

CANADA  TSUGA  
E120 & E120-F330

カナダツガ E120・E120-F330

品質が管理された高性能無垢材

産地・等級限定のブランド材が  
家づくりのグレードを高めます

JAS材と同等

厳しい自然に育まれた  
信頼と実績のカナダ産

## ワンランク上の木材です

### JAS材と同等

カナダツガは、北米産ツガ材のなかでも強度特性に優れたカナダ産のツガ材です。このカナダツガを日本の木造建築向け製材規格 JPS1 によって選別・格付けした高性能無垢材が、E120 等級と E120-F330 等級になります。JPS1 は日本の国土交通大臣から基準強度の指定を受けており、JAS 材と同等に取り扱うことができます。

### 現場で確認できます

厳選された格付け製材の証明として、カナダツガ E120・E120-F330 には格付表示がありますので、現場で容易に確認できます。



E120 の格付表示の例

### 1本1本丁寧にグレーディング

資格を持った格付員が1本1本丁寧に品質を管理しており、無等級材とは異なります。厳しい JPS1 の規格をクリアした高品質材のみが E120 や E120-F330 として日本に出荷されています。



### 品質管理+強さ で材料を選ぶ

品質が管理されていて、なおかつ強いカナダツガ E120・E120-F330 を採用すれば、地震や台風にも強い丈夫な住宅づくりが可能になります。カナダツガは特に曲げ強さと釘保持力が優れているため、強固な構造躯体を長期にわたって実現します。また、カナダツガは保存処理に適した木材なので、長期優良住宅に適した土台として安心して採用できます。長期にわたって高い防腐・防蟻効果が期待でき、住宅を長持ちさせます。

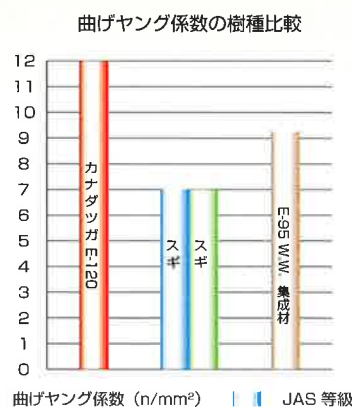
カナダツガの強さについては裏面で →→



# 曲げ強さ × 釘保持力 カナダツガで木造住宅を強く

## 曲げに強い

E120 の等級名は、曲がりにくさを示す曲げヤング係数 (E) が 12,000N/mm<sup>2</sup> という高い性能値に由来しています。木材は荷重を受け続けると変形しますが、曲げヤング係数が高いカナダツガは大きな荷重を受けてもたわみにくく、長期にわたって躯体を安定させます。



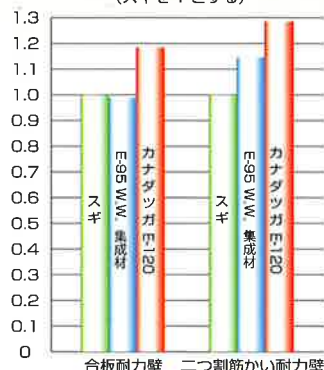
## 釘保持力が高い

カナダの厳しい自然環境でじっくりと生長するカナダツガは、緻密な木材となって高い釘保持力を発揮します。釘やビスがよく利き、建築金物や耐力面材をしつかりと留めつけます。建物の耐震性能を最大限に引き出し、ゆるみを抑えて繰り返し襲う余震に抵抗します。

## 耐力壁の性能向上

樹種による耐力壁の性能比較試験を実施した結果、ホワイトウッド集成材、スギを用いた耐力壁に比べ、カナダツガの耐力壁は 2~3 割程度性能が向上することが証明されました。曲げ剛性や釘保持力の差が、耐力壁の強度となって表れています。

軸組を構成する樹種による耐力壁の耐力比 (スギを 1 とする)



# カナダツガを使う = 環境にいいコト

## カーボンポジティブ

二酸化炭素の吸収量が排出量を上回る状態をカーボンポジティブといいます。カナダの木材は、生産・輸送で排出される約 3.8 倍の炭素を固定しています。カナダ・バンクーバー港から東京港までの輸送による排出量は、木材に固定された炭素量の 9% にすぎません。

## 最先端の森林施業

カナダツガの故郷・ブリティッシュコロンビア州では、地球の宝物ともいえる森林を大切に守り続けるため、最先端の森林施業を行っています。本来の生態系を崩さないように自然の多様性を維持しながら、良質な木材を安定供給し続ける保続生産体制を確立しています。

## 合法的で持続可能な森林経営

カナダの森林認証の取得面積は、国際的に通用する森林認証制度の PEFC・FSC とともに世界一です。世界で最も先進的で厳格な法規制によって森林を保護し、厳しい取り締まり体制を敷いています。法律によって伐採後の森林再生が義務付けられており、世界有数の林業国でありながら、森林減少率はほぼゼロです。

## 世界の森林認証取得面積 (2014 年 6 月現在)

PEFC		
1 位	カナダ	116,630 千ヘクタール
2 位	アメリカ	33,285 千ヘクタール
FSC		
1 位	カナダ	54,804 千ヘクタール
2 位	ロシア	38,433 千ヘクタール

**CANADA TSUGA**  
E120 & E120-F330

カナダツガ・パートナー協会

〒105-0001 東京都港区虎ノ門 3-8-27 TEL : 03-5401-0536 FAX : 03-5401-0538  
巴町アネックス 2 号館 9 階 http : //www.canadatsuga.or.jp

