

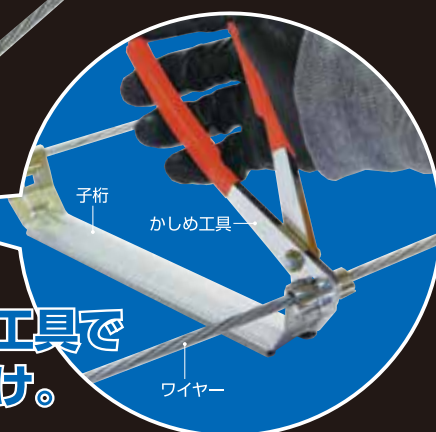
ワイヤータイプ水平配線支持部材

ミヨックラダート®

**ワイヤーに子桁を
取り付けるだけの簡単施工!**

ちょう架配線工事のような長距離施工ができます。

子桁は専用工具で
簡単取り付け。



物流倉庫、工場等に最適です。
5G用同軸ケーブル増設にもご使用いただけます。



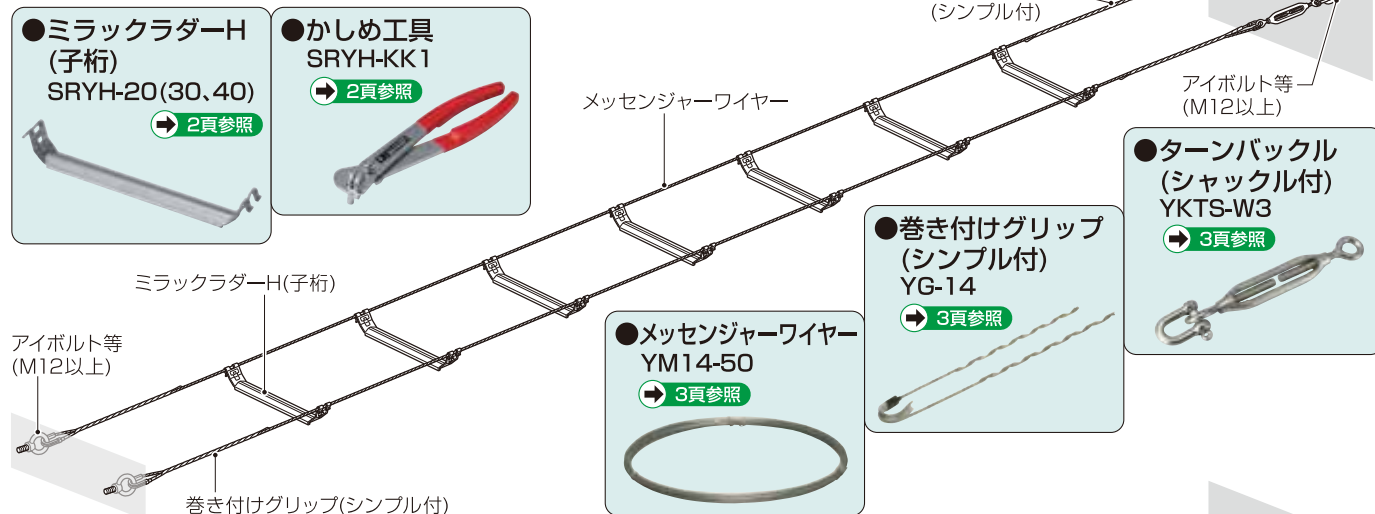
水 平 用

【特長】

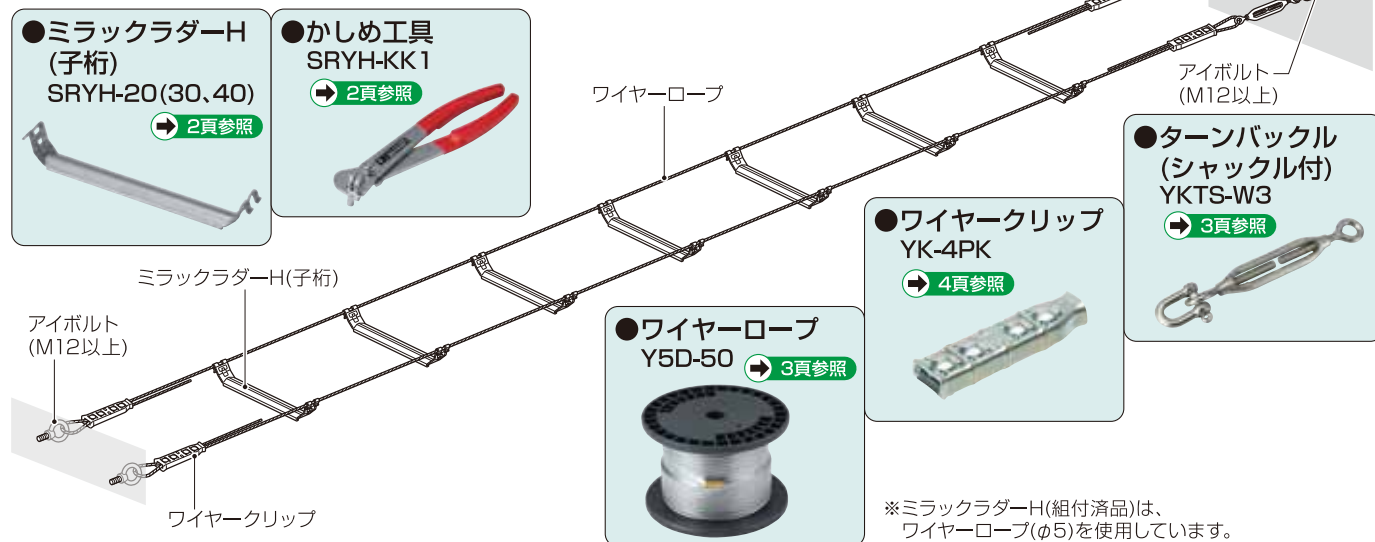
- 低 コ ス ト： ケーブルラックに比べ最大約30%減! (現場での組付品)
- 省 施 工： 吊り施工 大幅減! (支点間距離最大10m)
- 施工時間短縮： 組付済品は、伸ばして両端固定するだけ!

現場で組み付ける場合

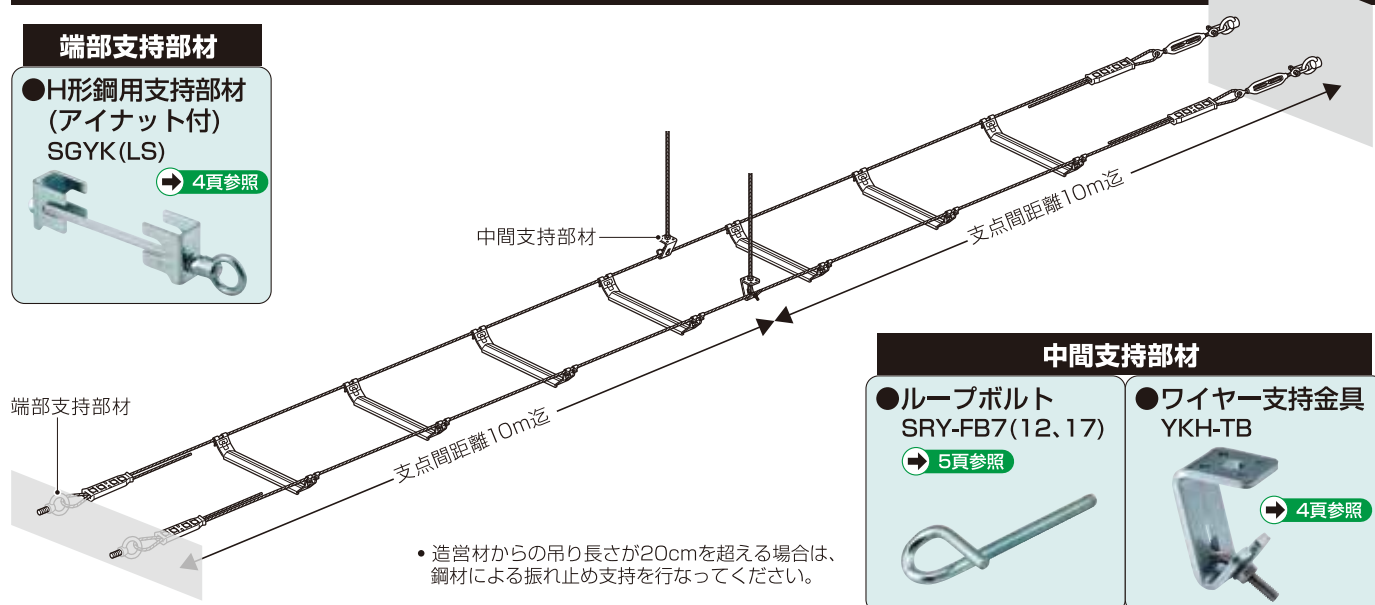
●メッセンジャーワイヤー(14sq)施工使用部材



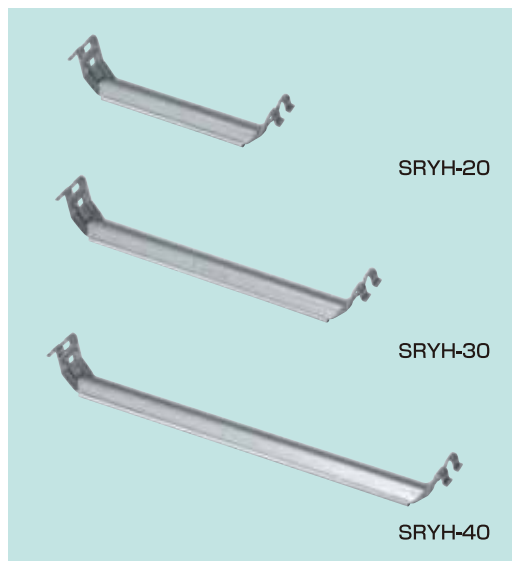
●ワイヤーロープ(φ5)施工使用部材



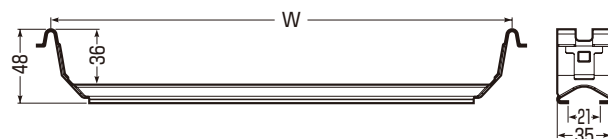
支持部材



ミラックラダーH(子桁)



- メッセンジャーワイヤー、ワイヤーロープに取り付ける子桁です。
- かしめ工具で簡単に取り付けられます。



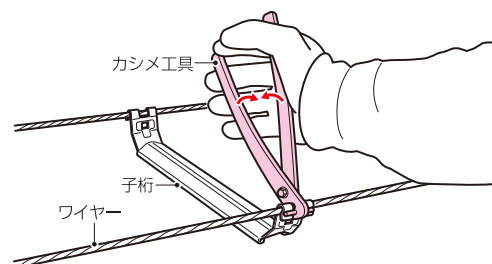
■高耐食めっき鋼板

品 番	適合ワイヤー	W	入数	希望小売価格(税抜)
SRYH-20	- メッセンジャーワイヤー：14sq - ワイヤーロープ：φ5	200	10	470
SRYH-30		300	10	500
SRYH-40		400	10	620

かしめ工具(ミラックラダーH用)



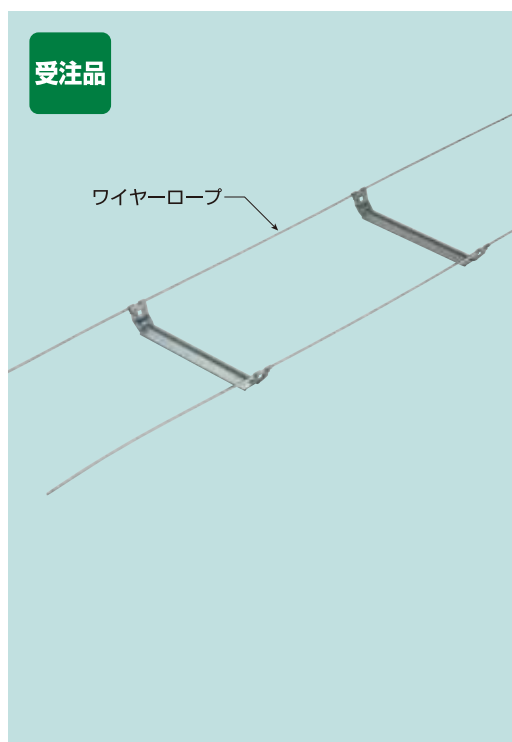
- ミラックラダーH(子桁)をワイヤーに取り付ける場合に使用します。



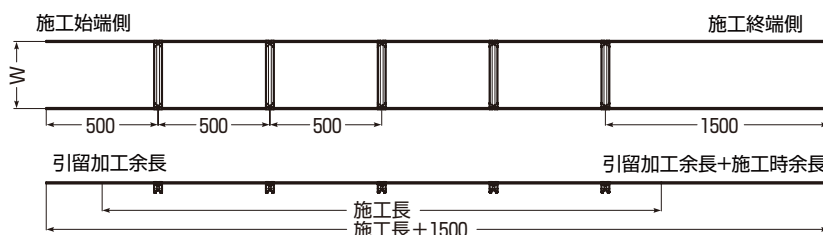
品 番	適 用	入数	希望小売価格(税抜)
SRYH-KK1	ミラックラダーH(子桁)	1	8,800

ミラックラダーH(組付済品)

受注品



- ワイヤーロープ(φ5)に間隔50cmで子桁を組み付けた製品です。
- 長さ2～20m(1m単位)で承ります。
- ※2本以上で合計が21m以上になるようご注文ください。



■長さ10m品(品番例)

品 番	施工長	子桁本数	ワイヤーロープ 長 寸 法	使用子桁(品番)	W	入数	希望小売価格(税抜)
SRYH-20-10	10m	20本	11.5m	SRYH-20	200	1	21,400
SRYH-30-10				SRYH-30	300	1	22,400
SRYH-40-10				SRYH-40	400	1	24,000

メッセンジャーワイヤー



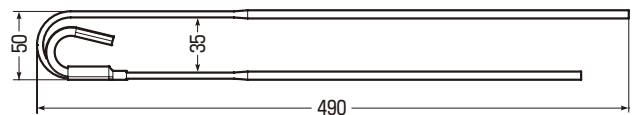
- ミラックラダーH(子桁)に使用するメッセンジャーワイヤーです。
※引留には巻き付けグリップ(シンプル付)を使用してください。

品番	ワイヤー呼び	ワイヤー径	長さ	入数	希望小売価格(税抜)
YM14-50	14sq	φ4.8	50m巻	1	11,500

巻き付けグリップ(シンプル付)

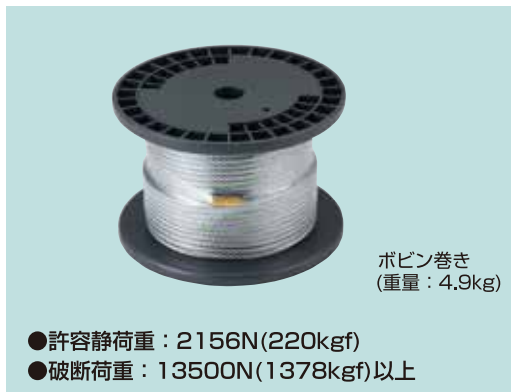


- メッセンジャーワイヤーに取り付け、壁面等(アイボルト等)に固定する場合の端部に使用します。
- 巻き付けグリップとシンプルが一体となっているのでシンプルが落下する心配がありません。



品番	適合メッセンジャーワイヤー	適合メッセンジャーワイヤー呼び	入数	希望小売価格(税抜)
YG14	YM14-50	14sq(φ4.8)	10	1,780

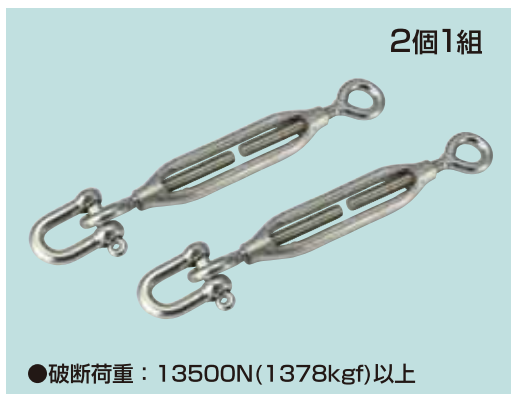
ワイヤーロープ(溶融亜鉛めっき)



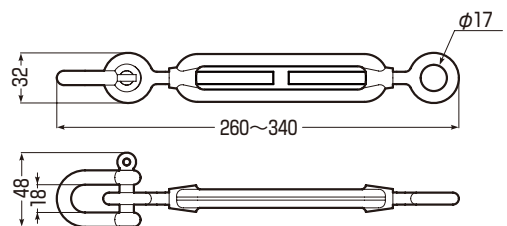
- ミラックラダーH(子桁)に使用するワイヤーロープです。
※※引留にはワイヤークリップ(高強度タイプ)を使用してください。

ワイヤー径	品番	長さ	入数	希望小売価格(税抜)
φ5	Y5D-50	50m	1	11,100

ターンバックル(シャックル付)



- 両側アイボルトタイプのターンバックルとシャックルを組み合わせた製品です。



種類	品番	入数	希望小売価格(税抜)
電気亜鉛めっき仕様	YKTS-W3	1組	1,500

ワイヤークリップ (高強度タイプ)

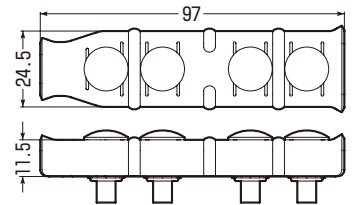
ゆるみ止め付
ナット(M6)

フリクションリング付



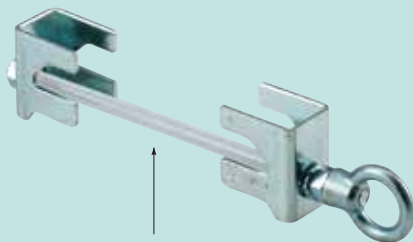
- 許容静荷重：2156N(220kgf)
 - 抜け荷重：13500N(1378kgf)以上
 - 締付トルク：7.84N・m(80kgf・cm)
- ※φ5：ワイヤーロープ 品番：Y5D-50に適用

- ワイヤーロープの端末加工に使用します。
- 手にしっかりくる適度の大きさである為、ナット締め付け作業がラクに行えます。



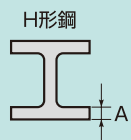
仕 様	品 番	適合ワイヤーロープ径	入数	希望小売価格(税抜)
電気亜鉛めっき	YK-4PK	φ3～φ4	10	760
溶融亜鉛めっき	YK-4PKD	φ5(Y5D-50)	10	1,520

H形鋼支持金具(アイナット付)

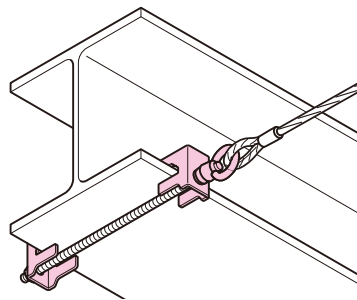


※取り付けには、市販のM12寸切り
ボルト(長さ=H形鋼幅+110mm)が
別途必要です。

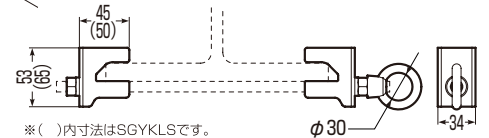
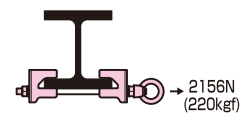
(適合寸法)



- H形鋼に取り付け、ワイヤーロープ等の固定に使用します。



許容静荷重



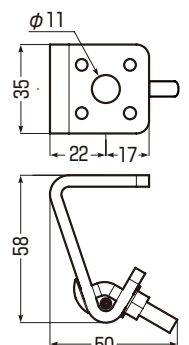
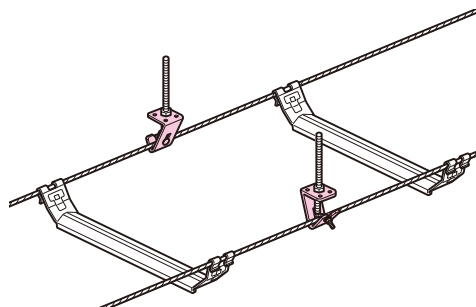
※()内寸法はSGYKLSです。

品 番	適合寸法(A)	入数	希望小売価格(税抜)
SGYK	H形鋼(鋼材厚7～15mm)	1	1,650
SGYKLS	H形鋼(鋼材厚15～20mm)	1	1,770

ワイヤー支持金具



- ミラックラダーHの中間部を吊りボルト等で支持する場合に使用します。

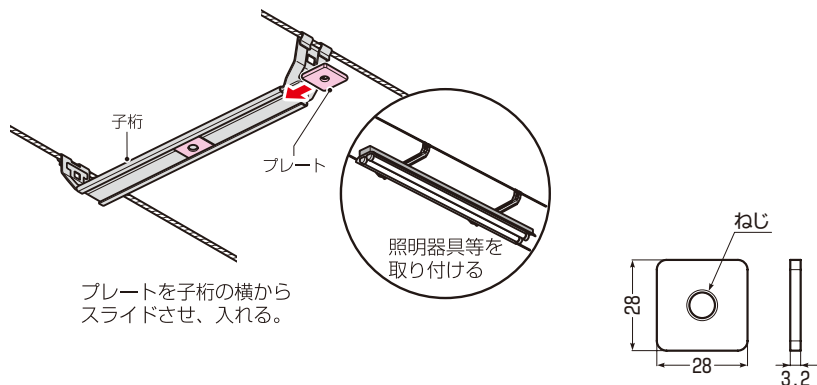


品 番	適合ワイヤー径	入数	希望小売価格(税抜)
YKH-TB	φ4.8～φ9.6 (メッセンジャーワイヤー：14～55sq)	10	500

器具取付プレート



●ミラックラダーHの子桁下面に照明器具を取り付ける場合に使用します。

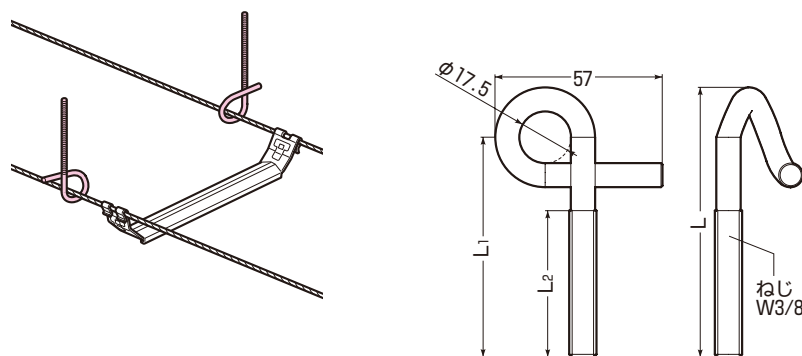


品 番	適合ねじ	適用	入数	希望小売価格(税抜)
SRYHP-6	M6	ミラックラダーH(子桁)	10	87
SRYHP-W3	W3/8	//	10	87

ループボルト



●ミラックラダーHの中間部を支持する場合に使用します。



ボルト径	品 番	L	L1	L2	入数	希望小売価格(税抜)
W3/8	SRY-FB7	92	75	50	10	420
	SRY-FB12	142	125	100	10	600
	SRY-FB17	192	175	150	10	730

アースボンド金具



※アプセットボルト
(M6×15)付

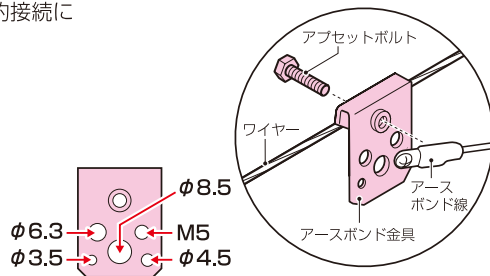
適合ワイヤー

- ワイヤーロープ：φ5
- メッセンジャーワイヤー：14sq

●ミラックラダーHと建物の電氣的接続に使用します。

アースボンド線への接続

※アースボンド金具の穴に固定します。



■電気垂鉛めっき仕様 スチール製 **RoHS対応**

品 番	入数	最小販売単位	希望小売価格(税抜)
SRM6-ET	10	1	350

受 ■溶融めっき仕様 スチール製 **RoHS対応** **ウイスカ対策品**

品 番	入数	最小販売単位	希望小売価格(税抜)
SRM6-ETD	10	1	480

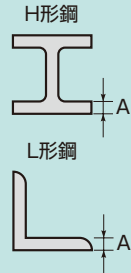
受 受注品

形鋼金具(電気亜鉛めっき仕様)

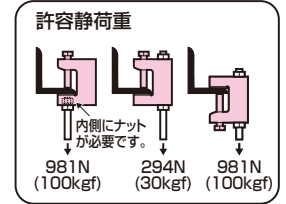
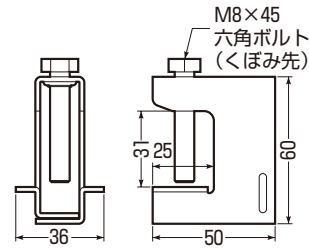
H・L形鋼用



(適合寸法)



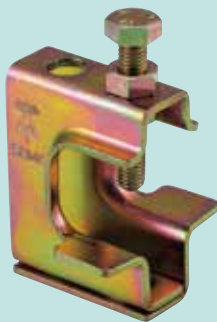
- ループボルトをH形鋼等への固定に使用します。
- サポート金具が取り付けられます。
(品番：SGMH)



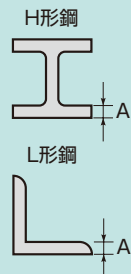
品 番	適合寸法(A)	入数	希望小売価格(税抜)
SGM	H・L形鋼(鋼材厚30mm迄)	10	270

形鋼金具(高強度タイプ)

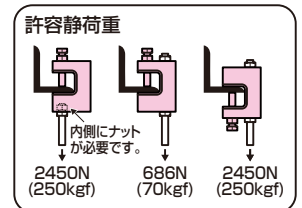
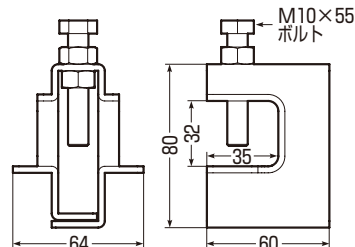
H・L形鋼用



(適合寸法)



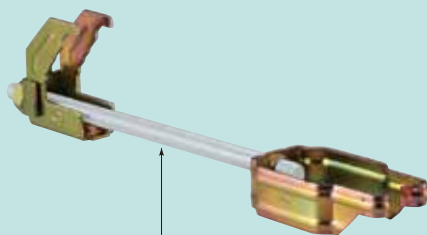
- ループボルトをH形鋼等への固定に使用します。
- サポート金具が取り付けられます。
(品番：SGMH)



品 番	適合寸法(A)	入数	希望小売価格(税抜)
SGMK	H・L形鋼(鋼材厚30mm迄)	10	890

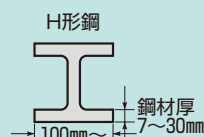
形鋼金具用サポート金具(SGM・SGMK用)

H形鋼用 ボルト無

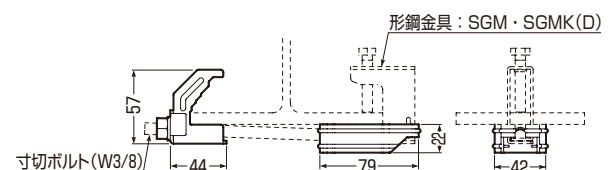


※取り付けには、市販のW3/8寸切りボルト(長さ=H形鋼幅+20mm)が別途必要です。

(適合寸法)



- 鋼材に取り付けた形鋼金具を振動に対して、外れにくくするための補強金具です。



■電気亜鉛めっき仕様

品 番	適 合	入数	希望小売価格(税抜)
SGMH	形鋼金具(SGM・SGMK)	5	500

施工上のご注意

- 室内の水平施工を基本とし、常時振動のないところ、風圧がかからないところへの設置としてください。
- 支点間距離は最大10m(水平施工)までとし、ターンバックルで張力をかけてください。
- 10mを超える場合(最長20m迄)、またはケーブル最大積載重量を超える場合は、中間支持を行ってください。
- 中間支持において造営材からの吊り長さが20cmを超える場合は、鋼材による振れ止め支持を行なってください。
- 子桁の取付間隔は50cm以下としてください。
- 組付済み、または、子桁組付後にワイヤーを張る時は、子桁をつかまずワイヤーを引っ張ってください。
- 2m以下の間隔ごとにケーブルを子桁にバインド線、又は結束バンドで、分散させて固定してください。
- ケーブルに張力が加わらないように施設してください。
- 周囲の壁面、設備などから十分な距離をとって施工をしてください。(技術資料の最小離隔距離を参考にしてください。)
- 電力ケーブルの場合は接地工事が必要です。片側のワイヤーロープのみの施工で問題ありません。

技術資料

ケーブル最大積載重量

ケーブル最大積載量は支点間距離と張力により決まります。
中央部のたわみ量が支点間距離の2%以下となるように設定しました。
張力はターンバックル締め付けによる参考値としました。

張 力	支点間距離			
	2m	5m	8m	10m
1960N (200kgf)	156.8 (16)	62.7 (6.4)	39.2 (4)	31.4 (3.2)

単位N/m(kgf/m)

■ケーブル積載重量の計算方法

架空ケーブルの施設による張力計算に基づき、風圧・積雪荷重を除いて弛度(たわみ量)2%でケーブル荷重を算出し、実際にケーブルをのせてたわみ量を測定した結果、2%以下になることを確認しました。
(測定値と計算値とは一致しませんが、便宜上、条件に合わせて算出できるようにしました。)
 $W=D \times 8 \times T / S^2$ ここに W: ケーブル最大積載重量(N/m) T: 張力1960N(200kgf)にて計算 S: 支点間距離 D: 弛度(=0.02×S 2%で計算)
※ミラックラダーHの重量は、計算の便宜上、含めていません。

ターンバックルによる張力

ターンバックル(YKTS-W3)を強く締め付けた場合: 1470~1960N(150~200kgf)になることを確認しています。
手で締めつけた後、工具等を使用してターンバックルを締め付け方向に1周回してください。
※両端の支持部はターンバックルの張力に耐えることができる十分な固定強度が必要です。
※ケーブル積載後、子桁の傾きが無いようにターンバックルで調整をしてください。
※ターンバックルでの調整が必要であるため、最長20mとしています。

ワイヤーの強度

- φ5ワイヤーロープ(品番: Y5-50) 破断荷重: 13500N(1378kgf)以上
 - メッセンジャーワイヤー14sq(品番: YM14-50) 破断荷重: 12200N(1245kgf)以上
- ※ターンバックルによる張力は、破断荷重に対して十分な安全率となっています。

子桁の強度、取付間隔

- 許容静荷重: 98N(10kgf)
 - ワイヤー保持荷重: 39N(4kgf)
- ※取り付け間隔50cm以下としてください。

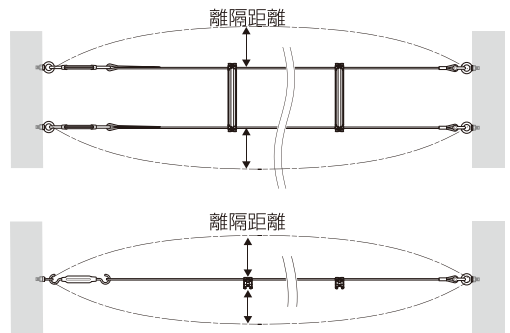


最小離隔距離

- 表の数値は最小離隔距離(mm)を表します。全サイズ共通となります。
- 直下型・震度7(阪神大震災再現波の1.2倍)での振動試験を実施し、測定した揺れ幅より、最小離隔距離を求めています。

ケーブル積載重量	支点間距離						
	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m
29.4 N/m (3kg/m)	166	192	221	253	287	323	361
39.2 N/m (4kg/m)	175	204	237	273	311	—	—
49.0 N/m (5kg/m)	182	215	251	—	—	—	—
58.8 N/m (6kg/m)	189	225	—	—	—	—	—
68.6 N/m (7kg/m)	196	—	—	—	—	—	—

単位 mm



ホームページ <https://www.mirai.co.jp/> Eメール mirai@mirai.co.jp

※このカタログに掲載しております商品の価格は1個単位(1組単位)の価格です。但し、価格欄に単位表記があるものについては、その単位での価格となります。
※このカタログは、2022年6月現在のものです。このカタログは専門業者様向け、当社との業者間取引用です。(当カタログからの無断転載はかたくお断りします。)
※このカタログに掲載しております価格には消費税は含まれておりません。ご購入の際には消費税が附加されます。

※沖縄及び離島価格は、別途お問い合わせください。



JIS認証取得

未来工業株式会社

本 社: 岐阜県安八郡輪之内町楡保1695-1 〒503-0201
TEL(0584)68-0001(代) FAX(0584)69-3900

支 店: 仙台・新潟・東京・名古屋・大阪・福岡
営業所: 札幌・旭川・盛岡・仙台・郡山・新潟・松本・北陸・水戸・さいたま・東京・千葉・横浜・静岡
名古屋・大垣・大阪・神戸・高松・松山・広島・福岡・大分・長崎・熊本・鹿児島・沖縄
工 場: 札幌・山形・茨城第1、茨城第2、茨城第3、大 垣・垂 井・熊本第1、熊本第2