

業界初<sup>※1</sup> 20年間無償で保証する「BLACKSOLARプレミアム保証<sup>※2</sup>」を付与

## 住宅用 単結晶太陽電池モジュール「BLACKSOLAR」4機種を発売

シャープは、セル裏面の電極構造の最適化を図り、従来機<sup>※3</sup>に比べ約3.5%出力を向上させた住宅用 単結晶太陽電池モジュール「BLACKSOLAR(ブラックソーラー)」4機種を発売いたします。

「BLACKSOLAR」は、太陽電池表面の電極をなくし太陽光を受ける面積を最大化した「バックコンタクト構造」を採用しており、国内で約5割を占める寄棟屋根に向けては、コーナーモジュール<NQ-095LD/RD>など、4種類の異なるサイズのモジュールを組み合わせることで、設置容量を約3割<sup>※4</sup>向上させることが可能です。

さらに、業界で初めて<sup>※1</sup>、太陽電池モジュールの出力と機器を20年間、システム機器を15年間無償で保証する「BLACKSOLARプレミアム保証<sup>※2</sup>」を本シリーズ限定で開始します。

当社は、国内住宅用 単結晶太陽電池モジュールのフラッグシップモデルである「BLACKSOLAR」を中心とした太陽光発電システムの販売を強化するとともに、お客様に安心して長期間ご利用いただけるアフターサービスの向上や、クラウド蓄電池システム、クラウドHEMSと組み合わせたエネルギーソリューションの提案を推進してまいります。

品名	住宅用 単結晶太陽電池モジュール			
形名	NQ-210AD <標準>	NQ-148AD <コンパクト>	NQ-095LD <コーナー>	NQ-095RD <コーナー>
公称最大出力	210W	148W	95W	95W
希望小売価格	120,000円+税	91,100円+税	58,900円+税	58,900円+税
発売日	12月9日			
月産台数	計50,000台			

### ■ 主な特長

- セル裏面の電極構造の最適化を図り、従来機<sup>※3</sup>に比べ約3.5%出力を向上
- 本シリーズを組み合わせ、寄棟屋根での設置容量が約3割<sup>※4</sup>向上
- 業界初<sup>※1</sup> 20年間無償で保証する「BLACKSOLARプレミアム保証<sup>※2</sup>」を付与

※1 太陽電池モジュールの出力と機器の両方を20年間保証するサービスとして。(2014年11月20日現在)

※2 日本国内で販売する<NQ-210AD/148AD/095LD/095RD>および以降に発売する国内住宅用 単結晶太陽電池モジュール「BLACKSOLAR」とパワーコンディショナ、電力モニタ、ケーブル、架台、電力センサー、開閉器、ストリングコンバータを採用した太陽光発電システムが対象。また、電気工事、モジュール設置工事は、当社所定の工事研修修了者(電気工事施工ID保有者、モジュール設置工事施工者ID保有者)による、当社指定方法での施工が必要となります。  
なお、お客様の故意、または過失による不具合に関する修理・交換に関しては、保証の対象外です。系統連系日から1ヶ月以内に申し込みが必要です。(「BLACKSOLARプレミアム保証」に途中加入はできません)お客様への太陽光発電システムのお引き渡し日が保証開始日です。

※3 <NQ-203AD/143AD/092LD/092RD>との比較。

※4 <NQ-210AD>単独で設置した場合との比較。間口4間、奥行3間、勾配4.5寸の寄棟屋根に3面設置の場合。

### 【お問い合わせ先】

お客様 : お客様相談センターフリーダイヤル ☎ 0120-48-4649

## ■ 特 長

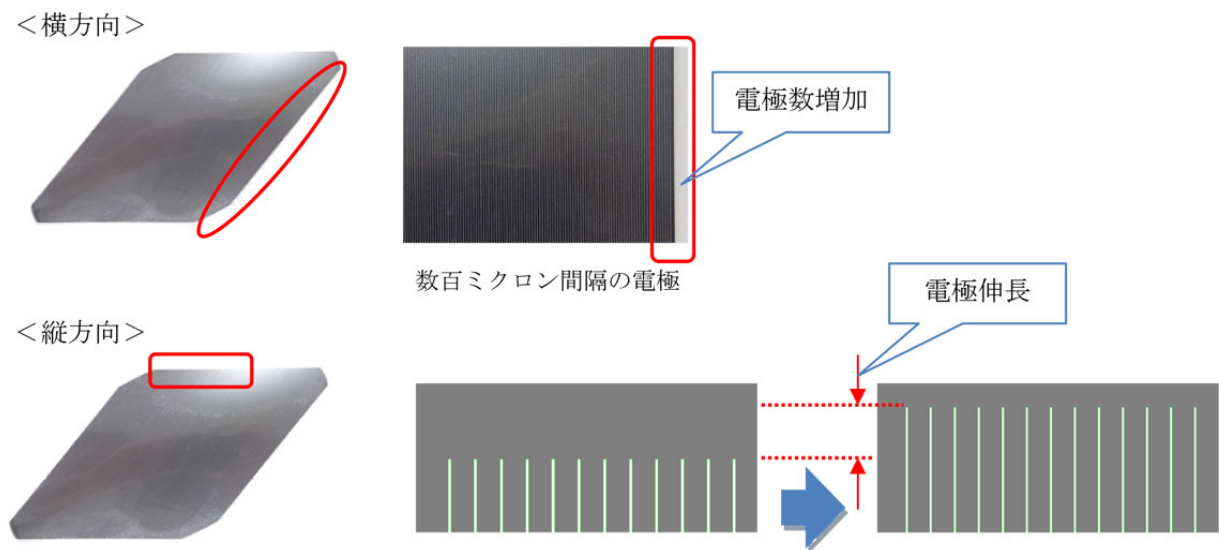
### 1. セル裏面の電極構造の最適化を図り、従来機<sup>※3</sup>に比べ約3.5%出力を向上

セルからモジュールまで一貫生産する堺工場にて、微細加工、微細接続を可能とする電極加工技術をさらに進化させました。

#### (1) 裏面電極数増加、および電極伸長による集電効率アップ

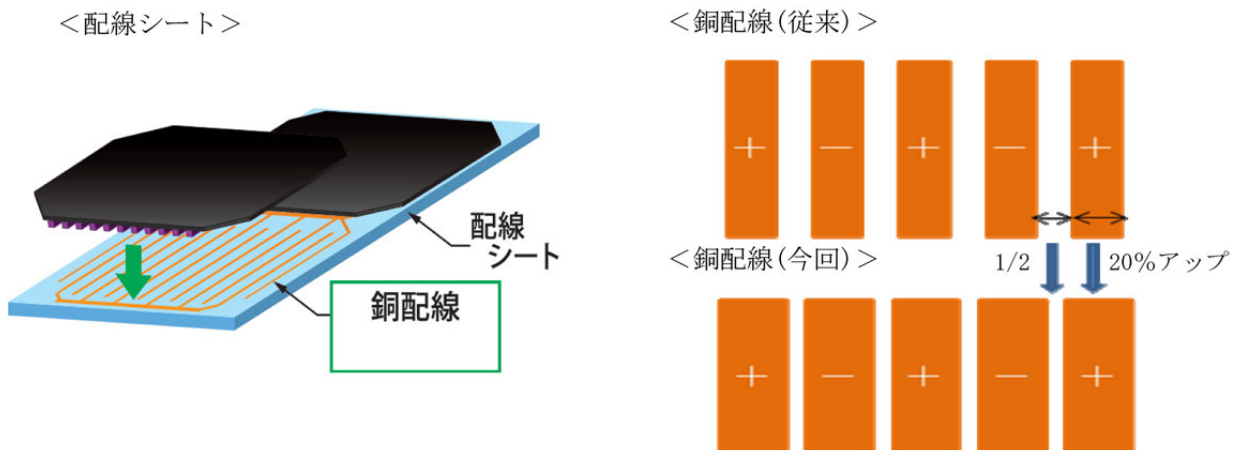
ウェハの加工精度が向上し、さらに電極の加工精度も向上したことで、セルの隅々まで電極を配置することができ、発電量がアップしました。

精度向上により、横方向には電極本数を増加させ、従来無効エリアの約45%を活用できます。縦方向には電極を伸長させ、同じく無効エリアの約65%を活用することができます。



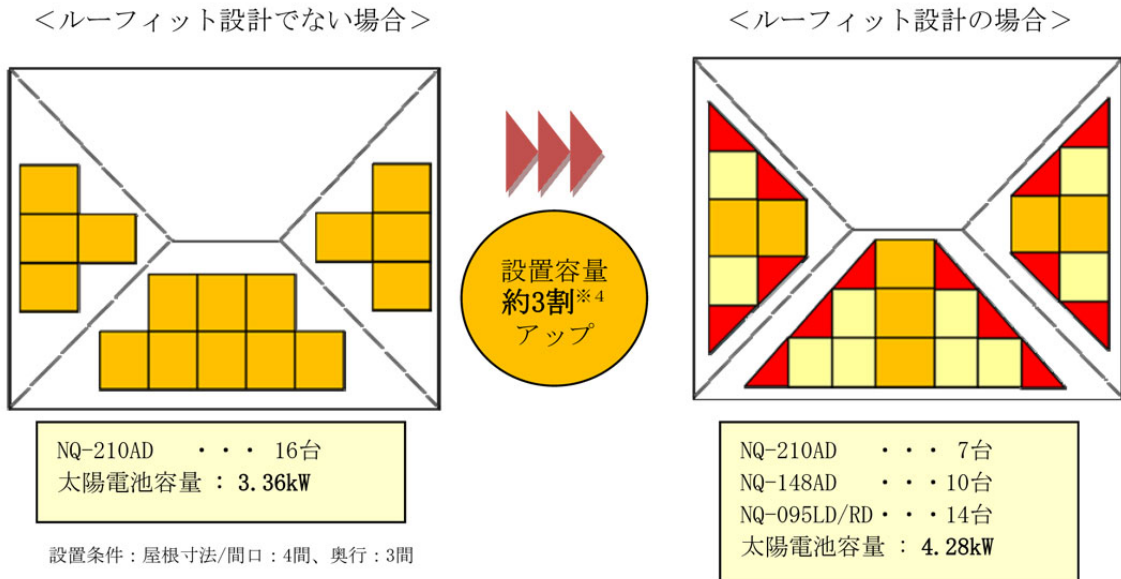
#### (2) 配線シートの銅配線面積を従来比20%アップ

銅配線の整形技術の向上により、銅配線間の幅を従来の半分に縮小しても電流のロスが少ない配線シートを実現。銅配線の面積を従来比20%アップさせ、損失を低減しました。



## 2. 本シリーズを組み合わせ、寄棟屋根での設置容量が約3割<sup>※4</sup>向上

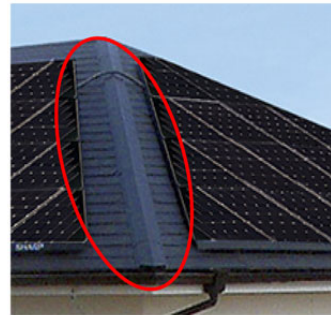
- (1) コーナーモジュール<NQ-095LD/RD>など、4種類の異なるサイズのモジュールを組み合わせた「ルーフィット設計」により、寄棟屋根のスペースを有効活用できます。また、寄棟屋根の稜線に沿って配置することで、美しい外観を実現します。



### <設置イメージ>



モジュールを、屋根の稜線に沿って綺麗に敷き詰められる。



屋根の稜線とモジュールのラインが直線で並び、統一感が生まれる。

- (2) 約66万通りのCADデータと専門技術チームによる迅速で高品質のレイアウト設計  
新規設計案件レイアウトの約97.5%が、過去設計した約66万通りのCADデータに合致し、迅速な対応を実現します。また、屋根を熟知した70名の専門技術チームがサポートすることにより安定した質の高い施工設計品質を確保します。

### 3. 業界初<sup>※1</sup> 20年間無償で保証する「BLACKSOLARプレミアム保証<sup>※2</sup>」を付与

業界で初めて<sup>※1</sup>、太陽電池モジュールの出力と機器を20年間、システム機器を15年間無償で保証する「BLACKSOLARプレミアム保証<sup>※2</sup>」を開始します。

高効率技術を結集した堺工場で、セルからモジュールまで一貫生産することにより、従来以上の長期保証を実現します。

#### <BLACKSOLAR プレミアム保証概要>

	従来機種		NQ-210AD、NQ-148AD、NQ-095LD、NQ-095RD
	10年保証 (無償)	まるごと15年保証 (有償)	BLACKSOLAR プレミアム保証 (無償)
モジュール	10年 (出力、機器共に10年間保証)	15年 (出力、機器共に15年間保証)	20年 (出力、機器共に20年間保証) <span style="color: blue; font-weight: bold;">業界初</span>
パソコン 電力モニタ 架台	10年	15年	15年

#### <対象機器>



●太陽電池モジュール

**【20年間 出力および機器を保証】**



●電力モニタ



●パワーコンディショナ

●ケーブル、架台、電力センサー、開閉器、ストリングコンバータ

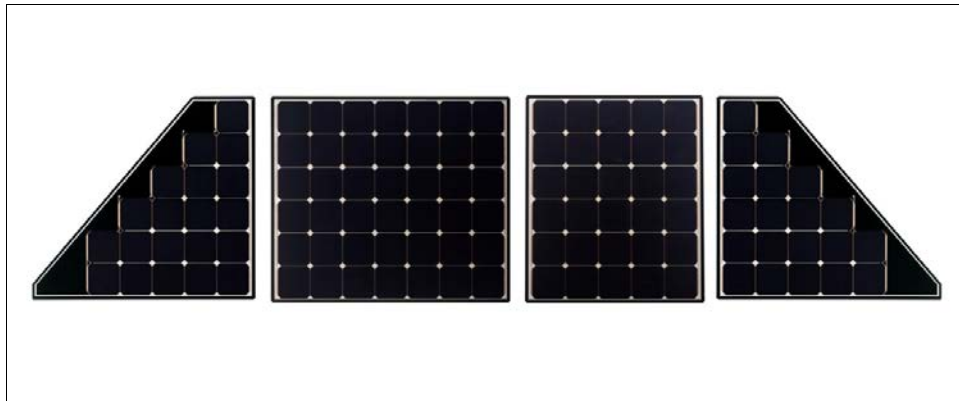
**【15年間機器を保証】**

■ 仕 様

品 名	住宅用 単結晶太陽電池モジュール			
形 名	NQ-210AD	NQ-148AD	NQ-095LD	NQ-095RD
公 称 最 大 出 力	210W	148W	95W	95W
モジュール変換効率	18.2%	17.5%	13.1%	13.1%
公称最大出力動作電圧	23.01V	16.22V	10.41V	10.41V
公称最大出力動作電流	9.13A	9.13A	9.13A	9.13A
公 称 開 放 電 圧	27.75V	19.82V	13.21V	13.21V
公 称 短 絡 電 流	9.72A	9.72A	9.72A	9.72A
質 量	14.5kg	11.0kg	10.0kg	10.0kg
外 形 寸 法 (幅×奥行×高さ)	1165×990×46mm	990×856×46mm	990×1092 <sup>※5</sup> ×46mm	990×1092 <sup>※5</sup> ×46mm

※5 ビス頭を含まず。

● 表記の数値は、JIS C8918で規定するAM1.5、放射照度1,000W/m<sup>2</sup>、モジュール温度25℃の値。



住宅用 単結晶太陽電池モジュール「BLACKSOLAR」

左から <NQ-095LD> <NQ-210AD> <NQ-148AD> <NQ-095RD>



「BLACKSOLARプレミアム保証」ロゴ