

# シナジーテクノロジー搭載三相パワーコンディショナにおけるON/OFF/Pスイッチの交換

本書はシナジーテクノロジー搭載三相パワーコンディショナにおけるON/OFF/Pスイッチの交換方法を説明します。

## 改定履歴

バージョン 1.0 (2021年9月)

## キットの内容

- ON/OFF/Pスイッチ（ケーブル付き）
- スイッチナット
- ガスケット
- スイッチナットソケット

## 必要なツール

- 4mm六角トルクレンチ
- ソケットトルクレンチ
- プラスドライバー
- 3mmマイナスドライバー

## シナジーマネージャーのカバーの取り外し

→ シナジーマネージャーのカバーを取り外す方法

1. シナジーマネージャーのON/OFF/PスイッチをOFFに切り替えて、内部コンデンサを放電させるため5分間待ちます。

### 警告！



シナジーマネージャーの下部にあるパワーコンディショナのON/OFF/PスイッチをOFFに切り換えた後でのみ、シナジーマネージャーのカバーを開けることができます。これにより、パワーコンディショナ内のDC電圧が停止します。カバーを開ける前に、5分待ちます。これを行わない場合、コンデンサに蓄えられた電気により感電する恐れがあります。

2. シナジーマネージャーのフロントカバーにあるDC切断スイッチをOFFにします (DC切断スイッチのあるモデルにのみ適用)。
3. 分電盤のパワーコンディショナの回路遮断器を切り、パワーコンディショナへの交流電源を切断します。
4. シナジーマネージャーのフロントカバーにある6本の六角ネジを外し、カバーを取り外します。

### 注意！



フロントカバーを取り外す際に内部コンポーネントを傷つけないように注意してください。カバーの取り外し時の不注意によるコンポーネントの損傷に対しては、ソーラーエッジは一切責任を負いません。

## 通信ボードとボード筐体の取り外し

→ 通信ボードとボード筐体の取り外し方法：

1. 通信ボードの筐体のカバーを取り外します (一部のモデルにのみ適用)。

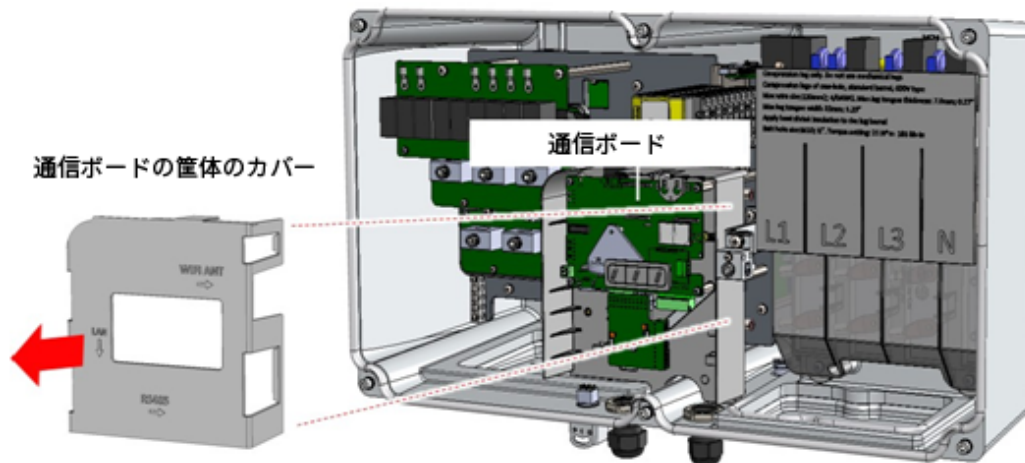


図1：通信ボードの筐体のカバーの取り外し

2. 通信ボードに接続されたすべてのケーブルを取り外してください。

### 注記



ケーブルを取り外す前に通信ボードの写真を撮っておくことを推奨します。写真を撮っておくと、ボードを再設置するときにケーブルを正しく再接続することが簡単になります。

3. 通信ボードをガイドピンに固定している5本のネジを外し、ボードを取り外します。

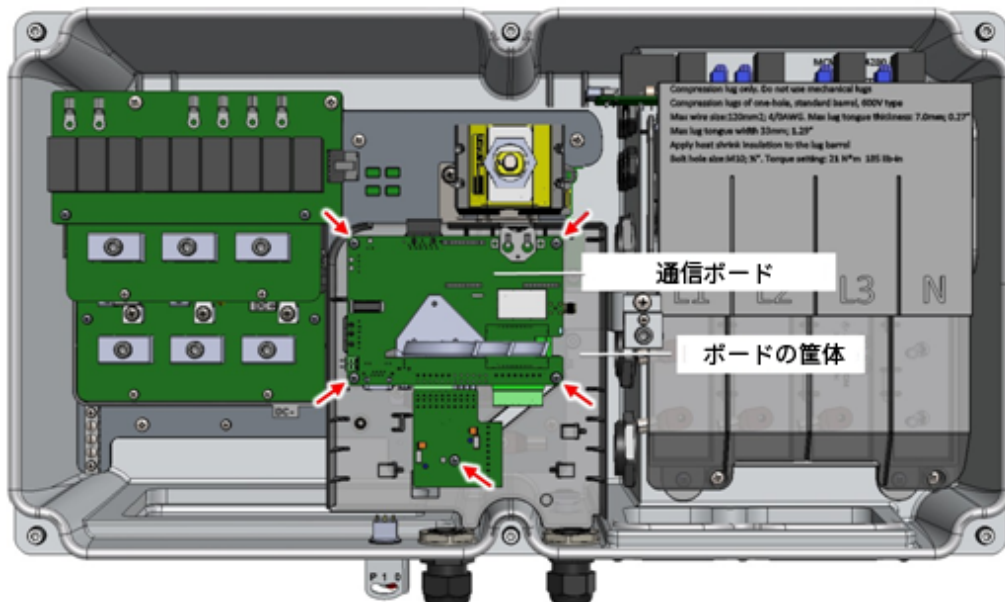


図2：通信ボードとボード筐体の取り外し

4. 通信ボードのガイドピン5本を取り外し、ボードの筐体を外します。

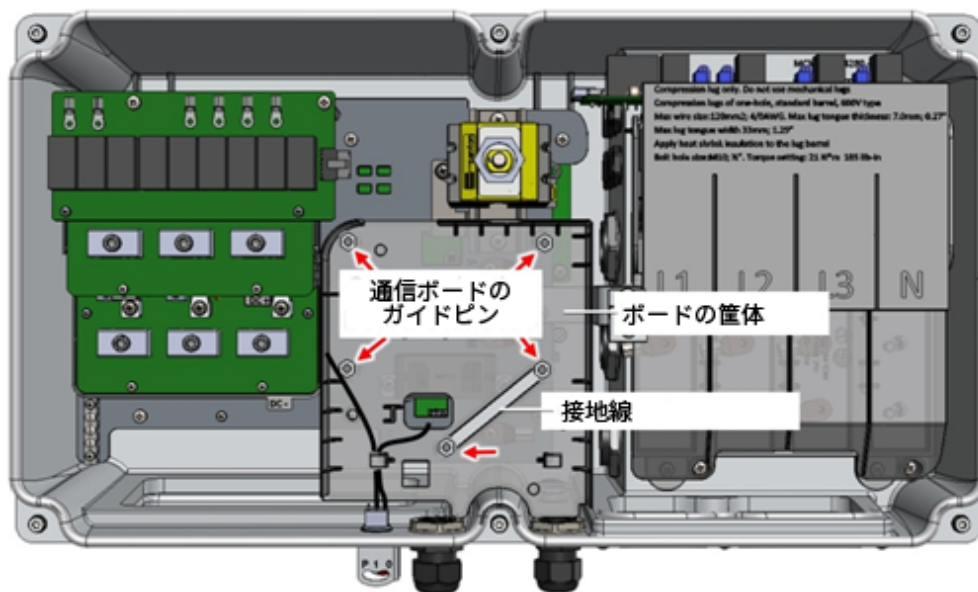


図3：通信ボードのガイドピン

## ON/OFF/Pスイッチの取り外し

→ ON/OFF/Pスイッチの取り外し方法：

1. ON/OFF/Pスイッチケーブルを取り外します。

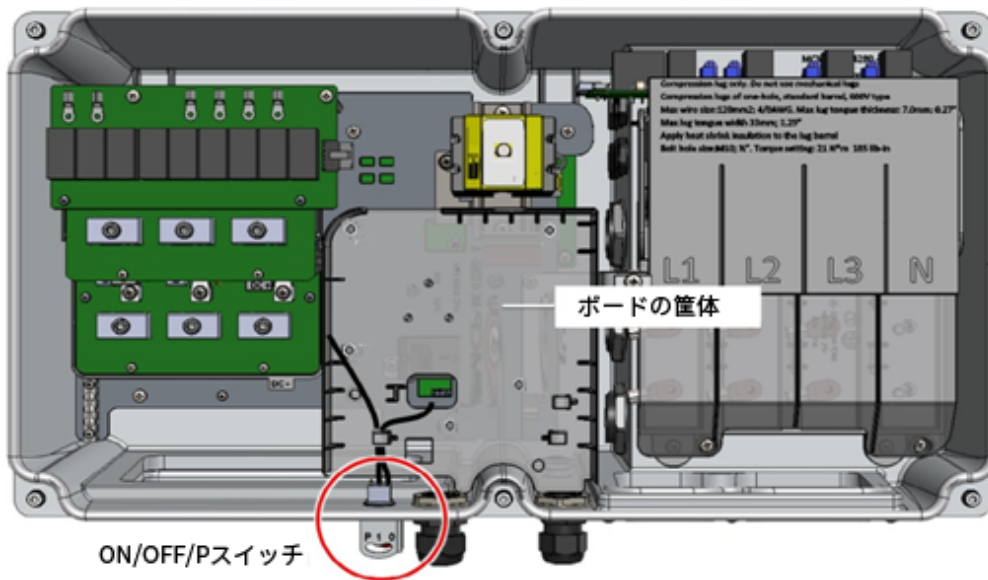


図4：ON/OFF/Pスイッチ

2. スwitchのナットを外し、スイッチ、スイッチシールド、およびガスケットを取り外します。このスイッチシールドは、交換用スイッチと共に使用します。

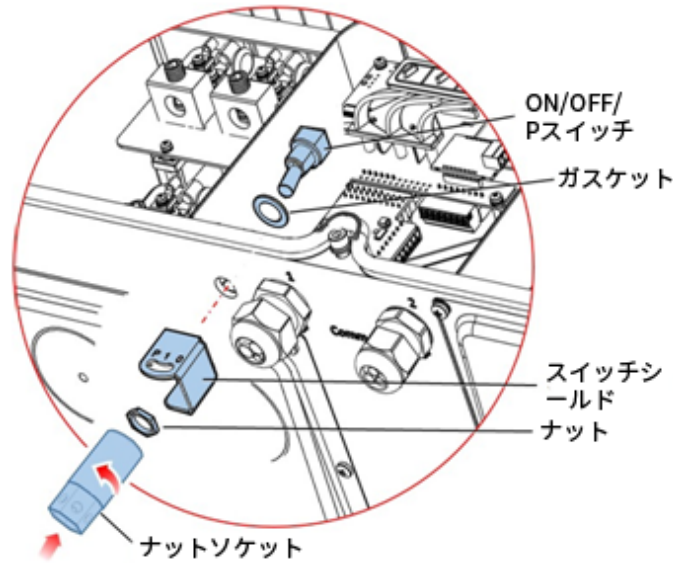


図5：ON/OFF/Pスイッチの取り外し

## 交換用スイッチの設置

→ ON/OFF/Pスイッチの設置方法：

1. 交換用スイッチ、ガスケット、スイッチシールドを組み立てて、ナットを1.2 N\*mのトルクで締めます (図5参照)。以下を確認します：

- スwitchシールドのP/1/0のマークの付いた面がユーザーの方を向いている
- スwitchはすべてのポジション間で自由に動く
- スwitchのワイヤーが図6に示されているように正しい方向を向いている

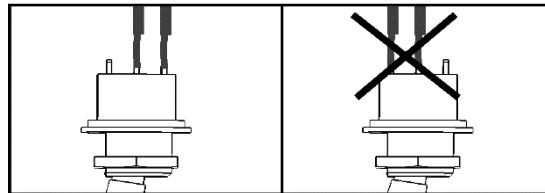


図6：ON/OFF/Pスイッチの方向

- スwitchのナットの平坦な面が図7に示されているように上を向いている



図7：スイッチナットの方向

2. スwitchのケーブルを通信ボードの筐体を通して配線し、再接続します (図3参照)。

- 通信ボードの筐体を所定の位置に配置して、5つのガイドピンを1.3 N\*mのトルクで締めます (図3参照)。



注記

ガイドピンの下に接地線を配置してください (図3参照)。

- 通信ボードにすべてのケーブルを接続します。
- 通信ボードをガイドピン上に配置して、5本のネジを1.3 N\*mのトルクで締めます (図2参照)。
- 通信ボードの筐体のカバーを設置します。
- シナジーマネージャーのカバーを閉じて、6本の六角ネジを3.5N\*mのトルクで締めます。

## サポートのお問い合わせ先

ソーラーエッジ製品に関する技術的な問題が発生した場合は、下記の連絡先にお問い合わせください。

<https://www.solaredge.com/ja/service/support>

お問合せの前に、以下の情報が手元にあることを確認してください。

- 対象の製品の型番およびシリアル番号。
- 本製品のSetAppモバイルアプリケーション、LCD画面、モニタリングプラットフォームに表示されている、またはLEDによって表示されているエラー (表示されている場合)。
- 接続されているモジュールの種類と数、およびストリングの数と長さなどのシステム構成情報。
- ソーラーエッジサーバーとの通信方法 (サイトが接続されている場合)。
- LCDまたはSetAppモバイルアプリケーションのIDステータス画面に表示される製品のソフトウェアバージョン。