

あんどくりすの防災四季だより

第46回 放送日：2020.2.14（金）

パーソナリティー：あんどくりす



テーマ：住まいの断熱について②

「命を守る」という大切なことに役立つのは、
アウトドアのスキル。

阪神大震災を被災した「あんどくりす」さんが、
防災・減災の方法を楽しく導きます。

断熱の専門家に聞く②

自然素材の断熱材とは？

工場見学へ行こう





今週も引き続き、
株式会社デコス（※）企画部長の
田所憲一さんにお越しいただいています。

田所さん、よろしくお願ひします。

はい。よろしくおねがひします。

（※）
株式会社デコス
<https://www.decoss.co.jp/>





原料は新聞紙

先週は、断熱材を使うと体にも良く、エコにもなって良いことが多いというお話でした。株式会社デコスさんで扱っていらっしゃる「断熱材」は、
どういった物が原材料なのですか？

はい。

木質繊維系

多機能セルローズファイバー断熱材

「デコスファイバー」という物で、

新聞紙をリサイクルした断熱材です。

新聞紙を、

解繊(かいせん)(※1)と言うのですが、

抹茶を磨り潰すようにほぐして行って綿状にした断熱材です。



8割が新聞紙、

残り2割は、

ホウ酸、ホウ砂、撥水材でできています。



(※1)

竹や木材などの植物繊維を細かくバラバラにすること

燃えない

大部分の原料が新聞紙だと、燃えたりしないのか？ と、心配になりますね。
そこで以前、デコスさんの工場見学へ行ってびっくりしたのですが、燃えないんですよ。
新聞紙なのに。
他の断熱材製品が燃えて、火事で問題になった事があったりしましたが？

はい、デコスは燃えません。

ホウ酸とホウ砂という、
ふたつの物質が入っています。

ホウ酸は「くすぶり」を防ぐことができます。
線香が赤く燃え続ける、あれがくすぶりです。

ホウ砂は、
炎が上がるのを防ぐのです。

ですから、紙なのですが 燃えません。
不思議ですね。



不思議～！

材料が新聞紙だったら、
化学物質などが苦手な人も
大丈夫ということですよ？

新聞紙を使った断熱材、良さそうです。

はい。
自然素材ですからね。



水を吸わない

最近は洪水などが多発していますが、
水は大丈夫なのですか？

例えば、
床下浸水して、断熱材が天井まで水を吸って
しまった。壁の中がカビだらけになって、
修理にもものすごいお金がかかった。
という話も聞いていますが？

昨年多摩川が一部氾濫して、

デコスを使っているお客さんのお宅が
床上浸水をした事が、実際にあったのです。

現状確認に行きました。



まずは乾かさなければいけないので、

部分的に壁を剥がして、入っているデコスを取ったのです。

天井まで水を吸い上げているかなと思っていたのですが、吸い上げていなかったのです。

浸水して壁にシミ跡になっている線より下の部分だけが濡れていました。

ですから、その線より下の、濡れた部分だけの交換で済みました。



撥水材の働き

新聞紙なのに、なぜ水を吸い上げないのか不思議なのですけれど？



撥水材が入っているんですね。

撥水材は、水をはじきますので、その効果で、吸い上げなかったのだと思います。

壁全体の交換をしなくても良かった。

つまり、

修理代も少なく済んだ。
ということなのです。



ぎゅーっとパンパン

壁の中の断熱材を、
下の部分だけ取り除くと、



普通なら、
ドサッと落ちてくると思うのです。

施工時には、
ぎゅーっと押し込んで
デコスをパンパンに入れていきますので、

下がってくるようなことは無かったのです。

取り除いたのは下の部分だけで、修理が
終わりました。

詰めたものが下がってこないというのは、
新たな発見だった。と、
作業をした方が言っていました。



すぐわかる心地よさ

そのような事でしたら、
エコ素材でもあるし、原材料が新聞紙でも、
選びたいという人が増えてきますね。
特にエコ重視で選ぶと、値段が高くなったり
しますが、いかがですか？

リフォームで新しく断熱材を入れると、それ
なりにお金がかかるけれど、電気代が浮くの
で回収できる。などと聞くのですが？

はい、
電気代で換算していくと、なかなか難し
いと思います。

各人、各家で
それぞれ、使い方が違いますから。

それよりも、
リフォームで断熱改修をした場合、

もう、すぐ、体感でわかります。



暑い 寒い が無くなりますから、
やっぱり気持ちが良いんですね。

心地よい環境を作ることができるので、
それが一番だと思います。

で、住んでいる人も健康になってきます。



普段の生活で、
ヒートショックなども無いという
ことですね？

そうです。

夏はもう、熱中症も無い。

そのような話になっています。



工場見学のススメ

聞いているだけでは、それ本当？
などと思ったりするので、
私はデコスさんの工場見学に行きました。
断熱材を火であぶってみる実験があったり、
防音効果を知る、ピアノの音が全然聞こえない体験などができるのです。

工場見学は、今、ブームのようですね。
デコスさんでは、ひとりからでも見学できる
そうですが、
どのように申し込めばよろしいですか？

「デコス」で検索していただくと、
ホームページがございます。

工場見学募集中という
バナーがありますので、

そこから申し込んでください。

おひとりさまから、
スケジュールを調整してご案内します。





子ども連れOK。
子どもが自由研究の材料にするために質問
をしに行くのも大丈夫とのこと。
楽しいですね。

皆さんも
工場見学へ行ってみませんか？ \ (^o^) /

ぜひ、いらしてください。

株式会社デコス 工場見学募集ページ
<https://www.decos.co.jp/factory>

田所さん、
今日も、ありがとうございました。

引き続き来週も
田所さんにご出演いただきます。



(TEXT/はしも)