

# 土佐産木材で 問題解決!

土佐の木の家づくり協議会は、杉・桧・松などの土佐木材を  
形状変化が少なく、現場での対応度に優れた高精度プレカットはもちろん、  
土佐の風土と厳しい気象条件に根付いた、土佐漆喰、土佐和紙、土佐瓦など、  
こだわりの木の家づくりのニーズに応える、  
さまざまな自然素材をトータルにご提供いたします。  
これからも木の家を建てようとする人は増えるでしょう。  
熟練工の問題やコストの問題など、なんでもおまかせください。  
きっと、問題解決にお役にたちます。

## こだわりの木の家づくりを トータルにバックアップ!

- ニーズへの  
対応力
- 優良自然素材  
の提案・提供
- 建築産業の  
確立化

## α-S DRY SONIA [高知県仁淀川流域材]



国土の70%近くを山林で覆われた日本。その中にあって、昔から豊かな森に恵まれた土佐には、杉・桧をはじめとした良材の産地が点在しています。私たちはの中でも品質に恵まれたα-S DRY SONIA[高知県仁淀川流域材]を中心に、林業家・地域・行政が協力して、その木の良さを全国へ発信しています。

当施設の木材は、高温圧縮熱処理乾燥機を使用し、表面ワレが少なく短期間に乾燥しています。ちなみに乾燥期間は、桧／2日、杉柱／3日、杉梁／4日です。乾燥後、養生ストックヤードで養生しα-S DRY SONIAの商品として出荷されます。またグレーディング工場では、4面プレナーで表面を仕上げた木材の強度、含水率を測定しています。従来の、含水率では表面15ミリ部分までしか測定することができませんでしたが、当工場の、含水率計では静電容量を測定することにより、木材の内部まで正確に、含水率を計測することができます。

仁淀川流域  
α-S DRY SONIA  
完全乾燥木材

データ記録  
品質表示



### 高温圧縮熱処理乾燥機を使用

木材を矯正負荷を掛けた状態で乾燥炉内に収容し、炉内空気を蒸気により置換えた後、炉内蒸気の一部を炉外に排出しつつ、炉内蒸気を加熱し、木材をそのリグニン軟化温度以上の加熱蒸気中に保持することにより木材中の水分を蒸発させることを特徴とする木材の熱処理乾燥方法を取り入れています。

### 含水率測定「静電容量方式」

コンデンサーの原理を応用した「静電容量方式」は、木材の内部の含水率を精密に測定することができます。また、測定位置も乾燥しやすい木口ではなく、乾燥しにくい材の中央で測定しています。

### ヤング係数測定「音響測定方式」

強さの証し、ヤング係数は従来、材に直接負担をかけることで計測していました。この測定は、木口をハンマーで叩き、その打音の周波数を分析する音響測定方法です。作業がシンプルなので、処理が早く工程のスピードアップに貢献しています。

### グレーディング結果を印字、データを記録

ヤング係数と含水率を印字、木材の1本1本の品質を表示することができます。性能保証時代にふさわしい高付加価値の角材を提供できます。

### 自然にやさしい木の家

自然素材の木材は、調湿・保温・抗菌・癒しの効果を持っています。その力を活かすとともに、ホルマリンを含まない塗料や接着材の使用など、健康に留意した素材を選んでいます。

