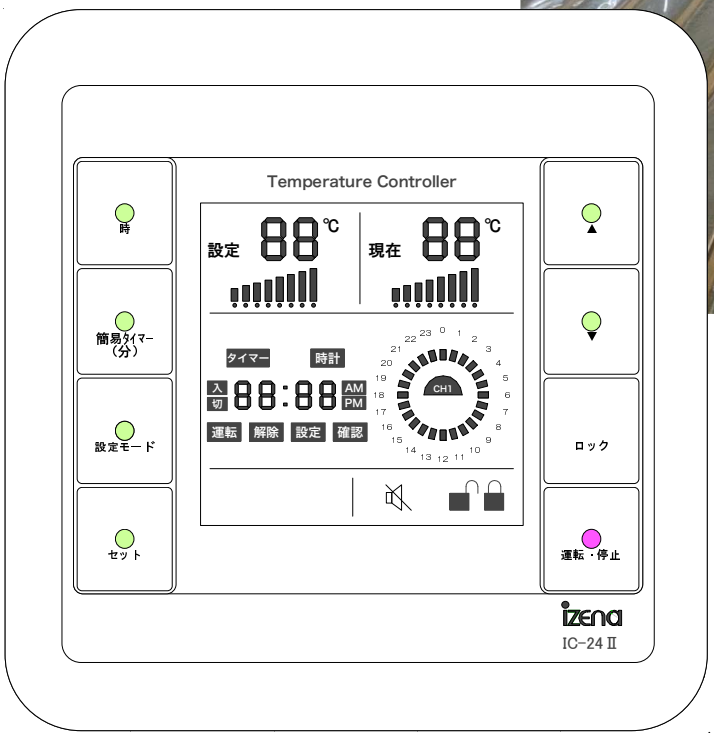
イゼナ水蓄熱床暖房システム

アクアレイヤー

取扱説明書・保証書

アクアレイヤーHP　＜標準タイプ　IC-24Ⅱ＞



IZENA

この度は、イゼナ水蓄熱床暖房システム「アクアレイヤー」をご採用頂き、誠に有難うございます。
この取扱説明書は、イゼナ水蓄熱床暖房システム「アクアレイヤーHP」(ヒートポンプ熱源)標準タイプの使用方法・仕様を説明したものです。
ご使用頂く前に、必ずこの取扱説明書をお読み頂きまして、正しくご使用下さい。

ま　ず　お　読　み　下　さ　い

アクアレイヤーHP は、イゼナコントローラーの操作だけで運転可能です。
ヒートポンプ熱源機（室外ユニット）のコントローラーは操作しなくとも、イゼナコントローラーに連動して運転されます。

但し、熱源機側の設定温度が低いと、アクアレイヤーの水温がきちんと上がりませんので、最高の 50℃設定にして下さい。

また、熱源機（室外ユニット）に故障や異常が発生した場合、ヒートポンプ熱源機側のコントローラーに「エラーコード」が表示されますので、その際は熱源機側の取扱説明書をご確認下さい。

特　に　ご　注　意　下　さ　い

本システムは床材の下に、アクアレイヤーと架橋ポリエチレン管が納められています。

家具を固定したりリフォーム等で、床上からビスを留めたり、ノコギリを使用したりすると、アクアレイヤーや架橋ポリエチレン管に傷が付いて、水が漏れ出してしまう可能性があります。

床暖房が使用出来なくなるだけでなく、構造を濡らしてしまったり、下の階に水が漏れ落ちたりすることがあります。

家具の固定やリフォームの際には、施工された工務店・設計事務所にご相談下さい。

不凍液は 8～10 年おきに 1 回以上の交換が必要です。

定期点検等のご用命は、販売店までお問合せ下さい。

目　　次

安全上の注意 ・・・・・・・・・・3

イゼナ水蓄熱床暖房システム特徴 ・・・・・・・・・・4

イゼナ水蓄熱床暖房システム取扱注意 ・・・・・・・・・・5

各部のなまえとはたらき

◆システム ・・・・・・・・・・6

◆コントローラー各タッチボタンの機能 ・・・・・・・・・・7

◆コントローラー表示画面の説明 ・・・・・・・・・・8

コントローラ操作マニュアル ・・・・・・・・・・9

1 電源を入切する ・・・・・・・・・・10

2 現在時刻の設定 ・・・・・・・・・・11

3 設定温度を変更 ・・・・・・・・・・12

4 タイマー時間を設定をする ・・・・・・・・・・13

5 タイマーの設定を確認する ・・・・・・・・・・15

6 タイマー設定をリセットする（連続運転にする） ・・・・・・・・・・16

7 簡易タイマー運転をする ・・・・・・・・・・17

8 ロック(チャイルドロック)を掛ける・解除する ・・・・・・・・・・18

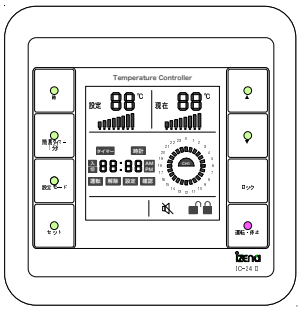
トラブルシューティング

◆故障かな？と思ったら ・・・・・・・・・・19

◆コントローラーにこんな表示が出たら？ ・・・・・・・・・・20

品質保証書 ・・・・・・・・・・21

コントローラー仕様 ・・・・・・・・・・23



イゼナコントローラー

ヒートポンプ熱源機コントローラー

安　全　上　の　注　意

この安全上の注意は、製品を正しくお使い頂き、あなたや他の人々への危害や損害を未然に防止する為のものです。安全上の注意は必ず守って下さい。
ご使用頂く前に、必ずこの取扱説明書をお読み頂きまして、正しくご使用下さい。

警告	取扱を誤った場合に、使用者が死亡または重症を負う危険の状態が生じることが想定される場合、その危険を避けるための注意事項です。
注意	取扱を誤った場合に、使用者が軽傷を負うか、または物理損害のみが発生する危険の状態が生じることが想定される場合の注意事項です。

警　告	
※	本器の取り付け・取り外しや結線の時は、電源を切った状態で行って下さい。感電の危険性があります。
※	本器は絶対に分解したり加工、改造、修理は行わないで下さい。 異常動作、感電、火災の危険性があります。

注　意	
!	本器は床暖房コントローラーです。過昇温防止装置として使うことはお止め下さい。
!	本器の電源は工事業者が用意したものを使用し、配線間違いや電源電圧の間違いは十分注意し、通電前に必ずご確認下さい。
!	本器は電源遮断器を備えていません。必要な場合は、外部に取付けて下さい。
!	本器は仕様に定められた条件及び環境（振動、温度、湿度など）の範囲で使用保管して下さい。
!	本器は可燃性、腐食性、爆発性のガスまたは蒸気のある場所では使用出来ません。
!	万一使用中に床温度が異常に熱くなった時は、ブレーカを切って電源を遮断して工事業者または相談窓口にご連絡下さい。
!	本器の表面の汚れがひどい時は、水に濡らした柔らかい布を硬く絞って、軽く拭き取って下さい。洗剤及びシンナー・ベンジン等では拭かないで下さい。
!	長時間ご使用されない場合は、ブレーカーを切って電源を遮断して下さい。

イゼナ水蓄熱床暖房システム特徴

● 本当の快適さと安全を考えた床暖房システムです。

- イゼナ水蓄熱床暖房システムは、床下のアクアレイヤーに熱を溜め込み、その熱で暖房するシステムです。体温以下の最大３５℃以下の低い温度で温めるため、身体にやさしい床暖房です。
- 水の対流による「こもり熱の分散」（低温やけどの心配がない）や、床の衝撃音の減衰などたくさんの利点が備わっています。

● 三つの運転方式が選べます。

①タイマー運転

毎日、決まった時間帯に自動的にタイマー運転を行います。
毎日操作する必要がないので、通常はタイマー運転を使用します。

②簡易タイマー運転

お好みの時間に、自動的に運転を停止します
「今日は少し冷えるな…」等、少し追加運転したい時に便利です。

③連続運転

電源を入れている間は、連続で運転を行います。
タイマー運転は不要。使いたい時に電源を入切する方向けです。

※いずれの方式も、水温が設定温度に達すると、加温は一旦停止します。
設定温度より 2℃下がると再び加温を始めます。

イゼナ水蓄熱床暖房システム取扱注意

⑴コントローラーで設定する温度は、アクアレイヤー(根太間に設置されている水の入った袋)の温度です。床面の温度ではありません。
最適温度は、建物の断熱性により違いますので、使用しながら見つけて下さい。

⑵温度が立ち上がる時間も建物の断熱特性により違います。

⑶イゼナ床暖房システムは、まず水に熱を溜め込むため、温度が上がるまでに多少時間が掛かります。

⑷床暖房の上に、こたつや電気カーペットは置かないで下さい。
床の熱バランスが変化してしまい設定された温度が維持できなくなります。
絨毯や家具を置く場合は、その部屋の床面積の 20%以下にして下さい。

⑸床暖房が設置してある床面に、布団を敷いて寝ないで下さい。
布団に覆われていない床の部分で放熱するため、基本的には低温やけどまでいたる温度にはなりません。
しかし、放熱面積が確保できない敷き方をした場合、コントローラーで設定した以上の温度に上昇し、健康を害することがありますので気をつけて下さい。

⑹床暖房のある床に穴を開けたり、釘や木ネジなどを打ったり絶対にしないで下さい。水が漏れ、床構造材を腐らせたりする場合があります。

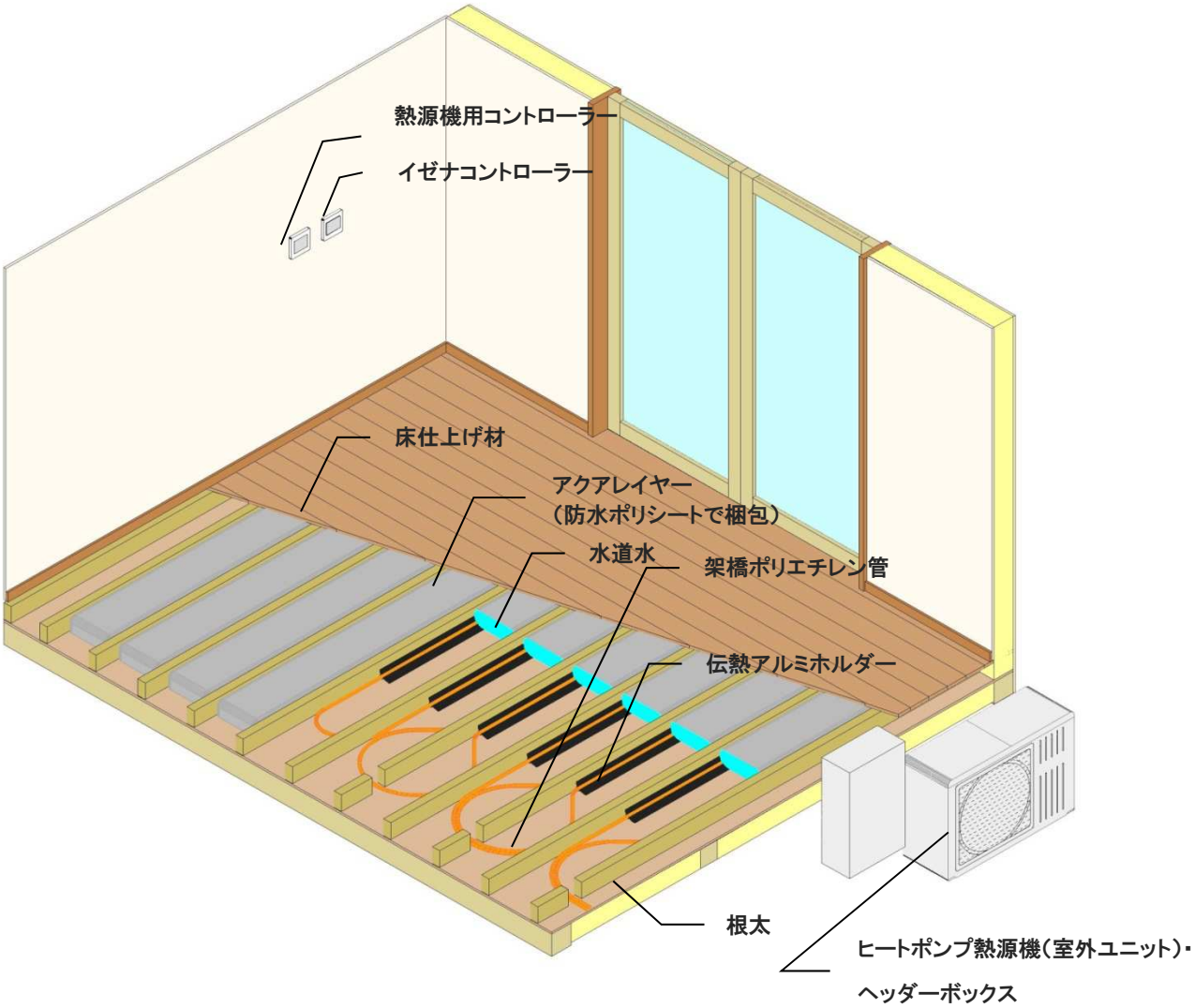
⑺アクアレイヤー水温が設定温度に達すると、ヒートポンプ熱源機（室外ユニット）の運転が一時停止します。徐々に冷えて、水温が設定温度より 2℃低くなると、ヒートポンプ熱源機の運転を再開します。
タイマー運転の場合、一時停止のまま運転終了時間を迎える場合があります。
その際は、水温が設定温度より 1～3℃低いことがありますのでご了承ください。

⑻設定温度の最高温度は 35℃になりますが、建物の断熱性能やアクアレイヤーの敷設状況、気象条件等により設定温度まで達しない場合もありますのでご了承ください。

（9）ヒートポンプ熱源機から架橋ポリエチレン管を循環する循環水は不凍液を使用しています。
不凍液は 8～10 年に 1 回以上入れ替えが必要です。
不凍液はヒートポンプ熱源機メーカー純正の不凍液を使用する必要がございます。
交換の際には、ヒートポンプ設置業者様または販売店にお問い合わせ下さい。

各部のなまえとはたらき

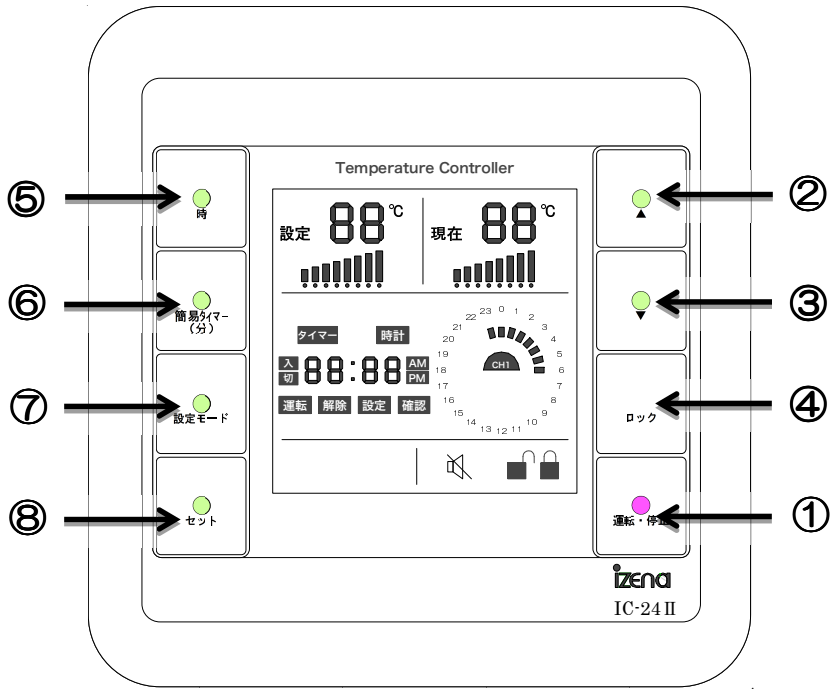
◆システム



- **アクアレイヤー**
  水を密封した高機能袋です。
  蓄熱性の優れた「水」に熱を溜め込むことで、やさしい温かさでゆっくりと放熱します。
- **架橋ポリエチレン管（10A）**
  ヒートポンプ熱源機（室外ユニット）で作った温水を循環させるためのものです。
- **伝熱アルミホルダー**
  架橋ポリエチレン管に流れる温水の熱を、アクアレイヤーに効率良く伝えるホルダー。
- **イゼナコントローラー**
  床暖房システムの運転を制御するためのものです。
- **ヒートポンプ熱源機**※1**（室外ユニット）＆　熱源機用コントローラー**
  省エネかつ高効率で温水を作ります。

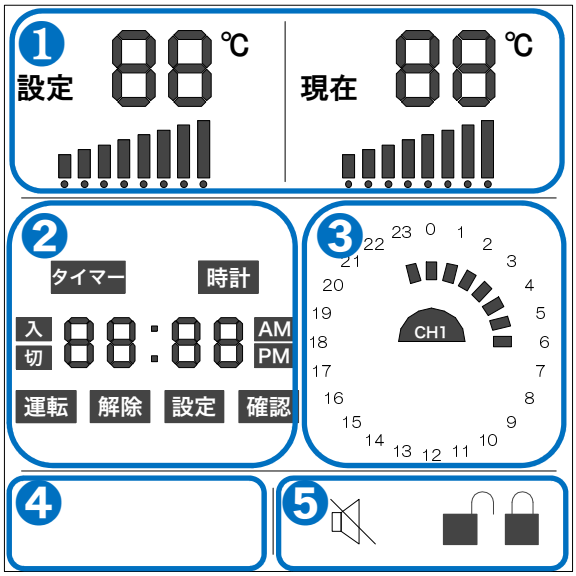
※1　異常がある場合は運転を停止し、取扱説明書をご確認の上、お買い求めの販売店にご連絡下さい。

◆コントローラー各タッチボタンの機能



①	**「運転・停止」ボタン**	電源を入切します。
②	**「▲」ボタン**	設定温度レベルを上げる時に使います。
③	**「▼」ボタン**	設定温度レベルを下げる時に使います。
④	**「ロック」ボタン (チャイルドロック)**	スイッチをロックする時に使います。（3秒長押し） 解除する時も同じように３秒長押しすると解除されます。
⑤	**「時」ボタン**	現在時刻や予約タイマーの時間を合わせる時に使います。(時)
⑥	**「簡易タイマー（分)」ボタン**	現在時刻や予約タイマーの時間を合わせる時に使います。(分) 1 回タッチする毎に 30 分ずつタイマー時間が増えていきます。(最大８時間) また、簡易タイマー運転をする際に触れます。
⑦	**「設定モード」ボタン**	現在時刻の設定の際やタイマー設定の確認をする際に触れます。
⑧	**「セット」ボタン**	「設定モード」からの設定内容を確定する時に使います。

◆コントローラー表示画面の説明



❶温度表示

設定温度と現在温度（床下のアクアレイヤーの水温）を表示します。
下段には、温度に応じた８段階のバーグラフを表示します。

❷時計表示

現在時刻を表示します。
また、夜間以外の運転時には、運転残り時間が表示されます。

❸タイマー時間表示

タイマーで設定された時間が目盛で表示されます。
タイマー設定を確認しなくても、おおよそのタイマー運転時間が確認出来ます。

❹エラーコード表示

コントローラー異常時にエラーコードが表示されます。

❺ロック状態表示

ロック状態が表示されます。
通常は鍵が開いたアイコンが表示され、ロック時は鍵が閉じたアイコンが表示されます。

数秒間、操作を行わないとバックライトが消灯します。

就寝モード：午後 10 時～午前 7 時までの間は、通常の 30%の明るさになります。

コントローラー操作マニュアル

分電盤の床暖房ブレーカーが全て上がっていることをご確認の上、コントローラー操作を行って下さい。

1 電源を入切する

2 現在時刻の設定

・タイマー運転を行う場合、現在時刻を設定する必要があります。

3 設定温度を変更

・お好みに応じて水温を設定いただけます。（１０℃～３５℃）

4 タイマーを設定する

・タイマー運転を行う場合、運転開始・終了時間を設定する必要があります。
・タイマーは最大５セット設定ができます。
・タイマー設定をすると、電源を入れると、毎日自動的にタイマー運転を繰り返します。

5 タイマーの設定を確認する

・設定してあるタイマー時刻を確認出来ます。

6 タイマー設定をリセットする

・設定してあるタイマー時間をリセットすることが出来ます。
・使用するセット数を減らす場合は、一度リセットする必要があります。
・また、電源を入れている間はずっと運転する連続運転モードで使用する場合、タイマー設定をリセットする必要があります。

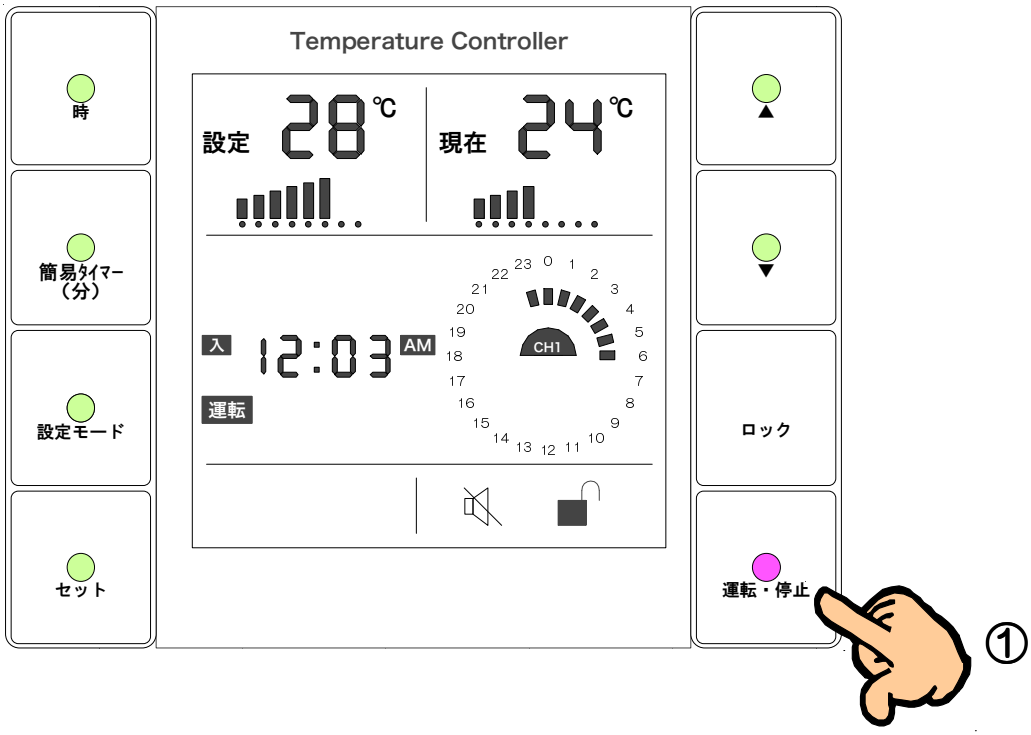
7 簡易タイマーモードで運転する

・１回限りのタイマー運転が出来ます。
・３０分間隔で、３０分から最大８時間まで時間を設定出来ます。

8 ロック(チャイルドロック)を掛ける・解除する

・ロックを掛けることで、小さなお子様のいたずらや、不意な接触などによる誤作動を防ぐことが出来ます。

1　電源を入切する



①**「運転・停止」ボタン**にタッチすると電源が入ります。

タイマー設定がしてある場合は、タイマー運転になります。
タイマー設定をしていない場合は、連続運転になります。

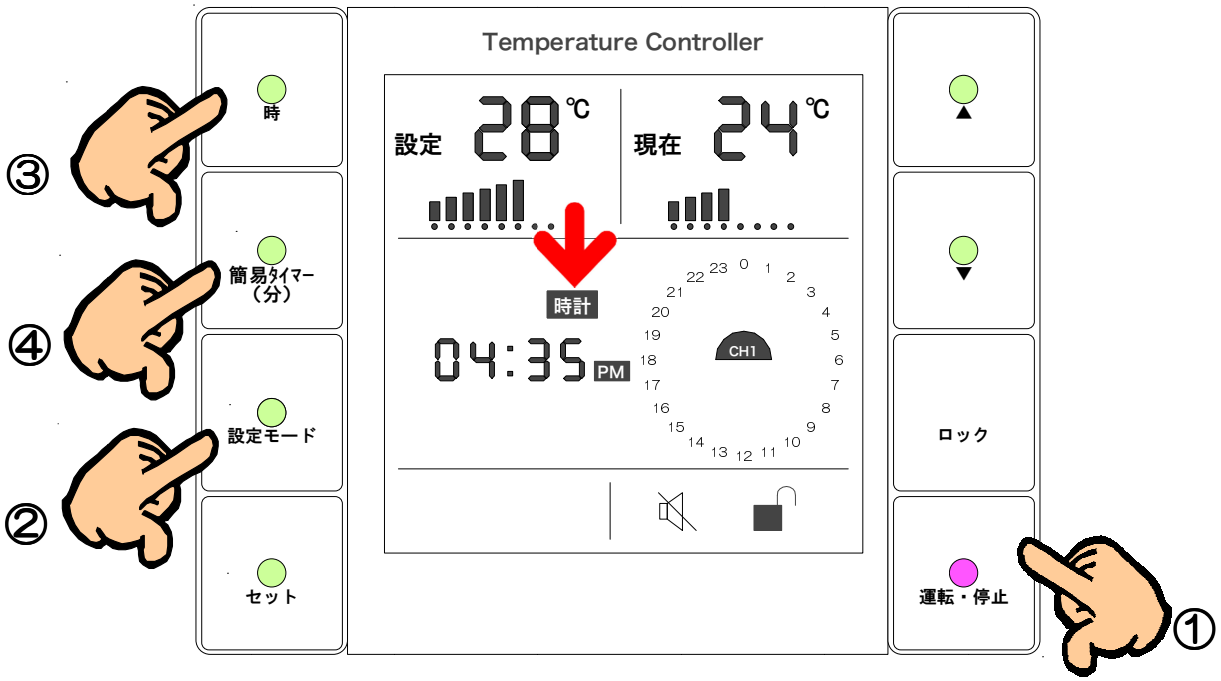
再び「運転・停止」ボタンにタッチすると電源が切れます。

いつから運転を始めたら良いの？

・朝起きた時に、少し肌寒いなど感じ始めたら運転を始めて下さい。

・水温を現在温度から 2~3℃上げるだけでも、朝起きた時の寒さが解消します。

2　現在時刻の設定



①**「運転・停止」ボタン**にタッチして、電源を入れます。

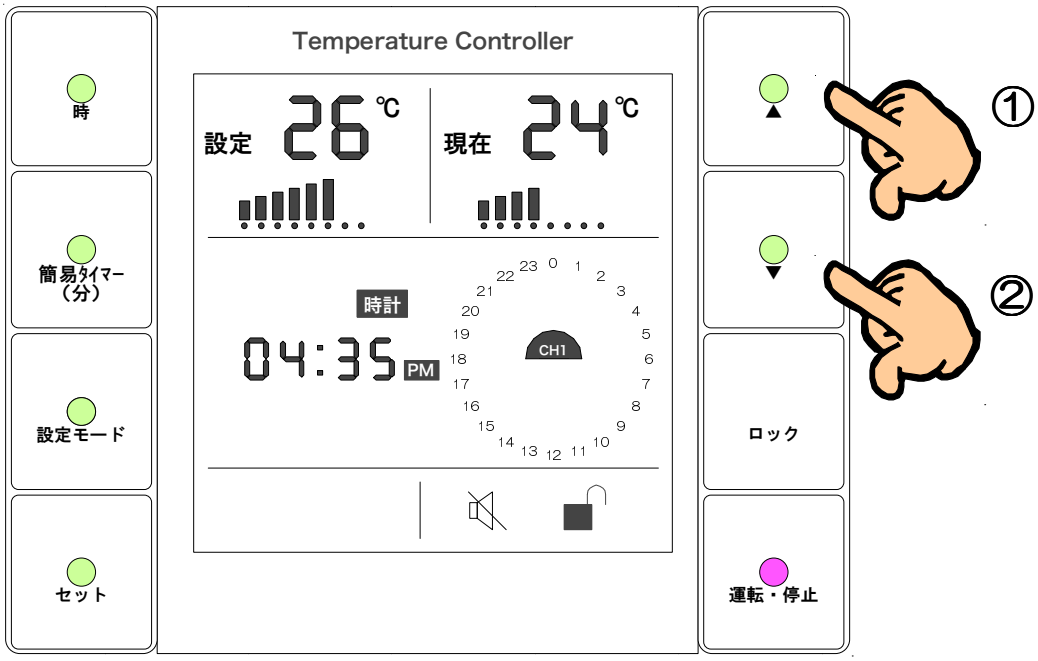
②**「設定モード」ボタン**を４回タッチして、《時計》 を表示させます。

③**「時」ボタン**をタッチして、（時間）を調整します。

④**「簡易タイマー(分)」ボタン**をタッチして、（分）を調整します。

どのボタンも触れずに約３秒経過すると、自動的に確定して通常の画面に戻ります。
調整中でも、何も触れずに３秒経過すると確定してしまいますので、再度（①）からやり直して下さい。

3 設定温度を変更



設定温度を上げる場合は、①「▲」ボタンをタッチします。

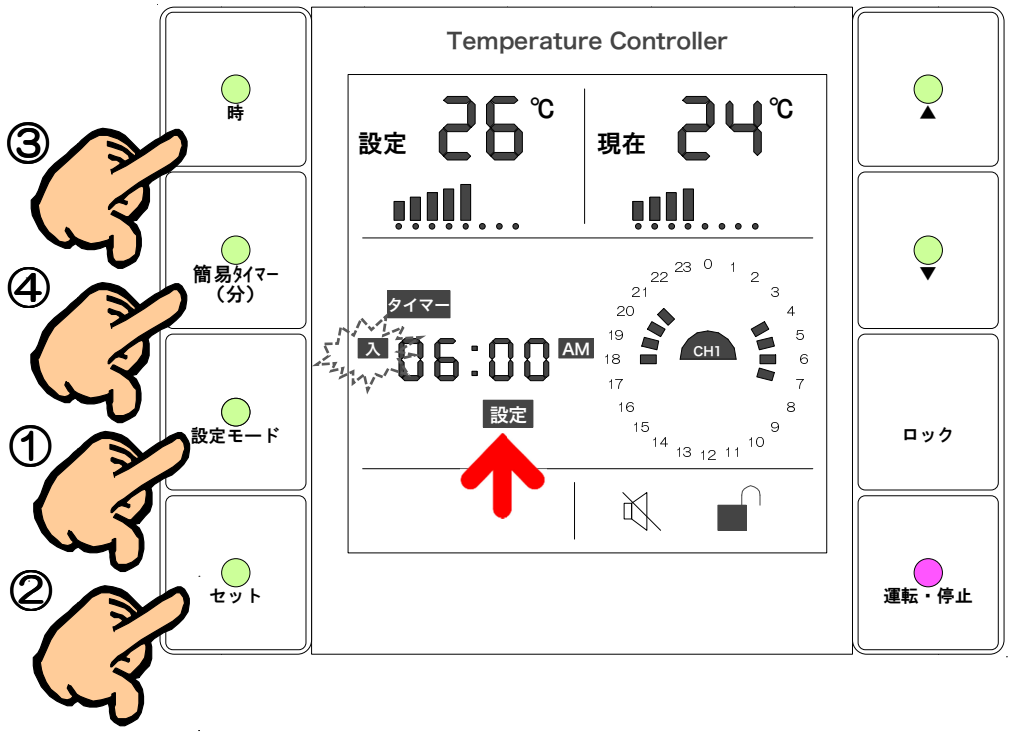
設定温度を下げる場合は、②「▼」ボタンをタッチします。

数日間不在するのですが、電源は切って大丈夫？

・旅行等で数日間不在する時は、電源を切るのではなく、設定温度を普段より5~8℃低くして運転を継続させて下さい

・設定温度を低くして運転をしておけば、少ない電気代である程度の水温を維持出来るので、帰宅した時に普段の設定温度への復旧が容易になります。但し、生活していないと家全体の温度が下がっていますので、暖かさに物足りなさを感じる場合には、設定温度を上げるか、手動運転で様子を見て下さい。

4　タイマーを設定する　（最大でタイマー1～5まで設定が出来ます）

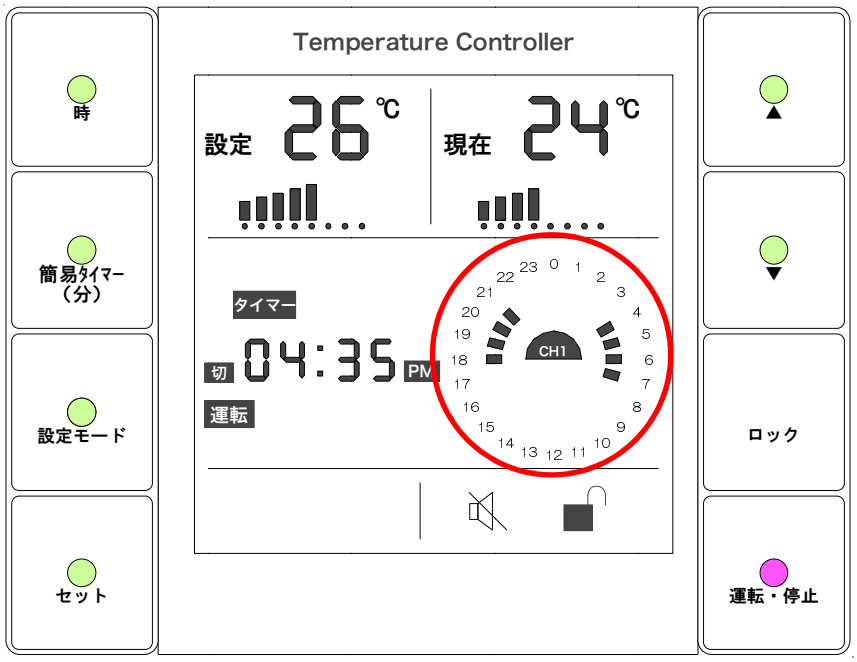


電源が入った状態で①**「設定モード」ボタン**に2回タッチし、設定を表示させて、②**「セット」ボタン**にタッチします。

入が点滅するので、③**「時」ボタン**と④**簡易タイマー（分）ボタン**にタッチし、タイマー1の開始時刻に合わせ、②**「セット」ボタン**にタッチし確定させます。

切が点滅するので、③**「時」ボタン**と④**「分」ボタン**にタッチし、タイマー1の終了時刻に合わせ、②**「セット」ボタン**にタッチし確定させます。

再び入が点滅するので、続けてタイマー2の設定をする場合には、開始時刻→終了時刻の順に合わせてセットします。最大でタイマー5まで設定が出来ます。
設定する必要がない場合は、**もう一度「セット」ボタン**をタッチするとブザーが鳴り、タイマー設定が確定します。



タイマーをセットすると、時計に該当部分（赤丸）に目盛が表示され、設定した時間が確認出来ます。

例）タイマー 1　午前５：00　開始　　午前　８：00　停止
　　タイマー 2　午後６：00　開始　　午後 10：00　停止

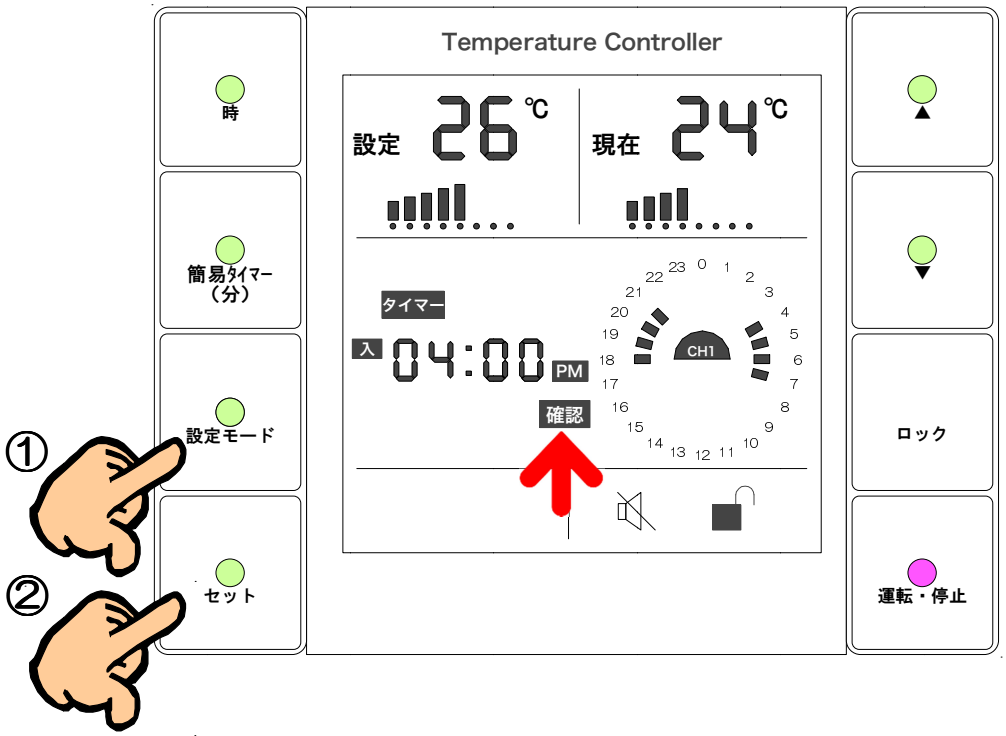
タイマーの時間を重複して設定してしまうと、時計の目盛が正しく表示されないことがありますので、時間が重複しないようにタイマーを設定して下さい。

タイマー 2だけ解除したい場合などは、お手数ですが 16 ページの 6タイマー設定のリセットを行った後、再度タイマー設定をやり直して下さい。
※開始時刻と停止時刻を同じ時間に設定してもエラーとなってしまいます。

タイマーは、寝る時間に切れるようにすれば大丈夫？

・アクアレイヤーは、蓄熱タイプなので、運転を停止してもしばらく暖かさが持続します。ですから、就寝時間より早めに停止しても大丈夫です。
・逆に運転を始めてから暖まるまでは、少々時間がかかりますので、起床時間より 1、2 時間早めにタイマー運転を始めるように設定すると快適に起きられます。

5　タイマーの設定を確認する



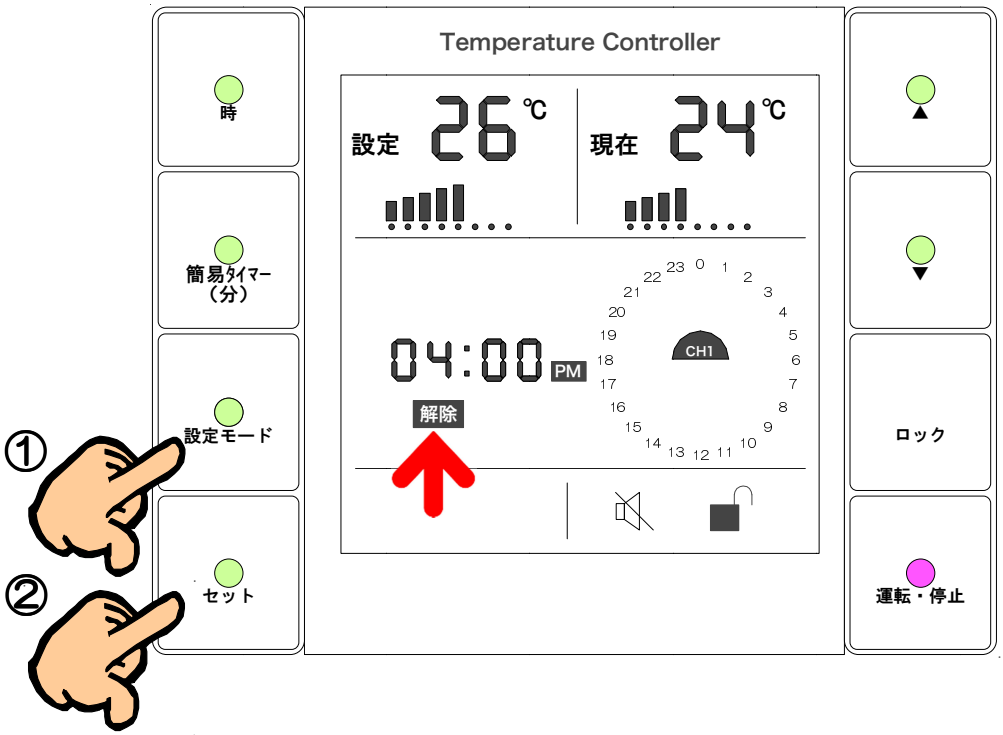
電源が入った状態で①**「設定モード」ボタン**を3回タッチし、 確認 を表示させて、②**「セット」**ボタンを押します。

タイマー 1 の開始時刻が表示さます。
それ以降、②「セット」ボタンをタッチする度に

タイマー 1 開始時刻 ⇒ タイマー 1 停止時刻
⇒ タイマー 2 開始時刻 ⇒ タイマー 2 停止時刻
⇒ タイマー 3 開始時刻 ⇒ タイマー 3 停止時刻
⇒ タイマー 4 開始時刻 ⇒ タイマー 4 停止時刻
⇒ タイマー 5 開始時刻 ⇒ タイマー 5 停止時刻　と表示され確認ができます。

設定されていないタイマーは表示されずに省略されます。

6 タイマー設定をリセットする（連続運転にする）



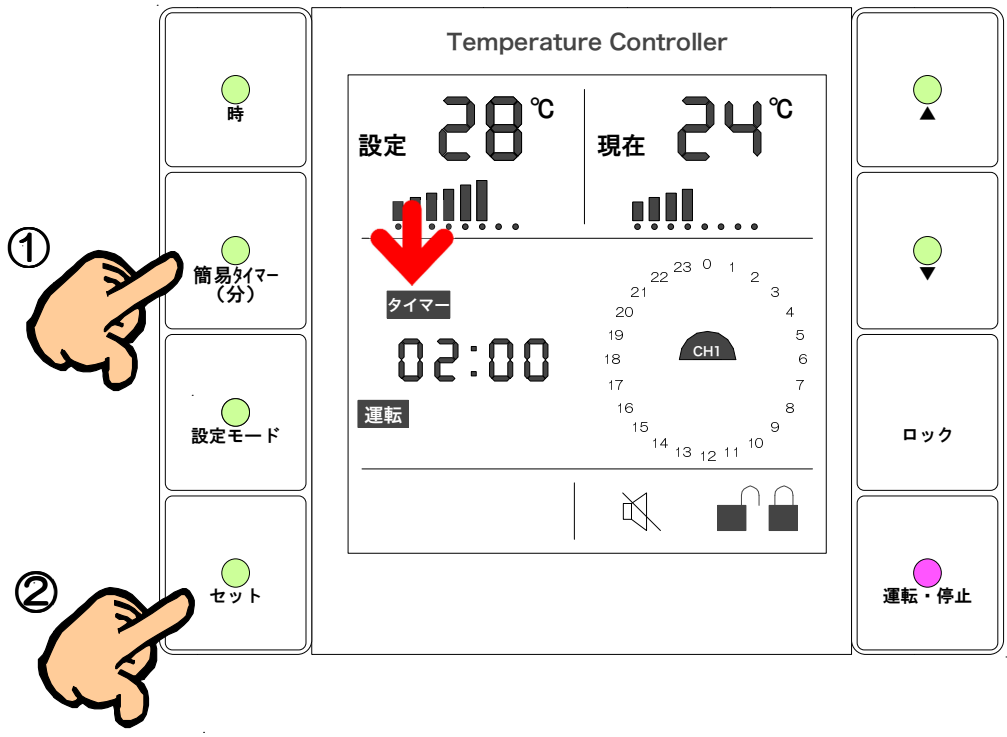
電源が入った状態で①**「設定モード」ボタン**をタッチし、 解除 を表示させて、②**「セット」ボタン**を**約４秒タッチし続けます。**

ブザーが鳴り、タイマー設定がクリアされます。

タイマー運転をする場合は、もう一度タイマー設定をする必要があります。

連続運転で使用する場合は、タイマー設定をしないでそのまま使用します。
電源を入れている時は、運転状態になります。

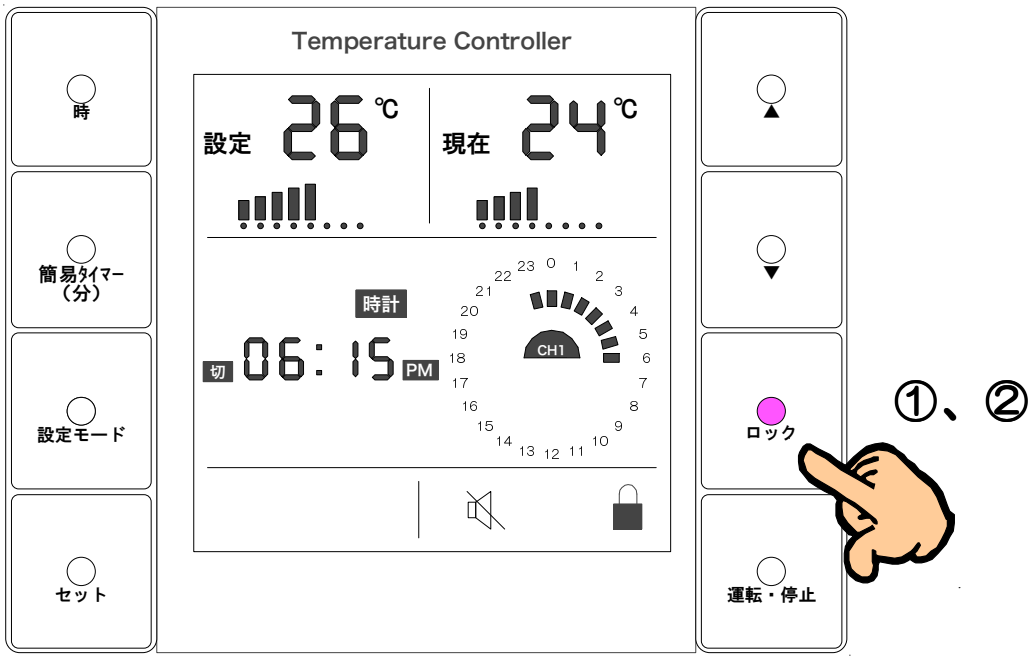
7　簡易タイマー運転をする



電源が入った状態で①**「簡易タイマー」ボタン**をタッチします。
時計表示が「００：３０」となり、**「簡易タイマー」ボタン**をタッチする度に３０分ずつ加算されています。
運転したい時間に合わせ、②**「セット」**ボタンをタッチします。

指定の時間運転すると、ブザーが鳴り運転前の状態に復帰します。

8　ロック(チャイルドロック)を掛ける・解除する



① **「ロック」ボタン**を約３秒間タッチします。
　ブザー音が鳴り、各ボタン操作が出来なくなります。

解除する場合は、再び「ロック」ボタンを約３秒間タッチします。
　ブザー音が鳴り、通常の状態に戻ります

トラブルシューティング

◆ 故障かな？と思ったら

故障かな？と思ったら、修理サービスを依頼される前に、次の項目を点検してください。

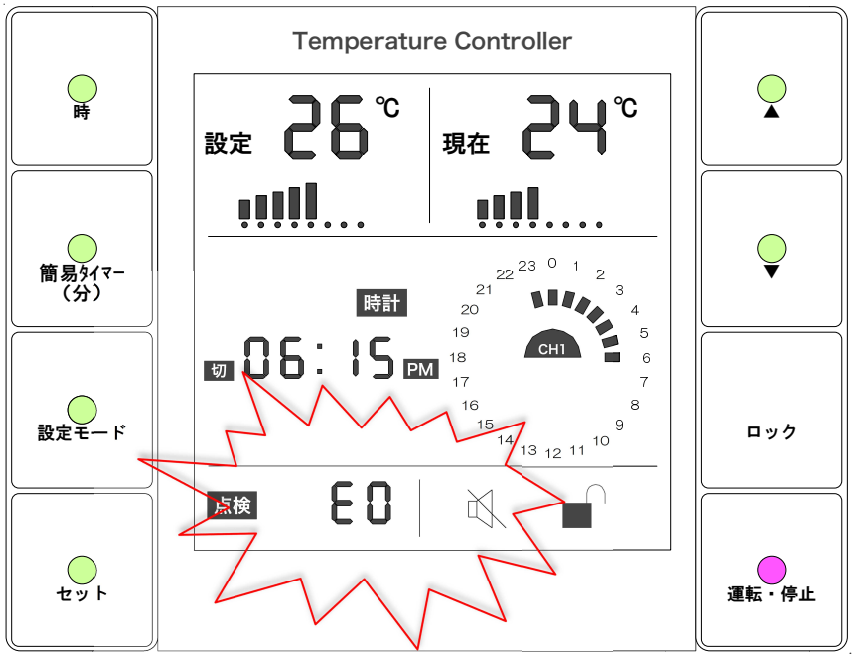
こんなとき	考えられる原因
コントローラー表示が全く出ない	分電盤の床暖房ブレーカー(コントローラー)が ON になっているかご確認下さい。 ブレーカーが ON になっていると、「運転・停止」ボタンが赤く点灯します。
ヒートポンプ熱源機（室外ユニット）が運転しない 温まらない（外気温度が低い時）	外気温度が低いと暖房能力は低下し、暖まりにくい場合があります。雪が積もってヒートポンプ熱源機（室外ユニット）の吸込口や吹出口周辺を塞いでいることがあります。除雪して下さい。 また、ヒートポンプ熱源機（室外ユニット）に霜が付きやすい条件になると、自動的に暖房運転が停止し、除霜運転を行う場合があります。除霜運転終了後は、自動的に暖房運転に復帰します。
床が冷たい ①	床暖房ブレーカー(コントローラー)と床暖房ブレーカー(ヒーポン)は別々のブレーカーです 床暖房ブレーカー(コントローラー)しか入っていないと、いくら運転しても温まりません。分電盤の床暖房用ブレーカー(ヒーポン)が全て ON になっているかご確認下さい。
床が冷たい　②	設定温度は適切ですか。 コントローラーの設定温度は、床下のアクアレイヤー水温の設定です。現在温度が設定温度まで上がっていても冷たい場合は、設定温度を上げて様子を見て下さい。
水温が上がらない ①	蓄熱式の床暖房のため、温度が上がるまでに時間が掛かりますが、一度温度が上がると冷めにくいシステムです。タイマー運転または、手動運転で様子を見て下さい。
水温が上がらない ②	一晩タイマー運転をしても水温が上がらない場合、ヒートポンプ熱源機（室外ユニット）の電源が落ちている可能性があります。ブレーカーをご確認下さい。

◆ 以上の点検を行い、改善されない場合は、速やかに運転を停止してご連絡下さい。

■ 温度が異常に高くなるような場合は、先ずブレーカーを切ってご連絡下さい。

◆コントローラーにこんな表示が出たら？

コントローラーが異常を感知した場合、アラーム音と共に画面左下にエラー表示が出ます。電源の入切やブレーカーの入切をしても改善しない場合は、電源を切って、お問い合わせ下さい。



エラー表示	アラーム音	異常原因	対応
EO	ピピピ…(連続)	センサー断線	センサー交換
ES	ピピピ…(連続)	センサーショート	センサー交換
RO	ピピピ…(連続)	リレーオープン	製品交換
RS1	ピピピ…(連続)	CH1 のリレーショート	製品交換
RS2	ピピピ…(連続)	補助出力のリレーショート	製品交換
OHt	ピピピ…(連続)	回路保護用のコントローラ内部センサーの過熱感知(80℃以上)	製品交換(5～10 分間電源 OFF してから再起動して下さい。施工場所の密閉状態を確認下さい。)
RtH	ピピピ…(連続)	リレー加熱の時の温度ヒューズ断線(115℃)	製品交換

＊　保証期間を経過したものは、有償対応になります。

品　質　保　証　書

<IC-24Ⅱ　HP　2020.1.31>

発行日　　年　　月　　日

1．対象物：　イゼナ水蓄熱床暖房システム　アクアレイヤー

2．納品先：

3．引渡日：　　年　　月　　日

　試運転完了日：　　年　　月　　日

4．保証期間：床暖房本体（アクアレイヤー）　５年

　制御機器（コントローラ）　１年

ヒートポンプ熱源機に関しましては、熱源機の保証書または販売店にご確認下さい。

販売店名 （施工店）	株式会社　イゼナ 千葉県我孫子市寿 2-20-11 TEL：04-7182-7437　FAX：04-7181-1510

製造元

株式会社　イゼナ

〒２７０－1152　千葉県我孫子市寿 2-20-11　TEL　04-7182-7437

◆商品保証内容

1．保証期間

弊社製品の施工完了後、又は物件の引渡後に生じた、弊社の責任に起因する製品の不具合を、無償で対処する期間です。保障期間を経過したものは、有償です。

お問合せやご相談は、お買上げの販売店窓口にお問合せ下さい。

保証期間は、建築引渡日もしくは試運転完了日(床暖房が通電・作動が出来る状態になった日)の早い方を保障期間の開始日とします。

2．免責事項

保障期間内においても、次の各号に該当する場合は、保証の対象外(有償)となります。

(1)　保証書の提示がない場合
(2)　保証書にお客様名・納品先・引渡日・販売店名の記入がない場合、或いは字句を書き換えられた場合
(3)　建物の設計･施工に起因する場合
(4)　アクアレイヤー工事範囲以外の建築工事に起因する場合
(5)　指定された以外の用途に使用された場合
(6)　設置後の取り付け場所の移動、分解、落下等によって生じた本製品の故障又は損傷
(7)　運転、取扱いの不備、並びに適切な維持管理を怠ったことに起因する不具合
(8)　製造時に実用化されていた技術では、予測することが不可能な事象に起因する場合
(9)　その他、該当不具合の発生が弊社の責によらない場合
(10)　経時変化による通常一般的な該当保証対象品の変褪色、汚れ、劣化、使用に伴う磨耗等により生じる外観上の現象
(11)　使用上の誤り、または改造や不当な修理による故障または損傷
(12)　建築躯体の変形等や、入居後における増改築や改修等に起因する場合
(13)　過酷な条件の下で使用されて生じた故障または損傷
(14)　修理の際、お客様が申告された故障状況の特定が出来なかった場合のすべての費用
(15)　動物や昆虫等の侵入や行為、及び植物の侵入等に起因する不具合
(16)　火災・爆発・凍結等の事故、台風・落雷・地震・噴火・洪水・津波等の天変地異並びに公害や異常電圧、または戦争・暴動の破壊行為による不具合
(17)　消耗部品の消耗に起因する不具合
(18)　地下水、井戸水、温泉水等を給水したことに起因する不具合
(19)　暖房配管への錆や異物混入に起因する不具合
(20)　海岸付近、温泉地等の地域における腐食性の空気環境に起因する不具合
(21)　電気・水・燃料等の供給トラブルに起因する不具合
(22)　保証対象品の施工説明や警告表示に反する施工を行ったことに起因する不具合
(23)　指定規格以外の電気・燃料・熱媒等を使用したことに起因する不具合

3.保証書は日本国内においてのみ有効です。

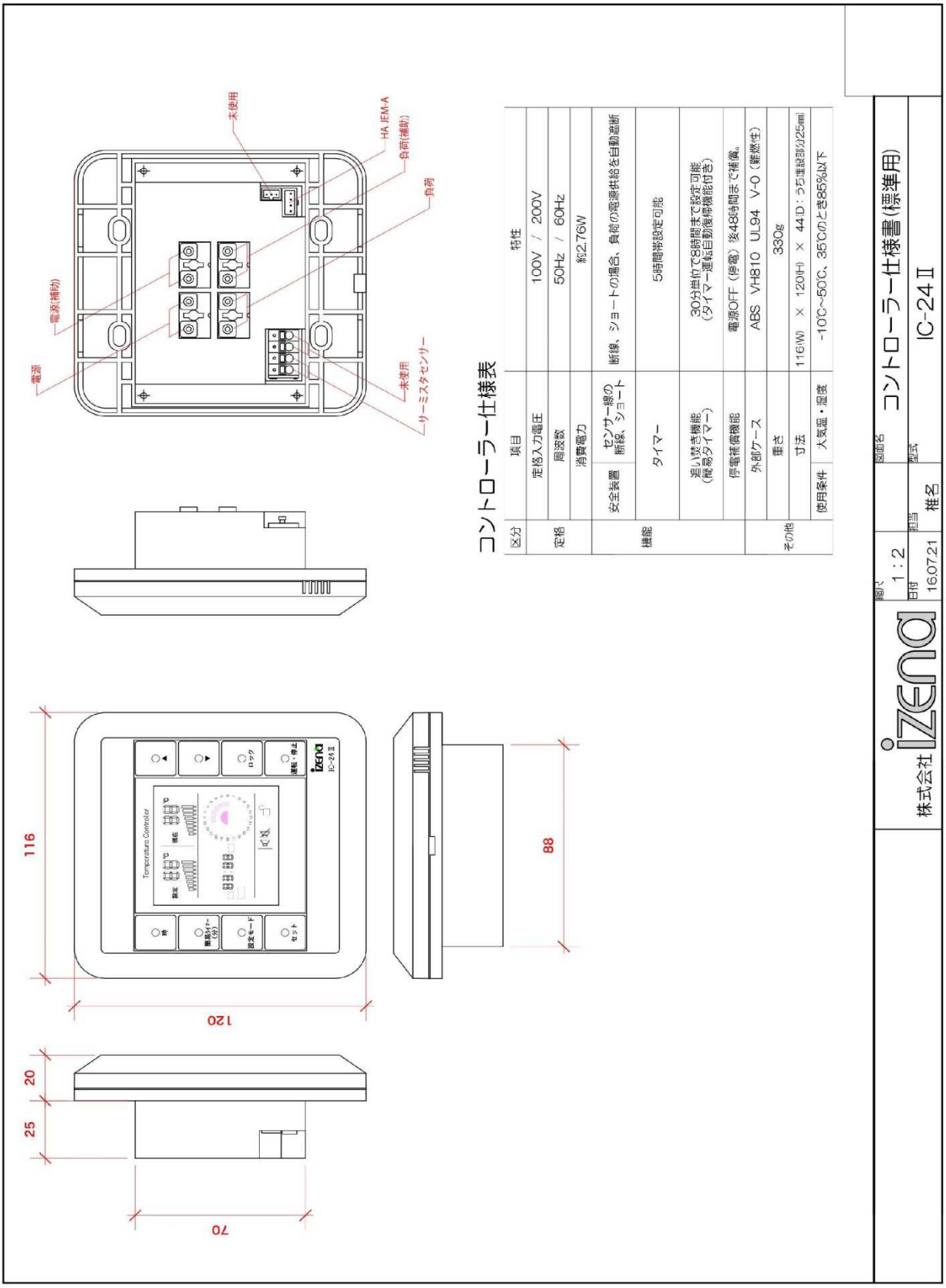
4.本保証は原則として解約できません。

5.保証書は再発行致しませんので、紛失しないよう保管して下さい。

6.その他

(1)　遮音性能、床衝撃音減衰性能は保証の対象外とします。

コ ン ト ロ ー ラ ー 仕 様



<IC-24Ⅱ　HP　2020.01.31>