明日を未来にする。
Next Energy

ネクストエナジー・アンド・リソース株式会社

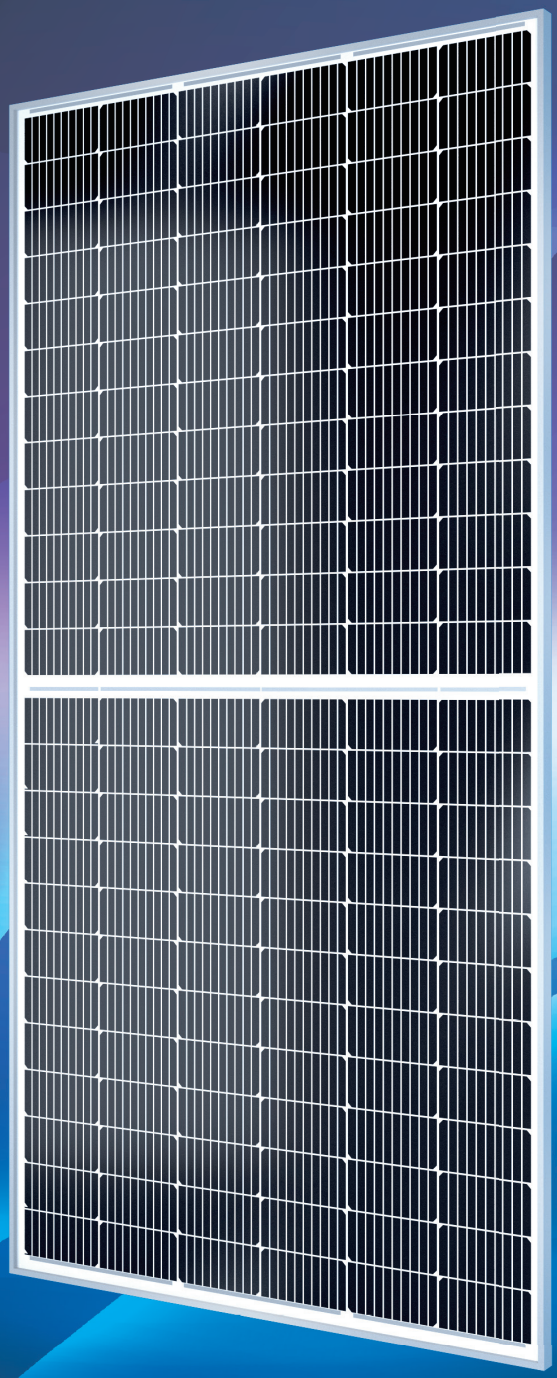
SE 構造 | PERC モジュール | 9本 バスバー | ハーフカット セル | AR コート

単結晶

高効率・高出力太陽電池モジュール

NER144M545L-MD

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



公称最大出力
545W

モジュール変換効率
21.3%

9本のマルチバスバー

バスバーを9本に増やし、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。また三角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。

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50m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25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。
※岩礁隣接地域を除く。海水や潮が直接かからない事。
※塩害用施工方法で設置した場合。

12年 製品保証

25年 リニア出力保証

10年 経済損失補償

保証体制

リニア出力保証
本製品の瑕疵により、納入後1年以内に本製品の最大出力が出力保証値の98%を下回った場合、かつ2年目以降はその出力保証値を毎年0.55%下げ、最大25年目までその出力保証値を下回った場合、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。

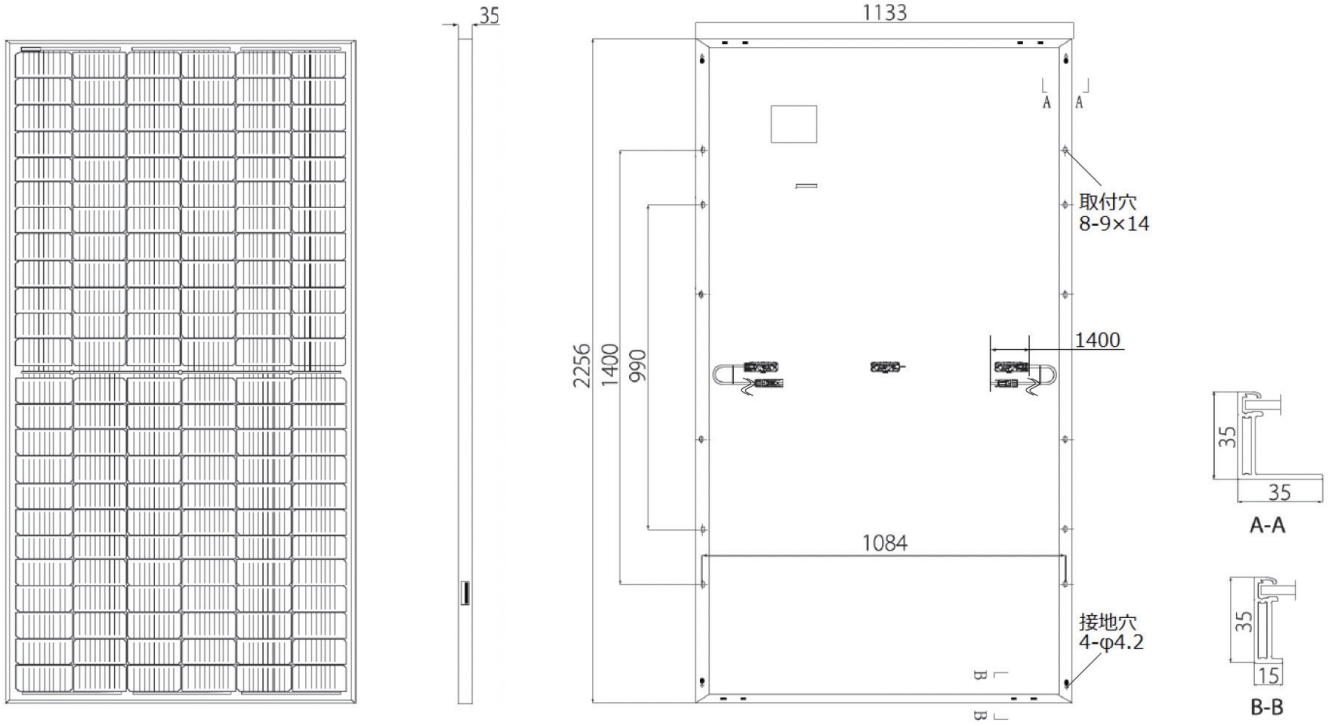
経済損失補償
本製品の納入後10年以内に、出力保証における出力の不具合により生じた売電収入の経済的損失を、最大6か月間補償いたします。

製品仕様

型式	NER144M545L-MD
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）	13.92A
公称開放電圧（Voc）	49.65V
モジュール変換効率	21.3%
最大過電流保護定格	25A
最大システム電圧	1500VDC
公称質量	27.2kg
公称サイズ	W1133mm × H2256mm（±3mm）× D35mm
セル枚数	144 枚（6×12+6×12）
セルサイズ / 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。

製品外観図・寸法 等



正面図　側面図　背面図　フレーム断面図

※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	生産準備・製造	アフターサービス
❶製造委託先認定（工場・工程監査）	❹製品仕様・品質基準の決定	❽継続的改善活動
❷認証規格試験	❺立会検査	❾不具合処理（検査・交換）
❸自社信頼性試験	❻工程検査Wチェック（全数検査）※一部の製品を除く	❿保証・補償の提供
	❼量産品抜取検査	

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

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　Unit 503B, Citilight Tower 45 Vo Thi Sau, Da Kao ward, District 1 HCMC, Vietnam

【お問い合わせ先】インフォメーションセンター
携帯・PHS OK　0120-338647　営業時間 10:00～17:00（土・日・祝日を除く）