



地球暮らし

地球温暖化防止と
環境共生住宅を考える

株式会社さつまホーム企画室
地球やりなおし計画
事務局

風の通り道を考える・・・環境共生住宅でエコと健康的な暮らしを両立

みなさんこんにちは、さつまホームの瀧川です。会社の引越しやら何やら、ドタバタしているうちにもう7月。夏が近づいてきましたね。今月は環境共生住宅の大きな要素である、「風」について考えてみます。現在の日本の家は、空調を使用することを前提に気密性を高めた設計になっているものが多く、そのことがシックハウスという新たな問題を生み出しました。「換気」は安全で快適な住まいのためには避けて通れない課題。自然の風を利用した、エコで健康にもいい換気の話です。



わが家に自然の光と風を・・・その2 「風の通り道」

シックハウスの原因と言われる室内のVOC（揮発性化学物質）濃度は、密閉された部屋と適切に換気されている部屋とでは数10倍もの差が出る場合があります。環境共生住宅では、空調機器に過度に頼らず、可能な限り自然の風を家中に通してやることによって、エコで健康的で快適な室内環境の実現を目指します。

これらの配慮が十分にできない場合は換気扇など機械による強制換気で補助します。



強制換気

通風に配慮した開口部の配置

空気には多少の粘り気があり、風が通ると通り道の周辺の空気もある程度引っ張られて動きます。しかし、通り道から遠く離れた場所では空気の「澱み」ができてしまいます。開口部の配置方法は、平面的にも立面的にも、「対角方向に2箇所」が基本です。



良い開口部配置の例



悪い開口部配置の例

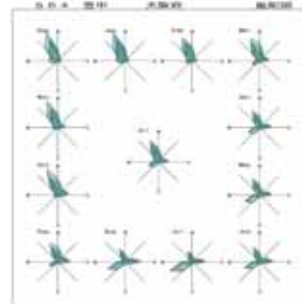
採風ポイントの状況に注意

風を入れる窓や、換気扇と連動した吸気口の外部の様子には注意して下さい。隣家の台所やトイレの排気口、エアコンの室外機や給湯器など、吸い込みたくない空気が出るものはありませ

んか？設計時の意外な盲点です。

「風配図」で地域の風を知る

同時に忘れてならないのが、お住まいの地域の風の特徴を知ることです。風の向きと強さは地域ごとに全て異なっていて、また同じ地域でも当然季節によって変化します。気象庁では全国の主だった地域の風の特徴を表す「風配図」を作成・公開しています。間取りや外構で「風の通り道」を考える際にはぜひとも活用したい情報です



風配図の例（大阪府豊中市）



植樹を利用して風の流れをコントロールする例

風が流れる原理を知る

自然の風の流れは、室内外の温度差や風圧によって発生します。

室内外の温度差によって通風を得ようとする場合、対面する窓の高さが異なっていると効率的に風を通すことができます。第17号でご紹介した、天窗、ドーマー、地窓、ハイサイドライトなどを上手に配置するのがポイントです。



温度差による風の流れ



風圧による風の流れ

風圧による風の流れは、屋外の風向に沿った窓の配置を考えれば高い効果が得られます。

トピック

「ライブアース」全世界8カ国で開催

ゴア前米副大統領らが提唱した、環境保護を訴えるコンサート「ライブアース」が7月7日、全世界8カ国でリレー開催。100組以上のアーティストが参加し、20億人の視聴者に中継。日本では千葉と京都の2会場に計15,500人を動員。

温暖化で穀物生産が減少の懸念

米農務省見通し。今後30年間に平均気温が0.8度上昇した場合、トウモロコシの耕作面積当り収穫量は1.5%減るの見込み。世界の食料需給や価格に影響が及べば日本も対策を迫られることに。

情報リンク

EA気象データによる日本各地の風配図

<http://www.urban.eng.osaka-cu.ac.jp/groups/area/MIKI/WindRose/wdright.html>
全国各地の風配図を閲覧できるサイト

地球環境関西フォーラムのサイト

<http://www.global-kansai.or.jp/>
関西の自治体と企業で組織された、地球環境問題総合サイト。

お知らせ バックナンバーをプレゼント

お申込みは右記のEメールかFAXまで。

編集後記 ライブアース見たかった・・・

RIZEのボーカルJESSEはエレキギターを指さし、「これを商売にしている限りエコも何もないけれど、無駄遣いはしないようにしている」と語ったといひます。正にその通り、みんなが出来る範囲で注意するだけで、この問題は大きく変わるのだと思います。

このニュースレターに対するご意見、ご要望、投稿をお待ちしております。

Eメール: info@satsumahome.com

FAX : 06 - 6855 - 7700

郵便: 〒560-0053 豊中市向ヶ丘3-11-47

ステップビル3F (株)さつまホーム企画室
さつまホームは地球温暖化防止に取り組んでいます