

# 床下用「炭八」使用上の注意

施工後は特にメンテナンス等は必要ありません。

1 本品は、袋のままでご使用ください。  
※切らずにそのままお使いください。



2 床下換気口が鉢植などでふさがれていないか確認してください。



3 本品に雨などの水がかからないようご注意ください。



4 本品は、食べられません。また、炊飯や浄水など調理の過程で食品に混入させて使用しないでください。



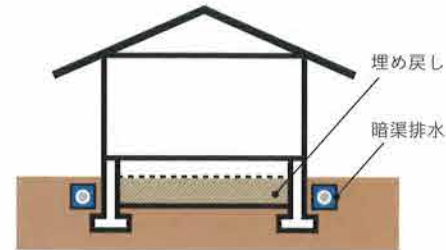
5 炭八は高温で製造しており、木材より着火しにくく(発火点は約400°C)、着火源になることはありませんが、むやみに火に近づけることは避けてください。



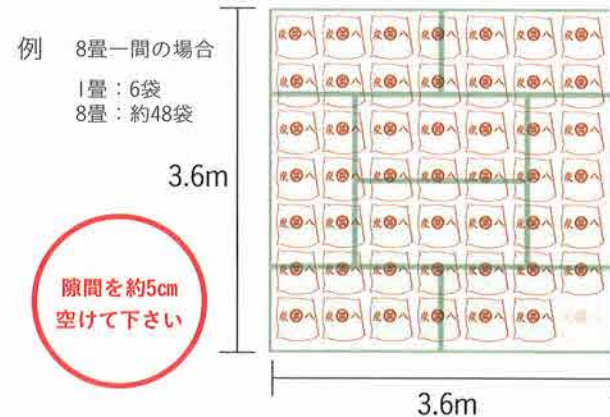
6 床下用「炭八」を敷設した場合、基本的に床下換気扇は必要ありません。



7 土が極端に湿っている場合は砂を敷いたり、スペーサー等で炭八を少し浮かせてください。  
※外周地盤より床下地盤が低い所は、埋め戻しや暗渠排水など根本的な対策が必要な場合があります。



8 一畳につき6袋の敷設が目安ですが、本間・京間その他部屋の面積および束石等の障害物により多少の変動があります。



## 床下を乾かす 床下調湿木炭

# 炭八®

すみはち

炭化温度約 800°C NET 12L 特許取得済

『炭八』は、家を調湿する目的で製造されている木炭です。

炭八モニター338名様の声

8畳1部屋1年間の炭八体験

Q1 床の湿気の嫌な感じが  
少なくなりましたか？

YES!  
70%

Q2 ゴキブリが少なく  
なりましたか？

YES!  
68%

Q3 床や畳がサラッとした  
感じになりましたか？

YES!  
68%

Q4 部屋のカビ臭いニオイが  
なくなりましたか？

YES!  
70%

### 床下用調湿木炭「炭八」

重量	サイズ	包装	ケース入数	1ケース価格
1.3kg	45×45×7cm	不織布入	8袋	¥9,600(税込)
2坪/4畳(3箱)	4坪/8畳(6箱)	8坪/16畳(12箱)	16坪/32畳(24箱)	¥28,800(税込)
	¥57,600(税込)	¥115,200(税込)	¥230,400(税込)	

※出荷ケース単位、地域により運賃別途必要です。

□製造元 お気軽にお問い合わせください

□販売元

**出雲屋炭八**

出雲カーボン株式会社

☎0120-34-8808

〒693-0032 島根県出雲市下古志町 1819-121  
TEL 0853-24-8808 FAX 0853-24-8878





# 住まいが乾くと、家族が快適で健康に暮らせます。

## 湿度低下

### 湿度が低下します!

結露解消・構造軸などの木材乾燥

島根大学総合理工学部との共同研究の測定結果

- 床下の湿度 **最大で15%低下**しました。
- 木材含水率 **4年間で3.9%減少**しました。

ご存じですか?  
現代の住宅では、窓に結露ができるのと同じように、床下にもこびりつきに結露が発生している場合があります。



結露しているとカビが生え、床が腐る原因になります。

### 床下換気扇停止時+炭八敷設



### 木材含水率の変化



### 結露解消

結露解消(湿度低下)炭八敷設後  
一週間で床下の結露は解消されました。

## 健康的 生活

### カビ・ダニ・ゴキブリ激減!

- アトピー性皮膚炎・気管支炎ぜん息・小児ぜん息など、原因物質(アレルギー性物質)の**増殖を抑制**します。



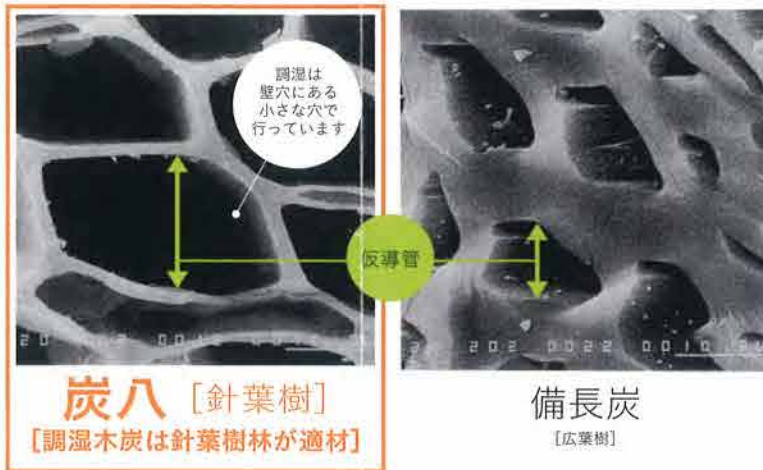
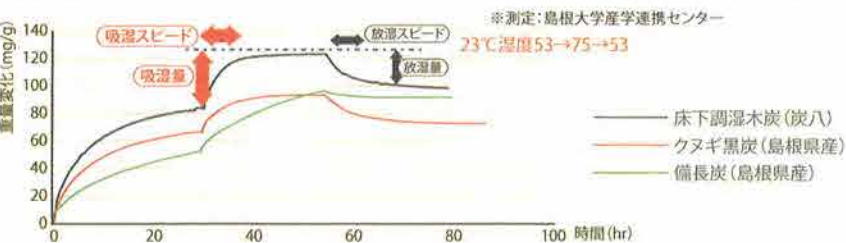
## 炭八の調湿

### 他の炭に比べ、湿気の吸放出能力が高い!

“炭八”は「仮導管」と呼ばれる隙間が他の炭に比べ大きいので、湿気を吸ったり吐いたりする力が大きいので空気と触れる面積を大きくするために 3~4 cmの棒状に破碎し、800℃(炭化温度)で焼く方法を確立し製品化しています。

吸放湿量・吸放湿スピードは  
備長炭の**2倍以上** JIS 調湿建材の測定方法(2002)

吸った水蒸気を短時間で大量に吐き出すことがポイント



炭八は産学官連携により研究開発を行っています。

- 島根大学産学連携センター ..... 炭八製造条件の確立
- 独立行政法人森林総合研究所 ..... 炭八と床下調湿機能
- 島根大学総合理工学部 ..... 炭八と住環境(音・調湿)
- 島根大学医学部皮膚科 ..... 炭八とアトピー
- 島根大学医学部小児科 ..... 炭八と小児ぜん息
- 日本環境衛生センター ..... 炭八とダニ
- NPO法人カビ相談センター ..... 炭八とカビ

「炭八」は、島根大学との産学共同研究により、開発された高機能調湿木炭です。出雲市では、住宅の6~7戸に1戸位の割合で床下に「炭八」が利用されています。最近では、老人ホーム、保育園、病院、マンションなどでも利用され「ニオイが解消された」「空気がちがう」「床がさらっとした」と喜んでいただいています。

## 床下用「炭八」敷設方法(基本施工)

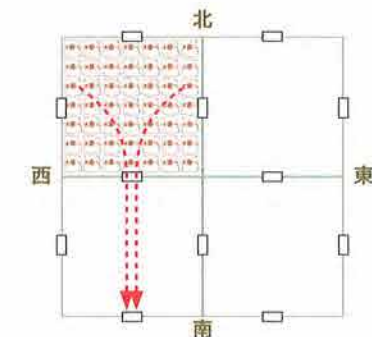
“炭八”は45×45cmの不織布に、12ℓ(約1.3kg)入っています。敷くときは、不織布に入れたまま、約5cm隙間を空けて敷くと、タタミ1畳の広さに対して約6袋を床下に敷くことができます。



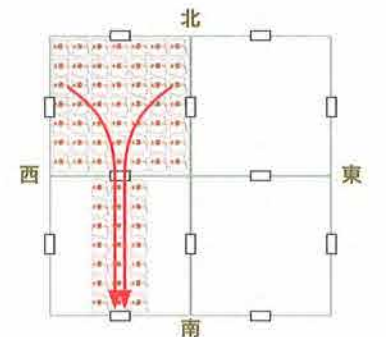
敷設の際は、隙間を約5cm空けて下さい。

一間だけに敷く  
換気口でつながっている部分より徐々に乾いていきます。

北から南の部屋に敷く  
北側の部屋から湿度の低い南側につなげて敷くとより効果的です。



予算に合わせて一間だけでも効果があります。



## 和室の設置方法

和室の座板 が杉板などで取り外しができる場合

### 洋室の設置方法

洋室に敷く場合は床下点検口から進入しますが、和室の床下からでも進入可能です。

〈作業時間の目安〉

10畳: 1人1時間



1 畳を上げる。畳の位置と方向を記録しておく。

2 座板を外す。釘止めしてある場合は釘を抜く。



3 炭八を敷設する。向きがばらばらだと雑な仕事に見えるので向きを揃えることをおすすめします。



4 座板を戻し、新しい釘を打つ。

5 畳を元に戻す。畳の位置と方向を元通りにし、掃除機をかける。



# 炭八のかしこい使い方

## 炭八 押入編 炭八 タンス編

【押入用・大】サイズ: 12×45×7cm (3ℓ)

【価格】: 1,260円 価格は税込みです。

【タンス用・小】サイズ: 12×22×5cm (1ℓ)

【価格】: 840円 価格は税込みです。

大  
押入用



室内用は  
3重構造  
だから安心!

- \*\*\* 特徴 \*\*\*
- ※ 室内の各スペースで使用できるコンパクトタイプ!
  - ※ 袋が3重になっていて粉がもれにくい!
  - ※ 炭八の調湿能力は備長炭の2倍以上!
  - ※ 調湿効果は半永久的!
  - ※ 1ヶ月に一度、袋のまま天日干しをすると一層効果的!

### \*\*\* 注意 \*\*\*

- ※ 晴れた日は室内の空気を入れ替えて下さい
- ※ 雨や水がかからないように注意して下さい
- ※ 袋のままご使用下さい

※脱臭効果は使用場所により効果の持続性が変わります。より効果を求められる場合は1年を目安に交換してください。

湿気やニオイが気になる場所へ置いて下さい。湿気やニオイを取ります。

### 玄関・下駄箱の中

靴のイヤなニオイの脱臭、放っておくとカビが生えることもある革靴の湿気対策に。



### ペットのトイレ周辺に



### トイレ・洗面台の下 洗濯機周辺の棚など

湿気やニオイのこもりがちな水まわりもすっきりします。



### 押入 of 布団の間

布団や座布団の間に挟み込んでたたく。いつもふっくらとして気持ちいいですよ。その際は、外の空気を入れるようふすまなどを少し開けておくことがポイント!



### 使用量の目安 (押入・棒タイプ)

押入用は押入の1段の半スペース (タタミ半畳・90×90×100cm) につき2~3袋が目安。

### 着物ダンス・洋服ダンスの中

出番の少ない衣類は湿気を吸収してしまします。だから、いざ着てみるとずっしり重く感じるもの。そんな大切な衣類の湿気対策に!



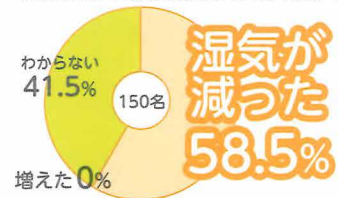
### 使用量の目安 (タンス用)

タンス用は収納ケースのスペース (100×50×50cm) につき、2袋が目安。和タンスに使用する場合は引き出しにつき1袋が目安。



### 押入用・タンス用モニターアンケート結果

Q.使用箇所での湿気に変化がありましたか?



Q.使用箇所でのニオイに変化がありましたか?



### シンクの下や食器棚の中

意外と湿気がこもりやすい排水管付近の湿気・ニオイ対策。ゴキブリがなくなるかも...



### リビングルーム

シックハウスの原因となる有害物質等を炭八が吸着し、空気がきれいになります。



車の中でも使えます!



### 座席の下など

たばこのニオイもすっきり!





炭八のかしこい使い方

# 室内用調湿木炭編

サイズ:45cm×45cm×7cm(12L)

【価格】:1袋あたり1,460円 価格は税込みです。



室内用は  
2重構造  
だから安心!

## \*\*\* 特徴 \*\*\*

- ※ 室内の各スペースで使用できる大袋タイプ!
- ※ 袋が2重になっていて粉がもれにくい!
- ※ 大容量だから効き目が高い!
- ※ 炭八の調湿能力は備長炭の2倍以上!
- ※ 調湿効果は半永久的!
- ※ 1ヶ月に一度、袋のまま天日干しをすると一層効果的に使用できる!

## \*\*\* 注意 \*\*\*

- ※ 晴れた日は室内の空気を入れ替えて下さい
- ※ 雨や水がかからないように注意して下さい
- ※ 袋のままご使用下さい



湿りやすいものに炭八を接触させると水分を奪い、カビが生えにくくなります。

### 使用量の目安

室内用大袋は、押入の1段のスペース(タタミ1畳・90×180×90cm)につき、1~2袋が目安。ただし、布団を重ねて収納する場合は、左下の写真のように、複数はさむことをおすすめします。

ふすまの両側を少し開けて  
空気の動きを作ると  
湿気が外に出ます。



### 使用量の目安

室内に置く場合は、  
タタミ1畳につき1袋が目安。



### 気になるところに...

気になる所や部屋の角に置いてみましょう。



### 布団の間に...

炭八を布団の間にはさみ込んでたたみます。  
いつも布団がふっくらとして、  
ニオイも減って気持ち良い!

湿気が  
出られないよ~!



少し頭を出すのがポイント  
炭八が窒息しないように...

気持ちいい~!



### ベッドに...



ベッドの下に敷きつめるだけ!  
ふとんの湿気を炭八が吸い取ってくれます。  
ふとんが乾いてスッキリ!!