

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(有償)
10年

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

※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60cm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、絶対に屋根の上に上らないでください。●みだりに改造、変更をしないでください。

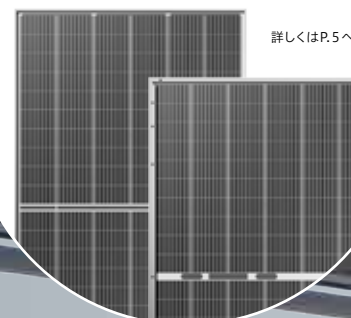
敷地の有効活用なら 経済性と耐久性の“デュアル”メリット デュライト

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

両面発電
太陽電池モジュール採用

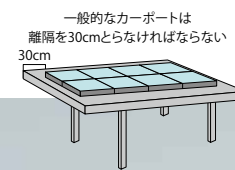


詳しくはP.5へ

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。

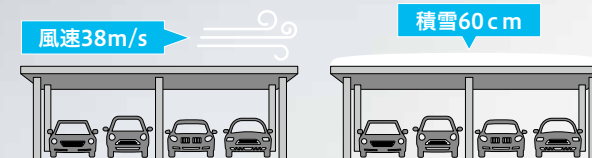
両面発電太陽電池モジュールを採用しており、従来の折版屋根に設置するタイプよりも明るく、開放的な駐車スペースを実現。カーポートとしてのデザイン性も非常に高く、空間にスタイリッシュな印象を与えます。



デュライトはモジュールを載せるために作られたので、隙間がなく有効面積が大きい

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)

折半屋根にみられる劣化の可能性が軽減されます。



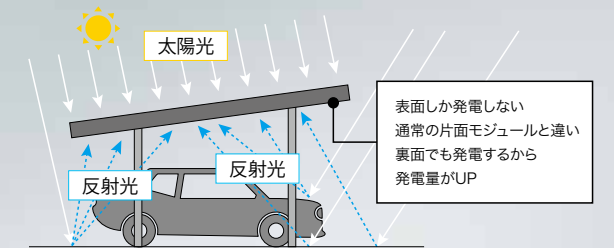
散水試験



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ございます。

両面発電太陽電池モジュールによる圧倒的な発電量

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1.6GW、リユースモジュール検査実績50,000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)



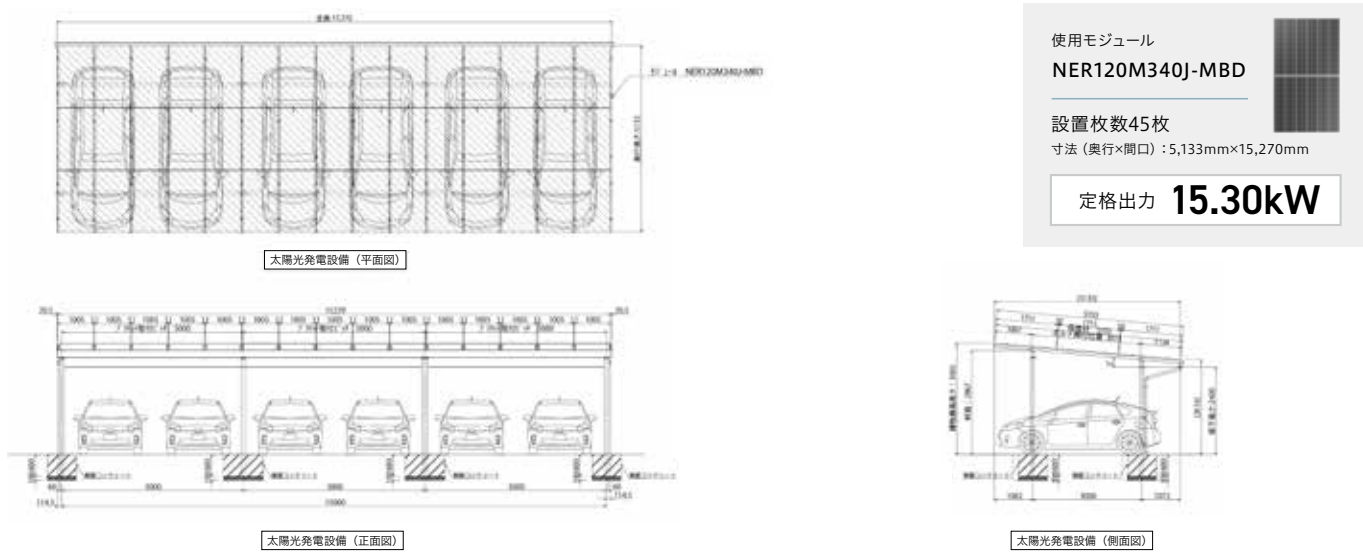
カーポートへのこだわり

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。

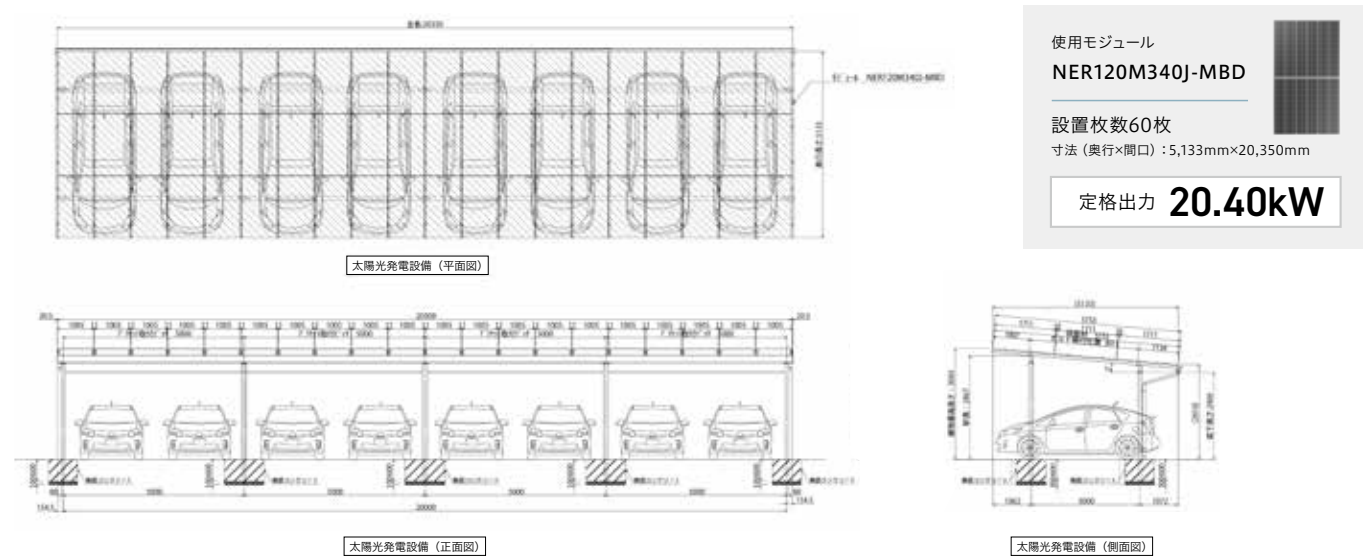
こんな導入の仕方が可能です

- ✓ 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

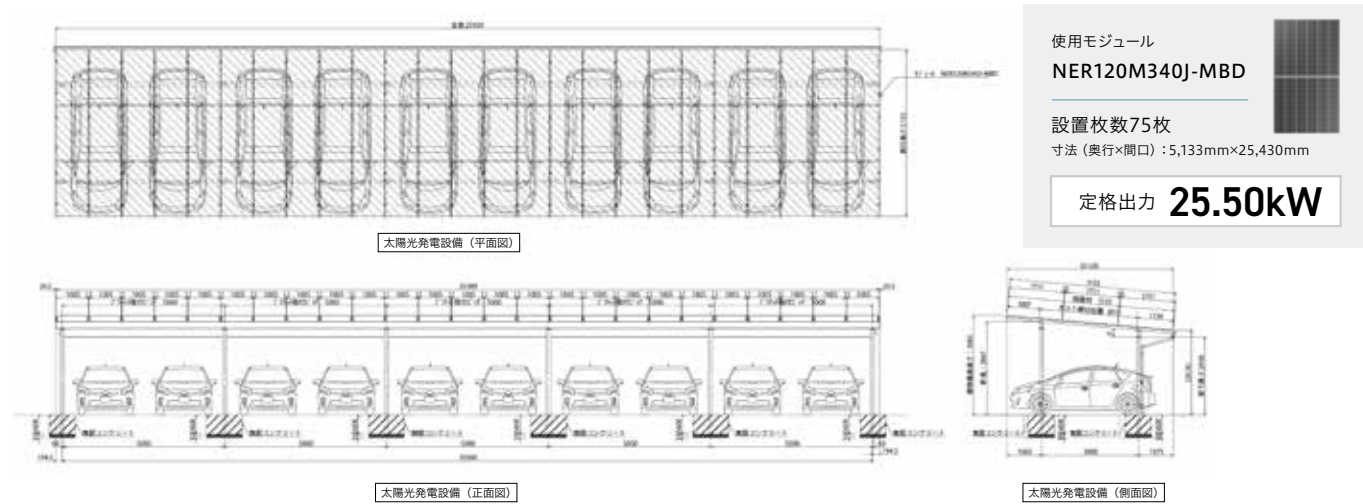
6台置き



8台置き



10台置き



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

2つの意匠タイプ

一般タイプ

サイド母屋材無し、雨桶オプション



雨桶 (オプション)

高意匠タイプ

雨桶、サイド母屋材が標準装備です



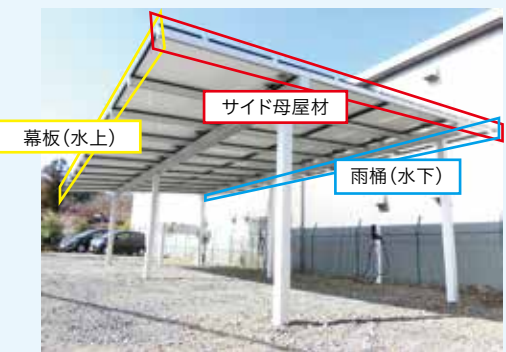
サイド母屋材

パネルの側面を隠した、高い意匠性



雨桶

カーポート装備箇所



※水上・水下:建物の水勾配(ごうばい: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

幕板は全タイプ共通で、オプションとしてつけることが可能です。

幕板

骨材とモジュールの縁を隠し、より美しい景観を守ります。



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)	W5,000mm
梁下高さ	最下部高さGL+2,400mm

塩害仕様

標準仕様で、海岸からの距離300m以上の地域に対応。
海岸から300m～50mの地域では、重塩害仕様がお選びいただけます。

※上記はカーポート (架台) 部分に限ります。太陽電池モジュールに関しては、標準仕様で海岸からの距離500m以上の地域に対応。海岸から500m～50mの地域では、重塩害仕様がお選びいただけます。

	海岸線からの距離	アルミ材	ボルト・ナット	仕様
通常地域	2.0km以上	A-1種 (7+7μm以上)	SUS304	通常仕様
塩害地域	2.0km未満～300m	〃	〃	〃
重塩害仕様	300m以内～50m	A-1種 (9+12μm以上)	SUS304 +保護皮膜	重塩害仕様

太陽電池モジュール

単結晶

NER120M340J-MBD

モジュール変換効率 **19.7%**

公称最大出力 **340W**



●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

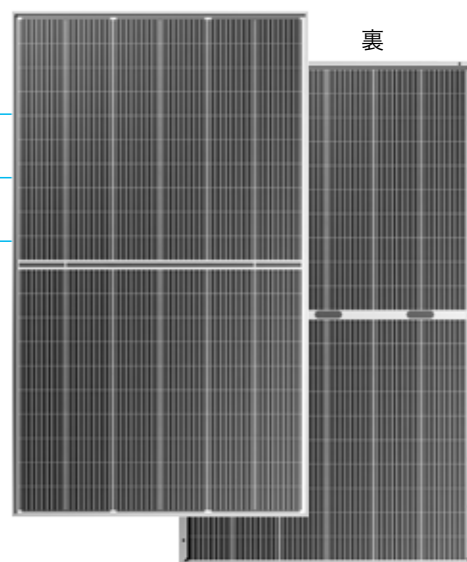
※裏面の出力条件は、受光量に左右されます。裏面の受光は空気中の散乱光と地面からの反射光によるもので、受光量は設置角度、天気、地面の素材や色彩に左右されます。
※記載された数値は参考値であり、5%～25%の出力向上を確約するものではありません。

両面発電太陽電池モジュール

表

裏

PERCモジュール
暑さに強いから
**夏も
しっかり発電!**



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

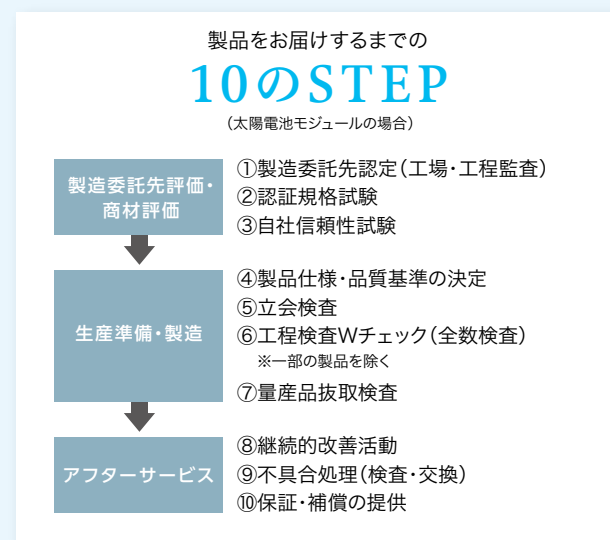
従来のセルを2分割したハーフカットセルを採用。1ストリング当たりの電流値を少なくすることで配線の発熱による電力ロスを軽減しました。同時に温度係数が向上し高温環境下の発電能力が向上しました。

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。



「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。



経験と実績

高品質を生む検査施設

品質へのプライド

手厚い保証・サポート

パワーコンディショナ

SUNGROW製

SG49K5J SG100CX-JP

製品保証
5年

49.5kW
100.0kW

変換効率
98.9%
(SG49K5J)

変換効率
98.5%
(SG100XX-JT)

三相



SG49K5J



SG100CX-JP

HUAWEI製

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

製品保証
5年

50.0kW
62.5kW
125.0kW

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)

三相



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-443A-NX SPSM-444A-NX SPSM-554A-NX

4.4kW
4.4kW
5.5kW

変換効率
96.0%

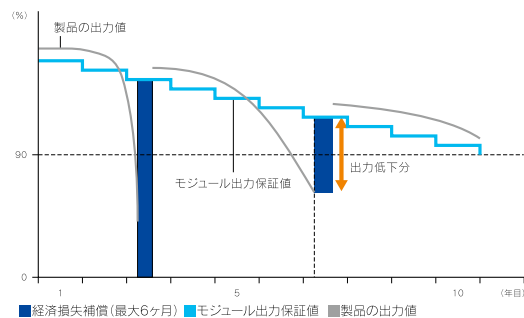
製品保証
15年



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。

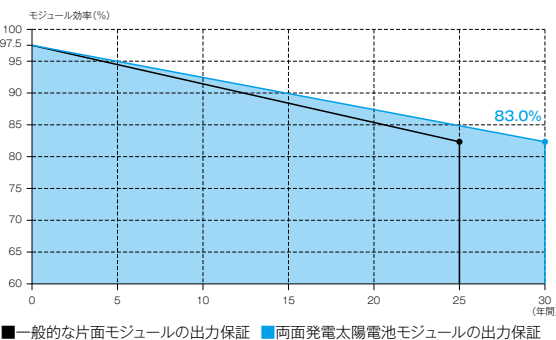
不具合が発生した太陽電池モジュールが原因の経済的な損失を最大6ヶ月間補償します。本製品納入後10年以内に、出力保証における出力の不具合により生じた売電収入の経済的損失を、最大6ヶ月間補償します。

経済損失
補償

10年

○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) 本製品の瑕疵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



リニア出力
保証

30年

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。

システム機器保証・自然災害補償

業界初^{※2}

システム
機器保証

15年

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。^{※3}

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。

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



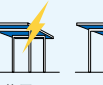
火災



破裂・爆発



ひょう・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。

ソーラーカーポートシステム

自然災害補償^{※4}

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。

※1：2016年2月10日時点（当社調べ）

※2：2020年8月1日時点（当社調べ）

※3：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。

※4：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

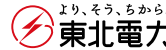
社名	ネクストエナジー・アンド・リソース株式会社
設立	2003年12月設立
資本金	3億9,000万円
代表取締役社長	伊藤 敦
売上高	270億7,725万円(2019年6月期)
従業員数	242人(2019年10月1日現在)

[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

（順不同・敬称略）※2020年7月現在



〈世界最大手の電池メーカー〉



〈米国シリコンバレーのIT会社〉



Clean power for all
〈世界最大手のパワーコンディショナメーカー〉

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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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）
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

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
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
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
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
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
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
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
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
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
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

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。

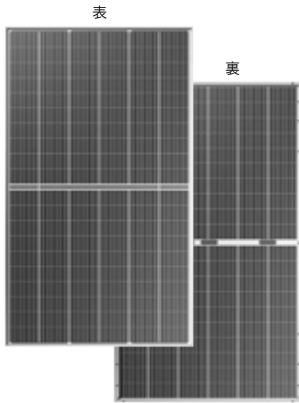
※2020年2月時点 重複案件については除く／完工案件／架台工事のみも含む

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	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	1500V	
公称質量	22.0kg	
公称サイズ (H/W/D)	1711×1005×30 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。



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	屋外用マルチストリング型※2		
型式	SPSM-443A-NX	SPSM-444A-NX	SPSM-554A-NX
定格出力	4.4kW	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		
入力回路数	3回路	4回路	
最大入力電流	31.5A(最大10.5A/1入力)	42A(最大10.5A/1入力・短絡電流11A/1入力)	
定格出力電圧	AC202V 50または60Hz		
電力変換効率※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	手動切替え(1.5kVA)※6		
運転音	30dB		
外形寸法(W/H/D)	706×407×214mm		
設置場所※7	屋内・屋外兼用		
防塵防水性能	IP55		
質量(本体のみ)	約25kg (ガード壁取付板含む約31kg)	約26kg (ガード壁取付板含む約31kg)	
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-1MA-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DC8V (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)	70×120×18mm (突起物を除く)
動作温度範囲	-20℃～+50℃
備考	最大10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		SG100CX-JP	
直流入力	定格入力電圧 660V MPPT動作範囲 490V～850V 入力回路数 12回路 (4MPPT)	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 49.5kW	交流出力	電気方式 三相3線式 定格出力 100kW
最大変換効率	98.9%	最大変換効率	98.5%
絶縁方式	トランスレス方式	絶縁方式	トランスレス方式
寸法 (W×H×D)	677×962×282.5mm	寸法 (W×H×D)	1051×660×363mm
重量	70kg	重量	92.5kg
環境温度	－25～60℃	環境温度	－30～60℃
防塵防水保護等級	IP65	防塵防水保護等級	IP66

HUAWEI 製

SUN2000-50KTL-JPM0		SUN2000-63KTL-JPM0		SUN2000-125KTL-JPH0	
直流入力	定格入力電圧 640V@420Vac 670V@440Vac 720V@480Vac MPPT動作範囲 200V～1000V 入力回路数 12回路 (6MPPT)	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)	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 50kW	交流出力	電気方式 三相3線式 定格出力 62.5kW	交流出力	電気方式 三相3線式 定格出力 125kW
最大変換効率	98.9%	最大変換効率	98.9%	最大変換効率	98.8%
絶縁方式	トランスレス方式	絶縁方式	トランスレス方式	絶縁方式	トランスレス方式
寸法 (W×H×D)	1075×555×300mm	寸法 (W×H×D)	1075×555×300mm	寸法 (W×H×D)	1150×700×365mm
重量	71kg	重量	71kg	重量	88kg
環境温度	－25～60℃	環境温度	－25～60℃	環境温度	－25～60℃
防塵防水保護等級	IP65	防塵防水保護等級	IP65	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: 日照射度1000W／㎡、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。

※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。