

接合金物を選ぶ時に注意することは？

接合金物は様々な種類があり、どれを選択していいのか迷うほどです。接合金物は、耐力壁や防火材料等と異なり国土交通大臣が認定する制度がないので使う側が確かな性能と確かな品質のものを選んで使用することが重要です。

ほとんどの接合金物は、強度試験を実施していますので試験成績書等を入手し性能や品質等が使う条件を満足しているのか確認します。また、接合金物を土台などの防蟻・防蟻処理された構造材に取り付ける場合は、接合金物との相性はどうかのかも考慮しなければなりません。

接合金物を選択する場合のポイントは、下記の①～⑯のとおりです。これらの趣旨は理解できても、確認することが容易でないものもあります。当センターが認定している接合金物は、①～⑦の項目を念頭に置きながら認定を行っていますので、安心して選択することができます。⑧～⑯については、選択する側が建物ごとに確認する項目です。

- ①接合金物と接合金具は、使用環境2以上なのか(基礎知識3、10参照)？
- ②接合金物と接合金具は、異種金属による電食作用を抑えるための組合せになっているのか(基礎知識11参照)？
- ③接合金物と接合金具を製造している工場の品質にバラツキはないのか(基礎知識1、2参照)？
- ④基準耐力の性能値であれば、性能の信頼性を高めるための許容耐力の性能値になっているのか(基礎知識20参照)？
- ⑤Zマーク表示金物以外の火打金物を床倍率として使用する場合、Zマーク表示金物の火打金物と同等以上なのか(基礎知識4参照)？
- ⑥接合金物と接合金具の形状は、許容寸法内なのか(基礎知識1参照)？
- ⑦接合金物と接合金具の材質などの品質は、試験時のものと同じなのか(基礎知識1参照)？
- ⑧接合金物を取り付ける部位との相性(異種金属による電食作用など)は、どうか(基礎知識11参照)？
- ⑨複合応力を必要とする接合金物ではないのか(基礎知識21参照)？
- ⑩10kNを超える接合金物であれば、専用のアンカーボルトで接合しているのか(基礎知識23参照)？
- ⑪接合金物の耐力を単純に足し合わせていないか(基礎知識24参照)？
- ⑫コーナー金物等の耐力に応じた座金を使用しているのか(基礎知識5参照)？
- ⑬N値などの構造計算を行う場合の注意事項は、ないのか(基礎知識6参照)？
- ⑭施工上の注意事項は、ないのか(基礎知識8、17、19参照)？
- ⑮使用する木材は、試験時に用いた同樹種及び密度以上なのか？
- ⑯接合金物は、試験時の接合金物と接合金具の組合せなのか？

問い合わせ先：(公財) 日本住宅・木材技術センター 認証部
電話：(03) 5653-7581