



このリーフレットはエコマーク認定の  
再生紙を使用しています



このリーフレットは環境対応  
大豆油使用インキを使用しています

世界初 特許 第3133962号  
室内用液状活性触媒炭

ヘルスコート

木炭  
力は

パワー



活  
かす?  
!

そう! ヘルスコートは塗る木炭。  
抗酸化性能で  
空気質や室内環境を改善、  
あなたと住まいの健康を守ります。

■製造元

21世紀のエコロジーを創造する/



<http://www.healthcoat.com/>

2006年7月増刷

### 新しい家ほど、住む人は病んでいる!?

アトピーや化学物質過敏症など、ひと昔前にはなかった病気が現代人を苦しめています。実はその原因が我が家だった、というのが「シックハウス症候群」です。住宅用接着剤、塗料に含まれるホルムアルデヒドなどの化学物質は、体調不良や慢性病を引き起します。新築の家ほど、化学物質の害が多いというのはおかしな話です。また、現代の住宅は密閉性が高いため湿気がこもり、結露しがちです。これがカビやダニの温床をつくり、アレルギー疾患などの原因となります。湿気の多い床下ではシロアリが家を痛めつけ、駆除用殺虫剤にも猛毒の危険性が…。さらに家電製品やパソコンが出す電磁波が健康に与える悪影響も、住環境の悪化に拍車をかけています。

### 今の住宅は抗酸化粒子の欠乏症

空気中には正の帯電粒子と負の帯電粒子、2種類の帯電粒子が存在しています。正の帯電粒子(疲労帯電粒子)は酸化作用があり、負の帯電粒子(元気帯電粒子)は酸化抑制する力があり、生命活動を強化します。自然な換気ができた昔の木の家には、常に空気中に負の帯電粒子を取り込み、快適に保つ機能が備わっていました。ところが現代の住宅はわずかな空気も通らないような構造です。室内では電磁波や化学物質など、有害な正の帯電粒子すなわち酸化の原因となるものが増え続けています。増えすぎた酸化粒子は体を酸性にして免疫力を低下させ、病気にかかりやすくさせます。また腐敗やカビの繁殖を促し、住宅

世界初の木炭塗料・ヘルスコートなのです。

この自然のパワーから生まれたのが、  
心と体を元氣にする空気のビタミン。

そのものも蝕んでいきます。一方、家と住む人を活性化する抗酸化粒子は、環境汚染とともにどんどん失われているのです。

### 家に活力を吹き込む、木炭の力

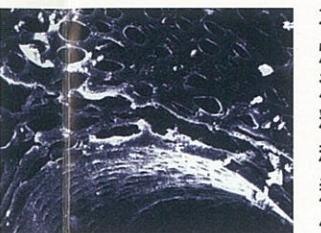
そこで注目されたのが古くて身近な自然素材・木炭です。木炭は昔から、お寺や神社の下に敷き込まれるなど、吸湿・防腐に利用されてきました。また新たに、木炭の持つ抗酸化効果が明らかになっています。木炭には、抗酸化粒子の多い環境を作り出して、有害な酸化粒子を中和し、化学物質の有害ガスや悪臭を吸着して空気を浄化します。また、電磁波を吸収し、害虫の忌避作用もあります。すでに広く知られている調湿効果、さらに遠赤外線効果の相乗作用で室内の温度や湿度を快適にコントロール。木炭の数々の効能は近年改めて実証され、住宅への利用も広がっています。この木炭の液状化に世界で初めて成功し、開発された木炭塗料がヘルスコートです。ヘルスコートは、木炭の超微粉末に液状高分子系樹脂を混合することにより、炭本来の素晴らしい特性を最大限に発揮させます。また、従来の木炭にはない優れた通気性・密着性を実現し、作業性を大きく向上。塗布する場所や素材を選ばず、環境改善や健康増進に幅広く活用できる画期的な製品です。さらに今後、建築端材をリサイクルした木炭を活用する構想も進めており、資源循環型社会への貢献も期待されています。環境汚染の進む今の時代だからこそ、我が家だけは安全であってほしいものです。心から安心できる住まいを末永く…。その願いをかなえるのがヘルスコートです。

# 施工例

## 1 リフォームの場合



## 1 湿度調整で快適環境をつくり、建物の寿命を延ばします。

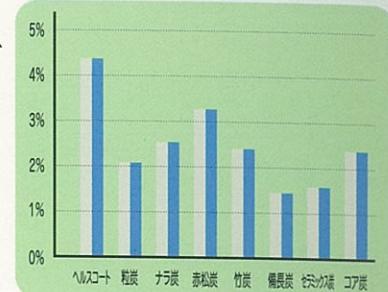
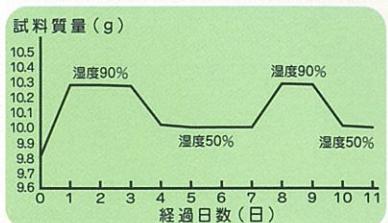


木炭には湿気を吸着するとともに、乾燥しすぎると水分を放出するという調湿機能があります。ヘルスコートは微粒粉末木炭を使用し、多孔質の表面積を拡大することで、湿気吸着能力を飛躍的に向上。結露や腐朽を抑制し、住まいの寿命を延ばします。

吸放湿試験結果  
試験方法

- 約18×19cmの試料を、あらかじめ相対湿度90%に調整した恒温恒湿器に入れ、24時間後に取り出しその質量をはかった。
- この操作を数日間繰り返した後恒温恒湿器を相対湿度50%に調整し、90%の場合と同様の操作を行い、さらにもう一度90%と50%の操作を繰り返した。

他の木炭と比較した場合のヘルスコートの吸放湿性能



## 2 カビや害虫を寄せ付けません。

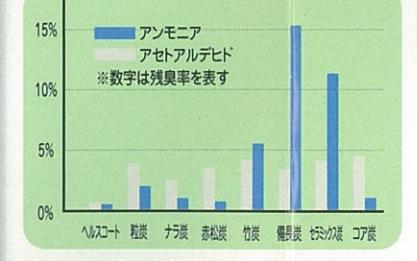
通気性が悪い現代の住宅は、喘息やアトピーの要因となるダニ・カビ等の繁殖には、好都合の環境です。ヘルスコートは調湿性によりカビやダニの発生を抑制し、害虫などの発生を抑えられます。

2 ヘルスコート

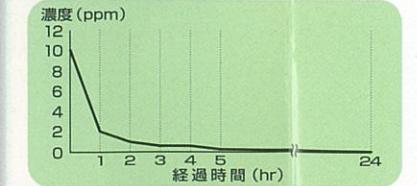
3 8 つの

## 3 化学物質や悪臭を吸着し、空気をきれいにします。

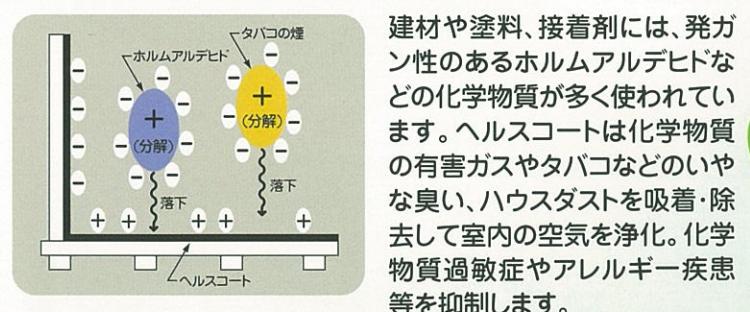
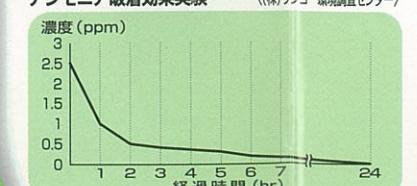
他の木炭と比較した場合のヘルスコートの吸放臭性能



ホルムアルデヒド吸着効果実験 (株)サンコーサンケン

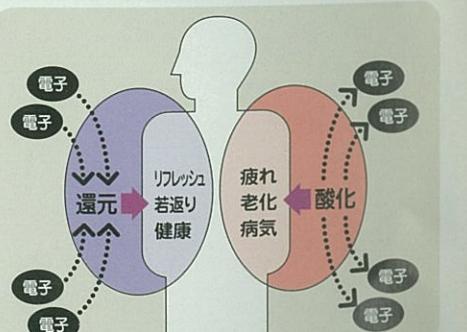


アンモニア吸着効果実験 (株)サンコーサンケン



4 室内空気を変え、心と体を健康に。

森林浴のリフレッシュ効果は、負の帯電粒子を肺から取り込むことで細胞が活性化されるからです。ヘルスコートは常に抗酸化粒子の多い環境を作り出し、室内の空気質を改善。生体をアルカリ性にして自然治癒力を高めます。



# ヘルスコート 高機能



## 5 遠赤外線で省エネ効果。

木炭の発生する遠赤外線の温熱効果は、広く知られています。この作用は、ヘルスコートの調湿効果と相まって、お部屋を夏涼しく冬暖かく保ち、冷暖房費の節約となります。さらに遠赤外線波長のなかの6.27波長は、空気中の水分と共振作用をおこし、熱を発生し省エネ効果につながります。



## 6 有害な電磁波をカットして、 磁場を安定させます。

私たちは、家電製品やパソコンから出る電磁波に、絶えずさらされています。電磁波の酸化粒子は体内の電子を奪って酸性化させ、病気を誘発するといわれています。半導体としての木炭の電子特性は有害な電磁波を吸収し、磁場の安定を保ち、体調を活性化させます。



## 7 野菜・果物を フレッシュに保ちます

野菜や果物から発生するエチレンガス等を吸着して、熟成、劣化を遅らせます。鮮度が長持ちするのも木炭の自然活性エネルギーの力です。



## 8 どんな所にも塗装が簡単。 廃棄処理も安心。

通気性・密着性に優れ、建築の基礎や床、壁、天井等、場所を選ばず簡単に塗布できます。紙・布・木材・鉄・コンクリートなど様々な素材に対応可能(鉄部はプライマー処理が必要)。また、廃棄する場合も人体に有害な物質は出しません。



刷毛による床への塗布



リシンガンによる壁・天井への塗布



ローラーによる床への塗布

燃焼時に発生する有害物質 <(財) 化学品検査協会>		
試験項目	試料名	定量下限
塩化水素(HCl) (mg/g)	ヘルスコート	0.1
窒素酸化物(NOx) (mg/g) (NO <sub>x</sub> -換算)	不検出	1.5

水質・溶質試験 <東京食品技術研究所>	
濃度	0度
色度	0度
週マンガン酸カリウム消費量	1.6mg/l
残留塩素の測定	1.2mg/l
臭気	異常でない
味	異常でない
ジアン	検出しない
フェノール類	0.005mg/l 未満
エピクロロヒドリン	検出しない
アミン類	検出しない
トルエンジシアネート	検出しない
硬度	20mg/l

(JWWA K135 に準ずる)

## 施工例 2 新築の場合



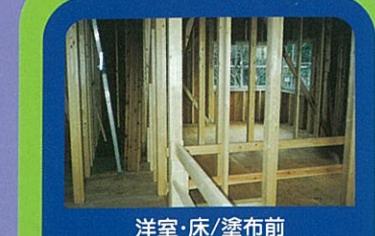
1



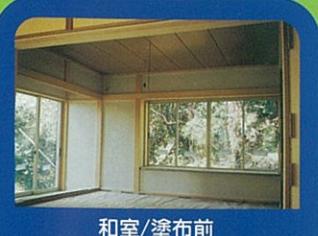
2



土台部の施工



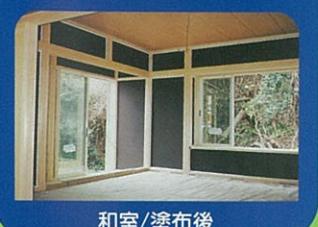
洋室・床/塗布前



和室/塗布前



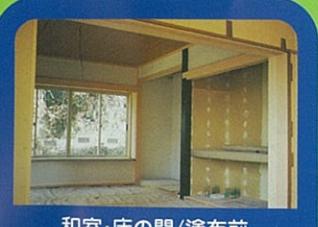
洋室・床/塗布後



和室/塗布後



洋室・壁/塗布前



和室・床の間/塗布前



洋室・壁/塗布後



和室・床の間/塗布後



洋室/完成  
通気性クロス仕上げ



和室/完成  
ジュラク仕上げ



和室・床の間/完成  
通気性クロス仕上げ

4