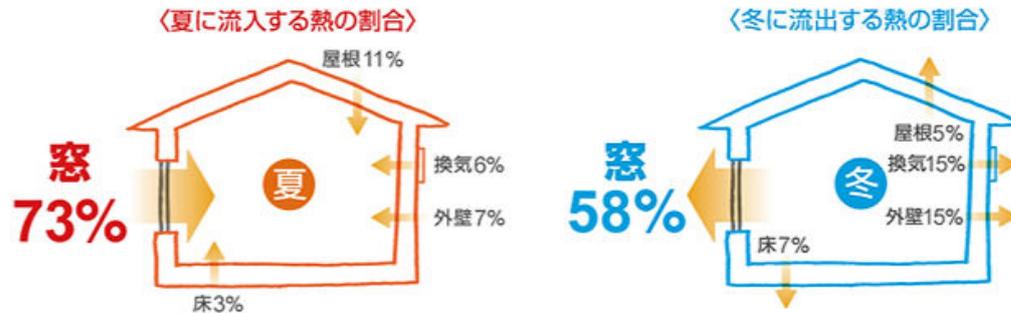


**熱は主に窓から逃げ出しています。  
窓を断熱すれば、冬あたたかく夏涼しい快適な生活に!**

**窓からは、夏73%、冬58%もの熱が出入りしています。**

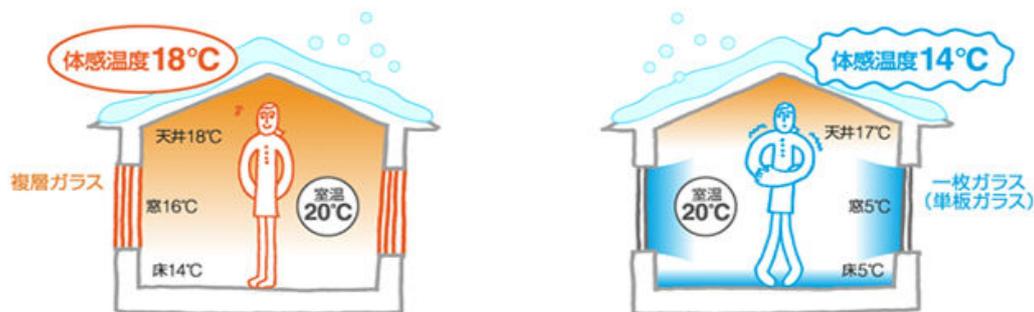
窓は外の暑さ寒さの影響を受けやすい場所。  
「暖房が効きにくい」「冷房にしてもなかなか冷えない」といったお悩みの原因は、  
窓の断熱性の悪さにあると考えられます。



(一社) 日本建材・住宅設備産業協会 省エネルギー建材普及センターホームページ「省エネ建材で、快適な家、健康的な家」より

**人は窓の温度を感じながら暮らしています。**

暮らしにおいて、室温と同じくらい重要なのが、周囲の壁や天井、窓などの温度。  
この周囲のものの温度と室温の平均値が、人が実際に感じる体感温度となるからです。  
特に窓は、外の冷気に触れて冷えやすいため、室温が高くても、窓の冷えによって  
体の表面から熱が奪われて寒く感じてしまうのです。



$$\text{体感温度} = \frac{\text{室温} + \text{平均輻射温度}}{2}$$

※平均輻射温度：体を取り巻く壁、窓等の表面温度の平均値

断熱化すると...



- 屋外の気温の影響を受けにくくなり、夏も冬も快適。
- 冷暖房が効きやすいため光熱費も節約。
- 少ない冷暖房エネルギーで済むため地球にもやさしい。

### 断熱を考えた窓選び

**屋外の寒さ暑さをシャットアウト。**

ガラスや窓を二枚重ねにして空気の層をはさんだり、  
プラスチック素材の窓に変えることで、  
一年を通じて屋外の気温の影響を受けにくい窓になります。

- ▶ プラスチック素材を採り入れた**断熱窓**に交換
- ▶ 内窓をつけて**二重窓**に
- ▶ **複層ガラス**に交換



地域の気候などによって、住まいに必要とされる断熱性能のレベルは異なります。  
MADOショップでは、お住まいの地域に合せた最適なプランをご提案さしあげます。