



教育 | 医療と介護 | 住まい | 大手小町 | グルメ | クルマ | ネット | 働く | 読書 | エンタメ | 新おとな | 社説 | ENGLISH

地域 島根

ホーム | 社会 | スポーツ | マネー・経済 | 政治 | 国際 | 環境 | 科学 | 地域 | 特集

島根トップ | 企画・連載 | 島根の写真 | 島根の天気 | イベント情報 | リンク | 取材網 | 読売グループ

ホーム > 地域 > 島根

天気 | 地図 | ショッピング | 雑誌 | 交通 | 写真 | 動画 | データベース | サイト案内 | 文字拡大 + | 中 | -

木炭敷いて20%節電

ツイートする 0 | おすすめ 0 | おすすめ | チェック | ?

島根大など共同研究

調湿木炭を住宅の天井裏や床下に敷き詰めた場合、冷房の消費電力を約20%節減できることが、島根大と出雲土建(出雲市、石飛裕司社長)の共同研究で分かり、両者が29日、発表した。全国的に電力不足が深刻化する「節電の夏」の本番を迎え、「住居の仕様からも課題解決につながれば」としている。(小野圭二郎)



調湿木炭を天井裏に敷き詰める様子を説明する石飛社長(県庁で)

同大学総合理工学部の中井毅尚准教授が、出雲土建が2002年に商品化した調湿木炭を使って出雲市内のマンションで実験。天井裏と床下に調湿木炭を敷き詰めた通気口がある部屋と、通気口がなく何も敷いていない部屋とで21日間、エアコンを設定温度20度で自動運転して比べた結果、木炭を敷いた部屋の方が消費電力は一日平均24%少なかった。電気料金は一般家庭で約10%下がる見込み。

別棟での実験で、天井だけに木炭を敷いた場合も、平均11%の節電効果があることも確認。エアコンのフル稼働時間が短く、木炭の断熱効果により天井裏まで冷却する必要がなかったのが要因とみられる。

湿度は木炭のある部屋の方が0.02%高く、保湿面から肌にも優しいという。中井准教授は「冬場の暖房でも節電効果はあるはず。今後の新築やリフォームで行政あげて推進していったら」としている。

調湿木炭は、出雲土建が2001年から産学連携で研究し、翌年に商品化。建築廃材などのチップから製造し、全国で販売。マンション以外にも戸建て住宅などの天井裏や床下にも敷設している。同大学との共同研究では、調湿効果や防かび、防音効果も実証された。

(2011年7月30日 読売新聞)

Ads by Google

格安・業務用エアコン直販 www.e-aircon.jp  
日本最大級・店舗事務所、ビル、工場 公共用は国内最良級の当社が安心

YouTube 視聴をスピードアップ google.co.jp/chrome  
Google が開発した無料ソフト「Chrome」でストレス無いYouTube 動画閲覧

マンション売却額が2倍に? sell.YEAY.jp  
【38歳男】イエイを利用してみました マンションが2倍の価格で売れました。

最新記事

- ▶ 木炭敷いて20%節電 (7月30日)
- ▶ 高津川 水質日本一 (7月30日)
- ▶ 「強い相手とぶつかりたい」 (7月30日)

一覧 ▶

新着おすすめ

- ▶ 大井川、謎の水質改善
- ▶ キモキャラ「カツオ人間」東京へ
- ▶ 「神の足」あゆに「神足」お守り

県内の天気予報

きょう 29°C/1°C | あす 1°C/-

読売新聞 ▶ ご購読のお申し込み

yorimo ▶ トクする会員サービス

国産全メーカーの新車!!

トヨタ プリウス 5年リース 32,970円 (税込)

トヨタ パッソ 5年リース 16,590円 (税込)

人気のオススメ車種

スズキ アルト 5年リース オプション利用時の場合 7,770円 (税込) で乗れる!

その他の人気車種でシミュレーションする▶

PR情報

- ▶ 緊急レポート! もしもの時でもつなげるためのドコモの取り組み
- ▶ 仮想化で、省電力。インテル(R) Xeon(R) 搭載のIBM System xで節電効果の高い仮想化環境構築

地域

- 北海道 防災再点検
- 北陸 モレシャン夫妻の北陸記
- 中部 幸せの新聞
- 関西 鉄の掲示板
- 九州 温泉宿検索「ゆあみびと」

北海道	青森	岩手	宮城
秋田	山形	福島	茨城
栃木	群馬	埼玉	千葉
東京	神奈川	新潟	富山
石川	福井	山梨	長野
岐阜	静岡	愛知	三重
滋賀	京都	大阪	兵庫
奈良	和歌山	鳥取	島根
岡山	広島	山口	徳島
香川	愛媛	高知	福岡
佐賀	長崎	熊本	大分
宮崎	鹿児島	沖縄	

支局から

▶ メールはこちらへ