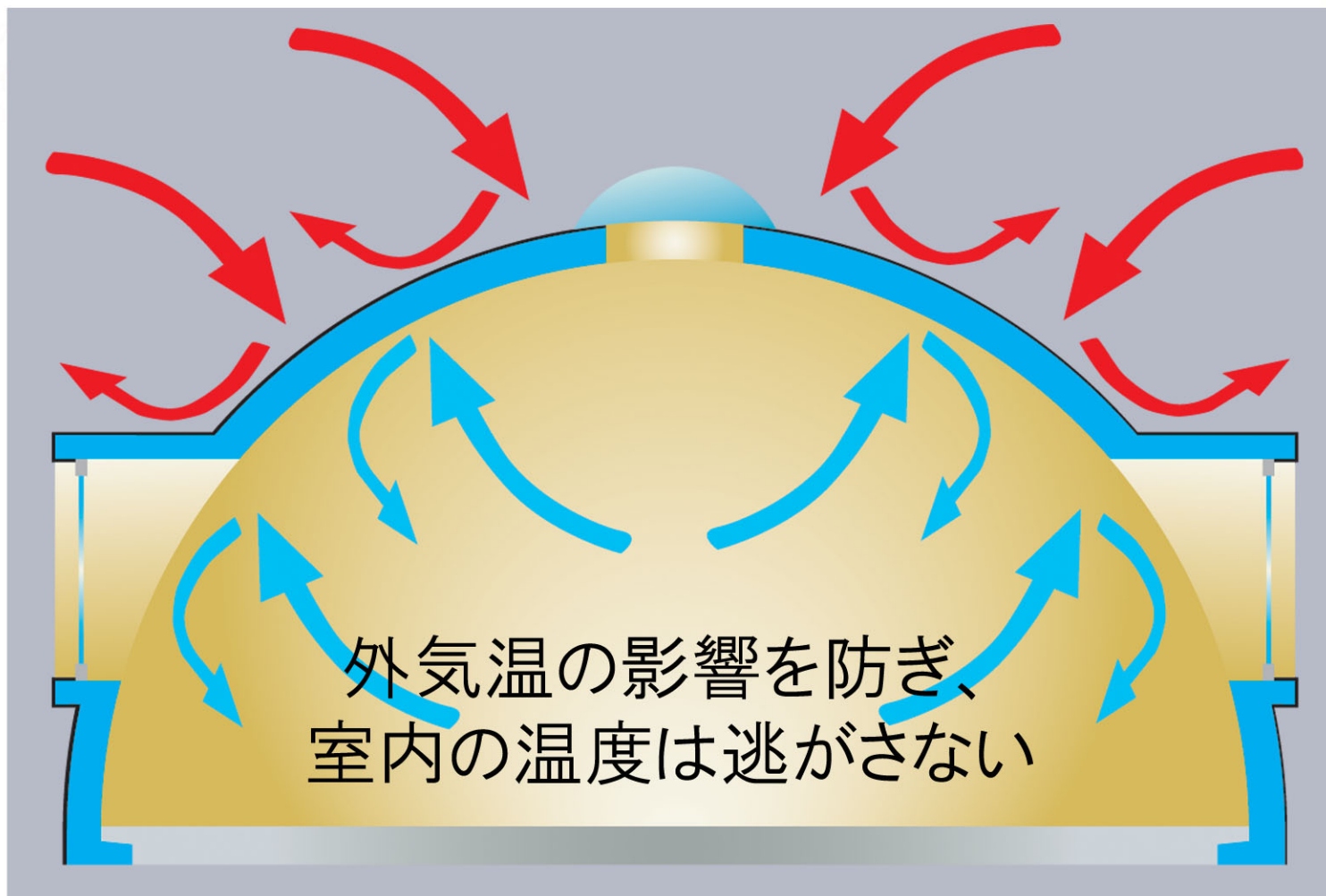


2

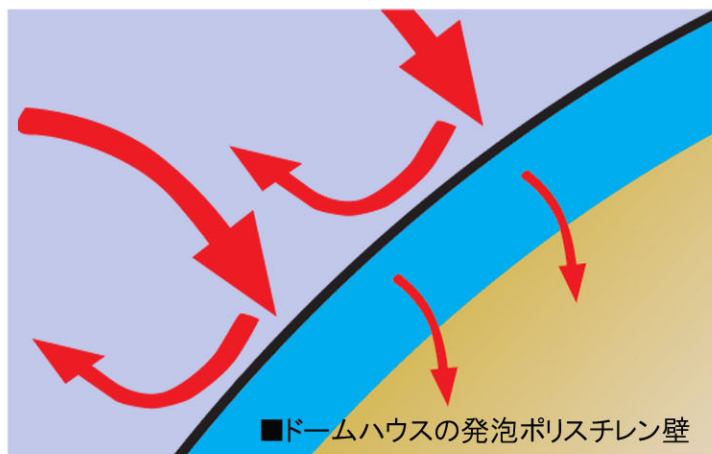
革命的な建物・ドームハウス13の特長

世界一の断熱性

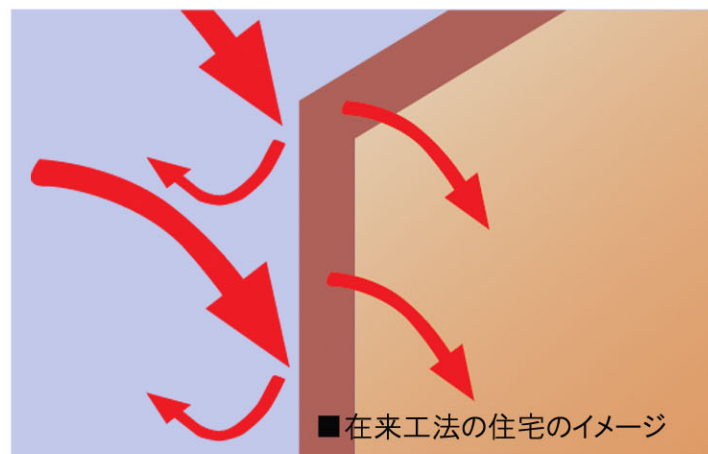


厚さ20cmの特殊発泡ポリスチレンで出来ているため、外の熱を極めて通し難く、室内の冷氣・暖気を逃がしません。砂漠や極寒の地でも活躍できる、世界一の断熱性能です。

■発泡ポリスチレンが断熱性と気密性において大変優れた材料であることは間違いありません。ドームハウスの発泡ポリスチレン壁厚は20cmもあり、その両側を特殊な表面塗装材料で覆っています。暖房時も冷房時も大変少ないエネルギーで室温を調整することができ、ロスも少ないのです。



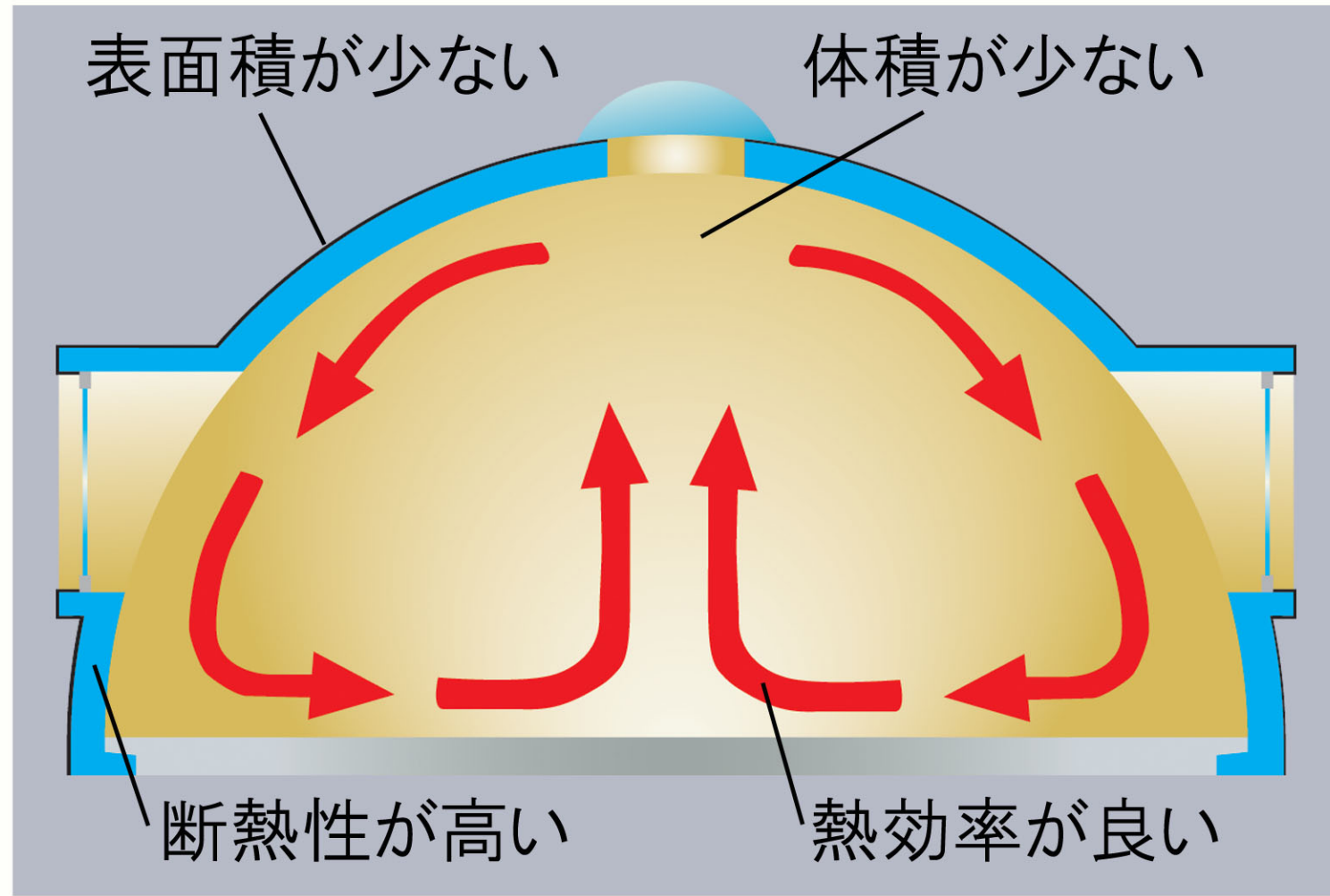
■発泡ポリスチレンの断熱性能は、発泡ポリスチレンという素材そのものに空気をたくさん含んでいるためです。ドームハウスの発泡ポリスチレンは実に95%が空気なのです。空気を多く含むことで、保温性・保湿度に優れ、さらに発泡ポリスチレンの独立した気泡が皮膜の役目を果たし、水や湿気をシャットアウト。



3

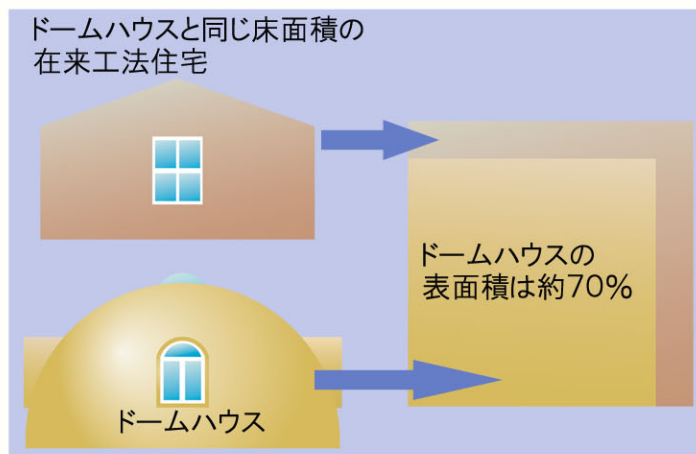
革命的な建物・ドームハウス13の特長

世界一の省エネ建物



冷暖房にかかる費用を大幅に削減！
電気やガスなどによる冷暖房費を大幅に削減できる、夢のような超省エネの建物です。ドーム形状による熱効率の良さも特長です。

■ドームハウスの省エネ効率の良さは、発泡ポリスチレンの極めて高い断熱性によるところが大きいでしょう。それに加えてドームハウスは通常の垂直な壁と勾配屋根による建築物と比較して表面積が小さいのです。表面積が小さいことで、外気の影響を受けにくく、省エネ効果も高まるのです。



■ドームハウスは表面積だけでなく、体積も通常の建物と比べて、かなり小さいのです。(表面積と同じく、ドームハウスと同じ床面積の平屋と比較) 同じ床面積であるのに体積が小さく、その上同じ床面積の他の建物よりも広々と感じられます。体積の小ささは、もちろん冷暖房の効率に直結します。

