

1. 垂木接合具

対応垂木せい	60mm	75mm以下	90mm以下	105mm以下	120mm以下
接合具長さL	100mm	115mm	130mm	145mm	160mm

※施工条件により、接合具長さLが上記と異なる場合があります。打ち込み深さ40mm以上となる接合具長さLを選定してください。

2. 設計条件

建築物の構造	木造軸組工法建築物
準拠基準	品確法に基づく平成13年国土交通省告示第1347号 評価方法基準
樹種	・建築基準法施行令第3章第3節(第48条は除く) ・スギ製材(無等級)以上
桁(梁)寸法	105mm以上×105mm以上
母屋寸法	90mm以上×90mm以上
垂木寸法	幅: 45mm以上 せい: 60mm以上120mm以下
垂木間隔	①455mm以下 ②303mm以下
垂木継手	①そぎ継ぎ ②いも継ぎ
面材	構造用合板 厚さ12mm
面材釘	鉄丸くぎN50@150mm
面材割付	①千鳥貼り ②イモ貼り
面材方向	①垂木と直交方向 ②垂木と並行方向
対応勾配	10寸勾配以下(品確法運用のため) 10寸勾配を超える場合は許容応力度計算(60°以下)
横架材間隔	1820mm以下(水平方向)
小屋束	間隔1820mm以下 振れ止め等を設ける(構造耐力上安全である場合、振れ止め不要)
小屋耐力壁	勾配面に生じた水平力を、下階の耐力壁に伝達できる構造(下階の同等以上となる面材、くも筋かいを設けるなど)

3. 屋根倍率表

垂木間隔	屋根倍率
455mm以下	1.1倍×cosθ
303mm以下	1.4倍×cosθ

勾配別の屋根倍率表

勾配	cosθ	垂木間隔 455mm以下	垂木間隔 303mm以下
勾配無し	1.000	1.10倍	1.40倍
0.5寸	0.999	1.09倍	1.39倍
1.0寸	0.995	1.09倍	1.39倍
1.5寸	0.989	1.08倍	1.38倍
2.0寸	0.981	1.07倍	1.37倍
2.5寸	0.970	1.06倍	1.35倍
3.0寸	0.958	1.05倍	1.34倍
3.5寸	0.944	1.03倍	1.32倍
4.0寸	0.928	1.02倍	1.29倍
4.5寸	0.912	1.00倍	1.27倍
5.0寸	0.894	0.98倍	1.25倍
5.5寸	0.876	0.96倍	1.22倍
6.0寸	0.857	0.94倍	1.19倍
6.5寸	0.838	0.92倍	1.17倍
7.0寸	0.819	0.90倍	1.14倍
7.5寸	0.800	0.88倍	1.12倍
8.0寸	0.781	0.85倍	1.09倍
8.5寸	0.762	0.83倍	1.06倍
9.0寸	0.743	0.81倍	1.04倍
9.5寸	0.725	0.79倍	1.01倍
10.0寸	0.707	0.77倍	0.98倍

4. 各種納まり図

※端距離 10mm以上
※釘ピッチ 150mm以下

面材釘N50@150の間隔(例: 垂木間隔455mm)