

07

シート類 [鉄骨用資材]

メッシュシート・
シート関連商品 84

防炎白シート・塗装シート・
シート関連商品 85

防音シート 86

水平ラッセルネット・
ネット関連商品 87

垂直ネット 88

防音パネル 89

親綱支柱・親ロープ・
緊張器 90

小幅ネット・
クイックブラケット 91

安全ブロック・スタンション・
ガードポスト 92

メッシュシート・シート関連商品

メッシュシート1類

借受対応品

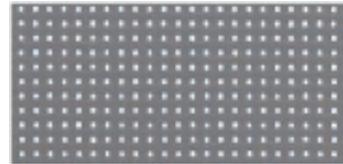


■仕様

主要用途	塗装飛散防止用
------	---------

型式	UK-333
色	グレー
充実率 (φ)	0.9

規格 (m)	重量 (kg)
1.8×5.1	5.0
1.5×5.1	4.1
1.2×5.1	3.4
0.9×5.1	2.7
0.6×5.1	2.0
0.3×5.1	1.3



塗料や粉塵、小物などの飛散防止に使用します。防炎性能もあります。通気性が良く作業環境を快適に、また風圧による足場への負担を軽減します。

メッシュシート2類

借受対応品

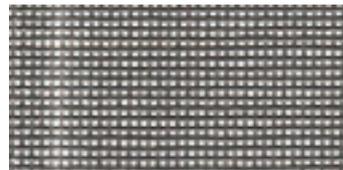


■仕様

主要用途	塗装飛散防止用
------	---------

型式	2054
色	グレー
充実率 (φ)	0.9

規格 (m)	重量 (kg)
1.8×5.1	1.5
1.5×5.1	1.3
1.2×5.1	1.1
0.9×5.1	0.9
0.6×5.1	0.7



メッシュシートの軽量型です。仮設工業会の認定品ではありません

ジョイントロープ・クレモナロープ

シート関連商品



ジョイントロープ (販売品)
※色はグレーと白があります。

ジョイントロープはメッシュシートなどの結束用に使用します。クレモナロープは強度に優れるため、水平ラッセルネットの結束に使用します。

■仕様

品名	長さ (mm)	入数 (本)	色	備考
ジョイントロープ	600	100	グレー/白	販売品
クレモナロープ	600	100	白	

防災白シート・塗装シート・シート関連商品

防災白シート

借受対応品



■仕様

主要用途		飛来落下防止	
型式	N-2	規格 (m)	重量 (kg)
色	ホワイト	1.8×5.1	4.0
充実率 (φ)	1.0	1.5×5.1	3.3
		1.2×5.1	2.7
		0.9×5.1	2.0
		0.6×5.1	1.3



作業者、歩行者を飛来物から守ります。また防炎性もあります。

塗装シート

借受対応品



■仕様

主要用途		風圧低減、塗料などの飛散防止	
型式	#10000	規格 (m)	重量 (kg)
色	ホワイト	1.8×5.1	1.6
充実率 (φ)	0.73	1.5×5.1	1.4
		1.2×5.1	1.2
		0.9×5.1	1.0
		0.6×5.1	0.8



メッシュ構造により風圧による足場への負担を低減しつつ、塗料や粉塵などの飛散を防止します。

シートクランプ

シート関連商品



単管(φ48.6)や建地(φ42.7)にも使用可能なシート設置用クランプ

■仕様

重量 (kg)	入数 (個)
0.4	50

シートやネットにおける仕様上の充実率について

充実率とはネットやシートなどの全面積に対する受風面積を示すものです。実面積が高ければ高いほど、密度が高く（すなわち目が小さく）風を通しにくいということを意味します。

例をあげると弊社が取り扱う商品の中でメッシュシート1類の充実率は0.9、それに対して垂直ネットの充実率は0.26です。ということはメッシュシートの方が風を通しにくく、垂直ネットの方が前者よりも3倍以上も風を通すことがわかります。

「鉄骨用資材」
シート類

防音シート

防音シート



仕様

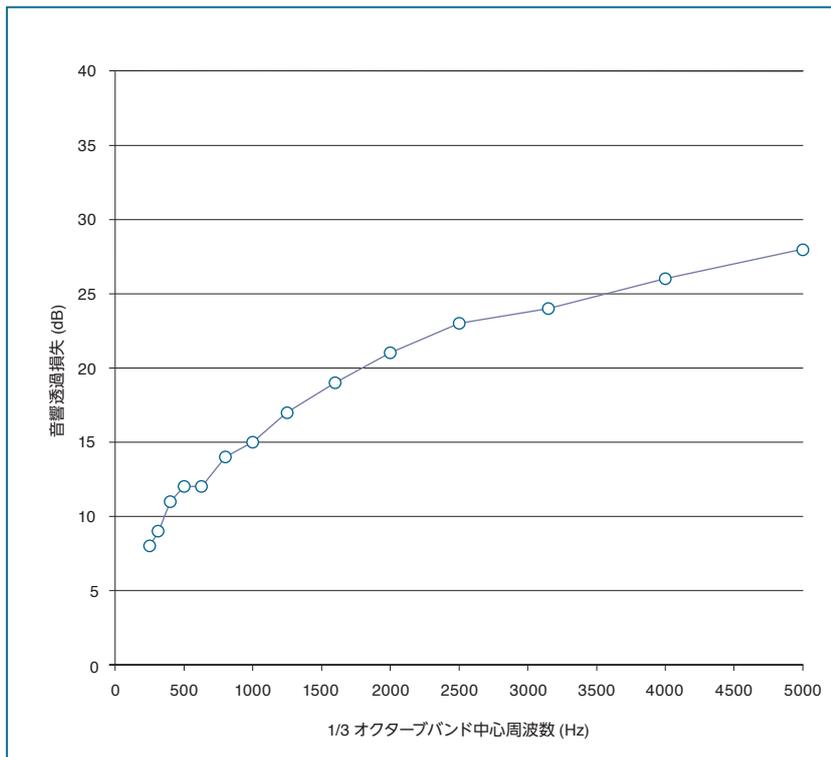
主要用途	工事に伴う騒音の軽減
------	------------

型式	#1000
色	グレー
充実率 (φ)	1.0

規格 (m)	重量 (kg)
1.8 × 3.4	10.8
1.5 × 3.4	9.4
1.2 × 3.4	7.2
0.9 × 3.4	6.2
0.6 × 3.4	4.4



高密度で防音性に優れるだけでなく、耐久性や安全性も有しています。



防音シートの音響透過損失データ

中心周波数 (Hz)	音響透過損失 (dB)
250	8
315	9
400	11
500	12
630	12
800	14
1000	15
1250	17
1600	19
2000	21
2500	23
3150	24
4000	26
5000	28

騒音レベルの参考資料

建設工事用機械の騒音レベル (30km 地点)

単位: dB

ブルドーザー	バックホウ	パワーショベル	ダンプトラック	ディーゼルハンマ	発電機
65 ~ 69	68 ~ 73	64 ~ 65	77 ~ 80	90 ~ 103	78 ~ 81

騒音の例

単位: dB

騒音レベル	130	120	110	100	90	80	70	60	50	40	30	
場所		飛行機 離着陸直下		ガード下		地下鉄電車内 バス車内	騒々しい街頭		平均的な 事務所内	静かな 住宅地の昼		静かな 住宅地の夜

参考図書: 公害防止の技術と法規 騒音編

[鉄骨用資材] シート類

水平ラッセルネット・ネット関連商品

水平ラッセルネット

借受対応品

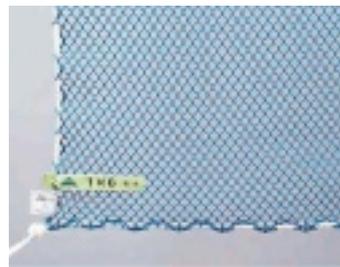


■仕様

主要用途	労働者の墜落による危険防止
------	---------------

種類	ラッセル網
規格	1840D/8本
目合	15mm
強度	480N
材質	ポリエステル
緑網強度・径	17.65kN・φ9m

規格 (m)	重量 (kg)
0.5×6	2.6
1×6	4.2
2×6	6.7
3×6	9.3
4×7	11.0
5×5	12.6
6×6	15.0
7×7	20.0
8×8	26.1
5×10	20.6



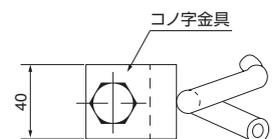
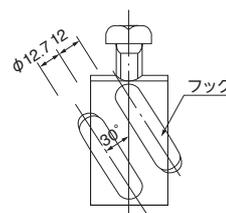
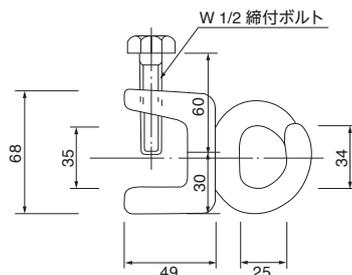
建築現場などにおいて、労働者の墜落や工具などの落下による危険防止のために用います。

■使用上の注意

- ・水平ラッセルネットを複合して、複合ネットにするときはネット相互の平行する緑網を 30cm 以下の間隔で合成繊維ロープまたは専用金具などを用いて結合してください。
- ・水平ラッセルネットの取り付けに当たっては、四隅の吊網は必ず用いてください。
- ・水平ラッセルネットが溶接作業などの火花などにより損傷の恐れがある場合は、火花などが水平ラッセルネットに飛散しないための処置を行ってください。

ネットクランプ

ネット関連商品



フックタイプなのでネットの取り付け・取り外しがワンタッチで行えます。

■仕様

重量 (kg)	入数 (個)
0.6	20

■注意事項

ネットクランプの取り付け間隔は 2m 以内としてください。

「鉄骨用資材」
シート類

垂直ネット

垂直ネット

借受対応品

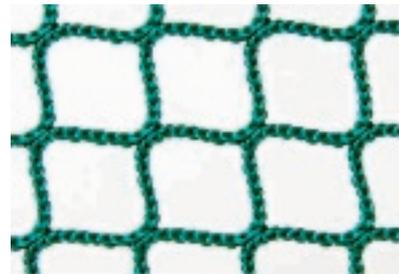


■仕様

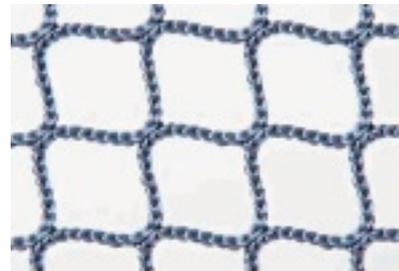
主要用途	飛来落下防止
------	--------

種類	ラッセル目 (角)	材質	ポリエステル
規格	280T/34本	緑網	黄緑
目合	15mm	強度	270N以上
充実率 (φ)	0.26		

グリーン規格 (m)	グレー規格 (m)	重量 (kg)	識別テープ
3×10	無し	6.8	ピンク
6×6	無し	7.8	黄緑
6×8	6×8	9.6	黒
6×12	6×12	14.5	オレンジ



グリーン規格
(グリーンネットとも呼ばれます)



グレー規格

使用用途

垂直ネットは、主に鉄骨造や鉄筋鉄骨などの工事で外部足場が設置されメッシュシートが取り付けられるまでの間、または外部足場の設置の必要のない高層建築工事などにおいて、ボルトや工具などの小部品あるいは建築資材の破片などが飛来落下することによる災害を防止するものとして、鉄骨外周部に垂直養生として使用したり、吊り足場が設置された外周部などにも使用されます。

グリーン規格はその色から「グリーンネット」と呼ばれ、仮設エレベーターの前面の養生などによく使用されます。

参考図書 一般社団法人 仮設工業会 (2015) 『型枠支保工・足場工事 計画参画者資格研修テキスト』

■使用上の注意

- ・墜落防止用の水平張りには使用しないでください。
- ・垂直ネット同士の左右の相互の部分は、隙間ができないように適度な重なりを持って取り付けてください。

防音パネル

防音パネル



防音パネルは、建設現場を美しく演出。防音や防災性能だけではなく、環境にも十分に配慮したパネルです。

高い遮音性と防災性



パネル本体はアルミ・PP 複合板を使用し、高い遮音性と防災性を備えています。

アルミ合金による高強度と軽量性の両立



パネルアルミフレームはアルミ合金製で、高強度と軽量性を備えています。また積み重ねてもパネル同士が吸着しにくい設計になっています。

安心の堅牢設計



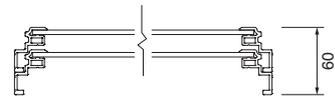
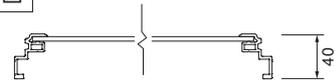
パネル裏四隅には補強プレートを取り付け、強度の向上を図っています。

■仕様

規格	L1 (mm)	L2 (mm)	厚さ (mm)	重量 (kg)
1800	1,790	850	40	9.3
1500	1,490	850	40	7.9
1200	1,190	850	40	6.5
900	890	850	40	5.2
600	590	850	40	3.9



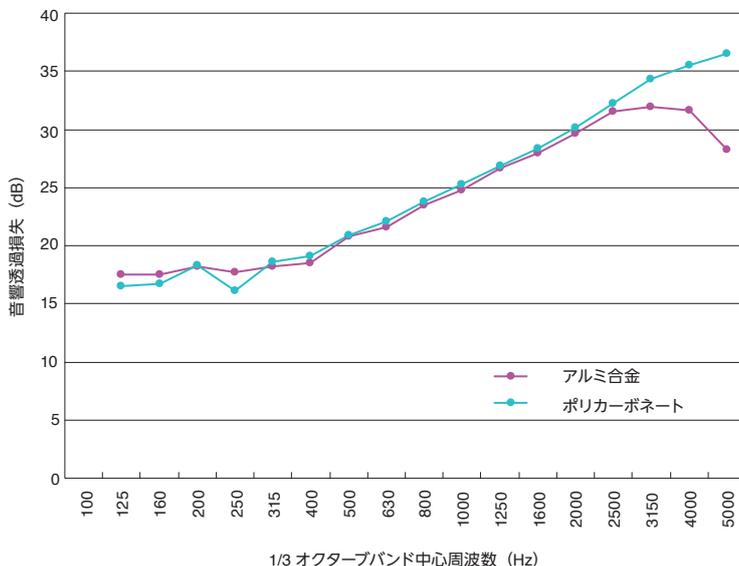
断面図



積み重ね時
(重なりしろは 20mm)

段積み時にフレームの凹凸を合わせれば、安全に積み上げることが可能できるので省スペース化や運送コストの削減に貢献します。

防音性能



認定基準: 500Hz … 18dB 以上、1000Hz … 23dB 以上

測定方法: JIS A1416

※上記グラフはメーカー公称値



コーナー一端部用の防音パネルです。

■仕様

重量 (kg)	1.0
---------	-----

防音パネルコーナー用

「鉄骨用資材」
シート類

親綱支柱・親ロープ・緊張器

親ロープ (親綱)



■仕様

直径 (mm)	引張強さ (kN)	材質
φ 16	23.0 以上	ポリエステル

規格	8m	10m	15m	20m
重量 (kg)	1.9	2.2	2.5	3.7
識別テープ	黒	青	黄	赤

緊張器、親綱支柱とともに墜落防止システムを構成し、高所における墜落防止のために使用します。親綱とも呼ばれます。

緊張器



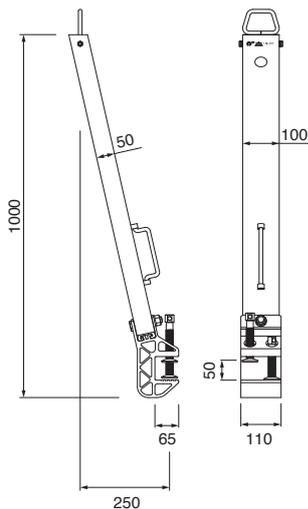
■仕様

重量 (kg)	引張強さ (kN)	材質
1.2	14.0 以上	ステンレス

親ロープを緊張させます。緊張時や衝撃時にもすべり、垂下量が少なく安全です。

親綱支柱 斜め

平行専用



支柱本体に角度が設けてあり、歩行がスムーズで容易です。アルミ製の軽量設計です。

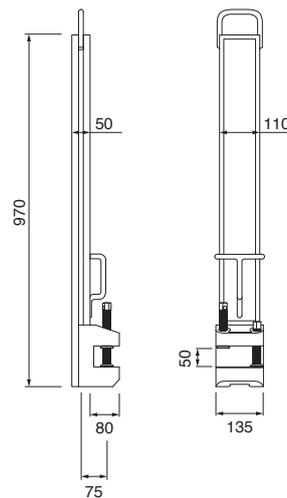
■仕様

重量 (kg)	対応フランジ (mm)
6.3	50 以下

親綱支柱 直立

平行専用

角度が無い、直立タイプの親綱支柱です。アルミ製の軽量設計です。



■仕様

重量 (kg)	対応フランジ (mm)
5.8	50 以下

親綱支柱システムの使用上の注意事項

- 支柱の奥まで鉄骨フランジに差し込み、締め付けボルトを十分に閉めてください (締め付けトルク: 6kN・cm 以上)。
- 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ください。
- 支柱用親ロープ (親綱) を固定する支柱のスパンは 10m 以内にしてください。また 1 スパン 1 人での使用としてください。

小幅ネット・クイックブラケット

小幅ネット

借受対応品

■仕様

主要用途	足場と躯体の隙間からの落下防止
------	-----------------



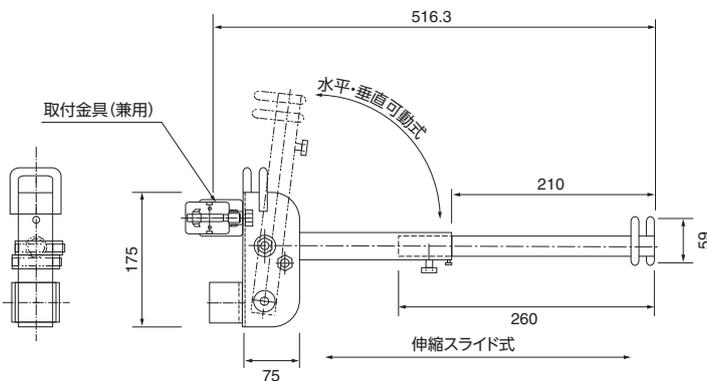
寸法 (m)	0.5 × 6
重量 (kg)	1.5

その他の仕様は
水平ラッセルネット参照

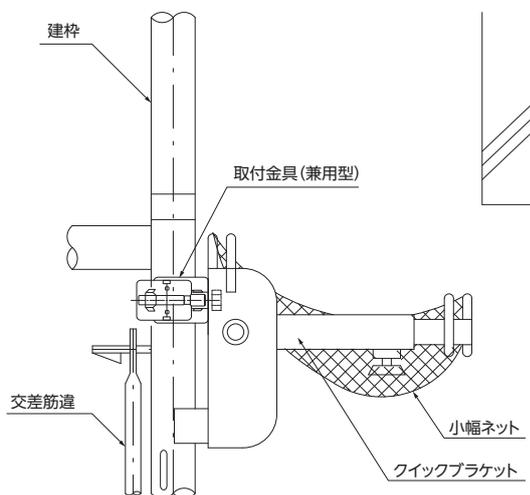
下記のクイックブラケットと組み合わせて足場と躯体間の養生に使用します。
ラッセルネットの小幅 (0.5 × 6) のものです。

クイックブラケット

小幅ネット関連部材



⚠️ 要注意 足場用ブラケットとしては使用しないでください。



クイックブラケットは小幅ネットと
組み合わせて落下防止材として使用

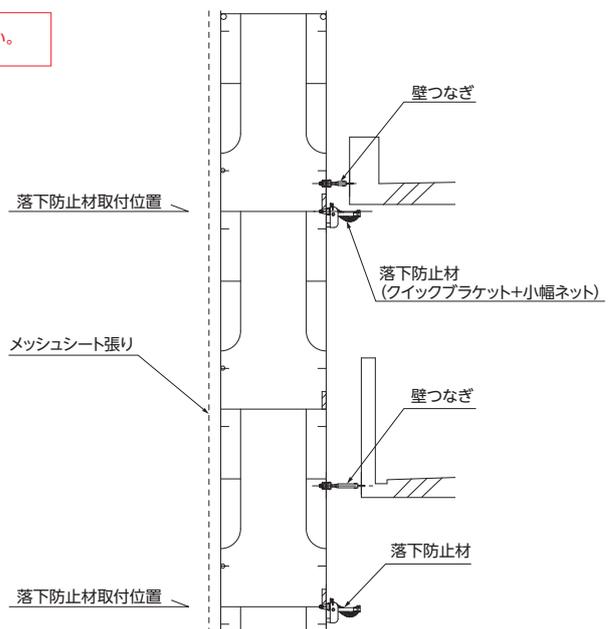
小幅ネットと組み合わせて、足場・躯体間の落下防止材
として使用します。

パイプは水平・垂直 90°の可動式で開口部の作業も可能
です。また伸縮スライド機能によって 300mm ~ 500mm
の間で調節が可能です。

取付金具はφ 42.7 およびφ 48.6の兼用型です。

■仕様

重量 (kg)	2.5
---------	-----

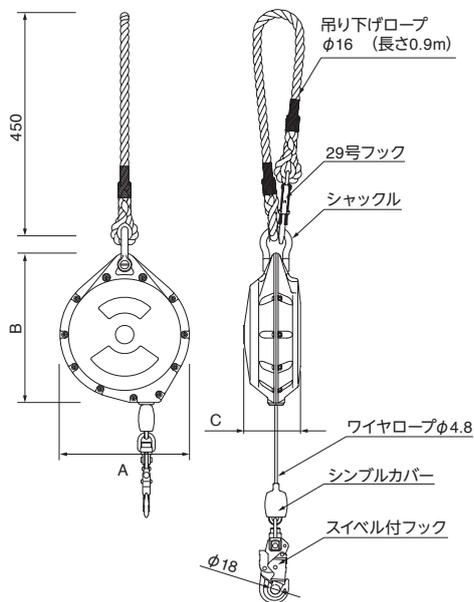


落下防止材は通常2段ごとに設置

「鉄骨用資材」
シート類

安全ブロック・スタンション・ガードポスト

安全ブロック



安全ブロックとは、高所作業時の作業員の動きを妨げることなく、墜落を防止する器具です。

墜落発生時にはワイヤーロープにロックがかかり墜落を防止します。

また通常の移動時にはスムーズにワイヤーロープが入り出すので作業員は自由に動くことができます。

■使用上の注意

- ・安全ブロックが腰より低い位置では絶対に使用しないでください。
- ・ワイヤー巻き取り時に2～3mの巻き取り残しがある場合は、再度引き出して入れ直してください。
- ・使用中、ワイヤーにたるみが生じた場合は少し引き出して入れ直してください。
- ・作業員は地面との距離の1/3以上水平方向に移動しないでください。

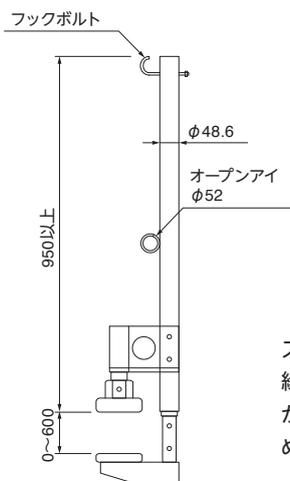
■仕様

規格	使用長さ (m)	重量 (kg)	A (mm)	B (mm)	C (mm)
7.5m	7.5	3.8	178	224	270
12m	12	6.0	224	270	97
20m	20	10.9	270	326	119

最大使用荷重 (kg)	85
停止距離 (mm)	400 以下
引き寄せロープ (mm)	5.0 (ポリエステル)

スタンション

規格：NRE 型



スタンションは通路や作業などの縁および開口部などで墜落の恐れがある箇所に防護柵を設置するための墜落防護工です。

■注意事項

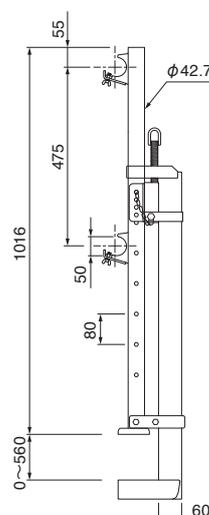
親ロープをご使用の際は親綱支柱の使用をお願いします。

■仕様

規格	適合種別	重量 (kg)	締め付け厚さ (mm)
NRE 型	第 1 種	8.0	0 ~ 600

ガードポスト

規格：A-60 型



スタンションと同様に墜落防護工として使用します。

■注意事項

親ロープをご使用の際は親綱支柱の使用をお願いします。

■仕様

規格	適合種別	重量 (kg)	締め付け厚さ (mm)
A-60 型	第 1 種	7.1	0 ~ 560