

ドイツから世界に展開するグローバルブランド、Qセルズ



Qセルズは、1999年にドイツで創業された太陽電池モジュールブランドです。技術開発、革新性、品質を中核とした“Engineered in Germany”のブランド・コンセプトのもと、太陽電池セル・モジュール、システム、太陽光の大規模発電所、ソリューションなど、太陽光関連全ての分野でビジネスを展開しています。



世界最高レベルの太陽電池セル/モジュール生産能力

Qセルズは、太陽電池セル/モジュール生産能力において世界1位※の5.7GWを誇る太陽電池メーカーです。世界中のお客様のニーズにお応えするため、Qセルズは今後も世界トップクラスの生産体制を構築していきます。

※2016年12月現在、ハンファQセルズ調べ



クオリティの理由は、妥協のない品質管理プログラム

1893年に設立されたドイツ最大の電気・電子技術協会、VDE。

QセルズはVDEとまったく同じ品質試験プログラムを2011年からすべての生産ラインに導入。

IEC (国際電気標準会議)の基準よりも厳しい信頼性テストを実施し、

さらに生産工程でもこのプログラムに従い、継続的に厳格な品質検査を行っています。

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。 取扱説明書は、すぐにご使用にならない場合でも設置工事完了後はお早めにお読みください。
警告	取り扱いを誤った場合、使用者が死亡、または重症を負うことが想定されます。 ● 工事をお買い上げいただいた販売店または専門業者へご依頼ください。 ● 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。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。販売店または専門業者にご相談ください。
取り扱い注意	取り扱いを誤った使用者が負傷する危険や物的損害の発生が想定されます。 ● 電力会社との契約が必要です。契約しないままお使いになると、電力供給約款違反になります。 ● 当社指定のシステム以外の機器との接続は行わないでください。 指定外の太陽電池モジュールなどと接続すると、出力に損傷が生じたり、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、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。
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。 販売店また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うえ、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。製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。
- 製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 C 8918で表記するAM1.5、放射照度1kW/m²、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



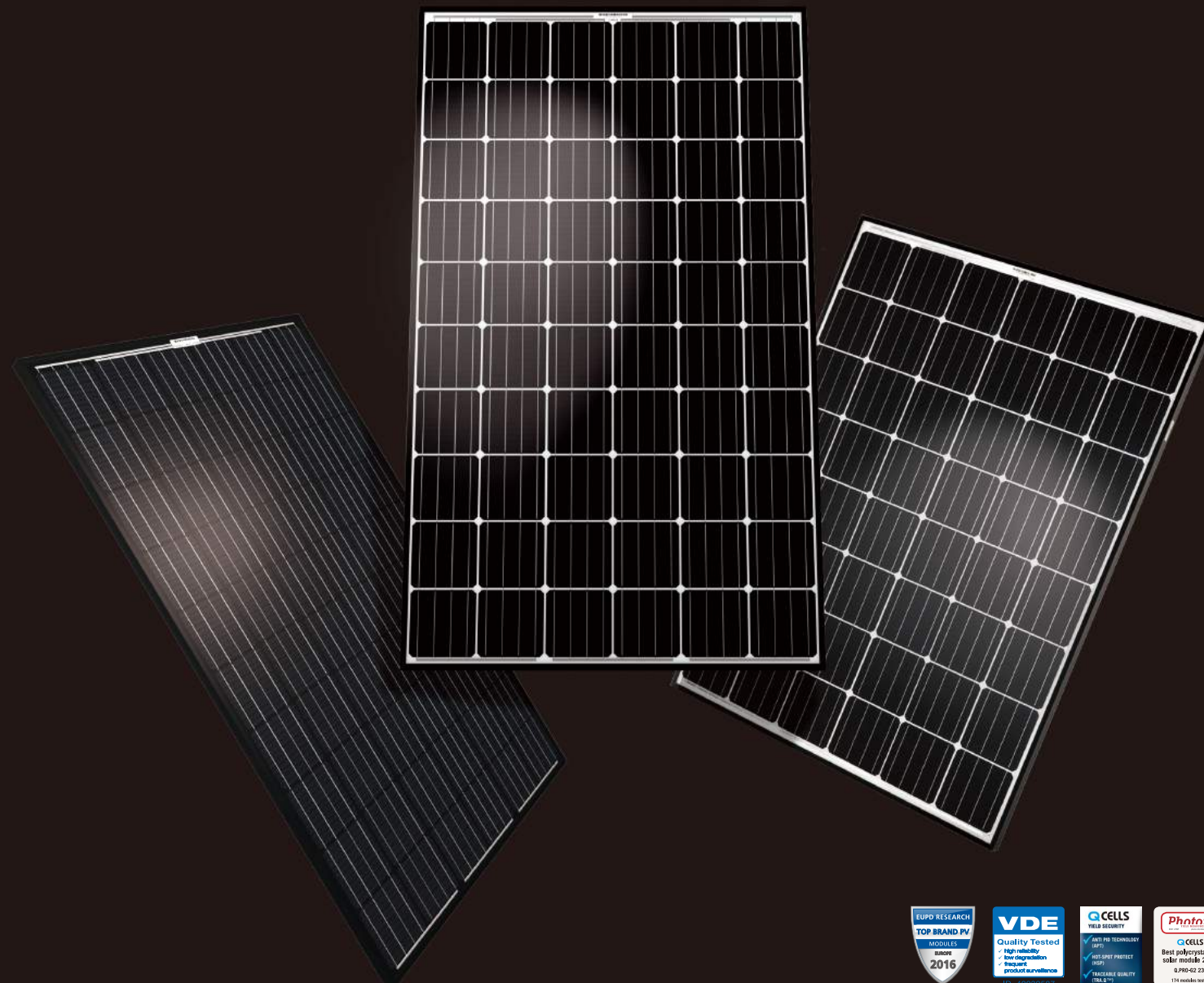
【ハンファQセルズジャパン株式会社】

本社	〒108-0014 東京都港区芝4-10-1 ハンファビル TEL:0120-322-001 FAX:03-5441-5913 EMAIL: q-cells-japan@hqj.co.jp 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 御堂筋タワービル8F TEL:06-4963-8006 FAX:06-4963-8007
名古屋支店	〒451-6011 愛知県名古屋市中区西牛島町6-1 名古屋ルーセントタワー11F TEL:052-571-8851 FAX:052-571-8852
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8F TEL:092-433-8310 FAX:092-433-8311
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 TEL:022-217-6950 FAX:022-217-6951
Hanwha Q CELLS GmbH	Sonnenallee 17-21 06766 Bitterfeld-Wolfen Germany www.q-cells.com

製品の仕様は、予告なく変更になる場合があります。©ハンファQセルズジャパン Date: 12/2016

Qセルズ太陽電池モジュール

Q.PEAK-G4.1 シリーズ



Qセルズ史上最高パフォーマンスモジュール、新登場



Qセルズの次世代Q.ANTUM太陽電池モジュール

Q.PEAK-G4.1 300



新型高性能太陽電池モジュールQ.PEAK-G4.1は、革新的なQ.ANTUMテクノロジーにより、住宅用太陽光システムにおいて最高レベルの性能を実現する、Qセルズ最高峰の太陽電池モジュールです。



日本の屋根サイズを考慮した小型太陽電池モジュール

Q.PEAK S-G4.1 240



Q.PEAK S-G4.1は、狭い屋根の面積にフィットし、限られたスペースを有効活用できます。また、Q.PEAK-G4.1との組み合わせにより、設置容量の最大化を実現します。



より高いパフォーマンスレベルへ



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。
- 厳しいVDE品質テストプログラムをクリア、長期にわたって安定した発電を実現。



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の積雪荷重と4000Paの風圧荷重を実現。

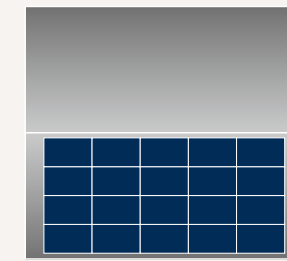
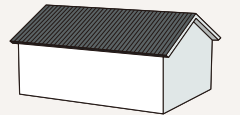
※APTテスト条件:表面を誘電導性金属箔で覆ったモジュールのセルに、25℃で168時間、-1500Vを印加

日本の屋根のさまざまな広さや形状に対応

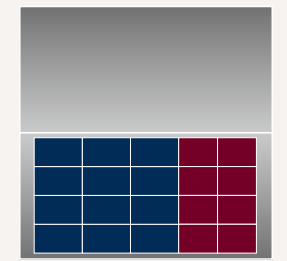
切妻屋根

- Q.PEAK-G4.1
- Q.PEAK S-G4.1

切妻屋根の横方向のスペースには、Q.PEAK-G4.1とQ.PEAK S-G4.1の組み合わせで、設置容量を最大化



Q.PEAK-G4.1 300W×20枚 6.00kW

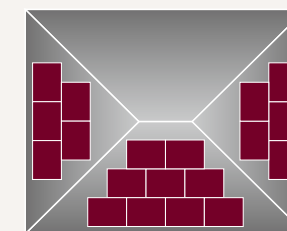
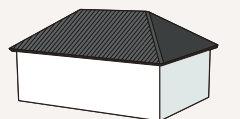


Q.PEAK-G4.1 300W×12枚
Q.PEAK S-G4.1 240W×8枚 5.52kW

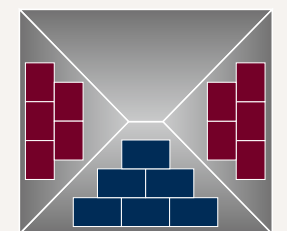
寄棟屋根

- Q.PEAK-G4.1
- Q.PEAK S-G4.1

屋根面ごとに、形や大きさに応じて、Q.PEAK-G4.1とQ.PEAK S-G4.1を使い分け、設置容量を最大化



Q.PEAK S-G4.1 240W×19枚 4.56kW



Q.PEAK-G4.1 300W×6枚
Q.PEAK S-G4.1 240W×10枚 4.20kW

※上記配置例はイメージです。屋根の面積、形状などにより、組み合わせの枚数、配置は異なります。

パフォーマンスと美しさの頂点を目指す

Q.PEAK BLK-G4.1 290

受注生産

Q.PEAK BLK-G4.1は、黒をベースとした洗練されたデザインと高い発電量を実感できる太陽電池モジュールです。



パフォーマンスと美しさの両立



景観を配慮したデザイン

- Q.PEAK BLK-G4.1は、太陽電池セルやフレームはもちろん、バックシートの色まで黒に統一し、落ち着いた雰囲気住宅の屋根によく馴染みます。また、集合住宅・野立てなど、町の景観とも美しく調和します。



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。
- 厳しいWDE品質テストプログラムをクリア、長期にわたって安定した発電を実現。



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の積雪荷重と4000Paの風圧荷重を実現。

* APTテスト条件: 表面を誘電率性金属箔で覆ったモジュールのセルに、25℃で168時間、-1500Vを印加

太陽電池モジュールの最高のパフォーマンスを実現する

Q.ANTUMテクノロジー

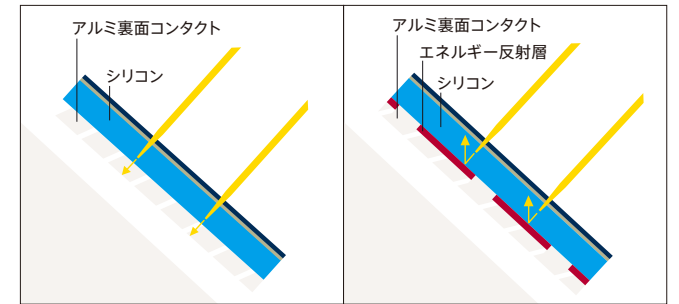
従来の高性能製品のように複雑な設計や特殊なシステムは不要で、通常の構造で並外れた性能を発揮します。

さらに、高性能、高効率へ

特殊なナノレイヤーを形成したQ.ANTUMセルの裏面。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活用度を高め、より多くの電気を生み出します。



太陽光の活用度が違う、Q.ANTUMセル技術



Q.ANTUMテクノロジーによる発電量の向上



より高いパフォーマンスレベル

Q.ANTUMテクノロジーにより、太陽電池モジュールの公称最大出力が向上し、発電量の増加を可能とします。



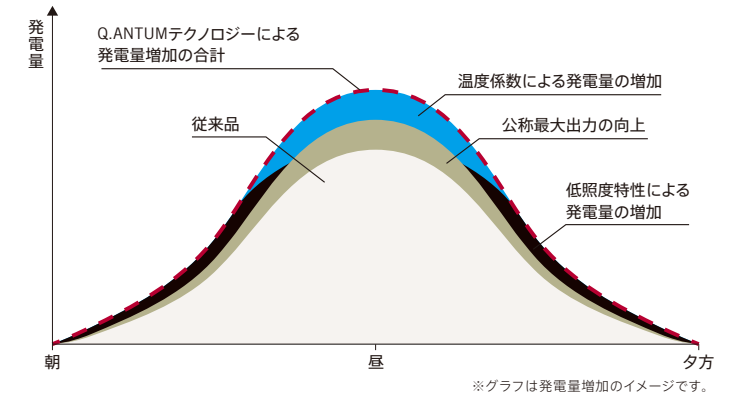
低照度特性

朝夕、曇りの時、そして低照度時が続く秋や冬でも、Q.ANTUMテクノロジーは高い実発電量を実現します。



温度係数

Q.ANTUMテクノロジーは、夏の日でも発電量を保ち、一般的な太陽電池モジュールと比べ、ロスを少なくします。

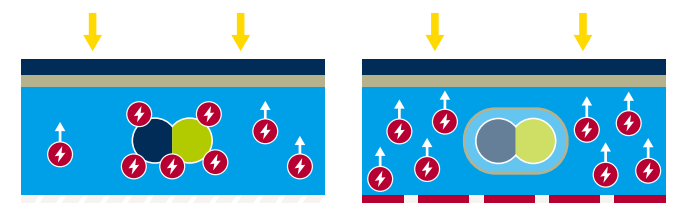


出力安定化技術

設置初期の出力低下を抑制

一般的なPERC構造の高効率太陽電池セルでは、設置初期のセル内部構造の変化により太陽電池モジュールの出力が低下する現象がみられ、それを克服する出力安定化技術が大切な役割をはたします。

裏面パッシベーション構造を用いた高効率Q.ANTUMセルの量産化に業界でいち早く成功したQセルズは、長年にわたって培った豊富な経験とノウハウで、設置初期の出力を安定的に確保する技術を確立しました。それが長期的な発電力の維持にもつながっています。



酸素と結合したセル内の添加物が活性化して不安定な状態になると、電子を取り込んでしまうため、電流の流れが妨げられる

酸素と結合したセル内の添加物の活性化を抑え、スムーズに電子が移動できるので、安定した出力が確保可能



業界最長の技術開発経験

Q.ANTUMセルの累積出荷量は2012年の量産開始から2016年までの約5年間で1.5GWを突破。

Qセルズは、裏面パッシベーションを用いた構造セルにおける業界最長の経験と豊富な実績をもとに、今後も業界をリードする技術を研究・開発していきます。



Q.HOME

Q.HOMEは、充実のシステムラインナップにより

ご家庭にもっとも適した太陽光発電システムを実現します。

システムの多彩な組み合わせで、さまざまなお客様のニーズや設置環境に応える、Q.HOME

ドイツ生まれの高品質・高性能の太陽電池モジュールに、パワーコンディショナから架台にいたるまでのさまざまな周辺機器の選択肢を取り揃えました。業界最高レベルの保証制度とともに、お客様一人一人に最適な太陽光発電システムをお選びいただけます。

太陽電池モジュール

Q.ANTUMテクノロジー搭載で、あらゆる気候や使用条件で高いパフォーマンスを実現。3タイプの出力、2タイプのサイズを用意し、日本のさまざまな屋根の形状やサイズに対応します。



Q.PEAK-G4.1



Q.PEAK S-G4.1



Q.PEAK BLK-G4.1

受注生産

パワーコンディショナ&モニターセット

屋内設置型はもちろん、屋外設置型や、2種類以上の太陽電池モジュールの組み合わせに対応するマルチストリングスまで、ご要望に最適なモデルをお選びいただけます。

HQJP-Aシリーズ



KP-HQシリーズ



屋内設置型



屋外設置型



マルチストリングス

架台&設置金具

スレート、瓦、金属屋根など、さまざまな日本の屋根材に対応します。



スレート



アスファルトシングル



和瓦



平板瓦



S瓦



金属

製品仕様

Q.PEAK-G4.1

公称最大出力(+5/-0W) (Pm)	300W
公称短絡電流(Isc)	9.77A
公称開放電圧(Voc)	39.76V
公称最大出力動作電流(Ipm)	9.26A
公称最大出力動作電圧(Vpm)	32.41V
モジュール変換効率(%)	18.0%
真性変換効率(%)	20.4%
セル数	6×10 単結晶Q.ANTUMセル
寸法(横×高さ×奥行)	1000mm×1670mm×32mm
質量	18.8kg
風圧/積雪荷重	4000/5400Pa
メーカー希望小売価格(税抜)	¥189,000



Q.PEAK S-G4.1

公称最大出力(+5/-0W) (Pm)	240W
公称短絡電流(Isc)	9.77A
公称開放電圧(Voc)	31.81V
公称最大出力動作電流(Ipm)	9.26A
公称最大出力動作電圧(Vpm)	25.92V
モジュール変換効率(%)	17.8%
真性変換効率(%)	20.4%
セル数	6×8 単結晶Q.ANTUMセル
寸法(横×高さ×奥行)	1000mm×1348mm×32mm
質量	15kg
風圧/積雪荷重	4000/5400Pa
メーカー希望小売価格(税抜)	¥153,600



Q.PEAK BLK-G4.1 受注生産

公称最大出力(+5/-0W) (Pm)	290W
公称短絡電流(Isc)	9.63A
公称開放電圧(Voc)	39.19V
公称最大出力動作電流(Ipm)	9.07A
公称最大出力動作電圧(Vpm)	31.96V
モジュール変換効率(%)	17.4%
真性変換効率(%)	19.7%
セル数	6×10 単結晶Q.ANTUMセル
寸法(横×高さ×奥行)	1000mm×1670mm×32mm
質量	18.8kg
風圧/積雪荷重	4000/5400Pa
メーカー希望小売価格(税抜)	¥182,700



安心の保証制度

長期にわたって家庭内で活躍する太陽光発電システム。Qセルズは、国内最高レベルの保証と補償で、お客様に信頼と安心をお届けします。

15年

15年間の
長期安心
システム保証
(無償)

25年

25年間の
出力保証
(リニアワランティ)
(無償)

10年
1年

各種災害に対応する
損害補償制度(無償)
災害補償10年
日照補償1年

