

セルロース断熱で安心、安全で快適、健康な家づくり



Applegate Insulation
アップルゲートセルロース断熱

ウォール・スプレーが理想的な断熱を生みだします。
アップルゲートセルロース断熱は、断熱材を霧状の水の中を通過させ、風圧をかけて壁に吹付けられるウォール・スプレー工法を採用。小さな隙間や手の届かない小さな空間も埋め、断熱材が持つ本来の性能を100%発揮します。

良質な素材が、ウォール・スプレーを実現します。
完全な形状のセルロースをたっぷり含んだバルブ100%米国新聞紙を使用。豊富なセルロースをお互いに絡み合い、自然乾燥によってしっかりと固定されます。日本の新聞紙などはセルロースが新製されているため、アップルゲートセルロース断熱のようにウォール・スプレーはできません。良質な素材だからこそ高品質の断熱施工が行えます。

断熱性能
熱の移動をしっかりと阻止します。

★熱容量の大きさが夏の涼しさ、冬の暖かさをしっかりとキープします。

防火性能
火に強く、万の際にも安心です。

★防火認定もとれているので火事にも強く火災保険も安くなります。

エコ建材
地球にも優しい配慮がいっぱいです。

★セルロースが十分に残ったアメリカの新聞紙を使用。

健康建材
有害物質を放出せず、家族の健康を守ります。

★ホウ酸処理で半永久的に白アリ、コキブリ、木クイ虫などを寄せつけない。

結露防止
結露やカビを抑え、家を長持ちさせます。

★壁体内に結露しない事が公に認められています。

防音性能
気になる音も上手に吸収します。

★密度の高さが遮音性能・吸音性能を最大限に発揮。

人やペットに無害で半永久的に持続・15年保証のあるホウ酸処理住宅

POINT 01 予防効果はとっても長持ち

エコボロンは有効成分に「ホウ酸塩」を採用しました。ホウ酸塩は安定した無機物なので分解されず、また揮発・蒸発することはありません。非接地・非曝露の条件下では長期に渡って効果が持続します。

※「非接地・非曝露」とは地面に接触せず、雨水に晒されない状態のことです。

POINT 02 木造住宅を、健康・高耐久住宅に

エコボロンは、水質から厳格に管理された高品質な水溶性タイプ。木材への浸透性に優れ、強力な保護層を形成します。京都大学・東京農業大学をはじめ、各種公的機関による試験で性能が確認されています。

着色反応試験で浸透を確認（ホウ素 2500ppmで着色）

POINT 03 安全性に自信あり

エコボロンは各種安全性試験を実施し、優れた安全性を確認しています。有効成分「ホウ酸塩」は万が一、人の体内に入ってしまった場合でも、腎臓の働きにより、体外に排出されます。そのため急性経口毒性はとて低く、食塩と同じ程度です。ホウ酸やホウ酸塩は雑菌などにも効果があり、身近な所ではコンタクトレンズの保存液や目薬などにも使用されています。

POINT 04 劣化対策の必需品!

木材害虫に広く効果を発揮するエコボロンは、外来種アメリカカンザイシロアリの予防にも活躍しています。これからは、予防には予防用、駆除には駆除用のものを、適材適所で用いる時代です。再処理が難しい構造材には、長持ちする劣化対策（予防処理）が必要です。安全・強力・長持ちするエコボロンが、健康で長持ちする住宅造りをサポートします。

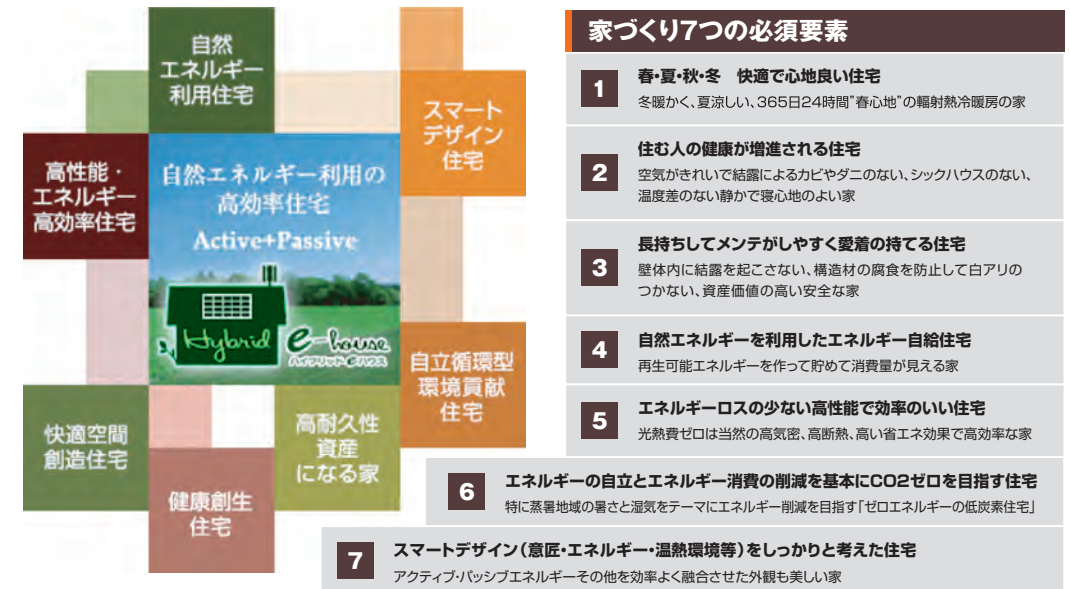
ハイブリッドeco換気システムの家

- 1 家じゅうの温度差が少ない生活空間
トイレや洗面所などのヒートショックが少ない
- 2 冬でも素足で過ごしやすい
床下が室内温度に近いので、床暖房も不要
- 3 花粉症・アレルギー疾患の方も快適
高性能フィルターで新鮮空気を取り込む
- 4 室内カビ・ダニが繁殖しにくい
床面からの排気とともに押し入他、クローゼットも換気
- 5 年間の冷暖房費が安くなる
高い熱交換機能で、熱損失を大幅に減少
- 6 ランニングコストは月額800円程度
家計にやさしいエコ換気
- 7 静音性No.1
本体を床下に設置するため、室内が静寂
- 8 底冷感を解消
排熱を利用した空気を1階の床面から給気をするので、冬の給気口からの冷感が少ない
- 9 メンテナンスが容易
外部給気と床面排気のために、フィルターの清掃・維持管理が容易
- 10 家を損傷させない
外壁に給・排気を開けないので、外部の騒音や雨漏りのトラブルが少ない(劣化リスクの低減)



自然エネルギーを活用し、健康で快適な空間の性能を向上させつつ、エネルギー消費量を最小限に保ち、セルフエナジーで自立循環型の住宅を目指し、約8年前よりそれを現実にしています。それが「ハイブリッドeハウス」です。ゼロエネルギー住宅、低炭素住宅は当然の事で、私達のおすすめする住宅は温暖環境デザインにはエアコンを極力使わない低消費エネルギーの”空気や不凍液”を利用した「365日24時間春心地の輻射熱による暖冷房の家」です。

いい家をつくる為には7つの必須要素がある。



無料 家づくり7つの必須要素がよくわかるレポートを差し上げます。

どんな住宅にも、この7つの要素をしっかりと取り入れる事で省エネ、エコだけではなく「家の長持ち」「家と住む人の健康」「快適で本当に心地良い家」づくりが可能になります。是非それを知って下さい。

お問い合わせは
鹿児島
TEL 0995-73-3023
FAX 0995-73-3024

詳しくはこのホームページをご覧ください。ソーラーハウス21の家づくりが見えます。
<http://h-e-house.com>

エネルギーを自給自足して快適で健康に暮らす家
SOLAR HOUSE 21

株式会社 **ソーラーハウス21** お問い合わせは www.solarhouse21.com

本社 〒899-4341 鹿児島県霧島市国分野口東6-11 MBC開発分ビル4F FAX 0995-73-3024
神奈川支店 〒210-0002 神奈川県川崎市川崎区榎町1-8-203 ニッコービル2F