



新たな太陽光発電事業

自家消費型 太陽光発電システム

ネクストエナジーが考える自家消費型太陽光発電システム

昨今、気候変動対策は世界共通の取り組みとなっており、パリ協定、RE100、SDGs等、様々な国際イニシアティブによる活動が行われる中、企業のCO₂削減への取り組みは、単なる企業イメージの向上にとどまらず、企業経営にとって必須事項となっております。CO₂削減、また災害時の停電被害防止の観点から、分散型電源としての太陽光発電の役割は重要なものとなっております。電気は「売る」「買う」時代から「創る」「使う」時代に突入しています。

創った電気を使うこと、すなわち自家消費型太陽光発電システムのメリットは大きくわけて3つあります。

1. CO₂排出量削減による環境貢献度の向上
2. 災害などの非常時の電源確保
3. 電力使用量を抑えることによるコスト削減の実現

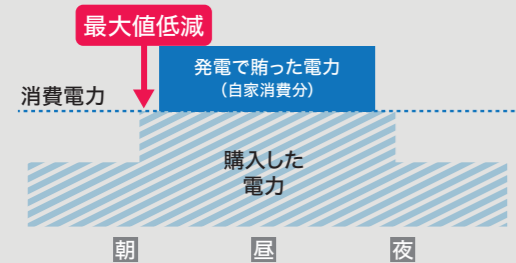
自家消費電力は、再生可能エネルギー発電促進賦課金の上昇、燃料原価高騰等の将来の電気料金上昇に影響されません。また、ピーク時の電気使用量を減らすことにより電気代の基本料金の削減が可能です。平常時は太陽光発電で発電した電力を使用することで節電が可能となり、災害などが発生した時には蓄電システムと組み合わせることでBCP対策(事業継続対策)を実現します。太陽光発電を活用することで、事業停止による損害を最小限にとどめることができます。

ネクストエナジーの自家消費システム構成



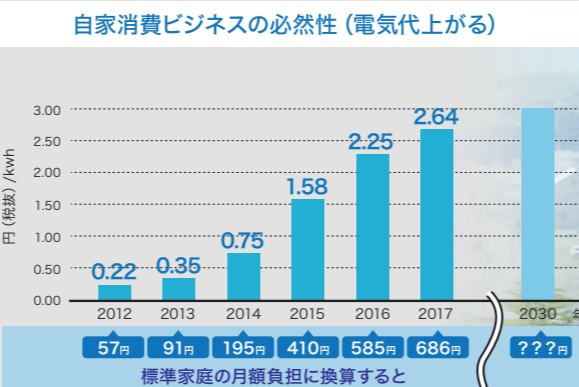
- 遠隔監視・出力制御装置 (ソラジット®2)
太陽光発電で発電した発電量と系統からの買電量を計測してパワーコンディショナを制御し、系統への逆潮流を回避します。また、インターネットを介して発電状況を確認することができます。
- パワーコンディショナ
太陽光で発電された直流の電気を交流の電気に変換します。またより多くの電力を安定的に供給できるように調整します。
- 太陽電池モジュール
太陽の光を受けることで電気が発生します。片面、両面、高効率タイプなど様々なラインナップをご用意しております。
- 主幹計測盤
地絡過電圧継電器、逆電力継電器、電力モニターなどを一つのパッケージとしました。設置工事の作業性が格段に上がります。

電気代基本料金の削減



電気代の基本料金は最大デマンドによって決定するため、発電した電気を利用して電気利用の最大値を低減することによって電気代が下がる可能性があります。

再エネ賦課金単価の推移



※「再生可能エネルギー政策の現状と課題」(資源エネルギー庁)をもとに当社作成

ネクストエナジーの自家消費型太陽光発電システムの強み

当社の自家消費型発電システムは、パワーコンディショナの出力を高速で自動制御するため、逆潮流を回避し、システムが停止することを防ぎます。また当社では、計画から、関係機関への申請等支援、設置後のメンテナンスまで長期的にサポートいたします。独自のシミュレーションシステムや、都市部の発電効率最大化と様々な場所への設置を可能にする豊富な製品ラインナップ、太陽電池モジュールメーカーとして培ってきたノウハウを組み合わせることで、最適な設備提案をお約束いたします。

逆潮流回避システム

独自のシミュレーション

太陽光発電の豊富なノウハウ

多様な設置方法のご提案



産業用リチウムイオン蓄電システム (REVOLZA™ レボルザ)

太陽光発電用パワーコンディショナと蓄電システムを協調制御させるように予めプログラムされており、太陽光で発電した電力を自由に、余すことなく使うことができます。電気代削減・CO₂排出削減、BCP対策・CSR活動、RE100への取り組みなど、企業の抱える様々な課題を解決へと導きます。



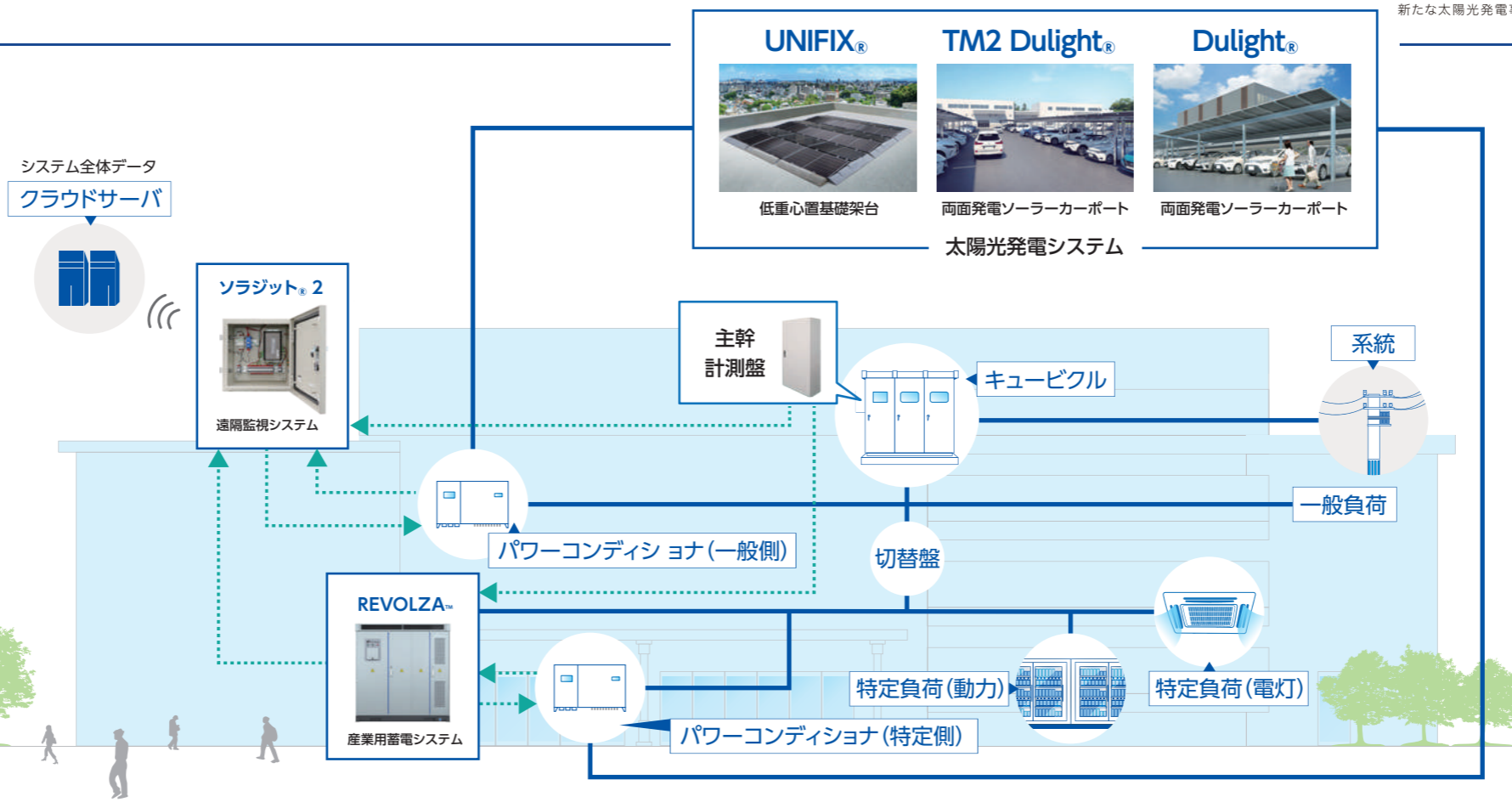
キューピクル

電力会社の発電所や変電所から供給される高電圧の電気を、ビルや商業施設などで使用できるように低い電圧に降圧する設備。

システム紹介

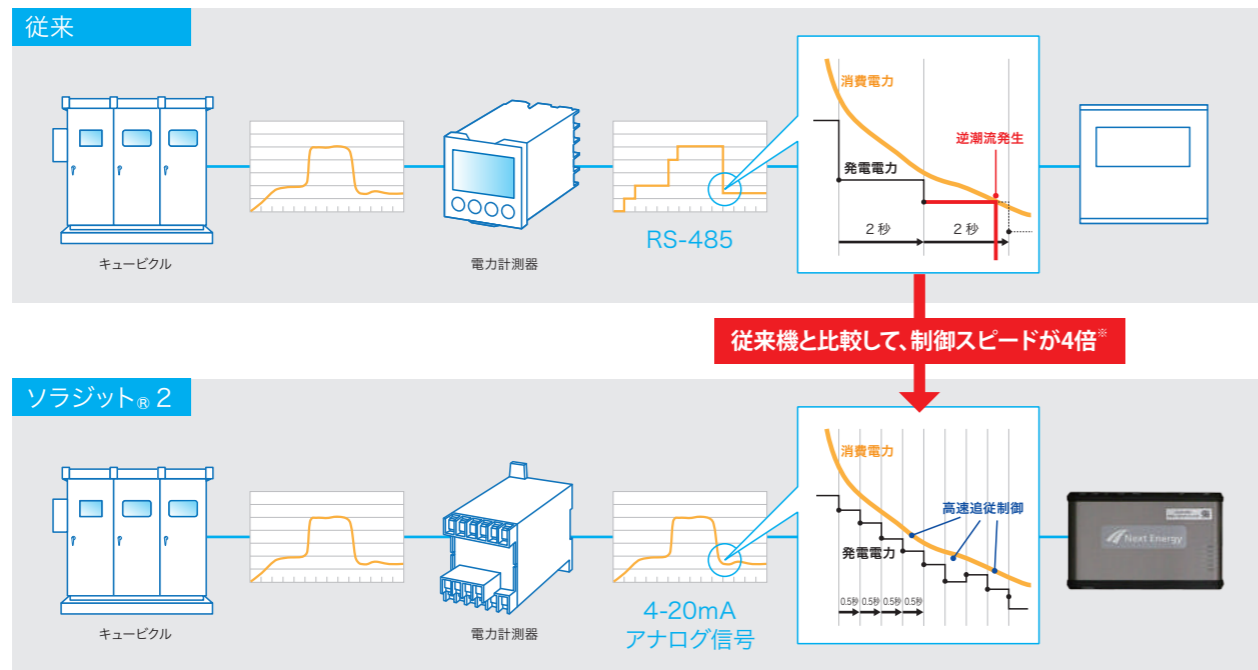
当社は、これまで手掛けた数多くの案件から得た豊富なノウハウと、精度の高いシミュレーションによって算出された投資回収年数をもとに、お客様への最適なシステム提案を実現しています。

■自家消費型配線イメージ図



4-20mA アナログ信号による高速制御

太陽光発電システムでは、発電量が需要(消費電力)を超えた場合、逆潮流が発生します。電力会社と電力買い取り契約を行わない自家消費発電システムでは、逆潮流が発生すると、逆電力継電器(RPR)が作動し発電設備が停止してしまいます。そこで、当社の自家消費システムでは、遠隔監視・出力制御機器である「ソラジット2」が4-20mAアナログ信号によるリアルタイム監視により、パワーコンディショナを0.5秒で一括制御し逆潮流を回避します。従来機と比較して4倍の高速制御により、発電設備をより有効に活用いただけます。



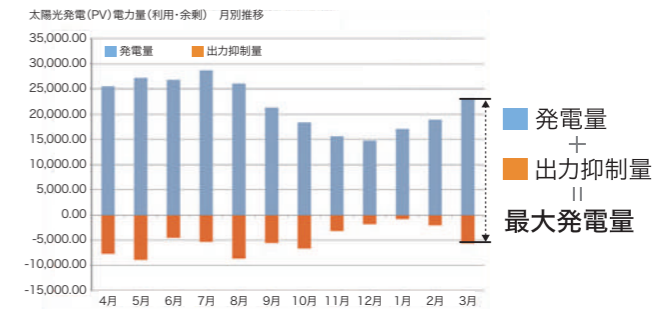
※当社ソラジット®と比較

精度の高いシミュレーション

系統からの買電量、エリアごとに異なる日射量、設置する屋根の大きさ、施設の稼働時間を考慮して発電量や投資回収年数をシミュレーション。施設の電気使用量を踏まえ、無駄がない最適な発電設備を提案いたします。 ※保証するものではありません。

■シミュレーション結果

- ・自家消費を導入前後の年間電気料金
- ・初期費用を回収できる投資回収年月
- ・月ごとの発電量と買電量の比較



具体例	最適な発電設備		
	パターンA	パターンB	パターンC
設備容量AC/DC	132kW/167kWp	396kW/501kWp	44kW/55kWp
【需要家情報】			
太陽光稼働率	83%	63%	100%
自家消費率	56%	59%	13%
初期費用	20,040,000円	60,120,000円	6,600,000円
電気料金(年)	13,000,000円	13,000,000円	13,000,000円
投資回収	7年5か月	13年	9年
年間電気代	13,000,000円		
グラフ			
	■発電量制御なし ■発電量制御あり ■買電量太陽光なし ■買電量太陽光あり		

太陽光発電の稼働率と自家消費率を算出。それに基づき最適設備容量と投資回収年数を算出いたします。

産業用ソーラーカーポート Dulight^{デュライト}

Dulightはお客様のお車を守りながら、経済性も創出する両面受光太陽電池モジュール一体型カーポートです。

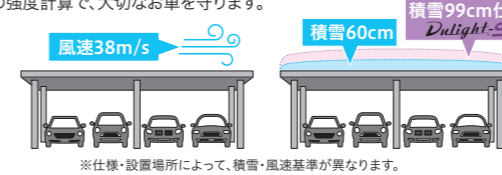
Dulightシリーズの導入により、駐車場スペースの有効活用が可能になり、屋根の脆弱性等の問題で太陽光発電の設置をあきらめていたお客様には本製品が代わりにその役割を果たします。

こんな導入の仕方が可能です

- ✓ 屋根が脆弱・十分なスペースが確保できないなどの理由で設置をあきらめていた方に
 - ✓ すでに太陽光発電を導入済みの施設の容量をもう少し増やしたい場合に
 - ✓ 災害時に電気の供給が可能な避難場所として開放することで、地域貢献に
- (自立運転機能付きパワーコンディショナや蓄電システムとの組み合わせにより対応可能)

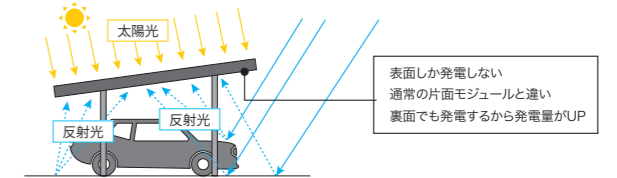
一体型ならではの強度計算されたフォルム

通常、カーポートに太陽光発電システムを設置する場合、モジュールを搭載する想定をしていない本体の上にモジュールを載せ、その後再計算を行うため正確に強度計算することができませんでした。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なので、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。



両面発電太陽電池モジュールによる圧倒的実発電量

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。



スタイリッシュなビジュアル、カーポートとしての役割を重視されるお客様に

産業用 Dulight^{デュライト}

産業用Dulightは高い意匠性と、カーポートとしての機能を持ち合わせており、例えば商業施設における車いすスペースへの設置など、お客様への配慮としての快適な空間づくりにも最適です。



- 6台置き 2段14列(28枚)・16.38kW
- 8台置き 2段18列(36枚)・21.06kW
- 10台置き 2段22列(44枚)・25.74kW
- 12台置き 2段27列(54枚)・31.59kW

※NER156M585B-MDDを使用した場合。

■産業用Dulight

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) 最大積雪99cm以下(積雪単位荷重20N/m ² ・cm)

錆びや雨漏りに強い

4段階中、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。※陽極酸化複合皮膜(A1種)

折板屋根仕様のカーポートに見られる劣化の可能性を軽減します。



散水試験によって検査されたガラス屋根と止水板による2重防水構造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ございます。

空きスペースを有効活用して発電したい、コスト低、高効率を重視されるお客様に

TM2 Dulight^{ティームツーデュライト}

TM2 Dulightは傾斜や、起伏の激しい土地での地成り設置を可能にしてきた「3次元傾斜対応太陽電池用設置架台“TM2”」の価格競争力、抜群の施工性を応用し、コスト最小化を可能にしています。



1列駐車場・4台置き	3段10列(30枚)・13.5kW
1列駐車場・6台置き	3段15列(45枚)・20.25kW
1列駐車場・8台置き	3段20列(60枚)・27.0kW
背合わせ駐車場・8台置き	5段12列(60枚)・27.0kW

※NER144M450L-MCDを使用した場合。

設置条件	型番	TM2D-S□□060	TM2D-D□□060	TM2D-S□□100	TM2D-D□□100
		TM2D-S□□055(片側)	(背合わせ)	(片側)	(背合わせ)
積雪仕様	地表面粗度区分IIIの場合	積雪60cm以下*・風速38m/s以下	積雪100cm未満	積雪100cm未満	積雪100cm未満
設計風速	地表面粗度区分IIの場合	積雪60cm以下*・風速31m/s以下	積雪100cm未満	積雪100cm未満	積雪100cm未満
			風速40m/s以下	風速40m/s以下	風速42m/s以下
			風速33m/s以下	風速33m/s以下	風速34m/s以下

※車片側4台仕様の杭方向ピッチ5500mm~5350mmの場合は積雪荷重55cm以下となります。

88パターンの設計バリエーション

気象条件別仕様 2仕様

積雪60cm以下・風速38m/s以下仕様と、積雪100cm未満・風速40m/s以下仕様の2種類の仕様をご用意*。気象条件によって使い分けが可能



※仕様・設置場所によって、積雪・風速基準が異なります。

豊富な駐車場タイプ 4タイプ

4台用、6台用、8台用、3タイプの1列駐車場に加え、4台×2列の駐車可能な背合わせ8台用駐車場の合計4タイプをご用意



既存駐車場対応 11通り

5000mm~5500mmの間、50mmごとに柱間ピッチ11通りの自由設計対応で、既存駐車場の白線間に合わせて設置が可能



※発電事業性重視のためにコスト最小化を目指したTM2 Dulightでは、コスト増につながる要素を極力排除しています。そのため、意匠性を高めるための化粧板設置を省略しています。また、太陽電池モジュール間には雨垂れ防止用のレインモールが設置されており実用的な防水性を有していますが、完全防水とはなっていません。

高層ビルの屋上等、風の強い場所や揺れの強い場所でも
安全にスペースを有効活用されたいお客様に

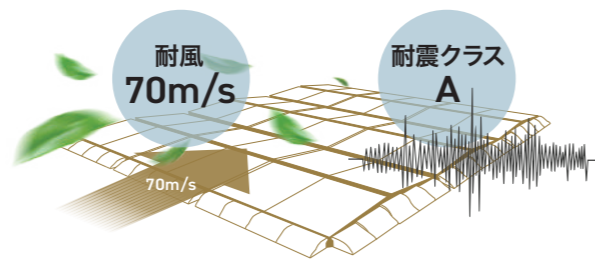
低重心置基礎架台
UNIFIX[®]

UNIFIX(ユニフィックス)は、最大瞬間風速70m/sの耐風速性能^{※1}と耐震クラスA^{※2}(地上震度6強~7(目安))の高い耐震性能を有しており、本州及び北海道であれば、場所を選ばずに^{※3}高さ60mまでの陸屋根に「UNIFIX」をご採用いただくことが可能です。



UNIFIXにモジュールは含まれません。
モジュールの詳細はP9をご覧ください。

- 置くだけ架台であるため、床に固定する必要がなく屋根防水層を傷つけない
- 穴あけ工事が不要のため、工期が短く、原状復帰が容易(屋根貸し事業にも最適)
- 設置後に別の場所に移動することも可能であり、防水層のメンテナンスが可能
- 屋根にかかる負荷は60kg/m²程度と軽微(モジュールのレイアウトによって変わります)
- アルマイト処理が施されたアルミ製の外殻をもつベースレールは、長期にわたって美観を維持
- 耐震クラスA(地上震度6強~7(目安))の屋上の揺れ1.5Gを再現した加振においての移動量は、微小~移動修復可能な程度に小さく、また軽量であることにより、防水層の上を滑動しても、防水性能の低下を招かない



- ・風速70m/sで10秒間の安定を実現
- ・耐震クラスA(地上震度6強~7(目安))の
高い耐震性能を実現

特徴

構成部材重量25kg以下

人力施工可能

固定不要置くだけ簡単設置

設置後移動可能

太陽電池モジュール2枚で1ユニット

レイアウトフリー

※1:3秒間平均風速の最大値 ※2:条件:①屋根材に依る ②振動によりUNIFIXが移動した際に修復が必要 ※3:地表面粗度区分II~IV、最大風速38m/sの条件下であること

RE100取得、CO₂排出量削減、脱炭素社会の実現に向けた
自家消費ソリューションの導入をご検討なら

REVOLZA[™]
— レボルザ —

脱炭素社会に向け、企業のアクションが加速していく中、電気の自家消費、つまり「蓄電池」の導入は重要なキーワードとなります。企業が抱えるさまざまな課題を解決へと導く。産業用リチウムイオン蓄電システム「REVOLZA」が、企業の存在価値を高め、確かなものになります。



電気代削減・CO₂排出削減、BCP対策・CSR活動、RE100対策に取り組みたい企業様へ

最長15年保証

10年保証+5年延長保証(オプション)(有償)
弊社規定定期点検・消耗品交換含む

国内メーカーの高い信頼性



CATL製セル採用

世界一のセルメーカー[※]
[※]車載電池搭載量(容量ベース)で2017年~2020年の4年連続で1位
(SNEリサーチ調べ)

- 交流接続型 ■ 三相連系
- 定格50kVA ■ 電池容量(初期容量)153.6kWh

運用状況に応じた運転モード

- 自家消費モード
- ピークカットモード
- 固定電力モード
- スケジュールモード
- オフグリッドモード

全てのモードで設定できる
◆「共通充放電設定」

特徴

安全性を重視した電池

リン酸鉄系リチウムイオン電池は内部で発熱があっても結晶構造が崩壊しにくく、熱安定性および安全性が高いことが特徴です。

最長15年保証

10年保証+5年延長保証(オプション)(有償)

内部電池環境温度を管理し高耐久を実現
業界初長期システム保証(消耗品・定期点検含む)
10年使用でSOH70%以上を保証
5年延長時は11年目~15年 SOH60%以上

State of Health:劣化状態を示す指標
電池セル単体寿命:6000サイクル

低価格の実現

システムをユニット化したシンプル構造。ワンユニット化する事でコストを削減し、産業用蓄電池の低価格販売が実現しました。

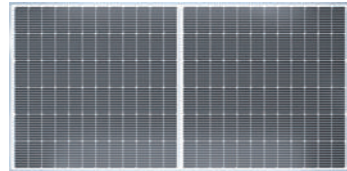
自家消費太陽電池モジュール紹介

従来の山間部などでの設置を想定した製品に加え、都市部ならではの環境要因を考慮した特殊なモジュールもご用意しています。様々な環境に対応できる高性能な製品ラインナップにより、発電量の最大化を実現できます。

ハーフカットモジュール

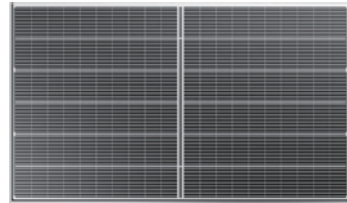
NER144M545B-MD

UNIFIX (UNIFIX対応モジュール)



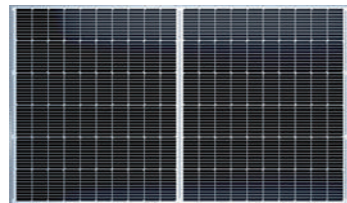
型式	NER144M545B-MD
公称最大出力	545W
モジュール変換効率	21.0%
サイズ	W1133mm H2278mm D35mm
質量	28.1kg
機械的耐荷重※	最大積雪荷重5,400Pa 最大風圧荷重2,400Pa

NER120M345J-MB



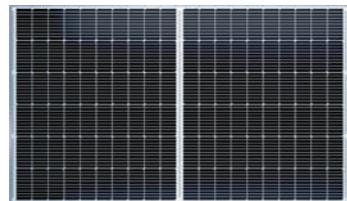
型式	NER120M345J-MB
公称最大出力	345W
モジュール変換効率	20.5%
サイズ	W996mm H1689mm D35mm
質量	18.7kg
機械的耐荷重※	最大積雪荷重5,400Pa 最大風圧荷重2,400Pa

NER120M375D-MCL



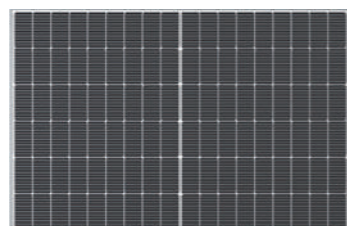
型式	NER120M375D-MCL
公称最大出力	375W
モジュール変換効率	20.5%
サイズ	W1038mm H1755mm D30mm
質量	15.1kg
機械的耐荷重※	最大積雪荷重3,600Pa 最大風圧荷重2,400Pa

NER120M375D-MCH



型式	NER120M375D-MCH
公称最大出力	375W
モジュール変換効率	20.5%
サイズ	W1038mm H1755mm D35mm
質量	21.1kg
機械的耐荷重※	最大積雪荷重8,000Pa 最大風圧荷重4,000Pa

NER108M410B-MD



型式	NER108M410B-MD
公称最大出力	410W
モジュール変換効率	20.9%
サイズ	W1134mm H1722mm D30mm
質量	21.5kg
機械的耐荷重※	最大積雪荷重5,400Pa 最大風圧荷重2,400Pa

※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。

※上記モジュール以外にも様々なモジュールを取り揃えております。詳しくは担当営業までお問い合わせください。

両面発電太陽電池モジュール

NER156M585B-MDD

Dulight

型式	NER156M585B-MDD
公称最大出力	585W
モジュール変換効率	20.9%
サイズ	W1134mm H2465mm D35mm
質量	33.4kg
機械的耐荷重※	最大積雪荷重5,400Pa 最大風圧荷重2,400Pa

※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。

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 (585W)						
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)	585W	614W	644W	673W	702W	731W

※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左右されます。
※記載された数値は参考値であり、5%~25%の出力向上を確保するものではありません。

PERCモジュール
暑さに強いから
夏もしっかり発電!



NER144M540B-MDD

型式	NER144M540B-MDD
公称最大出力	540W
モジュール変換効率	20.9%
サイズ	W1134mm H2278mm D35mm
質量	31.8kg
機械的耐荷重※	最大積雪荷重5,400Pa 最大風圧荷重2,400Pa

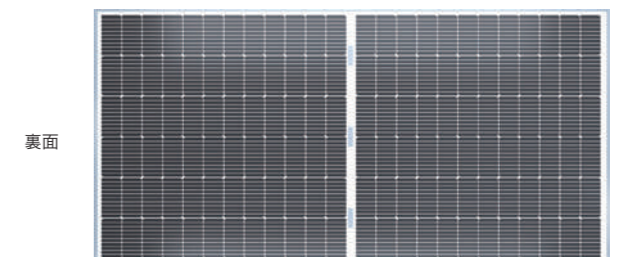
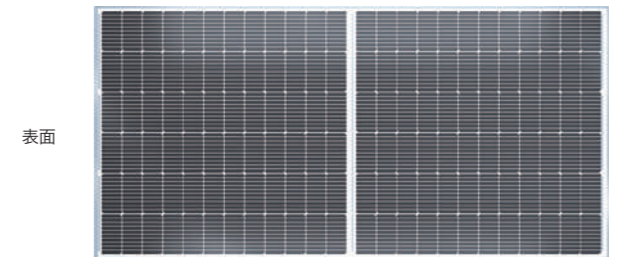
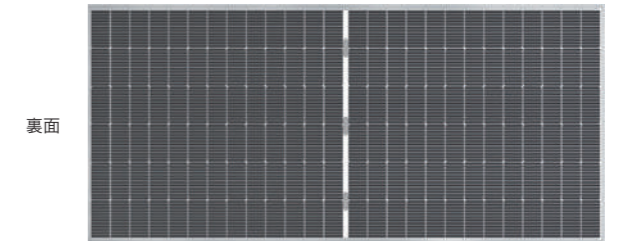
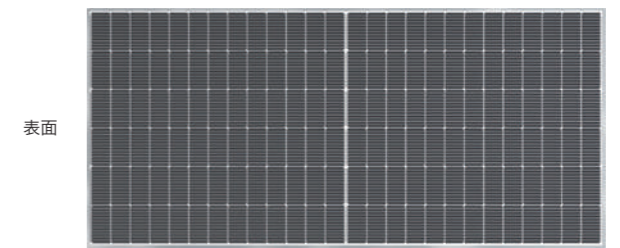
※弊社指定の方法で設置した場合に限ります。設置方法により耐荷重値は変化しますので、詳細については取扱・設置説明書をご参照ください。

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 (例:NER144M540B-MDDの場合)						
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)	540W	567W	594W	621W	648W	675W

※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左右されます。
※記載された数値は参考値であり、5%~25%の出力向上を確保するものではありません。

PERCモジュール
暑さに強いから
夏もしっかり発電!



自家消費用機器紹介

パワーコンディショナ

■SG49.5CX-JP



49.5kW

三相

製品の特徴

- パワーコンディショナの累積設置容量は、79GW*
- 最大変換効率98.70%
- 12回路、MPPT数6
- 防塵防水仕様 (IP66)、塩害保護C5

※2018年12月時点

■SUN2000-50KTL-JPM0



50.0kW

三相

製品の特徴

- 世界パワーコンディショナ出荷台数No.1* メーカー
- 最大変換効率98.9%
- 12回路、MPPT数6
- 防塵防水仕様 (IP65)、塩害対応

※2018年12月時点

遠隔監視・出力制御

ソラジット® 2 100NEEB-005

高性能ロガーを
搭載した
モニタリングシステム



製品の特徴

- 遠隔で太陽光の発電と系統の買電量をモニタリング可能
- 逆潮流回避システム搭載
- 4-20mA採用による高速制御機能搭載
- クラウド上にデータを保存
- 発電情報だけでなく、エラー情報も収集可能



発電モニタリング画面

主幹計測盤



製品の特徴

地絡過電圧継電器、逆電力継電器、電力モニターなどを一つのパッケージとし、設置工事の作業性が向上

系統側の異常発生時または逆潮流が発生した場合、即時にパワーコンディショナに停止信号を送出

電力計測機能にアナログ(4-20mA)出力機能を搭載し、ソラジット2と組合せて使用することによりパワーコンディショナ出力の高速制御が可能

製品仕様

■産業用Dulight

項目	仕様
架台本体	材質:アルミニウム合金(A6005CS-T5)、表面処理:陽極酸化複合皮膜A1種
ボルト類	材質:ステンレスSUS304、表面処理: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)
	最大積雪99cm以下(積雪単位荷重20N/m ² -cm)
	開口間口(芯々寸法) W5,000mm
梁下高さ	最下部高さGL+2,400mm
パネル角度	5°
太陽電池モジュール	NER156M585B-MDD
	6台置き 2段14列(28枚)・16.38kW
	8台置き 2段18列(36枚)・21.06kW
モジュール設置枚数・定格出力	10台置き 2段22列(44枚)・25.74kW
	12台置き 2段27列(54枚)・31.59kW

■TM2 Dulight

項目	仕様	型番			
		TM2D-S□□060 TM2D-S□□055 (片側)	TM2D-D□□060 (背合わせ)	TM2D-S□□100 (片側)	TM2D-D□□100 (背合わせ)
設置条件	積雪仕様	地表面粗度区分Ⅲの場合	積雪60cm以下*・風速38m/s以下	積雪100cm未満 風速40m/s以下	積雪100cm未満 風速42m/s以下
	設計	地表面粗度区分Ⅱの場合	積雪60cm以下*・風速31m/s以下	積雪100cm未満 風速33m/s以下	積雪100cm未満 風速34m/s以下
	地表面粗度区分	Ⅲ			
	用途係数	1			
		地震荷重設計用水平震度	0.3		
		地震地域係数	1		
規格・寸法	杭:溶融亜鉛メッキ鉄、Q355B/SM490A相当、板厚 t=4mm、メッキ厚HD255相当 上・下・下:AL-6005-T5(アルミ材、アルマイト処理なし)				
パネル角度	3°				
太陽電池モジュール	NER144M450L-MCD 1038×2094×35 27.5kg				
モジュール設置枚数・定格出力	1列駐車場・4台置き	3段10列(30枚)	13.5kW		
	1列駐車場・6台置き	3段15列(45枚)	20.25kW		
	1列駐車場・8台置き	3段20列(60枚)	27.0kW		
	背合わせ駐車場・8台置き	5段12列(60枚)	27.0kW		

※車片側4台仕様の杭列方向ピッチ5500mm~5350mmの場合は積雪荷重55cm以下となります。

■UNIFIX

※UNIFIXにモジュールは含まれません。

項目	仕様		
太陽電池モジュール	NER144M545□-MD(UNIFIX対応モジュール) 1133mm×2278mm×35mm 28.1kg		
設置角度	4°		
目地間隔	10mm程度		
適用条件	風 適用可能設計基準風速Vo(m/s)		
	設置高さ H		
	60m 50m 40m 30m 20m 10m 5m		
地表面粗度区分	I	35 36 37 37 38 40 43	
	II	38 39 40 41 43 46 46	
	III	43 44 46 46 46 46 46	
	IV	46 46 46 46 46 46 46	
積雪	垂直積雪量180cm以下(PVモジュールの耐圧5400Pa)		
地震	滑り止めゴムシートの要否		
	耐震クラスB(1.0G) 耐震クラスA(1.5G)		
屋上防水仕様	塩ビシート防水・ゴムシート防水	滑り止めゴムシート 不要	滑り止めゴムシート 必要
	上記以外の防水仕様	滑り止めゴムシート 必要	UNIFIXの採用不可
	耐震クラスAにおいて、塩ビシート防水、ゴムシート防水、ウレタン塗膜防水、コンクリート(スレート版)の4種類の屋上防水仕様について、耐震性能を検証しました。		

※□には、A、B、D、Eのいずれかの文字が入ります。□部分の指定は不可となります。

■太陽電池モジュール

型式	NER144M545B-MD	NER120M345J-MB	NER108M410B-MD	NER120M375D-MCL	NER120M375D-MCH	
公称最大出力	545W	345W	410W	375W	375W	
公称最大出力動作電流(Imp)	13.04A	9.86A	13.04A	10.95A	10.95A	
公称最大出力動作電圧(Vmp)	41.80V	34.99V	31.45V	34.28V	34.28V	
公称短絡電流(Isc)	13.93A	10.54A	13.95A	11.46A	11.46A	
公称開放電圧(Voc)	49.75V	41.76V	37.32V	41.50V	41.50V	
モジュール変換効率	21.0%	20.5%	20.9%	20.5%	20.5%	
最大システム電圧	1500VDC					
公称質量	28.1kg	18.7kg	21.5kg	15.1kg	21.1kg	
公称サイズW・H・D	1133mm2278mm35mm	996mm1689mm35mm	1134mm1722mm30mm	1038mm1755mm30mm	1038mm1755mm35mm	
機械的耐荷重*	最大積雪荷重	5400Pa(表面/風圧荷重含む)			3600Pa(表面/風圧荷重含む)	8000Pa(表面/風圧荷重含む)
	最大風圧荷重	2400Pa(裏面)				

型式	NER156M585B-MDD	NER144M540B-MDD	
公称最大出力	585W	540W	
公称最大出力動作電流(Imp)	13.13A	12.97A	
公称最大出力動作電圧(Vmp)	44.56V	41.64V	
公称短絡電流(Isc)	13.88A	13.86A	
公称開放電圧(Voc)	53.20V	49.60V	
モジュール変換効率	20.9%	20.9%	
最大システム電圧	1500VDC		
公称質量	33.4kg	31.8kg	
公称サイズW・H・D	1134mm2465mm35mm	1134mm2278mm35mm	
機械的耐荷重*	最大積雪荷重	5400Pa(表面/風圧荷重含む)	
	最大風圧荷重	2400Pa(裏面)	

※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。

製品仕様

■NEEB-005 ソラジット2

項目	仕様	
データ収集装置	イーサネット	10BASE-T/100BASE-TX/2ポート
	モバイル回線	LTE
	RS-485	*3ch 終端抵抗(ON/OFF)設定可 半二重通信方式*
	SDカード	マイクロSD 1ロット
バックアップ時間	20秒以上	
入力電圧	AC 85~264V	
消費電力	10W(最大時)	
動作環境	-10℃~55℃(ただし結露なきこと)	
保護等級	IP54(カテゴリー2)	
外寸法H×W×D(mm)突起部含まず	400×400×160	
筐体材質	銅板	
重量	15kg以下	
パワーコンディショナ接続台数	最大15台(1chあたりの接続台数)	

■SG49.5CX-JP

入力側(直流)	
最大入力電圧	1100 V*
最低運転電圧 / 最低起動電圧	200 V / 250V
定格入力電圧	660 V
MPP電圧範囲	200 - 1000 V
MPPT数	6
各MPPT最大接続回路数	2
最大入力電流	6 * 26A
最大入力短絡電流	40A
出力側(交流)	
最大出力電力	49.5kW
最大皮相電力	60kVA
最大出力電流	78.7A
定格出力電流	3 / PE, 440V
定格出力電圧	374 - 506V
出力電圧範囲	50Hz / 45 - 55Hz, 60Hz / 55 - 65Hz
出力周波数追従範囲	<3% (定格出力)
力率/力率調整範囲	>0.99 / 遅れ0.8 - 進み0.8
変換効率	
最大変換効率	98.70%
連系保護機能	
逆接続防止機能	あり
交流過電流保護	あり
単独運転検出機能: 受動 / 能動	あり
漏れ電流保護	あり
FRT	あり
絶縁抵抗計測	あり
直流スイッチ / 交流スイッチ	あり / なし
各ストリング電流計測	あり
PID防止機能	あり
直流 / 交流雷サージ保護	DC Type II / AC Type II
共通仕様	
寸法 (W * H * D)	782 * 645 * 310 mm
質量	65 kg
絶縁方式	非絶縁
保護レベル	IP65
夜間消費電力	< 2 W
使用環境温度	-30 to 60 °C (> 45 °C 出力制限)
湿度	0 - 100%
冷却方式	強制風冷
設置高度	4000 m (≧ 3000 m 出力制限)
表示	LED, Bluetooth + APP
通信	RS485
直流端子型	MC4
交流端子型	OT (16-70mm ² , Cu or Al)

■ST154KWH-50HV 蓄電システム (REVOLZA)

蓄電池仕様	セルタイプ	リン酸鉄リチウム
	蓄電池容量	153.6kWh(初期容量)
交流仕様	定格交流出力*	連系時 50 kVA
	最大交流出力*	連系時 55 kVA
	定格交流電圧	三相 200 V
	交流電圧範囲	三相 180 ~ 220 V
	力率	> 0.99 (定格時)
	定格周波数	50/60 Hz
	絶縁方式	絶縁トランス
	定格電圧 自立運転時	200 V
※連系時、自立運転時		
一般データ	外形寸法 (幅 × 高 × 奥行)	2300mm × 2400mm × 1000mm
	重量 (蓄電池あり / 蓄電池なし)	3.5t / 1.9t
	保護等級	IP54
	動作範囲	-25 ~ 45°C
	動作温度範囲	0 ~ 95 % (結露なきこと)
	冷却方式	温度制御された強制空冷
	通信方式	RS485, Ethernet
	通信プロトコル	Modbus RTU, Modbus TCP

※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。

■SUN2000-50KTL-JPM0

品名	SUN2000-50KTL-JPM0	
入力(DC)	最大入力電圧	1100V
	起動電圧	200V
	定格入力電圧	640V@420Vac, 670V@440Vac, 720V@480Vac
	MPP電圧範囲	200V~1000V
	最大入力回路数	12
	MPPT回路数	6
	最大入力電流(各MPPT)	22A
	最大短絡電流(各MPPT)	30A
出力(AC)	相数	三相3線式
	変換方式	電圧型電流制御方式
	定格出力	50,000W
	最大皮相電力	55,500VA
	定格出力電圧	420V / 440V(デフォルト) / 480V
	定格出力電流	68.8A@420Vac, 65.7A@440Vac, 60.2A@480Vac
	最大出力電流	76.3A(420Vac)72.9A(440V) / 66.8A(480V)
	定格出力周波数	50Hz / 60Hz
	定格時力率	0.99以上(-0.8~0.8 設定可能)
	出力電流歪み率	総合5%以下、各次3%以下
効率	最大変換効率	98.9%
保護	連系保護	OV, UV, OF, UF
	単独運転検出: 受動的方式	対応
	単独運転検出: 能動的方式	対応
	FRT要件	FRT要件(2017)対応
	出力過電流保護	対応
	逆接続入力防止	対応
	ストリング故障検出	対応
	直流サージ保護	TYPE II
	交流サージ保護	TYPE II
	絶縁抵抗検出	対応
	RCD検出	対応
表示・通信	表示	アプリ
プロトコル	LED	運転状態表示灯
	RS485	対応
	USB	対応
その他	サイズ(幅×高さ×奥行)※	1075×555×300mm
	重量※	71kg
	使用環境温度	-25℃~60℃
	冷却方式	自然放熱
	設置場所標高(海拔)	4,000m以下
	相対湿度(結露なし)	0~100%
	入力端子	アンフェノールHH4
	出力端子	防水型PGヘッド+ OT端子
	防水塵保護等級	IP65
	夜間待機電力	2W以下
	絶縁方式	非絶縁型トランスレス
準拠規格	規格&規定	EN/IEC62109-1, EN/IEC62109-2, IEC61727, IEC62116, JEAC9701-2010, JEAC9701-2012*

※固定金具を含む。

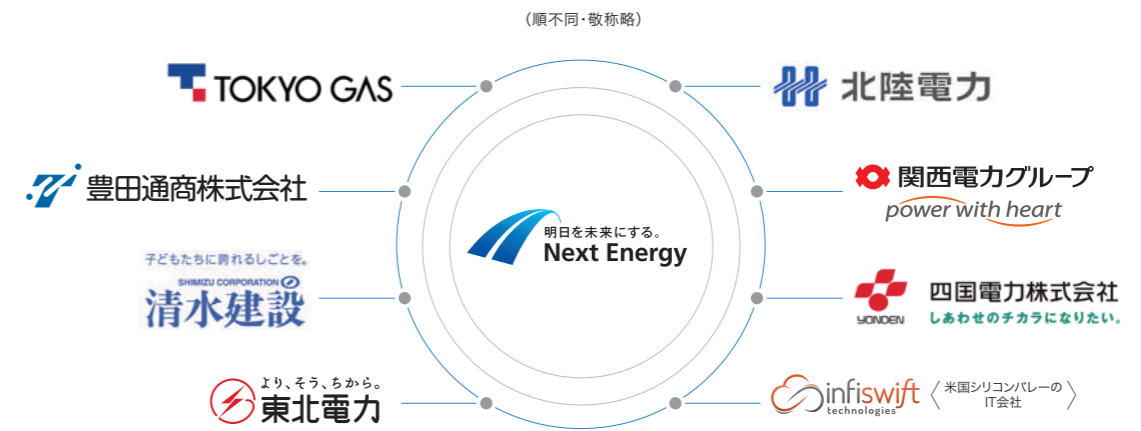
会社概要

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
資本金	1億円
代表取締役社長	伊藤 敦
売上高	205億4,360万円(2023年6月期)
従業員数	247人(2023年6月30日現在)

[ネクストエナジー拠点一覧]



ネクストエナジーの提携企業



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	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
2004年 9月	古物商許可取得	2017年 8月	中国上海市に奈克徳特(ネクスト)新能源科技(上海)有限公司を設立(100%出資)
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	2018年10月	東京支店呼称を東京本社へ変更
		2019年 4月	福岡営業所を開設
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	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
2006年 5月	建設業許可取得	2019年 6月	東京ガス株式会社と資本提携を締結
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	中国・CATL(Contemporary Ampere Technology)と蓄電池の開発・販売に関する業務提携を締結
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 7月	四国電力株式会社と資本提携
		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 清水建設株式会社と資本提携
		2020年 9月	関西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12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
2012年11月	太陽光発電事業の効率性・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	2021年 7月	ネクストホールディングス株式会社と合併
		2021年11月	ベトナム・ホーチミン市にNext Energy Vietnam Co., Ltd.設立
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12月	豊田通商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)	2023年 1月	林六株式会社と資本提携

販売・施工実績 **2.7GW**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。

※2021年12月時点 重複案件については除く/完工案件/架台工事のみも含む

■お問い合わせ先



0120-338647 インフォメーションセンター
営業時間 10:00~17:00 (土・日・祝日を除く)

ネクストエネルギー・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	〒812-0011	福岡市博多区博多駅前1-15-20 NMF博多駅前ビル2階

自家消費型
太陽光発電システム
特設ページへ



ネクストエネルギー
動画サイトへ



その他製品に関する詳細は

ネクストエネルギー 製品サイト **検索**