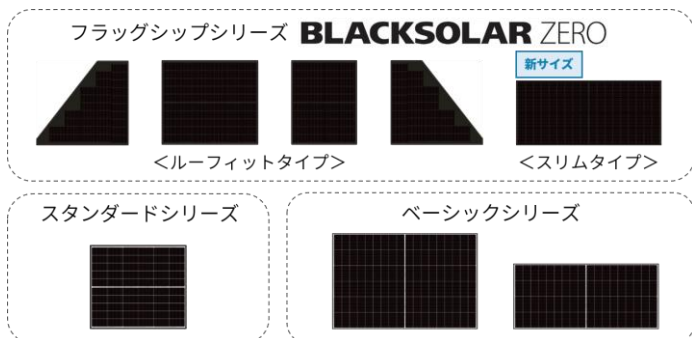


新たにスリムタイプをラインアップ。ニーズに合わせて選べる3つのシリーズ
住宅用単結晶太陽電池モジュール8機種を発売



左図上段左より、住宅用単結晶太陽電池モジュール<NQ-126LT/NQ-241BT/NQ-161BT/NQ-126RT/NQ-290BP>
左図下段左より、住宅用単結晶太陽電池モジュール<NU-244AT/NU-440PP/NU-293PP>、右図 設置イメージ

シャープは、屋根の形状や大きさなどに合わせて選べる住宅用単結晶太陽電池モジュールの新製品3シリーズ 計8機種を、本年4月16日より発売します。

資源エネルギー庁が昨年公開した第7次エネルギー基本計画原案では、2040年度の日本国内の電源構成比における再生可能エネルギーの比率を4～5割程度とする具体的な数値目標が示されました。達成に向け、住宅においても太陽光発電のさらなる普及拡大が期待されており、これまで十分な容量を設置することが困難だった屋根形状の住宅にも効率よく設置できる太陽電池モジュールへのニーズが、さらに高まっています。

今回、フラッグシップシリーズ<BLACKSOLAR ZERO>に、新たに長方形のスリムタイプが加わりました。ルーフィットタイプは寄棟屋根の形状に合わせ効率よく設置できますが、新たにスリムタイプをラインアップに追加することで、棟から軒先までの上下方向が狭い屋根においても、より多くの太陽電池モジュールの設置が可能となり、さらに多くの住宅屋根への効率のよい設置を実現します。

また、新製品の全機種で温度特性※1に優れた「N型高効率セル」を採用。モジュール変換効率を当社従来機比※2で0.3～1.4ポイント向上しました。

品名	シリーズ	形名	公称最大出力	モジュール変換効率	希望小売価格(税込)	発売時期	月産台数
住宅用単結晶太陽電池モジュール	BLACKSOLAR ZERO	NQ-241BT	241W	21.1%	184,800円	2025年4月16日	シリーズ計60,000台
		NQ-161BT	161W	20.8%	128,700円		
		NQ-126LT/RT	126W	16.6%	104,500円		
		NQ-290BP	290W	21.9%	225,500円		
	スタンダード	NU-244AT	244W	21.4%	152,900円		
	ベーシック	NU-440PP	440W	22.6%	300,300円		
NU-293PP		293W	22.2%	213,400円			

■ 主な特長

1. <BLACKSOLAR ZEROシリーズ>長方形のスリムタイプ登場により、従来は難しかった狭い屋根スペースへの設置が可能となり、設置容量の向上を実現
2. 「N型高効率セル」の採用により、従来機比でモジュール変換効率を0.3～1.4ポイントアップ

※1 太陽電池モジュールの高温時に発電量低下を抑えられる特性。

※2 当社2025年度モデル<NQ-241BT/NQ-161BT/NQ-126LT/RT/NU-244AT/NU-440PP/NU-293PP>と2023年度モデル<NQ-230BP/NQ-151BP/NQ-120LP/RP/NU-228AP>、2024年度モデル<NU-435PP/NU-287PP>との比較。

【 ホームページ 】 <https://corporate.jp.sharp/> (画像ダウンロード <https://corporate.jp.sharp/press/>)

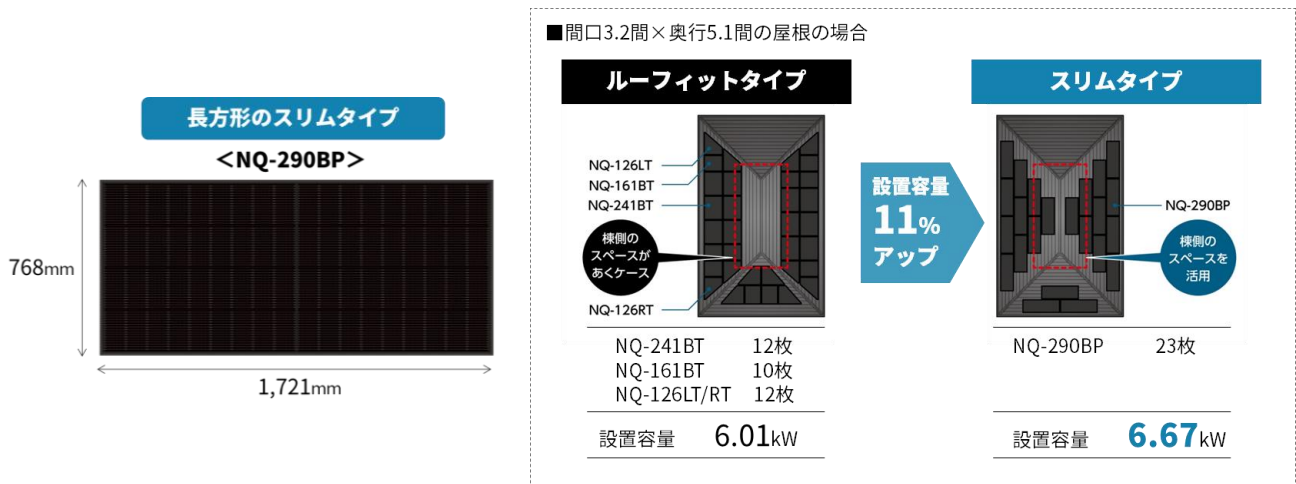
【 本 社 】 〒590-8522 大阪府堺市堺区匠町1番地

【 お客様お問い合わせ先 】 お客様ご相談窓口 ☎ 0120-48-4649

■ 特 長

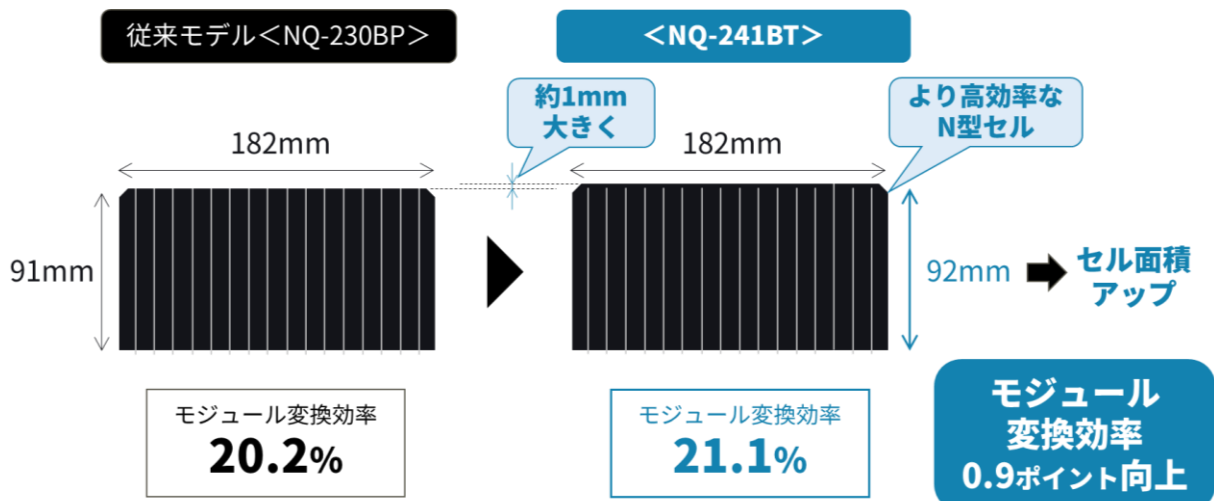
1. <BLACKSOLAR ZEROシリーズ>長方形のスリムタイプ登場により、従来は難しかった狭い屋根スペースへの設置が可能となり、設置容量の向上を実現

長辺1,721mm、短辺768mmと長方形のスリムタイプの<NQ-290BP>を新たにラインアップ。従来のルーフィットタイプでは難しかった、棟から軒先までの上下方向が狭い屋根でも設置しやすくなりました。たとえば、都市部の住宅で多く見られる間口3.2間、奥行5.1間（5,860mm × 9,290mm）の寄棟屋根の場合、ルーフィットタイプに比べて棟側のスペースに2列多く設置することができ、設置容量が約11%向上します。



2. 「N型高効率セル」の採用により、従来機比でモジュール変換効率を0.3~1.4ポイントアップ

新製品の全機種で太陽電池セルの短辺を約1mm大きくした「N型高効率セル」を採用。モジュールサイズはそのままに、発電する有効面積を広げ、さらにセル自体の効率を高めることで、従来機比で0.3~1.4ポイントのモジュール変換効率向上を実現しました。また、一般的に太陽電池モジュールは、気温の上昇などで本体温度が上昇すると変換効率が低下しますが、新機種は「N型高効率セル」の特長である優れた温度特性により、温度上昇による変換効率の低下を従来機比で約3~15%改善。夏場などの太陽電池モジュールが高温になる時期における発電量の低下を抑制します。



■ 仕 様

品 名	住宅用単結晶太陽電池モジュール			
シ リ ー ズ	BLACKSOLAR ZERO			
形 名	NQ-241BT	NQ-161BT	NQ-126LT/RT	NQ-290BP
公 称 最 大 出 力	241W	161W	126W	290W
モジュール変換効率	21.1%	20.8%	16.6%	21.9%
公称最大出力動作電圧	18.47V	12.34V	9.66V	22.23V
公称最大出力動作電流	13.05A			
公 称 開 放 電 圧	22.00V	14.67V	11.73V	26.40V
公 称 短 絡 電 流	13.74A			
質 量	13.0kg	9.0kg	9.0kg	15.5kg
外 形 寸 法 (幅×奥行×高さ)	1,146 × 996 × 38.5mm	779 × 996 × 38.5mm	1,092 × 996 × 38.5mm	1,721 × 768 × 40mm

品 名	住宅用単結晶太陽電池モジュール		
シ リ ー ズ	スタンダード	ベーシック	
形 名	NU-244AT	NU-440PP	NU-293PP
公 称 最 大 出 力	244W	440W	293W
モジュール変換効率	21.4%	22.6%	22.2%
公称最大出力動作電圧	18.35V	33.09V	22.04V
公称最大出力動作電流	13.30A		
公 称 開 放 電 圧	21.99V	39.57V	26.38V
公 称 短 絡 電 流	14.15A		
質 量	13.0kg	22.0kg	15.5kg
外 形 寸 法 (幅×奥行×高さ)	1,146 × 996 × 38.5mm	1,721 × 1,133 × 40mm	1,721 × 768 × 40mm

● 表記の数値は、JIS C8918で規定するAM1.5、放射照度1,000W/m²、モジュール温度25°Cの値。

製品に関する情報は、以下のウェブサイトでもご覧いただけます。
<https://jp.sharp/sunvista/>