



ネクストエナジー・アンド・リソース 株式会社

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、隣の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。

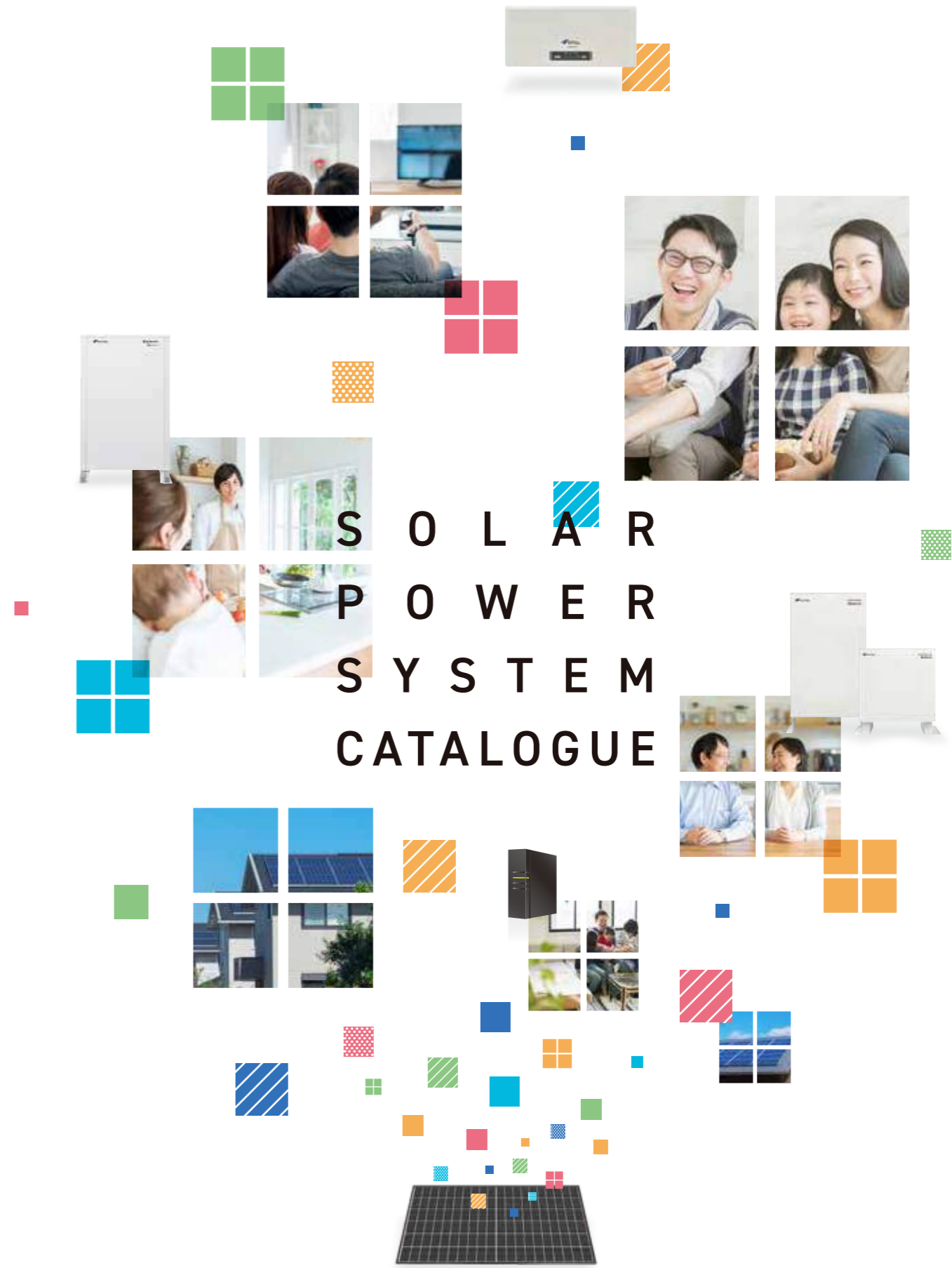
本社 〒399-4117 長野県駒ヶ根市赤穂11465-6
 東京本社 〒160-0023 東京都新宿区西新宿1-23-7 新宿ファーストウエスト14階
 大阪営業所 〒532-0011 大阪府大阪市淀川区西中島3-10-13 物産ビル6階
 名古屋営業所 〒452-0005 愛知県清須市西枇杷島町恵比須20-1丸中ビル201
 福岡営業所 〒812-0013 福岡県福岡市博多区博多駅東2-4-1第6岡部ビル3階
 ホーチミン事務所 ベトナム社会主義共和国ホーチミン市3区カック・マン・タン・タム 62A Lim IIタワー15階

【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。 2021年1月版



住宅用太陽光発電システム/蓄電システム

総合カタログ

太陽のめぐみを受け、
家庭菜園で作った野菜を食べる。

太陽のめぐみを受け、
家庭で電気をつくり、貯めて、使う。

食品の産地にこだわる人は
電気の産地にもこだわってほしい。

毎日使う電気だから、
はじめよう電気の地産地消という暮らし。

そこには環境や家計にやさしく
心を満たす日々がきっと待っている。

Quality of LIFE、はじめませんか？

Quality of LIFE

— 心豊かな、質の高い暮らし —





電気をつくって、貯めて、使う
かしこい暮らしを、
まるごとコーディネートいたします。

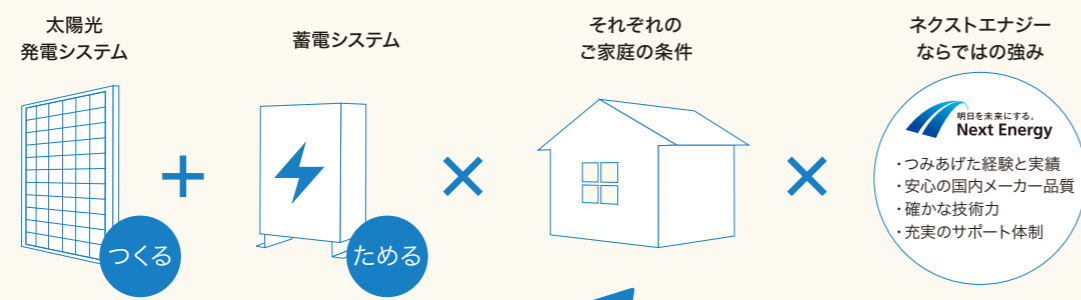
／ おうちの電気をまるごとご提案 ／



e コーディネート

e コーディネート とは

太陽光発電システムで電気をつくり、蓄電システムに貯めて使う。電気の地産地消の暮らしを叶えるために、これまで当社が培ってきた太陽光発電に関する知識と実績をもとに、ご家庭のそれぞれの条件に合わせて、お客さまに快適で長期的な太陽光ライフのご提案をいたします。



快適な太陽光ライフがずっと続く！

Contents

e nergy	停電を感じないコーディネート	5	太陽電池モジュール	13	全国の発電量	25
economy	おサイフにうれしいコーディネート	7	パワーコンディショナ	15	導入までの流れ	26
e cology	環境にやさしいコーディネート	9	ソーラーカーポート	17	お客様の声	27
e-Quality	「匠」が見守る暮らし	11	蓄電システム	19	当社について	29
			HEMS	21	屋根形状	31
			Q & A	22	屋根材 / 設置金具	32
			保証・補償	23	SPEC 表	33



eenergy

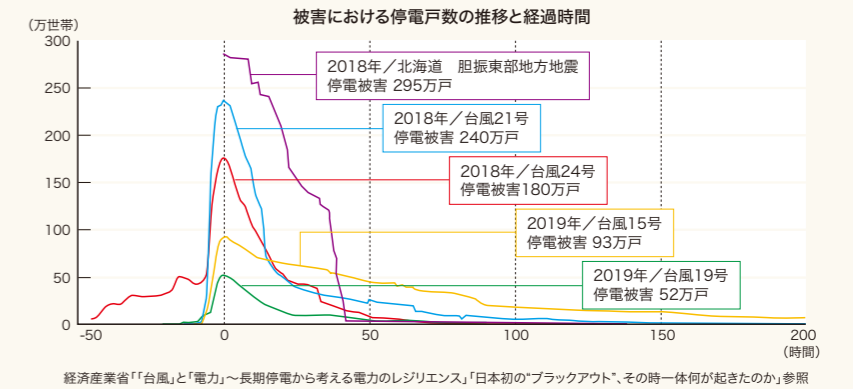
停電を感じない

コーディネート



860万世帯 災害時、多くの家庭から明かりが消えました。

度重なる台風や震災による被害。その甚大さはニュース等でご記憶の方も多いと思います。2018年からの2年間に起こった自然災害における停電世帯数は860万世帯にも上ります。右図のように大規模災害が起こった場合、電気の復旧には時間がかかります。特に小さなお子さまや高齢者の方々にとって、電気が使えないということは生命の危機に直結する可能性があります。災害はこれからも起こりうるものと考え、その時どう家族を守るかの備えが必要です。太陽光発電システムと蓄電システムを組み合わせることで、災害時においても不安のない安心の暮らしを提供します。



解決

頻発する災害に対し、停電対策は必須の時代

太陽光発電システム + 蓄電システム の組み合わせで災害時も安心!

できること比較



蓄電池を選ぶポイント

ポイント① / 蓄電システムのタイプを知ろう

蓄電システムには「特定負荷型」と「全負荷型」があります。「特定負荷型」はあらかじめ停電時に使える箇所を決めておくタイプ。「全負荷型」は停電時にすべての電気を使えるタイプです。特に真夏や冬場など、小さなお子さんや高齢の家族がいるお宅では、エアコンが使用できないことで健康を脅かす可能性もあります。もしもの場合に備え「全負荷型」がおすすめです。



ポイント② / 自宅の製品が何Vなのか確認しよう

日本の電化製品の主流は100V仕様ですが、最近ではIHクッキングヒーターや洗濯機、エアコンや電子レンジなど、200V使用のハイパワーな家電も増えてきています。特にエネファームやエコキュートがあるご家庭の場合、蓄電システムも200Vに対応しているかどうか重要なポイントとなります。



ポイント③ / 家族構成・ライフスタイルに合わせた容量を選ぼう

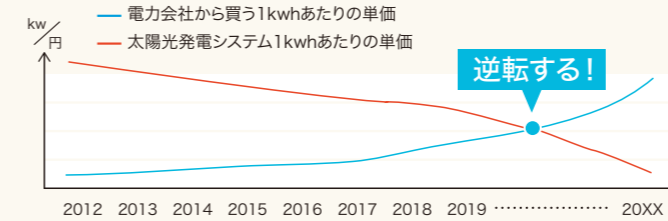
世帯人数やライフスタイルによって、使用電力は異なります。一般的な四大家族の場合、一日の使用電力量は10kWh程度と言われていています(使用する家電の種類や時期によって異なります)。もし、蓄電システムの容量が小さいものを選んでしまうと、いざという時に使いたい家電が使用できないなど、不便な思いをしてしまうかもしれません。





37% 10年後には、みなさんを大いに悩ませる数字になります。

火力発電の燃料価格高騰、原子力発電所の廃炉費用の負担などを要因に、2030年には、電気代が今よりさらに37%上昇すると予想されています*。一方、自然エネルギーの導入コストは下がり、ご家庭でも手が届きやすい設備になりました。



*電力中央研究所の数値予測参照

ご存知ですか? 月々の電気の使用料金と合わせて再エネ賦課金も支払っています。

固定価格買取制度(FIT)で買取られる再生可能エネルギー電気の買い取りに要した費用は、電気の利用者から広く集められる再生可能エネルギー発電促進賦課金(再エネ賦課金)によってまかなわれます。その集められた再エネ賦課金は、太陽光発電システムなどを設置した人の利益に充てられているため、再エネ賦課金の恩恵は太陽光発電システムなどを設置できる人が受けることができます。

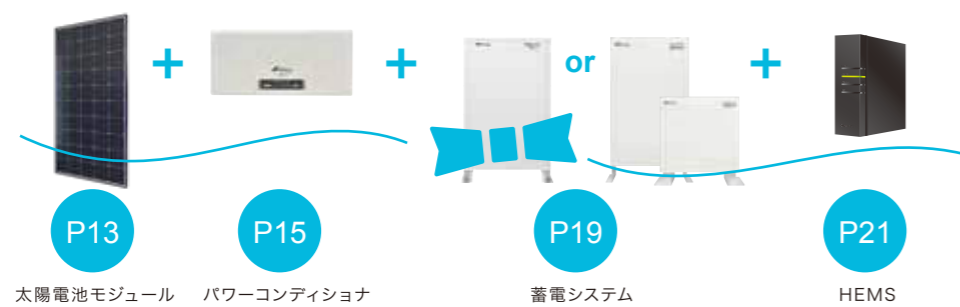
解決

電気代上昇に悩まされない。電気は「買う」から「つくる」暮らしへ

太陽光発電システム + 蓄電システム の組み合わせならお得!



おサイフに嬉しい コーディネート



おサイフにやさしい理由

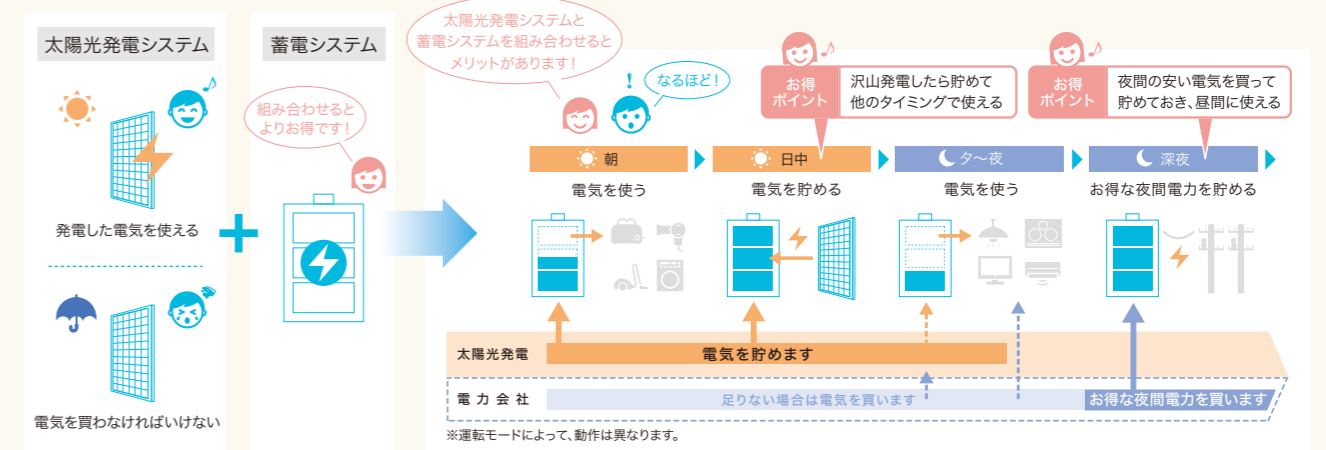
電気をムダなく貯め効率的に使う

蓄電システムは電気の自給自足に欠かせません。朝～夜まで太陽光発電システムでつくった電気を蓄電システムに充電しながら使用し、深夜は割安な電気を貯めて、翌日に備えます。(経済モードに設定の場合*)

極力電気は買わない暮らし 太陽光発電システムでつくった電気を売電

発電した電気は自家消費し、余った電気は充電します。満充電になったら売電するため、電気代の削減に効果的です。(自家消費モードに設定の場合*)

*モード名称は機器によって異なります。



「エネルギーの見える化」でさらに節約意識を高めよう

見える、つながる!

専用のエネルギーモニターで電気の使用状況や発電状況を確認することができるため、節電意識の向上につながります。





ecology

環境にやさしい コーディネート

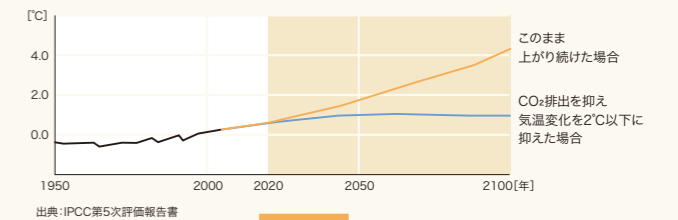


2°C未満 こどもたちの未来のために、家族が知るべき数字です。

近年頻発する異常気象の原因は、CO₂排出による温暖化が一因とされています。
世界規模での温暖化対策として「パリ協定」では、2100年までに世界の平均気温上昇を2°C未満に抑えることで合意しています。
発電時にCO₂を排出しない太陽光発電システムの導入は、地球温暖化を防ぎ、未来を生きる子供たちや、その孫たちが永続できる社会を構築します。



1950年から2100年までの気温変化(予測)



このまま温暖化が進むと・・・

- 暑熱による健康被害の増加
- 自然生態系の変化
- 豪雨の頻発、台風の強大化
- 農業・水産業への影響
- 異常気象による自然災害の増加

解決

自然エネルギーで持続可能な社会の実現を

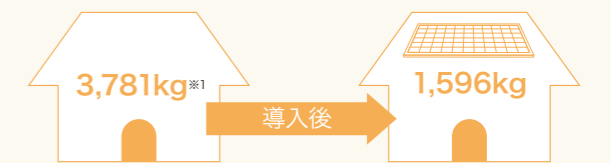
太陽光発電システム + 蓄電システム の組み合わせでCO₂排出削減!

環境にやさしい暮らしのために

1家庭でどのくらいCO₂を削減できるか
ご存知ですか?

地球温暖化の原因となるCO₂排出量ですが、2°C上昇をもたらすCO₂総排出量は産業革命から数えて約3兆トンとされています。このままのスピードで増え続けるとあと30年もしないうちに上限まで到達する可能性があります。
未来の環境を守るのも親の役目。家庭の電気をつくって、貯めて、使うことで排出量を削減し、地球にもこどもたちの未来にもやさしい暮らしを始めましょう

(例) 1家庭における年間CO₂排出量 (東京都)

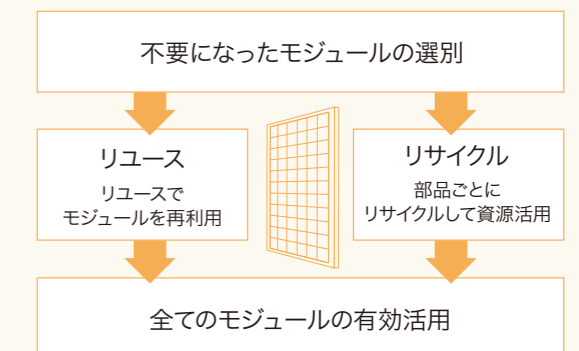


※1 クール・ネット東京「世帯当たりの年間CO₂排出量」参照
※2 クール・ネット東京「東京ソーラー屋根台帳」を参照し、ネクストエナジーが独自に算出(設置システム容量6.2kwで算出)
※3 林野庁「身近な二酸化炭素排出量と森林(スギ人工林)の二酸化炭素吸収量」スギ1本(樹齢80年)が1年間に吸収する二酸化炭素量を14kgとして換算
注: 右記のデータはシミュレーションに基づく理論値であり、実際に導入した時の設置効果を保証するものではありません。設置をご検討の際は、設置に適した屋根や設置方法等について、設置事業者等に相談ください。

自然エネルギーを考える会社は、環境に優しい会社です。

ネクストエナジーは、再生可能エネルギーの普及を目的に生まれた会社です。

当社は、業界に先駆けて使用済みモジュールのリユース事業を手掛けたり、100%自然エネルギー「グリーンでんき」を販売するなど、単なるメーカーとしての役割だけでなく、持続可能な社会の実現に向けた取り組みに幅広く力を入れています。





e-Quality

「匠」が見守る暮らし



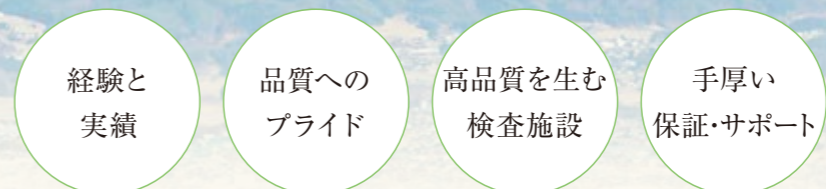
駒ヶ根本社



駒ヶ根の地に「匠」の目あり。

日本の屋根と称される長野県。そのアルプスの山々に囲まれた当社創業の地である駒ヶ根市。精密機器検査に適した澄んだ空気の中、お客さまへ高品質で安全な製品をお届けするため、日本の「匠」たちによる厳しい検査が日々行われています。

品質と安心へのあくなきこだわり。
それが「匠品質」駒ヶ根クオリティ。

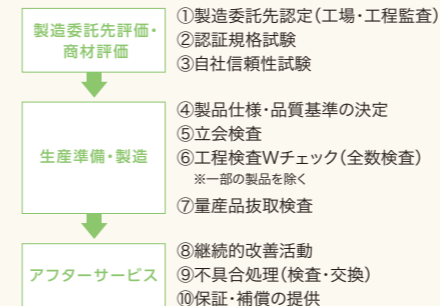


写真は長野県駒ヶ根市

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。

製品をお届けするまでの
10のSTEP

(太陽電池モジュールの場合)



高品質への自信
充実の保証体制

製品保証	12年
リニア出力保証 ●太陽電池モジュールのみ	25年
経済損失補償 ●太陽電池モジュールのみ	10年
電池容量保証 ●蓄電システムのみ	10年
自然災害補償 ●太陽電池モジュール ●蓄電システム	10年

※各保証には条件があります。詳細は P21・22 をご覧ください。

安心して長く使える
アフターサービス

製品の品質に自信があるからこそ、購入後も手厚いサポートでお客さまの安心を守り続けます。



※詳細は P21・22 をご覧ください。

自然エネルギー企業としての実績

ネクストエネルギーが誇るリユース事業

140,000枚以上

2005年、ネクストエネルギーでは他社に先駆け、太陽電池モジュールのリユース事業に取り組んできました。これまでに14万枚を超える多種多様な中古太陽電池モジュールの様々な故障データを検査・分析し、再利用しています。これら豊富な検査分析の実績が、太陽電池モジュールの性能評価技術や製品開発、品質管理、メンテナンスサービスの基盤となっています。



太陽電池モジュール

当社のモジュールは、自社試験設備の多岐にわたる試験をクリアした高品質なモジュールです。

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、当社では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。*こうした厳しい検査を重ねることで、長期間劣化が少なく、安定した発電を実現できる製品のみを送り出しています。 ※一部の製品を除く

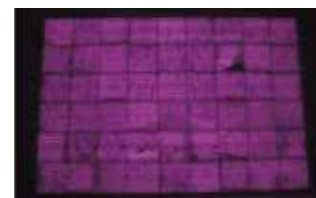
全数検査項目

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

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いないかチェックします。

抜き取り検査(量産品)



恒温恒湿槽

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)

単結晶

NER120M345J-MB

モジュール変換効率

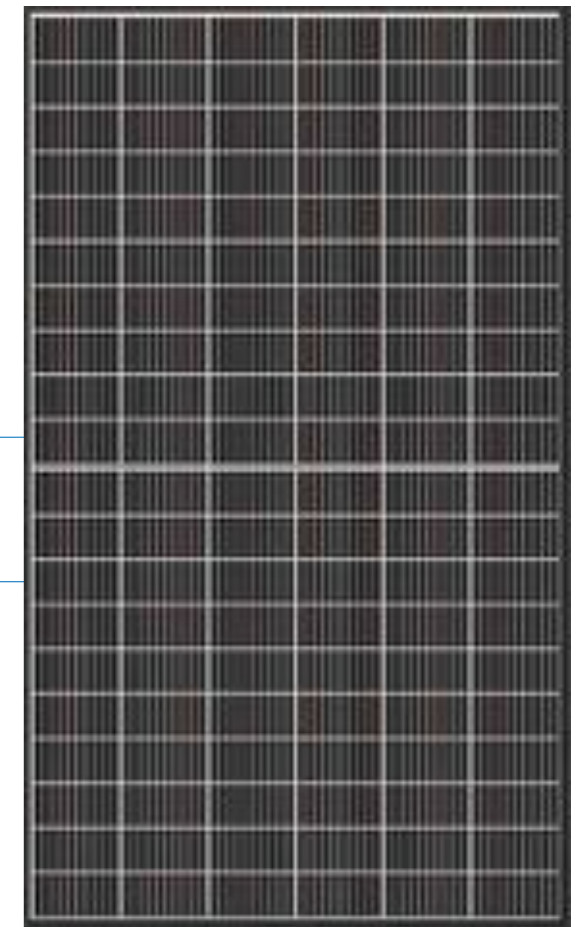
20.5%



公称最大出力

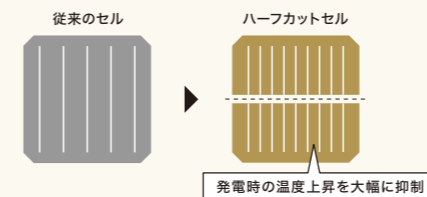
345W

- ハーフカットセル
- 9本のマルチバスバー
- PERCモジュール



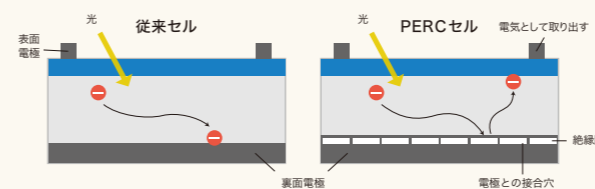
ハーフカットセル

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。



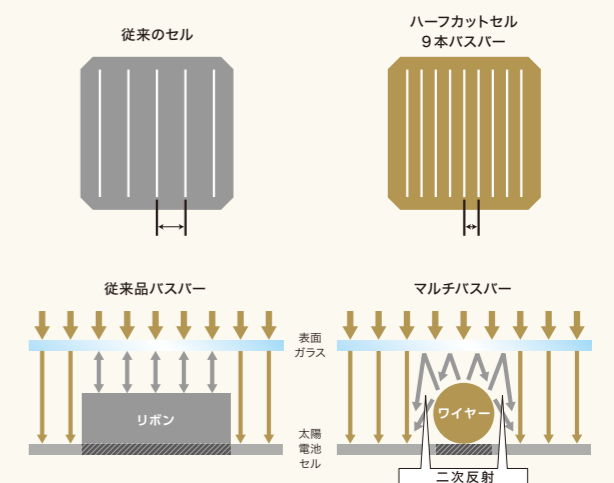
PERCセルモジュール

従来セルでは、太陽光により生成した電子がセル表面部で捕獲されてしまっていたが、PERCセルでは絶縁膜によって電子の捕獲が抑制され、電流と電圧を増加させます。その結果モジュール変換効率が向上しました。



9本のマルチバスバー

バスバーを9本に増やし、インタコネクタには9本のラウンドワイヤーを採用。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。また丸型のインタコネクタにより、インタコネクタ上で反射された光の一部をセル側へ二次反射させることができるため、より多くの光を取り込むことができます。



つくった電気を使える電気に変換

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MPPT制御^{※1}で素早く追従し、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。

屋内用集中型

3.0kW SPUS-30D-NX
4.0kW SPUS-40D-NX
5.5kW SPUS-55D-NX

電力変換効率^{※2} **96.5%**

- 高い品質と安心の国内製
- 低日射時でも高い効率で変換可能
- 標準15年製品保証・充実のアフターサービス



屋外用マルチストリング型(4回路)

4.4kW SPSM-444B-NX
5.5kW SPSM-554B-NX

電力変換効率 **96.5%**



屋外用集中型

5.5kW SPSS-55E-NX

電力変換効率 **96.0%**



TOPICS

パワーコンディショナの「マルチストリング型」と「集中型」の違い

マルチストリング型

ストリング(太陽電池モジュールを直列で配線したもの)ごとにMPPT制御を行います。東・西・南の3面設置のような複数の方位に太陽電池モジュールを設置する時や太陽電池モジュールの直列枚数が異なる場合におすすめです。



集中型

パワーコンディショナに接続されているすべてのモジュールに対してMPPT制御を行います。南面の1面設置のような1つの方位に同じ直列枚数で屋根に設置する場合におすすめです。



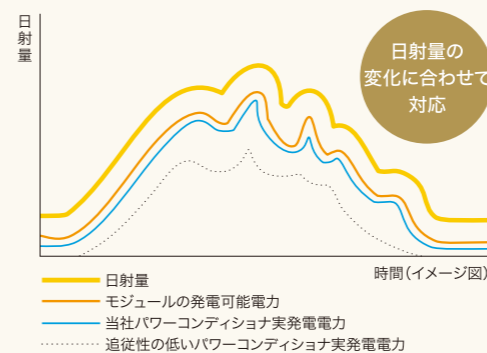
※1.MPPT制御:Maximum Power Point Tracking 最大出力点追従制御。太陽電池モジュールの発電量に合わせて、常に最大出力で電力を引き出す電圧(最大出力点)に制御すること。
※2.JIS C 8961に基づく効率測定方法による定格負荷効率を示します。ネクストエナジー製屋内用集中型、屋外用マルチストリング型のみ。

このパワーコンディショナの特長

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

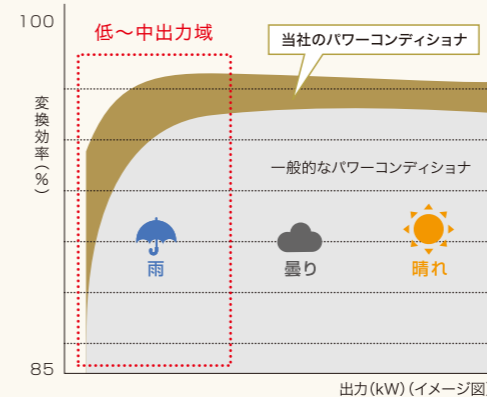
太陽電池モジュールの発電量は1日の中で変動します。電気を取り込むパワーコンディショナにも発電量の変化に対応できる仕組みが必要です。当社のパワーコンディショナは、日射量が変わっても常に最大出力で電気を取り出せるよう、発電量の上下に追従するMPPT制御を搭載。太陽光発電システムでつくった電気を無駄なくパワーコンディショナに取り込みます。

日射量の変化に対する追従の違い



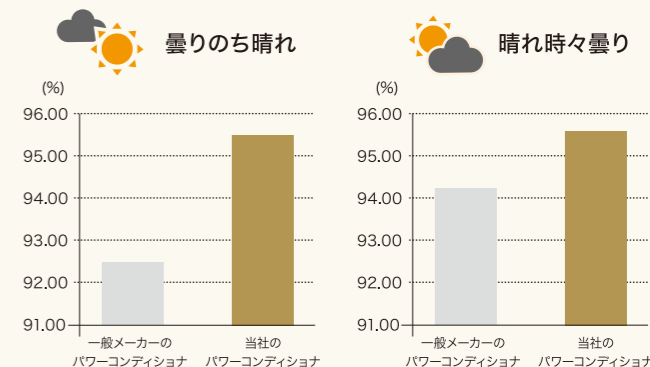
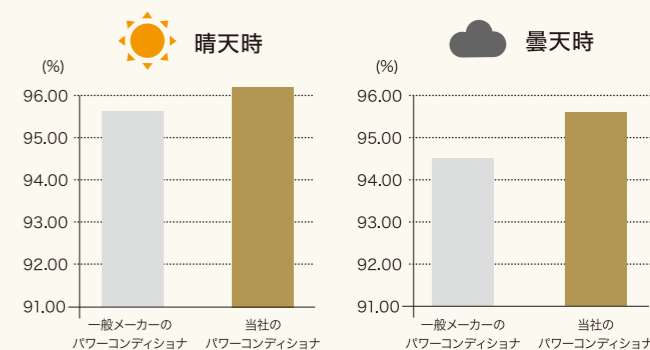
光の弱い曇りの日でも高い出力が可能

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

「見える」
モニターで
電気が身近に



カラーモニターセット
SPC276S-NX

- 豊富なデータ表示により、多彩な項目でデータをチェック
- 電力検出ユニットSPW276を使用することで部屋ごと(分岐回路1カ所まで)の電気使用量が分かる
- 電気自給率・環境貢献度が見えるから環境意識が高まる
- 遠隔出力制御に対応



太陽光発電メーカーが本気で作ったカーポート

ソーラーカーポート〈デュライト〉

両面発電太陽電池モジュールを採用した屋根建材一体型カーポートです。モジュール両面で発電が行えるため、片面モジュールに比べて実発電量が上昇します。また、屋根材の上に太陽電池モジュールを載せている従来の一般的なカーポートとは異なり、太陽電池モジュール自体がカーポートの屋根そのものとなることで、確かな強度計算による耐久性の向上を可能にしました。車を守り、家計も守る。デュアルでお得なカーポート。それが〈デュライト〉です。



2台用

※カーポートは前後逆向きに設置できます。※幕板はオプションとなります。



3台用

居住地の日照条件にもよりますが、図のように前下がりに設置することで、発電量が増える可能性があります。



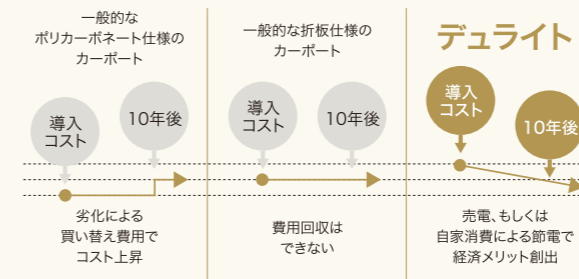
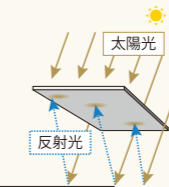
4台用

図のように前後逆に設置し、意匠性を高めることが可能です。※幕板はオプションとなります。

Dulightの特長

長く使えば使うほど家計にうれしい

地面の反射光も裏面で受光し発電する、より発電効率の高い「両面発電太陽電池モジュール」を搭載。大切なお車を守りながら発電した電気は、売電や自家消費による節電効果はもちろん、初期導入費用の回収や長期的な経済メリットを創出します。



高品質だから実現した15年&30年の長期保証

業界トップクラスの手厚い保証でしっかり守ります。通常のカーポートの保証期間を遥かに上回る15年保証。さらに太陽電池モジュールの出力を30年保証いたします。お子さまの成長を見守りながら、安心して長くご利用いただけます。

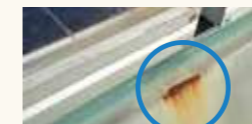


上記保証はデュライトに適用される保証になります。

錆びや雨漏りに強い!だから長く使える!

錆びに強い!

最高グレードのアルミ表面処理で、過酷な環境や強い紫外線でも、長持ちします。※黒酸化複合皮膜(A1種)



折半屋根にみられる劣化の可能性が軽減されます。

雨漏りに強い!

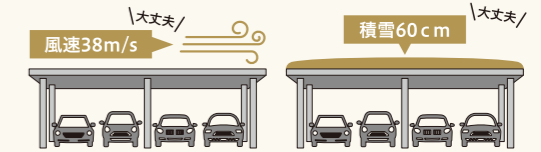
散水試験によって検査されたガラス屋根で、天井面からの雨漏りをしっかりと防ぎます。



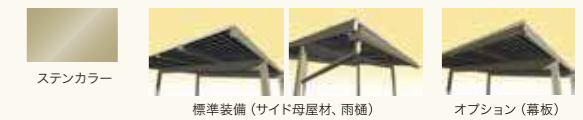
※散水試験はカーポート内への浸水の防止を100%保証するものではありません。横雨や、台風などの激しい雨によって、天井面以外から本体を伝って雨水が入り込む可能性があります。

住宅に美しく調和。そして強くスタイリッシュ!

デュライトはモジュールを載せるために作られた専用カーポート。設計時からモジュールの重さをしっかりと想定した安心安全の強度計算で、大切なお車を守ります。



住宅が映える“ステンカラー”を採用。他にはない上質な風合いを演出します。両面発電太陽電池モジュールを採用しているため、屋根材の上に設置するタイプより明るい印象を与えます。住宅の印象を邪魔しないスタイリッシュな空間づくりが可能です



家族も守るカーポート

デュライトは太陽が昇り続ける限り電気を作り続けます。万が一の停電の際も、太陽光発電の自立運転機能*により電気を取り出すことが可能です。

*パワーコンディショナの種類の違いにより、自立運転機能が無いものや、ご使用いただくには別途工事が必要な場合がございます。

災害時も安心

デュライトが非常電源になることで、ご家族の安心を守ります。

※デュライトから直接電源をとることはできません。



我が家を災害に強い家に!

さらに家庭用蓄電システムを設置することにより、デュライトで発電した電気を貯められるようになります。例えば災害時、貯めた電気を使うことで「在宅避難」ができる家として、自宅のグレードアップにつながります。蓄電システムの導入で、家族みんなの安心感がUPします!

住宅用蓄電システム
iedenchi
iedenchi-Hybrid



iedenchiの詳細はP19をご覧ください

単結晶

NER120M340J-MBD

モジュール変換効率
19.7%

公称最大出力
340W

PERCモジュール
暑さに強いから
夏もしっかり発電!

リニア出力保証
30年

経済損失補償
10年

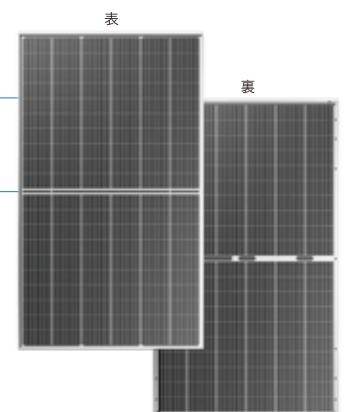
●両面発電太陽電池モジュール ●ハーフカットセル

モジュールの両面にセルを備え、表面からの入射光に加えて裏面からの光も吸収する為、従来の片面モジュールに比べて実発電量が上昇します。地面からの反射光や空気中の散乱日射も有効に利用し、無駄なく発電することが可能です。

裏面の受光状況により実発電量の向上が期待できます。

両面発電総合電気特性 (340W)						
裏面出力条件 (裏面側出力+表面側出力)	0%	5%	10%	15%	20%	25%
公称最大出力 (Pmax)	340W	357W	374W	391W	408W	425W

※裏面の出力条件は、受光量に左右されます。裏面の受光は空気中の散乱光と地面からの反射光によるもので、受光量は設置角度、天気、地面の素材や色彩によります。
※記載された数値は参考値であり、5%~25%の出力向上を確約するものではありません。



蓄電

“停電を感じない家”の実現

蓄電システム

太陽光発電システムでつくった電気や、割安な夜間電力を蓄電システムに蓄え、好きな時に使うことで電気代を節約します。災害の時に緊急用電源として家族の暮らしを支えます。

住宅用ハイブリッド蓄電システム

iedenchi-Hybrid

NXS-MHESS001

大容量 **10.24kWh**

ハイパワー 停電時も高出力 **3kVA / 200V** 機器対応

停電時も安心 **全負荷型**

ハイブリッドパワーコンディショナ搭載

オプション品



iedenchi

高性能、高品質、ネクストエナジーの住宅用蓄電システムブランド



住宅用蓄電システム

iedenchi-NX

NX3098-HNS/X (押し上げあり)

NX3098-HNS/Y (押し上げなし)

大容量 **9.8kWh**

ハイパワー 停電時も高出力 **3kVA / 200V** 機器対応

停電時も安心 **全負荷型**

AI (人工知能) 機能

AI (人工知能) 蓄電システムが日々の電気の使い方を学習し、ライフスタイルに合わせて充放電を最適にコントロール。

おうちまるごと電気が使える^{※1}

蓄電システムには、「特定負荷型」と「全負荷型」の2つがあります。「特定負荷型」はあらかじめ指定した一部の電気のみ使用でき、「全負荷型」は家中すべての電気が使用可能です。つまり、全負荷型であれば、停電時にもそれを感じることなくいつもの生活が送れるのです。iedenchiは「全負荷型」なので、もしもの時にも不便な思いをすることはありません。

特定負荷型



お家の一部の電気のみが使用できます

全負荷型



お家全体で電気が使用できます

200V 機器も使えるハイパワー

iedenchiはエアコンやIH調理器具やエコキュートなど200V機器も使用できる3kVAの高出力なので、停電時にも普段通りの生活が可能です。またオール電化のご家庭にも最適です。

※ 機器によっては対応していないものもあります。



エアコン IH調理器具 エコキュート

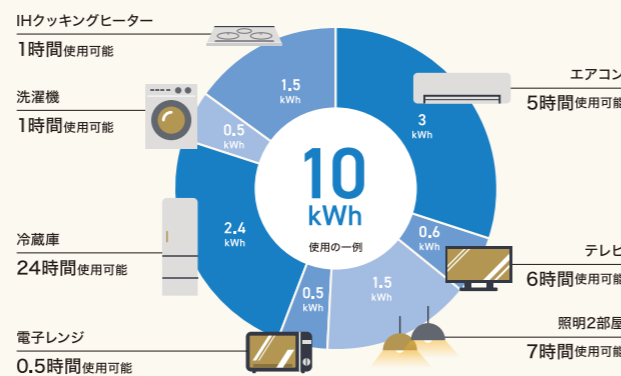
※1. iedenchi-Hybridは主幹容量75A以下に限り、iedenchi-NXは主幹容量70A以下に限り。

※2. 満充電時の9.8kWhの稼働時間になります。 ※3. 太陽光発電システムからの電気6.0kWと蓄電システムからの電気3.0kWを合わせて9.0kW。太陽光発電システムの発電状況、負荷の使用状況、蓄電システムの充電状況により変動します。

停電時も安心の大容量^{※2}

日本のご家庭の平均的な1日の消費電力量はおよそ10kWh。iedenchiはそれと同等の10kWhを使用できる大容量なので、災害時など電気が使えないときにも安心です。

iedenchi-Hybrid 10.24kWh iedenchi-NX 9.8kWh



平均的な四大家族の一日の消費電力を賄うことができます

停電時もいつでもお日太陽光発電が使って安心

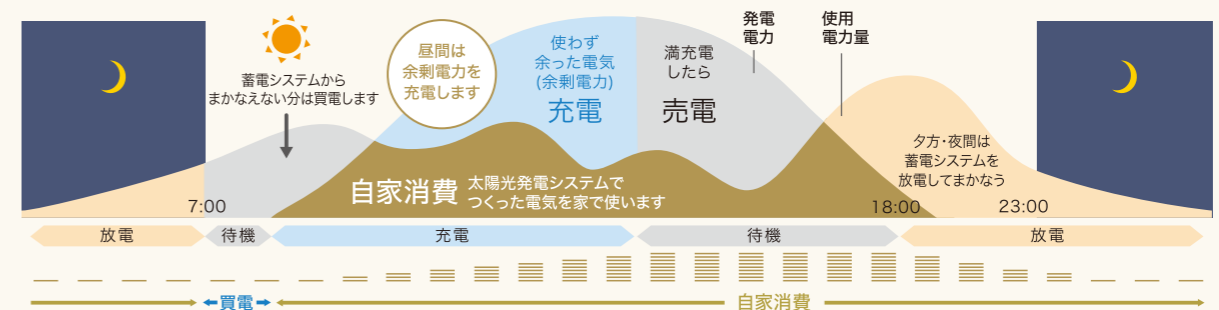
一般的な太陽光発電システムは停電時にパワーコンディショナから1.5kWしか出力できませんが、iedenchiはそれよりも出力量が多いため、停電時でも安心して過ごすことができます。

iedenchi-NX 最大 9.0kW^{※3} iedenchi-Hybrid 最大 3.0kW

蓄電システムの基本パターン^{※5} 自給自足モード

卒FITを迎えている人におすすめ

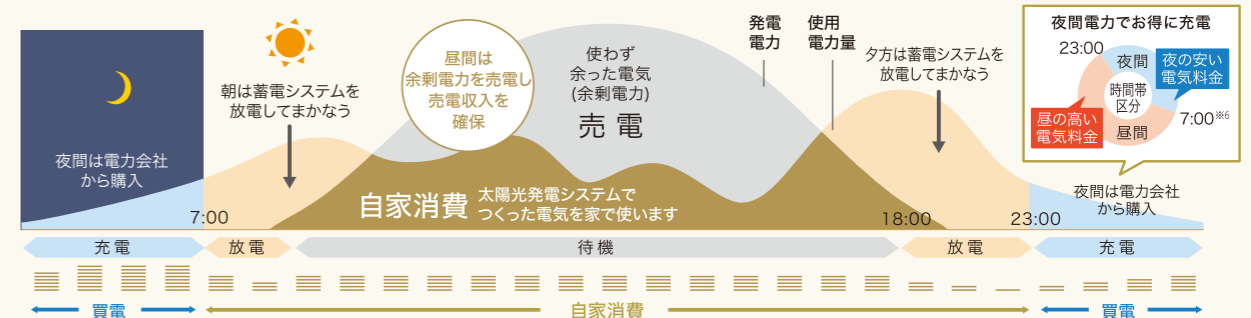
太陽光発電システムでつくった電気を最大限活用して生活したい方におすすめのモード。余剰電力は蓄電システムに充電し、朝夕夜間もできるだけ自家消費を優先します。



蓄電システムの基本パターン^{※5} 経済優先モード

売電による経済メリットが欲しい人におすすめ

余剰電力は売電して、夜間電力で蓄電システムに充電し、朝夕は蓄電システムから電気を使って電気代を節約します。



※4. AIによる制御はグリッドシェアジャパン株式会社が提供するグリッドシェアサービスへの申込みが必要になります。月額利用料がかかります。

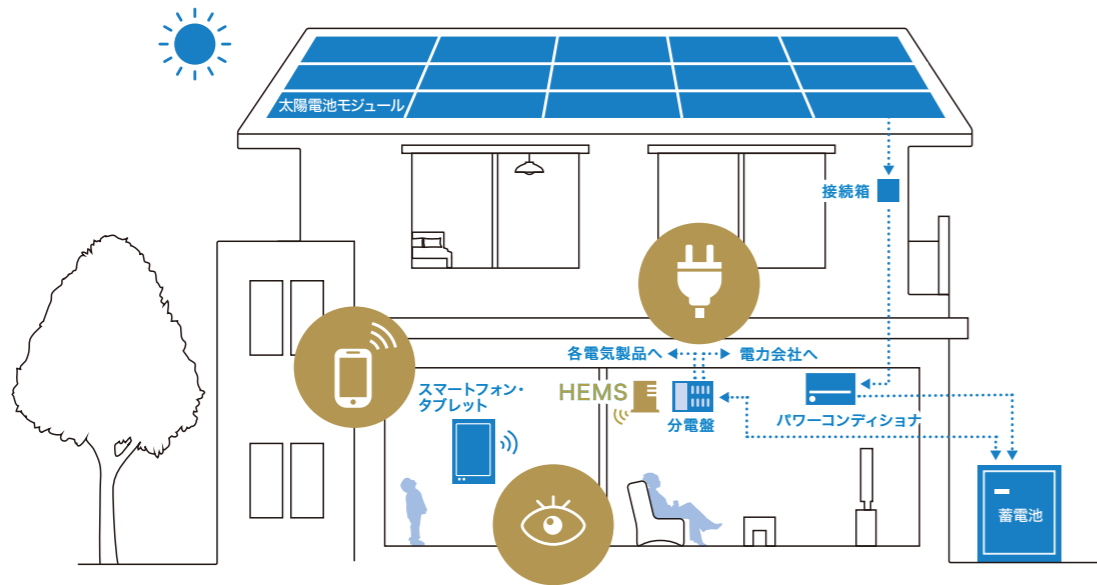
※5. 蓄電システムのモデルによってパターン名称、推奨時間、タイプが異なります。 ※6. 各電力会社・契約プランによって時間帯、料金等異なります。

見えるが変える、おうちの電気

HEMS (Home Energy Management System)

家電や電気設備をインターネットにつなぐことで、電気の使用状況の見える化や家電の自動制御が可能になるHEMS (=Home Energy Management System)。

おうちの電気を賢く使って快適なスマートライフをサポートします。



見える
パソコンやスマートフォンで電気使用量を気軽にチェック。グラフ化や過去データとの比較もカンタンです。

つながる
家電や電気設備、水道やガスとも連携し、家全体の電気使用量を管理します。モニターでムダがすぐに見つかり節電意識が高まります。

コントロールする
家電の自動制御^{※1}や遠隔操作で、暮らしがもっと便利で快適に。消し忘れにも外からスマートフォンで対応できます。
※1 ECHONET Lite対応機器に限る

HEMS & トータルデータサービス

エネルギーの見える化 いつでもどこでも確認! クラウドサービス「EcoFan」

ミルエコmini



クラウドサービス「EcoFan」は、お手持ちのPCやタブレット・スマートフォンで売電電力量、太陽光発電量、蓄電システムの使用量を「見える化」。日ごとの天気や気温も表示するので消費電気料や発電量への影響なども観察できることで節電・節約・使用エネルギーに夜CO₂排出量の削減にも貢献します。

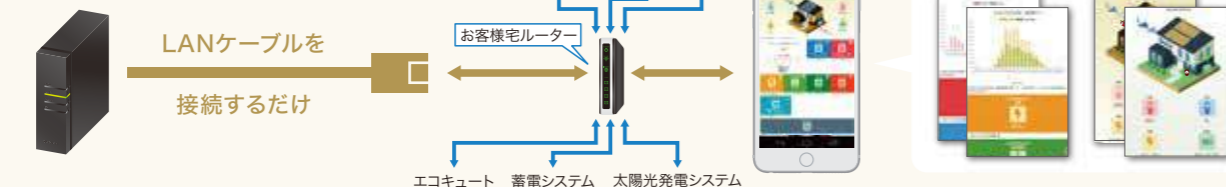
※ 河村電器産業株式会社の分電盤「enステーションEcoEye」を推奨

ECHONET Lite 対応製品

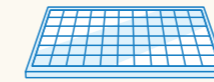
- エアコン ●照明 ●分電盤 ●玄関ドア・シャッター
- エコキュート ●蓄電システム ●太陽光発電システム

ECHONET Lite対応製品との接続は、製品により有線接続と無線接続があります。対応製品に関してはhttps://eco-fan.jp/hems/confirm_device_list.htmlにて「ミルエコminiと接続確認済ECHONET Lite機器一覧」をご覧ください。

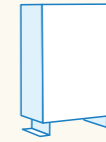
ミルエコmini



気になる疑問を解決!



Q & A



初期費用はどのくらい?

設置環境やご自宅の状況によって変動します。詳しくはお近くの販売店にお問い合わせください。

どうやって発電量がわかるの?

多くの機種はパワーコンディショナで直接確認できます。また、カラーモニターでの確認も簡単で便利です。HEMSを使用すれば太陽光発電システムだけでなく、ご家庭全体の電気管理もできるようになります。

雪の多い地域で使用できるの?

発電に関しては、実際の積雪状況により発電しない場合があります。設置に関しては当社独自の多雪地域向けシステムをご用意しております。

電力量計はどうなるの?

スマートメーターに変更になります。また場合によっては現在付いている電力量計とは別に、売電用の電力量計を新たにお付けします。また、お客様と電力会社の間で追加で売電の契約を結んでいただくことになります。

発電量の良い方角は?

南側が一番理想的です。東・西側は、南側に比べて15~20%ほど発電量は少なくなります。まずは南側に設置することを優先的に考えましょう。

停電や災害の時はどうなるの?

日射しがあって、機器が動作状態であれば発電します。自立運転用コンセントから、日射量に応じた電気を使うことができます。また、蓄電システムを設置していれば蓄えた電気を使うことが可能です。

蓄電システムはどこに設置するんですか?

直射日光が当たらない屋外に設置します。原則として屋内に設置することはできません。詳細に関しては販売店にお問い合わせください。

北側に設置するとどうなるの?

北側設置は発電があまり期待できないので非効率です。さらに反射光が近隣の窓に入り、クレーム・トラブルになる可能性があります。設置する際は注意が必要です。

機器が壊れたらどうなるの?

機器に製品上の異常があった場合、修理または交換いたします。(詳細は、P23をご参照ください。)

発電効率に季節や地域差はあるの?

もちろん地域によって発電量が異なります。(詳細はP25をご参照ください。)また、夏や冬よりも春や秋の方が発電量が増える傾向にあります。

曇りや雨の日は発電しないの?

多少は発電しますが、晴天の時に比べて発電量は減っています。また、落ち葉や影になった部分でも発電量の低下が発生します。

屋根に穴は開かない?

屋根によっては穴をあけないタイプもご用意しております。また、当社の取付架台は防水加工を何重にも施し、雨漏りの対策を行っております。

何か操作が必要なの?

機器によっては停電時などに操作が必要なことがあります。通常時は特に操作不要です。

太陽電池モジュールの変換効率って何?

太陽の光エネルギーをどれだけ電気エネルギーに変換できるかを表す指標です。変換効率が高いほど、同じ面積でたくさん発電できます。

どんな屋根でも大丈夫?

多種多様な屋根に対応した取付架台をご用意しておりますので、お住まいの屋根の形に合わせて設置することができます。(一部取扱いできない場合がございますのでお近くの販売店までお問い合わせください。)

業界トップクラスの手厚い保証で安心をしっかりと守ります

充実の保証制度

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様か販売店様が負担しています。

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

15年システム機器保証

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。

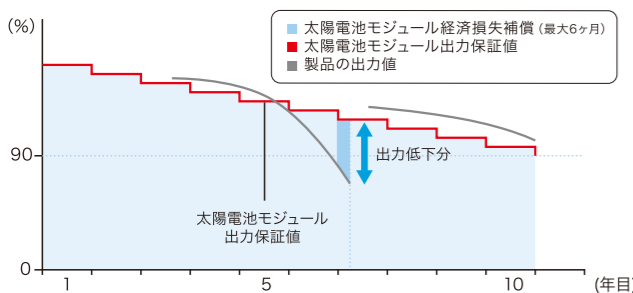


太陽電池モジュール 経済損失補償*3 業界初*4

業界初ネクストエネルギー独自の保証制度。

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を**最大6ヶ月間**補償します。

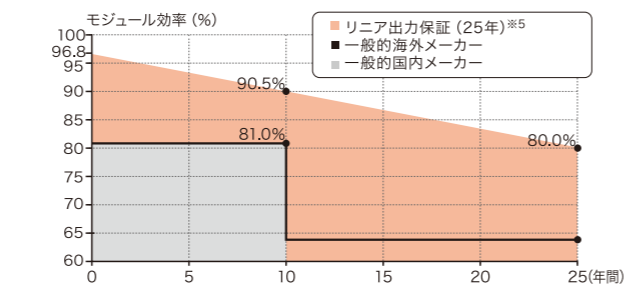
本製品納入後**10年以内**に、出力保証における出力の不具合により生じた売電収入の経済的損失を、**最大6ヶ月間**補償します。



太陽電池モジュール リニア出力保証

過酷な環境下にさらされる太陽電池モジュールだからこそ、出力と製品に対する長期間保証を設定しました。お客様の安心をしっかりと守ります。

製品が製造や材料の原因で、納入後1年以内に本製品の最大出力が出力保証値の97.5%(多結晶)もしくは96.8%(単結晶)を下回った場合、また2年目以降はその出力保証値を毎年0.7%下げ、**最大25年目**までその出力保証値を下回った場合に、当該製品を無償で修理または同等製品と交換を行います。



住宅用太陽光発電システム 自然災害補償

当社の住宅用太陽光発電システムを新規にご購入・設置いただいたお客様全てに、自然災害による万が一の損害の補償をご提供します。

補償対象機器

- 太陽電池モジュール・パワーコンディショナ
- 接続箱・架台・表示機器
- これらの付属品もしくは付属配線(設置時に供給したもの)

補償対象となる事故

- 火災
- 破裂・爆発
- ひょう災・雪災
- 落雷
- 風災
- 水災

「外部からの衝突」、「盗難」も補償対象となります。



住宅用蓄電システム 自然災害補償

iedenchi-Hybridとiedenchi-NXを新規にご購入・設置いただいたお客様全てに、自然災害による万が一の損害の補償をご提供します。

補償対象機器

- ①蓄電池
- ②ハイブリッドパワーコンディショナ (iedenchi-Hybridのみ)
- ③表示モニタ、操作パネル
- ④①～③の付属品または付属配線であって、購入者に対して設置時に供給したもの

補償対象となる事故

- 火災
- 破裂・爆発
- ひょう災・雪災
- 落雷
- 風災
- 水災

「外部からの衝突」、「盗難」も補償対象となります。

ネクストエネルギーのアフターサービス **3**つの強み

当社では、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184拠点*6から専任の調査スタッフが迅速に対応いたします。

1 製品不具合の場合、費用は不要*7

交換費用がかからない*7

運送費 調査費 撤去費用 部材費用 再設置費用

一般的なメーカー不具合時負担費用例*8

モジュール1枚交換調整費用/10万円 + 足場代金/15万円 = 合計約25万円

2 迅速に対応

故障かな? 操作方法? 動いてる? その他問い合わせ

施主様

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)

販売店・施工会社

全国184拠点からの対応*6

3 日本全国で安心の対応

全国**184**の拠点で安心対応*6

*1.保証の範囲は、ネクストエネルギー・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ヶ月間保証します。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。お客様、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

*4.2016年2月10日時点(当社調べ)

*5.掲載の保証値は公称最大出力に対する保証値です。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。

*6.2019年12月時点。協力会社のネットワークを含みます。

*7.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場合がございます。

*8.ネクストエネルギー調べ。

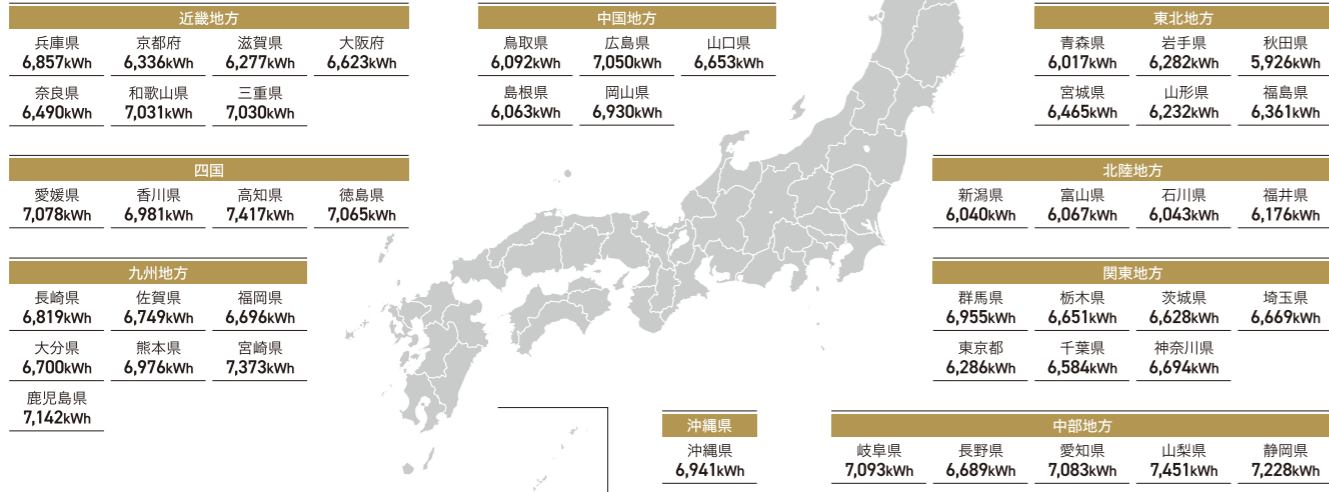
お住まいの地域を見てみよう！

全国の発電量

全国主要都市（県庁所在地）の年間予想発電量（シミュレーション値）

5.44kW発電システムの場合

太陽電池モジュール型番：NER120M340J-MB / 16枚
パワーコンディショナ：SPUS-55D-NX (5.5kW) / 1台



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。

■2020年度買取価格・期間

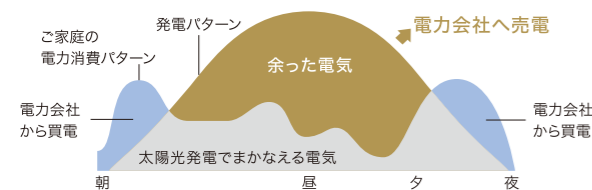
※参照元：経済産業省HP内「固定価格買取制度」

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	出力制御対応機器設置義務なし	21円(税込)	10年
	出力制御対応機器設置義務あり		

※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。※北海道電力、東北電力、北陸電力、中国電力、四国電力、九州電力、沖縄電力の需給制御に係る区域において、平成29年4月1日以降に接続契約申込みが受領された発電設備は、出力制御対応機器の設置が義務づけられています。

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。

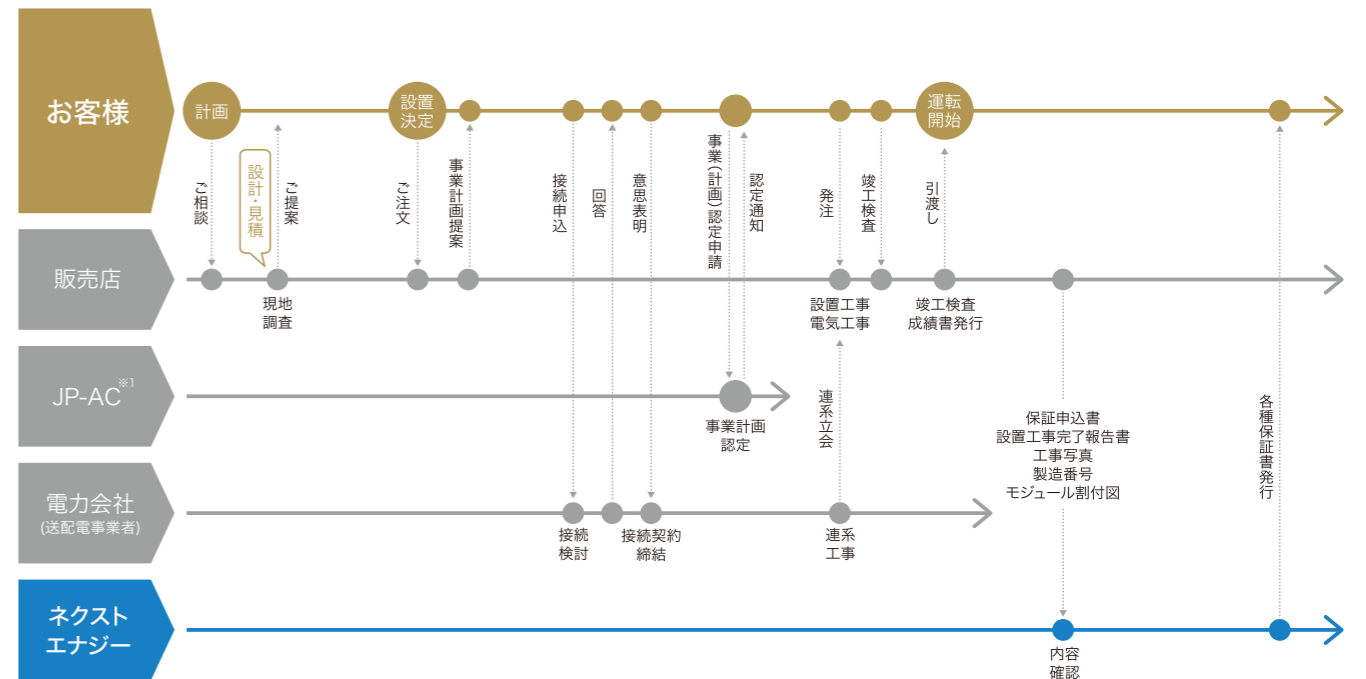
出力制御は地域により対応が異なります。
詳細につきましては、各電力会社のホームページをご覧ください。

ご相談から導入までトータルサポート

導入までの流れ

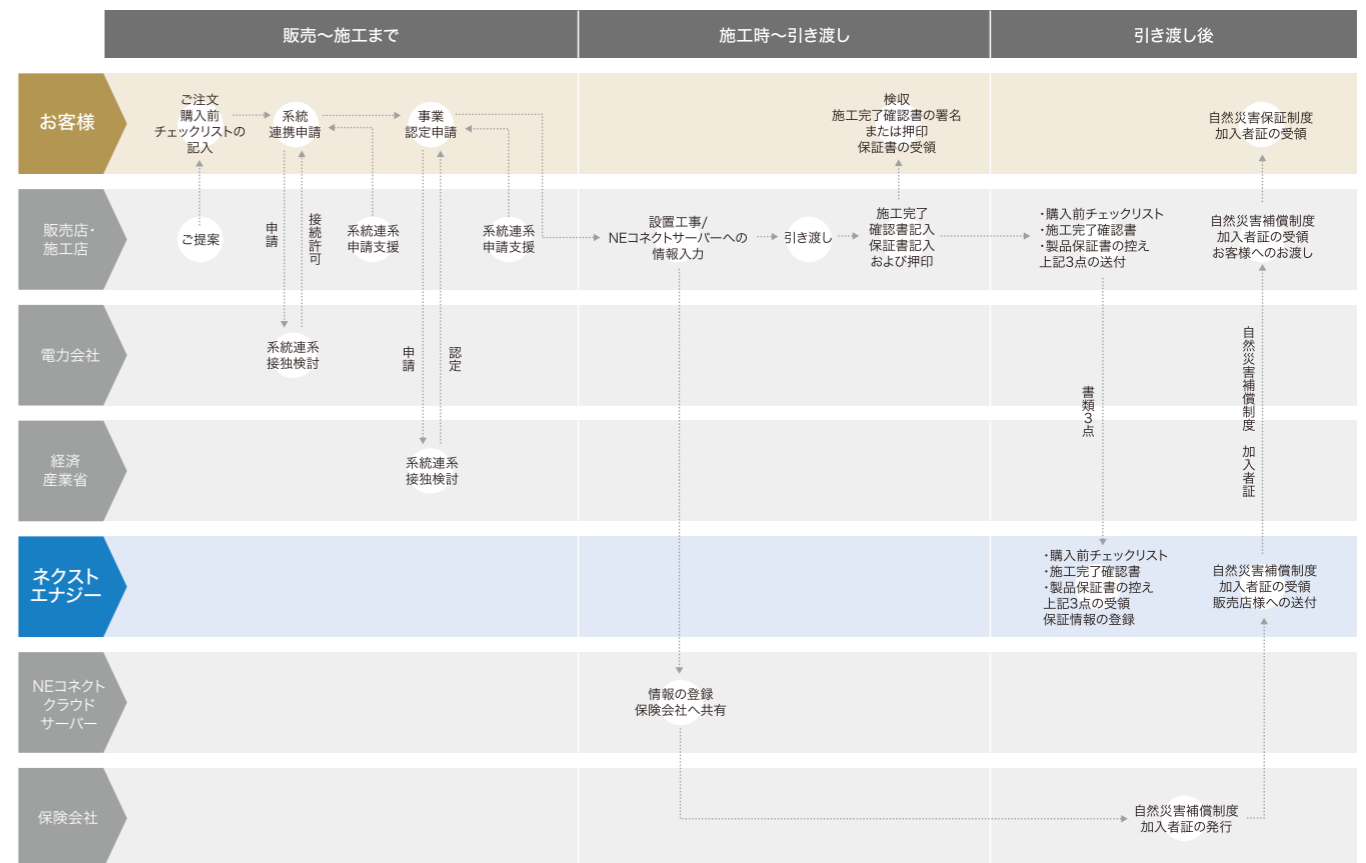
太陽光発電システム設置

制度変更などにより上記導入までの流れと異なる場合があります。



※1.JP-ACとは、JPEA代行申請センターです。 ※2.申請書類に不備がなかった場合。
※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ご計画ください。

蓄電システム設置



お客様の喜びの声

太陽光発電を導入してから電気代が安くなった！



導入して1年経ちましたが、ほぼシミュレーション通り発電しているので嬉しいです。ただ天気にも左右されることもありますけど、そこはしょうがないと割り切ってます。導入して一番良かったのは、やっぱり月々の電気代が安くなったこと！友人と「電気代が高い」という話になった時も、うちは太陽光発電のおかげで安い、と改めて実感します。最近はエコの意識も強くなって、日中は出来るだけ電気を使わないようにしたり、エアコンも我慢するようになりました。これから子供たちが成長して、今より電気を使うようになった時も、太陽光発電があるだけで安心だなと思うんです。のちのちは蓄電池も視野にいれていますよ。

千葉県松戸市 K様

屋根の種類	スレート
設置容量	4.72kW
設置方位	東西
家族構成	4人家族



我が家になくてはならない存在に！ 導入して本当に良かった！



長野県駒ヶ根市 S様

設置状況	木造2階建て
設置容量	3.9kW
屋根の種類	複合
家族構成	6人家族

設置してみて一番嬉しかったのは、子供達が節電を意識するようになり、電気の無駄遣いをしない習慣を身につけてくれたことです。子供達も大きくなるに連れて、年々電気の使用量も増えてきていたのですが、導入してからはみんな協力しあって節電しているおかげで使用量もグーンと減り、これからどんどん大きくなる娘たちに好きなことをやらせてあげられる少しの余裕も出てきました。今後娘たちに習い事などをさせてあげたいと妻と計画中です。もしもの時も安心できて、家計も助かる太陽光発電システムはこれからも家族を支えてくれる無くてはならない存在です。



1ヶ月の電気代が6千円も安くなりました！ 毎日モニターを見るのが楽しみです。



埼玉県草加市 木村様

屋根の種類	陸屋根
設置容量	3.8kW
設置方位	南
家族構成	3人家族

東日本大震災後は電気代がすごく高くなって、もともと興味があった太陽光発電の導入を検討したんです。そこで発電効率が良かったネクストさんに決断しました。導入後は電気代が5~6千円も安くなり、導入して正解でしたね。太陽が出ているとモニターでチェックしてしまいますね。各部屋の使用量も見れるので、無駄を省き節約にもなりました。妻との会話のタネにもなりますし、今ではもう毎日の日課になってます。楽しみが一つ増えましたね！それから、あの事故後から電気の使い過ぎに気を付けていましたが、太陽光発電の電気だとそれが少し気にならなくなりましたし、0円の電気だと思うと、得している気分にもなりますよ。



本当に導入して良かった！ おかげさまで家計が大助かり！



群馬県渋川市 K様

設置状況	木造2階建て
設置容量	3.485kW
屋根の種類	複合
家族構成	2人家族

二人暮らしですが、電気代とガス代が高くて悩んでいました。営業の方が訪れ、太陽光発電のことを熱心に説明してくれました。当初は高額なイメージで検討を見送りましたが、意外と安く設置できることを知り思い切ってオール電化にするのと合わせて導入を決めました。今では、毎月の電気料金明細を見るのが楽しみです。売電収入でほぼ支払いもまかなえ、電気代も導入前より下がっていて満足しています！

最後まで一生懸命してくれた 営業さんへ本当に感謝しています！



愛知県名古屋 F様

設置状況	鉄骨2階建て
設置容量	4.06kW
屋根の種類	陸屋根
家族構成	3人家族

元々エコに興味があり、太陽光発電を検討していましたが、一歩前に進めずにいました。そんな時、営業の方から太陽光発電の良さ・環境等の話を熱心にされ導入を決心しました。ただ、家に設置できる架台がなかなか見つからず諦めかけた時、営業の方が熱心に探してきてくれてなんとか設置することができました。ホッとすると同時に一生懸命してくれた営業の方には本当に感謝しています。

担当営業さんのきめ細かなサポートに助けられました！



わが家の給湯器が故障したのをきっかけに、エネルギーに興味を持ち、いろいろと調べた結果、太陽光へたどり着きました。導入前と電気を使っている量はあまり変わらないのに、毎月の電気代が約3分の1まで下がりました。家計にも優しいし、太陽光発電を導入して本当に良かったと思っています。既に電気自動車も購入し、将来的には蓄電池の購入も検討中です。今回、太陽光発電を導入するにあたり、担当営業の方がとてもきめ細かくサポートしてくださって本当に助かりました。

埼玉県春日部市 I様

設置状況	木造2階建て
設置容量	9.60kW
屋根の種類	洋瓦
家族構成	5人家族





当社について

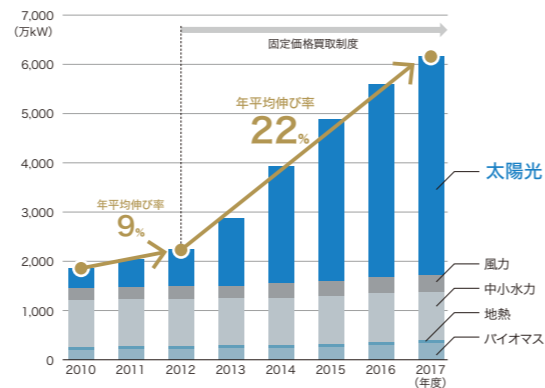
ネクストエナジーは 再生可能エネルギーの普及に 全力で取り組む会社です。

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。

太陽光発電の導入は
こんなに拡大してきています！

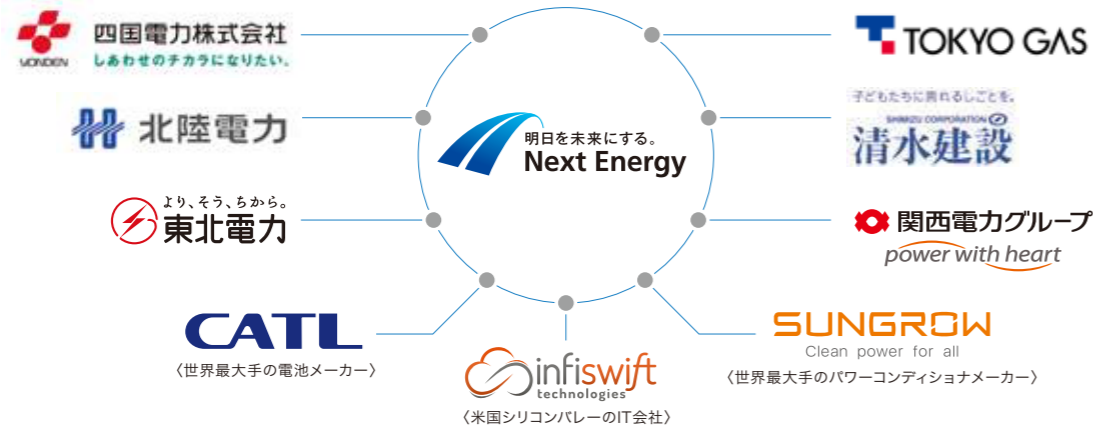


※経済産業省自然エネルギー庁「2019—日本が抱えているエネルギー問題」より

2011年の東日本大震災発生後、電気が当たり前で使用できない状況に直面したことにより、再生可能エネルギーの活用が必然となってまいりました。

ネクストエナジーの提携企業

(順不同・敬称略) ※2020年9月現在



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設立 | 2017年12月 | 経済産業省より長野県の「地域未来牽引企業」に選定 |
| 2005年10月 | 国内初、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 | 2017年12月 | シリコンバレーのテクノロジープロバイダーInfiswiftに出資 |
| 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 | 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 |
| 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』運営開始 | 2019年 6月 | 東京ガス株式会社と資本提携しIoTプラットフォーム制御システムの共同開発契約を締結 |
| 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 | 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 |
| 2012年 2月 | 太陽光発電システムレンタル専門サイト『レンタソーラー』運営開始 | 2019年 7月 | 四国電力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』を開始 | 2019年11月 | 北陸電力株式会社と資本提携 |
| 2013年10月 | ネクストホールディングス新体制への組織改編 | 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 |
| 2014年 6月 | 株式会社ヴェリア・ラボラトリーズの全株式を取得し子会社化 | 2020年 1月 | 国際NGOのCDPより再エネプロバイダーとして日本で初めて認定を受けパートナーシップを締結 |
| 2014年 6月 | 品質マネジメントシステムの国際規格『ISO 9001:2008・JIS Q 9001:2008』認証を取得 | 2020年 7月 | 東北電力株式会社と資本提携 |
| 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) | 2020年 9月 | 清水建設株式会社と資本提携 |
| 2016年 3月 | グループ外企業3社との共同出資により合同会社アールツーソリューションを設立 | 2020年12月 | 関西電力グループと資本業務提携 |
| 2017年 8月 | 中国上海市に奈克偲特(ネクスト)新能源科技(上海)有限公司を設立 | | ハスクバーナ・ゼノア株式会社とパートナー協定を締結 |

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



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。

モジュール
リユース・リサイクル



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。

産業向け
太陽光発電システム
蓄電システム



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。

自然エネルギー100%
新電力



当社グループのグリーンナ株式会社が提供する新電力「グリーンナでんき」は、日本で初めて*100%自然エネルギーの電力プランを実現しました。毎日使う電気なら、少しでも環境にやさしいものを。新たな選択肢として選ばれています。

※使用電力の全量にグリーン電力証書を活用している家庭用電力プランを対象に調査(2017年2月1日現在:当社調べ)

販売・施工実績 1.6GW[※]以上

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。

※2020年2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
設立	2003年12月設立
資本金	4億8,600万円
代表取締役社長	伊藤 敦
売上高	240億8,686万円(2020年6月期)
従業員数	280人(2020年10月1日現在)

[ネクストエナジー拠点一覧]

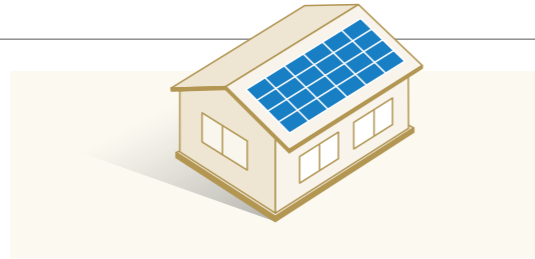


お家の屋根はどのタイプ？

主要な屋根形状と特徴

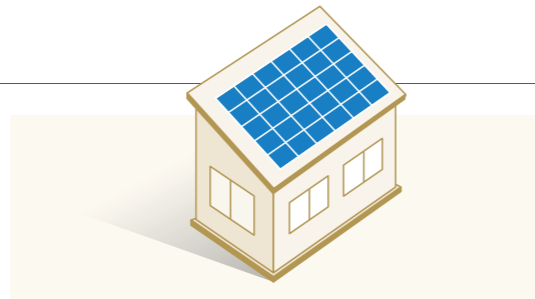
切妻屋根

屋根の最頂部の棟(むね=屋根面が交差している部分)から地上に向かって、2方向に勾配をつけて伸びていくタイプの屋根です。太陽光発電システムを設置するのに適している屋根形状と言えます。



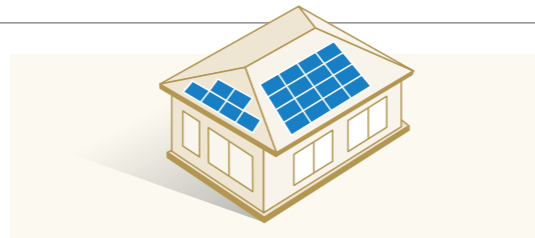
片流れ屋根

どちらかの片面のみ傾斜している屋根のことを言います。北側に向けて下がり傾斜していることが多く、リビングやベランダに太陽が多く採光できデザイン性も高いため最近の住宅でよく見かけます。南側に下がり傾斜している場合は、太陽光発電システムを設置するのに非常に適していると言えます。



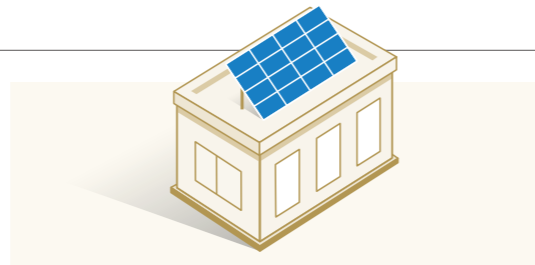
寄棟屋根

4方向に傾斜面があり、長方形の平面で妻側の三角形の屋根と平側の台形の屋根があります。北面以外の3方向の屋根面に太陽電池モジュールを設置する事ができます。切妻屋根と比較すると屋根面が狭い場合もある為、特に三角形の屋根面を効率よく使うことが重要なポイントとなります。



陸屋根

勾配の無い平面状の屋根のことを平屋根(ひらやね)ともいいます。ビルやマンションなどの高層建築物によく使用されており、豪雪地帯では落雪事故を防ぐため陸屋根を使用する住宅が増えています。



ATTENTION

影の影響を考慮して設置してください。

お住まいの近くに電柱や木、高い建物がある時、方角や時間帯また季節によっては太陽電池モジュールに影がかかって、発電効率を下げってしまう可能性があります。可能な限り影を避ける設置をするのが望ましいです。

屋根材／設置金具

スレート



日本の多くの住宅屋根に採用されている屋根材。セメントを固めた板状のものでカラーも多く、外壁塗装の色に合わせやすいのが特徴です。軽量化かつ低コストで耐震性が高いので非常に人気があります。

【設置金具】

●ラックレス仕様金具 ●縦ラック仕様金具



ラックレス仕様金具 垂木固定用 ラックレス仕様金具 野地固定用 縦ラック仕様金具 垂木固定 縦ラック仕様金具 野地固定

金属



屋根材の隙間も少なく防水性も高いです。加工が簡単なので種類も多く様々な屋根に対応可能です。窯業系の屋根材に比べると非常に軽く、建物重量を下げるができるので、耐震効果が高いです。

【設置金具】

●金属横葺→掴み金具 ●金属横葺→縦ラック仕様金具 ●金属立平→サンロックGRIP



掴み金具 サンロック Grip

アスファルトシングル



ガラス基材にアスファルトを浸透させ、表面に石粒を吹き付け接着してある屋根材です。立体感のある陰影をもたらし、さまざまなカラーバリエーションもあるので、日本家屋から洋風な家まであらゆる建物にフィットします。

【設置金具】

●ラックレス仕様金具(野地固定のみ) ●縦ラック仕様金具(垂木固定/野地固定)



ラックレス仕様金具 野地固定用 縦ラック仕様金具 垂木固定 縦ラック仕様金具 野地固定

瓦



塗料による着色でないため、再塗装の必要がなく長期にわたって美しさを保ちます。また瓦と屋根面との間に空気層ができるため断熱性能も非常に高いです。種類も多く日本古来の住宅から西洋風の建物まで幅広く採用されています。

【設置金具】

●支持金具 ●支持瓦 ●アンカー

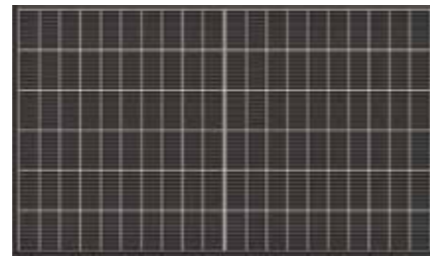


支持金具 支持瓦 アンカー

SPEC 仕様

太陽電池モジュール

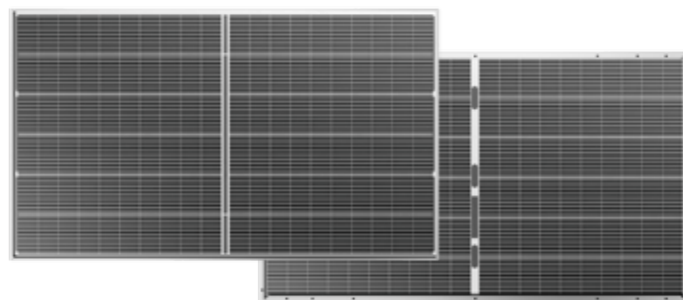
メーカー	ネクストエナジー	
型式	NER120M345J-MB	
公称最大出力	345W	
公称最大出力動作電流(Imp)	9.86A	
公称最大出力動作電圧(Vmp)	34.99V	
公称短絡電流(Isc)	10.54A	
公称開放電圧(Voc)	41.76V	
モジュール変換効率※1	20.5%	
最大システム電圧	1500V	
公称質量	18.7kg	
公称サイズ(H/W/D)	1689×996×35mm	
機械的耐荷重	積雪荷重	5400Pa
	風圧荷重	2400Pa
希望小売価格	224,250(税抜)	



NER120M345J-MB

両面発電太陽電池モジュール

メーカー	ネクストエナジー	
型式	NER120M340J-MBD	
公称最大出力	340W	
公称最大出力動作電流(Imp)	9.62A	
公称最大出力動作電圧(Vmp)	35.35V	
公称短絡電流(Isc)	10.25A	
公称開放電圧(Voc)	41.65V	
モジュール変換効率※1	19.7%	
最大システム電圧	1500VDC	
公称質量	22.0kg	
公称サイズ(H/W/D)	1005×1711×30mm	
機械的耐荷重	積雪荷重(表面/風圧荷重含む)	ボルト固定3600Pa/押さえ金具5400Pa
	風圧荷重(裏面)	ボルト固定/押さえ金具2400Pa



NER120M340J-MBD

パワーコンディショナ(ネクストエナジー)

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※2		屋外用集中型※2
型式	SPUS-30D-NX	SPUS-40D-NX	SPUS-55D-NX	SPSM-444B-NX	SPSM-554B-NX	SPSS-55E-NX
定格出力	3.0kW	4.0kW	5.5kW	4.4kW	5.5kW	
遠隔出力制御※3	対応					
定格入力電圧	DC330V					
入力運転電圧範囲※4	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)		最大15A/1入力
定格出力電圧	AC202V 50または60Hz					
電力変換効率※5	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)※6			手動/自動(1.5kVA)※7		
運転音	32dB			30dB		
外形寸法(W/H/D)	550×270×190mm			405×478×211mm		
設置場所※8	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°C~+40°C			-20°C~+50°C		
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	230,000円(税抜)	260,000円(税抜)	330,000円(税抜)	290,000円(税抜)	310,000円(税抜)	340,000円(税抜)

積載可能枚数

型式	SPUS-30D-NX	SPUS-40D-NX	SPUS-55D-NX	SPSM-444B-NX	SPSM-554B-NX	SPSS-55E-NX
NER120 M345J-MB	最大直列数	9枚				
	起動必要枚数	3枚		6枚	3枚	6枚
	最大接続枚数	21枚	28枚	36枚	36枚	

積載可能枚数は-10°で設計しており、-20°の場合は枚数に変更となります。

※1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°C、AM=1.5

※2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。

※3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様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

※4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。

※5JIS 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。

※6本体側面に自立運転用コンセント搭載。

※7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。

※8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。

モニター送信ユニットセット

セット品型式	SPCM276S-NX
メーカー	ネクストエナジー
型式	SPCM276-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 【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、売電量、買電量、個別消費量、個別発電量 【全量】発電量、個別発電量
エコキュート単独使用電力量※1	対応※2、3
ルーターへの接続方法	無線LAN※4/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)	194x120x31(mm)
推奨適合メモリーカード	microSDカード(モニター)、microSD(128MB~2GB)、microSDHC(4~32GB)※5
質量	0.5kg(台座を除く)
設置形態	屋内卓上置き、壁取付
電力検出ユニット	0℃~+40℃ RH90%以下(氷結、結露なきこと)



メーカー	ネクストエナジー
型式	SPW276-NX(単品販売時はSPW276T-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)※2、3 個別消費電力(オプション)※2、3 【全量】太陽光発電電力
ルーターへの接続方法	無線LAN※4/有線LAN
消費電力	3W/6VA
外形寸法(W/H/D)	120x270x60mm
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	144,000円(税抜)

昇圧機能付き接続箱

メーカー	ネクストエナジー	
型式	SPSA4C1B-NX	SPSA4C2B-NX
回路数	標準3回路、昇圧1回路	標準2回路、昇圧2回路
最大許容入力電圧(標準、昇圧共通)	DC450V	
最大入力動作電流(標準、昇圧共通)	10.5A(短絡11A)/1回路	
定格入力電圧(標準/昇圧)	DC330V/DC250V	
最大入力電力(昇圧)	2600W/1回路	
昇圧回路電力変換効率	97.5% [DC250V入力、DC330V出力時、入力電力1100W、機器と周辺温度が同じ]	
外形寸法(W/H/D)	535x269x160mm	
昇圧比	標準回路電圧/昇圧回路電圧が5倍以内	
防塵防水性能	IP44	
質量	約11kg(壁取付板含む12kg)	
使用温度	-20℃~50℃	
希望小売価格	160,000円(税抜)	170,000円(税抜)

ミルエコmini

メーカー	株式会社メディアオテック		
通信インターフェース	有線LAN	規格	IEEE802.3u(10BASE-TX)/IEEE802.3準拠(10BASE-T)
	920M特小無線	ポート	1ポート/AUTO-MDI対応
拡張インターフェース	USB	標準規格	IEEE802.15.4g
		規格	USB2.0
表示	前面LED	ポート	1ポート/DC5V/500mA供給可能
動作環境	電源	前面LED	POWER/SERVER/S-METER/EXT.
	動作温度/湿度	電源	DC5V/2.4A
	設置場所	動作温度/湿度	0℃~40℃(自然空冷)/10%~90%(結露なきこと)
	消費電力	設置場所	屋内
外形寸法/重量	VCCI	消費電力	最大:10W以下/通常:6W以下
	ClassB	消費電力	最大:10W以下/通常:6W以下
外形寸法/重量	W95xH120xD35mm/250g(本体のみ)		

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	50x23(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)	70x120x26mm (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	17,000円(税抜)

接続箱

メーカー	木谷電器	
型式	KTN-CBS4C-R	KTN-CBD4C
回路数	4回路	
最大許容入力電圧	DC450V	
最大入力電流	40A(10A/1回路※7)	48A(12A/1回路)
定格入力電圧	DC300V	
外形寸法(W/H/D)	220x290x121mm	257x229.5x102.5mm
防塵防水性能	IP44	
質量	1.9kg	2.3kg
使用温度	-20℃~50℃	
希望小売価格	21,000円(税抜)	

※1エコキュートが無くて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せん。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。

※2別売りの電流センサー増設セットが必要です。

※3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。

※4ご利用環境によっては接続できない場合があります。

※5microSDXC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。

※6軒下など直接雨のかか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。

※7周囲温度の最大が50℃を超えるときは9Aまでとなります。

蓄電システム



システム		
メーカー	ネクストエナジー	
型式	NXS-MHESS001	
系統連系時出力	電気方式	単相3線 AC202V
	定格出力	15kVA (PCS : 4kVA+系統 : 11kVA)
	定格出力電圧	AC202V
	出力電圧範囲	AC202V ±10%
	定格周波数	50Hz または 60Hz
自立運転時出力	電気方式	単相3線 AC202V
	最大出力	3.0kVA
	定格出力電圧	単相3線 AC202V
温度環境	定格周波数	50Hz または 60Hz
	使用温度範囲	-10°C~40°C
	充電温度範囲	0°C~40°C
	放電温度範囲	-10°C~40°C

蓄電池ユニット	
型式	NXA-LU30100
蓄電池搭載容量	10.24kWh
定格容量 (実効容量)	9.216kWh
冷却方式	自然空冷方式
外形寸法	W870×H870×D350 (mm)
重量	約148Kg

NEコネク		
型式	NEDL-103FS	
使用環境温度/湿度	-10°C~50°C/0% RH~90% (結露なきこと)	
保存環境温度/湿度	-20°C~60°C/0% RH~90% (結露なきこと)	
インターフェース	ルーター間 (有線)	100BASE-T, RJ45
	表示モニター間 (無線)	IEEE802.11b/g/n
付属品	ACアダプタ	
寸法・重量	本体外形寸法	W126×H126×D36 (mm)
	本体重量	約225g

表示モニター	
型式	NEMT-101S
LCD画面サイズ	10.1インチ
液晶パネル画素数	1920×1200
無線通信	IEEE802.11 b/g/n
質量	約450g (本体のみ)
寸法	W251.8×H166.6×D9.9 (mm)
動作環境	0~40°C (結露なきこと)
付属品	ACアダプタ、スタンド

ハイブリッドパワーコンディショナ		
型式	NXB-MHP40330	
太陽光電池モジュール入力	最大入力電流 (DC)	1回路11A (3回路とも)
	定格入力電圧	DC330V
	入力電圧範囲	DC0~450V
	運転可能範囲	DC70~435V
	MPPT追従範囲	DC75~435V
蓄電池ユニット入出力	MPPT出力容量	2kW/1回路、4kW/3回路トータル
	入力回路数	3回路
蓄電池ユニット入出力	放電時電力	系統連系時2kW 自立運転時3kW
	充電時電力	太陽光充電3kW、系統充電2kW 自立運転時3kW
系統出力	入出力回路数	1回路
	定格出力電力	4kW *蓄電池ユニットのみの場合は2kW
冷却方式	力率一定制御	0.80~1.00 (0.95/1.0時のみ最大4kWの出力可能)
	自然空冷 (内部循環) 方式	
外形寸法	W694×H1,150×D310 (mm)	
重量	約98Kg	
希望小売価格	3,250,000円 (税抜)	

型式	UD-LT1/EX-D5
LAN	RJ-45x1ポート
WAN	RJ-45x1ポート ※LANポートとして 設定変更し、提供
使用温度範囲	-20~60°C
使用湿度範囲	35~80% (結露なきこと)
外形寸法	W112×H25×D105 (mm)
重量	約350g (本体のみ)
電源	ACアダプターより供給
消費電力	4.4W (Typ)
型番	SKD-ESS003
入力回路数	2回路
定格電圧	DC330V
最大入力電圧	DC450V
最大入力電流	11A (5.5A ずつ / 回路)
外形寸法	W319×H314×D140 (mm)



本体仕様		
メーカー	ネクストエナジー	
型式	NX3098-HNS/Y (押し上げ効果なし) NX3098-HNS/X (押し上げ効果あり)	
蓄電池	種類	リチウムイオン蓄電池
	定格容量	9.8kWh
パワーコンディショナ	実効容量	8.8kWh
	系統連系出力	定格電圧 単相3線 AC202V/ 50/60Hz
		定格出力 3kVA
		力率 95% 以上
	自立運転出力	定格電圧 単相2線 AC101V または 単相3線 AC202V 50/60Hz
システム	定格出力	3kVA
	出力電流	最大 15A
出力	通常	14kVA
	非常時 (停電)	最大9kVA (太陽光発電システム容量や電力の使用環境により異なる)

ECHONET Lite 対応	○	
使用周囲温度	-10°C~45°C (温度によっては、充放電電流の制限が発生します)	
使用周囲湿度	20~85% (結露なきこと)	
期待寿命	6,000サイクル	
サイズ (W/H/D)	762×1145×440mm	
質量	(約) 180kg (脚部含む)	
設置場所	屋外	
エネルギーモニター仕様		
表示仕様	iedenchi-NXの表示内容	放電量/充電量 蓄電池残量 充電開始時刻/充電終了時刻 放電開始時刻/放電終了時刻 エラー発生時のエラー表示およびブザー鳴動
	その他のシステムの表示内容	太陽光発電電力 エネファーム発電電力 年月日現在時刻 購入電力量/売電量 家庭内使用電力 停電発生時の停電表示
	その他	
ルーター仕様		
外形寸法	約130 (W) × 130 (D) × 37 (H) mm	突起部除く
質量	約0.2kg	ACアダプタ除く
電源	AC100V ± 10% 50/60Hz	ACアダプタ
消費電力	約6w	最大
動作保証環境	温度0~40°C/湿度10~90°C	結露しないこと
VCCI	VCCIクラスB	
希望小売価格	2,930,000円 (税抜)	

iedenchi-Hybrid (NXS-MHESS001) オプション	
型式	UD-LT1/EX-D5
LAN	RJ-45x1ポート
WAN	RJ-45x1ポート ※LANポートとして 設定変更し、提供
使用温度範囲	-20~60°C
使用湿度範囲	35~80% (結露なきこと)
外形寸法	W112×H25×D105 (mm)
重量	約350g (本体のみ)
電源	ACアダプターより供給
消費電力	4.4W (Typ)
型番	SKD-ESS003
入力回路数	2回路
定格電圧	DC330V
最大入力電圧	DC450V
最大入力電流	11A (5.5A ずつ / 回路)
外形寸法	W319×H314×D140 (mm)

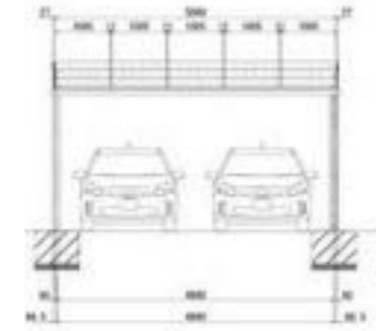
型式	UD-LT1/EX-D5
LAN	RJ-45x1ポート
WAN	RJ-45x1ポート ※LANポートとして 設定変更し、提供
使用温度範囲	-20~60°C
使用湿度範囲	35~80% (結露なきこと)
外形寸法	W112×H25×D105 (mm)
重量	約350g (本体のみ)
電源	ACアダプターより供給
消費電力	4.4W (Typ)
型番	SKD-ESS003
入力回路数	2回路
定格電圧	DC330V
最大入力電圧	DC450V
最大入力電流	11A (5.5A ずつ / 回路)
外形寸法	W319×H314×D140 (mm)

※4 負荷が3kVA以内かつ電池が放電可能な時。

カーポート

※高さ制限2400mmとなります。設置地面の状況により2400mm以下になる場合がございますので、詳細はお見積りの際にご相談ください。

2台置き (NER-EPORT-KST-02)



太陽光発電設備 (正面図)

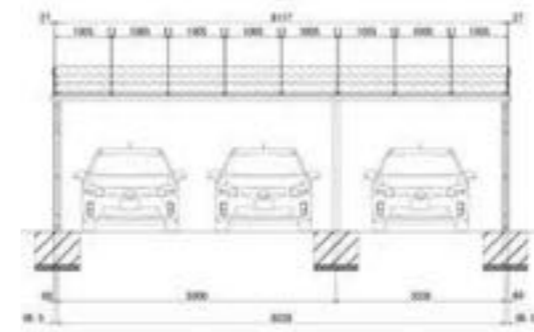


太陽光発電設備 (平面図)

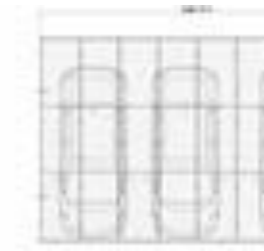


太陽光発電設備 (側面図)

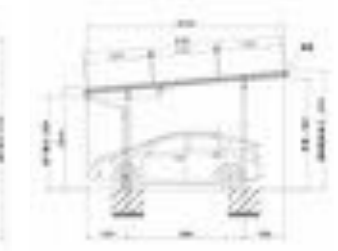
3台置き (NER-EPORT-KST-03)



太陽光発電設備 (正面図)

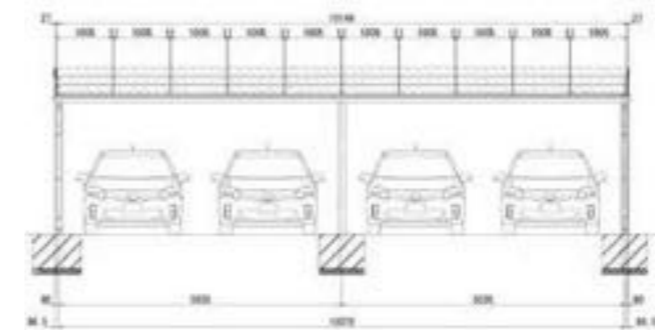


太陽光発電設備 (平面図)

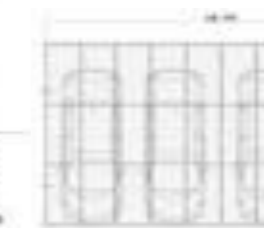


太陽光発電設備 (側面図)

4台置き (NER-EPORT-KST-04)



太陽光発電設備 (正面図)



太陽光発電設備 (平面図)



太陽光発電設備 (側面図)

製品仕様

	材質	表面処理
架台本体	アルミニウム合金 (A6005C-T5)	陽極酸化複合皮膜A1種
ボルト類	ステンレスSUS304	SUS素地

設置条件

耐風圧性能	設計基準風速38m/s以下
耐積雪性能	最大積雪60cm以下 (積雪単位荷重20N/m ² ・cm)
開口間口 (芯々寸法)	2台用 : W4990mm 3台用 : W5000mm+3038mm 4台用 : W5035mm+5035mm
梁下高さ	最下部高さGL+2400mm