

ISO FOTON が選ばれる理由

+30 years

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



高い防眩性を備えながらも拡散光の集光に優れ、出力を向上させるマイクロストラクチャーガラス採用



ガラス・モジュールとしては、扱いやすい最軽量クラス

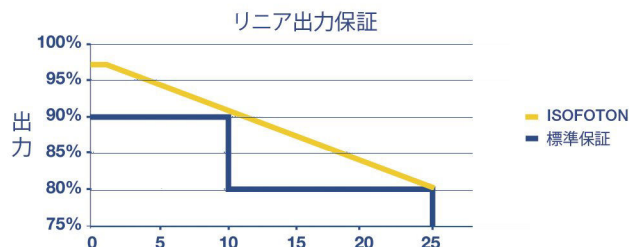


住宅用、産業用などいかなる用途にも対応

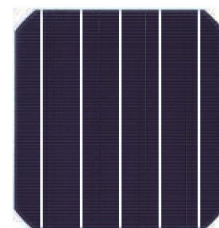
ISO FOTON はここまで保証

25年間のリニア出力保証

10年間の製品保証



5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、5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-300/305/310/315/320M60HP

電気仕様

条件:(STC)AM1.5 放射照度1000W/m² モジュール温度25℃

	ISFM-300 M60HP	ISFM-305 M60HP	ISFM-310 M60HP	ISFM-315 M60HP	ISFM-320 M60HP
公称最大出力(Pmax)	300 W	305 W	310 W	315 W	320 W
公称開放電圧(Voc)	39.65 V	39.86 V	40.08 V	40.30 V	40.51 V
公称短絡電流(Isc)	9.84 A	9.93 A	10.01 A	10.09 A	10.18 A
公称最大出力動作電圧(Vmp)	32.23 V	32.42 V	32.67 V	32.89 V	33.10 V
公称最大出力動作電流(Imp)	9.31 A	9.41 A	9.49 A	9.58 A	9.67 A
モジュール変換効率	18.37%	18.67%	18.97%	19.28%	19.59%
許容範囲	0/+3%	0/+3%	0/+3%	0/+3%	0/+3%

1kw/m²から200w/m²への放射照度変化による変換効率の減少 5%(+/-3%)

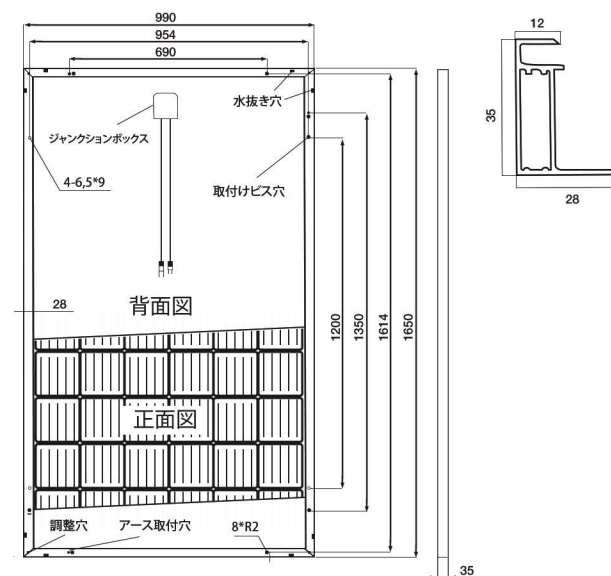
動作仕様

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

機械的仕様

太陽電池	単結晶シリコン - 156.75mm×156.75mm
セル使用枚数	60セル(6×10)
サイズ	1,650×990×35mm
重量	17.3kg
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	5,400Pa
ジャンクションボックス	IP68 3バイパスダイオード
端子	MC4コンバーチブル(ケーブル900mm, 4mm ²)

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

