



# ほんものを たべよう

提出日  
9/ 火 水 木 金  
24 25 26 27

配達日  
10/ 火 水 木 金  
1 2 3 4

翌々週分配達日  
10/ 火 水 木 金  
8 9 10 11

## オルターの提案

本当に安全な食べものを手渡すために

- 「だれが・どこで・どのようにつくったか」の情報を日本一公開します。
- 「国産」「無農薬」にこだわり、日本の伝統食を守ります。
- 原料段階・飼育段階からポストハーベスト農薬、遺伝子組み換え、放射能汚染、トランス脂肪酸、食品添加物などを徹底的に追放します。
- プラスチック容器・レトルト食品を追放します。

Alter Weekly Order Catalogue

2013.10月1週号

## シックハウス対策 PROVISION OF SICK HOUSE SYNDROME

# シックハウスVOCを 発生源で抑制する W'PHIXZ-Able工法

オーブス活性水を使ったシックハウス対策。

## オーブス(株)

文責 西川 榮郎(NPO 安全な食べものネットワーク オルター 代表)

### 特殊な活性水を活用

オルターですでに取扱いのある、消臭スプレー「ユーカリブラスプレー」や美肌水「夢水肌」の生産者、オーブス(株)の岸 清美さんは、微量ミネラルを含む特殊な活性水液を使って、シックハウス症候群の原因となるVOCの発生を、建材や家具の発生源の段階で抑制するW'PHIXZ-Able工法技術を開発しました。

この技術は、国土交通省国土技術政策統合研究所の共同研究としても認められています。一般住宅はもとより、住宅展示物、学校、保育園、百貨店などすでに多くの使用例があります。

### VOCによるシックハウス

近年、建材・家具などに多様な石油系素材が使われ、それらの接着剤などから揮発性有機化合物(VOC)が室内空気を汚染することにより引き起こされている健康障害、いわゆるシックハウス症候群が社会問題となっています。

新築の建売住宅はもとより、学校(シックスクール)、ホテル、百貨店、公共施設などにも問題が拡大しています。厚生



岸 清美さん(左から3番目)とオーブス(株)のスタッフ

労働省ではVOCとしてホルムアルデヒド、トルエン、キシレン、パラジクロロベンゼン、エチルベンゼン、スチレン、クロロピロホス、フタル酸ジ-n-ブチル、テトラデカン、フタル酸ジ-2-エチルヘキシル、ダイアジノン、アセトアルデヒド、フェノバルブに、とくに指針を定めていますが、実際には問題となりうる多くの化学物質がまだまだあるはずで。

### シックハウス対策

これらの本質的、根本的な対策としては、昔ながらの木、紙、土、石などの自然素材を用いた家作り、家具作りに戻していくべきだと考えます。

しかし、現実の問題としては、転勤や引越などやむを得ずシックハウス症候群の恐れのある住宅へ入居せざるを得ないケースも多く、それらを自然素材住宅にリフォームできる状況にない場合があります。

すでにシックハウス状態となっている住居環境に対する対策としては、これまでもバイクアウト方式(熱処理による放散促進)、抗酸化工法(発酵微生物の特殊酵素を珪藻土、塗料、クロス糊、ワックスなどに混ぜ、活性酸素を消去することでVOCを分解)、

酸化チタン工法(光触媒による分解)、活性炭製品(炭の吸着効果)、ゼオライト(吸着効果)、24時間換気システム、吸着シートや吸着ジェル、光触媒によるホルムアルデヒド分解塗料、空気清浄機などの使用が考えられていますが、十分な効果が得られていません。

### 一級建築士が開発した水

岸 清美さんはもともと一級建築士ですが、建築現場での「水」の不思議体験から、水の研究開発の道に入り、現在の水の開発研究事業を行うオーブス(株)を創業なさいました。オーブスでは水製品として化粧品、ボディケア製品、清涼飲料水、食品用原材料、農業用原材料、工業用原材料など多種類のものを開発しています。

岸 清美さんの水の理論は、通常の科学理論では解説できず、そのため、実用的な効果から逆に説明していくしか今のところそれを認知する方法がありません。オーブスの製品のうち、オルターとしてしっかりしたエビデンスのあるものから取扱っています。

## オーブスのW'PHIXZ-Able工法

W'PHIXZ-Able工法は、新築直後や引越などの入居前など、室内に衣服など家財道具がないところで実施します。40坪程度でも1日で完了します。以下の4液を使用します。4液のいずれも、微量元素を含む活性水で、有害なものではありません。オーブス水の理論は解説しても通常の科学的認識では理解できませんので省略します。すべての建材類に有効で、効果は半永久的に持続します。

- VOC201分解液**  
・建材類表面ですべてに揮発の方向性を持つVOC類の分解放出
- VOC202薬品処理液**  
・防虫、防蟻剤などの薬品処理用(臭気処理含む)  
・量などの農業処理用
- VOC203仕上液**  
・木材保存料、可塑剤、架橋剤などのVOC発生源となる各剤成分の酸化現象を抑え、揮発化を防ぐ
- VOC204安定剤**  
・VOC203の被膜状態をさらに強化し、臭いの強い溶剤系塗料に対応した処理液

以上の4液を噴霧器を使って、細かい霧状で噴霧する方法です。この施工については、オルネ(株)が今のところ全国(一部エリア、離島を除く)で担当しています。

### ●東北文化学園大学院 野崎淳夫教授の実験

試験チャンバーを用いた未処理とオーブス処理水を用いた比較テスト(例)  
[ホルムアルデヒド放散速度]

試験体		放散速度EF(μg/m <sup>3</sup> ・h)			
		塗布前	塗布後		
Flooring	Blank	2.37	1.29	2.42	1.76
	Mist	2.67	0.722	1.26	0.880
Wall	Blank	2.88	4.28	4.13	2.91
	Mist	2.63	1.93	2.25	1.11
Ceiling	Blank	17.5	11.3	10.5	9.05
	Mist	16.2	9.39	7.77	6.57
Furnishing	Blank	9.30	7.59	6.8	6.77
	Mist	9.45	5.21	4.76	4.54

※Blank:ブランク建材, Mist:噴霧による対策建材

### ●W'PHIXZ-Able工法の申込み

- ・施工費は31,500円(税込)+1平方メートル(床面積)あたり3,500円(税込)です。(※ただし、施工面積を問わず、200,000円(税込)が最低価格になります。)
- ・上記施工費に加え、交通費が実費で必要です。
- ・施工は新築やリフォーム後など部屋に家具がない状態でのみ承ります。
- ・家具や車などへの施工はできません。
- ・施工にかかる時間は5~6時間程度です。(天候により前後します)施工後は換気が必要です(3~7日程度)。

10/31(木)までにお申し込みの方には  
施工費用から10,000円お引きします!

### ●施工実績表(一例)

施工年月(年・月)	建物名称	所在地(県・市町村)	物質名	施工前(ppm)	施工後(ppm)	減率率(%)	測定方法
H14.02	長岡市E社モデルルーム	新潟県長岡市	ホルムアルデヒド	0.107	0.039	63.6	D
H14.03	新潟市立養護学校(体育館)	新潟県新潟市	ホルムアルデヒド	0.296	0.034	88.5	C
H14.03	豊栄市内N社一般住宅(建売)	新潟県豊栄市	ホルムアルデヒド	0.162	0.069	57.4	C
H14.03	豊栄市内A社住宅展示場	新潟県豊栄市	ホルムアルデヒド	0.074	0.011	85.1	C
H14.04	社会福祉法人晴山会バンブーハウス	三重県員弁郡	ホルムアルデヒド	0.095	0.005	94.7	E
H14.05	新潟市K社マンション(Y邸)	新潟県新潟市	ホルムアルデヒド	0.155	0.076	51.0	C
H14.05	新潟市H社住宅展示場	新潟県新潟市	ホルムアルデヒド	0.111	0.054	51.4	D
H14.06	豊栄市内N社一般住宅(建売)	新潟県豊栄市	ホルムアルデヒド	0.077	0.032	58.4	B
H14.06	新潟市一般住宅(K邸)	新潟県新潟市	ホルムアルデヒド	0.086	0.027	68.6	B
H14.06	四日市市立大矢知興譲小学校普通教室	三重県四日市市	ホルムアルデヒド トルエン キシレン エチルベンゼン スチレン	0.02 0.21 0.06 0.06 <0.01	0.019 0.04 <0.01 0.02 <0.01	5.0 81.0 83.3 66.7 -	B
H14.07	高知市内一般住宅(S邸)	高知県高知市	ホルムアルデヒド	0.140	0.037	73.5	D
H14.07	仙台市一般住宅	宮城県仙台市	ホルムアルデヒド	0.265	0.053	80.0	D
H14.07	鈴鹿市立白鳥中学校体育館	三重県鈴鹿市	ホルムアルデヒド トルエン キシレン エチルベンゼン スチレン	0.42 0.09 0.02 0.03 <0.01	0.03 0.03 <0.01 <0.01 -	92.9 66.7 50.0 66.7 -	B
H14.07	四日市市内R社住宅展示場	三重県四日市市	ホルムアルデヒド トルエン キシレン エチルベンゼン スチレン	0.46 0.25 0.01 0.04 0.12	0.037 0.02 <0.01 0.03 <0.01	19.6 92.0 - 25.0 91.7	B
H14.10	新潟市内T社住宅展示場	新潟県新潟市	ホルムアルデヒド	0.031	0.001	66.6	B

※測定方法  
A=精密測定 固相吸着/溶媒抽出法  
高速液体クロマトグラフ法・ガスクロマトグラフィー質量分析法  
B=測定パッジ F-50, OV-09(株)オービス  
C=簡易測定器 FANAT-10:ファームテック(株)  
D=簡易測定器 S-20:光明理化学工業(株)  
E=簡易測定器 ホルムデジタルキャッチャーミニ(株)オービス

※指針値  
ホルムアルデヒド 0.08ppm  
トルエン 0.07ppm  
キシレン 0.20ppm  
エチルベンゼン 0.88ppm  
スチレン 0.05ppm  
p-ジクロロベンゼン 0.04ppm