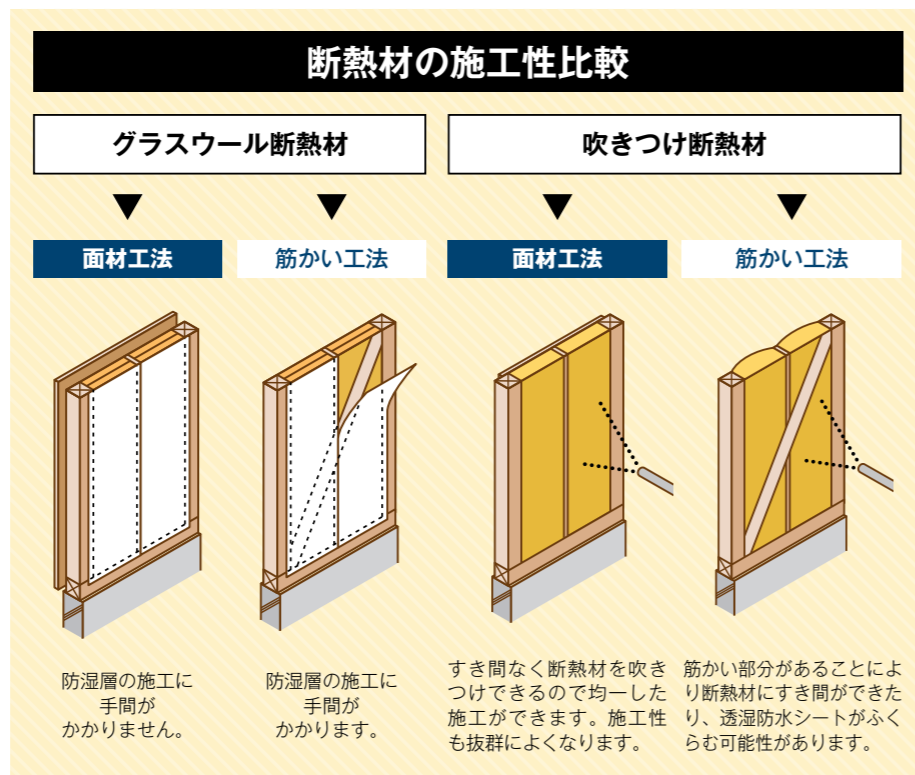


丈夫なだけじゃない! さらにこんなメリットも!

つまり、簡単施工!  
オススメする理由その2

# 施工性 抜群!

壁の中に筋かいがないため、断熱材を均一に取付けられ、抜群の施工性! すき間が少なく外気を遮断でき気密性アップ!



快適な住まいを実現!

# HBW

## 構造用ハイベストウッド

構造用ハイベストウッドとは

高耐水MDF (ミディアム デンシティ ファイバーボード) で耐力面材として重要な面内せん断力が構造用合板の約2倍、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あり、使用する釘によって使い分けることが可能です。

オススメする理由その3

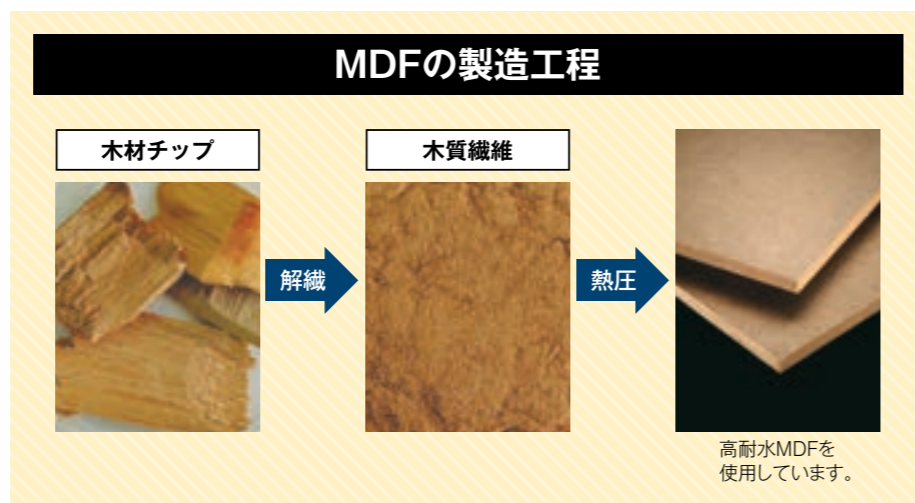
### 地球にやさしいエコ素材

間伐材、小径木、合板や製材の残材、梱包材や建築解体材などを再利用しています。

現場の端材処理において、製材、構造用合板などの木材と同様に扱えるので産廃処理費用削減。

つまり、エコ!  
オススメする理由その3

# 優れた環境性!



耐震・耐久性向上!  
施工性抜群!  
優れた環境性!

つまり、丈夫！

オススメする理由その**1**

# 耐震性 耐久性 向上!

2016年熊本地震で実際に被災した住宅の外壁を剥がし、内部を検証しました。

外壁の割れ・ひずみ **無し**

壁紙の破れ・ひずみ **無し**

構造用面材の割れ・ひずみ **無し**

繰り返し地震に強い!

ホールダウン金物の緩み・破損 **無し**

釘の緩み・抜け **無し**

L金具の緩み・破損 **無し**

## 透湿抵抗が低く、湿気を屋外に排出しやすい材料

通気工法の下地材として最適、住宅の耐久性を高めます。

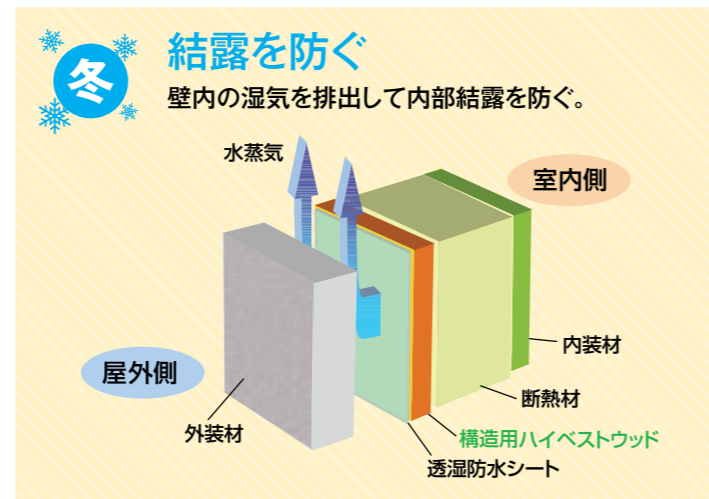
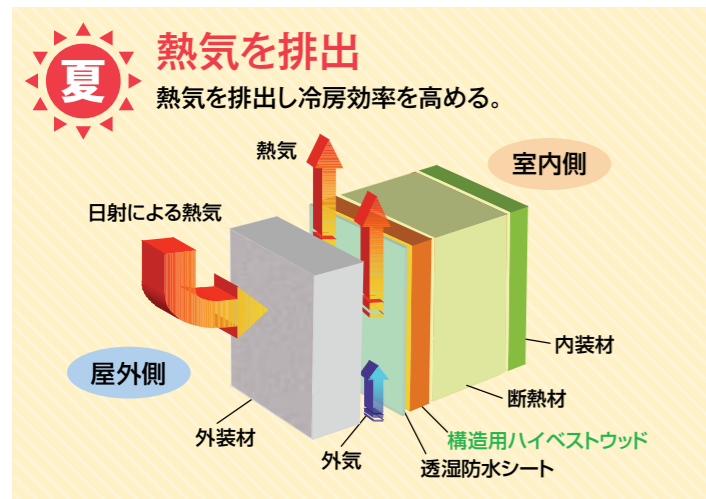
- 通気工法は、外装材との間に適切な通気層を設けることで、内部結露により壁内に生じた湿気をすみやかに屋外に排出させるものです。
- 構造用ハイベストウッドは、他の面材と比較して透湿抵抗が低く、壁内の湿気をスムーズに排出し、住宅の耐久性を高めます。

※構造用ハイベストウッドは、必ず外壁通気工法の下地材としてご使用ください。

透湿抵抗 (m<sup>2</sup>hmmHg/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	パーティクルボード 耐力壁用 9mm
2.0	11.8	12.2	7.4

※JIS A1324「建築材料の透湿性試験方法」による。



## 壁倍率4.0の高耐震・高耐久! 2倍以上\*の面内せん断力!

(※構造用合板9mm比較)

構造用ハイベストウッドは

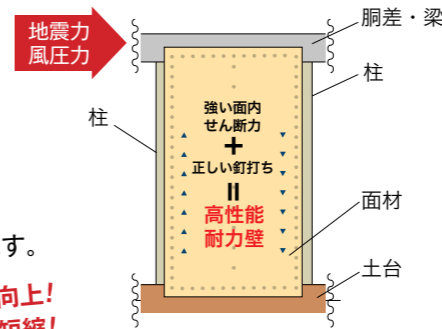
壁倍率4.0。

耐力壁材として重要な

面内せん断力は

構造用合板(9mm)の

約2倍の値が得られています。



施工品質向上! 施工時間短縮!

さらに

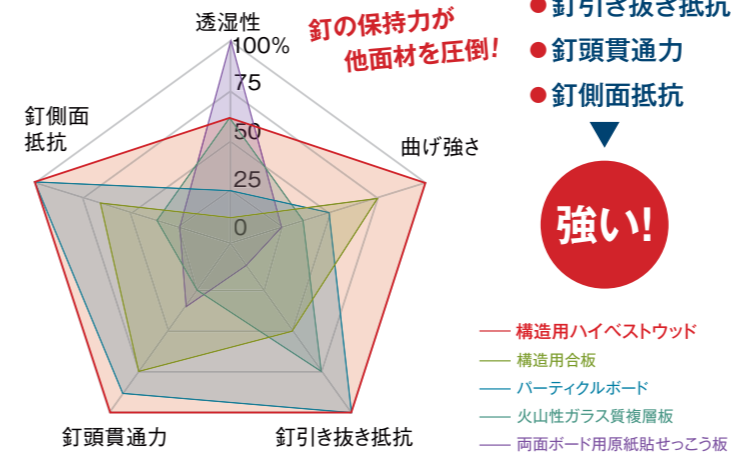
- 釘保持力が強いので、釘本数が少なく
- 施工手間・時間短縮!



●改正告示に構造用MDFが追加され、高い壁倍率、施工仕様に対応でき設計の自由度がさらに増しました。

## 繰り返し地震に強い!

構造用面材 性能比較



## 耐震性能シミュレーションソフト「wallstat」に対応



構造用ハイベストウッドは、耐震性能シミュレーションソフトwallstatでモデル化することができるパラメータ等の数値がある製品として評価認定を取得しております。  
構造用ハイベストウッドのパラメータは、一般社団法人耐震性能見える化協会のHPから、会員登録いただくことでダウンロード可能です。

## 2倍以上\*の釘保持力。さらに浸水時には6倍以上\*!

(※無機質系面材9mm・両面ボード用原紙貼せっこう板比較)

施工中の水ぬれに対して釘保持力が低下しない!

水ぬれ時の釘接合強度を比較(釘頭貫通試験)

面材を釘で接合する強さを比較するため、釘を打ち込み、反対側から釘を引き抜く試験(釘頭貫通試験)をおこないました。構造用ハイベストウッドは、24時間水に浸漬しても釘を接合する力は低下しませんでした。

釘頭貫通試験 乾燥状態と浸漬24時間後の比較

