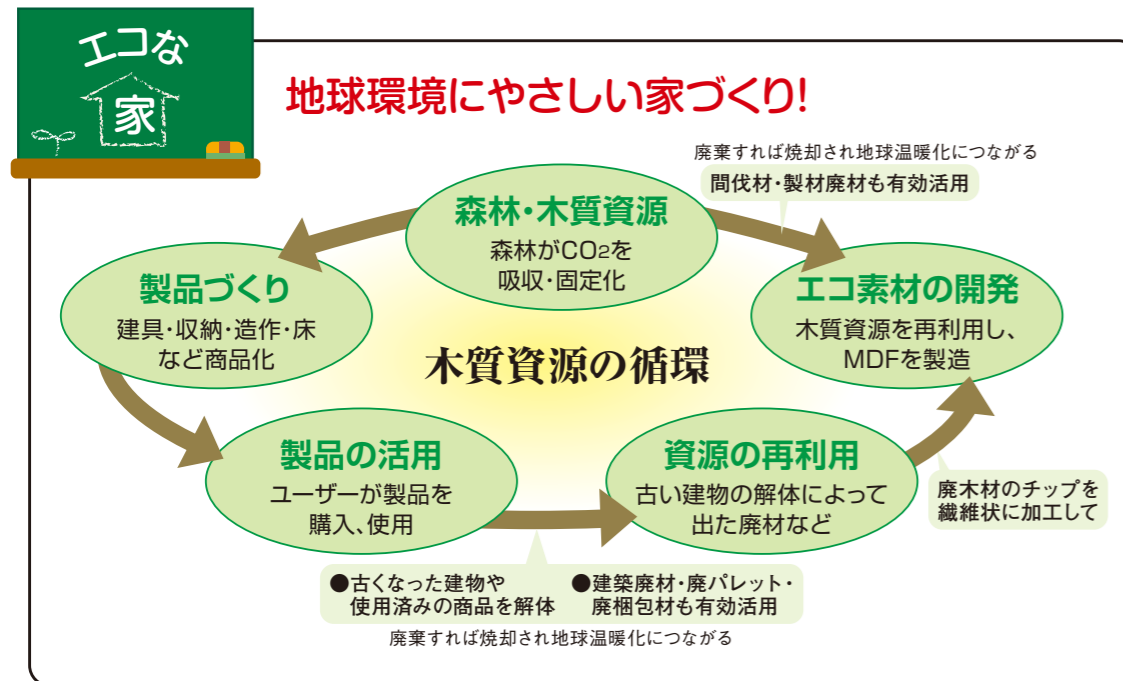


構造用ハイベストウッド

透湿性能にすぐれた構造用耐力材

構造用ハイベストウッドで丈夫・長持ち・快適な住まいのお手伝い



構造用ハイベストウッドで快適な住まいが得られます。

安全性 耐力壁として高性能
地震・台風強い安全な家に

耐久性 シロアリ・腐朽菌の抗力にすぐれた、じょうぶな家に

居住性 断熱材がきちんと収まる
冷暖房効率のよい家に

将来性 高壁倍率で設計が自由に
将来がたのしみな家に

信頼性 JIS製品で安定した品質
性能確保で、安心な家に

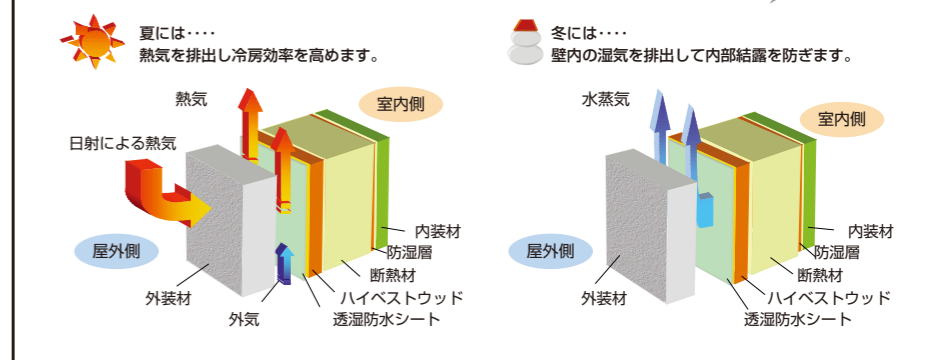
環境性 地球環境、森林破壊を緩和するやさしい家に

地震に強い壁倍率4.0取得

長持ちな家

頑丈で、構造材が腐りにくい
耐久性のある家に!

湿気をにがす!!



構造用ハイベストウッドは透湿抵抗が低く湿気を屋外に排出しやすい材料です。

■透湿抵抗 (m²hmmHg/g)

構造用ハイベストウッド	構造用合板 広葉樹(ラワン) JAS特類 9mm	構造用合板 針葉樹(ラーチ) JAS特類 9mm	構造用パネル OSB 9.5mm JAS 4級	パーティクルボード 耐力壁用 9mm
2.0	11.8	12.2	13.5	7.4

●JIS A1325 「建築材料の透湿性試験方法」による

■施工仕様と壁倍率
釘はJIS A550Bに規定された、N50、CN50、CN65を使います。

施工仕様	認定番号	壁倍率	使用釘	緑端距離※	釘打ち間隔
木造軸組工法 直張り(大壁)	FRM-0042	4.0倍	CN65	12mm以上	外周部 100mm以下 中間部 200mm以下
	9建設省東住指発第616号				
木造軸組工法 受材	FRM-0067	2.5倍	N50 又は CN50	10mm以上	
枠組壁工法	TBFC-9005	3.0倍	CN50		

安心・安全な家

耐力壁として高性能、地震・台風強い家に!

従来の工法から 面材を使用した工法へ

- 土台、柱、横架材を、構造用ハイベストウッドで一体化し、構造用合板などを利用し剛床とすることで、全体を一つの箱にし、壁面全体で外力を受け止め、すぐれた耐震・耐風性能が得られます。
- 構造用ハイベストウッドを張りつけた耐力壁は水平力に対して面材のせん断力で抵抗します。
- 面材工法は、壁面全体で地震力・風圧力を受け止め、バランスよく分散し、軸組の接合部への力の集中を緩和します。

驚異的な耐震性能を実物大住宅モデルで実証!

- 兵庫県南部地震(阪神淡路大震災)、新潟県中越地震など日本で過去最大級の地震を再現した地震波で加振させ、衝撃を受けた場合の被害状況を検証しました。
- 構造用ハイベストウッドを使用した実物大住宅モデルで連続5回*の巨大地震波に対して倒壊しない強固な構造躯体であることが証明されました。

*再現地震波は、JMA神戸、JMA川口、BCJ波、JMA神戸110%、JMA神戸の5回実施、震度6強~7、マグニチュード6.8~7.3以上

(独)防災科学技術研究所(つくば市)にて
連続5回 巨大地震波 加振後の実物大住宅モデル

構造用ハイベストウッドは「長期優良住宅認定基準」項目に対応します。

長期優良住宅認定基準

①劣化対策
数世代にわたり住宅の構造躯体が使用できること。(通常想定される維持管理条件下で、構造躯体の使用継続期間がおよそ100年程度。)

②耐震性
極めてまれに発生する地震に対し、継続使用のための改修の容易化を図るため、損傷のレベル低減を図ること。

③省エネルギー性
必要な断熱性能などの省エネルギー性能が確保されていること。

④耐久性
●筋かきを省ける為、繊維系(グラスウール、ロックウール等)に限らず、発泡プラスチック系の施工性が改善し、断熱/気密性の向上に貢献。
●特にハイベストウッドは、気密性を高めながら、壁内に発生した湿気を屋外に排出し、構造躯体の耐久性に大きく貢献。

●外壁を通気工法として、下地である軸組等に規定の材料を用い地面から1m以内の高さの部分に防蟻及び防蟻に有効な薬剤処理が行われている場合に「劣化対策等級3」となります。
●PATタイプ・エコベストは現場での薬剤処理が不要のため下地材として最適です。
※現場で防蟻及び防蟻処理を行うPATタイプもあります。

防火性について

構造用面材として『燃える』という事で防火、省令準耐火など取得できなくなる事はありません。

外壁材、内装ボードで防火認定は取得できます。外断熱工法等様々な工法に対応しています。

信頼性

JIS製品で、安定した品質。他の木質材料と比べ、パラツキが少なく性能を確保。施工が簡単で、施工精度も向上します。

きっちりまじめな、材料の性能確保で、安心な家に。