

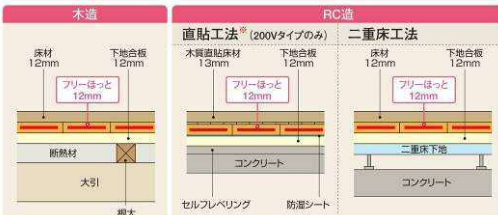
## フリーほっと

木質床材、畳、カーペットなど、  
仕上げ材が自由に選べる分離型

- 戸建木造住宅はもちろん、RC造集合住宅にも施工できます。
- 仕上げ材はインテリアイメージに合わせて自由に選択できます。
- 100Vタイプと、オール電化に最適な200Vタイプをご用意しています。

### コンクリート床・二重床にも施工できます。

独自のPTCヒーターと断熱材を、床暖房パネルに内蔵。戸建木造住宅はもちろん、RC造の集合住宅にも施工が可能です。



※合板下地への施工と比較して温度は上がりやすくなります。また、廊下が駐車場など外気に面するコンクリート床には施工できません。200Vタイプで洗面用・トイレ・キッチンまたはエアコン・運動コントロールを使用する場合のみ、直貼工法での施工が可能です。100Vタイプを直貼工法で施工すると漏電ブレーカーが作動しますので、絶対にお止めください。※対地電圧150V以下で使用してください。

### 電気代を約3%節約。

独自のPTCヒーターは必要に応じて発熱量を調整。無駄なエネルギーを使わないので、年間1,100円※お得になります。

#### ランニングコスト1ヶ月比較



約3%ダウン、  
年間1,100円  
節約  
(5.5ヶ月使用の場合)

※木造住宅、合地下地、10畳プラン、1日8時間、年間165日使用、電気料金目安22円/kWh(税込)、室温20℃・あたため(床温約30℃)の場合。

### 発熱を自分で抑制するPTCヒーターを採用しています。

ムダなエネルギーを  
使いません。

床面が必要以上に暖まらないよう、発熱をきめ細かく抑制します。



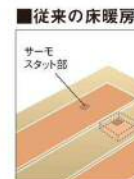
日光で暖まった部分も周囲と同じように暖房します。



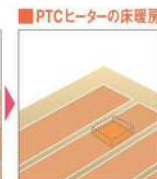
日光で暖められた部分は発熱が抑えられ、電気代を節約。

床の温度を一定に保つから、  
いつも快適。

高温になった部分のみ温度上昇を抑えるため、床の温度を常に快適な暖かさに保ちます。



サーモスタット部が暖まると、暖房パネル全体の温度が下がります。



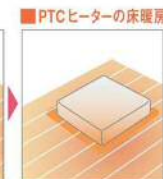
暖まった部分だけ発熱を抑え、床面全体の温度は変わりません。

床にモノを置いても  
熱くなりすぎません。

高温になった部分だけ発熱を抑え、モノを置いても過昇温しなくなっています。



モノを置くと、その下だけに熱がこもり過昇温することがあります。



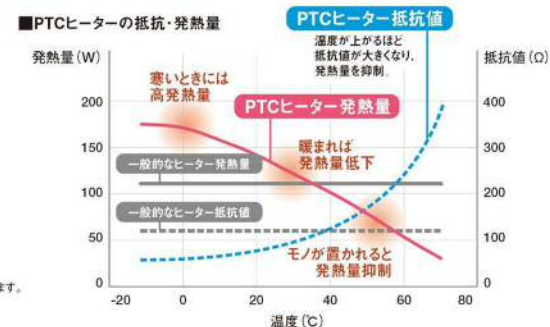
温度が上がった部分だけ発熱を抑え、過昇温を防ぎます。

#### [PTCヒーターとは]

温度に応じて、  
ヒーター自身が判断して  
発熱量を抑制します。

コードヒーターなどは、温度センサーが高温を感知するとパネル全体の電源を切り、過昇温を抑えていました。PTCヒーターは、いわば床全体が温度センサー。温度が上がった部位だけ発熱を抑えるので、きめ細かく快適さを保つことができます。

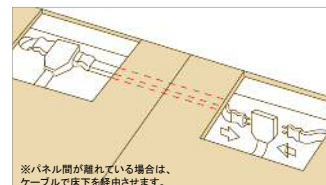
※PTC=Positive Temperature Coefficient(正温度係数)  
本商品の場合、温度上昇とともにヒーターの抵抗値が増大することを示します。



### 施工性、安全性に配慮

床下へ入らず室内側からパネル張りができます。

パネル間の接続は床下を経由しないため、通常の床張りのように、室内側から工事できます。



370L  
薄型フルオート  
(標準仕様)



※こちらの床暖房は電気式なのでエコキュートとの連動は出来ません※



※イメージ写真のため実際とは異なる場合がございます。

温水マットのサイズが豊富なので、  
設計も自由にできます。

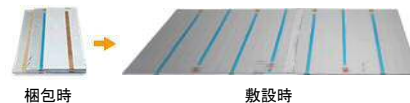
温水マットは19種類のサイズバリエーションをご用意しました。  
マットを自由に組み合わせることで、お部屋の用途にあわせた、  
さまざまなプランに対応できます。

灯油やガスを燃料としたボイラーとの  
接続も可能です。

※都市ガス会社製ガスボイラーとの接続はできません。

温水マットは軽量で、持ち運びもラク。  
施工も簡単です。

マットに小根太を内蔵し、小根太間に温水パイプを配置しまし  
た。施工は下地合板にねじで固定するだけ。



パナソニックエコキュート(床暖房機  
能付)を選んだ場合、最大20畳※1  
のお部屋に設置できます。※2

温水マットの高い放熱効率により、エコキュート(床暖房機能  
付)との接続がおすすめ。オール電化住宅にもおすすめしや  
すい商品です。

※1 床暖房面積は最大12畳。  
※2 住宅の断熱性能や地域などの条件により設置できない場合があります。

## フリーほっと温すい

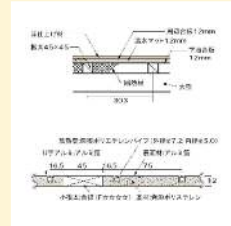
高い放熱効率を発揮してエコキュートにも対応。  
オール電化住宅にもおすすめします。

### 特長

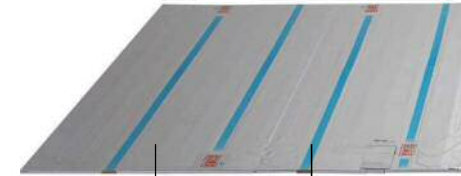
#### 温水式

#### 仕上げ材分離型の 温水床暖房です。

温水マット内に湯水パイプを内蔵。温水マッ  
ト内をお湯が循環し、床を暖めます。フリーほ  
っと温すいは1台の熱源機で複数のお部屋のお部屋  
が可能。設置する時の部材費も床暖房面積  
が広がるほど割安になります。また、ランニン  
グコストが安いのも大きな魅力です。



※温水パイプの配管パターンにより、若干の温度ムラを感  
じることがあります。



温水パイプ(直線部)に  
U字アルミを配置。  
放熱効率を高めました。

小根太入り温水マットで、  
施工性にも配慮。

床暖房をご採用頂く場合は、  
角型<HE-D37AYGS>になります。

370L  
角型フルオート



※460Lタイプもございます。



# Q.「オール電化」ってなあに？

A. 家で使うエネルギー全てを電気でまかなう、つまり「火を使わない住宅」のことです。



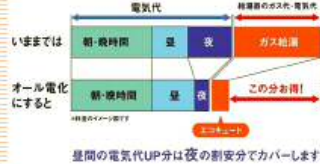
# そして今、「オール電化」なの？

シンプルで心地いい、豊かなのにムダがない。そんなメリットがいっぱいだからです。



## ◎家計にうれしい

オール電化にするとうれしい割安な夜間電力を利用して経済的です。



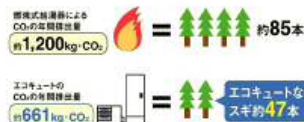
## ◎毎日気持ちいい

清潔を保つ、汚れにくいなど、いろいろな快適があります。



## ◎環境にやさしい

燃焼機器を使わないので、CO2排出量を少なくできます。



# 「オール電化」で暮らしが変わる！

## ◎親子で料理が楽しめる

子供が「手伝いたい！」と言っても、火を使うキッチンに入れるにはちょっと不安がありました...

今までは



これからは...



★子供と料理が楽しめる  
★火が出ないから安心

IHクッキングヒーターなら、火を使わずに調理するから安心&安全。料理を一緒につくることから「食育」を実践できます。

## ◎お手入れの手間なし

調理の際、コンロの油が飛び散りやすく、換気扇もこまめに掃除しないとすぐギトギトに...

今までは



これからは



燃焼をとまなわないから、油の汚れも換気扇のお掃除回数も格別減ります。

## ◎空気が快適

夏場はただでさえ暑いのに料理のために火を使って汗ビショリ...

今までは



これからは...



★調理中涼しい  
★エアコンがよく効く

火が出ないからまわりの空気も暑くなりなく、エアコンもよく効きます。

## ◎気持ちのいいお湯がたっぷり使える

毎日自分の好きなお湯加減を調節するのは面倒...

今までは



これからは



★いつでもお湯がたっぷり  
★エコキュートならいつでもお好みの温度のお湯が使えます。

# すまいのスタンダードプラン

HE-W37BQS (床暖房をご採用頂く場合は、角型<HE-D37AYCS>になります。)

IHクッキングヒーター KZ-L60HS



370L 角型フルオート (温水床暖房仕様)

ボイスリモコン マルチリモコンセット



【台所リモコン】 + 【浴室リモコン】



業界初光火力センサーで鍋

素早い温度検知で安定した高温調理、食材の投入での温度低下も検知しフルパワーで加熱。おいしさを逃がしません。



沸かすから経済的。

低騒音でご近所へ配慮。

雨筋汚れを軽減、住宅の美観を保ちます。

で効率アップ。性能も一段と向上しました。

独自の低振動、低騒音のスクロールコンプレッ

業界トップクラスの運転音約 42dB

静かな事務所 50dB

貯湯ユニットの外装に汚れが付きにくく、水滴がでにくい親水性素材を採用。お手入れも簡単になりました。

IHで使えない鍋や小さな鍋には、後ろのラジエントヒーターが使えます。少量の調理やあぶりものなどにも便利！

業界最大容量！おまかせ

大容量だからたっ

