

ナチュラル 通気断熱システム

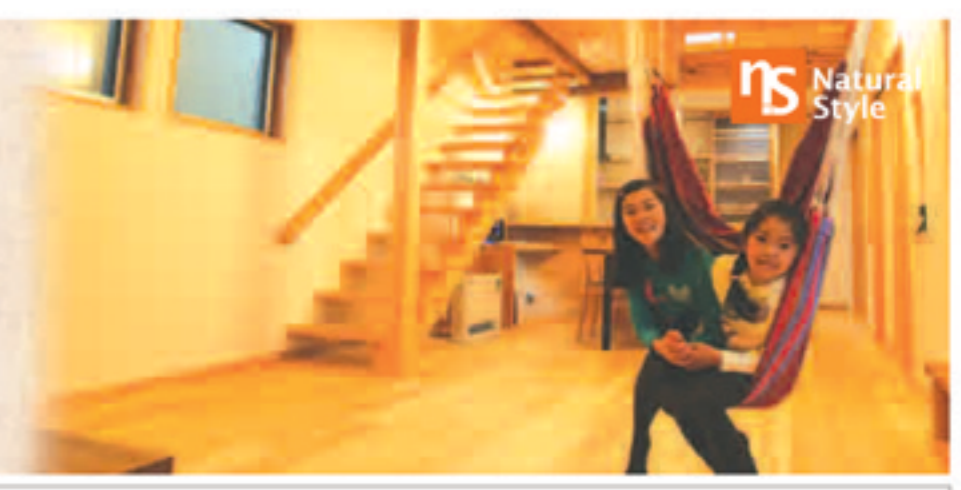
壁や屋根の中に風を通す事で家は長持ち

壁の中を風が通る
居ながらにして心地良い

瓦屋根の軒が長い
日射しを軽減

引戸による風通し
使い勝手が良い

耐震パネルで家をおおい、
強靱な躯体をつくる



冬

Winter

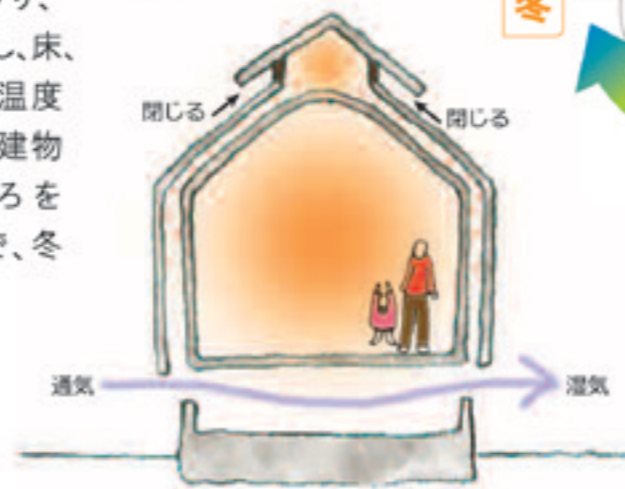
閉じて高断熱

越屋根換気口が閉じます。
暖められた空気が逃げないので、
家の中の温度差も少なく快適。



冬は暖かい

空気の流れにのり、
建物全体に循環し、床、
壁、天井の表面温度
を均一にして、建物の
冷たいところを
取り除くことで、冬
でも快適です。



夏

Summer

開いて熱と湿気を排出

越屋根換気口が開きます。
自然に壁、屋根を通気し、
夏の暑い空気や湿気が
排出されます。



夏は涼しい

夏の無風時や熱帯夜
で自然排気出来ずに
小屋裏で停滞した熱
気をスムーズに排気
することで蒸し暑さ
を無くし自然に涼し
く過ごせます。



夏涼しく、冬暖かい工法。

夏は自然に起こる上昇気流などを利用して壁体内の熱を取り除き、冬は暖かい空気を壁体内に閉じ込めて家中を温めます。私たち人間が暑さ寒さをコントロールする為に年二回の衣替えを行うように、ナチュラル通気断熱システムは年に二回、換気口が自動開閉することで、夏仕様・冬仕様の切り替えが可能な工法です。

機械設備を使わないエコな工法。

ナチュラル通気断熱システムは太陽熱による上昇気流などの自然エネルギーを巧みに利用した工法です。自然エネルギーを活用することで冷暖房効率を良くします。また機械設備を使用しないので修理費用や電気代といったランニングコストがかかりません。環境にも家計にも優しいエコな工法です。

構造強度を高め、地震に強い住まいを

●土台、柱、構架材を、構造用耐震パネルで一体化し、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。



●構造用耐震パネル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靱な構造躯体であることが証明されました。(P&C-MJ SYSTEM)。



写真は(株)防災科学技術研究所(つくば)にて、連続5回 巨大地震波 加震後の実物大住宅モデル ※両側地震波は、JMA神戸、JMA江口、SCEJ東、JMA神戸110%、JMA神戸のSSE実施。震度0後〜7、マグニチュード6.8〜7.3以上

呼吸する羊毛断熱材 未来につながる住まい造りのために



なぜ、ウールなのか? 8つの優れた特性

- 優れた断熱性能
- 防音性に優れる
- 内部結露とも無縁
- 難燃性で燃えにくい
- 濡れても乾きが早い
- 防虫剤は天然「岩塩」を使用
- 耐久性が高い繊維
- ホルムアルデヒドを一切含まない

「自然の恵みで住まいを守り長持ちさせる。」
ウールプレスはそんな断熱材です。

こだわりの工事が標準装備 あんしん価格の理由

- (社員大工 オリジナルデザイン)
- (しっくい壁・和紙 ムク板内装・自然塗料)
- (通気工法・風通し 瓦屋根軒が長い・引戸)
- (耐震パネル・ウールプレス断熱 ベタ基礎・耐震金物)

■社員大工はいますが、営業マンはいません。社員大工と設計士がつくる工務店です。

ナチュラル工房のスタッフには、営業を専門としている人はいません。あんしんの価格で、より良い住まいを提供するために、コストを削減しています。又、直接、設計士と打合せさせていただく事で、確実な提案が出来ます。

■常設の展示場はありません。

期間限定のモデルハウス(終了後販売)はありますが、常設の展示場はありません。

■木材の規格化。

木材の規格を限定する事で、ロスを少なくしています。又、端材などを使い、飾り棚なども作っています。

■1時間以内で到着できるエリアに限定。

大工さんや、スタッフが1時間以内で到着できる範囲に、工事を限定させていただきます。



■廃材の処分費を大幅にカットしています。

木材の廃材を新ステーションにストック、自由にお持ちいただいています。廃材の処分費を大幅にカットしています。

■社員大工が現場監督です。

大工さんは、いつも現場で作業しています。そんな大工さんが、現場を監督する事が、確実に良い現場をつくれます。又、設計スタッフとの連携も社員大工だからこそスムーズにはかれます。

■自社工場の製材所でムダの無い材料を。

自社工場の製材所で、木材を原木から加工、ムダの無い材料をつくっています。自社工場での加工はオーダーメイドながら、あんしんの価格を実現しています。

■床材やムク材、塗装の仕様を限定することで、コストダウンしています。

通常、高価だと思われる素材の規格を統一し、同じ素材を多く使う事で価格を抑えています。あえて少ない種類からの材料を選択する事がコストダウンにつながります。

木を的確に扱うこと

ナチュラル工房の家には、様々な種類の木が使われています。桧や杉、松、そしてケヤキなどの銘木など数十種類の樹種があります。これらは倉庫に保管され、ゆっくり自然乾燥され、お客様の家に使われていきます。特に堅木といわれる銘木たちは、何年もかけじっくりと乾燥させます。木を大事に的確に扱う事のノウハウは、経験から学んだものです。



昔から使われてきたもの

家は生活の場であり、くつろぎの場でもあります。快適に安全に過ごすためには、じかに接する素材は重要なものです。日本の住まいに昔から使われてきた「木・土・紙」は、自然に受け入れられるやさしい素材です。



■IHクッキングヒーター

■エコキュート

電化ではじまる 快適な暮らし **省エネ電化住宅**

株式会社 ナチュラル工房