

健康や環境に優しい温もりで
床の下からECOライフ



業界初！特許認証
第4154493号

イーダン
良い暖

PTC遠赤外線フィルム床暖房システム

E-DAN
シリーズ



カンキョー株式会社



Heating Evolution

遠赤外線PTCフィルム 床暖房システム

間取りに合わせて自由設計！

E-DAN シリーズ



POINT

1

快適・健康暖房

床材を面で暖めるので
ゆっくリムラなく全体を
暖めます

遠赤外線効果

ホコリが出ない

POINT

2

経済的

- ① 長寿命10年保証(フィルム)
- ② メンテナンスフリー
- ③ 維持費：温水式の約60%程度

厚さがフィルム0.25mm
(接続部除く)と大変薄く、今お
使いの床材に重ねて貼るだ
けで設置できるため、床が
厚くなる温水式床暖房の
設置が難しいマンションに
も使用できます。

リビング、キッチン、子供
部屋からトイレ等の狭
い場所にも簡単に施工
でき、8畳程度なら1日で
完成します。解体工事と
廃材処分が不要なため、
工事費用もリーズナブル
です。(特殊な場合を除く)

POINT

3

安全・安心

- ① 自己温度制御フィルム
- ② フィルムとコントローラ
の2重の安全機能



純国産製品「E-DAN」製造協力工場

2007年12月 ISO14001:2004認証取得 登録No.JP07/070164
2009年6月 ISO9001:2008移行・認証取得 登録No.JP99/015995



特許認証：面発熱シート
及び床暖房パネル 床暖房量
及び床暖房システム
特許第4154493号

取り付けもカンタン、
メンテナンスも必要なく
足下からエコはじめました

床で遊んでも冷たくないし
友達を呼んじゃおうと

遠赤外線効果で
体の芯からじんわり
あったか。助かります

足下から暖かいので
お料理の準備も
楽しくなります

E-DANの
PTCフィルムは
極薄
0.25mm
(結線部除く)

家族のしあわせ それは床の下からやってくる。

遠赤外線
PTCフィルム

E-DAN シリーズ

2重の安全性

●PTCフィルムの特性を生かした安全機能

PTCフィルムの自己温度制御機能

+

コントローラーの電流制御機能

2重の安全性がありますので、幼児や高齢者のいるご家庭や
保育園、幼稚園、病院などにも最適です。

快適

●部屋全体を暖めます

遠赤外線輻射熱の効果により、
足元から部屋全体をムラなく
やわらかく暖めます。

簡単で経済的

●どんな場所にも簡単施工

新築・リフォームに関係なく、フローリング・畳・カーペット・石材等どんな場所にも簡単に施工できます。

●ランニングコストが安い

PTCフィルム特性の消費電力を抑える省エネ性で従来の床暖房システム
より大幅なランニングコストの低減が期待できます。

例えば、温風式暖房の設定温度に対して、E-DAN床暖房を3℃～4℃低く
設定しても、同等の体感温度となり十分な温度感が得られます。

●メンテナンスが不要

熱源機(ボイラー等)の買換やメンテナンスが要らないので経済的です。

コントローラ



健康暖房

●遠赤外線効果

当社のPTCフィルムは人体に最適な3.0～14.5ミクロンの遠赤外線を放出します。
身体の温点を直接暖めると、肩・腰などの痛みが和ぐといわれています。

●ホコリも出さず健康的

燃焼や送風がないので空気を汚さずホコリを
出しません。空気を乾燥させない為、
アトピーやぜんそくの方にも安心です。

●足下から暖めます

エアコン等と違い足下から暖めるので頭寒足熱の
健康暖房です。お子様の学習に最適な暖房です。

遠赤外線の働き

「人間の人体から放射されるエネルギーの内45%は8～14ミクロンという波長を
もつ遠赤外線です。」「遠赤外線が単に身体を心地よく暖めるだけのものでない
ことは、医学上の大発見であり、この遠赤外線が21世紀の健康づくりに欠かせ
ないものになることは明らかでしょう。その理由は、他に類のない抜群の細胞活
性化作用に加えて、有害物質の排出作用もあるからです。」

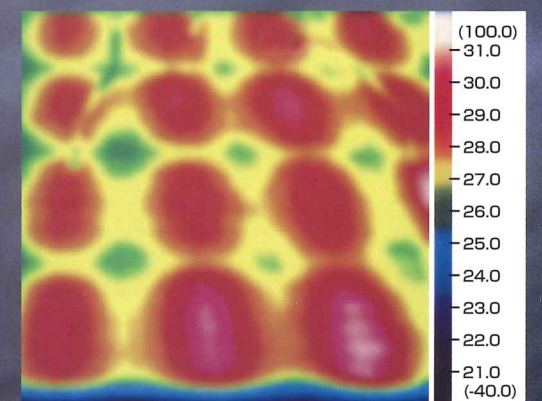
元東京女子医大教授 前田華郎著 「遠赤外線と医療革命」より

PTC* フィルムE-DANの特性

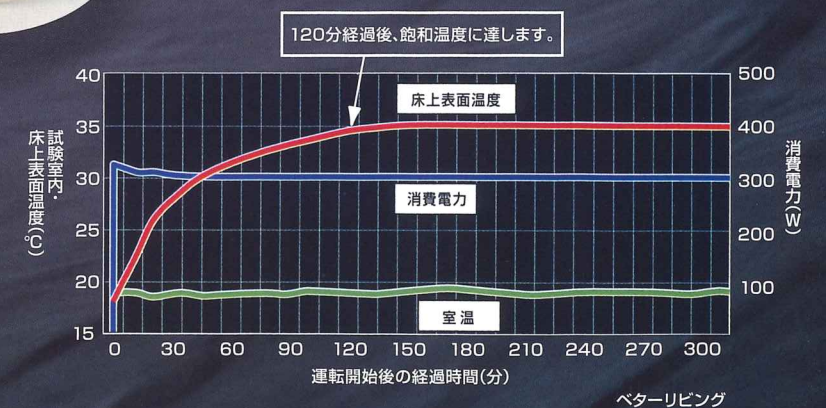
*Positive Temperature Coefficient: 正温度係数。温度が上昇すると抵抗が増加する機能。

PTCフィルムE-DANは一定温度に達したら
不要な電流を制御し、微妙な温度制御が
可能です(自己温度制御機能)。
そのため火災防止の安全性を
有しています。

熱伝対測定結果(サーモ)

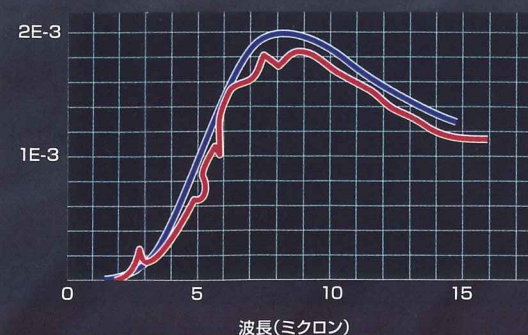


温度・消費電力



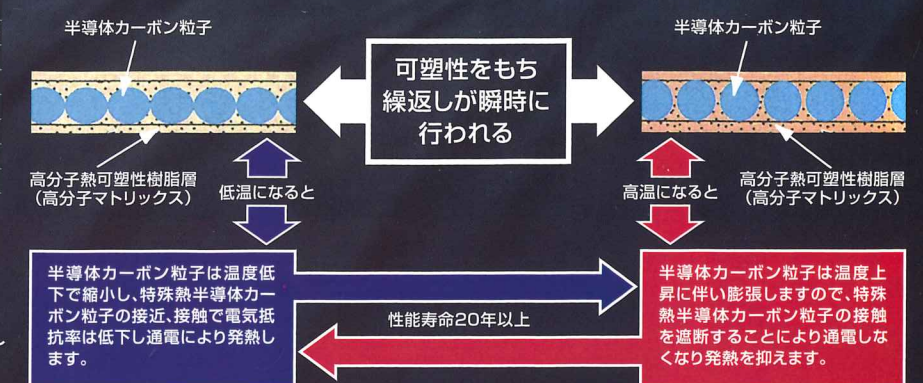
遠赤外線の波長

人体に最適な遠赤外線を放射するE-DAN



E-DANが放射する遠赤外線の波長は3.0～
14.5ミクロンと人体に最適です。

PTCフィルムの動作原理



製品仕様

*製品改良のため、仕様の一部を変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。
*詳細については下記取扱い販売店までお問い合わせください。

E-DANシリーズはフィルムなので、
デザイン性に特化したフローリングや畳でも
かんたん設置で施工が楽。
リフォームの場合、床を剥がさず
スピーディーに設置できるので
お客様の生活スタイルを邪魔しません。



■標準セットタイプ例(コントローラ付)

用途	敷設サイズ (Wmm×Lmm)	消費電力 (W)	電流(A)		ランニングコスト (円/月)	税抜価格 (円)
			100V	200V		
6帖用	2400×1800 T6-1800×4枚	916.0	9.16	4.58	2,308	256,000
8帖用	2400×2400 T6-2400×4枚	1224.0	12.24	6.12	3,084	305,000
10帖用	3000×2700 T6-2700×5枚	1720.0	17.20	8.60	4,335	415,000

◎ランニングコストは、東京電力(1KW当り21.00円)で1日8時間×30日 稼働率50%計算です。

※ 定価には床材、工事代は含まれておりません。

※ 図面提示で設計、見積、無料で作成いたします。

(E-DAN姉妹品)

- 融雪ルーフ 降雪地帯の危険な雪下ろし解消
- 太陽光モジュール 雪国でも一年中安定的発電
- 健康マット 医療機器並の遠赤外線放射、夏も冷房のオフィスで足温に
- 置畳 フローリングの部屋に和風の置床暖
- 土木工事用防水養生ヒーター トンネル工事型枠に貼付け加熱でモルタルの強度増し

※ 他に寒冷地用玄関マット、額縁、屏風暖房他ご注文に応じ作成します。

お問い合わせは、下記又は弊社までお願い致します。

代理店

! 安全に関するご注意

- ご使用の際は取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使い下さい。
- 間違ったご使用をされますと、機能を十分に発揮しなかつたり故障や思わぬ事故・危険を招くことがあります。
- 保証書は取扱説明書と共に大切に保管して下さい。



カンキョー株式会社

〒178-0063 東京都練馬区東大泉7-21-39 TEL(03)-5933-3611 FAX(03)-5933-3617

<http://www.kankyohcc.co.jp/> mail : info@kankyohcc.co.jp