

# Aim

原木に調湿効果の高い  
ナラ・クヌギ等の間伐材をブレンド  
20年以上売れているロングセラー商品



炭の息する特性が調湿効果を発揮し家を守る

「健康炭」を床下に敷きつめる…  
たったこれだけのことで  
暮らしが大きく変わります

昔の人は木炭を知っていた？

京都や奈良の神社仏閣にある古文書が虫食いでも悩まされていましたが、虫食いのない薬師寺の柱の下には良質の木炭が埋め込まれていました。また、1972年、中国の長沙市郊外にある馬王堆古墳で発見された婦人の遺体は極めて保存状態が良く、その周りに炭が埋められていたなど、昔の人は炭の効用を知っていたようです。

炭は住宅を  
結露から守り、  
白アリ・ダニや  
カビを防ぐ効果が  
あります。



- |                 |                  |                    |                    |
|-----------------|------------------|--------------------|--------------------|
| <p>1 木の腐食防止</p> | <p>2 結露の防止</p>   | <p>3 カビ・ダニ発生予防</p> | <p>4 白アリ食害予防</p>   |
| <p>5 室内の脱臭</p>  | <p>6 家の耐久性向上</p> | <p>7 メンテナンスフリー</p> | <p>8 半永久的な調湿能力</p> |

抜群の除湿・脱臭効果

# 健康炭

最高級床下調湿炭



けんこうたん



抜群の除湿・脱臭効果

# 健康炭

最高級床下調湿炭

特許第01787029号

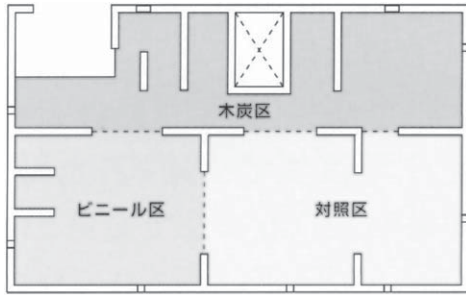


## 木造住宅の耐久性向上の基本は「木材に含まれる水分をコントロール」することです

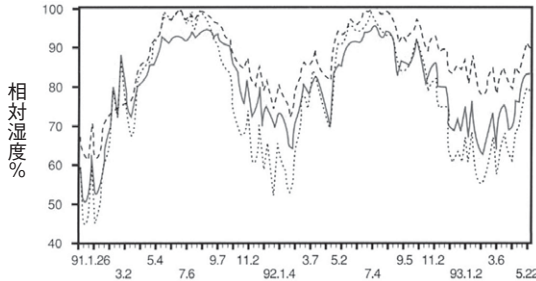
炭の息する特性が調湿効果を発揮し家を守る

### 炭による木造住宅床下の湿度調節実験

▼実験住宅床基礎図 (床下を3区分し、その一部に炭を敷いた)



▼週平均湿度の推移 (— 木炭区 ..... ビニール区 --- 対照区)



- 実験場所 埼玉県浦和市(現さいたま市)
- 実験期間 平成2年10月から平成5年5月まで
- 実験規模 約23坪の住宅の床下に炭を敷き詰めた木炭区、ビニールを覆ったビニール区、無処理の対照区の3つの試験区を設けて行った。

#### 【実験結果】

- 一年で最も高湿の夏期に、湿度が対照区、ビニール区では100%近くなるが、木炭区では95%以下に保たれ、木炭の調湿効果が認められた。
- 床下の木材含水率は対照区で、年間19%から24%、それに対して木炭区では、年間14%から20%の範囲で推移、両者間で著しい差があることが明らかになった。
- 床下の木材に生えていたカビが、木炭を敷いた1年後にはほとんど消えていた。

#### 【効果】

- 木炭が床下の湿気を吸うことにより、水蒸気を減少させ、結露を防いでいる。そしてその効果は何回でも繰り返し可能で、結露を防ぐ木炭の有効性が非常に高いことが示された。
- 木炭の吸着効果として、床下の臭気を減少させることができ、結露を防ぐことにより、カビの増殖を防ぐことが示された。

(一社) 全国燃料協会・実験報告より

### 「健康炭」の特性

- ① 多孔質の為、通気性・吸水性・吸着性があります。
- ② 微細な細孔の毛管凝縮により、水分は木炭内部に保持されます。
- ③ アルカリ性を帯び、カビや微生物を調整する作用があります。
- ④ 静置状態では、ほとんど細粒化しません。
- ⑤ 吸水による膨張がありません。
- ⑥ 木炭は微生物によって分解されず、水による溶出もありません。

#### 「健康炭」商品概要

- ・サイズ：450mm×450mm
- ・内容量：3.8kg(1袋)
- ・1ケース：4袋入り
- ・必要数：1坪に12～16袋を使用してください。
- ・使用原木：2～5mmの粒状に砕いた間伐材  
(ナラ・クヌギなど広葉樹60%、スギ・ヒノキなど針葉樹40%)
- ・外装(不織布)を破らずそのまま施工してください。
- ・木炭の特性上、外装が黒くなることがありますが、品質は全く問題ありません。

#### その他注意事項

- ・「健康炭」はエイム株式会社の登録商標です。
- ・製品の仕様・価格については、予告なしに変更することがあります。
- ・製品については下記までお気軽にお問い合わせください。

■販売店

Aim Corporation

エイム株式会社

本社 / 〒332-0002 埼玉県川口市弥平2-20-3 エイムWingビル…………… TEL:048-224-8160(代)  
大阪営業所 / 〒532-0011 大阪府大阪市淀川区西中島6-8-31花原第6ビル5F… TEL:06-6101-0816(代)  
URL: <http://www.aimkk.com/>

QRコードからエイム社の  
ホームページにアクセスができます

