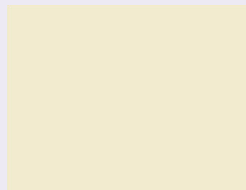


※写真はカタログによるイメージです。見積り内容とは異なります。

カラー

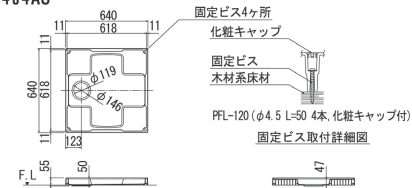


L11
ミドリ/ベリ



寸法図

PF-6464AC



排水位置

排水位置：R



右向き排水栓、排水管に固定した
コンパネと排水口の位置関係です。

排水トラップ



排水トラップ コーヒー
TP-32

洗濯機用水栓金具



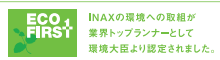
洗濯機用水栓金具
LF-54RHQ-DS

タオル掛



巾：220×111×50mm
※重量とは異なる場合があります。
カラー：シルバー/ブラック
KF-12WS

※上記掲載の各写真・イラストはイメージです。見積り内容とは異なる場合がありますので、ご注意ください。



◆お願い
 ・商品によっては、改良などにより仕様、寸法、カラーなどに多少の変更が生じる場合がありますのでご了承ください。
 ・商品写真は印刷のため、現物と若干異なる場合がありますので、実際の商品見本をご確認ください。
 ・商品写真は参考例です。実際に花瓶や小物等を置かれる場合は、落下等の事故がないように取り扱いにご注意ください。
 ・表示価格は、商品代のみメーカー希望小売価格で、取付費・工事費、消費税、セット写真の小物など別途ご負担をお願いいたします。

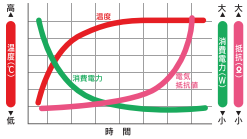
「ツツミダンデー」は、 ツツミ独自のユニークな 床暖房システムです。

「ツツミダンデー」は、ガス・灯油等の温水式はもちろん、他の電気式床暖房製品より多くの利点を備えた当社が独自に開発した電気床暖房システムです。
どうぞその違いを比べてみてください。

ツツミ床暖房システムの特徴

ツツミの PTC 発熱体について

PTC とは、Positive Temperature Coefficient (正温度係数) の略で、温度が上昇すると電気抵抗が増加する性質のことをいいます。この性質を利用したのが、ツツミの PTC 発熱体。適度な温度になると一定温度で安定し、過熱を防ぐことができるのです。



■PTC 特性の基本機構
起動時は、導電性粒子がお互いに接触して電極間に電路を形成します。電流がこの電路を流れる際に発熱し、温度が上昇します。[図1]
温度が上がると、発熱部が熱膨張するため、粒子の接触が部分的に断ち切られます。その結果、電流が流れにくくなり、熱の発生も低減し、一定温度で安定します。[図2]

材料内での導電性粒子が接触している(抵抗小)

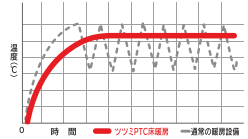
[図1]

材料内での導電性粒子が部分的に離れる(抵抗大)

[図2]

PTC 方式の床暖房は安全です

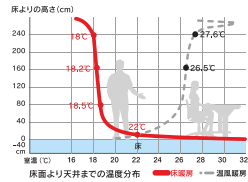
PTC 発熱体を用いた床暖房は、自ら高温になりすぎないように制御するため、過熱防止装置などを必要としません。一定温度を保つため、低温やけどの心配も極めて低く安全です。また、一定の温度に達すると、自ら感知して発熱を抑えるため余分な放熱を防ぐことができます。



■PTC 床暖房の優しさ
エアコンなどは、サーモスタットで温度を検出して熱源のスイッチを入れたり切ったりしています。そのため、室内の温度は常に上下しています。一方、PTC 床暖房は一定の温度に達すると、自動的にその温度を保ち続けます。

頭寒足熱の快適床暖房

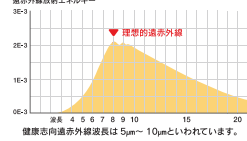
ツツミの床暖房システムは、床からの伝導熱と輻射熱で床面を快適な温度に暖めます。そのため足もとから天井までの温度差が少なく一定に保たれるので、頭寒足熱の理想的な状態を快適な室内環境をつくります。



■PTC 床暖房の優しさ
エアコンなどは、サーモスタットで温度を検出して熱源のスイッチを入れたり切ったりしています。そのため、室内の温度は常に上下しています。一方、PTC 床暖房は一定の温度に達すると、自動的にその温度を保ち続けます。

クリーンな遠赤外線ヒーター

遠赤外線は共振共鳴により、身体の中まで熱が浸透しやすく、健康にも非常に良いといわれています。ツツミの床暖房システムは、この遠赤外線が高効率で放射されるため、身体が芯から暖まります。また、ダニ、ゴキブリなどの発生を抑え、ホコリも舞わないクリーンな床暖房です。さらに、電気式なので、給湯器やボイラーの騒音や燃焼排気ガスの発生など、環境汚染が極めて少ないのが特徴です。



健康志向遠赤外線放射長は 5μm - 10μm といわれています。

簡単施工・メンテナンスフリー

ツツミの床暖房システムは、床仕上げ材を貼る前にヒーターを置くだけの簡単な施工です。

室温と床表面温度のめやす

室温	床表面温度
5℃	12℃ - 14℃
10℃	17℃ - 20℃
15℃	23℃ - 26℃
20℃	28℃ - 32℃

ツツミ床暖房は、ココが違います。

	ツツミ床暖房システム	一般の電気式床暖房		ツツミ床暖房システム	一般の電気式床暖房	
制御方法	サーモスタット・温度ヒューズの無い自己過熱抑制	機械的サーモスタット・温度ヒューズによる ON・OFF 温度制御方式	制御方法	サーモスタット・温度ヒューズの無い自己過熱抑制	機械的サーモスタット・温度ヒューズによる ON・OFF 温度制御方式	
使用上の制限項目	床に振動を与える (子供の飛びはねなど)	○	×	座布団・布団・カーペットを敷く (注: 敷くカーペットは断熱効果のため、敷かないでください)	○	×
	水場での使用 (洗面所・流し前・脱衣所)	○	×	数時間床に物を置く	○	×
	重量物を置く	○	×	家具等による局部過熱	○	×

ツツミの PTC 電気式床暖房システム

家中いろんなところに、 ツツミの床暖房。

1 寝室

床暖房でお部屋全体を暖めれば、心地よく眠れます。空気の乾燥などの心配もないので安心です。



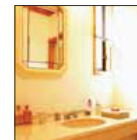
2 子ども部屋

床から暖めることで、顔足熱の快適な勉強と遊びの環境づくりができます。さらにダニなどの害虫の心配もなく、お子様の健康を守ります。



3 洗面所・トイレ

足もとに床暖房を設置、裸足で歩いても、あの特有のひんやりした感触もありません。



7 和室

畳のお部屋にも床暖房。中央に部分的に設置すると、直接座ったときに暖かさがしんわり感じます。



4 キッチン

作業動線の下に床暖房をするだけで OK。必要最低限の広さでも、効率よく暖房ができます。



5 ダイニング

食卓の下に部分床暖房。リビングと続き間の間取りでも、少し広めに設置するだけで暖かさが違います。



6 リビング

リビング中央やソファ、テーブルまわりなど、家族が集まる場所に床暖房を設置。部屋全体を効率よく暖めることができます。



PTC 電気式床暖房システム レイアウト例

※単相三線式 200V の場合です。その他自由なレイアウトも可能です。
※ヒーターはフローリング貼り方向と直交に入ります。
※記載の合計金額には、消費税・施工費は含まれていません。

6帖	8帖	10帖											
<p>設計価格合計(税抜) ¥350,300</p> <p>製品名 T E R - 2 N H 2 6 5 B 7枚/@42,400 コントローラ C-3 1台/@53,500 消費電力量 10.64A - 2.52A 電気代目安(1ヶ月) 約2,516円</p>	<p>設計価格合計(税抜) ¥477,500</p> <p>製品名 T E R - 2 N H 2 6 5 B 10枚/@42,400 コントローラ C-3 1台/@53,500 消費電力量 15.2A - 3.6A 電気代目安(1ヶ月) 約3,594円</p>	<p>設計価格合計(税抜) ¥562,300</p> <p>製品名 T E R - 2 N H 2 6 5 B 12枚/@42,400 コントローラ C-3 1台/@53,500 消費電力量 18.24A - 4.32A 電気代目安(1ヶ月) 約4,312円</p>	<table border="1"> <tr> <td>設計価格合計(税抜)</td> <td>¥562,300</td> </tr> <tr> <td>製品名 T E R - 2 N H 2 6 5 B</td> <td>12枚/@42,400</td> </tr> <tr> <td>コントローラ C-3</td> <td>1台/@53,500</td> </tr> <tr> <td>消費電力量</td> <td>18.24A - 4.32A</td> </tr> <tr> <td>電気代目安(1ヶ月)</td> <td>約4,312円</td> </tr> </table>	設計価格合計(税抜)	¥562,300	製品名 T E R - 2 N H 2 6 5 B	12枚/@42,400	コントローラ C-3	1台/@53,500	消費電力量	18.24A - 4.32A	電気代目安(1ヶ月)	約4,312円
設計価格合計(税抜)	¥562,300												
製品名 T E R - 2 N H 2 6 5 B	12枚/@42,400												
コントローラ C-3	1台/@53,500												
消費電力量	18.24A - 4.32A												
電気代目安(1ヶ月)	約4,312円												

キッチン-2	洗面所	トイレ
<p>設計価格合計(税抜) ¥138,300</p> <p>製品名 T E R - 2 N H 2 6 5 B 2枚/@42,400 コントローラ C-3 1台/@53,500 消費電力量 3.04A - 0.72A 電気代目安(1ヶ月) 約719円</p>	<p>設計価格合計(税抜) ¥82,860</p> <p>製品名 T E R - 2 N H 1 6 5 B 3枚/@26,600 SW1個用 1セット/@3,060 消費電力量 2.79A - 0.66A 電気代目安(1ヶ月) 約666円</p>	<p>設計価格合計(税抜) ¥51,060</p> <p>製品名 T E R - 2 N H 0 6 5 B 3枚/@16,000 SW1個用 1セット/@3,060 消費電力量 1.05A - 0.24A 電気代目安(1ヶ月) 約244円</p>