



両面発電太陽電池モジュール

NER144M545B-MDD

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

545W

モジュール変換効率

21.0%

両面発電太陽電池モジュール

モジュールの両面に受光部を設けることで、表面からの入射光に加えて裏面からの光も吸収するため、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光も有効に利用し、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 (545W)

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)	545W	572.3W	599.5W	626.8W	654W	681.3W

※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。

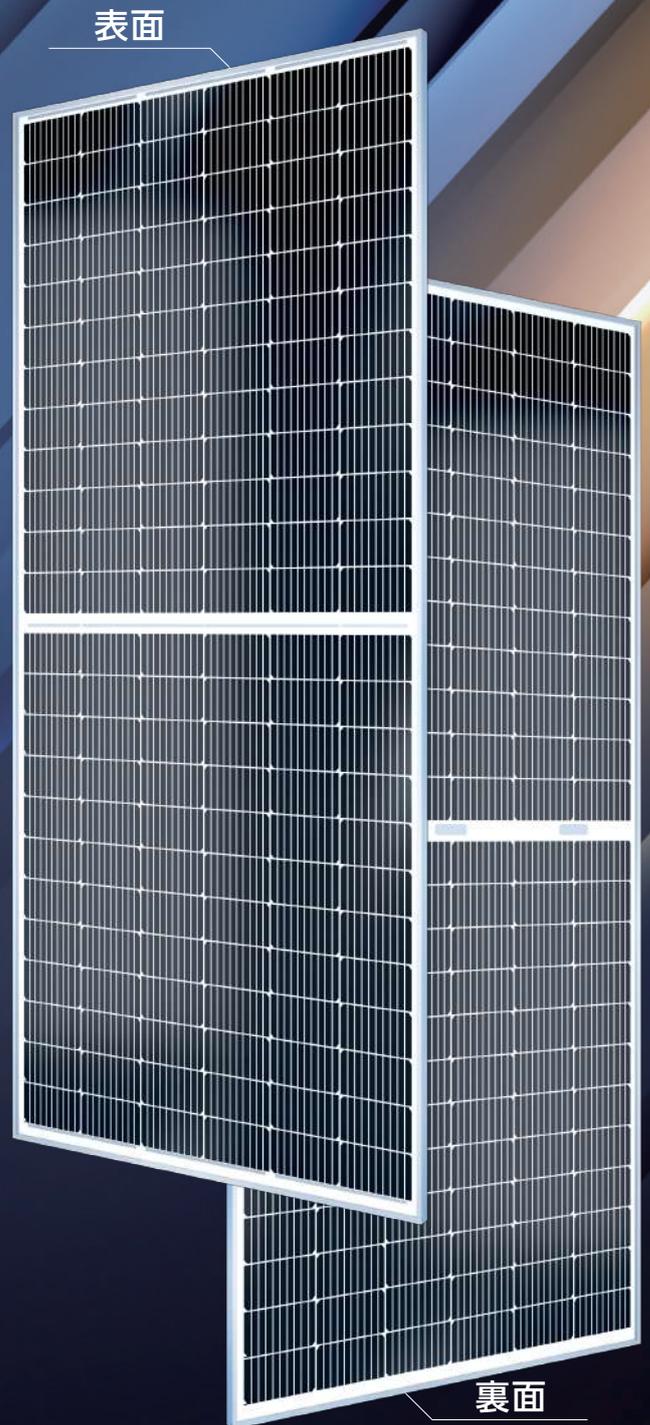
充実の保証体制

ネクストエナジー製ハーフカットセルモジュールは、一般地域および海岸から100m以上の重塩害地域^{*}で製品保証(12年)、性能保証(リニア出力保証30年)を備えております。万全の保証体制で確かな安心をお約束いたします。

※設置条件 ◇岩礁隣接地域を除く海岸線より100m以上の区域。海水が直接かからないこと。◇設置角度1度以上。◇弊社指定の塩害用施工方法で設置した場合。

※免責事項 ◇モジュールの一部または全部が海水に浸された場合は保証対象外となります。◇モジュールの汚れの影響による外観、性能の不良(ホットスポットなど)。保証免責事項の詳細については保証規定をご確認ください。

※ただし上記は塩害対応モジュールに限ります。



製品特長

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。

保証体制



リニア出力保証

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。

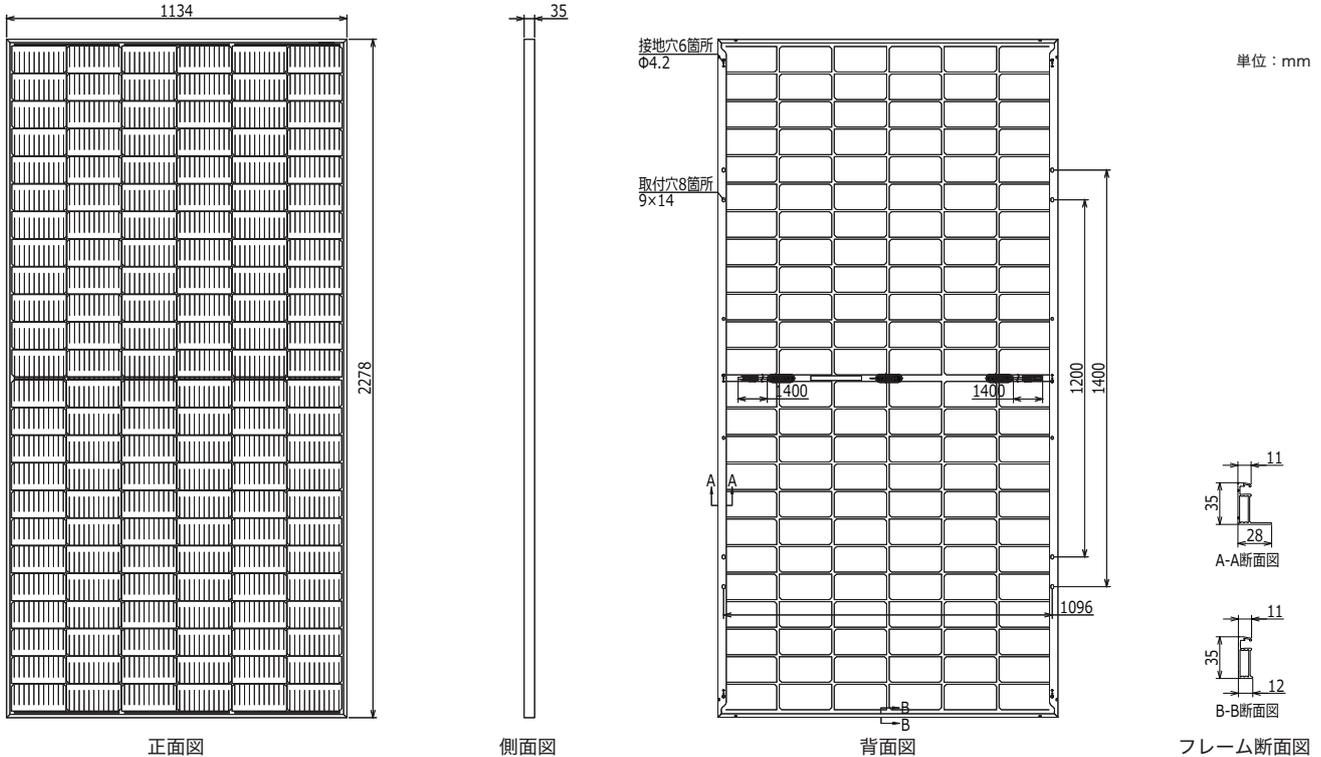
製品仕様

型式 NER144M545B-MDD

公称最大出力 (Pmax)	545W	最大システム電圧	1500VDC
公称最大出力動作電流 (Imp)	13.04A	公称質量	31.8kg
公称最大出力動作電圧 (Vmp)	41.80V	公称サイズ	W1134mm × H2278mm (±3mm) × D35mm ^{*1}
公称短絡電流 (Isc)	13.93A	セル枚数	144枚 (6×12+6×12)
公称開放電圧 (Voc)	49.75V	セル種類	単結晶シリコン
モジュール変換効率	21.0%	機械的耐荷重 ^{*2}	積雪荷重5400Pa (表面/風圧荷重含む) 風圧荷重2400Pa (裏面)
最大過電流保護定格	30A		

*1 本製品にはフレーム厚が30mmと35mmの2つの仕様がございます。ご注文の際にはご注意ください。フレーム厚に適した取付金具をご準備ください。尚、弊社産業用ソーラーカーポート TM2 Dulight用には必ず35mm品をお選びください。
*2 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。

製品外観図・寸法等



※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

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)



詳細は
製品サイトへ



ネクストエナジーの
動画サイト

2023年11月版

明日を未来にする。
Next Energy

ネクストエナジー 製品サイト 検索
<https://pd.nextenergy.jp>