

5分で読める！健康住宅で圧倒的な差別化を実現する経営者の為の情報誌

空気のキレイな

炭の家



SUMI-炭-TIME



VOL. 37 2017 スミタイム

●トピック 1

“ホルムアルデヒド”は『骨髄性白血病』の原因物質

「炭の家」の“ホルムアルデヒド”



●トピック 2

高気密化による影響

『炭の家』ZEHモデル見学会のご案内

●トピック 3

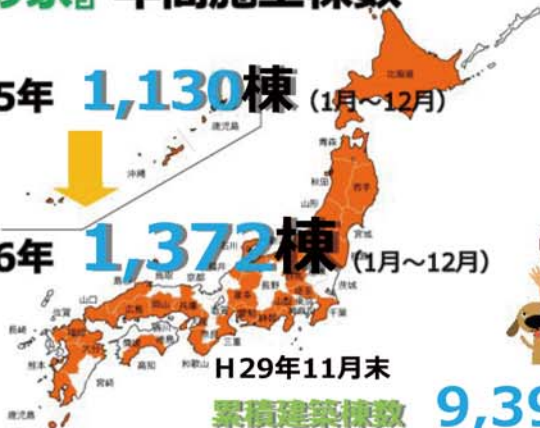
“ママカレ”開催しました

『炭の家』Network 全国49社

『炭の家』年間施工棟数

2015年 1,130棟 (1月～12月)

2016年 1,372棟 (1月～12月)



『炭の家』加盟店 募集中!!

◎法人様用サイトはこちら

sumi1t 検索

「お問い合わせ」お待ちしてます!

炭の家

ZEHに必要な省エネ性能と人に必要な快適性を両立させる「パナソニック」の最新技術で実現した「加圧型1種熱交換換気システム!!」

What's New

2017.10.30 【お知らせ】 全国「ZEH」11月イベント開催

2017.08.04 【告知】 フロンティア事業

2017.07.09 【告知】 2017.07.09

2017.10.02 【お知らせ】 全国「ZEH」10月イベント開催

2017.07.09 【告知】 SUMI-炭-TIME Vol.37

H.Pアドレス⇒<http://www.sumi1t.com/>

●トピック 1 “ホルムアルデヒド”は『骨髄性白血病』の原因物質



上記の図は何を表したグラフだと思いますか？

東京都健康安全研究センターが2015年に公表しているグラフですので、健康に関する事なのはお分かりになるでしょう。実はこれ、**日本における骨髄性白血病による死亡者数**を表しています。

グラフを見ると1955年から右肩上がり急激に増えているのが分かります。1955年と言いますと日本経済が飛躍的に伸びた高度経済成長突入の時代です。日本経済が成長した要因は、教育水準の向上から技術力が発達、金の卵と呼ばれた良質で安い労働力の確保、余剰農業労働力や炭鉱離職者の活用、円安(1ドル=360円)により輸出に有利、エネルギーが石炭から安価な石油に、石油製品の大量生産、政府の設備投資促進策による工業用地の造成など、様々な要因が挙げられます。またテレビ・洗濯機・冷蔵庫など白物家電が急速に普及し、家電製品の三種の神器とも呼ばれ、便利な家庭製品の普及は生活スタイルを変える事になり、女性の社会進出を促すこととなりました。

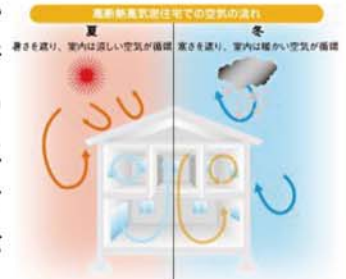
しかし、**急速な経済成長は弊害を産むこと**になります。工業化による環境破壊で、水俣病やイタイイタイ病、四日市ぜんそくや第二水俣病といった公害病の増加。大量生産によるゴミの問題が深刻化しました。戦後、日本が復興と経済の成長を優先した結果と言えるでしょう。

高度経済成長期に相次いで発生した

「4大公害病」



国の施策として、住宅は省エネ化が進んでいます。無駄にエネルギーを使わず、快適な居住空間を実現する住まいが求められています。しかし、高気密・高断熱が向上した結果室内の空気が汚れ、汚染空気によってアレルギーを発症する“シックハウス症候群”が増加することになりました。



そこで国は、平成15年7月に「シックハウス対策に係る改正建築基準法」を施行し、**換気を義務付け、クロルピリホス及びホルムアルデヒドの化学物質を規制対象とし、**下図13の化学物質の指針値を定めました。

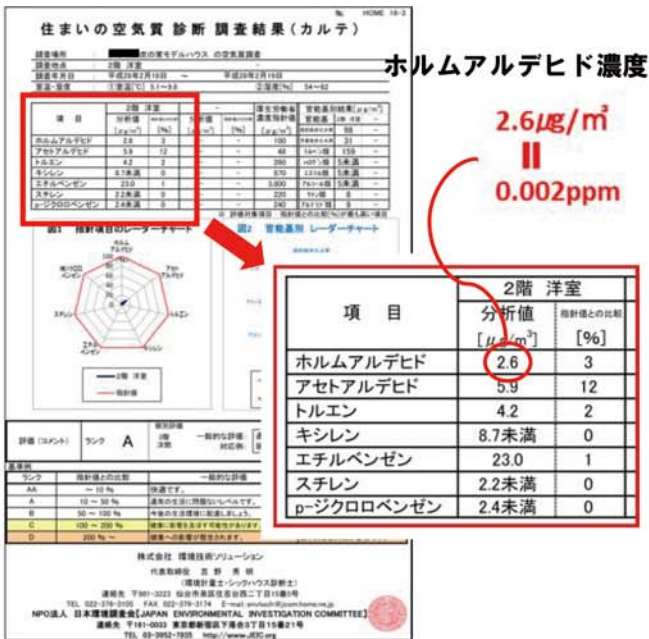
| 物質名 | 指針値 | 毒性指標 |
|-------------------|---------|-----------------|
| ホルムアルデヒド | 0.06ppm | 鼻咽科粘膜への刺激 |
| トルエン | 0.07ppm | 神経行動機能、生殖発生への影響 |
| キシレン | 0.20ppm | 出生後の中枢神経系発達への影響 |
| エチルベンゼン | 0.88ppm | 肝臓、腎臓への影響 |
| スズレン | 0.05ppm | 脳、肝臓への影響 |
| アセトアルデヒド | 0.03ppm | 鼻粘膜刺激への影響 |
| テトラゲカン | 0.04ppm | 肝臓への影響 |
| パラジクロロベンゼン | 0.04ppm | 肝臓、腎臓への影響 |
| フタル酸ジブチル | 0.02ppm | 胎児の生殖系の発達異常への影響 |
| フタル酸ジメチル・エチル・シブチル | 7.8ppb | 腎臓への病理組織学的影響 |
| ケソルピロソス | 0.07ppb | 胎児の神経発達、脳への影響 |
| ダイアジン | 0.02ppb | 血球及び赤血球への影響 |
| フェノカルブ | 3.8ppb | コリンエステラーゼへの影響 |

しか〜し!

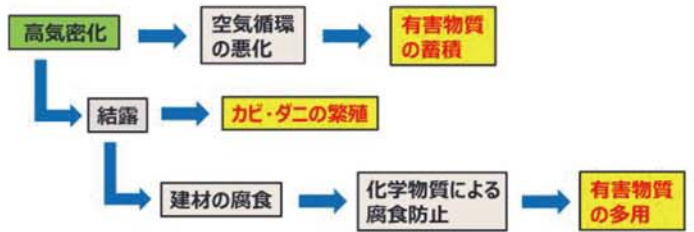
注意したいのは、上記の指針値はシックハウスに対する指針値であり、発がんを対象にしていないことです。米国環境保護庁(EPA)によると、0~70歳までホルムアルデヒドを毎日この指針値で暴露した時に予想される発がんリスクの上限は、最大100人に1人と大変高い発症の可能性があるとしています。また**2歳児未満の乳児のリスクは10倍、16歳未満の若年層のリスクは3倍**とのことから、**特に免疫力の低い子供には、ホルムアルデヒドの濃度低減は有効であり、かつ、がん発症のリスク低減につながるのではないのでしょうか。**

フランス リヨンに本部のある国際がん研究機関(IARC)は、**2009年ホルムアルデヒドを『骨髄性白血病』の原因物質と断定しました。**左上の図にあるように『骨髄性白血病』で亡くなっている方は、年間約8,000人を数えます。すべての方が化学物質の影響ではないにしても、化学製品が増えている昨今の事を考えると、ひょっとして因果関係があるのかもしれない。

「炭の家」の“ホルムアルデヒド”



●トピック 2 高気密化による影響



- ・空気循環の悪化による有害物質の蓄積
- ・湿度上昇、窓等にできる結露によるダニ・カビの繁殖
- ・腐食を防ぐ為の薬剤処理等による化学物質の多用



上記の『住まいの空気質診断調査結果』書は、九州地区で施工された「炭の家」モデルハウスの化学物質測定結果書です。

ホルムアルデヒドは2.6µg/m³(0.002ppm)であり、国の指針値である100µg/m³(0.08ppm)のなんと、約40分の1まで希釈されています。この結果はビックリ！

また発がん性のあるトルエンも、4.2µg/m³と指針値260µg/m³に対して約60分の1にもなっています。

日本で一番受注棟数のある某大手ハウスメーカーのホームページを見ると、ホルムアルデヒド濃度を国の指針値(0.08ppm)の2分の1を目指すと書いてあります。これを鑑みても有害な化学物質の濃度を下げることが如何に難しいかが分かります。



全国で施工されている「炭の家」がすべてこのような結果になるわけではありませんが、左図(弊社モデルにて測定)のように、ホルムアルデヒドは国の指針値(0.08ppm)の10分の1以下になっています。

室内の空気を汚すモノは住宅建材だけとは限りません。家具や日用品や楽器など持込み品に多く含まれ、揮発性の有害物質はいたるところから放散されます。また、排気の出る掃除機を使うと、室内空気はあっという間に汚れます。その測定数値は100倍以上！



生活空間の低い子供は、比重の重いチリや埃から影響を受けやすいので、早い空気浄化が必要です。

『炭の家』ZEHモデルハウス 見学会開催！

北海道でも“光熱費が掛からない”暮らしを。
“地球”と“身体”にやさしい未来派住宅。

AriA smart
住環境を革新する



AriA smart (アリア・スマート) って？
人生をもう一度文かせない「住む」。
AriA smartは、これまで知られず、北海道という厳しい気候環境の地域で試行錯誤の上で作り上げた最先端木造ともいえる家です。
「北海道でも健康で快適な暮らしを」をテーマに更迭し、信頼性、設計にやさしい、健康にやさしい、そんな家がAriA smartです。

AriA smartのU値
=0.25

北海道の最高基準の2倍近い断熱性能と、Panasonicとの共同開発による「炭の家」加圧型熱交換換気システムを採用！省エネ・効率・快適を兼ね備えたモデルハウスを見学しませんか？**見学会は随時開催**いたしますので、弊社ホームページよりお気軽にご予約下さいませ。スタッフ一同心よりお待ちしております。

●トピック 3 “ママカレ” 開催しました



10月24日、これから住宅を持つママさんたちに集まって頂き、「ママ目線の失敗しない家づくりと整理収納のポイント」と題してママズカレッジを開催しました。弊社ホーム企画センター 建築部 コーディネート課の林 瞳が講師となり、家づくりで見逃しがちな所と、失敗しない家づくり、収納のポイントなどを整理収納アドバイザー1級を持つプロとして、また一児のママとしてご提案させていただきました。この企画は毎回人気で、ママさんたちの整理収納への関心の高さが伺えます。整理収納はやはりママさんの領域です。ママの家事の中で最も負担が大きいベスト3は第1位 食事の用意・片付け、第2位 清掃、第3位 育児だそうです。整理収納のポイントを知っていればもっと効率よく家事が出来ると言います。「私失敗しないので！」そんな声が聞こえてきそう。林さん、これからもよろしくお願いします。



(株)ホーム企画センター
フロンティア事業部
古川 秀彦

*****「炭タイム」発刊にあたって*****

年の瀬押し詰まるころ、貴社ますますご清栄のこととお慶び申し上げます。

また全国の導入店様及び道内FC店様におかれましては、いつも変わらぬご愛顧を賜り心より御礼申し上げます。2018年も何卒よろしくお願い申し上げます。時節柄朝晩の冷え込みは厳しくなり、本格的な冬を迎えます。何卒ご自愛頂き、元気にお過ごしくださいませ。

本年は皆様にとってどのような1年だったのでしょうか？アメリカでは新大統領が就任、北朝鮮問題、日本では衆議院議員選挙、異常気象による被害等々、何かと慌ただしい1年だったのではないのでしょうか。いつ何が起きても余裕をもって対応できるようにしておきたいものですね。

さて2018年はどのような年になるのでしょうか。年明け早々の1月はブルームーンのある月です。ブルームーンとは、ひと月に二度満月が巡ることを言います。しかも来年1月は、スーパーmoonとブルームーンが同じ月にある珍しい年になります。これは何かが起こる予兆なのでしょうか。海外ではブルームーンは不吉なことの前兆を指していましたが、最近では稀な出来事から「ブルームーンを見ると幸せになれる」と言われているようです。是非良いことが起きるように願いたいものです。

この度発刊した「炭タイム」は、5分で読める情報誌として皆様にお届けしておりますが、これからも皆様のお役に立てるような情報冊子として、不定期ですが発刊して参ります。末筆ながら 貴社益々のご繁栄と、皆々様のご健康とご活躍を心より祈念申し上げます。

ウェブサイトは

sumi1t

で検索!

『炭の家』新規加盟店 募集中です!



クリック

詳しくはウェブサイトまたは右記載のフロンティア事業部

直通ダイヤル

直通ダイヤルまでお気軽にお問合せ下さい!!

☎ (011)756-4824