

powered by

Q.ANTUM

# Q.PEAK-G5.1 310

さまざまな使用条件で  
最大限の発電力を発揮



## Q.ANTUMテクノロジー

- ・業界に先駆けて裏面パッシベーションを用いたQ.ANTUMセルの量産化に成功。
- ・長期にわたって培った経験と実績により成熟したQ.ANTUMテクノロジーを、単結晶太陽電池セルに採用。



## さまざまな気象条件に対応

- ・優れた低照度特性と温度特性で、より高い発電量を実現。



## 厳格な品質管理

- ・アンチPIDテクノロジー(APT)、ホットスポットプロテクト、トレーサブルクオリティTRA.Q™ 搭載により、長期にわたって品質を維持。



## 軽量高品質フレーム

- ・ハイテック合金を用いたスリムなフレーム設計により、5400Paの耐積雪荷重と4000Paの耐風圧荷重を実現。



## 安心の長期保証

- ・太陽電池モジュール製品保証12年<sup>1</sup>。
- ・リニアワランティ出力保証25年<sup>2</sup>。

1 太陽電池モジュールのみ販売の場合。システムとして販売の場合と保証規定が異なります。  
2 詳細については裏面のデータシートを参照してください。

以下の設置に適しています：



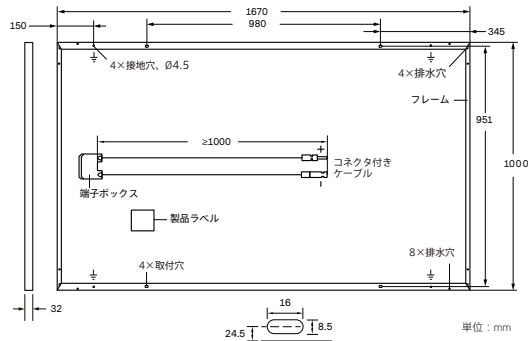
一般住宅屋根



商業施設、  
工業施設の屋根

## 製品仕様

寸法	1670mm × 1000mm × 32mm (フレームを含む)
質量	18.5kg
前面カバー	3.2mm反射防止コーティング(ARC) 太陽電池用熱強化ガラス
背面カバー	コンポジットフィルム
フレーム	アルミニウム合金(アルマイト処理)、黒色
セル数	10 × 6 (単結晶Q.ANTUMセル、6本バスバー仕様)
端子ボックス	保護クラスIP 67(バイパスダイオード付き)
ケーブル	太陽電池用ケーブル4mm <sup>2</sup>
コネクタ	HQC4(Tonglin製)、MC4(Staubli製マルチコンタクト) (または、Tonglin製TL-Cable01S、Amphenol製UTX)：すべてIP68

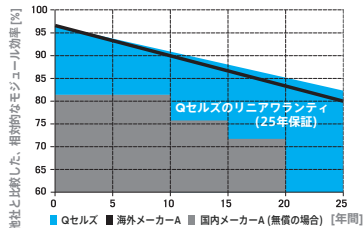


## 電気特性

パワークラス(+5/-0W)			310
標準テスト条件(STC:1000W/m <sup>2</sup> 、25±2°C、AM1.5Gスペクトル)での性能 <sup>1</sup>			
公称最大出力	P <sub>m</sub>	[W]	310
公称短絡電流	I <sub>sc</sub>	[A]	9.89
公称開放電圧	V <sub>oc</sub>	[V]	40.37
公称最大出力動作電流	I <sub>pm</sub>	[A]	9.42
公称最大出力動作電圧	V <sub>pm</sub>	[V]	32.89
モジュール変換効率(公称出力)	η	[%]	≥18.6
通常動作条件(NOC:800W/m <sup>2</sup> 、NMOT、AM1.5Gスペクトル)での性能			
最大出力	P <sub>m</sub>	[W]	231.3
短絡電流	I <sub>sc</sub>	[A]	7.97
開放電圧	V <sub>oc</sub>	[V]	37.99
最大出力動作電流	I <sub>pm</sub>	[A]	7.42
最大出力動作電圧	V <sub>pm</sub>	[V]	31.17

<sup>1</sup> STCの測定公差：P<sub>m</sub>±3%；I<sub>sc</sub>、V<sub>oc</sub>±5%(IEC 60904-3に基づく)

### Qセルズの性能保証

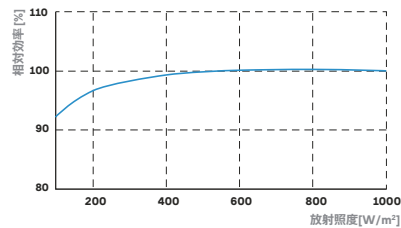


2016年現在。ハンファQセルズジャパン調べ。

初年度保証値 公称最大出力の97%を保証  
2年目～25年目 毎年0.6%の出力低下を下限に出力を保証  
25年目の保証値 公称最大出力の82.6%を保証

全データは測定公差を含みます。  
詳しくはハンファQセルズジャパン株式会社の保証書をご参照ください。

### 低照度時の性能



標準テスト条件(STC:1000W/m<sup>2</sup>、25°C)との比較した際の低照度条件下での標準的なモジュール性能。

### 温度係数

短絡電流(I <sub>sc</sub> )の温度係数	α	[%/°C]	+0.04	開放電圧(V <sub>oc</sub> )の温度係数	β	[%/°C]	-0.28
公称最大出力(P <sub>m</sub> )の温度係数	γ	[%/°C]	-0.39	通常動作モジュール温度	NMOT	[°C]	43±3

## システム設計基準

最大システム電圧	V <sub>sys</sub>	[V]	1000	安全等級	II
最大逆電流	I <sub>r</sub>	[A]	20	耐火等級	C
耐風圧荷重/耐積雪荷重		[Pa]	4000/5400	許容連続使用温度	-40°C ~ +85°C

## 適合および認証

IEC 61215:2016; IEC 61730:2016、適用クラス II



**注意:** 設置時には設置マニュアルに従う必要があります。この製品の正しい設置及び使用方法の詳細については、「設置および運転マニュアル」を参照していただくか、技術サービスにお問い合わせください。

ハンファQセルズジャパン株式会社

〒108-0014 東京都港区芝4-10-1 ハンファビル

TEL 0120-322-001 | FAX (03) 5441-5913 | EMAIL q-cells-japan@hqj.co.jp | WEB www.q-cells.jp

Engineered in Germany

**Q CELLS**