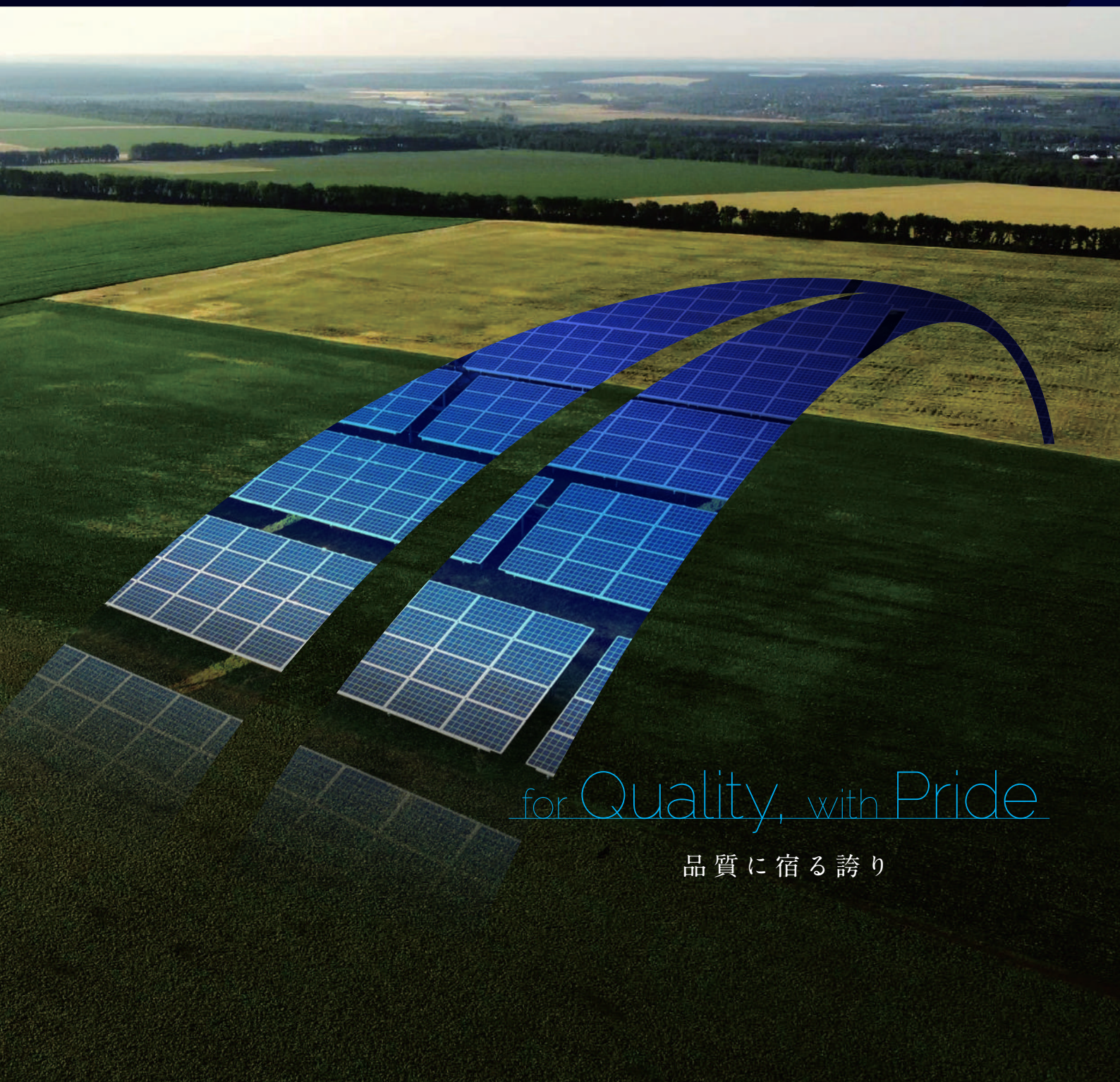


産業用太陽光発電システム

オフサイト



for Quality, with Pride

品質に宿る誇り

投資目的から脱炭素社会実現に向けて — 時代は、FITからNON-FITへ

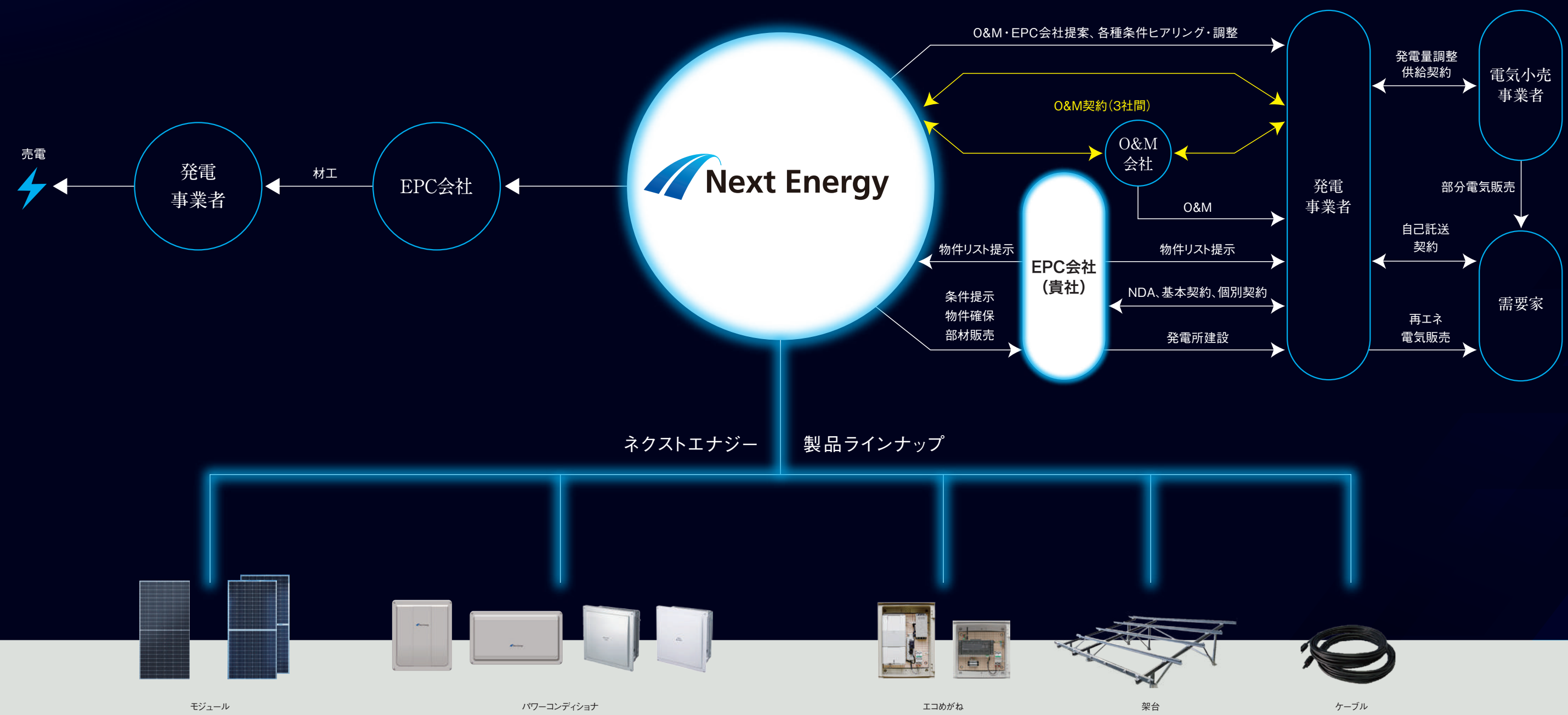
FITで使わなかった土地や、これから開発していく土地は太陽光発電所を建設して活用していくことで、
オフサイトPPAや自己託送によって需要家に再生可能エネルギーを提供することができます。
環境問題への意識が社会全体に広まりつつあるなか、太陽光発電で社会的ニーズに応えます。

for Quality, with Pride

品質に宿る誇り

FITスキーム

●弊社から貴社に部材販売します





for Quality, with Pride

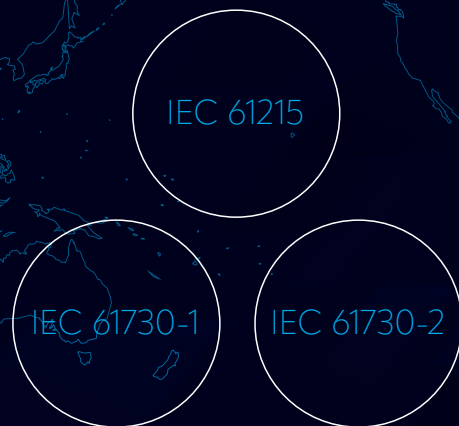
品質に宿る誇り

品質が生み出す“長期安心力”

確かな”品質”をお届けし、末永く安心してお使いいただくために、
生産プロセスのより上流段階から様々な取り組みと牽制活動を展開し、
造り込み品質の維持と向上に力を注いでいます。
また自社内に検査機器や試験環境を保有し、
それらを駆使した品質及び性能評価を実施する事で、
継続的な品質監視と生産委託先に対する強い牽制力を維持しています。
モジュールメーカーとしての誇りと責任を胸に、
造り込み品質の維持向上と検査技術力を磨き続けることが、長期安心へと繋がります。

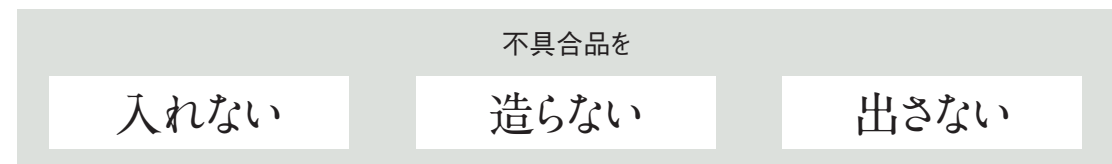
世界が認めた性能・安全性

当社製太陽電池モジュールは、設計の的確性に関する認証規格である「IEC 61215」と、安全性に関する認証規格「IEC 61730-1」および「IEC 61730-2」への適合に関して、国際的な認証機関による第三者認証を受けております。
IEC規格とは、電気分野を専門に扱う標準化機構であるIEC (International Electrotechnical Commission) の定める規格のことであり、この規格への適合は高品質で信頼性の高い製品であることを証明するものとして、国際的に認知されています。



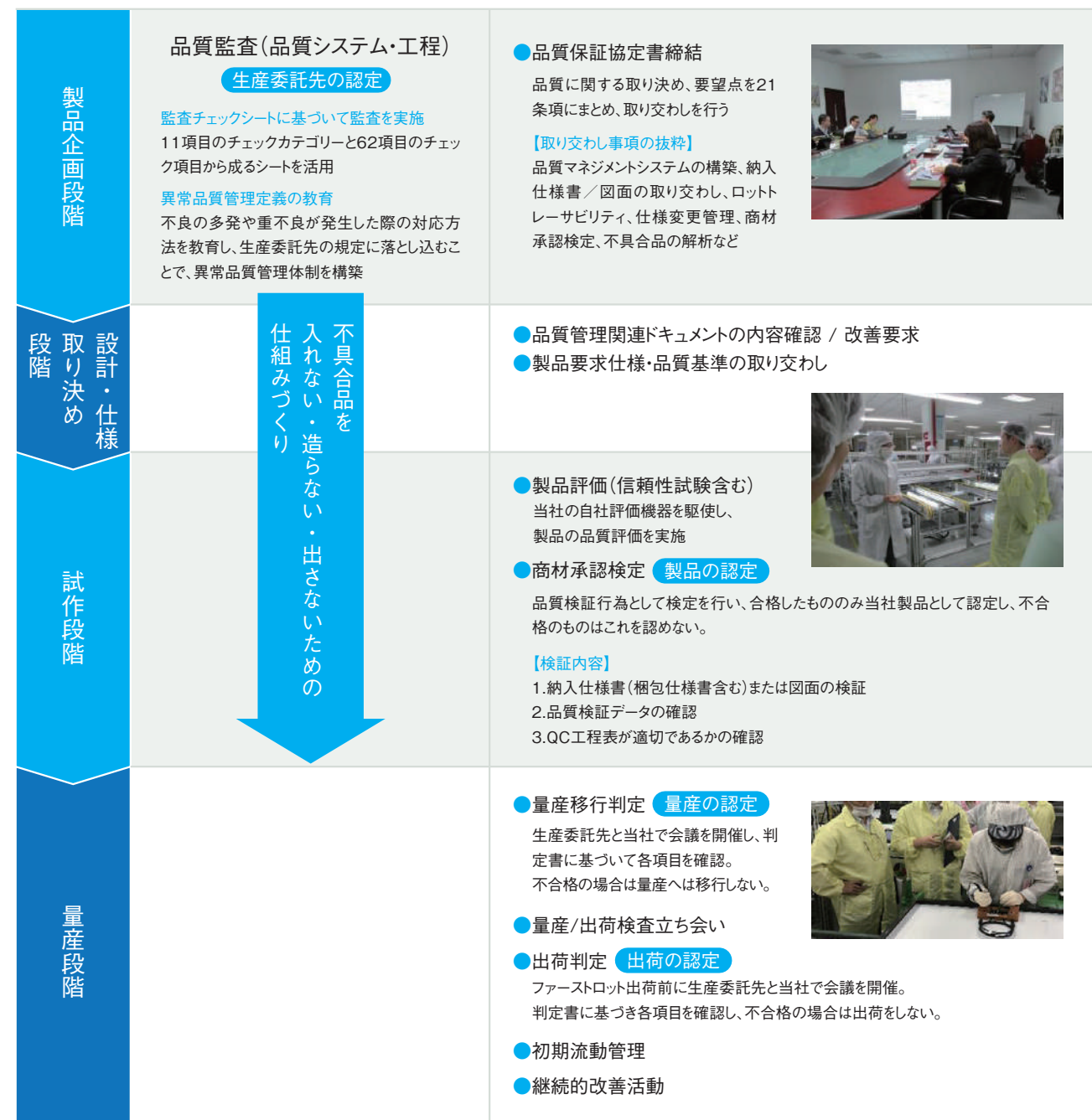
太陽電池モジュール 品質確保の基本コンセプト

当社のアクション



生産委託先パートナーと連携し、より上流段階から品質に関する検証行為を行う事で「不具合品を入れない・造らない・出さない」を実現するための取り組みを展開しています。

生産委託先認定～製品出荷までの流れ



自社内試験

私たちは、創業以来蓄積してきた膨大なデータをベースに、充実した自社試験設備を使用し、日々、太陽電池モジュールの品質向上に努めています。

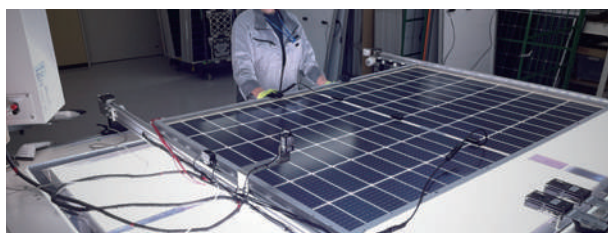
第三者機関による各種試験

高品質で高い耐久性を持つ太陽電池モジュールをお届けするために、私たちは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。

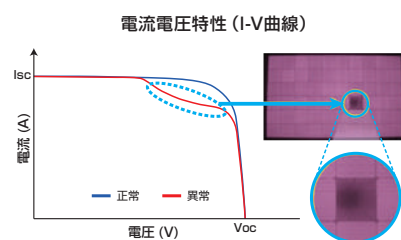
モジュール自社内試験

さまざまな試験を耐え抜いたモジュールだけをお客様にお届けします。

電流・電圧試験



太陽電池モジュールの要である出力値をはじめとした電気特性を、「IVシミュレータ」を用い測定します。工場出荷後の製品の抜取検査をはじめ、新製品採用前の評価試験や劣化加速試験実施前後の電気特性値を測定し、製品性能の評価を行っています。

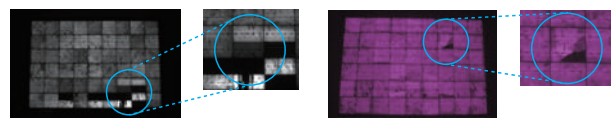


太陽電池モジュールの発電量は、日射強度や時間、気温など環境や設置条件によって変化するため、基準状態STC(Standard Test Condition)にて測定しています。

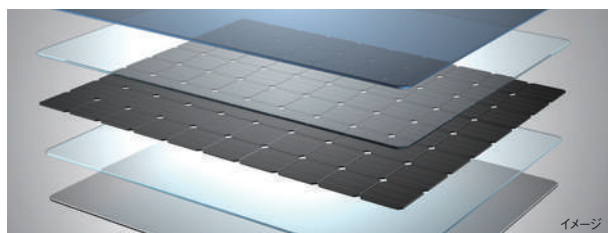
EL検査



太陽電池モジュールへ電流を流すとセルが特定の波長帯の光を発光します。その光を撮影し画像化する事で、肉眼では捉える事の出来ないセルのクラックやモジュール内部の電機配線の異常、また電流・電圧検査では検出する事が出来ない異常を可視化する事が出来ます。
EL検査も電流・電圧検査と同様に、工場出荷後の製品の抜取検査をはじめ、新製品採用前の評価試験や劣化加速試験実施前に於いて、異常の有無を検査しています。



架橋率検査



セルとガラスおよびバックシートを接着する封止材の硬化度合を検査し、製品の仕上がりを確認しています。

太陽電池セルはその周囲を封止材により覆われており、封止剤の硬化度合いの良し悪しがモジュールの品質を大きく左右します。



封止剤は高温にすることで分子構造が変化(キュア)して溶けにくくなる性質があります。この性質を利用し、溶剤で溶かす前後の重量比により、キュア率(硬化度合)を測定します。

恒温恒湿試験



太陽電池モジュール専用の恒温恒湿試験槽を2台駆使し、高温高湿試験、温度サイクル試験、PID試験といった太陽電池モジュールの長期信頼性評価に不可欠な試験を重ね長期試験性を評価しています。

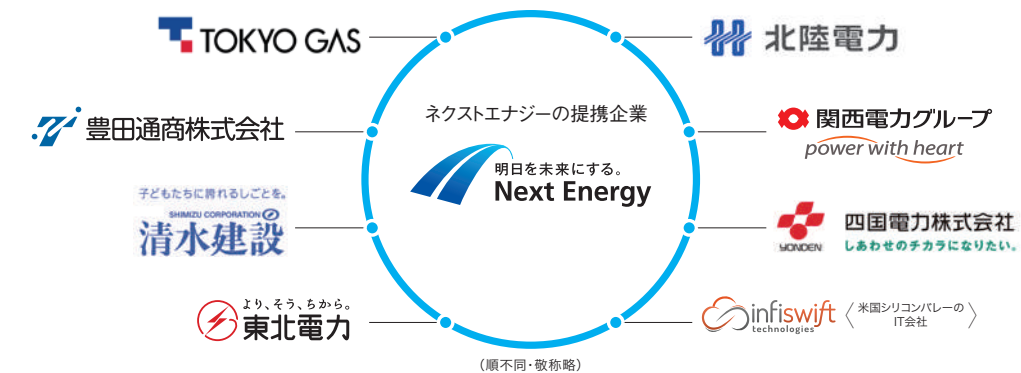


モジュールを封入した試験装置内で、様々な環境を再現し、耐久性を確認します。

信頼

ネクストエネルギーは撤退のリスクが少ない国内メーカーです

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。



保証

モジュールメーカーとしての誇りが、長期保証を実現しました

ネクストエネルギー製の太陽電池モジュールは、充実の保証体制でお客様に安心をご提供します。

製品保証

12年

本製品納入後12年以内に、本製品の規格に適合しない瑕疵が発見された場合、当該製品を無償で修理または同等製品と交換いたします。

リニア出力保証

25年

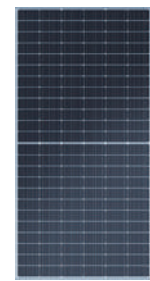
30年

片面発電太陽電池モジュール (リニア出力保証25年)

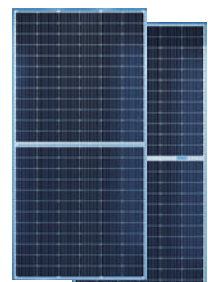
1年目の保証値は97.5%。2年後以降の保証値は、それぞれ毎年0.55%ずつ下げた値を保証し、25年目は出力の84.8%を保証値とします。

両面発電太陽電池モジュール (リニア出力保証30年)

1年目の保証値は98%。2年後以降の保証値は、それぞれ毎年0.45%ずつ下げた値を保証し、30年目は出力の84.95%を保証値とします。



片面発電太陽電池モジュール



両面発電太陽電池モジュール

O&M

長期的な安定稼働を全面的にバックアップ

当社では運営と管理の両面から、コストの適正化と発電量の最大化を実現するためのプランをご提示します。発電所によって異なる運営と管理の課題を正確に把握した上で、さらなる発電量アップのために積極的な方策を検討し、循環型の発電所運営をご提案します。

- 監視
- 目視点検
- 法定電気点検
- 除草
- 完工後経過検査 (ストリングマック確認なし/あり)
- 駆け付け
- パネル交換
- その他是正工事

※一部サービスはオプション品です。

for Quality, with Pride
品質に宿る誇り

販売・施工実績

2.7GW^{以上}

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

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



設備容量: 2367.02kW (PCS出力1755.70kW)

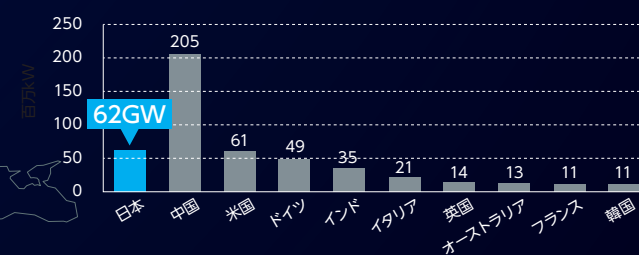


設備容量: 2367.02kW (PCS出力1755.70kW)



設備容量: 676.80kW (発電出力・モジュールベース: 860.11kW)

参考: 2019年末時点の国別の太陽光累積導入量 (百万kW)



設備容量: 744.15kW

ベトナム



設備容量: 320.00kW



設備容量: 40.36MW

インドネシア



設備容量: 500.00kW

高効率・高出力太陽電池モジュール／両面発電太陽電池モジュール



ハーフカットセルの採用により、
発電効率を最大限に発揮する次世代モジュール。

NER144M550B-MD

出力
550W

モジュール変換効率
21.2%

項目	仕様
公称最大出力 (Pmax)	550W
公称最大出力動作電流 (Imp)	13.11A
公称最大出力動作電圧 (Vmp)	41.96V
公称短絡電流 (Isc)	14.00A
公称開放電圧 (Voc)	49.90V
モジュール変換効率	21.2%
最大過電流保護定格	25A
最大システム電圧	1500VDC
公称質量	27.3kg
公称サイズ	W1134mm × H2278mm (±3mm) × D30mm
セル枚数	144 枚 (6×12+6×12)
セル種類	単結晶シリコン
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)

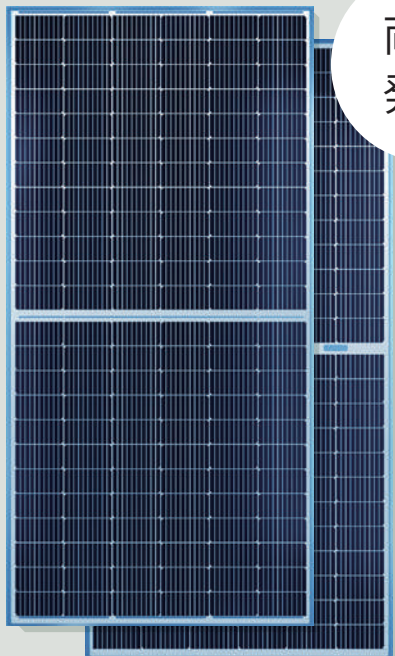
※弊社指定の方法で設置した場合に限ります。
設置方法により耐荷重値は変化しますので、詳細については取扱・設置説明書をご参照ください。

25年

リニア出力
保証

12年

製品
保証



空気中の散乱光や地面からの反射光を裏面で受光し
発電効率を上げる両面発電太陽電池モジュール

NER144M545B-MDD

出力
545W

モジュール変換効率
21.0%

項目	仕様
公称最大出力 (Pmax)	545W
公称最大出力動作電流 (Imp)	13.04A
公称最大出力動作電圧 (Vmp)	41.80V
公称短絡電流 (Isc)	13.93A
公称開放電圧 (Voc)	49.75V
モジュール変換効率	21.00%
最大過電流保護定格	30A
最大システム電圧	1500VDC
公称質量	31.8kg
公称サイズ	W1134mm × H2278mm (±3mm) × D30mm
セル枚数	144 枚 (6×12+6×12)
セル種類	単結晶シリコン
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。

30年

リニア出力
保証

12年

製品
保証

両面
発電

パワーコンディショナ

VBPC255GC1

パナソニック製

自立運転無し



変換効率

95.0%

15年

製品
保証

項目	仕様
定格出力	5.5kW
外寸	幅 706× 高さ 407× 奥行 214mm
重量	26kg

VBPC255GS2

パナソニック製

自立運転有り[※](※発電事業者の希望による)



変換効率

96.0%

15年

製品
保証

項目	仕様
定格出力	5.5kW
外寸	幅 405× 高さ 478× 奥行 211mm
重量	20kg

KPV-A55-J4

オムロン製

自立運転無し



変換効率

96.0%

10年

製品
保証

項目	仕様
定格出力	5.5kW
外寸	幅 450× 高さ 484× 奥行 232mm
重量	20kg

KPW-A55-J4

オムロン製

自立運転有り[※](※発電事業者の希望による)



変換効率

96.0%

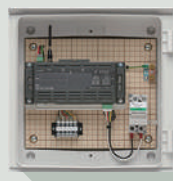
10年

製品
保証

項目	仕様
定格出力	5.5kW
外寸	幅 450× 高さ 484× 奥行 232mm
重量	20kg

エコめがね

パソコンやタブレット、スマートフォンなどのさまざまな機器から、
いつでもどこでも、電力状況をチェックすることができる遠隔監視サービスです。



項目	仕様
商品名	エコめがね全量モバイルバックマルチコネク
型番	ZMPMCE
外寸	幅 300× 高さ 300× 奥行 165mm
対象	パナソニック PCS、ネクスエナジー PCS
その他	10 年通信込み

※出力制御対応の為に、別途パナソニック製電力検出ユニット(VBPW277)が必要
※出力制御対応の為に、別途NTTスマイルエナジー つながるアラカルト「出力制御」の
サービス申込みが必要

保証期間

サービス利用開始日[※]から

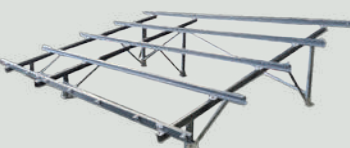
10 年間

※エコめがねサービスの登録情報画面に
表示しております。



項目	仕様
商品名	エコめがね全量モバイルバック RS
型番	ZMPRS
外寸	幅 300× 高さ 400× 奥行 165mm
対象	オムロン PCS
その他	10 年通信込み

架台・ケーブル



架台

10 年

製品保証



MC4 コネクタ付片端ケーブル 40m

項目	仕様
メーカー名	長岡金属工業 (国内製造)
材質	ZAM (一部アルミ使用)
その他	L=1600mm スクリュー杭込み

※MC4 コネクタ付片端ケーブルは保証対象外です。

PERCセルモジュール

PERC (Passivated Emitter and Rear Cell) セルの採用により、モジュール変換効率
が向上。通常セル品に比べ単位面積あた
りの発電量が多く、暑さに強いため夏でも
しっかり発電するのが特徴です。

マルチバスバー

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ることで、よ
り多くの光を取り込むことができます。

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。

両面発電太陽電池モジュール

(NER144M545A-MDD)
裏面の受光状況により実発電量が向上しま
す。

for Quality, with Pride

品質に宿る誇り

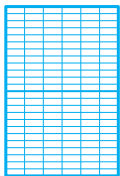
太陽電池モジュールメーカーで初めて、環境省「広域認定制度」に認定

製造から廃棄まで、製品の最後まで責任を持つために取り組んでいます。

広域認定制度は、地方公共団体ごとの廃棄物処理業に関する許可を不要とする特例制度です。この制度を通じて、廃棄となった製品の広域的な回収やリサイクルをサポートし、廃棄物そのものの減量や適正な処理が実現されることを目指しています。

当社は、廃棄物の減量および、その他その適正な処理の確保に資する広域的な処理を行う者として、環境大臣より認定を受けました。

認定された製品は以下の3種類です。



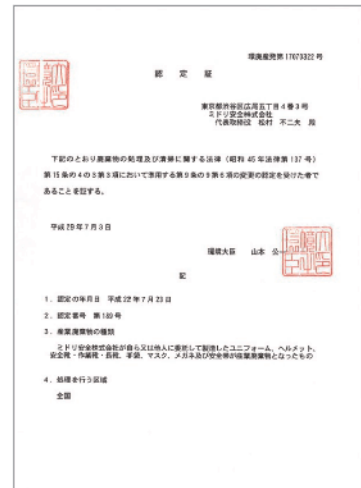
太陽電池モジュール



パワーコンディショナ(PCS)



リチウムイオン蓄電池



広域認定制度のメリット

不要品を販売・製造者が引き取れることは、競合他社に対する大きな競争優位性・差別化となります。

広域認定制度を利用しない場合、製品購入者は、廃棄時に自身で処理委託先を探して契約する作業が必要になります。しかし広域認定制度では、これを販売・製造者に任せることができるため、購入者の負担が大きく軽減されます。

また、購入者のもとから回収した製品を自社技術でリユース品として再販売できる点や、自社製品が不法投棄などの不適正処理に巻き込まれるリスクを低減できるといったメリットも期待できます。加えてリサイクルに関しては、当社は全国にリサイクルネットワークを構築しております。



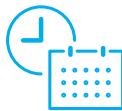
6つのメリット



購入者が、収集運搬と
処分の契約をする必要がない



県をまたぐ運搬に
規制がかからない



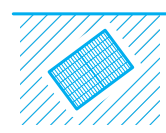
マニファエストを発行せず
管理表での対応が可能



一般貨物での運搬が
できるためコスト低減



環境貢献活動への
効果



不法投棄や
不適切処理の抑制

商品画像の色は印刷の具合で実物と若干異なる場合があります。また、外観・仕様は改良の為、予告なく変更することがございますのでご了承ください。



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 〒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)

ネクストエナジー 検索

<https://www.nextenergy.jp/>



コーポレートサイト



製品サイト



Youtube

2023年11月版