

# 太陽光発電システム用パワーコンディショナ クイック設置ガイド

## SG5.5RS-JP



- 本書の内容は製品開発に伴い定期的に更新または改定されるため、本書と製品が異なる場合があります。
- 設置作業前にユーザー マニュアルおよびその他の関連する規制の詳細な注意事項を必ずお読みください。ユーザー マニュアルを閲覧または取得するには、<http://www.sungrowpower.com/> にアクセスし、対象機器の型式を検索してください。
- 本装置の設置作業は、有資格者が行う必要があります。有資格者とは法律に定められた資格を取得した方、その方の指示による可能な範囲の補助的作業（関連技能の教育訓練を受けている方など）、かつ関連の法基準などの内容や本製品のドキュメントの内容を理解して頂いている方を指します。
- 設置前に梱包内容が詳細書と一致していることを確認してください。パワーコンディショナ、部品の損傷または不足品ありましたら、弊社または販売店までお問い合わせください。
- ケーブルに触れる場合は、必ず測定器でケーブルに電圧がないことを確認してください。電気作業中は必ず保護服（ヘルメット、安全靴、ゴム手袋、安全帯など）を装着してください。
- 不適切な操作や作業を行うと、作業員または第三者の損傷や死亡、パワーコンディショナの損傷を招く可能性があります。弊社は、安全上の注意事項に反して生じた損害については一切の責任を負いかねます。

## 安全性

太陽系モジュールおよび電力系統に関連する安全上の注意事項に従ってください。注意事項に反した場合、弊社は生じた損害に対して一切の責任を負いかねます。

### ⚠ 危険

- 太陽電池モジュールは太陽光に曝されると電気エネルギーを生成するため、そのストリングから高電圧が発生しアーク放電や感電が発生する恐れがあります。
- パネルの配線作業を行えるのは、有資格者だけです。
- 電気接続に関するすべての作業については、関連の法規法令や基準に準拠してください。
- パワーコンディショナは電力会社から許可する場合のみ、電力系統に接続できます。
- 筐体は絶対に開けないでください。許可なく筐体を開けた場合、保証および補償請求が無効になります。
- 筐体の蓋を外すと、帯電部品に触れるおそれがあり、感電による死亡または重傷を招く可能性があります。

### ⚠ 警告

パワーコンディショナ本体のすべての警告ラベルおよび銘板は明瞭に目視で確認できる必要があり、剥がしたり、覆ったり、何かを貼り付けたりしないでください。

### ⚠ 注意

熱くなった部品に触れると火傷の危険性があります。




動作中は高温部品（ヒートシンクなど）に触れないでください。常に安全に触れることができる部分は DC スイッチのみです。

### ⚠ 通知

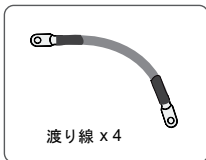
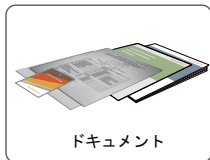
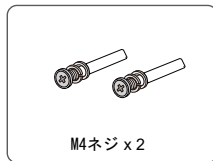
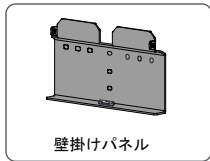
国設定を行えるのは、有資格者だけです。

国設定を許可なく変更すると、違反行為となる場合があります。

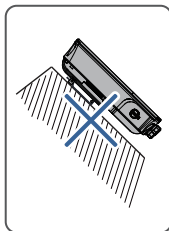
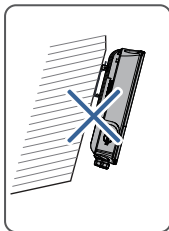
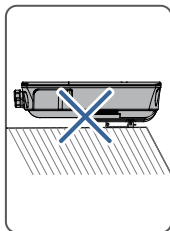
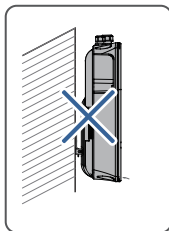
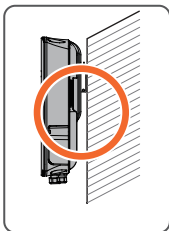
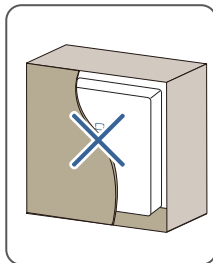
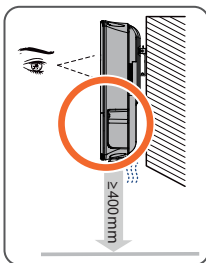
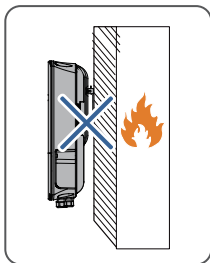
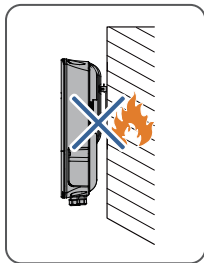
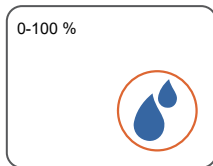
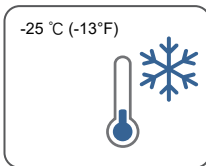
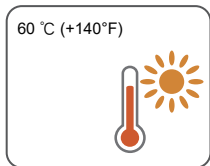
パワーコンディショナ本体上の記号は次のとおりです

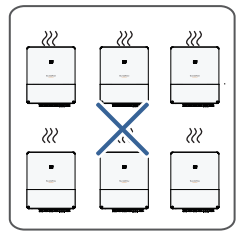
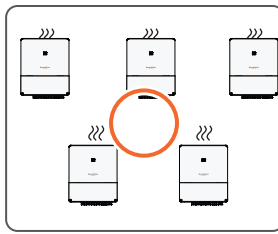
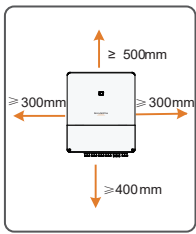
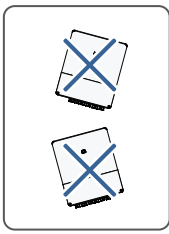
 <p>パワーコンディショナのメンテナンス操作を行う前に、必ずすべての外部電源の接続を切断してください！</p>	 <p>表面が熱くなります。やけどに注意してください！表面温度が60℃を超える場合があります！</p>
 <p>人命にかかわる高圧の危険！ 専門技術者および有資格者のみが設置・操作を行います。</p>	 <p>パワーコンディショナの操作を行う前に、マニュアルをよくお読みください。</p>
  <p>人命にかかわる高圧の危険！ パワーコンディショナを外部電源から切断した後、必ず5分間待ってから内部の導電部品に触れてください。</p>	 <p>保護接地端子。</p>

納入品



設置場所





## 取り付け工具と部品

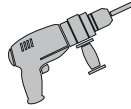
マーカー



テスター: ≥600 Vdc



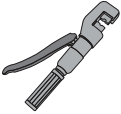
ハンマードリル:  $\phi 10$



ワイヤーストリッパー



圧着工具



ヒートガン



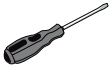
ドライバー: M4, M5, M6



レンチ: 33 mm, 42 mm



マイナスドライバー: M2



ゴムハンマー



六角棒レンチ: T30



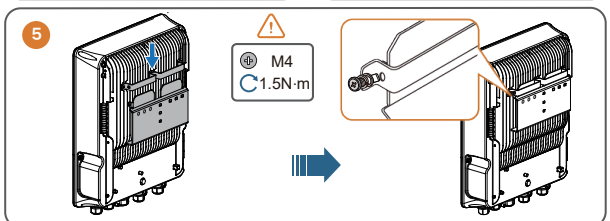
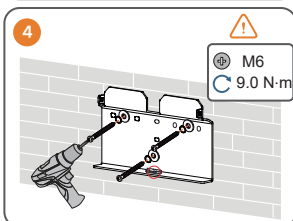
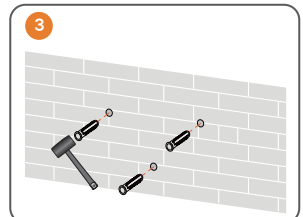
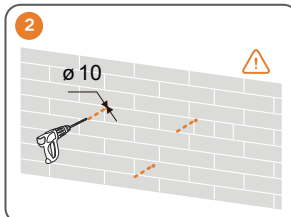
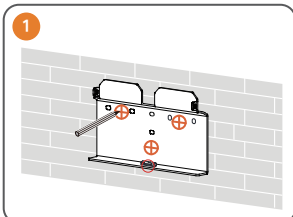
電エナイフ



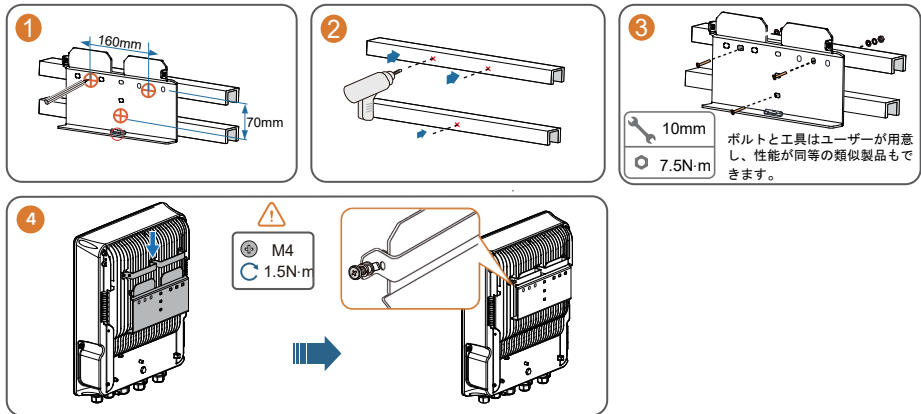
## 取り付け

危険を回避するために、穴を開ける前に壁の中の配管や電気の配線を避けてください。穴あけ深さは約70mm。

壁面への設置

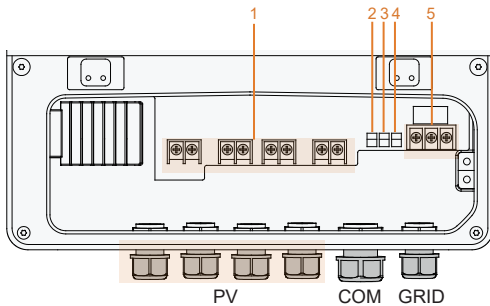
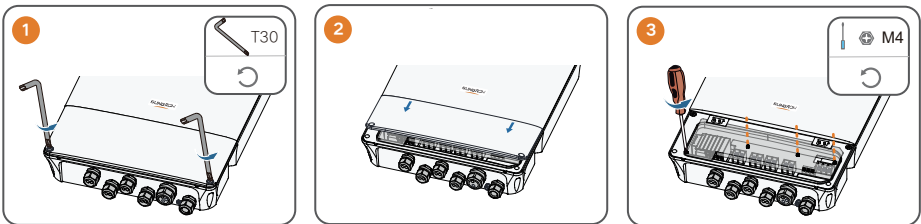


## ブラケット取り付け



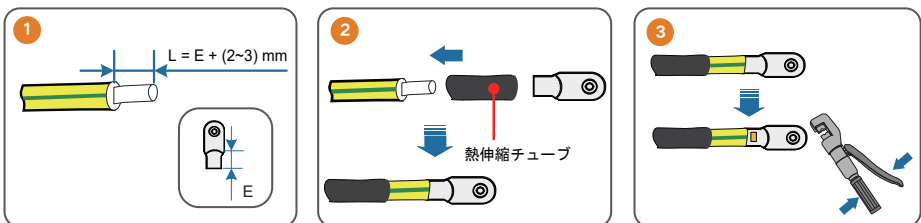
• この図は参考用です。実物を基準としてください。

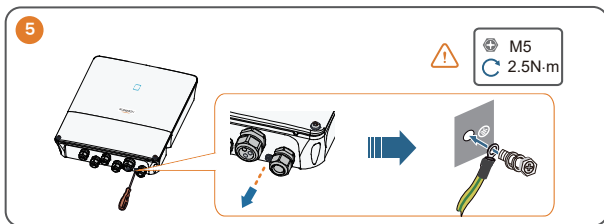
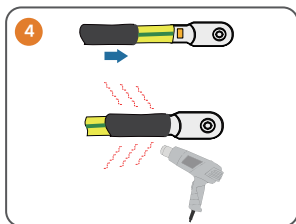
## フロントカバーと遮蔽板を取り外します



番号	端子の説明
1	PV1+, PV1-, PV2+, PV2-, PV3+, PV3-, PV4+, PV4-
2	DI (DIN, GND)
3	RS485 (A, B)
4	RS485 (A, B)
5	連系-U, 連系-O(N), 連系-W

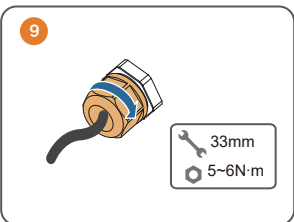
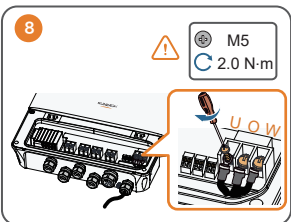
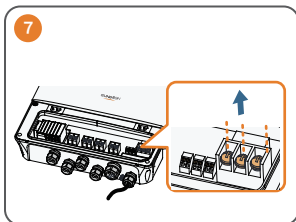
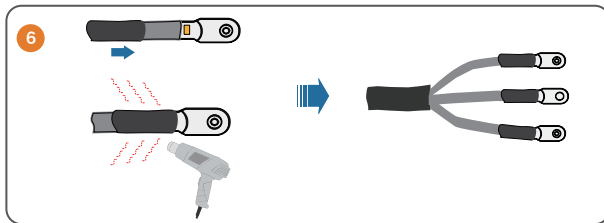
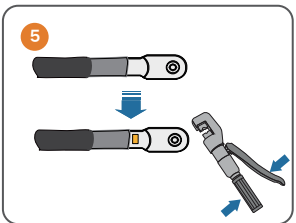
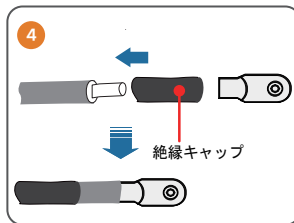
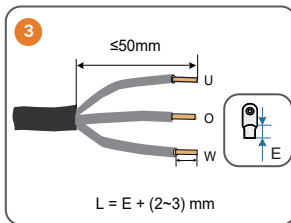
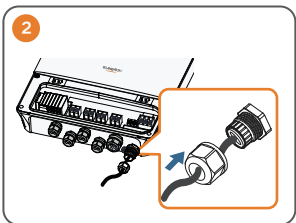
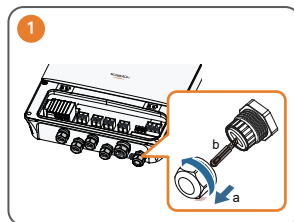
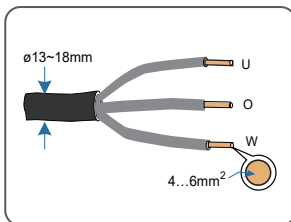
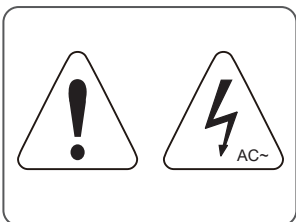
## PE 接続





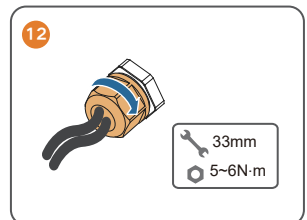
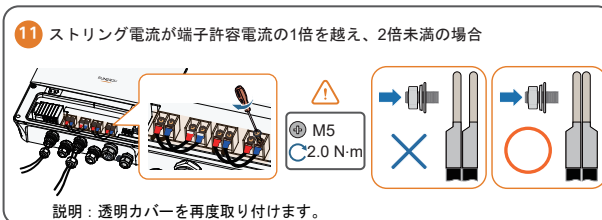
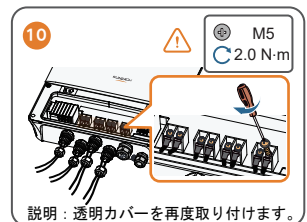
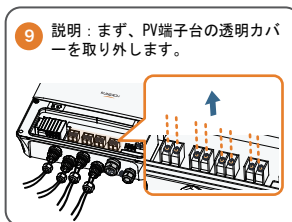
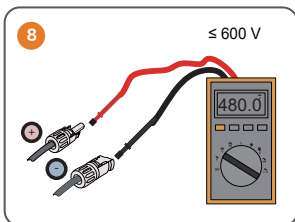
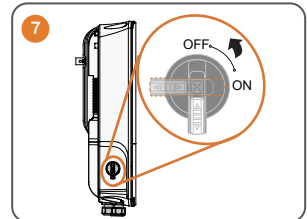
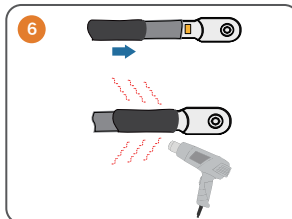
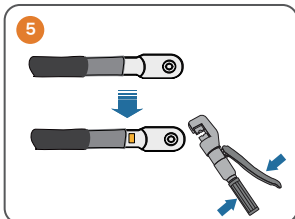
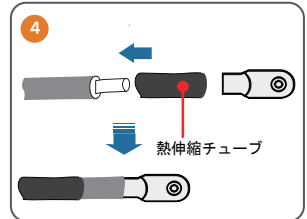
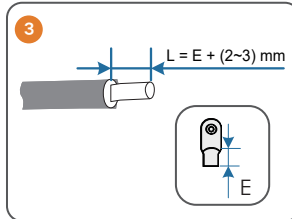
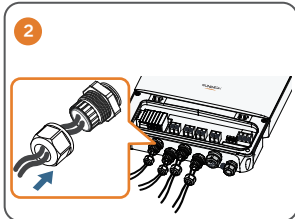
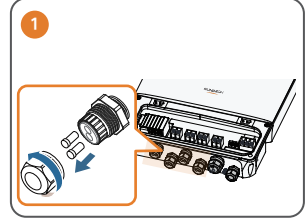
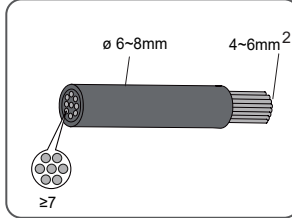
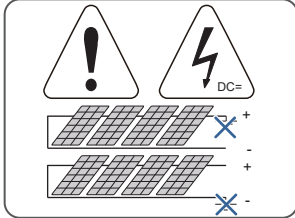
## AC 接続

ケーブルを剥線する際、ケーブルの絶縁層全体が筐体内にあり、防水端子のシーリングリングと筐体がジャケットで覆われていることを確認してください。



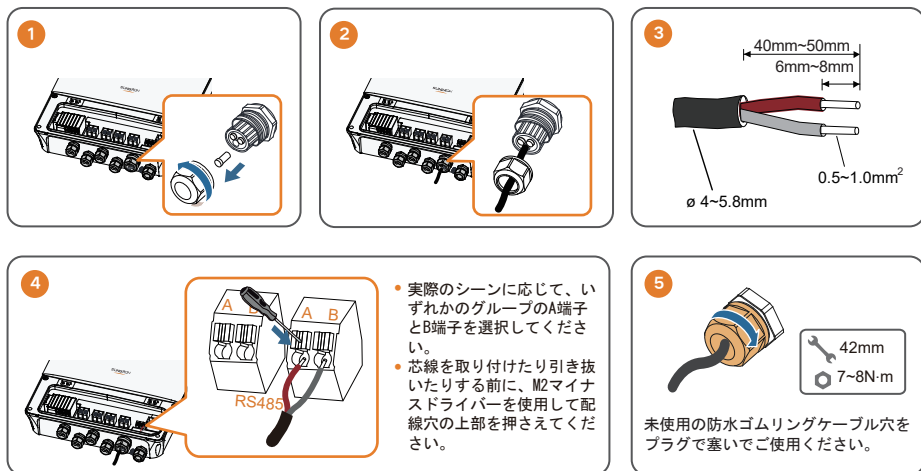
## DC 接続

- 太陽光発電アレイをパワーコンディショナに接続する前に、太陽光発電アレイが十分に対地絶縁されていることをご確認ください。
- パワーコンディショナの直流入力電圧は、いかなる条件においても600 VDCを超えてはなりません。
- 太陽光発電ストリングの接続ケーブルの極性が正確であることを確認してください。直流入力の極性が逆になると、PCSは正常に動作しなくなります。
- ケーブルの絶縁層を取り除く際、ケーブルの絶縁層全体が筐体内にあり、防水端子のシーリングリングと筐体がジャケットで覆われていることを確認してください。

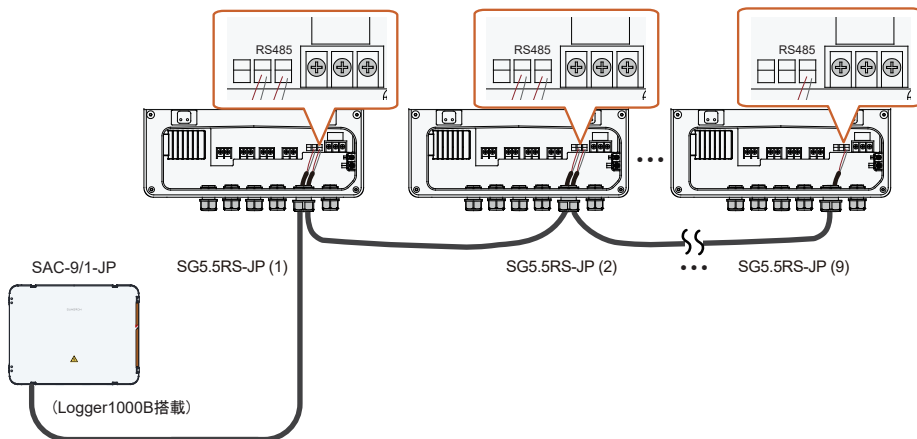


説明: 透明カバーを再度取り付けます。

## RS485 配線手順

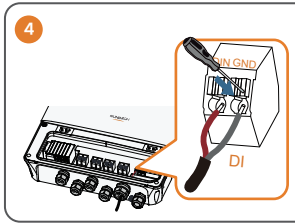
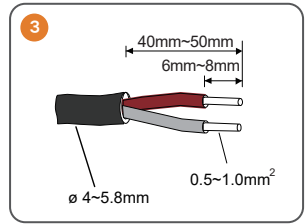
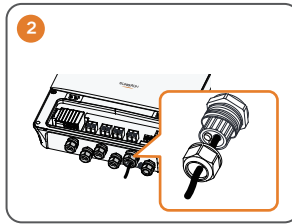
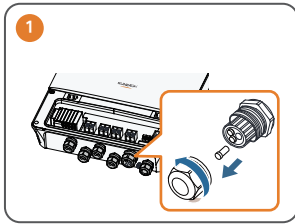


## RS485 デイジーチェーン（最大9台）



- RS485通信ケーブルの全長は1000m以内である必要があります。
- AC集電箱のSAC-9/1-JP側の配線については、『SAC-9/1-JPクイック設置ガイド』を参照してください。

## DI 配線手順



芯線を取り付けたり引き抜いたりする前に、M2マイナスドライバーを使用して配線穴の上部を押さえてください。

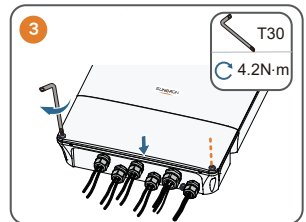
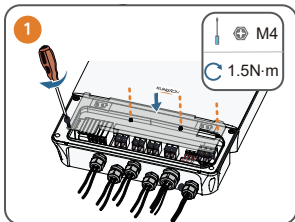


未使用の防水ゴムリングケーブル穴をプラグで塞いでご使用ください。

## 遮蔽板とフロントカバーを取り付けます

取り付ける前に、以下の項目が要件を満たしていることを確認してください。

- すべてのケーブルが正しくしっかりと接続されています。
- ケーブルの配置が合理的かつ適切に保護され、機械の損傷がないこと。
- パワーコンディショナ内部に外部の物や部品が残っていません。
- パワーコンディショナ上のすべての安全マークと警告ラベルがしっかりと貼られ、はっきりと見えること。
- フロントカバーの背面にあるシーリングテープは良好の状態で、対応するスロットに入っています。

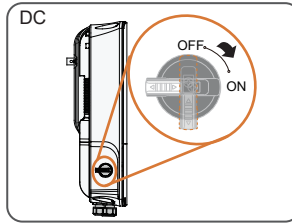
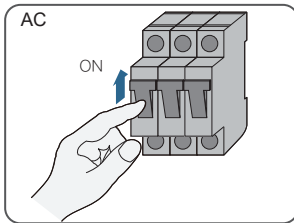


## 試運転前の検査

番号	検査項目	検査結果	
		はい	いいえ
1	パワーコンディショナは正しくしっかりと取り付けられていること。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	パワーコンディショナの直流スイッチと外部遮断器が切断されていること。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	すべてのケーブルと付属品が正しくしっかりと接続されていること。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>




番号	検査項目	検査結果	
		はい	いいえ
4	ケーブルの配置が合理的かつ適切に保護され、機械の損傷がないこと。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	使用しない端子が密封されていること。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	パワーコンディショナの上部に外部の物体や部品が残っていないこと。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	パワーコンディショナ上のすべての安全マークと警告ラベルがしっかりと貼られ、はっきりと見えること。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## 試運転



\* システムの試運転については、AC集電箱の関連マニュアルを参照してください。マニュアルは、QRコードを読み取ることで入手できます。

## LED インジケータ

LED の色	状態	定義
 (青)	常時点灯	パワーコンディショナがグリッドで運転中です。
	点滅	直流電源または交流電源がすでに投入されていますが、パワーコンディショナが待機状態か起動状態（グリッドに接続されていない）にあります。
 (赤)	常時点灯	システムに故障が発生しました（グリッド接続と発電ができない）。
 (灰)	消灯	直流電源が切断されています。

Logger1000BおよびiSolarCloudクラウドサーバーの接続が正常に確立された後、iSolarCloudアプリを介して発電所をリモートで監視できます。QRコードを読み取って、アプリをダウンロードします。



iSolarCloud App

会社 : Sungrow Power Supply Co., Ltd.  
ウェブサイト : www.sungrowpower.com  
Eメール : info@sungrow.cn, service@sungrow.cn  
住所 : No.1699 Xiyou Rd., New & High Tech Zone, Hefei, 230088, China.  
Zipコード : 230088  
電話 : +86 551 6532 7834, +86 551 6532 7845  
ファックス : +86 551 6532 7856



詳しくはこちら、QRコードのスキャン、  
またはログインを選んでください  
<http://support.sungrowpower.com/>

**SUNGROW**  
仕様は予告なしに変更される場合があります



M H 0 0 2 1 9 4 0 0 - 6

QJFP M-H-0002194