

SAIN

健康な
住まいと
暮らしの
サイン

連*載

空気がうまい家

全国体感録

人と暮らしを

たずねて

6月誕生

特*集 さつま

見学工場

好*評

こだわり
プレゼント

KAIKEN
いまお伝え
したいこと
特別篇

創業15年
設立10年を
振り返って

2015 春
vol.44
presented by
KAIKEN



創業15年 設立10年を 振り返って〜第二部〜

「幻の漆喰」を開発した当初は、量産するにも設備も資金も不足していました。どこか漆喰を製造している工場はないか、「幻の漆喰」の原料が採れる有明海の近くで探すことにしました。運良く福岡県柳川市大和町に一軒だけ、屋根の補強や補修材を製造しているところがあると聞き、そこを訪ねることにいたしました。しかしその工場は今にも壊れそうなくらい、プラントも錆付いていて、本当に仕事をやっているのかと思うほどの状態でしたが、何とかお願いして、製造を引き受けていただくことになりました。少量からではありましたが、こちらから触媒液を支給して30袋の「幻の漆喰」を製造。性能の試験を行う為に熊本県宇城市の(株)鶴城様にて分解テストを実施し、予想以上の素晴らしい結果を得ることができました(幻の漆喰の性能はWEBサイトに)。

この「幻の漆喰」の完成により、健康住宅造りが大躍進することとなります。

しかしながら、いくら性能が良くても簡単に買っていただけのもではありません。まずは出来るだけお客様の元へ適正な価格でお届け出来るように、弊社や問屋を通す従来のルート販売ではなく、各工務店への直接販売方式をとることにいたしました。実績も少なく知名度もまだ低かったので、中々一筋縄では取引に結び付けることができず、辛い日々が続きました。が、化学物質過敏症やシックハウス症候群で苦しんでいる人々のことを思うと、諦めてはダメだと自分に言い聞かせ、少しずつではありましたが、採用して下さるところも増えていったのです。実際に使用して下さったお客様からも、「焼肉の匂いが2時間くらいで消えた」とか「鼻炎や花粉症の症状が改善した」などの喜びのお声をいただくようになりました。

さらに健康を追究していくと、家全体を健康自然建材100%にする必要があることに行き着きました。「清活量」と「幻の漆喰」で空気環境を創ることは出来たのですが、さらに高みを目指すならば、人間の本来の免疫力を高めるための出来る家が必要となります。免疫力を高めるためには生きている木材を開発しなければなりません。

「生きている木材」つまり、木材本来の性能を生かしたままの状態、家造りに活用できる素材を創り出すこと。これまでの常識をまずはリセットする必要があります。人間が毒素やウイルスから身を守るために持っている「免疫グロブリンA」を増加させる効果があります。その効果を失わせないためには、ただ熱を加えただけの乾燥方法ではダメでした。

そして健康な生活は足元から、ということテーマに取り組んだのが健康フローリングの開発でした。足の裏のツボを刺激するために、木目を浮き立たせる「浮造り(うづくり)加工」の質を高める方法を研究しました。うづくり加工とは、杉の夏目と冬目の硬さの差を利用して、ブラシで削り、凹凸感を際立たせる加工のことです。材の選定も重要で、様々な乾燥材を試してみましたが、中々うまくいきません。ある製材所より、某大学で研究された燻煙木材が良いとの情報を得て、使用したこともありましたが、うづくり加工を施すには適さない材料でした。色々な手を尽くしましたが、私の求める材にはほど遠く、木材の乾燥そのものを根本的に改革しなくては、真の素材には近付かないと、乾燥への挑戦がスタートしました。

…第三部へ続く
※「音響熟成木材」の特徴と性能はWEBサイトに
<http://www.e-kaiken.com/product/onkyo/>

カイケンコーポレーション株式会社
代表取締役社長 健康住宅アドバイザー 浦上 直

はじめの SAIN

「無添加」というだけでは「健康住宅」と言えない?

「無添加」という言葉を聞いて皆様はどのように感じられますか? 「添加物が入っていないので体に良く健康になれる」と感じられる方がほとんどではないでしょうか。実際、添加物が多く使われているより、出来る限り入っていないほうが体に良いことは間違いないでしょう。しかし「無添加」という表示は、添加物が一つでも入っていないければ、無添加として商品が出せるという曖昧な定義のもとにあります。

例えば、合成着色料を使用していない商品であれば、防腐剤が入っていてもその商品は無添加商品といえるのです。食品はもちろん、石鹸やシャンプー、化粧品など私たちが口に入れるものから肌に直接ふれるものに「無添加」という言葉を目していることでしょうか。その中で「全成分無添加」という商品、ましてや原料もすべて無添加という商品などを見ることは少ないと思います。いえ、ほとんどないでしょう。では、全ての原料・成分が無添加であれば安全なのでしょうか?

また、私たちが日々住まう家考えたときはどうでしょうか。やはりすべて無添加とは言えません。住宅の内部を可能な限り木や漆喰などの自然な材料で作ったとしても、お風呂、キッチン、トイレ、サッシ、換気扇、照明などの設備機器は化学建材になるでしょうし、木の表面は何か塗っているのではないかと、また塗っている場合、その塗料は安全なのか、使用されている接着剤・防蟻剤は大丈夫なのか。さらに木の原産国はどこなのか? 素材は天然のままなのか? 内壁の材料は? などなどたくさん疑問が生まれてくるでしょう。

また、全くの自然のものであっても、木を糊で固めた集成材であっても、海外から入ってきて薬品づけになっているも、表面に何か塗ってあっても、防腐剤や糊が使用されている珪藻土も、自然素材がひとつも入っていないれば、その商品は全て自然素材という枠の中にくくられてしまいます。家においては「自然素材」「無添加」というイメージも強い

でしょうが、どちらにしても定義は曖昧なのです。

それでも出来る限り自然に近い無添加といえる家を建てたとして、安全で健康であるといえるのでしょうか。花粉症やアトピーなど、何かしらのアレルギーを持つ人口は3分の1以上ともいわれ、シックハウス症候群や化学物質過敏症も増えている。現在は、食べ物や水、日用品だけでなく、家づくりにおいても家族や自分の体のために健康を考えている方が多くなっています。ビニルクロスが主流だった壁も、和紙や漆喰、珪藻土などの呼吸する素材が増え、合板使用の新材から天然無垢材の床が増え、化学建材から発生するガスをなくそうと無添加で健康的な素材が選ばれるようになりまし。しかし、本当の健康住宅かどうかの判断も難しい。無添加だけでは健康な家とは言えないのです。生活をしていく上で必要なもの、家具・家電・衣類などの生活必需品なくては、ほとんどの方が不便と思われることではないでしょうか。では、家具・家電・衣類などの生活必需品から化学物質のガスが放散していることはご存知でしょうか? それらを無添加の家に入れてしまおうとどうなるか?。もう答えはお分かりですね! そうです、無添加の家は放散されたガスを吸収してしまい、今までと同じ不健康な家になってしまうのです。

では、どうすれば本当に健康な住宅をつくる事ができるのでしょうか? そのためには、様々なものから放散されているガスを「吸着し分解する」必要があるのです。そうすることで本当の健康な住宅は生まれるのだと考えています。当社では「本当の健康住宅」を真剣に考え、「幻の漆喰」「清活量」「音響熟成木材」という健康自然建材を開発しました。この健康自然建材をバランスよく使用することで、呼吸を、化学物質を分解し、さらには清々しい空気を作り、快適で安全な住宅を生み出すことができました。また「幻の漆喰」においては、ホルムアルデヒド分解速度や鳥インフルエンザウイルスを100万分の1に抑制するなどの結果も得ています。**これこそが、「引越した後も本当の健康住宅」なのです!**

「空気がうまい家」をつくるカイケンの健康自然建材 幻の漆喰®



天然の空気清浄器

有明海の赤貝や銀杏草(海藻)などを使った完全天然素材の壁材。光と熱に反応する独自の光熱触媒作用を持ち、半永久的に室内の化学物質や有害物質を吸着分解して住空間の空気を清浄に保ちます。ホコリも減って掃除もラクに。

幻の漆喰「10の特徴」

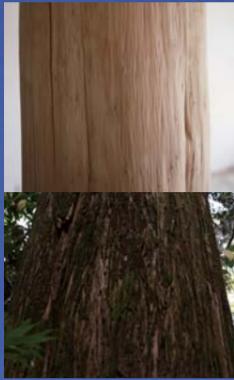
- ① 焼肉などの臭いは2時間程度でほとんど感じなくなる
- ② タバコの煙臭いは吸いながら分解
- ③ ベット臭はほとんど感じない
- ④ ベットのうぶ毛がほとんど浮遊しない
- ⑤ 手垢が付きにくい
- ⑥ 綿ぼこりが発生しにくい(テレビへのホコリの吸着が少ない)
- ⑦ アトピーの反応が緩和される
- ⑧ 喘息・鼻炎の反応がない
- ⑨ 抗菌作用※大腸菌・黄色ぶどう球菌・サルモネラ・腸炎ヒブリア※日本食農分析センター
- ⑩ 鳥インフルエンザウイルス感染価が一〇〇万分の一に※鳥取大学伊藤教授と共同研究

幻の漆喰® そとかべ



光熱触媒作用で「経年美家」を実現
外壁専用の幻の漆喰「そとかべ」は、光熱触媒技術を利用して汚れやすい外壁材をクリーンに保ちます。耐水・耐熱・耐変色・耐緑色化および耐カビ試験により、強靭さや耐久性を証明。時と共に味わいを増す「経年美家」の住まいを実現します。

音響熟成®木材



免疫力をアップする木「財」
南九州産の杉を、クラシック音楽を聴かせながらじっくりと常温で音響熟成したこだわりの木材です。木が本来持っている油分やエキスが残り、防菌・防カビなどの作用に加え、人間の免疫力をアップする働きがあるとされています。

音響熟成®木材 うづくりの床



素足にやさしく心地いい床材
「うづくり」とは、木の年輪を浮き上がらせる加工法。自然な凹凸が足裏を心地良く刺激して血行を良くし、冷え症の方もこ安心頂け、こどもたちの扁平足予防にも効果的です。また、凹凸が室内の光を拡散して目に優しく、眼精疲労を和らげます。

竹炭入り清活量®



マイナスイオン効果が清々しく
6畳2間でドラム缶1本分の竹炭が入った「清活量(せいかつたみ)」。竹炭は化学物質を吸着する能力が備長炭よりも優れるとされています。い草の爽やかな香り・肌ざわりが、すがすがしい空間をつくります。

最新情報はウェブサイトが発信中 ぜひアクセスを!



本当の健康住宅、健康自然建材を知りたい方、シックハウスでお悩みの方、住むほどに愛着がわく自然素材の家づくりをお考えの方、ぜひご覧ください!

アクセスはこちらから
www.e-kaiken.com

カイケンコーポレーション 検索

岡山県

音響熟成木材の香り満ち足りるふたつの家
モデルハウス 二棟同時オープン



● 幻の漆喰のやさしい白が、窓からの光とやわらかくあいまって、穏やかな雰囲気を生み出しています。音響熟成木材の親父柱、キッチン、うづくりの床のそれぞれの木の表情が楽しめる、シンプルでゆたかな空間です(写真上)。
● お客様とも心から和めそうな和室、幻の漆喰が味を出す階段、手づくりキッチンなど、いいですね(写真下)。



光と、風と、音響熟成木材の木の香りの心地良さを、ぜひご体感してご実感頂きたい一軒。



● 優しい印象の玄関アプローチ。一步入ると木の香りが…。



● 凹凸のある木目が美しい音響熟成木材「うづくりの床」。素足でとても気持ちいだけでなく、可視光線をほどよく吸収し、眼精疲労をやわらげてくれます。音響熟成木材と幻の漆喰がほどよいバランスで配されたカウンターも素敵ですね(写真上)。



● 竹炭入り清活量のいい香りがお部屋いっぱい広がる和室。思わず深呼吸してしまいます(写真上)。



音響熟成木材と幻の漆喰、そして清活量から生まれた、住むほどに心地良くなる空気がうまい家の代表的な一軒。



● 音響熟成木材の手づくりキッチンは、IHクッキングヒーターやグリル、食洗機など最新の設備機器との相性もばつぐんです(写真上)。

空気がうまい家 全国体感録

音響熟成木材・幻の漆喰・清活量を使用した、家族にやさしい「空気がうまい家」。全国に広がるその魅力をご紹介します。

群馬県

音響熟成木材「黒」で仕立てたモダン平屋
うまい家のお住まい



正面から眺めた「家の顔」がとてもハンサムな平屋のお住まい。外観の色合いのバランスが、音響熟成木材「黒」の按配によって室内でも美しく踏襲され、洗練された印象を残してくれます。



● ウッドデッキに差す光。玄関ドアから差し込む光。どちらも見事。



● 音響熟成木材「黒」と幻の漆喰の「白」が絶妙にマッチしたリビング空間(写真上)。
● 廊下にリズムよく配された建具が空間を洗練します(写真左)。



● 明かりへのこだわりは、暮らしへのこだわりです。



● 幻の漆喰や音響熟成木材独特の素材感が楽しめます(写真左/上)。



● リビング(写真左)、洗面室(写真上)、トイレ(写真下)など、あらゆる空間で、音響熟成木材「黒」と幻の漆喰の「白」が心地よく調和しています。





●「あらかし」仕様の天井に使われた音響熟成木材の表情が、空間のグレードを高めている開放的なリビング。「うづくりの床」とともに、あきのこない木目の風合いは、幻の漆喰の色合いと調和して、しんからくつろげる居心地の良さを作ってくれます。ご家族は、もちろん素足(写真上)。



●小上りの和室は琉球豊調の竹炭入り清活畳仕立て。壁面に使われた幻の漆喰「そとかべ」の黒が、空間をほどよく引き締めています(写真上)。



●音響熟成木材バスユニット仕様のお風呂。心も身体も癒されますよ、ここは(写真左)。



●洗面室の引戸を開けると、隠し部屋!? (写真上) ●音響熟成木材の手づくりキッチンと食器棚でコーディネートされたお料理スペース。思わず腕をふるってみたいくなる、素敵な居場所です(写真下)。



小上りの玄関、1階と2階でセパレートされた外壁、ベランダから車庫に配された音響熟成木材「黒」のバランスが絶妙! 毎日帰宅するのがうれしくなりそうな素敵なお住まいです。



●寝室は音響熟成木材「黒」仕様。眠る時間まで上質な楽しみになりそうな、品のあるお洒落な空間です(写真上)。

空気がうまい家 全国体感録

「空気がうまい家」をつくる全国の工務店様は、カイケンウェブサイトでご紹介しています。ぜひチェックしてみてください。



窓から差し込む明るくやわらかな陽ざしが印象的で、住まいを彩るインドアグリーンも緑つややか。自然の力が満ちた「空気がうまい」お住まいです。



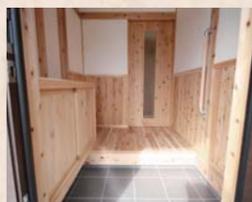
●心地良さに満たされるリビングには、音響熟成木材の手づくり家具の中でも評判の「Teaソファ」が。座面が低く、ゆったりした奥行は、くつろぎタイムにぴったりです(写真左上/左下)。



●音響熟成木材の木の香りにつつまれた室内は、心も体も気持ちのいい空間です。音響熟成木材の手づくりダイニングテーブル&ベンチのセットもいい感じ(写真上) ●キッチンカウンターは、ポイントに幻の漆喰「そとかべ」の藍墨(あいずみ)色を使用。パントリー(食料庫)も音響熟成木材で安心・安全です(写真左)。



幻の漆喰「そとかべ」素色(もといろ)がやわらかで美しい、シンプルな品が際立つお住まいです。



●玄関も(写真上)、トイレも収納も(写真下)、音響熟成木材の木の香りが満ちてさわやかです。



●これぞ日本家屋の空間美、と言いたくなる和室。い草のかぐわしい香りが光に溶けて心地良さが極まります(写真上)。

●南九州の森から生まれた音響熟成木材と、豊穣な有明海の恵みから生まれた幻の漆喰の魅力を存分に味わえる空間。テーブルセットなどの家具や収納スペースの建具など、バリアフリーなお住まいのすみずみにまで自然の命が静かに息づいています。



空気が うまい家 人と暮らしを たずねて

2015 spring vol.44

広島県大竹市 ● 新築

鶴本様のお住まい

● 施工(有)旭建設

「健康でいられることが一番です！」とお喜びの鶴本様ご家族。

ご家族が健康的な暮らしを取り戻した「空気がうまい家」では、植物もいきいきしています。本物の健康自然建材の力はすごいですね！



◎鶴本様

◎お父様 ◎お母様

◎妹様



アトピー性皮膚炎のため20数年抗アレルギー剤を飲み続けてきたという鶴本様。少しでも改善したく、水や食べ物などありとあらゆるものを変えられたそうですが、改善されることなく、もう住居しか変えるものはないのではと思うほど様々なことにチャレンジされてこられたそうです。

そんな中、旭建設様と知り合うこととなったわけですが、きっかけは不動産会社様からのご紹介でした。元々、家づくりは60歳になる頃までに建てられたらなあと考えていたのですが、立地の良い場所にあった建物を取り壊され、分譲地として売りに出されたのをお母様が見つけれられてすぐに不動産会社に行き、買うなら今ととなりとんとん拍子で話が進んでいったそうです。ただ、家づくりはまだまだ先のことと思っていたので建築業者も何も考えていなかったし、急に決まった話なので予算も限られていたため、希望の家を建てることを今回は諦めて低予算で建てることになられたとか。そこで、



幻の漆喰のきれいな風合いの白い壁。化学物質を吸着・分解。

不動産会社の社長に地元の工務店を教えてくださいとお願したところ、旭建設様をご紹介されたそうです。

旭建設の栢木(かやき)社長は「幻の漆喰」音響熟成木材」を使用した健康住宅以外のお客様はお断りされていたのですが、ご紹介ということで今回だけ引き受けようとお話を伺いに行かれたそうです。すると、鶴本様が出来ただけ体に害のないものを使用してほしいとおっしゃるので、私のときは「幻の漆喰」という健康素材を使用しています！と説明されたところ、鶴本様が大変驚かれたとのこと。実は鶴本様は「幻の漆喰」のことを以前テレビで見ただけがあり手帳に書き留められて、その後も住宅情報誌で素材の良さを再確認し、いつか家を建てるときはこの材料を使用して健康住宅を建てたいと考えられていたのです。まさかの出会いに運命のようなものを感じ、すぐにお話が進んでいかれたとか。ご両親もご本人の希望の家が建てられることに喜ばれたそうです。

まさかの出会いに運命を感じた健康住宅！ 20数年悩まされていたアトピーが改善！



幻の漆喰と音響熟成木材で、すがすがしい空気の住空間。鶴本様ご家族のお話をおうかがいして、家と健康の関わりを再認識しました。

予定外ではありませんでしたが、希望通りの家が完成し、住み始めて2年4か月、引越してから鶴本様ご自身とお母様にうれしい出来事が起こりました。鶴本様はアトピーに長年悩まされてきたのですが、お話を聞くと本当につらい思いをされてこられたことが分かりました。中学のころからアレルギー剤を服用されていた鶴本様。大学時代はご実家を離れていらつしやったのですが、就職が決まりご実家にお戻りになられたそうです。ご実家は建物の老朽化に伴い4階建てのアパートに変

住まいのすみずみにまで、音響熟成木材の木の香りが広がります。



わっていたのですが、この新しい家に住み始められて鶴本様のアトピーの症状が一気に悪化されたとのこと。その後、食や飲用水を変えたり、空気清浄機を使用したり、アトピーに効くものがあると思えば試したりと、色々試してこられたそうですが、改善されることはなかったそうです。変化に気付かれたのは引越してから2か月ほどの日、アレルギー性鼻炎もあつた鶴本様は朝起きてくしゃみと鼻水が毎日の日課だったのが、突然くしゃみが出なくなり鼻水も少なくなりました。それから皮膚も落ち着いてきて、はつきりと実感したのが住み始めて最初の夏のこと。以前は夏の暑い時期になると汗をかき、それが引き金となって痒みから湿疹といった症状で悪化していたのが、その年の夏から痒みがなくなり、アトピー特有の症状も出なくなりました。とても喜んでおられました。

うれしい出来事は鶴本様のお母様にも起きました。現在の家に引越される2年ほど前になりますが、お母様に突然腰と足の痛みが出て、正座が全く出来なくなり、椅子に座るのもつらく、足を伸ばした状態じゃないと座ることが出来なくなりました。生まれついていた4階から階段を下りてい

くという危険な状態だったそうです。毎年恒例の娘さんのバス旅行も、席を余分に取って足を伸ばして乗らないと行けないし、何より座ることが辛い状況は本当に大変だったようです。整形や接骨院など色々な病院に通われたそうですが、原因もわからなければ治る見込みもないように思え、不安を感じておられたとか。

引越された後も治療に通われていたのですが、痺れるような痛みはひかないし、治る見込みもないので、3か月後には通院をやめられたとのこと。痛みはまだ続いていて、引越して最初の春、娘さんとの日帰り旅行も断念されたお母様ですが、いつの間にか椅子に座れるようになっていて、気づいたら秋には毎年恒例の旅行にも普通に参加できるようになられていたとのこと。今では椅子



子に座る動作はもちろん、正座も出来るようになりました。

やはり健康でいられることが一番です！とお母様。私もその通りだなとお母様のお話を聞いて改めて思いました。

●二時間ほどではありませんでしたが、笑顔でうれしいお話をしてくださった鶴本様、実は取材は遠慮したいとおっしゃっていらしたそうです。ですが皆さんに知ってもらおうと喜んでいただけると思われ、今回お受けくださったとのこと。本当にありがとうございました！

空気が
うまい家
人と暮らしを
たずねて

2015 spring vol.44



ご主人の趣味は、サーフィンとギター。サーフボードは玄関に専用の収納スペースがあります。ギターもそうですが、さりげなく置いてあるだけで、お洒落に感じますね。



取材の日、あたたかく迎えてくださったのは、はきはきとした明るい奥様と、可愛い寝顔で迎えてくれたお子様、仕事を終えて帰宅され、疲れていらっしやるにもかかわらず、快く質問にお答えくださったご主人の3人家族の日様。スツキリとして白いおしゃれな外観に、中のお部屋もまたシンプルでいて、こだわりを感じさせる空間の素敵なマイホームに、昨年6月に引っ越されたとのこと。全国に広まってきている「幻の漆喰」と「音響熟成木材」を使用した空気うまい家ですが、実は全面使用のこだわりの家は、千葉県茂原市では日様邸が初めてなのです。



記念に保存されている設計模型。夢が現実になりました。

日様が家づくりを始められた際、住宅の工法はスーパードゥオールにしようと考えておられ、まず住宅公園という大手のモデルハウスが立ち並ぶ会場に足を運ばれたのですが、目に留まるような家はなく、住宅情報誌で見つけた小沢工務店様のショールームに足を運ばれたそうです。そこで初めて「音響熟成木材のうづくりの床」をご体感され、お気に召されたそうです。

千葉県茂原市 ●新築



テレビボードや建具も音響熟成木材で、木の香りがお部屋中にひろがっていました。

H様のお住まい

●施工(株)小沢工務店

- ◎ご主人 ◎奥様
- ◎お子様(5歳)

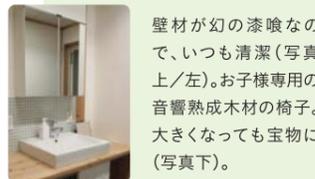


梅雨時期もべたべたせず、そのまま床に寝てしまうほど心地いいです！

のこともあり、小沢社長から「お子様のためにぜひ幻の漆喰も使用して、健康な家を作ってくださいか？」とお話があったとか。元々、和風の家に住みたいとご夫婦ともにお考えでしたし、またお子様のためにも体に害を及ぼすような材料は使用したくないと考え、いらっしやられたので、漆喰壁の雰囲気も「いいし」「幻の漆喰」と「音響熟成木材」を使用して建てようかと決断され、今の家が完成となったのです。

住み始められたのは平成26年6月からということですが、現在9か月目を迎えられた日様ですが、住み心地もデザインも機能性にもご満足されているご様子で、お子様も伸び伸びと生活をされていらっしやいました。

「幻の漆喰」「音響熟成木材」全面仕様の家も初めてですが、真壁工法の家もとても珍しく、日様も小沢工務店の営業の方も、茂原市内で実際に見たのは初めてだったそうです。上棟の際は木の香りがそこら一帯まで広がるほどで、木の家の存在感が十分感じられたそうです。出来上がった今は重厚感と高級感を感じます。柱が見えていることで、どんな柱が使われているか一目瞭然なところが安心感がありますよね。日様ごだわりのマイホーム、ご主人も良い家だなあと自信をもっておっしゃられていますが、本当に素晴らしい家でした。



壁材が幻の漆喰なので、いつも清潔(写真上/左)。お子様専用の音響熟成木材の椅子。大きくなって宝物に(写真下)。



取材の途中で目を覚まされたお子様ですが、最初は少し恥ずかしがっているような感じだったのも束の間、すっかりご機嫌なご様子で走り回られたり、頭をぶつけてふざけて見せたりなどされました。また、カメラを向けるとモデルさんになってポーズをとってくれたりなど、楽しませてくれました。

夕方からの忙しい時間帯にも関わらずご家族皆さまで早く取材を受けてくださりありがとうございました！

KAIKEN
コラム

PM2.5って今さらだけど、どんなもの？

カイケン本社のある福岡では、2月に入り3日ほどPM2.5の1日平均値の中央値が環境基準を超過しました。

PM2.5は2〜4月にかけて飛散するよううで、黄砂と花粉も同じ時期になり、この季節は特に注意が必要です。PM2.5が大気中で黄砂と混ざることにより、肺がなどを引き起こすリスクが100倍以上という、発がん性の極めて高い物質が生成されることが分かりました。

今までPM2.5の影響を受けやすいのは、中国に近い福岡県や熊本県、長崎県、そして沖縄県を中心とした九州地方や、愛媛県、徳島県、香川県、高知県の四国地方と聞いていましたが、広島県や大阪府、そして愛知県(名古屋市)などの西日本でも環境基準値を超えるPM2.5による大気汚染が観測され始めているそうです。

PM2.5が体に悪いことは知っていても、「何が危ないの?」「何で対策する必要があるの?」「PM2.5の正体って?」という方が多いのではないのでしょうか? 実をいうと私も、調べてみるまでほとんど知らなかったのですが…。

PM2.5とは

大きさが2.5マイクロメートルほどのParticulate Matter(粒子状物質)。スギ花粉は直径30〜40μm(マイクロメートル)、黄砂は約4μm。毛髪の30分の1の大きさで目に見えない有害な微小粒子状物質。自動車の排気ガスや石炭の可燃により発生する煙などに含まれる微粒子の総称。炭素・アンモニウム塩・硫酸塩・硝酸塩・ケイ素・ナトリウム・アルミニウムなどが含まれる。

髪の毛、花粉、黄砂、PM2.5の粒子の大きさを図にしてみました。



PM2.5がまねく健康被害

鼻から吸い込まれた空気中の微粒子は10μm以上であれば気管支や肺に到達することはないが、PM2.5は10μm以下のため奥まで侵入しやすく、呼吸器や循環器系への影響が心配されている。

WHO(世界保健機構)でも、PM2.5を含む大気汚染物質の発がんリスクを5段階ある危険度のうち最上位に分類。大気汚染が原因の肺ガンで、2010年に全世界で22万3000人が死亡したとのデータもあるそうです。

■鼻水や目のかゆみなどのアレルギー

目や鼻の粘膜にPM2.5に含まれるディーゼル粒子などの有害物質が付着し炎症がおきる。さらに花粉などのアレルギー物質も入り込むとその症状は悪化する可能性も。

■ヒフ疾患

PM2.5は粒子が細かいため、しっかり洗い流さないで皮膚に沈着してしまい毛穴に炎症を起こしてしまう。そのため、じんましんや肌荒れの原因になります。

■気管支炎や喘息などの呼吸器系疾患

PM2.5は肺や気管支に付着しやすく四日市ぜんそくなどの公害病と同じくディーゼル粒子を含むため炎症を起こし、気管が狭窄することで気管支炎や喘息の悪化につながってしまう。

■肺がん

PM2.5の主成分の1つである硫酸塩などが化学反応を起こし、アスベストと同じ最高レベルの発がん性物質に変化。それを吸い込むと、肺が炎症を起こし、肺がん発生のリスクが高まる。

■心筋梗塞などの心疾患

肺胞に入り込んだPM2.5が血流にのり、他の臓器に到達してしまう可能性も。PM2.5に含まれる有害物質には血の凝固を促す働きがあり、心筋梗塞などの心疾患の発症も危惧されている。

対処法

- 濃度が高い日の窓を開けての換気、不必要な外出はさける。
- 外出の際は「PM2.5」用のマスク・花粉症用のメガネを着用。
- 屋外での激しい運動は減らす。
- 布団・洗濯物は外に干さないようにする(どうしても干したい場合は専用カバーに入れる)。

喫煙スペースでのPM2.5濃度は北京並み!

19の医療学会からなる「禁煙推進学術ネットワーク」が福岡市内の喫茶店でPM2.5の濃度を調べたところ、平均371μg/m³を観測。「NPO法人 日本禁煙学会」の調査でも、喫煙可能な居酒屋では700μg/m³を観測。これらは北京で最も高い日と同じだそうです…。

2015.06 REBORN!



Special Feature

二〇一五年六月
カイケンさつま工場が
自然と共生する
テーマパーク型の
見学工場に、新しく
生まれ変わります!

鹿児島県薩摩郡さつま町の森の中に誕生するカイケンの見学工場。クラシック音楽の音色が緑あふれるさわやかな空気にとけあう、四季の美しい自然と共生するテーマパーク型のファクトリーです。



音響熟成木材の遊歩道階段やバーベキューなども楽しめる、眺めがよくて気持ちいい公園広場!

家族でなごめる公園広場

音響熟成木材の品質管理などを実際にお確かめいただくことができるグレーディング棟を公開!

散策が楽しい遊歩道階段

PARKING AREA

グレーディング棟

音響熟成木材加工場

ストックヤード

音響熟成庫

音響熟成木工舎
(家具・建具製作所)

さつまの山々を見晴らす展望台

セミナーイベント開催ゲストハウス

ハイグレードモデルハウス

滝の音が心地いい水辺空間

雄大で晴々とした鹿児島・さつまの風景を一望できる展望台やこどもたちの遊具も!

楽しく遊べるキッズ遊具広場

体感型ゲストハウスでは、健康住宅セミナーやキッズイベントなど楽しい催しも開催!

約100坪の「空気ぐらまい家」ハイグレードモデルハウスは、2つのキッチンやパーティールーム、芝生ガーデンなど、見どころ満載!

子育て世代のコンセプト住宅

「Safety&Healthy」をテーマにした、子育て世代の高級健康住宅コンセプトハウス。「空気ぐらまい家」のスタンダードモデルをご体感!

KAIKEN
Theme Park Style
Satsuma Open Factory
Image Map 2015

※イラストはイメージです。実際とは異なる場合がありますので予めご了承ください。



2015年6月の完成・お披露目に向けて、着々と工事が進むカイケンコーポレーションのさつま工場。四季で美しい表情をみせるさつまの森の中にある、自然と共生する工場です。



工場全体はもちろん、さつまの山々を見晴らすことができる展望台も誕生します!



体感型ゲストハウスでは、こどもたちも楽しめるイベントやセミナーなども開催予定。



詳細はWEBサイトなどでご紹介していきます。ぜひ楽しみにお待ちください!

「幻の漆喰」「音響熟成木材」「清活畳」の良さを、より多くのお客様にご体感していただくために、今まで全面的に公開していなかったカイケンコーポレーションのさつま工場が、10周年という節目を迎え、大きく生まれ変わろうとしています。これから健康な住まいを提案していきたい工務店様や健康な住まいを建てたいという一般のお客様のため、「音響熟成木材」「幻の漆喰」「清活畳」「建具」「家具」「バスユニット」「収納ユニット」をオープン予定しております。

2009年8月7日、構造材の生産工場として稼働していたさつま工場で、家具や建具加工材と様々な製品を作っているように、工場棟増設の第一期工事竣工式が新商品の展示会と併せて行われました。竣工式には関係者の方々や取引工務店様にお越しいただきまして、感無量の想いの中でとり行われたことを今でも思い出します。その年に新しく生まれた新商品「音響熟成木材黒」幻の漆喰の漆喰土間の展示会では、お越しいただいた方々に実際にご体感しながらの紹介・説明が出来たことで、大変喜んでいただきました。

しかし、今回はそれを上回る、今までにない大きなイベントになることでしょう!

ショールームに体感型ゲストハウス、小規模型のコンセプト住宅や展望台に、自然をテーマにした子どもたちが遊べる公園に、風情を感じるような滝のように水が流れこむ池などを考えています。

あれから6年目を迎えた2015年、素晴らしい形で、お越しいただいたより多くの皆さまに喜んでいただけるよう、また体感して楽しんでいただけるように、今年6月オープン予定に向けて準備を着々と進めています! 近況報告や進行状況はWEBサイトなどでご紹介していきます。ぜひ楽しみにお待ちください。

私たちカイケンコーポレーションは、これからも「お客様の健康を一番に考える」という原点を守り、本物の健康住宅の推進に努める姿勢を崩さず取り組んでいく企業を目指していきます。

REBORN!

二〇一五年六月
さつま工場が
「見学工場」に
生まれ変わります

SAIN 2015 SPRING ISSUE vol.44

© KAIKEN Co. All Rights Reserved.

発行 ● カイケンコーポレーション株式会社

〒八二四〇一七一 福岡市早良区野芥二の二七の五

電話〇九二(八七四)六一一〇

お問い合わせは ● カイケンコーポレーション健康自然建材 正規取扱店