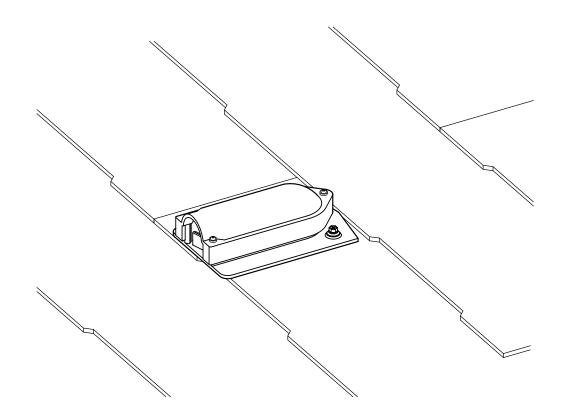
# スレート配線金具 設置マニュアル

## もくじ

- 1. 安全のために必ず守ること
- 2. 部材
- 3. 設置条件
- 4. 施工方法



## 設置工事をされる方へお願い

- ●屋根材に穴を開ける作業になるため、据付工事を始める前に設置マニュアルをよく お読みになり、正しく安全に据え付けてください。
- ●据付工事は高所 (2 m以上) 作業で転落の恐れがあります。また、感電のおそれもあるため、「労働安全衛生規則」に従って施工してください。
- ●コーキング材を使用する場合、保護眼鏡、保護衣、保護手袋など適切な保護具を着 用してください。
- ●取付けるための部材は必ず付属の部品を使用してください。



〒444-1324 愛知県高浜市碧海町二丁目1番地13 TEL: (0566) 52-6132 FAX: (0566) 52-0711

### 1. 安全のために必ず守ること

●誤った取扱いをしたときに生じる危険とその程度を次の表示で区分して説明しています。

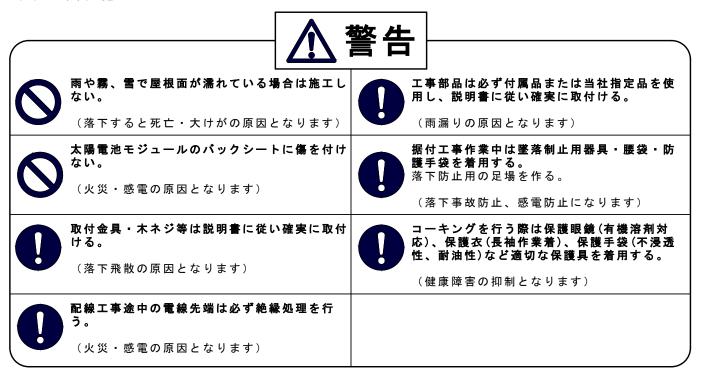
↑ 警告 作業を誤った場合に、据付工事作業者または使用者が死亡や重症などに結びつく可能性があるもの。

↑ 注意 作業を誤った場合に、据付工事作業者または使用者が傷害または家屋・家財などの損害に結びつく可能性があるもの。

●図記号の意味は、次のとおりです。



取付金具、施工について



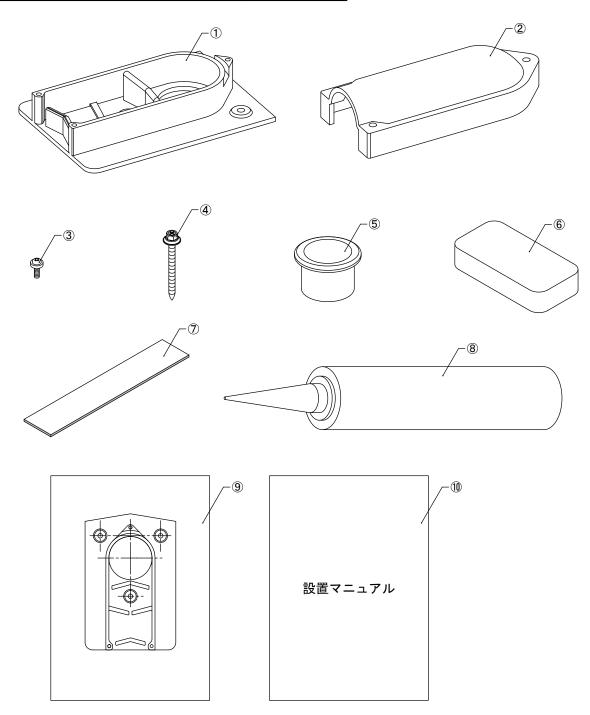


# 2. 部材

## 1) 配線部材

## ①配線金具セット

	品名	数量	
1	配線金具	1	
2	配線キャップ	1	
3	小ネジ4×16(パッキン付き)	3	
4	木ネジ (5.0×60)	3	
<b>(5)</b>	MT-42J ツバ管	1	
6	プラシール	1	
7	配線穴保護ブチル t2 155×30	1	
8	変成シリコーンHM(ブラック)	1	
9	型紙	1	
10	設置マニュアル	1	



## 3. 設置条件

#### 1)屋根設置条件

屋根材	スレート (働き長さ180mm以上、厚さ4.5~6.0mm、スリットなし)
ルーフィング	アスファルトルーフィング940(22kg以上)以上のルーフィング(ゴムアスファルト、
N- 24 29	改質アスファルト含む)平坦で凹凸が無いこと
野地板	12㎜以上の構造用合板
勾 配	3.0寸以上~10寸以下

※上記設置基準と屋根材メーカー設置基準のどちらも満たしていることを確認してください。

#### 2) 役物との設置位置

配線金具は役物から離して設置してください。 【設置禁止エリア】

軒側:スレート2枚分 棟側:スレート2枚分

妻側:スレート1枚分(カットしていないもの)

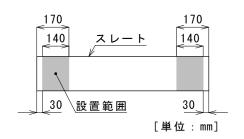


#### 3)屋根材での設置位置

配線金具はスレートの所定の位置に 設置してください。

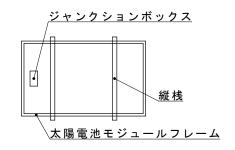
【設置範囲】

スレートの端から30mm~170mm



#### 4) モジュールとの設置位置

配線金具がジャンクションボックス、 太陽電池モジュールフレーム、縦桟 などと干渉しないように設置して ください。



#### 5) その他 設置禁止条件

特殊な屋根。(反り屋根、むくり屋根、杉皮、土葺きなど)

劣化している屋根。

苔などの付着物が付いている屋根。

バックアップ材(断熱材)が入っている屋根。

雨漏りの形跡のある野地板(下地材)、垂木。

設置条件以外の野地板(RCなど)

野地板間に隙間がある場合。

過度の煙、塵埃などがかかる場所。

火山灰による影響が強く懸念される地域。

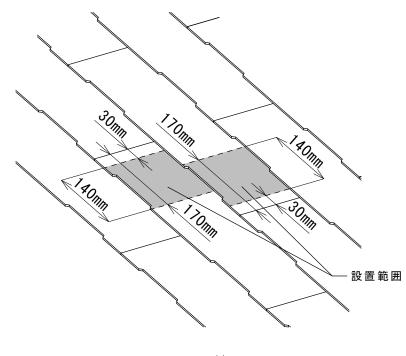
温泉の成分が直接アレイに降り注ぐ場所。

海岸より飛散した海水が直接かかる地域。

亜熱帯海洋性気候に類似した地域。

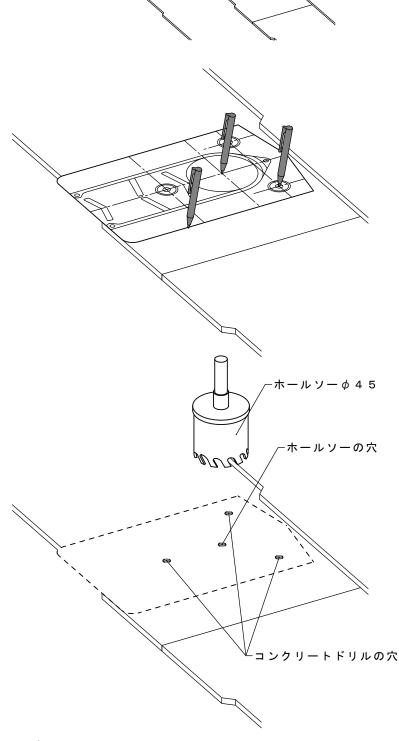
## 4. 施工方法

- 1) 配線金具の設置位置の確認
  - ①配線金具の設置位置の野地板裏面に、垂木・屋内機器 ケーブル等がないことを 確認してください。
  - ②配線金具はスレートの境目 から30mm~170mmの範囲の 中で配置してください。

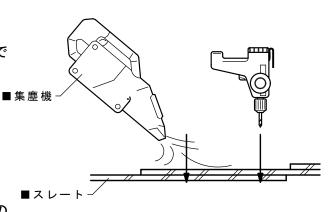


#### 2) 配線金具設置

- ①付属の型紙を使い、マーキングします。 この際、型紙が動かないように穴位置のセンター、金具 外周にマーキングしてください。
- ②マーキングしたポイントに、ホールソー(φ45mm)とコンクリル(φ6.5mm)を使用して、屋根材を加工します。この際、ホールとで、加工しいでは野地板まご穴は野地板はいで、加工しないでは必ずのものを使用してださい。



③加工時に出た粉塵は必ず集塵機等で 除去してください。



④配線穴保護ブチルの剥離紙を片面の み剥がします。



# ·**①**注 意

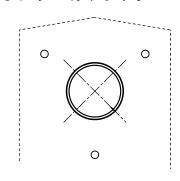
剥離紙が残った場合は、防水性が損なわれ 雨漏りの恐れがあります。

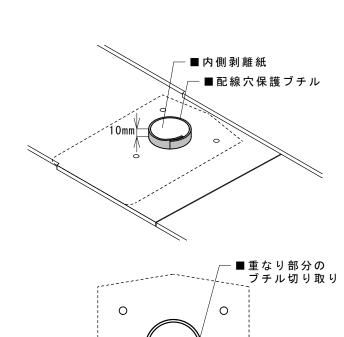
- ⑤配線穴保護ブチルを屋根材から10mm 程度出して、剥離紙を剥がした方を 外側にし、<u>右図のように配線穴に巻き</u> 貼り付けます。
- ⑥配線穴保護ブチルの重なり部分を 3mm程度残し、残りを切り取ります。

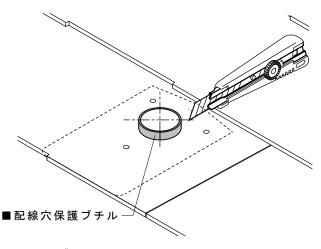
#### POINT-

ツバ管の取り付け作業性が向上し、配線 穴に対し偏りを低減することができます。

⑦配線穴保護ブチルを隙間なく貼り合わせ、先ほど10mm程度露出させた 部分を下図のようにカッターでクロ スするように切ります。





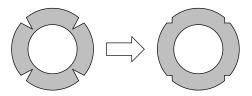


# **①**注 意

■右(左)下45度の 位置から貼る

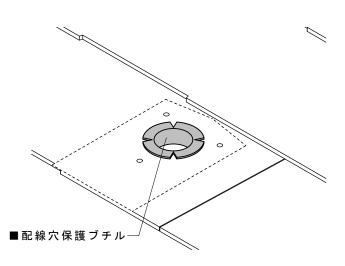
> 金具に対し十字に切るのではなく、クロ スするようにして下さい。

⑧残っている剥離紙を剥がし、切った 配線穴保護ブチルを広げ、屋根材、 配線穴へしっかり密着させます。 ブチルの切れ目は、下図のように なじませてください。

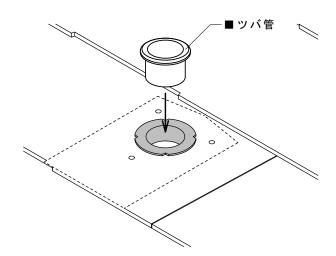


# **●** 注 意

剥離紙が残った場合は、防水性が損なわれ雨漏りの原因となります。



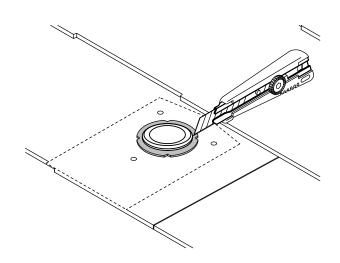
⑨配線穴保護ブチルを施工した配線穴にツバ管を差し込みます。



⑩ツバ管からはみ出した配線穴保護ブチルを切り取ります。

# ●注 意-

配線穴保護ブチルを残した場合は、配線 金具と干渉し、雨漏りの原因となります。



①コーキング・ノズルの先端を5mm程度カットします。



②全てのネジの下穴へコーキングを充 填します。

ネジの下穴にコーキング・ノズルの 先端を差し込みます。

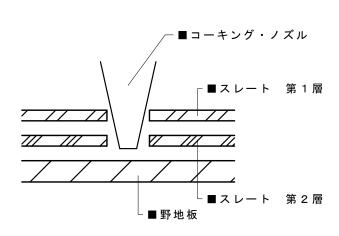
この際、コーキング・ノズルの先端 はスレート2枚分差し込んでくださ い。

●コーキングの充填方法

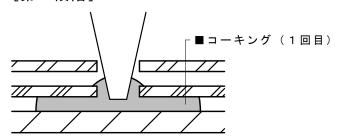
#### [第一段階]

野地板とスレート第2層の間にコーキングを充填します。

コーキングの充填量は半握りです。



#### [第一段階]

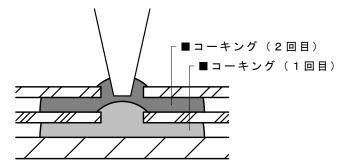


#### [第二段階]

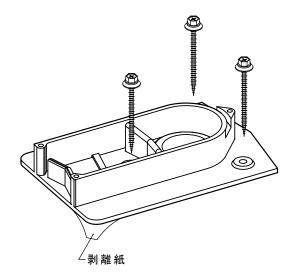
コーキング・ノズルを引き上げ、スレート第1層と第2層の間にコーキングを充填します。

コーキングの充填量は半握りです。

#### [第二段階]



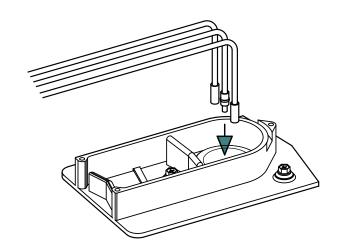
③配線金具の裏面の剥離紙 を剥して、専用ネジで固 定してください。



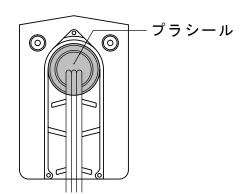
# ★ネジは締め過ぎないようにご注意ください。 締め付け目安は、ワッシャーが手で回転しない程度です。 ■プラスビット又は ソケットビット ■ワッシャー ■パッキン ■配線金具

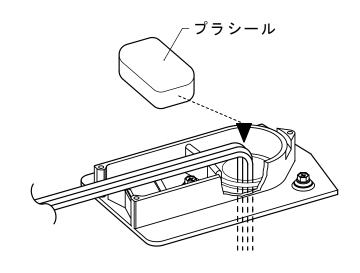
(4) PVケーブルを小屋裏へ引き 通します。

(1系統~5系統+アース線)



®PVケーブルを引き込んだ後 図の▼マークのポイントをプラ シールを使い、止水します。

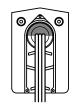




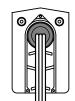
# POINT

プラシールは筒の中にも入れてください。

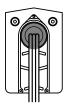
(i)配線の軒または棟側を埋める (ii)配線のもう片側を埋める (iii)残りを上から埋める





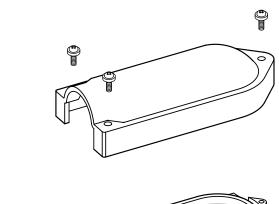


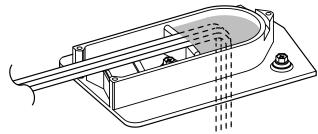




※防水上、ケーブルとケーブルの間にもプラシールを埋めてください。

16配線を入れ終えたら、配線 キャップで蓋をします。 この際、ネジはインパクトを 使わず、手締めしてください。





① ネジを締め終えたら、配線金具の外周をコーキングしてください。

