



# すぎ不燃集成材シリーズ もえんげん<sup>®</sup>ラインナップ

## 極

KIWAMI

縦継の無い最上級グレード。



羽目板 / 本実突付加工



格子材 / 4面仕上げ

認定番号 NM-1716 塗装つき(カラー25色)不燃木材認定商品

品目	グレード	サイズ (mm)	納期目安
羽目板	無地上小	15×105×4,000/2,000	受注生産 約 120~150 日
		30×40×4,000/3,000/2,000	
格子材	無地上小	30×60×4,000/3,000/2,000	
		30×90×4,000/3,000/2,000	

## 匠

TAKUMI

無垢羽目板の意匠性を実現したシリーズ。  
90mm幅の無垢羽目板を2枚剥ぎ



羽目板 / 本実突付加工

認定番号 NM-1716 塗装つき(カラー25色)不燃木材認定商品

品目	グレード	サイズ (mm)	納期目安
羽目板	無地上小	15×180×3,950/1,950	約 25 日

## 趣

OMOMUKI

すぎの木目やランダムな継ぎ目に味わいのあるシリーズ。



羽目板 / 本実突付加工



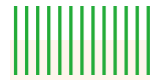
格子材 / 4面仕上げ

認定番号 NM-1716 塗装つき(カラー25色)不燃木材認定商品

品目	グレード	サイズ (mm)	納期目安
羽目板	無地上小	15×105×4,000/2,000	約 25 日
		30×40×4,000/3,000/2,000	
格子材	無地上小	30×60×4,000/3,000/2,000	
		30×90×4,000/3,000/2,000	

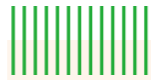
- ◆納期は目安です。工程、時期、原料、数量により変わります。
- ◆板証込みの材料となります。
- ◆既製品については在庫がございますが、タイミングにより欠品している場合がございます。恐れ入りますが、都度お問い合わせください。

- ◆特殊サイズ・加工についてもお見積り承ります。
- ◆価格は予告なく変更する場合がございます。予めご了承くださいませ。
- ◆地域産材でのお見積りも承ります。
- ◆可能サイズ長さ 4,000mm、厚み 15mm ~ 50mm、幅は要相談。



### 国土交通省の不燃認定取得 金沢工業大学の特許技術を使用した不燃木材

加賀木材の「不燃木材もえんげん<sup>®</sup>」は、国土交通省基準を満たす認定商品。人や環境に害のないホウ酸塩系薬剤を木材に含浸注入する金沢工業大学の特許技術を用いた、高品質の不燃材です。



### 全数検査による信頼の品質管理 短納期にも対応

最終仕上げ後に全数重量検査を行い、国土交通省の不燃認定基準を満たしていないものは出荷いたしません。また、羽目板と格子は常時在庫により短納期で納材が可能です。



お問い合わせ

### 製造元 加賀木材株式会社

本社/〒920-0211 石川県金沢市湊2丁目21番地 TEL 076-238-4131 FAX 076-238-4023  
 東京営業所/〒108-0073 東京都港区三田3丁目11番36号 日東ダイビル5F  
 TEL 03-6809-5441 FAX 03-6809-5443  
 大阪営業所/〒542-0081 大阪府大阪市中央区南船場2丁目10番21号 日宝サンキュービル 2F 5号  
 TEL 06-6484-5235 FAX 06-6484-5236  
 のと里山工場/〒925-0375 石川県羽咋郡志賀町若葉台7 TEL 0767-38-1781 FAX 0767-38-1871

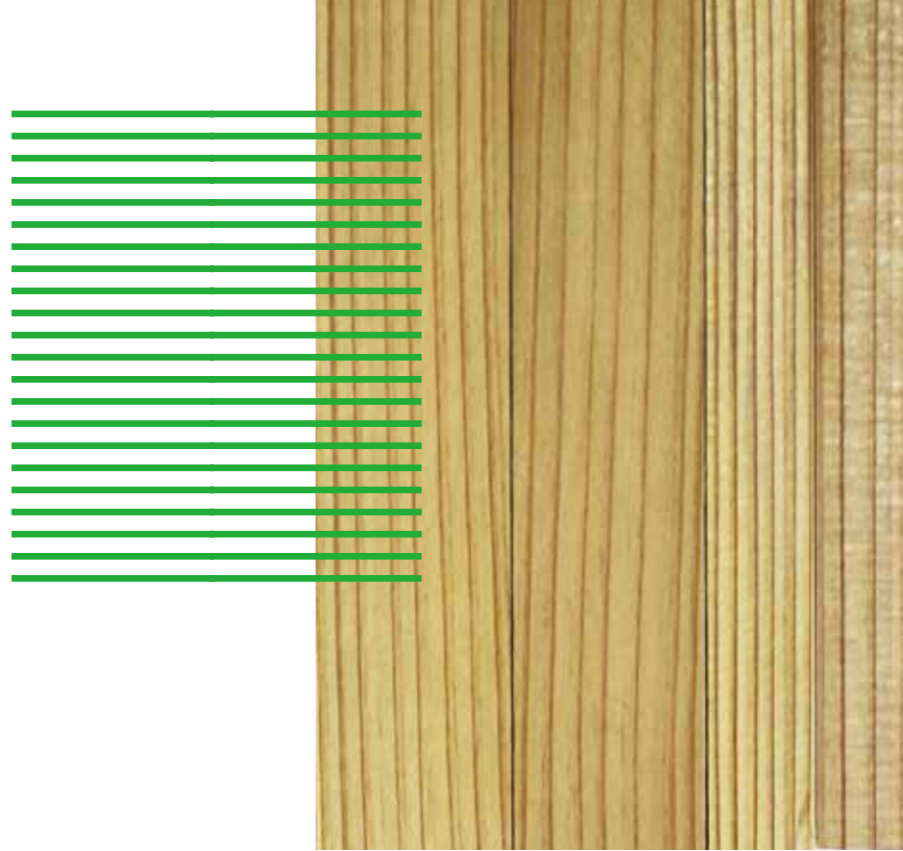
### SDGs支援の取り組み



加賀木材は持続可能な開発目標(SDGs)を支援しています。



加賀木材では、不燃木材の開発・製造をはじめとする企業活動を通して、持続可能な開発目標(SDGs)達成支援となる取り組みを進めています。



液だれしない  
白華が少ない  
新しい不燃木材

もえんげん<sup>®</sup>



MOEINGEN  
KAGAMOKUZAI



加賀木材株式会社  
KAGA LUMBER Co.,Ltd.

# 液だれしな 不燃木材

## 液だれ比較実験 ※試験体は無塗装を使用

### もえんげん®すぎ不燃集成材

液だれ無し



もえんげん®  
薬剤：ホウ酸系  
※リン酸不使用

5日間経過

### 従来品 不燃木材 杉無垢

液だれあり



従来品  
薬剤：リン酸 + ホウ酸

5日間経過

不燃木材の多くに使用されているリン系薬剤は水に溶けやすい性質があり、多湿の環境で（軒天・風除室・スケルトン天井）水分と結びつき木材表面に液だれ（結露）を発生させます。この液だれが工期に遅れが出てしまうため、むしろ現場では白華より大きな問題となっています。『もえんげん®』は人や環境に害の少ないホウ酸系薬剤を木材に含浸注入（金沢工業大学の特許技術を使用）することで、液だれを防ぐことができる高品質の不燃木材です。



# 白華が 少ない 不燃木材

## もえんげん®すぎ不燃集成材と従来品の白華比較



もえんげん®すぎ不燃集成材 半野外 軒天3年経過



従来品 白華（リン酸 + ホウ酸）

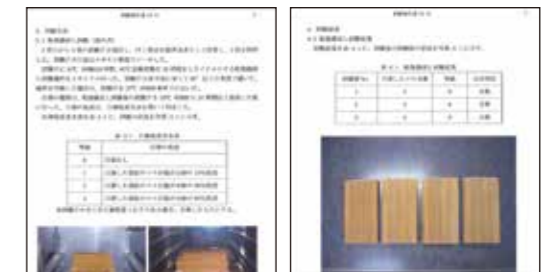
白華現象の原因は二つあります。

- ①木材が持つ調湿作用によって水分が移動し薬剤が溶出。
- ②リン系薬剤の影響で結露（液だれ）した水分に薬剤が溶出。この結露液だれは著しい白華現象に繋がります。

もえんげん®は結露液だれが生じない為白華が極めて少ない不燃木材です。



## AQ 認証に基づく白華抑制試験と同等の試験を実施



※公益財団法人日本住宅・木材技術センターの優良木質建材認証（AQ）において、塗装処理により薬剤の溶出を抑え白華を抑制した難燃処理木質建材を「白華抑制塗装木質建材」として規定されています。

## 導入事例

湿気の溜まりやすい半野外・風除室・スケルトン天井で安心して使用できる不燃木材。



内部 / 大分中嶋マンション / 古代色



半野外 / 金沢駅西 Shelter / クリアー



半野外 / 大野道の駅 / クリアー



半野外 / 複合施設 / 450 幅



半野外 / 川崎駅西口開発計画



半野外 / いわきチョコレート (JR いわき駅) / 多色

## 不燃性能・品質

### 25色のバリエーション 塗装認定付不燃木材

塗装付の認定品で25色に対応。

もえんげん®すぎ不燃集成材は米ぬか系油塗料を使用。塗膜を作らないので、木の呼吸を妨げることがなく、調湿効果も変わりません。

※無塗装で認定を取っている不燃木材について、認定外の塗装をする場合は建築主事の許可を取る必要があります。



### 優れたメンテナンス性

もえんげん®すぎ不燃集成材は浸透系自然塗料を使用しているため、万が一白華現象が起きても簡単に拭き取れます。

※もえんげん®すぎ不燃集成材は「米ぬか油系塗装」で認定を取得している日本で唯一の不燃木材。木の風合いや香りを楽しんで頂ける商品です。

