

屋根に穴をあけない太陽光パネル取付架台

ハルソーラー

HARU SOLAR



株式会社栄住産業
EIJYU SANGYO CO., LTD



雨漏りさせない太陽光パネル取付架台を開発 限りなく進化したカタチ!

独自技術で美しく快適なエネルギーライフを叶えます

HARU SOLAR

太陽光発電の不安要素は、設置後に発生する雨漏りです。

屋根・バルコニーの防水会社が開発した
アンカーレス太陽光パネル取付架台と屋根材で
その原因を取り除き安心・安全な
グリーンエネルギーライフをご提供します。

アンカーレス太陽光パネル「取付架台 ハルソーラー」

屋根に穴を空けない工法で

10年
以上の
実績!



屋根の防水に携わって半世紀。
屋根に穴を空けない
太陽光架台の開発に取り組み、
数々の施工実績を重ねてきました。

雨漏りの原因を最初から作らない工法



穴を空けずに頑丈な台座レールを
屋根に直接貼りつけて
強固に固定する安心工法です。

勾配を選ばず設置できる範囲を増やす



狭小地や低勾配の北向き屋根も、
勾配調整ボルトで太陽光パネルを
最適な角度に調整可能。

屋根材は『レインボウルフ』『スカイプロムナード』が最適

軽量・不燃・高い耐久性と低勾配で施工可能な為、住宅の外観を損なわず太陽光パネルを設置することができます。



レインボウルフ

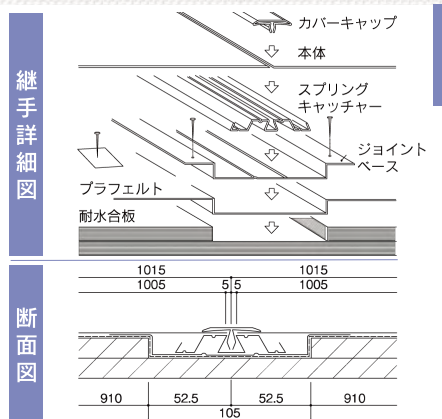
(素材：ガルバリウム鋼板)



スカイプロムナード

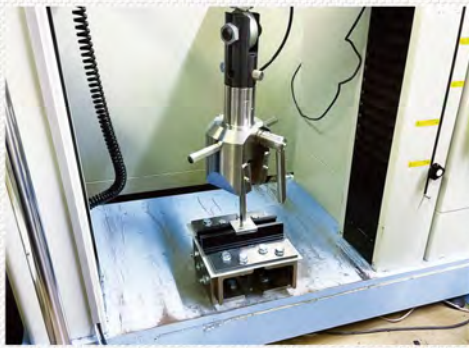
(素材：亜鉛メッキ・ステンレス鋼板)

注：弊社屋根材以外は、別途ご相談ください。



オープンジョイント工法を採用
揺れることで耐震性を発揮する木造住宅にマッチした
施工になっています。万が一雨水が侵入しても排水経
路を通して外部へと排出される構造となっています

強度試験（一般的な施工を想定した引張・すべりの2パターンで実施）



引張試験



すべり試験



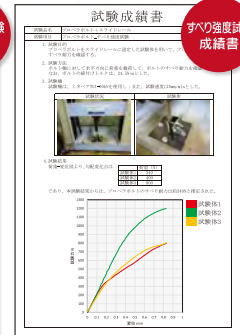
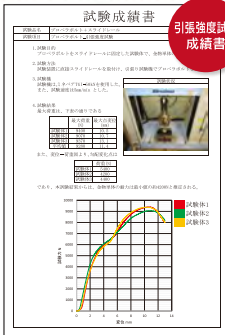
大阪産業技術研究所

強度試験結果

（試験成績書▶）

耐力内容	垂直引張方向		平行すべり方向
	最大点(Pmax)	降伏点(Py)	
試験体 1	4.7kn	3.6kn	0.34kn
試験体 2	2.2kn	1.8kn	0.4kn
試験体 3	3.5kn	2.0kn	0.8kn

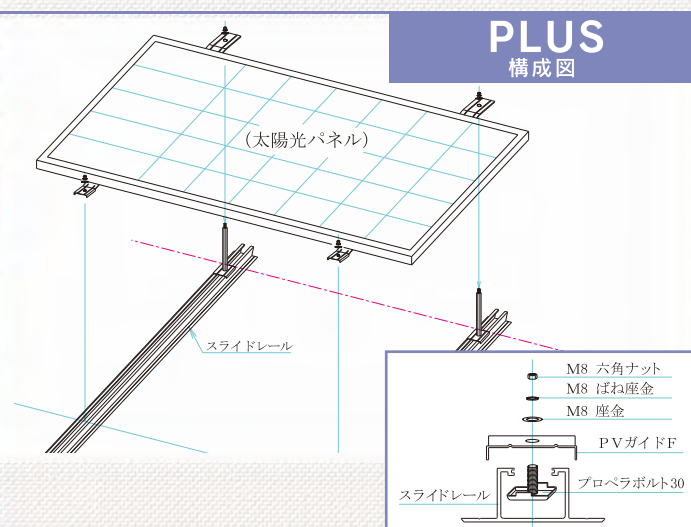
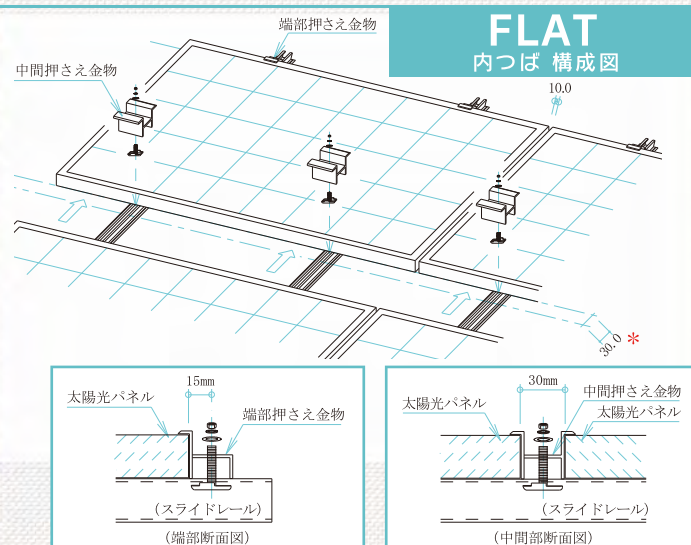
● ハルソーラ設置条件：風速34m/s以下 高さ21m以下に設置出来ます。（詳細は、設置仕様書参照）



北流れ緩勾配屋根にも対応！PLUS架台で南向きに！

発電量
UP!

限りなく、不可能を可能にするための、研究と技術の研鑽が今日のカタチを完成させました。



注：外ツパ式パネルは FLAT のみ設置可。

工事手順（確かな製品が、熟練された技術で施工され、太陽光パネルを支えます。）



1. スライドレール取り付け位置を墨付けする



2. レールの裏面に専用テープと専用接着剤を塗布し墨付け箇所に設置する



3. 太陽光パネルに架台物を取り付ける



4. スライドレールのパネル起こし側に高さ調整ボルトを仮付する



5. スライドレールのパネルを設置する



6. 接続部分をボルトで固定すれば完了です



屋根に穴をあけない工法で、雨漏りのリスクは軽減できますが接着材固定で大丈夫ですか？

お客様の一番多いご質問にお答えします

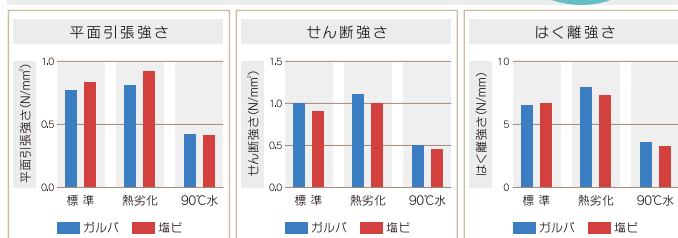


ご安心ください。

国内一流メーカーとの共同開発により太陽光架台専用ボンドを製品化して、弊社の旧製品（マグソーラーシステム）で接着工法の施工実績がすでに10年以上経過しており接着剥がれ等の事案はございません。

また、第三者機関による接着剤の引張試験も実施しており、安心してご使用頂ける製品となっております。

接着強度測定結果



the most **PROFESSIONAL** of **PROFESSIONAL**

太陽光発電システム導入は全てお任せ下さい!!

本当の安心をご提案

商談サポート

販促企画から商談同行までサポートいたします。
太陽光・蓄電池・V2Hの導入までの営業ノウハウ習得の足がかりとしてご活用ください。

施工サポート

弊社社員による技術チームと認定協力店が施工をサポートいたします。全国主要エリアに事務所を構えておりますので、アフターもお任せ頂けます。

各種商材のご提供

各種太陽光発電（一般的な屋根材にも対応可能です）蓄電池、V2H、普通/急速充電器、HEMSなど各種商材も合わせてご提供致します。

申請サポート

面倒な申請関係も代行致します。事業認定、電力申請保証申請などの各種申請業務も専任の担当にて代行させていただきます。