

重ね式

WAKAI

太陽光パネル取付システム

折板屋根用支持金具 WP-SK1

本製品は「金属製」重ね式折板屋根専用です。

セット内容・寸法

- ①ターナット
材質…ステンレス
 - ②パッキン
材質…樹脂
 - ③山座金
材質…ステンレス
- 単位：mm

ルーフドリル φ12.5(別売)

△ 付属の説明書をご確認の上、ご使用ください。

最適の 下穴用ドリル



施工イメージ

各種試験報告書

以下の試験を実施済みです。

- 1: 水密性試験 (一財) 建材試験センター 第11A2045号
- 2: 引張試験 (一財) 日本総合建築試験所 IXB-11-0057

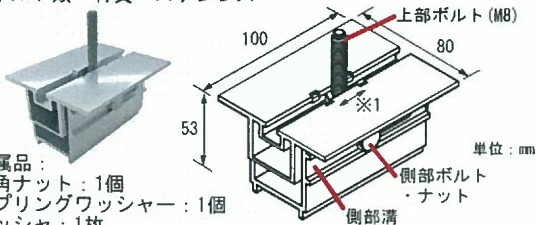
直付け(ラック不要)

重ね式折板支持金具用 直付台 WP-SKD1 & ノーラック® 工法用部材

サイズ：M8用

●重ね式折板支持金具用 直付台 WP-SKD1

- ・本体 材質…アルミ
- ・ボルト類 材質…ステンレス



- ・付属品：
六角ナット：1個
スプリングワッシャー：1個
ワッシャ：1枚

・特長：重ね式折板屋根用支持金具WP-SK1とステンレス寸切りボルトM8x50セットを使用することで重ね式折板屋根への直付け(ラック不要)が可能となります。

※1 上部ボルトは軒棟方向に最大約15mmのスライド調整可能

●ステンレス寸切りボルト M8×50セット

- セット内容(材質…ステンレス)
- ・寸切りボルト50mm：1本
 - ・袋ナット：1個
 - ・スプリングワッシャー：1個
 - ・大径丸座金(外径22mm)：1枚
- 主な用途：横ラック、直付台(WP-SKD1)の固定など



●押さえ金具(端部)

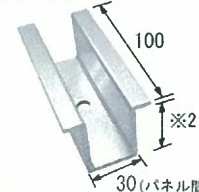
材質…アルミ



※2 パネルサイズの板厚によって、高さが変わります。

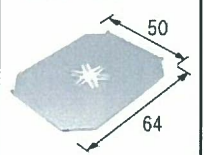
●押さえ金具(中間部)

材質…アルミ



●アース金具

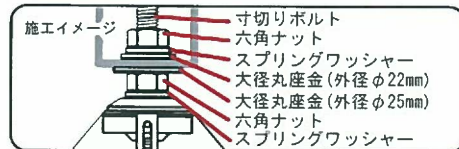
材質…ステンレス
厚み…0.5



縦ラック固定用部材

●ステンレス寸切りボルト M8×50 Sセット

- セット内容(材質…ステンレス)
- ・寸切りボルト50mm：1本
 - ・六角ナット：2個
 - ・スプリングワッシャー：2個
 - ・大径丸座金(外径25mm架台下用)：1枚
 - ・大径丸座金(外径22mm架台上用)：1枚



商品一覧

| 商品名 | 梱包単位 | 商品コード |
|-----------------------|-------|---------|
| 重ね式折板屋根用支持金具 | 50セット | WPSK1 |
| ルーフドリル(φ12.5mm用) | 10本 | RFD1250 |
| ステンレス寸切りボルト 8×50 セット | 50セット | WPSK1BT |
| ステンレス寸切りボルト 8×50 Sセット | 50セット | - |
| 重ね式折板支持金具用 直付台 | 10セット | WPSKD1 |
| アース金具 | 10枚/袋 | - |

商品のバラ出荷についてはお問い合わせください。

w201505改

| 商品名 | 適応板厚 | 梱包単位 | 商品コード | |
|------------|-----------|--------------|-------|---------|
| 押さえ金具(端部) | 33(M8) | 33mm | 100個 | WPBT833 |
| | 35(M8) | 35mm | 100個 | WPBT835 |
| | 38(M8) | 38mm | 100個 | WPBT838 |
| | 40(M8) | 40mm | 100個 | WPBT840 |
| | 42(M8) | 42mm | 100個 | WPBT842 |
| | 46(M8) | 46mm | 100個 | WPBT846 |
| | 50(M8) | 50mm | 100個 | WPBT850 |
| 押さえ金具(中間部) | 33-35(M8) | 33, 35mm | 100個 | WPBC835 |
| | 38-42(M8) | 38, 40, 42mm | 100個 | WPBC842 |
| | 46-50(M8) | 46, 50mm | 100個 | WPBC850 |

ハゼ式

WAKAI

太陽光パネル取付システム

折板屋根用支持金具 シリーズ

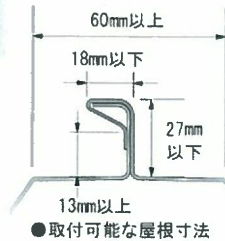
丸

ハゼ折板用 WP-SH1



角

ハゼ折板用 WP-SH2



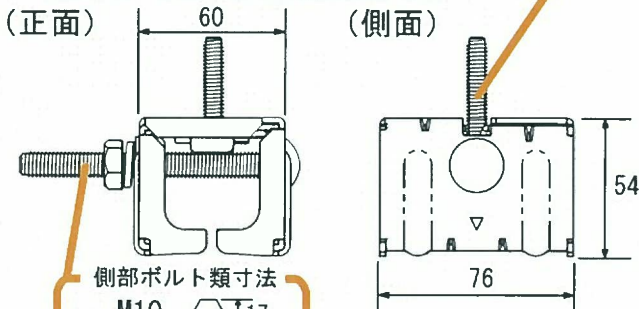
セット内容・寸法

出荷単位:各10セット

丸 ハゼ折板用 WP-SH1

●仕様・概寸

- ・本体金具 材質…鉄 (高耐食溶融めっき鋼板)
- ・ボルト類 材質…鉄 (溶融亜鉛めっき)



- 標準付属品 (M8用) 材質…鉄 (溶融亜鉛めっき)
- ・ワッシャー ・スプリングワッシャー ・六角ナット

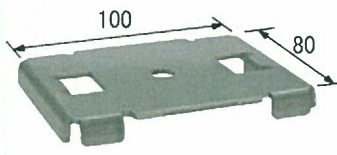
上記製品のほか、各種金属屋根用の支持金具についてもお問い合わせください。

直付け(ラック不要)

ノーラック® 工法用部材

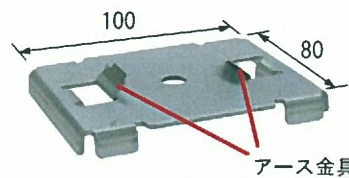
●天板 (端部・中間部)

材質…鉄 (高耐食溶融めっき鋼板)



●アース付き天板 (中間部)

- ・本体 材質…鉄 (高耐食溶融めっき鋼板)
- ・アース金具 材質…ステンレス



上部ボルトサイズ: M8専用

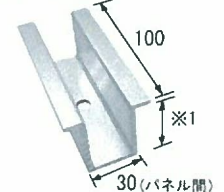
●押さえ金具 (端部)

材質…アルミ



●押さえ金具 (中間部)

材質…アルミ



※1 パネルサイズの厚みによって、高さが変わります。

単位: mm

商品一覧

| 商品名 | 上部ボルトサイズ | 梱包単位 | 商品コード |
|------------|------------|-------|---------|
| 丸ハゼ折板用支持金具 | M8 | 10セット | WPSH1Z8 |
| 丸ハゼ折板用支持金具 | M10 (受注生産) | 10セット | WPSH1Z1 |
| 角ハゼ折板用支持金具 | M8 | 10セット | WPSH2K8 |
| 角ハゼ折板用支持金具 | M10 (受注生産) | 10セット | WPSH2K1 |

| 商品名 | 梱包単位 | 商品コード |
|--------|------|--------|
| 天板 | 10枚 | WPT1Z |
| アース付天板 | 10枚 | WPT1ZE |

商品のバラ出荷についてはお問い合わせください。

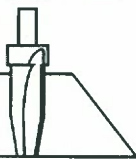
| 商品名 | 適応パネル厚 | 梱包単位 | 商品コード |
|-------------|------------|--------------|--------------|
| 押さえ金具 (端部) | 33 (M8) | 33mm | 100個 WPBT833 |
| | 35 (M8) | 35mm | 100個 WPBT835 |
| | 38 (M8) | 38mm | 100個 WPBT838 |
| | 40 (M8) | 40mm | 100個 WPBT840 |
| | 42 (M8) | 42mm | 100個 WPBT842 |
| | 46 (M8) | 46mm | 100個 WPBT846 |
| | 50 (M8) | 50mm | 100個 WPBT850 |
| 押さえ金具 (中間部) | 33-35 (M8) | 33, 35mm | 100個 WPBC835 |
| | 38-42 (M8) | 38, 40, 42mm | 100個 WPBC842 |
| | 46-50 (M8) | 46, 50mm | 100個 WPBC850 |

施工手順

【折板屋根用支持金具 WP-SK1施工手順】

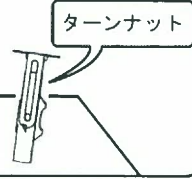
①穴あけ

穴径はφ12.5mmです。
弊社製品「ルーフトリル」
(別売)をご使用ください。



②ターンナット挿入

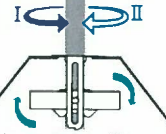
下穴にターンナットを挿入
します。



③ボルトの取り付け

ボルトを差し込み、ナットを
回転させた後、

- I ボルトを反時計回り(左回り)に
1~2回まわし、
- II 時計回り(右回り)に回してナットを
引き上げてください。※3



※3 最初から右へ回した場合、ねじ込み
ない場合があります。

④架台等の取り付け

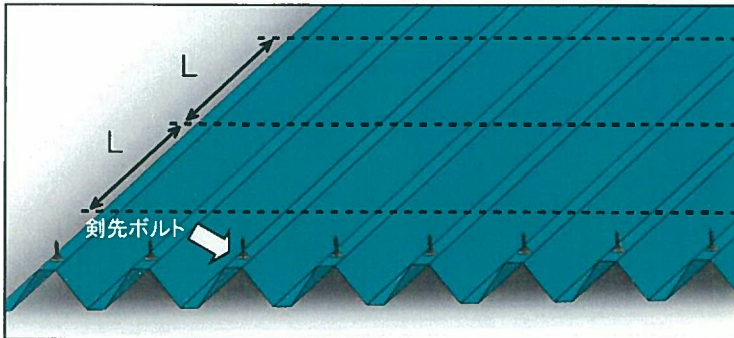
ボルトに、付属のパッキンと
山座金をはめ込み、架台(別
売)、ナット類※4を締め付け
て施工完了です。

(締め付け
トルクは5N・mで)



※4 袋ナットをご使用の際は、ねじ山
を2山程度手締めしてから工具を
ご使用ください。

【折板屋根金具用直付台 WP-SKD1&ノーラック®での施工手順】



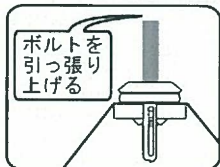
折板山部の中心に、支持点となる箇所を墨出ししてください。

墨出しの寸法は下記を参考にしてください。

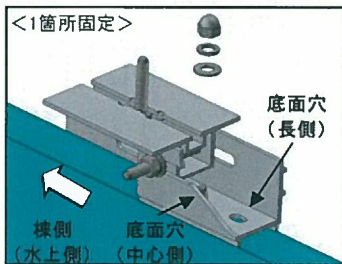
L=パネル寸法+30mm

直付台1個に対してターンナットを2箇所固定する場合は、
上記で墨だした位置から軒先側へそれぞれ36~37mm
の箇所にも墨出しをしてください。

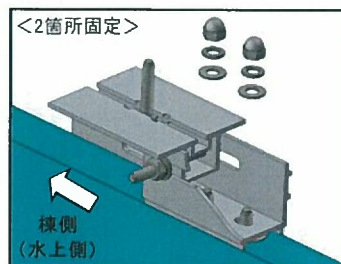
①~③は折板屋根用支持金具 WP-SK1の施工手順に順ずる



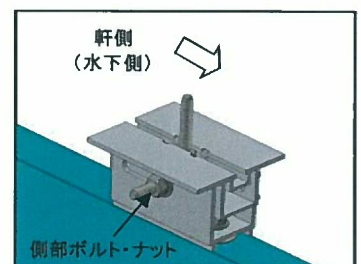
④直付け台の取付準備
立ち上げたボルトに
WP-SK1付属のパッキン
と山座金を順番に
はめ込んだ後、山座金
を押しながら、ボルトを
(屋根裏面にターンナット
本体があるまで)
引っ張り上げます。



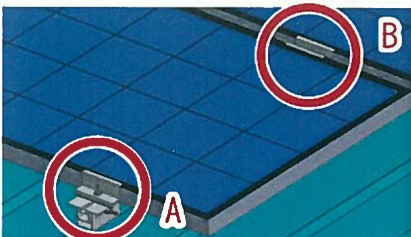
⑤-1 引っ張り上げたボルトに、上部をスラ
イドさせた直付け台の底面穴(中心側)を通し、
大径丸座金とスプリングワッシャーと袋
ナットを順に入れて締め付けます。
(締付トルク:5N・m)



⑤-2 2箇所固定の場合も、1箇所固定と
同様の手順で大径丸座金とスプリング
ワッシャーと袋ナットを順に締め付けます。
(締付トルク:5N・m)

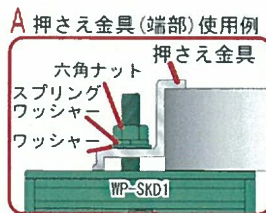


⑥直付け台の上部を軒側(水下側)端部に
当たるまで戻し、側部ボルト・ナットを締め
付けます。
(締付トルク:12.5N・m)



(重ね式折板屋根用支持金具 WP-SK1との
組み合わせ施工イメージ)

⑦直付け台にパネルを設置し、
押さえ金具を付属の
ワッシャー・スプリングワッシャー・
六角ナットで締め付けて施工完了です。
(締付トルク:12.5N・m)



A 押さえ金具(端部)使用例



B 押さえ金具(中間部)使用例

⚠ 使用上の注意

- WP-SK1の施工の際、折板重ね部への施工は漏水の原因となりますので使用しないでください。
- 設置前にはモジュール、架台、折板屋根、建物などの強度・形状に問題がないことを確認してください。
- 傾斜角12°以下の屋根で使用してください。
- 変形、改造した製品の使用や、一度使用した製品の再使用はしないでください。
- アース工事を行う際は、有資格者が行ってください。
- 本製品(直付け台)はアルミ製のため、ボルト・ナットなどの過度の締め付けにより製品の変形・破損などを生じる場合があります。規定の締付トルクにて施工してください。

使用にあたって

- ・ WP-SK1やWP-SKD1の施工時に既設の剣先ボルトの位置と干渉しないように位置合わせをしてから施工してください。
- ・ WP-SKD1の側部ボルト・ナットの締め付けの際、側部ボルトの頭部を下部金具の側部溝から外れないようにしてください。
- ・ 1箇所固定の場合は、中心側の穴(φ8.5mm)に引っ張り上げたボルトを通してください。
(下金具の長穴は2箇所固定の際にご使用ください)
- ・ 使用条件(強度・モジュールサイズ等)でご不明な点がありましたらお問い合わせください。
- ・ 商品仕様については予告なく変更する事があります。

若井産業株式会社 ソーラー事業部

本社 〒577-8503 東大阪市森河内西1丁目6番30号
TEL.(06)6783-2084 FAX.(06)6783-6198

HPアドレス <http://www.wakaisangyo.co.jp/>

E-mail solar@wakaisangyo.co.jp