

**安心**

スレートメーカー  
責任施工

# 屋根が大波スレートで良かった!スレートカバーで 将来の自産自消に備えて...

## 新築以上の強度・美観・長寿命を実現!さらに低コスト!

### ポイント① 断熱 (空調費大幅削減)

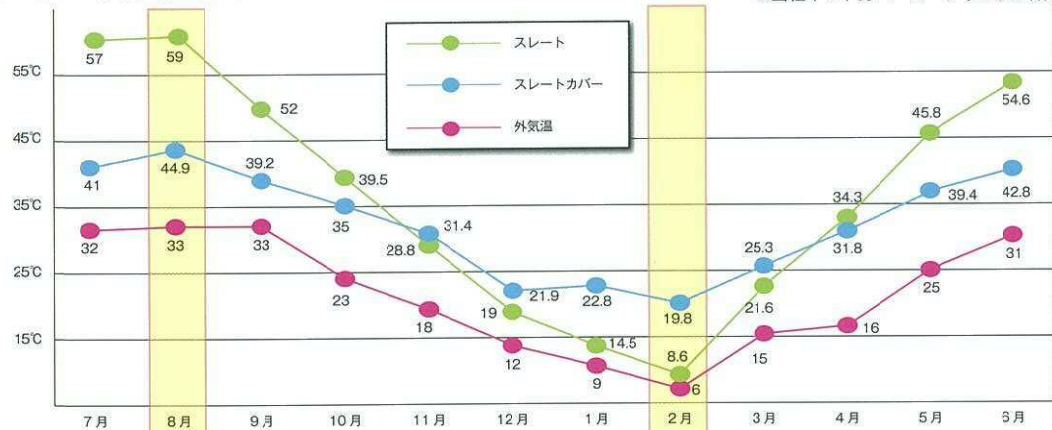
高い断熱効果で  
夏は涼しく  
冬は暖かく

夏23%  
冬11%  
削減!

既存のスレートがあるから  
大きな断熱性で快適環境が可能に

屋根室内側表面温度の年間試験比較 (赤外線放射温度計)

※総合建材メーカー広島本社工場年間温度調査  
※当社ヤマトカバールーフウレタン貼り



- 8月の温度差 スレートのみ 59°C スレートカバー 44.9°C = 温度差 -14.1°C
- 2月の温度差 スレートのみ 8.6°C スレートカバー 19.8°C = 温度差 +11.2°C

### ポイント② 強度 3倍 (スレートと鉄板の最強の合わせ技)

古いスレートとスレートカバー(鋼板屋根)の組み合わせで普通車(1t以上)が乗っても壊れない耐荷重性能を実現!



劣化したスレート屋根の上の作業は、踏み抜きによる転落事故等大変な危険が伴います。

※9,852N (1,005kgf)



スレートカバー・ベース金具工法により、太陽光発電施工時やメンテナンス時の安全が確保できます。

踏み抜き  
ゼロ

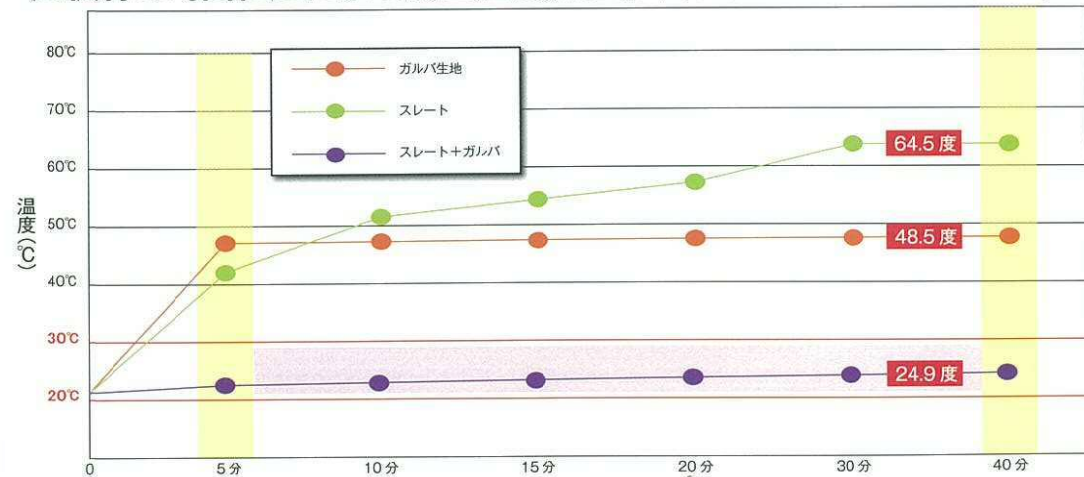
### ポイント③ 長寿命

スレートカバーによってスレートの劣化を抑え新築同様の長寿命が約束されます。

将来の  
雨漏り確率  
減少



### 屋根材の時間経過による裏面温度測定 (レフランプ 100Wによる40分放熱試験)



●測定40分後の裏面温度-開始直後の外気温度 (測定時の外気温度 21°C)

	スタート時の外気温度	5分後の裏面温度	40分後の裏面温度	40分後の裏面温度上昇率	40分後の裏面と外気温度の差
ガルバ生地	21°C	47.1°C	48.5°C	230%	+27.5°C
スレート	21°C	41.3°C	64.5°C	307%	+43.5°C
スレート+ガルバ	21°C	21.5°C	24.9°C	119%	+3.9°C

スレートとガルバを合わせる事によって大きな断熱効果を実現!

### ヤマトカバールーフ 650 【曲棟ラジアル(仮称)】 ※実用新案出願中

大和スレートのさらなる挑戦!  
今まで弱点だった板金棟納めを最高の強みに変えた!



一般的な平棟納まり



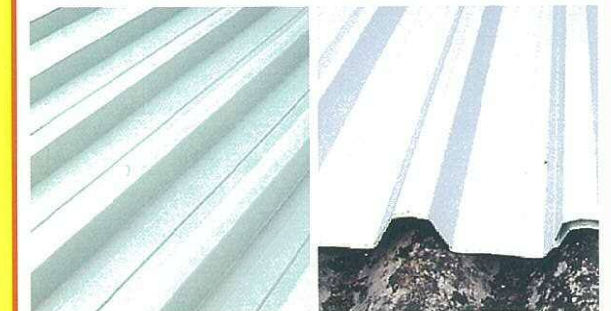
※実用新案出願中

屋根と同じ形状、強固になった曲棟ラジアル (仮称)

現状、建物の棟納めは、平棟納めとなっています。水返しの立ち上がり、水の逆流を防ぐメンドの設置、通りを合わせるための水系でのライン出し等、施工手間の多さと、踏めば変形してしまう弱さ。それを解決するために屋根と同じ形状、強さを持った専用棟を開発しました。しっかりと鉄骨下地に留め付ける事ができ、ゆえに、もっとも厳しい風圧に晒される棟部を、屋根の中でもっとも強固な部分に仕上げました。

### ■ヤマトカバールーフ 650 ■

- ・既存大波スレートを解体せず施工!
- ・踏み抜きの心配なし!
- ・高耐候鋼板(ガルバリウム)で長期安心!
- ・スレートの通りのズレに強い形状!
- ・スレートの処分費をかけずに屋根をリフォーム!



### ■他社との比較ポイント(リブ加工)

- ① 雨漏り防止強化!
- ② 強度パワーアップ!
- ③ スレートメーカーだからこそできた効果的なサイズ!
- ④ 遮音性アップ!

# 波形スレート屋根に太陽光発電!

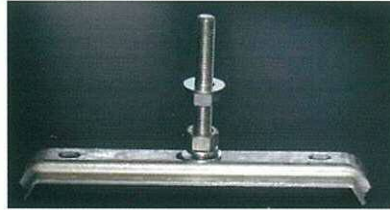
スレートだけでは心配。鉄板だけでも不安。究極の合わせ技!

太陽光ベース金具(実用新案登録 / 第 3181079 号・第 3182929 号)

全て屋根上からの簡単施工! 4 種の形状であらゆる不陸に対応! 鋼材は SS400 使用、ドブメッキ仕上げ! M8/M10 ボルトの切り替え可能!



屋根上からのビス施工は、今までの高所作業車を用いた中からの施工方法や屋根を葺き替える工法に比べて簡単でスピーディ。工期を短縮しコストを圧縮します。



不陸にも対応できる  
4 種の形状の金具で、  
全て屋根からの簡単施工。



スレート屋根は不陸だらけ



## 施工例 / スレートカバー・太陽光ベース・金具・太陽光パネル



### ■大東肥料株式会社

2015 年 3 月竣工の大東肥料(株)の大東太陽光発電所。大和スレート(株)はカバーーフ、太陽光ベース金具(特許品)、太陽光パネル架台の設置工事を担当。太陽光パネル他、発電システムは、O 社施工。配合棟、第2工場棟、ペレット工場棟及び液肥工場棟の屋根に設置。総発電量は 746kw。

### ■株式会社 中山鉄工所

大和スレート(株)が手掛けた(株)中山鉄工所(佐賀県武雄市)の中山鉄工太陽光発電所(2013 年 1 月竣工)。事務棟、工場、倉庫、社員寮、研修センター、クラブハウスの屋根に太陽光パネルを敷き詰め、総発電量は 518.76kW(年間予想発電量は 476,000kW)で、大和スレートはそのうち 370kW 相当の太陽光発電施設の施工をしている。

