

特許技術の温水式でお部屋を暖め 遠赤外線で身体を芯から温める
省エネ性能に優れた画期的な床暖房



—— 遠赤外線 温水パネル床暖房 ——

Terah Heart

HEATING SYSTEM

温水式の常識を覆す
遠赤外線

温かさが素早く行き渡る
特許技術

従来型の温水式床暖房に対して

ランニングコスト **40%削減**

特許取得の新技术！！

特許第6860930号



温水式床暖房のこれまでの常識を覆す 圧倒的に低コスト&ECOな新しい床暖房が登場

遠赤外線効果を体の深部まで届けるテラヘルツ床暖房と毛細血管のように
素早く隅々に温かさを届ける温水床暖房が融合
身体を芯から温め、素早く省エネにお部屋を暖める遠赤外線と温水式の良いところを
掛け合わせた画期的な床暖房

— 遠赤外線 温水パネル床暖房 —

Terah Heart
HEATING SYSTEM

ながら

あたたまるまでの
時間も

ランニング
コストも

約半分です!

特許取得技術で快適さそのまま
コスト削減できる理由はこちら!

check!!

秘密はテラヘルツカーボン(テラヘルツ床暖房技術)

温水式でありながら遠赤外線効果を発揮する
遠赤外線の効果を高める、
テラヘルツカーボン(テラヘルツ床暖房技術)を採用。
身体の深部を温めることで、血行促進や細胞の活性化を促し
小さなエネルギーでも持続的に温かさを体感でき
省エネ化に貢献します。



テラヘルツ鉱石



カーボン



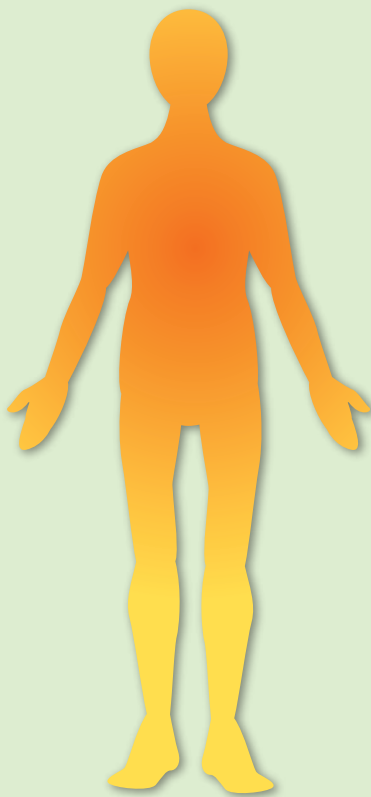


秘密は並列循環方式温水パネル

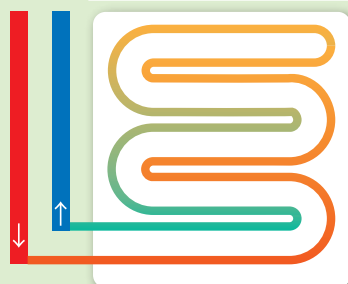
水の循環速度が速い!
冷めにくくムラなく暖める!

水の性質を活かした循環システム

温水床暖房パネル水管は特許取得の画期的な循環システムを利用。
徐々に配管を細くすることで水流のスピードアップ。
温水器に戻る前に配管を太く、水流を弱めることで機械へのダメージもありません。
早く部屋を温める仕組みがここにあります。



直列方式

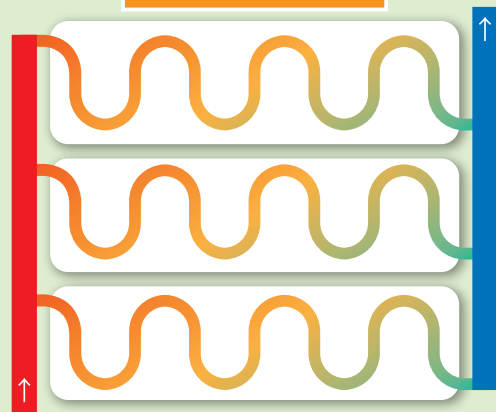


一般的な温水床暖房(直列方式)



直列方式では、配管の距離が長くなり、
温水が冷めやすくなってしまいます。

並列方式



Terah Heart床暖房



Terah Heart温水パネルは1回路で
7坪のお部屋を暖めることができます。

ヒントは私達の身体にありました

並列循環方式は、私達の身体のと似ています。人体の動脈・静脈となる部分が
主管(5.5φ)となり、温水は毛細血管と同様に
パネル内の配管(分管(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。

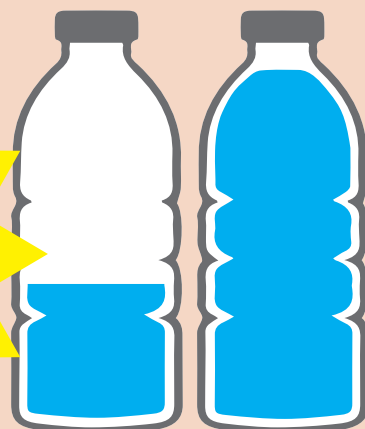


一般的な温水床暖房よりも 必要水量が少なくECO!

水の量1/2 圧倒的コスト減

特許取得の配管を使っているから、
流れる水の量は他社と比べてなんと1/2!
水の量が減るので温まりやすく、温度の維持も低コスト!
1台の温水器で2部屋温めることもできます。

500mlの
ペットボトル
約1.5本分



6帖の床暖房に必要な温水量はわずか735m!

リフォームにも最適!戸建てマンションにも!

初期費用もコストカット!省エネ高性能!

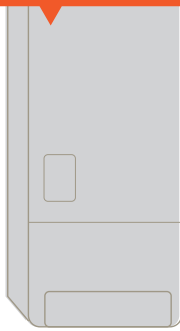
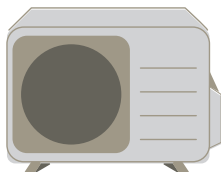
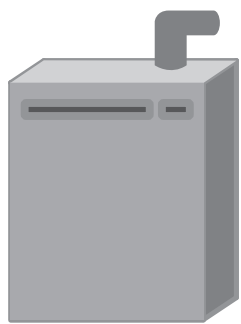
床暖房対応の熱源ならどの機種でも

ランニングコスト 40% 削減!!

ガスボイラー

灯油ボイラー

ヒートポンプ



1回路
19.92m²敷設可能

1回路で7坪のお部屋を
暖めることができます。

ヒートポンプ、ガス(LPガス・都市ガス)・灯油ボイラー どんな熱源でもランニングコスト削減可能!

床暖房対応のどんな熱源・コントローラーでも対応可能。リフォームの際に既存温水床暖房の熱源機・コントローラーはそのままだに、パネルをTerah Heartに変えるだけで省エネ性の高い床暖房としてお使いいただけます。

特殊な温水パネル構造のため、給湯器一台で賄える面積が他社製品と比較して約2倍!他社製品は1回路で約3.5坪、当製品は1回路で約7坪敷設可能です。

電気料金 シミュレーション

8帖 床暖房 電気代が (1日8時間運転)

1ヶ月
平均

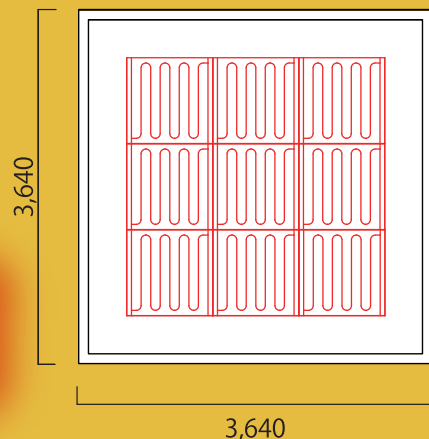
1,000円

1,903円

1,000円

他製品 Terah Heart

8帖 (パネル敷設面積 約7.4m²)



※電気料金シミュレーションは31円/kw(平均目安単価)としています。
2020年12月~2021年2月(24時間運転)室内温度22~24℃(熱源機:ヒートポンプ式)の実データを元に算出しております。
機器の使用状況や外気温等の条件により電気代が変動する場合があります。
燃料調整費と再生可能エネルギー発電促進賦課金が含まれておりません。
試算結果はあくまでも目安であり、その金額を保証するものではありません。

床から始める 健康管理

アレルギー・ウイルスを抑制してクリーンな空気であたためる

床暖房は風を起こすことなく暖めるため、エアコンのように埃やカビ、アレルゲンとなる物質が室内に舞うことがありません。お子様のハウスダスト、アトピーやぜんそく、感染症などの予防だけでなく、高齢者の過活動膀胱症状が有意に改善された事例も報告されています。

高血圧・ヒートショックを未然に防ぐ

エアコン設置の難しい脱衣所、トイレや廊下など狭い空間こそ、急な血圧異常「ヒートショック」が発生しやすい場所といわれています。特に冬場、入浴中の死亡者数は年間1万9千人いるとも推計されています。床暖房は狭い場所にも敷設可能で温度のバリアフリーが可能です。

足元からあたためて「血行促進」「頭寒足熱」

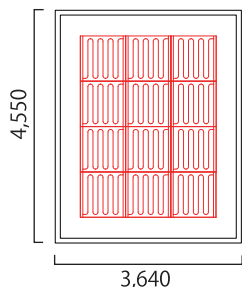
冷えは血流を悪くし、肩こり・頭痛・免疫低下の原因にも。温水床暖房は足元からじんわり体を温めることで、血流をスムーズにし、体温を上げる効果が期待されます。

やわらかなぬくもりで 自律神経を整える

強すぎる暖房は交感神経を刺激して体が疲れてしまうことも。床暖房は自然なぬくもりで副交感神経を優位にし、リラックスや快眠にも効果があるとされています。冬場の寝室もクリーンな空気快適なあたたかさを体感いただけます。

足元があたたかくなると
みんなが笑顔になる

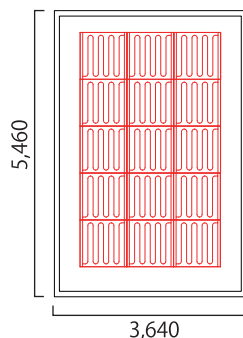
10帖 (パネル敷設面積 約9.9㎡)



電気料金
シミュレーション
(8時間×30日)

1,333円

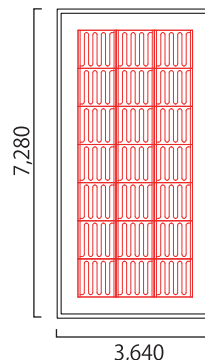
12帖 (パネル敷設面積 約12.4㎡)



電気料金
シミュレーション
(8時間×30日)

1,667円

16帖 (パネル敷設面積 約17.4㎡)



電気料金
シミュレーション
(8時間×30日)

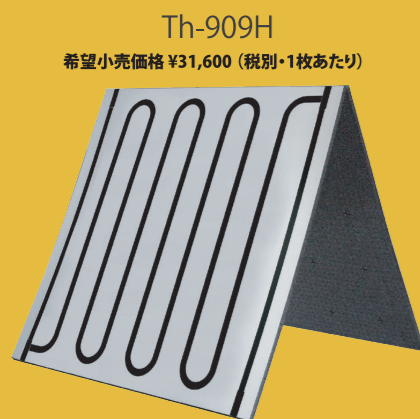
2,334円

※建物の気密性と断熱性能にもよりますが、70%以上の敷設率で主暖房としてご使用いただけます。敷設面積が60%以下の場合は、補助暖房としての使用をお勧めします。

made in Japan
国内設計・組立・検査

並列式だから省エネ 折りたたみ式だから施工が簡単

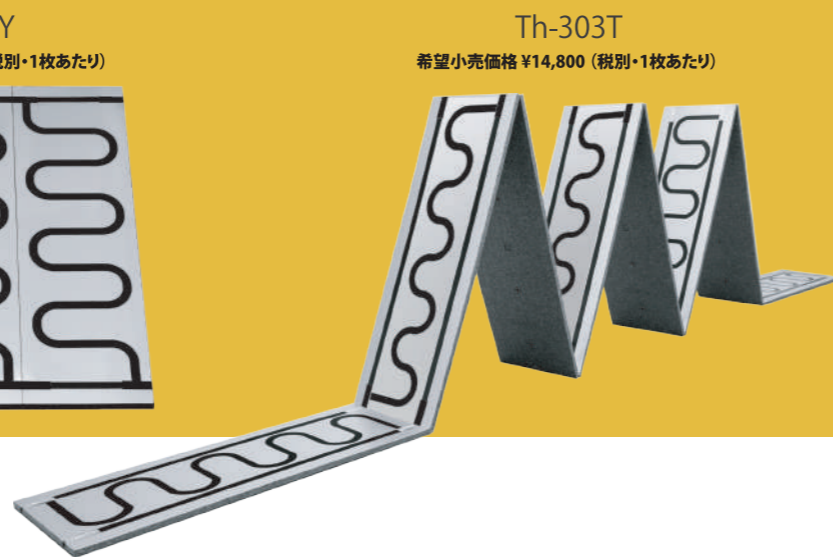
高純度のアルミパネルを使用し、上面放熱率82.3%という高い省エネ性能！
国内の提携工場にて製造からチェック、出荷まで一元管理！
安心安全のMade in Japan製品でお客様の自宅を暖めます。



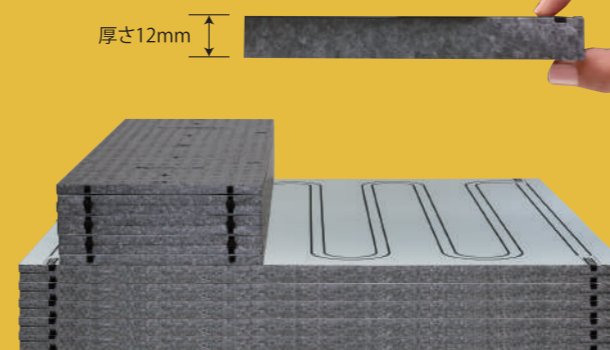
Th-909H
希望小売価格 ¥31,600 (税別・1枚あたり)



Th-303Y
希望小売価格 ¥14,800 (税別・1枚あたり)

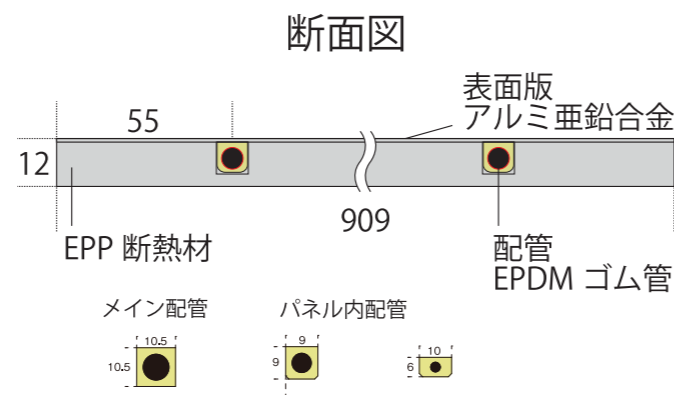
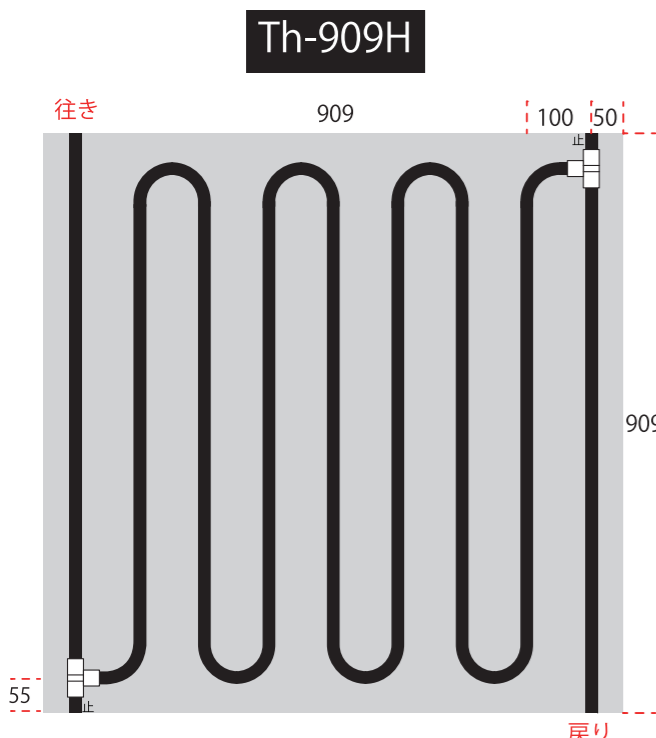
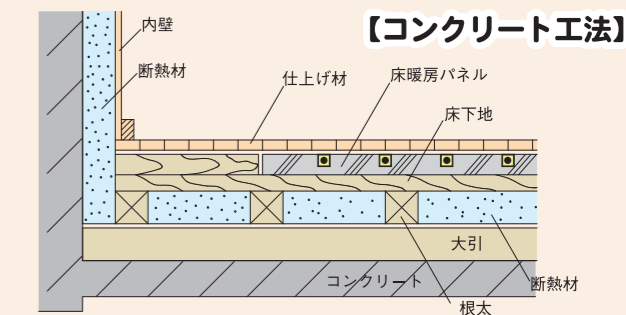
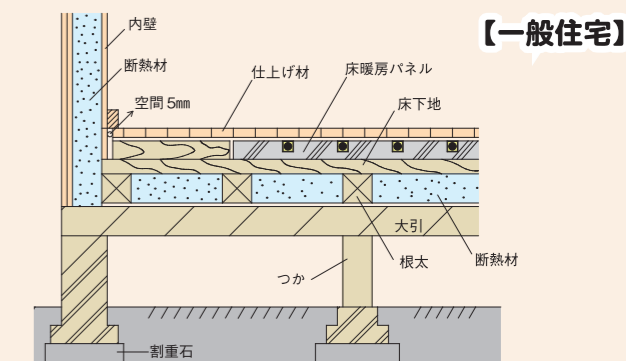


Th-303T
希望小売価格 ¥14,800 (税別・1枚あたり)

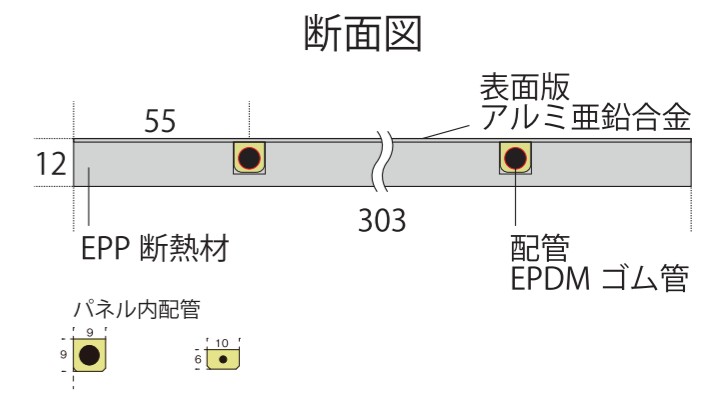
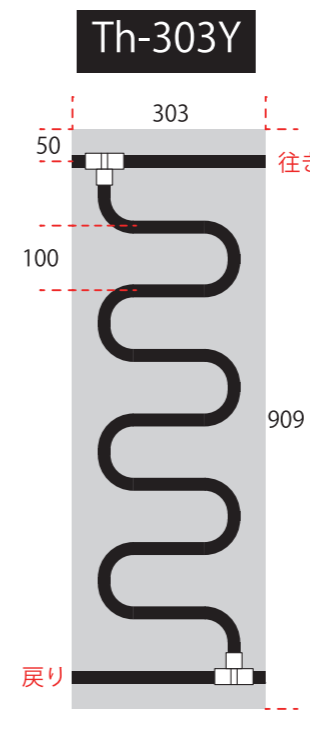
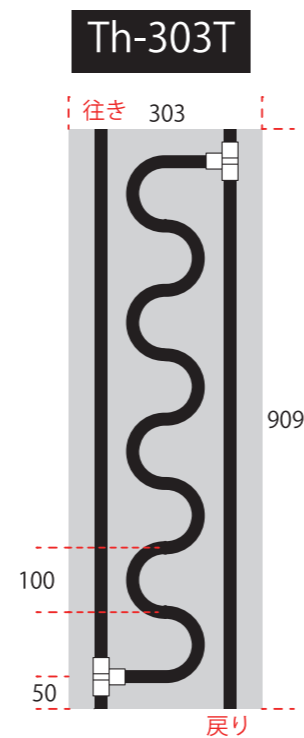


厚さ12mm

●設置構成図



※黒い配管以外のシルバーの部分は全て釘打ちが可能



※黒い配管以外のシルバーの部分は全て釘打ちが可能

型番	外形寸法 幅×長さ×厚さ(mm)	重量 (kg)	面積 (㎡)	必要熱量 (kcal/㎡)	消費熱量 (W/㎡)	使用圧力 (kgf/C㎡)	使用温度 (℃)	標準保有水量 パネル1枚あたり(ml)	パネル 表面材質	パネル内 配管材質	配管ピッチ 間隔(mm)	暖房方式	最大組合せ 枚数	熱源	希望小売価格 (税別)
Th-909H	909×909×12	3	0.83	103	120	1以下	80以下	86	アルミニウム 亜鉛合金	エチレン プロピレン ジエンゴム (EPDM)	100mm	並列循環 方式	24枚	ガス・灯油 ヒートポンプ その他	31,600円
Th-303Y	909×303×12	1	0.28					21							14,800円
Th-303T	303×909×12	1	0.28					49							14,800円

部材一覧

●配管部材などの関連商品は純正品を必ずご使用ください。

●ご注文の際には部材の品番をよくお確かめいただき、誤って使用することの無いようご注意ください。

主管ジョイント		主管 EPDM		接続コネクタ													
	<ul style="list-style-type: none"> 品番 AT-EPDM757 仕様 EPDM70×909mm 10.5mm×10.5mm×70 価格 1,300円(税別) 価格 1,460円(税別) 数量 1本 		<ul style="list-style-type: none"> 品番 AT-EPDM70 仕様 10.5mm×10.5mm×70 価格 1,300円(税別) 数量 1m *100m単位となります。 		<ul style="list-style-type: none"> 品番 AT-77 仕様 70×70 連結剤 価格 2,500円(税別) 数量 20個入 		<ul style="list-style-type: none"> 品番 AT-55 仕様 5.50×5.50 連結剤 価格 2,500円(税別) 数量 20個入 		<ul style="list-style-type: none"> 品番 AT-33 仕様 30×30 連結剤 価格 2,500円(税別) 数量 20個入 		<ul style="list-style-type: none"> 品番 AT-757 仕様 70×550×70 連結剤 価格 3,200円(税別) 数量 20個入 		<ul style="list-style-type: none"> 品番 AT-535 仕様 5.50×30×5.50 連結剤 価格 3,000円(税別) 数量 20個入 		<ul style="list-style-type: none"> 品番 AT-T7 仕様 ジョイント7mm止め 価格 3,000円(税別) 数量 20個入 		<ul style="list-style-type: none"> 品番 AT-T5 仕様 ジョイント5.5mm止め 価格 3,000円(税別) 数量 20個入

施工事例

Terah Heart の温水パネルは新築はもちろん、
リフォームでも様々な施設でご満足いただいています。

made in Japan
国内設計・組立・検査

一般住宅

マンション

アパート

幼稚園

保育園

老人介護施設

フィットネスクラブ

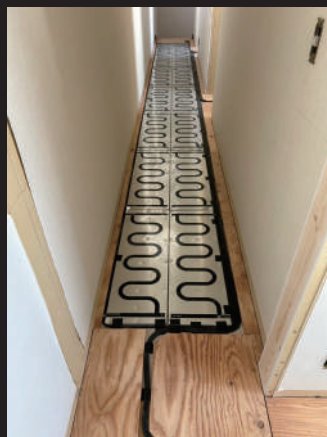
ホットヨガ

スタジオ

岩盤浴場

事務所

飲食店



パネル敷設後の
温度上昇の様子

警告・注意

この使用所の注意は、製品を正しくお使いいただき、危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。

本製品をご使用の際は、けがや事故防止のため、熱源機器メーカーの仕様に従ってください。



警告

- 指定された場所以外には釘やタッカーを打たないでください。
- パネルの角を床に打ち付けないでください。
- パネルの黒い部分には絶対に釘やタッカーを打たないでください。



注意

- 水質によっては配管詰まりの原因となることがあります。必ず飲料水として使用可能な水をご使用ください。
- 床仕上げ材は必ず床暖房用のものをご使用ください。
- 使用する仕上げ材の種類により施工方法が異なります。各仕上げ材に適した施工方法を確認の上、作業を行ってください。
- 設置時に使用する補強材や接着剤等は、ホルムアルデヒドの放散が少ない材料をご使用ください。
- 用途に合った製品をお選びください。不適切な用途に使われますと事故の原因となることがあります。
- 施工の前に取扱説明書をよくお読みの上、正しく施工をしてください。誤った施工は事故の原因となります。
- 水がかかたり常時多湿の場所または土足で多数の人が出入りする場所への設置はできません。
- 家具を固定設置する場合は、放熱で家具をいためないよう床暖房パネル放熱面上部へは設置しないでください。また、放熱面上部に設置する場合はすき間をあけてください。
- 水漏れの原因となりますので、床暖房部の床面に、刃物で傷を付けたりしないでください。
- 回路配管の接続間違いにより重大な不具合を引き起こす可能性があります。配管の取り直しには十分ご注意ください。
- パネルのアルミ部分で手を切らないよう取扱いには十分お気を付けてください。
- ご使用いただく熱源機は、圧力 0.1MPa 以下のものをご使用ください。
- 圧力検査は必ず 0.06MPa 以下で行ってください。
- 床暖房パネルは温度変化による膨張・収縮によるこすれ音が発生しますが、異常ではありません。
- 商品の仕様・外観は改良のため予告なく変更する場合があります。
- 施工が完了した後は、必ず試運転および圧力検査を行ってください。



GROOVE Co., Ltd.

●本社
〒220-0005 神奈川県横浜市西区南幸2-21-5 柳川ビル5-2
TEL:045-290-3884 FAX:045-290-3885

●名古屋支店
〒460-0011 愛知県名古屋市中区大須3-10-19ヒルズ大須4F
TEL:052-253-9273 FAX:052-253-9274

●東京支店
〒160-0023 東京都新宿区西新宿5-24-15オクス西新宿4F
TEL:03-6383-3992 FAX:03-6383-3994

●大阪支店
〒532-0011 大阪市淀川区西中島4-2-26天神第一ビル101-1
TEL:06-6459-9135 FAX:06-6459-9136

●福岡支店
〒812-0016 福岡県福岡市博多区博多駅南1丁目7-14 ボイス博多606号
TEL:092-292-6524 FAX:092-292-6525

●仙台支店
〒980-0013 宮城県仙台市青葉区花京院2-1-61 オークツリー仙台210号室
TEL:022-208-8945 FAX:022-208-8901