

重要!捨てないで!

お施主様の生活上メンテナンスは重要です。
必ずお施主様にお渡しください。
またお施主様は大切に保管してください。

11090031

床暖房システム カームヒータneo 取扱い説明書

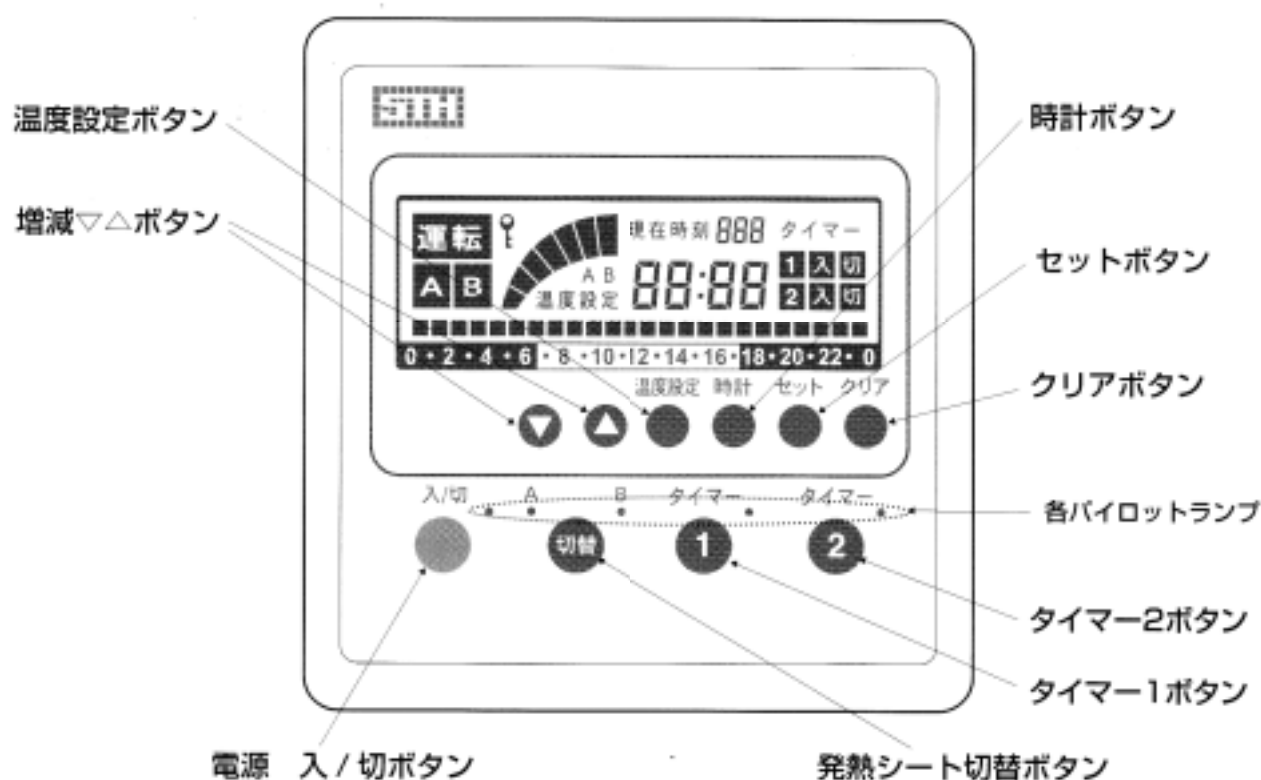
— (商品相談窓口) —
住商鉄鋼販売株式会社
〒104-6218
東京都中央区晴海1-9-12
晴海トリトンスクエアオフィスタワー218階
フリーダイヤル ☎0120-218-117

このたびは床暖房システム「カームヒータneo」をご利用いただき、厚くお礼申し上げます。
この取扱い説明書には、製品の使用に際して安全上守っていただきたい注意のほか、重要な項目が記載されてい
ます。使用前に必ずこの取扱い説明書をよくお読みいただき、安全に正しくご使用ください。

INDEX

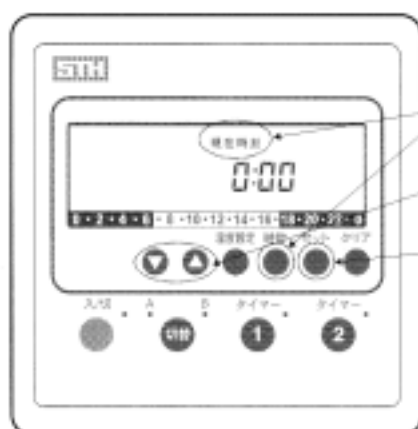
1.コントローラ ZY6013-STH取扱い方法	1
I 時計の合わせ方	1
II 運転と停止	1
III 温度レベルの設定	2
IV タイマー設定	2
V チャイルドロック機能の設定	8
2.故障と思われるときは	10
3.定格・仕様	11

コントローラの名称と機能



コントローラ ZY6013-STH 取扱い方法

I 時計の合わせ方（必ず設定下さい）



- ①時計ボタンを3秒以上長押しします。
- ②現在時刻液晶が点滅します。
- ③点滅中に増減 \blacktriangle \blacktriangleleft ボタンを使用し、現在の時刻に設定して下さい。
- ④セットボタンを押して時刻を確定させます。
※セットボタンを押し忘れても1分後に自動的に確定いたします。

⚠ 注意

現在時刻の設定を行なうことでタイマー設定も機能しますので必ず時刻の設定は行なって下さい。停電時などの電源停止後、24時間の時刻バックアップ機能があります。

II 運転と停止

運転



- ①電源 入/切ボタンを押します。入り状態になると入/切ボタンのパイロットランプが点灯し運転を開始します。また、液晶表示の運転ランプが表示されます。
- ②運転する発熱面に切替ボタンを押し、選択します。選択された面のパイロットランプが点灯し、運転を開始します。点灯している表示面が暖まります。
※切替ボタンはA面→A B面→B面→A B面の順で繰り返し表示されます。

停止



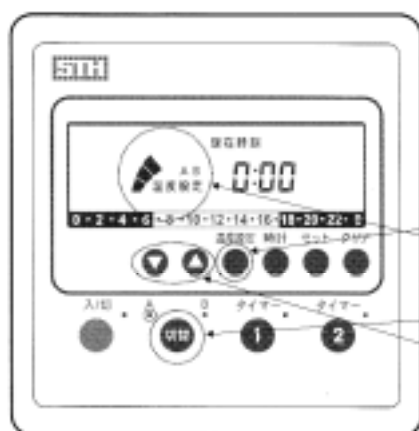
- ①電源 入/切ボタンを押します。切状態になると入/切ボタンのパイロットランプが消灯し、床暖房が停止します。
※電源 入/切ボタンのパイロットランプが消灯すると切替ボタンのパイロットランプも消灯します。

⚠ 注意

停止を忘れた場合、運転スタートから24時間経過すると安全の為、自動的に床暖房は停止します。

Ⅲ

温度レベルの設定



- ①切替ボタンを押し温度設定を行なう面 (A面 or B面 or 両面^{*)} を選択します。
切替ボタンを繰り返し押しすることで、選択したい面の上部のバイロットランプが点灯しますので選択してください。
※両面を選択した場合はA面→B面の順で設定をします。
- ②温度設定ボタンを押します。
- ③液晶画面に7段階のパワーゲージと①で設定した温度設定を行なう面 (A or B) の表示がされます。
※初期出荷設定は温度設定4となっています。
- ④増減 \uparrow \downarrow ボタンを押し、温度を設定して下さい。
※ゲージは右上に向かって増えていくほど、温度が高い設定です。



注意

運転中の場合でも、運転しながら上記方法にて温度設定が可能となります。
また、温度設定決定後、再度温度設定ボタンを押さなかった場合でも、液晶画面のパワーゲージが1分後には消えます。

Ⅳ

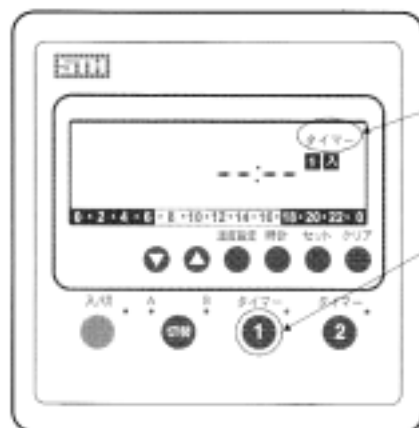
タイマー設定

※タイマーはタイマー1、タイマー2で24時間に2回のON、OFF設定が可能です。

タイマー1設定方法



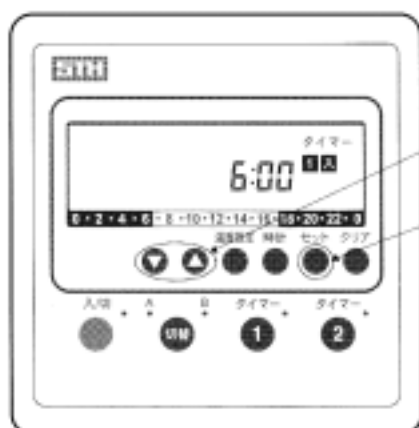
- ①時刻が正確に現在時刻になっている事をご確認ください。



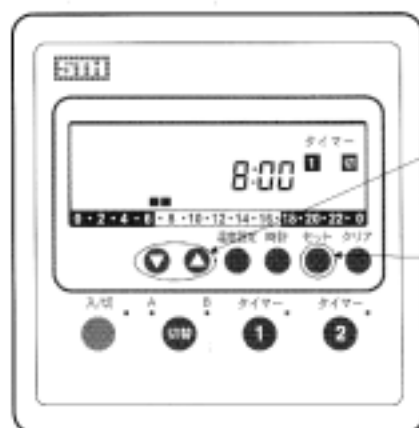
点滅します

- ②タイマー1ボタンを3秒以上長押しすると左記のような画面になり、液晶部のタイマー表示が点滅します。

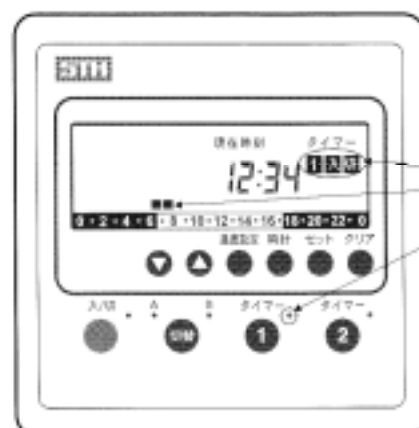
タイマー1で6:00~8:00までの設定例



- ③ **1** ボタンを押し、タイマー1の開始したい時刻（今回は6:00）に合わせます。
- ④ 時刻を合わせ終了後、セットボタンを押しタイマー開始時刻を確定します。



- ⑤ **2** ボタンを押し、タイマー1の終了したい時刻（今回は8:00）に合わせます。
※開始時刻をセット後、終了時刻のセット液晶画面の時刻は、開始時刻の30分後に表示されています。
- ⑥ **2** ボタンにて時刻を合わせた後、セットボタンを押し終了時刻の確定をします。



※無事確定をすると、タイマー1ボタン上部のパイロットランプが点滅後点灯すると共に、液晶上部にタイマー**1**が表示され、表示液晶下部のタイマー24時間表示部に**■**でタイマー設定時刻が表示されます。また時刻表示はタイマー終了時刻から自動的に現在時刻に戻ります。

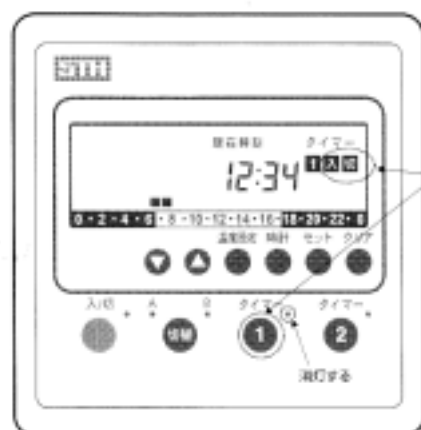
- ⑦ その後はタイマー1上部のパイロットランプが点灯を続け、タイマー設定がされていることを表示します。




- ①タイマー時刻確定後、切替ボタンを押して、タイマー時刻に運転を行なう発熱シートを選択します。
点灯した表示面がタイマー運転時間に暖まります。(1分後に消灯します)
※切替ボタンはA面→A B面→B面→A B面の順で繰り返し表示されます。

※タイマー1の解除をしないでパイロットランプの点灯状態を継続させておくことで、毎日繰り返しタイマー設定時間での運転を行ないます。

タイマー1解除



- ①タイマー1のタイマー設定を解除する場合、タイマー1ボタンを押し、パイロットランプを消灯させることでタイマー1設定が解除されます。

①解除されると液晶表示の  表示が消えます。
これで、タイマー1設定は解除されます。

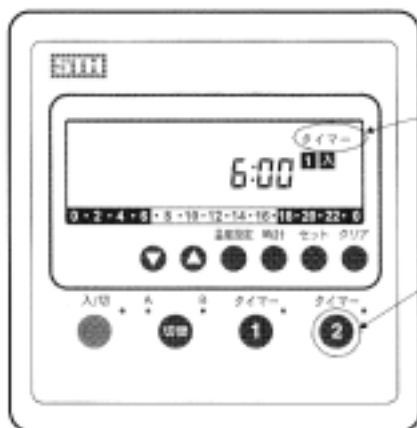
※タイマー1の設定を解除することで毎日の運転はしませんが、設定時刻はクリアされていません。

③再度タイマーボタンを押しパイロットランプを点灯させることで、設定時間でのタイマー運転が可能となります。

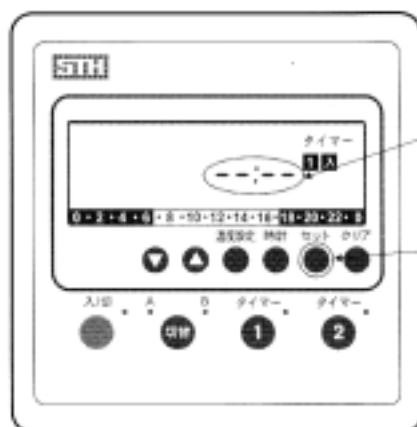
タイマー1取消し方法 (クリア)



- ①タイマー1ボタンを3秒以上長押しします。

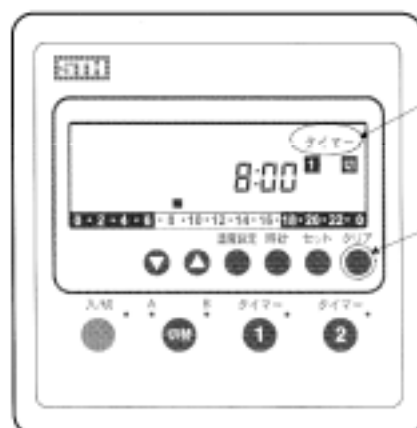


②左記のように液晶のタイマー表示が点滅し、タイマー運転開始時刻が表示されますので、クリアボタンを押します。

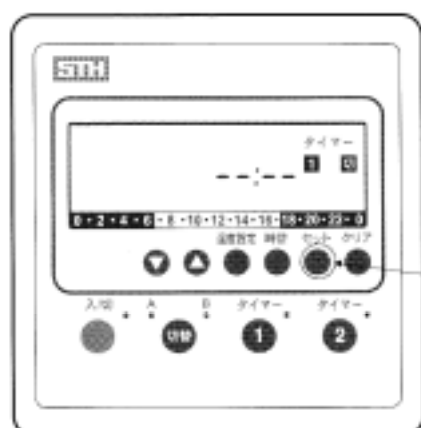


③クリアされると時刻表示が ---:-- となり、タイマー運転開始時刻がクリアされます。

④セットボタンを押し、タイマー運転時刻のクリアを確定させます。



⑤左記のように液晶のタイマー表示が点滅し、タイマー運転終了時刻が表示されますので、クリアボタンを押します。



⑥クリアされると時刻表示が ---:-- となり、タイマー運転終了時刻がクリアされます。

⑦セットボタンを押し、タイマー運転時刻のクリアを確定させます。



⑧タイマー設定がクリアされると、すべてのタイマー関係の表示が消え、現在時刻のみの表示になります。
これで、タイマー設定1が取消しされました。

タイマー設定におけるその他事項

- ①タイマー2の設定もタイマー1と同様の操作を行なうことで設定が可能です。
- ②タイマー2の設定のみでもタイマー設定が可能です。
- ③タイマー1、2で24時間に2回の設定をした場合でも、発熱面の設定は手動で再設定しない限り、A面、B面、AB面の3パターンのうち1パターンのみの設定となります

※参考

タイマー1、タイマー2を設定した場合の液晶の表示



タイマー1設定時刻を表示 タイマー2設定時刻を表示

①タイマー1、タイマー2の両タイマーが設定された場合の液晶表示は、左記のようになります。

設定内容
 タイマー1設定：運転開始 6:00 運転終了 8:00
 タイマー2設定：運転開始 17:00 運転終了 21:00

タイマー1、タイマー2の設定した時刻に0:00が含まれる場合の運転状況と液晶の表示

タイマー1の運転時間は20分間で23:00~8:00を表示します

タイマー2運転時間17:00~22:00を表示



タイマー運転中は点灯している状態
運転が終了した段階で自動消灯

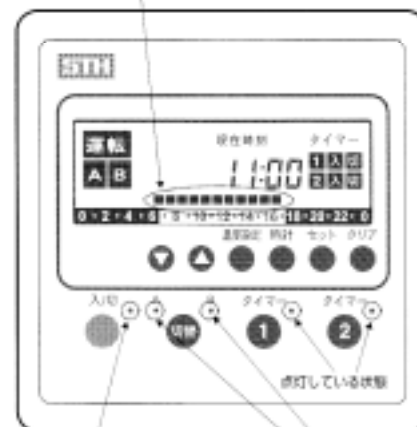
タイマー運転中は選択した発熱部の
パイロットランプが点灯している状態
運転が終了した段階で自動消灯

②タイマー1、タイマー2の両タイマーが設定され、タイマー時刻が下記のような場合の液晶表示は、左記のようになります。

設定内容
 タイマー1設定：運転開始 23:00 運転終了 8:00
 タイマー2設定：運転開始 17:00 運転終了 22:00

タイマー1、タイマー2の設定した時刻が重なった場合の運転状況と液晶の表示

液晶表示は重なった時刻を含め、6:00~17:00までの運転時間が表示されます。



タイマー運転中は点灯している状態
運転が終了した段階で自動消灯

タイマー運転中は選択した発熱部の
パイロットランプが点灯している状態
運転が終了した段階で自動消灯

③タイマー1、タイマー2の両タイマーが設定され、タイマー時刻が重複した場合の液晶表示は、左記のようになります。

設定内容
 タイマー1設定：運転開始 6:00 運転終了 12:00
 タイマー2設定：運転開始 10:00 運転終了 17:00

重なった時間帯で運転された場合にも、重なった時間は通常運転を行ないます。(今回は6:00~17:00までの運転)液晶のタイマー運転時間表示は重なった時刻を含め6:00~17:00までの運転表示となります。

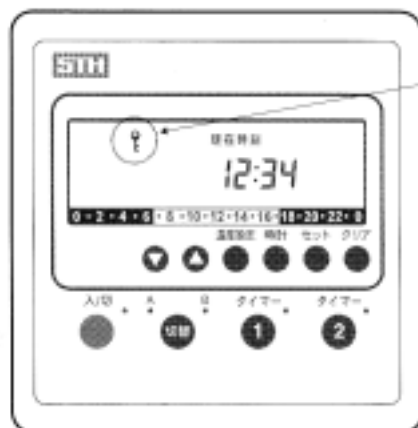
V

チャイルドロック機能の設定

チャイルドロック設定方法



①クリアボタンを3秒以上長押しします。



②液晶表示に ? マークが表示されます。

③ ? マーク表示時にはどのボタンを押してもキー操作が無効となります。

チャイルドロック解除方法



①クリアボタンを3秒以上長押しします。



②液晶表示の \uparrow マークが消え、チャイルドロック機能がクリアされます。



注意

運転中の場合でも、運転しながら上記方法にてチャイルドロックは設定できます。

コントローラ

A面発熱シート(1回路)のみ設置の場合

- ・発熱シート切替ボタンは動作しませんが、Aのパイロットランプが運転時に点灯します。
- ・B面はすべて動作しません。

日常のメンテナンス

■コントローラ

・乾いた布を用いて乾拭きしてください。感電や故障の恐れがありますので濡れ雑巾は使用しないでください。

■フローリング

- ①ほこり、小さな汚れを乾いた布で乾拭きしてください。
- ②水拭きを行なうと長期の間に割れが発生する場合がありますので、できるだけ避けてください。ただし、汚れのひどい場合は、床暖房の運転を止め、プレーカを切ってから、水で薄めた中性洗剤を含ませた雑巾を強く絞ってからふいてください。
- ③床が完全に乾くまではプレーカを入れないでください。
- ④フローリングにワックスを塗布する場合は床暖房の運転を止め、プレーカを切り、床が十分に冷めてから作業を行なってください。
- ⑤ワックス塗布の詳しい方法についてはフローリングに付属の使用説明書をご覧ください。

2. 故障と思われるときは

- 機器の不具合をよくお確かめになり、下表に従って対策を施してください。
- コントローラはリレー(継電器)を使用して通電を制御しているため、若干の作動音がしますが異常ではありません。

現象	原因	対策
電源が入らない。 何も表示されない。	ブレーカが切っである。	ブレーカをONにしてください。
	停電している。	停電の回復後にもう一度確認してください。
	コントローラが壊れている。	工事店様または販売店様にご連絡ください。
運転しても床が暖まらない。	運転直後である。	運転後20～30分後に確認してください。
	設定温度が低い。	温度設定を確認後、再設定をしてください。
	部屋の温度が高い。	部屋の温度が下がっているときに確認してください。
	発熱シートの不良。	工事店様または販売店様にご連絡ください。
	電源に100Vが接続されている。	工事店様に電源電圧の確認をしてください。
タイマー運転が異常である。	タイマー設定が間違えている。	タイマー設定の方法に従い再度設定を行ってください。
	時刻の設定が間違えている。	時計時刻を再度設定ください。
タイマー運転ができない。	タイマー時刻が設定されていない。	タイマー設定の方法に従い再度設定を行ってください。
ブレーカが落ちる。	発熱シートの不良。	工事店様または販売店様にご連絡ください。
液晶表示部に Err AL:A1 AL:b1 が表示。	放熱部の上に断熱性のものを置いている。	運転を停止し、放熱部上の断熱性のものを除けてください。
液晶表示部に Err AL:A2 AL:b2 が表示。	床温センサが断線している、または床温センサの接続が脱落している。	工事店様または販売店様にご連絡ください。
液晶表示部に Err AL:A3 AL:b3 が表示。	床温センサが短絡している、床温センサと発熱シートユニットの接続が入れ違いになっている。	工事店様または販売店様にご連絡ください。
液晶表示部に $****$ 12:34 が表示。	通電時間が、通電アラーム時間(設定24時間)をオーバーしている。	運転再開の場合は、  ボタンを押してください。
液晶表示部に Err AL:A4 AL:b4 が表示。	床温センサが誤配線になっている。	工事店様または販売店様にご連絡ください。
液晶表示部に Err AL:A5 もしくは Err AL:b5 が表示。	ヒータリレー系故障の恐れあり。	工事店様または販売店様にご連絡ください。
液晶表示部に Err AL:A6 もしくは Err AL:b6 が表示。	発熱シート系故障の恐れあり。	工事店様または販売店様にご連絡ください。
液晶表示部に Err Err Err AL:A7、AL:A8、AL:A9 が表示。	室温センサ系故障の恐れあり。	工事店様または販売店様にご連絡ください。
液晶表示部に Err AL:A10 もしくは Err AL:A11 が表示。	内蔵センサ系故障の恐れあり。	工事店様または販売店様にご連絡ください。
液晶表示部に Err AL:A12 もしくは Err AL:A13 が表示。	データ系故障の恐れあり。	工事店様または販売店様にご連絡ください。
運転中に液晶表示の  表示が点滅。	コントローラ内部の温度が一時的に上昇している。	一時的な上昇の可能性がありますが、連続する様でしたら、工事店様または販売店様にご連絡下さい。



注意

- お客様ご自身で勝手にコントローラ、発熱シートユニットを分解、改造ならびに修理することは絶対にお止めください。
感電や漏電による火災事故を招く危険があります。
- 異常時(こげ臭いなど)には電源を切り、工事店様または販売店様にご連絡ください。
異常のまま運転を続けると、故障や火災の原因になります。

3. 定格・仕様

コントローラ

品番(メーカー型式)	ZY6013-STH(JSH-G1)
定格電圧	AC200V
定格周波数	50Hz/60Hz
消費電力	5W以下
定格出力	ACAC200V 最大15A(3000W)×2回路(A-B相)
寸法・重量	116(W)×120(H)×55(D)/%/350g
タイマー機能	1日2回のON-OFF

時刻表示	24時刻表示
温度表示	7段階レベル設定
温度制御	発熱体温度センサによる 電力ON-OFF/PULレ制御
ケース材質	高熱ABS樹脂
許容温度範囲	-10~40℃
許容湿度範囲	RH85%以下(結露しないこと)

発熱シートユニット

640%タイプ

品番	ZY6062-KH	ZY6063-KH	ZY6064-KH	ZY6065-KH	ZY6066-KH	ZY6067-KH	ZY6068-KH	ZY6069-KH	ZY6060-KH
定格電圧・周波数	単相三線200V 50Hz/60Hz								
許容電源電圧	AC180V~220V								
実入電流(0℃)	0.7A	1.0A	1.4A	1.7A	2.0A	2.4A	2.7A	3.1A	3.4A
消費電力	77W	115W	153W	192W	230W	268W	307W	345W	383W
抵抗値(20℃)	355Ω	236Ω	177Ω	142Ω	118Ω	101Ω	89Ω	79Ω	71Ω
外形寸法(長さ%)	640%								
外形寸法(厚さ%)	0.8%								
外形寸法(幅%)	563%	666%	1,169%	1,472%	1,775%	2,078%	2,381%	2,684%	2,987%
発熱シート枚数	2	3	4	5	6	7	8	9	10
耐電圧	AC1500V, 1分間(電力線-アース線)								
絶縁抵抗	100MΩ以上(電力線-アース線)								

1,790%タイプ

品番	ZY6172-KH	ZY6173-KH	ZY6174-KH	ZY6175-KH	ZY6176-KH	ZY6177-KH	ZY6178-KH	ZY6179-KH	Z6170-KH
定格電圧・周波数	単相三線200V 50Hz/60Hz								
許容電源電圧	AC180V~220V								
実入電流(0℃)	2.0A	3.0A	4.0A	5.0A	5.9A	6.9A	7.9A	8.9A	9.9A
消費電力	223W	335W	447W	559W	671W	783W	895W	1,006W	1,118W
抵抗値(20℃)	122Ω	81Ω	61Ω	49Ω	41Ω	35Ω	30Ω	27Ω	24Ω
外形寸法(長さ%)	1,790%								
外形寸法(厚さ%)	0.8%								
外形寸法(幅%)	563%	666%	1,169%	1,472%	1,775%	2,078%	2,381%	2,684%	2,987%
発熱シート枚数	2	3	4	5	6	7	8	9	10
耐電圧	AC1500V, 1分間(電力線-アース線)								
絶縁抵抗	100MΩ以上(電力線-アース線)								

2,690%タイプ

品番	ZY6262-KH	ZY6263-KH	ZY6264-KH	ZY6265-KH	ZY6266-KH	ZY6267-KH	ZY6268-KH	ZY6269-KH	Z6260-KH
定格電圧・周波数	単相三線200V 50Hz/60Hz								
許容電源電圧	AC180V~220V								
実入電流(0℃)	3.0A	4.5A	6.0A	7.5A	9.0A	10.5A	12.0A	13.5A	15.0A
消費電力	339W	508W	677W	847W	1,016W	1,185W	1,355W	1,524W	1,693W
抵抗値(20℃)	80Ω	54Ω	40Ω	32Ω	27Ω	23Ω	20Ω	18Ω	16Ω
外形寸法(長さ%)	2,690%								
外形寸法(厚さ%)	0.8%								
外形寸法(幅%)	563%	666%	1,169%	1,472%	1,775%	2,078%	2,381%	2,684%	2,987%
発熱シート枚数	2	3	4	5	6	7	8	9	10
耐電圧	AC1500V, 1分間(電力線-アース線)								
絶縁抵抗	100MΩ以上(電力線-アース線)								