



西畑建設の伝統建築で建てる家

日本の伝統建築を大切に、愛媛の気候・風土に合った家造りを



数寄屋風造り



入母屋2重屋根造り



寄棟よろい張り造り



寄棟造り

西畑建設が手がける 伝統建築の家造り

伝統建築、それは高温多湿の気候風土に適し冬の寒さにも順応した歴史ある建て方です。私たちは伝統建築にこだわり、「土壁をつけた体にやさしい健康な家」造りに取り組んでいます。



◆
自然素材使用で
健康で工芸的な空間づくり

愛媛県及び愛媛近郊の木材を自社で製材加工しており中間業者を置かないため質の良い大きな木材を使うことができ、土壁を使うことにより理想の健康住宅となります。また、下駄箱、床、天井、壁にケヤキ杉檜などを使い室内が工芸的な空間になります。

Point!

入母屋隅付の家 柱総ひのき造り
寄せ棟・切り妻の家 柱総ひのき造り

高級感あふれるリビングカウンターをはじめ、7cmもの厚さでしっかりと安定感のあるささら桁階段や下駄箱など、天然の木をふんだんに使っています。



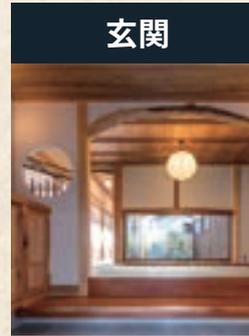
リビング

- ◆天然杉の格天井
- ◆天然杉板床
- ◆手造り出窓・ひのき腰板



和室

- ◆けやき、または肥松材を仕様した床の間



玄関

- ◆山桜製下駄箱



ささら桁階段

- ◆肥松使用



下駄箱

- ◆山桜製下駄箱



天井

- ◆天然板材は全て天然杉を使用 (廊下・座敷・和室)



リビングドア

- ◆リビングの入り口は工芸ドア仕様



ひのき・杉腰板

- ◆厚さ 2cm のひのき板

長期メンテナンス 不要住宅

Point!

現在の工法では屋根材、壁材ともに早くて5年、長くても20年内にはメンテナンスが必要です。屋根材のコロニアル、モニエル瓦は吹き付け工事、壁材のサイディングは継ぎ手のコーキングの取替え工事、又モルタル塗り壁は吹き付け工事が必要となりますが、西畑建設の家はそれらが必要なく、長い期間メンテナンスが必要ありません。自然素材で造る家は体にも家計にも優しい住宅なのです。

土壁 付きの家で春夏秋冬いつも快適に、高温多湿な気候にあった家造り。ひのき・山桜・けやき材を使用した家造り。次の世代に渡せる丈夫な家造り。



土台

まず土台ですが、栗の木を使っています。栗の木には虫を寄せ付けにくい成分が多く含まれているのに加えて、とても強度があり、70年80年の歳月を支え続けられる、土台に最も適した木と言えます。大洲城・臥龍山荘にも使用されています。

丈夫で長持ち 防虫効果



骨組み

骨組みは、はりだけでなく牛木を入れる伝統の技法です。木材を複雑に組み合わせることによって外圧を吸収。屋根の荷重、外圧（地震、風圧）などを一箇所に集中させないよう、うまく分散させるヌキの技法で家を強固にします。

地震、強風に強い



土壁

壁は土壁です。土壁は高温多湿の気候に最適で調湿作用があり、居室（壁、天井等）にカビなどが発生するということはありません。外側は通気性のよい焼杉で覆うことで、土壁を雨露から防ぎます。土壁は柱と柱をつないでいるヌキ、それに竹を絡ませて土をつけています。また通気性のよい壁は、雨露を防ぎ壁内を快適に

温度調整 カビ防止



木材

使用木材は棟梁自ら原木市場の買番をもち自分の目で確かめた上で、いい木材を購入しています。そして柱で約1年、広葉樹に関しては3年から4年の年月をかけてじっくりと自然乾燥させ、家造りに使用しています。

国産、県産木材を使用

西畑建設の強み

木と土壁の伝統建築

木と土壁で建てる家は何が違うの？

家を建てる時、今では様々な工法や材料が選択できます。でも古くから人々の暮らしに密接に関わり、今でもなお愛されている材料があります。それは「木」と「土」です。木は私たちの身近にあり、加工しやすく、人の体に優しい素材です。土壁は結露とカビの発生を抑制することで、快適な環境を整えてくれます。

カビの発生を抑制



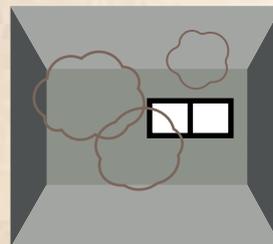
西畑建設が建てる家は
木材と土壁の使用量が多いため、夏涼しく、冬暖かです。

土壁の特徴

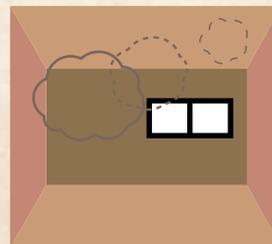
◆ ホルムアルデヒド吸着・分解

ホルムアルデヒドとは建築資材や壁紙を貼る為の接着剤などに含まれている化学物質の一つで、シックハウス症候群を引き起こす原因物質の一つとされています。

土壁は室内中に発生した、ホルムアルデヒドなどの有害物質を吸着し、分解（無害化）します。

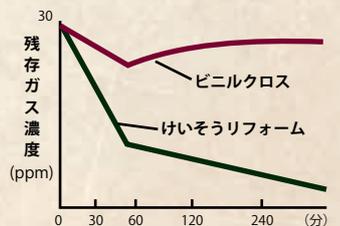


一般的なクロス



「けいそうりフォーム」の場合
30分で 1/20 に減少

■ ホルムアルデヒド吸着試験



【試験方法】

3x3cmのアルミ板に商品を塗布したサンプルを1ℓのロック付テドラーパーグに入れ、所定濃度に調整したホルムアルデヒドガスを注入し、残存ガス濃度を測定しました。

◆ 断熱効果

熱伝導率の低い「けいそう土」を主材としていますので、断熱効果に優れています。夏は涼しく、冬は暖かい快適な居住空間を実現します。



◆ 吸着・消臭効果

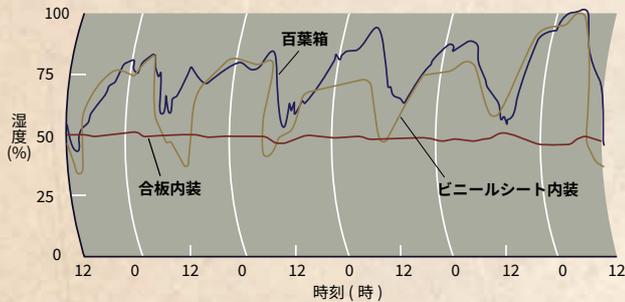
有害なタバコの煙や、灯油の煤など各種生活臭をすばやく吸着・吸収する性能を持っています。いやな臭いを抑え、空気をクリーンに保ちます。



木と土壁の特徴

◆ 木と土を使用することは、人体に良い影響があることが分かっています

伝統建築は木材と土壁の使用量が多いため、夏涼しく、冬暖かいです。また、温度をコントロールする働きがあり、湿度の高いときは湿気を吸い、湿度の低いときは放出してくれています。ですから、室内に木と土壁を使用することで、家の中は常にほどよい湿度を保ち、温度、湿度変化の少ない日本古来の蔵に似た快適な室内環境を造ります。



屋外の気温が 30℃、相対湿度 90% の不快な気候のときでも、壁と床に 15 mm の板材を使った 10 畳の室内の相対湿度は 50% と低い。
12 時間で約 5.8kg の水分が板材に吸収されたことになる。

屋外 / 気温 30℃
相対湿度 90%

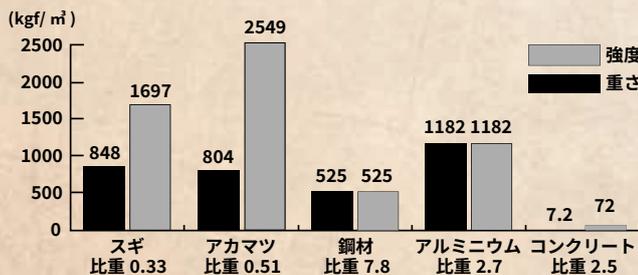
屋内 / 室温 30℃
相対湿度 50%

「日本の木のいえ情報ナビ」から

愛媛県産材と土壁の使用で体質改善を目指す

◆ 木は強い素材

木材は重量の割に強い素材で鉄やコンクリートと比べても十分な強度を持っています。西畑建設では、力のかかる箇所には強度のある「あかまつ」や「けやき」を多く使用しています。家の中に「ひのき」「すぎ」「山桜」「栗の木」など多くの種類の木材を適材適所に使うことで、強く、また見た目にも豪華な工芸的空間に仕上がります。中でも愛媛県は全国有数の木材の産地で特に「ひのき」は質・量ともに日本でブランド木材もあります。(同ページ下記参照)



資料：(財)日本木材備蓄機構(現・財)日本木材総合情報センター)
「木材利用啓発推進調査事業報告書(衝撃編)」注：比圧縮強度と比引張強度の材料別比較

◆ 木のある暮らしが健康を守る

西畑建設でも家の柱として使用するひのきからは、「ヒノキチオール」という木の成分が出ています。ヒノキチオールは、気分を落ち着かせ菌の繁殖を抑える効果があることで知られています。

老人ホームでの調査結果で、木をたくさん使っている施設の中にいる人の方が、インフルエンザにかかったり、けがをしたり、不眠に悩む人の数が少ないことが判りました。

特別養護老人ホームにおける入居者を対象とした施設の木材使用別の心身不調出現率比較

入居者の心身不調の内容	対入居定員比 (%)	
	木材使用の多い施設	木材使用の少ない施設
インフルエンザ患者	16.2	21.4
ダニ等でかゆみを訴えた入居者	4.4	5.4
転倒により骨折をした入居者	8.0	12.1
不眠を訴えている入居者	2.4	5.3

有意差の認められたもの
資料：全国社会福祉協議会「高齢者・障害者の心身機能の向上と木材利用一福祉施設内装材等効果検討委員会報告書」調査期間は1997年12月から1998年1月

愛媛から自信を持ってオススメします！ 「媛すぎ・媛ひのき」

愛媛県産材製品市場開拓協議会と愛媛県が連携して、品質・性能の確かな製品を供給することを目指し、JAS規格に基づく『県独自の品質基準』を定めた製品、それが愛媛ブランド材「媛すぎ・媛ひのき」です。

「媛すぎ・媛ひのき」にはブランドマークがあります



媛すぎ



媛ひのき

品質基準

- JAS規格 2級以上
- 含水率 20%以下
- 丸み無し

お問い合わせ

一般社団法人 愛媛県木材協会

〒790-0003
愛媛県松山市三番町丁目4丁目4-1
愛媛県林業会館3階

TEL.089-948-8973

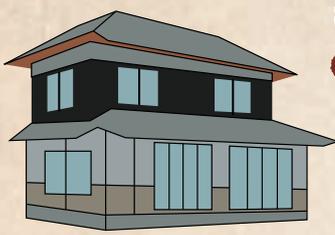
FAX.089-948-8974

<http://ehimewoodpage.com/>

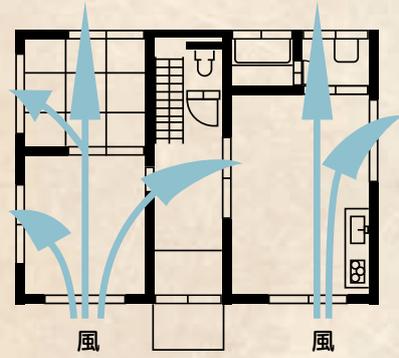
「伝統工法で建てる家」のシックハウス症候群・喘息・アレルギー対策

喘息・アレルギーの元となるダニ・カビの対策

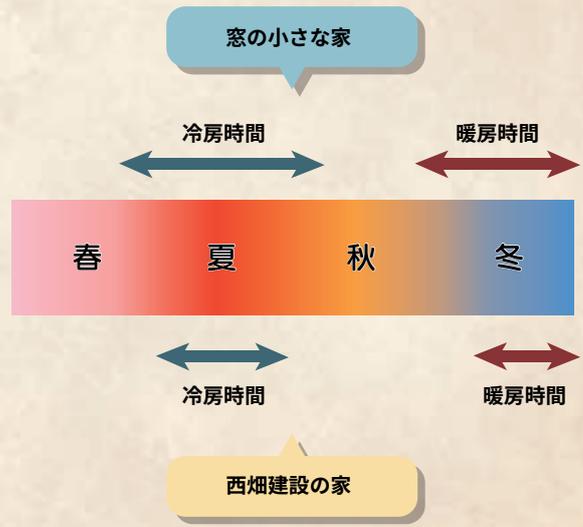
◆ 空調による対策



西畑建設の家



窓を大きくとり、出来るだけ一部屋に二カ所窓をとれるよう設計しています。空気の流れが大きくいつも新鮮な空気で快適な室内環境に近づけます。大きな窓で空気の流れが自然にできます。



夏場窓を開けていれば、自然の風で室内を快適に過ごせ、冬場は土壁の断熱・蓄熱効果と障子の保湿効果で冷暖房時間が少なく光熱費が安くなります。

お客様の声

今治市 W 様
日本の気候風土に適した地元産の建設材の住み心地良いですよ。もともと気管が弱く喘息が出て困っていましたが、今のところ何事もなく、花粉症のアレルギーもほとんど薬の世話にならなくなり大変喜んでます。何より自然の材料ですから四季折々の気象条件に住宅が生き物のように反応して温度の調整などしてくれ、結露など一切なくカビには無縁で、保湿性に優れ夏でもエアコンの稼働はほんとうに低いです。新建材の住宅で問題になるシックハウス症候群等全く気になりません。(2010年築)

松山市 T 様
我が家は殆ど全員が何かのアレルギー症状を持っているので、極力アレルギーの原因になる要因を減らして生活ができる環境はありがたいと思います。現在7年間この家に住んでいますが、安全な建材を使っているおかげで、20年前に新築で建てた実家に起こった、建材や壁紙から出たホルムアルデヒドによるひどいアトピーも出ず最近では、花粉症の季節以外に抗ヒスタミン剤を飲む機会も減り、安心して生活しています。上の子も小さい頃喘息でたびたび長期間の通院・薬で悩まされていましたが、この6年間学校を休んだのはインフルエンザと熱で2日きり、下の子も元気で今のところ小学校で休みなしです。

シックハウス症候群とは・・・

新築や改築後まもない住宅で、頭痛やめまい、耳鼻喉の痛みなどの健康障害の事。これらは、室内の材料などから放出される化学物質が原因とされています。

アレルギー症候群

結露により、カビを好物とするダニの発生率が増大します。そのカビの孢子菌糸を吸い込むとアレルギー疾患になる場合があります。子供のアレルギー性鼻炎の約6割、気管支喘息の約8割はダニが原因といわれています。

◆ 屋根構造・外壁による対策

現在の家

西畑建設の家



■ 雨・日差しの当たる場所

伝統建築は、軒が深い為雨、日差しの当たっている所が現在の家の半分以下です。

軒の深い伝統建築は、日差しの当たる部分が少なく、気温が高い時期室内の温度上昇を抑えることができます。また、雨・日差しによる外壁材等の劣化が少ない為メンテナンスが少なく、家の寿命も長くなります。

現在の家

外壁材

柱	断熱化学製品	グラスウール 発泡ウレタン等
---	--------	-------------------

ビニールクロス

ビニールクロスには調湿作用は有りません。調湿作用が少なくカビの発生する環境になりやすくなります。

西畑建設の家

外壁材（焼板等）

柱	断熱化学製品	70mm 2mm
---	--------	-------------

けいそう土

土壁の場合 70mm 以上が湿度を調整してくれます。土壁には調湿作用（湿度が高い時水分を吸収、湿度が低い時水分を放出）があるため室内のカビの発生率が低くなります。

木と土で造った伝統建築は体質改善のみられる住宅です。

松山市 A 様

引っ越したその日から、家族全員「空気が違う」口から出る言葉はみんな同じでした。檜、杉、ケヤキをふんだんに使用しているので森林浴をしているようなすがすがしい気分です。とても空気がおいしいです。

壁はすべてけいそう土で塗られているため、空気清浄機のような役目を果たしてくれています。そのため、トイレには換気扇がありません。必要なのです。ほんとに、驚かされるばかりです。西畑建設さんをお願いして本当に良かったと感謝しています。

(2014年築)

松山市 N 様

我が家では、家族3人ともアレルギー体質で、皮膚が弱いため、工務店選びには慎重であったが、西畑建設は無垢材やけいそう土などの自然素材を当たり前のように使用しており、そのくせ価格はサラリーマンの手の届く範囲だった。一生に一度のことだから、自分なりに家づくりを勉強し、棟梁と相談しながら家族の健康を守る家を作るよう勧めたい。(2005年築)

他の家より湿度が調整できるので、室内環境が良く、喘息がよくなった等家主様からの言葉を頂いております。当社の建てる住宅はシックハウス・喘息の改善がみられる健康住宅です。

伊予市双海町

工芸の店

天然木を使った伝統建築の家造りをしている西畑建設の大工が、一点一点手仕事で作った、工芸品を販売するお店です。希少なめずらしい木などを使い、木の風合いを活かして作るテーブルや椅子は、すべて一点もの。木の温もりを感じていただける、ここにしかない品ばかりです。テーブルの高さの調整も承ります。お気軽にご相談ください。



肥松のテーブル



けやきの座卓



ダイニングテーブル



杉の椅子



ダイニングテーブル



けやきの椅子



テレビ台

【テーブル・座卓】

杉の一枚板、けやき、べっ甲松、樹齢300年以上の肥松など、おそらく当店でしか取扱いのないめずらしい木材も。ハギ材（いくつかの部材を貼り合わせた材）ではなく、一枚もので広さ・厚さのあるものを数多く取り揃えています。

【椅子】

座面が広く、座っていて疲れない当店の椅子。椅子自体が工芸品となり、リビングの格調があがります。

【置き台】

玄関・床の間・テーブルの上などちょっとした飾りを置く台。壺などの器や、お花・鉢物を置いても様になります。

【建築用材木】

媛すぎ・媛ひのき等の愛媛県産材ほか、建築用材木を多数揃えています。カウンター、テレビ台、みがき丸太まで何でも揃いますのでお気軽にご相談ください。

お問い合わせは、(有)西畑建設まで

宅地建物取引業・一般建築・設計・施工・リフォーム

(有)西畑建設

〒799-3201 愛媛県伊予市双海町高野川 1047 番地

TEL : 089-986-1397

TEL (作業場) : 089-986-1319

TEL (携帯) : 090-4505-6158

西畑建設

