

構造用ハイベストウッドで 快適な住まいが得られます。



地震に強い
壁倍率
4.0取得

- 環境性** 地球環境、森林破壊を緩和するやさしい家に
- 透湿性** 9mm厚の構造用面材の中で透湿性No.1
- 安全性** 耐力壁として高性能地震・台風にも強い安全な家に
- 居住性** 断熱材がきちんと収まる冷暖房効率のよい家に
- 耐久性** シロアリ・腐朽菌の抵抗力に優れた、じょうぶな家に
- 信頼性** JIS製品で安定した品質性能確保で、安心な家に

構造用ハイベストウッドは

- 構造用ハイベストウッドは、壁倍率木造軸組工法2.5倍および4.0倍、枠組壁工法3.0倍の大臣認定の構造用面材です。
- 高耐水MDF(ミディアム デンシティ ファイバーボード)です。
- 製品には、JIS マークとホルムアルデヒド放散等級が印刷されていますので、現場での検査など、確認が容易です。(F☆☆☆☆等級)



地球環境にやさしい家づくり



構造強度を高め、地震に強い住まいを

安全性 居住性

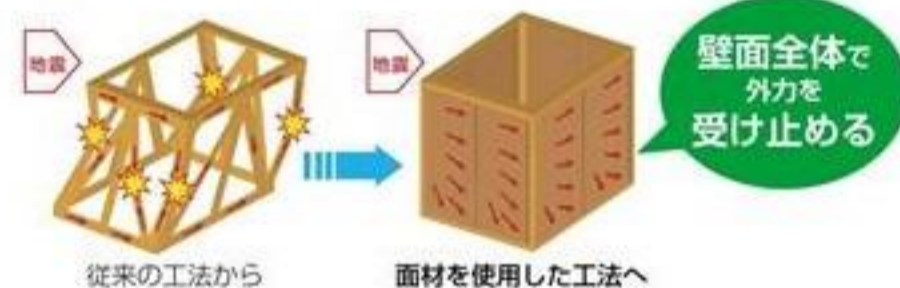
- 土台、柱、横架材を、構造用ハイベストウッドで一体化し、構造用合板などを利用し剛床とすることで、全体を一つの箱にし、壁面全体で外力を受け止め、すぐれた耐震・耐風性能が得られます。
- 構造用ハイベストウッドを張りつけた耐力壁は水平力に対して面材のせん断力で抵抗します。
- 面材工法は、壁面全体で地震力・風圧力を受け止め、バランスよく分散し、軸組の接合部への力の集中を緩和します。
- 構造用ハイベストウッド(9mm)は壁倍率 **4.0倍** と **2.5倍**(木造軸組工法)、壁倍率 **3.0倍**(枠組壁工法)の認定製品です。さらに、耐力壁材として重要な面材せん断力(せん断弾性係数 LW改良法による)は、構造用合板(9mm)の約 **2倍**の値が得られています。



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(P&C-MJ SYSTEM)。

※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



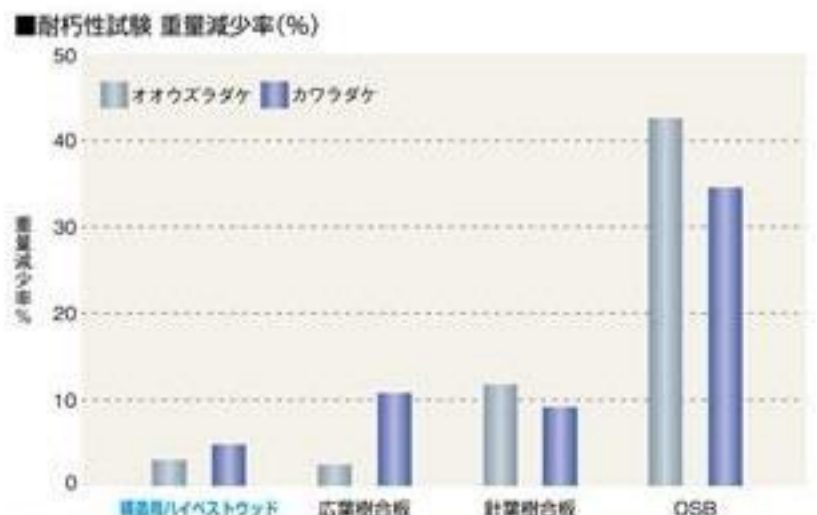
高耐水性、シロアリ・腐朽菌にも すぐれた抵抗力。

耐久性

- 構造用ハイベストウッドは、木材を繊維化、熱圧成型し生産された木質材料で、均一で安定した性能を確保できます。
- 他の木質材料と比較して水の吸い込みが少なく、吸水による寸法変化も小さい耐水性に優れた製品です。
- 食害による重量減少率(%) (耐蟻性試験)
- 木材や他の木質材料に比べて腐朽菌に侵されにくく、シロアリによる食害も少なく、高抵抗力を発揮しました。
- 構造用ハイベストウッドは、一般的な家具用、木工用のMDFとは異なり、構造用として作られた高耐水、高耐久のMDFです。

構造用ハイベストウッド 9mm		構造用合板 広葉樹 特類 9mm	構造用パネル OSB 9.5mm JAS 4級
PATタイプ	JIS Mタイプ		
合格 ^{※1}	4.0	11.9	45.4

※1 PATタイプは(社)日本木材保存協会の規格試験による。3.0%未満が合格。その他は京都大学への依頼試験データです。
※劣化対策等級 3等級対応はPタイプを使用し地面から1m以内の部分に防蟻防蟻措置をするか防蟻防蟻構造用ハイベストウッドPATタイプ(JWPA認定品)をご使用ください。



※京都大学に依頼しておこなった試験結果です。
※重量減少率が高いほど、腐朽菌に侵され劣化が進んでいます。

■厚さ膨張促進結果 ※清潔水中に2時間浸漬後、50℃で乾燥しました。

