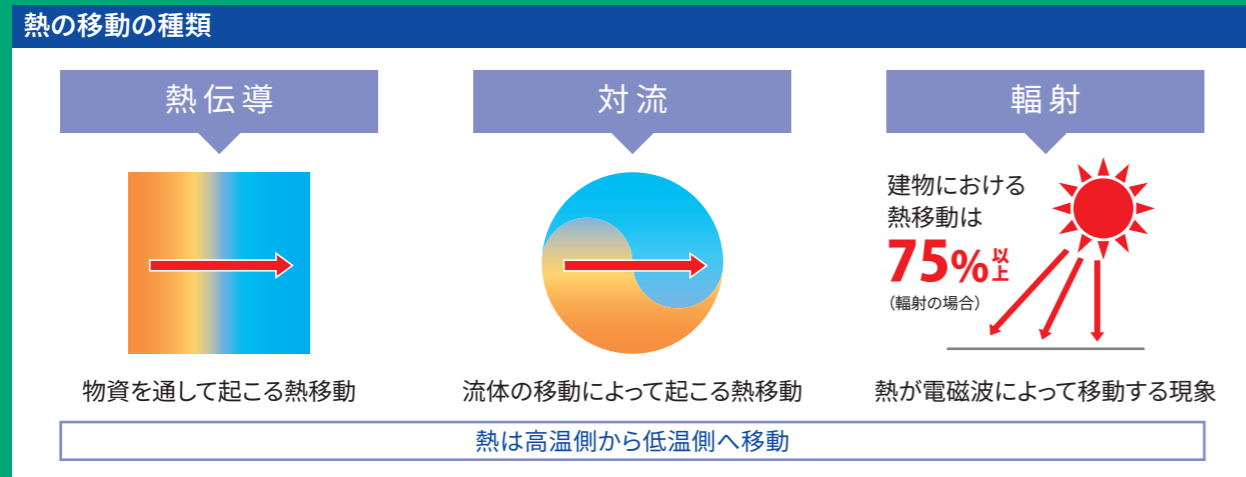


# シャネリアを施工することで「冷房効率」「暖房効率」を高めます



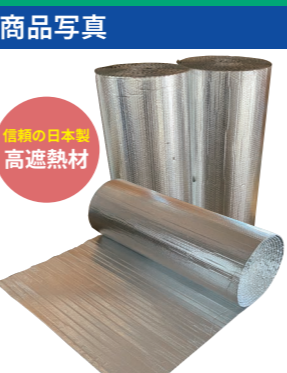
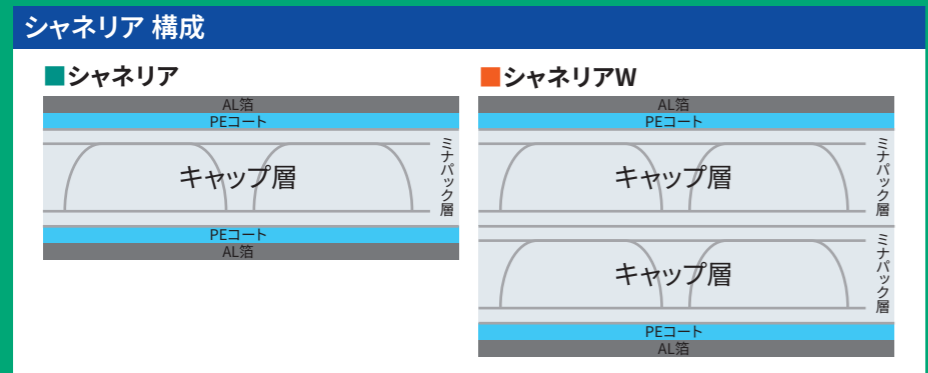
#### シャネリア 物性・性能 (アルミ箔基材メーカー・他によるデータ)

項目	シャネリア	シャネリアW
外観	両面アルミ合金箔貼(シルバー)	
圧縮強度	36t/m <sup>2</sup>	77t/m <sup>2</sup>
引張強度	3.4N/mm	3.9N/mm
曲げ柔軟性	ひび割れなし	
分光反射率	94~99%	
熱伝導率	0.034W/mk	0.035W/mk

使用温度範囲:-40℃~80℃ ※アルミの遮熱効果は、熱伝導率には反映されません。

#### シャネリア 規格

項目	シャネリア	シャネリアW
サイズ	4mm/1200mm/42m	8mm/1200mm/42m
m <sup>2</sup> 数	50.4m <sup>2</sup>	
形状	ロール3インチ紙管巻	
厚み	約4mm	約8mm
重量	約13.2kg/本	約18.7kg/本
巻径	約45cm	約63cm



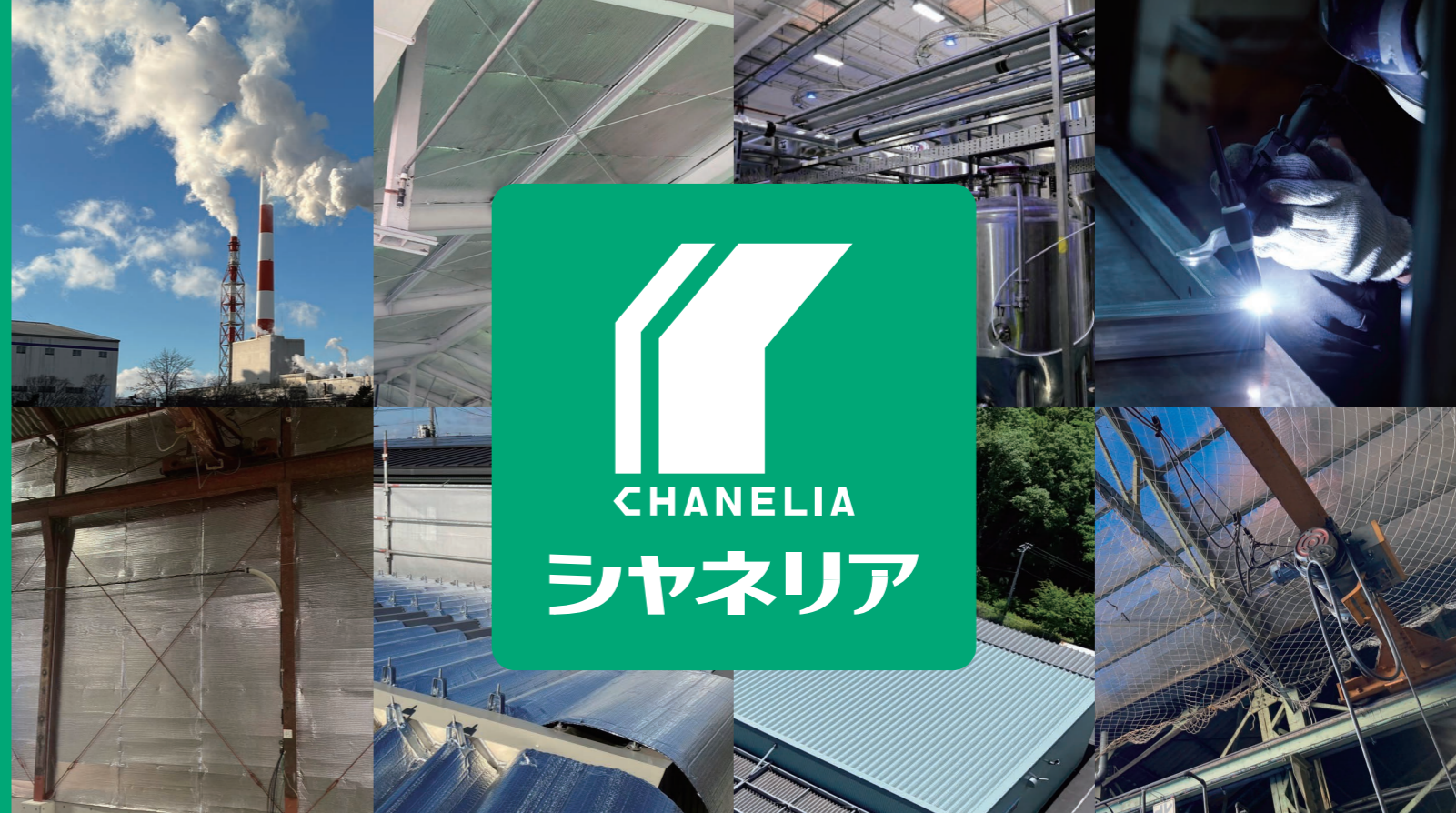
シャネリアは国土交通省の不燃認定試験に合格した商品です。

会社や商品についての情報のご確認は、遮熱やさん公式サイトまで  
<https://shantetuyasan.com/>  
 商品についてのお問い合わせ・ご購入は、お問い合わせ窓口まで  
 0120-18-4883  
受付時間 / 8:00~17:30 ※お盆・年末年始を除く

**株式会社植田板金店**  
 本 社 / 〒702-8006 岡山県岡山市中区藤崎673番地 TEL.086-276-3686 FAX.086-276-3690  
 ひとやね / 〒701-0203 岡山県岡山市南区古新田1391-1 TEL.086-259-5410 FAX.086-281-5818



●写真は印刷のため、実際の色と異なる場合がございます。現物またはサンプルなどにてご確認ください。  
 ●仕様・価格は予告なく変更する場合がありますので、ご了承ください。  
 ●本カタログ掲載内容及び写真・図版の無断転載はいたくお断りします。



## シャネリアで屋根下・壁面を覆うことにより 真夏の熱線も冬の冷気も遮熱・反射し快適な住空間を作り出します





Why?  
Answer

アルミ純度99%の遮熱シート  
シャネリアの効果が絶大なのはなぜ?  
それは、断熱材で止まらない輻射熱が熱の大半を占めるから

【建物に占める熱の割合】

輻射熱 太陽熱・ストーブ等 75%

対流熱 エアコン等 20%

伝導熱 カイロ等 5%

シャネリアが有効

断熱材が有効

## WUFI® PROによるシミュレーション結果

WUFI®とは、Fraunhofer建築物理研究所(IBP)で開発され、様々な気候条件で、壁や屋根を構成する各建材の熱・湿気挙動を正確に予測することができる非定常熱湿気同時移動解析プログラムです。また、WUFI® PROによるシミュレーションのご依頼を承ります。外皮構造と地域別アメダス気象データによる3年間のシミュレーションです！

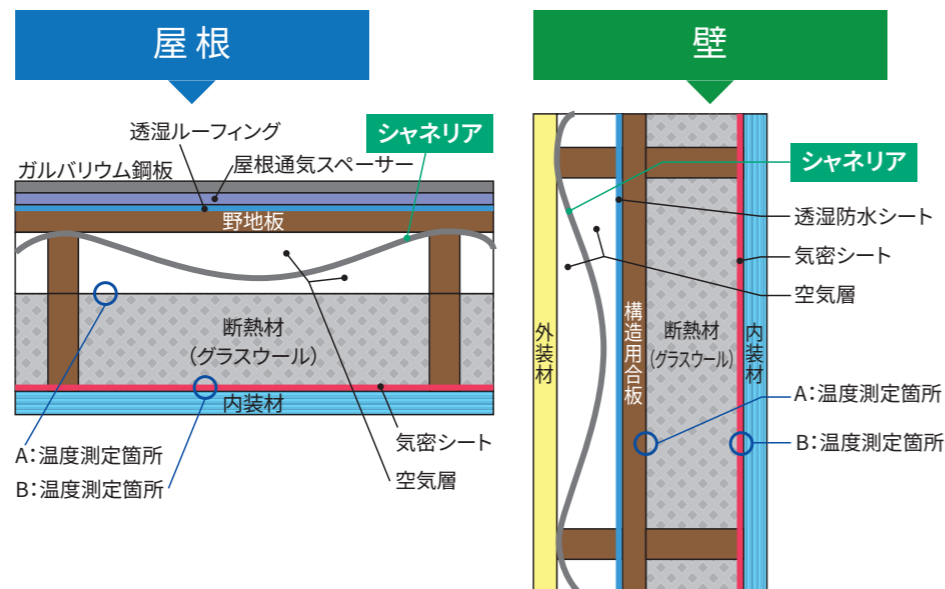
### 施工例

#### シミュレーション条件

気候
365日24時間のアメダス気象データを使用
エアコン設定
暖房設定:18°C 冷房設定:27°C
期間
3年間
屋根傾斜
26.6°

#### 温度測定箇所

冷房使用時
A:断熱材の外壁側 最高表面温度
B:断熱材の内壁側 最高表面温度
暖房使用時
A:断熱材の外壁側 最低表面温度
B:断熱材の内壁側 最低表面温度



### WUFIシミュレーション結果

#### 冷房使用時

構造	方位	シャネリア	A(°C)	B(°C)	AとBの温度差(°C)
屋根	西	なし	80.4	29.9	50.5
	あり	69.5	28.6	40.9	-9.6°C
南	なし	75.1	29.7	45.4	
	あり	65.1	28.5	36.6	-8.8°C
壁	西	なし	45.2	29.0	16.2
	あり	37.9	28.0	9.9	-6.3°C
南	なし	42.7	28.6	14.1	
	あり	36.4	27.7	8.7	-5.4°C

#### 暖房使用時

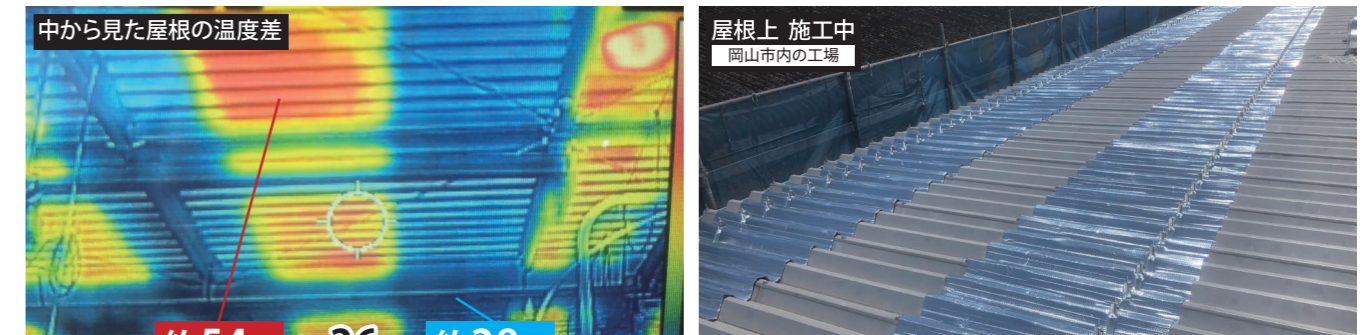
構造	方位	シャネリア	A(°C)	B(°C)	AとBの温度差(°C)
屋根	西	なし	-10.8	17.1	27.9
	あり	-5.4	17.3	22.7	-5.2°C
南	なし	-11.2	17.1	28.3	
	あり	-5.8	17.1	22.9	-5.4°C
壁	西	なし	-7.8	16.5	24.3
	あり	-0.5	17.0	17.5	-6.8°C
南	なし	-8.0	16.6	24.6	
	あり	-0.6	16.9	17.5	-7.1°C

## シャネリア 施工効果の検証

シャネリアを施工し、施工前後の室温と使用電力量を測定、比較しました。

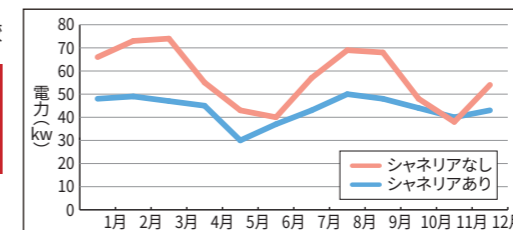
### 温度変化の比較

※現場名: T(株)様(部品製造業) 計測時気温:外気36°C 現場住所:岡山県岡山市東区 屋根建材:折板屋根部分 計測日時:2022年6月29日AM11:29

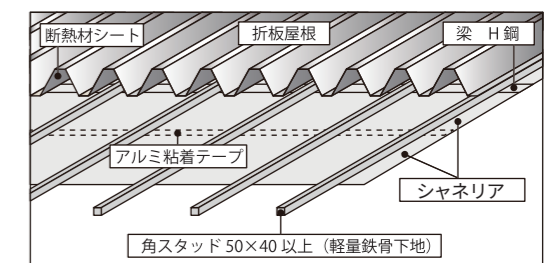


### 施工前後の最大需要電力比較

消費電力削減率  
23.4%



### 施工図(屋根)



### エアコン使用電力量の比較

#### ■使用電力量データ収集期間

施工前:2019/8/26(月)~9/6(金) 平日10日間  
施工後:2020/8/17(月)~8/26(金) 平日10日間

#### ■気象条件

施工前	平均気温 25.7°C	平均日照時間 3.1h
施工後	平均気温 29.7°C	平均日照時間 8.3h

※気象庁データ収集期間の気象データ参照

#### ■使用電力量

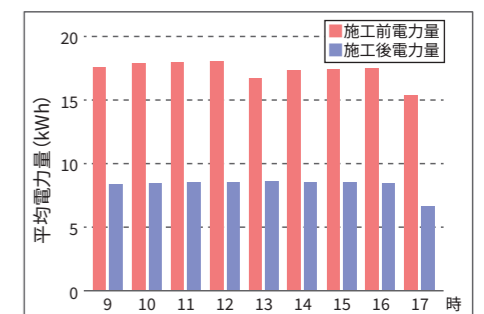
1日あたり(10日間平均)

施工前	電力量 188.7kWh	CO <sub>2</sub> 排出量 77.4kg-CO <sub>2</sub>	電気料金 3,585円
施工後	電力量 84.1kWh	CO <sub>2</sub> 排出量 34.5kg-CO <sub>2</sub>	電気料金 1,598円

1ヵ月あたり(稼働20日間)

施工前	電力量 3774kWh	CO <sub>2</sub> 排出量 1547kg-CO <sub>2</sub>	電気料金 71,706円
施工後	電力量 1682kWh	CO <sub>2</sub> 排出量 690kg-CO <sub>2</sub>	電気料金 31,958円

※CO<sub>2</sub>排出量/1kWh=0.410kg-CO<sub>2</sub>で換算 ※電気料金/1kWh=19円で換算



シャネリア施工前後エアコン使用電力量 比較(10日間平均)

※数値は測定値であり、保証値ではありません。※数値および金額は、使用状況や使用地域、電力会社などによって異なります。※記載内容は2023年1月改訂版です。

シャネリアを施工することで  
断熱材の表面温度の差が小さくなる!エアコンの効率もUP!

1ヵ月当たり電気料金最大  
39,748円削減

温室効果ガス 二酸化炭素排出量  
55.4%削減

CO<sub>2</sub> 55.4%削減