

アプリケーションノート

日本向けレジリエンス対応 産業用太陽光発電ハーベストソリューション

改訂履歴

- バージョン 1.0, 2022 年 3 月 - 初版

はじめに

このアプリケーションノートでは、太陽光発電ハーベストソリューションについて説明します。

ソーラーエッジの三相パワーコンディショナには自立運転機能が未搭載のため、弊社では日本の規制要件を満たす目的で、三相パワーコンディショナと自立運転機能付き単相パワーコンディショナを組み合わせで使用するハーベストソリューションを提案しています。

ソリューションの説明

本ソリューションでは、以下のソーラーエッジ製パワーコンディショナを使用します。

製品番号	パワーコンディショナの説明	設置ユニット数
SE17.5K-JPI2IBNM4	三相パワーコンディショナ	1 台以上
SE5500H-JPJ00BNJ4	自立運転機能付き単相パワーコンディショナおよび付属のコンセント	1 台から 3 台

以下に、接続の例を示します。詳細な情報および配線方法については、各パワーコンディショナのデータシートおよび設置マニュアルを参照してください。

三相パワーコンディショナデータシート：

<https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-three-phase-inverter-210v-setapp-datasheet-jp.pdf>

三相パワーコンディショナクイック設置ガイド：

<https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-three-phase-inverter-quick-installation-guide-jp.pdf>

自立運転機能付き単相パワーコンディショナデータシート：

<https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-single-phase-inverter-with-hd-wave-technology-ac-socket-jet-datasheet-jp.pdf>

自立運転機能付き単相パワーコンディショナ設置ガイド：

<https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-single-phase-hd-wave-ac-socket-installation-guide-jp.pdf>

パワーコンディショナとトランス間の接続については下図のとおりです。

- 各単相パワーコンディショナはトランスのV点とW点 (単相三線) に接続されています。
- 各三相パワーコンディショナはトランスのU点、V点、W点 (三相三線) に接続されています。

