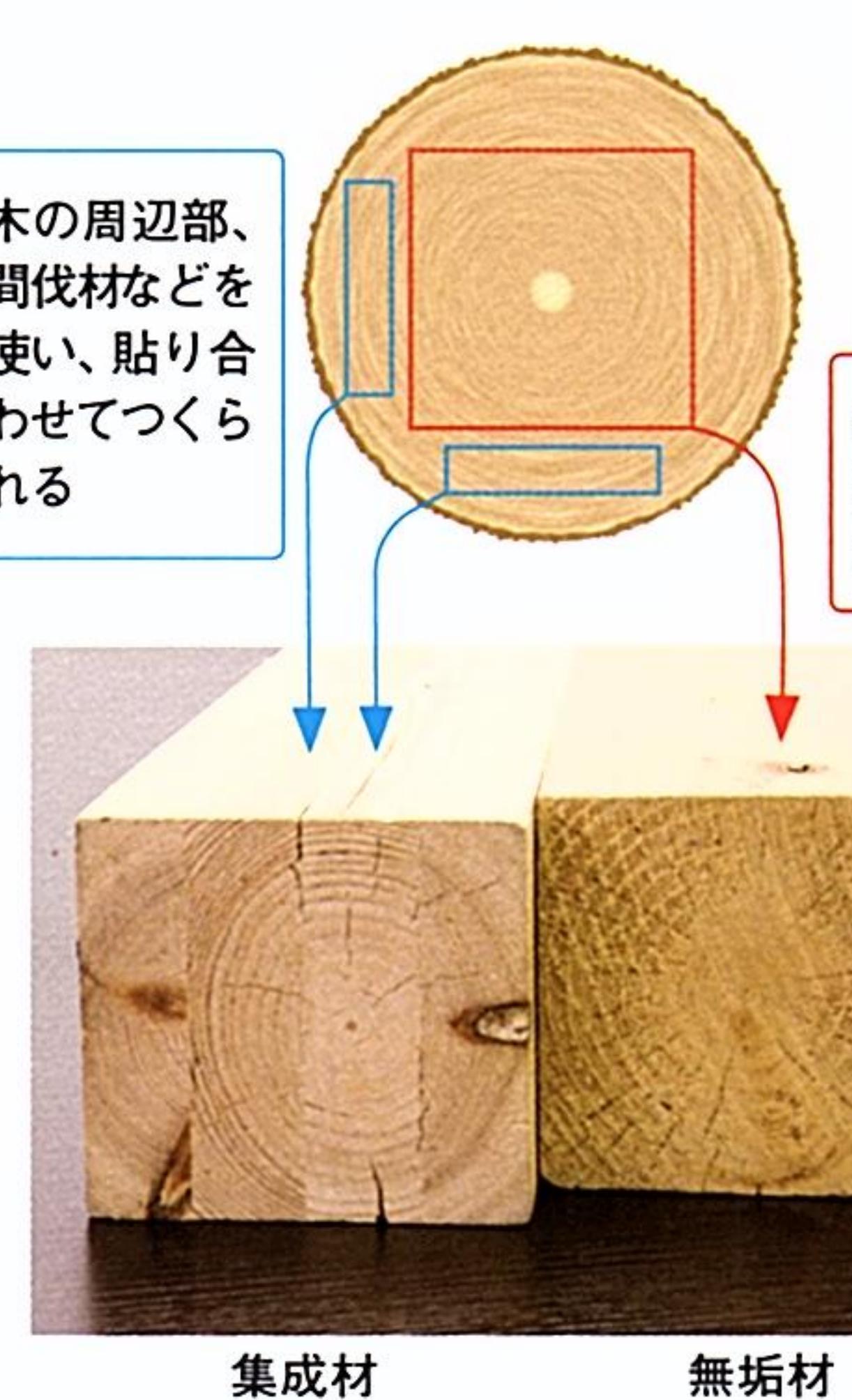


私が自然素材の家を求めるようになったきっかけは娘のアトピーをなんとかしたいという思いからでした。ネットなどまだない頃で、本を読んだり人に聞いたり、とにかくあちこち調べました。そうすると、家づくりには多様な選択肢があり、健康優先の家づくりが可能なことを知りました。

基礎、構造、外装、内装、設備といった家の施工で、自然素材を使うべきなのは構造と内装です。外装にも、自然素材で断熱や保温の効果が高い優れたものがありますが非常に高額です。いいものを追求すればキリがありません。予算やご自分のライフスタイル、価値観などを考えて、何をどこに使うのか考えましょう。

まず「構造」ですが、構造材は家の骨組みをつくる重要な材料となります。屋根や2階の床などの荷重にも耐えられる強い材料が求められます。



私が自然素材の家を求めるようになったきっかけは娘のアトピーをなんとかしたいという思いからでした。ネットなどまだない頃で、本を読んだり人に聞いたり、とにかくあちこち調べました。そうすると、家づくりには多様な選択肢があり、健康優先の家づくりが可能なことを知りました。

一般的に構造材で自然素材というと無垢材をイメージしますが、実はほとんどの工務店で集成材を使っています。集成材は間伐材や無垢を取った残りを成型し、接着剤で貼り合わせています。素材自体は自然の木なので自然素材の家でも使われているのです。下の図のように木目を交互に貼り合わせるので、反りや変形が少ないと言われています。下の図のように木目を交互に貼り合

れています。

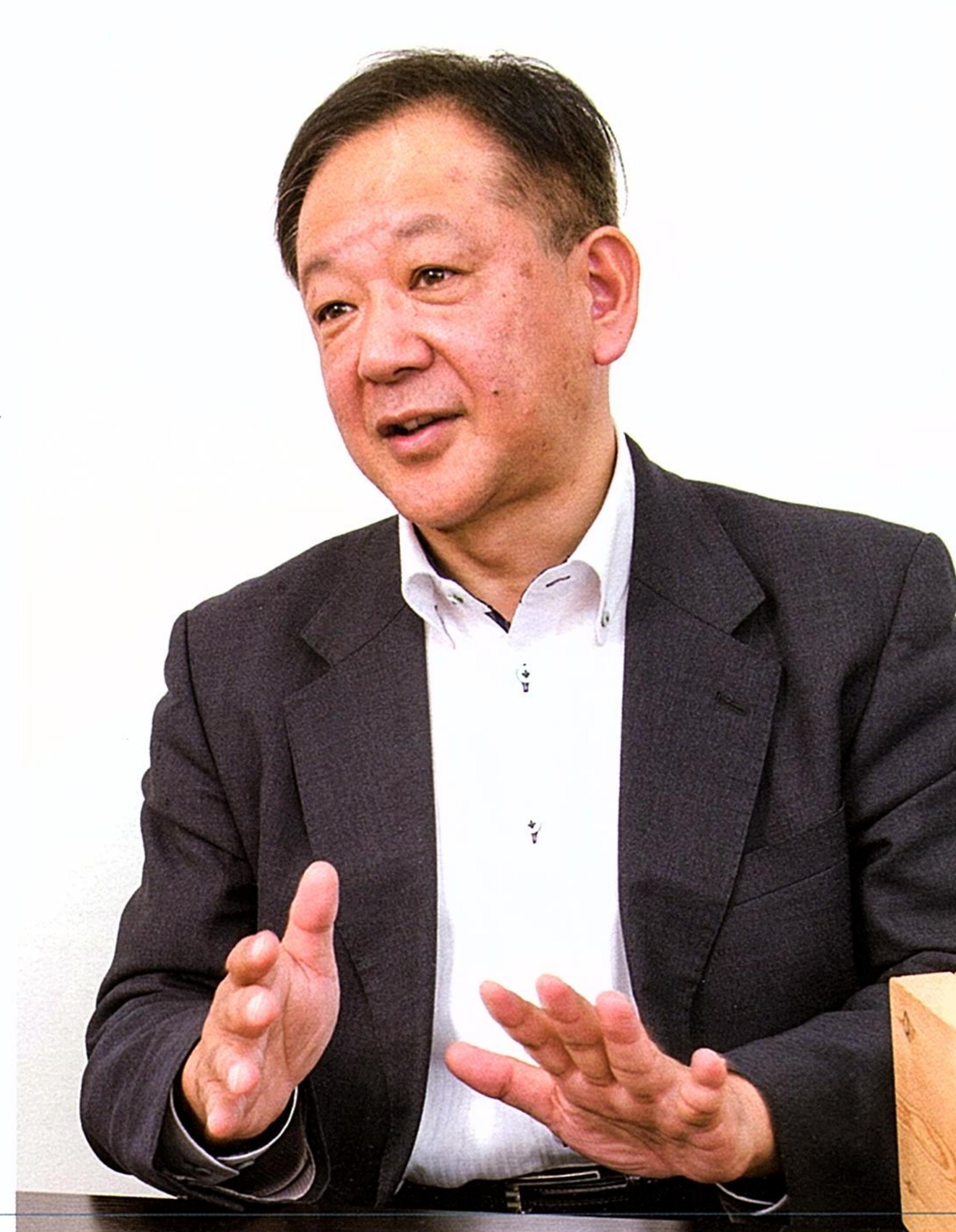
集成材は接着剤が使われるため、その化學物質を心配する声もあります。シックハウスが問題視されたことを受け、今は問題のある接着剤は使われていませんが、逆に接着効果が弱くなつて集成材が剥がれてしまつたという事例はいくつもあります。また、海外の安い木を使っていることも多く、やはり産地がはつきりし、日本の気候風土で育つた国産の無垢材が日本で使うのに一番適していると言えます。

集成材を構造材に使うようになったのは約25年ほど前のこと。35年ローンで家を建てたとして、構造に集成材を使った家が25年を超えてどうなつていくかを見た人はまだ誰もいないのですから安心できません。

## 「自然素材の使いどころ」

# ＼家の性能も決まる重要要素／ 自然素材を知り 本当の健康住宅を 考える

一生に一度の家づくり。人生最大の買い物に間違いがありません。新居をどんな家にしたいのか、人によってさまざまな希望があるでしょう。しかし、安心して過ごせる家が一番という人は多いのではないでしょうか。安心して長く住める家だからこそ、一生で最大と言える買い物をしようと思えるのです。安心安全にこだわり、自宅を実験の場として本当にいいものを探し求めたサエラ暮らし研究所の宝田直樹代表にお話をうかがいました。



### サエラ暮らし研究所（京都府） 講師 宝田 直樹先生

大学卒業後、日本楽器製造（ヤマハ）に入社、システムキッチンの営業企画を担当する。ヤマハリビングテック（現トクラス）分社時に同社に移り、管理職として商品企画提案を担う。長女の誕生を機に退職、妻の実家である京都の建築会社へ移る。営業職として優秀な成績を残した後、施工部門へシフト、建築のノウハウを学ぶ。以降、自社商品も徹底的に見直しをし、LIXILの全国住宅コンテストの大賞をはじめ、毎年入賞というトップクラスの住宅づくりを手がける。2016年、定年により同社を退職するも、直後より家づくりの依頼が来るようになり、半年もせずにサエラ暮らし研究所として、活動を再開する。

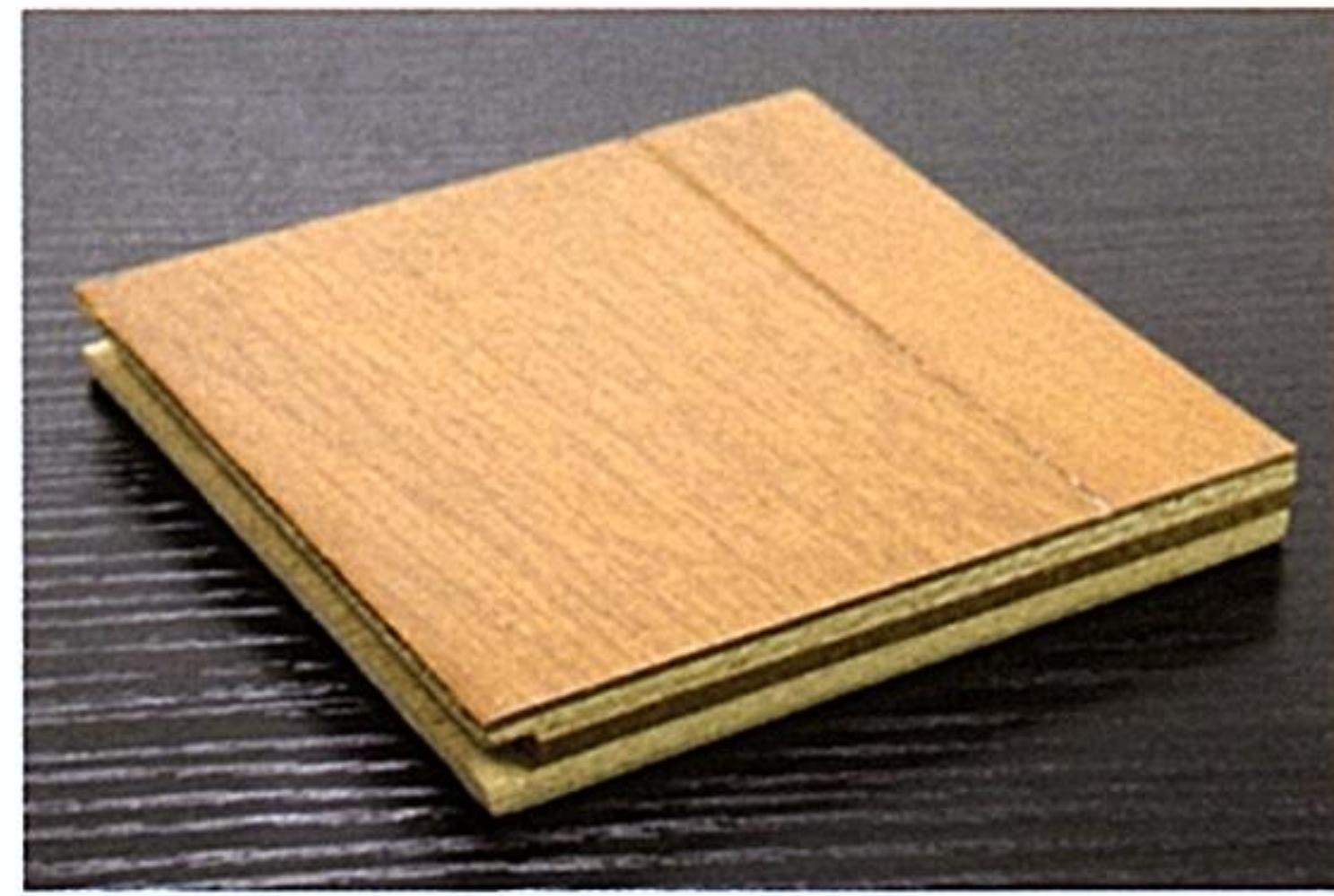
## 肌触りだけでなく吸湿性にも優れた無垢材

続いて「内装」です。ここはアトピーなどを気にする方はしつかり注意しなければいけません。

まずは「床」から見ていきましょう。一般的に木造住宅の床を使う材質は、複合フローリングと言われるカラーフロアか無垢の床材ですが、やはり大半はカラーフロアを使っています。

カラーフロアは、ナラ(オーク)やブナなどの化粧プリント板を台板に貼つて表面加工した合成材です。見た目は無垢材とあまり変わらないのですが、本来木が持つている吸放湿性は期待できません。傷もつきにくく、液体をこぼしてもすぐに拭き取れる利点はありますが、それではプラスチックの床と同じです。

一方、無垢材はヒノキや杉、パインなどの針葉樹が使われます。本来の自然素材の肌触りを素足から実感することができるでしょう。冬でも暖かく、夏や梅雨時には湿度を調整してくれるので、ベタつかずサラサラしています。ただ、そのままの無垢材は、汚れや傷はつきやすく、場合によつてはトゲが刺さつたりストッキングが引っかかるかもしれません。対策として、自然素材のオイル、蜜ろうワックスなどを塗ることをおすすめします。これらは、撥水効果があるため汚れ対策になります。それに吸放湿性は損なわれません。



複合フローリング  
(カラーフロア)  
合板(ベニア板)の台板の  
表面に化粧板(0.3mm位)  
が貼られている。



床材の定番「ナラ(オーク)」(左)。安定した実力を持ち、何にでもしつくり馴染む普遍性が魅力。高級感のある「カリン」(中央)は重厚な質感と紅褐色の美しい色調で、価格は高め。白色系の「カエデ(メープル)」(右)は非常に硬く、重厚で衝撃にも強い。



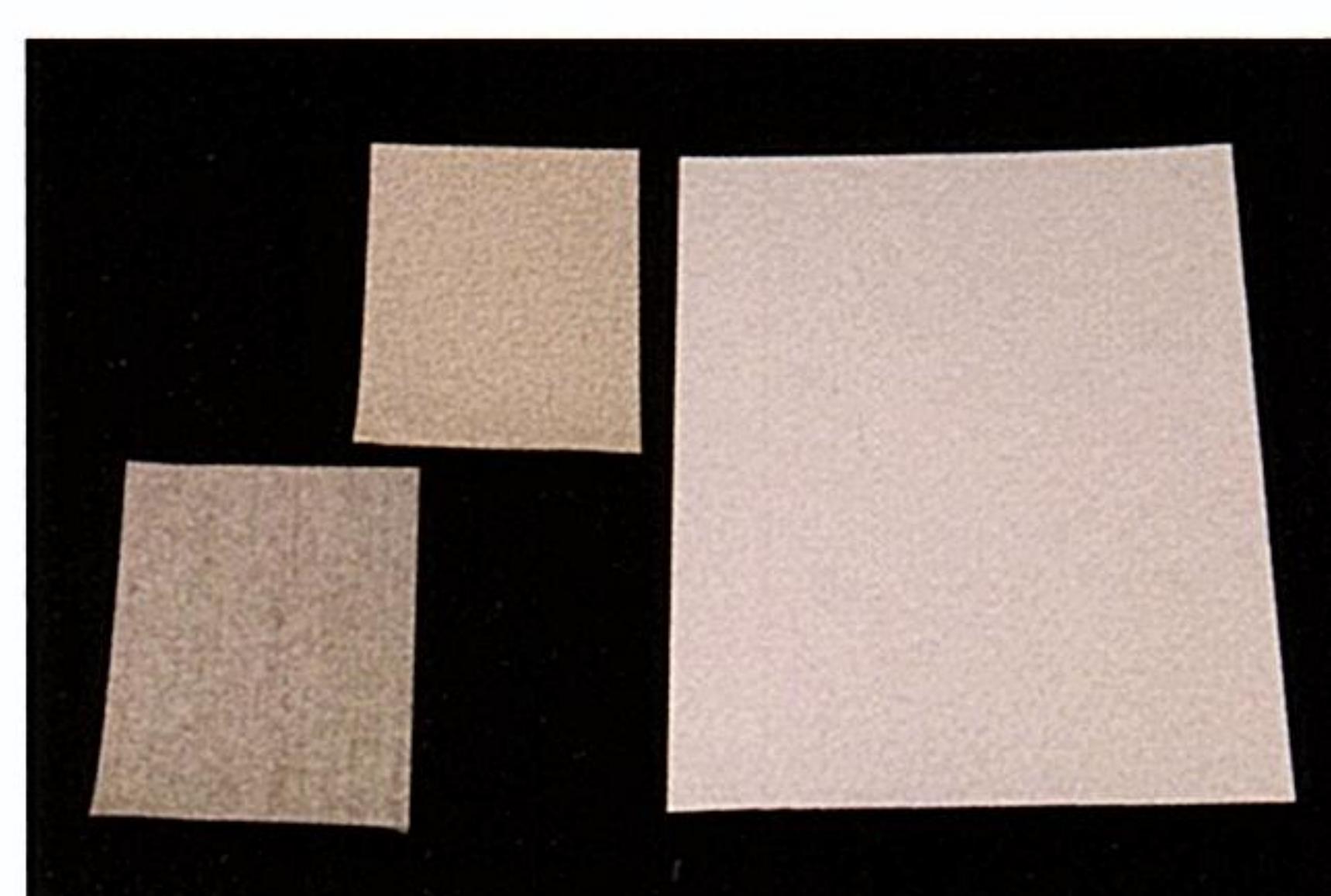
国産材の「スギ」(左)はもっとも身近な良材。上の写真も含めた5種中で一番軽くて柔らかい。傷は付きやすいものの、温かみや調湿作用は抜群。高級材の「ヒノキ」(右)は腐りにくく、強度も長年落ちない。



柔らかな「パイン」は北欧風からカントリーまで、いろいろなスタイルに。やや傷は付きやすいが、踏み心地が良い。



「珪藻土」(左)、「シラス壁」(右)などの塗り壁は、消臭、調湿効果が抜群。



ビニールに比べれば高価だが、自然素材のクロスもある。「珪藻土クロス」(左上)、「竹クロス」(左下)、「和紙クロス」(右)。

## 部分的にでも取り入れたい自然素材

次は「壁」についてです。ひと昔前だと壁の素材など、あまり気にしないものだったのですが、今は家のつくり全体が高気密になったため、下手なものを選んでしまうと結露で苦労することになります。

珪藻土や漆喰など自然素材の塗り壁は、

通気性が良く、調湿性や吸着性に優れているので、結露が発生しにくくなります。しかし、やはりこれらは高額になってしまいます。

そこで珪藻土を含んだ壁紙や和紙のクロスなどがおすすめです。竹や布を使ったクロスもあります。ただし、和紙のクロスなどは貼るときに少し重ねる必要があつたり、それなりの技術と手間が必要なこともあります。一度全体に塗つておけば、自分でメンテナンスできる良い方法です。

家の壁を全部自然素材のクロスにすることが難しいなら、LDKや寝室など、滞在時間の長いところだけでも取り入れてみてはいかがでしょうか。もしくは結露がひどい場所、たとえば、北側の壁や押入れなど、場所を選んで自然素材を使うことがおすすめです。

クロスのメーカーもかつてはあつた紙や布のクロスをほとんどやめてしまつてビニールクロスばかりになっています。しかし、吸湿性が悪いビニールクロスは壁の内側のカビやダニの発生原因になつたり、腐朽菌をはびこらせる元になつてしまつこともあるので注意が必要です。

クロスのメーカーもかつてはあつた紙や布のクロスをほとんどやめてしまつてビニールクロスを貼りやすく、種類も豊富なので、クロスをほとんどやめてしまつてビニールクロスを貼りやすく、種類も豊富なので、クロスをほとんどやめてしまつてビニールクロスを貼りやすく、種類も豊富なので、

## 断熱材は長期的目線で選ぶ

意外と見落としがちのが「断熱材」です。私が家を建てた2000年頃は今ほど断熱材が重要視されていなかつたのですが、私は当時の標準の1.5倍くらいの断熱材ではまだ満足できなくて、壁に2倍、床には2.5倍近い断熱材を入れました。

私が使ったものは今もよく使われているグラスウールです。しかし、湿気を逃さないので、今、私はあまりおすすめしません。ほかには、ロックウール、発泡ウレタンなどがあります。ロックウールは水分を抱えず撥水性に優れていますが、家の内壁と外壁の間に詰め込むように使用するので、どうしても隙間ができます。発泡ウレタンは耐久性に優れていますが、火事のときに有毒ガスを出します。

今、私が一番おすすめしているのは、新聞紙が主原料になっているセルローズファ

イバーです。グラスウールと同じ繊維質でありながら調湿性に優れ、エコロジーの点からも注目を浴びています。ホウ酸を配合しているので防虫効果も期待できます。施工は吹き込むタイプなので、手間がかかると言われていますが、隙間ができないこと

で断熱効果を高めています。いいことづくめなのですが、比較的高価です。

ただ、断熱効果が高いので、光熱費が抑えられることが期待され、10年もかかりず減価償却

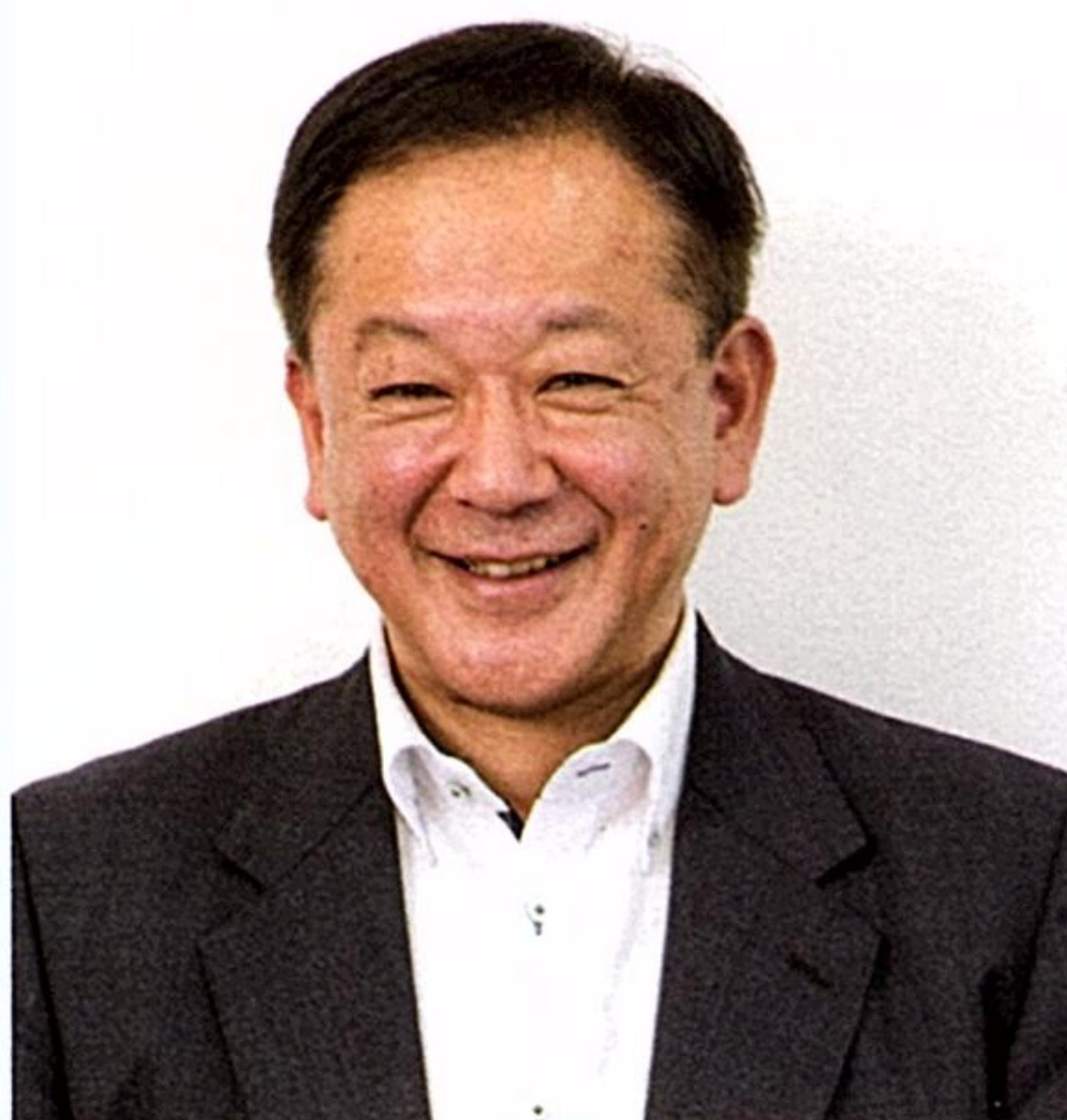
できると思います。長い目で見て選ぶ必要がありますね。

◎断熱材比較表 (評価は、宝田先生が実際に施工した経験によるもの。)

名称	素材	特徴	性能	価格
繊維系	グラスウール	ガラス繊維	吸音効果	△ ○
	ロックウール	鉱物繊維	火に強い	○ ○
	セルローズファイバー	木質系繊維	燃えない 防虫/調湿/防音効果	○ △
	羊毛断熱材	羊毛	燃えにくい 調湿効果	○ △
	ポリエステル断熱材	リサイクルのペットボトル	調湿効果	○ △
発泡樹脂系	ポリスチレンフォーム	ポリスチレン	燃えにくいが燃焼時に大量のススが出る	○ ○
	ウレタンフォーム	ポリウレタン	燃えにくいが燃焼時に有毒なシアンガスを発生	○ △

### 講師の会社をご紹介

## サエラ暮らし研究所



代表 宝田 直樹さん

京都の地域密着型建築会社を定年退職した後、サエラ暮らし研究所を立ち上げる。新築コンセプト住宅の提案や建築家とのコラボレーション企画のほか、各種プロジェクトのプロモーションおよびサポートとして、勉強会やミニセミナーなどを毎月開催している。

### 家づくりのポリシー

もともと私は家づくりにこだわりのないサラリーマンでした。社会人になり、住宅設備の商品開発、建材の販売など、何かと関わることが多くなつたことで、家づくりの奥の深さにも魅せられ、興味がわいてきたのです。そこで働く人たちの一生懸命さに心が動かされることも少なくありませんでした。

一方で、必ずしも一生懸命やる人が報われる業界でもないことを実感しました。しかし、本当に誠意を持って、責任を持って地元に根付いて経営していらっしゃる地域の工務店は

確かにあります。私もその一つになりたいと思っていますが、それは簡単なことではありません。健康住宅にも、新しい材料が開発され、新たな研究成果が発表されています。本当にお客様のためになるのは何か、絶えず研究し続けなければなりません。自分の親兄弟や恩師の家を建てるつもりで、本当にその人の人生のために家をつくる。その気持ちを持ったときに、おのずと材料と工法は決まつてくると私は思います。そういう気持ちで家づくりに関わっていきたいのです。

### 家づくりの特徴

- [工法] 木造在来軸組工法
- [金額] 3LDK本体1180万円(税抜)~
- [工期] 4ヶ月

### 工務店情報

#### サエラ暮らし研究所

[住所] 京都府京田辺市河原北口43-3-1-101  
[TEL] 070-2830-3781 [FAX] 050-3131-0593

### 【保険・保証】

住宅瑕疵担保責任保険、火災保険、地盤保証、完成保証、シロアリ防腐10年保証

### 【アフター点検】

3ヶ月、1年、2年、5年、10年

[URL] <https://www.caetla-labo.com/>  
[メール] [info@caetla-labo.com](mailto:info@caetla-labo.com)