

防災ラッセルネット (仮設工業会認定品)

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



規格寸法

規格サイズ (m)	重量 (kg)
0.5×6	2.8
1×6	3.3
2×6	5.0
3×6	7.0
4×6	8.6
5×6	9.2
6×6	12.5
7×7	18.3
8×8	23.0
5×10	17.7
7×10	25.2
10×10	35

規格物性

項目	防災ラッセルネット
結節方法	ラッセル網
網地の素材	防災加工ポリエステル糸
網地の太さ	250d/52本
綱糸(新品)強力	0.42kN以上
縁用ロープの太さ	ポリエステル9φ
縁用ロープの強力	14.7kN以上



シングルネット (仮設工業会認定品)

● 編目が大きく降雪時に雪が溜まらず、寒冷地での作業現場に最適です。



規格寸法

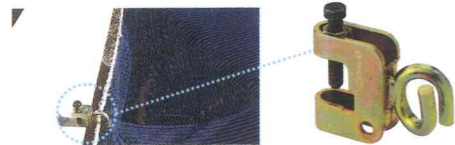
規格サイズ (m)	重量 (kg)
3×6	6.3
5×5	8.2
6×6	11.4
5×10	15.5

規格物性

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

ネットハンガー

● ワンタッチでネットを張り、強靱な熱間圧延材を使った安全ネットの吊金具です。



規格寸法

くわえ幅 (mm)	重量 (kg)
6~38	0.5

◆ 注意 ◆
安全ネットの支持間隔については、安全ネット周辺と作業場所との空き(20cm以下)から墜落することのないように定めてください。

防災ラッセルネット・シングルネット使用の手引き

作業現場の条件により、大きさ、綱糸の太さ、網目の大きさなどが異なりますので、(財)仮設工業会の「安全ネットの構造等に関する安全基準と解説」を参考に十分にご検討のうえご使用ください。

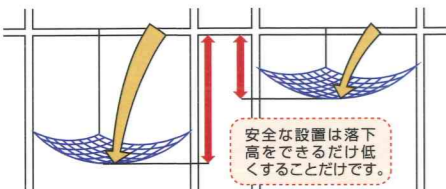
支点の吊りロープおよび縁ロープについて

ネットに人体(80kg)が落下したとき、15Gの加速度に耐えるものとすれば、
衝撃荷重80kg×15=1,200kg
に耐えるロープが必要です。
※ナイロンの場合・・・9mmφ



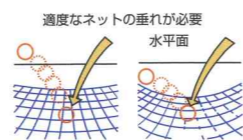
許容落下高Hについて

次の式によって求められます。
※単体ネット H≤0.25×(L+2A)
※複合ネット H≤0.20×(L+2A)
L: 単体および複合ネットの辺長または短辺長 (m)
A: 安全ネットの支持間隔 (m)ただし、A≤Lの範囲ではA=Lとする。



ネットの垂れについて

安全ネットの垂れは、ゆるい方が衝撃緩和に優れていますが、ゆるすぎると落下体が地面などに当たる場合があります。ネットの垂れSおよびネットの下部のあきKは次の式で求められます。
※S≤0.2×(L+2A) / 3
※K≥0.85×(L+3A) / 4 ただしA≤Lの範囲ではA=Lとする。

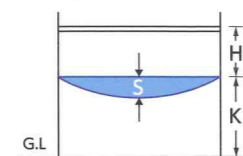


支持点数について

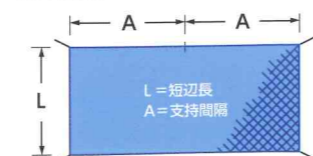
8点支持にしたときより、4点支持の方が衝撃はやわらげられます。ですが4点支持ではネットの周辺に隙間ができることもありますので、現場に応じた注意が必要です。



ネット架設図



ネット形状図



垂直養生ネット(グリーン・ブルー・グレー) (仮設工業会認定品)

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

グリーンネット



ブルーネット



グレーネット



規格寸法

規格サイズ (m)	重量 (kg)
1×10	3.3
4×12	10.8
6×6	8.0
6×10	13.0
6×12	15.7

規格物性

項目	内容
結節方法	ラッセル網
網地素材	防災加工ポリエステル糸
網地太さ	1800d/5本
網目	15mm
綱糸(新品)強力	0.27kN以上
縁用ロープ太さ	ポリエチレン8φ
縁用ロープ強力	3kN以上

小巾ネット (仮設工業会認定品)

● ネットブラケットと併せて躯体と足場間の落下防止養生として使用します



規格寸法

サイズ (m)	重量 (kg)
0.5×6	2.8

ネットブラケット

● 躯体と足場の間の養生に使用します。起立水平、伸縮自在の便利金具です。



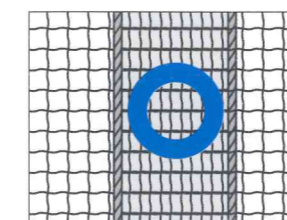
規格寸法

サイズ (mm)	重量 (kg)
L・300~500	2.5
S・200~300	2.1

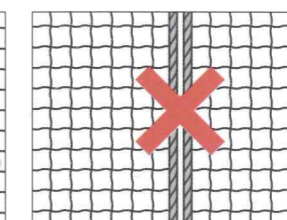
垂直養生ネット使用の手引き

垂直養生ネット

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



重ねしろあり

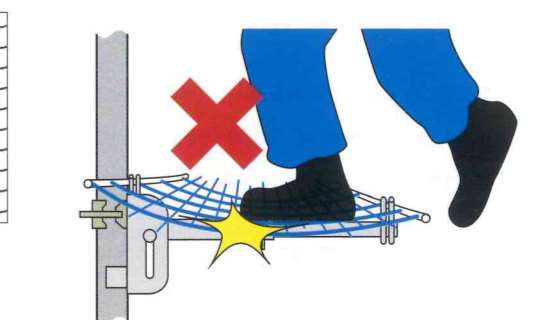


重ねしろなし

注) 垂直養生ネットは、墜落防止用の安全ネットとして使用しないでください。

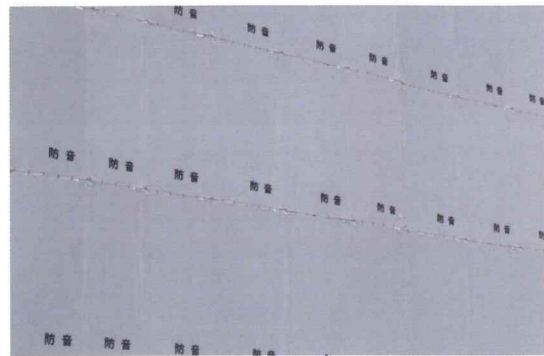
ネットブラケット

ネットブラケットの上に乗ることはできません。



防音シート

●解体・改築・建設等・各種工事現場にて騒音の漏れを防ぎます。防災加工が施してあり耐久性に優れています。



■規格寸法

規格サイズ (m)	重量 (kg)
1.8×3.4	9.8
1.5×3.4	8.2
1.2×3.4	6.6
0.9×3.4	5.0
0.6×3.4	3.4

■規格物性

項目	内容
規格	厚さ (mm) 1.0 幅×長 (a×m) アイスグレー 190×28
物性	(kg/3cm) 190×180 引張強度 (N/3cm) 1860×1770
	引張伸度 (%) 20×23
物性	(kg) 40×40 引裂強度 (N) 392×392
	防災性 消防法施行令第4条の3第4項の基準に適合

採光防音シート

●防音効果を発揮しながら現場内に光を取り入れることで照明・節電の補助として使用できます。



■規格寸法

規格サイズ (m)	重量 (kg)
1.8×3.4	9.8

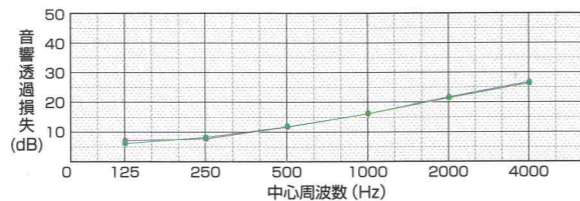
■規格物性

項目	内容
規格	厚さ (mm) 1.1 幅×長 (a×m) 190×28
物性	(kg/3cm) 204×204 引張強度 (N/3cm) 2000×2000
	引張伸度 (%) 26×28
物性	(kg) 40×40 引裂強度 (N) 394×394
	防災性 消防法施行令第4条の3第4項の基準に適合

性能データ (防音シート・採光防音シート)

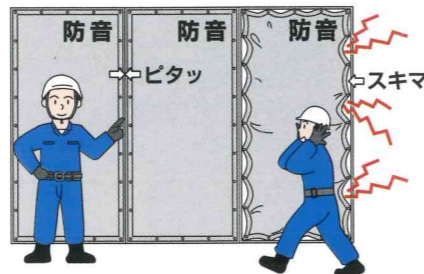
■音響透過損失試験結果

音響透過損失 dB	中心周波数 Hz	試験結果					
		125	250	500	1000	2000	4000
● 防音シート		6.0	8.0	12.0	16.0	21.0	26.0
● 採光防音シート		7.0	7.7	11.9	15.9	21.4	26.5



防音シート使用の手引き

- 音源対策は、音源となる機械類をシートでできるだけ密閉して下さい。
- シートとシートとの間の隙間をできるかぎり無くして下さい。
- 防音効果がみられない場合は、防音壁を高くするか、シートの2重張りをご検討ください。
- シートと支持材の取り付け及びメッシュシート相互の取り付けは、シートの縁部で行うものとし、緊結材を使用して、全てのハトメについて容易に外れないようにして下さい。
- 大雨・強風時の後には、シートの異常の有無について臨時点検を実施して下さい。



養生メッシュシート (防災メッシュシート1類)

●採光性・強度に優れ、現場外への飛散を防止するシートです。良質の塩化ビニール樹脂で防災加工しています。



■グレー



■ブルー



■規格寸法

項目	規格サイズ (m)	重量 (kg)	
		グレー	ブルー
インチサイズ	1.83×5.1	5.0	5.5
メートルサイズ	1.8×5.1	5.0	—
インチサイズ メートルサイズ	1.5×5.1	4.3	4.6
	1.2×5.1	3.4	3.6
	0.9×5.1	2.6	2.7
	0.6×5.1	1.8	1.8

※地域により取扱していない規格があります。

■規格物性 (グレー)

項目	内容	項目	内容
重量 (g/m ²)	455	風力係数	1.56
引張強度 (N/3cm)	タテ2058 × ヨコ1960	充実率	0.700
		風圧抵抗 (kg/m ²)*	風速10m/s
風速20m/s	39.0		
風速30m/s	87.8		
風速40m/s	156.0		
引張強度×伸び (kN/mm)	タテ113.1 × ヨコ117.6		

*風がシートの正面からあたる時の計算値 (気温15℃で気圧1013hpaの場合)

■規格物性 (ブルー)

項目	内容	項目	内容
重量 (g/m ²)	470	風力係数	1.87
引張強度 (N/3cm)	タテ2156 × ヨコ2156	充実率	0.900
		風圧抵抗 (kg/m ²)*	風速10m/s
風速20m/s	46.8		
風速30m/s	105.2		
風速40m/s	187.0		
引張強度×伸び (kN/mm)	タテ101.3 × ヨコ107.8		

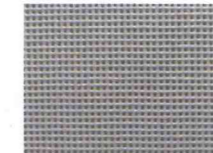
*風がシートの正面からあたる時の計算値 (気温15℃で気圧1013hpaの場合)

塗装シート (防災メッシュシート2類)

●外部への塗料等の飛び散りを防ぎ、主に改修工事等で使用します。



■グレー



■ブラック



■規格寸法

規格サイズ (m)	重量 (kg)
1.82×5.1	1.5
1.8×5.1	1.5
1.5×5.1	1.2
1.2×5.1	1.0
0.9×5.1	0.7
0.6×5.1	0.5

■規格規格

項目	内容	
引張強さ	タテ509 × ヨコ509	
風力係数	1.58	
充実率	0.71	
風速抵抗 (kg/m ²)*	風速10m/s	9.9
	風速20m/s	39.5
	風速30m/s	88.9
	風速40m/s	158

*風がシートの正面からあたる時の計算値 (気温15℃で気圧1013hpaの場合)

養生メッシュシート・塗装シート使用の手引き

- シートと支持材の取り付け及びメッシュシート相互の取り付けは、シートの縁部で行うものとし、緊結材を使用して、全てのハトメについて容易に外れないようにして下さい。
- 大雨・強風時の後には、シートの異常の有無について臨時点検を実施して下さい。

防災シート (2類)

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



■ 規格寸法

項目	規格サイズ (m)	重量 (kg)
インチサイズ	1.82×5.1	3.5
メートルサイズ	1.8×5.1	3.5
メートルサイズ	1.5×5.1	2.9
	1.2×5.1	2.3
	0.9×5.1	1.8
	0.6×5.1	1.2

■ 規格物性

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

シートクランプ

● 養生シートの上下に使用し、たるみ無く張ることができます。



■ 規格物性

重量 (kg)	0.40
---------	------

ジョイントロープ

● ネット・シートを固定する際に使用します。



■ 規格物性

使用商品	名称	材質	サイズ/ロット
メッシュシート			
防災シート	ジョイントロープ各色 (グレー・ブルー・グリーン・ホワイト)	ポリエチレン	600mm/100本単位
塗装シート			
垂直養生ネット			
防音シート	ジョイントロープポリエステル	ポリエステル	
脱ラチェルネット			

1. 使用期間が1ヶ月以上である場合は、緊結部の取付状態について、1ヶ月以内ごとに定期点検を実施してください。
2. 長期の使用には向かない、使い切りの商品です。使い回しはしないでください。
3. ロープがパイプ・鉄骨等と、極端に擦れ磨い状態でお使いになると、破断の原因となりますので緊結方法にご注意ください。

親網

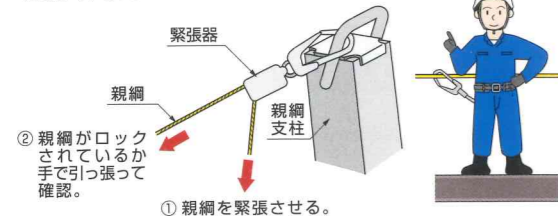
● スレに強く、耐候性にきわめて優れ、いつまでも柔軟です。端部が色分けされており、長さが一目でわかります。



■ 規格物性

長さ (m)	太さ (mm)	サイズ/機能	重量 (kg)
6	16	黒	1.4
8		緑	1.6
10		青	1.9
15		黄	2.6
20		赤	3.3

■ 親網とセットした場合、必ず使用前に安全な場所で緊張器と親網のロック状態を確認して下さい。



- ◆ 注意 ◆
- 1) 親網は目で見てたわんでないか、わずかにたわむ程度に、人力で0.3KN (約30Kgf) 程度で張って下さい。
 - 2) 親網を張る前に、作業者は安全確保してから親網を張って下さい。
 - 3) 安全帯は、安全性の確認されたものを用いて、安全帯のランヤードの長さを1.7m以内にして使用して下さい。

セイフティー緊張器

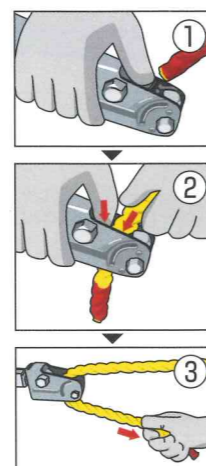
● 親網を簡単に強く張るための緊張器です。ロープの長さの調節もワンタッチです。



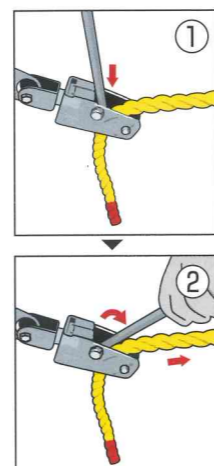
■ 規格物性

重量 (kg)	1.10
---------	------

親網の張設方法
親網の端部を緊張器の矢印方向に入れて、親網を引っ張ります。

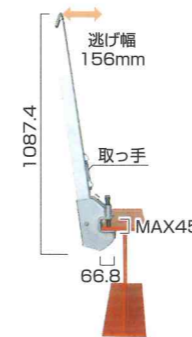


親網の解除方法
ラチェットの先端部分を歯形の凹部に差し込み、下に押し下します。



親網支柱 (親網斜め支柱・エレクション)

● 鉄骨の最上階・中間層・橋梁等で合成繊維ロープを張るための支柱です。作業員の墜落事故を防止し、安全を確保します。

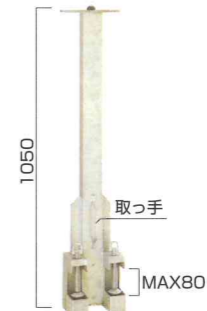


親網斜め支柱

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。

■ 規格物性

項目	内容
サイズ (H/mm)	1087.4
握み巾 (H/mm)	MAX 45
重量 (kg)	8.7



エレクション

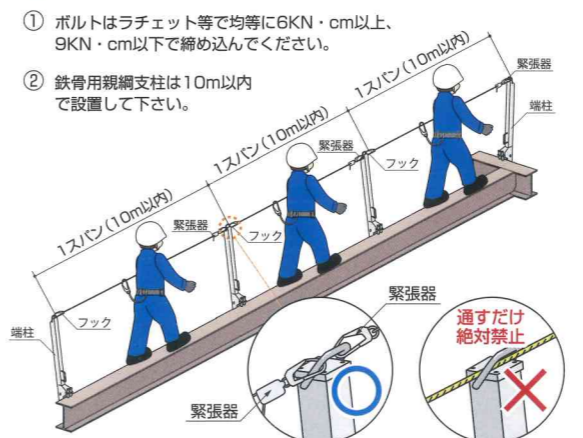
親網支柱の定番品。

■ 規格物性

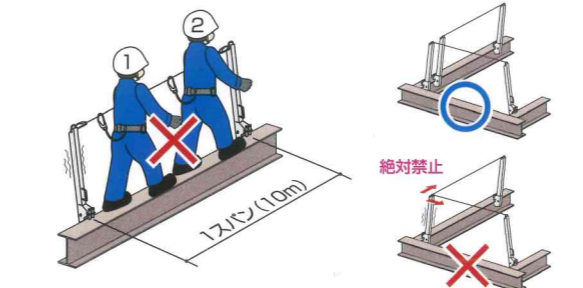
項目	内容
サイズ (H/mm)	1050
握み巾 (H/mm)	MAX 80
重量 (kg)	8.5

親網支柱使用の手引き

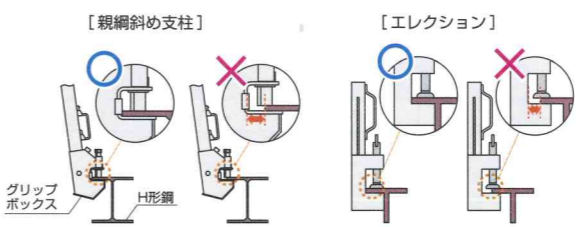
■ 使用方法



- ① ボルトはラチェット等で均等に6KN・cm以上、9KN・cm以下で締め込んでください。
- ② 鉄骨用親網支柱は10m以内で設置して下さい。
- ③ 親網1スパンに立ち入りするのは、1人までにして下さい。
- ④ コーナー部分などで2方向に親網を張らないで下さい。

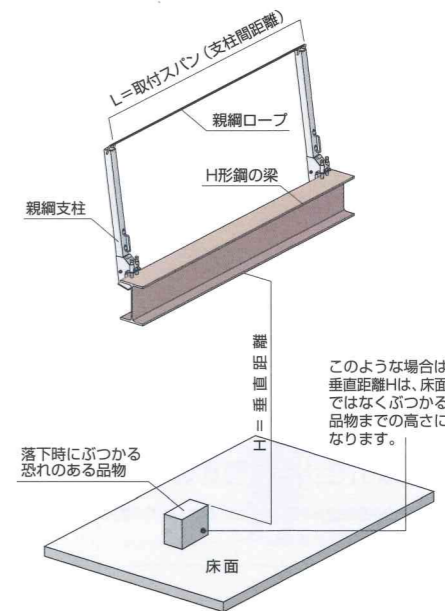


- ⑤ H鋼のフランジ部分は、確実に支柱ボックスの奥まで差し込んで下さい。



■ 取付スパン・設置高さ (親網斜め支柱・エレクション共)

取付スパンLは、10m以下にしてください。垂直距離は、3.8以上確保してください。取付スパンLは、L=4x (H-3) の値以下で使用して下さい。(計算単位はm)



H (垂直距離)	L (取付スパン)
3.8m未満	使用不可
3.8m	3.2m以下
4.0m	4m以下
4.5m	6m以下
5.0m	8m以下
5.5m以上	10m以上

それ以上の間隔で親網を張った場合、作業者が地上に衝突する可能性があります。

セイフティーブロックU型 (ワイヤロープ巻取り式墜落防止器具)

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

リザーブライフラインシステム採用

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



リザーブライフラインが展開された時は、赤のバンドで目印となる

墜落が起これば、ピンが飛び、リザーブケーブルを展開する

ディスクブレーキで衝撃緩和 (最大使用重量120kg)

ディスクブレーキの採用で衝撃を軽減します。最大使用重量は業界トップクラスの120kgまで可能です。(ディスクブレーキ付(本品): 落下衝撃荷重約4.0kN) ディスクブレーキ無: 落下衝撃荷重約8.0kN (当社試験結果))

台付けロープ取付環が回転

本体が回転するため設置が楽に行えます。

テンションインジケータ付フック

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



衝撃、熱、化学物質に強い

剛性が高く丈夫で熱や化学物質にも強い本体ケースです。(10~20mタイプ: サーマプラスチック製ケース+補強アルミプレート) (25・30mタイプ: アルミキャスト製ケース)

ワイヤの引き出し・巻き込み時に音で確認

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

セイフティーブロックU型

付属品



規格物性

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

セイフティーブロック1型 (ワイヤロープ巻取り式墜落防止器具)



セイフティーブロック1型

「車のシートベルトと同じ原理で」ワイヤロープが自由に繰り出し、巻き込むため柔軟な作業性が確保されます。作業性、安全性が格段にアップし、単管足場(抱き、ブラケット)の解体作業時にも応用できます。

規格物性

長さ(m)	使用荷重(kg)	最大衝撃荷重(kN)	使用ロープ(φ)	重量(kg)
10	120	4.5	4.3	4.8
15	120	4.5	4.3	6.4
20	120	4.5	4.3	8.9
25	120	4.5	4.3	10.6

※在庫状況によりU型・1型、両方のタイプが出荷される場合があります。

セイフティーブロック使用上の注意事項

■ワイヤロープのロック機能の確認をしてください。

昇降前にワイヤロープをすばやく引き出し、ロックすることを必ず確認してください。

警告

■安全ブロックのフックは安全帯のリングへ直接連結してください。

安全ブロックのフックは安全帯の日環(D環)およびロップ環へ直接連結してください。

警告

■安全ブロックは腰より高い位置に取付けてください。また設置場所にエッジがある場合はパッド等で保護してください。

安全ブロックより上部に昇って作業しないでください。落下距離が長くなり、作業者に加わる衝撃荷重が高くなります。

警告

■電線等に触れる場所で使用しないでください。

ワイヤロープが電線(活線)等に接触すると感電する危険性があります。

危険

■ワイヤロープにたるみが生じたり、障害物に引っ掛かる場所では使用しないでください。

たるんだ状態や障害物に接触した状態で使用すると、落下距離が長くなったり、身体に絡んで危険な状態が発生します。

危険

■ワイヤロープにさびや素線切れまたはキンクが発生しているものは使用しないでください。

素線1本でも切断したり、キンクが生じているものは、強度が不足し墜落阻止できないおそれがあります。

危険

■火気に近い場所や薬品・水・油等が付着する場所では使用しないでください。

安全ブロックは火気・薬品等に影響されると強度低下を招きます。また大量の水や油によってロック機能が作動しなくなる恐れがあります。

警告

■緩斜面での使用は注意してください。

傾斜が緩い場所ではワイヤロープの引出し速度が速く、ロック機構が働かない場合があります。

警告

■安全ブロックの取付点から30°以下の範囲内で使用してください。

範囲を越えての使用は万一の墜落時に振り子状態が大きくなり、他の構造物にぶつかるとおそれがあります。

警告

■移動中または作業中にワイヤロープを腕や足の下に通さないでください。

移動中や作業中にワイヤロープが絡まり、バランスをくずす場合があります。

注意

■引き出したワイヤロープはゆっくりと巻き取ってください。

勢いよく巻き取ったり、安全ブロックを横にして巻き取ったりすると、ワイヤロープが乱巻きになり、巻取り・引き出しができなくなる場合があります。

注意

ゆっくり収納

上記内容は取扱説明書も内容を一部抜粋したものです。詳しくは安全ブロックの取扱説明書をお読みください。

注) 一度でも大きな荷重が加わったものは使用しないでください。内部に亀裂や変形が生じているおそれがあります。弊社の検査を受けるまでは使用しないでください。

01 養生関連

02 仮囲い関連

03 ゲート関連

04 防音パネル

05 資材返却時

07

08

スカイハンガー

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

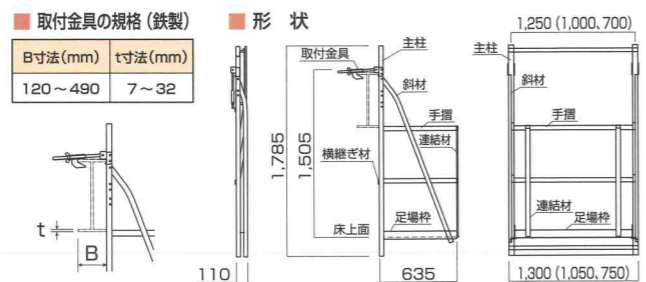


■規格物性

項目	内容		
横幅サイズ (mm/W)	750	1,050	1,300
重			
本体 (kg)	14.5	16.7	19.2
取付金具 (kg)	4.0	4.0	4.0
積載荷重 (kg)	200	200	200

■取付金具の規格 (鉄製)

B寸法 (mm)	t寸法 (mm)
120~490	7~32



テスリーナ (ストッパー付)

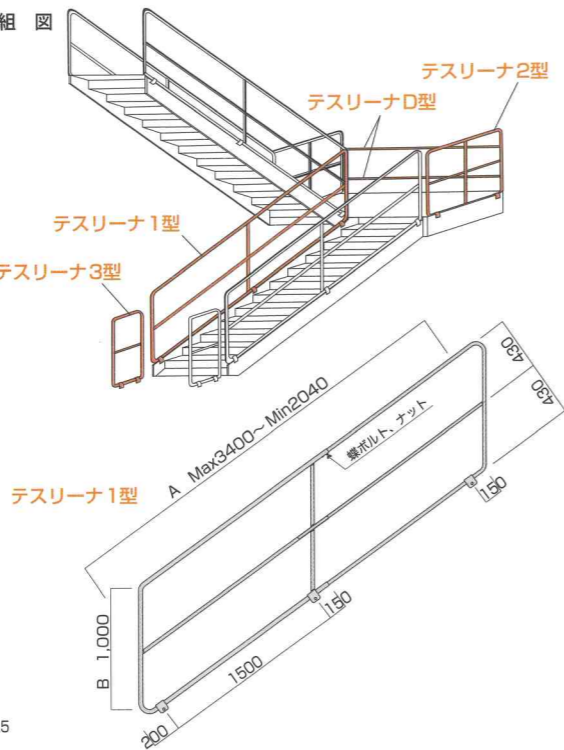
●伸縮可能な部材で組み立てるため、取付作業はきわめて簡単。手摺自体が落下する危険を未然に防ぐストッパー付きで安全です。



■規格物性

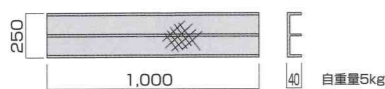
名称	A寸法 (mm)	B寸法 (mm)	重量 (kg)
テスリーナ1型	MAX3400 ~ MIN2050	1,000	22
テスリーナ2型	MAX1350 ~ MIN825	1,000	12
テスリーナ3型	550	1,000	7
テスリーナD型	MAX3000 ~ MIN1600		3

■組図



テスリーナ鉄骨階段用仮設踏板

水がたまる、つまづく、歩きにくい等の問題を一挙に解決する専用踏板です。

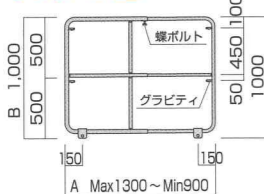


テスリーナD型

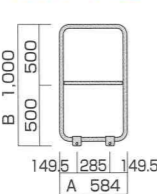
D型は踊り場1ヶ所につき2本使用が通常です。



テスリーナ2型



テスリーナ3型



アドフラット

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



現場と環境を調和します

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

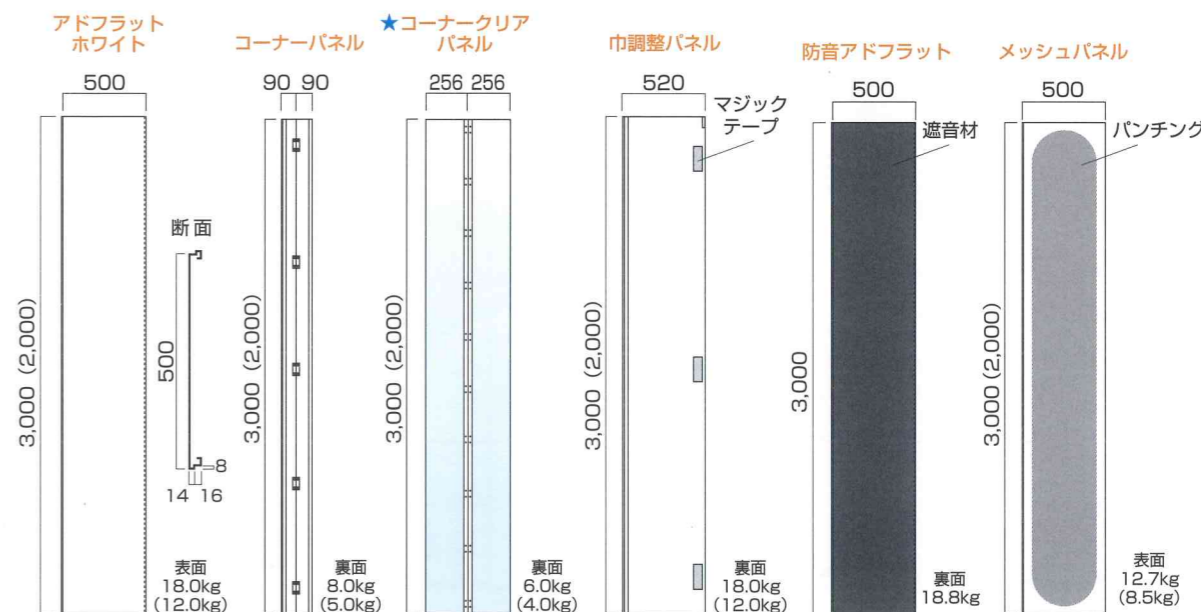
デザイン

表面がフラットなので広告媒体として利用が可能です。

安全性に優れた面版

表面に突起物が無いので衣類や身体の一部をひっかける心配がありません。

製品図



★マークは、販売品となります。

Jフック



0.1kg

アドフラットの裏端部にひっかけ、単管をまたがせてボルトで締め付けます。

ジョイント金具L



0.16kg

巾調整パネル・コーナーパネルを取付ける際に使用します。この金具でアドフラットにしっかり固定させます。

ジョイント金具S



0.07kg

巾調整パネルを取付ける際に使用する金具です。アドフラットと巾調整パネルの下部を固定させます。

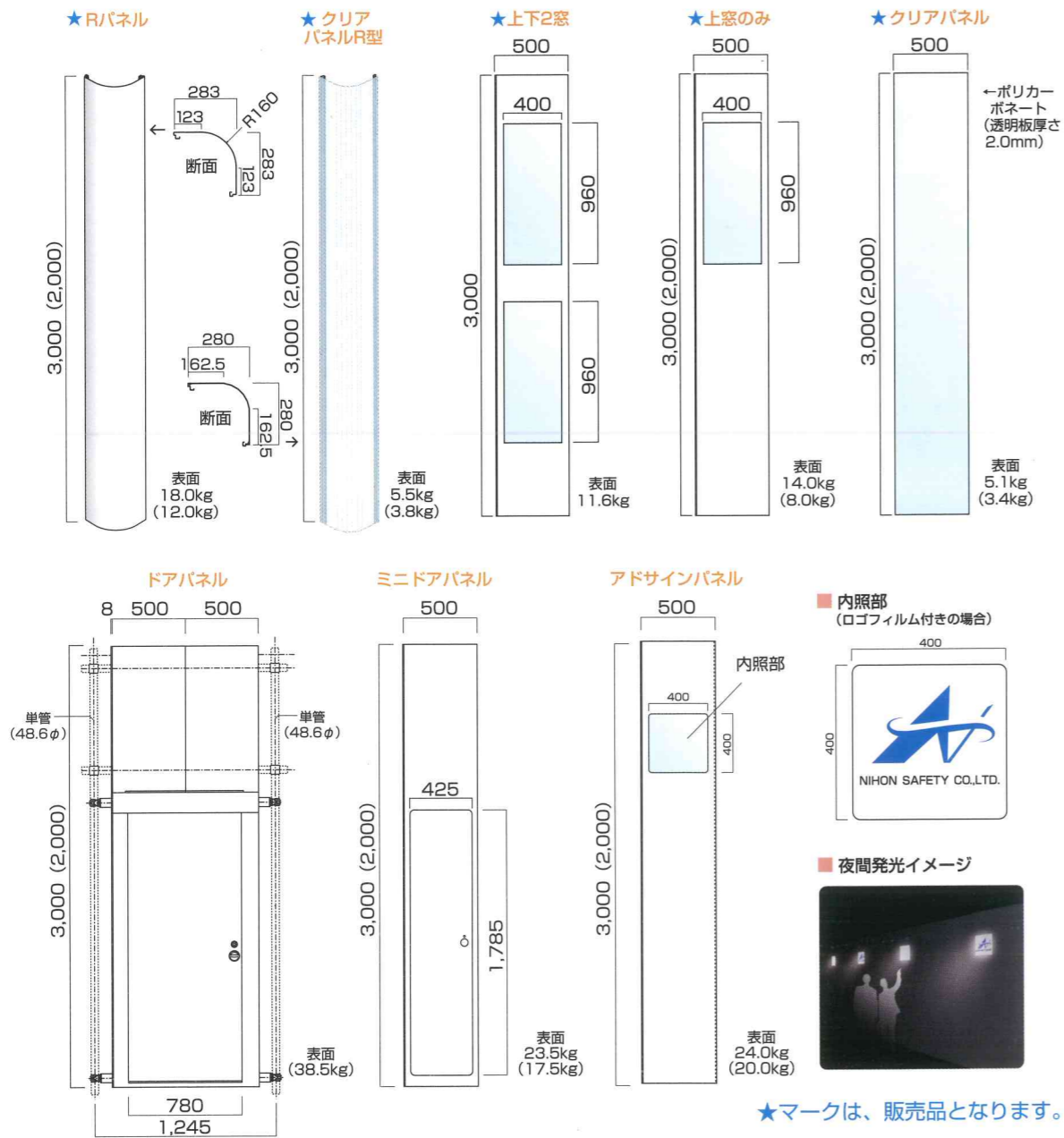
アドフラットの出荷状態

出荷時は写真の様に軽量ラックに入っています。



※ご返却の際は納品時と同じ様に軽量ラックにセットして下さい。

製品図



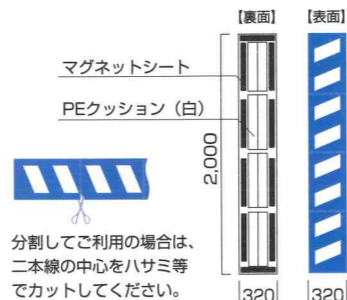
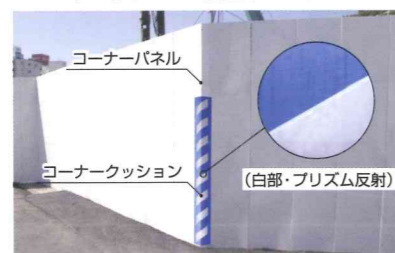
コーナークッションマグネットタイプ (販売品)

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

規格物性

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

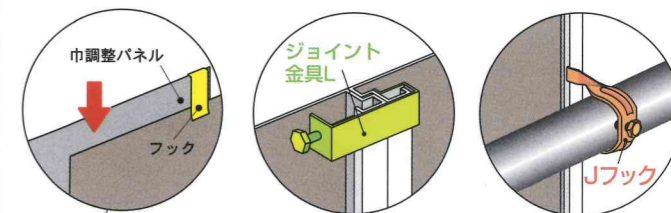
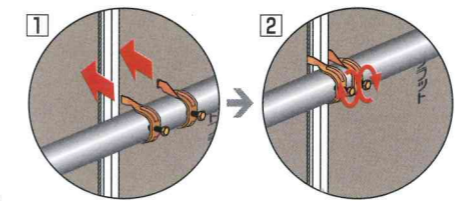
コーナークッション設置イメージ



取扱い説明 (アドフラット・巾調整パネル・コーナークッション・必要金具)

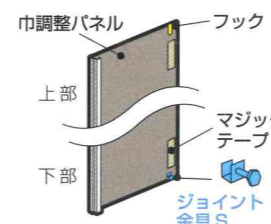
アドフラット (Jフック) の使用方法

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



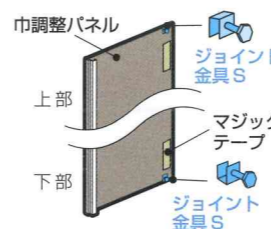
巾調整パネル取付け方法

【上部フック留めの場合】

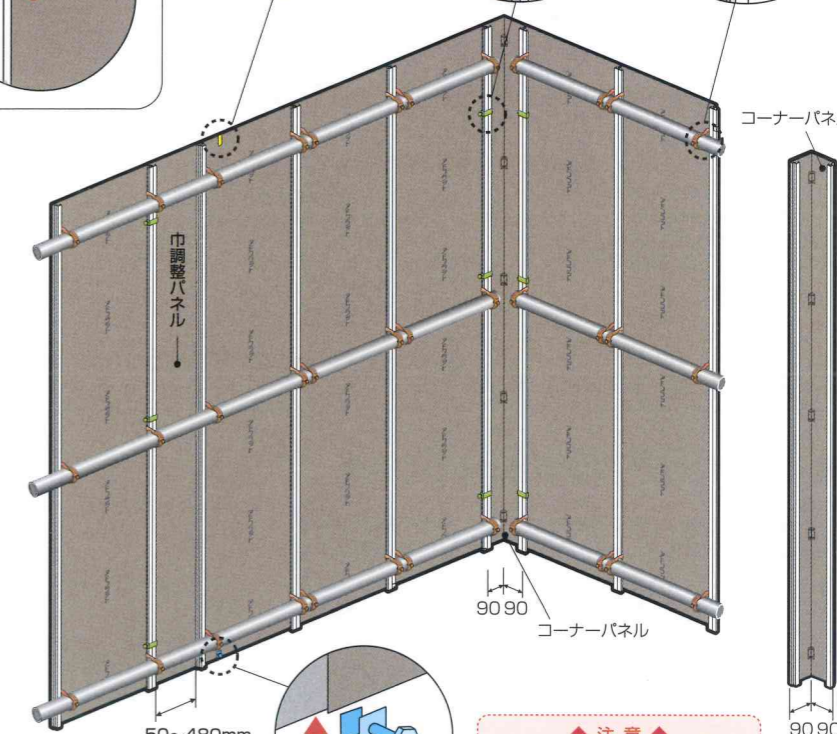


- フックを隣のパネル上部にかける。
- 位置を合わせてジョイント金具Lで隣のパネルと固定する。
- マジックテープのシートをはがし隣のパネルに巾調整パネルを密着させる。
- 下部をジョイント金具Sで締め付けて仕上がりです。

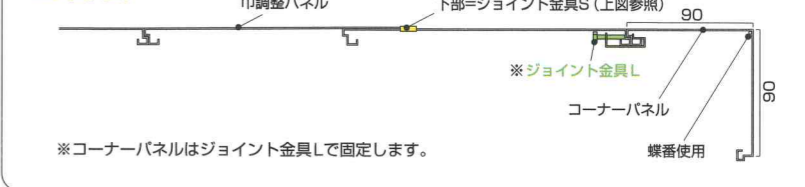
【ジョイント金具S留めの場合】



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



上面図



アドフラット必要金具数量

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

※巾調整パネル上部固定をジョイント金具Sで行う場合は、数量2になります。