

## ISO FOTON が選ばれる理由



35年以上にわたり太陽電池セルと太陽電池モジュールを生産してきた豊かな経験と実績



世界中で300件以上のグローバル・プロジェクトを開発した実績



信頼できる質の高いアフターサービス



最先端技術と各国の認証に裏付けされた高い品質



常に一步リードする技術開発

## ISFモジュールの特長



ハーフセルを採用することにより、セルの電流値を下げ、セル内部の発電ロスを低減



セル表面に施された特殊な技術により低照度であっても高発電

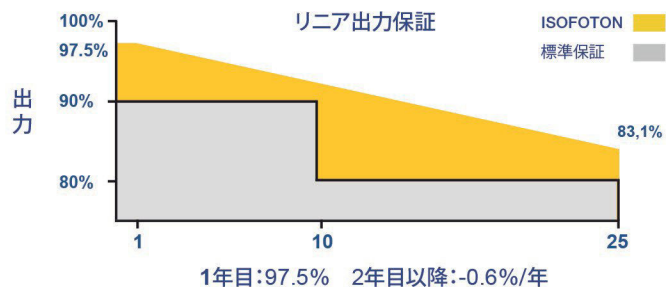


高いPID耐性を持ち、出力レベルを長期間維持

## ISO FOTON はここまで保証

25年間のリニア出力保証

10年間の製品保証



## マルチバスバーとPERC技術を採用した太陽光電池セル



ISO FOTONの太陽光電池セルは、マルチバスバーとPERC技術を採用することで電極抵抗の大幅な減少に成功し高い変換効率を実現しました。



ハーフセル採用で発電ロスを削減

マイクロストラクチャーガラス使用可

25年間のリニア出力保証

認証



More than 35 years of reliable experience

## 電気仕様

条件:(STC)AM1.5 放射照度1000W/m<sup>2</sup> モジュール温度25℃

	ISF-430M 72HE	ISF-435M 72HE	ISF-440M 72HE	ISF-445M 72HE	ISF-450M 72HE
公称最大出力(Pmax)	430 W	435 W	440 W	445 W	450 W
公称開放電圧(Voc)	49.07 V	49.27 V	49.47 V	49.67 V	49.87 V
公称短絡電流(Isc)	11.02 A	11.09 A	11.16 A	11.23 A	11.30 A
公称最大出力動作電圧(Vmp)	40.76 V	40.97 V	41.16 V	41.36 V	41.56 V
公称最大出力動作電流(Imp)	10.55 A	10.62 A	10.69 A	10.76 A	10.83 A
モジュール変換効率	19.78%	20.01%	20.24%	20.47%	20.70%
許容範囲	0/+3%	0/+3%	0/+3%	0/+3%	0/+3%

## 動作仕様

最大システム電圧	1000 V
最大直列ヒューズ定格	20 A
動作温度	-40~+85 °C
Pmax 温度係数	-0.390%/°C
Voc 温度係数	-0.295%/°C
Isc 温度係数	0.039%/°C

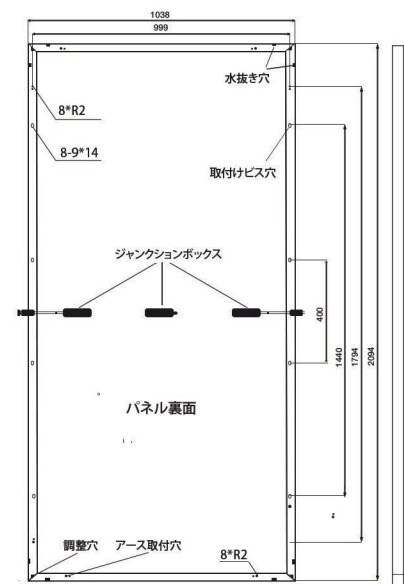
## 梱包内容

1パレットあたりのパネル総数	27 枚
パレットのサイズ	2130 x 1140 x 1190 (mm)
1パレットの総重量	679 (kg)
1コンテナあたりのパネル総数	594 枚
コンテナのサイズ	40' HC

## 機械的仕様

太陽電池	単結晶シリコンー166mm×83mm
セル使用枚数	144セル
サイズ	2094×1038×40mm
重量	23kg
ガラス	高透過強化ガラス(3.2mm)
フレーム	アルマイト処理アルミニウム
最大機械負荷	積雪荷重5400Pa、風圧荷重(負圧) 2400Pa
ジャンクションボックス	IP68
端子	MC4コンバーチブル(ケーブル1m, 4mm <sup>2</sup> )

## モジュール・サイズ



## 電気温度特性

