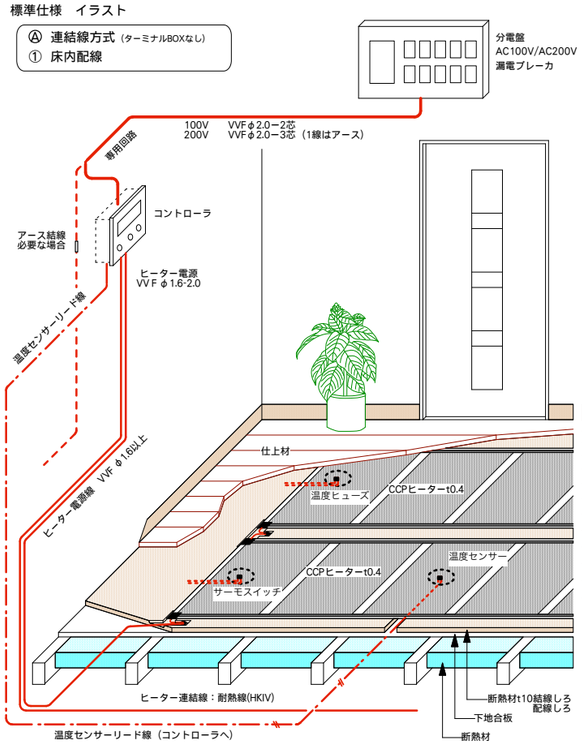
春暖らん・エコ はランニングコスト・イニシャルコスト共に大幅削減 !!
施工も簡単 !!　快適性抜群 !!　安全性・耐久性にすぐれ !!
従来品と比べ各性能が群を抜いてすぐれております

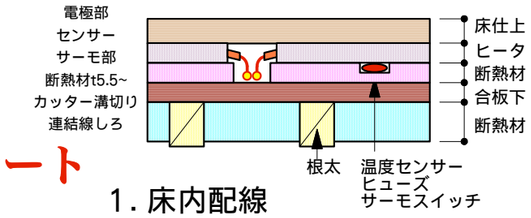
標準仕様　イラスト

Ⓐ 連結線方式（ターミナルBOXなし）
① 床内配線



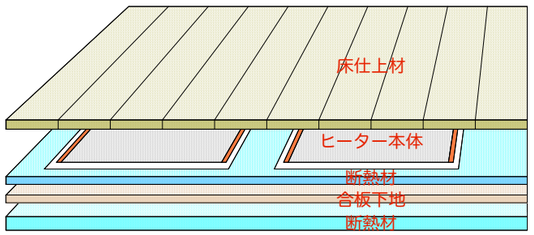
配　線　方　法

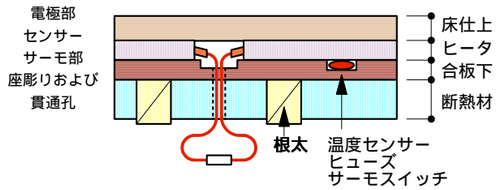
Ⓐ連結結線方式：ターミナルボックスなし
Ⓑリード線方式：ターミナルボックス有り



1．床内配線

わずか0.4mm超極薄カーボンシート

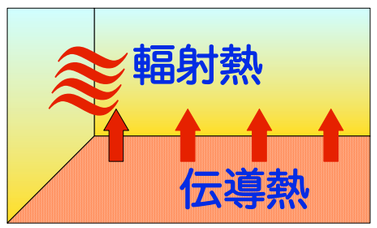


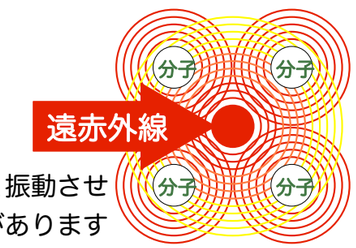


2．床下配線

遠赤外線輻射による快適空間

ヒーターの遠赤外線放射率は大変高く97%です。対流式の暖房機器とは違い、輻射熱と伝導熱で暖まるので、床面はもちろん部屋全体が均一の暖かさになります。
また、遠赤外線は、皮膚表面で吸収され熱に変わり、その熱が血液などにより体の内部（芯）まで効率よく伝わり体を温めてくれるのです。内外両方から快適な空間を実現します。





遠赤外線は分子を大きく振動させて熱を発生させる働きがあります

自慢のランニングコスト

約1,950円/月 !!

電気式床暖房システム　春暖らん・エコ は設定温度になるとその電力供給を自動的に停止します。カーボン繊維面状発熱体の特性により、設定温度以上には上がりません。使用電力は放出した熱量分のみで済みます。これまでの電気式床暖房はランニングコストが高いという観念を大きく打ち破りました。６畳の部屋の場合、１日８時間使用で月額約1,946円の電気料金になります。

20℃ UPのとき

東京電力料金
(700W÷1000W)×(8h×48%)×24.13円×30日
使用電気料／h　通電時間　通電率　料金／h

※設定条件：次世代省エネ基準ー熱損失係数.Q値 木構造 関東地域
環境℃＋20℃の時　実測通電率48%（条件により変動します）

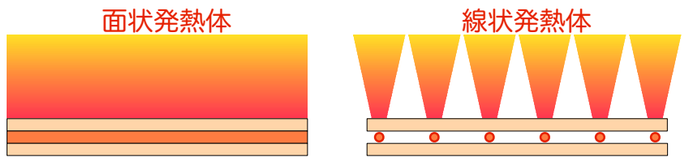
三重の温度制御機能で安心設計！

電気式床暖房システム　春暖らん・エコ はサーミスタ・センサーによる温度管理の他、サーモスタット・温度ヒューズを内蔵、安全の三重ガードシステムで安心です。また、温度分布が均一であり、自動ON・OFFによる少ない電気量で快適・安全なヒーティングシステムを実現します。

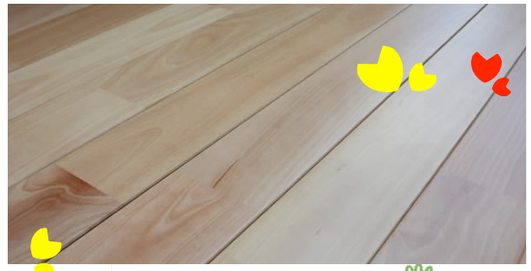
超速昇温の面状発熱体！

電磁波は出さず
遠赤外線で健康、安心 !!

導電性カーボン繊維が均一に分散している為、設定温度までの昇温速度が短時間で、しかも５秒で安定します。また、面状発熱体の最大の特徴は均一に効率よく加熱できることです。線状発熱体では、均一に加熱することが難しく温度にムラがでます。



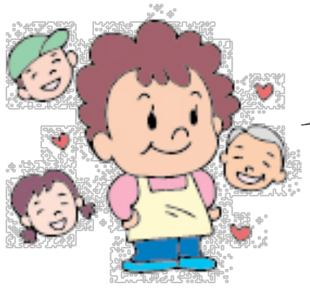
面全体で均一に発熱　　温度にムラがある



リフォームにも最適

早い!　安い!　簡単!
高品質　施工性抜群

奥さま大満足
工務店大助かり



大空間での施工風景