

# SD 工法が叶える次世代の省エネ住宅「クーラー無しでも涼しい住まい」へ!

## 決め手は「<sup>しゃねつ</sup>遮熱」。

室内は **25°C**

屋外は **35°C**

マイナス **10°C** の快適温度

**42% もお得!**  
年間 **42,931 円** 安い!

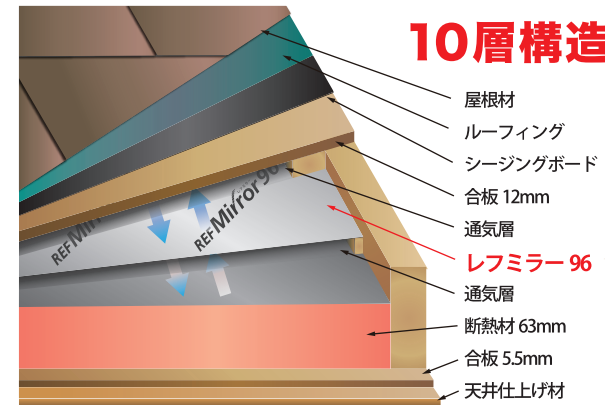
次世代省エネ基準住宅	夢ハウス	一般住宅
年間冷房費	¥59,895	¥102,826

次世代省エネ基準を満たした住宅との比較実験。年間の冷房費を電気代で換算。ランニングコストの安さが家計を助けます。  
■福岡大学建築学科 須貝高教授らによる実証実験「夢ハウス報告書」より

## 遮熱とは?

熱の伝導を抑える「断熱」に対し、遮熱は熱をさえぎることで外気を室内に入る前にカットします。夢ハウス独自の遮熱シートは約 **96% もカット!** 夏は太陽の熱を、冬は冷気をさえぎるから冷暖房効率の高い、省エネな暮らしが実現します。

## 実用新案取得 屋根パネル



宇宙服技術から生まれた 夢ハウスオリジナル遮熱シート

**REF Mirror 96**

120°Cの熱  
マイナス 180°Cの冷気

反射率 **96%**

放射熱 吸収率 4%

レフミラー

放射

**産学共同開発**  
新潟大学名誉教授 工学博士 前川博 教授監修

レフミラー-96の遮熱性能を最大限に引き出す屋根パネルの構造を、この分野の権威である前川教授に特別監修していただきました。

## 高性能「断熱材」と組み合わせるとさらに省エネ

最高水準の断熱材を標準施工するのが SD 工法



## 30倍発泡

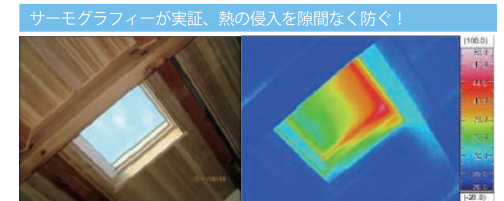
南極昭和基地で採用、乗っても割れない発泡ポリスチレンフォーム。水を通さず燃えにくい。

## 厚さ 50mm

柔軟性に富んでいるから細かい隙間やリフォームならではの歪みも埋める、ミラネクトラムダ。

## 冷凍倉庫水準

液状で吹き付け数秒で膨らむ硬質吹き付けウレタン。細かい隙間も逃さず埋めてくれる。



写真は実際の夢ハウス天井の写真とサーモグラフィーの温度分布。35°C以上の部分は天窗からの熱のみで、屋根パネル自体は、無垢材でありながら隙間なく熱の流入を防いでいるのがわかる。  
■福岡大学建築学科 須貝高教授らによる実証実験「夢ハウス報告書」より

## 耐震性能も Check!

熊本地震の被害状況に学ぶ「地震に強い家」。家族の生命と財産を守る家づくり、住まい手の未来の明暗を分けた要因は工法にあった!

熊本市のほぼ同時期施工の2棟隣接する住宅、一方は倒壊、一方は無事。

筋かい工法の家  
倒壊 2900万円の損失

パネル工法の家  
無傷 損失0円



1階の壁が揺れに耐え切れずに横倒しに。在来工法の多くが同様の倒れ方をしている。

中越地震  
中越沖地震

## 震度7に耐えた頑強構造

「中越地震から命を守った。」被害のなかったK様邸



写真は中越地震直後の長岡市K様邸

裏山や神社さえも崩れるほどの衝撃にも関わらず、建物本体に損傷は見られず

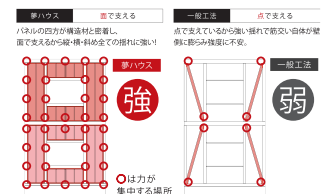
実際に命と財産を守った住まい。

地震から家族を守る住まいかどうかのカギを握るのは、耐震基準の上をいく強さかどうか。筋かい工法の弱さが露呈する一方で、パネル工法の頑強さが実証された。

国土交通大臣認定 「軸組パネル工法」

壁倍率 **3.3倍**

一般的な筋かい1階に対し、夢ハウスのパネル工法は3.3倍の壁倍率で支えるからあらゆる揺れに強い。



耐震基準と同等の住宅 推定2700万円

ローン返済はまだ始まったばかり、なのに解体・新築… 二重ローンの悲劇

点で支える筋かい工法

構造材と接する限られた点で支えているから、強い揺れで壁割れに陥り、折れる、金物が外れるなどして耐力ゼロに。

耐震基準以上の住宅 推定2800万円

わずか100万円の上乗せが、結果的に2900万円得

生命も財産も無事

面を支えるパネル工法

パネルの四角が構造材と密着し、面を支えるから縦・横・斜め、全ての揺れに強い!!