

深呼吸したくなる家 WB工法とは

WBはダブルレスの略称です。「家の呼吸」と「壁面の呼吸」というふたつの呼吸で、家も暮らす人も快適にすごせる工法です。

WB工法で造られた家は、3世代(100年)住み続けられる家 WB HOUSE

夏 涼しく

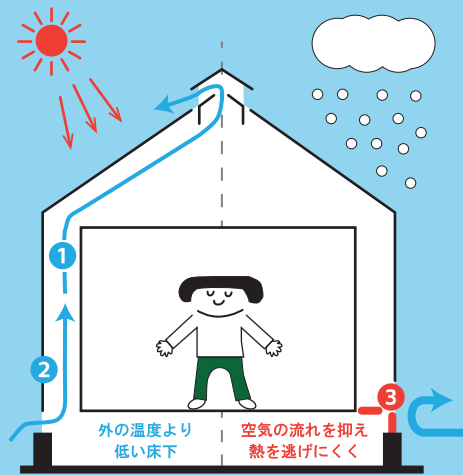
シックハウス症候群
喘息・アトピーの
原因を押さえる

①透湿性

土壁の原理を応用し、ニオイも化学物質も湿気と一緒に壁を通過。換気システムを使わなくても、室内ホルムアルデヒド濃度を低く抑えることができます。

②通気性

壁の中を空気が流れるので、家の中にムダな湿気や熱気がこもりません。湿気によって木材が劣化しないため、家も長持ち。一年を通じて、化学物質やニオイ、湿気を外に逃がします。



冬 暖かい

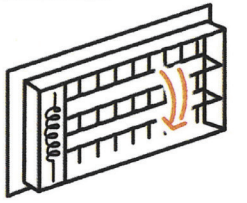
③形状記憶合金

気温の変化に合わせて伸縮する形状記憶合金を各通気口に設置しています。形状記憶合金が縮む夏は通気性が高まり、伸びる冬は通気口を閉じることで冷気を遮断します。

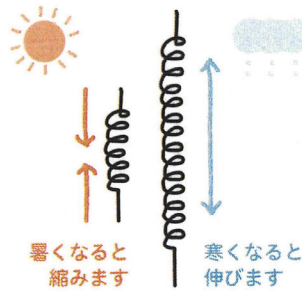
WB工法
さらに詳しく
知りたい方は
コチラ



形状記憶合金

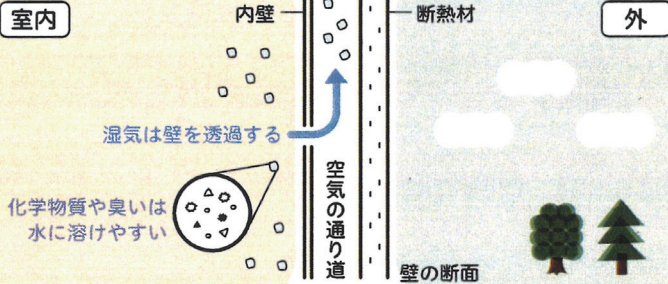


気温の変化に反応する
形状記憶合金を使った通気口



「家の呼吸」
高気密・高断熱住宅では、しっかりととした換気が行われないと、建材の接着剤に使用されるホルムアルデヒドが人体に悪影響を及ぼしたり、カビが付着しやすくなったりして、シックハウス症候群にかかってしまう可能性があります。WB工法はそのデメリットを解消する、「呼吸する家」。気温の変化に合わせて反応する形状記憶合金を使い、壁の中の空気をコントロールします。高温多湿の夏に合う湿気対策と寒い冬に合う断熱性を実現します。

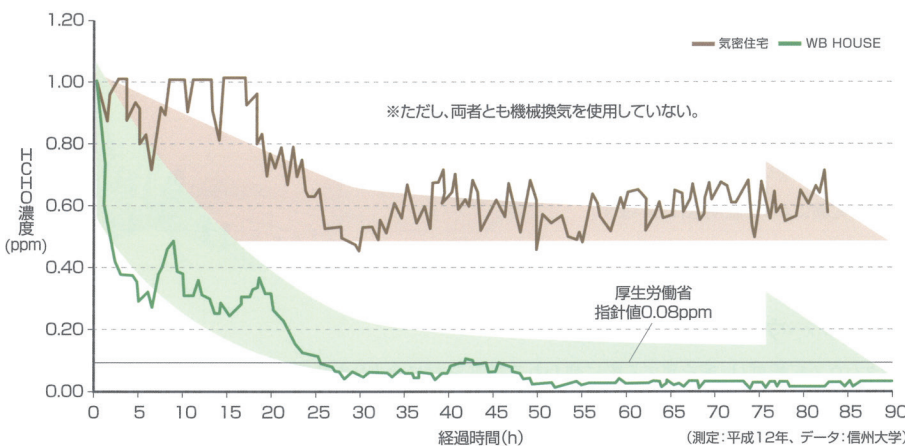
「壁面の呼吸」
伝統的な土壁がもつ「湿気を通す作用」を応用し、室内の化学物質やニオイを、湿気と共に屋外に排出するしくみです。湿度があがりにくくなることで、カビの抑制にも効果を発揮します。また、機械による室内換気をしなくても、室内ホルムアルデヒド濃度を低く抑えることができます。自然の力を利用した換気は、環境にもやさしく経済的です。余分な湿気も抑えるので結露する心配もありません。快適でクリーンな空気で保たれます。



●室内ホルムアルデヒド濃度の測定実験

◆実験の概要◆

等規模の実験棟2棟にホルムアルデヒドを充満させて、室内のホルムアルデヒドの時間変化を測定しました。どちらとも24時間機械換気は使用しない状態で測定しています。



シックハウス対策法

全国初
国土交通大臣認定番号
RLFC-0001

大手ハウスメーカーでもなし得なかった画期的な工法で、日本唯一・業界唯一の自然の力で空気がきれいになる家です。

家まるごと 空気清浄機

通気断熱 WB 工法の WB HOUSE は、
人の健康・家の健康・地球の健康をつくる究極の健康住宅



すべては未来の子どもたちへ
(有)石垣設計室 ☎0980-82-3210