



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

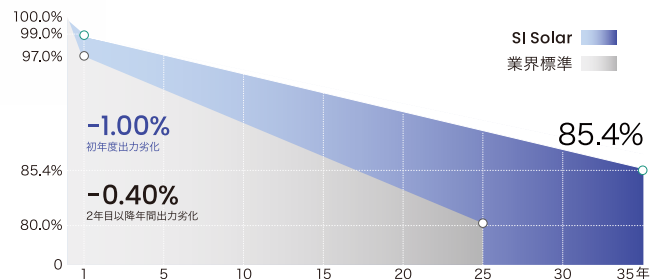
高品質の信頼性

- 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

保証範囲



製品保証 **25年** 出力保証 **35年**

試験・認証

IEC 61215
IEC 61730

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
真性変換効率 (%)	24.1
実効変換効率 (%)	22.02

* STC: 日射強度 1000W/m²、AM1.5、セル温度25℃

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/m²、裏面日射強度135W/m²、AM1.5、環境温度25℃

* 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 W 幅: 1134mm 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	酸化アルミニウム合金
ケーブル (コネクタを含む)	4mm ² (IEC), (+): 1200mm, (-): 1200mm

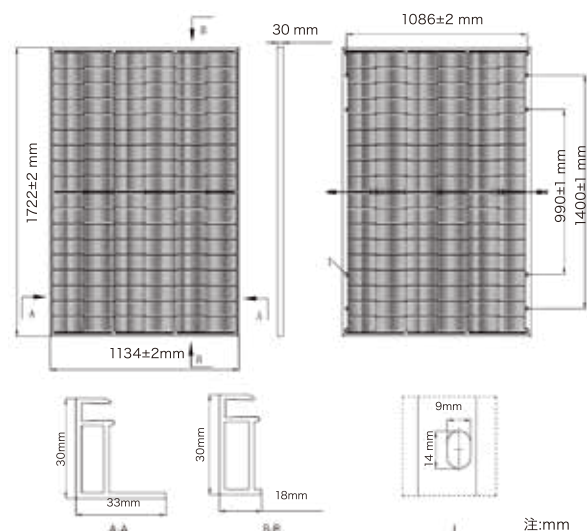
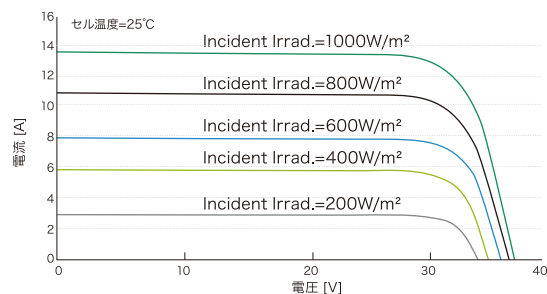
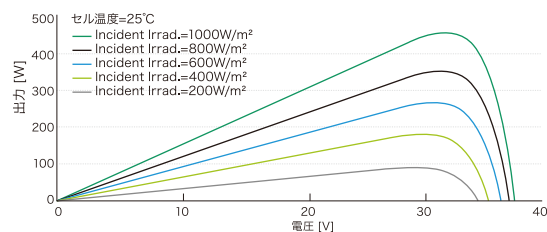
温度係数

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

最大許容値

動作温度	-40 から +85℃まで
電撃実験における雪の直径	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