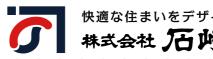
## アイホーム

## http://www.ishizakigumi.com

いろいろな情報を掲載しています。 詳しくはホームページで アイホーム石崎組









謹賀新年 江別のみなさん、 あけましておめでとうございます。 本年も石﨑組をご愛顧賜ります様、お願い致し ます。コロナで不安な日々が続きますが、体調 管理にご留意され、皆様にとって良い一年となり ます事を、心よりお祈り申し上げます。

東京防災へ 防災準備を 始めましょ う!!

代表取締役社長

## コロナ対策の換気について

外気温が下がると共にコロナウイルス感染者の数が多くなってきました。現在換気について色々議

論されています。そこで、建築的に法律で決められている事 柄についてご説明したいと思います。

現在の建物は昭和63年(1988年)時の建物と比較して圧倒的に 気密が(家の隙間が少なく)良くなり、シックハウスによるア レルギー発生が問題になりました。そこで2003年にホルムア ルデヒド等(シックハウス)の発散によるアレルギー対策とし て、建物内の空気を2時間で1回交換するように決まりました。 2003年7月1日以降の建物は原則、全てこの2時間で家全体の 空気が一回入れ替わる仕組みが取り入れられています。



昭和63年頃の住まい データ出曲:トステム資料より

平成25年省十ネ其準 整計にて試管

空気の流れを作り

現在の建物はかなり隙間が少なく、計画的に換気をしなけれ ば、よどんだ空気環境になってしまいます

テレビなどで、換気について色々報道されています。

医師たちが言う換気と言うのは、この換気量では足りないと感じたので厚生労働 省に確認した所、コロナ対策の換気回数は1時間に2回程度との事で、通常の4 倍の換気を、窓を開け空気の流れが発生するようにするとの事です。

室内の環境はインフルエンザなどの感染、風邪などを考慮し湿度は40~60%、 室温は22℃を保ちながら換気を十分にするとのことです。

しかし北海道の季節環境からすると、非常に難しいと思います。夏場は窓を開け爽やかな風を取り 入れ、換気する事が可能です。また湿度についても、夏場は60%以上の外部湿度がありますので、湿 度の心配もありません。しかし冬場は外気で外部温度が80%と言っても、室内に入った外気は温め られることにより湿度が30%以下に変化します。同時に温められた空気がそのまま排出されるた め、どうしても換気扇を止めてしまいます。

昔の建物は気密と言われる家全体の隙間が非常に多く、換気扇で換気する という考えが低かったことも事実です。現在の建物は気密性能が非常に高 く、自然に換気すると言うことが難しくなり、機械で換気する第三種換気 システムという仕組みを取り入れている建物が多くなりました。冬場の換 気は非常にデリケートです。

全てを理想形にすることは正直、無理と思います。 では、できるだけ理想形に近づける為には、どんな 仕組みが良いのか、検討してみましょう!。

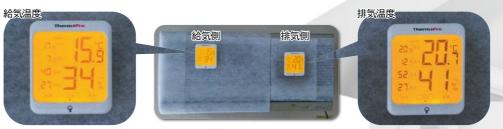
オススメは、熱交換型の換気扇です。皆さん多分、 耳にした事があると思います。ロスナイと言う三菱

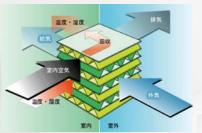
ITXTI Tアマイスター



電機の熱交換型換気扇です。熱交換型換気扇はパナソニック、LIXILからも販売されています。

熱交換型換気扇は普通の換気扇とは違い、室内の温められた空気を熱 交換素子(右図)と言われるフィルター内で熱を交換し、フレッシュな 外気にその熱を加えて室内に戻すと言う仕組みです。下の写真をご覧 ください。(三菱VL-1400U-Cにて測定)





熱交換フィルターの構造です。室内の 空気を通った熱はフィルターに移動し、 フレッシュな外気に熱を移し排出熱の 無駄を防ぎます



上の写真は熱交換型換気扇を使った実際の写真です。熱交換効率は 72%と謳われていた商品です。測定日は11月28日7時50分頃です。

気象観測所発表外気温度 -1.2℃ 湿度 77%

- ★室内温度 20.7°C 室内湿度 41%
- **★**給気温度 15.9℃

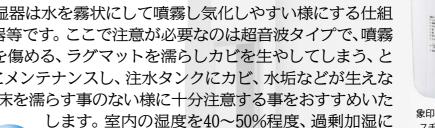


現地の外 ▼ 気温度です

1014.2<sub>hPa</sub> このように熱交換型の換気扇を使用する事により、室内の温めた空気

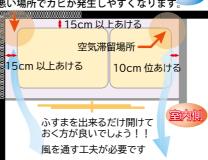
を無駄に捨てる事を防いでくれます。 少し注目して欲しいのは湿度です。換気をすると外部の湿度は77%ですが、流入時は34%まで低下 しています。今回のコロナ対策は一時間に2回で、かつ空気の流れを持つ換気と言う事ですので、通 常の換気扇では対応出来ません。窓を開けて換気するしか方法は無い様です。しかし普段の換気で 無駄を防ぐ、この様な仕組みの換気扇導入はこの先の省エネにも有効と思います。

**大**気すると、湿度が下がり乾燥気味になります。そこで皆様は加湿器に注目されると思います。加湿器は水を霧状にして噴霧し気化しやすい様にする仕組 みの商品とスチーム加湿器等です。ここで注意が必要なのは超音波タイプで、噴霧 された水で床を濡らし床を傷める、ラグマットを濡らしカビを生やしてしまう、と 言う事です。加湿器を常にメンテナンスし、注水タンクにカビ、水垢などが生えな い様にし、噴霧された霧で床を濡らす事のない様に十分注意する事をおすすめいた



象印 ZOJIRUSHI スチーム式加湿器

過剰加湿により押入れ等空気の流れが 屋外 悪い場所でカビが発生しやすくなります。



より60%を超えると窓が結露したり、空気の流れ

の悪いタンスの裏、押入れなどにカビが 生えやすくなります。加湿器はスチー ムタイプが良いかな~と個人的には 思います。いずれにせよ過剰加湿は、 壁、窓を結露させたり、カビを発生さ せたりと、違う意味で健康に良くあ りませんので十分ご注意ください。

色々とありますが、結露防止にも役立

ちます。空気の流れを作りましょう

前号でご紹介しました、江別市住宅リフォーム等工事費支援助 成金を活用し、非暖房室に暖房機を付ける、熱交換型換気扇を 付ける等の下車をサストヤタです 20万円リーの工事費用の10%、最大10 万円の助予算に達しましたので終了しました。っていますので、この機会 を活用しお家のメンテナンスをしてみてはいかがでしょうか?。工事期間

は令和3年2月20日までです。お早めのご検討をお薦めします。



江別市住宅 リフォーム