

自家消費型
太陽光発電システム

産業用 総合カタログ

2025



■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 〒452-0002 愛知県名古屋市中村区名駅2-45-14 東進名駅ビル4階
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**

必要な場所どこにでも、太陽光発電を設置できる世の中に。

太陽光発電の設置には場所や環境の制約が発生します。ただ当社が目指す太陽光発電の普及を達成するには、その制約も最大限クリアしていくことが鍵となります。そのために当社では、どのような場所やシチュエーションでも太陽光発電を導入できるよう、製品開発を進めています。

1 風が強い場所に



2 すでに太陽光発電を設置しているが増設したい



3 商業施設の駐車場に



5 海岸沿いなどの塩害地域に



6 雪が多い地域に



7 建物の耐久性が心配な屋根に



8 工場や社屋の駐車場に



9 陸屋根(平たい屋根)に



10 系統に繋げない場所に



当社の自家消費型太陽光発電システムは、案件ごとに異なる設置条件や環境に柔軟に対応すべく、豊富なラインナップをそろえています。また太陽光発電機器メーカーとして培った知見やノウハウを生かしながら、EPCとして設計から施工、関係機関への申請等の支援、そして運用後のO&Mまで、ワンストップで長期的にサポートいたします。

4 建物密集地などの防火対策が必要なエリアに



1 風が強い場所に

■最大風速46m/s、設置高さ30mに対応の高耐荷重モジュール「NER096M455F-NGH」
台風が多い地域をはじめ、周囲に遮るものがないような粗度区分I、IIの地域、高所にも設置が可能です。



2 すでに太陽光発電を設置しているが増設したい

■駐車場の有効活用に最適なソーラーカーポート「Dulightシリーズ」



3 商業施設の駐車場に

■デザイン性と経済性の両立が叶うソーラーカーポート「Dulight」



■駐車しやすい片持ちタイプのソーラーカーポート「Dulight Spacious」



4 建物密集地などの防火対策が必要なエリアに

■当社のソーラーカーポートはすべてのシリーズで、防火地域・準防火地域・第22条指定区域における設置基準を満たしている「DR認定」を取得。防火が求められる市街地でも安心して設置することができます。
※一部現在申請中



5 海岸沿いなどの塩害地域に

■塩害地域でも20年の長期保証付帯ソーラーカーポート「TM2 Dulight」



6 雪が多い地域に

■最大積雪量250cm対応太陽電池モジュール「NER096M455F-NGH」



■最大積雪99cmソーラーカーポート「Dulight99」



7 建物の耐久性が必要な屋根に

■従来比24%の軽量モジュール「NER120M375D-MCL」
積載荷重の問題により設置が困難であった屋根へも最大効率を目指して設置することが可能となります。



8 工場や社屋の駐車場に

■ソーラーカーポート「TM2 Dulight」
施工性が高く、工期とコストを縮小することに成功。大規模な駐車場への導入に最適なソーラーカーポートです。



9 陸屋根(平たい屋根)に

■簡単設置の陸屋根用架台「UNIFIX」
置くだけ設置なので屋根の防水層を傷つけることなく、耐震・耐風速性能にも優れており、安心してご利用いただけます。



10 系統に繋げない場所に

■オフグリッド(自立型)太陽光発電システム
電力会社の送電網につながらない場所や状況でも電力の自給自足が可能になります。

PPAモデル(初期費用0円モデル)での導入をご希望の場合でも、当社が窓口となり提案可能です。

ネクストエネルギーの提供する産業向け自家消費型太陽光発電の強み

メーカー+EPCならではのワンストップサービス



当社はメーカーでありながらEPCとして、設計から調達、施工、そして様々な煩雑な手続きまで、ワンストップでおこなっております。メーカーとしての開発者目線を持ちながら、設計・施工まで担当できるため、条件ごとに異なる課題にも柔軟に対応することが可能です。万が一不具合が発生した際にも、国内に拠点がある利点を生かし、スムーズに対応いたします。

協業会社とのタッグによる安定した調達力・提供力



太陽光発電普及のためには、様々なスキルや特色を持つ会社と協力して押し進めていくことが、最短ルートだと捉えています。そのために当社では業務提携という形でタッグを組んでいただき、互いのノウハウを持ち寄ることで、よりスムーズに安定した製品提供を目指しています。

太陽光専門20年の実績 高品質・適正価格



2003年の創業より太陽光発電機器の専門メーカーとして、メガソーラーや住宅向けはもちろん、産業向けの自家消費まで、時代の流れとニーズに合わせて柔軟な対応をしてきました。これまでに培ってきた実績や、中古モジュールのリユース事業で蓄積されたデータをもとに、高い品質の製品を、適正な価格にてご提供。大手企業様や公共案件にも広く採用いただいています。

稼働後の運営・メンテナンスも任せて安心

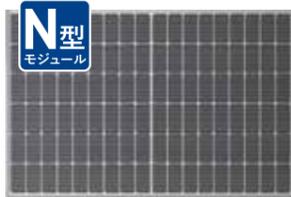


当社では稼働前の使用前自己確認から、稼働後の運用・保守サービス、また発電量の低下や経済的損失を防止するためのリパリングサービスや、パネル洗浄サービスなど、長期的な安定稼働に欠かせないO&Mサービスも幅広くご用意しております。太陽光発電メーカーとして設備を熟知しているからこそ、設備にとって最大限のパフォーマンスを発揮できる最適なプランをご提案いたします。

N型モジュール

片面発電タイプ

NER108M460B-NE



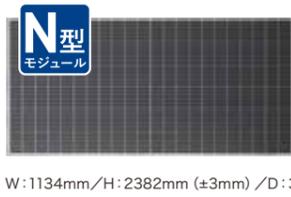
モジュール変換効率
23.0%
公称最大出力
460W

詳細は製品サイトへ

製品保証
15年
リニア出力保証
30年

W:1134mm/H:1762mm (±3mm) /D:30mm

NER132M620E-NG



モジュール変換効率
22.9%
公称最大出力
620W

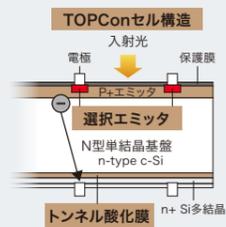
詳細は製品サイトへ

製品保証
12年
リニア出力保証
30年

W:1134mm/H:2382mm (±3mm) /D:35mm

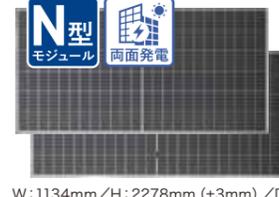
N型モジュール

これまで主流であった「P型セル」を使用したモジュールに比べ、低照度でも発電が可能であり、高い発電効率を得ることができる「N型セル」を使用した次世代モジュールも取り扱っています。P型と同じ枚数を設置したとしても、より高い発電量を得ることができ、効率のよい自家消費が可能となります。



両面発電タイプ

NER144M590E-NDD



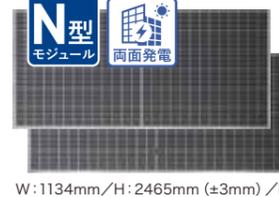
モジュール変換効率
22.8%
公称最大出力
590W

詳細は製品サイトへ

製品保証
15年
リニア出力保証
30年

W:1134mm/H:2278mm (±3mm) /D:30mm

NER156M635E-NDD



モジュール変換効率
22.7%
公称最大出力
635W

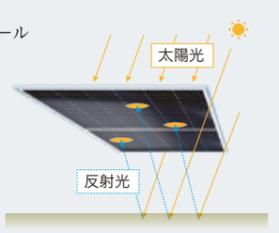
詳細は製品サイトへ

製品保証
15年
リニア出力保証
30年

W:1134mm/H:2465mm (±3mm) /D:30mm

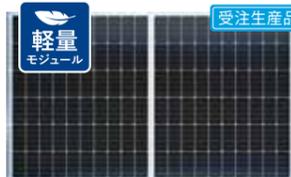
両面発電太陽電池モジュール

モジュールの表面からだけでなく、裏面からも反射光や散乱光を集め、発電することが可能です。



軽量モジュール

NER120M375D-MCL



モジュール変換効率
20.5%
公称最大出力
375W

詳細は製品サイトへ

製品保証
12年
リニア出力保証
25年

W:1038mm/H:1755mm (±3mm) /D:30mm

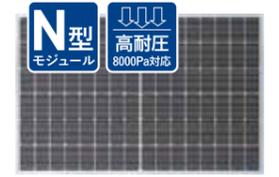
当社従来品よりも約24%の軽量化に成功。屋根への負担が軽減され、通常重量のモジュールより多くの枚数を設置することが可能となりました。また屋根の強度に不安のある建物でも設置が見込めるため、自家消費型太陽光発電への導入に最適です。



※あくまでイメージであり屋根の積載荷重その他の状況により異なります。

高耐荷重モジュール

NER096M455F-NGH



モジュール変換効率
22.7%
公称最大出力
455W

詳細は製品サイトへ

製品保証
15年
リニア出力保証
30年

W:1134mm/H:1762mm (±3mm) /D:30mm

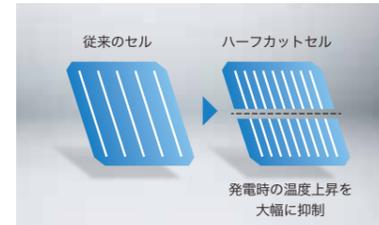
一般的なモジュールの最大積雪荷重は約5400Pa、風圧荷重2400Pa程度ですが、当社の高耐荷重モジュールは特殊構造を採用しており、積雪荷重8000Pa[※]、風圧荷重4000Paを実現しました。強風や積雪が多いエリアにも安心して設置することが可能です。



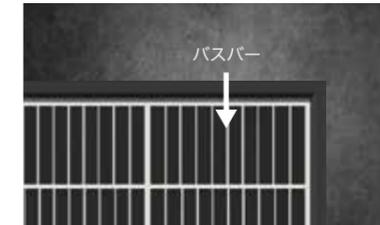
※弊社指定の方法で設置した場合に限ります。

ネクストエネルギー製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。



セルの裏面に薄いパッシベーション膜（絶縁膜）を形成することで、太陽光で発生した電気の流れがスムーズになり発電効率を高めます。暑さに強く、夏場でもしっかりと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。

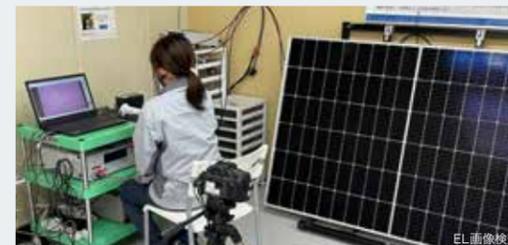


抜き取り検査 (量産品)

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。

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いないかチェックします。

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



従業員駐車場に最適の低価格タイプ
TM2 Dulight (ティーエムツーデュライト) NER-TM2D3



次世代型
「N型モジュール」
搭載で高出力

独自開発の
架台技術に応用した
柔軟な施工性

高い発電性能



最新のプロセス技術「TOPCon4.0」を採用したN型モジュールを搭載し、従来のP型セルよりも高い発電性能を実現。同じモジュール枚数でもP型セルより効率よく発電できるため、モジュールの生涯発電量が大幅に向上し経済性も高くなります。

NER144M590E-NDD

モジュール変換効率 **22.8%** 公称最大出力 **590W**
 W: 1134mm H: 2278mm (±3mm) D: 30mm

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

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)	590W	620W	649W	679W	708W	738W

※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%の出力向上を確約するものではありません。

架台仕様

型番	TM2D3-S□□060 (片側)	TM2D3-D□□060 (背合わせ)	TM2D3-S□□100 (片側)	TM2D3-D□□100 (背合わせ)
設置条件	積雪仕様・設計風速 地表面積度区分Ⅲの場合	積雪56~58cm以下 風速35m/s以下	積雪60cm以下 風速37m/s以下	積雪100cm未満 風速42m/s以下
	地表面積度区分Ⅱの場合	積雪56~58cm以下 風速30m/s以下※	積雪60cm以下 風速31m/s以下	積雪100cm未満 風速34m/s以下
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HDZT77相当 上横・下横: AL-6005-T5 (アルミ材、アルマイト処理なし)			
パネル角度	3°			

※車片側4台仕様の杭列方向ピッチ5500mm~5400mmで地表面積度区分Ⅱの場合は適用外となります。

保証

カーポート架台保証

製品保証

20年

太陽電池モジュールの保証

製品保証

15年

リニア出力保証

30年

保証対象範囲は架台の機能部分(製品瑕疵に依る部材の損傷が無いこと、およびモジュールを支持すること)です。モジュールは保証範囲に含まれておりません。重塩害地域に設置される場合は20年保証対象外となっております。重塩害地域(海岸からの距離200m以上500m未満)に設置される場合は製品保証10年です。

施工性を高めることで、工期短縮・コストカットを実現

独自の調整機構が支柱や棧の施工誤差を吸収することで柔軟な施工を可能とし、
 工期の短縮・低コスト化を実現

3次元自在コネクターを装備した調整機構により、施工時に発生する諸問題に対し微調整が可能となり、柔軟な施工を実現します。また下留めクランプ採用により、太陽電池モジュールの補修・交換・メンテナンスも容易です。

個別の要件ごとにカスタマイズした
 配置設計が可能のため、コストの最小化を図りつつ
 お客様のニーズを満たします

既存製品では駐車場の区画とサイズが異なり、適切に配置設計できない場合がありますが、TM2 Dulightは柱間ピッチが5000~5500mmの間、50mm単位で11通りの自由設計が可能なので、最適な配置設計が可能。既存の駐車場の白線間隔に合わせて設置することができるので、白線を引き直す工程が発生しません。

施工方法・設置方法が選べるので
 最適な選択ができます

基礎工法として一般的なキャストイン工法(コンクリート基礎)に加え、コストを重視したラミング工法、先行削孔根固め工法(杭基礎)からも選択可能です。杭基礎構造はコンクリートによる施工よりも、費用や納期を圧縮できることが特徴です。

また設置方法も一般的な「水平設置」に加えて、柱の突出高さを最小限に抑え材料費を低減できる「地なり設置」を選ぶこともできます。

お客様のご要望や施工条件にあわせて、幅広い対応が可能です※。

※地盤の状態によってはご希望の設置方法・工法で施工できない場合がございます。



杭基礎

ラミング工法

水平設置

車室高さが違う

◇建造物となじみやすい

先行削孔根固め工法

地なり設置

車室高さが同じ

◇ソーラーカーポート同士の影による日射への影響を考慮する必要がないため、スペースを有効活用できる

キャストイン工法

◇車室の高さが揃うから、駐車場の運用がしやすい

設計→調達→建設→アフターサポートまでワンストップ対応

当社ではお客さまの要望に合わせて、設計から調達、施工までをワンストップで対応しています。自社製品による対応だからこそ、高いコストパフォーマンスと施工品質を実現できます。

もし万が一不具合が発生した場合でも、全ての作業工程を熟知している当社が窓口となり、適切な対応をいたします。

※設置規模・条件によっては特定代理店や協力店が対応する場合がございます。

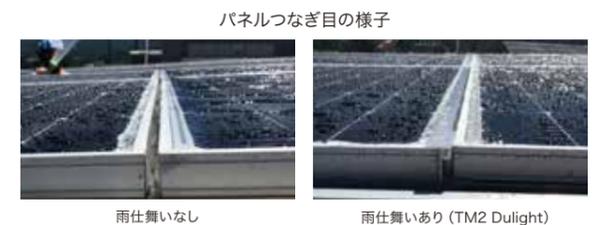
煩わしい建築確認申請も対応!



実用的な防水性能

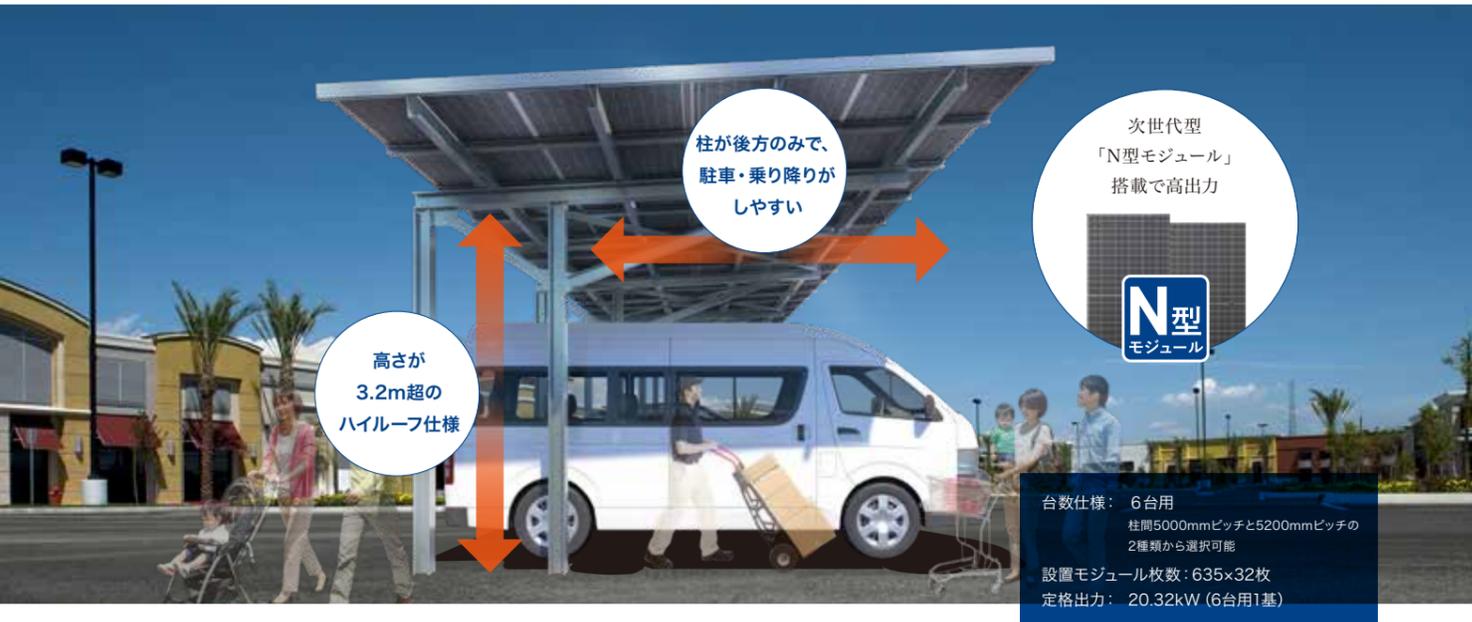
雨垂れ防止用のレインモールが
 実用的な防水性能を実現

TM2 Dulightでは徹底したコスト意識のもと、実用的な防水仕様を採用しています。
 太陽電池モジュール間に設置された雨垂れ防止用のレインモールにより、カーポートとして十分な防水機能を果たすことが証明されています。





商業施設に最適な高利便性後方支持タイプ
Dulight Spacious (デュライトスペース) NER-DS2

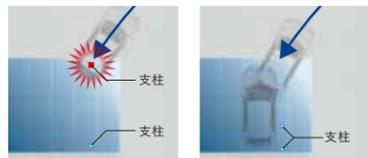


台数仕様: 6台用
柱間5000mmピッチと5200mmピッチの2種類から選択可能
設置モジュール枚数: 635×32枚
定格出力: 20.32kW (6台用1基)

利便性、施工性の高い片持ちタイプ

利用者に心地よいカーポート

支柱が後方にまとまっているので駐車がやすく、有効スペースが広い。荷物の出し入れや乗り降りもスムーズです。また高さが3.2m超のハイルーフなので、車高の高い車でも問題なく停めることが可能です。



高い施工性

高さがあっても、太陽電池モジュールを下からボルト留めすることが可能なため、施工時にモジュールに乗る必要がなく、安全性にも配慮しています。



雨垂れ防止用のレインモールドが実用的な防水性能を実現

Dulight Spaciousでは徹底したコスト意識のもと、実用的な防水仕様を採用しています。太陽電池モジュール間に設置された雨垂れ防止用のレインモールドにより、カーポートとして十分な防水性能を果たすことが証明されています。



高い意匠性と発電性能を兼ね備えたスタンダードタイプ
Dulight (デュライト)



台数仕様: 6台用・8台用・10台用・12台用
その他2台用・3台用・4台用もご用意あり
積雪: 60cm以下仕様/99cm以下仕様
定格出力: 16.52kW (6台用1基)・21.24kW (8台用1基)
25.96kW (10台用1基)・31.86kW (12台用1基)

積雪60cm以下・99cm以下対応の2タイプ用意

積雪60cm以下仕様の通常版と、積雪99cm以下まで対応可能な「Dulight 99」の2種類をご用意。雪が多いエリアでも安心して導入いただけます。

積雪60cm以下仕様【通常版】



積雪99cm以下仕様



錆びや雨漏りに強い

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。
※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。

雨漏りに強い!

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あります。

高い発電性能



NER156M635E-NDD

モジュール変換効率 公称最大出力
22.7% **635W**

W: 1134mm × H: 2465mm (±3mm) × D: 35mm

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

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)	635W	667W	699W	730W	762W	794W

※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%の出力向上を確約するものではありません。

架台仕様

製品仕様	材質	耐風圧性能	地表面相区分II 基準風速34m/s以下 地表面相区分III 基準風速38m/s以下
架台本体	高耐食プレッキ鋼板	耐積雪性能	最大積雪55cm以下 (積雪単位荷重20N/m ² ・cm)
雨仕舞部材	アルミニウム合金 (A6005-T5)	芯々寸法	W5000mmまたはW5200mm
ボルト類	溶融亜鉛スズ合金めっき	梁下高さ	最下部高さGL+3060mm

設計→調達→建設→アフターサポートまでワンストップ対応

当社ではお客様の要望に合わせて、設計から調達、施工までをワンストップで対応しています。自社製品による対応だからこそ、高いコストパフォーマンスと施工品質を実現できます。もし万が一不具合が発生した場合でも、全ての作業工程を熟知している当社が窓口となり、適切な対応をいたします。

※設置規模・条件によっては特定代理店や協力店が対応する場合もございます。

煩わしい建築確認申請も対応!

保証

カーポート架台保証



太陽電池モジュールの保証



保証対象範囲は架台の機能部分 (製品瑕疵に依る部材の損傷が無いこと、およびモジュールを支持すること) です。モジュールは保証範囲に含まれておりません。重塩害地域に設置される場合は20年保証対象外となっております。重塩害地域 (海岸からの距離200m以上500m未満) に設置される場合は製品保証10年です。

高い発電性能

NER156M590B-MDD

モジュール変換効率 公称最大出力
21.1% **590W**

W: 1134mm × H: 2465mm (±3mm) × D: 35mm

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

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)	590W	620W	649W	679W	708W	738W

※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%の出力向上を確約するものではありません。

架台仕様

製品仕様	材料	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

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)
芯々寸法	W5,000mm
梁下高さ	最下部高さGL+2400mm

保証

カーポート架台保証



※PPA 案件の場合 15年

太陽電池モジュールの保証



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

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。

低重心置基礎架台
UNIFIX®

180cm以下の多雪地域への設置に対応



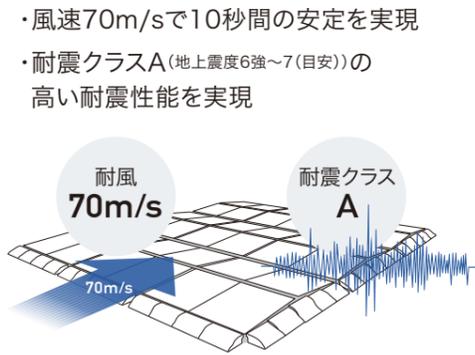
※建新技術情報提供システム(NETIS: New Technology Information System)とは、国土交通省が新技術の活用のため、新技術に関わる情報の共有及び提供を目的として整備したデータベースシステムです。

※写真はNER-UF1

UNIFIXにモジュールは含まれません。モジュールの詳細はP3をご覧ください。

特徴

- 置くだけで設置可能
床に固定する必要がなく、屋根の防水層を傷つけない
- 穴あけ工事不要
工期が短く、原状復帰が容易。屋根貸し事業にも最適
- 屋根にかかる負荷が軽微
屋根にかかる負荷が60kg/m程度
※モジュールのレイアウトによって変わります
- 長期にわたって美観を維持
ペールレーンにアルマイト処理が施された外殻を使用
- 耐震クラスA(地上震度6強~7強目安)
屋上の揺れ1.5Gを再現した加振における移動量は、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



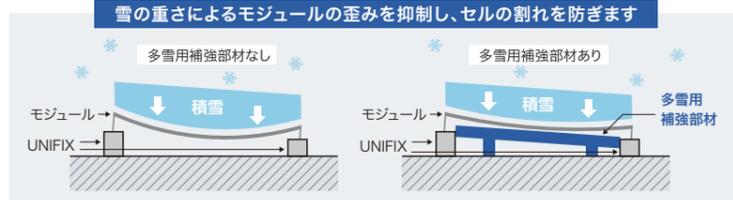
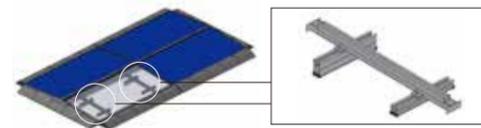
保証

製品保証
15年



多雪用補強部材〈オプション〉

モジュール下部にオプション品の多雪用補強部材を設置することで、垂直積雪量180cm以下(5400Pa以下)の多雪地域への設置が可能となります。本体部材は現行品をそのまま使用できます。



【積雪荷重】垂直積雪量180cm以下(5400Pa以下)
【平米荷重】60kg/m²+2.5kg/m²(多雪用補強部材)=62.5kg/m² ※モジュールのレイアウトによって変わります。

自家消費時代に最適な制御
4-20mAのリアルタイム監視で安定稼働を支えます
ソラジット® 2

太陽光発電システムを監視しながらパワーコンディショナの出力を自動で制御することにより、最適な自家消費が行えるよう制御するシステムです。適切な制御を行うことにより最適な自家消費を維持しつつ逆電力継電器(RPR)の動作を抑えることが可能になります。



4-20mA採用のリアルタイム制御

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秒で一括追従制御。逆潮流を回避し、RPR(逆電力継電器)作動による発電設備の停止を防ぎます。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。※別売りの主幹計測器と接続が必要になります。

万が一に備え「停止制御」機能も搭載

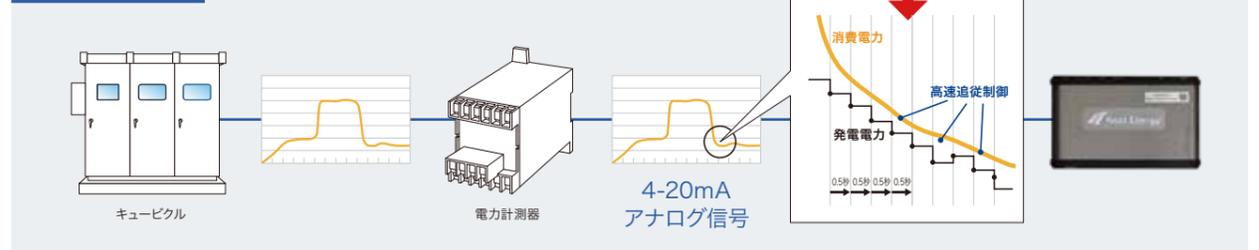
買電メーターからの情報をソラジット® 2が検出すると、パワコンに対して停止コマンドを発行して出力の停止を行います。これによりRPR検出前に逆潮流状態を解消し、電気のトリップを防止します。復旧時はソラジット® 2から起動コマンドを発行して自動的に起動を行います。

従来



従来機と比較して、制御スピードが4倍*

ソラジット® 2



※当社ソラジット® と比較

発電所情報や発電状況も一括監視

- 複数のパワーコンディショナをリアルタイムで一括制御し、逆潮流を回避
- 現在の発電状況がすぐに分かる
- 発電量とシミュレーション値との比較が可能
- 特定の日・指定期間の発電量をグラフで表示

発電所の状況は、お手元のパソコンやスマートフォンなどからPVSAFETY(専用WEB)上にていつでも確認できます!



トラブルを早期に発見

エラー情報も収集できるので、O&Mやメンテナンスの情報として活用できます。

- トラブル発生時はアラート表示でお知らせ
日時期間、エラーカテゴリー、機器番号、エラーコード、表示対象を選択することで、故障情報を新しいものから順に絞り込んで表示することができます。
- アラートメール
「重故障」の発電トラブルをアラートメールでお知らせします。他のトラブルに関しては画面上にてお知らせします。



リアルタイム追従制御により、
太陽光のエネルギーを無駄なく活用。

PPSC series (鶴田電機製)

太陽光自家消費に特化して開発され、太陽光発電の効率化とその設備を守る性能を持っています。パワコンと系統・動力を完全絶縁し、発電設備を守ることや発電効率を上げることはもちろん塩害対策等のオプションにも対応します。



特徴



絶縁トランスによる
漏れ電流防止
キュービクル側継電器の
不要動作を防止



電圧変換
パワコンの出力電圧を
210Vに変換



雷サージ防止機能付
雷サージによる被害を軽減
高い減衰率により機器の保護が可能



一体化による
設置工事の簡易化
Control BOXとの組合せにより
設置工事の簡素化を実現



標準仕様品
短納期対応可能
50kVAと100kVA標準仕様は
短納期対応が可能

パワーコンディショナ・主幹計測盤

パワー コンディショナ



SG49.5CX-JP (Sungrow Japan製)
49.5kW/三相
パワーコンディショナの累積設置容量は、740GW*
最大変換効率98.7%
12回路、MPPT数6
防塵防水仕様 (IP66)、塩害保護C5
※2025年2月時点



SG100CX-JP (Sungrow Japan製)
100kW/三相
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98.7%
24回路、MPPT数12
防塵防水仕様 (IP66)、塩害保護C5
※2025年2月時点



SUN2000-50KTL-JPM0 (HUAWEI製)
50.0kW/三相
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
※2020年4月時点

主幹計測盤

- 地絡過電圧継電器、逆電力継電器、電力モニタ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



オフグリッド (系統非連系) での自家消費

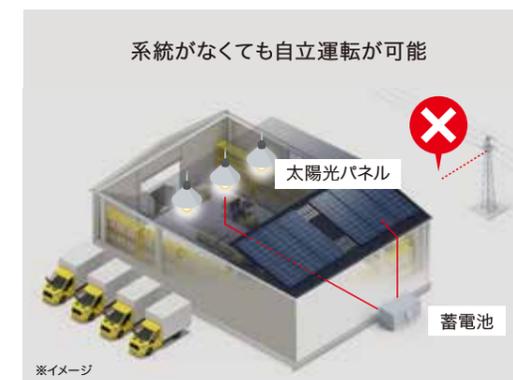
詳細はこちら



電力会社の系統を必要としない「オフグリッド太陽光発電システム」での自家消費案件も対応可能です。

飛び地・河川・山間地などでの監視カメラや照明、ポンプ、計測通信機器など、電力引き込みの難しい場所での活用に最適です。

また系統電源のある場所においても、系統電源をバックアップとした自家発電システムの構築や、停電時のBCP対策としても活用が可能です。



導入事例

公共案件の実績も多数あります。

山小屋



商用電源のない場所での電源確保
Y様 (新潟県)

工場



系統接続をせず、自家消費を実現
株式会社いすゞテクノ様 (神奈川県)

グランピング施設



カーポートに設置し、施設の電源に利用
U様 (山梨県)

EV充電



EV車への充電
N様 (富山県)

ビニールハウスの電源



ビニールハウス内の電源に利用
M様 (愛知県)

屋外トイレ



公園など屋外施設での電源確保
N様 (新潟県)

自立電源システム構成

太陽光パネル



曇天に強い単結晶セルを採用。製品生産時、全品検査を行っています。

コントローラー



太陽光パネルを最適に発電させるMPPT制御タイプを採用。発電した電力をバッテリーに効率よく充電します。

バッテリー



太陽光パネルで発電した電力を蓄電し、夜間や雨天時に電力を供給します。

インバーター



「直流」の電力を「交流」に変換します。単相100V・200V、三相の出力方式を選択できます。

O&Mサービス



太陽光発電設備の保守点検は義務化されており、発電設備の所有者は対応が必須となります。また、システムの劣化や故障を未然に防ぎ、収益損失を回避するためにも不可欠です。
当社では太陽光発電設備のメーカーとして得た知見をもとに、お客様ごとに異なる課題を正確に把握し、発電量の向上と安定・安全な長期的稼働に向けた最適なサービスをご提案してまいります。



当社にワンストップでお任せいただけます

設備連系時の使用前自己確認から、運用・保守、出力向上のためのリパワリングサービスまで一貫してご提供いたします。

稼働前の安全性を確認	安定稼働をサポート	発電量低下・経済的損失の防止
使用前自己確認 電気試験の実施	O&M (運用・保守) サービス 運転管理業務 (Operation) ① オペレーションサービス ② 障害駆けつけ対応 保守点検業務 (Maintenance) ③ 定期点検サービス ④ 環境整備	リパワリングサービス 発電効率・発電量の回復・増強

使用前自己確認

「使用前自己確認」は、太陽光発電設備を稼働させる前に、国の定めた安全基準を満たしているかどうかを確認する作業のことです。経済産業省が定める一定規模の発電所を新設する場合や、既設の設備を変更する際に必要で、従来の大規模設備に加え、2023年3月20日の電気事業法の改正により「10kW以上50kW未満」の設備でも義務付けられました。



O&M (運用・保守) サービス

① オペレーションサービス

- ☑ アラート監視 ⇒ 常時365日監視 ※日中に限る
- ☑ 発電量実績月報の作成 ⇒ 随時
- ☑ 発電量分析 ⇒ 随時

② 障害・駆けつけ対応

- ☑ 緊急応動 ⇒ 随時
- ☑ 二次対応 ⇒ 随時
- ☑ 修繕・改修 ⇒ 随時

③ 定期設備点検

- ☑ 巡視点検 ⇒ 随時
- ☑ 性能点検 ⇒ 随時

専用機器を使用した性能点検

赤外線サーモ検査

IVカーブ測定

接地抵抗検査

絶縁抵抗測定

外観検査

開放電圧・内部抵抗測定

④ 環境整備

- ☑ パネル洗浄 ⇒ 随時
- ☑ 除草 ⇒ 随時

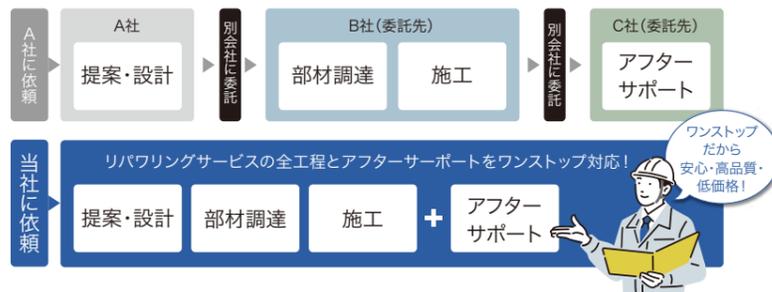
↓

洗浄前 洗浄後

リパワリングサービス

リパワリングサービスは、経年劣化による発電量の低下がもたらす売電収益の減少を防ぐための提案です。
耐用年数を超えたパワーコンディショナを新しいものに交換したり、定期的な設備点検や太陽電池モジュールの洗浄をおこなうことで、発電量の低下防止もしくは、既に低下した発電効率を回復させることが可能です。さらに劣化した箇所の見直しにつながるため、リスク抑制の観点からも非常に重要です。

当社では、設計・部材調達・施工、アフターサポートまで すべてワンストップ対応



ショッピングセンター アリオ市原様

屋根上設置

商業施設としては国内最大級の自家消費型案件

発注者：株式会社イトーヨーカ堂
 部材供給・施工業者（下請）：ネクストエナジー・アンド・リソース株式会社
 事業地：千葉県市原市更級4丁目3-2
 設備容量：2367.02kW (PCS出力1755.70kW)



株式会社明治 九州工場様

屋根上設置 リユース 蓄電池

リユースモジュールを活用した自家消費型設備

事業内容：食品メーカー
 所在地：福岡県八女市鶴池広川林557-5
 製造内容：市乳
 設備容量：676.80kW (発電出力・モジュールベース：860.11kW)



イオンネクスト株式会社 誉田CFC様

(PPA事業者：関西電力株式会社様)

屋根上設置 PPA 蓄電池

次世代ネットスーパー fulfillment センター屋根に PPAモデルにて太陽光発電設置

事業内容：オンライン・スーパーマーケット運営
 所在地：千葉県千葉市緑区誉田町2-27-14
 設備容量：1,845kW (DC出力) / 蓄電池容量153.6kWh (REVOLZA1台)



株式会社エフピコ様

(PPA事業者：三菱HCキャピタルエナジー株式会社様)

屋根上設置 PPA

2棟分の屋根上を活用した PPAモデルでの大型自家消費システム

事業内容：製造業
 所在地：茨城県結城郡八千代町平塚4458-1
 設備容量：2856.6kW (関東エコペット工場：1359.3kW / 関東八千代工場：1497.3kW)



株式会社資生堂 福岡久留米工場様

ソーラーカーポート

新設工場にソーラーカーポート「TM2 Dulight」を設置

事業内容：メーカー
 所在地：福岡県久留米市田主丸町鷹取808
 設備容量：974kW (DC出力)





株式会社明治 埼玉工場様

屋根上設置 ソーラーカーポート 野立て

工場駐車場に後方支持タイプのソーラーカーポート「Dulight Spacious」を設置

事業内容：食品メーカー
所在地：埼玉県春日部市南栄町1-5
設備容量：総容量788.1kW



株式会社ミライト 市川研修センター様

屋根上設置 置基礎架台

低重心置基礎架台「UNIFIX」を活用した自家消費

事業内容：建設業
所在地：千葉県市川市原木4丁目8-8
設備容量：46.92kW



ZACROS株式会社 昭和事業所様

(PPA事業者：東京ガスエンジニアリングソリューションズ株式会社様)

ソーラーカーポート 野立て

ソーラーカーポートと野立て太陽光発電設備の導入で、自家消費率20%を達成

事業内容：メーカー
所在地：群馬県利根郡昭和村森下2080番地14
設備容量：1期工事（ソーラーカーポート・野立て）1,088.69kW/2期工事（野立て）1,250.48kW



明電興産株式会社様

屋根上設置 置基礎架台

UNIFIXの都市型設置モデル

事業分類：旅行業・保険業ほか
所在地：（本社）東京都品川区大崎五丁目5番5号
設備容量：14.17kW



株式会社資生堂 掛川工場様

ソーラーカーポート

駐車スペースを有効活用した自家消費システム

事業分類：メーカー
所在地：静岡県掛川市
設備容量：56.0kW



株式会社いすゞテクノ様

オフグリッド

工場内の電動フォークリフトの充電および照明へオフグリッド型太陽光発電システムを採用

事業内容：設備保全
所在地：神奈川県藤沢市土棚8番地
発電容量：25.88kW
蓄電容量：43kWh



広栄化学株式会社 千葉事業所様

(PPA事業者：住友商事マシネックス株式会社様)

ソーラーカーポート

カーボンニュートラルの実現を目指し、PPAモデルにてソーラーカーポートを設置

事業内容：化学製品の製造販売
所在地：千葉県袖ヶ浦市北袖25番地
設備容量：約300kW



ラ コリーナ近江八幡様

(PPA事業者：関西電力株式会社様)

O&M

ラ コリーナ近江八幡にオープンした「バームファクトリー」にて、太陽光発電システムのO&Mを受託

所在地：滋賀県近江八幡市北之庄町615-1



下妻市役所新庁舎

ソーラーカーポート

新庁舎にソーラーカーポートを設置し、「循環型社会へのまちづくり」を推進

所在地：茨城県下妻市本城町3丁目13番地
設備容量：224.10kW



イオンネクスト株式会社 誉田CFC様

O&M

太陽光発電システム・産業用蓄電システムのO&Mを受託

所在地：千葉県千葉市緑区誉田町2-27-14



ネクストエネルギー・アンド・リソース株式会社は 太陽光発電の様々な領域で事業展開しています。

当社では、FIT制度が開始される前から再生可能エネルギー利用の普及と促進を使命とし、産業用・住宅用太陽光発電を中心に様々な事業を展開しています。太陽光発電関連機器の製品開発から販売、設備の施工、長期的な安定稼働を目指すO&M、そしてリユース・リサイクルまで、いわば太陽光発電のゆりかごから墓場まで一貫したサービスを行っております。現在では大手電力会社などユーティリティ企業と資本提携し、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。



長野県駒ヶ根本社

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。

品質管理を徹底

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。



国内外の大規模な太陽光発電設備から家庭用の製品まで、幅広く導入いただいています。

2023年3月 世界最大級の屋根置き太陽光発電設備の太陽電池モジュールを受注(設備容量22.3MW)

関西エナジーソリューションズ(タイランド)社^{※1}より、同社がタイにおいて Sumitomo Rubber (Thailand) Co., Ltd.^{※2}向けにオンサイトPPAにて電力を供給する、世界最大級となる屋根置き太陽光発電設備案件向け太陽電池モジュールの供給を受注

※1 関西エナジーソリューションズ(タイランド)社は関西電力株式会社の100%子会社
※2 Sumitomo Rubber (Thailand) Co., Ltd.は住友ゴム工業の100%子会社



Sumitomo Rubber (Thailand) Co., Ltd.太陽光発電設備設置イメージ(出典:関西電力プレスリリース)

販売・施工実績	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
4.82GW[*]以上	19,183台	56台	14万枚超	2,357MW

※ 2025年3月時点 重複案件については除く/完工案件/架台工事のみも含む

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。

産業向け
太陽光発電システム・蓄電システム



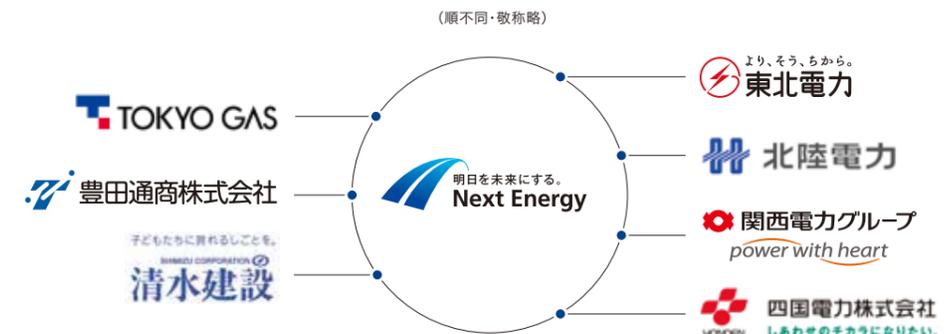
システムプランのご提案をはじめ、必要となる部材・機器の調達および設計、実際の施工、そしてアフターメンテナンスまで、豊富な経験をもとにお客さまに最適な形でご提供いたします。

**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。

ネクストエネルギーの資本提携企業



会社概要

社名	ネクストエネルギー・アンド・リソース株式会社	[ネクストエネルギー拠点一覧]
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)	

当社
コーポレートサイトへ

所属団体



当社はJPEA(太陽光発電協会)の幹事会員および理事を務めております。



一般社団法人
日本災害対応システムズ

