健康づくりは家づくりから

抗酸化住宅のススメ

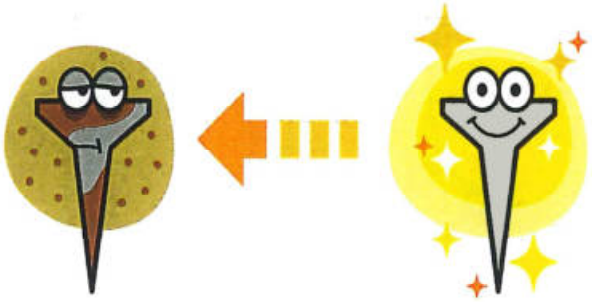
抗酸化工法研究会

抗酸化って何ですか？

＊人はドンドン錆びていく。

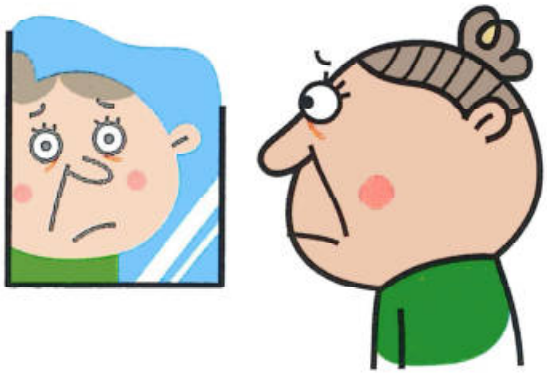
鉄の釘は錆びて、いつしかボロボロに
なってしまいます。
これは「酸化（※）」が原因。酸化すると
物は錆びたり、腐敗してしまいます。
しかし、これは釘や物だけの話ではありません。
人にも同じことが起きているのです。

（※）酸化とは物質が酸素と結合したり、
物質の水素を奪ってしまう現象です。



＊人は錆びるとどうなるの？

私たちの細胞が酸化すると、正常な働きが
失われ、肌荒れや老化の原因となったり、
動脈硬化や糖尿病などの生活習慣病、
アトピー、アレルギー、がんなどを
引き起こすといわれています。



＊錆びの犯人は「活性酸素」だ！

酸化の原因は空気中や私たちの体内にある余剰活性酸素。
活性酸素とは酸素が変化したもので、簡単に言うと
「不安定な酸素」の状態。ですから安定したくて
たまりません。活性酸素になった瞬間から他の物質と
結びついて酸化させてしまうのです。

どうしたら錆びなくて済むの？

抗酸化工法にお任せください！

バイオ技術によって開発された特殊酵素（抗酸化溶液やいきいきコート）を基礎をはじめ、壁の内側や床下などに塗り込みます。

推論の段階ですが、特殊酵素が触媒となり、周辺の活性酸素の電子を放出させて「安定した状態（正常な酸素）」に戻します（※）。そのため酸化が抑制されると考えられています。

（※）これを「還元」といいます。還元は酸化と逆の現象です。

そして家の中にある活性酸素だけでなく有害な化学物質さえ分解・除去してくれるのです。しかも効果は半永久的に続きます。

家が家族を病気にする？

シックハウスをご存じですか？

続

シックハウス症候群とは？

新築の家やマンションに住み始めると「目がチカチカして痛い」「アレルギーになった」「眠れない」など心身に変調をきたすケースがあります。これらは「シックハウス症候群（化学物質過敏症）」と呼ばれ、主な原因は家の中にある有害な化学物質です。

シックハウス症候群の症状

自律神経障害（発汗障害、手足の冷え、疲れやすい）、気道障害（喉の痛み、渇き、咳、息苦しい）、循環器障害（動悸、胸の痛み）、精神障害（不眠、不安、うつ状態、不定愁訴）、消化器障害（下痢、長期にわたる軟便、悪心）、神経系障害（めまい、吐き気、頭痛、しびれ）、末梢神経障害（運動障害、四肢末端の知覚障害）、眼科系障害（結膜の刺激症状、かすみ、ドライアイ）、免疫障害（皮膚炎、喘息、自己免疫疾患）など

何で家に有害物質が!?

合板、断熱材、接着剤などの建材や家具には化学物質（ホルムアルデヒド、トルエン、キシレン、有機リン、可塑剤、揮発性有機化合物など）が含まれています。他にも家電製品、防蟻・防虫剤、抗菌剤、シャンプーなど、日常生活のあらゆるものに化学物質が潜み、有害物質を放出しています。もちろん含まない優良な製品もありますが、私たちが化学物質から逃れることは困難な時代です。

シックハウスを撃退!!

有害物質を取り除け！

続

抗酸化工法で「ストレスフリーの家」が続々誕生！

有害指定7物質の濃度測定を行うと、何とホルムアルデヒド類・VOC類が「ゼロ」という家も!?

測定結果報告書（実際の例）

件　名		揮発性有機化合物の測定		
建物の名称		—		
建物の所在地		新潟県北蒲原郡京ヶ瀬村		
アルデヒド試料採取日		平成15年12月12日～12月13日		
VOC類試料採取日		平成15年12月12日～12月13日		
測定箇所		洋室6帖		
測定項目		単位	測定結果	国の指針値
温度（アルデヒド類）		℃	8.2	—
温度（VOC類）		℃	8.2	—
相対湿度（アルデヒド類）		%	79.5	—
相対湿度（VOC類）		%	79.5	—
採取量（アルデヒド類）		L	—	—
採取量（VOC類）		L	—	—
採取時間（アルデヒド類）		—	12:15～12:00	—
採取時間（VOC類）		—	12:15～12:00	—
アルデヒド類	ホルムアルデヒド	μg/m3	9	100
		ppb	8	80
	アセトアルデヒド	μg/m3	12	48
		ppb	7	30
VOC類	トルエン	μg/m3	9	260
		ppb	2	70
	キシレン	μg/m3	7	870
		ppb	ND（検出限界以下）	200
	スチレン	μg/m3	ND（検出限界以下）	220
		ppb	ND（検出限界以下）	50
	エチルベンゼン	μg/m3	ND（検出限界以下）	3800
		ppb	ND（検出限界以下）	880
	パラジクロロベンゼン	μg/m3	ND（検出限界以下）	240
		ppb	ND（検出限界以下）	40
試料採取者		持ち込み		
採集器具・定量方法		パッシブサンプラー 溶液抽出ーガスクロマトグラフー質量分析法		

フリーラジカルに特殊酵素が反応！

特殊酵素がフリーラジカルの還元反応を促し、有害化学物質を無臭・無害化していると考えられています。

お客様体験談

嬉しい悲鳴。苦しい喘息の発作が起きない！

幼稚園の息子は喘息で年に5回も入院するほどでした。新築しようと住宅展示場や完成見学会に行きましたが、喘息は悪化する一方。「これはシックハウスかも?」と抗酸化工法で建てたところ、入院どころか、一度も発作が起きません!?本当に家族で驚いています。

長野県　飯澤さま

住まいが健康を左右する？

いきいきと健康に暮らそう！

続

DNAを傷つける余剰活性酸素

活性酸素は体に必要な物質ですが、余るとDNAを傷つけることがあります。私たちの細胞は常に再生されていますが、その設計図であるDNAが壊れると正常な細胞に再生されません。これが老化やがんなどの病気につながっているのです。

化粧品会社も口を揃えて老化には「抗酸化」！

女性の大敵であるシミやシワに対して、あらゆる化粧品会社が抗酸化を提唱しています。確かに酸化（老化）しなければお肌は錆びません。抗酸化住宅なら体の酸化も抑制できるので、住みながらにしてアンチェイジング効果が期待できます。実際に施工したお客様から「加齢臭がしなくなった」「元気が出てきた」「神経痛が改善された」などの報告が上がっています。

お客様体験談

見てください。これでも58歳です！

新潟県
藤崎 夏美さま

以前の私はシワシワでシミだらけ。年相応の顔でした。それが抗酸化工法の家に住み始めたら体調が良くなるだけでなく、お肌がツルツルに!? 関連グッズを使い始めたらさらに若返り、子どもにも負けない気持ちになりました。あまりの効果に自分でHPを作って通販を始めたほどです！ (^_^)v

調湿効果・省エネ効果も!!

すっきり爽やか、光熱費も削減！

続

珪藻土との相乗効果で サラサラ空気

抗酸化工法で塗布する《いきいきコート》には、抗酸化溶液の入ったバイオシーラーのほかに珪藻土が含まれています。珪藻土には調湿効果があり、室内の余分な湿気は吸い、乾燥すると吐き出してくれます。空気をきれいにする特殊酵素との相乗効果でお部屋の中は一年中快適です。

お客様体験談

抗酸化工法住宅 もうこれしかない！

北海道 本間淳さま

平成17年2月の真冬に第3回の抗酸化工法研究会全国大会が札幌で開催され、大会の後、約200人の方々が、私の住宅の見学に白老まで来られました。

家に入ると皆さん、まず最初に「臭いがしませんね」「暖かいですね、暖房は入っているんですか」と聞かれ、「暖房は入っていません。朝8時には切っています。」とお答えいたしますと、日中、外はマイナス気温でしたが、室内は24度を超えており、「え〜！」と声を揃えて驚いていました。

また、キッチンの壁や換気扇は掃除をしていないのに、油のベタつきがない、湿気でベチャベチャになりかびた布団を、押入れに入れておいても臭くなく、ふわふわになって厚さは3倍にふくらんだ、こうしたことを実際に見ていただきました。

冬は暖房費の節約、夏は冷房要らず、すがすがしい空気の健康住宅、抗酸化工法の家…
もうこれしかありません！
絶対にやるべきです！

「○○が家から消えた!?」

不快なものが、あれも、これも？

続

ホコリが付かず嫌な臭いがしない

帯電防止とハウスダストの抑制効果から床、壁、天井に汚れが付きにくくなります。また、煙草、ペットの臭い、生活悪臭を還元・分解します。

虫やネズミがいなくなった

虫やネズミがいなくなった害虫忌避効果があり、床下のシロアリ、ダニ（フンや死骸がアレルゲンとなる）、ゴキブリ、蚊、ハエ、ネズミが寄り付きにくくなります。

お客様体験談

火災後の臭いが完全に消えた!?

所有する札幌市のアパートから出火。全壊は免れましたが放水で浸水し、改修工事では焼け焦げと大量に発生したカビの臭いをどう処理するかが問題でした。抗酸化工法を試したら、引き渡し前に完全に臭いが消え、しかも化学物質過敏症の私が新築物件に入ってもだいじょうぶでした。

北海道
アパートオーナー
さま

長野県
(有)共進住建

現場からの報告。

シックスクール対策に抗酸化工法を！

平成14年3月、標準仕様通りに施工された小学校で基準値の22～23倍のトルエンが検出されました。「標準仕様通りにしたのになぜ？」と大問題になり、県下では連日マスコミに取り上げられた事件です。「国の基準値を超えたため、建物の引き取りができない」と教育委員会より通達を受けた設計事務所及び建設会社から「何とかならないか？」と相談が持ち込まれました。

そこで延床面積1100m²の天井、壁、建具、塗装などに抗酸化処理をしたところ、翌15年1月、長野県薬剤師会検査センターの検査でホルムアルデヒド、トルエン、キシレンともに国の基準値を下回りました。

「現在の標準仕様ではシックハウス対策には不十分である」と知るエンドユーザーは少ない。1日の多くを学校で過ごす子どもにとっては大問題といえるのではないでしょうか。

新築・リフォームも安価で対応

意外と安く済むんです！

完

坪2~3万円で得られる安心

建材として使用されている合板、集成材、ビニールクロスや接着剤…これらに有害な化学物質が含まれているとわかっていても、すべて天然素材にしたら大変なコストが必要です。
抗酸化工法なら、建材から発生する有害物質だけでなく、家具や家電など、建築後に入る調度品からも不安物質を取り除きます。

省エネ抗酸化蓄熱温水床暖房

下地ボードにいきいきコート塗布

施工例

メンテナンスコストも削減

酸化や結露を抑制することから、建材の傷みが遅く、その結果住宅も健康で長生き。メンテナンスコストも抑えられるということです。

新潟県Wさま

お客様体験談

この家は家族を守るシェルターです。

新築独特の臭いこそ「有害」と知っていたので全く臭いがしないことに鳥肌でした!その後も梅雨でもジメジメしない、息子の寝付きがよい、父の吹き出物が消えたなど不思議な効果が。友だちに「何で見えないところにお金を掛けるの?」と言われましたが、私の選択は正しかった。抗酸化住宅は家族を守るシェルターです。

発刊にあたって

抗酸化溶液開発者
株式会社会田総合研究所
会長　**会田 伸一**

「あなたは病気にならない住宅がほしいですか？」
この様な質問をすると、全ての人が「はい」と答えます。
いまや、我が国の医療費は年間34兆円。膨大な数字は年々増加しており、それに伴い「ガン」に罹る人は2人に1人になるだろうと言われております。
また、シックハウスや化学物質過敏症の方々も1000万人を超えたそうです。
政府は長期優良住宅制度を設け税制を優遇しようとしていますが、私達国民の健康の事を真剣に考えているのでしょうか？
もはや誰かに頼るのではなく、自分の健康は自らが守らねばならない時代です。
全国の抗酸化工法施工工務店は「幸せはまず、お客様の健康から」を合言葉に、**いきいき健康回復住宅造り**に日々努力しております。
「抗酸化住宅のススメ」が、これから安心して住める住宅をと考えている皆様にとってお役に立つことを願っております。

抗酸化住宅のご相談は
下記までお気軽にお問い合わせください

この小冊子のインクは抗酸化処理されています。小冊子をビニール袋に入れて冷蔵庫に入れると、消臭と庫内の飲食物の鮮度保持効果があります。