

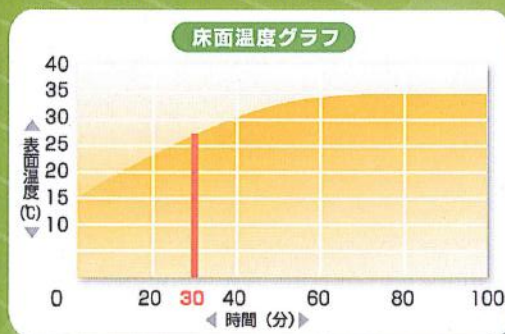
オプション工事

エスカット床暖房はここがいい！

1 スピーディーな立上がり。

業界初の速熱型面状ヒーターの採用により約30分で27℃の快適温度まで昇温いたしますので、過温に達するまで長時間待つこともありません。

※速熱型面状ヒーター：線状でありながら面を構成させたため、効果的な熱エネルギー伝達を実現させたヒーター。
※床面温度が15℃の場合での昇温時間。
※昇温状況は仕上げ材及び住宅環境により異なります。



2 安全装置が常にチェック。

コントローラー内にある制御装置が暖まりを常にチェック。万が一異常加熱が発生したときでも、ヒーターに内蔵したサーモスタット、温度ヒューズで二重・三重の安全装置を設けてありますので、安心してお使いいただけます。

3 厚さ1.0mm以下の超薄型。

本体の厚さは1.0mm以下の超薄型設計です。施工にあたっては合板などでレベル調整するといった、余分な工程は不要です。従ってリフォーム等の際でも従来の建具への影響が少なく、不便な段差も生む心配がありません。

4 温度ムラがありません。

床全体が均一な暖かさを保つ。当たり前のようで出来なかったのがこの技術です。独自の工法により欠点であるパネル間の温度ムラを見事に解決しました。エスカット床暖房のヒーターは敷設範囲内100%の発熱面積を実現しました。

5 ノーメンテナンス。

電気式ながらシンプルな構造でかつ経年変化が少ない為、メンテナンスは不要です。また、温水式のように取付後に機器の交換保守の必要がなく、とても経済的です。

6 安心の10年保証。

エスカット床暖房には独自の10年保証がついています。これはお客様に安心してお使いいただきたいとの思いから設けた、業界の中でも長期間の保証システムです。

10年保証
財団法人 電気安全環境研究所による品質保証・安全確保の認証を受けています。

※保証期間中は、通常のご使用時での故障に対し保証をいたします。
※コントローラーは3年保証です。

7 安いランニングコスト。

ランニングコストの目安として、6畳子供部屋に5㎡の敷設の場合、1日8時間使用で月額約3,000円（日額100円）と大変お得です。

8 低温ヤケド対策も万全。

通常運転中での室温温度は約38℃と低温ヤケドをおこすとされる45℃を大幅に下回ります。

※直径20mm以内でのこもり熱計測値。



快適楽々

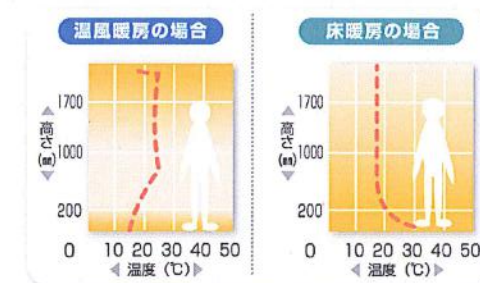
施工楽々

安心楽々

速暖・極薄・安全

床から天井までムラのない暖かさ。

エアコンやファンヒーターなどの温風暖房はお部屋の上部になるほど温度が高く、床面と天井面の温度差が激しくなりますが、それに比べて床暖房はお部屋全体を均一に暖めます。これは温風暖房の暖かくなった空気が軽くなって天井面に上昇し、床面に冷たい空気が残るのに対し、床暖房は床面から熱を伝える性質のためです。



空気を汚しません。

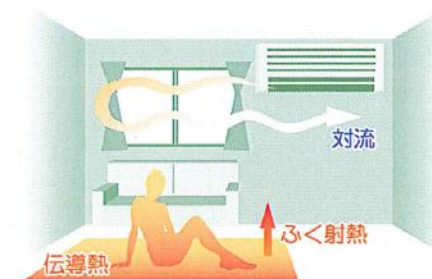
火を使わない暖房ですから、燃焼ガスによって空気を汚すといったこともなく、エアコン温風暖房の様にぜん息やアレルギーの原因となるホコリを巻き上げる事ありません。とてもクリーンな環境にやさしい暖房です。

お肌の乾燥を防ぎます。

床暖房は空気を乾燥させにくいので、お肌の乾燥やノドの痛みといったことを防ぎます。毎年冬の暖房シーズンになるとお肌がカサカサになったり、ノドがイガイガすることも解消します。

理想的な頭寒足熱遠赤床暖房。

エアコンやファンヒーターが主に空気の循環によって熱を伝える「対流」による暖房なのに比べ、床暖房は床から足元を直接刺激する「伝導熱」と、空気を通過して物体に当たり熱になる「ふく射熱（遠赤外線）」の2つの組み合わせでできています。この組み合わせが「頭寒足熱」という理想的な室内環境をつくり出します。2つの組み合わせで冷え性の方やお年寄り、お子様の足や腰もしっかりと暖めます。



場所をとりません。

ストーブやファンヒーターのように暖房機器を置くスペースが必要ありませんので、お部屋を広々と使えます。また、オフシーズンに暖房機器を収納するといった片付けが必要ありませんので、余計な手間もかかりません。

音が静か。

送風音や燃焼音といった不快な運転音がありませんので、深夜でも気兼ねなくご使用いただけます。

お年寄りや子供にも安心。

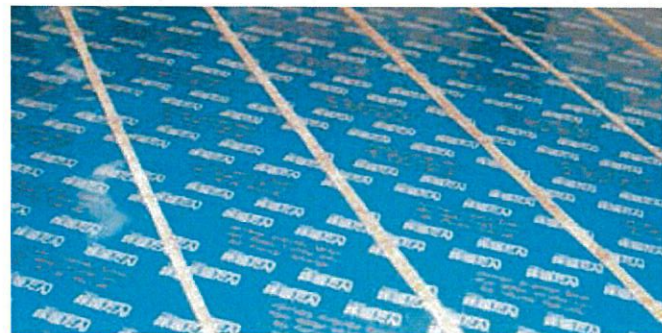
熱源が露出していないので、ストーブなどのお年寄りや子供が誤ってヤケドをする心配がありません。

Scut System

床暖だん®

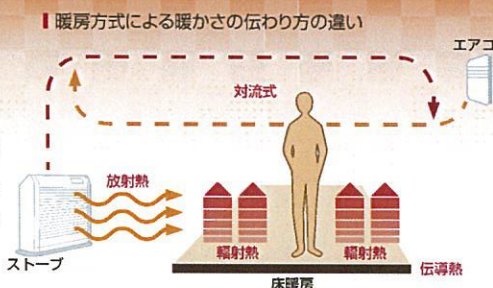
性能とコストで選ぶ
床暖房システム

5つ
床暖の効果!



1 遠赤外線効果

“床暖だん”は仕上げ材を暖め、太陽光線と同じようにその輻射熱により、実際に温度計が示す温度以上の暖かさを感じる事ができ、他の暖房器具にはない健康的で柔らかなぬくもりをもたらします。

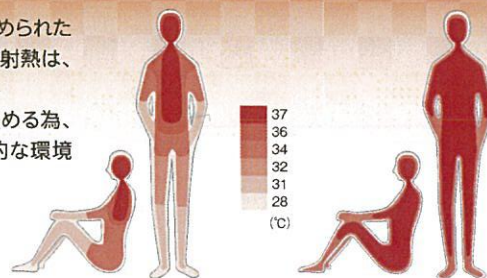


2 ムダなし効果

“床暖だん”は身体を輻射熱によって直接暖めるので、比較的低い室温で十分に暖かく、部屋全体を均一に暖めます。そのため熱が天井に逃げたり、室温を上げたりというムダがありません。

3 頭寒足熱効果

“床暖だん”によって暖められた床面からの伝導熱と輻射熱は、体を足元から暖めます。冷えやすい足元から暖める為、頭寒足熱という理想的な環境を作り出します。



体内温度分布透視イメージ図

頭部は、温度が上がり温まると眠気を生じます。また、末端である足部は冷えやすくなっています。したがって活動時は「頭寒足熱」の状態が最適といえます。

4 アメニティ効果

“床暖だん”は床自体が暖房装置なので、余分なスペースが要らず、部屋が広々と使えます。燃焼音や送風音もなく、静かで快適な住環境を実現します。

5 クリーン効果

“床暖だん”はお部屋の空気を汚したり、風を立ててホコリをまき散らしたりしません。空気をいつもクリーンに保つ画期的な暖房システムです。

床暖だん

よくある質問

Q & A

Q 父母が高齢で心配です。使用に際しての操作はむずかしくありませんか？

A 基本操作はコントローラースイッチの[入][切]と温度調節のみで、複雑な操作がなく、簡単にご使用いただけます。

Easy
Useful
Safety



Q “床暖だん”だけで部屋全体が暖まるのでしょうか？ また、足元だけではどうですか？

A “床暖だん”を主暖房として使用する場合、お部屋の条件にもよりますが、部屋面積に対し60%以上の敷設率が目安です。足元だけの部分的な床暖房も可能ですが、その場合には他の暖房が必要になります。



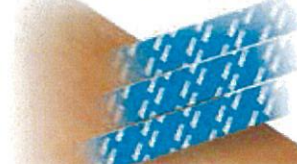
Q キッチンの足元を洋式のタイルにリフォームしたいのですが、“床暖だん”は使用できますか？

A “床暖だん”は、ヒーターサイズが豊富で、足元だけの部分的な床暖房も可能です。また、仕上げ材に大理石やタイル等も使用できますので、お気軽にご相談ください。



Q 床が暖まるまでどのくらいかかりますか？

A 室内状況にもよりますが、ヒーターはスイッチを入れた直後から暖まり始め、約40分程度で標準温度まで上がります。



※弊社実験値。室温20℃。下地合板12mmで断熱材50mmを使用した在来工法で、12mm床暖対応フローリング仕上げで測定。

Q 暖房器具をつけると、部屋が乾燥して困っています。床暖房も心配なのですが…？

A 温風が肌に直接あたると体温が奪われ、体感温度は下がり、喉も渇いたりします。“床暖だん”は風を起こしませんので、乾燥し過ぎず、肌もカサカサしません。

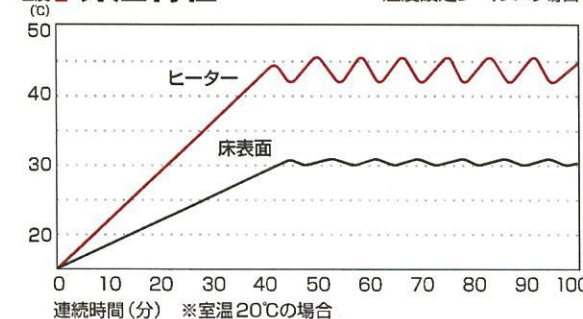
肌の水分量の変化を比較 (出典/「床暖房のある暮らし」沢田知子)

	スタート時	0.5時間後	1時間後	1.5時間後	2時間後
床暖房	86	86	86	86	86
温風暖房	86	78	58	54	53

床暖房の場合には、2時間が経過しても水分量の数値が変わらないのに対して、人体に風が直接あたる温風暖房の場合には、33マイクロオームもダウンして、肌から水分が奪われていることがわかります。

昇温特性

温度設定レベル7の場合



連続* 140,000時間達成の実績!

年間平均使用時間によると約115年の耐久性です。

*[2015年2月現在 1日8時間 年間5ヶ月使用で算出]

コネクター等の接続部分を省略したシンプルなシステムのため、長期間安心安全にご使用いただけます。

12年保証

コントローラ5年間

※ユーザーサポート申込の場合(無料)

1時間あたりの電気代 約12円

※8帖洋室 1時間使用 22円/kwh