



もともと木から新聞紙はつくられ、それをさらに断熱材へリサイクルするために環境性能に優れる。確かな断熱性能とさまざまな特長で、心地よい自然の理にかなった木の家づくりに適している。地球にも人も家計にもやさしい断熱材

採用した人の9割が満足！

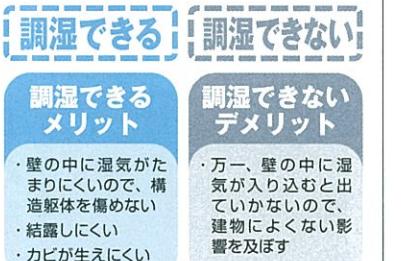
2015年7月～2016年2月、ホームページ上でデコスファイバーを採用した人にアンケートを行ったところ、「たいへん満足」が57%、「やや満足」が33%で、9割の人人が満足という結果になった。「やや不満」と「不満」という回答は0だった。

●冬は本当に暖かくて、今日は寒くないと思って外に出たら「寒い！」ということがしばしばです。梅雨時も家中に入れば、ジメジメすると感じることはほとんどないですね（山口県／30代／男性）

●エアコンがよくきますね。光熱費も予想より安くて助かります。夏はサラッとした感じで湿度が安定しています。冬は若干乾燥する気がしますが、以前の住まいとは比べものにならないです（兵庫県／30代／男性）

●冷暖房なしでも室温の変化が小さく、部屋の広さに対して小さめのエアコンでも十分。室内で洗濯物がよく乾くのに過乾燥になりません。測定してみると冷暖房せずに湿度は終日ほぼ一定でした（熊本県／30代／男性）

「冬暖かく夏涼しい」「結露はほとんどなかった」「聞いていた以上の満足感」など、断熱性や調湿性を評価する声が多くあった



一年中湿気を吸ってため吐くことができる調湿効果があるため、結露防止・カビ発生防止につながる

「心地よい家づくり」をお考えの
あなたに調湿・吸音・断熱材を！

デコス／デコスファイバー＆デコスドライ工法

この商品の価格
5940円／m²～

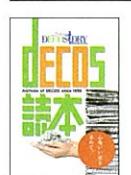
〈補足〉
材料と工事費を含んだ屋根・壁・床、
密度55K（厚み100mm程度）の場合

デコス／デコスファイバー＆デコスドライ工法 この会社の商品をもっと見たい方へ

(株) デコス
〈住所〉 東京都中央区日本橋本石町3-3-8
日本橋ビル8階
〈TEL〉 03-3516-8056
〈URL〉 http://www.decos.co.jp
〈販売エリア〉 全国（北海道、沖縄除く）

新聞紙でつくられた断熱材
認定技術者が隙間なく施工
「デコスファイバー」。細かな木質
繊維が空気を抱え込むことで熱や
音の伝わりを抑える。高い断熱性
能に加え、調湿・吸音効果にも優
れる。ジメジメした梅雨のような
時期には室内の湿気を吸収し、乾
燥した冬には吸収した湿気を放出
する。そのため、一年を通じて室
内の温度や湿度変化の少ない「心
地よい家づくり」が可能。隙間な
く断熱施工するため、日本セル
ロースファイバー断熱施工協会
（JCA）認定の技術者が責任施工
をする体制を採用している。

カタログ請求番号
No.348



デコスファイバーの特
徴やデコスドライ工法
についてわかりやすく
説明した読本です。「心
地いい森のお家のひみ
つ」、「事例誌本」も差
し上げます。

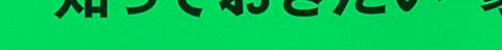
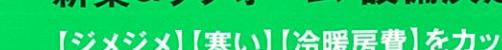
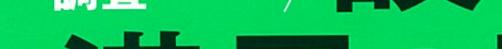
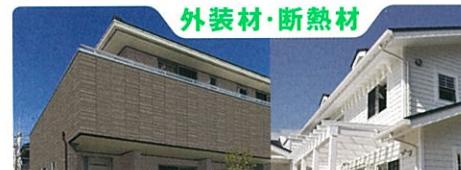
住まいの設備 を選ぶ本 by suumot

2016 夏

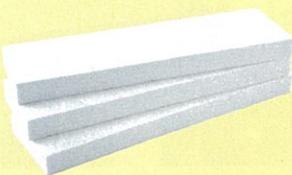


カタログが一括で
もらえる！

人気の58商品を
総力取材!!



ほかにも
こんな断熱材



超細繊維を採用した
グラスウール断熱材

細いガラス繊維が絡み合うグラスウールの
断熱材。超細繊維で断熱性が高く、ノン・
ホルムアルデヒドで健康にも配慮。●旭フ
アイバーグラス「アクリアa」シリーズ



調湿・消臭効果もある
ウールを使用した断熱材

自然素材のウールを使用した断熱材。高
い断熱性に加えて、優れた調湿効果で結
露を防止する。消臭効果もあり。●コス
モプロジェクト「サモウール」



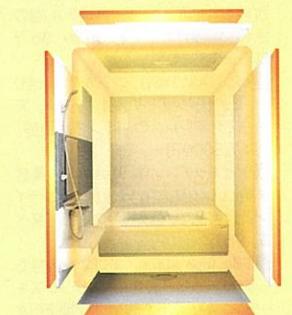
現場吹き付け発泡で
複雑な構造も隙間なく施工

水を使って硬質ウレタンフォームを発泡
させる断熱材。隙間なく施工することができます。
高い断熱性や気密性、吸音性を実現。●日本アクア「アクアフォーム」



外張り断熱工法に最適な
フェノール樹脂の断熱材

燃えにくく、断熱性に優れたフェノール
樹脂の断熱材。薄く使える断熱材として、
外張り断熱工法や屋根断熱に適している。
●旭化成建材「ネオマフォーム」



浴室を保温材でくるんで
入浴後の熱を逃がさない
お風呂の断熱も忘れない。浴室全体を保
温材で包むことで、暖かい空気を外に逃
がさない。入浴後30分経っても浴室内
は暖かいまま。●クリナップ「アクリア」

体感した商品はこれ



デコス「デコスファイバー」

JIS認証品のセルロースファイバー断
熱材。独自の乾式吹き込み工法により
隙間なく充填が可能。断熱性が高く、
調湿・防音・防火性能なども備える

取材先はこちる



デコス「デコス山口工場」

関西圏の製造を一手に担う。一般の方
もづくり方や施工法などを見学でき、
防音性能なども体験可。取材では断熱
事業部の岡川工場長が案内してくれた

加えて、断熱材のさまざまな効果
を実際に体験することが可能だ。
今回は、デコスファイバーの施工法
を紹介しつつ、断熱材が入った壁
と入っていない壁を並べて、その
効果を検証したい。さらに、断熱
材で覆った「体感ハウス」で、防
音性能を体感。知られざる効果・
性能を「見える化」しよう！

普段は壁や天井の中に隠れてい
て、なかなか見る機会がない断
熱材。簡単にたとえると、断熱材
とは、「家が着る肌着」のような
もの。肌着のように、家を覆うこ
とで夏の暑さや冬の寒さを防ぎ、
快適な室内環境をつくり出すこと
ができる。肌着に素材や形状の違
いがあるよう、断熱材にもさま
ざまな種類や施工法が存在する。
ここでは、断熱材にどれほど効
果があるかを検証してみたい。
やってきたのはデコスの「山口
工場」。こちらは新聞をリサイク
ルした断熱材、デコスファイバー
を製造しており、実は一般の方も
つくり方や施工法を見学できる。

「家が着る」肌着

断熱材の効果を徹底検証！

普段はほとんど目にする事はない断熱材は、
住み心地や快適さに大きく関係する、
“縁の下の力持ち”的な存在だ。

その知られざる効果・性能を徹底検証していこう

講座8 断熱材に防音効果があるってホント？

壁の中に断熱材が入れば防音性能は上がるはず。
断熱材を施工した「体感ハウス」で実証してみた



断熱材にくるまれた部屋



あれっ?
静かだ……

断熱材なしの状態



工場の音が
ウルサイ！

部屋の中は59dB
走行中の車内レベルに
工場内にある「体感ハウス」
の中へ入り、ドアを閉める
と音が静かになった……。
測定器では59dBで、「走
行中の車内」と同じ程度。
壁と天井に施工した
断熱材によって防音性がア
ップしたのだ！

工場の作業音で100dB
ガード下レベルの騒音
まずは作業音が鳴り響く工場
の中で、音の大きさを測定して
みた。測定器は100dB（デ
シベル）という数値に、実
はこれ、「電車が通ったと
きのガード下」と同じくら
いの騒音レベルで、とにかく
ウルサイ

結論 外の音が遠くから聞こえる！
防音効果は思ったよりも高い

うるさかった工場の音が「体感ハウス」に入ったとたん、遠くから
聞こえるような感覚に。思ったよりも防音効果が高い！通行の多い
国道近くの家など、外の音が気になる家ではかなり効果的では

特別講座

リサイクルやCO₂排出量に配慮しています



実は製造時の
CO₂排出量が少ない
新聞紙をリサイクルして
つくるデコスファイバー
は、製造時のCO₂排出量
が極めて少ないのが特徴
のひとつ。実は建築用断
熱材としてCFP※を認
取している



輸送にはCO₂排出量の
少ない鉄道貨物を使用
鉄道貨物を積極的に利用
して、商品を輸送するとき
のCO₂排出量の削減に
取り組んでいる。工場の
廃棄物は、サーマルリサ
イクルや火力発電燃料、
セメントの骨材へ

デコス
断熱事業部
岡川智嘉さん

講座7 果たして断熱材の効果はどのくらいあるのか？

取材用に断熱材を入れた壁と入れていない壁を用意。
壁の裏からヒーターで温めて熱の通り方の違いを検証した！



断熱材ありとなしの壁で効果を検証



左は断熱材が
入っています

こっちは
断熱材なし

断熱材のない右の壁は
より多くの熱を通している！

部屋の温度は5°C前後、壁の裏からヒーターで温め
る。右側が断熱材のない壁、左側が断熱材を入れ
た壁だ。サーマルカメラで見比べると、右の壁は
オレンジや黄色で、中心の温度は18°C前後。左
の壁は緑色や青色で中心の温度は12°C前後とい
う結果に。つまり奥のヒーターの熱が、右の壁は
通していく、左の壁は通していないということだ

結論 エアコンの効きは
断熱性が影響する

この実験では「壁の裏側＝室内」と考えること
ができます。断熱材の入っていない壁は暖房を
入れても壁から熱が通っていく。逆に断熱材が
入っている壁は熱が通りにくいから、壁の裏側
は暖房の効きがいいことに。断熱材の有無で部
屋の温度がずいぶん変わることがよくわかった！

結論 エアコンの効きは
断熱性が影響する

デコスファイバーは防火性能が高いため、燃えにくい。実際
に簡易バーナーであつてもらおう（！）、表面が黒く焦げ
るだけ、中身は燃えていなかった。万が一、火事になった
ときも炎や有毒ガスは発生せず、延焼も防いでくれる

施工の方法



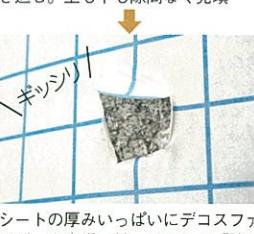
まずはデコスファイバーの施工方法
を紹介。今回は工場内に設置した壁
面に断熱材を充填してもらう



前準備として、マスクと同じ材質の
通気シートを緩みなく壁に張る。左
側の壁にのみ断熱材を充填する



シートに穴を開けて送風機とホース
で「綿状」のデコスファイバーを吹
き込む。上も下も隙間なく充填



シートの厚みいっぱいにデコスファ
イバーを充填。触ってみると「焼
きたてのパン」のようにふかふか！



本来は穴を塞いで施工終了だが、取
材用にシートをはがしてもらう。密
度が高く、はがしても落ちてこない