

安心の
トリプル長期保証

Dulight^{デュライト}

〈デュライト〉
それは、
太陽光発電メーカーが作る
カーポート

リニア出力
保証

30年

システム
機器保証

15年

自然災害
補償

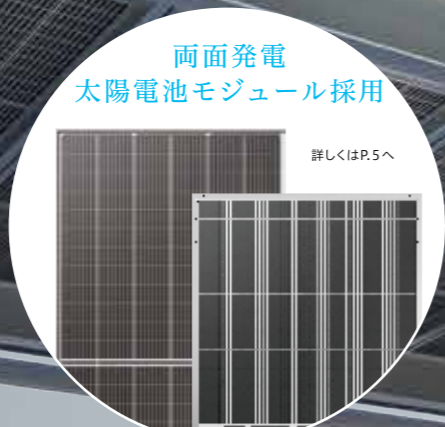
10年

敷地の有効活用なら 経済性と耐久性の“デュアル”メリット デュライト

車を快適に守る
長く使用でき、
充実の保証で

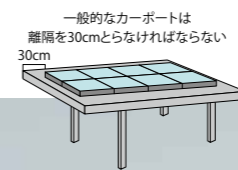
Dulight

太陽光発電
による
高い経済性

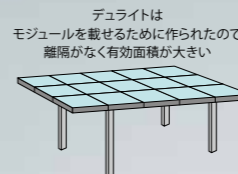


最大限の発電効率を生み出す形状

太陽電池モジュールを最適に設置するために考えられた完全オリジナル設計のため、デッドスペースが生まれることなく最大限の発電が可能。売電や自家消費による導入費用の回収はもちろん、長期的に経済メリットを創出します。

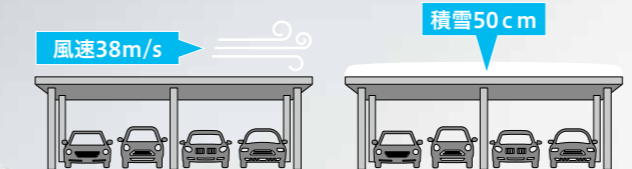


両面発電太陽電池モジュールを採用しており、従来の折版屋根に設置するタイプよりも明るく、開放的な駐車スペースを実現。カーポートとしてのデザイン性も非常に高く、空間にスタイリッシュな印象を与えます。



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。



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)



折版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。

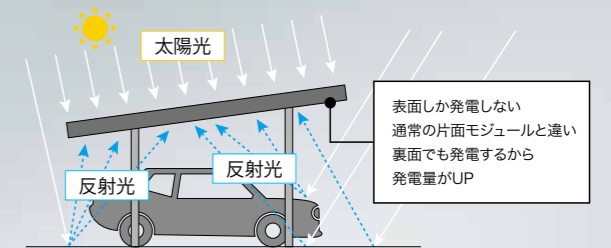
散水試験



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。

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。



高品質だから実現した長期保証



国内メーカーとしてこれまで培ってきたノウハウと経験を集約して生まれた自信作です。太陽電池モジュール、カーポートともにこだわりがあるからこそ、製品を最上級の安心と共にお届けします。(詳しくはP.7へ)

信頼と実績の自社モジュールを使用

当社は、太陽光発電に関する販売・施工実績1.95GW、リユースモジュール検査実績140,000枚以上を誇る国内メーカーです。デュライトの太陽電池モジュールにもこの経験が活かされており、高い性能技術評価ですべてのモジュールを検査することで、最高品質の製品をお届けします。(詳しくはP.5へ)



カーポートへのこだわり

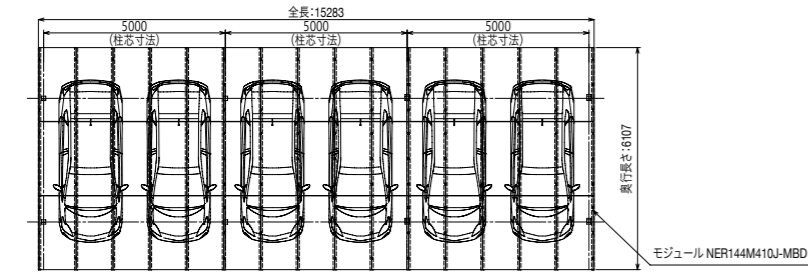
カーポート部分は、材料調達から切断・加工まですべて国内JIS認定工場にて対応。専門メーカーとして培った経験をもとに、独自の厳しい検査項目をクリアした高品質の製品のみがお客様のもとに届けられます。

こんな導入の仕方が可能です

- ✓ 屋根が虚弱・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)
- ✓ 車いす用駐車スペースに設置すれば、雨天時でも出入りしやすい、お客様へ配慮した快適な空間に

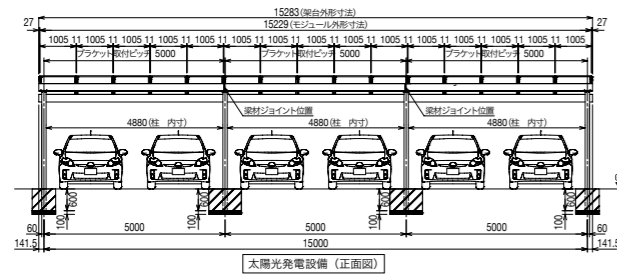
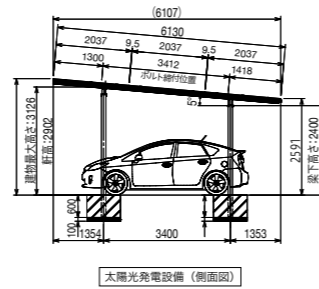
6台置き

一般タイプ:積雪50cm以下仕様 NER144-EPORT-ISL-06



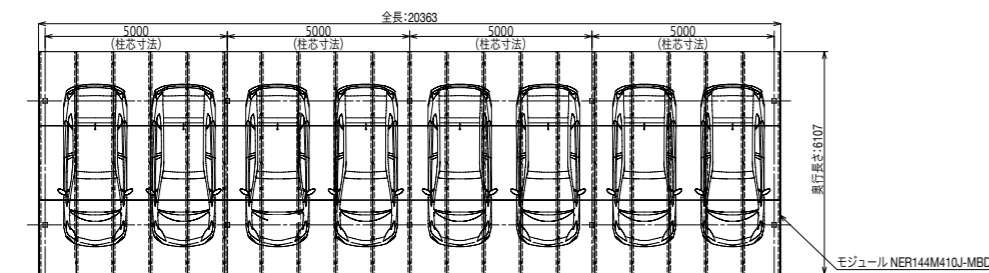
使用モジュール
NER144M410J-MBD
設置枚数45枚
寸法 (奥行×全長) : 6,017mm×15,283mm

定格出力 **18.45kW**



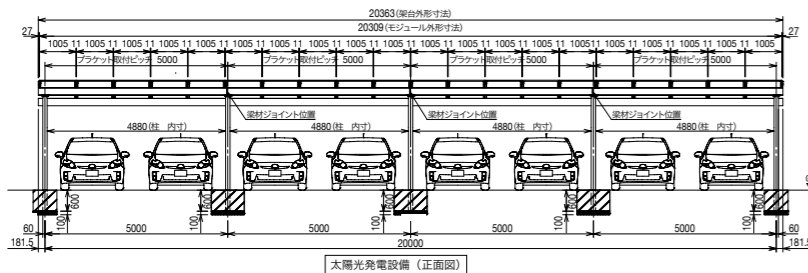
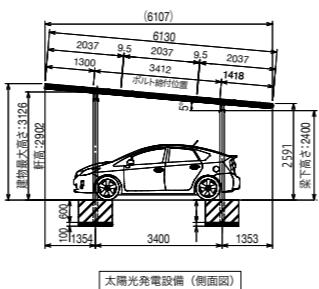
8台置き

一般タイプ:積雪50cm以下仕様 NER144-EPORT-ISL-08



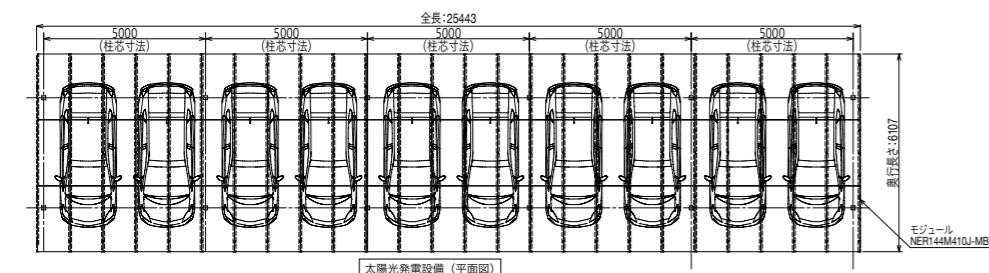
使用モジュール
NER144M410J-MBD
設置枚数60枚
寸法 (奥行×全長) : 6,017mm×20,363mm

定格出力 **24.60kW**



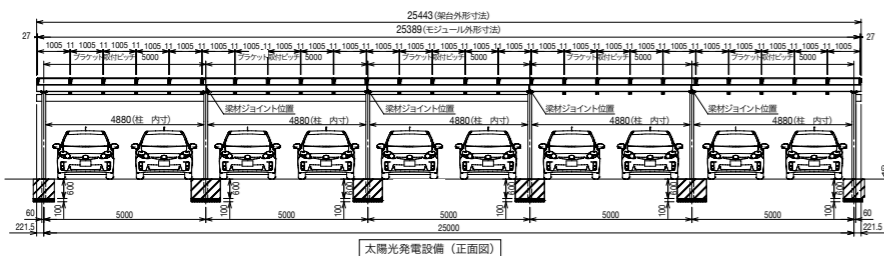
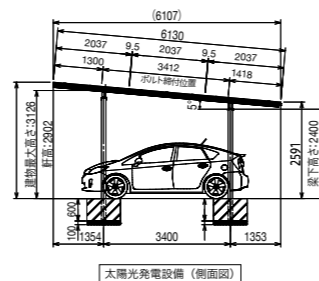
10台置き

一般タイプ:積雪50cm以下仕様 NER144-EPORT-ISL-10



使用モジュール
NER144M410J-MBD
設置枚数75枚
寸法 (奥行×全長) : 6,017mm×25,443mm

定格出力 **30.75kW**



一般タイプ

雨樋をオプションとしてつけることが可能です。

カーポート装備箇所



※水上・水下:建物の水勾配(こうばい・傾き)をとったときの一番高い部分が水上、一番低いところが水下。

オプション



雨樋

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50cm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

太陽電池モジュール

単結晶

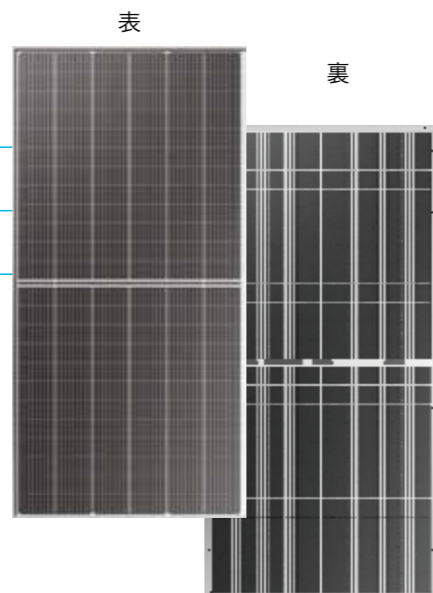
NER144M410J-MBD

モジュール変換効率 **20.0%**

公称最大出力 **410W**



両面発電太陽電池モジュール



●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)	410W	431W	451W	472W	492W	513W

※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。

9本のバスバー

バスバーを9本に増やし、インターコネクタには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。また丸型のインターコネクタにより、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。

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

耐久性の高い特殊強化ガラスを使用。発電性能を持ちながら屋根建材としても高いパフォーマンスを発揮します。

品質へのこだわり

これまでの実績経験を活かし、製品全数に対するWチェックを含めた10のSTEPを通してお客様のもとに届けます。品質へのプライドがあるからこそできるこだわりです。

10のSTEP

(太陽電池モジュールの場合)

- | | |
|------------------|---|
| 製造委託先評価・
商材評価 | ①製造委託先認定(工場・工程監査)
②認証規格試験
③自社信頼性試験 |
| 生産準備・製造 | ④製品仕様・品質基準の決定
⑤立会検査
⑥工程検査Wチェック(全数検査)
※一部の製品を除く
⑦量産品抜取検査 |
| アフターサービス | ⑧継続的改善活動
⑨不具合処理(検査・交換)
⑩保証・補償の提供 |

「匠品質」駒ヶ根クオリティ

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。



パワーコンディショナ

SUNGROW製

SG49K5J SG100CX-JP



49.5kW
100.0kW

三相

変換効率 **98.9%**
(SG49K5J)

変換効率 **98.5%**
(SG100CX-JP)



SG49K5J



SG100CX-JP

HUAWEI製

SUN2000-50KTL-JPM0 SUN2000-63KTL-JPM0 SUN2000-125KTL-JPH0



50.0kW
62.5kW
125.0kW

三相

変換効率 **98.9%**
(SUN2000-50KTL-JPM0)

変換効率 **98.9%**
(SUN2000-63KTL-JPM0)

変換効率 **98.8%**
(SUN2000-125KTL-JPM0)



SUN2000-50KTL-JPM0



SUN2000-63KTL-JPM0



SUN2000-125KTL-JPH0

ネクストエナジー製

屋外用マルチストリング型

SPSM-444B-NX SPSM-554B-NX



4.4kW
5.5kW

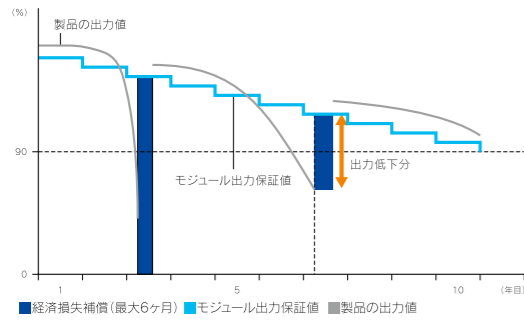
変換効率 **96.5%**



逆潮流回避の自家消費システムをご希望の際は、別途お問い合わせください

モジュール保証

モジュールメーカー初^{※1}、「経済損失補償」10年標準付帯

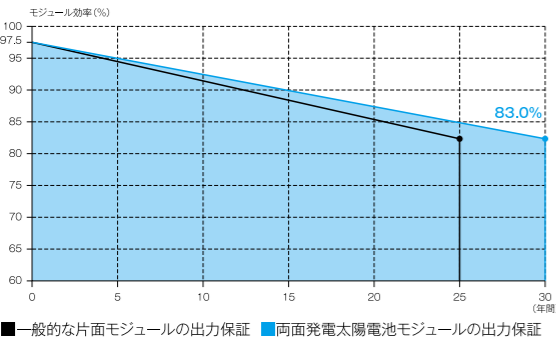


業界初ネクストエナジー独自の保証制度。
不具合が発生した太陽電池モジュールが原因の経済的な損失を最大6ヶ月間補償します。本製品納入後10年以内に、出力保証における出力の不具合により生じた売電収入^{※2}の経済的損失を、最大6ヶ月間補償します。



○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ありません。○10年以内に製品が左記のリニア出力保証値を下回った場合、当該製品の出力値との差を低下分として、その低下分に相当する売電収入の損失分を最大6ヶ月間補償します。なお不具合が発生した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。○補償はモジュール出力保証の対象となったモジュールのみで、次の経済損失は補償の対象外となります。(1) 本製品の取扱い以外の原因による経済損失 (2) 二次的な経済損失

30年のリニア出力保証



両面発電太陽電池モジュールは通常の片面モジュールの25年に比べて、さらに長期の30年出力保証。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0.5%ずつ下げた値を保証し、30年目は出力の83%を保証値とします。



※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。

システム機器保証・自然災害補償

業界初^{※3}



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。^{※4}

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。

対象機器

太陽電池モジュール

パワーコンディショナ(モニターは除く)

接続箱

延長ケーブル

架台(カーポート)

モニター、一部接続箱除きます。パワーコンディショナはネクストエナジー製に限り、モジュール、ケーブル、架台のみのセット購入も対象です。



ソーラーカーポートシステム

自然災害補償^{※5}

当社のソーラーカーポートシステム(デュライト)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(カーポート) ・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。

※1: 2016年2月10日時点(当社調べ)
 ※2: FIT案件による売電収入のみ対象となります。
 ※3: 2020年8月1日時点(当社調べ)
 ※4: 保証の範囲は、ネクストエナジー・アンド・リソース社から供給を行う太陽電池モジュール、パワーコンディショナ、接続箱、ケーブル、架台が故障したことにより使用されている太陽光発電システムの失われた発電機能の回復を目的とした当該製品の修理となります。修理が困難と判断した場合は、同一製品または基本機能上同等の製品への置き換えにより対応を行うこととし、置き換える基本機能上同等の製品は故障した当該製品と完全同一のものを保証するものではありません。HEMS、蓄電池は対象外となります。システム機器保証15年無償はモジュール容量30kW未満までとなります。30kW以上120kW以下の場合、10年保証は無償、15年保証は有償となります。15年有償保証はモジュール容量120kWが上限となります。適応の詳細は製品によって異なりますので、弊社までご確認ください。架台部(カーポート)の保証範囲は構造耐力上主要な部分(支柱、梁材、社部材等の主要骨材、ボルトナット)のみです。左記以外の部分は1年間の保証となります。
 ※5: 補償対象機器(太陽電池モジュールのガラスを含む)の小さな傷や、汚れなど保険対象の機能に直接関係のない外形上の損傷は、補償対象外です。自然災害補償の対象は太陽光発電システム容量1000kW以下となります。システム容量が1000kWを超える場合は補償対象外となります。詳細は営業担当までお問い合わせください。

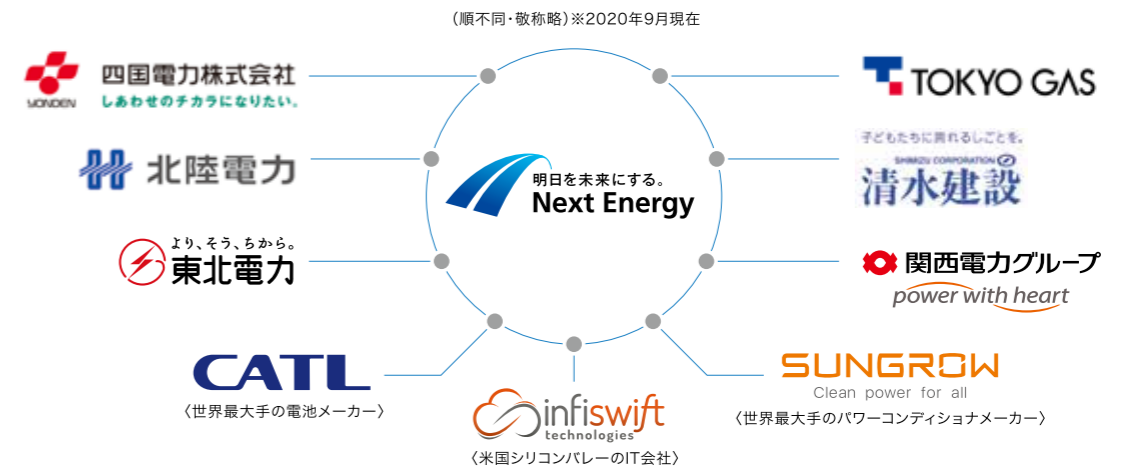
会社概要

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	3億9,000万円
代表取締役社長	伊藤 敦
売上高	270億7,725万円(2019年6月期)
従業員数	242人(2019年10月1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

- | | |
|--|--|
| <p>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</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>2012年11月 太陽光発電事業の効率的・効果的なメンテナンスを提供する『メンテナンスサービス』開始</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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)</p> <p>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ルソリューションを設立</p> <p>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</p> | <p>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</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>2019年 7月 四国電力株式会社と資本提携</p> <p>2019年11月 北陸電力株式会社と資本提携</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>2020年 7月 東北電力株式会社と資本提携</p> <p>2020年 7月 清水建設株式会社と資本提携</p> <p>2020年 9月 関西電力グループと資本業務提携</p> <p>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</p> |
|--|--|

販売・施工実績 **1.95GW**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。

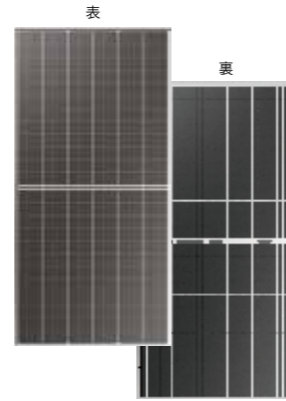
※2021年2月時点 重複案件については除く/完工案件/架台工事のみも含む

スペック

太陽電池モジュール

メーカー	ネクストエナジー	
型式	NER144M410J-MBD	
公称最大出力	410W	
公称最大出力動作電流 (Imp)	9.64A	
公称最大出力動作電圧 (Vmp)	42.54V	
公称短絡電流 (Isc)	10.26A	
公称開放電圧 (Voc)	50.08V	
モジュール変換効率※1	20.0%	
最大システム電圧	1500VDC	
公称質量	25.0kg	
公称サイズ (H/W/D)	2037×1005×30 mm	
機械的耐荷重	積雪荷重	5400Pa
	風圧荷重	2400Pa

※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。



NER144M410J-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	屋外用マルチストリング型※2
型式	SPSM-444B-NX
定格出力	4.4kW
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	DC40V~450V
入力回路数	4回路
最大入力電流	最大15A/1入力(4回路合計60A)
定格出力電圧	AC202V 50または60Hz
電力変換効率※5	96.5%
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)
力率一定制御	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
運転音	30dB
外形寸法 (W/H/D)	405×478×211mm
設置場所※7	屋内・屋外用
防塵防水性能	IP55
質量(本体のみ)	約20kg (ガード壁取付板含む約23kg)
使用温度範囲	-20℃~+50℃
備考	無効電力制御 外部停止入力端子

一括制御リモコン

メーカー	ネクストエナジー
型式	SPUR-1MB-NX
運転/停止	スライドスイッチ
LED	連系時:緑 自立時:橙
液晶画面サイズ	50×23(mm)
プザー	有り(キー操作時または異常発生時)
電源電圧	定格DC1.2V(パワーコンディショナより受電)
通信	有線
外形寸法 (W/H/D)	70×120×26mm (突起物を除く)
動作温度範囲	-20℃~+50℃
備考	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。

パワーコンディショナ

SUNGROW製

SG49K5J



直流入力	定格入力電圧	660V
	MPPPT動作範囲	490V~850V
	入力回路数	12回路(4MPPT)
交流出力	電気方式	三相3線式
	定格出力	49.5kW
	最大変換効率	98.9%
	絶縁方式	トランスレス方式
	寸法(W×H×D)	677×962×282.5mm
	重量	70kg
	環境温度	-25~60℃
	防塵防水保護等級	IP65

SG100CX-JP



直流入力	定格入力電圧	680V
	MPPT動作範囲	550V~850V
	入力回路数	24回路(12MPPT)
交流出力	電気方式	三相3線式
	定格出力	100kW
	最大変換効率	98.5%
	絶縁方式	トランスレス方式
	寸法(W×H×D)	1051×660×363mm
	重量	92.5kg
	環境温度	-30~60℃
	防塵防水保護等級	IP66

HUAWEI製

SUN2000-50KTL-JPM0



直流入力	定格入力電圧	640V@420Vac 670V@440Vac 720V@480Vac
	MPPPT動作範囲	200V~1000V
	入力回路数	12回路(6MPPT)
交流出力	電気方式	三相3線式
	定格出力	50kW
	最大変換効率	98.9%
	絶縁方式	トランスレス方式
	寸法(W×H×D)	1075×555×300mm
	重量	71kg
	環境温度	-25~60℃
	防塵防水保護等級	IP65

SUN2000-63KTL-JPM0



直流入力	定格入力電圧	670V@440Vac 720V@480Vac
	MPPT動作範囲	200V~1000V
	入力回路数	12回路(6MPPT)
交流出力	電気方式	三相3線式
	定格出力	62.5kW
	最大変換効率	98.9%
	絶縁方式	トランスレス方式
	寸法(W×H×D)	1075×555×300mm
	重量	71kg
	環境温度	-25~60℃
	防塵防水保護等級	IP65

SUN2000-125KTL-JPH0



直流入力	定格入力電圧	900V
	MPPT動作範囲	500V~1500V
	入力回路数	18回路(9MPPT)
交流出力	電気方式	三相3線式
	定格出力	125kW
	最大変換効率	98.8%
	絶縁方式	トランスレス方式
	寸法(W×H×D)	1150×700×365mm
	重量	88kg
	環境温度	-25~60℃
	防塵防水保護等級	IP66

※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℃、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。

※5 JIS C8961に基づく効率測定方法による定格負荷効率を示します。
 ※6 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。

※7 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。

※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。

【本製品の取り扱いに関して】

●本カタログに掲載の製品は、日本国内専用です。●使用用途や設置地域により建築確認申請が必要になりますので、建築設計者様にご確認ください。●家屋の雪や植木鉢などの落下のおそれのある場所への施工は避けてください。●豪雪地域での施工は避けてください。●積雪が最大積雪荷重※を超えないうちに、必ず雪下ろしをしてください。●施工時・メンテナンス以外は、絶対に屋根の上に乗らないでください。●みだりに改造、変更をしないでください。

※建築基準に関する構造計算上の垂直積雪量は各市町村にご確認ください。

Dulightに関する
資料はこちらへ



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2-4-17 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 11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)



登録商標

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7月版