

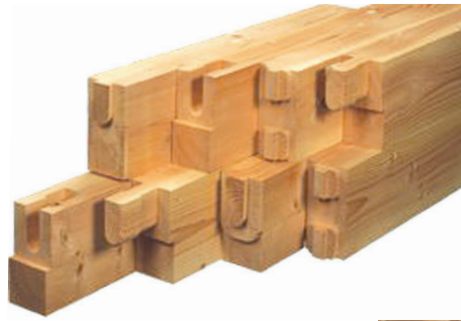
# [ 構造材 ]

強い住まいを実現するために、  
地域の風土に合った宮崎県産の杉を採用した、高精度・高耐久の構造材です。

## ● 木材 ●

住まいの躯体となる構造材は、杉  
素材生産量日本一の宮崎県の杉  
を採用しています。

木材をコンピュータ管理のもと、  
ミリ単位まで正確に切り出し、高精度・高耐久の構造材を  
実現しました。



### 木造軸組在来工法



柱



筋交い



梁



桁



## ● 耐震金物 ●

基礎や土台・柱・梁・小屋組などの接合部分を耐震金物でしっかり  
緊結し、さまざまな力が集中する結合部の強度を高め、家の  
歪みや倒壊を防ぎます。

### スプリング付き羽子板ボルト

木は長年の間に木痩せす  
る為、従来のナットでは締め  
付け部分が緩んでくる場  
合があります。特許取得のスプリング付き羽子板ボルトは、木の乾燥による  
木痩せを強力なスプリングで完全に締め付け、半永久的に緩みを防ぎ、躯体  
の強度を安定的に保ちます。



### 一般的な羽子板ボルト



年月が経つと共に、木痩せ  
によりナットが緩む場合が  
あり、台風や地震の時の横  
揺れの原因になります。

## ● 主な構造金物 ●

それぞれのプラント全てに、耐力・壁の位置・力の流れ・建物のバランスを考慮し、さまざまな箇所に多くの接合金物  
を使い分けています。

筋交いプレート



45mm×90mmの筋交い(壁倍  
率2倍)を柱と横架材に接合する  
ときに使用します。

クリビスプレート



柱と横架材に接合する金物です。

スリムビルトコーナー



柱と横架材のコーナー面を接合  
する金物です。

フリーダムコーナー



柱(引張力がかかる)と土台、柱  
と横架材の接合に使用します。