



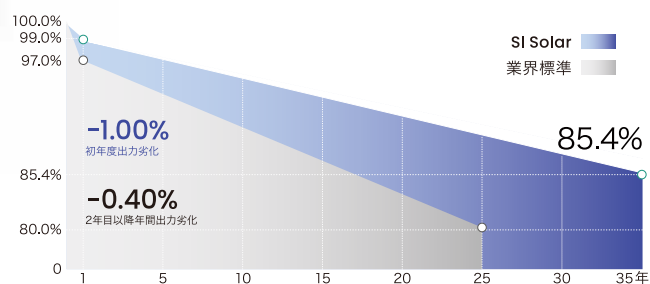
# 430W

## N型両面ガラス モジュール Type-N

### 優れた製品性能

- 両面発電技術により、最大30%多く発電することが可能  
セルの両面性能は約80%向上
- 温度係数が改善され、高温環境でも高い発電量を維持
- N型技術により、低照度環境下でも高い出力を実現し  
高い効率で発電が可能

### 保証範囲



製品保証 **25年** 出力保証 **35年**

### 高品質の信頼性

- 光誘起劣化 (LID) が無いため、従来品に比べて出力低下が少ない
- 優れたセル加工技術と両面ガラス構造は、優れたPID耐性を実現
- 初年度の劣化は1.0%未満、2年目から35年目までの経年劣化は  
わずか年間0.4%

### 幅広い対応条件

- 建築一体型太陽光発電 (BIPV)、垂直設置、多雪地域、高温高湿  
地域、粉塵の多い地域

### 試験・認証

IEC 61215, IEC 61730  
ISO 9001  
2015 / 品質管理システム  
ISO 14001  
2015 / 環境管理システム規格  
ISO 45001  
2018 / 労働衛生安全国際基準

## 電気特性

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| モデル品番         | SS430M8GFH-18/VNH |
| 試験条件          | STC*              |
| 定格出力 (Pmpp)   | 430               |
| 定格電流 (Impp)   | 13.30             |
| 定格電圧 (Vmpp)   | 32.34             |
| 短絡電流 (Isc)    | 13.95             |
| 開放電圧 (Voc)    | 39.03             |
| モジュール変換効率 (%) | 22.02             |

\* STC: 日射強度 1000W/m<sup>2</sup>、AM1.5、セル温度25°C

## 両面発電データ

|               |       |
|---------------|-------|
| 最大出力 (Pmax)   | 470   |
| 最適動作電流 (Impp) | 14.53 |
| 最適動作電圧 (Vmpp) | 32.34 |
| 短絡電流 (Isc)    | 15.24 |
| 開放電圧 (Voc)    | 39.03 |

\* 両面発電データ: 正面日射強度 1000W/m<sup>2</sup>、裏面日射強度135W/m<sup>2</sup>、AM1.5、環境温度25°C

\*上記数字は参考数値であり、出力が5%~25%向上することを保証するものではありません。

## 機械特性

|                   |                                                     |
|-------------------|-----------------------------------------------------|
| タイプ               | N型単結晶シリコン 182mm x 91mm                              |
| 寸法 (L x W x H)    | L 長さ: 1722mm<br>W 幅: 1134mm<br>H 高さ: 30mm           |
| 重量                | 21.0kg                                              |
| 表面ガラス             | 1.6mm/1.6mm 強化ガラス                                   |
| フレーム              | アルマイト処理アルミニウム合金                                     |
| ケーブル<br>(コネクタを含む) | 4mm <sup>2</sup> (IEC),<br>(+): 1200mm, (-): 1200mm |

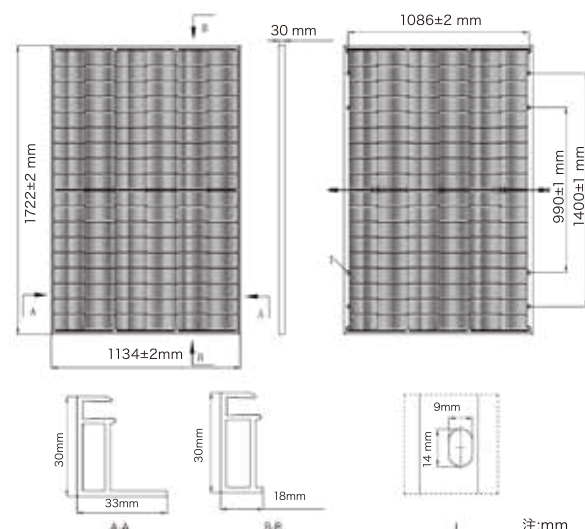
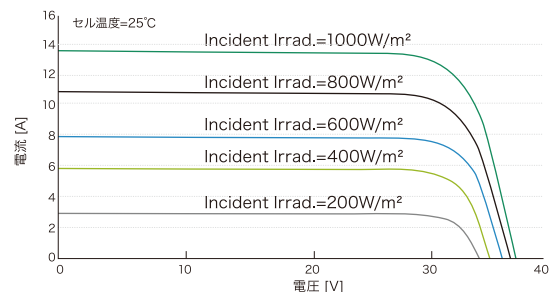
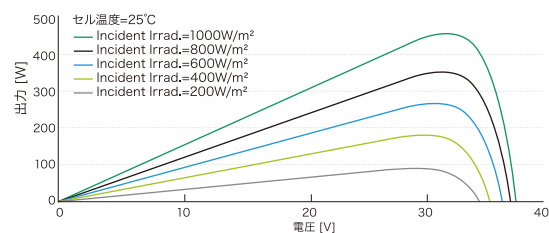
## 温度係数

|                  |            |
|------------------|------------|
| Vmpp 温度係数        | -0.25%/°C  |
| Impp 温度係数        | +0.045%/°C |
| Pmpp 温度係数        | -0.30%/°C  |
| 許容範囲             | 0~+5w      |
| NOCT (通常動作時セル温度) | 42±2°C     |
| 両面性              | 80±5%      |

## 最大許容値

|                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| 動作温度               | -40 から +85°Cまで    |
| 電撃実験における電の直径       | 25mmまで(速度:80km/h) |
| 表面最大荷重             | 5400Pa            |
| 裏面最大荷重             | 2400Pa            |
| 直列ヒューズ定格           | 30A               |
| 太陽電池モジュールの分類       | II                |
| 火災安全等級 (IEC 61730) | Class C           |
| システム最大電圧           | DC 1500V          |

## 日射強度特性



\*掲載内容は製品の仕様変更などで予告なく変更になる場合があります

A32411TND