

# 1 部屋リフォーム

かどのを 上遠野工務店で



深呼吸したくなる家

当たり前の暮らしがしたい。  
自然や季節を感じ、  
伝統から知恵を受け継ぐ。  
そんな暮らしを考えたら、  
当たり前の  
家づくりが必要でした。  
人が呼吸をするように、  
家も呼吸しながら生きている。  
深呼吸したくなる家。

WB工法がかなえる

空気の綺麗な家で

快適な四季の暮らしを

WB HOUSEのCMギャラリー公開中

詳しくは  
HPで



有限会社上遠野工務店

〒028-5403 岩手県岩手郡葛巻町江刈34-123  
携帯:090-8780-0790 FAX:0195(68)2242  
E-mail:kadono@ruby.ocn.ne.jp  
URL:http://www.kadonokomuten.com/

お気軽にご相談ください

TEL:0195-68-2526



社長  
上遠野 光一

WB工法を応用した一部屋からできるリフォームで、シックハウス症候群や喘息、アトピー性皮膚炎などの健康被害から住む人を守るやさしい家づくりを目指しております。まずはお気軽にご相談ください。

「シックハウス診断士補」をはじめ、多くの資格を取得しております。

一級建築士・一級建築施工管理技士・二級建築士・二級建築施工管理技士・一級技能士(建築大工)・福祉環境コーディネーター・宅建物取引主任者・耐震技術認定者・専攻建築士(設計、生産)・古民家鑑定士一級・JBRA-1施工管理士・イノス団体検査員・特定化学物質等作業主任者・消防設備士乙種6類・応急危険度判定士・木造ハウジングコーディネーター・住宅断熱施工管理技術者・建築業経理事務士・公庫住宅調査技術者・職業訓練指導員・住宅ローンアドバイザー・CASBEE戸建評価員・増改築相談員・高齢者向け住宅リフォーム相談員

# 深呼吸したくなる家 WB工法とは

開発元：株式会社ウッドビルド（長野県）

WBはダブルプレスの略称です。「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過ごせる工法です。本来は新築で行われる工法ですが、上遠野工務店では、WB工法によるリフォーム事業を行っています。

## 夏 涼しく

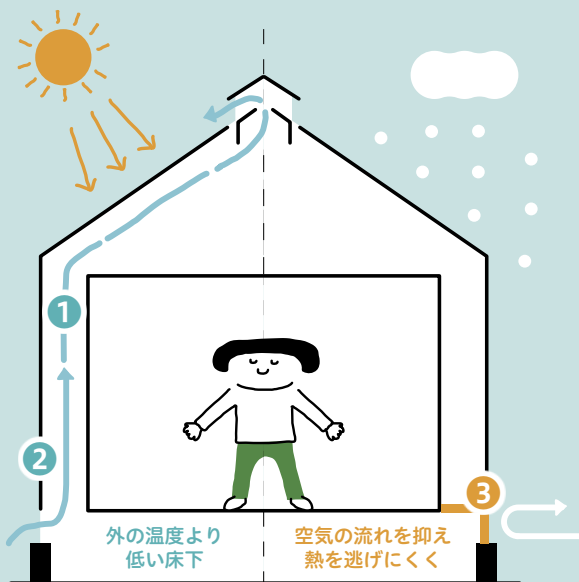
シックハウス症候群  
喘息・アトピーの  
原因を抑える

### 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いっしょに壁を通過。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

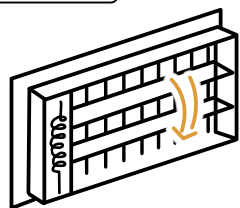
### ③ 形状記憶合金

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。

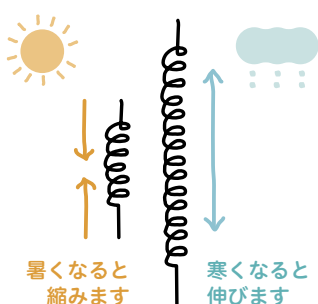
WB工法  
さらに詳しく  
知りたい方は  
コチラ



### 形状記憶合金



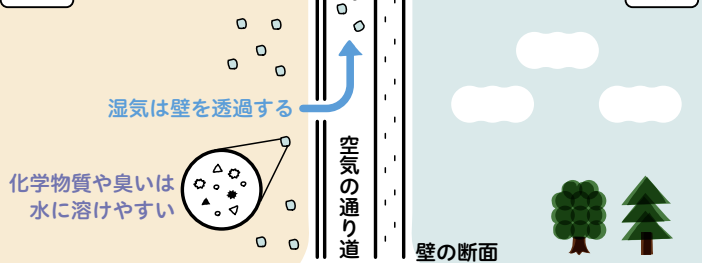
気温の変化に反応する  
形状記憶合金を使った通気口



暑くなると縮みます  
寒くなると伸びます

「家の呼吸」  
高気密・高断熱住宅では、しっかり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、寒い岩手の冬に合う断熱性を実現します。

### 室内



### 「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、環境にも優しく経済的です。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。

### ? よくあるご質問

Q 形状記憶合金は伸びたり縮んだりするようですが、劣化してしまうことはないのですか？

A 劣化はしません。形状記憶合金は伸ばしたり縮めたりの可動耐久試験を10万回行っておりますが、劣化はしないとの結果を受けております。（日数にすると、例えば1日に2回可動した場合、1年で730回、10年で7,300回、100年で73,000回となります）

Q エアコンの冷気が壁体から逃げてしまい、エアコンの効きが悪くなりませんか？

A 悪くなりません。WB工法は、壁の透湿効果と壁体内の気流で室内の除湿効果を高めているので、ビニールクロスを使用した建物に比べると室内の湿度を低く保つことができ、エアコン使用時の除湿エネルギーを減少させ、エアコン効率を上げることができます。

### ▶ お客様の声



岩手県二戸市 M様

年中、家の空気が新鮮で、快適な住空間に満足。

WB工法を使用した一戸建て。築7年程経ちましたが、冬は暖房をつけても結露しにくく、梅雨の時期でもジメジメしにくいです。年中、空気の新鮮さを体感できます。

驚くほど空気が綺麗で、喘息の薬を使わずに済んでいます。

愛知県知多市 I様

結露や部屋干し、料理の匂いが今の家だと全く気になりません。

東京都小平市 I様

快適で夏涼しく、冬暖かい!!  
そしてよく眠れます。

広島県福山市 S様

炎天下で締め切った家でも、動植物が弱らないことに驚き。

茨城県 M様