

お施主様用

※施工業者様へ
必ず使用される方に届けられる
ようご配慮をお願いします。

JUKEN 〈使用説明書〉

平成13年5月改訂版

FHD-使

株式会社 **住建産業**
(商品相談窓口)

〒738-0023

広島県廿日市市下平良1-12-1

フリーダイヤル ☎0120-81-3331

ひとだんらく
床暖房システム **人暖楽**

このたびは住建の床暖房システムをご利用いただき、厚くお礼申し上げます。
この施工説明書には、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、使用時の留意事項などを記載しています。使用前には必ずこの使用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。
この使用説明書は大切に保管していつまでもご活用ください。
この使用説明書の内容についてのお問い合わせまたは紛失された場合の請求については施工業者様または、弊社商品相談窓口(フリーダイヤル 0120-81-3331)にお問い合わせ下さい。

安全上のご注意



警告

使用に際して以下の注意が守られない場合、人が死亡または重傷を負う恐れがあります。確実に守りください。

1. 床面に水などの液体をこぼしたままにしないでください。
感電、漏電の恐れがあります。使用中の時はすぐに電源を切り、乾いた布で拭き取ってください。
2. 床暖房施工箇所に釘、ビスなどを打ち込んだり、穴を開けたりしないでください。
感電や漏電による火災の発生の原因となります。
3. 水害などで床が水に浸かりそうな場合は直ちに運転を止め、ブレーカーを切ってください。
感電や漏電の恐れがあります。また、水に浸かった場合はブレーカーを切って電気工事店にご相談ください。
4. ご自分で分解、修理をすることは絶対にお止めください。
感電や、火災発生の恐れがあります。



注意

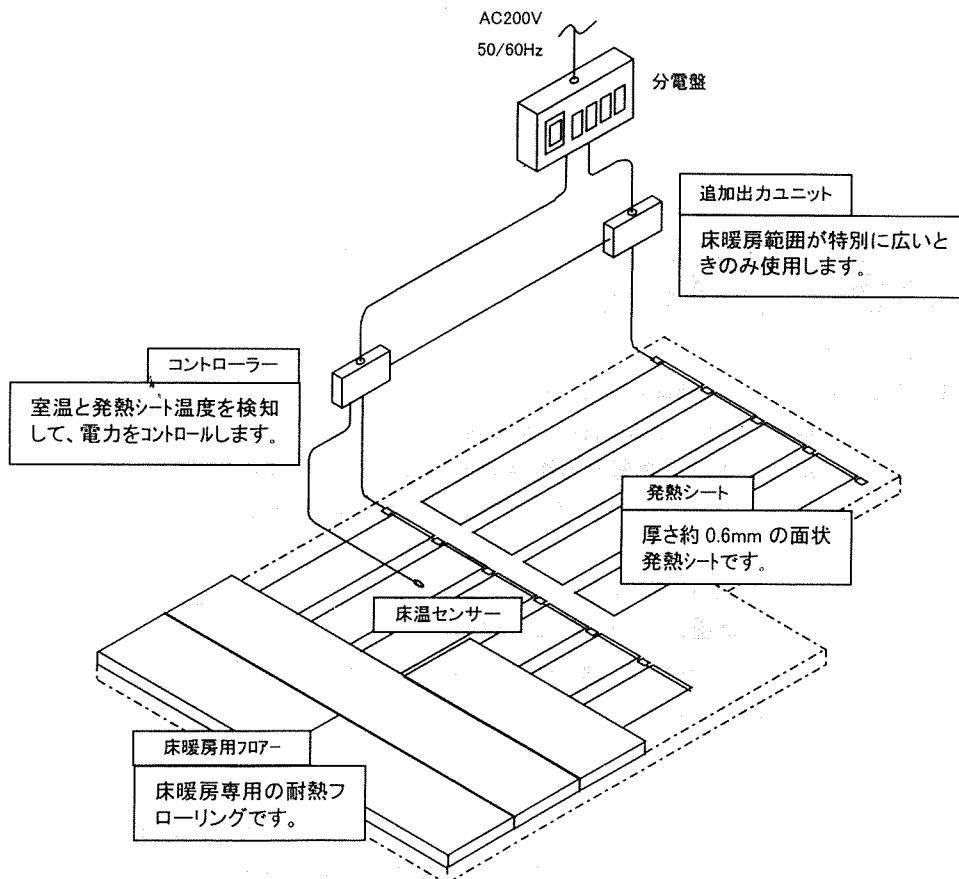
使用に際して以下の注意が守られない場合、住まれる方の傷害または財産上の損害が生じる恐れがあります。確実に守りください。

1. 低温やけどにご注意ください。
床暖房の上でお休みになられたり、長時間皮膚の同じ部分が床暖房に触れていると低温やけどの危険があります。乳幼児、お年寄り、ご病人、体の不自由な方には特にお気を付けください。
2. 厚手のカーペット、じゅうたん、床面に密着する家具等で床暖房部分を覆わないでください。
放熱が妨げられ、性能が発揮できない上、覆われた部分が高温になり、やけどの恐れや、床面、家具の変色、割れの原因となります。また、床温センサー取付け部分に物などを置くとその部分だけが高温となり正しい制御ができなくなります。床温センサーの位置については特にご注意ください。
3. 床暖房部分にピアノなどの重量物は置かないでください。
床が荷重に耐えられず破壊する恐れがあります。設置可能な重さの目安は2kg/cm²までです。
4. コントローラーは濡れた手で操作しないでください。
感電の恐れがあります。
5. ワックスは直接床にかけないでください。
感電や漏電の恐れがあります。必ず運転を停止し、床面の温度が下がってから、きれいな布にワックスをしみ込ませて均一に塗布してください。詳しくは床材に同梱の使用説明書をご参照ください。
6. コントローラーや床暖房に異常が認められた場合はそのままにせず、運転を停止し、ブレーカーを切って電気工事店に連絡してください。
7. 一部の高周波治療機、電位治療機、無線機等は強い電磁波(電界、磁界)を発生します。
これらの機器が人暖楽の上や近傍で使用されますと、その強い電磁波により、人暖楽に異常をきたす恐れがあります。原則として人暖楽とこれらの機器を同時には使用しないでください。
また、高周波治療機、電位治療機を使用する際にはそれらの影響によりコントローラーなどが破壊するのを防ぐため、絶縁シートや電磁波遮蔽材等を使用してください。
8. 夏場など長期間使用しない場合は安全のためブレーカーを切ってください。

目次

・安全上のご注意	1
・床暖房のしくみと名称	2
・操作のしかた	3
1. 時計の合わせ方	3
2. 連続運転のしかた	4
3. 運転の停止	4
4. 床温度の設定	5
5. タイマーの使い方	6
・故障と思われるときは	8
・お手入れのしかた	9
・保証とアフターサービス	9
・定格・仕様	10

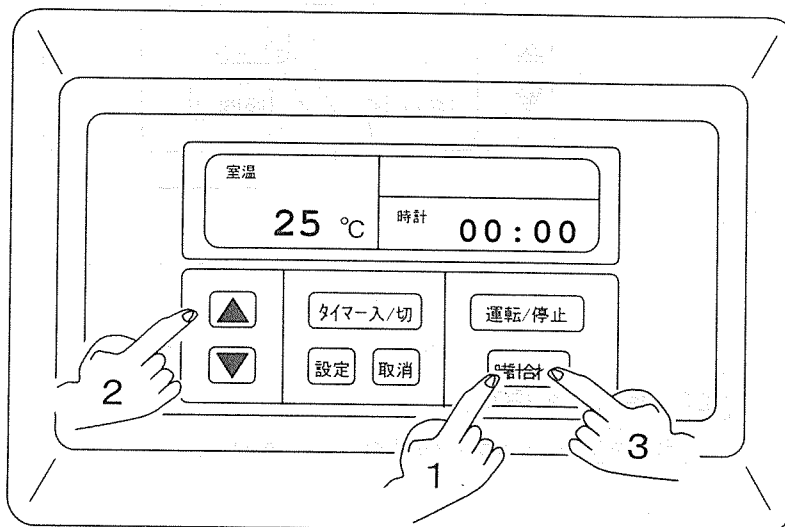
床暖房のしくみと名称



操作のしかた

時計の合わせかた

最初に電源を入れたときは時計表示は 00:00 からスタートします。
次の手順にしたがって現在時刻を設定します。



1. **時計合わせ** を押す。

表示している時刻が点滅します。

2. ▲、▼ を押して時計の時刻を現在時刻に合わせる。

ボタンを押し続けると時刻が高速で変化します。

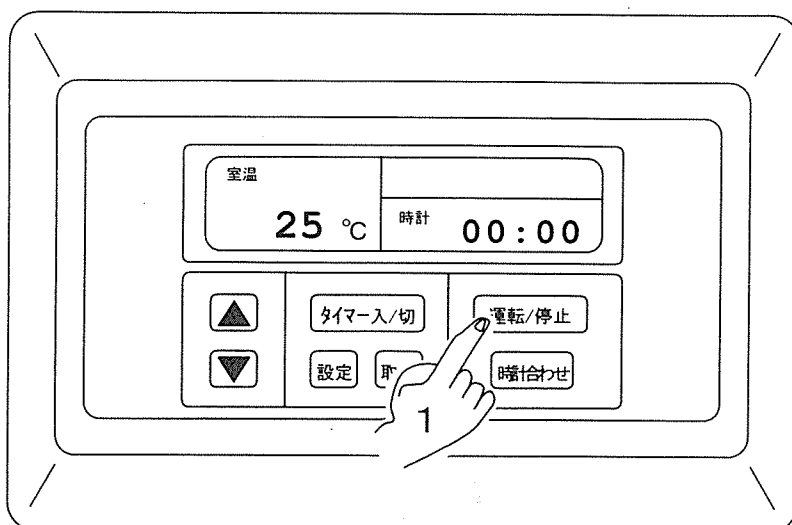
3. もう一度 **時計合わせ** を押して時刻を確定する。

時計表示の点滅がとまり、時刻が確定されます。

*途中で操作を止めた場合は約 10 秒後に常時表示（室温および時刻を表示）に復帰します。

この場合、時刻の変更は行なわれず、元の時刻が表示されます。

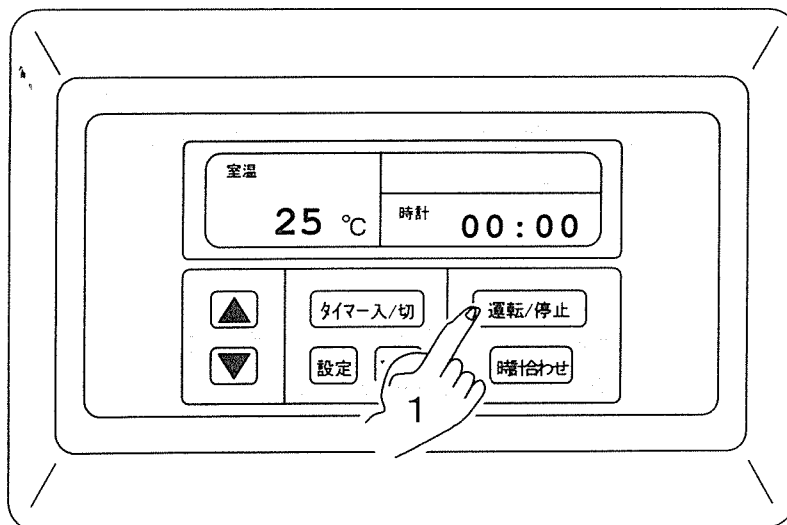
運転の開始



1. **運転/停止** を押す。
運転/停止 の上のランプが点灯し、運転が開始します。

* 床温度設定の初期値は 25°C になっています。

運転の停止



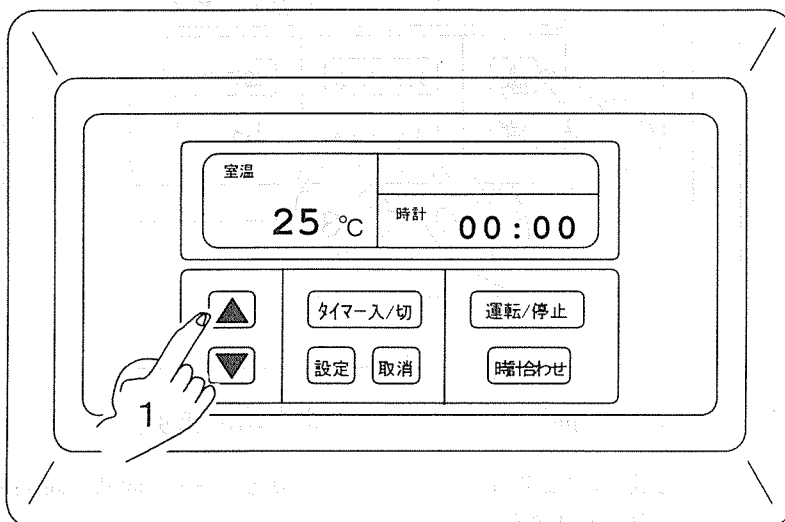
1. **運転/停止** を押す。
運転/停止 の上のランプが消灯し、運転が停止します。

床温度の設定



注意

- ・ 低温やけどにご注意ください。
皮膚の同じ部分が長時間床暖房部分に触れていると、「低温やけど」の危険があります。
- ・ 床暖房部分を断熱性の高いもの（厚手のカーペット、布団等）で覆わないでください。
覆われた部分が高温になり、やけどや、床材等の変質の原因となります。
また、床温センサー取付部分に物を置くとその部分だけが高温になり、正しい制御ができなくなります。



1. ▲、▼ を押して床温度設定値を変更する。
▲、▼ を1回押すと表示が「室温」から「床温設定」に切り替わり、2回目以降で温度が1℃づつ変化します。

2. 希望の設定温度になったらボタンを押すのを止めます。
約5秒後に設定値が確定され、常時表示に戻ります。

* 床温度の設定可能な範囲は 15℃から 35℃です。

* このコントローラーは発熱シート温度、室温の両方を用いて床表面温度を計算しております。

そのため、床温設定値と実際の床表面温度は多少のずれが生じることがあります。

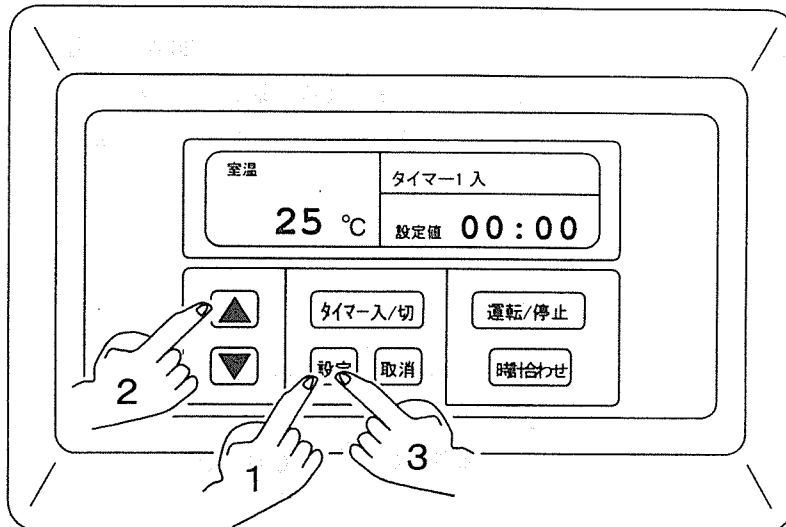
* 常時表示される数字は室温です。

タイマー運転の方法

①温度の設定

前項の「床温度の設定」に従って床温度を設定します。

②タイマー時刻の設定



1. **設定** を押してタイマーの設定を始めます。

設定 を1回押すと「タイマー1 入」が表示され、同時に時刻の表示が「時計」から「設定値」に変わります。

2. **▲**、**▼** を押してタイマー時刻の設定を行います。

▲、**▼** を押すと時刻表示が点滅し時刻が 10 分ずつ変化しますので、希望の時刻に合わせてください。

タイマーを使用しない場合は **取消** を押して「—:—」表示とします。

3. もう一度 **設定** を押してタイマー時刻を確定します。

時刻の点滅が点灯に変わり、次の項目の「タイマー1 切」が表示されます。

同様にして「タイマー1 切」、「タイマー2 入」、「タイマー2 切」の時刻を設定します。「タイマー2 切」の時刻の設定が終わると表示は常時表示に戻ります。

* **設定** を押さない限り変更した時刻は設定されません。

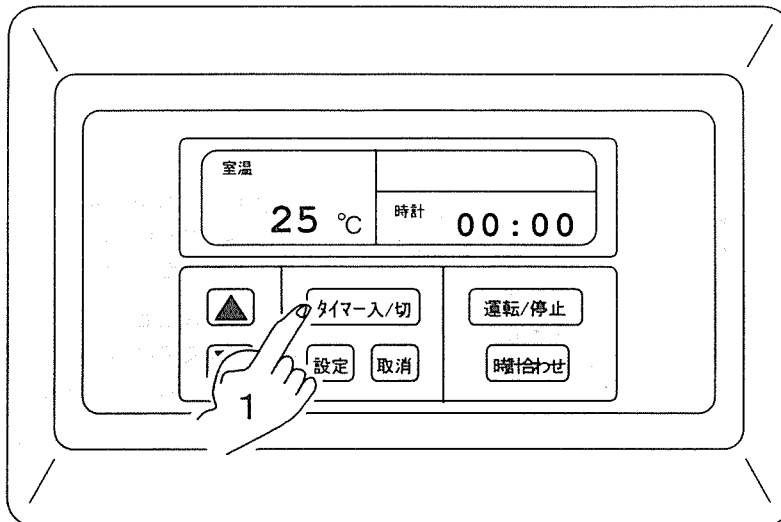
* タイマー1 とタイマー2 の設定時刻は重ならないようにしてください。

* タイマーの設定時刻は「入」より「切」の時刻を後とし、逆にしないでください。

③タイマー時刻の確認

運転停止中に**設定**を押すと「タイマー1 入」、「タイマー1 切」、「タイマー2 入」、「タイマー2 切」、「常時表示」が順次表示され設定内容が確認できます。確認後は必ず常時表示に戻しておいてください。

④タイマー運転の開始



1. **タイマー入/切** を押してタイマー運転を始めます。

タイマー入/切、**運転/停止**両方のランプが点灯し、タイマー運転が始まります。

- * タイマーが設定されていないときはブザーが鳴り、タイマー運転はされません。
- * 入/切のどちらか一方しか設定されていないときにはタイマー運転はされません。

⑤タイマー運転の停止

1. **タイマー入/切** を押してタイマー運転を停止します。

タイマー入/切、**運転/停止**両方のランプが消灯し、タイマー運転が停止します。

- * タイマー運転中に**運転/停止**を押してもタイマー運転が停止されません。

故障と思われるときは



警告

ご自分で分解、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発生の危険があります。

現象	原因	対策
電源が入らない 何も表示されない	ブレーカーが切っている。	ブレーカーを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。
	コントローラーが壊れている。	工事店もしくは販売店までご連絡ください。
タイマー入/切 、 運転/停止 ランプが点滅している。	床温センサーが外れている、 または断線している。	設定 と 時計合わせ ボタンを同時に押しリセットしてください。それでも現象が変わらない場合は、工事店もしくは販売店までご連絡ください。
タイマー入/切 、 運転/停止 ランプと「温度表示」が点滅している。	室温センサーが外れている、 または断線している。	設定 と 時計合わせ ボタンを同時に押しリセットしてください。それでも現象が変わらない場合は、工事店もしくは販売店までご連絡ください。
タイマー入/切 ボタンを押してもランプが点灯しない。	タイマー時刻が設定されていない。	「タイマー運転の方法」に従ってタイマーの設定を行なってください。
タイマー運転が異常である。	タイマー設定が間違っている。	「タイマー運転の方法」に従ってタイマーの設定をもう一度ご確認ください。
	時刻の設定が間違っている。	「時計の合わせかた」に従って時刻の設定を行なってください。
運転/停止 ランプのみが点滅している。	放熱部の上に断熱性のものを置いている。	放熱部上の断熱性のものを除け、 設定 と 時計合わせ ボタンを同時に押しリセットしてください。
	2セット以上使用しているとき、センサー線が入れ代わって接続されている。	工事店または販売店にご連絡ください。
運転しても床が暖まらない。	運転直後である。	運転開始後20～30分後に確認してください。
	設定温度が低い。	「床温度の設定」に従って温度を設定し直してください。
	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。
	電源に100Vが接続されている。	工事店に電源電圧の確認をお願いしてください。
	発熱シートの不良。	工事店または販売店にご連絡ください。

お手入れのしかた

①コントローラー

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。

②フローリング

ほこり、小さな汚れを乾いた布で乾拭きしてください。

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、ブレーカーを切ってから、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。

床が完全に乾くまではブレーカーを入れないでください。

③ワックス塗布

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、ブレーカーを切り、床が十分に冷めてから作業を行なってください。

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。

保証とアフターサービス

①保証書について

床暖房システム「人暖楽」のコントローラー、発熱シートにはお買い上げ後一定期間の保証がついております。

販売店または工事店がお渡ししました保証書依頼カードに必要事項を記入し、弊社商品相談窓口までご請求願います。保証書依頼カード確認後、折返し保証書を送付いたします。

お送りしました保証書は大切に保管してください。記入もれ、不備等ありましたら弊社商品相談窓口にお申し出ください。

保証書の記載内容に不備がある場合には保証を受けられないことがあります。詳しくは保証書記載の注意事項をご覧ください。

②故障が認められるときは

床暖房システムが故障と思われるときは8ページの内容にしたがって故障かどうかをご確認いただき、それでも異常が認められる場合には運転を停止し、ブレーカーを切って販売店または工事店にご連絡ください。

③修理について

保証期間中は保証書記載の規定に従って無料修理をさせていただきます。修理の際には必ず保証書を提示願います。

保証期間を過ぎているとき、修理可能なものについてはご希望により有料での修理をさせていただきます。お買い上げの販売店または工事店にご相談ください。

定格・仕様

①コントローラー

形式	ZY6011 (JSH-F)
定格電圧	AC200V
定格周波数	50/60Hz
消費電力	5W以下
定格出力	AC200V 最大 19.9A (3980W)
タイマー機能	1日2組のON-OFF
時刻表示	24時間表示(時・分)
温度制御	床温・室温合成によるリレーおよび半導体制御
ケース材質	アルミおよび耐熱樹脂
外形寸法	162(W) × 120(H) × 62(D)mm
重量	約 650g
許容温度範囲	0~40℃
許容湿度範囲	RH85%以下(結露しないこと)

②発熱シート

長さ(公称)	600mm	1750mm	2650mm
定格電圧	AC200V		
定格周波数	50/60Hz		
最大消費電力*	53W	158W	230W
材質	綿布、特殊カーボンインク、PETフィルム		
電力線	耐熱PVCワイヤー(UL規格品)		
コネクタカバー	樹脂ケース、ブチルゴム充填		
外形寸法(端子除く)	620 × 250 × 0.6mm	1770 × 250 × 0.6mm	2670 × 250 × 0.6mm
重量	約 106g	約 230g	約 320g

*消費電力は周囲温度により変化します。