

solar**edge**

シナジーテクノロジー 搭載3相パワーコン ディショナ

クイック設置ガイド

PN: SExxK-xxxxlxxxx

日本向け
バージョン 1.1

設置ガイド



凡例

注記

このマークは、お客様が製品を最適にお使いいただくための情報を示しています。

注意！

危険を表します。正しく実行または遵守しない場合、製品の損傷や破損につながる可能性があります。手順に注意が必要です。指定された条件を完全に理解し、指定された条件が満たされるまで、注意箇所より先に進まないでください。

警告！

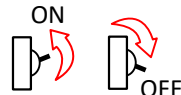
危険を表します。正しく実行または遵守しない場合、製品の損傷や破損につながる可能性があります。手順に注意が必要です。指定された条件を完全に理解し、指定された条件が満たされるまで、注意箇所より先に進まないでください。



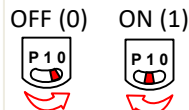
ケーブルコネクタを切断しないでください。



この記号はソーラーエッジのマニュアルと機器の接地点で現れます。



メイン回路基板のACスイッチをON/OFFする。電源を切るときは、直流電圧が安全なレベルに下がるまで5分ほど待ってから、フロントパネルを取り外してください。



ON/OFF/PスイッチをON/OFFしてください。電源を切るときは、直流電圧が安全なレベルまで下がるまで5分待ってから、フロントパネルを取り外してください。



アルミ導体ケーブルを端子に接続する前に

1. 露出したケーブルの酸化物を紙やすりまたはスチールワイヤーブラシで取り除く
2. 布とインプロピルアルコール (IPA) で埃を取り除く
3. 洗浄後すぐに、指定の酸化防止剤入りアルミケーブル用グリスでワイヤーをコーティングする。



注意: 酸化したアルミ導体ケーブルを接続すると、抵抗が発生したり、接触部が高温になったりすることがあります。本手順を誤ると、本機の故障の原因となる場合があります。

この説明書を保管してください。- この説明書には、Synergy Technologyを搭載した三相インバーターの設置およびメンテナンス時に従うべき重要な指示が記載されています。本説目書でソーラーエッジが指定していない方法で本機器を使用すると、本機器が提供する保護機能が損なわれる可能性があります。

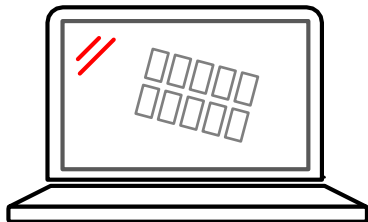
パワーオプティマイザ設置

1

1 2 3 4 5 6

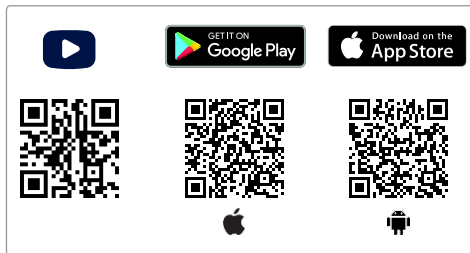
①

ソーラーエッジデザイナーを使用ソー
ラーエッジシステムの設計のために
<https://designer.solaredge.com>



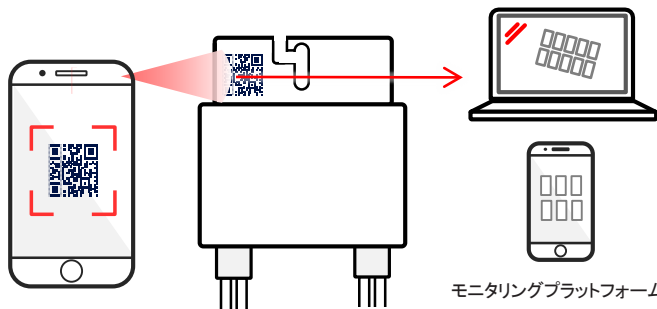
②

ソーラーエッジマッパーをダウン
ロードしてistringパワーオプ
ティマイザをマッピング



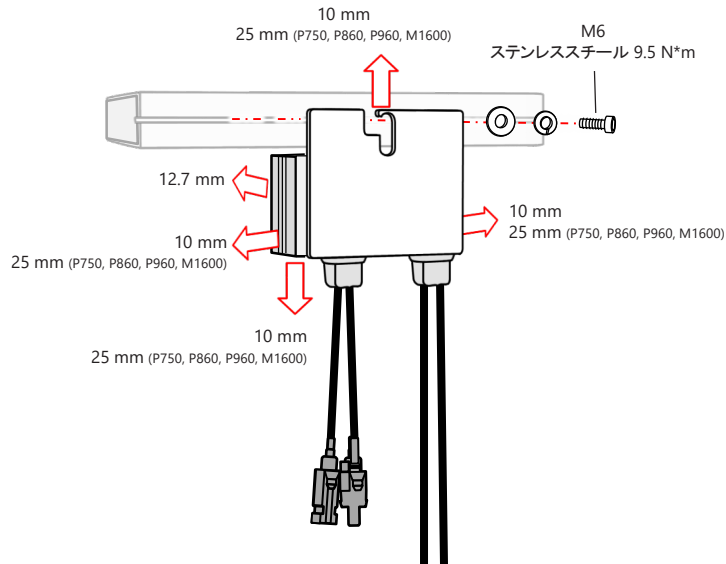
3

マッパーを使用してQRコードをスキャン

モニタリングプラットフォームで
サイト登録と物理レイアウトを
完成してください

4

パワー最適化設置



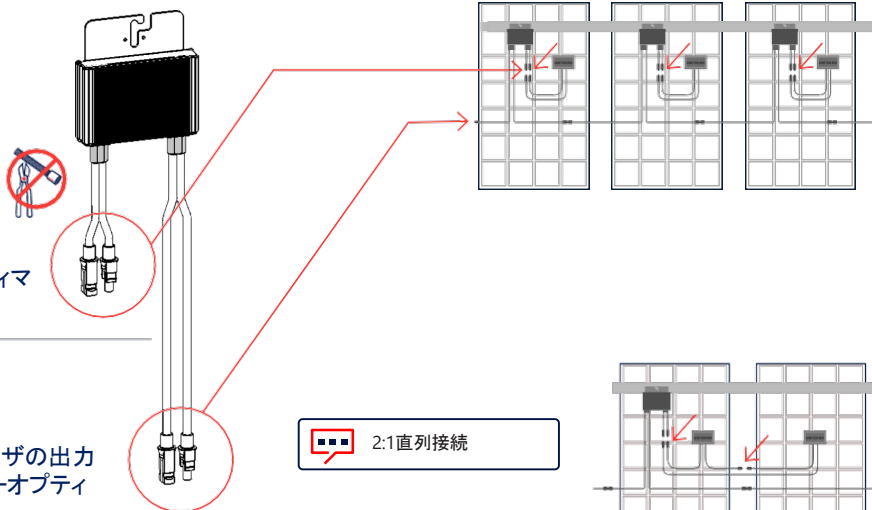
パワーオプティマイザ設置

1

1 2 3 4 5 6

- 5 モジュールからパワーオプティマイザの入力端子へ接続

- 6 パワーオプティマイザの出力をもう一方のパワーオプティマイザへ接続

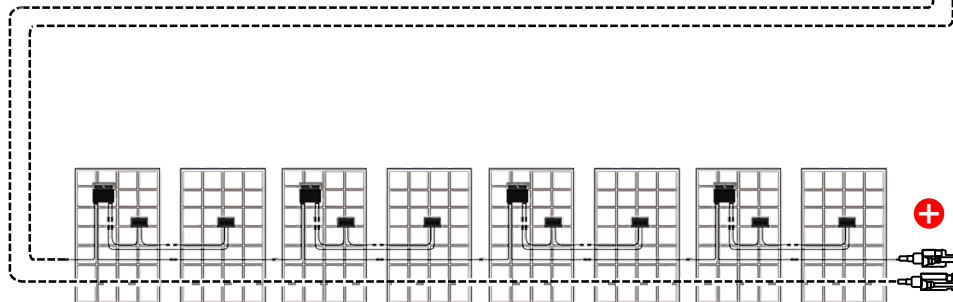
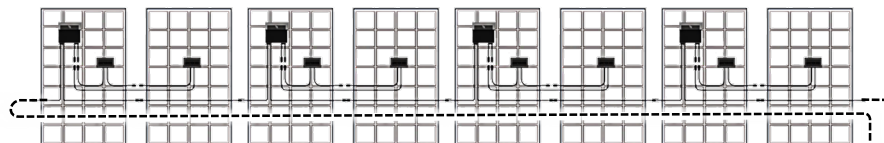
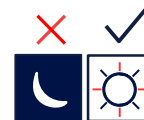


2:1 直列接続

2つの太陽電池モジュールの並列接続にデュアル入力オプティマイザ(P800p)を使用します。1台の単入力パワーオプティマイザに2台のPVを接続する場合は、分岐ケーブルを使用し接続します。

2

アレイを接続

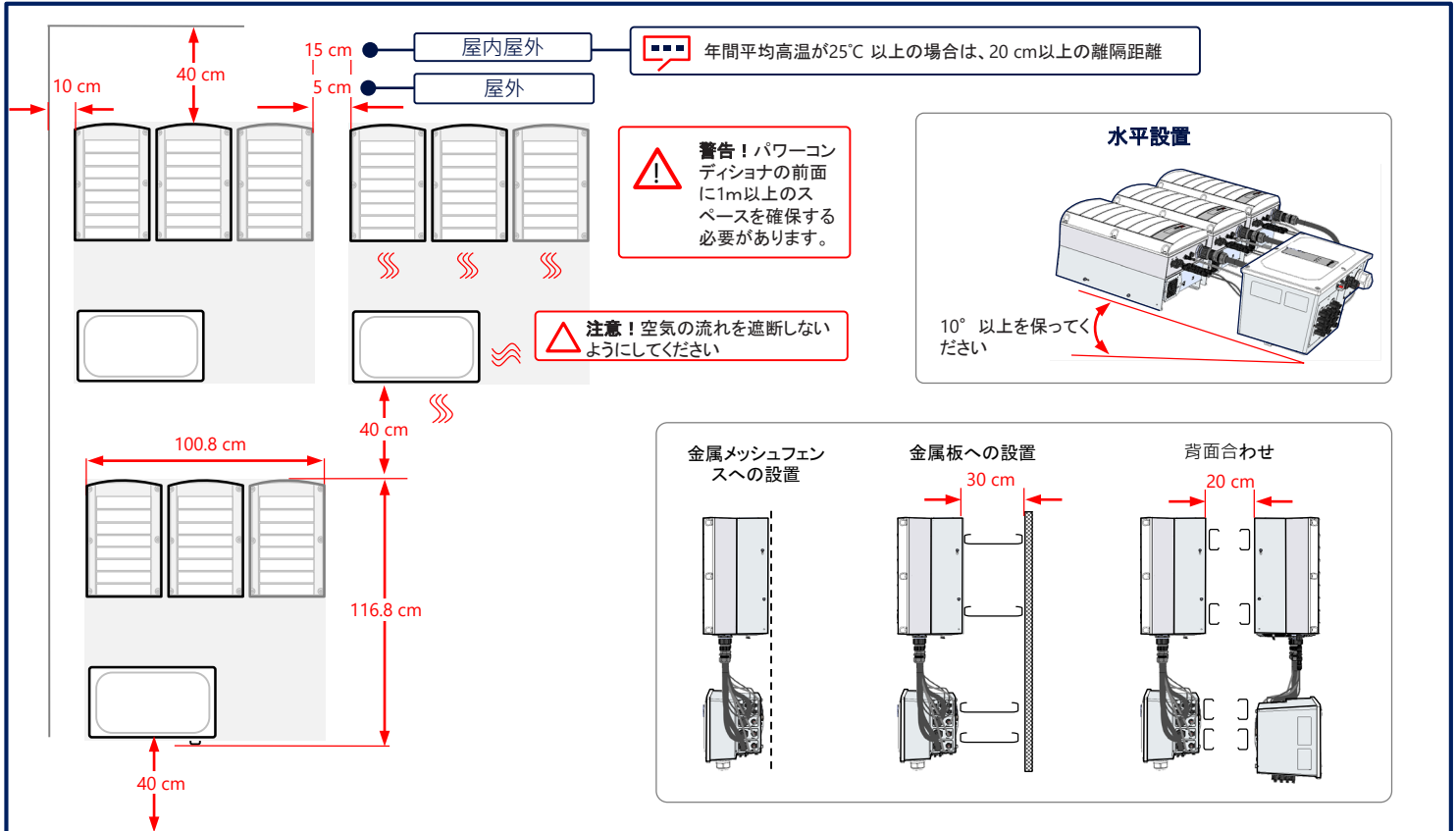


アレイの極性をチェックしてください。
パワー最適マイザ1台あたり
 $1 \pm 0.1V$ の電圧が出力されていること
を確認します。例: 8個の最適マイザ = $\sim 8V$

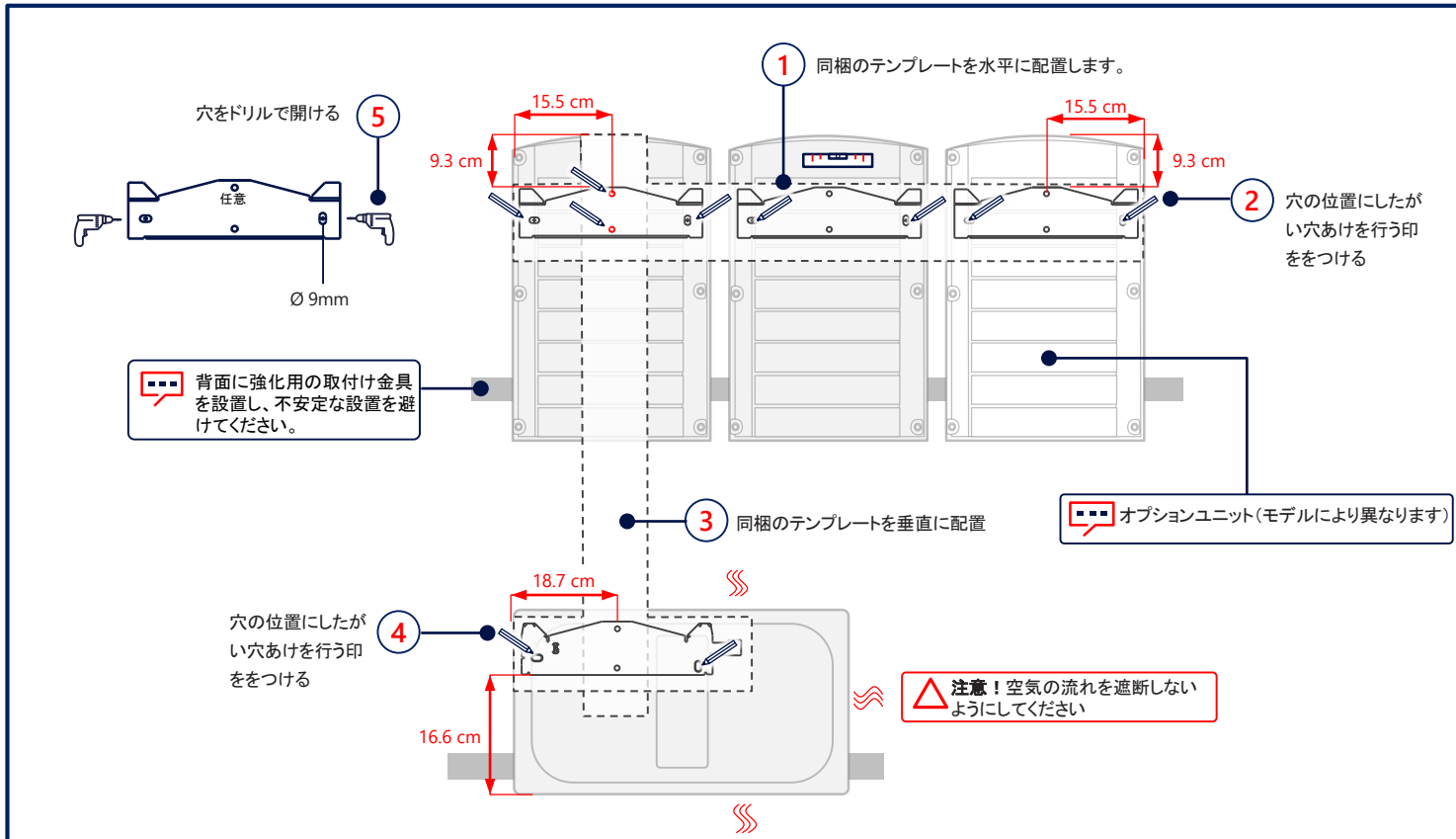


離隔距離の確保

3

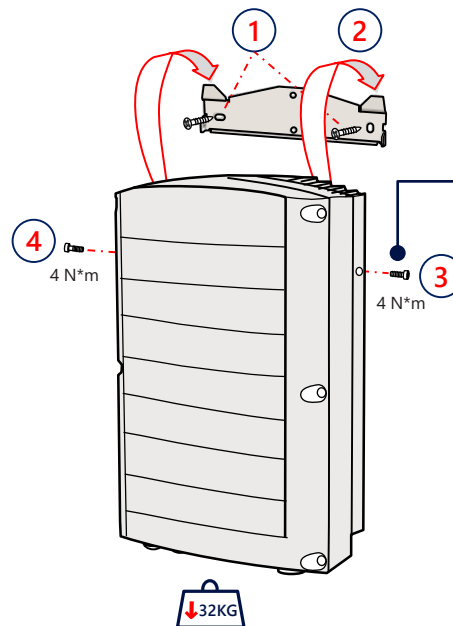
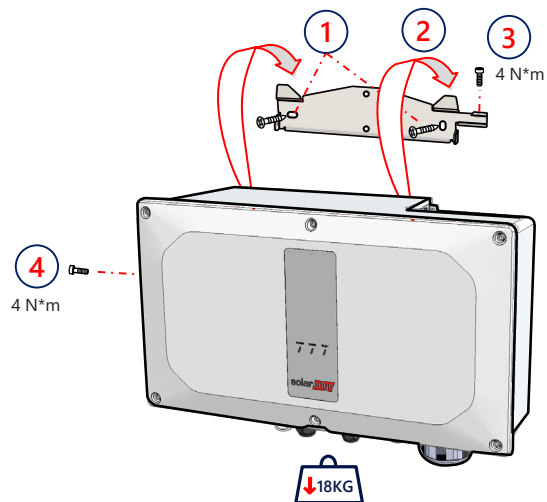


4 取付け位置のマークと穴あけ



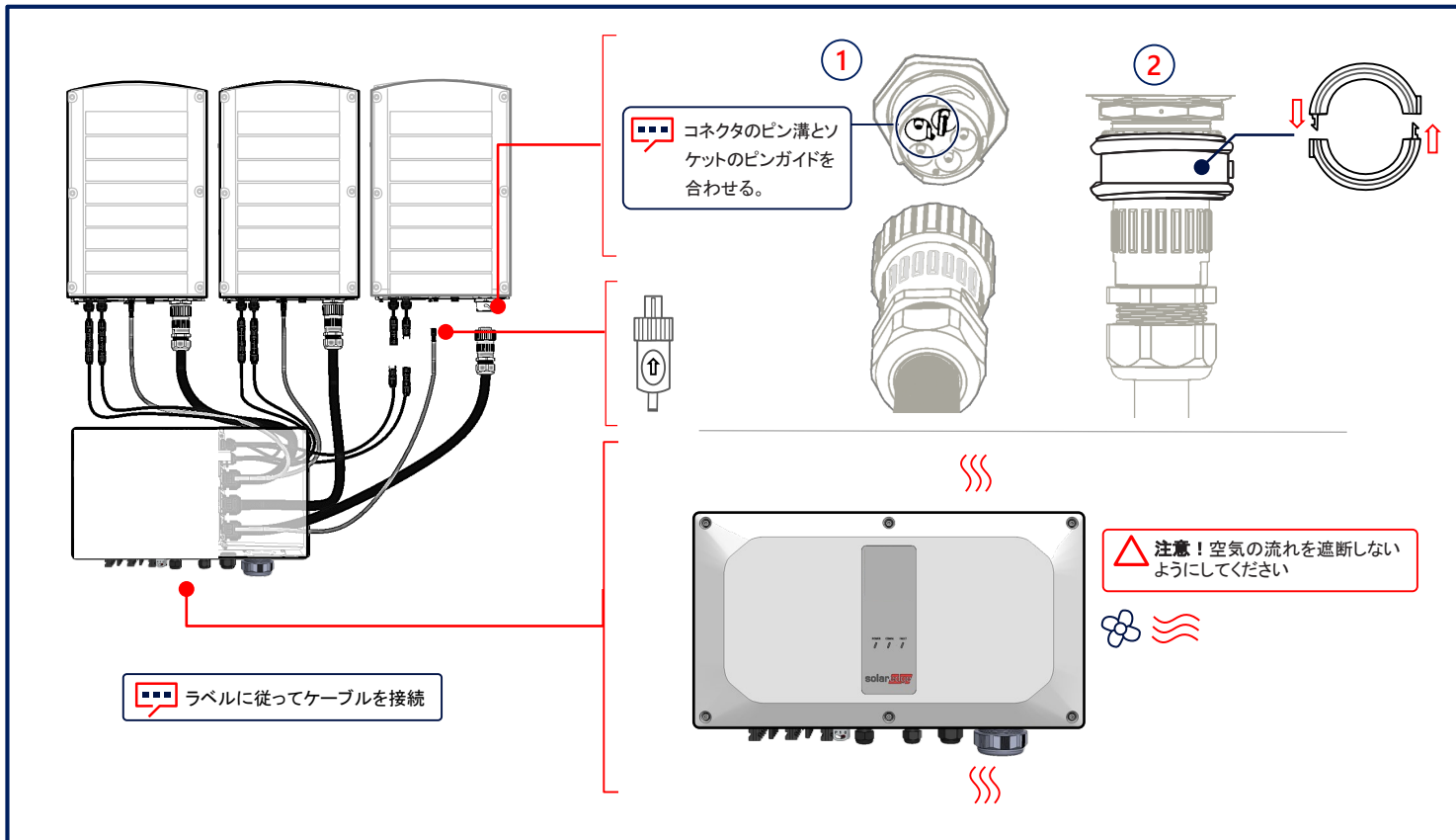
ユニットの取り付け

5



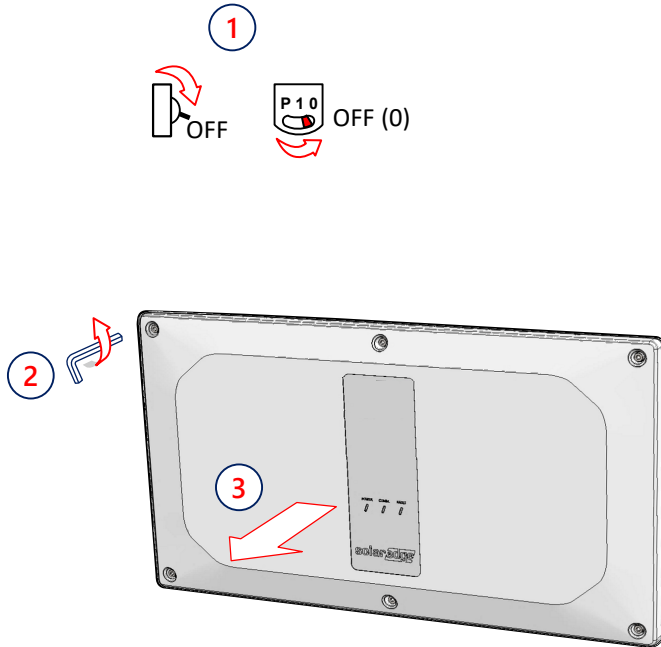
左右のユニットでは、外側のネジのみを使用してください。

6 相互接続ケーブルを接続

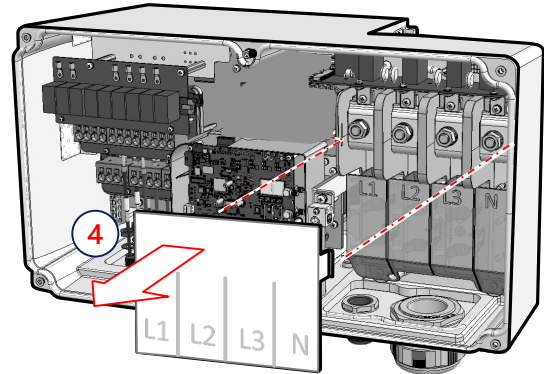


カバーを取り外す

7

**警告!**

設置開始前に電源を切る



8 スtringを接続

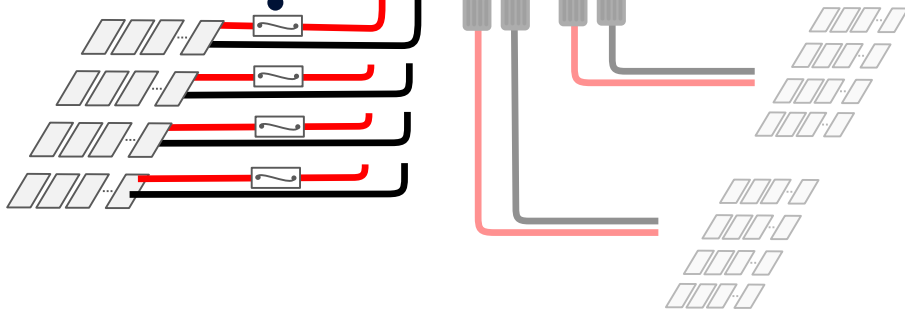
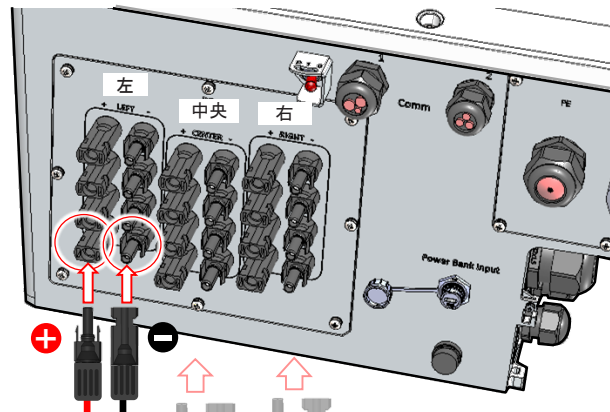
シナジーユニット

左 中央 右



未使用のコネクタにはカバーをかけておいてください。

重要: 一台のシナジーユニットに3ストリング以上を接続する場合 (直接接続、接続箱経由で接続するのにかかわらず)、ヒューズの設置を推奨します。
ソーラーエッジシステムでは、定格電流25Aの電流ヒューズを使用してください。

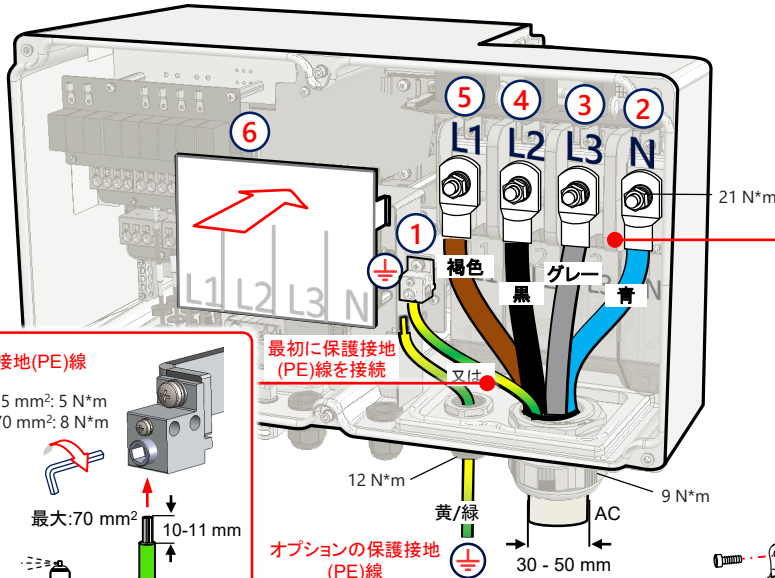


交流と保護接地 (PE) を接続

9

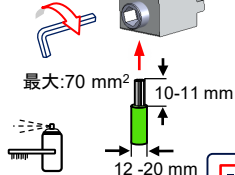
☰ パワーコンディショナは4線+PEまたは、3線+PE接続に対応しています。

☰ 交流出力用の過電流保護は、他の保護装置で行う必要があります。マニュアルを参照してください。



⚡ 保護接地 (PE) 線

16 mm² → 25 mm²: 5 N*m
35 mm² → 70 mm²: 8 N*m

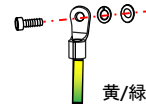
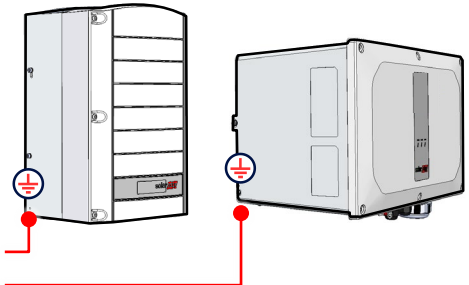
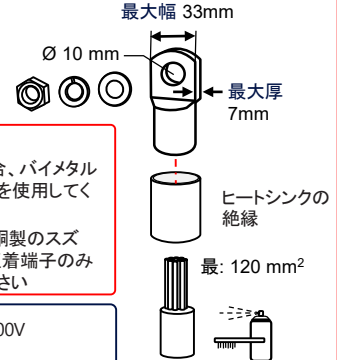


☰ 50mm²までの細いより線を接続する場合はフェルメール端子を使用してください

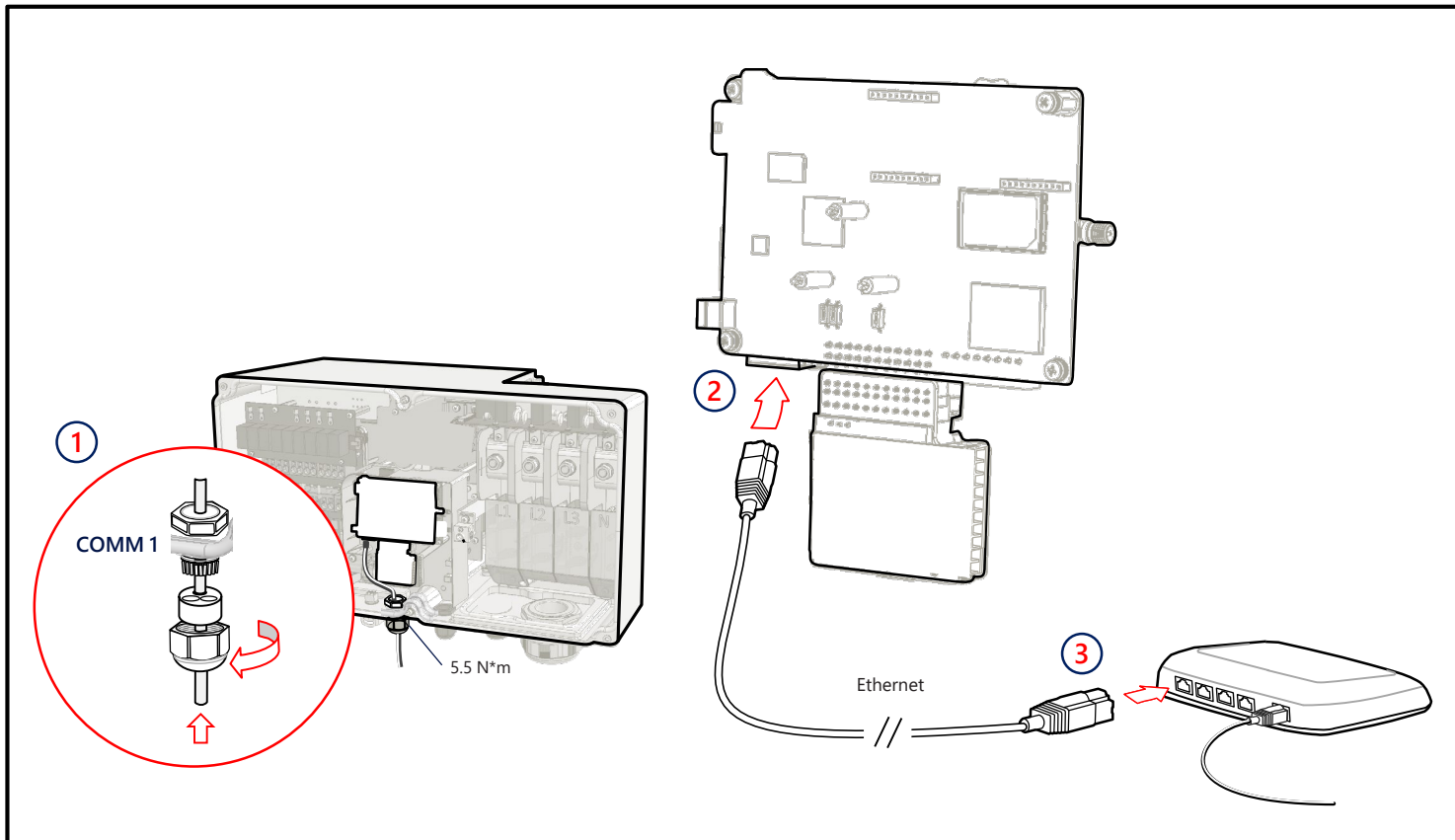
⚠ 注意!

- アルミ線の場合、バイメタル圧着端子のみを使用してください
- 銅線の場合、銅製のスズめっきされた圧着端子のみを使用してください

☰ 圧着端子専用、600V

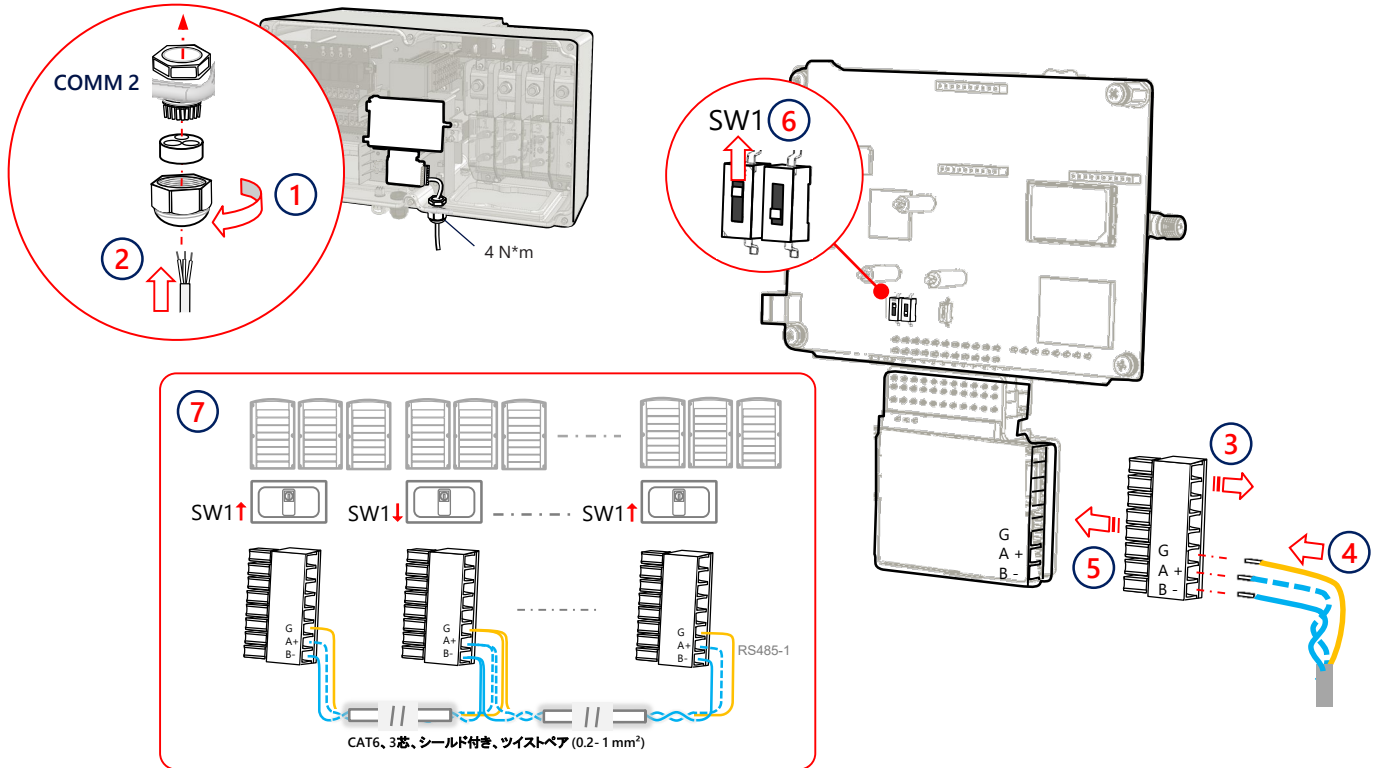


10 LAN通信

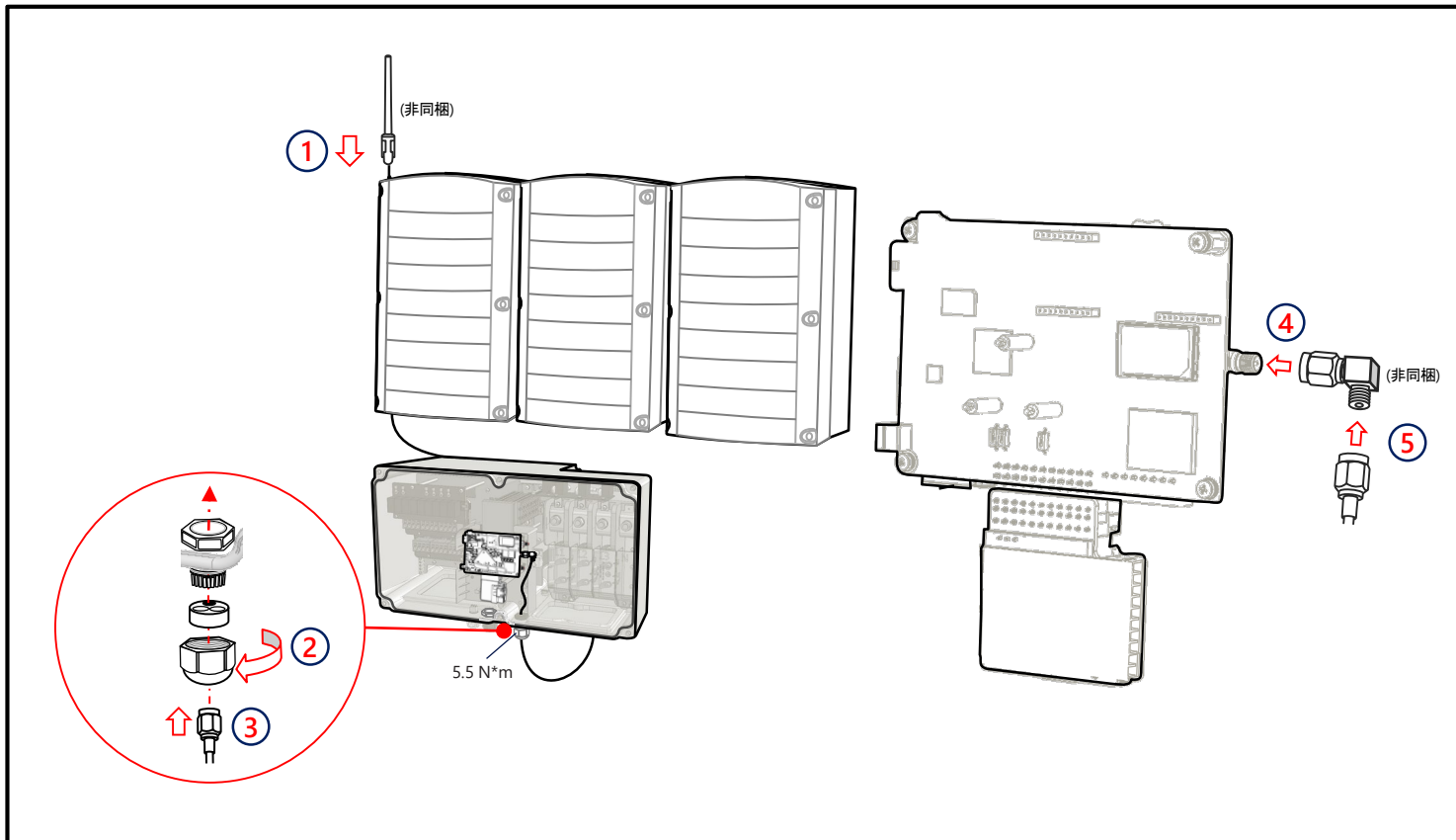


RS485接続でパワーコンディショナを複数台接続する場合

11

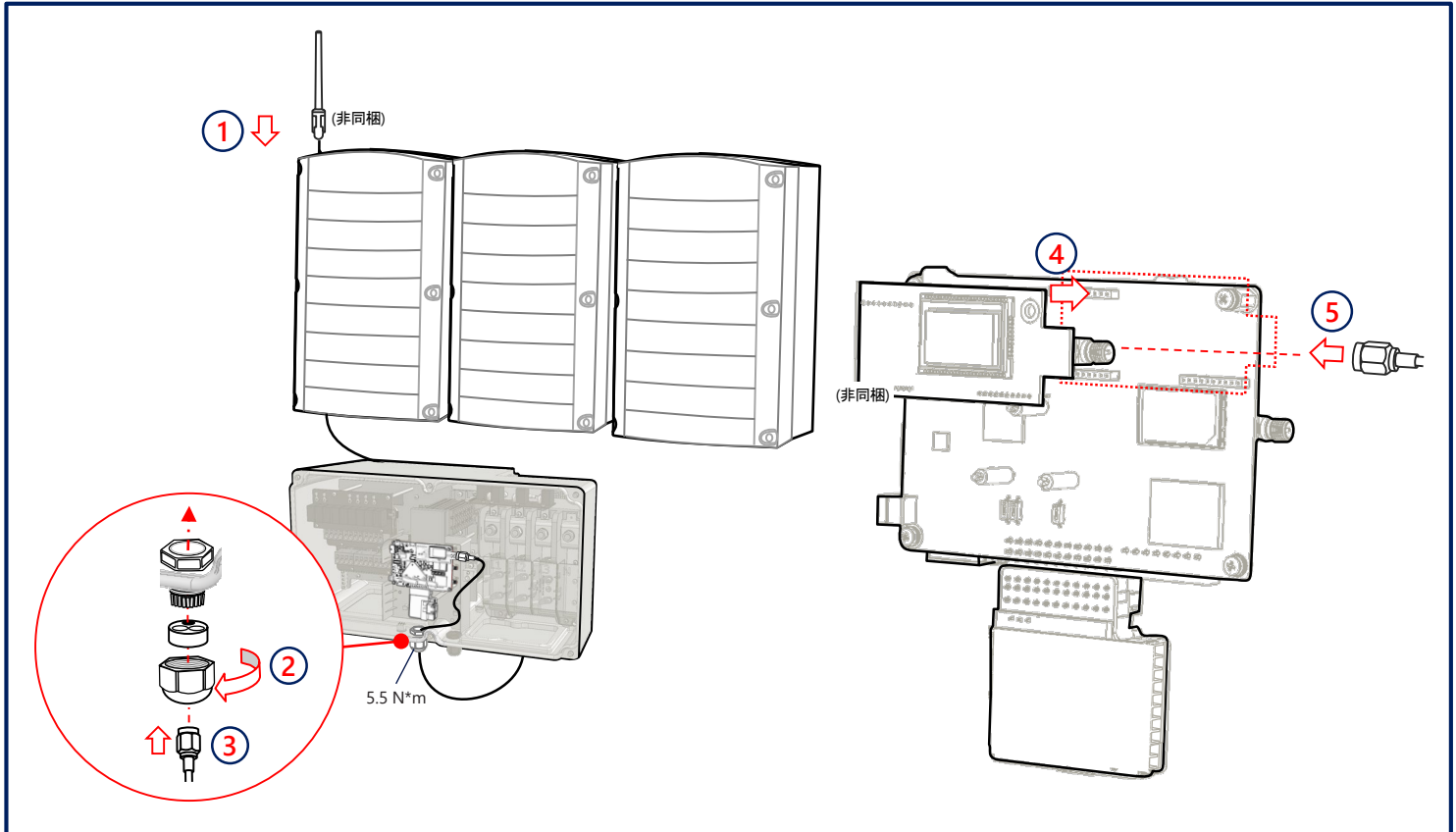


12 Wi-Fi通信を接続 (オプション)

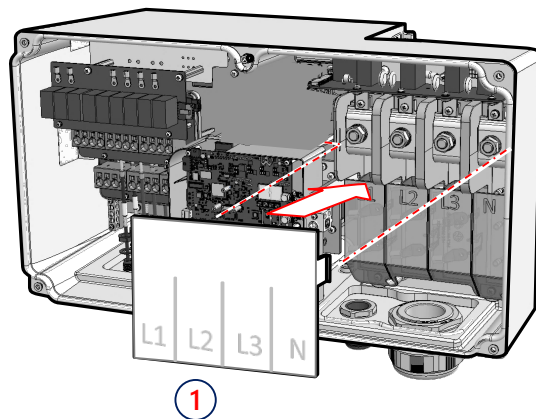
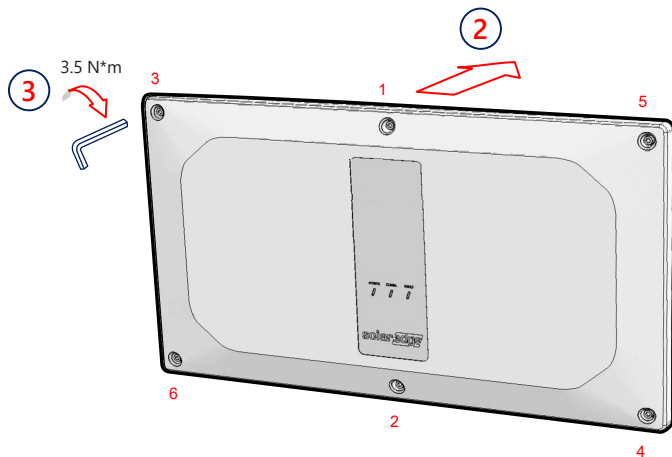


セルラー通信の接続 (オプション)

13



14 カバーの設置



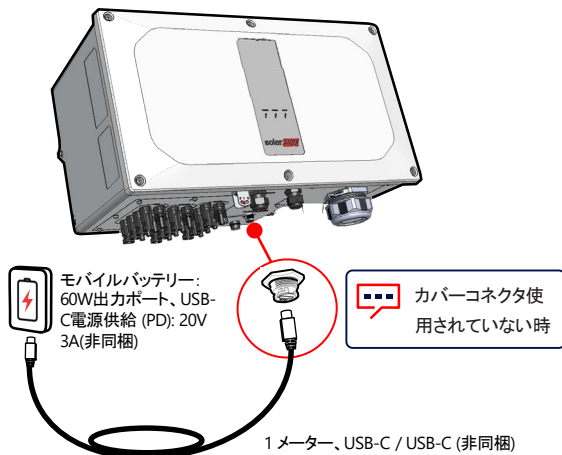
交流電源が接続されていない場合での事前試運転 (オプション1)

15

- ① ソーラーエッジSetApp
をダウンロード



- ② モバイルバッテリーを接続



- ③ SetAppの開始とフォロー



- ⑤ パワーバンクの取り外し

- ⑥ スイッチをオフにする

- ⑦ インバータがオフになるまで待つ(すべてのLEDがオフになる)



16

直流・交流電源で試運転 (オプション2)

①

ソーラーエッジSetApp
をダウンロード

②

スイッチをONにする



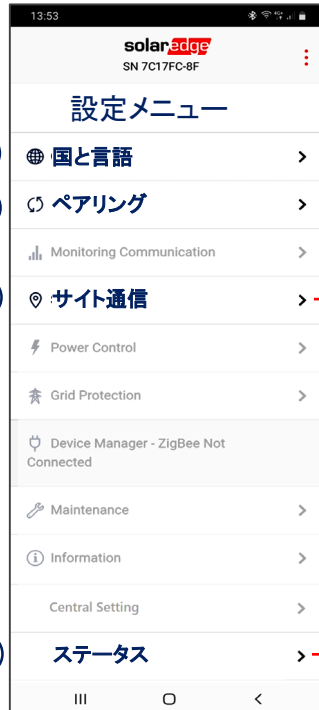
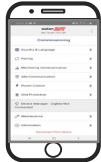
②

SetAppの開始とフォロー



リーダーパワーコンディショナの試運転

17



1

2

3

4

RS485-1 → プロトコル → ソーラーエッジ → ソーラーエッジリーダー













RS485-1 → フォロワー検出

サイト		
発電 1.00 MW	制限 1.00 MW	パワーコンデ ィション 10/10
パワーコンディショナ SN 07318000C		
電力 100kW	電圧 277 V _{ac}	周波数 60.9 Hz
P_OK: 141 of 141 接続済み	サーバー通信 S_OK (LAN)	
ステータス 発電	スイッチ On	
力率 1.00	制限 接続済み	国 日本

パワーコンディショナユニット		
左 SN 07318000D	中央 SN 07318000C	右 SN 07318000E
電力 33.3 kW	電力 33.3 kW	電力 33.3 kW
電圧 850 V _{dc}	電圧 850 V _{dc}	電圧 850 V _{dc}
P_OK 47 of 47	P_OK 47 of 47	P_OK 47 of 47
温度 156 F	温度 156 F	温度 156 F
ファン OK	ファン OK	ファン OK
絶縁 100 kOhm	絶縁 100 kOhm	絶縁 100 kOhm

18

LED表示

電源	通信	不具合	
緑色	青色	赤色	
			発電中
			交流電源に接続されているが、システムは発電していない
			パワーコンディショナはモニタリングプラットフォームと通信しています
			システムエラー



サポートメールアドレス : support@solaredge.jp
サポート電話番号 : 045-345-8411 (月～金、9:00～17:30)
※音声ガイダンスに沿って、「2」を選択してください。

内容は予告なしに変更される場合があります。Copyright ©
SolarEdge Inc.
転載を禁ず。2021年4月。

