

住まいの熱？味方？

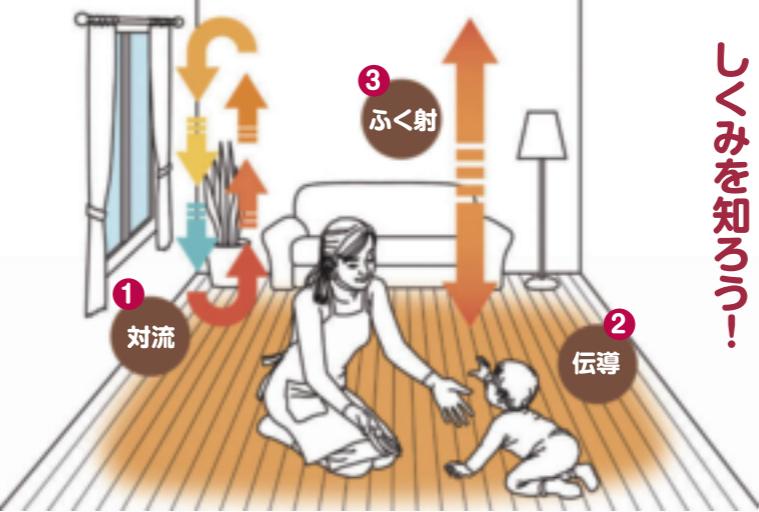
住まいの熱と上手に付き合つ方法とは？

住まいの熱と上手に付き合つ方法とは？とは、いつまでもありません。方法については、気候によって世界各国で大きな差があり、その土地の人々は自分たちの気候に合わせた熱との付き合つ方に知恵を絞つてきたのです。

現代の日本に住む私たちが、快適に暮らすための熱との付き合つ方として、今回は2つの方法を紹介します。

一つは自然から降り注ぐ熱を「断熱・遮熱」する方法。もうひとつは快適性にポイントを置いた場合の「暖房設備」です。

熱の特性
「対流」「伝導」「ふく射」のしくみを知ろう！



暖まつた空気は上へ
冷たくなると下へ

1 対流

快適性を保つには、暖房器具を効率的に使用することがポイント！

暖房設備

暖房器具の熱の伝わり方には下記の3種類があります！

太陽光と同じ赤外線を利用して暖めるかり、部屋全体の温度にムラがなく、均一な暖かさを保つことができる！

3 ふく射

ふく射とは、赤外線によって暖める方法。温度がある物体からは、必ずその温度に応じた赤外線が出ています。放出された熱が室内の壁や天井に反射して、部屋全体に伝わる熱のやりとりのことをいいます。代表的な暖房器具は、温水式床暖房など。

温水式床暖房で暖められた床の熱があります。また、物質に吸収されると熱エネルギーに変わるので、私たちの体に当たったときも体の芯からボカボカ。お部屋全体が陽だまりのようなやさしいぬくもりに満ちるのです。

ホットカーペットと同じ「伝導」の熱のやりとりのある暖房器具だと勘違いされているケースも多いですが、実際に使用すれば、その空間での熱の伝わり方はまったく別であることがよくわかります。



効率的な暖房選びと
断熱・遮断の工夫で
快適さをアップ！

部屋の寒さを引き起こす最大の原因是
開口部の『窓』にあった！

断熱・遮断

断熱の仕組みや商材など、詳しくは、次の頁(6~7頁)をチェック！

2 伝導

直に伝わる暖かさ



伝導とは、物体の中を熱が伝わること。伝導を利用した代表的な暖房器具は、湯たんぽやホットカーペットなど。発熱体に直に触れることで、熱の高い方から低い方へ熱が伝わる性質を利用しています。いつも発熱体に触れているので、低温火傷を起こさないよう設定温度には注意が必要です。

ふく射熱を利用した暖房器具には、温水式床暖房のほかに、暖炉、パネルラジエーターなどもありますが、温水式床暖房は床面が広く、比較的低い温度設定で部屋が暖まり、足元からのボカボカを体感できる、効率的な暖房器具だと言えます。

お湯の熱で暖める温水式床暖房
ボカボカとした自然な心地よさの秘密は？



温水式床暖房は「お湯」の熱を使ったものです。洗面器に張ったお湯を室温20℃の部屋に置いた場合、5℃の寒い部屋に置いた場合、どちらが早く冷めると思いますか？当然寒い5℃の部屋に置いた方が早く冷めます。これは言い換えると、「お湯」には寒ければ寒いほど多くの熱を放出する特性があるということ。

この「お湯」の持つ自然な特性が人間の身体にはりなく馴染み、同じ暖かさであっても、より快適に感じる秘密なのです。

30年後、エアコンなしで
快適に暮らせる家がなくなる？

もう日本では 自然室温 では暮らせない！

あと30年以内に、都市部では冷房も暖房もしない『自然室温』で暮らせる家は消滅するといわれています。

しかし、ほんの数十年前まで、私たちは自然室温で暮らしていました。

夏の夜は窓を開け放ち、蚊帳で虫除けするなど、気持ちよく眠る工夫をしていました。冬は襖などで部屋を区切り、閉め戸裏や火鉢で寒さを乗り切っていました。厳しい環境でも、自然と応答しながら知恵と工夫を働かせ、自然室温で暮らしていましたのです。

この冬も節電との闘いです。とはいって、寒さを我慢するのは正直つらいし、お年寄りのいるご家庭では、ヒートショックの危険性も…。

自然室温=自然の熱と上手に付き合いながら、設備で補完していくのが現代の住まいで快適に暮らす知恵なのかもしれません。



『断熱性』に優れた
住まい×足元から
部屋全体を暖める
『ガス温水式床暖房』で
冬もボカボカ！

