

炭八のココが 知りたい!

保存版

ベスト10

Q & A



全国版

このパンフレットは、床下調湿木炭 炭八に関する疑問・質問にお答えするものです。あなたの湿害による悩みが少しでも晴れますように…。

出雲屋炭八[®]

出雲カーボン株式会社 〒693-0032 島根県出雲市下古志町1819-121 フリーダイヤル 0120-34-8808 URL <http://www.sumi8.jp>

さて、この困った人たちを
炭八は笑顔にできるのでしょうかー。

スタンバイ
OKで~す!!

みんな
静かにして~!

炭八劇場

はじまりはじまりー。

パチパチニ~~ヨロ~~ニ

見れば
分かるかいねえ?

今から何が
はじまると~。
炭八って何?
どんな効果があるの?

湿気が多くていやだねえ



もくじ

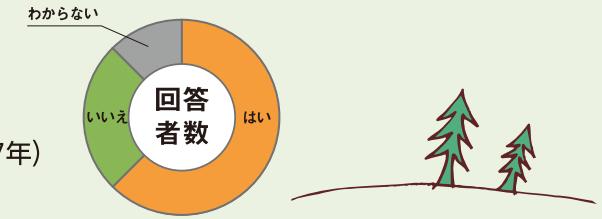
炭八アンケート結果・アンケートでいただいた声	p.04-05
Q&A 01. 使用期限は いつまでなの?	p.06
Q&A 02. 置がサラサラになるのはなぜ?	p.06
Q&A 03. 吸った湿気は どうなるの?	p.07
Q&A 04. 床下が 乾燥するのはなぜ?	p.07
豆知識1 炭八が生まれるところ	p.08
Q&A 05. 炭八は取り出して 天日干ししなきゃだめ?	p.09
Q&A 06. 害虫が減るのはなぜ? (Q & A 番外編 Part 1)	p.09
Q&A 07. 空気が 違って感じるのはなぜ? (Q&A 番外編 Part 2)	p.10
豆知識2 炭八ができるまで	p.11
Q&A 08. 炭八は 普通の炭と どう違うの?	p.12
Q&A 09. 床下に敷くと 火事の原因にならない?	p.13
Q&A 10. どのくらい敷けば 効果があるの?	p.13
豆知識3 炭八のまじめなとりくみ	p.14
炭八の価格	p.15



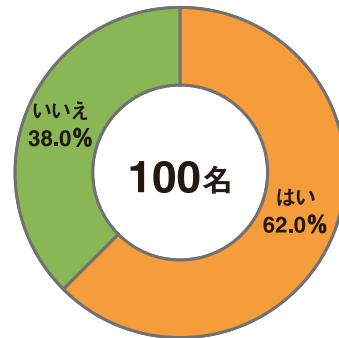
炭八アンケート調査

1年間の炭八体験

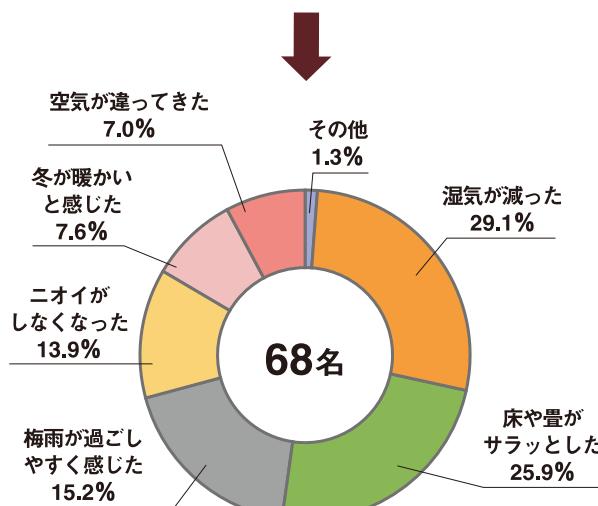
敷設量：1軒 20 箱（20畳分）
敷設後約 1 年経過（2006～2007年）



炭八の変化を感じた方が62%

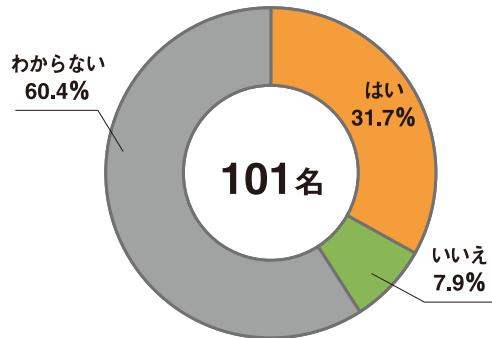


炭八を入れた後で
変化がありましたか？

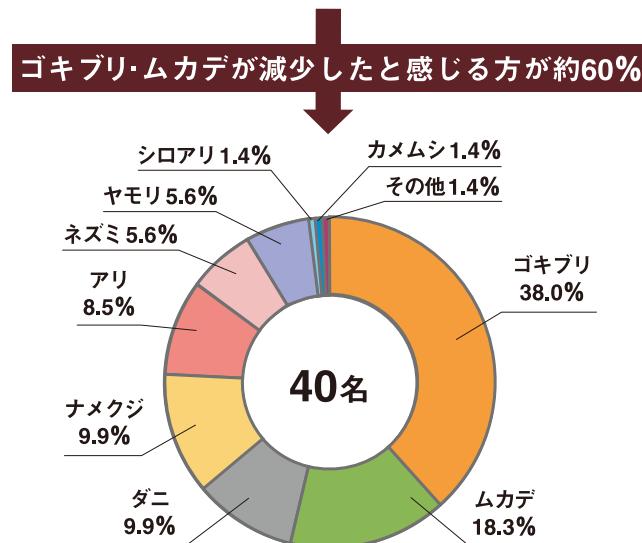


炭八を入れた後、どのような
変化がありましたか？

害虫が減った方が約32%

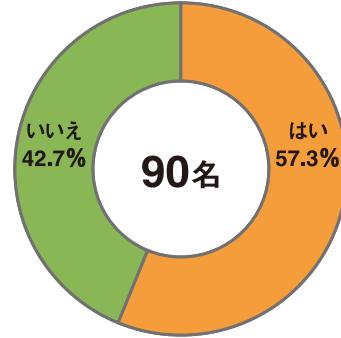


例年に比べて害虫などが減りましたか？
(改善した要因は特定しません)



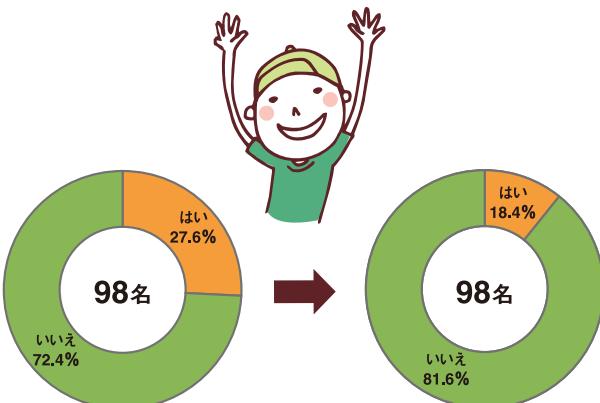
例年に比べて減った害虫などは？

炭八を入れた部屋が湿気が少ないと感じる方が約60%



炭八を入れてない部屋は、ある部屋と
比べて湿気が多いと感じますか？

炭八を入れると畳のカビが少なくなる

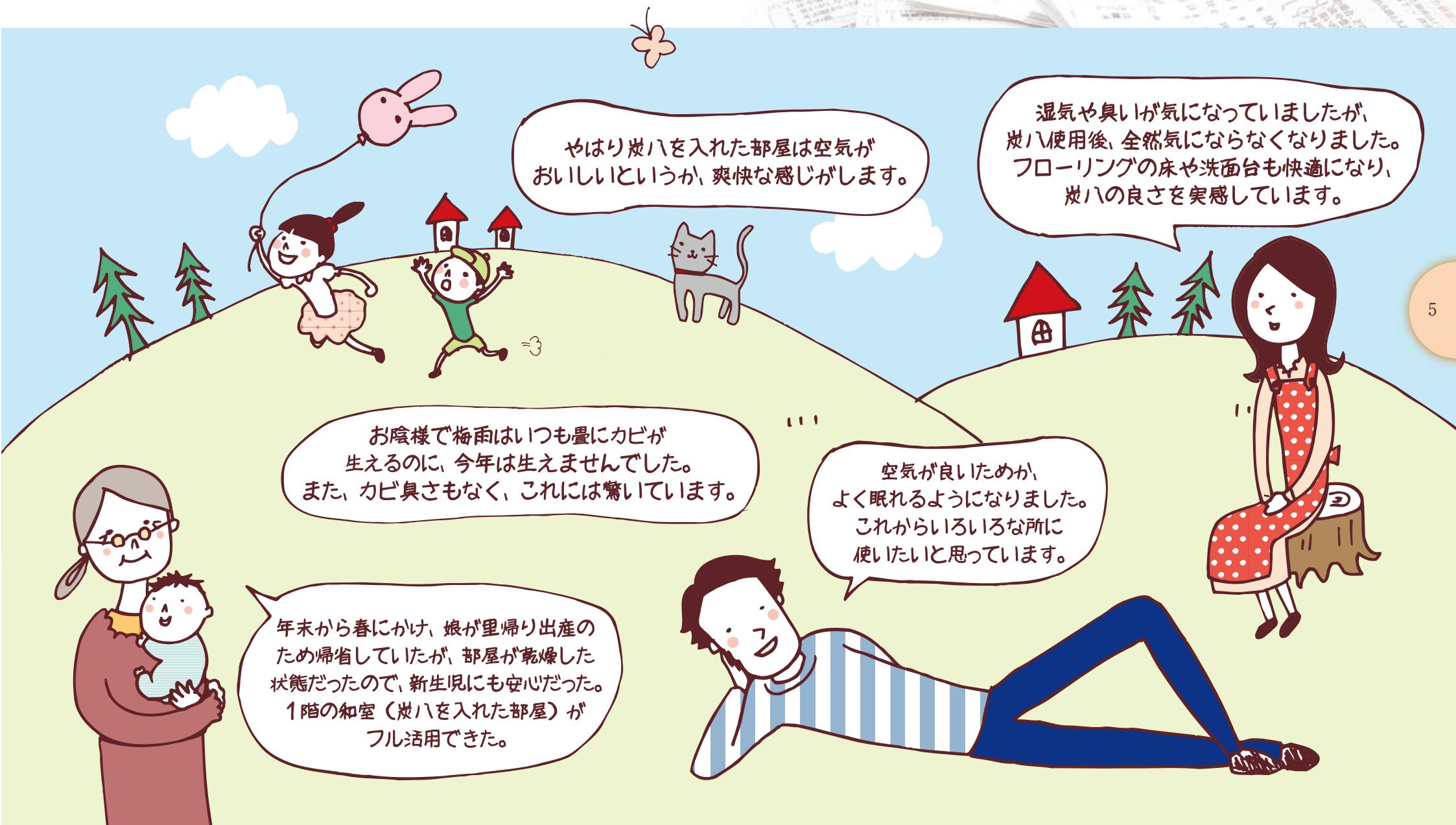


炭八を入れる前には畳に
カビが生えていましたか？

炭八を入れた後に畳表に
カビが生えましたか？

アンケートでいただいた声

たくさんの方からご意見ご感想をいただきました。
誠にありがとうございます。



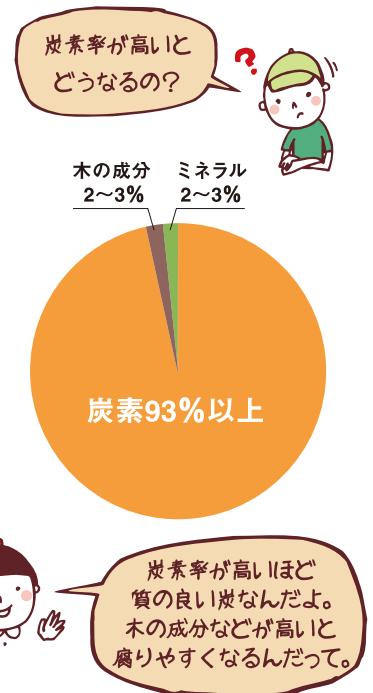
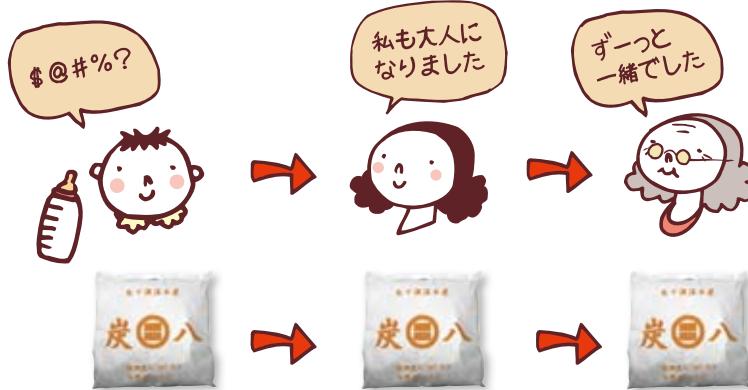
Q&A 炭八のご質問にお答えします

Q.1 使用期限は いつまでなの？

A

炭八は1回敷けば 半永久的に使えます

約800°Cの高温で炭化されて 成分の93%以上が炭素(C)だから
腐らずカビも生えないのです



Q.2 置がサラサラになるのはなぜ？

A

炭八を敷くと 敷く前と比べて床下の湿度が

約20%下がるから 床下の木材も乾きます

床下全体が乾燥するから 置やフローリングが乾いて サラサラに感じます



[Q.3] 吸った湿気はどうなるの？

A

夜中や雨の日にたまつた湿気は 晴れた昼間に吐き出します
吐き出された湿気は 乾いた空気に拡散したり
対流(風)によって換気口から屋外へ 出ていきます
炭八は 床下の湿度と屋外の湿度を
同じようにしようとする働きをします



夜・雨の日・梅雨時期



昼・晴れた日・冬季

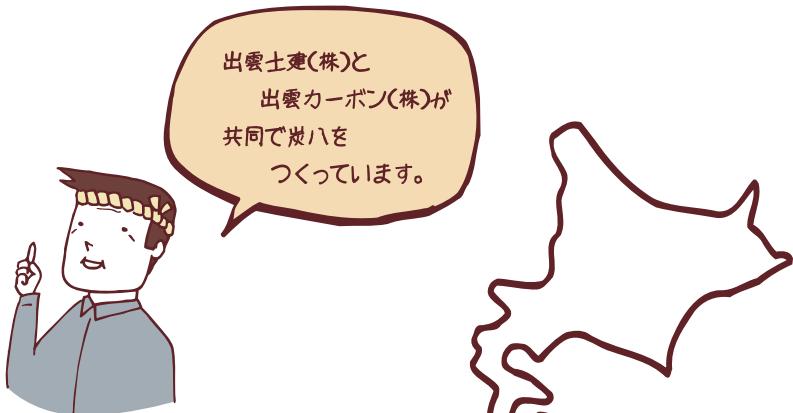
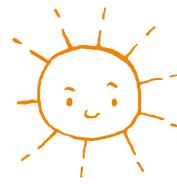


[Q.4] 床下が乾燥するのはなぜ？

A

炭八は湿気に敏感で 周りの空気にあわせて
湿気を吸ったり 吐いたりを
繰り返しています
炭八はその量が多く スピードが速いから
湿度が下がり 乾燥するわけです

炭八が 生まれるところ



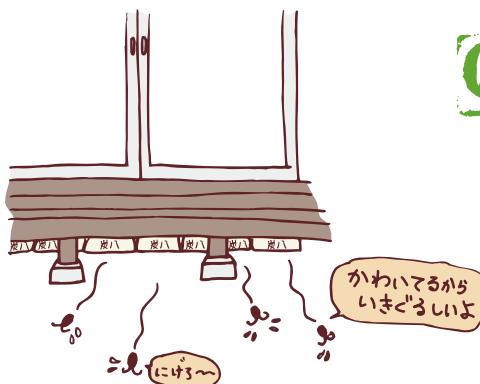
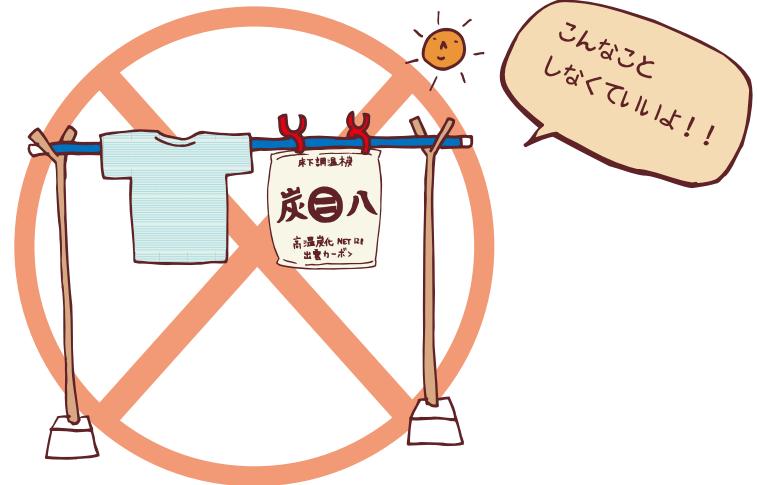
島根県出雲市下古志町の工場で
毎日 150 箱(150 叠分)の炭八が
つくられています。



炭八は「ISO9001」により、厳しい品質管理のもと、製造されています。

Q.5 炭八は取り出して天日干しなきゃダメ？

A 一度入れたらそのまま入れっぱなしでOK
メンテナンスや天日干しは不要です



Q.6 害虫が減るのはなぜ？

A 炭八を敷くと ゴキブリ シロアリ ムカデ ヤモリなどが減ってきます
急激な環境変化で生育・生息できなくなるからです
(ゴキブリは湿度約 65%以上 シロアリは湿度約 80%以上を 好むと言われています)

Q&A 番外編 Part 1

Q 雨の日など 湿気が高い日が続くと
炭八は 働かなくなりませんか？
(許容量を超える湿気には対応できないのではないか?)

A 炭八は 周りの空気の湿度と同じになろうとする性質があるので 雨の日など
湿度が高い日が続き 吸い続ければ それ以上は吸わなくなります
しかし 曇りの日や晴れの日で 屋外の湿度が下がると 吸い続けた湿気を
床下から屋外に放出します



Q.7 空気が違って感じるのはなぜ？

A

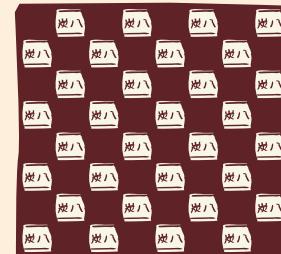
- ①床下に炭八を敷くことで 床下 床上のカビの量や
畳の中のダニやハウスダストも減ってきます
だから 空気中のプラスイオンといわれる
微粒子のカビの胞子やダニ ハウスダストの量が減って
空気が浄化されるから すがすがしい気分になるのです
- ②炭八は 夏の湿度が高い時に 除湿の働きをして
冬の湿度が低い時には 加湿の働きをします
空気が違って感じる原因是 湿度を 人間が
さわやかに感じるところに 近づけてくれるからです



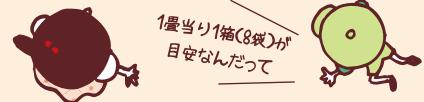
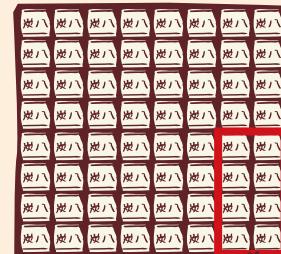
炭八 CM 放送中です



〈8畳の間に4箱〉



〈8畳の間に8箱〉



Q 炭八を8畳の間に半分の
4箱しか敷きませんでしたが
効果はありますか？

A

敷き詰めた方が効果が表れやすくなります
例えば雨の日など 湿度が高い日には 床下の半分に
敷いてある場合と 敷き詰めて敷いてある場合では
敷き詰めて敷いてある方が 約2倍の量の湿気を溜め込む
ことができるで 床下の乾燥状態をより維持できます
また 敷き詰めることで 床下地盤から出る湿気も
抑えることができるので 1畳当り1箱(8畳の間に8箱)
敷くことをおすすめします
ただし 8畳の間に4箱敷いた場合でも 床下の湿度を
下げるることができます



炭八が できるまで

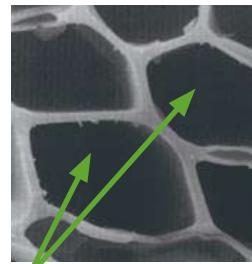


Q.8 炭八は 備長炭と どう違うの？

A 炭 八 調湿に最適

水蒸気を吸ったり吐いたりする能力を高めるために 1000 分の 1 ミリメートルの穴をたくさん開けています
また 調湿能力を高めるためにチップ状にして空気と触れる面積を大きくしています

(燃えにくいから 燃料用には不向き)



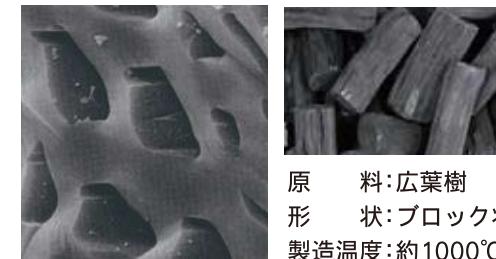
原 料:針葉樹
形 状:チップ状
製造温度:約800°C

仮導管

木材の中にある管。管の直径が大きい。
間の壁の表面から水蒸気を吸収・放出する

備長炭 肉や魚を焼くのに最適

400~500°Cの低温で燃える
こんがり焼けるから
肉や魚を焼いたりするのに ぴったり！
(水蒸気を吸ったり吐いたりする能力が低いから 調湿用には不向き)



原 料:広葉樹
形 状:ブロック状
製造温度:約1000°C



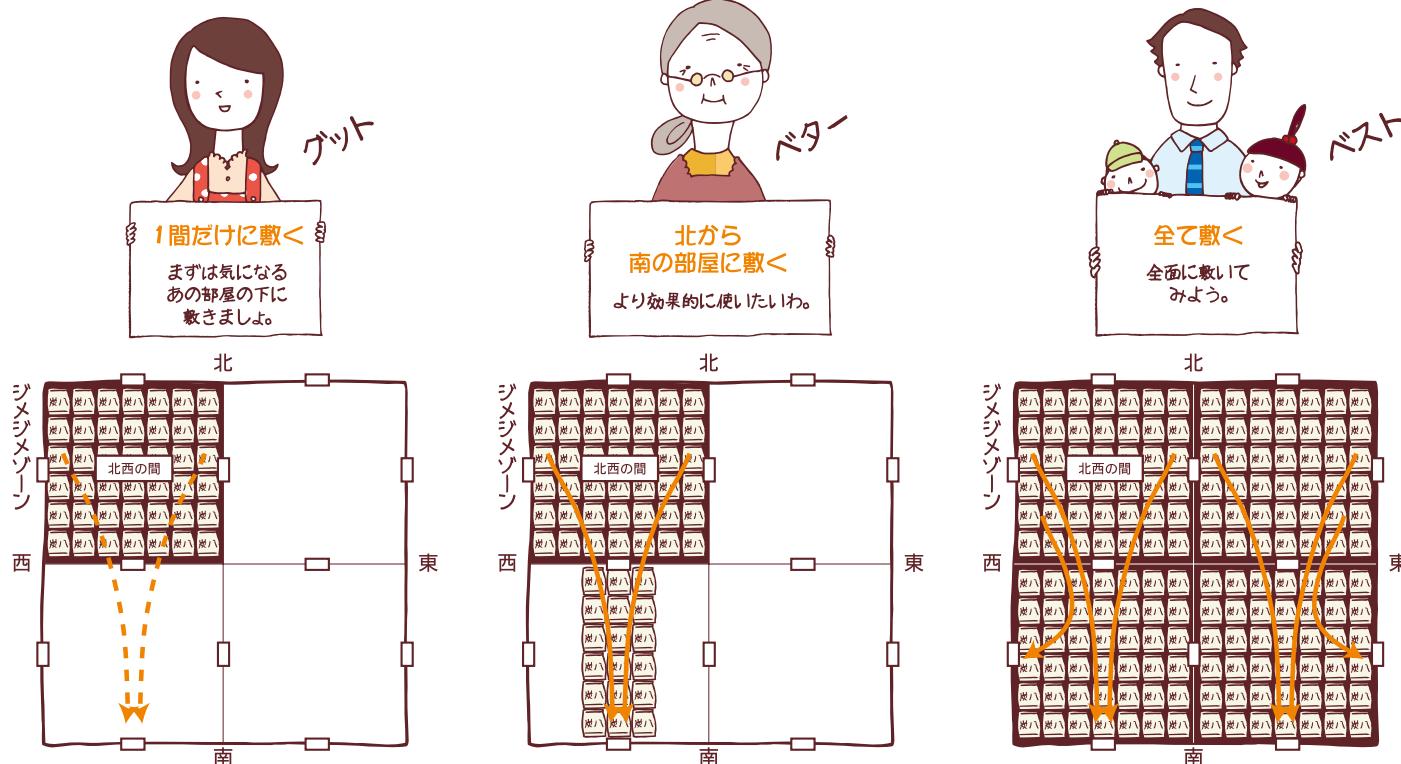
炭は同じように見えて、
つくり方によっていろいろな
炭ができるのだね。

Q.9 床下に敷くと 火事の原因にならない？

A 炭八は木材よりも着火しにくく
着火源になることはないと思われます
(着火温度：木材 約 200°C ・ 炭八 400°C)

Q.10 どのくらい敷けば 効果があるの？

A 湿気が気になる一間だけに
敷いた場合でも 効果があります
一間だけに敷いた場合
床下換気口で
つながっている部分より
徐々に湿度が下がって
木材も乾いていきます
北側の部屋から
湿度の低い南側へ
炭八をつなげて
敷くとより効果的です



炭八のまじめなとりくみ

炭八は産学官連携により研究開発を行なっています

炭八は 効果が目に見えないからこそ
安心して使っていただきたいと 考えています
科学的にも 医学的にも 効果を数値で目に見えるように
積極的な研究開発に取り組んでいます



島根大学産学連携センター 地域医学共同研究部門

産学官共同研究機関

- | | |
|------------------|---------------|
| 1. 島根大学産学連携センター | 炭八製造条件の確立 |
| 2. 独立行政法人森林総合研究所 | 炭八と床下調湿機能 |
| 3. 島根大学総合理工学部 | 炭八と住居環境(音・調湿) |
| 4. 島根大学医学部皮膚科 | 炭八とアトピー |
| 5. 島根大学医学部小児科 | 炭八と小児ぜん息 |
| 6. 大阪工業大学 | 炭八と菌根菌と黒松 |
| 7. 日本環境衛生センター | 炭八とダニ |
| 8. 国立医薬品食品衛生研究所 | 炭八とカビ |

学会発表一覧

- | | |
|--------------|-----------------------|
| 平成 15 年 3 月 | 第 53 回日本木材学会福岡大会 |
| 平成 16 年 11 月 | 第 16 回日本木材学会中国・四国支部大会 |
| 平成 17 年 3 月 | 第 55 回日本木材学会京都大会 |
| 平成 17 年 7 月 | 第 35 回日本皮膚アレルギー学会 |
| 平成 18 年 5 月 | 第 18 回日本アレルギー学会春季臨床大会 |
| 平成 18 年 9 月 | 日本建築学会大会（関東） |

これだけは
守ってね！

炭八の価格



スミハチはタテ・ヨコ45センチ
座布団くらいの大きさだよ。



1袋 1,200円（税・送料込）



たたみ 1畳当たり = 1箱 8袋使用
9,600円（税・送料込）

名称 床下調湿木炭 炭八
原材料名 解体家屋の木材を主とする針葉樹
内容量 1袋につき12リットル 約1.3kg

製品価格

4坪(8畳)	8坪(16畳)
76,800円	153,600円

1箱9,600円(送料・税込) 1畳につき1箱
敷設手数料別途



◇本間の場合 2~3cmの隙間ができますが、効果に問題はありません。
◇土間の含水率が高いと思われるところは、隙間なく敷き詰めることをおすすめします。本間の場合約1~2割増しの量が必要です。

炭八の効果を十分に發揮させるためには、床下の換気口がふさがっていないか確認し、通気の良い状態にすることが、大きなポイントです。

炭八はお近くの建築業者、工務店、建材店、住宅設備業者などでお買い求めいただけます。詳しくはホームページをご覧ください。

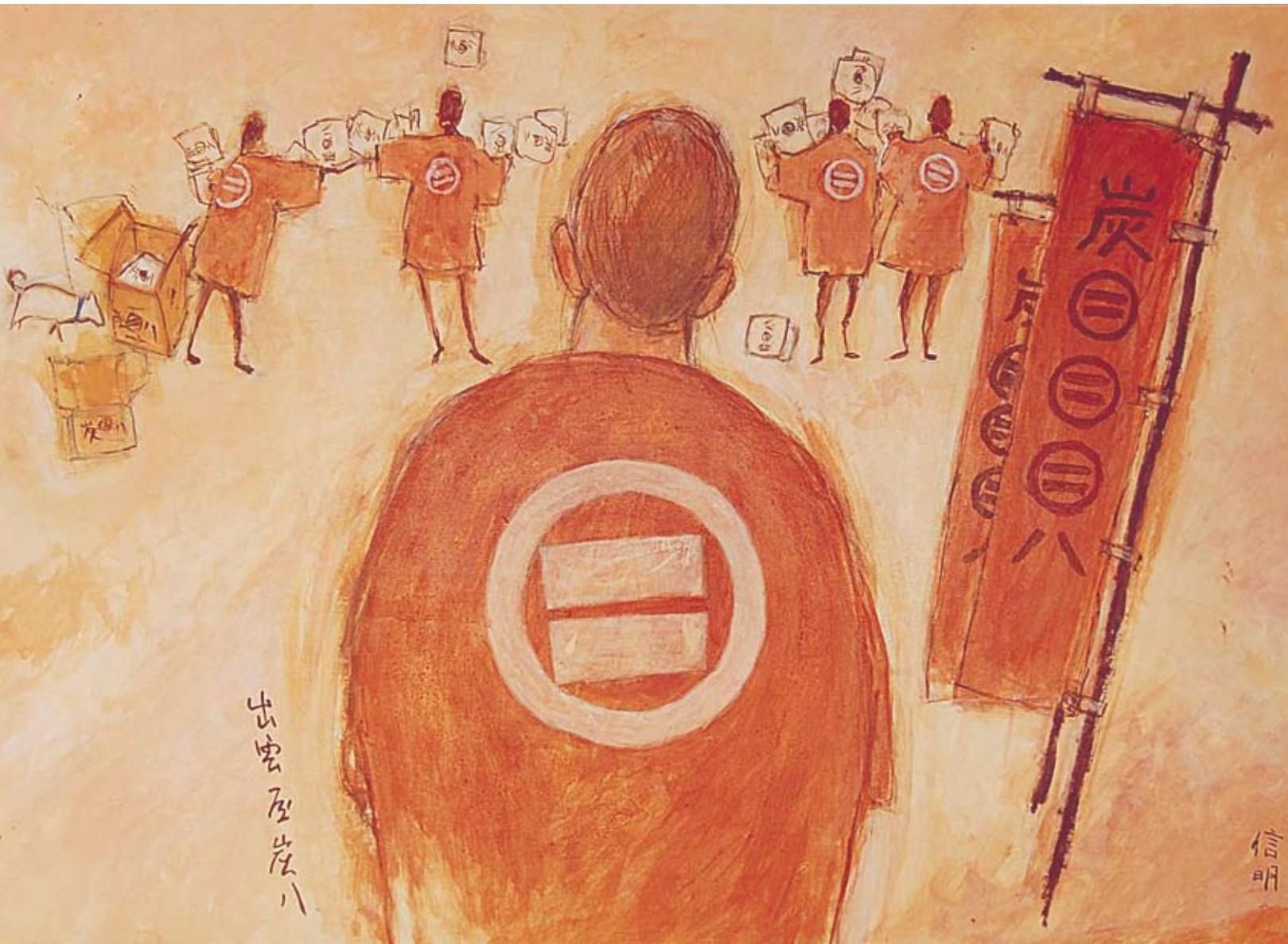
炭八

検索

<http://www.sumi8.jp>



取扱販売店



出雲屋炭八®

出雲カーボン株式会社

〒693-0032 島根県出雲市下古志町1819-121 フリーダイヤル 0120-34-8808