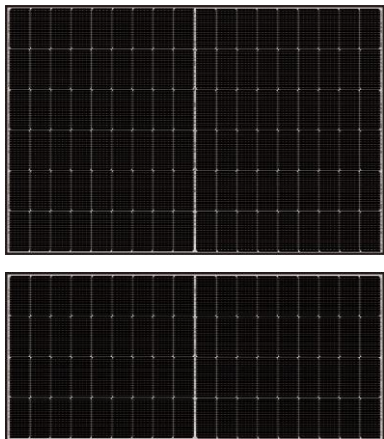


2種類のサイズを組み合わせることで高い搭載容量を実現する高出力モデル

住宅用太陽電池モジュールを発売



左上：住宅用太陽電池モジュール<NU-435PP>、左下：住宅用太陽電池モジュール<NU-287PP>、右：設置イメージ

シャープは、設置面積の大きい切妻屋根に適した高出力の住宅用太陽電池モジュール<NU-435PP>と<NU-287PP>の2機種を発売します。

今回発売するモジュールは、軒棟方向（縦方向）の屋根の長さに応じて短辺の長さが異なる2種類のモジュールをフレキシブルに組み合わせることで、屋根スペースに無駄なく設置することが可能となり、高い搭載容量を実現します。

また、本機種の太陽電池セルに「N型高効率セル技術^{※1}」を採用することで、<NU-435PP>ではモジュール出力が当社従来機種^{※2}比で約5%アップ。夏場などのモジュール温度が高温になる時期に生じる変換効率低下についても従来機種比で約12%改善しています。

当社は、高い搭載容量を実現する高出力の住宅用太陽電池モジュールを提供することで、今後も太陽光発電のさらなる普及、クリーンエネルギーの創出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 |
|--------------|----------|--------|-----------|------------|---------|------------|
| 住宅用太陽電池モジュール | NU-435PP | 435W | 22.3% | 297,000円 | 2024年4月 | 計10,000台/月 |
| | NU-287PP | 287W | 21.7% | 209,000円 | | |

■ 主な特長

- 短辺の長さが異なる2種類のモジュールを組み合わせることにより、屋根の空きスペースを有効活用し、高い搭載容量を実現
- 「N型高効率セル技術」の採用により、<NU-435PP>ではモジュール出力が従来機種比で約5%アップ。モジュールの温度上昇による変換効率の低下を従来機種比で約12%改善

※1 太陽電池セルの材料であるシリコンウエハをN型にし、セル裏面に極薄のパッシベーション膜を施す技術。
※2 当社2023年度モデル<NU-415PP>。

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

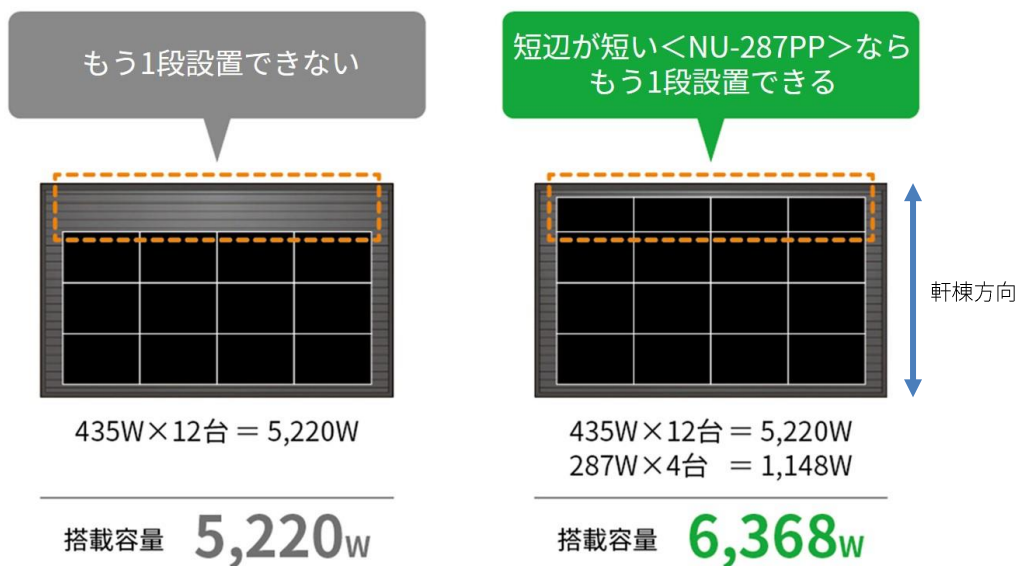
【 本 社 】 〒590-8522 大阪府堺市堺区匠町1番地

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

■ 特 長

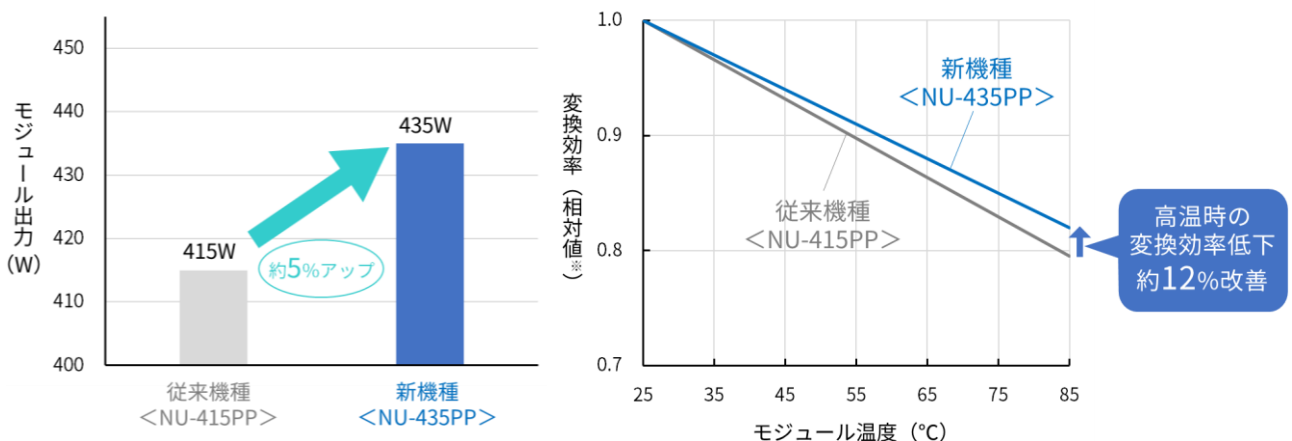
1. 短辺の長さが異なる2種類のモジュールを組み合わせることで、屋根の空きスペースを有効活用し、高い搭載容量を実現

1種類のモジュールのみを設置する場合、屋根のサイズによっては、モジュールをもう一段設置できず、屋根に空きスペースが生じる場合があります。このたび、従来サイズの<NU-435PP>に加え、短辺の長さを従来サイズの2/3に抑えた<NU-287PP>の2種類のモジュールを発売。屋根のサイズに合わせて軒棟方向に組み合わせて配置することで、屋根の空きスペースを有効活用することが可能となります。屋根スペースに無駄なく敷き詰めることで高い搭載容量を実現でき、発電量のアップに貢献します。



2. 「N型高効率セル技術」の採用により、<NU-435PP>ではモジュール出力が従来機種比で約5%アップ。モジュールの温度上昇による変換効率の低下を従来機種比で約12%改善

本機種の太陽電池セルには、従来の太陽電池セルよりも発電量が大きく、高温時の発電量低下が少ない「N型高効率セル技術」を採用しており、<NU-435PP>の場合はモジュール出力が従来機種比で約5%アップ。モジュールの温度上昇による変換効率低下も従来機種比で約12%改善します。夏場などモジュールが高温になる時期における発電量低下を抑制し、より多くの発電量を得ることが可能となります。



※モジュール温度が25°Cのとき（公称値）の変換効率を1.0としたときの値。

■ 仕 様

| 品 名 | 住宅用太陽電池モジュール | |
|------------------------------|----------------------|--------------------|
| 形 名 | NU-435PP | NU-287PP |
| 公 称 最 大 出 力 | 435W | 287W |
| モ ジ ュ ー ル 変 換 効 率 | 22.3% | 21.7% |
| 公 称 最 大 出 力 動 作 電 圧 | 32.91V | 21.71V |
| 公 称 最 大 出 力 動 作 電 流 | 13.22A | 13.22A |
| 公 称 開 放 電 圧 | 39.32V | 26.21V |
| 公 称 短 絡 電 流 | 14.08A | 14.08A |
| 耐 静 荷 重 性 能 | 2,400Pa | 2,400Pa |
| 質 量 | 22.0kg | 15.5kg |
| 外 形 寸 法 (幅 × 奥 行 × 高 さ) | 1,721 × 1,133 × 40mm | 1,721 × 768 × 40mm |

● 表記の数値は、JIS規格で規定された基準状態での代表的な値です。

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/>