

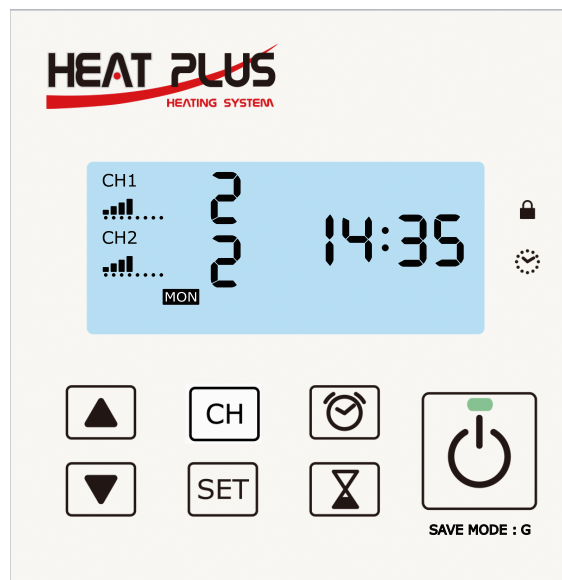
遠赤外線 床暖房

**HEAT PLUS**  
HEATING SYSTEM

**HEATPLUS**

**取扱説明書**

SAVE (ECO) モード対応 / 1 回路 2 回路共通説明書



## 目次

- ・安全に関してのご注意 ..... P1 ~ 2
- ・コントローラーの本体説明 ..... P3 ~ 5
- ・操作方法
  - 時刻を設定する (モード共通) ..... P6
  - 暖める強さを設定する (通常モード) ..... P7
  - 簡易タイマーを設定する (モード共通) ..... P8
  - 予約タイマーを設定する (モード共通) ..... P9
  - 予約タイマーを解除する (モード共通) ..... P10
- ・こんな風に使ってみよう ..... P11
- ・機能紹介 / よくある質問 ..... P12
- ・故障かなと思ったら ..... P13
- ・保証 / システム仕様 ..... P14

## 必ずお読みください

このたびは床暖房 HEATPLUS をご購入いただき誠に有難うございます。  
この取扱説明書は HEATPLUS の使用方法を説明したものです。  
ご使用になる前に必ずこの取扱説明書をお読みいただき、正しくお使いください。

本書に記載されていない方法で使用して、故障・事故などが発生した場合は保証を致しかねますのでご注意ください。

本書は大切に保管をしてください。

**保管用**

床暖房 HEATPLUS に関するお問い合わせは下記までご連絡ください。

株式会社 GROOVE 【住所】横浜市西区南幸 2-21-5 柳川ビル 5-2 【電話】 045-290-3884

# 安全に関してのご注意

下記に記載された内容は、製品を正しくご使用頂き、お使いになる方や他の人々への危害や損害を未然に防止するためのものです。

いずれも安全に関する非常に重要な内容ですので、必ずお守り下さい。



**警告 人が死亡したり重大なケガを負う可能性が想定される内容**



**注意 人が障害を負ったり物的な損害が発生する可能性が想定される内容**

## 警告

### ● 低温やけどにご注意ください。

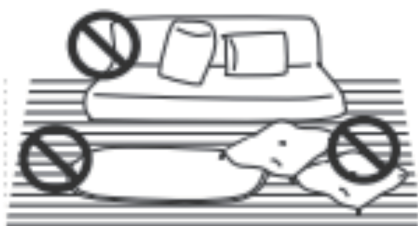
比較的低い温度でも長時間皮膚が同じ場所に触れていると低温やけどの恐れがあります。時々身体を動かすなど、ご注意ください。また、通電状態のまま直接床の上で就寝しないで下さい。



「乳幼児・お子様・お年寄り」、「ご自分で床暖房の設定が出来ない方」「眠気を誘う薬（睡眠薬・風邪薬など）を使用されている方」、「深酒をされた方」「疲労の激しい方」「皮膚感覚の弱い方・皮膚の弱い方」は特に注意が必要です。

### ● 熱こもりにご注意ください。

床暖房を使用している床の上に布団を敷いて就寝することは熱がこもりやすくなってしまい、大変危険ですのでおやめください。クッション・座布団・毛足の長い絨毯・足の無いソファも長時間置いていると放熱を妨げて熱こもりの原因になります。



置かれたものの直下が高温となりやけどの危険性があります。また、床材・家具の変形・変色の危険性もあります。

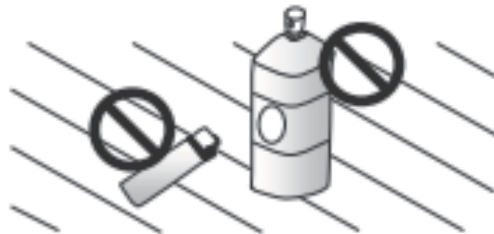
HEATPLUS を寝室で使用される場合、就寝時には電源をお切りください。

### ● 分解・修理・改造をしないでください。

### ● 床暖房の敷かれている床材に釘を打ち込んだり刃物を差し込まないでください。

### ● スプレー、ライター、マッチ等を床暖房を使用している床に置かないでください。

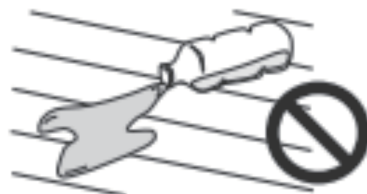
感電、火災、爆発、故障の可能性があります



### ● コントローラーに水をかけないでください。

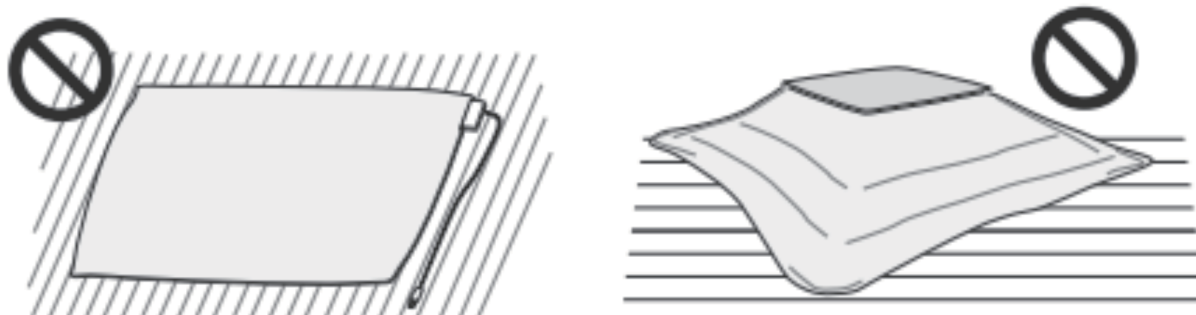
### ● 床暖房が敷かれている床に水をかけないでください。飲み物などをこぼしてしまった場合は長時間放置しないでください。

感電、故障の恐れがあります。この場合は速やかにブレーカーを切って業者の点検を受けてください。万が一、水害が発生した場合も同様です。



## ⚠ 注意

- コタツ、電気カーペットなど床の温度を上昇させる暖房器具と同時に使用しないで下さい。床面を暖める暖房を同時に使用しないで下さい。ファンヒーターも直接温風が床に当たらない様にお使い下さい。床材の変形・変色の原因になります。また、床の温度が高温となり危険です。

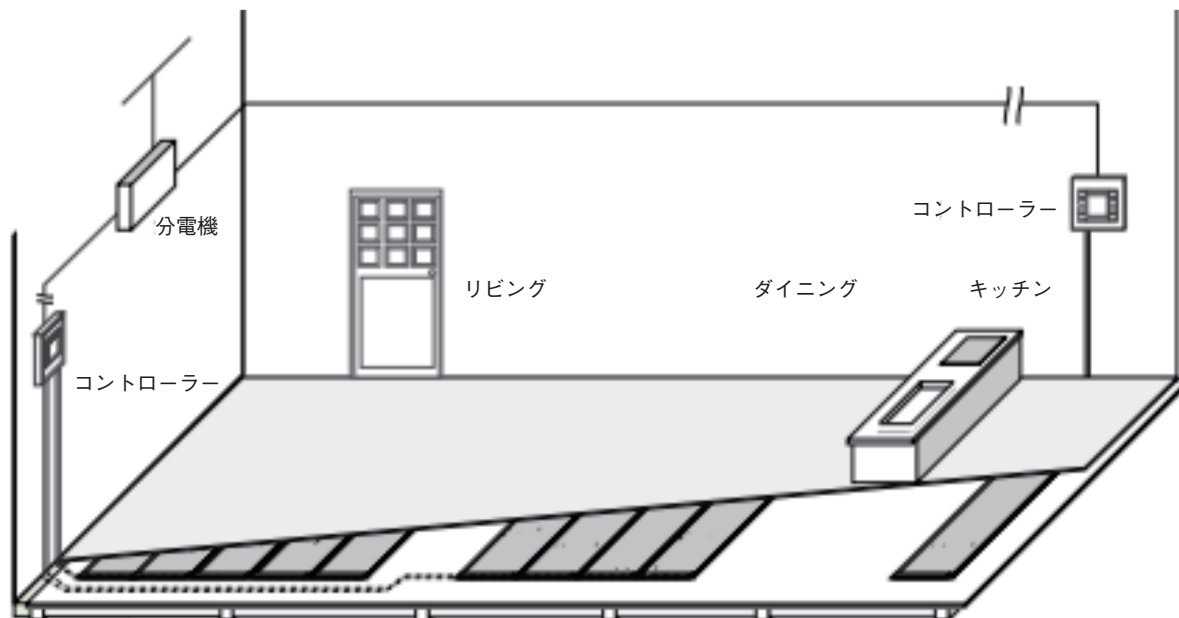


- 万一使用中に温度が異常に熱くなったと感じたときは電源及びブレーカーを切ってください。速やかに施工業者の点検を受けてください。
- 木製家具・ピアノなど、熱の影響で変形するようなものは置かないでください。ピアノを床暖房の上に置くと調律が狂う可能性があります。
- 『HEATPLUS』は子供に操作させないで下さい。又、子供が操作しないように大人の管理下に置く等、十分注意して下さい。
- 長期旅行など、使用しない期間が長い場合は必ずブレーカーを切ってください。万一故障していた場合の事故を未然に防ぐためです。
- HEATPLUS の本体同士には 3 ～ 4 c m 程度暖まらない部分が出来ます。床材を施工する際の釘・接着材を使うためです。本体の間の 3 ～ 4 c m 程度の温度ムラは不具合ではありません。

## HEATPLUS のイメージ図

下図はリビング・ダイニング・キッチンへの施工例です。下図では、リビング・ダイニングは2回路用のコントローラーで制御、キッチンは1回路用のコントローラーで制御しています。

様々な箇所への施工が可能ですので、必ずしも下図の通りではありません。施工業者から床暖房施工箇所や取扱いの説明を受けてください。



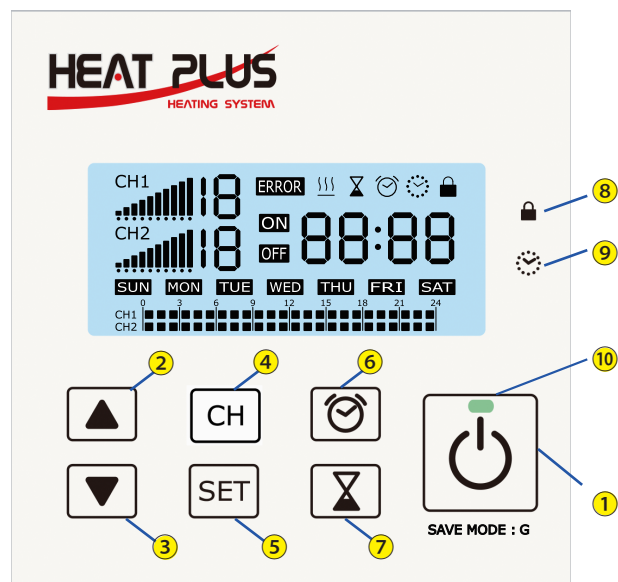
# コントローラーの使用法

## [1] コントローラー本体の説明

### (1) 各ボタンについて

1回路用・2回路用ともにコントローラーのボタンデザインは共通となります。

画面において、1回路用には CH2 の表示がなくなります。操作性においては CH 切り替え機能がなくなります。



- ①「運転・停止」：ボタン電源を ON / OFF します。
- ②「▲」ボタン：設定レベルを上げるときに使用します。
- ③「▼」ボタン：設定レベルを下げるときに使用します。
- ④「CH」ボタン：CH1 と CH2 の切り替えに使用します。  
同時暖房／独立暖房の切り替えに使用します。

※1 回路用の場合は切り替え機能なし。

- ⑤「SET」ボタン：時計設定・予約タイマーなどで「決定」する際に使用します。
- ⑥「予約タイマー」ボタン：予約タイマーの設定します。  
曜日指定・時間指定で床暖房の ON / OFF を設定します。(詳細 p9.10)
- ⑦「簡易タイマー」ボタン：床暖房運転時に、押すごとに 30 分単位(最大 6 時間)で OFF タイマーを設定できます。(詳細 p8)
- ⑧「ロック」ボタン：床暖房運転時に 3 秒間押し続けると、ボタンのロック／ロック解除が設定できます。
- ⑨「時計設定」ボタン：床暖房運転時に 3 秒間押し続けると、時計設定に進み、現在時刻や曜日を合わせることができます。
- ⑩「パイロットランプ」：床暖房コントローラーの状態に応じて、橙点灯・緑点灯・黄点灯・点滅します。

※パイロットランプは、ブレーカー OFF 時に完全消灯となります。ブレーカー ON・床暖房 OFF 時は橙点灯。床暖房 ON 時は緑または黄点灯となります。

※パイロットランプの明るさは、2 段階あります。22:00～7:00 の間に、最終操作からバックライト ON 時間経過後のバックライト OFF 中にパイロットランプは暗くなります。

- 床暖房の運転に必要な設定値は記憶されますので、一度設定すれば毎日の運転は「運転・停止」ボタンをタッチするだけです。
- 設定温度レベルの変更は、通常モードで変更可能です。初期設定の SAVE モードではレベル 2 での運転となりレベルの変更はできません。
- ④ ボタンを 3 秒間長押しすることで、「独立暖房」と「同時暖房」が切り替わります。初期設定は「独立暖房」となります。

### ★SAVE モードについて

床暖房とエアコンを併用することを想定した運転モードです。

SAVE モードにより、床面や足元が温かい特徴はそのままに、部屋の空気はエアコンで暖めることで快適性と省エネ性を両立させることができます。

※SAVE モード中はレベル 2 での運転となります。(レベルの上げ下げができません)

### 【SAVE モード⇔通常モード】の切り替え方法

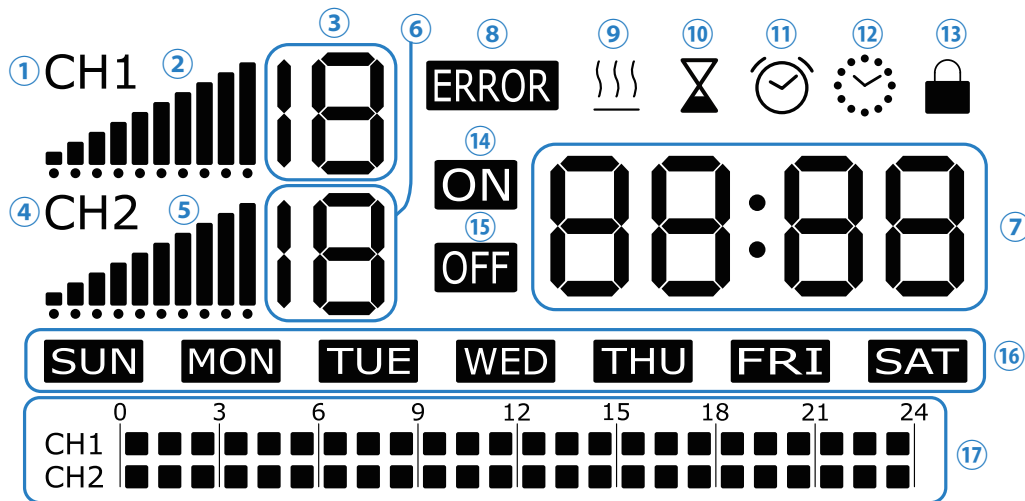
「▲」ボタン+「SET」ボタンを 3 秒間押し続けると SAVE モードを ON / OFF を設定します。

※初期設定は「SAVE モード」となっています。SAVE モード OFF 時を「通常モード」と呼称します。

※通常モード中は⑩が黄色に点灯します(SAVE モード運転中は緑)

## 1-2. LCD 表示部名称

LCD 表示部の名称について記述する。



番号	名称	主機能
①	CH1 ヒータチャンネルマーク	①床暖房運転時に、CH1 のヒータを指定しているを示します。 点滅中は、暖房モードが独立暖房であることも示します。 予約タイマーの設定中は、CH1 の予約タイマー設定であることを示します。
②	CH1 ヒータレベルのバーグラフ	②床暖房運転時に、CH1 のヒータのレベルを示します。 アニメーション中は、CH1 のヒータが稼働中であることも示します。
③	CH1 ヒータレベル 7 セグ	③床暖房運転時に、CH1 のヒータのレベルを示します。 予約タイマーの設定中は、CH1 の予約番号を示します。
④	CH2 ヒータチャンネルマーク	④床暖房運転時に、CH2 のヒータを指定しているを示します。 点滅中は、暖房モードが独立暖房であることも示します。 予約タイマーの設定中は、CH2 の予約タイマー設定であることを示します。
⑤	CH2 ヒータレベルのバーグラフ	⑤床暖房運転時に、CH2 のヒータのレベルを示します。 アニメーション中は、CH2 のヒータが稼働中であることも示します。
⑥	CH2 ヒータレベル 7 セグ	⑥床暖房運転時に、CH2 のヒータのレベルを示します。 予約タイマーの設定中は、CH2 の予約番号を示します。
⑦	時刻 7 セグ	⑦床暖房運転時に、現在時刻を示します。 但し、簡易タイマー運転中は、簡易タイマー残り時間を示します。 予約タイマーの設定中は、予約時間を示し、予約タイマーの設定エラーの場合は、「Err」の表示が出ます。

番号	名称	主機能
⑧	異常マーク	「異常停止状態」を示す。
⑨	高温注意マーク	「床暖房動作モード」において、稼働中のヒータのヒータレベルが4以上であることを示す。
⑩	簡易タイマーマーク	「簡易タイマー運転モード」を示す。
⑪	予約タイマーマーク	点灯中は、「予約タイマー運転モード」、点滅中は「予約タイマー設定モード」を示す。
⑫	時計設定マーク	「時計設定モード」を示す。
⑬	ロックマーク	ボタンロック状態を示す。
⑭	ON マーク	「予約タイマー運転モード」において指定しているヒータが予約タイマー設定された時間帯で稼働中であることを示す。 「予約タイマー設定モード」の予約タイマー確認画面において予約タイマー設定 ON 時間表示中を示す。「予約タイマー設定モード」の予約タイマー時間設定画面において、予約タイマー設定 ON 時間設定中を示す。
⑮	OFF マーク	「予約タイマー運転モード」において指定しているヒータが予約タイマー設定された時間帯では無い事を示す。 「予約タイマー設定モード」の予約タイマー確認画面において予約タイマー設定 OFF 時間表示中を示す。「予約タイマー設定モード」の予約タイマー時間設定画面において、予約タイマー設定 OFF 時間設定中を示す。
⑯	曜日マーク	「通常運転モード」、「予約タイマー運転モード」において、現在曜日を示す。 「時計設定モード」において、設定曜日を示す。 「予約タイマー設定モード」の予約タイマー確認画面において予約タイマー設定曜日を示す。「予約タイマー設定モード」の予約タイマー曜日設定画面において、ON/OFF 設定中の曜日を示す。
⑰	予約時間帯マーク	「予約タイマー運転モード」、「予約タイマー設定モード」において、予約タイマー時間帯を示す。

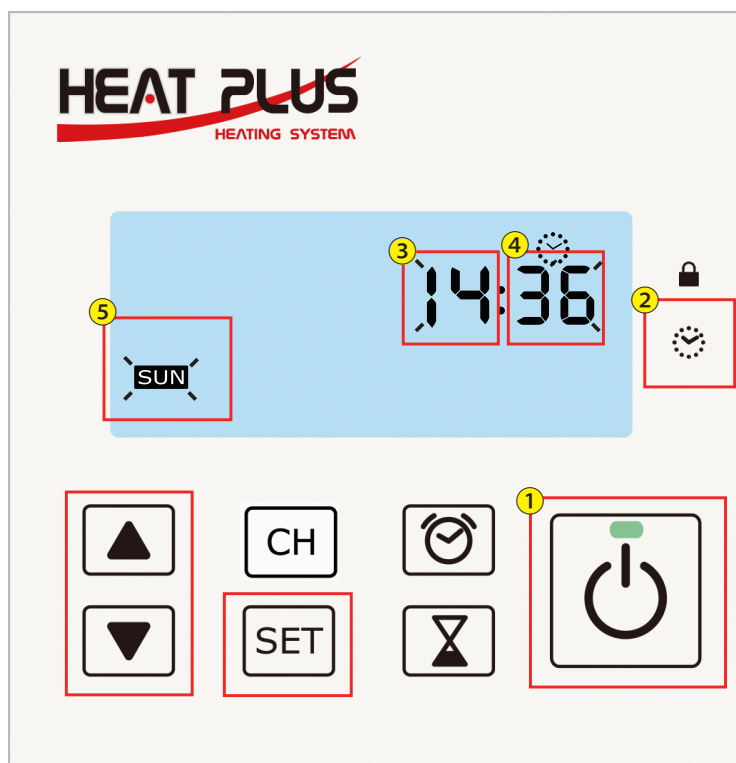
## [2] 操作方法

前述の通り、1回路用・2回路用コントローラーの違いは「CH 切り替えの有無」となります。基本操作においては1回路用・2回路用ともに共通となりますので、2回路用を主としてご説明します。ただし、モードによって操作できない項目もあるため各説明に使用可能モードを記載します。

### (1) 時刻を設定する (【SAVE / 通常モード】共通項目)

初めてご使用するとき、長時間使用していなかったとき (長時間ブレーカーを切っていたとき) は、時刻の設定をしてください。

- ①「運転・停止」ボタンに触れて電源を入れます。
- ②「時計設定」ボタンを3秒間長押しして、「時計設定」モードにします。
- ③現在の<時間>設定をします。「▲▼」ボタンで現在の時間にあわせて「SET」ボタンで確定します。(24 時間表記)
- ④現在の<分>設定をします。「▲▼」ボタンで現在の時間にあわせて「SET」ボタンで確定します。
- ⑤現在の<曜日>設定をします。「▲▼」ボタンで現在の曜日にあわせて「SET」ボタンで確定します。(左から SUN ~ SAT : 日月火水木金土表記)
- ⑥上記⑤を完了すると「確定ブザー」が鳴り、時計設定が完了します。



## (2) 床暖房の「暖める強さ」を設定する（【通常モード】項目）

「▲」ボタンと「▼」ボタンでレベルを上げ下げします。暖める強さはレベルを高くすると”強く”、レベルを低くすると”弱く”なります。レベルは1～8まで設定できます。

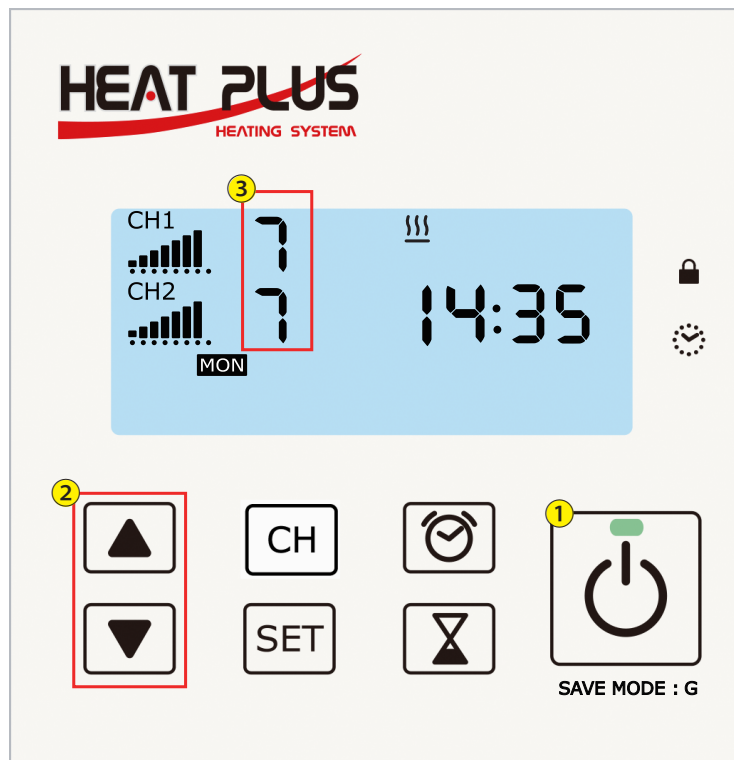
※SAVE モード稼働時はレベル「2」での運転となり暖める強さの変更はできません。

初期設定は SAVE モード状態となります。

※「▲」ボタン+「SET」ボタンを3秒間押し続けると SAVE モード⇒通常モードへ切り替えられます。

- ①「運転・停止」ボタンに触れて電源を入れます。
- ②「▲▼」ボタンをして、1～8までのレベルに設定します。
- ③設定されたレベルが反映されます。

※初期設定は「独立暖房」となっており CH 別にレベルを変更できます。「同時暖房」の場合は1度の操作で両 CH とも同じレベル設定ができます。(独立⇔同時は CH ボタン長押しで切り替わります。)



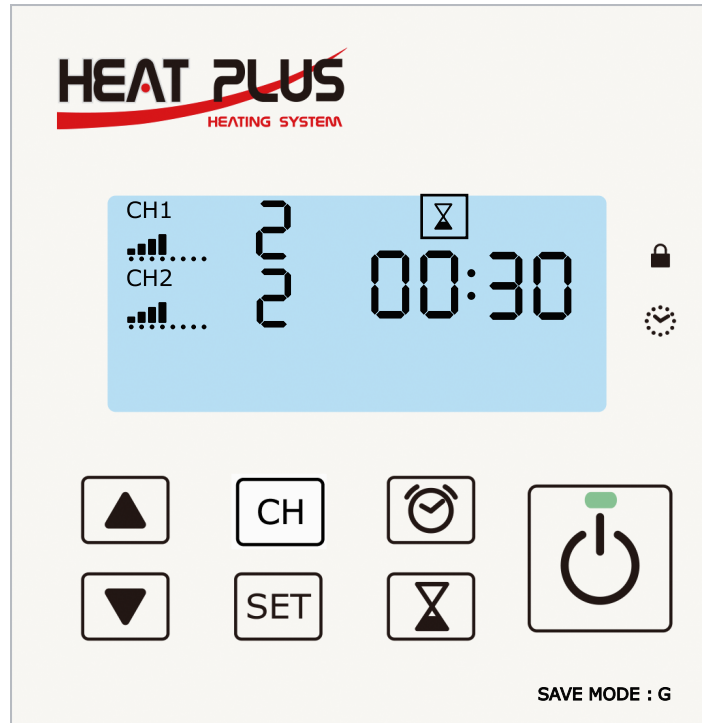
### ★オートダウン機能について

SAVE モード解除し、通常モード時の省エネ機能として、レベル「4」以上を設定して稼働した場合、90分経過後に自動的にレベル「2」へ遷移します。

### (3) 簡易タイマーの設定 (【SAVE / 通常モード】共通項目)

電源が自動的に切れるまでの時間を設定することが出来ます。(簡易タイマー運転)

床暖房運転時に「簡易タイマー」ボタンを押すと、1回押すたびに電源が切れるまでの残り時間が30分単位で増えていきます。最大6時間まで設定が可能です。



上の図は30分後に電源が切れる設定をした状態です。

分単位で残り時間は減っていき、残り時間が無くなると電源が切れます。

途中で簡易タイマー設定を解除したい場合は、「簡易タイマー」ボタンを押して、06:00を超えると通常運転に戻ります。  
(「簡易タイマーマーク」の表示が無くなります)

電源を入れなおすことでも簡易タイマーはリセットされます。

また、簡易タイマー設定は予約タイマー設定よりも優先されます。

予約タイマーで運転中に簡易タイマーを設定した場合、簡易タイマー時間が経過すると、「電源 OFF 状態」となります。

簡易タイマー運転終了10秒前になると、「簡易タイマー終了予告ブザー」を鳴らし、簡易タイマー時間が経過すると、「操作ブザー」を鳴らして「電源 OFF 状態」に移ります。

#### ★消し忘れ防止機能と簡易タイマーについて

省エネ性と安心・安全面の観点から、連続6時間の運転をした場合、自動的に運転をOFFとする「消し忘れ防止機能」が作動します。簡易タイマーは連続6時間の運転の範囲で適応されます。

##### 1) 運転開始から1時間後に簡易タイマーを2時間で設定

簡易タイマーを設定してから2時間後に電源OFFします。

※運転時間は計3時間のため、消し忘れ防止機能は作動しません。

##### 2) 運転開始から3時間後に簡易タイマーを5時間で設定

簡易タイマーを設定してから5時間後の電源OFFではなく、消し忘れ防止機能(連続運転時間6時間まで)によって設定から3時間後に電源OFFします。

## (4) 予約タイマーの設定 (【SAVE / 通常モード】共通項目)

予約タイマー運転は設定された時間帯だけ床暖房を運転する機能です。

各 CH で5つの時間帯を設定することが可能です。

設定されていない時間帯は、コントローラーの電源が入っていても床暖房は暖まらず「稼働状態表示」は継続してOFFになります。

※電源が切れている状態から自動で電源が入る機能ではありません。

電源が入っている状態で設定した時間帯だけ床暖房を運転 (暖める) する機能です。

①「予約タイマー」 ボタンを3秒間押し続けると、予約タイマー時間設定画面に切り替わります。(床暖房運転時)

②「CH」 ボタンで予約タイマーを設定したい CH を選択する。(同時暖房の場合は、選択は出来ません)

③「▲▼」 ボタンで予約番号1にあわせて「SET」 ボタンを押す。(予約は各 CH 最大5回設定可能。)

<床暖房 ON にする時間の設定>

④「▲▼」 ボタンで床暖房を ON にする「時間」にあわせて「SET」 ボタンを押す。

⑤「▲▼」 ボタンで床暖房を ON にする「分」にあわせて「SET」 ボタンを押す。

<床暖房 OFF にする時間の設定>

⑥「▲▼」 ボタンで床暖房を OFF にする「時間」にあわせて「SET」 ボタンを押す。

⑦「▲▼」 ボタンで床暖房を OFF にする「分」にあわせて「SET」 ボタンを押す。

<予約する曜日を選択する>

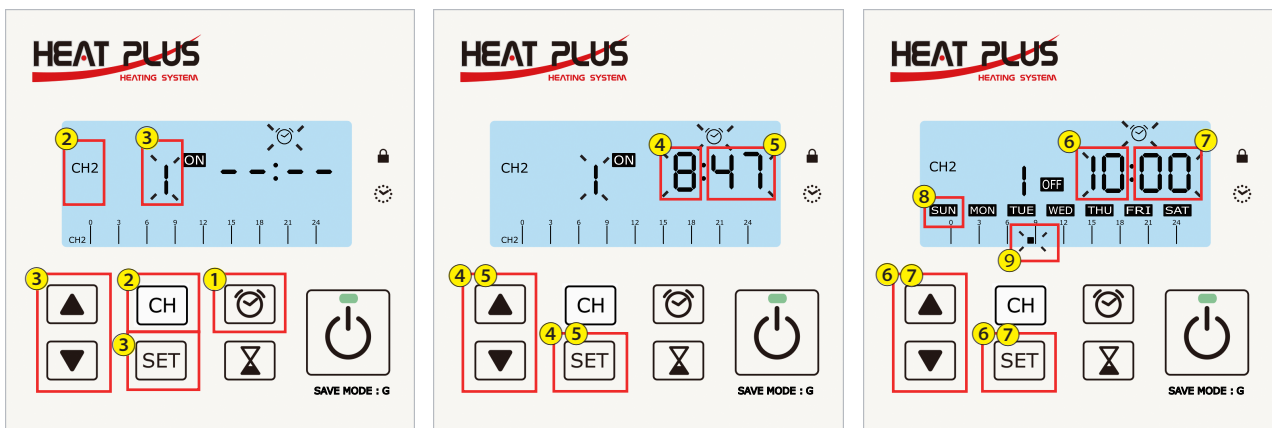
⑧「▲▼」 ボタンで「曜日」を選択し、「CH」 ボタンを押すたびに、該当の曜日の ON/OFF が切り替わる。

「曜日」の ON/OFF 設定後、「SET」 ボタンを押すと、「確定ブザー」を鳴らして予約タイマー設定を確定する。

※初期設定時は全ての曜日が ON となっているため全曜日に適応する場合はそのまま SET ボタンを押す。

※曜日選択の際、画面が切り替わります。画面は p11 ページ画面参照。

⑨設定した時間に応じて液晶の「予約タイマー時間帯」部に表示される。(p10 予約タイマー運転モード中の画面参照)



※予約タイマー確定後、設定したON時間とOFF時間を交互に液晶パネルに表示します。時間経過で通常の表示画面に戻ります。

※通常画面に切り替わり後、ON時間でない時間帯は床暖房は運転されず、液晶パネルに「OFF」表示されます。

※予約タイマー設定後に電源をOFFにするとタイマーは作動しません。電源ON状態で設定時間までお待ちください。

※2回路用の場合、表示されているCHのみ予約タイマーが作動します。両CH設定している場合は両CH表示した状態でお待ちください。

※2回路用の場合で片方のCHしか予約設定していない時は、予約設定したCHのみ表示した状態でお待ちください。

両CH表示すると、予約設定していないCHにおいて消し忘れ防機能が作動し、自動的に電源がOFFします。

### ★消し忘れ防止機能と予約タイマーについて

省エネ性と安心・安全面の観点から、連続6時間の運転をした場合、自動的に運転をOFFとする「消し忘れ防止機能」が作動します。これにより簡易および予約タイマーは6時間を超えて設定することができません。予約タイマーの場合、6時間を超える時間を入力した場合は「誤操作ブザー」が鳴り、一時的に「Err」表示がされます。

## (4) 予約タイマーの解除 (【SAVE / 通常モード】共通項目)

予約タイマー機能は設定された時間のみ運転する機能です。予約時間以外は運転しないため、その他の時間で使用する場合は予約タイマー解除をおこなってから使用してください。

### 【予約タイマー設定の全消去】

「予約タイマー」ボタンと「▼」ボタンを同時に3秒間押し続ける。確定ブザーとともに予約が全て消去されます。

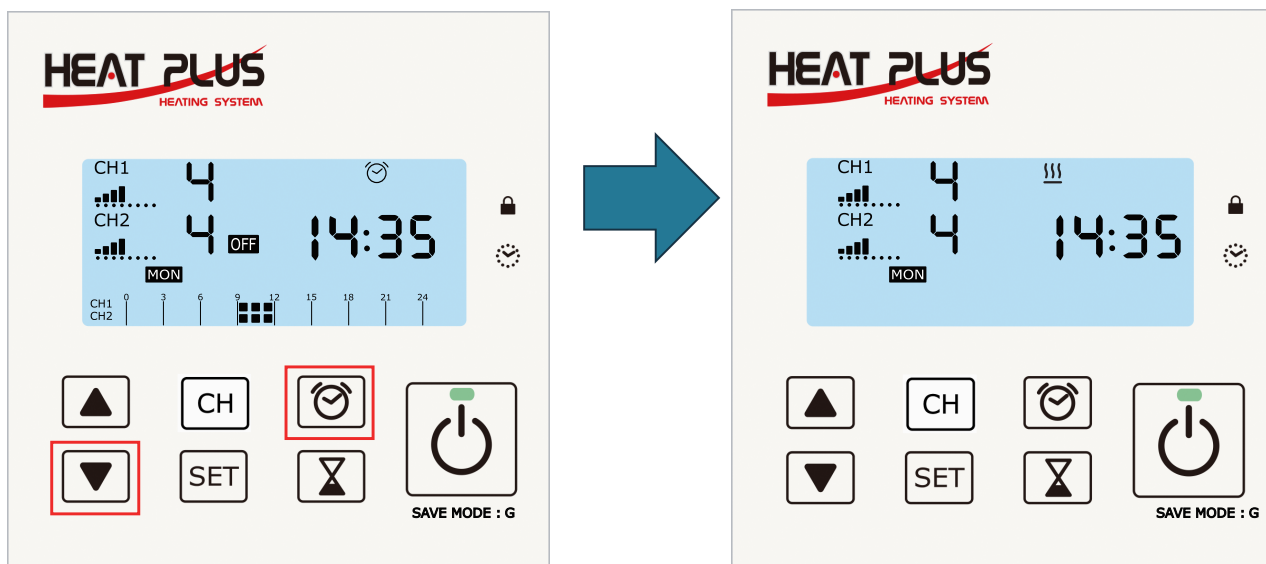
### 【予約タイマー設定の一時解除】

「予約タイマー」ボタンを押すと一時解除され、通常運転モードで使用可能です。再度予約時間で運転したい場合は、「予約タイマー」ボタンを押して予約タイマー運転モードに切り替えてください。

予約タイマー運転モード時は液晶パネルに ON/OFF が表示があります。通常運転モードでは ON/OFF は表示されません。

予約タイマー運転モード中の画面  
(状態は下記参照)

予約タイマー設定の全消去および  
一時解除にて通常運転になった時の画面



### 左図の状態

- ・通常モード (SAVE モード OFF 状態)
- ・同時暖房
- ・現在時刻 14 時 35 分の月曜日
- ・予約タイマーは CH1 と CH2 の両方設定
- ・レベル 4 にて予約タイマー運転している状態を示す。

### 左図の説明 (予約タイマー運転中)

現在時刻が予約タイマー設定された時間帯ではないため、現在時刻の左側に OFF マークが点灯し、床暖房は運転しない。このため、レベルが 4 以上の場合でも、高温注意マークは点灯しない。

予約タイマー設定後この画面になっていれば設定完了。

(初期設定は SAVE モードのためレベル 2 で固定。)

※ヒータチャンネル、暖房モード、ヒータレベルは、停電復帰時も保持する。

## ●こんな風に使ってみよう

平日は朝7時に起床して、8時半に家を出る。土日は朝8時に起床して、10時に家を出る。  
それ以外の時間帯は日によって違う。毎回予約タイマーを設定するのが面倒なのでなにかいい方法はありますか？

### 【回答】

予約タイマー最大5回まで設定できます。また、同じ時間帯であれば1つの予約番号で複数の曜日を設定できます。予約番号1に平日の6時半～8時半を設定。予約番号2に土日の7時半～10時に設定。それ以外の時間帯は予約タイマーの一時解除をおこない通常運転で使用。このようにご使用いただきますと毎回予約タイマーを設定することなく快適にご使用できます。

※起床される30分ほど前から運転されることをお勧めします。

### 【設定手順】

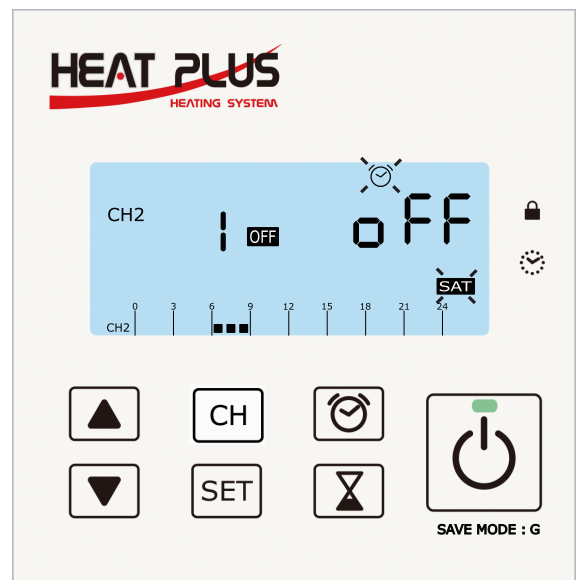
- ①予約タイマーで「平日」の朝の時間を設定する
- ②予約タイマーで「土日」の朝の時間を設定する
- ③その他の時間帯は一時解除で使用する。

### 【設定方法】

※詳細は【予約タイマー設定方法】ページを参照

- ①予約タイマー設定で予約番号「1」に平日の予約時間を設定。
- ②曜日設定時に、暖房切替ボタンを押すと、点滅している曜日の設定 ON/OFF が切り替わります。平日を ON にしてセット完了します。
- ③予約タイマー設定で予約番号「2」に土日の予約時間を設定する  
※操作は上記同様で、土日を ON とする
- ④一時解除する場合は「予約タイマー」ボタンを押して通常運転に切り替える。  
床暖房を OFF にしたい場合は電源 OFF にせず、再度予約タイマーボタンを押して予約タイマーモードに移行してください。

※電源 OFF にすると予約タイマーは作動しません。  
必ず予約タイマー運転モードの状態を設定時間までお待ちください。  
※予約タイマー運転モードにて、液晶パネルに OFF と表示されている場合は床暖房は運転してませんのでご安心ください。



平日曜日設定中の画面

## ●機能紹介

### ★消し忘れ防止機能【モード共通】

省エネ性と安心・安全面の観点から、連続6時間の運転をした場合、自動的に運転をOFFとする「消し忘れ防止機能」が作動します。これにより簡易および予約タイマーは6時間を超えて設定することができません。予約タイマーの場合、6時間を超える時間を入力した場合は「誤操作ブザー」が鳴り、一時的に「Err」表示がされます。

### ★自動レベルダウン機能【通常モード】

レベル4以上で90分間運転させた場合、自動的にレベル2に設定が下がります。低温やけどや熱こもりなどを防止するための機能です。自動でレベル2に変更された設定は、手動で変更が可能です。熱こもりや低温やけどにご注意の上でお使い下さい。

## ●よくある質問

### Q.「通常モード」と「通常運転」の違いはなんですか？

A. 「SAVE モードがOFF」の状態を「通常モード」と呼び、レベルの上げ下げなどが可能です。  
「通常運転」とはタイマー機能などを設定せず、運転している状態を指します。

### Q. レベルが2から変更できません。

A. 初期設定は「SAVE モード」になっています。SAVE モードをOFFにして「通常モード」でお試してください。  
※「▲」ボタン+「SET」ボタンを3秒間押し続けるとSAVE モードをON / OFFを設定します。

### Q. レベル4で使っていたら勝手にレベル2に下がっている。

A. 自動レベルダウン機能が作動しており、正常な動作となります。手動にてご変更ください。

### Q. 1日中使っていたら突然暖まらなくなった。

A. 消し忘れ防止機能が正常に作動した可能性があります。手動で運転再開してください。  
簡易タイマー設定が正常に作動した可能性があります。手動で運転再開してください。  
予約タイマー設定がされている場合があります。「予約タイマー設定の解除」をご参照ください。  
運転再開しない場合は施工業者にお問い合わせください。  
※簡易タイマー設定は予約タイマー設定より優先されます。

### Q. 初めて床暖房を利用するのだが、全く暖まらない。

A. 施工業者にご連絡いただき、床暖房シートの対応電圧が正しいかご確認ください。  
200V対応の床暖房シートに対して、100Vで使用すると正常に暖まりません。  
その場合、施工業者にて電圧を100Vから200Vに切り替えることで正常に暖まります。

### Q.「独立暖房」と「同時暖房」の違いは？

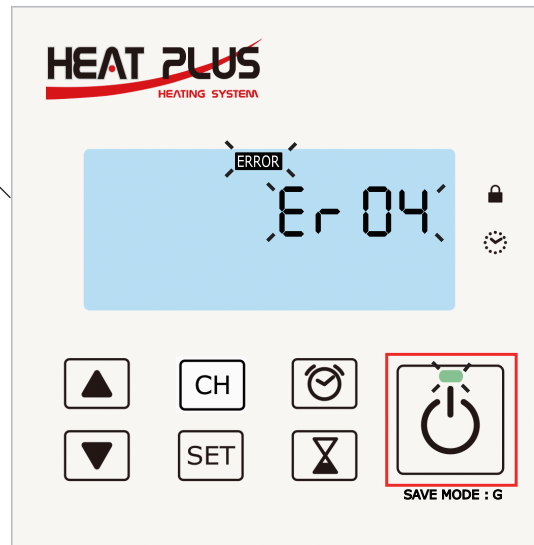
A. 取扱い上の操作性においては、レベル設定・予約タイマー設定が1度の操作で両CHに適応されます。  
2つのお部屋を2回路用コントローラー1台で操作する際は「独立暖房」を使用し、リビング・ダイニングのように1つのお部屋を2つに区切って使用する場合は「同時暖房」とするのが一般的です。  
※「CH」ボタンを3秒間長押しすることで、「独立暖房」と「同時暖房」が切り替わります。初期設定は独立暖房となります。

# 故障かな？と思ったら

## [1] コントローラーのエラー表示

「床暖房動作モード」で機器の異常を検出した場合、異常ブザーが鳴り全ての動作を停止して「異常停止状態」に遷移します。ERROR 表示とともにエラーコード (Er01 ~ 09 など) が表示されます。表示をメモしてからブレーカーで床暖房を OFF にして、速やかに施工店・販売店・メーカーにご連絡をおとりください。事故を防ぐための予防機能としてのエラー表示です。電源をお切りいただければすぐに事故が起きるなどの心配はございませんのでご安心ください。  
 ※異常発生時、ボタン操作による電源 OFF はできません。ブレーカー側で床暖房を OFF にしてください。

エラー表示  
 ERROR 表示とともにエラーコード (Er01 ~ 09 など) が表示されます。



## [2] エラー表示以外の不具合

エラー表示以外で「故障かな？」と思ったら、まずは電源を切ったうえで下表をお読みください。その上で、解決に至らない場合は、速やかに施工店・販売店・メーカーにお問い合わせを下さい。

番号	想定される原因	処置方法
ボタン操作が利かない	停電	停電が復旧されるまでお待ち下さい。
	ブレーカーが OFF	ブレーカーを ON にしましょう。
	ロック機能	ロックを解除しましょう。
	上記以外	施工業者にお問い合わせ下さい。
知らないうちに止まった	タイマー設定	簡易タイマーおよび予約タイマー設定がされていた可能性があります。各項目ページにて解除方法などご確認ください。
	連続運転	6 時間連続運転されると止まります。電源を入れ直して下さい。
	上記以外	再度電源を入れて同じ状態になる場合は、施工業者にお問い合わせ下さい。
暖まりすぎる	レベル調整	レベルが高くなっていませんか。通常は 2~3 程度までの使用で充分暖まります。それ以上のレベルの場合は下げてお使いください。
	その他	レベル 1 でも暖まりすぎると感じる場合は施工業者にお問い合わせください。
暖まらない	タイマー設定	予約タイマー設定がされている可能性があります。その場合、予約タイマー時間以外は床暖房が運転しません。予約タイマー設定ページにてご確認ください。また「よくあるご質問」ページにも暖まらない場合のよくあるケースを記載しておりますのでご参照ください。
	室内環境・季節	窓の開けっ放し、旅行など長期間未使用のあとの帰宅直後、厳寒期、など暖まるまで時間がかかる場合もあります。
	温度にムラがある	HEATPLUS の本体同士には 3 ~ 4 cm 程度暖まらない部分が出来ます。床材を施工する際の釘・接着材を使うためです。本体の間の 5 ~ 6 cm 程度の温度ムラに関しては不具合ではございません。
	その他	電源を入れてから 20 ~ 30 分以上経過してもまったく暖まらない場合は施工業者へお問い合わせください。

## 保証について

この取扱説明書とは別に保証書が発行されます。保証書は施工業者を通してご使用になれる方にお渡しいたします。保証書が発行されていない場合は施工業者にお問い合わせください。

## システム仕様

### [1] HEATPLUS 本体

サイズ(幅×厚×長さ)	電圧	消費電力(定格)	用途
256 mm×0.6 mm以下×フリー (※釘打ち部分を含まない幅)	A C 200 V (50/60HZ)	185(W) / m <sup>2</sup> (±10%)	床暖房用

### [2] コントローラー

区分	項目	HEATPLUS コントローラー 1 回路用	HEATPLUS コントローラー 2 回路用	
定格	定格入力電圧	100V AC ~ 200V AC		
	周波数	50Hz・60Hz		
	駆動方式	電子式		
	消費電力	約 2.76W (DC12V、230mA)		
	負荷	回路数	1 回路	2 回路
容量		CH1:12A (抵抗性負荷)	CH1:12A、CH2:12A (抵抗性負荷)	
出力電圧		100VAC ~ 200VAC (入力電圧と同一)		
表示画面	ディスプレイ	白黒		
精密度	時間精密度	月間最大偏差：±30 秒		
	接点方式	リレー (OMRON:G5AC-1A-E)、両切り方式		
	接点定格容量	15A/110VAC		
	期待寿命 (電氣的)	10 万回以上、15A/110VAC、10A/250VAC/ 回路当たり		
機能 (性能)	安全装置	過熱防止センサー (コントローラ内部)	コントローラ内部の温度上昇を点検して-30℃もしくは80℃以上になると電源は遮断されてアラームが鳴る。 (すべてのエラーはユーザーでは解除できない事になっております。)	
		リレー開閉数の確認	長時間リレー ON・OFF による寿命を確認 (10 万回) して交換可能。	
		リレー OPEN、 ショート	過電圧、過電流などによってリレーの接点が OPEN、またはショートされると【Er02】【Er03】【Er04】【Er05】の表示とともにアラームします。	
		自動レベルダウン	レベル 4 以上で 90 分以上継続使用すると自動的にレベル 2 に設定変更されます。	
	タイマー	予約回数	最大 5 回 / 1 日 (1 回: ON/OFF を 1 周期にする。)	
		時間設定単位	1 分	
		簡易タイマー	30 分単位で 6 時間まで設定可能。	
	ON・OFF	時間周期によって	設定した時間周期により ON/OFF されます。(1~60 分調整)	
	その他	外部ケース	ABS 標準グレード	
		重さ	266 g	
寸法		116 mm (W)×120 mm (H)×51 mm (D) 埋没部分 42mm(D)		
大気温度・湿度 (使用条件)		-10℃~35℃のとき 85%以下		