

## 断熱 UA値 0.46 以下

### 断熱性を表す指標「UA値」。

UA 値 (外皮平均熱貫流率) とは、住宅の断熱性能を分かりやすく数値化したもので、数値が小さいほど熱が逃げにくく断熱性能が高い住宅 (高断熱住宅) となります。

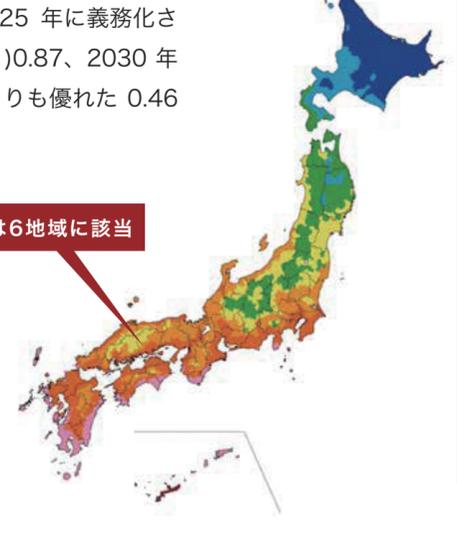
「シロとクロ」の UA 値は、国が定めた 2025 年に義務化される改正省エネ標準基準値 (岡山県 :6 地域)0.87、2030 年に義務化予定の ZEH(ゼロエネ基準)0.6 よりも優れた 0.46 を誇る未来基準の性能を有しています。

■省エネルギー標準地域区分

地域	省エネ基準 [W/mK]	ZEH基準
1地域	0.46	0.4
2地域	0.46	0.4
3地域	0.56	0.5
4地域	0.75	0.6
5地域	0.87	0.6
6地域	0.87	0.6
7地域	0.87	0.6
8地域	-	-

岡山県は6地域に該当

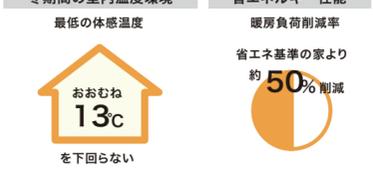
岡山県



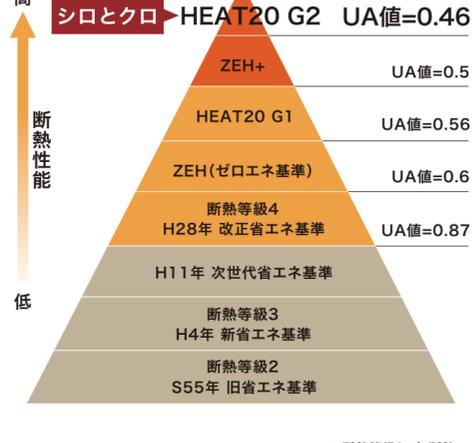
### UA値0.46以下は、断熱住宅の基準「HEAT20 G2」相当。

「シロとクロ」が有する Ua 値 :0.46 は、「HEAT(ヒート)20」(一般社団法人 20 年先を見据えた日本の高断熱住宅研究会)の新基準でのグレードでも、上から 2 番目のグレード 2 相当にあたります。これは、冬期間の室内温度環境がおおむね 13°C を下回らない環境であり、国が定めている省エネ基準の住宅よりも約 50% のエネルギー削減効果 (光熱費の削減) があります。その他、結露の防止・ヒートショックの抑制・資産価値の向上など、断熱性を高めることで多くのメリットを得ることができます。

■6地域における「HEAT20 G2」の家とは



■新築住宅における断熱グレード



### 断熱等性能等級6、7の新設。

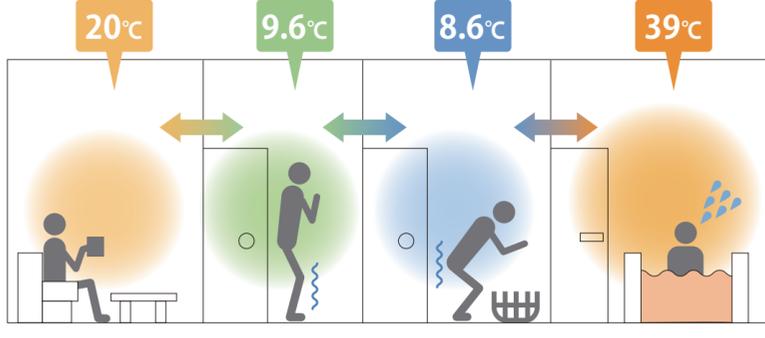
2022 年に国の住宅性能表示制度が改正され、それまで断熱等級の最上位であった「等級 4」よりも上位等級にあたる「断熱等性能等級 5.6.7」が 23 年ぶりに追加されました。また、2025 年 4 月以降に着工するすべての新築住宅には旧来の最上位であった「等級 4」(Ua 値 :0.87) での建築が義務化され、さらに 2030 年には「等級 5」(Ua 値 :0.60) での建築が義務化予定となっており、2050 年脱炭素社会の実現に向けて国を挙げた住宅高性能化への取り組みが年々加速化していきます。前述のとおり「シロとクロ」の Ua 値は標準性能で 0.46 を誇り、2030 年義務化予定の断熱等級 5 にもすでに対応済みですので、安心して住まうことができます。

UA値	断熱性能等級	相当する基準	最低室温の目安
0.26	等級7	HEAT20 G3	おおむね 15°Cを下回らない
「シロとクロ」標準性能 0.46	等級6	HEAT20 G2	おおむね 13°Cを下回らない
2030年義務化(予定) 0.60	等級5	ZEH	おおむね 10°Cを下回らない
2025年義務化 0.87	等級4	H28省エネ基準	おおむね 8°Cを下回らない
1.54	等級3		
1.67	等級2		
-	等級1		

### ヒートショック現象を防ぐ高断熱住宅。

ヒートショックとは、家の中の急激な温度差によって血圧が大きく変動することで、失神や心筋梗塞、脳梗塞などを引き起こし、身体へ悪影響を及ぼすことを言います。特に冬場に多く発生すると言われていて、気温の暖かいリビングから気温の寒い浴室へ移動する際などに起こりやすく、ヒートショックによる年間の死者数は約 2 万人と交通事故での死者数を上回ると言われています。「シロとクロ」では非常に性能の高い断熱性 (Ua 値 0.46) と気密性 (0.5 以下) で、室内の温度を一定に保つことでヒートショックの発生を防ぐ効果が期待できます。

■家の中の温度差で起こるヒートショック



### 断熱材

### 現場発泡ウレタンフォーム断熱材「フォームライトSL-50α」

水を発泡剤として使用した、低密度のウレタンフォーム。断熱材が柔軟であり、躯体の変化に追随。気密性が長期に持続。内部ガスの置換がなく、断熱性が長期に持続します。

#### メリット 1 冬暖かく夏涼しい

外気との無駄な熱交換がないので、家中が快適空間になります。



#### メリット 2 地球にやさしい

フロンガスを一切使わない、環境にやさしい断熱材です。



#### メリット 3 健康で安全

シックハウスの原因とされる、ホルムアルデヒドを含みません。



#### メリット 4 家計にやさしい

高气密だから保温力が持続、冷暖房費を軽減可能です。



#### メリット 5 結露に強い

高度な断熱・気密化で、家の大敵である結露を防止します。



#### メリット 6 中も外も静か

外部の騒音や内部の生活音の漏れをシャットアウト。共振や反響も和らげます。

