イゼナ水蓄熱アクアレイヤー

取扱説明書・保証書

Air Aqua

＜温風式　IC-24Ⅱ-2F＞

株式会社イゼナ

この取扱説明書は、イゼナ水蓄熱アクアレイヤー温風システム（エアコン等）の仕様・取扱方法を説明したものです。
ご使用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。

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、アクアレイヤーに傷が付いて、水が漏れ出してしまう可能性があります。

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。

定期点検のご用命は、販売店までお問い合わせ下さい。

目次

イゼナ水蓄熱温風システムの概要　・・・・1

各部の名前とはたらき　・・・・2

使用方法　（冬）　・・・・3

使用方法　（夏）　・・・・4

イゼナ水蓄熱温風システムの注意点　・・・・5

水温モニター操作マニュアル　・・・・6

品質保証書　・・・・11

品質保証内容　・・・・12

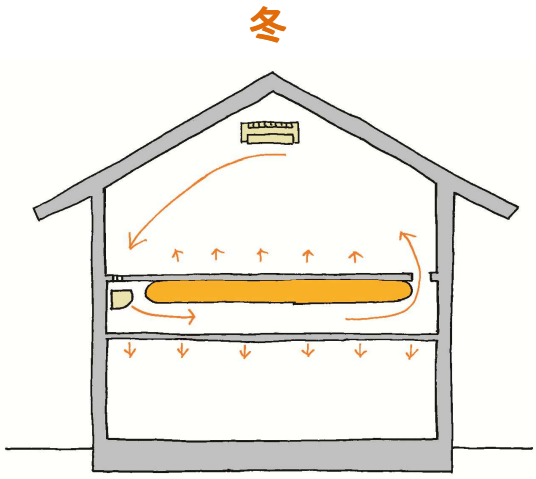
コントローラー仕様　・・・・13

イゼナ水蓄熱温風システムの概要

本システムは、水を使用した高性能蓄熱材「アクアレイヤー」と、2 階の床下空間に設置したエアコンで建物全体を空調する「床下エアコン温風方式」を組み合わせたシステムです。

●暖房時

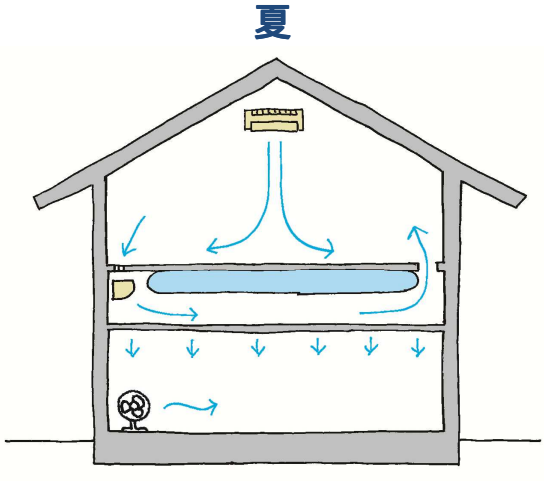
暖房時には、床下エアコンで 1 階床下に設置したアクアレイヤーを温めることで、足元をじんわりと温めます。更に部屋の各所にある「床スリット」からは、暖められた空気が室内に放出されます。
暖かい空気は、上方に上がる性質があるため室内全体が暖められていきます。
1 階に対しては、天井面からの輻射暖房になります。2 階の気温よりも少し低めの温度環境になります。



床下エアコンや薪ストーブの暖気でアクアレイヤーに熱を溜めます。ゆらゆらと温かい空気がスリットから上がってきます。

●冷房モード

2 階床下のエアコンの冷房設定温度は、27℃～28℃程度を目安に設定して運転します。冷風をアクアレイヤーに溜めて、温度の低すぎない程度な温度で安定させます。
2 階の冷房は、壁付けのエアコンをメインに運転させます。輻射環境が整っているので、扇風機などで気流を作るだけで快適なこともあります。体感によって使い分けます。
1 階の冷房は、床下エアコンによって冷やされた天井面からの輻射冷房です。



床下エアコンの冷気でアクアレイヤーに涼温を溜めます

2 階には、「アクアレイヤー」が室内の温熱環境の安定化の為に貢献します。

各部の名前とはたらき

壁掛けエアコン

2 階の壁に設置されたエアコンです。

主に『冷房』利用時期に冷房運転をさせます。

そよそよと冷気が降りてきます。

アクアレイヤー（2 階）

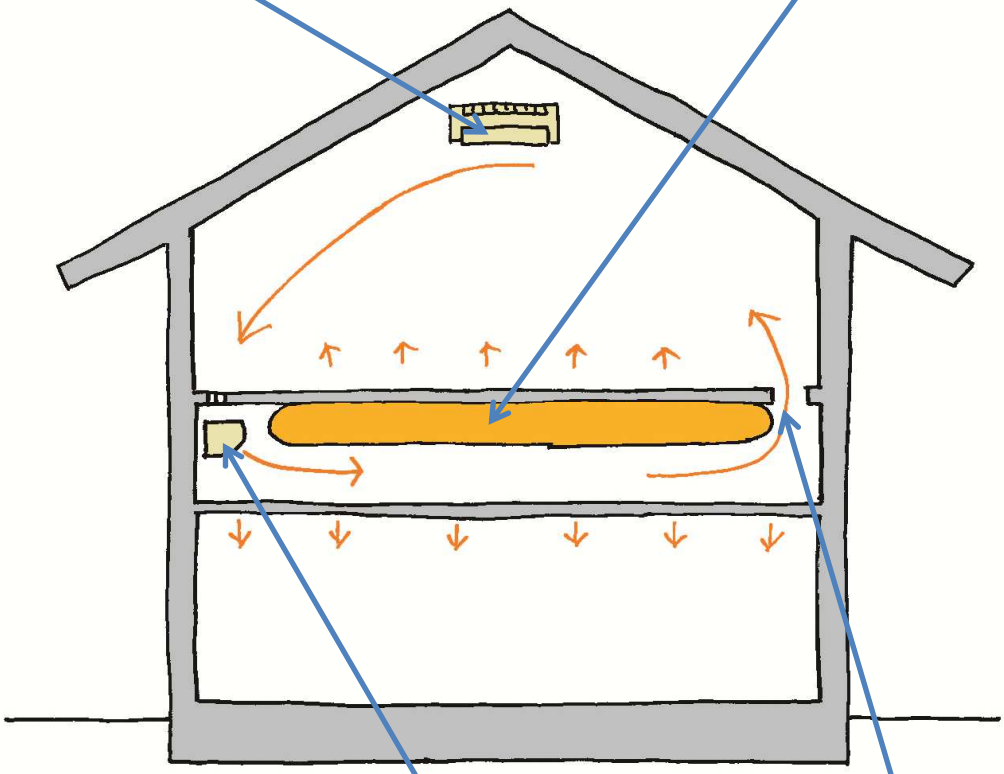
水を密封した高性能袋です。

蓄熱性の優れた水に熱を溜め込むことで、

優しい暖かさでゆっくりと放熱します。

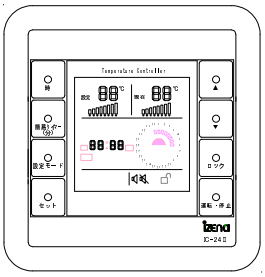
床下の温風を効率よく溜め込めるように、

金属板の上に乗っています。



水温モニター

各部屋中央のアクアレイヤーの水温を確認できます。



床下エアコン

床下に設置したエアコンです。

熱源として薪ストーブの採用もございます。

床スリット

開閉可能なガラリです。

床下エアコン運転時に開けて、冷暖機を床下から放出させます。

床やさん

床面に取り付けてあるファンです。

床下の空気を室内側に強制的に放出させます。

※建物によっては、取り付いていない場合もあります。

使用方法

添付図面「各部位置」をご確認の上、各操作を行って下さい。

	使い方	床下 エアコン	床 スリット	※3 床やさん	水温 モニター
冬	**引越し後初めて使う時（冬季）** 初めて使う際は、建物が冷えてしまっている事がありますので、**床下エアコン**の温度を 23℃位にして運転を始めて下さい。床スリットは全て開けて、床下の温風を拡散させて下さい。**床やさん**は運転状態としてください。状況に応じて、床下エアコンの温度調整をして下さい。	「暖房」 運転	全て 「開」 ※1	「運転」	床下ｴｱｰｱｸｱ 水温表示専用 水温表示を参考に、床下エアコンのリモコン温度を調整して下さい。
	使い始め 外気温が下がって、朝方の冷えが寒く感じる時期になったら**床下エアコン**の運転を開始して下さい。 アクアレイヤーの水温が下がらないうちに運転開始することで、スムーズに暖房運転が開始されます。 快適温度は、気象条件や人の活動量などによって異なりますので、設定温度を調整しながら最適温度を操作して下さい。	「暖房」 運転	「開」 ※1	「運転」	
	暖かすぎる時・寒い時 部屋が暖かすぎる時や寒い時は、床下エアコンの設定温度を調整して下さい。 快適温度は、気象条件や作業内容などによって異なりますので、設定温度を調整しながら最適温度を操作して下さい。	「暖房」 運転	「開」 ※1	「運転」 または 「停止」	
	局所的に暖かい所がある時 **暖かすぎる部屋**の床スリットの一部を閉じて、最適な開閉割合に調整して下さい。 同じ部屋でも、床スリット近くで**暖かすぎてしまう時**等は、開閉バランスを調整して下さい。	「暖房」 運転	「開」 ※1	「停止」 または 「運転」	

※1　エアコンを運転する際は、いずれかの床スリットを**必ず「開」**にして下さい。全閉のまま使うと、床下エアコンの給気と排気のバランスが崩れて、正常に機能しないばかりでなく、エアコンの故障の原因にもなりますのでご注意下さい。
※2　床スリットの開閉バランスを調整する際は、「閉」の割合が多くなり過ぎないようにお気をつけ下さい。「閉」の割合が多くなりすぎると、エアコンの給排気のバランスが崩れ、正常に機能しない、またはエアコンの故障の原因にもなりますのでご注意下さい。
※3　床屋さんは建物によっては取り付いていない場合もあります。

	使い方	床下 エアコン	床 スリット	※3 床やさん	水温 モニター
夏	**引越し後初めて使う時（夏季）** 初めて使う際は、建物が温まってしまっている事がありますので、**床下エアコン**の温度を 26℃位にして運転を始めて下さい。床スリットは全て開けて、エアコンの風を拡散させて下さい。**床やさん**が設置されている場合には運転状態としてください。 水温が 26 度程度になったら設定温度を 27 度以上に上げてください。	「冷房」 運転	全て 「開」 ※1	「運転」	床下ｴｱｰｱｸｱ 水温表示専用 水温表示を参考に、床下エアコンのリモコン温度を調整して下さい。
	使い始め **※イゼナ水蓄熱空調システムの注意点も併せてお読み下さい** **水温モニターの温度表示が「25℃」を超えた頃**から床下エアコンの運転を開始して下さい。 アクアレイヤーの水温が上がらないうちに運転を始めることで、涼温な環境を保ちやすくなります。 設定温度は **26℃～28℃にして下さい。** 低すぎる温度は、床下で結露が発生する原因になりますのでくれぐれもご注意下さい。	「冷房」 運転	「開」	「運転」	
	冷房運転メインは壁掛けエアコン 床下エアコンの運転は、アクアレイヤーの水温を 26℃～27℃に安定させるために運転します。2 階の室温や湿度を下げるには、壁掛けエアコンを運転します。 1 階に対しては、天井輻射冷房になります。輻射環境が整っているので、暑く感じるときには扇風機などで気流を起こします。	「冷房」 運転	「開」	「運転」	
	エアコンを停止する時 床下エアコンを停止する場合には、**必ず**床下の結露予防の為、しばらく送風運転を行って下さい。 送風運転することで、床下エアコン近傍などの極端な冷えが解消され、結露リスクが軽減されます。	送風 運転	「開」	「運転」	

※1　エアコンを運転する際は、いずれかの床スリットを**必ず「開」**にして下さい。全閉のまま使うと、床下エアコンの給気と排気のバランスが崩れて、正常に機能しないばかりでなく、エアコンの故障の原因にもなりますのでご注意下さい。
※2　床スリットの開閉バランスを調整する際は、「閉」の割合が多くなり過ぎないようにお気をつけ下さい。「閉」の割合が多くなりすぎると、エアコンの給排気のバランスが崩れ、正常に機能しない、またはエアコンの故障の原因にもなりますのでご注意下さい。
※3　床屋さんは建物によっては取り付いていない場合もあります。

イゼナ水蓄熱温風システムの注意点

・最適な設定温度は、建物の断熱性能により異なりますので、使用しながら見つけて下さい。

・温度が立ち上がる時間も建物の断熱性能により違います。

・床下エアコンを冷房運転すると、設定温度によっては床下空間の温度は室温以上に冷えてしまいます。
特に床下エアコン付近は温度が低くなっているので、**床下エアコンを止めた際に結露が発生する可能性**があります。
そのため、**冷房停止後もしばらく送風運転を行う**など、結露が発生しないように十分にご注意下さい。
床下エアコンの設定温度を極端に低くすると、運転中でも結露する恐れがありますのでご注意下さい。

・結露に関する損害・トラブルなどに関しましては、当社は一切の責任を負いかねますので予めご了承下さい。

・エアコンのトラブル等に関しましては、設置された業者様にご確認下さい。
一定期間使用すると、エアコン内部が汚れて機能が低下することがあります。
また、ゴミやホコリ等により匂いが発生したり、ドレンパイプなどの排水路のつまりにより室内機から水漏れしたりすることがあります。
点検整備及び費用等は、設置された業者様にご相談下さい。

・エアコンの吸気口や床スリット部分に、物を置くなどして塞がないようにして下さい。

◆ **床下設置のルームエアコン**　　型番及び台数は空調設備仕様書による

◆ **床やさん（換気送風機）**　型番及び台数は空調設備仕様書による

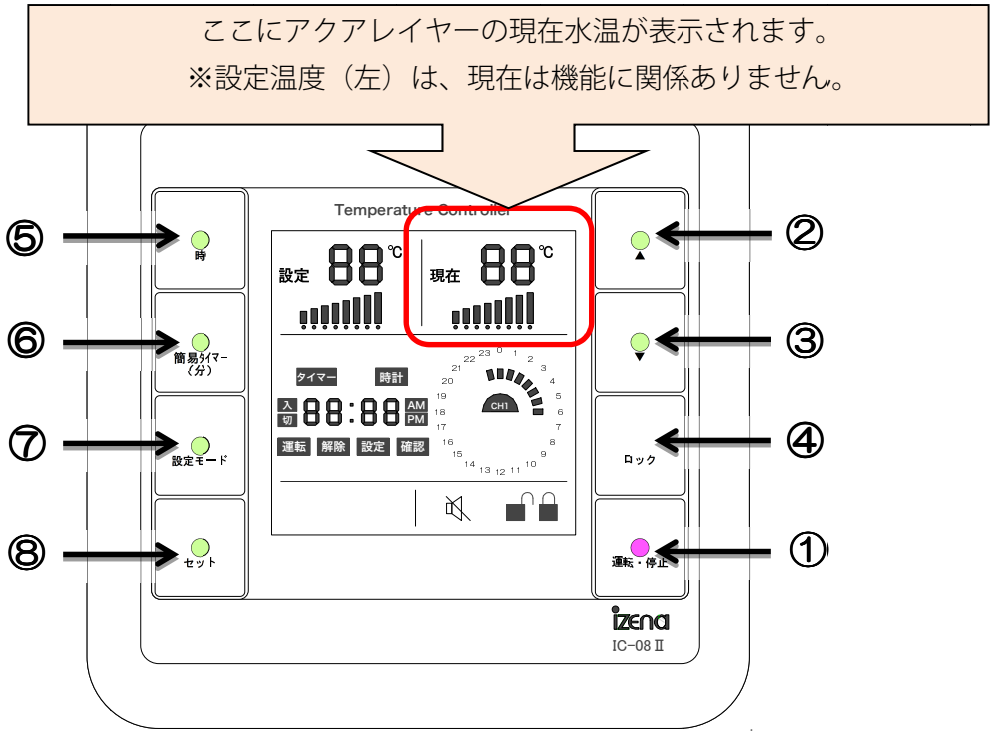
◆ **床スリット（開閉可能）**　建築仕様書による
床下スリット（木製ガラリ）全開は、**スライド式板をすべて取り外した状態で**ご利用ください。

こちらの設備に関するお問い合わせは、建築工事業者様、設備業者様、またはメーカーに直接お問合せ下さい。

水温モニター操作マニュアル

水温モニターの機能

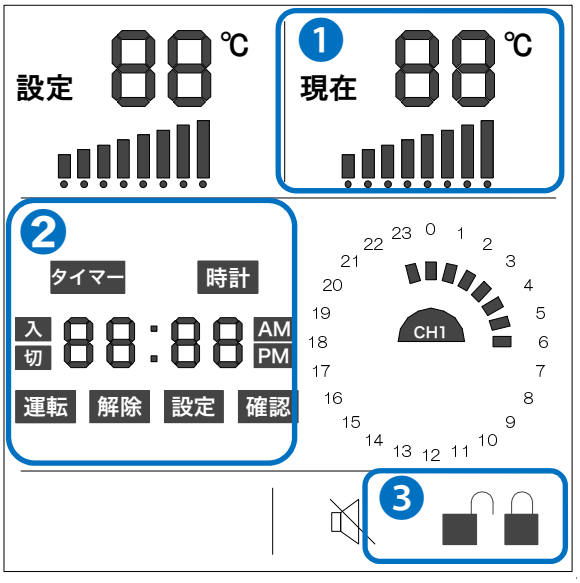
水温モニターは、アクアレイヤー水温を確認するためのものです。



①	**「運転・停止」ﾎﾞﾀﾝ**	電源を入切します。
②	**「▲」ﾎﾞﾀﾝ**	使用しません。
③	**「▼」ﾎﾞﾀﾝ**	使用しません。
④	**「ロック」ﾎﾞﾀﾝ** **(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」ﾎﾞﾀﾝ**	現在時刻の時間を合わせる時に使います。
⑥	**「簡易タイマー（分)」** **ﾎﾞﾀﾝ**	現在時刻の分を合わせるときに使います。
⑦	**「設定モード」ボタン**	現在時刻の設定をする際に触れます。
⑧	「セット」ボタン	使用しません。

将来、エアコン以外の熱源機に変更し、水温モニターでの制御に変更することも可能です。
その際には、工務店・設計事務所などにご相談下さい。

◆水温モニター表示画面の説明



❶温度表示

床下のアクアレイヤーの水温を表示します。

❷時計表示

現在時刻を表示します。

❸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。

※設定温度（左の数字）は、現在の機能には関係ありません。
将来、エアコン以外の熱源機に変更し、水温モニターでの制御に変更することも可能です。
その際には、工務店・設計事務所などにご相談下さい。

1 電源を入切する

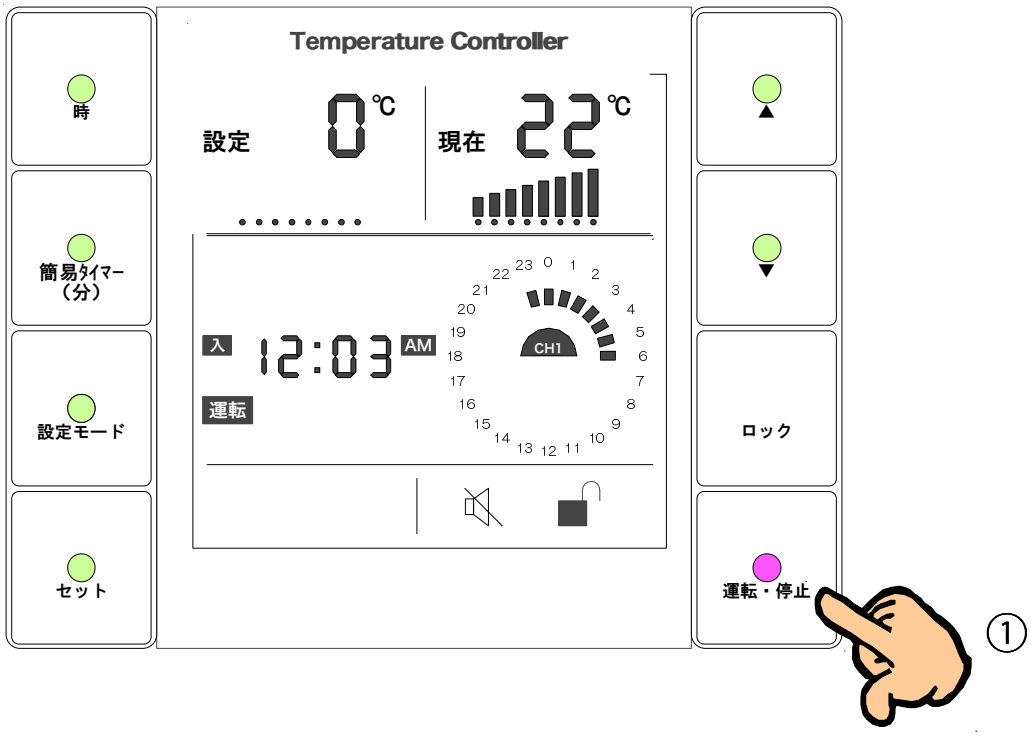
2 現在時刻の設定

・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 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。

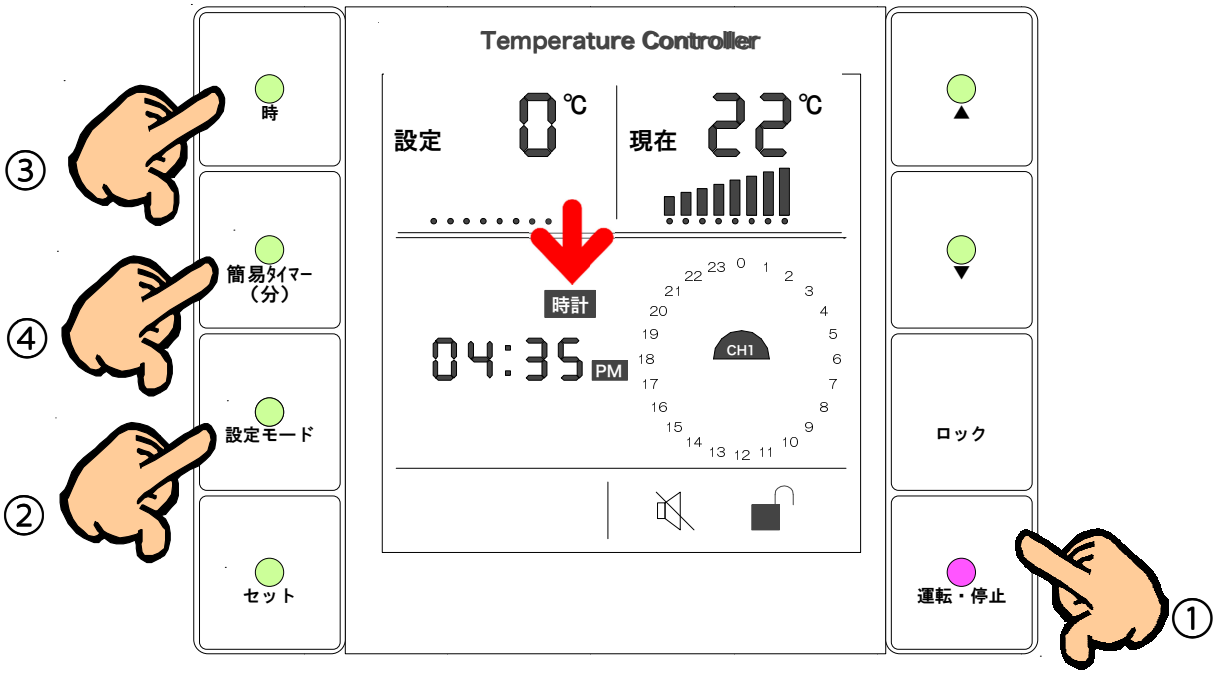
1　電源を入切する



①「**運転・停止**」**ボタン**にタッチすると電源が入ります。

再び「**運転・停止**」**ボタン**にタッチすると電源が切れます。

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。

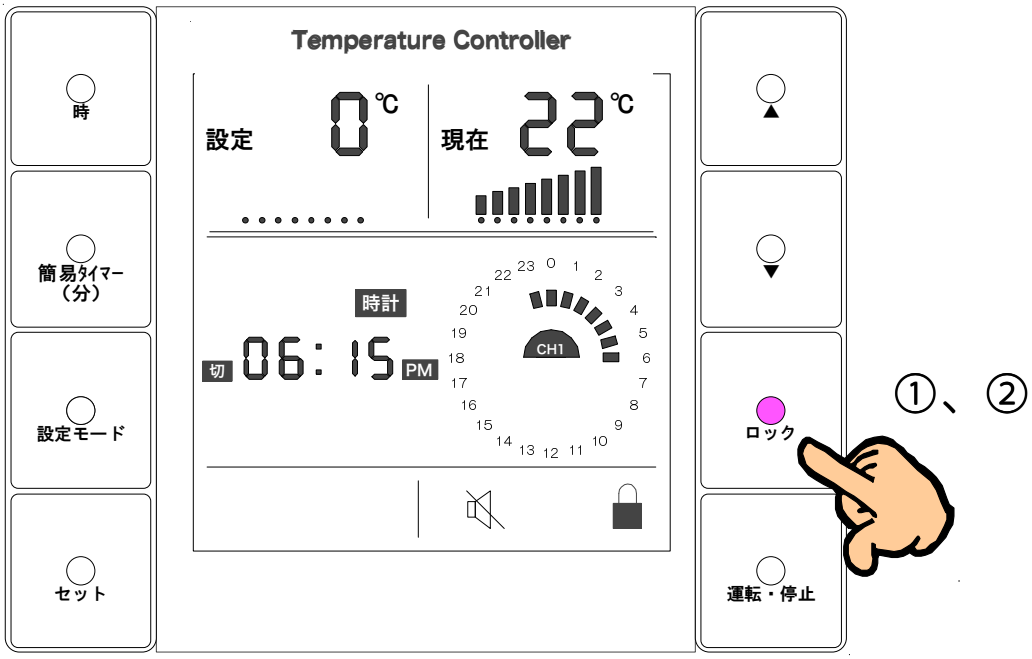
②「**設定モード**」**ボタン**を 4 回タッチして、《時計》 を表示させます。

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　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

品　質　保　証　書

<IC-24 II -2F AIR 2020.01.31>

発行日　　年　　月　　日

様

1．対象物：　イゼナ水蓄熱アクアレイヤー　AIR アクア

2．納品先：

3．引渡日：　　年　　月　　日

4．保障期間：本体　(アクアレイヤー：蓄熱部材)　　5 年

水温モニター　　1 年

＊エアコン等に関しましては、購入店にお問合せ下さい。

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。

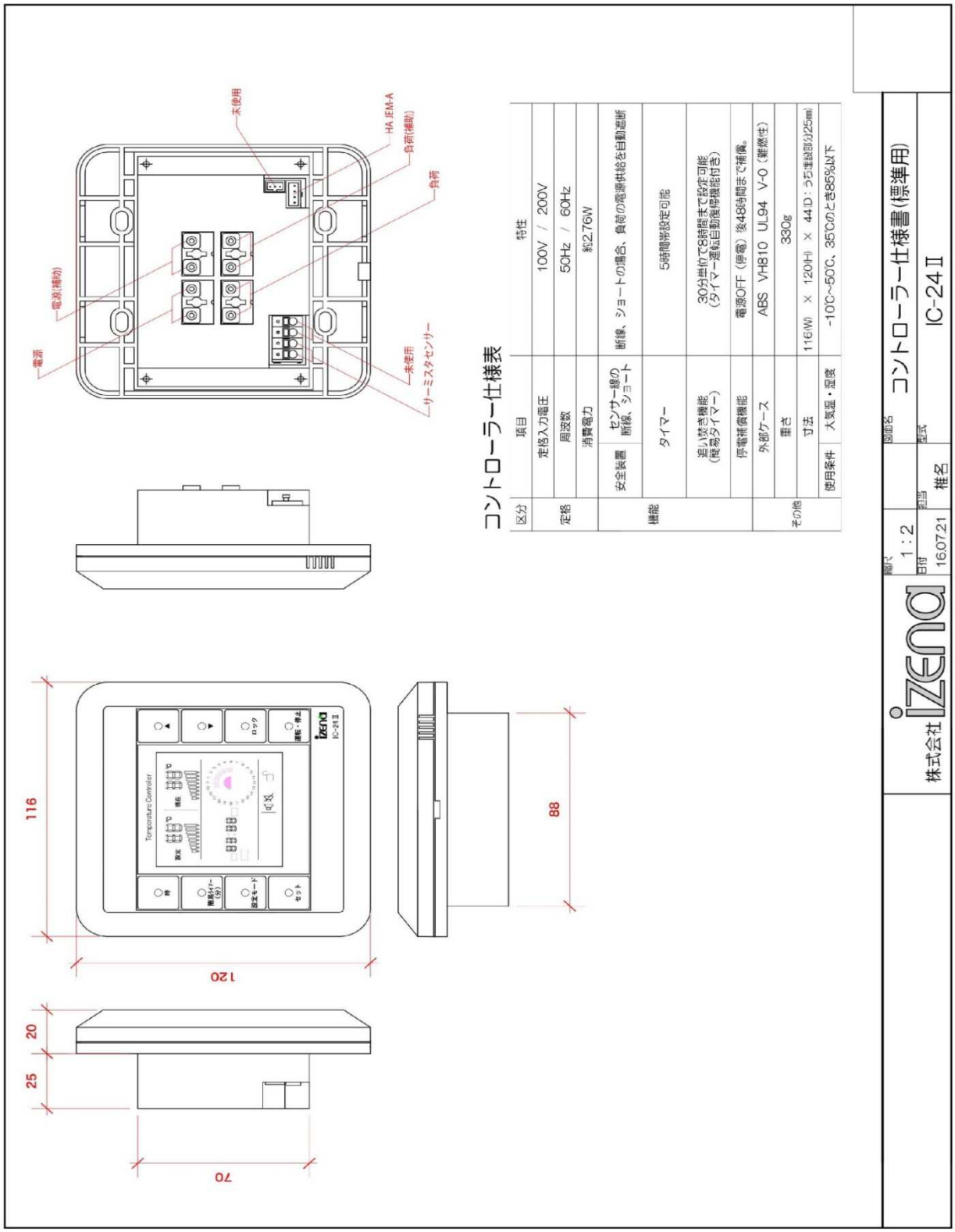
4.本保証は原則として解約できません。

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



コントローラー仕様表

区分	項目		特性
定格	定格入力電圧		100V / 200V
	周波数		50Hz / 60Hz
	消費電力		約2.76W
機能	安全装置	センサー線の断線、ショート	断線、ショートの場合、負荷の電源供給を自動遮断
	タイマー		5時間常設定可能
	追い焚き機能(魔法タイマー)		30分単位で8時間まで設定可能(タイマー運転自動復帰機能付き)
	停電補償機能		電源OFF(停電)後48時間まで補償。
その他	外部ケース		ABS VHB10 UL94 V-0(難燃性)
	重さ		330g
	寸法		116(W) × 120(H) × 44(D:うち埋設部分25mm)
	使用条件	大気温・湿度	-10℃~50℃、35℃のとき85%以下