

高耐力ホールダウンHi84  
参考標準図 (1) Ver.1.1

- ☐ スプルー集成材
- ☐ スプルー集成材 (枠材45mm)
- ☐ スギ製材
- ハウスプラス住宅保証(株)
- ハウスプラス住宅保証(株)
- ハウスプラス住宅保証(株)
- 性能試験
- 性能試験
- 性能試験
- HP24-KT002
- HP24-KT003
- HP23-KT114

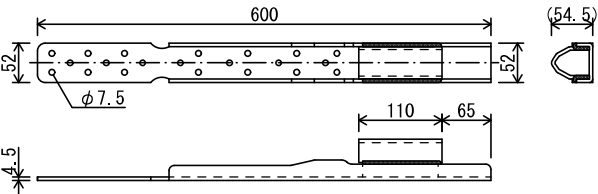
短期基準接合耐力 84.7kN  
短期基準接合耐力 84.8kN  
短期基準接合耐力 78.3kN

●設計条件

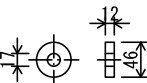
木材	105mm以上×105mm以上
樹種	同一等級構成構造用集成材 スプルー E95-F315 以上 スギ製材 (無等級) 以上 対称異等級構成構造用集成材 (平角材) を使用する場合は スギ製材の値で運用する
基礎	基礎幅135mm以上 設計基準強度Fc21以上

●寸法図

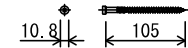
高耐力ホールダウンHi84



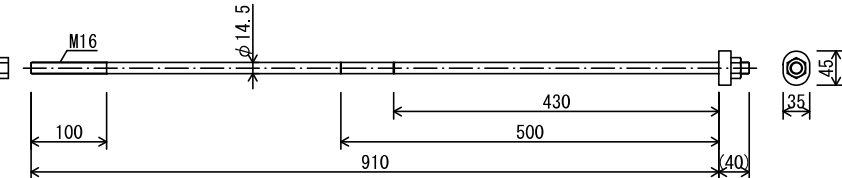
専用丸座金



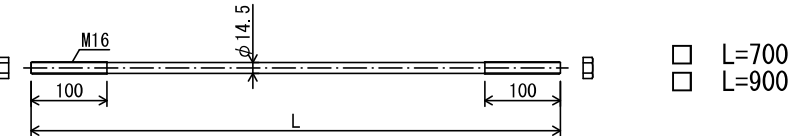
ビス TBB-105



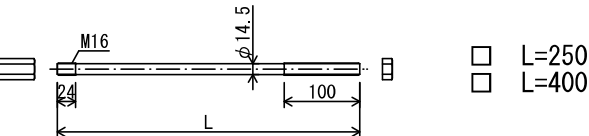
高耐力 (10.9) アンカーボルトM16



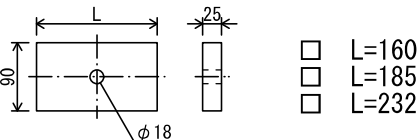
高耐力 (10.9) 両ねじボルトM16



高耐力 (10.9) ジョイントボルトM16



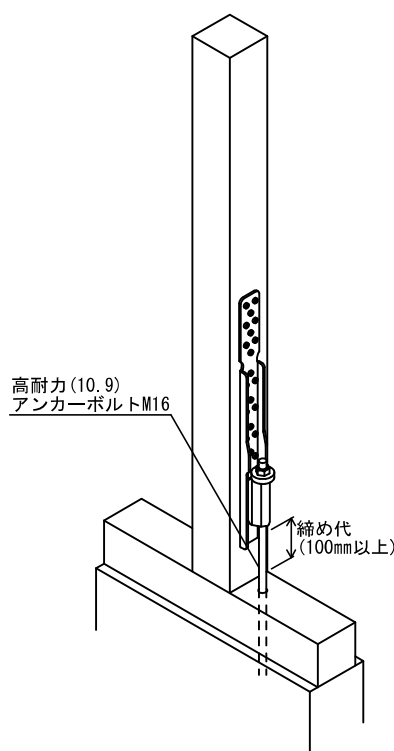
高耐力HDHi84専用座金



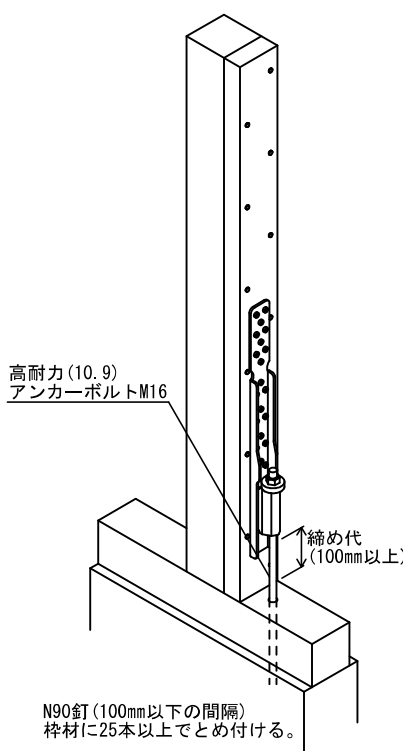
●納まり参考図

1階柱脚部に使用する場合には「高耐力 (10.9) アンカーボルトM16」を使用し、基礎幅135mm、Fc21コンクリートの場合、埋め込み深さは500mm以上とする。

□ 通常仕様



□ 45mm枠材仕様

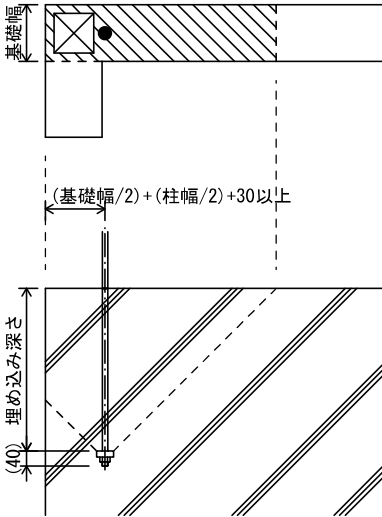


※埋め込み深さ440mm以上の場合はジョイント仕様とする。

●基礎コンクリートへのアンカーボルト埋め込み深さ  
(設計基準強度Fc21の場合)

基礎幅	埋め込み深さ
135mm	500mm以上
150mm	430mm以上
180mm	310mm以上

参考文献・規格  
各種合成構造設計指針・同解説  
(日本建築学会発行)  
JIS B 1051 炭素鋼及び合金鋼製  
締結用部品の機械的性質  
第1部: ボルト、ねじ及び埋込みボルト

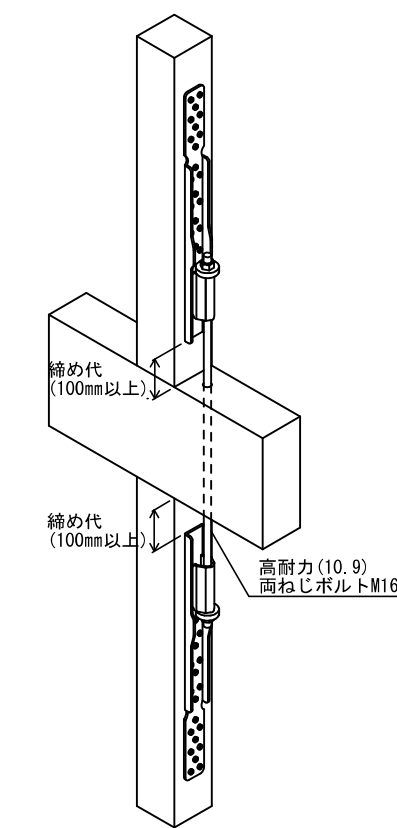


ホールダウン金物を緊結する基礎の構造は適切に設計すること。

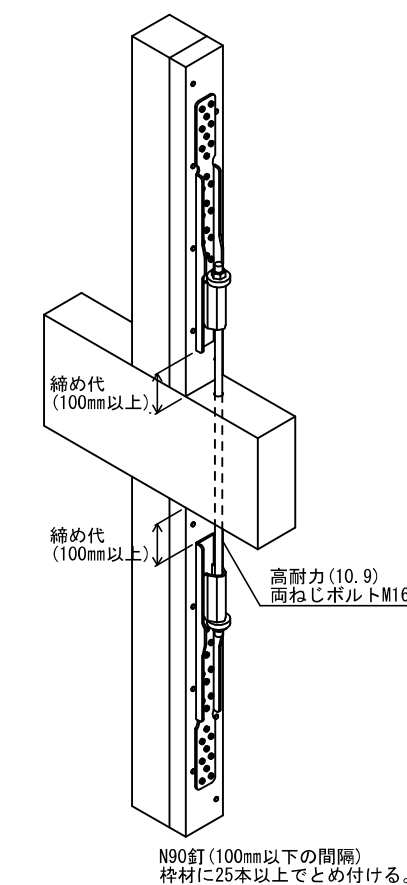
柱頭使用 (上下階管柱)

柱頭部に使用する場合には「高耐力 (10.9) 両ねじボルトM16」で上階の管柱と引き合わせて接合する。

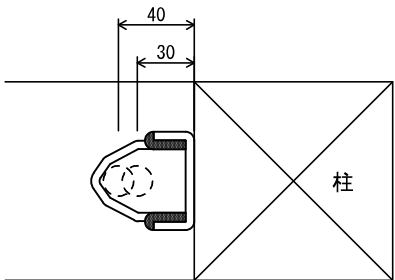
□ 通常仕様



□ 45mm枠材仕様



●ボルト用ホールのクリアランス寸法



高耐力ホールダウンHi84  
参考標準図 (2) Ver. 1.1

- ☐ スプルー集成材

☐ スプルー集成材 ( 枠材45mm)

☐ スギ製材
- ハウスプラス住宅保証(株)

ハウスプラス住宅保証(株)

ハウスプラス住宅保証(株)
- 性能試験

性能試験

性能試験
- HP24-KT002

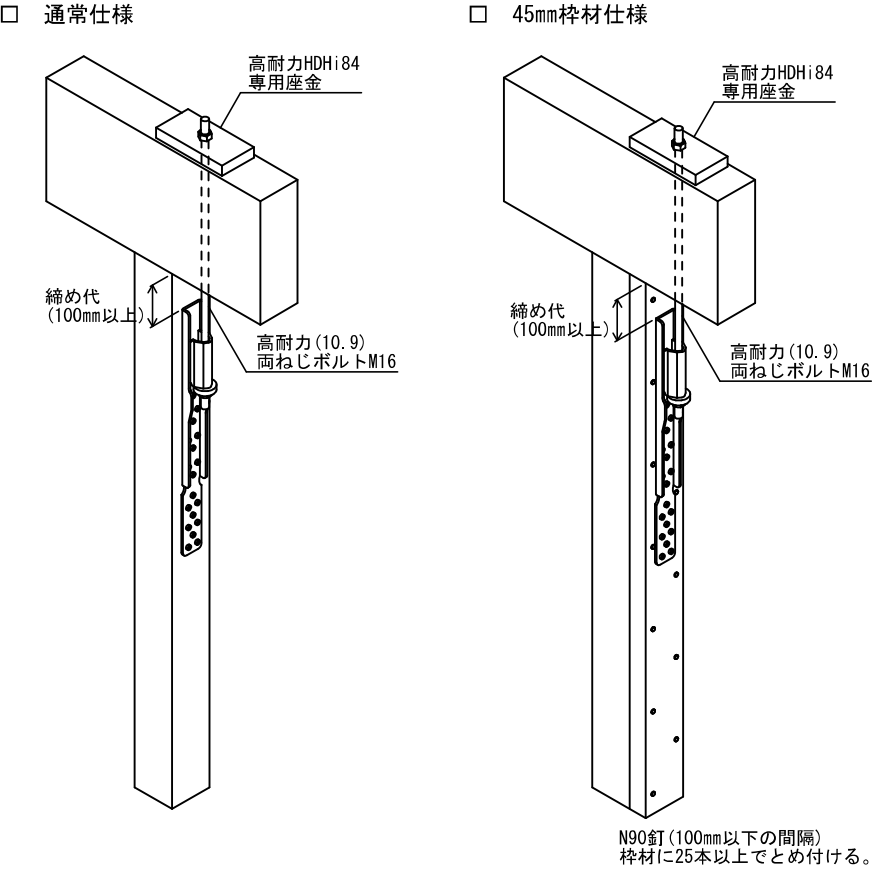
HP24-KT003

HP23-KT114

短期基準接合耐力 84. 7kN  
短期基準接合耐力 84. 8kN  
短期基準接合耐力 78. 3kN

●納まり参考図

柱頭使用 (管柱片引き)  
直上に管柱がない場合は「高耐力 (10. 9) 両ねじボルトM16」と「高耐力HDHi84専用座金」を組み合わせて接合する。  
高耐力HDHi84専用座金の面は全て横架材に接していること。

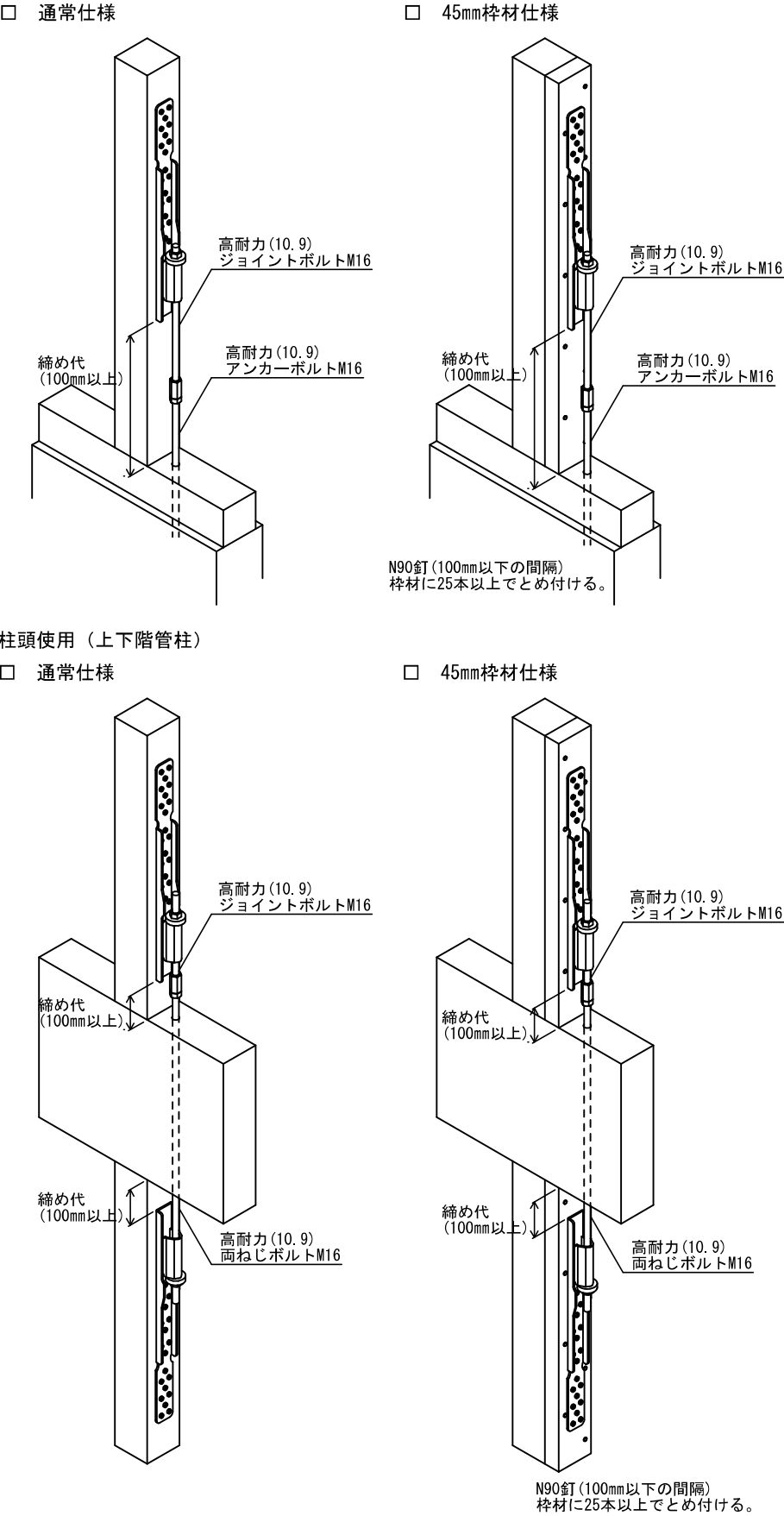


●高耐力HDHi84専用座金

横架材樹種	使用サイズ	めり込み耐力
すぎ類	L=232	83. 5kN
ひのき類	L=185	86. 5kN
べいまつ類	L=160	86. 4kN

参考文献・法令・規格  
平成13年国土交通省告示1024号 第1第一号  
平成13年国土交通省告示1024号 第3第一号  
木造軸組工法住宅の許容応力度設計 (2017年版)  
(公財・日本住宅・木材技術センター発行)

ジョイント仕様 (ジョイントボルト1本使用)  
締め代100mm以上を確保するためホールダウン金物の位置を上げる場合は「高耐力 (10. 9) ジョイントボルトM16」を追加して取り付ける。



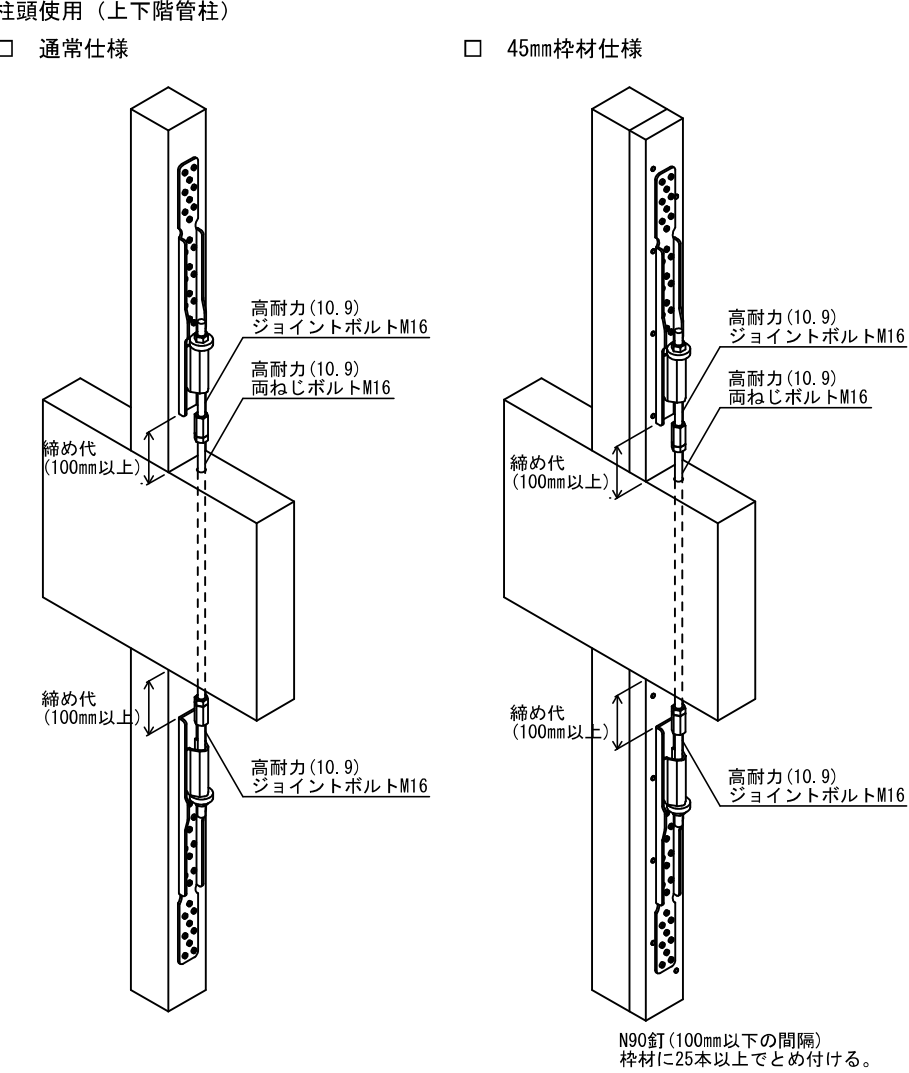
☐ 通常仕様



☐ 45mm枠材仕様



ジョイント仕様2 (ジョイントボルト2本使用)  
締め代100mm以上を確保するためホールダウン金物の位置を上げる場合は「高耐力 (10. 9) ジョイントボルトM16」を追加して取り付ける。



平角材使用  
対象異等級構造用集成材 (平角材) を柱に使用する場合はスギ製材 (HP23-KT114 78. 3kN) の値で運用する。

