









## ISO FOTONが選ばれる理由

-  30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

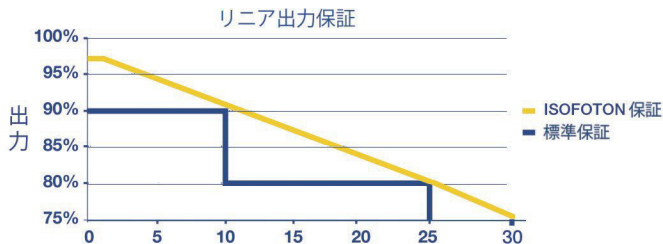
## ISFモジュールの特長

-  拡散光の集光に優れ、出力向上に貢献するマイクロストラクチャー・ガラスの採用
-  ロスを最小限に抑える専用設計、高性能ジャンクション・ボックス
-  ガラス・モジュールとしては、扱いやすい最軽量クラス

## ISO FOTONはここまで保証

**30** 年間のリニア出力保証

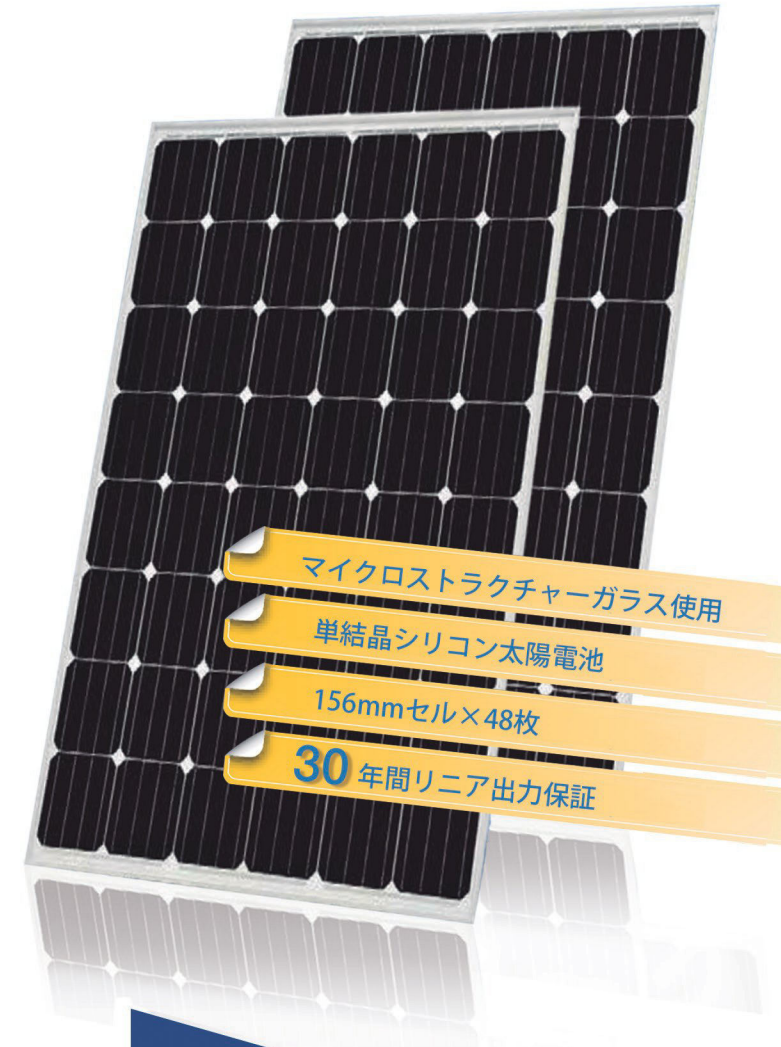
**10** 年間の製品保証



## 4本バスバーとPERC技術を採用した太陽電池セル



イソフォトンの太陽電池セルは、4本バスバーと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。



## 認証



# 単結晶太陽電池モジュール ISFM-220/225/230/235/240M48HP

## 電気仕様

条件 : (STC) AM1.5 放射照度1000W/m<sup>2</sup> 素子温度25°C

	ISFM-220M48	ISFM-225M48	ISFM-230M48	ISFM-235M48	ISFM-240M48
公称最大出力 (Pmax)	220 W	225 W	230 W	235 W	240 W
公称開放電圧 (Voc)	30.67 V	30.81 V	30.97 V	31.11 V	31.25 V
公称短絡電流 (Isc)	9.42 A	9.51 A	9.57 A	9.65 A	9.72 A
公称最大出力動作電圧 (Vmp)	24.90 V	25.18 V	25.48 V	25.77 V	26.06 V
公称最大出力動作電流 (Imp)	8.85 A	8.94 A	9.03 A	9.12 A	9.21 A
モジュール変換効率	16.60%	17.00%	17.40%	17.80%	18.20%
許容範囲	0/+3%	0/+3%	0/+3%	0/+3%	0/+3%

1kw/m<sup>2</sup>から200w/m<sup>2</sup>への放射照度変化による変換効率の減少 IEC 60904-1 5%(+/-3%)

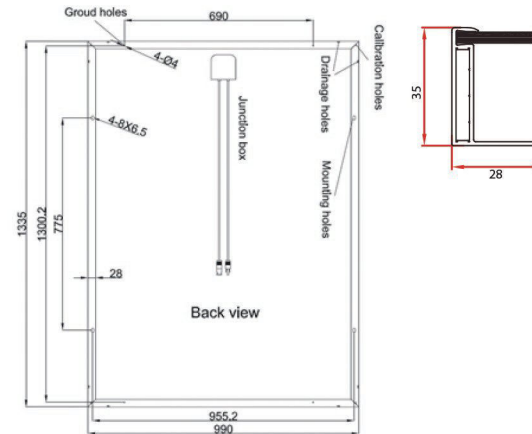
## 動作仕様

最大システム電圧	1000 V
最大直列ヒューズ定格	20 A
公称使用温度 (NOCT)	45±3°C
動作温度	-40 - 85°C
Pmax 温度係数	-(0.43±0.05)%/K
Voc 温度係数	-(0.325±0.1)%/K
Isc 温度係数	0.04±0.015%/K

## 機械的仕様

太陽電池	単結晶シリコン - 156 mm x 156 mm (6 inches)
セル使用枚数	48セル (6 x 8)
サイズ	1335 x 990 x 35 mm
重量	15.1 Kg
ガラス	高透過、マイクロストラクチャー強化ガラス、3.2mm (EN-12150)
フレーム	アルマイト処理アルミニウム
最大機械負荷	5,400 Pa
ジャンクションボックス	IP67 3バイパスダイオード
ケーブル、端子	ケーブル1000mm、4sq、MC4規格対応コネクタ

## モジュール・サイズ



## 梱包内容

30枚/パレット

再生可能梱包材使用

## 電気温度特性

