

ZEH(ゼロ・エネルギー・ハウス)^{※1}時代に向けた住宅用エネルギー機器のラインアップを強化

住宅用クラウド蓄電池システムと 単結晶太陽電池モジュール「BLACKSOLAR」4機種を発売

シャープは、コンパクトな屋内設置用^{※2}クラウド蓄電池システム<JH-WBP54^{※3}>、および業界トップクラス^{※4}のモジュール変換効率19.5%を実現し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)」<NQ-225AG>など4機種を発売します。

クラウド蓄電池システム<JH-WBP54>は、従来機比^{※5}約46%の小型化を実現しました。高さ約50cm、奥行き約26cmとコンパクトなので、クローゼットの中や階段の下などの狭い空間にも設置しやすくなりました。また、コンパクトながら容量は従来機比約35%アップの6.5kWhを実現しています。

BLACKSOLAR<NQ-225AG>は、セル表面の反射防止膜の改善により光を採り込む際の反射ロスを低減し、業界トップクラスのモジュール変換効率19.5%を実現しました。寄棟屋根など複雑な形状の屋根や面積の小さな屋根においても、当社独自の「ルーフィット設計^{※6}」により設置容量のアップが図れます。

当社は、太陽光発電の自家消費時代に向けて、エネルギー機器の進化やZEH(ゼロ・エネルギー・ハウス)の普及促進とともに、快適で安心なスマートホームの普及拡大に取り組んでまいります。

品名	クラウド蓄電池システム (屋内設置用)	住宅用単結晶太陽電池モジュール		
形名	JH-WBP54 (リチウムイオン蓄電池<JH-WB1711>および ハイブリッドパワーコンディショナ <JH-42HM2P>を含む)	NQ-225AG	NQ-159AG	NQ-103LG/RG
公称容量/公称最大出力	6.5kWh	225W	159W	103W
希望小売価格(税別)	2,280,000円	128,600円	97,900円	63,800円
発売日	6月1日			
月産台数	200台	45,000台		

■ 主な特長

<クラウド蓄電池システム>

1. 従来機比約46%のコンパクト化により、クローゼットの中や階段の下にも設置しやすい
2. コンパクトサイズながら、従来機比約35%アップの容量(6.5kWh)を実現

<単結晶太陽電池モジュール「BLACKSOLAR」>

1. 業界トップクラスのモジュール変換効率19.5%を実現
2. 当社独自の「ルーフィット設計」により、屋根の形状に応じた最適な設置が可能

- ※1 住宅の高断熱化と高効率設備により、快適な室内環境と大幅な省エネルギーを同時に実現した上で、太陽光発電などによってエネルギーを創り、年間に消費する正味のエネルギー量が概ねゼロ以下となる住宅。
- ※2 ハイブリッドパワーコンディショナは屋外設置。
- ※3 蓄電池のほか、ハイブリッドパワーコンディショナ、クラウド連携エネルギーコントローラ、ケーブルなどを含むシステムの品番。
- ※4 42直型住宅用太陽電池モジュールにおいて。当社調べ。(2017年4月6日現在)
- ※5 <JH-WBP54>に含まれるリチウムイオン蓄電池<JH-WB1711>と、当社2014年7月発売モデル<JH-WB1401>を比較。
- ※6 異なるサイズのモジュールを組み合わせて効率良く屋根にレイアウトする設計。

本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。
<http://www.sharp.co.jp/sunvista/>

【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

■ 主な特長

クラウド蓄電池システム(屋内用) <JH-WBP54> / リチウムイオン蓄電池 <JH-WB1711>

1. 従来機比約46%のコンパクト化により、クローゼットの中や階段の下にも設置しやすい

- ・従来機(体積)比約46%の小型化を実現。質量も約110kgから約69kgに軽量化しました。
- ・高さ約50cm、奥行約26cmとコンパクトなので、クローゼットの中や階段の下などの狭い空間にも設置しやすくなりました。
- ・屋内設置タイプなので、寒冷地や塩害地域でもお使いいただけます。

【設置イメージ】



2. コンパクトサイズながら、従来機比約35%アップの容量(6.5kWh)を実現

- ・従来機と比べ約35%の容量アップ(6.5kWh)を実現しました。太陽光で発電した電気を十分に蓄えることで、買電量を減らすことが出来ます。また、万が一の停電時にも、長時間お使いいただけます。
- ・現行ラインアップの4.2kWh/8.4kWhタイプ(屋外・屋内設置用) <JH-WB1621/1622>に、6.5kWhの本機が加わることで、より一層お客様の設置環境や使い方に合ったモデルを選びやすくなりました。

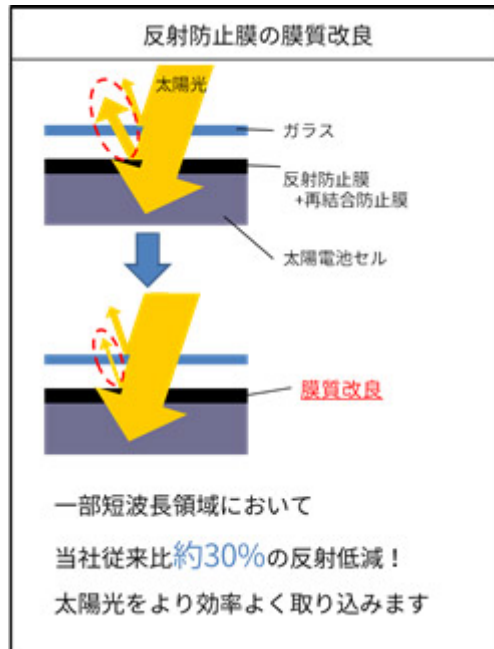
【従来機との比較表】

	従来機 屋内モデル (JH-WB1401)	新製品 屋内モデル (JH-WB1711)
蓄電池容量	4.8kWh	6.5kWh
外形寸法 (突起部含む)	507mm 500mm 500mm	500mm 520mm 263mm
体積	0.127m ³	0.068m ³
質量	約110kg	約69kg

単結晶太陽電池モジュール「BLACKSOLAR(ブラックソーラー)」

1. 業界トップクラスのモジュール変換効率19.5%を実現

- ・42直^{※7}モデル<NQ-225AG>では、出力225Wと業界トップクラスのモジュール変換効率19.5%を達成。従来機^{※8}から、5Wの出力向上と0.4ポイントの変換効率アップを実現しました。
- ・セル単位で各種改良を行いました。表面の反射防止膜/再結合防止膜の改善により、光を取り込む際の反射ロスを低減。加えて、電気を作り出すときに発生する電子(-)と正孔(+)の再結合防止技術の改良と電気を取り出す電極の抵抗低減により、さらに効率よく電気を取り出せるようになりました。



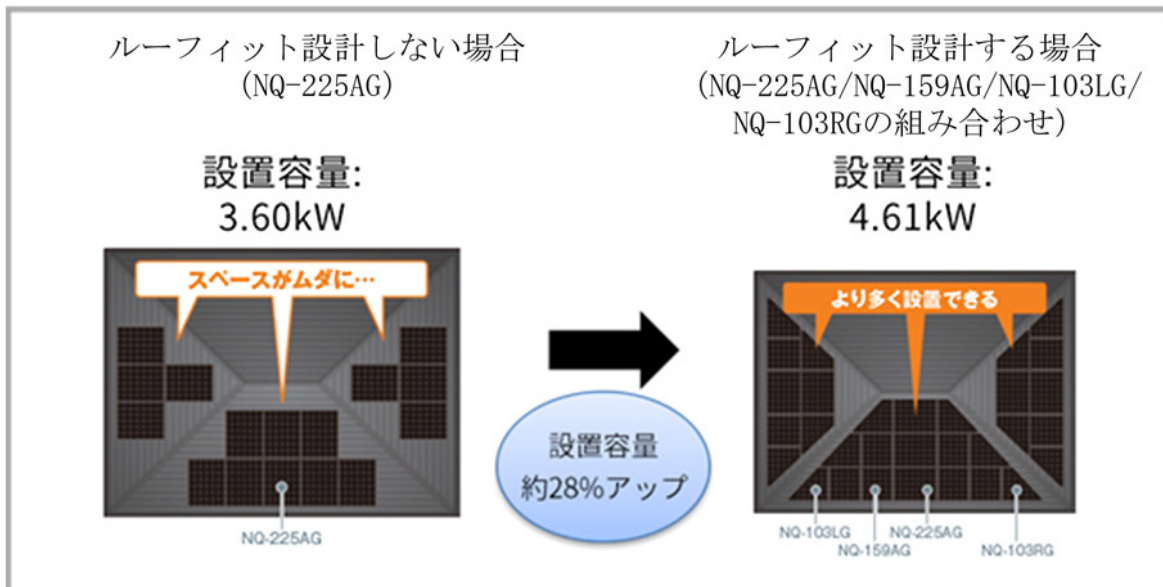
※7 モジュールあたりの太陽電池セルの枚数。

※8 当社2015年6月発売モデル<NQ-220AE>。

2. 当社独自の「ルーフィット設計」により、屋根の形状に応じた最適な設置が可能

- ・屋根の大きさや形状に合わせてサイズの異なるモジュールを組み合わせる当社独自の「ルーフィット設計」で、寄棟屋根など複雑な形状の屋根や面積の小さな屋根においても、設置容量アップが図れます。

【設置レイアウト例 (寄棟屋根の場合)】



■ 仕 様

クラウド蓄電池システム(屋内設置用) <JH-WBP54>

シ ス テ ム 代 表 品 番		JH-WBP54		
リチウムイオン蓄電池	形 名		JH-WB1711	
	設 置 場 所		屋内	
	公 称 容 量 (定 格 容 量)		6.5kWh ^{※9} (6.3kWh)	
	動 作 温 度		-10℃～40℃	
	本 体 寸 法 (幅 × 奥 行 × 高 さ)		520×263×500mm (突起部を含む)	
	質 量		約69kg	
パワ ー ハ イ ブ リ ッ ド デ ィ シ ョ ナ	形 名		JH-42HM2P	
	設 置 場 所		屋外(壁掛け)	
	太陽電池	入 力 回 路 数	2回路	
		定 格 入 力 電 圧	DC270V	
	定 格 出 力		(連系運転時) 4.2kW (自立運転時) 1.5kW ^{※10}	
	定 格 出 力 電 圧		(連系運転時) AC202V (自立運転時) AC101V	
	本 体 寸 法 (幅 × 奥 行 × 高 さ)		666×201×429mm (取り付け金具を含む)	
	質 量 ^{※11}		約28kg	

※9 実使用時の蓄電池の容量は、使用する機器や蓄電池の内部温度、電力変換などによって変動します。

※10 力率1.0の場合。

※11 取り付け金具含む。

住宅用 単結晶太陽電池モジュール「BLACKSOLAR」

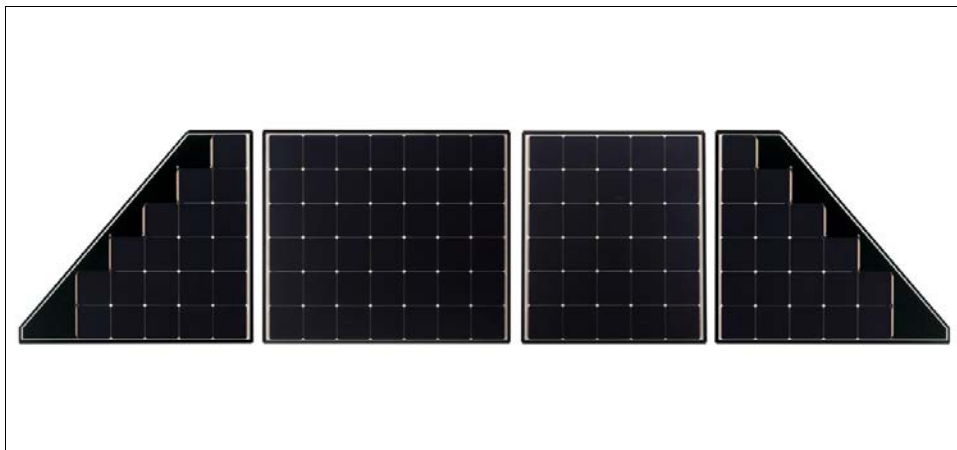
形 名	NQ-225AG	NQ-159AG	NQ-103LG/RG
公 称 最 大 出 力	225W	159W	103W
モジュール変換効率	19.5%	18.8%	14.2%
公称最大出力動作電圧	24.20V	17.10V	11.08V
公称最大出力動作電流	9.30A	9.30A	9.30A
公 称 開 放 電 圧	28.48V	20.34V	13.56V
公 称 短 絡 電 流	9.95A	9.95A	9.95A
質 量	14.5kg	11.0kg	10.0kg
外 形 寸 法 (幅 × 奥 行 × 高 さ)	1165×990×46mm	856×990×46mm	1092 ^{※12} ×990×46mm

※12 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/m²、モジュール温度25℃の値。



シャープ クラウド蓄電池システム(リチウムイオン蓄電池)
<JH-WB1711>



シャープ 住宅用 単結晶太陽電池モジュール「BLACKSOLAR」
左から <NQ-103LG><NQ-225AG><NQ-159AG><NQ-103RG>