

LIXIL ソラエルⅡ アーキデュオ (ワイド)

架台編

取付説明書

- この度は、当社商品をお買いあげいただきましてまことにありがとうございます。
- 施工は必ず専門の工事業者の方が行ってください。
- この取付説明書に示した表示記号の内容は、商品を安全に正しく施工していただき、施主様等の危害や損害を未然に防止するためのものです。
表示記号の内容を良く理解したうえで、本書の内容(指示)に従ってください。
- この取付説明書では、次のような記号を使用しています。

安全に関する記号 記号の意味



警告

- 取扱いを誤った場合に、使用者が死亡または重傷を負う恐れのある内容を示しています。



注意

- 取扱いを誤った場合に、使用者が中・軽傷を負う恐れのある内容、または物的損害の恐れがある内容を示しています。

一般情報に関する記号



ポイント

- 取付手順で、特に注意して作業をしていただきたいことを示しています。
- 守っていただかないと組み付けができない内容、または商品全体に後々不具合が発生する恐れのある内容を示しています。

※

- 取付説明の内容全体(個々の説明枠)にかかる注意事項を示しています。
- 取付説明の内容に制限がある場合の条件を示しています。



補足

- 説明の内容で知っておくと便利なことを示しています。

※商品破損、倒壊による人への危害・物的損害が想定されますので、下記事項をお守りください。

<施工の前に>

※太陽電池モジュールの設置条件は、太陽光が照射している時間に設置条件を確認することが重要です。障害物や向きによって、実際の発電量に影響がありますので、必ず事前に太陽光発電システム施工者に現場調査を依頼してください。



注意

- 商品の施工には、危険を伴う場合がありますので、必ず専門の工事業者による施工をお願いします。
- 電気配線工事は「電気工事業法」、「電気工事士法」、「労働安全衛生規則」および「電気設備技術基準」に従ってください。
- 積雪(新雪)20cm(一般地域用600タイプの商品で、比重0.2の場合、積雪(新雪)30cm)を超えない地域に設置してください。
- 建物の屋根からの落雪を直接受けない位置に設置してください。
- 給湯器や暖房機等の熱排気が商品内にこもるような場所に施工しないでください。排気による中毒のおそれがあります。
- 強風地域、特に崖上、屋上、風の通り道上などの施工は避けてください。
- 給排水管などの地下埋設物に影響を与えないでください。
- 傾斜地に設置する場合は、低い場所の柱の埋込み深さを確保してください。
- 接続箱は、海岸より飛散した海水が直接かかる地域(海岸線より50m程度)には設置しないでください。また、塩害のおそれがある地域(海岸線から1km以内)では、屋内に設置してください。



ポイント

- 給湯器や暖房機等の熱排気が商品に当たらないように施工してください。排気による塗装劣化・剥離(はくり)のおそれがあります。

<施工上のご注意>

⚠ 注意

- 屋根上施工になる場合は、かならず、コンパネ（市販）を敷いて、その上で施工してください。屋根材には、絶対に乗らないようにしてください。
- ボルト、ネジは弊社純正品の規定本数をゆるまないように締付け、固定してください。守られない場合、製品の破損の原因となります。
- 風当たりの強い場所では、カーポートの周囲を囲わないようにしてください。風が抜けなくなり破損の恐れがあります。
- アルミ製品が垂鉛、ステンレス以外の金属と接触する場合は、絶縁処理をしてください。
- 腐食の恐れのある接着剤や化学製品を使用する場合は、製品と接触しないようにするか、接触する部分を完全に養生してください。
- 製品の改造や指定箇所以外の穴加工はしないでください。守られない場合、製品の破損の原因となります。
- φ4ネジの締付けは1.5N・mで行なってください。
- M8ボルトの締付けは13N・mで行なってください。
- FRP板はポリカーボネート板に比べ割れやすい素材ですので、落としたりぶついたりしないでください。

🔑ポイント

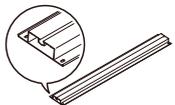
- 取付説明書の順序通りに組付けてください。製品の強度など、性能が低下する場合があります。
- 施工中についた汚れは取除き、誤ってキズをつけた場合は補修塗料で補修してください。

INDEX

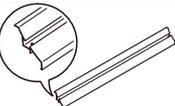
| | | |
|---|------------------------|----|
| 1 | 梱包明細表 | 3 |
| 2 | 基本寸法と各部名称 | 5 |
| | 1. 各部名称 | 5 |
| | 2. 基本寸法 | 9 |
| 3 | 施工前準備 | 13 |
| | 1. 墨出しと加工 | 13 |
| | 2. パネルフレーム裏板取付位置の確認 | 14 |
| 4 | 架台の施工 | 16 |
| | 1. パネルフレーム裏板の挿入 | 16 |
| | 2. 作業床の確保 | 16 |
| | 3. パネルフレームの取付け | 18 |
| 5 | 調整パネルAの仮固定 | 20 |
| | 1. 幕板固定部材の取付け | 20 |
| | 2. 調整パネルAの仮固定 | 21 |
| 6 | 幕板の仮固定 | 23 |
| | 1. 事前準備 | 23 |
| | 2. 幕板の仮固定 | 24 |
| | 3. 調整パネル端部キャップの取付け | 26 |
| | 4. PV取付金具の仮止め | 26 |
| 7 | 接続箱取付金具、溝カバー、整線トレイの仮置き | 28 |

1 梱包明細表

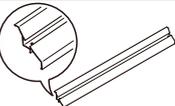
【1】パネルフレーム（間口）セット

| 名 称 | 略 図 | 員 数 |
|---------|---|-----|
| パネルフレーム |  | 2 |

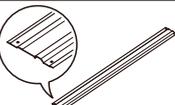
【2】幕板（間口）セット

| 名 称 | 略 図 | 員 数 |
|--------|---|-----|
| 幕板（間口） |  | 2 |

【3】幕板（奥行）セット

| 名 称 | 略 図 | 員 数 |
|---------|---|-----|
| 幕板（奥行） |  | 2 |
| 調整パネルA1 |  | 2 |

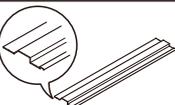
【4】調整パネルA（奥行）セット

| 名 称 | 略 図 | 員 数 |
|-----------|---|-----|
| 調整パネルA2-大 |  | 2 |

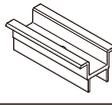
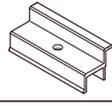
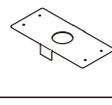
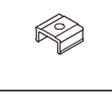
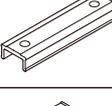
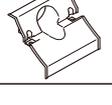
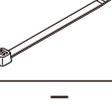
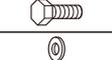
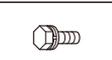
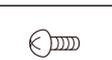
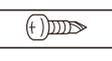
【5】調整パネルB1（間口）セット

| 名 称 | 略 図 | 員 数 |
|---------|---|-----|
| 調整パネルB1 |  | 2 |

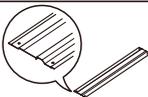
【6】調整パネルB2（間口）セット

| 名 称 | 略 図 | 員 数 |
|---------|---|-----|
| 調整パネルB2 |  | 1 |

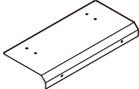
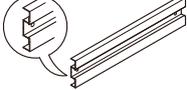
【7】架台部品セット

| 名 称 | 略 図 | 員 数 | |
|-------------------------|---|-----|-----|
| | | W54 | W60 |
| PV取付金具（中間） |  | 20 | 20 |
| PV取付金具（端部） |  | 20 | 20 |
| アース金具 |  | 20 | 20 |
| 幕板コーナーキャップ |  | 4 | 4 |
| パネルフレーム裏板（小） |  | 16 | 16 |
| パネルフレーム裏板 |  | 32 | 36 |
| 幕板配管貫通キャップ |  | 1 | 1 |
| 結束バンド |  | 100 | 100 |
| 取付説明書〈D554〉 | — | 1 | 1 |
| 取扱説明書〈UD117〉 | — | 1 | 1 |
| 【7-1】 M8×35六角ボルト |  | 42 | 42 |
| 【7-2】 M8平座金 |  | 42 | 42 |
| 【7-3】 M8バネ座金 |  | 42 | 42 |
| 【7-4】 M8六角ナット |  | 42 | 42 |
| 【7-5】 M8×16六角ボルト（PW+SW） |  | 83 | 91 |
| 【7-6】 φ4×12トラスタッピンネジ3種 |  | 25 | 25 |
| 【7-7】 φ4×13ナベドリルネジ |  | 62 | 88 |

【8】配管横出し部材

| 名 称 | 略 図 | 員 数 |
|----------------------|---|-----|
| 調整パネルA2-小 |  | 1 |
| 幕板固定部材 |  | 1 |
| 調整パネル端部キャップ |  | 1 |
| 幕板固定部材取付け金具 |  | 2 |
| 【8-1】φ4×13ナベドリルネジ |  | 10 |
| 【8-2】φ4×12ナベタッピンネジ3種 |  | 6 |

【9】接続箱取付金具 **オプション**

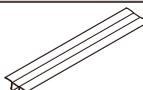
| 名 称 | 略 図 | 員 数 |
|---------------|---|-----------|
| 接続箱取付金具A |  | 2 (※1) |
| 接続箱取付金具B1N |  | 1 |
| 接続箱取付金具 |  | 1 |
| 接続箱取付金具フタ |  | 1 |
| 接続箱取付金具用端部カバー |  | 2 |

【9】接続箱取付金具 (つづき) **オプション**

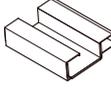
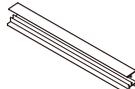
| 名 称 | 略 図 | 員 数 |
|-----------------------|---|-----------|
| 【9-1】φ4×19 ナベドリルネジ |  | 4 |
| 【9-2】φ4×13 ナベドリルネジ |  | 4 |
| 【9-3】M4×20 ナベ小ネジ |  | 2 (※1) |
| 【9-4】M4×16 ナベ小ネジ |  | 2 |
| 【9-5】M4六角袋ナット |  | 2 |
| 【9-6】φ4×25 ナベドリルネジ |  | 2 |

※1 ソラエルⅡ アーキデュオ (ワイド) では使用しません。

【10】パネル溝カバーセット **オプション**

| 名 称 | 略 図 | 員 数 |
|-----------------------|---|-----|
| パネル溝カバー |  | 5 |
| 【10-1】φ4×25ナベタッピンネジ3種 |  | 10 |

【11】配線受け部材セット **オプション**

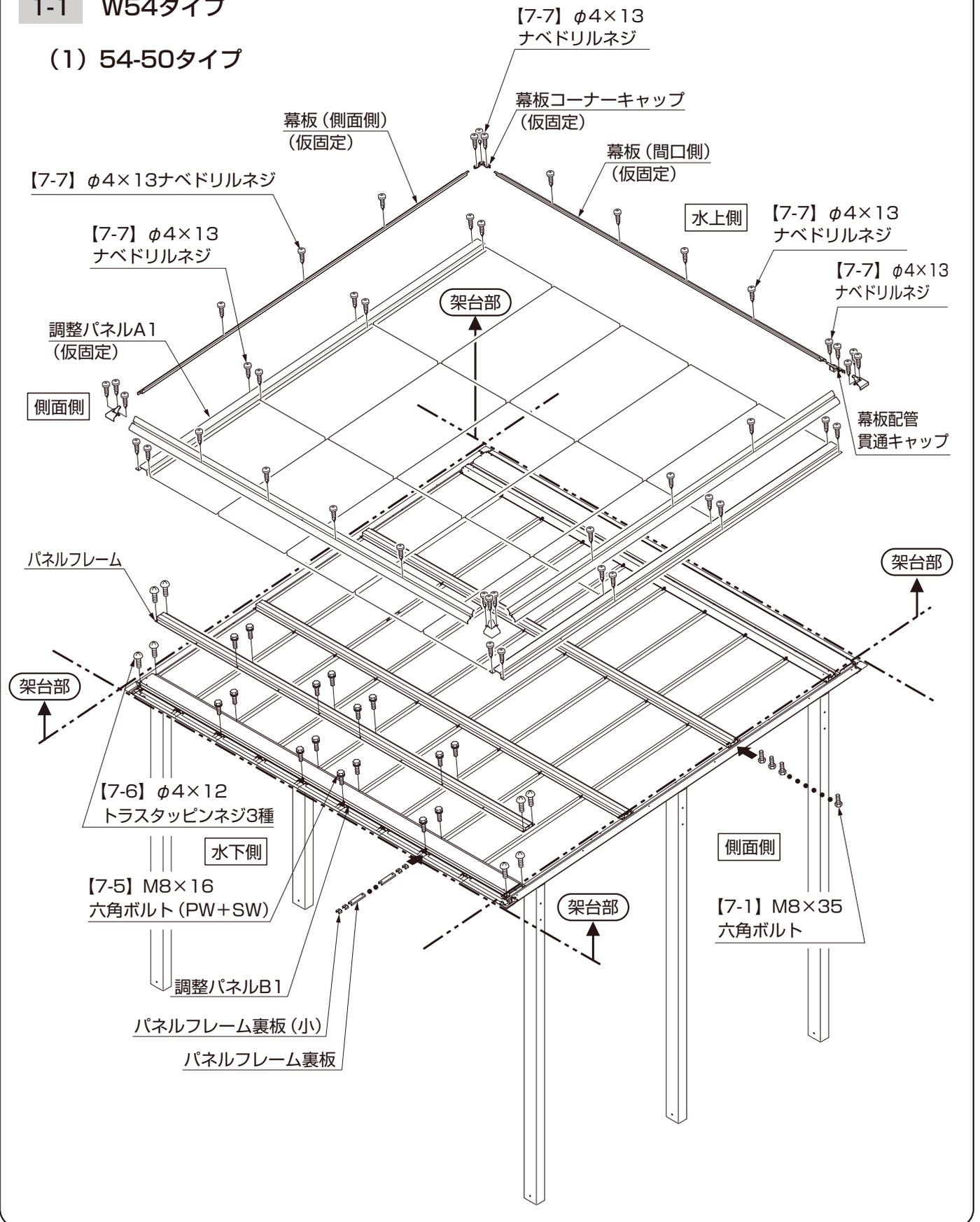
| 名 称 | 略 図 | 員 数 |
|----------------------|---|-----|
| 整線トレイ |  | 10 |
| 整線トレイ取付アタッチメント L=500 |  | 10 |
| 【11-1】φ4×13ナベドリルネジ |  | 22 |

2 基本寸法と各部名称

1. 各部名称

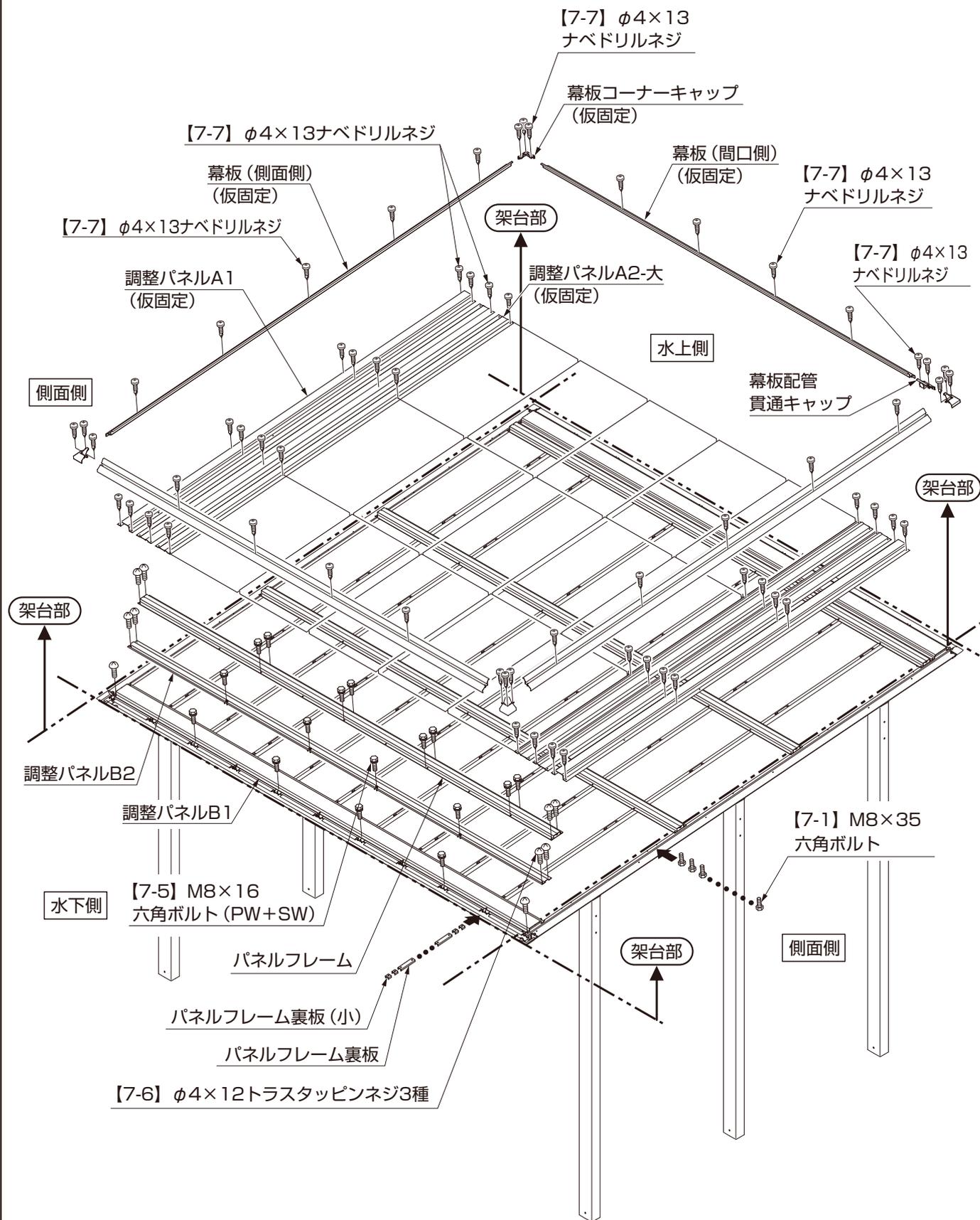
1-1 W54タイプ

(1) 54-50タイプ



1. (つづき)

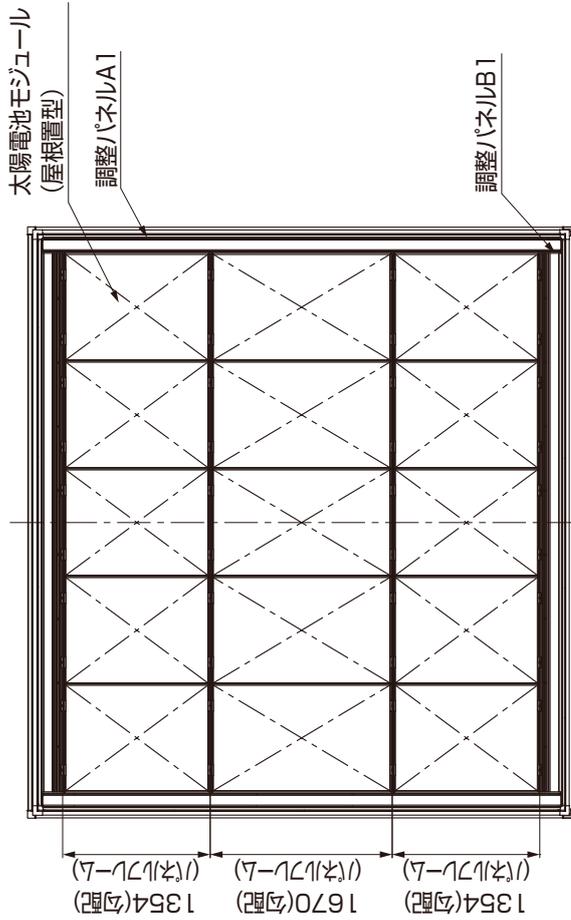
(2) 60-57タイプ



2. 基本寸法

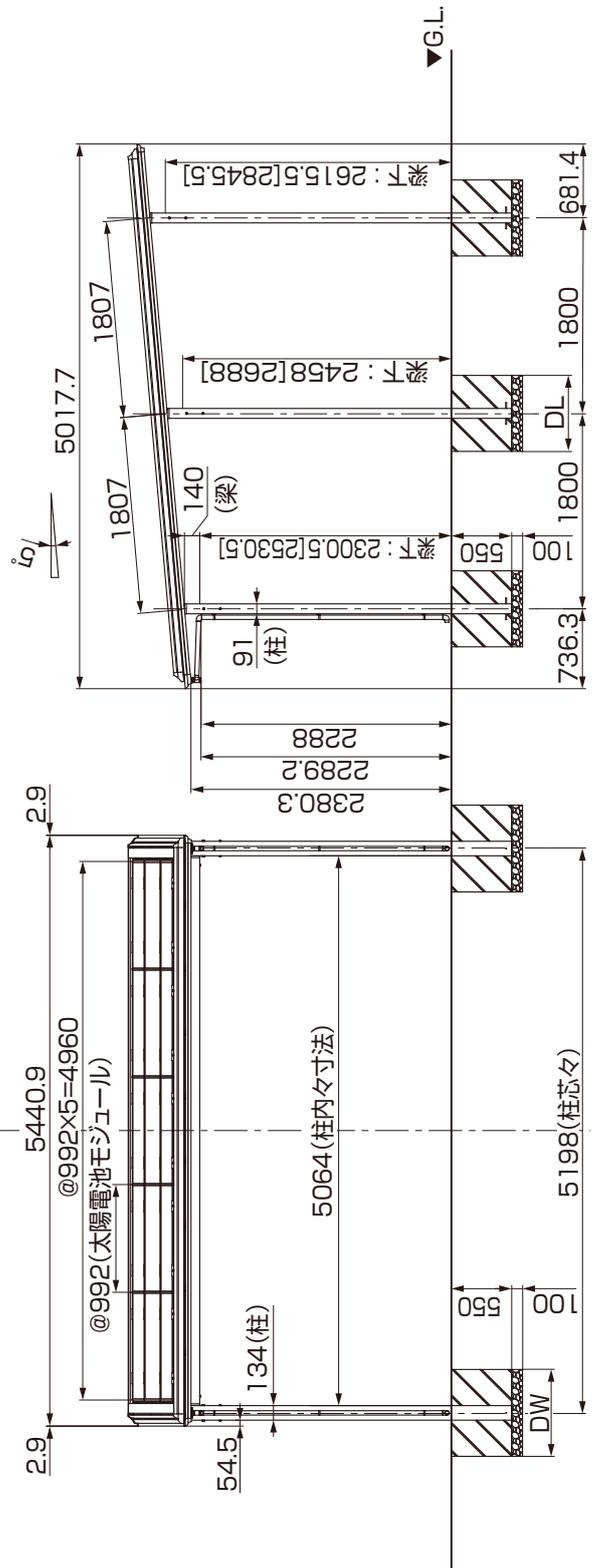
2-1 W54タイプ

- (1) 54-50タイプ
- ※本図は、標準柱(H23)を示します。
 ※「J」はロング柱(H25)を示します。



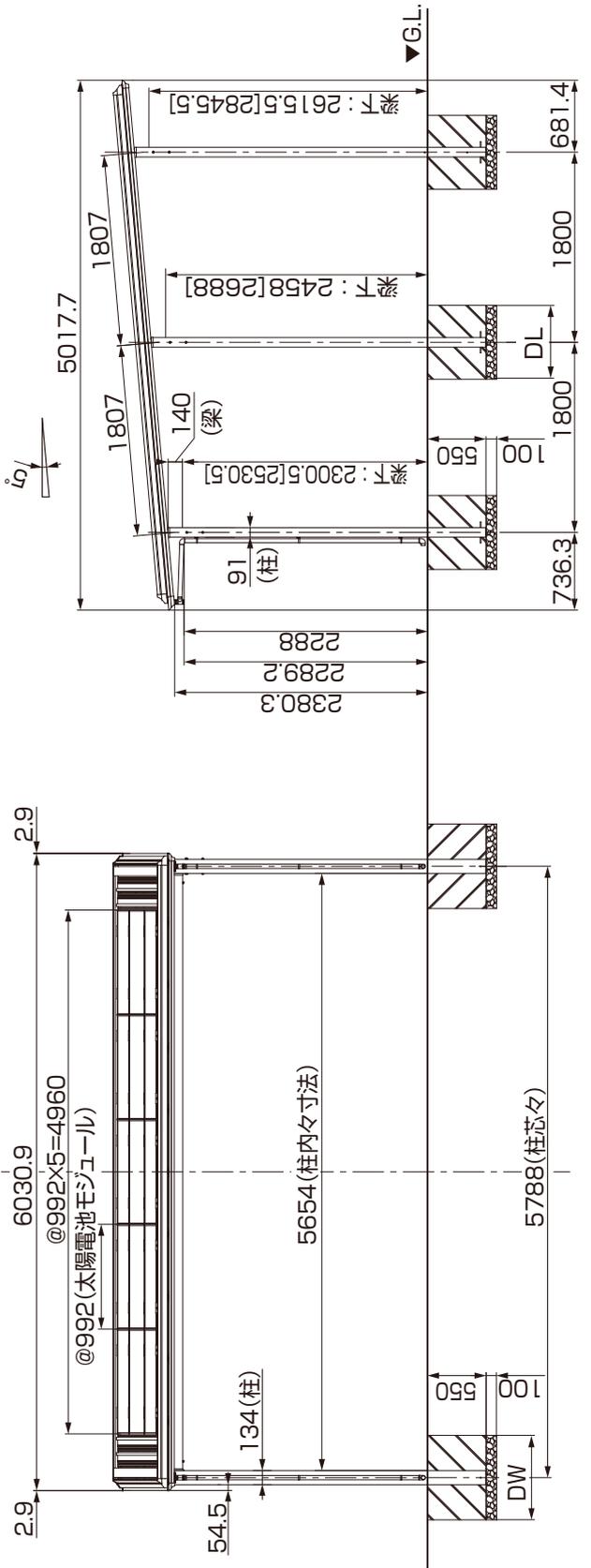
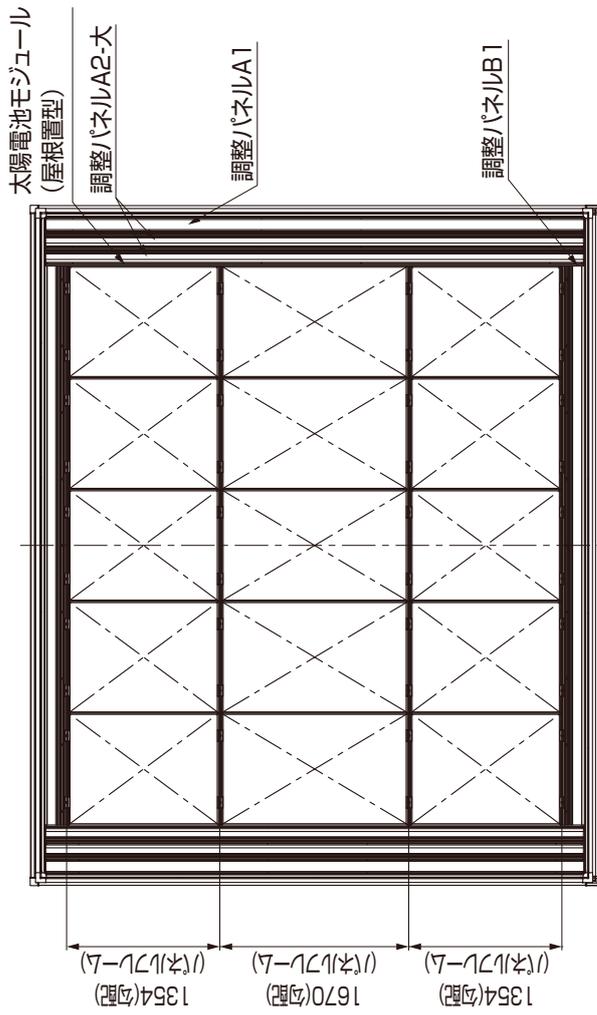
補足

- 基礎の寸法は「ソラエルII アーキデューオ (ワイド) - 本体編 - 取付説明書 (D553) 5 本体の施工 1. 基礎の施工 表1-1 基礎寸法表」を参照してください。



2-2 W60タイプ

- (1) 60-50タイプ
- ※本図は、標準柱(H23)を示します。
 ※「」はロング柱(H25)を示します。



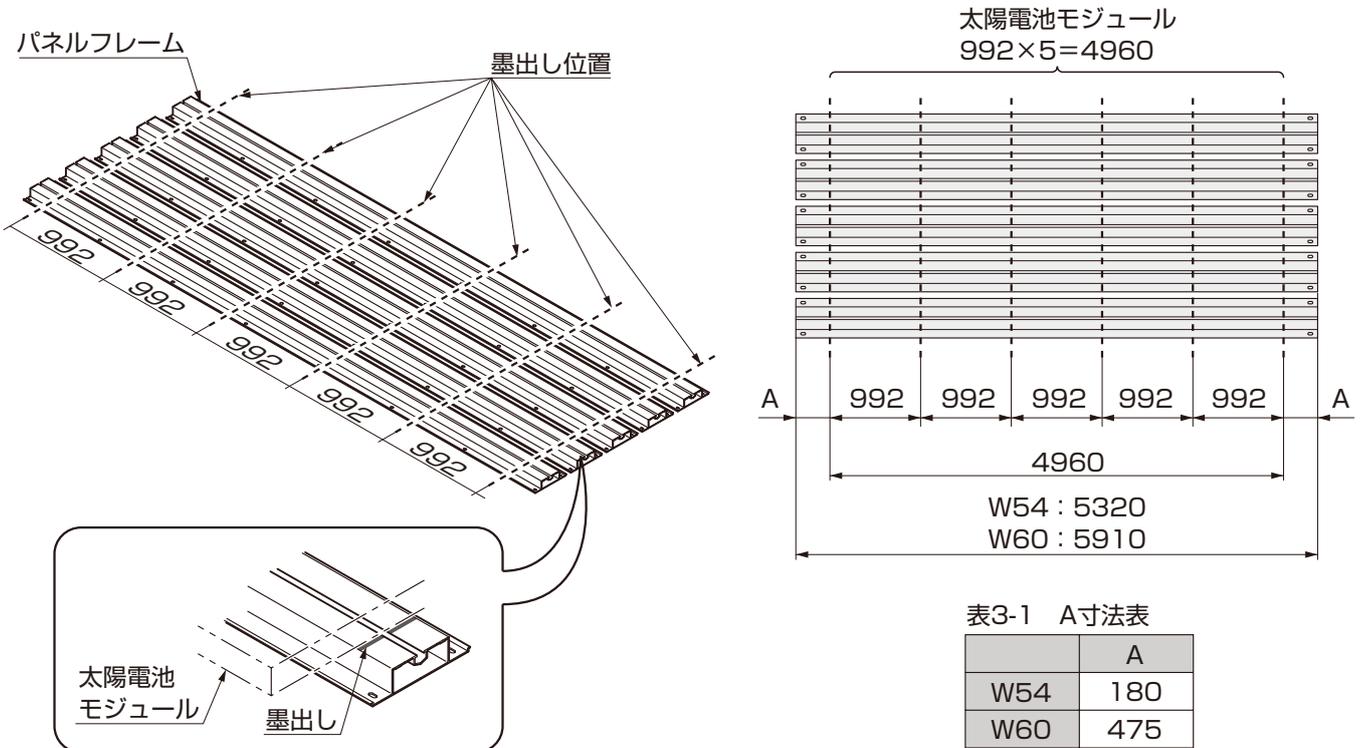
補足

- 基礎の寸法は「ソラエルII アーキデューオ (ワイド) - 本体編 - 取付説明書 (D553) 5 本体の施工 1. 基礎の施工 表1-1 基礎寸法表」を参照してください。

3 施工前準備

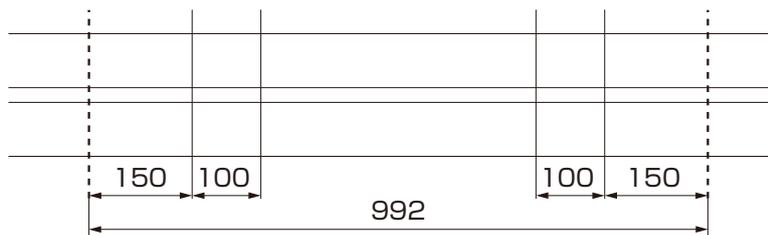
1. 墨出しと加工

1-1 パネルフレームの太陽電池モジュール位置墨出し



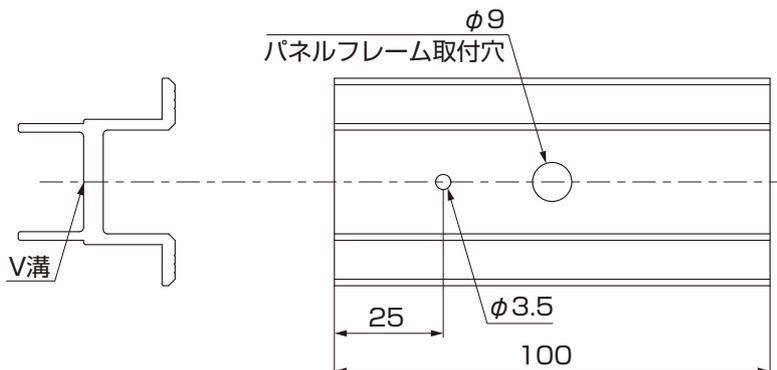
①パネルフレームを並べて、太陽電池モジュール位置墨出しを行なってください。

1-2 パネルフレームのPV取付金具位置墨出し



①1-1で墨出しした992ピッチの中に、PV取付金具位置の墨出しを行なってください。

1-3 PV取付金具(中間)の加工 ※溝カバー(オプション)を取付ける場合のみの作業です。

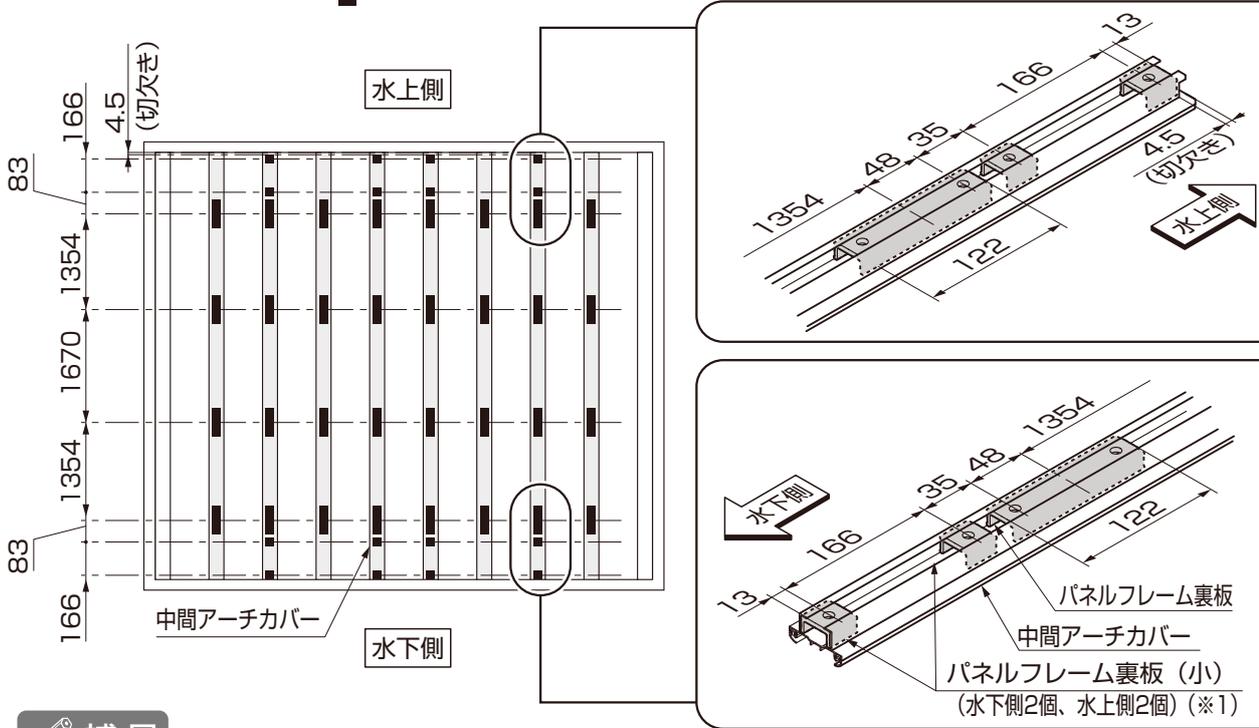


①PV取付金具(中間)にφ3.5の下穴加工をしてください。

2. パネルフレーム裏板取付位置の確認

2-1 W54タイプ

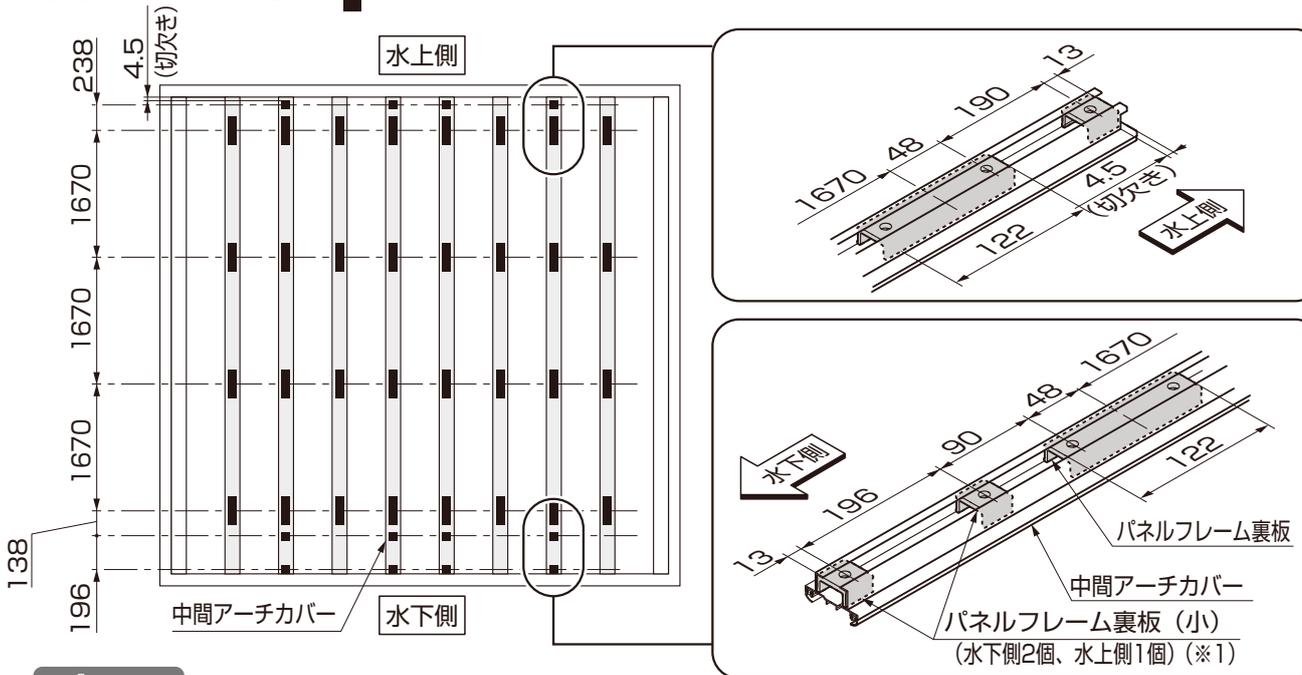
(1) 54-50の場合 ■ : パネルフレーム裏板 ■ (小) : パネルフレーム裏板 (小)



補足

- パネルフレーム裏板は、中間アーチカバー1本につき4個必要になります。
- パネルフレーム裏板 (小) は中間アーチカバー1本おきに、水下側と水上側に2個ずつ必要になります。(※1)

(2) 54-57の場合 ■ : パネルフレーム裏板 ■ (小) : パネルフレーム裏板 (小)

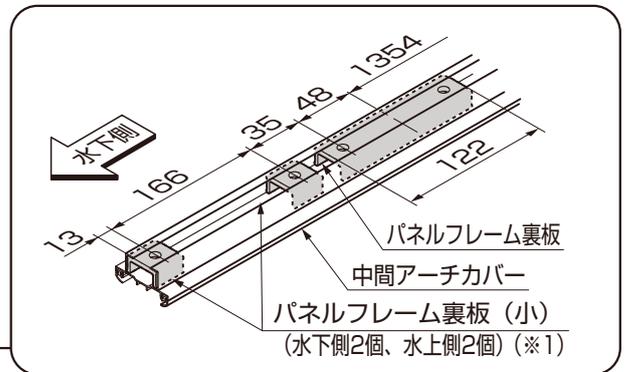
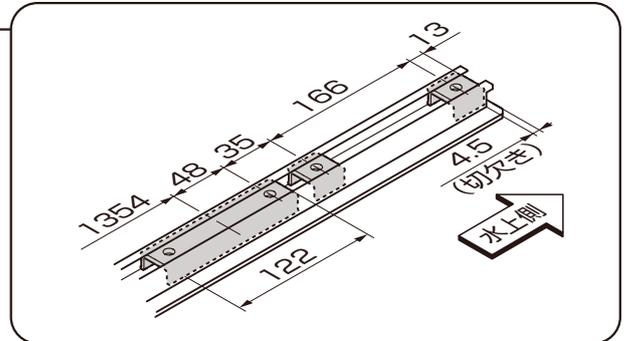
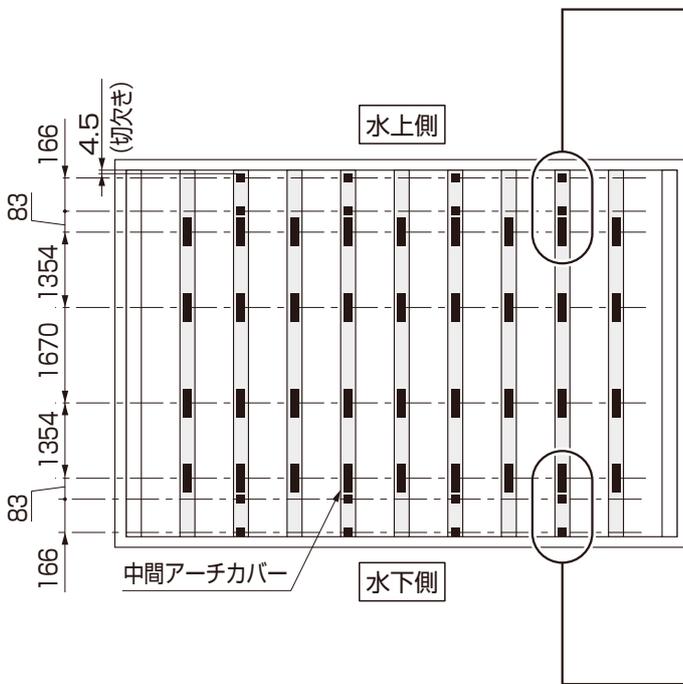


補足

- パネルフレーム裏板は、中間アーチカバー1本につき4個必要になります。
- パネルフレーム裏板 (小) は中間アーチカバー1本おきに、水下側に2個と水上側に1個必要になります。(※1)

2-2 W60タイプ

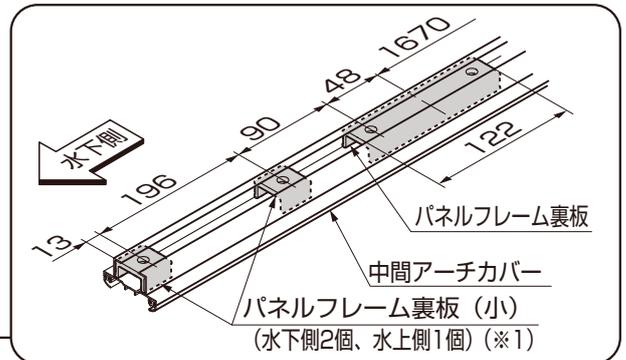
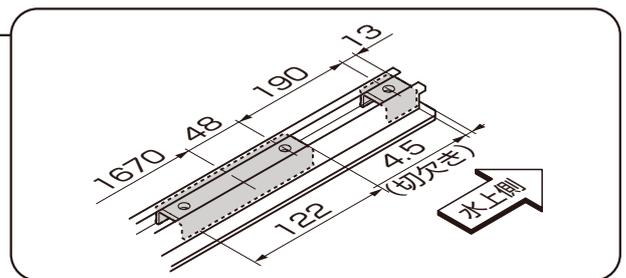
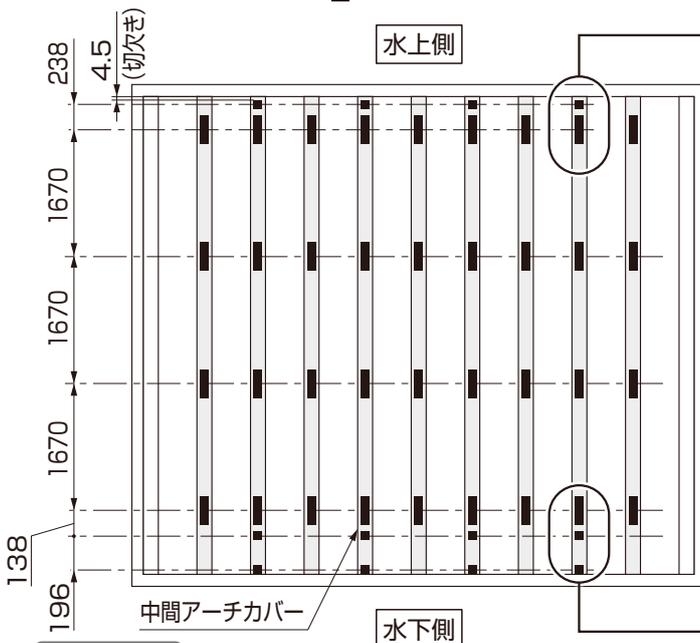
(1) 60-50の場合 ■: パネルフレーム裏板 ■: パネルフレーム裏板 (小)



補足

- パネルフレーム裏板は、中間アーチカバー1本につき4個必要になります。
- パネルフレーム裏板 (小) は中間アーチカバー1本おきに、水下側と水上側に2個ずつ必要になります。(※1)

(2) 60-57の場合 ■: パネルフレーム裏板 ■: パネルフレーム裏板 (小)

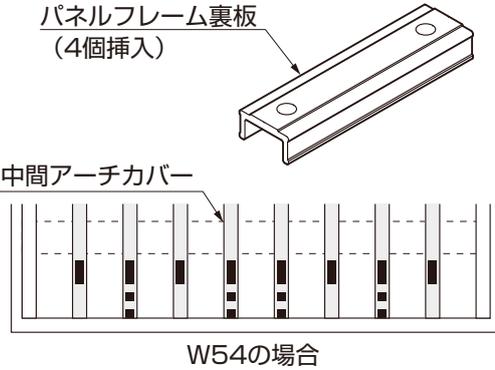


補足

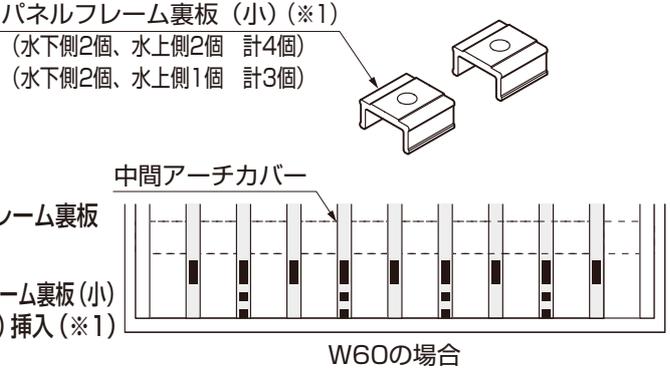
- パネルフレーム裏板は、中間アーチカバー1本につき4個必要になります。
- パネルフレーム裏板 (小) は中間アーチカバー1本おきに、水下側に2個と水上側に1個必要になります。(※1)

4 架台の施工

1. パネルフレーム裏板の挿入



W54の場合



W60の場合

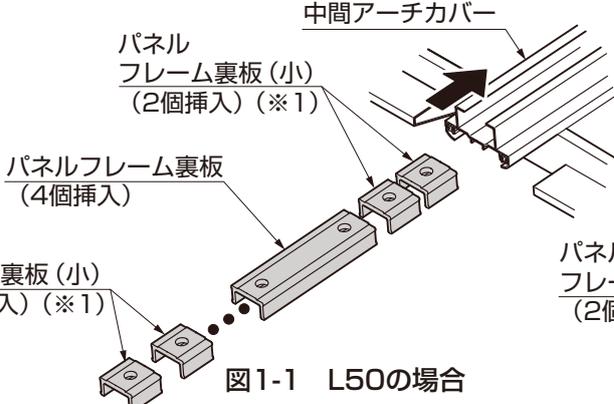


図1-1 L50の場合

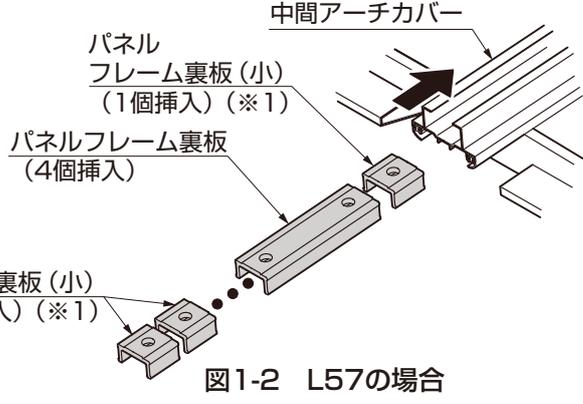


図1-2 L57の場合

① パネルフレーム裏板の挿入位置を確認してください。

② パネルフレーム裏板を中間アーチカバーに4個挿入してください。

ポイント

- L50の場合は、パネルフレーム裏板 (小) を中間アーチカバー1本おきに水下側、水上側に2個ずつ、計4個 (※1) 挿入します。
- L57の場合は、パネルフレーム裏板 (小) を中間アーチカバー1本おきに水下側に2個、水上側に1個、計3個 (※1) 挿入します。
- 挿入個数、位置はP.14 「2. パネルフレーム裏板 取付位置の確認」を参照してください。

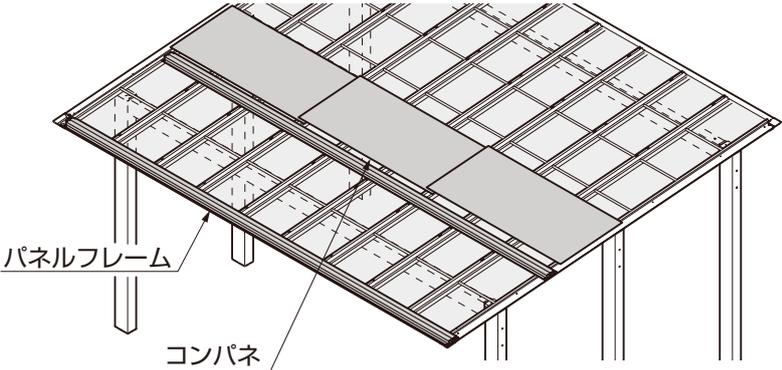
2. 作業床の確保

補足

- 屋根材には絶対に乗らないでください。

ポイント

- アーチカバーとアーチカバーの間にコンパネなどを敷いて、安全な作業スペースを確保してください。



メモページ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3. パネルフレームの取付け

ポイント

- L50・L57の場合、水上側は調整パネルB1のみ取付けます。
- L50の場合、水下側は調整パネルB1のみ取付けます。
- L57の場合、水下側は調整パネルB1と調整パネルB2を取付けます。

【7-1】 M8×35六角ボルト

3-2 パネルフレームへのボルトの挿入

調整パネルB2(※L57のみ)

3-1 調整パネルBの取付け

【7-6】 $\phi 4 \times 12$
トラスタッピンネジ3種

【7-5】 M8×16
六角ボルト (PW+SW)

調整パネルB1

3-1 調整パネルBの取付け

ポイント

- A部：L57の場合、水上側・水下側の調整パネルB1に加工されている裏板取付穴(工場加工) $\phi 9-4$ カ所に【7-5】は取付け不要です。(図3-2参照)
- B部：L57の場合、水上側・水下側の調整パネルB1に加工されている端部アーチカバー取付穴(工場加工)の長穴に【7-6】は取付け不要です。(図3-1参照)

3-1 調整パネルB1、B2の取付け

【7-5】 M8×16 六角ボルト (PW+SW)

調整パネル
B1

【7-6】 $\phi 4 \times 12$ トラスタッピンネジ3種

ポイント

- L50のみ取付けます。

$\phi 3.5$ 下穴(※1)

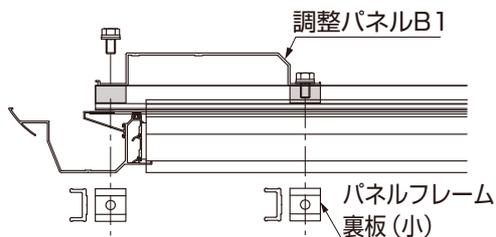


図3-1 L50の場合

【7-5】 M8×16六角ボルト (PW+SW)

調整パネルB2
(※L57のみ)

【7-6】 $\phi 4 \times 12$
トラスタッピンネジ3種

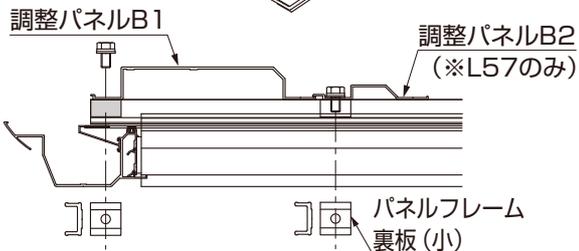
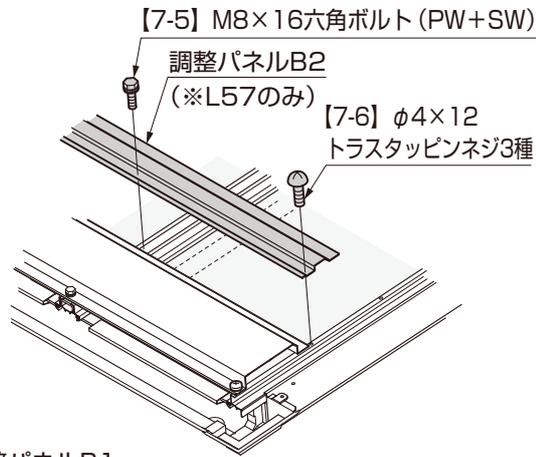
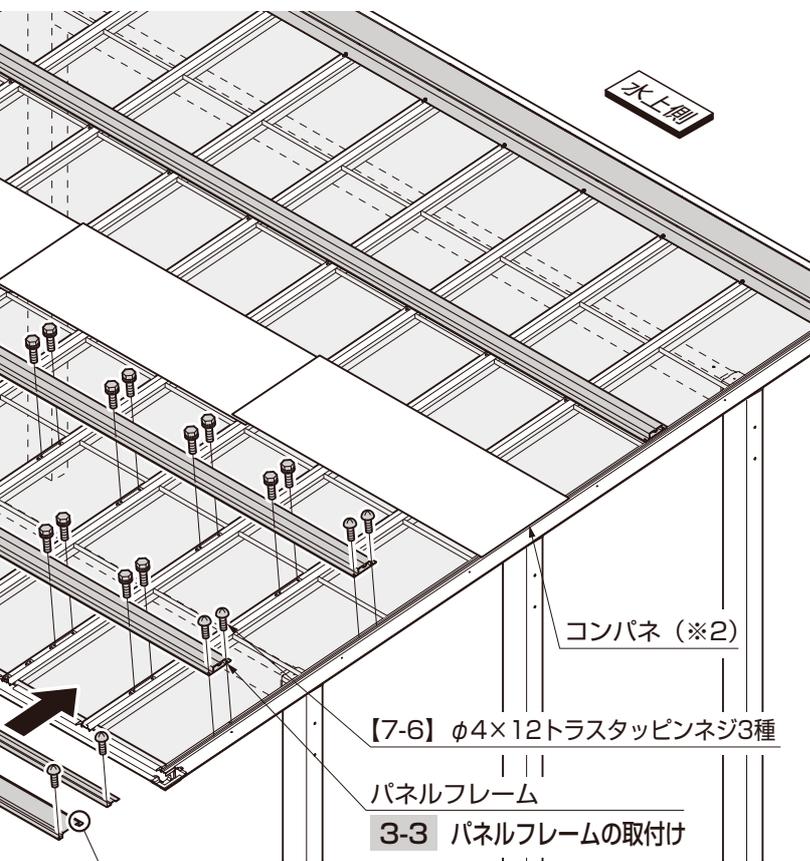


図3-2 L57の場合

①調整パネルB1、B2を端部アーチカバー、パネルフレーム裏板(小)に【7-5】、【7-6】で取付けてください。

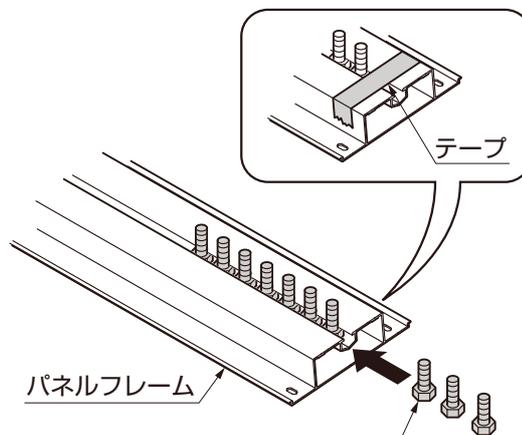
ポイント

- $\phi 3.5$ 下穴(※1)はカーポート本体施工時に加工済みです。(「ソラエルII アーキデュオ(ワイド)ー本体編ー取付説明書(D553) 4 本体の施工 2. 事前準備 2-2 端部アーチカバーの加工」参照)



3-3 パネルフレームの取付け

3-2 パネルフレームへのボルトの挿入



【7-1】 M8×35六角ボルト

10本挿入

- ① 【7-1】 をパネルフレームに10本挿入してください。
- ② 【7-1】 が抜けないようにテープ等でおさえてください。

ポイント

- 【7-1】 はソーラーパネル施工時につまづく可能性がありますので端部に寄せておいてください。

3-3 パネルフレームの取付け

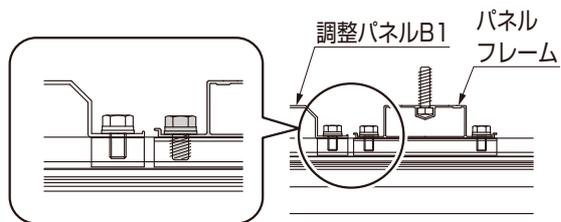
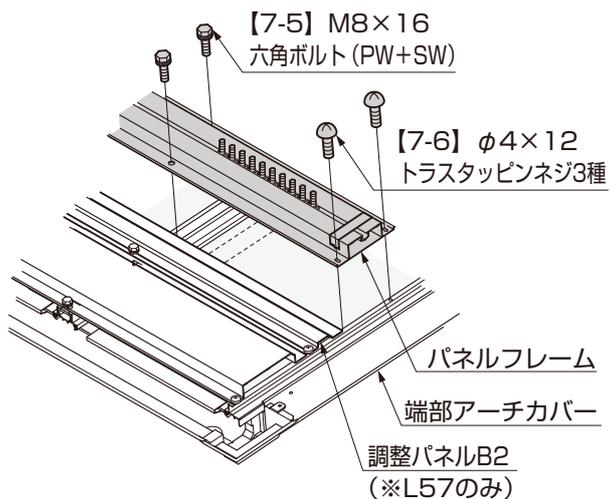


図3-3 L50の場合

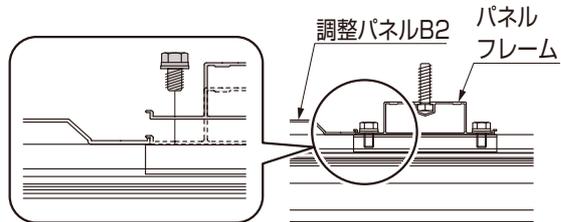


図3-4 L57の場合

- ① L50の場合、パネルフレームを端部アーチカバーの穴に合わせて【7-6】で取付け、【7-5】で中間アーチカバーに取付けてください。
- ② L57の場合、パネルフレームを調整パネルB2の上にはめ込み【7-5】、【7-6】で取付けてください。

ポイント

- 屋根上施工になる場合は、必ずコンパネ (※2) の上で施工してください。屋根材には絶対に乗らないでください。

5 調整パネルAの仮固定

1. 幕板固定部材の取付け ※側面出しの場合の作業です。

1-1 調整パネルA・幕板固定部材の加工

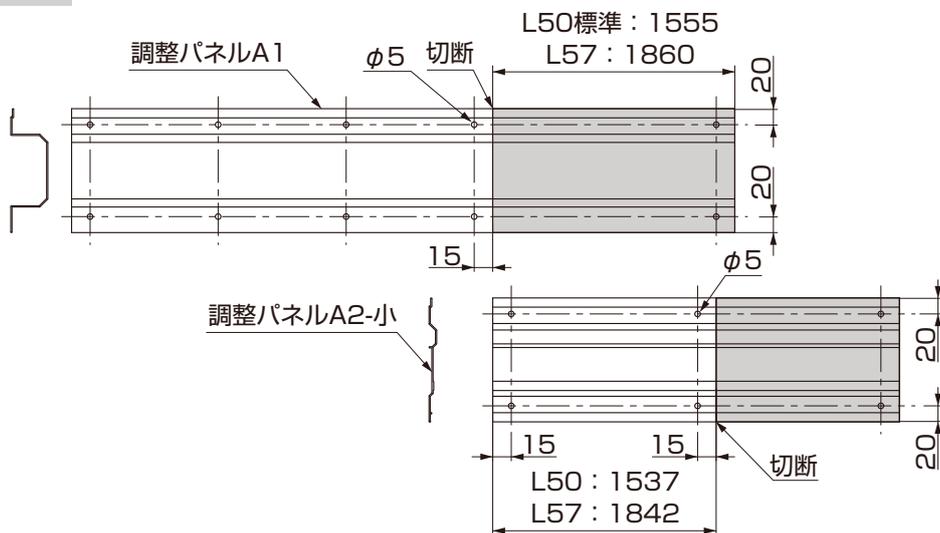


図1-1 調整パネルAの加工

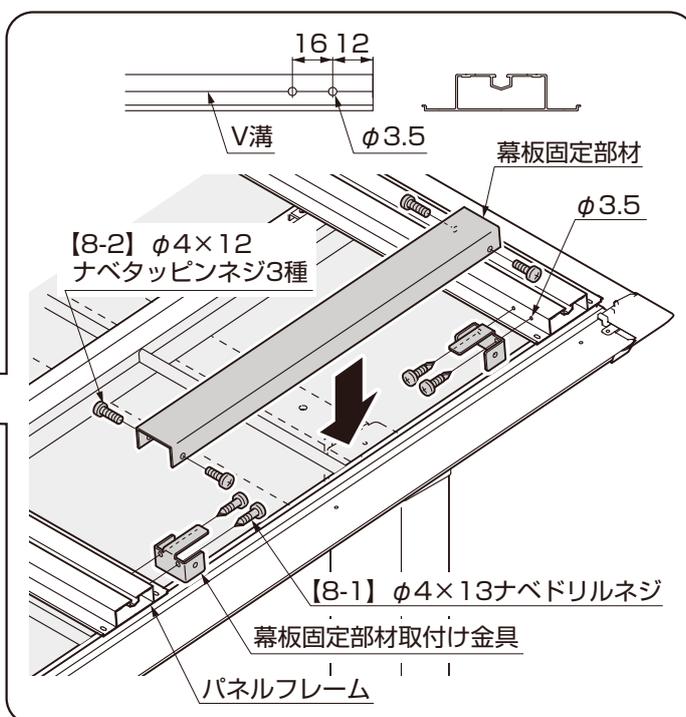
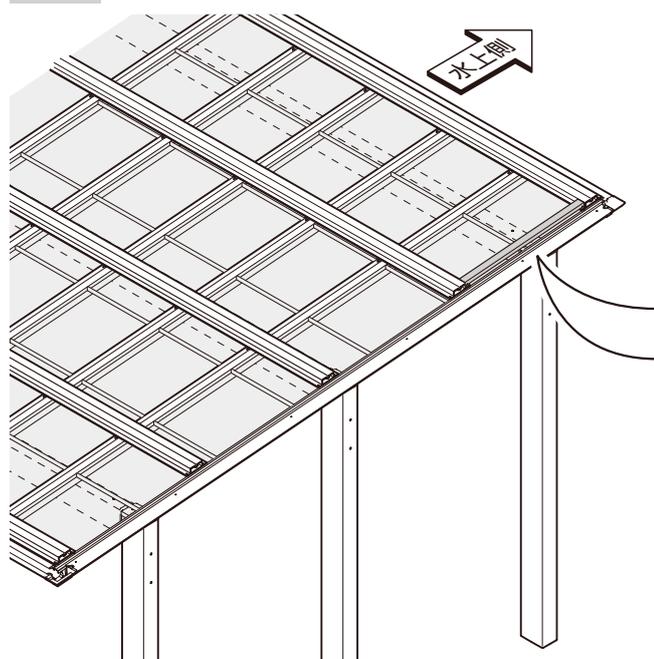
補足

- 調整パネルAには左右があります。加工する向きに注意してください。



図1-2 幕板固定部材の加工 (L50のみ)

1-2 幕板固定部材の取付け



- ①調整パネルA1、調整パネルA2-小を加工してください。(図1-1参照)
- ②パネルフレームにφ3.5の穴加工をしてください。
- ③幕板固定部材取付け金具をパネルフレームに【8-1】で取付けてください。
- ④幕板固定部材を幕板固定部材取付け金具に【8-2】で取付けてください。

2. 調整パネルAの仮固定

ポイント

- 調整パネルAは、太陽電池モジュールを取付けた後に本固定となります。
- L57の場合、調整パネルA1、調整パネルA2には左右があります。加工穴の下にパネルフレームがあることを確認して取付けてください。

2-1 背面出しの場合

(1) W54

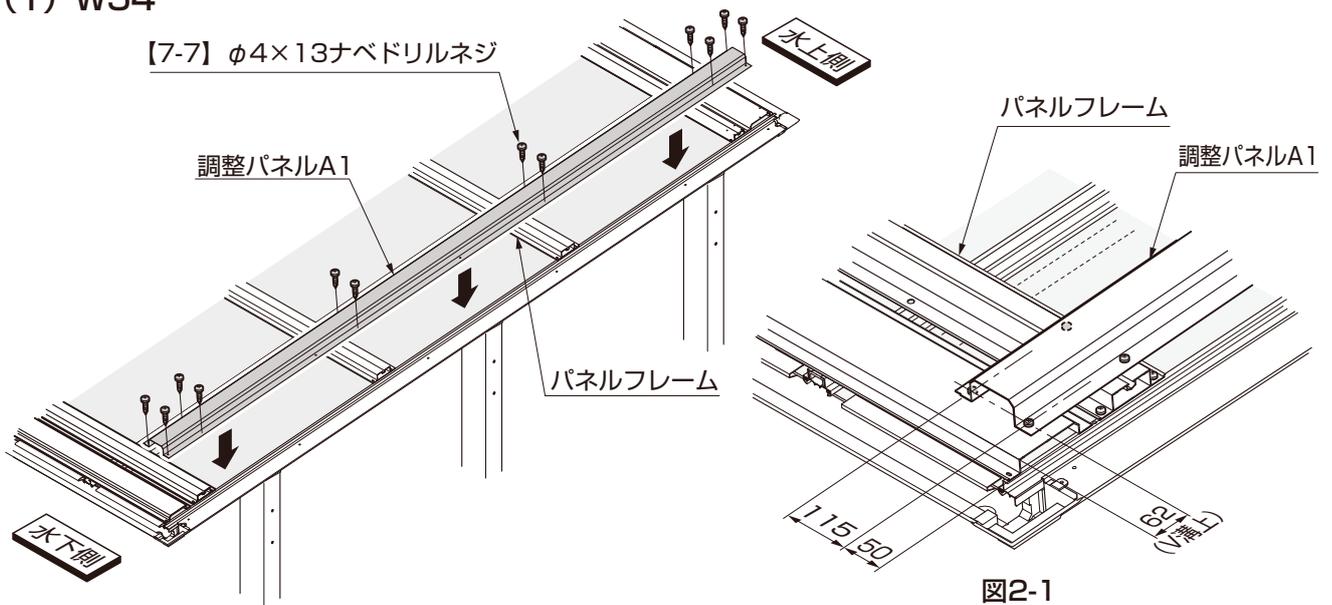


図2-1

- ①調整パネルA1を【7-7】で仮固定してください。

(2) W60

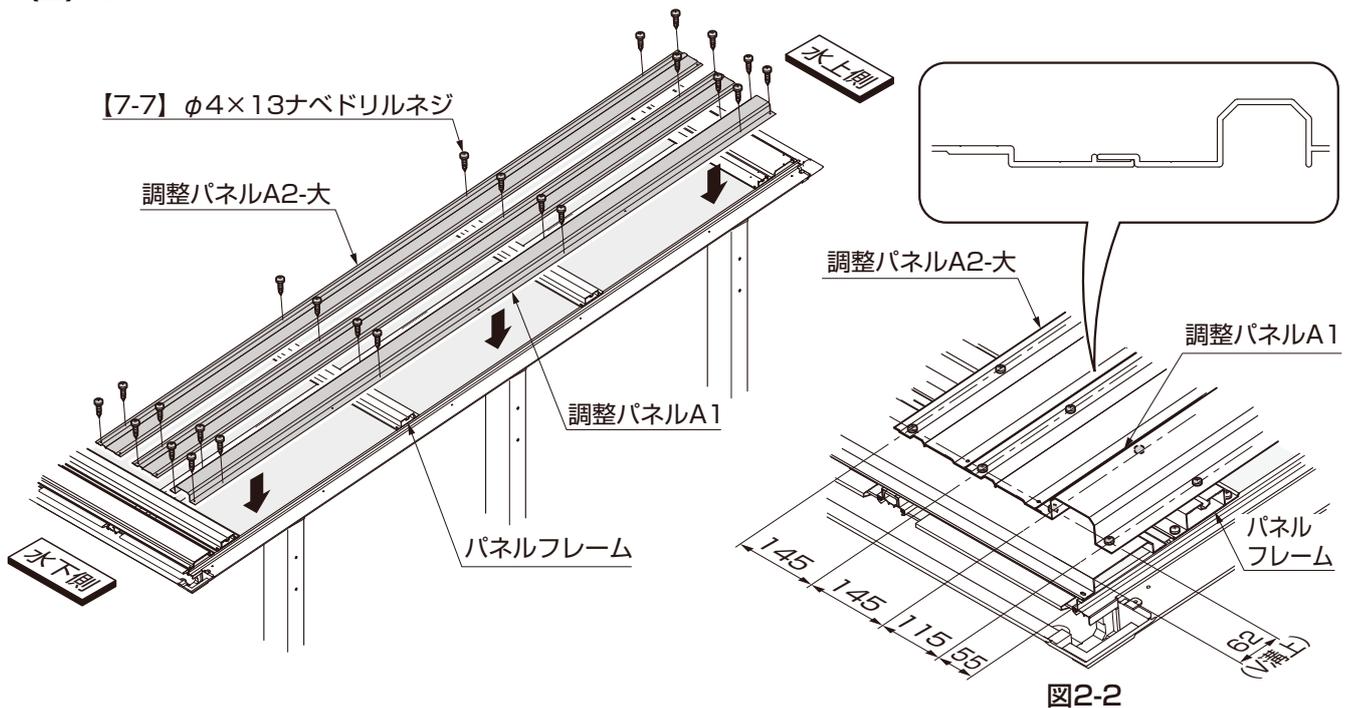


図2-2

- ①調整パネルA1、A2-大を【7-7】で仮固定してください。

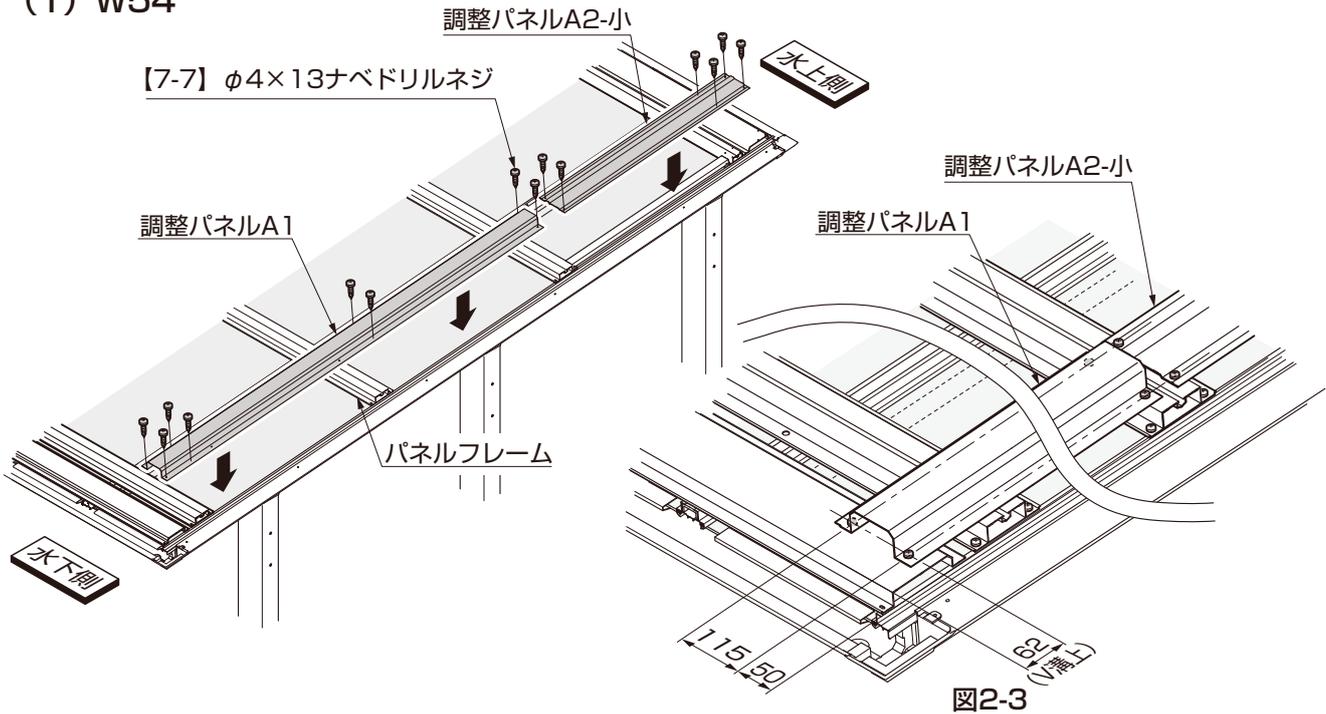
2. (つづき)

ポイント

- 調整パネルAは、太陽電池モジュールを取付けた後に本固定となります。
- L57の場合、調整パネルA1、調整パネルA2には左右があります。加工穴の下にパネルフレームがあることを確認して取付けてください。

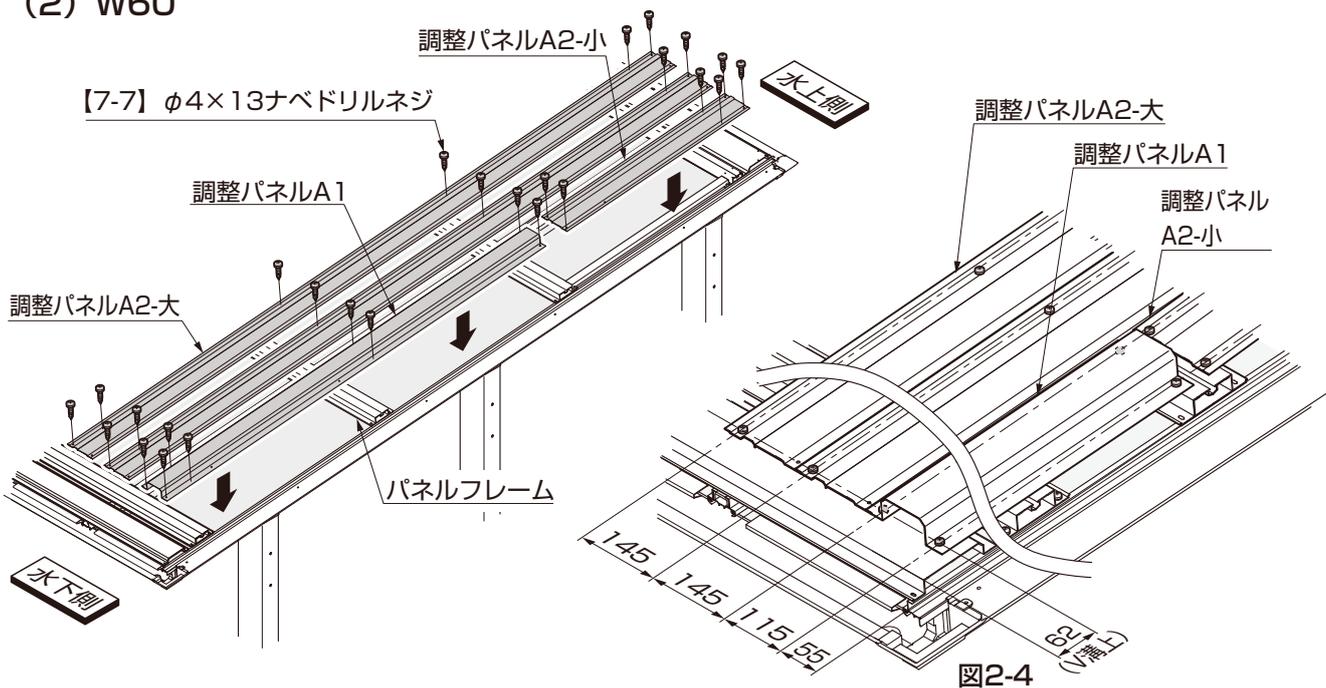
2-2 側面出しの場合

(1) W54



①調整パネルA1、A2-小を【7-7】で仮固定してください。

(2) W60



①調整パネルA1、A2-小、A2-大を【7-7】で仮固定してください。

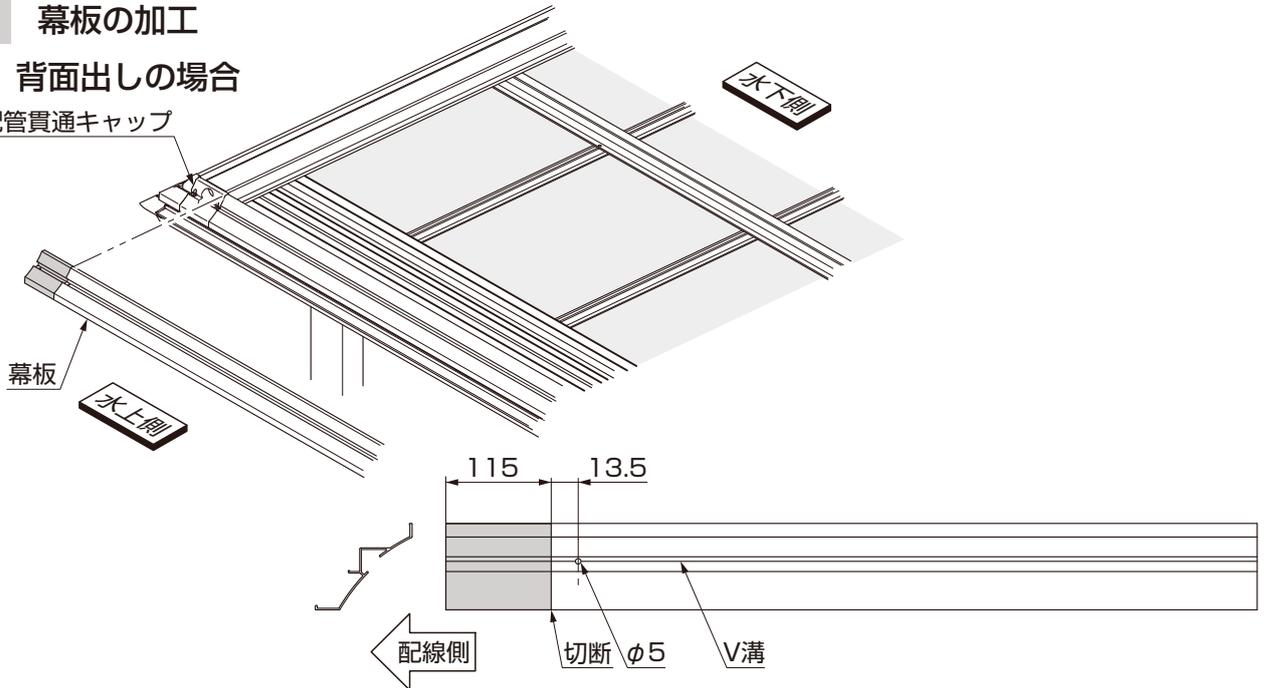
6 幕板の仮固定

1. 事前準備

1-1 幕板の加工

(1) 背面出しの場合

幕板配管貫通キャップ

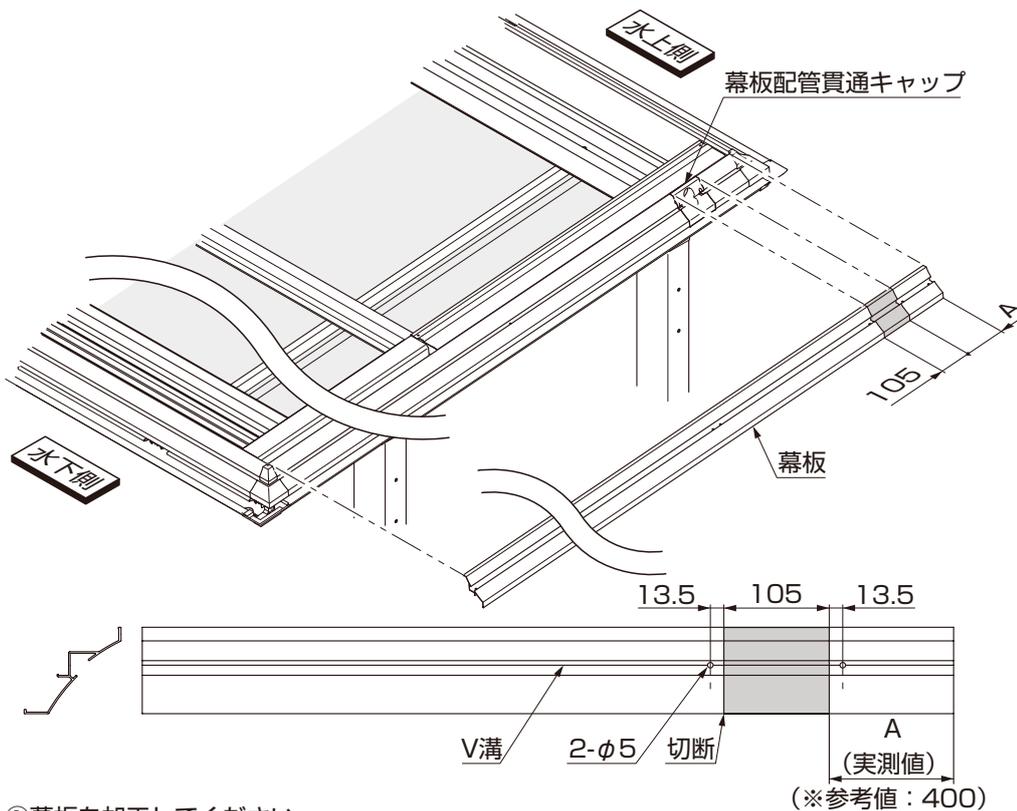


①幕板を加工してください。

(2) 側面出しの場合

ポイント

●L57の場合、幕板（側面側）には左右があります。加工穴の下にパネルフレームがあることを確認してください。



①幕板を加工してください。

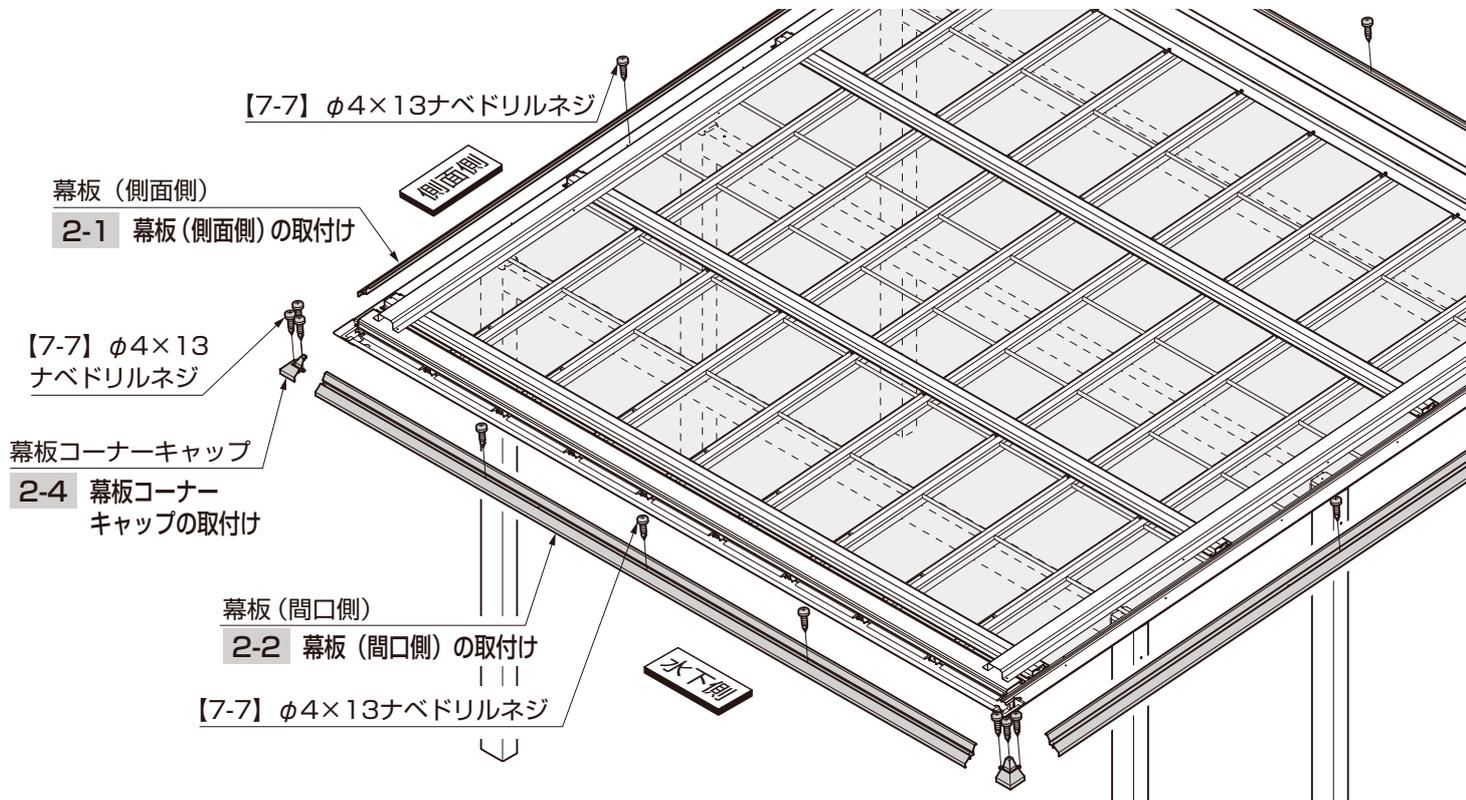
補足

●参考値は、水上側の柱に配線を落とす場合の参考値です。

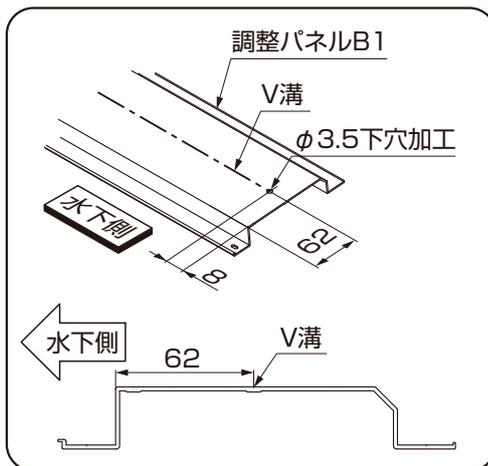
2. 幕板の仮固定

ポイント

●幕板は、太陽電池モジュールを取付けた後に本固定となります。



2-1 幕板 (側面側) の仮固定

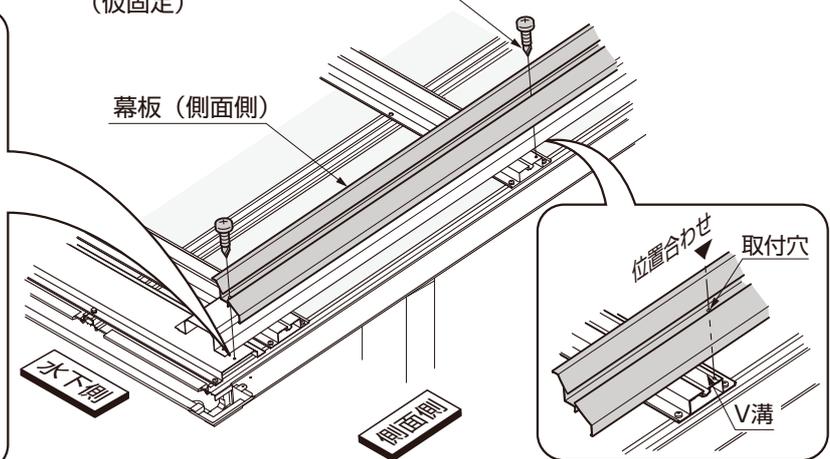


①調整パネルB1にφ3.5の下穴加工をしてください。

ポイント

●水上側の調整パネルB1にも同様の下穴加工を行なってください。

[7-7] φ4×13ナベドリルネジ
(仮固定)



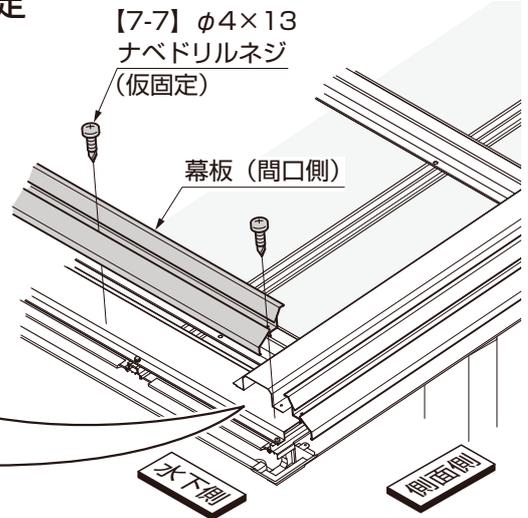
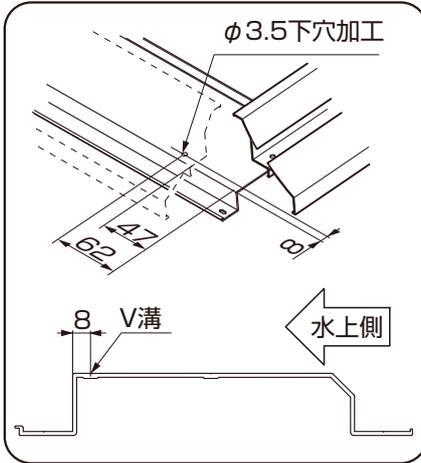
②調整パネルB1の加工穴と幕板の取付穴を合わせ、幕板を調整パネルB1に【7-7】で仮固定してください。

ポイント

●両端部のネジは、幕板コーナーキャップと共締めになります。
●L57の場合、幕板 (側面側) には左右があります。取付穴の下にパネルフレームがあることを確認して取付けてください。



2-2 幕板 (間口側) の仮固定



①調整パネルB1にφ3.5の下穴加工をしてください。

②調整パネルB1の加工穴と幕板の取付穴を合わせ、幕板を調整パネルB1に【7-7】で仮固定してください。

ポイント

●水上側の調整パネルB1にも同様の下穴加工を行ってください。

ポイント

●両端部のネジは、幕板コーナーキャップと共締めになります。

2-3 幕板配管貫通キャップの取付け

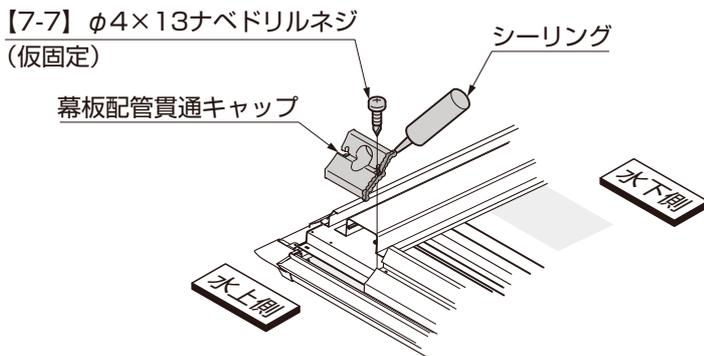


図2-1 背面出しの場合

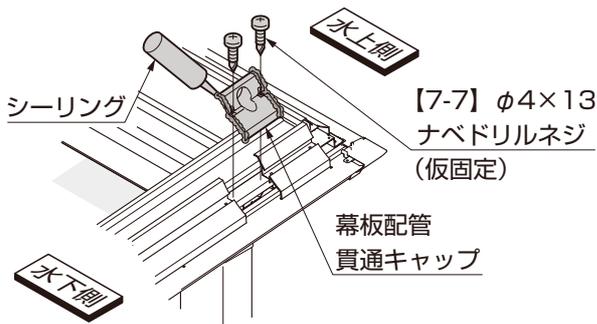
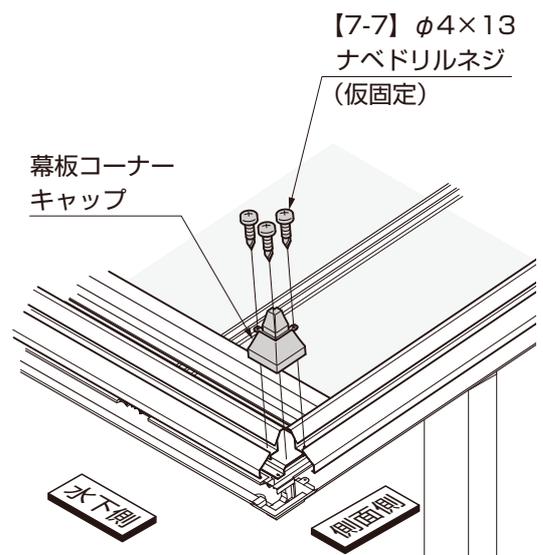


図2-2 側面出しの場合

①幕板配管貫通キャップを幕板に【7-7】で仮固定してください。

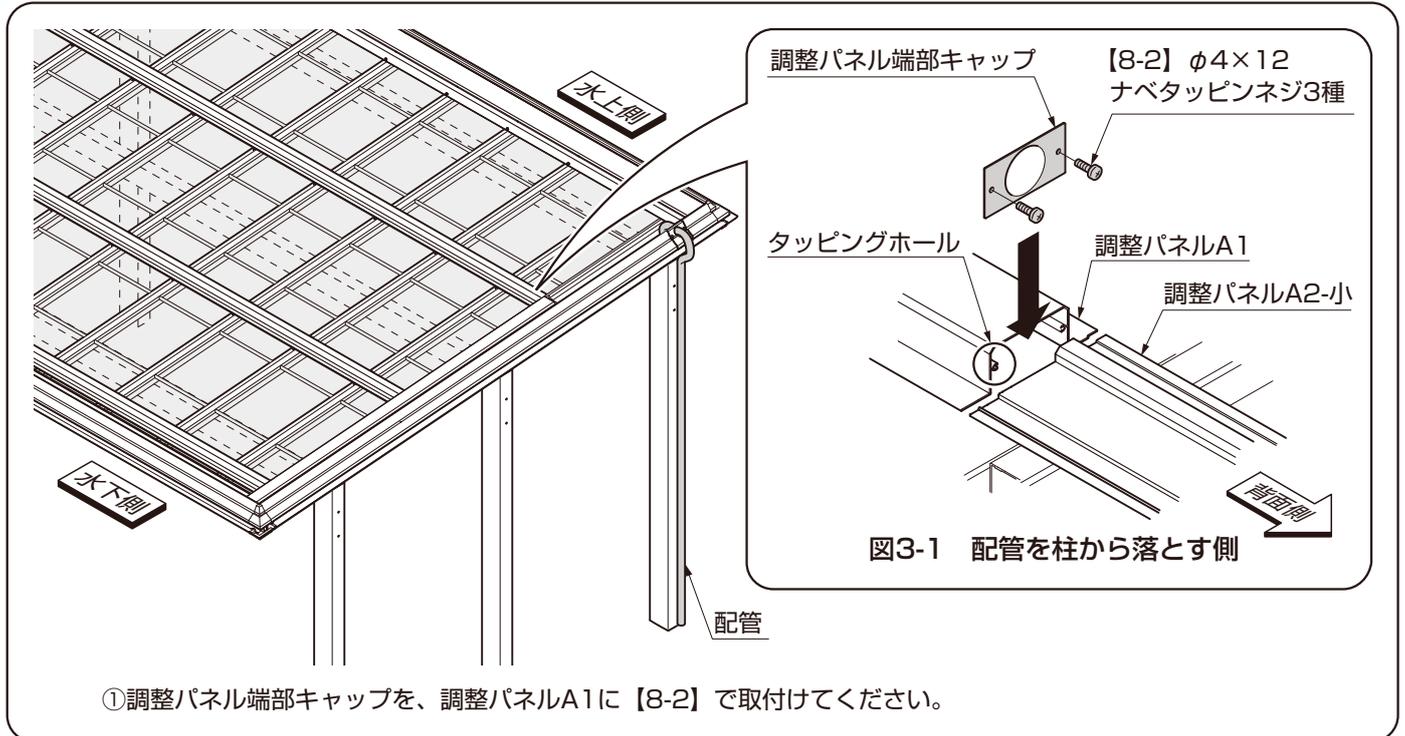
2-4 幕板コーナーキャップの取付け



①幕板コーナーキャップを幕板に【7-7】で仮固定してください。

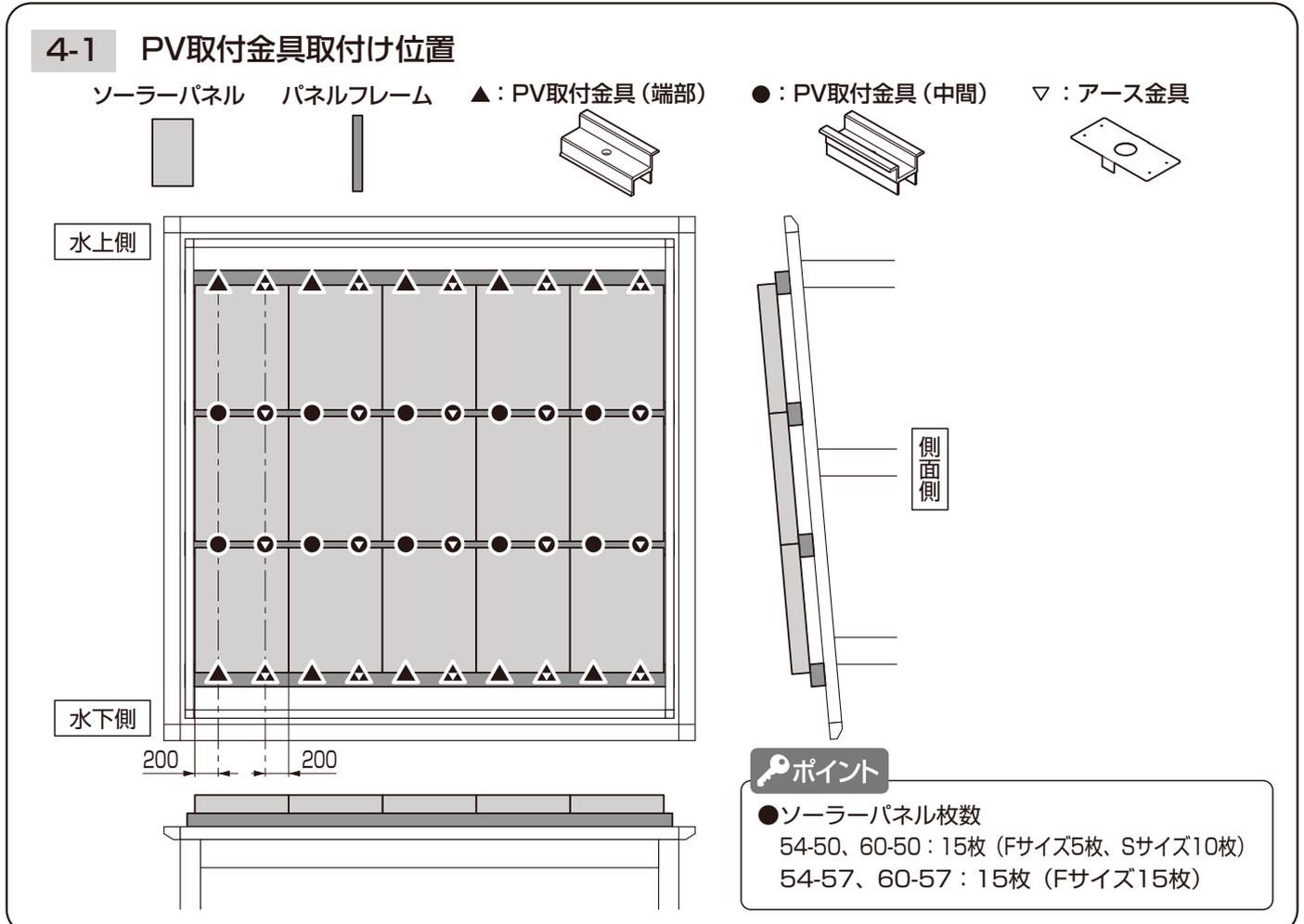
3. 調整パネル端部キャップの取付け

※側面出しの場合の作業です。



4. PV取付金具の仮止め

※本手順は架台を取付ける施工者とソーラーパネル施工者が異なる場合に部品の紛失を防止するための作業です。



4-2 PV取付金具の仮止め

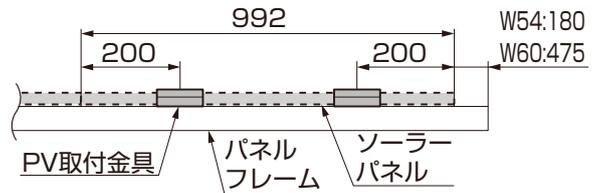
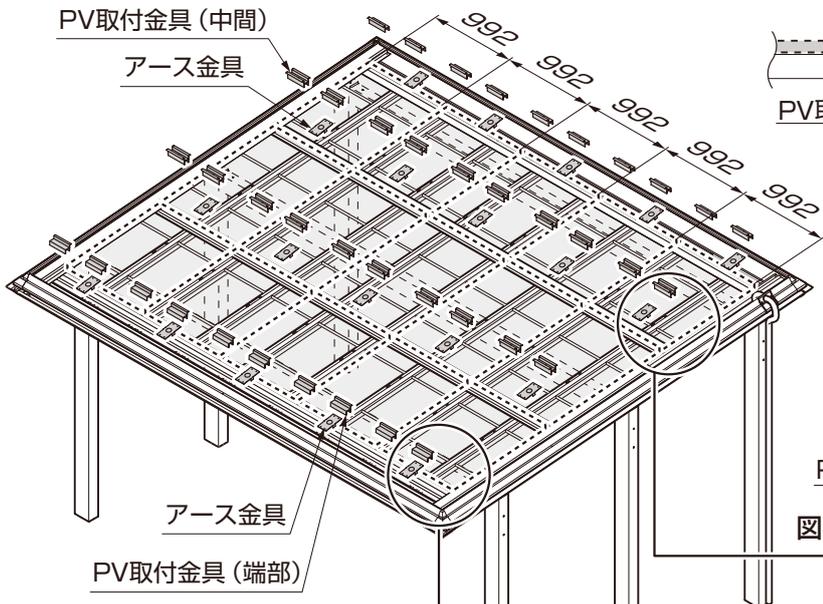


図4-1 間口方向取付寸法

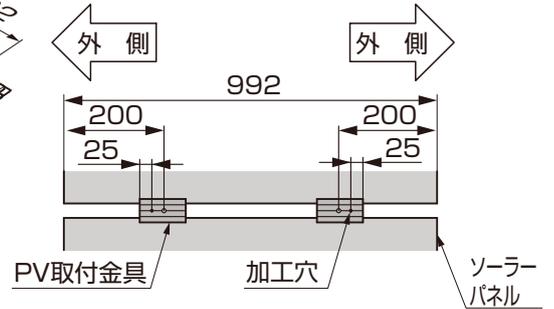


図4-2 溝カバー（オプション）がある場合

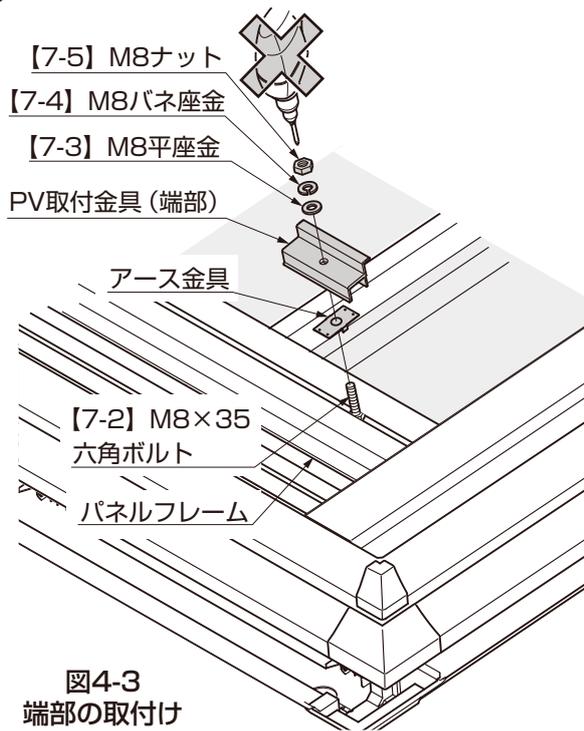


図4-3 端部の取付け

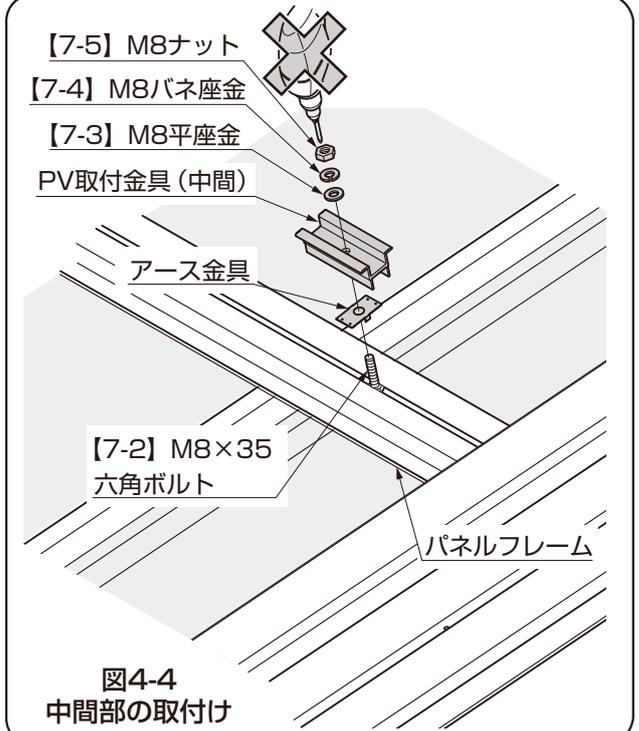


図4-4 中間部の取付け

① PV取付金具、アース金具をパネルフレームに挿入した【7-1】に【7-2】、【7-3】、【7-4】で取付けてください。

注意

● 感電防止のため、アース金具は必ず取付けてください。

ポイント

● 溝カバーを取付ける場合、加工穴がソーラーパネルの外側になるように取付けてください。（図4-2参照）

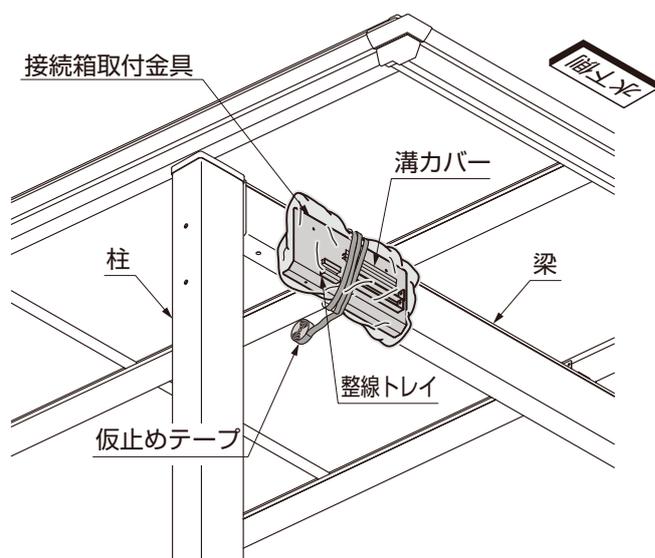
補足

● PV取付金具はソーラーパネルを取付けるため、仮止めとしてください。電動工具は使用しないでください。

7 接続箱取付金具、溝カバー、整線トレイの仮置き

ポイント

- 屋内用パワーコンディショナーを現場で別途使う場合の作業です。
L57でオプションの接続箱を梁に固定する場合、接続箱取付金具も仮置きしてください。



- ①接続箱取付金具、溝カバー、整線トレイを梁に仮止めテープで仮置きしてください。

取説コード

D554

JZZ623484B
201301A_1039
201607C_1039