

施 工 例



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。太陽光パネルは実発電量で実績のあるソーラーフロンティア(昭和シェル石油グループ)のCIS太陽電池を使用。



施工前



施工後



施工例(1)



施工例(2)

ついに実現！波形スレート屋根に太陽光発電！

不可能を可能にする 太陽光ベース金具

パネル機器
10年保証！

大手国内パネルメーカー10年保証！

※但し、当社指定金具を施工基準とし、パネルメーカーが保証契約をした工事に限ります。

安全

安心

**簡単
施工**

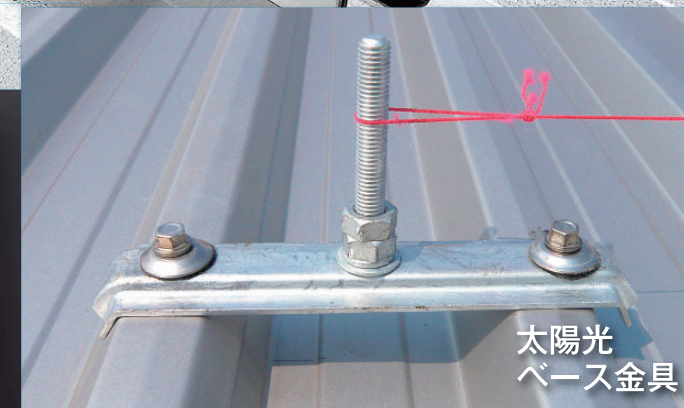
**経費
削減**

ヤマト
カバーーフ



太陽光
ベース架台

安全・安心・踏み抜きゼロ



太陽光
ベース金具

スレートカバー・ベース金具工法 実用新案登録 第3181079号・第3182929号



屋根一筋68年の実績 Debt-free business management

大和スレート株式会社

<http://www.yamatoslate.co.jp/>

朗報

スレートメーカー
だからこそ
できた！

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)

NG といわれた波形スレートの上に太陽光発電が可能に！

国内大手商社・国産パネルメーカー・架台メーカー・スレートメーカーが認めたスレートカバー・ベース金具工法

■ 太陽光ベース金具

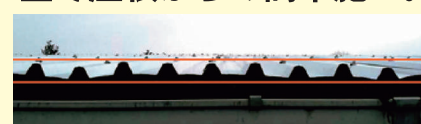
全て屋根上からの簡単施工！4種の形状であらゆる不陸に対応！鋼材はSS400使用、ドブメッキ仕上げ！
M8/M10 ボルトの切り替え可能！



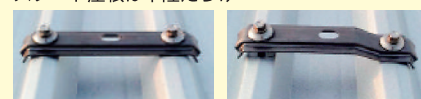
屋根上からのビス施工は、今までの高所作業車を用いた中からの施工方法や屋根を葺き替える工法に比べて簡単でスピーディ。工期を短縮しコストを圧縮します。



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。



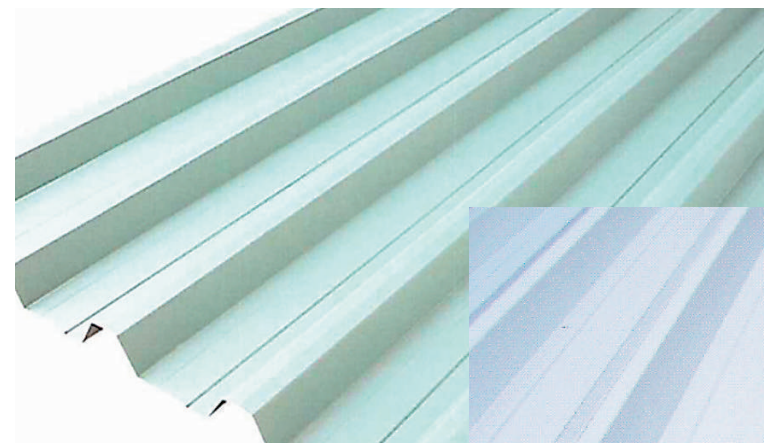
スレート屋根は不陸だらけ



(標準)フラットな位置 (片方段差)横との高さ違い
(センター上がり)低い位置に (センター下がり)高い位置に



■ ヤマトカバールーフ 650



ヤマトカバールーフ650はスレート屋根の上から施工出来る改修用屋根材です。スレートを解体することなく被せて施工することで、スレートの処分費をかけずに屋根をリフォームできます。

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！



ポイント① 強度 3倍

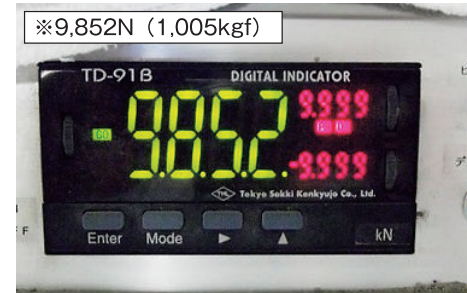
古いスレートと
スレートカバー(鋼板屋根)の組み合わせで
普通車(1t以上)が乗っても壊れない
耐荷重性能を実現！

踏み抜き
ゼロ



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。

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。

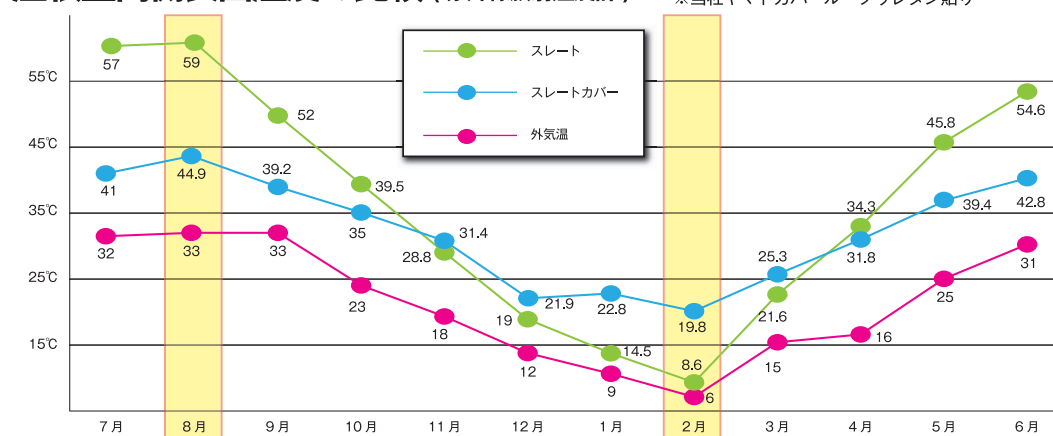


ポイント② 断熱 (空調費 大幅削減)

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

高い
断熱効果で
夏は涼しく
冬は暖かく

屋根室内側表面温度の比較 (赤外線放射温度計)



●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

