

# ウエハラのブーメランフレーム

## (改修版) 木造軸組接合部複合補強金物 設計・施工標準仕様書

本仕様書は、ウエハラのブーメランの標準仕様を定めるものであり、各設計における特記仕様は、本仕様書に優先する。

本仕様書に定めなき事項は、下記に準じるものとする  
 (財)住宅金融普及協会木造住宅工事共通仕様書  
 (社)日本建築学会建築工事標準仕様書 木工事 JASS-11  
 (社)日本建築学会建築工事標準仕様書 鉄筋コンクリート工事 JASS-5  
 株式会社 ウエハラ 設計・施工マニュアル

### 1 複合補強金物仕様

\*□内に、「○・▽・■」の記載がある項目及び記入事項による。

#### 1) 引抜き性能

| 引抜き耐力     | タイプ       | 取付部位 | 板厚         | 一体連結固定工法 |
|-----------|-----------|------|------------|----------|
| □ 1.5KN以下 | □ BMタイプ   | □ 柱脚 | □ PL-6mm   | □ BF-DH1 |
| □ 2.0KN   | □ BFタイプ   | □ 柱頭 | □ PL-4.5mm | □ BF-DH2 |
| □ 2.5KN   | □ BM-Sタイプ |      |            |          |
| □ 3.0KN   | □ BXタイプ   |      |            |          |
| □ 3.5KN   |           |      |            |          |

(溶融亜鉛メッキ処理) (材質はSS400)

#### 2) 筋かいと壁耐力 補強筋かいの種類・位置

| 位置 | 筋かいの種類         | 片側壁倍率<br>施工令 | 片側壁倍率 |     |
|----|----------------|--------------|-------|-----|
|    |                |              | 圧縮側   | 引張側 |
| 1階 | □ 丸鋼 9mm       | 1.0          | 0     | 0   |
| 2階 |                |              | 2.0   | 2.0 |
| 3階 |                |              | 1.0   | 1.0 |
| 1階 | □ 木材 30mm×90mm | 1.5          | 2.0   | 2.0 |
| 2階 |                |              | 1.0   | 1.0 |
| 3階 |                |              | 1.5   | 1.5 |
| 1階 | □ 木材 45mm×90mm | 2.0          | 2.5   | 2.5 |
| 2階 |                |              | 1.5   | 1.5 |
| 3階 |                |              | 5.0   | 5.0 |
| 1階 | □ 木材 90mm×90mm | 3.0          | 5.0   | 5.0 |
| 2階 |                |              | 1.0   | 1.0 |
| 3階 |                |              | 1.0   | 1.0 |

#### 3) 針葉樹の樹種

(1. 2. 3. 4種の順に強度がある。)

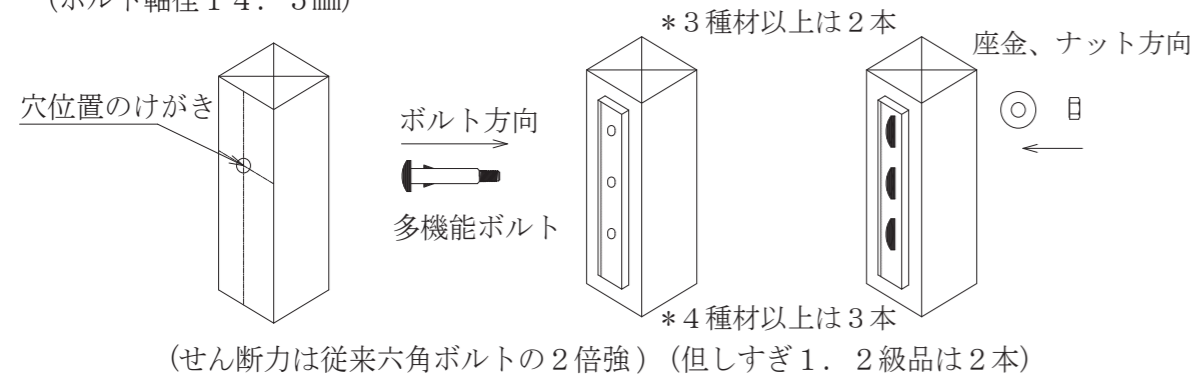
- 1種材: あかまつ、くろまつ、べいまつ
- 2種材: ひのき、ひば、べいひ、からまつ
- 3種材: つが、べいつが
- 4種材: すぎ、べいすぎ、スプルス、もみ、とどまつ、えぞまつ

#### 4) 共通事項

- \* 柱固定通しボルト耐震Kボルト 3種材以上は2本
- \* 柱固定通しボルト耐震Kボルト 4種材は3本(但しすぎ1. 2級品は2本)
- \* 柱固定通しボルト六角ボルトM12は全て3本
- \* 柱固定ラグスクリューボルトM12は全て3本(L=100)
- \* 木筋かい固定5mmビスは、① 30=4本 (L=30)
- \* 木筋かい固定5mmビスは、② 45=7本 (L=45)
- \* 丸鋼ブレース取付ボルトは、HTB-M16とする。(JIS規格品)
- \* M16ナットは9mm座金付

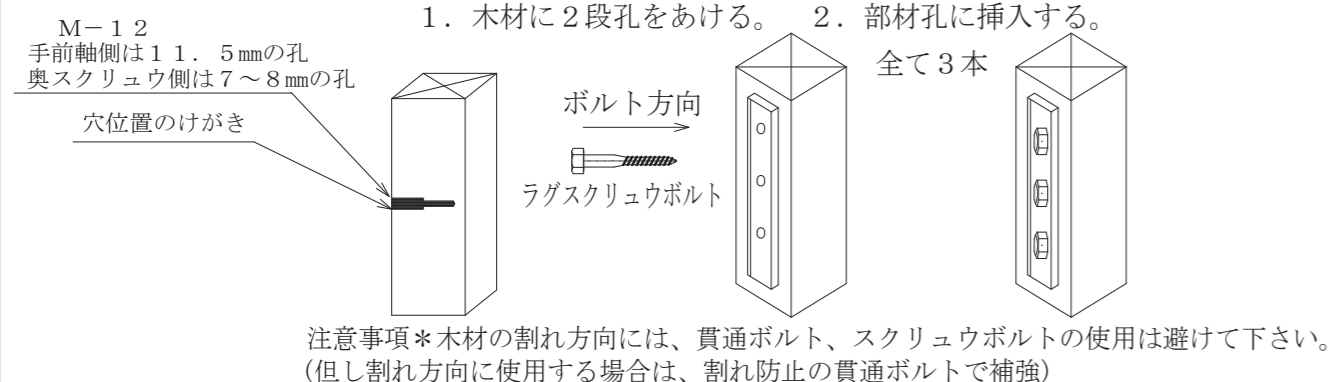
#### 5) 耐震Kボルト施工順序

1. 木材に15mmの孔明け。 2. 部材孔に挿入する。 3. 反対側から座金、ナットを絞める。(ボルト軸径14.5mm)

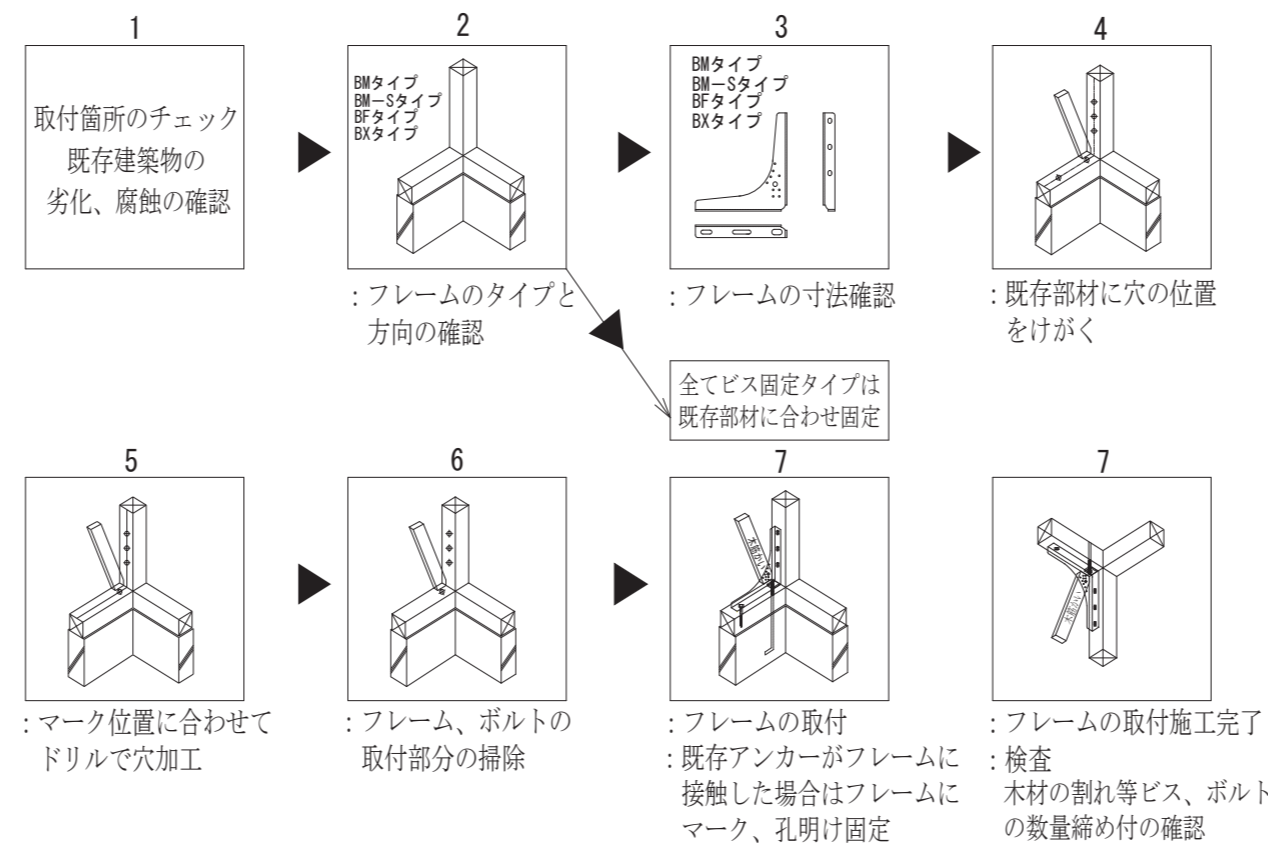


#### 6) ラグスクリューボルト

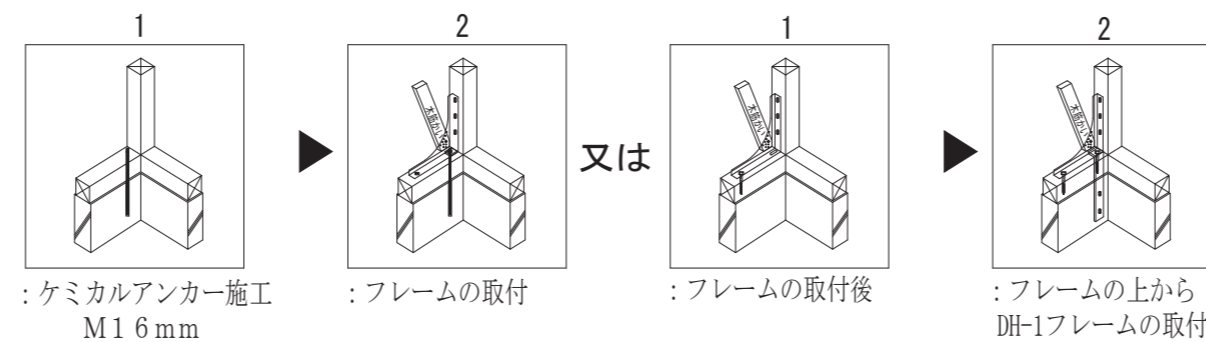
1. 木材に2段孔をあける。 2. 部材孔に挿入する。



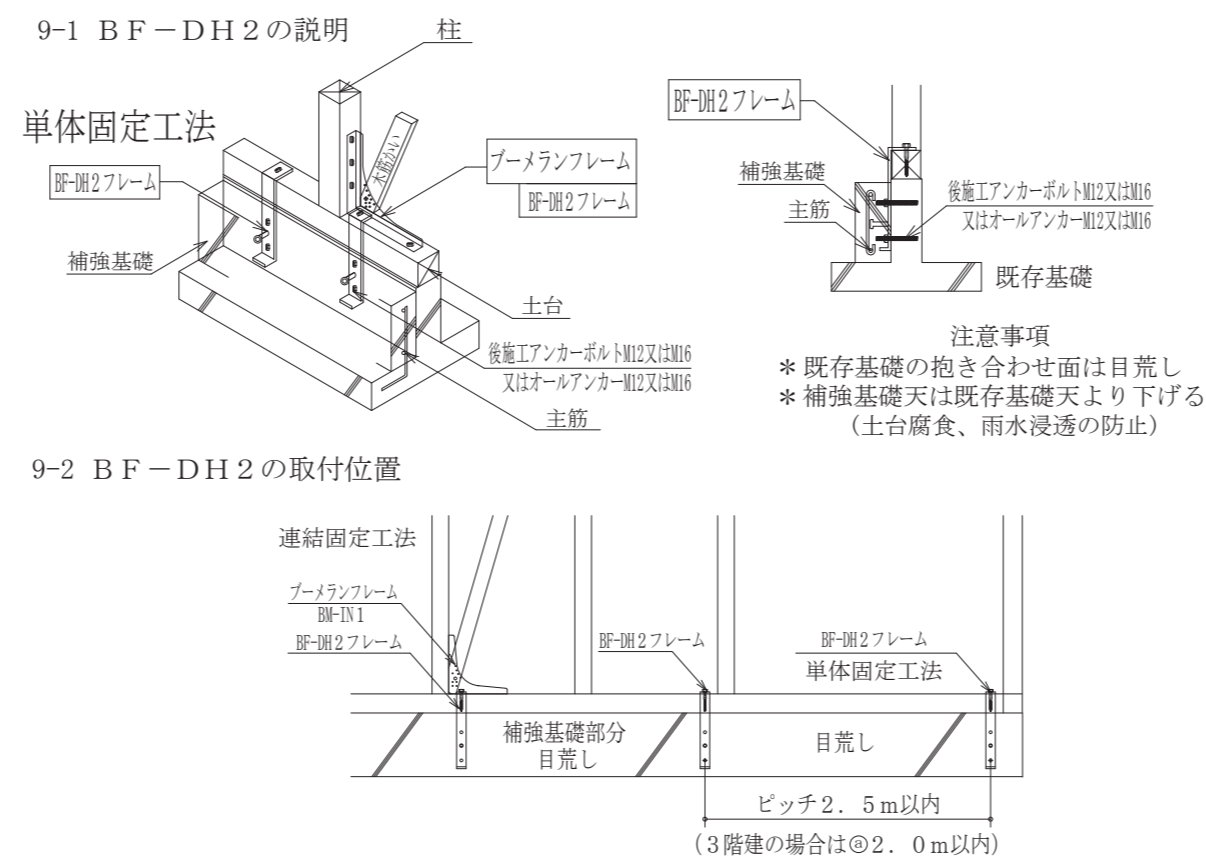
### 7) 施工順序作業フロー



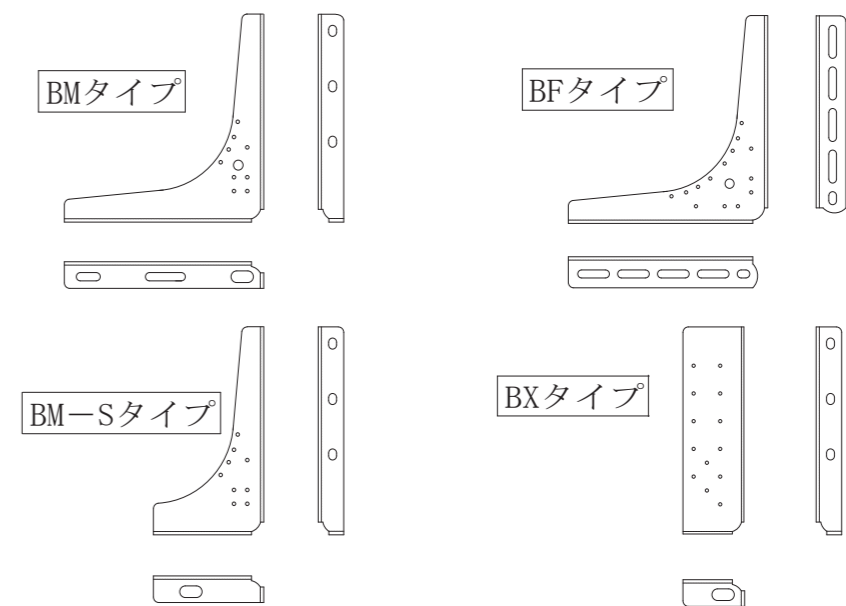
### 8) 既存アンカーボルトが無い場合



### 9) 既存基礎の基礎補強施工方法



### 10) ブーメランフレームタイプ表



### 11) ブーメランフレーム金物の施工方法

