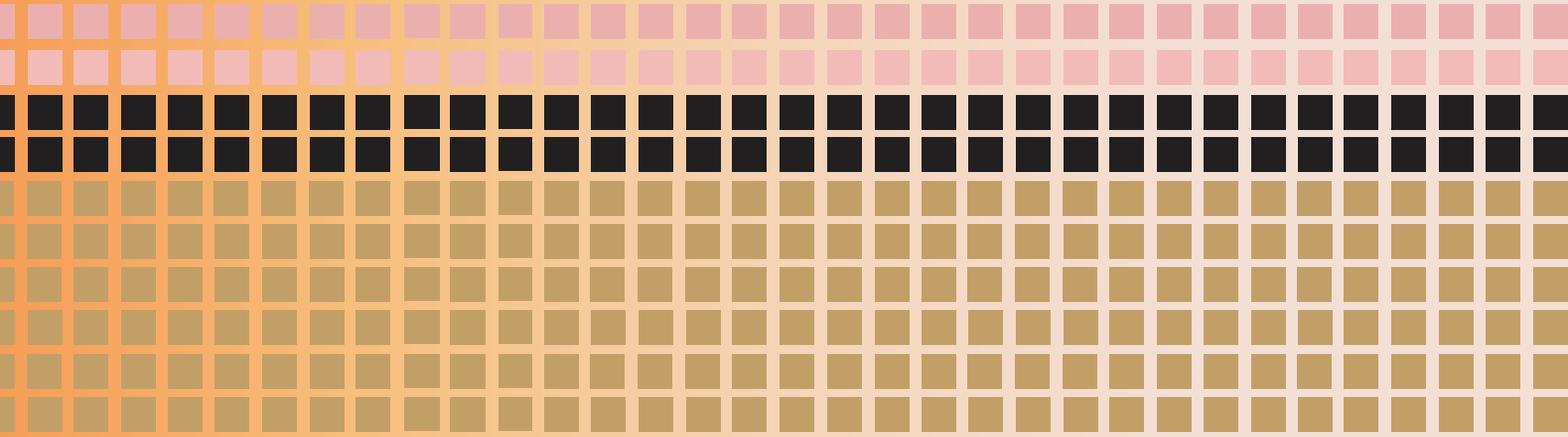


床暖房



足元からの優しい暖かさ。

思わずこっちの心まで暖かくなります。

- 主暖房。他の暖房器具を必要としない
- ホコリがたたず、空気が綺麗で乾燥しない
- お年寄りや高血圧の方などに多いヒートショック防止に有効
- 電磁波はほぼゼロ
- 火災の心配がない
- 立ち上がりが早い
- スペースをとらず、お部屋の形に合わせてオーダーメイド
- 床から伝わるやわらかな輻射熱
- 頭寒足熱の快適暖房
- エアコンに比べると電気代がお得
- 薄さ0.5mmの超極薄シートタイプ
- 室外機を使用しないため静か
- 保守費用が基本的に必要ない



ステンレス床暖房

家中を包み込む、さわやかな暖かさ…

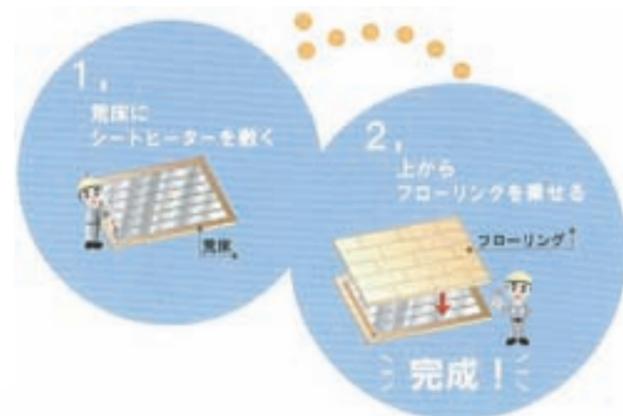


ステンレス製床暖房は電気式の床暖房です。室外機を使用しないので静かに稼動し、保守費用が基本的に必要ありません。場所を取らないのでスペースを無駄に使わず、また他の暖房機具と違って空気を乾燥させません。体に優しい暖かさは、お年寄りや高血圧の方にもおても安心です。

遠赤外線床暖房

床暖房について

熱源が電気であり、今までの床に貼って再度フローリングに敷く工事だけで簡単に施工ができる暖房、それが遠赤外線床暖房です。直接温風が当たるのではなく、優しい暖かさが足元から伝わり、健康的。メンテナンスフリーも嬉しいです。部材費・施工費ともに過去のあらゆる工法の中で一番安く、ローコスト。時代の最先端をゆく暖房です。



●優しい暖かさが足元から部屋全体に広がる理想空間

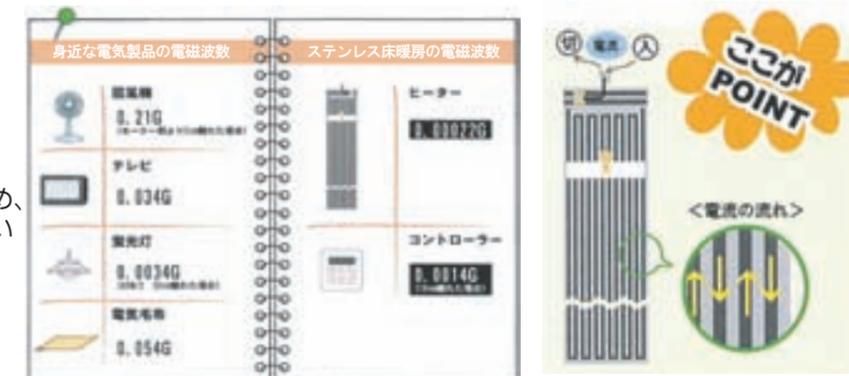


- 洗面所** ご年配の方のいるご家庭など、洗面所・トイレ・廊下などに設置しますと、ヒートショック現象の緩和になります。
- トイレ** 低めの温度設定での終夜運転をおすすめします。部屋から出ても温度差がなく、いつでもどこでも暖かくいきなり冷える心配もありません。長時間使用しても電気代は意外と”経済的”です。
- 廊下**
- 居室** お部屋の広さに対し60%前後の敷設率で暖かさが広がります。寝る前や朝方タイマーセットしておくことで寝つきや目覚めも良く、体にやさしくて健康的です。
- 寝室**
- 観葉植物** 6畳ほどのお部屋の場合、床暖房なら大きめの観葉植物を一鉢置くだけで冬の湿度も20%上がります。

ステンレス床暖房の特長

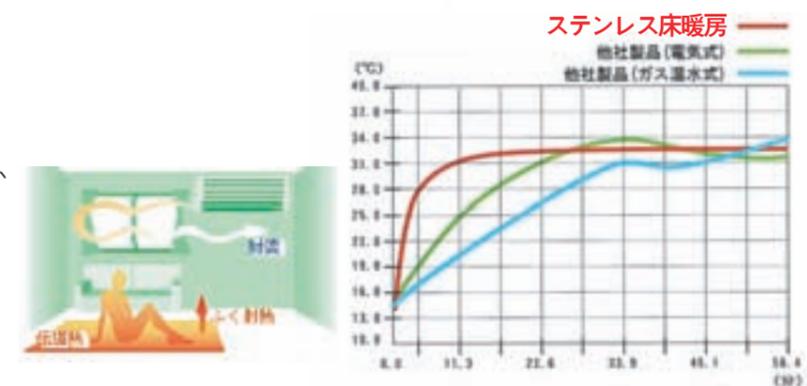
■人体への悪影響なし

電気製品から発せられる電磁波などの影響に不安の声があがっていますが、ステンレス床暖房からは電磁波が発生する事はありません。電流の方向が互いに逆になる構造となっているため、電磁波を打ち消しあい、外部へ漏れる事がほぼ無いからです。また、今までの暖房からは温かい風がホコリなどを一緒に運んできたりしますが、床暖房は床から直接温風を送るので、常に部屋の空気は綺麗な状態です。



■立ち上がり時間の早さ

立ち上げてから部屋が暖まるまでの時間が、他の種類のものと比べて抜群に早いです。均熱性にも優れているため、床温度のバラつきもなく、部屋全体をまんべんなく暖めます。これまでのように、一部分だけが熱くなったりなどの不快感もなく、床から伝わるやわらかな輻射熱がゆったりとした空間を作り出します。頭寒足熱の快適暖房です。



■ランニングコスト

熱源の部材費、施工費も今までのあらゆる工法の中で一番安く、ローコストな工法で済む。定期的なメンテナンスの必要ないステンレス製床暖房は、施工後は電気代のコストとなります。例えば、8帖セットを一日8時間使用した場合、たったの約120円。これまでは、電気式ニクロム線床暖房のランニングコストが石油温水式床暖房の3.5倍と高く、敬遠されてきました。が、低電圧カーボンフィルム床暖房がこれを解消、それを更に超えたのがこのステンレス製と言うわけです。



■無駄のなさ

ストーブやファンヒーターのように暖房機器を置くスペースが必要ありませんので、お部屋を広く使えます。また、オフシーズンに暖房機器を片付ける必要もありません。運転中は送風音や燃焼音といった不快な音もなく、深夜でも気兼ねなくご使用いただけます。



■過去暖房で不安だった点をほぼ解消

熱源が露出していないので、ストーブなどのお年寄りや子供が誤ってヤケドをする心配がありません。赤ちゃんは安心して床の上を自由にハイハイ出来ます。床暖房は空気を乾燥させにくいため、お肌の乾燥やノドの痛みといったことを防ぎます。毎年冬の暖房シーズンになるとお肌がカサカサになったり、ノドガイガイガすることも解消します。



施工の流れ

超軽量シートヒーター

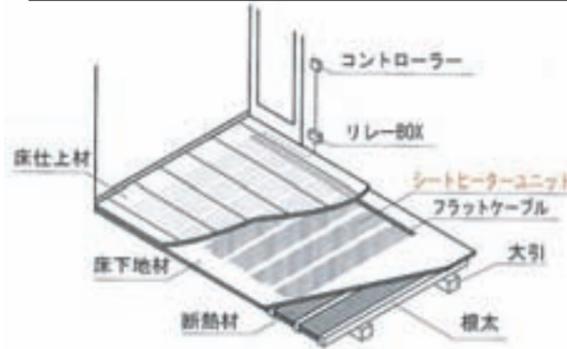
ステンレス床暖房は、薄さ0.5mmの超薄型・超軽量のシートヒーターです。破れにくく、加重に強い理想的な材質金属発熱材(ニッケルクロム合金)を使用しています。ステンレス床暖房は、間取りに合わせて自由自在の大きさにユニット化できます。その状態で出荷しますので、現場でのヒーター間の配線作業が不要となり、施工がとても簡単に済みます。リフォームの場合、8帖以下なら1部屋を1日で工事が完了します。

設置範囲

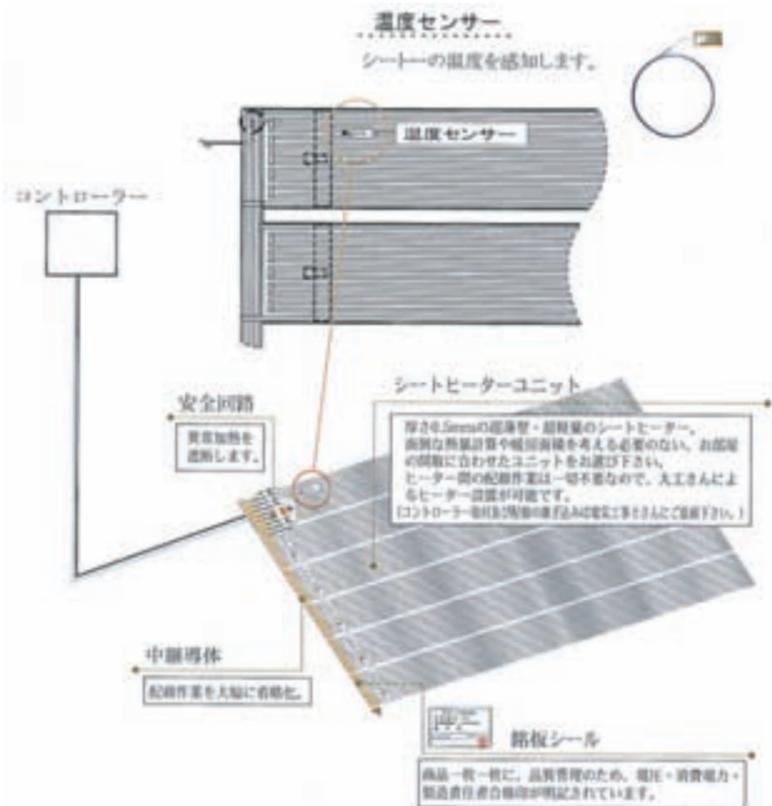
お部屋の60%前後の敷設率でステンレス床暖房を設置すると、お部屋が暖まるようになっています。図面上でお客様とじっくり相談しながら、お部屋の広さ・間取にぴったりの長さ・枚数のシートヒーターを工場でおオーダーメイド。どのような形の部屋でも、施工できます。



■施工断面



■動作の仕組み



コントローラ×温度センサー

タイマー機能付、床温自動制御機能付などの用途に合わせて4つのタイプのコントローラをご用意しています。いずれのタイプも操作が簡単ですので、お子様やご年配の方にも手軽にお使いいただけます。また、コントローラに温度センサーを組み合わせた安全機能により、安全かつ快適な床暖ライフを送っていただけます。



タイマー機能、
床温自動制御機能つき

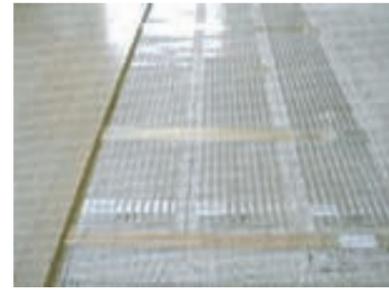


床温自動制御
機能つき



小スペース用
※温度センサー不可

新築にも



シートヒーター側53ミリの釘打ちスペースが設けてありますので、様々な床仕上材に対応できます。

小スペースでも



ステンレス床暖房は、お部屋の広さ・間取にフィットした長さ・枚数のシートヒーターを工場からユニット化し出荷します。

リフォームも



今お住まいの床の上にステンレス床暖房を敷き、その上に床仕上材を重ねるだけです。8帖以下なら1部屋を1日で工事完了しますので、ご近所に迷惑が掛かりません。

■ユニット化されて工場より出荷

ユニット化された状態で工場から出荷されるので現場での配線作業が不要です。



製品梱包



製品開梱

Q&A

Q. 暖房の上で眠っても平気ですか？

A. 作動状態のまま、床暖房の上で長時間お休みにならないでください。また、乳幼児や身体の不自由な方は、付き添いなしでは使用しないでください。**低温やけどの恐れがあります。**

Q. 家具を上に置いても平気ですか？

A. 床面は30℃前後になりますので、熱に弱いものや木製家具(特に高価なもの、精巧な調度品等)、ピアノなどを置かないでください。**熱によるひずみ、反りが発生する恐れがあります。**床面から5cm以上の足が付いているものは大丈夫です。

Q. 床暖房の上に絨毯や座布団を使用してもかまいませんか？

A. 床暖房の上には毛足の長い絨毯など保温性の良いものを敷いたり、置いたりしないで下さい。こもり熱により、**置いたものや床材が変形・変色する恐れがあります。**

Q. メンテナンスは必要ですか？

A. 基本的にメンテナンスは必要ありませんが、オフシーズンなど長期間使用されない場合は、配電盤の床暖房のブレーカーを切っておくことをお勧めします。(待機電力消費をなくし、無駄なコストを削減します)

Q. 他の暖房との違いは？

A. ・床暖房は無風ですので、ホコリやチリが舞いません。空気を汚さずにお部屋を暖めます。
・室内が乾燥しないので、肌がカサカサせず、美容に良い。
・リウマチが和らぎ、冷え性の方にも好評です。
・電熱線と輻射熱で足元から暖まり、部屋の下方から天井までの温度がほぼ一定していますし、足元が寒く顔が火照るような不快感もなく、仕事部屋や勉強部屋では集中力が高い好条件な暖房とされています。
・床そのものが暖房設備ですので、場所を全く取りません。
・火元がありませんので、小さなお子様のいる家庭でも、やけどなどの事故の心配がなく安心して使用できます。

他の床暖房との比較

ステンレス床暖房



シート式床暖房

ニッケルクロム合金(ステンレス)をPETで被覆しシート状にした製品。数枚を1ユニットにし、それに1本の配線。発熱面積が広く、温度ムラが無い。低い温度で運転可能な為、低温やけどの心配も無い。施工が簡単で、建物と同等以上の耐久性。

快適性	施工性	安全性	耐久性	経済性
◎	◎	◎	◎	△

PTC面上発熱体ヒーター床暖房

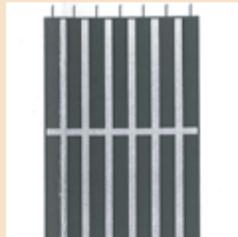


シート式床暖房

温度が上昇し過ぎようとする、自動的に発熱量を少なくするカーボンシートヒーター。温度ムラが無く、低温やけどの心配無し。配線の接続が面倒。特徴により、長期間の快適使用が出来なくなる可能性がある。

快適性	施工性	安全性	耐久性	経済性
◎	△	◎	△	◎

カーボンシートヒーター床暖房

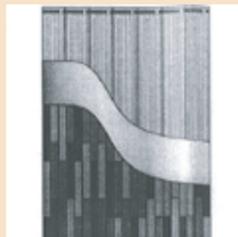


シート式床暖房

PTC特性(*)をもたない製品。温度ムラがない。施工では配線の接続が面倒。低温運転だが、カーボンの特性により異常過熱の恐れがある。外国製などでは、カーボンの特性によって暴走してしまえば、快適な使用が出来なくなる。
 (*):環境温度またはジュール熱による温度上昇と共に抵抗値が急激増大しそれに伴い消費電力が大幅に減少する

快適性	施工性	安全性	耐久性	経済性
◎	△	×	×	◎

床材一体型ニクロム線床暖房



パネル式床暖房

ニクロム線の発熱体と床材が一緒になった製品。1パネルに1つの配線。線状発熱体なので発熱面積が狭く、均熱版を使用しないと温度ムラがある。床材と一緒に施工が原則。周辺材等の手配も必要。高温運転なので低温やけどの心配あり。床材が薄いので長期使用には不安がある。

快適性	施工性	安全性	耐久性	経済性
△	×	△	△	△

ガス/石油 温水式床暖房



温水パネル式床暖房

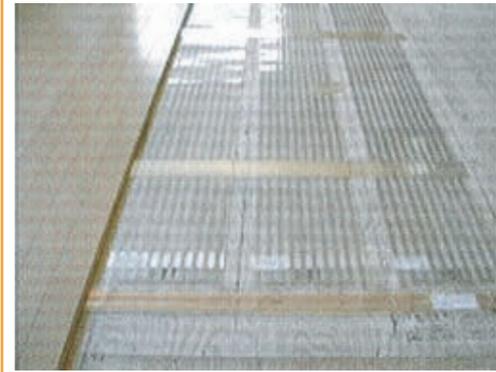
パネルの中に温水の循環パイプを通し、床材を暖める。発熱面積が狭く、均熱版を使用しないと温度ムラがある。施工は専門業者にしか出来ない。高温運転で低温やけどの心配がある。室外の熱源機は10年に一度の交換が必要。経済性もよくない。

快適性	施工性	安全性	耐久性	経済性
◎	×	◎	×	◎

電気式と温水式の違い

快適な暖かさを与えてくれる床暖房は2つの代表的施工があります。

電気式床暖房



- 薄さ0.5mmの超極薄・超軽量のシートヒーターです。
- 室外機を使用しないため運転が静か。
- 温度の立ち上がり早いのも電気式の特徴で、急な寒さにも柔軟に対応します。
- 温水式に比べ施工費、施工期間のコストがかからず、10年、20年使用しても、メンテナンスは不要です。
- 月々の熱源費はガス温水床暖房と同等。

電気式はタイマーを設置しておけば朝・夕寒くなく生活でき、不必要の時は切っておけばよい経済的な製品です。何より痛まず、フリーメンテナンスの製品です。トイレ・洗面・廊下・リビング・キッチン前等と分けて、その箇所毎にコントローラースイッチを用意しています。業界一の長持ちする、電磁波の出ない製品です。

温水式床暖房



- 床下にパイプを通し、温水を流すことによって暖める暖房。温まり方にムラが少なく、マイルドな暖かさで低温火傷の心配がありません。
- ボイラーで温水を作り、全体に流通させることから、温度の立ち上がりが遅い。
- 月々の熱源費は灯油だと割安
- 年に一度、メンテナンスが必要。
- ボイラーは10年毎に取替えが必要で、かなりの高額なメンテナンス費用がかかる。

都会の家庭の人々は、主に床暖房を朝と夜しか利用しないことが多いので、温水式の床暖房の場合電源を入れてもすぐに立ち上がらないため、家に帰ってきて寒い思いをせずに過ごすには、一日中起動しなくては部屋が寒くてならず、燃料代もかかってしまいます。電気式の床暖房は、立ち上がりも早いのでそのような心配はありません。

シームレス床暖房



放熱床の温水管が、ひとつの系統の最初から最後まで継目なしの1本のパイプのみによって構成させている温水式床暖房です。継手部分がないから100%水漏れナシ、パイプの寿命は半永久的で安心。シームレス床暖房は、システム全体をシンプル&パーフェクトに開発しており、施工が容易で魅力の低価格。もちろん施工後に続くランニングコストも経済性抜群です。

床暖房

(株)H・L・Pエンタープライズ

所在地/東京都町田市原町田1-6-23

TEL 042-729-8611 FAX 042-729-8831

HP <http://www.hlp.co.jp>

家のことなら是非ご相談ください!