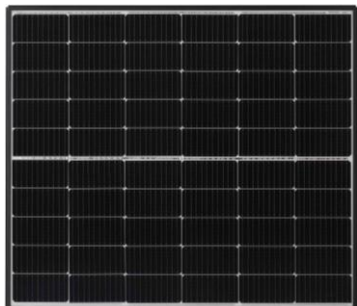


都市部や市街地など、屋根スペースが限られた住宅にも効率的に設置しやすい小型モデル

## 住宅用単結晶太陽電池モジュールを発売



住宅用単結晶太陽電池モジュール<NU-228AP>



設置イメージ

シャープは、限られた屋根スペースにも効率的に設置しやすい小型サイズの住宅用単結晶太陽電池モジュール<NU-228AP>を発売します。

東京都では、2025年度から戸建て住宅を含む新築建物への太陽光パネルの設置義務化が決定するなど、太陽光パネルの戸建て住宅への設置を自治体が積極的に支援する動きが進んでいます。一方、屋根面積の小さな住宅では、限られた屋根スペースに効率的に太陽光パネルを配置できず、十分な設置容量を確保できないといった課題があります。

そこで本機は、都市部や市街地に多い屋根スペースが限られる住宅でも、より多くの太陽電池モジュールを設置しやすくするため本体サイズを小型化<sup>※1</sup> <sup>※2</sup>。モジュールの長辺を横方向に設置する一般的な「横置き」に加え、縦方向に設置する「縦置き」にも対応することにより、さまざまな屋根形状に合わせ、最適なレイアウトでより多くのモジュールを設置可能としました。

また、「セル大型化技術」<sup>※2</sup>の採用により大電流化<sup>※3</sup>を実現し、モジュール変換効率を当社従来機比<sup>※1</sup>で0.6ポイント向上させたほか、質量も当社従来機比<sup>※1</sup>で約16%軽量化することで、設置作業における施工性を改善しています。

当社は、限られた屋根スペースにも効率的に設置しやすい小型サイズの住宅用太陽電池モジュールを提供することで、国内の住宅での太陽光発電のさらなる普及に貢献してまいります。

品名	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	NU-228AP	228W	20.0%	143,000円	2023年5月	50,000台/月

### ■ 主な特長

1. モジュールサイズの小型化と「横置き」「縦置き」対応により、小さな屋根でもより大きな設置容量を確保しやすく、屋根の形状に合わせた効率的な設置が可能
2. 「セル大型化技術」により大電流化し、モジュール変換効率が当社従来機比で0.6ポイント向上
3. モジュール質量を当社従来機比で約16%軽量化し、施工性を改善

※1 当社2021年度モデル<NU-259AM>との比較。

※2 詳細は2ページをご参照ください。

※3 セル大型化により、モジュールの公称最大動作電流は当社2021年度モデル<NU-259AM>に対して、約21%大電流化。

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

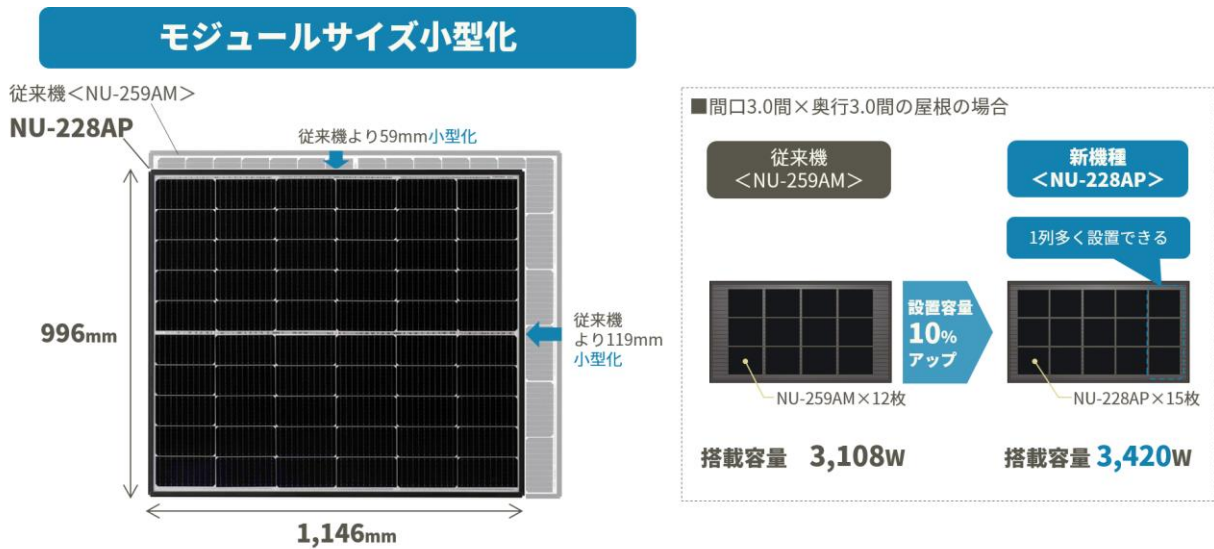
【 本 社 】 〒590-8522 大阪府堺市堺区匠町1番地

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

## ■ 特長

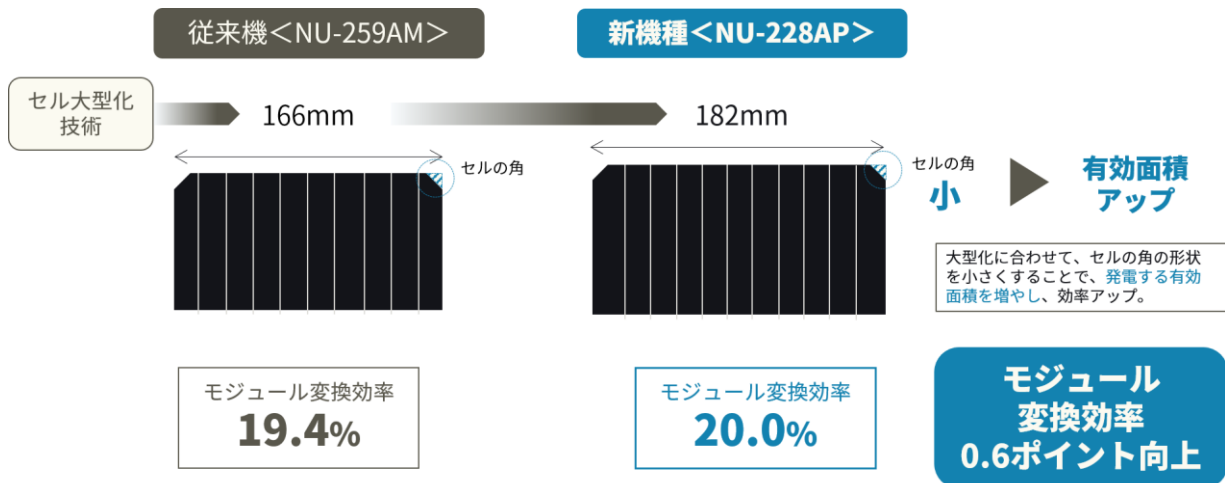
### 1. モジュールサイズの小型化と「横置き」「縦置き」対応により、小さな屋根でもより大きな設置容量を確保しやすく、屋根の形状に合わせた効率的な設置が可能

都市部や市街地などの屋根スペースが限られた住宅でもより大きな設置容量を確保しやすくするため、当社従来機に比べモジュールの長辺方向を119mm、短辺方向を59mm小型化しました。これにより、たとえば、都市部の住宅を想定した間口3.0間、奥行3.0間（5,454mm×5,454mm）の切妻屋根の場合、当社従来機に比べて1列多く設置することができ、設置容量が約10%向上します。さらに、モジュールの設置方向は「横置き」と「縦置き」のどちらにも対応しているので、屋根の形状に合わせて効率的な設置が可能です。



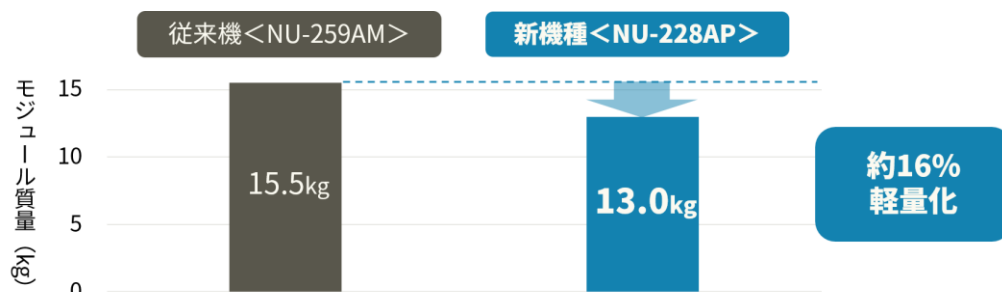
### 2. 「セル大型化技術」により大電流化し、モジュール変換効率が当社従来機比で0.6ポイント向上

本機種は、太陽電池セルの長辺の長さを166mmから182mmに大型化する「セル大型化技術」を採用しました。また、発電に寄与しないセルの角の部分小さくすることで、発電する有効面積を広げ、発電電流を大電流化することで、モジュール変換効率が当社従来機比で0.6ポイント向上しました。



### 3. モジュール質量を当社従来機比で約16%軽量化し、施工性を改善

本機種はモジュールサイズの小型化により、質量を当社従来機比で2.5kg（約16%）軽量化しました。足元が不安定な屋根の上での太陽電池モジュールの運搬など、設置作業における施工性が改善し、作業員の負担軽減を実現しました。



#### ■ 仕様

品名	住宅用単結晶太陽電池モジュール
形名	NU-228AP
公称最大出力	228W
モジュール変換効率	20.0%
公称最大出力動作電圧	17.30V
公称最大出力動作電流	13.18A
公称開放電圧	20.84V
公称短絡電流	14.03A
質量	13.0kg
外形寸法 (幅×奥行×高さ)	1,146 × 996 × 38.5mm

● 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°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/>