

特集

ECO な暮らし な住まい

素材を生かした家づくり

CONTENTS

- <SPECIAL INTERVIEW>
どうしたらできる？性能を備えた木の住まい
(ゲスト) (有)斎下建設 × (有)木の香の家 一木精空間
斎下慎一氏 白鳥頭志氏
- ECO-FILE 1 (有)内海工務店
風土を熟知してこそできる
安心を生む制震システムの大空間
- ECO-FILE 2 (有)斎下建設
木の香漂う「あずましい家」は
風土に合った高性能住宅
- ECO-FILE 3 五蔵舎(株)
2階にはプランコとのぼり棒！
家族の楽しい時間を刻む住まい



どうしたらできる？ 性能を備えた木の住まい

ウッドマイレージの問題からも普及が期待される、
地場産材を使った家づくり。しかし、自然素材を現代の
高性能住宅に使用するには、確かな知識と技術が必要です。
今回は青森で木の家づくりに取り組む斎下慎一氏に、
白鳥頭志氏がお話をうかがいました。

地場産材普及のための取り組み。 本当の「マイホーム」とは

白鳥 斎下さんは当初から、県産材の家づくりに取り組んでいるそうですね。私は青森の県産材というと「青森ヒバ」のイメージが強いんですけど、実際はどうですか。

斎下 実はスギが一番多くて、長尺物など強度が求められるものにはアカマツを使っています。青森ヒバも土台や浴室に使うことはありますが、今や里に近い山林のものは使い尽くされ、い

い材料は山奥の伐採経費のかかる場所にしかなくなってきたのが現状。高級材になってしまったんですよ。加えて、20年前と比べると、伐採量も10分の1と減つてきています。



る難しさはありました。その後、岩手県には森林組合が窓口になって「木と暮らしの相談所」という機関ができたんです。このすごいところは、県内の製材所にどんな材がどのくらいあるのかを把握していること。県産材を使うには流通から見直さないとダメだという発想から生まれたのですが、我々ビルダーとしては非常に助

かつています。

斎下 青森でも森林組合同士の連携は以前からあるし、木材生産者や建築関係者による「家づくりの会」が県内7カ所で活動しています。数年前には県産材を使おうと県による補助金制度なども導入されました。ただ、全県的なネットワークが組めるまでには至っていないんです。岩手には、それだけ需要があるということなのでしょうか？

白鳥 組合の若手に熱心な方がいるんです。とはいえた産材の使用はまだ一部ですよ。

斎下 今は「家をつくる」より「商品を売る」会社が増えたけど、県産材を使うよくなつてわかったのは、木の家づくりは決して完成商品にはならないということです。引き渡し後も手を入れ、メンテナンスをし続ける必要がある。住みながら完成していくのが木の家の楽しさや魅力であり、本当の「マイホーム」じゃないかと思うんですけどね。

快適な温熱環境を作るための ユニーク&工コな換気システム

白鳥 性能に関して、いろいろ取り組んでいらっしゃるとか。

斎下 ええ。15年ほど前に県内でいち早く外断熱とオール電化を取り入れ、高断熱・高気密の家づくりを行ってきました。当社の住まいは床下で換気を行うスタイルで、室内すべての空気を一日床下に入れて空間を暖め、土間の床のコンクリートで熱を回収してから外に出すんです。集中換気の換気扇は床下に置いているだけ。ダクトはないですが、弱気が回るような設計になっています。

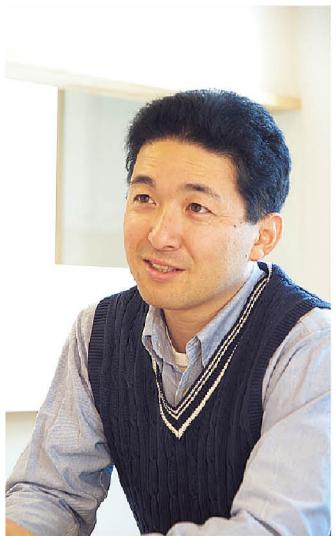
白鳥 室内の空気の熱を土間のコンクリートに吸わせてから排気しているんですか。そうすると、普通に施工するより床下の温度も上がりますよね。

斎下 部屋と比べてもマイナス1℃くらいですね。ただ完成後、1℃上がるまでには3カ月程度かかります。表面温度だけだったら1週間で17～18℃くらいにはなりますが、コンクリートの床下は1年くらいで4℃程度上昇



床下の様子を確認する両氏

「空気を制するもの
家を制す」ですね。



(有)木の香の家 - 木精空間 -
代表 白鳥顕志氏

[PROFILE]
宮城県栗原市出身。
東北大学工学部建築学科卒。
高断熱住宅技術講習会で講師を務めるなど、技術系の立場から断熱性能を追求しつづける仕事人。



木の質感を生かした
木の香の家のデザインスタイル

して、だいたい17℃くらいの温度になります。床下の排気熱はヒートポンプの室外機につく氷を溶かすなど、有効利用するようにしています。

白鳥 床下に第3種換気システムを入れ、土間コンクリートを使って熱交換をしているようなのですよ。初めて聞きましたが、それは面白いな。真似したいですね。例えば床上で暖房をして室内から普通に排気をしていると、床温度は16～17℃くらい。でも床下に空気を引っ張つて排気すれば、熱容量が高いコンクリートに熱が溜められます。そうするとだいたい19℃くらいに推移するはずだから、床の表面温度も高くなるわけですね。

斎下 最近は新ストーブを希望するお客様も多いですが、住宅性能をきつちなおさえれば暖房方式の自由度は増えますね。小さいカロリーで暖められるから、普段の

維持費も薪の消費量も少なくてできる。

白鳥 そうですね。熱を面積の広い土間コンクリートに溜める換気方式ですと、真冬の夜に暖房を止めても室温の下がりは軽減されるでしょうから、朝に17～18℃をキープするということにもなりそうですね。

斎下 この間の展示会に訪れたお年寄りの方が、当社の住まいを見て「うちの昔の家と同じだな」とおっしゃつ

高気密＝密閉という誤解、 言葉のイメージは怖い。



(有)斎下建設
代表 斎下慎一氏

[PROFILE]

十和田市生まれ。大学卒業後、ユーラシア・ヨーロッパ、アメリカ各地を放浪し、各地の住宅スタイルを見聞。帰国後は建築会社で現場体験を重ね、平成2年に独立して有限会社斎下建設を設立。「木の香る北国の住まい」をテーマに、高性能住宅を数多く手がける。

一般的ですね。それ以上性能を高めるには付加断熱になるのですが、特に天井の内側に付加すると当社のスタイルでもある軸組を露出して見せることができなくなってしまう。それはあまりやりたくないなあ（笑）。

白鳥 斎下さんの住まいは内部の軸組が外部にそのままつながつて見せるデザインを使われていて、すごくお洒落な印象ですよね。このスタイルで断熱を効かせているんて、よほどの知識と技術力がないとできないと思います。

斎下 やはり今までと違い、地場産材も現代住宅に使えるぞという提案をしたいんですよ。県産材は高いというイメージがまだあるようですが、外材との値段差はほとんどなくなっていますし。企画住宅ではない本当のマイホームづくりを、我々地元ビルダーがコーディネートできればと思っています。

白鳥 斎下さんのようにデザインや遊び心を感じる家だと、若い人たちが持つ県産材のイメージも変わりそうな気がしますよ。今日はありがとうございました。

細部にわたる細やかな気配りで、
完成度の高い造作にこだわる斎下建設の職人技



白鳥 ところで、斎下さんはどのように塗り壁や板材などを使つた家は、一般的に「自然の家」と呼ばれるスタイルですね。私は仙台にも拠点があるので、家を建てる地域が南に下がれば下がるほど「自然の家なのに高気密なんですか？」というお客様が増えるんです。高性能スベックを入れている。それが長年、高性能住宅をつくってきた私自身のこだわりであり、住む人の健康にもいい「あずましい（気持ちいい）家」だと思っています。

たんですね。確かに木や珪藻土の壁など素材的には昔の家なんですよ。でも内部の見えないところには、いろいろなスペックを入れています。それが長年、高性能住宅をつくってきた私自身のこだわりであり、住む人の健康にもいい「あずましい（気持ちいい）家」だと思っています。

高気密＝自然じやない？ 性能の目的をきちんと伝えたい

白鳥 ところで、斎下さんはどのように塗り壁や板材などを使つた家は、一般的に「自然の家」と呼ばれるスタイルですね。私は仙台にも拠点があるので、家を建てる地域が南に下がれば下がるほど「自然の家なのに高気密なんですか？」というお客様が増えるんです。高性能スベックを入れている。それが長年、高性能住宅をつくってきた私自身のこだわりであり、住む人の健康にもいい「あずましい（気持ちいい）家」だと思っています。

斎下 それは高気密を「密閉」としてとらえているからでしょ？ 気密、それに断熱を行う本当の目的は「隙間風」を防ぐことなんだけれど、どうも言葉のイメージが先行してしまっている。

白鳥 必要な空気だけを入れ替えるには隙間風を防がないといけない。そういう説明をきちんとしないと、高気密＝密閉といふ誤解が生まれてしましますね。

斎下 通気がよくないと自然素材の家は腐ると思うのかもしれない。それに隙間風を防がないといけない。

白鳥 必要な空気だけを入れ替えるには隙間風を防がないといけない。そういう説明をきちんとしないと、高気密＝密閉といふ誤解が生まれてしましますね。

斎下 通気がよくないと自然素材の家は腐ると思うのかもしれない。それに隙間風を防がないといけない。

白鳥 必要な空気にも必要なものとそうでないものがあるということ。特に暖房をする場合、壁の内部に隙間風が入ると結露を