

エコ改修が建物の長寿命・省エネ・健康に直結。

戸建住宅ベランダ ソーラー換気システム

宇都宮大学・小山高等専門学校・栃木県庁環境アワード事業
戸建屋上ルーフラベコニー用換気システム

あなたの家を守る
SUN-Jet VS
Ventilation System

夏は最大80℃
湿度95%の
暑熱環境

冬は冷感床
断熱に軽減

あなたの住宅の
防水層内は過酷です

- 断熱の飛散・劣化防止による建物の長寿命化
- 空調機の省エネ
- 付帯工費も抑えられる設計・工法

栃木県宇都宮市下川原区209-60 TEL 028-410-5066 アイ・レック

大規模屋上ソーラー 脱気システム

ソーラー排気ファン脱気筒 (小山高等専門学校宇都宮校環境アワード)

**ソーラーJET脱気筒
+脱気システム** (特許出願中)

建物の長寿命化と省エネルギーのために

すべての断熱機械式固定工法に適用

躯体の腐食・劣化防止による建物の長寿命化

空調機の省エネ

リサイクル可能な素材・工法 (付帯工費削減の観点)

株式会社 アイ・レック

CACAR DENCA 遮熱・通気システム

夏で長持ち、あなたの家を守る壁紙

CACAR DENCA

遮熱効果
通気効果
断熱効果

2層の高純度アルミ遮熱シートで外からの熱も内からの熱も反射する (反射率97%)

3層の特長

断熱 遮熱効果
通気 金風層下の熱を除去する自在に空気が動く通気層
耐久 どんとまかせた30年の耐久

クロボク金属

実は、断熱住宅が健康にも与える良い影響は、個人的にも実感していた。断熱住宅に移り住んだ直後から、筆者自身の花粉症が改善されたのである。

断熱住宅で健康も劇的に改善

断熱の悪い住宅から良い住宅に引越した1万人以上の人を対象に調べたところ、調査した9項目すべてに関して有病率が減少している。といっても、ちょっとやそつとの減少率ではない。心疾患の81%を筆頭に、気管支喘息70%、アトピー性皮膚炎59%、アレルギー性鼻炎27%といった具合で、劇的と形容する以外にないほどの改善ぶりである。

変えると、室内は信じられないほど暑い。さらに、極めて重要なことが健康維持増進研究委員会における伊香賀俊治・慶応大教授らの研究の結果、明らかになった。断熱効果を上げると、健康状態まで著しく改善されるというのである。

それ以前の一枚ガラスの家では窓ガラスへの結露によってカビが生え、そのカビの胞子などによ

て室内の空気が悪化していたのに対し、新しい断熱住宅の二重窓は結露しないから、カビも生えなくなったのではないのか。そう推測していたところ、筆者の実感が、この研究で統計的に裏付けられたのである。

つまり、家を断熱改修することによって、電力危機の克服に寄与し、生活の質を向上させ、病気も減らすことができる。断熱改修はその時点で少々、費用がかかっても、暖房費が減少して、医療費も抑えられるから、長い目で見ると、確実に家計の支出の節約につながるのである。

エコ改修によって、生活を快適にでき、初期投資も回収できる。リフォーム産業は盛んになるし、社会保障の公的負担も減らせる。さらにいえば、地球温暖化や資源問題の解決を通じて人類にも寄与するのである。電力不足の対策として、寒くても我慢するというのも有効だが、来年我慢をやめてしまったら効果は失せる。しかし、エコ改修の効果は何十年も続くのである。今すぐ始めよう。

（しみやま ひろし）

◇研究の結果、遮熱・断熱・通気・脱気による効果は建物の長寿命化、省エネ、カビ抑制のみならず健康面でも大きな成果があることが実証されました。