

取扱説明書

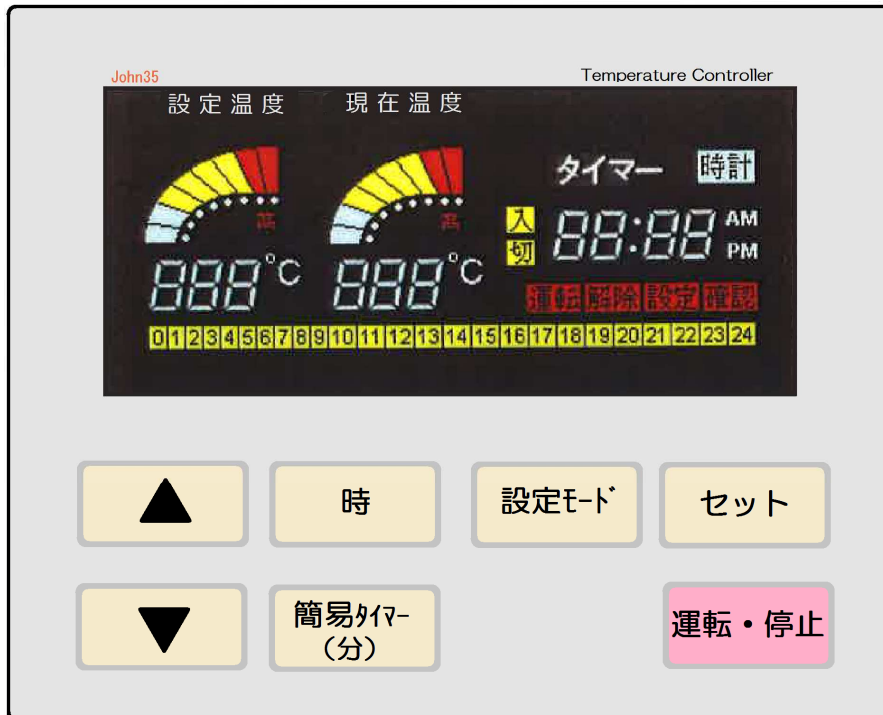
<JHC-UT1>



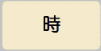
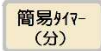
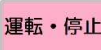
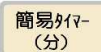
JEMIO

JHC-UT1 各部の名称と概要

●コントローラ本体（通電制御型夜間蓄熱式対応制御機）

1. 各ボタンと働き



- ① 、 ボタン：設定温度値を上げるか下げるときに使用します。
- ② 、 ボタン：設定モードボタンを操作して時計を選択して時間を調整するときに使用します。
- ③  ボタン：製品を使用する初めの日とかまたは前日の増加率が計算できなかった場合に運転・停止ボタンを3秒間押しするとデータが初期化されて初めから改めて増加率を求めることができます。
- ④  ボタン：1日前の（スタート時間と温度、終了時間と温度）データと2日前の（スタート時間と温度、終了時間と温度）データを順次に確認するときに使用します。このデータから増加率と製品の正常動作の有無を判明することができます。ボタンの操作をしないで30秒後には現在時に戻ります。

<参考>

1) ボタンを押すごとに

運転状況表示→SH1→SC1→EH1→EC1→SH2→SC2→EH2→EC2→運転状況表示順になります。

2) 記号の定義

温度:C、蓄熱開始時間:SH、蓄熱終了時間:EH(時間は 24 時間表示、00:00~23:59 単位に表示)、蓄熱開始温度:SC、蓄熱終了温度:EC、1 日前:1、2 日前:2

3) 表示方法

番号	表示内容	表示方法(例え)	備考
1	1 日前蓄熱開始時間	SH1 <-> 00:12	該当時間表示
2	1 日前蓄熱開始温度	SC1 <-> 33	該当温度表示
3	1 日前蓄熱終了時間	EH1 <-> 06:30	該当時間表示
4	1 日前蓄熱終了温度	EC1 <-> 60	該当温度表示
5	2 日前蓄熱開始時間	SH2 <-> 02:10	該当時間表示
6	2 日前蓄熱開始温度	SC2 <-> 49	該当温度表示
7	2 日前蓄熱終了時間	EH2 <-> 06:25	該当時間表示
8	2 日前蓄熱終了温度	EC2 <-> 60	該当温度表示

⑤

設定モード

ボタン:深夜時間を設定する目的に使います。基本的には 23 時から翌日 8 時までですが、契約条件によってタイマーを延長することができます。変更する場合には希望する深夜時間範囲が設定できます。設定モードボタンを押して設定を選択して“入”の表示でお好みの ON 時間(時、分)を入力してセットボタンを押しますと“切”が表示されます。同じ方法で OFF 時間(時、分)を入力してセットボタンを押しますと深夜時間を設定できます。

⑥

セット

ボタン:設定モードからの設定内容を確定します。

2. ディスプレー表示の説明



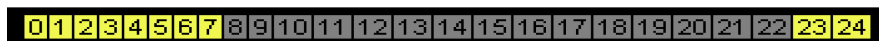
① 設定温度表示部

- バー(BAR)部分は設定温度を8等分して表れます。
- 温度範囲が0°C~60°Cまでならバー1個が7度まで、2個が14°Cまで、3個が21°Cまで・・・8個は60°Cまでになります。



② 現在温度表示部

- バー(BAR)部分は現在温度を8等分して表示します。ヒーター(負荷)に電源が実際に供給されると即ちONになるとバーは順次的に点滅します。また出力がOFFになるとバーは点滅しません。



③ 24時間表示部

- 設定された深夜時間帯が表示されます。例えば23:00~08:00の場合には23,24,0,1,2,3,4,5,6,7が点灯(ON)されて、他はOFFになります。

④ 入、切表示部

- 入: 契約時間帯の中で好みのタイマーを予約するときの‘入時刻’を表示します。また、負荷(ヒーター)に出力されるときに‘入’が点滅します。
- 切: 契約時間帯の中で好みのタイマーを予約するときの‘切時刻’を表示します



⑤ タイマー表示部

- 予約タイマーの時間に負荷(ヒーター)に出力されると‘タイマー’に点灯されます。



⑥ 時間表示部

- 時間の誤差があるときに合わせます。
- ***毎日23時の深夜電気が投入されると自動的に外部のタイマーによって『11:00PM』に合わせられます。



●JHC-UT1 の運転

1.操作概要

① 時計を合わせる

深夜電気が入ると自動的に現在時刻を夜 11 時「11:00PM」に合わせますので別に時る必要はありません。但し、深夜電気の時間帯の中で現在時刻を合わせる必要があるときには 2 項をご参考ください。

② 温度設定する。

ヒーターの温度を数字と 8 段階のバーグラフ表示で、お好みの設定温度を表示します。

設定温度表示部に設定温度が表示されて、現在温度部にはヒーターの現在温度が表示されて設定温度に至るまで点滅しながら出力状態を表します。

2.時計を合わせる

深夜時間帯の契約時間帯の中で現在時刻を合わせる必要があるときには時計を合わせてください。

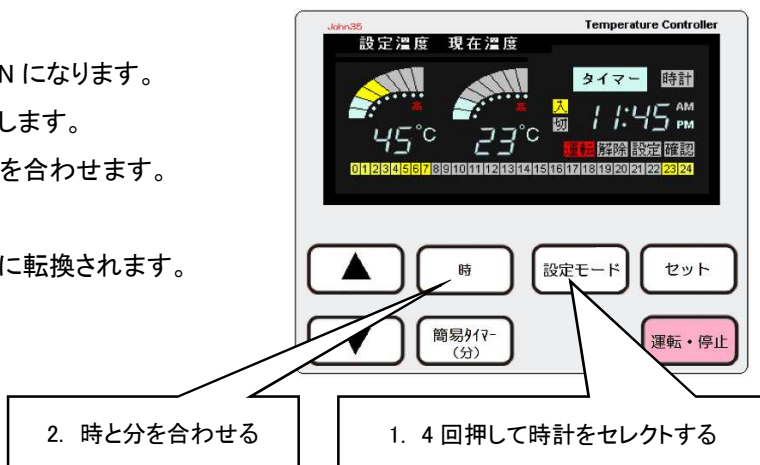
深夜電気が入っていると電源は自動的に ON になります。

①設定モードを 4 回押して‘時計’をセレクトします。

②時ボタンと分ボタンを押しながら現在時刻を合わせます。

(例:夜 11 時 45 分)

3 秒後には自動的にセットされて運転モードに転換されます。



3.温度を設定する

ヒーターの温度を数字と 8 段階のバーで設定します。温度を設定すると設定温度部には設定温度が、現在温度部にはヒーターの現在温度部が数字とバーグラフで表示されて設定温度なるまで点滅しながら出力します。

深夜電気が入っていると電源は自動的に ON になります。

①設定温度を▲、▼ボタンを押して設定します。

(例:設定温度 45°Cの場合)



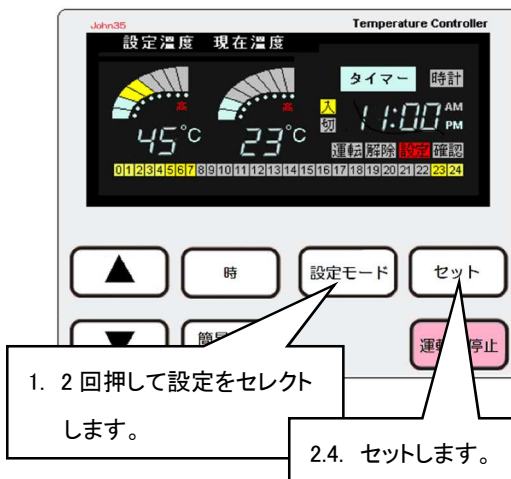
4.タイマー運転

深夜電気の契約時間帯からお好みのタイマー運転をする場合にタイマー設定をします。但し、設定したタイマー時間から出力遅延時間が算出されてそのデータが翌日の出力時間を決めます。

<絵 1>

深夜電気が入って電源が点いているときに

- ①設定モードを2回押して
- ②セットボタンを押すと設定がセレクトされます。
- ③‘入’部が点滅しながら深夜電気の契約時間帯の入時刻が表示されます。(例:深夜電気の契約時間帯が23:00~08:00の場合)→<絵 1>参考
- ④‘時’と‘簡易タイマー(分)’ボタンを押してタイマーの入時刻を設定します。(例:夜12時00分の場合)→<絵 2>参考
- ⑤セットボタンを押すと入時刻がセーブされて‘切’部が点滅しながら深夜電位の契約時間帯の切時刻が表示されます。(例:深夜電気の契約時間帯が23:00~08:00の場合)→

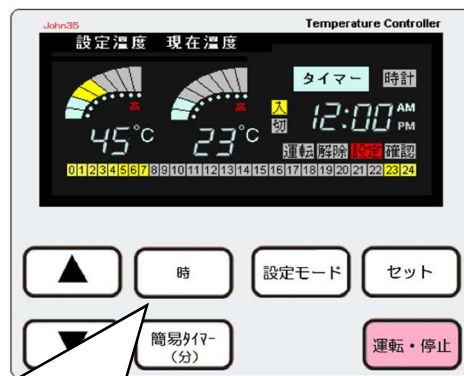


<絵 2>

(例:深夜電気の契約時間帯が23:00~08:00の場合)→

<絵 3>参考

- ⑥‘時’と‘簡易タイマー(分)’ボタンを押してタイマーの切時刻を設定します。(例:朝5時00分の場合)→<絵 4>参考
- ⑦タイマーが設定されて通常の画面に戻ります。その時の現在時刻が入時間帯なら‘入’部は点滅、‘タイマー’部に点滅されて、切時間帯なら通常の画面に戻ります。(例:現在時刻が夜11時08分の場合)→<絵 5>参考



3. 時と分ボタンを押して入時刻を設定します。

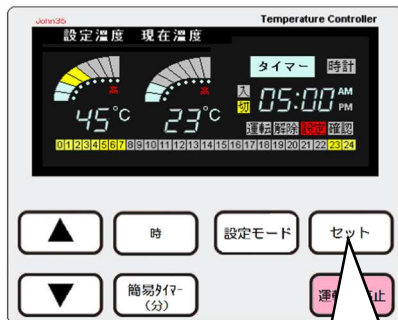
<絵 3>

<絵 4>

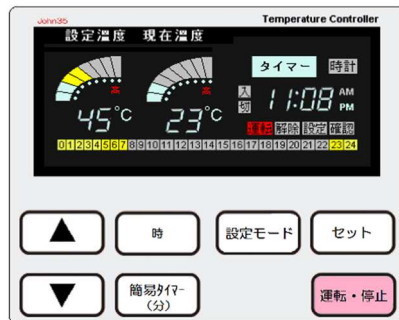
<絵 5>



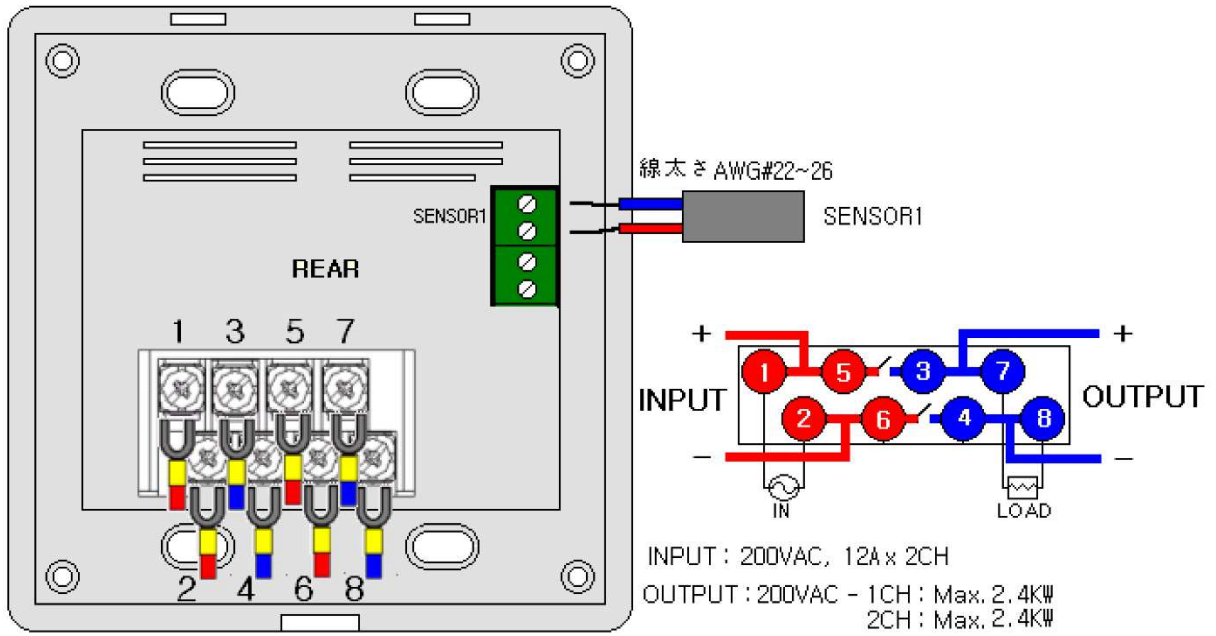
5. 時と分ボタンを押して切時刻を設定します。



6. セットします。



5. 配線図



6. 仕様/SPECIFICATIONS

区分	項目	JHC-UT1 特長	
定格	定格入力電圧	85V AC ~ 265V AC	
	周波数	50Hz / 60Hz	
	駆動方式	電子式	
	消費電力	約 2.75W	
	負荷	回路数	1 回路、補助回路
		最大容量	1ch:12A, 補助回路 12A(抵抗性負荷)
出力電圧		85V AC ~ 265V AC(入力電圧と同一)	
表示画面	ディスプレイ	VFD(Vacuum Fluorescent Display)	
精密度	時間精密度	週間最大偏差 +/- 1分(0°C~30°C)	
	温度精密度	+/-1°C:30 秒当り 1°C変化条件(delay option 20sec.)	
	接点方式	Relay (Matsushita:ALF1P12), 両切り方式	
	接点定格容量	16A, 250V AC(抵抗性負荷時)1 回路当り	
	期待寿命(電氣的)	10 万回以上 250VAC, 16A(抵抗性負荷時)1 回路当り	
センサー	種類	NTC:Negative Temperature Coefficient	
	精密度	1%	
	25°Cの定格抵抗	5,000ohm, Beta constant =4,000° K	
	数量	CH1, 補助回路:温度感知用	
機能 (性能)	安全装置	センサー線の 断線、ショート	断線の場合 EO(error open), ショートの場合 ES(error short)負荷の電源供給は児童に遮断。
		過熱防止 センサー (コントローラの内部)	コントローラ内部の温度上昇を点検して決めた温度になると電源が遮断されてブザーが鳴る。*手動復帰型で電源を off/on して下さい。
		ヒューズ用抵抗	10ohm(コントローラ内部の回路保護用)
		絶縁紙	nomex aramid paper 7-mils type 410
	タイマー	予約回数	最大 1 回貯蔵/1 日(1 回=ON/OFF を 1 周期にする)
		時間設定単位	1 分
	ON/OFF	温度差の調節	現在温度と設定温度の比較により ON/OFF される。
		停電補償機能	電源 OFF(停電)後 48 時間まで保証。
その他	外部ケース	ABS VH810 UL94 V-0 (難燃性)	
	重さ	340g	
	寸法	115(W) × 115(H) × 48(D)	
	使用条件	大気温・湿度	0°C ~ 40°C、85%以下