

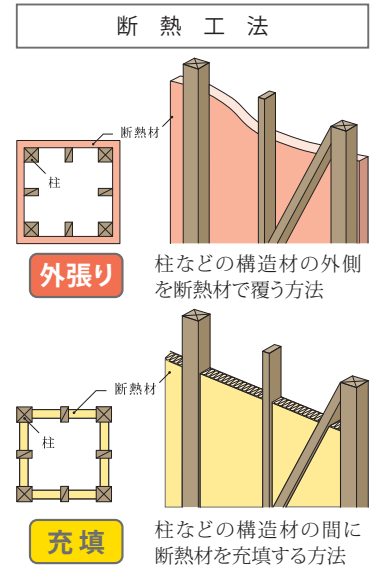
# ZEHのさらに先へ。北海道基準相当のダブル断熱仕様。

ダブル断熱(外張り断熱+充填断熱)と高性能サッシ(樹脂サッシまたは木製サッシ)で住宅の断熱性能をしっかり保ちます。性能値は北海道レベル<sup>※1</sup>のプレミアム仕様です。

## ZEH PREMIUM 東京(6地区): U<sub>A</sub>=0.46<sup>※2</sup>

<b>断熱材</b> <span style="float: right;">天井 充填</span> <b>旭ファイバーグラス</b> アクリア 14kw 310mm (155mm×2)	<b>断熱材</b> <span style="float: right;">床 充填</span> <b>Kaneka</b> <span style="float: right;">AsahiKASEI</span> カネライトフォームスーパーEIII 95mm <span style="float: right;">旭化成建材</span> ジュビー 66mm
<b>断熱材</b> <span style="float: right;">壁 充填</span> <b>旭ファイバーグラス</b> アクリア 14kw 105mm	<b>断熱材</b> <span style="float: right;">壁 外張り</span> <b>Kaneka</b> <span style="float: right;">AsahiKASEI</span> カネライトフォームスーパーEIII 30mm <span style="float: right;">旭化成建材</span> ネオマフォーム 20mm
<b>樹脂サッシ</b> <span style="float: right;">熱貫流率 1.95W/m<sup>2</sup>・K相当</span> 	<b>木製サッシ</b> <span style="float: right;">熱貫流率 1.95W/m<sup>2</sup>・K相当</span> 

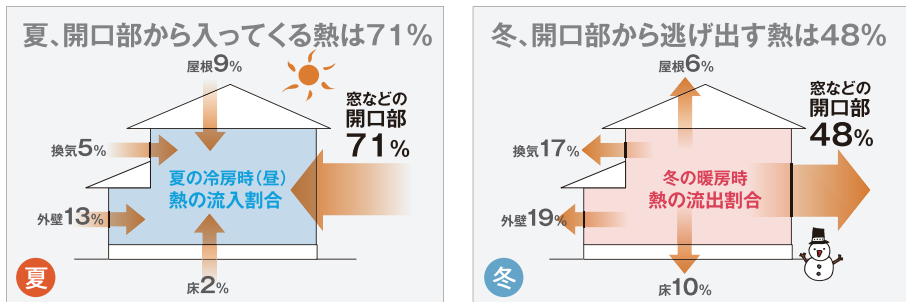
※1: 2020年に義務化される強化外皮基準における1地域(旭川など)  
 ※2: 当社モデルプランを元に算出したものです。また、間取り・プランによって異なります。



## 熱の出入りは、住まい全体のうち約半分が窓・サッシから。

熱の出入りが多いのは、サッシを含めた開口部。窓ガラスやサッシの断熱性能を高めることは、住まい全体の断熱性能を高めることに繋がります。部屋の温度差が少なくなり、ヒートショックの心配も少なくなるので健康にもよいのです。

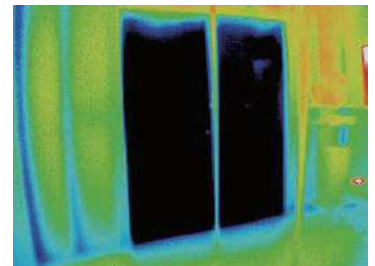
### ●冷暖房時に開口部から熱が流出入する割合



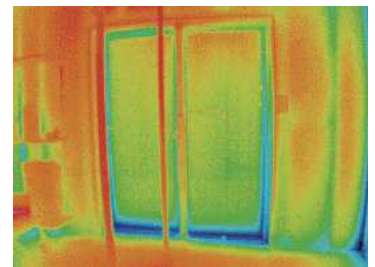
数値は断熱材の熱伝導率[W/(m・K)]

出典：(一財)省エネルギーセンター「かしこいリフォームガイド」より

### ●単板ガラスと高性能ガラスの比較 アルミ(単板ガラス)の部屋



### 高性能樹脂窓の部屋



資料提供: YKK AP株式会社

## 住まいの断熱性能を高めて健康・快適に。

結露減少によるカビ・ダニの発生改善のほかに24時間換気による空気環境の改善、断熱性能による暖房方式の改善、遮音性能の改善などが複合効果として考えられます。

出展: 岩前篤【断熱性能と健康】 日本建築学会・環境工学本委員会・熱環境運営委員会・第40回熱シンポジウム

