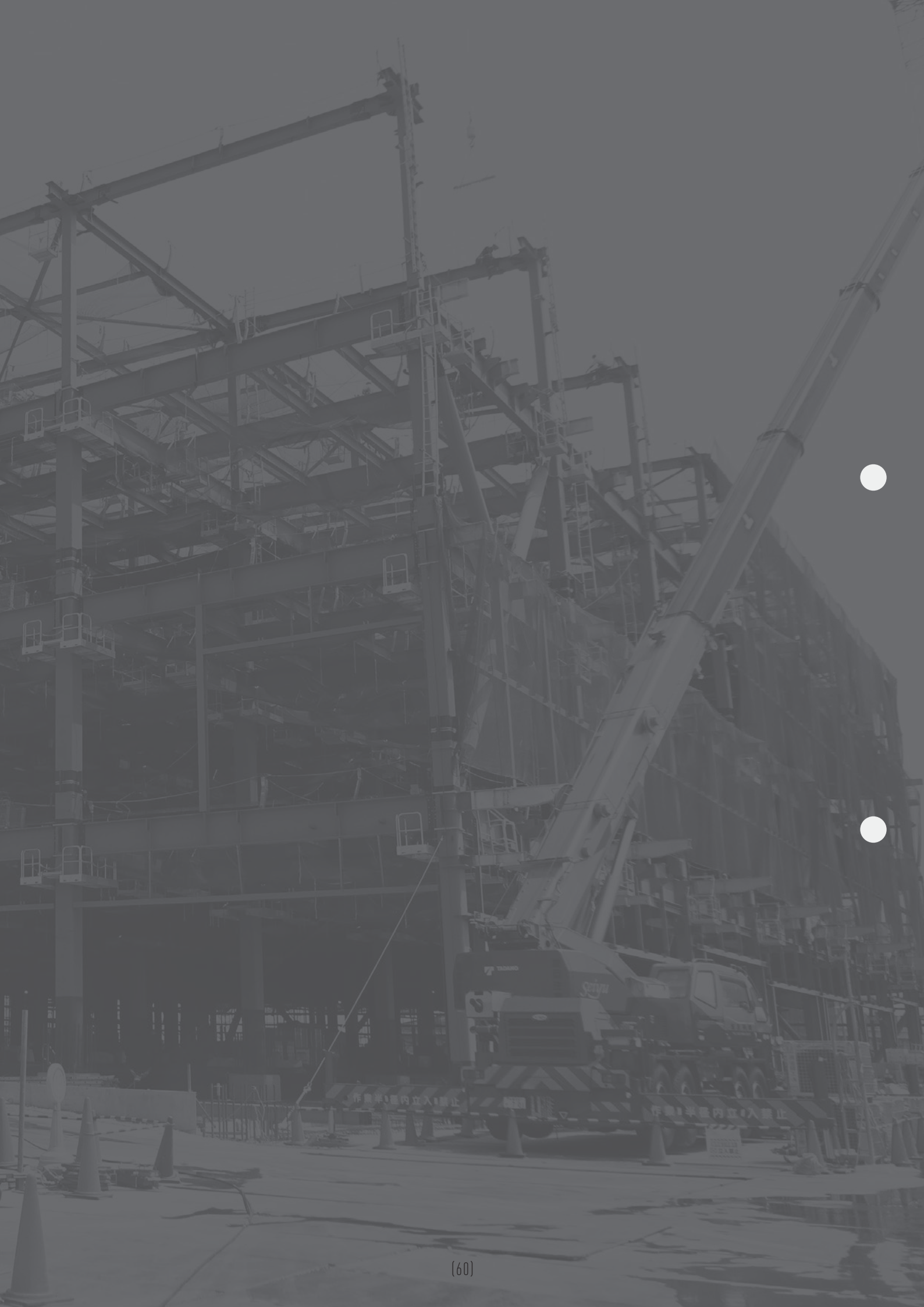


● 具治の調性



建方エース

特許 第3375885号
 第3375886号
 第3383216号

建方コストと工期を大幅に削減

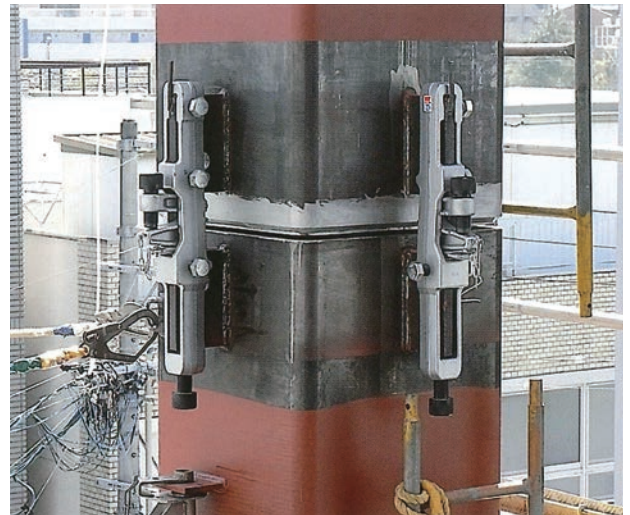
効果

(品質の向上)

- ①柱単独で目違い・レベル・倒れ調整が可能です。
- ②計測装置(3次元計測装置、トランジット等)の組み合わせにより、高精度の施工が容易です。

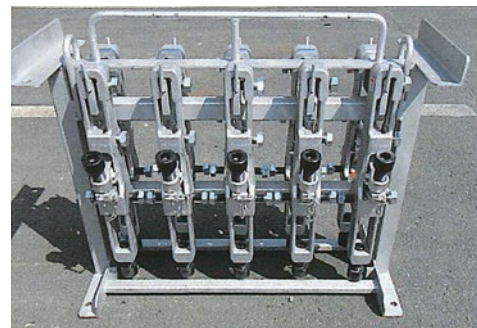
(コストの低減)

- ①消耗品を最小限にすることができます。(歪み直しワイヤー及びそのピース、スプライスプレート及びそのボルト)
- ②建方作業人員の低減が可能です。



建方工期の短縮

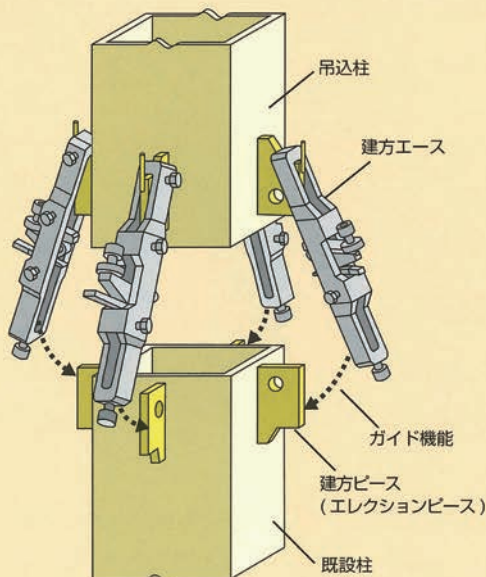
- ①柱起し作業の大幅短縮が可能です。
- ②梁入れ作業時間の短縮：柱の建入れ精度が高いので梁がスムーズに入ります。
- ③柱吊り込み時間作業の短縮：柱が自立するのでクレーンがすぐに解放できます。
- ④1日の施工ピース数が増やせます。



専用ラック
 建方エース 10個/1ラック

安全性の向上

- ①高所作業が削減できます。
- ②歪み直しの危険作業が無くなります。
- ③梁入れ時にワイヤーへの接触・衝突事故がなくなります。



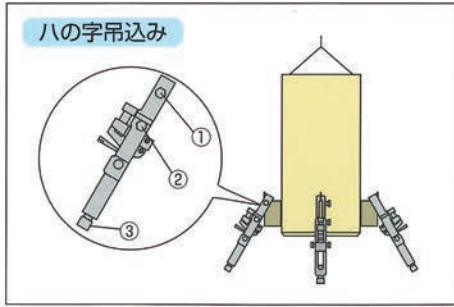
◎建入れ時に、柱脚に吊るすことが出来るため、事前の取付けは不要です！(安全性が高い)

建入れ時に、建方エースをセットし、計測装置(3次元計測装置、トランジット等)の組合せにより、効率よく安全に施工する新しい鉄骨建方工法です。

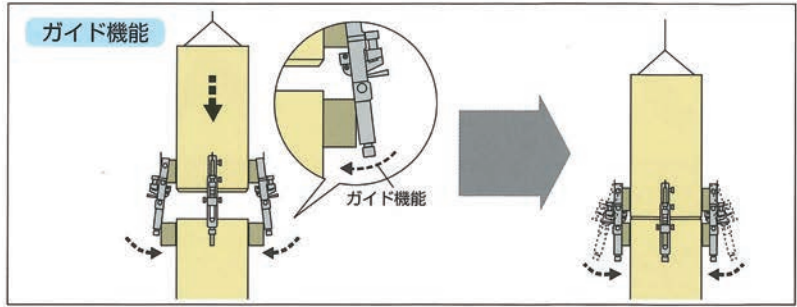
**建方の常識を変えた
 建方エース!!**

角柱・H柱はもちろんのこと丸柱などあらゆる柱に対応できます。

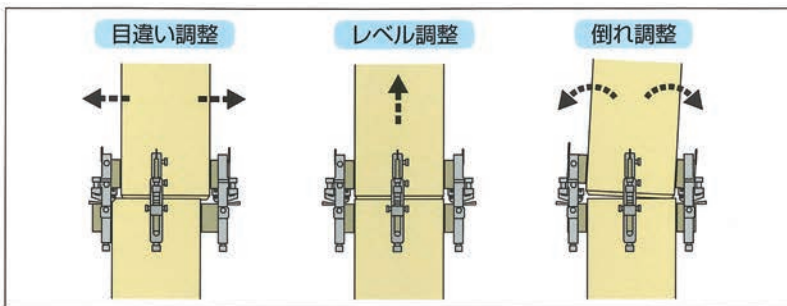
施工手順



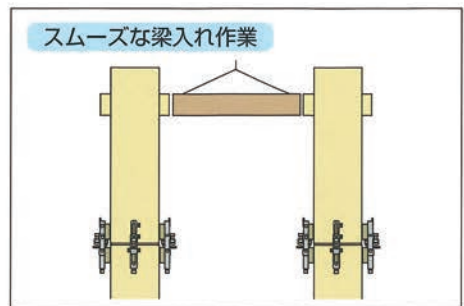
1 固定ボルト②を締め込み、図のようにハの字にセットします。



2 固定ボルト②を緩めることで、既設柱エレクションピースを挟み込みます(ガイド機能)次に①②の固定ボルトと③の転倒防止ボルトを締めれば転倒しません。

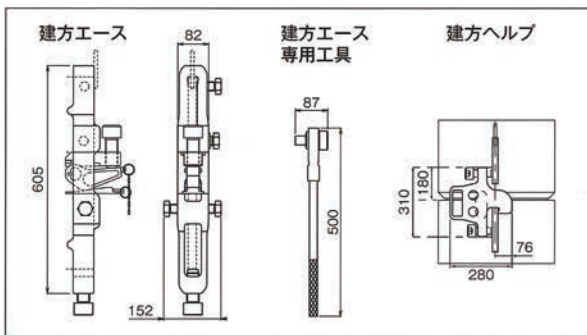


3 目違い調整・レベル調整・倒れ調整ができます。計測装置を使用することで高い建入れ制度を確保します。*3次元計測装置、トランシットなどが効果的です。

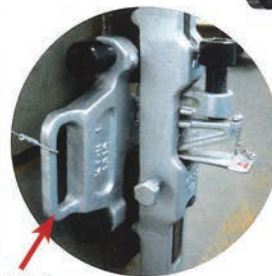


4 建入れ制度が高いので、梁がスムーズに入ります。

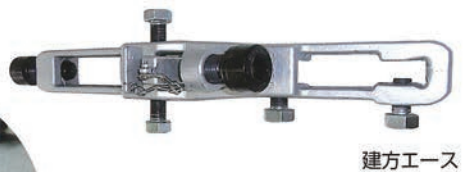
建方エースの構造



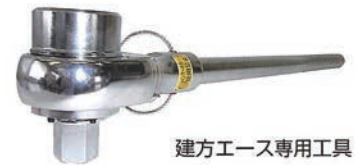
製品重量/建方エース 約15kg
許容引張力/約75ton , 許容圧縮力/約62ton



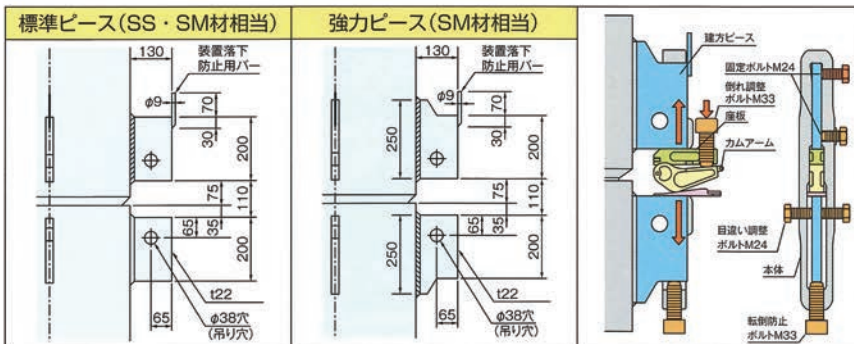
建方ヘルプ



建方エース



建方エース専用工具



*SM材相当は識別用に黄色のマークが付いています。



建方ベース

建方ベース

建方コストと工期を大幅に削減

特徴

- 基礎と柱ベースの間に [建方ベース] を組み付け、柱単独に歪み直しを実施することで、その後の梁入れ作業、歪み直しを効率よく安全に施工する方法です。



導入効果

(品質向上)

- 柱単独で高精度の歪み直しが可能

(コスト低減)

- 歪み直しワイヤー及び、ピースが不要
- 歪み直しワイヤーによるネットへの損傷がない
- ワイヤーの取り付け・調整・撤去の作業が不要

(建方工期の短縮)

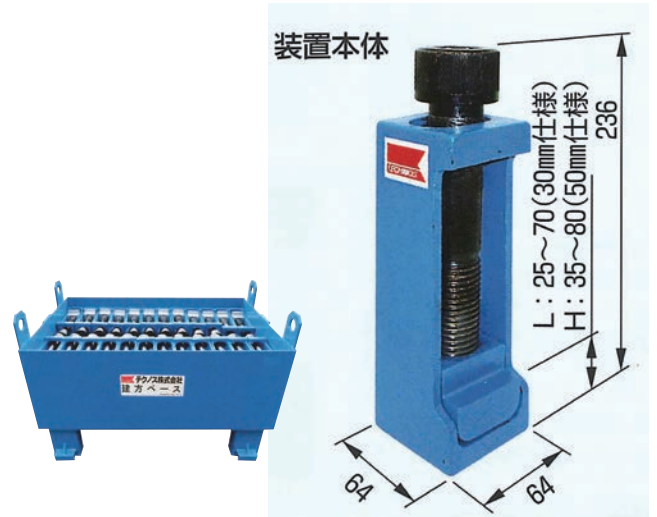
- 梁入前に歪み直しが完了しているため、梁入れ作業が早く静かにできる。
- 状況によっては、梁入れ後の歪み直しが不要。
- クレーンの解放が早く、1日の施工ピース数が増加。

(安全性の向上)

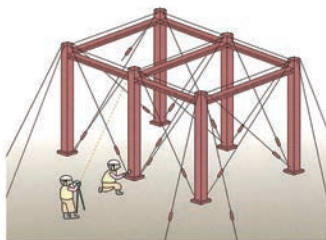
- 高所作業の削減が可能
- 歪み直しの危険作業が減少
- 手動操作のため、アンカーへの過度の負担が少なく、破損事故が発生しにくい。

梁入れ時にワイヤーへの接触・衝突事故が発生しない。

装置本体

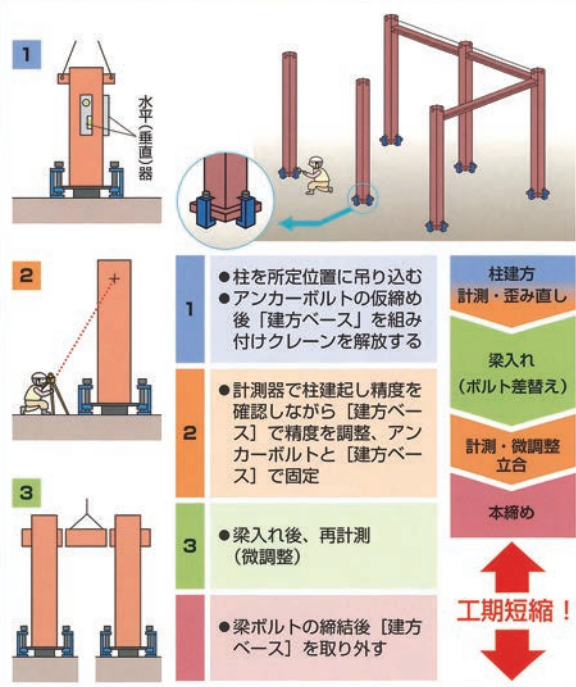


在来工法 施工手順

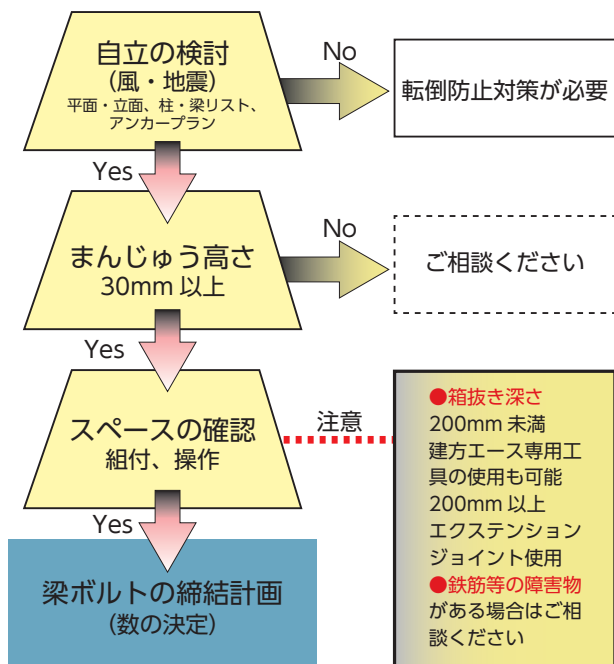


柱建方	<ul style="list-style-type: none"> ● 柱に転倒防止ワイヤーをセット ● 柱を所定位置に吊り込む ● アンカーボルトにて柱の仮固定 ● ワイヤーによる柱の転倒防止
梁入れ	<ul style="list-style-type: none"> ● 梁入れ作業 ● 梁を仮ボルトにて組付
計測・歪み直し	<ul style="list-style-type: none"> ● 2方向計測による、複数柱同時に歪み直しを実施
ボルト差替え	<ul style="list-style-type: none"> ● 梁のボルト差替え、状況に応じ再調整、固定
計測・微調整立合	<ul style="list-style-type: none"> ● アンカーボルトの固定 ● 歪み直しのワイヤーの取り外し、再計測 (状況によっては歪み戻りが発生)
本締め	

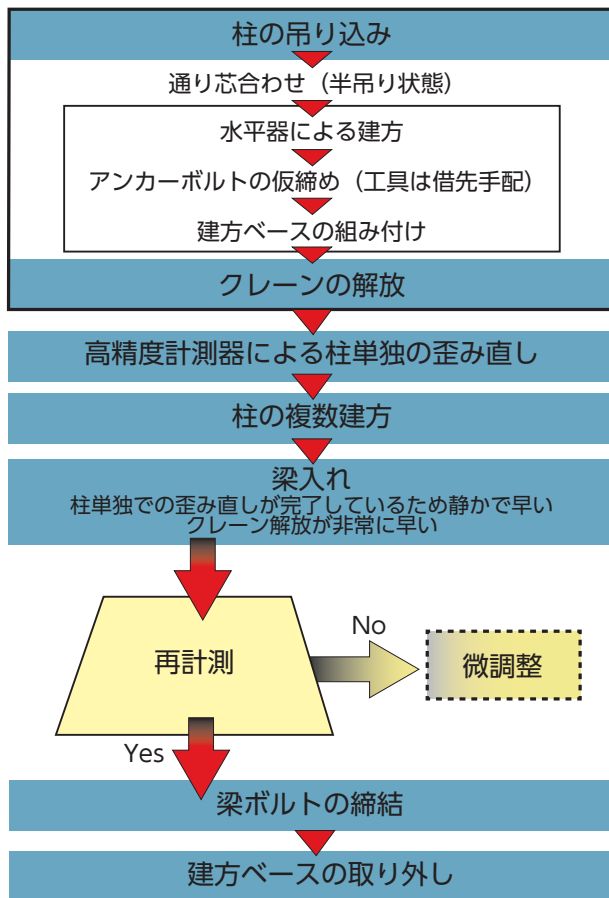
ワイヤーレス工法 施工手順



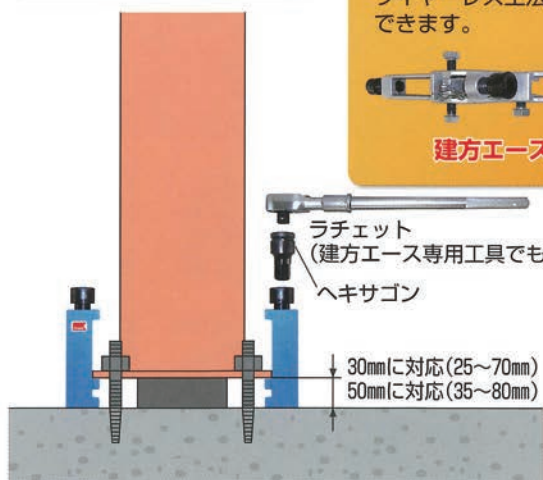
計画フロー



実施フロー



箱抜きがない場合

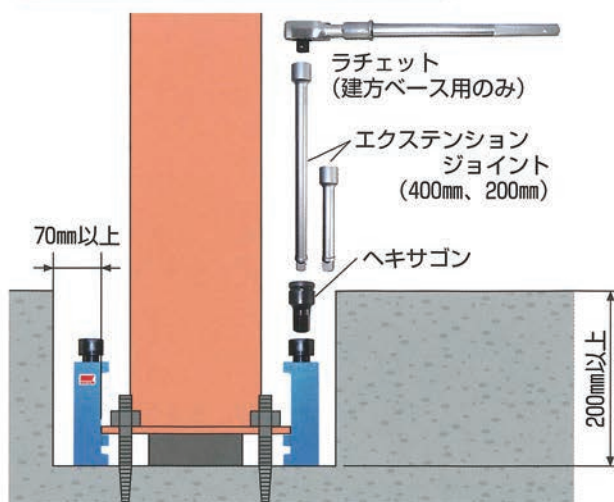


建方エースの同時採用により、トータルのワイヤレス工法を構築できます。



建方エース

箱抜きが 200mm以上ある場合



鉄人

特徴

- 持ち運びが楽々：同様の他社品よりも軽い。さらに上下に取っ手が付いて体感重量も軽減。
- 操作も楽々：ダブルリンク構造により、抜群の建て起こし能力（操作力低減）
- 歪み直しワイヤー不要：傾き調整機能があるため、従来のワイヤー類が不要。
- 大手の建設会社・施工会社と共同開発：操作性及び周辺作業性も考慮した構造。
- 取扱いがやさしく短時間：全ての操作は汎用ラチェットスパナ（36mm）1種類で可能、専用工具は一切不要。
- 狭い場所でも設置可能：全ての操作ボルトが六角のため、狭い隙間でもメガネレンチや片口スパナで作業可能。
- 建入れ時間も短時間・少人数：エレクションピースにも省力化の工夫を施し、荒建入れが少人数で可能に。
- 安全性重視：二重の落下防止対策を施しています。

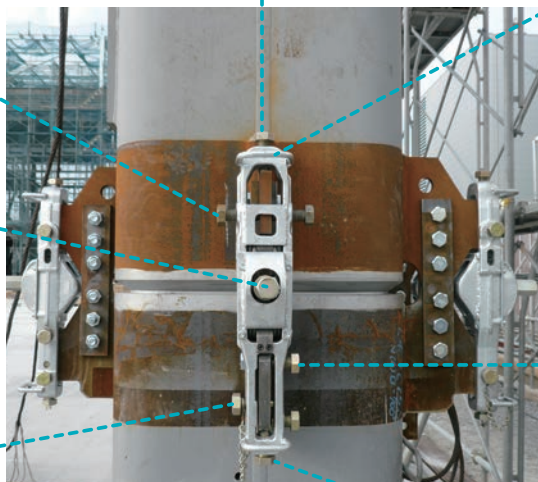


頂部固定ボルト

目違い修正ボルト
柱の荒目違いを修正します。

押し上げネジ
建て起こし時に、
上のエレクションピースを
押し上げます

落下防止ピン
エレクションピースを
貫通することにより、
治具の脱落を防止します。



取っ手
上下にあり治具の体感重量を
軽くしています

治具固定ボルト
治具を下の柱の
エレクションピースに拘束します

治具固定ボルト

仕様

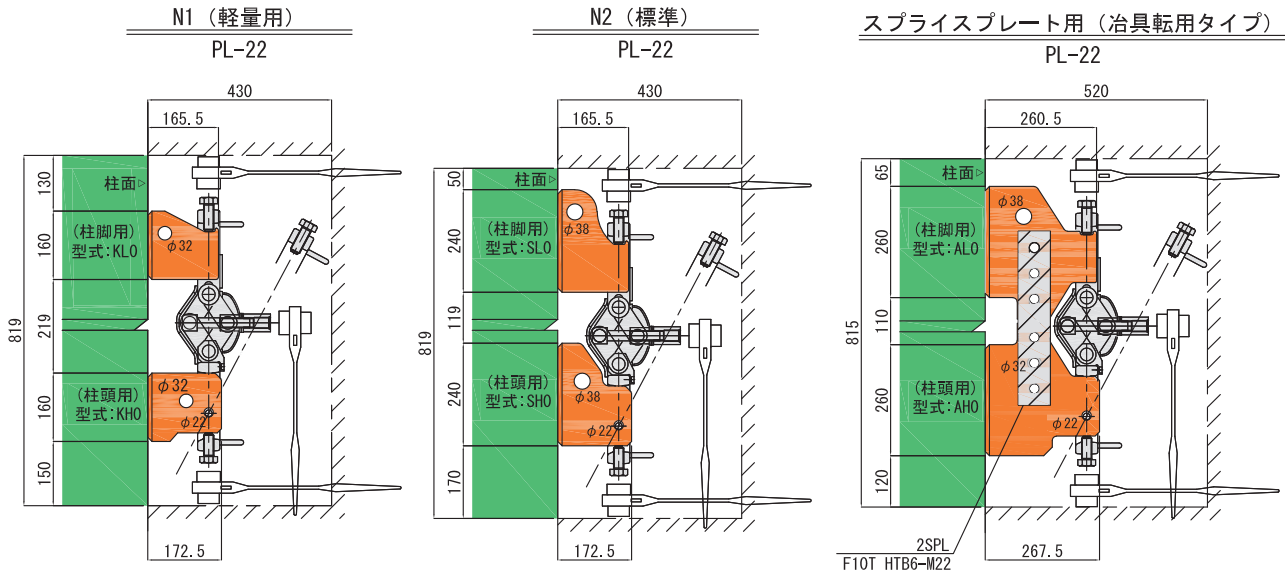
総重量	約17kg	ボルト類全ての 装着後の実測値
治具許容荷重		35t
押し定格荷重		20t
押し機構	ダブルリンク方式	
本体材質	SCM435-調質	取っ手を除く
操作トルク	負荷5t	6kg-m
	負荷10t	14kg-m
	負荷15t	18kg-m
	負荷20t	22kg-m

※リンク角度により、操作力は変化します。

● 注意事項

- ・実施には強度計算（荷重検討）が必要になります。
- ・機能を充分理解し、操作手順を必ず守ってください。
- ・操作時以外は、全てのボルトを確実に締めてください。
- ・エレクションピースに面外荷重が掛かるような揚重方法は厳禁とします。

形状・寸法図



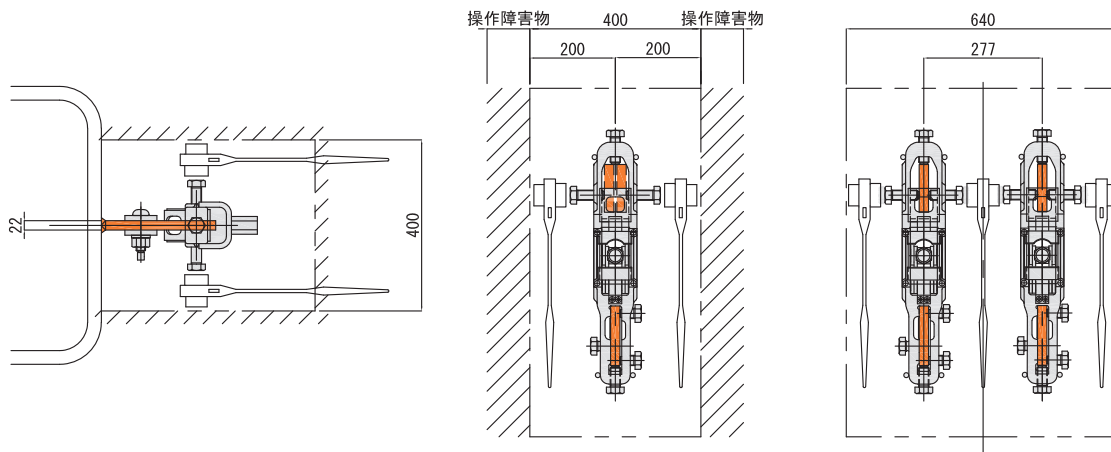
- ・軽量用のエクシジョンピースです。
- ・標準的なエクシジョンピースです。
- ・スライスプレートにて柱を固定できるため、治具の転用率が上がります。

仕様

種類	N1	N2	スライスプレート用
材質	SS400またはSM(SN) 490相当		
吊り荷重	2点吊りにて柱総重量19ton	2点吊りにて柱総重量20ton	
	コラムロック・自動玉外し装置に対応。面外荷重が掛かる様な揚重方法は厳禁とします		

操作クリアランス

並列配置 (最小寸法) 時の操作クリアランス



注記

1. 本図は市販の両口ラチェットレンチを使用する場合の操作必要寸法を示します。 ※ラチェットレンチサイズ 36mm
2. 本図は治具に対し、各方向単独の必要クリアランスを示した物です。それぞれが複合された場合は本図の通りではないので問い合わせ願います。
3. 片口スパナを使用することにより、クリアランスを小さくする事が可能です。

ATOMU-701

特徴

(安全性の向上)

- ・高所作業の低減。
- ・作業空間の確保。
- ・ワイヤーの引っ掛かり事故なし。
- ・貫通ボルトにて治具を固定し、治具落下の心配なし。

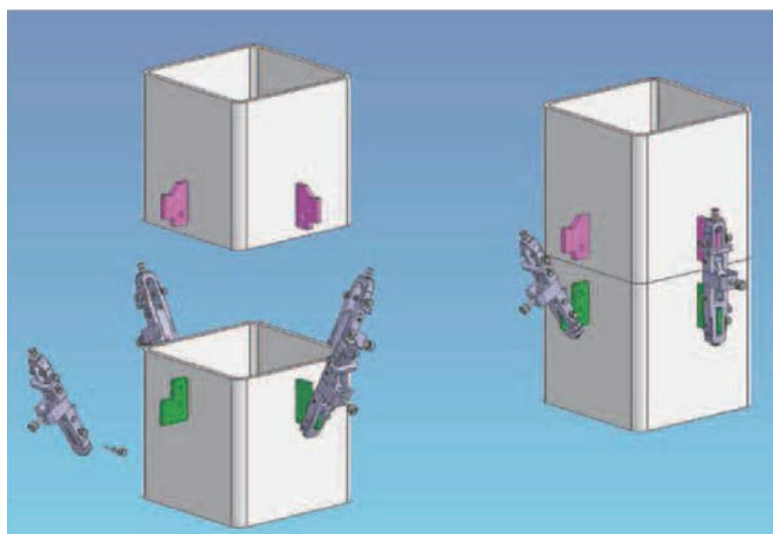
(工期の短縮)

- ・建方時にワイヤー・レバーブロックの取り付けが不要。
- ・在来エレクションピースの仮ボルトやスプライスプレート取り付けが不要。
- ・簡単な操作で柱を固定し、クレーン解放までの時間を短縮。
- ・柱単独での建入れ調整により、スムーズな梁入れ作業。

(コストの削減)

- ・ワイヤー・レバーブロックが不要。
- ・建方の効率化による工期の削減。
- ・建方時の作業人員を削減。
- ・エレクションピースの合理化によりスプライスプレートやボルトが不要。
- ・吊りピースが不要。

※20tを超える柱は、別途吊りピースを取り付けてください。

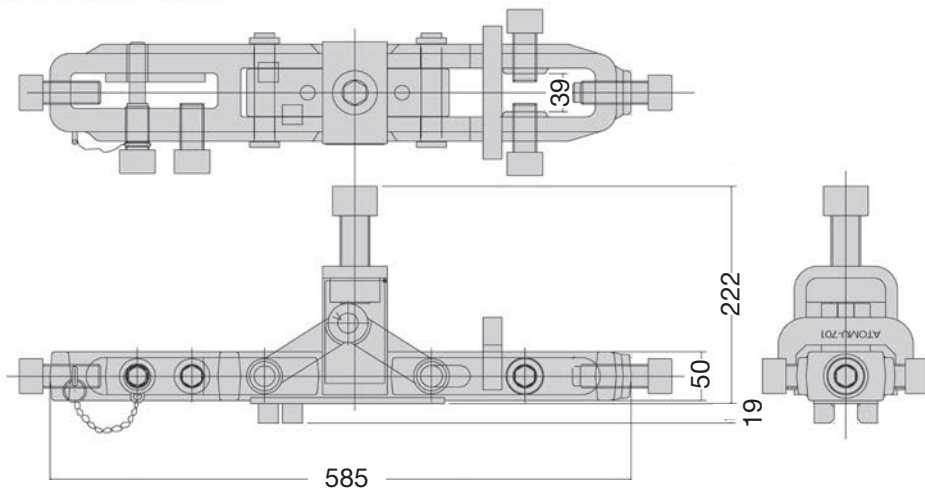


用途

柱転倒防止・建入れ調整・目違い調整



形状・寸法図

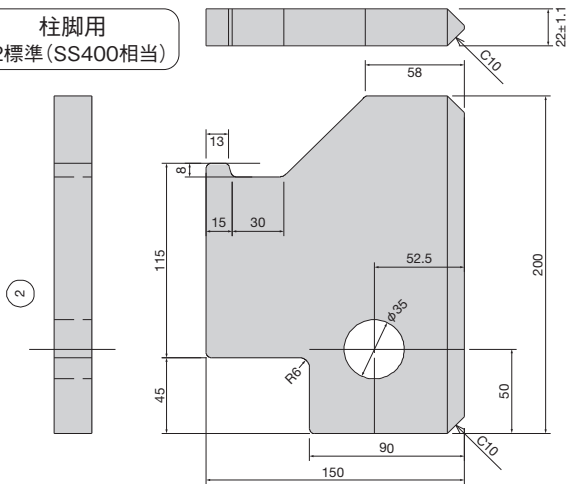


シール明細

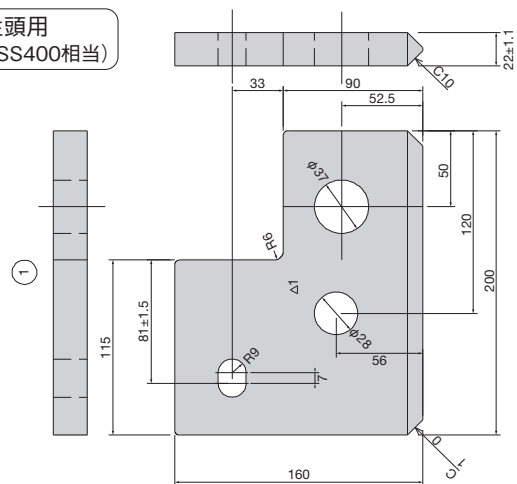
- 注意**
1. 製品に溶接や改造はおやめください。
 2. 製品を投げたり衝撃を与えたりしないでください。
 3. 製品に著しい傷や歪が見られた場合は使用しないでください。
 4. 製品の可動部に指を入れないでください。
 5. 専用工具をご使用ください。
 6. 作業手順を守ってください。

在来工法のエレクションピースと比べて合理化！

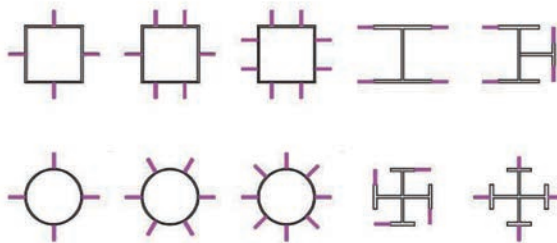
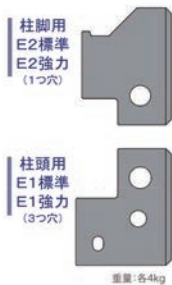
柱脚用
E2標準 (SS400相当)



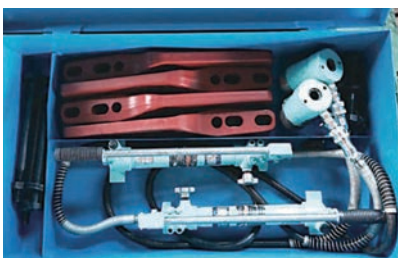
柱頭用
E1標準 (SS400相当)



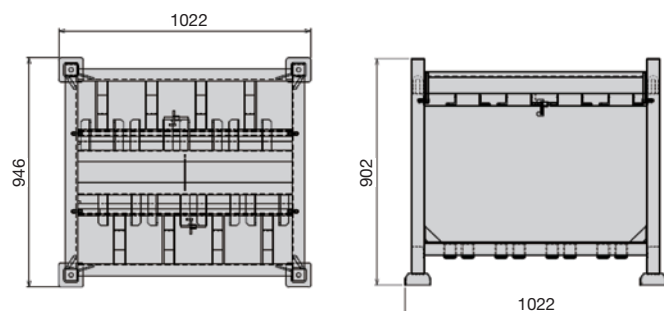
取付例 ATOMU-701専用



油圧工具



専用ラック



ATOMU-BASE

意匠登録第1561976号

特徴

- ワイヤーロープ、レバーブロックが不要。
- 作業空間の確保
- クレーン解放までの時間短縮
- 柱単独時に建入れ調整を行うことにより、スムーズな梁入れ作業。

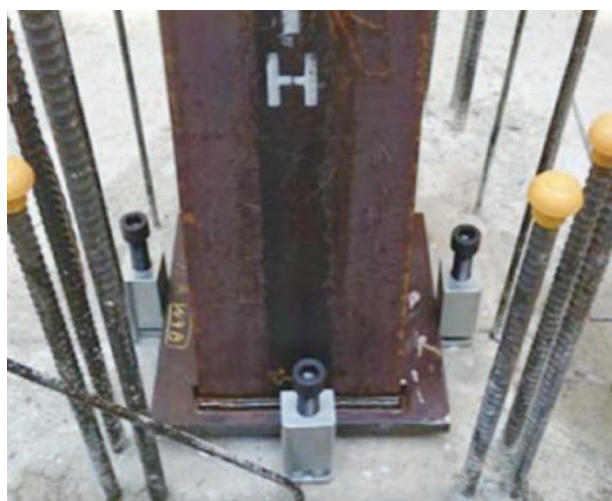
用途

鉄骨柱、PC柱等の建入れ調整



●注意事項

- ATOMU-BASEは、装置によって柱の転倒を防止するものではありません。
- 柱脚のアンカーボルトおよびベースプレートの耐力で柱の自立が可能である事を確認する必要があります。
- ご使用前には、弊社にて荷重検討が必要です。



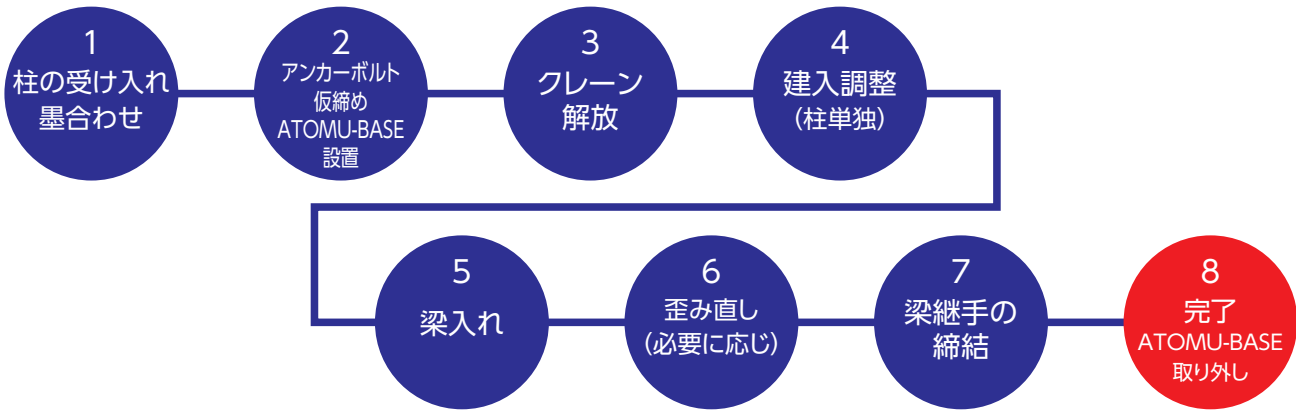
ATOMUシリーズ 701（柱継手用）

ATOMUシリーズの柱継手用治具。建入調整、目違い調整が可能。ATOMU-BASEと併用することにより、鉄骨建方をトータルサポートします。

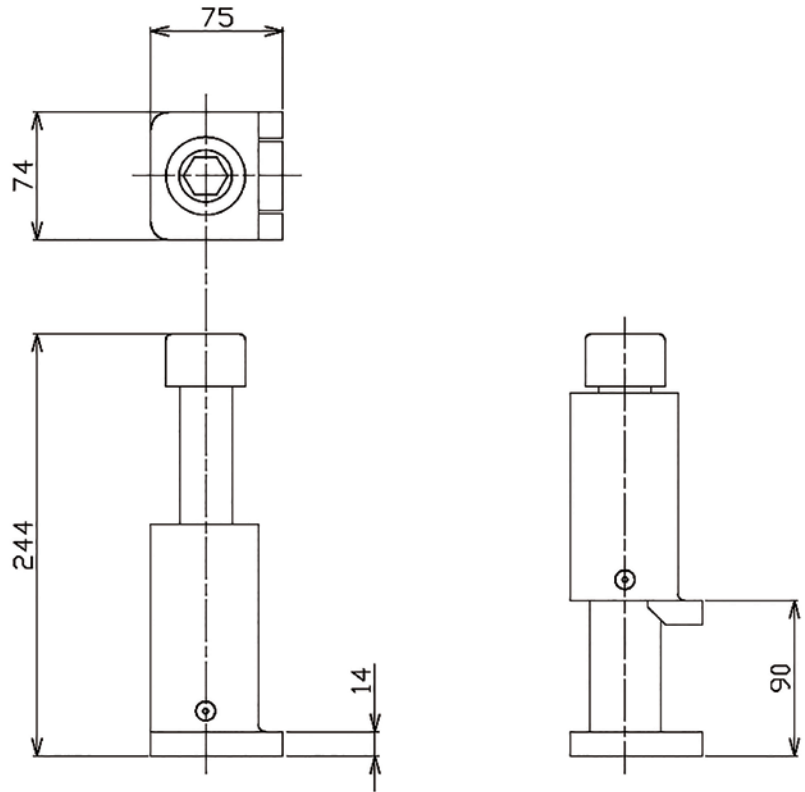
□仕様

サイズ	H244×W74×D75mm
重量	約5kg
材質	SCM440
使用荷重	5t

建て方の流れ



形状・寸法図



※ATOMU-BASEにも使用できますが、
延長ロッドの取付はできません。



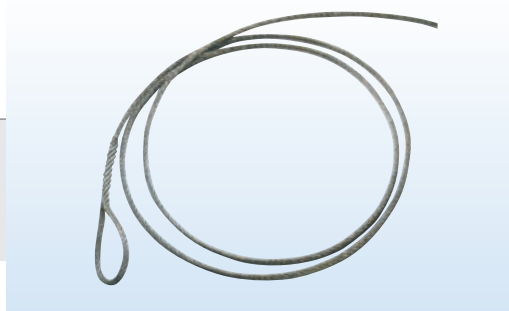
※ATOMU-BASE 40台収納



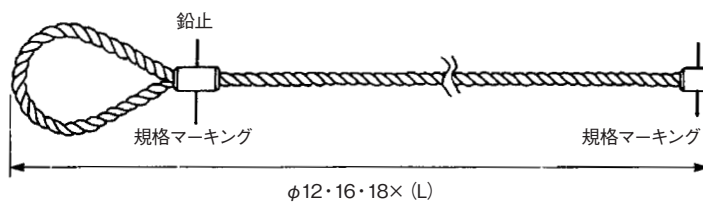
歪み直しワイヤー

特徴

- しなやかで丈夫なワイヤーです。
- 用途に合わせてサイズをお選びいただけます。



形状・寸法図



規格

型式	長さ					
	黄	青	黄	緑	青	黄
12φ	○	○	○	○	○	○
16φ	○	○	○	○	○	○
18φ	○	○	○	○	○	○

※柱最大重量は12φが5tまで、16φが8tまで、18φが8t以上に推奨。

レバースロック

タテ・ヨコ・ナナメ、自由自在のレバースロック。
あらゆる作業に活躍する逸品です。

特徴

- 全鋼製で驚くほどタフです。
- 作業のスピードアップに安全な、キトー独自の「遊転装置」付です。



0.75t

1.5t

3.0t

6.0t



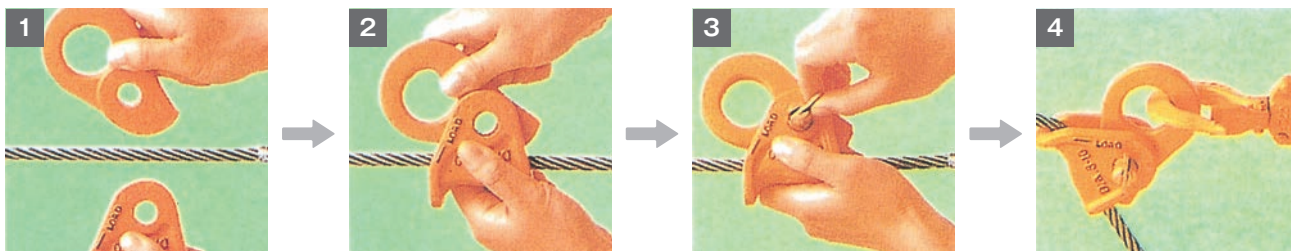
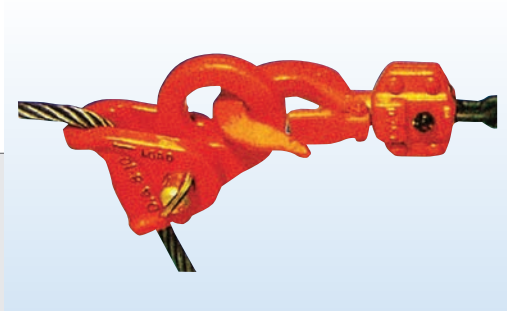
規格

諸元	型式	0.75t	1.5t	3.0t	6.0t
定格荷重(kg)		750	1500	3000	6000
標準揚程(m)		1.5	1.5	1.5	1.5
手にかかる力(kg)		29	29	35	36
ロードチェーン 線径×掛数		5.6mm×1	7.1mm×1	9mm×1	9mm×2
試験荷重(kg)		1125	2250	4500	7500
重量(kg)		6.2	9.6	15.5	27

キトクリップ

特徴

- 独特のミゾ機構によりワイヤーを傷めません。
- レバブロックと併用すれば安全確実、作業はスピードアップ。
- ワイヤーの端や途中を問わず、どこにでも簡単に取付可能。



用途

- 荷物の引き寄せ作業
- 山林での原木搬出作業
- 抜根作業
- 機械の引き寄せ作業

規格

呼び 型式	適用ワイヤー径 (mm)	重量 (kg)
14	12~14	2.0
20	16~20	4.8

ねじ込みシャックル

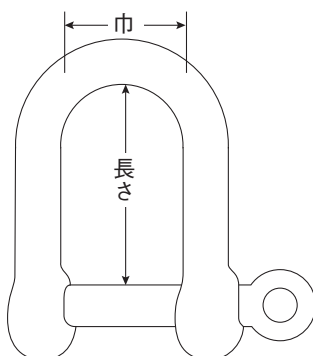
ねじ込みタイプなので取り外しが簡単です。

特徴

- メッキ品の場合6～28mmは電気メッキです。
- 溶融亜鉛メッキ (ドブメッキ) もございます。
- メッキ品の場合32mm以上は全て溶融亜鉛メッキです。
- ステンレス製シャックルも在庫がございます。
- 使用荷重が表示されたものはやき曲げです。



形状・寸法図



規格

呼び 型式	使用荷重 (t)	内径寸法 (mm)		重量 (kg)
		長さ	巾	
19	1.0	64	38	0.7
22	1.5	75	44	1.12

連關備徵降昇

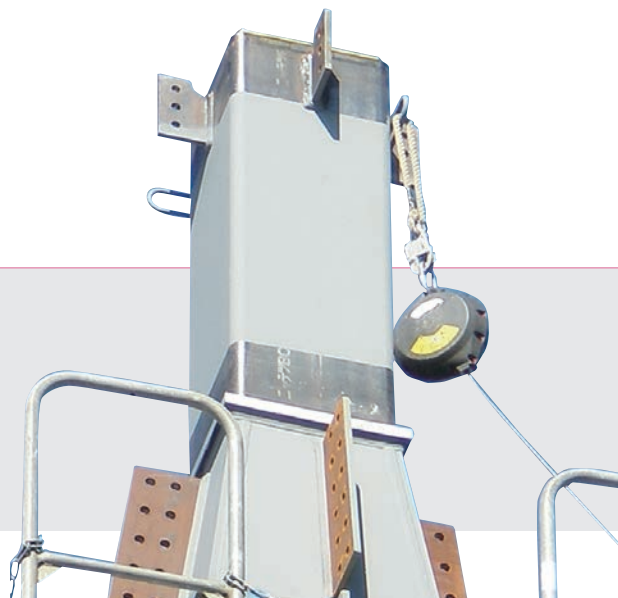


安全ブロック

短い落下距離で墜落が阻止されます。
製品自体が衝撃を緩和する構造になっているので、
人体に受けるショックが小さくて安全です。

特徴

- 安全ブロックの使用に際しては、普通の安全帯より安全性が高い落下傘式ベルトUS-7型をお勧めします。
- 万一墜落が起きた時、ワイヤーロープが構造物の鋭角部に直接接触していると切断されることがあります。これを避けるため、使用状態には十分注意して下さい。



引き寄せロープ規格寸法

長さ(m)	色
7.5	青
15	黄
25	赤

※安全ブロックのリースの際は、引き寄せロープは別売りとなります。

●関東地域扱い



●その他地域扱い



規格寸法及び性能 [関東地域扱い]

長さ(m)		7.5	15	25
型式		KP-7.5	KP-15	KP-25
寸法:横×縦×厚さ(mm)		198×262×90	218×287×90	257×329×122
質量(kg)		4.5	6	9.2
ワイヤーロープ	種別	A3号(航空機用炭素鋼ワイヤー)		
	径(mm)	φ4		
最大使用質量(kg)		30~100		
停止距離(cm)		50~100		

※上記データは測定平均値で保証値ではありません。

[その他地域扱い]

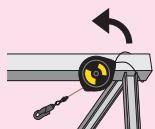
長さ(m)		7.5	15	25
型式		LB-7.5	LB-15	LB-25
寸法:横×縦×厚さ(mm)		183×231×89	244×284×107	270×326×119
質量(kg)		3.7	6.4	10.3
種別		A3号(航空機用ステンレスワイヤー)		
径(mm)		φ4.76		
最大使用質量(kg)		85		
停止距離(cm)		40以下		

安全ブロック使用方法

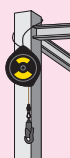
1 安全ブロックの安全フック部分に引き寄せロープを接続し、作動点検からスタートします。



2 鉄骨建方時に、地上で鉄骨柱最上部に安全ブロックを取り付けます。



3 引き寄せロープを鉄骨柱に最初から添わせて伸ばしておき、その状態でそのまま鉄骨柱を立てます。



4 引き寄せロープで安全フックを引き寄せ、安全フックを安全帯のD管に掛けて鉄骨柱を昇降します。



5 安全フックが自動的に安全ブロック本体に収納されますので、両手が自由な状態で昇降できます。



マイブロック・ タフブロック

軽くてタフな安全ブロックであなたの安全を守ります。

特徴

- 周囲の設備や構造物に傷をつけないベルト式のマイブロックと、軽量・強度重視ワイヤー式のタフブロックの2タイプ。
- 安全ブロック専用のリフティングポスト使用により、作業性向上と安全確保がUP!



マイブロック



特長

- ガラス繊維入り強化プラスチックを使用しているため、強い衝撃にもほとんど割れや変形を生じることがなく、しっかりとケース内部の構造を守ります。
- ワイヤロープ・フックならびにケース内部の主要部品に高品質のステンレススチール材を多用することで、サビの発生を最小限に抑えて、高い耐食性を実現しました。
- 新開発の衝撃吸収機構（ショックアブソーバー）により、墜落阻止時に人体に負荷されるショックを半減します。
- ワイヤロープのロック方式は「ロック爪蹴り上げ式」。爪部分が凍結すると、ワイヤロープ自体が引き出せなくなり、寒冷地での危険使用を未然に防止します。
- 使用重量（使用者の体重＋着衣・装具の総重量）の最大値は日本製で最高水準の130kgと余裕があります。
- 標準仕様で台付ロープ、カラビナ、引き寄せロープがセットされています。
- ケース表面の凹凸を合せると重ねて積み置きができます。

タフブロック



規格

型式	HD-15	HD-12
長さ(m)	15.0	12.0
重量(約・kg)	6.2	5.9

規格

型式	M-15型	M-12型
寸法(mm)	L270×W206×T85	
使用荷重(kg)	30~120	
帯ロープ	幅30mm×厚さ1.6mm	
	長さ15m	長さ12m
	本体アルミ合金製 回転式軽量フック付	
破断強度(KN)	33	
重量(kg)	4.4	4.3

● 注意事項

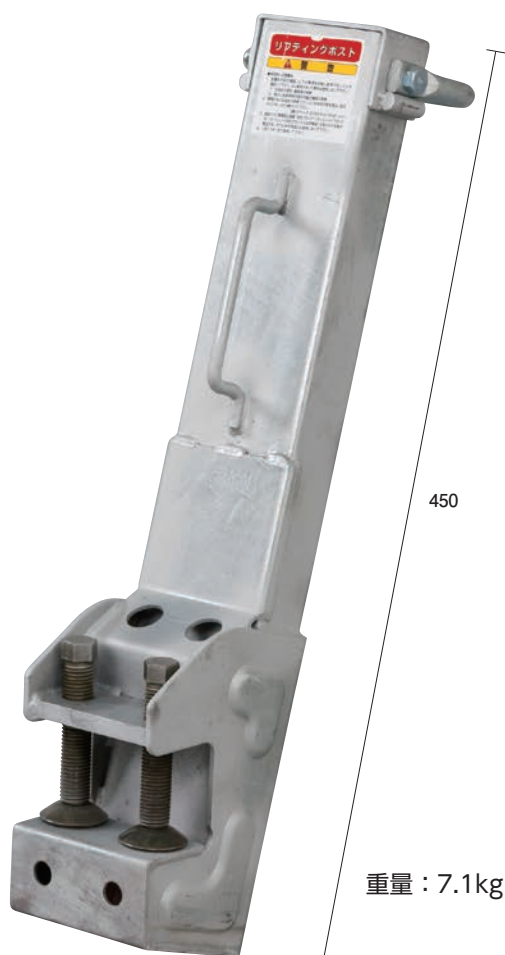
- ・ 通常使用時は引き寄せロープを使用し帯ロープをゆくり収納してください。
- ・ 取り付け部センターより左右30度以上の水平移動は危険です。墜落時に周囲や下方の構造物に振られて激突することがないように配慮してください。
- ・ 4mmワイヤロープ破断強度は約14KNです。
- ・ 取扱説明書に照らして日常・定期点検が必要です。

リフティングポスト

安全ブロック専用の支柱!
あなたの安全をがっちりサポートします。

特徴

- 鉄骨の歩行や作業の邪魔になりません。
- 安全ブロックを安全に取り付けられ、支柱に接触しません。
- ワイヤーベルトなどが角に当たらないので擦れ防止になります。



⚠ 親網用支柱ではありません！

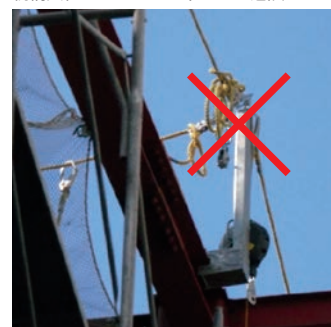


⚠ 危険作業 絶対してはいけません！

親網支柱に取り付けている。



親網支柱にブロックを下げると危険です。



摩擦の危険

● 注意事項

- ・ 親網支柱ではありません。
- ・ 取り付け前に異常のないことを確認してください。もし異常があった場合は使用しないでください。
- ・ 安全ブロック用です。それ以外の用途には使用しないでください。
- ・ 鉄骨フランジに固定ボルトでしっかり締め付けてください (締付トルク 6kN)。
- ・ 1本につき1名で使用してください。

アルミ梯子・ イーゼークライマー

ピース不要の簡単取り付け!
ベルト式の取付金具は作業効率アップを実現します。

アルミ梯子

特徴

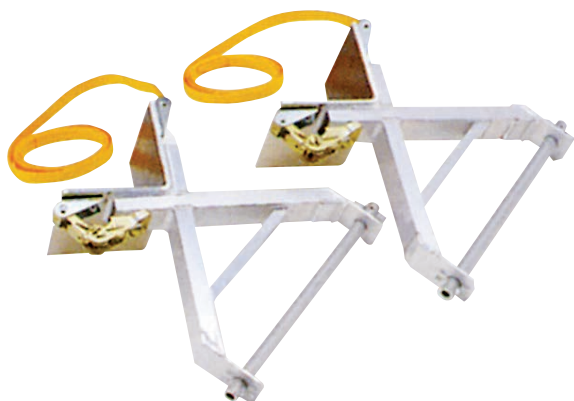
- アルミ製の梯子は軽量なので取り付け・取り外し作業を安全に行えます。
- 踏ざんと支柱の取り外し交換が可能なので万が一破損してもコストダウンが図れます。



イーゼークライマー

特徴

- 梯子取付バーで梯子だけの着脱も可能なので、鉄骨柱を傷つけることなく素早く作業が行えます。



規格

名称	対応角柱(mm)
イーゼークライマー大	300~650
イーゼークライマー小	150~300



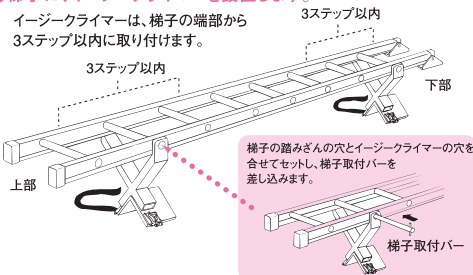
規格

名称	長さ(mm)	幅(mm)	踏ざん本数(本)	重量(kg)
アルミ梯子3.1m	3100	356	9	7
アルミ梯子4.1m	4100		12	9
アルミ梯子5.1m	5100		15	11
アルミ梯子6.1m	6100		18	14

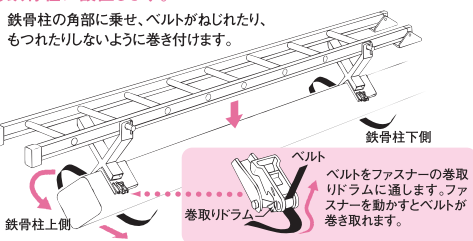
※3.1m・6.1mも取り扱いがございます(地域限定)。

使い方

①梯子に、イーゼークライマーを設置します。



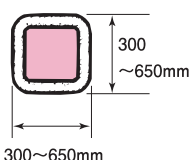
②鉄骨柱に設置します。



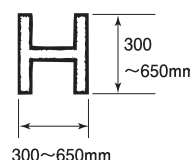
指定鉄骨柱

- 設置できる鉄骨柱は、一辺が300～650mmのコラム・H・I型です。指定以外の鉄骨柱に設置しないでください。
- 300mm未満の柱についてはご相談ください。
- 丸柱用は、別途ご相談ください。

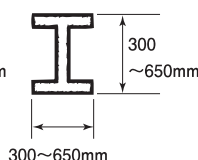
コラム型



H型



I型



アルミ梯子・はしごホルダー

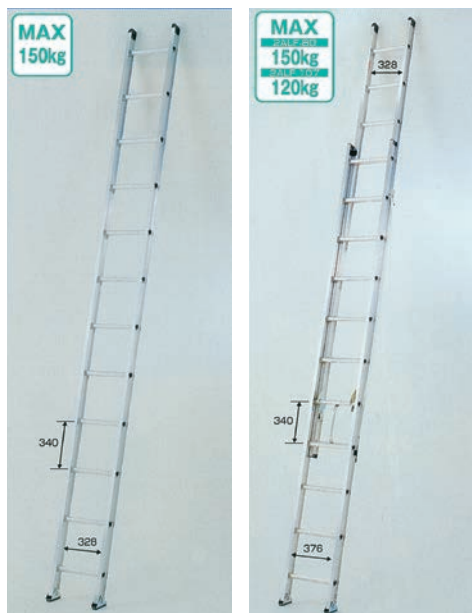
鉄骨柱にピース溶接が不要なので、素早い設置・解体が可能です。

特徴

- 丸柱・角柱・H柱 1連用・2連用と種類があります。
- ピース溶接不要で昇降が取付けれます。



アルミ梯子



□規格 1連はしご1ALF

型式	全長 (m)	重量 (kg)
1ALF31	3.10	6.5
1ALF41	4.12	8.4
1ALF51	5.14	10.3
1ALF61	6.16	12.2

□規格 2連はしご2ALF

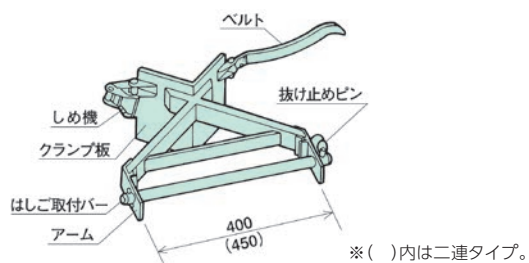
型式	全長 (m)	縮長 (m)	重量 (kg)
2ALF-80	7.96	4.56	23.1
2ALF-107	10.68	5.92	29.5

使用例



はしごホルダー

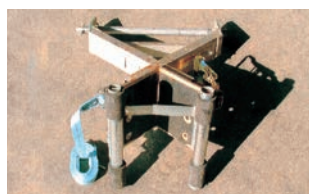
製品図



□規格

型式	対応柱寸法 (mm)
1連用はしごホルダー-600	□300~600
1連用はしごホルダー-850	□300~850
2連用はしごホルダー-600	□300~600
2連用はしごホルダー-850	□300~850
1連用丸柱用はしごホルダー-600	○300~750
1連用丸柱用はしごホルダー-850	○300~1050
H柱用はしごホルダー-650L	キャッチクランプ対応

●丸柱用ホルダー



●H柱用ホルダー-650L



●注意事項

- ベルトを捻って柱に巻き付けしないでください。
 - 溶接および溶断作業を行う時は「はしご」および「はしごホルダー」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。
 - 必ずはしご取付バーをはしごの踏ざんに通して使用してください。
- また、はしご取付バーには抜け止めピンを付けてください。

アルミ梯子・ラダーブラケット

軽くて丈夫なアルミ製。鉄骨柱にピース溶接不要なので、取付・解体が容易。

アルミ梯子

特徴

- 鋼製部分は溶解亜鉛メッキ仕上げ
- ステンレス製のボルト・ナット

・GX-Sシリーズ(1連)



・GX-Dシリーズ(2連)



規格

型式	全長(m)	許容荷重(kN)	重量(kg)
GX30S	3.07	1.27	6.8
GX37S	3.73		7.9
GX40S	4.06		8.8
GX50S	5.05		10.7
GX60S	6.04		12.5

規格

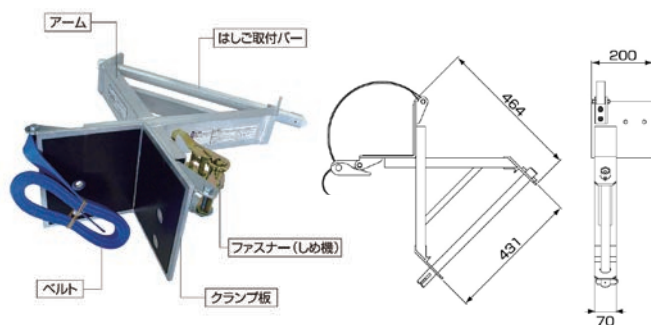
型式	全長(m)	縮長(m)	許容荷重(kN)	重量(kg)
GX70D	7.05	4.22	1.27	18.7
GX80D	8.04	4.88	1.07	20.8
GX90D	9.00	5.21	0.98	22.5
GX100D	10.00	5.87	0.98	24.7



ラダーブラケット

特徴

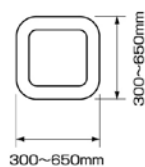
- 鉄骨柱(コラム柱専用)に仮設昇降用梯子の取付金具。
- 鉄骨柱への取り付けは、ベルトの締め付け方式なので、柱を傷つけることなく、脱着が短時間で可能。
- 鉄骨柱の溶接などの作業が不要。



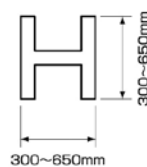
指定鉄骨柱

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

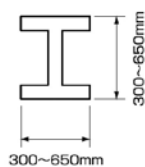
コラム型



H型



I型

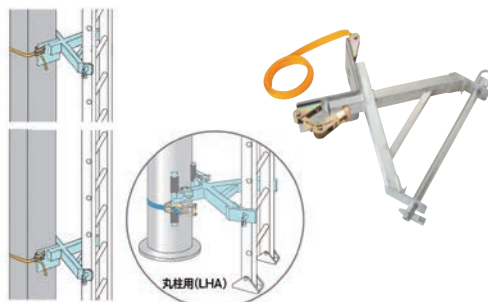


規格

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

アルミはしご・はしご取付金具 イーゼークライマー

軽量で部品交換可能なはしごと鉄骨造の建方に昇降用はしごを素早く取付ける金物です。



ユニット交換式アルミはしご LLS・LLW

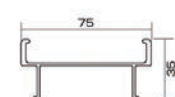
特徴

- ボルト・ナット構造で、支柱・踏ざんが交換可能! 部品交換で修理不能品を減らします!
- アルミ製なので軽量で安全作業ができます。二連はしごも取り揃えております!

ボルト・ナット構造



支柱形状



踏ざん形状



一連はしご LLS

□ 規格

型式	全長(m)	質量(kg)
LLS-31	3.07	8.0
LLS-41	4.09	10.4
LLS-51	5.11	12.7
LLS-61	6.13	15.1

※踏ざんを取り外した状態では使用できません。
※イーゼークライマー使用時の梯子です。

最大使用質量：150kg

二連はしご LLW

□ 規格

型式	全長(m)	縮長(m)	質量(kg)
LLW-65	6.50	3.78	19.2
LLW-79	7.86	4.46	24.0
LLW-99	9.90	5.48	29.0

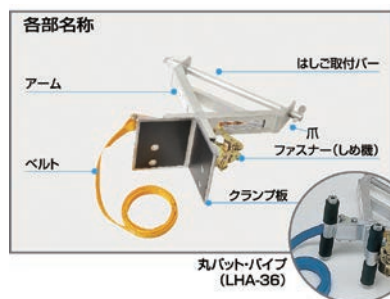
※イーゼークライマーは使用できません。

最大使用質量
LLW-65：150kg
LLW-79：130kg
LLW-99：110kg

はしご取付金具 イーゼークライマー

特徴

- アルミ製はしごをピース不要のベルトで脱着!
- はしごだけの脱着も可能なので、鉄骨柱を傷つけることなく素早く作業が行えます。



□ 規格

型式	適応はしご	重量(kg)
LH-36A(角柱用)	LLS-31~61	4.3
LHS-36(角柱用)		4.1
LHA-36(丸柱用)		5.6

※はしご取付金具は、はしごの端部から3ステップ以内に取り付けてください。

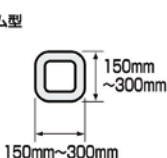
指定鉄骨柱

設置できる鉄骨柱は、LHは一辺が300～650mmのコラム・H・I型、LHSは一辺が150～300mmのコラム型、LHAは直径300～1020mmの鉄骨丸柱です。指定以外の鉄骨柱に設置しないでください。

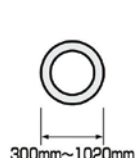
LHの場合



LHSの場合



LHAの場合

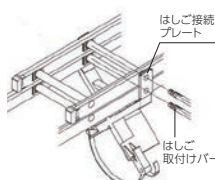


はしご連結金具

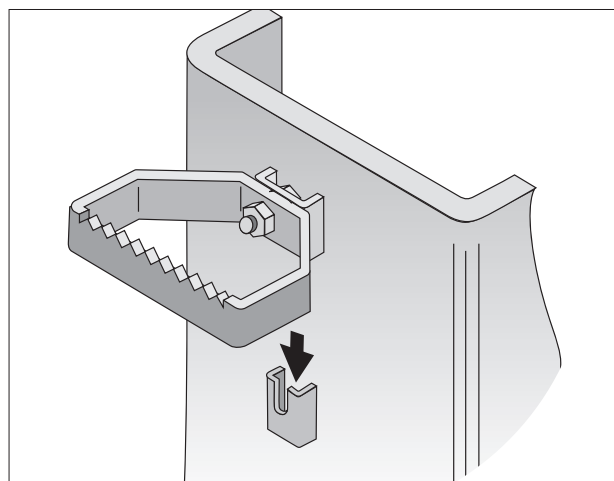
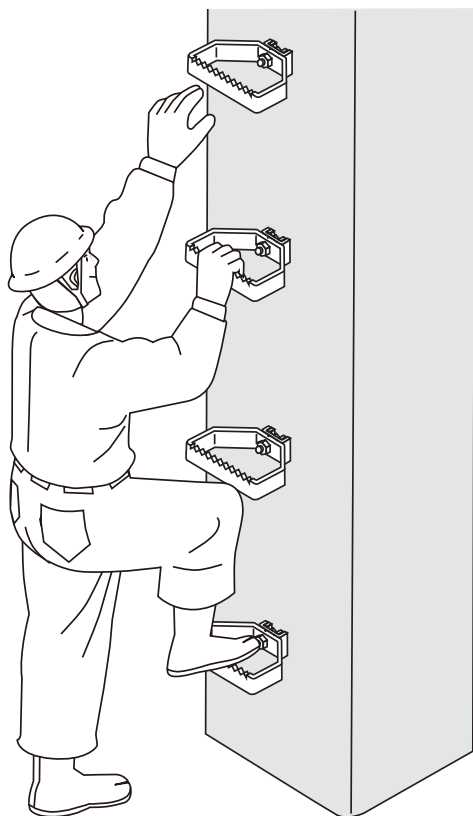
はしご接続プレート LH-RK



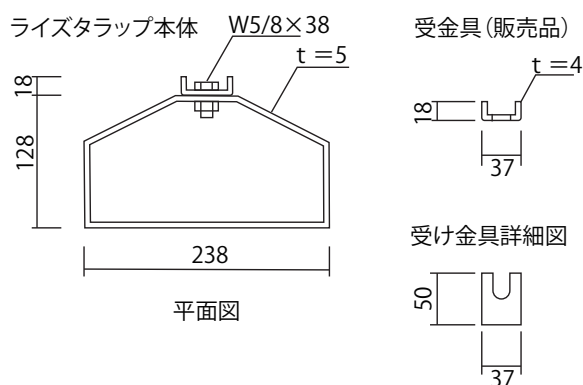
※必要数2個/箇所



ライズタラップ



寸法図



●注意事項

- ① 踏面重量は100kg以内で使用してください。
- ② ボルトナットの締付は緩めないよう、十分に行ってください。
- ③ 受金具の形状(凹部)の凹みが上部を向いていることを確認して本体を取付けてください。
- ④ ボルトナットのネジ山の磨耗が著しいものや、ネジ部に亀裂のあるもの、サビが著しいものは取り替えて使用してください。
- ⑤ 溶接部に亀裂や著しいサビのあるものは、新しいものに取り替えてください。
- ⑥ 取付時、路面が10mm以上変形しているものは取り替えてください。
- ⑦ 路面全体のねじれが10mm以上変形しているものは取り替えてください。

ライズタラップ受金具

- ① 受金具は、凹み部が上になるように溶接してください。
- ② 極力、工場内で溶接してください。
- ③ 受金具の鉄骨に当たる側の全長を確実に隅肉溶接してください。
- ④ 脚長4.5mm以上で溶接してください。

イージークライマー

特徴

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

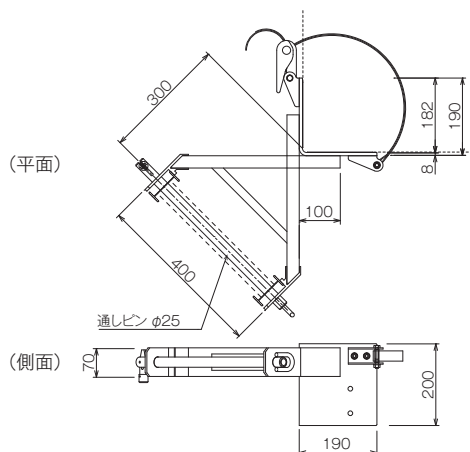


LH36A角柱用

使用荷重

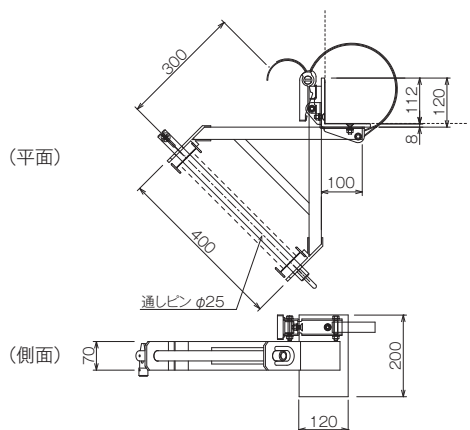
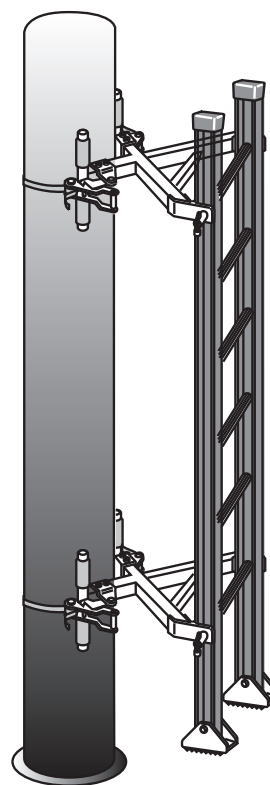
150kg/セット

外形図



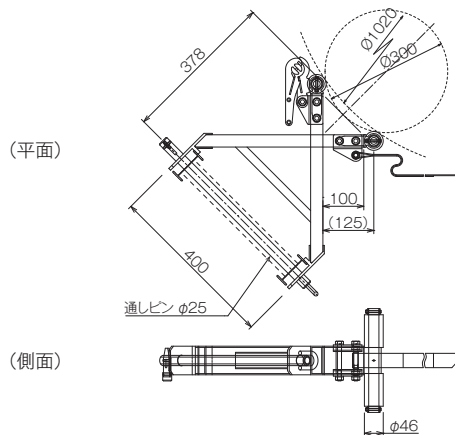
仕様

品名	品番	製品重量	対応角柱 (mm)
イージークライマー 角柱用	LH36A	4.3kg	□300~□650
イージークライマー 大角柱用	LH36BL	4.5kg	□300~□900



仕様

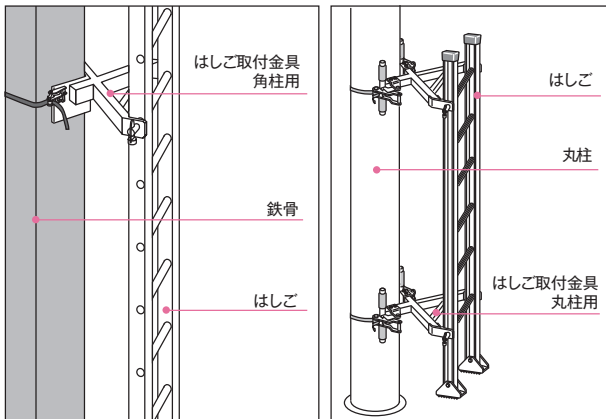
品名	品番	製品重量	対応角柱 (mm)
イージークライマー 角柱用 (地域限定品)	LHS36	4.1kg	□150~□300



仕様

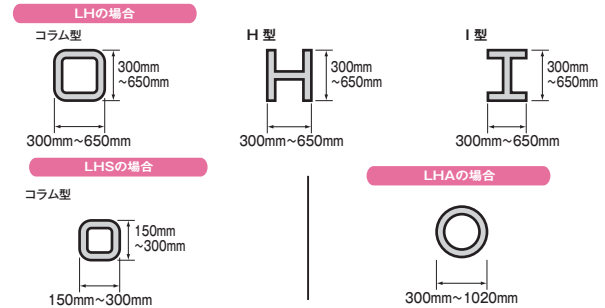
品名	品番	製品重量	対応丸柱 (mm)
イージークライマー 丸柱用 (地域限定品)	LHA36A	5.6kg	φ300~φ1020

設置イメージ

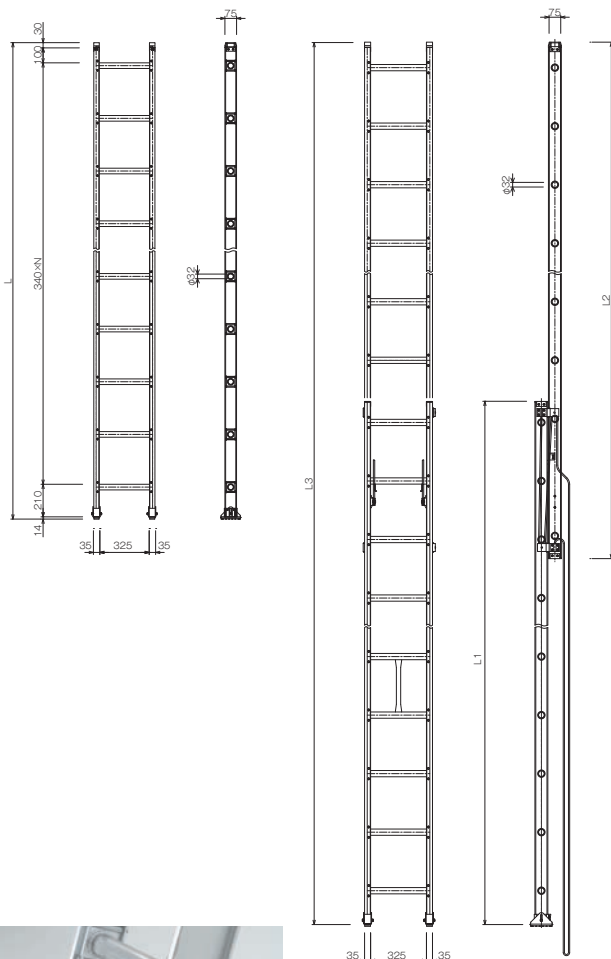


●使用可能な鉄骨柱一覧 指定以外の鉄骨柱には使用しないで下さい

指定鉄骨柱 設置できる鉄骨柱は、LH・2LHは一辺が300～650mmのコラム・H型、LHSは一辺が150～300mmのコラム型、LHZは直径300～1020mmの鉄骨丸柱です。指定以外の鉄骨柱に設置しないでください。



梯子外形図



脚元拡大写真

□仕様

品名	品番	全長(L)	N	製品重量
アルミ梯子	LLS31	3074mm	8	8.0kg
	LLS41	4094mm	11	10.4kg
	LLS51	5114mm	14	12.7kg
アルミ梯子 (地域限定品)	LLS21	2054mm	5	5.6kg
	LLS61	6134mm	17	15.1kg

□仕様

品名	品番	L1寸法	L2寸法	L3寸法	製品重量
アルミ二連梯子	LLW65	3710	3646	3775 ~6495mm	19.2kg
	LLW79	4390	4326	4455 ~7855mm	24.0kg
アルミ二連梯子 (地域限定品)	LLW91	5410	5346	5475 ~9895mm	29.0kg

●注意事項

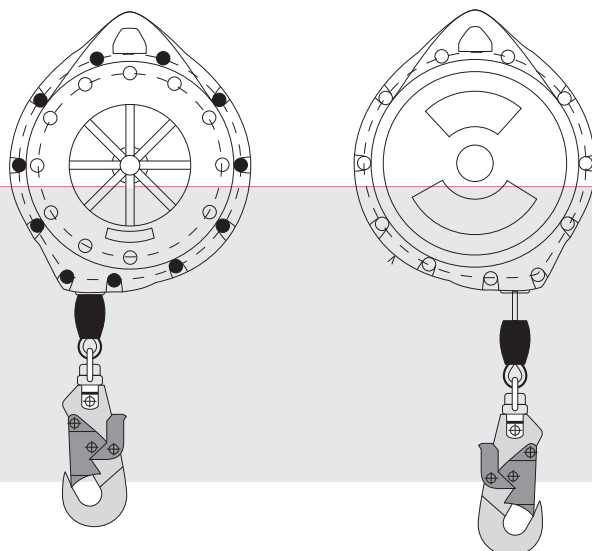
- ベルトを捻って柱に巻きつけないでください
- 溶接作業を行うときは「はしご」および「イージークライマー」を取り外してください
- 乱暴に投げたり引きずったりしないようにしてください
- 必ずはしご取付けバーをはしごの踏みさんに通してください
また、はしご取付けバーには抜け止めピンをつけてください

* 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

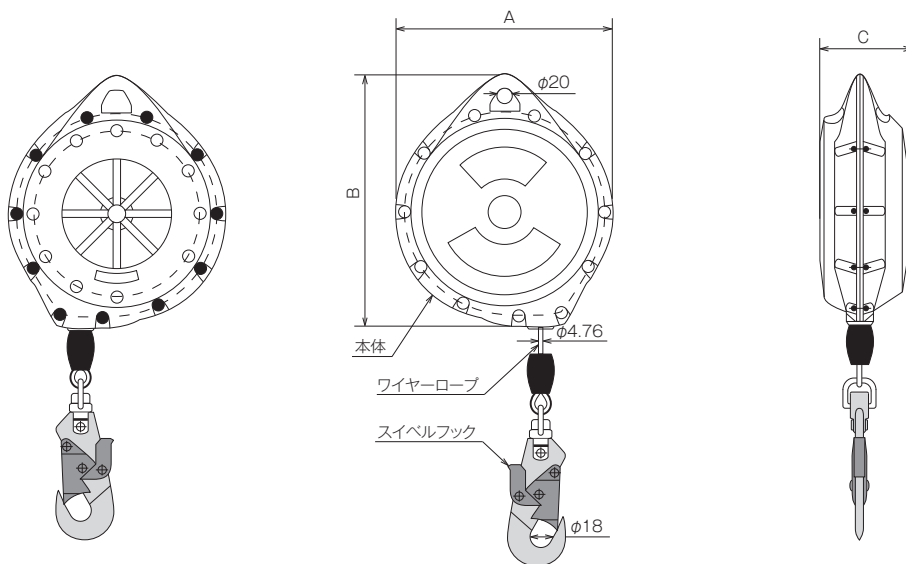
ライフブロック

特徴

- 作業者が万一足を踏み外した時、落下距離 35cm 以内でワイヤーロープが停止し安全・確実に作業者を確保し墜落事故を防ぎます。
- 軽くて錆びないガラス繊維強化樹脂ボディ、錆びにくく信頼性の高い航空機用ステンレスワイヤーとジュラルミンフック、耐疲労性が高く錆びに強いステンレススプリングなど、高品質の素材を使用しています。



外形図



仕様

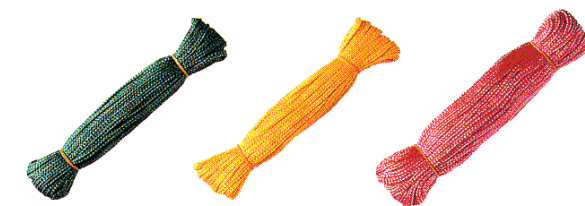
品名	寸法(A×B×C)	ワイヤーロープ			停止距離	製品重量	最大 使用荷重	梱包数(個)
		種別	径	長さ				
ライフブロック LB12	224mm×270mm× 97mm	AS3 航空機用 ステンレス ワイヤー	φ4.76mm	12m	35cm以下 実測平均値 25cm	4.9kg	(1.27kN (0.13t))	1
ライフブロック LB15	224mm×284mm×107mm			15m				
ライフブロック LB25	270mm×326mm×119mm			25m				

部材



仕様

品名	寸法	重量
吊り下げロープ (全型式共通)	φ14mm×1m (カラビナ、フック付)	0.65kg



仕様

品名	長さ
引き寄せロープ (販売品)	12m(グリーン)
	15m(オレンジ)
	25m(ピンク)

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、ぶつかけたり、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

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。

親網・文心展連



親網支柱 (ディンプルポスト)

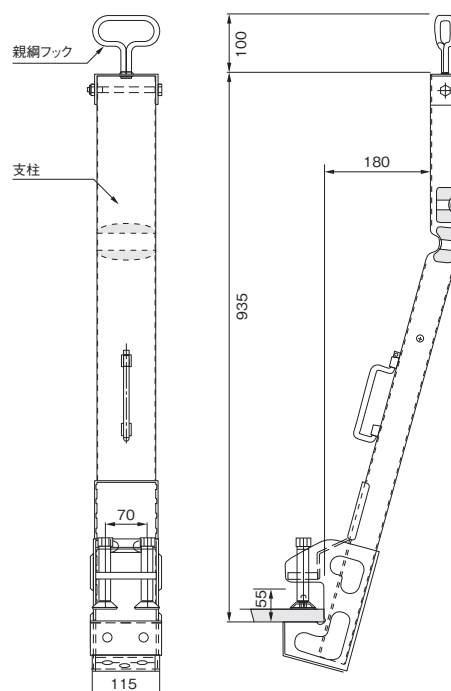
鋼製なのに8.7kgの軽さ。ユニークな形状
(ディンプルポスト)で衝撃吸収力向上!



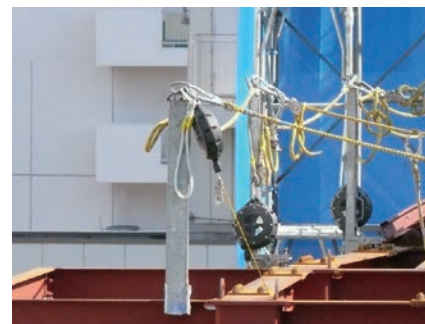
形状・寸法図



重量：8.7kg



使用例



●注意事項

- 設置取り付け前に以下の事項を点検し、異常のないことを確認してください。もし異常があった場合は使用しないでください。
- 各部材の変形、摩耗などの有無
- 取付金具など取り付け部の作動の異常の有無
- 緊張器の機能の異常の有無
- 隙間がなくなるまで鉄骨フランジに支柱取付部を差し込み、固定ボルトをしっかり締め付けてください。
[締付トルク：6.00kN (612kgf・cm)]
- 支柱のスパンは10m以下にしてください。
- 必ず1スパン一人で使用してください。
- コーナーに使用する支柱には、平行方向と直行方向の2本の親網を同時に取り付けないでください。

親綱斜め支柱・親綱・セーフティー緊張器

支柱を斜めにするにより、歩行がスムーズにでき、あなたを落下事故から守ります。

特徴

- 特殊構造 (特許取得) により、落下時の衝撃を吸収します (従来品より27%減少)。
- 直交方向・平行方向どちらでも使用可能。
- スチール製でありながら8.7kgと軽量。

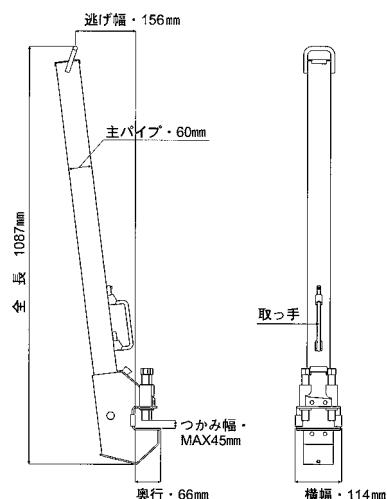


親綱斜め支柱

・SK-920



形状・寸法図



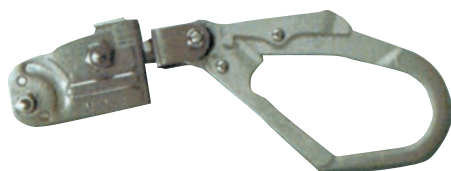
特長

- 支柱が斜めになっていることにより、歩行がスムーズに行え安全です。

規格

型式	SK-920	
寸法 (mm)	1087 (全長)・114 (横幅) 60×60 (支柱)	
重量 (kg)	8.7	
使用方向	直交・平行兼用型	
材質	スチール製角材 (本体) 溶接亜鉛メッキ (表面処理)	
逃げ幅 (mm)	156	
つかみ部有効寸法 (mm)	フランジ厚	最大45
	フランジ奥行	67以上
	ウェブ高	93以上

セーフティー緊張器



特長

- 親綱を簡単に強く張るための緊張器。
- ロープの長さの調整もワンタッチです。

規格

サイズ (W/mm)	重量 (kg)
200	1.08

親綱



特長

大口径フック付

- 摩耗に強く、反復使用に最適です。
- 耐候性にきわめて優れ、いつまでも柔軟です。
- 端部分が色分けされており、長さが一目でわかります。

規格

長さ (m)	端部 (寸法識別)	重量 (kg)
6	片フック付 (黒)	1.40
8	片フック付 (緑)	1.70
10	片フック付 (青)	1.95
15	片フック付 (黄)	2.60
20	片フック付 (赤)	3.40

親綱・親綱緊張器 (SMS16)

軽量・コンパクトで取り付け簡単!
墜落・落下をしっかりセーブします。

親綱



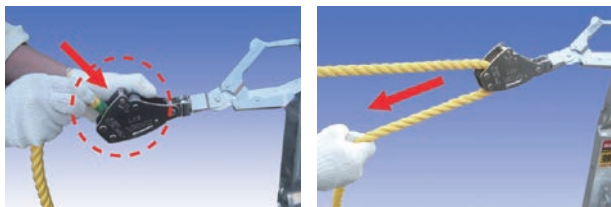
特長

- 耐候性が良く、繰り返し使っても硬くなりません。
- 平面にも角にも強く、耐磨耗性に優れています。
- 強度は従来のビニロンテープに比べて約3割アップ。

親綱緊張器(SMS16)



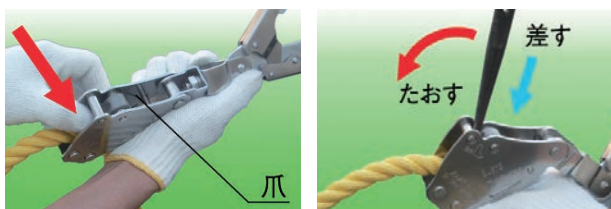
ロープの通し方



緊張器本体に刻印された矢印の方向に、親綱ロープの端末を通します。

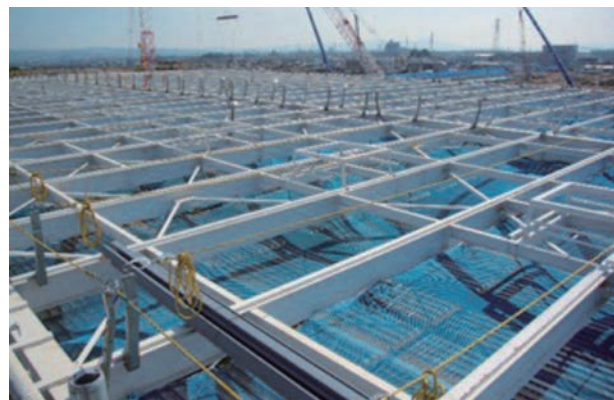
手前(フックと反対側)に強く引っ張って親綱をピンと張ります(張力は0.2～0.3kN程度が適切です)。

開放の場合



指先で爪のロープ側を強く押さえず。

指で開放できないときは、シノなどを差しテコを効かせて開放します。



規格

型式	長さ(m)	寸法識別	重量(kg)
DNSPR6	6	ブルー	1.2
DNSPR8	8	イエロー	1.4
DNSPR10	10	グリーン	1.7
DNSPR12	12	ホワイト	1.9
DNSPR15	15	レッド	2.1
DNSPR20	20	グレー	2.5
DNSPR25	25	ブルー	2.9
DNSPR30	30	ブラック	3.3

注意事項

※次のような親綱は継続使用できません。

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

特長

- 親綱(直径16mm三つ打撚り(Z)合成繊維ロープ)を緊張器本体に1回通し強く引くだけで、容易に十分な張力を得られます。
- 張設時や万一の墜落阻止時に親綱のスベリや損傷が少ない構造で、大きな張力をかけても親綱を確実に保持します。
- 緊張器本体とフックの連結部はスイベル(回転継手)付きで、操作がしやすく親綱のねじれも解消されます。
- フック本体(特殊鋼)と緊張器のロープ受け(アルミ)を除く全てのパーツがステンレススチール製で、錆びにくく丈夫です。
- 社団法人仮設工業会の認定基準を十分に上回る強度・性能があります。

親綱・直結式ロックマン

工事現場等における、高所作業をより安全に行うための命綱として使用する商品です。

特徴

- ロープの原糸は、ニューテロン繊維を使用しており、硬化や寸法の縮みが少ない素材です。
- 寸法識別の表示があるので、サイズの見分けも容易。



親綱



直結式ロックマン

・OZ-LOCK



重量:0.9kg

□規格 φ16mmニューテロンテープ

型式	長さ(m)	寸法識別	重量(kg)
OZ06	6	灰	1.2
OZ08	8	黒	1.5
OZ10	10	黄	1.8
OZ15	15	青	2.6
OZ20	20	赤	3.4
OZ25	25	白	4.0
OZ30	30	茶	4.7

寸法識別

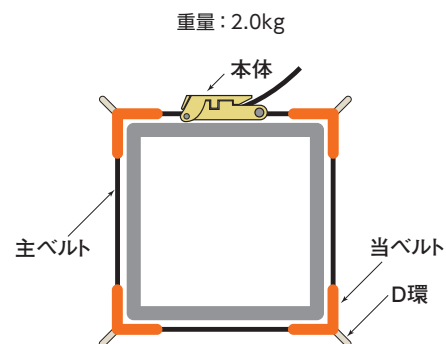
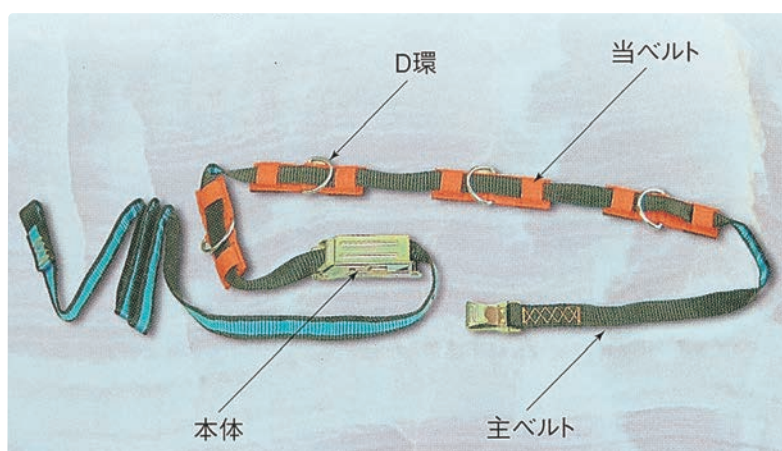


キャッチベルト

取付ピース不要で、丸型・角型にもフィット。
化粧柱を傷つけることもなく、安全な作業をお約束します。

特徴

- 鉄骨柱に親綱用ピースを溶接しなくても親綱と取付可能。
- 取り付けの際はマグネットがしっかりと鉄骨柱に固定され安心してご使用になれます。



規格

名称	型式
キャッチベルト	CBELT-JSM
ジョイントベルト1M	CBELT-JS
保護ベルト	CBホゴベルト

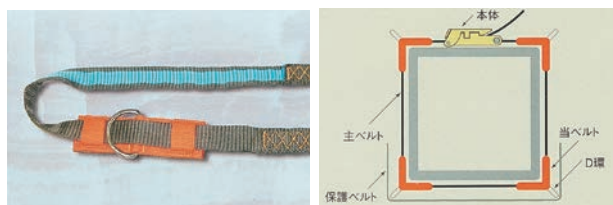
使用可能な柱形状およびサイズ

名称	柱形状	サイズ(mm)
3.7M主ベルト付本体	角柱・丸柱・H形鋼	250~850

- ジョイントベルト使用により、1000mmまでの各柱に装着可能。
- 保護ベルト使用により、溶接・溶断時に装着可能。
- 丸柱・角柱兼用で、PC柱にも取付可能です。

オプション

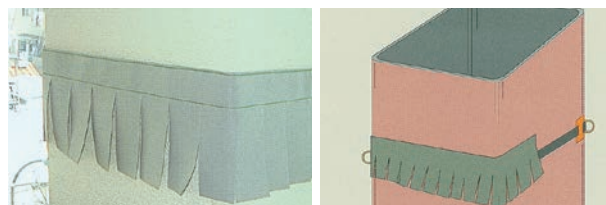
・ジョイントベルト 1M



●注意事項

- 溶接伝導熱がキャッチベルト装着面で、300℃以下の条件でご使用ください。
- 各コーナーには、必ず当ベルトを装着ください。
- 溶接、溶断時には、必ず保護ベルトを装着ください。
- 親綱の設置に際し「親綱支柱システムの使用基準」に従って安全に取り付けてください。

／販売／・保護ベルト



親綱取付ベルト

鉄骨柱に親綱用ピース不要です。

●注意事項

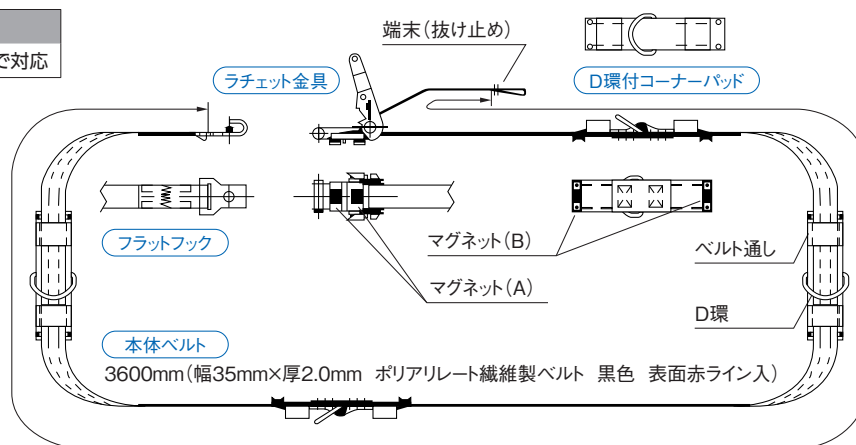
- ・コーナーパッドは必ず柱の角に当ててください。
- ・親綱取付ベルトには同一メーカーの親綱・緊張器をご使用ください。

使用図

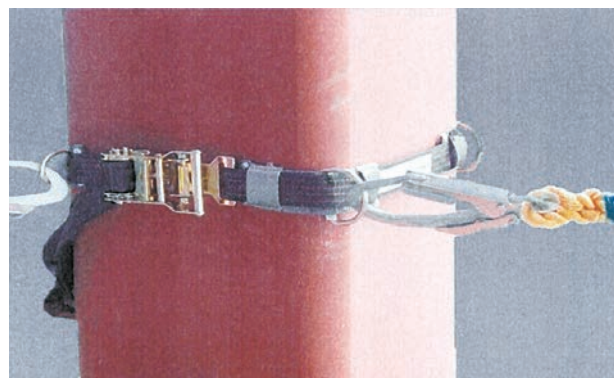
□使用可能な柱径

品名	使用柱	サイズ
親綱取付ベルト	角柱	□-300~□-850まで対応

重量：1.28kg



※周長1.2~3.5mまでの対象物に使用可能



スライドチャック (ロリップ)

墜落・落下防止用スタンダード商品!
昇降移動用に使用できます。



●注意事項

- ・親綱繊維ロープ(16mm)を使ってください。
- ・溶接、火花などの附着したロープは使用しないでください。



特長

- 着脱手間いらず。開閉板を押さえて開放レバーを引くだけでスライドチャック(ロリップ)が開きます。親綱に取り付けて開閉板を押さえればセット完了です。
- 安全設計。スライドチャック(ロリップ)を上下逆に親綱に取り付けようとしても、チップが働いて開閉板が開かないので、誤った使用を防止できます。

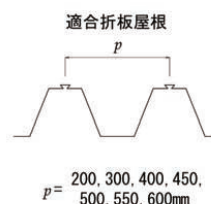
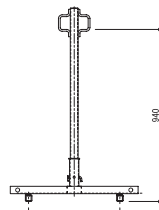
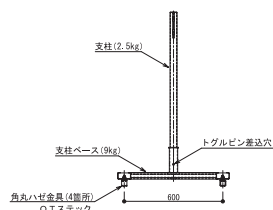
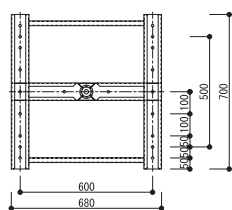
折板屋根支柱

特徴

- 安全帯取り付け設備としての性能と強度を有します。
- 支柱に単管パイプをつけると、手すり柱としての使用も可能です。



外形図



● 金属折板屋根材の条件

1. 馳(ハゼ)締めタイプ
 - 馳(ハゼ)ピッチ 400 mm、450 mm、500 mm、550 mm、600 mm
 - 板厚 0.6 mm ~ 1.2 mm
2. 当製品を配置する金属折板屋根材の強度については、当社責任の範囲外となります。強度確認の上、ご使用下さい。
※参考値 - ハゼ金属 1 所当たり引張許容荷重 250kg

I. 親網システムの使用基準

屋根材の先端部(切断箇所)が鋭利なため万が一落下した場合、親網が切れる危険性があるため、親網が先端部に接触できない距離(A)を設定しております。

- (1) 支柱の取付スパン(L)と軒先及びケラバの各々の端部から距離(A)を(表1)に示します。
- (2) 親網システムは 1 スパン 1 人のみ使用出来ます。
- (3) 安全帯のランヤードは、織ロープ式とし、安全性の確認されたものを用いて、長さを 1.7m 以内のものをご使用下さい。
- (4) 親網(ポリエステル製)の外径は 16mm 以上のものでご使用下さい。(仮設工業会認定品)
- (5) 親網に緊張を与えるために親網緊張器をご使用下さい。(仮設工業会認定品)
- (6) 屋根傾斜は 10% を限度とします。

II. 防護工(第2種)用支柱の使用基準

- (1) 手摺支柱の間隔(スパン)は 2m 以内とします。
- (2) 手すり(上さん)及び中さんは単管パイプ(φ48.6)を使用してください。
- (3) 屋根傾斜は 10% を限度とします。

● 禁止事項 ●

1. キズ、へこみ及び赤さびによる腐食等、強度の劣化が見込まれる金属折板屋根材には、設置する事はできません。
2. 馳(ハゼ)締め加工が終了していない屋根材には使用できません。
3. 支柱の上部フックに直接安全帯のフックを取付けることは出来ません。親網ロープに取付けて下さい。
4. 転落等で一度衝撃を受けたシステム部材の再使用は出来ませんので廃棄して下さい。

● 使用前点検事項 ●

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

● 使用后点検事項 ●

1. 馳(ハゼ)金具のボルトナットをゆるみなく本体に固定しているか。

(表1)

スパン(L)	端部からの距離(A)	軒高
5m	1.5m以上	
6m	2.0m以上	
7m	2.5m以上	4m以上
8m	3.0m以上	
9m	3.5m以上	
10m	3.5m以上	

注) 最大スパンは10m迄とします。

鉄筋親網キャップ &フック

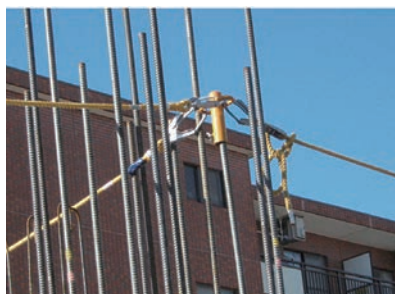
取付ピース不要で、丸型・角型にもフィット。
化粧柱を傷つけることもなく、安全な作業をお約束します。

特徴

- 主鉄筋に親網を取付けるための固定金具。
- 取付け、取り外しが簡単です。



親網用鉄筋キャップ



適性使用範囲

D29 ~ D35 重量 1.5Kg

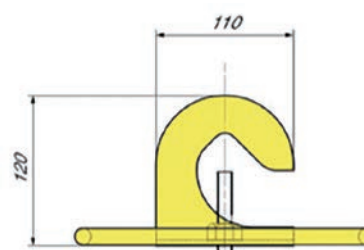
● 注意事項

- ・ 端部には取付位置から外側に控網を取ってください。

鉄筋親網フック



形状・寸法図



取付手順



STEP1
鉄筋にはめる



STEP2
垂直にたおす



STEP2
抑えボルトを締める
ソケットは21mmを使用

● 注意事項

- ・ 内柱設置時には両端連続して親網を張ってください。
- ・ 外柱設置時には「控え網を取る」または設置部近傍の帯筋で複数の柱種筋を結束してください。

鉄筋用親綱フック

“任意の高さ”でガッチリと取元が設置可能!!

特徴

- サヤ管タイプと違い、自由な高さに取り付可能。
- フープ筋やスターラップ筋のピッチ間にも取り付け可能で、取り付け、取り外しが自由にでき、盛り換えが容易。



● 注意事項

- ・ 開口部墜落防止養生用として使用すること。
- ・ ボルトはしっかりと固定すること。
- ・ ボルトが固定されていることを確認し、使用すること。
- ・ 対応鉄筋径以外では使用しないこと。

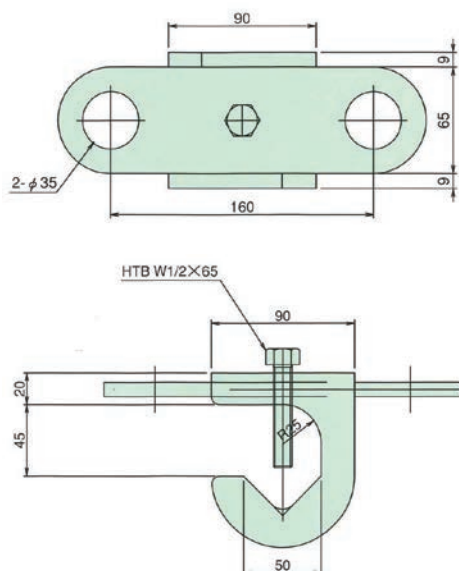


用途例

- ① 壁配筋作業に。(柱主筋に本体取り付け、親綱ロープを取って利用)
- ② 梁配筋作業に。(柱主筋に本体取り付け、親綱ロープを取って利用)
- ③ 柱筋フープ巻作業に。(柱主筋に本体取り付け、安全帯を直接引っ掛けて利用)
- ④ 躯体端面や開口部の墜落防止養生用として。(柱主筋に本体取り付け、親綱ロープを設置。標識などを取り付ける)



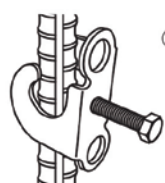
形状・寸法図



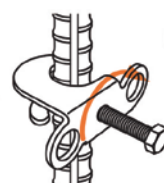
□仕様

対応鉄筋径	φ25～φ42.7まで
締付ボルト	W1/2 コマサイズ21mm
自重	1kg

取付方法



① 鉄筋に対して縦向きに鉄筋フックをはめ込みます。



② 矢印の方向に90°回転させ、ボルトを締め込みます。

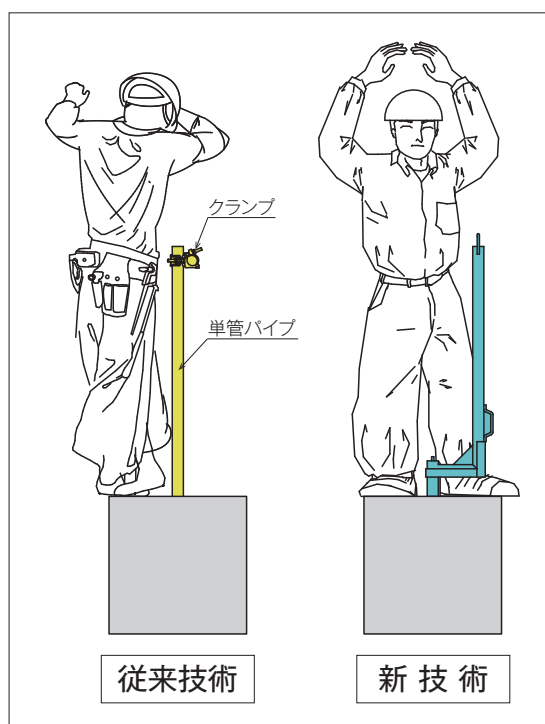
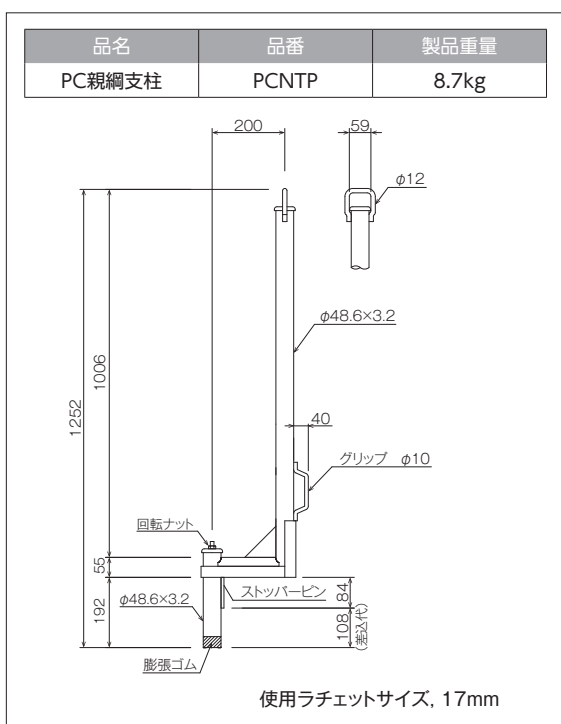
PC桁用親網支柱

特徴

- 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。
- 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。

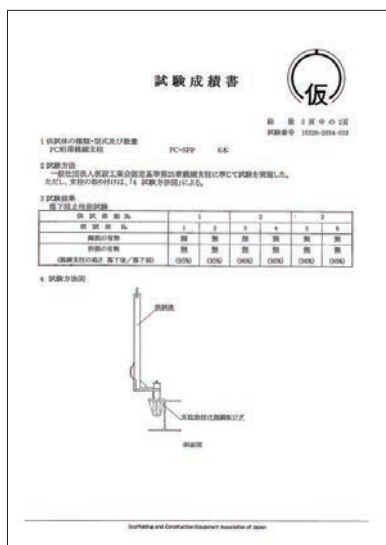


工場製作のPC桁を現場で架設する際、従来は単管パイプにクランプを取付け、親網を通して施工していました。この方法は手軽に組み立てられますが、桁の中心に支柱パイプが立つので通行に支障があり、また外力により単管が抜け落ちる恐れがあり、第一に作業員の落下を阻止できるかが疑問でした。



● 注意事項

- 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。



- (一社) 仮設工業会が「親網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。

ダイカネット15・ 安全ネット100

高強度のネットが、人体だけでなく
小物の落下も防ぎます。

特徴

- ダイカネット15は人体の落下防止はもちろん、ボルト等の小物落下防止にも役立ちます。
- 安全ネット100は豪雪地域や強風地域の現場で活躍します。



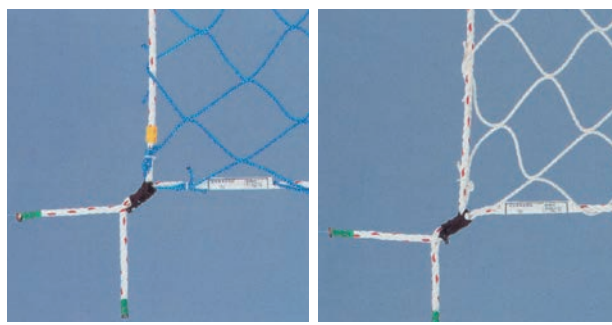
ダイカネット15



□規格 色:ブルー

サイズ(m)	寸法識別	重量(kg)	紐使用目安(本)
0.5×6	赤	2	15
1×6	ピンク	3	
2×6	グリーン	6	
3×6	青	7	20
4×6	茶	9	25
5×5	黒	10	
5×10	ピンク	20	50
6×6	赤	15	35
7×7	グリーン	20	50
8×8	オレンジ	25	65

安全ネット100



- 高強度の防災原着糸を使用した100mm目の安全ネットです。
- これ以上望めない高性能です。

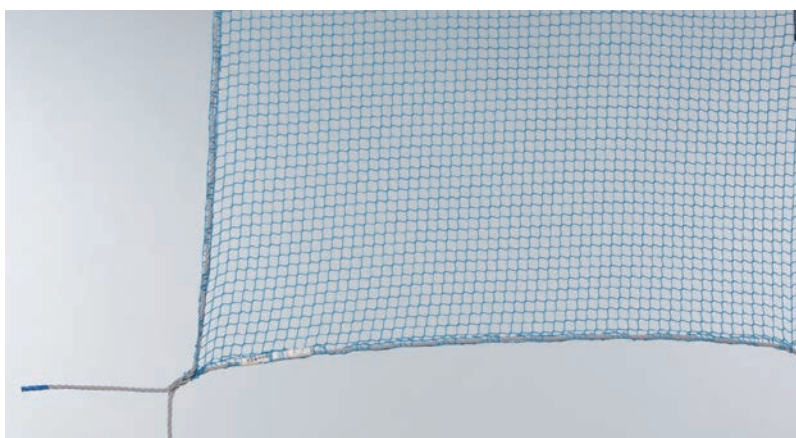
□規格 色:ブルー・ホワイト

サイズ(m)	寸法識別	重量(kg)	紐使用目安(本)
3×6	青	6	20
5×5	黒	7	25
5×10	ピンク	15	50
6×6	赤	10	35
7×7	緑	15	50
8×8	オレンジ	20	65

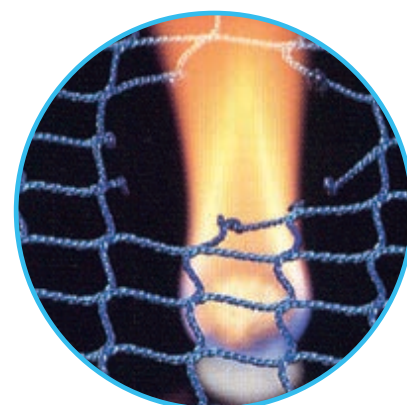
スカイラー15

特徴

- 15mmの網目が小物の落下を防ぎ、安全対策万全です。
- 自己消化性があり延焼せず、洗濯後も防災効果が落ちません。
- 日光、雨、風に強く、後染めネットのような変色や色あせがありません。



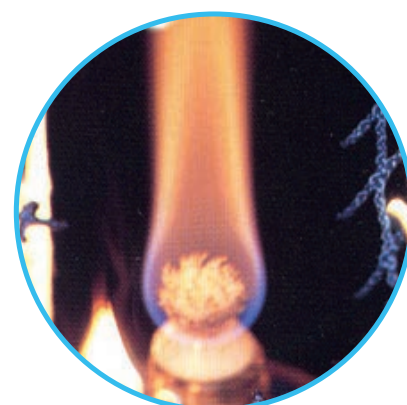
燃え広がらない15mm ネット



スカイラー 15

規格

サイズ(m)	ブルー	グレー	寸法識別	重量(kg)	紐使用目安(本)
1×12	○	○	青	2	15
4×12	○	○	黄	7	50
4×14	—	○	ピンク	8	55
5×10	○	○	緑	7	50
6×12	○	○	赤	12	70
7× 7	—	○	ブラック	7	50
7×14	○	○	白	15	100



一般素材

● 注意事項

- ・ 垂直養生以外の目的に使用しないでください。
- ・ 水平使用は禁止です。

ネット吊クランプ

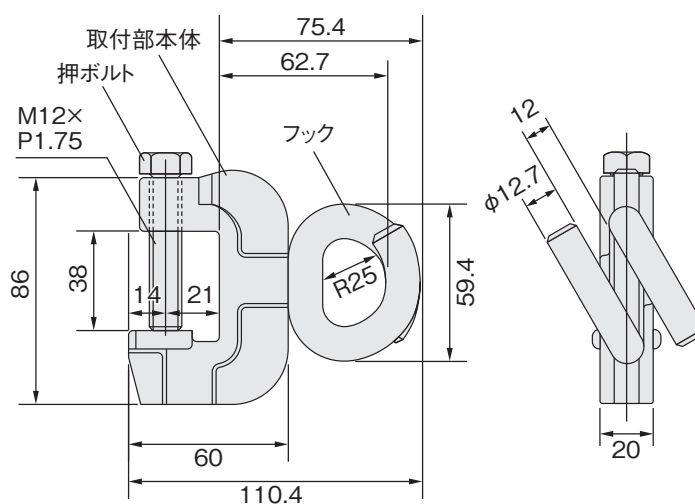
特徴

- ネットの取り付け、取り外しはワンタッチ。
- D型フックがネットの抜けを防止。
- 窪み先ボルトは鉄骨にしっかり固定。

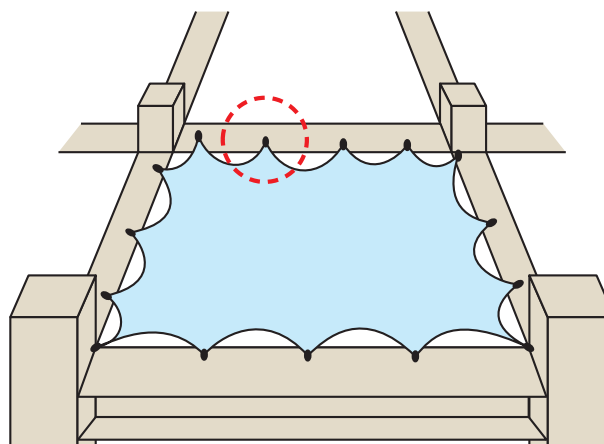


形状・寸法図

入数：30個
重量：0.74kg



使用例



● 注意事項

- 墜落の危険がないよう、目安として1m間隔で取り付けてください。
- 部は必ず2個使いしてください。

ラッセルネット(水平養生ネット) 15mm目合い

特徴

- 小物の落下物の受け止め、工事の安全対策に役立っています。
- ポリエステル繊維の使用で、寸法の縮みが少なく、摩耗や耐候性に優れ、安全な作業環境に適しています。

使用例



□ 規格寸法

サイズ(m)	重量(kg)	ひもの使用目安(本)	寸法識別色
0.3×6	2.3	10	なし
0.5×6	2.5	10	なし
1×6	3.5	10	●+●
1×11	6.1	24	●+なし
2×6	5.5	16	●+●
2×8	6.5	20	●+○
3×6	6.5	18	●+●
4×7	11.5	22	●+●
5×5	9.5	20	●+●
5×10	18.5	30	●+●
5×12	20.4	34	●+●
6×6	13.0	24	●+●
6×12	25.6	36	●+●
7×7	17.0	28	●+●
7×10	23.5	34	●+●
8×8	22.0	32	○+○
10×10	32.5	40	●+●

※規格寸法につきましては、変更する場合がございます。

※青のラッセルネットは、防災糸使用により燃え広がらない加工を施し、自己消火性があり、消防法に定める基準に合格しています。

● 注意事項

- ・安全ネット周辺と作業場所とのあきは20cm以内になるように取り付けてください。
- ・取り付けの際は、ネット周囲全ての吊綱を必ず用いてください。
- ・ネットを複合して使用する際は、ネットそれぞれの縁綱を30cm以下の間隔で強固に結合してください。
- ・1度でも人体又は人体相当の落下体による衝撃を受けたものは使用せず、取替えをしてください。

□ 性能規格

網地の素材	ポリエステル
網地の太さ	280dtex/46本
網目の大きさ(mm)	15
網糸強度(N)	400
縁ロープの太さ(mm)	ポリエステルφ9
縁ロープの強度(N)	17,000

※上記データは測定平均値で保証値ではありません。
※新品時のデータです。

ラッセルネット15mm 目合い 青

万が一の落下事故を未然に防ぐ安全対策商品です。

特徴

- 小物の落下物の受け止め、工事の安全対策に応えています。
- ポリエステル繊維の使用で、寸法の縮みが少なく、摩耗や耐候性に優れ、安全な作業環境に適しています。



使用例



・ネット青



□ 規格寸法

サイズ(m)	重量(kg)	ひもの使用目安(本)	寸法色別
0.5×6	2.4	10	なし
1×6	3.3	10	●+●
2×6	5.0	16	●+●
3×6	6.7	18	●+●
4×7	10.4	22	●+●
5×5	9.1	20	●+●
5×10	17.3	30	●+●
6×6	12.5	24	●+●
7×7	18.0	28	●+●
7×10	25.0	34	●+●
8×8	21.7	32	○+○
10×10	35.5	40	●+●

※規格寸法につきましては、変更する場合がございます。
※青のラッセルネットは、防災糸使用により燃え広がらない加工を施し、自己消火性があり、消防法に定める基準に合格しています。

□ 性能規格

網地の素材	ポリエステル
網地の太さ	280dtex/46本
網目の大きさ(mm)	15
網糸強度(N)	400
縁ロープの太さ(mm)	ポリエステルφ9
縁ロープの強度(N)	17,000

※上記データは測定平均値で保証値ではありません。
※新品時のデータです。

垂直養生ネット

(15mm目合い・30mm目合い)

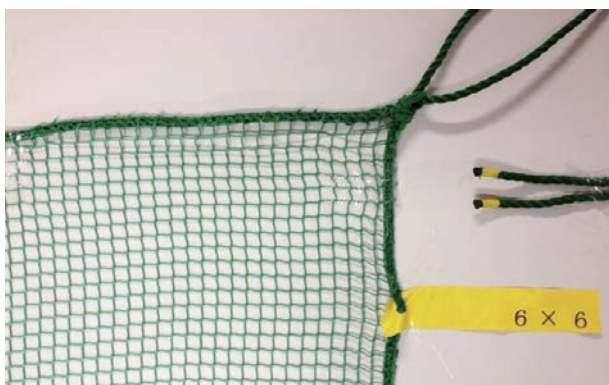
鉄骨現場や仮設足場の外部に養生することで、ボルトなどが飛来落下した際に外部へ危害を与えないために使用。

特徴

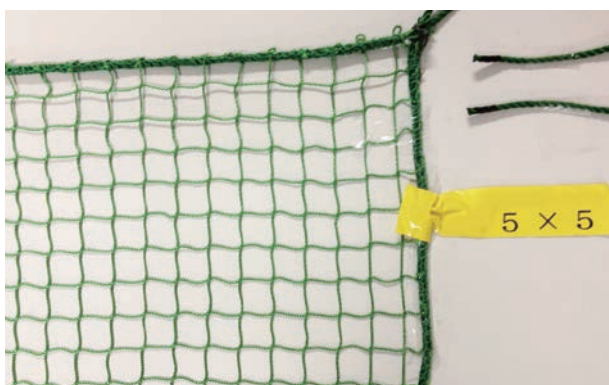
- 軽く柔軟性があり、作業性に優れ養生作業に時間を取りません。
- 高強力糸が日光・風雨に対し強い抵抗力を持つので、耐候性があり、縮みや色あせを防ぎます。



・15mm目合い



・30mm目合い



使用例



□規格 15mm目合い

サイズ (m)	寸法色別	重量 (kg)	紐使用目安 (本)	グリーン	グレー	ブルー
1×6	●+●	2.0	14	○	○	○
4×12	●+●	11.5	32	○	○	○
6×6	●+●	8.5	24	○	○	-
6×12	●+●	17.0	36	○	○	○

□規格 30mm目合い(色:グリーン)

サイズ(m)	寸法色別	重量(kg)	紐使用目安(本)
3.6×10	○+●	5.0	28
5×5	●+●	3.6	20
5×10	●+●	6.4	30
6×10	●+●	7.8	32
7×10	●+●	8.7	34

垂直養生ネット

(15mm目合い・30mm目合い)

特徴

- 軽量かつ柔軟性があるため作業性に優れ、養生作業に時間をとりません。
- 高強力糸が日光・風雨に対し強い抵抗力を持つので、耐候性があり、縮みや色褪せを防ぎます。

性能規格

	15mm目合い	30mm目合い
網地の素材	ポリエステル	ポリエステル
網地の太さ	280t-34本	2,200dtex/5本
網糸強力(N)	309	367
縁ロープの太さ(mm)	8	6
縁ロープの強力(kN)	6	4
充実率	0.2	0.1
風力係数	0.31	0.14

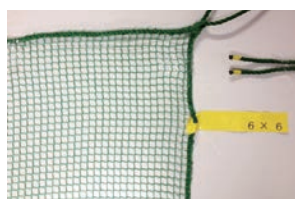
※上記データは測定平均値で保証値ではありません。



Color Variation



15mm 目合い

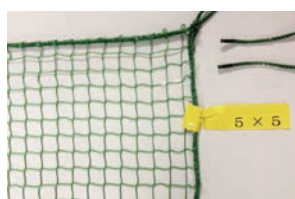


規格 15mm目合い

サイズ(m)	寸法識別色	重量(kg)	ひもの 使用目安(本)	グリーン	グレー	ブルー
1×6	●+●	2.0	14	○	○	○
1×10	●+●	3.5	22	×	○	×
4×12	●+●	12.0	32	○	○	○
6×6	●+●	8.5	24	○	○	○
6×12	●+●	16.5	36	○	○	○
7×14	●+●	23.5	42	×	○	×

※規格寸法につきましては、変更する場合がございます。

30mm 目合い



規格 30mm目合い

サイズ(m)	寸法識別色	重量(kg)	ひもの 使用目安(本)
3.6×10	なし+●	4.9	28
5×5	●+●	3.7	20
5×10	●+●	7.3	30
6×10	●+●	8.3	32
7×10	●+●	9.1	34

※色はグリーンのみです。

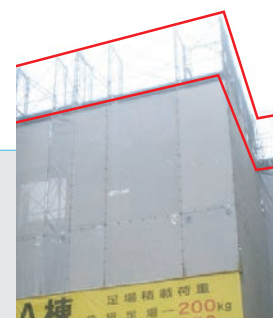
足場せり上げ用垂直ネット

規格 15mm目合い

サイズ(m)	寸法識別色	重量(kg)	ひもの 使用目安(本)	色	
				グリーン	グレー
2×6	●+●	3.5	16	○	○
4×8	●+○	8	24	—	○

特徴

- 壁つなぎを取っていない部分の足場を養生します。
- 鷹さんの張り手間を省きます。



安全ネット 100mm目合い

特徴

- 主に人の墜落災害を防ぎ、工事の安全対策に応えています。
- 網目が100mm目合いと大きいので、豪雪地域や風の強い地域で需要の高い商品です。



規格

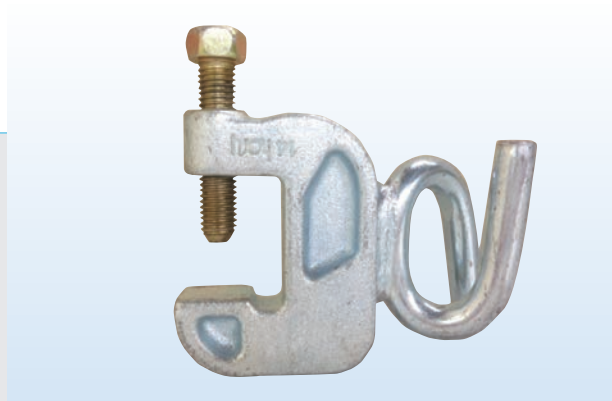
サイズ(m)	寸法色別	重量(kg)	紐使用目安(本)	ネット用クランプ使用目安(個)
1×10	灰+赤	4.4	22	16
2×10	若草+赤	6.8	24	
3×6	青+黄	5.8	18	12
5×5	黒+黒	7.8	20	16
5×10	黒+赤	14.5	30	20
6×6	黄+黄	10.6	24	16
6×10	黄+赤	17.0	32	22
7×10	緑+赤	19.9	34	24
8×10	白+赤	22.3	36	26
10×10	赤+赤	27.6	40	28



ネット用クランプ

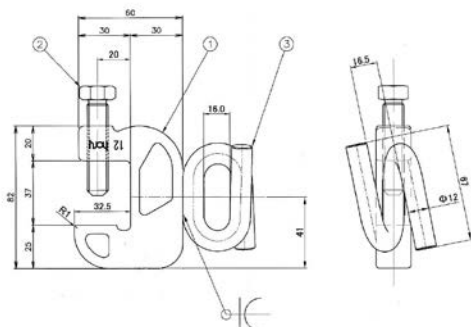
特徴

- フックがD型になっており、逆さに取り付けてもネットが抜けることはありません。
- 鉄骨建方時にワンタッチでネットの取り付けができます。
- 挟み厚は36mmです。大きく固定する締め付けボルトは、鉄骨にしっかり固定できる構造のボルトを使用します。



形状・寸法図

重量：0.7kg



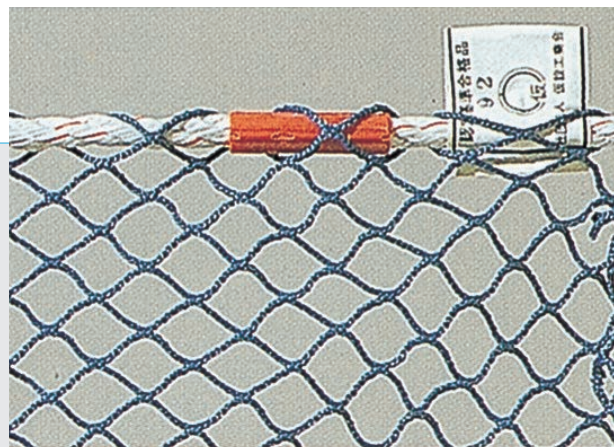
● 注意事項

- 締め付けボルトは34.5N・mで締め付けてください。
- 縁網を掛ける際、フックに巻付けしないでください。
- 落下衝撃の加わったネット用クランプは、再使用しないでください。また、目視で分かる変形が生じた物は使用しないでください。
- 取付間隔は、1.5m以内としてください。
- 水平方向でのご使用は避けてください。

防災ラッセルネット

特徴

- 防災加工を施してあるため、火花などに対し安全性を付加しています。
- ナイロン製ネットに比べ、寸法安定性に優れています。
- 強度、伸度ともに数値が高く、衝撃エネルギーの吸収性は抜群です。
- 耐候性に優れているので、網地の強度の劣化がほとんど見られません。



□規格 18mm目合い(色:ブルー)

サイズ(m)	重量(kg)	紐使用目安(本)	サイズ(m)	重量(kg)	紐使用目安(本)
0.5×6	2.8	20	5×10	17.7	50
1×6	3.3		6×6	12.5	40
2×6	5.0		7×7	18.3	50
3×6	7.0		7×10	25.2	70
4×6	8.6	25	8×8	23.0	100
4×7	9.0		10×10	33.0	
5×5	9.2				

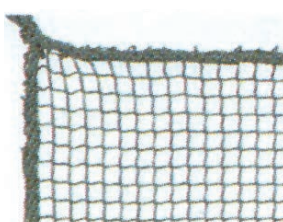
垂直養生ネット

特徴

- ショックに強く、復元性も良く、安全性は抜群です。
- 養生金網に比べて容量が小さく柔軟性があります。
- 鉄骨や足場に直接取り付けができ、養生作業に時間を取りません。
- 日光・雨・風に強く、後染めネットのような変色や色あせがありません。



・グレーネット



・グリーンネット



□規格 色:グレー・グリーン

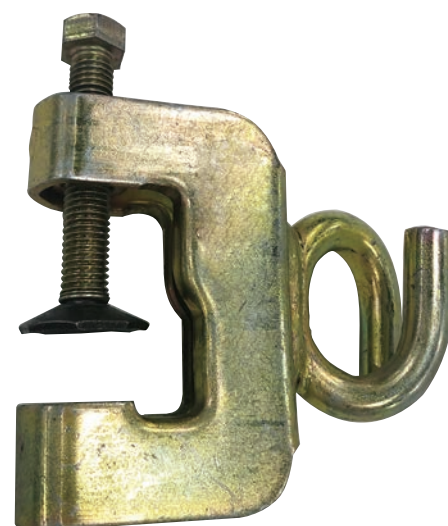
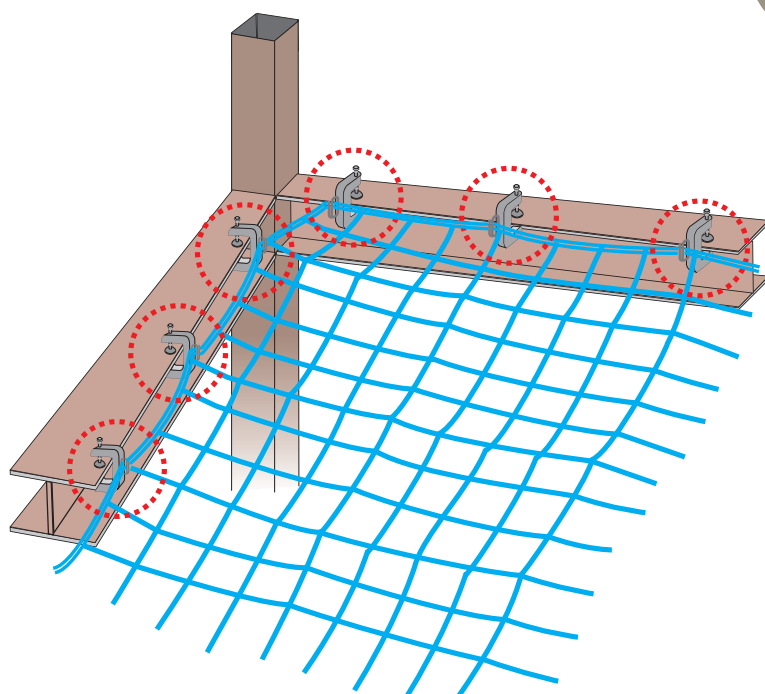
サイズ(m)	重量(kg)	紐使用目安(本)
1×10	3.3	20
4×12	10.8	50
6×6	8.0	40
6×10	12.7	60
6×12	15.7	80

TK・ネットチャック

特徴

- 挟み厚は最大40mmのワイドタイプ。
- 従来品よりやく15%の軽量化 (520g)。
- 皿バネ付で、振動に強い。
- ネットの取付、取り外しはワンタッチで行えます。
- Dフックがネットの抜けを防止し、上下逆さまに取り付けても使用可能です。

・1ケース40個入



● 注意事項

- ・滑りまたは脱落等の恐れがある取り付け方はしないでください。
- ・ボルトの締め付けは、3,00kN/cm以下で締め付けてください。
- ・必ず許容重量以下 (3.0 k N以下) でご使用ください。
- ・板厚6cm以上の構造物に取り付けてください。
- ・取付間隔は1m以内にしてください。
- ・縁縄を2本のフックに必ず通し、緩みの無いようにしっかりと張った状態で使用してください。
- ・縁縄をボルトに掛けたり、フックに巻き付けないでください。
- ・隈部は必ず2個使いしてください。
- ・落下衝撃の加わったものは使用しないでください。



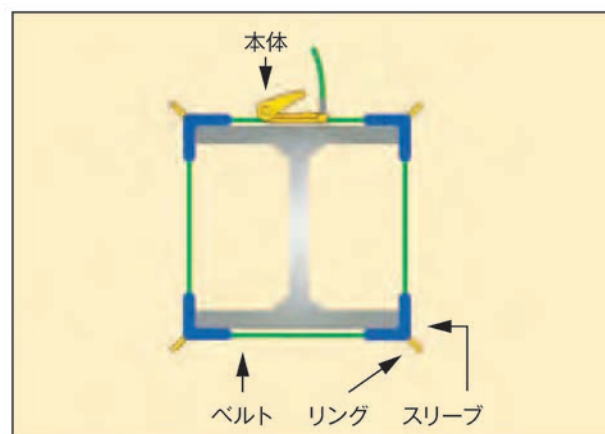
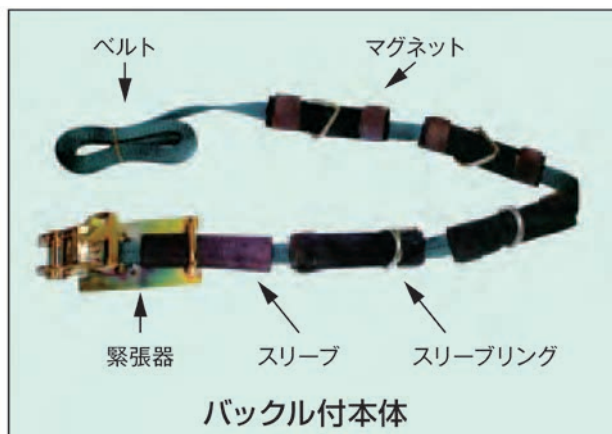
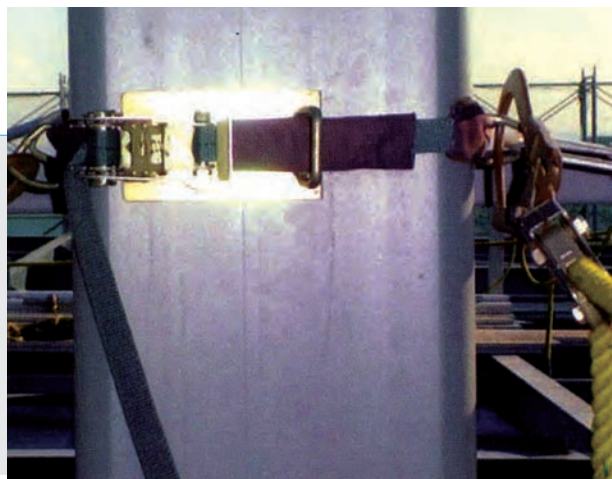
ガードロープ

親網取付金具

実用新案登録第30405613号

特徴

- 鉄骨柱に親網用フック等仮設金物を溶接しなくても、ガードロープなら取付ピースの心配がなく、仕上げの時の溶接およびそのあとの処理が不用。
- 取付の際マグネット付なので簡単に取付けが出来る。
- コンクリート打設後の柱にも親網が容易に張れる。
- 外部養生ネットの取付ピースとして使用出来る。
- 現場にてピース手配がいらないので経済的である。



□ 使用可能な柱径

品名	使用柱	サイズ
バックル付本体	角柱	150~850
バックル付本体	丸柱	150φ~850φ
バックル付本体	H鋼	150H~850H

重量：2.8kg

● 注意事項

- ・角柱、H柱等鋭利なコーナーの場合は、必ずスリーブリングで保護してください。
- ・120℃以下の条件でご使用ください。
- ・120℃以上～300℃以下でご使用する場合は、特注ベルト可能です。
- ・親網の設置は「親網支柱の構造等に関する技術基準」に従って安全に取付けてください。
- ・溶接時は必ず、はずすか保護してください。(ベルトがやける為)

ライフポスト (アルミ合金製鉄骨用親網支柱)

最大落下距離6.75m 100kg対応

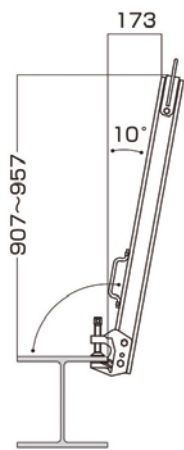
特徴

- アルミ合金製で軽量・持ち運びが容易。
- 平行・直交兼用型で部材管理が簡単。



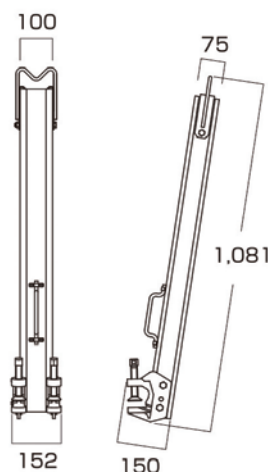
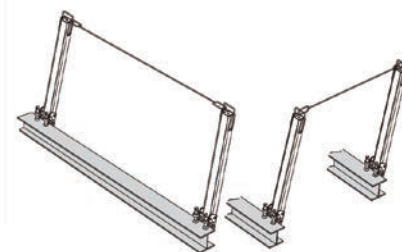
スムーズな歩行

支柱にプラス10度の角度を設けることで通路幅が173mm広くなり、梁上での歩行がスムーズに行えます。



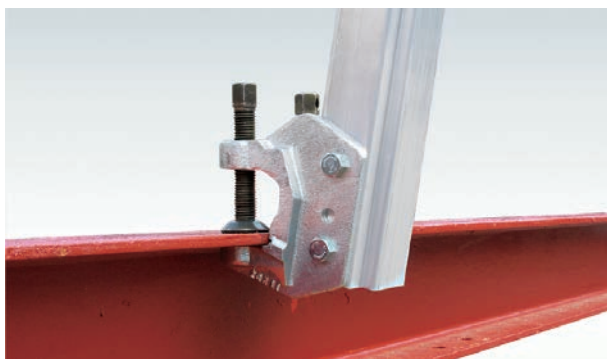
平行・直交 兼用型

取付方向は平行・直交とも使用可能な兼用型。部材管理も簡単で煩雑さが解消されます。



軽量・頑丈

支柱はアルミ合金製で軽量。錆びることなく長期間使用できます。取付金具は高強度鋳物製で、丈夫な構造。



仕様

品番	長さ	幅	フランジ厚	質量
ALPA12	1,081mm	152mm	50mm以下	8.0kg

※(一社)仮設工業会「親網支柱」認定基準 第一種(兼用型)合格品

●注意事項

- 保護材等、滑りまたは、脱落等のおそれがあるものを、固定ボルトと鉄骨フランジ等の間には挟まないでください。



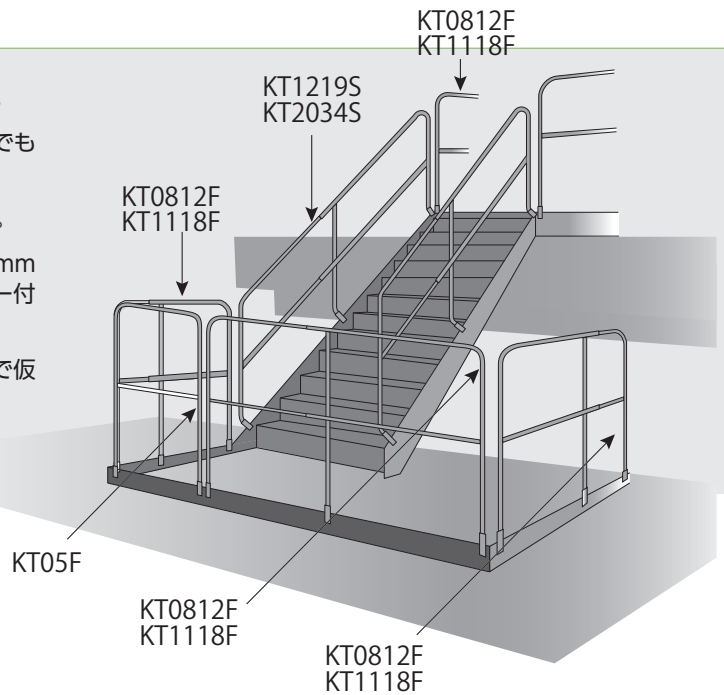
非 特 國 舞



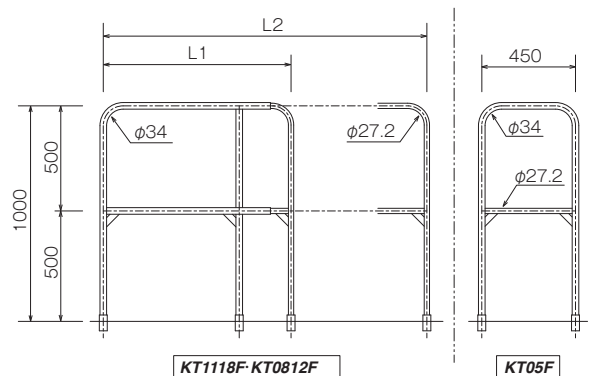
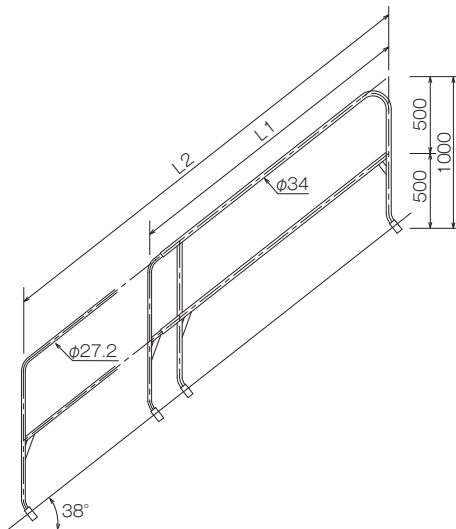
KSハンドレール

特徴

- 取付け金具は外付け・内付け自在の180°回転式です。
- 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。
- 金具が出っ張らず、階段を幅いっぱいに使用できます。
- 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。
- 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。
- 階段部用は、傾斜角38°に設計されています。



外形図

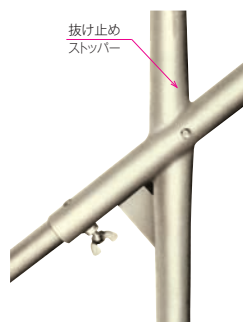


鉄骨階段手摺（階段部用）仕様

品番	L1 (Min)～L2 (Max)	製品重量	梱包数(本)
KT2034S	2,000mm～3,400mm	17.0kg	10
KT1219S	1,250mm～1,900mm	12.5kg	

鉄骨階段手摺（妻側用）仕様

品番	L1 (Min)～L2 (Max)	製品重量	梱包数(本)
KT1118F	1,100mm～1,800mm	12.0kg	10
KT0812F	800mm～1,200mm	10.5kg	
KT05F	500mm(固定)	5.0kg	



伸縮自在スライド式



取付け金具180°回転式

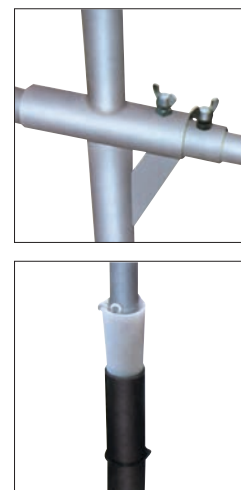
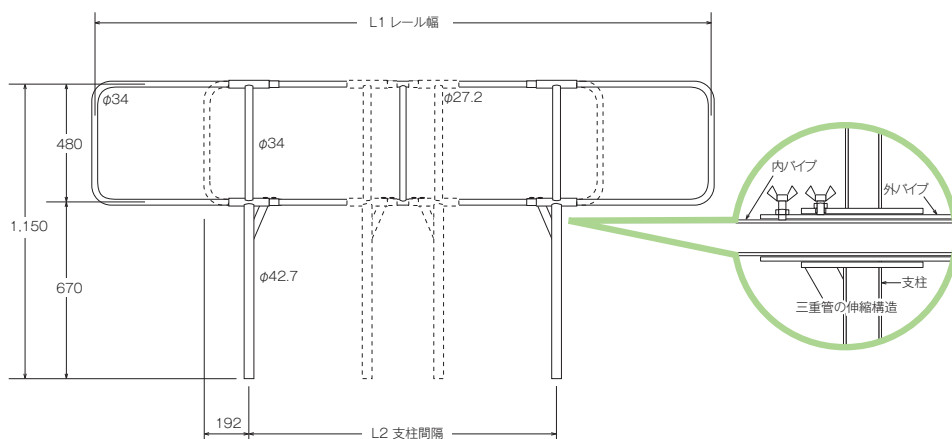
KSボーゴレール

特徴

- 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。
- 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。
- 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。
- 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用します。



外形図



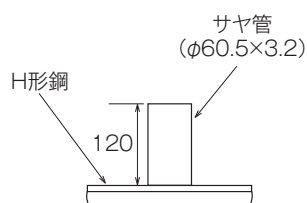
仕様

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	20.0kg	10
	KST1524	1,550mm～2,400mm	290mm～2,000mm	18.0kg	
	KST1116	1,150mm～1,600mm	290mm～1,250mm	17.0kg	0

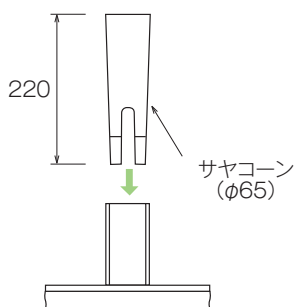
施工方法

S・SRC用サヤ管

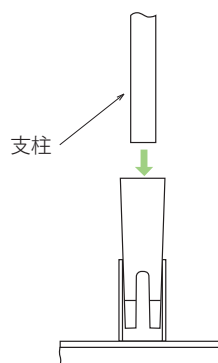
1 サヤ管をH鋼に溶接



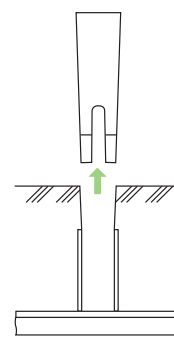
2 コーンをサヤ管に挿入



3 コーンに支柱を挿入



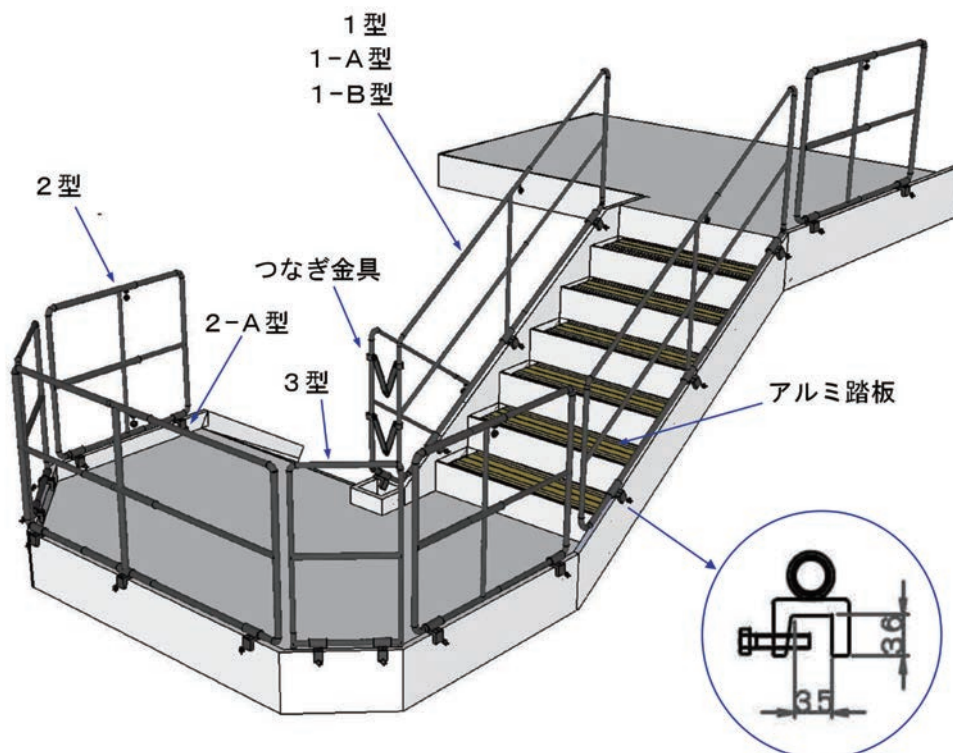
4 ボーゴレール撤去後、コーンを抜き取る。



テッスル

特徴

- 伸縮構造の為、管理が容易。
- ささら部の挟み巾は、34mmまで可能。
- 仮設・解体作業が一人で簡単にできる。
- 専用金具を用意しているのので、C型鋼などにも設置できる。



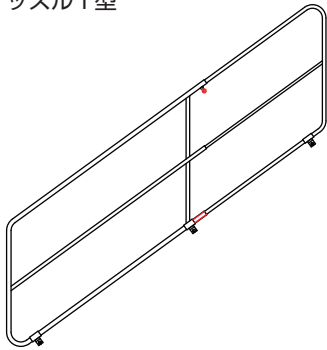
仕様

使用箇所	型式	サイズ	重量(kg)
階段用	1型	MIN2050~MAX3600	20
	1-A型	MIN2300~MAX3800	21
	1-B型	MIN1300~MAX1900	13
	1-C型	600	8
	扉ガード*	MIN870~MAX1270	8
踊場用	2型	MIN900~MAX1350	11
	2-A型	MIN1500~MAX2400	16
	3型	550	8
	つなぎ金具*	MIN120~MAX405	0.6
階段部	アルミ踏板	L900×W235×H42	1.8
横ささら部	C型鋼用取付金具	挟み巾34	1.5

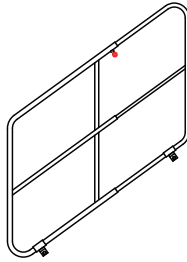
※φ27.2・φ34用(φ42.7・φ48.6には取付られません)

部材ラインナップ

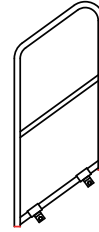
●テッスル1型



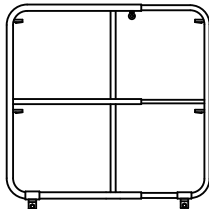
●テッスル1-B型



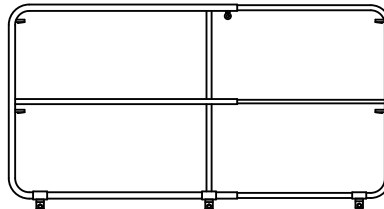
●テッスル1-C型



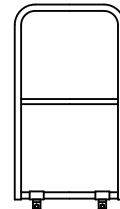
●テッスル2型



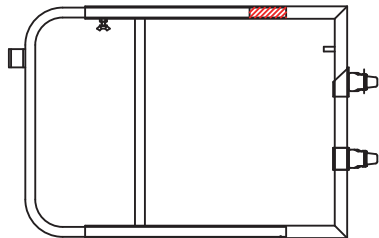
●テッスル2-A型



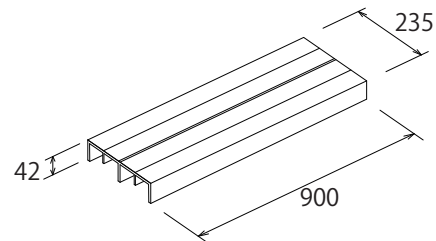
●テッスル3型



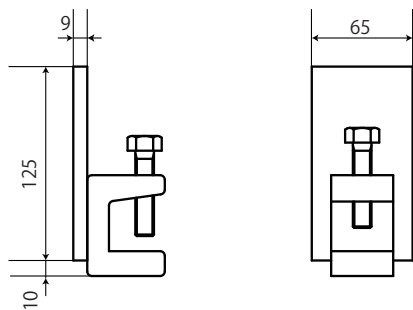
●テッスル扉ガード



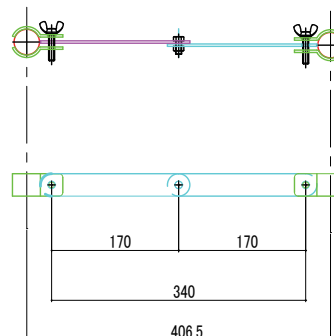
●テッスルアルミ踏板900L



●テッスルC型鋼用取付金具



●テッスルつなぎ金具



●注意事項

- ・各規格サイズ以上伸ばして使用しないで下さい。
- ・取付クランプは、浮かせて設置しないで下さい。
- ・取付クランプ・各ボルトは、確実に締めて使用して下さい。
- ・材料などを立て掛けないで下さい。
- ・安全帯のロープ・親綱・控え・壁つなぎ・足場板等の支持点又は、資材荷上げの吊り元に使用しないで下さい。

ラージテッスル

特徴

- 開口部分墜落・転落防止として、軽量かつ伸縮構造なことから取り付け、取り外しが簡単である。
- サヤ管に生コンが入るのを防ぐ為、専用のブーツにより生コンの侵入を防ぎ、本体を外さなくても打設できる。
- 手摺・脚がスライド式の為、サヤ管のピッチが多少ずれても支障なく取り付けができる。

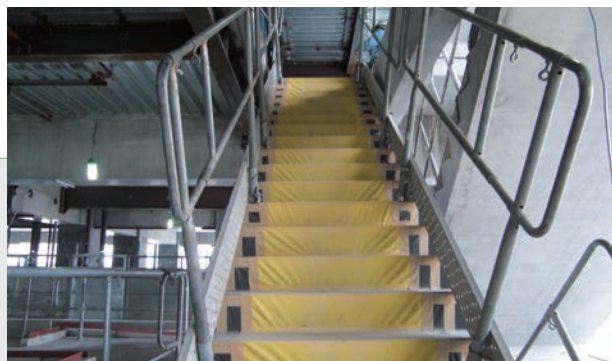
用途

- 外周・開口部用スライド式仮設手摺

使用例



コンクリート打設前



コンクリート打設後

関連商品



AL巾木



テッスルつなぎ金具



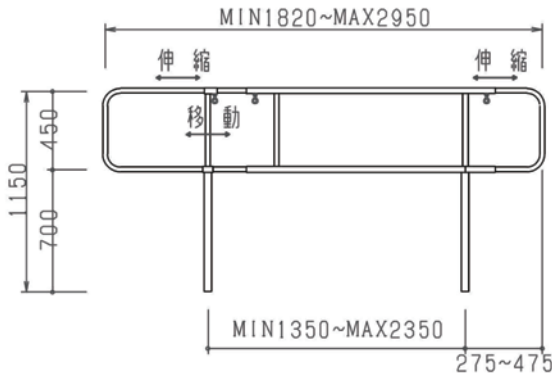
RCサヤ管φ48.6 階段用



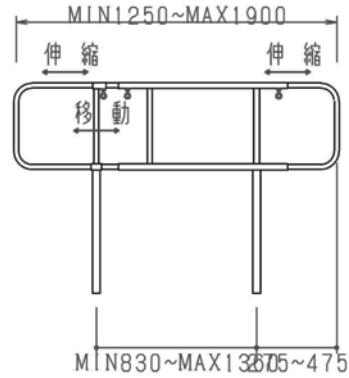
RCサヤ管φ48.6 水平用

形状

● ラージテッスル1型 13kg

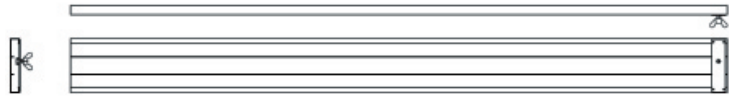


● ラージテッスル2型 11kg



● AL巾木

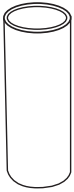
伸縮巾 1型 1900~3600mm 5kg
2型 1050~1900mm 4kg



● サヤ管 (販売品)

φ 60.5 × 3.2t 0.4kg

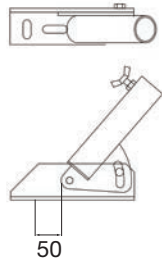
※L=130以上
※スラブ厚約-10mm



● RCサヤ管 (販売品)

φ 48.6 階段用 2kg

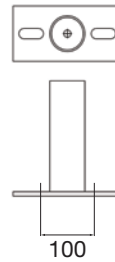
※インサートW1/2



● RCサヤ管 (販売品)

φ 48.6 水平用 0.5kg

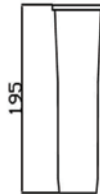
※インサートW1/2



● サヤブーツ (販売品)

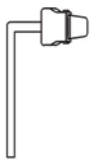
2型 0.2kg

(ラージテッスル専用)

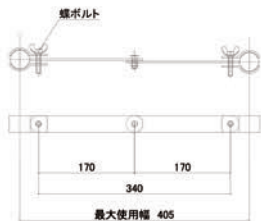


● 巾木クランプ 0.6kg

(φ 42.7・φ 48.6 兼用)



● テッスルつなぎ金具 0.6kg

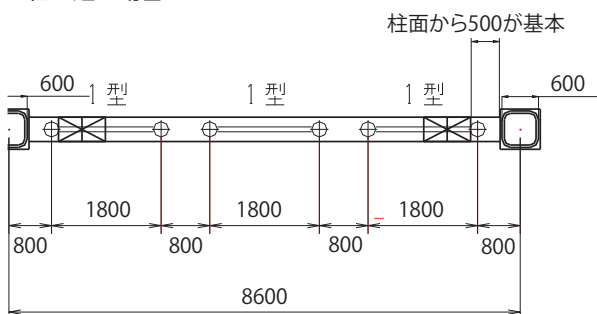


● 注意事項

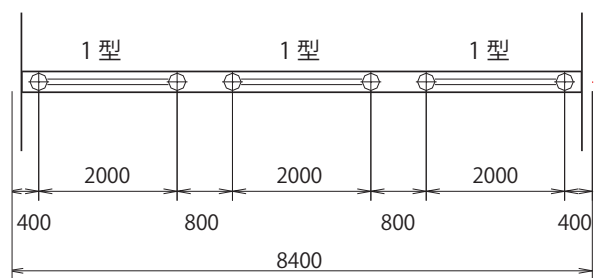
- ・各規格サイズ以上伸ばして使用しないで下さい。
- ・各ボルトは、確実に締めて使用して下さい。
- ・材料などを立て掛けないで下さい。
- ・安全帯のロープ・親綱・控え・壁つなぎ・足場板等の支持点又は、資材荷上げの吊り元に使用しないで下さい。
- ・コンクリート打設前にサヤブーツとサヤ管に隙間がないか確認してから打設して下さい。
- ・支柱間隔は2メートル以下で使用してください。
- ・はね出し部が支柱間隔の4分の1の長さを超える場合は手摺間を接合してください。・階段の手摺以外で、使用しないでください。
- ・取付に際してはササラ部が40mm必要です。

設置事例

● 柱に近い場合

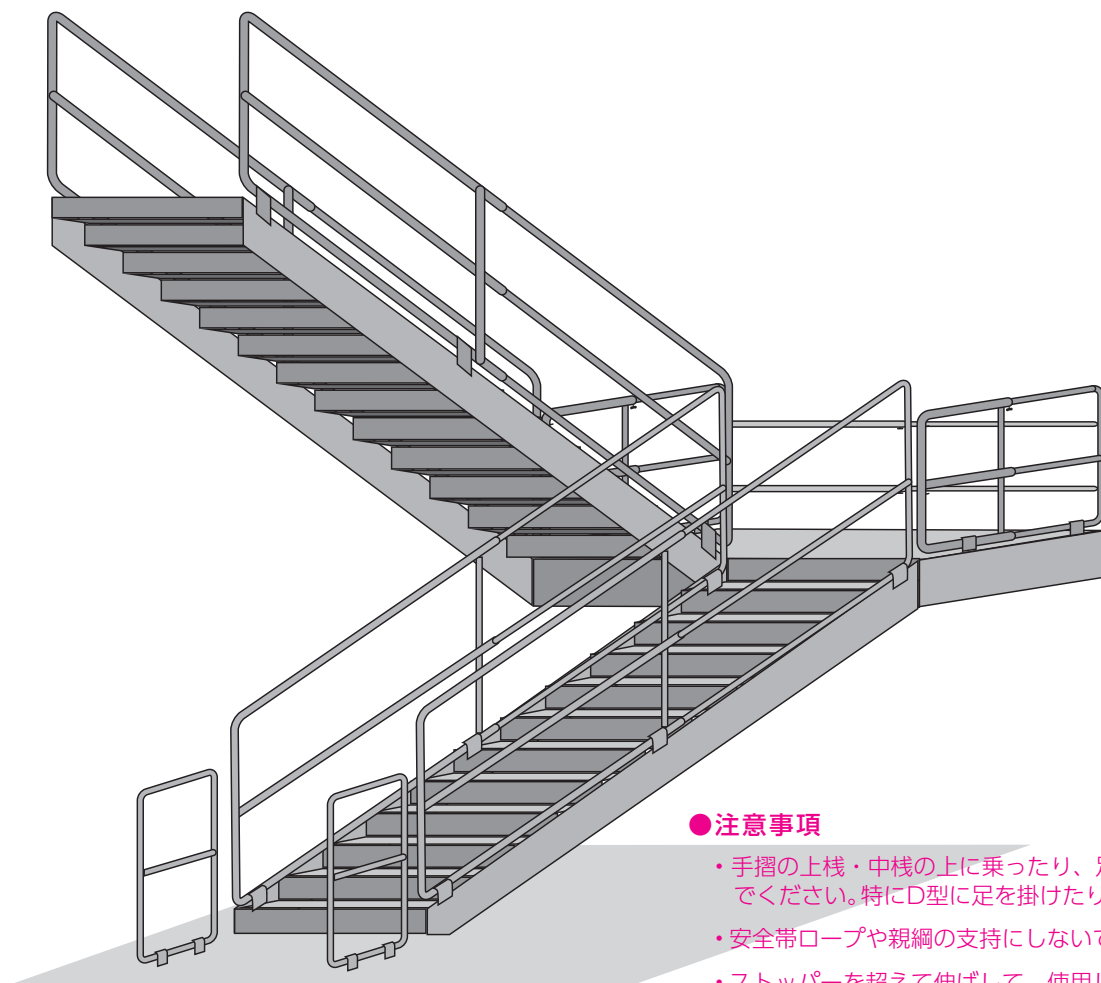


● 開口の場合



テスリーナ

実用新案・意匠登録出願中



● 注意事項

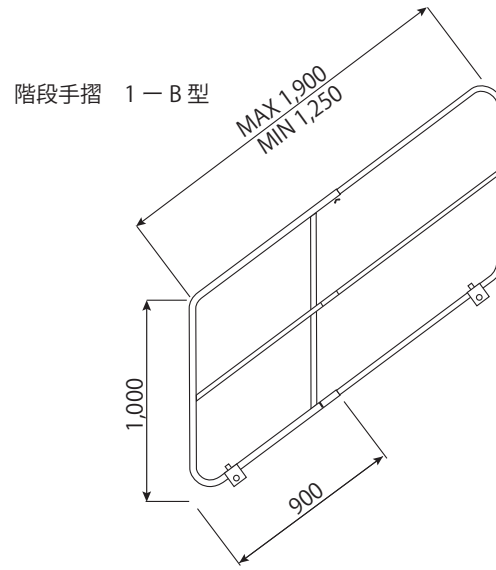
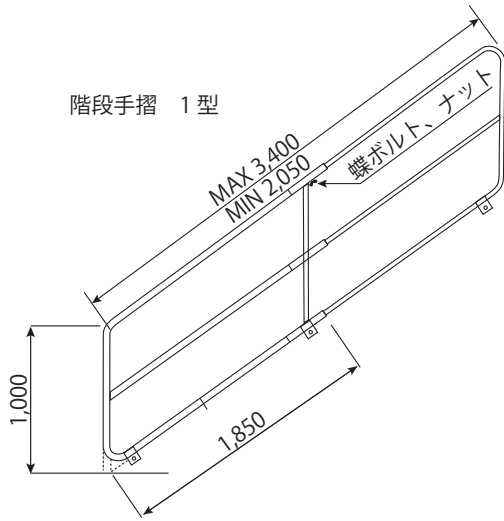
- 手摺の上棧・中棧の上に乗ったり、足場板等を敷かないでください。特にD型に足を掛けたりしないでください。
- 安全帯ロープや親綱の支持にしないでください。
- ストッパーを超えて伸ばして、使用しないでください。
- 階段の手摺以外で、使用しないでください。
- 取付に際してはササラ部が40mm必要です。

特徴

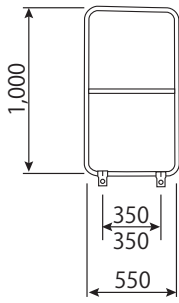
- 作業性抜群：架設・解体作業が寸法を測らずに簡単に取り付けができ、安全です。
- 安全性抜群：ストッパー付のため、組立て・取外しの作業中に誤って手摺を転落させる事故の未然防止になります。
- 経済性抜群：従来より手軽で伸縮可能なため、経済的です。



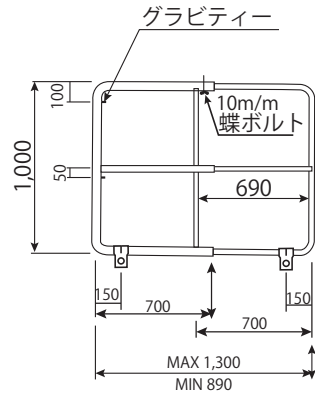
外形図



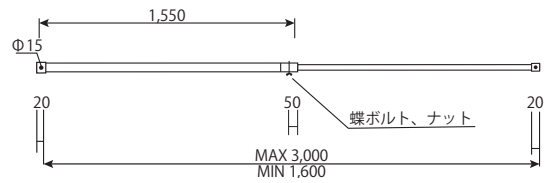
階段手摺 3型



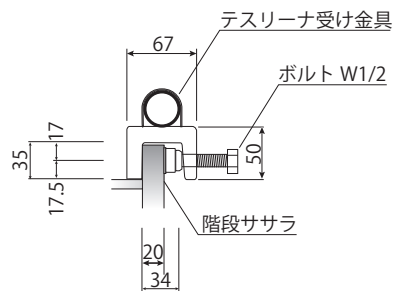
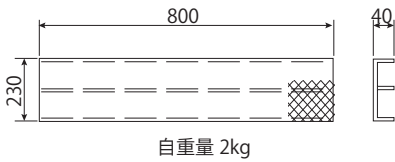
階段手摺 2型



伸縮手摺 D型

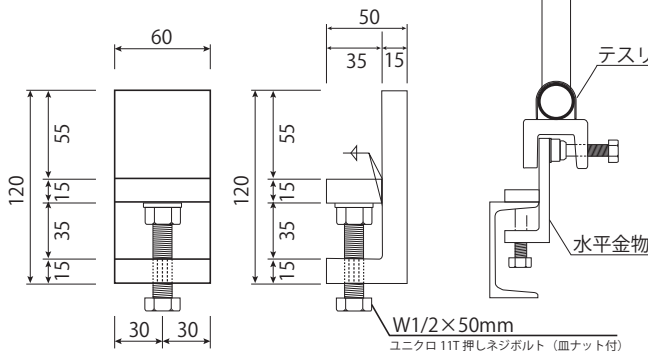


テスリーナ鉄骨階段用仮設踏板 アルミ製

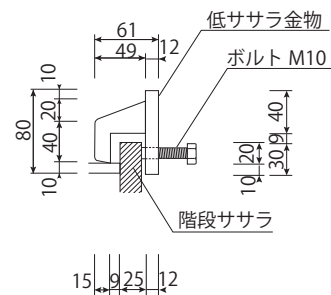


取り付け時、ササラがテスリーナ受金具の奥まで来ていることを確認し、ボルトの締め付けを行います。(ボルトの締め付け確認)

テスリーナ水平金物



ササラ金物



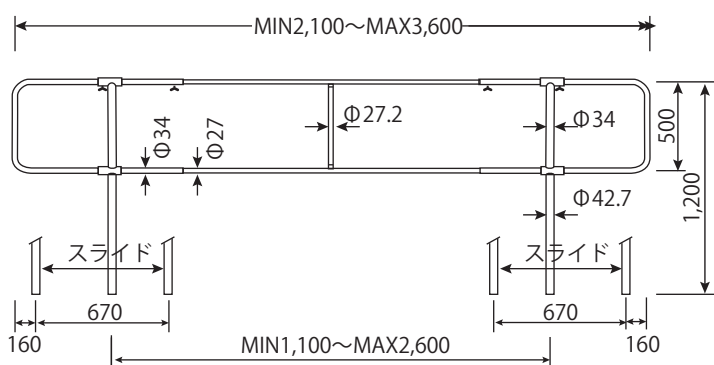
ガードナー

特徴

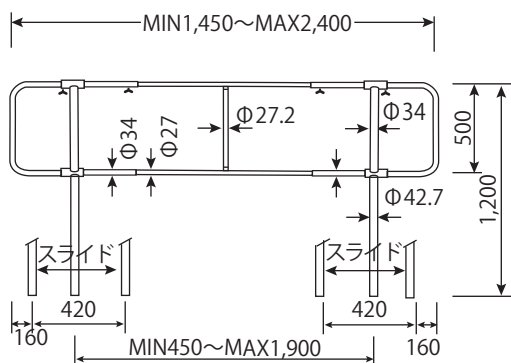
- 従来、単管・クランプで組んでいた落下防止手摺をスマートな一体構造にしました。
- 手摺長さ及び支柱間隔が伸縮調整でき、ガードナーL型とS型の組み合わせにより、あらゆるスパンに対応できます。
- 専用の養生品により、サヤ管の隙間へノロが入るのを防げます。
- 単管・クランプで養生するよりも、ガードナー使用後の方が後処理がラクにできます。



寸法図



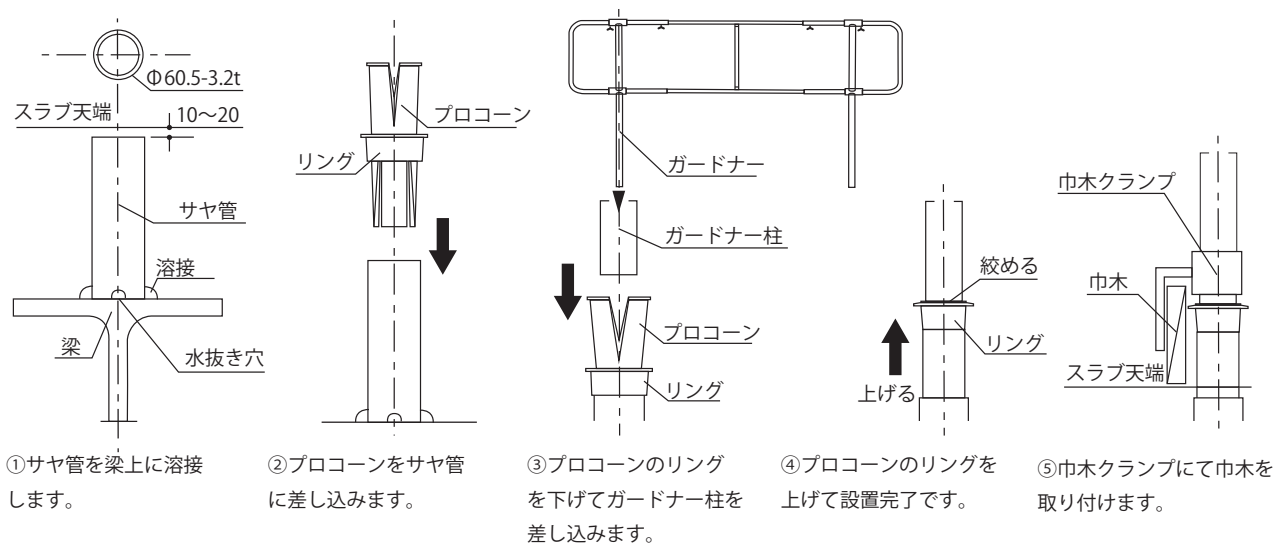
ガードナー L型(18.5kg)



ガードナー S型(15kg)



施工手順



● 注意事項

- 伸縮棧の支柱からのはね出し寸法は支柱間隔の1/4以下としてください。(L型最大500mm以下、S型最大400mm以下) それを超える場合手摺ジョイント金具を必ず使用してください。

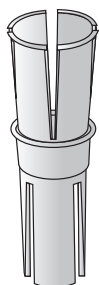
危険事項

- 上棧や下棧に足場板を掛けたり、踏み棧がわりに使用しないでください。
- 親綱支柱、安全帯の控え等の代用はしないでください。
- 資材揚重等の吊元には使用しないでください。
- 資材などを立てかけないでください。

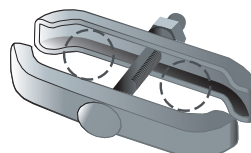
オプション品一覧



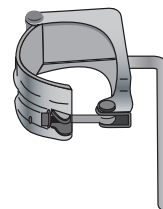
サヤ管60.5φ×3.2t



プロコーン



手摺ジョイント金具



巾木クランプ

単管ブーツ

単管用養生ブーツ

単管にかぶせるだけで養生の手間が省けます。

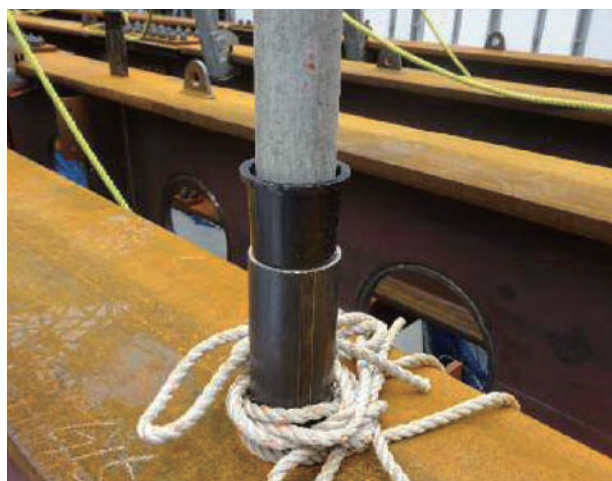
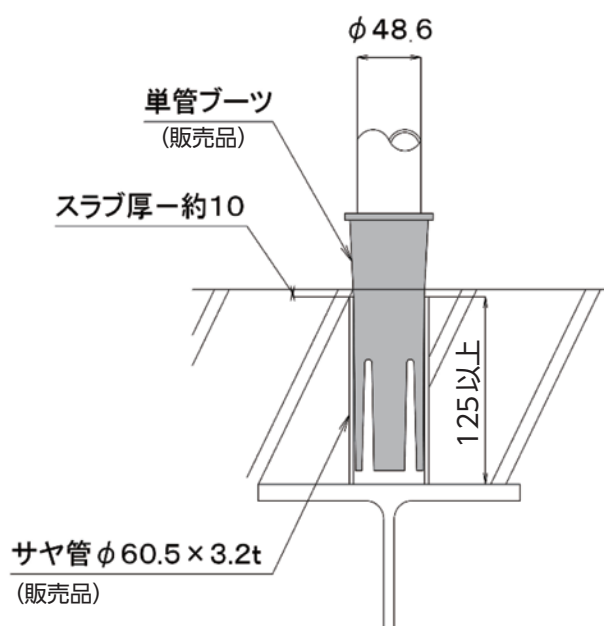
特徴

- ガムテープ等の養生の必要がなく、コンクリート打設後の手摺撤去の際、簡単に抜ける。

用途

単管用コンクリート打設時の養生

外形寸法図



● 注意事項

- ・ サヤ管の規格は、φ60.5×3.2tをご使用ください。
- ・ サヤ管の長さは、L=125以上でスラブ厚より-10mm位を基準としてください。
- ・ 不明な点があれば、弊社営業担当までご相談ください。

知 道 烟 草 解



チェーンエコライザー・ コラムロック

最も危険な高所での玉掛け・取り外し作業が安全な場所から短時間でできます。

特徴

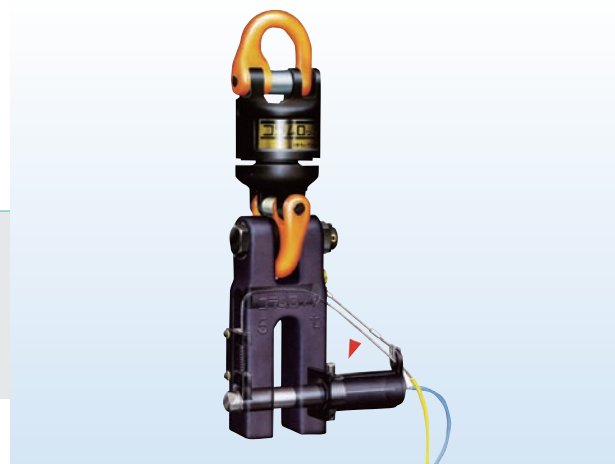
- 作業経験年数の短い方でも簡単に操作できます。
- 保守点検が簡単です。
- 二重の安全ロック構造です。



チェーンエコライザー

□ 規格

型式	定格荷重 (t)	試験荷重 (t)	重量 (kg)
CE-6	6	9	18
CE-10	10	15	39
CE-20	20	30	87
CE-30	30	45	170
CE-40	40	60	200



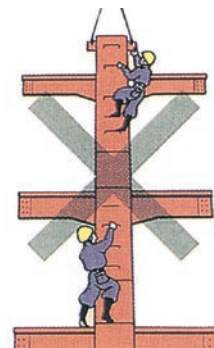
特長

- 鋼構造物や鉄骨コラムを安全に、素早くバランス吊りできます。
- 耐摩耗性、屈曲性に優れた強力チェーンの採用により、小型・軽量化され、万一片側の玉掛けが外れても、吊り上げ構造物が落下しない安全構造です。
- チェーンエコライザーにコラムロックを接続することにより、玉掛け外し作業は、簡単な遠隔操作で行えるようになり、安全性と能率が飛躍的に向上します。

〈危険な作業〉

[従来の方法]

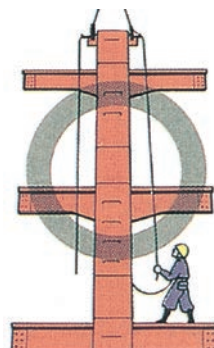
- 作業員：2名～3名
- 従来の方法は鉄骨柱の最上部まで登ってシャックルなどの玉掛けを外していたために、危険な作業を強いられ、時間のロス・墮落事故など、災害の発生する危険性が高いと言われています。



〈安全な作業〉

[遠隔操作の象印コラムロック]

- 作業員：1名
- コラムロックの「玉掛け外し」は遠隔操作方式ですので常に安全な位置から短時間で作業できます（操作ワイヤは16mを標準とします）。



コラムロック

□ 規格

型式	定格荷重 (t)	重量 (kg)
SF-3	3	4.8
SF-5	5	9.5
SF-10	10	19.0
SF-15	15	66.0
SF-20	20	96.0

電気チェーンブロック (ER2)

建築・土木など様々な現場で
揚重作業の省力化に貢献します！

特徴

- 「フリクションクラッチと上下限リミットスイッチ」が過負荷や地球吊りなどの異常荷重発生時の事故を未然に防止。
- 冷却外扇モータで温度上昇を抑え定格を向上。



ER2 懸垂形(単体)



□ 規格

型式	定格荷重 (t)	フック間最小距離 (mm)	標準揚程 (m)	巻上モータ3相200V		巻上速度 (m/s)		ロードチェーン 線径×掛数 (mm)	等級	重量 (kg)	揚程1m増し 増加重量 (kg)	
				出力 (kW)	反復定格 (%ED)	50HZ	60HZ					
ER2-010S	1.0	430	6	1.8	60	0.1180	0.1420	φ7.7×1	M5	58	1.33	
ER2-015S	1.5	510				0.0800	0.0967	φ10.2×1		79	2.3	
ER2-020S	2.0	590		3.5		0.1170	0.1400		φ11.2×1	M4		98
ER2-025S	2.5	625				0.0950	0.1130	φ10.2×2			112	4.7
ER2-028S	2.8	785				0.0733	0.0883		φ11.2×2		120	
ER2-050S	5.0	910				0.0483	0.0583				148	

ER2 大容量形 10～20t 懸垂形(単体)



□ 規格

型式	定格荷重 (t)	フック間最小距離 (mm)	標準揚程 (m)	巻上モータ3相200V		巻上速度 (m/s)		ロードチェーン 線径×掛数 (mm)	等級	重量 (kg)	揚程1m増し 増加重量 (kg)
				出力 (kW)	反復定格 (%ED)	50HZ	60HZ				
ER2-100S	10	1370	6	3.5×2	60	0.0483	0.0583	φ11.2×4	M4	366	11
ER2-150S	15	1595				0.0317	0.0383	φ11.2×6		498	17
ER2-200S	20	1710				0.0233	0.0283	φ11.2×8		595	22

特長

- 給電ケーブル標準仕様長さは5.0mです。
- 揚程 (ロードチェーン) ・ 押ボタンコード ・ 給電ケーブルの長さは、それぞれ標準仕様以外の長さもご用意できます。
- ロードチェーンは焼入れチェーンのため継ぎたしができませんのでご注意ください。
- 押ボタンスイッチには、非常停止押ボタンが標準装備されています。非常停止押ボタンスイッチを押すことにより、モータの回路を手元で遮断することができます。
- 定格加重検査を実施し万全の整備状態でご提供いたします。

標準装備

- フリクションクラッチ ・ 上下限リミットスイッチ ・ 非常停止ボタン

● 注意事項

- ・ 定格使用時間、電圧降下、単相運転に注意してください。
- ・ 逆相時は電気チェーンブロックは始動しません。
- ・ 高揚程の大きいバケットは必ず、バケットフックも保持してください。
- ・ 水濡れは厳禁です。
- ・ 駆動時、出力の3倍以上の電源が必要になります。
- ・ 斜め吊り厳禁です。

手動チェーンブロック

あなたの建築現場・土木現場・リニューアル現場などの重量物移設・運搬に役立ちます！

特徴

- 0.5t～50tまでの能力、2.5m～10mまでの揚程と幅広いラインナップを揃えています。
- 揚重検査機による点検と荷重試験を行い、安心かつ安全な商品のみを提供しております。
- トロリー結合型、手鎖（ハンドチェーン）のみの長さ変更などの特殊仕様対応もできます。
- 揚重機械試験装置にて荷重検査済みです。



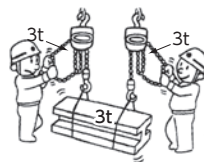
規格

型 式	定格荷重(t)	揚程(m)	重量(kg)
CB005	0.5	2.5	10.0
			11.5
CB010	1.0	6.0	18.0
		10.0	25.0
		2.5	14.5
CB015	1.5	6.0	22.0
		10.0	30.5
		3.0	20.0
CB020	2.0	6.0	27.0
		10.0	36.0
		3.0	24.0
CB030	3.0	6.0	34.0
		10.0	46.5
		15.0	62.4
		30.0	86.4
		3.0	40.0
CB050	5.0	6.0	55.0
		10.0	72.0
		15.0	93.8
		3.0	62.0
CB075	7.5	6.0	80.0
		10.0	105.0
		3.5	83.0
CB100	10.0	6.0	103.0
		10.0	134.0
		15.0	174.0
		3.5	155.0
CB150	15.0	6.0	184.0
		10.0	230.0
		3.5	235.0
CB200	20.0	6.0	274.5
		10.0	338.0
		3.5	310.0
CB300	30.0	10.0	435.0
		3.5	640.0
CB500	50.0	7.0	760.0

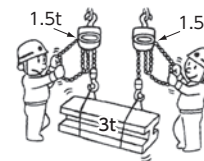


正しい使用方法

正 吊り荷重3tに対して定格荷重3tのチェーンブロック2台での使用



誤 吊り荷重3tに対して定格荷重1.5tのチェーンブロック2台での使用

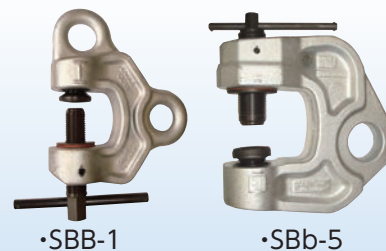


ねじ式 鋼材用クランプ

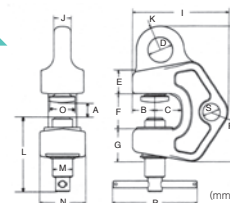
豊富な種類で、使用用途に合わせた商品を提供できます。

特徴

- 引張方向自在のツイン・シャックル、不整形物の移動に便利。
- 締めねじはラチェットレンチで締め付け可能。
- 大型で重量のある吊荷もOK、SB型の広口タイプ。(SBb型)



主要寸法図



規格

型式	基本使用荷重(kg)	有効板厚A(mm)	寸法(mm)															重量(kg)		
			B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P		R	S
SBB-0.5	100～500	1～25	23	25	27φ	22	41	29	140	112	15	24	96	20φ	46	26φ	150	24	27φ	1.8
SBB-1	200～1,000	1～40	30	45	32φ	31	61	46	203	166	18	34.0	124	24φ	55	36φ	150	34	32φ	4.1
SBB-2	400～2,000	1～40	37	43	36φ	44	66	45.5	218	185	25	38.5	134	32φ	74	44φ	150	36	32φ	7.6
SBB-3	600～3,000	5～35	40	47	45φ	40	60	60	240	170	30	42.5	137	36φ	80	50φ	150	30	31φ	7.9
SBB-5	1,000～5,000	10～40	48	55	50φ	45	70	70	276	213	35	47.0	150	40φ	96	60φ	150	45	37φ	14.2
SBb-5	1,000～5,000	40～80	45	92	—	83	115	87	285	282	40	—	175	44φ	107	60φ	200	57.5	60φ	24.5

吊りビーム

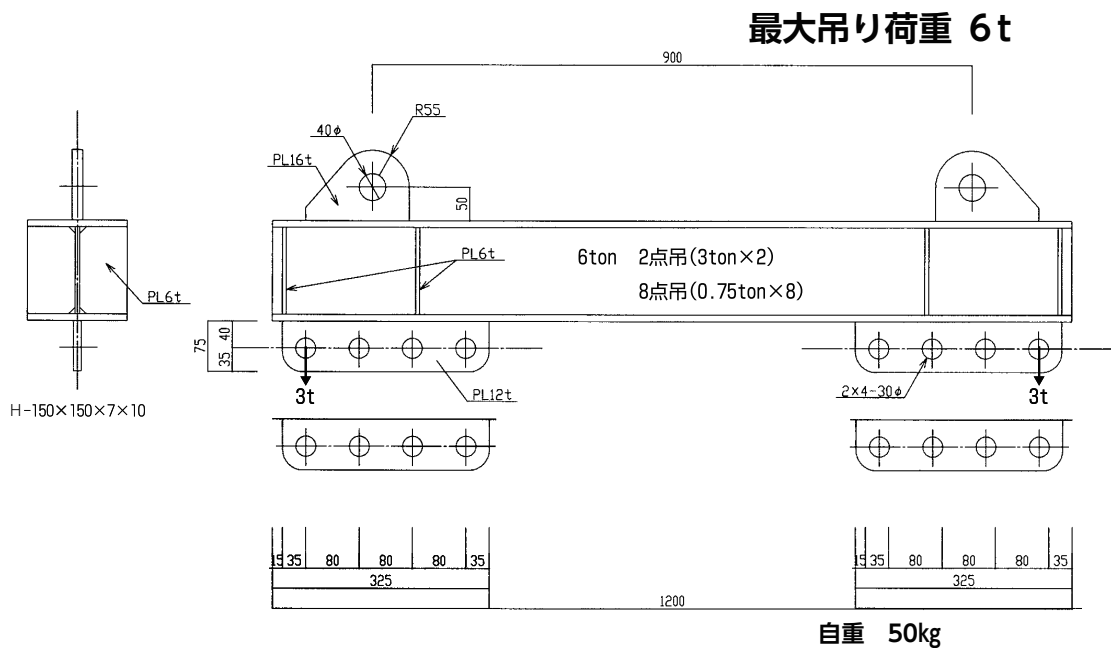
建築・土木など様々な現場で
揚重作業の省力化に貢献します!

特徴

- 梁のちょうちん吊りが出来ます。



形状・寸法図



木パレ吊り枠

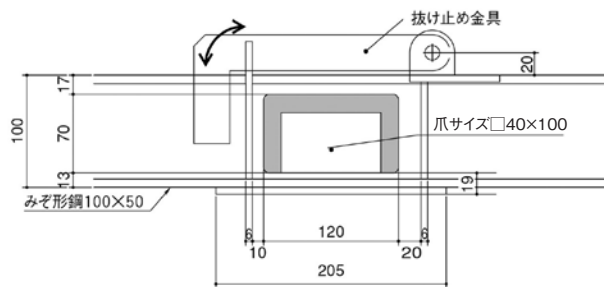
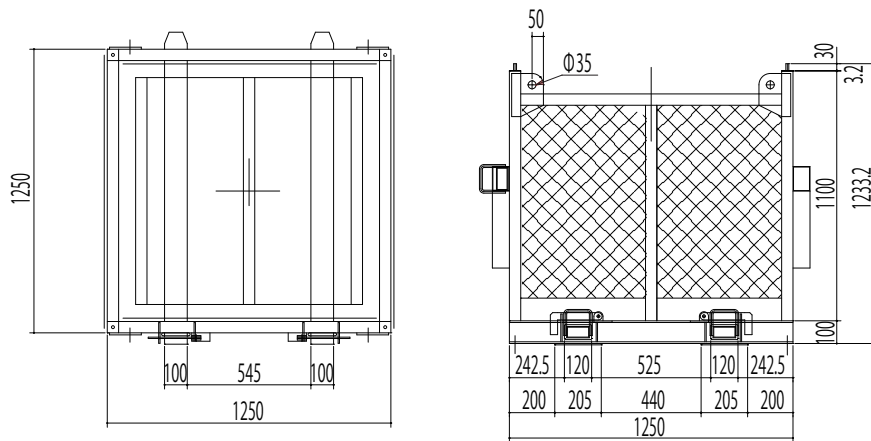
パレットを枠で囲みスムーズな運搬をサポート

特徴

- パレット吊り下げ時の荷崩れによる事故を軽減
- 積み重ねて保管ができるので、場所をとりません



形状・寸法図



爪穴部詳細図

● 注意事項

- ・ 最大積載量を超えた積載、吊り下げや偏荷重での使用をしない。
- ・ 仕様規格外の寸法のパレットや変形・破損したパレットを使用しない。
- ・ 玉掛け作業は有資格者が行い、上位吊りピースへは4点吊りとし、吊り角度は60度以内とすること。

□ 規格

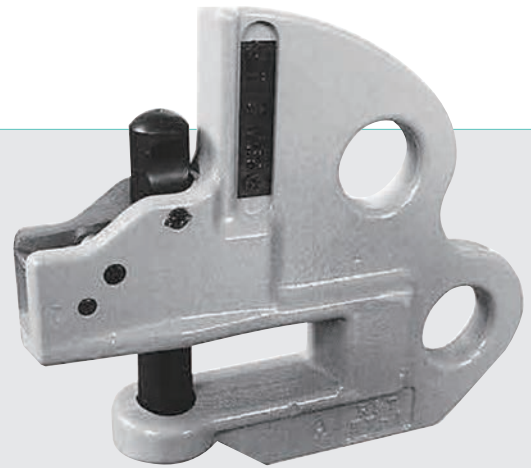
積載荷重		152kg
寸法	(外寸法)	L1,250×W1,250×H1,200mm
	(内寸法)	L1,150×W1,150×H1,200mm
使用パレット寸法		1,100×1,100mm



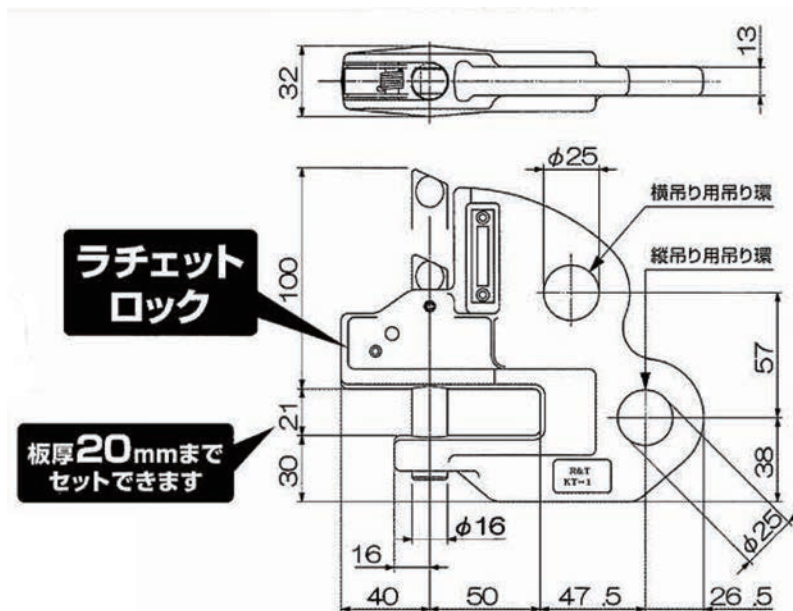
KT-1 (H鋼梁吊具)

特徴

- 吊り穴に「ワンタッチ取り付け」「ツータッチ取り外し」で操作も簡単です。
- 小型・軽量で扱いが容易です。
- ピンも一体化していますので、シャックルの様にボルト・ナットの落下事故がありません。
- 縦吊り (3ton) はもちろん横吊り (2ton) にも対応していますので、あらゆる使い方で使用していただけます。



寸法図



A	ピン径	16mm
B	開口巾	21mm
C	奥行き	50mm(ピン芯より)

D	吊り環径	25mm
E	吊荷重	横吊2t 縦吊3t
F	自重	1.7kg

使用荷重	縦吊り	横吊り	自重
	3ton	2ton	1.7kg



縦吊り作業



横吊り作業

取付方法



①ピンを吊り穴に合わせます。



②“カチッ”と音がするまでピンを差し込みます。



③セット完了。ピンが抜けないことを確認します。

取外方法



ラチェットを開放し、ピンを引き抜きます。

ボルティーナ

木パレット上の不安定な商品を、安心して移動する事が出来ます。

特徴

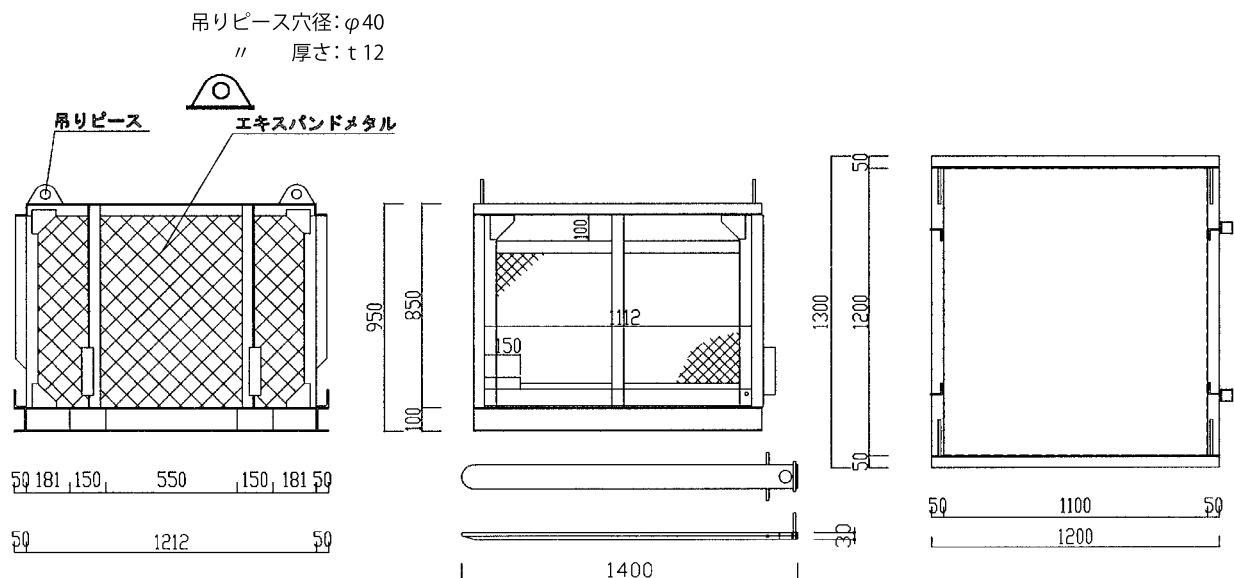
- フォークリフトを使わなくても木パレの移動が簡単にできます。
- 本締め用のボルトを木パレのまま荷揚げ出来ます。



※積載荷重 1t (自重 180kg)

- ⚠ 差し込みツメは必ず奥まで差し込む事。
- ⚠ 差し込みツメの抜け止めピンを必ずする事。
- ⚠ 吊り上げは4点吊りワイヤーを使用する事。

外形寸法図



建方資材その他



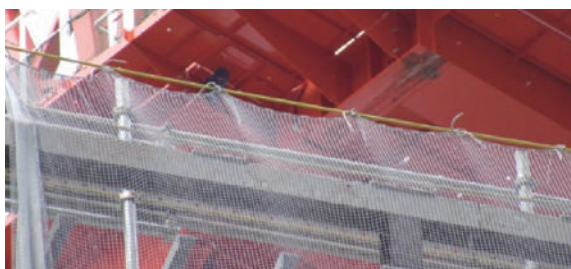
被覆ワイヤ緊張器

操作は簡単、ロック機能がついて安全



用途

- 被覆ワイヤロープ用の緊張器 (安全ネットの養生、メッセンジャーワイヤ、囲い用など)



使用イメージ



被覆ワイヤを張るのが簡単になりました。

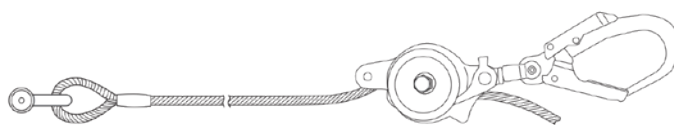


透明被覆ワイヤをご使用ください。

仕様

□ 緊張器

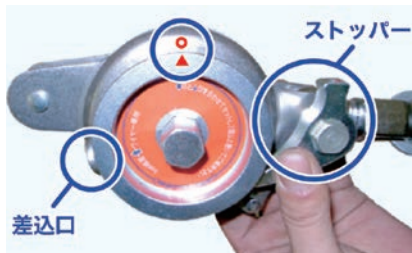
項目	内容
適用ワイヤロープ径	φ9mm×φ11mm 6×24 PVC 被覆厚1mm
操作工具	ラチェットレンチ17mm
使用最大スパン	15m 以下 (手すり代わりは10m以下)
設置荷重	50~70kgf
寸法	405mm×110mm
本体重量	1.25kg



□ 透明被覆ワイヤー

長さ(m)	6	8	10	12	15
色識別	● グレー	● 青	● 赤	● 黒	○ 白

取扱手順



①ストップバーをセット後、○印にギアを合わせて(写真左)、現れた差込口から被覆ワイヤ端部を本体に差込み、左側より逃がして下さい。この際、ワイヤの弛みはワイヤの中央部が床と接触する位が良い。
(対照試験10m)
〈注〉ロックピンを引っ張り、ロックレバーを解放。必ず差込口からロードして下さい。



②再びロックピンを引き、ロックレバーを閉じてワイヤが戻らないように固定して下さい。
〈注〉仮止め状態の為、このままでの使用は出来ません。



③ラチェット17mmにて回転ドラムを回し徐々に張力をかけていきます。マークを見ながら、必ず1.5周巻き取った事を確認。
〈注〉1.5周する前に張力が強くなりドラムを回す事が困難な時は、巻き取りシロが足りませんので、手順①に戻って弛みを少し多く取ってから再セットして下さい。



④ラチェットレンチを外して完了となりますが、ワイヤは絡まないよう丸める等の養生をお願いします。
〈注〉巻き取りトルク値は55Nm以内。強く巻くと、外す際にラチェットが強く回転し危険です。



⑤最終的に張り具合を確認して、必要に応じて増し締めを行い完了となります。

●注意事項

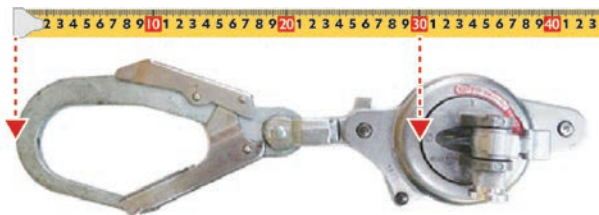
- ・ご利用前には必ず各部の点検を行ってください。
- ・適用ロープ以外でのご使用はお止めください。
- ・張力がある時はロックレバーは解除しないでください。
- ・親綱として使用しないでください。
- ・解除の際はラチェットレンチから手を離さないでください。
- ・ストップバーに衝撃を加えますと張力が解放され、重大な事故につながる恐れがあります。

巻取位置

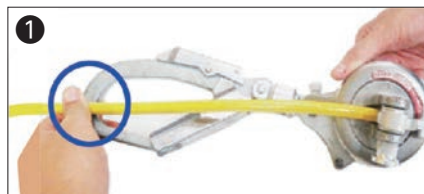
□ ロープの巻取り規定量(1.5周以上)

1周	1.5周	2周
30cm	30cm	37cm

※メーカー規定：1.5周以上必ず巻いてください。



※上記スパンが規定の30cm参考目安です。



本体にロープを通し、弛みなくピンと張った状態でフックの先端にくるロープを把持します。

POINT▶この時、ロープ全体をたるませないよう注意して下さい。



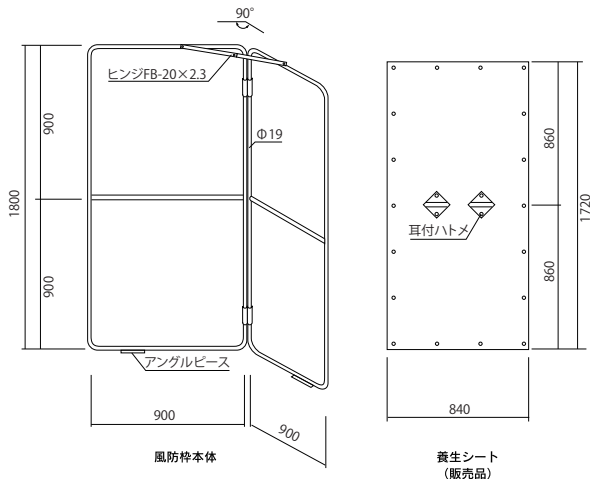
①で把持したロープを写真の位置まで戻すことにより、30cmの巻取り量が確保できます。

風防柵

特徴

- 柱の溶接の風養生が簡単に出来ます。
- 組合せにより大きな柱でも風養生が出来ます。

外形寸法図



規格

品名	寸法	重量(kgf)
風防柵L字 1800H	W900×H1,800×2枚	9



【取付方法】

本体柵下部のアングルピースを、梁又は、デッキプレート等にスポット溶接し、固定して下さい。

スパッタシート(販売)

溶接等の火花が発生する作業現場に最適です。

特徴

- アスベストを含まないので粉塵問題はありません。
- 溶接などの火花が発生する作業現場に最適で、自由にカットしてご使用いただけます。



規格

型式	サイズ	寸法(mm)
ANT-DX ANT-E	1号	920× 920
	2号	920×1920
	4号	1920×1920
	6号	1920×2920

※ 上記以外の寸法も製作いたします。
※ DXは火受け、Eは火花飛散防止での利用が有効です。

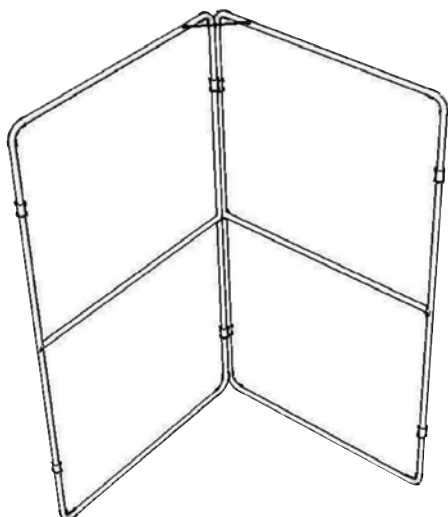
仕様

型式	ANT-DX(デラックス)	ANT-E(エコノミー)
巾×長さ(cm×m)	100×30	100×30
厚み(mm)	1.0(±0.2)	0.8(±0.2)
重量(g/m ²)	700(±40)	400(±50)
引張強度(N/5cm)	タテ	1100
	ヨコ	703
引裂強度(N)	タテ	53
	ヨコ	47
引張伸度(%)	タテ	14
	ヨコ	22
コーティング	シリコン両面コーティング	シリコン両面コーティング

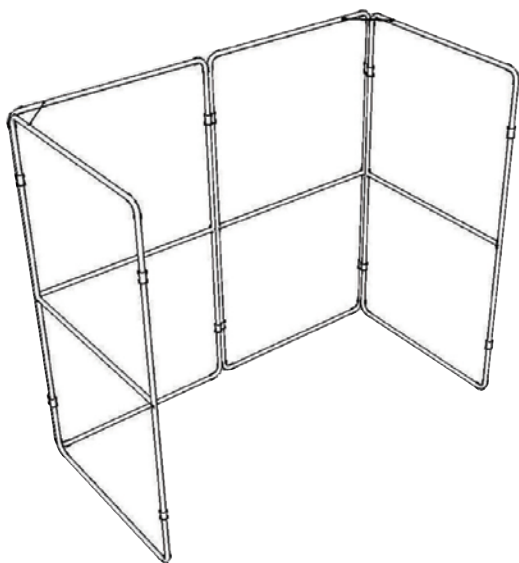
風防ユニット

用途

- 溶接時の火花・風養生



L字タイプ



コの字タイプ



規格

品名	寸法	重量(kgf)
風防ユニットL字 1800H	W1,000×H1,800×2枚	10
風防ユニットコの字 1400H	W950×H1,400×4枚	15
風防ユニットコの字 1800H	W1,000×H1,800×4枚	16.5

● 注意事項

- 強風等により、転倒又は落下しないように控え等の処置を講じてご使用下さい。
- シートは、取り付けでの出荷は致しません。

スタンション

特徴

- 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説的な墜落防護工です。

設定基準

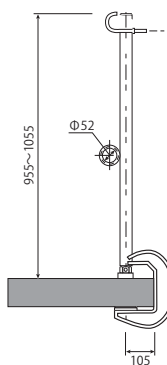
第1種 NRGE型、NSCG、NS1G型、NHG型、NFG型

使用可能箇所：荷上げ開口部、荷上げ構台、仮設階段の踊り場、トラック棧橋、上止壁上部に設置するもので、床の上面より上棧の上面までの高さ95cm以上とする。

第2種 NH2G型

使用可能場所：第1種以外の箇所に設置するもので、床の上面より上棧の上面までの高さ90 s 90cm以上とする。

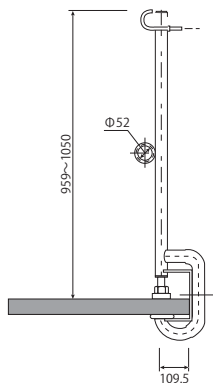
外形寸法図



規格

スタンション	製品重量	梱包数(本)
NSCGガタ	6.5kg	50

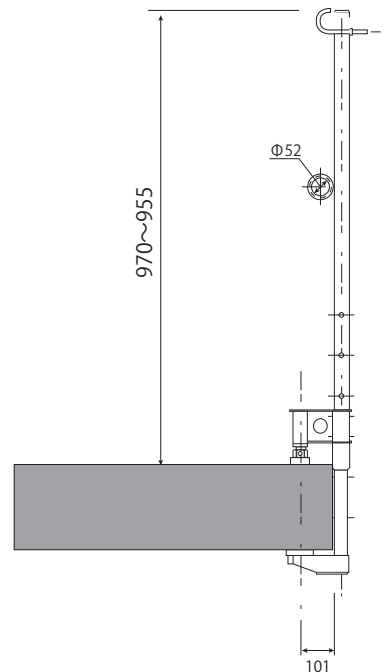
締め付け厚さ0~80mm



規格

スタンション	製品重量	梱包数(本)
NS1Gガタ	6.2kg	50

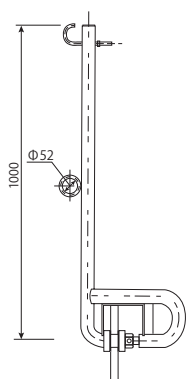
締め付け厚さ0~80mm



規格

スタンション	製品重量	梱包数(本)
NREGガタ	8.1kg	50

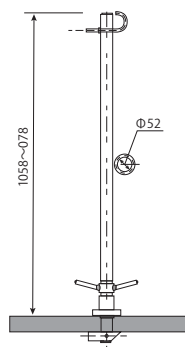
締め付け厚さ0~600mm



規格

スタンション	製品重量	梱包数(本)
NHGガタ	6.2kg	50

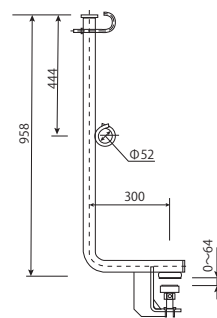
締め付け厚さ0~45mm



規格

スタンション	製品重量	梱包数(本)
NFGガタ	4.6kg	50

締め付け厚さ0~40mm



規格

スタンション	製品重量	梱包数(本)
NH2Gガタ	6.7kg	50

締め付け厚さ0~64mm

● スタンション使用上の注意

1. 締付けしろ及び形状にご注意の上、適正な機種をお選びください。
2. 取り付けの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ように)締め付けてください。
3. 安全パトロール時には、締まり具合等を点検してください。
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(ネジ部を本体に格納)、特に放り投げないようにしてください。
5. ハンドレール(手摺)は原則として単管をご使用ください。
6. 標準取付間隔は2.0メートル以下とする。

