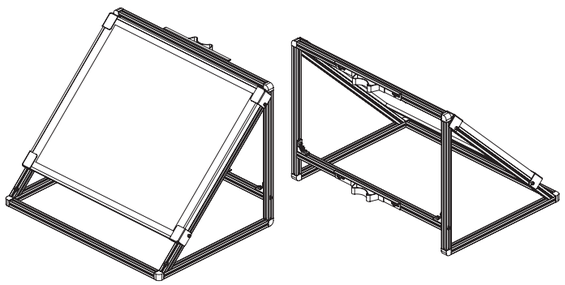
ソーラーパネル架台
組立説明書

この組立説明書はソーラーパネルを固定する架台の組立方法を記載しています。
ソーラーパネルを安全に設置するために、この組立説明書の指示に従って組立を行ってください。

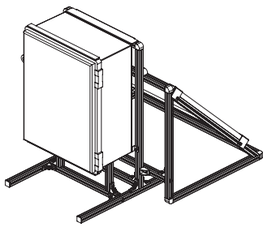


前面

背面

独立電源BOX架台とのドッキング

独立電源BOX架台とのドッキングは独立電源BOX架台組立説明書をご覧ください。



梱包内容

万一不足や破損がある場合は、お問い合わせ先までご連絡ください。

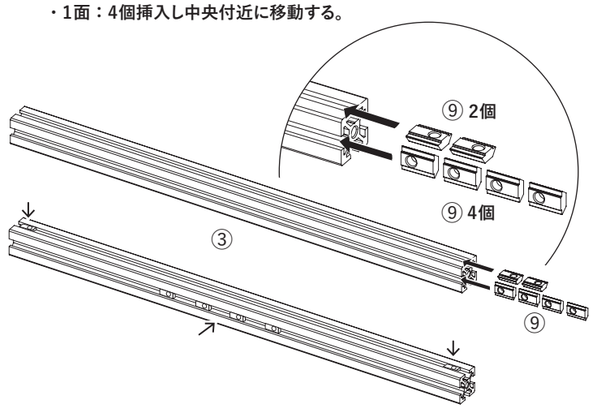
- ① PLATE(SOLAR PANEL) × 2
- ② PLATE(SOLAR PANEL) × 2
- ③ アルミフレーム 582mm × 3
- ④ アルミフレーム 側面ネジ穴なし 420mm × 2
- ⑤ アルミフレーム 側面ネジ穴あり 420mm × 2
- ⑥ アルミフレーム 両端45° × 2
- ⑦ 20角コーナブラケット × 6 × 6
- ⑧ 押出厚型ブラケット（直角加工タイプ） × 2
- ⑨ 先入れバネナット × 20
- ⑩ソーラーパネル × 1
- ⑪ 六角穴付ボルト（黒色）内4個は予備 8mm × 8
- ⑫ 六角穴付ボルト 10mm × 8
- ⑬ 六角穴付ボルト 25mm × 2
- ⑭ 六角穴付ボルト 16mm × 12
- ⑮ ポール取付金具（別売） × 2

ドライバ種類とネジ締めトルク	ネジの種類	六角レンチまたは六角ビット対辺のサイズ	推奨ネジ締めトルク(Nm)
	20角コーナブラケット 添付ネジ	3mm	2.16
	六角穴付ボルト	4mm	2.16

組立手順

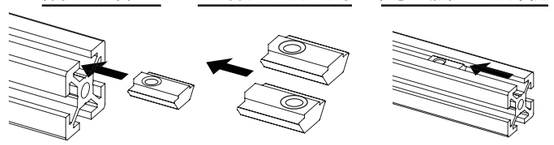
1 立面部の組立

1-1 ③アルミフレームの隣り合う2面に⑨先入れバネナットを以下のように挿入する。
・1面：2個挿入し両端に移動する。
・1面：4個挿入し中央付近に移動する。

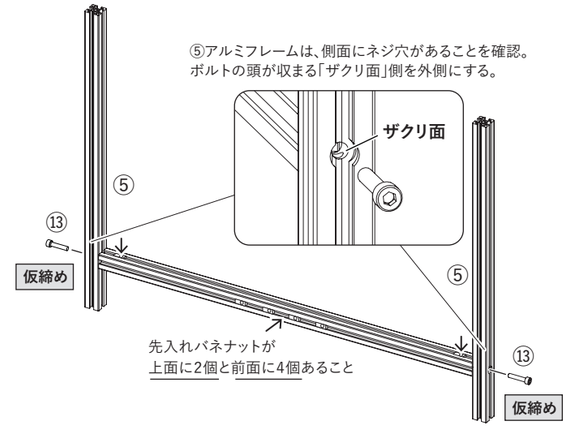


先入れバネナット挿入方法

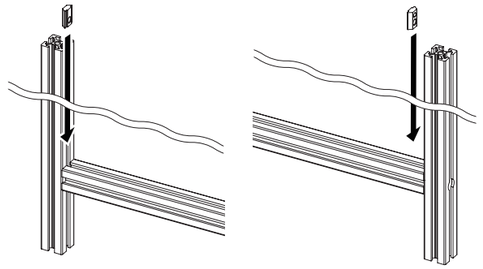
台形の広い面が上　穴の向きはどちらでも可　任意の場所でスライド固定



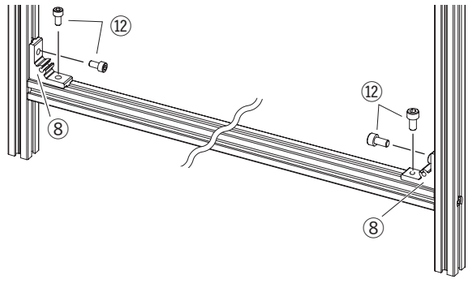
1-2 1-1のフレームに、
⑤アルミフレーム2本を、⑬六角穴付ボルト各1個で仮締めする。



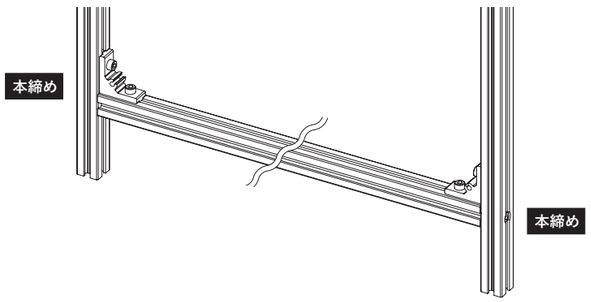
1-3 1-2フレームの内側に、⑨先入れバネナットを各1個奥まで挿入する。



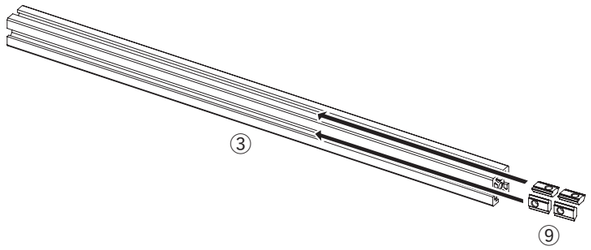
1-4 ⑧押出厚型ブラケット（直角加工タイプ）2個を、
⑫六角穴付ボルト 各2個で、
1-1と1-3で挿入した先入れバネナットに固定する。



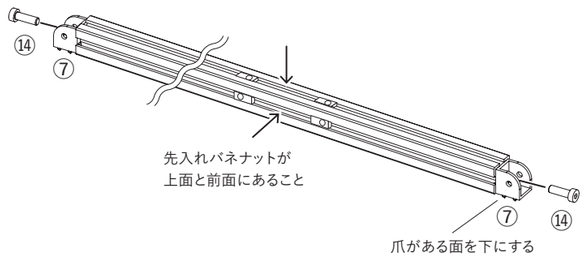
1-5 1-2で仮止めしたボルトを本締めする。



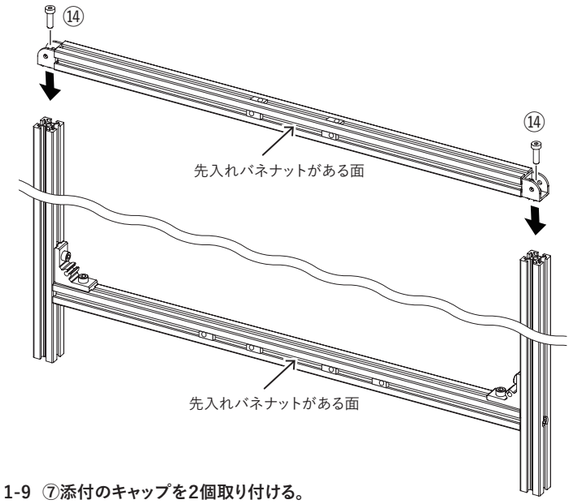
1-6 ③アルミフレームの隣り合う2面に、
⑨先入れバネナットを各2個挿入し中央付近に移動する。



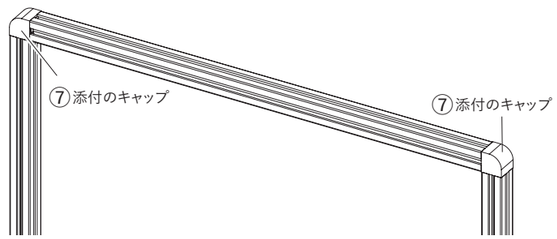
1-7 ⑦20角コーナブラケット2個を爪がある面を下にして、
⑭六角穴付ボルト2個で固定する。



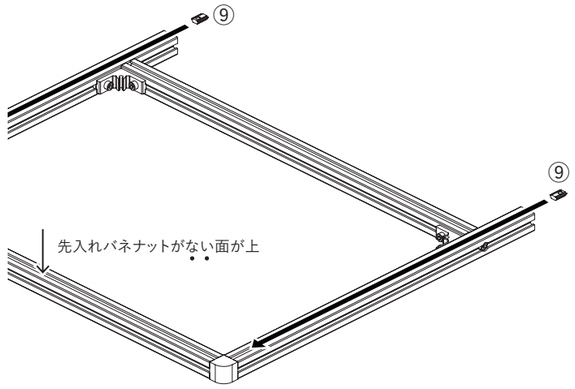
1-8 1-5で組み立てたフレームに、
1-7のフレームを⑭六角穴付ボルト2個で固定する。



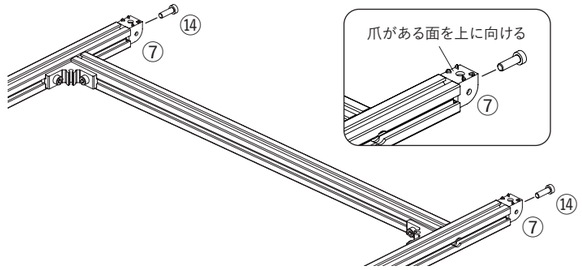
1-9 ⑦添付のキャップを2個取り付ける。



1-10 組み立てたフレームを先入れバネナットがない面を上にして倒し、
フレーム上面左右計2箇所の溝に、⑨先入れバネナット各1個を奥まで挿入する。



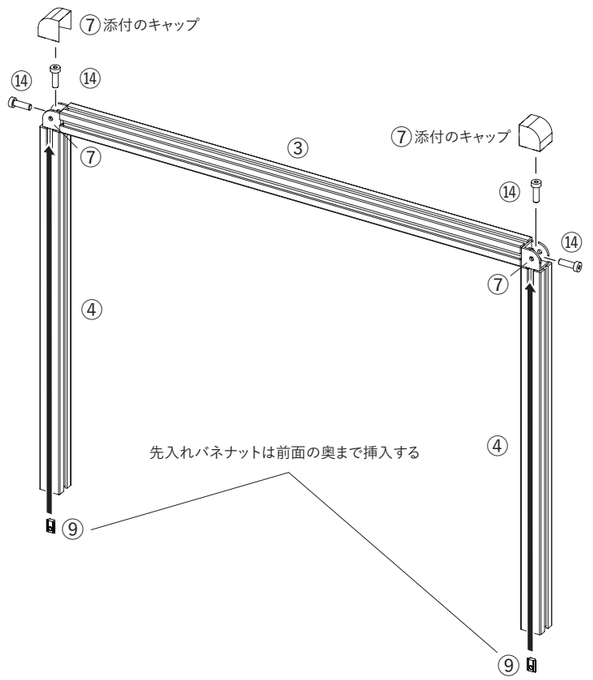
1-11 ⑦20角コーナブラケット2個を爪がある面を上にして、
⑭六角穴付ボルト2個で固定する。



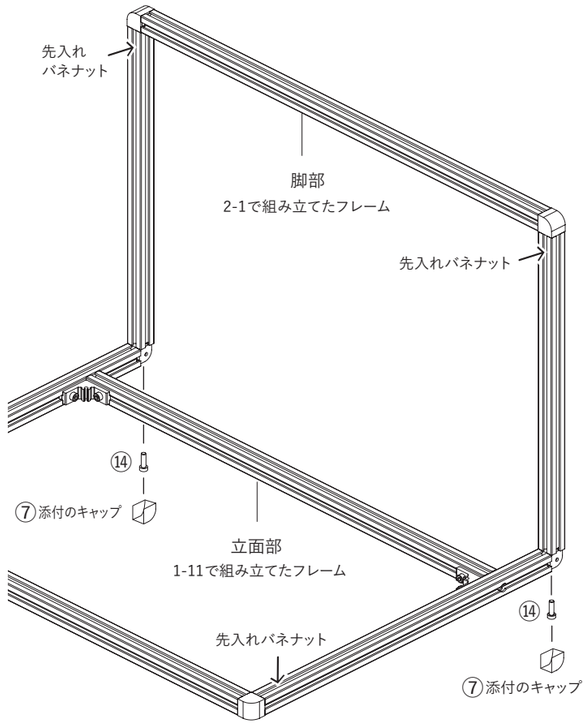
TU-900105-A1

2 脚部の組立

2-1 ③アルミフレームと④アルミフレーム2本を、⑦20角コーナブラケット2個と
⑭六角穴付ボルト4個で固定し、添付のキャップを取り付ける。
底から⑨先入れバネナットを2個を奥まで挿入する。

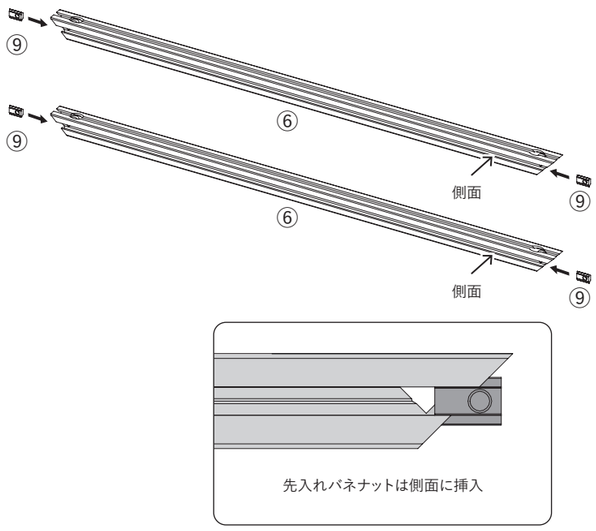


2-2 脚部(2-1)を⑭六角穴付ボルト2個で立面部(1-11)に固定する。
⑦添付のキャップを2個取り付ける。

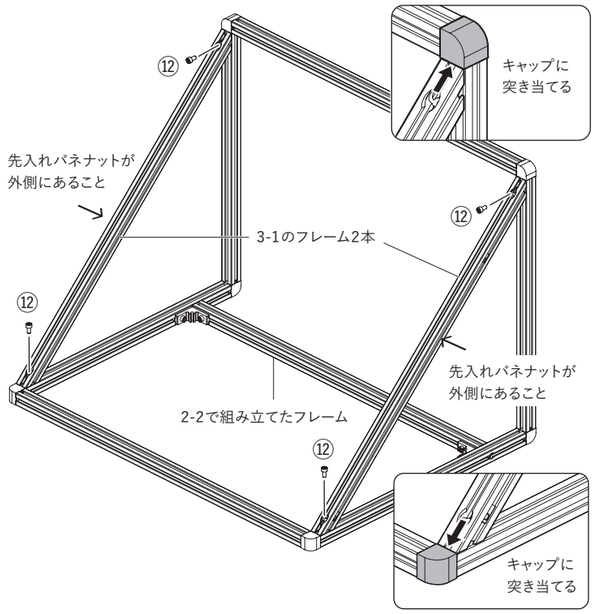


3 パネル固定部の組立

3-1 ⑥アルミフレームの側面に⑨先入れバネナットを両側から2個挿入する。
この作業は2セット作成する。

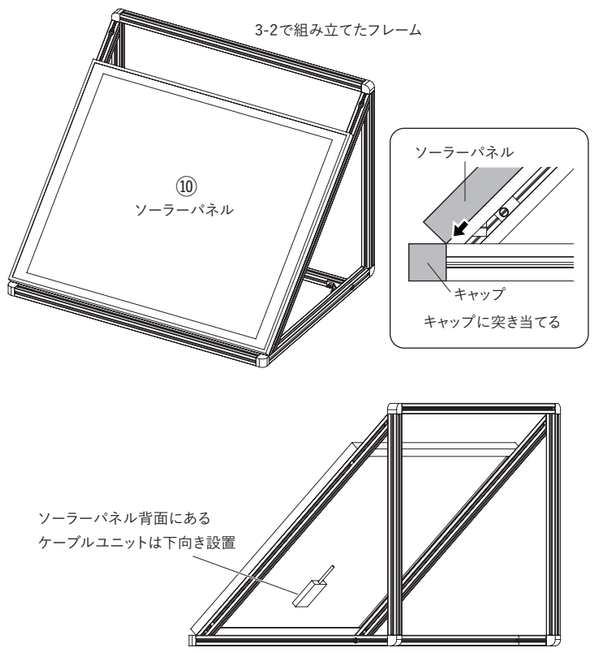


3-2 3-1のフレーム2本を2-2で組み立てたフレームに、
⑫六角穴付ボルト各2個で、1-10と2-1で挿入した先入れバネナットに固定する。
・キャップに突き当て固定する。キャップにフレームが乗り上げないこと。
・組立ばらつきでエッジとキャップの隙間は1mm以下とする。

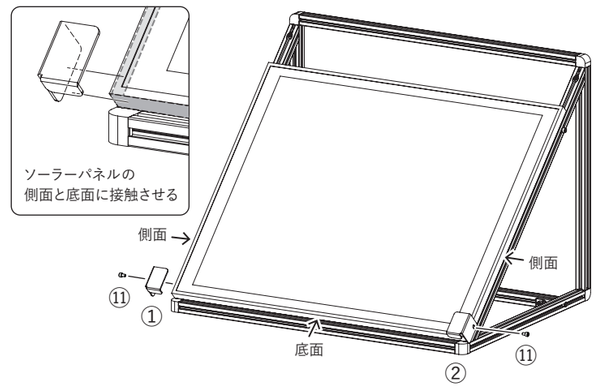


4 パネルの固定

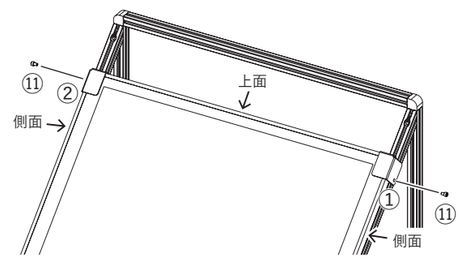
4-1 ⑩ソーラーパネルを3-2で組み立てたフレームに設置する。
・ソーラーパネル下側をキャップに突き当てる。
・ソーラーパネル背面にあるケーブルユニットは下向きに設置する。



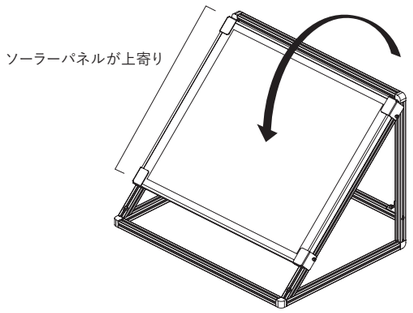
4-2 ①PLATE 、②PLATEを3-1で挿入した先入れバネナットに、
⑪六角穴付ボルト各1個で固定する。
・①、②PLATEをソーラーパネルの側面と底面に接触させて固定する。



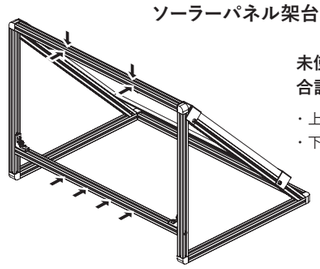
4-3 4-2同様に、①PLATE 、②PLATEをソーラーパネル上部に固定する。
・①、②PLATEをソーラーパネルの側面と上面に接触させて固定する。



4-4 4-3のソーラーパネルが上下逆になるように、フレーム全体をひっくり返す。



ソーラーパネル架台の完成



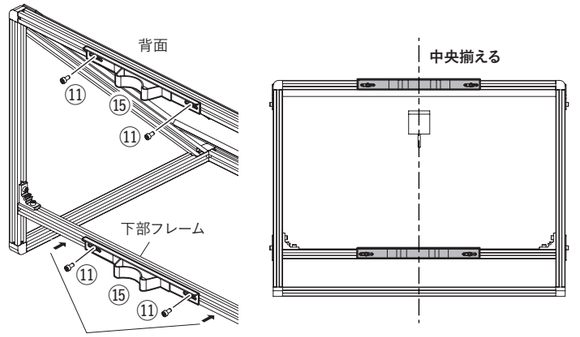
未使用の先入れバネナットが
合計8個あることを確認する。

・上部フレーム：上面2個、背面2個
・下部フレーム：背面4個

ポールに取り付ける場合は、
次の「5 ポールに取り付ける場合の組立」を続けて作業する。

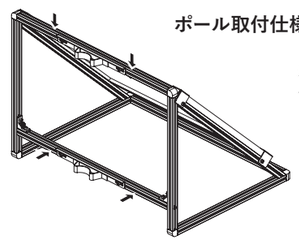
5 ポールに取り付ける場合の組立

5-1 ⑮ポール取付金具2個を、組み立てたフレームの背面上下に、
⑪六角穴付ボルト各2個で挿入した先入れバネナットに固定する。
下部フレームの先入れバネナットは4個の内、中央の2個を使用する。
※⑮ポール取付金具「SSK-280」はタカチ電機工業よりご購入ください。
取付用ネジは⑪予備をご使用ください。(⑮の添付ネジ未使用)



先入れバネナットは中央の2個を使用し、左右に各1個余らせる。

ポール取付仕様の完成



未使用の先入れバネナットが
合計4個あることを確認する。

・上部フレーム：上面2個
・下部フレーム：背面2個※
※ポール取付金具の外側にある

TU-900105-A1