

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
<input type="checkbox"/> 1.5 KN以下	<input type="checkbox"/> BMタイプ	<input type="checkbox"/> 柱脚	<input type="checkbox"/> PL-6mm	<input type="checkbox"/> BF-DH1
<input type="checkbox"/> 2.0 KN	<input type="checkbox"/> BFタイプ	<input type="checkbox"/> 柱頭	<input type="checkbox"/> PL-4.5mm	<input type="checkbox"/> BF-DH2
<input type="checkbox"/> 2.5 KN	<input type="checkbox"/> BM-Sタイプ			
<input type="checkbox"/> 3.0 KN	<input type="checkbox"/> BXタイプ			
<input type="checkbox"/> 3.5 KN				

(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	施工令	
			圧縮側	引張側
1階	丸鋼 9mm	1.0	0	2.0
2階			2.0	1.0
3階			2.0	1.0
1階	木材 30mm×90mm	1.5	2.0	1.0
2階			1.5	1.0
3階			1.5	1.0
1階	木材 45mm×90mm	2.0	2.5	1.5
2階			1.5	1.5
3階			1.5	1.5
1階	木材 90mm×90mm	3.0	5.0	1.0
2階			1.0	1.0
3階			1.0	1.0

3) 針葉樹の種類

(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

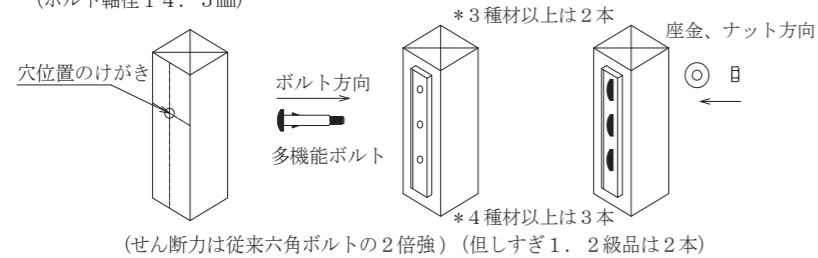
4種材: すぎ、べいすぎ、スプルース、もみ、とどまつ、えぞまつ

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、② 30=4本 (L=30)
- * 木筋かい固定5mmビスは、② 45=7本 (L=45)
- * 丸鋼プ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

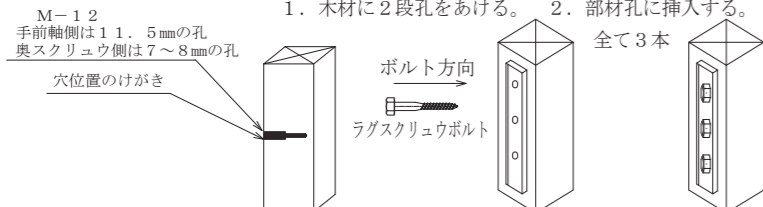
5) 耐震Kボルト施工順序

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)



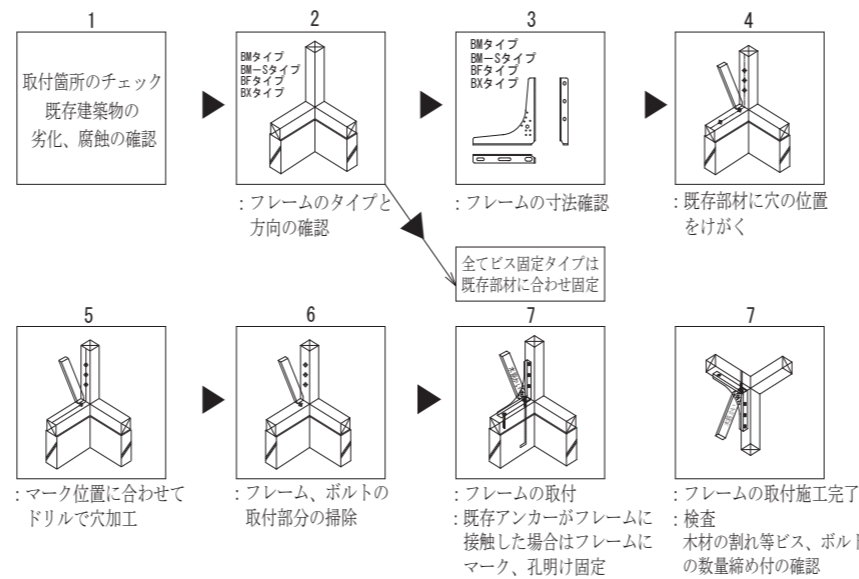
6) ラグスクリューボルト

1. 木材に2段孔をあける。 2. 部材孔に挿入する。

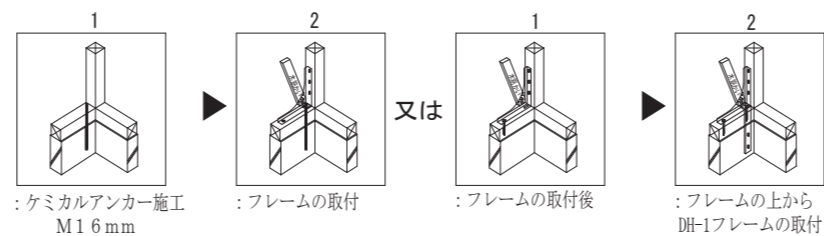


注意事項*木材の割れ方向には、貫通ボルト、スクリューボルトの使用は避けて下さい。(但し割れ方向に使用する場合は、割れ防止の貫通ボルトで補強)

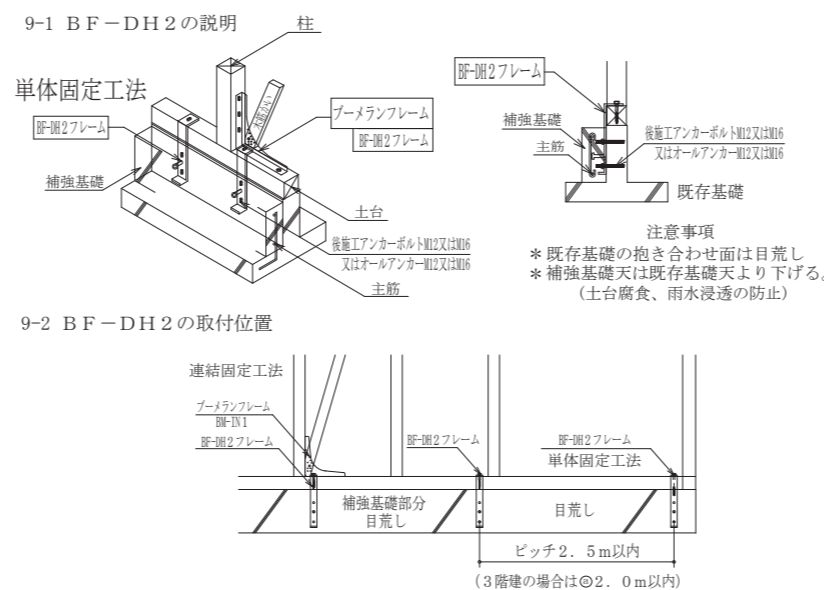
7) 施工順序作業フロー



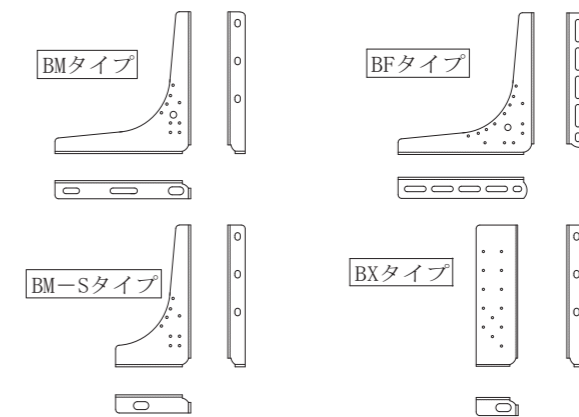
8) 既存アンカーボルトが無い場合



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

