

# 産業用 太陽電池モジュール

COMMERCIAL & INDUSTRIAL SOLAR MODULES

**Q CELLS**  
Engineered in Germany



Qセルズは  
プロゴルファー  
有村智恵選手を  
応援します。





千葉県 設置容量:33kW



栃木県 設置容量:76.32kW



和歌山県 設置容量:76.32kW



宮崎県 設置容量:2.1MW



福岡県 設置容量:22.9MW



大分県 設置容量:24MW

## 無限の太陽光エネルギーを活用し、災害に強い企業・自治体・社会へ。

太陽光は環境にやさしく、枯渇しない無限のエネルギーです。  
空いているスペースで太陽光発電を行い、つくった電気を自家消費すれば、普段はもちろん、災害時も電気をまかなえます。太陽光発電による電気の自給自足によって、災害に強い社会へ一歩近づくことができるのです。さらに、太陽光発電した分は電気料金が不要になるため、コスト削減にもつながります。非常時の安心に加え、経済的なメリットも得られる太陽光発電システムを取り入れませんか。

### Merit 01

#### 自家発電した電気を「災害時の非常電源」に

災害などで停電が起こった場合も、太陽光で発電している間は電力を使用可能です。また、蓄電システムを利用すれば夜間の電力も確保できます。

### Merit 03

#### クリーンなエネルギーの活用で「環境に配慮」

発電に利用するのは、太陽光という無限のエネルギー。CO<sub>2</sub>(二酸化炭素)や、SOx(硫黄酸化物)、NOx(窒素酸化物)の発生がなく、環境保全につながります。

### Merit 02

#### 電気料金の削減による「経済的メリット」

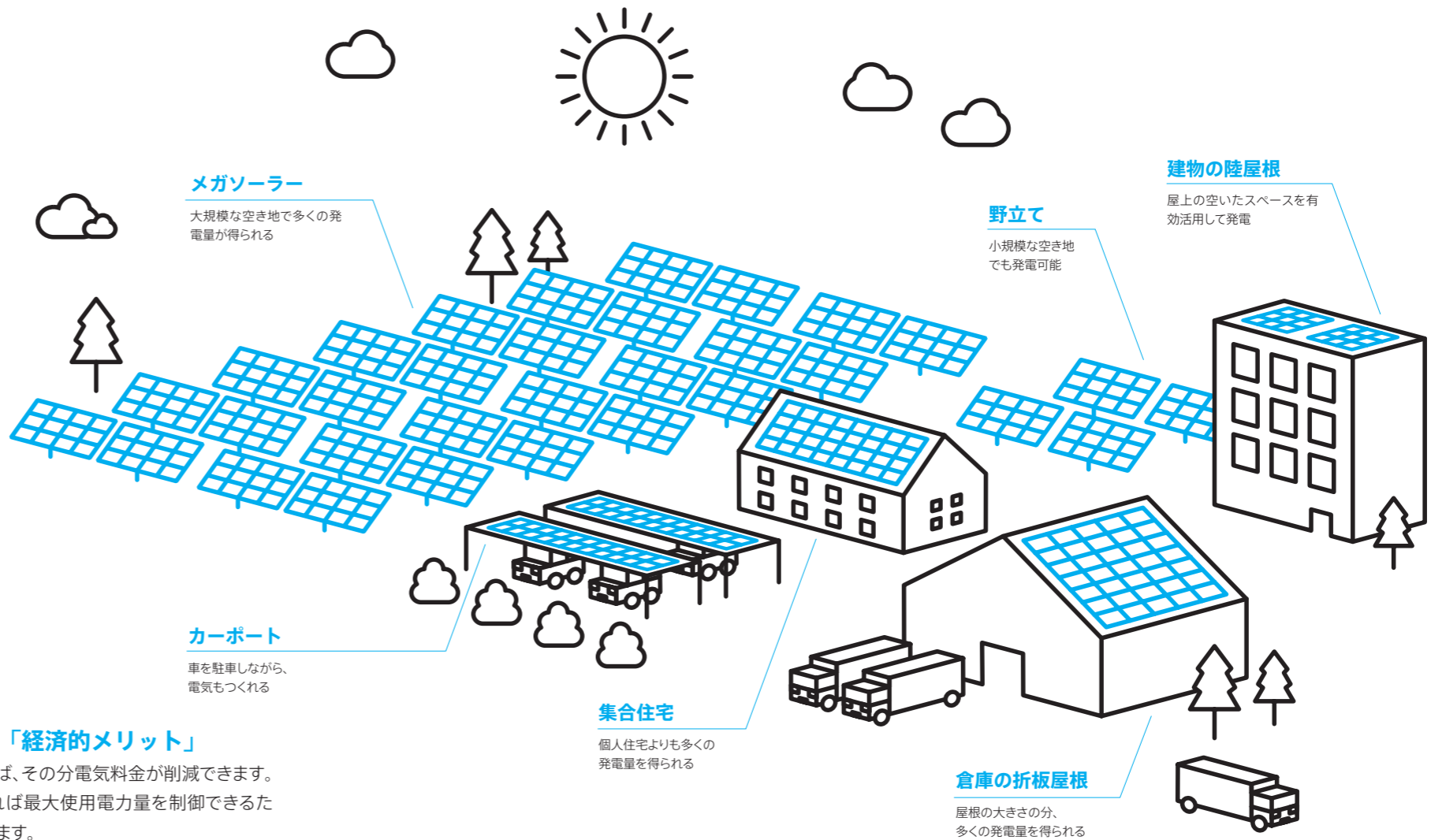
発電した電気を自家消費すれば、その分電気料金が削減できます。また、蓄電システムを利用すれば最大使用電力量を制御できるため、さらに電気料金を削減できます。

### Merit 04

#### 空いているスペースで発電し「電気を自給自足」

既存建物の屋根上や空き地に太陽光発電システムの導入が可能\*。さまざまなスペースで自家発電を行い、つくった電気を自家消費することができます。

\*当社設置基準により、設置できない場合があります。



## CONTENTS

<b>INTRODUCTION</b>		<b>PRODUCTS</b>		<b>OTHERS</b>	
自家消費のメリット	02	太陽電池モジュール		保証・補償	16
Q CELLS とは		Q.ANTUM テクノロジー	10	設置事例	17
信頼の高品質	04	Q.ANTUM DUO テクノロジー	13	仕様	18
日本での販売実績と拠点	06	製品ラインナップ	14		
グローバル展開	08				



ドイツで生まれグローバル市場で  
磨かれたQセルズの太陽電池モジュール。  
保証制度・サービス体制も充実。

Qセルズは、1999年に環境先進国ドイツで創業、その後グローバル展開を続けている太陽電池モジュールメーカーです。製品そのものの高い品質はもちろん、それを支えるサポート体制、もしもの場合の保証制度も充実しています。

## Technology

### 太陽電池モジュールメーカーとしての技術と品質を裏づける受賞歴

太陽光発電システムの発電力を左右するのは、屋根に設置する太陽電池モジュールです。Qセルズは、太陽電池モジュールメーカーとして数多くの受賞歴があり、製品の品質が公的に認められています。



#### 7年連続“TOP BRAND PV”

ドイツのEuPD Research社が毎年実施する、EU圏における太陽光発電のインストーラー（施工会社）満足調査で、Qセルズは太陽電池モジュール部門で2014年から7年連続“TOP BRAND PV”に選定されました。



#### 革新的な太陽電池モジュール製造部門で優勝

2015年、太陽光産業全般における革新的な技術、製品、サービスの可能性について紹介しているメディア、Solar International（英・米）が運営するSolar Industry Awardsで、Q.PLUS-G4が革新的な太陽電池モジュール製造部門で優勝。また、2018年、Q.PEAK DUO-G5がインターソーラー・アワード2018を受賞しました。

## Support

### 世界最高レベルの保証制度+サポート体制

すべてのお客様に太陽光発電システムを安心して長くつかっていただくため、Qセルズならではのサポート体制で安心と満足を提供しています。



#### サービスサポート

万が一の場合でも迅速な一次対応と、その後のメンテナンス体制を構築。

#### サービスネットワーク

**450**  
ヶ所

販売拠点とすぐ連携できる地域に物流拠点を配置。納期を短縮し、スムーズな納品を実現。

#### 物流拠点

**9**  
ヶ所



#### セールスサポート

本社以外に4ヶ所の営業拠点を展開。地域に密着した営業活動。

#### 全国を網羅する営業拠点

**5**  
ヶ所

お客様に正確な情報を届ける、販売店支援プログラム「Q.PARTNERS」。

#### 販売店参加数

**950**  
社以上

2019年12月現在



#### テクニカルサポート

販売店がお客様へのご提案を効率よく行うためのシステム。

#### 販売支援ツール

**Q.CAST**

お客様へ安全・安心な施工サービスと施工品質向上を提供。

更なる安心を提供  
**施工ID  
研修制度**

### 出力保証 25年をはじめとする、充実の保証システム

お客様に安心して長く太陽光発電システムを使っていただくために、国内最高レベルの保証制度とサービス拠点をご用意。万が一トラブルが発生した場合も迅速に対応できる体制を整えています。



25年出力保証



15年システム保証



10年災害補償



## Q CELLS とは — 日本での販売実績と拠点

太陽光発電システムを扱う当社は  
日本で35年以上ビジネスを展開し、  
国内累積出荷量に実績が表れています。

世界各国で太陽光発電システムを販売するQセルズですが、  
当社は日本国内でもすでに35年以上ビジネスを展開。  
各地に営業拠点がありますので、  
企業様の各営業所・工場等への販売・サポート体制も整っています。

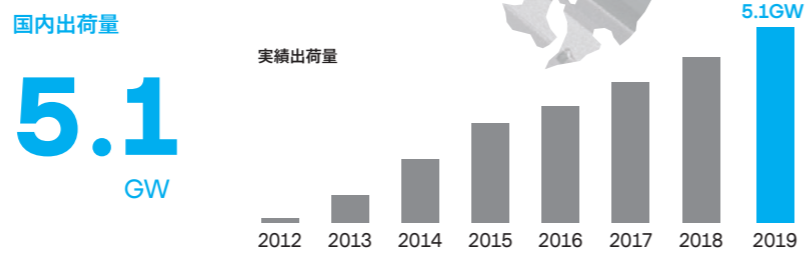
## Business results

### 日本での販売実績と35年以上の歴史

太陽光発電システムに欠かせないのが、屋根に設置する太陽電池モジュールです。Qセルズの太陽電池モジュール出荷量は累積設置62,000棟の実績があります。

#### モジュール累積出荷量

日本国内における太陽電池モジュールの累積出荷量は、2011年の事業スタートから、わずか9年で5.1GWを突破しました。  
(2019年末時点)



#### 住宅用太陽光発電システム累積設置棟数

2012年から日本国内で住宅用太陽光発電システムの販売を開始。2019年末には累積設置62,000棟を達成しました。

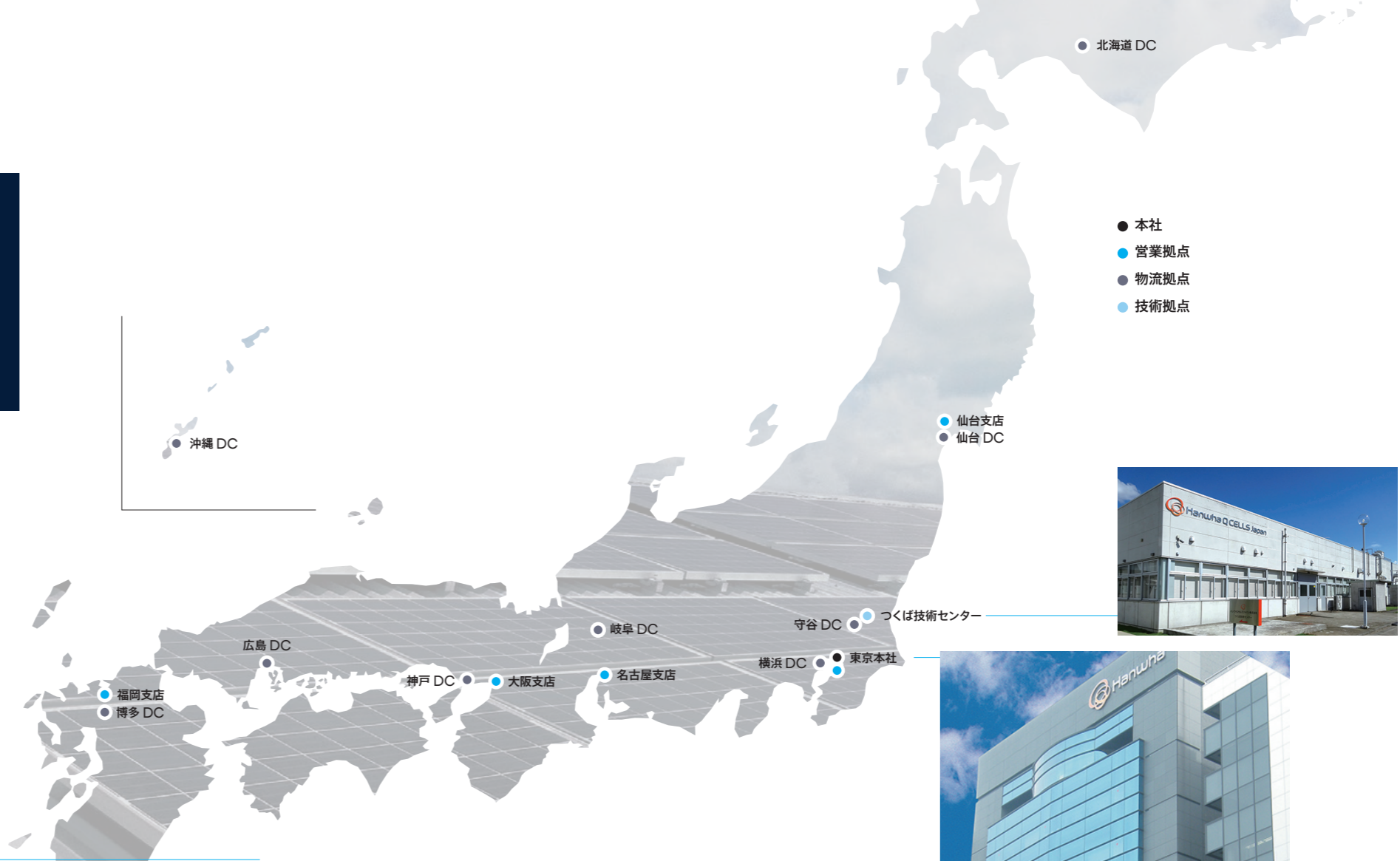
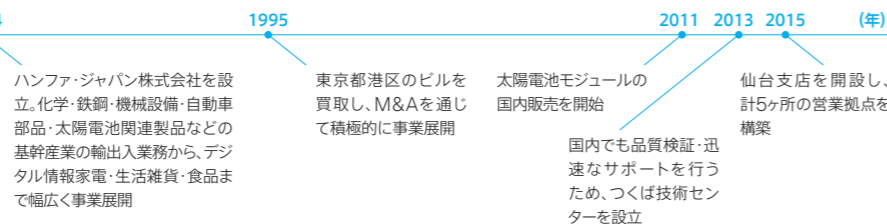
**62,000**  
棟



ハンファQセルズジャパンは、1984年2月設立以来、太陽光発電事業や化学、金融部門、セキュリティ製品など多岐にわたるビジネスを展開してきました。

#### 歴史

**35**  
年以上



## Bases

### 北海道から沖縄まで全国各地に販売インフラ

太陽光発電の海外メーカーとして、日本国内で最多の販売インフラを構築。お客様の社屋・施設・工場等に最も近い拠点で地域密着のサービスをご提供します。

#### 販売ネットワーク

- 5ヶ所の営業拠点 (東京本社・仙台・名古屋・大阪・福岡)
- 9ヶ所の物流拠点 (北海道・仙台・守谷・横浜・岐阜・神戸・広島・博多・沖縄)
- つくば技術センター

**15**  
拠点

## Sports support

### スポーツ支援

スポーツ支援や協賛の取り組みを通じて地域とつながり、再生可能エネルギーの柱である太陽光発電事業の普及と発展に貢献しています。

日本の女子プロゴルフ (JLPGA) で活躍する選手を応援しています。



有村智恵選手

イ・ミニョン選手



## Q CELLS とは — グローバル展開

世界40ヶ国以上で展開する  
Qセルズの販売ネットワーク。  
母体はグローバル企業です。

世界40ヶ国以上で事業展開しているQセルズの母体は、グローバル企業です。  
安定した財務基盤とグローバルな企業規模を有しています。

## Financial base

### 母体グループは安定した財務基盤

Qセルズの母体はグローバル展開するハンファグループです。  
売上高もフォーチュン誌の世界企業番付に、6年連続でランクインしています。

#### 安定した財務基盤

Qセルズの母体となるハンファグループは安定した財務基盤で、堅実な成長を遂げています。  
(数値は2019年予測)

売上  
**635**  
億ドル

#### Fortune Global 500

アメリカ経済誌フォーチュンの世界企業番付「Fortune Global 500」において2014年から6年連続でランクイン。

**6**年  
連続ランクイン

## Sports support

### 健康的な暮らしを応援する、スポーツ支援

スポーツが健康的な生活をする上で活力になり得ると考え、次世代のためにスポンサーとなり、バックアップします。



**野球**  
MLBの中で最も人気あるチームの一つである「ロサンゼルス・ドジャース」とスポンサーシップ契約を締結



**ゴルフ**  
世界で活躍する女子プロゴルフ選手をスポンサーする「Qセルズゴルフチーム」を発足

## Global base

### 世界最大規模の太陽電池モジュールメーカー

Qセルズは営業ネットワークが40ヶ国以上、生産ネットワークが4拠点、業界最大規模のモジュールテストセンターが4ヶ所。世界中のお客様のニーズに応えるために、グローバルな生産体制とサービス体制を整えています。

#### 営業ネットワーク

ヨーロッパ、中東、アジア、オーストラリア、北米、南米に営業拠点を有しています。

**40**  
ヶ国以上

#### 生産ネットワーク

太陽電池セルの生産能力は9GWで、世界トップクラスです。

**4**  
拠点

#### モジュールテストセンター

合計400人ものエンジニアと科学者が製品や生産技術の開発に努めています。

**4**  
ヶ所

## Technology

### ドイツで生まれ、世界の市場で磨かれた Q セルズの技術力

ドイツ・ライプチヒで開発され、世界各地で販売されているQセルズの太陽光発電システム。品質向上のための研究を続けながら、業界屈指の生産能力を保持しています。

#### 世界トップクラスのセル生産能力

太陽電池セル生産能力は世界トップクラス。世界中のお客様のニーズに応える生産体制を今後も構築していきます。

**9**  
GW

出典：PV Manufacturing&Technology Quarterly Report—2018年第4四半期 (Solar Media Limited)より

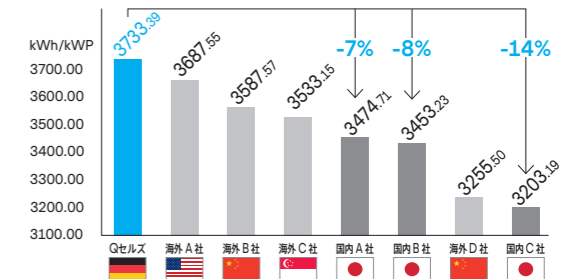
#### 実発電量

デザート・ナレッジ・オーストラリア・ソーラーセンター (DKASC) が実施した、-7°Cから45°Cという過酷な条件下での29社の太陽光発電システムテストで、Qセルズは世界1位の実発電量を記録。

**29**社中  
**世界**  
**1**位



1kWあたり実発電量合計の比較 (一部抜粋)



出典：オーストラリア・DKASCによる実発電量テスト(2017年1月~2018年12月)  
<http://dkasolarcentre.com.au/locations/alice-springs>

#### 優れた発電特性

日本の札幌よりも高緯度で照度の低いドイツ・ライプチヒで研究開発され、ヨーロッパでの高い普及率を誇ります。照度の低い季節(秋~冬)や曇りの日、朝夕などの設置環境においても、太陽の力を最大限に活かしながら、国内販売メーカートップクラスの発電量を実現します。







緯度が高く照度が低いドイツで  
開発されたQセルズの太陽電池モジュール。  
だからこそ、太陽光を極限まで活用できる  
業界トップクラスの技術が生まれたのです。



高品質な  
ブラックアルミフレーム

太陽電池モジュール上  
下を独立して発電させ  
ることができるため、従  
来品に比べ影による影  
響をさらに軽減

厳格な品質管理(アンチ  
PIDテクノロジー、ホット  
スポットプロテクト、トレ  
ーサビリティ (Tra.Q™)、  
アンチLIDテクノロジー)  
により、長期にわたって  
品質を維持

優れた安定性と耐久  
性を実現する信頼性  
の高いシリコン

フレームの縁を無くし、  
汚れの蓄積を  
防止

革新的な  
分散型端子ボックス

最適に配置された大  
きな排水口により凍  
結による損傷を防止

高品質で耐久性のある  
バックシート



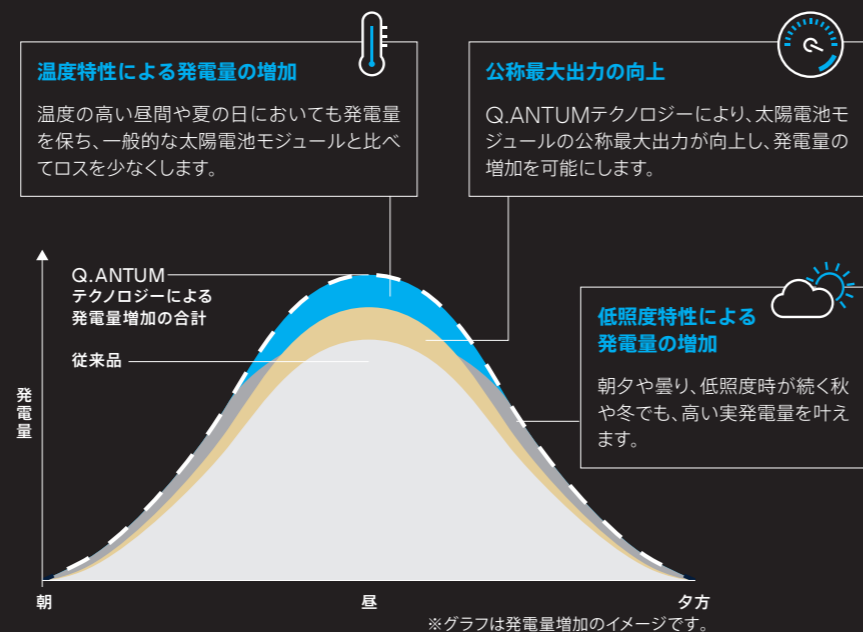
# Technology of <sup>クワンタム</sup>Q.ANTUM

## 高い発電量を実現する Q.ANTUM テクノロジー & 独自のセル技術

### 特長

#### 太陽光を無駄なく活用するためのテクノロジー

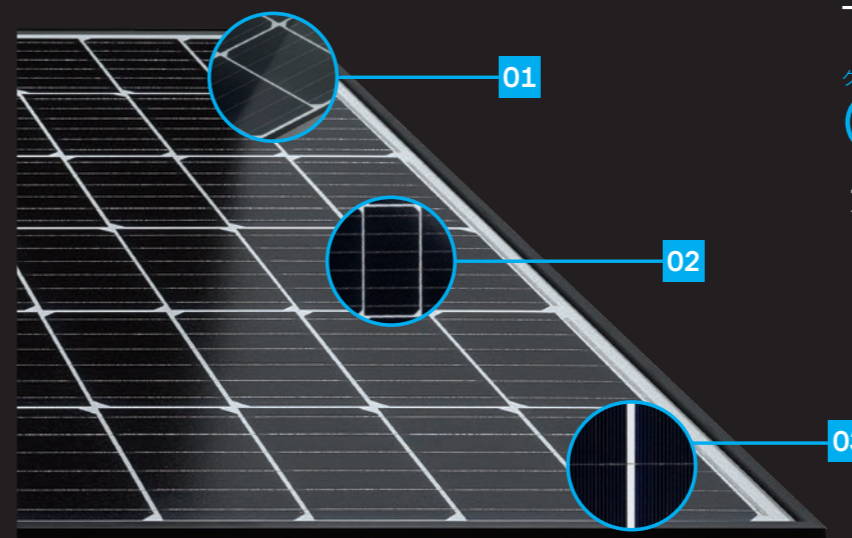
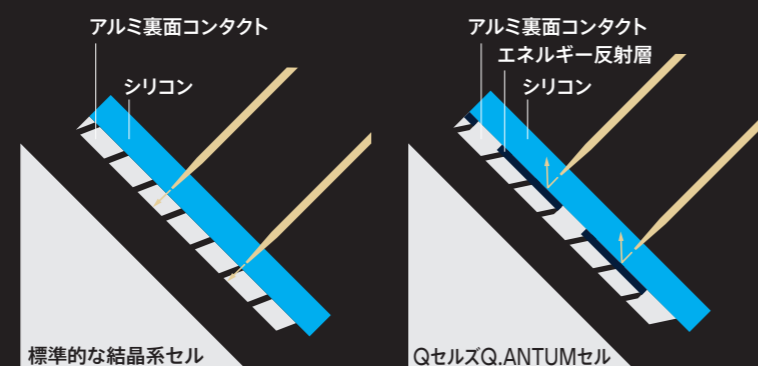
札幌よりも高緯度で照度の低い北緯51度のドイツ・ライプチヒで研究開発されたQセルズ。そのため、太陽光が弱い時期や曇りの日でも、光を最大限に活用する技術が生まれました。



#### 受け止めた太陽光を効率良く発電するセル技術

特殊なナノレイヤーを形成するQ.ANTUMセルを開発。従来は無駄になっていた太陽光のエネルギーを、セル裏面の層で閉じ込めることで、エネルギーの活用度を高め、より多くの電気を生み出します。

セル裏面の層が太陽光の活用度を高めます



# Technology of <sup>クワンタム</sup>Q.ANTUM <sup>デュオ</sup>DUO

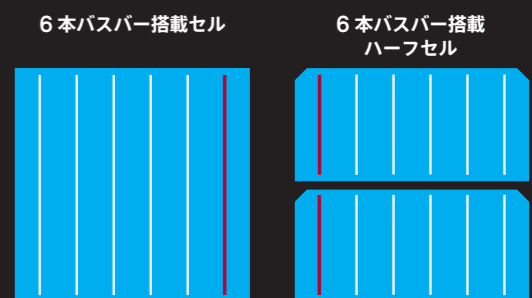
太陽光を効率的に活用する

## 3つの技術

Qセルズの太陽電池モジュール「Q.ANTUM DUO」は、3つの先端技術を採用。太陽光をより効率的に電気へと変えて活用することができます。

### 01 発電ロスを少なくする「ハーフセル技術」

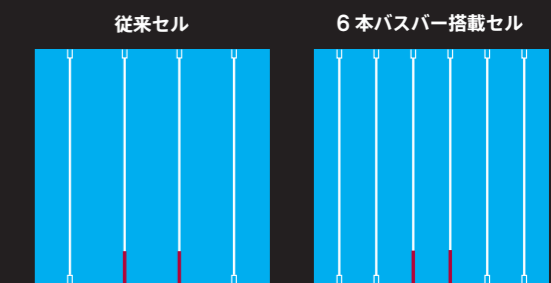
セルを半分にする事で電流が小さくなり、ロスを削減した技術。電流の流れる距離を短くした太陽電池モジュール設計との組み合わせで出力を向上。



6本バスバーを搭載した2枚のハーフセルは、12本バスバー付フルサイズセルと同等、またはそれ以上の出力を発揮します。

### 02 電気抵抗による損失を抑える「バスバー技術」

バスバー間の距離を縮めて電子をより多く集めるとともに、電流の通り道を増やすことで抵抗損失を抑え、出力を向上。

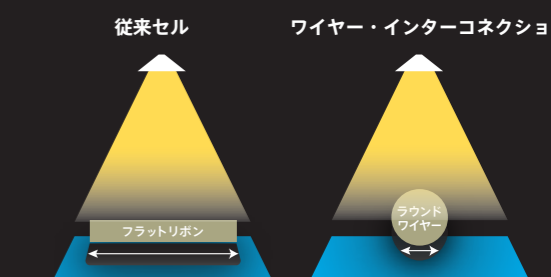


バスバー間の距離が広いと、電子がバスバー電極に到達するための移動距離が長く、電気抵抗が高くなります。

バスバー間の距離を縮めることで、電気抵抗を低減し、電子をより多く集めることができます。

### 03 太陽光の影を減らす「ワイヤー・インターコネクション技術」

フラットリボンの代わりにラウンドワイヤーをバスバーに採用することで、電極の幅と合わせて影の影響を受ける部分が75%削減され、出力が向上。さらにラウンドワイヤーによる反射光の効果で太陽電池モジュールの光をより活用。



リボン幅100%分の影の影響を受けます。

狭い幅と内側の反射により、影の影響をフラットリボン対比75%削減します。



高いパフォーマンスを発揮する 4 タイプ

## Q.PEAK DUO シリーズ



25年出力保証



NEW

### Q.ANTUM DUO テクノロジー搭載モデル Q.PEAK DUO-G6

革新的なQ.ANTUM DUOテクノロジーにより、さらに公称最大出力が向上し、さまざまな設置状況においても、今までにない最高クラスのパフォーマンスを実現します。

公称最大出力 (Pmax)*	345W	350W
寸法 (横×高さ×奥行)	1030 × 1740 × 32 (mm)	
モジュール変換効率	19.30%	19.50%

単結晶 Q.ANTUM ハーフセル搭載  
※許容差 +5W/-0W



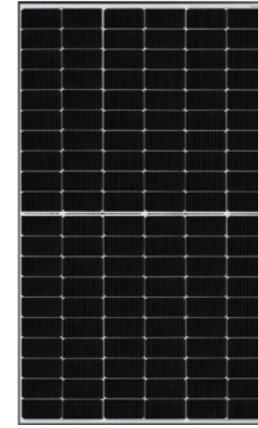
NEW

### 144 枚の Q.ANTUM ハーフセル搭載モデル Q.PEAK DUO L-G6.3

革新的なQ.ANTUM DUOテクノロジーで最高クラスの出力を誇り、中型で幅広い形状にもフィットし、設置容量を最大化します。

公称最大出力 (Pmax)*	415W	420W
寸法 (横×高さ×奥行)	1030 × 2080 × 35 (mm)	
モジュール変換効率	19.40%	19.60%

単結晶 Q.ANTUM ハーフセル搭載  
※許容差 +5W/-0W



### Q.ANTUM DUO テクノロジー搭載モデル Q.PEAK DUO-G7

革新的なQ.ANTUM DUOテクノロジーにより、今までにないパフォーマンスを実現します。

公称最大出力 (Pmax)*	335W
寸法 (横×高さ×奥行)	1000 × 1685 × 32 (mm)
モジュール変換効率	19.9%

単結晶 Q.ANTUM ハーフセル搭載  
※許容差 +5W/-0W



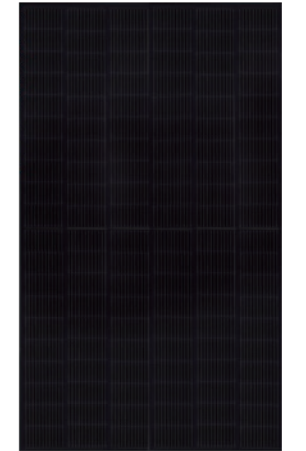
### 144 枚の Q.ANTUM ハーフセル搭載モデル Q.PEAK DUO L-G7.3

高出力を誇るQ.PEAK DUO L-G7.3は、太陽光発電所や、大型倉庫・工場など、大規模案件に適したモデルです。

公称最大出力 (Pmax)*	400W
寸法 (横×高さ×奥行)	1000 × 2015 × 35 (mm)
モジュール変換効率	19.9%

単結晶 Q.ANTUM ハーフセル搭載  
※許容差 +5W/-0W

美しさが際立つブラックタイプ



NEW

### Q.ANTUM DUO テクノロジー搭載モデル Q.PEAK DUO BLK-G8

表面やフレームはもちろん、バックシートなどの色を黒で統一し、高いパフォーマンスを実現します。集合住宅や野立てなど町の景観に調和します。

公称最大出力 (Pmax)*	340W
寸法 (横×高さ×奥行)	1030 × 1740 × 32 (mm)
モジュール変換効率	19.00%

単結晶 Q.ANTUM ハーフセル搭載  
※許容差 +5W/-0W

高い発電力と優れた品質を誇る

## Q.PEAK シリーズ



25年出力保証

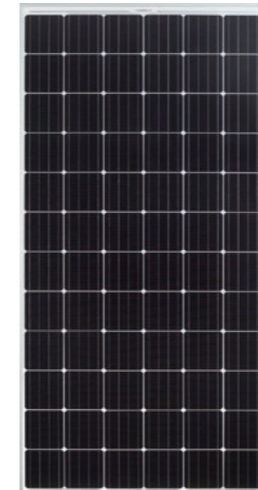


### 幅広いニーズに対応する単結晶太陽電池モジュール Q.PEAK-G4.4

幅広いニーズに対応する60セルの太陽電池モジュールが、大きさはそのままに、さらにパワーアップ。60セルの大きさながら高出力の310Wを実現します。

公称最大出力 (Pmax)*	310W
寸法 (横×高さ×奥行)	1000 × 1670 × 32 (mm)
モジュール変換効率	18.6%

単結晶 PERC セル搭載  
※許容差 +5W/-0W



### 中・大規模太陽光発電に適した、大型太陽電池モジュール Q.PEAK L-G4.5

72枚のセルを搭載し、中・大規模太陽光発電所などでBOS費用の削減を目指して設計されました。システム電圧1500Vにも対応します。

公称最大出力 (Pmax)*	370W
寸法 (横×高さ×奥行)	1000 × 1994 × 35 (mm)
モジュール変換効率	18.6%

単結晶 PERC セル搭載  
※許容差 +5W/-0W



## 国内最高レベルの「保証」と「補償」

### システム保証

Qセルズは国内最高レベルの15年長期安心システム保証(無償)により、お客様に信頼と安心をお届けします。

#### 太陽光発電システム

# 15年

#### 対象

- ・ 設備容量 50kW 未満の太陽光発電システム
- ・ Qセルズ製太陽電池モジュール
- ・ Qセルズ販売のパワーコンディショナ及びシステム部材(ケーブル、架台など)

#### 保証内容

系統連系日から15年間、Qセルズが販売したシステム保証対象製品に製造上の不具合または欠陥が見つかった場合、修理または交換を行います。

※通信・表示器は1年保証 ※パワーコンディショナは単相システムのみ(三相システムは10年)  
 ※当社販売品であっても、以下の商品は当社システム保証には含まれません。それぞれのメーカー保証になります。(L・eye(エル・アイ)低圧パッケージ(ラプラス・システム製):10年/全量モバイルバックRS(NTTスマイルエナジー製):10年など)  
 ※保証の適用には太陽光発電システム設置後、保証申請が必要です。

### 災害補償

さまざまな災害に起因する事故で生じた損害に対応します(有償)。

# 10年

※補償額には上限がございます。販売店までお問い合わせください。また、補償の適用にあたっては、弊社所定の審査があります。  
 ※補償期間は連系日の午前0時から10年間。

#### 補償対象

人工災害:火災・破裂・爆発・盗難・建物外部からの物体の衝突、落下、飛来など  
 自然災害:落雷・風災・雪災・ひょう災・竜巻・水災など

#### 補償される機器

設備容量 50kW 未満の太陽光発電システム、Qセルズが販売した太陽電池モジュール、パワーコンディショナ、システム部材(接続箱、ケーブル、架台など)

#### 補償期間

連系日より10年(有償)

#### 補償対象外

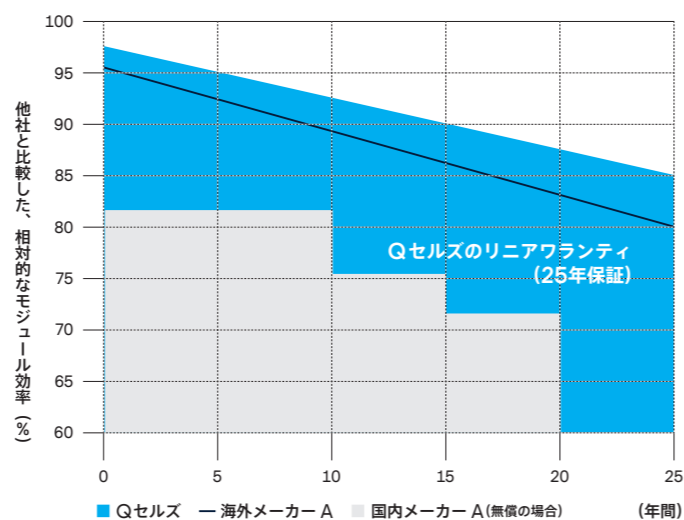
地震、噴火、津波、虫害、ねずみ食い、設置・修理時の過失による事故など

### 出力保証

Qセルズだから提供できる国内最高レベルの25年の出力保証(無償)。期間だけでなく、その内容でもQセルズならではのメリットを発揮します。

# 25年

一般的な日本メーカー製品は、10年目まで公称最大出力の出力下限値<sup>※</sup>の90%以上を保証していますが、Qセルズの太陽電池モジュールは、初年度98%を保証。2年目以降は毎年0.54%の出力低下を下限に出力を保証いたします。出力保証を1年単位で区切っている他のメーカーと比較しても、Qセルズは高い出力保証を実現しています。  
 ※JIS C8918に示された出力下限値:公称最大出力の90%



### 設置事例

## 日本でも海外でも活躍する Qセルズの太陽光発電システム

#### 国内主要導入実績

##### 大型太陽光発電所



大分県 設置容量:24MW



福岡県 設置容量:22.9MW



宮崎県 設置容量:2.1MW

##### 建物の陸屋根



神奈川県 設置容量:17kW



愛知県 設置容量:34.56kW



和歌山県 設置容量:76.32kW

##### 倉庫・屋根

##### 野立て・遊休地など

#### 海外主要導入実績

##### 大型太陽光発電所



ドイツ 設置容量:91MW



アメリカ 設置容量:85MW



イングランド 設置容量:24.8MW

##### 倉庫・屋根



カナダ 設置容量:1.14MW



スイス 設置容量:137kW



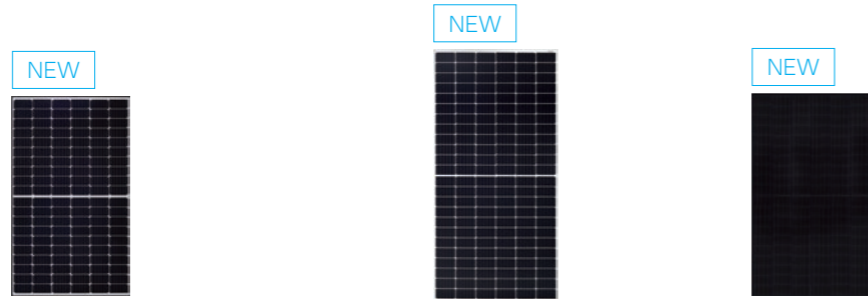
イタリア 設置容量:507kW



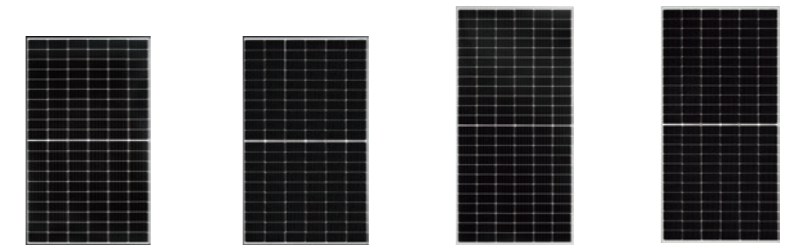
製品仕様

システムラインナップ(太陽電池モジュール)

Q.PEAK DUO シリーズ

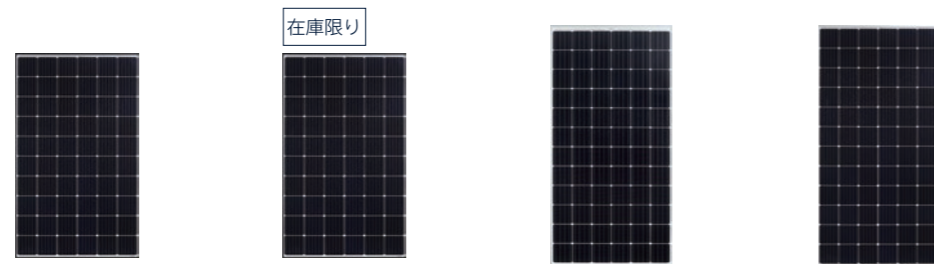


型名	Q.PEAK DUO-G6		Q.PEAK DUO L-G6.3		Q.PEAK DUO BLK-G8
公称最大出力(Pmax) (+5W/-0W)	345W	350W	415W	420W	340W
公称短絡電流(Isc)	10.73A	10.79A	10.74A	10.79A	10.40A
公称開放電圧(Voc)	40.49V	40.73V	48.63V	48.88V	40.70V
公称最大出力動作電流(Ipm)	10.22A	10.27A	10.23A	10.27A	9.90A
公称最大出力動作電圧(Vpm)	33.76V	34.07V	40.58V	40.89V	34.34V
モジュール変換効率 <sup>※</sup>	19.30%	19.50%	19.40%	19.60%	19.00%
セル種類	単結晶 Q.ANTUM ハーフセル				
セル枚数	20×6		24×6		20×6
寸法(横×高さ×奥行)	1030×1740×32(mm)		1030×2080×35(mm)		1030×1740×32(mm)
質量	19.9kg		24.5kg		19.9kg
最大システム電圧(Vsys)	1000V		1500V		1000V
耐風圧荷重/耐積雪荷重	4000Pa/5400Pa		2400Pa/5400Pa		4000Pa/5400Pa
メーカー希望小売価格(税抜)	¥224,250	¥227,500	¥269,750	¥273,000	¥221,000



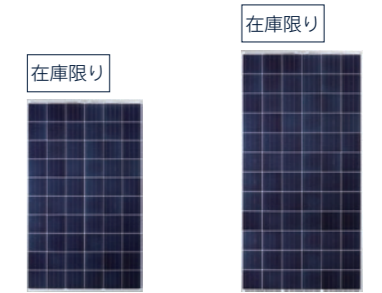
型名	Q.PEAK DUO-G5	Q.PEAK DUO-G7	Q.PEAK DUO L-G5.3	Q.PEAK DUO L-G7.3
公称最大出力(Pmax) (+5W/-0W)	330W	335W	395W	400W
公称短絡電流(Isc)	10.20A	10.21A	10.19A	10.19A
公称開放電圧(Voc)	40.66V	40.89V	48.74V	48.96V
公称最大出力動作電流(Ipm)	9.71A	9.72A	9.70A	9.70A
公称最大出力動作電圧(Vpm)	33.98V	34.47V	40.71V	41.23V
モジュール変換効率 <sup>※</sup>	19.6%	19.9%	19.6%	19.9%
セル種類	単結晶 Q.ANTUM ハーフセル			
セル枚数	20×6		24×6	
寸法(横×高さ×奥行)	1000×1685×32(mm)		1000×2015×35(mm)	
質量	18.7kg		23kg	
最大システム電圧(Vsys)	1000V		1500V	
耐風圧荷重/耐積雪荷重	4000Pa/5400Pa		2400Pa/5400Pa	
メーカー希望小売価格(税抜)	¥214,500	¥217,750	¥256,750	¥260,000

Q.PEAK シリーズ



型名	Q.PEAK-G4.4	Q.PEAK-G5.1	Q.PEAK L-G4.5	Q.PEAK L-G5.2
公称最大出力(Pmax) (+5W/-0W)	310W	315W	370W	375W
公称短絡電流(Isc)	9.97A	9.96A	9.94A	9.92A
公称開放電圧(Voc)	40.22V	40.65V	48.15V	48.59V
公称最大出力動作電流(Ipm)	9.46A	9.52A	9.43A	9.47A
公称最大出力動作電圧(Vpm)	32.75V	33.10V	39.22V	39.62V
モジュール変換効率 <sup>※</sup>	18.6%	18.9%	18.6%	18.8%
セル種類	単結晶 PERC セル	単結晶 Q.ANTUM セル	単結晶 PERC セル	単結晶 Q.ANTUM セル
セル枚数	10×6		12×6	
寸法(横×高さ×奥行)	1000×1670×32(mm)		1000×1994×35(mm)	
質量	18.5kg		23kg	24kg
最大システム電圧(Vsys)	1000V		1500V	
耐風圧荷重/耐積雪荷重	4000Pa/5400Pa		2400Pa/5400Pa	
メーカー希望小売価格(税抜)	¥195,300	¥198,450	¥233,100	¥236,250

Q.PLUS シリーズ



型名	Q.PEAK BLK-G5.1
公称最大出力(Pmax) (+5W/-0W)	305W
公称短絡電流(Isc)	9.68A
公称開放電圧(Voc)	40.49V
公称最大出力動作電流(Ipm)	9.24A
公称最大出力動作電圧(Vpm)	33.01V
モジュール変換効率 <sup>※</sup>	18.3%
セル種類	単結晶 Q.ANTUM セル
セル枚数	10×6
寸法(横×高さ×奥行)	1000×1670×32(mm)
質量	18.5kg
最大システム電圧(Vsys)	1000V
耐風圧荷重/耐積雪荷重	4000Pa/5400Pa
メーカー希望小売価格(税抜)	¥192,150

型名	Q.PLUS-G4.3	Q.PLUS L-G4.2
公称最大出力(Pmax) (+5W/-0W)	290W	350W
公称短絡電流(Isc)	9.52A	9.64A
公称開放電圧(Voc)	39.48V	46.82V
公称最大出力動作電流(Ipm)	8.98A	9.16A
公称最大出力動作電圧(Vpm)	32.29V	38.20V
モジュール変換効率 <sup>※</sup>	17.4%	17.6%
セル種類	多結晶 Q.ANTUM セル	
セル枚数	10×6	12×6
寸法(横×高さ×奥行)	1000×1670×32(mm)	1000×1994×35(mm)
質量	18.5kg	24kg
最大システム電圧(Vsys)	1000V	1500V
耐風圧荷重/耐積雪荷重	4000Pa/5400Pa	2400Pa/5400Pa
メーカー希望小売価格(税抜)	¥182,700	¥220,500

標準テスト条件(STC:1000W/m<sup>2</sup>, 25℃, AM 1.5スペクトル)での性能[STCの出力誤差:±3%(Pm); ±10%(Isc, Voc, Ipm, Vpm)]  
 ※モジュール変換効率(%)=公称最大出力(W)÷(モジュール外形寸法(m<sup>2</sup>)×放射照度(W/m<sup>2</sup>))×100





## 安全に関するご注意

- ご使用前に取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。
- ・パワーコンディショナの内部は高電圧がかかっています。絶対にカバーを開けないでください。
  - ・当社指定システム以外の機器との接続は行わないでください。指定以外の太陽電池モジュールなどと接続すると、出力に損失が生じたり、システム機器を破損する恐れがあります。
  - ・自立運転を行う際、生命に関わる機器は絶対に接続しないでください。また、途中で電流が切れると支障をきたす機器は接続しないでください。自立運転の際、供給される電力は不安定です。
  - ・太陽光発電システムの取り外しには専門技術が必要です。販売店・施工店にご相談ください。

## 保証書に関するお願い

ご購入時は、必ず保証書をお受取りの上、大切に保管してください。保証書は再発行いたしません。保証書の発行には当社への申請が必要です。尚、お買い求めの販売店名、連系年月日、発行年月日の記載のない保証書は無効になります。

## 廃棄物の処理について

太陽光発電システムを撤去・廃棄の際は、産業廃棄物として適切な処理が必要です。販売店もしくは専門業者にご依頼ください。

- 当カタログに掲載された製品の中で、品切れになるものもあります。販売店にお確かめの上、お選びください。
- 製品改良のため、仕様の一部を予告なく変更することがあります。商品の色調は印刷のため実物と異なる場合もありますのであらかじめご了承ください。
- 商品の保証内容に関しましては、販売店または製造元までお問い合わせください。
- 当カタログの太陽電池モジュールの電気特性表記の数値は、JIS C8918で表記するAM1.5、放射照度1kW/m<sup>2</sup>、モジュール温度25℃での値です。

製品・サービスのお問い合わせは下記の販売店へ



お問い合わせは、コチラまで  0120-322-001 受付時間 9:00~17:30(12:00~13:00を除く) ※土日・祝日および年末年始を除く

### ハンファQセルズジャパン株式会社

本社 〒108-0014 東京都港区芝4-10-1 ハンファビル / WEB: www.q-cells.jp  
大阪支店 〒541-0056 大阪府大阪市中央区久太郎町3-6-8 御堂筋ダイワビル8F  
名古屋支店 〒451-6011 愛知県名古屋市中区牛島町6-1 名古屋ルーセントタワー11F  
福岡支店 〒812-0011 福岡県福岡市博多区博多駅前1-6-16 西鉄博多駅前ビル3F  
仙台支店 〒980-6119 宮城県仙台市青葉区中央1-3-1 AER(アエル)19F  
Hanwha Q CELLS GmbH Sonnenallee 17-21 06766 Bitterfeld-Wolfen Germany  
www.q-cells.com

**Q CELLS**  
Engineered in Germany