

狭小屋根向けコンビネーションモジュール<sup>ぼうげん</sup>〈防眩仕様〉

光を鎮め、  
屋根に溶け込む。  
住まいに静かな風格を。

# 墨黒

B O K K O K U



メインモジュール  
NER052M235F-NGAG

公称最大出力 / モジュール変換効率  
**235w / 21.3%**

サブモジュール  
NER028M125F-NGAG

公称最大出力 / モジュール変換効率  
**125w / 20.3%**

街並みと調和する、  
墨色の佇まい。

高意 匠性

墨黒

B O K K O K U

防眩モジュール“<sup>ぼっこく</sup>墨黒”登場

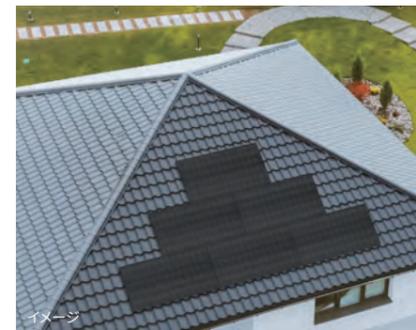
艶消しの墨色を纏うセルに合わせ、  
フレームとバックシートをブラックに統一。  
住宅の屋根に自然と溶け込むノイズレスなデザインを実現しました。

発電設備としての存在感を抑え、住まいの美観を大切に。  
そのこだわりが、屋根材や街並みとの豊かな調和を生み出しました。

住まいの品格を高めながら、未来のエネルギーを支える、  
これからの住宅にふさわしい高品位な太陽電池モジュールです。

防眩仕様

北面設置



メインモジュール  
NER052M235F-NGAG

公称最大出力 / モジュール変換効率  
235w / 21.3%

サブモジュール  
NER028M125F-NGAG

公称最大出力 / モジュール変換効率  
125w / 20.3%

高意匠性 × 防眩仕様 × 北面設置

BOKKOKU。  
北の空まで味方につける、  
高品位な一体美。

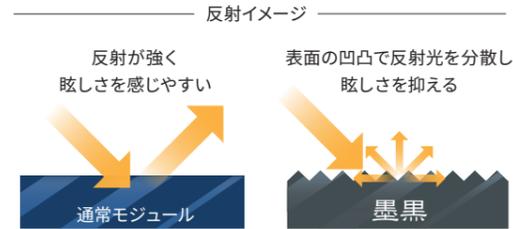
## ぼうげん 防眩仕様

### 光の反射を抑えた防眩仕様

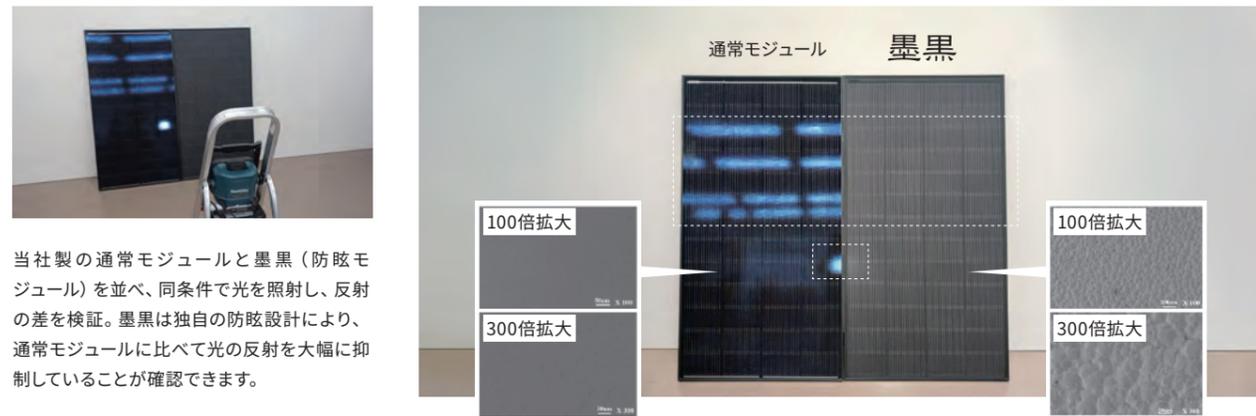
モジュールのガラス表面に細かな凹凸加工を施し、スレート屋根と同等レベルの光沢度\*を実現。モジュールの反射光が眩しさを引き起こす「光害」のリスクを最小限に留め、住まいや街並みと自然に調和する設計です。

また、防眩仕様はガラスそのものへの加工であるため、コーティングのように経年劣化の心配はなく、長期的に性能を維持できます。

\*当社参考値。詳細は下部の「反射率比較」をご参照ください。



通常モジュールと墨黒（防眩モジュール）の反射比較



当社製の通常モジュールと墨黒（防眩モジュール）を並べ、同条件で光を照射し、反射の差を検証。墨黒は独自の防眩設計により、通常モジュールに比べて光の反射を大幅に抑制していることが確認できます。

防眩モジュールと市販屋根材との光沢度比較

	防眩モジュール 墨黒	平板瓦(黒)	スレート	アスファルト シングル	金属縦葺(銀)	横葺板金(銀黒)	重ね折板
画像							
光沢度 (60°)	1.8	9.2	1.7	0.2	29.7	6.0	67.8

※光沢度の値はJIS Z 8741に準拠した方法にて当社で測定をした参考値です。  
※東京都が定める機能性PV（防眩型）の基準は7.0以下です。

### 防眩性能による設置の自由度向上

今まで反射光の影響を懸念し設置していなかった場所でも、導入の検討が可能になりました。

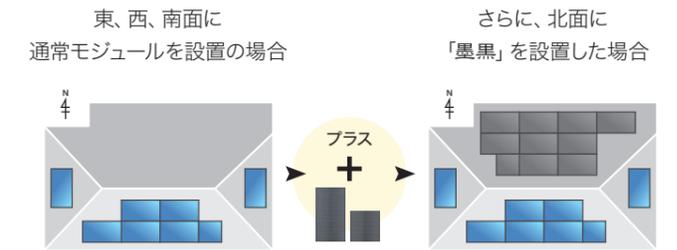
特に住宅密集地の屋根北面やマンションなどの高層建物に隣接する場所などにおいて、周囲への配慮を大切にしながら、設置できる容量を最大限に引き出せるようになります。



## 北面設置

### 組み合わせ×防眩仕様で 屋根全面をフル活用

サイズの異なる2種類の小型モジュールを組み合わせることで、複雑な形状の狭小屋根にも無駄なく設置が可能。さらに、防眩仕様により北面設置の選択肢が加わったことで、全方位の屋根をフル活用できるようになりました。墨黒は屋根が持つポテンシャルを余すことなく引き出し、総発電量を最大化します。



	ゼロ・エッジ ハイパワー	ゼロ・エッジ ミニコンビネーション	墨黒
当社従来品との比較	NER108M465B-NE W1134×H1762×D30mm	NER052M240F-NG W768×H1435×D30mm NER028M130F-NG W768×H800×D30mm	NER052M235F-NGAG W768×H1435×D30mm NER028M125F-NGAG W768×H800×D30mm
Case 1	北面設置不可 465W: 4枚   1.860kW	北面設置不可 ■240W: 9枚   ■130W: 0枚   2.160kW	北面設置可能 ■235W: 11枚 ■240W: 9枚 ■130W: 0枚   4.745kW
Case 2	北面設置不可 465W: 6枚   2.790kW	北面設置不可 ■240W: 10枚   ■130W: 2枚   2.660kW	北面設置可能 ■235W: 8枚 ■125W: 2枚 ■240W: 10枚 ■130W: 2枚   4.790kW
Case 3	北面設置不可 465W: 10枚   4.650kW	北面設置不可 ■240W: 18枚   ■130W: 1枚   4.450kW	北面設置可能 ■235W: 13枚 ■125W: 4枚 ■240W: 18枚 ■130W: 1枚   8.005kW

## 保証体制

15年

### 製品保証

本製品納入後15年以内に製品瑕疵が見つかった場合、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。

30年

### 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99%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0.4%下げ、最大30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。

10年

### 経済損失補償〈当社独自〉

不具合が発生した太陽電池モジュールが原因の経済的損失と、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カ月間補償いたします。

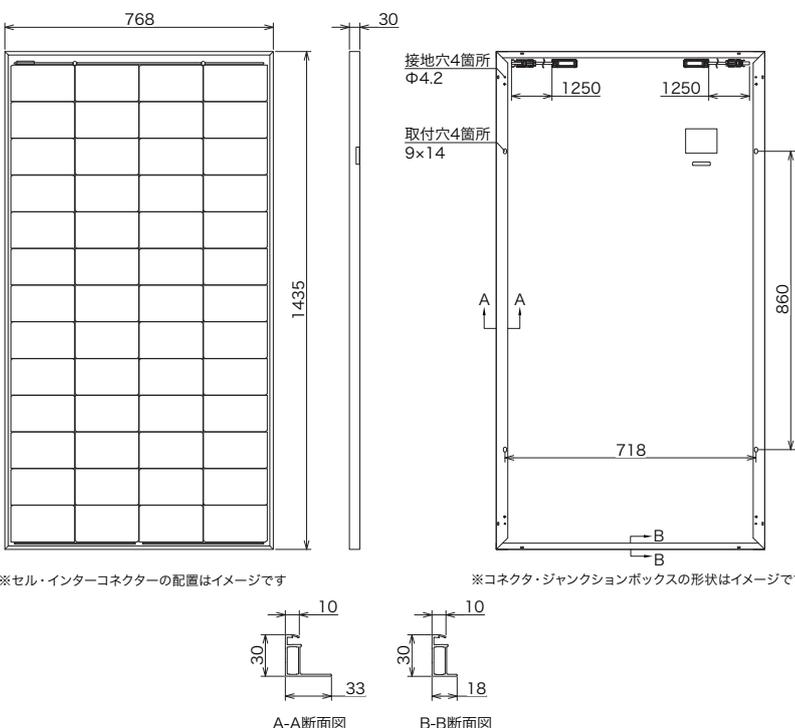
## 製品仕様

型式	NER052M235F-NGAG	NER028M125F-NGAG
公称最大出力 (Pmax)	235W	125W
公称開放電圧 (Voc)	38.35V	20.59V
公称短絡電流 (Isc)	7.81A	7.93A
公称最大出力動作電圧 (Vmp)	31.97V	17.15V
公称最大出力動作電流 (Imp)	7.37A	7.34A
モジュール変換効率	21.3%	20.3%
最大過電流保護定格	30A	30A
最大システム電圧	1500VDC	1500VDC
公称質量	12.2kg	7.2kg
公称サイズ (mm)	W768×H1435×D30	W768×H800×D30
セル枚数	52枚 (4×13)	28枚 (4×7)
セル種類	N型単結晶シリコン	
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)	

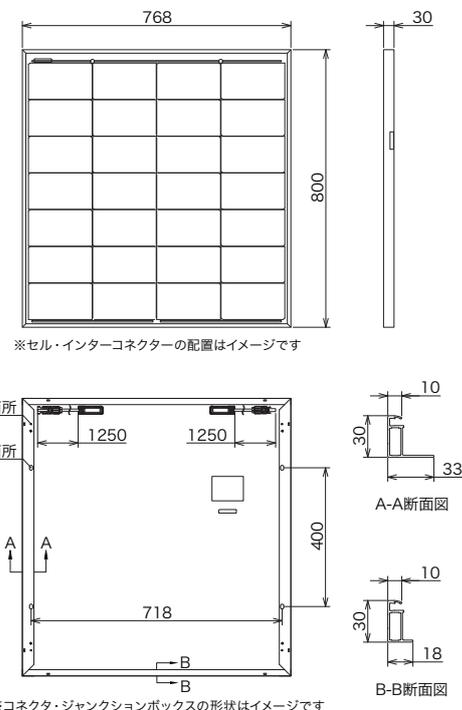
\*弊社指定の方法で設置した場合に限ります。設置方法により耐荷重値は変化しますので、詳細については取扱・設置説明書をご参照ください。

## 製品外観図・寸法等

### NER052M235F-NGAG



### NER028M125F-NGAG



\*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。

## ネクストエナジー製太陽電池モジュール

### 品質確保の基本コンセプト

当社のアクション

不具合品を

入れない 造らない 出さない

### 生産委託先認定～製品出荷までの流れ

製品企画段階

設計・仕様取り決め段階

試作段階

量産段階

不具合品を入れない・造らない・出さないための仕組みづくり

●品質保証協定書締結

●品質管理関連ドキュメントの内容確認 / 改善要求

●製品要求仕様・品質基準の取り交わり

●製品評価 (信頼性試験含む)

●商材承認検定 **製品の認定**

●量産移行判定 **量産の認定**

●量産/出荷検査立ち会い

●出荷判定 **出荷の認定**

●初期流動管理

●継続的改善活動

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 〒450-0002 愛知県名古屋市中村区名駅2-45-14 東進名駅ビル4階  
 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)



ネクストエナジーの  
製品サイトはこちら



ネクストエナジーの  
動画サイトはこちら