

S O L A R
P O W E R
S Y S T E M
C A T A L O G

2025

住宅用

総合カタログ



START New SOLAR LIFE

新しい太陽光との過ごし方

太陽の光で洗濯物を乾かし、植物を育てる。

昔から人は暮らしの中に太陽を上手に取り入れ、生活を豊かにしてきました。

エネルギー問題やライフスタイルの変化に直面する今だからこそ、

太陽の力をもっと借りる時がやってきました。

太陽光発電を自動車や家電のように、

暮らしを便利にするための身近な道具として取り入れていく。

そんな新しい太陽光との過ごし方、始めてみませんか？

3 太陽光ライフのきっかけストーリー
5 ネクストエナジーの強み

7 太陽電池モジュール

9 パワーコンディショナ

11 蓄電システム

13 充実の保証制度
15 沖縄の発電量
16 導入までの流れ

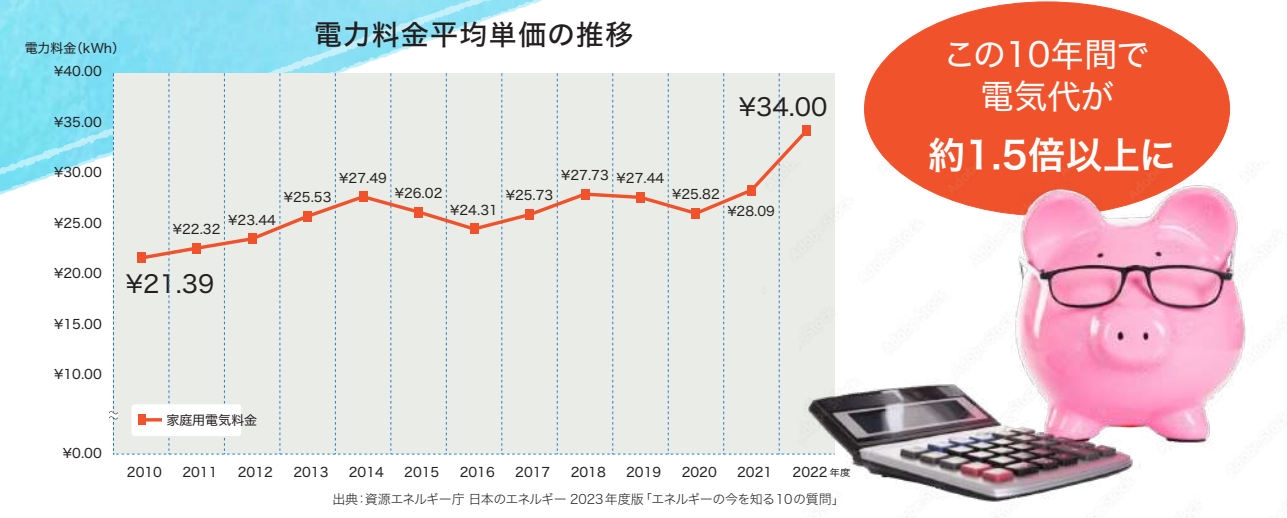
17 当社について
19 仕様

暮らしの中の太陽 光発電と蓄電池

太陽光発電を取り入れると、電気を「買う」より「作って使う」ことで、
万が一の停電時も安心！毎日の暮らしがもっと心強くなります。ネクストエナジー

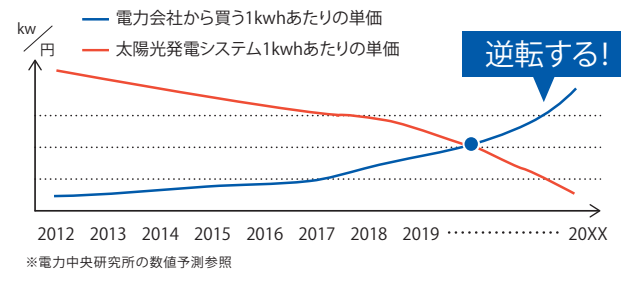
毎日の電気代をぐっと節約できます。さらに蓄電池があれば、
ではそれぞれの条件合う長期的な太陽光ライフをご提案いたします。

上がり続ける電気代。対策はできていますか？



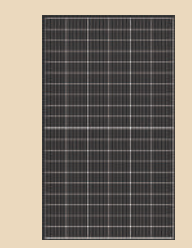
電気は買うより“つくってつかう”がお得な時代へ

太陽光発電と蓄電池を組み合わせることで、昼間に発電した電気を蓄電池に蓄え、夜間や停電時に使用することが可能です。これにより、電力会社からの電力購入量を削減し、電気代の節約につながります。また、蓄電池の価格も年々低下しており、導入のハードルが下がっています。



太陽光発電を始めるなら まずはこの組み合わせ

- ✓これから太陽光発電の導入を検討している
- ✓新築で家を購入する予定
- ✓電気代の節約をしたい
- ✓最低限、停電に備えたい



太陽電池モジュール

+



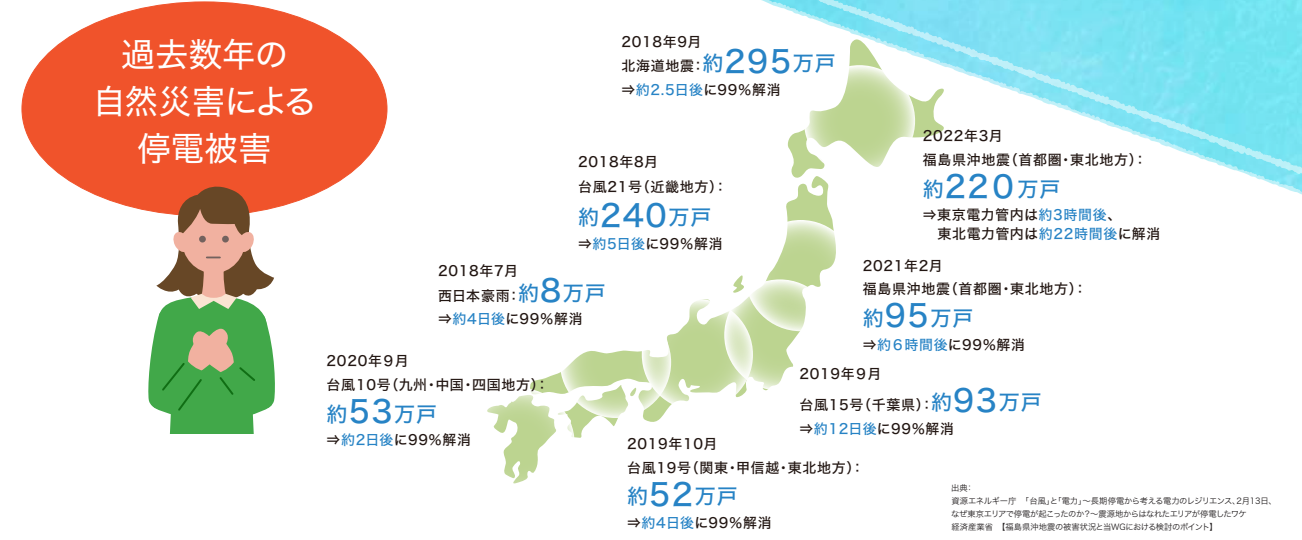
パワーコンディショナ

きっかけ
ストーリー動画は
こちらから



異常気象や電力不足により、停電が身近に起こっています。

近年の異常気象や世界的な流れに起因する電力不足などにより、停電による被害は誰にでも起こり得るものと考えられます。太陽光発電や蓄電池の導入で、家族にとって安心な電気のある生活を支えます



停電が起こると困ることって・・・？

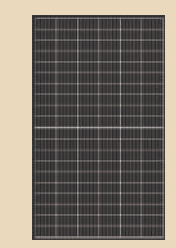
電気が使えないと電化製品だけでなく、電気で制御されているお風呂やトイレなど、家の中のあらゆる設備が使用できなくなってしまいます。

- 避難所よりもできれば家にいたい
- スマホやPCの充電ができない
- お風呂に入れない
- エアコンが使えない
- 冷蔵庫が使えない
- 子供やお年寄りの体調が心配
- 夜暗くて危険
- トイレの電源が入らない



どんな時でも 安心の組み合わせ

- ✓非常時にもいつも通り電気を使いたい
- ✓電気代の節約をしたい
- ✓すでに太陽電池モジュールを設置している



太陽電池モジュール

+



パワーコンディショナ

+



蓄電池

きっかけ
ストーリー動画は
こちらから



ネクストエナジーの強み

当社は2003年の創業以来、

「再生可能エネルギーを普及させること」そして

「子供たちや孫たちが永続できる

持続可能な社会をつくること」を目指し、

太陽光発電の普及に取り組んできました。

時代が進み、世の中全体が持続可能な社会の構築に向けて、

足並みをそろえようとしています。

私たちは創業当時から変わらぬ想いを胸に、

これまで培ってきた技術と経験を持って

目指す未来の実現に取り組んでいます。



駒ヶ根本社



長野県



ご家族さまと暮らす大切なご自宅の屋根に、最高の製品を最上級の安心でお届けしたい。そして、価格以上のバリューを感じていただきたい。
国内メーカーの誇りを胸に、「匠」の目がお客さまの快適な太陽光ライフを支えます。



- 1 長野県に本社を置き、日本の気候や住居に最適な製品をお届けしています。



台風や地震が多い日本でも安心してご利用いただけるよう、品質管理を徹底した丈夫な製品を開発・販売しています。

創業以来、蓄積してきた膨大なデータを元にした自社内での試験はもちろん、国際的な第三者認証機関にて様々な試験を実施し、その性能を証明しています。また太陽光発電の普及のため、国内外問わず、さまざまな提携企業と連携しています。

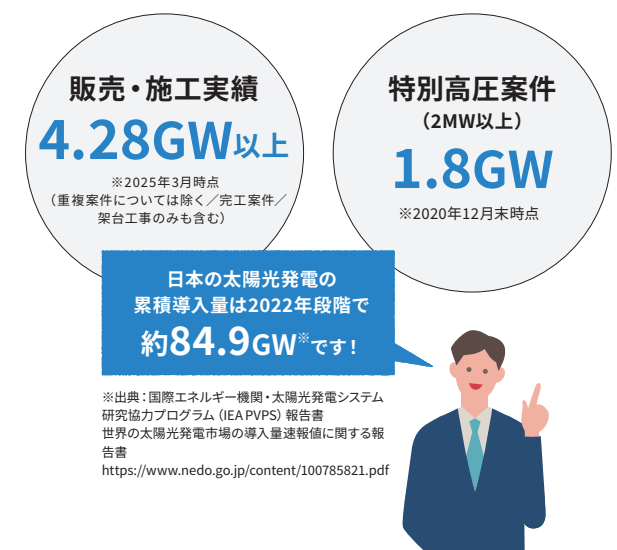
実施検査一例

- ・太陽電池モジュール工程検査 Wチェック（全数検査）
- ・太陽電池モジュール抜き取り検査（量産品）
- ・ソーラーカーポート飛び火試験



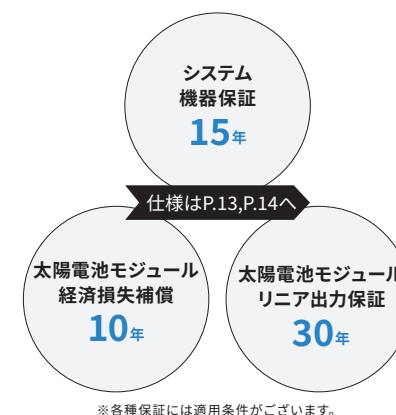
- 2 企業さま向けの大規模な太陽光発電設備からご家庭用の製品まで、幅広く導入いただいています。

住宅用からメガソーラーまで国内外問わず多くのお客さまに選ばれています。



- 3 大切に大切に、製品を作っています。それでも万が一の故障の際には、手厚い保証をご用意。

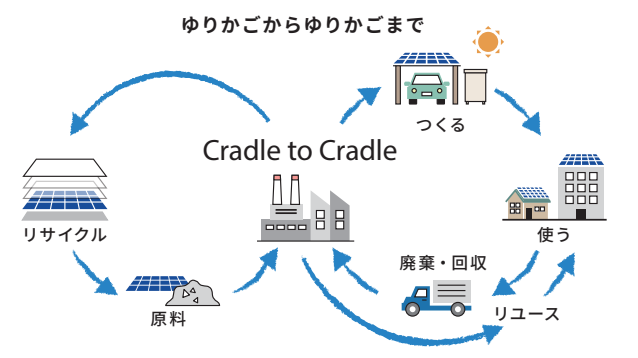
高価かつ長年使っていただく製品だからこそ、数々の検査や試験をクリアした一級品だけを皆さまのお手元にお届けします。もし万が一、故障などが発生した際にもご安心頂ける手厚い保証をご用意しています。



- 4 作って終わり、ではありません。資源は捨てずに再利用。



他社に先駆け2005年より、不要な中古モジュールを買い取り、独自技術によって信頼できるものだけを見極め販売する、再生・再利用事業を開始しました。これまでにのべ14万枚以上の中古モジュールの検査を実施しており、太陽光発電の普及とともに発生する廃棄問題に早期から取り組んでいます。



太陽電池モジュール

当社製モジュールは、モジュールに求められる様々な試験をクリアしたN型セル採用モジュール。
高い耐久性を有するほか、当社商品技術センターでは、多岐にわたる高度な検査を実施するなど、
日々品質の向上に努めています。

仕様はP.21へ



N型セル採用モジュールの特徴

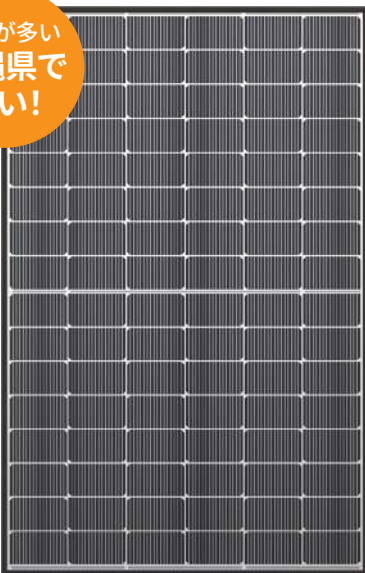
- “TOPCon”を採用
- 従来型セルよりも発電効率が向上
- 低照度特性の向上・発電力低下の改善

高耐荷重タイプ



台風が多い地域に最適な高耐荷重太陽電池モジュール。

台風が多い
沖縄県で
強い！



単結晶 ブラックフレーム

NER096M455F-NGH

モジュール
変換効率 **22.7%**

公称
最大出力 **455W**



最大風速46m/s、設置高さ30mに対応^{※1}

風圧荷重4000Pa^{※2}を実現した台風に強いモジュール

沖縄地方などの台風が多い地域や東北地方、北海道などの多雪地域をはじめ、粗度区分Ⅰ、Ⅱの地域、高所設置など高耐荷重が必要な場所に対応いたします。

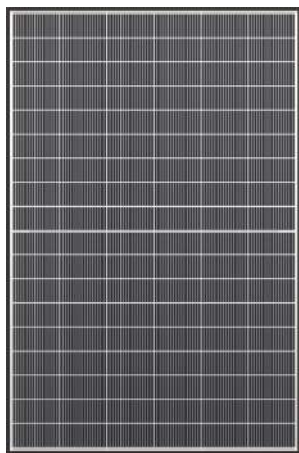


※1 当社指定の方法で設置した場合に限る。粗度区分、屋根形状、屋根勾配によって異なりますので、詳細はご相談ください。
※2 当社指定の方法で設置した場合に限る

標準タイプ



最新のプロセス技術“TOPCon”を採用した高出力モジュール。



単結晶 ブラックフレーム

NER108M435E-ND(D)

モジュール
変換効率 **22.2%**

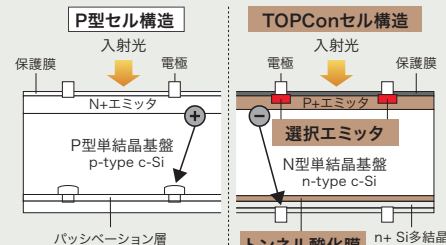
公称
最大出力 **435W**



数量限定販売

“TOPCon4.0”とは？

従来のP型セルよりも変換効率が高く、LID（光誘起劣化）と年次経年劣化率が低いという特徴を持つN型セルに加え、最新のプロセス技術TOPConを採用。モジュールの生涯発電量が大幅に向上します。



太陽電池モジュールの塩害設置基準（オレンジ枠は塩害保証有。その他の枠は塩害は免責。）

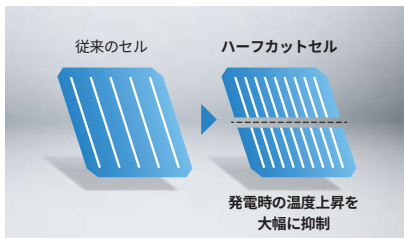
型式	海岸線からの距離（直接海水の飛沫がかからないこと）				
	50m未満	50m以上	100m以上	500m以上	1,000m以上
NER096M455F-NGH	×		○ 耐塩害施工+耐塩害メンテナンス		○
NER108M435E-ND(D)	×		○ 塩害専用モジュール+耐塩害施工+耐塩害メンテナンス		○

○設置可能 ×設置不可 ただし、○であっても直接潮風、海水飛沫がかかる場所への設置は不可。

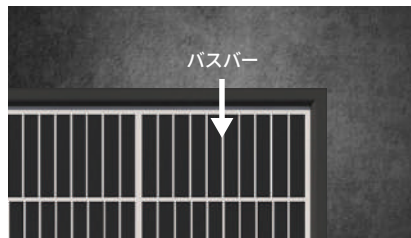
耐塩害施工：モジュールフレームに触れる部分はアルミ製架台を使用すること（アースはSUS製ネジ）。／耐塩害メンテナンス：モジュール表面の汚れによるホットスポット等の不具合は免責となるため、汚れを落とす定期洗浄を行うこと。
※海岸線から500m以下の地域に設置の場合は特に設置条件等について、取扱説明書をご確認ください。塩害専用モジュールは通常品と価格が異なります。また発注最低数量がありますのでご確認ください。

太陽電池モジュールの特徴

高出力のポイント



従来のセルを2分割したハーフカットセルを採用。1ストリング当たりの電流値を少なくすることで配線の発熱による電力ロスを軽減しました。同時に温度係数が向上し高温環境下の発電能力が向上しました。



バスバーの本数を増やし、フィンガー間隔を狭め、抵抗損失を低減させ出力を向上させました。インターコネクタの形状を工夫し、光の一部をセル側へ二次反射させ、より多くの光を取り込むことができます。



セルの裏面にパッシベーション膜（絶縁膜）を形成することで、無駄になっていた太陽光のエネルギーをセル裏面の層に閉じ込め発電効率を高めます。
暑さに強いので夏でもしっかり発電することができます。

高品質のポイント



工程検査Wチェック（全数検査）

長期的に高い発電性能を維持するために、現地工場にて全モジュールを検査したのち、日本国内でもさらにそのすべての検査データを確認し、不具合がないか二重のチェックをおこなっています。

※一部の製品を除く。

全数検査項目

電気特性検査

EL画像検査



電気特性検査
（工場出荷時に全数検査を実施）

太陽電池モジュールが受光した際の電気特性が規格に適合しているか評価し、選別します。

EL画像検査
（工場出荷時に全数検査を実施）

特殊なカメラでモジュールを撮影して、出力の劣化の原因となるマイクロクラックなどがないかチェックします。

抜き取り検査（量産品）

製品流通過程より不特定にサンプルを選び出し、定期的に検査を行っています。これにより、常に高い製品品質を確保していることを絶えず確認しています。

恒温恒湿槽を使用した自社内試験項目

温度サイクル試験

高温高湿試験

PID試験

その他の自社内試験項目

I-V出力測定

EL画像検査

耐電圧測定

外観検査

絶縁抵抗試験（湿潤 / 乾燥）



恒温恒湿槽



I-V出力測定

※太陽電池モジュールは個々の色味が異なる場合がありますが性能・信頼性に影響はございません。

パワーコンディショナ

当社のパワーコンディショナは、常に変化する日射量に対して素早く追従制御し、無駄なく高い発電量を実現します。
低日射時でも高い変換効率をキープし、しっかりと発電します。

ネクストエナジー製

パワーコンディショナ



※新連系要件対応

屋内集中型
SPUS-30E-NX 3.0kW
SPUS-40E-NX 4.0kW
SPUS-55E-NX 5.5kW

電力変換効率^{※1} **96.5%**



屋外用マルチ
SPSM-444B-NX 4.4kW
SPSM-554B-NX 5.5kW

電力変換効率^{※1} **96.5%**



屋外用集中型
SPSS-55E-NX 5.5kW

電力変換効率^{※1} **96.0%**



パワーコンディショナの塩害設置基準 (沖縄/離島)

型式	海岸線からの距離 (直接海水の飛沫がかからないこと)				
	500m以内	501m以上	1,001m以上	2,001m以上	7,001m以上
屋内用集中型 SPUS-30E-NX SPUS-40E-NX SPUS-55E-NX			○ 設置可能		
屋外用マルチ ストリングス型 SPSM-444B-NX SPSM-554B-NX			× 設置負荷		
屋外用集中型 SPSS-55E-NX			× 設置負荷		

○設置可能 ×設置不可 ただし、○であっても直接潮風、海水飛沫がかかる場所への設置は不可。
※システム保証書、製品保証書は発行されますが、塩害起因の故障や発電低下等は距離に関係なく免責いたします。

太陽光モニター

7インチカラーによる多彩なデータ表示で、電気自給率や環境貢献度の数値を確認できます。



SPCM277-NX



電力検出ユニット

太陽光モニターを使用する際に必要な機器です。



SPW277-NX



※1.JIS C 8961に基づく効率測定方法による定格負荷効率を示します。

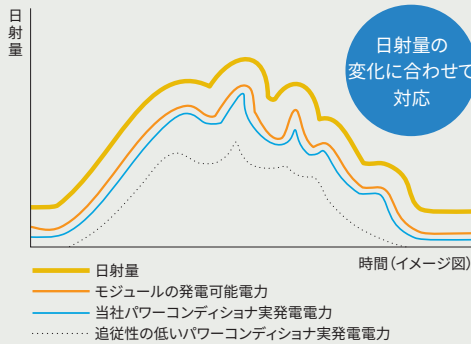
ネクストエナジー製パワーコンディショナの特徴



天気の変化をすぐにキャッチ！電気をムダなく取り込む優れた技術

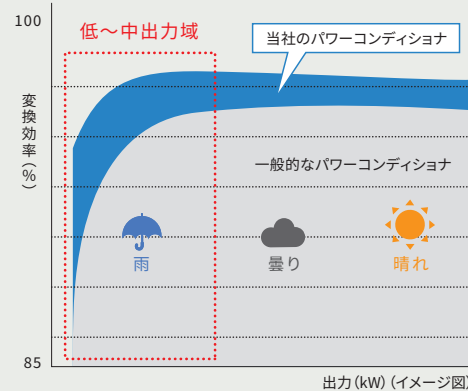
太陽電池モジュールの発電量は1日の中で変動します。電気を取り込むパワーコンディショナにも発電量の変化に対応できる仕組みが必要です。当社のパワーコンディショナは、日射量が変わっても常に最大出力で電気を取り出せるよう、発電量の上下に追従するMPPT制御^{※2}を搭載。太陽光発電システムでつくった電気を無駄なくパワーコンディショナに取り込みます。

日射量の変化に対する追従の違い



光の弱い曇りの日でも高い出力が可能

日射量の低い時も高い出力を維持。曇りや雨の日でもより多くの発電量を得ることができます。

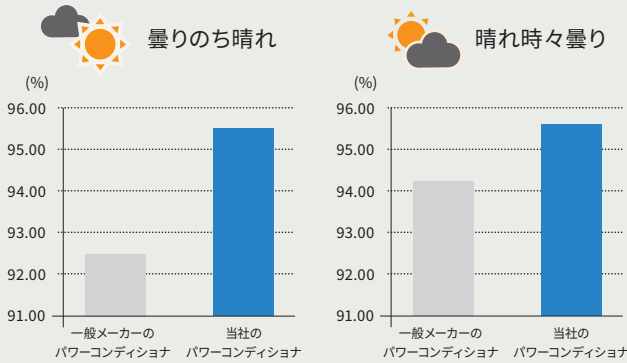
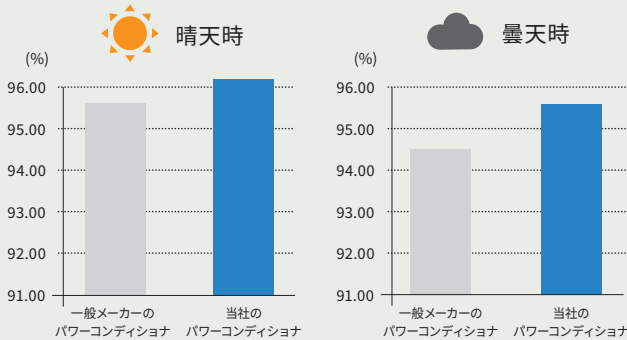


高い追従性

×

高い変換効率

日射量の変化に素早く追従
あらゆる天気で高い発電量をキープします。



MPPT制御と変換効率のトータル効率を比較

※当社商品技術センター実証実験結果に基づく

※2.MPPT制御: Maximum Power Point Tracking 最大出力点追従制御。太陽電池モジュールの発電量に合わせて、常に最大出力で電力を引き出す電圧(最大出力点)に制御すること。

蓄電システム

ハイブリッド型は、太陽光発電と蓄電システムを1台のパワーコンディショナで制御するシステム。
発電した電気の変換ロスを抑え、停電時でもたくさんの家電が使えるため、安心の暮らしを支えます。

ハイブリッド型 | 新規で太陽光発電設備を設置する方におすすめ

住宅用ハイブリッド蓄電システム

EIBS7 アイビス7

(エネテラス・インテリジェント・バッテリー・システム)

全負荷

ハイブリッドパワーコンディショナ

EHF-S80MP4B (8.0kW 4回路モデル)
EHF-S55MP3B (5.5kW 3回路モデル) EHF-S99MP5B (9.9kW 5回路モデル)

リチウムイオン蓄電池ユニット

EOF-LB70-TK **7.04kWh**

製造元:ダイマゼブラ電機株式会社

EHF-S80MP4B (8.0kW 4回路モデル)
EHF-S55MP3B (5.5kW 3回路モデル)
EHF-S99MP5B (9.9kW 5回路モデル)

15年
製品保証
(標準)



EIBS7 の特徴

仕様はP.21へ

発電量の多い太陽光発電システムにも対応！

ためる力はハイパワーの5.5kW。大容量の太陽光発電システムを設置している場合でも、より多くの電力を蓄電池にためることができます。特に発電量の多い、初夏から真夏にかけての昼間の発電時に威力を発揮します。



ハイパワーで放電できるから、たっぷりためた電力をフル活用

たくさんためても、使える力が小さければ一度に使用できる機器は限られてしまいます。EIBS7なら、つかえる力は大出力の5.5kW。一般的な蓄電システムよりも一度に多くの機器を使うことができ、特に停電時には、使える力の差を実感できます。



約2倍の充放電サイクルで安心長持ち！

一般的な蓄電システムと比べ、EIBS7は2倍の充放電サイクル(蓄電システム自体の期待寿命*)を実現。蓄電池を長くしっかりお使いいただけます。※メーカー実測値による。

停電時も、自動で太陽光発電や蓄電池からの電力供給に切り替え*

EIBS7なら、自動で自立運転に切り替え。太陽光発電のある日中は電気を使いながら余った電力を蓄電池にためることができるので、停電が長引いてもゆとりを持って電気を使うことができます。 ※自立運転に切り替え

200V機器も使える“家中まるごとバックアップ”

EIBS7なら停電時、専用コンセントしか使用できない一般的な蓄電システムと異なり、200V機器のエアコンやIH調理器も普段と同じように使用でき、さらに合計5.5kWまで電気供給が可能なので複数の電気製品を同時に使うことができます。

ライフスタイルに合わせて選べる4つの運転モード

●スマートモード ●節エネモード ●ノーマルモード ●蓄電モード
蓄電のタイミングや電気のつかい方を幅広く選べるように4つの運転モードを搭載。固定価格買取制度の期間中または終了後など暮らしの変化に合わせて自由にモードを変更することができます。

音声お知らせ機能付き表示ユニット (オプション)
アドボイス

AdVoice®

停電時には、蓄電池の運転に関する大切な情報をいち早くお知らせするので、状況を随時把握できます。



EIBS7の塩害設置基準

地域	海岸線からの距離(直接海水の飛沫がかからないこと)			
	300m以内	301m以上	501m以上	1001m以上
沖縄/離島	×		○	

○設置可能 ×設置不可 ただし、○であっても直接潮風、海水飛沫がかかる場所への設置は不可。 ※500～1km以内であればお客様の希望により設置可能(塩害による故障は製品保証の対象外)。

ハイブリッド型 | 新規で太陽光発電設備を設置する方におすすめ

住宅用ハイブリッド蓄電システム

HUAWEI 住宅用スマート蓄電システム

全負荷

スマートパワーコンディショナ

SUN2000-4.95K-LB0-NH

スマートストリング蓄電池

LUNA2000-5/10/15-NHS0

5kWh **10kWh** **15kWh**

製造元:華為技術有限公司 (Huawei)

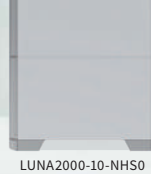
SUN2000-4.95K-LB0-NH



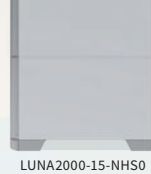
10年
+
5年
延長保証
(有償)
製品保証



LUNA2000-5-NHS0



LUNA2000-10-NHS0



LUNA2000-15-NHS0

HUAWEI 住宅用スマート蓄電システムの特徴

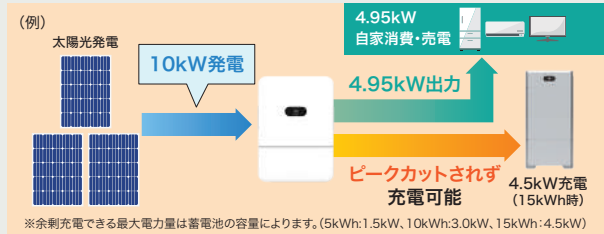
仕様はP.22へ

業界トップクラスの変換効率＋大電流モジュールに対応！

スマートパワーコンディショナは最大変換効率97.5%で無駄なく電気を変換でき、短絡電流20A/1回路、MPPT16A/1回路(45A/3回路)まで接続可能！
N型の高効率太陽電池モジュールや両面発電太陽電池モジュールにも接続できるので、幅広い環境にご利用いただけます。

過積載充電機能で発電を無駄なく活用！

スマートパワーコンディショナは、過積載時でもピークカットなく大容量で蓄電池に充電できる機能を備えています。

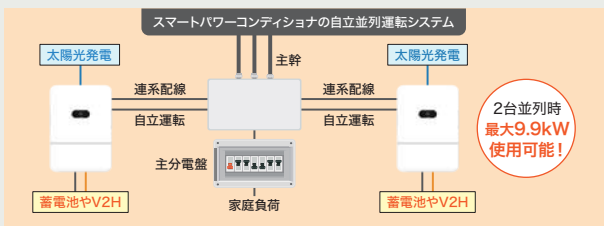


寒さに強い蓄電池！-20℃から充放電可能

独自の加熱機構により-20℃から充電・放電を実現しており、これまで設置をあきらめていた寒冷地などでもご利用いただけます。

パワーコンディショナ2台設置の場合、自立運転時に並列運転が可能

スマートパワーコンディショナ2台設置の場合、自立運転時に並列運転が可能となり、最大9.9kW使用可能でオール電化や2世帯住宅でも問題なく生活できます。



電池パックの個数に応じて必要な容量が選択可能

スマートパワーコンディショナは、5kWhから30kWhまで5kWh単位で電池パックの組み合わせが可能です。スマートストリング蓄電池は増設や新旧の混在にも対応しているので、ライフスタイルの変化に合わせて、最適なエネルギー生活を実現します。

発電所管理アプリ
Fusion Solar

専用アプリ「Fusion Solar」で発電量・蓄電池の状況・消費電力をお手持ちのスマートフォンで確認できます。運転実績・収益実績の確認、設定の変更も可能です。



HUAWEI住宅用スマート蓄電システム(スマートパワーコンディショナ)の塩害設置基準

電気方式	地域	海岸線からの距離(直接海水の飛沫がかからないこと)				
		500m以内	501m以上	1,001m以上	2,001以上	7,001m以上
単相	沖縄/離島	○※1	○			
三相		○※2				

○設置可能 ただし、○であっても直接潮風、海水飛沫がかかる場所への設置は不可。 ※500～1km以内であればお客様の希望により設置可能(塩害による故障は製品保証の対象外)。

※1:延長保証なし ※2:15年延長保証なし

手厚い保証で安心をしっかりと守ります

充実の保証

一般的なメーカーの場合、太陽電池モジュール不具合時の保証は、代替モジュール送付のみで、不具合モジュールの撤去等に関わる費用は施主さまか販売店さまが負担しています。

当社では、調査費・運送費・撤去費用・再設置費用等を負担する手厚い保証を提供しています。



システム機器保証

当社所定の対象機器ご購入で、システムごと保証いたします。※1

保証対象となる機器に製造上の異常が発見された場合、保証開始日から15年間、該当機器の修理または交換を行います。

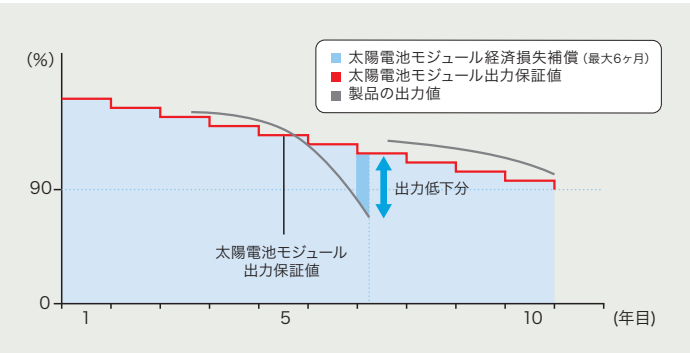


当社独自 太陽電池モジュール 経済損失補償※3

下記2つの場合の経済的な損失に対する補償です。

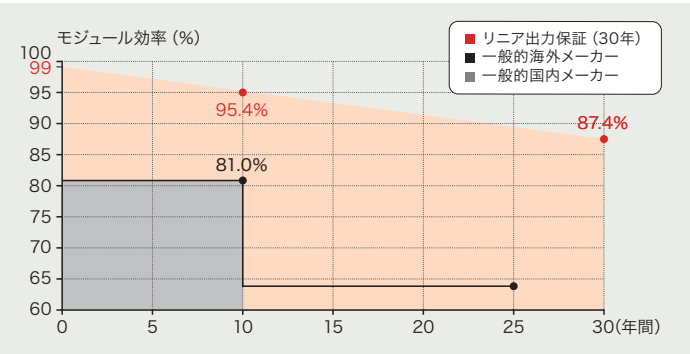
- ①不具合が発生した太陽電池モジュールが原因の経済的な損失
- ②本製品納入後10年以内に、出力保証における出力の不具合により生じた売電収入の経済的損失

最大6ヶ月間補償します



太陽電池モジュール リニア出力保証※4

- N型片面発電太陽電池モジュール【NER096M455F-NGH・NER108M435E-ND(D)】
- 1年目の保証値は99%。2年目以降はその出力保証値を毎年0.4%ずつ下げた値を保証し、30年目は出力の87.4%を保証値とします。



アフターサービス 〈3つの強み〉

当社では、専門の担当者が対応する「インフォメーションセンター（フリーダイヤル）」を設けています。

万が一販売会社や施工会社でも解決できない不具合が発生した場合には、全国の拠点から専任の調査スタッフが迅速に対応をいたします。※5

1 製品不具合の場合、費用は0円！※6

当社製太陽電池モジュールの瑕疵が原因である場合、調査費・運送費・撤去に関わる費用・再設置費用など全てを負担します。

この制度により設置後も圧倒的な満足感をご提供できる仕組みとなっています。

運送費	調査費	一般的なメーカー不具合時負担費用例 ※当社調べ
撤去費用	部材費用	モジュール1枚交換調整費用／10万円
再設置費用		足場代金／15万円
		合計 約25万円

当社なら
不要です！

2 インフォメーションセンターで専門スタッフが対応

お客様や施工会社、その他の様々なお問い合わせに対して、専門のスタッフが対応する「インフォメーションセンター（フリーダイヤル）」を設けており、お電話にてやり取りをさせていただきます。



専門担当者による きめ細やかな対応

インフォメーションセンター
(フリーダイヤル)
0120-338-647
営業時間 10:00～17:00 (土・日・祝日を除く)

3 全国の拠点から安心対応

お客さまの設置場所に近い拠点から、迅速に適切な対応をいたします。



※1.保証の範囲は、ネクストエナジー・アンド・リソース社から供給を行う太陽電池モジュール、パワーコンディショナ、接続箱、ケーブル、架台が故障したことにより使用されている太陽光発電システムの失われた発電機能の回復を目的とした当該製品の修理となります。修理が困難と判断した場合は、同一製品または基本機能上同等の製品への置き換えにより対応を行うこととし、置き換える基本機能上同等の製品は故障した当該製品と完全同一のものを保証するものではありません。HEMS、蓄電池は対象外となります。

※2.一部他社製品は対象外となります。

※3.経済損失補償は太陽電池モジュール単体にかかる補償であり、太陽光発電システム全体にかかる保証ではございません。10年以内に製品が上記のリニア出力保証を下回った場合、当該製品の出力値との差を低下分として、その低下分に相当する売電収入の損失分を最大6ヶ月間補償します。なお、不具合が発生した太

陽電池モジュールの撤去費用、再設置費用、代替モジュールの輸送費用も無償補償いたします。お客さま、当社の双方が不具合を確認できた日が補償の起点となります。なお、次の経済損失は補償の対象外となります。(1)太陽電池モジュールの瑕疵以外の原因による経済損失(2)二次的な経済損失

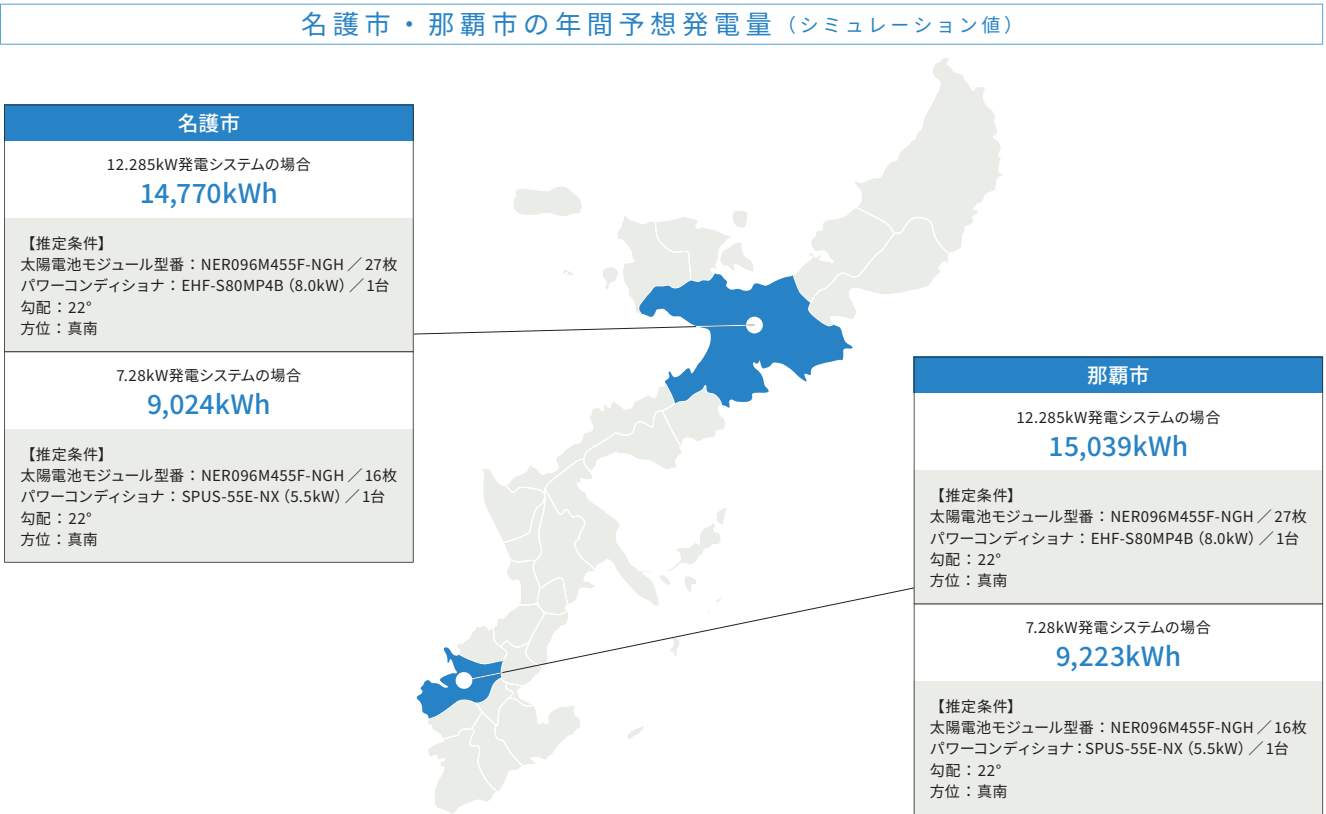
※4.搭載の保証値は公称最大出力に対しての保証値です。出力の低下については、リニア出力保証や経済損失補償で定める基準にて保証します。

※5.離島の場合、交通費はお客様ご負担となります。

※6.太陽電池モジュールに限ります(保証期間内のみ)。パワーコンディショナ、その他製品につきましては各製品保証書をご確認ください。また、不具合の発生原因、調査結果によって有償となることがございます。

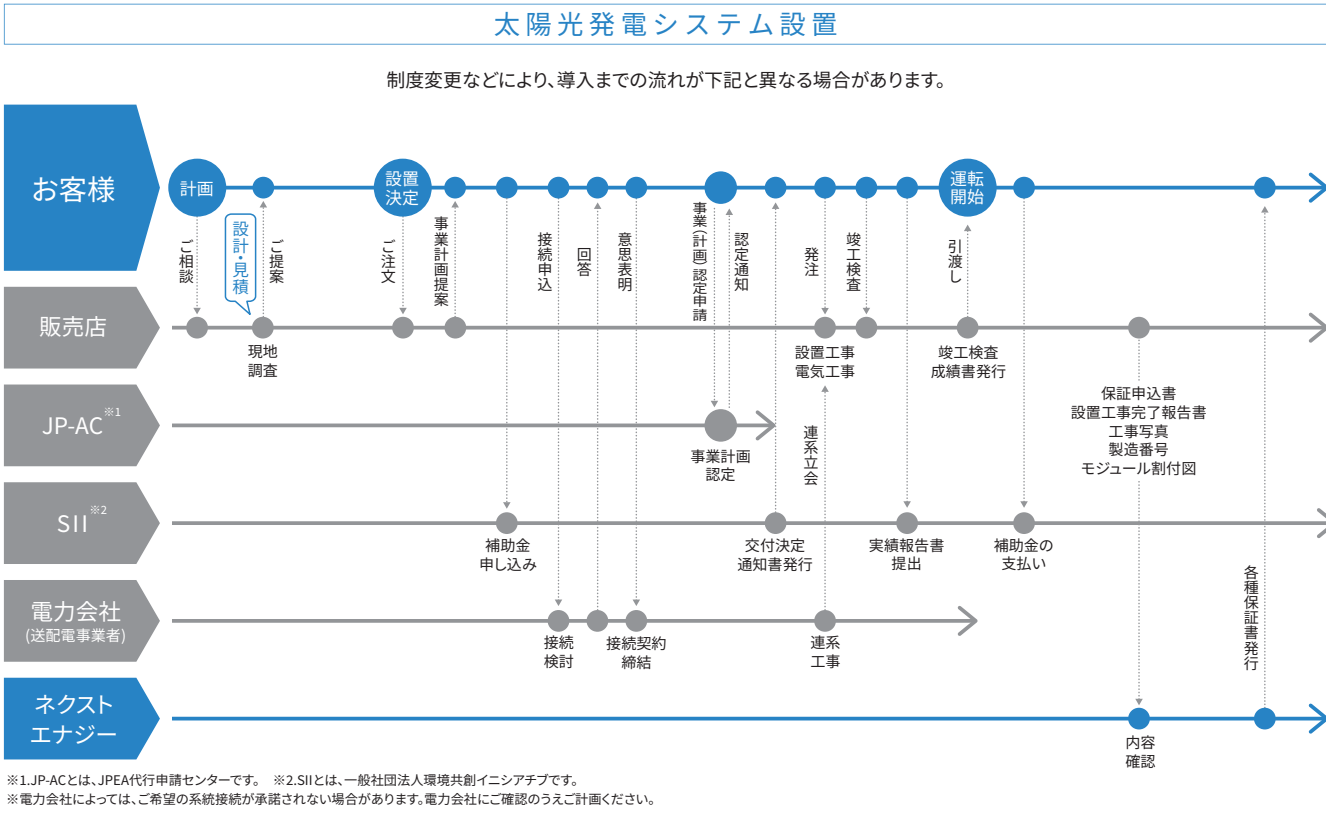
沖縄県の発電量

お住まいの地域を見てみよう！



導入までの流れ

ご相談から導入までトータルサポートいたします。



制度やルールについて

固定価格買取制度

再生可能エネルギーで発電した電気を、電力会社が一定期間、同じ価格で買い取ることを国が約束する制度です。

■買取価格・期間

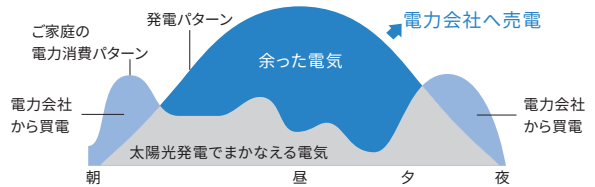
※参照元：経済産業省資源エネルギー庁「令和7年度以降（2025年度以降）の調達価格等について」

住宅用太陽光発電システム	買取価格 (1kWhあたり)			買取期間
10kW未満	2024年度	16円 (税込)		10年
	2025年度	9月まで	15円 (税込)	10年
		10月以降	24円 (税込)	～4年
			8.3円 (税込)	5～10年

※電力会社によっては、ご希望の系統接続が承諾されない場合があります。電力会社にご確認のうえ、計画ください。

余剰電力買取制度

主に、一般住宅向け（10kW未満）の太陽光発電システムに適用される買取制度です。住宅向けの発電システムの場合、発電した電力は、自宅での消費電力として優先的に消費されます。消費電力より発電した電力が多かった場合、電力が余ります。この余った電力を電力会社に自動的に買い取ってもらうことができる制度を余剰電力買取制度と言います。



出力制御ルールについて

出力制御が実際に行われる際には、電力会社から出力制御スケジュールを取得し、パワーコンディショナの出力を調整する機器＝「出力制御対応機器」が必要となります。2015年4月1日以降に電力会社に接続申込が受領された案件のうち、地域・設備容量によっては、今後出力制御に対応可能な機器の設置が義務づけられました。

そもそも「出力制御」って何？

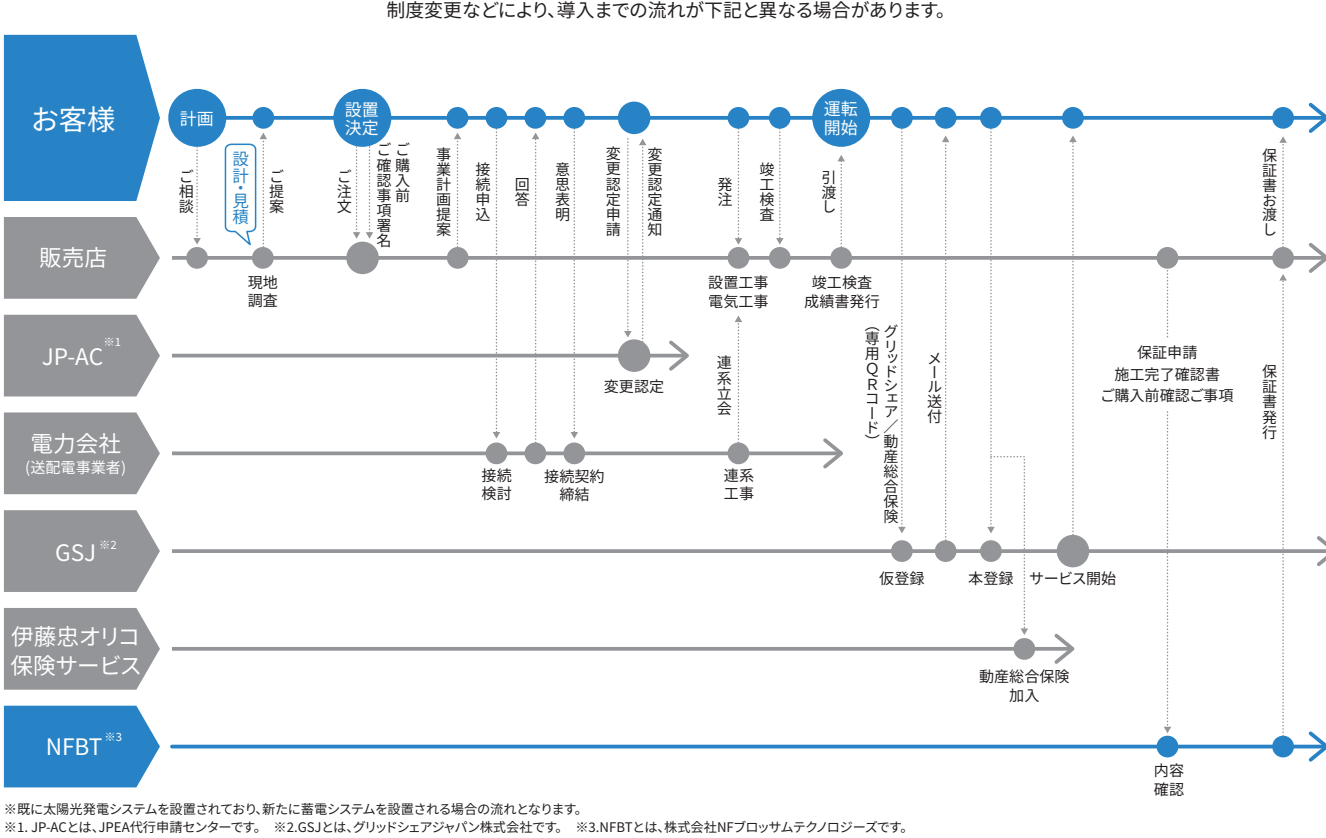
電力会社が太陽光発電設備等の電力系統への接続を制限することを指します。

なぜ「出力制御」が行われるの？

太陽光発電などの再生可能エネルギー由来の電力が必要でなくなったわけではなく、さらに多くの電力を受け入れるために電力需給調整が行われています。

出力制御は地域により対応が異なります。
詳細につきましては、各電力会社のホームページをご覧ください。

蓄電システム設置（iedenchi-NXの場合）



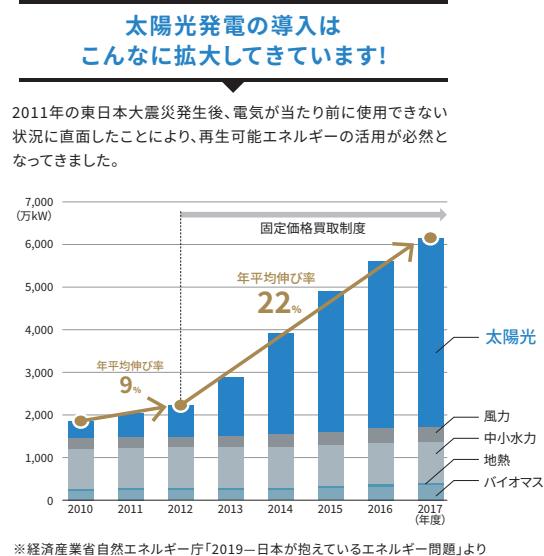
当社について

ネクストエナジーは、再生可能エネルギーの普及に全力で取り組む会社です。

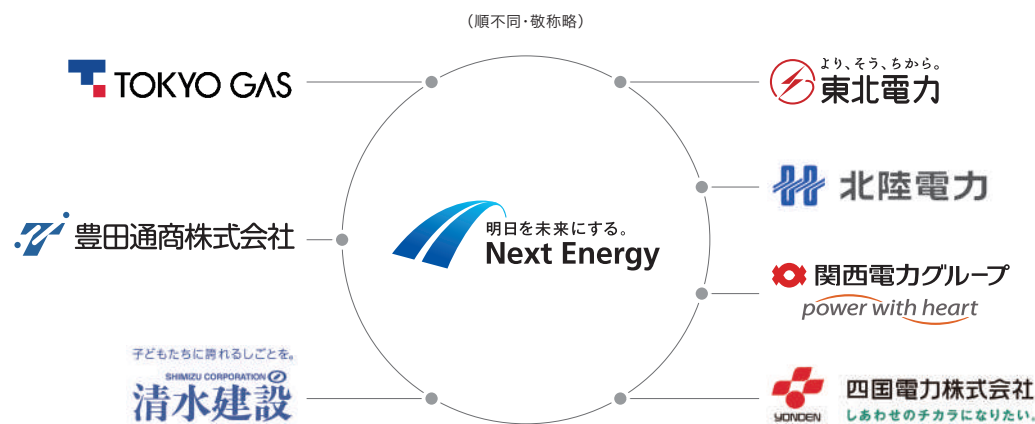
当社は、今なお大多数を占める火力発電に代わり、環境にやさしい再生可能エネルギーを普及させることを目的として、2003年に長野県にて誕生しました。

まだ太陽光発電が今ほど注目されていない時代に太陽光発電システム機器の代理店からスタートし、自社製品の開発・販売はもちろん、いわゆるメガソーラーと呼ばれる産業向け太陽光発電システムの設備提案から設計まで、太陽光発電にかかわるトータルソリューションメーカーとして様々な事業を展開してまいりました。

現在では大手電力会社や、世界的セルメーカーなどと提携し、みなさまにより質の高い製品をお求め頂きやすい形にてご提供できるように努力を続けてまいります。



ネクストエナジーの資本提携企業



沿革

2003年12月	自然エネルギー利用のトータルサポート企業として創立	2018年10月	東京支店呼称を東京本社へ変更
2004年 9月	古物商許可取得	2019年 4月	福岡営業所を開設
2004年10月	長野県南信濃村におけるマイクロ水力発電の実証実験が、国土交通省のモデル事業に採用	2019年 6月	代表取締役・伊藤 敦がJPEA(一般社団法人 太陽光発電協会)の理事に選出され就任
2005年10月	国内初の取り組みである中古太陽光発電装置の買取・販売を行う『太陽光発電リサイクルセンター』運営開始	2019年 6月	東京ガス株式会社と資本提携を締結
2006年 5月	建設業許可取得	2019年 7月	中国・CATL(Contemporary Amperex Technology)と蓄電池の開発・販売に関する業務提携を締結
2008年 3月	『中小企業新事業活動促進法』(創業や中小企業の新たな事業活動・経営革新を支援する)に基づく『経営革新計画』が承認	2019年 7月	四国電力株式会社と資本提携
2008年 6月	グリーン電力証書専門の販売サイト『グリーン電力証書取引所』運営開始 ※2016年6月に取引所のサービスを終了しました。現在、グリーン電力証書の購入は『エナジーグリーン』にて受け付けております。	2019年11月	北陸電力株式会社と資本提携
2009年 6月	独立型太陽光発電装置専門サイト『オフグリッド・ソーラー Online Shop』運営開始	2019年11月	Sungrow Power Supply Co., Ltd.と産業用蓄電システムの共同開発に調印
2010年 3月	『循環型エネルギー・サービス・ネットワーク』発表。『グリーン電力供給サービス』を本格始動	2020年 7月	東北電力株式会社と資本提携
2011年12月	長野県最大級のエネルギー関連企業サンリンと提携	2020年 9月	清水建設株式会社と資本提携
2012年11月	太陽光発電事業の効率的・効果的なメンテナンスを提供する『メンテナンスサービス』開始	2020年12月	関西電力株式会社と資本提携
2013年 7月	ネクストホールディングス新体制への組織改編	2021年 7月	ハスクバーナ・ゼノア株式会社とパートナー協定を締結
2015年11月	特定規模電気事業者(PPS)として電力供給開始(電力サービスブランド『GREENa』をリリース)	2021年 7月	ネクストホールディングス株式会社と合併
2016年 1月	Alectris Ltd.(本社:キプロス共和国)との共同出資によりアレクトリス株式会社を設立	2021年11月	ベトナム・ホーチミン市にNext Energy Vietnam Co., Ltd.設立
2017年 8月	中国上海市に奈克僊特(ネクスト)新能源科技(上海)有限公司を設立(100%出資)	2021年12月	豊田通商株式会社と資本提携
		2023年 1月	林六株式会社と資本提携
		2023年 9月	鶴田電機株式会社と業務提携
		2024年 8月	モジュールの出荷量が累計2GWを突破
		2024年11月	株式会社タクマエナジーと業務提携
		2024年11月	auリニューアブルエナジー株式会社とオフサイトPPA発電所開発事業に関する基本合意を締結

サービスご紹介

住宅向け
太陽光発電システム・蓄電システム



産業向け
太陽光発電システム・蓄電システム



モジュール
リユース・リサイクル



ご家庭用の太陽光発電システムと蓄電システムの開発や販売を行っております。これまで培ってきたノウハウと国内メーカーである強みを生かし、日本の住宅に最適な機器をご提案いたします。

システムプランのご提案をはじめ、必要となる部材・機器の調達および設計、実際の施工、そしてアフターメンテナンスまで、豊富な経験をもとにお客さまに最適な形でご提供いたします。

太陽光発電の普及が拡大するほど問題となる廃棄モジュール。当社は2005年からこの問題の解決策として、役目を終えたモジュールをリユース品として復活させる取り組みをおこなっています。再利用ができないモジュールは部品をリサイクルし、最大限に有効活用しています。

販売・施工実績

4.82GW以上

住宅用蓄電池 販売実績	産業用蓄電池 販売実績	リユースモジュール 検査実績	モジュール 洗浄実績
19,183台	56台	14万枚超	2,357MW

住宅用からメガソーラーまで国内外問わず多くのお客さまに選ばれています。

※2025年3月時点 重複案件については除く／完工案件／架台工事のみを含む



会社概要

社名	ネクストエナジー・アンド・リソース株式会社
創立	2003年12月創立
資本金	1億円
代表取締役社長	伊藤 敦
売上高	158億5,002万円(2024年6月期)
従業員数	238人(2024年6月30日現在)



[ネクストエナジー拠点一覧]



太陽電池モジュール

			 数量限定販売
メーカー		ネクストエナジー	
型式		NER096M455F-NGH	NER108M435E-ND(D)
公称最大出力		455W	435W
公称最大出力動作電流 (Imp)		15.34A	13.18A
公称最大出力動作電圧 (Vmp)		29.7V	32.99V
公称短絡電流 (Isc)		16.20A	13.97A
公称開放電圧 (Voc)		35.6V	39.26V
モジュール変換効率※2		22.7%	22.2%
最大システム電圧		1500VDC	
公称質量		22.0kg	21.0kg
公称サイズ (H/W/D)		1762×1134×30mm	1722×1134×30mm
機械的耐荷重※1	最大積雪荷重	8000Pa	5400Pa
	最大風圧荷重	4000Pa	2400Pa
希望小売価格		495,495円(税込)	397,155円(税込)

※1：弊社指定の方法で設置した場合に限ります。設置方法により耐荷重値は変化しますので、詳細については取扱・設置説明書をご参照ください。

積載可能枚数※2

型式		SPUS-30E-NX	SPUS-40E-NX	SPSS-55E-NX	SPSM-444B-NX	SPSM-554B-NX	SPUS-55E-NX
NER096M455F-NGH ※3、※8	最大直列数	11枚			10枚		11枚
	起動必要枚数	3枚			3枚		
	最大接続枚数	16枚※4	20枚※5	36枚※5	29枚※6	36枚※6	22枚※5
NER108M435E-ND(D) ※3、※8	最大直列数	10枚					
	起動必要枚数	3枚		5枚	3枚		
	最大接続枚数	16枚※4	21枚※5	36枚※5	30枚※6	37枚※6	30枚※5

※2：-10°で設計しており、-20°の場合は枚数が増えたり減ります。

パワーコンディショナ

			
メーカー	ネクストエナジー		
タイプ	屋内用集中型		屋外用マルチストリング型※9
型式	SPUS-30E-NX	SPUS-40E-NX	SPSS-55E-NX
定格出力	3.0kW	4.0kW	5.5kW
遠隔出力制御※10	対応		
定格入力電圧	DC330V		
入力運転電圧範囲※11	DC50V～450V		DC40V～450V
入力回路数	-		4回路
短絡電流	最大36A	最大48A	最大15A/1入力(4回路合計60A)
定格出力電圧	AC202V 50または60Hz		
電力変換効率※12	96.5%		96.0%
出力電気方式	単相2線式(但し連系時は単相3線式)		
単独運転検出	能動的方式、受動的方式、(多数台連系対応単独運転防止機能)		
力率設定範囲	対応(0.80～1.00、0.01毎)		
停電時手動復帰	対応		
自立運転	手動/自動(1.5kVA)※13		手動/自動(1.5kVA)※14
運転音	32dB		30dB
外形寸法(W/H/D)	550×270×190mm		405×478×211mm
設置場所※15	屋内		屋内・屋外兼用
防塵防水性能	-		IP55
質量(本体のみ)	約16kg (壁取付板含む約17kg)	約17kg (壁取付板含む約18kg)	約20kg (ガード壁取付板含む約23kg)
使用温度範囲	-10℃～+40℃		
備考	無効電力制御 脱衣所設置可能		無効電力制御 外部停止入力端子
希望小売価格	334,400円(税込)	414,700円(税込)	519,200円(税込)

●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。

太陽光モニター

	
メーカー	ネクストエナジー
型式	SPCM277-NX
遠隔出力制御対応	対応
表示方式	全量買取/余剰買取対応
外部発電量	対応
電力表示(数値)	【余剰】発電、消費、売電、買電、個別消費、個別発電、充電、放電 【全量】発電、個別発電
電力量表示(数値、グラフ)	【余剰】発電量、消費量、充電量、買電量、個別消費量、個別発電量、放電量(数値のみ) 【全量】発電量、個別発電量
エコキュート単独使用電力量※16	対応※17、18
ルーターへの接続方法	無線LAN※19/有線LAN
液晶	7インチWSVGAカラーTFT液晶(1024x600ドット)(約1,677万色)
消費電力	動作時5W/ 10VA
外形寸法(W/H/D)	194×120×31(mm)
推奨適合メモリーカード	microSD(128MB～2GB)、microSDHC(4～32GB)※20
質量	0.5kg(台座を除く)
設置形態	屋内卓上置き、壁取付
動作環境	0℃～+40℃ RH90 %以下(氷結、結露なきこと)
希望小売価格	68,970円(税込)

一括制御リモコン

	
メーカー	ネクストエナジー
型式	SPUR-1MB-NX
運転/停止	スライドスイッチ
LED	連系時：緑 自立時：橙
液晶画面サイズ	50×23(mm)
ブザー	有り(キー操作時または異常発生時)
電源電圧	定格DC12V (パワーコンディショナより受電)
配線	有線
外形寸法(W/H/D)	70×120×26mm (突起物を除く)
動作温度範囲	-20℃～50℃
備考	全量時最大20台までの一括運転/停止操作ができます。 接続されたパワーコンディショナの発電電力や積算電力量が確認できます。
希望小売価格	18,700円(税込)

※1.受注生産品のため、枚数・納期に関しては別途ご確認ください。 ※2.モジュールの面積をもとに計算。試験条件：日射照度1000W/m²、モジュール温度25℃、AM=1.5
※3.屋内集中型パワーコンディショナをご利用の際は高電流タイプの接続箱(KTN-CBD3C01)をご利用ください。昇圧機能付き接続箱へは接続できません。 ※4.最大並列数は2回路までとなります。
※5.最大並列数は3回路までとなります。 ※6.最大並列数は4回路までとなります。 ※7.最大並列数は5回路までとなります。 ※8.屋内集中型パワーコンディショナをご利用の際、昇圧機能付き接続箱へは接続できません。
※9.接続箱一体になるため、接続箱・昇圧回路付接続箱・マルチ接続箱を接続できません。 ※10. 遠隔出力制御対応のシステムについて、本製品は2015年1月22日交付の再生可能エネルギー特別措置法施行令規則の一部を改正する省令と関連告示に対応した機器です。遠隔出力制御を行うためには、対応した以下の機器が必要です。①パワーコンディショナ②出力制御ユニット(電力検出ユニット、モニター等)また、遠隔出力制御を有効にするためには、インターネット回線への接続が必要です。今後正式発表される遠隔出力制御の仕様によっては、出力制御ユニットのファームウェア(ソフトウェア)の更新や設置場所での作業(有償)が必要となる場合もあります。詳細については、遠隔出力制御の仕様が各電力会社から発表された後、お知らせ予定です。なお下記の費用はお客さまのご負担となります。①出力制御ユニットの機器代、工事代②インターネット回線契約・利用に伴う費用など
※11.電気設備技術基準の対地電圧は450V以下であることと規定されています。450V以下となるようなシステム設計をしてください。 ※12. JIS C8961に基づく効率測定方法による定格負荷効率を示します。
※13.本体側面に自立運転用コンセント搭載。 ※14.自立運転コンセント用自立運転出力端子付き。自立運転用コンセントを設置する場合は配線工事が必要となります。
※15.次の場所には設置しないでください。①屋外(屋内用のみ) ②直射日光のあたる場所 ③塩害地域の屋外 ④塵埃がある場所 ⑤爆発性・可燃性・腐食性およびその他有毒ガスのある場所 ⑥振動または衝撃を受ける場所 ⑦風通しの悪い場所 設置場所の詳細につきましては仕様書、施工説明書をご参照ください。
※16.エコキュートがなくても太陽光発電用の電力量のモニターとして使用することはできます。エコキュートの機種には限定があります。またエコキュートの増設リモコンは設置できません。
※17.別売りの電流センサー増設用セットが必要です。 ※18.個別消費または外部発電を1か所測定可能。オプションのセンサー、ケーブル類の施工と電力検出ユニット内のDIP-SWの設定が必要。
※19.ご利用環境によっては接続できない場合があります。 ※20.microSDXCは非対応。全てのSD(microSD)メモリーカードの動作を保証するものではありません。
※21.個別消費を5ヶ所および外部発電を1ヶ所測定可能。オプションのセンサー、ケーブル類の施工と電力検出ユニット内のDIP-SWの設定が必要。
※22.軒下など直接雨の当たらない場所に設置してください。設置場所の詳細につきましては仕様書、施工説明書をご参照ください。

電力検出ユニット

	
メーカー	ネクストエナジー
型式	SPW277-NX
対応	余剰・全量
計測項目	【余剰】主幹電力、太陽光発電電力、外部発電電力(オプション)※17、21 個別消費電力(オプション)※17、21 【全量】太陽光発電電力
ルーターへの接続方法	無線LAN※19/有線LAN
消費電力	3W/5VA
外形寸法(W/H/D)	194×120×31mm
質量	約0.7kg
動作環境	-10℃～+50℃ RH90%以下(氷結、結露なきこと)
希望小売価格	55,000円(税込)

接続箱

		
メーカー	木谷電器	
型式	KTN-CBD4C	KTN-CBD3C01
回路数	4回路	3回路
最大許容入力電圧	DC450V	
最大入力電流	48A(12A/1回路)	45A(15A/1回路)
定格入力電圧	DC300V	
外形寸法(W/H/D)	257×229.5×102.5mm	
防塵防水性能	IP44	
質量	2.3kg	2.2kg
使用温度	-20℃～50℃	
希望小売価格	オープン価格	

ハイブリッド蓄電システム EIBS7

		蓄電池 パワー コンディショナ		
メーカー		ダイワゼブラ電機株式会社		
パワーコンディショナ仕様				
型式		EHF-S55MP3B (5.5kW 3回路モデル)	EHF-S80MP4B (8kW 4回路モデル)	EHF-S99MP5B (9.9kW 5回路モデル)
入力 (DC:太陽電池)	最大入力電力(ストリングあたり)	2150W		
	最大入力電圧	450V		
	入力運転電圧範囲/定格入力電圧	30～450V/300V		
	最小入力電圧/起動電圧	25V/35V		
	ストリング数(MPPT入力数)	3	4	5
最大入力電流(ストリングあたり)		10.3A		
出力 (AC:連系運転時)	相数/変換方式	単相3線式/電圧型電流制御方式		
	定格出力※1	5500W	8000W	9900W
	定格出力電圧	202V		
	公称出力電圧範囲	160-238V		
	定格出力周波数	50Hz,60Hz		
	定格出力電流	27.5A	40.0A	49.5A
	定格出力時力率	0.95 *自動力率切替		
	出力電流ひずみ率	総合5%以下、各次3%以下		
出力 (AC:自立運転時)	電気方式/変換方式	単相3線式/電圧型電圧制御方式		
	最大出力	5.5kW※2		
	出力電圧	U-O間101V±6V W-O間101V±6V		
効率※3		96.0%		
最大効率		96.5%		
サイズ(W/H/D)		445×698×198mm (445×781×205mm 壁掛けアングル込み)		
質量		30kg	33kg	
設置場所		屋外		
蓄電池仕様				
型式		EOF-LB70-TK※4		
入力	蓄電容量(初期実効容量)	定格7.04kWh (6.2kWh※5)		
	蓄電池入力回路	1		
	充電電力(AC)	5500W		
	放電電力(AC)	5500W※6		
	変換方式(充電)	連系運転時:電力指令追従PWM方式(シームレス制御) 自立運転時:電力指令追従PWM方式(シームレス制御)		
	変換方式(放電)	連系運転時:電力指令追従PWM方式(シームレス制御) 自立運転時:電力指令追従PWM方式(シームレス制御)		
サイズ(W/H/D)		580×1070×370mm (D:脚部を含むと459mm)		
質量		130kg		
設置場所		屋外		
蓄電池使用環境温度範囲		-10～+45℃※7		
冷却方法		自然空冷		
防水防塵保護等級(JIS)		IP55相当		

※1.全てのストリングを使用した場合の値。
※2.モーターで作動する機器や運転開始時に大きな電流が流れる機器は使用できない場合があります。
※3.JIS C 8961にて規定される条件に準じた効率。
※4.本製品は蓄電池対応ハイブリッドパワーコンディショナEHF-S55MP3B/S80MP4B/S99MP5Bに対応した仕様になっています。
※5.JEM1511で定義された算出方法により計算された値。
※6.最大出力可能時間には制限があります。
※7.周囲温度が高いと温度上昇抑制が働き、出力が抑制されます。

ハイブリッド蓄電システム HUAWEI住宅用スマート蓄電システム

							
本体仕様							
メーカー		HUAWEI					
セット型式		LUNA2000-5-NHS0		LUNA2000-10-NHS0		LUNA2000-15-NHS0	
種類		スマートストリング蓄電池					
DC/DCコンバーター		LUNA2000-5KW-NHC0 1台					
蓄電ユニット		LUNA2000-5-NHE0 1台		LUNA2000-5-NHE0 2台		LUNA2000-5-NHE0 3台	
出力(DC)	定格容量	5.12kWh		10.24kWh		15.36kWh	
	DC実効容量	5kWh		10kWh		15kWh	
	蓄電池初期実効容量 (JEM1511による)	4.8kWh		9.6kWh		14.4kWh	
	定格電圧	385V					
システム	定格入出力電力	1.5kW		3.0kW		4.5kW	
	サイズ(W/H/D)	670×600×150mm		670×960×150mm		670×1320×150 mm	
	質量(地面設置ベース含む)	63.8kg		113.8kg		163.8kg	
	冷却方式	自然空冷(ファンレス設計)					
	運転時騒音	29dB以下					
	使用環境温度	-20℃～55℃					
	設置標高(海拔)	4000m 以下					
	設置湿度	5%～95%(結露なきこと)					
防水防塵保護等級		IP65					
希望小売価格※		2,178,000円(税込・工事費別)		4,114,000円(税込・工事費別)		6,050,000円(税込・工事費別)	

※全てパッケージ(パワーコンディショナ、DC/DCコンバータ、蓄電池ユニットのセット)での価格となります。

パワーコンディショナ仕様		
型式		SUN2000-4.95K-LB0-NH
種類		スマートパワーコンディショナ
最大入力電圧		DC450V
運転電圧範囲		DC35V~450V
最大許容短絡電流		20A/1MPPT
最大動作電流		16A/1MPPT
入力回路数		3回路/3MPPT
直流アーク保護		AFCI機能あり
連系出力	配電方式/配線方式	単相2線/単相3線
	定格出力	4.95kW
	最大皮相電力	5.21kVA
	定格出力周波数	50Hz/60Hz
	力率設定範囲	0.8(進み)~0.8(遅れ)
自立出力	出力電流歪み率	総合5%以下、各次3%以下
	配電方式/配線方式	単相2線/単相3線
	定格出力	4.95kVA 片相2.475kVA
	定格出力周波数	50Hz/60Hz
その他	並列運転	2台(最大9.9kVA)まで対応
	サイズ(W/H/D)	437×600×190mm
	質量	25kg
	変換効率	97.1%
	絶縁方式	非絶縁トランスレス方式
	冷却方式	自然空冷(ファンレス設計)
	運転時騒音	29dB以下
	使用環境温度	-25℃~60℃
	設置標高(海拔)	4000m 以下
	設置湿度	0%~100%(結露なきこと)
	防水防塵保護等級	IP66

CTセット仕様	
型式	SmartPS2000-100-A
セット内容	単相CTセンサー×2個、CTケーブル×30m
CT内径	16Φ
1次側定格電流値	100A

＼ QRコードを読み取ってアクセス！ ／

製品の詳細はこちら



製品サイト



ネクストエナジー 製品サイト 検索

動画でわかる！製品、サービスをご紹介



公式YouTube
チャンネル



ネクストエナジー YouTube 検索

＼ 漫画で読むネクストエナジー製品 ／



お問い合わせ先

免責事項

シミュレーション結果は発電量を保証するものではありません。標準的な天候、設置条件における目安とお考えください。変動要因の例として以下があげられます。日射量：過去の観測点の平均値を利用しているため、天候の年変動で大きく異なります。設置場所から一番近い観測地点を選択しているため、必ずしも同じ地名とは限りません。設置場所・設備固有の影響：周囲の建築物の影、隣設置モジュールなどによる設備自身の影、モジュール面汚れ等の環境要因、電圧上昇抑制等の系統からの要因、設備の故障、破損、劣化、盗難等でも影響される可能性があります。天候要因での停止・発電量低下：雷、雪、霜等があります。

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
大阪営業所 〒532-0011 大阪府大阪市淀川区西中島3-10-13 物産ビル9階
名古屋営業所 〒450-0002 愛知県名古屋市中村区名駅2-45-14 東進名駅ビル4F
福岡営業所 〒812-0011 福岡県福岡市博多区博多駅前1-15-20 NMF博多駅前ビル2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。