

床暖房コントローラ TC-3Ⅱ 取扱説明書



床暖房用コントローラTC-3Ⅱをご購入いただき、
まことにありがとうございます。

この取扱説明書は、床暖房コントローラ TC-3Ⅱを
知っていただくとともに、その設置法、トラブル
時の対処、および仕様を説明したものです。

この取扱説明書には、本器を安全に正しくご使用
いただくための必要事項が記載されております。

使用上の制限について

本製品を、とくに安全性が必要とされる用途、または重要な設備に使用する場合は、
フェールセーフ設計、冗長設計および定期点検の実施など、システム・機器全体に配慮
していただいたうえでご使用下さい。

お願い

- この取扱説明書は、本製品をお使いになる担当者のお手元に確実に届くようお取りはからい下さい。
- この取扱説明書の全部、または一部を無断で複製、または転載することを禁じます。
- この取扱説明書の内容を将来予告なしに変更することがあります。
- この取扱説明書の内容については、万全を期しておりますが、万一ご不審な点や記入もれなどがありましたら、当社までお申し出下さい。
- お客様が運用された結果につきましては、責任を負いかねる場合がございますので、ご了承下さい。

床暖房コントローラ取扱説明書

もくじ	安全のために必ずお守り下さい	3
	各部のなまえとはたらき	5
	各部の名称と機能	6
	運転方法	7
	現在時刻を合わせます(準備して下さい)	8
	床暖房を暖めます	9
	タイマー機能をご利用になる場合	10
	タイマー運転	11
	タイマーの設定を解除するとき	11
	チャイルドロックの仕方	12
	操作音ON/OFF・バックライト点灯	13
	床暖を夏、長く止めるとき 【Exx】が表示、故障かな?と思ったら	14
	設置・取り付け・結線	15
	仕様	15

仕 様

このたびは、床暖房コントローラをお買い上げいただきましてありがとうございます。

ご使用の前に、この取扱説明書をよく読み、十分理解した上でご使用下さい。

この取扱説明書はいつでも使用できるように大切に保管し、使用方法がわからないときはお読み下さい。

安全のために必ずお守り下さい



危険

この表示を無視して、誤った取り扱いをしたとき、人が死亡、重症を負う危険、または火災の危険が差し迫って生じる事が想定される内容を示しています。



警告

この表示を無視して、誤った取り扱いをしたときに、人が死亡、重症を負う危険または火災の可能性が想定される内容を示しています。



注意

この表示を無視して、誤った取り扱いをしたときに、人が損害を負う可能性や、物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。

		 警告	
	本機器は可燃性、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。		・異常時の処置 地震・火災などの緊急のときには、床暖コントローラ運転スイッチ【切】にして下さい。
	本機器の故障により床暖ヒータが過度に温度上昇が考えられる場合は、温度ヒューズ、過昇温防止装置・スイッチなどの保護装置を必ず、床暖ヒータ部に設置して下さい。		・分解禁止 お客様ご自身では、機器を分解したり、修理改造はしないで下さい。 火災、感電、けがの原因になります。
	・外出時は床暖コントローラの運転スイッチ【切】にして、外出して下さい。思わぬ事故の原因になります。		

		⚠ 注 意	
	床表面温度が35℃以上になるような温度設定で長時間使用しないで下さい。低温やけどや脱水症状になることがあります。		本機器は電気製品であり、故障することがあります。 万一、使用中に床温度が通常より熱くなるなどの異常を感じたときは、分電盤の床暖ヒータ元電源のブレーカーを切って、電源を遮断し、工事業者若しくは相談窓口にご連絡下さい。
	夏期、長期外出などで、長期間ご使用されない場合は、分電盤の床暖ヒータ元電源のブレーカーを切って、電源を遮断して下さい。		
	本機器には電源スイッチ、ヒューズを備えていません。 必要な場合は外部に取り付けて下さい。		本機器の表面の汚れがひどいときは、水にぬらしたやわらかい布をかたく絞って、軽くふき取して下さい。住居用洗剤およびシンナー・ベンジンなどではふかないで下さい。

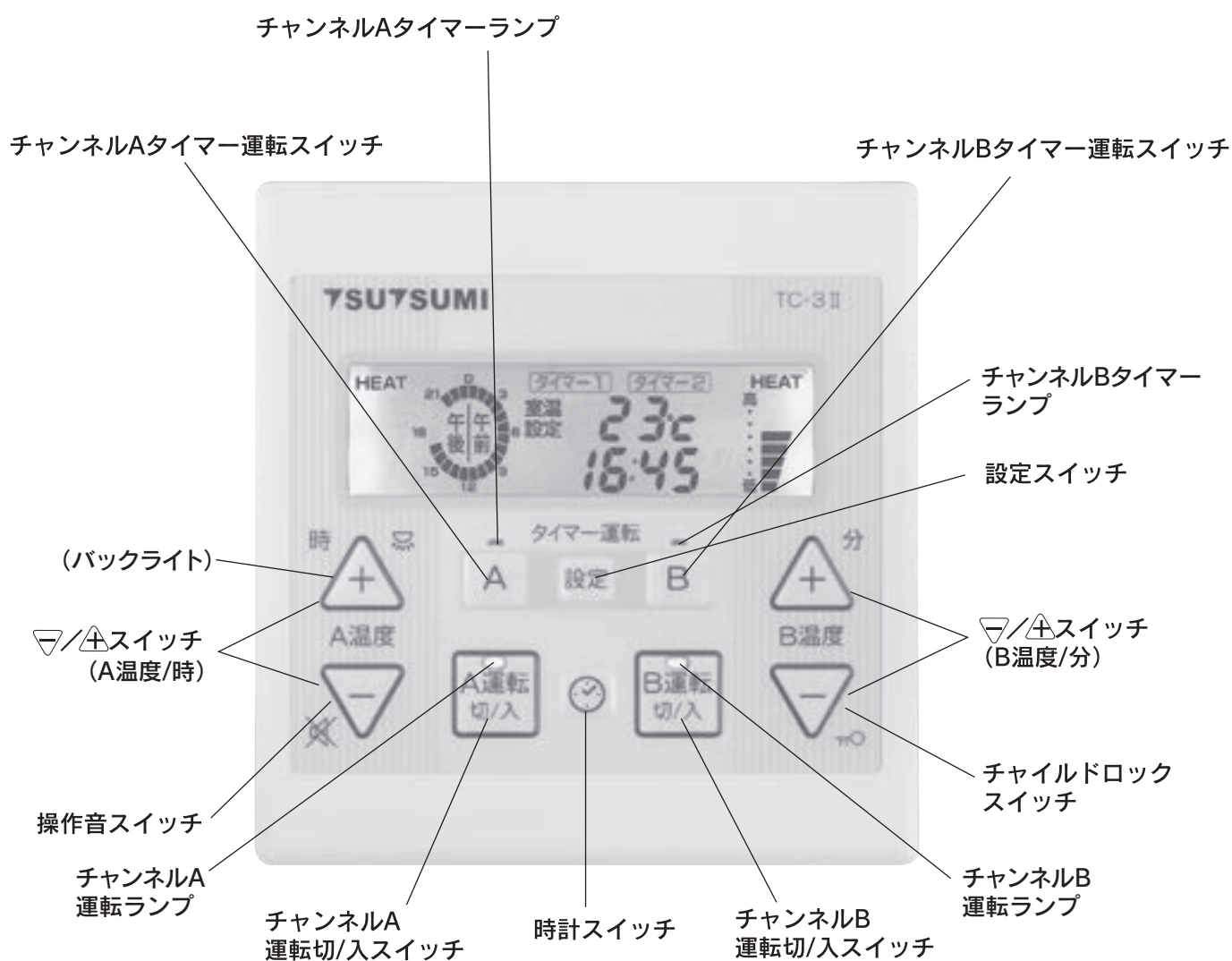
お願い

- ・ 日本国内向けです。
海外での設置使用はしないで下さい。
- ・ 機器の設置状態の確認
下記の項目に満足していない場合には、お買い上げの販売店若しくはお客様相談窓口にご連絡し、設置場所を変更して下さい。
 - ①機器は居間等の壁に垂直に（正しい角度で）ついていますか？
 - ②太陽の直射日光などが床暖コントローラに直接当たることがありませんか？

各部のなまえとはたらき

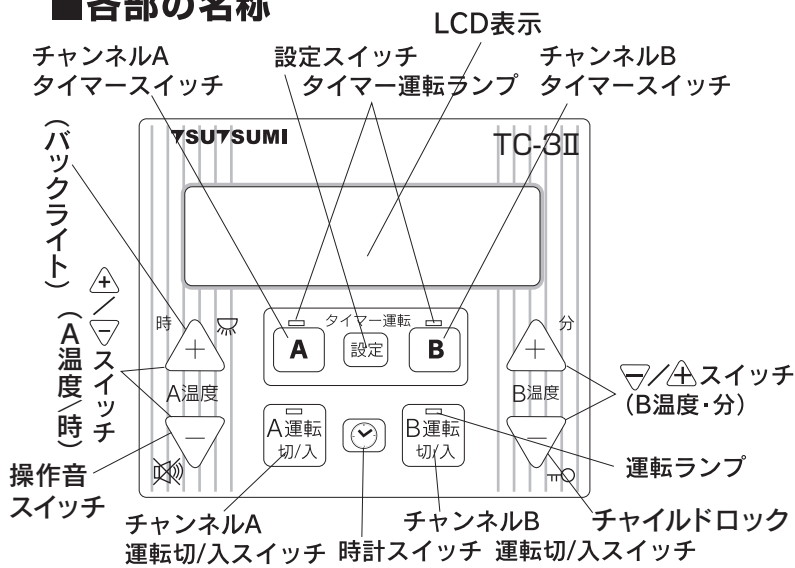
用語

チャイルドロック：お子さまが操作キーを触っても、受け付けないようにするはたらきです。何か変更しようとしても受け付けません。ただし運転スイッチの【切】は受け付けます。

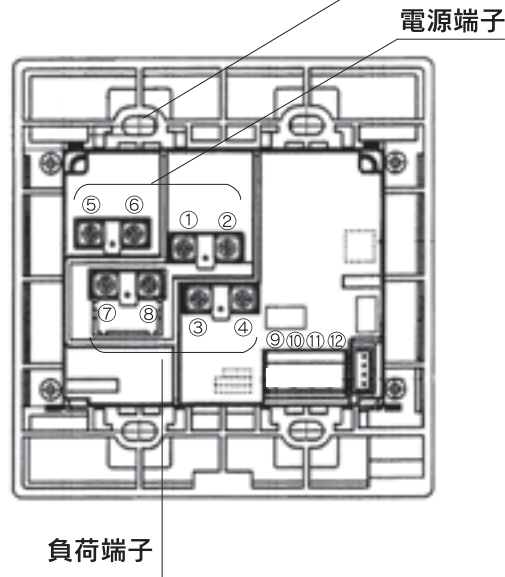


各部の名称と機能

各部の名称



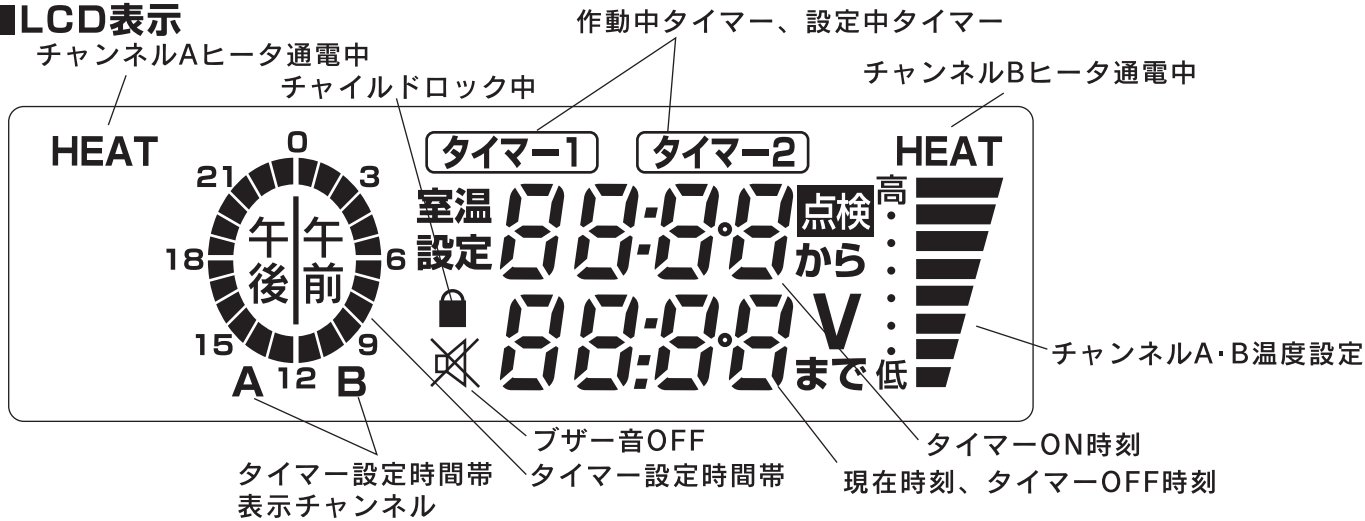
スイッチボックス取付穴(4個)



操作スイッチ機能

	chAの床暖房の運転・停止をさせます。
	chBの床暖房の運転・停止をさせます。
	chBの設定温度(室温設定)を上げます。時計設定の「分」を進めます。
	chBの設定温度(室温設定)を下げます。時計設定の「分」を戻します。 キーロック設定・解除します。
	chAの設定温度(室温設定)を上げます。時計設定の「時」を進めます。
	chAの設定温度(室温設定)を下げます。時計設定の「時」を戻します。 キー操作音ON/OFF設定します。
	chAのタイマー作動状態を切り替える時に使用します。
	chBのタイマー作動状態を切り替える時に使用します。
	タイマー入・切時刻を設定・変更する時に使用します。
	現在時刻を変更する時に使用します。

LCD表示



注意

- 床暖房は設定温度が適切でないと正しく制御されません。使われる人に合った設定温度にしてください。
- 低温やけどには十分注意して使用して下さい。

■運転方法

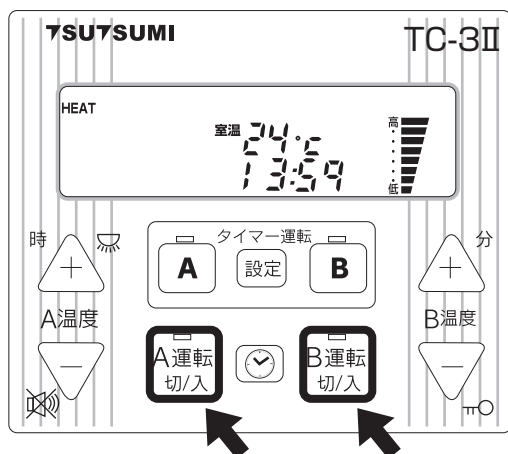
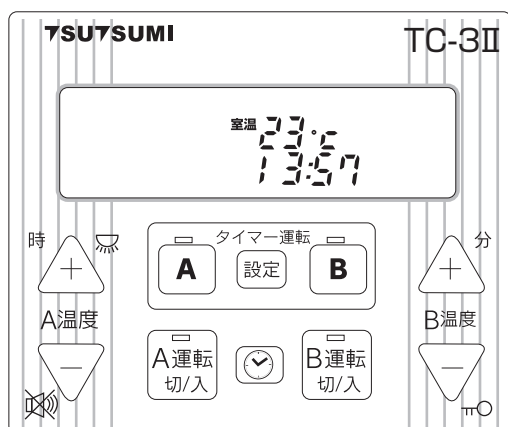
電源直後の表示

1.

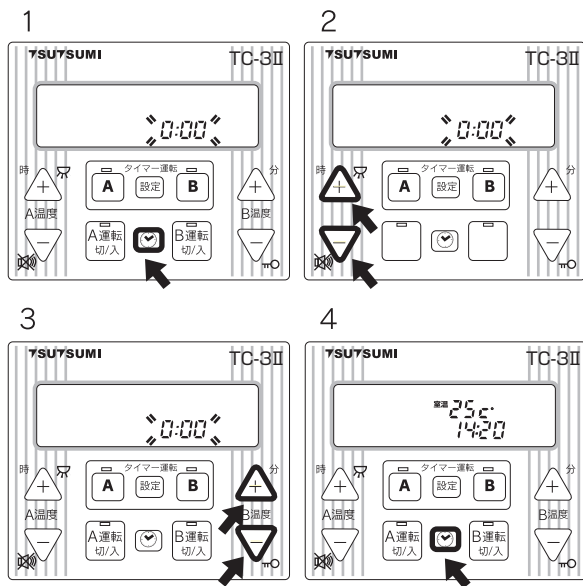
電源投入後画面が室温および時間表示が表示されます。

「運転切/入」スイッチを押すと運転ランプが点灯します。

長時間通電していない場合は時間設定モードになります。



現在時刻を合わせます



1
🕒 スイッチを押すと時間が点滅し、室温表示が消えて時計設定モードになります。

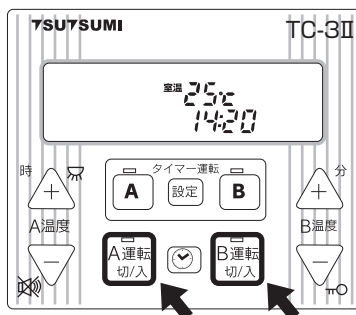
2
左の $\triangleleft$ $\triangleright$ スイッチで時が変わります。

3
右の $\triangleleft$ $\triangleright$ スイッチで分が変わります。

4
🕒 スイッチを押すと表示の時:分で時刻を設定し、通常モードに戻ります。

※時刻設定中は、時刻が点滅します。 $\triangleleft$ スイッチ、 $\triangleright$ スイッチを押し続けると連続して時刻が変わります。

時計設定をキャンセルしたいとき

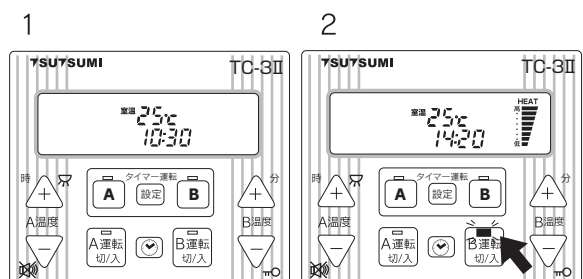


1
「運転切/入」スイッチを押すか1分放置すると、時刻設定をキャンセルし、通常モードに戻ります。

※24時間以上の停電や夏期に分電盤の床暖房ヒーターのブレーカを切ったときの再通電時には「--:--」表示に戻ります。時刻設定をしておいて下さい。

運転状態の確認

「運転切/入」スイッチを押すと、運転と停止が交互に切替わります。

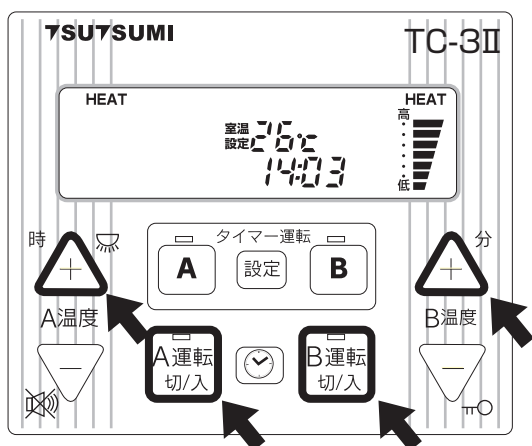
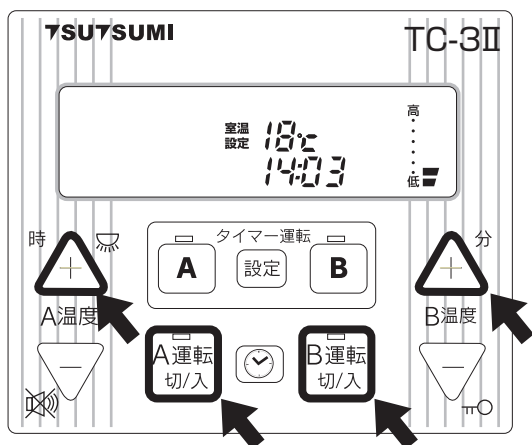


1
停止状態
運転ランプが消灯して室温と時刻が表示されている状態です。

2
運転状態
運転しているチャンネルの運転ランプが点灯して室温と時刻が表示され、運転しているチャンネルの温度設定が表示されます。

床暖房を暖めます

1



「運転切/入」スイッチを押すと、運転と停止が交互に切替わります。

電源が入った事を確認し、

チャンネルAは左側の $\triangleup$ $\triangledown$ で、チャンネルBは右側の $\triangleup$ $\triangledown$ で設定温度を室温以上に上げて下さい。

※チャンネルA・B両方の電源が入ってる場合、(単独での設定は出来ません。) 左右 $\triangleup$ $\triangledown$ どちらで設定してもA・B共、同じ設定となります。

(液晶表示の左上又は、右上に HEAT の文字が表示されなければ通電しません。)

⚠ 注意

床表面を暖かくするには必ず室温温度より設定温度の数字を高く設定して下さい。

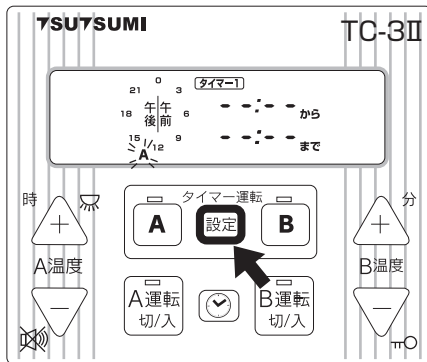
※本コントローラに内蔵されている室温センサーが温度を感知して自動的に入切を行うコントローラです。

※コントローラ本体に直接温風や熱が当たらない場所においてお使い下さい。

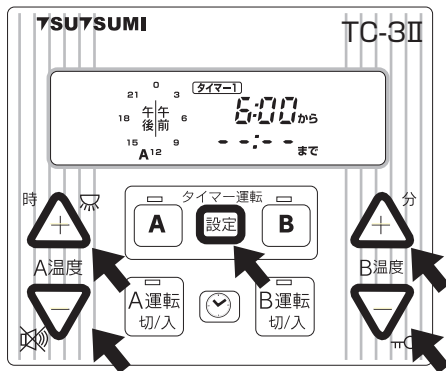
※「運転切/入」スイッチはチャンネル毎に独立しています。

タイマー機能をご利用になる場合

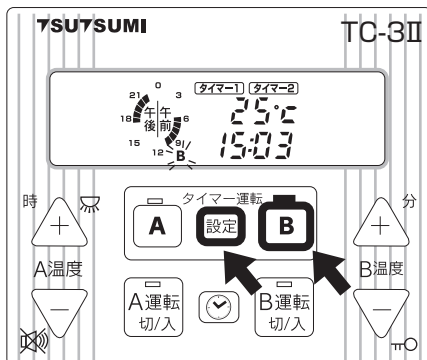
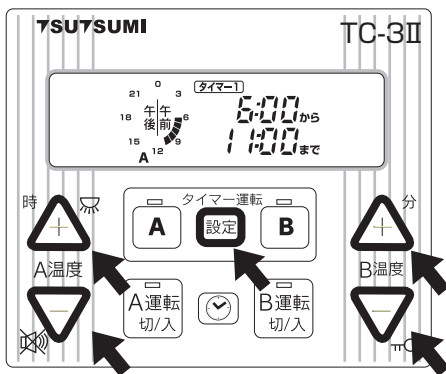
①



②



③



1

タイマーは1日2回までの運転・停止時刻を設定出来ます。

チャンネルAタイマー設定の仕方

①「設定」スイッチを押します。タイマー1 ON時刻と「A」が点滅表示になります。

②左の△+スイッチ、▽-スイッチを押すと「時」が変わり、右の△+スイッチ、▽-スイッチを押すと「分」が変わり、タイマーパネルの表示が変わります。「設定」スイッチを押して時刻を確定します。

③確定するとタイマー1 OFF時刻の設定になります。時刻の設定、確定は②と同様です。

④タイマー2 ON時刻設定もタイマー1 ON時刻設定と同様です。

⑤タイマー2 OFF時刻設定もタイマー1 OFF時刻設定と同様です。

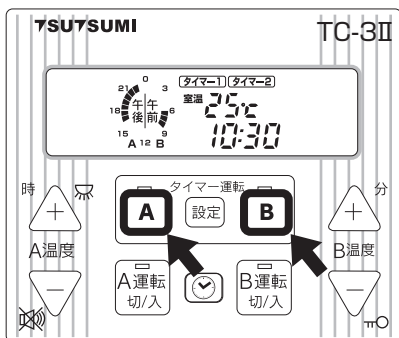
※タイマー表示パネルは電源ONになっている時間が黒く塗りつぶされます。

チャンネルBタイマー設定の仕方

「設定」スイッチを押し、「B」スイッチを押します。タイマー1 ON時刻と「B」が点滅表示になります。設定・確定の仕方は「チャンネルA」と同様です。

タイマー運転

1



タイマー設定がされている場合「タイマー」スイッチを押すとタイマーが作動します。

タイマー待機中

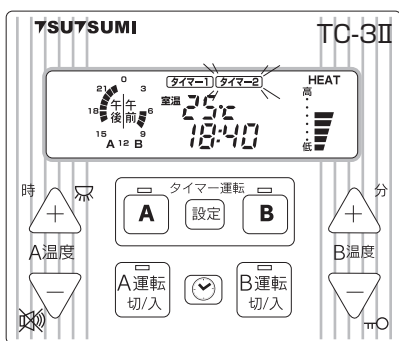
「タイマー 1」、「タイマー 2」は点灯します。

※チャンネルAのタイマーが設定されている場合、タイマー運転「A」スイッチを押すと、チャンネルAのタイマーが、チャンネルBのタイマーが設定されている場合、タイマー運転「B」スイッチを押すと、チャンネルBのタイマーが作動します。

※チャンネル設定がされていない場合

タイマー運転「A」、「B」スイッチを押しても何も変化しません。

2



タイマー設定

「タイマー 1」、「タイマー 2」は点滅します。

※時間帯表示と一緒に表示中のチャンネル（AまたはB）も点灯します。

※タイマー運転スイッチ（A、B）を押したままにしておくと毎日タイマーになります。

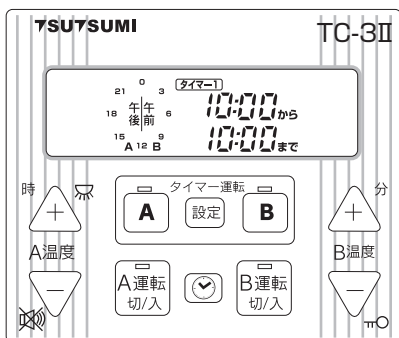
※タイマー時間帯表示がAの時に、タイマー運転「A」スイッチを押すとチャンネルAのタイマーを停止します。タイマー時間帯表示がAの時に、タイマー運転「B」スイッチを押すとチャンネルBの時間帯表示に切替ります。Bも同様です。

※コントローラと両切スイッチを接続して使用する場合、タイマー機能を使用したい箇所の両切スイッチを ON 状態にしておく必要があります。

OFF 状態では、床暖房は作動しません。

タイマーの設定を解除するとき

1

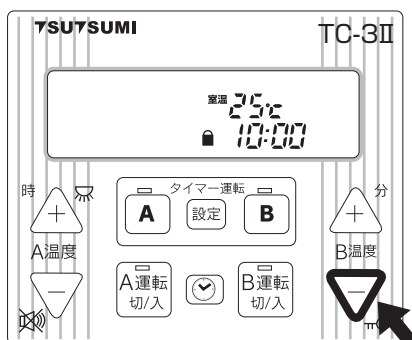


ON 時刻と OFF 時刻を同じにするとタイマー設定がキャンセルとなります。

※0 時と 23 時の間に設定解除となる「ー:ー」表示があります。

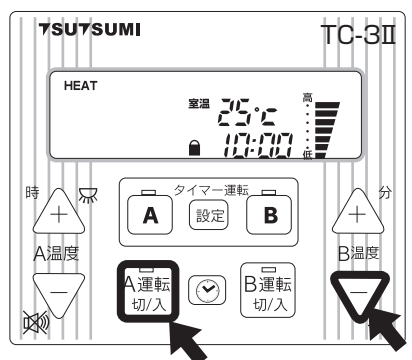
チャイルドロックの仕方

1



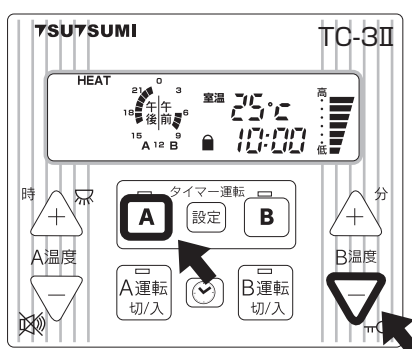
停止状態でロックする時
右側の▽スイッチを約3秒長押しするとその状態のままロックされます。

2



運転状態でロックする時
運転させたいチャンネルの運転切／入スイッチを押して運転状態にしたままスイッチを押し続け、右側の▽スイッチを約3秒長押しすると運転状態のままロックされます。
ロック中はロック解除操作と運転停止操作のみ可能になります。

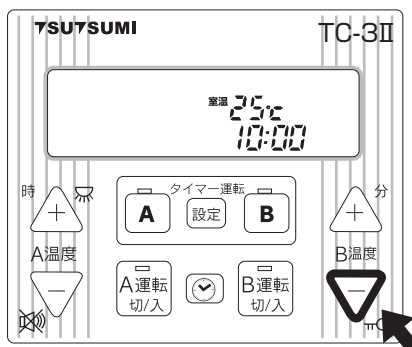
3



タイマー作動状態でロックする時
運転させたいタイマースイッチを押してタイマー作動状態にしたままスイッチを押し続け、右側の▽スイッチを約3秒長押しするとタイマー作動状態のままロックされます。
ロック中はロック解除操作と運転停止操作のみ可能になります。
タイマー待機中に「タイマー」スイッチを押すとタイマー作動を停止し、停止状態になります。

※全てのロック中は錠マークが表示されます。

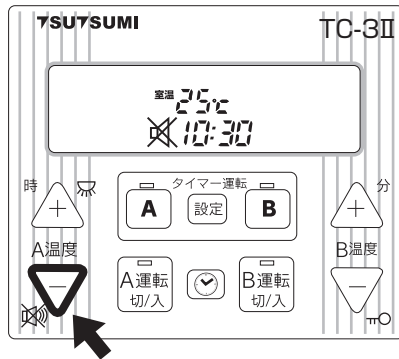
4



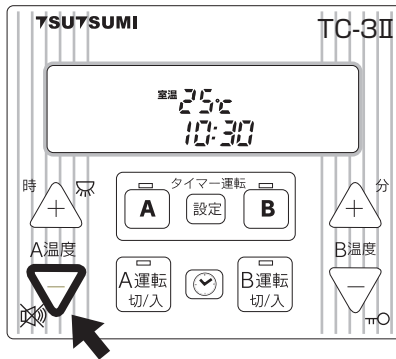
ロック解除の仕方
ロック中に右側の▽スイッチ約3秒長押しすると、ロックが解除されます。

操作音ON/OFF

OFF



ON



1

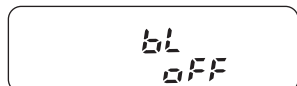
停止中に左の スイッチを2秒間押すと操作音OFFになり、OFFの表示 をします。

2

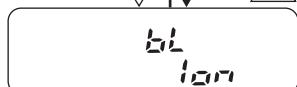
停止中に左の スイッチを押すと、操作音ONに戻ります。

バックライト点灯

点灯しない



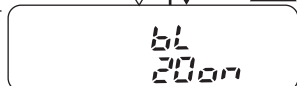
操作後1秒点灯



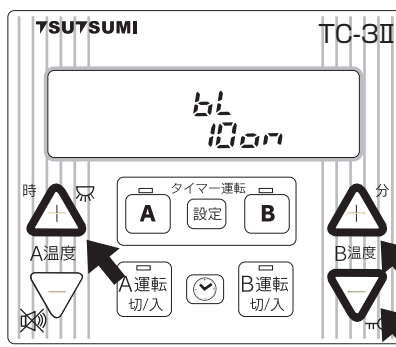
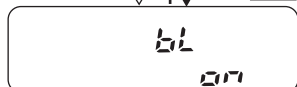
操作後2秒点灯



操作後20秒点灯



運転中点灯

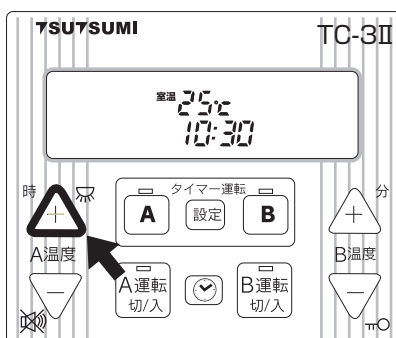
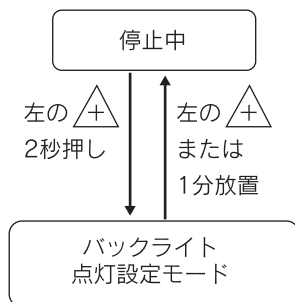


1

バックライト点灯設定
停止中に左の スイッチを2秒間押すと設定モードに移行します。
点灯時間を1～20秒の間で設定出来ます。

2

バックライト操作の停止
左の スイッチを押すか1分間放置すると、停止中に戻ります。



床暖を夏、長く止めるとき

分電盤内の床暖房ヒータのブレーカを切っていただくようにお願いします。

【E x x】が表示、故障かな？と思ったら

点灯しましたら、配電盤内の床暖房ヒータのブレーカを切っていただき、お買い上げいただきました販売店若しくはお客様相談窓口へ連絡下さい。

異常状態	表示	報知音	動作	対 処
・ 出力A 接点溶着検出 回路故障	E 11	ピ ピ ピ… (早く、連続的)	動作継続	製品交換
・ 出力A駆動回路OFF故障			ヒータ通電不可	
・ 電源端子B 無通電	E 12	ピ ピ ピ… (早く、連続的)	動作継続	電源端子B 用電源のブレーカ確認 電源に問題ない場合は製品交換
・ 出力B 接点溶着検出 回路故障			ヒータ通電不可	
・ 出力B駆動回路OFF故障				
・ 内部温度異常	E 31	ピーピーピー… (連続的)	停止	製品交換
・ 室温サーミスタ故障	E 32	ピーピーピー… (連続的)	停止	製品交換
・ 内部サーミスタ故障	E 21	ピ ピ ピ… (早く、連続的)	動作継続	製品交換
・ 出力A 接点溶着 ・ 出力A 駆動回路ON故障 ・ ヒータA絶縁劣化	E 33	ピーピーピー… (連続的)	停止	施工時は配線確認 ^{注1} ヒータ絶縁抵抗確認 ^{注2} 接点溶着時は製品交換 ^{注3}
・ 出力B 接点溶着 ・ 出力B 駆動回路ON故障 ・ ヒータB絶縁劣化	E 34	ピーピーピー… (連続的)	停止	
・ 時計異常	E 23	ピ ピ ピ… (早く、連続的)	タイマー運転は 停止、手動運転 は継続	製品交換
・ 設定記憶異常	E E 0	ピ ピ ピ… (早く、連続的)	動作継続	製品交換
・ 設定値異常	E E E	ピーピーピー… (連続的)	停止	製品交換

注1. ヒータ端子に電源を結線していないか確認して下さい。

注2. ヒーターアース間の絶縁が低下すると、接点溶着検出E33,E34が発生します。

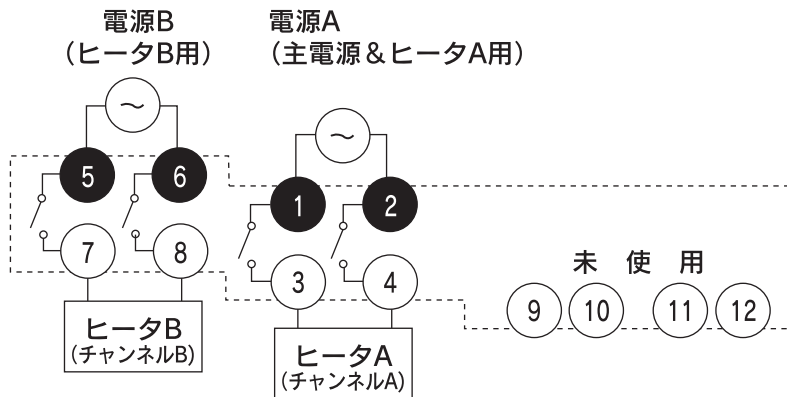
注3. 接点溶着によりE33が発生した場合は、①—③間、または、②—④間が短絡しています。
接点溶着によりE34が発生した場合は、⑤—⑦間、または、⑥—⑧間が短絡しています。

報知音は、「ピ ピ ピ…(早く、連続的)」が強注意音1、「ピーピーピー…(連続的)」が強注意音2です。

⚠ 注 意

- 本器の電源は専用のヒューズ、ブレーカなどが設置された電源を使用して下さい。
- 誘導雷の影響の恐れがある場合は、外部に誘導雷対策を施して下さい。
- 本器の出力は有電圧出力です。接続する負荷の電源電圧には注意して下さい。
- RR-Y30のリレーボックスと併用する場合、電源電圧によってリレーボックスの制御入力端子への配線が異なります。配線前に必ず電源電圧の確認をして下さい。

■配線 2チャンネル内蔵センサ制御



仕 様

項 目	仕 様	項 目	仕 様
定格電源	AC—100—200V，50Hz／60Hz	取 付	スイッチボックス2個用(カバー付)，JISC8340
許容電圧	AC90～222V	取り付け姿勢	垂直取り付け
消費電力	AC100Vの時：2.5W+20%以下 AC200Vの時：3 W+20%以下	入 力	専用サーミスタセンサ
絶縁抵抗	50MΩ以上DC500Vメガー（一次端子—ケース間）	制御出力	DPST有電圧リレー接点出力（両切り）
耐電圧	AC1500V 1分間またはAC1800V 1秒間 （一次端子のケース間）	出力定格 （制御）	15A Max 抵抗負荷
周囲温度	－10～35℃	表 示	LCD表示：時計・温度設定・タイマー設定・動作 LED表示：運転・タイマーA・B
周囲湿度	35℃ 90%RH以下	時 計	表示：24時間表示、表示分解能1分 精度：月差±60s以内（25±2℃にて） 停電バックアップ：24時間以上 （但し、電源OFF前に10分以上の通電が必要です）
保存温度	－20～60℃	タイマー	運転、停止時刻を最大2セット 毎日繰り返し動作可能
寸 法	115.5×119.5×41.2	温度制御	二位置制御（ON／OFF動作）
質 量	約300g		
ケース材質	フロントカバー：ポリカABS樹脂（自己消火性UL94V-0）または相当品。スイッチボックスは未使用の配線用ノックアウト穴を開けた状態で使用して下さい。 バックプレート：ポリカーボネートGF15%（自己消火性UL94V-0）		



Tsumi

電気床暖房工業会会員

株式会社 ツツミ EG事業部

〒861-3108 熊本県上益城郡嘉島町下仲間107-3
TEL096-285-5411 FAX096-285-5499
<https://www.tsutsumi-g.co.jp/>

仙台営業所 〒982-0015 宮城県仙台市太白区南大野田4-10 306号
TEL. 022-304-2141 FAX. 022-304-2142
郡山出張所 〒963-8026 福島県郡山市並木1丁目21-1 102号
TEL. 024-927-1403 FAX. 024-927-1405
盛岡出張所 〒020-0861 岩手県盛岡市仙北2丁目12-18-A
TEL. 019-601-5715 FAX. 019-601-5716
新潟営業所 〒950-2022 新潟県新潟市西区小針4丁目20-56 1F
TEL. 025-234-4080 FAX. 025-234-4090
関東営業所 〒339-0057 埼玉県さいたま市岩槻区本町3-17-16 白石ビル2階
TEL. 048-757-8313 FAX. 048-757-8353
首都圏営業所 〒182-0025 東京都調布市多摩川3-35-1 斉田ビル 1階
TEL. 042-426-7215 FAX. 042-426-7915
名古屋営業所 〒452-0836 愛知県名古屋市中区新木町101番地アクティブノールA号
TEL. 052-325-4126 FAX. 052-325-4127
関西営業所 〒532-0011 大阪府大阪市淀川区西中島4丁目7番20号日宝新大阪第一ビル1階6号
TEL. 06-6195-6663 FAX. 06-6195-6664
中四国営業所 〒732-0052 広島県広島市東区光町2丁目9番24-302号
TEL. 082-262-7505 FAX. 082-262-7515
岡山出張所 〒703-8256 岡山県岡山市中区浜3丁目9-21
TEL. 086-238-7939 FAX. 086-238-7940
福岡出張所 〒811-2308 福岡県糟屋郡粕屋町大字内橋685-5
TEL. 092-710-9730 FAX. 092-710-9735
九州営業所 〒861-3108 熊本県上益城郡嘉島町下仲間107-3
TEL. 096-285-5411 FAX. 096-285-5499

●お問い合わせは

製品などについてのお問い合わせ、ご相談は下記お客様相談窓口までご連絡下さい。

お客様相談窓口

0120-223-502

受付時間 平日9:00～5:30

(土・日・祝日および年末年始は休ませていただいております。)