

### ▶ 設備耐震用補助金具(エースハンガー)

配管及び各種設備用振れ止め金具

設備耐震補助金具類に使用される主材質

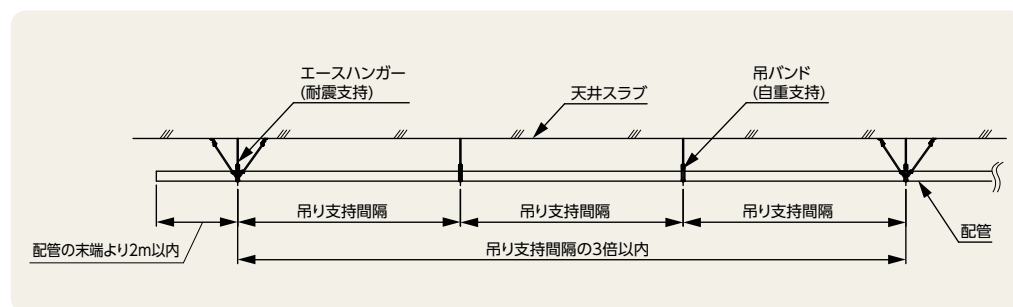
- 鉄製

表面処理(鉄製)

- 電気亜鉛めっき
- 溶融亜鉛めっき



#### ▶▶▶ 施工支持例



### ▶ 横走り配管支持(推奨)

分類		呼び径		15A	20A	25A	32A	40A	50A	65A	80A	100A	125A	150A	200A	250A	300A
1	鋼管及び ステンレス管	2m以下												3m以下			
	塩ビ管、耐火二層管 及びポリエチレン管	1m以下										2m以下					
	銅管	1m以下										2m以下					
	鋳鉄管	1.5m以下															
	ポリブテン管	0.6m 以下	0.7m以下			1m以下		1.3m以下		1.6m 以下	—						
	鋼管、鋳鉄管及び ステンレス鋼管	—						8m以下				12m以下					
	塩ビ管、耐火二層管、 ポリエチレン管及び ポリブテン管	—		6m以下			8m以下				12m以下						
	銅管	—		6m以下			8m以下				12m以下						

※鋼管及びステンレス鋼管の横走り配管の吊り用ボルト径は、配管呼び径100A以下は呼称M10または呼び径9mm、呼び径125A以上200A以下は呼称M12又は呼び径12mm、呼び径250A以上は呼称M16又は呼び径16mmとする。ただし、吊り荷重による吊りボルトの径を選定してもよい。  
※形鋼振れ止め支持間隔は、上記を基準とし、必要に応じた材料・材質にして支持する。

#### ⚠ 注意

- ①本来の使用目的以外での使用はご遠慮ください。  
同梱されている商品以外は使用しないでください。  
性能が十分に発揮されない場合があります。
- ②振れ止め金具の取付け間違いに注意してください。
- ③振れ止め金具の斜材角度は45°～60°の範囲で使用してください。
- ④振れ止め金具への過度な締め込みによる吊りボルトの座屈に注意してください。
- ⑤振れ止め金具の角度調整を何度も行くと応力破断が発生する恐れがあります。
- ⑥製品仕様書、施工要領を参照し、安全な施工をお願いします。

## ▶ 基準に準じた施工

設備耐震用補助金具は、「指針表 6.2-1 耐震設備の適用」と「解表 6.2-2(c) 配管の耐震支持方法の種類」に従って、施工して頂くことで、施工指針の基準に沿った施工になります。

### ■ 設置条件

・指針表6.2-1から配管表を要約

- **耐震種類**・・・耐震クラスA・BのB種に対応
- **対象設備**・・・100A以下の配管 ※125A以上はA種となるため、架台やブラケットで支持を行ってください。
- **設置場所**・・・地階及び1F(B種)
- **設置間隔**・・・標準支持間隔の3倍以内に一箇所、さらに配管の末端より2m以内にも設ける。

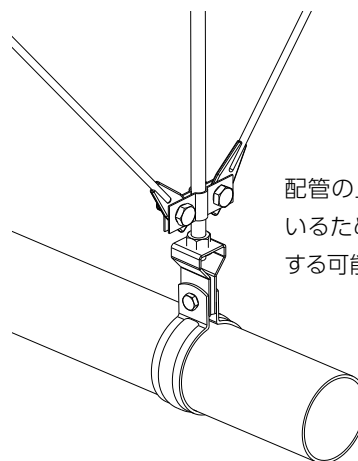
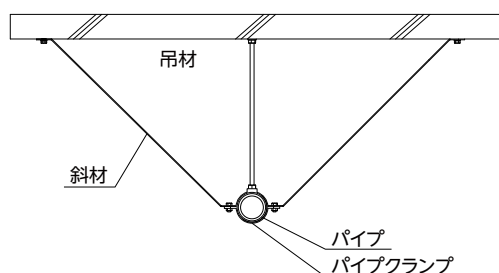
種類	耐震クラス	設置場所	耐震支持種類	支持方法
配管	耐震クラスA・B	上層階、屋上、塔屋	A種	架台・ブラケット等
		中間階	A種	
		地階、1階	B種(125A以上はA種)	エースハンガー

※上記表の架台・ブラケットは、P162～の特注加工品が対応

### ■ 配管の耐震支持方法B種

・指針表6.2-2(c)から要約

一本の配管を支持する場合



配管の上方部分に斜材が接合されているため、配管に首振り現象が発生する可能性がある。

解図6.2-3 配管の耐震支持とは見なせない支持方法の例  
※従来の吊りボルト部に後付けする金具は使用不可  
(50A以下は用いられる)

設備  
振れ  
止め

## 配管用耐震金具

### エースハンガー

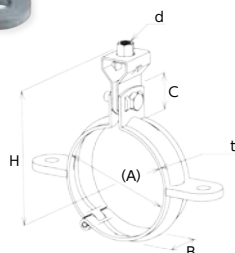


10260150101

### ドブエースハンガー



10260150111



コードNo.	管径称	適合配管径 (A)	t×B	d	締付ボルトナット	C	H	入数 (1袋×数)
0150	15A	21.7	1.8×25	3/8	M6×20	26	78	140(10×14)
0200	20A	27.2	1.8×25	3/8	M6×20	26	80	140(10×14)
0250	25A	34.0	1.8×25	3/8	M6×20	26	84	140(10×14)
0320	32A	42.7	1.8×25	3/8	M6×25	26	89	120(10×12)
0400	40A	48.6	1.8×25	3/8	M6×25	26	92	110(10×11)
0500	50A	60.5	2.0×25	3/8	M6×25	26	97	90(10×9)
0650	65A	76.3	2.0×32	3/8	M8×25	28	110	50(10×5)
0800	80A	89.1	2.3×32	3/8	M8×25	28	118	50(10×5)
1000	100A	114.3	3.0×32	3/8	M8×25	28	144	40(10×4)

### 振れ止め金具 (XY-WAB)



10260150201

### ドブ振れ止め金具 (XY-WAB)



10260150211

#### 特長・用途

■ 5点支持用振れ止め金具です。



コードNo.	型番	入数 (1袋×数)
0010	XY-WAB	150(10×15)

### 振れ止め金具 (Y-SA)



10260150202

### ドブ振れ止め金具 (Y-SA)



10260150212

#### 特長・用途

■ 3点支持用振れ止め金具です。



コードNo.	型番	入数 (1袋×数)
0010	Y-SA	150(10×15)

## スラブ固定金具

### 振れ止め金具 (XY-C)



10260150203

### ドブ振れ止め金具 (XY-C)



10260150213

#### 特長・用途

■ 天井スラブに吊りボルトを接続する金具です。



コードNo.	型番	入数 (1袋×数)
0010	XY-C	150(10×15)

### 3Dタンバックル



10120010532

### ドブ3Dタンバックル



10120010533

#### 特長・用途

■ 天井や吊金具から吊りボルトを吊りおろす金具  
■ 自由な角度・向きで吊りボルトをおろせます。



コードNo.	サイズ (適合吊りボルト)	入数 (1袋×数)
3250	W3/8	350(10×35)

サイズの単位はmmです。

## 配管用耐震金具

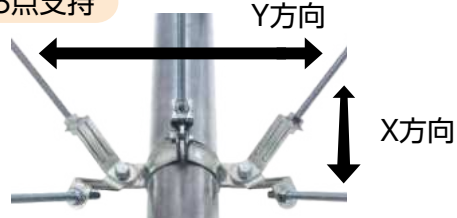
### Function

特長  
1

#### XY方向への耐震支持

XY方向への揺れに対して耐震支持(B種)が可能。  
施工状況に合わせ、5点、3点支持が選べます。

5点支持



(エースハンガー+XY-WAB)

3点支持

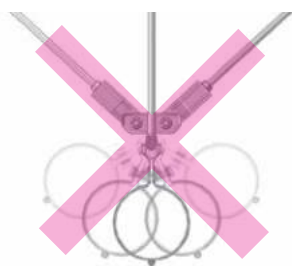


(エースハンガー+Y-SA)

特長  
2

#### 吊りボルト部の負荷軽減

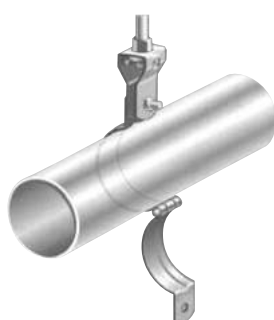
パイプ側面の支持により、  
吊りボルト部の曲げや破断を防止。



特長  
3

#### 施工がラク!

パイプを仮置きできるから施工がラク!

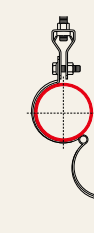


仮置きしても  
落ちません!

パイプを仮置きできる  
「らく吊エース」の施工  
性を引き継いでいます。



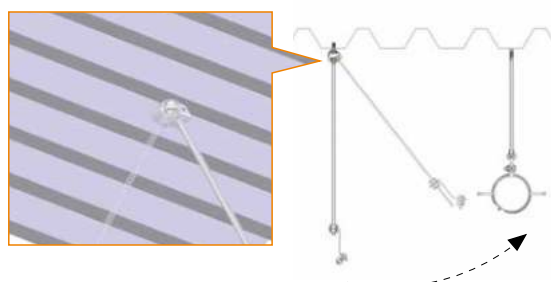
従来品



らく吊エース

特長  
4

#### 支持方向自由自在



3Dタンバックルにより、支持方向自由自在  
従って、天井内の障害物を避けて施工できます。

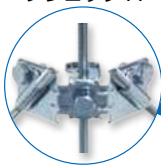
設備  
振れ  
止め

## フレロックセット



10260151101

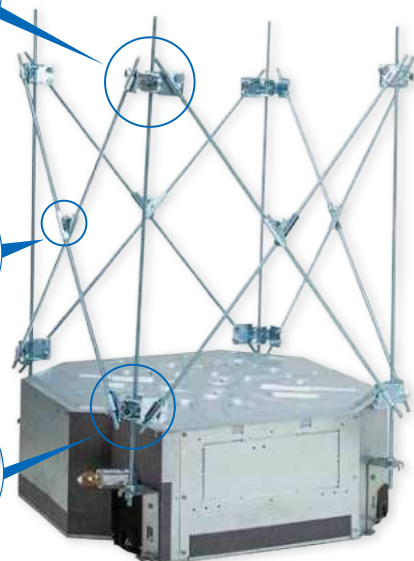
フレロック A



フレロック B



フレロック A



### 》》特長・用途

- 吊りボルト振れ止め金具
- 適用吊りボルト：W3/8
- 材質：鉄製(電気亜鉛めっき)
- 締付け工具/ソケットサイズ17
- 3次元振動試験済み
- 簡単施工(従来施工対比：施工時間約60%削減)

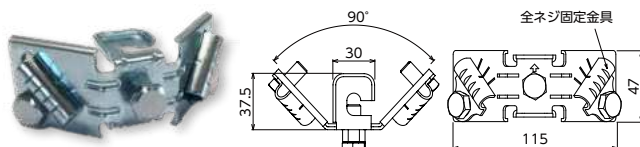
コードNo.	商品名	販売単位
0100	フレロックセット	7セット

セット内容	
フレロックA/8個	フレロックB/4個
	

### ⚠ 施工時、ご使用上の注意

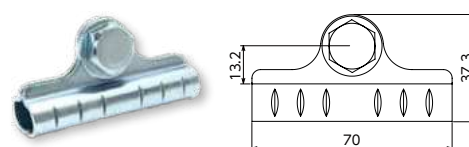
- 本来の使用目的以外での使用はご遠慮ください。
- 同梱されている商品以外は使用しないでください。  
性能が十分に発揮されない場合があります。

## フレロックA/吊りボルト振れ止め金具



品目コード	商品名	販売単位
102601511110100	フレロックA	1個

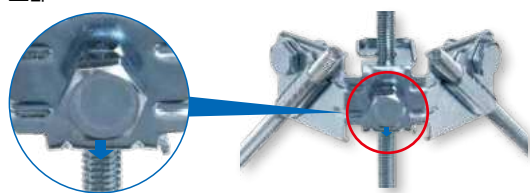
## フレロックB/全ねじ交差金具



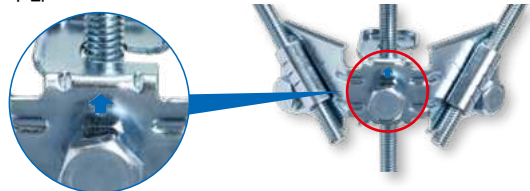
品目コード	商品名	販売単位
102601511110110	フレロックB	1個

## 取付方向

上部



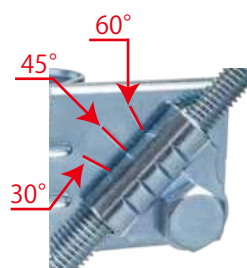
下部



## 全ねじ固定金具取付位置



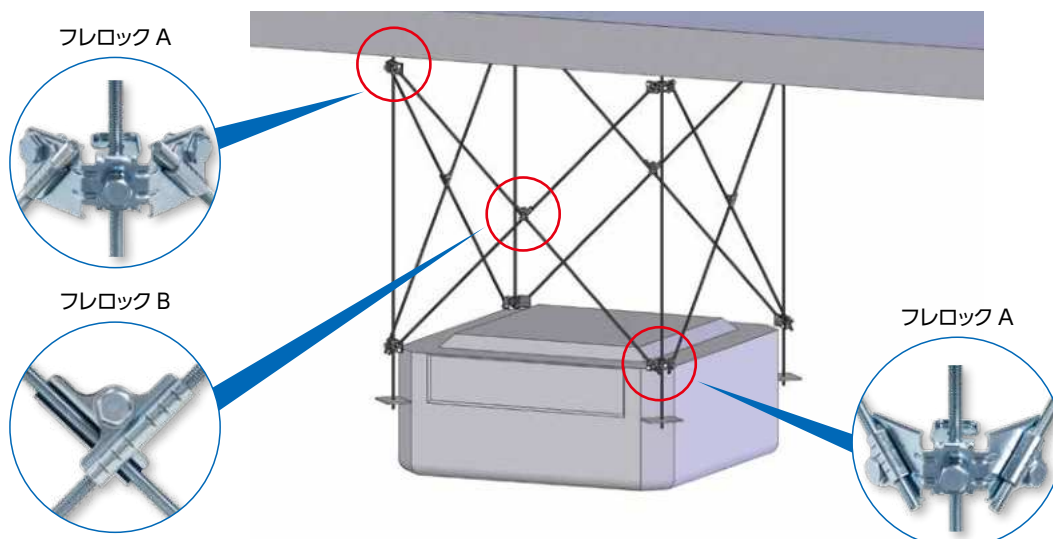
## ボルトの角度調整が容易



施工指針の斜材設置範囲である斜材角度(45°±15°)の角度調整を容易に行え、目視で確認ができます。

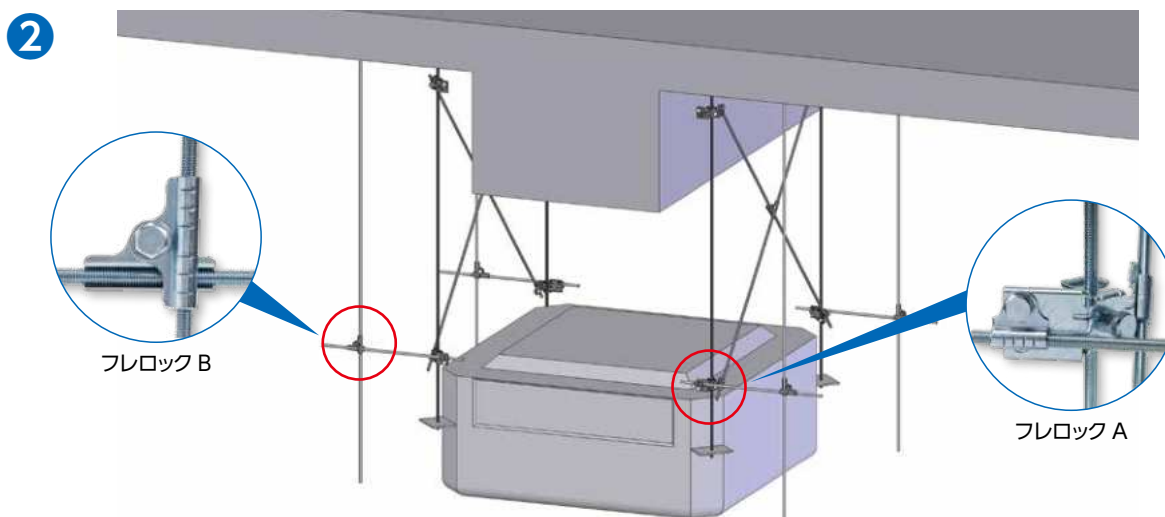
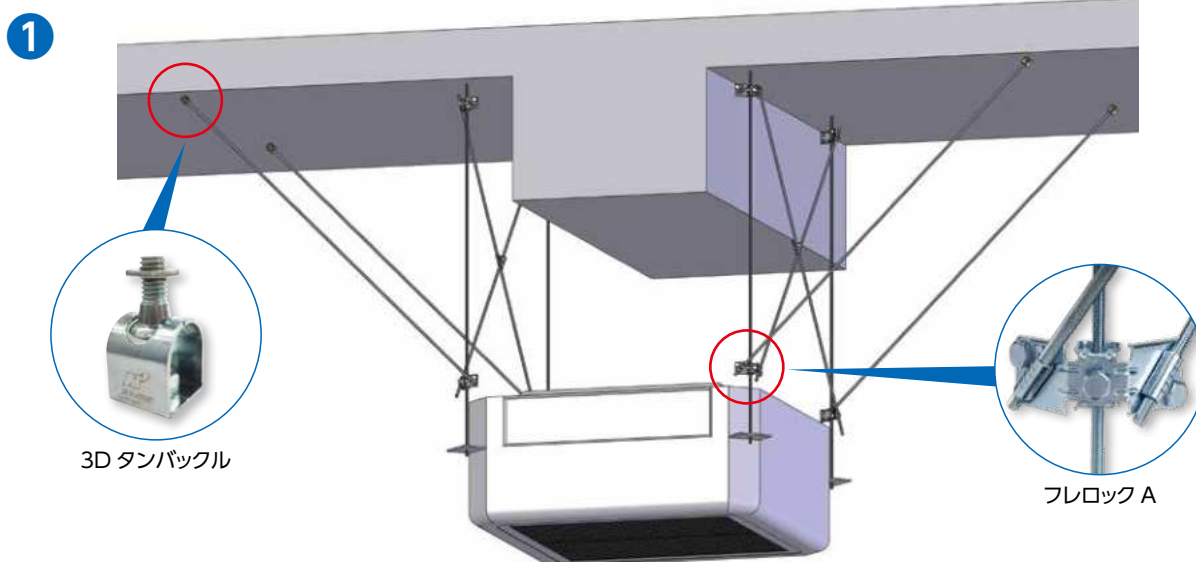
サイズの単位はmmです。

## 標準施工



## 障害物回避施工

※全ネジ固定金具の取付位置を変更することで障害物回避施工が可能となります



設備  
振れ  
止め