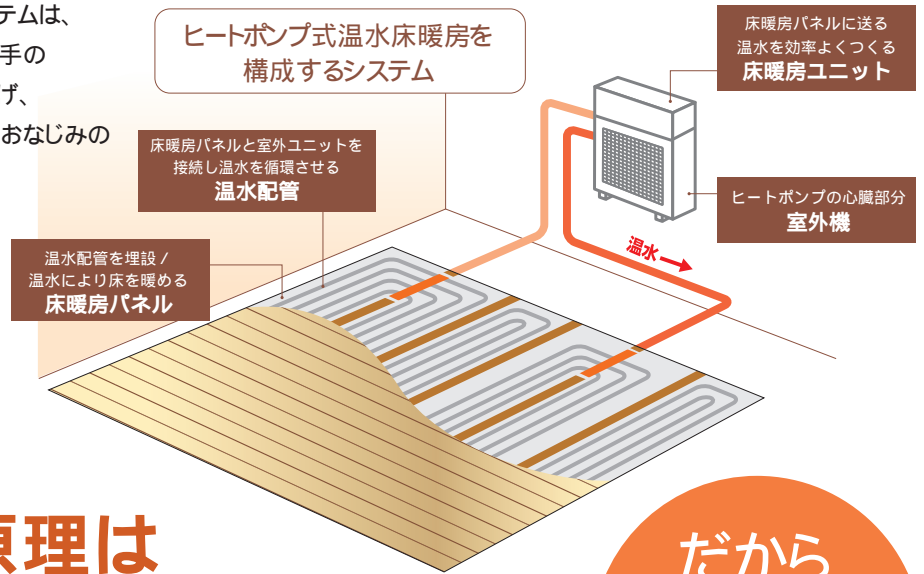


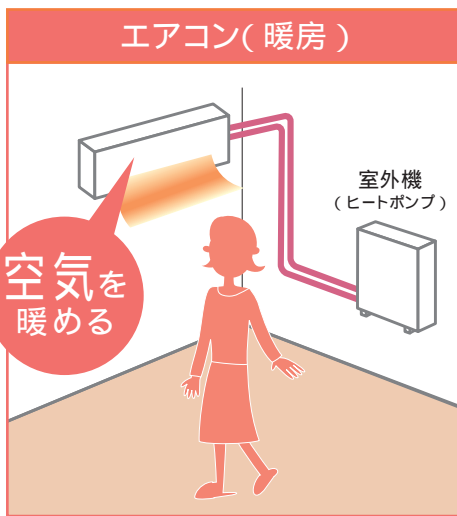
なぜ、ヒートポンプ式だと、そんなに

ダイキンのヒートポンプ式温水床暖房システムは、これまでの床暖房とは、ひと味違う節約上手の床暖房。その秘密は、大気の熱を汲み上げ、その熱を利用して温水をつくるエアコンでおなじみの“高効率ヒートポンプ方式”にあります。ここでは、その仕組みを簡単にご紹介しましょう。



熱をつくる原理は エアコンの暖房サイクルと同じ

だから
省エネ



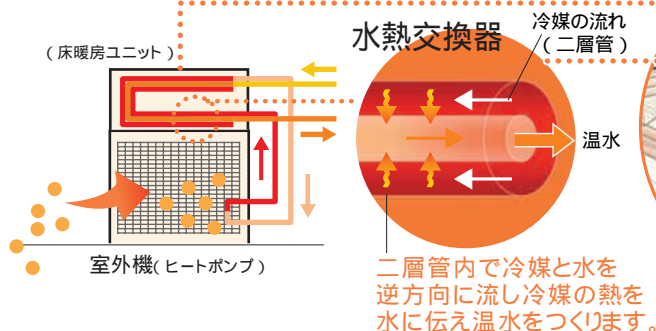
部屋の空気を暖めて循環させ、室内を効率的に暖房する。



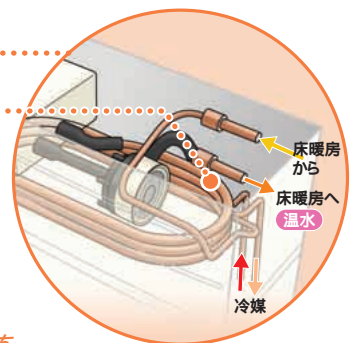
水を暖めて温水にし床に埋設した温水配管に循環させ、床を暖め効率的に暖房する。

その秘密は、かしこい、ヒートポンプ式 室外機

大気中にある熱を集めて、冷媒を温めます。



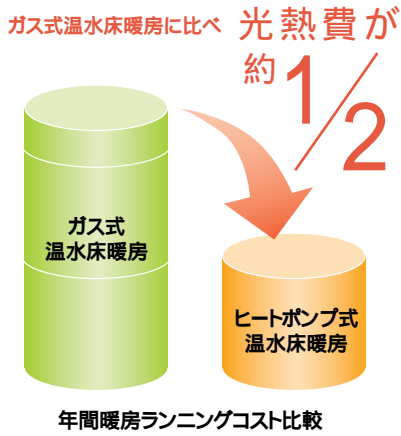
二層管内で冷媒と水を逆方向に流し冷媒の熱を水に伝え温水をつくります。



エネルギーを節約できるの？

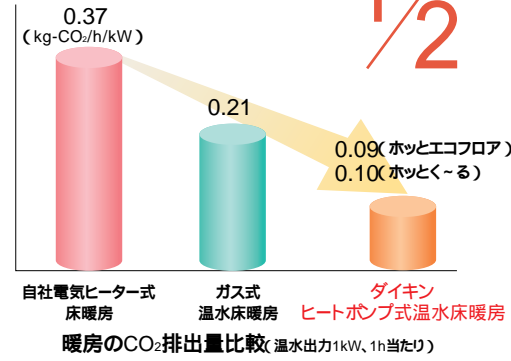
他方式と比べても

さらに **だんぜんお得。クリーン&安全な床暖房を実現！**



電気を上手に使うヒートポンプ式だから、都市ガスに比べ

CO₂の排出量も約 $\frac{1}{2}$



屋外、屋内、共に火を使わず安心、NOxなどの有害物質を発生しないので空気も汚しません。

	燃料単価 (税込)	単位 発熱量	CO ₂ 排出量
電気	22 (円/kWh)	860 (kcal/kWh)	0.378 (kg-CO ₂ /kWh)
都市 ガス	124 (円/m ³)	11,000 (kcal/m ³)	1.96 (kg-CO ₂ /m ³)

注1.新電力料金目安単価(全国10電力会社平均)を採用。
注2.都市ガスの燃料単価は、平成11年日本ガス石油機器工業会基準によります。
注3.CO₂排出量は、環境省「地球温暖化対策の推進に関する法律施行令」のCO₂排出係数によります。

高性能ヒートポンプを支える、ダイキンの独自技術！

「スイングコンプレッサー」と、「リラクタンズDCモーター」を搭載し、省エネ性アップ

なめらかな回転で振動が少ない「スイングコンプレッサー」 高効率を実現した「リラクタンズDCモーター」



DCモーター搭載ポンプ採用。

回転数を可変し効率よくコントロール。ポンプの入力も減少します。

水補給の手間を省く「半密閉回路」採用。

水の蒸発を防ぎ、通常使用で約5年間水補給が不要です。

寒い地域でも使用できる「外気温 - 20 対応」。

外気温が - 20 までなら運転OK。1MUS502DFVは - 10 までです。

ランニングコスト、CO₂排出量比較の算出条件

・各熱源のカタログ記載の定格値から、暖房能力1kW 1時間当たりに換算した値での比較です。・都市ガス式は、ガス種13A 暖房回路付24号全自動タイプボイラーです。(燃焼効率は約77%)・電気式は当社EUKシリーズです。・『ホットエコフロア』運転時および『ホット〜る』床暖房単独運転時(エアコン室内機の自然放熱量を含みます)7 / 6 (DB/WB)において、戻り水温25、流量(L/min)の時の値です。・ヒートポンプは外気温が下がると、効率は上がり、外気温が上がると効率は下がります。また、水温が上がったり、流量が少ないと効率が低下し、水温が下がったり流量が多かったりすると効率は上がります。・実際には、お使いになる地域や住宅構造、使用条件などにより変化しますので、目安としてご覧下さい。・当社環境試験室:約16畳、敷き詰め率約70%、床材:木質フローリング12mm、床下断熱ポリスチレン40mm、熱損失係数4.3(W/m²・K) 計算値

ダイキンヒートポンプ式温水床暖房ラインアップ



NEW

ヒートポンプ式温水床暖房

ホットエコフロア

床暖房
専用
タイプ



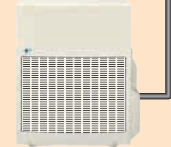
詳しくはP11~12をご覧ください



エアコン付温水床暖房

ホット&こる

エアコン
連動
タイプ

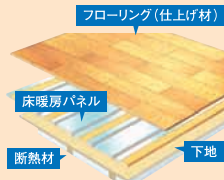


詳しくはP13~14をご覧ください

床暖房パネルラインアップ

詳しくは
P15~28をご覧ください

床材
分離型



床材
一体型

