



アルミ成型瓦・フッ素樹脂焼付塗装 住まいの価値を高める屋根材

スーパー ラスティックシングル

住まいの表情を個性豊かに表現し、意匠・性能・機能共にアルミ成型瓦ならではのメリットを最大限追求した屋根材の理想のカたちです

◆ 超軽量

スーパーroofはアルミ合金ならではの軽量屋根材。面積あたりわずか1.8kg/m²の重量は他の屋根材と比べものにならないほど軽く、特に地震などの災害に心配な古い建物にも梁や柱に負担をかけることなく安心して葺き替えできます。

◆ 暴風・暴雨に強い

スーパーroofは本体を上下左右の4方向をしっかり噛み合わせて固定しますので、防水性はもちろん台風などの強風が吹いても飛散や落下の心配はありません。

◆ サビに強く美しさが長持ち

スーパーroofはサビ知らず耐蝕アルミ合金製。従来からある金属屋根材のサビの問題を根本から解決し、潮風による塩害にも強さを発揮します。しかも最高級のフッ素樹脂焼付塗装（カイナー500）を施していますので、今までのような定期的な塗装工事は不要です。

◆ 快適・省エネ

スーパーroofはアルミ合金にカイナー500を施していますので熱反射率が高く、また本体とセットした断熱材により一層断熱効果を発揮します。屋根裏に熱がこもらず室内との温度差を少なくし、夏涼しく冬温かい快適な住まいにします。

◆ 環境に優しい

スーパーroofはスレート系や金属系の屋根ならそのまま上から覆うように葺く“カバーroof工法”のため、ゴミがほとんど出ません。工事期間も短くすみ、また工事中の雨漏りの心配、ご近所への気兼ねなどもなく、地域を問わず、安心して施工できます。

 ミツ星貿易株式会社



屋根だって化粧直しが必要です

Before



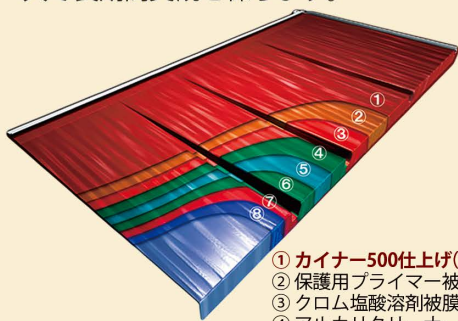
After



屋根のひび割れ、はがれ、ずれ、色落ち、サビなど手入れの行き届かない屋根は気づかぬうちに汚れ、傷んでいます。放っておくと住まいの見栄えを損なうだけでなく雨漏りなど家全体の寿命を縮めることになりかねません。そうなる前に軽くて丈夫なスーパーroof・ラスティックシングルでの葺き替えをおすすめします。カバーroof工法だから工期も短く新築の輝きが手軽に取り戻せます。

・塗装が違う

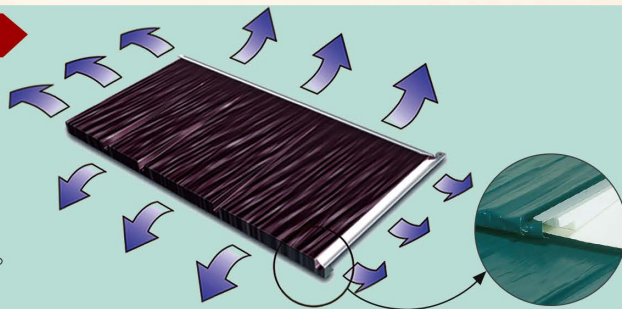
フッ素樹脂焼付塗装 “カイナー500” は全世界で認められている塗装です。熱反射率が高く、高耐久で長期間美観を保ちます。



- ① カイナー500仕上げ(フッ素樹脂塗装)
- ② 保護用プライマー被膜
- ③ クロム塩酸溶剤被膜
- ④ アルカリクリーナー・リンス被膜
- ⑤ 耐蝕アルミニウム合金
- ⑥ アルカリクリーナー・リンス被膜
- ⑦ クロム塩酸溶剤被膜
- ⑧ 保護用クリアコート

・強度が違う

上下左右の4方向でロックする為、暴風や豪雨に強く、飛散や落下、雨水の侵入の心配がありません。



・重さが違う

スーパーroof	約 1.8kg	
ガルバリウム鋼板	約 7kg	約 3倍
スレート系屋根	約 20kg	約12倍
陶器瓦	約 42kg	約23倍
日本瓦	約 80kg	約44倍

一般の日本瓦が屋根面積1㎡あたり約80kgに対し、スーパーroofはたったの約1.8kg。日本瓦の約1/44の軽さ、建物に対する負担がかからず、耐震対策にピッタリです。



ブラウン



グリーン



ブラック



グレー

※印刷物につき現物とは色が異なることがあります。

三ツ星貿易株式会社

〒130-0014 東京都墨田区亀沢4-5-4 プルムビル4F
 TEL: 03-5637-6293 FAX: 03-3625-1438
 EMAIL: os-tky@mitsuboshi-boeki.co.jp
<https://superroof.jp>

取扱店

スーパールーフラスティックシングル

目次

耐久に優れている理由	P2
色褪せに強いカイナー500	P3
塩害・豪雨・暴風・耐火性能	P4
優れた断熱性	P5
超軽量で耐震対策	P6
安心・充実の長期保証	P7
施工例	P8
お客様の声	P9

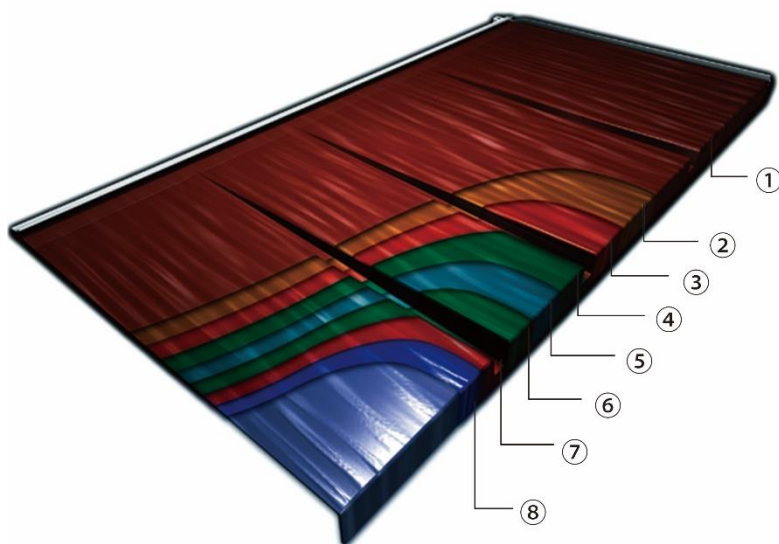
耐久に優れている理由

フッ素樹脂焼付塗装カイナー500を使用！

フッ素樹脂焼付塗装「カイナー500」とは

世界で最も耐候性に優れたコーティング用樹脂として建築業界で広く知られています。フッ素樹脂の機能として、**高耐候性・耐衝撃性・耐食性・耐薬品性・耐熱性**など全ての性能において、どの樹脂よりもはるかに優れている塗料です。

スーパールーフの表面構造



- ①カイナー500仕上げ(フッ素樹脂塗装)
- ②保護用プライマー皮膜
- ③クロム塩酸溶剤被膜
- ④アルカリクリーナー、リンス被膜
- ⑤耐蝕アルミニウム合金
- ⑥アルカリクリーナー、リンス被膜
- ⑦クロム塩酸溶剤被膜
- ⑧保護用クリアコート

アルミニウム含有率95.95%以上！

A3105 非熱処理型 アルミニウム合金

スーパールーフはアルミニウムの含有率が**95.95%以上**もあります。その為、耐食性に非常に優れ、加工もしやすくデザイン性が高い商品です。

スーパールーフ

主成分はアルミニウム
耐蝕性抜群で腐食しない

アルミニウム **95.95%以上**

・シリコン	0.6%	以下
・鉄	0.7%	以下
・銅	0.3%	以下
・マンガン	0.8%	以下
・マグネシウム	0.8%	以下
・クロム	0.2%	以下
・亜鉛	0.4%	以下
・チタン	0.1%	以下
・雑部	0.15%	以下

100%

ガルバリウム

主成分は鉄

鋼板部が露出すると錆びてしまう

塗膜 または 皮膜

合金めっき層

アルミニウム	55%
亜鉛	43.4%
シリコン	1.6%

鋼板

塗膜 または 皮膜

スーパールーフのアルミニウム含有率



色褪せに強いカイナー500

長期間、美観を保ちます

15年後
カイナー500



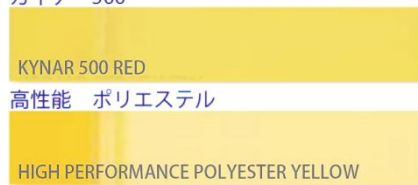
17年後
カイナー500



17年後
カイナー500

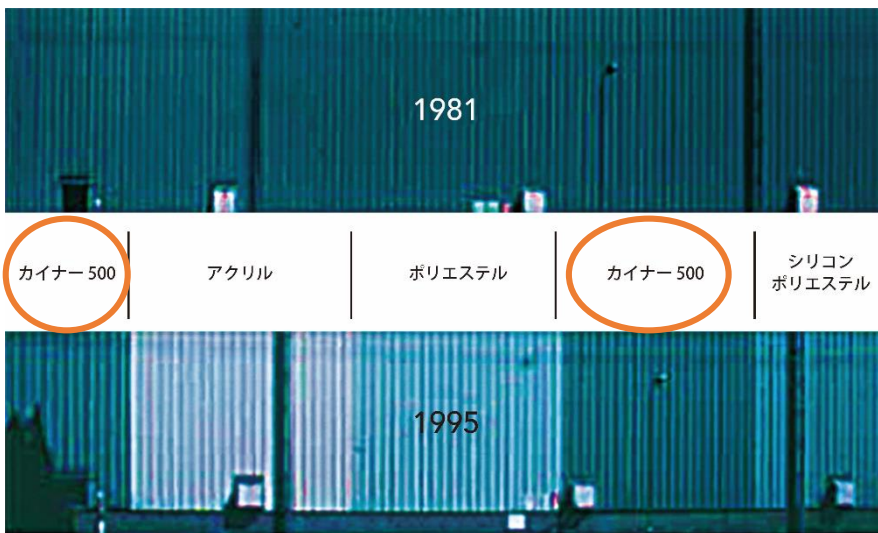


17年後
カイナー500



ずっと綺麗な家

表面にフッ素樹脂焼付塗装“カイナー500”を施していますので、長年経過してもまるで新築時の様な美観を保ちます。光沢性にも強く、表面のなめらかな塗装は、葉や砂、その他細かい塵も屋根上に留まることなく綺麗に落とします。
※各プレートの左隅部分が未暴露部となります。



塗装時

超高耐久

カイナー500の性能は、他の塗料と比べてもその差は一目瞭然です。左図では、左右の塗料の色褪せに対して、ほとんど色褪せが見受けられません。5年～10年毎の塗り替えや、葺き替えを考えると長期的に「断然お得」な屋根材です。

14年後

30年・40年経っても、そのまま綺麗

暴露30年後



暴露40年後



長期暴露実験の結果です。黄色い線を境にして上が本来の色、下が暴露部分になります。30年・40年たっても、際だった色褪せは見受けられません。

塩害・暴風・豪雨・耐火性能

沿岸でも保証対象

海岸線まで、あらゆる環境で快適に。500m以内でも品質保証。

「スーパーroof」はハワイのコナ国際空港でも使用されています。

常に潮風に吹かれていても**錆びることなく**、長年美観を保っています。また、雨風にも強く、防水性はもちろん台風のような強風が吹いても飛散や落下の心配がありません。更に、熱反射率が非常に高く、真夏でも涼しく幅広いエリアで快適にお過ごしいただけます。



01 塩害に強い

【フッ素樹脂塩水噴霧試験データ】
中性塩水を用いた耐食性の測定

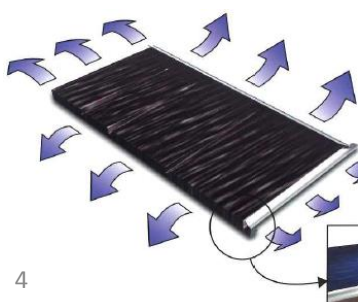
①スクライブ試験 3000時間

②表面噴霧試験 3000時間

(Valspar Corporation調べ 規格:ASTM B-117.D-1654.D-714)

上記2点の実験を行い、試験結果はどちらも問題ありませんでした。

02 暴風に強い



4方向インターロック方式で
台風のような強風でも問題
ありません。
海の近くや山の中に建てる
家にも適しています。

03 豪雨に強い

風速:16m/s 雨量:220mm/h 時間15分間

➔異常なし

10分間放置

風速:32m/s 雨量:220mm/h 時間15分間

➔異常なし

10分間放置

風速:40m/s 雨量:220mm/h 時間15分間

➔異常なし

10分間放置

風速:50m/s 雨量:220mm/h 時間5分間

➔異常なし

(The Center for Applied Engineering, Inc. USA 調べ)

04 火に強い

「国土交通大臣不燃材認定」

(認証番号NM-0198)を取得しています。

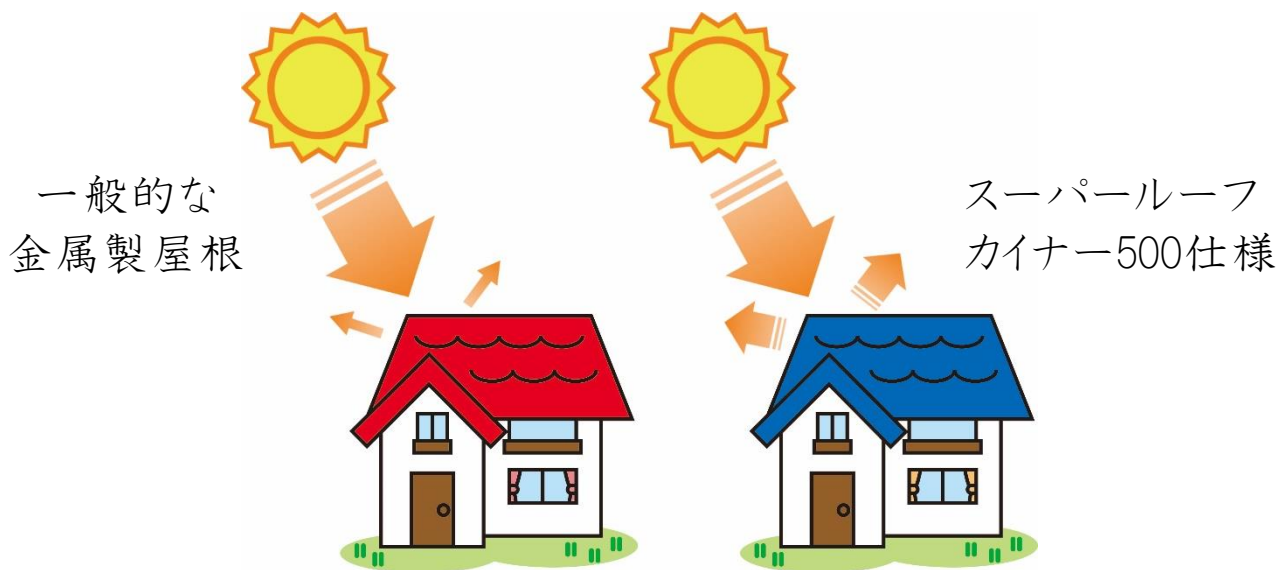
優れた断熱性

スーパールーフの表面に施している“カイナー500”は別名“ヒート・バリアー・コーティング”と呼ばれています。

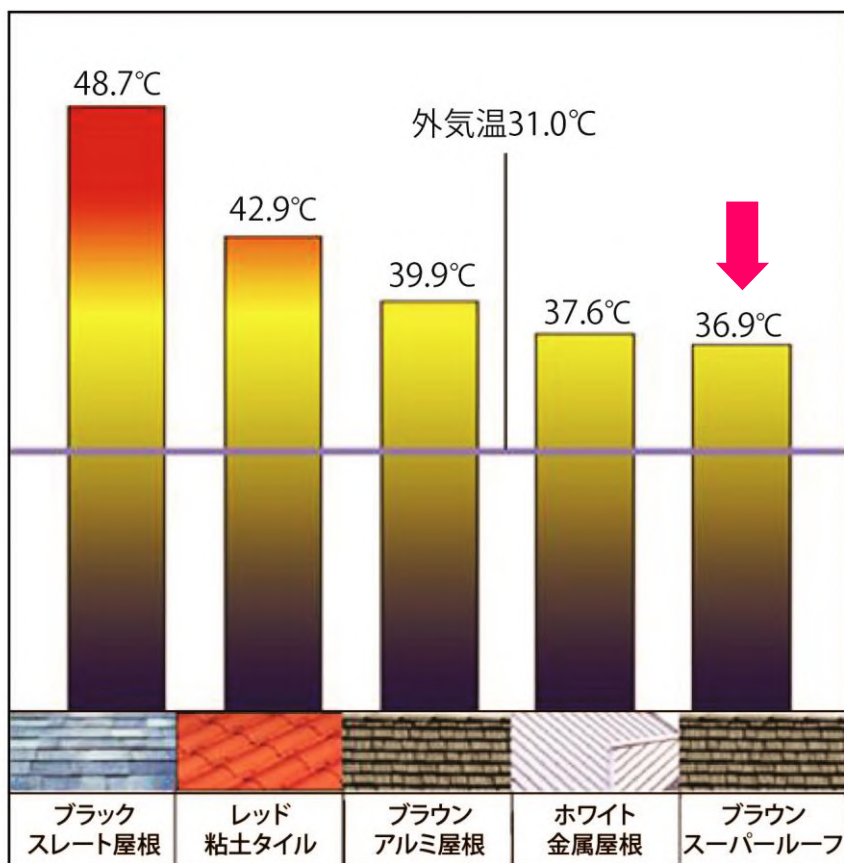
熱反射率が非常に高く、屋根裏の室温を**最大約34%**まで下げる効果があります。

つまり、夏のエアコンの節約にもなり非常に効果的です。また、屋根本体の内部に断熱材が入っていますので、冬の寒さも軽減されます。

夏は涼しく、冬は暖かく



屋根裏部屋における最高室温の平均値



グラフは、それぞれ素材の異なる屋根材を使用した実験用家屋の、屋根裏部屋の温度を表したものである。

結果では、スーパールーフは約600㎡の屋根においてスレート屋根と比較し、約34%の温度削減を達成している。

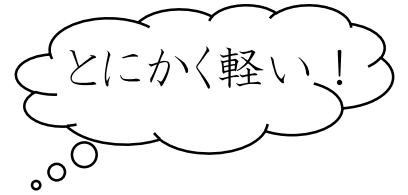
実験期間： 3年間
毎年夏季3ヶ月間
実験場所： アメリカフロリダ州
ココアビーチ近郊

最大約34%
ダウン!!

超軽量で耐震対策

スーパールーフは1㎡あたり約1.8kg

地震の揺れを軽減するには、屋根重量を軽く、建物の重心を低くする事が一般的に有効とされています。スーパールーフは1㎡あたり約1.8kgの超軽量で、他の屋根材とは比べものにならない程軽く特に地震などの災害に弱い古い建物にも、梁や柱に負担をかけることなく安心して葺き替え出来ます。



【屋根別重量比較】※平米あたり

→ スーパールーフ	約1.8kg	
ガルバリウム鋼板	約7kg	約3倍
スレート系屋根	約20kg	約12倍
陶器瓦	約42kg	約23倍
日本瓦	約80kg	約44倍



一般の和瓦が屋根面積1㎡あたり約80kgに対し、スーパールーフはなんとたったの約1.8kg。約1/44の軽さで、建物に対する負担がほとんどかかりません。まさに「耐震対策」にピッタリの屋根材です。

超軽量で安心・安全！耐震性UP！

日本瓦100㎡の場合

屋根重量はおおよそ

8000 kg (8トン)にもなります。

重心が高いため、揺れが大きく建物に負担がかかる。



スーパールーフ100㎡の場合

屋根重量はおおよそ

180 kgと超軽量。

重心が低いため、地震による揺れも小さく建物にかかる負担は大幅に軽減されます。

安心・充実の長期保証

材料
30年
保証

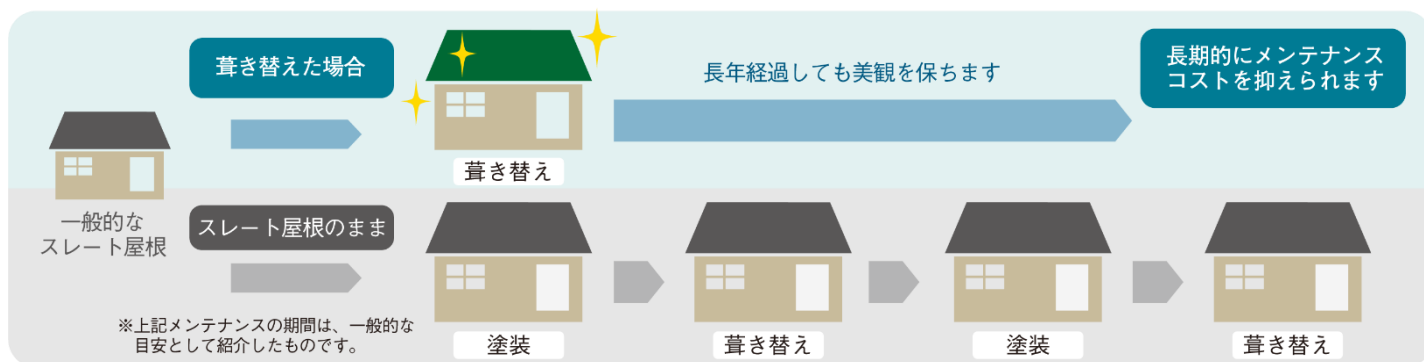
スーパールーフは材料保証30年！

家は最大の財産。
将来を考えた上で、計画的なリフォームが大切です。

リフォームで資産価値の向上を！

住宅の価値は、20年以上経過すると大きく変わってきます。
外装や屋根のリフォームの有無によって、資産価値に大きな差がでます！

メンテナンスコストの比較イメージ



POINT 1

1回目の葺き替えの時点で既に一般屋根材の累積費用は、スーパールーフを越えてしまいます。

POINT 2

5年～10年毎の塗り替えや葺き替えを考えると長期的に「お得」な屋根材です。



施工例

Before



After



BLACK

Before



After



GRAY

Before

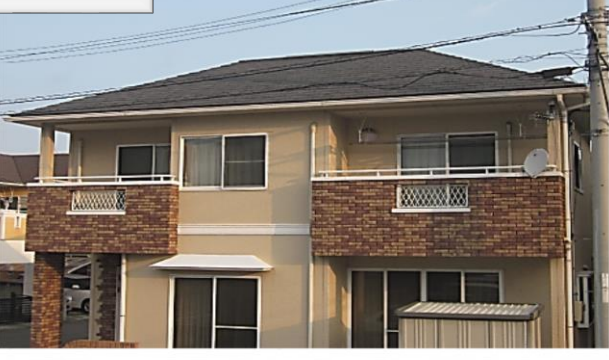


After



GREEN

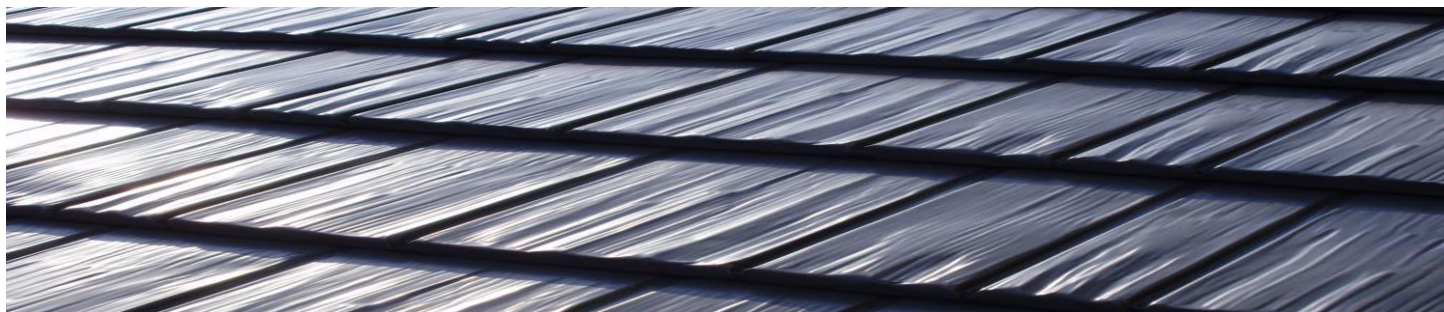
Before



After



BROWN



お客様の声

- 01** 特に施工後の夏、2階の居室では想像を超えた涼しさを実感することになりました。
- 02** 夏は2階が暑かったですが、スーパーーフになってからはそれが軽減され効果を実感しました。
- 03** 冬もお家全体が暖かくて快適ですが、夏はとくにエアコンの効き方が違いこれには驚きました。
- 04** スーパーーフにすると夏場に過ごしやすくなると聞き、楽しみにしていましたが、本当に快適になってびっくり！スーパーーフにリフォームをしてから、あのモワットとするような蒸し暑さがかなり軽減されたので嬉しいです。
- 05** 実際にスーパーーフにしてみて、いま特に実感しているのは部屋が以前より暖かいということ。そういえば、夏も寝室のエアコンをつける事はあまりなかったですね。スーパーーフの良さを実感しています。とても満足です。
- 06** 実感したのは冬場、部屋が暖かいということ。以前は寝る前に寝室に暖房をつけておかないと、とても寒くて耐えられないほどだったのですが、今は暖房を入れておかなくてもそのまま眠れますよ。

