

# サーマ・スラブ™とは

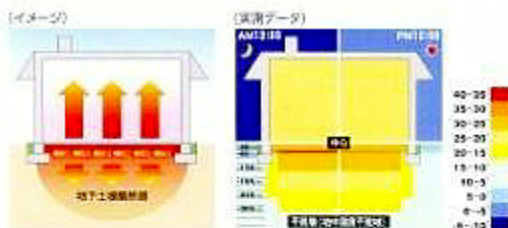
## ●サーマ・スラブ™の特徴

サーマ・スラブ™は、電気式ヒーターパネルを使って地中から暖める暖房システムです。建物の地下土壤に蓄熱層を自然形成し、床からの輻射熱で暖房します。簡単に言うと「蓄熱暖房付きの土地に家が建っている」という状態です。

### 土壌蓄熱式暖房

なぜ今までサーマ・スラブ™のような土壌蓄熱式暖房がなかったのでしょうか？

今まで、地中へ放熱された熱はそのまま地下深く逃げてしまふと考えられていました。しかし実際には熱は逃げ切らずに地下2m程度の深さで溜まり、天然の蓄熱層を形成します。地球はもともと熱球で地中には地熱があります。このため冬は地中温度が地表面温度より高い状態になっており、深くなればなるほど温度は高くなります。地中へ放熱された熱は均衡する地中温度域で移動が止まり結果的に自然の蓄熱層を形成するのです。この現象に今まで誰も気がつきませんでした。そしてこの発見が弊社の特許であり、サーマ・スラブ™なのです。



## 人間を暖めない暖房システム？

サーマ・スラブは床面全体からの24時間輻射暖房。室内の壁や天井などを一定の温度に保って、人体からの熱放出をコントロールします。空気を直接暖めないで温度も一定に保たれます。冬場の過乾燥は不快であるとともに風邪ひきなど健康にもマイナスです。



## ●深夜電力を利用する省エネシステム

### サーマ・スラブ™1日の運転スケジュール



深夜の時間帯は電力消費が少ないため、日中より割安な電気料金が設定されています。さらに、最も電力消費の少ない午前1時から朝6時までの5時間だけで蓄熱する場合には特別な割引制度があります。なお、電気料金、割引額は電力会社によって異なります。

### ランニング・コスト(暖房用)

サーマ・スラブでは夜間電力の8時間通電プラン(一部電力会社では9時間通電プラン)、さらにお得な5時間通電プランを利用できます。

※5時間通電プランでは電力会社から大幅な割引が適用され、年間の暖房費は数千円程度(関東平野部など)です。詳しくは弊社ホームページをご参照下さい。各地域の年間の暖房費の目安がわかります。

### イニシャル・コスト(初期導入費用)

ご参考価格：部材+施工費用  
約15,000~20,000円/m<sup>2</sup>

### メンテナンス・コスト(維持費用)

ボイラーを使用しないので、メンテナンスの必要はありません。また、耐久性に優れたヒーター線の耐用年数は半永久的です。



サーマ・スラブ™はどの暖房器具よりも経済的です。

●建物仕様や建設地などに応じて、徐々にサーマ・スラブの設計を行います。どうぞご遠慮なくお問い合わせ下さい。イニシャルコストおよびランニングコストの電算をすぐに算出します。

## ●どれくらい経済的？

