



MITSUBISHI ELECTRIC

Changes for the Better

ヒートポンプ式冷温水システム

エコスクールFRIENDS

「エコスクール FRIENDS」はご採用事例や商品に関するトピックスなどエコスクールに関する情報をお届けします。

ご採用事例 **Vol.35** 2017年11月発行

〇様邸 (福岡県北九州市)

寒がりの旦那様もご納得の快適暖房空間を当社エコスクールを採用のSolaシステム※で実現！
温度差の少ない「温度バリアフリー空間」は想像以上の暖かさ。

※Solaシステムは東宝ホーム様独自の床下暖房システムです。本システムにおいて当社は熱源機を提供しています。



【建物のご紹介】

■所在地:福岡県北九州市

■暖房面積:約55m²(約30畳)

閑静な住宅街に佇むホワイトとブラウンのツートンカラーが目目を引くモダンな外観の〇様邸は2016年12月に新築され、その際にエコスクールを納入いただきました。

寒がりの旦那様が、特にこだわったのが「暖房設備」。従来は石油ファンヒーターやホットカーペットなどの部分暖房がメインでしたが、今回採用された東宝ホーム様のSolaシステム※は1階の玄関、和室、LDKの大面积を無風でじんわりと暖めることで、部屋間の温度差を少なくするため、旦那様もご納得の快適暖房空間に仕上がりました。

※Solaシステムは東宝ホーム様独自の床下暖房システム

新築

外気温度条件

福岡県北九州市(八幡)
(アメダス観測地点)

◎ 最低外気温度 -1.7℃

◎ 設計外気温度 1.0℃(12~3月のTAC2.5にて設定)

※外気温度はいずれも拡張アメダス標準気象データ(1995-2000)による

暖房面積

約55m²(約30畳)

主な ご採用機種

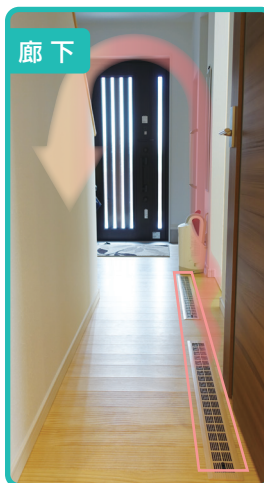
熱 源 機 : エコスクールピコ50 (開放式) 1 セット (室外ユニットは標準タイプ)

リ モ コ ン : エコスクールリモコン (簡易システムで使用)

放 熱 器 : 旭イノベックス製床下放熱器 (UC-025-S081F : 4 台、UC-025-D081F : 4 台)

旭イノベックス製パネルヒーター (304R2 : 2 台)

部屋の間取りを考慮し配置された床ガラリーから暖気がじんわりと立ち昇り、
 部屋の中をゆっくりと循環することで**気流感のない快適な暖房空間をつくりだします。**



家庭から宇宙まで、エコチェンジ。



エコスクールピコ
エコスクールレオ

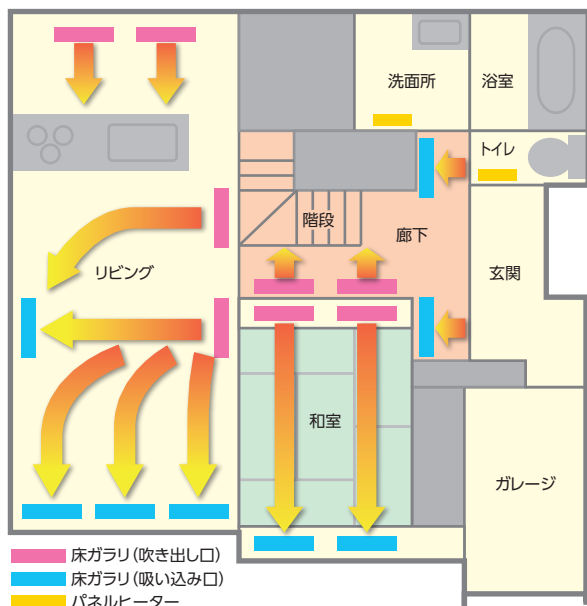


明日へエネルギーマネジメント

SMART
QUALITY

設計・施工に関する情報

生活動線を考慮し、1階フロア中心部の床下から暖気が立ち昇り、端側（窓際等）で床下に戻る空気の流れが自然対流が生み出される様に床ガラルがレイアウトされています。



お客さまに聞きました

●採用の経緯と使用後の感想は？

以前住んでいた住宅での主な暖房手段は石油ファンヒーター、ホットカーペット、エアコン、こたつなどあらゆる暖房器具を使用していましたが、建物自体の気密性が乏しく、すき間風も多かったため、快適とは言えない暖房環境でした。今回新築した家は高い断熱性と気密性に加え、無垢材フローリングによる自然な暖かみ、そしてSolaシステムにより部屋間の温度差が少ない（＝温度バリアフリー）ことに大満足しています。

また、**無風でじんわりと部屋全体を暖め、運転音もしないので、快適に過ごしています。**

●機器の使用パターンは？

エコヌールのタイマー機能を活用し、6:00～9:00、17:00～1:00の間、運転をONにしています。建物の断熱性が高いため、昼間はほぼ運転OFFにしても十分暖かいです。送水温度は45℃にしています。

ランニングコストは以前の家と比べ、**ピークの月で約10,000円/月程度（ほぼ灯油代分）節約**できていると思います。

東宝ホーム様 Solaシステム※のご紹介

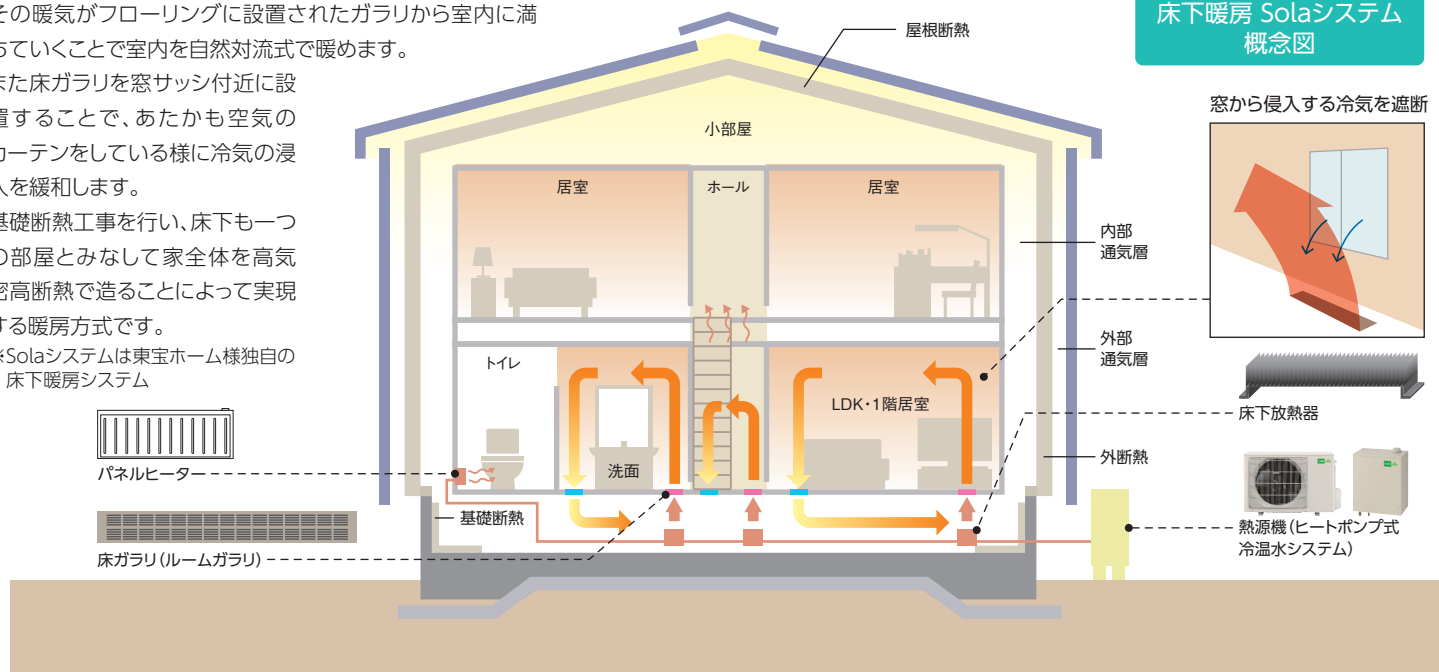
床下に設置した放熱器やパネルヒーターの中を温められた不凍液が循環することで、暖気を生み出します。

その暖気がフローリングに設置されたガラルから室内に満ちていくことで室内を自然対流式で暖めます。

また床ガラルを窓サッシ付近に設置することで、あたかも空気のカーテンをしている様に冷気の侵入を緩和します。

基礎断熱工を行い、床下も一つの部屋とみなして家全体を高気密高断熱で造ることによって実現する暖房方式です。

※Solaシステムは東宝ホーム様独自の床下暖房システム



三菱電機株式会社

中津川製作所 …… ☎ 508-8666 [専用郵便番号] 岐阜県中津川市駒場町1-3

●Solaシステムのお問い合わせは下記へどうぞ。

●ヒートポンプ式冷温水システムのお問合せは下記へどうぞ。

三菱電機環境システムズ(株)	北海道支社	〒004-8610 札幌市厚別区大谷地東2-1-11	TEL (011) 893-1391	直通
三菱電機環境システムズ(株)	東北支社	〒983-0045 仙台市宮城野区宮城野1-12-1 (いちご仙台イーストビル3F)	TEL (022) 742-3019	直通
三菱電機環境システムズ(株)	東京支社	〒110-0014 東京都中央区北上野1-8-1	TEL (03) 3847-4162	直通
三菱電機環境システムズ(株)	中部支社	〒453-6121 名古屋市中村区平池町4-60-12 グローバルゲート21F	TEL (052) 527-2070	直通
三菱電機環境システムズ(株)	北陸統括支店	〒920-0811 金沢市小坂町西81	TEL (076) 252-1151	直通
三菱電機環境システムズ(株)	関西支社	〒564-0063 吹田市江坂町2-7-8	TEL (06) 6338-7461	直通
三菱電機環境システムズ(株)	中国支社	〒730-0022 広島市中区銀山町3-1 ひろしまハイビル21	TEL (082) 504-7361	直通
三菱電機環境システムズ(株)	四国営業企画課	〒761-1705 高松市香川町川東下171-1 (新空港通り)	TEL (087) 879-1530	直通
三菱電機環境システムズ(株)	九州支社	〒812-0007 福岡市博多区東比恵3-9-15 (Esteem福岡)	TEL (092) 476-7105	直通

●「エコヌール」のホームページ。

<http://www.MitsubishiElectric.co.jp/home/econucol>

三菱ヒートポンプ式冷温水システム（エコヌール）の技術相談、施工に関するお問合せはこちら。

☎ 0120-66-8213 (フリーダイヤル)

お客様の通話料が無料のフリーダイヤルを採用し、携帯電話からもご利用いただけます。是非ともご利用ください。

ご利用時間

月～金 ※土・日・祝日および弊社休業日はご利用いただけません。
9:00～12:00/13:00～17:00