

A family of four is lying on their backs on a light-colored wooden floor. From top to bottom: a man in a white shirt is laughing with his mouth wide open; a woman in a black and white striped shirt and a tan apron is smiling; a young girl in a tan sweater is smiling; and a man in a white t-shirt and a dark blue cardigan is smiling. The background is a wooden floor with a vertical plank joint on the right side.

yucapo

遠赤外線床暖房



## 暖房の設定温度＝室温に感じますか？

「暖房の設定温度を高くしたのに、実際にはあまり暖かく感じない」ということはないでしょうか。人が感じる「体感温度」は、簡易的には「室温」と、床・壁・天井などの「表面温度」との平均値で表すことができます。つまり室温だけ高くても、周囲の表面温度が冷たいと、暖かいと感じることはできません（放射温度計で床表面の温度を測ると、意外と表面温度が低くなっているかもしれません）。

表面温度の中でも重要なのは人が直接触れる「足元の温度」です。こたつ・湯たんぼ・足湯など、足元の暖かさを快適に感じるのをご存知の通り。人は足元の冷えを感じると、いっそう寒く感じます。遠赤外線床暖房「yucapo」（ユカポ）は、新築・リフォーム・リノベーションを問わず住宅から足元の冷えをなくし、暖かく快適な暮らしとヒートショックなどの健康リスクのない住まいを実現します。

## 遠赤外線床暖房 yucapo (ユカポ) の特長

### カーボンシートによる全面状発熱システム

yucapo は、カーボン（炭素）へ電気を流した際に発生する熱を利用した床暖房です。yucapo の優れた特長として、電気を流すカーボンを面状のカーボンシートにしたことで、全面状発熱システムとなったことが挙げられます。カーボンを線状に配列した方式よりも暖房の立ち上がりが早く、効率よく床表面を暖めます。一般的に電気式床暖房は、ガス温水式床暖房に比べ初期費用が安価ですが、yucapo はシートの構造を簡素に仕上げたことで製品コストを抑え、よりお手軽に床暖房の導入が可能となりました。

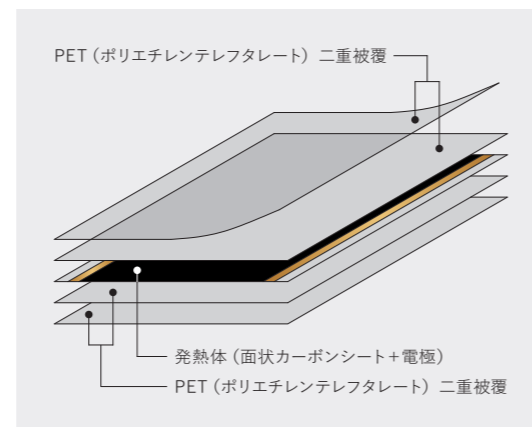


yucapo 本体

発熱体の構造

### 丈夫な PET 樹脂を二重被覆

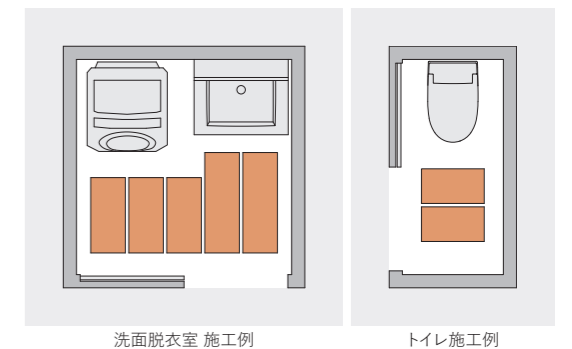
シート式床暖房は丈夫さが命。PET 樹脂は、ペットボトルにも利用されているとても丈夫な素材です。yucapo のシートは、その PET 樹脂を二重に被覆することで、より強度を高めています。丈夫な二重被覆を熱と接着で一気に一体成型し、発熱体であるカーボンシートと電極を完全に密閉することで高い伝導性が可能となり、安全性・安定性の高さを実現しています。シートは 0.6mm という薄さのため、施工時に床の段差を気にする必要はありません。衝撃に強く、耐久性も高いため、不凍液を使用するタイプの床暖房とは異なり、床暖房シートのメンテナンス費用はかかりません(※)。※床暖房の運転時間を制御するコントローラには電氣的寿命があります。その場合、コントローラを交換することで、通常通り使用することができます。



yucapo 本体の構造

### オーダーカットで自在なプラン

床暖房を計画する際に余分なエリアを出さないよう、yucapo はプランに合わせてシートを 1 枚ずつ、10cm 単位で長さをカットして出荷します。これにより広い範囲はもちろん、造り付けの家具の位置に合わせて部分的に短くしたり、脱衣室・トイレの人のいる範囲だけに細かく配置することができます。各部屋にカーペットなどを敷く必要がなくなるため、お掃除の手間も減らせます。無駄なく、間取りに合わせた床暖房計画が可能です。



洗面脱衣室 施工例

トイレ施工例

### 安全設計のコントローラ

シートの構造や暖めるしくみがシンプルな分、その運転を制御するコントローラは安全面に特化しています。yucapo のコントローラは、8 段階のレベル設定が可能。レベルに応じ自動的に通電の ON/OFF をする割合をコントロールすることで暖かさを調整します。運転中は常に通電を OFF する時間が存在するため、安全にお使いいただけます。この他にも安全・快適にお使いいただくための様々な機能を設けています。

#### コントローラの主な機能

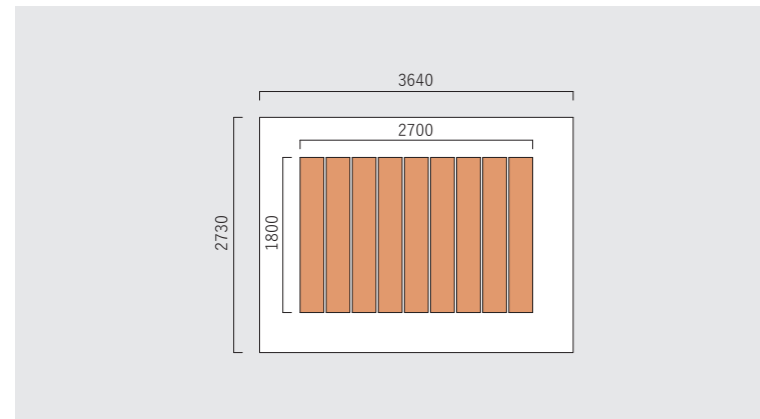
- 自動レベルダウン : レベル 5 以上で 90 分間運転した場合、自動的にレベル 2 に下がります。
- 消し忘れ防止機能 : 8 時間連続で運転した場合、自動的に電源が OFF になります。
- 簡易 OFF タイマー : ボタンを 1 度押しごとに、30 分単位の OFF タイマーを設定できます。
- チャイルドロック : ロックボタン長押しで、操作ロックができます。
- 予約タイマー運転 : 一日のお好きな時間帯（起床時・帰宅時など）で、予約運転ができます。
- 2 エリア個別運転 : 2 回路コントローラを使用すれば、1 台で 2 エリア個別の運転ができます。



2 回路コントローラ

## 参考プラン・電気料金

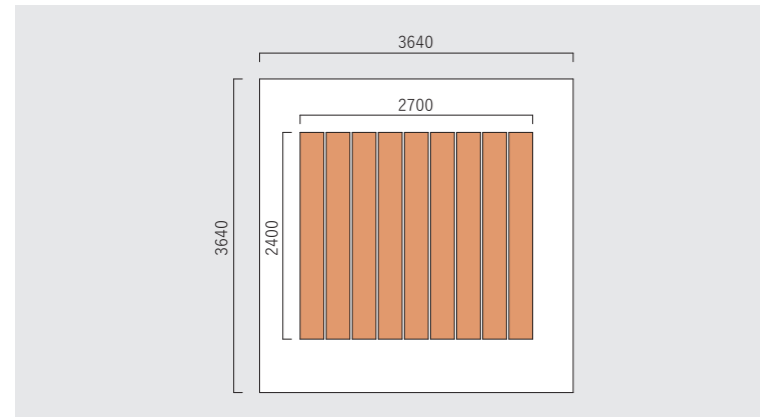
### 6畳



本体価格	数量	単価	金額
yucapo L=1.8m	9枚	¥10,908	¥98,172
yucapo 加工費	9枚	¥4,000	¥36,000
1回路コントローラ	1台	¥70,000	¥70,000
合計金額			¥204,172

電気料金	運転レベル	稼働率	1時間	1日(8時間)	1ヶ月(30日)
1	17%	¥5.2	¥41.6	¥1,248	
2	25%	¥7.6	¥60.8	¥1,824	
3	34%	¥10.4	¥83.2	¥2,496	
4	42%	¥12.8	¥102.4	¥3,072	
5	50%	¥15.2	¥121.6	¥3,648	
6	58%	¥17.7	¥141.6	¥4,248	
7	67%	¥20.4	¥163.2	¥4,896	
8	75%	¥22.8	¥182.4	¥5,472	

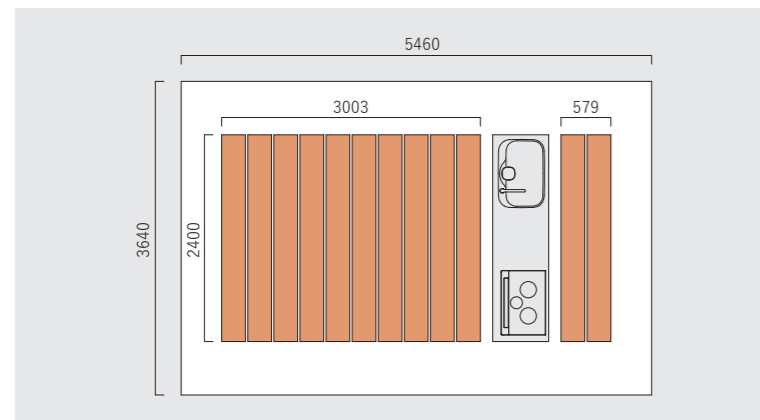
### 8畳



本体価格	数量	単価	金額
yucapo L=2.4m	9枚	¥14,544	¥130,896
yucapo 加工費	9枚	¥4,000	¥36,000
1回路コントローラ	1台	¥70,000	¥70,000
合計金額			¥236,896

電気料金	運転レベル	稼働率	1時間	1日(8時間)	1ヶ月(30日)
1	17%	¥6.9	¥55.2	¥1,656	
2	25%	¥10.2	¥81.6	¥2,448	
3	34%	¥13.8	¥110.4	¥3,312	
4	42%	¥17.1	¥136.8	¥4,104	
5	50%	¥20.3	¥162.4	¥4,872	
6	58%	¥23.6	¥188.8	¥5,664	
7	67%	¥27.2	¥217.6	¥6,528	
8	75%	¥30.5	¥244.0	¥7,320	

### LDK



本体価格	数量	単価	金額
yucapo L=2.4m	12枚	¥14,544	¥174,528
yucapo 加工費	12枚	¥4,000	¥48,000
2回路コントローラ	1台	¥75,000	¥75,000
合計金額			¥297,528

電気料金	運転レベル	稼働率	1時間	1日(8時間)	1ヶ月(30日)
1	17%	¥9.2	¥73.6	¥2,208	
2	25%	¥13.5	¥108.0	¥3,240	
3	34%	¥18.4	¥147.2	¥4,416	
4	42%	¥22.7	¥181.6	¥5,448	
5	50%	¥27.1	¥216.8	¥6,504	
6	58%	¥31.4	¥251.2	¥7,536	
7	67%	¥36.3	¥290.4	¥8,712	
8	75%	¥40.6	¥324.8	¥9,744	

※本体価格は税別です。(施工費別途)

※電気料金は、目安単価「1kWhあたり31円(税込)」にて試算しております。(公益社団法人 全国家庭電気製品公正取引協議会：2022年7月22日改定)

※1ヶ月の電気料金は、「1日8時間連続使用×30日」にて試算しております。

※コントローラの運転レベルは、日常のご使用では「レベル2～3」を推奨しております。

※1台のコントローラで制御できる yucapo の面積は、1回路あたり12㎡までとなります。それを超える場合は、コントローラの追加が必要です。

※電気料金は、その年の気候、建設地、立地条件、住宅性能、ライフスタイルなどにより変化します。上記は電気料金を保証するものではなく、目安として捉えてください。

## 安心・安全にお使いいただくために



### 低温やけどについて

長時間、床暖房に触れたままになることは避けてください。比較的低い温度であっても、長時間皮膚が同じ場所に触れていると、低温やけどの恐れがあります。一定時間ごとに体を動かすなど、ご注意ください。床の上で就寝する場合は電源をお切りください。

### 熱こもりについて

床表面の放熱が妨げられるもの（クッション、座布団、毛足の長いカーペット、脚のないソファ等）は、床暖房の上に置かないでください。熱がこもって高温になり、やけど、及び床材・家具の変形・変色の恐れがあります。使用する場合は床暖房対応の製品をお使いいただき、長時間置いたままにすることは避けてください。

### 家具について

熱の影響で変形・変色する恐れがあるもの（木製家具、ピアノ等）は、床暖房の敷設エリアには置かないでください。

### 完工検査にともなう製品保証制度

yucapo の製品保証は、施工前・施工後ともに正常に動作しているか電気工事が検査し、完工検査表提出をもって保証登録となります。複数回の検査を行うことで、より安心・安全にご利用できます。(製品保証期間：yucapo 本体 10年、コントローラ 2年)

### 【製品仕様】

	製品寸法 (mm)	電圧	消費電力 (定格)	定価 (税別)
yucapo 本体	W276 × t0.6 以下 ※長さフリー	AC200V (50/60Hz)	220W/㎡ (±10%) ※敷設面積あたり 200W/㎡ (±10%)	¥20,000/㎡ ※ m 単価：¥6,060/m

	製品寸法 (mm)	外部ケース材質	定価 (税別)
1回路コントローラ	W116 × H120 × D45 ※ D= 出幅 20+ 埋設部分 25	ABS 樹脂	¥70,000
2回路コントローラ		VH810 UL94V-0 (難燃性)	¥75,000

【床暖房の計画に関して】  
・床暖房の暖かさを確保するため、yucapo 本体の直下には断熱材が必要です。断熱施工に関しては建築会社様とお打ち合わせの上、ご計画ください。  
・住宅の電気契約（アンペア容量）は、余裕をもってご検討ください。

### 床暖房以外の暖房器具について

床暖房を使用しながら、床の温度を上昇させる暖房器具（こたつ、電気カーペット等）を同時に使用、及びファンヒーターなどの温風が直接床に当たるような使用は避けてください。床材の変形・変色の恐れがあります。また、床の温度が過剰に高温になり危険です。

### 床暖房とエアコンの上手な併用方法

床暖房は足元を効率よく暖めますが、空間全体を素早く暖めるにはエアコンの方が適しています。部屋の中が暖まるまではエアコンと床暖房を併用し、十分に暖まったと感じたら、エアコンと床暖房の運転設定を調節するなどの工夫で、快適さと電気料金の節約を両立することができます。

### 使用できる床材

床材は、床暖房対応の製品のみ使用できます。(クッションフロア、タイル等も含む)

### その他の認証について

製品保証の他に、CE マーク (EU 加盟国の安全基準を満たした製品に付けられる基準適合マーク) などの認証や、PL 保険 (生産物賠償責任保険) の対象製品となっております。



KIMURA ORIGINAL BRAND "ARUMIK"



本 社 〒060-8576 北海道札幌市東区北6条東4丁目1-7 デ・アウネさっぽろ6F TEL 011-721-4311/FAX 011-742-4714  
関東営業所 〒331-0821 埼玉県さいたま市北区別所町64-11 TEL 048-666-0731/FAX 048-666-0866  
営 業 所 旭川 釧路 帯広 函館 仙台 郡山 東京 神奈川 松本 名古屋 大阪 福岡