

番匠金物

意外な活用テクニック

中野栄吉（中野工務店）

金属板体とが一体になつて接合されている。横架材端部にはあらかじめ切込みを貫通する上部ビンを固定しておく。横架材を上方から下方に押下すると、固定ビンが金属板体の傾斜誘導孔に規制されて、横材の端部を柱材に自動的に近接させる（図1）。

加工には、セントーウエブのスリットを削落させる専用のスリッターナイフを使う。この刃物を既存のホゾ取り機にセットして使う。（図2）。

② 梁引寄せ金物

従来補強金物として広く使われてきた羽子板金物に代わるものとして、胴差、桁などの横架材と2階梁、小屋梁などのT字型部位に貨物がかかる。またこのような工法はマーク表示金物を使うと、いろいろと不都合な点が多い。

そこで、木造露し軸組工法の合理化システムとして開発されたのが番匠型住宅であり、そのためにつくられたのが「番匠金物」である。ここでは、その番匠金物の特徴と活用テクニックを紹介する。

① 梁受け金物
柱材と横架材を連結する梁受け金物。側板と底板で構成されるL字状金属板体と、側板と底板のそれぞれの長さに対応する四角形の

図2 梁引寄せ金物の施工方法

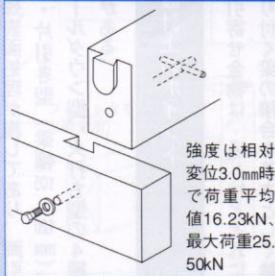


図1 梁受け金物の施工方法

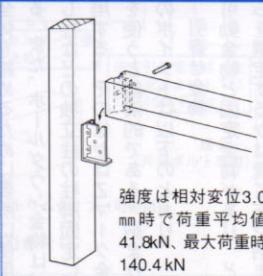
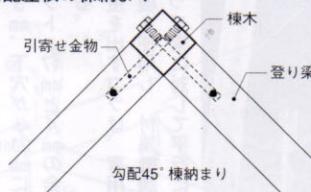
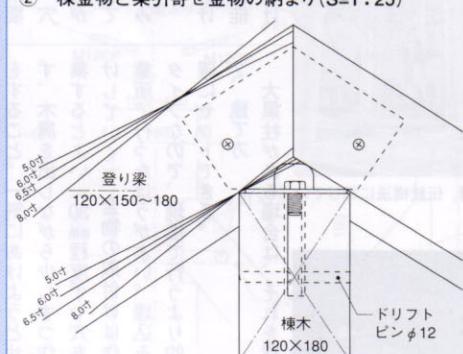


図3 登り梁をきれいに納めるテクニック

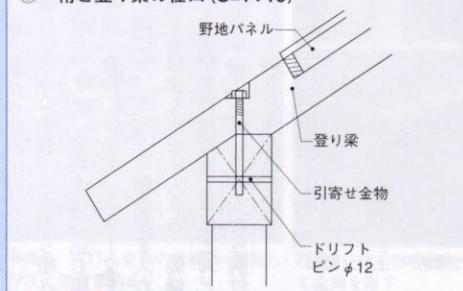
① 矩勾配屋根の棟納まり



② 棟金物と梁引寄せ金物の納まり(S=1:25)



③ 桁と登り梁の仕口(S=1:15)



テクニック① 登り梁をきれいに納める

① 棟の納まり
登り梁の場合、矩勾配屋根（勾配が45度の屋根）とする、棟束なしで長スパンとばすことができ。小屋裏を使うときには最も簡便でよい方法である。この場合、

② 柱脚金物をきれいに納める
ホールダウン金物を真壁にうまく納めるのはなかなか難しい。そこで、筆者は番匠金物の梁引寄せ金物を応用した、ドリフトピンがクロスに貫通した柱脚固定金物を

加工は手加工でもフレカットでもどちらでもよい。手加工の場合にはガイド付きのドリルを使う。貫通パイプとドリル穴とのクリアランスは+1mm以内とする。逆にドリフトピンのクリアランスは-0.5mmとする。

③ 柱脚金物をきれいに納める
ボルト径に10～15mmを加えた大きさに成形されており、アンカーボルトに若干の位置ずれがあるため、座金を挿入して基礎上に正確に取り付けることができる。（図4）。

前述の引寄せ金物を図3・①のように使つ。簡潔な納まりで仕上がる。羽子板ボルトに比べ、見るのはほとんど違う。

棟納まりとするときには、専用の金物を使う。屋根勾配5.0寸から8.0寸まで自在に対応でき、大工手間が省力化できる（図3・②）。

アンカーボルト位置の施工精度は±0.5mm以下に設定したいが難しい。そのため、下金物孔はアンカーボルト径に10～15mmを加えた大きさに成形されており、アンカーボルトに若干の位置ずれがあるため、座金を挿入して基礎上に正確に取り付けることができる。

図4 柱脚固定金物の施工例

