

＜工場への取材のご案内＞ “新聞紙からリサイクルしてつくる断熱材”の製造工程を公開 新聞紙だからできる「ジメジメ解消」や「吸音性」の実験、 製造時の CO₂ 排出量国内最小を叶えた取り組みも紹介

株式会社デコス（本社：山口県下関市、代表取締役：安成信次）は、埼玉県飯能市の関東工場および山口県下関市の本社工場にて、新聞紙を主原料とする断熱材「デコスファイバー」の製造工程や性能実験の様子を公開しています。

建築用断熱材として製造時の CO₂ 排出量国内最小を実現した環境配慮の取り組みや、新聞紙由来の特性を活かした実験をご紹介します。ぜひご取材ください。



埼玉県飯能市のデコス関東工場

富士山測候所でも採用の実績 — 新聞紙からつくるセルロースファイバー断熱材とは？

断熱材は、壁や屋根に施工することで外気の影響を抑え、冬は暖かく夏は涼しい住まいを実現するために欠かせない建材です。

セルロースファイバー断熱材は、1982 年に富士山測候所の結露対策として採用された実績があります。標高 3,000 メートルを超える厳しい環境においても、高い断熱性能と調湿性能を発揮し、極限条件下での有効性が確認されました。特に繊維自体が湿気を吸収・放出する性質を持つため、壁内の結露を抑制し、建物の耐久性向上にも寄与しました。

こうした歴史的実績を持つセルロースファイバー断熱材を、再生資源を活用した環境配慮型建材として製造しているのが「デコスファイバー」です。日常の住まいにおいても、冬の内部結露や夏のジメジメ感を抑え、快適で長寿命な住宅づくりを可能にします。



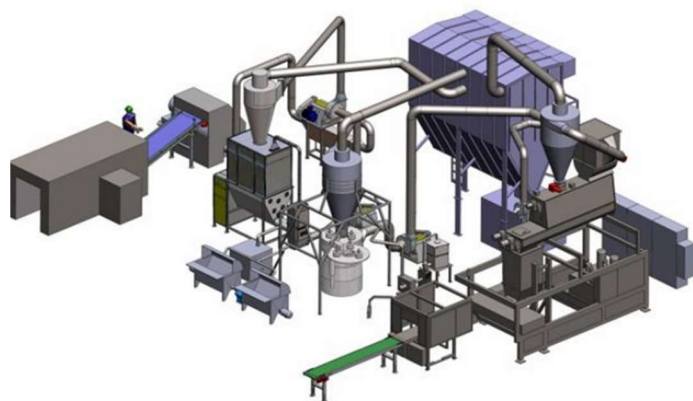
特にデコスファイバーは、次のような高い環境性能が評価されています。

- 製造時 CO₂排出量が国内最小（当社調べ）
- 国内の建築用断熱材で唯一「エコリーフ（EPD）」認証を取得
- 「カーボンフットプリント（CFP）」認証を国内初取得
- グラスウール 24K と比較し、建設時の CO₂排出量を約 56%削減可能（当社調べ）
- カーボンネガティブ建材（CO₂排出量より固定量が上回る建材）

1 トンの新聞紙から住宅一棟分の断熱材が生まれる、その過程を紹介

デコスファイバーは、新聞紙を粉砕し、ホウ酸・ホウ砂・はっ水材を加えて混合するシンプルな工程で製造されます。住宅一棟分の断熱材には、約 1 トンの新聞紙が使用されます。

また、石油燃料を一切使わず電気エネルギーのみで製造し、熱処理・乾燥・水使用も不要です。廃棄物は 100% リサイクル、輸送は JR 貨物を利用する「モーダルシフト」で CO₂排出量を削減しています。これらの取り組みにより、関東工場は 2013 年に埼玉県「彩の国工場」に指定されました。



製造ライン（イメージ）



実験で体感できる新聞紙由来の特性

● 吸音性

木質繊維の空気層により高い防音性を発揮。防犯ブザーの音も小さくなり、仮設住宅などでも多数採用されています。

● 調湿性

新聞紙が水分を吸放湿する性質で、夏のジメジメ感を軽減。工場では一般断熱材と比較した湿度実験を公開しています。

● 難燃性

「新聞紙は燃えやすいのでは？」という疑問に対しては、薬剤（ホウ酸・ホウ砂）による処理により燃えにくく、火災時にも有毒ガスを発生させません。工場内では、実際に施工した壁をバーナーで加熱する実験を行っています。



＜撮影可能なポイント＞

- 新聞紙投入から袋詰めまでの製造工程
- 「新聞紙なのに燃えにくい」を証明する燃焼実験
- 夏のジメジメ感解消・防音性を体感できる「体感ハウス」
- 施工の様子（山口工場のみ）

★参考動画 ※デコスファイバーを採用している工務店が見学に来た際の様子です。

・製造時の様子

<https://youtu.be/jiV-KIhaR-I?si=MXa0oEARGN0HtCt4>

・体感ハウス（1:00 頃～）・燃焼実験（7:00 頃～）

<https://youtu.be/LG-4sfv7vuo?si=jV49dvTzzC6QnQVq>



＜デコス関東工場＞

埼玉県飯能市茜台 3-2-10

（大河原工業団地内、飯能市クリーンセンター付近）

※西武池袋線飯能駅南口より車で約 10 分



＜デコス本社山口工場＞

山口県下関市菊川町田部 155-7

※中国自動車道小月 IC 下車、国道 491 号線を約 4.8km





<会社概要>

企業名	: 株式会社デコス	設立	: 1974 年 8 月 30 日
代表者	: 代表取締役 安成信次	資本金	: 30,000,000 円
本社所在地	: 山口県下関市菊川町田部 155-7	従業員数	: 25 名
事業内容	: 断熱材製造販売・施工、FC 事業		
ホームページ	: https://www.decos.co.jp/		

【報道関係者 お問い合わせ】

デコス 広報事務局

担当 : 田所 ・ 川崎 (090-2401-4914) ・ 杉村 (070-1389-0175)

E-mail : pr@netamoto.co.jp TEL : 03-5411-0066 FAX : 03-3401-7788