

24時間 全館冷暖房で  
快適な住まいを。



**Passiv  
Aircon**  
パッシブエアコン





時代は『全館空調』

もっと快適に、でも光熱費はグッと抑えめ。

冬を活発に過ごすには家を隅々まで暖かく！！

「冬の家は寒い！」の常識に挑戦する

本格的な全館空調機『パッシブエアコン』

QOL（クオリティ・オブ・ライフ）という言葉をご存知でしょうか？

物質的な豊かさだけでなく、人生の質や生活の質といった精神的な質を表す言葉です。

豊かな暮らしを提供し、皆さまのQOLを高めること。それが私たちの願いです。

エアコンで何を大げさな、と思いませんか？

でも、家の満足度と暑い寒いには大変深い関係があります。満足度調査を見て下さい（図1）。

建てる前に重要視していた「冬のあたたかさ」や「夏の涼しさ」が、住んでから大きく順位を下げています。つまり、大事だと思っていたのに実現に失敗したということ。

もっと危険なのは「冬の家は寒さや夏の暑さは当たり前」だと思っていること。

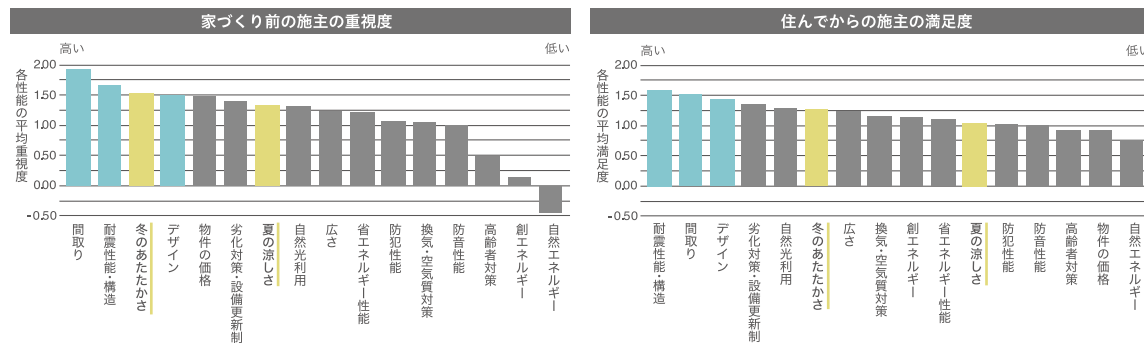
そう。私たちは性能や省エネばかりに気を取られて、お風呂場が寒い、トイレが寒いということに無関心。他の先進国では、建物と空調設備が一体で考えられていて、一日中ほぼ一定の温度で推移します。一方、日本ではリビングや寝室、各部屋に壁掛けのエアコンを設置し、点けたり消したりするので、常に室内の温度が変動しています。

建物と健康の研究において、室温の高い低いが人体に様々な影響を与えることが明らかになってきています(図2)。それらの温度差が大きいと血圧が高くなる、腰痛になる、夜間の頻尿等々。温度差の少ない家では、それらが有意に少なく、活動量も増え、要介護になる年数が4年短くなるといった見解も出ています。正に、温熱環境を整えることはQOLを高めることなのです。でも、これで光熱費が目飛び出るほど高くは意味がありません。

ご安心下さい。パッシブエアコンは本格的な全館空調システムです。複数台のエアコンやダクトを極力排除し、一軒一軒設置計画を立て、詳細なシミュレーションを実行することで無駄なエネルギーを掛けず、家全体の温熱環境を安定したものにします。また、建物性能も推奨値を設け、建物性能と設備性能を最大に高めます。パッシブエアコンの家は、性能も安心できるのです。

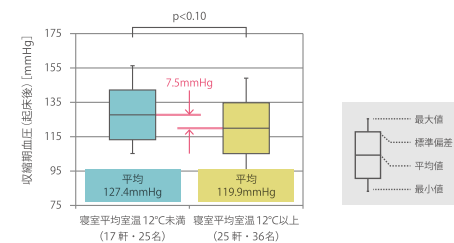
もう、無造作にエアコンを設置する時代は終わりです。  
パッシブエアコンの世界によろこそ！！

図1 家づくり前後の施主の満足度調査



東大前真之研究室調査、出典：建築知識ビルダーズ

図2 寝室の室温と収縮期血圧の関係の具体例 (起床後/50歳以上のケース)



冬季、就寝時の寝室の室温と、起床後に居間で測定した家庭血圧に関する実測の分析結果。就寝中の寝室の平均室温が10°C低くなると、朝の平均収縮期血圧は7mmHg高くなる傾向が見られた。また、床からの高さ1.1mの室温が10°C低下した際の血圧上昇が平均5mmHgに対し、床下10cmの室温が10°C低下した際の血圧上昇が平均9mmHg上昇という結果も得られ、足元の冷えが血圧の上昇に大きく影響を与える傾向が見られた。出典：「住まいと健康」に関する共同研究 (OMソーラー株式会社、慶應義塾大学理工学部、自治医科大学循環器内科学部門、オムロンヘルスケア株式会社) 2015年4月21日、および12月22日発表より

# 快適で省エネなパッシブエアコンとは

24 時間全館冷暖房で、「誰もが快適でいられる住空間」を実現するパッシブエアコン。その優れた機能に、さまざまな環境で生きる動物たちからも「住みつきたくなる」とお墨付きをもらっています。

風はどこ？  
ムササビふわり。

風が直接あたらないココチよさ

パッシブエアコンは屋内全体をゆっくり温度調節する空調システムです。ムササビは気流を感じない穏やかな空間で、ふわふわ浮かんで不思議そうです。

ラクに節約できるんだ。

うれしい省エネ低コスト

パッシブエアコンは、砂漠を旅するラクダのように、ムダなく効率的な省エネ運転。冷暖房がなくてはならない夏期や冬期に、24 時間快適な温度に保ちながら、お財布にもやさしいエアコンなのです。



## index

快適で省エネなパッシブエアコンとは	04・05
パッシブエアコンのしくみ	06
パッシブエアコンの家ができるまで	07
気流感やムラのない、最適な冷暖房が快適をつくります	08
パッシブエアコンは電気代もお得	09
さまざまな暮らしをパッシブエアコンで快適に	10・11
快適で省エネなパッシブエアコンのひみつ	12
長く使うを前提に備えた「お手入れ」「修理」「保証」	13
パッシブエアコンの家づくり「おすすめオプション」	14
仕様／地域別パッシブエアコン最大対象面積と外皮性能	15
全熱交換換気システム「PATH」	16～19



カメレオンも舌巻く  
かくれんぼ。

#### 家の中も外も見栄えスッキリ

パッシブエアコンの本体は、人目に触れない小屋裏に設置されるので室内スッキリ。かくれんぼの名人カメレオンも舌を巻くほど上手に、姿かたちを隠しているのです。室外機も1台でOKだから、省スペースで外観スッキリ。

ムラない室温、  
まるでシマウマ模様。

#### 家中スミズミ快適温度

全館冷暖房のパッシブエアコンなら、家中すべての空間で快適に過ごせます。屋内は、まるでシマウマの全身に入った模様のようにスミズミまでムラのない温度に保たれ、冬はヒートショックのリスクも心配ご無用です。

ナマケたくなる床だモノ。

#### 冬は足元ポカポカ床暖房

「頭寒足熱」という言葉があるように、足元が暖まってこそ寒い冬も快適に過ごせます。床暖房のパッシブエアコンは、真冬もポカポカ。ナマケモノが暮らしたら、あまりのココチよさに、さらにノンビリ過ごすことでしょう。



# パッシブエアコンのしくみ

暖かい空気は上にのぼり、冷たい空気は下におりていく。  
この基本的な空気の性質を生かして、  
全館快適な温熱環境をつくれます。



夏の空気の流れ | 自然な涼しさで心地よい

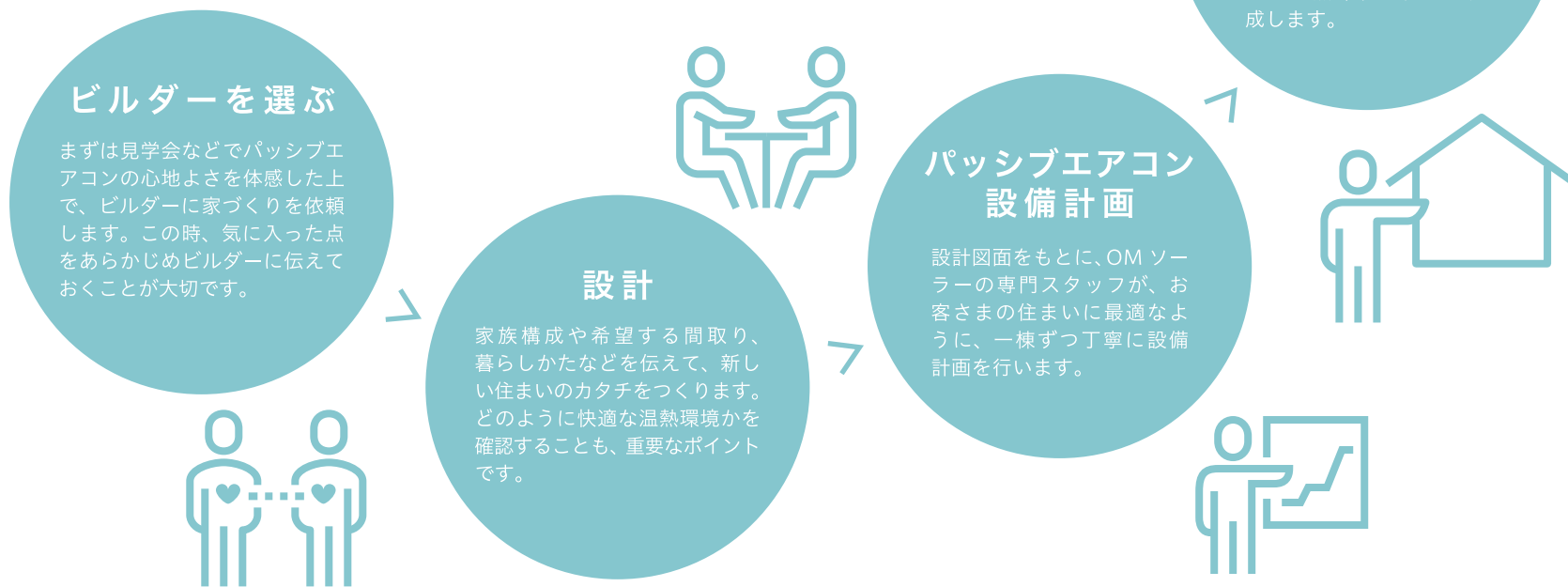


冬の空気の流れ | 足元からポカポカ床暖房

※パッシブエアコンと太陽光発電とを組み合わせた「おトクなセット」がオススメです

# パッシブエアコンの家ができるまで

パッシブエアコンは、家づくりとともに計画をする設備です。OMソーラーでは、各工務店が作成したお客さまの基本設計図面を一棟のこらず確認し、住宅の性能や間取り、住まい方に合わせて、最適な機器の仕様を選定し吹出口などの配置を計画します。だからこそ、それぞれ異なる注文住宅でも、直接風があたりず温度ムラのない、快適な温熱環境がづくりだせるのです。



# 気流感やムラの無い、最適な冷暖房が快適をつくります

シミュレーションを使って一般（壁掛けエアコン）の家とパッシブエアコンの家を比較して、居室間の温度差、上下の温度差を読み解くと、パッシブエアコンの家が快適であることは一目瞭然。



家中スミズミムラのない快適温度をキープ

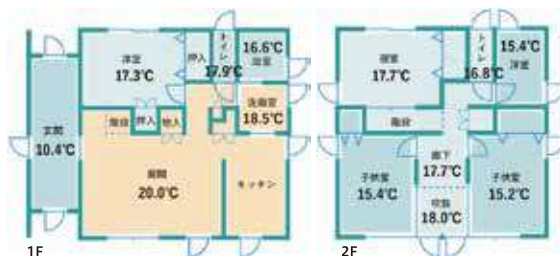


足元から家全体ぽかぽか快適床暖房

気流を感じることなくゆっくり温度調整

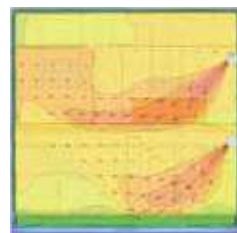


一般（壁掛けエアコン）の家



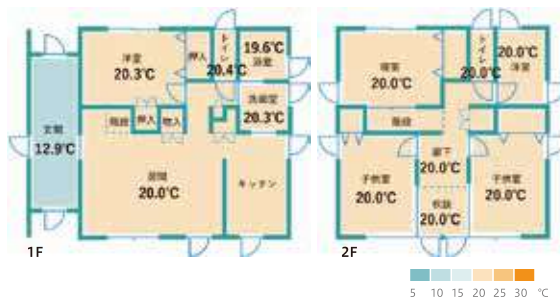
暖房している部屋は暖かくても、部屋ごとの温度差があります。居間からトイレやお風呂、寝室へ部屋を移動する際に寒さを感じやすく、日常の活動量にも影響します。

一般（壁掛けエアコン）の家



室内に大きな温度のムラが生じています。風が体に直接あたり、場所によって温度差があることが不快に感じる原因に。床温度が低く、足元が冷えてしまいます。

パッシブエアコンの家



居室の温度差が1°C未満と、ほぼ変化がありません。部屋ごとの移動の際にも、温度差による不快感がありません。

(シミュレーション条件)  
所在地：静岡県浜松市、  
延床面積：115.93 m<sup>2</sup>、  
建物断熱性能 (UA 値)：0.53W/ m<sup>2</sup> K、  
暖房設定温度：20°C、  
日時：1月10日 18時、外気温：0.3°C  
パッシブエアコンの家 (全館暖房運転)、  
一般の家(居室間空調運転/居間・キッチン)

パッシブエアコンの家



室温のムラが少なく、床暖房のため、床表面の温度が一番高くなっているのが一目瞭然。また気流もほぼ生じておらず、風が直接体にあたる心配がないことがわかります。

(解析条件)  
外気温：5°C、投入熱量：2300W、  
PassivAircon 風量：720 m<sup>3</sup>/h、  
壁掛けエアコン風量：360 m<sup>3</sup>/h×2台  
(建物仕様)  
木造二階建て、床面積：98 m<sup>2</sup>、  
建物断熱性能 (UA 値)：0.46W/ m<sup>2</sup> K



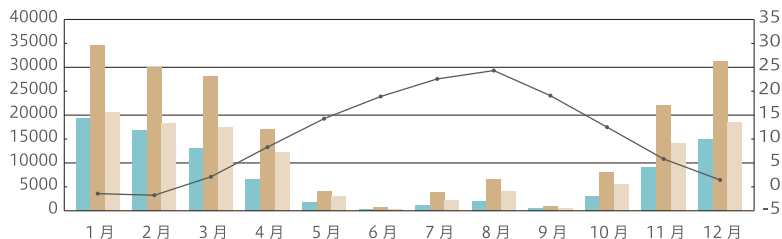


# パッシブエアエコンは電気代もお得

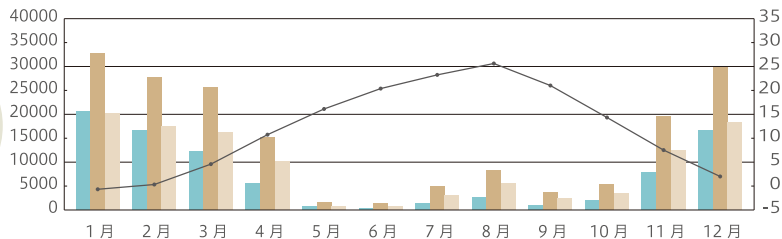
同一の間取りで、パッシブエアエコンの家と一般の家、冷房27℃ 暖房20℃、一年を通して24時間運転した時の電気代の差を算出。

パッシブエアエコンの冷暖房が、省エネにつながり電気代もお得なことがわかります。

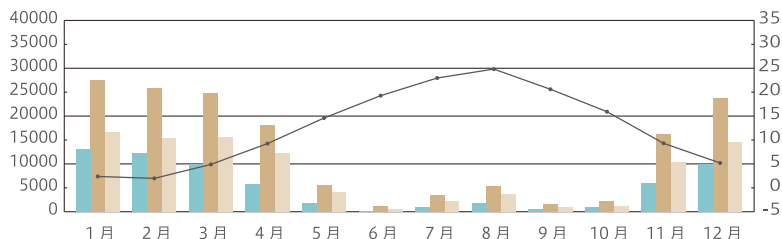
**3地域** 冷暖房の電気料金 月平均 パッシブエアエコン：**7,213円** 全居室：15,566円 一部居室：9,743円  
冷暖房の電気料金 (円) 外気温 (°C)



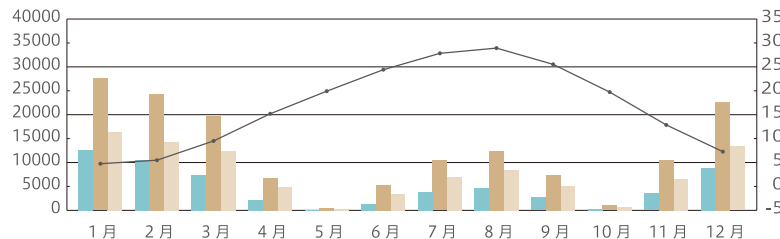
**4地域** 冷暖房の電気料金 月平均 パッシブエアエコン：**7,235円** 全居室：14,685円 一部居室：9,206円  
冷暖房の電気料金 (円) 外気温 (°C)



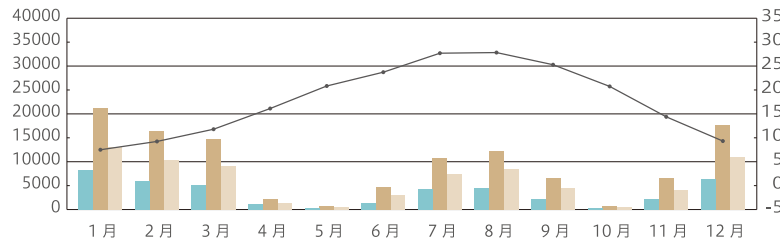
**5地域** 冷暖房の電気料金 月平均 パッシブエアエコン：**5,166円** 全居室：12,972円 一部居室：8,093円  
冷暖房の電気料金 (円) 外気温 (°C)



**6地域** 冷暖房の電気料金 月平均 パッシブエアエコン：**4,775円** 全居室：12,347円 一部居室：7,676円  
冷暖房の電気料金 (円) 外気温 (°C)



**7地域** 冷暖房の電気料金 月平均 パッシブエアエコン：**3,453円** 全居室：9,582円 一部居室：6,041円  
冷暖房の電気料金 (円) 外気温 (°C)



- パッシブエアエコン
- 壁掛けエアコン (全居室)
- 壁掛けエアコン (一部居室)
- ◆ 外気温

■ 3地域	所在地：秋田県北秋田市	気象データ：鷹巣	建物断熱性能 (UA値)：0.37W/㎡K	ηAc値：1.5
■ 4地域	所在地：長野県長野市	気象データ：長野	建物断熱性能 (UA値)：0.44W/㎡K	ηAc値：1.5
■ 5地域	所在地：宮城県仙台市	気象データ：仙台	建物断熱性能 (UA値)：0.45W/㎡K	ηAc値：1.6
■ 6地域	所在地：岡山県岡山市	気象データ：岡山	建物断熱性能 (UA値)：0.55W/㎡K	ηAc値：1.6
■ 7地域	所在地：宮崎県宮崎市	気象データ：宮崎	建物断熱性能 (UA値)：0.55W/㎡K	ηAc値：1.6

延床面積：115.93㎡ 暖房：20℃ 冷房：27℃ 運転時間：24時間  
 ■パッシブエアエコン (YA-5643SHX-A)：対象範囲 102.68㎡、床暖房あり、玄関、風呂場の冷暖房なし  
 ■全居室冷暖房 (壁掛けエアコン 8台)：対象範囲 96.06㎡、床暖房あり、玄関・トイレ・風呂場の冷暖房なし  
 ■一部居室冷暖房 (壁掛けエアコン 4台)：対象範囲 66.25㎡、床暖房なし、玄関・居室の一部・廊下・トイレ・風呂場の冷暖房なし  
 電気料金：公益社団法人全国家庭電気製品公正取引協議会の規定による単価 27円/kWh で算出  
 プログラム：OM 版ホームズ君 ver.4.15A

省エネ  
低コストで  
ラクに  
節約できる

# さまざまな暮らしを パッシブエアコンで快適に

毎朝の出勤から休日の外出まで、準備時間も短縮。  
真夏も真冬にも、安心してペットが留守番できる環境に。

埼玉県 Hさま

ご夫婦共働きで犬と猫と暮らすHさん。

住宅購入を検討していたところ、住宅の間取りやデザイン、そして、足元から温めるところに惹かれて、建売住宅で見つけたこのパッシブエアコンの住宅を、すぐに購入することに決めました。

入居後、365日自宅のどこにいても快適な室温を保つパッシブエアコンが、奥さまの体質改善をもたらすことに。足元が冷たくない冬の環境により冷え性が改善。また、エアコンの気流でほこりが巻き上げられることもなくなり鼻炎も発症しなくなりました。

それだけではありません。室温がどの部屋にいても一定に保たれていることは、お風呂に入るとき、お出かけ前に着替えるときにも、寒くて震えたり、汗だくになってしまったりといった室温に左右された不快さがなくなるうえ、お出かけ時に留守番させなくてはならないペットたちに、天気に合わせてペットの居場所を整える準備の一手間がなくなり、日々の暮らしに余裕が生まれることに繋がりました。

太陽光発電を導入して光熱費も軽減され、快適だけでなく、省コストも実現できているそうです。



家を建てるなら「冬暖かく結露しない家」を。  
デザインと温熱性能を両立した安心と快適性を手に入れる。

愛知県 Iさま

Iさんご夫婦は、6歳と3歳のお子様との4人家族。以前住まわれていた築40年の木造家屋は寒さと結露がひどく、新しく家を建てるなら、見た目のデザインだけでなく、快適性も重要と考えていました。かねて



パッシブエアコン実例集

から関心を寄せていた安江怜史建築設計事務所の安江さんは、意匠デザインと高い温熱性能の両立を目指していたことも手伝って、家づくりをお願いすることに。

“冬暖かく、結露のない家”を第一に希望されるIさんに、安江さんはパッシブエアコンをご提案。全館冷暖房と相性の良い断熱性能であることや、パッシブエアコンの機能の特長に加え、メーカー保証があり、施工精度と性能が担保されている製品であったことが、自信をもってお勧めできる理由でした。そしてIさんが通う小児科医院に導入されていた“OMソーラー”と同じ会社の製品であることも信頼に繋がったといいます。

パッシブエアコンの家に住みはじめて最初に迎えた冬。住み心地を伺うと「快適すぎるくらい」と弾んだ声で答えられました。朝方の室温低下がないため、起床してすぐに布団から出ることができず。床が冷たくないので足元が冷えることもなく、お風呂やお手洗いも寒くないため、温度に対するストレスがありません。さらに結露を拭き取る煩わしさからも解放されました。



## 「賃貸は寒い」の常識はこれからは通用しない。 未来の標準仕様という視点でできた快適な集合住宅。

愛知県 kiwi apartment

kiwi apartmentは、名古屋市千種区に建つメゾネットタイプの集合住宅。地上3層がゆるやかにつながるスキップフロア形式で、1FはSOHOとしても活用できる開放的な間取り。5世帯が長屋形式で繋がっています。オーナーのTさんは、隣家や外部の遮音、住まい方の多様化など、いまの集合住宅の課題に応えるさまざま工夫を、旧知の建築家である道家洋建築設計事務所の道家さんと何度も検討を重ねて「木造で、音を気にせず、家族や隣家とほどよい繋がりを感じられる集合住宅」の形にしたといいます。“温熱環境”もその一つ。「入居者に快適な住まいを提供したい」と



いうTさんの思いから、この空間に欠かせない設備として暖気や冷気を効率よくまわすパッシブエアコンが採用されました。断熱・気密性も高めて、省エネルギーで、1Fから3Fまで、夏も冬も全館快適に過ごせるよう工夫されています。

## 快適で省エネなパッシブエアコンのひみつ

推奨設定温度は  
暖房 20 度  
冷房 27 度

リビングや  
書斎・寝室など  
使用目的に合わせた  
室温コントロール  
ができます

暖房は 3°C 低く  
冷房は 3°C 高く運転する  
「キープ運転」を活用して  
設定温度より出力を抑えた  
24 時間運転が可能

パッシブエアコンは  
アメダス気象地点を基に  
地域毎の外気温と  
建物の断熱性能から  
冷暖房負荷を計算して  
機器選定します。

暖かい空気は  
上にのぼり  
冷たい空気は  
下にさがる

パッシブエアコンは  
冬は常に足が触れている  
床から室内が温まることで、  
低い設定温度でも  
寒くなく快適に過ごす  
ことができます。

間取りや  
基礎の形状から  
必要最小限で効率のよい  
ダクティングと、  
空気の通り道を  
計画します。

だから  
オーバースペックにならず  
イニシャルコストも  
ランニングコストも最適化した  
あなたの家に最適な  
冷暖房システムに  
なるんです。

暖房・冷房ともに上から  
吹出すタイプのエアコンは、  
頭上は暖かく足元が冷たく、  
設定温度と体感温度が  
乖離します。

# 長く使うを前提に備えた「お手入れ」「修理」「保証」

## 日頃のお手入れは たった1ヶ所

取り外しが容易な「筒形フィルター」を手洗いすれば OK です。頻度は汚れ具合によりますが、半年から1年に1度、季節の変わり目に確認していただくとよいでしょう。



## もしもの故障のとき 最低限のコストで修理

パッシブエアコンはパーツ毎に部品交換が可能です。だから、万が一の故障の際にも最低限のコストで修理できます。

## 最長 10 年の 保証がつけられます

本体 1 年、冷却装置 5 年の通常のメーカー保証を 10 年まで延長する「10 年延長保証」もオプションでつけられます。



# パッシブエアコンの家づくり「おすすめオプション」

おすすめ  
**1**  
わが家を建てる前に  
温熱環境と光熱費をシミュレーションで知る  
「わが家の温熱性能レポート」

自分が住みたいパッシブエアコンの家のデザインと性能のバランスを、あらかじめシミュレーションで知る「わが家の温熱性能レポート」。建物の仕様やプラン、隣棟の影響、過去の気象データ、日照時間などから温熱環境を予測。「敷地条件」「断熱性能」「温熱環境」「省エネ・経済性」「エネルギー自給率」など、項目ごとに性能を評価してご確認いただけます。

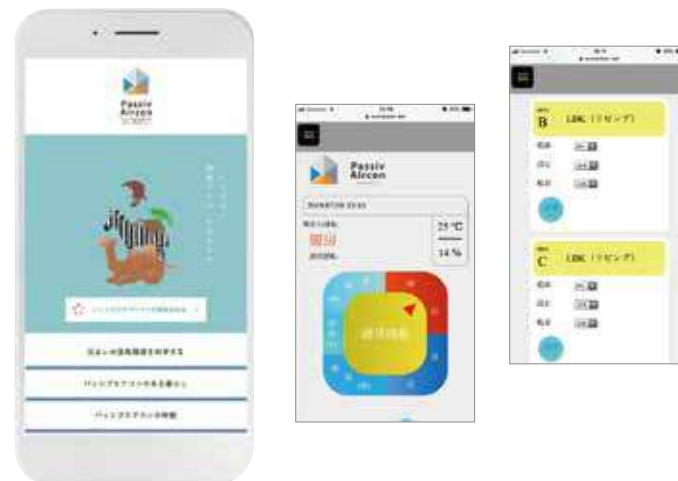
シミュレーション結果だけでなく、その項目の必要性や参照したい一般的な情報も掲載しているので、未来の「わが家」を、納得してつくることができます。



シミュレーションによる予測値は実際の数値を保証するものではありません。  
建物の傾向や目安を知ること建物の計画をより良くする為に活用してください。

おすすめ  
**2**  
外出先からも  
リモコンのない部屋からも  
スマートフォンで制御できる

パッシブエアコンの制御は、リモコンの他にもスマートフォンからでも可能です。例えば、モードを変更することを忘れてお出かけしてしまった時、帰宅時間に合わせて制御したい時など外出先からの制御ができると安心です。



※機種により未対応の場合がございます。詳しくはお問い合わせください。  
※エコナビゲートウェイが必要です。

おすすめ 1、おすすめ 2 ともに、お気軽に工務店にご相談ください。

## ■ Passiv Aircon 仕様

形名	YA-4043SX-A		YA-5643SHX-A		
室内・室外の組合せ	YC-4043SX-A	AE-4043SX	YC-5643SX-A	AE-5643SHX	
種類	冷房・暖房兼用セパレート形				
電源	単相 200V 50/60Hz				
冷房	定格冷房能力 (kW)	4.0		5.6	
	定格冷房消費電力 (W)	1,090		1,690	
	運転電流 (A)	5.7		8.6	
	運転音 (音響パワーレベル) (dB)	51	57	54	58
	エネルギー消費効率	3.67		3.31	
暖房	定格暖房標準能力 (kW)	4.0		6.7	
	定格暖房低温能力 (kW)	4.7		7.1	
	定格暖房標準消費電力 (W)	905		1,750	
	定格暖房低温消費電力 (W)	1,950		3,200	
	運転電流 (A)	4.6		8.9	
	運転音 (dB) (音響パワーレベル)	49	58	54	58
	エネルギー消費効率	4.42		3.83	
	冷暖房平均エネルギー消費効率	4.04		3.57	
総質量 (kg)	46	42	46	58	
外形寸法 (高さ×幅×奥行) (mm)	340×1,096×940	675×825×300	340×1,096×940	882×850×330	



この仕様値はJIS(日本工業規格)に準じた数値です。「エネルギー消費効率」の成績係数(COP)は消費電力1kWあたりの暖房能力、冷房能力を表したものです。運転していないときでもマイコンをはたらかせるため1.9Wの電力を消費しています。

## ■ 地域別パッシブエアコン最大対象面積と外皮性能

地域	PA最大対象面積 (㎡)		外皮性能 (W/㎡K)	
	4.0kW	5.6kW	UA値	ηAC値
3地域	113	186	0.38	1.6
4地域	88	149	0.46	1.6
5地域	104	168	0.48	1.6
6地域	110	168	0.56	1.6
7地域	126	176	0.56	1.6

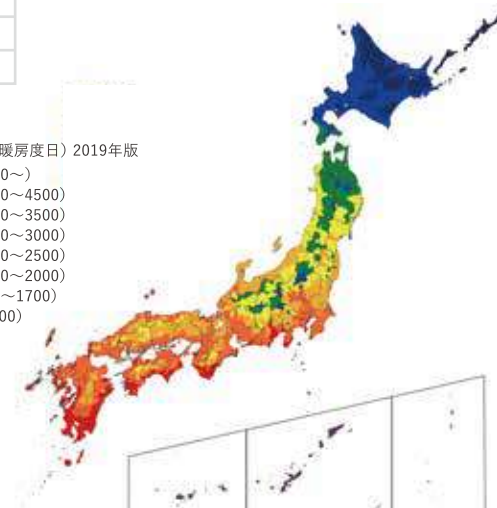
※1、2、8 地域はパッシブエアコン設置対象外のため記載していません。

## ■ 地域区分 (暖房度日)

平成 28 年省エネ基準では、全国のアメダス観測地点の測定温度データを利用して算出した「暖房度日」から決めた、市町村界単位による 8 つの地域に区分して、地域ごとに評価基準を設定しています。

地域区分(暖房度日) 2019年版

- 1(4500~)
- 2(3500~4500)
- 3(3000~3500)
- 4(2500~3000)
- 5(2000~2500)
- 6(1500~2000)
- 7(500~1700)
- 8(~500)



# Passiv Airconの家をグレードアップする全熱交換換気システム「PATh」登場。 私たちの健康・快適、住まいの寿命もプレミアムに。

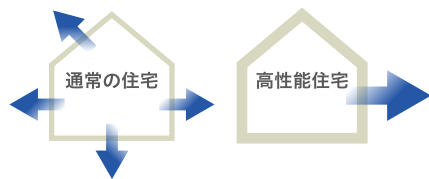
「爽やかな空気に包まれた暮らし」という特別な体験が日常になります。

住まいの性能が上がり隙間風がなくなった今、換気による「熱ロス対策」、  
暖房による過乾燥や夏の湿気などの「湿度対策」をすると、さらなる快適さを手にいれることができます。  
熱交換すると省エネルギーで室温を一定に保つことができ、  
調湿は、呼吸器疾患やアレルギー、カビ、ダニの発生の緩和に繋がります。

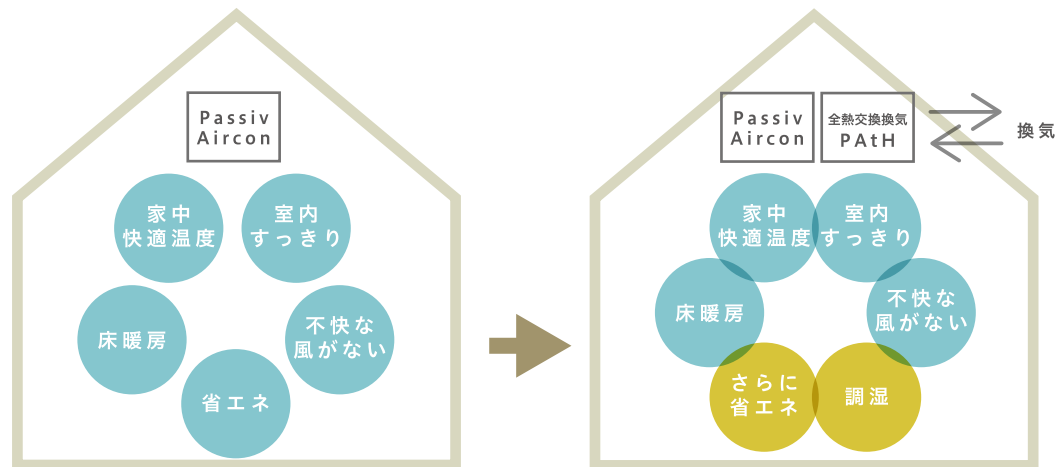


Passiv AirconとPAThを統合した  
全館空調換気システムは  
特許を取得しました。  
2021年3月

## 熱交換換気は 高性能住宅に不可欠



住宅の高気密・高断熱化が進むことにより換気による熱ロスの割合は増えていきます。換気を熱交換型にして、熱ロスを防ぐことが性能向上には不可欠です。



Passiv Aircon で得られる効果

「PATh」をプラスすると「さらに省エネ」「調湿」が実現

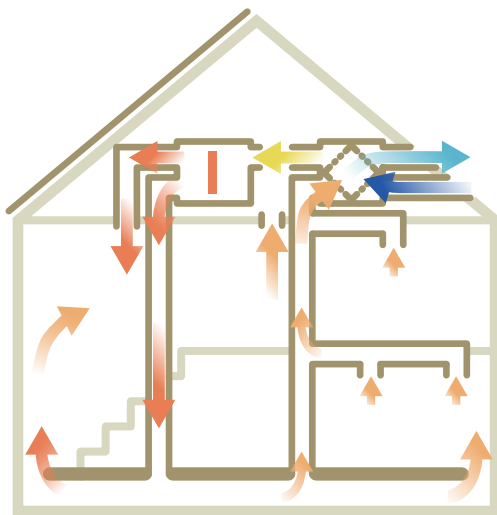


# Passiv Aircon + PAtH<sup>パス</sup> で

## さらに住まいが上質になる 3つの理由

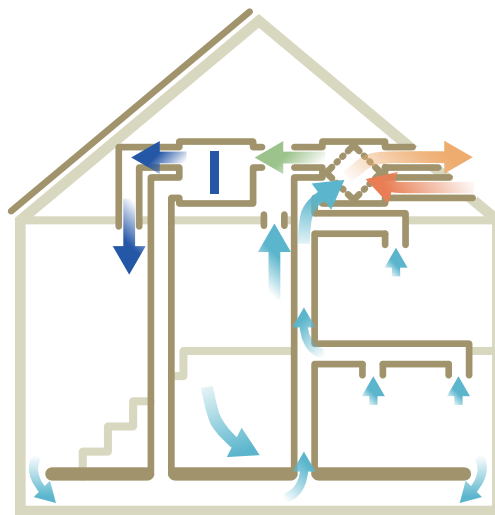
- 1 外気を室温に近づけて取り込むため、換気による「熱ロス」を低減します。
- 2 室内の冬の乾燥や夏や梅雨時の多湿を調湿しながら換気します。
- 3 Passiv Aircon のダクトを利用するため、二重に配管する必要がなく、すっきり納まります。

### 季節ごとの動き



### 冬 暖房 / 送風 + 換気

冬の冷たく乾燥した外気を室内の温度・湿度に近づけて取り込みます。Passiv Airconが送風運転の時も、空気の流れかたは同じです。



### 夏 冷房 + 換気

夏の暑くジメジメした外気を室内の温度・湿度に近づけて取り込みます。室温は変わらず、爽やかな湿度も保ちます。

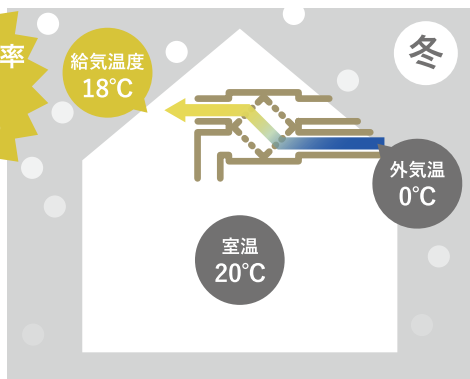


### 春と秋 換気

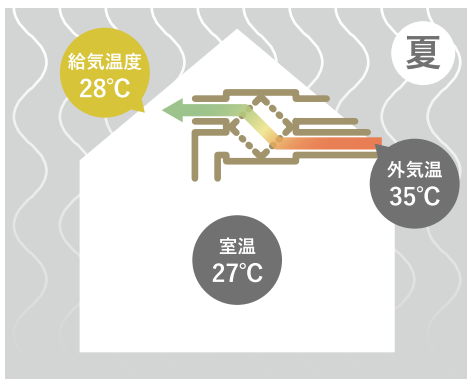
Passiv Aircon は OFF でも、PAtH は運転したままにできます。留守中も新鮮な空気を取り込み続けることができ、梅雨時の湿気対策にもなります。

# パス PAth による温度と湿度の「全熱」交換効率は 80%

温度交換効率  
**90%**

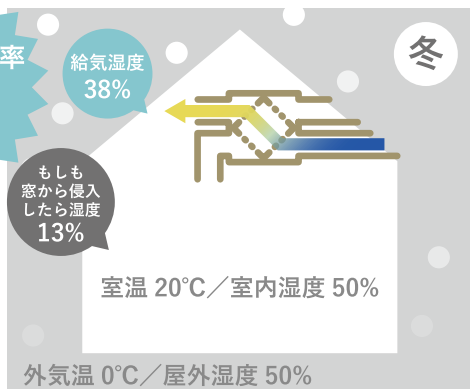


0°Cの外気を 18°Cまで暖めて室内へ取り込みます。

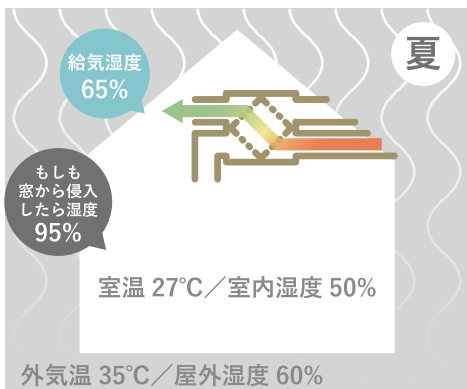


35°Cの外気を 28°Cまで冷やして室内に取り込みます。

湿度交換効率  
**67%**



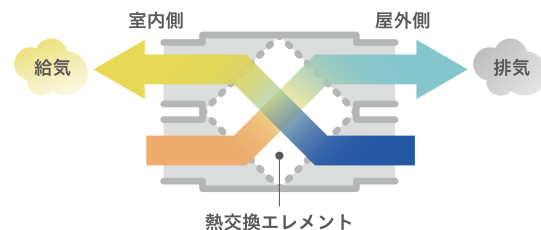
気温 0°C 湿度 50%の外気は 20°Cの室内では湿度 13% となり、これが乾燥の原因に。この機器を使えば、湿度 50%の外気を 38%まで保湿して室内に取り込みます。



気温 35°C 湿度 60%の外気は 27°Cの室内では湿度 95% となり、これがジメジメの原因に。この機器を使えば、湿度 60%の外気を 65%まで除湿して室内に取り込みます。

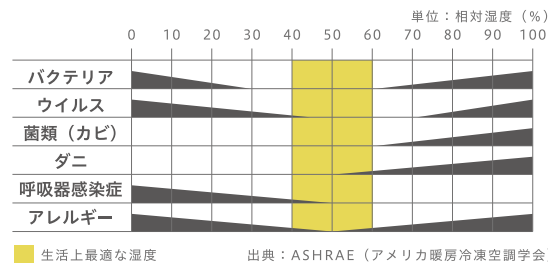
残すのは熱と湿度のみ。  
臭いや汚染空気は排気します。

熱交換エレメントの内部では、温度も湿度も高い方から低い方へ移動して温湿度調整しています。熱と水分は交換できますが、臭気や汚染空気は遮断。トイレの臭いなどが部屋に戻ることはありません。



湿度は 40~60% が快適領域。

人間が快適に生活できる湿度は 40~60% と言われており、そのことでウイルスやカビ、ダニ、アレルギーの発生を抑制する効果も得られます。

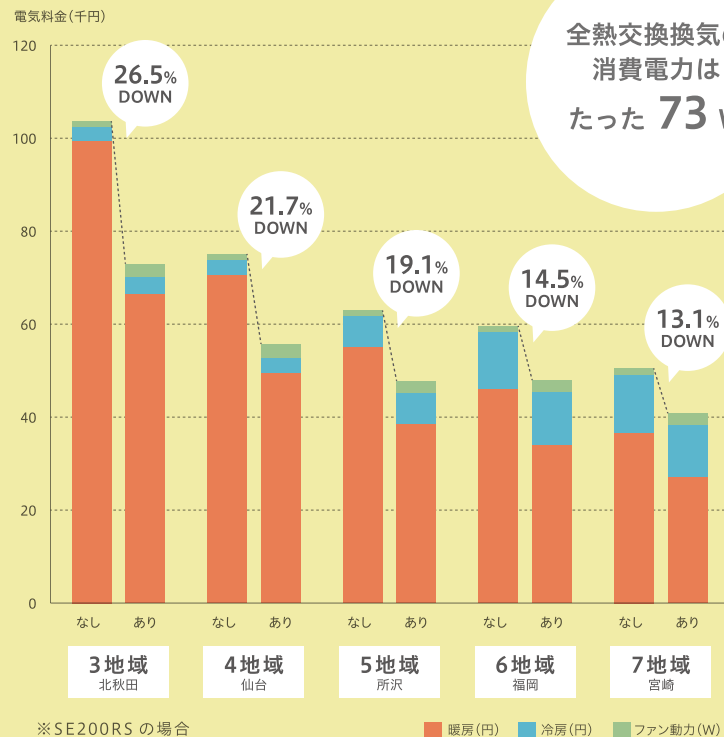


出典：ASHRAE (アメリカ暖房冷凍空調学会)

# 快適さはもちろん、 冷暖房費もさらにお得に。

Passiv AirconにPAThを組み込むと、全熱交換換気のファンの  
運転を含めても、より省エネになります。

## ■Passiv Aircon のみと PATh ありの 年間「電気料金」「省エネ効果」の試算\*



## ■Passiv Aircon 専用全熱交換換気システム「PATh」仕様

型式	SE200RS	SE300	
機器本体寸法 (W×D×H)	913×244×423mm	727×279×531mm <sup>※2</sup>	
風量 (Opa 時)	(給気)	103~208 m <sup>3</sup> /h	177~287 m <sup>3</sup> /h
	(排気)	105~214 m <sup>3</sup> /h	204~318 m <sup>3</sup> /h
	風量調節位置	1~10 番	1~10 番
定格電圧	100V	100V	
消費電力 (Opa 時)	周波数	50/60Hz	50/60Hz
	(通常時)	14~73W	36~122W
	(省エネ)	8~38W	21~70W
騒音	33~48dB (A)	33~46dB (A)	
製品質量	12kg	13.9kg <sup>※3</sup>	
設置方法	天井設置・床下設置	天井設置・床下設置	
使用温度範囲	-30~40℃	-25~40℃	
省エネモード	搭載	搭載	
外気清浄フィルター性能	質量法捕集効率 80% (100 m <sup>3</sup> /h 時)	80% (100 m <sup>3</sup> /h 時)	
風量コントローラー	標準装備	標準装備	
モータ	ブラシレス DC モータ	ブラシレス DC モータ	
温度交換効率	90% (100 m <sup>3</sup> /h 時) <sup>※1</sup>	90% (100 m <sup>3</sup> /h 時)	
全熱 (エンタルピ) 交換効率	80% (100 m <sup>3</sup> /h 時) <sup>※1</sup>	82% (100 m <sup>3</sup> /h 時)	
有効換気量率	98%	97%	

※1 ダクトシステム装着時の試験データより算出した値です。

※2 エレメントユニットのみの寸法です。

※3 エレメントユニット、ファンユニット、フィルタボックス、電源ボックスの合計です。

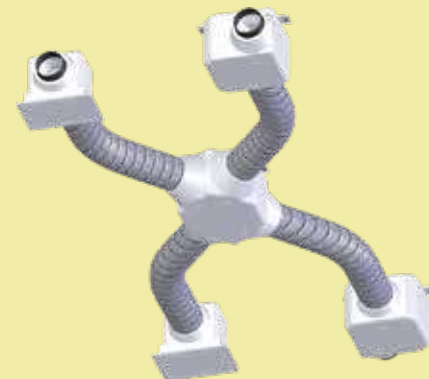
### SE200RS



### SE200RS/SE300 風量コントローラー



### SE300





[passivaircon.com](https://passivaircon.com)

お問合せ窓口

OM ソーラー株式会社 フロンティア事業部

TEL.053-488-1707 (直通)

E メール [info@passivaircon.com](mailto:info@passivaircon.com)

OM ソーラー株式会社

〒431-1207 静岡県浜松市西区村櫛町 4601

TEL.053-488-1700

E メール [info@omsolar.jp](mailto:info@omsolar.jp)