



三和鋼器株式会社

(New)

ウルトラ暖

安い

高い熱効率、保温性で
低ランニング
コストを実現。

速い

マッハの速さ。
通電後20分程で
ほんわりあったか。

こちよ
快い

輻射熱で足もとから
ムラなく快適暖房。

健康

赤外線と微弱超音波を伴った
温熱で健康増進。

画期的なパワーヒートパイプ式床暖房システム



優良住宅部品

<http://www.sanwa-koki.co.jp/phps/>

BLHS 370712-D

赤外線と微弱超音波により優れた健康効果！

快適・健康床暖房

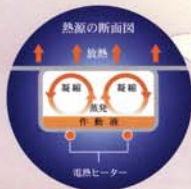
＜パワーヒートパイプが 発する熱波動＞

パイプ内部の作動液が熱に反応するとき、微弱な超音波と赤外線を伴った温熱が発生し、波動として上面に伝わります。
このパワーヒートパイプから発せられる温熱波動は、足もとよりからだを芯から温め、体内細胞を活性化させ人間が本来持っている自己回復能力をたかめる効果があるといわれています。



＜パワーヒートパイプの原理＞

パイプ内部に作動液を充填し、電熱ヒーターで熱を加えることで潜熱(※)をパイプの外に放熱するという、これまでにない画期的システムです。
(※)物体が融解・気化するときに吸収し、凝縮するときに出す熱のこと。



パイプ内部に作動液を充填し、電熱ヒーターで熱を加えることで、潜熱(※)をパイプの外に放熱するという、これまでにない画期的なシステムです。作動液が熱に反応するときに微弱超音波と赤外線が発生し、波動として上面に伝わることで、体の芯から暖かくなり、マッサージ効果も期待されるといわれています。
※液体が気化した時に伝える熱を潜熱という。

パネルバリエーション



※2.7mパネルは全長2.66m

① ヒートパネル仕様

品名	0.7m パネル	1.8m パネル	2.7m パネル
品番	TP-2-07	TP-2-18	TP-2-27
定格電源電圧	AC200V	AC200V	AC200V
外形寸法	W300×L700×H12.5mm	W300×L1800×H12.5mm	W300×L2660×H12.5mm
重量	0.8kg	2.0kg	3.0kg
消費電力	30w/h	100w/h	150w/h
発熱量	108kj/h	360kj/h	541kj/h
接続方法	差込コネクタ(OKコン)		
安全装置	サーモスタット(65℃)と温度ヒューズ(109℃)による二重安全装置		
使用断熱材	ネオマフォーム(自燃性、無毒) …… 熱伝導率 0.020w/m・k		

ランニングコスト



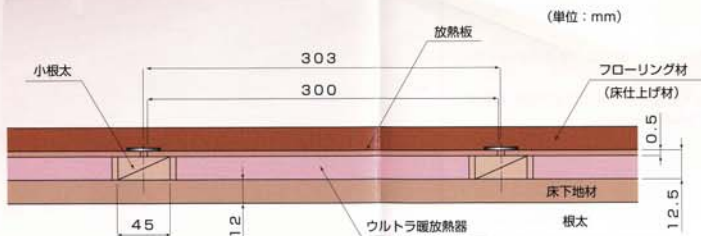
●立ち上がりが早い、少電力、メンテナンスフリーとなれば低ランニングコストもあたりまえ!
(8畳、1日8時間使用×30日)

床温の立ち上がり



●床表面温度が27℃付近に達する時間は約20分。どの方式よりも早い立ち上がり。(カタログ比較)

床暖パネル 断熱材 パワーヒートパイプ 小根太 ダミー合板



コントローラー



② コントローラー仕様

タイプ	1チャンネルタイプ	2チャンネルタイプ
型式	RF T 75A 1100	RF T 75D 1100
定格電源電圧	AC200V仕様 50/60Hz	AC200V仕様 50/60Hz
消費電力	3w+20%以下	3w+20%以下
出力定格(抵抗負荷)	定格電流 1.2A×2回路	定格電流 1.2A×2回路
特徴	1台で2回路接続出来るが、設定は同じ内容となる。(1チャンネルタイプ)	1台で2回路接続・制御可能、回路ごとに設定変更できる。(2チャンネルタイプ)
温度調節機能	8段階レベル設定(レベル表示) 2回路同一設定	8段階レベル設定(レベル表示) 回路ごとに設定変更が可能
タイマー設定	・2回路同一のタイマー設定 ・毎日タイマー(24時間繰り返し動作) ・ON-OFFを2動作として 最大4動作まで設定可能	・回路ごとに個別のタイマー設定可能 ・毎日タイマー(24時間繰り返し動作) ・回路ごとにON-OFFを2動作として 最大4動作まで設定可能
質量	300g	
許容周囲温度	-10 ~ +35℃	
ロック機能	キーロック方式	
取付姿勢	スイッチボックス2個用垂直取付	
設置方式	壁埋込み取り付け方式	

簡単施工でメンテナンス不要!

- パネルを並べてコードを接続するだけ。
- 安全で耐久性に優れフローリングのリビングやたたみの和室にも使用可能。

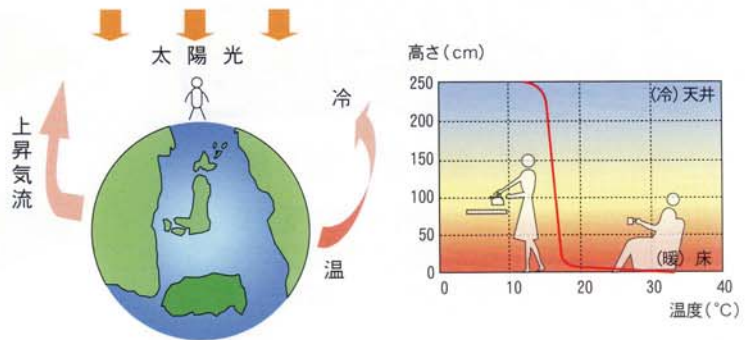


どうして"床暖房"は体に良いの？

地球の環境と同じ室内環境！

そもそも地球上の温度分布は、地表が一番温かく、上空に行く程気温が低下しています。我々人間を含む動物は、全て地球上で生まれたのですから「頭寒足熱」が自然でストレスの無い生理的環境なのです。



床暖房は、足もとより輻射熱でゆるやかに暖め、上部へ行く程穏やかな頭寒足熱により、のぼせることのない自然な暖房感を得られます。まさに地球環境を室内環境に再現しているのです。



安全上のご注意

この安全上のご注意は、製品を正しくお使いいただき、あなたや他の人々への危害や財産への損害を未然に防止するためのものです。安全上の注意は必ず守ってください。本書ではいろいろな絵表示を使いその意味は次のようになっています。

内容をよく理解してから本文をお読み下さい。

 警告	 注意
<p>低温火傷の恐れがあります</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 長時間皮膚が同じ所に触れて使用しないでください。 ● 床暖房を運転したまま、床上に直におやすみにならないでください。 ● (眠気を誘う薬を服用された方、深酒、疲労の激しい方など特に注意してください。) ● 特に乳幼児や体の不自由な方や皮膚の弱い方はご注意ください。 ● 床に刃物やはさみで傷を付けたり、ビスや釘の打ち込みは絶対行わないでください。 ● 重量物の落下などの強い衝撃は与えないでください。(感電・漏電や故障の原因になります。) ● コントローラーは分解・修理・改造をしないでください。 	<ul style="list-style-type: none"> ● ピアノ・ベッド・家具など熱の影響が出る恐れのある重量物は、床暖房の上に置かないでください。設置する場合は、敷設面をさけるか、床面から空間のあるものをご使用ください。(熱により反りや変形の恐れがあります。) ● 床暖房の上に座布団・座椅子・カーペットなど、床表面の放熱を妨げるものを置かないでください。(熱がこもり床材の変色などが発生する恐れがあります。) ● スプレー缶などの引火性のある容器を床暖房の上に置かないでください。 ● 床材上に水やコーヒーなどが、こぼれた場合は、すぐ拭き取ってください。(床暖房本体は防水対策を施しているため、床上で拭き取れる程度の湿気で感電や故障の原因にはなりません。)



総製造発売元

三和鋼器株式会社 環境施設営業部

東京都墨田区江東橋1-16-2 ジャクリーン47ビル 2F

TEL. **03-5669-8711** FAX. **03-5669-8717**

<http://www.sanwa-koki.co.jp/phps/>