

《製品紹介ビデオ公開中!!》

( [https://www.youtube.com/watch?v=WIO6aojfXdQ&feature=player\\_embedded](https://www.youtube.com/watch?v=WIO6aojfXdQ&feature=player_embedded) )



QRコード

取扱販売店

製造・販売元

**株式会社 アルシステム**

<http://www.irsystem.jp>

本社：〒564-0063 大阪府吹田市江坂町1-14-33 TCSビル6F  
TEL: 06-6310-6826 FAX: 06-6310-6827  
E-mail: osaka@irsystem.jp

東京支店：〒110-0013 東京都台東区入谷1-2-3 K・Kビル3F  
TEL: 03-6802-4846 FAX: 03-6802-4847

**PRIMAVERA**

電気式エコ床暖房 プリマヴェーラ



ISO9001:2008  
ISO14001:2004  
認証取得工場

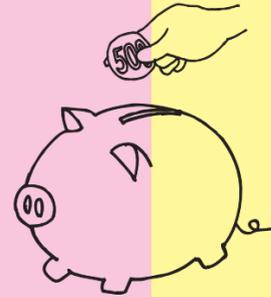
## Q. 床暖房本体はいくらくらい？

A. 8畳のお部屋で 225,600 円(税抜)!

床暖房本体の詳しい金額は、本冊子P5、P6をご覧ください。

上記金額には、仕上げ材や断熱材、工事代は含んでおりませんが、プリマヴェーラは、工期が短く済みますので、工事費を安価に抑えることができます。

イニシャルコストも安い!  
それがプリマヴェーラ!



床暖房業界トップクラスの  
低ランニングコスト!  
それがプリマヴェーラ!

## Q. 電気代ってどのくらいなの？

A. 8畳のお部屋で 1日8時間、  
1ヵ月使用した際の電気代は約 2,352 円!  
(※床暖房敷設面積約6.6㎡、レベル1運転時)

実はこのお値段は他の床暖房に比べると圧倒的に安いのです! その秘密はコントローラにあるとか...?  
詳しくは本冊子P2をご覧ください!

## Q. 床の温度って何℃くらいまで温まるの？

A. 床表面の温度は約 30℃前後になります!  
(※断熱材等適切な施工、室温20℃前後の場合)



人が快適に感じる温度は、個人差がありますが、25℃前後とされています。アルシステムは、暑すぎず快適に過ごせる商品を追求しています。

## Q. 長く使っていたら だんだん劣化しそう...

A. 創設以来、プリマヴェーラは重大事故を一切発生させておりません!  
劣化が原因で問題が起こる可能性はありません。

## Q. 電磁波って出ますよね？

A. プリマヴェーラの電磁波は電気カーペットの10分の1程度と極微量!



プリマヴェーラの電磁波は、同じ電化製品である携帯電話や電気カーペットに比べて10分の1程度と極微量です。健康を害することはありません。また、体を芯から温める遠赤外線も電磁波の一種ですが、こちらは人体に有用な電磁波です。心配ご無用です!

## Q. 今の家に床暖房を敷設することって可能？



A. 今のお住まいへのリフォーム、既存の床への敷設も可能です!

断熱材は必要です。施工方法等、お気軽に当社営業担当者までお問い合わせください。

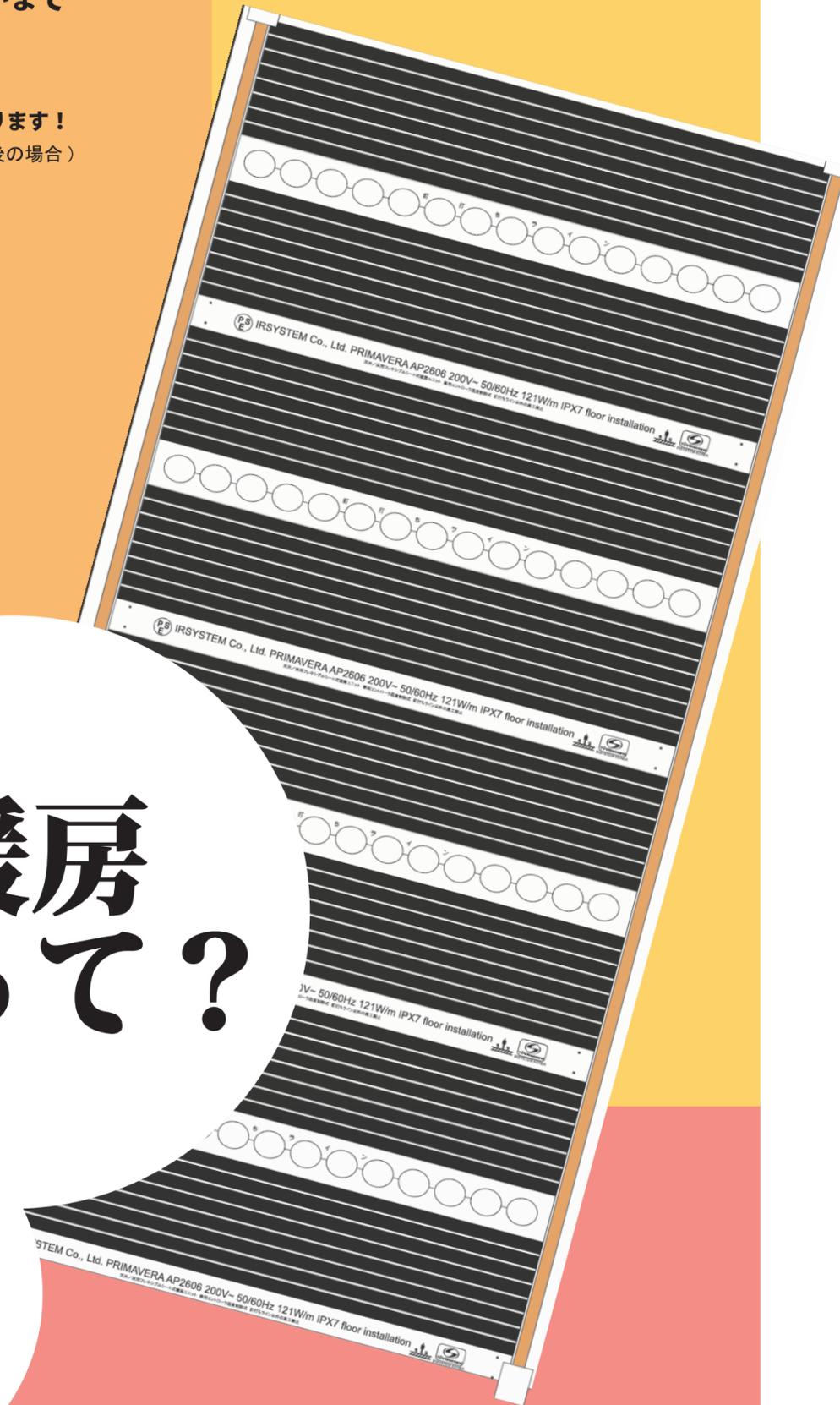
## Q. メンテナンスって必要？

A. プリマヴェーラはうれしいメンテナンスフリーです!

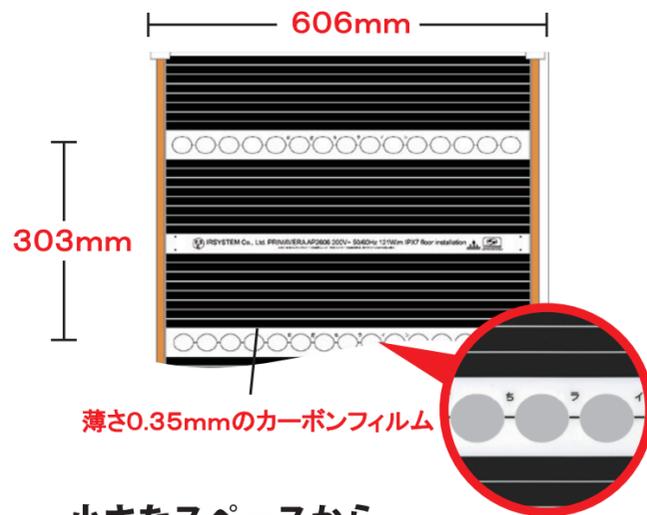
基本のお手入れは一切不要です! 月々の保守料金もかからないので、お財布に優しい床暖房です!

# 床暖房 って?

床暖房にまつわる  
あれこれQ&A



# プリマヴェーラの特徴



薄さ0.35mmのカーボンフィルム

## 小さなスペースから大きなスペースまで対応可能！

「プリマヴェーラ」のサイズは、【幅606mm×長さフリー（303mmピッチ）】。設置場所に合わせて自由なサイズ設計が可能です。また、薄さ0.35mmという超薄型。新築時はもちろん、今のお住まいへのリフォームの際も段差が生まれることなく、すっきりと仕上がります。



### 自由に選べる仕上げ材 (床暖房対応製品)

※通常の畳は使用できません。ご注意ください。  
※設置場所、用途、状況によって異なるため、詳しくは施工店様にご相談ください。

## 健康的な床暖房



「プリマヴェーラ」は伝導熱と遠赤外線放射熱によって、足元から体の芯まで温める理想的な「頭寒足熱」の暖房システムです。

## 安心安全の床暖房



「プリマヴェーラ」は部屋の空気を対流させることがほとんどなく、また、火を使わない暖房ですので、火災の危険や、空気の汚れ、一酸化炭素中毒等の恐れがありません。

## エコ床暖房



「プリマヴェーラ」は電気消費量を大幅に節減し、CO2の排出を抑制する製品作りをしていますので、地球環境保全に貢献しています。

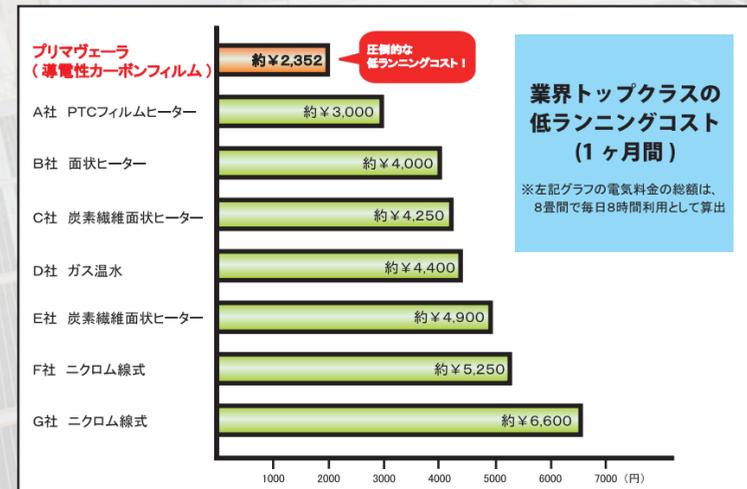
## メンテナンスフリー



設置後の定期的な点検やオーバーホール等のわずらわしさがなく、メンテナンスフリーを実現しています。

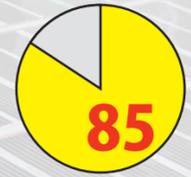
# 他にもうれしいプリマヴェーラのメリット

## ①イニシャルコスト、ランニングコストの低さ



業界トップクラスの低ランニングコスト (1ヶ月間)

## ②敷設面積全体の85%を占める、広い発熱有効面積



## ③温度ムラの少なさ

## ④床暖房敷設可能面積の広さ

## ⑦電気カーペットの10分の1程度の電磁波



## ⑤30年経っても劣化しない丈夫さ

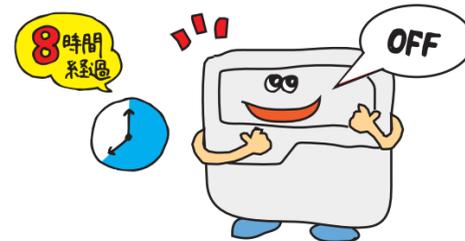
## ⑥アースやセンサーの配線がいらぬ、手間のかからない施工



低ランニングコストに大きく貢献♪

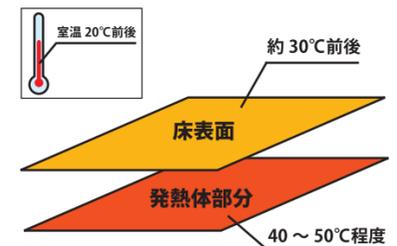
## コントローラによる管理システム

電源を入れてから最初の30分は全力運転を行います。その後は温度レベルに応じて、電源のON/OFFを繰り返し保温します。電流を自動的に制御し、無駄な電力消費をカットします。



## 切り忘れ防止機能

運転開始後8時間が経過すると、自動的に運転を停止します。



優しい熱 (発熱体部分が40~50°C) で床表面を約30°C前後まで温めます。  
※断熱材等適切な施工、室温20°C前後の場合

## 安全性について

### 安心・安全の三本柱



#### 目的

1  
プリマヴェーラの下に敷くことで下地から保護します

2  
下地の凹凸を確認できます

3  
プリマヴェーラの釘打ち等の傷を漏電検査によりチェックできます

#### 目的

1  
初めて施工される施工店様・電気工様でも安心です

2  
効率的な施工方法を説明します

3  
直接話すと小さな思い違いも解消されます

#### 目的

1  
100%安全な状態でご使用いただくための確認です

2  
**絶縁抵抗値測定**  
アルミシートにより少しの漏電も見逃しません

3  
**合成抵抗値測定&昇温検査**  
配線に間違いがないかを確認します



床暖房検査表

創設以来、プリマヴェーラは重大事故を一切発生させておりません。しっかりとした安全機能で長期間ご利用になれます。

## 30年保証

### 製品への自信

「床暖房」には、コストはもちろんですが、何よりも高い安全性が求められます。究極の安全設計と蓄積したノウハウにより、床暖房業界初となる、充実の30年保証を実施いたします。

お客様の暮らしに末永い安心をお届けしたい。その思いから生まれた保証制度です。  
(コントローラの保証年数は4年となります。)



保証年数： プリマヴェーラ **30**年 専用コントローラ **4**年

### 保証に関して

#### 施工店様へのお願い

- **施工後の検査の実施** 施工完了後、電気工事士様による検査の実施。
- **検査表の返送** 安全性のためお願い致します。
- **製品保証書** 同梱の製品保証書を検査後、お施主様へお渡しください。

#### <プライバシーポリシー>

お預かりしました個人情報は、アフターサービスの他に、オプション製品等のご案内、アンケート等、サービス向上のために使用し、お客様の同意なく利用目的以外に使用致しません。また、お客様からご提供いただく個人情報は、法令の規定により提供を行う場合を除き、お客様の同意なしに第三者への開示・提供を行うことはありません。

# 設計は自由

スペースを選ばない  
プリマヴェーラ。  
ご希望の設置場所はどこですか？

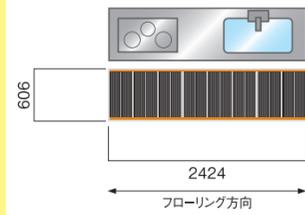
単相三線式200V用  
※別途 100V 仕様もございます

※参考電気料金の算出方法  
1ヵ月 (30日間)  
1日 8時間連続使用時 (レベル1 運転)  
1kWh あたり 25円

## キッチン

参考電気料金  
**534円**

敷設面積1.5㎡



プリマヴェーラ / 606mm × 2424mm × 1枚  
アルミシート / 5㎡  
HK1コントローラ (1回路) / 1台

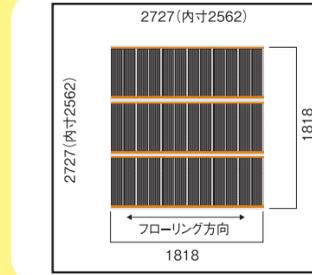


希望小売価格：**96,800円 (+税)**

## 4.5畳

参考電気料金  
**1,176円**

敷設率50%  
敷設面積3.3㎡



プリマヴェーラ / 606mm × 1818mm × 3枚  
アルミシート / 5㎡  
HK1コントローラ (1回路) / 1台

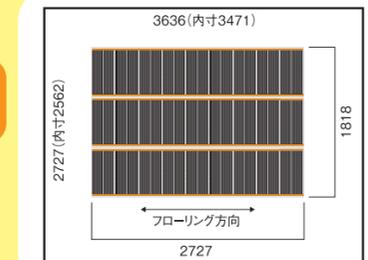


希望小売価格：**142,800円 (+税)**

## 6畳

参考電気料金  
**1,782円**

敷設率56%  
敷設面積5.0㎡



プリマヴェーラ / 606mm × 2727mm × 3枚  
アルミシート / 10㎡  
HK1コントローラ (1回路) / 1台



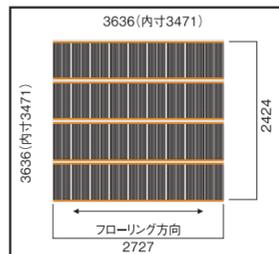
希望小売価格：**184,200円 (+税)**



## 8畳

参考電気料金  
**2,352円**

敷設率55%  
敷設面積6.6㎡



プリマヴェーラ / 606mm × 2727mm × 4枚  
アルミシート / 10㎡  
HK1コントローラ (1回路) / 1台

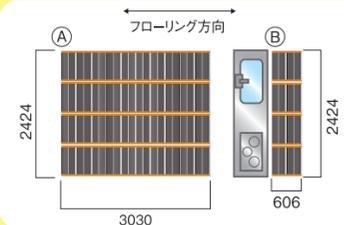


希望小売価格：**225,600円 (+税)**

## LD(A面)+K(B面)コントローラ1台でA面B面を制御

参考電気料金  
**3,135円**

敷設面積 A/7.3㎡  
敷設面積 B/1.5㎡



LD(A面) プリマヴェーラ / 606mm × 3030mm × 4枚  
K(B面) プリマヴェーラ / 606mm × 606mm × 4枚  
アルミシート / 15㎡  
HK2コントローラ (2回路) / 1台

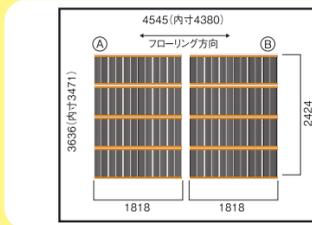


希望小売価格：**285,800円 (+税)**

## 10畳

参考電気料金  
**3,135円**

敷設率58%  
敷設面積 A/4.4㎡  
敷設面積 B/4.4㎡



A面 プリマヴェーラ / 606mm × 1818mm × 4枚  
B面 プリマヴェーラ / 606mm × 1818mm × 4枚  
アルミシート / 15㎡  
HK2コントローラ (2回路) / 1台



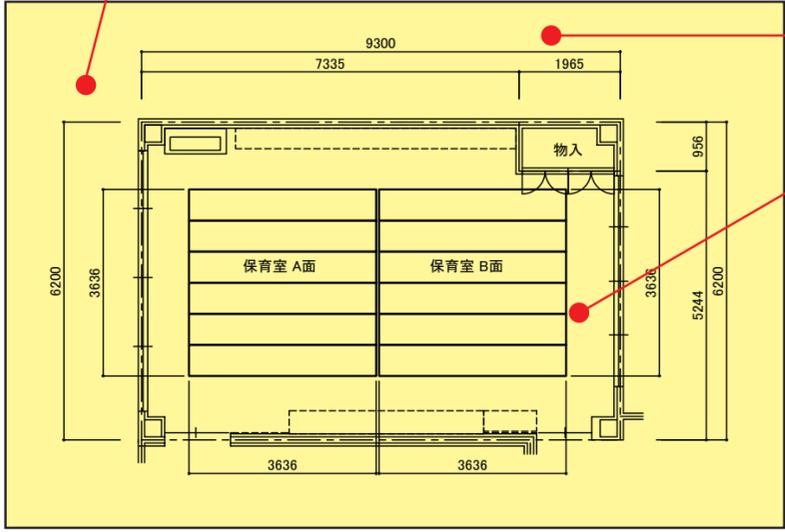
希望小売価格：**285,800円 (+税)**

- (1) 床暖房本来の性能が十分発揮できるように、床下には適切な断熱材をご使用ください。  
(断熱材についての詳しい情報は本冊子 P7、P8をご覧ください)
- (2) 掲載価格に施工費は含んでおりません。施工に関しましては、お近くの施工店様にご相談ください。
- (3) ご発注後の返品・交換につきましては、一切お受けすることができませんのでご注意ください。

## 見積ご依頼時 確認事項

床暖房敷設のご希望箇所の平面図及び部屋寸法をメールまたはFAXにてご送付ください。  
 プリマヴェーラは自由に設計されたものを、完全受注生産でお届けします。

□ フロア方向が分かればご記入ください。  
 ※フロア方向の指定がない場合は、お部屋の長手をフロア方向と仮定し図面を作成します。



□ 部屋の寸法は分かりやすく、大きくご記入ください。  
 (手書きでも結構です)

□ 2回路用のコントローラをご希望の場合、A面・B面が分かるようにご記入ください。

□ 使用する仕上げ材のメーカー名、商品名、サイズ等を教えてください。

□ 仕上げ材に乱尺のフロアをご使用になる場合、必ずフロア幅を教えてください。

□ 販売ルートを教えてください。( 商社様 - 販売店様 - 施工店様 - お施主様 )

□ 下地がコンクリートスラブ等で釘施工ができない場合は、当社専用接着剤にて施工していただきます。その旨をご記入ください。

※見積作成のスピード向上・トラブル防止のための情報になります。ご協力お願いいたします。  
 ※見積送付後の変更は、当社図面に変更点をご記入いただきFAXしてください。

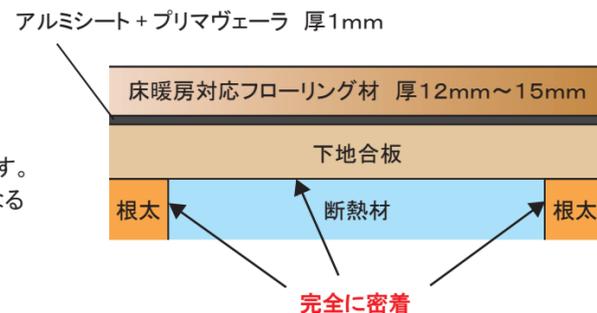
## ご発注前 確認事項

### (1) 断熱材の確認をお願いします

#### 1. 必要な性能

- 床暖房敷設部屋には、必ず断熱材を設置してください。  
 (新省エネ基準【等級3】相当を推奨)
- 2Fの床暖房敷設部屋にも、断熱材の設置をお勧めします。  
 ※1Fが居住空間でない場合は、温まりが感じられにくくなる場合があります。
- 既設グラスウールの再利用はご遠慮ください。

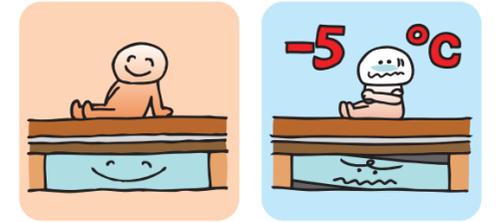
床暖房の満足度  
 (暖まり方・ランニングコスト)は  
 断熱材で決まります!



## 2. 気密性について

断熱材は、下地に対して完全に密着させる必要があります。隙間があるとそこから熱が逃げ、温度ムラの原因となります。必ず断熱材メーカー様の定める施工方法を守ってください。

※施工後の床面の表面温度は、断熱材の性能及び施工方法によって、5℃以上もの差が出ることがあります。



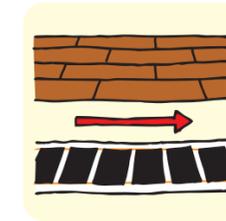
#### 納期は5営業日後

必要情報とご発注書を、17時までにいただいた場合  
 ※大型・特殊案件は除きます。



#### 釘施工ができるかご確認ください

下地がコンクリートスラブ等で釘施工ができない場合は、当社専用接着剤にて施工してください。

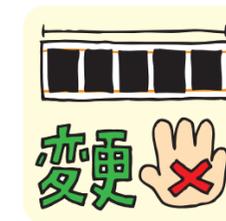


#### 仕上げ材がフローリングの場合、フロア方向をご確認ください

プリマヴェーラはフロアと相互並行の敷設になります。



#### 仕上げ材が床暖房対応のものかご確認ください



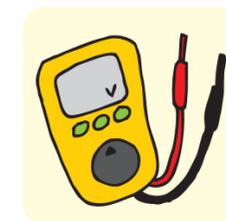
#### プリマヴェーラのサイズをご確認ください

ご発注後の変更はいたしかねます。



#### 商品の配送先をご確認ください

- 現場住所
  - 荷受人の方のお名前
  - 荷受人の方の携帯番号
- 上記3点の情報をご連絡ください。



#### 電圧をご確認ください

単相100Vもしくは単相200V。



#### ※その他 ご確認ください

- 吹き抜けや気密性の悪い住宅への施工
- 室温が低い(20℃に満たない)状況
- 窓が多く、部屋の熱損失が大きい状況
- 防音直貼りフロアでの施工
- 下地材が石膏ボードの場合

ご不明な点は当社営業担当者にお問い合わせください。

## ご使用上の注意

### ◆床暖房敷設部分に置いてはいけないもの



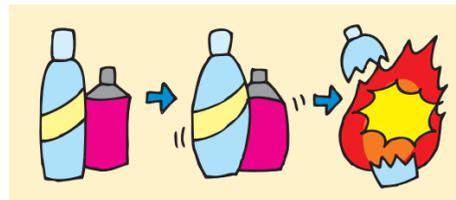
#### 床面に接する面積の大きいもの

タンス、ソファ、ベッド、食器棚等…  
高さ5cm以上の脚付きのものは使用可能です。



#### 保温性の高いもの

布団、カーペット、座布団等…  
長時間同じ場所に置くと、変色・変形・焼損の恐れがあります。



#### スプレー缶

熱でスプレー缶の中身が膨張し、爆発や火災を招く恐れがあります。



#### ピアノ

熱によるひずみ、反りが発生する恐れ、また、調律が狂う可能性があります。

### ◆床暖房敷設部分ではいけないこと



#### 床にビス・釘を打たないでください

##### 感電の恐れがあります

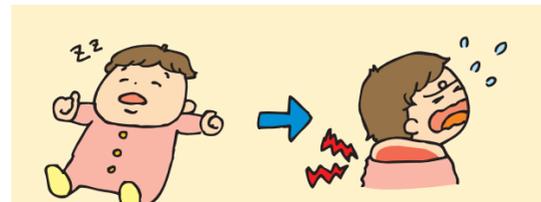
誤って打ってしまった場合、ただちにブレーカーを切り、施工店様にご連絡ください。



#### ホットカーペット・コタツ等の暖房機器との同時使用はしないでください

床材のひび割れや変色の恐れがあります

### ◆床暖房敷設部分でお気を付けいただきたいこと



#### 床面での睡眠等の長時間の接触はお避けください

##### 低温やけどを起こす恐れがあります

特に乳幼児・ご高齢・ご病人・お体の不自由な方、また肌の弱い方はご注意ください。



#### 床面に大量の液体がこぼれた場合はすぐにふき取ってください

##### 漏電・火災発生の恐れがあります

ふき取った後は、施工店様の点検を受けてください。

## 故障かなと思ったら

### ◆温まりが弱いと感じたら



断熱材が下がっていないかご確認ください

#### ①断熱材をご確認ください

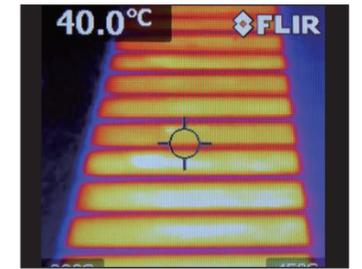
断熱材の性能が低ければ温まりは弱くなります。適切な断熱材をご使用ください。また、断熱材が下地と密着していなければ熱が逃げてしまい、温まりが弱くなります。



#### ②電圧をご確認ください

200V用のプリマヴェーラに100Vの電圧をかけてもほとんど温まりません。電気工事士様にご相談ください。

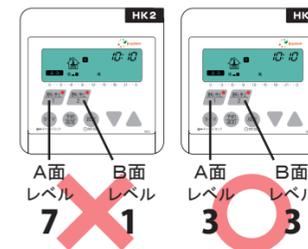
### ◆温度ムラを感じる場合



#### レベル6~7で使用した際に起こりやすい現象です

プリマヴェーラの非発熱部分（透明部分）は、上のサーモグラフィの青い部分です。発熱部分との温度差は、使用レベルが上がるほど大きくなりますので、約6cmの温度ムラを感じる場合があります。

### ◆A面は暖かいのにB面が暖かにならない(HK2)



#### 温度設定をご確認ください

HK2コントローラは、「1」と「2」のボタンで2つのゾーンの温度設定が可能です。この時、それぞれの使用レベルに差があるほど、片側の温まりが弱く感じられます。同程度のレベルでの使用をおすすめします。

### ◆コントローラの液晶が電源を入れても映らない



#### 端子台にケーブルがしっかり差し込まれているかご確認ください

コントローラと本体を繋ぐケーブルがしっかり差し込まれているかご確認ください。

## 賢く使うコツ

### ●室温と快適温度と床暖房の関係

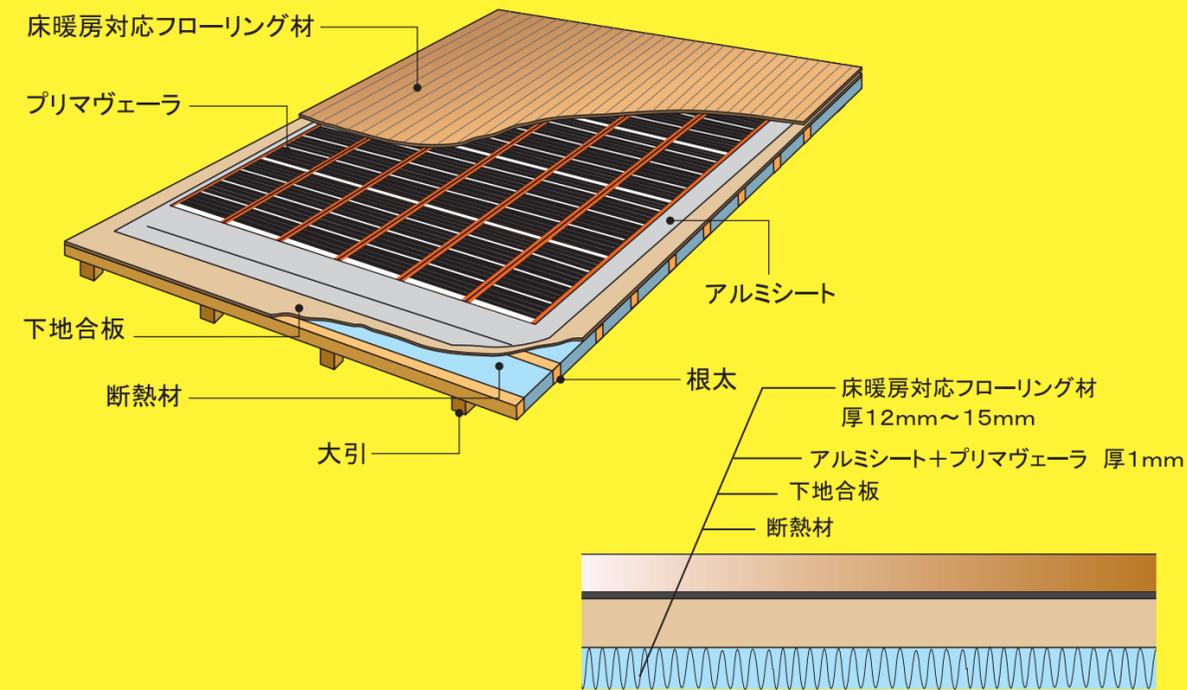
床暖房を使用して快適にお過ごしいただくには、まず、「部屋全体の温度を23~24℃まで温める」というコツがあります。床暖房は床表面の温度を30℃前後まで温めますが、部屋の空気が冷たいままでは快適さを感じていただくことがむずかしくなります。人が快適に感じる温度は、個人差がありますが、25℃前後と言われています。部屋全体が温まったあとは、床暖房のみで十分に快適さを感じていただけるかと思えます。



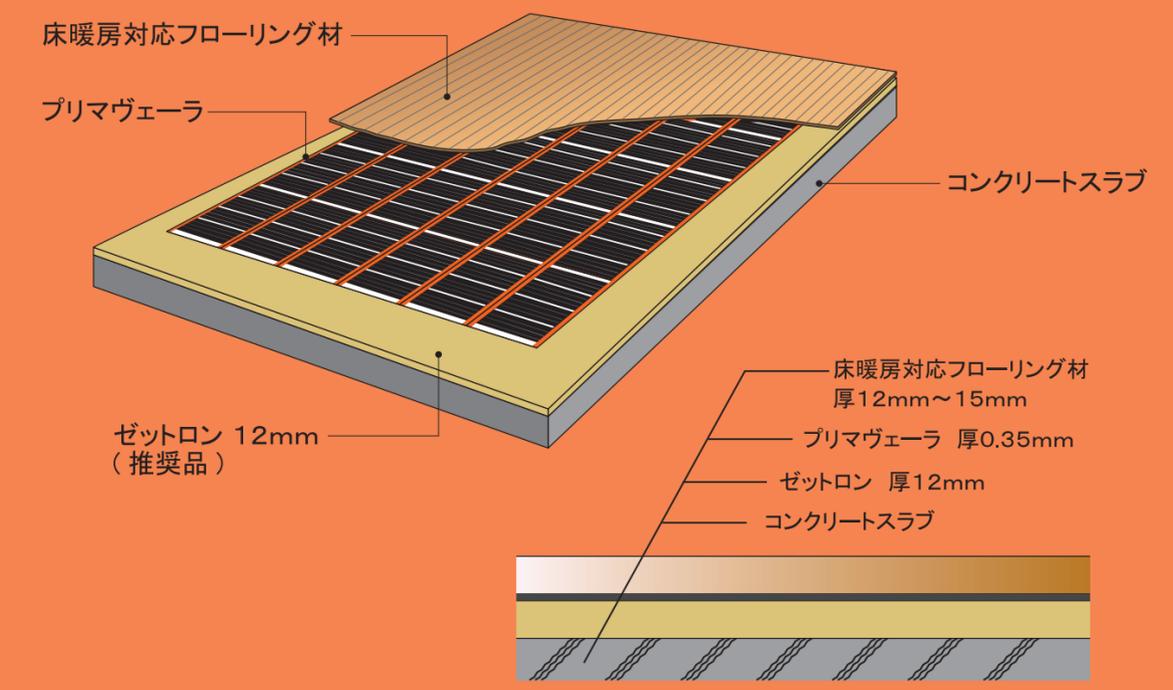
快適なお部屋のイメージ

# 施工方法別 断面図

## (1) 基本的な施工方法 (フローリング仕上げ)

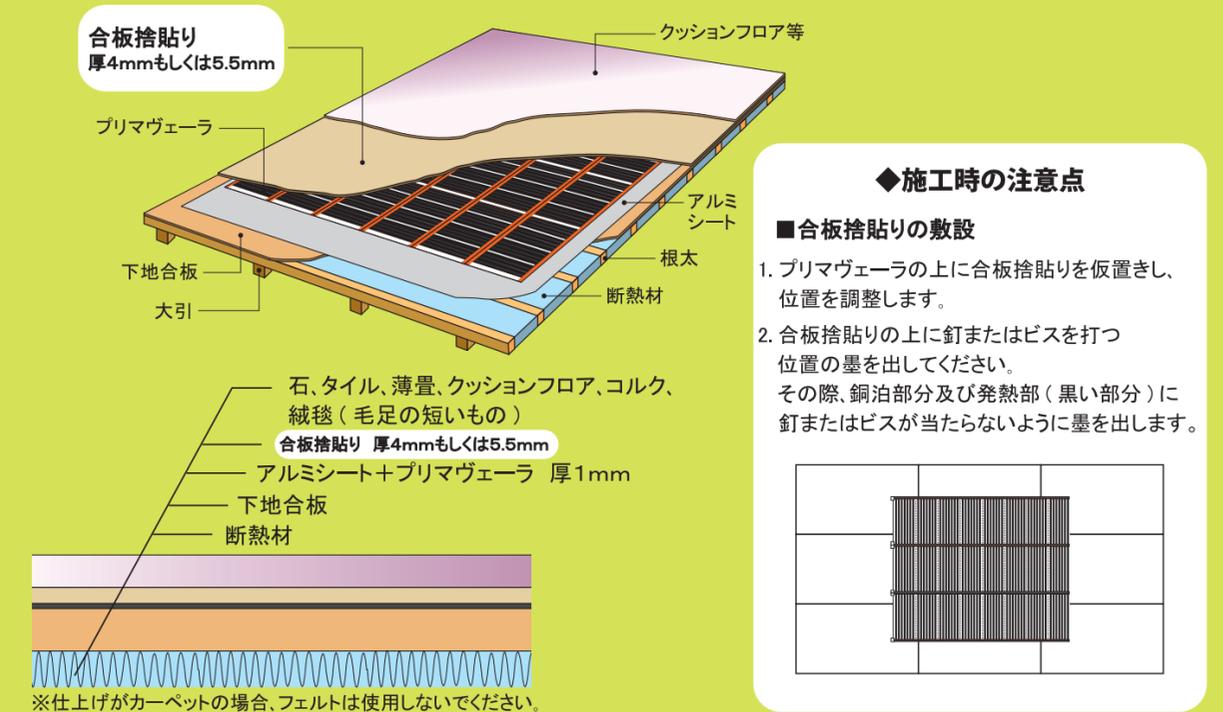


## (3) スラブ直貼り工法 (専用接着剤のご使用をお願いします)

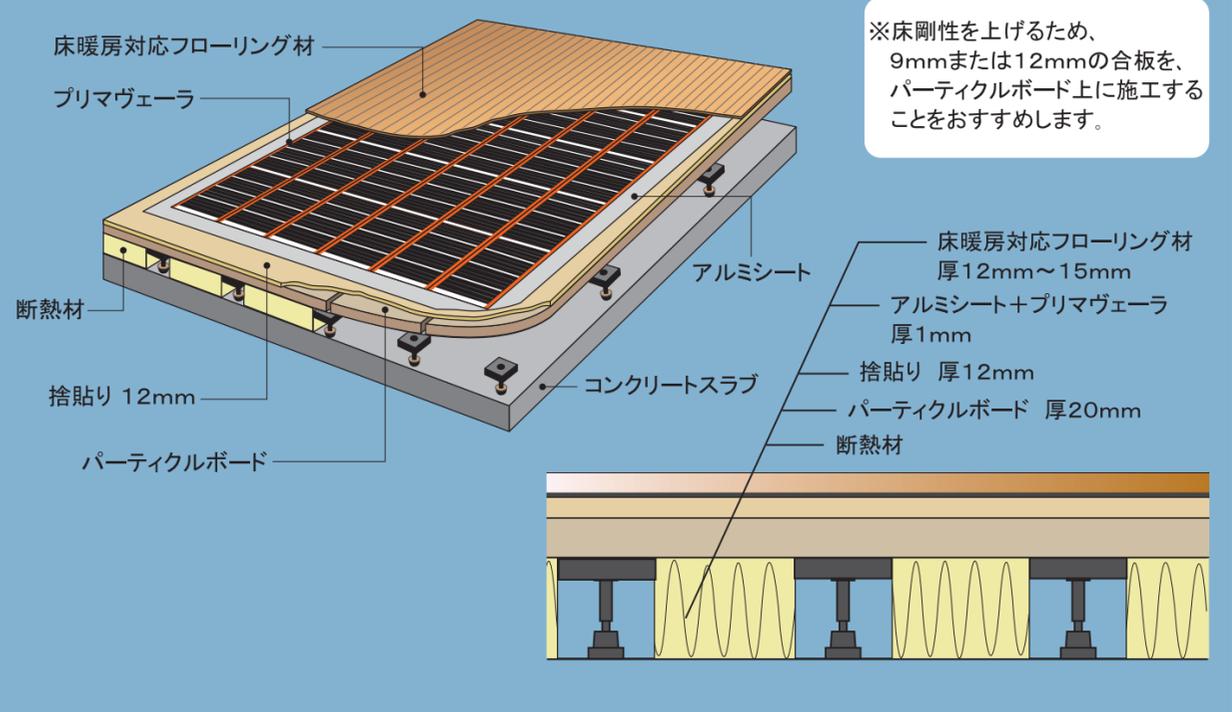


※ゼットロンは積水化学工業(株)の登録商標です。

## (2) 捨貼りを使用する施工方法 (薄畳・カーペット・コルク・クッションフロア等) ※床暖房対応品



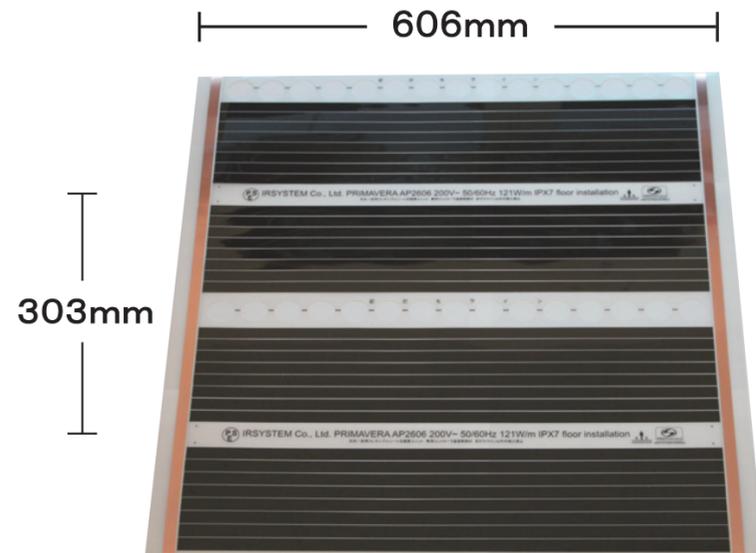
## (4) 置床工法



※各置床メーカー様の指示にしたがって、施工してください。

# プリマヴェーラ仕様及び価格表

## (1) プリマヴェーラ仕様



AP2606



項目	仕様	
外形寸法 (mm)	AP1606 (100V用)	幅606mm×長さフリー(303mmピッチ)×厚さ0.35mm ※標準仕様：シート1枚に対し、端子2個及びリード線2本各3,000mm
	AP2606 (200V用)	
表面材	PETフィルム(絶縁フィルム)	
発熱体	導電性カーボンペースト	
消費電力(W)	200W/㎡	
定格電圧(V)	AC100V・200V(単相三線)	
温度調整方式	コントローラによる電気供給の自動制御方式	

## (2) コントローラ(100V・200V兼用)



型番	HK1	HK2
操作方法	プッシュ操作方式	
表示	LCD表示	
制御方式	1ゾーン制御	2ゾーン制御
制御電源	AC100V/200V 50/60Hz	
定格	AC100V/200V 12A(抵抗負荷)×1	AC100V/200V 12A(抵抗負荷)×2
消費電力	約4W以下(負荷の消費電力は除く)	
設定温度	7段階表示	
時計	24時間表示(月差60秒)、24時間停電補償	
タイマ運転設定	1日2回ON/OFF設定可能	
寸法	W:116mm×H:120mm×D:50.4mm	
標準取付	JIS2個口スイッチボックス ノックアウトは全開放、垂直取付	
端子	スクリューレス端子台	
設置環境	-10~40°C、45~85%RH(ただし、結露のないこと)	
保護機能	リレー溶着異常検出、切り忘れ防止タイマ、リレー開閉回数監視、内部温度異常検出、リレー高頻度開閉異常検出	
その他	誤配線検出、ホームオートメーション用端子付、チャイルドロック機能、停電復帰時動作 停止	

## (3) アルミシート／活性炭シート

厚み	アルミシート：0.4mm／活性炭シート：0.7mm
幅	1,000mm
長さ	5m、10m、15m、20m、25m、30mの組み合わせで発送



アルミシート

## (4) 専用接着剤(※現場状況により、使用をお願いいたします。)

PN-10 (ウレタン系)	5kg袋(約10㎡に使用可能)
	下地がスラブ等で、釘やビス等で施工ができない場合にご使用ください。他の接着剤では、固定が困難だったり、プリマヴェーラ本体を損傷させる可能性がありますので、当社専用接着剤にて施工をお願いいたします。



専用接着剤 PN-10



※製品仕様は予告なく変更する場合がございます

(5) 価格表

プリマヴェーラ価格表（掲載は一例です。）

品番	幅	長さ	希望小売価格 (税抜)
AP1606 (100V) / AP2606 (200V)	606mm	303mm	¥4,600
		606mm	¥9,200
		909mm	¥13,800
		1,212mm	¥18,400
		1,515mm	¥23,000
		1,818mm	¥27,600
		2,121mm	¥32,200
		2,424mm	¥36,800
		2,727mm	¥41,400
		3,030mm	¥46,000
		3,333mm	¥50,600
		3,636mm	¥55,200
		3,939mm	¥59,800
		4,242mm	¥64,400
		4,545mm	¥69,000
		・	・
		・	・
		・	・
		303mm 毎に	プラス ¥4,600

※全てアルミシート／活性炭シート込みの税抜金額です。

副資材価格表

品名	希望小売価格 (税抜)
HK1コントローラ	¥60,000
HK2コントローラ	¥65,000
専用接着剤 PN-10	¥15,000
アルミシート／活性炭シート(単品)	¥2,100/m

**irsystem network**

(株)アルシステム코리아  
(当社韓国工場)

新潟営業所

長野営業所

仙台出張所

東京工場

東京支店

中部営業所

和熱地暖設備(上海)有限公司  
(当社海外事業部含む)

福岡営業所

本社

本社  
〒564-0063 大阪府吹田市江坂町 1-14-33 TCSビル 6F TEL:06-6310-6826 FAX:06-6310-6827

東京支店  
〒110-0013 東京都台東区入谷 1-2-3 K・Kビル 3F TEL:03-6802-4846 FAX:03-6802-4847

新潟営業所  
〒957-0052 新潟県新発田市大手町 6-1-5 TEL:0254-28-0327 FAX:0254-28-0331

長野営業所  
〒390-0806 長野県松本市女鳥羽 3-6-10-311 TEL:0263-88-6594 FAX:0263-88-6595

中部営業所  
〒458-0815 愛知県名古屋市長区徳重 3-1321-201 TEL:052-838-5366 FAX:052-838-5367

福岡営業所  
〒815-0071 福岡県福岡市南区平和 1-1-1-707 TEL:092-211-1061 FAX:092-211-1062

仙台出張所  
〒983-0044 宮城県仙台市宮城野区宮千代 2-19-5-201 TEL:03-6802-4846 FAX:03-6802-4847  
(東京支店)

東京工場  
〒344-0058 埼玉県春日部市栄町 2-122-2

グループ企業  
和熱地暖設備(上海)有限公司  
株式会社アルシステム코리아 (当社韓国工場)  
NPO法人 FCボンジョルノ佐竹台 (地域スポーツクラブ)