



パーフェクトバリア
Perfect Barrier

世界初、PETによる
乾式吹き込み断熱工法
パーフェクトバリア
・クリーンブロー
Pure Polyester Insulation
特許出願中

新発売



環境に優しい断熱材パーフェクトバリアに
チップ状のブロータイプが新登場！
従来の安全性に加え、施工性、断熱性が大幅に向上。
現場のスピードアップがはかれます。
又、従来のブロー工法の最大の弱点である沈下を、
独自のパンタグラフ構造により防止しています。
もちろん環境適合性は従来どおり。
シックハウス対策の切り札として、ご使用ください。

次世代省エネルギー基準にも対応した高い断熱性能
チップ状の持つパンタグラフ構造による耐ヘタリ性能
粉塵が飛散しにくい、極めて安全な施工性能
車のエンジンルームにも採用の高い吸音性能
ペットボトルから製造したエコマーク認定品
ノンホルマリンでアレルギーの要因になる物質を含みません
湿気を吸わない、高い透湿性能
自己消火性がある、高い防火性能(引火点 410)



乾式(ドライ)工法により、溶液型接着剤を一切使用していません。
天候、凍結等による現場施工の問題点を大幅に改善しました。



安全性は、医療用マットで実証済み

製造元
カネボウ合繊株式会社
新規市場開発推進室

〒108-8080 東京都港区海岸3丁目20番20号
TEL 03(5446)3940 FAX 03(5446)3638
http://www.kanebotx.com/

販売元
エンデバーハウス
Endeavorhouse

〒530-0054 大阪市北区南森町2-2-9 南森町八千代ビル5F
TEL 06(6363)1261 FAX 06(6363)1262
http://www.endeavorhouse.co.jp/

エコショップ
素材自店

札幌市百合が原4丁目8-1
(百合が原公園向かい)
☎011-774-8599



ecology sozajiten #18

自然素材で健康に！

家づくりをするとき、
断熱材のこと、考えてみませんか？

1 健康な住まいづくりの
断熱材を考える

北海道の住宅に、断熱材は
欠かせません。
寒い冬の冷気を遮断するた
めには、たくさん断熱材を
必要とします。住まいの構造
によって様々な工法があるよ
うですが、壁の中に入ってい
て見ることのないものです
から、住人にとってはあまり関
心のない素材がもしれません。

ドイツなど環境先進国での
エコ建材の展示場では、地球
環境や人体への負荷が少ない
いろいろな断熱材を見ることが
できます。

エコロジー建築では、断熱
材の製造から廃棄にかかるエ
ネルギーコストや環境負荷を
少なくすること、施工者や居
住者の健康に負荷をかけない
ことなどを考え、断熱材を選
んでいます。

2 住宅を建てる時、
どんな断熱材が使用される？

無機質繊維の断熱材
価格が安く、一番多く使わ
れているグラスウールやロック

4 リフォームでこそ
使いたいエコ断熱材

短期間での改装や住みなが
らのリフォームとなると、健
康への負荷を第一に考える必
要があります。古い天井や壁
を撤去したときに発生する、
断熱材の破片や粉塵が、他の
部屋に行かないよう、また現
場で作業する人の安全も考え
なければなりません。エコ断
熱材は、作業中にも住人にも
安全で、安心して使用できま
す。くるまっでそのまま眠っ
てしまいたいくらい、気持ち
の良い素材が揃っているので、
リフォームやセルフビルドで
家を建てるユーザーには、特
におすすです。もちろん、
一般新築住宅にもぜひ使用し
たいですね！

エコ住宅を目指すなら、手
を抜かずに、環境と健康に負
荷をかけないエコ断熱材を選
ぶことを忘れずに、気持ちの
良い家づくりを始めましょう。

3 天然素材の
断熱材もある

ここ数年の健康志向で、海
外からも様々な天然素材の断
熱材が輸入されています。何
よりの特徴は天然素材の良さ
で、呼吸性があり、湿気を吸
ったり放出したりする性質が
あります。

発泡プラスチック系
鉄筋コンクリートの建物に
使われている断熱材ですが、
木造住宅にも使われます。ウ
レタン系・ポリスチレン系・
ポリエチレン系・フェニール
系など、たくさん種類があり
ますが、石油を原料とし、製
造時のエネルギー消費も高く
なります。発泡させるため、
フロン・代替フロンによる環
境への問題、火災による燃焼
ガスの問題に注意が必要です。

木質繊維系
廃木材の繊維をボード状に
成形したインシュレーション
ボードや、古紙を原料に綿状
に粉砕したセルロースファイ
バーは、以前からも使われて
いる天然系断熱材の仲間です。
繊維を固める接着剤には注意
が必要です。

ウール断熱材
おのずと知れた羊毛の断熱
材。ニュージーランドやオ
ーストラリアから輸入されてい
ます。パーズンウール10
0%で出来ているものから、
弾力性を持たせるためポリエ
ステル繊維を混ぜたもの、衣
服を再利用したりサイクルウ
ールもあります。柔らかくて
扱いやすい断熱材です。

5 ペットボトルの
断熱材

フリースでお馴染みのペッ
トボトルを再生したポリエス
テル繊維の断熱材で、弾力性
があり、ヘタりに強いため、
長期間断熱性を維持できます。
無臭で、接着剤・フロン・ス
チレンガスなど有害物質の心
配もありませんし、燃えても
有害ガスを出不さないで、安

心して使用できます。ハード
ボード状、ソフトマット状に
加え、新たに吹込みブローイ
ング用チップも加わり、様々
な工法にも対応できます。原
料は石油ですが、ペットボ
トルの再利用により、将来的
には行き場のないカラーボ
トルも原料にしたりと、再々利用
の可能性もあるので、エコ断
熱材の仲間に入れてもよいで
しょう。



ペットボトル再生断熱材パーフェクトバリアクリーンブローを吹き込む。
(札幌市南区 道南スキの家)

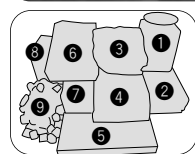
PROFILE

西條正幸 Masayuki Saijyo

エコロジーデザイナー。
1960年伊達市生まれ。
札幌を中心に商業施設のインテリアデザイナーとして活動。現在は
人と環境にやさしい商住空間をテーマに、エコロジー建築による店
舗住宅の新築、リフォームの設計・施工、エコロジー建材のコーデ
ィネートなどに応じている。
一級建築士事務所(有)西條インテリアデザイン設立。代表取締役。



エコロジー
断熱材



- ①セルロースファイバー
- ②炭化コルク
- ③リサイクルウール
- ④パーズンウール
- ⑤木質繊維ボード
- ⑥ペット再生マット状
- ⑦麻
- ⑧ペット再生ボード状
- ⑨ペット再生ブローイング

フィンランドではログハウス
に使われていて、日本にも輸
入されています。

コルク断熱材

コルクを蒸気で圧縮したボ
ード状の断熱材で、水に強く、
腐りにくいいため、基礎や土間
の断熱材として、また、防
音・防振材としても使用でき
ます。畳にサンドイッチした

り、床暖房用パネルの芯材に
も利用されています。

植物繊維の断熱材

自然系塗料の原料となる、
亜麻の茎や麻の繊維でつくら
れたマット状の断熱材と、木
材チップを固めた断熱材があ
ります。ウールやセルロース
に比べ、コストは割高になり
ます。

自然素材で新築・リフォーム
E / コ / ロ / ジ / ー / 建 / 築 / 工 / 房

一級建築士事務所
有限会社 西條インテリアデザイン

本 社 / 札幌市北区百合が原4丁目8の1 (百合が原公園向かい) TEL 011-774-8599
伊達支店 / 伊達市舟岡町50-28 TEL 0142-22-0138 <http://www.saijo-d.com>