

強い接合部で揺れに耐える 耐震金物

阪神大震災で住宅が倒壊した原因の多くは、接合部の強度不足、木材の腐りや劣化だと言われています。大切なご家族を守るために、永く住み継げる家づくりのため従来の木造在来工法では梁や接合部は弱点とされていましたが、適切な場所に耐震金物を使用することにより、接合部の強さを高めています。

柱、土台、梁、接合部分において
それぞれの目的に合わせ適切に
構造金物を施工することにより
建物全体の強度を高めます。

〈主な耐震金物〉



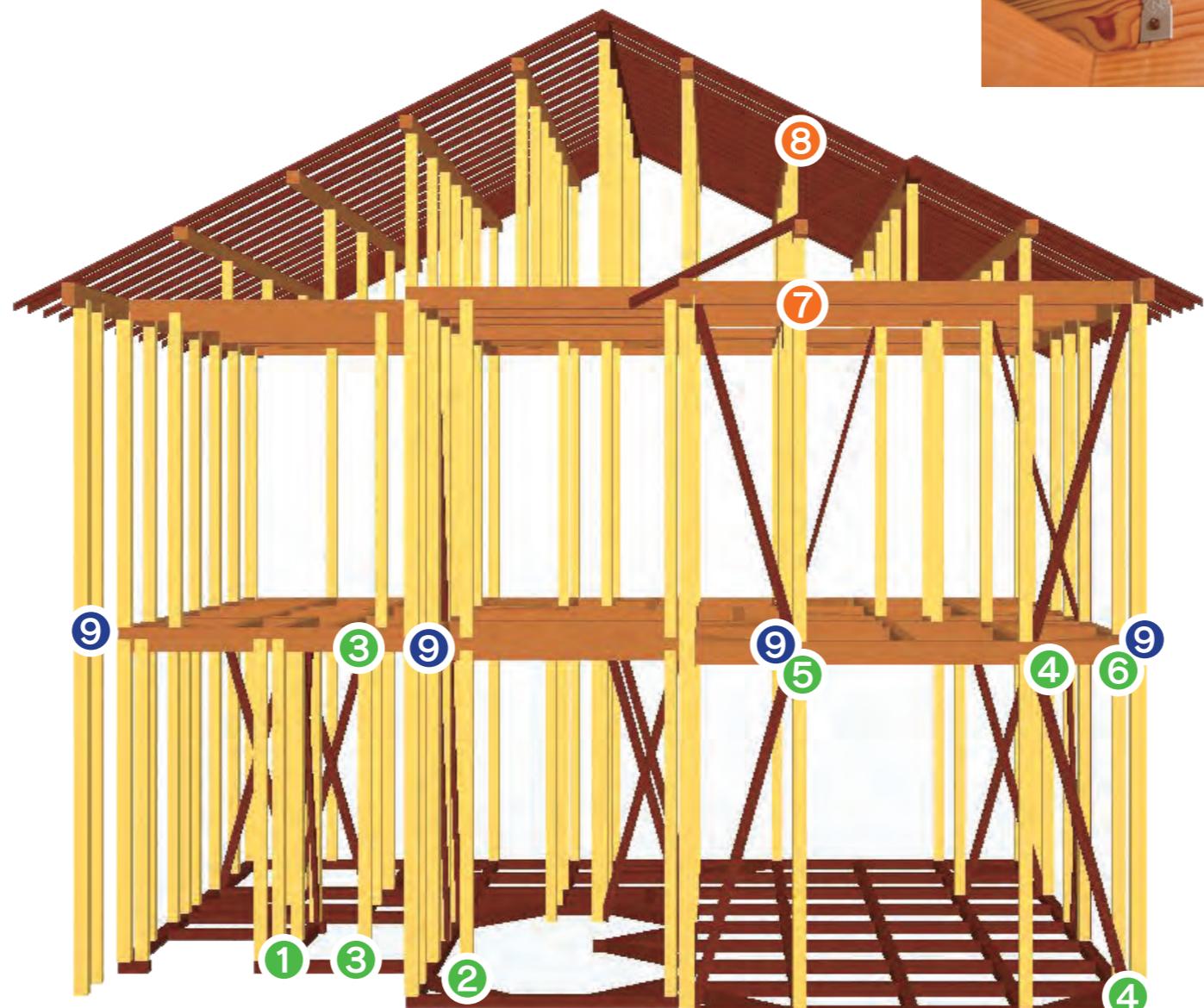
①スクリューアンカーボルト

基礎に埋め込まれたアンカーボルトと
土台の接合に使用します。
座付ボルトが土台まで埋め込まれているので、
ナットが緩みにくく基礎から土台が浮き上がることを防止します。
また、柱に埋め込まれた際の隙間が、
従来のボルトより少ないのも特徴です。



②L型接合金属

床と柱を接合する仕口金物です。
柱の柱頭、柱脚部分に設置し、
柱が横架材から抜けないよう固定します。



③ホールダウン金物

基礎と柱の緊結、横架材と柱の
緊結、柱上下階など、
特に引き抜き力が掛かる柱に設置。
柱が横架材から抜けるのを
防ぎます。



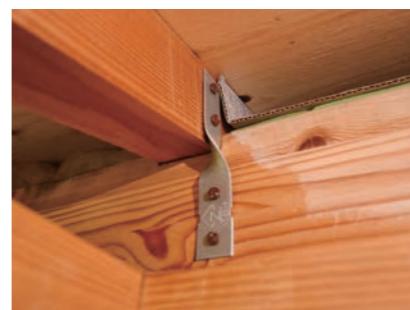
⑦羽子板ボルト

梁と梁、梁と柱の接合に使用。
梁を片側からボルトで固定し、
仕口の欠落を防ぎます。



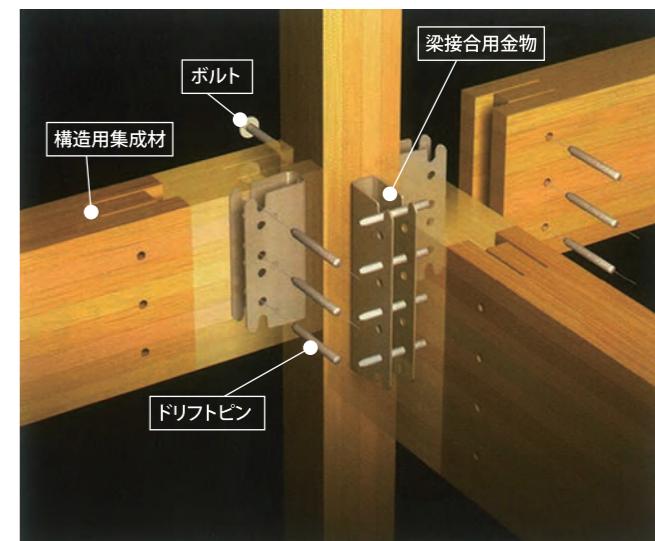
⑧ハリケーンタイ

垂木と桁、母屋の緊結に
使用します。強風によって
屋根が吹き上げられる
ことを防ぎます。

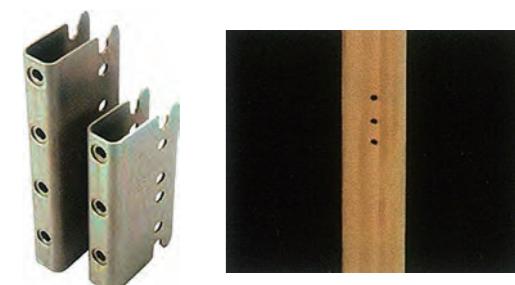


⑨通し柱

柱・梁の断面欠損を抑え、
木材の強度を最大限発揮させる



木造軸組の「継手」「仕口」部分をアゴ掛け金具・ホゾパイプなどの金具に置き換える
ボルトとドリフトピンで緊結する接合金具を用いた耐震金物工法です。



從来の一般的な木造在来工法では、柱と梁の仕口加工として、通し柱
に2方向以上に彫り込み(断面欠損)が施され、部分的に強度不足となってしまいます。耐震金物を採用した場合は、12mmの取付用ボルト穴
を加工するだけで良いので、断面欠損を最小限に食い止めることができます。

⑤ホームプレート

横架材の相互の接合に使用します。
横架材の継ぎ手部分にプレートを
設置し横架材同士を接合し、
梁が欠落することを防ぎます。



⑥メインプレート

柱と横架材を接合する仕口金物です。
外周部の柱と土台・柱と横架材を接合し土台や
横架材から柱が抜けるのを防止します。



④筋交いプレート

筋交いと柱の接合に
使用します。
地震や台風時に建物が
揺れたとき筋交いが柱から
離れるのを防ぎます。

