

JAS 認定

構造用異樹種集成材

ハイブリッド・ビーム

木造住宅の構造材として

長年使用されてきたスギ(国産材)と

ベイマツ(外材)を組み合わせた、

JAS認定 構造用異樹種集成材『ハイブリッド・ビーム』。

最も応力負担が大きい外層部には、強くてたわみにくいベイマツを使用し、

応力負担の小さい内層部に軽くてねばり強い国産スギを使用しました。

国産材の有効活用という社会的な課題をクリアした次世代の集成材です。

国産スギ

- ・軽くてねばり強い
- ・弾力性・耐久性がある
- ・抗菌性・耐蟻性がある

+

ベイマツ

- ・強くてたわみにくい
- ・圧縮性能が高い
- ・引張性能が高い

=

ハイブリッド・ビーム

両樹種の優れた特性を
組合わせたJAS認定
構造用異樹種集成材

〈品質規格〉

(単位:N/mm²)

サイズ		3M・4M 105×150~210	3M~6M 105×105 3M・4M 105×240~450 5M・6M 105×150~450 3M~6M 120×120~450
強度等級		E105-F300	E120-F330
構成		対称異等級構成	
接着剤	積層部	水性高分子イソシアネート	
	たて継ぎ部	メラミン/水性高分子イソシアネート	
接着性能		使用環境C	
ホルムアルデヒド		F☆☆☆☆	
材面の品質		2種	

強度等級		基準強度				
		圧縮	引張り	曲げ	せん断	めり込み
E105-F300	積層方向	23.2	20.2	30.0	2.7	6.0
E120-F330	積層方向	25.9	22.4	33.0	2.7	

強度等級		長期許容応力度				
		圧縮	引張り	曲げ	せん断	めり込み
E105-F300	積層方向	8.5	7.4	11.0	1.0	3.0
E120-F330	積層方向	9.5	8.2	12.1	1.0	

強度等級		短期許容応力度				
		圧縮	引張り	曲げ	せん断	めり込み
E105-F300	積層方向	15.5	13.5	20.0	1.8	4.0
E120-F330	積層方向	17.3	14.9	22.0	1.8	

住宅用構造材の専門メーカー

① 中国木材株式会社

JAS認定工場 JPIC-LT5

JAS認定工場 JPIC-LT26

JAS認定工場 JPIC-LT244

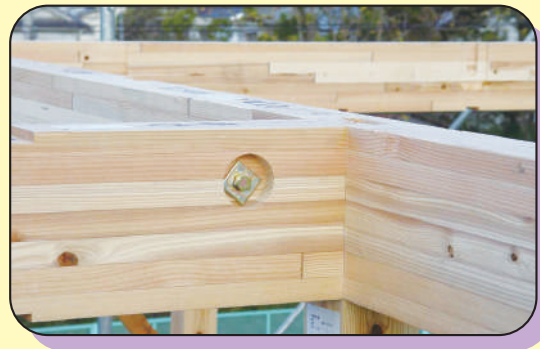
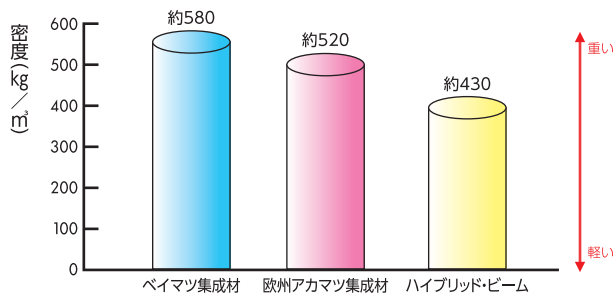
<http://www.chugokumokuzai.co.jp>

本社/広島県呉市広多賀谷3丁目1-1 ☎0120-707-141
郷原工場/広島県呉市郷原町字一ノ松光山10626-2 郷原工場団地
伊万里工場/佐賀県伊万里市山代町楠久字鳴石搦三929-93
鹿島工場/茨城県神栖市東深芝1-1



軽くて、作業効率アップ

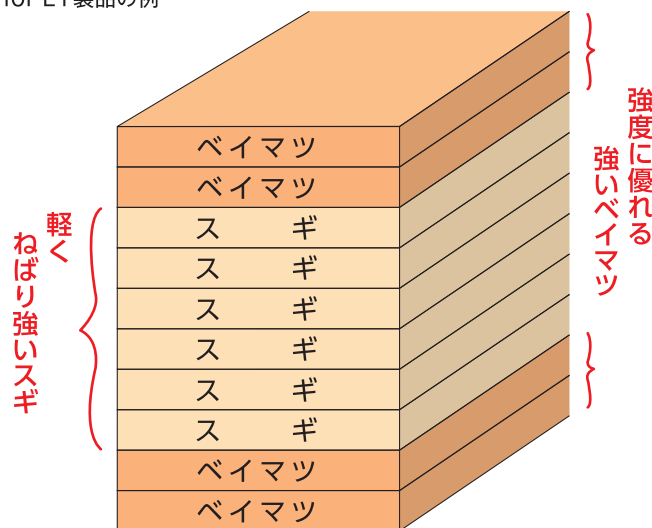
樹種別 密度比較グラフ (当社製品比較)



国産スギとベイマツの特性を生かしたハイブリッド・ビームで、
軽くて丈夫な家づくりを実現します。

【ハイブリッド・ビームのラミナ(ひき板)構成例】

※ 10PLY製品の例



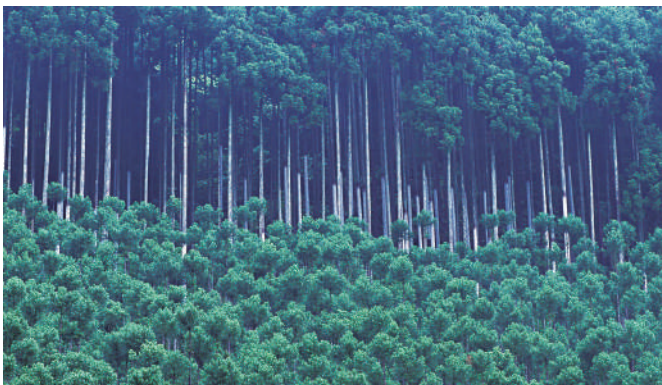
【林野庁長官賞受賞】

この度、ハイブリッド・ビームが(財)日本住宅・木材技術センター主催による第二回木材利用技術開発賞の最高賞である林野庁長官賞を受賞しました。

この木材利用技術開発賞は日本住宅・木材技術センターが、林野庁の後援および木材関係中央団体の協賛により、木材、特に国産材の利用の推進や木材産業の健全な発展に寄与する、民間企業などによって新たに開発された技術を表彰するものです。



スギ(国産材)



戦後の旺盛な植林によって日本各地に広く分布し、国内最大の蓄積量をもつ針葉樹です。材質は軽くてねばり強く、耐久性・保存性に優れ、木造建築用材の他に船舶材・樽桶材としても使用されています。

ベイマツ(外材)



北アメリカ大陸西部の広大な山林において、計画的に植林し再生されている北アメリカ最大の蓄積量をもつ針葉樹です。材質は硬くて曲げ強度に優れ、木造建築の構造材(特に横架材)に適しています。