

# 折板屋根親綱支柱

## 金属折板屋根墜落防護用支柱

### 親綱システム用支柱



ショッピングセンター、倉庫など大空間建築物に多く採用されるハゼ締めタイプの金属製長尺折板屋根。その屋根の軒先、ケラバ、開口部からの墜落・転落を防ぎます。



折板屋根へのソーラー発電設備設置工事の安全・安心な作業空間を確保します。

### 防護工用支柱



## 金属折板屋根墜落防護用支柱の特徴

- ・安全帯取り付け設備としての性能、強度を有します。
- ・支柱に単管パイプを付けると、手すり柱としての使用も可能になります。
- ・折板屋根への取り付けはインパクトレンチで簡単に固定できます。
- ・ベースと支柱が分割でき、収納もコンパクトに。

## 親網システム用支柱の設置手順 解体は逆の手順でお願いします。



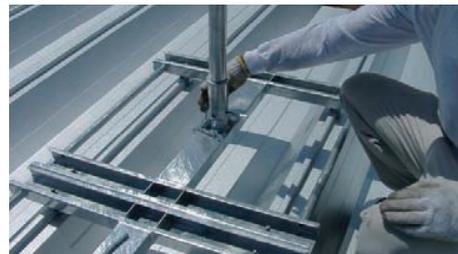
①支柱ベースを仮置きする。その時に、ハゼ金具のナットをインパクトレンチで緩めておく。



⑤支柱を支柱ベースの中央ソケット部に差し込む。



②設置箇所は、親網システム用支柱の使用基準（表1及び図1）に従って計測して位置決めする。



⑥支柱ベースソケット部と支柱の穴にトグルピンで貫通させて固定する。



③ハゼ金具の口を広げて、ハゼ部に咬ませるようにセットする。（ハゼ金具4ヶ所）



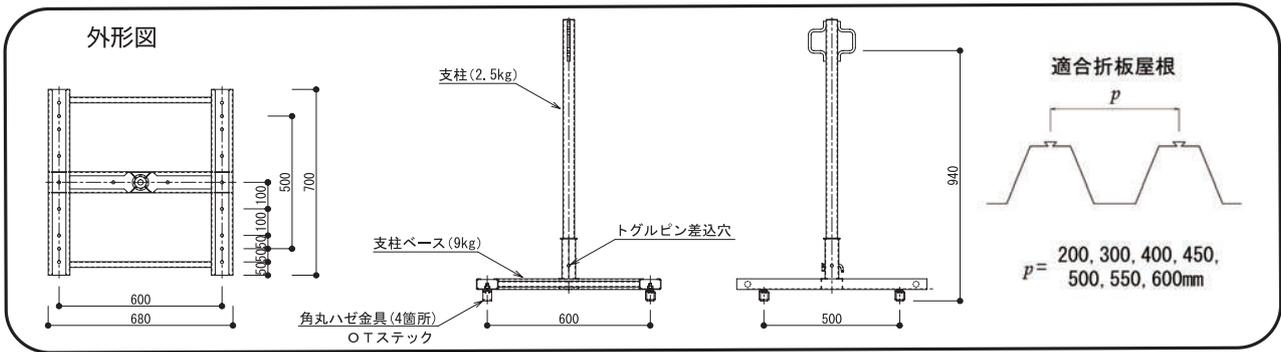
⑦親網のフックを支柱の取付ピースに掛ける。



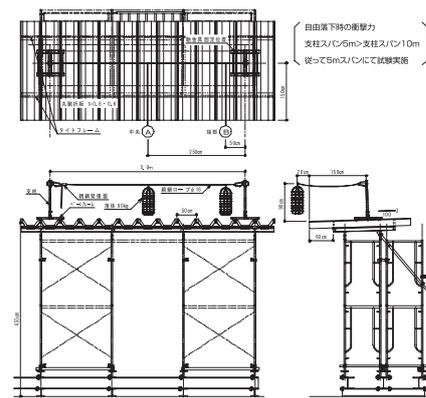
④ハゼ金具のナットをインパクトレンチで締め込み固定する。（ハゼ金具4ヶ所）



⑧親網を取付け、緊張器を用いて、概ね水平になるように緊張して完成。



1) 支柱スパン5mに親網φ16を緊張器を使用して緊張し、軒先側の中央(A)及び端部(B)から自由落下



落体落下位置	折板厚	落下後支柱高さ(落下直後の状態)	落下後の特記事項
A 軒先側中央	0.8mm	左 84cm(90%) 右 83cm(88%)	支柱曲り無し。支柱ソケット部に多少の変形あり 安全帯ランヤードに有害と思われる無し
	0.6mm	左 78cm(83%) 右 79cm(84%)	支柱曲り無し。支柱ソケット部に多少の変形あり 安全帯ランヤードに有害と思われる無し
B 軒先側端部(参考)	0.8mm	左 85cm(90%) 右 76cm(81%)	支柱曲り無し。支柱ソケット部に多少の変形あり 安全帯ランヤードに有害と思われる無し
	0.6mm	左 90cm(96%) 右 80cm(85%)	支柱曲り無し。支柱ソケット部に多少の変形あり 安全帯ランヤードに有害と思われる無し

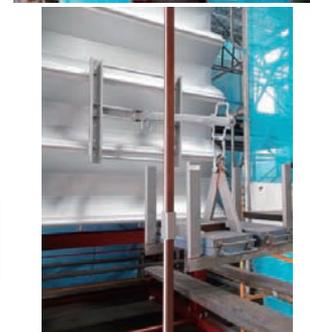
3) 墜落防護工安全基準(第2種)に基づく上さんの静荷重試験

種類	折板厚	静荷重W(kg)	たわみ量(mm)	判定
第2種	0.8mm	50	35	100mm以内OK
		115	108	破壊せずOK
	0.6mm	50	40	100mm以内OK
		115	110	破壊せずOK



4) 墜落防護工安全基準(第2種)に基づく支柱の静荷重試験

種類	折板厚	静荷重W(kg)	たわみ量(mm)	判定
第2種	0.8mm	40	50	100mm以内OK
		95	(360)	破壊せずOK
	0.6mm	40	55	100mm以内OK
		95	(375)	破壊せずOK



●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 400mm, 450mm, 500mm, 550mm, 600mm

○板厚 0.6mm~1.2mm

2. 当製品を設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-ハゼ金具1か所当たり引張許容荷重 250kg

I. 親網システムの使用基準

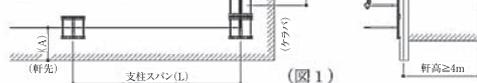
屋根材の先端部(切断箇所)が鋭利なため万一落下した場合、親網が切れる危険性があるため、親網が先端部に接触できない距離(A)を設定しています。

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。

(表1)

スパン(L)	端部からの距離(A)	軒高
5m	1.5m以上	4m以上
6m	2.0m以上	
7m	2.5m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。



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以上のものをご使用下さい。

(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)を使用して下さい。

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、設置する事は出来ません。

2. 馳(ハゼ)締め加工が終了していない屋根材には使用出来ません。

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。