



# ソーラーパネル取付金具カタログ

Solar Panel on Metal Fittings

Vol. 2





ソーラー発電を土台からしっかりサポートします。

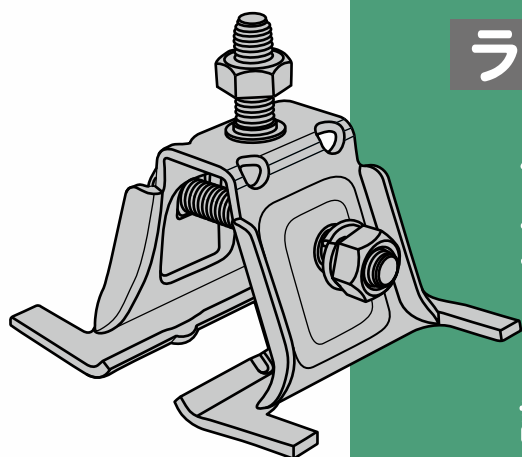
ソーラーパネル全メーカー  
対応。あらゆる金属屋根に  
対応しています。

大切な屋根を傷つける事無  
くソーラーパネルの設置が  
スピーディに確実に施工出  
来ます。



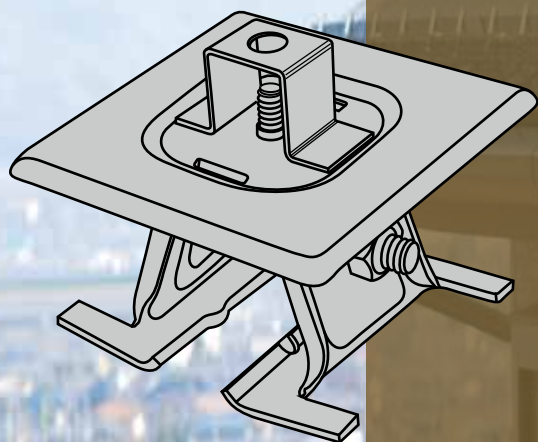


# 施工方法は？



## ラック工法

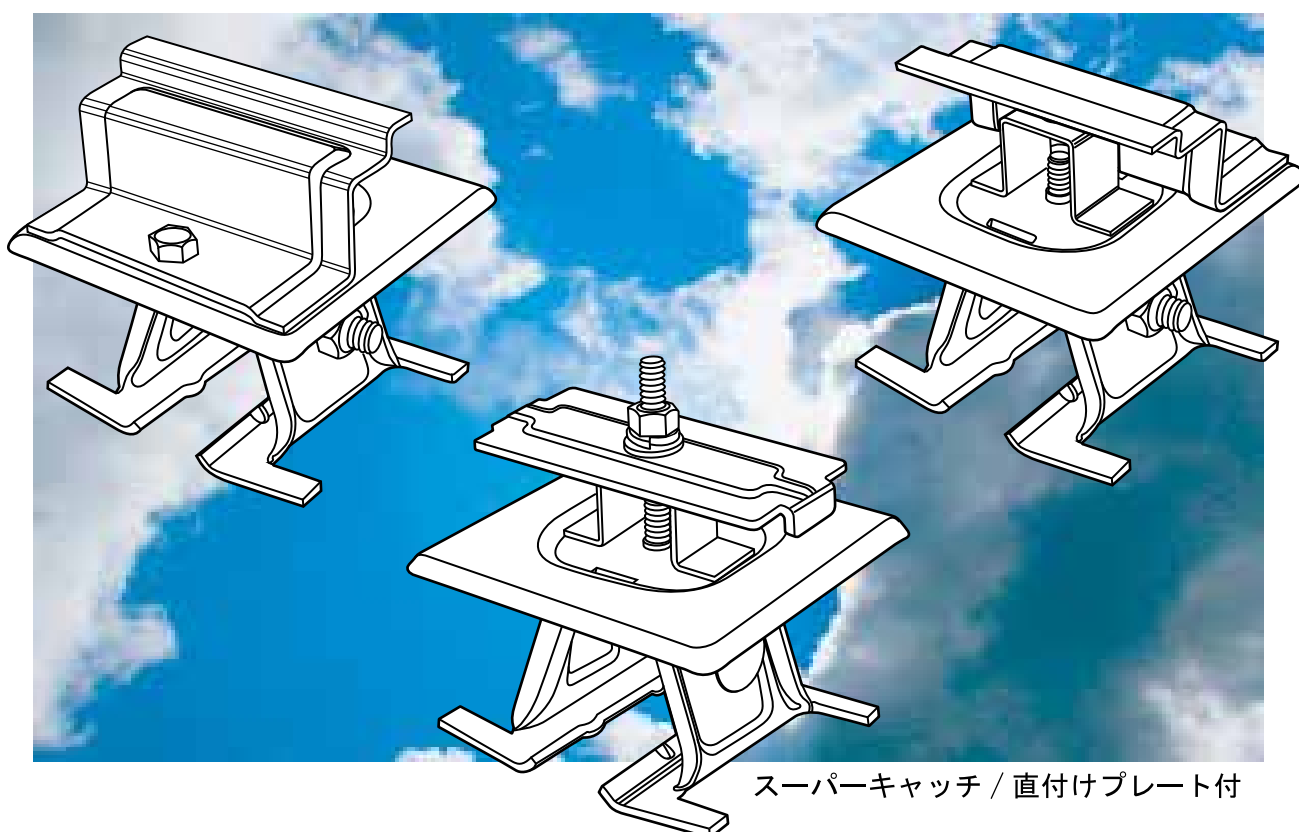
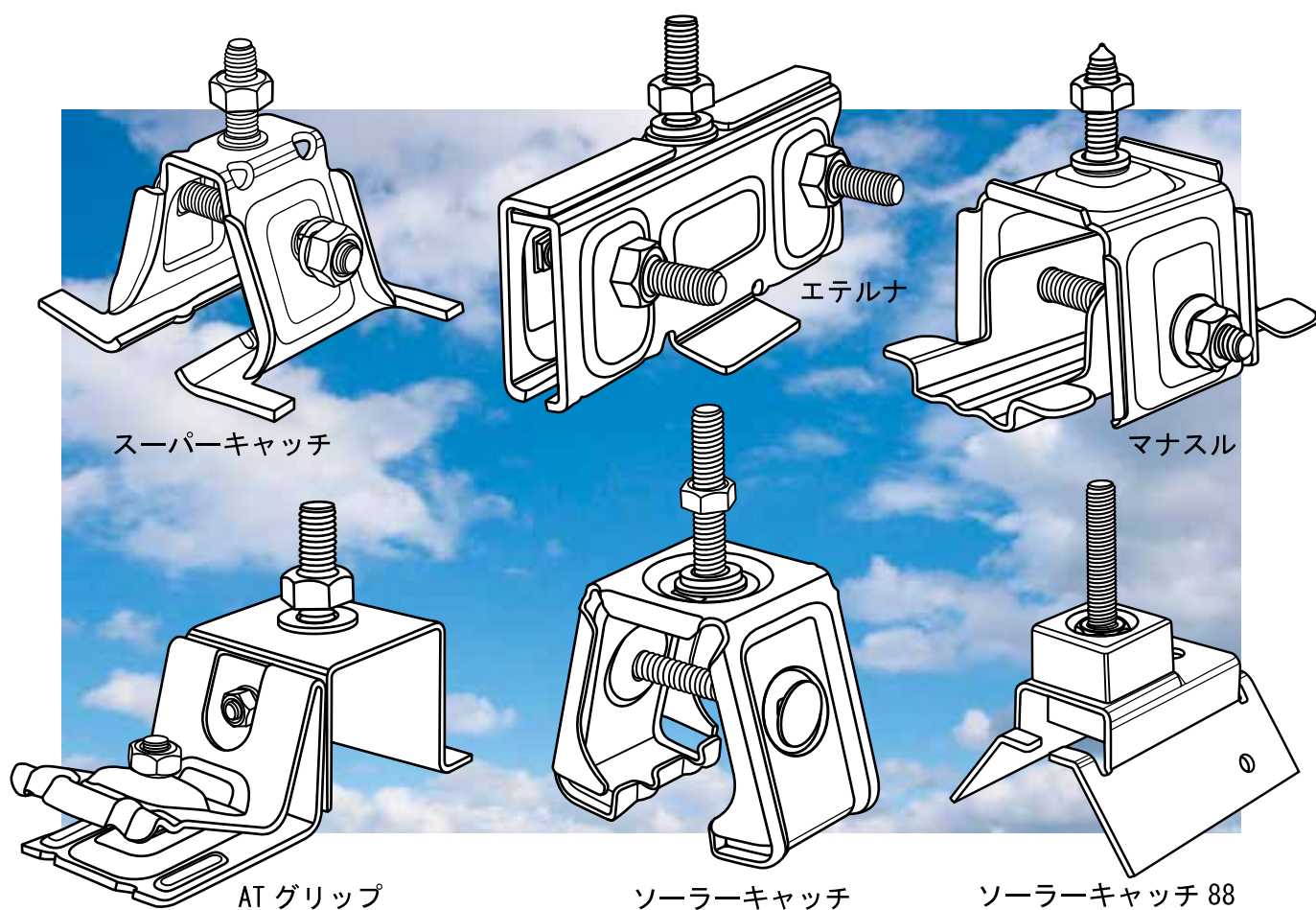
ハゼ式折版屋根・重ね式折版屋根  
瓦棒屋根・立平屋根等の屋根に、  
架台を渡してソーラーパネルを  
設置する工法です。パネル押さえ  
金具がラック上を自由に移動する  
ので設置が容易です。



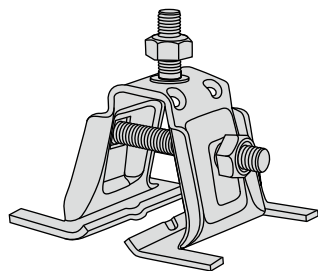
## 直付け工法

ハゼ式折版屋根・重ね式折版  
屋根・瓦棒屋根・立平屋根等の  
屋根にプレートをつけたソーラー  
金具にソーラーパネルを設置する  
工法です。  
架台が不要ですので屋根への負担  
が軽減出来ます。

# ソーラーパネルを確実に支えるラインアップです

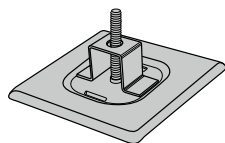


# 屋根の形状は？ いろいろな屋根に対応しています。



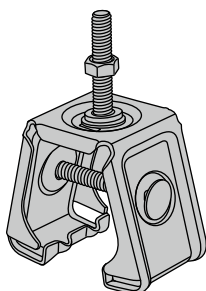
■ハゼ折版屋根 / ラック工法

p4



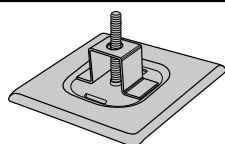
■ハゼ折版屋根 / 直付工法用プレート

p6



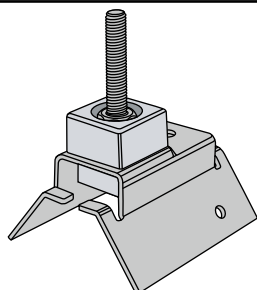
■ハゼ折版屋根 / ラック工法

p8



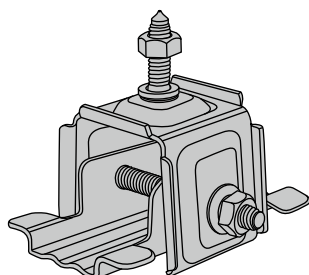
■ハゼ折版屋根 / 直付工法用プレート

p10



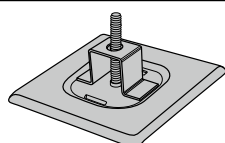
■重ね式折版屋根 / ラック工法

p12



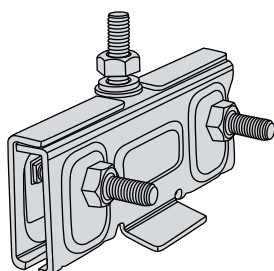
■瓦棒屋根 / ラック工法

p14



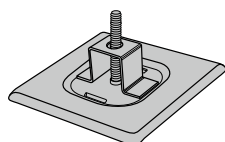
■瓦棒屋根 / 直付工法用プレート

p16



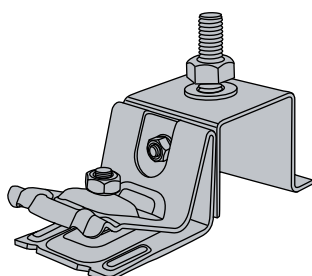
■立平屋根 / ラック工法

p18



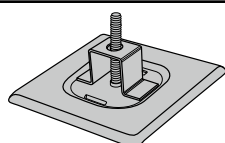
■立平屋根 / 直付工法用プレート

p20



■横葺屋根 / ラック工法

p22



■横葺屋根 / 直付工法用プレート

p24

■ラック工法・・・要架台  
■直付け工法・・・架台不要



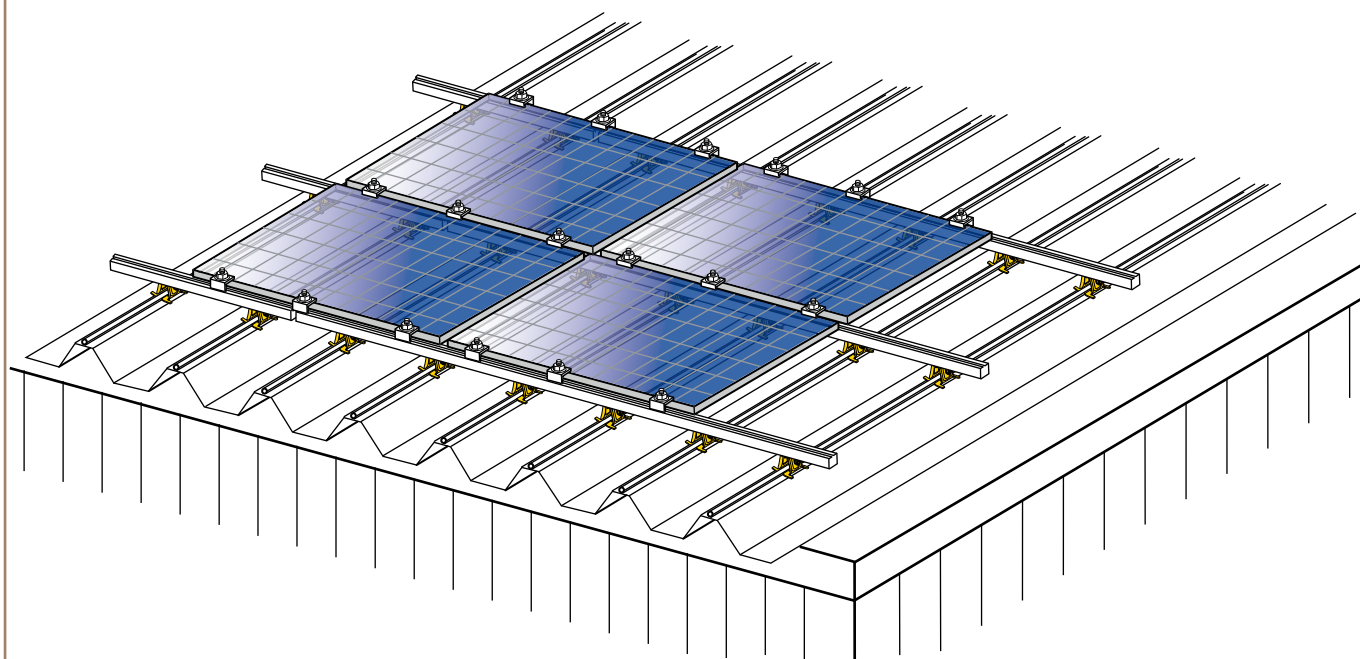
# ハゼ折版屋根用 ラック工法

金属屋根の専門知識と技術を生かし性能と機能、コスト面を考慮し、屋根取り付け金具により各社の太陽電池モジュール設置が可能な工法です。

\* ご注意/屋根の耐久力、金具の取付方法、強度など、事前検討が必要となりますので予めご相談下さい。



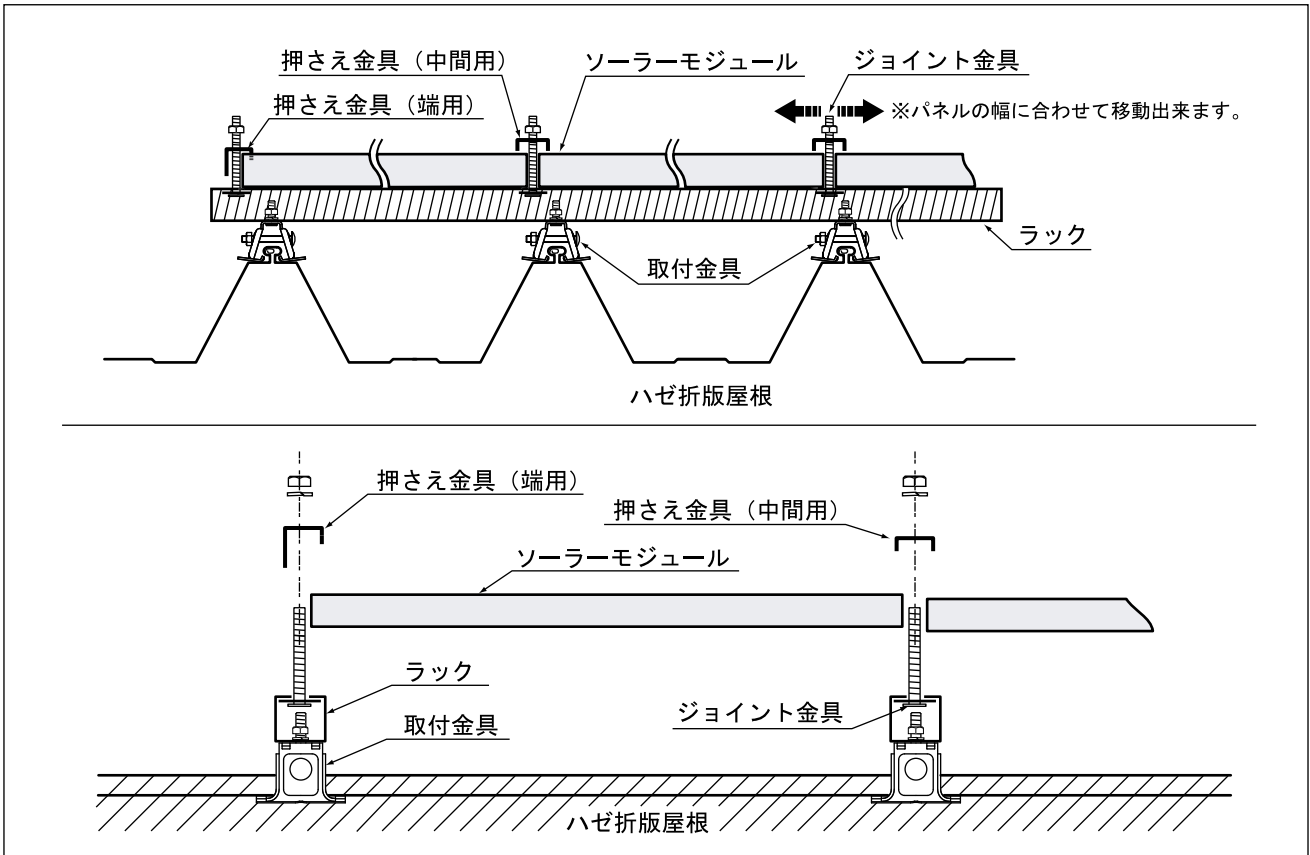
## 施工外観図（ラック工法）



ハゼ式折版屋根に架台(ラック)を取り付け、その上にソーラーパネルを固定します。

# ハゼ折版屋根用 ラック工法

## 部品構成



## 金具本体仕様 / 設置条件



スーパーキャッチ ラック工法金具		
表面処理	標準上部ボルトサイズ	備考
溶融亜鉛メッキ	カシメボルト M10×35	M8/M10各サイズ変更可
強度試験データ (最大値)		
引張試験	圧縮試験	滑り試験
7.7 K N	53 K N	2.5 K N

※強度試験値は最大値ですので、十分な安全度を考慮の上ご使用下さい。

## 適合折版



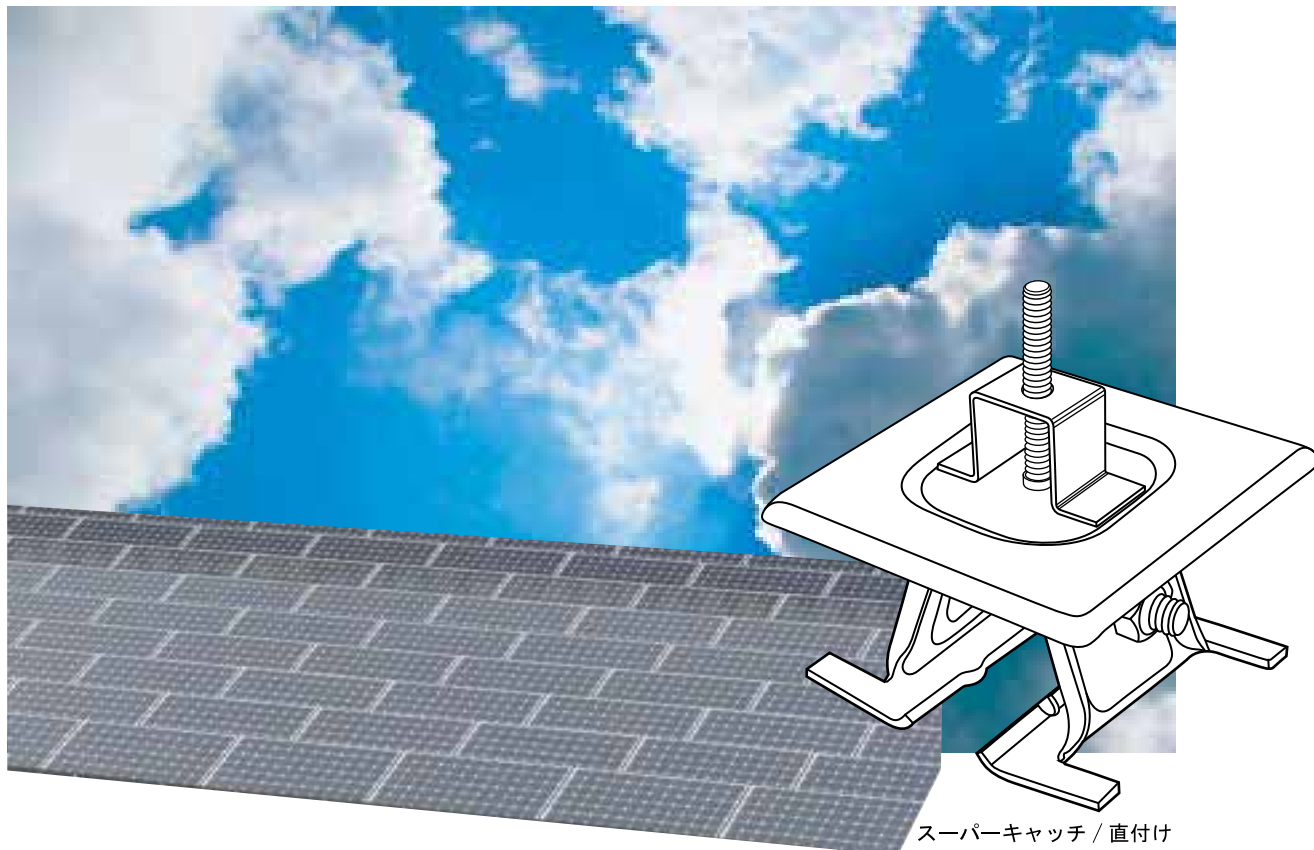
### 適合ハゼ折版

- 角馳Ⅰ型 333
  - 角馳Ⅱ型 500
  - 角馳Ⅲ型 600
  - 丸馳Ⅰ型 333
  - 丸馳Ⅱ型 500 (166ハゼ)
  - 丸馳Ⅲ型 600 (90ハゼ)
  - V型馳Ⅰ型 333
  - V型馳Ⅱ型 500
- ※丸、角、V型各種対応出来ます。

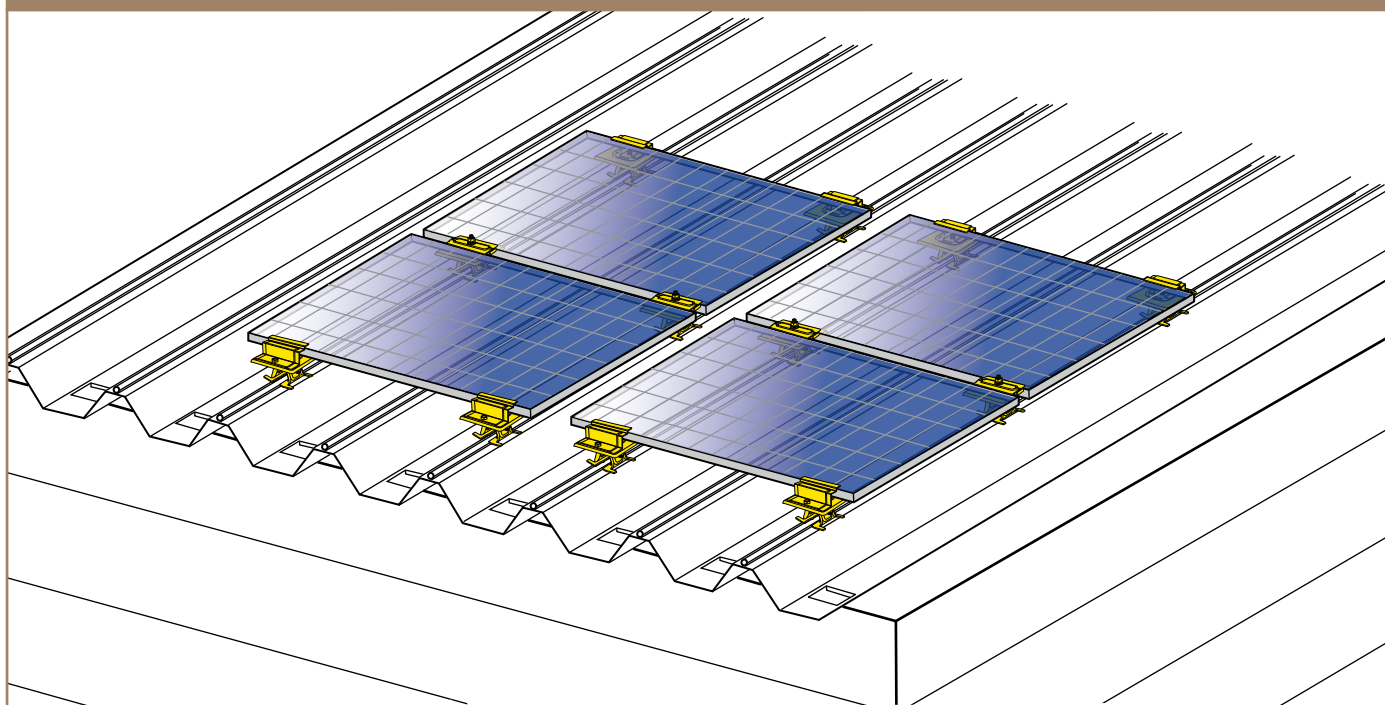
# ハゼ折版屋根用 直付け工法

金属屋根の専門知識と技術を生かし性能と機能、コスト面を考慮し、屋根取り付け金具により各社の太陽電池モジュール設置が可能な工法です。

\* ご注意/屋根の耐久力、金具の取付方法、強度など、事前検討が必要となりますので予めご相談下さい。



## 施工外観図（直付け工法）

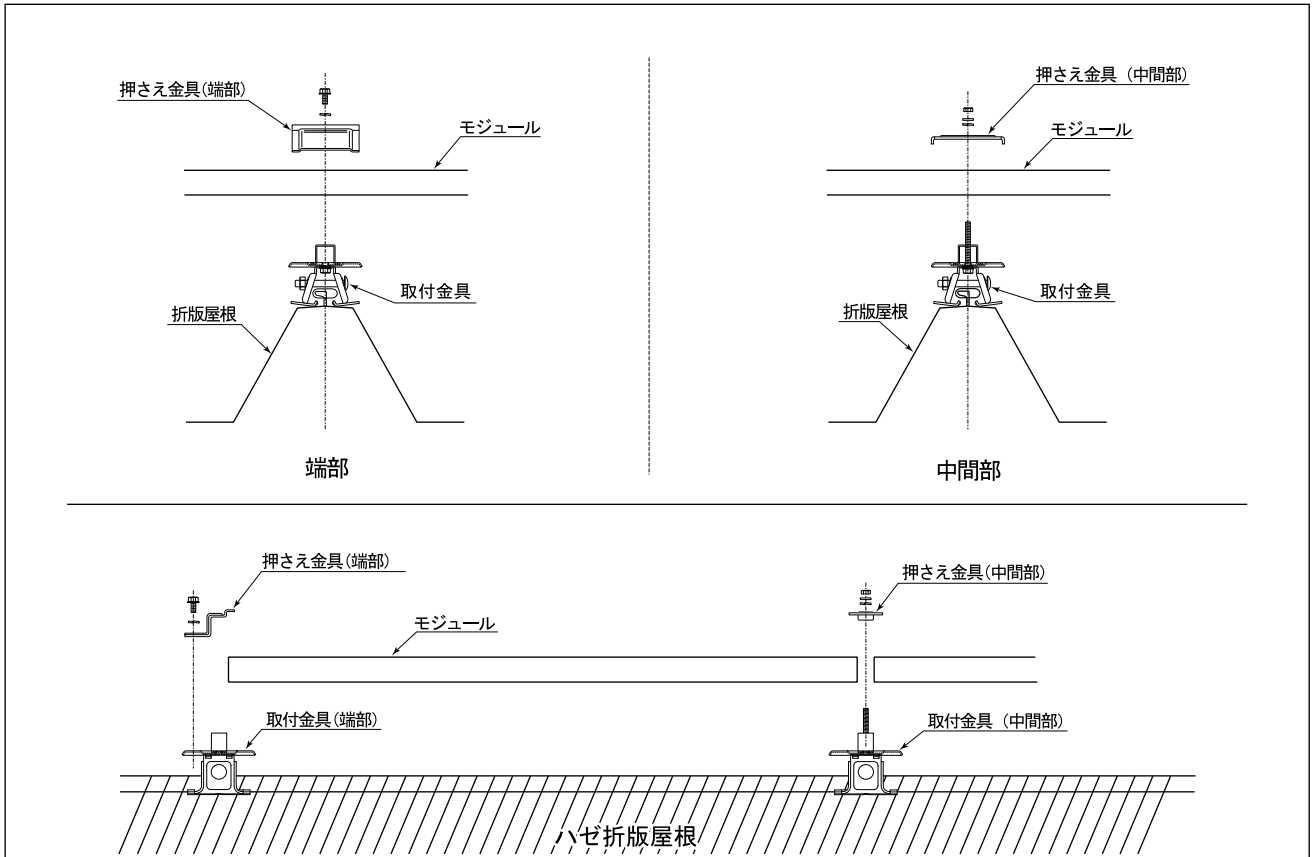


ハゼ式折版屋根にソーラー金具を取り付け、その上にソーラーパネルを固定します。架台（ラック）が不要な為、その分屋根への負担が軽減されます。

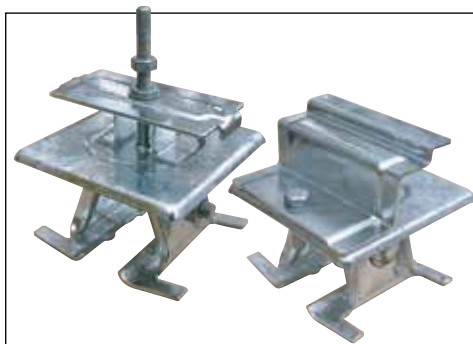


# ハゼ折版屋根用 直付け工法

## 部品構成



## 金具本体仕様 / 設置条件



スーパーキャッチ 直付け工法金具		
表面処理	標準上部ボルトサイズ	備考
溶融亜鉛メッキ	六角ボルト M8×70	M8/M10各サイズ変更可
強度試験データ（最大値）		
引張試験	圧縮試験	滑り試験
7.7K N	53K N	2.5K N

※強度試験値は最大値ですので、十分な安全度を考慮の上ご使用下さい。

## 適合折版



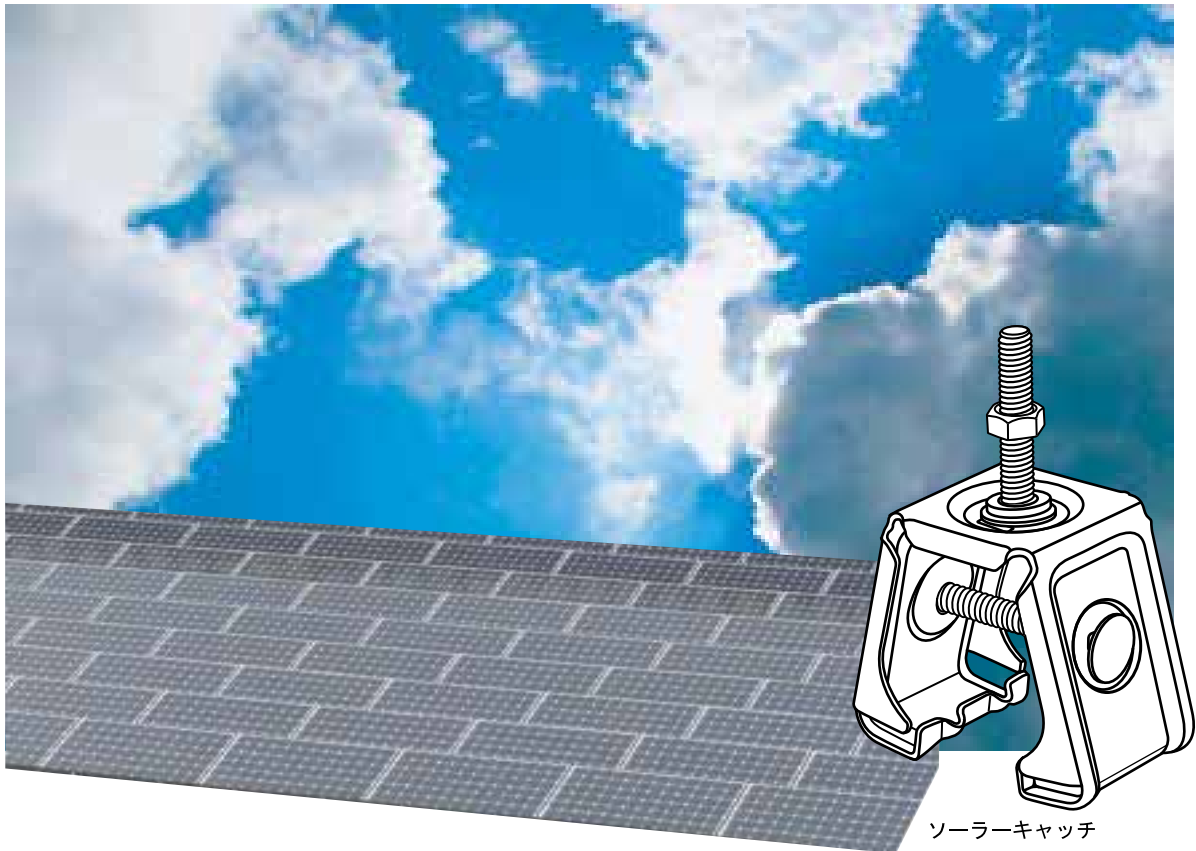
## 適合ハゼ折版

- 角馳Ⅰ型 333
  - 角馳Ⅱ型 500
  - 角馳Ⅲ型 600
  - 丸馳Ⅰ型 333
  - 丸馳Ⅱ型 500(166ハゼ)
  - 丸馳Ⅲ型 600(90ハゼ)
  - V型馳Ⅰ型 333
  - V型馳Ⅱ型 500
- ※丸、角、V型各種対応出来ます。

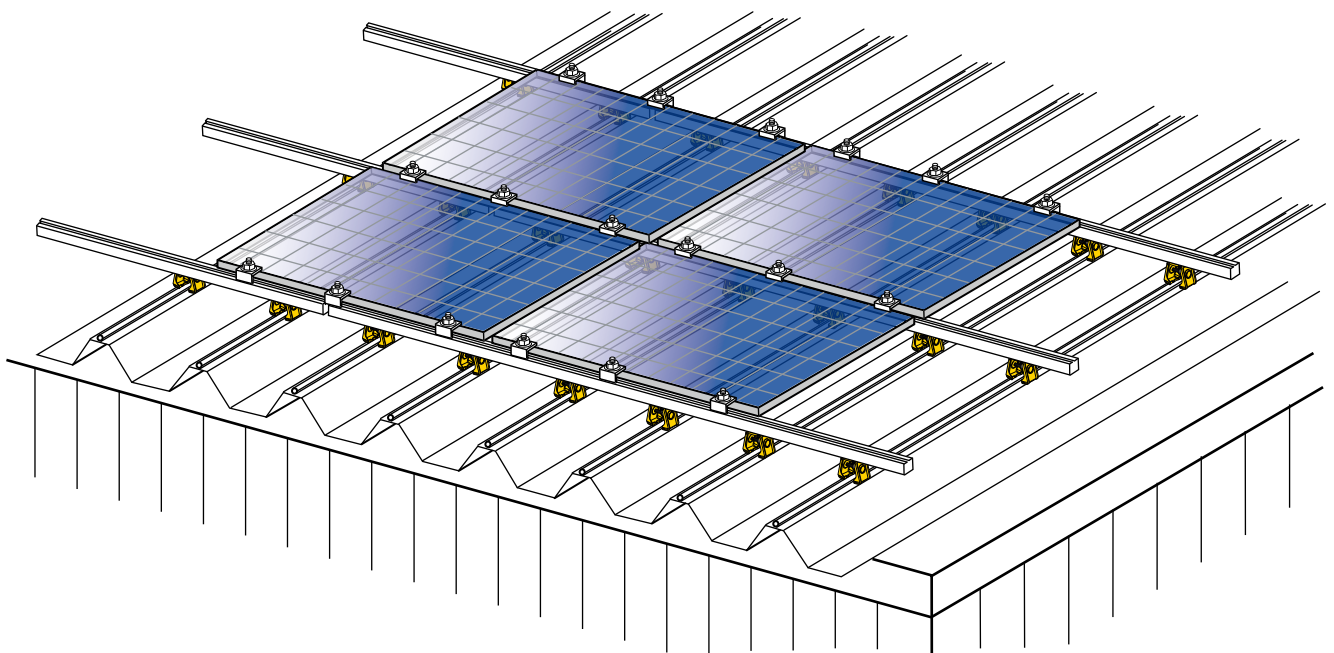
# ハゼ折版屋根用 ラック工法

金属屋根の専門知識と技術を生かし性能と機能、コスト面を考慮し、屋根取り付け金具により各社の太陽電池モジュール設置が可能な工法です。

\* ご注意/屋根の耐久力、金具の取付方法、強度など、事前検討が必要となりますので予めご相談下さい。



施工外観図（ラック工法）

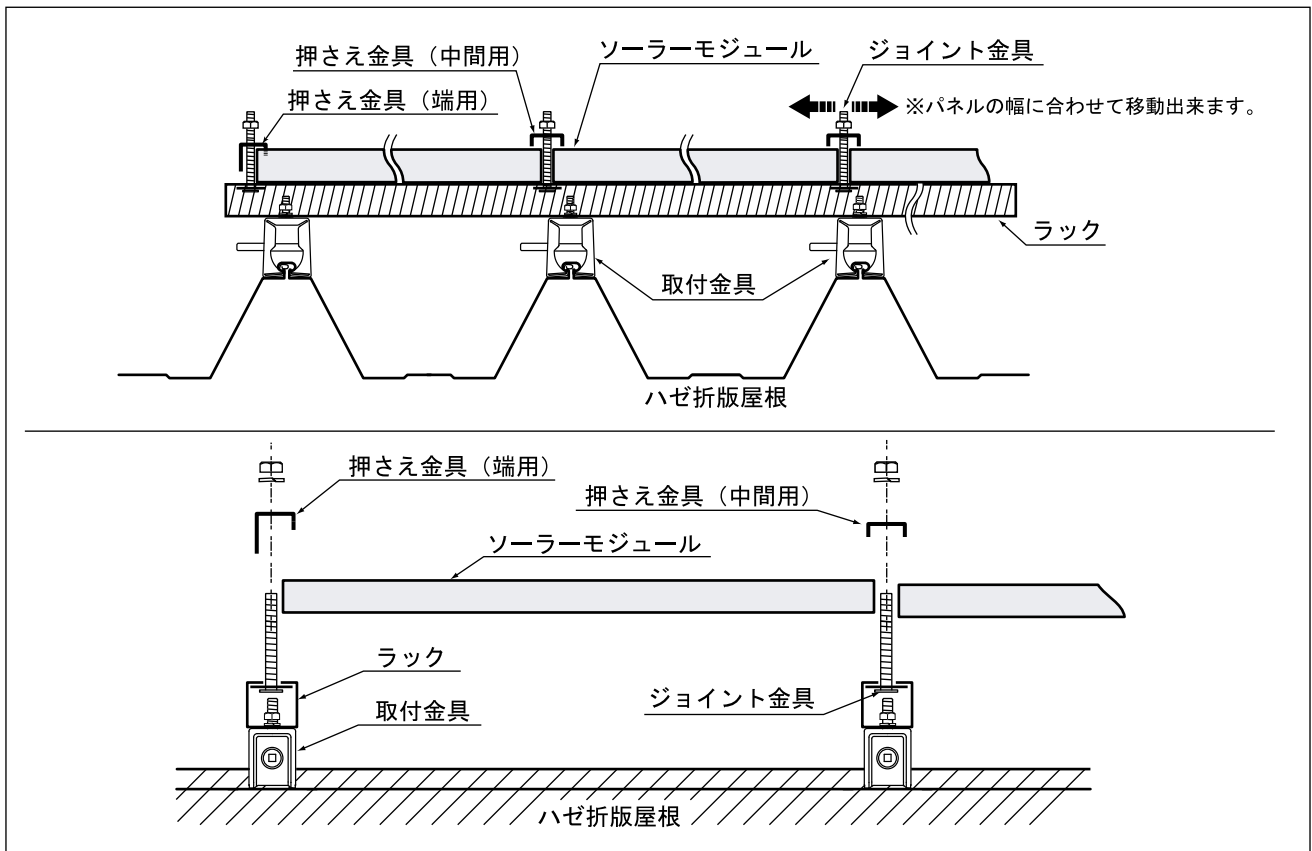


ハゼ式折版屋根に架台(ラック)を取り付け、その上にソーラーパネルを固定します。



# ハゼ折版屋根用 ラック工法

## 部品構成



## 金具本体仕様 / 設置条件



ソーラーキャッチ ラック工法金具		
表面処理	標準上部ボルトサイズ	備考
溶融亜鉛メッキ	六角ボルト M8×35	M8/M10各サイズ変更可
強度試験データ (最大値)		
引張試験	圧縮試験	滑り試験
3.5 K N	33 K N	2.4 K N

※強度試験値は最大値ですので、十分な安全度を考慮の上ご使用下さい。

## 適合折版



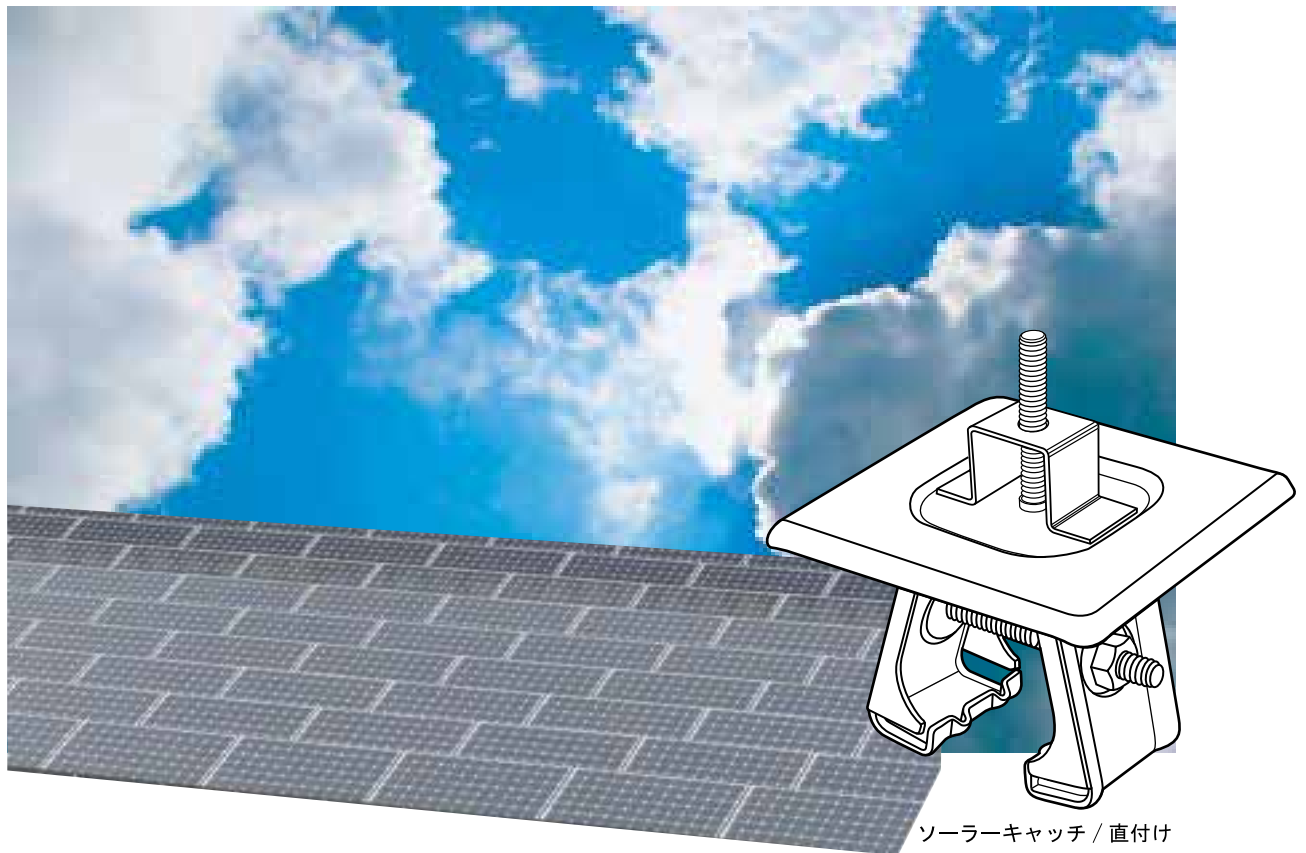
### 適合ハゼ折版

- 角馳Ⅰ型 333
  - 角馳Ⅱ型 500
  - 角馳Ⅲ型 600
  - 丸馳Ⅰ型 333
  - 丸馳Ⅱ型 500 (166ハゼ)
  - 丸馳Ⅲ型 600 (90ハゼ)
  - V型馳Ⅰ型 333
  - V型馳Ⅱ型 500
- ※丸、角、V型各種対応出来ます。

# ハゼ折版屋根用 直付け工法

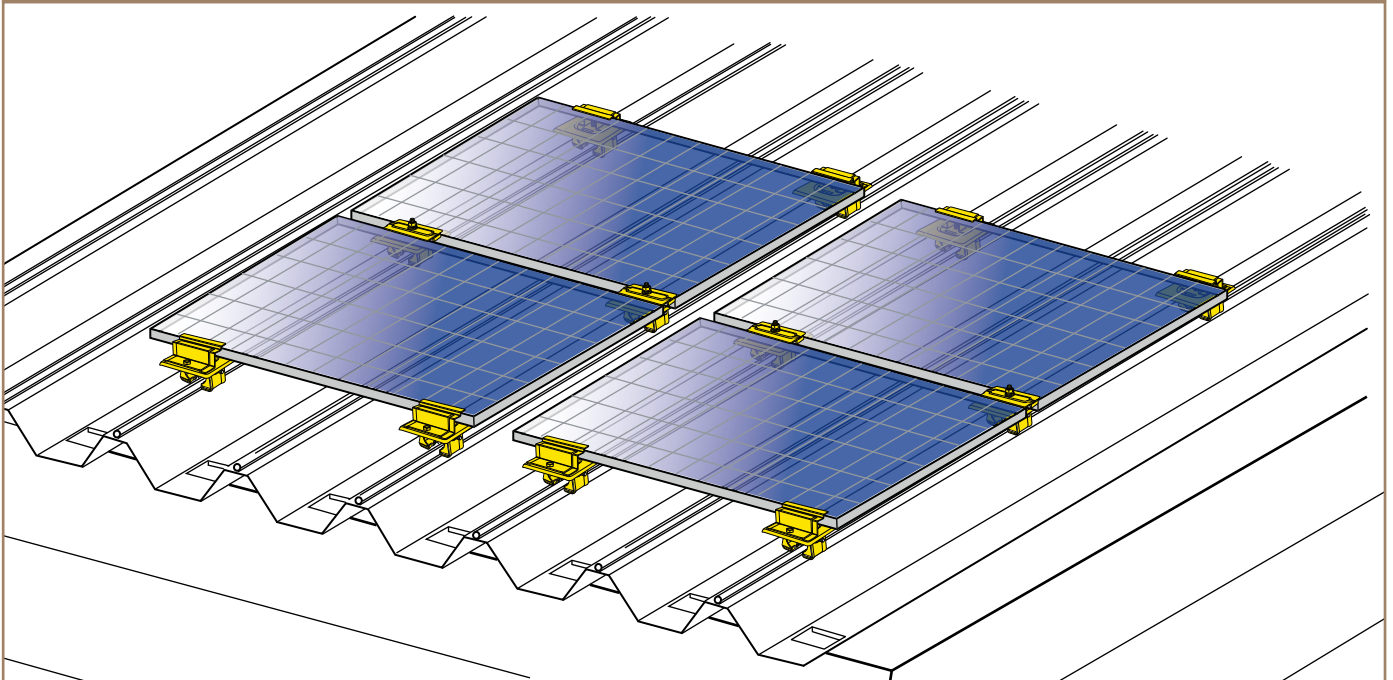
金属屋根の専門知識と技術を生かし性能と機能、コスト面を考慮し、屋根取り付け金具により各社の太陽電池モジュール設置が可能な工法です。

\* ご注意/屋根の耐久力、金具の取付方法、強度など、事前検討が必要となりますので予めご相談下さい。



ソーラーキャッチ / 直付け

## 施工外観図（直付け工法）

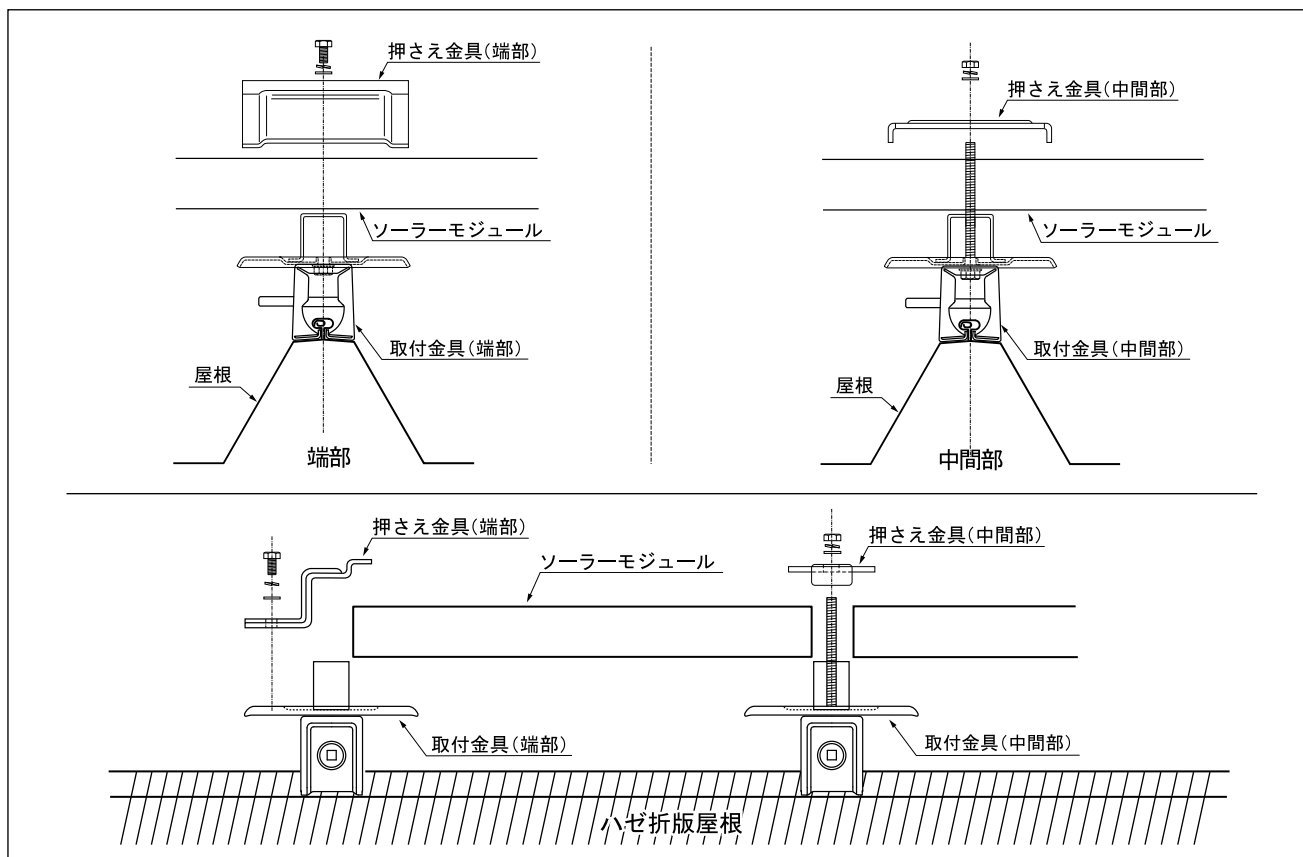


ハゼ式折版屋根にソーラー金具を取り付け、その上にソーラーパネルを固定します。架台（ラック）が不要な為、その分屋根への負担が軽減されます。

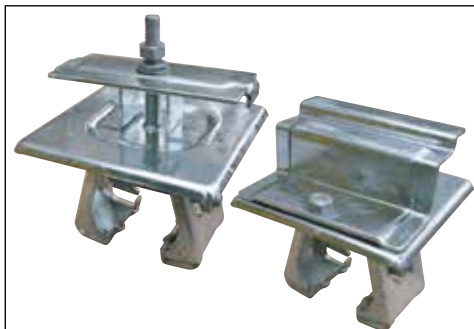


# ハゼ折版屋根用 直付け工法

## 部品構成



## 金具本体仕様 / 設置条件



ソーラーキャッチ 直付け工法金具		
表面処理	標準上部ボルトサイズ	備考
溶融亜鉛メッキ	六角ボルト M8×70	M8/M10各サイズ変更可
強度試験データ（最大値）		
引張試験	圧縮試験	滑り試験
3.5 K N	33 K N	2.4 K N

※強度試験値は最大値ですので、十分な安全度を考慮の上ご使用下さい。

## 適合折版



### 適合ハゼ折版

- 角馳Ⅰ型 333
  - 角馳Ⅱ型 500
  - 角馳Ⅲ型 600
  - 丸馳Ⅰ型 333
  - 丸馳Ⅱ型 500 (166ハゼ)
  - 丸馳Ⅲ型 600 (90ハゼ)
  - V型馳Ⅰ型 333
  - V型馳Ⅱ型 500
- ※丸、角、V型各種対応出来ます。

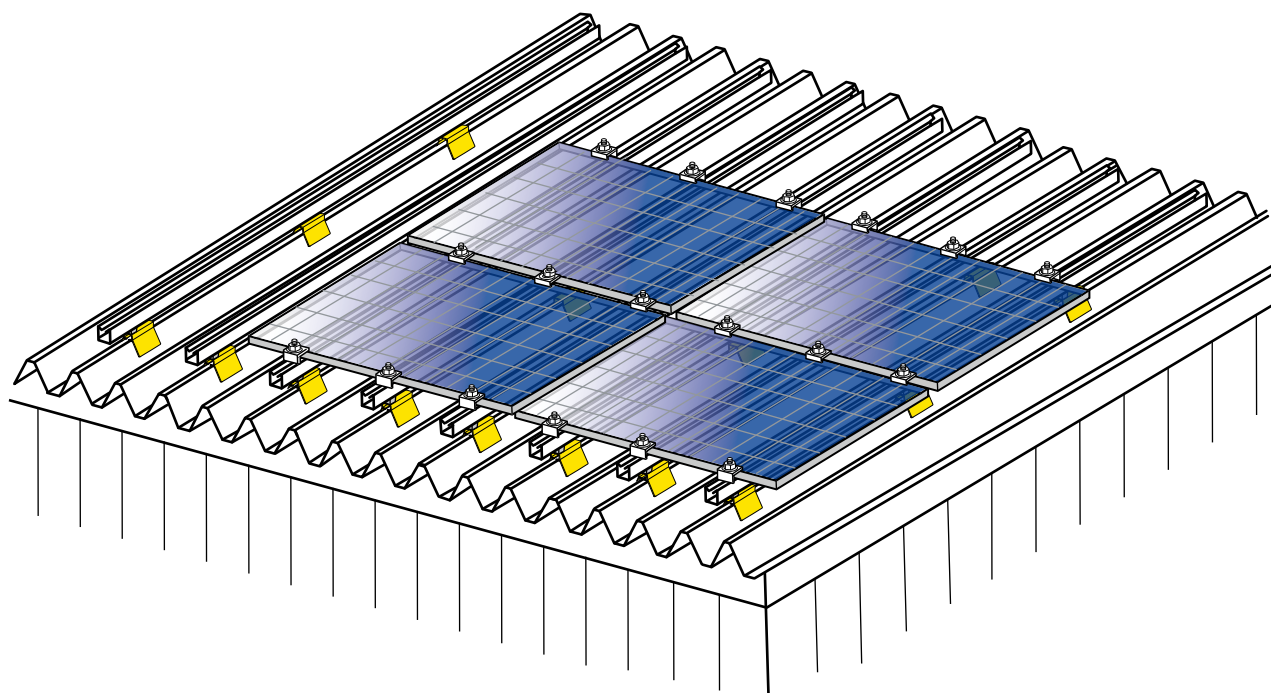
# 重ね式折版屋根用 ラック工法

金属屋根の専門知識と技術を生かし性能と機能、コスト面を考慮し、屋根取り付け金具により各社の太陽電池モジュール設置が可能な工法です。

\* ご注意/屋根の耐久力、金具の取付方法、強度など、事前検討が必要となりますので予めご相談下さい。



施工外観図(ラック工法)

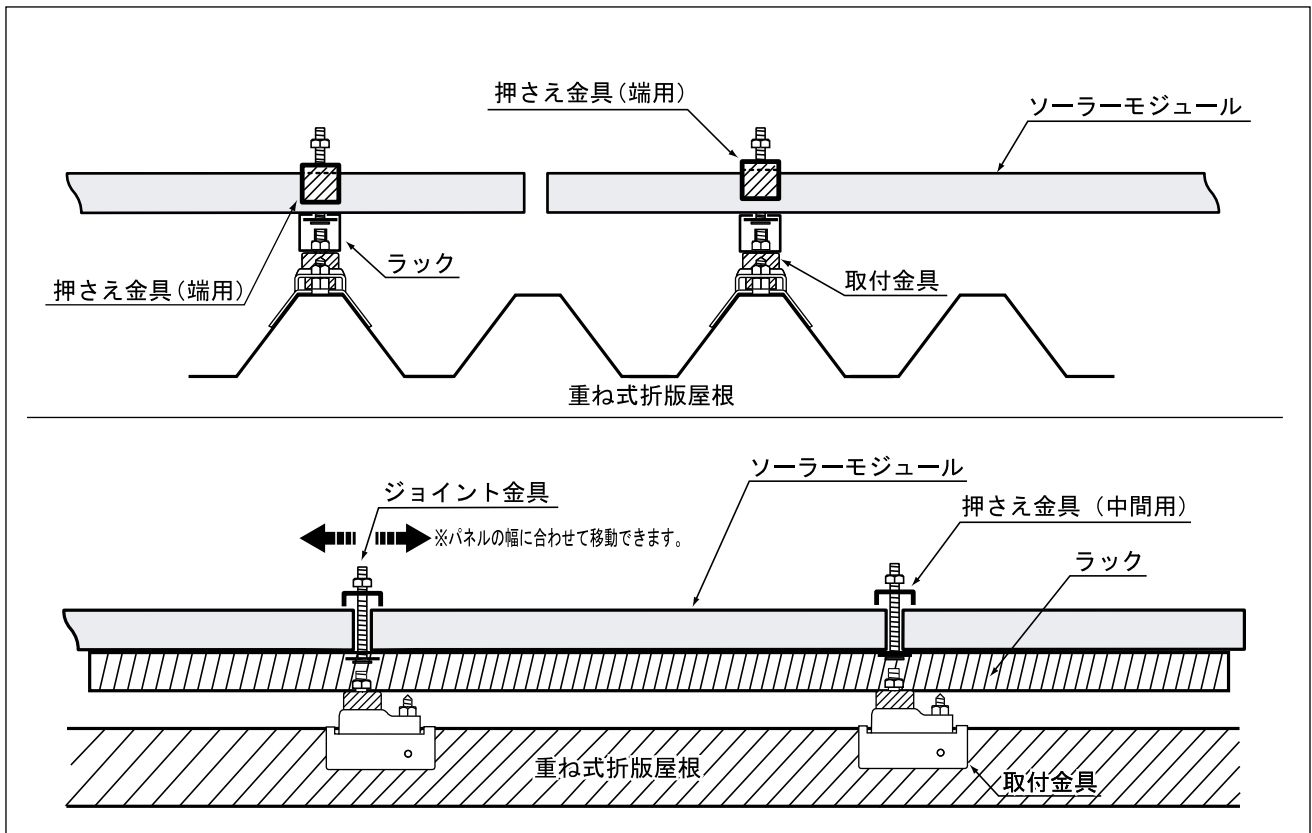


重ね式折版屋根に取り付金具を取り付け、その上にラックを設置しソーラーパネルを固定します。



# 重ね式折版屋根用 ラック工法

## 部品構成



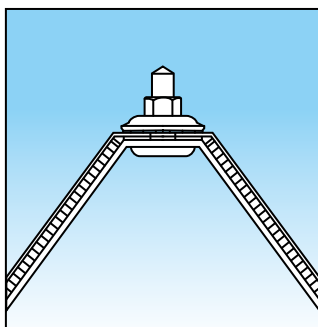
## 金具本体仕様 / 設置条件



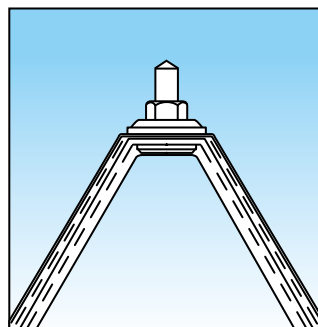
重ね式 ラック工法金具		
表面処理	標準上部ボルトサイズ	備考
溶融亜鉛メッキ	六角ボルト M8×70	M8/M10各サイズ変更可
強度試験データ（最大値）		
引張試験	圧縮試験	
3.5 K N	9.0 K N	

※強度試験値は最大値ですので、充分な安全度を考慮の上ご使用下さい。

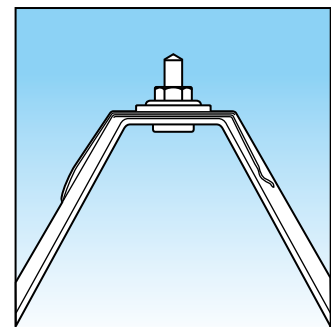
## 適合折版



重ね式 88 タイプ



重ね式 150 タイプ

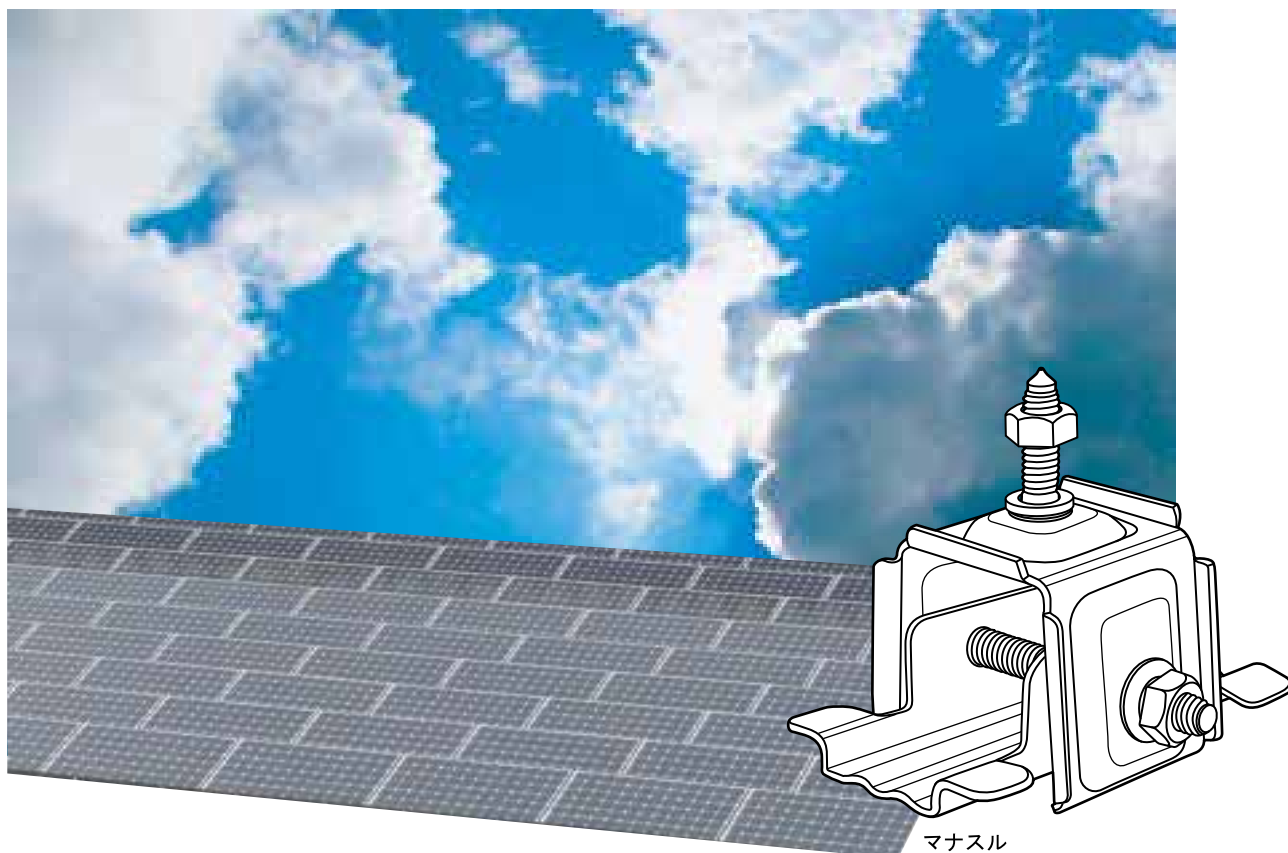


重ね式 S-60 タイプ

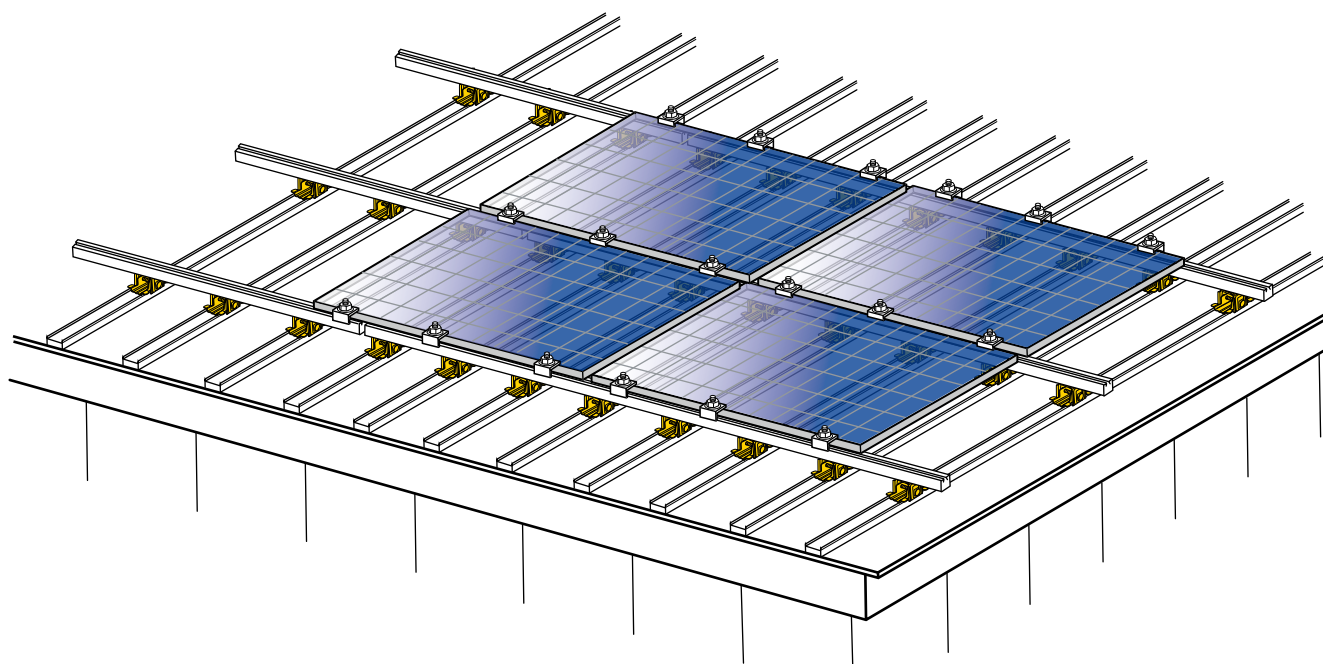
# 瓦棒屋根用 ラック工法

金属屋根の専門知識と技術を生かし性能と機能、コスト面を考慮し、屋根取り付け金具により各社の太陽電池モジュール設置が可能な工法です。

\* ご注意/屋根の耐久力、金具の取付方法、強度など、事前検討が必要となりますので予めご相談下さい。



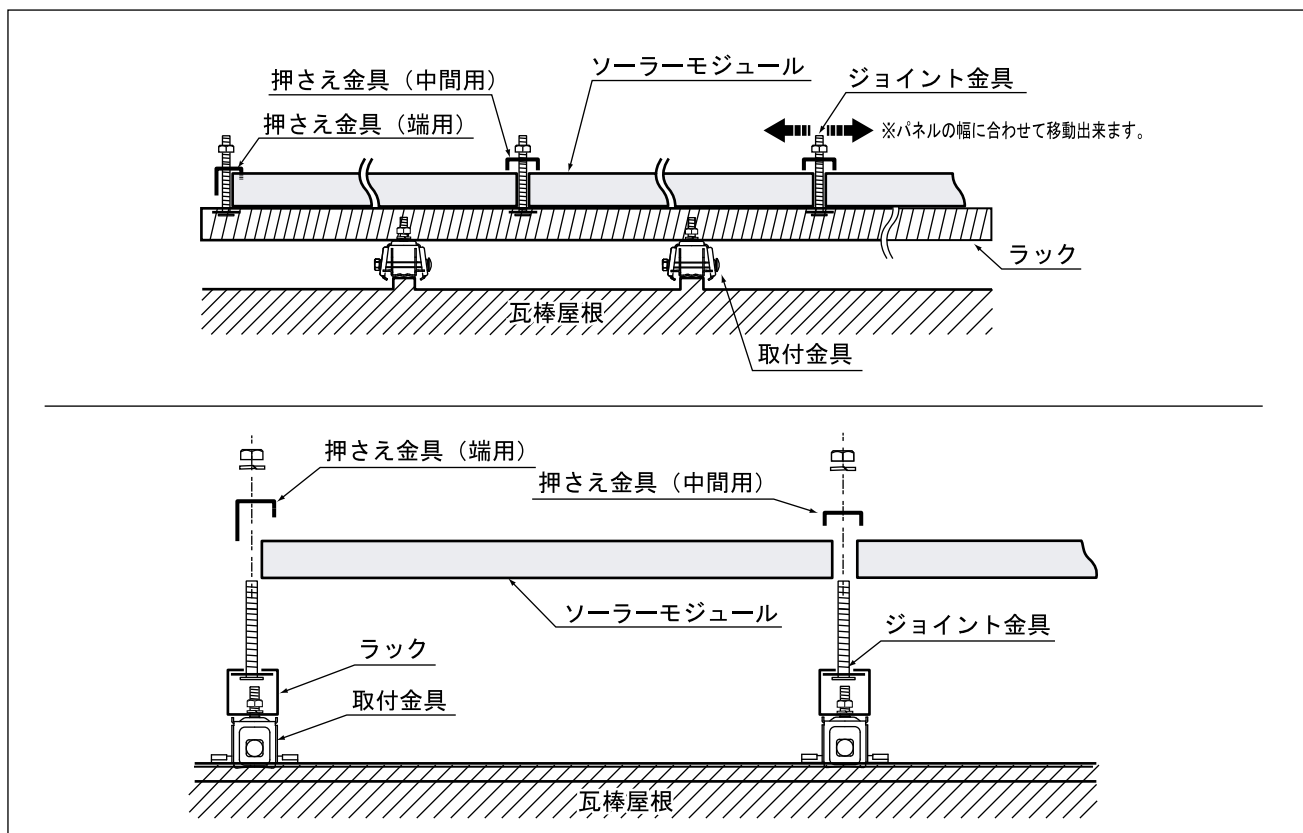
施工外観図(ラック工法)



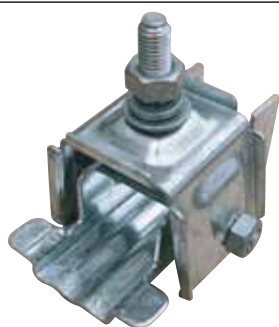
瓦棒屋根にラックを取り付け、その上にソーラーパネルを固定します。  
ラックを用いるため屋根とパネルの幅に関係なくソーラーパネルを設置する事が出来ます。

# 瓦棒屋根用 ラック工法

## 部品構成



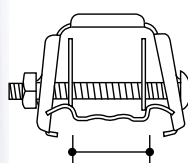
## 金具本体仕様 / 設置条件



マナスル ラック工法金具		
表面処理	標準上部ボルトサイズ	備考
溶融亜鉛メッキ	カシメボルト M10×35	5/16、M8、M10 変更可
強度試験データ（最大値）		
引張試験	圧縮試験	滑り試験
8.1 K N	5.2 K N	3.9 K N

※強度試験値は最大値ですので、充分な安全度を考慮の上ご使用下さい。

## 瓦棒葺



## 適合瓦棒屋根

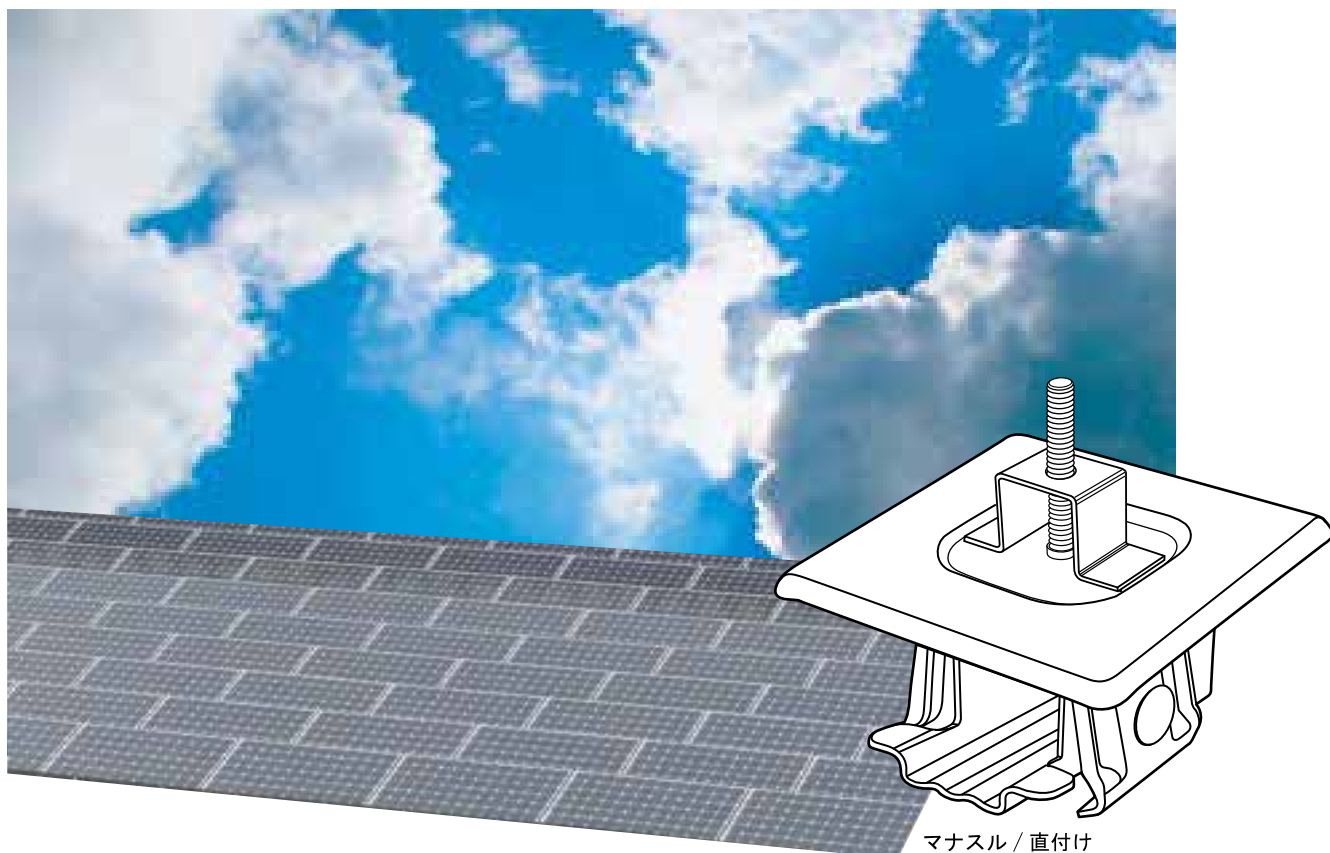
- 三晃式 33mm
- 耳巻式 35mm
- 耳巻式 53mm
- 林 式 45mm
- 三晃式 35mm
- 耳巻式 56mm
- 林 式 55mm



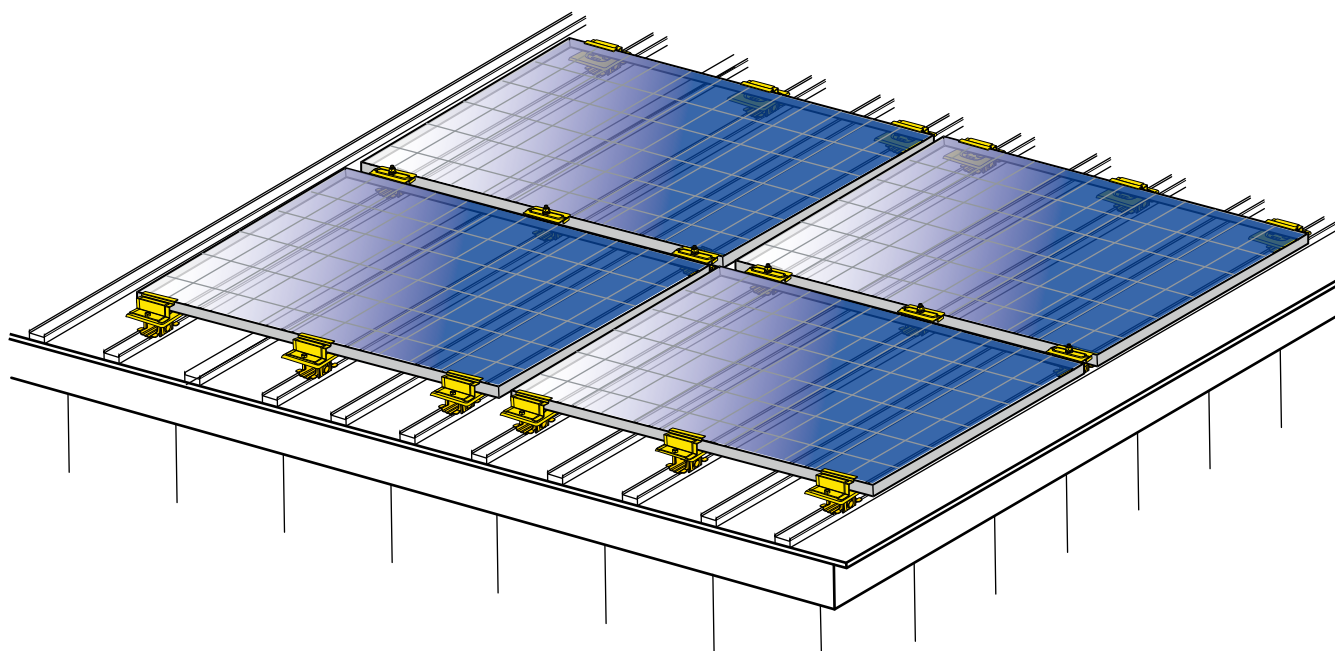
# 瓦棒屋根用 直付け工法

金属屋根の専門知識と技術を生かし性能と機能、コスト面を考慮し、屋根取り付け金具により各社の太陽電池モジュール設置が可能な工法です。

\* ご注意/屋根の耐久力、金具の取付方法、強度など、事前検討が必要となりますので予めご相談下さい。



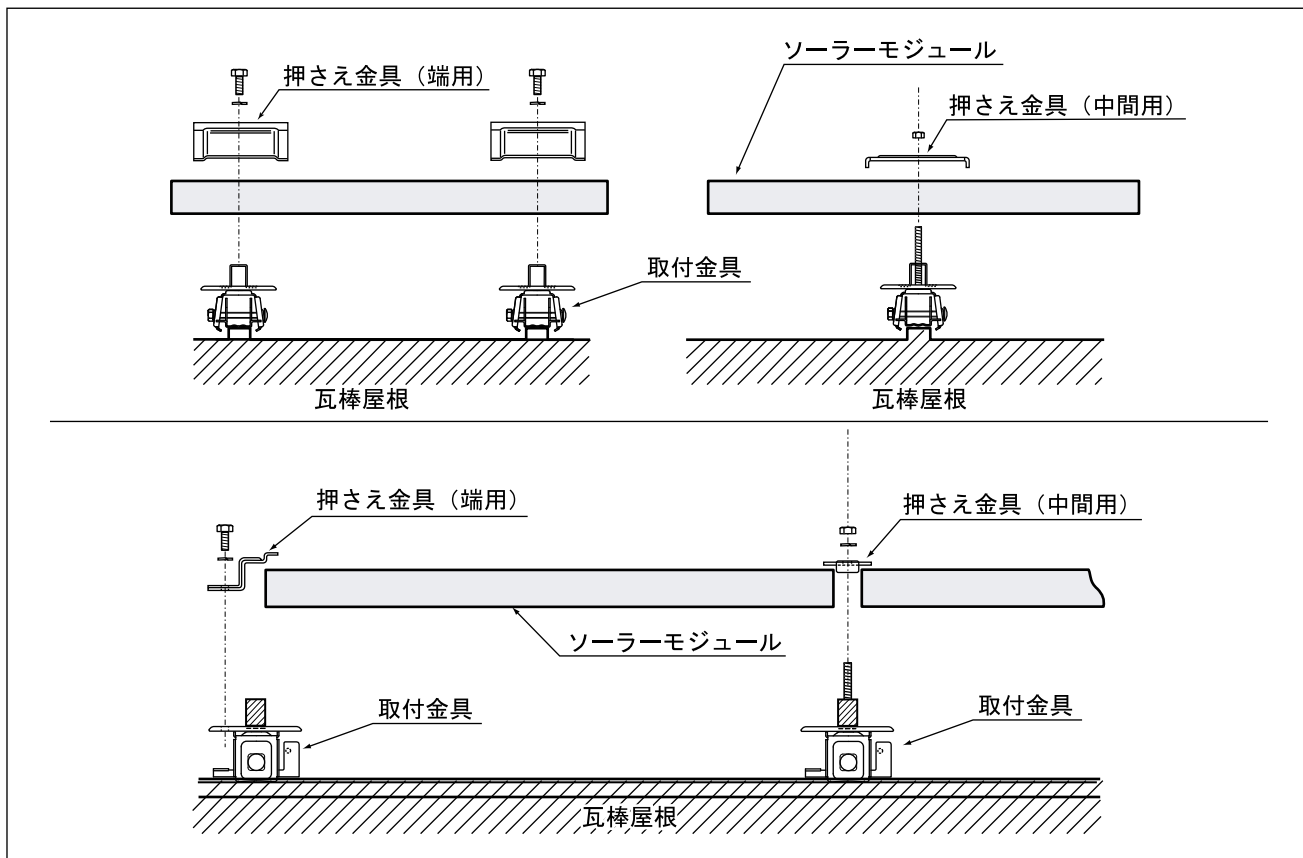
## 施工外観図(直付け工法)




瓦棒屋根に直付け金具を取り付け、その上にソーラーパネルを固定します。  
ラックが不要の為、屋根の負担が少なくソーラーパネルを設置する事が出来ます。

# 瓦棒屋根用 直付け工法

## 部品構成




## 金具本体仕様 / 設置条件



マナスル 直付け工法金具		
表面処理	標準上部ボルトサイズ	備考
溶融亜鉛メッキ	六角ボルト M8×70	5/16、M8/M10 変更可
強度試験データ (最大値)		
引張試験	圧縮試験	滑り試験
8.1 K N	5.2 K N	3.9 K N

※強度試験値は最大値ですので、充分な安全度を考慮の上ご使用下さい。

## 瓦棒葺



### 適合瓦棒屋根

●三晃式 33mm	●三晃式 35mm
●耳巻式 35mm	
●耳巻式 53mm	●耳巻式 56mm
●林 式 45mm	●林 式 55mm

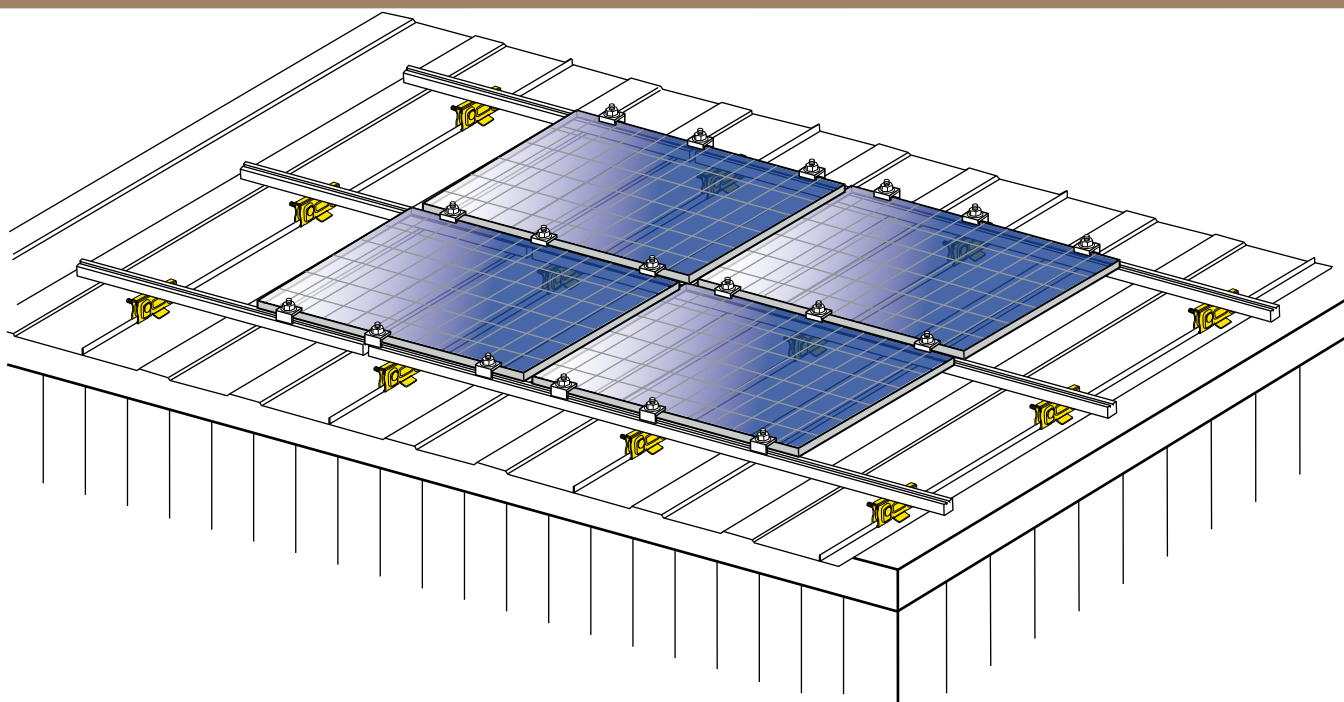
# 立平葺屋根用 ラック工法

金属屋根の専門知識と技術を生かし性能と機能、コスト面を考慮し、屋根取り付け金具により各社の太陽電池モジュール設置が可能な工法です。

\* ご注意/屋根の耐久力、金具の取付方法、強度など、事前検討が必要となりますので予めご相談下さい。



施工外観図(ラック工法)

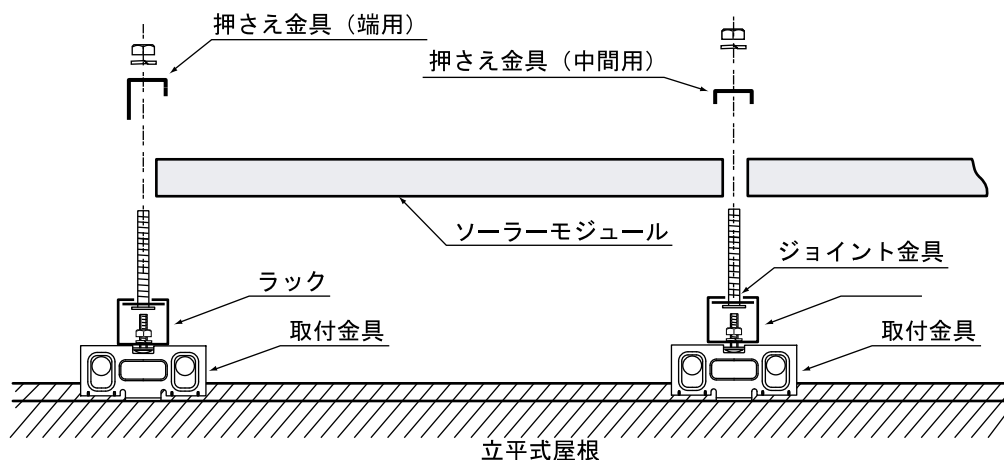
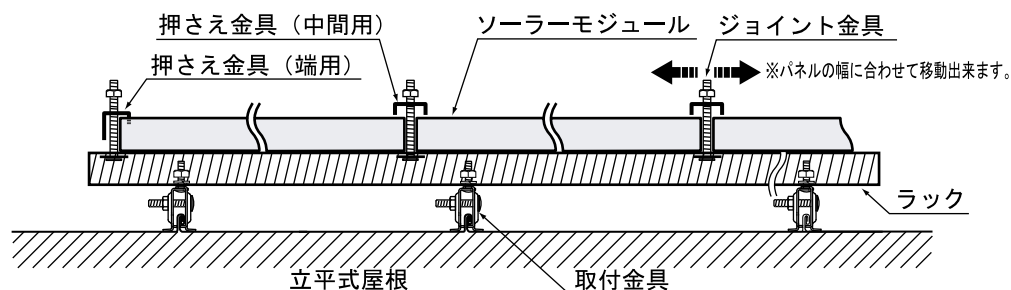


立平葺屋根に取付金具を取り付け、その上にラックを設置しソーラーパネルを固定します。  
立平葺とソーラーパネルの幅が合わない場合でもソーラーパネルを設置する事が出来ます。



# 立平葺屋根用 ラック工法

## 部品構成



## 金具本体仕様 / 設置条件

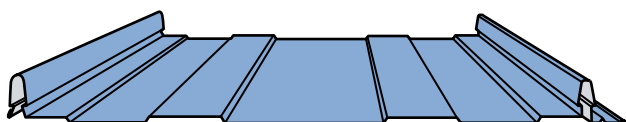


### エテルナ ラック工法金具

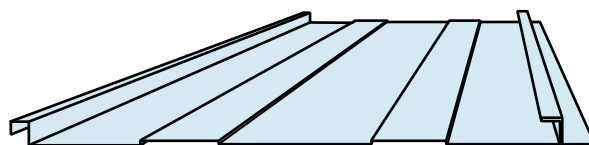
表面処理	標準上部ボルトサイズ	備考
溶融亜鉛メッキ	根角ボルト 5/16×32	5/16、M8各サイズ変更可
強度試験データ（最大値）		
引張試験	圧縮試験	滑り試験
4.7KN	34KN	3.7KN

※強度試験値は最大値ですので、十分な安全度を考慮の上ご使用下さい。

## 立平葺



### ワンタッチ立平（嵌合式）



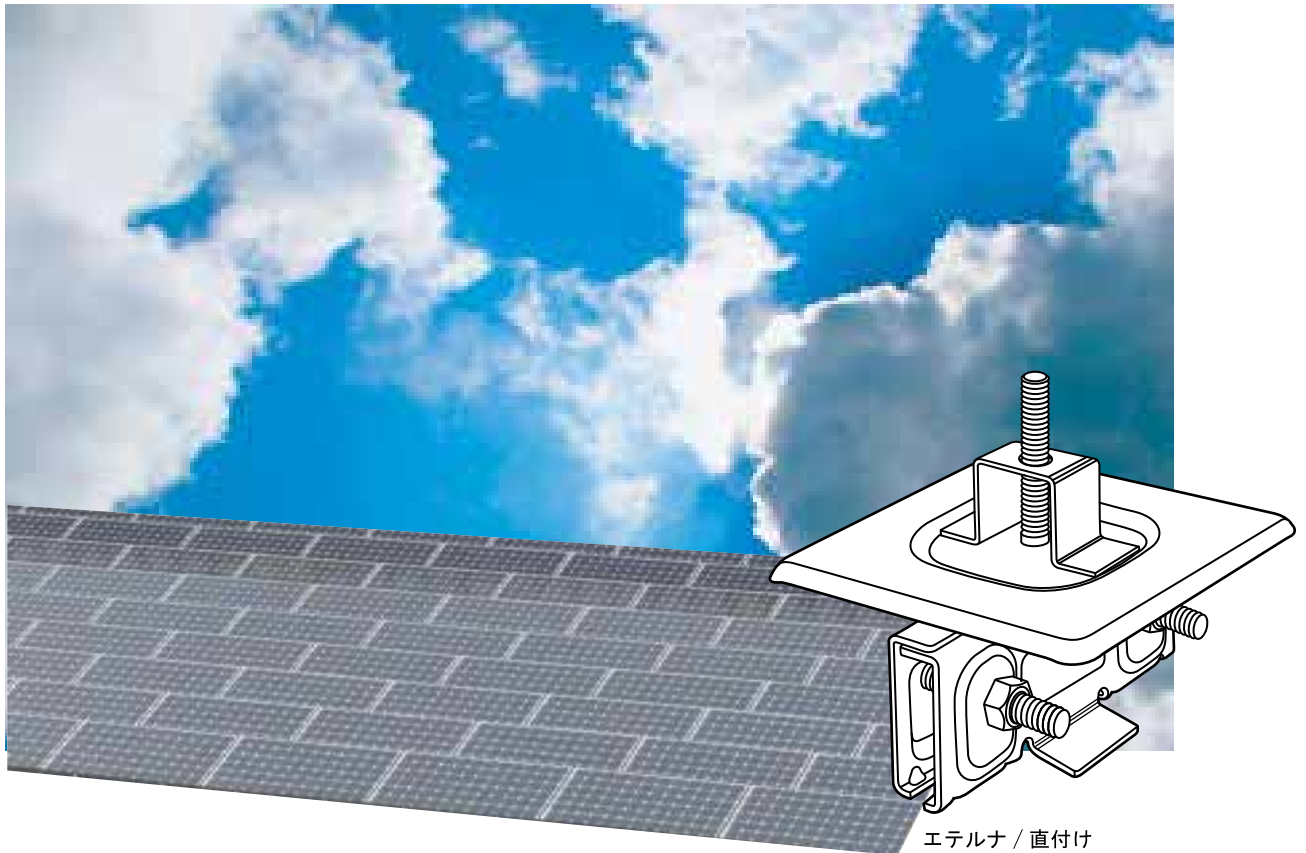
### 立平葺（巻きハゼ式）

ハゼ部高さH/33mm、幅W/15mm まで対応可能となります。

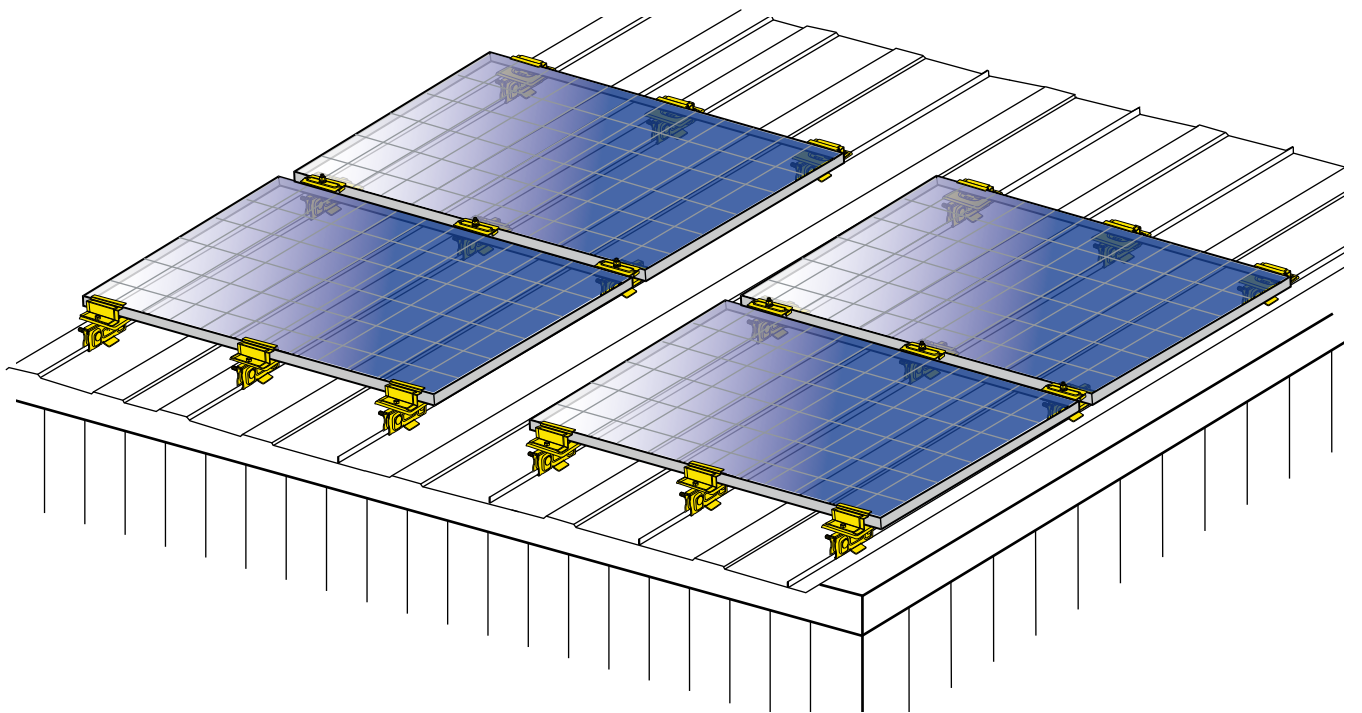
# 立平葺屋根用 直付け工法

金属屋根の専門知識と技術を生かし性能と機能、コスト面を考慮し、屋根取り付け金具により各社の太陽電池モジュール設置が可能な工法です。

\* ご注意/屋根の耐久力、金具の取付方法、強度など、事前検討が必要となりますので予めご相談下さい。



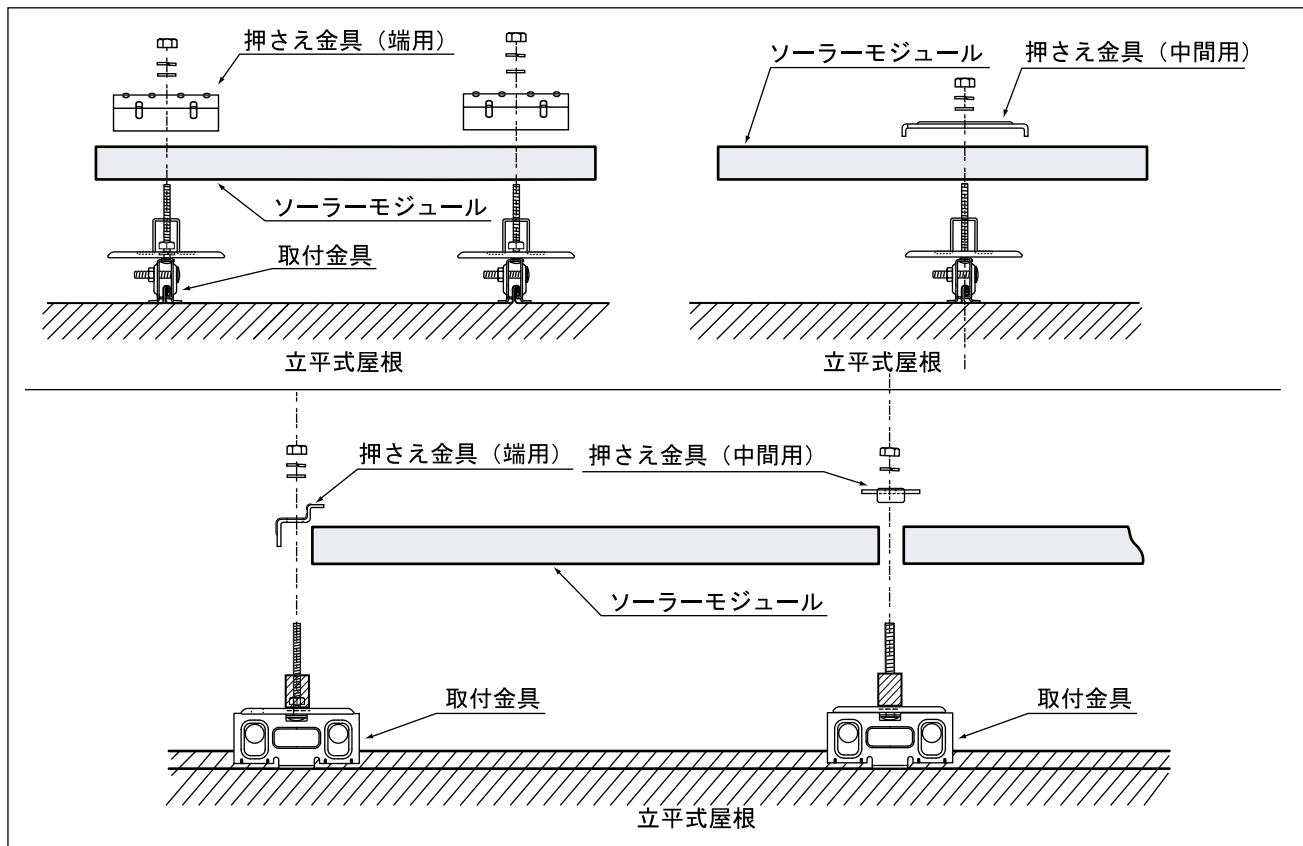
## 施工外観図(直付け工法)



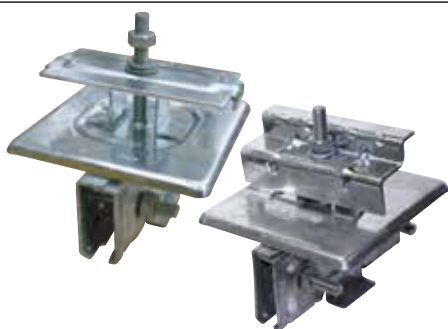
立平葺屋根に直付け取付金具を取り付け、その上にソーラーパネルを設置、固定します。

# 立平葺屋根用 直付け工法

## 部品構成



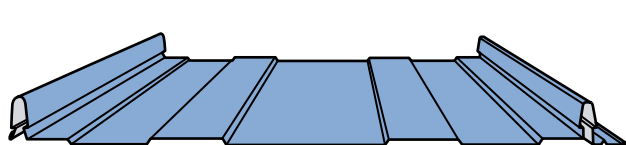
## 金具本体仕様 / 設置条件



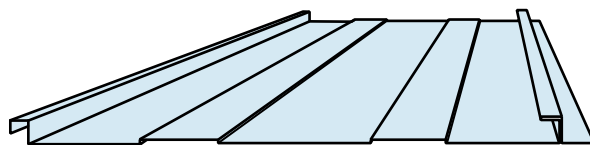
エテルナ 直付け工法金具		
表面処理	標準上部ボルトサイズ	備考
溶融亜鉛メッキ	六角ボルト M8×70	5/16、M8各サイズ変更可
強度試験データ（最大値）		
引張試験	圧縮試験	滑り試験
4.7KN	34KN	3.7KN

※強度試験値は最大値ですので、十分な安全度を考慮の上ご使用下さい。

## 立平葺



**ワンタッチ立平（嵌合式）**



**立平葺（巻きハゼ式）**

ハゼ部高さH/33mm、幅W/15mm まで対応可能となります。



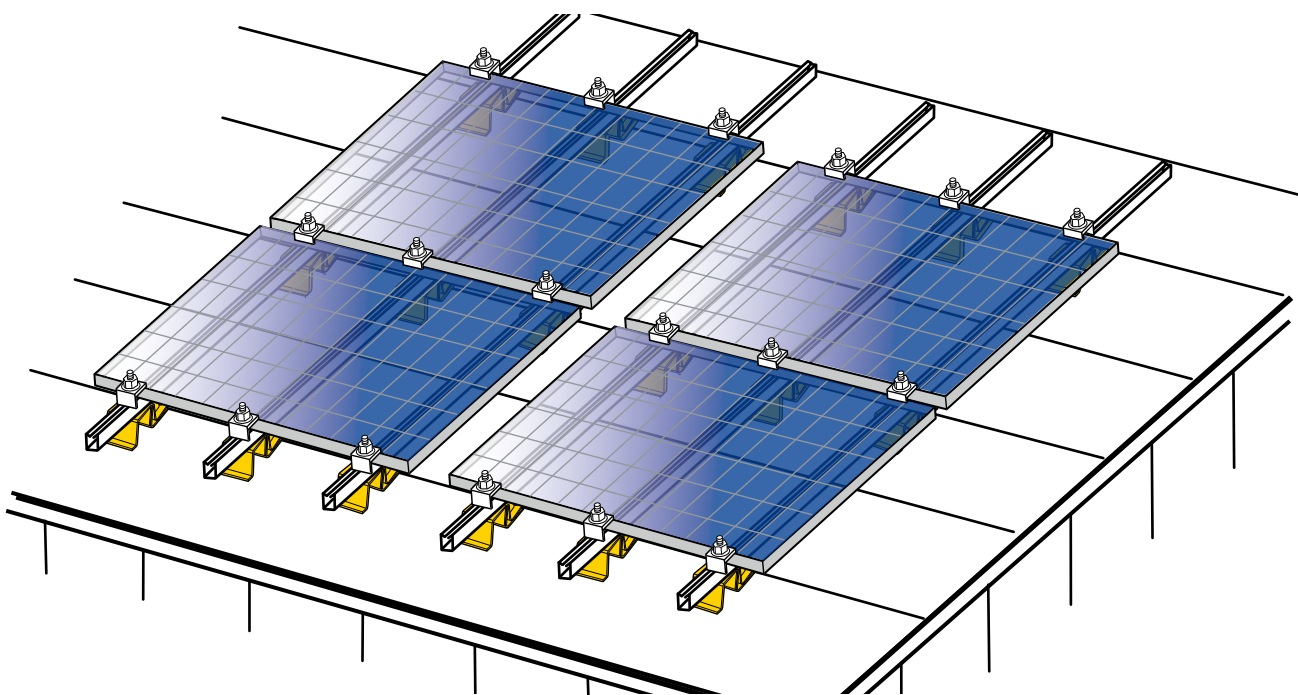
# 横葺屋根用 ラック工法

金属屋根の専門知識と技術を生かし性能と機能、コスト面を考慮し、屋根取り付け金具により各社の太陽電池モジュール設置が可能な工法です。

\* ご注意/屋根の耐久力、金具の取付方法、強度など、事前検討が必要となりますので予めご相談下さい。



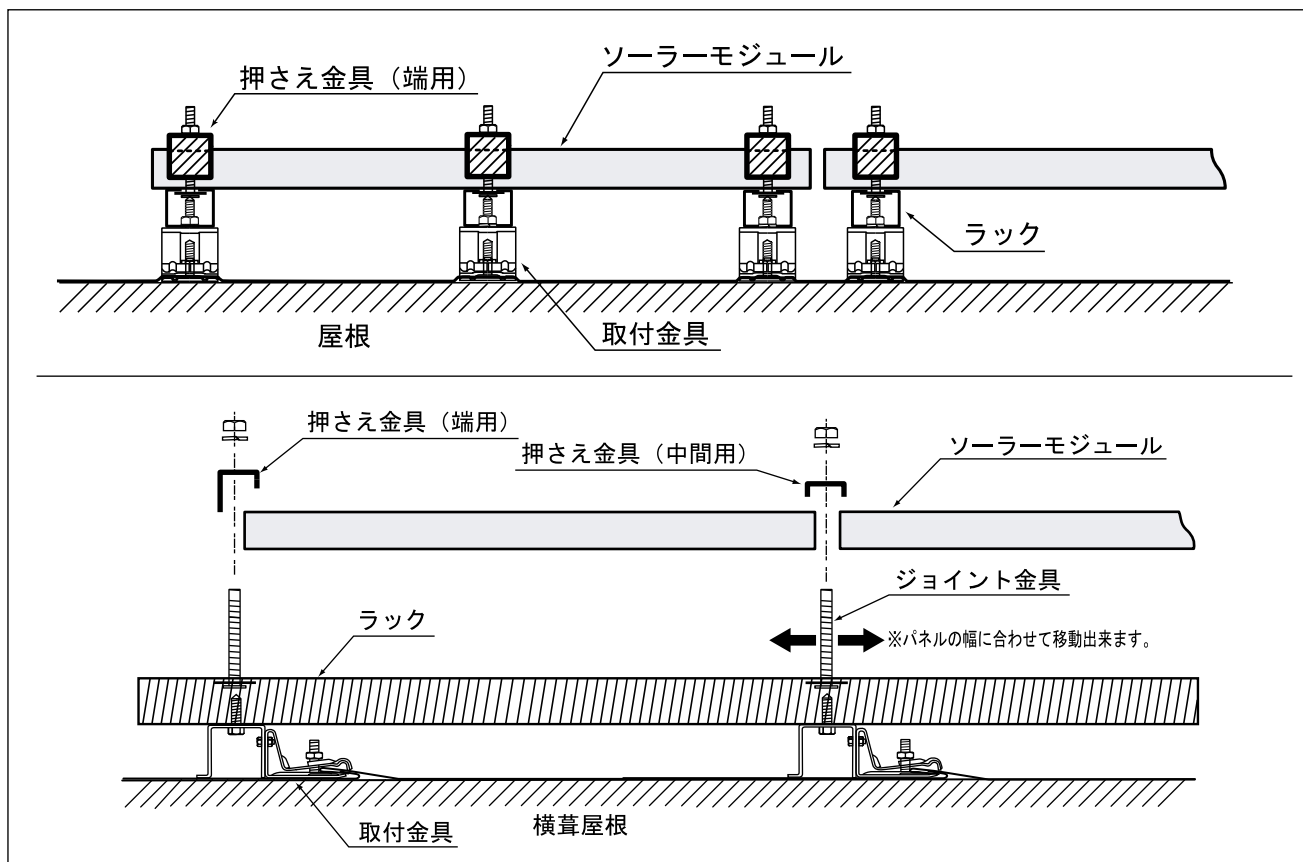
施工外観図(ラック工法)



横葺屋根に取付金具を取り付け、その上にラックを設置しソーラーパネルを固定します。

# 横葺き屋根用 ラック工法

## 部品構成



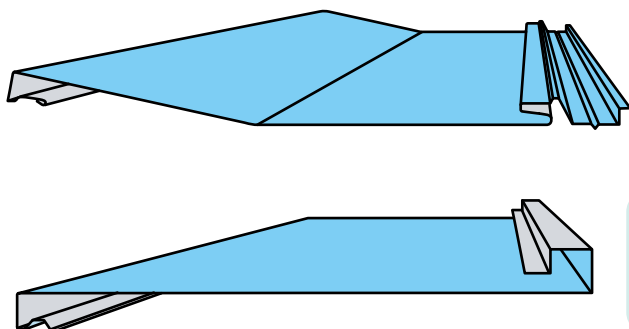
## 金具本体仕様 / 設置条件



横葺 ラック工法金具		
表面処理	標準上部ボルトサイズ	備考
溶融亜鉛メッキ	カシメボルト M8×34	M8/M10各サイズ変更可
強度試験データ（最大値）		
引張試験	圧縮試験	滑り試験
2.3KN	5.2KN	3.0KN

※強度試験値は最大値ですので、十分な安全度を考慮の上ご使用下さい。

## 横葺



平葺屋根 段葺屋根 後付可能です。  
上ハゼの高さ 19mm まで対応可能となります。

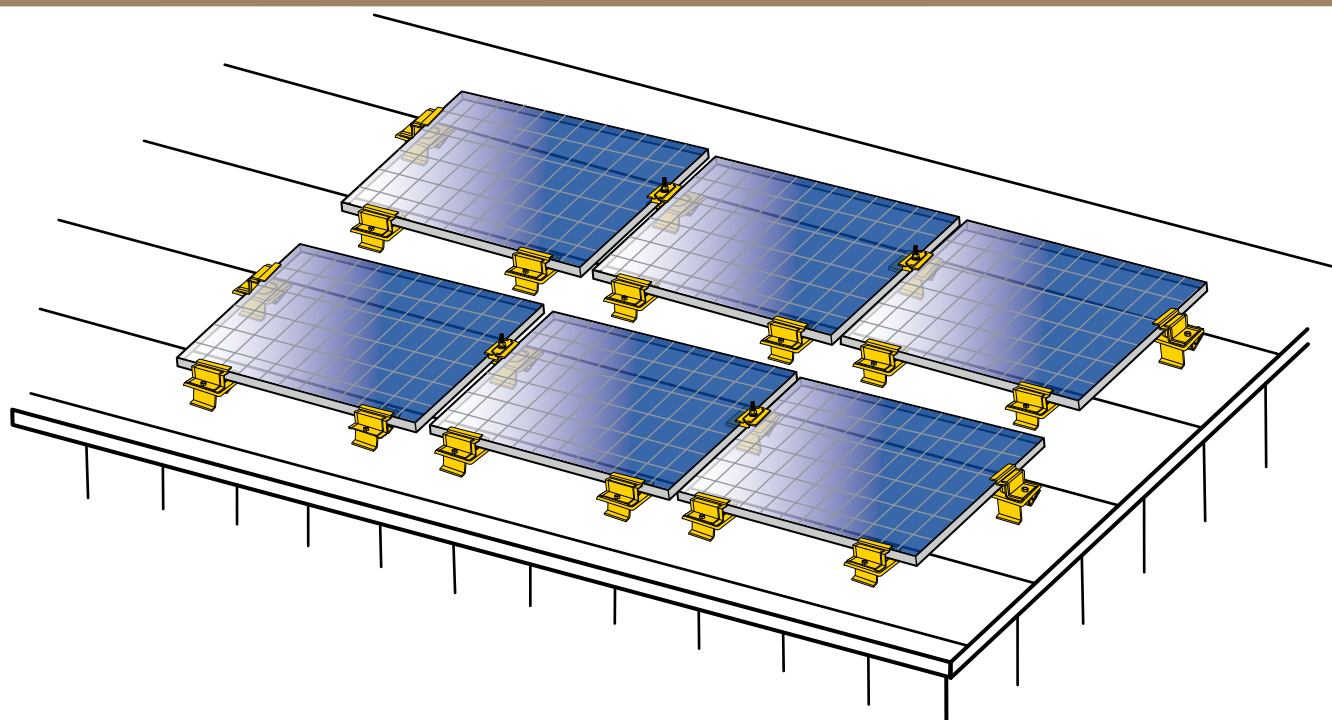
# 横葺屋根用 直付け工法

金属屋根の専門知識と技術を生かし性能と機能、コスト面を考慮し、屋根取り付け金具により各社の太陽電池モジュール設置が可能な工法です。

\* ご注意/屋根の耐久力、金具の取付方法、強度など、事前検討が必要となりますので予めご相談下さい。



## 施工外観図(直付け工法)

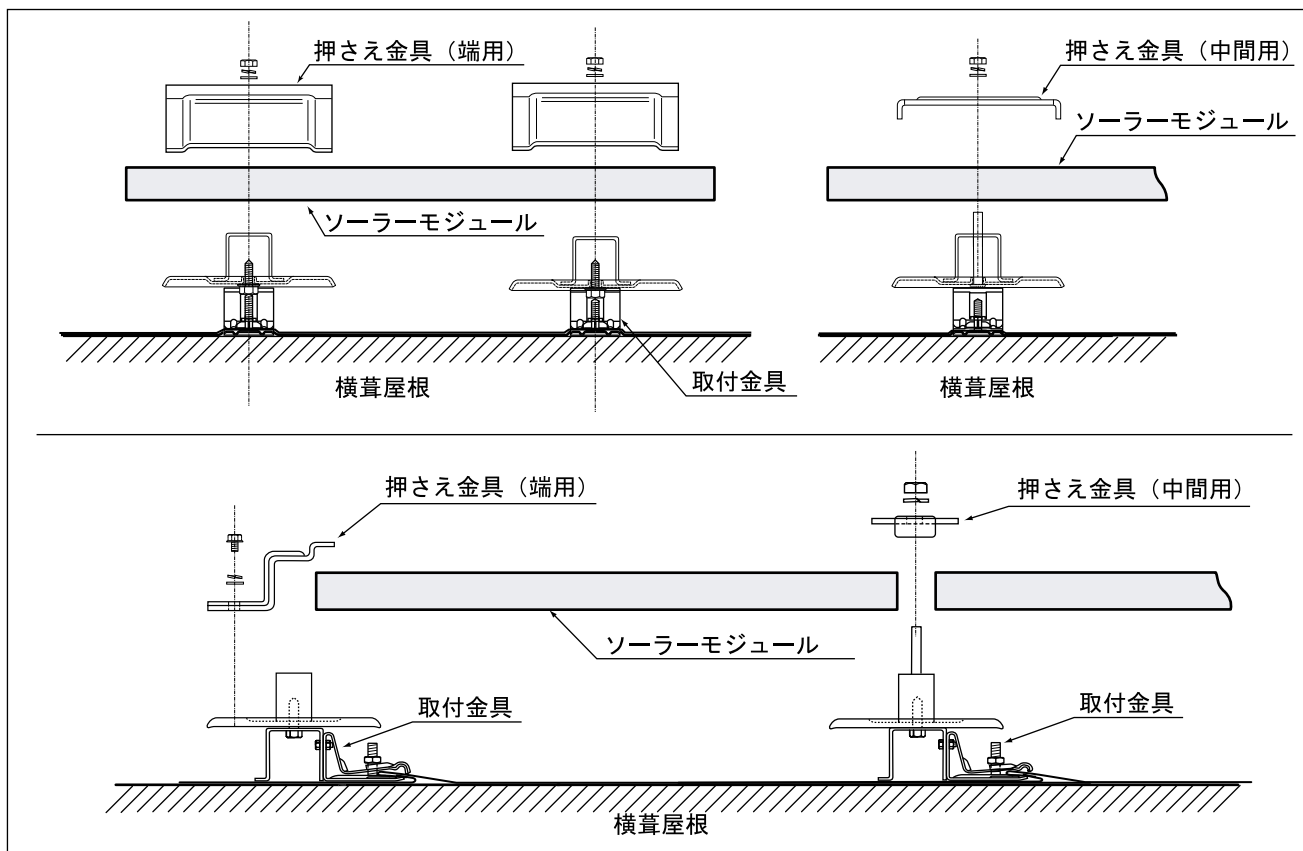


横葺き・段葺き屋根に直付け取付金具を取り付け、その上にソーラーパネルを固定します。



# 横葺屋根用 直付け工法

## 部品構成



## 金具本体仕様 / 設置条件

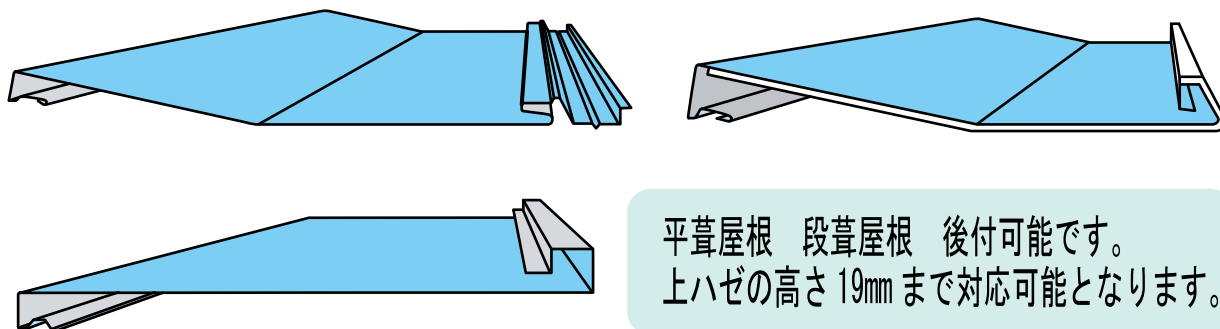


### 横葺 直付け工法金具

表面処理	標準上部ボルトサイズ	備考
溶融亜鉛メッキ	六角ボルト M8×70	M8/M10各サイズ変更可
強度試験データ（最大値）		
引張試験	圧縮試験	滑り試験
2.3 K N	5.2 K N	3.0 K N

※強度試験値は最大値ですので、十分な安全度を考慮の上ご使用下さい。

## 横葺



平葺屋根 段葺屋根 後付可能です。  
上ハゼの高さ 19mm まで対応可能となります。



株式会社 **ノミズヤ産業**

TEL (0256) 32-0069 ・ FAX (0256) 32-0072

IP 050-3532-0069

〒955-0815 新潟県三条市西鱒田850

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

mail: [nomizuya@abeam.ocn.ne.jp](mailto:nomizuya@abeam.ocn.ne.jp)