

採風

窓を開けても十分に換気できないのは?

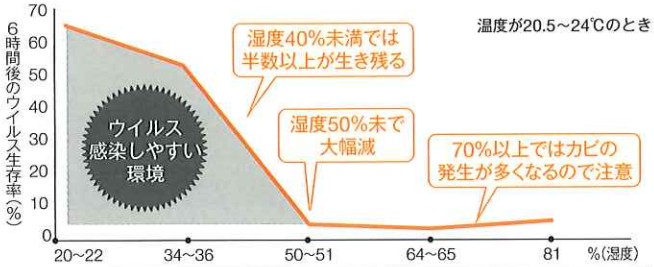
換気のためには、風の「出口」だけでなく「入口」が必要です。窓の位置によっては、風が取り入れられない場合もあります。

部屋の換気が不十分だと!

- 結露やカビが発生して、室内がジメジメしてしまう。
- 室内をホコリが浮遊する。
- 室内が乾燥して、風邪やインフルエンザにかかりやすくなる。

多湿に弱いインフルエンザウイルス

出所: G.Jハーバー氏1961年のデータを基に作成



快適な窓選び | 採風機能のある窓・ドアを選ぶ

- 採風機能のある玄関ドアに交換する
- 採風機能のある外窓に交換する

快適

窓・ドアが開閉しにくいのは?

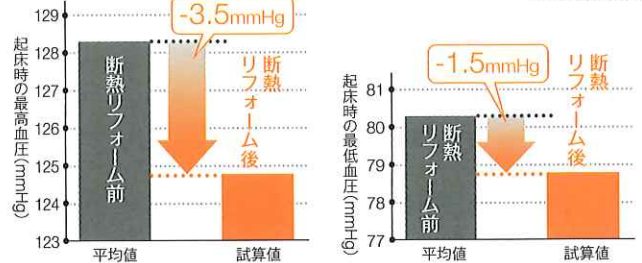
窓やドアの建付けが悪くなる原因は、「ゴミやホコリが溜まっている」「地震などによって建物が歪んでいる」「老朽化による経年劣化」などの原因が考えられます。

窓・ドアが開閉しにくくなると!

- 開閉時に、体に負担がかかる。
- すき間風が室内に入って寒い。
- カギがきちんとかからない。

断熱リフォーム前と後の起床時の変化比較

出所: 一般社団法人日本サステナブル建築協会 断熱改修等による居住者の健康への影響調査 中間報告(第3回)資料より



快適な窓選び | 熱を遮断する窓・ドアを選ぶ

- 断熱効果の高い玄関ドアに交換する
- 断熱効果の高い外窓に交換する

暑さ対策/紫外線対策

家の中が暑くなる原因は?

夏は、外の熱気が室内に侵入します。その約7割が窓から侵入するとされています。

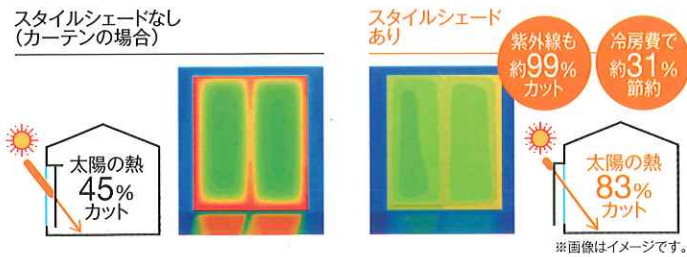
部屋が暑くなると!

- 部屋の冷房効率が低下します。
- 紫外線によって室内の床や家具が劣化します。
- 室内にいても日焼けしてしまいます。
- 室内にいても熱中症になるおそれがあります。

夏季における室内側表面温度の比較

出所: (株)LIXIL測定値

■温度条件: 室内25℃、室外30℃ ■日射条件: 東京 真夏 晴天の西日 ■使用ソフト: STREAM V9 ※1 AE-Sim/Heatにより算出 関連JISなどに基づき計測および算出した値であり、保証値ではありません。窓にスタイルシェード(フック固定タイプ 生地色 ノールブラウン)を使用した場合の性能です。



快適な窓選び | 外側で熱を遮断する日よけや窓を選ぶ

- 日よけを取付ける
- 遮熱効果の高い内窓を取付ける
- 遮熱効果の高い外窓に交換する

防音

騒音が聞こえる原因は?

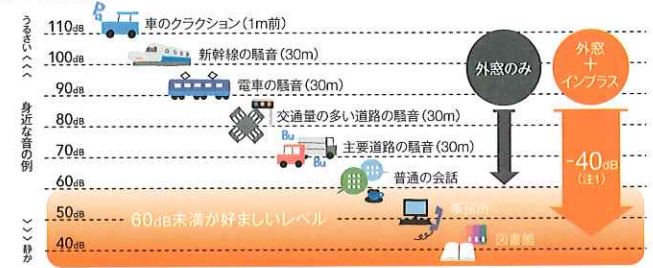
騒音も、その大部分が窓から出入りします。

音による暮らしへの影響は?

- 騒音によって、テレビの音や会話が聞こえにくくなります。
- 楽器の音や、ペットの鳴き声が外に漏れてしまいます。
- 高齢になると騒音を大きく感じるため、自分の話し声が大きくなります。

音の改善効果

出所: JISで定められた方法によりLIXILで実験した測定値



快適な窓選び | 気密性の高い窓を選ぶ

- 遮音効果の高い内窓を取付ける

風除室: ツインガード



日よけ: スタイルシェード



日よけ: ハニカムスクリーン

