

使用上のご注意

床暖房を安全・快適にお使いいただくために

この使用上のご注意は、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損害を未然に防止するためのものです。使用上のご注意は必ず守ってください。



警告

取り扱いを誤った場合に、使用者が死亡または怪我を負う危険の状態が生じることが想定される場合、その危険をさけるための注意事項です。

- 乳幼児や体の不自由な方には付き添いなしで長時間使用しないでください。
- 床暖房範囲では、釘・ビス等を打ち付けしないでください。故障の原因となります。



注意

取り扱いを誤った場合に、使用者が怪我を負うか、または物的損害のみが発生する危険の状態が生じることが想定される場合の注意事項です。

- 水をこぼした場合は、速やかに拭き取るようにしてください。
- スプレー缶等を床暖房の上に置かないでください。爆発や火災の原因になります。
- 重量のある家具など、熱の影響の出る恐れのあるものは敷設面を避けてください。
- シーズンオフや長期間ご使用されない場合は、ブレーカを切って電源を遮断してください。
- 温水熱源機は各メーカーの指示による定期点検を行って下さい。

製品保証期間：床暖房パネル…2年(当社・認定店施工…5年) 温水熱源機は各メーカーの保証になります。

販売元

MTK エム・ティ・ケイ株式会社
<https://www.pokara.co.jp/>

本部・東京支店 / 〒104-0032 東京都中央区八丁堀4-10-2
八丁堀ビル704
TEL : 03-6280-3713 FAX : 03-6280-3714

福島支店 / 〒963-8846 福島県郡山市久留米4-104
TEL : 024-946-7550 FAX : 024-946-7559

青森営業所 / 〒031-0804 青森県八戸市青葉2-3-1
TEL : 0178-51-9208 FAX : 0178-51-9209

仙台営業所 / 〒981-3112 宮城県仙台市泉区八乙女1-3-3
GRACE八乙女202
TEL : 022-725-6207 FAX : 022-725-6291

見積依頼専用E-mail : mitsumori@mtk-web.jp

お問い合わせは
フリーダイヤルへ ☎ **0120-980-613**

静岡営業所 / 〒437-1203 静岡県磐田市福田3909-1
TEL : 0538-58-3389 FAX : 0538-58-3388

大阪営業所 / 〒573-1114 大阪府枚方市東山1-21-4-102
TEL : 072-807-8082 FAX : 072-807-8083

広島営業所 / 〒731-5154 広島県広島市佐伯区薬師が丘2-17-14
TEL : 082-961-5063 FAX : 082-961-5065

福岡営業所 / 〒816-0931 福岡県大野城市筒井2-16-5
TEL : 092-573-0599 FAX : 092-573-0589

取扱販売店



※商品改良のため仕様などの記載内容は予告なしに変更する場合がありますのでご了承ください。
2021.04

MTK
MTK standard heating system

並列循環式
温水パネル
システム

ぽから onsui

床暖は主暖房の新時代へ。

憧れの
全館床暖房も
夢じゃない!

あったまる子ちゃん©



やすく、はやく、主暖房

憧れの全館床暖房を実現する
新技術の並列循環式温水パネル

ぽからonsui

ぽからonsuiは、優れたランニングコストと高い暖房効率を実現する
新技術の並列循環式温水パネルを採用。

従来の温水式床暖房と比べて温水の循環が速いため、やすく、はやく、
家全体を暖める事ができます。

24時間冬季シーズン入れっぱなしで、主暖房として憧れの全館床暖房が
可能となる暮らしにやさしい次世代型の温水式床暖房システムです。



ここが
すごい

並列循環式温水パネル

新技術

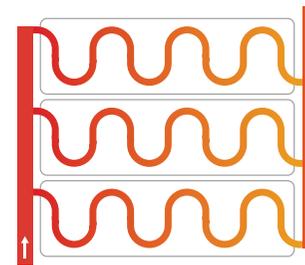
温水式のイメージを変える ハイパフォーマンス床暖房



【並列循環式温水パネル】は、主管と分管を並列にすることで温水の循環スピードを高め、効率よくムラなく熱を伝える新技術。従来の直列式温水パネルと比べ、暖かき・省エネ性・ランニングコストに優れた性能を発揮します。

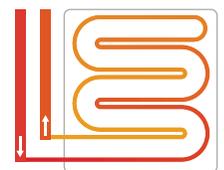
NEW
並列式

同面積の直列式と比べると温水が少量で済むため経済的かつすばやく立ちあがる。



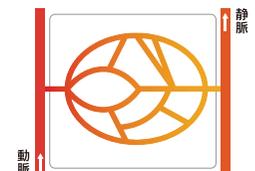
直列式

配管の距離が長くなり温水の入口の温度より出口の温度が低くなるため、ムラを感じる。



私たちのカラダと同じしくみです。

並列循環方式は、私達の身体のしくみと似ています。人体の動脈・静脈となる部分が主管(8Φ)となり、温水は毛細血管と同様にパネル内の配管(分管(6Φ・3Φ・1.7Φ))を通り、温水がまんべんなく早く循環する原理です。



(温水パネル革命を日本から!! 3ヶ国で特許取得の新技術!)



特許第6072828号(日本)



特許第10-097087号(韓国)



特許第2396459号(中国)

ぽからonsuiでかなえる、 床暖房だけで過ごす快適な暮らし

月々の光熱費の不安から、全館床暖房のある暮らしをあきらめていませんか？

ぽからonsuiは、リビングやダイニングに限られがちだった「床暖房のある暮らし」を大きく変える新システム。冬のシーズンを全館床暖房にして、24時間入れっぱなしでも光熱費を心配せずに快適に過ごす憧れの全館床暖房生活を実現しませんか？



ぽからonsuiは、
同じ熱源・容量で、従来の約2倍の
広さを効率よく暖めます。

ヒートポンプ12kWの場合

従来の温水式床暖房



テニスコート1面分

最大対応面積

150畳

ぽからonsui

約2倍



テニスコート2面分

ぽからonsuiは 理想の暖房システムです。

「冷え」は万病のもと。眠れないほど手足が冷たい、腰が冷えてつらいなどの状態が続けば、身体は不調をきたします。しかし、表面のみを熱で暖めすぎると体は疲れ、免疫力は低下します。ぽからonsuiは、遠赤外線と床面からの伝導熱効果で、全身の血液の流れをスムーズに保つため、体はいつも芯からぽかぽか。家族の健康を守る理想の暖房システムです。

実例

革新的パネルが実現する 圧倒的ランニングコスト！

70㎡(21坪)の住宅の床暖房電気代が /

24時間
1ヶ月
連続運転で！

7,000円

1㎡あたりおよそ
1ヶ月 **100円**
を実現！

山形県寒河江市での6ヶ月間の実績

(省エネ基準3地域)

- 1F総面積 70.7㎡
- 床暖房敷設面積 40.24㎡
- 敷設率 57%
- UA値/0.38w/mk
- 地元工務店施工

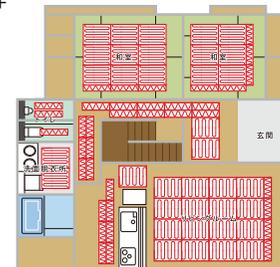
24時間
連続運転

室内
設定温度
22℃

ヒート
ポンプ
使用



1F



HEMS/回路ごとグラフ【1階・床暖房】



契約プラン/東北電力 よりそうシーズン&タイムプラン

	2019.11月	2019.12月	2020.1月	2020.2月	2020.3月	2020.4月	シーズン平均
平均気温(℃) (気象庁データより)	6.2	1.4	-1.5	-1.1	2	8.6	2.6
使用電力量 (kwh)	238	572	567	372	233	130	352
電気代(円)	5,348	12,631	10,956	6,650	5,039	2,914	7,256

※内覧会実施

戸建住宅から公共施設まで
ぽからonsuiが選ばれています！

ご高齢者やお子様がいるご家庭から、幼稚園や保育園、介護施設、医院・飲食店・オフィスなど様々な場所で選ばれています。



電気・ガス・灯油すべての熱源に対応します！

ZEH対応 電気 ヒートポンプ

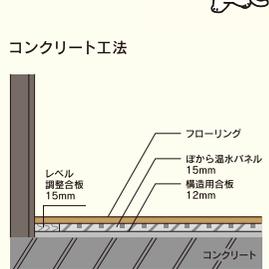
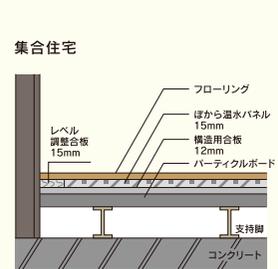
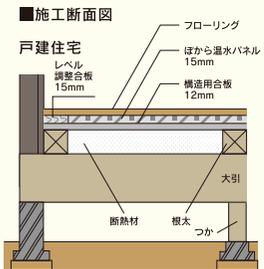
ガス エコジョーズ

灯油 石油給湯器

ガス+電気 エコワン

ガス発電 エネファーム

ガス発電 エコウィル



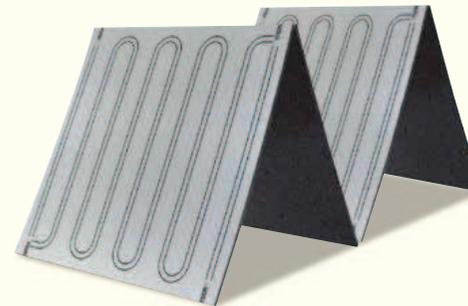
ぽからonsuiは
3つの超高耐久性素材を使用しています！

3つの超高耐久性素材で暖房効率を高め、ランニングコストを削減します。

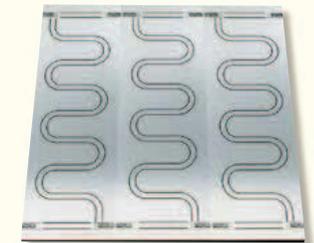
- パネル表面 均熱性に優れたアルミニウム亜鉛合金を使用
- パネル内配管材 20年の耐久性が必要な自動車用ドアシール材に採用されるエチレンプロピレンジエンゴム (EPDM) 使用
- 断熱材 緩衝性、耐熱性に優れたポリプロピレン型内成形発泡剤 (EPP) 使用



PHW-303T
希望小売価格 17,600円 (税込)



PHW-909H
希望小売価格 37,400円 (税込)



PHW-303Y
希望小売価格 17,600円 (税込)

主管EPDM



品番 / PHW-EPDM8
スペック / 15mm×12mm×8φ
価格 / 1,760円 (税込)
数量 / 1m
※50m単位

主管ジョイント



品番 / PHW-EPDM868
スペック / EPDM8φ×1m
15mm×12mm×8φ
価格 / 1,980円 (税込)
数量 / 1本

品番	PHW-909H	PHW-303Y	PHW-303T
外形寸法 幅×長さ×高さ (mm)	909×909×15	909×303×15	303×909×15
重量 (kg)	3	1	1
面積 (㎡)	0.83	0.28	0.28
必要熱量 (kcal/㎡)		103	
消費熱量 (W/㎡)		120	
使用圧力 (kgf/Cm ²)		1以下	
使用温度 (°C)		80以下	
標準流量 パネル1枚あたり (ml)	95	21	55
パネル表面材質	アルミニウム亜鉛合金		
パネル内配管材質	エチレンプロピレンジエンゴム (EPDM)		
配管接続口径 (mm)	φ6/3	φ6/1.7	φ6/1.7
配管ピッチ間隔 (mm)	100		
暖房方式	並列循環方式		
最大組合せ枚数	24枚		
熱源	ヒートポンプ・ガス・灯油 その他		
希望小売価格 (税込)	37,400円	17,600円	17,600円