

ソーラーパネル固定用アルミニウムクランプ

PV CLAMP

ソーラーパネルをワンタッチ取り付け
大好評のPVクランプ。
さらに、機能性を追求した
「PV-II型H」新登場!

特許
製品

大好評 PV-I型

様々な設置場所に対応
PV-II型H

業界初!

アース工事が不要
PV-II型HEアース

- クリッピングポイント
固定可能
- 急傾斜地対応可能
- 多雪地域対応可能

共生の心第一



株式会社 エハテ



当製品は特許製品です。
多数項請求にて類似製品の防止に
努めています。類似品にはご注意願
います。

メガソーラーシステムの導入は、事業採算性が重要な要素
です。PVクランプは、ボルトレスで大幅なコスト低減、設置
効率を実現します。

1MWクラスでのソーラーパネル設置コスト

- 取付部材は、PVクランプのみで一発施工!!
- ソーラーパネル設置日数は、14日間で完了!!
- コロバシ用単管パイプは、従来の約半分でOK!!

※上記計算は、3人施工時での積算です。現場環境、施工体制によって異なります。

4辺固定なのでアレイ枠が破断しない限り外れることはありません。吹上による耐風圧強度は**3300Pa**を実現します。

ほとんどのフレームに対応できる様に、**数種類の型**を保有しています。

回転軸は**角度追従機能**と**振動を軽減**する目的を有します。

PVクランプキャッチ部はアルミ製で6mmもの厚みがあるため、アレイを**電解腐食**することがありません。安定的な**腐食防止**を約束いたします。

単管にはクランプが最も適しています!!

シンプルだからこそ簡単で、ボルトや専用部材・専用固定金具も不要です。

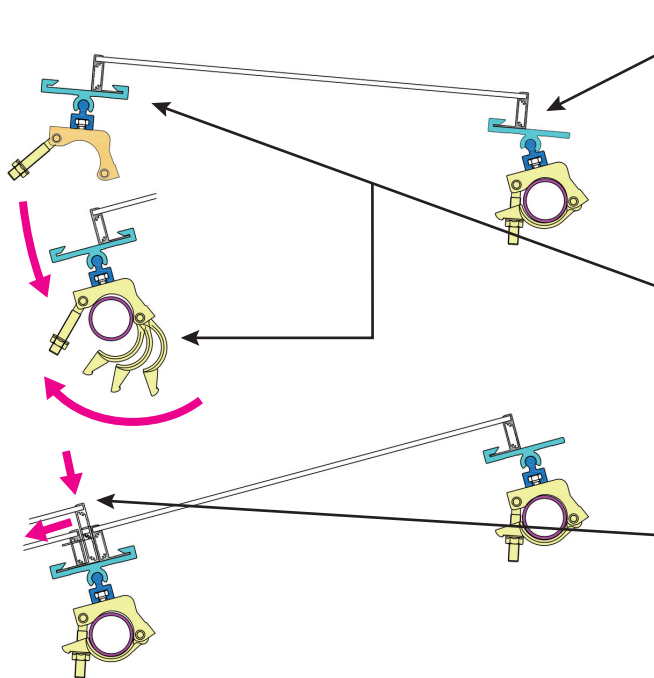
詳細は、弊社HP・取扱説明書をご覧ください。

PVクランプでは母屋材(斜め梁)上の横材(コロバシ材)に直接取り付ける為、縦材が不要です。また、横材(コロバシ材)はパネル1枚につき1本あれば良く隣のパネルと兼用できる為、材料が大幅に削減できます。

この差はコストに大きく影響いたします。

クランプの**水平固定力**はUボルトの固定力の比ではありません。

ワンタッチ設置1KW(250W×4枚) **3**分で可能



Step 1

上部PVクランプを取り付けパネル枠に引っ掛けます。



Step 2

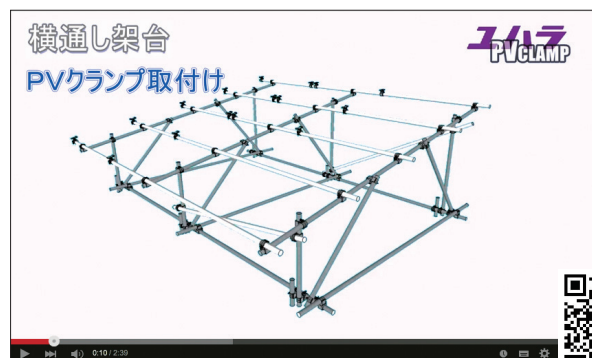
下部PVクランプをパネル枠に引っ掛け、単管に固定するだけで完了です。



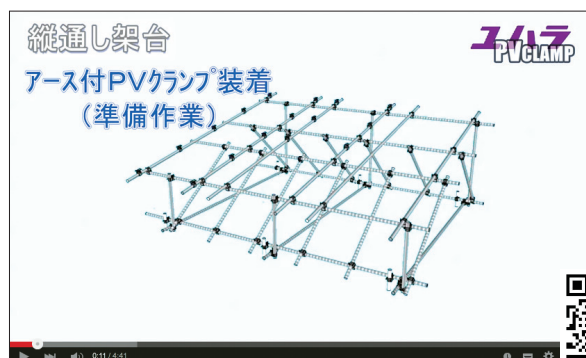
Step 3

次のパネルはゆすり込み方式でStep1のように引っ掛け、後はこれを繰り返すのみです。

【PVクランプの設置動画をHPに公開しています。】



横通しタイプ架台パネル設置ビデオ
<http://youtu.be/OcindEkOXvo>



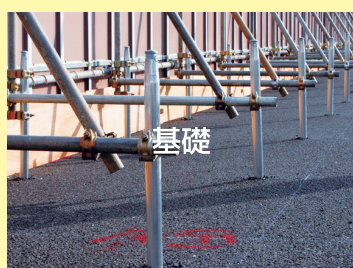
縦通しタイプ架台パネル設置ビデオ
http://youtu.be/A1yI5H_x6jk



※モジュールメーカーのフレーム形状により、取り付けができない場合があります。事前にモジュールのフレーム形状の確認をお願いします。

PVクランプでのシステム施工では!!

- システム施工効率で**60~110人工削減!**
- 施工日数≒**30%短縮**で**人手不足を解消!**



+



+



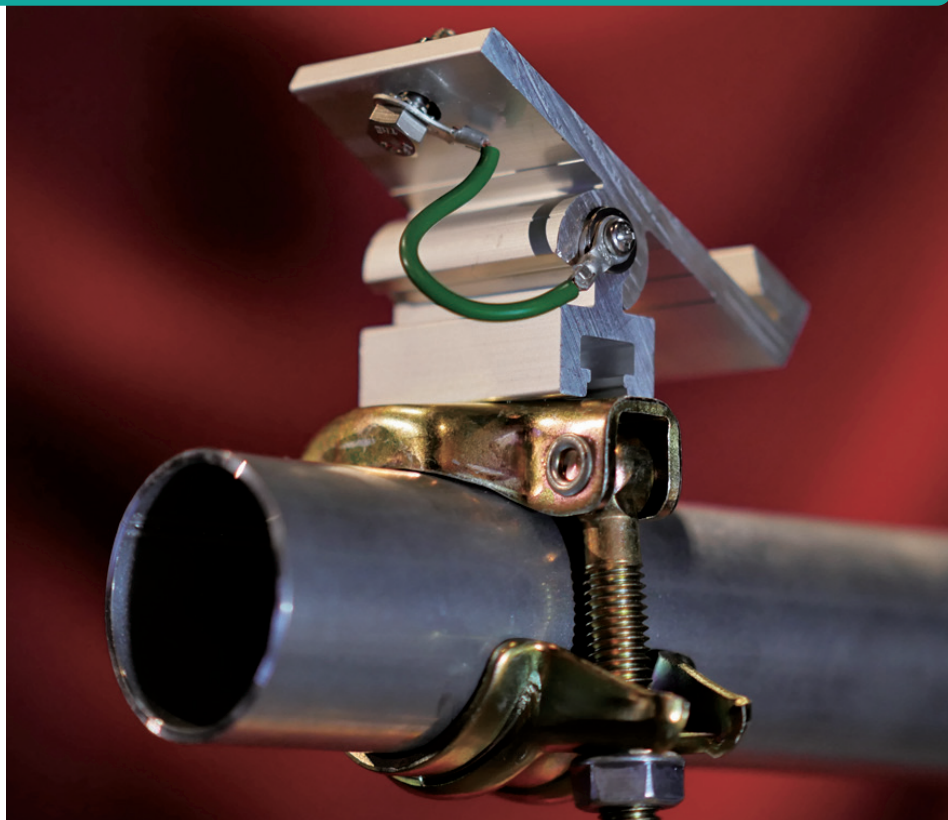
業界初!

PV-ⅡN型HEアースで**接地工事**も完了

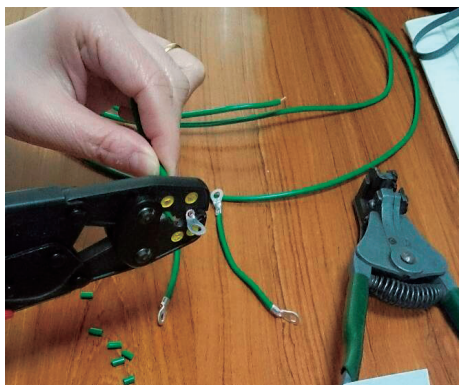
従来(写真下)は、ソーラーパネル設置後にアース工事を行う必要がありました。PV-ⅡN型HEアースは、PVクランプにハーネスを工場にて一体化することにより工数を削減し、さらに施工日数とコストを低減します。

※アース性能を保証するものではありません。設置条件等は、電気設備事業者様にご相談ください。

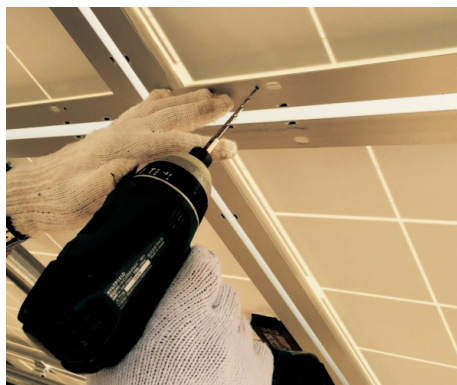
※パネルの取り扱いについては、各メーカーの取扱説明書をご参照ください。



【従来施工では、アース工事が必要でした。】



ハーネスを事前に作成
コスト: 約1,100円/KW(材料費+加工費)



現場でパネルの穴あけ
コスト: 約200円/KW(現場加工費)

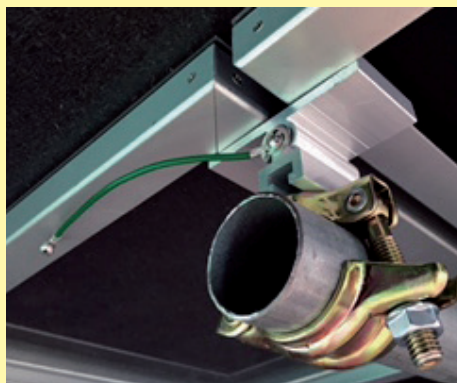


アースの取り付け
コスト: 約400円/KW(現場取付費)

【PVクランプアース付きなら、アース工事は不要です!!】



縦通しタイプアース状況



横通しタイプアース状況



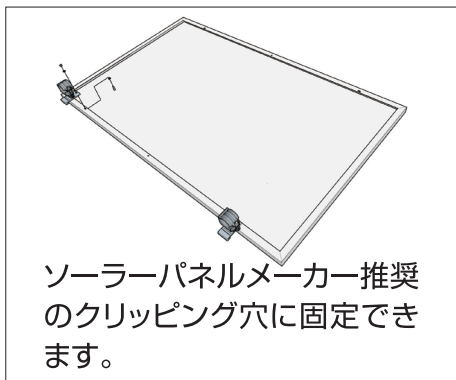
ハーネス取り替えも簡単

PV-ⅡN型Hで設置領域拡大

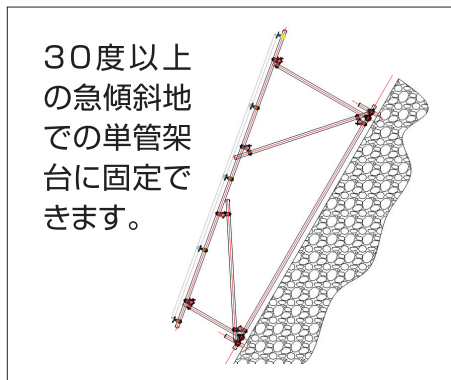
PV-ⅡN型Hが登場したことで一般的な地域しか対応できなかったPVクランプが、縦通し架台や多雪(豪雪)地域、急傾斜地域に対応でき、すべてのお客様のご要望に応えられるようになりました。



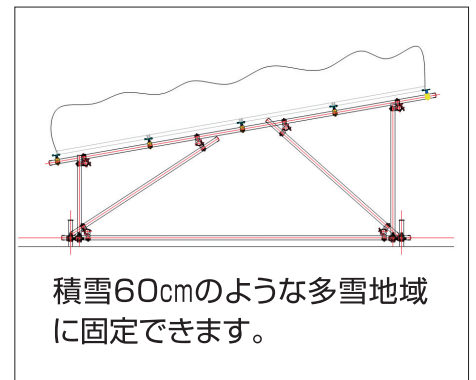
【PV-ⅡN型Hで可能になりました。】



クリッピングポイント固定可能

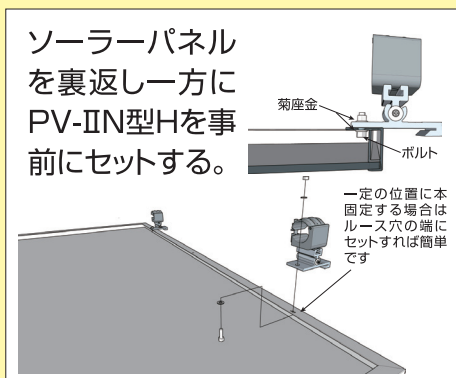


急傾斜地対応可能

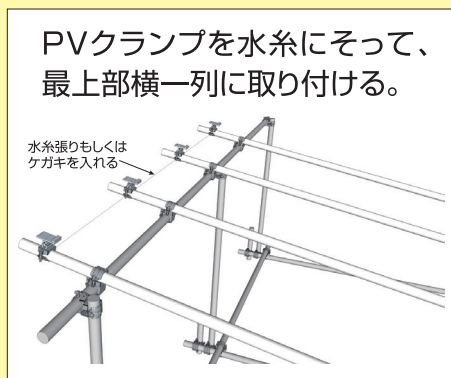


多雪地域対応可能

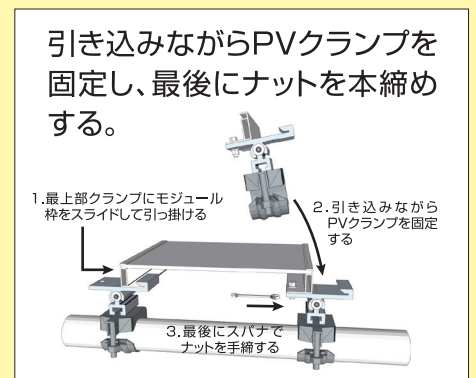
【施工手順】



① 事前セット

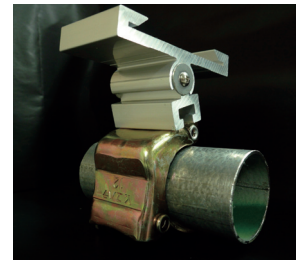
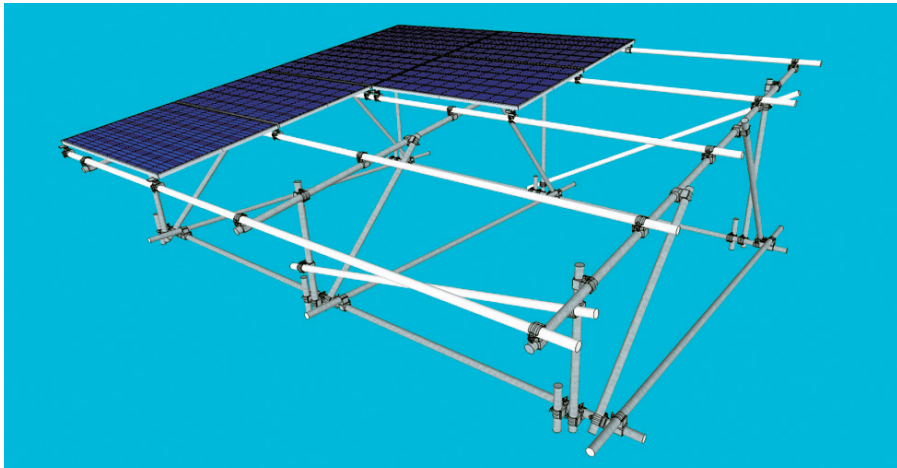


② 最上部PVクランプの設置



③ ソーラーパネルの設置

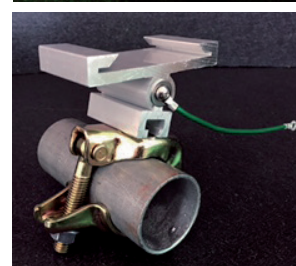
横通しタイプ架台



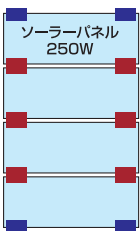
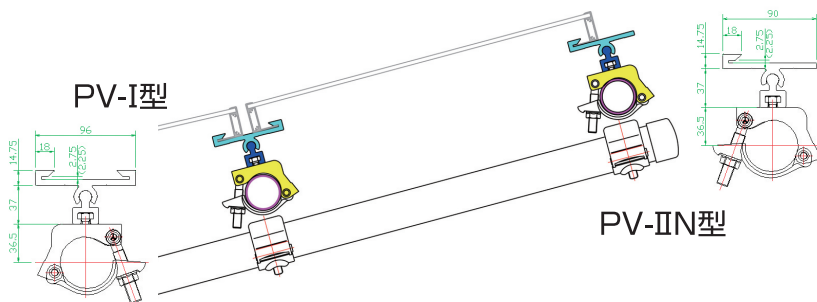
PV-I型
電気メッキ
ドブメッキ



PV-II型
電気メッキ
ドブメッキ



**PV-I型E
アース**
電気メッキ
ドブメッキ



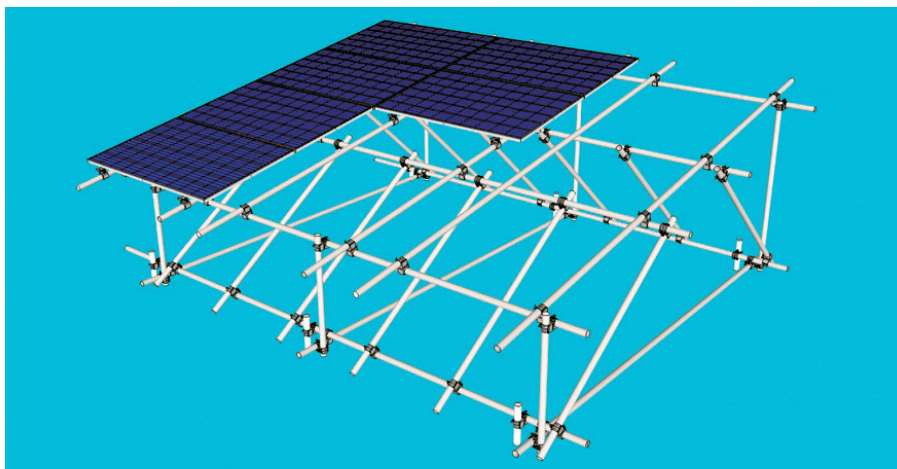
【1KWに対して必要個数例】
(パネル発電容量250W時×4枚)

- PV-II型 × 4個
- PV-I型 × 6個

【PVクランプ呼称例】

PV -	I型	2	C	H	2 : 厚み1.5~2mm用
	II型	2.5	K	HE	2.5 : 厚み2~2.5mm用
				E	C : 電気メッキ
					K : ドブメッキ
					H : 穴付き
					HE : アース付き(縦通し)
					E : アース付き(横通し)

縦通しタイプ架台



PV-II型H
電気メッキ
ドブメッキ



**PV-II型HE
アース**
電気メッキ
ドブメッキ



※モジュールメーカーのフレーム形状により、取り付けができない場合があります。事前にモジュールのフレーム形状の確認をお願いします。

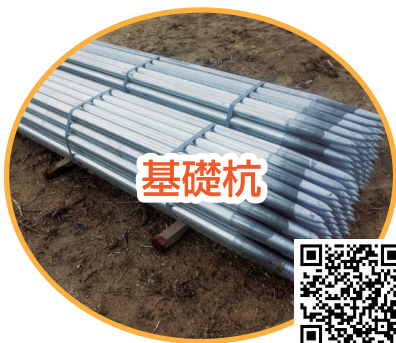
YUHARA Field System



DIY 向け架台セットをパッケージでご提供します。

PVクランプの部品販売だけでなく、一般的な設置地域を対象として太陽光発電用野立て架台に必要な【基礎杭、単管架台材料、PVクランプ】をパッケージ化しDIYを可能にしました。

その他、多雪地域や急傾斜地域、オーダー形状や地盤が不安、工事ができない方のために、設計業務・地盤調査業務・施工業務のそれぞれ単独業務を有償にてお請けいたします。詳しくは、お問い合わせください。



基礎杭



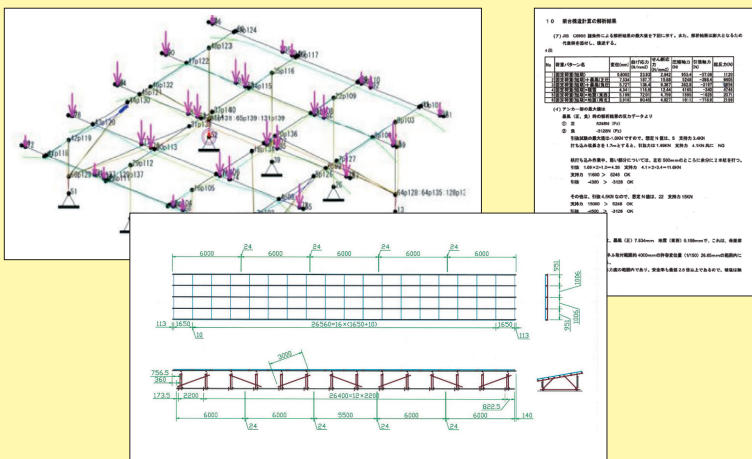
単管セット



PVクランプ

<http://youtu.be/Ly7FGJA47ac>

【その他、オプションで対応いたします。】



構造解析、強度計算書、図面作成

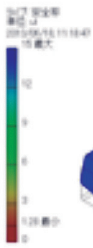


地盤調査



施工

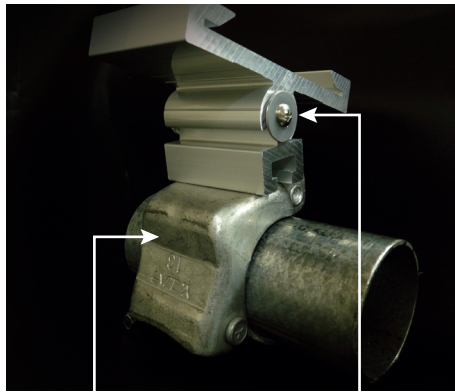
強度は十分



アルミ製キャッチ部6mm
解析=耐力3,300N保持

※別冊の試験報告書をご用意しています。

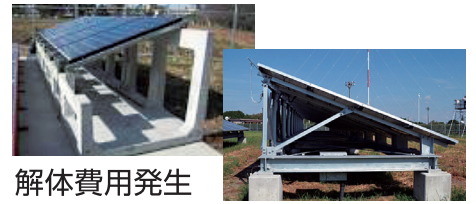
電食影響ゼロ



長期に渡るご使用の場合、ドブメッキ仕様をお薦めします。

アレイと同じアルミ製で有害な電解腐食はありません。

再利用可能



解体費用発生



買取り可能

20年後、架台や基礎の撤去費用は数千万円に上ります。クランプや単管パイプは、足場工事に再利用品として市場があるため買取りが可能です。

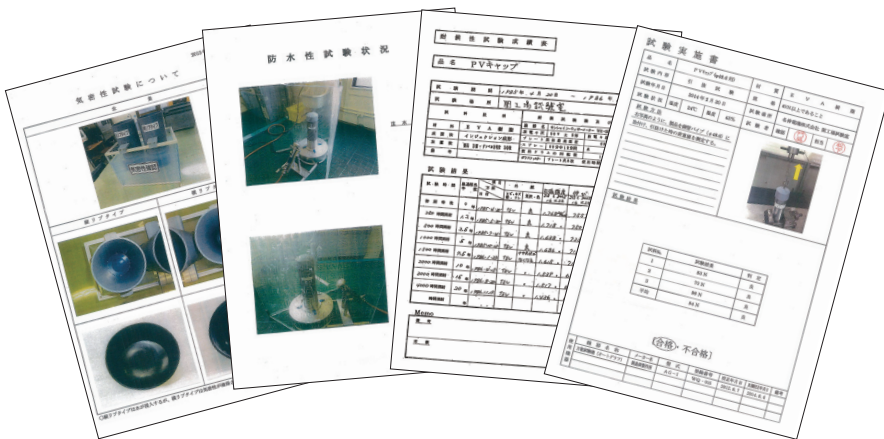
新発売

超耐候性PVキャップ



ソーラーパネル架台用に開発された超耐候性の単管パイプ用防水キャップです。従来の樹脂製キャップは、4~5年もすると劣化し防水性を保つことができませんでした。また、金属製のキャップも雨水の侵入を防ぐことはできません。ユハラPVキャップは、電線にも使用されている特殊配合技術で25年経っても劣化しないことが実証されています。

超耐候性⇒耐候試験5000hクリア
超気密性⇒水密試験で水の侵入なし
超耐風性⇒40m/min級の台風による風雨にも耐える試験にも合格



品番	PVC-48
品名	PVキャップ

記載内容は予告なく変更することがありますご了承ください。

代理店

兵庫県知事 許可(特-21)第214286 兵庫県知事 許可(特-26)第214286

株式会社 ユハラ

〒661-0964 兵庫県尼崎市神崎町1番40号

TEL:06-6499-9741 FAX:06-6499-9924

<http://www.e-yuhara.co.jp>

ユハラ

検索

