



両面発電太陽電池モジュール

NER144M445C-MCD

裏面の受光状況により実発電量が向上。
高いパフォーマンスを発揮する
両面発電太陽電池モジュール

公称最大出力
445W
モジュール変換効率
20.4%

両面発電太陽電池モジュール

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。

●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 (445W)

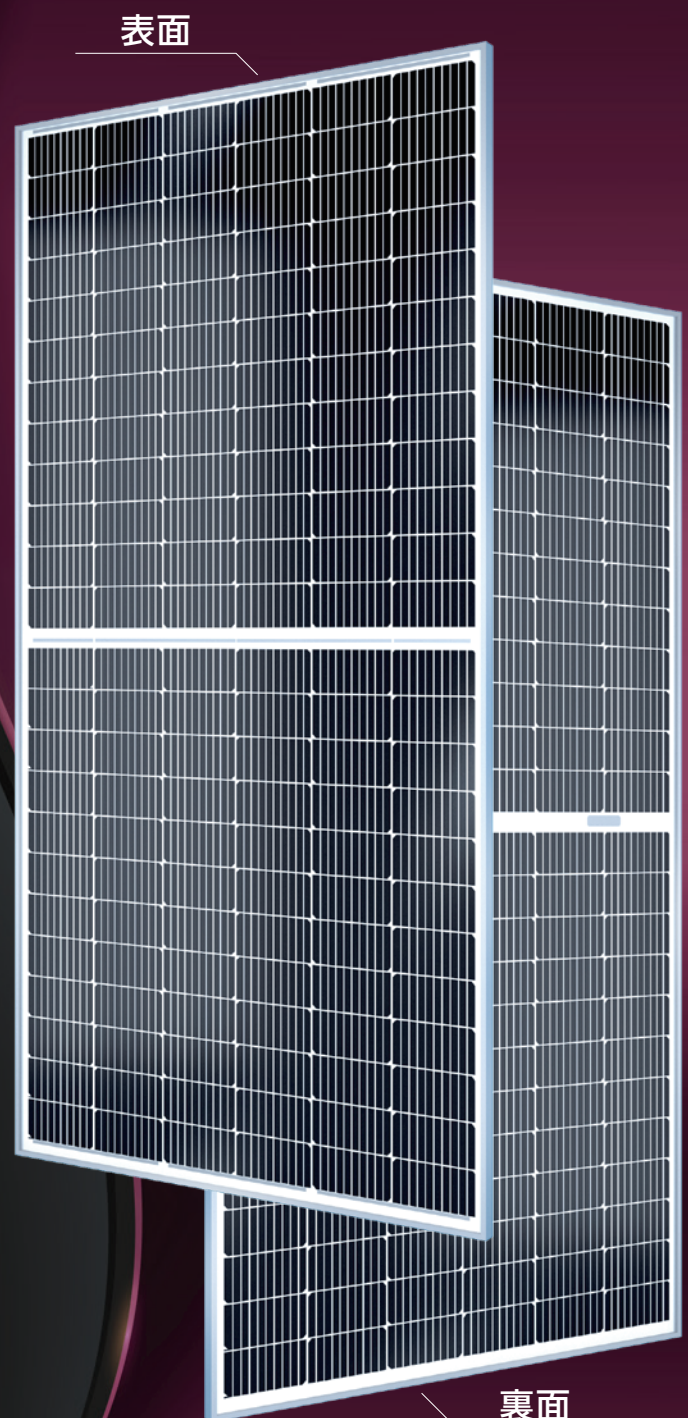
裏面出力条件 (裏面側出力+表面側出力)	0%	5%	10%	15%	20%	25%
公称最大出力 (Pmax)	445W	467W	489W	511W	534W	556W

※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。

充実の保証体制

ネクストエナジー製ハーフカットセルモジュール (両面発電太陽電池モジュール) は、製品保証 (12年)、性能保証 (リニア出力保証30年) に加えて、経済損失補償 (10年) も備えております。万全の保証体制で確かな安心をお約束いたします。



製品特長

9本のマルチバスバー

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。

保証体制



リニア出力保証

1年目の保証値は97%。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82.5%を保証値とします。



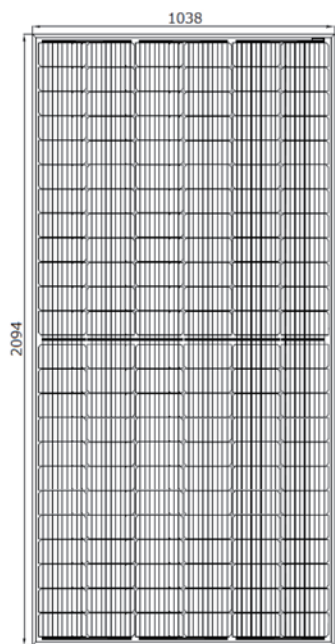
経済損失補償

本製品の納入後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か月間補償いたします。

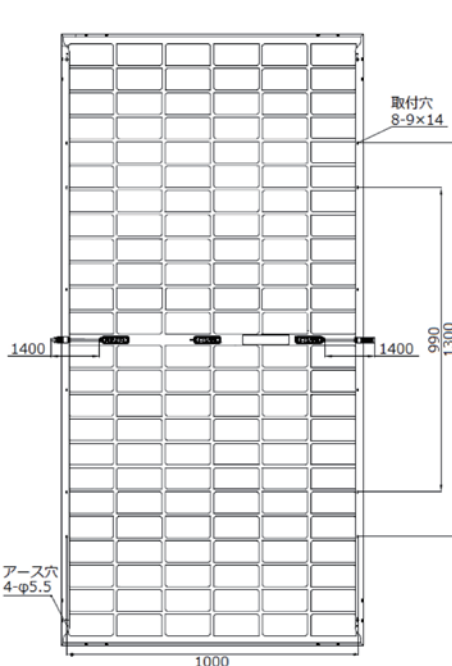
製品仕様

型式 NER144M445C-MCD			
公称最大出力 (Pmax)	445W	最大システム電圧	1500VDC
公称最大出力動作電流 (Imp)	10.76A	公称質量	27.5kg
公称最大出力動作電圧 (Vmp)	41.36V	公称サイズ	W1038mm × H2094mm(±3mm) × D30mm
公称短絡電流 (Isc)	11.25A	セル枚数	144枚(6×12+6×12)
公称開放電圧 (Voc)	49.44V	セル種類 / セルサイズ	単結晶シリコン / 166mm × 83mm
モジュール変換効率	20.4%	機械的耐荷重	積雪荷重5400Pa(表面/風圧荷重含む)
最大過電流保護定格	20A		風圧荷重2400Pa(裏面)

製品外観図・寸法 等



正面図



背面図



側面図

単位: mm

※太陽電池モジュールは個々の色味が異なる場合がありますが性能・信頼性に影響はございません。 ※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。



お客様に安心をお届けする
10の取り組み

**ネクストエナジー
クオリティプロミス**

ネクストエナジーがこだわる「品質」

ネクストエナジー クオリティプロミス

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



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2-4-1 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



0120-338647

営業時間 10:00~17:00(土・日・祝日を除く)