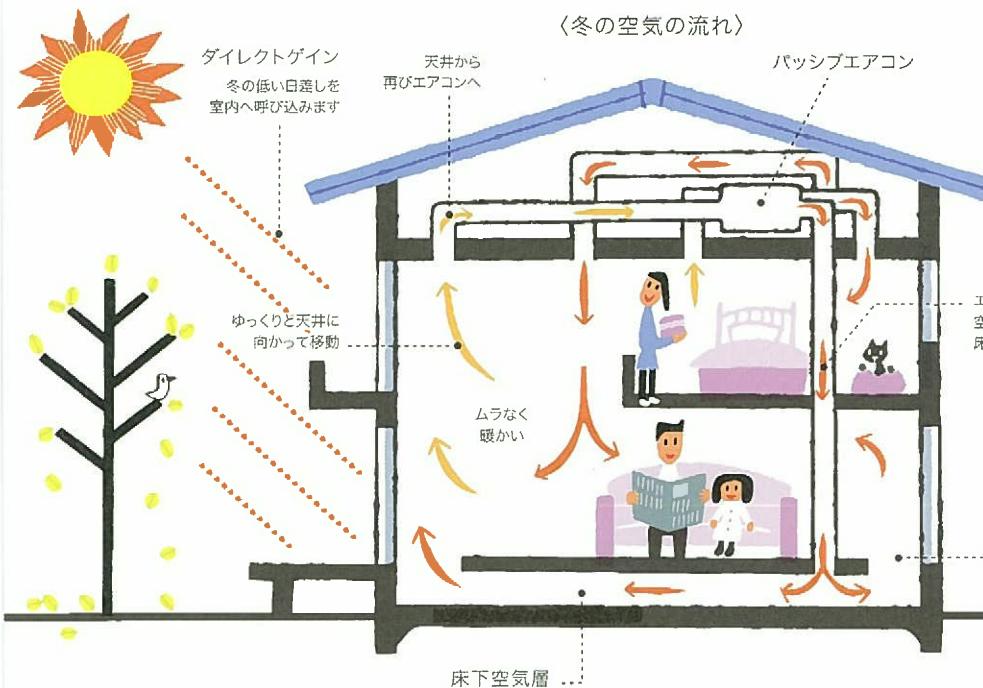


パッシブエアコンとは

わたしたちは皆、知っているはずです。暖かい空気は下から上に移動し、冷たい空気は上から下に移動することを。でも、空気の流れをデザインするのがとても難しいことは知られています。

壁掛けエアコンや床下に設置したエアコン1台を稼働するだけでは、実際には足元だけ寒かったり、頭のまわりだけ暑すぎたりと、身体への負担も大きく、とても不快なものです。



冬は足元から家中ぽかぽか
ヒートショックの心配も無用！



パッシブエアコンによる暖房の特徴は、暖かい空気が足元から全館へ流れること。屋内全体がムラなく温められるので、足元が冷えてしまうこともなく、部屋ごとの温度差によるヒートショックの心配もありません。



床に設けられた吹き出し口から暖かい空気が
室内に放出されます。



パッシブエアコンとともに 楽しむ暮らし

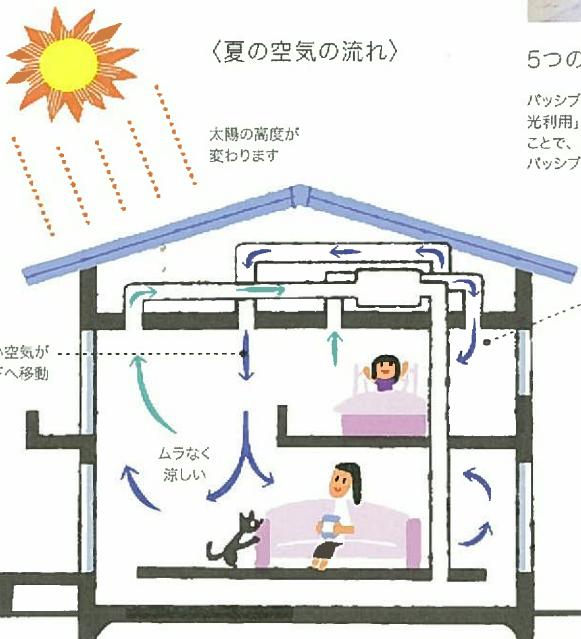
住まいの快適さを設備や断熱性能で得るだけではなく、夏の日射を深い軒や広葉樹・緑のカーテンで遮蔽するといったパッシブな工夫を楽しむこと。パッシブエアコンを建築と一緒に計画することと同様に大切なことです。

夏はサラリとした涼風で 高原のような心地よさを実現

局所的な冷房でなく、冷たい空気を頭上から屋内へ均一に送ることで、最適な温熱環境を実現します。



夏は緑のカーテンとして
適度に日差しを遮ります



5つのパッシブデザインの要素を取り入れた家へ

パッシブデザインの家は、パッシブの5つの要素、「断熱」「日射遮蔽」「星光利用」「日射熱利用」「自然風利用」それぞれを高い次元で実現することで、自然エネルギーを活用しながら快適な住環境を生み出します。パッシブデザインの家に最適な空調設備が、パッシブエアコンです。

天井吹き出し口
夏は天井に設けられた吹き出し口から冷気が放出されます。



冷暖房時の空気が家全体にやわらかく広がるため、
小さいお子さんにも安心です。

パッシブエアコンの特徴



全館空調で
快適!



小屋裏設置で
屋内すっきり!



室外機は
1台でOK!



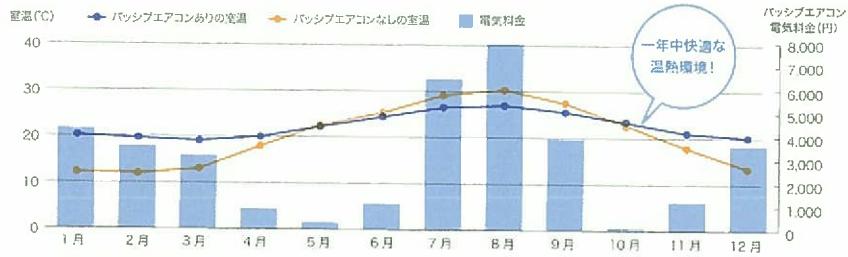
24時間稼働で
温度差を低減



実は最も電力消費が多いのはエアコン起動時です。オン
オフを繰り返すのはかえって電気の無駄遣いになるのです。

パッシブエアコンの心地よさは、
夏と冬だけではありません。

一年を通じて、快適をつくりだすパッシブエアコン。東京都のとある住宅をモデルに
シミュレーションしてみると、月平均の電気代はわずか3,000円程度。



図：年間の室温と電気料金の推移

シミュレーション条件 Passiv Aircan YA-5637SVH-A を設置
所在地：東京都葛飾区山王市／延床面積：96 m²／対象範囲：92 m²
建物断熱性能：外皮平均熱貫流率（基準値）Uf 値=0.54(0.37)、熱損失係数（基準値）Q 値=1.9(2.7)
電気料金：2015年9月現在の東京電力電化電子手帳、暖房運転時：設定室温 18°C、冷房運転時：設定室温 28°C
実験データは標準年モデルを使用

