



## 座金・ビス アンカーボルト・座金付ボルト

### 座金・ビス

- 128 TRS SW付き丸座金・角座金／TRS 丸座金
- 129 TRS テンガロンワッシャー
- 130 TRS オリジナル金物専用ビス
- 131 Xポイントビス／XポイントプラスZ／XポイントプラスH

### アンカーボルト・座金付ボルト

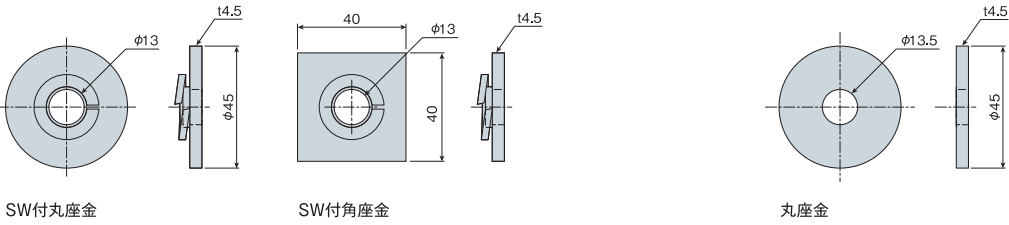
- 132 TRS ローレットクランクアンカー M12
- 133 TRS 異形クランクアンカーボルト M16
- 134 TRS 異形アンカーボルト M16
- 135 TRS 異形アンカーボルト M20
- 136 TRS 高耐力 M16 アンカーボルト
- 137 TRS 高耐力両ねじボルト M16／TRS 高耐力座金
- 138 TRS 偏芯座金付ボルト M16

### その他

- 139 TRS 鋼製束



■寸法

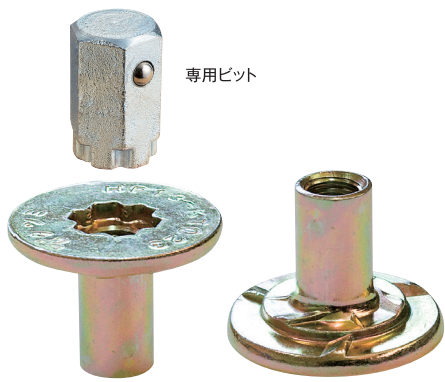


用 途

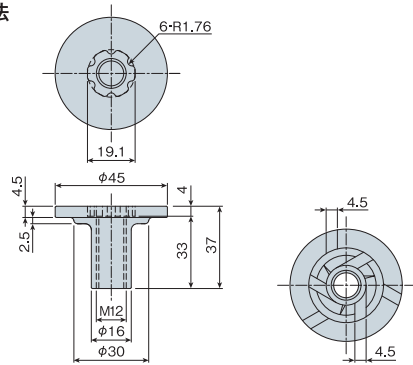
- アンカーボルト・羽子板・六角ボルトの座金として使用します。

※スプリングワッシャーが付いている方が表です。

|       |                                    |                      |
|-------|------------------------------------|----------------------|
| サ イ ズ | SW付き丸座金：t4.5×φ45mm                 | SW付き角座金：t4.5×40×40mm |
|       | 丸座金：t4.5×φ45mm                     |                      |
| 材 質   | SPHC (JIS G 3131)                  |                      |
| 表面処理  | 電気亜鉛めっき (JIS H 8610) Ep-Fe/Zn8/CM2 |                      |
| 承 認   | (公財)日本住宅・木材技術センター                  |                      |
|       | SW付き丸座金：同等認定品 (認定番号：D18A15-02)     |                      |
|       | SW付き角座金：同等認定品 (認定番号：D18A15-01)     |                      |
| 梱 包   | 丸座金：同等認定品 (認定番号：D18A04-2)          |                      |
|       | 各400枚／ケース                          |                      |



■寸法



用 途

- 土台面とフラットに納めたい部分のM12用座金、ナットとして使用します。

特 長

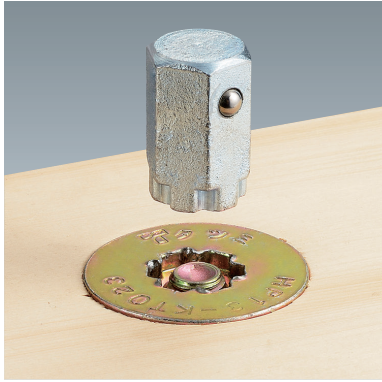
- 座金とナットが一体型なので、施工手間を低減します。
- 座掘り機能がついている為、締め付けていく事で木材を削り込み、土台天端とフラットに納まります。
- ZマークW4.5×40角座金と同等以上のめり込み耐力があります。

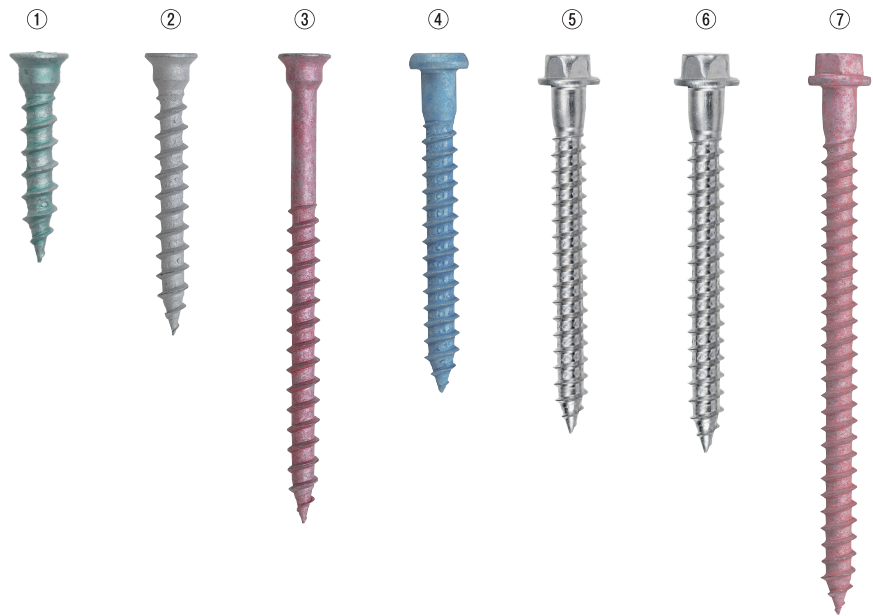
施工方法

- ①手締めもしくは専用ビットを使って、アンカーボルトのねじ山に3山程度掛けてください。
- ②専用ビットをインパクトレンチ (最大締め付けトルク294N・m推奨)に取り付けます。
- ③本体にねじ山が15mm以上掛かりつつ、土台面に対してフラットに納まるまで締め付けてください。

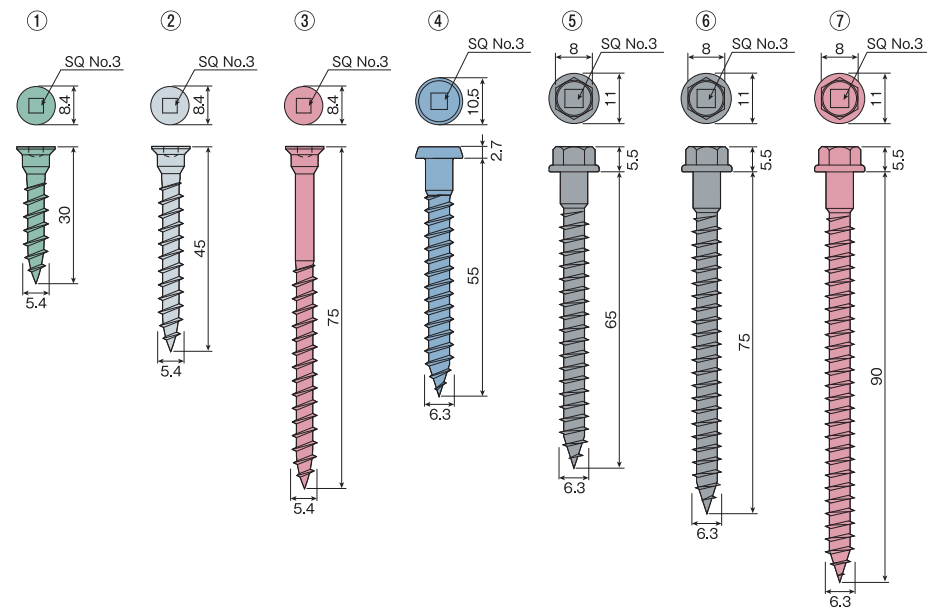
|       |                                    |
|-------|------------------------------------|
| サ イ ズ | φ45×37mm                           |
| 材 質   | SWRCH8A (JIS G 3507-1)             |
| 表面処理  | 電気亜鉛めっき (JIS H 8610) Ep-Fe/Zn8/CM2 |
| 付 属 品 | 専用ビット：50個入小袋に1個                    |
| 梱 包   | 200個 (50個入×4袋)／ケース                 |

■納まりイメージ



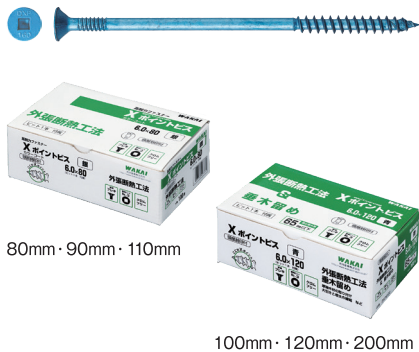


■寸法



| 番号 | 品名     | L寸(mm) | 表面加工               |
|----|--------|--------|--------------------|
| ①  | TSK-30 | L=30   | ジオメット処理+ジオメットプラスWS |
| ②  | TSK-45 | L=45   | エコート処理             |
| ③  | TSK-75 | L=75   | エコート処理             |
| ④  | WRT-55 | L=55   | エコート処理             |
| ⑤  | ACE-65 | L=65   | 三価クロメート            |
| ⑥  | ACE-75 | L=75   | 三価クロメート            |
| ⑦  | ACE-90 | L=90   | ジオメット処理+ジオメットプラスWS |

## Xポイント®ビス



| 商品コード   | サイズ(mm)     |      | 識別色 | 1箱容量(本) |
|---------|-------------|------|-----|---------|
|         | よび径×全長(ねじ部) | 頭径   |     |         |
| DXP6080 | 6.0×80(30)  |      | 銀   | 100     |
| DXP6090 | 6.0×90(30)  |      | 深緑  |         |
| DXP6100 | 6.0×100(30) |      | 金   |         |
| DXP6110 | 6.0×110(30) |      | 茶   |         |
| DXP6120 | 6.0×120(40) |      | 青   |         |
| DXP6130 | 6.0×130(45) | 11.2 | 緑   | 50      |
| DXP6150 | 6.0×150(50) |      | 赤   |         |
| DXP6160 | 6.0×160(55) |      | 水色  |         |
| DXP6180 | 6.0×180(60) |      | 黄緑  |         |
| DXP6200 | 6.0×200(60) |      | 銀   |         |

●材質：鉄  
※四角ビットNo.3 1箱に1本付。  
※80mm・90mm・110mmは垂木留めには使用できません。

- 特長**
- 特殊先端形状により胴縁材端部でも木割れを大幅に軽減
  - 環境に優しいクロムフリー
  - 断熱材メーカー・サイディングメーカー推奨の6mm径のねじで壁の垂れ下りを防止
  - 四角ビット採用でビットがはずれにくい
  - サイズ別カラー化・刻印付で施工前後の視認が容易

**外張り断熱工法**

■断熱材メーカー・サイディングメーカー推奨の**6mm径のねじを採用**。  
通気胴縁をしっかりと固定でき、外壁材の垂れ下がりを防止します。

■特殊先端形状で通気胴縁の**木割れを軽減**します。

**垂木留め施工**

■Xポイントビスは1本の施工で**ひねり金物(ZマークST-12)と実測値において同等以上の耐力があります**。

■垂木から桁へねじ1本留めで施工ができ、コストの低減と施工時間の大幅短縮が可能です。

**垂木留め施工にあたって**

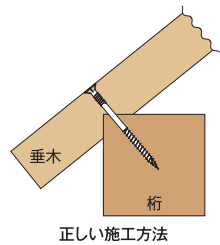
■ねじは垂木に対して垂直に打ち込み、ねじが55mm以上桁部に入り、かつ桁部からねじが突き抜けないように施工してください。

■施工には四角ビットNo.3を使用して、ねじの頭頂部と垂木材の表面が面一になるように施工してください。

■垂木材は成・幅それぞれ45mm以上のものをご使用ください。

■ねじが露出するような箇所には施工しないでください。  
※80mm・90mm・110mmは垂木留めには使用できません。

| 垂木厚さ別 Xポイントビス選定表 |                        |           |
|------------------|------------------------|-----------|
| 商品コード            | サイズ(mm)<br>よび径×全長(ねじ部) | 適応垂木厚(mm) |
| DXP6100          | 6.0×100(30)            | 45以下      |
| DXP6120          | 6.0×120(40)            | 65以下      |
| DXP6130          | 6.0×130(45)            | 75以下      |
| DXP6150          | 6.0×150(50)            | 95以下      |
| DXP6160          | 6.0×160(55)            | 105以下     |
| DXP6180          | 6.0×180(60)            | 125以下     |
| DXP6200          | 6.0×200(60)            | 145以下     |



- 垂木留め施工上の注意**
- 施工にあたっては、あらかじめ建築主事、指定確認検査機関にご確認ください。
  - 野地板施工後はXポイントビスが見えなくなりますので、ねじの施工確認写真を撮ることをお勧めします。

※Xポイントは若井ホールディングス株式会社の登録商標です。

## 中大規模木造建築対応 Xポイントプラス®Z 全ねじ



JIS A 1503 : 2022  
木質構造用ねじの試験方法での性能確認済み

### XポイントプラスZ (全ねじ) 頭部刻印付

| 商品コード   | サイズ(mm)      |      | 1箱容量(本) |
|---------|--------------|------|---------|
|         | よび径×全長(ねじ部)  | 頭径   |         |
| K08110Z | 8.0×110(100) | 12.5 | 50      |
| K08140Z | 8.0×140(130) |      |         |
| K08170Z | 8.0×170(160) |      |         |
| K08200Z | 8.0×200(190) |      |         |
| K08230Z | 8.0×230(220) |      |         |
| K08260Z | 8.0×260(250) |      |         |
| K08290Z | 8.0×290(280) |      |         |
| K08320Z | 8.0×320(320) |      |         |

材質：鉄 仕様：クロメート  
※ヘキサロピュラビット No.40 1袋に1本付

- ⚠ 使用上の注意
- やけどや怪我のおそれがありますので、施工時には安全めがね・安全保護具等を必ず着用してください。

※Xポイントプラスは若井ホールディングス株式会社の登録商標です。

## 中大規模木造建築対応 XポイントプラスH 半ねじ



JIS A 1503 : 2022  
木質構造用ねじの試験方法での性能確認済み

### XポイントプラスH (半ねじ) 頭部刻印付

| 商品コード   | サイズ(mm)      |      | 1箱容量(本) |
|---------|--------------|------|---------|
|         | よび径×全長(ねじ部)  | 頭径   |         |
| K08110H | 8.0×110(50)  | 18.0 | 50      |
| K08140H | 8.0×140(60)  |      |         |
| K08170H | 8.0×170(70)  |      |         |
| K08200H | 8.0×200(90)  |      |         |
| K08230H | 8.0×230(100) |      |         |
| K08260H | 8.0×260(100) |      |         |
| K08290H | 8.0×290(100) |      |         |
| K08320H | 8.0×320(100) |      |         |

材質：鉄 仕様：クロメート  
※ヘキサロピュラビット No.40 1袋に1本付

- ⚠ 使用上の注意
- やけどや怪我のおそれがありますので、施工時には安全めがね・安全保護具等を必ず着用してください。

※Xポイントプラスは若井ホールディングス株式会社の登録商標です。

技術的なお問い合わせはこちらまで  
若井産業株式会社  
構造用ファスナー販売グループ  
TEL : 06-6783-2084

価格・納期に関するお問い合わせはこちらまで  
株式会社タツミ  
営業開発本部 住宅資材課  
TEL : 0258-66-5515





TRS 異形アンカーボルトM16

埋め込み長さ  
250mm

性能試験済み

短期許容引張耐力  
44.9kN

※下記仕様条件により算出



HT-900



HT-700

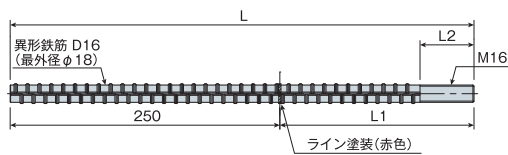


HT-430



HT-320

■寸法



| 品番     | L   | L1  | L2  |
|--------|-----|-----|-----|
| HT-320 | 320 | 70  | 50  |
| HT-430 | 430 | 180 | 50  |
| HT-700 | 700 | 450 | 100 |
| HT-900 | 900 | 650 | 100 |

用 途

- 基礎と土台の接合に使用します。
- 基礎と柱脚金物または、ホールダウン金物の接合に使用します。

特 長

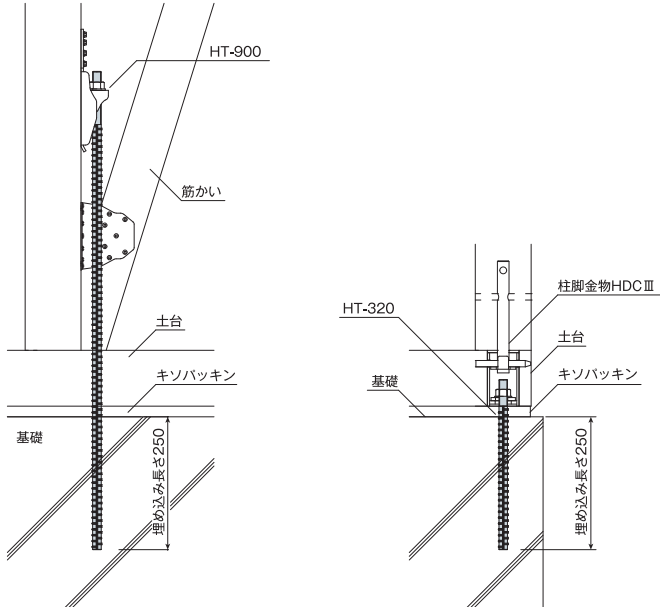
- 基礎への埋め込み長さ250mmで44.9kNの引張耐力を確保できます。
- 埋め込み長さの目安となるラインがあるので施工性が向上します。
- 通常のアンカーボルトに比べ埋め込み長さが短くなり、施工が容易です。
- 40kN級の柱脚金物、ホールダウン金物に使用できます。

仕様条件※

一般部  
短期許容引張耐力 : 44.9kN  
異形部周長 : 49.92mm  
埋め込み長さ : 250mm以上  
基礎幅 : 150mm以上  
有効投影面積 : 73850mm<sup>2</sup>  
コンクリート設計基準強度 : FC=18N/mm<sup>2</sup>以上

※「木造軸組工法住宅の許容応力度設計(2017年版)」より算出

■取付例



TRS 異形アンカーボルトM20

埋め込み長さ  
340mm

埋め込み長さ  
560mm

短期許容引張耐力  
84.5kN

※下記仕様条件により算出

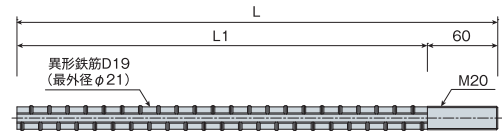


DA-630



DA-410

■寸法



| 品番     | L   | L1  |
|--------|-----|-----|
| DA-410 | 410 | 350 |
| DA-630 | 630 | 570 |

用 途

- 基礎と高耐力パイプ式独立柱脚金物TPB80に使用します。

特 長

- 80kN以上の引張耐力を確保できます。
- 高耐力パイプ式独立柱脚金物TPB80に使用します。
- DA-410: 基礎一般部で使用します。
- DA-630: 基礎半島部で使用します。

仕様条件※

一般部  
短期許容引張耐力 : 84.5kN  
異形部周長 : 59.97mm  
埋め込み長さ : 350mm以上  
基礎幅 : 150mm以上  
有効投影面積 : 104120mm<sup>2</sup>  
コンクリート設計基準強度 : FC=21N/mm<sup>2</sup>

半島部  
短期許容引張耐力 : 84.5kN  
異形部周長 : 59.97mm  
埋め込み長さ : 570mm以上  
基礎幅 : 150mm以上  
有効投影面積 : 98380mm<sup>2</sup>  
コンクリート設計基準強度 : FC=21N/mm<sup>2</sup>

※「木造軸組工法住宅の許容応力度設計(2017年版)」より算出

注意事項

- ナットは必ず付属のナットをご使用ください。

サ イ ズ DA-410 : M20×410mm DA-630 : M20×630mm

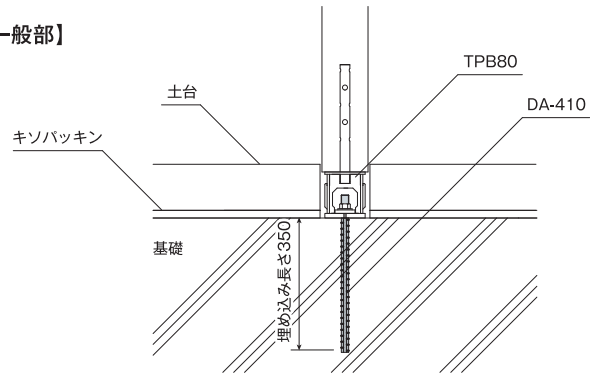
材 質 SD345(JIS G3112)

表面処理 電気亜鉛めっき(JIS H 8610)Ep-Fe/Zn8/CM2

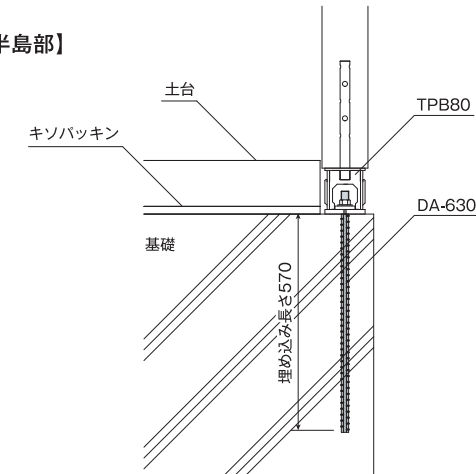
付 属 品 ナット : 1個

■取付例

【一般部】



【半島部】



TRS 高耐力アンカーボルトM16

埋め込み長さ  
350mm

埋め込み長さ  
300mm

短期許容引張耐力  
60kN以上

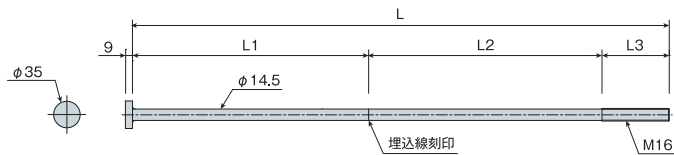
※下記仕様条件により算出

SPA-1050

SPA-800

SPA-410

■ 寸法



| 品番       | L    | L1  | L2  | L3  |
|----------|------|-----|-----|-----|
| SPA-410  | 410  | 350 | —   | 60  |
| SPA-800  | 800  | 300 | 400 | 100 |
| SPA-1050 | 1050 | 300 | 650 | 100 |

用 途

- 基礎とアンカーボルト直結柱脚金物または、ホールダウン金物の接合に使用します。

特 長

- 60kN以上の引張耐力を確保できます。
- 埋め込み長さの目安となる刻印があるので施工性が向上します。
- 先端部を傘型にすることで引き抜き力が向上します。
- 用途に応じて3サイズをラインナップしました。

SPA-410  
高耐力パイプ式独立柱脚金物TPB60対応  
サイズ：L410(埋め込み長さ350mm)  
SPA-800  
標準サイズ：L800(埋め込み長さ300mm)  
SPA-1050  
筋かい対応サイズ：L1050(埋め込み長さ300mm)

仕様条件※

SPA-410  
半島部  
短期許容引張耐力：61.5kN  
埋め込み長さ：350mm以上  
基礎幅：150mm以上  
有効投影面積：64998mm<sup>2</sup>  
コンクリート設計基準強度：FC=21N/mm<sup>2</sup>

SPA-800 / 1050  
半島部  
短期許容引張耐力：62.8kN  
埋め込み長さ：300mm以上  
基礎幅：150mm以上  
有効投影面積：67960mm<sup>2</sup>  
コンクリート設計基準強度：FC=21N/mm<sup>2</sup>

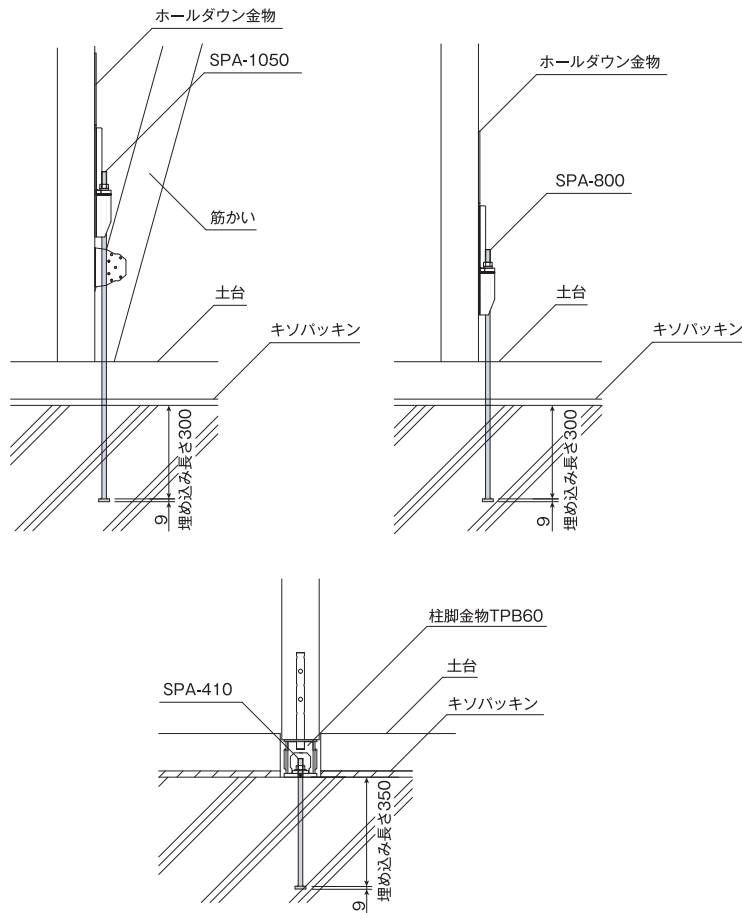
※「各種合成構造設計指針」より算出

注意事項

- ナットは必ず付属の高耐力ナットをご使用ください。

| サ イ ズ | SPA-410：M16×410mm SPA-800：M16×800mm<br>SPA-1050：M16×1050mm |
|-------|------------------------------------------------------------|
| 材 質   | 降伏強度400N/mm <sup>2</sup> 以上を満足する炭素鋼                        |
| 表面処理  | 電気亜鉛めっき (JIS H 8610) Ep-Fe/Zn8/CM2 (黒色クロメート)               |
| 付 属 品 | 高耐力ナット：1個/本                                                |
| 梱 包   | 10本/ケース                                                    |

■ 取付例



TRS 高耐力両ねじボルトM16 / TRS 高耐力座金

短期許容引張耐力  
41.4~62.1kN以上

※下記仕様条件により算出

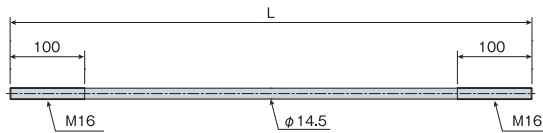
SPD-1150

SPD-950

SPD-700

TRS 高耐力座金

■ 寸法



| 品番       | L寸   |
|----------|------|
| SPD-700  | 700  |
| SPD-950  | 950  |
| SPD-1150 | 1150 |

用 途

- ホールダウン金物の接合具として使用します。

特 長

- 60kNまでのホールダウン金物に対応した両ねじボルトと座金です。
- 柱頭部または上下階の柱の両引きにも対応可能です。

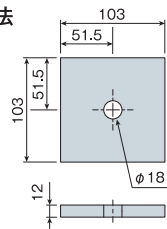
仕様条件 (TRS 高耐力両ねじボルト)

短期許容引張耐力：62.8kN  
ボルト有効断面積：157mm<sup>2</sup>  
鋼材降伏耐力：400N/mm<sup>2</sup>

注意事項

- ナットは必ず付属の高耐力ナットをご使用ください。
- 高耐力のため、横架材の応力の検討実施を推奨いたします。
- ホールダウン金物と併用した場合の耐力は適宜検討してください。

■ 寸法



■ めり込み耐力

| 樹種    | 短期許容耐力 |
|-------|--------|
| べいまつ類 | 62.1kN |
| ひのき類  | 53.8kN |
| すぎ類   | 41.4kN |

※めり込み面積はφ18の欠損を含んでいません  
※「木造軸組工法住宅の許容応力度設計(2017年版)」より算出

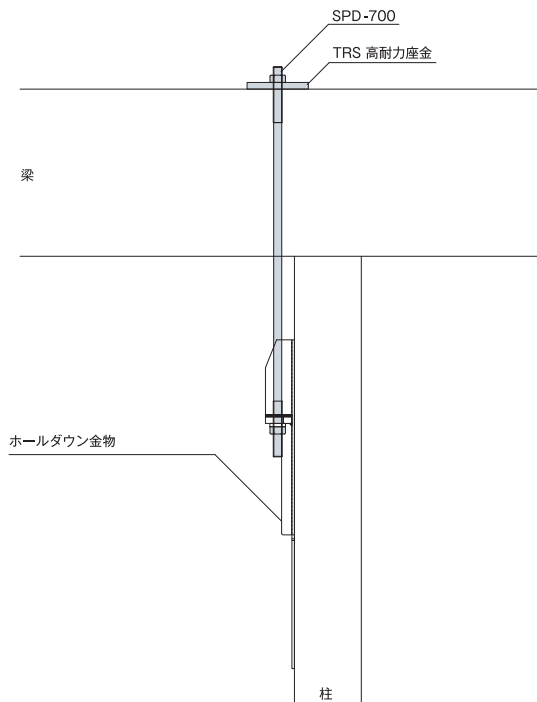
TRS 高耐力両ねじボルト

| サ イ ズ | SPD-700：M16×700mm SPD-950：M16×950mm<br>SPD-1150：M16×1150mm |
|-------|------------------------------------------------------------|
| 材 質   | 降伏強度400N/mm <sup>2</sup> 以上を満足する炭素鋼                        |
| 表面処理  | 電気亜鉛めっき (JIS H 8610) Ep-Fe/Zn8/CM2 (黒色クロメート)               |
| 付 属 品 | 高耐力ナット：2個/本                                                |
| 梱 包   | 10本/ケース                                                    |

TRS 高耐力座金

| サ イ ズ | 103×103×t12mm                            |
|-------|------------------------------------------|
| 材 質   | SS400 (JIS G 3101)                       |
| 表面処理  | 電気亜鉛めっき (JIS H 8610) Ep-Fe/Zn8/三価黒色クロメート |

■ 取付例



# TRS 偏芯座金付ボルトM16

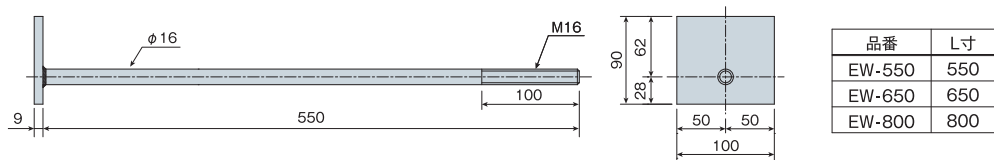
性能試験済み

短期許容引張耐力  
36.0kN(すぎ)

短期基準引張耐力  
46.4kN(べいまつ)



## ■寸法



## 用 途

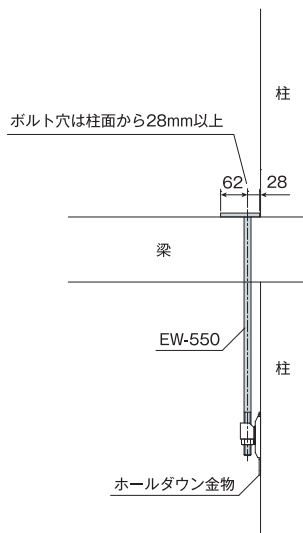
- ホールダウン金物を片引きで接合する場合に使用します。

## 特 長

- ボルトが偏芯しているため座金が柱に干渉しにくいです。
- 梁成105mm以上で使用可能です。
- すぎ：短期許容耐力36.0kNまで、べいまつ：短期基準耐力46.4kNまで使用できます。

※すぎ：短期許容耐力は「木造軸組工法住宅の許容応力度設計(2017年版)」より算出

## ■取付例



# TRS 鋼製束

性能試験済み



F形

## 用 途

- 基礎コンクリートの土間に設置し床束として使用します。

## 特 長

- ターンバックル方式のため、容易に高さ調整ができ、施工後の高さ調整も可能です。
- 6種類のサイズで130～620mmまでの寸法に対応しています。

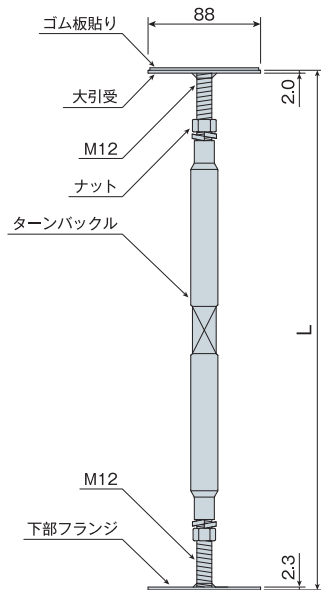
## 施工方法

- ①大引きに大引受をあてがい、付属のビス4本で固定してください。
- ②コンクリート面に接着剤(別売)を適量塗布して下部フランジをおろし、付属のコンクリート釘2本でしっかりと固定してください。
- ③ターンバックルを回して固定します。締め付けがきつい場合はスパナ等を利用してください。  
※右回りで高く、左回りで低くなります。
- ④高さ調節後、スパナ等で上下の六角ナットを締め付けてください。



大引受 L形 受注生産品  
詳細はお問い合わせください

## ■寸法



| 品番       | L寸      |
|----------|---------|
| TKF13-20 | 130～200 |
| TKF19-27 | 190～270 |
| TKF24-39 | 240～390 |
| TKF31-45 | 310～450 |
| TKF37-54 | 370～540 |
| TKF46-62 | 460～620 |

| サ イ ズ | TKF13-20 : 130～200mm           | TKF19-27 : 190～270mm | TKF24-39 : 240～390mm |
|-------|--------------------------------|----------------------|----------------------|
| 表面処理  | 溶融亜鉛めっき(JIS H 8641)            |                      |                      |
| 付 属 品 | コンクリート釘 : 2本/本 大引き固定用ビス : 4本/本 |                      |                      |
| 梱 包   | 25本/ケース                        |                      |                      |

※使用する接着剤は別売りです

## ■取付例

