【裏面（KBO1834）】

遮音効果試験結果

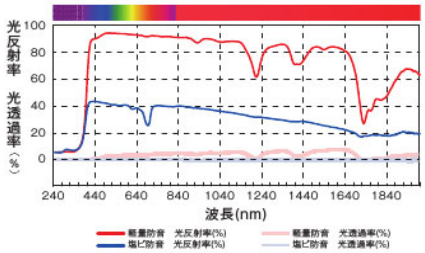
試験場所：岡山県工業技術センター
実 施 日：2011年5月20日



※透過損失：数値が高いほど遮音効果が高いことを表します。
※上記数値は測定値であり、保証値ではありません。

光特性試験結果

試験場所：萩原工業株式会社
実 施 日：2011年10月11日
検査機器：分光光度計 UV-3600（株式会社 島津製作所製）



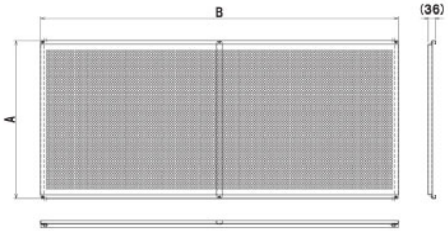
※上記数値は測定結果であり、性能を保証するのもではありません。

■ パンチング加工した亜鉛メッキ鋼板を使用しており、バリや凹凸がない為、美観に優れ、街の景観を損ないません。
■ 従来品の養生枠と同様に枠組足場や単管足場に、養生クランプ で簡単に取付け可能です。

品　名	品　番	A寸法 (適合枠高)	B寸法 (適合スパン)	製品重量
スカイフェンス	SF18	862mm (1,725mm)	1,824mm (1,829mm)	8.30kg
	SF15		1,520mm (1,524mm)	8.00kg
	SF12		1,215mm (1,219mm)	6.70kg
	SF09		910mm (914mm)	5.40kg
	SF06		606mm (610mm)	3.70kg

トラック標準積載量	
400枚／4t平	300枚／4t ユニック
800枚／10t平	800枚／10t ユニック

NEW!



スカイフェンス

従来品の養生枠

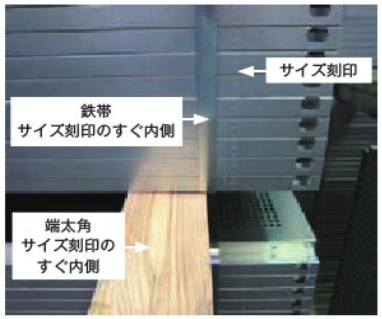
積み重ね時

● サイズ刻印のすぐ内側に端太角を敷いて積み重ねてください。
（端部から15cm程度の位置。最下段・梱包間全て）

お願い

● 製品端部の長孔周辺は補強がないので最端部には端太角を使用しないでください。
● 端太角は 90 角または 100 角程度を使用してください。

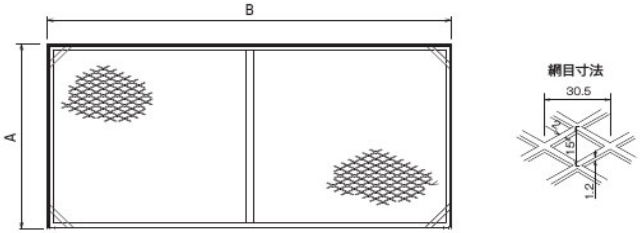
● 1 梱包 50 枚とした場合、積み重ねは最大 4 段までとしてください。（推奨は 3 段まで）
● 荷締めワイヤの上部には角当てを使用してください。
● フレーム中央部には補強がありません。
荷締め・端太角の設置は絶対避けて下さい。



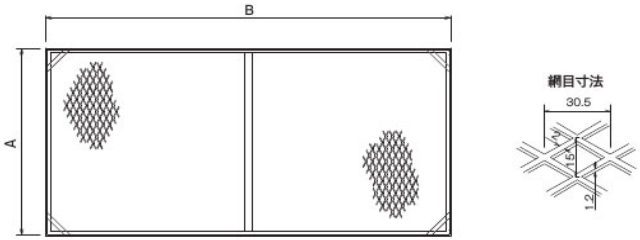
兼用養生クランプ	製品重量	爪部許容荷重	梱包数(個)
OSKC	0.43kg	2.45kN/本 (0.25t/本)	30

養生コーナー兼用クランプ	製品重量	爪部許容荷重	梱包数(個)
TYKC	0.50kg	2.45kN/本 (0.25t/本)	30

品　名	品　番	A寸法	B寸法	製品重量	使用可能建枠	
					枠　高	枠スパン
養　生　枠	N4055Y	858mm	1,814mm	10.00kg	1,700mm	1,829mm
	N3019Y	948mm	1,814mm	11.00kg	1,875mm	1,829mm
	N1555Y	858mm	1,509mm	9.00kg	1,700mm	1,524mm
	N1255Y	858mm	1,204mm	7.50kg	1,700mm	1,219mm



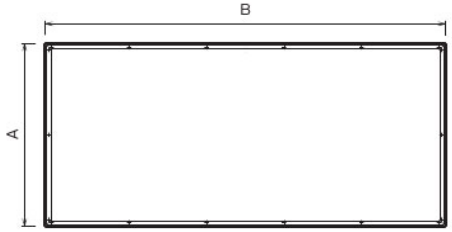
品　名	品　番	A寸法	B寸法	製品重量	適合建枠
妻側養生枠	N3019TY	910mm	1,895mm	10.70kg	N3019
	N3055TY	910mm	1,720mm	9.60kg	A3055A
	N2655TY	758mm	1,720mm	8.70kg	A2655A
	N6155TY	606mm	1,720mm	8.10kg	A6155A,A6117S



兼用養生クランプ	製品重量	爪部許容荷重	梱包数(個)
OSKC	0.43kg	2.45kN/本 (0.25t/本)	30

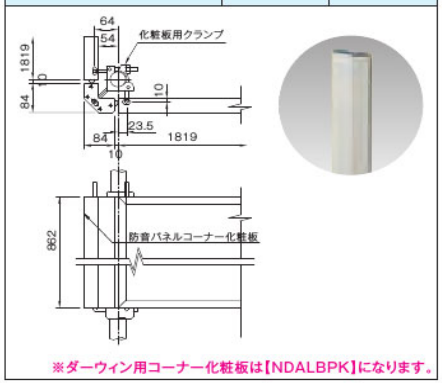
養生コーナー兼用クランプ	製品重量	爪部許容荷重	梱包数(個)
TYKC	0.50kg	2.45kN/本 (0.25t/本)	30

品　名	品　番	A寸法	B寸法	製品重量	梱包数
アルミ防音パネル	ALBP18SN	862mm	1,819mm	10.70kg	20
	ALBP15SN	862mm	1,514mm	9.10kg	
	ALBP12SN	862mm	1,209mm	7.50kg	
	ALBP09SN	862mm	904mm	5.90kg	
	ALBP06SN	862mm	600mm	4.30kg	



兼用養生クランプ	製品重量	爪部許容荷重	梱包数(個)
OSKC	0.44kg	2.45kN/本 (0.25t/本)	30

防音パネルコーナー化粧板	製品重量	梱包数(枚)
ALBPKSN	1.00kg	20



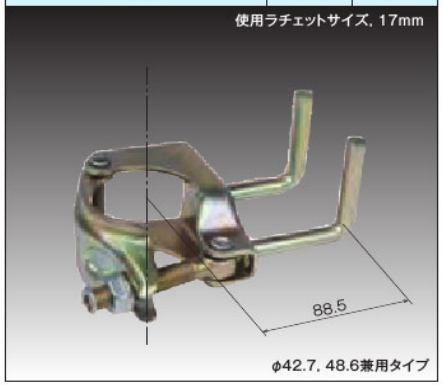
※ダーウィン用コーナー化粧板は【NDALBPK】になります。

養生コーナー兼用クランプ	製品重量	爪部許容荷重	梱包数(個)
TYKC	0.50kg	2.45kN/本 (0.25t/本)	30

化粧板用クランプ	製品重量	爪部許容荷重	梱包数(個)
OSKC3TSN	0.44kg	2.45kN/本 (0.25t/本)	30

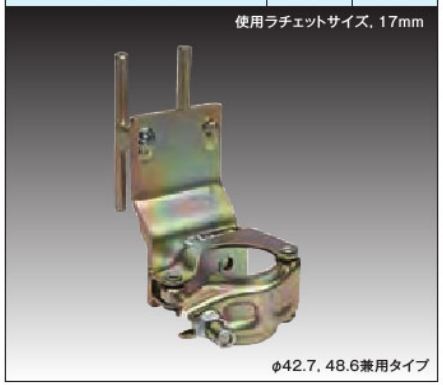
付属クランプ

ND用養生クランプ	製品重量	梱包数(個)
NDCLKY	0.46kg	30



ND用化粧板クランプ	製品重量	梱包数(個)
NDCLKYC3	0.62kg	30

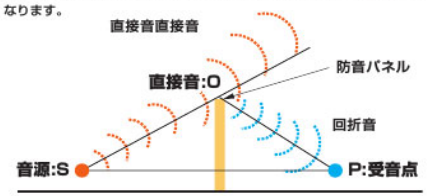
ND用養生クランプ P付	製品重量	梱包数(個)
NDCLKYP	0.99kg	10



ND用化粧板クランプ P付	製品重量	梱包数(個)
NDCLKYPC3	1.46kg	10

防音パネル設置による減音のしくみ

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



SO+OP　防音パネルを設けたことによる伝搬経路
SP　音源ー受音点伝搬経路
δ=(SO+OP)−SP

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

仮設用防音パネルに要求される音響性能

社団法人　仮設工業会　認定基準より抜粋

(1) 透過損失

試験方法は JIS A 1416「実験室における建築部材の空気音遮断性能の測定方法」とする。

500Hz に対して　18dB 以上
1000Hz に対して　23dB 以上

遮音壁は直接音を遮るとともに、回折効果により減音させるものであるから遮音壁を直接透過してくる音が、遮音壁の上を越えてくる回折音に比べて十分小さくなくてはその効果を発揮できない。透過音が回折音に対して無視しうるレベルとなるためには回折音よりも10dB以上小さな音となる必要がある。また、機械騒音の主な周波数成分は、250〜2000Hzの範囲にあると考えられている。以上を考慮して遮音板の持つべき透過損失の基準値として上記を定めた。

性能表(一般枠用)

各種性能

1-❶ 曲げ強度試験

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

1-❷ 落下試験

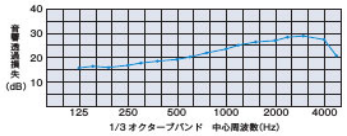
供試体 NO.	1	2	3
貫通の有無	無	無	無

2 防炎性能試験 (財団法人 日本防炎協会)

消防法施行規則第8条の3の合格基準

加熱時間 ＼ 種類	試験項目	残炎時間(秒)	残じん時間(秒)	炭化面積(cm²)
2分加熱	NO.1	0	0	0
	NO.2	0	0	0
	NO.3	0	0	0
着炎後6秒加熱	NO.1	—	—	—
	NO.2	—	—	—

3 音響透過損失試験結果 (財団法人 小林理学研究所 測定値)



1-❶ 仮設工業会 認定試験 曲げ強度試験
耐風圧(砂袋荷重試験)

1-❷ 仮設工業会 認定試験 落下試験
耐衝撃試験
単管パイプ 4m落下

3 防音性能
音響試験
積水樹脂(株) 滋賀工場内 音響試験棟

仮設工業会·防音パネルの使用基準

取付方法

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

防音パネル取扱い注意事項

1. 積載及び玉掛作業時には、当木を使用して下さい。
2. 荷崩れ防止ワイヤーの締めすぎに注意して下さい。
3. 玉掛作業時、ワイヤーのしぼりすぎに注意して下さい。
4. 解体時は、ロープ等で吊り降して下さい。
5. 取付時には、専用クランプを使用して下さい。
6. 現場での保管は、シート養生して下さい。
7. 強風時は、風荷重に対する配置をお願いします。

※これらの事を厳守されないと不良品発生のおそれがありますのでくれぐれもご注意下さい。

特長・部材

※地域限定品についてはお問い合わせください。

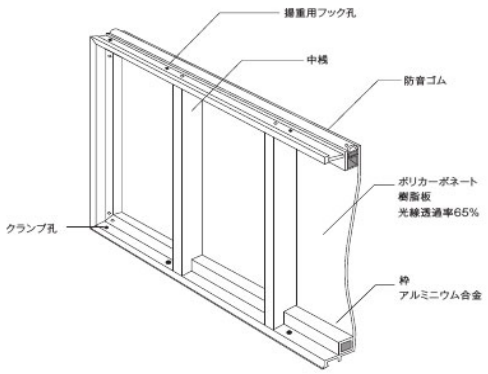
●特長

現場環境と周辺環境を守る。建築の品質は、作業現場の環境から始まっています。周辺への騒音防止と現場作業の効率化に優れた効果を発揮する「採光防音パネル」。

アルミ製フレームの採用で軽量・高強度を実現し、ポリカーボネート樹脂を遮音板に使用することで経年変化による劣化を抑えるとともに、認定基準を上回る遮音性能が周辺への環境を守ります。

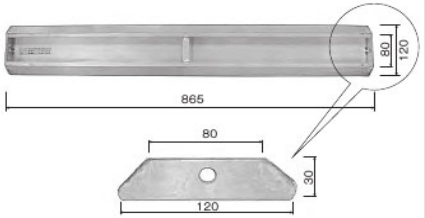
そして、65％の光線透過率によって太陽光線を取り入れることができ、安全性と作業効率を向上させます。

品　名	品　番	寸　法	製品重量
採光防音パネル	ALSP18	1,820mm×857mm×53mm	12.50kg
	ALSP15	1,515mm×857mm×53mm	10.80kg
	ALSP12	1,210mm×857mm×53mm	8.70kg
	ALSP09	905mm×857mm×53mm	7.00kg
	ALSP06	601mm×857mm×53mm	4.90kg



（394枚使用）

採光パネルコーナー化粧板	製品重量
ALSPK（地域限定品）	1.00kg



<側面>

化粧板用クランプ	製品重量	爪部許容荷重	梱包数（個）
OSKC3T（地域限定品）	0.50kg	2.45kN/本（0.25t/本）	30

性能表

落下試験

（社団法人 仮設工業会）

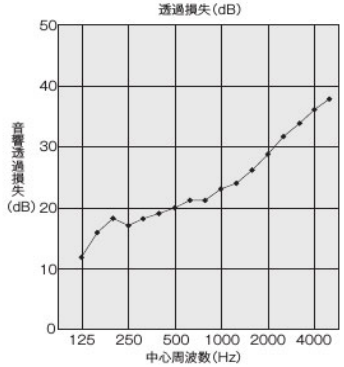
認定基準による値	採光防音パネル
貫通なし	貫通なし

曲げ試験

（社団法人 仮設工業会）

認定基準による値	採光防音パネル
最小値 2,840N以上	6,400N以上

音響性能



防音性能

（財団法人 小林理学研究所）

周波数	認定基準による音響透過損失	採光防音パネル
500Hz	18db以上	20db
1,000Hz	23db以上	23db

防災性能試験

（財団法人 日本防災協会）

パネル材の重さ 450g/m²を越えるもの	認定基準による値	採光防音パネル
残炎時間	5秒以下	3.8秒
残じん時間	20秒以下	3.8秒
炭化面積	40cm²以下	5.2cm²

使用例

（1,747枚使用）

（1,700枚使用）

現場内部

採光性遮音板の採用により、明るく快適な作業環境を実現。
現場の安全と作業性が向上します。

特長

主な構成部材をアルミ合金とFRP化することにより今までの鉄製アサガオでは考えられない驚異の軽量化を実現しました。

また、鮮やかなスカイブルーに塗装された万能板はアサガオのイメージを一新し、都市部の景観に溶け込み周囲に安心感をもたらします。

徹底した軽量設計

本体フレームは防蝕性に優れた軽いアルミ合金製を使用。万能板は軽量かつ強度に優れたFRP(繊維強化プラスチック)を採用することにより、従来からの鋼製アサガオに比べ、可動部で約40%の軽量化を実現しました。

安全性を高めた組立･解体作業

軽量化と折りたたみ式により、組立･解体が2人で行えます。全ての作業を足場内で行うため、非常に安全です。
(空中での危険作業がなくなりました)

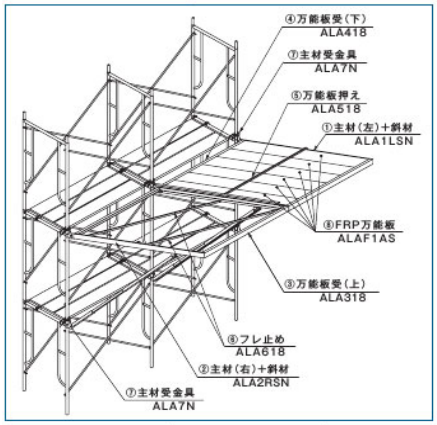
障害物のない上部開口部

アサガオ本体を下方から支えていますので、上部開口部は吊材がなく全開状態。落下物が吊材に当たり、跳ね出す心配がありません。

荷揚時の部分折りたたみが可能

スパン毎に独立した折りたたみ方式なので、クレーンなどで材料を荷揚げする場合でも、必要なスパンだけアサガオを折りたたむことができます。

構成図



直線部 部材数量

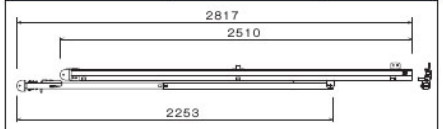
品　名	品　番	数　量	質量(kg)
① 主材(左) + 斜材	ALA1LSN	n	10.7
② 主材(右) + 斜材	ALA2RSN	n	10.7
③ 万能板受(上)	ALA318	n	4.6
④ 万能板受(下)	ALA418	n	5.0
⑤ 万能板押え	ALA518	n	1.8
⑥ フレ止め	ALA618	n×2	2.1
⑦ 主材受金具	ALA7N	(n+1)×2	2.7
⑧ FRP万能板	ALAF1AS	n×6	5.0
nスパン質量合計		72.4kg×nスパン+5.4kg ※1	

(1829サイズ nスパンあたり)

※1. 5.4kgは(ALA7N×2個)の質量です。

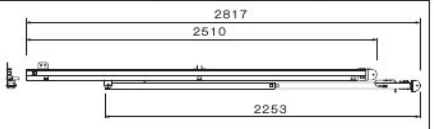
※引き上げロープ(φ8~10mm、長さ 5m程度)を1スパンあたり2本用意してください。

主材(左) + 斜材	適応高さ(m)	製品重量
ALA1LSN	1.725 / 1.8	10.80kg
ALA1LSW	1.725 / 1.8 / 1.9	10.90kg



※図はALA1LSNを示す

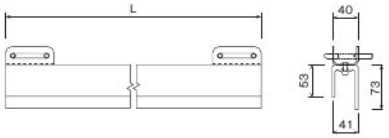
主材(右) + 斜材	適応高さ(m)	製品重量
ALA1RSN	1.725 / 1.8	10.80kg
ALA1RSW	1.725 / 1.8 / 1.9	10.90kg



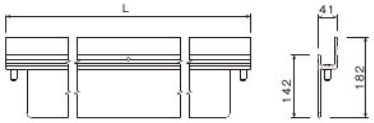
※図はALA1RSNを示す

部材

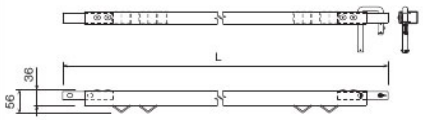
万能板受(上)	適合スパン	L寸法	製品重量
ALA318	1,829mm	1,800mm	4.60kg
ALA315	1,524mm	1,495mm	3.90kg
ALA312	1,219mm	1,190mm	3.20kg
ALA309	914mm	885mm	2.50kg
ALA306	610mm	581mm	1.80kg



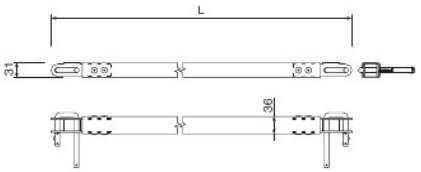
万能板受(下)	適合スパン	L寸法	製品重量
ALA418	1,829mm	1,780mm	5.00kg
ALA415	1,524mm	1,475mm	4.10kg
ALA412	1,219mm	1,170mm	3.20kg
ALA409	914mm	865mm	2.20kg
ALA406	610mm	521mm	1.40kg



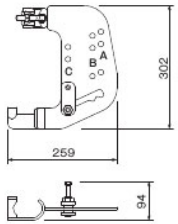
万能板押え	適合スパン	L寸法	製品重量
ALA518	1,829mm	1,811mm	1.70kg
ALA515	1,524mm	1,506mm	1.50kg
ALA512	1,219mm	1,201mm	1.30kg
ALA509	914mm	896mm	1.00kg
ALA506	610mm	592mm	0.80kg



フレ止め	適合スパン	L寸法	製品重量
ALA618	1,829mm	1,999mm	2.00kg
ALA615	1,524mm	1,752mm	1.90kg
ALA612	1,219mm	1,524mm	1.70kg
ALA609	914mm	1,334mm	1.60kg
ALA606	610mm	1,189mm	1.40kg

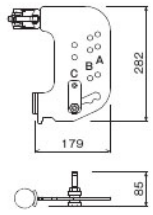


主材受金具	製品重量
ALA7N	2.70kg



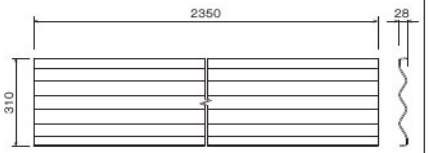
※孔A : 防音パネル使用時
孔B : 養生枠使用時
孔C : ネット使用時

主材受金具　MN･ND用	製品重量
ALA7XJ	2.70kg



※孔A : 防音パネル使用時
孔B : 養生枠使用時
孔C : ネット使用時

FRP万能板	製品重量
ALAF1AS	5.97kg



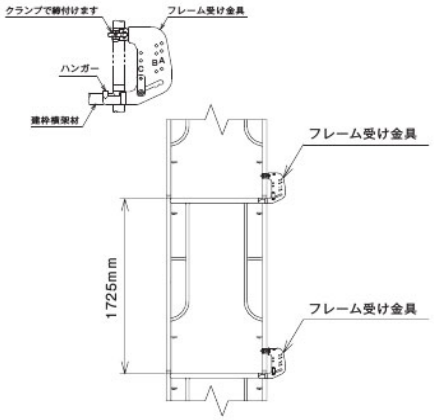
アルミアサガオ組立の流れ

直線部とコーナー部(妻側部)の両方がある場合の組立手順は以下の通りです。

1. 直線部のフレーム受け金具上下を組み立てる
2. コーナー部の隅フレーム受け金具上下を組み立てる
3. 妻側部の妻側フレーム受け金具上下を組み立てる
4. 直線部のアルミアサガオを組み立てる
5. 妻側部のアルミアサガオを組み立てる
6. コーナー部のアルミアサガオを組み立てる

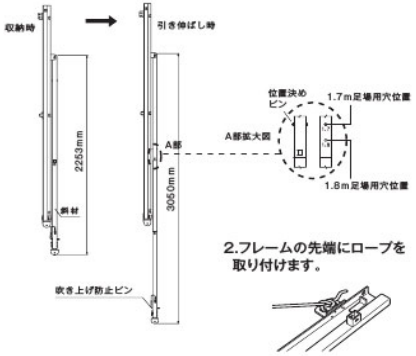
※解体はその逆手順で行って下さい。

① フレーム受け金具を上下の建枠の横架材にそれぞれ取付けます。



② フレームL(R)の斜材をセットします。

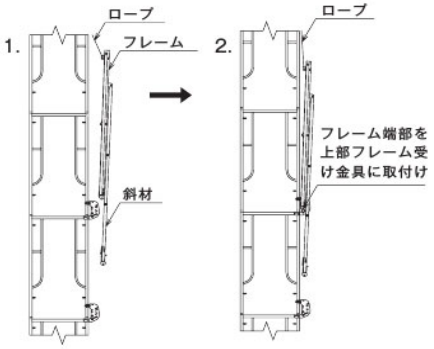
1.斜材のスライド管を引き伸ばし、「1.7」(1.7m足場用穴位置)の穴に位置決めピンを差し込み固定します。



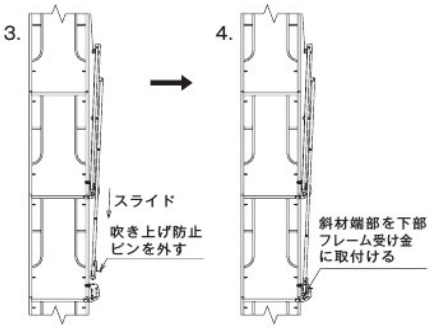
2.フレームの先端にロープを取り付けます。

③ フレームL、Rを取付けます。

1.手順②でセットしたフレームL·Rをロープで足場内から引き上げます。
2.上のフレーム受け金具にフレームL·Rの端部を取付けます。(固定方法は右図参照)



3.吹き上げ防止ピンを抜いて斜材を引き伸ばします。
4.スライドさせた斜材端部を下のフレーム受け金具に取り付けます。(固定方法は右図参照)

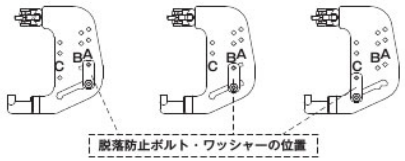


※ロープは建枠の適当な箇所に結び、フレームを固定させて下さい。

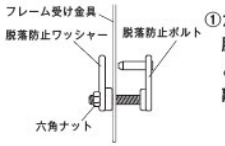
フレーム受け金具の固定位置について

フレーム受け金具とフレームL·Rの取付固定位置はA部(防音パネル使用時)、B部(養生枠使用時)、C部(シート使用時)となります。

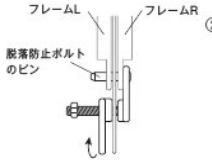
A 部取付け時(防音パネル取付け時)　B 部取付け時(養生枠取付け時)　C 部取付け時(シート取付け時)



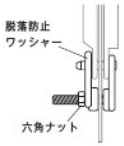
フレームとフレーム受け金具の固定のしかた



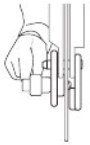
①六角ナットをゆるめ、脱落防止ワッシャーと脱落防止ボルトを離します。



②脱落防止ボルトのピンをフレーム(謝罪)端部の取付穴と、フレーム受け金具の取付穴に通ります。



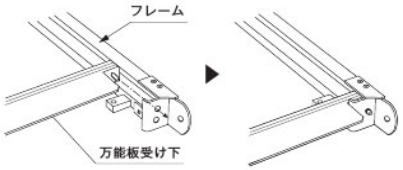
③脱落防止ボルトのピンに脱落防止ワッシャーを取付け、六角ナットを締め付けます。



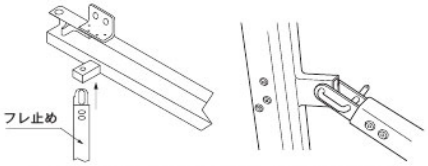
④最後に、六角ナットをラチェットで締め付けます。

標準部組立手順

④ 万能板受(下)を足場内より取り付けます。

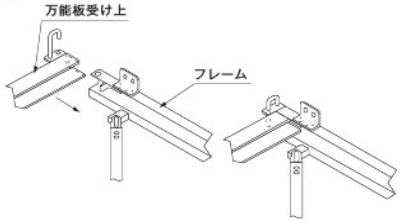


⑤ 振れ止めを1スパンに2本ずつ取り付けます。



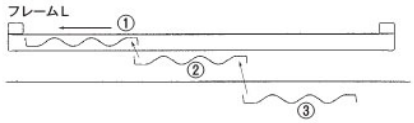
※どちらの方向にも取付けられますが、全体の流れを考慮して取付けてください。

⑥ 万能板受(上)を足場内より取付けます。



⑦ 万能板を取付けます。

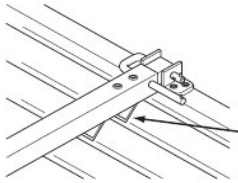
万能板の先端を万能板受け（上）に差し込み、下部の万能板受け（下）へ取付けます。



上図のように①～③の順に万能板を重ねて取付けます。

※600スパン時には、がん脳板受（上）の片側を外して万能板を取付けます。

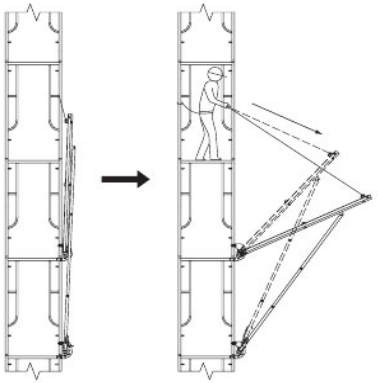
⑧ 万能板押えを取り付けます。



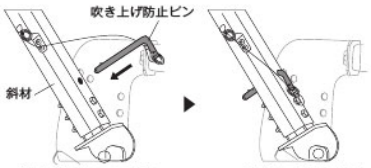
万能板押えの三角の山が左図のようになっていることを確認し、ピンを差し込んでください。

万能板押えの三角の山と万能板の関係

⑨ ロープを左右均等にゆるめながらフレームL·Rを前方に倒しアサガオを降ろします。



⑩ 斜材の吹き上げ防止ピンを上から通します。



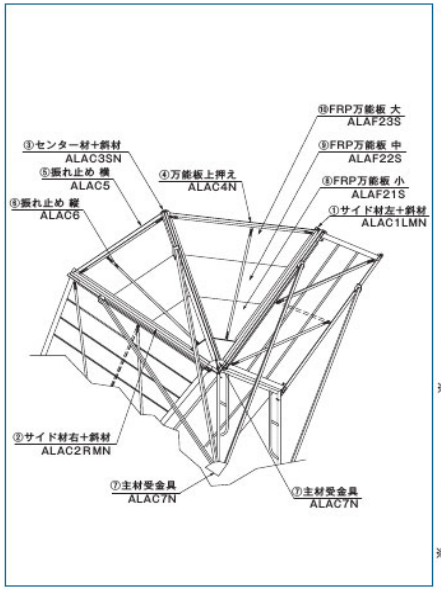
斜材受け金具の穴に吹き上げ防止ピンを通します。

最後まで押し込むとストッパーピンが作動します。

⑪ アサガオ取付ロープを十分にゆるめて外れないように建枠に結んでください。

コーナー構成・部材

構成図



コーナー部 部材数量

（1セットあたり）

品　名	品　番	数　量	質量(kg)
① サイド材左 ＋ 斜材	ALAC1LMN	1	9.5
② サイド材右 ＋ 斜材	ALAC2RMN	1	9.5
③ センター材 ＋ 斜材	ALAC3SN	1	19.1
④ 万能板上押え	ALAC4N	2	2.3
⑤ 振れ止め 横	ALAC5	2	1.7
⑥ 振れ止め 縦	ALAC6	2	1.9
⑦ 主材受金具	ALAC7N	2	9.5
⑧ FRP万能板 小	ALAF21S	2	3.0
⑨ FRP万能板 中	ALAF22S	2	5.0
⑩ FRP万能板 大	ALAF23S	2	8.0
1セット質量合計			100.9kg

※引き上げロープ(φ8～10mm、長さ5m程度)を1セットあたり3本を用意してください。

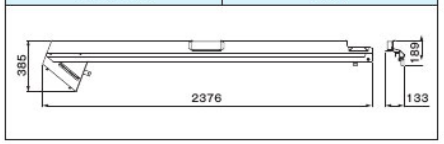
妻側部 部材数量

（1セットあたり）

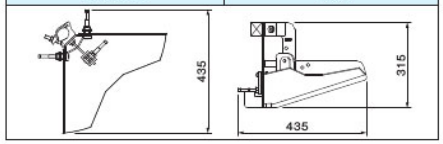
品　名	品　番	数　量	質量(kg)
妻側主材受け金具	ALA7TNS	2	2.2

※引き上げロープ(φ8～10mm、長さ5m程度)を1スパンあたり2本を用意してください。

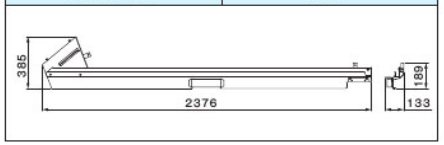
サイド材左+斜材	製品重量
ALAC1LMN	9.5kg



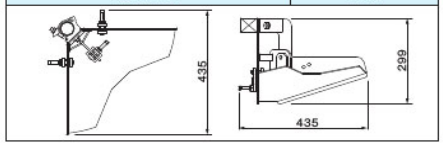
主材受金具	製品重量
ALAC7N	9.5kg



サイド材右+斜材	製品重量
ALAC2RMN	9.5kg

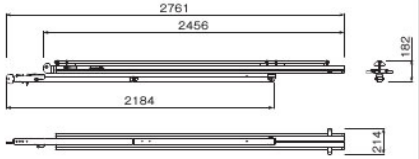


主材受金具　MN·ND用	製品重量
ALAC7XJ	9.3kg



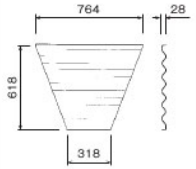
コーナー部材

センター材 ＋ 斜材	適応高さ (m)	製品重量
ALAC3SN	1.725 / 1.8	18.60kg
ALAC3SW	1.725 / 1.8 / 1.9	18.70kg

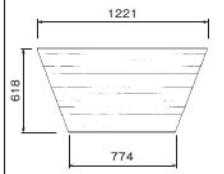


※図はALAC3SNを示す

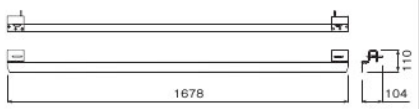
FRP万能板 小	製品重量
ALAF21S	2.66kg



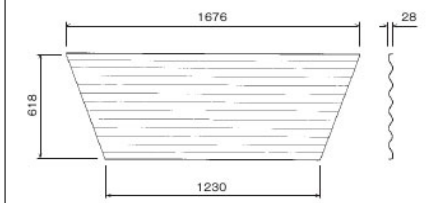
FRP万能板 中	製品重量
ALAF22S	5.08kg



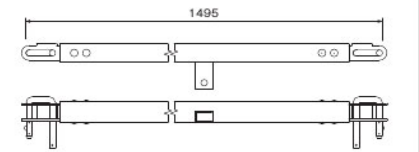
万能板上押え	製品重量
ALAC4N	2.30kg



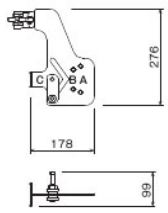
FRP万能板 大	製品重量
ALAF23S	7.20kg



振れ止め 横	製品重量
ALAC5	1.70kg

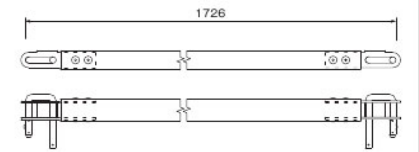


妻側主材受金具	製品重量
ALA7TNS	2.20kg



※孔A ： 防音パネル使用時
孔B ： 養生枠使用時
孔C ： ネット使用時

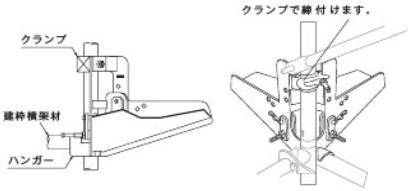
振れ止め 縦	製品重量
ALAC6	1.90kg



●関連法規
建設省通達：建設工事公衆災害防止対策要綱　建設工事編（平成5年1月12日　建設省経建発第1号）
（防護棚）
第 28 施工者は、建築工事を行う部分から、ふ角 75 度を超える範囲又は水平距離 5 メートル以内の範囲に隣家、一般の交通その他の用に供せられている場所がある場合には、本章第 27（外部足場）の規定に基づくほか、落下物による危害を防止するため、次の各号に定めるところにより防護棚を設けなければならない。ただし、特殊な施工方法による場合においては、想定される落下物の状況に応じた適切な措置を講ずることによりこれに代えることができる。
一 建築工事を行う部分が、地盤面からの高さが 10 メートル以上の場合にあっては1段以上、20メートル以上の場合にあっては2段以上設けること。
二 最下段の防護棚は、建築工事を行う部分の下 10 メートル以内の位置に設けること。なお、外部足場の外側より水平距離で2メートル以上の出のある歩道防護構台を設けた場合は、最下段の防護棚は省略することができること。
三 防護棚は、すき間がないもので、十分な耐力を有する適正な厚さであること。
四 骨組みの外側から水平距離で2メートル以上突出させ、水平面となす角度を 20 度以上とし、風圧、振動、衝撃、雪荷重等で脱落しないよう骨組に堅固に取り付けること。
2 施工者は、防護棚を道路上空に設ける場合には、道路管理者及び所轄警察署長の許可を受けなければならない。

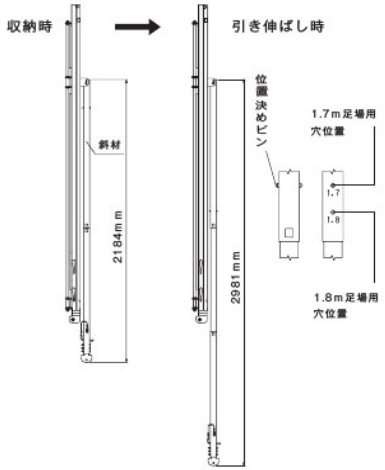
コーナー部組立手順

1 隅フレーム受け金具を上下の建枠の横架材にそれぞれ取り付けます。

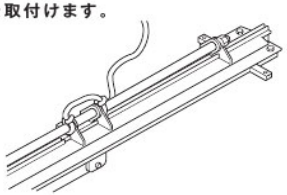


2 センターフレームの斜材をセットします。

1.斜材のスライド管を引き伸ばし、「1.7」(1.7m足場用穴位置)の穴に位置決めピンを差し込み固定します。

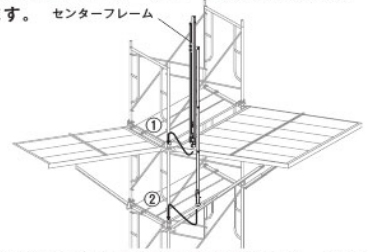


2.センターフレームにロープを取付けます。

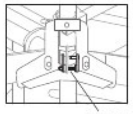


3 センターフレームを取り付けます。

1.手順2でセットしたセンターフレームと斜材をロープで足場内から引き上げ、上の隅フレーム受け金具にセンターフレームの端部を取付けます。



2.スライドさせた斜材端部を下の隅フレーム受け金具に取付けます。

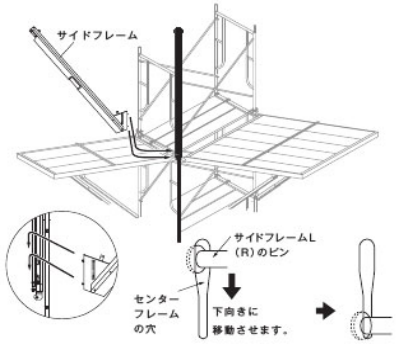


センターフレームと、上下の隅フレーム受け金具を、脱落防止ボルトで固定します。

4 サイドフレームを取り付けます。

1.サイドフレームの先端にロープを取付けます。

2.取付けられたセンターフレームにサイドフレームL（R）を差し込み、下図の様に取付けます。



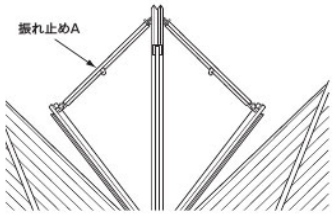
※サイドフレームは、動かないようにロープで建枠の適当な箇所に結び、固定してください。

※取付ける順序はL,Rに関係ありません。

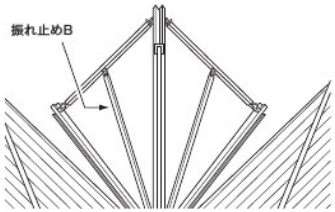
コーナー部組立手順

⑤ 振れ止めAとBを取り付けます。

1. センターフレームとサイドフレームの上部に振れ止めＡを取付けます。



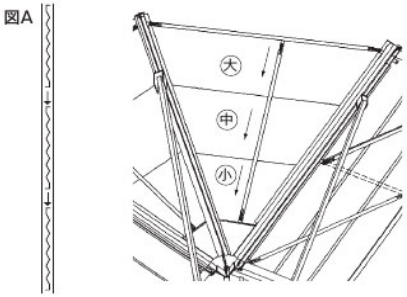
2. 振れ止めＡの中央と、サイドフレームに振れ止めＢを取付けます。



⑥ 万能板小、中、大を取り付けます。

万能板を小から中、大とセンターフレームとサイドフレームの溝にはめ込みます。

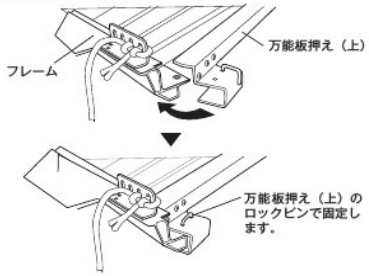
図A



※万能板は直線部のように重ねず、上図Ａのように乗せていきます。

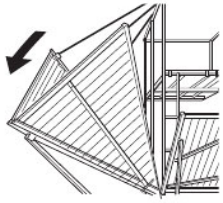
⑦ 万能板押え(上)を取り付けます。

万能板押え（上）を、センターフレームを再度フレームの先端にセットします。

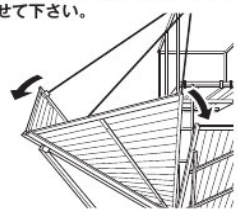


⑧ コーナーアサガオを降ろし広げます。

1. センターフレームを前に押し出し、コーナー朝顔をたたむようにしながら全体を降ろします。



2. センターフレームが完全に降りたらサイドフレームのロープをゆるめ、隣の直線部朝顔のフレームにかぶせて下さい。



⑨ 直線部同様、斜材の吹き上げ防止ピンを取付けます。

⑩ アサガオ取付ロープを十分にゆるめて、外れないように、建枠に結んでください。

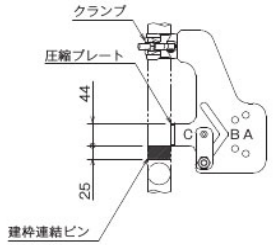
妻側部組立手順・注意事項

妻側部の組立手順

① 妻側フレーム受け金具を上下の建枠にそれぞれ取り付けます。

コーナー部：組立手順により、隅フレーム受け金具を取り付けます。

●妻側フレーム受け金具



Ⓐ:防音パネル使用時　Ⓑ:養生枠使用時　Ⓒ:シート使用時

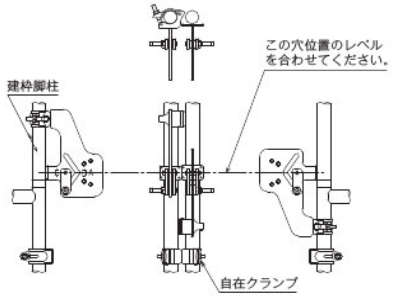
※上図のように建枠連結ピンの上部に圧縮プレート下端となる位置を目安としてクランプにて固定します。

② その後直線部と同様に組立てます。

妻側部 連結部の組立手順

① 建枠脚注連結部は、妻側フレーム受け金具上下とも下図のように方向を逆にして取り付けます。

●妻側フレーム受け金具

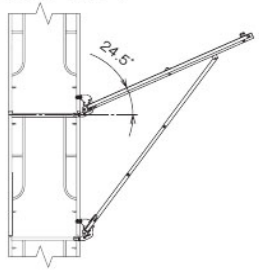


② その後直線部と同様に組立てます。

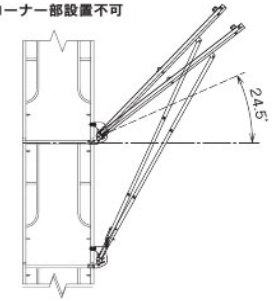
注意事項

●コーナー部の設置時は、受側の直線部･妻側部の設置を通常角度で設置してください。
通常角度より起こした角度では、コーナー部が設置できません。

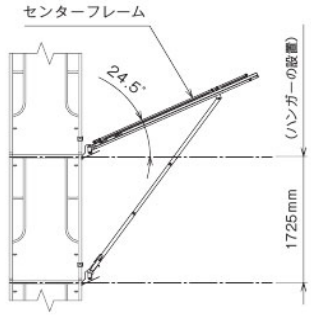
コーナー部設置可能
（通常角度：24.5°）



コーナー部設置不可



●上下の隅フレーム受け金具のハンガーの設置距離は、１７２５mm以外の場合、設置角度が変わりコーナー部が設置出来ません。



特長

●特長

1. 優れた安全性
   枠組の足場内で組立・解体が出来、危険性が高い空中作業がなくなり大変安全です。
   又、下から支える形状となっておりますので、吊材に落下物が当り外に飛び出すこともありません。

2. 強靭性
   防護棚を下から支える強靭な構造となっておりますので落下災害の防止効果を十分発揮します。

3. 優れた作業性
   構造が簡単で特別な工具を必要とせず、能率的に作業ができます。
   又、荷揚等でアサガオが邪魔になる場合はどのスパンでも上方に折畳むことが出来、非常に便利です。

落下試験結果

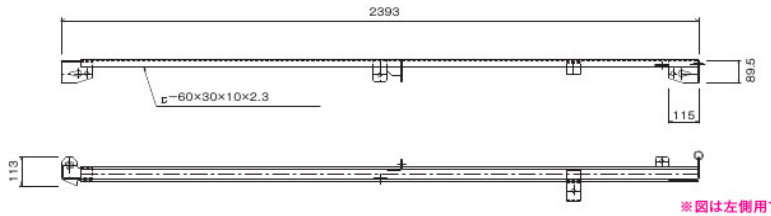
棚板 ＼ 落下物	単管パイプ φ48.6 ℓ=1.5m（7.0kg）	アングル L-75×75×6 ℓ=1.5m（9.9kg）	コンクリートブロック（12.0kg）
バンノー鋼板 Ⅱ型（※BB223） t＝1.2mm	・落下箇所に凹み発生 ・貫通せず	・落下箇所に凹み発生 ・貫通せず	・落下箇所に凹み発生 ・貫通せず

※BB223はメーカー品番であり、弊社品番はBB623となります。

●関連法規
建設省通達：建設工事公衆災害防止対策要綱　建設工事編（平成5年1月12日　建設省経建発第1号）
（防護棚）
第 28 施工者は、建築工事を行う部分から、ふ角 75 度を超える範囲又は水平距離 5 メートル以内の範囲に隣家、一般の交通その他の用に供せられている場所がある場合には、本章第 27（外部足場）の規定に基づくほか、落下物による危害を防止するため、次の各号に定めるところにより防護棚を設けなければならない。ただし、特殊な施工方法による場合においては、想定される落下物の状況に応じた適切な措置を講ずることによりこれに代えることができる。
一 建築工事を行う部分が、地盤面からの高さが 10 メートル以上の場合にあっては1段以上、20メートル以上の場合にあっては2段以上設けること。
二 最下段の防護棚は、建築工事を行う部分の下 10 メートル以内の位置に設けること。なお、外部足場の外側より水平距離で2メートル以上の出のある歩道防護構台を設けた場合は、最下段の防護棚は省略することができること。
三 防護棚は、すき間がないもので、十分な耐力を有する適正な厚さであること。
四 骨組みの外側から水平距離で2メートル以上突出させ、水平面となす角度を 20 度以上とし、風圧、振動、衝撃、雪荷重等で脱落しないよう骨組に堅固に取り付けること。
2 施工者は、防護棚を道路上空に設ける場合には、道路管理者及び所轄警察署長の許可を受けなければならない。

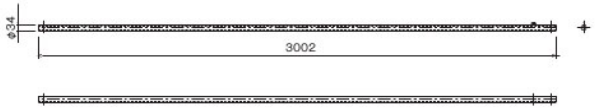
標準部部材・取付金具

品名	品番	製品重量
主材（右）	SK23R	7.53kg
主材（左）	SK23L	7.53kg

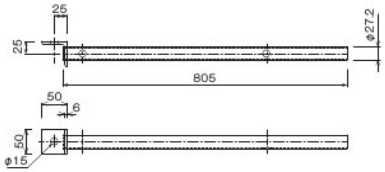


※図は左側用です。

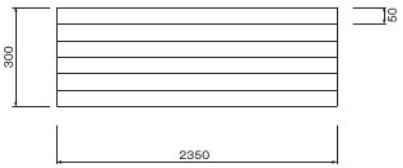
斜材	製品重量
SKS3000	5.41kg



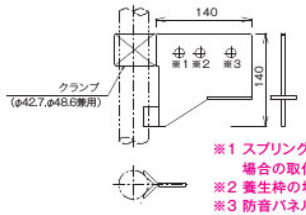
スライド管	製品重量
SKS850	1.15kg



バンノー鋼板	製品重量
BB623	12.2kg

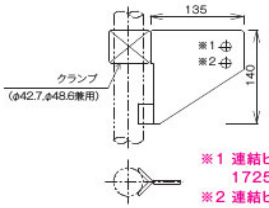


主材取付金具	製品重量
SKUK	1.17kg



※1 スプリングメッシュ類の場合の取付け穴
※2 養生枠の場合の取付け穴
※3 防音パネルの場合の取付け穴

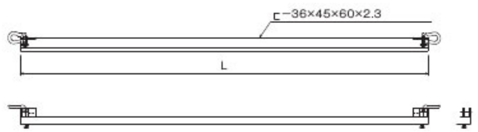
斜材取付金具	製品重量
SKDK	1.38kg



※1 連結ピンの高さを含み1725mmの枠
※2 連結ピンの高さを含み1700mmの枠

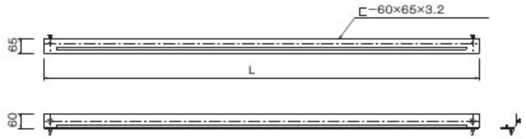
標準部部材

パンノー受けC型



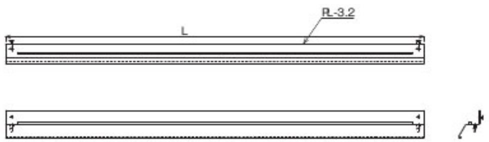
品 番	L寸法	製品重量
SKUC18	1,753mm	5.00kg
SKUC15	1,448mm	4.27kg
SKUC12	1,143mm	3.53kg
SKUC09	838mm	2.80kg

パンノー受けL型



品 番	L寸法	製品重量
SKUL18	1,753mm	6.67kg
SKUL15	1,448mm	5.52kg
SKUL12	1,143mm	4.36kg
SKUL09	838mm	3.20kg

パンノー受けZ型

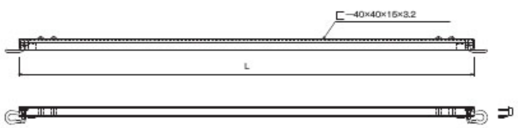


品 番	L寸法	製品重量
SKUZ18	1,753mm	9.25kg
SKUZ15	1,448mm	7.65kg
SKUZ12	1,143mm	6.04kg
SKUZ09	838mm	4.43kg

※妻面はL型を使用してください。

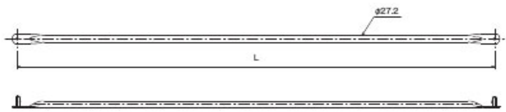
※アサガオをセットした場合、枠とアサガオの隙間を少なくするタイプのパンノー受けです。

パンノー押え



品 番	L寸法	製品重量
SKP18	1,759mm	4.43kg
SKP15	1,454mm	3.78kg
SKP12	1,149mm	3.14kg
SKP09	844mm	2.49kg

フレ止め

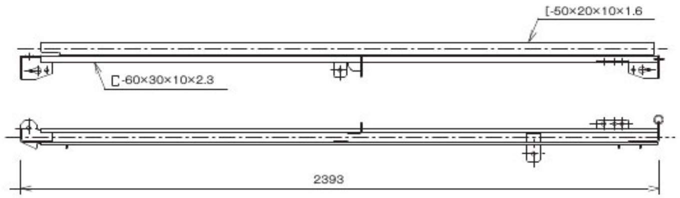


品 番	L寸法	製品重量
SKB18	2,027mm	2.68kg
SKB15	1,778mm	2.37kg
SKB12	1,550mm	2.08kg
SKB09	1,352mm	1.84kg

コーナー部部材

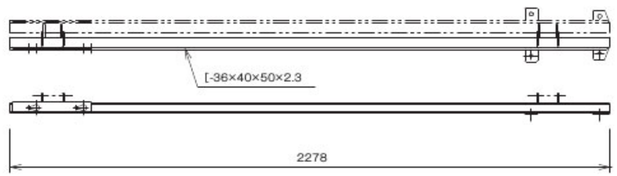
センター主材	製品重量
SKC23	9.67kg

品 名	品 番	製品重量
コーナー主材(右)	SKC23R	10.08kg
コーナー主材(左)	SKC23L	10.08kg

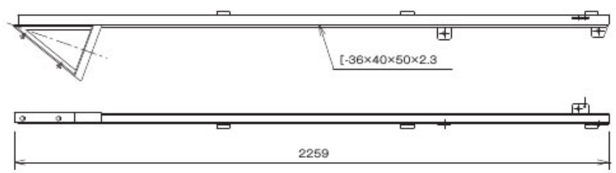


※図は左側用です。

品 名	品 番	製品重量
センターフレーム(右)	SKC1R	5.64kg
センターフレーム(左)	SKC1L	5.64kg



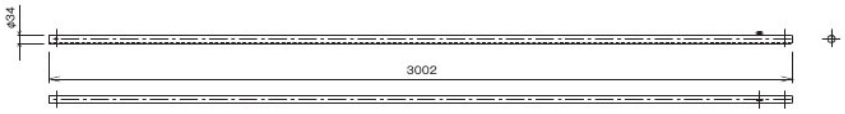
品 名	品 番	製品重量
コーナーフレーム(右)	SKC2R	7.00kg
コーナーフレーム(左)	SKC2L	7.00kg



クサビ緊結式足場 / 四角支柱 / 枠組 / マルチベント / 枠組付属 / ビーム / ブラケット / ガーター / 養生類 / 橋梁工事 / アサガオ / 型枠 / 内装工事 / 土留 / 作業台類・脚立・梯子 / 足場板 / 移動昇降式足場 / パイプ・鋼管 / 鉄骨工事 / クランプ・ジョイント / 支柱類 / パレット・カート・馬 / 3Sシステム / 敷鉄板・マット類 / TSサポート / 仮囲い・ゲートフェンス
CODE 002
SKアサガオ

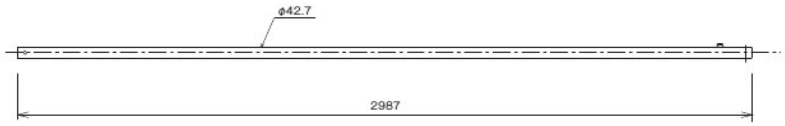
コーナー部部材

センター斜材	製品重量
SKS3000	5.41kg

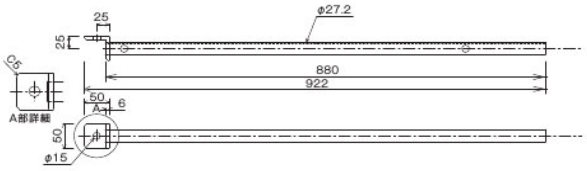


※標準部と共通のものを使用します。

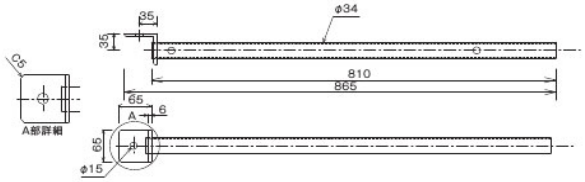
コーナー斜材	製品重量
SKCS298	7.14kg



センタースライド管	製品重量
SKCS925	1.20kg

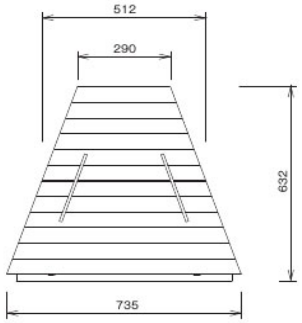


コーナースライド管	製品重量
SKCS865	1.84kg

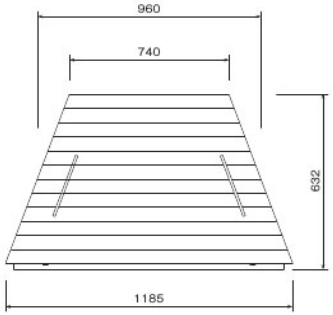


コーナー部部材・取付金具

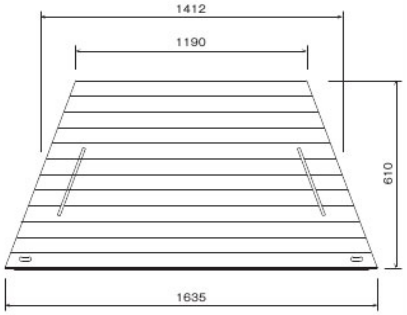
パネルA	製品重量
SKC1	4.84kg



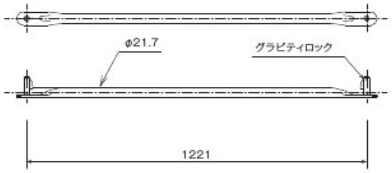
パネルB	製品重量
SKC2	8.72kg



パネルC	製品重量
SKC3	12.76kg

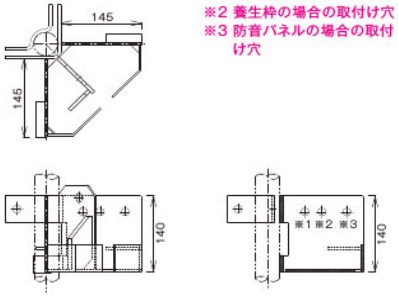


フレ止め	製品重量
SKCB	1.27kg



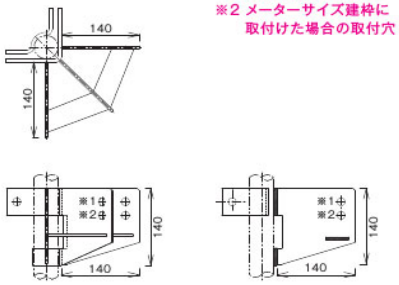
コーナー主材金具	製品重量
SKCUS	4.22kg

※1 スプリングメッシュ類の場合の取付け穴
※2 養生枠の場合の取付け穴
※3 防音パネルの場合の取付け穴



コーナー斜材金具	製品重量
SKCDS	2.86kg

※1 インチサイズ建枠に取付けた場合の取付穴
※2 メーターサイズ建枠に取付けた場合の取付穴



標準部組立手順

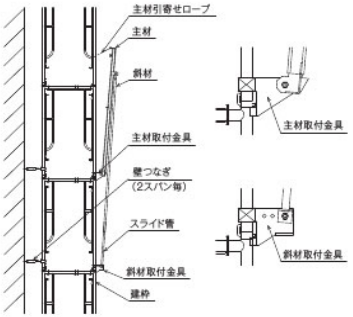
1. 主材取付金具及び斜材取付金具を建枠の建地に取付ける。

2. あらかじめセットされた骨組（主材+斜材+スライド管約30kg）の主材先端のロープ取り付けリングにロープを掛け、所定の位置まで持ち上げ主材･斜材をそれぞれ金具に取り付けます。

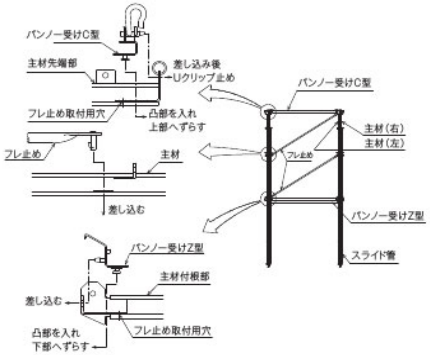
3. 以下、順次足場に骨組を取り付けます。

注:取付金具の主材、斜材取付部は1枚板となっておりますので左右の主材、斜材を同時に1本のボルトで締め付け固定します。
:主材のみ右用、左用2種類あります。

※ W1/2ボルト使用ラチェットサイズ 21mm



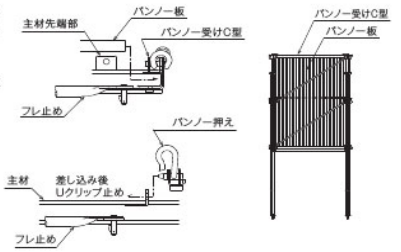
1. 取り付けられた主材にバンノー受けC型（上部）、バンノー受けL型又はZ型（下部）、フレ止め（2本）を順次足場内より取り付けます。



3. 組み立てられたフレームに端部より、バンノー板を上部のバンノー受けC型に先端を差し込み下部のバンノー受けL型へのせます。以下、順次バンノー板をはめこみます（1スパン当り、6枚使用します）

2. バンノー板セット完了後にバンノー押さえをセットし、1スパン分の組立完了となります。

3. 以下、同様に各スパン組み立てます。

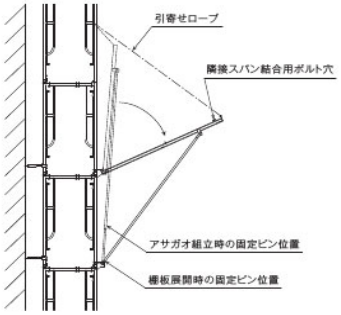


4. 主材左右のロープ掛けリングにロープを通した後、斜材の固定ピンをはずし、所定の位置までロープを緩めながら、左右同時にアサガオを降ろします。

2. 降ろし終わったら、斜材に固定ピンを差し込んだ後、ロープを外します。

3. 隣り合うアサガオとの隙間が大きい場合はボルト･ナット（W1/2）により、所定のボルト穴を利用し連結して下さい。

※ W1/2ボルト使用ラチェットサイズ 21mm



コーナー部組立手順（一般枠用）

1. 標準部と同様の方法にて枠建地にコーナー用の主材取付金具及び斜材取付金具を取り付け、あらかじめ組み立てた骨組み（センター主材+センターフレーム右、左+センター斜材+センタースライド管）を金具に取り付ける。

2. 次にコーナーフレーム右、左をセンターフレームのキー溝に差し込み取り付ける。

注:コーナーアサガオに接続する部分の骨組みは（コーナー主材+コーナー斜材+コーナースライド管）となります。主材、斜材の金具への取付けは、左側への取付けとなります。（図-1参照）

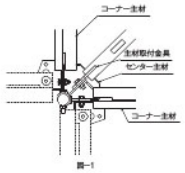
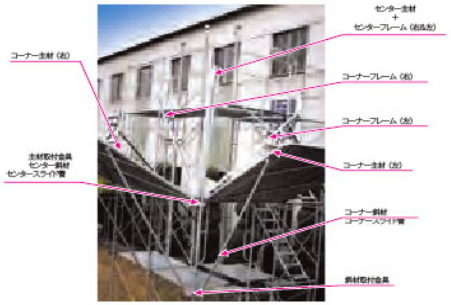
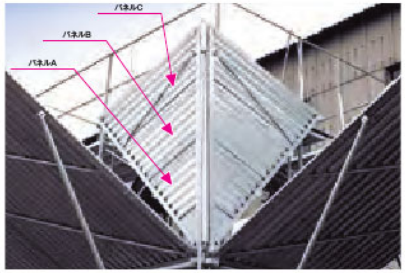


図-1

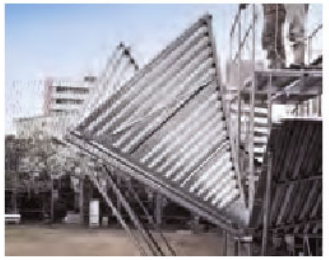


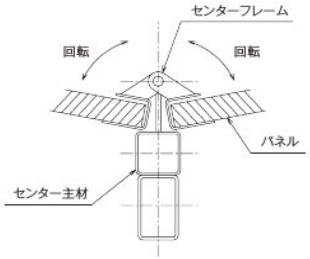
1. フレ止めを左右取り付け、パネルをA,B,Cの順にセンターフレームとコーナーフレームの溝に差し込んでいく。



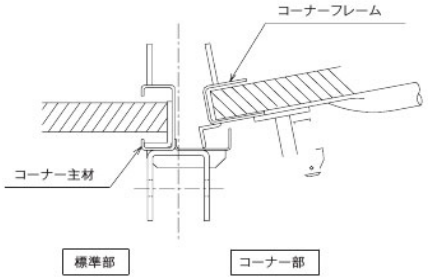
1. コーナー部の組立てが終ったら、コーナーフレーム先端のロープ掛けリングにロープをかけ左右2ケ所で吊りながら徐々におろしていく。

2. おろし終ったらセンター斜材とセンタースライド管に固定ピンを差し込み固定する。



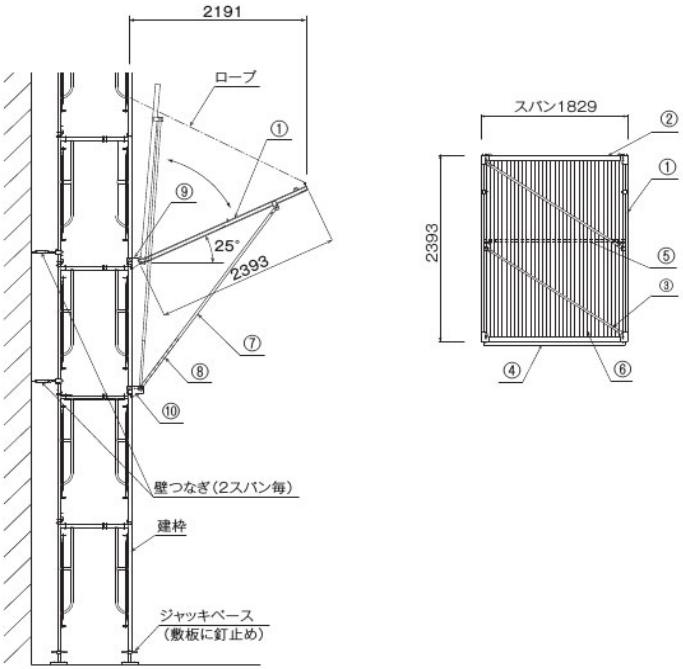


▌コーナー主材部詳細



標準部部材数量表

組立図



部材数量表(標準部1スパン当たり)

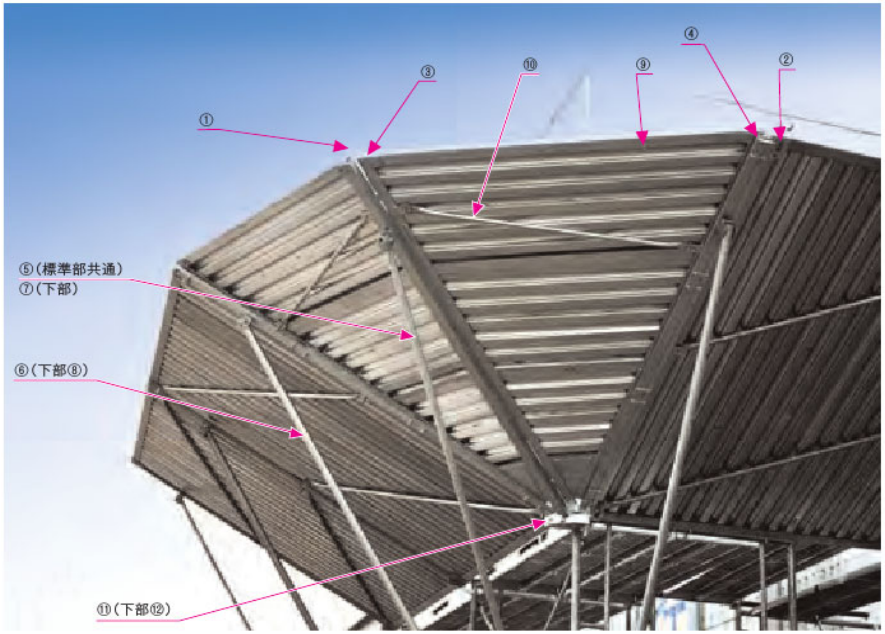
重量:125.26kg/スパン

記　号	品　名	品　番	数　量	備　考
①	主　材	SK23R,SK23L	各1	右用･左用有り
②	バンノー受けC型	SKUC18	*1 1	調整スパン用も有ります
③	フレ止め	SKB18	*1 2	〃
④	バンノー受けL型	SKUL18	*1 1	〃 (又はZ型使用)
⑤	バンノー押え	SKP18	*1 1	〃
⑥	バンノー鋼板	BB623	6	従来のバンノー鋼板使用
⑦	斜　材	SKS3000	2	
⑧	スライド管	SKS850	2	
⑨	主材取付金具	SKUK	*2 2	
⑩	斜材取付金具	SKDK	*2 2	

*1 調整スパンの場合には、各々そのスパンにあったものを使用してください。
*2 左右同時に取付けるタイプですので、数量は"スパン数+1"となります。

コーナー部部材数量表

組立図



部材数量表(1セット当たり)

重量:141.94kg/セット

記　号	品　名	品　番	数　量	備　考
①	センター主材	SKC23	1	
②	コーナー主材	SKC23R,SKC23L	各1	右用･左用有り
③	センターフレーム	SKC1R,SKC1L	各1	〃
④	コーナーフレーム	SKC2R,SKC2L	各1	〃
⑤	センター斜材	SKCS3000	1	標準スパン用と同様
⑥	コーナー斜材	SKCS298	2	
⑦	センタースライド管	SKCS925	1	
⑧	コーナースライド管	SKCS865	2	
⑨	パネルA,B,C	SKC1,SKC2,SKC3	各2	A･B･Cの3種類有り
⑩	フレ止め	SKCB	2	
⑪	主材取付金具	SKCUS	1	
⑫	斜材取付金具	SKCDS	1	

※標準部又は妻側部のコーナーアサガオ接続部は骨組みが(コーナー主材+コーナー斜材+コーナースライド管)となりますので御注意ください。又、取付金具もコーナー専用となります。

特長

●特長

1. 安全性
アサガオ組立作業が枠組足場内よりできますので、危険な高所作業ではなくなり大変安全になりました。

2. 強靭性
落下物の防止に優れた構造としておりますので安心してご利用いただけます。

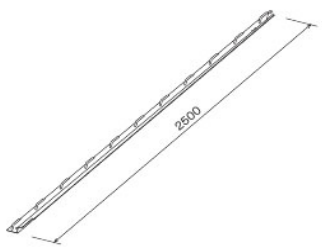
3. 作業性
構造が簡単で特別な工具を必要とせず、しかも各部材を軽量化しておりますので能率的に作業ができます。
また、クレーン等での荷揚にアサガオが邪魔な場合は、上方に折りたたむことができ非常に便利です。
但し、基本的には端部から順に組み立てますので、セット後個別に折りたたむ際には折りたたむ箇所を後からセットしてください。

4. 経済性
足場建枠間隔が1800mm·1829mmに利用できる構造としておりますので、既にお手持の足場建枠のほとんどに取付けられます。
また、各々の部材もコンパクト化しておりますので管理がしやすく経済的です。

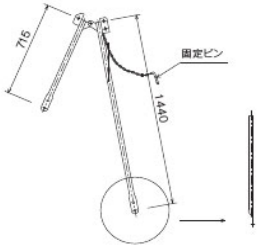
標準部部材

主材（左）	製品重量
TN25L	11.01kg

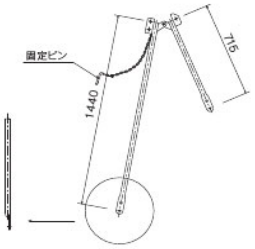
主材（右）	製品重量
TN25R	10.96kg



吊材（左）	製品重量
TNT21L	5.25kg

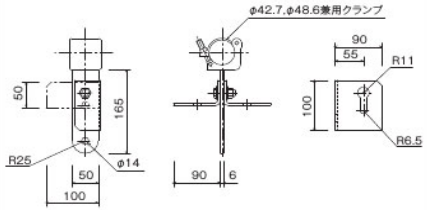


吊材（右）	製品重量
TNT21R	5.23kg



主材用クランプ	製品重量	梱包数(個)
TNCS	1.40kg	10

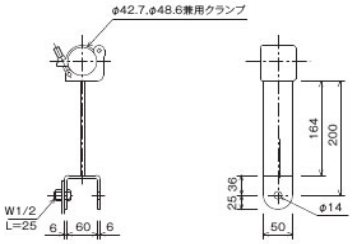
兼用単クランプ



※3箇所のボルト穴は内側よりネット、養生枠、防音パネル取付用となっております。
※使用ラチェットサイズ 21mm

吊材用クランプ	製品重量	梱包数(個)
TNCT	1.81kg	10

兼用単クランプ

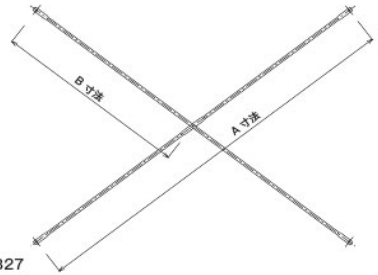


※使用ラチェットサイズ 21mm

クサビ緊結式足場 四角支柱 3SSDSKU マルチベント 枠組 枠組付属 ビーム ブラケット ガーター 養生類 橋梁工事 アサガオ 型枠 内装工事 土留 作業台類・脚立・梯子 足場板 移動昇降式足場 鋼パイプ・管 鉄骨工事 クランプ・ジョイント 支柱類 パレット・カート馬 3Sシステム 敷鉄板・マット類 T-Sサポート 仮囲い・ゲートフェンス
CODE 002
TN式アサガオ

標準部部材

品　名	品　番	適合スパン	A寸法	B寸法	製品重量
フレ止め	TNB27	1,829mm、1,800mm	2,771mm	1,385mm	5.40kg
	TNB25	1,524mm	2,612mm	1,306mm	5.11kg
	TNB25M	1,500mm	2,599mm	1,299mm	4.50kg
	TNB22	1,219mm	1,103mm	-	1.23kg
	TNB22M	1,200mm	1,084mm	-	1.23kg
	TNB209	914mm	798mm	-	0.85kg
	TNB209M	900mm	784mm	-	1.00kg
	TNB206	610mm	494mm	-	0.63kg
	TNB206M	600mm	484mm	-	0.70kg

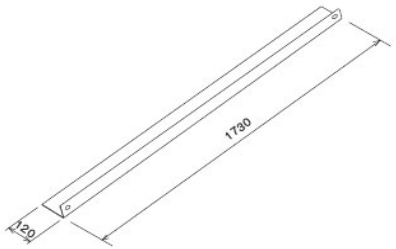


TNB27
TNB25
TNB25M

TNB22
TNB22M
TNB209
TNB209M
TNB206
TNB206M

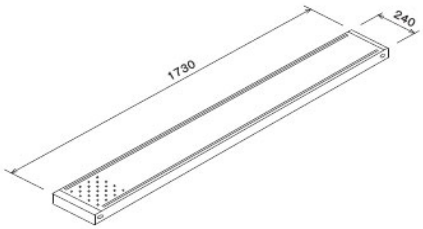
※1スパン2本使用

巾　木	適合スパン	製品重量	梱包数(枚)
TNH17	1,829mm、1,800mm	4.25kg	10
TNH15	1,524mm、1,500mm	3.30kg	–
TNH12	1,219mm、1,200mm	2.60kg	
TNH09	914mm、900mm	1.90kg	
TNH06	610mm、600mm	1.10kg	



図はTNH17

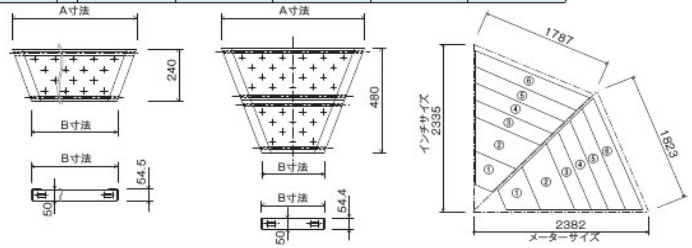
棚　板	適合スパン	製品重量	梱包数(枚)
TN1724	1,829mm、1,800mm	7.98kg	40
TN1524	1,524mm、1,500mm	6.30kg	
TN1224	1,219mm、1,200mm	5.10kg	
TN0924	914mm、900mm	4.00kg	
TN0624	610mm、600mm	2.80kg	



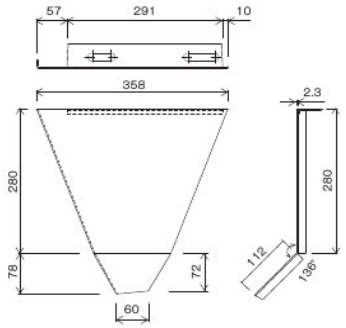
図はTNT1724

コーナー部部材

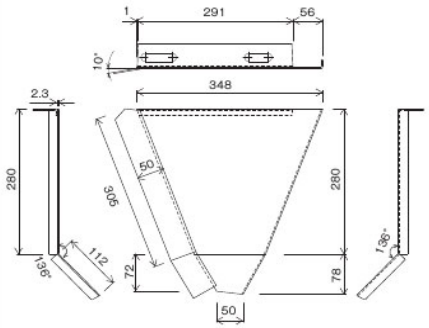
品　名	No.	品　番	A寸法	B寸法	裏補強材	製品重量
棚　板	①	CTN1	635mm	278mm	1	5.80kg
	②	CTN2	992mm	635mm	1	8.50kg
	③	CTN3	1,170mm	992mm	1	5.35kg
	④	CTN4	1,349mm	1,170mm	3	6.23kg
	⑤	CTN5	1,527mm	1,349mm	3	6.93kg
	⑥	CTN6	1,706mm	1,527mm	3	7.35kg



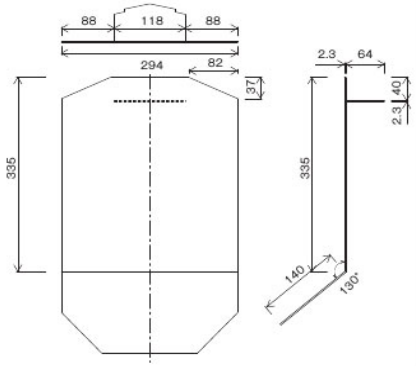
巾木（左）	製品重量
CTNH-L	2.25kg



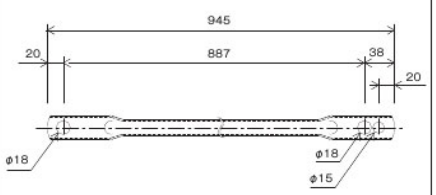
巾木（右）	製品重量
CTNH-R	2.15kg



補助巾木	製品重量
CTNH-S	2.90kg



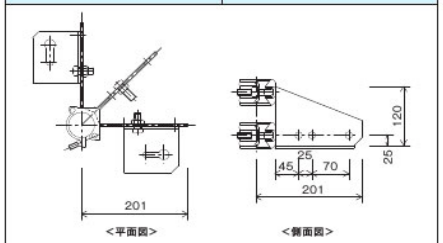
フレ止め	製品重量
CTNB	0.85kg



※フレ止めの片側は2つ穴となっており、通常は内側の穴を使用し、防音パネル使用時のみ外側を使用してください。

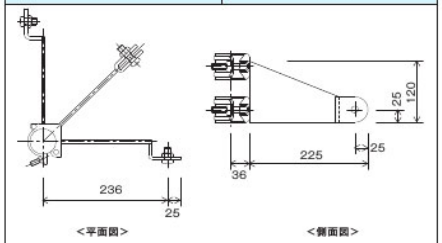
コーナー部部材

主材用クランプ	製品重量
CTNCS	5.15kg



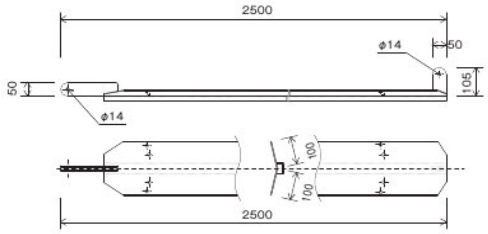
※3箇所のボルト穴は内側よりネット、養生枠、防音パネル取付用となっております。

吊材用クランプ	製品重量
CTNCT	3.90kg

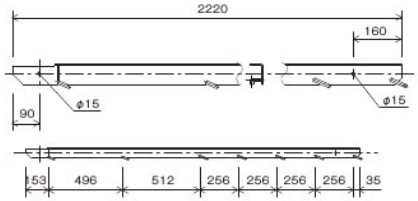


※3箇所のボルト穴は内側よりネット、養生枠、防音パネル取付用となっております。

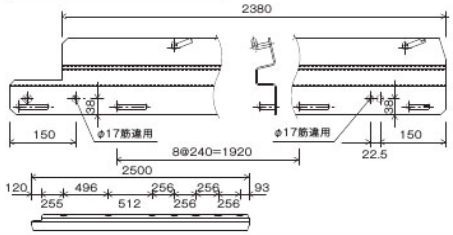
センター主材	製品重量
CTNS	15.50kg



センターアングル	製品重量
CTNA-L	7.10kg
CTNA-R	7.10kg

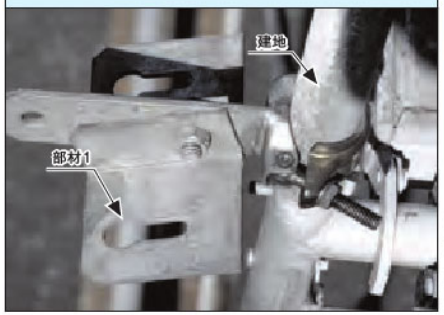


コーナー主材	製品重量
CTNS-L	18.50kg
CTNS-R	18.50kg

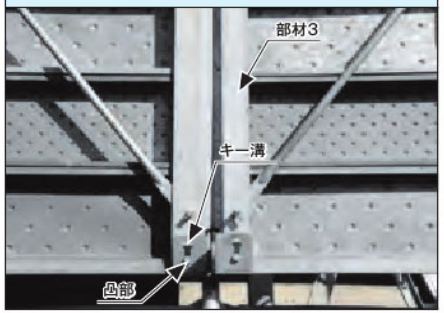


標準部組立手順

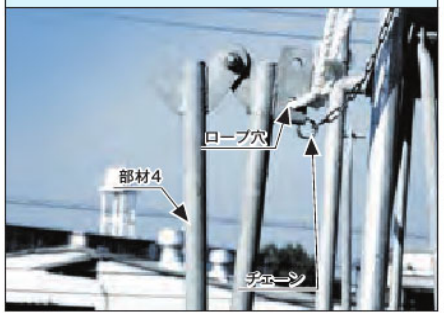
1 主材用クランプ（部材1）を枠組建地下部に取付ける。
※クランプの上下に注意



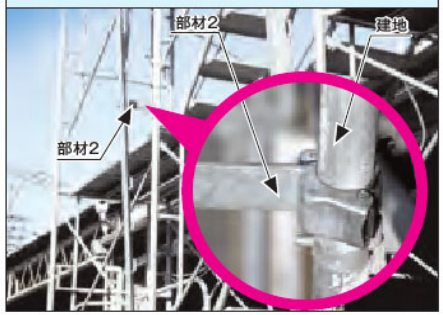
2 主材（部材3）下部の凸部を主材用クランプのキー溝に差し込む。



3 吊り材（部材4）を吊り材ロック用ピン（チェーン）を使って枠組建地上部に仮止めし、倒れないようにする。



4 吊材用クランプ（部材2）を枠組建地上部の所定の位置（下部クランプより1,725mm又は1,700mm上）に取付け、吊り材の先端をボルトによりクランプに固定する。

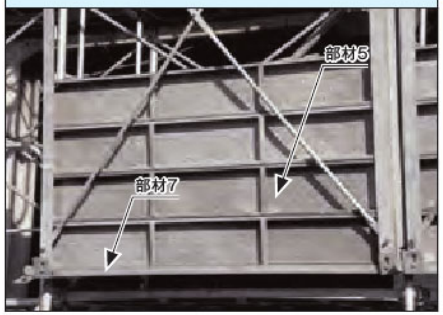


5 ④と同様にして、反対側の主材及び吊り材を取付ける。

6 フレ止め（部材6）を取付ける。
※主材上部の筋違取付用穴は上側が1,800mmスパン、下側がスパン1,829mm用となっています。

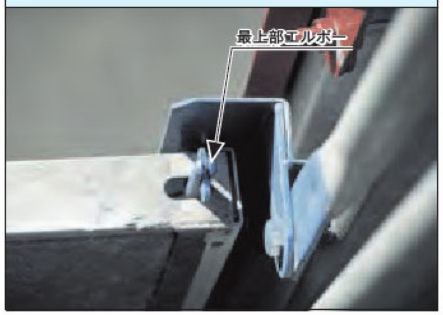
標準部組立手順

7 巾木(部材7)を主材最下部のエルボーに取付け、棚板(部材5)を順々に取付けていく。

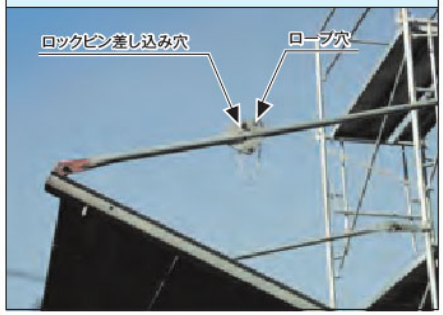


10 以上の作業が完了したら、吊り材の折れ曲がり箇所にあいている引き上げ用ロープ穴にロープを結び、仮止めしていた吊り上げロックピンをはずし、1スパンごとに前方に倒していく。

8 10枚目の棚板を差し込んだ後、必ず最上段エルボーについているロックを確認する。
※1段目の棚板は、特にしっかりと差し込んでください。
1段目がしっかり入っていないと、最上段のエルボーのロックがかかりません。



11 倒し終わったら吊り材にロックピンを差し込む。

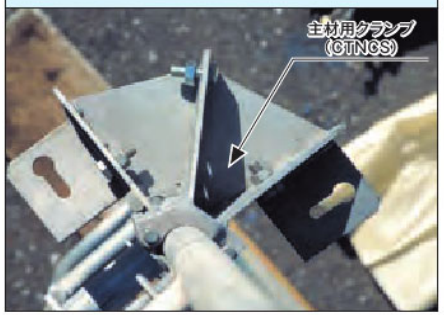


9 組立完了。

12 全作業完了。

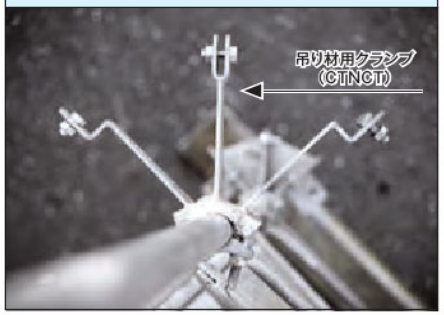
コーナー部組立手順

1 コーナー主材用クランプ(CTNCS)をフラット部主材用クランプと同じ高さの位置に取付ける。



下部クランプ取付け状態

2 コーナー吊り材用クランプ(CTNCT)を主材用クランプより標準建枠1枠段分(1,725mm又は1,700mm)上の位置につける。



上部クランプ取付け状態

3 ①②で取付けたクランプにコーナー主材(右左有り)及び吊り材を取付ける。
取付けは下部より行うこと。(下部クランプのキー穴にフックをかけ、上部はボルト止メ)
※コーナー主材+吊り材重量 約25kg

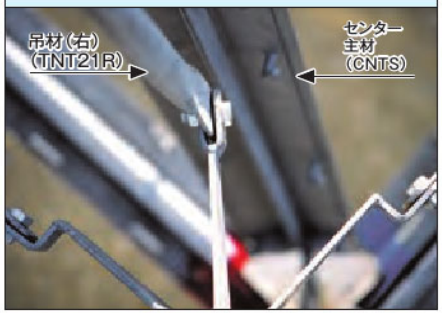
4 通常フラット部及び妻側部のアサガオを組立てる。

5 フラット部、妻側部アサガオをロープを用いて前に伸ばす。伸ばした後は必ずロックピンにより吊り材折れ曲がり部をロックする。

下部クランプ取付け状態（近景）

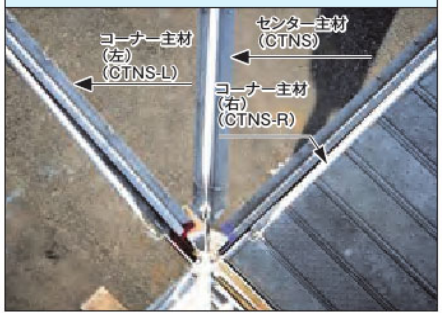
上部クランプ取付け状態

6 センター主材及び吊り材を❶❷で取付けたクランプに下部を先に取付け、ロープを用いて前に伸ばす。
（上下ともボルト止メ）
※センター主材＋吊り材重量 約38kg



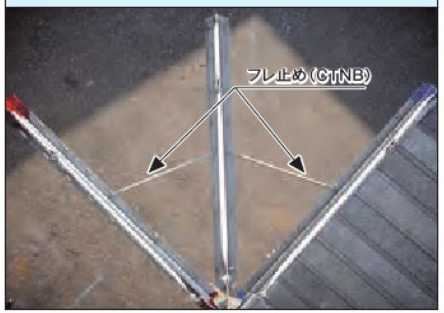
下部クランプ取付け状態（遠景）

上部クランプ取付け状態



下部クランプ取付け状態

7 センター主材、コーナー主材間にフレ止めを取付ける。
（手前より3つめのエルボー）
※フレ止めのパイプのふくらみは必ず下側へくるよう取付けてください。



8 巾木（左）をエルボーに取付ける。

9 巾木（右）をエルボーに取付ける。
※巾木は十分に押し込む事

10 手前より棚板6枚を順次取付けていく。

11 棚板を全て取付けたら、最先端のエルボーのロックピンを曲げる。
この時点で、●にて取付けたロープを取り外す。

コーナー部組立手順

12 完成。

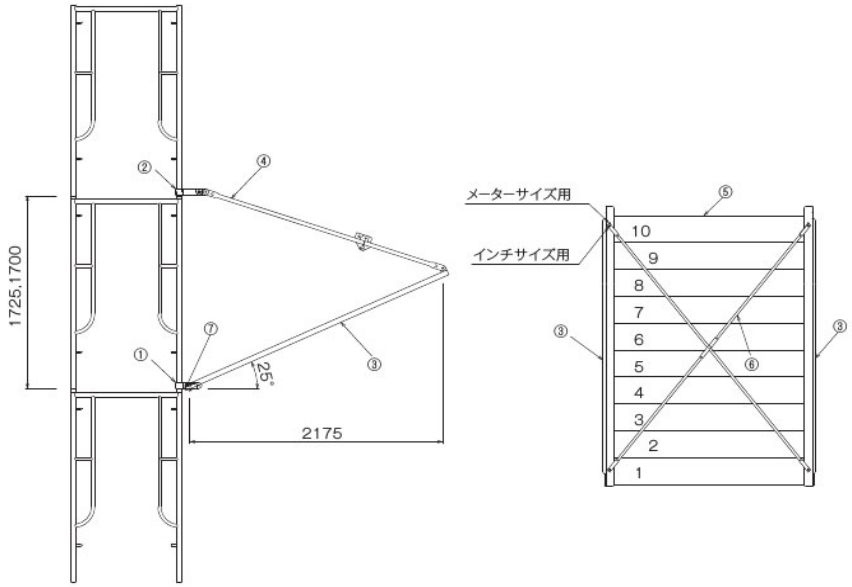
上部クランプ取付け状態。

下部クランプ取付け状態。

13 全景。

標準部部材数量表

組立図



部材数量表（1セット当たり）

重量:119.6kg/スパン

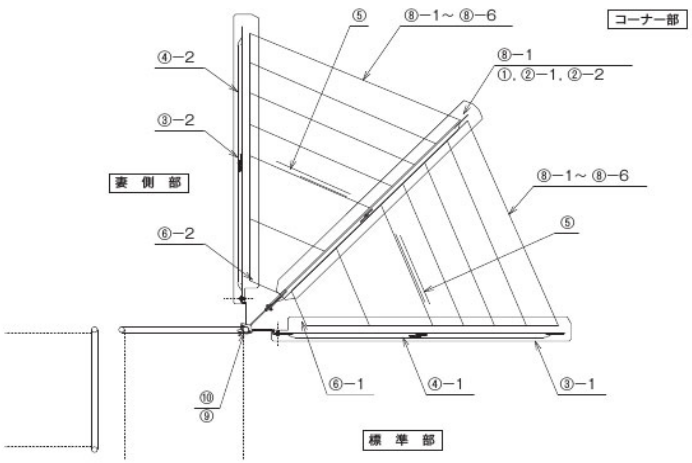
記　号	品　名	品　番	数　量	備　考
①	主材用クランプ	TNCS	*1 2	建地下部に取付ける。
②	吊材用クランプ	TNCT	*1 2	建地上部に取付ける。
③−1	主材（右）	TN25R	1	通常、主材と吊材はボルトにより連結された状態で納入となります
③−2	主材（左）	TN25L	1	
④−1	吊材（右）	TNT21R	1	
④−2	吊材（左）	TNT21L	1	
⑤	棚　板	TN（1724~0624）	*2 10	
⑥	フレ止め	TNB（27~206M）	*3 1 or 2	交叉形状と1本形状あり
⑦	巾　木	TNH（17~06）	*2 1	

*1 クランプの数量は左右の主材又は吊材を同時に取付けられるようになっているので、通常"スパン数+1"となります。
*2 スパンに応じて使用する品番が異なります。
*3 スパンに応じて使用する品番・本数が異なり、1,829mm（1,800mm）、1,524mm、1,500mmスパン用は交叉筋違形状になっています
*3 ので、1スパン当たり1本となります。1,219mm以下のスパン用は1本形状となり1スパン当たり2本使用となります。

クサビ緊結式足場 四角支柱 枠組 3SOBAKU マルチベント ビーム 枠組付属 ガーター ブラケット 橋梁工事 養生類 型枠 アサガオ 土留 内装工事 足場板 作業台類・脚立・梯子 パイプ・管 移動昇降式足場 クランプ・ジョイント 鉄骨工事 パレット・カート馬 支柱類 敷鉄板・マット類 3Sシステム 仮囲い・ゲートフェンス T-Sサポート
CODE 002
TN式アサガオ

コーナー部部材数量表

■ 組立図



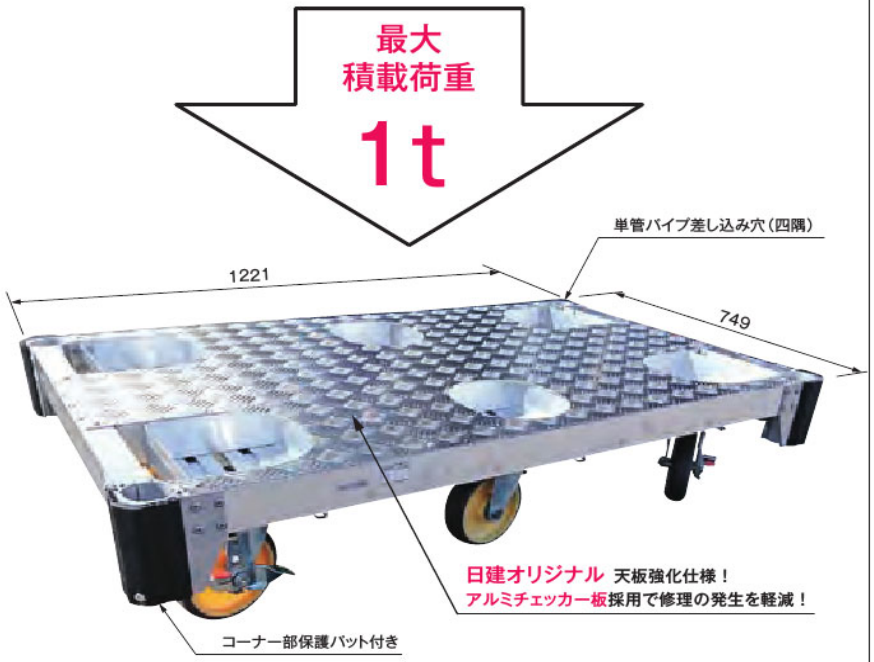
■ 部材数量表（コーナー部1箇所当たり）

重量:172.7kg/セット

記 号	品 名	品 番	数 量	備 考
①	センター主材	CTNS	1	通常、一組に組立てられた状態で納入となります
②−1	センターアングル（右）	CTNA-R	1	
②−2	センターアングル（左）	CTNA-L	1	
③−1	コーナー主材（右）	CTNS-R	1	
③−2	コーナー主材（左）	CTNS-L	1	
④−1	吊材（右）	TNT21R	2	標準部用の吊材を用いる
④−2	吊材（左）	TNT21L	1	標準部用の吊材を用いる
⑤	フレ止め	CTNB	2	
⑥−1	吊 木（右）	CTNH-R	1	
⑥−2	吊 木（左）	CTNH-L	1	
⑦	補助巾木	CTNH-S	1	※防音パネル使用時のみ
⑧−1	棚板（1）	CTN1	2	
⑧−2	棚板（2）	CTN2	2	
⑧−3	棚板（3）	CTN3	2	
⑧−4	棚板（4）	CTN4	2	
⑧−5	棚板（5）	CTN5	2	
⑧−6	棚板（6）	CTN6	2	
⑨	主材用クランプ	CTNCS	1	
⑩	吊材用クランプ	CTNCT	1	

アルミ6輪台車

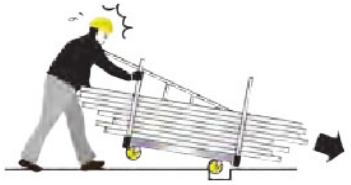
アルミ6輪台車	製品重量
CAF6N	26.50kg



容易に積み重ね保管が可能

ON/OFFが分かりやすいカラーロックを採用

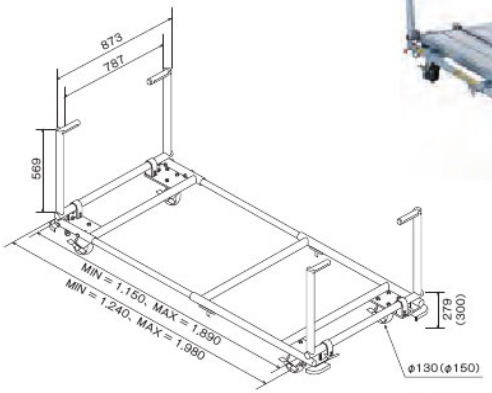
従来の4輪台車の場合



6輪のアルミ台車CAF6Nの場合

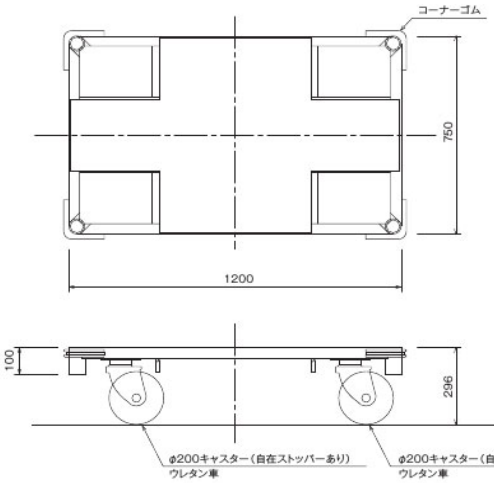
マルチキャリー・平台車

マルチキャリー	製品重量
MC1	51.00kg



（　）内寸法はサイズ150のキャスター（オプション）を取り付けた場合。

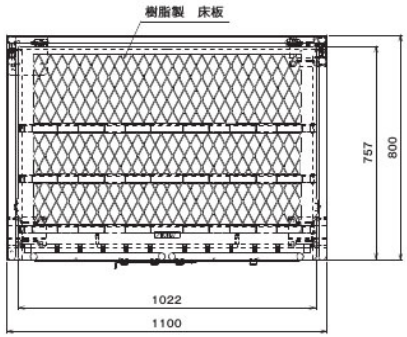
平台車	最大積載量	段積み	製品重量
FC1N	1,000kg	8段積み	55.00kg

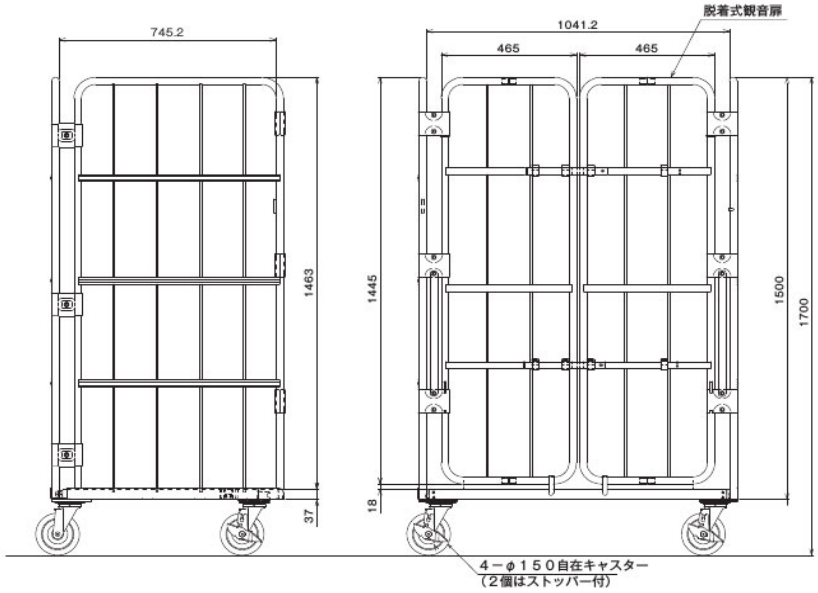


ロールボックスパレット

ロールボックスパレット1108観音扉	製品重量	許容荷重
RB1108KW	61.00kg	4.90kN (0.50t)

1 前扉が付いているので荷物を安全に運搬できます
2 L字型に折りたたんで保管できます





Nキューブ

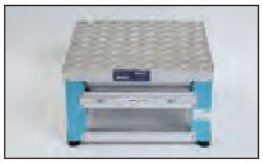
Nキューブ	製品重量	許容荷重
NC500	8.10kg	1.47kN (0.15t)

（一社）仮設工業会 単品承認番号 19-05

1. 連結使用時にキューブどうしを固定する『縦横連結ピン』搭載
2. 部材の脱落や紛失を防止する『上下部材ロックピン・ワイヤー』搭載
3. 底部に高さ微調整ができる『滑り止めアジャスター』搭載
4. 軽くて丈夫、部材劣化の心配がない『アルミ合金製』
5. 高強度でスベらない『アルミチェッカー天板』採用

組み立て方法

①初期状態（高さ300mm）



②上部部材を持ち上げ90度回転

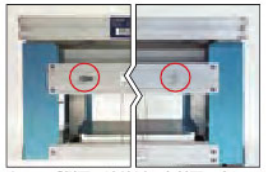
③完成（高さ500mm）

※②の前後に上下部材のロックOFF・ON操作があります（下図参照）

連結方法（縦）

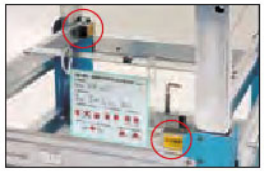
上側キューブのLロックを下側キューブの天端穴に差込み９０度回転

連結方法（横）



キューブ側面の連結ピンを対面の穴に差込み横スライドしたら連結完了

上下部材のロック機構



積み重ね・横連結の使用例

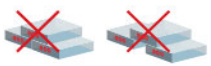
［1段横連結］

［2段積み横連結］

積み重ね・横連結の禁止例

［2段積みのみの使用禁止］

［位置をずらしての2段積み禁止］



［高が下の2段積み禁止］

［3段積み禁止］

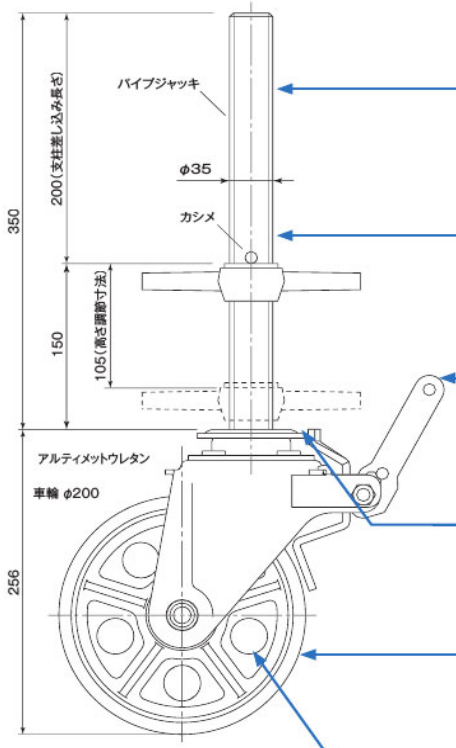
［波し板の使用禁止］

アルティメットキャスター

■従来のジャッキ付キャスターとの違いは?

NEW!

❶ らくらく動く！従来の40%の力で旋回始動
❷ 作業も安心！床面への色移りがしにくいウレタン車輪
❸ クサビ緊結式足場「ダーウィン」と組合せた大型移動式足場でよりパフォーマンスを高める！



製品の特長

①Φ35の中空ジャッキを使用
中空シャフトを使用することで軽量化を実現。
持ち運びや組立・解体作業の負担を軽減。

②支柱差し込み長さ200mm
差し込み長さを200mmと長くすることで、足場の安定性を向上。

③ブレーキが持ち手となり持ち運び楽々
持ち手を重心近くのブレーキ部分に設置。
体感重量が軽減。

④ダブルベアリングで旋回が容易
首振り箇所にダブルベアリングを使用している為強い荷重がかかった際にもスムーズな旋回が可能。

⑤超高性能アルティメットウレタン
超高性能ウレタンを採用。 従来のジャッキ付きキャスターより安定した走行を実現。 従来型より摩擦抵抗力を下げたことで始動と旋回の違いは一目瞭然。

⑥業界初のアルミダイキャストホイール
アルミダイキャストホイールを用いてさらなる軽量化を実現。 美観も良好。

従来のジャッキ付きキャスターとの比較実験

従来のジャッキ付きキャスターとアルティメットキャスターで比較実験を実施。<250kg/個>の負荷をかけて旋回始動力を計測しました。摩擦係数が低いアルティメットキャスターは **約40%の力で始動**することが証明されました。

	重量	旋回始動力
アルティメットキャスター	6.5kg	45.2kg
従来のジャッキ付きキャスター	6.8kg	105.1kg

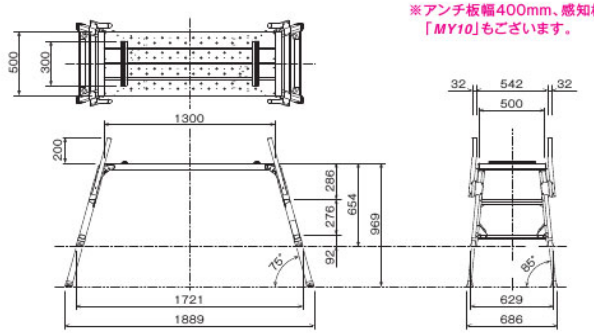
品　番	ASC200
耐荷重	600kg
車輪径	200mm
高さ調整寸法	105mm
重量	6.5kg

本体

マイティベース100	製品重量	許容荷重
MY10TK	18.48kg	1.47kN (0.15t)

※作業は天板（作業床）の中央部で行ってください。
※ムリな姿勢での作業は避けて下さい。
※昇降及び天板（作業床）上での作業は、1台あたり1名です。

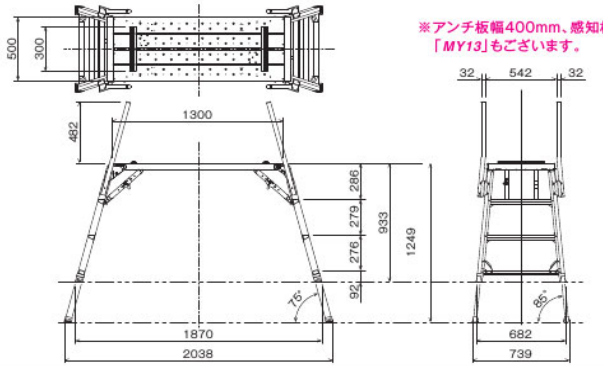
※アンチ板幅400mm、感知板及び手掛かり無しの「MY10」もございます。



マイティベース130	製品重量	許容荷重
MY13TK	21.25kg	1.47kN (0.15t)

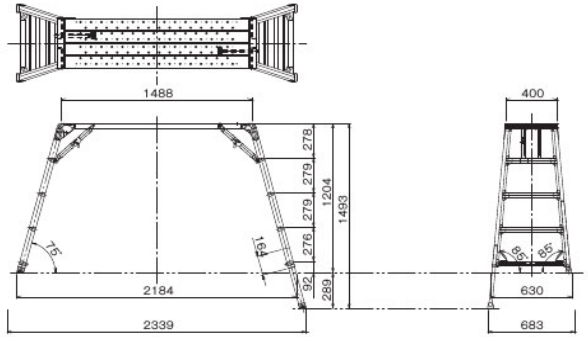
※作業は天板（作業床）の中央部で行ってください。
※ムリな姿勢での作業は避けて下さい。
※昇降及び天板（作業床）上での作業は、1台あたり1名です。

※アンチ板幅400mm、感知板及び手掛かり無しの「MY13」もございます。



マイティベース150	製品重量	許容荷重
MY15（地域限定品）	15.20kg	1.47kN (0.15t)

※作業は天板（作業床）の中央部で行ってください。
※ムリな姿勢での作業は避けて下さい。
※昇降及び天板（作業床）上での作業は、1台あたり1名です。

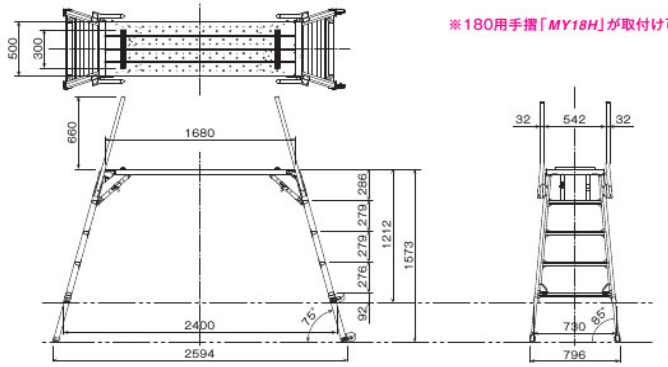


本体・手掛り

マイティベース160	製品重量	許容荷重
MY16TK	25.85kg	1.47kN (0.15t)

※作業は天板（作業床）の中央部で行ってください。
※ムリな姿勢での作業は避けて下さい。
※昇降及び天板（作業床）上での作業は、1台あたり1名です。

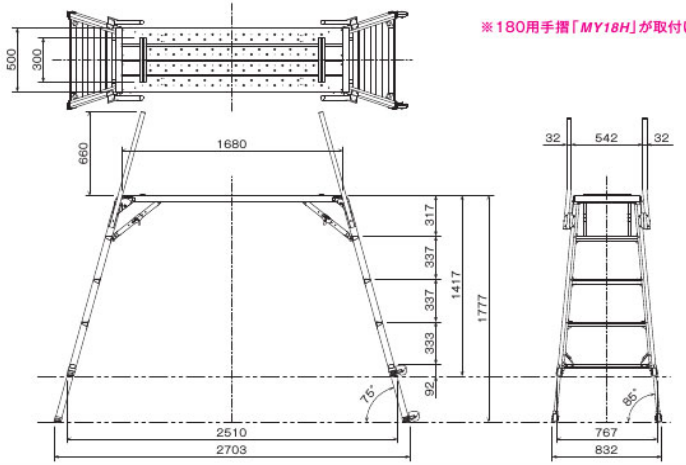
※180用手掛「MY18H」が取付け可能です。



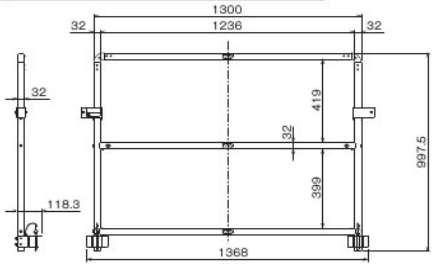
マイティベース180	製品重量	許容荷重
MY18TK	27.20kg	1.47kN (0.15t)

※作業は天板（作業床）の中央部で行ってください。
※ムリな姿勢での作業は避けて下さい。
※昇降及び天板（作業床）上での作業は、1台あたり1名です。

※180用手掛「MY18H」が取付け可能です。



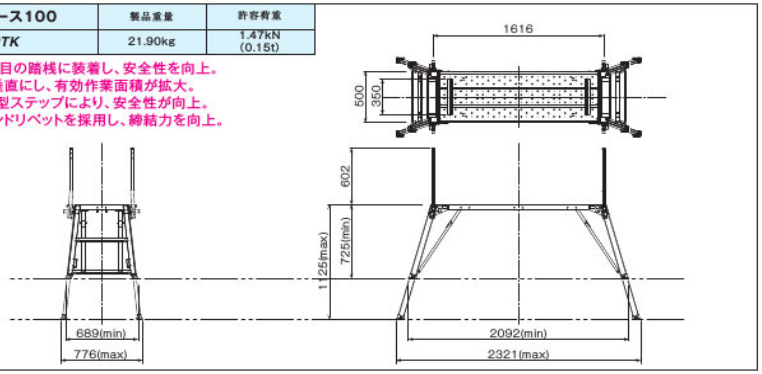
マイティベース180用手掛り	製品重量	梱包数（台）
MY18H	4.10kg	30



本体

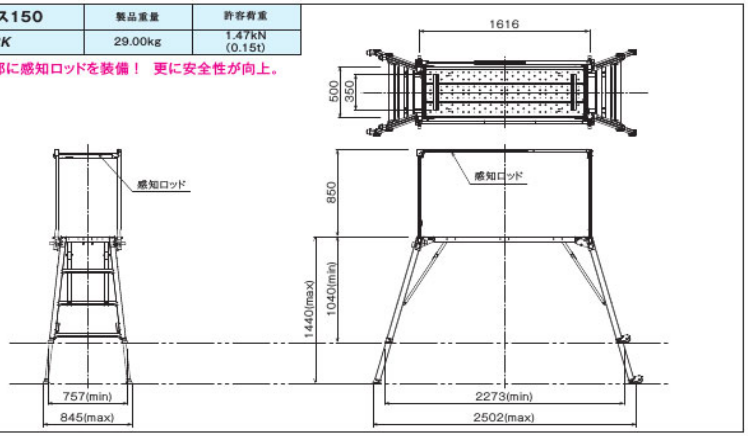
マキシムベース100	製品重量	許容荷重
MX10TK	21.90kg	1.47kN (0.15t)

※プレス材を2段目の踏桟に装着し、安全性を向上。
※手掛かり棒を垂直にし、有効作業面積が拡大。
※55mm幅の大型ステップにより、安全性が向上。
※高強度ブラインドリベットを採用し、締結力を向上。



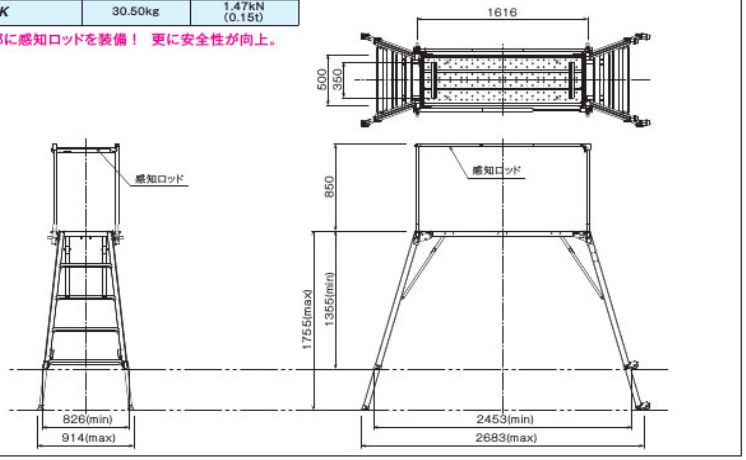
マキシムベース150	製品重量	許容荷重
MX15TRK	29.00kg	1.47kN (0.15t)

※手掛かり棒の頂部に感知ロッドを装備！ 更に安全性が向上。



マキシムベース180	製品重量	許容荷重
MX18TRK	30.50kg	1.47kN (0.15t)

※手掛かり棒の頂部に感知ロッドを装備！ 更に安全性が向上。



アルミ製・鋼製

品名	品番	高さ	踏桟高さ間隔	安全率 上段踏桟	安全率 踏桟	製品重量	許容荷重 上段踏桟	許容荷重 踏桟	梱包数(脚)
脚立ステップ付	AL9ガタS	2,706mm	300mm	3.15	2.78	20.30kg	3.92kN (0.4t)	1.96kN (0.2t)	5
	AL6ガタS	1,804mm		2.54	3.05	13.00kg			
	AL4ガタS	1,202mm		4.00	3.50	9.20kg			

強度試験結果

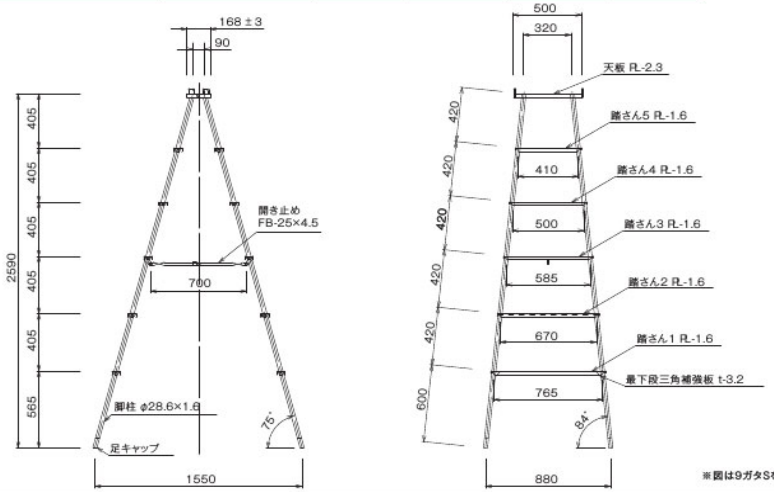
A. 上段踏桟

品名	AL4ガタS	AL6ガタS	AL9ガタS
破壊荷重	15.6kN (1.6t)	9.947kN (1.015t)	12.377kN (1.263t)
3.92kN(0.4t) 時のたわみ	3.5mm	4.4mm	1.3mm

B. 踏桟(上段より3段目の左右)

品名	AL4ガタS	AL6ガタS	AL9ガタS
破壊荷重	6.86kN (0.7t)	5.97kN (0.61t)	5.458kN (0.557t)
1.96kN(0.2t) 時のたわみ	3.3mm	4.4mm	1.3mm

品名	品番	全長	製品重量	許容荷重 上段踏桟	許容荷重 踏桟
脚立ステップ付	9ガタS	2,590mm	39.00kg	3.92kN (0.4t)	1.96kN (0.2t)
	7.5ガタS	2,160mm	34.00kg		
	6ガタS	1,735mm	18.50kg		
	4.5ガタS	1,330mm	12.60kg		
	4ガタS	1,160mm	13.10kg		
	3ガタS	860mm	13.00kg		



※図は9ガタSを示す。

特長

●ローリングタワーの高さの規制

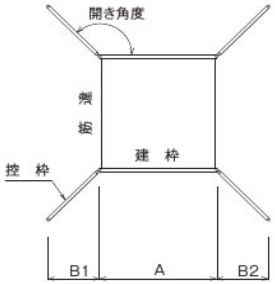
1. 控枠（アウトリガー）が無い場合
   脚輪（キャスター）の下端から作業床までの高さ（H.m）とローリングタワーの外郭を形成するキャスターの主軸間隔（L.m）とは次の式を満足するものとする。

   $H \leqq 7.7L - 5$

2. 控枠（アウトリガー）を有する場合
   控枠を有する構造のローリングタワーにあっては、1. の式における Lm の値を次の式により得られる値とすることができる。

   $L = A + 1/2(B1 + B2)$

   上式において A・B1・B2 は下図に示すものとする。



■部材表（内階段仕様）

部材名（品番） ＼ 作業床高さ（m）	1段 1.824	2段 3.373	3段 4.922	4段 6.471	5段 8.020	6段 9.569	7段 11.118
梯子型建枠（A2）	2	4	6	8	10	12	14
交叉筋違（A14）	2	4	6	8	10	12	14
連結ピン（A20）		4	8	12	16	20	24
アームロック（A125）		4	8	12	16	20	24
アームロック（A126）	4	4	4	4	4	4	4
手摺柱（A25）	4	4	4	4	4	4	4
手摺A（A31）	4	4	4	4	4	4	4
手摺B（A32）	2	2	2	2	2	2	2
手摺C（RT4）	2	2	2	2	2	2	2
階段枠（ALRK）	1	2	3	4	5	6	7
階段手すり枠（ALRKT）	1	2	3	4	5	6	7
鋼製布板（SKN6）	4	5	6	7	8	9	10
アルミ全面ハッチ布板（ALN6W）	1	1	1	1	1	1	1
巾木A（RT1）	2	2	2	2	2	2	2
巾木B（RT2）	2	2	2	2	2	2	2
ジャッキ付キャスター（A728J）	4	4	4	4	4	4	4
控　枠（RT3）　※1					4	4	4
ジャッキベース（RT5）　※1					4	4	4
RT用最下段調整金具（RT6）	1	1	1	1	1	1	1

※1.上表は控枠（RT3）の開き角度が135°の場合の組合せ数量を示す。
　角度が変わると控枠（RT3）の最低設置開始段数が変わるので、ご注意ください。
※2.アルミ全面ハッチ布板（ALN6W）と階段枠（ALRK）を使わない場合（外梯子仕様）
　代替えに使用する鋼製布板は、内爪タイプ（SKN6U）をご使用下さい。

●積載荷重

ローリングタワーの積載荷重（Wkg）は、作業床の面積（Am²）に応じて次の式により得られた値とする。

A ≧ 2 のとき　W = 250（kg）
A ＜ 2 のとき　W = 50 + 100A（kg）

※以上の式は、仮設工業会発行の「移動式足場の安全技術基準」によります。

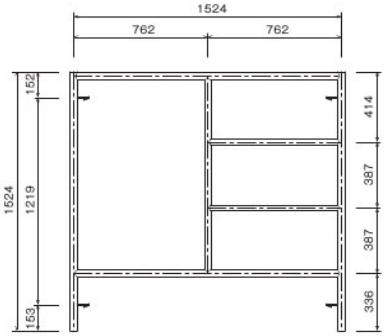
$H \leqq 7.7L - 5$

●使用上の注意

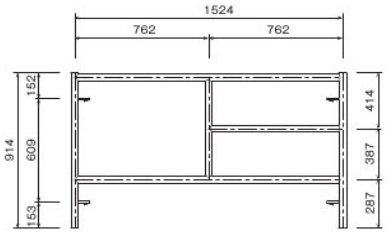
1. 足場に積載荷重を表示し、その荷重以上積載しないこと。
2. 足場には偏心荷重、水平荷重および衝撃荷重をなるべく与えないようにすること。
3. 作業床上では、脚立、はしごなどは使用しないこと。
4. 枠組構造部の外側空間を昇降路とする移動式足場は、同一面より同時に 2 名以上の者が昇降しないこと。
5. 作業者などを乗せたまま移動しないこと。
6. 傾斜面での使用についてはジャッキ等を使用し、枠組構造部を鉛直に立て作業床を水平に保持すること。
7. 作業者が無理な姿勢で作業を行わないで済むように作業箇所に近接した位置に足場を設置すること。
8. 脚輪のブレーキは移動中を除き常に作動させておくこと。
9. 移動路面および移動空間にある障害物は撤去すること。

部材

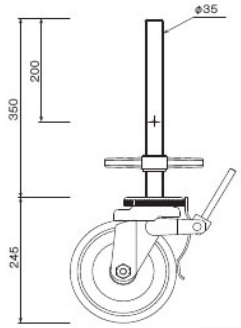
梯子型建枠	製品重量	許容荷重	梱包数（枠）
A2	19.30kg	23.0kN (2.34t)	25



梯子型建枠	製品重量	許容荷重	梱包数（枠）
A4	13.90kg	24.5kN (2.50t)	25



ジャッキ付キャスター	製品重量	許容荷重
A728J	6.78kg	2.45kN (0.25t)

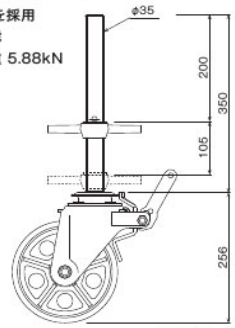


キャスター径 200mm

アルティメットキャスター	製品重量	許容荷重
ASC200	6.50kg	5.88kN (0.60t)

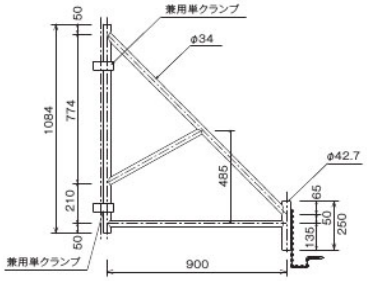
●色移りの少ないアルティメットウレタンタイヤを採用
●抜群の旋回性能
●余裕の許容荷重 5.88kN

NEW!

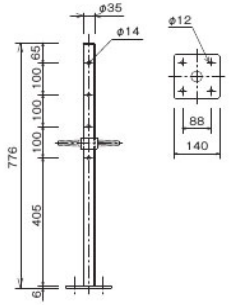


キャスター径 200mm

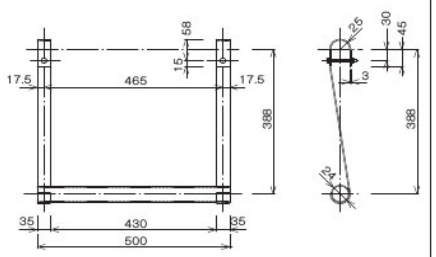
控　枠	製品重量
RT3	9.10kg



ジャッキベース	製品重量
RT5	5.70kg

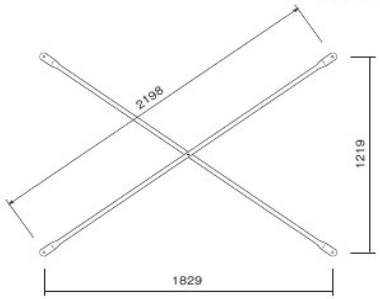


ローリングタワー用最下段調整金具	製品重量
RT6	3.40kg

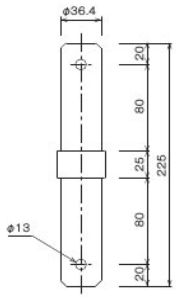


筋　違	製品重量	梱包数(本)
A14	4.20kg	50

識別色:灰色



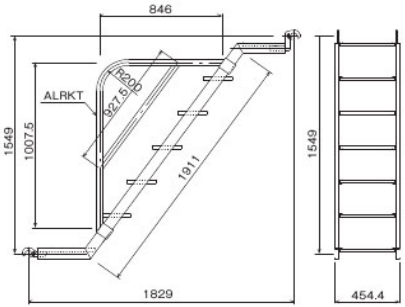
連結ピン	製品重量
A20	0.53kg



アームロック	製品重量	許容荷重	梱包数(個)
A125	0.37kg	2.94kN (0.3t)	25
A126	0.77kg		

(　)寸法はA126を示す。

ローリングタワー用アルミ階段枠	製品重量	梱包数(枠)
ALRK	12.50kg	20

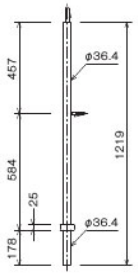


※架設は下側を先に枠にかけてから上側をかけて下さい。
逆に架けた場合は入りません。

ローリングタワー用アルミ階段手すり枠	製品重量
ALRKT	2.16kg

手摺柱	製品重量	梱包数(本)
A25	2.20kg	50

※建枠に連結ピンが無い場合に取り付け可能。
連結ピン付の建枠に使用する場合は、取り外してからご使用下さい。



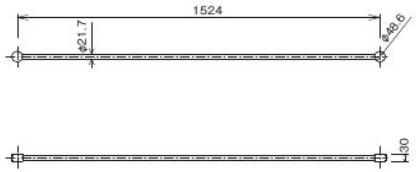
抜け止め防止の為、必ずアームロック(A126)をご使用下さい。

手　摺	製品重量	梱包数(本)
A31	2.17kg	50
A32	1.50kg	

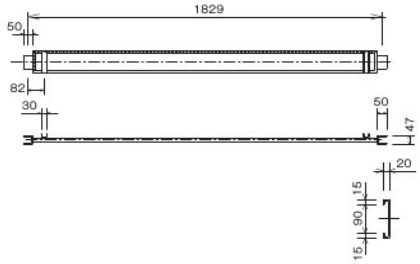
(　)内寸法はA32を示す。
注意：安全帯の取付け機材ではありません。

手すり	製品重量	梱包数(本)
RT4	1.50kg	10

注意：安全帯の取付け機材ではありません。

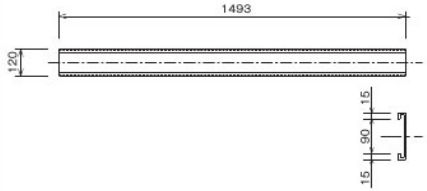


最上部用 巾木(A)	製品重量
RT1	5.20kg



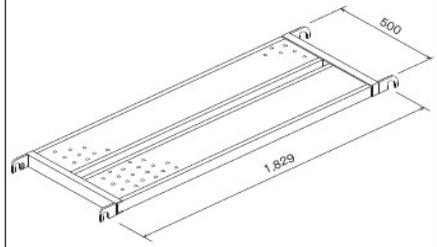
※ 中間層には使用出来ません。

最上部用 巾木(B)	製品重量
RT2	3.20kg

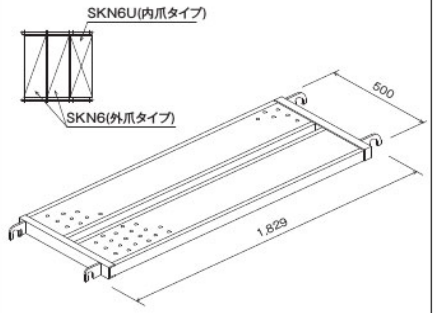


※ 中間層には使用出来ません。

鋼製布板	製品重量	許容荷重	梱包数(枚)
SKN6	15.55kg	2.45kN (0.25t)	40



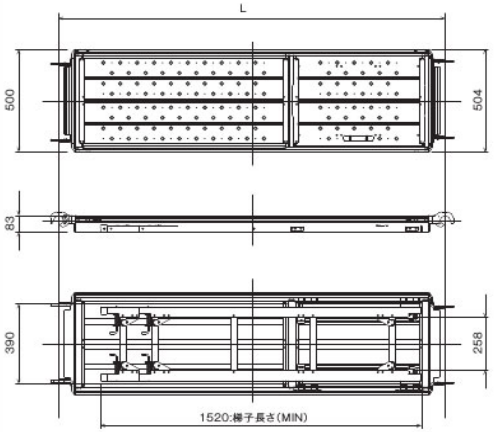
鋼製布板(内爪タイプ)	製品重量	許容荷重	梱包数(枚)
SKN6U	16.20kg	2.45kN (0.25t)	40



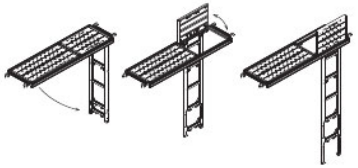
※ アルミハッチ付布板(ALN6S)と階段枠(ALKT)を使わない場合(外縁子仕様)
代替えに使用する鋼製布板は、内爪タイプ(SKN6U)をご使用下さい。

部材

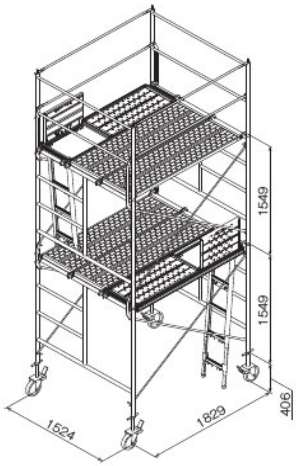
アルミタラップ付布板	L寸法	製品重量	積載荷重
ALN6TA	1829mm	18.90kg	2.45kN(0.25t)



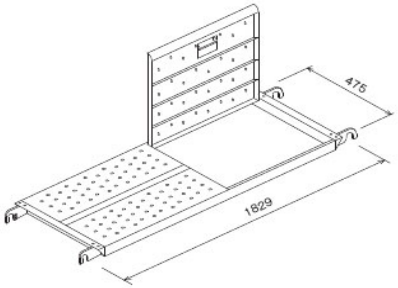
足場板開閉イメージ&梯子設置方向例



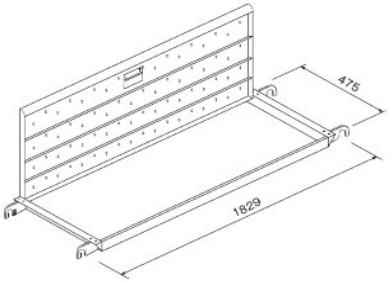
※ 梯子は妻面1ヶ所、桁面2ヶ所の計3ヶ所に取付け可能
※ 開閉方向はハッチ部の組替えにより、左右どちらにも開閉可能



アルミハッチ付布板(部分開閉型)	製品重量	許容荷重	梱包数(枚)
ALN6S	13.80kg	2.45kN (0.25t)	20



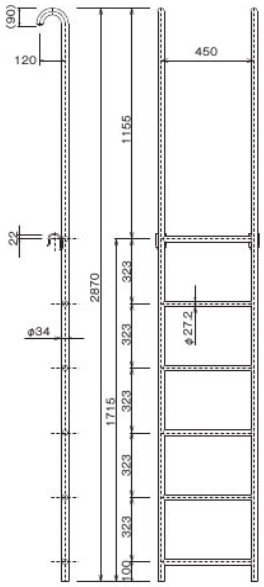
アルミ全面ハッチ布板	製品重量	許容荷重	梱包数(枚)
ALN6W	13.50kg	2.45kN (0.25t)	20



梯子

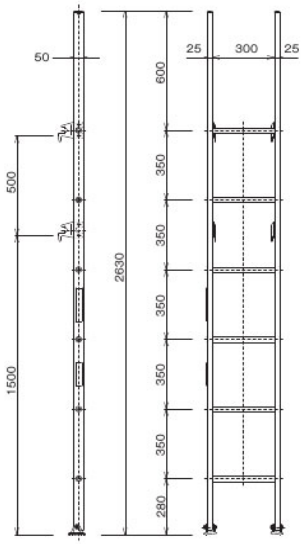
手すり付垂直梯子	製品重量	梱包数(本)
NSH2900	15.00kg	15

※NSH1700と縦に連結して使用しないで下さい。
踏さんの高さが変わる為危険です。



φ48.6, φ42.7兼用

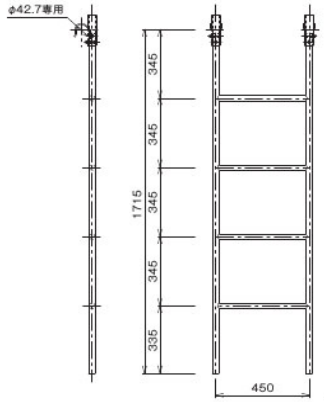
移動足場用梯子	製品重量	梱包数(本)
ALH2600	4.80kg	25



φ48.6, φ42.7兼用

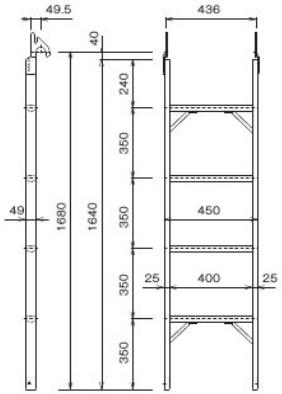
垂直梯子	製品重量	梱包数(本)
NSH1700	9.70kg	25

※NSH2900と縦に連結して使用しないで下さい。
踏さんの高さが変わる為危険です。



φ42.7専用

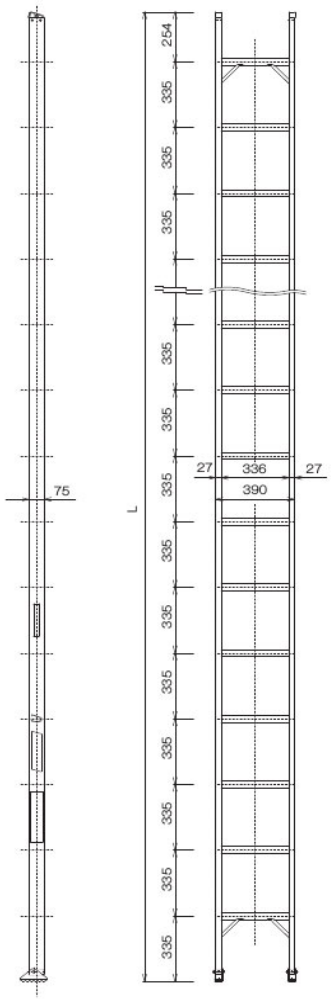
アルミ垂直梯子	製品重量	梱包数(本)
ALH1700	3.00kg	25



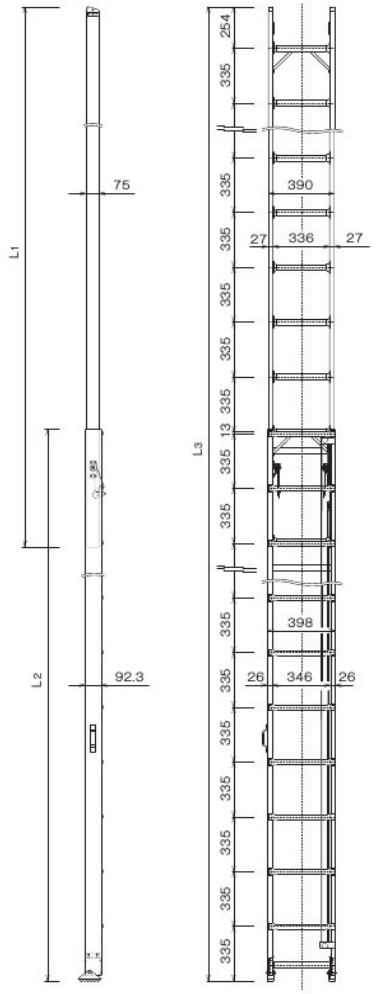
φ42.7専用

本体

品名	アルミー連梯子		
品番	L寸法	製品重量	梱包数(本)
ALS50	4,944mm	11.30kg	10
ALS40	3,939mm	8.35kg	
ALS30	2,934mm	6.75kg	

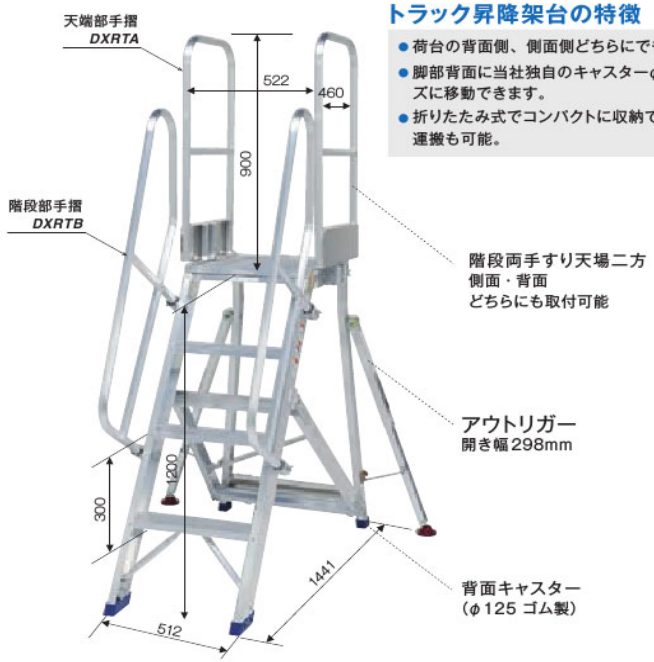


品名	アルミニ連梯子				
品番	L1寸法	L2寸法	L3寸法	製品重量	梱包数(本)
ALW80	4,309mm	4,380mm	8,008~4,504mm	19.68kg	10
ALW70	3,974mm	4,045mm	7,302~4,133mm	19.36kg	
ALW60	3,304mm	3,375mm	5,962~3,463mm	15.85kg	



本体

品名	品番	製品重量
トラック昇降架台	DXR120	20.10kg
トラック昇降架台　天端部手摺	DXRTA	2.60kg
トラック昇降架台　階段部手摺	DXRTB	2.00kg



トラック昇降架台の特徴

- 荷台の背面側、側面側どちらにでも設置できます。
- 脚部背面に当社独自のキャスターφ125を採用、スムーズに移動できます。
- 折りたたみ式でコンパクトに収納できます。路線便での運搬も可能。

最大使用質量：120kg

コンパクトな収納状況

背面キャスター部

■移動昇降式足場3大メリット

効率UP!

枠組足場と違い、作業床の高さが自由自在に設定でき、無理な姿勢での作業が激減します。そして鳥居型建枠と比べ作業空間が広く横移動が容易にできるので、作業効率が上がります。

また、圧倒的に投入資材が少量ですむので、運搬コストも大幅に削減する事ができます。うまく転用すれば、これまでの枠組足場と比較して、20～30%の効率アップを図る事ができます。

■移動昇降式足場と従来足場の比較（14階建てで高さ45Mの建物で、スーパーステージ幅25Mとの比較。(1,125m²)

比較対象	移動昇降式足場	従来足場
耐風	強い	弱い
積載荷重	ツイン：950kg	1スパン：400kg
揚重機	不要	必要
届出	足場認定(87、88条)	足場認定(87、88条)
作業性	好きな高さで停止でき、最良の状態で作業ができる	作業床の高さが決まっているので、最良の状態とは言えない
運搬	4台(60%の削減)	10台
組立解体作業コスト	15名(58%の削減)	36名
壁つなぎの穴数	20箇所(60%の削減)	50箇所

安全性UP!

メインとなるユニットは全て地上での組立となり、高所作業がほとんどないので安全です。

また、メインユニット以外に使用する部材は、追加マストと壁つなぎの2種類だけであり、上方への連結作業も、2段手すりと巾木に囲まれたステージ上で行うので、作業員や部材が墜落する恐れがありません。

快適性UP!

従来の足場と違い常時全面が覆われる事がなく、眺望や日当たり、風通しを損ないません。居住者様や1階の店舗テナント様のストレスを軽減できるので、工事説明会の際もスムーズに了承を得ることができます。

また、地上に接する部分はマストしかなく登る事が困難なため第三者の侵入防止にも効果的で防犯性が向上できます。

■スーパーステージ SSP-S25

- 移動昇降式足場としては初の日本製です。JIS規格に準拠した材料で設計し、全て国内で組立られた純国産機。ジャパンクオリティーならではの信頼性です。
- 国内メーカー製ならではの完璧なサービス体制を準備しています。全国配備のヤードから最速で保守･点検に伺います。また、現場のご要望に即時対応できるのも国内メーカー機ならではの強みです。
- ツインタイプの水平レベル補正は電子式を採用。面倒なメカニカル調整は一切不要です。

■ワークプラットホーム HEK MCM450

- 移動昇降式足場のパイオニア、ALIMAK HEK社（オランダ国）の製品です。
- 最大揚程200メートルが可能です。また、作業床の幅もスーパーステージより大きいので、より多様な現場のニーズに対応が可能です。

商品名	スーパーステージ SSP-S25		ワークプラットホーム MCM-450	
仕様	シングル	ツイン	シングル	ツイン
最大揚程	100 m		200 m	
昇降速度	8m/min (50Hz)	10m/min (60Hz)	12m/min (50Hz/60Hz)	
デッキ長さ	2.88 ~7.25 m	8.63 ~ 25.13	4.3 ~ 10.4 m	10.2 ~ 32.6 m
デッキ幅	0.84 ~ 1.59 m		1.5 ~ 2.7 m	
最大積載重量	2,100 ~ 600 kg	2,790 ~ 950 kg	3,640 ~ 1,100 kg	5,150 ~ 2,230 kg
電源	3相交流 200V (50/60Hz)		3相交流 400V (50/60Hz)	
電力容量	10kVA以上	20kVA以上	25kVA以上	35kVA以上

マンション改修工事

大規模商業施設改修工事

橋脚補強工事

遊具施設解体工事

省力化工法（PAT.）

昨今、大規模物流倉庫や工場建屋では外壁仕上げに、すっきりした外観や急速施工を特徴とする「横張りパネル」を採用する事例が増加しています。　その長所に対する反面、施工に関しては、

課　題

- 外部足場を組んだ場合、膨大な壁面積に対して足場の使用頻度が少ない。
- 外部足場の組立解体工期は一般的壁構築工法と同一。
- パネルが長く、壁つなぎを鋼管足場の規定通りに配置できない。

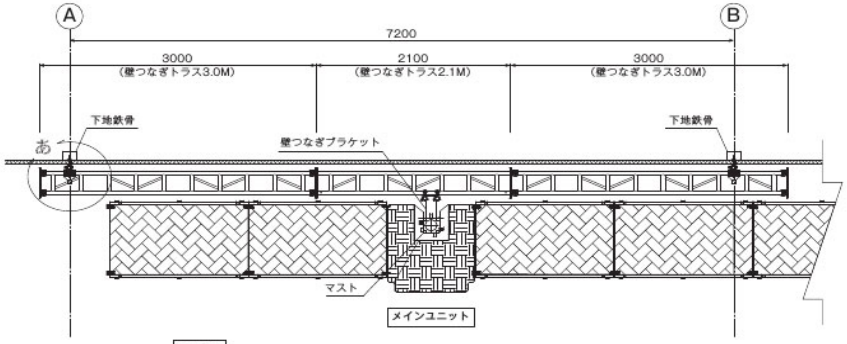
このような課題が顕在化しています。

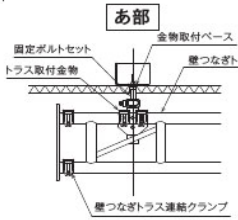
解 決 策

移動昇降式足場を利用した「省力化工法」は、

① 移動昇降式足場を使用し、常に最適な作業高さの確保。
② 圧倒的機材重量の圧縮による、組立･解体期間の短縮と運搬費の低減。
③ 壁つなぎトラス使用による、壁つなぎ位置の呪縛からの解放。

を特徴とした、移動昇降式足場の次世代利用法です。

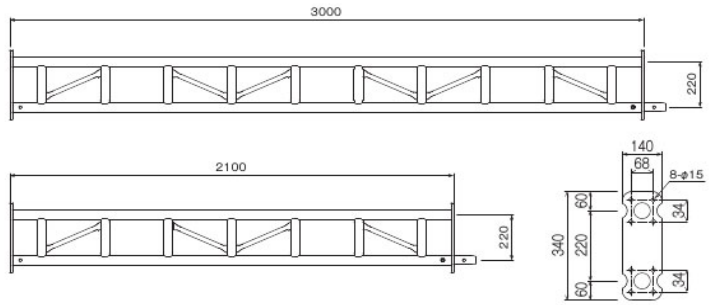




省力化工法部材

品　名	品　番	製品重量
壁つなぎトラス 3.0M	S25-KT30	32.00kg
壁つなぎトラス 2.1M	S25-KT21	25.00kg

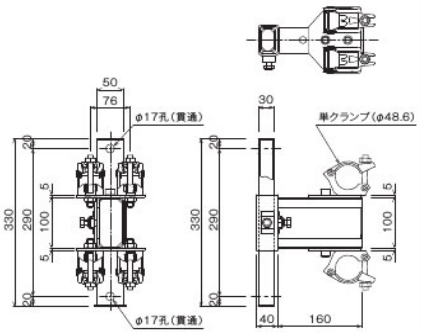
NEW!



トラス取付金物

製品重量
S25-KAN1	5.45g

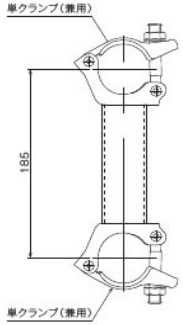
※こちらの商品に関するお問合せは弊社営業本部にて承ります。



壁つなぎトラス連結クランプ

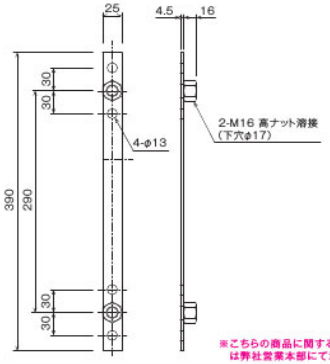
製品重量
S25-KTC	10.5g

NEW!



金物取付ベース

製品重量
S25-TB1（販売品）	0.45kg

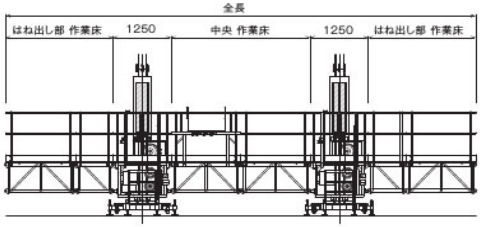


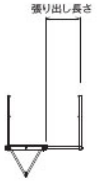
※こちらの商品に関するお問合せは弊社営業本部にて承ります。

固定ボルトセット

製品重量
S25-BN45ST（販売品）	0.25kg／セット

■ツイン仕様の作業床組合せと各部の作業荷重条件（作業床最大張り出し）

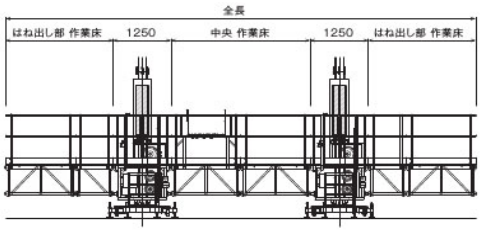




※下表は代表的な組合せです。他の組合せについては弊社技術社員にお問合せください。

全長	片側はね出し長さ (m)		中央長さ (m)		最大張り出し長さ (m)〔荷の積載禁止〕	定員〔作業員総重量 (kg)〕	総積載荷重 (kg)
	1.5m床台数	0.815m床台数	1.5m床台数	0.815m床台数			
	積載荷重（等分布）／片側 (kg)		積載荷重（等分布）(kg)				
8.63	0.815		4.5		0.75 張り出し1箇所に作業員1名	4名 400 ・定員 4名分 × 80kg = 320kg ・工具 2名分 × 40kg = 80kg 合計 400kg	2620
	0	2	3	0			
	360		1500				
10.13	0.815		6.0				2470
	0	2	4	0			
	280		1510				
11.50	1.5		6.0				2370
	2	0	4	0			
	360		1250				
13.00	1.5		7.5				2220
	2	0	5	0			
	290		1240				
14.50	1.5		9.0				2080
	2	0	6	0			
	240		1200				
16.00	1.5		10.5				1640
	2	0	7	0			
	140		960				
18.315	1.5		12.815				1590
	2	0	8	1			
	140		910				
19.13	1.5		13.63				1530
	2	0	8	2			
	140		850				
20.63	2.315		13.5				1410
	2	2	9	0			
	140		730				
22.13	2.315		15.0		0.5 張り出し1箇所に作業員1名		1200
	2	2	10	0			
	140		520				
23.63	2.315		16.5		0.25 張り出し1箇所に作業員1名		990
	2	2	11	0			
	130		330				

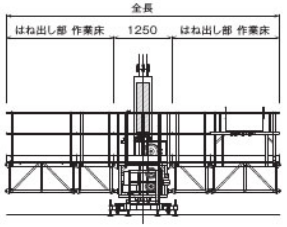
■ツイン仕様の作業床組合せと各部の作業荷重条件（作業床張り出しなし）



※下表は代表的な組合せです。他の組合せについては弊社技術社員にお問合せください。

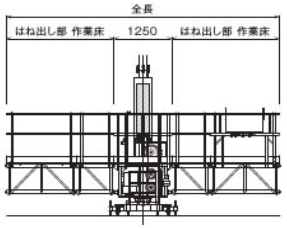
全長	片側はね出し長さ (m)		中央長さ (m)		定員〔作業員総重量 (kg)〕	総積載荷重 (kg)
	1.5m床台数	0.815m床台数	1.5m床台数	0.815m床台数		
	積載荷重（等分布）／片側 (kg)		積載荷重（等分布）(kg)			
8.63	0.815		4.5		4名 400 ・定員 4名分 × 80kg = 320kg ・工具 2名分 × 40kg = 80kg 合計 400kg	2790
	0	2	3	0		
	390		1610			
10.13	0.815		6.0			2670
	0	2	4	0		
	310		1400			
11.50	1.5		7.5			2590
	2	0	5	0		
	400		1390			
13.00	1.5		7.5			2460
	2	0	5	0		
	330		1400			
14.50	1.5		9.0			2350
	2	0	6	0		
	280		1390			
16.00	1.5		10.5			1930
	2	0	7	0		
	190		1150			
18.315	1.5		12.815			1910
	2	0	8	1		
	190		1130			
19.13	1.5		13.63			1880
	2	0	8	2		
	190		1100			
20.63	2.315		13.5			1750
	2	2	9	0		
	190		970			
22.13	2.315		15			1430
	2	2	10	0		
	170		690			
23.63	2.315		16.5			1150
	2	2	11	0		
	150		450			
25.13	3.0		16.63			950
	4	0	10	2		
	75		400			

■シングル仕様の作業床組合せと各部の作業荷重条件（作業床最大張り出し）



全長	片側はね出し長さ (m)		最大張り出し長さ (m)〔荷の積載禁止〕	定員〔作業員総重量 (kg)〕	総積載荷重 (kg)
	1.5m床台数	0.815m床台数			
	積載荷重（等分布）／片側 (kg)				
4.25	1.5		0.75 張り出し1箇所に作業員1名	2名 240 ・定員 2名分 × 80kg = 160kg ・工具 2名分 × 40kg = 80kg 合計 240kg	1420
	2	0			
	590				
5.88	2.315				840
	2	2			
	300				

■シングル仕様の作業床組合せと各部の作業荷重条件（作業床張り出しなし）

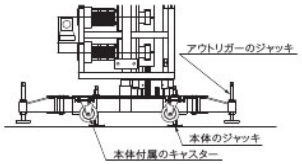


全長	片側はね出し長さ (m)		定員〔作業員総重量 (kg)〕	総積載荷重 (kg)
	1.5m床台数	0.815m床台数		
	積載荷重（等分布）／片側 (kg)			
4.25	1.5		2名 240 ・定員 2名分 × 80kg = 160kg ・工具 2名分 × 40kg = 80kg 合計 240kg	1480
	2	0		
	620			
5.88	2.315			920
	2	2		
	340			
7.25	3.0			640
	4	0		
	200			

取扱注意

①スーパーステージを使用するときには、本体付属のジャッキで全重量を支持しますので、アウトリガーのジャッキベースは地面（基礎）から浮かして下さい。接地していると荷重が掛り、アウトリガーのベースが変形する恐れがあります。

②本体付属のキャスターで本体ユニットを移動させる場合、マストを2本以上取付けた状態で移動しないで下さい。揺れが大きく大変危険です。



取扱危険

①クライミング時・解体時における最頂部の壁つなぎから作業床面までの高さは、最大4.5m以内を厳守してください。

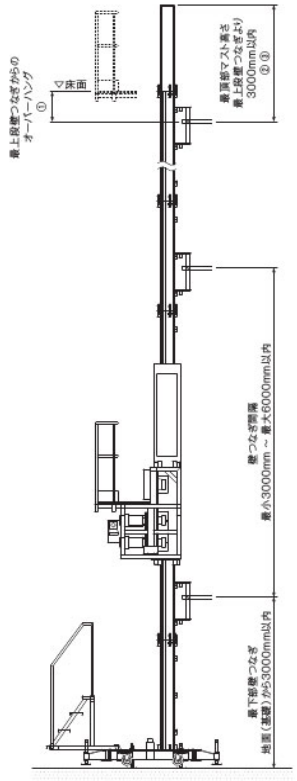
②通常作業時（飛散防止ネットなし）における最頂部の壁つなぎからトップマストの高さは3m以内、作業床面までは1.9m以内を厳守してください。

③通常作業時（飛散防止ネットあり）における最頂部の壁つなぎからトップマストの高さは3m以内、作業床面までは0.5m以内を厳守してください。

④風速が16m/sを超える場合は、飛散防止ネットを外してください。

上記の数値を超えて使用を行った場合、ガイドレールが変形・破損する恐れがありそれにより足場が倒壊する恐れがあります。

その他のご質問やお問合せは弊社営業社員もしくは技術社員が承ります。

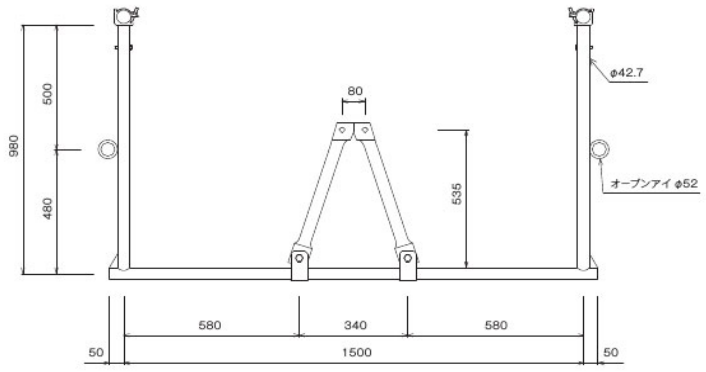


ワークプラットホーム HEC MCM450に関しましては、
弊社営業社員もしくは技術社員にお問合せください。

本体

品　名	品　番	製品重量	許容荷重	梱包数(枠)
パイハンガー	H1015	11.00kg	片側:1.96kN(0.2t) 両側:3.92kN(0.4t)	25
片パイハンガー	H1015S	8.00kg	1.96kN(0.2t)	50

※取付けの際には必ず鉄骨ウマ(TU12)をご使用下さい。



○あらかじめ計画した鉄骨のハンガー取り付け位置に取付けピースを取り付けておきます。

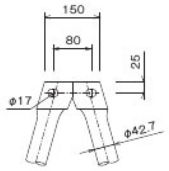
○鉄骨に取り付けられた取付ピースに締付ボルト、ナットを用いてハンガーを取り付けます。

○ハンガーに鋼製布板(又は鋼製足場板)と手摺を外れることのないように完全に固定して下さい。

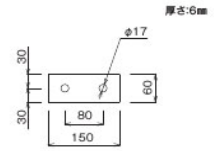
○パイハンガーが完全にセットされていることを確認してから鉄骨の組込みを行って下さい。鉄骨の建方完了と同時にパイハンガーを利用できます。

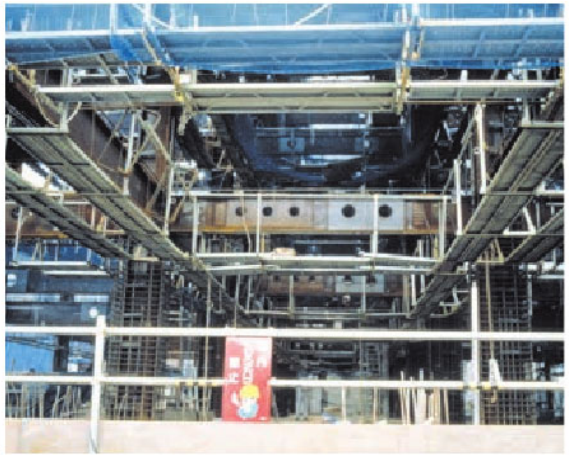
○取付ボルトは、M16×40 普通ボルトをご使用下さい。

取付部詳細



取付ピース

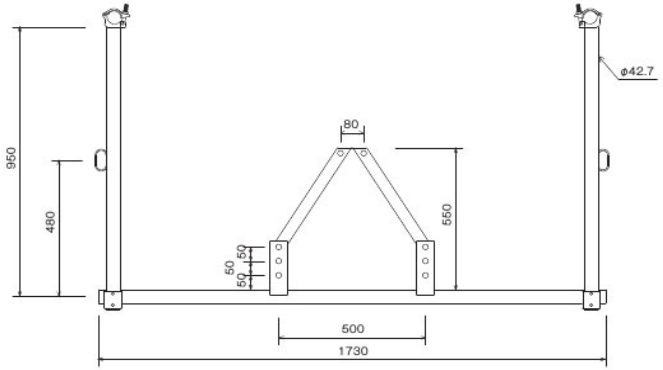




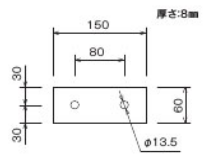
本体・鉄骨馬

品　名	品　番	製品重量	許容荷重	梱包数(枠)
ハイステージ	H1017	15.60kg	片側:1.96kN(0.2t) 両側:3.92kN(0.4t)	25
片ハイステージ	H1017S	12.00kg	1.96kN(0.2t)	

※取付けの際には必ず鉄骨ウマ(TU12)をご使用下さい。
※H寸法は550mm(アーム天端から床まで)。但し、アーム天端から取付ボルトまでの寸法は20mmとなっております。



取付ピース

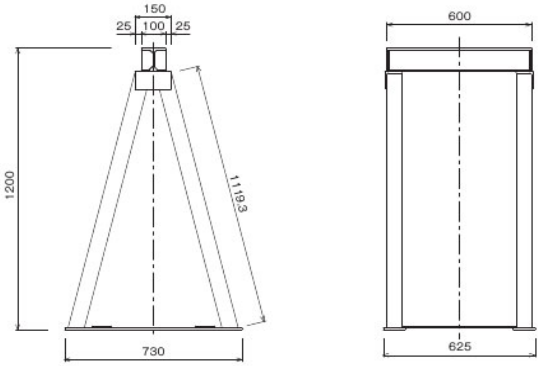


※現場施工
取付ボルトは、M12×50 F10T ハイテンションボルトをご使用下さい。
(使用ラチェットサイズ 22mm)

●ハイステージ使用に関しての注意事項
ハイステージ(H1017)のアームと本体は、締付けボルトとナットの溶接により固定されております。

鉄骨馬	製品重量	許容荷重
TU12	55.00kg	49.0kN (5.0t)

※芯ずれなど不安定な状況で転倒の恐れがある場合は、鉄骨馬の連結等の転倒防止措置を講じて下さい。
※軟弱な地盤や傾斜のある地盤での使用は避けて下さい。

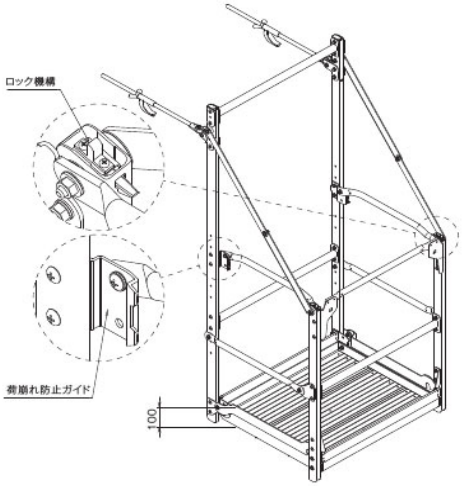


特長・本体

●特長
1. 90cm の手摺と10cm の巾木を標準装備
   アルミ製で軽量化を実現。
2. 荷崩れ防止ガイド付で横置き・高積みを実現
3. ロック機構付で展開防止の為の紐が不要
4. 延長支柱使用時、腕材ボルトの設置位置を
   左右の支柱各々変えることで勾配のある梁にも対応可能

●設置基準（標準使用時）
フランジ厚　11～36mm
フランジ幅　200～500mm
梁背　250～1000mm

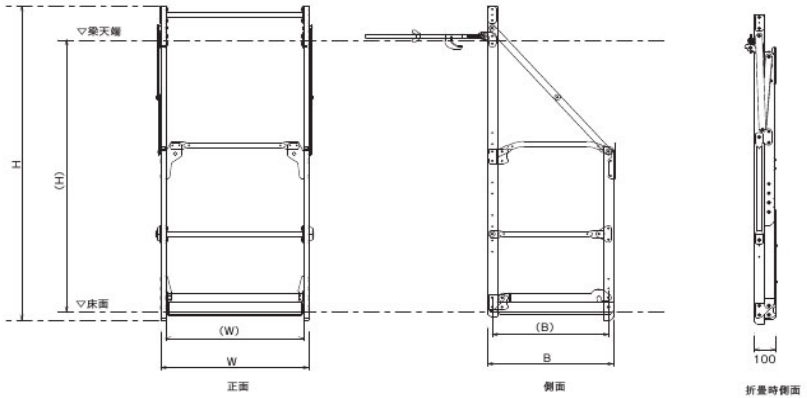
●使用荷重　200kg/台



＊オプション品 と注記のある製品は取付された状態で搬入いたします

品番	寸法mm B × W × H（）内有効寸法	製品重量	使用荷重	梱包数（台）
NKH0714	650(600) × 812(700) × 1655(1450)	17.40kg	200kg	10
NKH1014	650(600) × 1112(1000) × 1655(1450)	19.70kg		
NKH1414	650(600) × 1512(1400) × 1655(1450)	23.50kg		

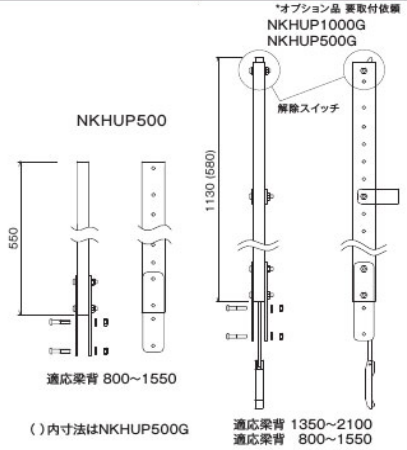
NKHUP500·NKHUP1000G使用時は標準で折畳用のロープが取り付済み、
標準品への折畳用のロープはオプション（販売）となります。



延長支柱・梯子

品名	品番	製品重量
NKハンガー用延長支柱	NKHUP500	0.58kg
	NKHUP500G	1.00kg
	NKHUP1000G	1.50kg

＊オプション品 要取付依頼



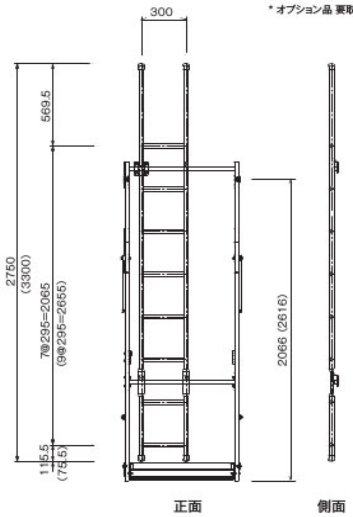
（）内寸法はNKHUP500G

※ 延長支柱使用時は腕材ボルトの設置位置を変えることで
40mm間隔に高さ調整が可能です

※ UP500GとUP1000Gについては支柱頭部の解除スイッチで
ロックの解除が可能です

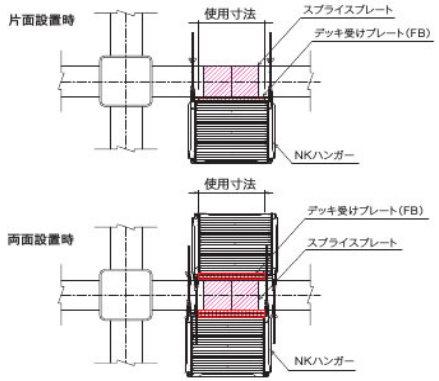
品名	品番	製品重量
NKハンガー用昇降梯子	NKHTR500	6.00kg
	NKHTR1000	7.00kg

＊オプション品 要取付依頼



（）内寸法はNKHTR1000を示す

● NKハンガーの使用寸法について



品番	片面設置時寸法	両面設置時寸法
NKH0714	650mm以下	630mm以下
NKH1014	950mm以下	930mm以下
NKH1414	1350mm以下	1330mm以下

NKハンガー用タラップ設置状態（上部）

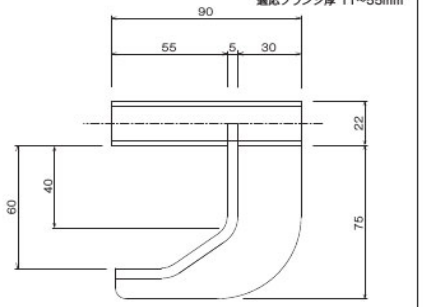
NKハンガー用タラップ設置状態（下部）

注意）上記の両面設置時寸法はデッキ受けプレート（FB）が設置された条件となります。
デッキ受けプレートがない場合もしくはデッキ受けプレートがFB以外の部材の場合は上記寸法 −10mmが使用寸法となります。

※NKハンガーのサイズの選択については
スプライスプレートの長さと周辺に設置されている先付け部材を考慮した上で決定願います。

品　名	品　番	識別色	製品重量
大型フック	NKHLH60	青	0.40kg

適応フランジ厚 11～55mm

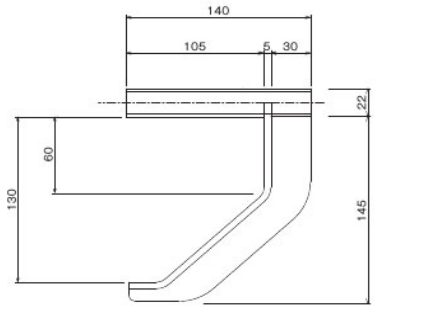


単管パイプに取付可能

※オプション品 要交換依頼

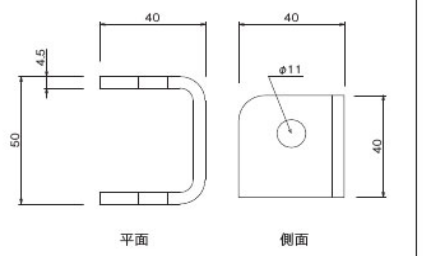
品名	品番	製品重量
特大フック	NKHLH130	0.60kg

適応フランジ厚 50～125mm



※オプション品 要交換依頼

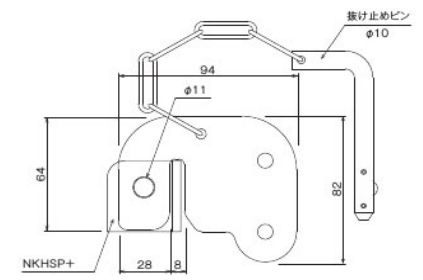
品名	品番	製品重量
NKハンガー用先付けピース	NKHSP+(販売品)	0.15kg



※鉄骨製作会社に要溶接依頼

品名	品番	製品重量
先付けピース用フック	NKHSPH	0.54kg

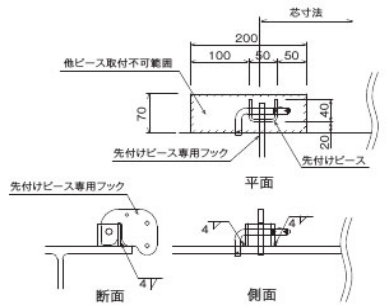
厚さ 9mm



※オプション品 要交換依頼

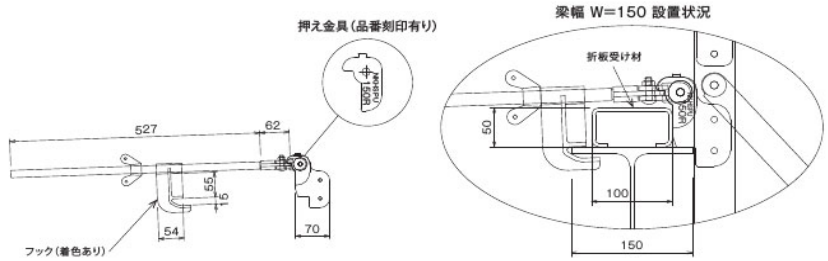
先付けピース取付け芯寸法

品番	芯寸法
NKH0714	700mm
NKH1014	1000mm
NKH1414	1400mm



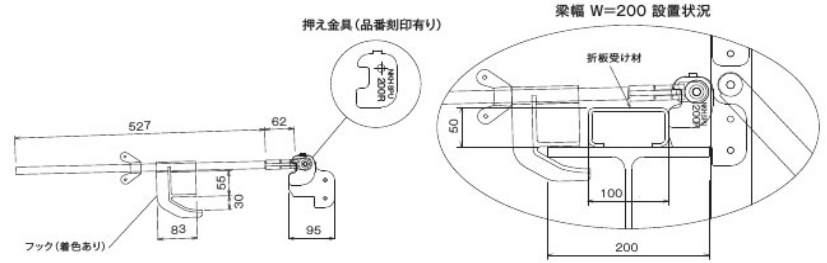
先付けピース・ピース用フック 取付状態

品名	品番	製品重量	識別色(フック)	フランジの適応サイズ	フックの適応厚さ	折板受け材の適応サイズ
NKH折板受W150	NKHSPU150L(左)	1.50kg	オレンジ	150mm	9mm ～ 11mm	100mm × 50mm
	NKHSPU150R(右)	1.50kg				



※オプション品　要交換依頼

品名	品番	製品重量	識別色(フック)	フランジの適応サイズ	フックの適応厚さ	折板受け材の適応サイズ
NKH折板受W200	NKHSPU200L(左)	1.80kg	緑	200mm	12mm ～ 26mm	100mm × 50mm
	NKHSPU200R(右)	1.80kg				

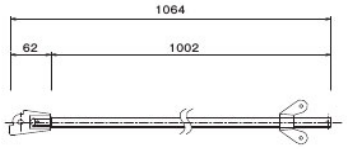


※梁幅 W=250mm･300mmに取り付ける場合はご相談下さい。

※オプション品　要交換依頼

品名	品番	製品重量
ロング寸切ボルト	NKHLB900	2.15kg

※適応フランジ幅
標準フック･大型フック使用時：200 ～ 950mm
特大フック使用時　　：200 ～ 900mm



※オプション品　要交換依頼

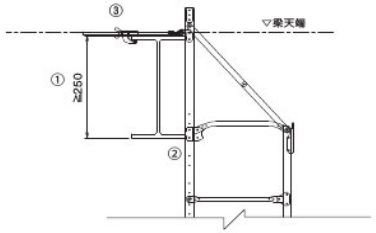
梁幅 W=150mmに設置した状況

梁幅 W=200mmに設置した状況

注意事項

●注意事項

①必ず梁背が250mm以上の梁に使用してください
②主材は必ず上下フランジに当ててください
③吊部はフックを使用して、必ずフランジをはさんでください
　吊部先端を躯体などにぶつけないでください
④本体や手摺に安全帯をかけないでください
⑤積み重ね時、NKハンガー以外のものを乗せないでください
　最下段の下に端太角を必ず挟んでください
　端太角は記載されている所定の位置に挟んでください
　また荷崩れ防止ガイドの凹凸に確実にセットされているか
　確認してください
⑥手摺に足を掛けないでください
⑦手摺を使用して昇降しないでください
⑧必ず使用荷重以内での作業をお願いします
⑨床上に衝撃荷重を与えないでください



⑤ 荷崩れ防止ガイド凸部

⑤ 荷崩れ防止ガイド凹部

● NKハンガー寸切りボルト収納手順

NKハンガーを小運搬される際、積み重ね前に以下の要領でで寸切りボルトを収納し腕材が動かないようにしてください

①

ボルトを地面と水平の高さに上げる

②

水平にしたまま内側に45°曲げる

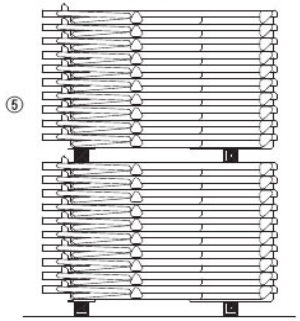
③

②のまま根元から90°上にあげる

④

ゆっくり降ろして格納する

梱包荷姿



※同一方向に積み重ねて下さい

特長

●特長

1.90cm の手摺と高さ12cm の巾木を標準装備
　足場の安全性を重視

2.シンプルな形状の先付けピース
　クサビを所定の位置に打ち込むだけの簡単固定

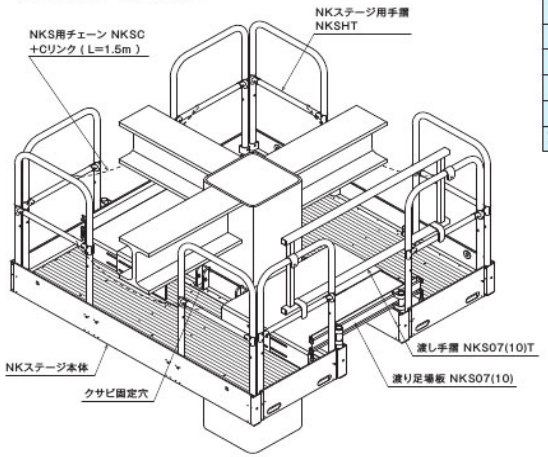
3.手摺内臓でスペースレス

4.作業床有効寸法710mmを確保、溶接作業性向上に貢献

5.伸縮可能な渡り板で柱周りの隙間をふさぐ落下養生
　溶接作業時に発生する火花やボルトなど小さな部品の落下防止が可能

●設置基準　　200kg/台

■ 両面設置時部材構成例
梁継手使用時　梁３本の場合



両面設置時組合せ例(梁3方向)

品名	品番	数量
NKステージ本体		2
手摺	NKSHT	8
渡り足場板	NKS07(10)	2
渡り足場用手摺	NKS07T(10T)	1
NKS用チェーン	NKSC	3
取付けピース(販売品)	各　種	2

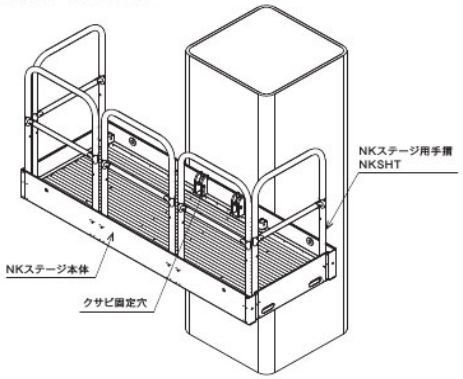
隙間塞ぎ前

渡り足場板は躯体の柱サイズに合わせ幅を変化させることが可能

隙間塞ぎ後

内側の隙間を塞ぐことにより溶接時の火花やボルトの落下などを防ぐことができます

■ 片面設置時部材構成例
柱継手使用時　梁ナシの場合

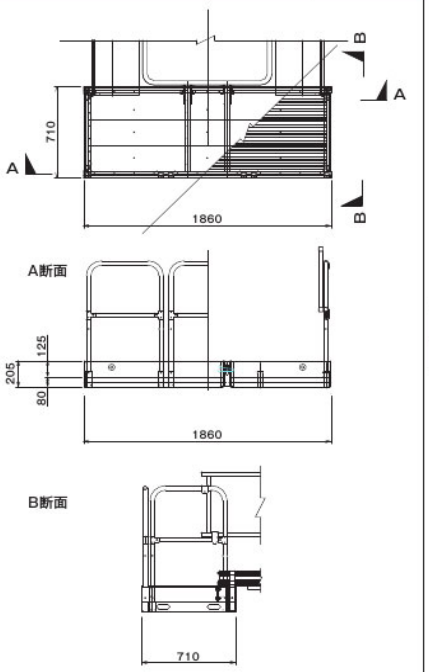


片面設置時組合せ例

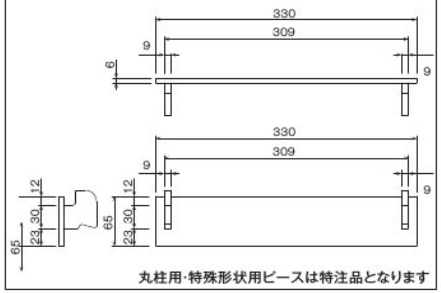
品名	品番	数量
NKステージ本体	NKS	1
手摺	NKSHT	5
取付けピース(販売品)	各　種	1

本体・手摺

品名	品番	製品重量
NKステージ本体	NKS	24.70kg

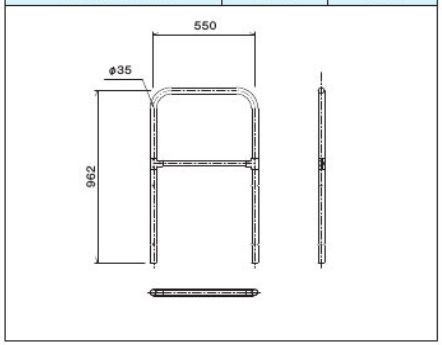


品名	品番	製品重量
NKステージ取付用 先付けピース	NKSピース3+（販売品）	0.56kg



丸柱用・特殊形状用ピースは特注品となります

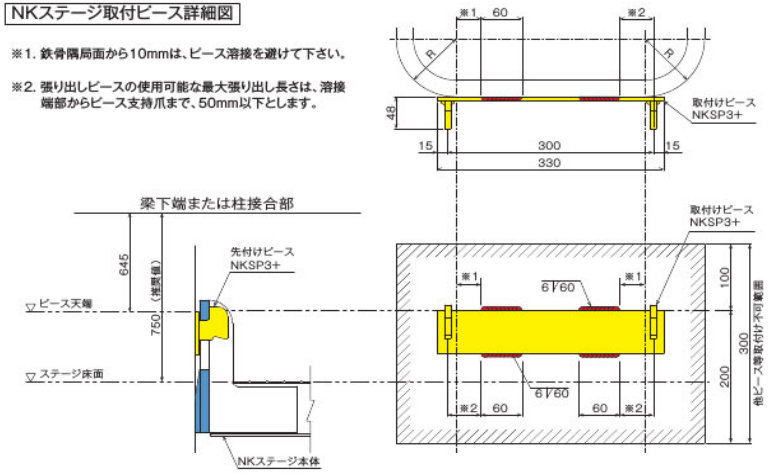
品名	品番	製品重量
NKステージ用手摺	NKSHT	1.60kg



NKステージ取付ピース詳細図

※1. 鉄骨隅局面から10mmは、ピース溶接を避けて下さい。

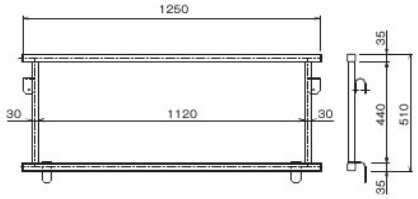
※2. 張り出しピースの使用可能な最大張り出し長さは、溶接端部からピース支持爪まで、50mm以下とします。



・設置高さは推奨値です。鉄骨柱や梁の状況等を考慮し、適切な取付けでの使用をお願い致します。

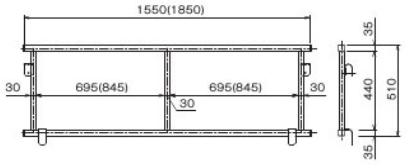
手摺・渡り足場

品名	品番	製品重量
NKS渡り手摺300~700	NKS07T	2.70kg



適応スパン 300~700mm

品名	品番	製品重量
渡り手摺 700~1000	NKS10T	3.30kg
渡り手摺 1000~1300	NKS13T	3.65kg



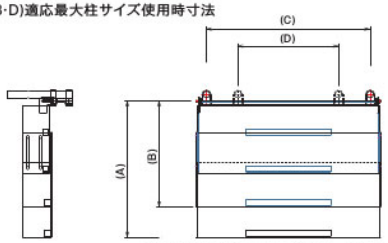
( )内寸法はNKS13T

適応スパン 700~1000mm
適応スパン 1000~1300mm

品名	品番	製品重量
NKS渡り足場300~600	NKS0306	11.40kg
NKS渡り足場400~700	NKS07	10.90kg

	NKS0306	NKS07
A	717	667
B	567	517
C	676	776
D	400	476

(A·D)適応最小柱サイズ使用時寸法
(B·D)適応最大柱サイズ使用時寸法



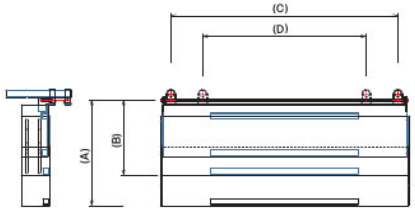
使用荷重 100kg/台

NKS0306 適応サイズ 300~600mm
NKS07 適応サイズ 400~700mm

品名	品番	製品重量
NKS渡り足場700~1000	NKS10	12.10kg
NKS渡り足場1000~1300	NKS13	16.25kg

	NKS10	NKS13(NKSW使用時)
A	517	517
B	367	367
C	1076	1376
D	776	1076

(A·D)適応最小柱サイズ使用時寸法
(B·D)適応最大柱サイズ使用時寸法



使用荷重 100kg/台

NKS10 適応サイズ 700~1000mm
NKS13 適応サイズ 1300~1300mm

オプションにて
NKS用手摺クランプ（φ31.8~φ37.0）NKSTC
NKS用チェーン1.5m NKSC（Cリンク2個付）もございます

NKS用チェーン NKSC(0.97kg)

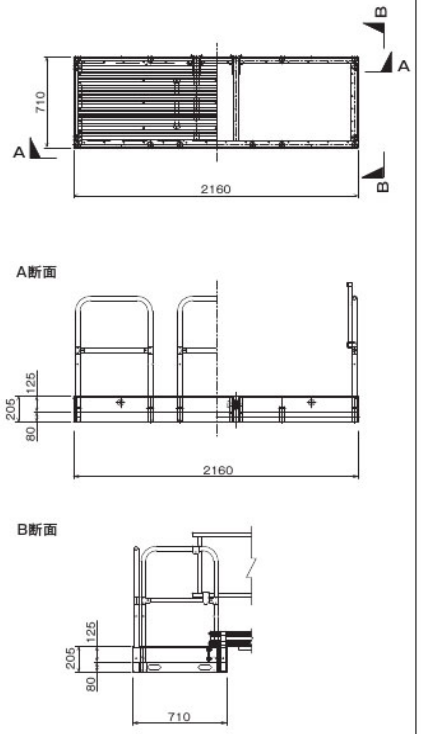
NKS用手摺クランプ NKSTC (0.36kg)

クサビ打ち込み後(設置状態)

●注意事項
・床上に衝撃荷重を与えないでください。
・手摺に安全帯をかけないでください。
・本体取付け時のクサビは確実に打ち込んでください。
・ステージ取り外し作業時は本体の上に乗ったままくさびを外さないでください。
・手摺に足をかけたり昇降に使用しないでください。
・荷降し時にはバタ角を使用してください。

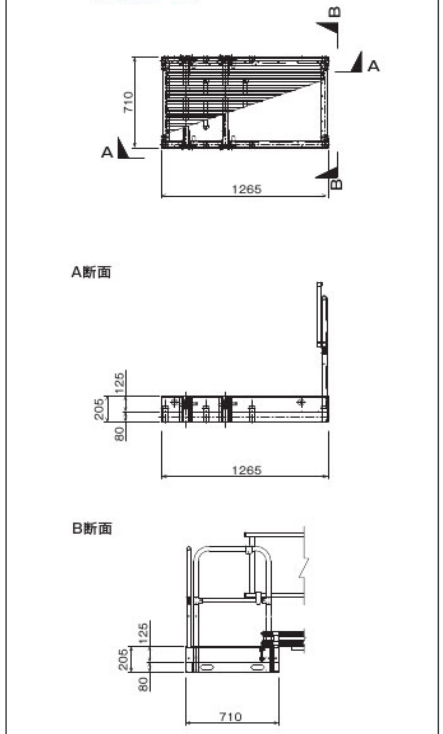
ハーフ・ワイド

品名	品番	製品重量
NKステージ ワイド本体	NKSW	28.30kg

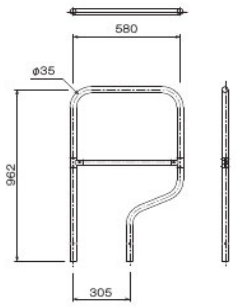


品名	品番	製品重量
NKステージ ハーフ本体	NKSH	23.40kg

（R・L兼用タイプ）



品名	品番	製品重量
NKステージハーフ用手摺	NKSHHT	1.75kg



●注意事項
- 床上に衝撃荷重を与えないでください
- 手摺に安全帯をかけないでください
- ロータリー取り外し作業時は本体の上に乗ったままくさびを外さないでください
- 手摺に足をかけたり昇降に使用しないでください

NKSHクサビ打ち込み後（設置状態）

特長

●特長

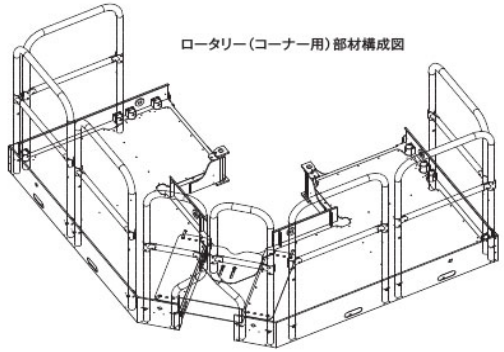
1. 軽く、取り回しが容易
   各部材をアルミ製とし、軽量化を実現

2. 解体時の安全確保
   取り付け部はピン1本で固定。解体時には躯体内部に引き込んでからの作業となり、作業員の安全を確保

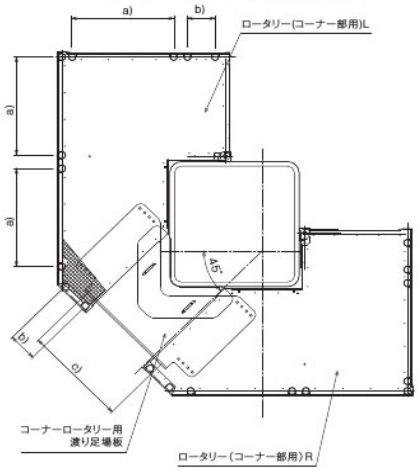
3. 用途
   外周部の柱溶接足場として使用

●使用荷重
ロータリー　150kg/台
コーナーロータリー　150kg/台

ロータリー（コーナー用）部材構成図



●ロータリー（コーナー用）タイプ設置例



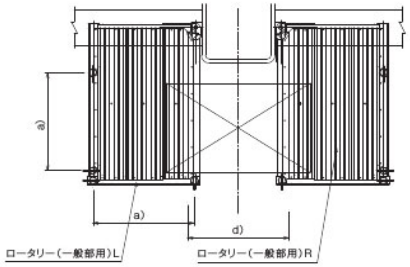
使用手摺種類

a) NKSHT
b) NKRTCHT
c) NKRTC08T（10T）
d) NKS07T（10T）

ロータリー（コーナータイプ）設置時組合せ数量例
（□-650×650～□-1000×1000の場合）

品名	品番	数量
ロータリー（コーナー部用）本体（右）	NKRTCR	1
ロータリー（コーナー部用）本体（左）	NKRTCL	1
手摺	NKSHT	6
渡り足場板	NKRTC06（04/08/10）	1
コーナーロータリー用渡り足場手摺	NKRTCHT	4
渡り足場用手摺	NKRTC08T（10T）	1
本体固定ピン	NKRTP	2
取付けピース（販売品）	NKRTピース+	4

●ロータリー（一般用）タイプ設置例



ロータリー（一般タイプ）設置時組合せ数量例

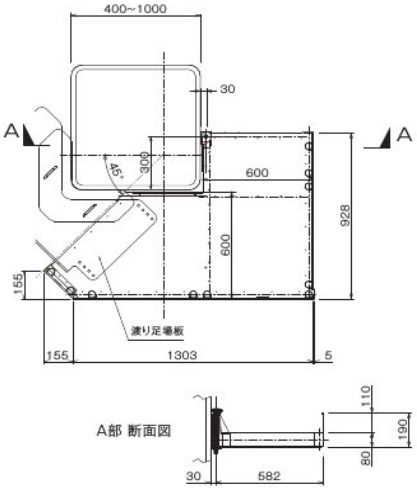
品名	品番	数量
ロータリー（一般部用）本体（右）	NKRTR	1
ロータリー（一般部用）本体（左）	NKRTL	1
手摺	NKSHT	4
渡り足場用手摺	NKS07T（10T）	1
本体固定ピン	NKRTP	2
アルミ合金板（渡り用）＋幅木	AL2815	3・4
取付けピース（販売品）	NKRTピース+	4

※渡りの足場板は柱サイズによって枚数が異なります

本体・取付け部材

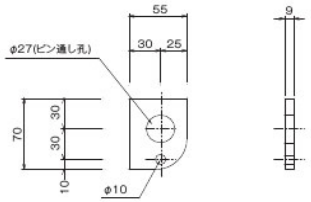
品名	品番	製品重量
ロータリー（コーナー部用）本体	NKRTCL（左） NKRTCR（右）	17.50kg

R･L で対称の形状かつ同重量となります



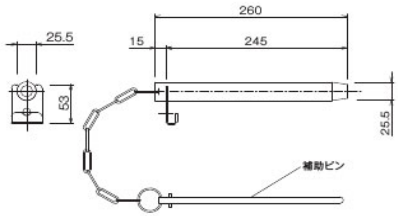
適応柱サイズ 400mm~1000mm

品名	品番	製品重量
ロータリー用先付けピース	NKRT ピース+（販売品）	0.20kg



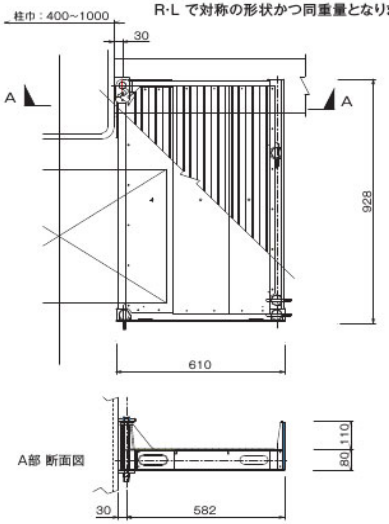
ロータリーの取付けピースは本体1台につき2個必要です

品名	品番	製品重量
ロータリー用固定ピン	NKRTP	0.40kg



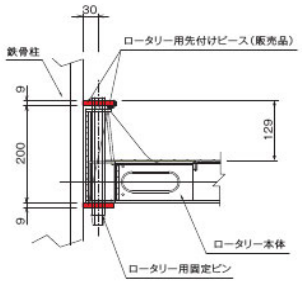
品名	品番	製品重量
ロータリー（一般部用）本体	NKRTL（左） NKRTR（右）	10.10kg

R･L で対称の形状かつ同重量となります



適応柱サイズ 400mm~1000mm

ロータリー取付け部収まり詳細図



●注意事項

ロータリー用先付けピースの取付高さ間隔は
コーナー部用・一般部用共通です

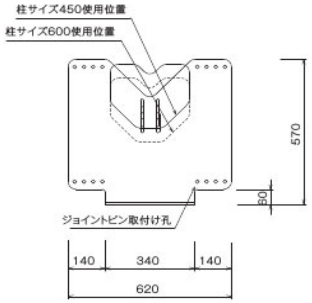
ロータリー本体1台につき2個取り付けてください

丸柱その他特殊形状対応の取付けピースは別途ご連絡ください

渡り足場板

品名	品番	製品重量
コーナーロータリー用渡り足場板（450~600用）	NKRTC06	4.10kg

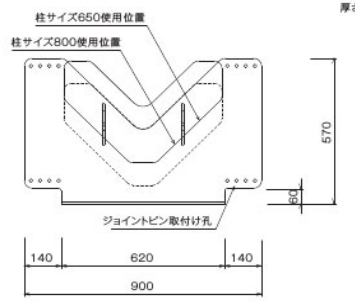
厚さ 4mm



使用荷重 100kg/枚　適応柱サイズ 450mm~600mm

品名	品番	製品重量
コーナーロータリー用渡り足場板（650~800用）	NKRTC08	6.00kg

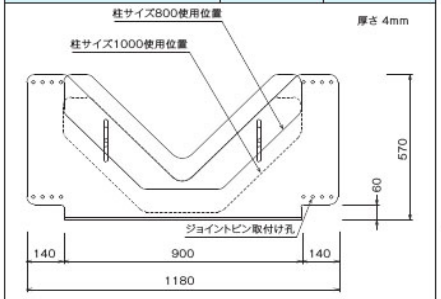
厚さ 4mm



使用荷重 100kg/枚　適応柱サイズ 650mm~800mm

品名	品番	製品重量
コーナーロータリー用渡り足場板（850~1000用）	NKRTC10	7.50kg

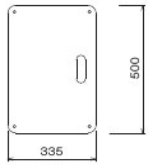
厚さ 4mm



使用荷重 100kg/枚　適応柱サイズ 850mm~1000mm

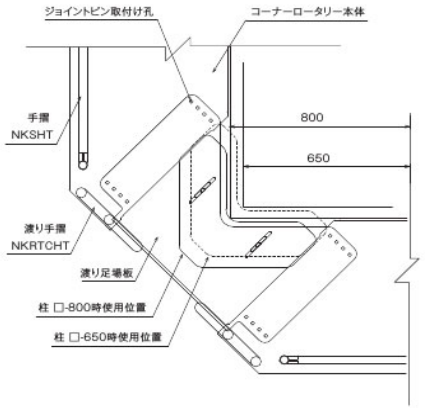
品名	品番	製品重量
コーナーロータリー用渡り足場板（400以下用）	NKRTC04	1.90kg

厚さ 4mm

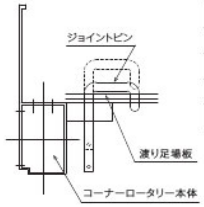


使用荷重 100kg/枚　適応柱サイズ 400mm以下

コーナーロータリー渡り足場設置例（650~800用）



渡り足場板取付け部納まり詳細

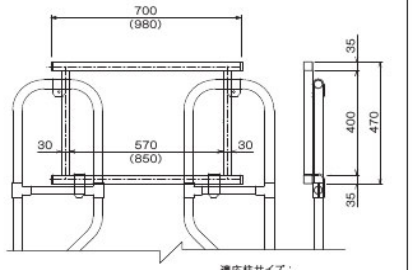


適応柱サイズ	品番
400以下	NKRTC04
450~600	NKRTC06
650~800	NKRTC08
850~1000	NKRTC10

手摺

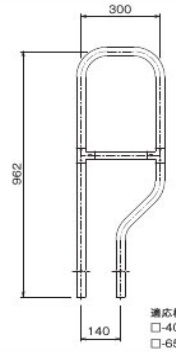
品名	品番	製品重量
コーナーロータリー用渡り手摺	NKRTC08T	1.90kg
	NKRTC10T	2.30kg

( )内はNKRTC10Tの寸法



適応柱サイズ：
□-650～800mm(850～1000mm)
□-400～600mmは不要

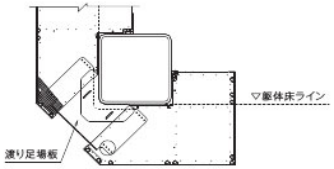
品名	品番	製品重量
コーナーロータリー用手摺	NKRTCHT	1.40kg



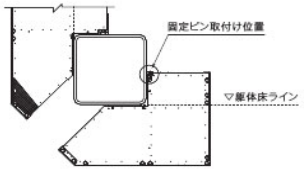
適応柱サイズ：
□-400～ 600mm　1セット2本
□-650～1000mm　1セット4本

■ ロータリータイプの解体手順

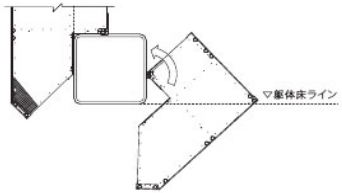
① 渡り足場板を固定しているジョイントピンを孔から外し
渡り足場板と渡り足場用手摺を本体から外す



② 本体の回転移動を止めている補助ピンを取り外す



③ ロータリー本体を躯体側(スラブ側)に回転させる



④ 固定ピンを外し、安全な環境で本体の取り外し作業を行う
* 取り外し方法はコーナー用･一般用ともに同様になります

ジョイントピン固定状態

ジョイントピン開放状態

固定ピン･補助ピンとも
取付状態

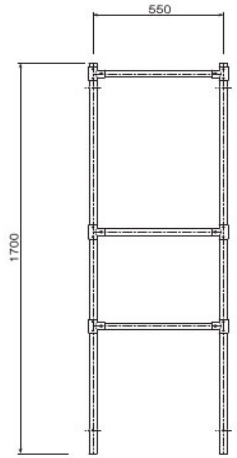
補助ピンのみ取り外し状態

●注意事項

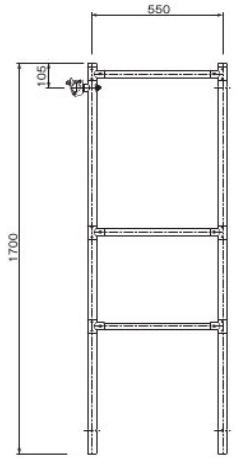
- 床上に衝撃荷重を与えないでください
- 手摺に安全帯をかけないでください
- ロータリー取り外し作業時は本体の上に乗ったまま
  くさびを外さないでください
- 手摺に足をかけたり昇降に使用しないでください

L手摺

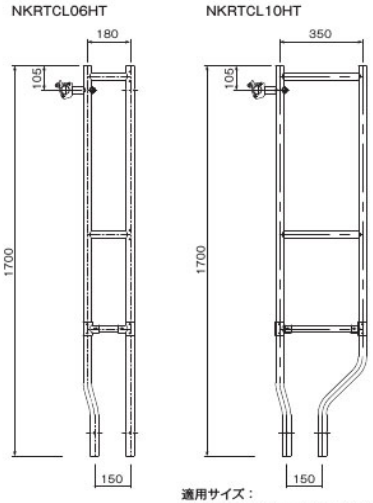
品　名	品　番	製品重量
NKS用L手摺	NKSLHT	3.40kg



品　名	品　番	製品重量
NKS用L手摺クランプ付	NKSLHTC	3.75kg

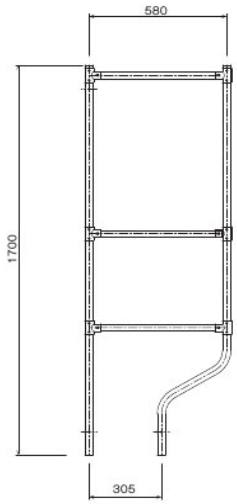


品　名	品　番	製品重量
コーナー用L手摺	NKRTCL06HT	3.10kg
	NKRTCL10HT	3.40kg



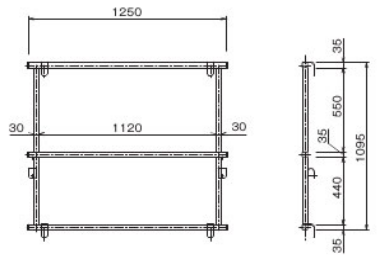
適用サイズ：
NKRTCL06HT　□-400~600mm
NKRTCL06HT　□-650~1000mm

品　名	品　番	製品重量
NKS用L手摺	NKRLHHT	3.50kg



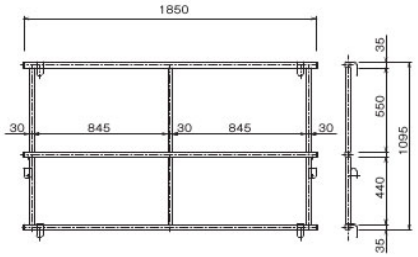
風防渡り手摺

品名	品番	製品重量
NKS用L渡り手摺30~70	NKSL07T	4.30kg



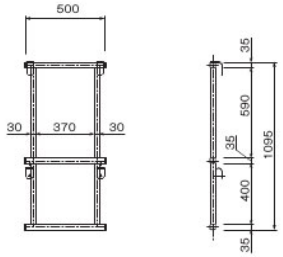
適応スパン 300~700mm

品名	品番	製品重量
NKS用L渡り手摺70~130	NKSL13T	6.00kg



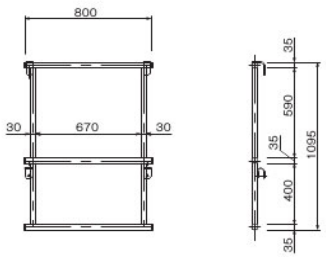
適応スパン 700~1000mm

品名	品番	製品重量
コーナーL渡り手摺50~80	NKRTCL06T	2.65kg



適応スパン 500~800mm

品名	品番	製品重量
コーナーL渡り手摺70~100	NKRTCL10T	4.30kg



適応スパン 700~1000mm

※L手摺専用の風防防炎シートは全て販売品となります

特長・本体

●特長

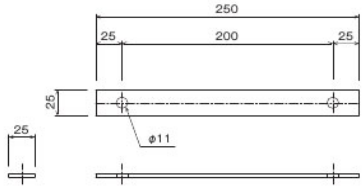
1. 軽く、取り回しが容易、アルミ製で軽量化を実現。
2. □-35×35角の支柱
   支柱のサイズにあわせた専用クランプを用意。
   単管(φ48.6 or φ42.7)やH鋼のフランジなどにも取付可能。
3. 連結ピンで連結した場合の最大支持間隔は4.0m。
   (但し、タラップの両支柱を支持する場合に限る。)
4. 専用金具により強固な連結が可能。
   通常連結ピンによる連結に加えタラップ用連結板(NKSTRJP+)とボルト(BOLTNUT+)を用いて連結する事により連結部のガタつきを解消。
5. タラップ用連結板で強固に連結した場合は、最大支持間6.0mまで使用可能。
   (但し、タラップの両支柱を支持する場合に限る。)

●注意事項

- はしごとしての用途以外の使い方をしないでください。
- はしごを水平にして使用しないでください。
- 同時に2人以上乗らないでください。
- はしごを単体で使用の場合、必ず補助者がはしごを支えてください。
- はしごにライフブロックを掛けないでください。
- タラップ用連結板で固定した場合でも支持間隔6.0mを越えない様に使用して下さい。

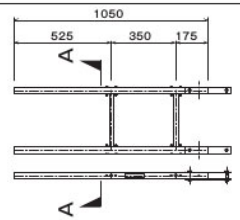
NKSタラップジョイント部 構成部材
(ジョイント一箇所・2柱あたり)
NKSTRJP+(連結板)　4枚
BOLTNUT+(連結ボルト)　4本

品名	品番
タラップ用連結板	NKSTRJP+ (販売品)

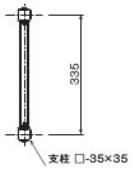


品番	製品重量	梱包数(本)	使用荷重
NKSTR10T	3.00kg	10	130kg
NKSTR20	4.50kg	10	
NKSTR40	10.00kg	10	

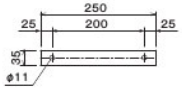
NKSTR10T



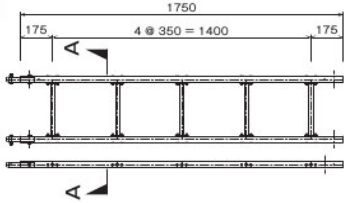
A部 断面図



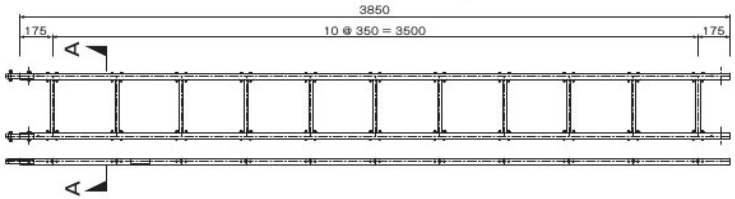
NKSTR10T付属品
アルミ製ジョイントプレート



NKSTR20

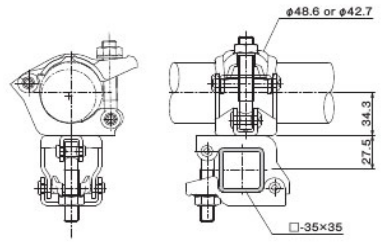


NKSTR40



タラップ用角丸兼用直交クランプ	製品重量	梱包数(個)
NKS35KM1	0.59kg	20

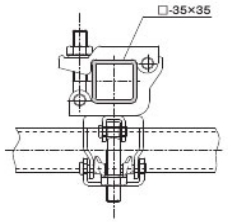
使用ラチェットサイズ, 17mm



35角鋼管·φ48.6/42.7

タラップ用角角自在クランプ	製品重量	梱包数(個)
NKS35KK2	0.56kg	20

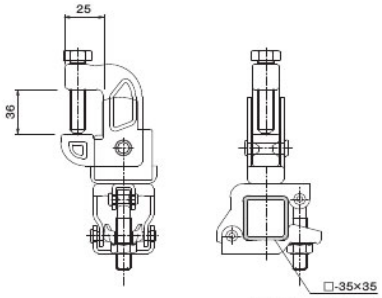
使用ラチェットサイズ, 17mm



35角鋼管用

タラップ用スイング固定クランプ	製品重量	梱包数(個)
NKS35KT1	0.93kg	20

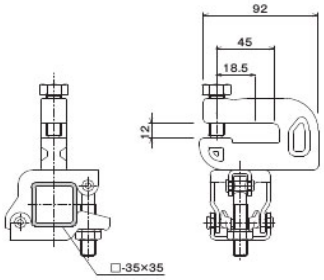
使用ラチェットサイズ, 17mm



35角鋼管·厚さ30mm用

NKステージ巾木取付用クランプ	製品重量	梱包数(個)
NKSNFGC	0.88kg	20

使用ラチェットサイズ, 17mm



35角鋼管·NKステージ巾木用

NKS35KK2 取付け例

※ラップさせる時はステップ２本以上を重ねて使用する事

NKSNFGC 取付け例

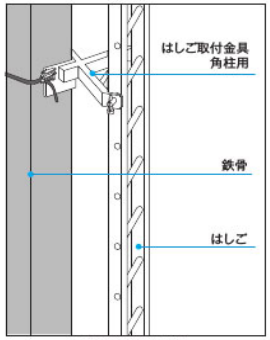
●特長

1. 鉄骨柱への取付けは、ベルト締め方式。
   鉄骨柱への取付け部材の溶接作業が不要
2. 鉄骨柱を傷つけることなく脱着が短時間で可能

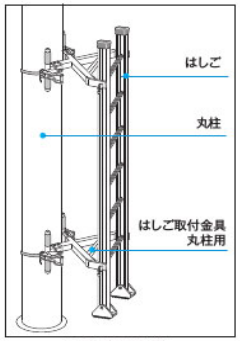
●使用荷重 150kg/セット

＊写真はLH36A角柱用

設置イメージ

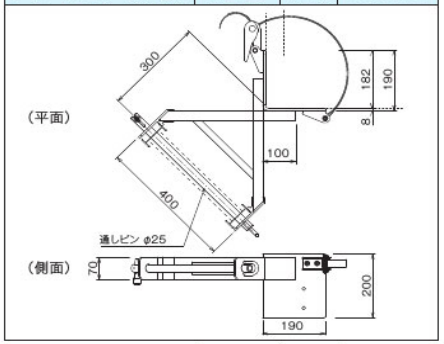


LH36A取り付け例

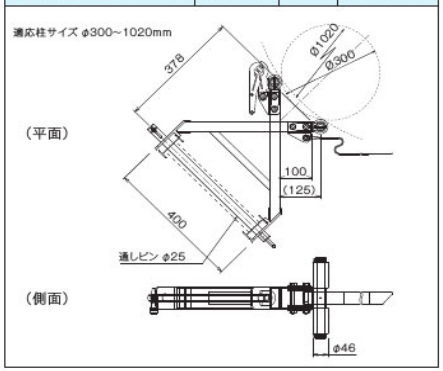


LHA36A取付例

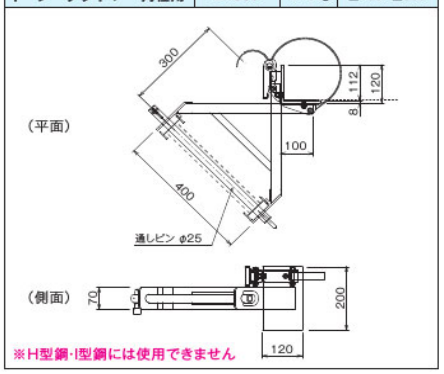
品名	品番	製品重量	適応角柱(mm)
イージークライマー 角柱用	LH36A	4.30kg	□300~□650
イージークライマー 大角柱用	LH36BL	4.50kg	□300~□900



品名	品番	製品重量	適応丸柱(mm)
イージークライマー 角柱用	LHA36A	5.60kg	φ300~φ1020

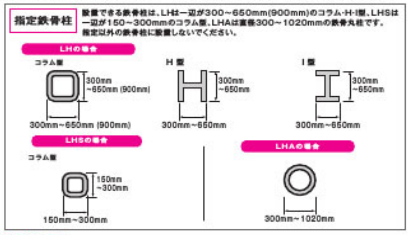


品名	品番	製品重量	適応角柱(mm)
イージークライマー 角柱用	LHS36	4.10kg	□150~□300



※H型鋼·I型鋼には使用できません

●使用可能な鉄骨柱一覧　指定以外の鉄骨柱には使用しないで下さい



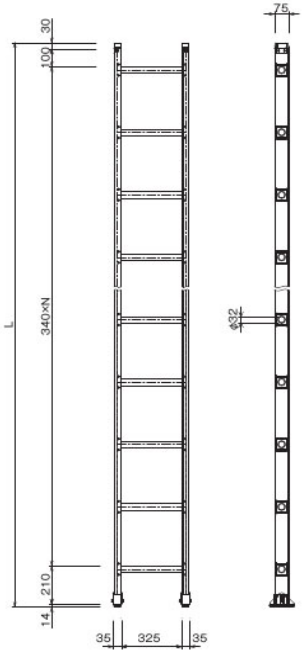
●注意事項

・ベルトを捻って柱に巻きつけないでください
・溶接作業を行うときは「はしご」および「イージークライマー」を取り外してください
・乱暴に投げたり引きずったりしないようにしてください
・必ずはしご取付けバーをはしごの踏みさんに通してください
　また、はしご取付けバーには抜け止めピンをつけてください

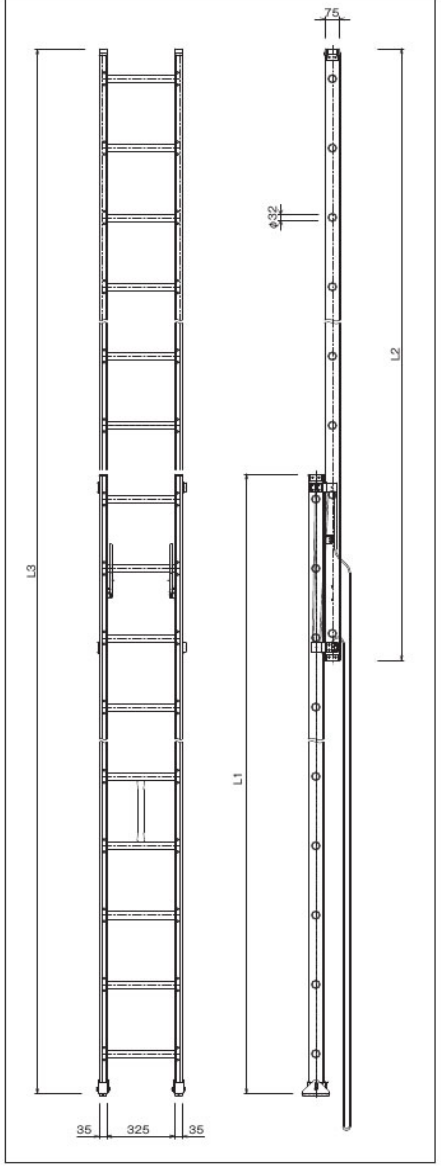
＊オプションにて梯子設置時の連結金具セットもあります

アルミ梯子

品名	品番	全長(L)	N	製品重量
アルミ梯子	LLS51	5114mm	14	12.53kg
	LLS41	4094mm	11	10.20kg
	LLS31	3074mm	8	8.00kg
アルミ梯子（地域限定品）	LLS61	6134mm	17	15.10kg
	LLS21	2054mm	5	5.60kg



品名	品番	L1寸法	L2寸法	L3寸法	製品重量
アルミ二連梯子	LLW79	4390	4326	4455 ~7855mm	24.53kg
	LLW65	3710	3646	3775 ~6495mm	19.68kg
アルミ二連梯子（地域限定品）	LLW99	5410	5346	5475 ~9895mm	29.00kg



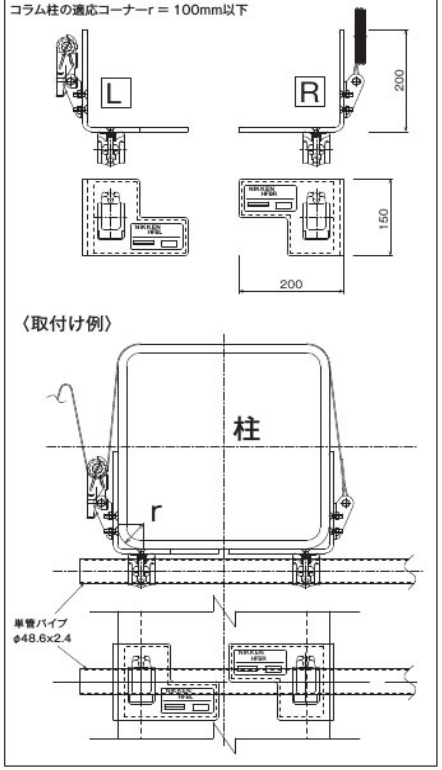
脚元拡大写真

オプション

はしご振れ止めベルトL(R)

HFBL (HFBR)	製品重量
	2.10kg

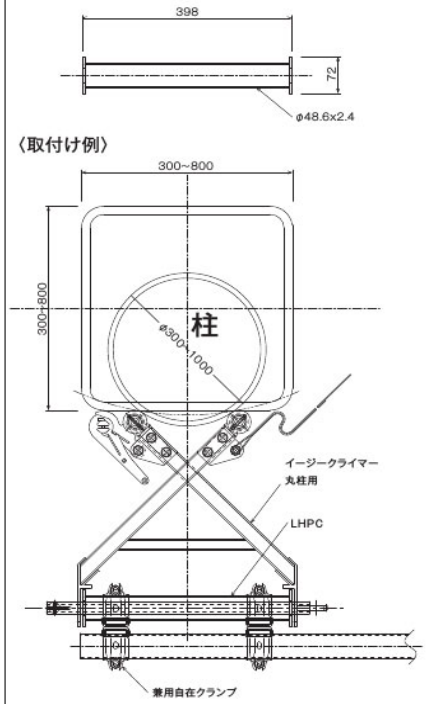
コラム柱の適応サイズ ＝ 300mm~600mm
コラム柱の適応コーナーr ＝ 100mm以下



LH用単管接続金具

LHPC	製品重量
	1.50kg

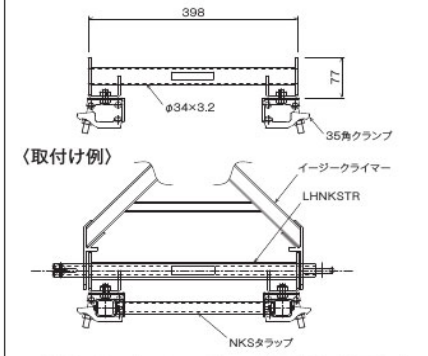
コラム柱の適応サイズ ＝ 300mm~800mm
円形柱の適応サイズ ＝ 300mm~1000mm



※イージークライマーに取付けて振れ止めとして使用します

LH用NKSタラップ接続金具

LHNKSTR	製品重量
	2.70kg



※イージークライマーにNKSタラップを取付けて使用します

はしご振れ止めバンド取付け例

LH用NKSタラップ接続金具取付け例

特長

●特長
・通路、作業床等の縁及び開口部等で墜落のおそれのある箇所に設ける仮設の墜落防護工です。

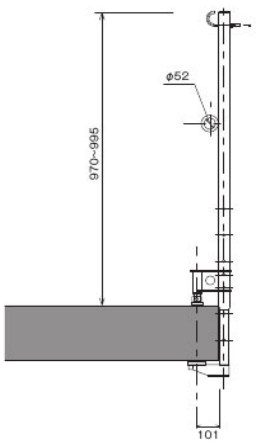
認定基準　第1種
NREG型、NSCG型、NS1G型、NHG型、NFG型
・使用可能箇所
荷上げ用開口部、荷上げ構台、仮設階段の踊場、トラック桟橋、土留壁上部に設置するもので、床の上面より上桟の上面までの高さ95㎝以上とする。

認定基準　第2種
NH2G型
・使用可能箇所
第1種以外の箇所に設置するもので床の上面より上桟の上面までの高さ90㎝以上とする。

●スタンションの使用上の注意
1. 締付けしろ及び形状に御注意の上、適正な機種をお選び下さい。
2. 取り付ける際になるべく一杯に呑み込ませて（アームの腹が密着する様に）締め付けて下さい。
3. 日常的に使用前には、締り具合い等を点検して下さい。
4. 長期間使用していただくため、使用後はボルトを一杯に上げ（ネジ部を本体へ格納）、特に放り投げない様にして下さい。
5. ハンドレール（手摺）は原則として単管を御使用下さい。
6. 標準取付間隔は2.0m以下とする。

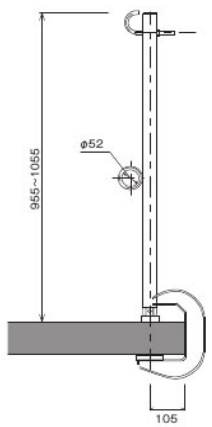
本体

スタンション	製品重量	梱包数(本)
NREGガタ	8.10kg	50



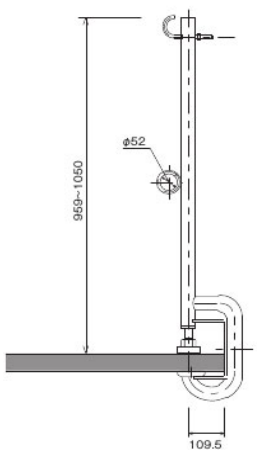
※締付厚さ 0~600㎜

スタンション	製品重量	梱包数(本)
NSCGガタ	6.50kg	50



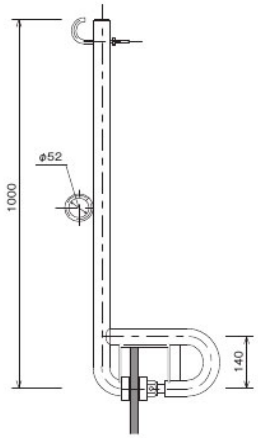
※締付厚さ 0~80㎜

スタンション	製品重量	梱包数(本)
NS1Gガタ	6.20kg	50



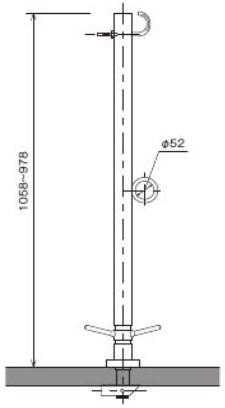
※締付厚さ 0~80㎜

スタンション	製品重量	梱包数(本)
NHGガタ	6.20kg	50



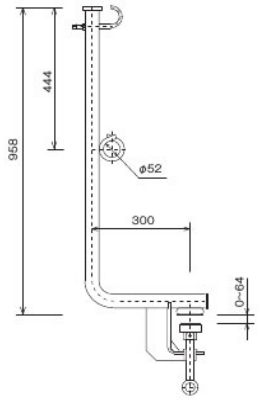
※締付厚さ 0~45㎜

スタンション	製品重量	梱包数(本)
NFGガタ	4.60kg	50



※締付厚さ 0~40㎜

スタンション	製品重量	梱包数(本)
NH2Gガタ	6.70kg	50

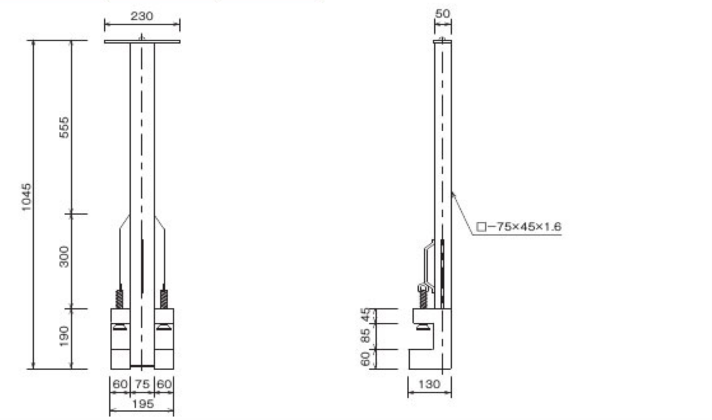


※締付厚さ 0~64㎜

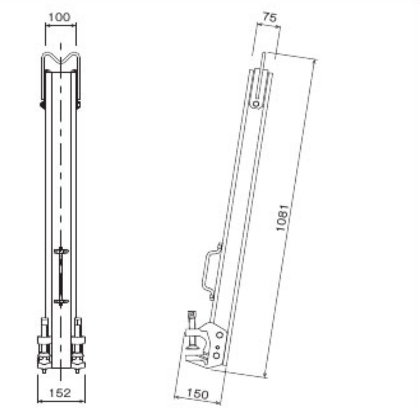
クサビ緊結式足場 四角支柱 枠組 3SDBSCU マルチベント 枠組付属 ビーム ブラケット ガーター 養生類 橋梁工事 アサガオ 型枠 内装工事 土留 作業台類・脚立・梯子 足場板 移動昇降式足場 鋼パイプ・管 鉄骨工事 クランプ・ジョイント 支柱類 パレット・カート馬 3Sシステム 敷鉄板・マット類 T-Sサポート 仮囲い・ゲートフェンス
CODE 082
スタンション

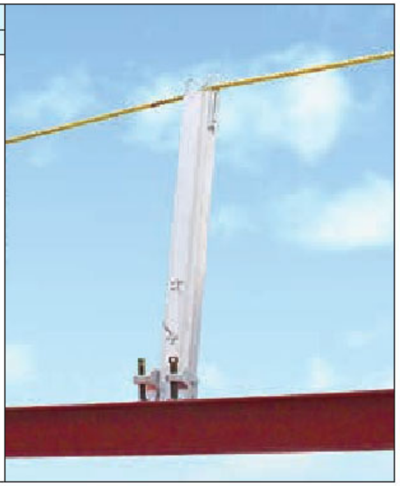
※枠組用親綱支柱につきましては「枠組付属関連」をご確認ください。
※販売品は受注生産となる場合がございますのでお早めにご連絡ください。

親綱支柱（H鋼取付用）	製品重量	梱包数（本）
NTP	9.50kg	50



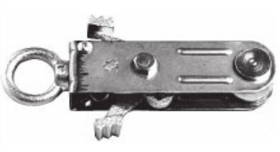
アルミ製親綱支柱	製品重量	梱包数（本）
ALPA1M（地域限定品）	7.75kg	50





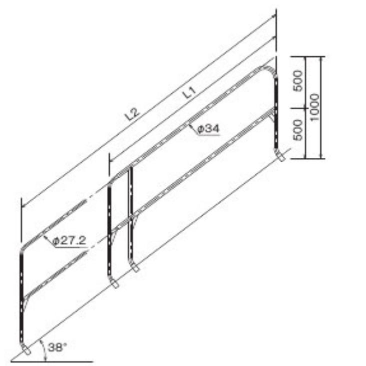
親綱緊張用自在滑車	製品重量	梱包数（個）
NSPJK	0.70kg	20

横移動用安全滑車	製品重量
NSPAK	0.53kg

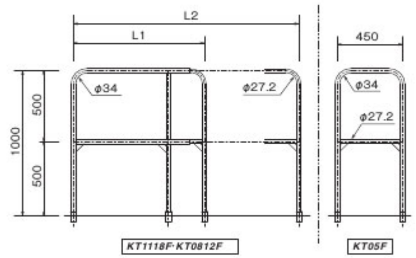


親　綱	製品重量
NSPR20（販売品）	2.00kg

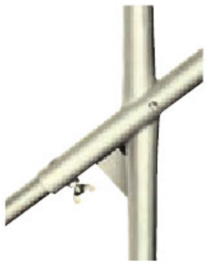
鉄骨階段手摺（階段部用）	L1(Min)～L2(Max)	製品重量	梱包数（本）
KT2034S	2,000mm~3,400mm	17.00kg	10
KT1219S	1,250mm~1,900mm	12.50kg	



鉄骨階段手摺（妻側用）	L1(Min)～L2(Max)	製品重量	梱包数（本）
KT1118F	1,100mm~1,800mm	12.00kg	10
KT0812F	800mm~1,200mm	10.50kg	
KT05F	500mm（固定）	5.00kg	

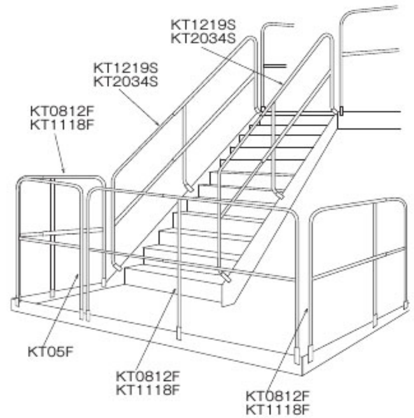


●特長
1. 取付け金具は外付け·内付け自在の 180°回転式です。
2. 金具を回転させることにより、内側外側のどちらからでも締め付けできます。
3. 金具が出っ張らず、階段を幅いっぱいに使用できます。
4. 手摺は、伸縮自在のスライド式で1,250mm~3,400mmまで場所に応じた長さで使用でき、抜け止めストッパー付きの安全設計です。
5. 運搬時は、最も短い状態で中段手摺についた蝶ねじで仮止めできます。
6. 階段部用は、傾斜角 38°に設計されています。


伸縮自在スライド式

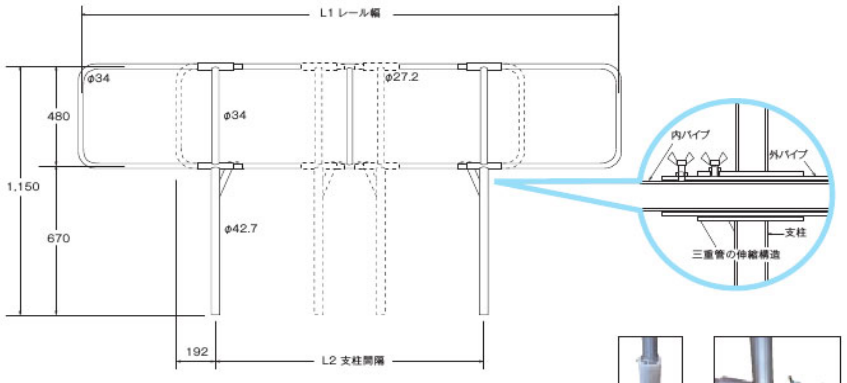
取付け金具180°回転式

▍取付け使用例



本体

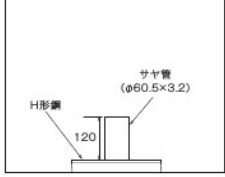
品名	品番	L1 レール幅（最短～最長）	L2 支柱間隔幅（最短～最長）	製品重量	梱包数(本)
ボーゴレール（仮設防護柵）	KST2340	2,350mm～4,000mm	290mm～2,000mm	20.00kg	10
	KST1524	1,550mm～2,400mm	290mm～2,000mm	18.00kg	10
	KST1116	1,150mm～1,600mm	290mm～1,250mm	17.00kg	—



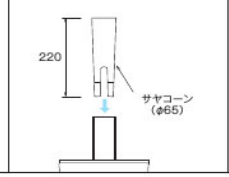
足元部の施工方法

S・SRC用サヤ管

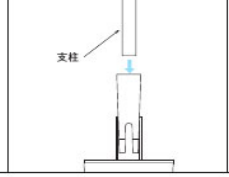
① サヤ管をH鋼に溶接



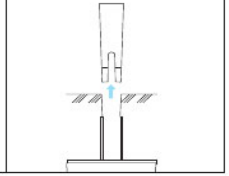
② コーンをサヤ管に挿入



③ コーンに支柱を挿入



④ ボーゴレール撤去後、コーンを抜き取る。

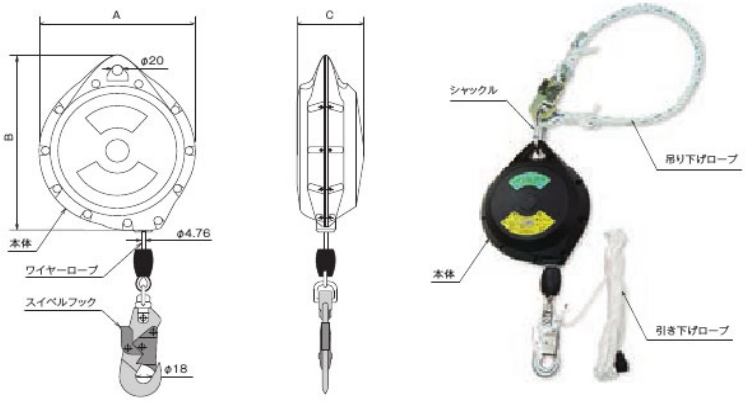


●特長

1. ボーゴレールは開口部･外周部に使用する溶融亜鉛メッキを施した仮設防護柵です。
2. パイプは外側（両サイド）と下部を太く、内側と上部を細くすることにより柔構造で荷重を吸収します。
3. 樹脂製コーンを差し込むことによりサヤ管とのガタを完全に解消。コンクリートを打った後もスムーズに抜けます。
4. 柱と手摺が別々にスライドすることにより、あらゆる場所にスピーディーに適応します。

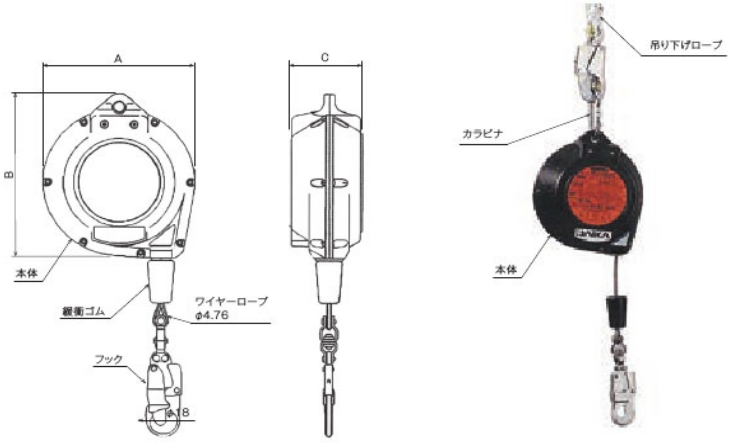
本体

ライフブロック	寸法(A×B×C)	ワイヤーロープ 種別	ワイヤーロープ 径	ワイヤーロープ 長さ	停止距離	製品重量	最大使用荷重	梱包数(個)
LB25	270mm×326mm×119mm	AS3 航空機用ステンレスワイヤー	φ4.76mm	25m	40cm以下	11.05kg	85kg	1
LB15	224mm×284mm×107mm			15m		6.93kg		
LB12	224mm×270mm× 97mm			12m		5.55kg		



※吊り下げロープは全機種標準装備です。
※引き寄せロープは販売品です。お早めにご注文下さい。

タフブロック	寸法(A×B×C)	ワイヤーロープ 種別	ワイヤーロープ 径	ワイヤーロープ 長さ	停止距離	製品重量	最大使用荷重	梱包数(個)
LB15S	224mm×254mm×108mm	ステンレスワイヤー	φ4.76mm	15m	60cm	6.90kg	130kg	1
LB12S				12m		6.50kg		
LB6S				6m		3.90kg		



※吊り下げロープは全機種標準装備です。
※引き寄せロープは販売品です。お早めにご注文下さい。

注意事項

●設置

1. 本体は作業者よりも上方の、しっかりとした構造物に吊り下げロープで確実に吊り下げてください。
2. 本体が振れて、堅い構造物などに直接ぶつからないようにしてください。
3. 本体を斜めに設置したり、ワイヤーロープを引き出した時に斜めになるようなところには設置しないでください。
4. 引き出したワイヤーロープが、電線に触れるおそれのあるところには設置しないでください。
5. ワイヤーロープの引き出しと巻き取りのため、予め引き寄せロープをスイベルフックに結んでおいてください。

●使用時のご注意

1. 気温 1℃ ～ 40℃ の範囲内で使用してください。0℃以下になると付着した水分の凍結により作動しなくなるおそれがあります。
2. 油や薬品、激しいホコリのある環境下では使用しないでください。
3. 安全帯はショックをやわらげるため落下傘式を使用してください。本体のスイベルフックを安全帯の D 環に取付けて使用します。
4. 作業中の水平移動は大きくなるほど落下時に大きく振れて危険です。本体真下より 30° 以内の範囲でゆっくりと行ってください。
5. 作業場所を変えるときは本体の取り付け位置を移動させ、作業場所の真上にくるようにしてください。
6. 使用中のワイヤーロープが構造物などに接触し、傷がつかないようにしてください。
7. 使用中のワイヤーロープを抱えたり、跨いだりしないでください。
8. 作業が終了したらワイヤーロープを引き出したままにしないで、本体内に巻きとってください。
9. ワイヤーロープを急に放すとワイヤーづまりを起こすことがあります。引き寄せロープをおさえながら、ゆっくりと巻き取ってください。

●保守、取扱い

1. 絶対に分解、修理、改造をしないでください。中の部品が飛び出してけがをしたり万一のときにも作動しなくなるおそれがあります。
2. 一度作動させたものや異常のあるものは使用を止め、必ずメーカーの点検を受けてください。
3. 異常がなくても、3 年毎にメーカーによる定期点検（有償）を必ず受けてください。
4. 本体は合成樹脂製です。シンナー、ベンジン、スプレー式クリーナーなどをつけたり、火に近づけたりしないでください。また溶接の火花など高温のものが触れないようにしてください。
5. 本体の合成樹脂はガラス繊維で強化しています。微細なガラス繊維が表面に出ていることがありますので、取り扱いには手袋（革製が特に有効）を着用してください。
6. 引きずったり、ぶつけたり、投げたり、手荒く扱わないでください。
7. ワイヤーロープに水や、コンクリートなどの異物が付着しているときは拭き取ってから巻き取ってください。
8. ホコリの多い場所や湿度の多い場所など、悪条件下で使用するときは頻繁に点検を行ってください。
9. 長期間使用しないときは直射日光と高温を避け、乾燥した屋内で保管してください。
10. 誤った使用法により事故が発生した場合、当社は一切責任を負いません。

・注意事項を必ず守って正しくお使いください。

日常点検

	点検項目
本　　体	変形、ひび割れがないか。ねじ、リベットがゆるんでないか。
ワイヤーロープ	急速に引き出すとロックするか。
	素線切れがないか。
	キンク、折り曲げ、磨耗、形くずれはないか。
	スムーズに出し入れできるか。異常音はしないか。（巻き取れない時は、少し引き出してから再度巻き取ってください）
	砂、ゴミなどが付着していないか。
スイベルフック	変形がないか。スイベル部に磨耗はないか。外れ止め装置の作動は良いか。
吊り下げロープ	磨耗、キズ、キンクはないか。さつま編み部にほつれがないか。
フ　ッ　ク	変形がないか。外れ止め装置の作動は良いか。
カ ラ ビ ナ	変形、磨耗、錆びがないか。開閉桿の作動は良いか。

土木

支柱類
- パイプサポート…… 188
- ミドルサポート…… 192
- 強力サポート…… 194

3S システム
- 3Sシステム …… 198

TS サポート
- TSサポート …… 218

四角支柱
- 四角支柱…… 236
- NSグリップ …… 242
- スティフナージャッキ・チャック金物…… 244

3S-DOBOKU・マルチベント
- 3S - DOBOKU …… 246
- マルチベント…… 254

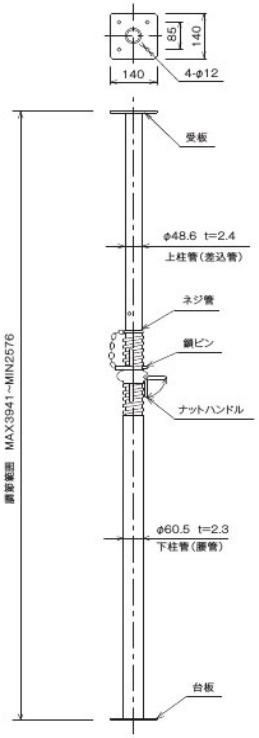
ビーム
- ホリービームAX …… 258
- ピティビーム…… 262
- ベコビーム…… 268

ガーター
- ベコガーター V800 … 274
- BSガーター Z300 …… 278

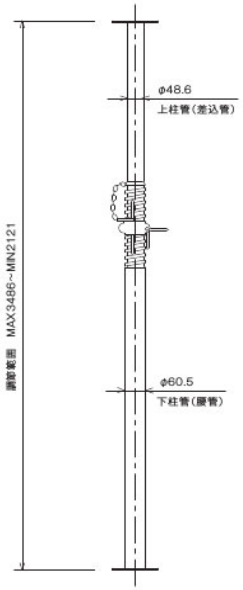
橋梁工事
- セーフティ SKパネル … 285
- 昇降梯子…… 289
- 橋脚ブラケット…… 289
- つるべい…… 290
- キメチェン…… 292
- コンポーズパイプ…… 293
- SCNシステム …… 294
- ブラケットサポート…… 304
- コンポ桁用ブラケットサポート…… 307
- 腕木…… 310
- PC桁用親綱支柱 …… 311
- 高棚型枠用サポート…… 312

本体

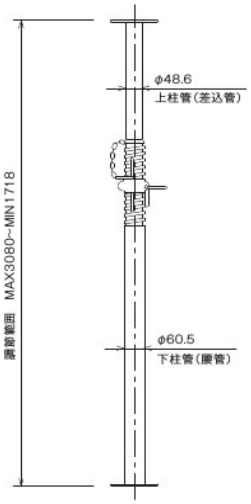
パイプサポート	製品重量	梱包数(本)
90ガタ	17.00kg	50



パイプサポート	製品重量	梱包数(本)
70ガタ	13.00kg	50

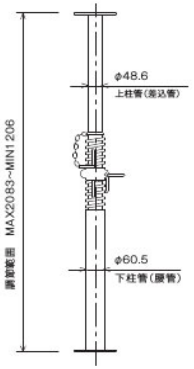


パイプサポート	製品重量	梱包数(本)
60ガタ	12.95kg	50



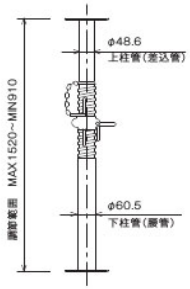
本体・補助サポート

パイプサポート	製品重量	梱包数(本)
40ガタ	9.83kg	50

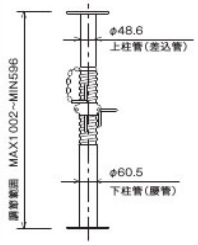


※メーカーの違いにより、調整範囲がMAX2081mm ～ MIN1230の製品が御座いますのでご注意下さい。

パイプサポート	製品重量	梱包数(本)
30ガタ	8.20kg	50



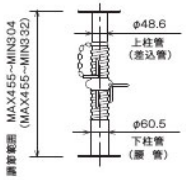
パイプサポート	製品重量	梱包数(本)
20ガタ	6.01kg	50



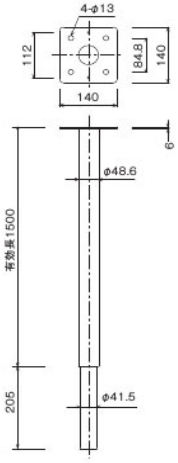
パイプサポート	製品重量	梱包数(本)
15ガタ	4.30kg	150

パイプサポート	製品重量	梱包数(本)
10ガタ	3.90kg	150
10Sガタ	4.00kg	150

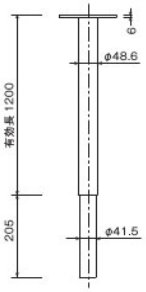
(　)内寸法は10Sガタを示す。



補助サポート	製品重量	梱包数(本)
E5ガタ	6.10kg	100



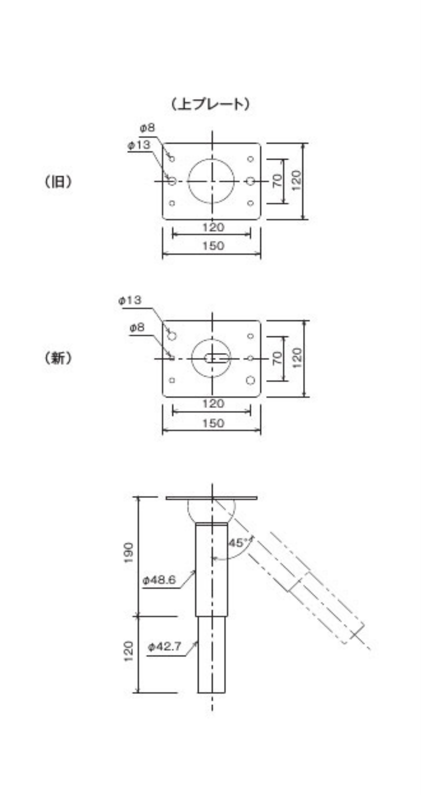
補助サポート	製品重量	梱包数(本)
E4ガタ	5.00kg	100



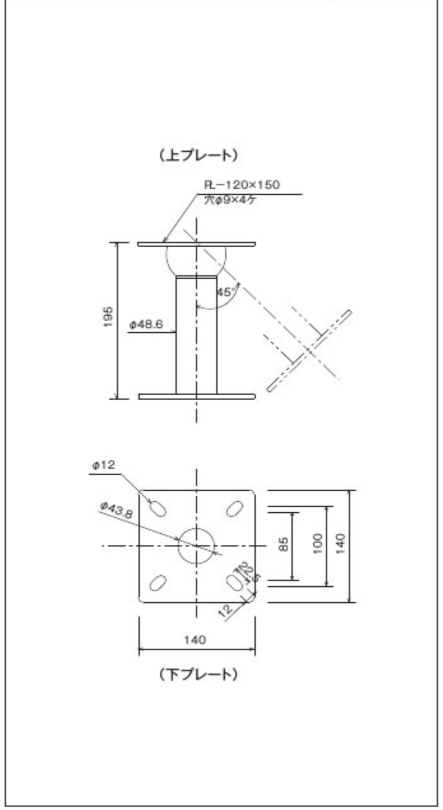
※補助サポートを使用する場合は必ず、接続部におけるパイプサポートの上端および、高さ2m以内ごとに水平つなぎを直角2方向に設け、且つ水平つなぎの変位を防止すること。

ピボット・クランプ

ピボットA型	製品重量	梱包数(個)
Aガタ	1.60kg	100



ピボットB型	製品重量	梱包数(個)
Bガタ	2.00kg	100



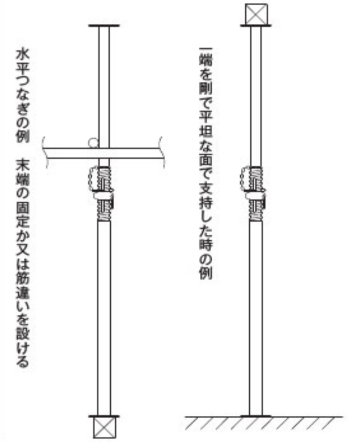
根ガラミ直交クランプ		*PN1C*	
製品重量	スベリ耐力	許容せん断強度	梱包数(個)
0.77kg	4.9kN(0.5t)	4.9kN(0.5t)	20

根ガラミ自在クランプ		*PN2C*	
製品重量	スベリ耐力	許容せん断強度	梱包数(個)
0.77kg	3.43kN(0.35t)	3.92kN(0.4t)	20

許容荷重

■ パイプサポートの許容荷重

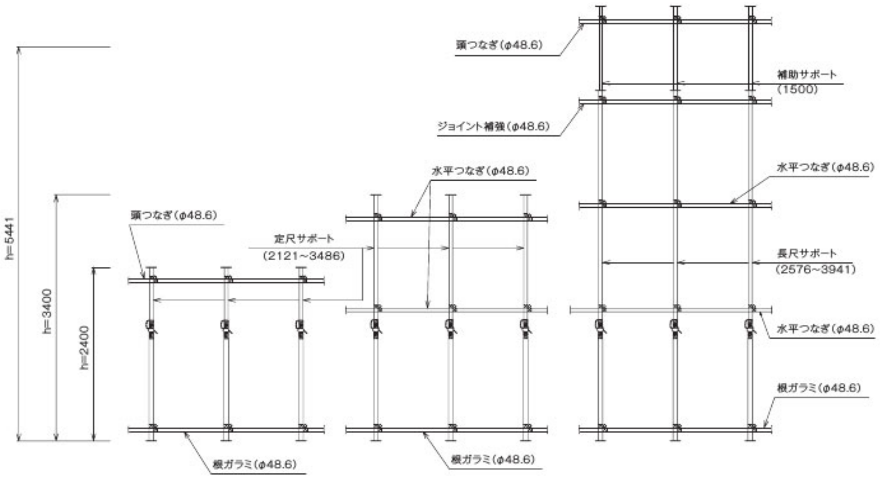
サポート使用長	普通使用状態における使用長さ別許容強度		一端を剛で平坦な面での支持の時
	水平つなぎ・無	水平つなぎ・有	水平つなぎ・無
3.4m	9.8kN(1.00t)	19.6kN(2.00t)	14.7kN(1.50t)
3.3m	10.7kN(1.10t)	以下同様に扱う	15.1kN(1.55t)
3.2m	11.7kN(1.20t)		15.6kN(1.60t)
3.1m	12.7kN(1.30t)		16.1kN(1.65t)
3.0m	13.7kN(1.40t)		16.6kN(1.70t)
2.9m	14.7kN(1.50t)		17.1kN(1.75t)
2.8m	15.6kN(1.60t)		17.6kN(1.80t)
2.7m	16.6kN(1.70t)		18.1kN(1.85t)
2.6m	17.6kN(1.80t)		18.6kN(1.90t)
2.5m	18.6kN(1.90t)		19.1kN(1.95t)
2.4m	19.6kN(2.00t)		19.6kN(2.00t)



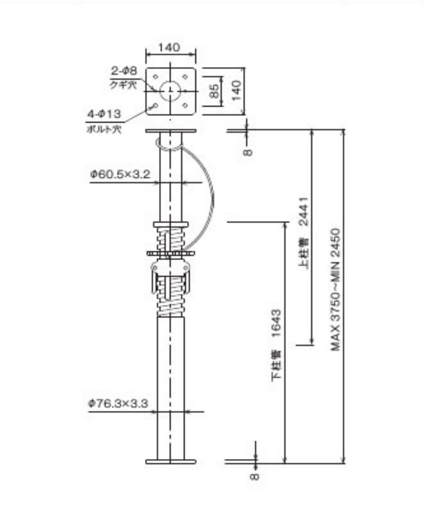
※2.4m未満の使用長に対しては許容荷重19.6kN(2.0t)限度として扱う。
※3.5m以上の使用長に対しては許容荷重19.6kN(2.0t)限度とし、高さ2m以内ごとに水平つなぎを直角2方向に設け、かつ水平つなぎの変位を防止する措置を講ずる。(安衛則による)

■ つなぎ材の取り方

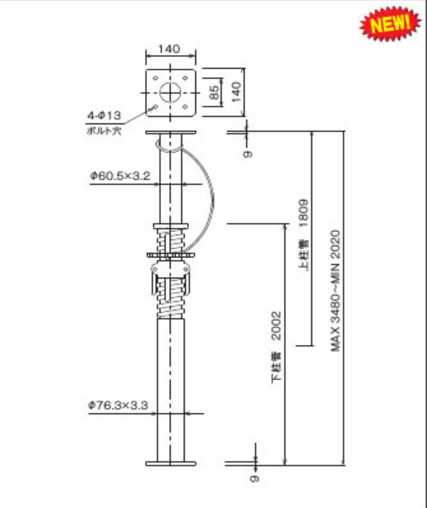
※パイプサポートにつなぎ材(φ48.6)で補強の際は必ずクランプを御使用下さい。



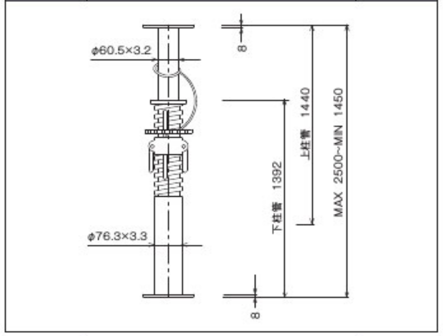
品名	ミドルサポート				梱包数(本)
型式	*80ガタ*				40
品番	上柱管	*MSI80*	下柱管	*MSO80*	
製品重量		12.50kg		13.00kg	
許容荷重	49.0kN(5.0t)				



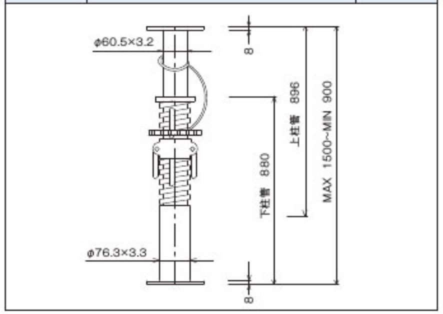
品名	ミドルサポート	梱包数(本)
型式	*75ガタ*	40
品番	*MS75*	
製品重量	26.00kg	
許容荷重	49.0kN(5.0t)	



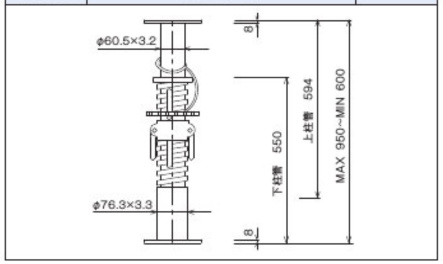
品名	ミドルサポート				梱包数(本)
型式	*50ガタ*				40
品番	上柱管	*MSI50*	下柱管	*MSO50*	
製品重量		8.00kg		11.50kg	
許容荷重	68.6kN(7.0t)				



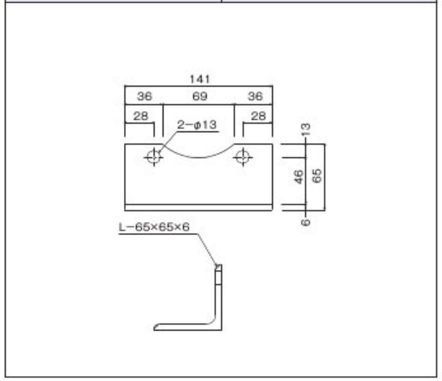
品名	ミドルサポート				梱包数(本)
型式	*30ガタ*				40
品番	上柱管	*MSI30*	下柱管	*MSO30*	
製品重量		5.90kg		9.40kg	
許容荷重	68.6kN(7.0t)				



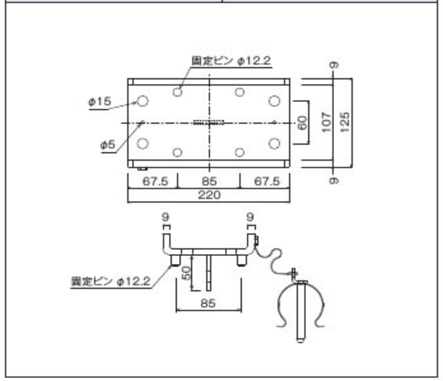
品名	ミドルサポート				梱包数(本)
型式	*20ガタ*				40
品番	上柱管	*MSI20*	下柱管	*MSO20*	
製品重量		4.30kg		7.50kg	
許容荷重	68.6kN(7.0t)				



L型受金具	製品重量
MSLK	0.74kg



U型受金具	製品重量
MSUK	2.62kg



ミドルサポート上柱直交クランプ		*MSI1C*	
製品重量	スベリ耐力	許容せん断強度	梱包数(個)
1.65kg	8.82kN(0.9t)	14.7kN(1.5t)	10

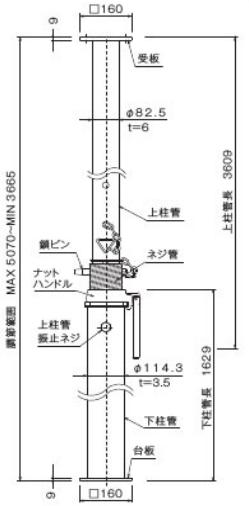
ミドルサポート上柱自在クランプ		*MSI2C*	
製品重量	スベリ耐力	許容せん断強度	梱包数(個)
1.60kg	8.82kN(0.9t)	14.7kN(1.5t)	10

ミドルサポート下柱直交クランプ		*MSO1C*	
製品重量	スベリ耐力	許容せん断強度	梱包数(個)
1.80kg	8.82kN(0.9t)	14.7kN(1.5t)	10

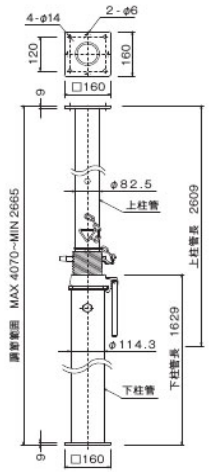
ミドルサポート下柱自在クランプ		*MSO2C*	
製品重量	スベリ耐力	許容せん断強度	梱包数(個)
1.80kg	8.82kN(0.9t)	14.7kN(1.5t)	10

本体

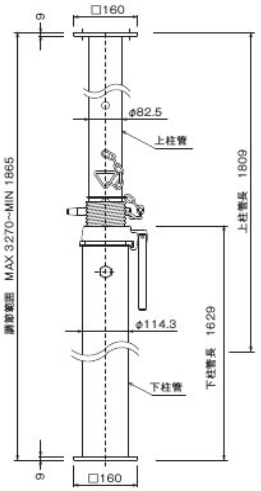
品名	強力サポート				梱包数(本)
型式	50ガタ				10
品番	上柱管	CHI50	下柱管	CHO16	
製品重量		41.80kg		24.50kg	
許容荷重	98.0kN(10.0t)				



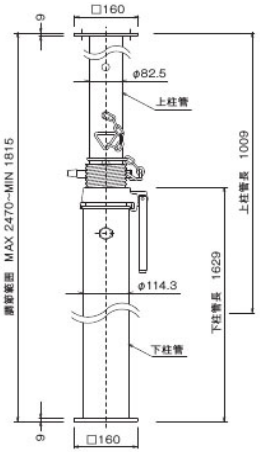
品名	強力サポート				梱包数(本)
型式	40ガタ				10
品番	上柱管	CHI40	下柱管	CHO16	
製品重量		30.50kg		24.50kg	
許容荷重	127.4kN(13.0t)				



品名	強力サポート				梱包数(本)
型式	32ガタ				10
品番	上柱管	CHI32	下柱管	CHO16	
製品重量		21.50kg		24.50kg	
許容荷重	147.0kN (15.0t)				

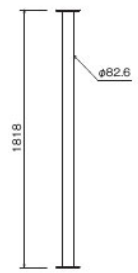


品名	強力サポート				梱包数(本)
型式	24ガタ				10
品番	上柱管	CHI24	下柱管	CHO16	
製品重量		12.60kg		24.50kg	
許容荷重	147.0kN (15.0t)				

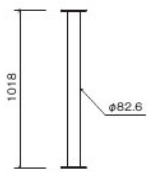


補助サポート・受金具・クランプ

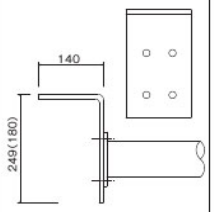
補助サポート	製品重量
CHD18	23.30kg



補助サポート	製品重量
CHD10	14.30kg



受金具	製品重量
CHU2414	4.25kg
CHU1814	3.36kg



※取付ボルトはM12又は
W1/2のサラボルト使用

強力サポート鎖ピン	製品重量
CHSP	0.91kg

強力サポート上柱直交クランプ	CHCU1	
製品重量	スベリ耐力	許容せん断強度
1.00kg	4.9kN(0.5t)	4.9kN(0.5t)

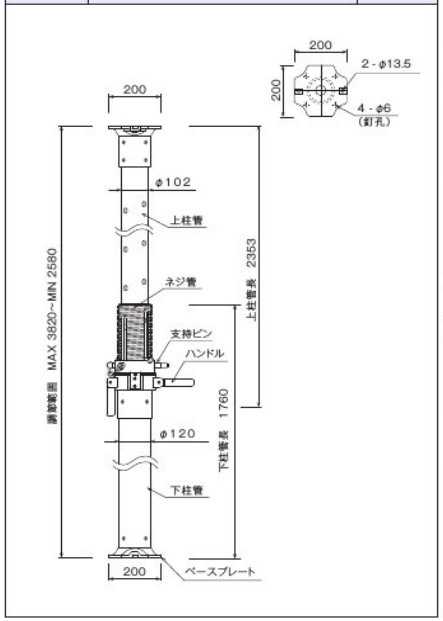
強力サポート上柱自在クランプ	CHCU2		
製品重量	スベリ耐力	許容せん断強度	梱包数(個)
1.00kg	3.43kN(0.35t)	3.92kN(0.4t)	10

強力サポート下柱直交クランプ	CHCD1	
製品重量	スベリ耐力	許容せん断強度
1.20kg	4.9kN(0.5t)	4.9kN(0.5t)

強力サポート下柱自在クランプ	CHCD2		
製品重量	スベリ耐力	許容せん断強度	梱包数(個)
1.20kg	3.43kN(0.35t)	3.92kN(0.4t)	10

アルミ強力サポート・許容荷重

品名	アルミ強力サポート				梱包数(本)
品番	上柱管	BX8	下柱管	JL5B	10
製品重量		19.50kg		16.50kg	
許容荷重	147.0kN(15.0t)				



上柱管用クランプ(直交)	ASI1C	
製品重量	スベリ耐力	許容せん断強度
1.62kg	4.9kN(0.5t)	4.9kN(0.5t)

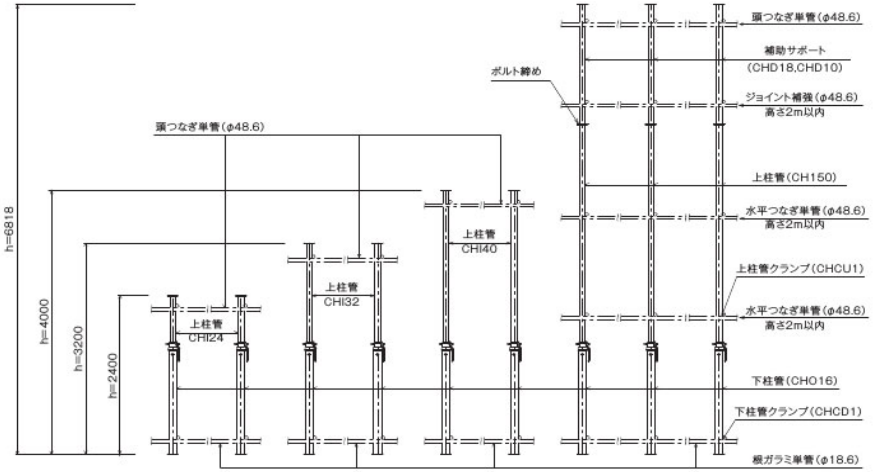
下柱管用クランプ(直交)	ASO1C	
製品重量	スベリ耐力	許容せん断強度
1.74kg	4.9kN(0.5t)	4.9kN(0.5t)

▌つなぎ材の取り方

※強力サポートにつなぎ材(φ48.6)で補強の際は必ず専用クランプ(CHCU1・CHCU2・CHCD1・CHCD2)をご使用下さい。

▌補助サポートを取付けた場合の許容荷重

下図のようなつなぎ材をとった場合、同時使用している強力サポートと同じ許容荷重で使用することができる。



memo

特長

◎3Sシステム

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

3Sシステムとは、上の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、確実に組立てることができます。
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、運搬費の節約ができます。
4. ドブメッキで仕上げてある為、防錆性に特に優れています。

●用途

1. 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
2. 重荷重、急斜面など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
3. 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

●使用材料、材質

・φ42.7 ホリゾンタル他……φ42.7×2.4 STK540
・VPM 及び VPMS バーチカル、φ48.6 ホリゾンタル他……φ48.6×2.4 STK540
・VPH及びVPHSバーチカル他……φ60.5×2.4 STK540

●許容荷重

■足場時

・3.92kN（0.4t）／1スパン

■支保工時

・VPM 及び VPMS……25.5kN（ 2.6t ）／ 1柱（ 最大 ）
・VPH 及び VPHS……50.0kN（ 5.1t ）／ 1柱（ 最大 ）
・BOC（ 斜めブレース ）……11.7kN（ 1.2t ）／ 1本（ 最大 ）
・HLL（ ロングスパンホリゾンタル ）……※ 29.4kN（ 3.0t ）／ 1枠
・BSC02（ 下部支持フレーム ）……※ 26.4kN（ 2.7t ）／ 1枠
・BSF03～05（ 下部支持フレーム ）……※ 31.3kN（ 3.2t ）／ 1枠

※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 1.6t の端部反力で検討してください。

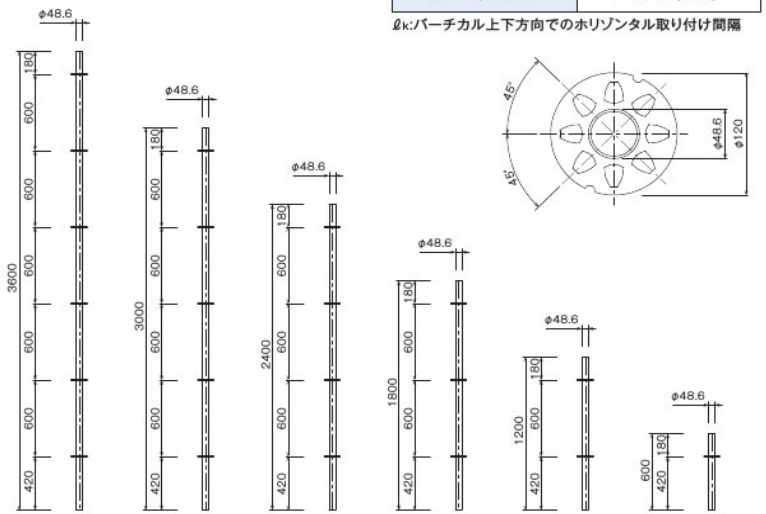
φ48.6バーチカル

φ48.6バーチカル

●φ48.6バーチカルの許容荷重

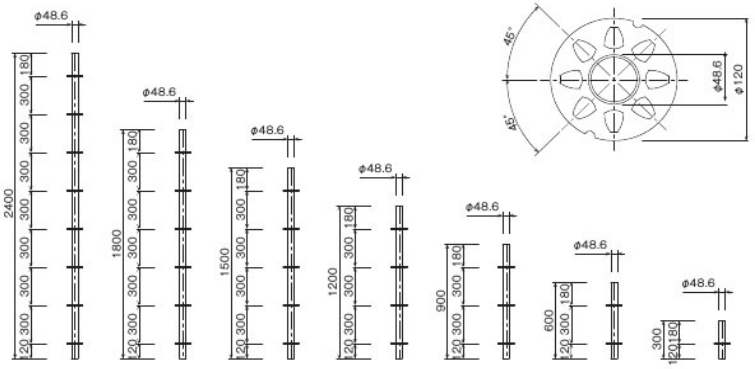
ℓk ＝ 1,200mm	49.0kN(5.0t)
ℓk ＝ 1,800mm	25.5kN(2.6t)

ℓk:バーチカル上下方向でのホリゾンタル取り付け間隔



品名	48.6バーチカル					
品番	VPM36	VPM30	VPM24	VPM18	VPM12	VPM06
製品重量	12.68kg	10.50kg	8.50kg	6.33kg	4.15kg	2.05kg
梱包数（本）	60					100

φ48.6Sバーチカル



品名	48.6Sバーチカル						
品番	VPMS24	VPMS18	VPMS15	VPMS12	VPMS09	VPMS06	VPMS03
製品重量	10.00kg	7.50kg	6.40kg	5.00kg	3.88kg	2.50kg	1.30kg
梱包数（本）	60					80	180

クサビ緊結式足場 四角支柱 枠組 3SSOBOU マルチベント 枠組付属 ビーム ブラケット ガーター 養生類 橋梁工事 アサガオ 型枠 内装工事 土留 作業台類・脚立・梯子 足場板 移動昇降式足場 鋼パイプ・管 鉄骨工事 クランプ・ジョイント 支柱類 バレット・カート馬 3Sシステム 敷鉄板・マット類 T-Sサポート 仮囲い・ゲートフェンス
CODE 028
3Sシステム

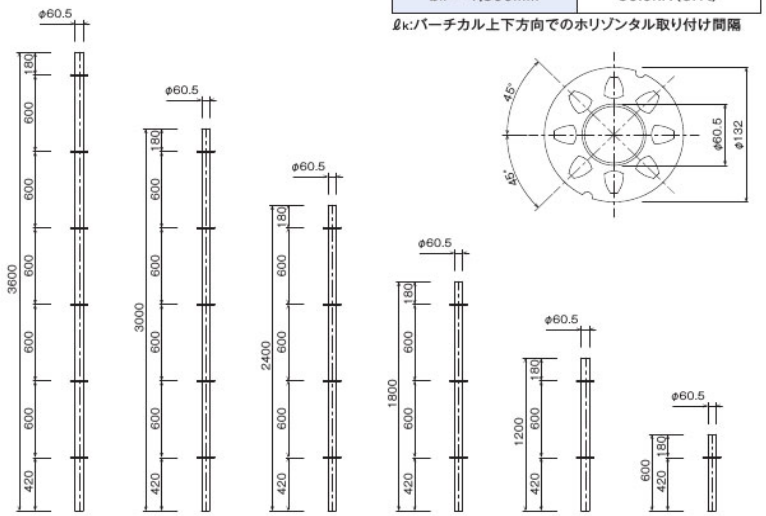
φ60.5バーチカル

φ60.5バーチカル

●φ60.5バーチカルの許容荷重

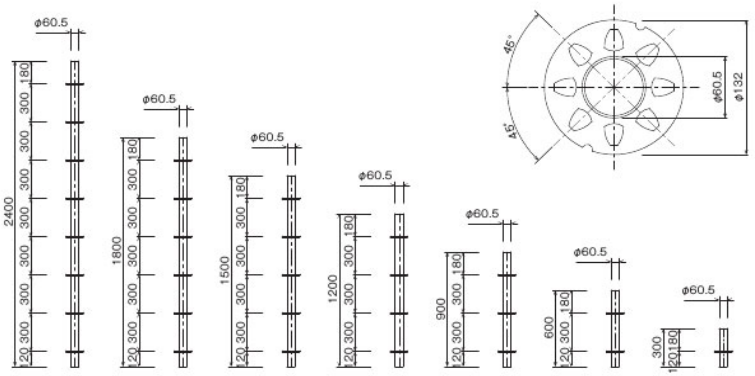
ℓk = 1,200mm	69.8kN(7.1t)
ℓk = 1,800mm	50.0kN(5.1t)

ℓk:バーチカル上下方向でのホリゾンタル取り付け間隔



品名	60.5バーチカル					
品番	VPH36	VPH30	VPH24	VPH18	VPH12	VPH06
製品重量	15.80kg	13.25kg	10.50kg	7.95kg	5.20kg	2.50kg
梱包数(本)	50					60

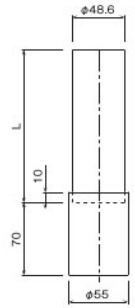
φ60.5Sバーチカル



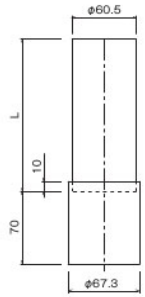
品名	60.5Sバーチカル						
品番	VPHS24	VPHS18	VPHS15	VPHS12	VPHS09	VPHS06	VPHS03
製品重量	12.65kg	9.60kg	7.95kg	6.50kg	4.80kg	3.15kg	1.60kg
梱包数(本)	50					60	120

ベースカラー

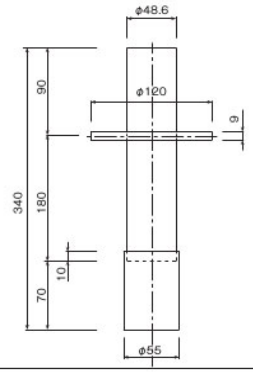
上部ベースカラー(φ48.6)	L寸法	製品重量	梱包数(個)
BC200M	200mm	0.80kg	680
BC150M	150mm	0.65kg	910
BC100M	100mm	0.50kg	1530



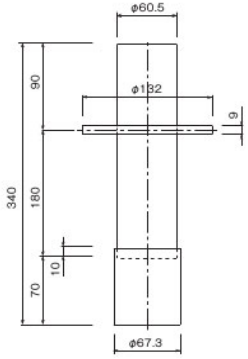
上部ベースカラー(φ60.5)	L寸法	製品重量	梱包数(個)
BC200H	200mm	1.00kg	680
BC150H	150mm	0.80kg	910
BC100H	100mm	0.65kg	1530



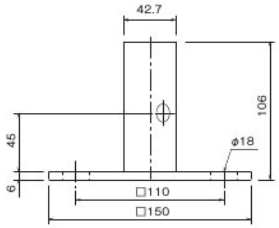
下部ベースカラー(φ48.6)	製品重量	梱包数(個)
BC02	1.50kg	200



下部ベースカラー(φ60.5)	製品重量	梱包数(個)
BC03	1.85kg	150

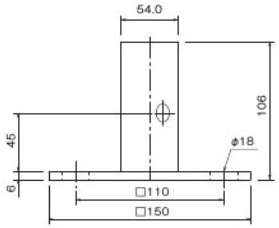


ベースプレート(φ48.6)	製品重量
BP02	1.40kg



※適用バーチカル：VPM , VPMS

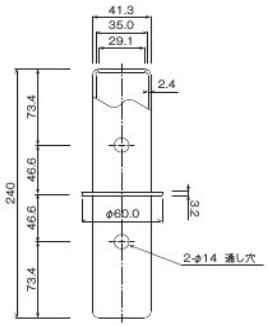
ベースプレート(φ60.5)	製品重量
BP03	1.40kg



※適用バーチカル：VPH , VPHS

カップリングピン(φ48.6)	製品重量	梱包数(個)
CP02	0.55kg	30

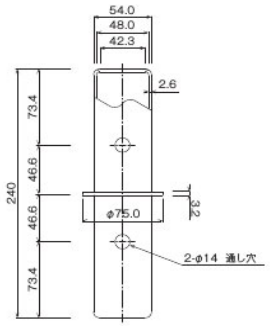
● 許容引張力：16.6kN (1.7t)



※適用バーチカル：VPM, VPMS

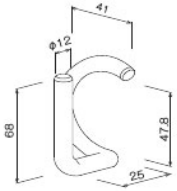
カップリングピン(φ60.5)	製品重量	梱包数(個)
CP03	0.70kg	20

● 許容引張力：16.6kN (1.7t)



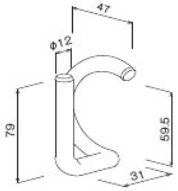
※適用バーチカル：VPH, VPHS

ピグティルピン(φ48.6)	製品重量	梱包数(個)
LP02	0.15kg	100



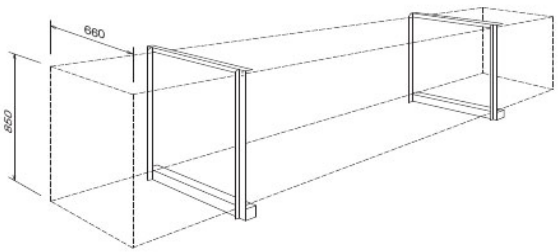
※適用バーチカル：VPM, VPMS

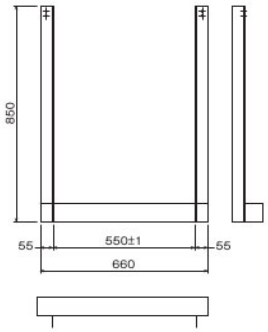
ピグティルピン(φ60.5)	製品重量	梱包数(個)
LP03	0.20kg	100



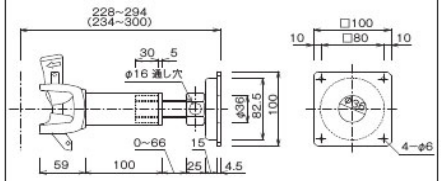
※適用バーチカル：VPH, VPHS

アングルパレット	製品重量
PA01	13.00kg



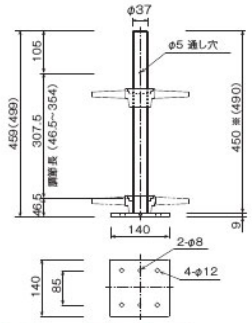


水平ジャッキ	製品重量	許容荷重	梱包数(個)
AJ01	2.50kg	21.56kN (2.2t)	250



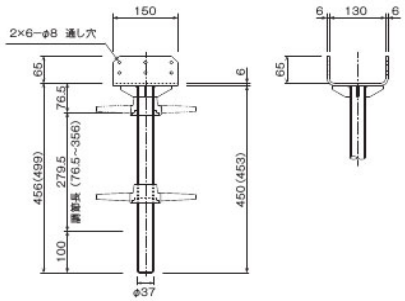
※バーチカルのフランジの許容圧縮強度21.56kN(2.2t)以下にて使用すること。

ジャッキベース	製品重量	許容荷重 VPM・VPMS	許容荷重 VPH・VPHS	梱包数(個)
SJBH20A	5.50kg	49.0kN (5.0t)	63.7kN (6.5t)	120



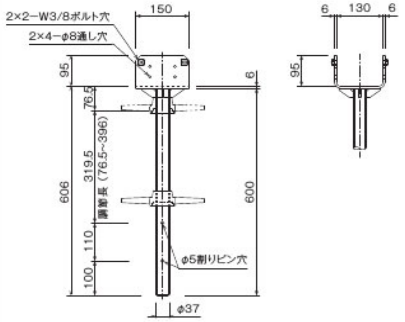
※ジャッキ長が499mmの場合もございます。

3S用大引受ジャッキ	製品重量	許容荷重 VPM・VPMS	許容荷重 VPH・VPHS	梱包数(個)
UH056	6.50kg	49.0kN (5.0t)	63.7kN (6.5t)	70

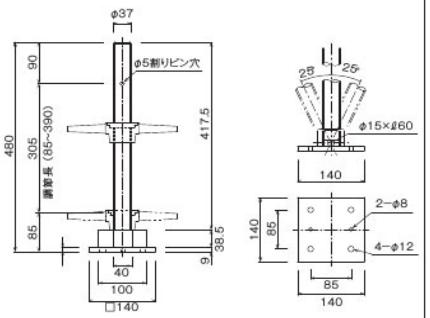


※ジャッキ長が499mmの場合もございます。

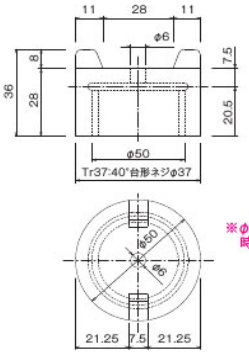
3S用大引受ジャッキ	製品重量	許容荷重 VPM・VPMS	許容荷重 VPH・VPHS	梱包数(個)
UJ01	7.50kg	49.0kN (5.0t)	63.7kN (6.5t)	50

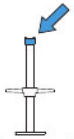


スイベルジャッキ	製品重量	許容荷重 VPM・VPMS	許容荷重 VPH・VPHS	梱包数(個)
BSJ01	5.85kg	49.0kN (5.0t)	63.7kN (6.5t)	130



キャップ	製品重量	梱包数(個)
SJC01	0.20kg	30



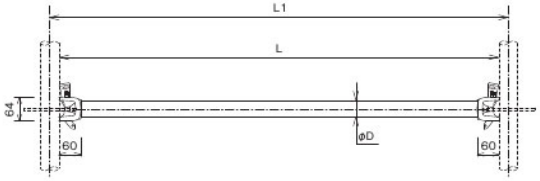


※φ60.5バーチカルを刺した時のガタツキを防止します。

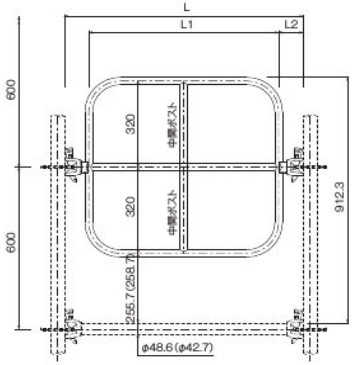
ホリゾンタル・手摺枠

品　名	品　番	D寸法	L寸法	L1寸法 VPM	L1寸法 VPH	製品重量	識別色	梱包数(本)
48.6ホリゾンタル	HL3005	φ48.6mm	3,005mm	3,054mm	3,066mm	9.20kg	緑	100
	HL2701		2,701mm	2,750mm	2,762mm	8.40kg	黄	
	HL2544		2,544mm	2,593mm	2,605mm	8.00kg	赤	
	HL2396		2,396mm	2,445mm	2,457mm	7.60kg	青	
	HL2091		2,091mm	2,140mm	2,152mm	6.70kg	なし	
	HL1786		1,786mm	1,835mm	1,847mm	5.90kg	緑	
	HL1481		1,481mm	1,530mm	1,542mm	5.00kg	黄	
42.7ホリゾンタル	HL1176	φ42.7mm	1,176mm	1,225mm	1,237mm	3.90kg	なし	100
	HL0857		857mm	906mm	918mm	3.20kg	赤	150
	HL0627		627mm	676mm	688mm	2.60kg	黄	200
	HL0490		490mm	539mm	551mm	2.40kg	赤	250
	HL0377		377mm	426mm	438mm	2.00kg	緑	360
	HL0311		311mm	360mm	372mm	1.80kg	青	400
	HL0207		207mm	256mm	268mm	1.60kg	なし	550

●許容荷重(中央集中荷重)
HL1176(φ42.7):8.82kN(0.9t)
HL1786(φ48.6):6.86kN(0.7t)

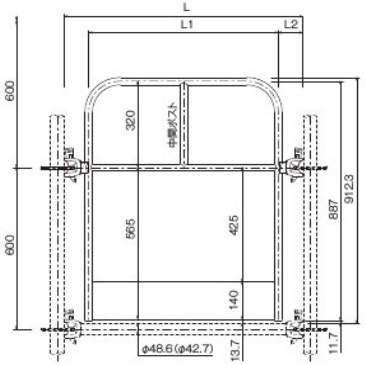


側面手摺枠	Lｔ寸法	L₁寸法	L₂寸法	製品重量	梱包数(枠)
HR1786	1,786mm	1,610mm	88mm	9.90kg	20
HR1481	1,481mm	1,305mm		8.10kg	
HR1176	1,176mm	1,000mm		6.40kg	
HR0857	857mm	681mm		5.90kg	
HR0627	627mm	451mm		4.40kg	



※HR1786のみ中間ポスト有り

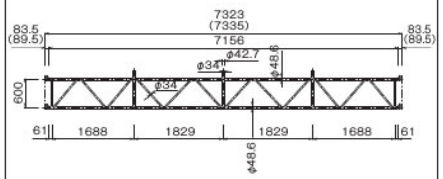
行き止まり手摺枠	Lｔ寸法	L₁寸法	L₂寸法	製品重量	梱包数(枠)
TB1786	1,786mm	1,610mm	88mm	10.40kg	20
TB1481	1,481mm	1,305mm		8.80kg	
TB1176	1,176mm	956mm	110mm	7.30kg	
TB0857	857mm	657mm	100mm	6.10kg	
TB0627	627mm	451mm	88mm	5.30kg	



ホリゾンタル(ロングスパン・強力)

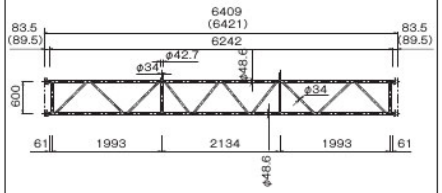
※図中の( )内寸法はφ60.5バーチカル使用時

ロングスパンホリゾンタル	製品重量	梱包数(本)
HLL24	61.50kg	20



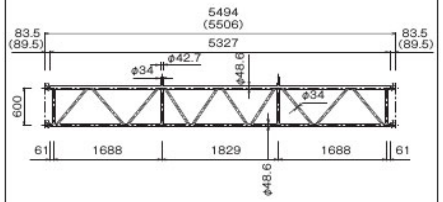
●許容荷重(多点荷重)29.4kN(3.0t)

ロングスパンホリゾンタル	製品重量	梱包数(本)
HLL21	52.80 kg	20



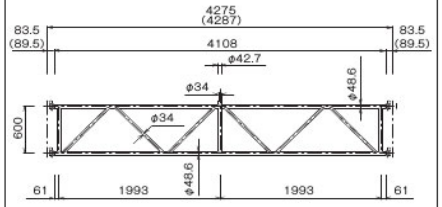
●許容荷重(多点荷重)29.4kN(3.0t)

ロングスパンホリゾンタル	製品重量	梱包数(本)
HLL18	47.50kg	20



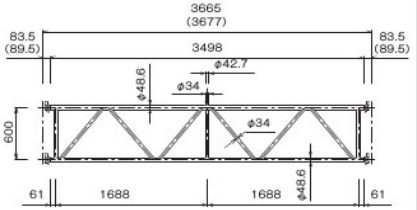
●許容荷重(多点荷重)29.4kN(3.0t)

ロングスパンホリゾンタル	製品重量	梱包数(本)
HLL14	35.40kg	20



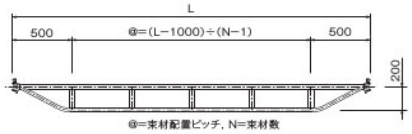
●許容荷重(多点荷重)29.4kN(3.0t)

ロングスパンホリゾンタル	製品重量	梱包数(本)
HLL12	32.10kg	20



●許容荷重(多点荷重)29.4kN(3.0t)

品　名	品　番	Lｔ寸法	製品重量	梱包数(本)
強力ホリゾンタル	HLS10	3,005mm	14.50kg	42
	HLS09	2,701mm	13.00kg	
	HLS08	2,396mm	11.80kg	
	HLS07	2,091mm	10.30kg	
	HLS06	1,786mm	9.00kg	
	HLS05	1,481mm	7.50kg	

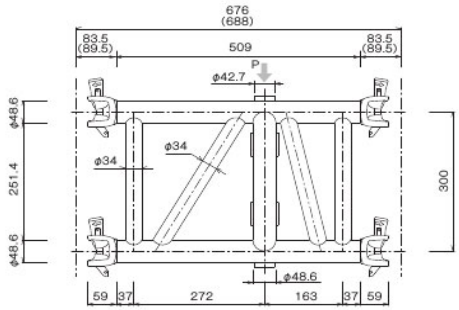


●許容荷重(多点荷重) 15.68kN(1.60t)

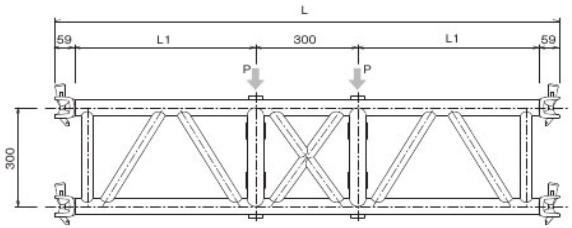
下部支持フレーム・ブラケット

下部支持フレーム	製品重量	許容荷重	梱包数(枠)
BSC02	9.40kg	26.46kN (2.7t)	20

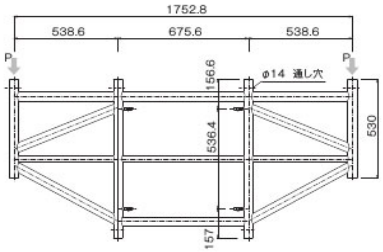
( )内寸法はφ60.5バーチカル使用時を示す。



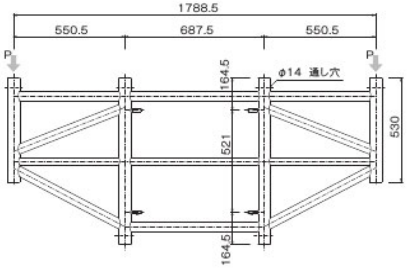
品名	品番	L寸法	L1寸法	製品重量	許容荷重	梱包数(枠)
下部支持フレーム	BSF05	1,481mm	531.5mm	17.40kg	15.68kN (1.6t)	16
	BSF04	1,176mm	342.0mm	15.40kg		
	BSF03	857mm	182.5mm	13.30kg		



両ブラケット	製品重量	許容荷重	梱包数(枠)
BBT01	23.00kg	19.6kN (2.0t)	10



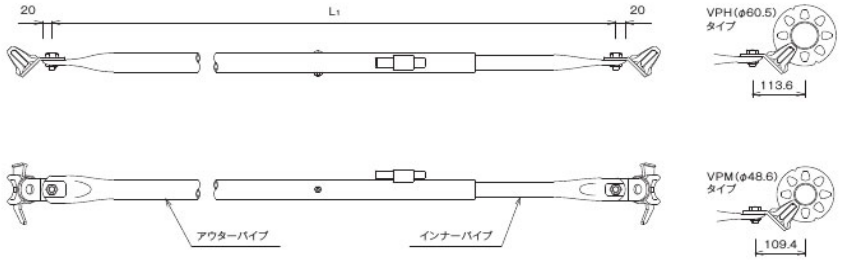
両ブラケット	製品重量	許容荷重	梱包数(枠)
BBT02	25.00kg	19.6kN (2.0t)	10



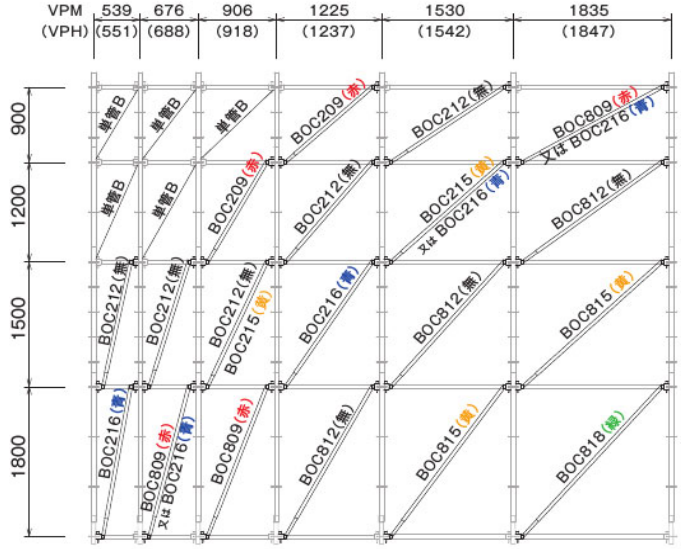
斜めブレース

品名	品番	パイプ径 インナーパイプ	パイプ径 アウターパイプ	L1寸法	製品重量	識別色	梱包数(本)
斜めブレース	BOC818	φ41×2.4	φ48.6×2.4	2,310mm~2,450mm	9.80kg	緑	100
	BOC815			2,140mm~2,280mm	9.30kg	黄	
	BOC813			2,060mm~2,200mm	9.00kg	青	
	BOC812	φ34×2.3	φ41×2.4	1,960mm~2,100mm	7.50kg	なし	
	BOC809			1,830mm~1,970mm	7.30kg	赤	
	BOC216			1,760mm~1,900mm	7.00kg	青	
	BOC215			1,650mm~1,790mm	7.00kg	黄	
	BOC212			1,510mm~1,650mm	6.50kg	なし	
	BOC209			1,360mm~1,500mm	6.20kg	赤	

●許容軸力 11.76kN/本(1.20t/本) ※引張・圧縮とも



斜めブレース配置図例 **斜めブレース取付組合せ表は次ページを参照**



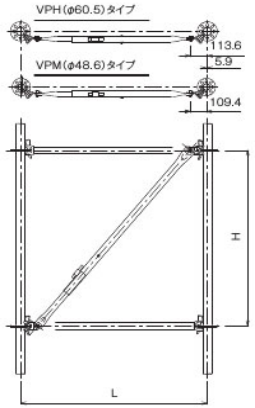
※単管B:専用ブレースのないブレース配置スパンについては、単管ブレースを取り付ける

斜めブレース（取付組合せ表）

※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。

単スパン

H＼L		HL0490	HL0627	HL0857	HL1176	HL1481	HL1786
	VPM	539mm	676mm	906mm	1,225mm	1,530mm	1,835mm
	VPH	551mm	688mm	918mm	1,237mm	1,542mm	1,847mm
300mm	VPM						BOC212
	VPH						
600mm	VPM					BOC209	BOC215
	VPH						
900mm	VPM				BOC209	BOC212	BOC809
	VPH						
1,200mm	VPM			BOC209	BOC212	BOC215	BOC812
	VPH						
1,500mm	VPM	BOC212	BOC212	BOC212	BOC216	BOC812	BOC815
	VPH			BOC215			
1,800mm	VPM	BOC216	BOC809	BOC809	BOC812	BOC815	BOC818
	VPH	BOC809					



2スパン

H＼L		HL0377×2	HL0490×2	HL0627×2	HL0857×2
	VPM	852mm	1,078mm	1,352mm	1,812mm
	VPH	876mm	1,102mm	1,376mm	1,836mm
300mm	VPM				BOC212
	VPH				
600mm	VPM				(BOC215)
	VPH				
900mm	VPM			BOC209	BOC216
	VPH				BOC809
1,200mm	VPM				
	VPH				
1,500mm	VPM		BOC215	BOC809	BOC815
	VPH				
1,800mm	VPM	(BOC809)	(BOC812)	(BOC813)	(BOC818)
	VPH				

3スパン

H＼L		HL0311×3	HL0377×3	HL0490×3	HL0627×3
	VPM	1,080mm	1,278mm	1,617mm	2,028mm
	VPH	1,116mm	1,314mm	1,653mm	2,064mm
300mm	VPM			BOC209	
	VPH				
600mm	VPM			BOC212	BOC809
	VPH				
900mm	VPM				
	VPH				
1,200mm	VPM	(BOC209)	(BOC212)	BOC809	BOC813
	VPH				BOC815
1,500mm	VPM			BOC812	BOC818
	VPH				
1,800mm	VPM				
	VPH				

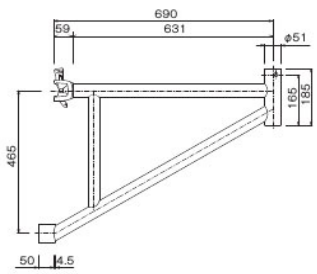
複合スパン

H＼L		HL0377+0627	HL0490+0627	HL0377+0857	HL0490+0857	HL0627+0857	HL0377+1176	HL0490+1176	HL0627+1176
	VPM	1,102mm	1,215mm	1,332mm	1,445mm	1,582mm	1,651mm	1,764mm	1,901mm
	VPH	1,126mm	1,239mm	1,356mm	1,469mm	1,606mm	1,675mm	1,788mm	1,925mm
300mm	VPM					BOC209	BOC209	BOC212	BOC215
	VPH								
600mm	VPM				BOC209	(BOC209)	BOC212	BOC215	BOC216
	VPH								
900mm	VPM					BOC212	BOC215		
	VPH								
1,200mm	VPM	BOC209		(BOC212)	BOC215	BOC216	(BOC809)	(BOC809)	BOC812
	VPH					BOC809			
1,500mm	VPM			BOC809				BOC815	
	VPH								
1,800mm	VPM		(BOC812)			BOC815			
	VPH								

ブラケット

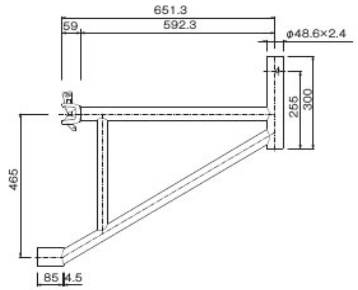
※サイドブラケット又は伸縮ブラケットを取付ける場合には、ブラケットの後方にホリゾンタルを設置するものとする。

サイドブラケット	製品重量	許容荷重 中央	許容荷重 先端	梱包数（個）
SB01	5.50kg	9.8kN（1.0t）	10.78kN（1.1t）	30



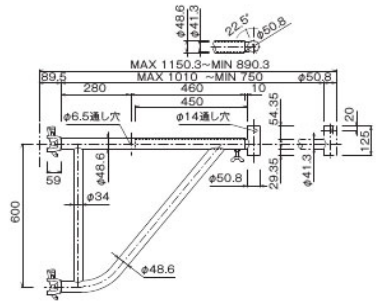
※先端ソケットはGRP01に対応

サイドブラケット	製品重量	許容荷重 中央	許容荷重 先端	梱包数（個）
SB02	6.00kg	9.8kN（1.0t）	10.78kN（1.1t）	30



※先端ソケットはφ48.6バーチカルに対応（CP02、LP02にて連結）

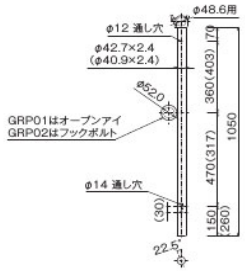
品名	品番	製品重量	許容荷重 中央	許容荷重 先端（最縮）	許容荷重 先端（最伸）	梱包数（個）
伸縮サイドブラケット	SBE01	8.50kg	13.72kN（1.4t）	13.72kN（1.4t）	4.9kN（0.5t）	30

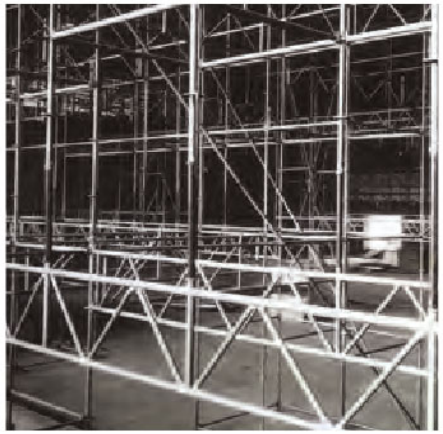


※先端ソケットはGRP01に対応

手摺柱	製品重量	梱包数（本）
GRP02	2.95kg	50
GRP01	3.20kg	

（　）内寸法はGRP02を示す。





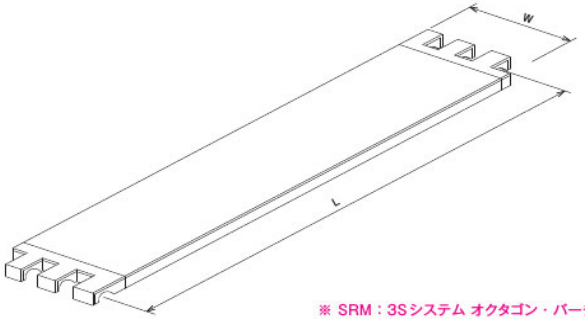
布板-シルクロード

●特長

1. 従来の床付き布枠のように連結部の隙間が無く、さらに並列接続の場合にも並列繋結金具の採用により隙間が生じないため歩行時の安全を確保し、工具等の落下を防止します。
   また専用の脱着式つま先板（巾木）により、つまづき等の危険や落下物の防止になります。
2. ステージ下面の外れ止め（つかみ金具部）は、新機構採用により確実にロックされます。
3. 下段ステージから取り付け・取り外しがレバーによりワンタッチで出来ます。
4. 種類が豊富なため、あらゆる足場サイズをカバーします。
5. 従来の物より重量を40％軽量化。さらに今までにはない巾700mmがあり施工時間の短縮が可能となります。
6. アルミニウム合金製一体押し出しなので軽量です。また、燃えたり錆びたりする心配がありません。
7. 床付き布わくの認定規準をすべてクリア。

シルクロード

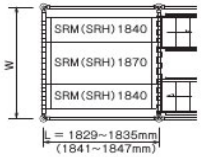
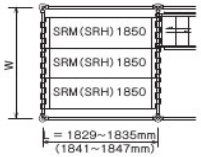
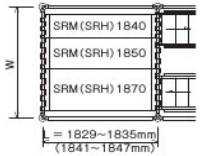
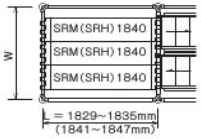
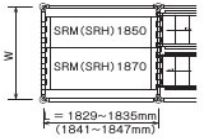
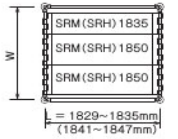
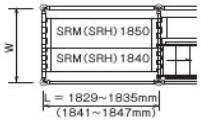
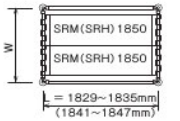
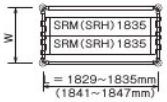
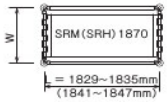
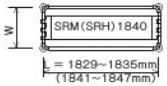
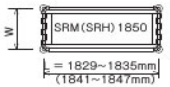
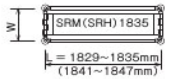
φ48.6用						φ60.5用					
品　番	L適用寸法	W寸法	製品重量	許容荷重	梱包数(枚)	品　番	L適用寸法	W寸法	製品重量	許容荷重	梱包数(枚)
SRM1835	1,829mm~1,835mm	350mm	7.00kg	1.71kN(0.175t)	30	SRH1835	1,841mm~1,847mm	350mm	7.10kg	1.71kN(0.175t)	30
SRM1840		400mm	8.10kg	1.96kN(0.20t)		SRH1840		400mm	8.20kg	1.96kN(0.20t)	
SRM1850		500mm	9.80kg	2.45kN(0.25t)		SRH1850		500mm	9.90kg	2.45kN(0.25t)	
SRM1870		700mm	13.70kg	3.43kN(0.35t)	15	SRH1870		700mm	13.70kg	3.43kN(0.35t)	15
SRM1535	1,524mm~1,530mm	350mm	6.20kg	1.71kN(0.175t)	30	SRH1535	1,536mm~1,542mm	350mm	6.30kg	1.71kN(0.175t)	30
SRM1540		400mm	7.20kg	1.96kN(0.20t)		SRH1540		400mm	7.20kg	1.96kN(0.20t)	
SRM1550		500mm	8.70kg	2.45kN(0.25t)		SRH1550		500mm	8.70kg	2.45kN(0.25t)	
SRM1570		700mm	12.10kg	3.43kN(0.35t)	15	SRH1570		700mm	12.10kg	3.43kN(0.35t)	15
SRM1235	1,219mm~1,225mm	350mm	5.30kg	1.71kN(0.175t)	30	SRH1235	1,232mm~1,237mm	350mm	5.40kg	1.71kN(0.175t)	30
SRM1240		400mm	6.10kg	1.96kN(0.20t)		SRH1240		400mm	6.20kg	1.96kN(0.20t)	
SRM1250		500mm	7.30kg	2.45kN(0.25t)		SRH1250		500mm	7.40kg	2.45kN(0.25t)	
SRM1270		700mm	10.30kg	3.43kN(0.35t)	15	SRH1270		700mm	10.30kg	3.43kN(0.35t)	15
SRM0935	900mm~ 915mm	350mm	4.50kg	1.71kN(0.175t)	30	SRH0935	918mm~ 927mm	350mm	4.50kg	1.71kN(0.175t)	30
SRM0940		400mm	5.20kg	1.96kN(0.20t)		SRH0940		400mm	5.20kg	1.96kN(0.20t)	
SRM0950		500mm	6.30kg	2.45kN(0.25t)		SRH0950		500mm	6.30kg	2.45kN(0.25t)	
SRM0970		700mm	8.60kg	3.43kN(0.35t)	15	SRH0970		700mm	8.70kg	3.43kN(0.35t)	15



※ SRM：3Sシステム オクタゴン・バーチカルVPMに対応
SRH：3Sシステム オクタゴン・バーチカルVPHに対応

布板-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=1,835mm			
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=1,530mm			
条件		折返し昇降/ブレース有り	ら旋昇降/ブレース無し
W=1,225mm			
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			

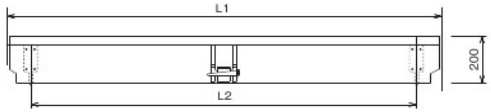
つま先板・塞ぎ板

●シルクロード用つま先板（巾木）

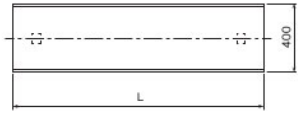
1. 取り付け・取り外しが出来るので作業時に必要に応じて脱着可能です。
2. クサビ式クランプにより、ハンマーさえあれば簡単に脱着可能です。
3. シルクロードの長さに対応しています。

シルクロード用つま先板

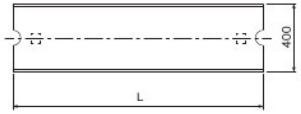
φ48.6用						φ60.5用				
品　番	L1寸法	L2寸法	適用シルクロード	製品重量	梱包数(枚)	品　番	L1寸法	L2寸法	適用シルクロード	製品重量
TBM18	1,829mm~1,835mm	1,630mm	SRM1835,1840,1850,1870	3.60kg	20	TBH18	1,841mm~1,847mm	1,642mm	SRH1835,1840,1850,1870	3.60kg
TBM15	1,524mm~1,530mm	1,325mm	SRM1535,1540,1550,1570	3.20kg		TBH15	1,536mm~1,542mm	1,337mm	SRH1535,1540,1550,1570	3.20kg
TBM12	1,219mm~1,225mm	1,020mm	SRM1235,1240,1250,1270	2.80kg		TBH12	1,232mm~1,237mm	1,033mm	SRH1235,1240,1250,1270	2.80kg
TBM09	900mm~915mm	701mm	SRM0935,0940,0950,0970	2.40kg		TBH09	918mm~927mm	719mm	SRH0935,0940,0950,0970	2.40kg



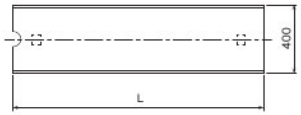
品　名	品　番	L寸法	製品重量
隙間塞ぎ板	BB18	1,500mm	5.50kg
	BB15	1,190mm	4.50kg
	BB12	890mm	3.50kg
	BB09	570mm	2.50kg



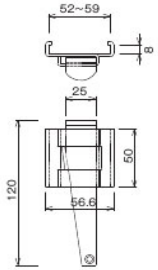
品　名	品　番	L寸法	製品重量
隙間塞ぎ板（切欠きタイプ）	BB15D	1,500mm	4.70kg
	BB12D	1,190mm	4.60kg
	BB09D	890mm	3.00kg



品　名	品　番	L寸法	製品重量
隙間塞ぎ板（片切りタイプ）	BB09S	890mm	3.00kg



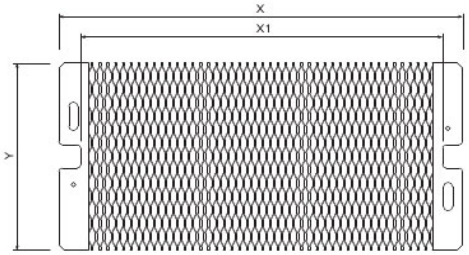
シルクロード用緊結金具	製品重量
KK01	1.00kg

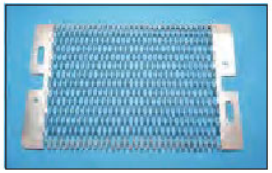


スキマ養生材

支保工用隙間ふさぎ板	X寸法	X1寸法	Y寸法	製品重量	梱包数(枚)
SM0911	1,100mm	980mm	525mm	5.20kg	10
SM0608	800mm	680mm	525mm	4.00kg	10

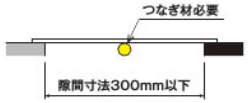
- リブ板中央部に設けた切り欠きを支柱に合わせることで、横ズレが防止できます。
- メッシュ端部は樹脂コーティングしているため、作業中のケガを防ぎ安全です。
- リブ板とメッシュ部が一体形成となっているため溶接部がなく、耐久性に優れています。
- 丸穴と長穴を設けているため連結及び持ち運び用に使用できます。



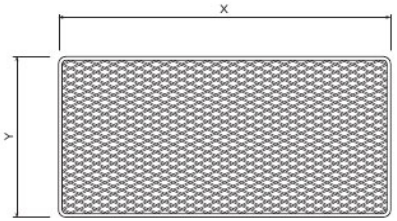


▲ 注意事項

1. すきま寸法（A）は300mm以内で使用して下さい。
2. 足場板と同じ方向で敷いて下さい。
3. 浮き上がり防止のため、番線等で固定して下さい。
4. 支柱の内寸が680mm以下のところには入らないので注意してください。



メッシュばん	X寸法	Y寸法	製品重量	梱包数(枚)	識別色
MB0945	900mm	450mm	5.00kg	10	黄
MB0645	600mm	450mm	3.50kg	10	緑
MB0603	600mm	300mm	2.50kg	10	オレンジ



■ 安全荷重

▲ 注意事項

1. 浮き上がり防止のため、番線等で固定して下さい。

昇降階段関係

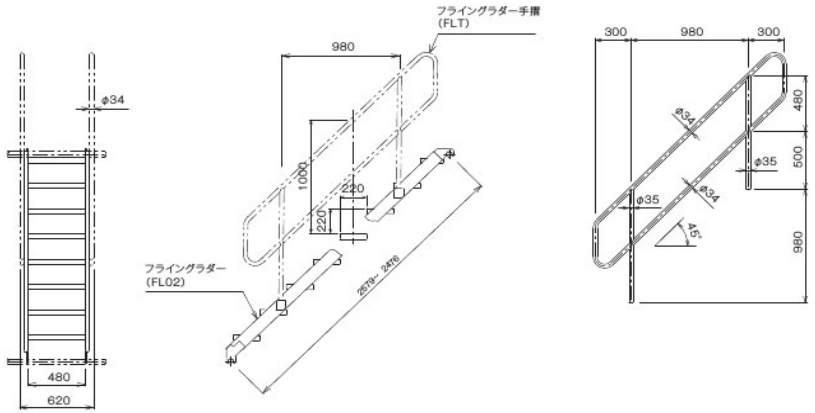
●特長

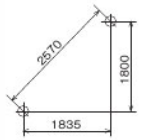
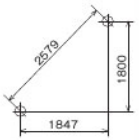
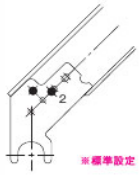
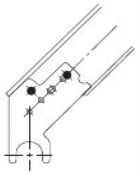
1. 軽量・不錆
   アルミ合金製です。超軽量であるため、一人での持ち運びができます。錆の心配も全くありません。

2. フリーサイズ
   建枠のインチサイズ、メーターサイズ、3Sオクタゴンシリーズのいずれのサイズにもセットできます。

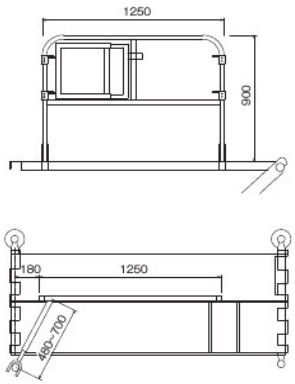
3. 安全手摺付き
   手摺が両側に付けることが出来る画期的な構造です。

品　名	品　番	製品重量	許容荷重	梱包数(本)
フライングラダー	FL02	18.30kg	3.92kN(0.4t) (1.96kN(0.2t)/1Step)	5
フライングラダー手摺	FLT	4.25kg (×2ヶ)	-	10



適用足場	3S-VPM	3S-VPH
階段 幅×高さ (mm)		
LOWER HOOK 取付位置		

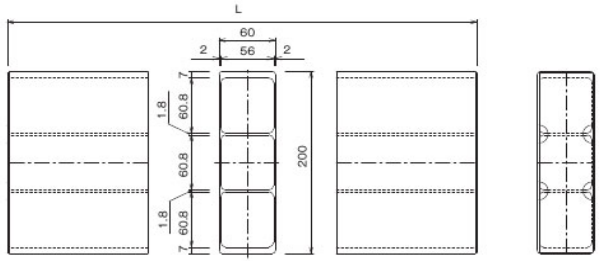
階段開口部手摺枠	製品重量	梱包数(枠)
TK01	7.93kg	20



NSライトビーム・F1先行手摺

品　名	品　番	L寸法	品　番	梱包数(本)
NSライトビーム	NSL4000	4,000mm	19.00kg	40
	NSL3670	3,670mm	18.00kg	
	NSL3050	3,060mm	15.00kg	
	NSL2445	2,450mm	12.00kg	
	NSL1835	1,835mm	9.00kg	
	NSL1530	1,530mm	8.20kg	
	NSL1225	1,225mm	6.20kg	
	NSL0906	906mm	4.88kg	

材質:A6N01S-T5

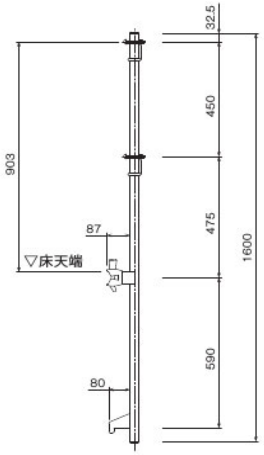


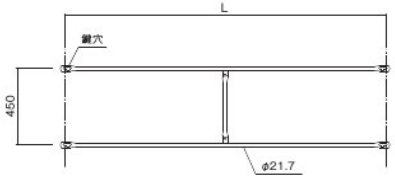
■ 断面性能

断面積 A	断面2次モーメント I	断面係数 Z
17.72cm²	1,018cm⁴	101.8cm³

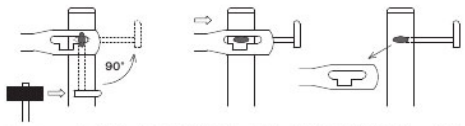
品　名	品番	製品重量
先付け手摺支柱(3S用)	OAS03N	3.60kg

品　名	品番	製品重量
先付け手摺 ※VPM(φ48.6支柱)用	FH18	4.50kg
	FH15	3.70kg
	FH12	2.90kg
	FH09	1.40kg
	FH06	1.00kg





設置完了後の先づけ手摺を取り外す方法



(1)ハンマーで回転ピンお尻の先端を叩き支柱に対して90°持ち上げる。

(2)先づけ手摺の鍵穴部をピンの位置まで横移動し、取り外す。

注)手摺取外し後は、必ず回転ピンを元の状態に戻してください。

・配材は置き場所・組み立て場所を考え、作業の邪魔にならない様にする。
・開口部には安全柵・手摺等により、落下防止の処置をする。
・特に端部は支保工の組み立ての際、足場に注意して安全帯にて落下防止対策をとる。
・組み立てはなるべくブロックの中央から組み始め、自立出来ない支保工については、単管等で水平材をとり、しっかりと固定する。
・部材の取付けには、落下に十分安全を確かめて行う。
・ハンマーでクサビを打ち込む時のハンマーの跳ね返り、滑りに注意する。
・特に現場係員の指示がある場合には、指示事項を尊守し必ず検査を受けること。

1. バーチカル間隔
ベタ支柱等の場合、3.07m以下とする。
二側足場・棚足場の場合、バーチカル間隔は次表の値以下とする。

	布方向間隔	腕木方向間隔
簡易型二側足場	1.83m	0.90m
標準型二側足場	1.84m	1.53m
棚足場	1.83m	1.83m

2. ホリゾンタルの垂直間隔
二側足場・棚足場・ベタ支柱等の場合、ホリゾンタルはベースカラーの部分及び垂直間隔 1.8m以下毎に設けるものとする。

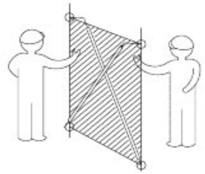
3. 壁つなぎ及び間隔
足場等に設ける壁つなぎは、その設置間隔が垂直方向を5.4m、水平方向 5.5mとする。

4. ロングスパンホリゾンタルの横倒れ防止
ロングスパンホリゾンタルには、水平構を設けるなどの横倒れを防止する措置を講ずるものとする。

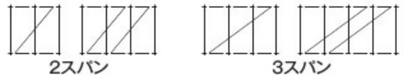
5. 下部支持フレームの取り付け
下部支持フレームを使用する場合、バーチカルにはVPMS或いは、VPHSを用いるものとする。

6. ホリゾンタル等の取り付け
バーチカルにホリゾンタルや斜めブレースを取り付ける時には、ガタが無いようにクサビを十分に打ち込むものとする。
すなわち、両側のクサビが正しい位置に納まっていることを確認した後にクサビを打ち込み、クサビの深さは山の部分が見えるまで打ち込むものとする。

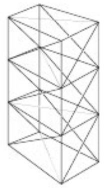
7. 斜めブレース
① 取り付け方法
斜めブレースは下記の様に構面(斜線部)に対して、クサビを下側にして右上がりに取付けて下さい。



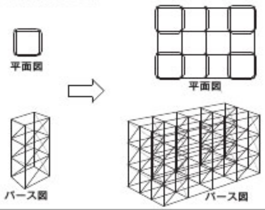
② 斜めブレースは1スパンの間だけでなく、2ないし3スパンの間に1本のブレースを取り付けることもできます。これらの取付け可能なスパンと高さは「斜めブレース取付組合せ表」によります。



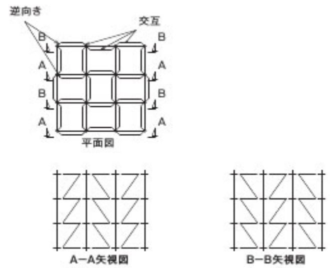
③ 四角塔支保工の場合
水平ブレースを取り付ける関係上ブレースは全て外側の面に取り付けること。



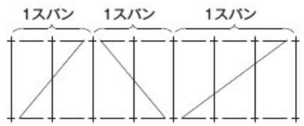
④ ベタ支柱支保工の場合
(1)単スパン使用
ブレース本数は、水平荷重の大きさで決まり、一般的に3~6支柱に1本の割合で取り付けることになります。取り付け位置は下図に示す様に四角塔を1~2スパンおきに配置し、不足分を適宜補うこと。



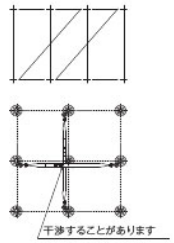
尚、水平力が大きく隣接してブレースを配置しなければいけない場合は、次の規準によってください。
次の平面図の様に1つの行(または列)内のブレースは、構面に対する向きを交互に配置し、さらにその隣の行(または列)は前行(または列)と逆向きとなるように配置することとします。また、行と列の関係はバーチカル位置において下図のAまたはBの配置にしてブレース同士が干渉しないようにすること。
立面が山形となるように各レベルとも同じ平面配置にすること。



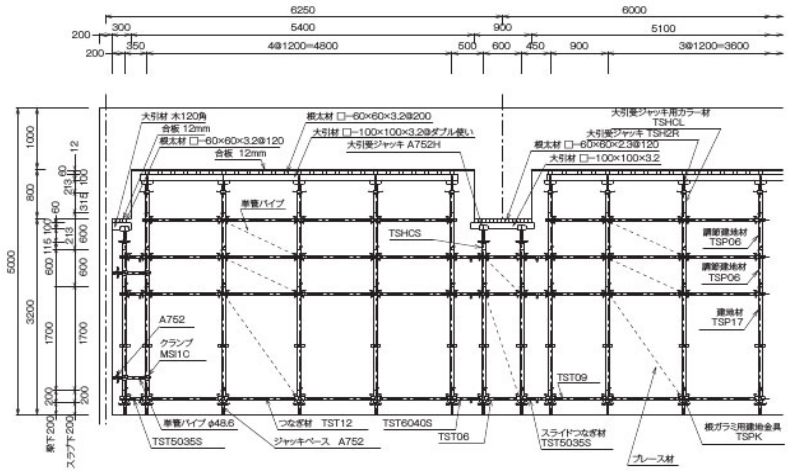
(2)複スパン使用
下図の様に2ないし3スパンを1スパンとみなし単スパン使用に準じて配置すること。
但し、中間バーチカルのフランジがブレースに干渉することがありますので「斜めブレース取付組合せ表」に示されている組み合わせで使用すること。



また、下図のように複スパン使用を1スパン毎に配置する場合や平面的にブレースが交差するような特殊な場合には、ブレース同士の干渉や取り付け位置を十分検討した上で配置すること。



特長



◎TSサポート（足場兼用サポート）

・Safety（安全な作業）　・Simple（工程の簡略化）　・Strong Stage（対重型足場）

原子力発電所などの躯体工事における足場・支保工工事の多大な人力<工数>を削減するために、作業足場をそのまま支保工に使用できる製品としてこのTSサポートが誕生致しました。

本製品は、原子力発電所躯体工事だけではなく上・下水道その他の足場と兼用できる重荷重用支保工材として多方面に利用できますので、非常に経済的な製品です。

●特長

1. 工期の短縮
   足場を兼用する支保工のため、枠組足場工法に比べ組立・解体工程の省力化が計れ全体工期の短縮に役立ちます。

2. 高い支持力
   枠組足場に比べ、1 柱当り 2 倍以上の支持力を持っているため、全体に煩雑感がなく、すっきりと組み上がります。

3. 広い作業場・安全な通路
   足場として使用するときは、安全な通路を確保でき作業足場としても幅広いスペースが確保できます。

4. 楽な搬出
   狭い穴より大多数の部材を搬出することができ部材の搬出が楽にできます。

5. 資材置場としての利用
   足場として使用している場合でも、最上段（天井部）に根太材等を使用する事により資材置場として有効に利用できます。
   また、内部においても置場の設置が可能です。

6. 簡単な組立
   各部材の接合は差込み及びクサビ打ち込みですので組立・解体が非常に簡単です。

7. 使用材形状・材質
   ・建地材、根がらみ用建地金具 …… φ60.5 STK500
   ・つなぎ材 …… φ42.7 STK500
   ・スライドつなぎ材 …… φ36.4 STK500

●許容荷重

■足場時　・本体 …… 3.92kN（0.4t）/ 1 スパン
　　・水平固定用腕材 …… 0.98kN（0.1t）/ 1 スパン

■支保工時　・63.7kN（6.5t）/ 1 柱（最大）

●その他

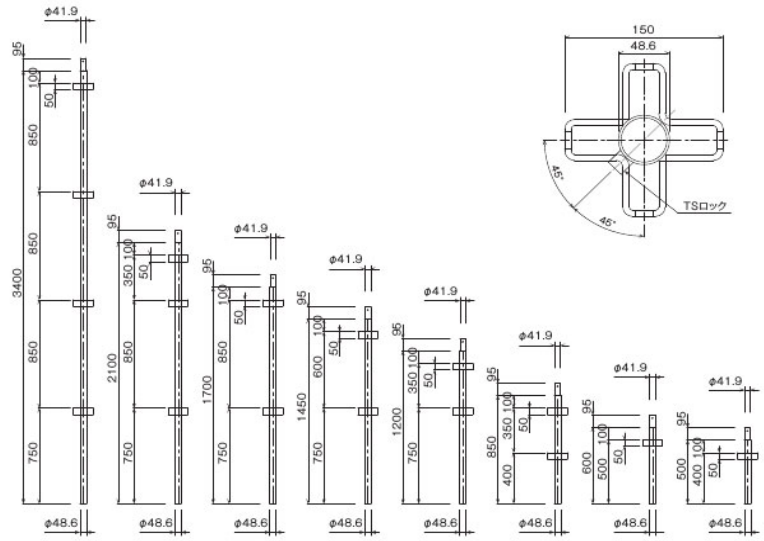
・使用荷重に応じて水平固定用腕材（壁あて材）の上下間隔を決定する。

・水平固定用腕材取付不能の場合は、ブレースをとり水平荷重をおさえる。

φ48.6建地材・支保工梁・連結ピン

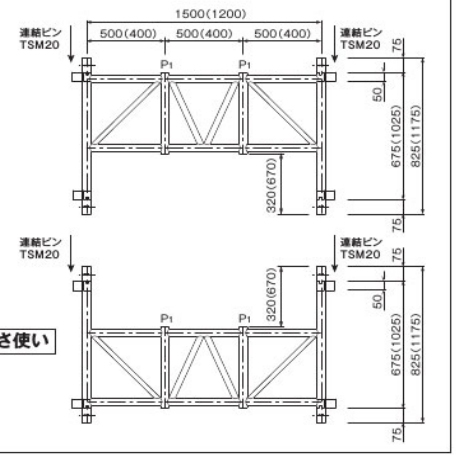
φ48.6建地材

● φ48.6建地材の許容荷重　：　34.3kN（3.5t）

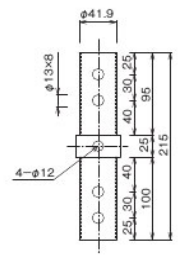


品　名	建　地　材							
品　番	TSM34	TSM21	TSM17	TSM15	TSM12	TSM09	TSM06	TSM05
製品重量	14.82kg	9.51kg	7.34kg	6.64kg	5.99kg	5.14kg	3.16kg	2.91kg
梱包数（本）	50						100	-

品　名	品　番	製品重量	許容荷重(P1)
TS用支保工梁（φ48.6）	TSMW15	22.90kg	19.6kN/点（2.0t/点）
	TSMW12	21.10kg	

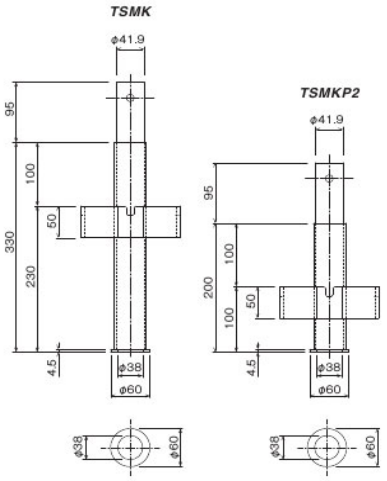


TS用連結ピン	製品重量	梱包数(個)
TSM20	0.60kg	20

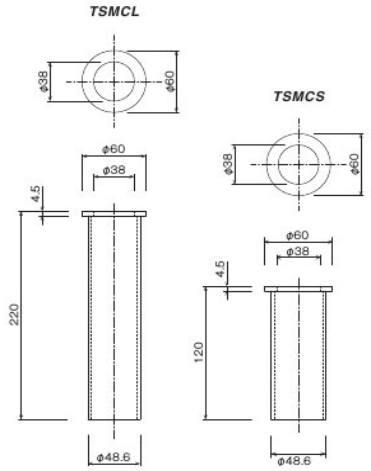


φ48.6建地金具・カラー材

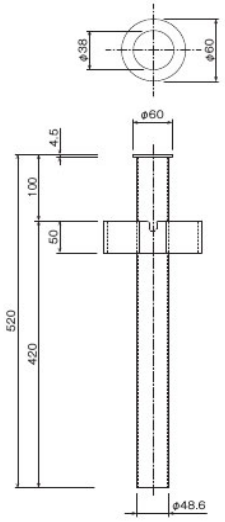
根ガラミ用建地金具	製品重量	許容荷重
TSMK	2.39kg	34.3kN (3.5t)
TSMKP2	2.20kg	



大引受ジャッキカラー材	製品重量	許容荷重
TSMCL	0.70kg	34.3kN (3.5t)
TSMCS	0.50kg	



ポケットカラー材	製品重量	許容荷重
TSMHCW	2.80kg	34.3kN (3.5t)

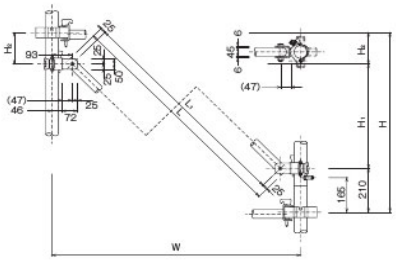


ポケット金具付クランプ	製品重量
TSMPC	0.60kg

使用ラチェットサイズ, 17mm

φ48.6ブレース材

品名	品番	H寸法	W寸法	L1寸法	L寸法	H1寸法	H2寸法	製品重量	識別色	梱包数(本)
ブレース材	TSMB20	1,700mm	1,800mm	2,098mm	2,148mm	1,340mm	150mm	7.80kg	青	25
	TSMB19	1,450mm	1,800mm	1,948mm	1,998mm	1,090mm	150mm	7.46kg	緑	-
	TSMB18	1,700mm	1,500mm	1,820mm	1,870mm	1,259mm	231mm	7.01kg	なし	25
		1,200mm	1,800mm			840mm	150mm			
	TSMB16	1,700mm	1,200mm	1,680mm	1,730mm	1,340mm	150mm	6.79kg	赤	
		1,450mm	1,500mm			1,047mm	193mm			
		850mm	1,800mm			466mm	174mm			
	TSMB15	1,700mm	900mm	1,518mm	1,568mm	1,340mm	150mm	6.54kg	黄	
		1,200mm	1,500mm			760mm	230mm			
	TSMB14S	1,450mm	1,200mm	1,489mm	1,539mm	1,090mm	150mm	6.33kg	茶	
	TSMB14	850mm	1,500mm	1,402mm	1,452mm	490mm	150mm	6.03kg	青	
	TSMB13	1,450mm	900mm	1,303mm	1,353mm	1,090mm	150mm	5.87kg	緑	
		1,200mm	1,200mm			818mm	172mm			
	TSMB11	1,450mm	600mm	1,102mm	1,152mm	1,021mm	219mm	5.42kg	なし	
		1,200mm	900mm			840mm	150mm			
		850mm	1,200mm			432mm	208mm			
	TSMB10	600mm	1,200mm	1,044mm	1,094mm	248mm	142mm	5.34kg	赤	-
	TSMB08	1,200mm	600mm	866mm	916mm	761mm	229mm	4.83kg	黄	100
		850mm	900mm			490mm	150mm			
	TSMB06	850mm	600mm	641mm	691mm	490mm	150mm	4.31kg	茶	



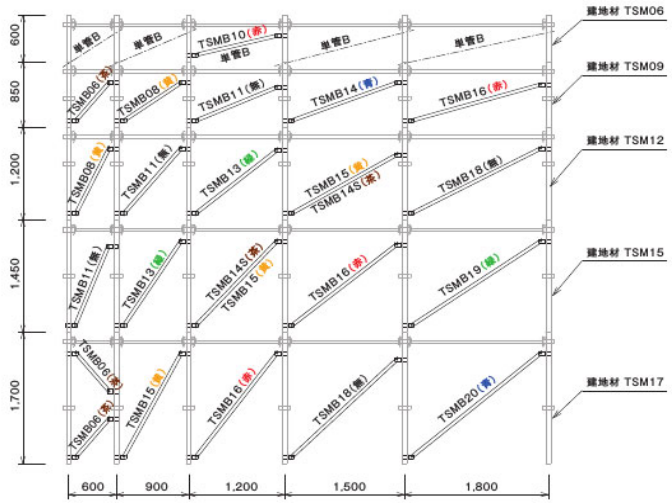
●TSサポート用ブレース材 許容耐力

スパン	600mm	900mm	1,200mm	1,500mm	1,800mm
許容ラーメン構造耐力	0.686kN (0.07t)	0.588kN (0.06t)	0.49kN (0.05t)	0.392kN (0.04t)	0.294kN (0.03t)
許容ブレース耐力	3.09kN (0.315t)	3.63kN (0.37t)	5.00kN (0.51t)	6.47kN (0.65t)	7.85kN (0.80t)

尚、ブレース材の取付間隔は、計算によって決定されるため
ご使用の際には必ず各地域仮設技術課までお問い合せください

ブレース配置例

※上段が推奨部材。(下段の部材も取付可能です)
※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(φ48.6×2.4)を取付ける。

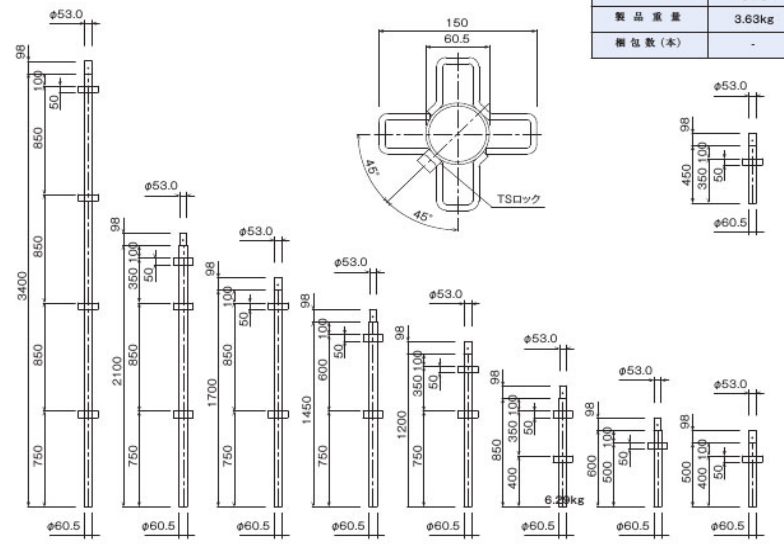


φ60.5建地材・支保工梁・連結ピン

φ60.5建地材

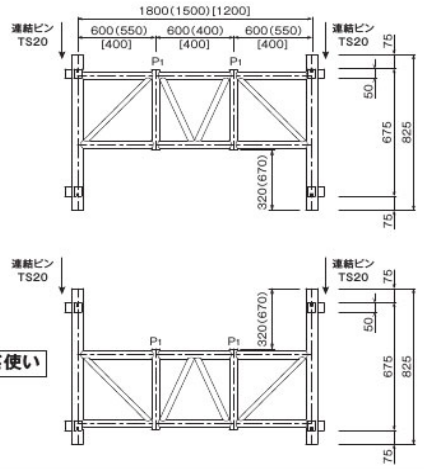
● φ60.5建地材の許容荷重 ： P235を参照

品名	建地材
品番	TSP04
製品重量	3.63kg
梱包数（本）	-

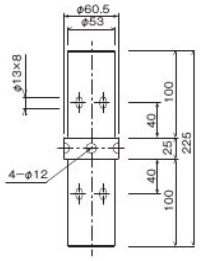


品名	建地材							
品番	TSP34	TSP21	TSP17	TSP15	TSP12	TSP09	TSP06	TSP05
製品重量	18.60kg	12.50kg	9.59kg	8.59kg	7.63kg		4.28kg	4.02kg
梱包数（本）	50					100	120	-

品名	品番	製品重量	許容荷重(P1)
TS用支保工梁（φ60.5）	TSW18	26.30kg	19.6kN/点 (2.0t/点)
	TSW15	23.60kg	
	TSW12	22.40kg	

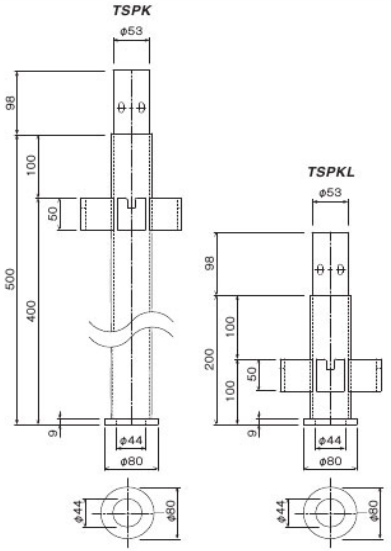


TS用連結ピン	製品重量	梱包数(個)
TS20	0.93kg	20

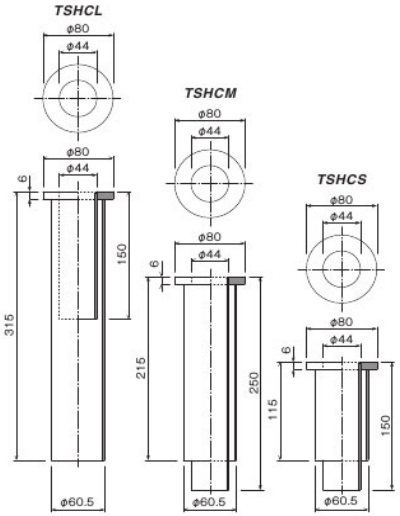


φ60.5建地金具・ベース支柱・カラー材

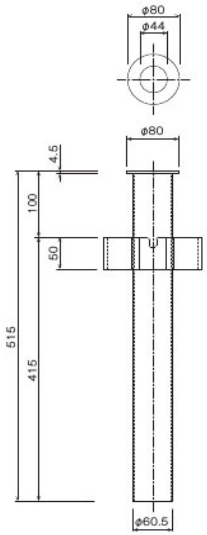
根ガラミ用建地金具	製品重量	許容荷重
TSPKL	4.20kg	63.7kN (6.5t)
TSPK	2.98kg	



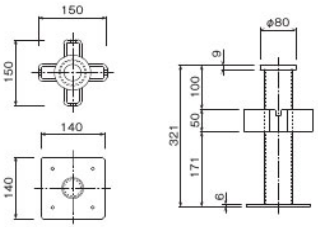
大引受ジャッキカラー材	製品重量	許容荷重
TSHCL	1.00kg	34.3kN (3.5t)
TSHCM	1.50kg	
TSHCS	1.90kg	



ポケットカラー材	製品重量	許容荷重
TSHCW	4.20kg	63.7N (6.5t)



TS用ベース支柱	製品重量	許容荷重
TSPB	3.80kg	63.7kN (6.5t)

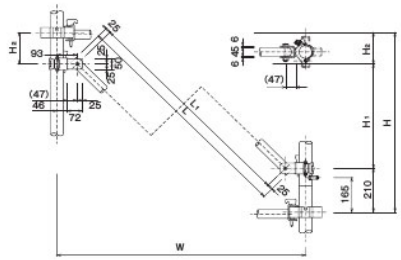


ポケット金具付クランプ	製品重量
TSPC	0.60kg

使用ラチェットサイズ，17mm

φ60.5ブレース材

品　名	品　番	H寸法	W寸法	L1寸法	L寸法	H1寸法	H2寸法	製品重量	識別色	梱包数(本)
ブレース材	TSB20	1,700mm	1,800mm	2,098mm	2,148mm	1,340mm	150mm	7.81kg	青	25
	TSB19	1,450mm	1,800mm	1,948mm	1,998mm	1,090mm	150mm	7.81kg	緑	
	TSB18	1,700mm	1,500mm	1,820mm	1,870mm	1,259mm	231mm	7.14kg	なし	
		1,200mm	1,800mm			840mm	150mm			
	TSB16	1,700mm	1,200mm	1,680mm	1,730mm	1,340mm	150mm	6.76kg	赤	
		1,450mm	1,500mm			1,047mm	193mm			
		850mm	1,800mm			466mm	174mm			
	TSB15	1,700mm	900mm	1,518mm	1,568mm	1,340mm	150mm	6.45kg	黄	
		1,200mm	1,500mm			760mm	230mm			
	TSB14S	1,450mm	1,200mm	1,489mm	1,539mm	1,090mm	150mm	6.28kg	茶	
	TSB14	850mm	1,500mm	1,402mm	1,452mm	490mm	150mm	6.11kg	青	
	TSB13	1,450mm	900mm	1,303mm	1,353mm	1,090mm	150mm	6.21kg	緑	
		1,200mm	1,200mm			818mm	172mm			
	TSB11	1,450mm	600mm	1,102mm	1,152mm	1,021mm	219mm	5.39kg	なし	
		1,200mm	900mm			840mm	150mm			
		850mm	1,200mm			432mm	208mm			
	TSB10	600mm	1,200mm	1,044mm	1,094mm	248mm	142mm	5.26kg	赤	
	TSB08	1,200mm	600mm	866mm	916mm	761mm	229mm	5.15kg	黄	100
		850mm	900mm			490mm	150mm			
	TSB06	850mm	600mm	641mm	691mm	490mm	150mm	4.40kg	茶	



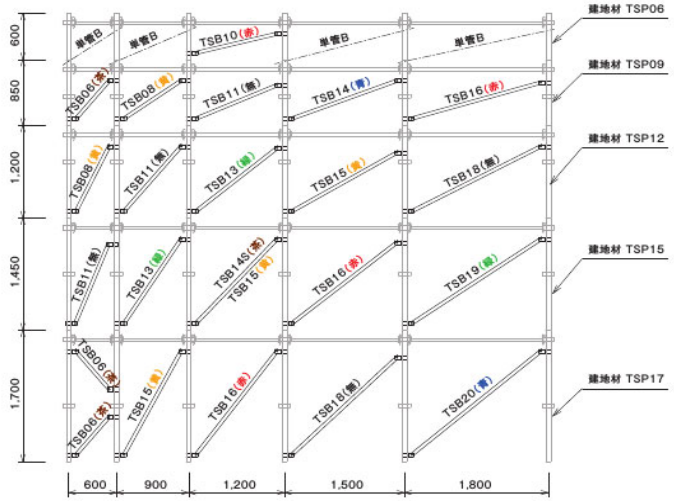
●TSサポート用ブレース材 許容耐力

スパン	600mm	900mm	1,200mm	1,500mm	1,800mm
許容ラーメン構造耐力	0.64kN (0.065t)	0.49kN (0.05t)	0.44kN (0.045t)	0.34kN (0.035t)	0.20kN (0.02t)
許容ブレース耐力	5.39kN (0.55t)	8.34kN (0.85t)	9.32kN (0.95t)	9.32kN (0.95t)	9.81kN (1.00t)

尚、ブレース材の取付間隔は、計算によって決定されるため
ご使用の際には必ず各地域仮設技術課までお問い合せください

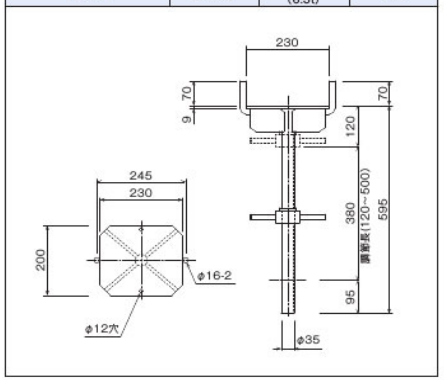
ブレース配置例

※上段が推奨部材。(下段の部材も取付可能です)
※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(φ48.6×2.4)を取付ける。

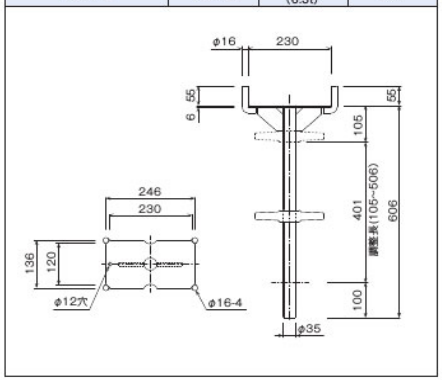


大引受ジャッキ・つなぎ材

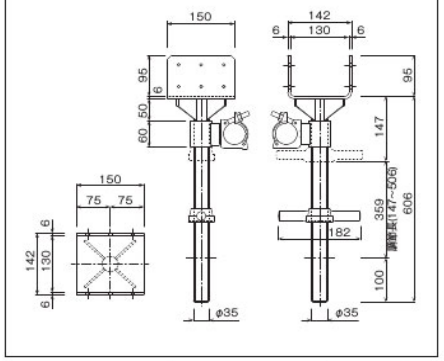
大引受ジャッキ	製品重量	許容荷重	梱包数(本)
TSH2R	8.70kg	63.7kN (6.5t)	100



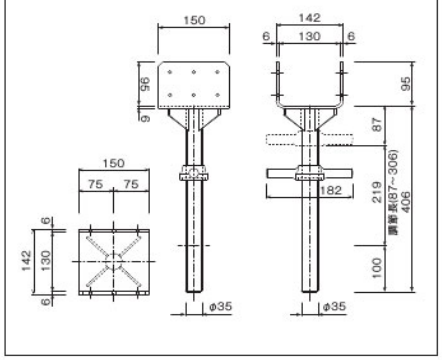
大引受ジャッキ	製品重量	許容荷重	梱包数(本)
TSH2N	6.75kg	63.7kN (6.5t)	100



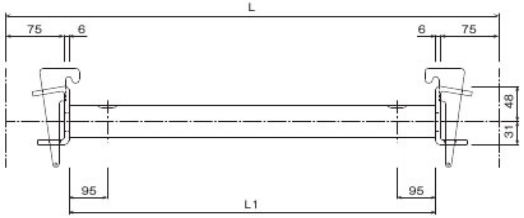
大引受ジャッキ	製品重量	許容荷重	梱包数(本)
TSH3S	7.60kg	63.7kN (6.5t)	100



大引受ジャッキ	製品重量	許容荷重	梱包数(本)
TSH3	5.60kg	63.7kN (6.5t)	100

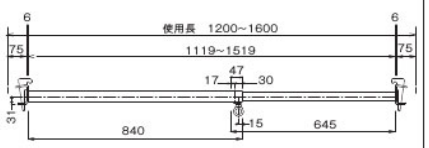


品　名	品　番	L寸法	L1寸法	製品重量	梱包数(本)
つなぎ材	TST18	1,800mm	1,638mm	4.98kg	50
	TST15	1,500mm	1,338mm	4.29kg	
	TST12	1,200mm	1,038mm	3.52kg	150
	TST09	900mm	738mm	2.88kg	200
	TST06	600mm	438mm	2.04kg	300
	TST03N	300mm	138mm	1.36kg	-

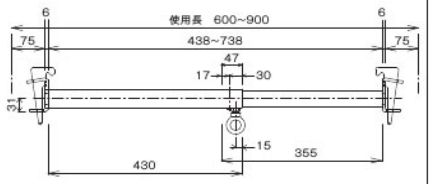


スライドつなぎ材・水平固定用腕材

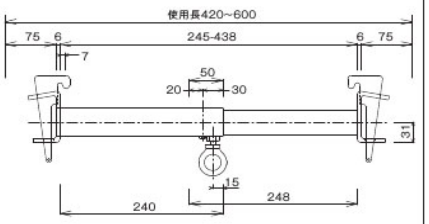
スライドつなぎ材	製品重量
TST1216S	4.80kg



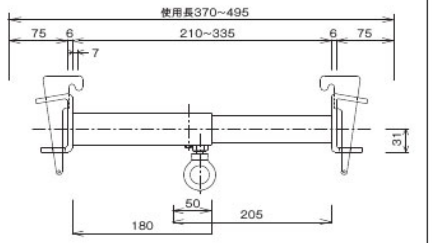
スライドつなぎ材	製品重量	梱包数(本)
TST9060S	3.20kg	10



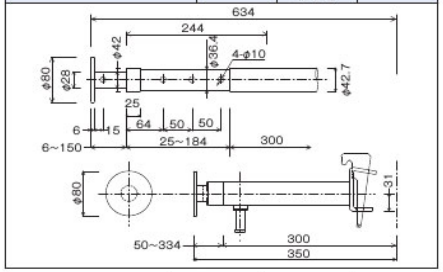
スライドつなぎ材	製品重量	梱包数(本)
TST6040S	2.20kg	10



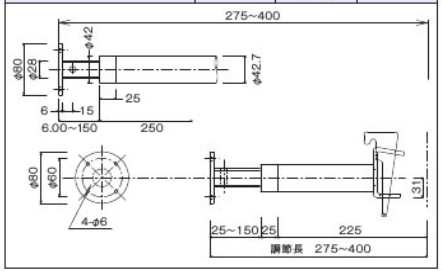
スライドつなぎ材	製品重量	梱包数(本)
TST5035S	1.95kg	10



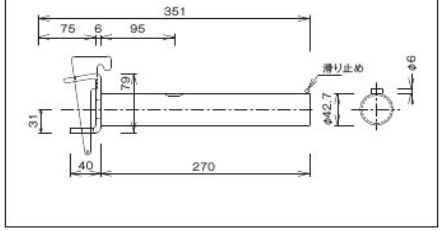
スライド式水平固定用腕材	製品重量	許容荷重	梱包数(本)
TSA6335S	3.00kg	9.41kN (0.96t)	10



スライド式水平固定用腕材	製品重量	許容荷重	梱包数(本)
TSA4028S	2.10kg	9.41kN (0.96t)	10

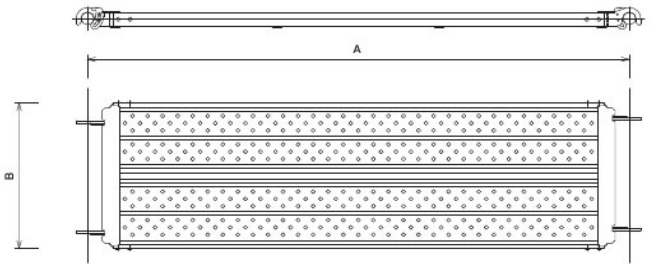


水平固定用腕材	製品重量	許容荷重	梱包数(本)
TSA03	1.60kg	9.41kN (0.96t)	10

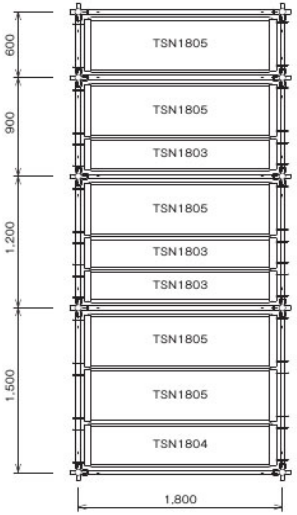


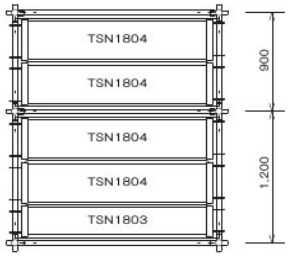
布板

品名	品番	A寸法	B寸法	製品重量	積載荷重	梱包数(枚)
TS用布板	TSN1805	1,800mm	500mm	16.15kg	2.45kN(0.25t)	40
	TSN1804		400mm	13.87kg	1.96kN(0.20t)	80
	TSN1803		300mm	12.12kg	1.47kN(0.15t)	
	TSN1505	1,500mm	500mm	14.15kg	2.45kN(0.25t)	40
	TSN1504		400mm	12.00kg	1.96kN(0.20t)	80
	TSN1503		300mm	10.60kg	1.47kN(0.15t)	
	TSN1205	1,200mm	500mm	12.11kg	2.45kN(0.25t)	40
	TSN1204		400mm	10.10kg	1.96kN(0.20t)	80
	TSN1203		300mm	8.97kg	1.47kN(0.15t)	
	TSN0905	900mm	500mm	9.80kg	2.45kN(0.25t)	40
	TSN0904		400mm	8.47kg	1.96kN(0.20t)	80
	TSN0903		300mm	7.50kg	1.47kN(0.15t)	
	TSN0605	600mm	500mm	7.50kg	2.45kN(0.25t)	40
	TSN0604		400mm	6.55kg	1.96kN(0.20t)	80
	TSN0603		300mm	5.80kg	1.47kN(0.15t)	



布板配置例



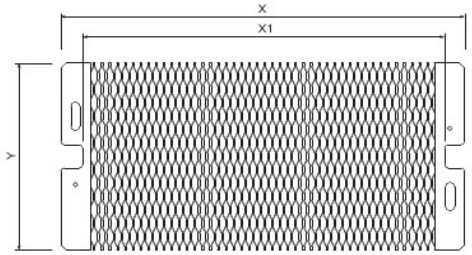


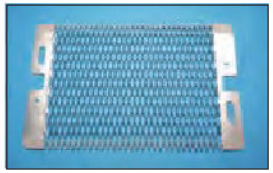
品番：TSN 18 05
スパン (1,800mm) 巾 (500mm)

スキマ養生材

支保工用隙間ふさぎ板	X寸法	X1寸法	Y寸法	製品重量	梱包数(枚)
SM0911	1,100mm	980mm	525mm	5.20kg	10
SM0608	800mm	680mm	525mm	4.00kg	10

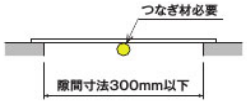
- リブ板中央部に設けた切り欠きを支柱に合わせることで、横ズレが防止できます。
- メッシュ端部は樹脂コーティングしているため、作業中のケガを防ぎ安全です。
- リブ板とメッシュ部が一体形成となっているため溶接部がなく、耐久性に優れています。
- 丸穴と長穴を設けているため連結及び持ち運び用に使用できます。



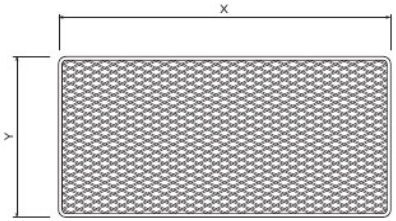


▲ 注意事項

1. すきま寸法(A)は300mm以内で使用して下さい。
2. 足場板と同じ方向で敷いて下さい。
3. 浮き上がり防止のため、番線等で固定して下さい。
4. 支柱の内寸が680mm以下のところには入らないので注意してください。



メッシュばん	X寸法	Y寸法	製品重量	梱包数(枚)	識別色
MB0945	900mm	450mm	5.00kg	10	黄
MB0645	600mm	450mm	3.50kg	10	緑
MB0603	600mm	300mm	2.50kg	10	オレンジ



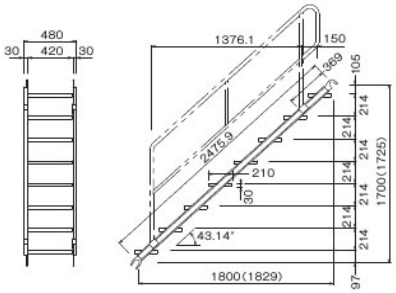
■ 安全荷重

▲ 注意事項

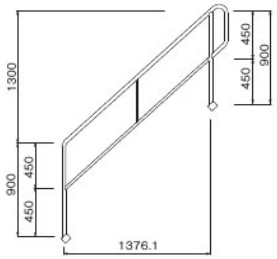
1. 浮き上がり防止のため、番線等で固定して下さい。

アルミ階段枠・階段枠手摺

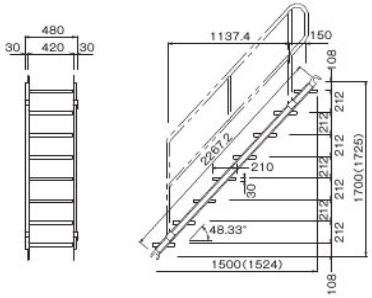
TS用アルミ階段枠	製品重量
TS18AKN	15.20kg



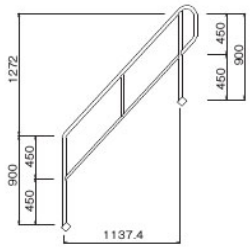
アルミ階段用手摺	製品重量
TS18KT	8.30kg



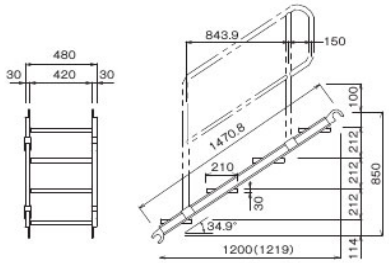
TS用アルミ階段枠	製品重量
TS15AKN	14.80kg



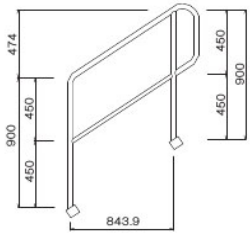
アルミ階段用手摺	製品重量
TS15KT	7.40kg



TS用アルミ階段枠	製品重量
TS12AKN	8.70kg

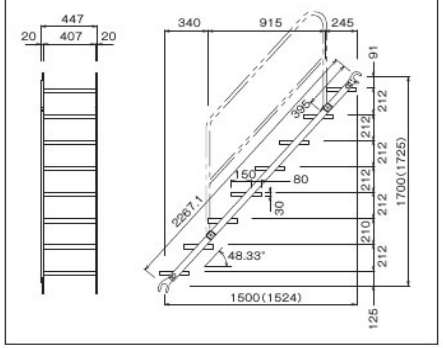


アルミ階段用手摺	製品重量
TS12KT	5.00kg

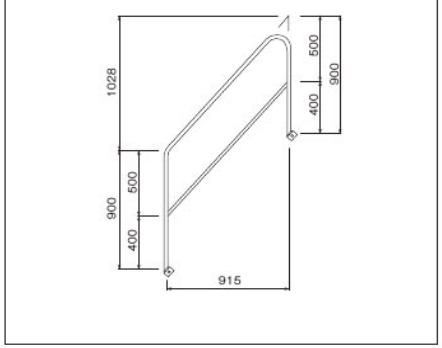


階段枠・階段枠手摺

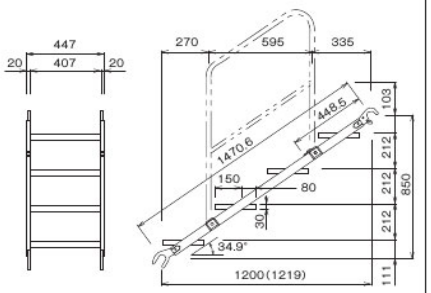
TS用階段枠	製品重量	梱包数(枠)
TS1715K	22.90kg	10



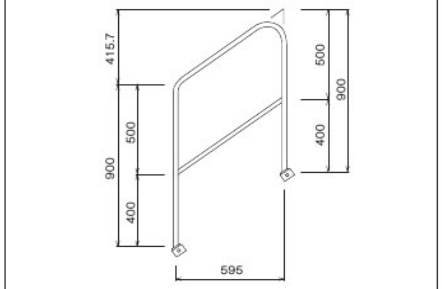
TS用階段枠手摺	製品重量	梱包数(本)
TS1715KT	6.70kg	20



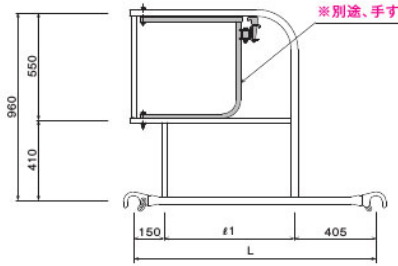
TS用階段枠	製品重量	梱包数(枠)
TS0812K	13.90kg	10



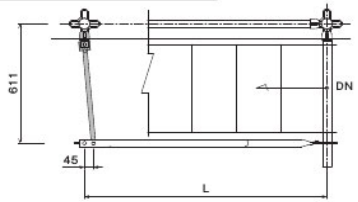
TS用階段枠手摺	製品重量	梱包数(本)
TS0812KT	5.20kg	20



品　名	品　番	L寸法	ℓ1寸法	製品重量
デッキGワク	TSG18F	1,800mm	1,245mm	10.52kg
	TSG15F	1,500mm	945mm	9.08kg
	TSG12F	1,200mm	645mm	7.64kg
デッキGテスリ	TSG26R	–	–	2.10kg

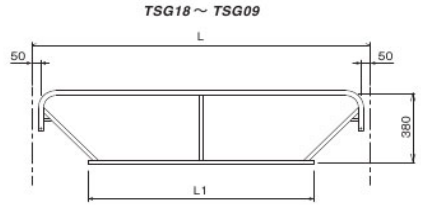


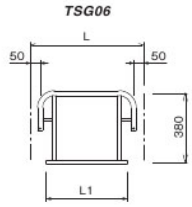
※別途、手すりとして"TSG26R"が必要です。



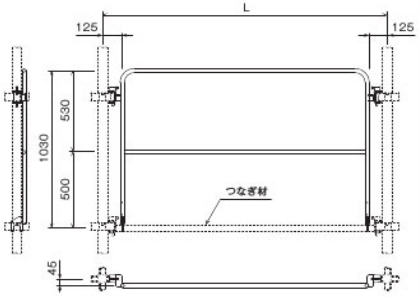
手摺材

手摺材	L寸法	L1寸法	製品重量	梱包数(枚)
TSG18	1,800kg	1,200kg	4.80kg	30
TSG15	1,500kg	900kg	4.10kg	
TSG12	1,200kg	600kg	3.40kg	
TSG09	900kg	300kg	2.80kg	
TSG06	600kg	400kg	1.30kg	



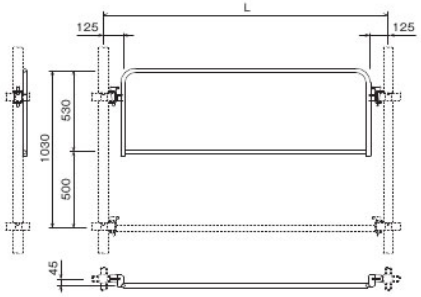


TS用テスリワク	L寸法	製品重量	梱包数(枚)
TSGW18	1,800m	7.80kg	30
TSGW15	1,500m	7.10kg	
TSGW12	1,200m	6.30kg	
TSGW09	900m	5.60kg	
TSGW06	600m	4.80kg	



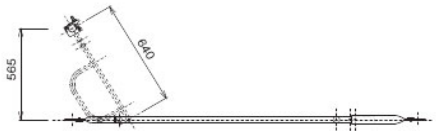
※ブレース材の取付が可能です。

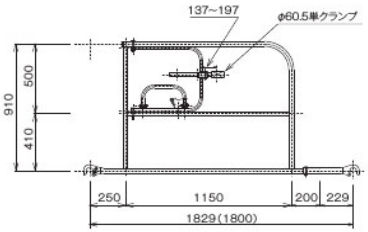
TS用テスリワク	L寸法	製品重量	梱包数(枚)
TSGW18H	1,800m	7.80kg	30
TSGW15H	1,500m	7.10kg	
TSGW12H	1,200m	6.30kg	
TSGW09H	900m	5.60kg	
TSGW06H	600m	4.80kg	



※ブレース材の取付が可能です。

階段開口部手摺	製品重量	梱包数(本)
SG918HT	11.80kg	25

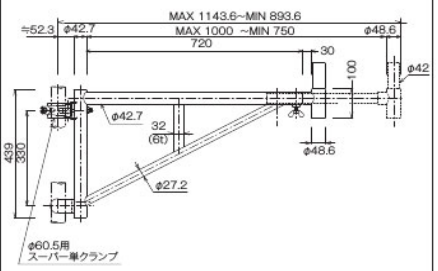




伸縮ブラケット

TS用伸縮ブラケット	製品重量	許容荷重	梱包数(枠)
TSL1000	6.80kg	1.96kN (0.2t)	30

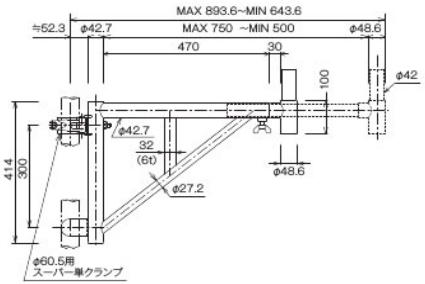
φ60.5建地(TSP)専用



※先端ホゾ付き

TS用伸縮ブラケット	製品重量	許容荷重	梱包数(枠)
TSL750	5.80kg	1.96kN (0.2t)	30

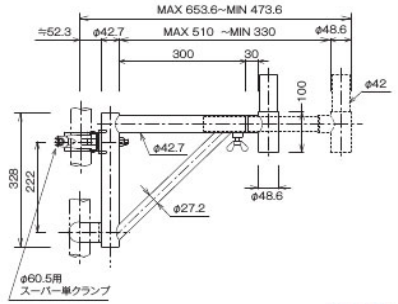
φ60.5建地(TSP)専用



※先端ホゾ付き

TS用伸縮ブラケット	製品重量	許容荷重	梱包数(枠)
TSL500	4.50kg	1.96kN (0.2t)	30

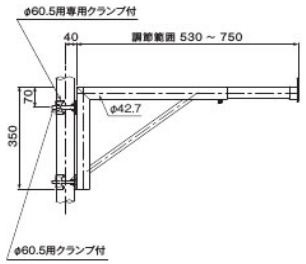
φ60.5建地(TSP)専用



※先端ホゾ付き

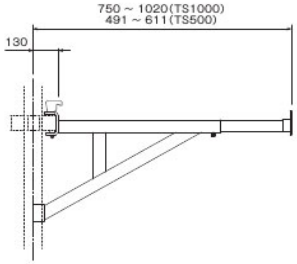
TS用伸縮ブラケット	製品重量	許容荷重
TS750	5.50kg	1.96kN (0.2t)

φ60.5建地(TSP)専用

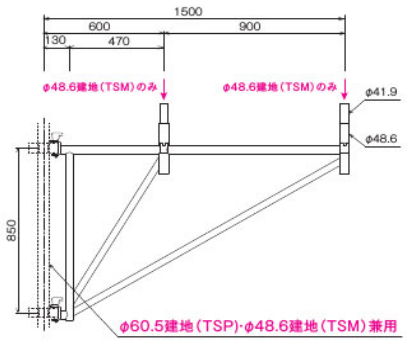


TSブラケット	製品重量	許容荷重
TS1000	6.50kg	1.96kN (0.2t)
TS500	3.60kg	

φ60.5建地(TSP)・φ48.6建地(TSM)兼用



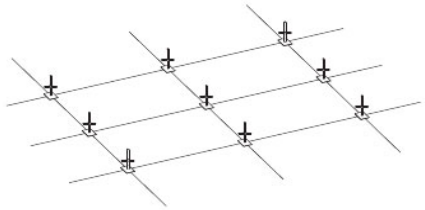
高欄張出ブラケット	製品重量	許容荷重
TS1500	13.80kg	1.96kN (0.2t)



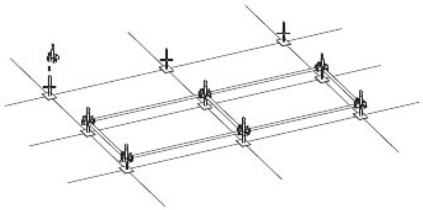
φ60.5建地(TSP)・φ48.6建地(TSM)兼用

組立手順

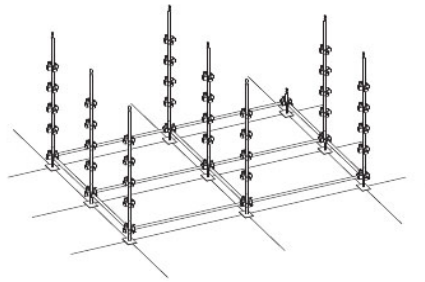
1 墨出し及びジャッキベースの配置。



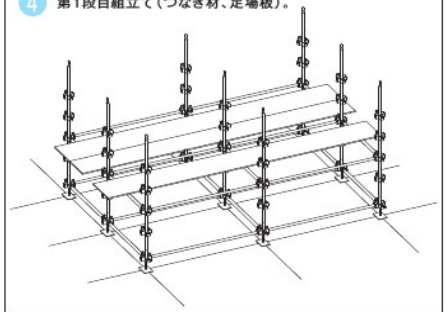
2 根ガラミ用金具による根ガラミの組立て。



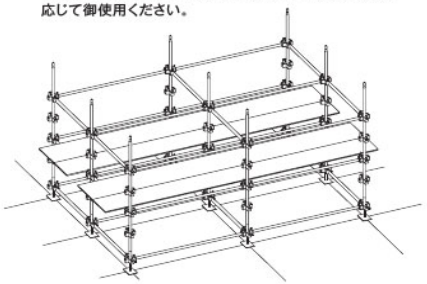
3 第1段目組立て(建地材)。



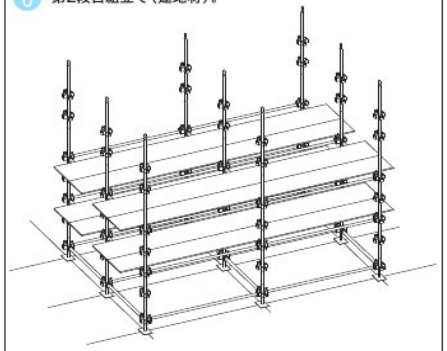
4 第1段目組立て(つなぎ材、足場板)。



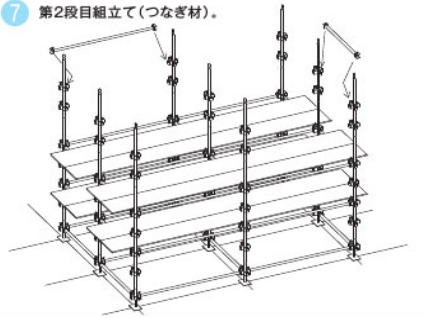
5 第1段目組立て(つなぎ材)。
2段目以上の場合の手摺用のつなぎについては、状況に応じて御使用ください。



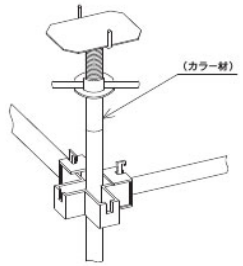
6 第2段目組立て(建地材)。



7 第2段目組立て(つなぎ材)。



8 支保工時の使用部材(大引受ジャッキ)。



注意事項

●TSサポートを足場として使用する場合の注意事項

1. 組立上の注意

(1)脚部が沈下しないように地盤を十分突き固め、敷板又は敷角を敷く。

(2)脚部には、必ずジャッキ型ベース金具を使用する。

(3)脚柱下部には、根がらみ用建地金具(TSPK)を使用する。

(4)根がらみ用建地金具(TSPK)には、桁方向·梁間方向の2方向につなぎ材を必ず取付ける。

(5)つなぎ材は、桁方向にはTST18(スパン1800)を、梁間方向にはTST15,12,09,06(スパン1500, 1200, 900, 600)のものを取付ける。

(6)脚柱のジョイント部は、備付けのTKロックで確実に緊結する。

(7)作業床の高さは間隔1.7mごとに取付ける。床板は、出来るだけ隙間の無いように柱間隔一杯に敷き並べる。

(8)布板の替わりに長尺足場板を使用する時には、転位・脱落しないように足場板の両端の支持物に、ゴムバンド等で足場板を緊結する。

(9)手摺は、規格品の手摺部材 (TSG18, 15, 12, 09, 06) を取付けるか、単管とクランプを使用して床面より約90cmの所に取付ける。

(10)単管足場に準じて単管とクランプを用いて足場面に大筋違を取付ける。

2. 壁つなぎと取付け間隔

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

3. 積載荷重

単管足場に準じて1スパン(L=1,800mm)3.92kNを限度とし、1スパン当り同時積載荷重は2層(7.84kN)までとする。

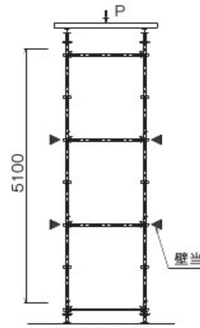
4. 足場の高さ

足場の高さは、31mを限度とする。

以上の事項を遵守して下さい。

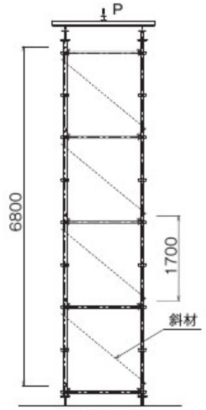
許容荷重

*壁当て施工の場合 (壁当てピッチ 1,700mm)



4面壁当て配置

*斜材 (単管パイプ) 施工の場合 (斜材ピッチ 1,700mm)



4面斜材配置

●試験結果

·壁当て施工の場合 ………………… 588.0kN (四柱分)
·斜材施工の場合 …………………… 583.1kN (四柱分)

以上の結果より、TSサポート建地一柱当りの許容をP=63.7kNとするとその安全率は、
·壁当て施工の場合 (@1700) 588.0 (kN) ÷ 63.7 (kN) ÷ 4 = 2.307 (倍)
·斜材施工の場合 (@1700) 583.1 (kN) ÷ 63.7 (kN) ÷ 4 = 2.888 (倍)
いずれも、安全率2倍以上で確保されている。

●結論

·TSサポート (φ60.5) の許容支持力 P = 63.7kN (6.5t) / 柱 (圧縮強度)
(べた支柱式支保工·つなぎ材取付間隔 H = 1,700 mm)

●条件別支持力

(1)ブレース材の取付けスパン

条 件	TSサポート許容積載荷重
TSサポート専用斜材(支柱間隔:1,800mm~900mm)取付けスパン:2スパン以内	63.7kN (6.5t)
TSサポート専用斜材(支柱間隔:1,800mm~900mm)取付けスパン:3スパン以内	58.8kN (6.0t)
TSサポート専用斜材(支柱間隔:1,800mm~900mm)取付けスパン:4スパン以内	49.0kN (5.0t)
TSサポート専用斜材(支柱間隔:1,800mm~900mm)取付けスパン:5スパン以内	39.2kN (4.0t)

(2)TSサポート建地上部組合せ

条 件	TSサポート許容積載荷重
TSサポート建地上部 ロングカラー + 大引受ジャッキ:401mm以上	50.0kN (5.1t)
TSサポート建地上部 ロングカラー + 大引受ジャッキ:400mm以下	52.0kN (5.3t)
TSサポート建地上部 ショートカラー + 大引受ジャッキ:400mm以下	(1) (3)による
TSサポート建地上部 ショートカラー + 大引受ジャッキ:401mm以上	53.9kN (5.5t)

(3)TSサポート建地下部組合せ

条 件	TSサポート許容積載荷重
TSサポート建地下部 ジャッキベース高さ:301mm以上	53.9kN (5.5t)
TSサポート建地下部 ジャッキベース高さ:300mm以下	(1) (2)による

その他、壁当て·斜材の取付位置が異なる場合には、お問合せください。

特長

●特長

安全性

1. 構造が単純で強度のバラツキが少なくなっています。
2. 台板以外は全て丸みを帯びているので、安全性が増加しています。
3. 最大使用荷重 196kN（20t）、安全率 2.5 以上となっています。

経済性

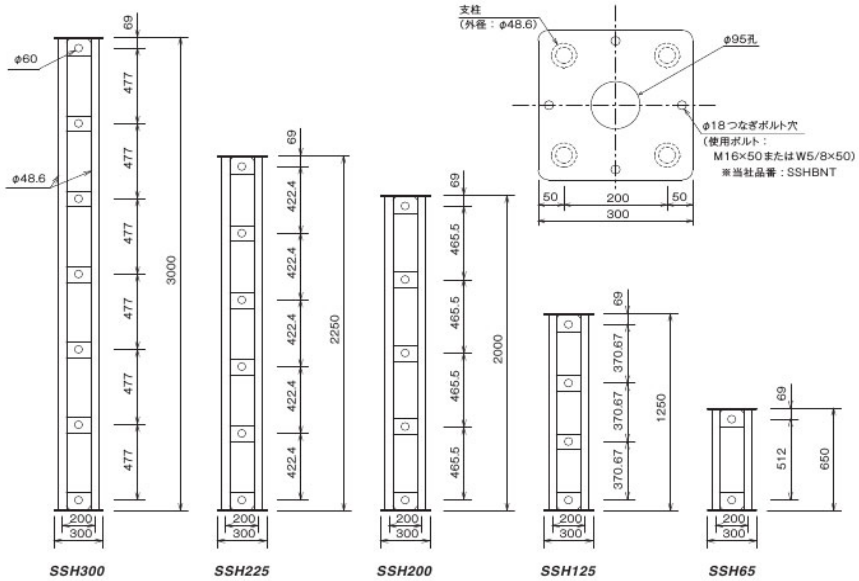
1. 単位面積当りの施工費の削減が出来ます。
2. 軽量小型ですから運搬費･保管費ともに割安となります。

機能性

1. 支柱は、完全な対称形となっているので、上下左右方向に対する注意が必要ありません。
2. 主材が、φ48.6 の鋼管ですから取扱いが安易です。
3. 支柱間のつなぎは、足場用単管並びに単管クランプにより容易に取付け出来ます。
4. 組立式にくらべ、設置が簡単です。
5. 構造が簡単で部品数が少量です。
6. 全てのジャッキは調節範囲が 280 mm ～ 580 mm と大きくとってあります。
7. 支柱本体は 650mm、1,250mm、2,000mm、2,250mm、3,000mm の 5 種があり、ジャッキと組合わせることにより、いかなる寸法にも調整出来ます。

本体

品　名	品　番	製品重量	許容荷重	梱包数(本)
四角支柱	SSH300	54.40kg	196kN (20.0t)	21
	SSH225	45.20kg		
	SSH200	41.10kg		
	SSH125	30.50kg		
	SSH65	23.00kg		



四角支柱断面性能表

断面積 A	断面二次半径 i	断面係数 Z	断面二次モーメント I	充実率	風力係数 C
13.932cm²	10.13cm	141.21cm³	1,430.5cm⁴	85%	1.6

●仮設計画上の注意事項

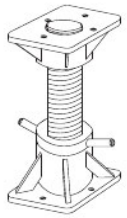
1. 許容荷重は 196kN（20t）ですが、この場合下記の事項を守って下さい。
   （1）水平力に対する防止策を施してください。
   （2）水平つなぎはジョイント毎に直角 2 方向にとり、固定するして下さい。
   （3）基盤の耐力は 196kN（20t）以上で、かつ不同沈下が起こらないようにして下さい　。
2. ジャッキの摺動部は油を切らさないようにして下さい。
3. 支柱に偏心荷重や水平力がかかる恐れのある場合、或いは支柱に変形や破損がある場合には、支柱を増加する等特別な処置をとって下さい。
4. つなぎのボルトは充分締めつけて下さい。
5. 四角支柱を地上にて組み立てて吊り下げる場合、上部ジャッキの頭部には、ワイヤーをかけることは避けて下さい。

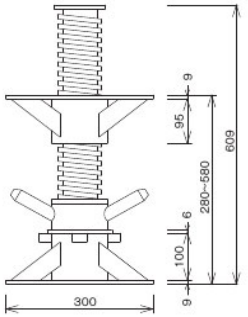
※ボルトは、ご使用者側の負担となります。

ジャッキ・ベース・金具

ジャッキ	製品重量	許容荷重
SSJ58	32.60kg	196kN (20.0t)

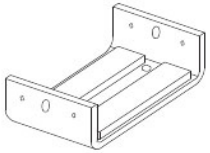
固定ボルト：
M16×50またはW5/8×50（上下共４本）
※当社品番：SSHBNT

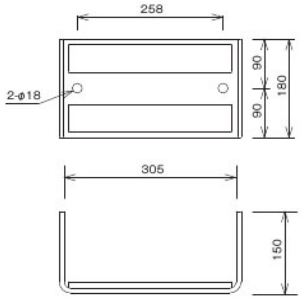




U字型金具	製品重量
SSU31	11.00kg

固定ボルト：
M16×50またはW5/8×50（2本）
※当社品番：SSHBNT

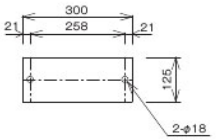


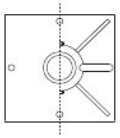


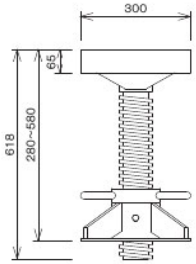
頭部専用ジャッキ	製品重量	許容荷重
NSJ30	35.20kg	196kN (20.0t)

固定ボルト：
M16×50またはW5/8×50（上２本 / 下４本）
※当社品番：SSHBNT

頭部詳細







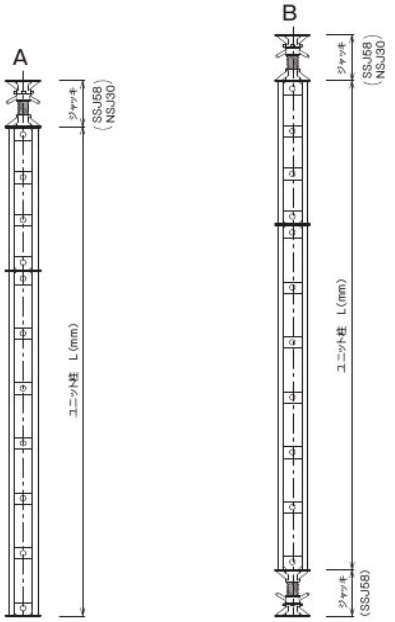
※頭部でガタが生じる場合に使用して下さい。

組合せ表

ユニット柱とジャッキの組合せ　(H)		ユニット柱の組合せ				
(A) タイプ (280mm～580mm)	(B) タイプ (560mm～1,160mm)	L寸法	SSH300	SSH225	SSH200	SSH125
1,530mm ～ 1,830mm	1,810mm ～ 2,410mm	1,250mm	-	-	-	1
2,280mm ～ 2,580mm	2,560mm ～ 3,160mm	2,000mm	-	-	1	-
2,530mm ～ 2,830mm	2,810mm ～ 3,410mm	2,250mm	-	1	-	-
2,780mm ～ 3,080mm	3,060mm ～ 3,660mm	2,500mm	-	-	-	2
3,280mm ～ 3,580mm	3,560mm ～ 4,160mm	3,000mm	1	-	-	-
3,530mm ～ 3,830mm	3,810mm ～ 4,410mm	3,250mm	-	-	1	1
3,780mm ～ 4,080mm	4,060mm ～ 4,660mm	3,500mm	-	1	-	1
4,030mm ～ 4,330mm	4,310mm ～ 4,910mm	3,750mm	-	-	-	3
4,280mm ～ 4,580mm	4,560mm ～ 5,160mm	4,000mm	-	-	2	-
4,530mm ～ 4,830mm	4,810mm ～ 5,410mm	4,250mm	-	1	1	-
4,780mm ～ 5,080mm	5,060mm ～ 5,660mm	4,500mm	-	2	-	-
5,030mm ～ 5,330mm	5,310mm ～ 5,910mm	4,750mm	-	1	-	2
5,280mm ～ 5,580mm	5,560mm ～ 6,160mm	5,000mm	1	-	1	-
5,530mm ～ 5,830mm	5,810mm ～ 6,410mm	5,250mm	1	1	-	-
5,780mm ～ 6,080mm	6,060mm ～ 6,660mm	5,500mm	-	1	1	1
6,030mm ～ 6,330mm	6,310mm ～ 6,910mm	5,750mm	-	2	-	1
6,280mm ～ 6,580mm	6,560mm ～ 7,160mm	6,000mm	2	-	-	-
6,530mm ～ 6,830mm	6,810mm ～ 7,410mm	6,250mm	-	1	2	-
6,780mm ～ 7,080mm	7,060mm ～ 7,660mm	6,500mm	-	2	1	-
7,030mm ～ 7,330mm	7,310mm ～ 7,910mm	6,750mm	-	3	-	-
7,280mm ～ 7,580mm	7,560mm ～ 8,160mm	7,000mm	1	-	2	-
7,530mm ～ 7,830mm	7,810mm ～ 8,410mm	7,250mm	1	1	1	-
7,780mm ～ 8,080mm	8,060mm ～ 8,660mm	7,500mm	1	2	-	-
8,030mm ～ 8,330mm	8,310mm ～ 8,910mm	7,750mm	1	1	-	2
8,280mm ～ 8,580mm	8,560mm ～ 9,160mm	8,000mm	2	-	1	-
8,530mm ～ 8,830mm	8,810mm ～ 9,410mm	8,250mm	2	1	-	-
8,780mm ～ 9,080mm	9,060mm ～ 9,660mm	8,500mm	-	2	2	-
9,030mm ～ 9,330mm	9,310mm ～ 9,910mm	8,750mm	-	3	1	-
9,280mm ～ 9,580mm	9,560mm ～ 10,160mm	9,000mm	3	-	-	-
9,530mm ～ 9,830mm	9,810mm ～ 10,410mm	9,250mm	1	1	2	-
9,780mm ～ 10,080mm	10,060mm ～ 10,660mm	9,500mm	1	2	1	-
10,030mm ～ 10,330mm	10,310mm ～ 10,910mm	9,750mm	1	3	-	-
10,280mm ～ 10,580mm	10,560mm ～ 11,160mm	10,000mm	2	-	2	-
10,530mm ～ 10,830mm	10,810mm ～ 11,410mm	10,250mm	2	1	1	-
10,780mm ～ 11,080mm	11,060mm ～ 11,660mm	10,500mm	2	2	-	-
11,030mm ～ 11,330mm	11,310mm ～ 11,910mm	10,750mm	2	1	-	2
11,280mm ～ 11,580mm	11,560mm ～ 12,160mm	11,000mm	3	-	1	-
11,530mm ～ 11,830mm	11,810mm ～ 12,410mm	11,250mm	3	1	-	-
11,780mm ～ 12,080mm	12,060mm ～ 12,660mm	11,500mm	3	-	-	2
12,030mm ～ 12,330mm	12,310mm ～ 12,910mm	11,750mm	2	2	-	1
12,280mm ～ 12,580mm	12,560mm ～ 13,160mm	12,000mm	4	-	-	-
12,530mm ～ 12,830mm	12,810mm ～ 13,410mm	12,250mm	3	-	1	1
12,780mm ～ 13,080mm	13,060mm ～ 13,660mm	12,500mm	3	1	-	1
13,030mm ～ 13,330mm	13,310mm ～ 13,910mm	12,750mm	2	3	-	-
13,280mm ～ 13,580mm	13,560mm ～ 14,160mm	13,000mm	3	-	2	-
13,530mm ～ 13,830mm	13,810mm ～ 14,410mm	13,250mm	4	-	-	1
13,780mm ～ 14,080mm	14,060mm ～ 14,660mm	13,500mm	3	2	-	-
14,030mm ～ 14,330mm	14,310mm ～ 14,910mm	13,750mm	3	1	-	2
14,280mm ～ 14,580mm	14,560mm ～ 15,160mm	14,000mm	4	-	1	-
14,530mm ～ 14,830mm	14,810mm ～ 15,410mm	14,250mm	4	1	-	-
14,780mm ～ 15,080mm	15,060mm ～ 15,660mm	14,500mm	4	-	-	2
15,030mm ～ 15,330mm	15,310mm ～ 15,910mm	14,750mm	3	2	-	1
15,280mm ～ 15,580mm	15,560mm ～ 16,160mm	15,000mm	5	-	-	-
15,530mm ～ 15,830mm	15,810mm ～ 16,410mm	15,250mm	4	-	1	1
15,780mm ～ 16,080mm	16,060mm ～ 16,660mm	15,500mm	4	1	-	1
16,030mm ～ 16,330mm	16,310mm ～ 16,910mm	15,750mm	3	3	-	-
16,280mm ～ 16,580mm	16,560mm ～ 17,160mm	16,000mm	4	-	2	-

組合せ表

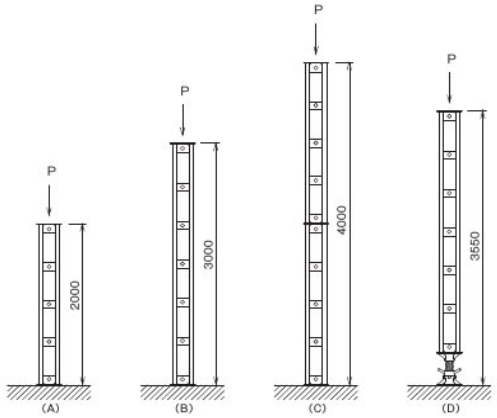
ユニット柱とジャッキの組合せ（H）		ユニット柱の組合せ				
(A)タイプ (280mm～580mm)	(B)タイプ (560mm～1,160mm)	L寸法	SSH300	SSH225	SSH200	SSH125
16,530mm ～ 16,830mm	16,810mm ～ 17,410mm	16,250mm	5	-	-	1
16,780mm ～ 17,080mm	17,060mm ～ 17,660mm	16,500mm	4	2	-	-
17,030mm ～ 17,330mm	17,310mm ～ 17,910mm	16,750mm	4	1	-	2
17,280mm ～ 17,580mm	17,560mm ～ 18,160mm	17,000mm	5	-	1	-
17,530mm ～ 17,830mm	17,810mm ～ 18,410mm	17,250mm	5	1	-	-
17,780mm ～ 18,080mm	18,060mm ～ 18,660mm	17,500mm	5	-	-	2
18,030mm ～ 18,330mm	18,310mm ～ 18,910mm	17,750mm	4	2	-	1
18,280mm ～ 18,580mm	18,560mm ～ 19,160mm	18,000mm	6	-	-	-
18,530mm ～ 18,830mm	18,810mm ～ 19,410mm	18,250mm	5	-	1	1
18,780mm ～ 19,080mm	19,060mm ～ 19,660mm	18,500mm	5	1	-	1
19,030mm ～ 19,330mm	19,310mm ～ 19,910mm	18,750mm	4	3	-	-
19,280mm ～ 19,580mm	19,560mm ～ 20,160mm	19,000mm	5	-	2	-
19,530mm ～ 19,830mm	19,810mm ～ 20,410mm	19,250mm	6	-	-	1
19,780mm ～ 20,080mm	20,060mm ～ 20,660mm	19,500mm	5	2	-	-
20,030mm ～ 20,330mm	20,310mm ～ 20,910mm	19,750mm	5	1	-	2
20,280mm ～ 20,580mm	20,560mm ～ 21,160mm	20,000mm	6	-	1	-



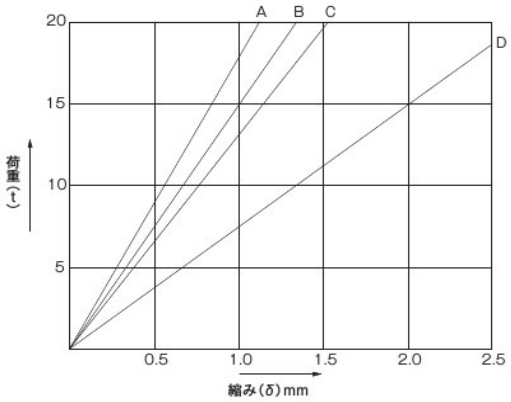
1. 実際に使用する高さ(H)を定める。
2. 作業現場に応じ適当なヘッド及びベースを決める。(上図A, B)
3. 高さ(H)からヘッド及びベースの寸法を除き、使用荷重の縮代を加えた寸法(L)を求める。
4. (L)により、上の表より、四角支柱の組み合わせを決める。

荷重試験

■ 直圧荷重試験（平押）



A:主柱SSH200 1層
B:主柱SSH300 1層
C:主柱SSH200 2層
D:主柱SSH300 1層＋ジャッキSSJ58 1台



組合せ別の荷重ー縮み曲線

分類 / 試験体	降状点	破壊荷重	荷重20t時の縮み量
A	441.0kN (45.0t)	574.2kN (58.6t)	1.23mm
B	421.4kN (43.0t)	560.5kN (57.2t)	1.37mm
C	401.8kN (41.0t)	552.7kN (56.4t)	1.50mm
D	382.2kN (39.0t)	503.7kN (51.4t)	2.53mm

NSグリップの特長

1.優れた力学特性
本体部はＦＥＭ解析の結果から、使用時の発生応力の偏りが少ない合理的な断面形状を設定しております。また強度と伸びのバランスも良く、優れた力学特性を有しています。

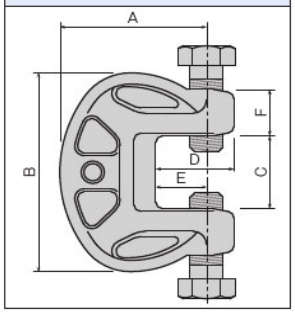
2.十分な耐衝撃性
使用中及び運搬・取扱中に生じる衝撃に耐える十分な耐衝撃特性を有しています。

3.優れた疲労特性
本体部はくり返し使用に耐える十分な耐疲労特性を有しています。

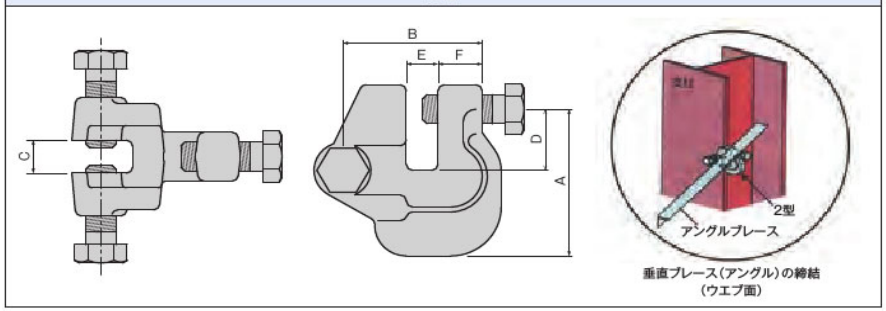
4.ネジ部の十分な耐久性
雄ネジ・雌ネジ共ネジ部は、反復使用に耐える十分な耐久性を有しています。

5.確実な緩み防止性能
振動によって挟締ボルトが緩むことのない、確実な緩み防止性能を有しています。

1 型

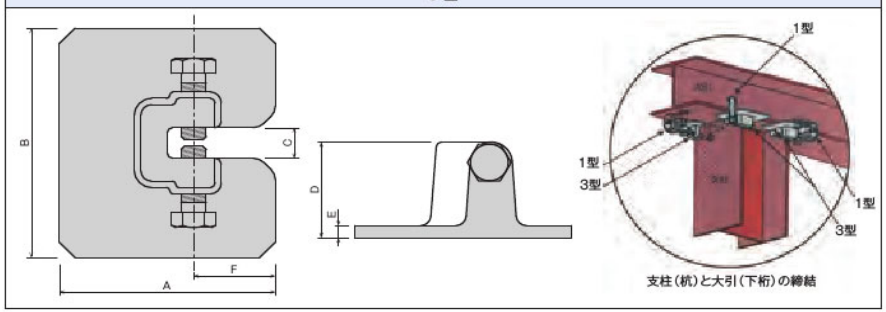


2 型



垂直ブレース（アングル）の締結
（ウエブ面）

3 型



支柱（杭）と大引（下桁）の締結

仕様一覧

単位mm

	品　番	はさみ代範囲	製品重量	A	B	C	D	E	F	使用ラチェット
1 型	NSI60L	22 ～ 54	4.20kg	130	170	60	75	55	35	41
	NSI55	17 ～ 49	3.10kg	109	149	55	57	37	35	41
	NSI40S	18 ～ 32	1.12kg	73	100	38	48	33	22	24
	NSI40L	8 ～ 32	1.12kg	73	100	38	48	33	22	24
	NSI30L	6 ～ 24	0.75kg	65	80	30	42	30	17.5	19
	NSI30	16 ～ 24	0.75kg	65	80	30	42	30	17.5	19
	NSC28	6 ～ 24	0.75kg	48	80	30	24	13.5	17.5	19
2 型	NS2	21（C部）19（E部）	5.10kg	120	125	27	50	25	35	41
3 型	NS3	24	7.20kg	205	225	30	82	12	120	41

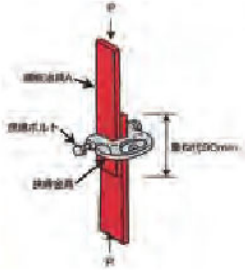
ネジ部の繰り返し耐久試験（M24ボルト）

連結部の繰り返しせん断試験状況

締付けトルク値：3,000kgf·cm

繰り返し回数	先端形状（中央）	先端形状（外周）	直径
500	変化なし	変化なし	変化なし
1,000	やや丸み	変化なし	変化なし
2,000	丸み増加	変化なし	変化なし
3,000	外周部と同一高さ	変化なし	変化なし
4,000	外周部と同一高さ	やや丸み	変化なし

使用耐力一覧

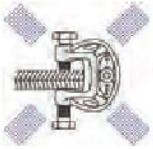
型　式	NSI30	NSI40	NSI55	NSI60L	NS2	NS3
使用耐力P（tf）	2.0	3.0	8.0	8.0	12.0	10.0
締付けトルク（kgf·cm）	1,000	1,200	3,000	3,000	3,000	3,000
摘　要		[2枚挟締タイプ]			[1枚挟締タイプ]	

取り扱い上の注意点

1. 付属のボルト替えて普通ボルトを使用することは絶対に避けて下さい。
付属のボルトは先端部の形状の他、特殊熱処理加工により強度を確保しています。普通ボルトでは、負荷時にボルトが滑って本体が外れる恐れがあります。

2. 万一本体に割れや変形、傷等を発見した時は使用しないで下さい。
欠陥のある状態で使用されますと、重大な事故につながるおそれがあります。

3. 付属ボルトの先端及び挟む鋼材の面は、泥や油を除去して下さい。
異物を挟んだままの状態で使用した場合、所定のクランプ力を得られないおそれがあります。



4. 必ず、両端のボルトを鋼材に食い込ませて下さい。
片側しか食い込んでない場合は、負荷時に本体が外れるおそれがあります。

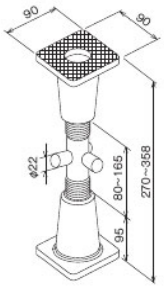
5. 鋼材の先端がグリップ本体の一番奥に接するように取り付けて下さい。
一番奥に接した状態で、所定のクランプ力が得られます。

6. ＮＳグリップへの溶接・加熱・加工・改造は絶対にしないで下さい。
本体には熱処理が施してあるので、材質低下がおこります。十分な性能が発揮できなくなる可能性がありますので、絶対にやめて下さい。

7. 鋼材を３枚以上重ねての使用は、絶対に行わないで下さい。
鋼材が滑り、ＮＳグリップが外れる恐れがあります。

本体

スティフナージャッキ	製品重量	許容荷重
SFJ	4.50kg	196.0kN (20.0t)



●特長

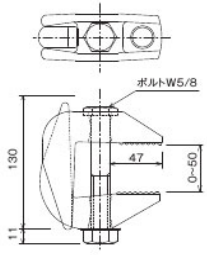
1. 300 H ～ 400 H の H 鋼に対応できます。
2. 鉄板をスティフナー・リブとして加工する手間と修理費が省けます。
3. H鋼材にほとんど傷が付きません。（補強材の取付け・取外し時の溶接・ガス切断が不要です。）

●注意事項

1. スピンドル部の上下の長さを両端とも同じにして、中央のハンドルを回転させてから伸ばして下さい。
2. スティフナージャッキの最適セット位置は、H鋼材のウェブ中心とスティフナージャッキの中心を10cm程離した位置です。
3. 鉛直荷重受桁材専用の補強材ですので、横にして使用しないで下さい。

チャック金物	製品重量	梱包数(個)
NCK	2.00kg	10

使用ラチェットサイズ, 26mm



●特長

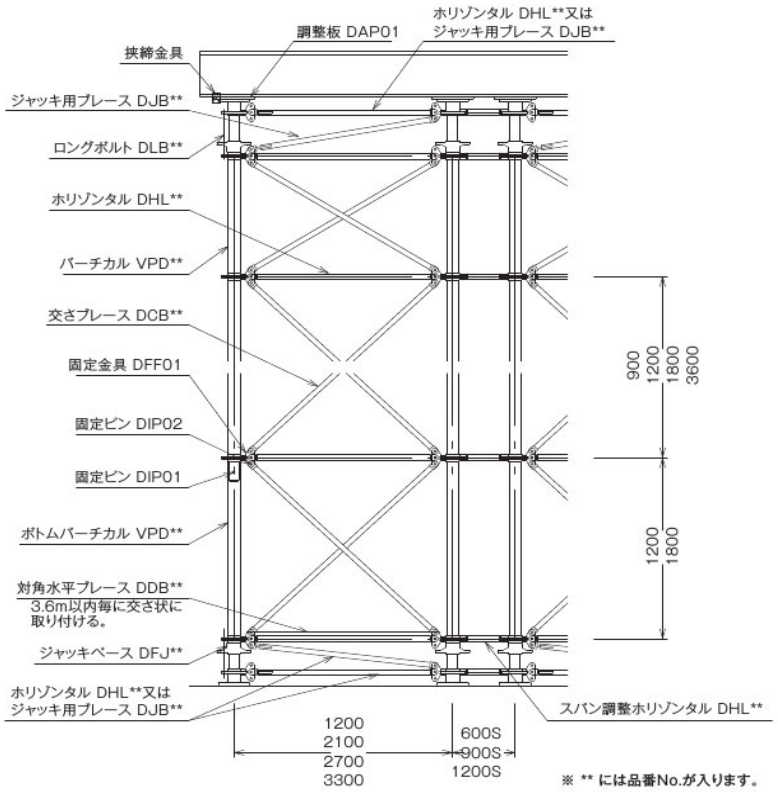
1. ボルト接合がどうしても出来ない場合など、従来のようにガス穴をあけたりせず簡単に接合する事が出来ます。
2. ボルト穴をあける必要がないため、母材を傷つけることがなく補修の必要がありません。
3. 摩擦力による固着のため複数個のチャックの効きを比較的容易に評価できます。

●注意事項

1. 熱処理ボルト （ F10T相当 ） を使用しておりますので、ガス等で熱を加えたりしますと不良対象となりますので御注意下さい。
2. 使用時には、所定のボルトを必ず御使用下さい。
3. 本体が鋳物製の為、高所より投げたりは絶対しないで下さい。

memo

特長



※ ** には品番No.が入ります。

●特長

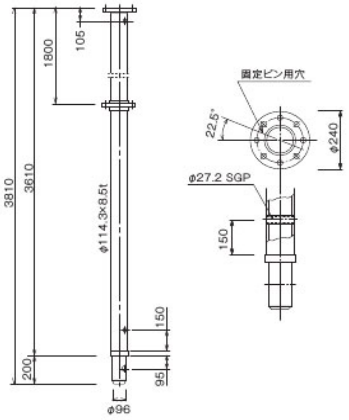
DOBOKUシリーズは、重量物を支持する支保工システムとして、土木・建設・プラントをはじめ、様々な用途に対応するトータルシステムです。現在、高速道路工事、高架橋工事、多目的ホール建設、水管橋工事、跨道橋工事等、さまざまな大型建設現場で、型枠支保工・ベント支保工・足場材として、大活躍しています。

ジョイントは全てピンによるジョイントで、確実でスピーディな組立てが可能です。

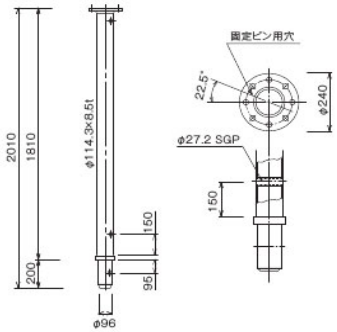
また、姉妹商品のオクタゴンシリーズなどとも併用でき、より効果的にご利用いただけます。

バーチカル

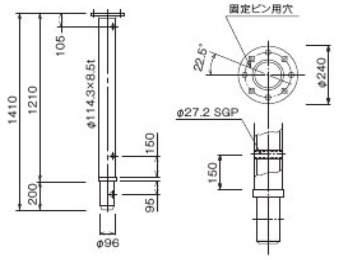
DOBOKUバーチカル	製品重量
VPD36	103.00kg



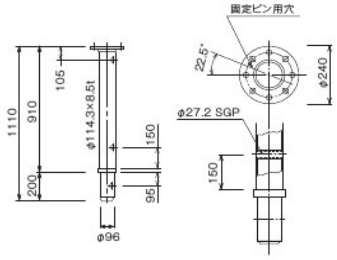
DOBOKUバーチカル	製品重量
VPD18	56.00kg



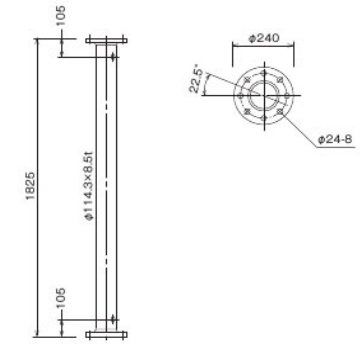
DOBOKUバーチカル	製品重量
VPD12	43.00kg



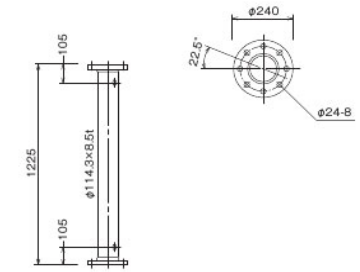
DOBOKUバーチカル	製品重量
VPD09	36.00kg



DOBOKUボトムバーチカル	製品重量
VPD1825	53.00kg

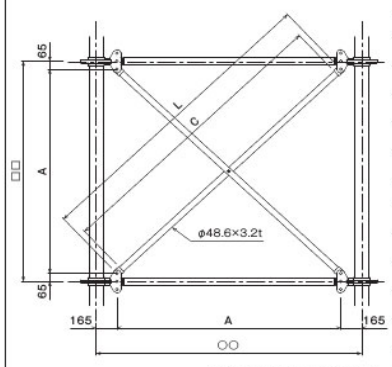


DOBOKUボトムバーチカル	製品重量
VPD1225	39.00kg



ブレース

DOBOKU交さブレース

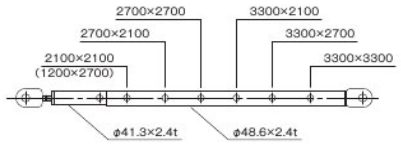


品番凡例：DCB ○○□□

品　番	A寸法	B寸法	C寸法	L寸法	製品重量
DCB3336	3,300mm	3,470mm	4,467mm	4,567mm	41.80kg
DCB3318		1,670mm	3,307mm	3,407mm	33.10kg
DCB3312		1,070mm	3,057mm	3,157mm	31.20kg
DCB3309		770mm	2,968mm	3,068mm	30.10kg
DCB2736	2,700mm	3,470mm	4,102mm	4,202mm	38.30kg
DCB2718		1,670mm	2,799mm	2,899mm	29.20kg
DCB2712		1,070mm	2,500mm	2,600mm	27.00kg
DCB2709		770mm	2,392mm	2,492mm	26.20kg
DCB2136	2,100mm	3,470mm	3,795mm	3,895mm	36.70kg
DCB2118		1,670mm	2,333mm	2,433mm	25.70kg
DCB2112		1,070mm	1,968mm	2,068mm	23.00kg
DCB2109		770mm	1,830mm	1,930mm	21.90kg
DCB1218	1,200mm	1,670mm	1,783mm	1,883mm	21.80kg
DCB1212		1,070mm	1,279mm	1,379mm	18.20kg
DCB1209		770mm	1,062mm	1,162mm	16.60kg

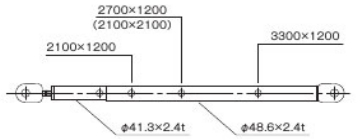
DOBOKU対角水平ブレース

	製品重量
DDB01	15.70kg



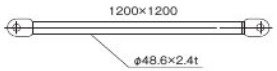
DOBOKU対角水平ブレース

	製品重量
DDB02	13.00kg



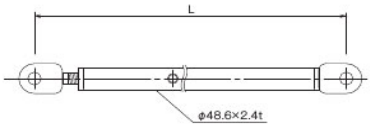
DOBOKU対角水平ブレース

	製品重量
DDB03	6.70kg



DOBOKUジャッキブレース

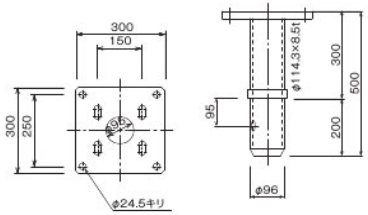
	L寸法	製品重量
DJB33	2,971mm~3,020mm	11.10kg
DJB27	2,372mm~2,432mm	9.50kg
DJB21	1,772mm~1,852mm	8.00kg
DJB12	875mm~1,027mm	5.20kg



支柱・ホリゾンタル・ジャッキ

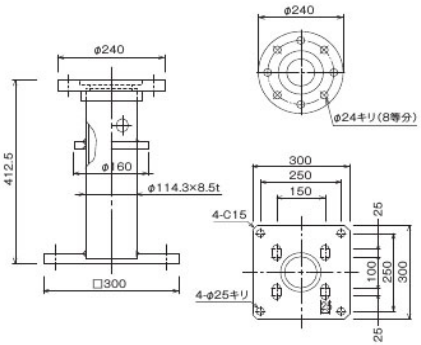
DOBOKUトップ支柱

	製品重量
DVB300	30.50kg



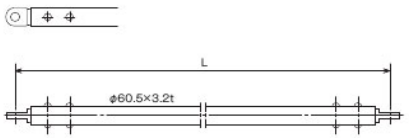
DOBOKUベース支柱

	製品重量
DVB412	33.00kg



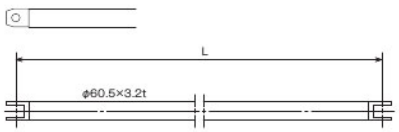
DOBOKUホリゾンタル

	L寸法	製品重量
DHL33	2,970mm	19.40kg
DHL27	2,370mm	16.90kg
DHL21	1,770mm	13.90kg
DHL12	827mm	8.80kg



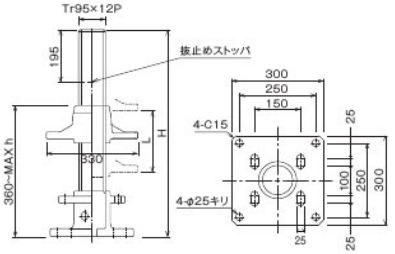
DOBOKU調整ホリゾンタル

	L寸法	製品重量
DHL12S	1,010mm	8.10kg
DHL09S	710mm	6.60kg
DHL06S	410mm	5.10kg



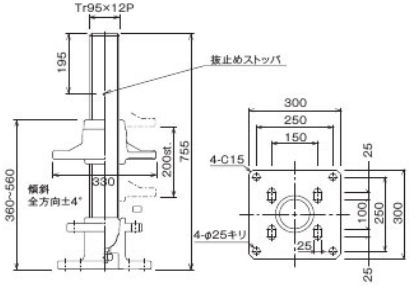
DOBOKUジャッキベース

品　番	H寸法	調整範囲	MAX h	製品重量	許容荷重
DFJ01	755mm	L=200mm	560mm	85.00kg	980.0kN (100.0t)
DFJ02	1,005mm	L=450mm	810mm	98.00kg	



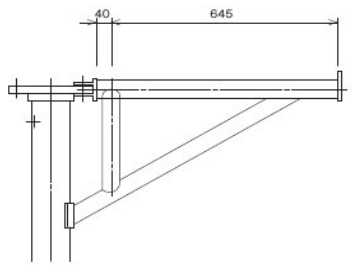
DOBOKUピボットジャッキ

	製品重量
DPJ01	84.00kg

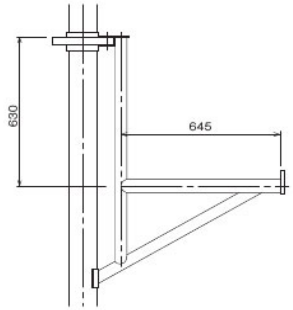


サイドブラケット・ステージ・手すり

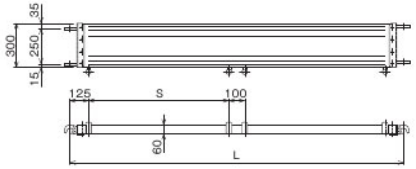
DOBOKUサイドブラケット	製品重量
DSB01	5.90kg



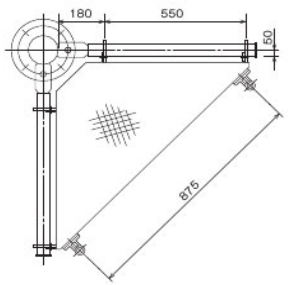
DOBOKUサイドブラケット	製品重量
DSB02	7.70kg



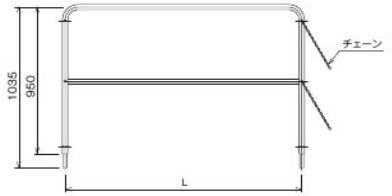
DOBOKUアルミステージ	Lす法	Sす法	製品重量
DAD33	3,300mm	1,475mm	23.50kg
DAD27	2,700mm	1,175mm	18.00kg
DAD21	2,100mm	875mm	14.00kg



DOBOKUコーナーステージ	製品重量
DCD01	11.00kg



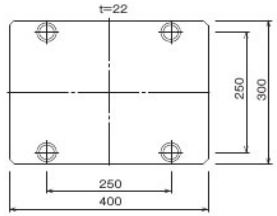
DOBOKU手すり	Lす法	製品重量 ※( )内はチェーン付
DHR33	1,475mm	2.90kg(3.70kg)
DHR27	1,175mm	2.60kg(3.4k0g)
DHR21	875mm	2.20kg(3.00kg)



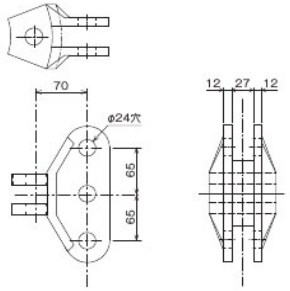
※シャックル、チェーン付(2本)

金具

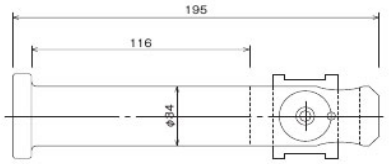
DOBOKU調整板	製品重量
DAP01	20.70kg



DOBOKU固定金具	製品重量
DFF01	4.60kg

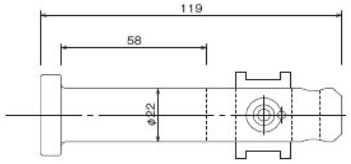


DOBOKU固定ピン	製品重量
DIP01	1.40kg



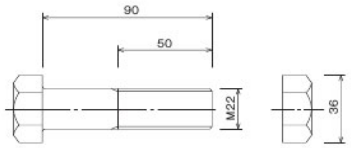
※φ35バーチカルのジョイントに使用

DOBOKU固定ピン	製品重量
DIP02	0.40kg



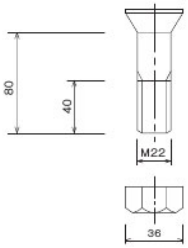
※固定金具、ホリゾンタル、交さブレース等の固定に使用

DOBOKU固定ボルトM22×90	製品重量
DIB01	0.50kg



※固定ピン(DIP02)の代用品
※対角水平ブレースの取付けに使用
※材質：F8T

DOBOKU固定ボルトM22×80	製品重量
DIB02	0.30kg

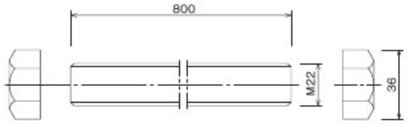


※材質：F4T

DOBOKUロングボルト500L	製品重量
DLB01	1.40kg

※材質：F8T

DOBOKUロングボルト800L	製品重量
DLB02	2.10kg



※材質：F8T

●DOBOKUの使用基準と注意事項の概要

1. バーチカルは十分な支持力を有する基礎の上に設置し、滑動を防止する策を設けること。
2. ホリゾンタルは、1.8m以下の垂直間隔毎に設けるものとする。
3. ベタ支柱式及び、2·3列支柱方式の各行、各列の構面において、上·下端のジャッキ部には斜めブレースを、中間の各層には交さブレースを下表に表示されたスパン以内毎に設けるものとする。

支柱間隔(m)	スパン
2.1m	2以下
2.7m	
3.3m	

4. タワー方式の場合は、4構面において上·下端には斜めブレースを、中間の各層には交さブレースを設けるものとする。
5. 対角水平ブレースは、バーチカル全高の上、下端及び所用の位置（3.6m以内）に交さ状に設けるものとする。
6. バーチカル(支柱)の自立高さは、最外端支柱間距離(幅)の5倍以下を限度とする。
7. バーチカル(支柱)の高さが、最外端支柱間距離(幅)の5倍を超えるか、風荷重等による水平荷重の検討を必要とする場合は、幅の5倍以内毎に必ず水平つなぎを設け、状況に応じて、転倒防止策を必ず設置すること。

上記以外の詳細については、DOBOKUの『技術解説書』〔日綜産業㈱発行〕に基づき施工を行うこと。

DOBOKUの許容荷重（タワー方式）

支柱間隔	ホリゾンタル間隔	高さ	1柱当りの許容荷重
2.1m×2.1m	1.8m	20m	2,315kN(236.3t)
		30m	2,220kN(226.6t)
		40m	2,097kN(214.0t)
		50m	1,941kN(198.1t)
		60m	1,765kN(180.2t)
	3.6m	20m	1,158kN(118.2t)
		30m	1,108kN(113.1t)
		40m	1,042kN(106.4t)
		50m	968kN(98.8t)
		60m	891kN(91.0t)
2.7m×2.7m	1.8m	20m	2,347kN(239.5t)
		30m	2,287kN(233.4t)
		40m	2,207kN(225.3t)
		50m	2,108kN(215.2t)
		60m	1,992kN(203.3t)
	3.6m	20m	1,176kN(120.1t)
		30m	1,143kN(116.7t)
		40m	1,099kN(112.2t)
		50m	1,048kN(107.0t)
		60m	992kN(101.3t)
3.3m×3.3m	1.8m	20m	2,352kN(240.0t) ※1,960kN(200.0t)
		30m	2,322kN(237.0t) ※1,960kN(200.0t)
		40m	2,267kN(231.4t) ※1,960kN(200.0t)
		50m	2,198kN(224.3t) ※1,960kN(200.0t)
		60m	2,118kN(216.2t) ※1,960kN(200.0t)
	3.6m	20m	1,176kN(120.0t)
		30m	1,163kN(118.7t)
		40m	1,132kN(115.6t)
		50m	1,095kN(111.8t)
		60m	1,053kN(107.5t)

※照査水平荷重5%を考慮した場合の許容荷重

固定金具（DFF01）の許容荷重

	圧縮強度(水平方向)
圧縮強度(水平方向)	98.0kN(10.0t)
引張強度(水平方向)	
斜め引張強度	107.8kN(11.0t)

DOBOKUの許容荷重（ベタ支柱式）

支柱間隔	ホリゾンタル間隔	1柱当りの許容荷重
2.1m	1.8m以下	588kN(60.0t)
	3.6m以下	343kN(35.0t)
2.7m	1.8m以下	588kN(60.0t)
	3.6m以下	343kN(35.0t)
3.3m	1.8m以下	490kN(50.0t)
	3.6m以下	343kN(35.0t)

交さブレースの水平抵抗力

品　番	1本当りの許容荷重
DCB1218	49.9kN(5.1t)
DCB2118	78.4kN(8.0t)
DCB2718	58.8kN(6.0t)
DCB3318	49.0kN(5.0t)
DCB2136	49.0kN(5.0t)
DCB2736	44.1kN(4.5t)
DCB3336	34.3kN(3.5t)

ジャッキベース·ピボットジャッキの許容荷重

品　番	1個当りの許容荷重
DFJ01	980.0kN(100.0t)
DFJ02	
DPJ01	

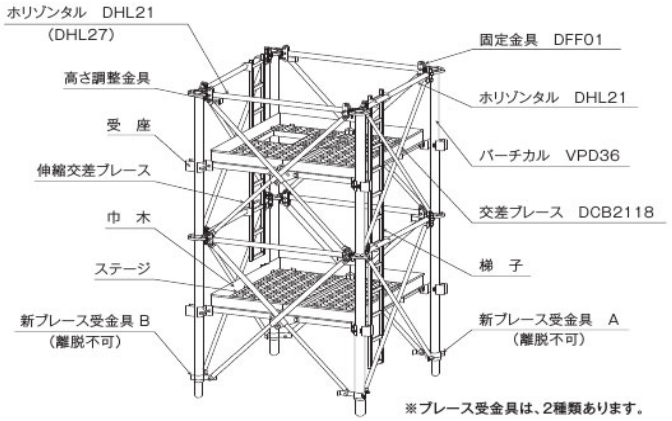
解体用ジャッキの許容荷重

品　番	1個当りの許容荷重
DWJ01	490.0kN(50.0t)
DWJ02	588.0kN(60.0t)
DMJ01	980.0kN(100.0t)
DMJ02	

バーチカル継手部の許容荷重

	本当りの許容荷重
圧縮強度	686.0kN(70.0t)
引張強度	245.0kN(25.0t)

特長



※ブレース受金具は、2種類あります。

●高次元のスピードと安全性を兼ね備えた、次世代のシステムベント

四角塔の形成における組立･解体を簡単かつスピーディーに行うため、折りたたみユニット式を採用、作業効率のアップと作業負担を軽減することで作業時の安全性を向上させました。
また昇降設備と作業床が内蔵されており、開くと同時に使用できる画期的なトータルシステム仮設構造物です。

●特長

1. 折りたたみ式のユニット構造で、組立･解体にかかる時間が大幅に軽減。
2. 昇降設備、作業床を内蔵し作業効率がアップ。
3. 許容積載荷重 最大2,352 kN (240t) ･1柱あたり588kN(60t)
4. 折りたたんだ状態で運搬、保管が可能。
5. 豊富な種類がそろっており、さまざまな用途に対応。

●許容積載荷重

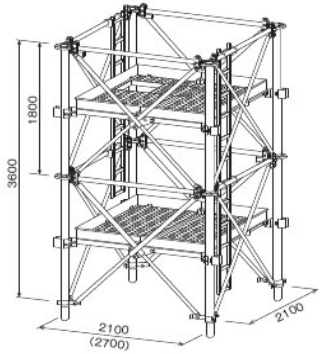
■型枠支保工時　最大 2,352kN(240t)
　　最大　588kN(60 t) ／ 1 柱

●構成部材

- ･バーチカル …… φ114.3 × t 8.5
- ･ホリゾンタル …… φ 60.5 × t 3.2
- ･ブレース …… φ 48.6 × t 2.4
- ･伸縮ブレース …… φ 60.5 × t 2.8
- 　　φ 48.6 × t 3.2
- ･床材 …… CHPL　t 3.2
- ･昇降タラップ …… □40×20×t 2.3

部材

品　名	品　番	寸　法	製品重量
21×21×36	OD2136	2,100mm×2,100mm×3,600mm	1,413kg
21×27×36	OD2736	2,100mm×2,700mm×3,600mm	1,516kg

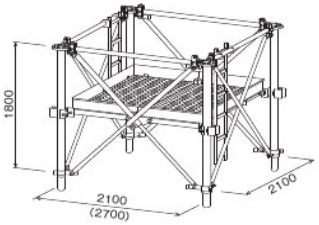


● バラ出庫部品名

№	部材名称	品　番		数量
		OD2136	OD2736	
1	ホリゾンタル	DHL21	DHL27	4
2	固定ピン	DIP02		4
3	ボルト(ナット)	OTD2211		4
4	ストッパーピン	DSP01		12
5	ピンボルト	OTD1622		4

※新受金具時、固定ピン：DIP01(4本)はバラ出庫

品　名	品　番	寸　法	製品重量
21×21×18	OD2118	2,100mm×2,100mm×1,800mm	736kg
21×27×18	OD2718	2,100mm×2,700mm×1,800mm	787kg

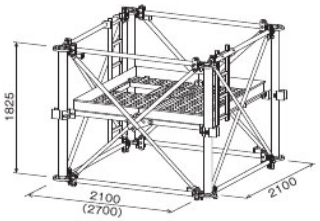


● バラ出庫部品名

№	部材名称	品　番		数量
		OD2118	OD2718	
1	ホリゾンタル	DHL21	DHL27	2
2	固定ピン	DIP02		4
3	ストッパーピン	DSP01		6
4	ピンボルト	OTD1622		2

※新受金具時、固定ピン：DIP01(4本)はバラ出庫

品　名	品　番	寸　法	製品重量
21×21×1825	ODV2118	2,100mm×2,100mm×1,825mm	799kg
21×27×1825	ODV2718	2,100mm×2,700mm×1,825mm	856kg



● バラ出庫部品名

№	部材名称	品　番		数量
		ODV2118	ODV2718	
1	ホリゾンタル	DHL21	DHL27	4
2	固定ピン	DIP02		8
3	ストッパーピン	DSP01		6
4	ピンボルト	OTD1622		2

※ボトム用

組立・解体手順

① 搬　入

ユニット化され、折りたたまれた状態で輸送・搬入します。

② 開　く

連結治具を外し、クレーンにて吊り上げ、マルチベント本体を引き伸ばします。

※DHL27使用時は、右の写真の状態で上段部のみホリゾンタルを先に取り付けてください。

③ 組立（ピン差し）

斜材部と作業床部にピンを差し込みます。伸縮部にホリゾンタルを取り付け組立が完了します。

※VPD36での中間部ホリゾンタルは、外構面にボルトにて取り付けます。

④ 積　む

完成したマルチベント材を所定の場所に積上げます。ベント材の連結作業は内蔵されている作業床にて行います。昇降タラップもついており、これにて昇降できます。

⑤ おろす

解体はユニットごとに吊り下げ、地上に降ろします。
ユニットの切り放し作業は内蔵の作業床を使います。

⑥ 解体（ピン抜き）

斜材部・作業床部のピンを抜き伸縮部のホリゾンタルを取り解体完了です。

※旧ブレース受金具は離脱可能なため、紛失に注意して下さい。（取り付けて返却のこと）

⑦ たたむ

吊り下げを行うことによりユニットの自重で折りたためます。

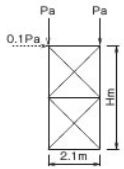
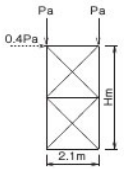
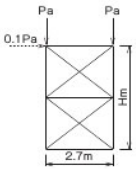
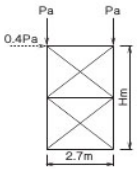
⑧ 搬　出

連結治具をセットし搬出します。

※伸縮交差ブレース用ストッパーピン・ピンボルトが入りにくい場合は、吊り方によりマルチベント本体が変形している可能性があるため、吊る位置を変えるか又は、揺り動かして固定して下さい。
※ブレース受金具のブレースボルトは、伸縮交差ブレース及び交差ブレース取り付け用とし、固定ピンはマルチベント・ジョイント部に使用。
※ボトムバーチカル、バラ組みの場合は、ジョイントピン（DIP01）穴位置が同じになるように組み立てます。

許容荷重

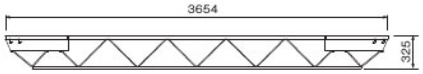
許容重量／柱=Pa（座屈長 1.8m）

型　式	OD21**				OD27**			
	型枠支保工	鋼管製ベント等			型枠支保工	鋼管製ベント等		
水平荷重係数	0.05	0.2			0.05	0.2		
立面形状								
許容積載荷重／柱=Pa	588kN (60t)	Hm/2.1 = ※	1	294kN (30t)	588kN (60t)	Hm/2.7 = ※	1	233kN (23.8t)
			2				2	
			3				3	
			4				4	
			5	277kN(28.3t)			5	
			6	227kN(23.2t)			6	227kN(23.2t)

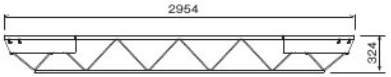
※7倍以上の許容荷重について弊社へご相談下さい。

本体

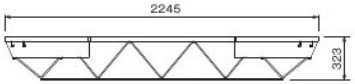
メインビーム	製品重量	梱包数(本)
AXM46	25.20kg	15



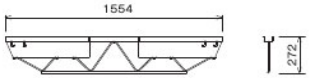
メインビーム	製品重量	梱包数(本)
AXM39	18.20kg	15



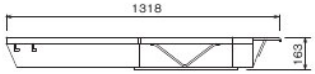
メインビーム	製品重量	梱包数(本)
AXM32	13.20kg	15



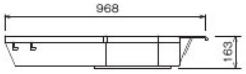
メインビーム	製品重量	梱包数(本)
AXM25	9.20kg	15



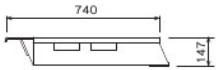
メインビーム	製品重量	梱包数(本)
AXM18	7.40kg	15



メインビーム	製品重量	梱包数(本)
AXM14	6.40kg	15



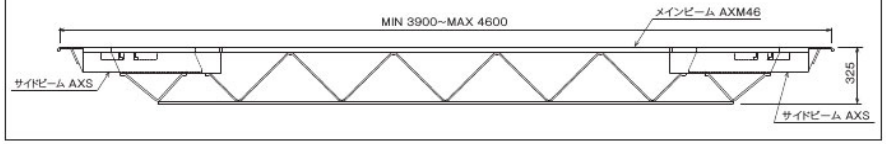
サイドビーム	製品重量
AXS	4.70kg



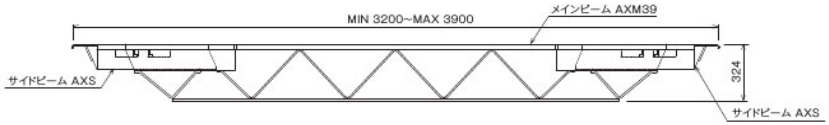
組合せ

組合せタイプとスパン

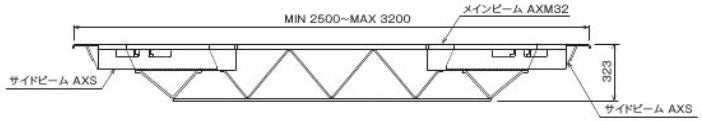
型　名	重　量	許容曲げモーメント	許容端部反力
ホリービームAX39-46型	35.00kg	6.37kN·m(0.65t·m)	7.05kN(0.72t)



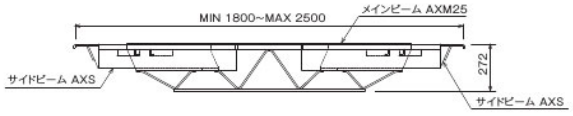
型　名	重　量	許容曲げモーメント	許容端部反力
ホリービームAX32-39型	28.00kg	5.98kN·m(0.61t·m)	7.05kN(0.72t)



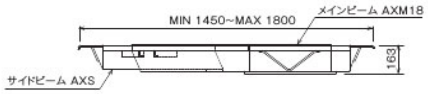
型　名	重　量	許容曲げモーメント	許容端部反力
ホリービームAX25-32型	23.00kg	5.19kN·m(0.53t·m)	7.05kN(0.72t)



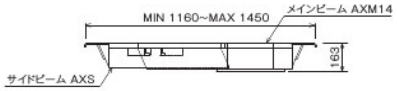
型　名	重　量	許容曲げモーメント	許容端部反力
ホリービームAX18-25型	19.00kg	4.21kN·m(0.43t·m)	7.05kN(0.72t)



型　名	重　量	許容曲げモーメント	許容端部反力
ホリービームAX14-18型	12.50kg	1.96kN·m(0.20t·m)	7.05kN(0.72t)



型　名	重　量	許容曲げモーメント	許容端部反力
ホリービームAX11-14型	11.30kg	1.96kN·m(0.20t·m)	7.05kN(0.72t)



ピッチ割表

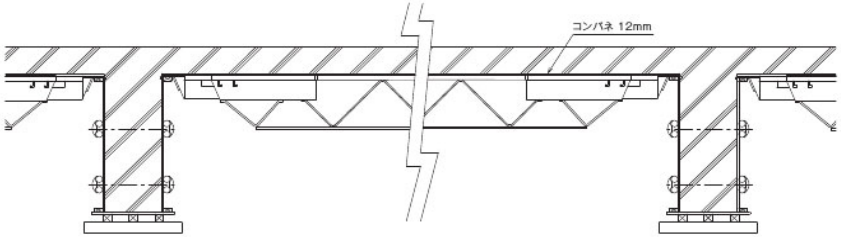
ビームピッチの単位(m)

荷重 [kN/m²(t/m²)]	ビームスパン(m)																	
	1.10	1.20	1.30	1.40	1.50	1.60	1.70	1.80	1.90	2.00	2.10	2.20	2.30	2.40	2.50	2.60	2.70	2.80
0.98(0.10)	13.10	11.12	9.47	8.17	7.11	6.25	5.54	4.94	7.58	7.20	6.86	6.55	6.26	5.98	5.51	5.54	5.34	5.15
1.96(0.20)	6.55	5.56	4.74	4.08	3.56	3.13	2.77	2.47	3.79	3.60	3.43	3.27	3.13	2.99	2.75	2.77	2.67	2.57
2.94(0.30)	4.37	3.71	3.16	2.72	2.37	2.08	1.85	1.65	2.53	2.40	2.29	2.18	2.09	1.99	1.84	1.85	1.78	1.72
3.92(0.40)	3.27	2.78	2.37	2.04	1.78	1.56	1.38	1.24	1.90	1.80	1.72	1.64	1.57	1.49	1.38	1.39	1.33	1.29
4.90(0.50)	2.62	2.22	1.89	1.63	1.42	1.25	1.11	0.99	1.52	1.44	1.37	1.31	1.25	1.20	1.10	1.11	1.07	1.03
5.88(0.60)	2.18	1.85	1.58	1.36	1.19	1.04	0.92	0.82	1.26	1.20	1.14	1.09	1.04	1.00	0.92	0.92	0.89	0.86
6.86(0.70)	1.87	1.59	1.35	1.17	1.02	0.89	0.79	0.71	1.08	1.03	0.98	0.94	0.89	0.85	0.79	0.79	0.76	0.74
7.84(0.80)	**1.64**	1.39	1.18	1.02	0.89	0.78	0.69	0.62	0.95	0.90	0.86	0.82	0.78	0.75	0.69	0.69	0.67	0.64
8.82(0.90)	1.46	1.24	1.05	0.91	0.79	0.69	0.62	0.55	0.84	0.80	0.76	0.73	0.70	0.66	0.61	0.62	0.59	0.57
9.80(1.00)	1.31	1.11	0.95	0.82	0.71	0.63	0.55	0.49	0.76	0.72	0.69	0.65	0.63	0.60	0.55	0.55	0.53	0.51
10.78(1.10)	1.19	1.01	0.86	0.74	0.65	0.57	0.50	0.45	0.69	0.65	0.62	0.60	0.57	0.54	0.50	0.50	0.49	0.47
11.76(1.20)	1.09	0.93	0.79	0.68	0.59	0.52	0.46	0.41	0.63	0.60	0.57	0.55	0.52	0.50	0.46	0.46	0.44	0.43
12.74(1.30)	1.01	0.86	0.73	0.63	0.55	0.48	0.43	0.38	0.58	0.55	0.53	0.50	0.48	0.46	0.42	0.43	0.41	0.40
13.72(1.40)	0.94	0.79	0.68	0.58	0.51	0.45	0.40	0.35	0.54	0.51	0.49	0.47	0.45	0.43	0.39	0.40	0.38	0.37
14.70(1.50)	0.87	0.74	0.63	0.54	0.47	0.42	0.37	0.33	0.51	0.48	0.46	0.44	0.42	0.40	0.37	0.37	0.36	0.34
15.68(1.60)	0.82	0.69	0.59	0.51	0.44	0.39	0.35	0.31	0.47	0.45	0.43	0.41	0.39	0.37	0.34	0.35	0.33	0.32
16.66(1.70)	0.77	0.65	0.56	0.48	0.42	0.37	0.33	0.29	0.45	0.42	0.40	0.39	0.37	0.35	0.32	0.33	0.31	0.30
17.64(1.80)	0.73	0.62	0.53	0.45	0.40	0.35	0.31	0.27	0.42	0.40	0.38	0.36	0.35	0.33	0.31	0.31	0.30	0.29
18.62(1.90)	0.69	0.59	0.50	0.43	0.37	0.33	0.29	0.26	0.40	0.38	0.36	0.34	0.33	0.31	0.29	0.29	0.28	0.27
19.60(2.00)	0.65	0.56	0.47	0.41	0.36	0.31	0.28	0.25	0.38	0.36	0.34	0.33	0.31	0.30	0.28	0.28	0.27	0.26

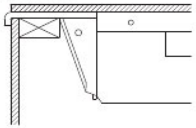
荷重 [kN/m²(t/m²)]	ビームスパン(m)																	
	2.90	3.00	3.10	3.20	3.30	3.40	3.50	3.60	3.70	3.80	3.90	4.00	4.10	4.20	4.30	4.40	4.50	4.60
0.98(0.10)	4.97	4.71	4.41	4.14	4.37	4.22	3.99	3.77	3.57	3.38	3.21	3.25	3.10	2.95	2.81	2.69	2.57	2.46
1.96(0.20)	2.48	2.36	2.21	2.07	2.18	2.11	1.99	1.88	1.78	1.69	1.61	1.63	1.55	1.47	1.41	1.34	1.28	1.23
2.94(0.30)	1.66	1.57	1.47	1.38	1.46	1.41	1.33	1.26	1.19	1.13	1.07	1.08	1.03	0.98	0.94	0.90	0.86	0.82
3.92(0.40)	1.24	1.18	1.10	1.04	1.09	1.06	1.00	0.94	0.89	0.85	0.80	0.81	0.77	0.74	0.70	0.67	0.64	0.61
4.90(0.50)	0.99	0.94	0.88	0.83	0.87	0.84	0.80	0.75	0.71	0.68	0.64	0.65	0.62	0.59	0.56	0.54	0.51	0.49
5.88(0.60)	0.83	0.79	0.74	0.69	0.73	0.70	0.66	0.63	0.59	0.56	0.54	0.54	0.52	0.49	0.47	0.45	0.43	0.41
6.86(0.70)	0.71	0.67	0.63	0.59	0.62	0.60	0.57	0.54	0.51	0.48	0.46	0.46	0.44	0.42	0.40	0.38	0.37	0.35
7.84(0.80)	0.62	0.59	0.55	0.52	0.55	0.53	0.50	0.47	0.45	0.42	0.40	0.41	0.39	0.37	0.35	0.34	0.32	0.31
8.82(0.90)	0.55	0.52	0.49	0.46	0.49	0.47	0.44	0.42	0.40	0.38	0.36	0.36	0.34	0.33	0.31	0.30	0.29	0.27
9.80(1.00)	0.50	0.47	0.44	0.41	0.44	0.42	0.40	0.38	0.36	0.34	0.32	0.33	0.31	0.29	0.28	0.27	0.26	0.25
10.78(1.10)	0.45	0.43	0.40	0.38	0.40	0.38	0.36	0.34	0.32	0.31	0.29	0.30	0.28	0.27	0.26	0.24	0.23	0.22
11.76(1.20)	0.41	0.39	0.37	0.35	0.36	0.35	0.33	0.31	0.30	0.28	0.27	0.27	0.26	0.25	0.23	0.22	0.21	0.20
12.74(1.30)	0.38	0.36	0.34	0.32	0.34	0.32	0.31	0.29	0.27	0.26	0.25	0.25	0.24	0.23	0.22	0.21	0.20	0.19
13.72(1.40)	0.35	0.34	0.32	0.30	0.31	0.30	0.28	0.27	0.25	0.24	0.23	0.23	0.22	0.21	0.20	0.19	0.18	0.18
14.70(1.50)	0.33	0.31	0.29	0.28	0.29	0.28	0.27	0.25	0.24	0.23	0.21	0.22	0.21	0.20	0.19	0.18	0.17	0.16
15.68(1.60)	0.31	0.29	0.28	0.26	0.27	0.26	0.25	0.24	0.22	0.21	0.20	0.20	0.19	0.18	0.18	0.17	0.16	0.15
16.66(1.70)	0.29	0.28	0.26	0.24	0.26	0.25	0.23	0.22	0.21	0.20	0.19	0.19	0.18	0.17	0.17	0.16	0.15	0.14
17.64(1.80)	0.28	0.26	0.25	0.23	0.24	0.23	0.22	0.21	0.20	0.19	0.18	0.18	0.17	0.16	0.16	0.15	0.14	0.14
18.62(1.90)	0.26	0.25	0.23	0.22	0.23	0.22	0.21	0.20	0.19	0.18	0.17	0.17	0.16	0.16	0.15	0.14	0.14	0.13
19.60(2.00)	0.25	0.24	0.22	0.21	0.22	0.21	0.20	0.19	0.18	0.17	0.16	0.16	0.15	0.15	0.14	0.13	0.13	0.12

施工例

■ コンバネ直受 使用例



●端部詳細図

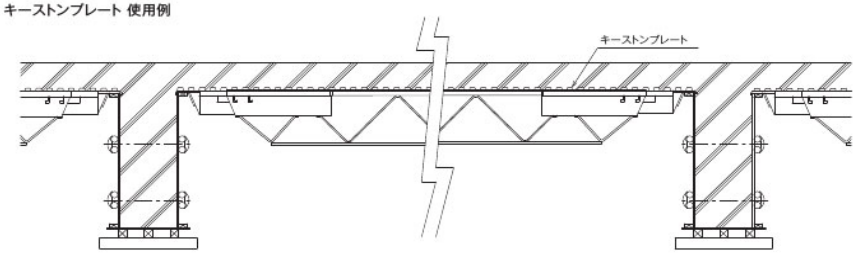


※梁型枠の加工時に梁側板の寸法をサイドビーム端部受板の厚み分(8mm)下げてください。なお、床版材と梁側板の隙間は、埋木等でふさいで下さい。

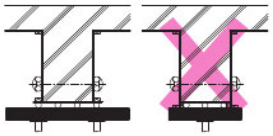
●コンバネ継手部詳細

※コンバネ継手部分は、コンクリートの漏れを防ぐため、メインビームに差し込んだ桟木に釘打ちし、固定します。

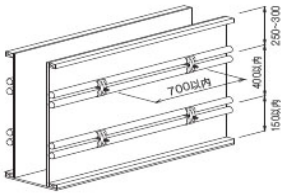
■ キーストンプレート 使用例



■ 使用上の注意



※梁型枠下の支保工用サポートは、必ずダブルにして立てて下さい。この場合必ずしも受金具の下に立てる必要はありません。



※セパレーターは梁型枠側板の座屈を防ぐため、上図のように垂直方向400mm、水平方向700mm以内の間隔に取付けて下さい。

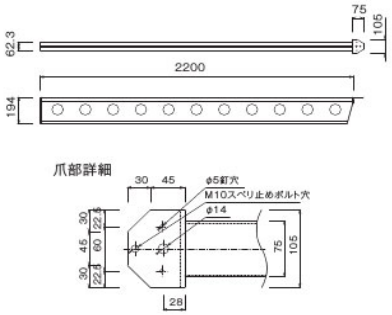
※コンクリートは局部的に堆積させないように打設して下さい。

※ビームには集中荷重がかからぬ様、ご注意下さい。

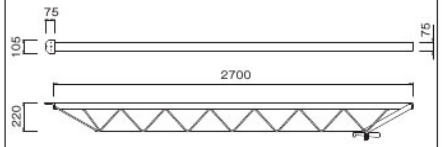
※ビームを架ける梁型枠はそれぞれの側板でスラブ重量を支えます。痛んだコンパネや古いコンパネの使用は避けてください。

本体

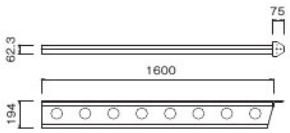
内ビーム	製品重量	梱包数(本)
P7B	17.60kg	50



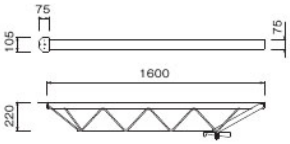
外ビーム	製品重量	梱包数(本)
L9B	18.30kg	70



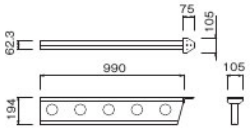
内ビーム	製品重量	梱包数(本)
P5B	13.60kg	50



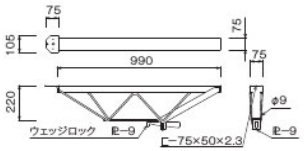
外ビーム	製品重量	梱包数(本)
L5B	11.40kg	70



内ビーム	製品重量	梱包数(本)
P3B	8.70kg	50

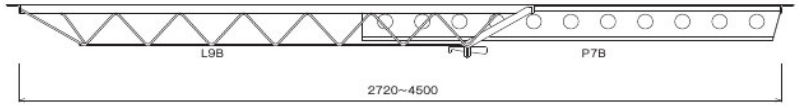


外ビーム	製品重量	梱包数(本)
L3B	7.40kg	70

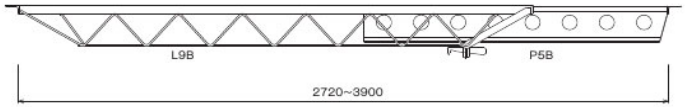


組合せ

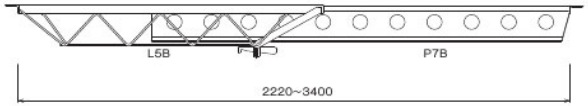
A-タイプ	組合せ	L9B+P7B	架設範囲	内々寸法	吊りボルト
	組合せ重量	35.9kg		2,720mm~4,500mm	2,777mm~4,557mm



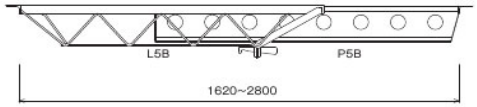
B-タイプ	組合せ	L9B+P5B	架設範囲	内々寸法	吊りボルト
	組合せ重量	31.9kg		2,720mm~3,900mm	2,777mm~3,957mm



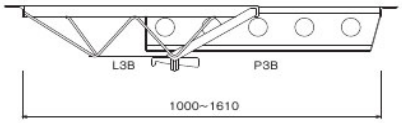
C-タイプ	組合せ	L5B+P7B	架設範囲	内々寸法	吊りボルト
	組合せ重量	29.0kg		2,220mm~3,400mm	2,277mm~3,457mm



D-タイプ	組合せ	L5B+P5B	架設範囲	内々寸法	吊りボルト
	組合せ重量	25.0kg		1,620mm~2,800mm	1,677mm~2,857mm



E-タイプ	組合せ	L3B+P3B	架設範囲	内々寸法	吊りボルト
	組合せ重量	16.1kg		1,000mm~1,610mm	1,057mm~1,667mm

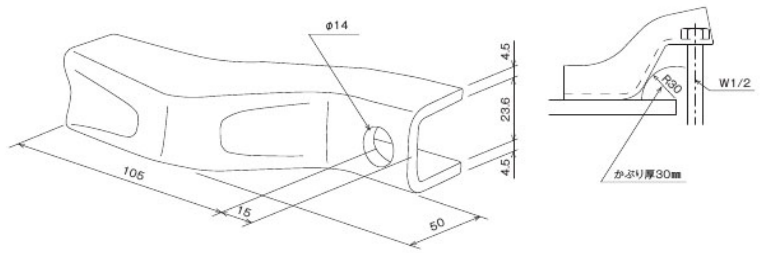


取付けピース

■ S造用取付けピース関連

品　名	品　番
段付ピース	NBTPS(販売品)

[板厚 4.5mm、段差50mmタイプ]　※その他、かぶり厚R20(20mm)、R40(40mm)なども取り揃えております。



※販売品は受注生産となる場合がございますのでお早めにご連絡ください。

品　名	品　番	組立重量	許容引張力
吊りボルト	NBTB(販売品)	0.41kg	12.7kN/本 (1.3t/本)

※端部反力は9.8kN(1.0t)としてご使用ください。

参考文献

道路橋示方書・同解説(社団法人 日本道路協会)：鋼材のかぶり厚は 支間 10m 以下の床版橋：30mm
支間 10m 以上の床版橋：35mm

設計要領第２集(日本道路公団)：鋼材のかぶり厚は 支間 10m 以下の床版橋：40mm
支間 10m 以上の床版橋：45mm

ピッチ割表(吊りボルト使用)

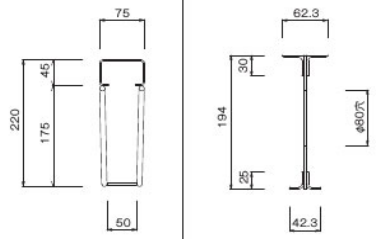
ビームピッチの単位(m)

荷重 [kN/m²(t/m²)]	ビームスパン(m)																	
	1.10	1.20	1.30	1.40	1.50	1.60	1.70	1.80	1.90	2.00	2.10	2.20	2.30	2.40	2.50	2.60	2.70	2.80
0.98(0.10)	18.18	16.67	15.38	14.29	13.33	12.50	11.76	11.11	10.53	10.00	9.52	9.09	8.70	8.33	8.00	7.69	7.41	7.14
1.96(0.20)	9.09	8.33	7.69	7.14	6.67	6.25	5.88	5.56	5.26	5.00	4.76	4.55	4.35	4.17	4.00	3.85	3.70	3.57
2.94(0.30)	6.06	5.56	5.13	4.76	4.44	4.17	3.92	3.70	3.51	3.33	3.17	3.03	2.90	2.78	2.67	2.56	2.47	2.38
3.92(0.40)	4.55	4.17	3.85	3.57	3.33	3.13	2.94	2.78	2.63	2.50	2.38	2.27	2.17	2.08	2.00	1.92	1.85	1.79
4.90(0.50)	3.64	3.33	3.08	2.86	2.67	2.50	2.35	2.22	2.11	2.00	1.90	1.82	1.74	1.67	1.60	1.54	1.48	1.43
5.88(0.60)	3.03	2.78	2.56	2.38	2.22	2.08	1.96	1.85	1.75	1.67	1.59	1.52	1.45	1.39	1.33	1.28	1.23	1.19
6.86(0.70)	2.60	2.38	2.20	2.04	1.90	1.79	1.68	1.59	1.50	1.43	1.36	1.30	1.24	1.19	1.14	1.10	1.06	1.02
7.84(0.80)	2.27	2.08	1.92	1.79	1.67	1.56	1.47	1.39	1.32	1.25	1.19	1.14	1.09	1.04	1.00	0.96	0.93	0.89
8.82(0.90)	2.02	1.85	1.71	1.59	1.48	1.39	1.31	1.23	1.17	1.11	1.06	1.01	0.97	0.93	0.89	0.85	0.82	0.79
9.80(1.00)	1.82	1.67	1.54	1.43	1.33	1.25	1.18	1.11	1.05	1.00	0.95	0.91	0.87	0.83	0.80	0.77	0.74	0.71
10.78(1.10)	1.65	1.52	1.40	1.30	1.21	1.14	1.07	1.01	0.96	0.91	0.87	0.83	0.79	0.76	0.73	0.70	0.67	0.65
11.76(1.20)	1.52	1.39	1.28	1.19	1.11	1.04	0.98	0.93	0.88	0.83	0.79	0.76	0.72	0.69	0.67	0.64	0.62	0.60
12.74(1.30)	1.40	1.28	1.18	1.10	1.03	0.96	0.90	0.85	0.81	0.77	0.73	0.70	0.67	0.64	0.62	0.59	0.57	0.55
13.72(1.40)	1.30	1.19	1.10	1.02	0.95	0.89	0.84	0.79	0.75	0.71	0.68	0.65	0.62	0.60	0.57	0.55	0.53	0.51
14.70(1.50)	1.21	1.11	1.03	0.95	0.89	0.83	0.78	0.74	0.70	0.67	0.63	0.61	0.58	0.56	0.53	0.51	0.49	0.48
15.68(1.60)	1.14	1.04	0.96	0.89	0.83	0.78	0.74	0.69	0.66	0.63	0.60	0.57	0.54	0.52	0.50	0.48	0.46	0.45
16.66(1.70)	1.07	0.98	0.90	0.84	0.78	0.74	0.69	0.65	0.62	0.59	0.56	0.53	0.51	0.49	0.47	0.45	0.44	0.42
17.64(1.80)	1.01	0.93	0.85	0.79	0.74	0.69	0.65	0.62	0.58	0.56	0.53	0.51	0.48	0.46	0.44	0.43	0.41	0.40
18.62(1.90)	0.96	0.88	0.81	0.75	0.70	0.66	0.62	0.58	0.55	0.53	0.50	0.48	0.46	0.44	0.42	0.40	0.39	0.38
19.60(2.00)	0.91	0.83	0.77	0.71	0.67	0.63	0.59	0.56	0.53	0.50	0.48	0.45	0.43	0.42	0.40	0.38	0.37	0.36

荷重 [kN/m²(t/m²)]	ビームスパン(m)																	
	2.90	3.00	3.10	3.20	3.30	3.40	3.50	3.60	3.70	3.80	3.90	4.00	4.10	4.20	4.30	4.40	4.50	4.60
0.98(0.10)	6.66	6.23	5.83	5.47	5.15	4.85	4.57	4.32	4.09	3.88	3.68	3.50	3.33	3.18	3.03	2.89	2.77	2.65
1.96(0.20)	3.33	3.11	2.92	2.74	2.57	2.42	2.29	2.16	2.05	1.94	1.84	1.75	1.67	1.59	1.52	1.45	1.38	1.32
2.94(0.30)	2.22	2.08	1.94	1.82	1.72	1.62	1.52	1.44	1.36	1.29	1.23	1.17	1.11	1.06	1.01	0.96	0.92	0.88
3.92(0.40)	1.67	1.56	1.46	1.37	1.29	1.21	1.14	1.08	1.02	0.97	0.92	0.88	0.83	0.79	0.76	0.72	0.69	0.66
4.90(0.50)	1.33	1.25	1.17	1.09	1.03	0.97	0.91	0.86	0.82	0.78	0.74	0.70	0.67	0.64	0.61	0.58	0.55	0.53
5.88(0.60)	1.11	1.04	0.97	0.91	0.86	0.81	0.76	0.72	0.68	0.65	0.61	0.58	0.56	0.53	0.51	0.48	0.46	0.44
6.86(0.70)	0.95	0.89	0.83	0.78	0.74	0.69	0.65	0.62	0.58	0.55	0.53	0.50	0.48	0.45	0.43	0.41	0.40	0.38
7.84(0.80)	0.83	0.78	0.73	0.68	0.64	0.61	0.57	0.54	0.51	0.49	0.46	0.44	0.42	0.40	0.38	0.36	0.35	0.33
8.82(0.90)	0.74	0.69	0.65	0.61	0.57	0.54	0.51	0.48	0.45	0.43	0.41	0.39	0.37	0.35	0.34	0.32	0.31	0.29
9.80(1.00)	0.67	0.62	0.58	0.55	0.51	0.48	0.46	0.43	0.41	0.39	0.37	0.35	0.33	0.32	0.30	0.29	0.28	0.26
10.78(1.10)	0.61	0.57	0.53	0.50	0.47	0.44	0.42	0.39	0.37	0.35	0.33	0.32	0.30	0.29	0.28	0.26	0.25	0.24
11.76(1.20)	0.56	0.52	0.49	0.46	0.43	0.40	0.38	0.36	0.34	0.32	0.31	0.29	0.28	0.26	0.25	0.24	0.23	0.22
12.74(1.30)	0.51	0.48	0.45	0.42	0.40	0.37	0.35	0.33	0.31	0.30	0.28	0.27	0.26	0.24	0.23	0.22	0.21	0.20
13.72(1.40)	0.48	0.44	0.42	0.39	0.37	0.35	0.33	0.31	0.29	0.28	0.26	0.25	0.24	0.23	0.22	0.21	0.20	0.19
14.70(1.50)	0.44	0.42	0.39	0.36	0.34	0.32	0.30	0.29	0.27	0.26	0.25	0.23	0.22	0.21	0.20	0.19	0.18	0.18
15.68(1.60)	0.42	0.39	0.36	0.34	0.32	0.30	0.29	0.27	0.26	0.24	0.23	0.22	0.21	0.20	0.19	0.18	0.17	0.17
16.66(1.70)	0.39	0.37	0.34	0.32	0.30	0.29	0.27	0.25	0.24	0.23	0.22	0.21	0.20	0.19	0.18	0.17	0.16	0.16
17.64(1.80)	0.37	0.35	0.32	0.30	0.29	0.27	0.25	0.24	0.23	0.22	0.20	0.19	0.19	0.18	0.17	0.16	0.15	0.15
18.62(1.90)	0.35	0.33	0.31	0.29	0.27	0.26	0.24	0.23	0.22	0.20	0.19	0.18	0.18	0.17	0.16	0.15	0.15	0.14
19.60(2.00)	0.33	0.31	0.29	0.27	0.26	0.24	0.23	0.22	0.20	0.19	0.18	0.18	0.17	0.16	0.15	0.14	0.14	0.13

四角支柱　クサビ緊結式足場　枠組　枠組付属　ブラケット　養生類　アサガオ　内装工事　作業台類・脚立・梯子　移動昇降式足場　クランプ・ジョイント　バレット・カート馬　敷鉄板・マット類　3Sシステム　仮囲い・ゲートフェンス　TSサポート
CODE 041
ビティビーム

性能表

ビティビーム許容性能		ビティビーム断面図	
許容曲げモーメント	端部反力	外ビーム	内ビーム
[A~Dタイプ] 等分布荷重　6.86kN·m(0.70t·m) 集 中 荷 重　4.80kN·m(0.49t·m) [Eタイプ] 等分布荷重　4.90kN·m(0.50t·m) 集 中 荷 重　3.43kN·m(0.35t·m)	[通常時] 12.25kN(1.25t) [吊りボルト使用時] 9.80kN(1.00t)		

※外ビームはφ9のBARによるラチス両面構造

※内ビームはPL2.3のφ80穴あきウェブ構造

※端部反力の値は、ビームを爪いっぱいに支持材に架けた状態での許容値です。

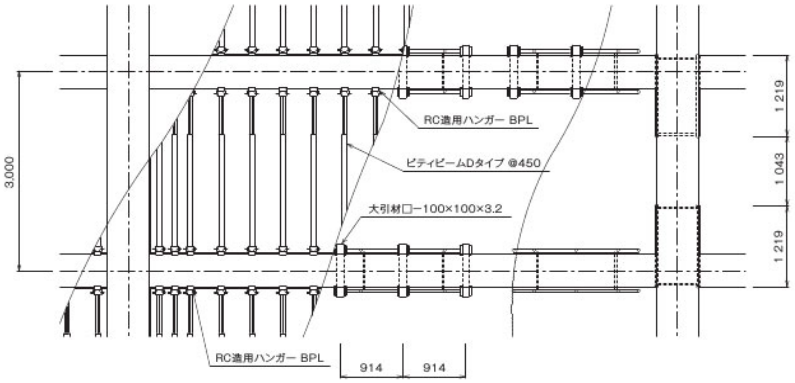
●仮設計画上の注意事項

ビティビームにより仮設計画を立てる場合、その架設方法又は使用部材等により下記の強度的な制約を受けますのでご注意ください。

1. 許容曲げモーメント･･･集中荷重時 4.80kN·m (0.49t·m) [通常 6.86kN·m (0.70t·m)]
   但し、Eタイプは集中荷重 3.43kN·m (0.35t·m) [通常 4.90kN·m (0.50t·m)]

2. ハンガー使用時ハンガー許容支持力：5.88kN (0.6t)

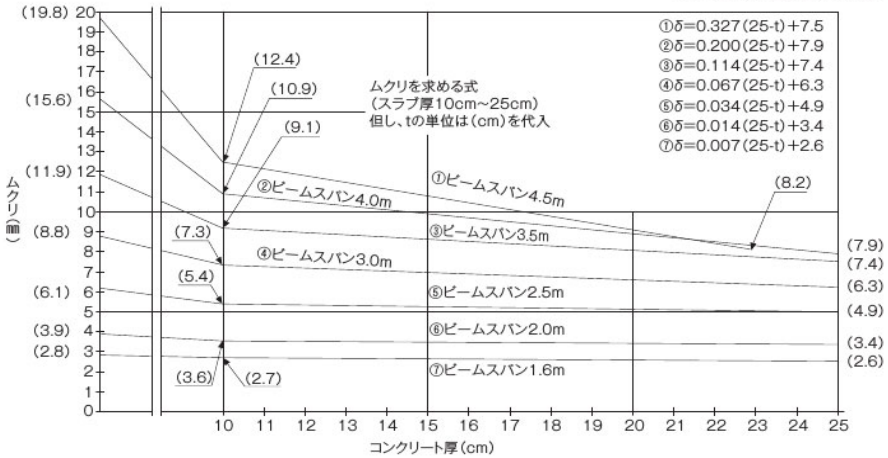
3. 吊りボルト使用時許容端部反力 9.80kN (1.0t) [通常 12.25kN (1.25t)] … ボルト穴がビティビームの場合少し爪先端よりあいている為通常の反力より20%減となっております。



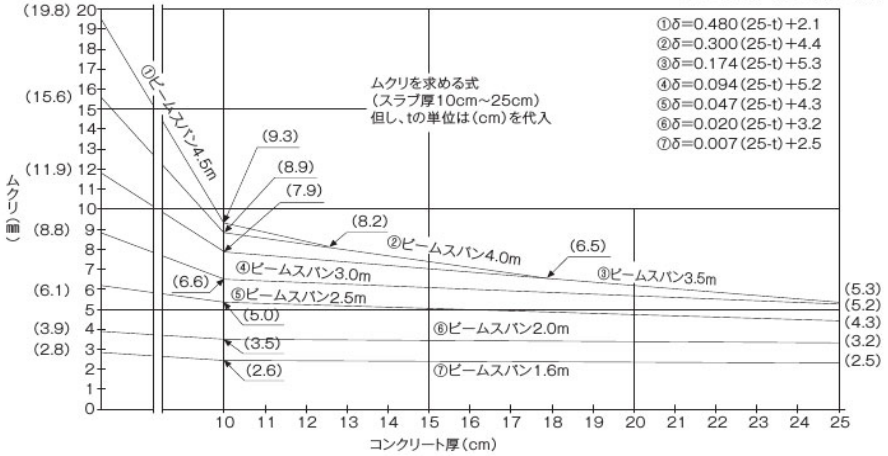
残存ムクリ表

条件：算定式（関連資料：型枠支保工の検討手順を参照）によりスラブ厚毎の荷重を求め、この荷重によるたわみを計算し、表を作成しています。断面2次モーメント　I=605cm⁴（内ビームと外ビームの平均値）

ビームピッチ300mmの場合



ビームピッチ450mmの場合

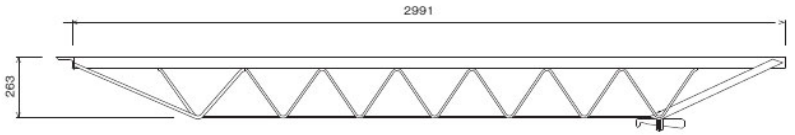


・コンクリート厚0cmでのムクリ量が各スパン毎の無負荷時の適性ムクリ量ですので、地組時点でこのムクリ量が得られる様にウェッヂロックを打込んで使用して下さい。

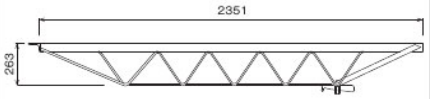
本体

※ペコビームのスパン長さは、スパン寸法から約10mm差引いた長さに調整してから使用する。(即ち、片側爪部で5mm程度の隙間をあけて使用する)

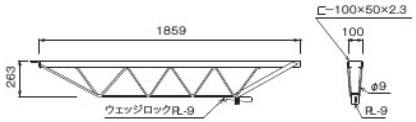
外ビーム	製品重量	梱包数(本)
L9	27.10kg	10



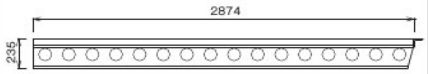
外ビーム	製品重量	梱包数(本)
L7	21.90kg	10



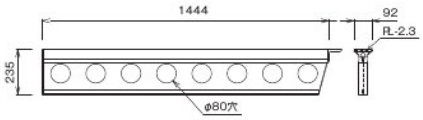
外ビーム	製品重量	梱包数(本)
L5	16.73kg	10



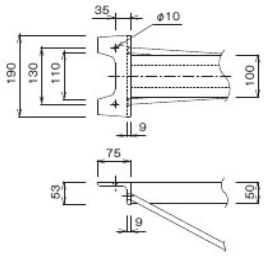
内ビーム	製品重量	梱包数(本)
P9	30.70kg	10



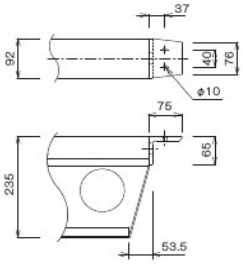
内ビーム	製品重量	梱包数(本)
P5	14.68kg	10



・外ビーム爪部詳細

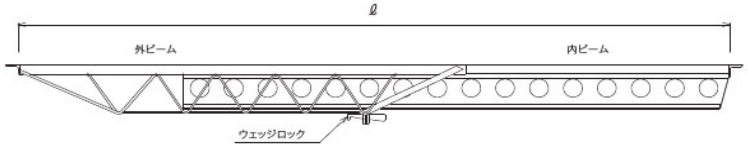


・内ビーム爪部詳細



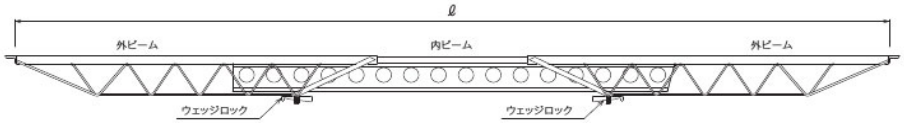
組合せ

■ 組合せ(2本継ぎ)



外ビーム	内ビーム	ℓ調整長	重　量
L5	P5	1,870mm~2,830mm	34.20kg
	P9	2,885mm~4,260mm	48.80kg
L7	P5	2,360mm~3,245mm	38.00kg
	P9	2,885mm~4,675mm	52.60kg
L9	P5	3,005mm~3,865mm	43.20kg
	P9	3,005mm~5,315mm	57.80kg

■ 組合せ(3本継ぎ)



内ビーム	外ビーム		ℓ調整長	重　量
P5	L5	L5	3,720mm~4,160mm	52.30kg
	L5	L7	4,210mm~4,575mm	56.10kg
	L5	L9	4,850mm~5,215mm	61.30kg
	L7	L7	4,705mm~4,985mm	59.90kg
	L7	L9	5,345mm~5,625mm	65.10kg
	L9	L9	5,985mm~6,270mm	70.30kg
P9	L5	L5	3,720mm~5,585mm	66.90kg
	L5	L7	4,210mm~6,005mm	70.70kg
	L5	L9	4,850mm~6,645mm	75.90kg
	L7	L7	4,705mm~6,415mm	74.50kg
	L7	L9	5,345mm~7,055mm	79.70kg
	L9	L9	5,985mm~7,700mm	84.90kg

※必ず許容曲げモーメント以内で使用して下さい。又、ペコビームの中間にサポート等で補強すると局部座屈及び横座屈が生じる為、絶対に中間でサポートしないで下さい。

ピッチ割表

■ ペコビームの最大ピッチ

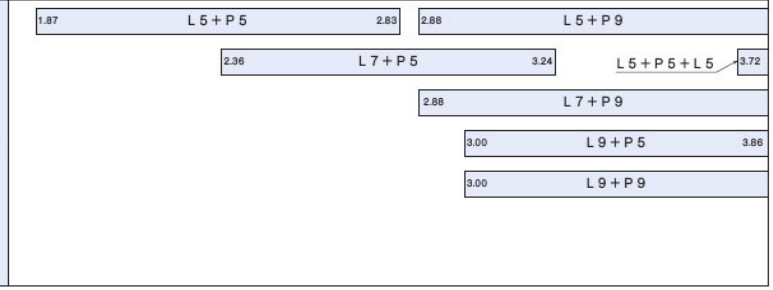
許容曲げモーメント [kN·m(t·m)]		許容端部反力 [kN(t)]
等分布荷重	集中荷重	
13.72(1.4)	9.8(1.0)	24.5(2.5)

ペコビームは、コンクリート型枠水平支保梁材です。
その他特殊使用の場合は、当社まで御連絡下さい。

ピッチ単位（m）

荷重 [kN/m²(t/m²)]	ビームスパン（m）																			
	1.90	2.00	2.10	2.20	2.30	2.40	2.50	2.60	2.70	2.80	2.90	3.00	3.10	3.20	3.30	3.40	3.50	3.60	3.70	3.80
0.98(0.10)	26.33	25.02	23.83	22.74	21.19	19.46	17.93	16.58	15.37	14.30	13.33	12.45	11.66	10.94	10.29	9.69	9.15	8.65	8.19	7.76
1.96(0.20)	13.17	12.51	11.91	11.37	10.59	9.73	8.97	8.29	7.69	7.15	6.66	6.23	5.83	5.47	5.15	4.85	4.57	4.32	4.09	3.88
2.94(0.30)	8.78	8.34	7.94	7.58	7.06	6.49	5.98	5.53	5.12	4.77	4.44	4.15	3.89	3.65	3.43	3.23	3.05	2.88	2.73	2.59
3.92(0.40)	6.58	6.25	5.96	5.69	5.30	4.86	4.48	4.14	3.84	3.57	3.33	3.11	2.92	2.74	2.57	2.42	2.29	2.16	2.05	1.94
4.90(0.50)	5.27	5.00	4.77	4.55	4.24	3.89	3.59	3.32	3.07	2.86	2.67	2.49	2.33	2.19	2.06	1.94	1.83	1.73	1.64	1.55
5.88(0.60)	4.39	4.17	3.97	3.79	3.53	3.24	2.99	2.76	2.56	2.38	2.22	2.08	1.94	1.82	1.72	1.62	1.52	1.44	1.36	1.29
6.86(0.70)	3.76	3.57	3.40	3.25	3.03	2.78	2.56	2.37	2.20	2.04	1.90	1.78	1.67	1.56	1.47	1.38	1.31	1.24	1.17	1.11
7.84(0.80)	3.29	3.13	2.98	2.84	2.65	2.43	2.24	2.07	1.92	1.79	1.67	1.56	1.46	1.37	1.29	1.21	1.14	1.08	1.02	0.97
8.82(0.90)	2.93	2.78	2.65	2.53	2.35	2.16	1.99	1.84	1.71	1.59	1.48	1.38	1.30	1.22	1.14	1.08	1.02	0.96	0.91	0.86
9.80(1.00)	2.63	2.50	2.38	2.27	2.12	1.95	1.79	1.66	1.54	1.43	1.33	1.25	1.17	1.09	1.03	0.97	0.91	0.86	0.82	0.78
10.78(1.10)	2.39	2.27	2.17	2.07	1.93	1.77	1.63	1.51	1.40	1.30	1.21	1.13	1.06	0.99	0.94	0.88	0.83	0.79	0.74	0.71
11.76(1.20)	2.19	2.08	1.99	1.90	1.77	1.62	1.49	1.38	1.28	1.19	1.11	1.04	0.97	0.91	0.86	0.81	0.76	0.72	0.68	0.65
12.74(1.30)	2.03	1.92	1.83	1.75	1.63	1.50	1.38	1.28	1.18	1.10	1.03	0.96	0.90	0.84	0.79	0.75	0.70	0.67	0.63	0.60
13.72(1.40)	1.88	1.79	1.70	1.62	1.51	1.39	1.28	1.18	1.10	1.02	0.95	0.89	0.83	0.78	0.74	0.69	0.65	0.62	0.58	0.55
14.70(1.50)	1.76	1.67	1.59	1.52	1.41	1.30	1.20	1.11	1.02	0.95	0.89	0.83	0.78	0.73	0.69	0.65	0.61	0.58	0.55	0.52
15.68(1.60)	1.65	1.56	1.49	1.42	1.32	1.22	1.12	1.04	0.96	0.89	0.83	0.78	0.73	0.68	0.64	0.61	0.57	0.54	0.51	0.49
16.66(1.70)	1.55	1.47	1.40	1.34	1.25	1.14	1.05	0.98	0.90	0.84	0.78	0.73	0.69	0.64	0.61	0.57	0.54	0.51	0.48	0.46
17.64(1.80)	1.46	1.39	1.32	1.26	1.18	1.08	1.00	0.92	0.85	0.79	0.74	0.69	0.65	0.61	0.57	0.54	0.51	0.48	0.45	0.43
18.62(1.90)	1.39	1.32	1.25	1.20	1.12	1.02	0.94	0.87	0.81	0.75	0.70	0.66	0.61	0.58	0.54	0.51	0.48	0.46	0.43	0.41
19.60(2.00)	0.78	0.70	0.64	0.58	0.53	0.49	0.45	0.41	0.38	0.36	0.33	0.31	0.29	0.27	0.26	0.24	0.23	0.22	0.20	-

ペコビーム長さ別組合せ



ピッチ割表

■ ペコビームの最大ピッチ

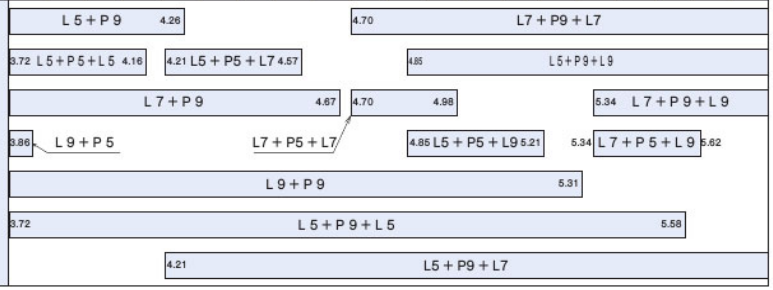
許容曲げモーメント [kN·m(t·m)]		許容端部反力 [kN(t)]
等分布荷重	集中荷重	
13.72(1.4)	9.8(1.0)	24.5(2.5)

ペコビームは、コンクリート型枠水平支保梁材です。
その他特殊使用の場合は、当社まで御連絡下さい。

ピッチ単位（m）

荷重 [kN/m²(t/m²)]	ビームスパン（m）																			
	3.90	4.00	4.10	4.20	4.30	4.40	4.50	4.60	4.70	4.80	4.90	5.00	5.10	5.20	5.30	5.40	5.50	5.60	5.70	5.80
0.98(0.10)	7.37	7.00	6.67	6.35	6.06	5.79	5.53	5.30	5.07	4.86	4.67	4.48	4.31	4.14	3.99	3.84	3.70	3.57	3.45	3.33
1.96(0.20)	3.68	3.50	3.33	3.18	3.03	2.89	2.77	2.65	2.54	2.43	2.33	2.24	2.15	2.07	1.99	1.92	1.85	1.79	1.72	1.67
2.94(0.30)	2.46	2.33	2.22	2.12	2.02	1.93	1.84	1.77	1.69	1.62	1.56	1.49	1.44	1.38	1.33	1.28	1.23	1.19	1.15	1.11
3.92(0.40)	1.84	1.75	1.67	1.59	1.52	1.45	1.38	1.32	1.27	1.22	1.17	1.12	1.08	1.04	1.00	0.96	0.93	0.89	0.86	0.83
4.90(0.50)	1.47	1.40	1.33	1.27	1.21	1.16	1.11	1.06	1.01	0.97	0.93	0.90	0.86	0.83	0.80	0.77	0.74	0.71	0.69	0.67
5.88(0.60)	1.23	1.17	1.11	1.06	1.01	0.96	0.92	0.88	0.85	0.81	0.78	0.75	0.72	0.69	0.66	0.64	0.62	0.60	0.57	0.56
6.86(0.70)	1.05	1.00	0.95	0.91	0.87	0.83	0.79	0.76	0.72	0.69	0.67	0.64	0.62	0.59	0.57	0.55	0.53	0.51	0.49	0.48
7.84(0.80)	0.92	0.88	0.83	0.79	0.76	0.72	0.69	0.66	0.63	0.61	0.58	0.56	0.54	0.52	0.50	0.48	0.46	0.45	0.43	0.42
8.82(0.90)	0.82	0.78	0.74	0.71	0.67	0.64	0.61	0.59	0.56	0.54	0.52	0.50	0.48	0.46	0.44	0.43	0.41	0.40	0.38	0.37
9.80(1.00)	0.74	0.70	0.67	0.64	0.61	0.58	0.55	0.53	0.51	0.49	0.47	0.45	0.43	0.41	0.40	0.38	0.37	0.36	0.34	0.33
10.78(1.10)	0.67	0.64	0.61	0.58	0.55	0.53	0.50	0.48	0.46	0.44	0.42	0.41	0.39	0.38	0.36	0.35	0.34	0.32	0.31	0.30
11.76(1.20)	0.61	0.58	0.56	0.53	0.51	0.48	0.46	0.44	0.42	0.41	0.39	0.37	0.36	0.35	0.33	0.32	0.31	0.30	0.29	0.28
12.74(1.30)	0.57	0.54	0.51	0.49	0.47	0.45	0.43	0.41	0.39	0.37	0.36	0.34	0.33	0.32	0.31	0.30	0.28	0.27	0.27	0.26
13.72(1.40)	0.53	0.50	0.48	0.45	0.43	0.41	0.40	0.38	0.36	0.35	0.33	0.32	0.31	0.30	0.28	0.27	0.26	0.26	0.25	0.24
14.70(1.50)	0.49	0.47	0.44	0.42	0.40	0.39	0.37	0.35	0.34	0.32	0.31	0.30	0.29	0.28	0.27	0.26	0.25	0.24	0.23	0.22
15.68(1.60)	0.46	0.44	0.42	0.40	0.38	0.36	0.35	0.33	0.32	0.30	0.29	0.28	0.27	0.26	0.25	0.24	0.23	0.22	0.22	0.21
16.66(1.70)	0.43	0.41	0.39	0.37	0.36	0.34	0.33	0.31	0.30	0.29	0.27	0.26	0.25	0.24	0.23	0.23	0.22	0.21	0.20	0.20
17.64(1.80)	0.41	0.39	0.37	0.35	0.34	0.32	0.31	0.29	0.28	0.27	0.26	0.25	0.24	0.23	0.22	0.21	0.21	0.20	-	-
18.62(1.90)	0.39	0.37	0.35	0.33	0.32	0.30	0.29	0.28	0.27	0.26	0.25	0.24	0.23	0.22	0.21	0.20	-	-	-	-
19.60(2.00)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ペコビーム長さ別組合せ



ピッチ割表

■ ペコビームの最大ピッチ

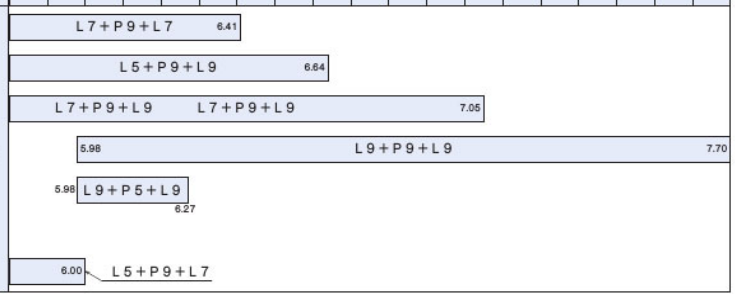
許容曲げモーメント [kN·m(t·m)]		許容端部反力 [kN(t)]
等分布荷重	集中荷重	
13.72(1.4)	9.8(1.0)	24.5(2.5)

ペコビームは、コンクリート型枠水平支保梁材です。
その他特殊使用の場合は、当社まで御連絡下さい。

ピッチ単位（m）

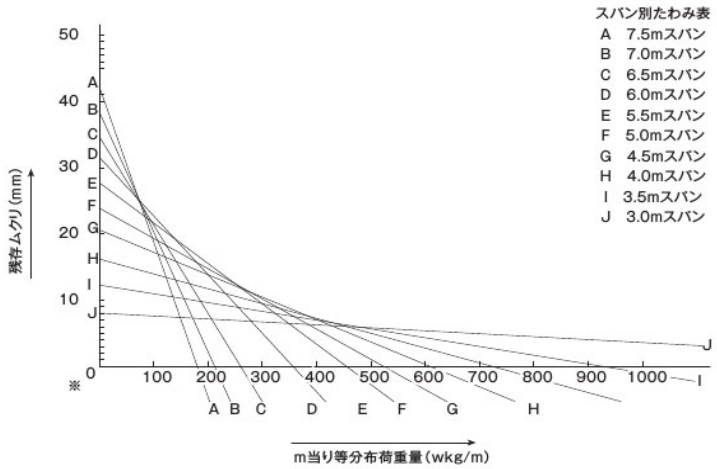
荷重 [kN/m²(t/m²)]	ビームスパン（m）																		
	5.90	6.00	6.10	6.20	6.30	6.40	6.50	6.60	6.70	6.80	6.90	7.00	7.10	7.20	7.30	7.40	7.50	7.60	7.70
0.98(0.10)	3.22	3.11	3.01	2.92	2.82	2.74	2.65	2.57	2.50	2.42	2.35	2.29	2.22	2.16	2.10	2.05	1.99	1.94	1.89
1.96(0.20)	1.61	1.56	1.51	1.46	1.41	1.37	1.33	1.29	1.25	1.21	1.18	1.14	1.11	1.08	1.05	1.02	1.00	0.97	0.95
2.94(0.30)	1.07	1.04	1.00	0.97	0.94	0.91	0.88	0.86	0.83	0.81	0.78	0.76	0.74	0.72	0.70	0.68	0.66	0.65	0.63
3.92(0.40)	0.80	0.78	0.75	0.73	0.71	0.68	0.66	0.64	0.62	0.61	0.59	0.57	0.56	0.54	0.53	0.51	0.50	0.49	0.47
4.90(0.50)	0.64	0.62	0.60	0.58	0.56	0.55	0.53	0.51	0.50	0.48	0.47	0.46	0.44	0.43	0.42	0.41	0.40	0.39	0.38
5.88(0.60)	0.54	0.52	0.50	0.49	0.47	0.46	0.44	0.43	0.42	0.40	0.39	0.38	0.37	0.36	0.35	0.34	0.33	0.32	0.32
6.86(0.70)	0.46	0.44	0.43	0.42	0.40	0.39	0.38	0.37	0.36	0.35	0.34	0.33	0.32	0.31	0.30	0.29	0.28	0.28	0.27
7.84(0.80)	0.40	0.39	0.38	0.36	0.35	0.34	0.33	0.32	0.31	0.30	0.29	0.29	0.28	0.27	0.26	0.26	0.25	0.24	0.24
8.82(0.90)	0.36	0.35	0.33	0.32	0.31	0.30	0.29	0.29	0.28	0.27	0.26	0.25	0.25	0.24	0.23	0.23	0.22	0.22	0.21
9.80(1.00)	0.32	0.31	0.30	0.29	0.28	0.27	0.27	0.26	0.25	0.24	0.24	0.23	0.22	0.22	0.21	0.20	0.20	-	-
10.78(1.10)	0.29	0.28	0.27	0.27	0.26	0.25	0.24	0.23	0.23	0.22	0.21	0.21	0.20	0.20	-	-	-	-	-
11.76(1.20)	0.27	0.26	0.25	0.24	0.24	0.23	0.22	0.21	0.21	0.20	0.20	-	-	-	-	-	-	-	-
12.74(1.30)	0.25	0.24	0.23	0.22	0.22	0.21	0.20	0.20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13.72(1.40)	0.23	0.22	0.22	0.21	0.20	0.20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14.70(1.50)	0.21	0.21	0.20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.68(1.60)	0.20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16.66(1.70)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17.64(1.80)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18.62(1.90)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19.60(2.00)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ペコビーム長さ別組合せ



残存ムクリ表

■ 残存ムクリ表



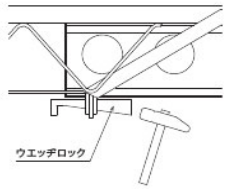
ペコビームには固有のムクリがつけてありますので、これを組み立てますとスパンに応じた所要のムクリができるようになっています。コンクリート荷重が加わりますと、ムクリは戻り水平になります。

※m当りの等分布荷重0の位でのムクリ量が各スパン毎の無負荷時の適正ムクリ量です。

■注意事項

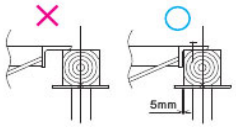
1. ウエッヂロック(クサビ)

中型ハンマーでクサビを打ち込むだけで、内ビーム外ビームの締め付けが十分に与えられますので、無理な締め過ぎをしないでください。ペコビームのムクリはできるだけ均一になるようにして下さい。ムクリ量は残存ムクリ表を参照してください。



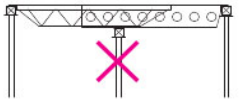
2. 爪　部

右図のように爪金具の圧着面積を大きくし、大引材の中心に荷重がかかるようにして下さい。
また、大引材の中心を支柱の中心にできるだけ合芯させる事が望ましい配置です。　大引材に鋼管を使用する場合は、摩擦が少なく、仮設中に滑動を起こす恐れがあるときには、ボルトや番線で仮固定してください。



3. 中間支持の禁止

ペコビームは爪金具以外で支持しないでください。ビーム自体が局部座屈するか横座屈するので、絶対に中間でサポートしないでください。



特長・部材

●特長

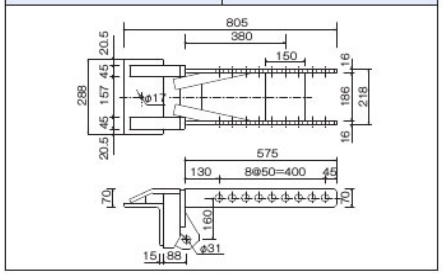
ペコガーターは、軟弱地盤における基礎工事費ダウン、作業面積の有効利用、作業の安全性の追及、工期の大幅短縮をテーマに開発され、高さ 850mm の端ガーター 1 種(1.125m)と中間ガーター 2 種(1.5m, 2.25m)及び支持爪の組み合わせにより、所要スパンに応じて使用できる優れた安全性と機能性を有した、V型断面の伸縮自在の組立支保梁です。

許容曲げモーメントは、147kN·m(15t·m)、許容端部剪断力は 147kN(15t)と、ペコビームの許容曲げモーメント 13.7kN·m(1.4t·m)、許容端部剪断力 24.5kN(2.5t)と比較して格段に大きく、コンクリート橋梁の支保梁や大規模ステージの構築、また仮設屋根材として使用していただけます。

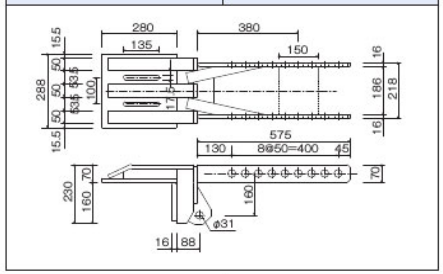
ガーターの上弦端はピン式結合、下弦端はターンバックル式結合で連結しますので、ターンバックルの調節だけで所要のムクリがつけられる簡単な構造です。

又、使用スパンは 2.7 m ～ 12.5 m と幅広い範囲での使用が可能です。

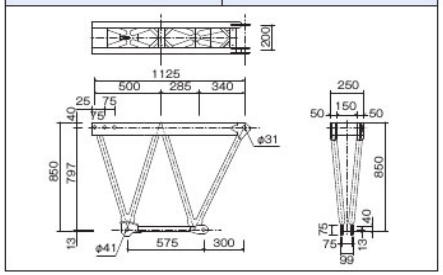
支持爪	製品重量
GE2	38.0kg



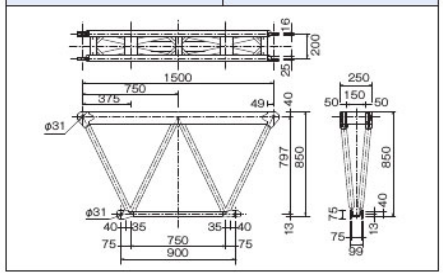
支持爪	製品重量
GE3	49.70kg



端ガーターラチス梁	製品重量
GE1	43.00kg

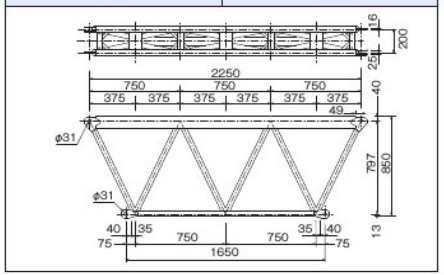


1.5mガーターラチス梁	製品重量
G1.5	51.00kg

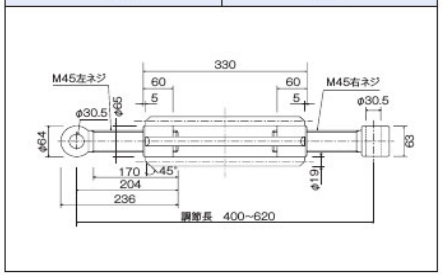


部材

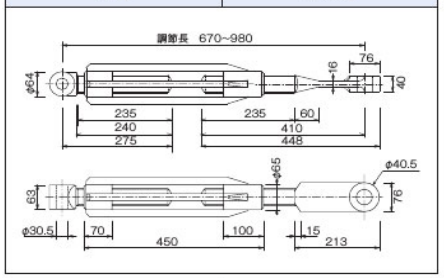
2.25mガーターラチス梁	製品重量
G2.25	74.00kg



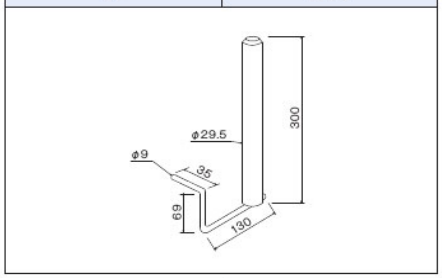
水平ターンバックル	製品重量
T330	11.00kg



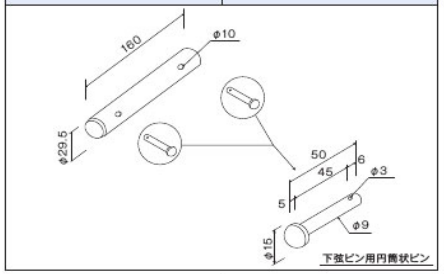
端ターンバックル	製品重量
T450	13.00kg



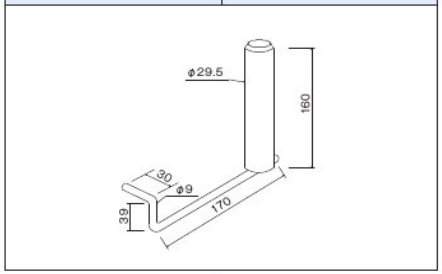
上弦ピン	製品重量
J1	1.70kg



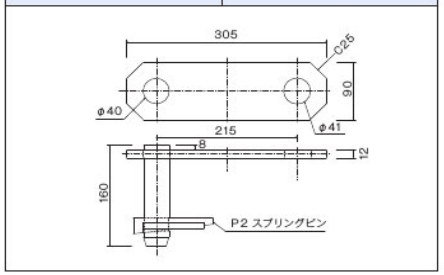
下弦ピン(1),下弦ピン用円筒状ピン	製品重量
J2	0.90kg



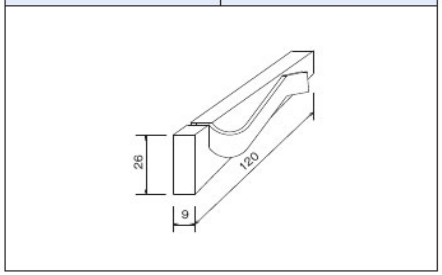
下弦ピン(2)	製品重量
J3	1.00kg



板付ピン	製品重量
J4	3.80kg



スプリングピン	製品重量
P2	0.2kg



強度・数量一覧表（たわみとミーメント線図）

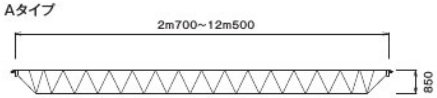
●ペコガーターV800 Aタイプ　使用スパン：2m700～12m500

スパン別（m）	W（t/m）	許容曲げモーメント（t·m）	セット重量（t）	使用部材 GE1	GE2	G0.75	G1.5	G2.25	T450	T330	J1
2.70 ～ 3.50	9.79	15	0.216	2	2	-	-	-	2	1	3
4.20 ～ 5.00	4.80	15	0.282	2	2	-	1	-	2	2	4
4.95 ～ 5.75	3.62	15	0.305	2	2	-	-	1	2	2	4
5.70 ～ 6.50	2.84	15	0.347	2	2	-	2	-	2	3	5
6.45 ～ 7.25	2.28	15	0.370	2	2	-	1	1	2	3	5
7.20 ～ 8.00	1.87	15	0.393	2	2	-	-	2	2	3	5
7.95 ～ 8.75	1.56	15	0.436	2	2	-	2	1	2	4	6
8.70 ～ 9.50	1.33	15	0.459	2	2	-	1	2	2	4	6
9.45 ～ 10.25	1.14	15	0.482	2	2	-	-	3	2	4	6
10.20 ～ 11.00	0.99	15	0.524	2	2	-	2	2	2	5	7
10.95 ～ 11.75	0.86	15	0.567	2	2	-	4	1	2	6	8
11.70 ～ 12.50	0.76	15	0.570	2	2	-	-	4	2	5	7

※3．5m ～ 4．2mの長さでは使用できないので、ご注意下さい。

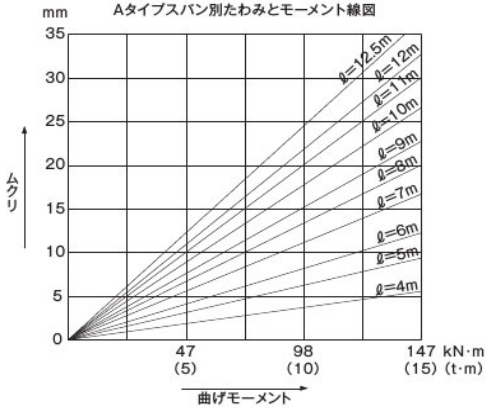
J2	J3	J4	P2	円筒状ピン	呼称
3	1	2	2	6	A01
4	2	2	2	8	A02
4	2	2	2	8	A03
5	3	2	2	10	A04
5	3	2	2	10	A05
5	3	2	2	10	A06
6	4	2	2	12	A07
6	4	2	2	12	A08
6	4	2	2	12	A09
7	5	2	2	14	A10
8	6	2	2	16	A11
7	5	2	2	14	A12

Aタイプ



許容曲げモーメント	147.0kN·m（15.0t·m）
呼　称	A01～A12

Aタイプスパン別たわみとモーメント線図



注意事項

ペコガーターは、横剛性が縦に比べて劣りますので横倒れ座屈防止の為、単管パイプ（ φ48.6 × 2.4 ）にて振れ止めを取って下さい。

1. ペコガーターの各ユニット部ごとに、横断方向の水平継ぎをほぼ等間隔に上下設けて下さい。

2. 水平及び斜め継ぎ材には、φ48.6 × 2.4 の鋼管を使用しその取付けには、クランプ等の専用緊結金具を御使用下さい。やむを得ず、上記以外の材料使用の時は、上記と同等以上の強度のあるものを御使用願います。

3. 連結部には、必ず専用のピンを御使用下さい。

4. ペコガーター支持爪と支持物との掛り代は、 2/3 以上にして下さい。

5. たわみと上げ越し
ガーターのムクリは各ターンバックルの調節操作で行なう設計ですから各型式別のたわみとモーメント線図を参考にムクリ量を算出しその値にピンガタ補正量 +10mm ～ +15mm 程度を加算した値をセット時のムクリ量として下さい。

●支持部爪部について
・ H 鋼のフランジ及びウェッブの曲がりを防止する為、補強スチフナ、バタ材等で補強する。

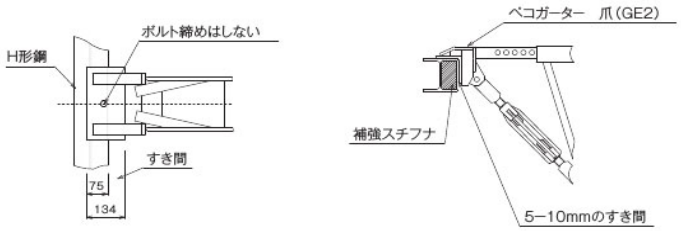
・ H 鋼と支持ツメには、必ず 5 ～ 10mm のすき間をあける。

・支持ツメと H 鋼は、仮締めとする。

・又は、ボルト止め部を長穴にして支持爪移動を妨げないようにする。（ムクリのもどりを拘束して面外座屈を発生させる事のないようにする為）

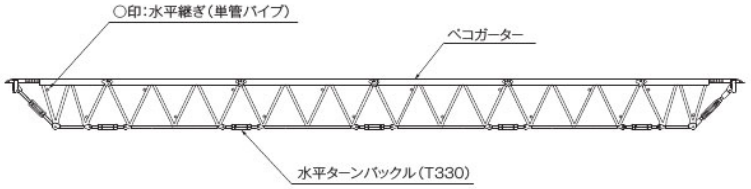
・支持ツメは、 2/3 以上かかるようにする。（ GE2 … 約 90mm ・ GE3 … 約 180mm ）
斜めにかかる場合は、支持ツメ（ GE3 ）を使用して下さい。（但し30° 以内）

・ペコガーター施工計画の際、取外し及び上げ越しを容易に又は正確にする為、ペコガーターの上にビティ枠等の支保工を設置する。



●つなぎ材について
・端ガーター、中間ガーターを連結するターンバックルの箇所のラチス材には、下図の要領で必ず水平継ぎを取り、中間ガーター（G2.25）には、中間ラチスに同様に継ぎを取って下さい。

・つなぎ単管の固定には、兼用自在クランプ（ARC2）を使用して下さい。



特長

●BSガーター Z300 は、許容曲げモーメントが2940kN·m (300t·m) と強力です。

●実物による破壊実験を行い、安全率2.11を確認しています。

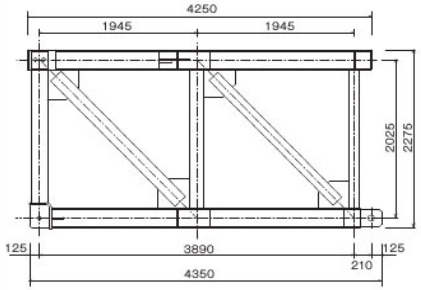
●BSガーター1本当り、ピン2本、ボルト8本で組立完了です。(一般タイプガーター)

●許容水平力は積載荷重の8.5%133kN (13.6t) あり、高い水平剛性を持っています。

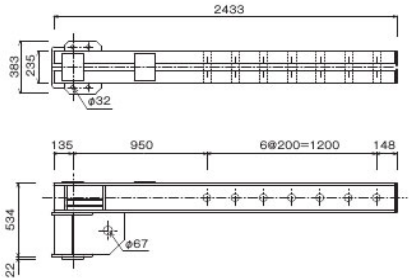
●種々のピアー間隔に合わせてガーター支間長を100mmピッチで調整が可能です。

部材

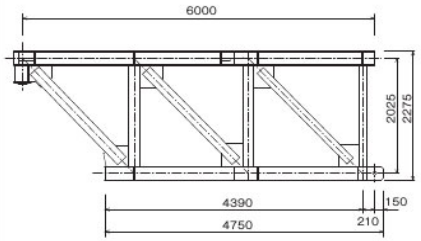
端ガーダー	製品重量
BZE1	1216.80kg



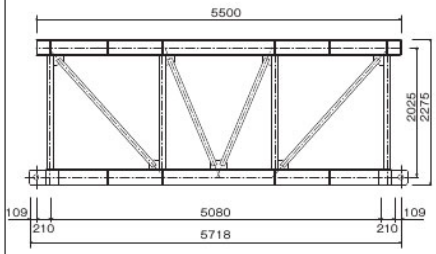
支持爪	製品重量
BZE2	342.30kg



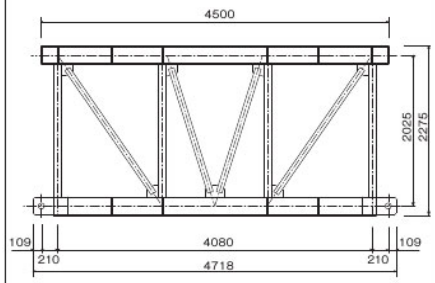
固定端ガーダー	製品重量
BZE3	1548.00kg



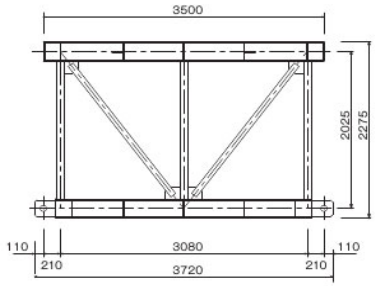
5.5ナカガーダー	製品重量
BZ55	1198.00kg



4.5ナカガーダー	製品重量
BZ45	1047.00kg

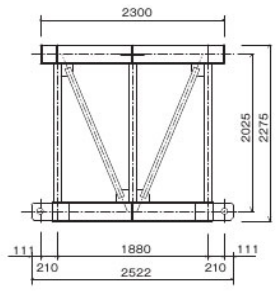


3.5ナカガーダー	製品重量
BZ35	809.00kg

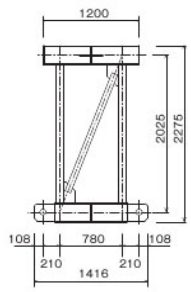


クサビ緊結式足場 四角支柱 枠組 ssSOSOU マルホベント ビーム 枠組付属 ガーター ブラケット 橋梁工事 養生類 型枠 アサガオ 土留 内装工事 足場板 作業台類・脚立・梯子 パイプ・管 移動昇降式足場 クランプ・ジョイント 鉄骨工事 パレット・カート馬 支柱類 敷鉄板・マット類 3Sシステム 仮囲い・ゲートフェンス TSサポート
CODE 045
BSガーター Z300

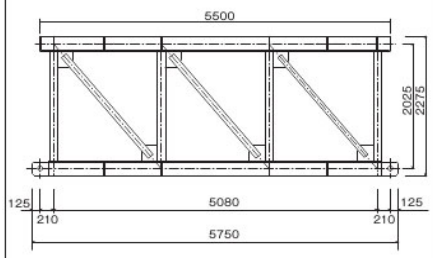
2.3ナカガーダー	製品重量
BZ23	581.00kg



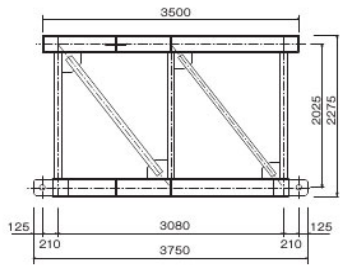
1.2ナカガーダー	製品重量
BZ12	374.00kg



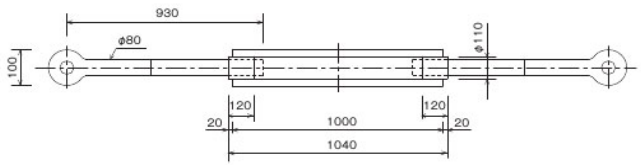
延長ガーダー	製品重量
BZEX55	1198.00kg



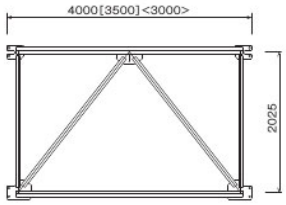
延長ガーター	製品重量
BZEX35	845.00kg



ターンバックル	製品重量
BZET	134.00kg

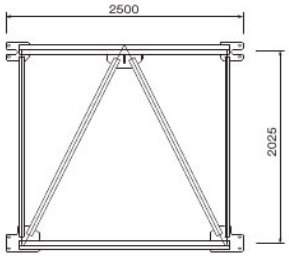


つなぎ枠	製品重量
BZB40NF	205.00kg
BZB35NF	189.00kg
BZB30NF	172.00kg

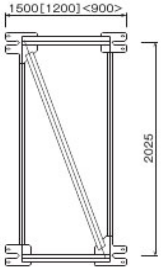


無印…… BZB40NF
〔 〕…… BZB35NF
〈 〉…… BZB30NF

つなぎ枠	製品重量
BZB25NF	156.00kg

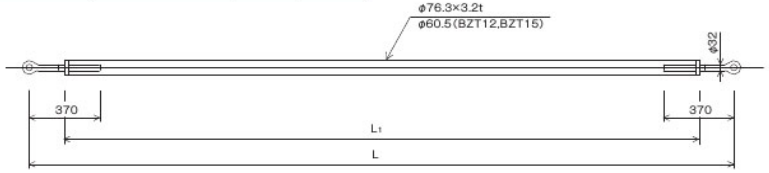


つなぎ枠	製品重量
BZB15NF	88.00kg
BZB12NF	82.00kg
BZB09NF	79.00kg



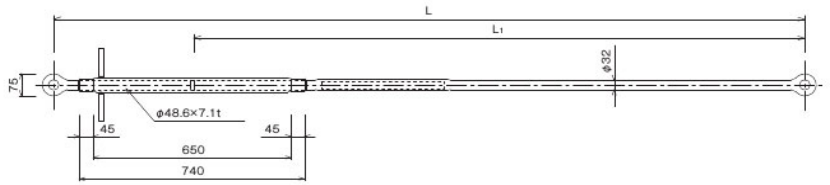
無印……BZB15NF
〔 〕……BZB12NF
〈 〉……BZB09NF

端つなぎ材	Lす法	L₁す法	製品重量
BZT40	3,660mm~4,000mm	3,340mm	32.90kg
BZT35	3,170mm~3,510mm	2,850mm	24.50kg
BZT30	2,700mm~3,040mm	2,380mm	21.80kg
BZT25	2,160mm~2,500mm	1,880mm	18.90kg
BZT15	1,190mm~1,720mm	1,010mm	11.70kg
BZT12	890mm~1,520mm	710mm	10.80kg
BZT09	590mm~920mm	410mm	8.00kg

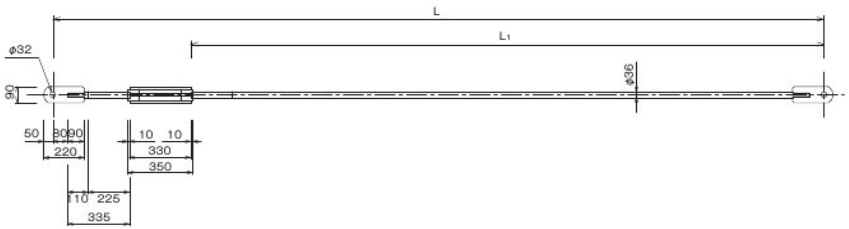


図はBZT40

品名	品番	L寸法	L₁寸法	重量
端ブレース	BZBX40	4,360mm~5,270mm	3,730mm	37.10kg
	BZBX35	3,980mm~4,890mm	3,350mm	34.70kg
	BZBX30	3,620mm~4,530mm	2,990mm	32.40kg
	BZBX3438	3,220mm~3,830mm	2,760mm	27.00kg
	BZBX3034	2,850mm~3,460mm	2,390mm	24.60kg
	BZBX2630	2,470mm~3,080mm	2,010mm	22.20kg

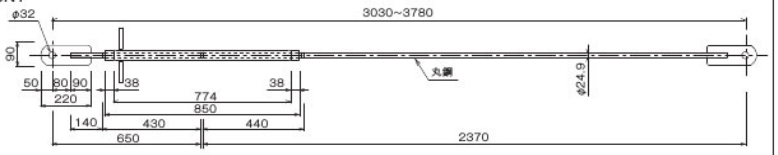


品名	品番	L寸法	L₁寸法	重量
中間ブレース	BZB40NT	4,920mm~5,230mm	4,485mm	50.50kg
	BZB35NT	4,560mm~4,870mm	4,125mm	47.60kg
	BZB30NT	4,210mm~4,520mm	3,775mm	44.80kg
	BZBDT	3,860mm~4,170mm	3,425mm	42.00kg

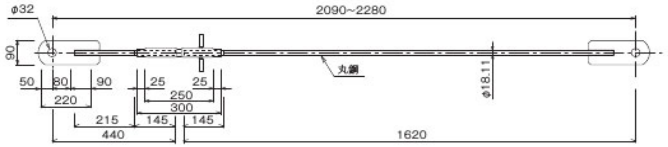


品名	品番	重量
延長ブレース	BZB1215NT	22.20kg
	BZB1520	7.50kg

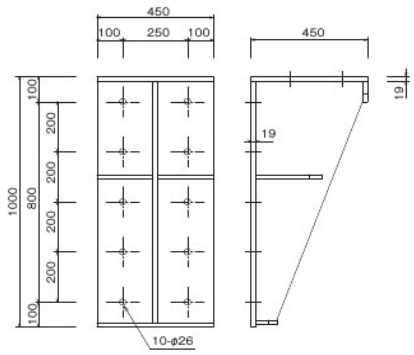
BZB1215NT



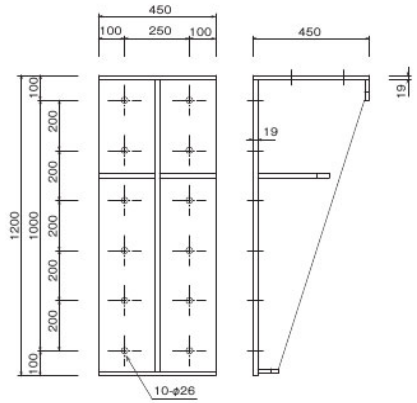
BZB1520



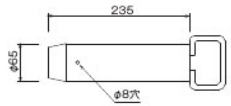
60Tブラケット	製品重量	許容荷重
B60	149.00kg	588.0kN (60.0t)



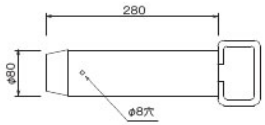
72Tブラケット	製品重量	許容荷重
B72	185.00kg	706.0kN (72.0t)



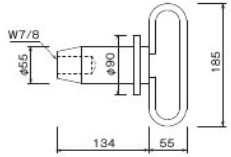
連結ピン	製品重量
BZETP1	6.40kg



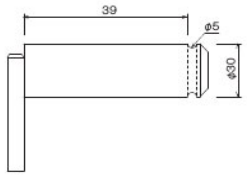
ガータピン	製品重量
BZP1	11.30kg



調整ピン	製品重量
BZE2P	3.20kg



ブレースピン	製品重量
BZBP1	0.51kg



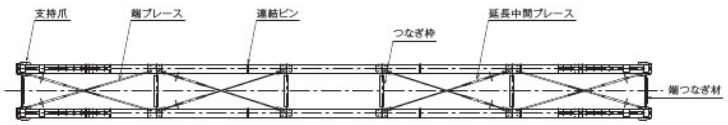
●ボルト（ハイテンションボルト）

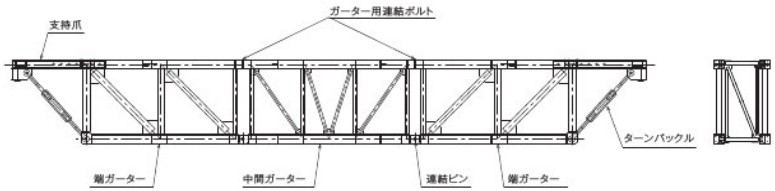
品名	品番	名称	製品重量
M22×80-F10T	BZB（販売品）	ガーター連結用ボルト	0.40kg
M20×60-F10T	BZTB（販売品）	つなぎ枠用ボルト	0.30kg

●ピン

品名	品番	名称	製品重量
ガータ止めRピン	BZP2	ガーター連結ピン用松葉ピン	0.1kg
ブレース止めRピン	BZBP2	ブレース取付ピン用松葉ピン	0.1kg

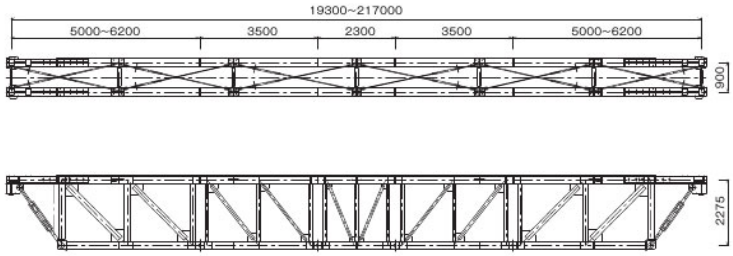
組立構成図



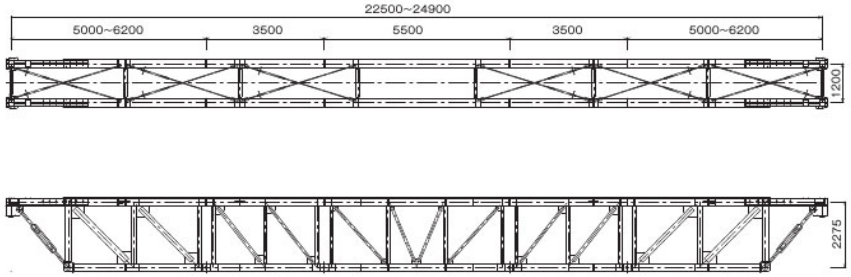


スパン別組合わせ例

両端伸縮型　BLタイプ



両端伸縮型　ELタイプ



特長

●労働災害の撲滅を目指した安全工法

従来の親パイプ・コロバシパイプ・足場板・安全ネットなどを一体化した、全く新しい工法を生み出したパネル式吊り足場です。
危険度の高い作業工程を不要にしただけでなく、全ての作業が架設されたパネルの上で行われるため、安全性が飛躍的に向上しました。

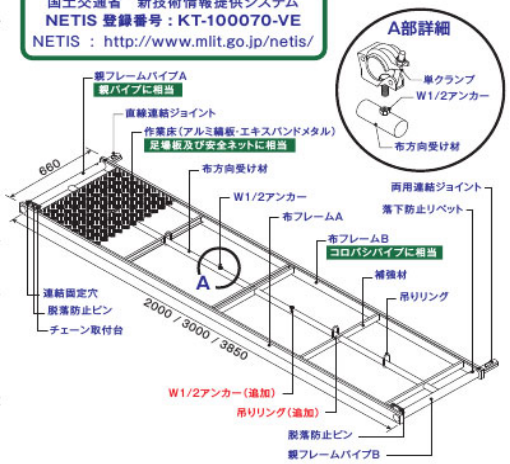
●作業効率、経済性がグーンとアップ

セーフティSKパネル工法は、**①吊りチェーンをかける。②セーフティSKパネルを取り付ける。**
以上の２工程を繰り返すだけですので、架設・解体作業が簡単にスピーディに行えます。
また、均一な形状で片付けやトラックへの積み込みにも手間がかからず、高所作業車も不要。
経済的にも優れた工法を実現しました。

●パーツの追加で、更に施工性アップ

既存品SKパネルに、日建オリジナルの吊りリング・W1/2アンカーを追加。対称性が飛躍的に向上し、パネル配置における自由度の大幅改善に成功しました。

国土交通省　新技術情報提供システム
NETIS 登録番号：KT-100070-VE
NETIS ： http://www.mlit.go.jp/netis/

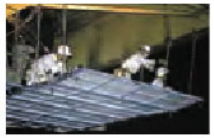


セーフティSKパネル工法

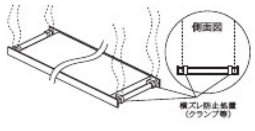
❶ 吊りチェーンをかける ▶ ❷ セーフティSKパネルを取り付ける

従来の工法

❶ 吊りチェーンをかける ▶ ❷ 親パイプを流す ▶ ❸ コロバシパイプを取り付ける ▶ ❹ 足場板を敷く ▶ ❺ 安全ネットを張る

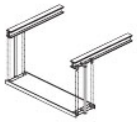


①1枚目・2枚目のSKパネルを取り付ける



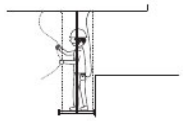
横脚上から（または昇降設備がある場合はその最上段から）主桁等の吊りポイントに４本のチェーンを取り付けます。吊りポイントに取り付けられた４本のチェーンを１枚目のSKパネルの親フレーム両端内側にかけ、クランプ等で横ズレ防止処置を行ないます。

②1枚目のSKパネルをおろし、フレ止め処置を行なう



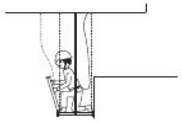
①の処置を行なった１枚目のSKパネルを、静かに設置ポイントまでおろし、単管、クランプ等でフレ止め処置を行ない、支持構造物と固定してください。
※フレ止め処理が完了していない１枚目のSKパネルには絶対に乗らないで下さい。

③1枚目のSKパネルの上から2枚目のSKパネルのチェーンをかける



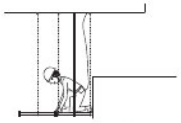
１枚目のSKパネルの上から前方約30cm位の所に各主桁下フランジ部に左右１ヶ所づつ、合計２本のチェーンを取り付けます。

④チェーンを2枚目のSKパネルに取り付ける



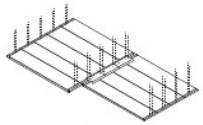
③で取り付けたチェーンを１枚目のパネル上で２枚目のパネルに取り付けます。

⑤2枚目のSKパネルを1枚目のSKパネルに接続する



接続は２枚目のSKパネルの凹穴を１枚目のSKパネルの**"直線・両用連結ジョイント"**に差し込みます。次に**"脱落防止ピン"**を差し込み**"ジョイント固定ボルト"**を締め付ければ完了です。以上の作業は全てSKパネルの上で行われ、作業員が身を乗り出すなどの危険はありません。

⑥チェーンの周りの隙間を保護する



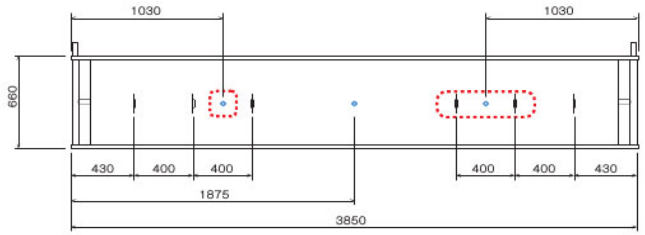
チェーン周りの隙間をSKプレートで防護します。

⚠ 警告

- 安全帯：作業員は必ず横脚より安全帯をかけ、作業を行ってください。（2丁掛け励行）
- 脱落防止：フックやチェーンに脱落がないよう、必ずテープを張るなどして、脱落防止処置を行ってください。

アルミパネル

品　名	品　番	製品重量	梱包数
SKパネル3850	SKP38	44.3kg	10

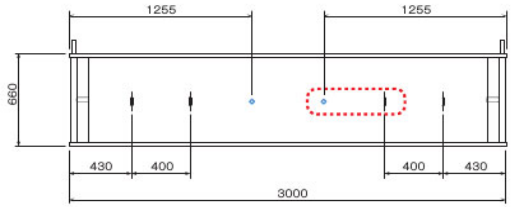


吊りリング

W1/2アンカー

日建オリジナル追加吊りリング･追加アンカー

品　名	品　番	製品重量	梱包数
SKパネル3000	SKP30	34.4kg	10

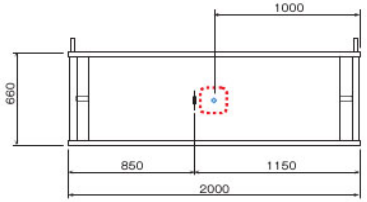


吊りリング

W1/2アンカー

日建オリジナル追加吊りリング･追加アンカー

品　名	品　番	製品重量	梱包数
SKパネル2000	SKP20	24.4kg	10



吊りリング

W1/2アンカー

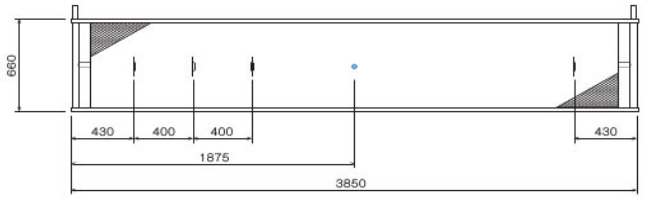
日建オリジナル追加アンカー

品　名	品　番	製品重量	梱包数
SKパネル用単クランプ	SKPC	0.45kg	30

使用ラチェットサイズ，17mm

メッシュパネル

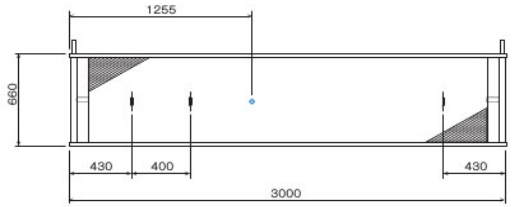
品　名	品　番	製品重量	梱包数
SKパネル3850メッシュ	SKP38MS	45.30kg	10



吊りリング

W1/2アンカー

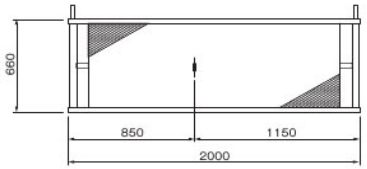
品　名	品　番	製品重量	梱包数
SKパネル3000メッシュ	SKP30MS	35.50kg	10



吊りリング

W1/2アンカー

品　名	品　番	製品重量	梱包数
SKパネル2000メッシュ	SKP20MS	25.00kg	10



吊りリング

W1/2アンカー

品　名	品　番	製品重量	梱包数
SKパネル用単クランプ	SKPC	0.45kg	30

使用ラチェットサイズ，17mm

部材

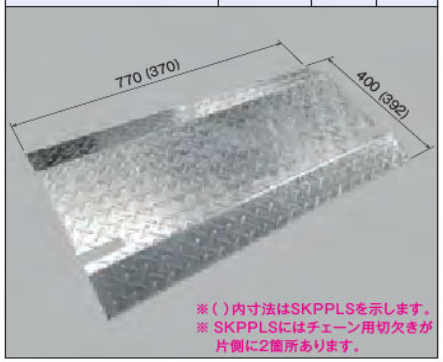
品　名	品　番	製品重量	梱包数
兼用直交クランプ	SKARC1	0.62kg	20

使用ラチェットサイズ, 17mm

品　名	品　番	製品重量	梱包数
兼用自在クランプ	SKARC2	0.63kg	20

使用ラチェットサイズ, 17mm

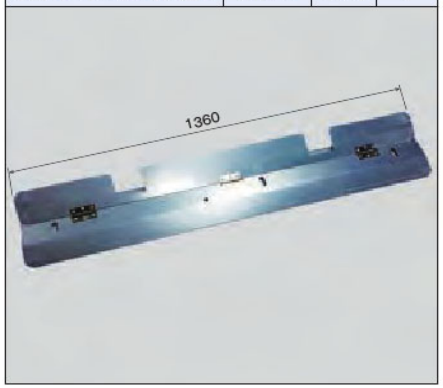
品　名	品　番	製品重量	梱包数
SKパネル用プレート	SKPPL	6.00kg	5
SKパネル用プレート　小	SKPPLS	3.00kg	5



※( )内寸法はSKPPLSを示します。
※ SKPPLSにはチェーン用切欠きが片側に2箇所あります。

品　名	品　番	製品重量	梱包数
SKパネル用J金具	SKPJK	0.20kg	-

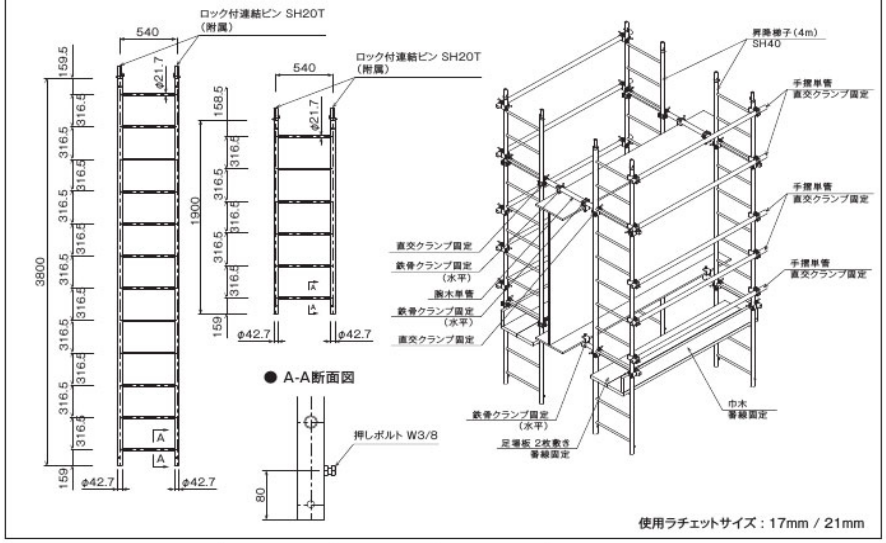
品　名	品　番	製品重量	梱包数
SKパネル朝顔隙間埋プレート	SKPAPL	7.20kg	5



品　名	品　番	製品重量	梱包数
SKパネル朝顔隙間埋金具	SKPAK	0.40kg	-

昇降梯子・橋脚ブラケット

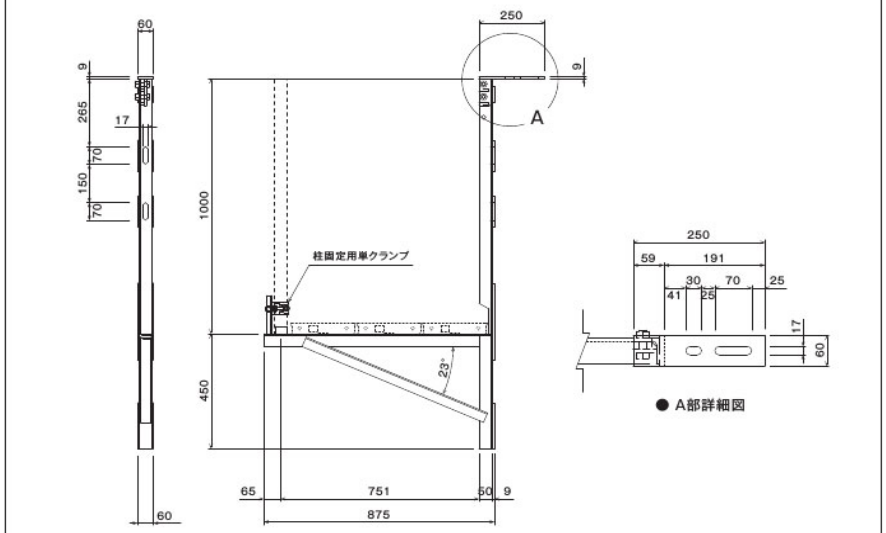
品　名	品　番	製品重量	梱包数(本)
昇降梯子(4m)	SH40	23.40kg	10
昇降梯子(2m)	SH20	11.70kg	10



使用ラチェットサイズ : 17mm / 21mm

品　名	品　番	製品重量	許容荷重
橋脚ブラケット　860	KB860	17.20kg	2.40kN/枚

NEW!



つるべい

●概要

従来の吊り足場はPC桁に削孔してアンカーを取付け、これを支持部材として足場材を吊り下げる構造でした。しかし、PC桁に削孔する際には、内部に配置されている鉄筋やPC鋼材を傷める可能性がある為、施工前にはRCレーダー等による鉄筋探査が必要となります。また、慎重に調査を行っても内部鋼材に接触してしまい削孔位置を修正するといったことが頻繁に発生しているのが現状です。

これに対して『つるべい』はPC桁を挟み込むように支持金具を取付けて足場材を吊り下げる工法で、PC桁に削孔する必要がありません。この支持金具はPC桁の形状に合わせて調整が可能で、ほとんどのPCT桁に対応可能です。また、支持金具は十分な耐荷重（9.8kN）を有している為、従来工法に比べて支持金具の配置間隔を大きくすることができ施工性・作業性が向上します。

●特長

①工期短縮

PC桁を挟み込むだけで吊り足場支持金具を簡単に設置でき、事前の鉄筋探査も不要なため、工期短縮が図れます。

②確実性

支持金具用アンカーを使用しない為、鉄筋探査が不要となり、PC桁の削孔による損傷を回避できます。

③安全性

吊り足場支持金具の載荷試験により高い耐荷性・剛性を確認しており、安全性が向上します。

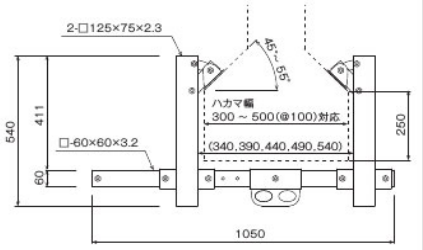
④経済性

吊り足場支持金具は複数回の転用が可能で経済性が向上します。

⑤作業性

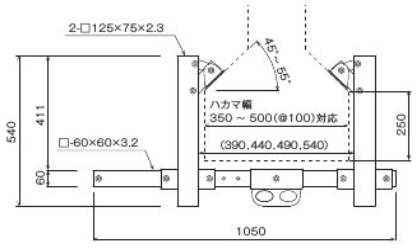
吊り足場支持金具の配置箇所が従来工法にくらべて半減する為、足場内での作業性が向上します。また、ドリル削孔による粉塵の発生がなくなる為、作業環境の向上も期待できます。

つるべい	製品重量	許容重量
TB3050	21.00kg	10.0kN



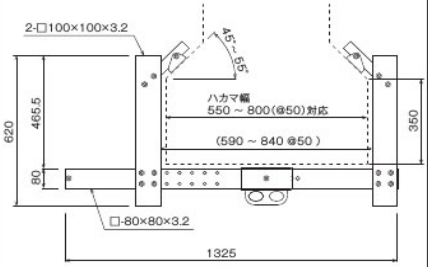
使用ラチェットサイズ, 19mm

つるべい	製品重量	許容重量
TB3550	21.00kg	10.0kN



使用ラチェットサイズ, 19mm

つるべい 550-800	製品重量	許容重量
TB5580	29.00kg	10.0kN



使用ラチェットサイズ, 19mm

鋼桁用つるべい・その他

■鋼桁用つるべい

●特長

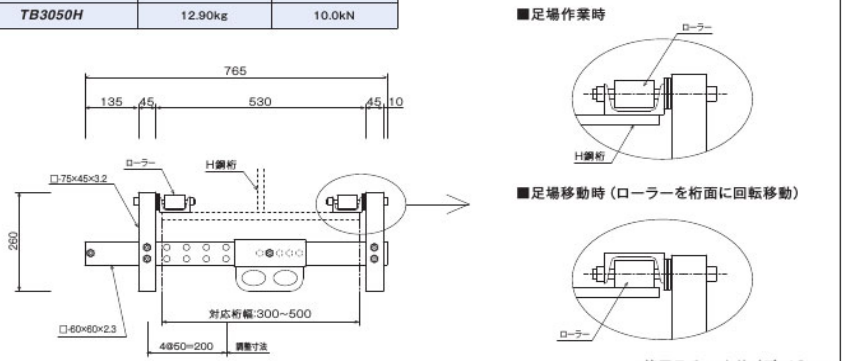
①工期短縮

内臓するローラースライド機構により、支持部を容易に移動。タッチアップの工程を大幅に圧縮できます。

②確実性

チェーン用吊り金具（P376参照）のようにボルトで締め付け固定していないので、締め付けトルクを点検する必要がありません。

鋼桁用つるべい	製品重量	許容重量
TB3050H	12.90kg	10.0kN

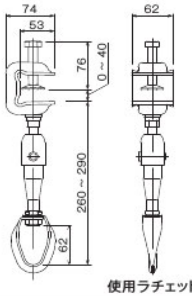


使用ラチェットサイズ, 19mm

チェーン調節付クランプ	製品重量	許容重量	梱包数(本)
ACTK	1.50kg	4.21kN	10

●特長

・0~30mmの範囲で吊りチェーンの緩みを調節できます。

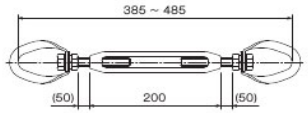


使用ラチェットサイズ, 21mm

チェーン用ターンバックル	製品重量	許容重量	梱包数(本)
ACTB	1.00kg	4.21kN	10

●特長

・0~100mmの範囲で吊りチェーンの緩みを調節できます。

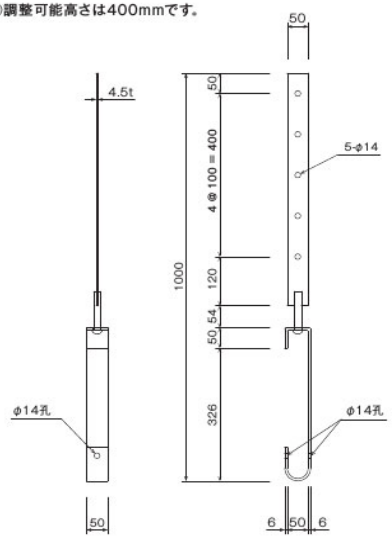


吊鋼帯　L=1000	製品重量	許容重量	梱包数(本)
TK10	2.80kg	3.0kN	50

●特長

①吊軸が360度回転するので、親ご・コロバシパイプを自在に配置できます。

②調整可能高さは400mmです。



※浮き上り防止ボルトは付属していません。
現場様でご用意ください。（BN：M12×80）

NEW!

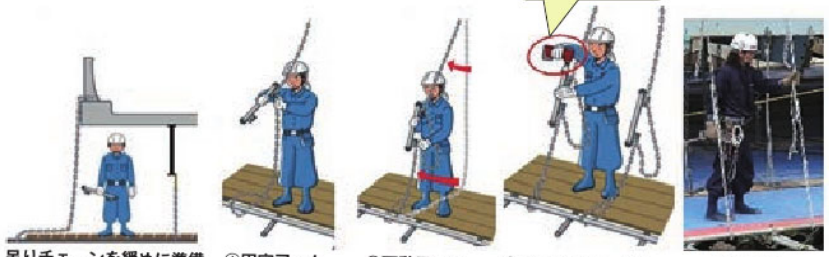
特徴

1. 長さ調整作業の簡素化、少人化、生産性向上
2. 目視で吊りチェーンの異常を発見可能であり、検査・確認作業の簡素化と信頼性向上
3. 長さ調整精度の向上
   - 吊りチェーン:リンク(42 MM) ⇒ キメチェン:無段階
4. 皮手袋のまま外れ止めピンを操作できるため、作業性が向上
5. NETIS登録商品です。（ CG-170012-A ）

キメチェン	製品重量	許容重量	梱包数(本)
TK400	0.85kg	4.21kN以上	10

キメチェンの施工方法

① 固定フックを吊りチェーンのリングに掛ける
② 可動フックを適切な位置のリングに掛ける
（10cm程度縮めたら丁度よい位にあるリング）
③ インパクトレンチで可動フックを引き上げる
④ 張力が均一にかかっていることを確認する
（必要に応じてインパクトレンチで調整する）



吊りチェーンを緩めに準備　①固定フックを掛ける　②可動フックを掛ける　③インパクトレンチで可動フックを引き上げる　④張力を確認する

NEW!

◎（一社）仮設工業会　承認 第69号　FRPパイプを用いた足場

特徴

1.きわめて軽量です。
単管に比べ重量が約2/3ときわめて軽量。組立て・解体・荷揚げ等の作業時間が短縮できます。また、運搬費も大幅に節減でき、運搬時の積載重量の低下によりCO²削減にも寄与します。

2.丈夫で長持ちします。
表面が特殊樹脂加工のため、耐久性をさらに増しています。

3.安全で作業性に優れています。
表面に滑り止めが施されているので、作業の安全性が高まります。

4.電気を通しません。
電気絶縁性に優れているので、感電事故の心配がありません。
（45万Vの耐電圧が地方独立行政法人東京都立産業技術研究センターの試験で確認されています。）
※降雨などでパイプの表面に水が溜まった状態になりますと、水分を介して著しく絶縁性能が低下する恐れがあります。

5.電気火花が発生しません。
金属と接触しても電気火花が発生しないため、火災発生等の心配がありません。

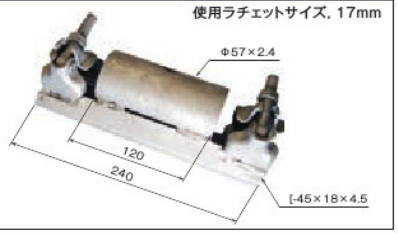
6.電波や磁力を透過します。
電波や磁力を透過するため、電波塔の足場材等に最適です。

7.錆の心配が皆無です。
単管パイプと違って、雨や海水による錆や腐食の心配が皆無です。

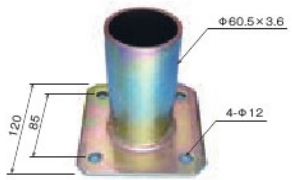
8.騒音の心配がありません。
積み降ろし、組み立て、解体時の音が小さいので、市街地や夜間等の作業でも騒音の心配がありません。

FRPパイプジョイント	製品重量	梱包数(個)
FRPJ	1.80kg	5

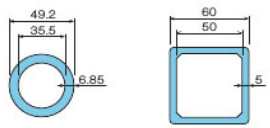
使用ラチェットサイズ, 17mm



FRPパイプベース	製品重量	梱包数(個)
FRPB	1.32kg	10



断面図



断面性能

形　状	断面積 A	断面積	断面2次モーメント	断面係数	弾性係数	許容曲応力度	EI(曲げ剛性)
○49.2	φ49.2×6.85	9.11 cm²	20.97 cm⁴	8.52 cm³	29,400 N/mm²	137 N/mm²	6.28 N·m²
□60	□60×60×5.0	11.72 cm²	59.7 cm⁴	19.9 cm³	23,500 N/mm²	118 N/mm²	14.20 N·m²

長さ別一覧表

品　番	長　さ	製品重量	梱包数(本)
FRP7.0M	7.0m	10.85kg	25
FRP6.5M	6.5m	10.08kg	
FRP6.0M	6.0m	9.30kg	
FRP5.5M	5.5m	8.53kg	
FRP5.0M	5.0m	7.75kg	
FRP4.5M	4.5m	6.98kg	
FRP4.0M	4.0m	6.20kg	
FRP3.5M	3.5m	5.43kg	
FRP3.0M	3.0m	4.65kg	
FRP2.5M	2.5m	3.88kg	
FRP2.0M	2.0m	3.10kg	
FRP1.5M	1.5m	2.33kg	
FRP1.0M	1.0m	1.55kg	

品　番	長　さ	製品重量	梱包数(本)
FRP60K7.0M	7.0m	12.95kg	25
FRP60K6.5M	6.5m	12.03kg	
FRP60K6.0M	6.0m	11.10kg	
FRP60K5.5M	5.5m	10.18kg	
FRP60K5.0M	5.0m	9.25kg	
FRP60K4.5M	4.5m	8.33kg	
FRP60K4.0M	4.0m	7.40kg	
FRP60K3.5M	3.5m	6.48kg	
FRP60K3.0M	3.0m	5.55kg	
FRP60K2.5M	2.5m	4.63kg	
FRP60K2.0M	2.0m	3.70kg	
FRP60K1.5M	1.5m	2.78kg	
FRP60K1.0M	1.0m	1.85kg	

特長

SCNシステムは、鋼橋工事において一般的であった多主桁から経済性に優れた少主桁へ移行が進む中、従来の仮設支保工材では形状的に十分な対応が出来なかった施工を可能にする支保工材として開発されました。
今までにない安全性･施工性･経済性に特化した新型固定型枠支保工材は、すでに様々な橋梁で使用され、高い評価を得ています。

●注意事項
よりよい施工方法、また設置間隔につきましては、張出し長、スパン長、スラブ厚により変化しますので、設計時には弊社技術社員にお問合せください。

1号機（ハンガータイプ、吊ボルト方式）

鋼橋の少主桁化に伴い、固定型枠用支保工として開発され、吊りボルト工法やウェブ孔明け工法にも対応でき、従来の施工方法では不可能な設置間隔と施工性を可能にしました。

2号機（トラスタイプ･孔明け、吊ボルト方式）

長大床版張り出し長（4.0m）にも対応できるように開発された固定型枠用支保工材で、ウェブ孔明け工法にも対応し、更に大引部分をアルミ化する事で軽量化を図り、より高い施工性を可能にしました。

3号機（バランスタイプ、ノン吊ボルト方式）

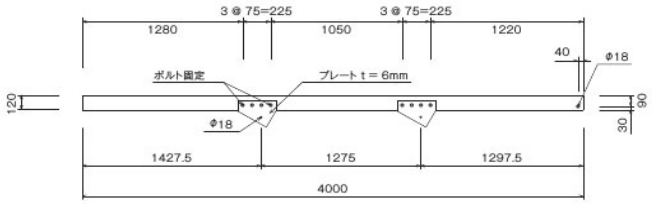
従来の吊りボルトを必要とせず、足場金具に直接大引材を取り付ける事で、水平力対策用チェーンを使わず施工する事ができ、固定型枠用支保工材の最終形として開発され、今までにない施工性と経済性を実現しました。

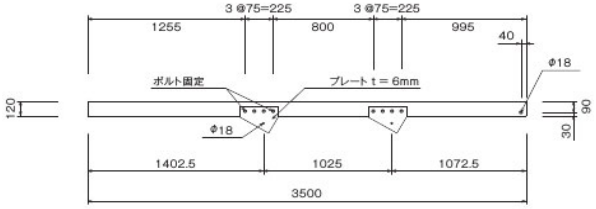
特長・部材（1号機）

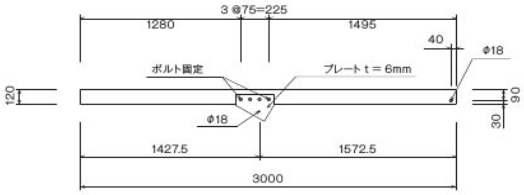
1号機（ハンガータイプ、吊ボルト方式）

●特長
1. 長大な張り出し量に対応できます。（ 2.0m ～ 3.0m ）
2. 在来工法に比べ、広間隔な設置間隔を確保できます。
3. 各部材をパーツ化することにより、手作業による組立･解体を可能にしました。
4. 主桁間においても、在来のビーム材の代わりとして使用可能です。

品　名	品　番	製品重量
大引材	OSP40	36.90kg
	OTK35	34.61kg
	OTK30	25.38kg

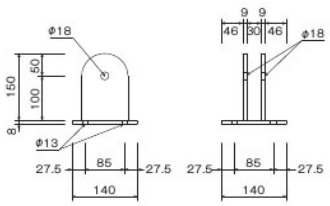




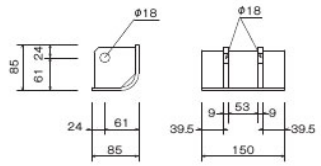


部材（1号機）

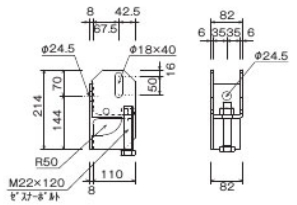
ジョイント金具	製品重量
SOJ	3.50kg



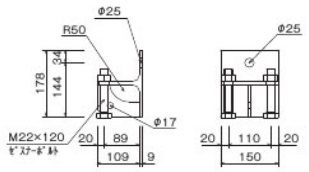
端部金具	製品重量
SHJ	1.90kg



大引材取付金具	製品重量
SOHK	3.30kg

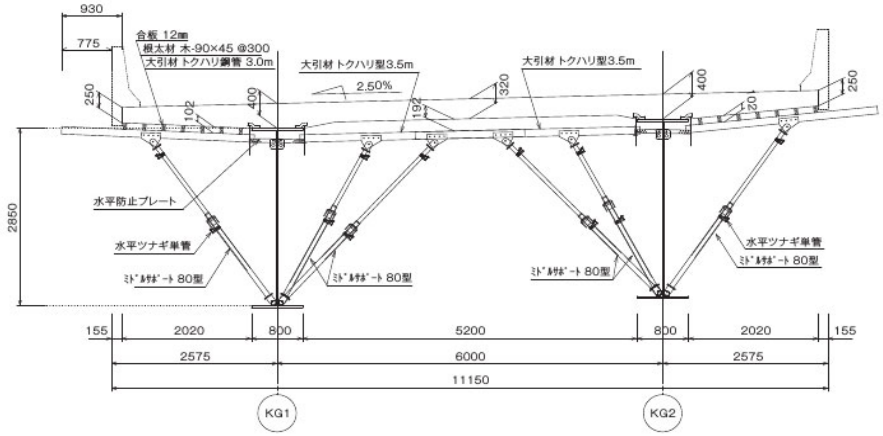


ビーム受金具	製品重量
BHJ	4.50kg

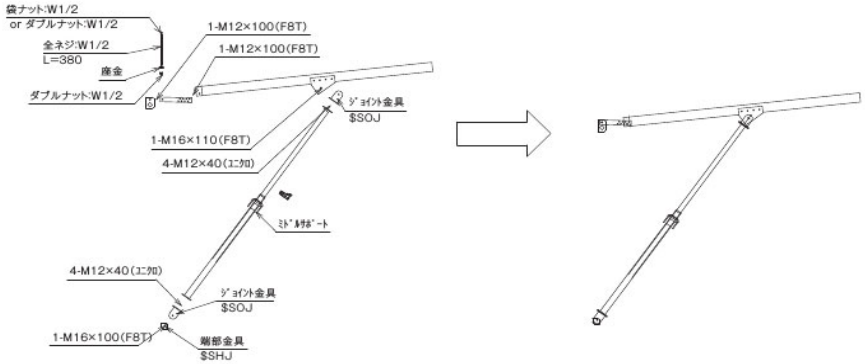


標準断面図・張出部組立図（1号機）

標準断面図



張出部組立図



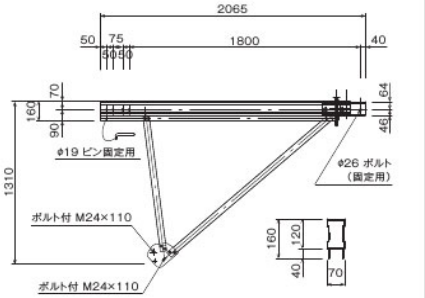
特長・部材（2号機）

2号機（トラスタイプ・孔明け、吊ボルト方式）

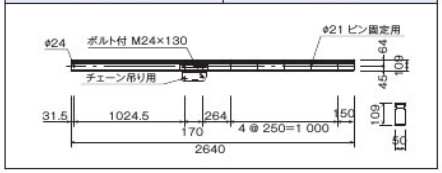
●特長

1. 長大な張り出し量に対応できます。（最大 4.0m）
2. 在来工法に比べ、広間隔な設置間隔を確保できます。
3. 各部材をパーツ化することにより、手作業による組立・解体が可能です。
4. 主桁間においても、在来のビーム材の代わりとして使用可能です。
5. 施工性を考慮し、大引材をアルミ化することにより部材の軽量化を図っています。

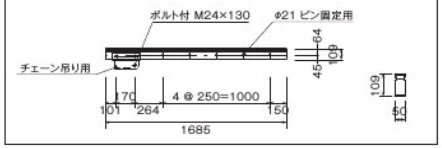
ユニットA	製品重量
SCNUA19	24.31kg



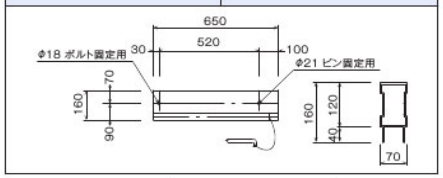
ユニットB	製品重量
SCNUB26	13.83kg



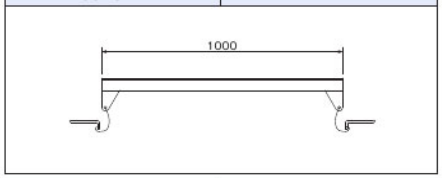
桁間ユニットB	製品重量
SCNUB17	10.3kg



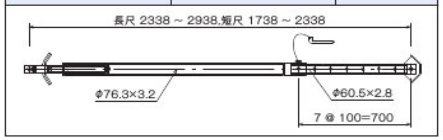
足場延長材	製品重量
SCNEX6	3.33kg



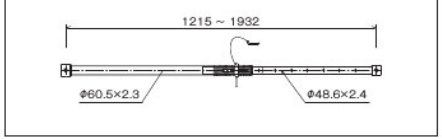
桁間連結材	製品重量
SCNCVR	1.80kg



品　名	品　番	製品重量
サポートA（長尺）	SCNSPA23	27.29kg
サポートA（短尺）	SCNSPA17	23.47kg

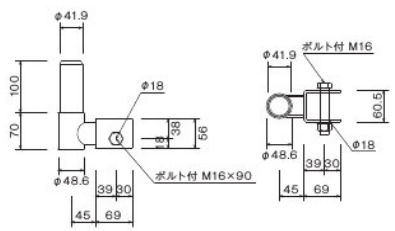


サポートB	製品重量
SCNSPBL	9.13kg

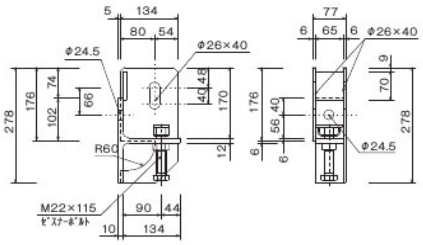


部材（2号機）

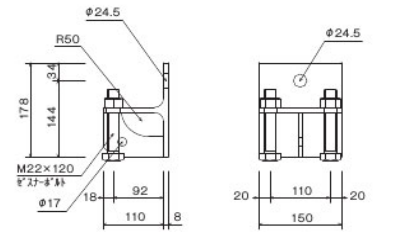
手摺取付金具	製品重量
SCNTK	1.58kg



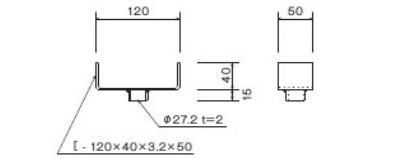
張出用受金具	製品重量
SCNHUK	4.92kg



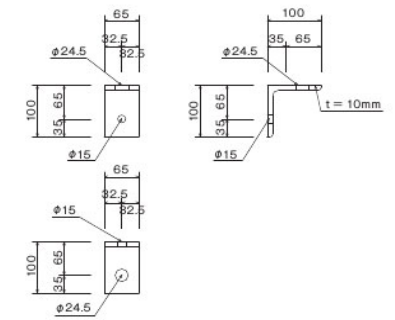
ビーム受金具	製品重量
SCNBUK1	5.10kg



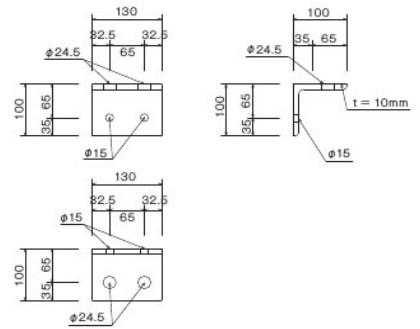
ビーム受端部金具	製品重量
SCNBUK2	0.30kg



中段足場治具（主桁間）	製品重量
SCNTAKS	0.97kg



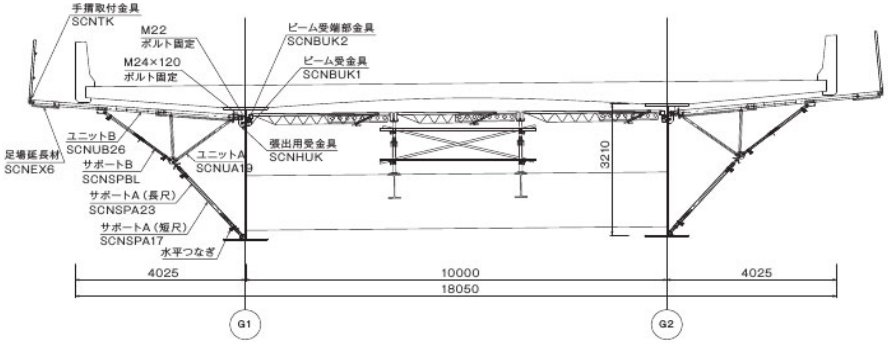
中段足場治具（ブラケット側）	製品重量
SCNTAKB	1.94kg

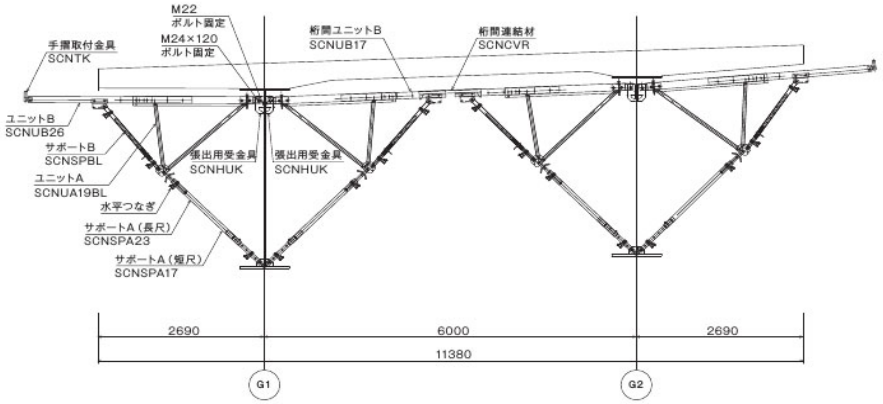


標準断面図・張出部組立図（2号機）

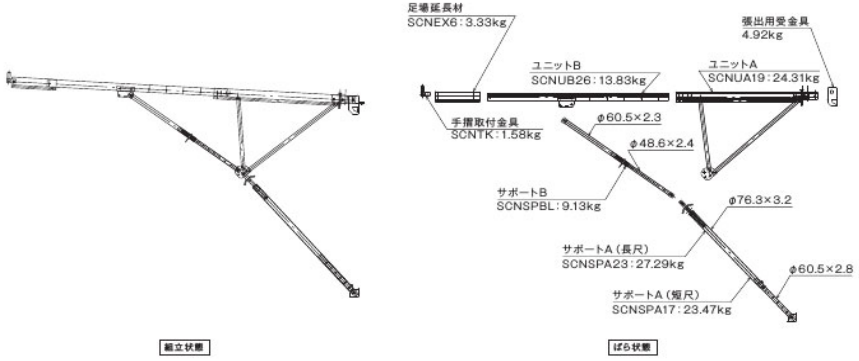
▌標準断面図

※「水平つなぎ」の固定クランプは、「直交クランプ」を使用して下さい。





▌張出部組立図



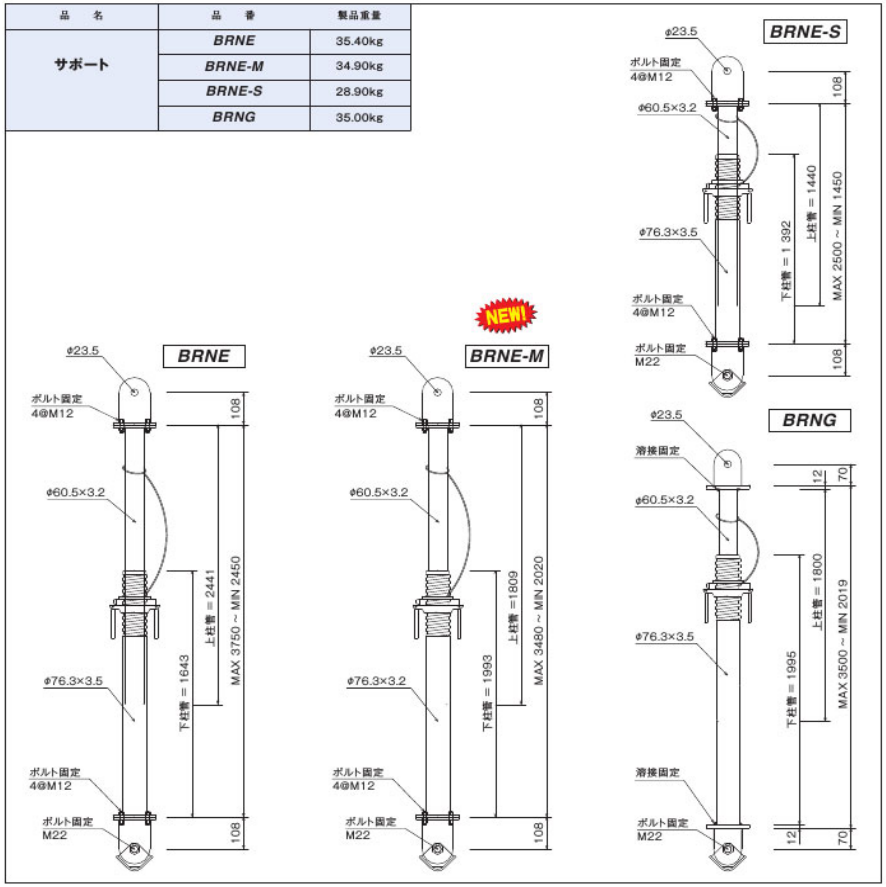
特長・部材（3号機）

3号機（バランスタイプ、ノン吊ボルト方式）

●特長

1. 長大な張り出し長に対応できます。（ 2.0m ～ 2.5m ）
2. ハンガービースを使用しません。（工場でのハンガービース代、取り付け手間が不要）
3. 床版打設後、吊りボルト引抜き後の補修がいりません。
4. PC床版において、緊張時にハンガービースを使用しないので応力集中の心配がありません。
5. ハンガービースを使用しないのでコンクリートかぶり不足の心配がありません。
6. 在来品に比べ、ピッチがとばせる事が可能となります。
7. 足場接合ピースに取り付けるので、水平力に十分対抗する事が可能です。（水平力防止チェーンが大幅に削減できます。）

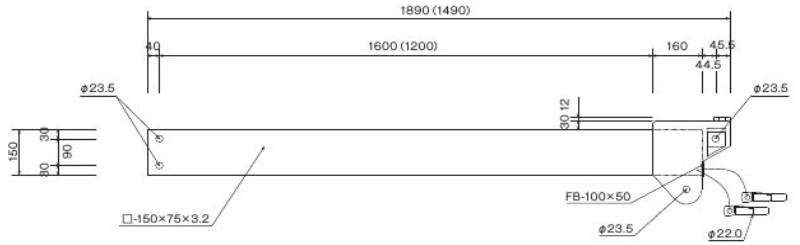
品　名	品　番	製品重量
サポート	BRNE	35.40kg
	BRNE-M	34.90kg
	BRNE-S	28.90kg
	BRNG	35.00kg



部材（3号機）

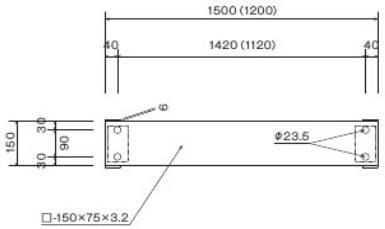
品　名	品　番	製品重量
主構A（1890）	BRNA18	25.90kg
主構A（1490）	BRNA14	21.70kg

（　）内寸法はBRNA14を示す。

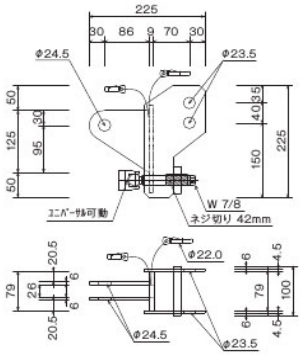


品　名	品　番	製品重量
主構B（1500）	BRNB15	17.80kg
主構B（1200）	BRNB12	14.60kg

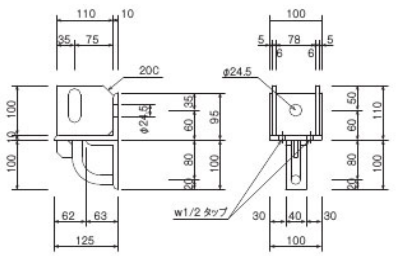
（　）内寸法はBRNB12を示す。



主構取付金具	製品重量
BRNC	5.33kg

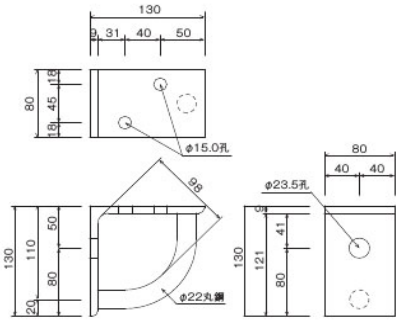


主構取付金具（孔明けタイプ）	製品重量
BRNTC	3.80kg



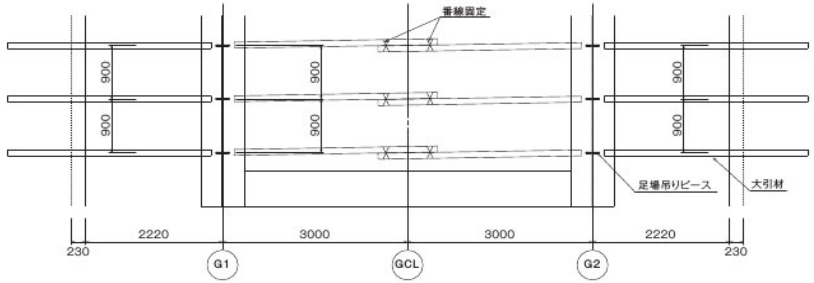
※主構Aのレベル調節は金具との間にキャンバーを差込んで下さい。

桁孔専用吊金具（孔明けタイプ）	製品重量
WEBT	1.82kg

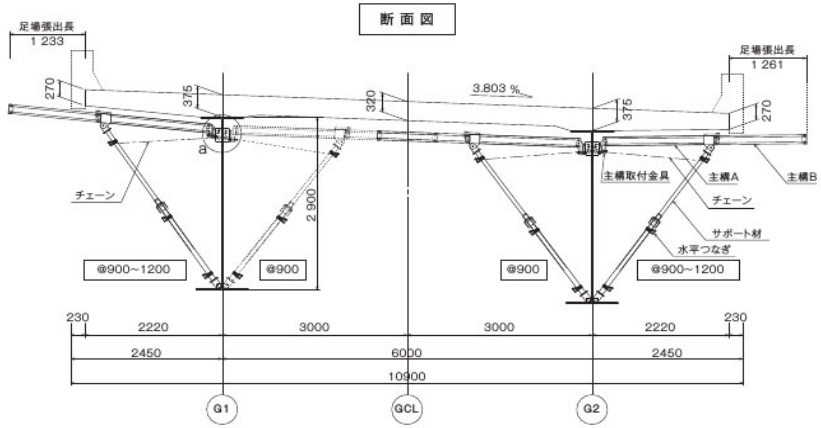


平面図・断面図（3号機）

平面図

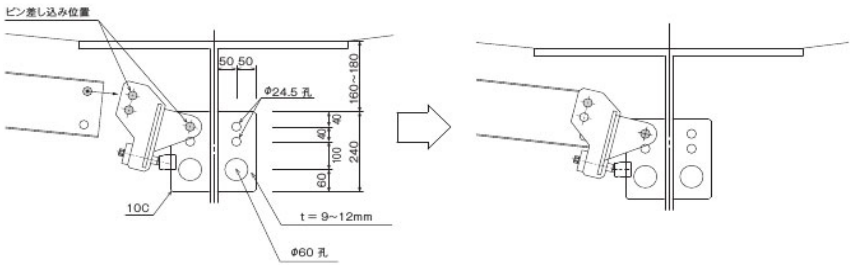


断面図



※「水平つなぎ」の固定クランプは、「直交クランプ」を使用して下さい。

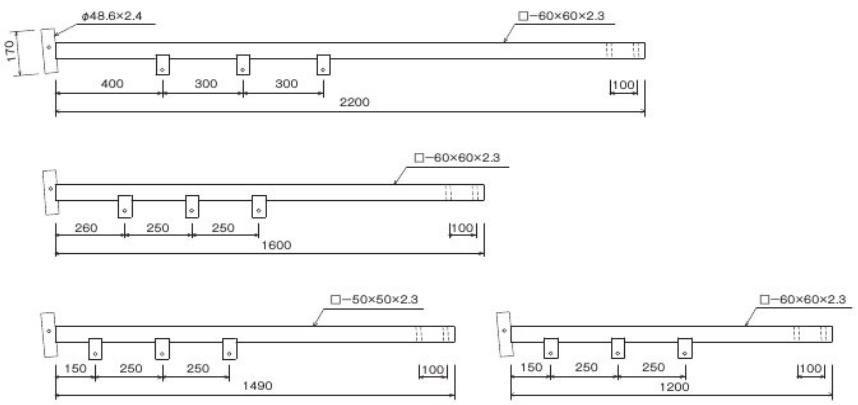
a部詳細図



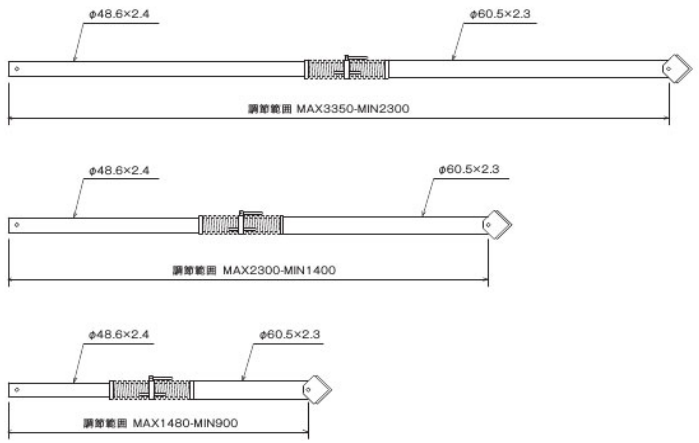
本体

※大引材とサポート材の接続は、W1/2ボルトを使用します。

品　名	品　番	製品重量	梱包数(本)
大　引　材	NBO220	11.00kg	50
	NBO160	8.40kg	
	NBO140	6.80kg	
	NBO120	6.70kg	



品　名	品　番	下柱管長さ	製品重量	梱包数(本)
サポート材	NBS300	1,640mm	13.00kg	50
	NBS200	1,310mm	9.30kg	
	NBS100	840mm	7.50kg	



組合せの目安

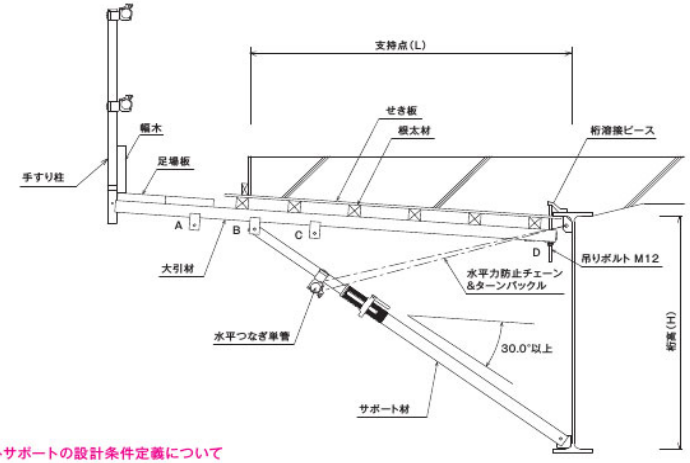
形式	部材組合せ		使用範囲（mm）			セット重量
	大引材	サポート材	支持点（L）		桁高寸法（H）	
A	NBO120	NBS100	A ～ D	1,050mm	650mm～1,150mm	14.20kg
			B ～ D	800mm	800mm～1,350mm	
			C ～ D	550mm	890mm～1,500mm	
B		NBS200	A ～ D	1,050mm	1,100mm～2,150mm	16.00kg
			B ～ D	800mm	1,300mm～2,250mm	
			C ～ D	550mm	1,450mm～2,350mm	
C		NBS300	A ～ D	1,050mm	2,200mm～3,350mm	19.70kg
			B ～ D	800mm	2,300mm～3,350mm	
			C ～ D	550mm	2,400mm～3,400mm	
D	NBO140	NBS100	A ～ D	1,340mm	-	14.30kg
			B ～ D	1,090mm	650mm～1,100mm	
			C ～ D	840mm	790mm～1,350mm	
E		NBS200	A ～ D	1,340mm	950mm～2,000mm	16.10kg
			B ～ D	1,090mm	1,050mm～2,150mm	
			C ～ D	840mm	1,300mm～2,250mm	
F		NBS300	A ～ D	1,340mm	2,050mm～3,200mm	19.80kg
			B ～ D	1,090mm	2,200mm～3,250mm	
			C ～ D	840mm	2,300mm～3,350mm	

※1. 上記表はサポートの設置角度が30度以上となる組合せ表です。
（表内「 - 」の部分は、サポート角度が30度未満になります。）
※2. 組合せ表以外で使用する場合や、「 - 」の組合せ（サポート角度：30度未満）で使用する場合は、弊社技術部にお問合せ下さい。

組合せの目安

形式	部材組合せ		使用範囲（mm）			セット重量
	大引材	サポート材	支持点（L）		桁高寸法（H）	
G	NBO160	NBS100	A ～ D	1,340mm	-	15.90kg
			B ～ D	1,090mm	650mm~1,100mm	
			C ～ D	840mm	790mm~1,350mm	
H		NBS200	A ～ D	1,340mm	950mm~2,000mm	17.70kg
			B ～ D	1,090mm	1,050mm~2,150mm	
			C ～ D	840mm	1,300mm~2,250mm	
I		NBS300	A ～ D	1,340mm	2,050mm~3,200mm	21.40kg
			B ～ D	1,090mm	2,200mm~3,250mm	
			C ～ D	840mm	2,300mm~3,350mm	
J	NBO220	NBS100	A ～ D	1,800mm	-	18.50kg
			B ～ D	1,500mm	-	
			C ～ D	1,200mm	850mm~ 950mm	
K		NBS200	A ～ D	1,800mm	900mm~1,550mm	20.30kg
			B ～ D	1,500mm	1,050mm~1,850mm	
			C ～ D	1,200mm	1,200mm~2,050mm	
L		NBS300	A ～ D	1,800mm	1,600mm~2,950mm	24.00kg
			B ～ D	1,500mm	1,900mm~3,100mm	
			C ～ D	1,200mm	2,100mm~3,250mm	

※1. 上記表はサポートの設置角度が30度以上となる組合せ表です。
（表内「 - 」の部分は、サポート角度が30度未満になります。）
※2. 組合せ表以外で使用する場合や、「 - 」の組合せ（サポート角度：30度未満）で使用する場合は、弊社技術部にお問合せ下さい。



※ブラケットサポートの設計条件定義について
ブラケットサポートの大引材に等分布荷重が作用した場合、大引材が許容応力度 15.6kN/cm² (1.6t/cm²) を満足し、尚且つサポートにかかる軸力を9.8kN (1.0t) 以下とすること。

※ブラケットサポートの支持点と使用桁高寸法について
各支持点で使用した場合に、大引材とサポート材とのなす角度が30° 以上を満たし、サポート材の調節範囲を満たすように使用桁高寸法を決めております。

特長

●特長
コンポ桁用ブラケットサポートは、従来型ブラケットサポートよりも高強度の部材を採用し、部材の配置間隔を広げることにより、施工期間が短縮するとともに、埋込みアンカーの数を減らす事ができます。

従来の吊ボルト方式から桁下に直接金属を取付ける『ダイレクト固定方式』としたことで、取付けに手間取る水平力防止チェーンを無くすことができました。また、従来型ブラケットサポートのようにコンクリート打設を行っても型枠先端が下がることもありません。

大引材の部分と先端足場部分を切り離すことにより、作業通路を概ね水平に保てるように調節機能を持たせることができました。通行時の安全性が格段に向上します。

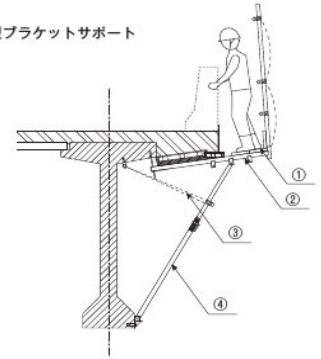
先端の支柱パイプ固定部は、グリーンネット養生の場合、高さ1.8mまで独立立ちが可能です。

先端足場材は、0°, 5°, 6° の調節が可能です。

上下金具の取付けが可能であれば、コンポ桁以外にも使用していただけます。

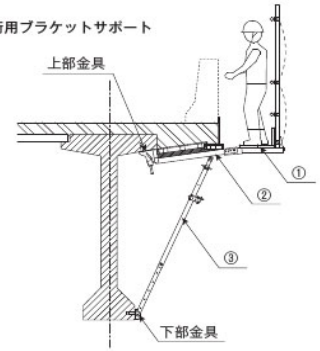
●従来型ブラケットサポートとコンポ桁用ブラケットサポートの比較

従来型ブラケットサポート



① 作業床に傾斜あり
② 大引材 □-60×60×2.3
③ 水平力防止チェーンが必要
④ サポート材許容荷重 9.8kN

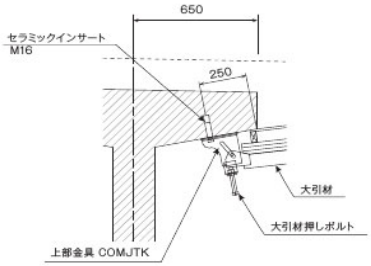
コンポ桁用ブラケットサポート



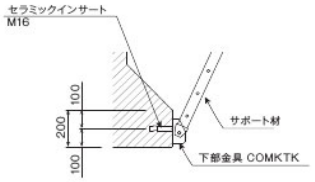
① 作業床がほぼ水平
② 大引材 □-75×45×2.3
③ サポート材許容荷重 16.0~20.0kN

●コンポ桁用ブラケット上部金具・下部金具詳細

上部金具 COMJTK

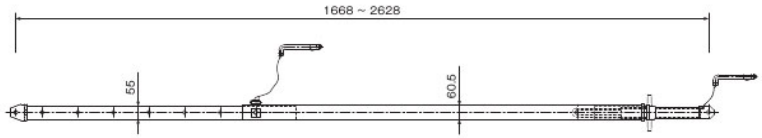


下部金具 COMKTK

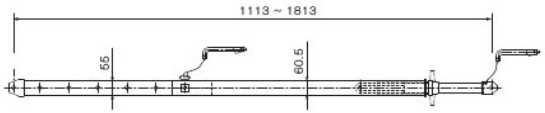


サポート材・大引材

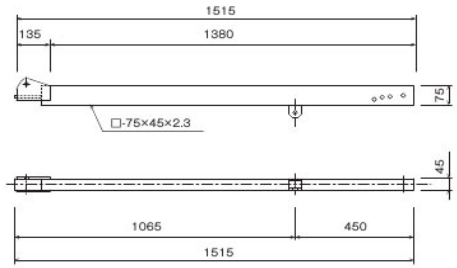
サポート材	製品重量	梱包数(本)	許容重量
COMSP2628	13.00kg	25	使用長 ≦ 2.3m : 20.0kN 使用長 > 2.3m : 16.0kN



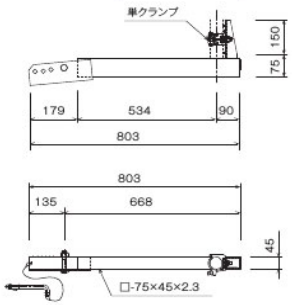
サポート材	製品重量	梱包数(本)	許容重量
COMSP1813	10.40kg	25	20.0kN



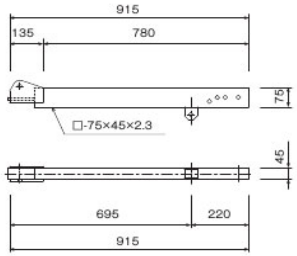
大引材	製品重量	梱包数(本)
COM1200	7.20kg	50



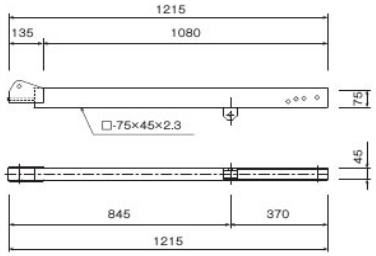
足場材	製品重量	梱包数(本)
COMA	5.70kg	50



大引材	製品重量	梱包数(本)
COM600	4.80kg	50

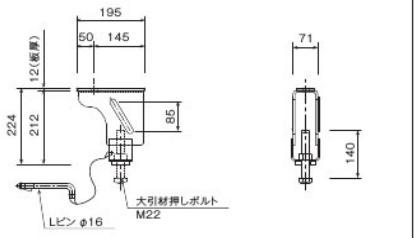


大引材	製品重量	梱包数(本)
COM900	6.00kg	50



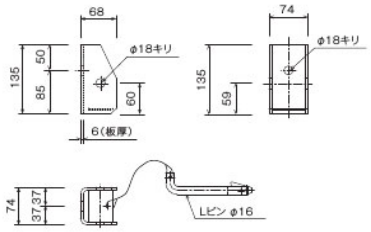
金具・組立概要図

上部金具	製品重量
COMJTK	4.60kg



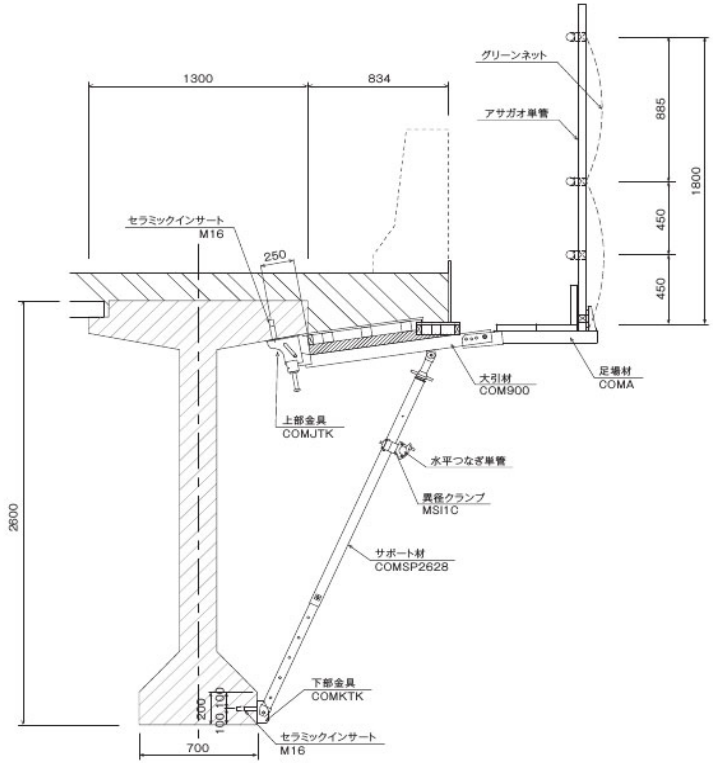
使用ラチェットサイズ　24mm / 32mm

下部金具	製品重量
COMKTK	1.60kg

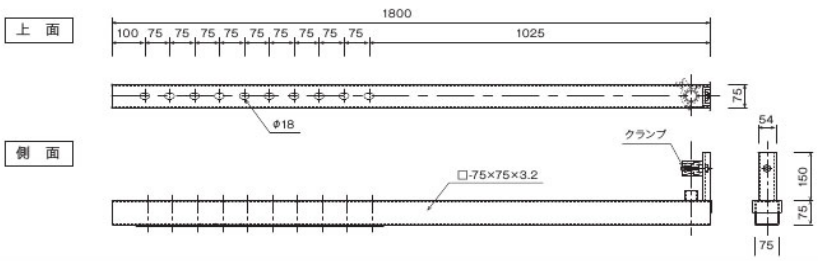


使用ラチェットサイズ　24mm

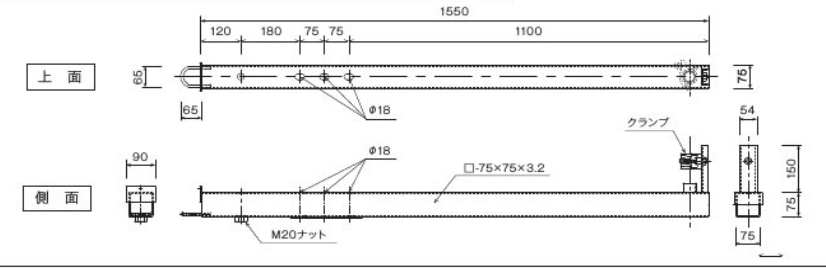
※上部金具･下部金具の固定ボルトは、現場でのご用意をお願い致します。
※固定ボルトの長さは、それぞれの板厚を加味した寸法の物をご用意ください。
※ボルトの材質は、10.9T(クロモリボルト)を使用してください。



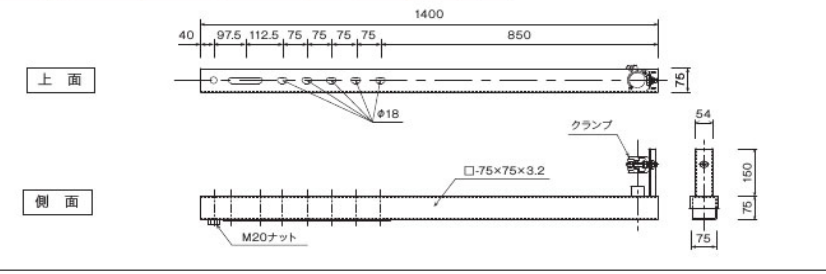
品　名	品　番	全　長	製品重量
腕木	UG18	1800mm	15.32kg

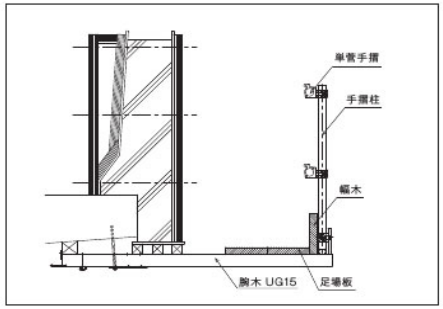


品　名	品　番	全　長	製品重量
腕木	UG15	1550mm	12.35kg



品　名	品　番	全　長	製品重量
腕木	UG14	1400mm	12.00kg





■ 工場製作のPC桁を現場で架設する際、従来は単管パイプにクランプを取付け、親綱を通して施工していました。この方法は手軽に組み立てられるますが、桁の中心に支柱パイプが立つので通行に支障があり、また外力により単管が抜け落ちる恐れがあり、第一に作業員の落下を阻止できるかが疑問でした。

● 特長

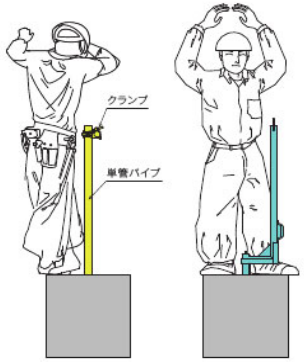
1. サヤ管の位置から柱材を200mmオフセットする事で、桁上の通行性が格段によくなりました。

2. 支柱下部の回転ナットを回すと、差し込みパイプ下先端のゴムが膨らみ、支柱の抜けを防止します。

3. （一社）仮設工業会が「親綱支柱に関する認定基準」で定める確認試験を実施。基準を満たす落下阻止性能がある事を確認しています。

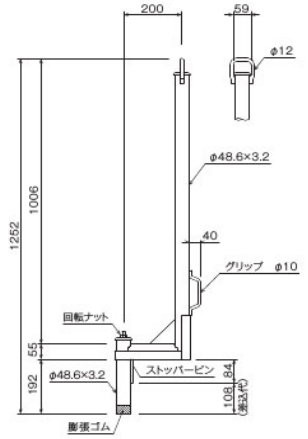
● 使用上の注意

1. 桁に埋め込むサヤ管は、内径50mm以上、深さ120mm以上のものをご用意して下さい。

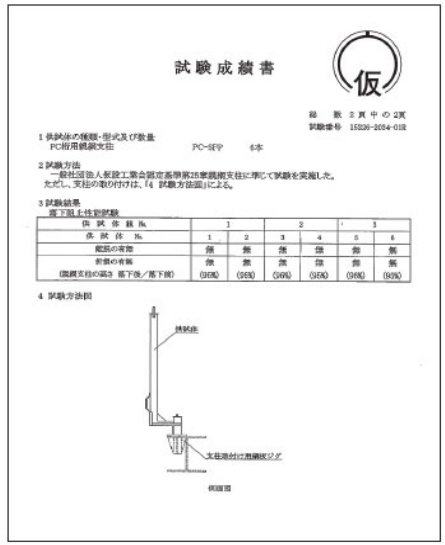


従来技術　　新技術

品　名	品　番	製品重量
PC親綱支柱	PCNTP	8.70kg



使用ラチェットサイズ，17mm



試験成績書

仮

総　数　2 頁 中 の 2頁
試験番号　15226-2054-012

1 供試体の種類・型式及び数量
PC桁用親綱支柱　　PC-SFP　　6本

2 試験方法
一般社団法人仮設工業会認定基準第25条親綱支柱に準じて試験を実施した。
ただし、支柱の取り付けは、「4 試験方法図」による。

3 試験結果
落下阻止性能試験

供試体数 No.	1		2		3	
供試体 No.	1	2	3	4	5	6
親綱の有無	無	無	無	無	無	無
折曲の有無（親綱支柱の第3 落下後／落下前）	無 (96%)	無 (98%)	無 (94%)	無 (95%)	無 (96%)	無 (97%)

4 試験方法図

高欄型枠用サポート

特長・部材

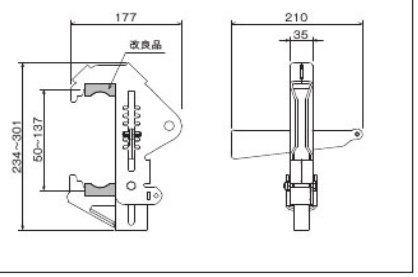
● 特長

1. 従来のように型枠をチェーンで引張る必要がなく、サポート1本で押し引きができます。
2. 上部金具は角パイプ(□60・□50)単管パイプ(φ48.6)の両方に対応しています。

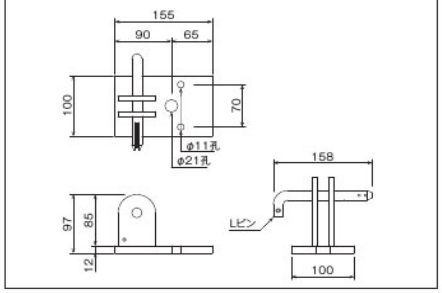
● 使用上の注意

1. 下部金具を固定するアンカーは、φ16mmを使用して下さい。
2. サポートは地盤に対し、45度以上起こして使用しないで下さい。(45度を越えるとサポートを伸ばした時、型枠が浮き上ります)

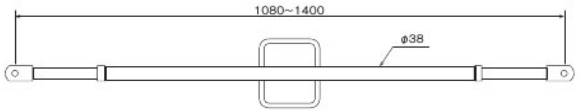
品　名	品　番	製品重量
高欄型枠用上部金具	KRKU	2.69kg



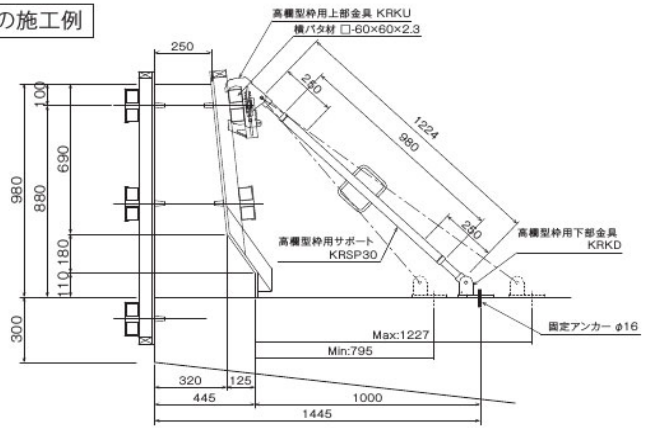
品　名	品　番	製品重量
高欄型枠用下部金具	KRKD	2.19kg



品　名	品　番	製品重量	許容荷重
高欄型枠用サポート	KRSP30	5.05kg	圧縮：16.2kN(1.65 t)　引張：21.1kN (2.15 t)



標準高欄の施工例



型枠

型枠

PERI バリオシステム型枠 … 314
PERI プッシュプルプロップ… 324
PERI マルチプロップ …… 326
PERI グリッドフレックス … 328
メタルフォーム …… 338
フォームタイ …… 345
ワイドパネルビーム …… 346
コラムクランプ …… 354
法面足場 …… 358
傾斜足場 …… 359

特長

バリオシステム型枠とは、ベリートラスビームGT24を使用した大型のシステム型枠です。

トラスビームGT24とスチールウェールを使用し、壁や柱のシステム型枠の設計が可能です。
ベリー製のバリオシステム型枠は、「労務費の削減」「材料費の削減」「工期の短縮」を実現し、トータルコストの削減に貢献するシステム型枠です。

●特長

1. バリオシステム型枠は、トラスビームGT24とスチールウェールを組み合わせることで、様々なレイアウト構造物の型枠デザインを可能にします。
2. 簡単に組立・解体ができる事で労務費の削減、高いコストパフォーマンスを実現します。
3. 高強度セパレーターを使用する事で、在来工法と比べ、セパレーターの間隔を約２倍にとばすことが出来る為、作業性が向上します。
4. 柱型枠では、最大1.5m角の柱を、ノンセパレーターで施工することが可能です。
5. ベリー製高性能合板とバリオシステム型枠をセットで使用する事により、転用回数の向上が可能です。また、型枠の交換費用や使用後の処分費を削減します。

バリオコラムの紹介動画はこちらから

PR動画　組立動画

YouTubeより観覧できます

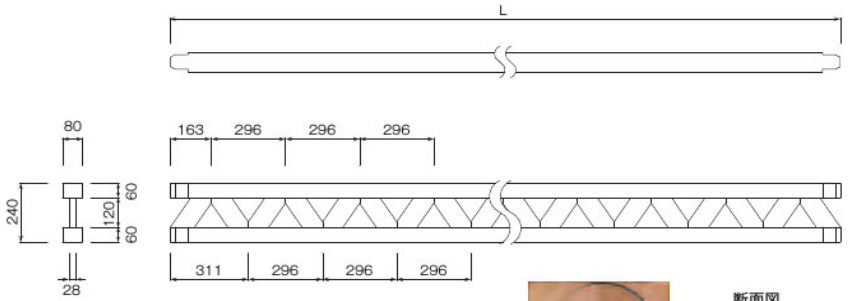
ベリー　バリオ（システム壁型枠）

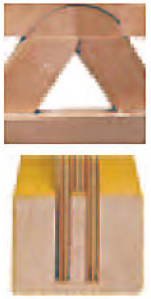
ベリー　バリオコラム（システム柱型枠）

※バリオシステム型枠の詳細な組立方法につきましては弊社、「作業手順書」に記載されておりますので、お問い合わせ下さい。

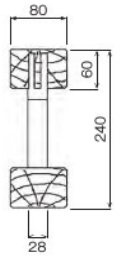
部材

トラスビームGT24							
品番	寸法（長さ）Lmm	製品重量	梱包数（本）	品番	寸法（長さ）Lmm	製品重量	梱包数（本）
TRB6.0M	5,950mm	35.40kg	48	TRB3.3M	3,286mm	19.50kg	48
TRB5.7M	5,654mm	33.60kg		TRB3.0M	2,990mm	17.70kg	
TRB5.4M	5,358mm	31.90kg		TRB2.7M	2,694mm	15.90kg	
TRB5.1M	5,062mm	30.10kg		TRB2.4M	2,398mm	14.20kg	
TRB4.8M	4,766mm	28.30kg		TRB2.1M	2,102mm	12.40kg	
TRB4.5M	4,470mm	26.60kg		TRB1.8M	1,806mm	10.60kg	
TRB4.2M	4,174mm	24.80kg		TRB1.5M	1,510mm	8.90kg	
TRB3.9M	3,878mm	23.00kg		TRB1.2M	1,214mm	7.10kg	
TRB3.6M	3,582mm	21.20kg		TRB0.9M	918mm	5.30kg	



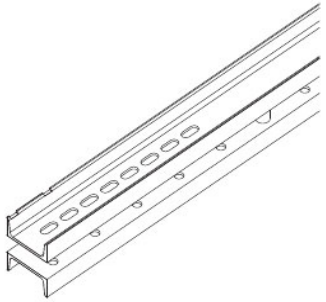


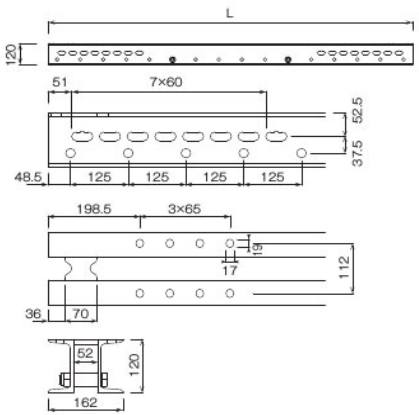
断面図



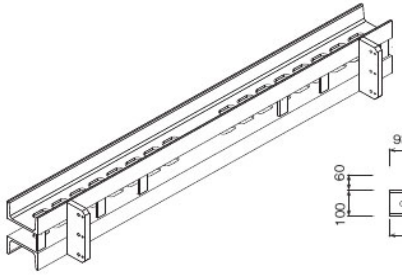
製材専門家の監修により耐久性が高く、**特許を取得した部材のフィンガージョイント**により、水分を閉じ込める恐れのある空洞はほとんどありません。トラスビームを積み重ねた状態でも高い通気性が確保できます。
木製なので、ねじ・釘を打つことができます。

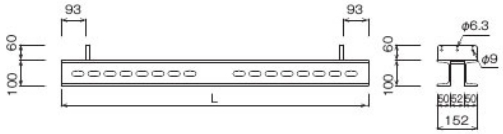
スチールウェール SRU	寸法(長さ)Lmm	製品重量	梱包数(個)
SRU222	2,222mm	58.60kg	24
SRU197	1,972mm	52.00kg	
SRU172	1,722mm	44.70kg	
SRU147	1,472mm	38.10kg	



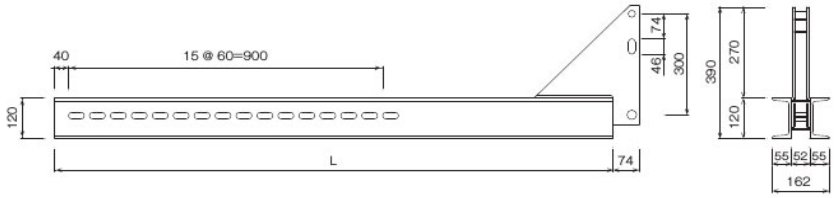


スチールウェール SRZ							
品番	寸法(長さ)Lmm	製品重量	梱包数(個)	品番	寸法(長さ)Lmm	製品重量	梱包数(個)
SRZ235	2,350mm	49.40kg	24	SRZ145	1,450mm	30.40kg	24
SRZ205	2,050mm	44.70kg		SRZ115	1,150mm	23.90kg	
SRZ175	1,750mm	37.50kg		SRZ85	850mm	19.20kg	

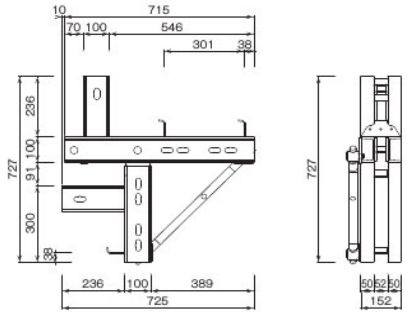




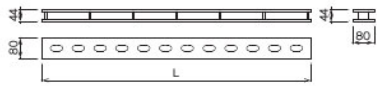
コラムウェール	寸法(長さ)Lmm	製品重量	梱包数(個)
SVRZ185-U120	1,850mm	57.00kg	24
SVRZ160-U120	1,600mm	50.40kg	



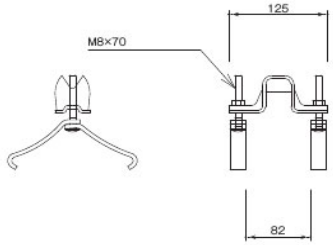
内側コーナーウェール	製品重量
IRZ75/75	42.30kg



継手金具	寸法(長さ)Lmm	製品重量
VKZ211	2,110mm	19.10kg
VKZ147	1,470mm	13.30kg
VKZ99	990mm	9.00kg

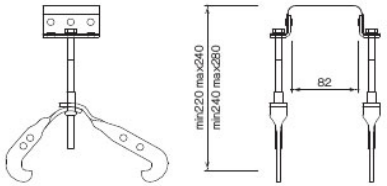


フックストラップ	製品重量
HB24-100/120	0.69kg



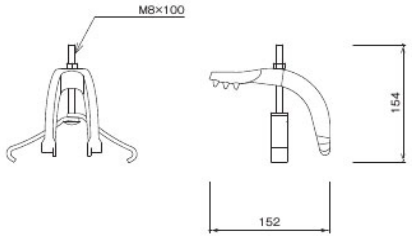
使用ソケットサイズ, 13mm

フックストラップ HBU	製品重量
HBU24-28	0.89kg
HBU20-24	0.87kg



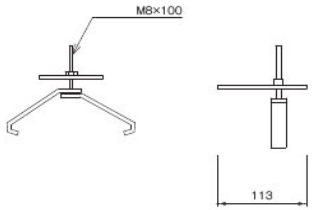
使用ソケットサイズ, 13mm

端部用ストラップ	製品重量
HB-100/120	0.69kg



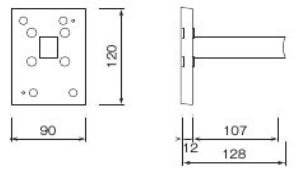
使用ソケットサイズ, 13mm

コーナーストラップ	製品重量
FS-100/120	0.87kg

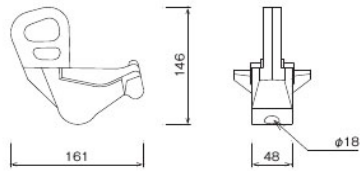


使用ソケットサイズ, 13mm

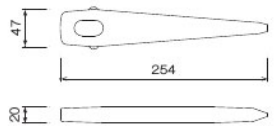
調整パネル用プレート	製品重量
KDP	1.23kg



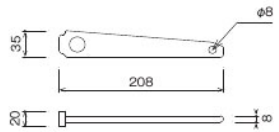
タイヨーク	製品重量
SKZ	2.18kg



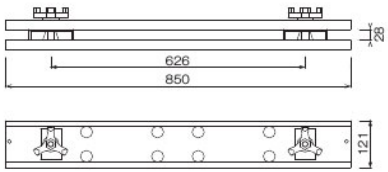
ウエッジ	製品重量
KZ	0.81kg



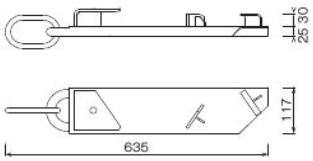
ウエッジ K	製品重量
K	0.33kg



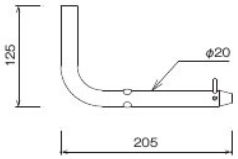
延長スプライス	製品重量
ESP24	7.04kg



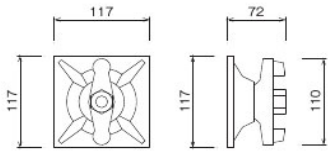
クレーン用スプライス24	製品重量
CSGT24	4.65kg



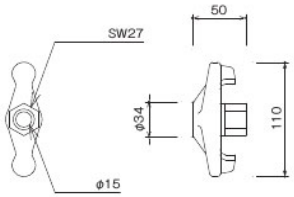
ロッキングピン	製品重量
LP20X205	0.74kg



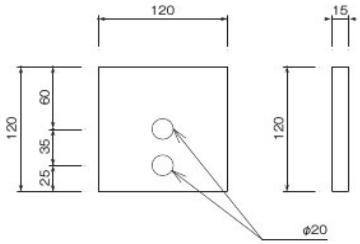
ウイングナットピボットPL	製品重量
WPP15	1.66kg



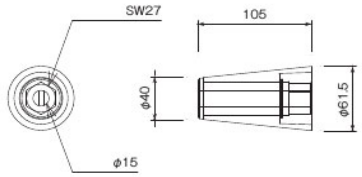
ウイングナット	製品重量
WN15	0.35kg



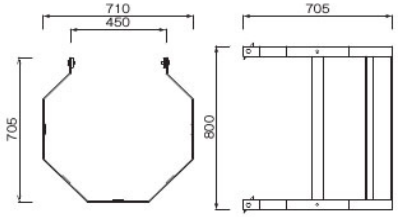
座金 DW15	製品重量
HZ120X120X15	0.87kg



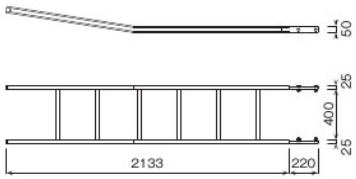
SKアンカーコーン	製品重量
SKCDW15	0.35kg



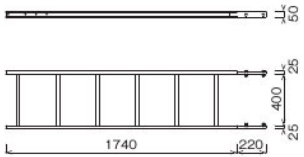
はしご安全ゲージ	製品重量
LDSC75	15.60kg



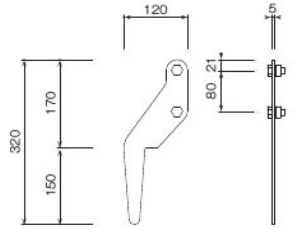
はしご 220/6	製品重量
LD220/6	12.80kg



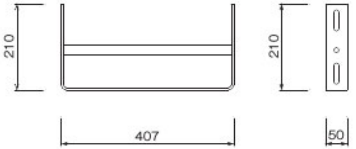
はしご 180/6	製品重量
LD180/6	11.70kg



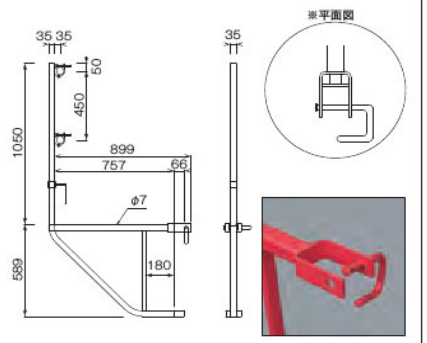
はしごフック	製品重量
LDH	0.69kg



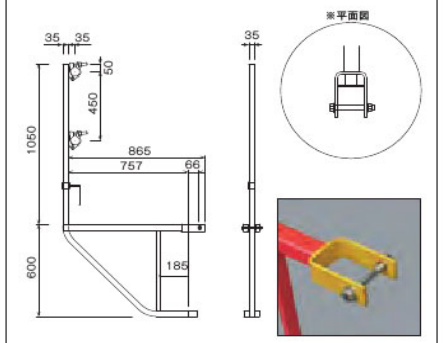
はしごベース	製品重量
LDB	2.18kg



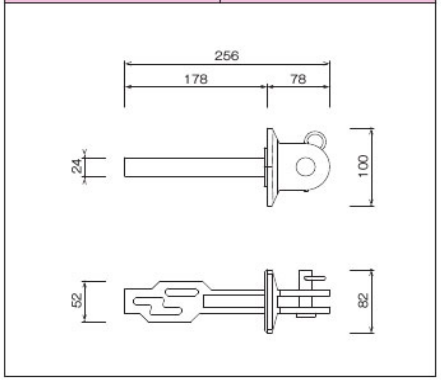
作業足場ブラケット	製品重量
GB80	11.90kg



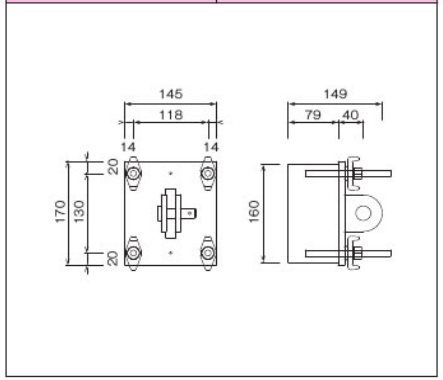
作業足場ブラケット	製品重量
GB80N	11.90kg



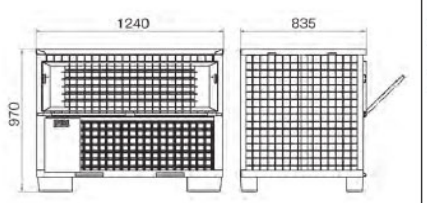
プロップ接続金具SRZ/SRU	製品重量
PKSR	1.91kg



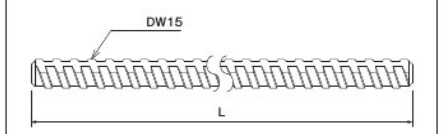
プロップ接続金具GT24	製品重量
PKGT	4.55kg



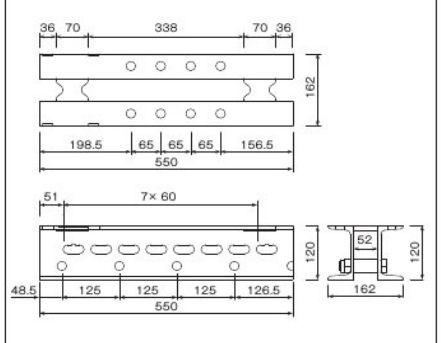
籠パレット	寸法(長さ)Lmm	製品重量
KP0812	1,240mm	88.1 kg



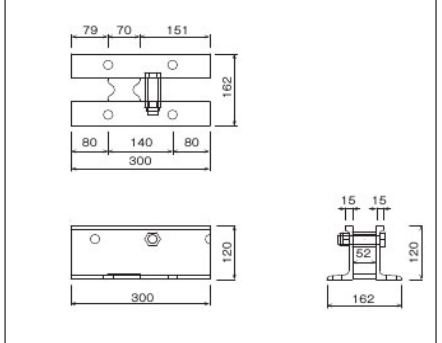
タイロッド	寸法(長さ)Lmm	製品重量
TRDW15-2000	2,000mm	2.88kg
TRDW15-1700	1,700mm	2.45kg
TRDW15-1500	1,500mm	2.16kg
TRDW15-1200	1,200mm	1.73kg
TRDW15-1000	1,000mm	1.44kg
TRDW15-850	850mm	1.22kg
TRDW15-650	650mm	0.94kg
TRDW15-500	500mm	0.70kg



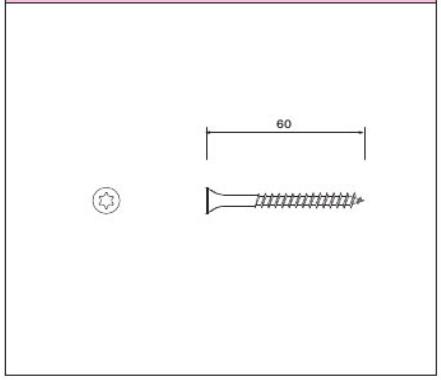
スチールウェール SRU	寸法(長さ)Lmm	製品重量	梱包数(個)
SRU55	550mm	14.20kg	24



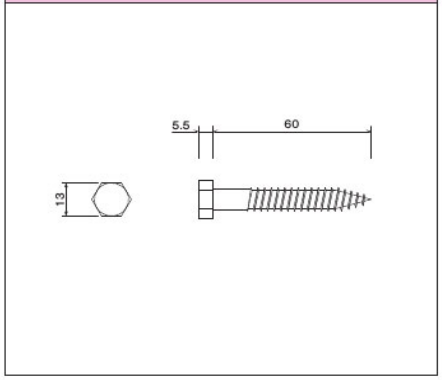
スチールウェール SRU	寸法(長さ)Lmm	製品重量	梱包数(個)
SRU30BP	300mm	7.80kg	24



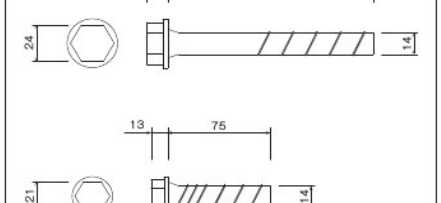
TSSトルクスクリュー
TSS6X60+(販売品)



コーチスクリュー
コーチスクリュー+(販売品)

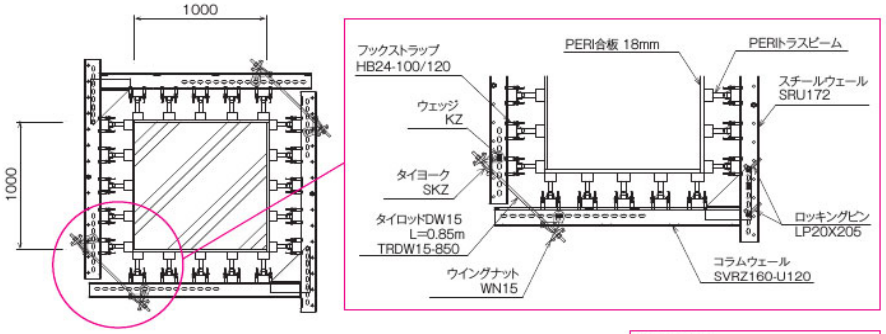


アンカーボルト
アンカーボルト+(販売品)

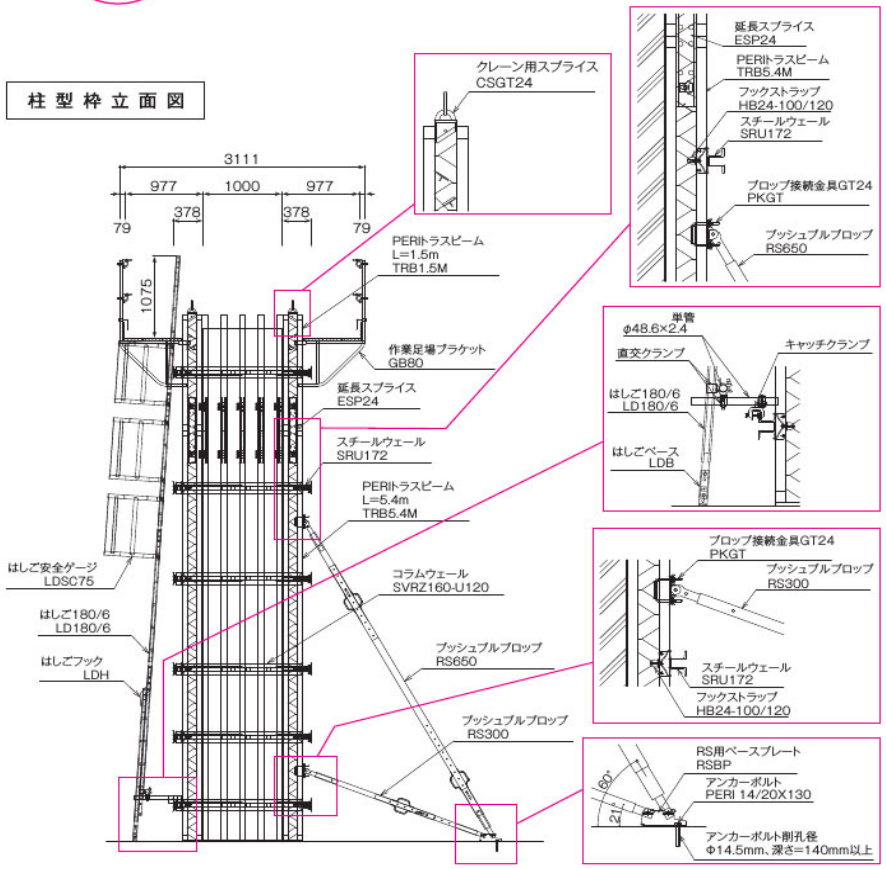


柱型枠の図面例

柱型枠平面図

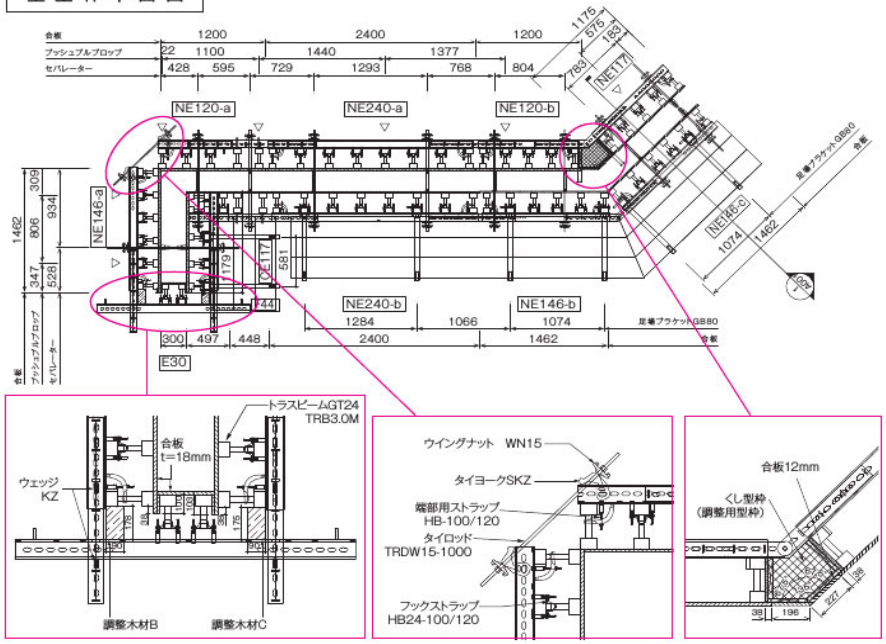


柱型枠立面図

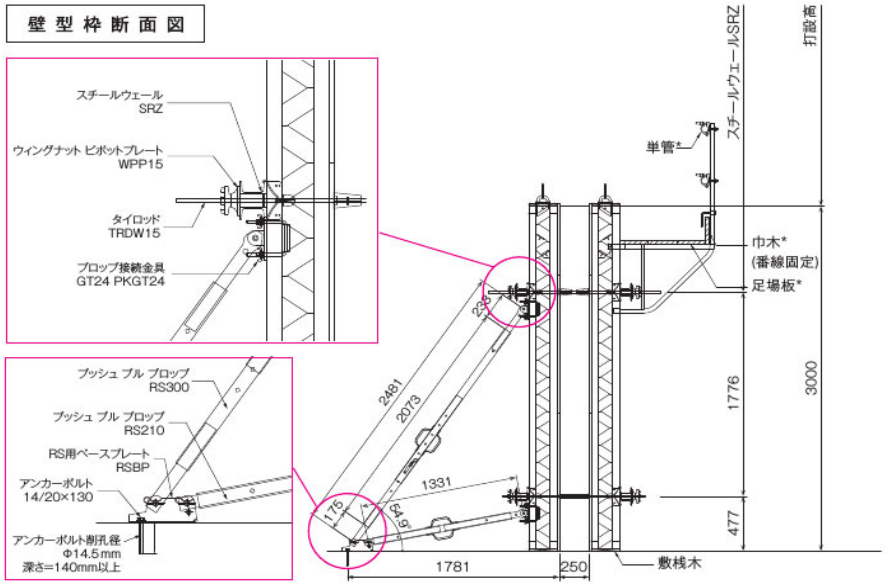


壁型枠の図面例

壁型枠平面図



壁型枠断面図



特長

●特長
1. プレキャストの躯体、及び型枠の建ちの調整（押し引き）に使用します。

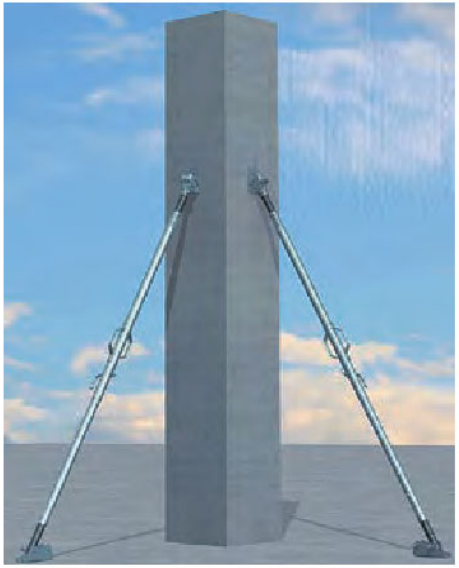
2. スライドパイプ機能を用いた素早い長さ調整が可能です。

3. プレキャストの柱、壁への安全でスピーディーな設置が可能です。
専用アダプターとクイックコネクターヘッドを用いて、ワンタッチで取り付けが可能です。

4. 最大6.5mまでの長さに対応致します。

足元はアンカーで固定

プッシュプルプロップと
プロップアダプター RSの
取り付け

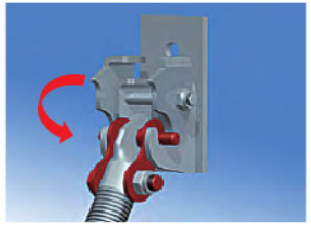


プッシュプルプロップRS650					
長さ調整範囲[m]	4.30−4.90	4.90−5.00	5.00−5.50	5.50−6.00	6.00−6.50
許容圧縮力[kN]	25.0	24.4	18.5	15.9	13.2
許容引張力[kN]	25.0				

プッシュプルプロップRS450			
長さ調整範囲[m]	2.80−3.60	3.60−4.00	4.00−4.50
許容圧縮力[kN]	25.0	17.2	11.8
許容引張力[kN]	25.0		

プッシュプルプロップRS300			
長さ調整範囲[m]	1.90−2.30	2.30−2.50	2.50−3.00
許容圧縮力[kN]	25.0	21.6	14.2
許容引張力[kN]	25.0		

プッシュプルプロップRS210		
長さ調整範囲[m]	1.30−2.00	2.00−2.10
許容圧縮力[kN]	25.0	23.6
許容引張力[kN]	25.0	



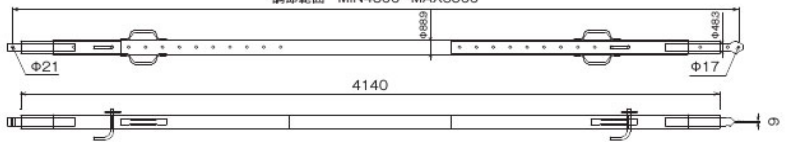
あらかじめ、躯体にクイックコネクターヘッドを設置します。
プッシュプルプロップの先端にプロップアダプターを取り付け、クイックコネクターヘッドに引っ掛けます。

クイックコネクターヘッドの固定装置が可動し、プッシュプルプロップの位置を固定します。

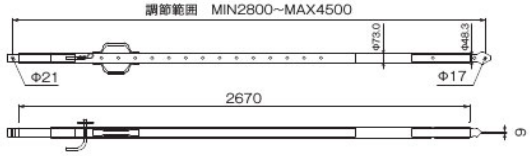
部材

プッシュプルプロップ					
品番	製品重量	梱包数(本)	品番	製品重量	梱包数(本)
RS650	40.00kg	24	RS300	15.50kg	50
RS450	23.00kg	45	RS210	10.60kg	55

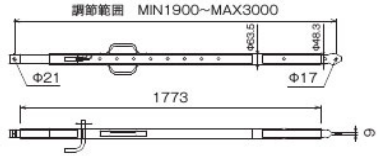
RS650（対応パレット:RP0815）
調節範囲　MIN4300~MAX6500



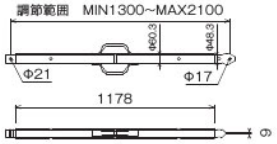
RS450（対応パレット:RP0815）
調節範囲　MIN2800~MAX4500



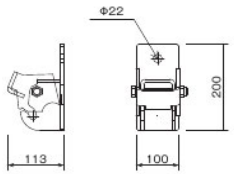
RS300（対応パレット:RP0815）
調節範囲　MIN1900~MAX3000



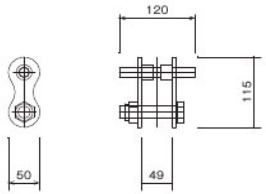
RS210（対応パレット:RP0812）
調節範囲　MIN1300~MAX2100



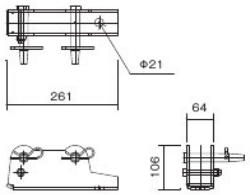
クイックコネクターヘッドRS	製品重量
QCRS	4.26kg



プロップアダプターRS	製品重量
PARS	1.05kg

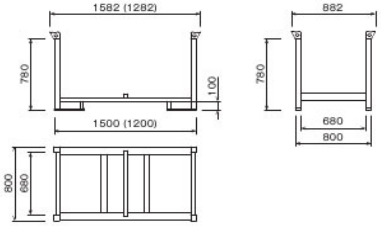


RS用ベースプレート	製品重量
RSBP	3.25kg



パレット	寸法(長さ)Lmm	製品重量
RP0815	1,582mm	40.3 kg
RP0812	1,240mm	33.4 kg

（　）内寸法はRP0812を示す。



特長

●特長

1. マルチプロップ本体に、内蔵式メジャーが組み込まれており、レベル調整にかかる時間を大幅に短縮致します。

2. 断面は高強度のアルミ合金製のため、衝撃に強く、倒れても破損しにくいのが特長です。

3. マルチプロップには、安全止めが付いており、材料運搬中などに内管が飛び出る危険がありません。

許容支柱荷重［kN］			
延長 長さ［m］	MP350 h = 1.95-3.50	延長 長さ［m］	MP250 h = 1.45-2.50 m
1.95	87.4	1.45	73.3
2.00	87.4	1.50	73.3
2.10	83.0	1.60	73.3
2.20	77.7	1.70	73.3
2.30	72.9	1.80	71.7
2.40	68.6	1.90	68.6
2.50	64.4	1.95	67.0
2.60	61.9	2.00	65.4
2.70	59.3	2.10	63.8
2.80	57.5	2.20	62.2
2.90	55.7	2.30	61.1
3.00	54.3	2.40	60.6
3.10	52.9	2.50	60.0
3.20	51.4		
3.30	49.8		
3.40	46.4		
3.50	42.9		

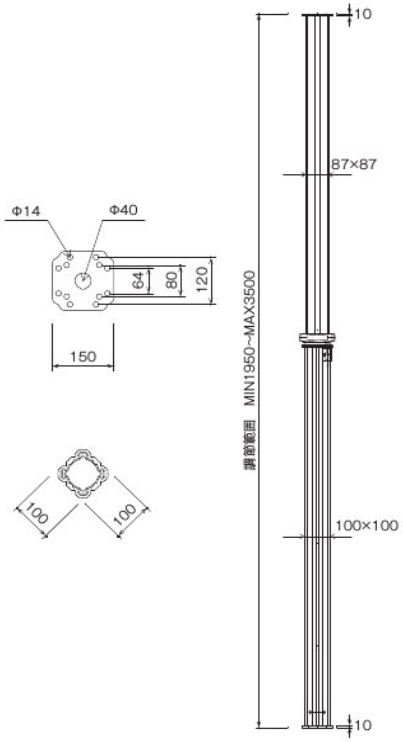
内蔵式メジャー
組立前の正確な長さを調整することができ、最終レベル調整にかかる時間を大幅に短縮する事ができます。

クロスヘッド

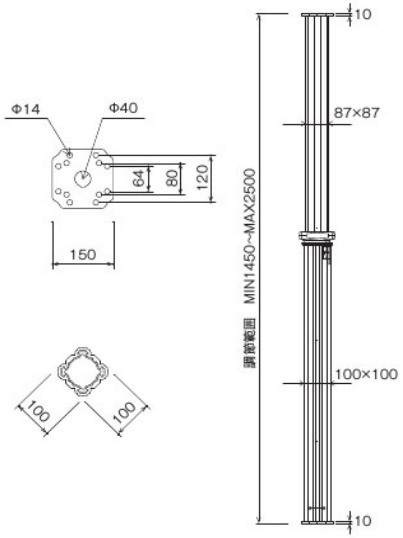
マルチプロップクランプ

軽量スラブサポート

マルチプロップ MP350	製品重量
MP350	19.70kg

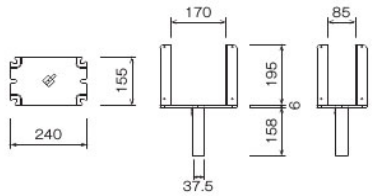


マルチプロップ MP250	製品重量
MP250	15.60kg



マルチプロップクランプ	製品重量
MPKMP1C	1.42kg

クロスヘッド	製品重量
CH20 / 24S	3.19kg



※固定式バネを採用しワンタッチで取り付けが出来ます。

特長

●特長

1. 規格化された自由度の高いスラブ型枠です。

2. わずか２つのシステム部品（パネル+サポートヘッド）で、一般部分の型枠組立を実現、労働生産性を改善します。

3. 簡単な組立手順　（迅速性）

4. 下方から組立が可能で、安全な施工　（安全性）

5. 調整パネルで壁面までをカバー　（順応性）

6. 使用パネルにより、色分けされており、組立、部材管理作業が大幅に簡素化されております。

〈2.0Mサイズ〉

白パネル	標準パネル	（200×100）	標準ハーフパネル	（200×60）
黄パネル	長手調整用パネル	（150×100）	長手調整ハーフパネル	（150×60）
赤パネル	短手調整用パネル	（200×100）		

〈1.8Mサイズ〉

白パネル	標準パネル	（180×90）	標準ハーフパネル	（180×54）
黄パネル	長手調整用パネル	（150×90）	長手調整ハーフパネル	（150×54）

7. パネル式の型枠の為、解体時の騒音を軽減します。

○注意事項

アルミ製のパネルの為、取り扱いに注意して下さい。

スラブ厚は、250mmを超える厚みには対応しておりません。

グリッドフレックス紹介動画はこちらから

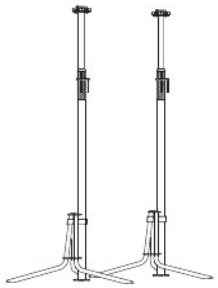
PR動画　組立動画

YouTubeより観覧できます

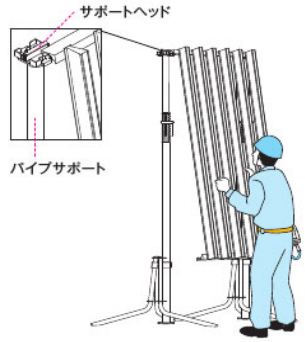
※グリッドフレックスの詳細な組立・解体方法につきましては弊社、「作業手順書」に記載されておりますので、お問い合わせ下さい。

組立手順

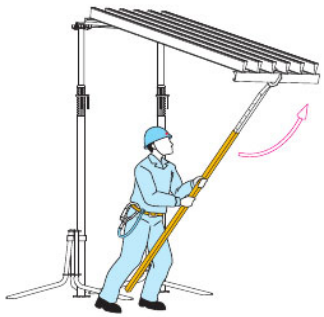
1 多機能三脚を取り付け、
パイプサポートを1m間隔で配置します。



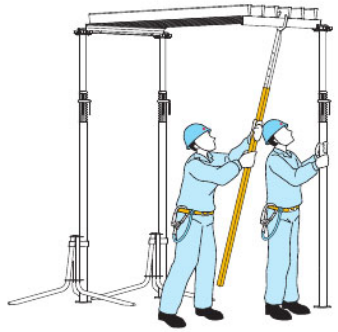
2 標準パネルを図のように取り付けます。



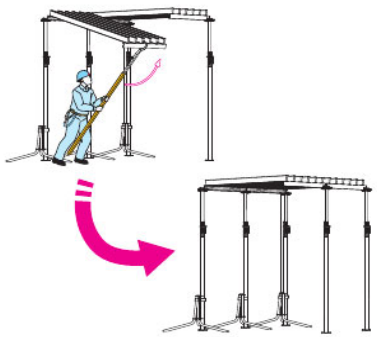
3 シャタリングエイドで標準パネルを押し上げます。



4 標準パネルをシャタリングエイドで支えた状態で、
パイプサポートを図のように取り付けます。



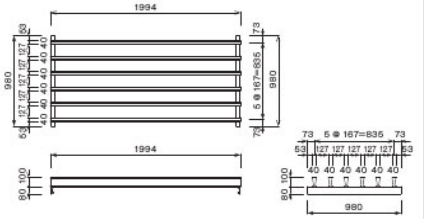
5 短手方向へ配置する時も同様の手順を繰り返します。
（多機能三脚は転用します）



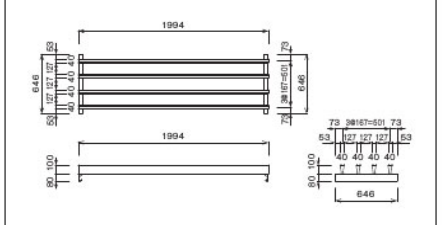
6 二列目以降も同様の手順を繰り返します。

四角支柱　クサビ緊結式足場　ASSOSOU マルホベント　枠組　ビーム　枠組付属　ガーター　ブラケット　橋梁工事　養生類　型枠　アサガオ　土留　内装工事　足場板　作業台類・脚立・梯子　パイプ・管　移動昇降式足場　クランプ・ジョイント　鉄骨工事　バレット・カート馬　支柱類　敷鉄板・マット類　3Sシステム　仮囲い・ゲートフェンス　TSサポート
CODE 035
グリッドフレックス

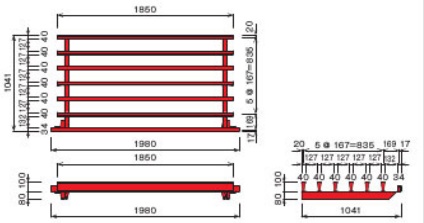
標準パネル200×100白	製品重量	梱包数(個)
GFP200X100	20.30kg	10



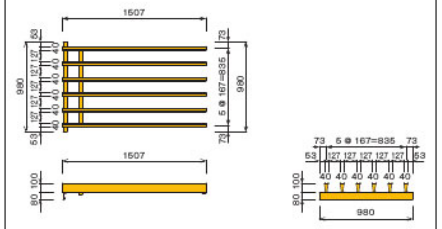
標準パネル200×60白	製品重量	梱包数(個)
GFP200X60	13.50kg	10



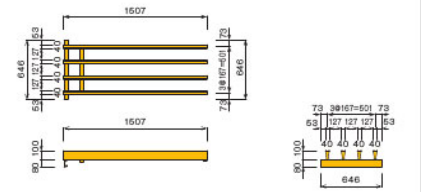
短手調整パネル200×100赤	製品重量	梱包数(個)
GFC200X100	22.10kg	10



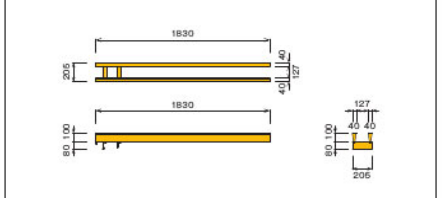
長手調整パネル150×100黄	製品重量	梱包数(個)
GFL150X100	15.00kg	10



長手調整パネル150×60黄	製品重量	梱包数(個)
GFL150X60	10.00kg	10

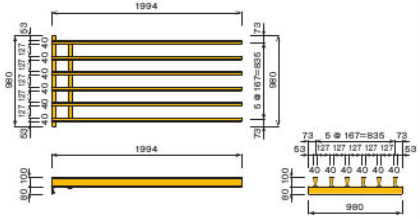


長手調整パネル183×20黄	製品重量	梱包数(個)
GFL183X20	5.80kg	10

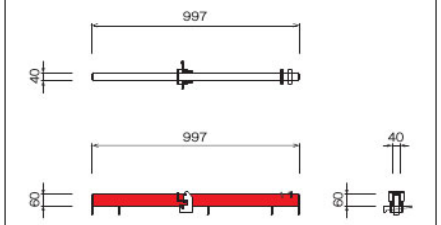


PERI グリッドフレックス 2.0Mサイズ
部材

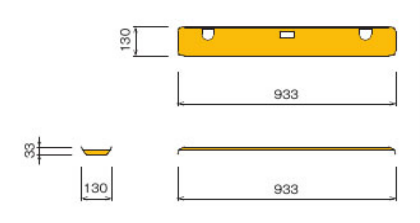
長手調整パネル200×100黄	製品重量	梱包数(個)
GFL200X100	19.00kg	10



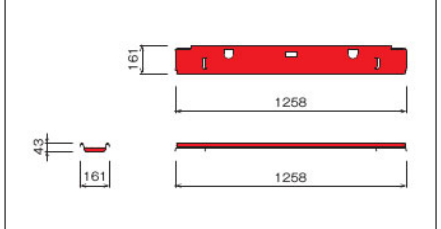
トラバース	製品重量
GFT	5.12kg



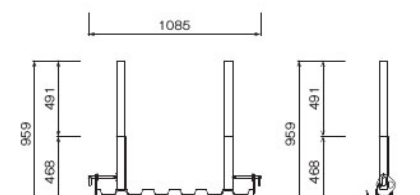
ストラップレール92	製品重量
GF92	2.09kg



ストラップレール125	製品重量
GF125	4.23kg

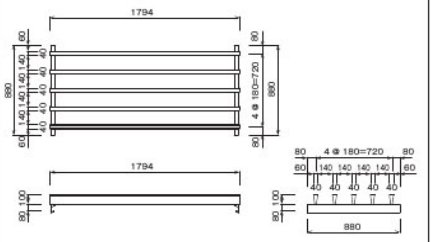


GF用集積治具	製品重量
GF	21.70kg

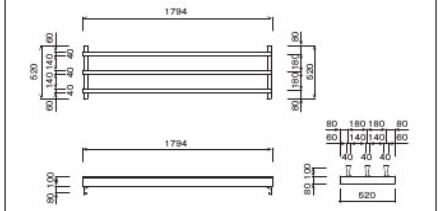


部材

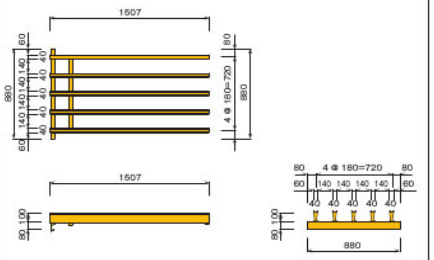
標準パネル180×90白	製品重量	梱包数(個)
GFP180X90	15.40kg	10



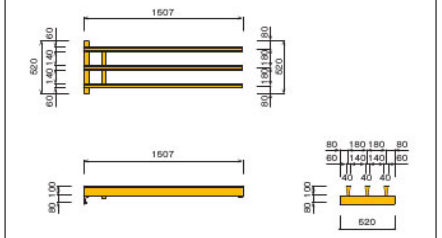
標準パネル180×54白	製品重量	梱包数(個)
GFP180X54	9.30kg	10



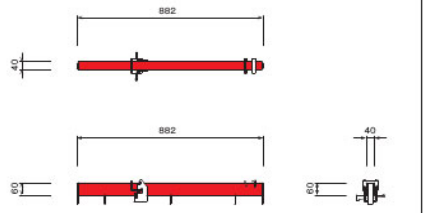
長手調整パネル150×90黄	製品重量	梱包数(個)
GFL150X90	12.60kg	10



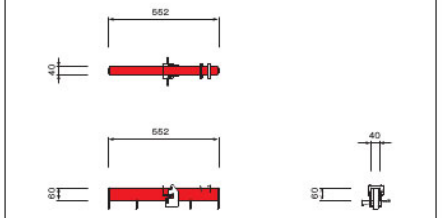
長手調整パネル150×54黄	製品重量	梱包数(個)
GFL150X54	7.70kg	10



トラバース90	製品重量
GFT90	4.56kg



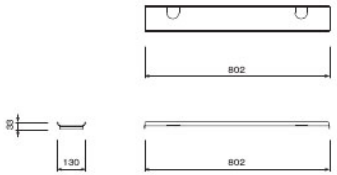
トラバース54	製品重量
GFT54	2.76kg



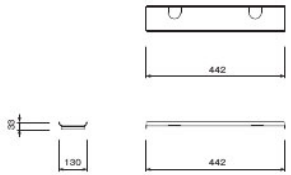
PERI　グリッドフレックス1.8Mサイズ

部材

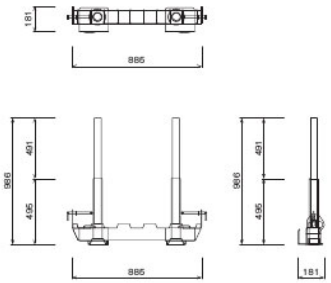
ストラップレール80	製品重量
GF80	2.20kg



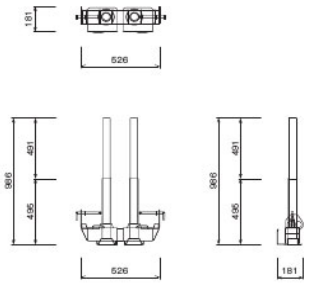
ストラップレール44	製品重量
GF44	1.20kg



GF用集積治具 90	製品重量
GFN	20.40kg

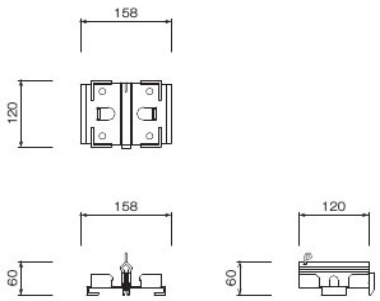


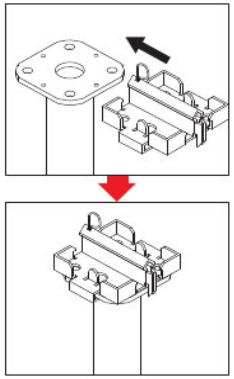
GF用集積治具 54	製品重量
GFN54	17.20kg



部材

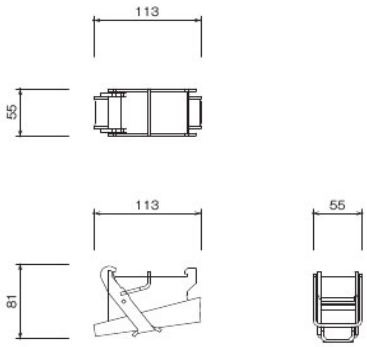
サポートヘッド	製品重量
GFHJ	0.99kg



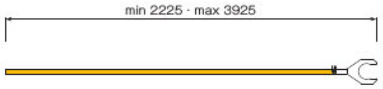


※フラワー型の受皿にも取り付けが可能です。

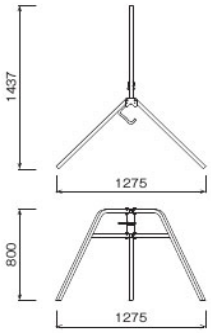
パネル用クランプ	製品重量
GFK	0.96kg



シャタリングエイド	製品重量
GFA	2.37kg

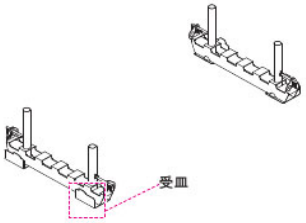


多機能三脚	製品重量
UTG	9.17kg

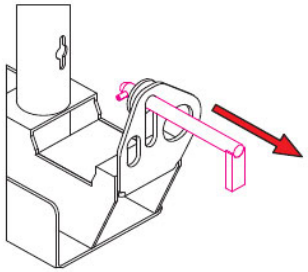


梱包方法

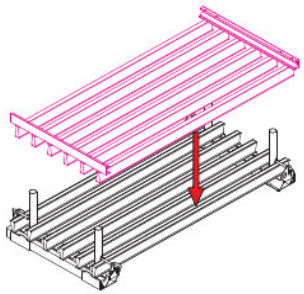
1 GF用集積治具をパネルの長手方向に合わせて配置します。受け皿が外に向くように配置して下さい。



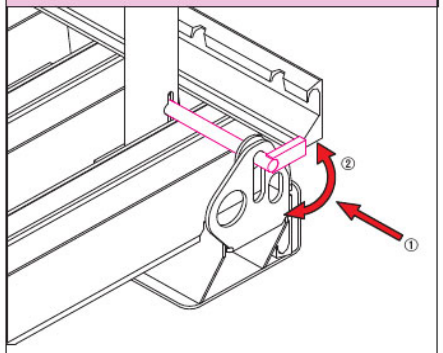
2 ピンを矢印方向へ取り外します。



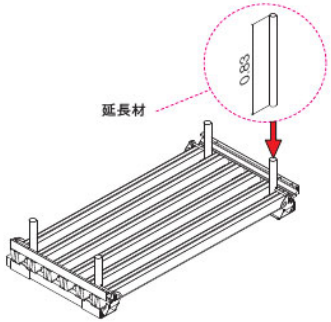
3 1枚目のパネルは、大引き部を受皿にはめるように配置します。2枚目のパネルは、逆向きにして互い違いに重ねます。



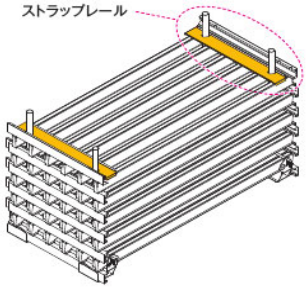
4 2枚目のパネルを重ねた後、ピンを図のように差込、固定します。



5 延長材を図のように差込、10枚目までパネルを互い違いに重ねていきます。



6 10枚目まで重ねた後、ストラップレールで蓋をして、梱包が完了になります。



パネル種類・割付例

荷　姿

揚　重

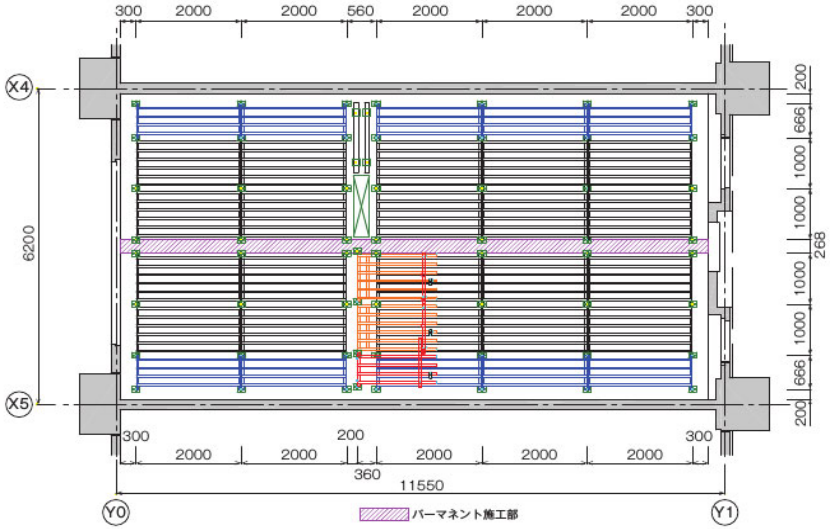
● パネル種類

標準パネル 白

長手調整パネル 黄

短手調整パネル 赤

● パネル割付例



グリッドフレックスの特長として、縦・横両方向での部材の調整が可能です。
各建物サイズに合わせて調整が必要な部分も、調整パネルにより対応が可能です。

memo

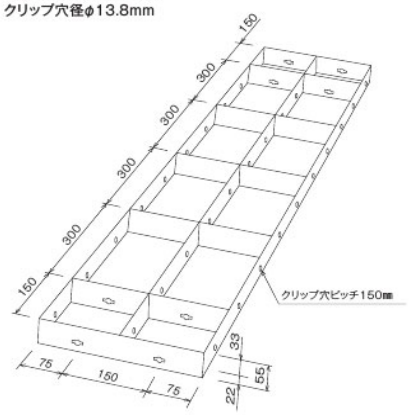
フラットフォーム・面取フォーム

※地域限定品についてはお問い合わせください。

フラットフォーム

品番	寸法	製品重量	梱包数(枚)	品番	寸法	製品重量	梱包数(枚)
3018	300mm×1,800mm	17.3kg	100	1518	150mm×1,800mm	9.4kg	100
3015	300mm×1,500mm	14.6kg		1515	150mm×1,500mm	7.8kg	
3012	300mm×1,200mm	11.8kg		1512	150mm×1,200mm	6.3kg	
3010(地域限定品)	300mm×1,000mm	9.9kg		1510(地域限定品)	150mm×1,000mm	5.3kg	
3009	300mm× 900mm	8.9kg		1509	150mm× 900mm	4.8kg	
3006	300mm× 600mm	6.2kg		1506	150mm× 600mm	3.3kg	
2515(地域限定品)	250mm×1,500mm	12.9kg		1018	100mm×1,800mm	7.4kg	
2018	200mm×1,800mm	13.5kg		1015	100mm×1,500mm	6.2kg	
2015	200mm×1,500mm	11.3kg		1012	100mm×1,200mm	5.0kg	
2012	200mm×1,200mm	9.1kg		1010(地域限定品)	100mm×1,000mm	4.2kg	
2010(地域限定品)	200mm×1,000mm	7.6kg		1009	100mm× 900mm	3.8kg	
2009	200mm× 900mm	6.9kg		1006	100mm× 600mm	2.6kg	
2006	200mm× 600mm	4.8kg					

図は3015タイプを示す。
クリップ穴径φ13.8mm



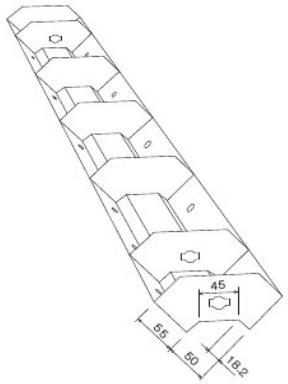
断面性能

	断面二次モーメント	断面係数	断面積
3015	26.39cm⁴	5.86cm³	9.777cm²
2015	20.02cm⁴	4.42cm³	7.750cm²
1515	15.65cm⁴	3.59cm³	5.239cm²
1015	14.11cm⁴	3.46cm³	4.089cm²

(板厚)
面板……2.8mm(2015タイプ)
2.3mm(3015,1515,1015タイプ)

縦リブ・横リブ……2.8mm(2015タイプ)
2.3mm(3015,1515,1015タイプ)

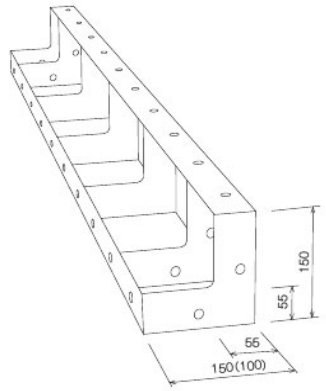
面取フォーム	寸法	製品重量
BF4518(地域限定品)	45mm×50mm×1,800mm	7.8kg
BF4515	45mm×50mm×1,500mm	6.2kg
BF4512	45mm×50mm×1,200mm	5.1kg
BF4509	45mm×50mm× 900mm	3.9kg
BF4506	45mm×50mm× 600mm	2.7kg



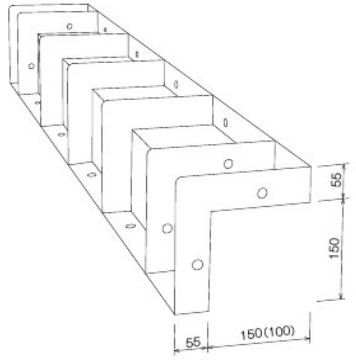
コーナーフォーム・コーナーアングル

※地域限定品についてはお問い合わせください。

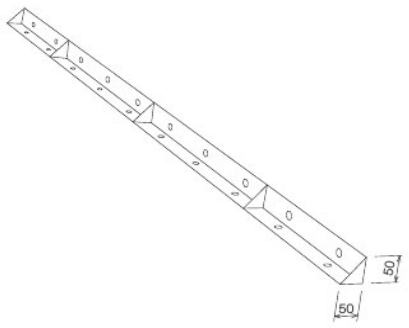
インコーナーフォーム	寸法	製品重量	梱包数(枚)
CF5518	150mm×150mm×1,800mm	14.2kg	100
CF5515	150mm×150mm×1,500mm	12.0kg	
CF5512	150mm×150mm×1,200mm	9.7kg	
CF5509	150mm×150mm× 900mm	7.4kg	
CF5506	150mm×150mm× 600mm	5.1kg	
CF0518	100mm×150mm×1,800mm	12.6kg	
CF0515	100mm×150mm×1,500mm	10.6kg	
CF0512	100mm×150mm×1,200mm	8.6kg	
CF0509	100mm×150mm× 900mm	6.5kg	
CF0506	100mm×150mm× 600mm	4.5kg	
CF5018	100mm×100mm×1,800mm	10.6kg	
CF5015	100mm×100mm×1,500mm	8.6kg	
CF5012	100mm×100mm×1,200mm	6.5kg	
CF5010	100mm×100mm×1,000mm	5.0kg	
CF5009	100mm×100mm× 900mm	4.5kg	
CF5006	100mm×100mm× 600mm	3.8kg	



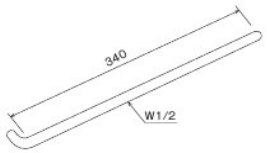
アウトコーナーフォーム	寸法	製品重量
OCF5515	150mm×150mm×1,500mm	12.6kg
OCF5512	150mm×150mm×1,200mm	10.2kg
OCF5509	150mm×150mm× 900mm	7.8kg
OCF5506(地域限定品)	150mm×150mm× 600mm	6.0kg
OCF5006(地域限定品)	100mm×150mm× 600mm	5.5kg



コーナーアングル	寸法	製品重量	梱包数(枚)
CA0015	50mm×50mm×1,500mm	3.2kg	100
CA0012	50mm×50mm×1,200mm	2.6kg	
CA0009	50mm×50mm× 900mm	2.0kg	
CA0006	50mm×50mm× 600mm	1.3kg	

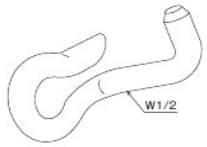


Lピン	製品重量	梱包数(個)
	0.4kg	31



※基準的な使用数=使用メタルフォーム数×1

Uクリップ	製品重量	梱包数(個)
	0.2kg	31

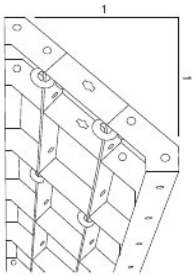


※基準的な使用数=使用メタルフォーム数×4
(Lピンを使用しない場合=使用メタルフォーム数×5)

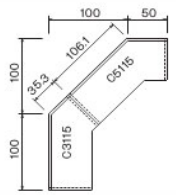
ハンチフォーム(1:1)

※地域限定品についてはお問い合わせください。

ハンチフォーム(1:1)							
ハンチコーナーフォーム	寸　法	製品重量	梱包数(枚)	ハンチフラットフォーム	寸　法	製品重量	梱包数(枚)
HF1C5115	50mm×106.1mm×1,500mm	7.9kg	100	HF1F1415	141.4mm×1,500mm	7.7kg	100
HF1C5112	50mm×106.1mm×1,200mm	6.4kg		HF1F1412	141.4mm×1,200mm	6.2kg	
HF1C5109	50mm×106.1mm× 900mm	4.9kg		HF1F1409	141.4mm× 900mm	4.5kg	
HF1C5106(地域限定品)	50mm×106.1mm× 600mm	3.1kg		HF1F1406(地域限定品)	141.4mm× 600mm	3.1kg	
HF1C3115	35.3mm×100mm×1,500mm	7.3kg		HF1F2115	212.2mm×1,500mm	11.5kg	
HF1C3112	35.3mm×100mm×1,200mm	5.9kg		HF1F2112	212.2mm×1,200mm	9.3kg	
HF1C3109	35.3mm×100mm× 900mm	4.5kg		HF1F2109	212.2mm× 900mm	7.1kg	
HF1C3106(地域限定品)	35.3mm×100mm× 600mm	2.9kg		HF1F2106(地域限定品)	212.2mm× 600mm	4.6kg	

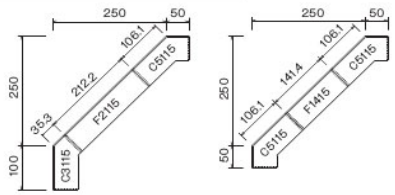


ハンチ寸法	100mm×100mm	斜辺長	141.4mm

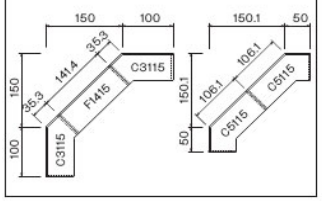


ハンチ寸法	250mm×250mm	斜辺長	353.6mm

※品番はℓ=1500にて表示

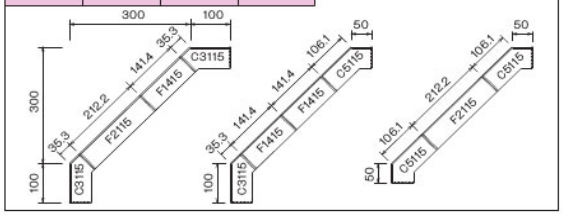


ハンチ寸法	150mm×150mm	斜辺長	212.2mm

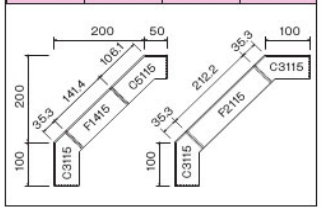


ハンチ寸法	300mm×300mm	斜辺長	424.3mm

※品番はℓ=1500にて表示

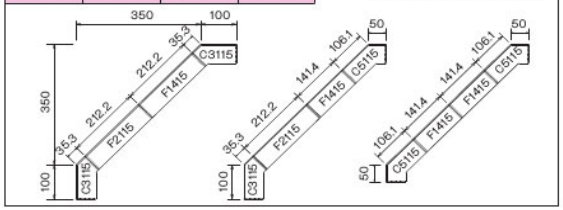


ハンチ寸法	200mm×200mm	斜辺長	282.2mm



ハンチ寸法	350mm×350mm	斜辺長	495.0mm

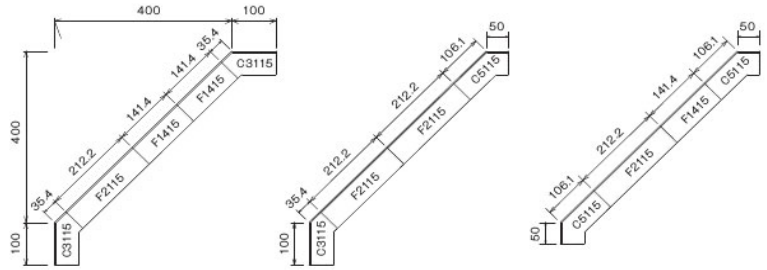
※品番はℓ=1500にて表示



ハンチフォーム(1:1)

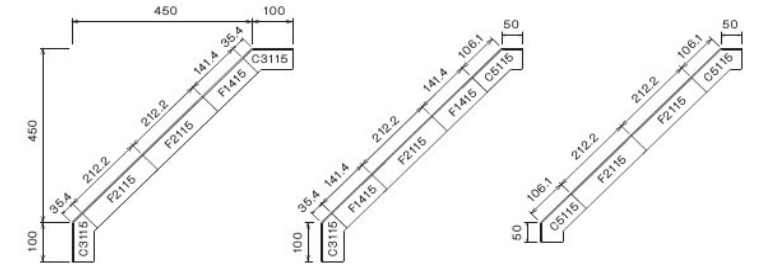
ハンチ寸法	400mm×400mm	斜辺長	565.7mm

※品番はℓ=1500にて表示



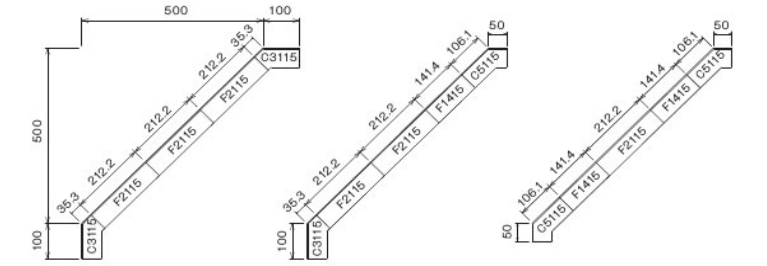
ハンチ寸法	450mm×450mm	斜辺長	636.4mm

※品番はℓ=1500にて表示



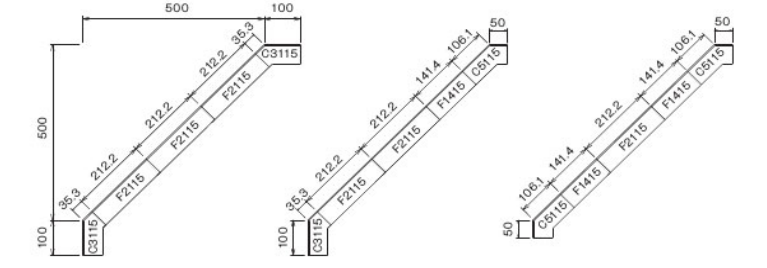
ハンチ寸法	500mm×500mm	斜辺長	707.1mm

※品番はℓ=1500にて表示



ハンチ寸法	550mm×550mm	斜辺長	777.8mm

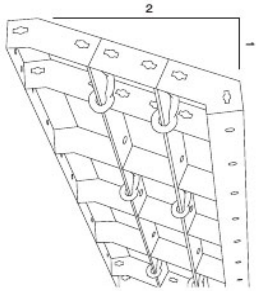
※品番はℓ=1500にて表示



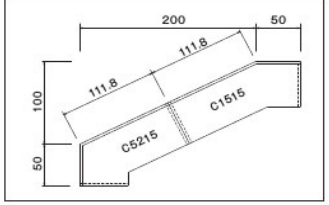
ハンチフォーム(1:2)

※地域限定品についてはお問い合わせください。

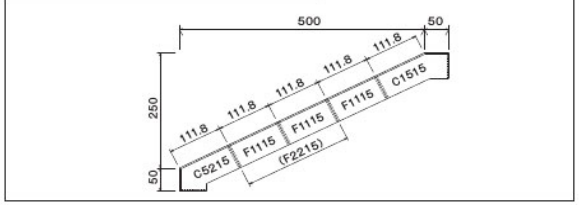
ハンチフォーム(1:2)							
ハンチコーナーフォーム	寸 法	製品重量	梱包数(枚)	ハンチフラットフォーム	寸 法	製品重量	梱包数(枚)
HF2C5215	50mm×111.8mm×1,500mm	8.1kg	100	HF2F1115	111.8mm ×1,500mm	6.7kg	100
HF2C5212	50mm×111.8mm×1,200mm	6.6kg		HF2F1112	111.8mm ×1,200mm	5.4kg	
HF2C5209	50mm×111.8mm× 900mm	5.0kg		HF2F1109	111.8mm × 900mm	4.1kg	
HF2C5206(地域限定品)	50mm×111.8mm× 600mm	3.8kg		HF2F1106(地域限定品)	111.8mm × 600mm	3.2kg	
HF2C1515	111.8mm×50mm×1,500mm	8.1kg		HF2F2215	223.6mm ×1,500mm	11.8kg	
HF2C1512	111.8mm×50mm×1,200mm	6.6kg		HF2F2212	223.6mm ×1,200mm	9.5kg	
HF2C1509	111.8mm×50mm× 900mm	5.0kg		HF2F2209	223.6mm × 900mm	7.3kg	
HF2C1506(地域限定品)	111.8mm×50mm× 600mm	3.8kg		HF2F2206(地域限定品)	223.6mm × 600mm	5.6kg	



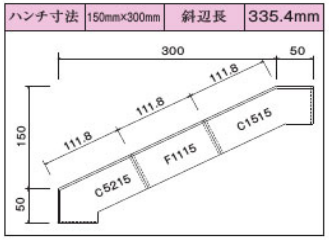
ハンチ寸法 100mm×200mm 斜辺長 223.6mm



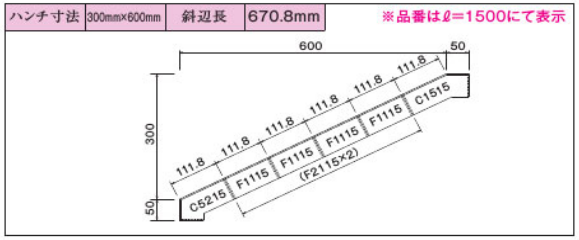
ハンチ寸法 250mm×500mm 斜辺長 559.0mm ※品番はℓ=1500にて表示



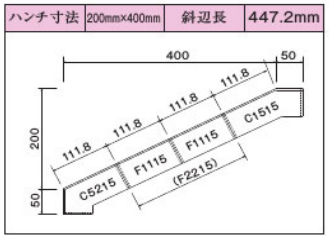
ハンチ寸法 150mm×300mm 斜辺長 335.4mm



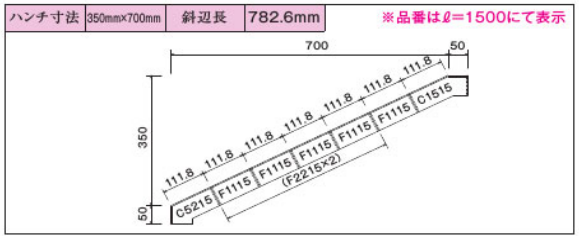
ハンチ寸法 300mm×600mm 斜辺長 670.8mm ※品番はℓ=1500にて表示



ハンチ寸法 200mm×400mm 斜辺長 447.2mm



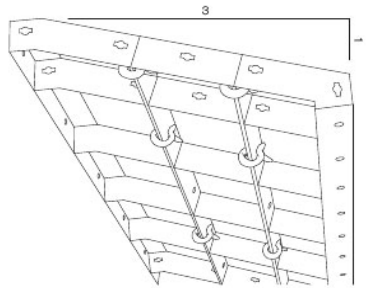
ハンチ寸法 350mm×700mm 斜辺長 782.6mm ※品番はℓ=1500にて表示



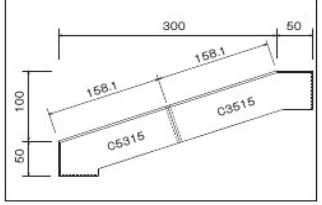
ハンチフォーム(1:3)

※地域限定品についてはお問い合わせください。

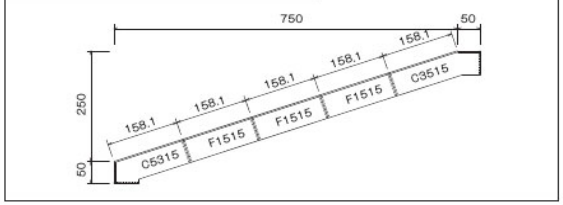
ハンチフォーム(1:3)							
ハンチコーナーフォーム	寸 法	製品重量	梱包数(枚)	ハンチフラットフォーム	寸 法	製品重量	梱包数(枚)
HF3C5315	50mm×158.1mm×1,500mm	9.5kg	100	HF3F1515	158.1mm ×1,500mm	8.1kg	100
HF3C5312	50mm×158.1mm×1,200mm	7.7kg		HF3F1512	158.1mm ×1,200mm	6.6kg	
HF3C5309	50mm×158.1mm× 900mm	5.9kg		HF3F1509	158.1mm × 900mm	5.0kg	
HF3C5306(地域限定品)	50mm×158.1mm× 600mm	4.6kg		HF3F1506(地域限定品)	158.1mm × 600mm	3.8kg	
HF3C3515	158.1mm×50mm×1,500mm	9.7kg		HF3F3115	316.2mm ×1,500mm	14.2kg	
HF3C3512	158.1mm×50mm×1,200mm	7.8kg		HF3F3112	316.2mm ×1,200mm	11.5kg	
HF3C3509	158.1mm×50mm× 900mm	6.0kg		HF3F3109	316.2mm × 900mm	8.8kg	
HF3C3506(地域限定品)	158.1mm×50mm× 600mm	4.7kg		HF3F3106(地域限定品)	316.2mm × 600mm	6.8kg	



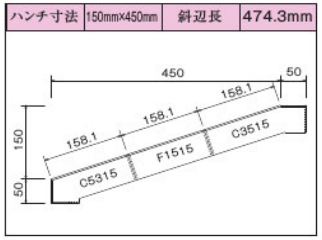
ハンチ寸法 100mm×300mm 斜辺長 316.2mm



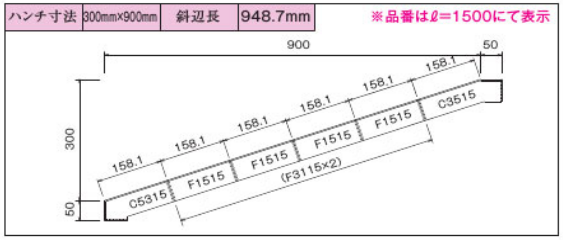
ハンチ寸法 250mm×750mm 斜辺長 790.6mm ※品番はℓ=1500にて表示



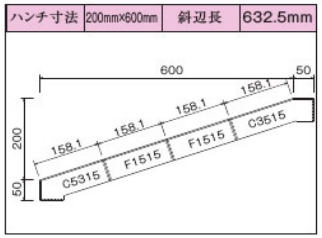
ハンチ寸法 150mm×450mm 斜辺長 474.3mm



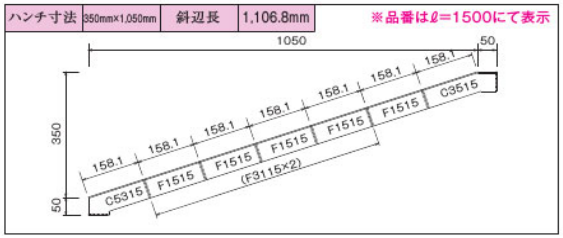
ハンチ寸法 300mm×900mm 斜辺長 948.7mm ※品番はℓ=1500にて表示



ハンチ寸法 200mm×600mm 斜辺長 632.5mm



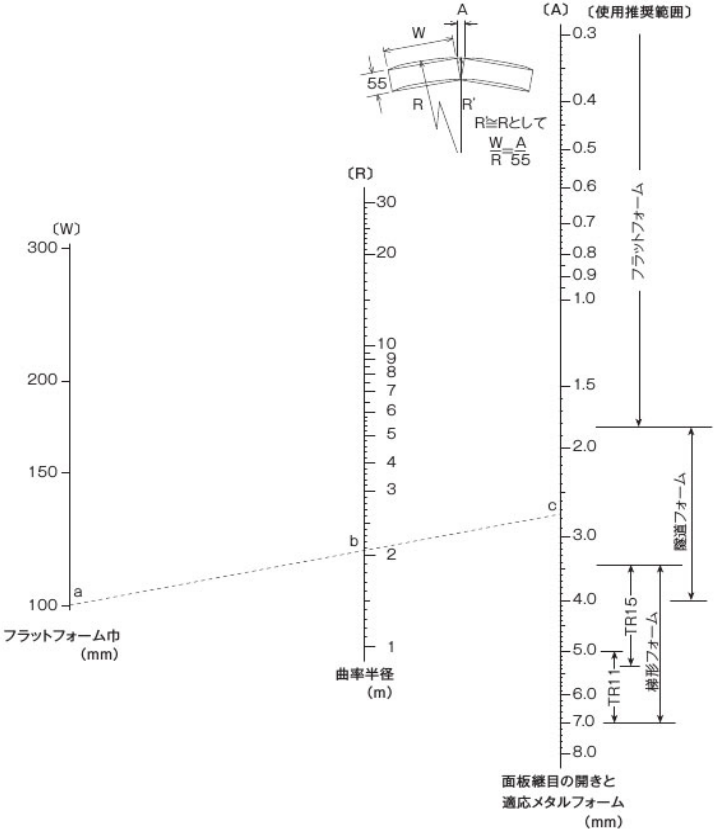
ハンチ寸法 350mm×1,050mm 斜辺長 1,106.8mm ※品番はℓ=1500にて表示



計算図表

■ フラットフォームを曲面に使用する場合の面板継目の開き算出ノモグラム（『株式会社ニッケンメタルカタログ』より）

〔例〕曲率半径2m、フラットフォーム幅100mm とすれば、a、b点を直線で結んだその延長と〔A〕指示線との交点cの目盛（2.75mm）が面板継目の開き寸法となる。
このとき、適応メタルフォームは曲面用である。（T008、100幅使用）

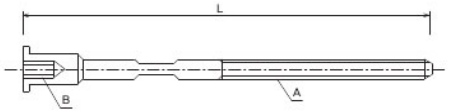


フォームタイ・座金

※フォームタイ関連部材は全て販売品となります。販売品は受注生産となる場合がございますのでお早めにご連絡ください。

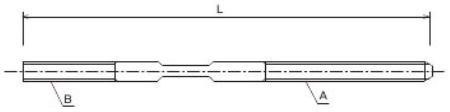
C型　A：W ½

品番	寸法	製品重量	品番	寸法	製品重量
F8C310	B：W 5/16 × L310mm	0.25kg	F9C310	B：W 3/8 × L310mm	0.25kg
F8C250	B：W 5/16 × L250mm	0.21kg	F9C250	B：W 3/8 × L250mm	0.21kg
F8C210	B：W 5/16 × L210mm	0.18kg	F9C210	B：W 3/8 × L210mm	0.18kg
F8C180	B：W 5/16 × L180mm	0.15kg	F9C180	B：W 3/8 × L180mm	0.15kg
F8C150	B：W 5/16 × L150mm	0.13kg	F9C150	B：W 3/8 × L150mm	0.13kg

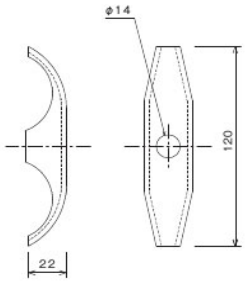


D型　A：W ½

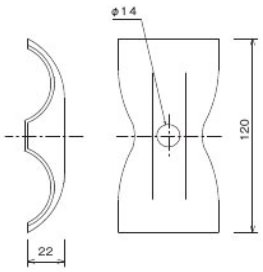
品番	寸法	製品重量
FD360	B：W ½ × L360mm	0.29kg
FD310	B：W ½ × L310mm	0.25kg
FD250	B：W ½ × L250mm	0.20kg
FD210	B：W ½ × L210mm	0.17kg



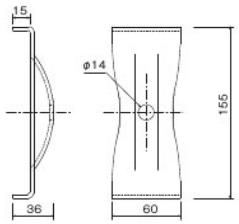
3型リブ座金	製品重量
F3G	0.13kg



3型リブ座金D型	製品重量
FD3G	0.17kg



LG座金	製品重量
FDLG	0.01kg



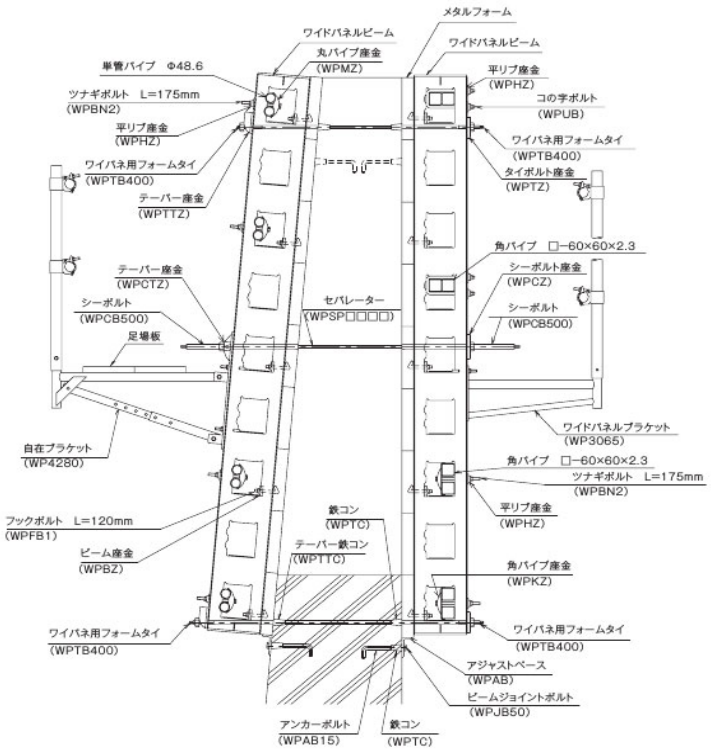
特長

従来の型枠工法は、型枠を転用するごとに解体・組立というわずらわしい作業を伴っておりました。ワイドパネルビーム工法はこれらのわずらわしさを解消し、パネルの建て込み・取りはずしに著しいスピード化をお約束します。
土木工事はもちろんのこと建設工事のＶＨ分離工法の大型壁型枠として、ワイドパネルビーム工法は製品の転用性が合理的に行えますので、作業の能率アップと同時に型枠施行費の大幅な低減を可能にします。

●特長

1. 合板、メタルフォーム、アルミフォームなど、あらゆる型枠が簡単に取付けられます。
2. 水平つなぎ材は既存の丸パイプ･角パイプを丸パイプ座金、角パイプ座金と平リブ座金により、簡単に取付けられます。
3. 優れた断面性能をもつワイドパネルビームは、在来工法に比べタイボルト間隔を非常に大きくとることができるため経済的です。
4. ワイドパネルビームを2本つなぎにして使用する場合でも、フランジ継手のため強力な連結ができ高いコンクリート精度が得られます。
5. クレーンの能力の許す限り、大型の型枠を組立てることができます。
6. 転用回数が多くなるほど、経済的になります。

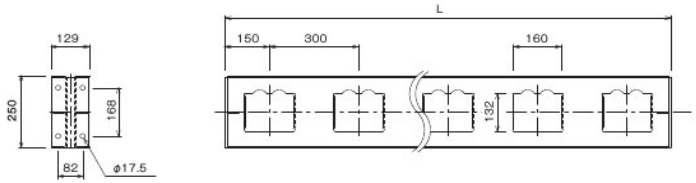
※ワイドパネルビームにより組立てた場合の 1 パネル重量は、1m² 当り 80 ～ 85kgです。(メタルフォーム使用の場合)



本体

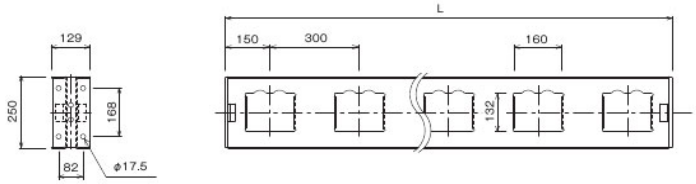
品　名	品　番	Lｓ法	製品重量	梱包数(本)
ワイドパネルビーム(旧型)	WPB39	3,900mm	71.1kg	10
	WPB33	3,300mm	60.6kg	
	WPB30	3,000mm	55.3kg	
	WPB27	2,700mm	50.1kg	
	WPB21	2,100mm	39.6kg	
	WPB15	1,500mm	29.0kg	
	WPB03	300mm	11.3kg	-

許容曲げモーメント	20.5kN･m(2.1t･m)
許容せん断力	63.7kN(6.5t)
断面係数	151.7cm³
断面2次モーメント	1,957cm⁴



品　名	品　番	Lｓ法	製品重量	梱包数(本)
ワイドパネルストロング	WPB39S	3,900mm	81.3kg	10
	WPB33S	3,300mm	69.5kg	
	WPB30S	3,000mm	63.7kg	
	WPB27S	2,700mm	57.4kg	
	WPB21S	2,100mm	45.7kg	
	WPB15S	1,500mm	37.4kg	
	WPB12S	1,200mm	27.9kg	
	WPB09S	900mm	24.4kg	
	WPB06S	600mm	16.2kg	
	WPB03S	300mm	11.3kg	

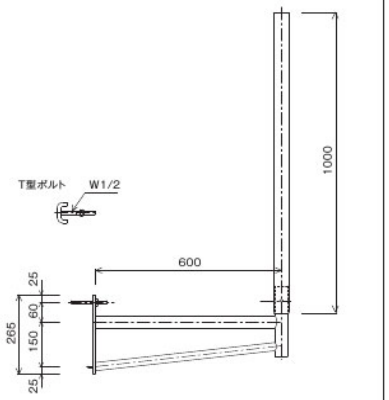
許容曲げモーメント	29.4kN･m(3.0t･m)
許容せん断力	68.6kN(7.0t)
断面係数	172.0cm³
断面2次モーメント	2,153cm⁴



※ワイドパネルビーム本体の区別は、ジョイントプレートの補助プレート形状とジョイントプレートの穴数で行ってください。

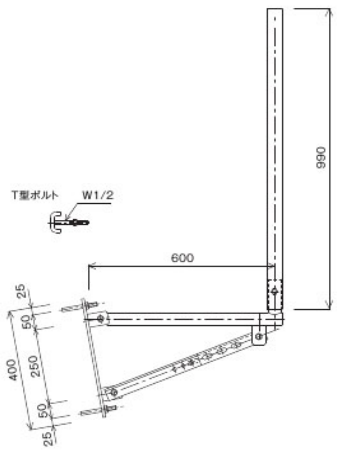
ブラケット

ワイドパネルブラケット	製品重量	許容荷重	梱包数(枠)
WP3065	6.8kg	1.96kN (0.2t)	40

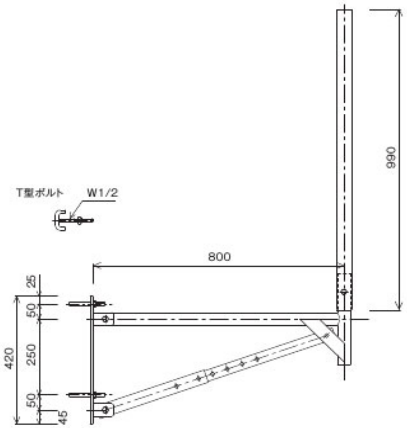


自在ブラケット	製品重量	許容荷重	梱包数(枠)
WP4065	11.2kg	1.96kN (0.2t)	40

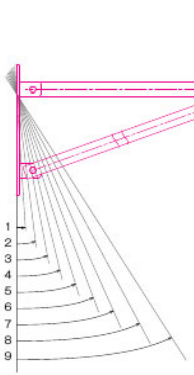
※ 角度が90°になると、ボルトが1本しか通らず、斜材に折れが生じますので、必ず"ボルト2本止め"となる90°にならない角度で使用して下さい。



自在ブラケット	製品重量	許容荷重	梱包数(枠)
WP4280	12.3kg	1.96kN (0.2t)	40



■ 自在ブラケットの角度調節範囲

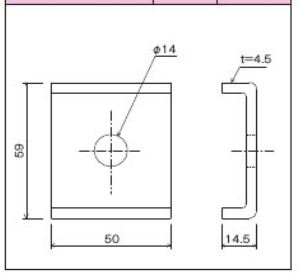


段階	WP4065	WP4280
1	11°	5°
2	13°	10°
3	18°	15°
4	22°	19°
5	24°	24°
6	29°	29°
7	34°	34°
8	36°	39°
9	41°	44°

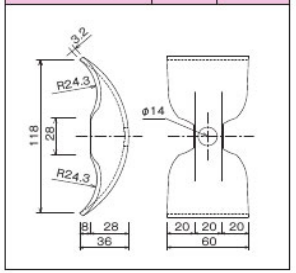
座金・ボルト

※販売品は受注生産となる場合がございますのでお早めにご連絡ください。

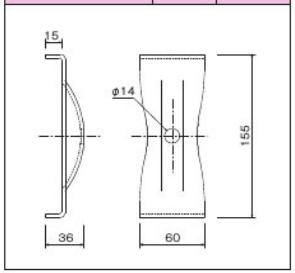
ビーム座金	製品重量	梱包数(個)
WPBZ(販売品)	0.17kg	50



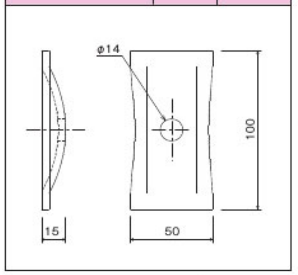
丸パイプ座金	製品重量	梱包数(個)
WPMZ(販売品)	0.13kg	50



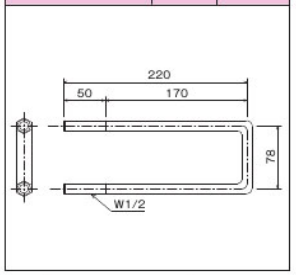
角パイプ座金	製品重量	梱包数(個)
WPKZ(販売品)	0.26kg	100



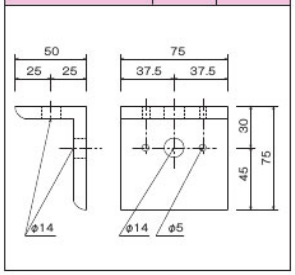
平リブ座金	製品重量	梱包数(個)
WPHZ(販売品)	0.15kg	200



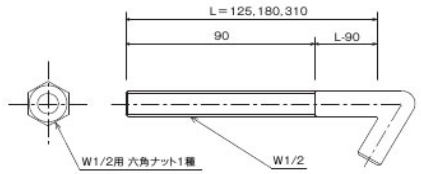
コの字ボルト	製品重量	梱包数(個)
WPUB(販売品)	0.41kg	50



バタ受金具	製品重量	梱包数(個)
WPT(販売品)	0.45kg	200



品　名	品　番	L寸法	製品重量	許容荷重	梱包数(個)
フックボルト310	WPFB3(販売品)	310mm	0.29kg	9.8kN (1.0t)	50
フックボルト180	WPFB2(販売品)	180mm	0.19kg		
フックボルト120	WPFB1(販売品)	125mm	0.14kg		100



<WPFB1>

メタルフォーム等のリブ穴より直接ワイドパネルビームの窓に連結し、パネル化する時に使用します。

<WPFB2>

メタルフォーム等を縦使いにした場合に角パイプ等を取り付け、ワイドパネルビームの窓に連結しパネル化する時に使用します。

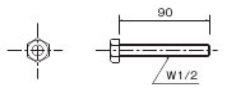
<WPFB3>

メタルフォーム等のリブ穴より直接ワイドパネルビームの窓に連結できない場合、ビームの外側にて連結しパネル化する時に使用します。

座金・ボルト

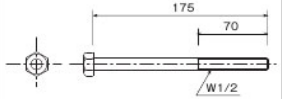
※販売品は受注生産となる場合がございますのでお早めにご連絡ください。

ツナギボルト90	製品重量	梱包数(個)
WPBN1(販売品)	0.12kg	100



※バタ受金具を使用した場合に、ワイドパネルビームと連結する時に使用します。

ツナギボルト175	製品重量	梱包数(個)
WPBN2(販売品)	0.21kg	100

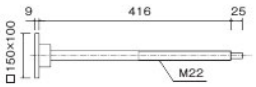


※ワイドパネルビーム同士の水平継ぎを単管・角パイプ等でセットするとき使用します。

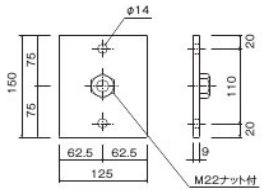
ツナギボルト360	製品重量	梱包数(個)
WPBN3(販売品)	0.45kg	50

※フックボルトWPFB3の使用ができず角パイプ等を取り付ける場合でワイドパネルビームの窓に連結できない時に使用します。

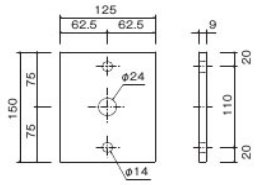
ジャッキボルト	製品重量
WPJB(販売品)	2.31kg



ジャッキ座金A	製品重量
WPJBZ1(販売品)	1.11kg



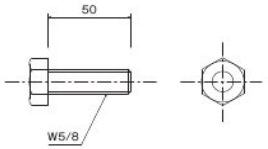
ジャッキ座金B	製品重量
WPJBZ2(販売品)	0.62kg



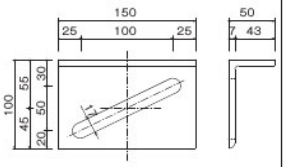
座金・ボルト

※販売品は受注生産となる場合がございますのでお早めにご連絡ください。

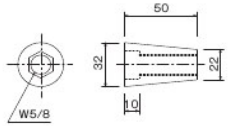
ビームジョイントボルト	製品重量
WPJB50(販売品)	0.15kg



アジャストベース	製品重量	梱包数(個)
WPAB(販売品)	1.5kg	100

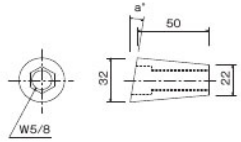


鉄コン	製品重量
WPTC(販売品)	0.13kg



※ L形六角棒レンチ17mm使用

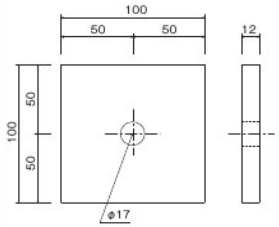
テーパー鉄コン	製品重量
WPTTC(販売品)	0.13kg



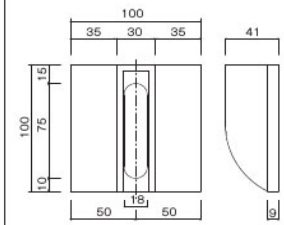
※ a°は角度により変わります。

ワイドパネル用フォームタイ		
品　番	ℓ寸法	製品重量
WPTB500(販売品)	500mm	0.65kg
WPTB450(販売品)	450mm	0.58kg
WPTB400(販売品)	400mm	0.53kg

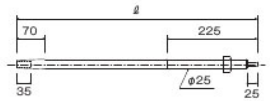
タイボルト座金	製品重量	梱包数(個)
WPTZ(販売品)	0.9kg	10



テーパー座金	製品重量
WPTTZ(販売品)	1.0kg

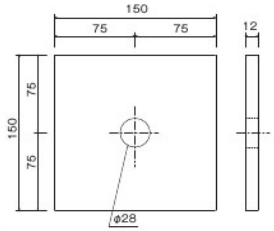


シーボルト		
品　番	ℓ寸法	製品重量
WPCB600(販売品)	600mm	2.15kg
WPCB500(販売品)	500mm	1.75kg

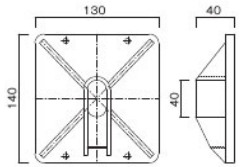


※ 内ネジW5/8

シーボルト座金	製品重量	梱包数(個)
WPCZ(販売品)	0.8kg	10



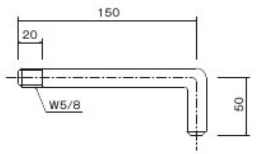
テーパー座金	製品重量
WPCTZ(販売品)	1.0kg



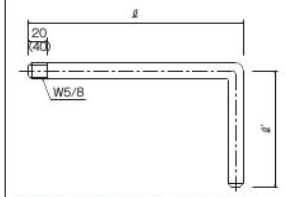
座金・ボルト

※販売品は受注生産となる場合がございますのでお早めにご連絡ください。

アンカーボルト	製品重量
WPAB15(販売品)	0.23kg

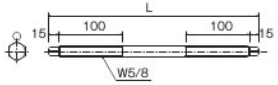


アンカータイボルト	製品重量
WPAT(ℓ)×(ℓ')(販売品)	-



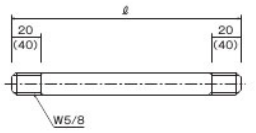
※埋込み長さは計算により変わります。
(　)内寸法はシーボルト使用の場合

転用タイボルト	製品重量
WPTT□□□□(販売品)	-



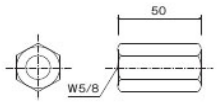
※構造物の幅により長さが変わります。

セパレーター	許容引張力	製品重量
WPSP□□□□(販売品)	49.0kN (5.0t)	-

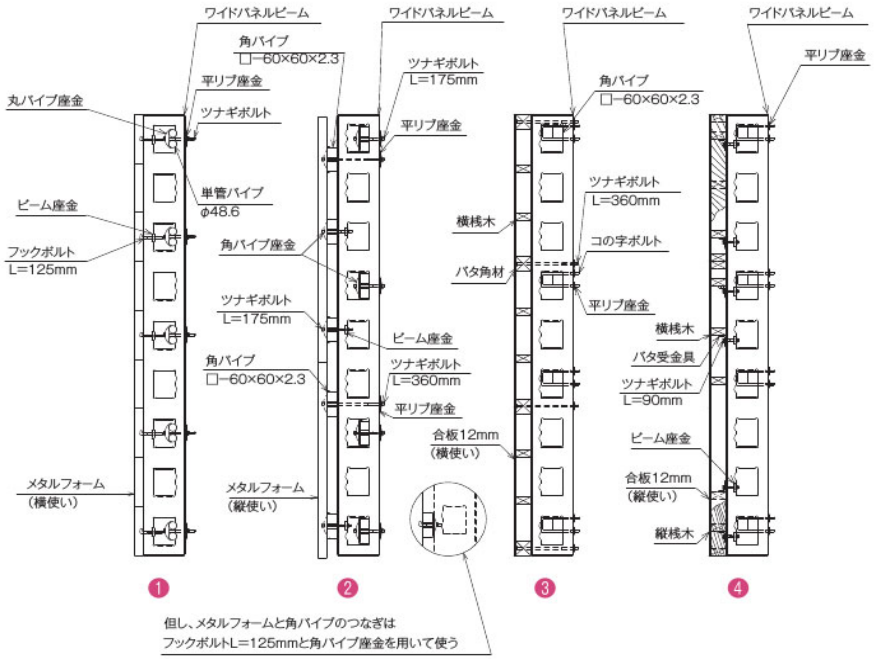


t：構造物の幅(壁厚)
ℓ＝ｔ-(30×2)
※構造物の幅により長さが変わります。
(　)内寸法はシーボルト使用の場合

長ナット	製品重量
WPN50(販売品)	0.1kg



パネル取合図



1
メタルフォームを横使いで使用する場合は、メタルフォームのリブ穴にフックボルトを引掛けワイドパネルビームに直接連結します。組立てが簡単で迅速にできしかも精度が高く一般的な方法です。

2
メタルフォームを縦使いで使用する場合は、メタルフォームとワイドパネルビームの間に根太材として角パイプ等を流し、フックボルトでメタルフォームと根太材、ツナギボルトで根太材とワイドパネルビームを連結する2段階の連結方法をとります。全体としての剛性度が高く、高いコンクリート精度が得られます。

3
合板とバタ材角を使用する場合は、バタ角にツナギボルトの頭が出ないようにあらかじめ、おとし穴をあけてツナギボルトを取付け、合板をバタ角に釘止めして固定します。バタ角とワイドパネルビームはツナギボルトにより連結します。
また、組立④のようにバタ受け金具を用いての連結も出来ます。

4
合板を桟木によりパネル化して使用する場合は、合板と桟木により組立られたコンクリートパネルの桟木をバタ受金具で受け、釘止め固定し、ツナギボルトによりワイドパネルビームに連結します。合板でもメタルフォームに近い剛性度が得られます。

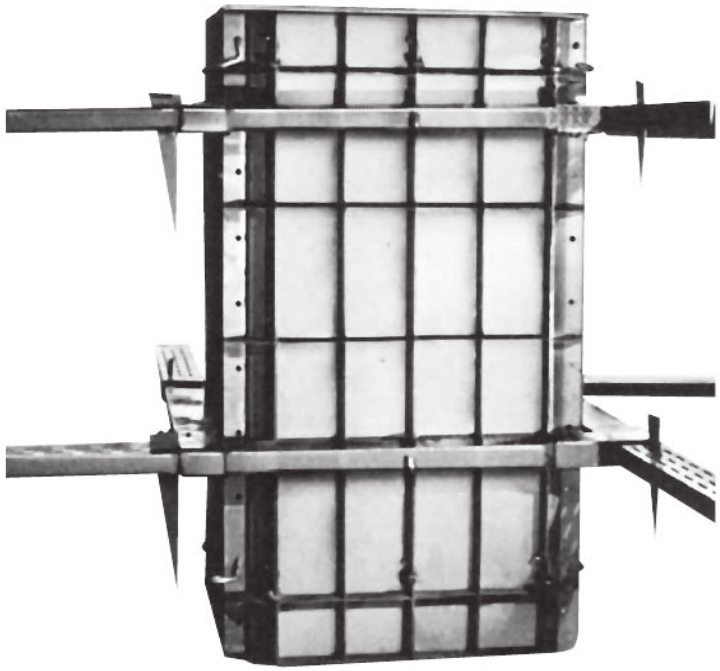
特長

●特長

1. 最高の精度が得られます。
   従来の工法のように二重三重に材木や端太角を用いることなく柱型枠を直に保持するので、補助材間のガタ、ユルミ、くい込み等が生じないため、コンクリートの打込みに際して型枠に変形を生じることがありません。
   またコッターピンにより微細な寸法調節をすることができますので、どんな大きさの柱型枠にも正確に取付けられます。

2. 操作が非常に簡単です。
   補助材が少なくコラムクランプの構造が簡単であるため、組立・解体の操作を非常に簡易迅速にでき、誰にでも容易に取付けることができます。

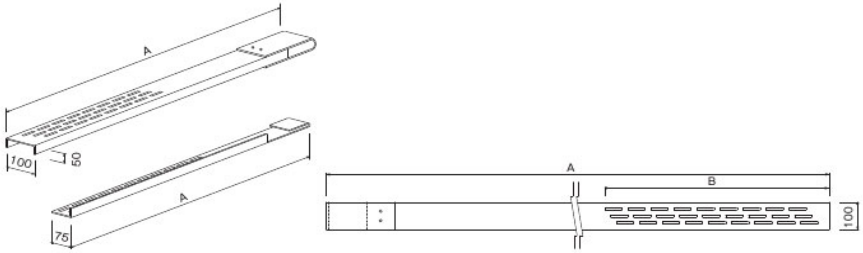
3. 最低限の工費で施工できます。
   従来のような種々雑多な材料が必要なく、コラムクランプ自体も破損や消耗することが少なく数百回の反復使用が可能ですので材料費を大幅に節約できます。
   また組立・解体作業の簡略化を図れますので、作業費においても大変節約できます。



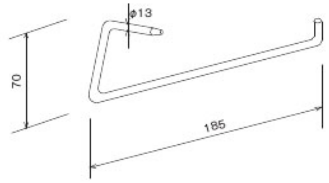
部材

品名	品番	A寸法	B寸法	有効働き	製品重量	梱包数(個)
コラムクランプチャンネル	C3H260	2,940mm	780mm	2,000mm~2,600mm	27.8kg	50
	C3H235	2,695mm	1,020mm	1,500mm~2,350mm	25.0kg	
	C3H200	2,345mm	700mm	1,500mm~2,000mm	22.0kg	
	C3H180	2,145mm	940mm	1,000mm~1,800mm	19.4kg	
	C3H150	1,845mm	860mm	800mm~1,500mm	17.7kg	
	C3H130	1,645mm	700mm	750mm~1,300mm	16.0kg	
	C3H100	1,345mm	620mm	520mm~1,000mm	13.4kg	

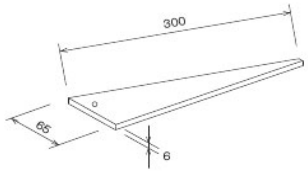
※有効働きは躯体寸法+型枠寸法(メタルフォーム)で表示してあります。



ホルダー	製品重量
CHOD	0.34kg



コッターピン	製品重量
CHP	0.53kg

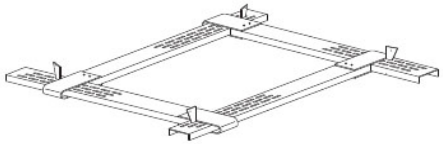


断面性能

断面2次モーメント	断面係数
189cm^4	37.8cm^3

1セット数量

品名	品番	数量
コラムクランプチャンネル	C3H	4
ホルダー	CHOD	4
コッターピン	CHP	4



柱締付金具ピッチ割出し表

側圧 kN/m²（t/m²）	メタルフォームの強度より決定した、柱締付金具のピッチとメタルフォームのたわみ（cm）	柱締付金具 柱巾 55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140
9.8（1.0）	143 δ=0.295	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75
14.7（1.5）	129 δ=0.292	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75
19.6（2.0）	111 δ=0.214	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	60	60	50
24.5（2.5）	100 δ=0.176	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	60	50	50	45
29.4（3.0）	91 δ=0.145	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	60	60	50	45	30	30
34.3（3.5）	84 δ=0.123	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	60	60	50	45	30	30	30
39.2（4.0）	79 δ=0.110	75	75	75	75	75	75	75	75	75	60	60	60	50	45	30	30	30	20
44.1（4.5）	74 δ=0.095	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	50	45	30	30	30	20	20
49.0（5.0）	70 δ=0.085	60	60	60	60	60	60	60	60	60	50	50	45	30	30	30	20	20	20
53.9（5.5）	67 δ=0.078	60	60	60	60	60	60	60	60	50	50	45	45	30	30	20	20	20	20
58.8（6.0）	64 δ=0.071	60	60	60	60	60	60	60	50	50	45	45	30	30	30	20	20	20	
63.7（6.5）	62 δ=0.068	60	60	60	60	60	60	50	50	45	45	30	30	30	20	20	20		
68.6（7.0）	59 δ=0.060	50	50	50	50	50	50	50	45	45	30	30	30	30	20	20	20		
73.5（7.5）	57 δ=0.056	50	50	50	50	50	50	50	45	30	30	30	30	20	20	20			
78.4（8.0）	55 δ=0.052	50	50	50	50	50	50	45	30	30	30	30	30	20	20	20			
83.3（8.5）	54 δ=0.051	50	50	50	50	50	45	30	30	30	30	30	20	20	20				
88.2（9.0）	52 δ=0.047	50	50	50	50	50	45	30	30	30	30	30	20	20	20				
93.1（9.5）	51 δ=0.045	50	50	50	50	45	30	30	30	30	30	20	20	20					
98.0（10.0）	50 δ=0.044	50	50	50	45	45	30	30	30	30	20	20	20	20					

柱締付金具ピッチ割出し表

ピッチ（cm） L（cm） 145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230	メタルフォームの強度より決定した、柱締付金具のピッチとメタルフォームのたわみ（cm）	側圧 kN/m²（t/m²）
75	75	75	75	60	50	50	45	30	30	30	30	30	20	20	20	20	20	143 δ=0.295	9.8（1.0）
60	60	50	45	30	30	30	30	20	20	20	20	20						129 δ=0.292	14.7（1.5）
50	45	30	30	30	20	20	20	20	20									111 δ=0.214	19.6（2.0）
30	30	30	20	20	20	20												100 δ=0.176	24.5（2.5）
30	30	20	20	20														91 δ=0.145	29.4（3.0）
20	20	20	20															84 δ=0.123	34.3（3.5）
20	20	20																79 δ=0.110	39.2（4.0）
20	20																	74 δ=0.095	44.1（4.5）
20																		70 δ=0.085	49.0（5.0）
																		67 δ=0.078	53.9（5.5）
																		64 δ=0.071	58.8（6.0）
																		62 δ=0.068	63.7（6.5）
																		59 δ=0.060	68.6（7.0）
																		57 δ=0.056	73.5（7.5）
																		55 δ=0.052	78.4（8.0）
																		54 δ=0.051	83.3（8.5）
																		52 δ=0.047	88.2（9.0）
																		51 δ=0.045	93.1（9.5）
																		50 δ=0.044	98.0（10.0）

柱締付金具（コラムクランプ）のピッチは、メタルフォーム自体及び柱締付金具の強度、たわみを考慮して算出し、値はメタルフォーム寸法に対する割付を考えて決定しています。

但し

- 許容曲げ応力度 σ ＝ 15.68 kN/cm²（1,600kg/cm²）
- 許容たわみ量 δ ＝ 0.3cm

断面性能

	Z	I
コラムクランプ	37.8cm	189.0cm⁴

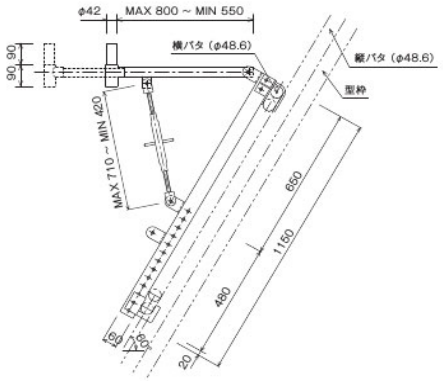
法面足場

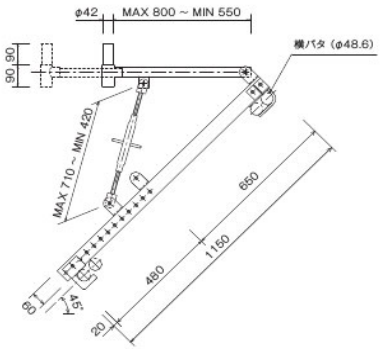
本体

●使用についての注意事項

1. 従来の型枠に使用している横端太材（φ48.6）に引掛けて使用下さい。
2. 60角パイプの場合は専用金具を取付けて使用して下さい。
3. 下部の横端太引掛け金具は吹上防止となっておりますので、必ず、下側から引掛ける様にして下さい。
4. ターンバックルのネジ棒は、両サイド均等にでる様にして下さい。

法面足場	使用可能角度	1セット重量	許容荷重	梱包数（枠）
NA800	30°～90°	12.5kg	1.96kN (0.2t)	50





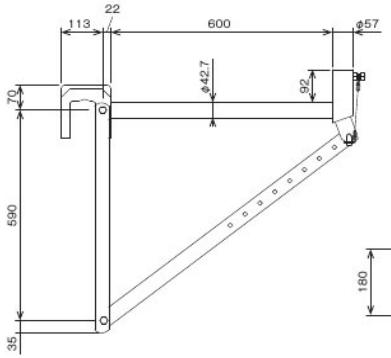
傾斜足場

本体

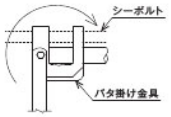
●特長

1. コンパクトに折り畳むことができます。保管スペースを取らず、一度にたくさん運ぶことが可能です。
2. バタ掛け金具は、単管パイプ·50角パイプに取付けられる上、簡単操作でシーボルトにも取付け可能です。
3. 調整ピンを差し替えるだけで、傾斜角度の調整ができます。（0° 6° 12° 18° 23° 28° 34° 39° 44°）
4. バタ掛け金具には独自のリブ加工を施しています。ハードな使用にも十分耐えることができます。

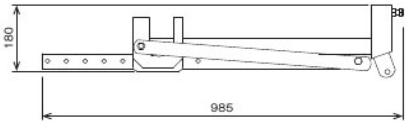
傾斜足場	使用可能角度	1セット重量	許容荷重	梱包数（枠）
KSK600	0° 6° 12° 18° 23° 28° 34° 39° 44°	7.00kg	1.47kN (0.15t)	50



[シーボルトの場合]



[折り畳んだ状態]



※使用可能角度とは、垂直な壁を0°とした時の壁面傾斜角を示します。

memo

土留

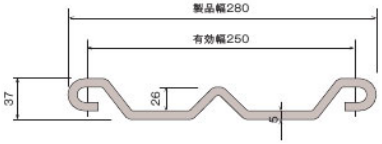
土留
軽量鋼矢板…… 362
アルヤイタ…… 363
アルミ腹起し…… 365
水圧サポート…… 366

本体

※地域限定品についてはお問い合わせください。

型	NL2N型						
品　番	NL2N40	NLSN35	NL2N30	NL2N25	NL2N20	NL2N15	NL2N10
長　さ	4.0m	3.5m	3.0m	2.5m	2.0m	1.5m	1.0m
製品重量	59.20kg	51.80kg	44.40kg	37.00kg	29.60kg	22.20kg	14.80kg

●NL2N型

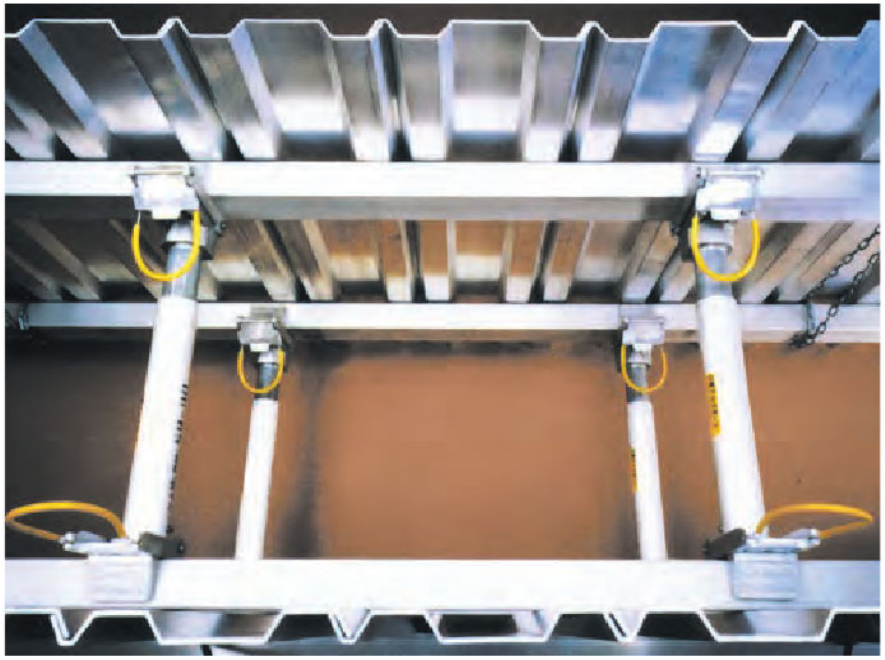


		NL2N型
寸　法	肉　厚	5mm
	有効巾	250mm
	高　さ	37mm
	製品幅	280mm
矢板1枚当たり	断面積	18.85cm^2
	重　量	14.8kg/m
	断面2次モーメント	22.9cm^4
	断面係数	10.2cm^3
	断面2次半径	1.10cm
壁幅1m当たり	断面積	75.40cm^2/m
	重　量	59.2kg/m
	断面2次モーメント	107.0cm^4/m
	断面係数	59.7cm^3/m
	ヤング率	2.05×10^4 kN/cm^2 (2.1×10^6 kg/cm^2)
	所要枚数	4枚

特長

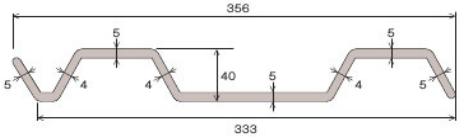
●特長

1. 非常に軽く、作業能率が大幅にアップできるので、特に深夜作業や工事時間に制約のある現場に最適です。
2. 広幅タイプなので作業能率がアップ。重量は鋼矢板の約 1/2 の軽さです。
3. 特殊アルミ合金を一体成形（ 押出成形 ）加工し、高度な品質水準を確保しています。
4. 経年変化がなくサビないので、保守管理が容易で長持ちします。



本体

型	NASPB型					
品　番	NASPB40	NASPB35	NASPB30	NASPB25	NASPB20	NASPB15
長　さ	4.0m	3.5m	3.0m	2.5m	2.0m	1.5m
製品重量	22.80kg	19.95kg	17.10kg	14.25kg	11.40kg	8.55kg



		アルミ製矢板	木製矢板	
		NASPB型	赤松	
寸　法	肉　厚	5/4mm	30mm	20mm
	有効幅	333mm	250mm	250mm
	高　さ	40mm	30mm	20mm
	製品長さ	356mm	250mm	250mm
矢板1枚当たり	断面積	21.12cm²	75.00cm²	50.00cm²
	重　量	5.70kg/m	3.75kg/m	2.50kg/m
	断面2次モーメント	46.99cm⁴	56.25cm⁴	16.67cm⁴
	断面係数	21.35cm³	37.50cm³	16.67cm³
	許容曲げ応力	14.7kN/cm² (1.5t/cm²)	1.27kN/cm² (0.13t/cm²)	1.27kN/cm² (0.13t/cm²)
	許容曲げモーメント	3.13kN·m (0.32t·m)	0.049kN·m (0.005t·m)	0.019kN·m (0.002t·m)
	断面2次半径	1.49cm	0.87cm	0.58cm
壁幅1m当たり	断面積	63.36cm²/m	300.00cm²/m	200.00cm²/m
	重　量	17.10kg/m	15.00kg/m	10.00kg/m
	断面2次モーメント	140.97cm⁴/m	225.00cm⁴/m	66.68cm⁴/m
	断面係数	64.05cm³/m	150.00cm³/m	66.68cm³/m
	許容曲げモーメント	9.40kN·m (0.96t·m)	1.96kN·m (0.20t·m)	0.88kN·m (0.09t·m)
	ヤング率	68.6×10³kN/cm² (7.0×10³t/cm²)	548.8kN/cm² (56t/cm²)	
	所要枚数	3枚	4枚	4枚

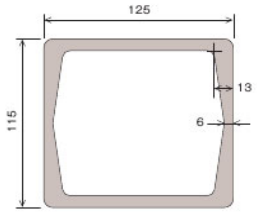
特長・本体

●特長

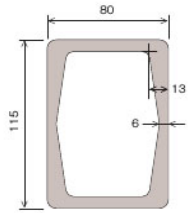
1. 鉄製・木製等に比べ、非常に軽量で人力により架設が簡単にできます。
2. 作業性が大幅に向上し、人的疲労度を軽減します。
3. 経年変化がなくサビないので、保守管理が容易で長持ちします。

型　式	品　番	長　さ	木材相当強度(松材)	単　重	製品重量
NASHC型	NASHC4	4.0m	21cm × 21cm	8.72kg/m	34.88kg
	NASHC3	3.0m			26.16kg
	NASHC2	2.0m			17.44kg
NASHD型	NASHD4	4.0m	17cm × 17cm	7.51kg/m	30.04kg
	NASHD3	3.0m			22.53kg
	NASHD2	2.0m			15.02kg

NASHC型



NASHD型



断面性能

	NASHC型	NASHD型
外形寸法	11.5cm×12.5cm	11.5cm×8.0cm
断面積	32.5cm²	27.9cm²
単位重量	8.72kg/m	7.51kg/m
断面積係数	130.4cm³	71.1cm³
断面2次モーメント	815.3cm⁴	284.2cm⁴

機械的性質

	材質:A6061-T6(JIS H4100)
引張り強さ　(σB)	26.4kN/cm²(2.7t/cm²)
耐　力　(σY)	24.5kN/cm²(2.5t/cm²)
伸　び　(δ)	8%以上
ヤング率　(E)	6.86×103kN/cm²(7.0×102t/cm²)
許容曲げ応力度 (fb)	14.7kN/cm²(1.5t/cm²)

水圧サポート

部材

※販売品は受注生産となる場合がございますのでお早めにご連絡ください。

品名	品番	最小使用長	最大使用長	調整長さ	最小縮小長	製品重量	許容軸力
水圧サポートS型	NAS300S	2,530mm	3,000mm	470mm	2,510mm	31.3kg	98.0kN (10.0t)
	NAS260S	2,130mm	2,600mm	470mm	2,110mm	29.3kg	
	NAS220S	1,730mm	2,200mm	470mm	1,710mm	25.3kg	
水圧サポート	NAS230	1,670mm	2,300mm	630mm	1,650mm	21.0kg	73.5kN (7.5t)
	NAS180	1,120mm	1,800mm	680mm	1,100mm	14.5kg	
	NAS120	770mm	1,200mm	430mm	750mm	11.4kg	
	NAS90	590mm	900mm	310mm	570mm	9.8kg	
	NAS65	450mm	650mm	200mm	430mm	8.9kg	

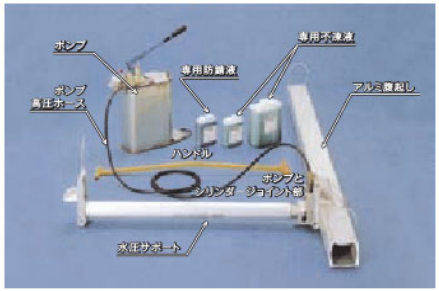
水圧サポート関連商品

手動式水圧プランジャーポンプ	吐出量	使用水	ホース	タンク容量	タンク重量	最高使用圧力
NASP17	17cc/ストローク	清水＋専用防錆液	長さ:3.5m 1.37kN/cm²(0.14t/cm²)(常時)	15ℓ	11.0kg (空時)	1.37kN/cm² (0.14t/cm²)

ハンドル	特長	用途
NAHB08	ワンタッチで簡単に操作できます。	1. シリンダーの水抜き作業 2. ホースの接続・取外し作業 3. シリンダーの持上げ作業
NAHB05		

専用防錆液<専用添加液>（販売品）		
容量	使用濃度	使用水
1ℓ	5~7%（水14ℓに対して1ℓの割合）	清水

専用不凍液（販売品）		
容量	使用濃度	使用水
1ℓ	※必ず適正な濃度にしてご使用ください。（凍結温度によって適正濃度が変わります。取扱説明書参照）	清水



※水圧サポート内の使用水が凍結すると破壊します。必ず適正な濃度にしてご使用ください。

共通部材

足場板
足場板・敷板 …… 368

パイプ・鋼管
鋼管…… 370

クランプ・ジョイント
直線ジョイント…… 375
固定ベース…… 375
クランプ…… 376
ステップ類…… 383
吊り金具・ターンバックル… 384
チェーン…… 385

パレット類・カート馬
パレット類…… 386
カート馬…… 390

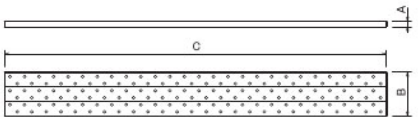
敷鉄板・マット類
網マット・ゴムマット … 391
敷鉄板…… 392
敷鉄板固定金具…… 392

仮囲い・ゲートフェンス
仮設ガードレール…… 393
安全鋼板…… 394
VICパネル …… 396
キャスターゲート…… 400
フェンス・バリケード … 407

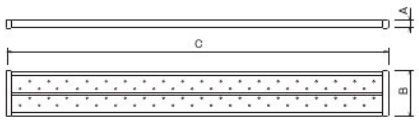
部材

品名	品番	A寸法	B寸法	C寸法	許容曲げ応力度	ヤング率	梱包数(枚)
アルミ合金板	AL4040*	40mm	400mm	4,000mm	11.7kN/cm² (1,200kg/cm²)	6.86×10³kN/cm² (7.0×10⁴kg/cm²)	50
	AL2840	29mm	240mm	4,000mm			
	AL2830			3,000mm			
	AL2820			2,000mm			
	AL2815			1,500mm			
	AL2810			1,000mm			
	AL2805			500mm			
鋼製軽量足場板	NB400	40mm	240mm	4,000mm	23.5kN/cm² (2,400kg/cm²)	2.05×10⁴kN/cm² (2.1×10⁴kg/cm²)	40
	NB300			3,000mm			
	NB200			2,000mm			
	NB150			1,500mm			
	NB100			1,000mm			
	NB400S		200mm	4,000mm			
	NB300S			3,000mm			
	NB200S			2,000mm			
合板足場板	G2840	28mm	240mm	4,000mm	1.61kN/cm² (165kg/cm²)	8.82×10³kN/cm² (9.0×10⁴kg/cm²)	50
	G2820			2,000mm			
	G2810			1,000mm			
合板敷板	G2840B			4,000mm	–		
	G2820B			2,000mm			
	G2810B			1,000mm			
杉足場板	S3540	35mm	210mm	4,000mm	0.735kN/cm² (75kg/cm²)	6.86×10³kN/cm² (7.0×10⁴kg/cm²)	
	S3530			3,000mm			
	S3520			2,000mm			
杉敷板	S3540B		210mm	4,000mm	–		
	S3530B			3,000mm			
	S3520B			2,000mm			

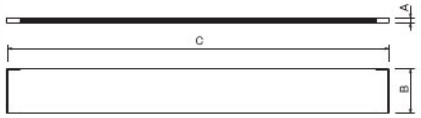
●アルミ合金足場板



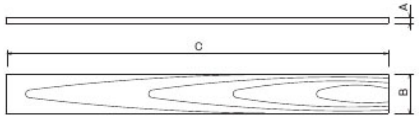
●鋼製軽量足場板



●合板足場板・合板敷板



●杉足場板・杉敷板



断面性能・許容荷重

断面性能

	断面係数 Z	断面2次モーメント I	断面積 A
AL2840	5.21cm³	9.20cm⁴	9.11cm²
NB400	3.39cm³	8.96cm⁴	3.88cm²
NB400S	3.38cm³	8.75cm⁴	3.68cm²
G2840	31.36cm³	43.90cm⁴	67.00cm²
S3540	35.00cm³	56.00cm⁴	66.00cm²
S3540W	56.00cm³	81.00cm⁴	95.00cm²

※杉板の断面性能に関しては、厚さ、幅から共に 0.3cmを減じたものを有効寸法として使用し算出。
（『足場の組立て等工事の作業指針』建設業労働災害防止協会発行より）

※杉板の許容曲げ曲げ応力度においては、安衛則第 241 条より 105kg/cm² 以上となっているが、未乾燥（濡れた状態）の場合を考慮し、約 30% 程度減じ、

$\sigma_0 \fallingdotseq 75\mathrm{kg/cm^2}$ とする。

（ 建設業労働災害防止協会発行『足場の組立て等工事の作業指針』より ）

足場板の許容荷重

※ 1.8m単純梁支持

	寸法（高さ×巾×長さ）	許容荷重	重　量
AL2840	29mm×240mm×4,000mm	1.17kN(120kg)	8.75kg/枚
NB400	40mm×240mm×4,000mm	1.47kN(150kg)	15.20kg/枚
NB400S	40mm×200mm×4,000mm	1.47kN(150kg)	13.60kg/枚
G2840	28mm×240mm×4,000mm	1.11kN(114kg)	22.15kg/枚
S3540	35mm×210mm×4,000mm	0.47kN(48kg)	15.00kg/枚(乾燥材)
			12.35kg/枚(未乾燥材)
S3540W	35mm×300mm×4,000mm	0.66kN(68kg)	20.00kg/枚(乾燥材)
			28.70kg/枚(未乾燥材)

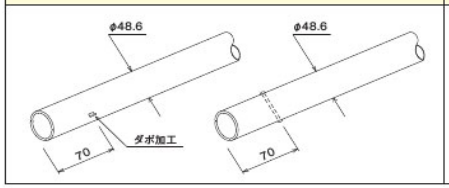
●足場板使用に関しての注意事項
足場板は絶対に敷板として使用しないで下さい。敷板として使用し、足場板面に部分的な支圧力がかかったり、へこみ、折れに近い状態になっていた場合、足場板の性能が発揮できませんので充分御注意下さい。

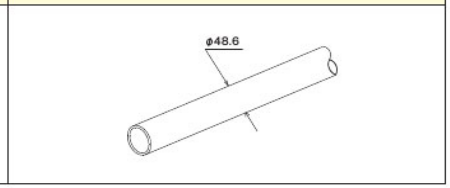
単管パイプ

規　格	一般構造用炭素鋼鋼管	JIS G3444 3種STK500 （φ48.6×2.4）
表面処理	溶融亜鉛メッキ （ドブメッキ）	JIS H8641及びJIS H9124 規格 ＝ JIS H8641-HDZ40 （付着量400g/m²以上）

種類

足場用（ピン付き・ダボ加工付） 2.0M~6.0M	型枠用/バタ用パイプ（ピン無し） 0.5M~7.0M





断面性能

断面積 A	断面2次モーメント I	断面2次半径 i	断面係数 Z
3.483cm²	9.32cm⁴	1.64cm	3.83cm³

長さ別一覧表

品番	長さ	種類 足場	種類 型枠	製品重量	梱包数(本)	品番	長さ	種類 足場	種類 型枠	製品重量	梱包数(枚)
7.0M	7.0m	／	○	19.11kg	100	2.2M	2.2m	○	○	5.98kg	−
6.0M	6.0m	○	○	16.42kg		2.0M	2.0m	○	○	5.30kg	100
5.5M	5.5m	○	○	14.83kg		1.8M	1.8m	／	○	4.80kg	
5.0M	5.0m	○	○	13.40kg		1.5M	1.5m	／	○	4.03kg	
4.5M	4.5m	○	○	12.05kg		1.2M	1.2m	／	○	3.18kg	
4.0M	4.0m	○	○	10.60kg		1.0M	1.0m	／	○	2.65kg	
3.6M	3.6m	○	○	9.78kg		0.9M	0.9m	／	○	2.46kg	
3.5M	3.5m	○	○	9.10kg		0.8M	0.8m	／	○	2.30kg	
3.0M	3.0m	○	○	7.95kg		0.7M	0.7m	／	○	1.95kg	
2.7M	2.7m	○	○	7.61kg		0.6M	0.6m	／	○	1.64kg	
2.5M	2.5m	○	○	6.90kg		0.5M	0.5m	／	○	1.36kg	

お役立ち情報

キャッピカ 販

品名	品番	色	入数(個)
エコキャッピカ（シール付き）	AROECC-Y+	黄	200
エコキャッピカ（シール付き）	AROECC-G+	緑	
キャッピカ（φ48.6単管兼用）	AROPCS-Y+	黄	
キャッピカ（φ48.6単管兼用）	AROPCS-G+	緑	
キャッピカ（シール無し）	AROPC-Y	黄	

パイル先端・頭・ストッパーリングセット 販

品名	品番	入数(個)
パイル先端・頭セット	パイルセット+	20
ストッパーリング	パイルリング+	20セット(40個)

パイプガード（反射式） 販

品名	品番	規格	色	入数(本)
パイプガード	AROPG-Y-B+	φ50×φ68×1000mm	黄/黒	25
	AROPG-G-H+		緑/白	

単管ゴムキャップ 販

品名	品番	色	入数
単管ゴムキャップ	AROPGC+	黒	100

単管打込みキャップ 販

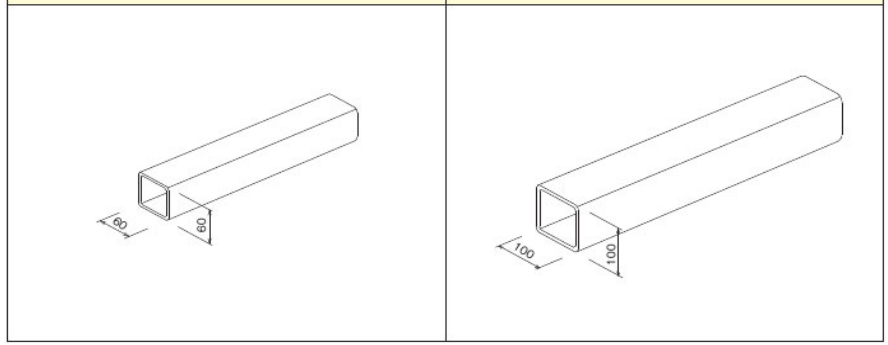
品名	品番	規格	材質	入数(個)
先端ミサイル	ARORDC-R+	48.6	樹脂製	120
先端	ARORDC-T+	48.6	スチール製	
座金	ARORD-W+	48.6	スチール製	

60角パイプ・100角パイプ

規　格	一般構造用角形鋼管	JIS G3466 STKR400
表面処理	溶融亜鉛メッキ（ドブメッキ）	JIS H8641 及び JIS H9124 規格 ＝ JIS H8641-HDZ40（付着量400g/m²以上）

種類

60角パイプ（型枠・吊り足場用）	100角パイプ（大引材用）
□-60×60×2.3 1.0M~10.0M	□-100×100×3.2 1.0M~8.0M



断面性能

	断面積 A	断面2次モーメント I	断面2次半径 i	断面係数 Z
60角パイプ	5.172cm²	28.3cm⁴	2.34cm	9.44cm³
100角パイプ	12.13cm²	187.0cm⁴	3.93cm	37.5cm³

長さ別一覧表

品番	長さ	製品重量 60×60	製品重量 100×100	梱包数(本)	品番	長さ	製品重量 60×60	製品重量 100×100	梱包数(本)
60K10.0M	10.0m	40.60kg	／	50	60(100) K4.5M	4.5m	17.95kg	42.84kg	50
60K9.0M	9.0m	36.54kg	／		60(100) K4.0M	4.0m	15.65kg	37.35kg	
60(100) K8.0M	8.0m	32.48kg	76.16kg		60(100) K3.5M	3.5m	13.95kg	33.32kg	
60(100) K7.5M	7.5m	30.45kg	71.40kg		60(100) K3.0M	3.0m	11.90kg	28.56kg	
60(100) K7.0M	7.0m	28.42kg	66.64kg		60(100) K2.5M	2.5m	10.00kg	23.80kg	
60(100) K6.5M	6.5m	26.39kg	61.88kg		60(100) K2.0M	2.0m	8.15kg	19.04kg	
60(100) K6.0M	6.0m	24.36kg	57.12kg		60(100) K1.5M	1.5m	6.65kg	14.15kg	
60(100) K5.5M	5.5m	22.33kg	52.36kg		60(100) K1.2M	1.2m	4.83kg	11.43kg	
60(100) K5.0M	5.0m	20.08kg	47.60kg		60(100) K1.0M	1.0m	4.10kg	9.52kg	

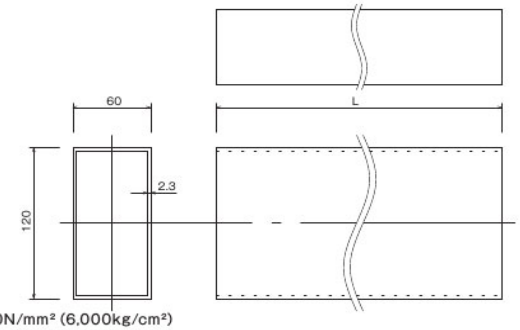
60×120角鋼管

規　格	一般構造用角形鋼管	JIS G3466 STKR590（未規定）
表面処理	溶融亜鉛メッキ（ドブメッキ）	JIS H8641 及び JIS H9124 規格 ＝ JIS H8641-HDZ40（付着量400g/m²以上）

種類

60×120角鋼管

□-120×60×2.3　SP0.8M~SP6.0M



- 引　張　強　さ　590N/mm² (6,000kg/cm²)
- 降　伏　強　さ　490N/mm² (5,000kg/cm²)
- 許容曲げ応力度　※29.5kN/cm² (3,010kg/cm²)
- 許容せん断応力度　※16.8kN/cm² (1,714kg/cm²)

※引張強さの3/4は 442N/mm²、降伏強度は 490N/mm²、従って許容曲げ応力度は 442×2/3 ＝ 295N/mm²とする。また、同様に許容せん断応力度は 442×38/100 ＝ 168N/mm²とする。（『労働安全衛生規則』より）

断面性能

断面積 A	断面2次モーメント	断面2次半径	断面係数
7.93cm²	I_x= 149.68cm⁴ I_y= 51.30cm⁴	i_x= 4.34cm i_y= 2.54cm	Z_x= 24.95cm³ Z_y= 17.10cm³

長さ別一覧表

品　番	長　さ	製品重量	梱包数(本)	品　番	長　さ	製品重量	梱包数(本)
SP6.0M	6.0m	37.40kg	25	SP2.0M	2.0m	13.00kg	25
SP5.0M	5.0m	32.70kg		SP1.8M	1.8m	11.20kg	
SP4.5M	4.5m	30.15kg		SP1.5M	1.5m	9.85kg	
SP4.0M	4.0m	26.20kg		SP1.2M	1.2m	7.48kg	
SP3.5M	3.5m	22.90kg		SP1.0M	1.0m	6.75kg	
SP3.0M	3.0m	19.75kg		SP0.8M	0.8m	4.98kg	
SP2.5M	2.5m	16.85kg					

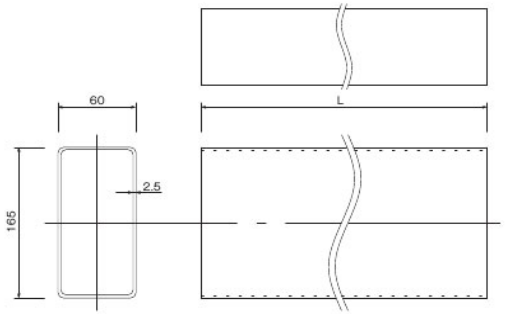
60×165角鋼管

規　格	一般構造用角形鋼管	JIS G3466 STKR590（未規定）
表面処理	溶融亜鉛メッキ（ドブメッキ）	JIS H8641 及び JIS H9124 規格 ＝ JIS H8641-HDZ40（付着量400g/m²以上）

種類

60×165角鋼管（地域限定品）

□-165×60×2.5　HP1.0M~HP4.0M



- 引　張　強　さ　590N/mm² (6,000kg/cm²)
- 降　伏　強　度　490N/mm² (5,000kg/cm²)
- 許容曲げ応力度　※29.5kN/cm² (3,010kg/cm²)
- 許容せん断応力度　※16.8kN/cm² (1,714kg/cm²)

※引張強さの3/4は 442N/mm²、降伏強度は 490N/mm²、従って許容曲げ応力度は 442×2/3 ＝ 295N/mm²とする。また、同様に許容せん断応力度は 442×38/100 ＝ 168N/mm²とする。（『労働安全衛生規則』より）

断面性能

断面積 A	断面2次モーメント	断面2次半径	断面係数
10.73cm²	I_x= 348.86cm⁴ I_y= 58.62cm⁴	i_x= 5.70cm i_y= 2.34cm	Z_x= 42.29cm³ Z_y= 19.54cm³

長さ別一覧表

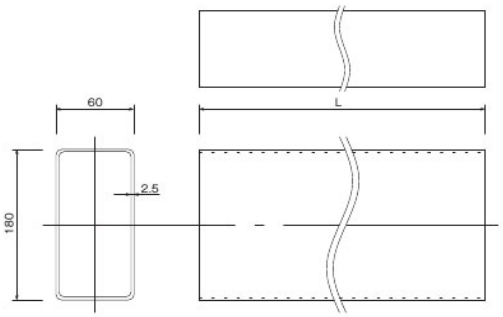
品　番	長　さ	製品重量	梱包数(本)	品　番	長　さ	製品重量	梱包数(本)
HP4.0M	4.0m	33.72kg	25	HP2.0M	2.0m	16.86kg	25
HP3.5M	3.5m	29.51kg		HP1.5M	1.5m	12.65kg	
HP3.0M	3.0m	25.29kg		HP1.0M	1.0m	8.43kg	
HP2.5M	2.5m	21.08kg					

60×180角鋼管

規　格	一般構造用角形鋼管	JIS G3466 STKR590（未規定）
表面処理	溶融亜鉛メッキ（ドブメッキ）	JIS H8641 及び JIS H9124 規格 ＝ JIS H8641-HDZ40（付着量400g/m²以上）

種類

60×180角鋼管（地域限定品）
□-180×60×2.5　SKP0.8M~SKP6.0M



- 引　張　強　さ　590N/mm² (6,000kg/cm²)
- 降　伏　強　度　450N/mm² (4,590kg/cm²)
- 許容曲げ応力度　※29.5kN/cm² (3,010kg/cm²)
- 許容せん断応力度　※16.8kN/cm² (1,714kg/cm²)

※引張強さの3/4は　442N/mm²、降伏強度は　450N/mm²、従って許容曲げ応力度は　442×2/3 ＝ 295N/mm²とする。
また、同様に許容せん断応力度は 442×38/100 ＝ 168N/mm²とする。（『労働安全衛生規則』より）

断面性能

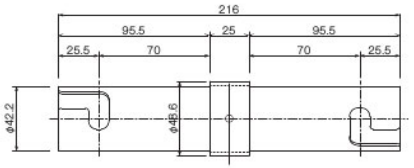
断面積 A	断面2次モーメント	断面2次半径	断面係数
11.59cm²	I_x= 447.00cm⁴ I_y= 80.00cm⁴	i_x= 6.21cm i_y= 2.63cm	Z_x= 49.60cm³ Z_y= 26.70cm³

長さ別一覧表

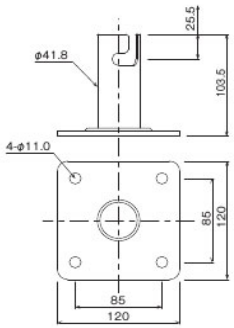
品　番	長　さ	製品重量	梱包数(本)	品　番	長　さ	製品重量	梱包数(本)
$SKP6.0M	6.0m	54.48kg	25	$SKP2.5M	2.5m	22.70kg	25
$SKP5.5M	5.5m	49.94kg		$SKP2.0M	2.0m	18.16kg	
$SKP5.0M	5.0m	45.40kg		$SKP1.8M	1.8m	16.34kg	
$SKP4.5M	4.5m	40.86kg		$SKP1.5M	1.5m	13.62kg	
$SKP4.0M	4.0m	36.32kg		$SKP1.2M	1.2m	10.90kg	
$SKP3.5M	3.5m	31.78kg		$SKP1.0M	1.0m	9.10kg	
$SKP3.0M	3.0m	27.24kg		$SKP0.8M	0.8m	7.30kg	

本体

直線ジョイント	製品重量	許容引張力	梱包数(個)
PCJ	0.60kg	7.35kN (0.75t)	20

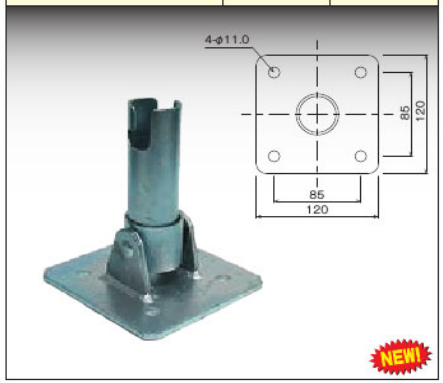


固定ベース	製品重量	梱包数(個)
PKB	0.78kg	20



60角ジョイント	製品重量	梱包数(個)
60KJ	1.15kg	20

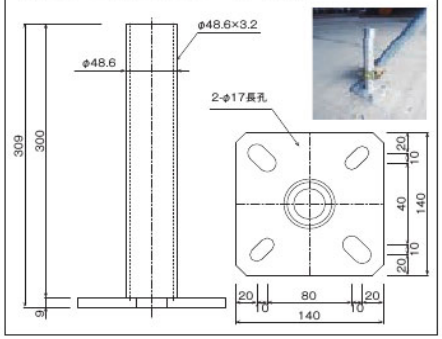
自在ベース	製品重量	梱包数(個)
PJB	1.50kg	20



100角パイプジョイント	製品重量	梱包数(個)
100KJ	2.93kg	5

ベースアンカー	製品重量	梱包数(個)
NBAK	2.30kg	10

- 控え単管の軸力に負けない、肉厚パイプを採用。
- 太径アンカーのせん断力に負けない、9mmプレートを採用。



兼用クランプ

兼用直交クランプ		ARC1	
製品重量	スベリ耐力	許容せん断強度	梱包数(個)
0.73kg	4.9kN(0.5t)	4.9kN(0.5t)	20

兼用自在クランプ		ARC2	
製品重量	スベリ耐力	許容せん断強度	梱包数(個)
0.70kg	3.43kN(0.35t)	3.92kN(0.4t)	20

スーパー直交クランプ		S1C	
製品重量	スベリ耐力	許容せん断強度	梱包数(個)
1.45kg	8.82kN(0.9t)	14.7kN(1.5t)	20

スーパー自在クランプ		S2C	
製品重量	スベリ耐力	許容せん断強度	梱包数(個)
1.45kg	8.82kN(0.9t)	14.7kN(1.5t)	20

お役立ち情報

ソフトカバー　販

品名	品番	色	入数(個)
ソフトカバー	AROSC-Y+	イエロー	100
	AROSC-G+	グリーン	

支柱類用

根ガラミ直交クランプ		PN1C	
製品重量	スベリ耐力	許容せん断強度	梱包数(個)
0.69kg	4.9kN(0.5t)	4.9kN(0.5t)	20

根ガラミ自在クランプ		PN2C	
製品重量	スベリ耐力	許容せん断強度	梱包数(個)
0.71kg	3.43kN(0.35t)	3.92kN(0.4t)	20

ミドルサポート上柱直交クランプ		MSI1C	
製品重量	スベリ耐力	許容せん断強度	梱包数(個)
1.65kg	8.82kN(0.9t)	14.7kN(1.5t)	10

ミドルサポート上柱自在クランプ		MSI2C	
製品重量	スベリ耐力	許容せん断強度	梱包数(個)
1.60kg	8.82kN(0.9t)	14.7kN(1.5t)	10

ミドルサポート下柱直交クランプ		MSO1C	
製品重量	スベリ耐力	許容せん断強度	梱包数(個)
1.80kg	8.82kN(0.9t)	14.7kN(1.5t)	10

ミドルサポート下柱自在クランプ		MSO2C	
製品重量	スベリ耐力	許容せん断強度	梱包数(個)
1.90kg	8.82kN(0.9t)	14.7kN(1.5t)	10

支柱類用

強力サポート上柱直交クランプ	CHCU1
製品重量	スベリ耐力	許容せん断強度
1.07kg	4.9kN(0.5t)	4.9kN(0.5t)

強力サポート上柱自在クランプ	CHCU2
製品重量	スベリ耐力	許容せん断強度	梱包数(個)
0.97kg	3.43kN(0.35t)	3.92kN(0.4t)	10

強力サポート下柱直交クランプ	CHCD1
製品重量	スベリ耐力	許容せん断強度
1.20kg	4.9kN(0.5t)	4.9kN(0.5t)

強力サポート下柱自在クランプ	CHCD2
製品重量	スベリ耐力	許容せん断強度	梱包数(個)
1.20kg	3.43kN(0.35t)	3.92kN(0.4t)	10

上柱管用クランプ(直交)	ASI1C
製品重量	スベリ耐力	許容せん断強度
1.62kg	4.9kN(0.5t)	4.9kN(0.5t)

下柱管用クランプ(直交)	ASO1C
製品重量	スベリ耐力	許容せん断強度
1.74kg	4.9kN(0.5t)	4.9kN(0.5t)

鉄骨用

※地域限定品についてはお問い合わせください。

水平固定クランプ	TRHC
製品重量	スベリ耐力	許容せん断強度	梱包数(個)
0.93kg	3.1kN(0.315t)	4.9kN(0.5t)	20

垂直固定クランプ	TRVC
製品重量	スベリ耐力	許容せん断強度	梱包数(個)
0.87kg	3.1kN(0.315t)	4.9kN(0.5t)	20

水平自在クランプ	THP2C
製品重量	スベリ耐力	許容せん断強度	梱包数(個)
0.99kg	3.1kN(0.315t)	3.43kN(0.35t)	20

垂直自在クランプ	TVP2C
製品重量	スベリ耐力	許容せん断強度	梱包数(個)
1.12kg	3.1kN(0.315t)	3.43kN(0.35t)	20

水平自在クランプ掴幅60mm	C60TH2C(地域限定品)
製品重量	スベリ耐力	許容せん断強度
1.25kg	3.1kN(0.315t)	3.43kN(0.35t)

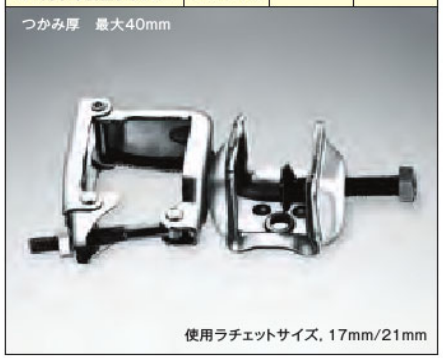
垂直自在クランプ掴幅60mm	C60TV2C(地域限定品)
製品重量	スベリ耐力	許容せん断強度
1.25kg	3.1kN(0.315t)	3.43kN(0.35t)

鉄骨用

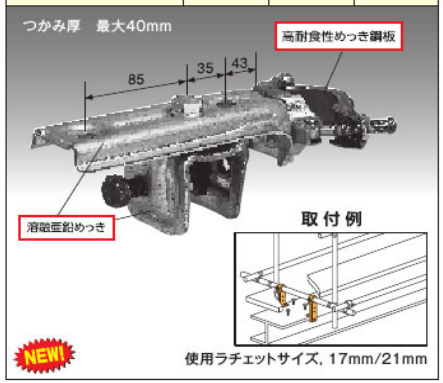
スイング固定クランプ		KSW1	
製品重量	スベリ耐力	許容せん断強度	梱包数(個)
1.04kg	3.1kN(0.315t)	4.9kN(0.5t)	20

スイング自在クランプ		KSW2	
製品重量	スベリ耐力	許容せん断強度	梱包数(個)
1.04kg	3.1kN(0.315t)	4.9kN(0.5t)	20

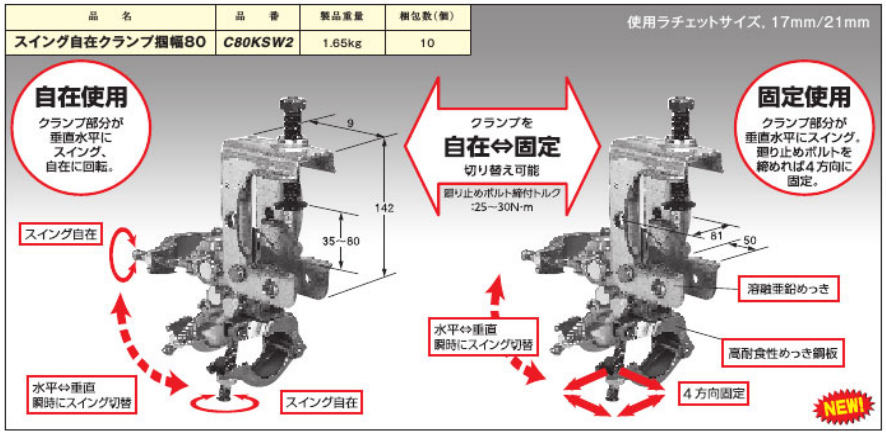
品名	品番	製品重量	梱包数(個)
60角水平固定クランプ	60KTH1C	1.12kg	20
60角水平自在クランプ	60KTH2C		



品名	品番	製品重量	梱包数(個)
3型長尺クランプ	KS3LC	1.40kg	10



品名	品番	製品重量	梱包数(個)
スイング自在クランプ掴幅80	C80KSW2	1.65kg	10



角丸・角角クランプ

※地域限定品についてはお問い合わせください。

角丸直交クランプ		KMP1C	
製品重量	スベリ耐力	許容せん断強度	梱包数(個)
0.85kg	2.94kN(0.3t)	3.92kN(0.4t)	20

角丸自在クランプ		KMP2C	
製品重量	スベリ耐力	許容せん断強度	梱包数(個)
0.77kg	2.94kN(0.3t)	3.92kN(0.4t)	20

100角直交クランプ		100KP1C*
製品重量	スベリ耐力	許容せん断強度
1.98kg	3.43kN(0.35t)	3.92kN(0.4t)

100角丸自在クランプ		100KKP2C	
製品重量	スベリ耐力	許容せん断強度	梱包数(個)
1.96kg	3.43kN(0.35t)	3.92kN(0.4t)	5

角角直交クランプ		KKP1C	
製品重量	スベリ耐力	許容せん断強度	梱包数(個)
1.04kg	2.45kN(0.25t)	3.92kN(0.4t)	20

角角自在クランプ		KKP2C	
製品重量	スベリ耐力	許容せん断強度	梱包数(個)
0.98kg	2.45kN(0.25t)	3.92kN(0.4t)	20

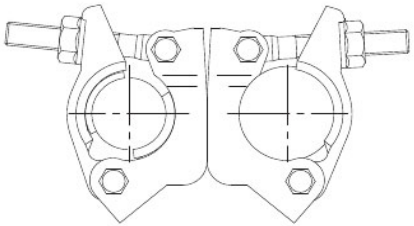
品　名	品　番	製品重量	梱包数(個)
角丸直交クランプ	75KMP1C	0.84kg	10
角丸自在クランプ	75KMP2C		

□75 × φ48.6

使用ラチェットサイズ, 17mm/21mm

ジャッキ用クランプ	製品重量	梱包数(個)
JC2	1.80kg	10

使用ラチェットサイズ, 21mm



φ37.0×φ48.6

3連クランプ		P3CR（直交） P3CF（自在）	
製品重量	スベリ耐力	許容せん断強度	梱包数(個)
1.00kg	3.43kN(0.35t)	3.92kN(0.4t)	10

使用ラチェットサイズ, 17mm

φ48.6×3連

筋違止め兼用クランプ	製品重量
BSKC	0.40kg

使用ラチェットサイズ, 17mm

φ42.7, 48.6兼用タイプ

ベースキャリー	製品重量	梱包数(個)
BSC	1.31kg	25

・使用ワイヤーロープ系 ・・・ φ38mm
・滑車支持部とクランプの連結は自在構造

●荷重試験

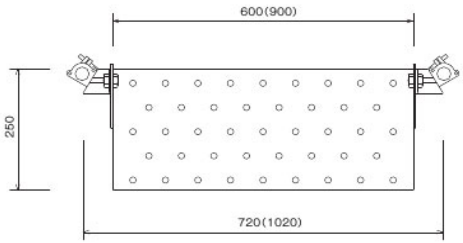
・試験方法：両端を支持した丸鋼（φ38）に供試体の滑車部をのせ、供試体上部に鋼管(外径：φ48.6)を取付けて、これに圧縮荷重を加える。

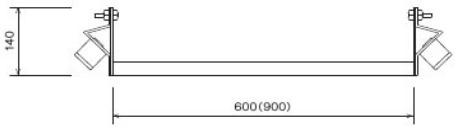
・試験結果

No	最大荷重	結　果
1	40.18kN(4.1t)	滑車の上部と鋼板の接触
2	42.14kN(4.3t)	〃
3	41.16kN(4.2t)	〃

パイプステップ	製品重量	許容荷重	梱包数(個)
SS1	6.72kg	1.96kN (0.2t)	40
SS2	9.50kg		

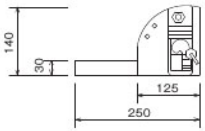
(　)内寸法はSS2を示す。



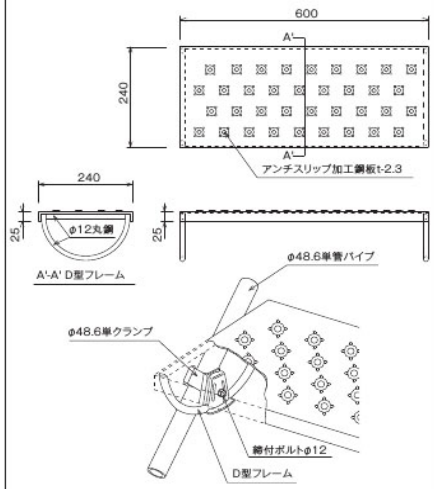


●特長

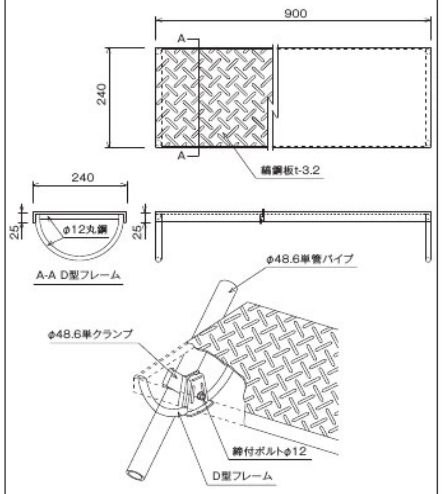
1. 現場でお手持ちの材料（単管パイプ･クランプ等）を主要部材として組立が出来ます。
2. 踏板の勾配を自由に調整出来ます。（45°、55°、65°、75°）
3. 組立、解体、運搬が極めて簡便容易です。
4. オールスチール製なので耐久度が高く、安全かつ堅牢です。
5. 手摺は同径（φ48.6）のパイプで簡単にクランプで取付けられます。
6. 蹴上げ寸法及び段数は自在に調整出来ます。



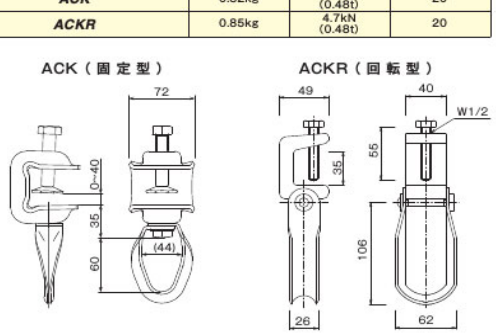
コンビステップ	製品重量	梱包数(個)
CS1	6.00kg	40

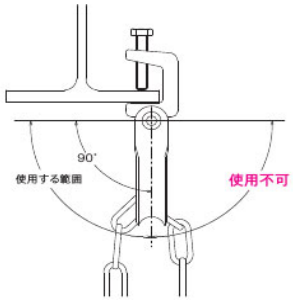


コンビステップ	製品重量	梱包数(個)
CS2	9.00kg	40



チェーン用吊金具	製品重量	許容荷重	梱包数(個)
ACK	0.82kg	4.7kN (0.48t)	20
ACKR	0.85kg	4.7kN (0.48t)	20

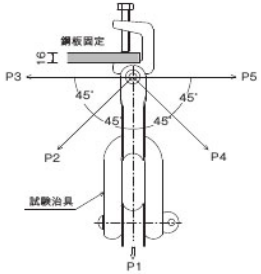




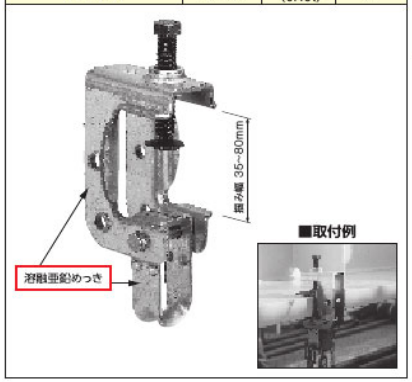
●使用に関しての注意事項
1. 締付ボルトはトルク350kg·cmで締付けて下さい。
2. 吊輪の引張り方向は、上記右図の使用範囲でお使い下さい。
3. 許容強度について、吊棚足場の場合は足場チェーンの許容荷重内でお使い下さい。その他の場合は、下記を参照下さい。
4. I形鋼、みぞ形鋼への取付けは避けて下さい。
5. フランジへの取付けは、コの字金物の一番奥まで挿入して取付けて下さい。

■ 引張強度試験
·H形鋼に取付けした時（フランジ厚 16mm）　　岡部株式会社資料より

引張り方向	最大強度	破壊箇所	備　考
P1	3,080kg	コの字締付ボルト曲り	使用可
P2	2,400kg		
P3	3,110kg		
P4	1,540kg	締付ボルト曲り	使用不可
P5	1,110kg		

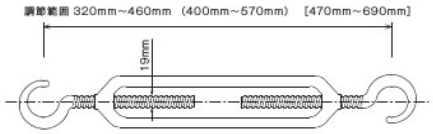


チェーン用吊り金具翼幅80mm	製品重量	許容荷重	梱包数(個)
C80ACK	1.80kg	5.0kN (0.49t)	10



品　名	品　番	ネジ径	製品重量	許容荷重	梱包数(本)
ターンバックル	FTB6	19mmφ	2.00kg	5.09kN (0.52t)	5
	FTB5	16mmφ	1.34kg	3.43kN (0.35t)	10
	FTB4	12mmφ	0.60kg	1.96kN (0.20t)	10

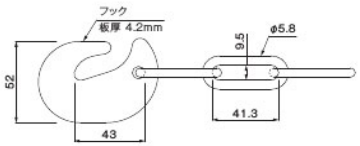
調節範囲　( )はFTB5を示し、[　]はFTB6を示す。



● C80ACK に関する使用に関しての注意事項
1. 締付トルク34.3~44.1N·mでしっかり締めつけ、許容荷重以内にて使用してください。
2. 鉄骨フランジ厚は35~80mmの範囲内でご使用ください。
3. I形鋼、みぞ形鋼への取付けは避けて下さい。

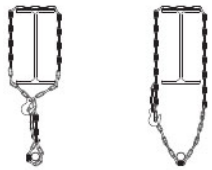
品　名	品　番	寸　法	製品重量	梱包数(本)
チェーン	AC50	5,000mm	3.06kg	5
	AC40	4,000mm	2.43kg	
	AC30	3,000mm	1.86kg	10
	AC20	2,000mm	1.35kg	
チェーン 外れ止め付	ACR50	5,000mm	3.50kg	5
	ACR40	4,000mm	2.80kg	
	ACR30	3,000mm	2.10kg	10
	ACR20	2,000mm	1.40kg	

※太さ 5.8mm



【外れ止め付のフック部】

●許容荷重（安全率5倍）



1本吊りの場合 2.35kN(240kg)　　ループ吊りの場合 4.21kN(430kg)

●つりチェーンの許容荷重について

厚生労働省規格による破断強度は15.7kN(1,600kg)以上[仮設工業会の認定検査では抜取試験で5本の平均値が17.6kN(1,800kg)以上最小値が15.7kN(1,600kg)以上合格基準としている。]とされているが製造時に僅かでもリンクの溶接部の不良箇所があった場合これが製品の中にまざるおそれがあるので、仮設工業会では認定合格メーカーに対し全数につき800kgの自主検査で耐力試験の励行を義務付けている。このようなことから、認定検査の平均値17.6kN(1,800kg)の3分の2を保証破断荷重とみなし、この値をもとに安全率5を考慮して定めるのがよい。

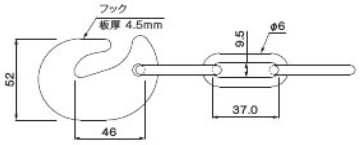
すなわち1本あたり $\frac{17.6\times\frac{2}{3}}{5}$ =2.35kN以下とする。ただし、ループ吊りのときは、4.21kN(430kg)以下としてよい。

●チェーン使用についての注意事項
1. キンクしたままで使用しないで下さい。
2. 変形したチェーンは、たたき直して再使用しないで下さい。(規則によって禁じられています)
3. 玉掛け使用は危険です。
4. のびたチェーンは使用しないで下さい。
5. サビの発生したものは使用しないで下さい。
6. チェーンをネジって使ってはいけません。

品　名	品　番	寸　法	製品重量	梱包数(本)
ストロングチェーン	SKAC50	5,000mm	3.30kg	5
	SKAC40	4,000mm	2.60kg	
	SKAC30	3,000mm	2.00kg	10
	SKAC20	2,000mm	1.40kg	
ロック付強力チェーン	ACSP50	5,000mm	3.30kg	5
	ACSP40	4,000mm	2.60kg	
	ACSP30	3,000mm	2.00kg	10
	ACSP20	2,000mm	1.40kg	

NEW!

※太さ 6mm



【ロック付のフック部】

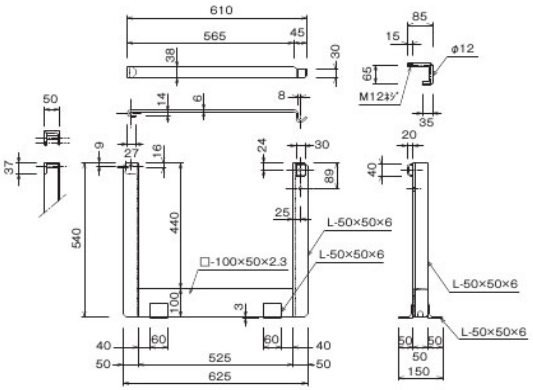
●許容荷重（安全率5倍）

1本吊りの場合 2.35kN(240kg)　　ループ吊りの場合 4.21kN(430kg)

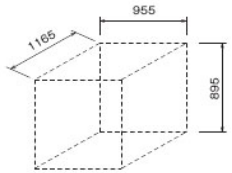
パイプ結束器・メッシュパレット

※地域限定品についてはお問い合わせください。

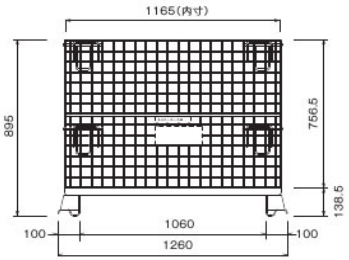
パイプ結束器	製品重量
PK01	13.2kg



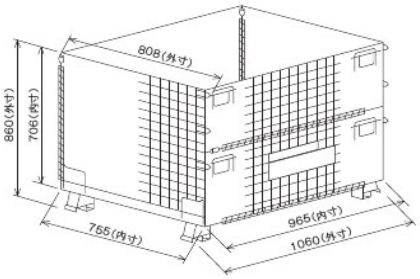
品名	品番	製品重量
メッシュパレット	M1012	79.95kg
メッシュパレットキャスター付き	M1012C	91.9kg



パレット内寸法

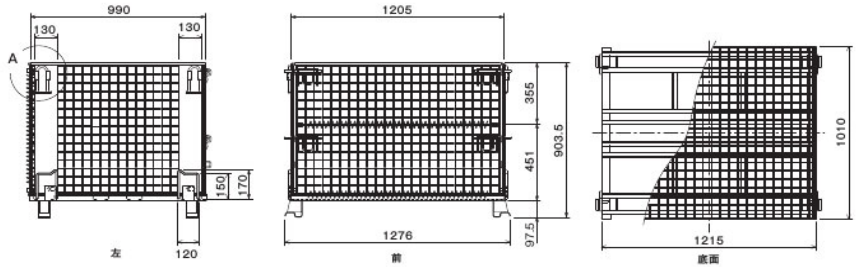


品名	品番	製品重量
アミパレット	PA02	52.25g
キャスター付きアミパレット	PA03 (地域限定品)	65.0kg

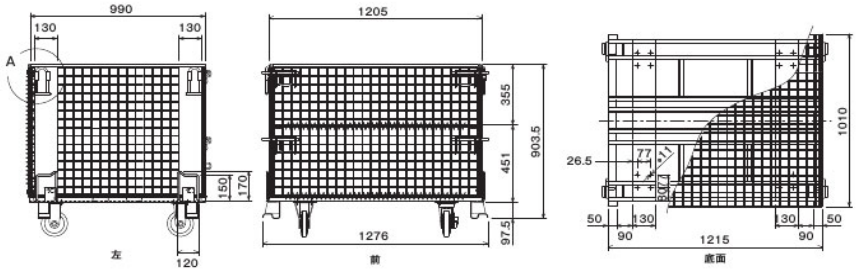


メッシュパレット

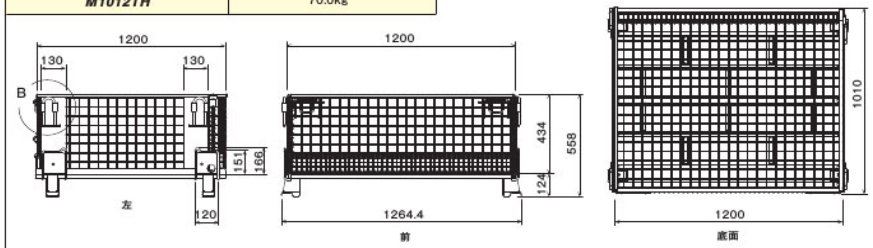
メッシュパレット(吊り用)	製品重量
M1012T	106.85kg



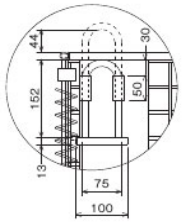
キャスター付パレット(吊り用)	製品重量
M1012TC	120.0kg



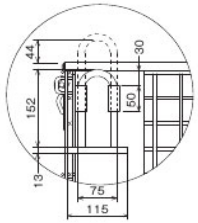
ハーフメッシュパレット(吊り用)	製品重量
M1012TH	70.0kg



● A部詳細図
メッシュパレット(吊り用)
キャスター付パレット(吊り用)

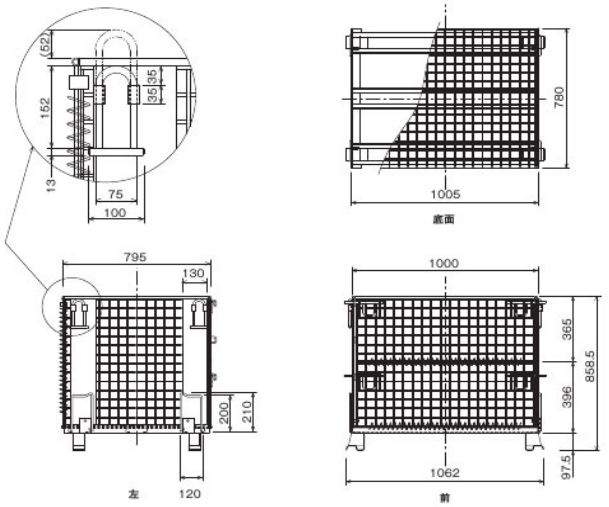


● B部詳細図
ハーフメッシュパレット(吊り用)

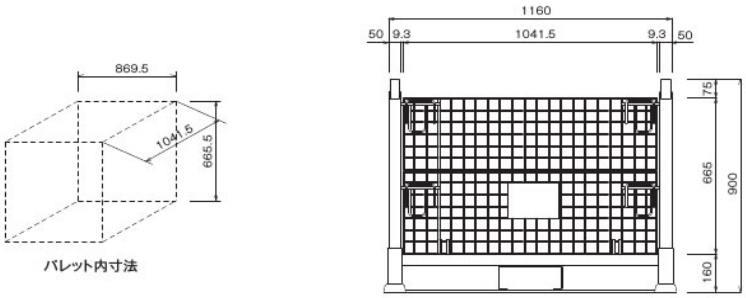


メッシュパレット

メッシュパレット（吊り用）	製品重量
PA02T	90.0kg



マルチパレット	製品重量
NP1012	99.1kg



パレット内寸法

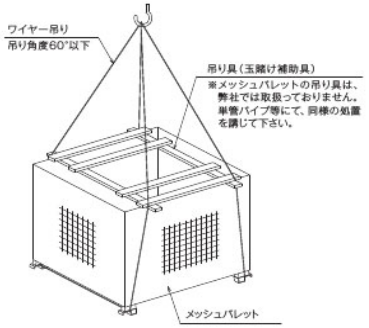
メッシュ系パレット使用条件

	品　名（品　番）	製品重量	許容積載荷重（パレットの自重は含まない）	許容吊り荷重（パレットの自重を含む）	吊り方	段積み
①	メッシュパレット（M1012）	75.5kg	19.60kN（2,000kg）	9.80kN（1,000kg）	直接吊ること：不可 吊り具を使用し４点吊り	4
②	メッシュパレットキャスター付（M1012C）	91.9kg	6.86kN（ 700kg）	7.84kN（ 800kg）		-
③	アミパレット（PA02）	52.0kg	14.70kN（1,500kg）	7.35kN（ 750kg）		4
④	キャスター付アミパレット（PA03）	65.0kg	7.20kN（ 735kg）	7.84kN（ 800kg）		-
⑤	メッシュパレット（吊り用）（M1012T）	100.0kg	14.70kN（1,500kg）	9.80kN（1,000kg）	直接吊ること：可 吊り金具部を４点吊り	4
⑥	キャスター付パレット（吊り用）（M1012TC）	120.0kg	6.66kN（ 680kg）	7.84kN（ 800kg）		-
⑦	ハーフメッシュパレット（吊り用）（M1012TH）	70.0kg	7.8kN（ 800kg）	7.8kN（ 800kg）		4
⑧	メッシュパレット（吊り用）（PA02T）	90.0kg	14.70kN（1,500kg）	9.80kN（1,000kg）		4
⑨	マルチパレット（NP1012）	99.1kg	14.70kN（1,500kg）	7.84kN（ 800kg）	直接吊ること：可 支柱を４点吊り	4～6 最下段で 53.5kN以下

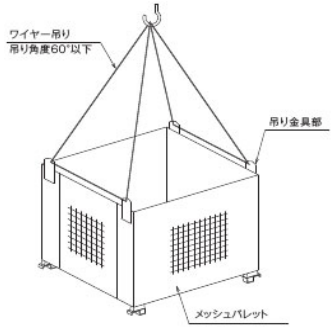
●使用上の注意事項

1. ①～④のパレットは、専用の吊り具（玉掛け補助具）を使用した場合のみ、ワイヤー吊りが可能です。
2. ⑤～⑧のパレットは、柱部分にある吊り金具部から、直接ワイヤー吊りする事ができます。
3. 吊り上げ時に使用するワイヤーは、種類、吊り角度、その他作業条件を含め、玉掛けの基準に則って行う事。（ワイヤーの吊り角度は、原則として60°以下にする事。）
4. 段積み中は、開閉網を開けたり、カンヌキをはずしたりする事は、厳禁です。
5. キャスター付のパレットは、キャスターの強度によって使用条件が決定しています。よって段積みには不向きですので、最下段のパレットにかかる荷重に十分注意をしてください。

①～④の場合

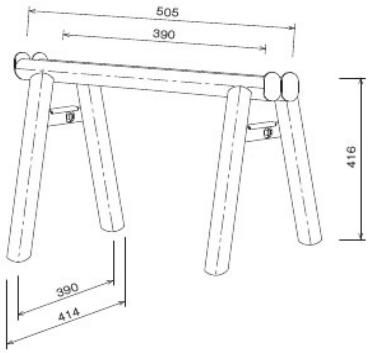


⑤～⑧の場合

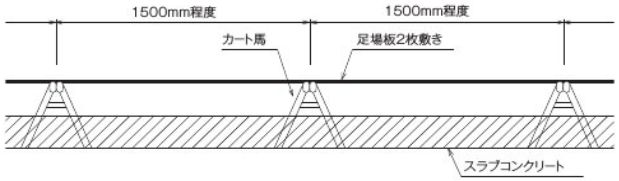


本体

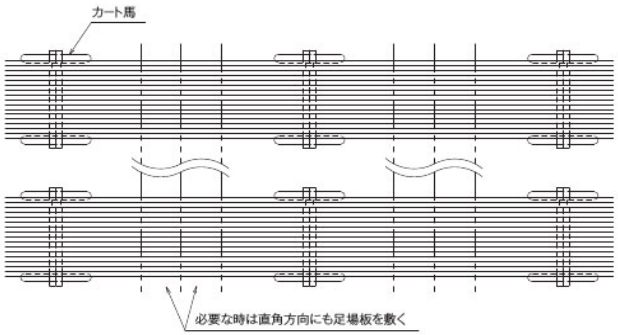
カート馬	製品重量	許容荷重	梱包数(台)
APHS	8.04kg	9.8kN (1.0t)	20



断面図

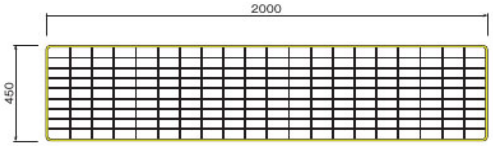


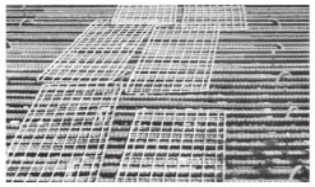
平面図



本体

品名	品番	製品重量	梱包数(枚)
網マット	CAMT	6.73kg	50





品名	品番	寸法(巾×長さ×厚さ)	製品重量	色
特殊合成ゴムマット	SMT1020	1,000mm×2,000mm×10mm	25.00kg	黒

●特長
1. 軽量なので作業性が容易
2. 硬さがあるので運搬が容易
3. 軽量なので運搬コスト削減
4. 薄手なので、積上スペース縮小
5. 滑りにくい(対鉄板、プラスチック板)
6. 下地にフィット(対鉄板、プラスチック板)
7. 連結が可能

●用途
1. 敷鉄板の代用
2. 工事現場歩道
3. 工場、倉庫通路敷設
4. イベント会場
5. 床養生

品名	品番	寸法(巾×長さ×厚さ)	製品重量	色
環境樹脂敷板(硬質タイプ凸)	PSKM46	1,250mm × 2,000mm × 16mm	30.00kg	黒
	PSKM46N	1,200mm × 2,000mm × 16mm	30.00kg	
	PSKM48	1,230mm × 2,560mm × 16mm	40.00kg	
	PSKM48N	1,200mm × 2,400mm × 16mm	40.50kg	
環境樹脂敷板(硬質タイプ凹)	PSKW36	910mm × 1.820mm × 13mm	21.83kg	
	PSKW46	1,250mm × 2,000mm × 13mm	35.80kg	
環境樹脂敷板(軟質タイプ凹)	PSYW46	1,250mm × 2,000mm × 13mm	47.43kg	

軽量
環境対策：重機の利用を押さえることでCO2発生量を減らします。
作業効率：1枚の重量が軽量なため設置・撤去が手軽に行えます。
安全対策：重機の利用が押さえられることで重大事故の発生が低減されます。

ハード
騒音防止：樹脂製なのでキャタピラ等の金属音が低減されます。
養生改善：錆などの腐食がなく、合板・ベニアよりも強度が有りゴミも出ません。

環境
経費削減：耐久性が高く繰り返しご利用いただけます。
環境樹脂：国内再生リサイクル原料を使用しています。

【禁止事項】 重大事故につながる恐れがあります。
- ブリッジとしてのご利用で車両等の重量がかかる場合。
- クレーンのアウトリガー用敷板としてのご利用。
- 車両等の走行にあたって急発進、急停車、急ハンドル。
- 軟弱地盤や崩壊の恐れのある傾斜地でのご利用。
- 製品上での火気使用。
- 素手での取り扱い。

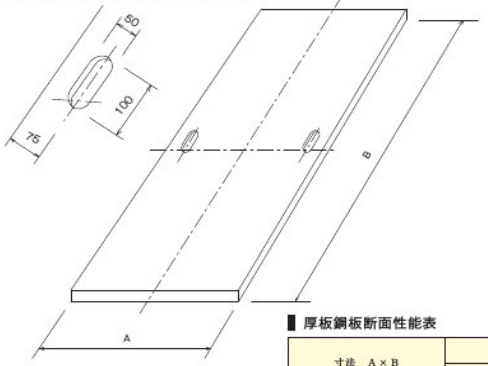
NETIS 登録番号：KT-160036-A

本体・部材

※地域限定品についてはお問い合わせください。

品　名	品　番	呼　称	寸法（A×B）	面　積	製品重量
厚板鋼板	NT22×5×20	5×20（ゴ ニジュウ）	1,524mm × 6,096mm	9.29m²	1,604kg
	NT22×5×10	5×10（ゴッ トウ）	1,524mm × 3,048mm	4.65m²	802kg
	NT22×4×8	4×8（シ ハチ）	1,219mm × 2,438mm	2.97m²	513kg
	NT22×3×6	3×6（サブ ロク）	914mm × 1,829mm	1.67m²	289kg
縞鋼板	NT22×5×20 S（地域限定品）	5×20（ゴ ニジュウ）	1,524mm × 6,096mm	9.29m²	1,646kg
	NT22×5×10 S（地域限定品）	5×10（ゴッ トウ）	1,524mm × 3,048mm	4.65m²	823kg

吊り込み用穴部詳細
（NT22×5×20は2ケ所。その他は1ケ所）



厚板鋼板断面性能表

寸法　A×B	断面積		断面2次モーメント		断面係数	
	A面	B面	A面	B面	A面	B面
1,524mm × 6,096mm	335cm²	1,341cm²	135cm⁴	540cm⁴	122cm³	491cm³
1,524mm × 3,048mm	335cm²	670cm²	135cm⁴	270cm⁴	122cm³	245cm³
1,219mm × 2,438mm	268cm²	536cm²	108cm⁴	216cm⁴	98cm³	196cm³
914mm × 1,829mm	201cm²	402cm²	80cm⁴	162cm⁴	70cm³	147cm³

敷鉄板固定金具（小判君）	製品重量	梱包数（個）
NTK	2.80kg	5

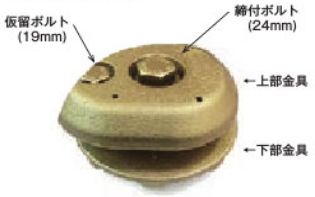
①吊している鉄板に仮留ボルトで小判君の下部をセットします。簡単に取付られます。

②金具の下部をセットした鉄板を敷きます。

③2枚目の敷鉄板を設置します。

④小判君の上部をかぶせ、締付ボルトを締めます（規定トルク：120N/m）

⑤取付完了。
見た目もスッキリ。頑丈で安全です。

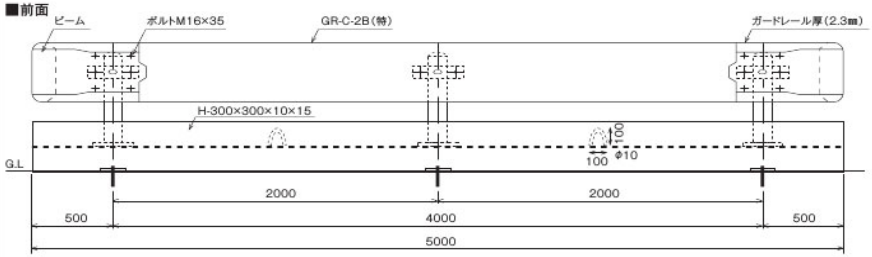


本体

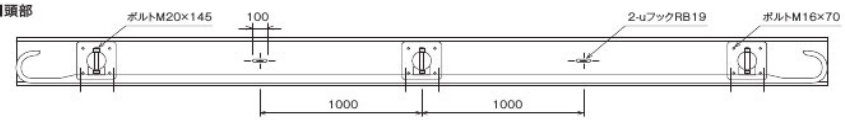
※地域限定品についてはお問い合わせください。

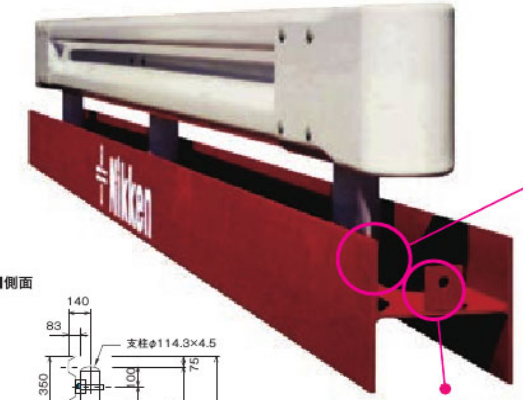
仮設ガードレール5.0M	製品重量
GR50（地域限定品）	567.29kg

■前面



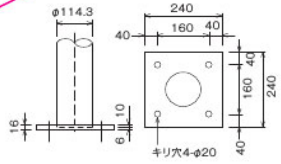
■頭部



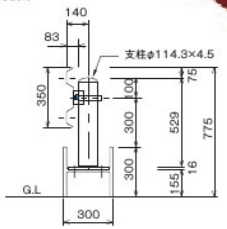


■H鋼ボルト穴形状

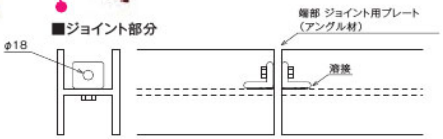
■柱脚部、ベース・プレート



■側面



■ジョイント部分



※ジョイントには、M16 のボルトをご使用下さい

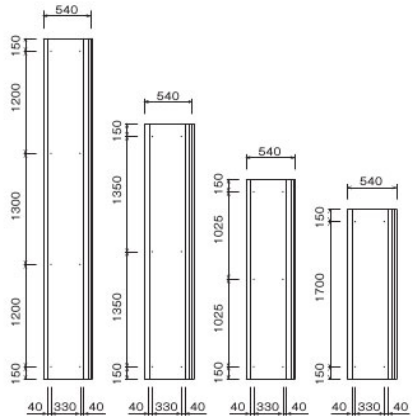
本体

※販売品は受注生産となる場合がございますのでお早めにご連絡ください。

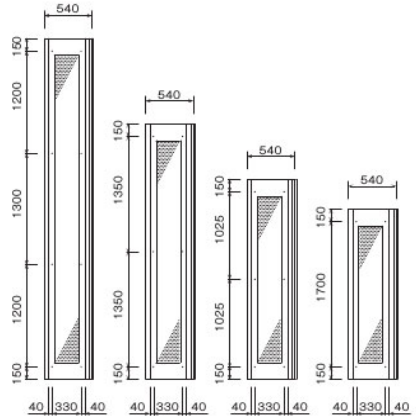
品　名	品　番	有効巾	厚　さ	製品重量	梱包数(枚)
安全鋼板	SSK400	540mm	1.2mm	24.1kg	50
	SSK300			18.1kg	
	SSK230			14.2kg	
	SSK200			12.1kg	
安全鋼板（パンチング）	SSKP400			18.7kg	
	SSKP300			14.2kg	
	SSKP230			11.3kg	
	SSKP200			9.7kg	

※取付穴 10mm

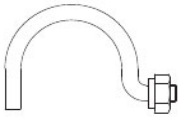
●安全鋼板



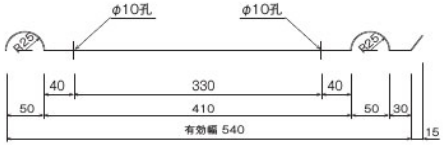
●安全鋼板（パンチング）



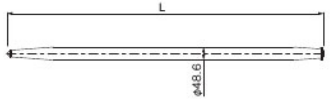
フックボルト	太　さ
SSKFB(販売品)	9mm



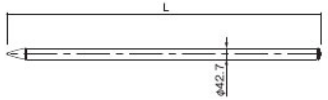
■ 断面図



品　名	品　番	L寸法	製品重量	梱包数
くい丸1.5M	KM1.5M	1543mm	4.0kg	10
くい丸1.1M	KM1.1M	1143mm	3.0kg	10

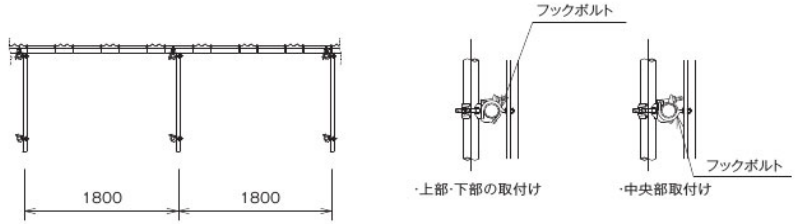


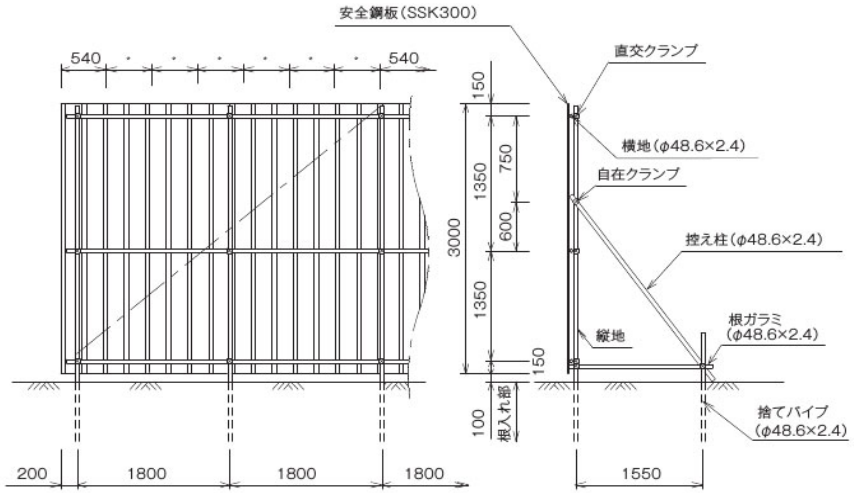
品　名	品　番	L寸法	製品重量	梱包数
鋼製杭1.5M	KM1.5MKK	1591mm	4.0kg	10
鋼製杭1.1M	KM1.1MKK	1191mm	3.0kg	10



施工例

■ 標準施工図





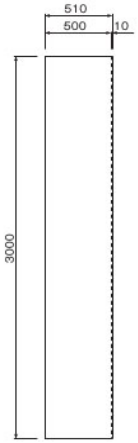
※東北地区限定品

■特徴

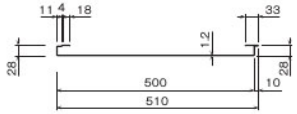
1. 長期間の美しさを保つコーティングのパネルです。
2. フラットだから通行者の安全を守ります。
3. 多くの製品ラインナップが作業効率をアップします。
4. 仮設工業会の定める透過損失基準を満たした防音性能を有しています。

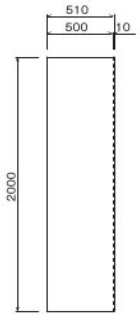
品名	品番	高さ(mm)	有効幅(mm)	製品重量	梱包数(枚)
フラットパネル	VIC300	3,000	500	16.50kg	50
	VIC200	2,000		11.10kg	
ドアパネル用調整パネル	VIC100	1,000		5.50kg	
フラットパネル窓付き	VICW300	3,000		12.00kg	
	VICW200	2,000		8.70kg	

●フラットパネル

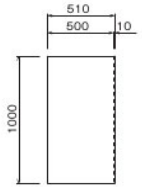


■断面図

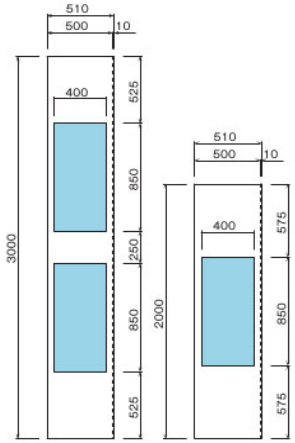




●ドアパネル用調整パネル



●フラットパネル窓付き



■必要な金具の数

	VIC300	VIC200	VIC100	VICW300	VICW200
VICパネル用C型金具	6	4	4	6	4
VIC開き止め金具	0.075	0.05	-	-	-

※VIC開き止め金具の数量は、フラットパネル40スパン毎に1か所の割合を根安にしています。

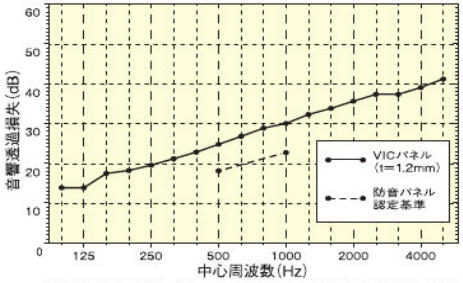
■防音性能

仮設工業会の定める仮設防音パネルの音響透過損失基準を満たしており、VICパネルが相応の防音性能を有していることが証明されました。近隣への防音対策にその効果を存分に発揮します。

■断面性能表

断面積	断面2次モーメント	断面2次半径	断面係数	材質
(cm²)	(cm⁴)	(cm)	(cm³)	
7.596	6.79	0.94	2.98	JIS G3312 CGCC

■音響透過損失試験結果

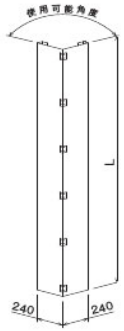


測定方法:JIS A 1416　測定場所:左記に定める測定方法による都内公共機関

※東北地区限定品

品名	品番	高さ(mm)	有効幅(mm)	製品重量
自在コーナーパネル	VICC300	3,000	240 × 240	16.40kg
	VICC200	2,000		11.00kg
調整Nパネル	VICN300	3,000	40 ～ 440	15.10kg
	VICN200	2,000		10.00kg

●自在コーナーパネル



出隅部使用角度：70°～180°
入隅部使用角度：60°～180°

●調整Nパネル

(有効幅 40~440)

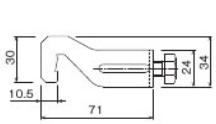
※安全性のためビス止めにしてください。
※上下は留め金具で固定してください。

■必要な金具の数

	VICC300	VICC200	VICN300	VICN200
VICパネル用C型金具	6	4	3	2
VIC留め金具	-	-	2	2

VICパネル用C型金具

VIC-Cカナグ+(販売品)



使用ラチェットサイズ, 17mm

VIC開き止め金具

VICヒラキドメ+(販売品)

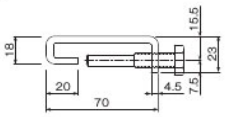
地盤の傾斜や骨組の歪み等で上手く重なり合わず、微妙なすきまが生じた時に使います。

使用ラチェットサイズ, 17mm

VICドアパネル連結金具

ドアレンケツカナグ+(販売品)

VICパネルにVICドアを固定する時に使用します。



使用ラチェットサイズ, 17mm

VIC留め金具

VICトメカナグ+(販売品)

VIC巾調整パネルをVICパネルに固定する部分に使用します。

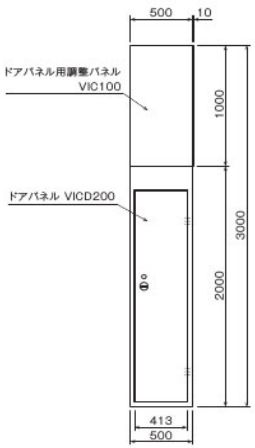
使用ラチェットサイズ, 17mm

ドアパネル

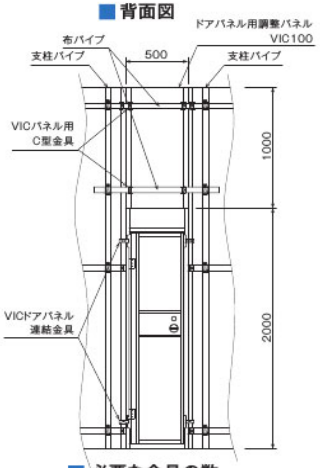
※東北地区限定品

品名	品番	高さ(mm)	有効幅(mm)	製品重量
ドアパネル	VICD200	2,000	500	23.00kg

■正面図



■背面図

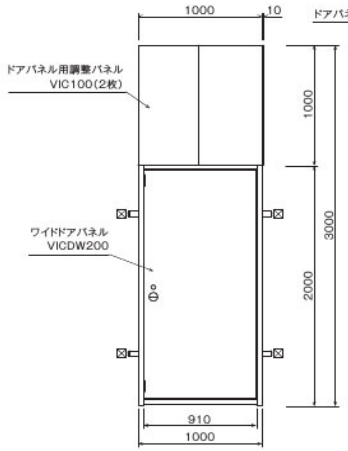


■必要な金具の数

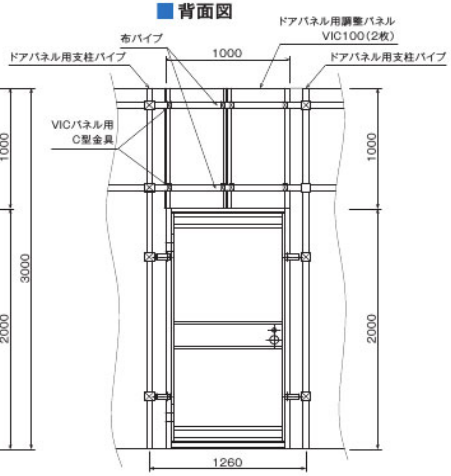
	VICD200	VIC100
VICドアパネル連結金具(販売)	4	-
VICパネル用C型金具(販売)	-	4

品名	品番	高さ(mm)	幅(mm)	製品重量
ワイドドアパネル	VICDW200	2,000	1000	44.00kg

■正面図



■背面図



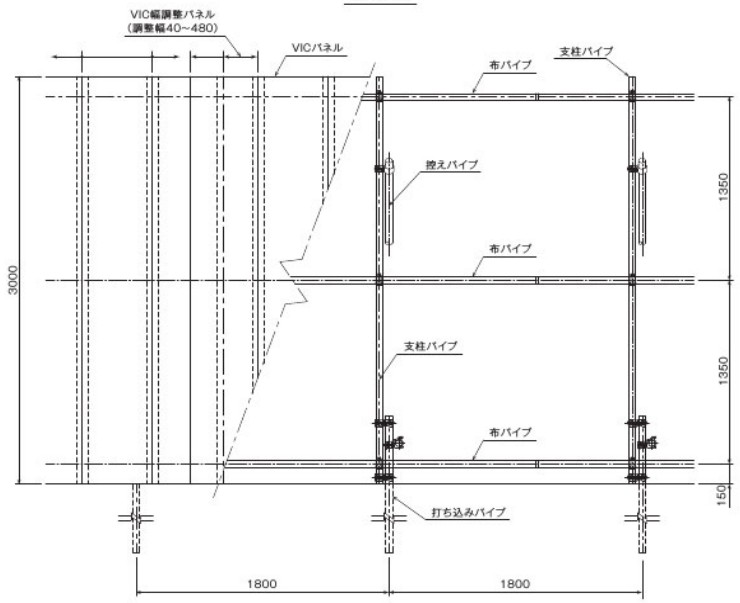
■必要な金具の数

	VICDW200	VIC100
VICパネル用C型金具(販売)	-	8

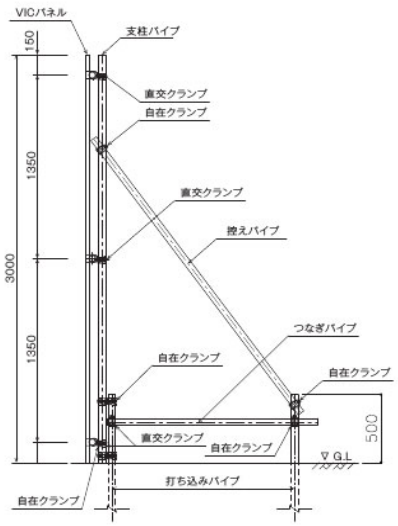
施工例

※東北地区限定品

正面図

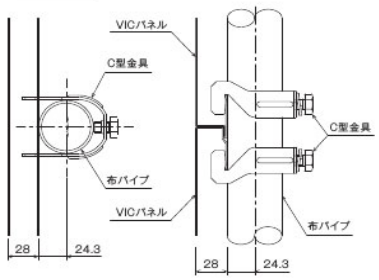


側面図



C型金具の取付方

断面図　平面図



標準部材表(10m当たり)

No.	使用部材	数量
①	VICパネル(VIC300)	20枚
②	VICパネル用C型金具(VIC−Cカナグ+)	120個
③	布パイプ(5.0M)	6本
④	支柱パイプ(3.0M)	5.6本
⑤	控えパイプ(2.5M)※1	5.6本
⑥	打ち込みパイプ(1.5M+)	11.2本
⑦	つなぎパイプ(1.5M)	5.6本
⑧	直線ジョイント(PCJ)	6本
⑨	兼用直交クランプ(ARC1)	28個
⑩	兼用自在クランプ(ARC2)	23個

※風速や設置の条件によって、長さが変わる場合があります。

キャスターゲート

■ キャスターゲート：片開き(指定がない場合は右固定)

品　名	品　番	製品重量
8.1M 片開き	***CG81NN***	274.5kg
7.2M 片開き	***CG72NN***	241.5kg
6.3M 片開き	***CG63NN***	215.5kg
5.4M 片開き	***CG54NN***	182.5kg
4.5M 片開き	***CG45NN***	156.5kg
3.6M 片開き	***CG36NN***	123.5kg
2.7M 片開き	***CG27NN***	97.5kg
1.8M 片開き	***CG18NN***	63.5kg
0.9M 片開き	***CG09NN***	37.5kg

●特長

1. ドブメッキを施してあり、長く使用しても錆びにくく綺麗に使えます。
2. 左右の区別がなく、施工場所により片開き・両開き可能です。
3. 現場のロケーションに合わせてユニットの取り外しが自在です。

■ キャスターゲート：両開き(指定がない場合は大きい方が右)

品　名	品　番	製品重量
16.2M 両開き	***CG162NW***	548.0kg
15.3M 両開き	***CG153NW***	515.0kg
14.4M 両開き	***CG144NW***	482.0kg
13.5M 両開き	***CG135NW***	456.0kg
12.6M 両開き	***CG126NW***	430.0kg
11.7M 両開き	***CG117NW***	397.0kg
10.8M 両開き	***CG108NW***	364.0kg
9.9M 両開き	***CG99NW***	338.0kg
9.0M 両開き	***CG90NW***	312.0kg
8.1M 両開き	***CG81NW***	279.0kg
7.2M 両開き	***CG72NW***	248.0kg
6.3M 両開き	***CG63NW***	220.0kg
5.4M 両開き	***CG54NW***	194.0kg
4.5M 両開き	***CG45NW***	160.0kg
3.6M 両開き	***CG36NW***	126.0kg

キャスターゲート部材数量表

■ キャスターゲート：片開き（指定がない場合は右固定）

キャスターゲート：片開き			0.9M	1.8M	2.7M	3.6M	4.5M	5.4M	6.3M	7.2M	8.1M
セット品番			CG09NN	CG18NN	CG27NN	CG36NN	CG45NN	CG54NN	CG63NN	CG72NN	CG81NN
部材品名	部材品番	部材重量	部　材　数　量								
単スパン	***CG09A***	26.0kg	1	2	3	4	5	6	7	8	9
中央支柱	***CG09C***	4.0kg	1	1	1	1	1	1	1	1	1
側支柱	***CG09G***	4.0kg	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ダブルキャスター	***CG09W***	5.0kg	-	-	1	1	2	2	3	3	4
シングルキャスター	***CG09S***	3.0kg	1	1	2	2	2	2	2	2	2
落とし棒	***CG09B***	2.0kg	-	-	-	-	1	1	2	2	3
片開き用鍵受け	***CG09K***	0.5kg	1	1	1	1	1	1	1	1	1

■ キャスターゲート：両開き（指定がない場合は大きい方が右）

キャスターゲート：両開き			3.6M	4.5M	5.4M	6.3M	7.2M	8.1M	9.0M	9.9M	10.8M
セット品番			CG36NW	CG45NW	CG54NW	CG63NW	CG72NW	CG81NW	CG90NW	CG99NW	CG108NW
部材品名	部材品番	部材重量	部　材　数　量								
単スパン	***CG09A***	26.0kg	4	5	6	7	8	9	10	11	12
中央支柱	***CG09C***	4.0kg	2	2	2	2	2	2	2	2	2
側支柱	***CG09G***	4.0kg	2	2	2	2	2	2	2	2	2
ダブルキャスター	***CG09W***	5.0kg	-	1	2	2	2	3	4	4	4
シングルキャスター	***CG09S***	3.0kg	2	3	4	4	4	4	4	4	4
落とし棒	***CG09B***	2.0kg	-	-	-	-	1	1	2	2	2
キャスターゲート：両開き			11.7M	12.6M	13.5M	14.4M	15.3M	16.2M			
セット品番			CG117NW	CG126NW	CG135NW	CG144NW	CG153NW	CG162NW			
部材品名	部材品番	部材重量	部　材　数　量								
単スパン	***CG09A***	26.0kg	13	14	15	16	17	18			
中央支柱	***CG09C***	4.0kg	2	2	2	2	2	2			
側支柱	***CG09G***	4.0kg	2	2	2	2	2	2			
ダブルキャスター	***CG09W***	5.0kg	5	6	6	6	7	8			
シングルキャスター	***CG09S***	3.0kg	4	4	4	4	4	4			
落とし棒	***CG09B***	2.0kg	3	4	4	4	5	6			

パネルキャスターゲート

■ パネルキャスターゲート：片開き

品　名	品　番	製品重量
8.1M 片開き	PCG81NN	315.3kg
7.2M 片開き	PCG72NN	307.1kg
6.3M 片開き	PCG63NN	272.9kg
5.4M 片開き	PCG54NN	231.7kg
4.5M 片開き	PCG45NN	197.5kg
3.6M 片開き	PCG36NN	156.3kg
2.7M 片開き	PCG27NN	122.1kg
1.8M 片開き	PCG18NN	79.9kg
0.9M 片開き	PCG09NN	45.7kg

■ パネルキャスターゲート：両開き

品　名	品　番	製品重量
16.2M 両開き	PCG162NW	695.6kg
15.3M 両開き	PCG153NW	654.4kg
14.4M 両開き	PCG144NW	613.2kg
13.5M 両開き	PCG135NW	579.0kg
12.6M 両開き	PCG126NW	544.8kg
11.7M 両開き	PCG117NW	503.6kg
10.8M 両開き	PCG108NW	462.4kg
9.9M 両開き	PCG99NW	428.2kg
9.0M 両開き	PCG90NW	394.0kg
8.1M 両開き	PCG81NW	352.8kg
7.2M 両開き	PCG72NW	313.6kg
6.3M 両開き	PCG63NW	277.4kg
5.4M 両開き	PCG54NW	243.2kg
4.5M 両開き	PCG45NW	201.0kg
3.6M 両開き	PCG36NW	158.8kg

●注意事項：強風時は安全のため、アルミパネルをお取り外しいただくか、ゲート全体を折り畳んでください。

キャスターゲート部材数量表

■ パネルキャスターゲート：片開き

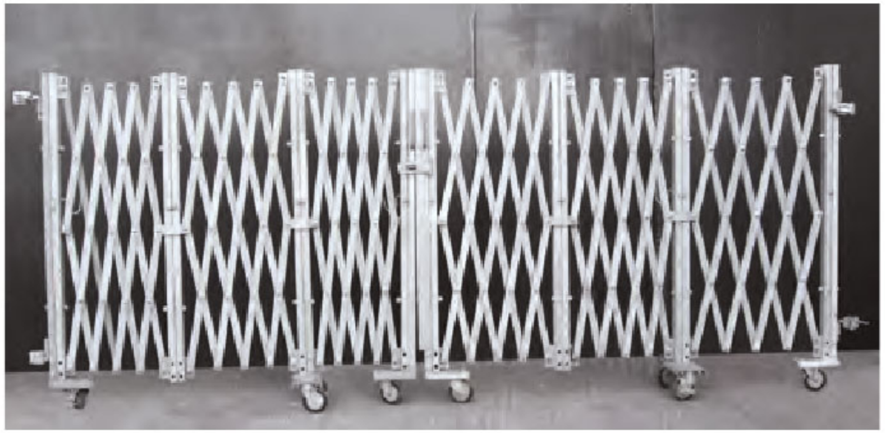
パネルキャスターゲート：片開き			0.9M	1.8M	2.7M	3.6M	4.5M	5.4M	6.3M	7.2M	8.1M
セット品番			PCG09NN	PCG18NN	PCG27NN	PCG36NN	PCG45NN	PCG54NN	PCG63NN	PCG72NN	PCG81NN
部材品名	部材品番	部材重量	部　材　数　量								
単スパン	CG09A	26.0kg	1	2	3	4	5	6	7	8	9
中央支柱	CG09C	4.0kg	1	1	1	1	1	1	1	1	1
側支柱	CG09G	4.0kg	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ダブルキャスター	CG09W	5.0kg	-	-	1	1	2	2	3	3	4
シングルキャスター	CG09S	3.0kg	1	1	2	2	2	2	2	2	2
落とし棒	CG09B	2.0kg	-	-	-	-	1	1	2	2	3
片開き用鍵受け	CG09K	0.5kg	1	1	1	1	1	1	1	1	1
アルミパネル	NCGAPF	8.2kg	1	2	3	4	5	6	7	8	9

■ パネルキャスターゲート：両開き

パネルキャスターゲート：両開き			3.6M	4.5M	5.4M	6.3M	7.2M	8.1M	9.0M	9.9M	10.8M
セット品番			PCG36NW	PCG45NW	PCG54NW	PCG63NW	PCG72NW	PCG81NW	PCG90NW	PCG99NW	PCG108NW
部材品名	部材品番	部材重量	部　材　数　量								
単スパン	CG09A	26.0kg	4	5	6	7	8	9	10	11	12
中央支柱	CG09C	4.0kg	2	2	2	2	2	2	2	2	2
側支柱	CG09G	4.0kg	2	2	2	2	2	2	2	2	2
ダブルキャスター	CG09W	5.0kg	-	1	2	2	2	3	4	4	4
シングルキャスター	CG09S	3.0kg	2	3	4	4	4	4	4	4	4
落とし棒	CG09B	2.0kg	-	-	-	-	1	1	2	2	2
アルミパネル	NCGAPF	8.2kg	4	5	6	7	8	9	10	11	12
パネルキャスターゲート：両開き			11.7M	12.6M	13.5M	14.4M	15.3M	16.2M			
セット品番			PCG117NW	PCG126NW	PCG135NW	PCG144NW	PCG153NW	PCG162NW			
部材品名	部材品番	部材重量	部　材　数　量								
単スパン	CG09A	26.0kg	13	14	15	16	17	18			
中央支柱	CG09C	4.0kg	2	2	2	2	2	2			
側支柱	CG09G	4.0kg	2	2	2	2	2	2			
ダブルキャスター	CG09W	5.0kg	5	6	6	6	7	8			
シングルキャスター	CG09S	3.0kg	4	4	4	4	4	4			
落とし棒	CG09B	2.0kg	3	4	4	4	5	6			
アルミパネル	NCGAPF	8.2kg	13	14	15	16	17	18			

四角支柱 クサビ緊結式足場 3S DOBOKU マルチベント 枠組 ビーム 枠組付属 ガーター ブラケット 橋梁工事 アサガオ 型枠 養生類 土留 内装工事 足場板 作業台類・脚立・梯子 鋼管・パイプ 移動昇降式足場 クランプ・ジョイント 鉄骨工事 パレット・カート・馬 支柱類 敷鉄板・マット類 3Sシステム 仮囲い・ゲートフェンス TSサポート

ローキャスターゲート



■ ローキャスターゲート：片開き

品　名	品　番	製品重量
8.1M 片開き	CG81SN	218.5kg
7.2M 片開き	CG72SN	191.5kg
6.3M 片開き	CG63SN	171.5kg
5.4M 片開き	CG54SN	144.5kg
4.5M 片開き	CG45SN	124.5kg
3.6M 片開き	CG36SN	97.5kg
2.7M 片開き	CG27SN	77.5kg
1.8M 片開き	CG18SN	49.5kg
0.9M 片開き	CG09SN	29.5kg

■ ローキャスターゲート：両開き

品　名	品　番	製品重量
16.2M 両開き	CG162SW	436.0kg
15.3M 両開き	CG153SW	409.0kg
14.4M 両開き	CG144SW	382.0kg
13.5M 両開き	CG135SW	362.0kg
12.6M 両開き	CG126SW	342.0kg
11.7M 両開き	CG117SW	315.0kg
10.8M 両開き	CG108SW	288.0kg
9.9M 両開き	CG99SW	268.0kg
9.0M 両開き	CG90SW	248.0kg
8.1M 両開き	CG81SW	221.0kg
7.2M 両開き	CG72SW	196.0kg
6.3M 両開き	CG63SW	174.0kg
5.4M 両開き	CG54SW	154.0kg
4.5M 両開き	CG45SW	126.0kg
3.6M 両開き	CG36SW	98.0kg

パネルキャスターゲート部材数量表

■ ローキャスターゲート：片開き

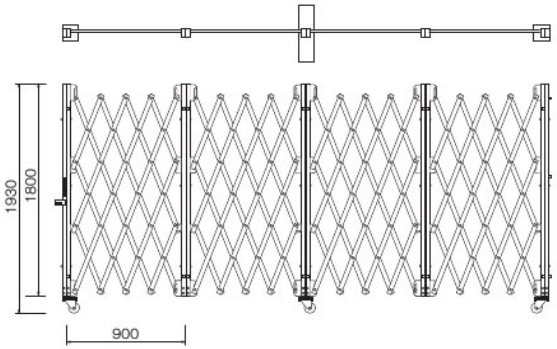
ローキャスターゲート：片開き			0.9M	1.8M	2.7M	3.6M	4.5M	5.4M	6.3M	7.2M	8.1M
セット品番			CG09SN	CG18SN	CG27SN	CG36SN	CG45SN	CG54SN	CG63SN	CG72SN	CG81SN
部材品名	部材品番	部材重量	部　材　数　量								
単スパン	CG09AS	20.0kg	1	2	3	4	5	6	7	8	9
中央支柱	CG09CS	3.0kg	1	1	1	1	1	1	1	1	1
側支柱	CG09GS	3.0kg	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ダブルキャスター	CG09W	5.0kg	-	-	1	1	2	2	3	3	4
シングルキャスター	CG09S	3.0kg	1	1	2	2	2	2	2	2	2
落とし棒	CG09B	2.0kg	-	-	-	-	1	1	2	2	3
片開き用鍵受け	CG09K	0.5kg	1	1	1	1	1	1	1	1	1

■ ローキャスターゲート：両開き

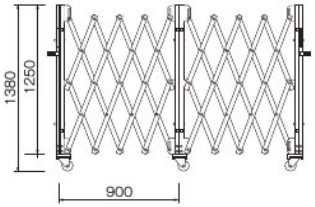
ローキャスターゲート：両開き			3.6M	4.5M	5.4M	6.3M	7.2M	8.1M	9.0M	9.9M	10.8M
セット品番			CG36SW	CG45SW	CG54SW	CG63SW	CG72SW	CG81SW	CG90SW	CG99SW	CG108SW
部材品名	部材品番	部材重量	部　材　数　量								
単スパン	CG09AS	20.0kg	4	5	6	7	8	9	10	11	12
中央支柱	CG09CS	3.0kg	2	2	2	2	2	2	2	2	2
側支柱	CG09GS	3.0kg	2	2	2	2	2	2	2	2	2
ダブルキャスター	CG09W	5.0kg	-	1	2	2	2	3	4	4	4
シングルキャスター	CG09S	3.0kg	2	3	4	4	4	4	4	4	4
落とし棒	CG09B	2.0kg	-	-	-	-	1	1	2	2	2
ローキャスターゲート：両開き			11.7M	12.6M	13.5M	14.4M	15.3M	16.2M			
セット品番			CG117SW	CG126SW	CG135SW	CG144SW	CG153SW	CG162SW			
部材品名	部材品番	部材重量	部　材　数　量								
単スパン	CG09AS	20.0kg	13	14	15	16	17	18			
中央支柱	CG09CS	3.0kg	2	2	2	2	2	2			
側支柱	CG09GS	3.0kg	2	2	2	2	2	2			
ダブルキャスター	CG09W	5.0kg	5	6	6	6	7	8			
シングルキャスター	CG09S	3.0kg	4	4	4	4	4	4			
落とし棒	CG09B	2.0kg	3	4	4	4	5	6			

仕様

●キャスターゲート

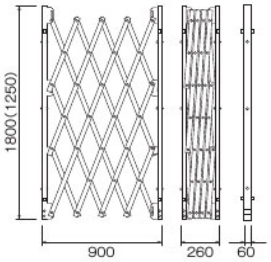


●ローキャスターゲート

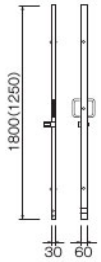


●基本パーツ

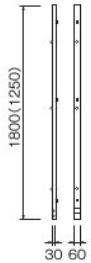
① 本体(単スパン)



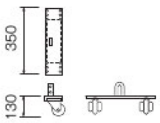
② 中央支柱



③ 側支柱



④ ダブルキャスター



⑤ シングルキャスター

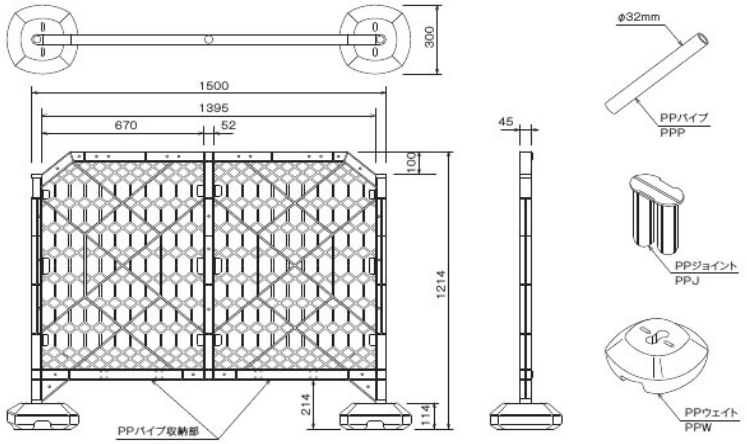
(④ ⑤はストッパー付です。)

※各寸法単位：mm
( )内はローキャスターゲート

PPフェンス

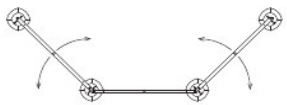
※地域限定品についてはお問い合わせください。

品名	品番	製品重量	色	梱包数(枚)
PPフェンス	PP1512G	5.0kg	緑	30
	PP1512B (地域限定品)		青	
PPパイプ	PPP	0.1kg	-	-
PPジョイント	PPJ	0.08kg	-	
PPウェイト	PPW	13.0kg	-	60



●特長

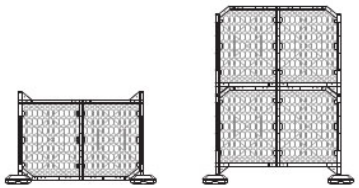
1. PPフェンスの支柱は円筒形ですので、自由な角度でレイアウトが可能です。



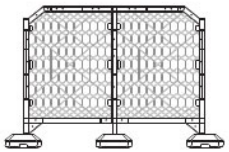
2. 使用時の汚れやホコリが付きにくい丸棒ネット構造で、使用後の水洗いなども簡単です。

3. 静電気による汚れを抑える帯電防止剤入りポリプロピレン製です。

4. 天地逆さまでも使用できます。さらに、上下連結も隙間無く施工できます。



5. ウエイトは中央にも追加できます。(逆使用では不可)



ガードフェンス・バリケード

※ガードフェンス関連部材は全て地域限定品ですのでお問い合わせください。

ガードフェンス	寸　法	製品重量
GF12	1,200mm×1,800mm	8.00kg

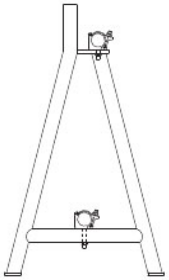
ガードフェンス	寸　法	製品重量
GF18	1,800mm×1,800mm	10.00kg

プラスチックスタンド	寸　法	製品重量	梱包数(台)
PS	450mm×820mm	2.30kg	20

リース用メッキMAスタンド	製品重量
MA	4.50kg

バリストーン	製品重量
BS	0.10kg（満水時：10.0kg）

スタンドバリケード C付	製品重量	梱包数(台)
BS020	4.35kg	30



お役立ち情報

単管標識各種 販

品　名	入　数
単管標識各種	1

関連資料

関連資料

断面性能表…… 410
材料性能…… 435
支持地盤別許容支持力 … 436
片持・単純梁の荷重公式… 437
荷重算定式…… 438
ボルト・ナット
形状寸法表…… 439
型枠支保工の検討手順 440
計算例…… 447
各機関の荷重基準値…… 461
手すり先行工法に関する
ガイドライン抜枠…… 466
労働安全衛生規則抜粋 470
部材等明細書…… 490