

サーモウッド × 国産スギ無垢  
ナチュラルフローリング

# カフェ板 プレミアム

*Premium*

日本 DIY 協会商品コンテスト 2017 で金賞を受賞した  
「カフェ板」にプレミアム版が登場。  
サーモウッドを使用することにより、  
反りにくく・腐りにくい「カフェ板」になりました。

③ 中国木材株式会社



越井木材工業株式会社



## フィンランド生まれの水蒸気式高温熱処理木材

北欧・フィンランド発祥のサーモウッド技術を、日本の気候でも使えるように国産材に合わせて改良したコシイ・スーパーサーモは、木材を高温の水蒸気で熱処理することによって、耐朽性・寸法安定性を向上させた木材製品です。公共建築物や住宅にも、ルーバーなどの外装材や軒天、ウッドデッキとして使用されています。サーモウッドは水蒸気と熱のみで処理しているため、薬品を全く使用しておらず、室内外問わず利用できる環境に優しい材料です。

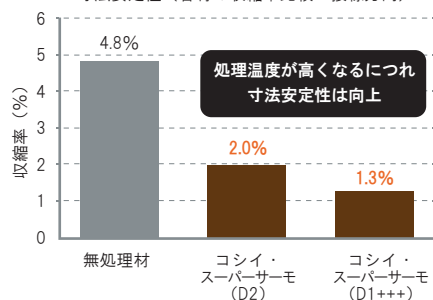
## コシイ・スーパーサーモ 特長

### 反りにくい（寸法安定性）

コシイ・スーパーサーモの最大の特長は、木材の寸法変化を小さくすることです。木材の寸法変化は、木材への水分の出入りによって大きく左右されます。木材の含水率は湿度によっても変化し、日本の気候で木材を使用していると約15～20%になります。サーモウッド処理により、同じ条件でも含水率が10%以下にまで抑えることができ、水分の出入りによる寸法変化が起こりにくくなります。

40℃・90%RHで調湿後、  
全乾状態まで乾燥させたときの収縮率

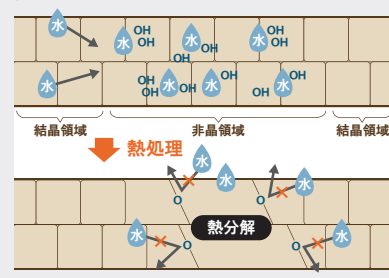
寸法安定性（各材の収縮率比較：接線方向）



### サーモウッド処理による寸法安定性向上のメカニズム

温度、空気、水分の3つが最適な条件になると、木材は腐朽します。また、木材が反ったり割れたりする原因は水分による木材の膨潤や収縮です。コシイ・スーパーサーモは、これら3つの要因のうち、「水」をコントロールすることで寸法安定性と耐朽性の向上を図っています。

#### 熱処理のメカニズム



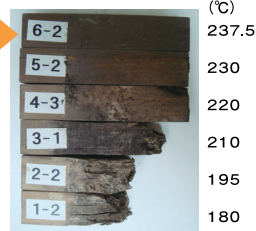
### 腐りにくい（耐朽性）

もともと木材の寸法安定性の向上を目的としたサーモウッド処理ですが、220℃以上の処理で、耐朽性も向上することが分かっています。木材が腐る原因は、腐朽菌と呼ばれるものにあります。この腐朽菌は養分・温度・空気・水分の条件が揃うと活発化します。4つの条件のうち1つでも抑えることができれば、木材の腐れを抑えることが出来ます。サーモウッドは、水分を抑えた分、腐りにくい材料です。



腐朽が起こりやすい高温多湿の室内で土中に処理材を埋めます。野外の土中に埋めた場合と比べてみると、2～4倍の速さで腐朽が進むと言われています。

約2年経過時



処理温度によって高い耐朽性が証明されています。

## お問い合わせ先



人と環境のことを一歩進んで考えています

## 中国木材株式会社

〒737-0134

広島県呉市広多賀谷3丁目1-1 TEL (0823) 71-7141