

# 07 Sumori's Quality

「歪む、腐る、弱い」という木材の欠点を一掃

## 国産集成材

日本の家造りに欠かせない木材。  
断熱・調湿など木の良さをそのままに、安定した品質を確保。  
強度のバラつきが少なく、寸法安定性に優れた国産集成材。

### プレカットによる品質の均一化

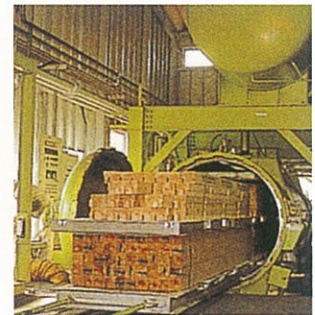
岩手県住田町と陸前高田市に工場を構える「けせんプレカット事業協同組合」は、国産集成材を材料に、木造軸組工法で重要な仕口・継ぎ・ホゾといった加工を、CADで設計されたデータをもとに、コンピュータ制御で機械加工しています。手加工に比べてその精度は非常に高く、高品質な集成材加工を実現しています。  
構造部から部材まで機械加工が施せるので、家の建設現場での作業性が高まり工期の短縮と施工精度の向上に貢献しています。

### 国産集成材で安定した品質を確保

家を支える構造材は、国産材のみを使用。しかもよく乾燥させ（工場出荷時含水率=15%以下）、ねじれ、反りといったクセをなくした「集成材」を採用しています。  
無垢材の約1.5倍の強さを持ち、極めて安定しているため、気密性などの高性能をいつまでも維持することができる構造材です。

### 腐るとい木造の欠点を一掃する「防腐防蟻処理」

1階部分の構造材には、乾式加圧注入式により防腐防蟻処理された木材を使用。  
表面に薬剤を塗っただけの防腐防蟻処理材に比べ、半永久的に効果を発揮します。長い歳月にわたり地震や白アリから、家とご家族をしっかりと守ることができます。



### 天然木と集成材の強度比較

集成材は、無垢材の良質な長所を生かして精度と強度を高めたものです。  
集成材に用いる木材は天然乾燥に加え、さらに乾燥装置によって木の細胞膜中の水分まで放出させ、含水率を落として、反りや割れを防ぎ、強度アップを図っています。

