



# ソーラーパネル取付金具カタログ

Solar Panel on Metal Fittings

Vol. 2

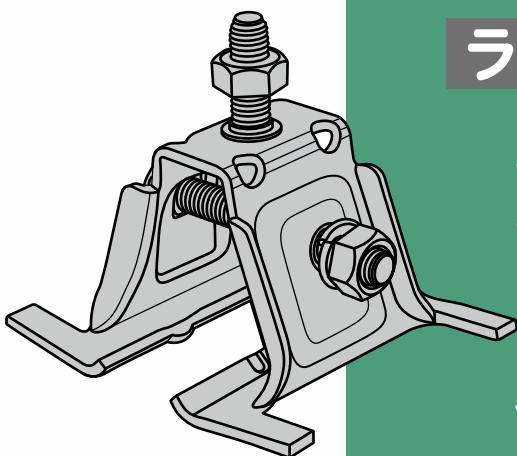




# ソーラー発電を土台からしっかりとサポートします。

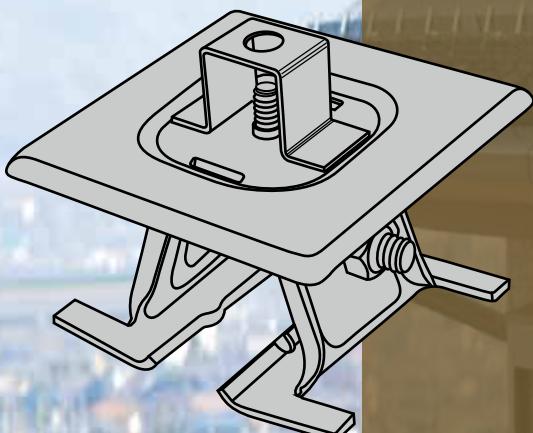
ソーラーパネル全メーカー対応。あらゆる金属屋根に対応しています。  
大切な屋根を傷つける事無くソーラーパネルの設置がスピーディに確実に施工出来ます。

# 施工方法は？



## ラック工法

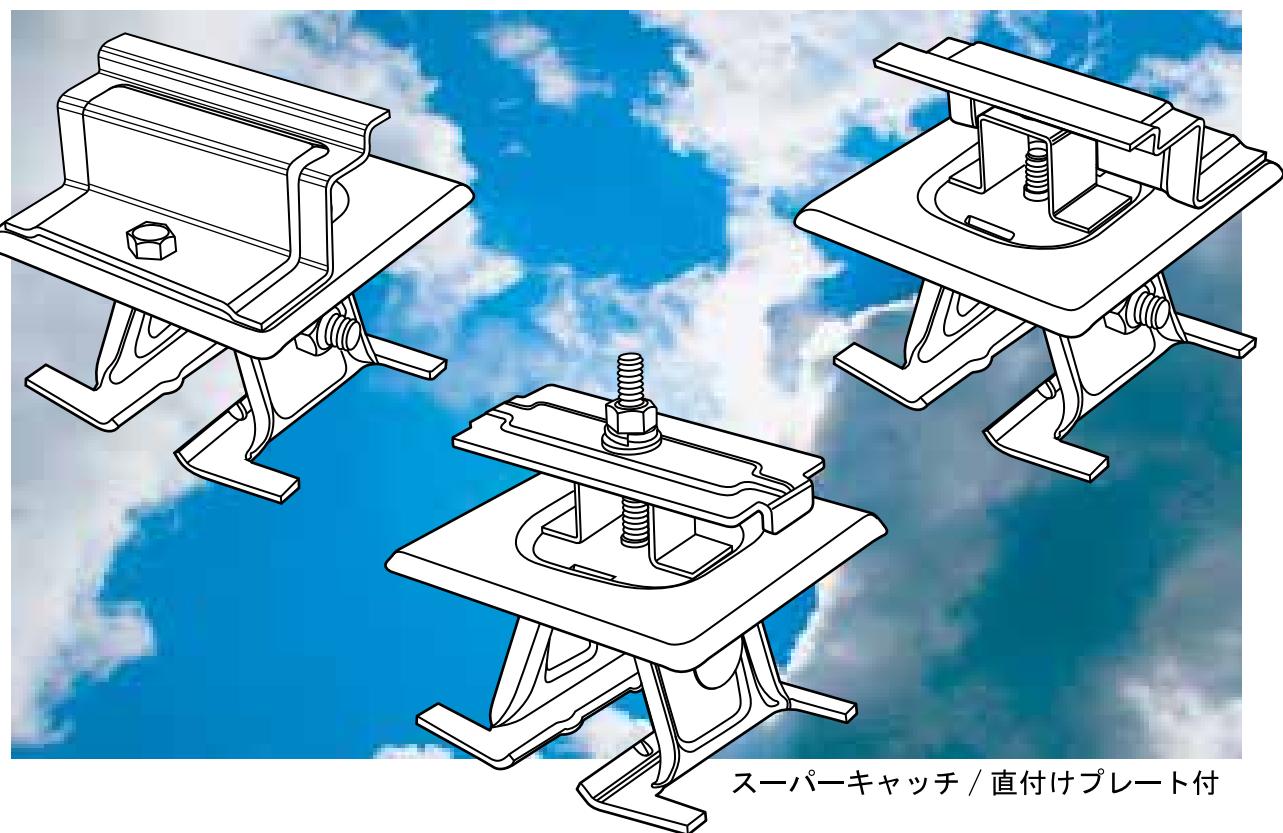
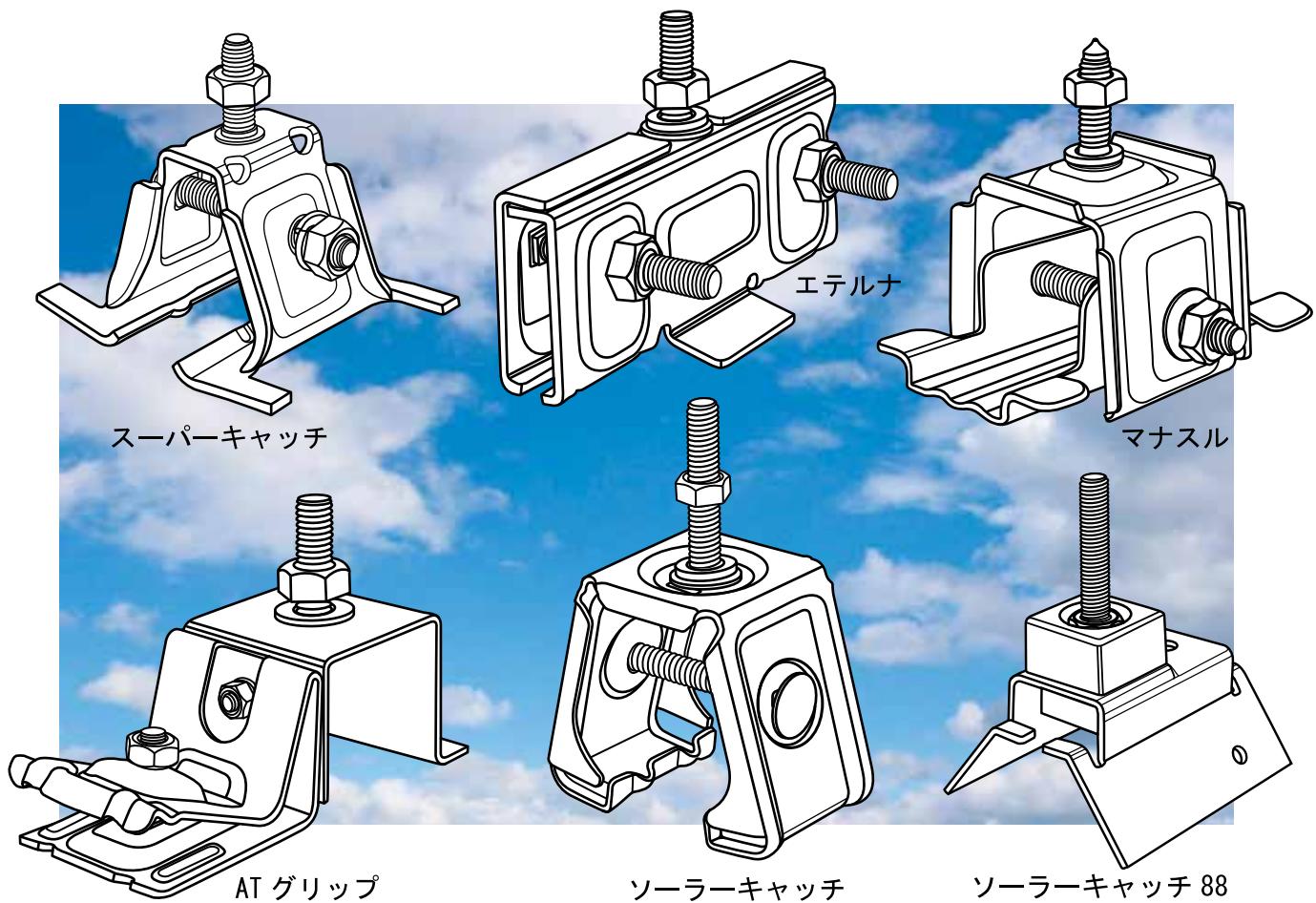
ハゼ式折版屋根・重ね式折版屋根  
瓦棒屋根・立平屋根等の屋根に、  
架台を渡してソーラーパネルを  
設置する工法です。パネル押さえ  
金具がラック上を自由に移動する  
ので設置が容易です。



## 直付け工法

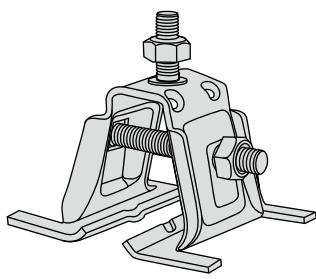
ハゼ式折版屋根・重ね式折版  
屋根・瓦棒屋根・立平屋根等の  
屋根にプレートをつけたソーラー  
金具にソーラーパネルを設置する  
工法です。  
架台が不要ですので屋根への負担  
が軽減出来ます。

# ソーラーパネルを確実に支えるラインアップです



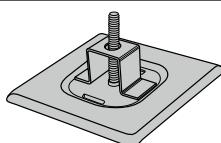
スーパー キャッチ / 直付けプレート付

# 屋根の形状は？ いろいろな屋根に対応しています。



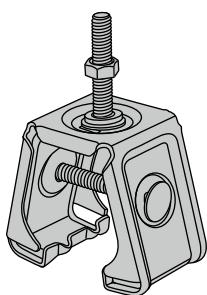
■ハゼ折版屋根 / ラック工法

p4



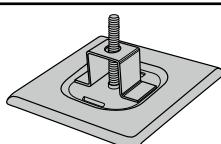
■ハゼ折版屋根 / 直付工法用プレート

p6



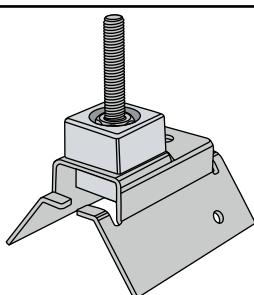
■ハゼ折版屋根 / ラック工法

p8



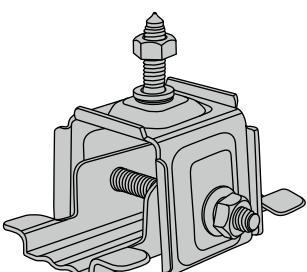
■ハゼ折版屋根 / 直付工法用プレート

p10



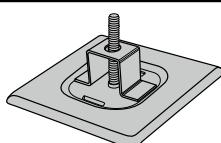
■重ね式折版屋根 / ラック工法

p12



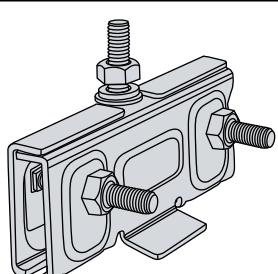
■瓦棒屋根 / ラック工法

p14



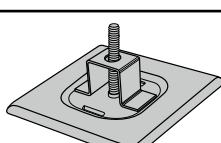
■瓦棒屋根 / 直付工法用プレート

p16



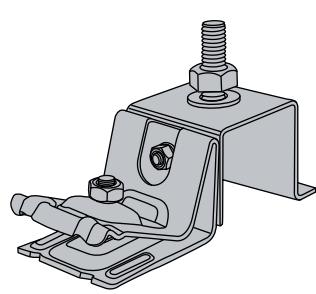
■立平屋根 / ラック工法

p18



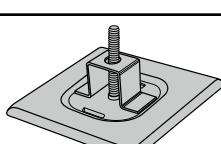
■立平屋根 / 直付工法用プレート

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

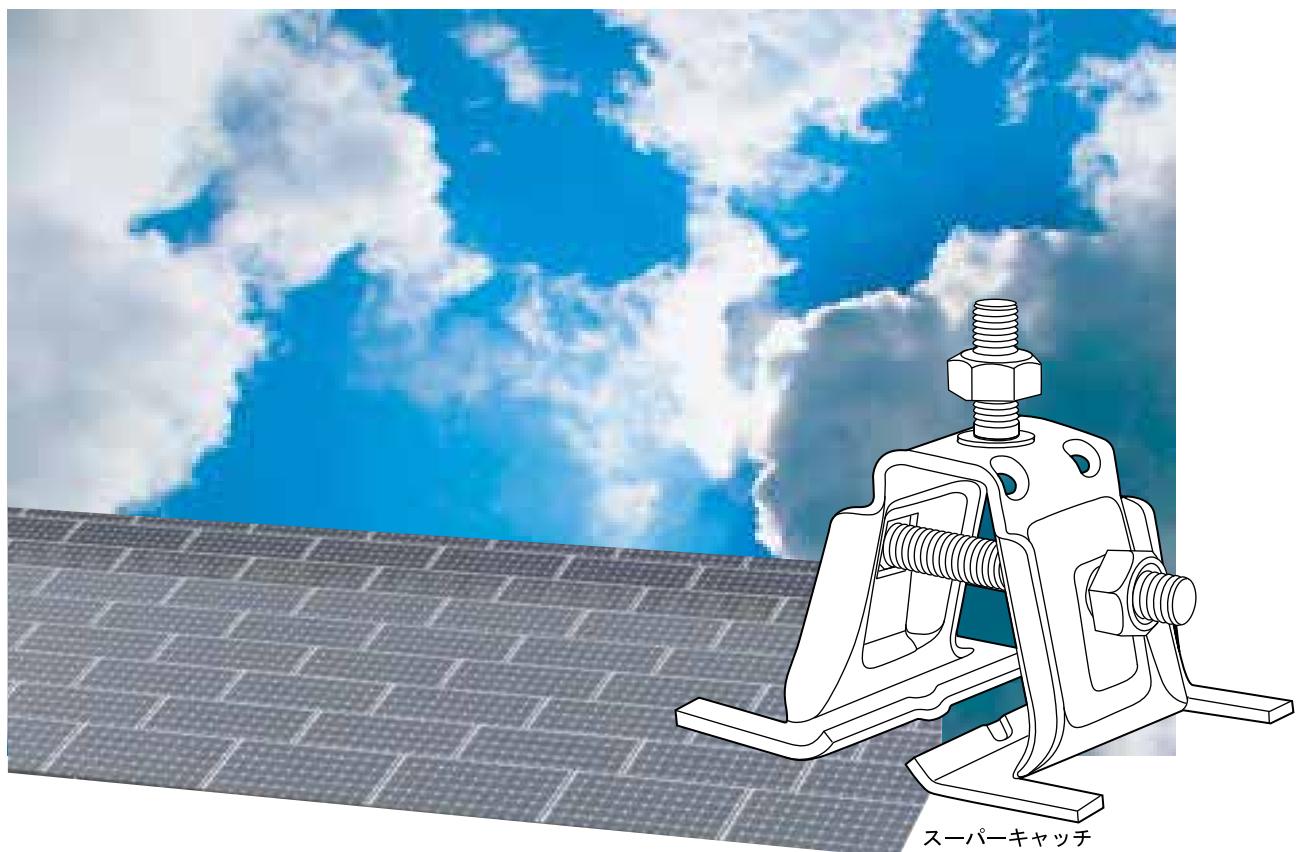
■ラック工法・・・要架台

■直付け工法・・・架台不要

# ハゼ折版屋根用 ラック工法

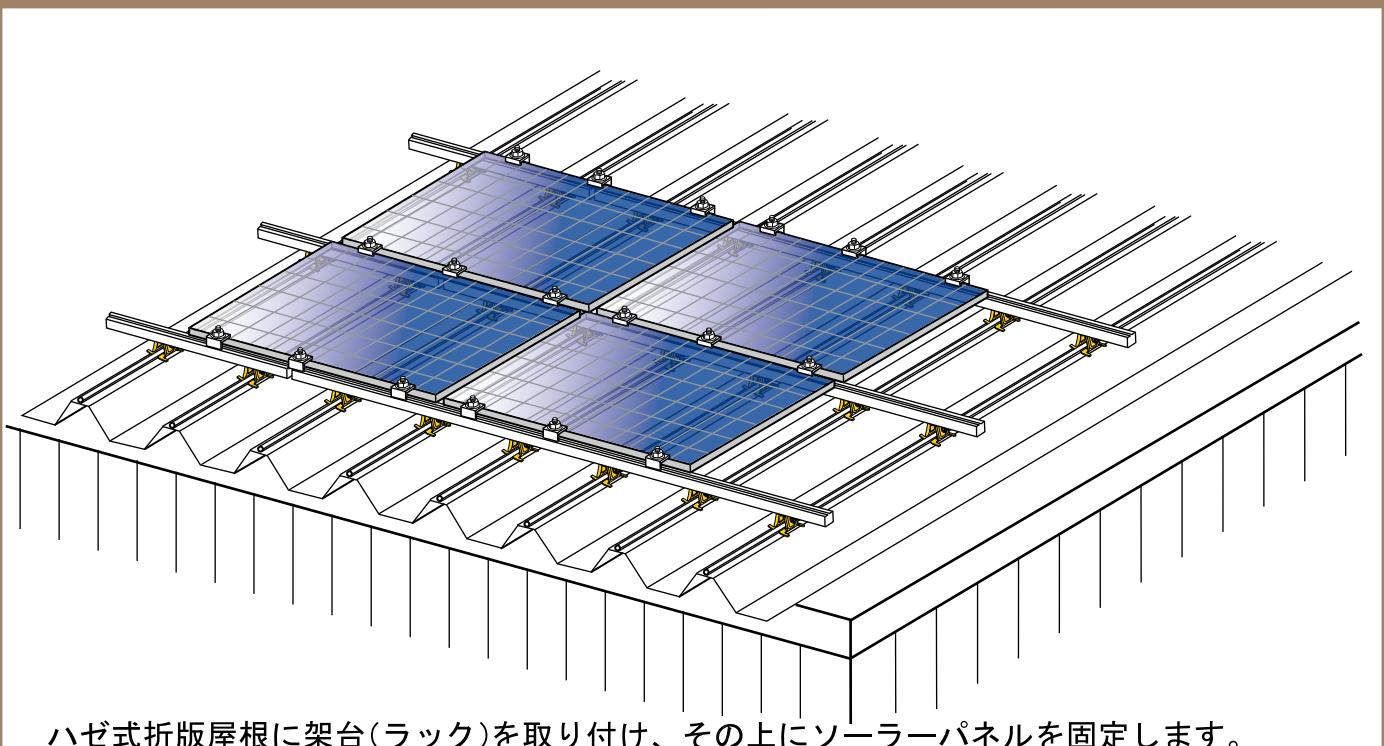
金属屋根の専門知識と技術を生かし性能と機能、コスト面を考慮し、屋根取り付け金具により各社の太陽電池モジュール設置が可能な工法です。

\* 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。



スーパー・キャッチ

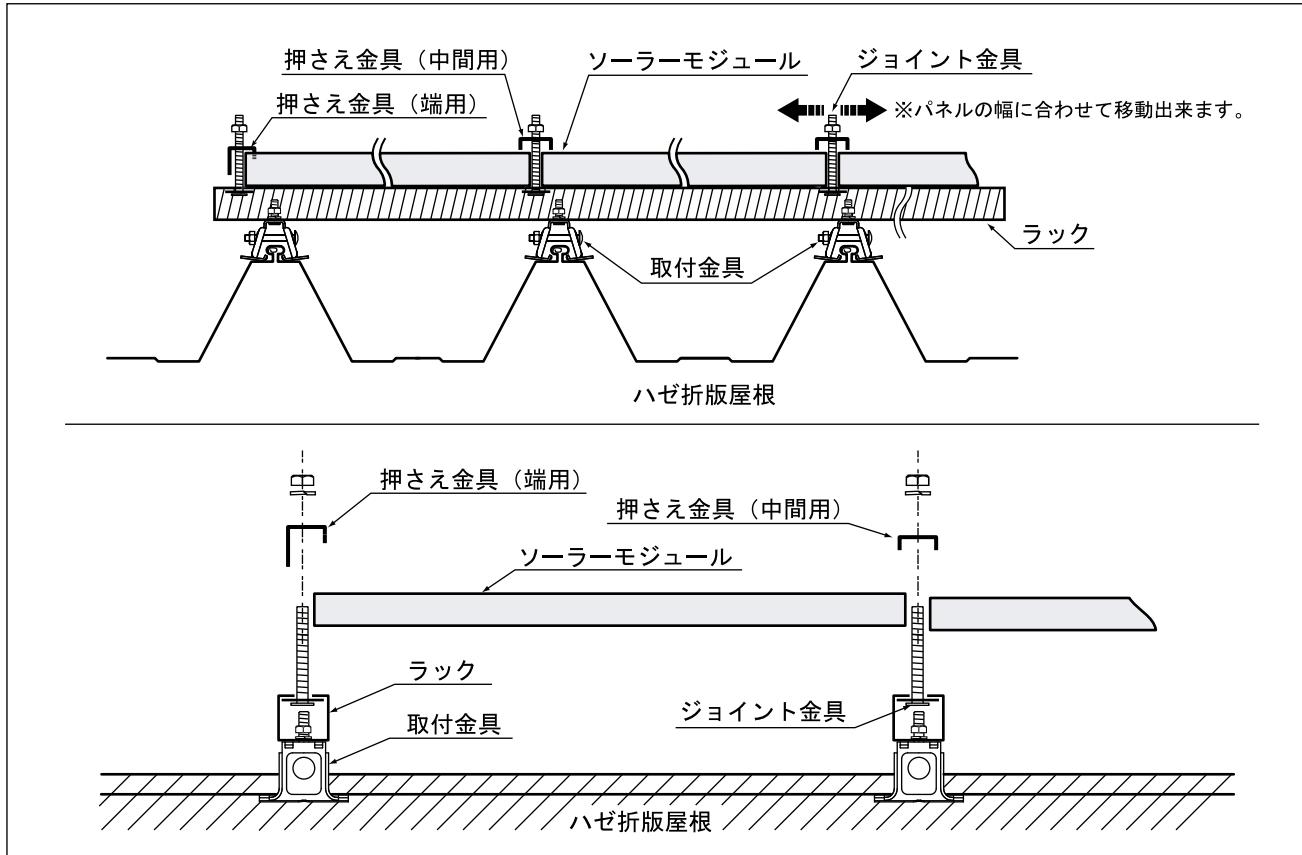
施工外観図（ラック工法）



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



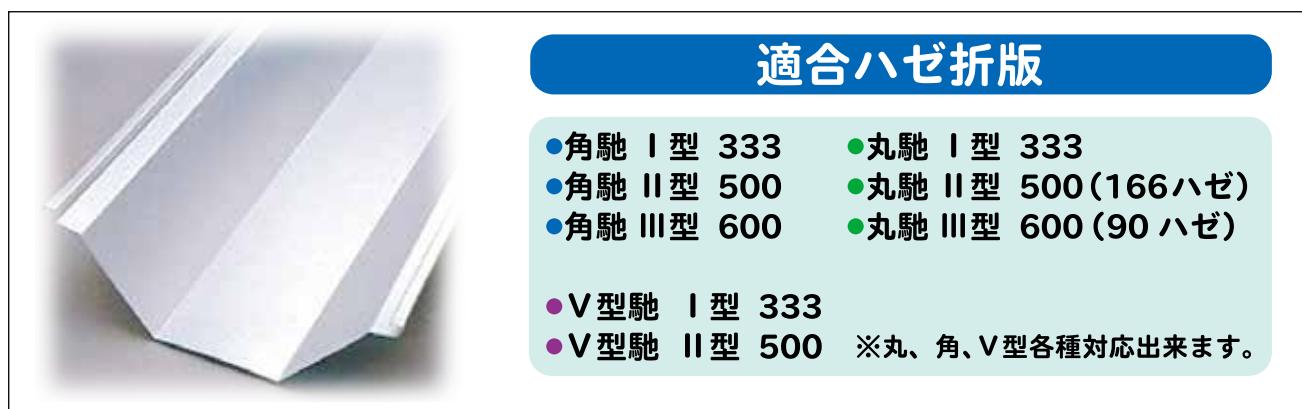
## 金具本体仕様 / 設置条件



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
7.7kN	53kN	2.5kN

※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。

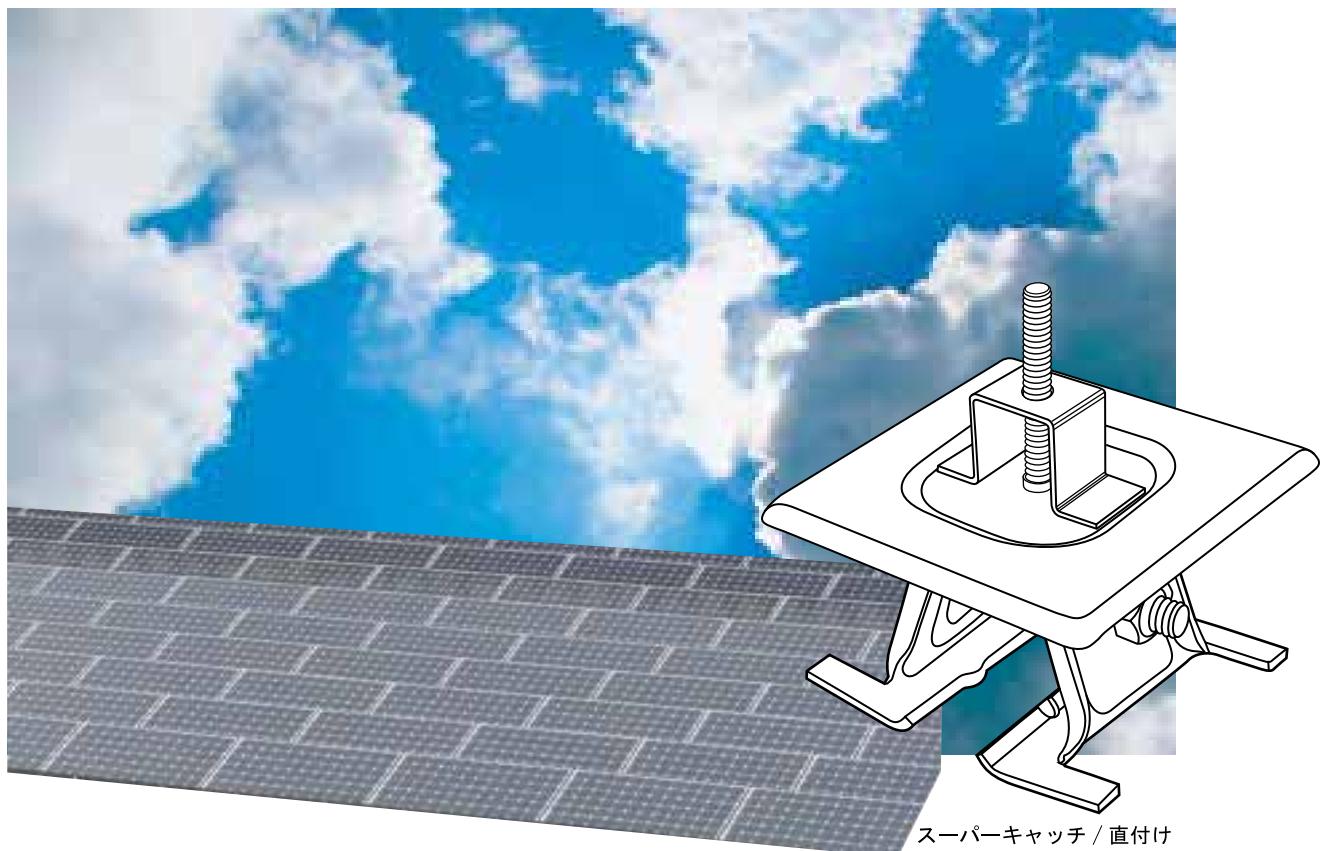
## 適合折版



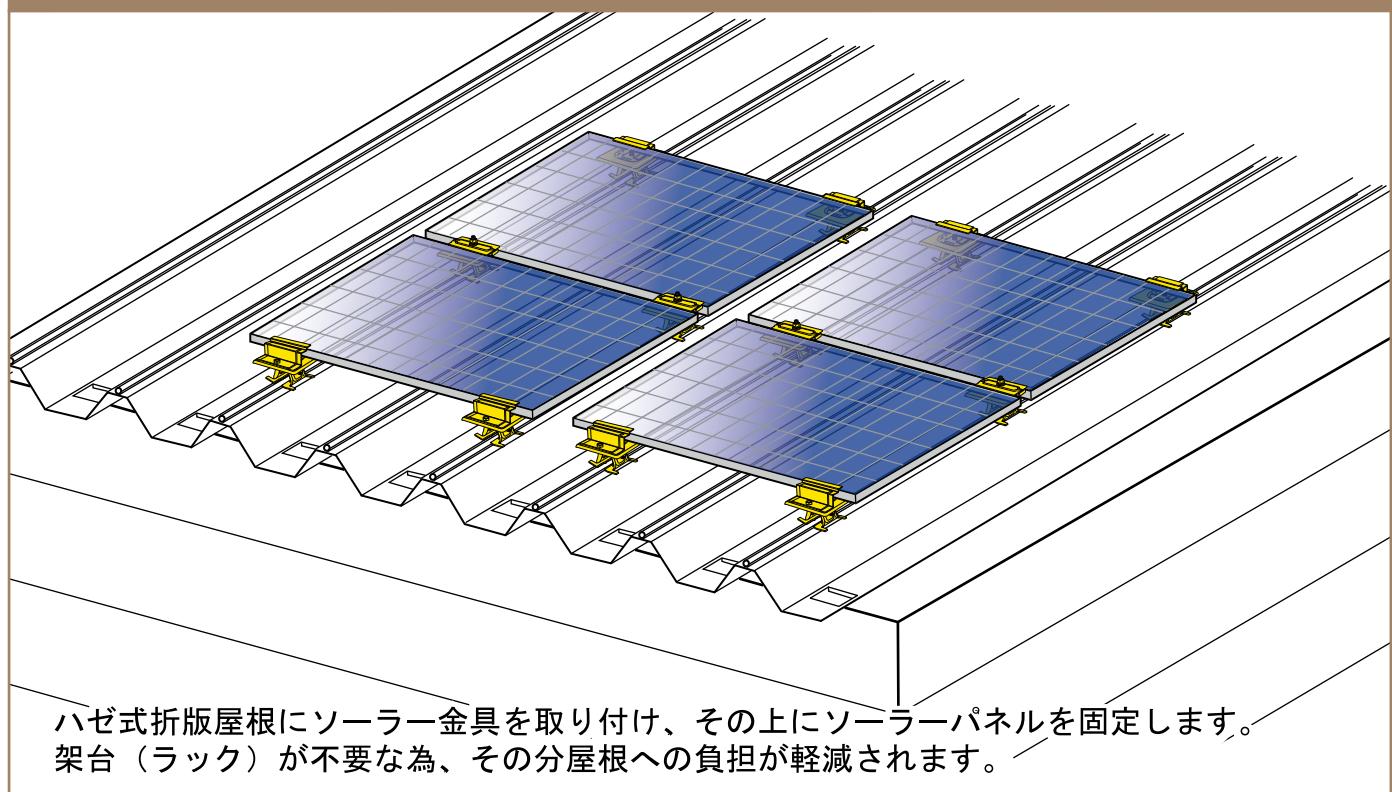
# ハゼ折版屋根用 直付け工法

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。



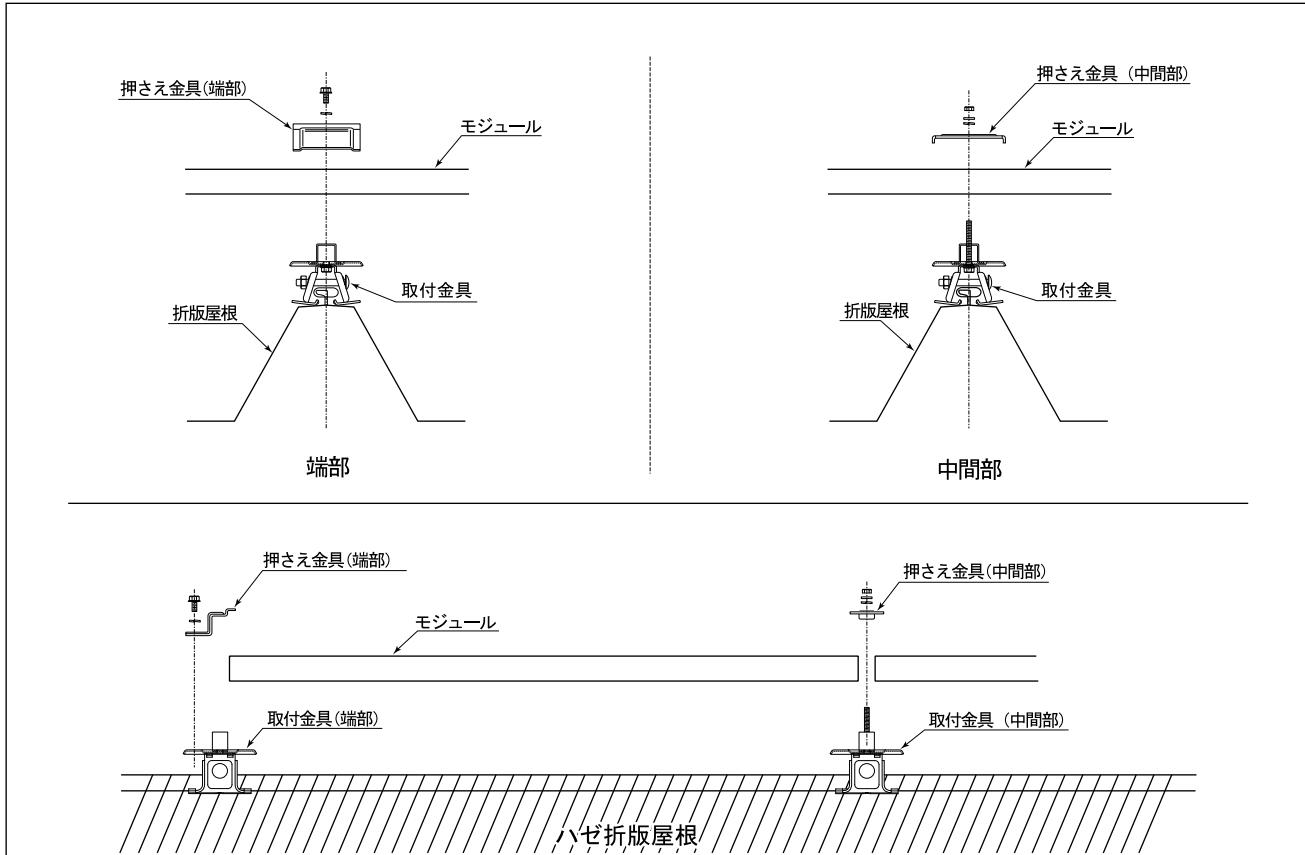
施工外観図（直付け工法）



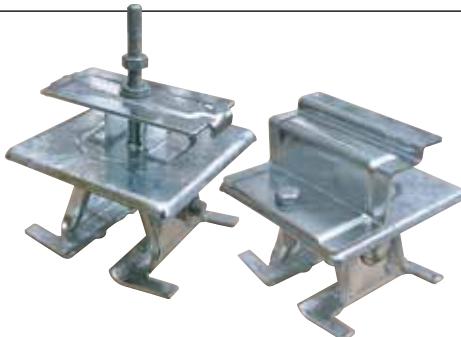
ハゼ式折版屋根にソーラー金具を取り付け、その上にソーラーパネルを固定します。  
架台（ラック）が不要な為、その分屋根への負担が軽減されます。

# 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
7.7kN	53kN	2.5kN

※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。

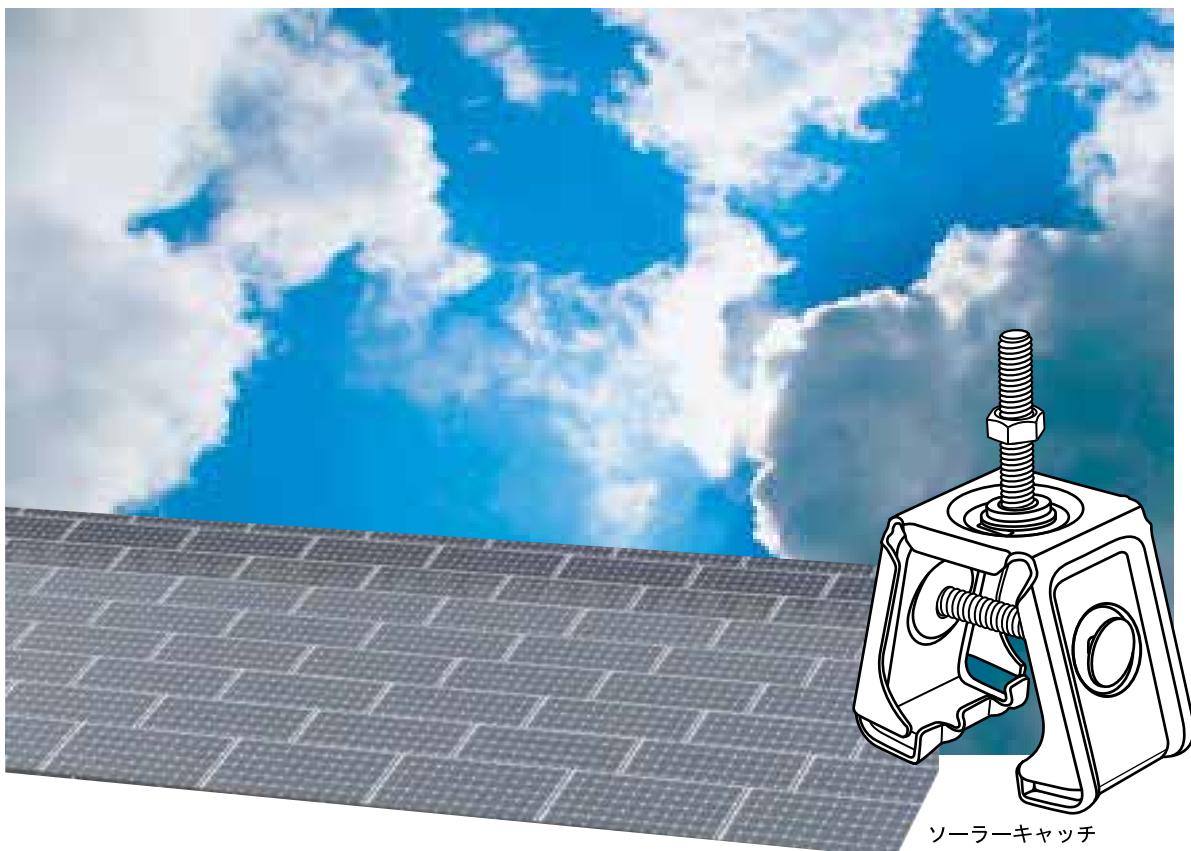
## 適合折版



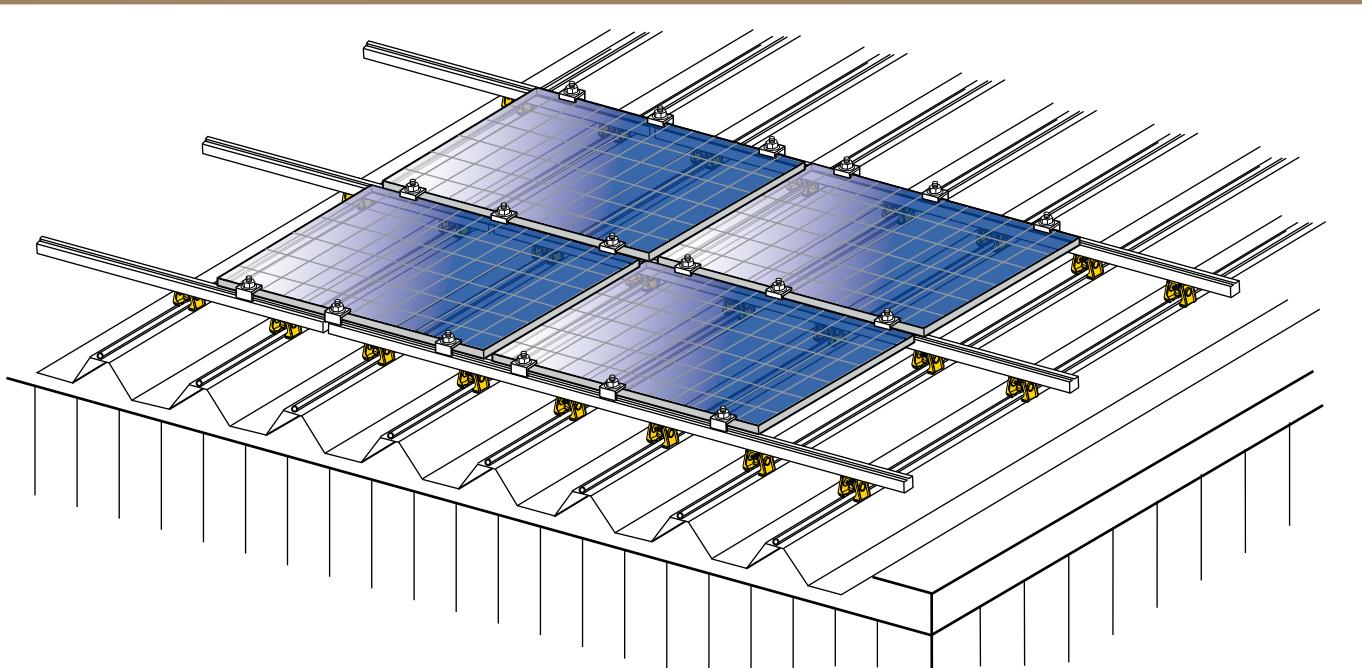
# ハゼ折版屋根用 ラック工法

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。



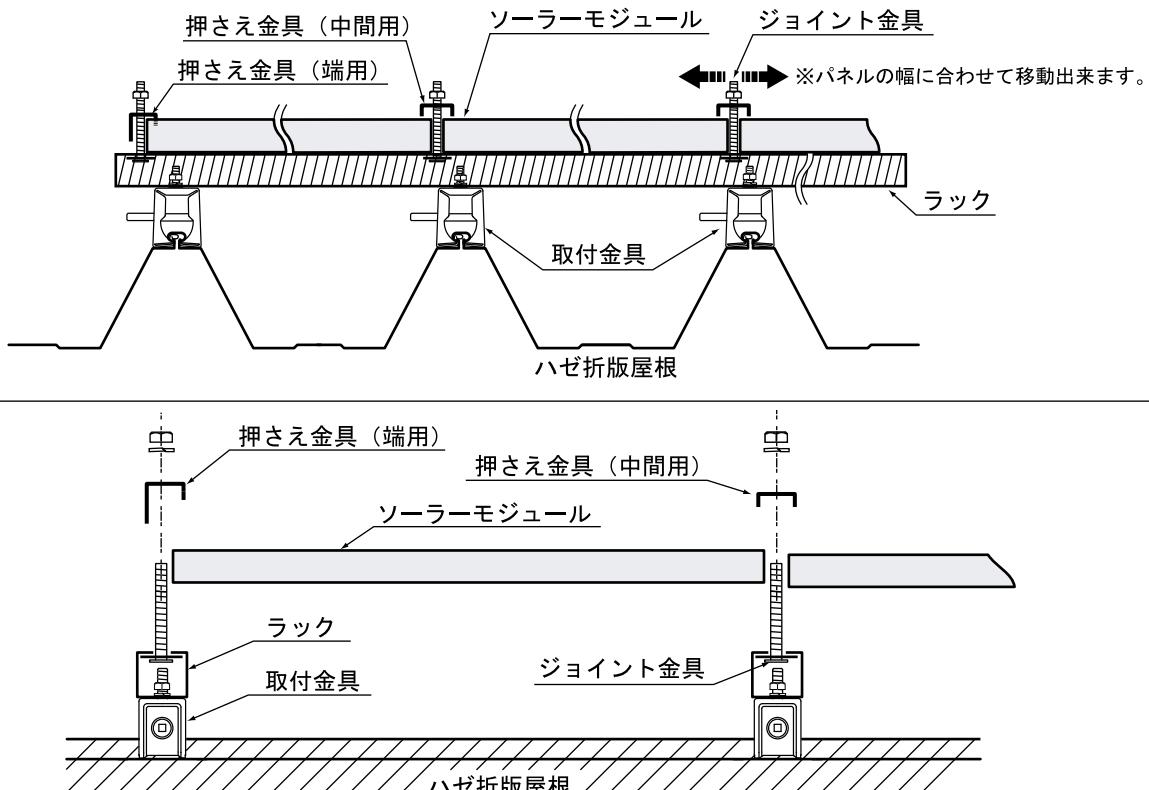
施工外観図（ラック工法）



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 kN	33 kN	2.4 kN

※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

### 適合ハゼ折版

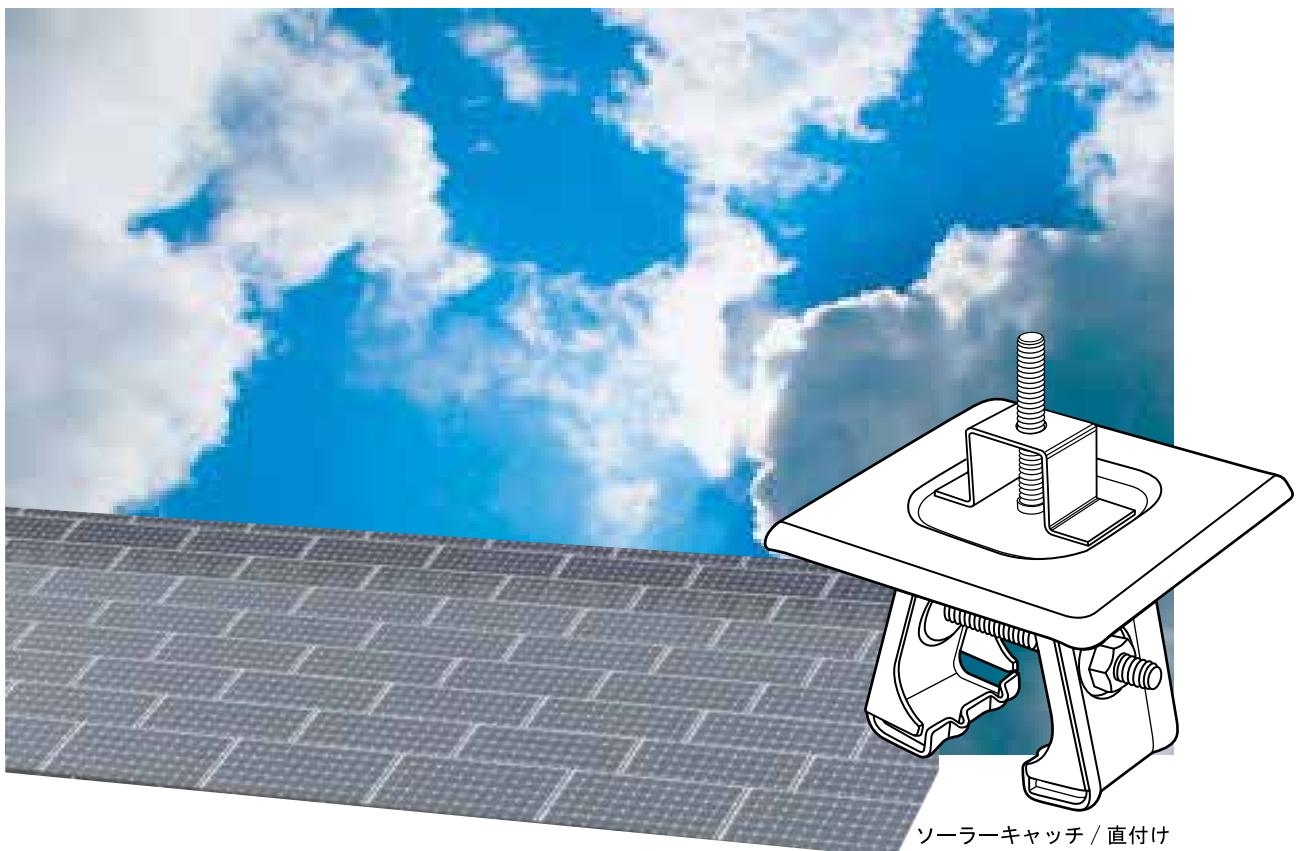
- 角馳 I型 333 ● 丸馳 I型 333
- 角馳 II型 500 ● 丸馳 II型 500 (166ハゼ)
- 角馳 III型 600 ● 丸馳 III型 600 (90ハゼ)

- V型馳 I型 333
- V型馳 II型 500 ※丸、角、V型各種対応出来ます。

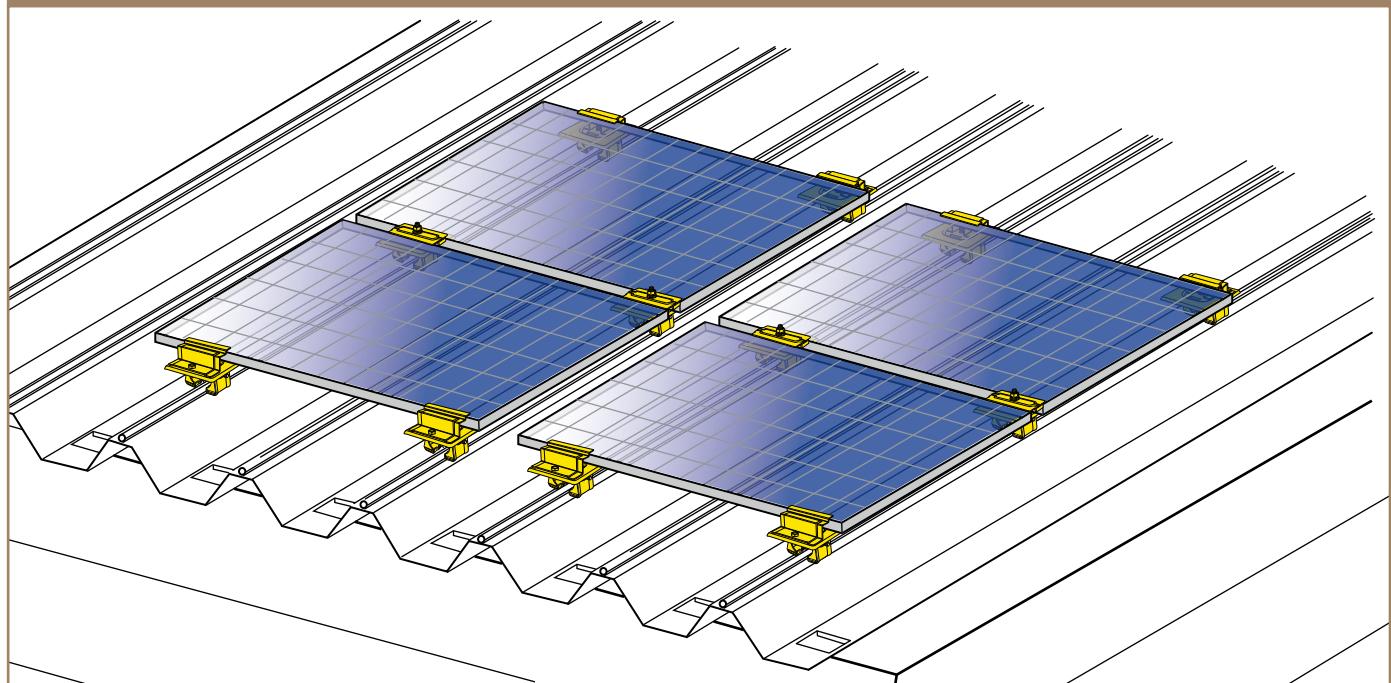
# ハゼ折版屋根用 直付け工法

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。

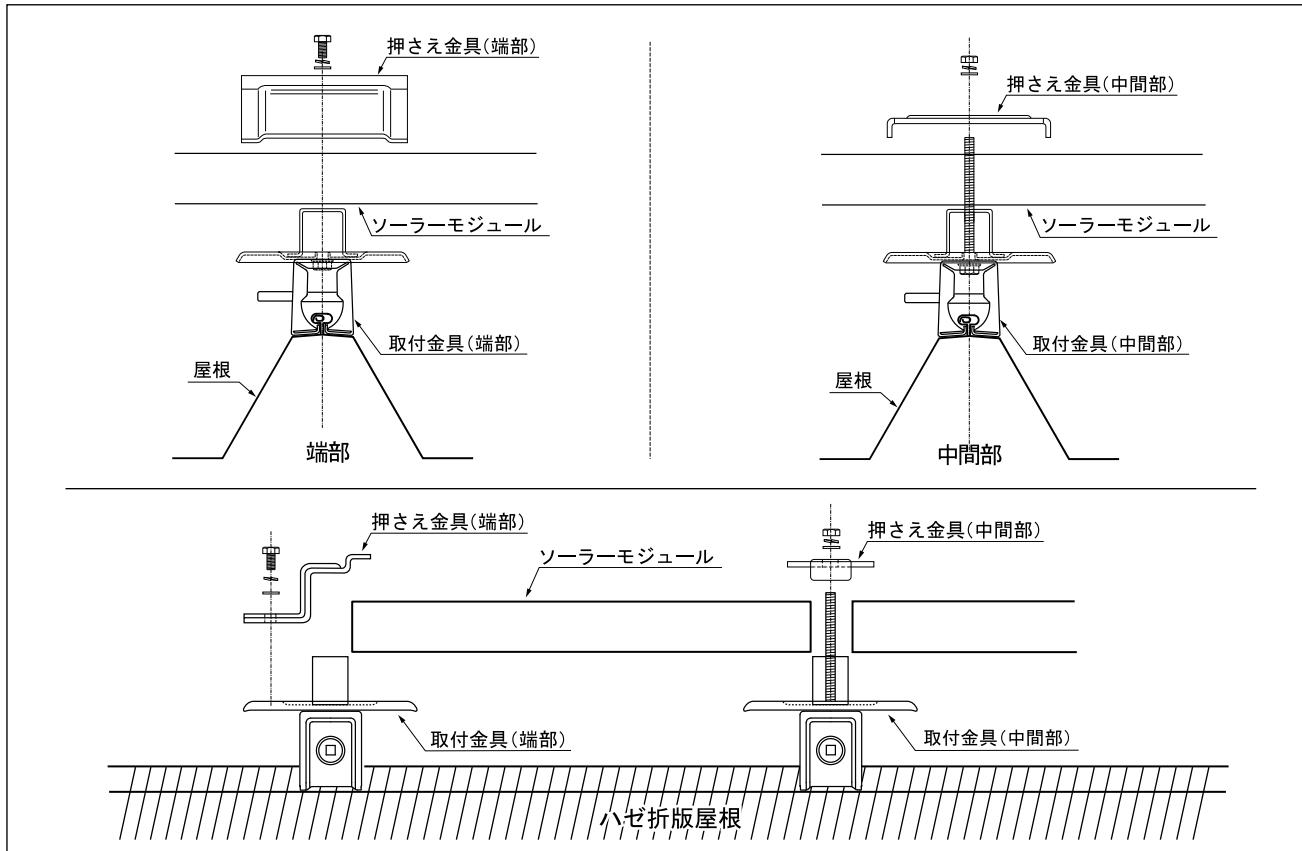


施工外観図（直付け工法）



# 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 kN	33 kN	2.4 kN

※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



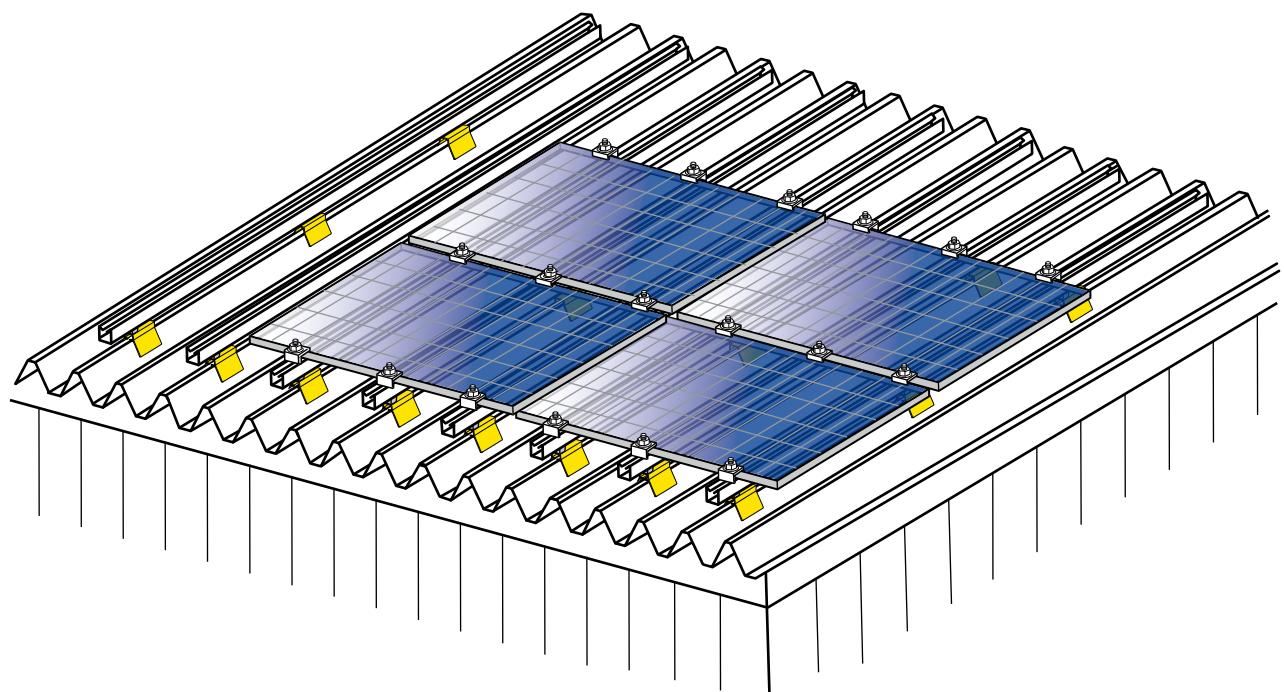
# 重ね式折版屋根用 ラック工法

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。



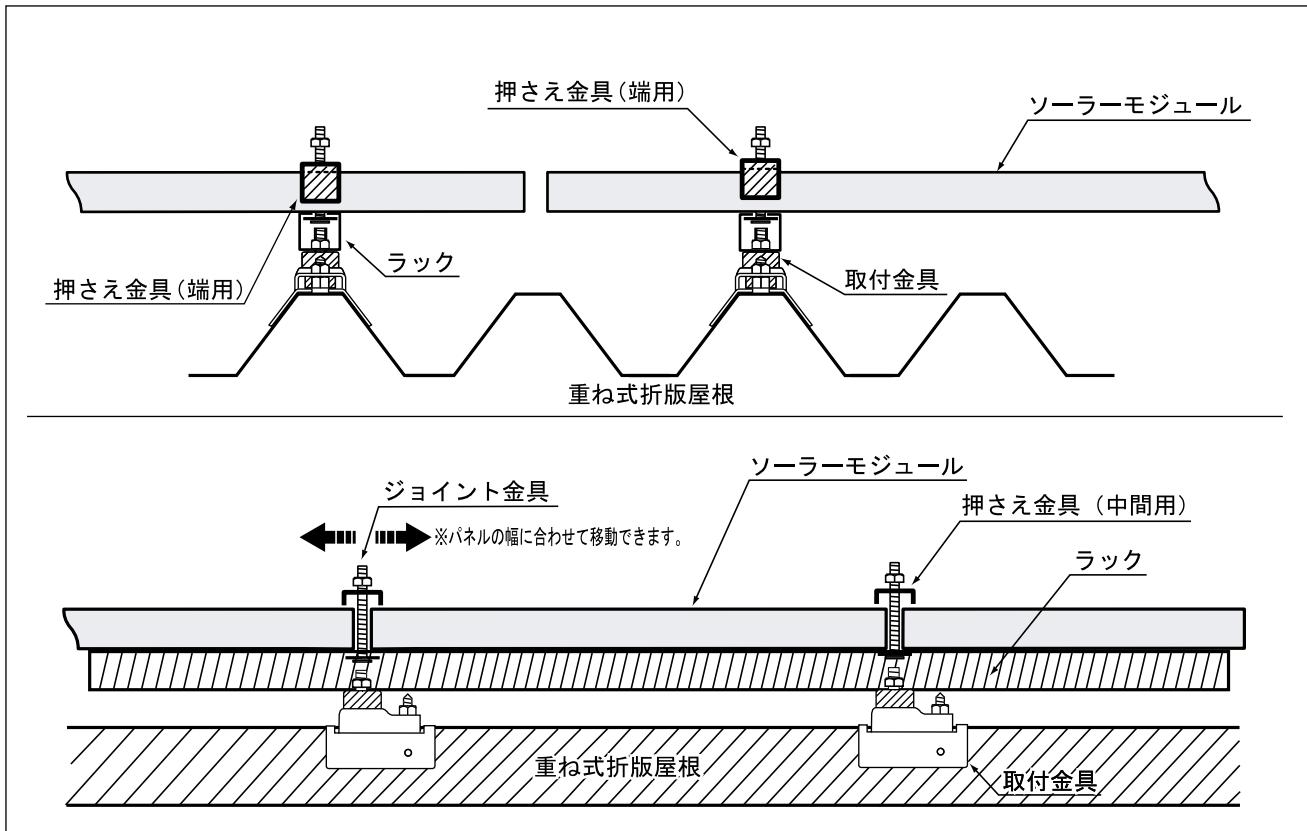
施工外観図(ラック工法)



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 kN	9.0 kN	

※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。

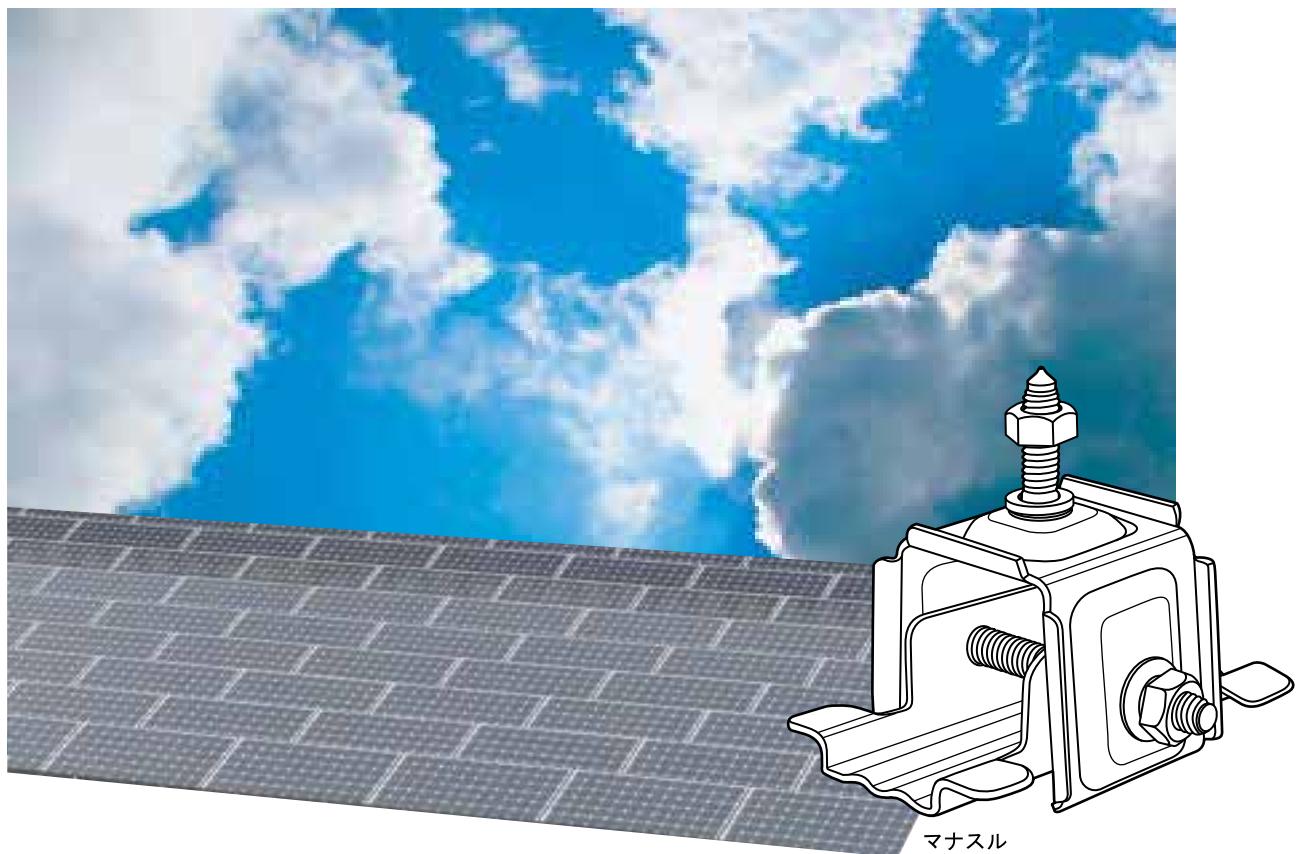
## 適合折版



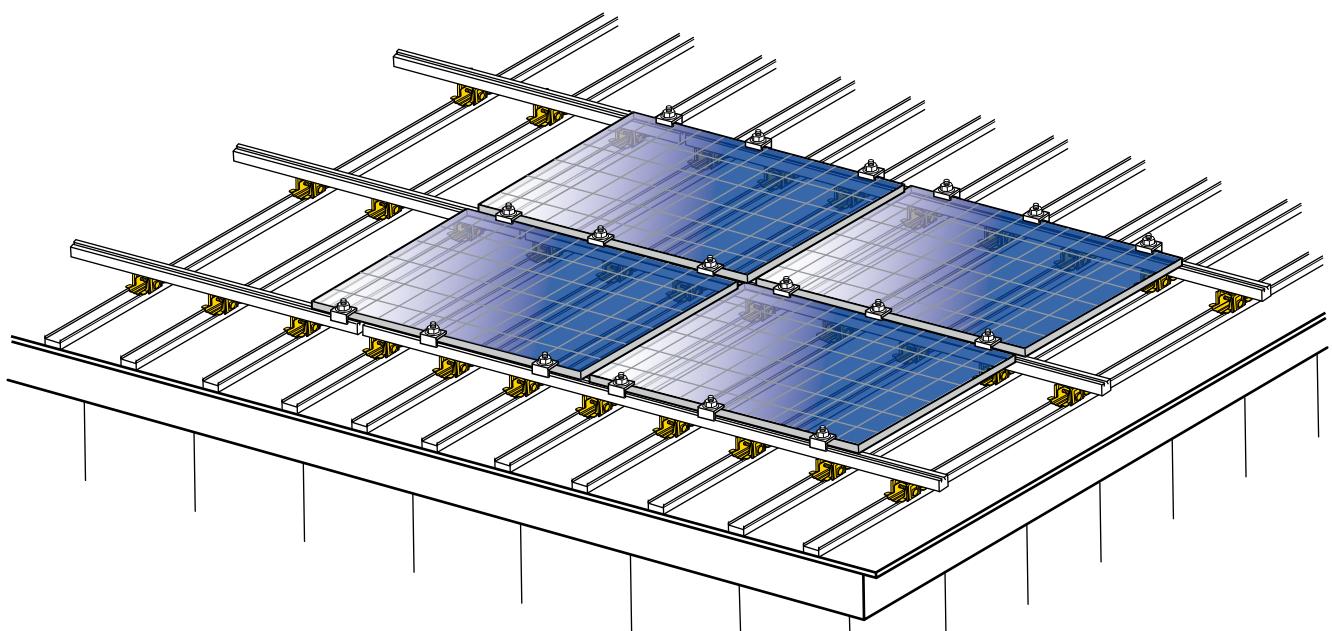
# 瓦棒屋根用 ラック工法

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。



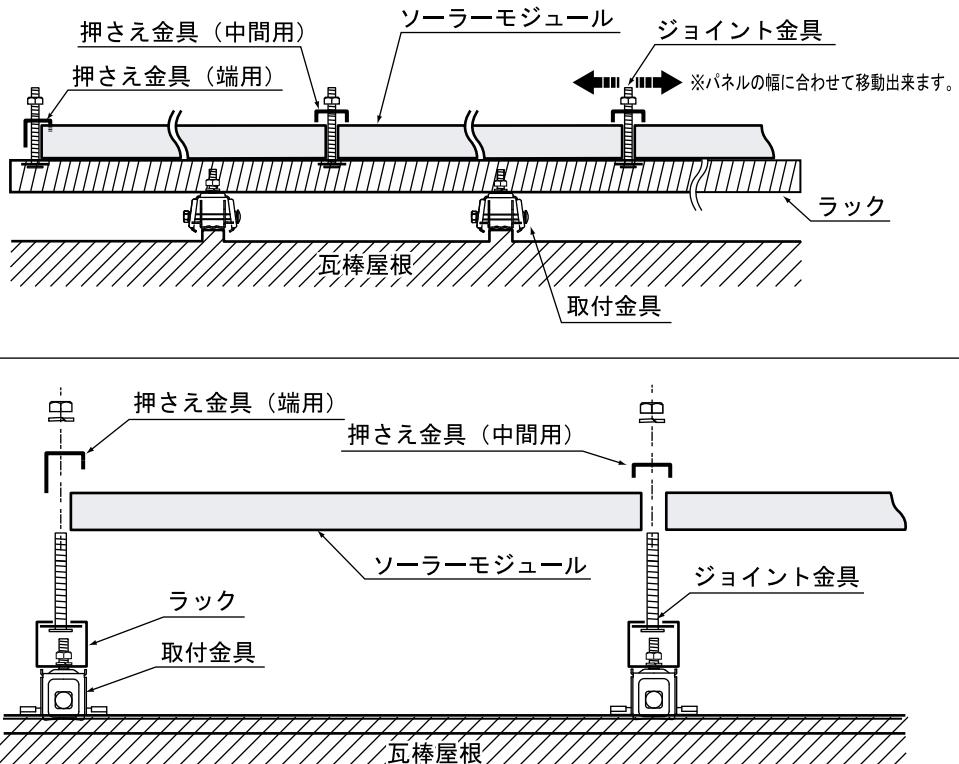
施工外観図(ラック工法)



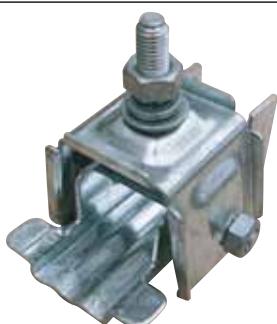
瓦棒屋根にラックを取り付け、その上にソーラーパネルを固定します。  
ラックを用いるため屋根とパネルの幅に関係なくソーラーパネルを設置する事が出来ます。

# 瓦棒屋根用 ラック工法

## 部品構成



## 金具本体仕様 / 設置条件

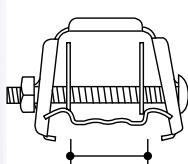


マナスル ラック工法金具		
表面処理	標準上部ボルトサイズ	備考
溶融亜鉛メッキ	カシメボルト M10×35	5/16、M8、M10 変更可
強度試験データ（最大値）		
引張試験	圧縮試験	滑り試験
8.1 kN	5.2 kN	3.9 kN

※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

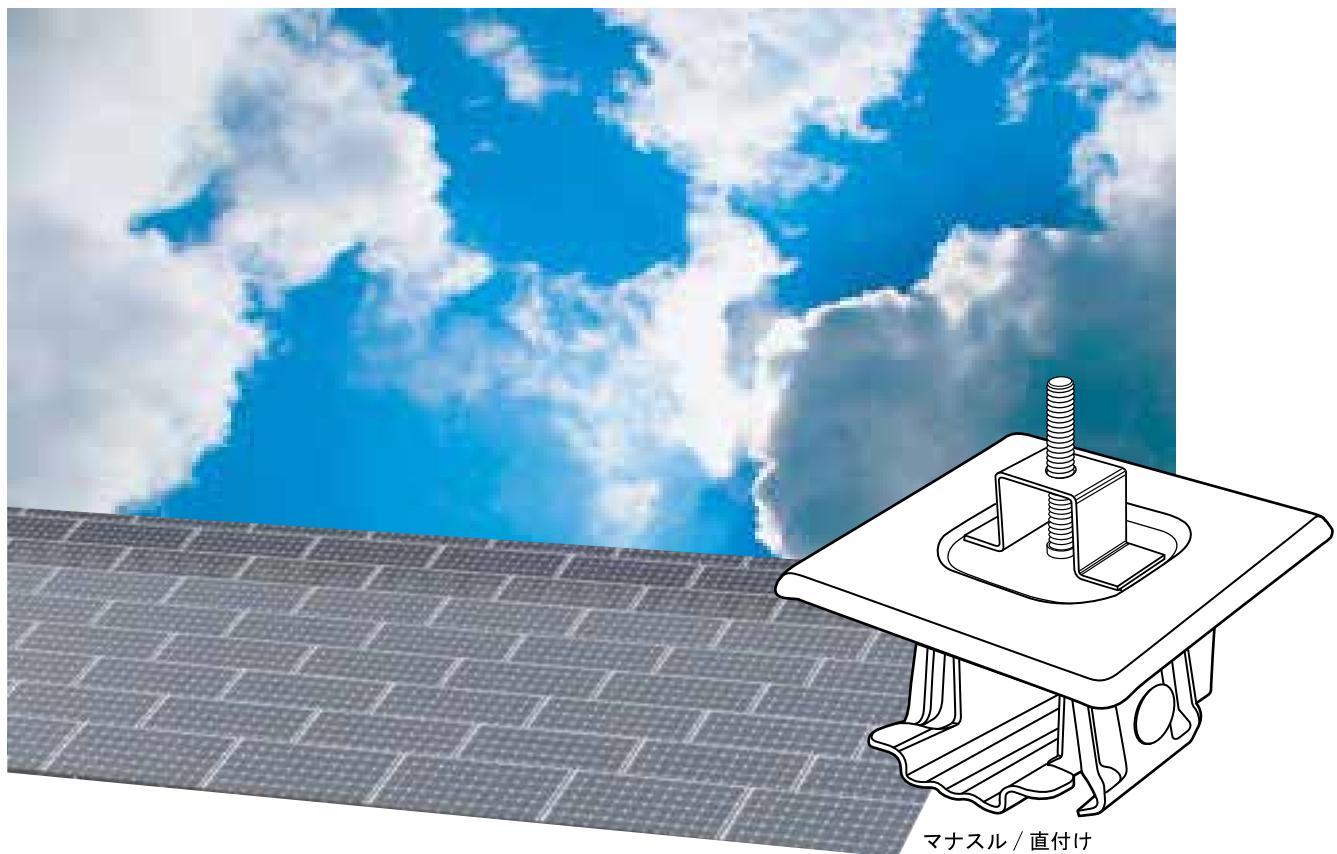


- 三晃式 33mm
- 三晃式 35mm
- 耳巻式 35mm
- 耳巻式 53mm
- 林式 45mm
- 耳巻式 56mm
- 林式 55mm

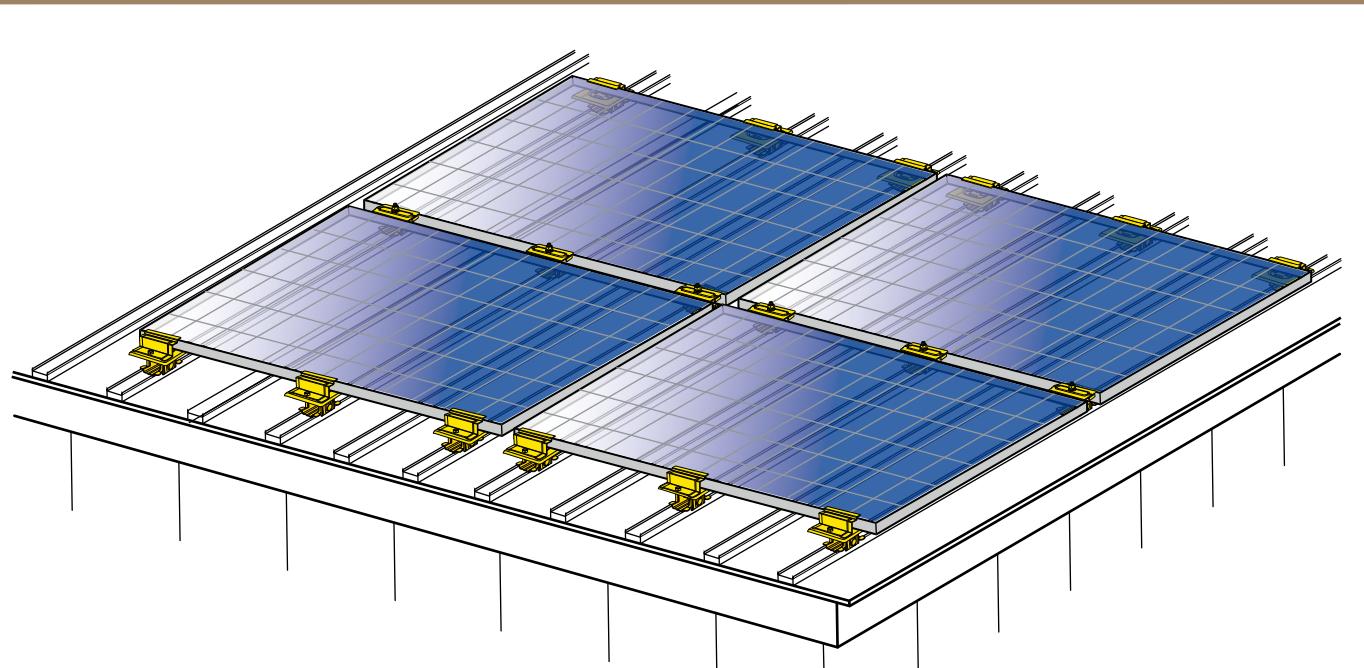
# 瓦棒屋根用 直付け工法

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。



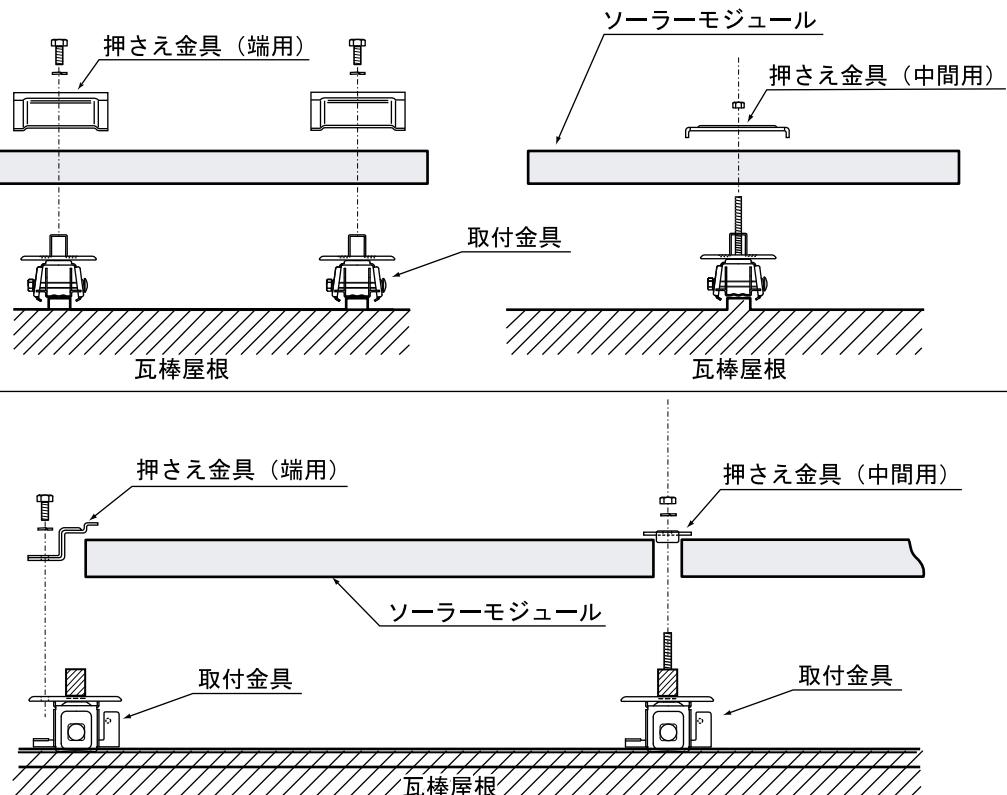
施工外観図(直付け工法)



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

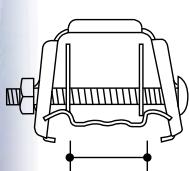


マナスル 直付け工法金具		
表面処理	標準上部ボルトサイズ	備考
溶融亜鉛メッキ	六角ボルト M8×70	5/16、M8/M10 変更可
強度試験データ（最大値）		
引張試験	圧縮試験	滑り試験
8.1 kN	5.2 kN	3.9 kN

※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 35mm
- 耳巻式 53mm
- 耳巻式 56mm
- 林式 45mm
- 林式 55mm

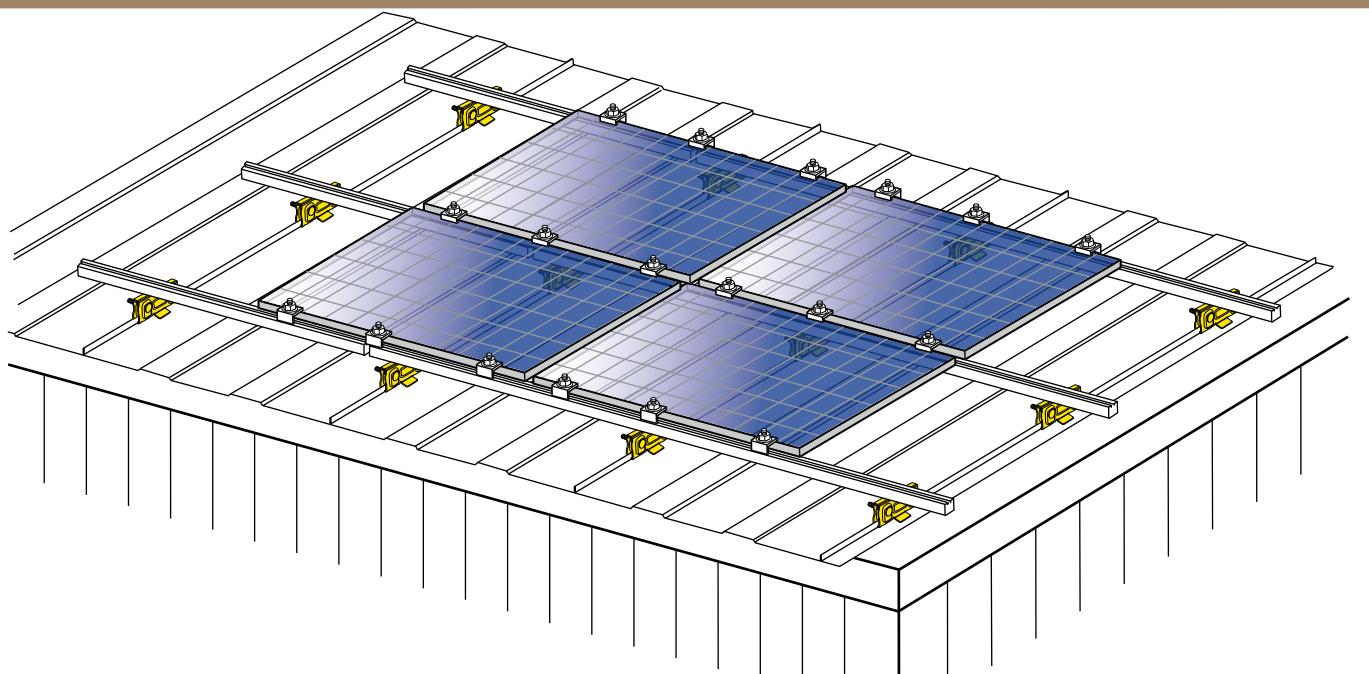
# 立平葺屋根用 ラック工法

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。



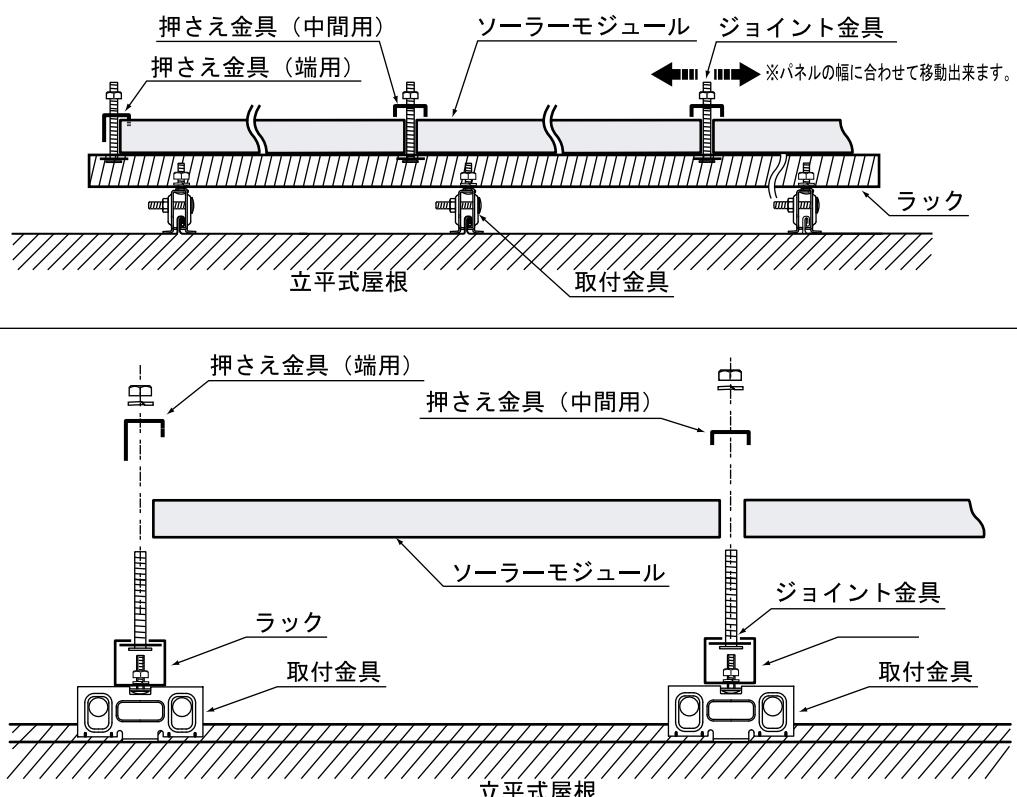
施工外観図(ラック工法)



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



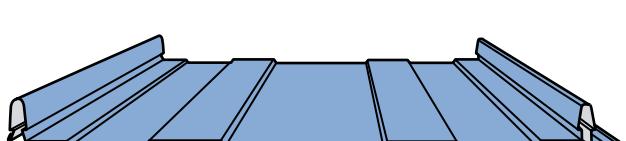
## 金具本体仕様 / 設置条件



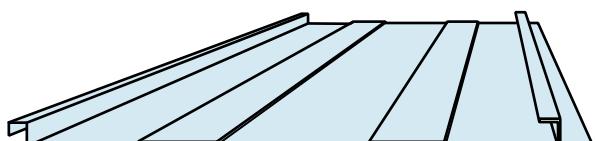
エテルナ ラック工法金具		
表面処理	標準上部ボルトサイズ	備考
溶融亜鉛メッキ	根角ボルト 5/16×32	5/16, M8 各サイズ変更可
強度試験データ（最大値）		
引張試験	圧縮試験	滑り試験
4.7 kN	34 kN	3.7 kN

※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。

## 立平葺



ワンタッチ立平（嵌合式）



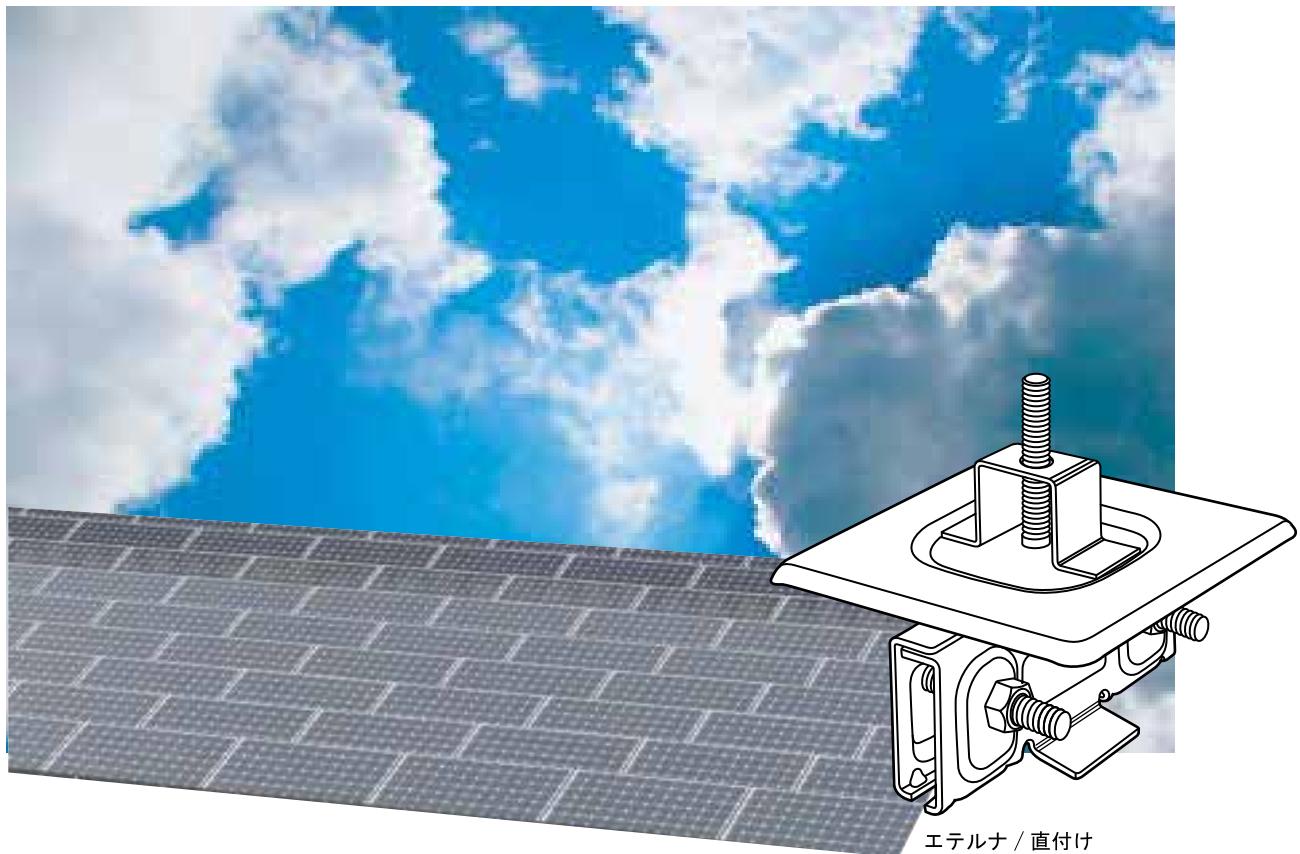
立平葺（巻きハゼ式）

ハゼ部高さ H/33mm、幅W/15mmまで対応可能となります。

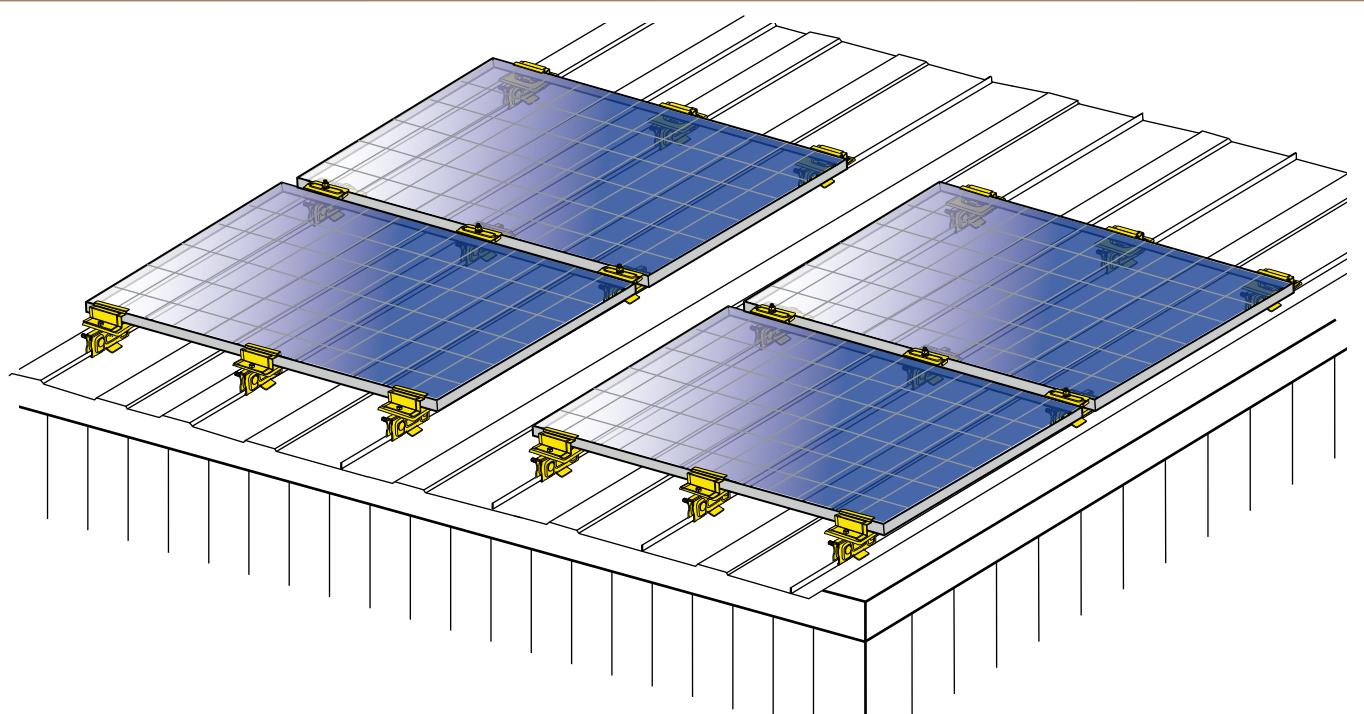
# 立平葺屋根用 直付け工法

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。



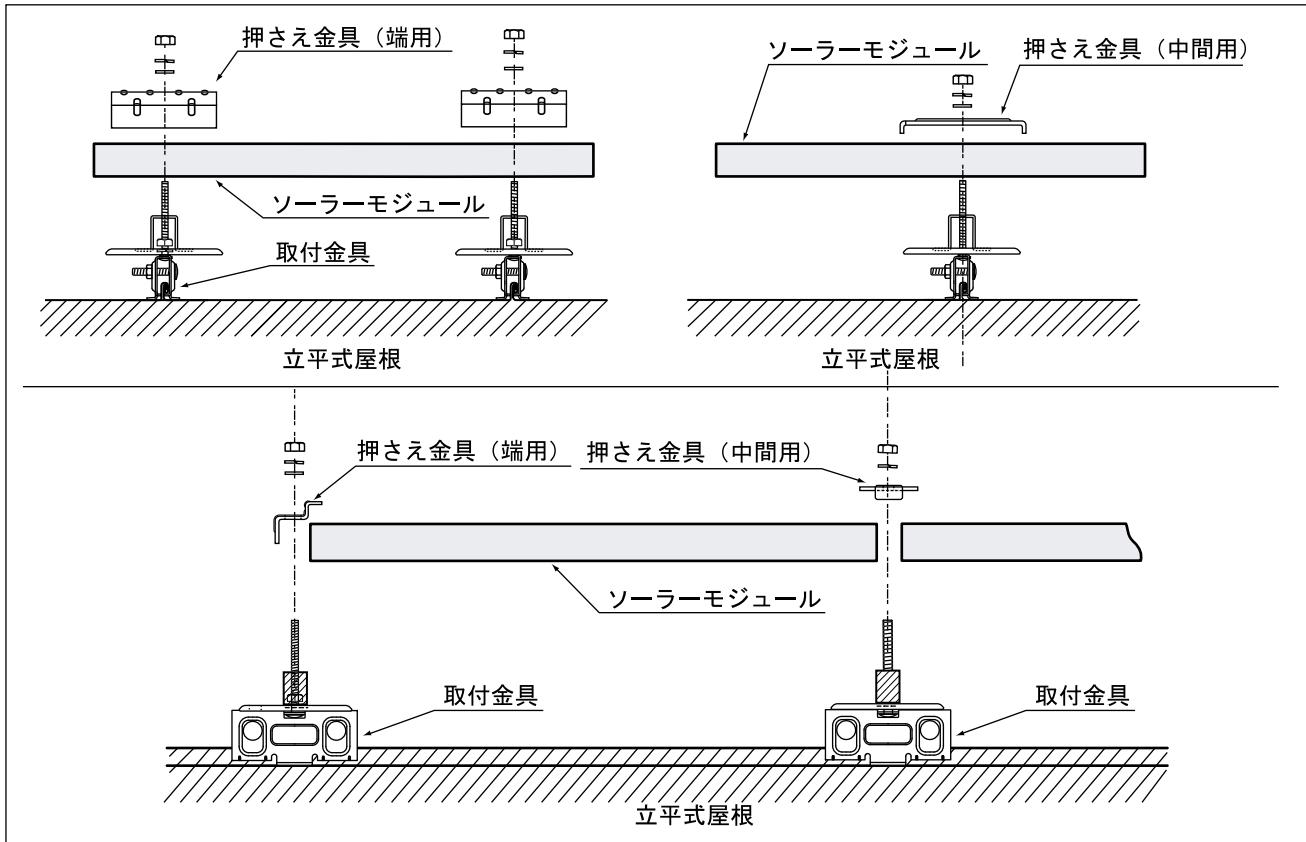
施工外観図(直付け工法)



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

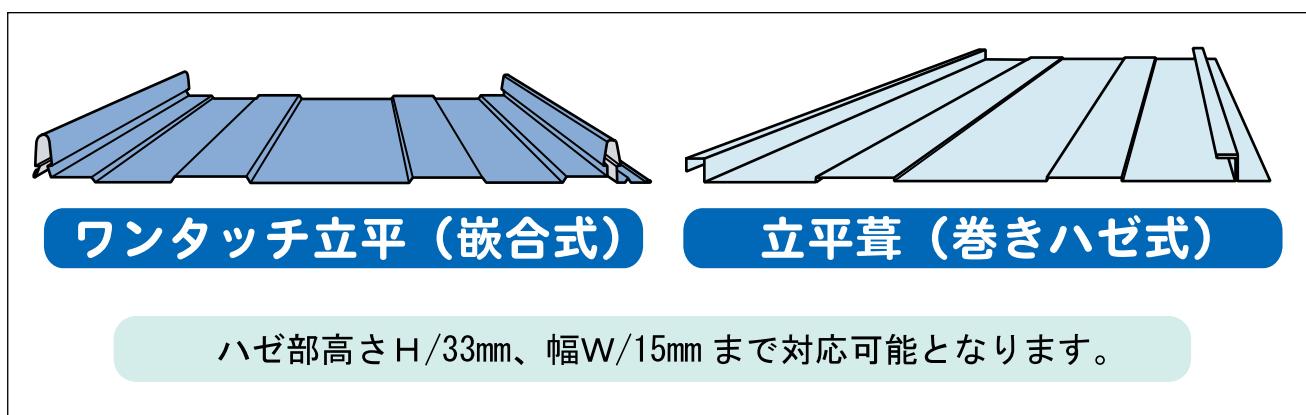


## 金具本体仕様 / 設置条件

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、充分な安全度を考慮の上ご使用下さい。

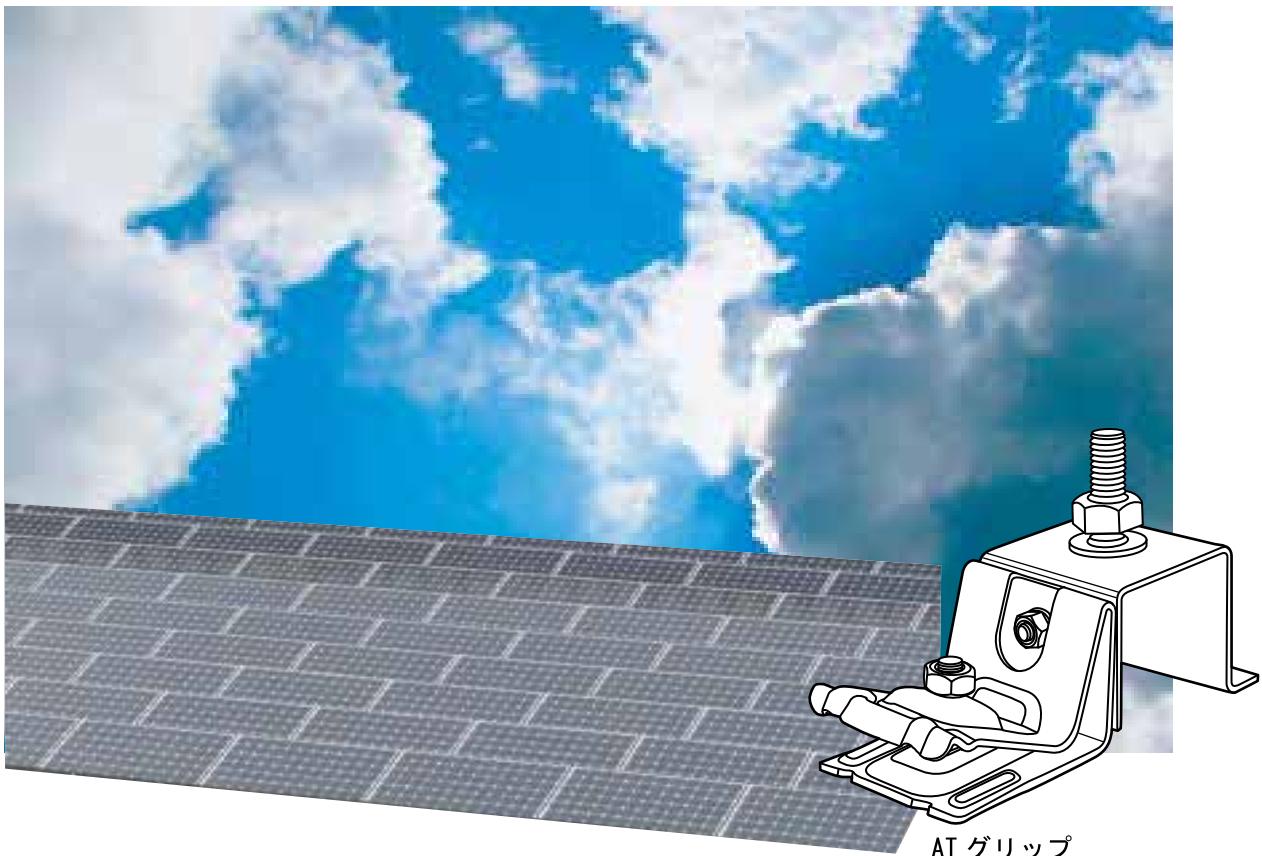
## 立平葺



# 横葺屋根用 ラック工法

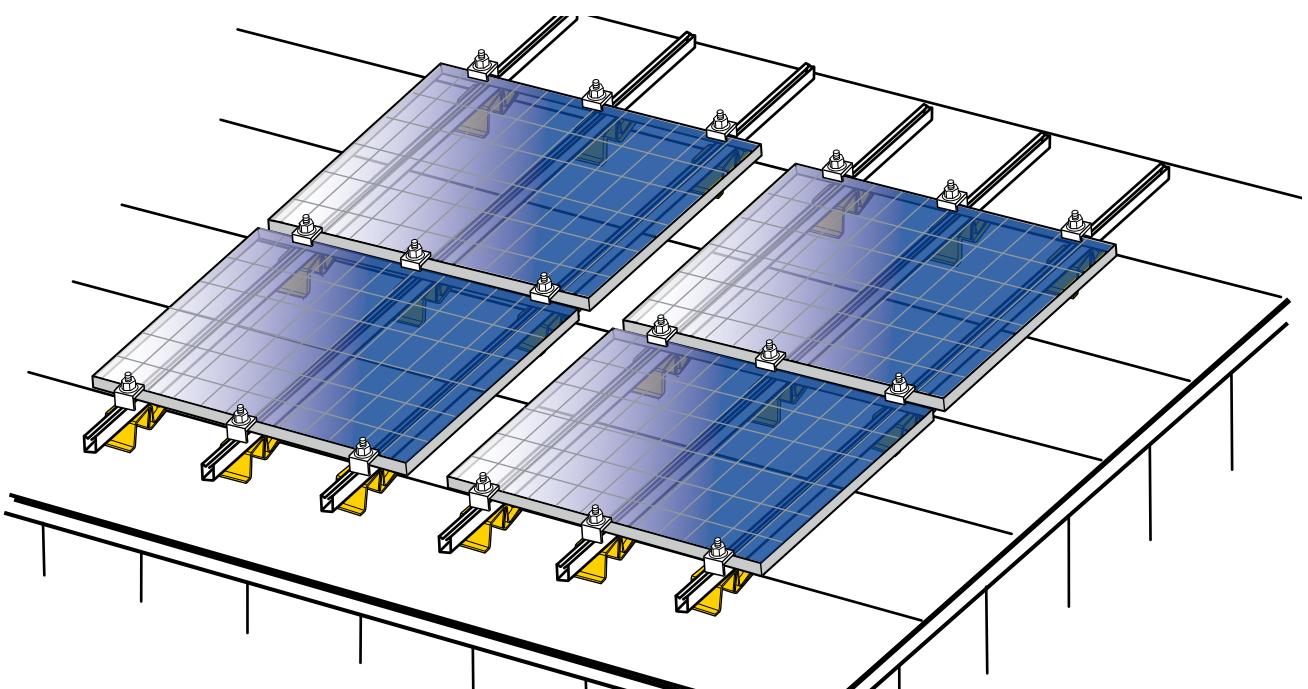
金属屋根の専門知識と技術を生かし性能と機能、コスト面を考慮し、屋根取り付け金具により各社の太陽電池モジュール設置が可能な工法です。

\* 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。



AT グリップ

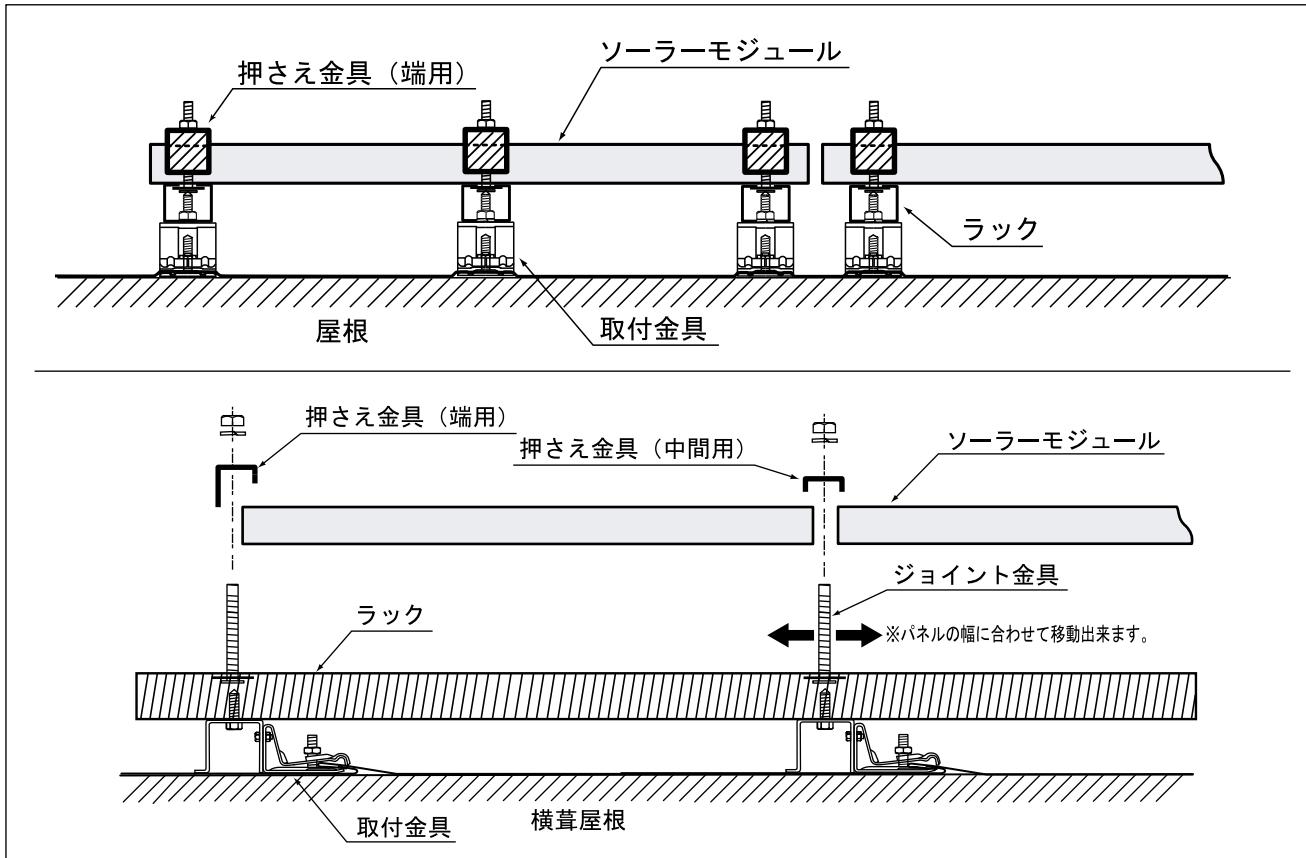
施工外観図(ラック工法)



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



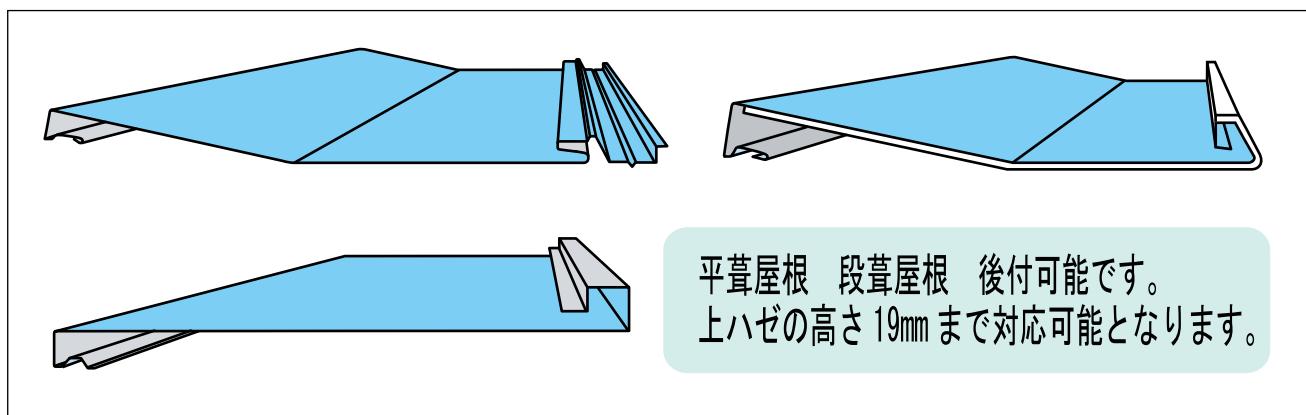
## 金具本体仕様 / 設置条件



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、充分な安全度を考慮の上ご使用下さい。

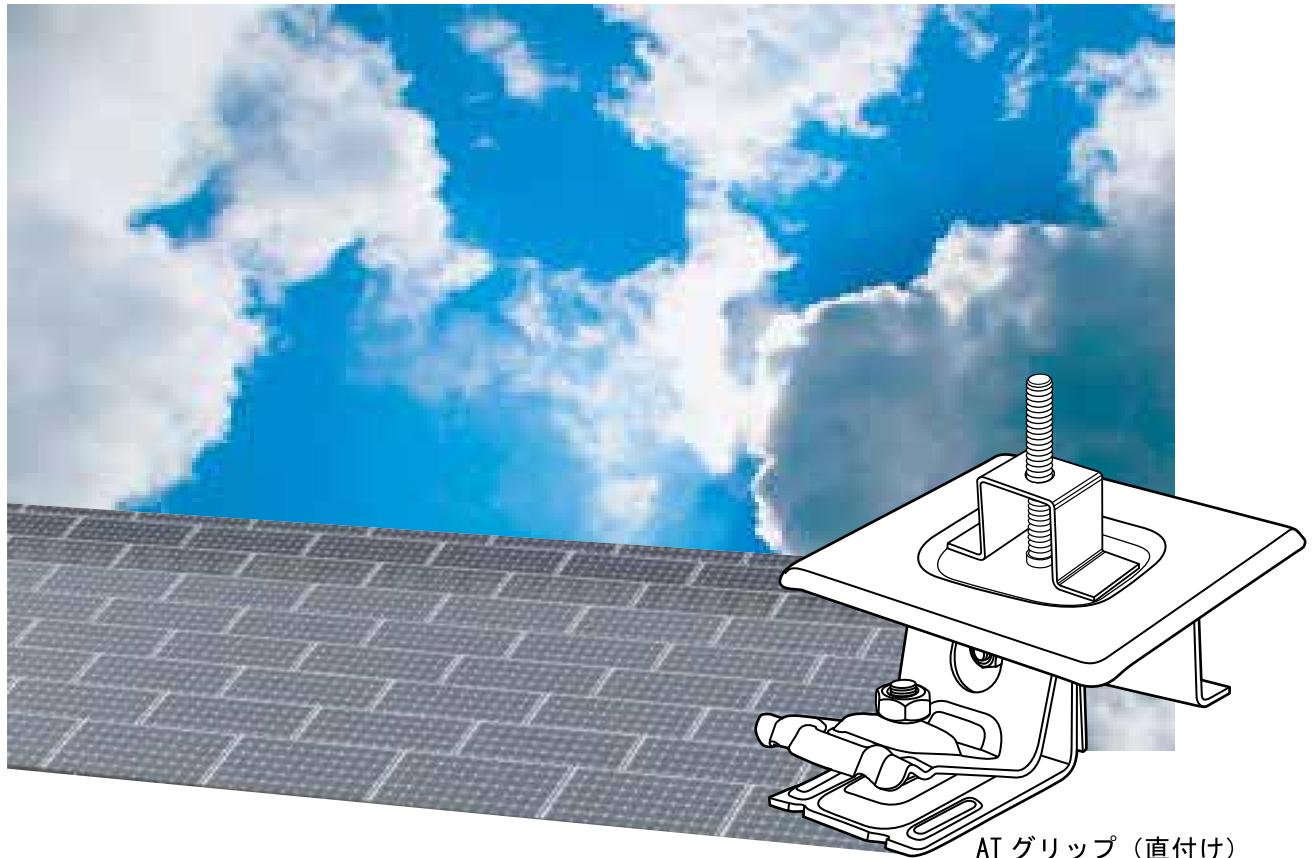
## 横葺



# 横葺屋根用 直付け工法

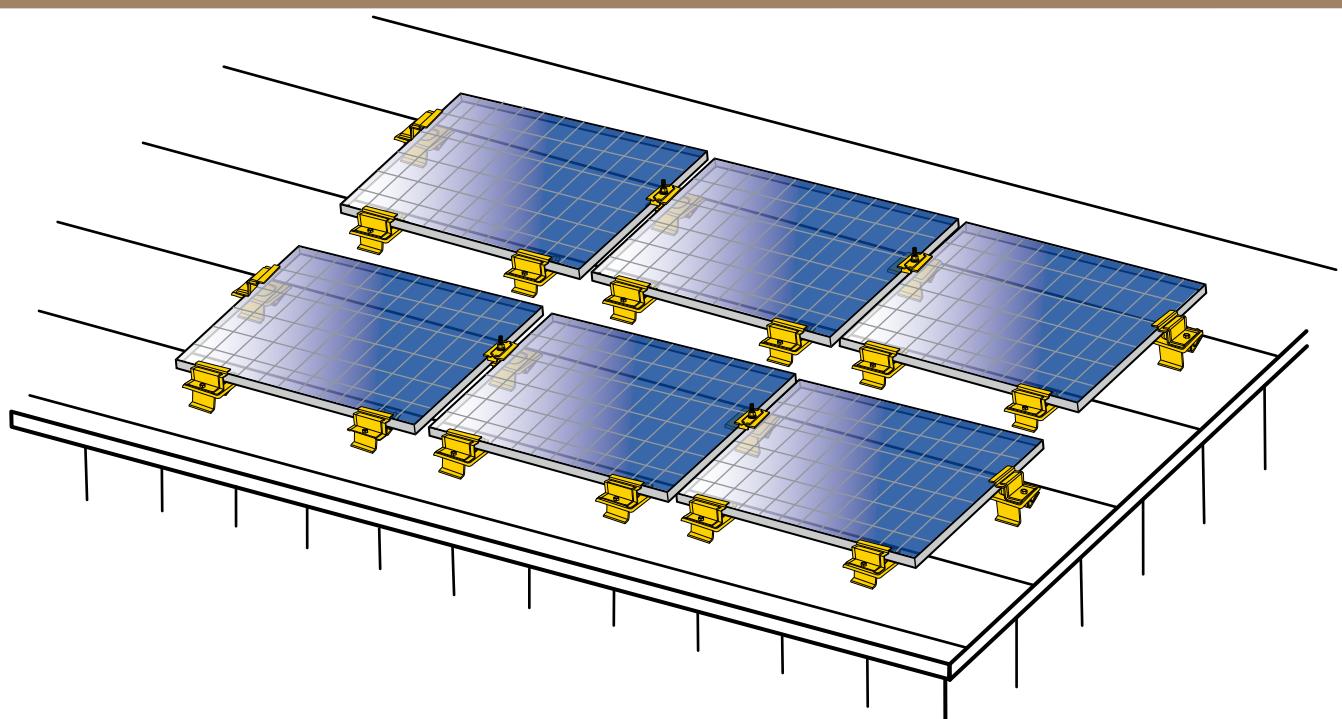
金属屋根の専門知識と技術を生かし性能と機能、コスト面を考慮し、屋根取り付け金具により各社の太陽電池モジュール設置が可能な工法です。

\* 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。



AT グリップ（直付け）

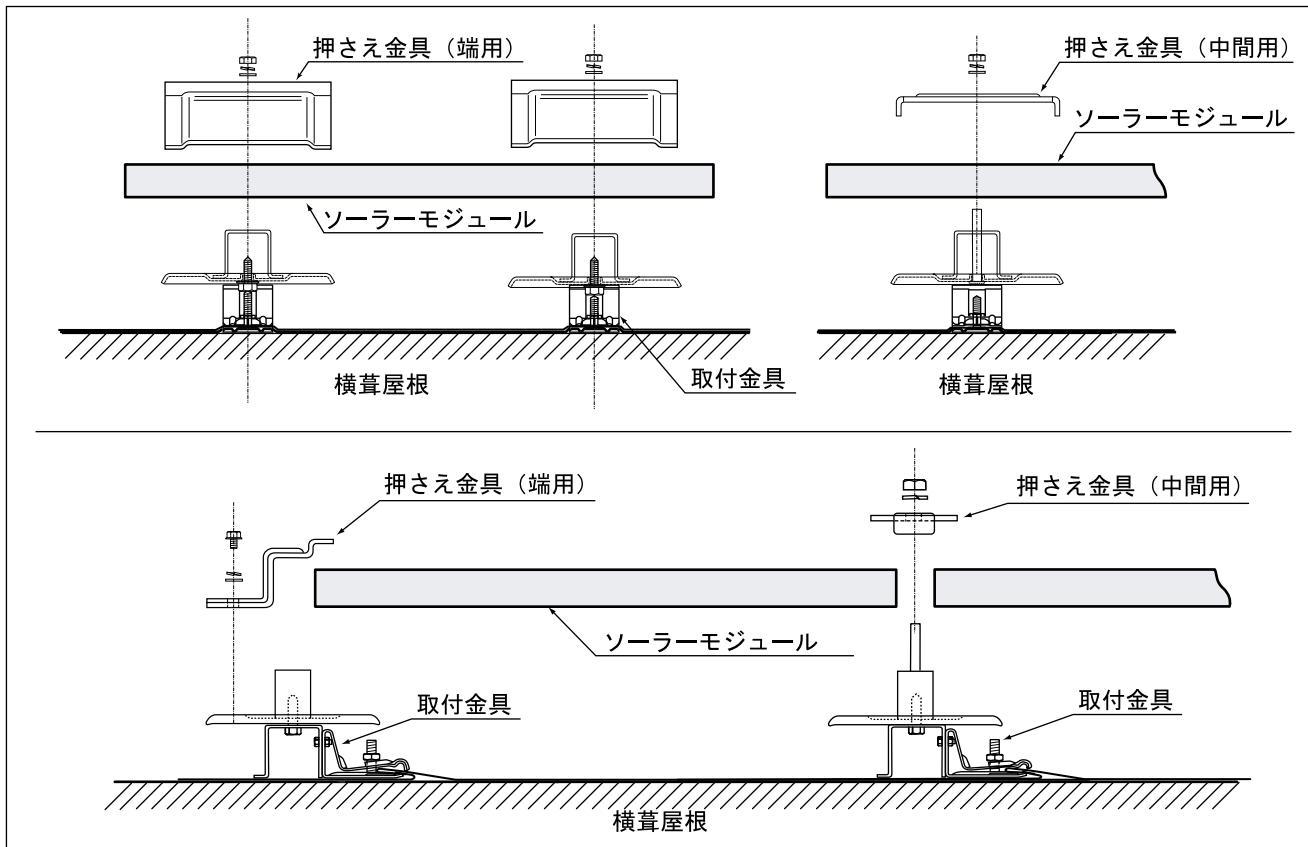
施工外観図(直付け工法)



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



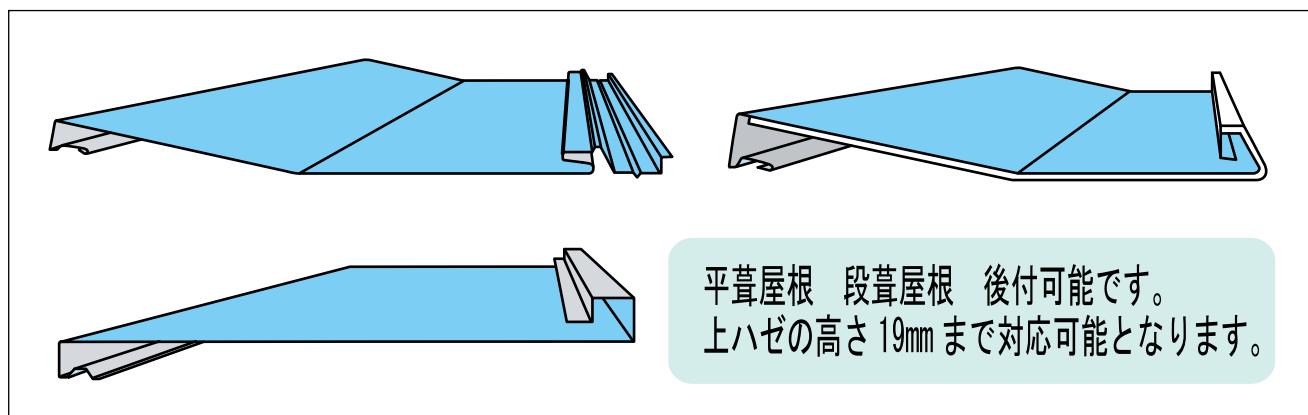
## 金具本体仕様 / 設置条件



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
2.3kN	5.2kN	3.0kN

※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。

## 横葺





株式会社 **ノミズヤ産業**

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

IP 050-3532-0069

〒955-0815 新潟県三条市西鱈田850

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

mail:nomizuya@abeam.ocn.ne.jp