

6

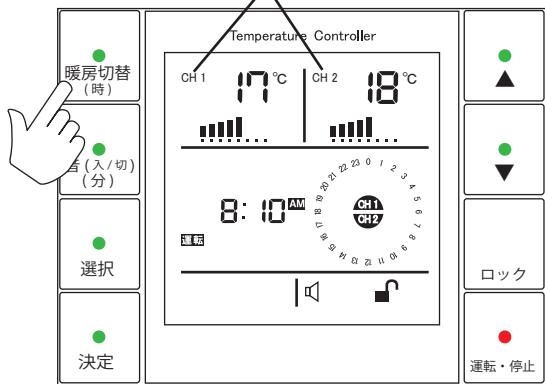
暖房切替

・暖房床面の切替え方法
暖房切替ボタンをタッチすること
CH1→CH2→CH1+CH2の順に暖房床面が切替わります

独立暖房の時は、CH1 CH2 表示が点滅
同時暖房の時は、CH1 CH2 表示が点灯

・独立暖房と同時暖房の切替え方法
暖房切替ボタンを7秒ほど長くタッチすると
独立暖房と同時暖房を切替えられます
(初期設定は独立暖房です)

予約タイマー運転設定の方法は2枚目です



独立暖房？同時暖房？

独立暖房中は、温度設定も、予約タイマー時刻設定も
両CHへそれぞれ別々に設定できます

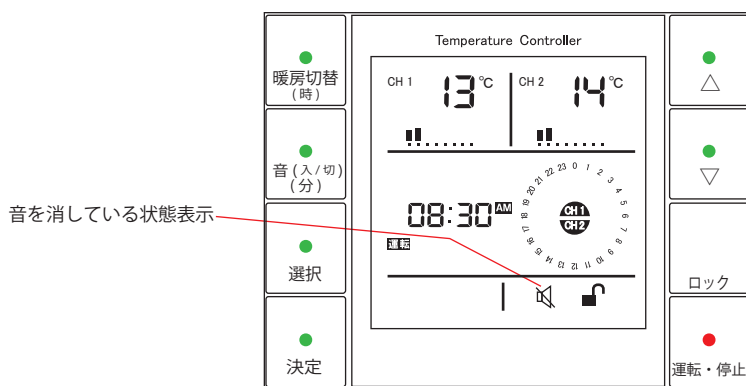
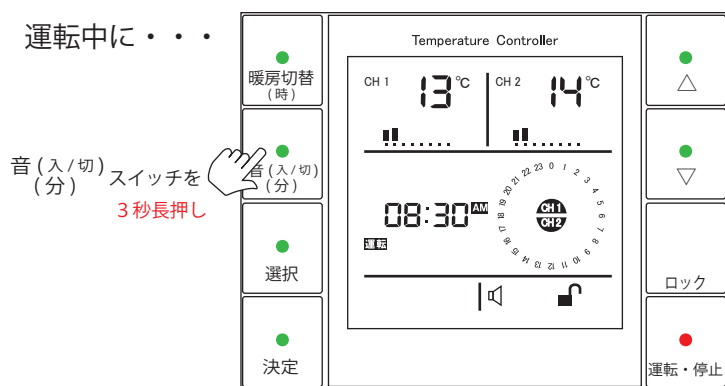
同時暖房中は、温度設定や予約タイマー時刻設定が
両CHに対して同時に行われます

同時暖房中でも、暖房切替ボタンをタッチすること
CH1だけを暖房、CH2だけを暖房、両CHを暖房、のよう
に切替えられますが、例えばCH1は40°C、CH2は35°C
のように設定するには、独立暖房へ切替える必要があります

7

動作音のオン・オフ

運転中に・・・

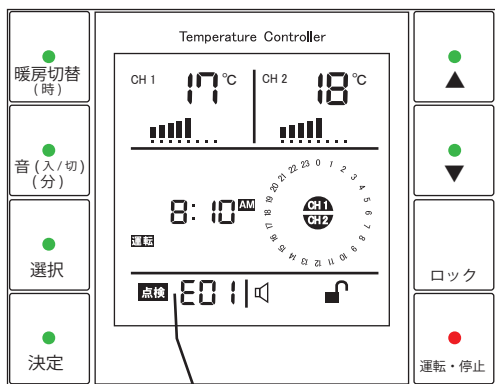


3秒長押しすることにより、音を消したり
鳴らしたりを選択する

8

エラー表示一覧

点検が必要な異常をエラー表示とアラーム音でお知らせします



点検が、点滅して隣にエラー表示
アラームは鳴り続けます。
運転スイッチをタッチすると止まります

エラー表示	アラーム音	異常原因	対応
E01	ピピピ…(連続)	CH1 のセンサー断線	センサー交換
E02	ピピピ…(連続)	CH2 のセンサー断線	センサー交換
ES1	ピピピ…(連続)	CH1 のセンサーショート	センサー交換
ES2	ピピピ…(連続)	CH2 のセンサーショート	センサー交換
R01	ピピピ…(連続)	CH1 のリレーオープン	製品交換
R02	ピピピ…(連続)	CH2 のリレーオープン	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)	CH2 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°C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°C)	製品交換

9

仕様一覧

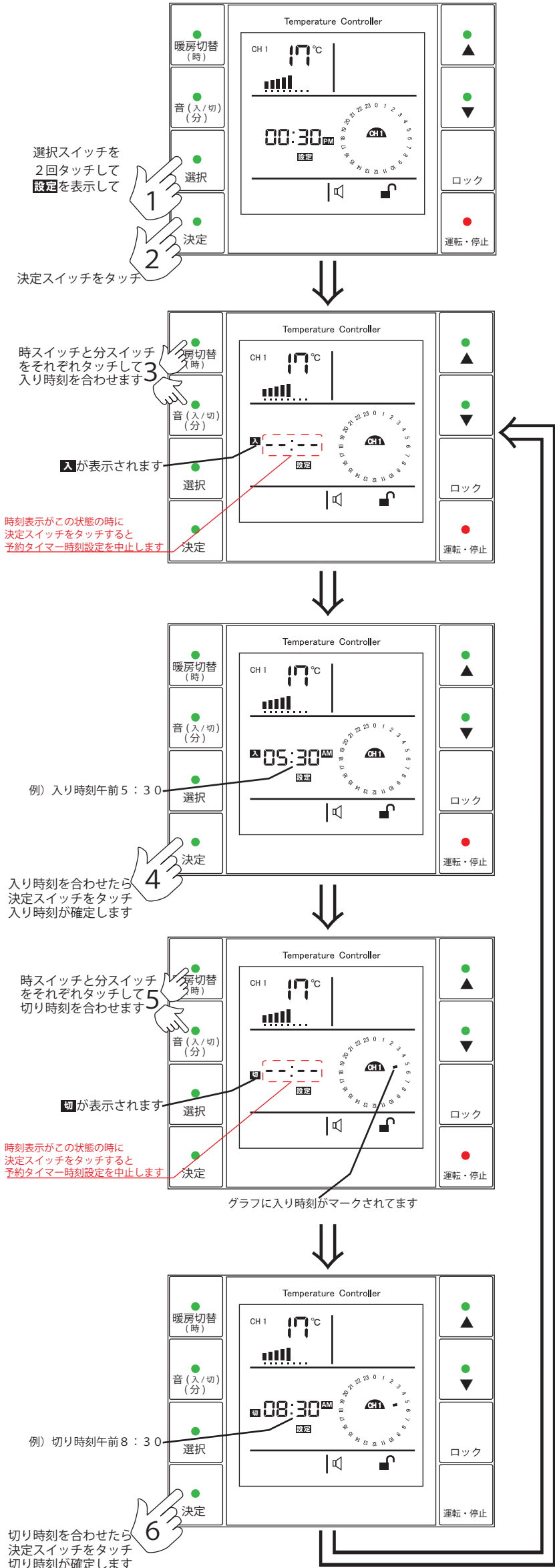
一度ブレーカーを落とし10分後に再度ブレーカーを入れて下さい
改善されない場合は販売店・施工店・又は製造元にお問い合わせください。

区分	項目	UTH -JPC 1 特性	機能 (性能)
定格	定格入力電圧	100 VAC ~200V AC	安全装置 センサーの断線、ショート 断線の場合 (E01, E02) ショートの場合 (ES1, ES2) : 負荷の電源供給は自動的に遮断。 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設定した温度になると電源は遮断されてアラームに鳴る。(手動復帰でOFF/ON します。) 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。 リレー加熱温度ヒューズ リレーから高温 (115°C) が発生するとヒューズが切れて過熱保護。 【RtH】の表示とともにアラームします。 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【R0】【RS】の表示とともにアラームします。
	周波数	50Hz・60Hz	
	駆動方式	電子式	
	消費電力	約2.76W (DC12V、230 mA)	
	回路数	2 回路	
負荷	容量	CH1:12 A (最大:15 A)、CH2:12A (最大15 A) (抵抗性負荷)	タイマー 予約回数 最大3回/1日 (1回 ON/OFF を1周期にする。) 時間設定単位 1分 消忘れ防止タイマー 12時間で自動停止
	出力電圧	100VAC ~200VAC (入力電圧と同一)	
	回路数	2 回路	
表示画面	ディスプレイ	8色カラーLCD	その他 外部ケース ABS VH810 UL94 V -0 (難燃性) 重さ 330 g 寸法 116 (W)×120 (H)×25 (D:埋設部分) 大気温度・湿度 (使用条件) -10°C~50°C、35°Cのときに85% 以下
	時間精密度	週間最大偏差 ±1分 (0~30 °C)	
	温度精密度	±1°C 30 秒当たり1°C変化条件 (delay option:20 秒)	
	接点方式	リレー (OMRON:G5AC -1A-E)、両切り方式	
	接点定格容量	16A、250VAC (抵抗性負荷)/回路当たり	
精密度	期待寿命 (電氣的)	10 万回以上250VAC、16A/回路当たり	
	種類	NTC (Negative Temperature Coefficient)	
	精密度	1%	
センサー	25°Cの定格定格	5,000 ohm、Beta constant=4、000	
	数量	CH1 CH2 の温度感知用	

予約タイマー運転

予約タイマーを設定して、お好みの範囲の時間帯だけで運転することができます
設定時刻は1分単位で決めることができ、日に3回設定できます

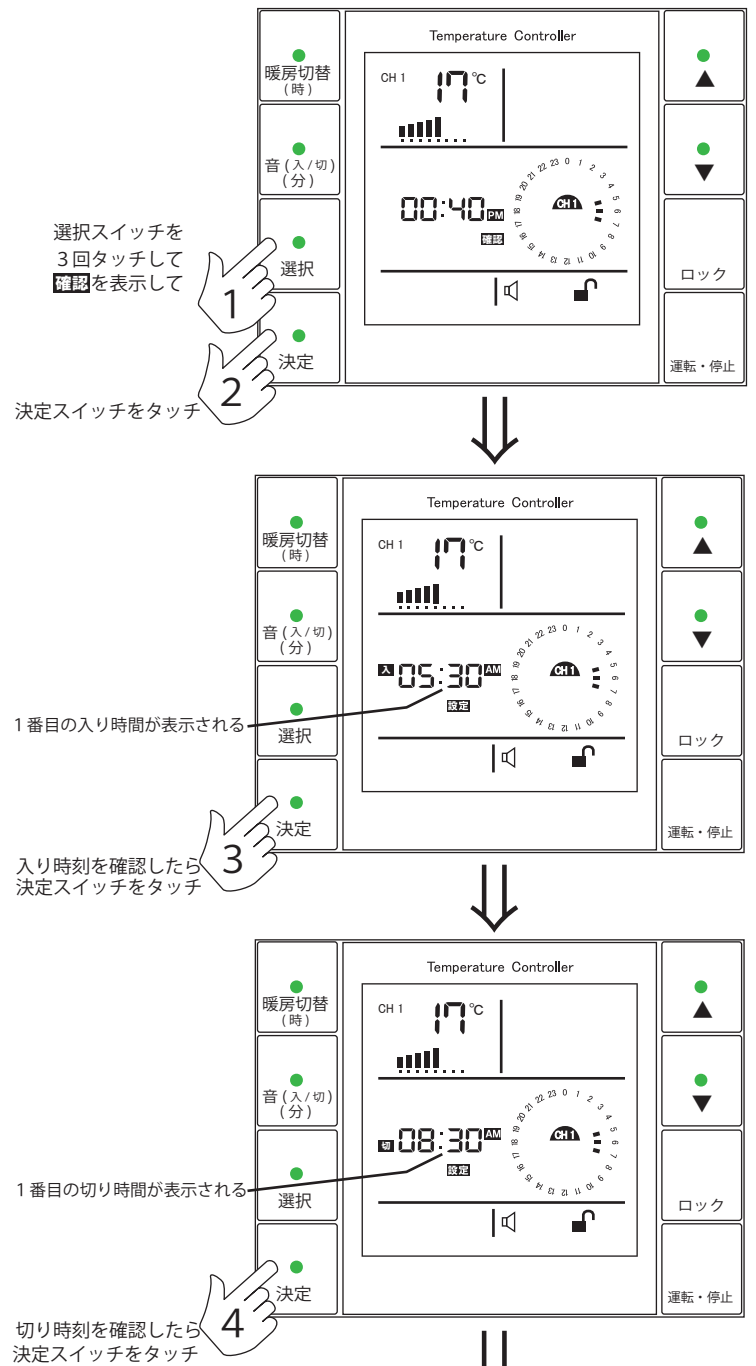
(以下の操作例は独立暖房でCH1への午前5:30~午前8:30までを設定しています)



1回目の切り時間を確定させると、2回目の入り時間設定になります

③~⑤の手順を繰り返すことで、日に3回分の予約タイマー設定ができます
3回目の切り時間を確定させると、予約タイマー設定モードが強制的に終了します

予約時間の確認方法



以降、決定スイッチを押すたびに2番目以降の入り/切り時間が交互に表示されます
3番目まで設定している場合は、3番目の切り時間表示後に決定スイッチをタッチすると確認モードが終了します

または、時刻表示が『--:--』の時に決定スイッチをタッチした場合も予約時間の確認モードが終了します

CH2の予約時間を確認するには、CH2へ切替えてから、上記の通り行ってください。

ご注意

予約運転中の手動運転

予約運転中は、予約運転が優先されるため、緑ランプが点いている状態でも、ヒーターは通電しません。
予約運転を解除すると、手動運転になります
予約運転時刻が設定されているあいだは、常に予約運転が優先されますので、手動運転をしたい場合は、その都度予約運転を解除する必要があります

独立暖房モードでは、CH1とCH2へそれぞれ予約タイマー運転時刻を設定できます
その場合、まずは設定したいCHを暖房切替ボタンで選択してから、予約タイマー時刻設定をしてください。

また、独立暖房モードで、両CHともに同じ予約タイマー時刻を設定するにはCH1への時刻設定を終了したあとに、暖房切替ボタンでCH2を選択してからCH1と同様に時刻設定をします

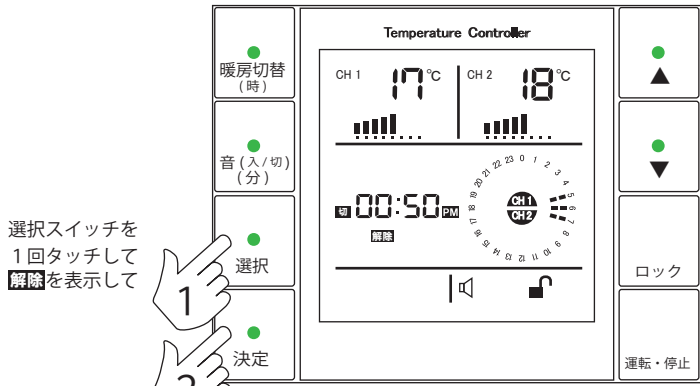
両CHへは、それぞれ3回づつ設定できます

独立モード中に、両CHへそれぞれ違う予約タイマー時刻を設定したあとに、同時暖房モードへ切替えた場合は、CH2の予約設定は破棄されて、CH1の予約タイマー時刻で動作します。

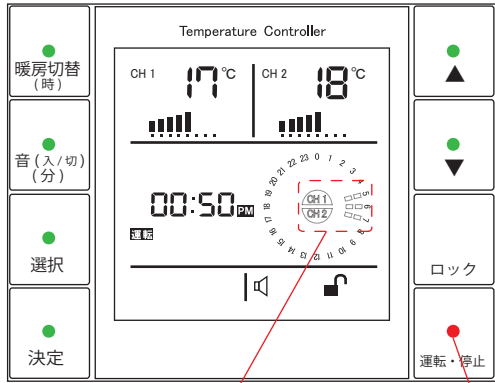
この流れで、再び独立モードへ切替えても、CH2の設定はCH1と同じ設定のままです
CH2の設定を変えたい場合は、再びCH2へ切替えてから設定する必要があります

予約タイマー運転の解除

~~~~一時解除の方法~~~~



決定スイッチを短くタッチ

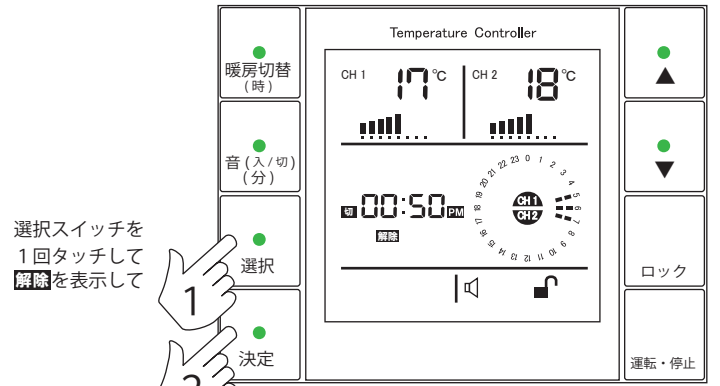


予約タイマーが一時的に解除状態になると  
CH1とグラフの目盛( )が消えます  
予約タイマー時刻設定は残っていますので  
の手順を行うと、予約タイマー運転へ  
戻ります

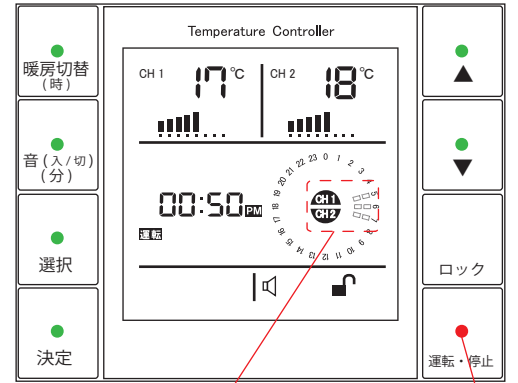
予約タイマー運転を解除すると  
そのまま手動運転へ切り替わります  
ヒーターがオンになります

一時解除の場合は、両CHともに一時解除となります。個別に一時解除できません。

~~~~全解除の方法~~~~



決定スイッチを3秒ほどタッチ



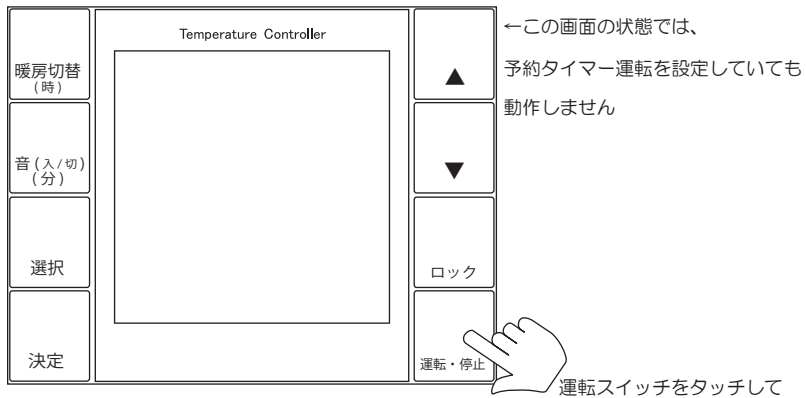
予約タイマーの時刻設定が全て消去されます
CH1は残りグラフの目盛()が消えます
再度、予約タイマー運転を行うには、
最初から、予約タイマー運転の時刻設定を
行う必要があります

予約タイマー運転を解除すると
そのまま手動運転へ切り替わります
ヒーターがオンになります

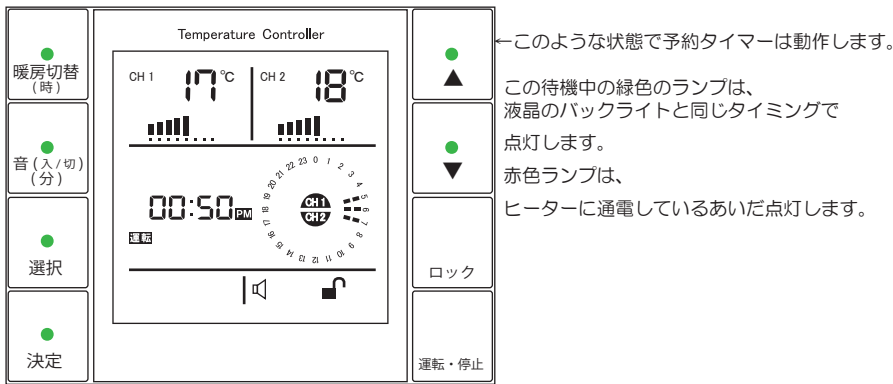
全解除の場合は、CHごとに個別に全解除出来ます。
全解除したいCHへ切替えてから上記の通り操作すると、片方のみを全解除して
全解除側だけ手動運転になります。

予約タイマー運転の注意事項

~~~~待機状態の注意~~~~



←この画面の状態では、  
予約タイマー運転を設定していても  
動作しません



←このような状態で予約タイマーは動作します。  
この待機中の緑色のランプは、  
液晶のバックライトと同じタイミングで  
点灯します。  
赤色ランプは、  
ヒーターに通電しているあいだ点灯します。

独立暖房でCH1、CH2それぞれに予約タイマー時刻が設定されている時、  
両CHの予約タイマー運転を実行するには、上図のように CH1 CH2 を  
表示させておく必要があります。(暖房切替ボタンで切り替わります。)

または、例えばCH1だけを実行したい時には、CH1 だけを表示しておきます。

画面を消した状態では、絶対にヒーターは通電しません。

ご旅行など、数日以上不在の場合や、  
予約タイマー運転を使用しない場合は、  
画面表示を消しておくことをお勧めします

# 消し忘れ防止タイマー

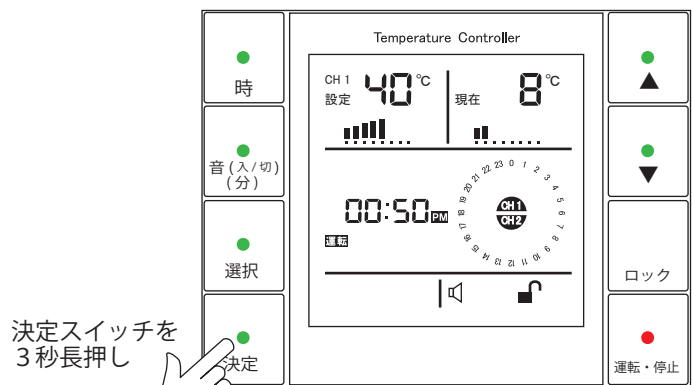
工場集荷時は12時間経過すると、

コントローラは自動で暖房をオフにします。

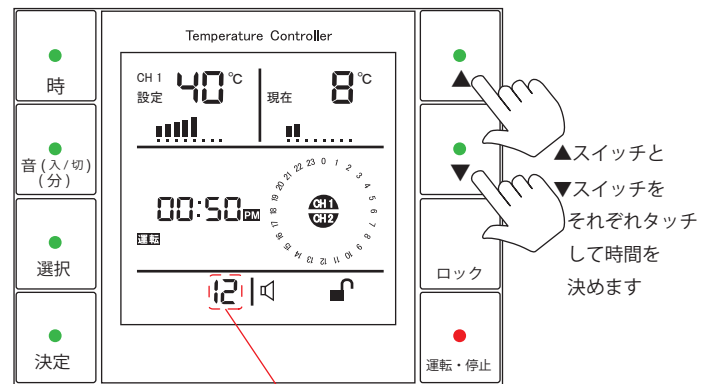
時間は、0~12時間で設定できます。

0時間に設定すると、コントローラは自動でオフになりません。

(予約タイマー動作中は、予約タイマーの切時間でヒーターがオフになります。)



決定スイッチを  
3秒長押し



▲スイッチと  
▼スイッチを  
それぞれタッチ  
して時間を  
決めます

設定時間が表示されます