

国内製・高性能
パワーコンディショナ
Power Conditioner



高効率・信頼性の高い 国内製パワーコンディショナ



製品保証

15年

高効率

接続箱
機能内蔵

遠隔出力
制御対応

アフター
サービス

国内製・高性能パワーコンディショナ 3つのメリット

POINT 1

低日射時でもOK
高い変換効率

晴天時以外でも
しっかりと発電するシステムへ

晴天時以外の低日射時でも高い変換効率をキープ。お客様の収益性向上に貢献します。

POINT 2

光の量にすばやく対応
優れたMPPT制御

多くの発電量を
得ることができます

従来品は出力安定を重視した制御を行いますが、当社は最大電力を重視。優れたMPPT制御機能で日射変動に追従し、性能を引き出します。

POINT 3

万全の
アフターサービス

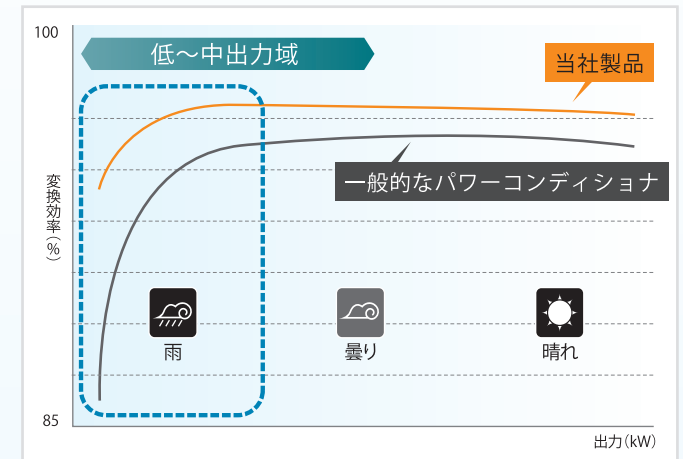
全国7拠点40エリアの
ネットワークで素早い対応

全国7拠点40エリアのネットワーク、オンサイト部品交換などを素早い対応でサポート。不具合による発電ロスを防ぎます。

無駄なく電力を変換し、常に変化する日射に対応

曇りの日でも発電ロスのない 高い変換効率

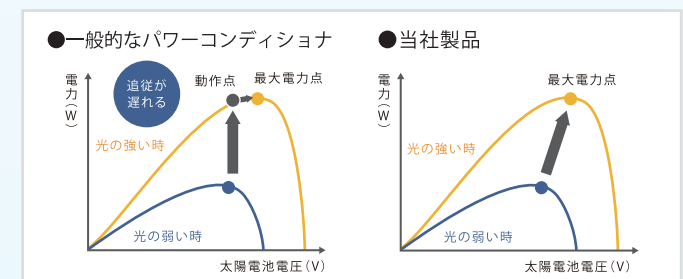
太陽光発電システムは天候に関わらず、曇りの日も稼働します。高効率の当社パワーコンディショナはいつでもお客様にご満足いただけるよう、低日射時でも高い変換効率をキープし、しっかりと発電量を保ちます。太陽光発電システムで発電した電気を無駄にしない、国内製の当社製品だから安心してご使用いただけます。



太陽光発電システムで発電した電気を無駄にしません（当社製品と一般的なパワーコンディショナの比較イメージ）

素早くピーク時の電力点に追従し 発電量の最大化を可能に

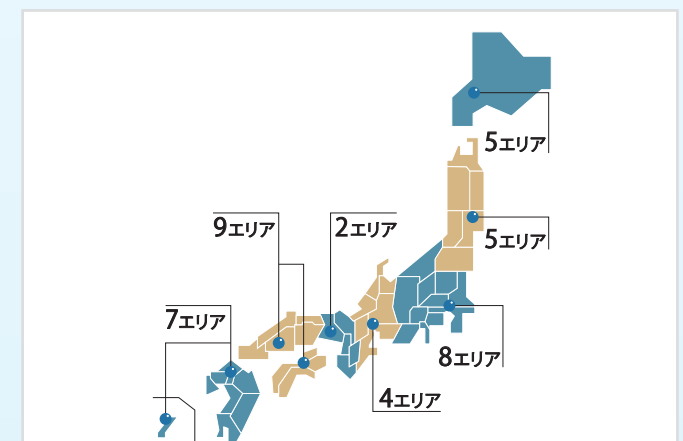
日射量は常に変化します。一般的なパワーコンディショナでは動作が遅いMPPT制御も、当社製品では追従応答の最適化を自動で行うことで素早く対応が可能。さらにモジュール枚数に合わせた最適動作点学習機能もあり、より多くの発電量を得ることができます。



弱い光が強くなった場合の変化にもしっかり対応します（当社製品と一般的なパワーコンディショナの比較イメージ）

万全のアフターサービス

トラブルに迅速に対応するため、全国7拠点40エリアのネットワークでサポートいたします。修理情報システムで過去の修理情報からデータベースを構築し、サービス情報を活用することで、よりの確なサービスをご提供いたします。

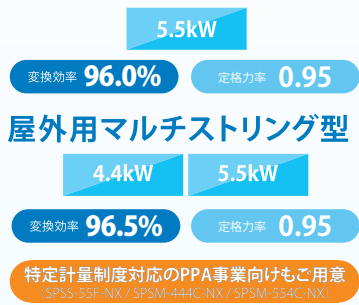


あらゆる設置条件に対応 幅広いラインナップ

屋外用マルチストリング型



屋外用集中型



屋内用集中型

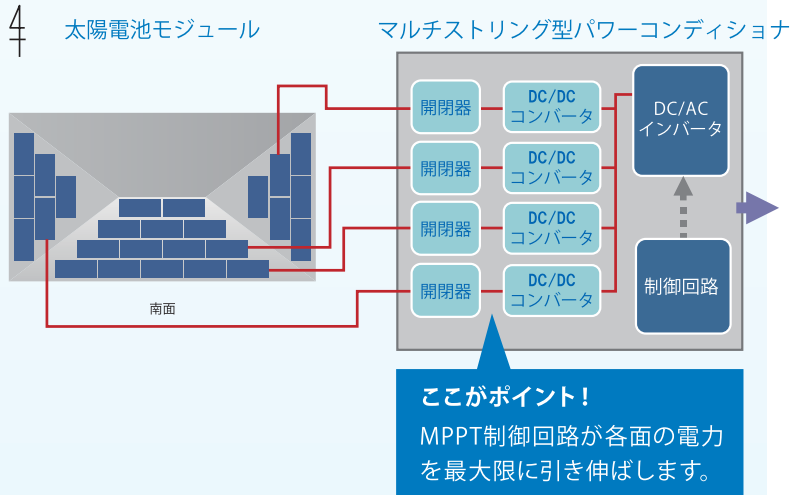


太陽電池モジュールの最大電力を引き出す マルチストリング対応機種も！

太陽電池モジュールの設置面積が異なっても安心

最大電力追従回路（MPPT）を最大4回路搭載。住宅用において、モジュールの設置面が東・西・南に分散する場合でもマルチストリングなら発電量を最大化できます。

※本機能は屋外マルチストリング型 4.4kW/5.5kW のみとなります

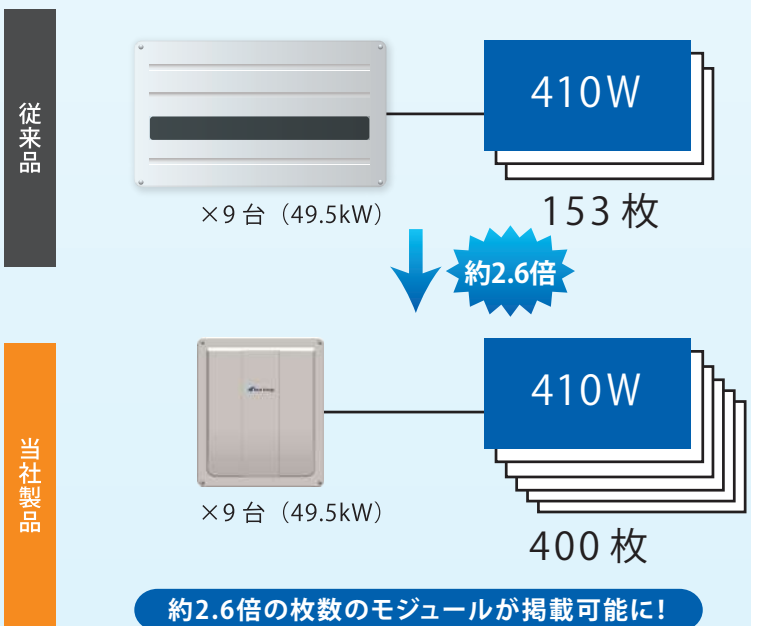


発電量の最大化へ貢献（屋外用集中型5.5kW・SPSS-55E-NX、SPSS-55F-NXの場合）

特に低圧・高圧規模などの産業用案件では、太陽電池モジュールの積載量を増やし、発電量を多くすることで発電量が増え、収益性の高い発電事業が可能となります。

産業向けシステムの場合

低圧 49.5kW の発電所へ最大 400 枚の接続が可能（積載率 268%）



仕様一覧

タイプ		屋外用集中型			屋外用マルチストリングス型				屋内用集中型		
外観イメージ											
定格容量		5.5kW	5.5kW	4.4kW	5.5kW	4.4kW	5.5kW	4.4kW	3.0kW	4.0kW	5.5kW
品番		SPSS-55E-NX	SPSS-55F-NX	SPSM-444B-NX	SPSM-554B-NX	SPSM-444C-NX	SPSM-554C-NX	SPSM-444A-NX	SPUS-30D-NX	SPUS-40D-NX	SPUS-55D-NX
入力	回路数	4回路							1回路		
	定格入力電圧	DC330V									
	入力運転電圧	DC40V～DC450V						DC50V～DC450V	DC50V～DC450V		
	最大入力動作電流	44A (最大14.5A/1入力)		44A (最大11A/1入力)		13A/1入力		42A (最大10.5A/1入力)	33A	44A	
出力	定格出力電圧	AC202V (単相2線式 但し連系は単相3線式)									
	定格出力周波数	50Hz/60Hz									
	最大出力電流	28.7Arms*	28.7Arms*	23.0Arms*	28.7Arms*	23.0Arms*	28.7Arms*	28.7Arms	15.6Arms	20.8Arms	28.7Arms
電力変換効率		96.0%		96.5%				96.0%	96.5%		
絶縁方式		トランスレス方式 (直流地絡保護機能、出力直流分検出機能)									
自立運転機能		主回路方式：電圧型電圧制御方式、 定格容量：1.5kVA、 定格出力電圧：AC101V (50Hz/60Hz)						非対応	主回路方式：電圧型電圧制御方式、 定格容量：1.5kVA、 定格出力電圧：AC101V (50Hz/60Hz)		
遠隔出力制御機能		対応									
外形寸法 (幅×高さ×奥行mm)		405×478×211						706×407×214	550×270×190		
質量 (保護カード・壁取付板などを除く)		約20kg						約26kg	約16kg	約17kg	
消費電力		運転時：0W/0VA 待機時：1W未満/50Hz：25VA未満、60Hz：30VA未満									
単独運転検出機能		能動方式：ステップ注入付周波数フィードバック方式 受動方式：電圧位相跳躍検出方式									
動作温度		-20℃～+50℃							-10℃～+40℃		
動作湿度		90%以下 (結露のないこと)									

※力率0.95時

太陽光モニター・電力検出ユニット



太陽光モニター
SPCM277-NX



電力検出ユニット
SPW277-NX

見やすい表示で発電状況がひと目で分かります。通信接続時には遠隔出力制御にも対応。

一括制御リモコン



SPUR-1MB-NX

1台でパワーコンディショナ最大20台まで接続が可能。点検コード履歴確認も可能。

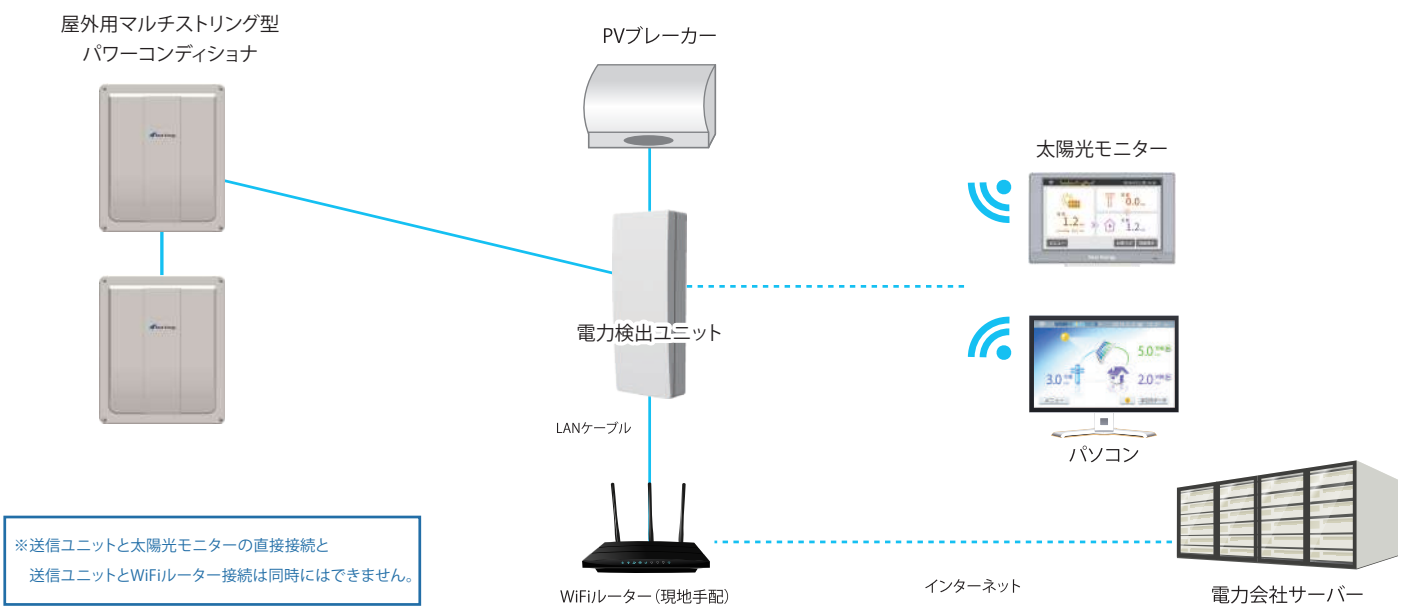
昇圧機能付き接続箱



標準3回路・昇圧1回路 標準2回路・昇圧2回路
SPSA4C1B-NX SPSA4C2B-NX

3標準1昇圧、2標準2昇圧の2種類からシステム容量により選択いただけます。※接続できる機種は屋内集中のみとなります。

システム構成（屋外用マルチストリング型・余剰買取の場合）



※送信ユニットと太陽光モニターの直接接続と送信ユニットとWiFiルーター接続は同時にはできません。

※掲載写真は印刷のため実際の色とは異なる場合があります



コーポレートサイト



製品サイト



動画サイト

ネクストエナジー

検索



明日を未来にする。

Next Energy

ネクストエナジー・アンド・リソース株式会社

本社 〒399-4117 長野県駒ヶ根市赤穂11465-6

東京本社 〒160-0023 東京都新宿区西新宿1-23-7 新宿ファーストウエスト14階

お問い合わせ先（インフォメーションセンター）



0120-338647

営業時間

10:00～17:00（土・日・祝日を除く）

*掲載内容は製品の仕様変更などで予告なく変更になる場合があります。 2023年2月版