

LOW VOLTAGE SOLAR SYSTEMS

低圧産業用太陽光発電システム

ドイツ生まれの高品質・高発電量をみなさまに



高品質・高性能の証
国内総出荷量 **1位**
2017年度太陽電池モジュール出荷量において
(日本経済新聞 調べ)



⚠ 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しないでください。
 ・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。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 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。

ハンファQセルズジャパンは、太陽光発電システムの販売と長期保証の実施において、お客さまの満足度と品質の向上のため、品質マネジメントの国際規格「ISO9001:2008」を取得しています。

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
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 御堂筋ダイワビル 8F
- 名古屋支店** 〒451-6011 愛知県名古屋市中区西区牛島町 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 8F
- 仙台支店** 〒980-6119 宮城県仙台市青葉区中央 1-3-1 AER(アール) 19F
- 岡山営業所** 〒700-0902 岡山県岡山市北区錦町 1-1 岡山駅前ビル 5F
- Hanwha Q CELLS GmbH** Sonnenallee 17-21 06766 Bitterfeld-Wolfen Germany
www.q-cells.com



さまざまなお客様のニーズに対応 太陽光発電システムの可能性を広げる、Qセルズ

産業用太陽光発電システムのメリット

 <p>環境保護意識も高まるクリーンで枯渇しないエネルギー 太陽光という無限のエネルギーを活用。CO₂(二酸化炭素)や、SO_x(硫黄酸化物)、NO_x(窒素酸化物)の発生がなく、環境保護意識も高めます。</p>	 <p>設置場所を選ばず※メンテナンスも簡単 設置場所の広さに合わせて規模を決めることができ、場所を選びません。また、構造がシンプルなので、ほかの発電システムに比べてメンテナンスも簡単です。※当社設置基準により、設置できない場合があります。</p>
 <p>経済効果が期待でき、税制面での優遇もあります 再生可能エネルギー特別措置法により、発電した電気の全量売ることが可能です。また、環境保全に関する法制度や税制面・助成制度などの優遇措置もあります。</p>	 <p>災害時などに非常電源を確保できます 災害、計画停電などで停電が起こった場合も、太陽光発電している間は電力を使用できます。また、蓄電池を利用すれば夜の停電でも電力を確保できます。</p>

太陽光発電システムの運用方式

<p>全量買取 太陽光発電により得た電力をすべて電力会社に売り、収益を創出する方式。広大な土地を活用した大規模発電におすすめです。</p>	<p>自家消費 工場や倉庫、集合住宅の屋根に設置した太陽光発電システムにより発電した電力を、構内の電気設備で消費することで、電力会社から買う電気の量を抑えることができます。</p>
<p>メリット</p> <ul style="list-style-type: none"> ●20年間の買取期間中、安定した発電収益が見込めます。 ●グリーン投資減税など、お得な税制優遇策を利用できます。 	<p>メリット</p> <ul style="list-style-type: none"> ●日中発電した電力を消費することで、電気料金の削減が見込めます。 ●突然の停電などの非常時でも、日中なら安心して電気を使うことができます。

固定価格買取制度の案内

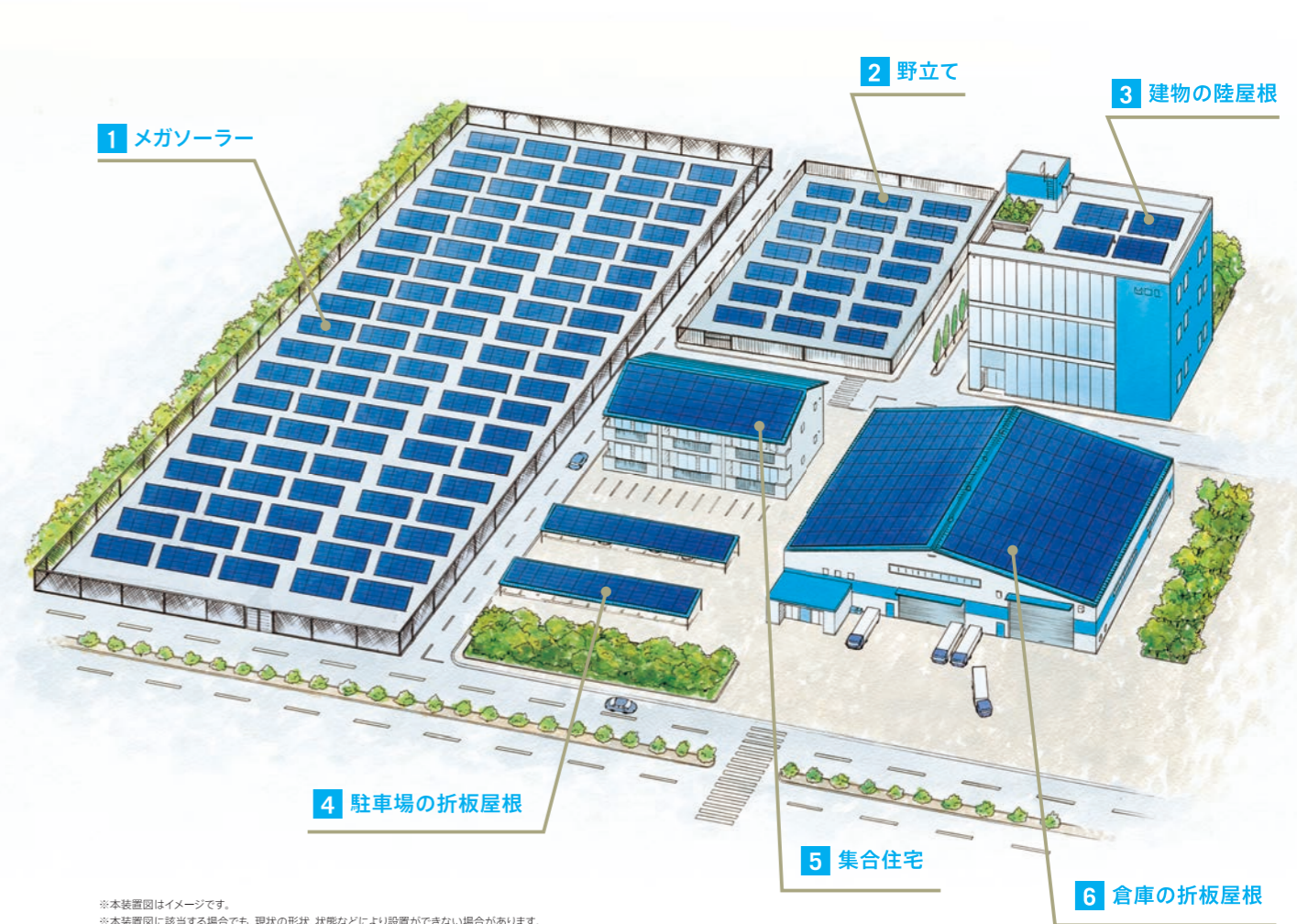
太陽光発電システムから発電した電気を、一定期間その地域の電力会社に一定価格で売電することができます。詳細は、経済産業省資源エネルギー庁のウェブサイトをご参照ください。
http://www.enecho.meti.go.jp/category/saving_and_new/saiene/kaitori/index.html

太陽光発電に関する補助金・減税措置・低利融資等について

名称	主管	概要	備考
中小企業投資促進税制	中小企業庁	中小企業における生産性向上を図るため、一定の設備投資を行った場合に、特別償却(30%)または、税額控除(7%)の税制措置を適用。	平成30年度末まで
中小企業等経営強化法 経営力向上計画 【固定資産税の特例】	中小企業庁	中小企業者が認定計画に基き取得する対象設備で、A類型(生産性向上設備)の設備要件を満たし、計画認定を受けた場合に、対象設備の固定資産税の課税標準を3年間2分の1に軽減する措置。その他、様々な金融支援が受けられます。	平成30年度末まで
中小企業等経営強化法 経営力向上計画 【中小企業経営強化税制】※1	中小企業庁	中小企業者が認定計画に基き取得する対象設備で、A類型(生産性向上設備)とB類型(収益力強化設備)のいずれかの設備要件認定等を満たし、計画認定を受けた場合に、即時償却または、税額控除の税制措置を適用。	平成30年度末まで
グリーン投資減税	資源エネルギー庁	青色申告書を提出する個人及び法人が、対象設備を取得し、かつ1年以内に事業用に供した場合に、取得価格の30%特別償却または、7%税額控除(中小企業者等のみ)のいずれかを選択し、税制優遇が受けられる制度。 ※太陽光発電設備は固定価格買取制度の設備認定を受けていない10kW以上の設備が対象。	平成30年度末まで
環境・エネルギー対策資金	日本政策金融公庫	非化石エネルギー設備や省エネルギー効果の高い設備を導入する方または、環境対策の促進を図る方が対象。	

※1 パワーコンディションHQP-Aシリーズは、本制度の対象外です。 ※各種制度利用においては、各種制度の要綱を事前にご確認ください。

太陽光発電システムは、さまざまな場所への設置が可能



※本装置図はイメージです。
 ※本装置図に該当する場合でも、現状の形状、状態などにより設置ができない場合があります。
 詳細は当社またはお求めの販売店にお問い合わせください。

産業用太陽光発電の区分

太陽光発電システムの容量は、低圧産業用が50kW未満、高圧産業用は50kW以上となります。システムの規模に加えて、設置時の費用や手続き等も異なり、低圧産業用は小スペース向け、高圧産業用はより大規模な施設向けと言えます。

設備容量	太陽光発電部分の 工事計画	需要家	主任技術者	保安規定	届出先	太陽光発電の 連系契約
低圧連系	50kW未満	住宅・商店	不要	不要	不要	低圧連系 単相3線・三相3線
高圧連系	50kW以上 500kW未満	小規模工場・ビル	外部委託承認	届出	経済産業省 産業保安監督部	高圧連系 三相3線
	500kW以上 1000kW未満					
特別高圧連系	1000kW以上 2000kW未満	大規模工場	選任	届出	経済産業省 産業保安監督部	特別高圧連系 三相3線・中性点接地

JPEA(太陽光発電協会)の資料を引用

革新を続ける技術と品質 それを裏付ける、実績と受賞歴

世界最高レベルのセル/モジュール生産能力

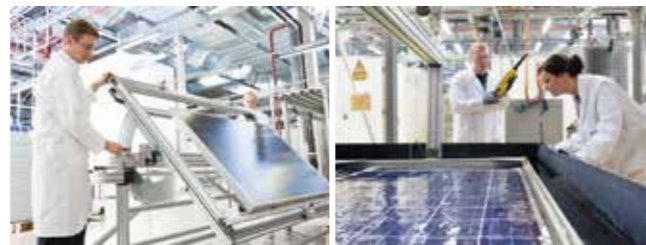
Qセルズの太陽電池セル生産能力は世界一位*の8GW。モジュール生産能力も8GWで世界最大規模を誇ります。世界中のお客様のニーズに応えるため、Qセルズは今後も世界トップクラスの生産体制を構築していきます。

※PV Manufacturing & Technology Quarterly(Solar Media Limited, 2017.11)より



世界最大規模のモジュールテストセンター

世界4カ所に業界最大規模のモジュールテストセンターを保有し、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。なかでもドイツのR&D施設は、ドイツVDEからも認定され、フラウンホーファー、ベルリンPhotovoltaik-Institut、TÜV Rheinlandなど、著名な研究機関と緊密に連携しています。



さまざまなコンペティションで獲得した数々の受賞

Qセルズは、太陽電池専門メーカーとして数多くの賞を受賞。それは、優れた製品の品質やサービスが認められた信頼の証です。長年にわたり世界トップクラスの品質と生産量を維持するとともに、さらなる品質向上と技術開発に取り組んでいます。

- 2007年度 太陽電池生産量 世界第一位
 - 2008年度 太陽電池生産量 世界第一位
 - 2009年度 大規模発電 世界第一位
 - 太陽電池生産量 6年連続 欧州第一位
- ※出所: PVニュース、産業タイムズ社データを基に作成



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(施工企業)満足調査で、Qセルズはモジュール部門で2014年から5年連続“TOP BRAND PV”に選定されました。

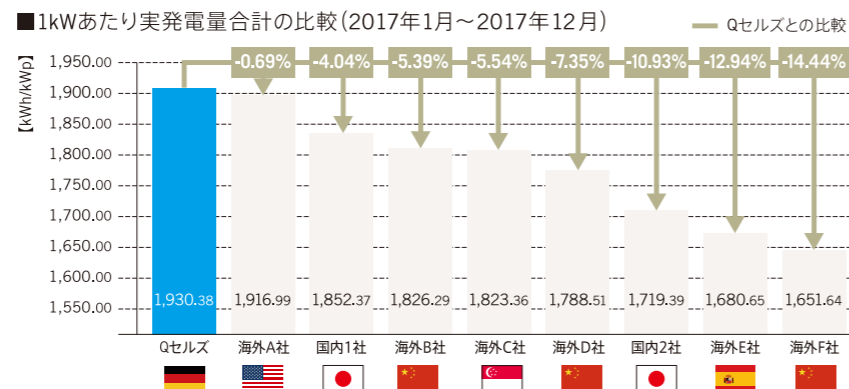


2015年、太陽光産業全般における革新的な技術、製品、サービスの可能性について紹介しているメディア、Solar International(英・米)が運営するSolar Industry Awardsで、Q.PLUS-G4が革新的なモジュール製造部門で優勝。実際の発電環境において優れた発電効率を発揮する、Q.ANTUMテクノロジーの革新性が特に評価されました。

オーストラリア・アリススプリングスの実発電量テストで高い発電量を記録

オーストラリア中央部のアリススプリングス砂漠において、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、太陽電池モジュールの実発電テストを実施しました。-7℃から45℃という過酷な条件下で、28社/43種類の太陽光発電システムがテストされ、ここでQセルズは、同条件のシステム24種類中、トップクラスの実発電量を記録しました。

オーストラリア・DKASCによる実発電量テスト
http://dkasolarcentre.com.au/locations/alice-springs



確かな品質を支える Qセルズ独自の品質管理プログラム

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の品質テストプログラムを、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。



Qセルズ独自の品質管理プログラム

Qセルズ品質管理プログラム

高品質を実現する3つの品質管理プログラム。

- **Presence on-site**
ドイツQMエンジニアが生産現場にて常駐・監督。
- **Q.Sampling(品質サンプリング)**
モジュール生産現場でサンプリングテストを実施。
- **Q.Monitoring(品質モニタリング)**
モジュールをランダムに検査。

Qセルズトリプルプロテクション

- 3つの項目において、独自の品質管理「発電量を安全に獲得できる品質!」

- **アンチPIDテクノロジー**
PID現象を起こさないセル・モジュール設計
- **ホットスポットプロテクト**
全てのセルを検査し、ホットスポット現象を未然に防止
- **トレーサビリティ(TRA.Q™)**
セル1枚ごとに独自の2次元コードを搭載して履歴管理



権威ある第三者機関の認証・品質テスト

VDE 品質テスト

第三者機関から認定された高品質。すべての生産ラインにはVDE Quality Programを導入。VDEの厳しい信頼性テストを実施しています。



認証(IEC, UL, MCSなど)

- 品質を証明するさまざまな機関の認証を取得。
- IEC 61215/61730 (VDE認証)
 - Fire Test UL 790
 - Salt Mist Test ● NH3 Test
 - Noxious Gas Test
 - Reaction to fire (DIN EN 13501)
 - PID-Conductive Foil Test



屋根や遊休地などのスペースを生かし、 さまざまな規模で設置が可能

<野立て・遊休地 など>



和歌山県 設置容量:76.32kW



大分県 設置容量:50kW



栃木県 設置容量:76.32kW



千葉県 設置容量:33kW

<折板屋根・倉庫・工場屋根 など>



愛知県 設置容量:34.56kW



神奈川県 設置容量:17kW



愛知県 設置容量:21kW

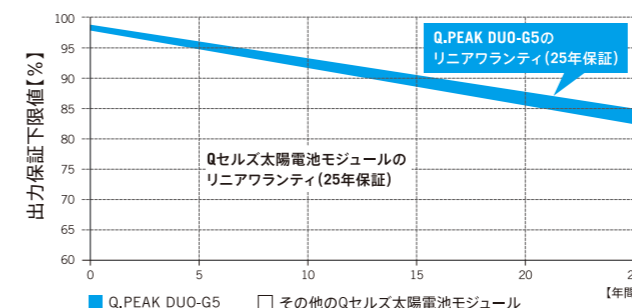


東京都 設置容量:11kW

Qセルズの優れた品質に裏打ちされた 国内最高レベルの「保証」と「補償」

25年 出力保証(リニアワランティ)

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。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。



	Q.PEAK DUO-G5	その他のQセルズ太陽電池モジュール
初年度保証値	公称最大出力の98%を保証	公称最大出力の97%を保証
2年目~25年目	毎年0.54%の出力低下を下限に出力を保証	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85%を保証	公称最大出力の82.6%を保証

15年 長期安心システム保証

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。

対象	保証内容
パワーコンディショナ容量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セルズ指定のパワーコンディショナ・システム部材 (ケーブル、架台など)	システム連系日から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
 全量モバイロバックRS(NITスマイルエナジー製):10年

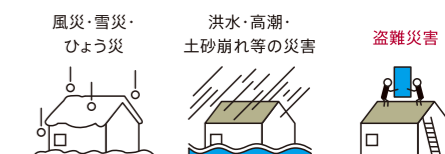
損害補償制度(有償)

災害補償制度と日照補償制度をご用意しております。

<災害補償制度> さまざまな災害に起因する事故で生じた損害を10年間にわたり補償*。
補償される機器 : パワーコンディショナ容量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
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・雹災・竜巻・水災など
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
 ※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。
 補償の適用にあたっては、弊社所定の審査があります。



<日照補償制度> 年間の日照時間が大幅に低下した場合、日照補償制度を適用。
補償期間 : 1年間
補償額 : 1年間あたりの最大補償額は50,000円(補償額3,000円未満は免責となります。)
 ※日照補償の開始日、期間、計算方法につきまして、詳細は販売店へお問い合わせください。



長期安心システム保証制度、出力保証制度、損害補償制度はお申込が必要です。損害補償制度は太陽光発電システムの設置容量によりお申込方法が異なります。販売店までお問い合わせください。

さらなる高効率・高出力を実現した Qセルズテクノロジーの結晶、Q.PEAK DUOシリーズ



Q.ANTUM DUOテクノロジーを搭載したフラッグシップモデル Q.PEAK DUO-G5 320-325

Q.PEAK DUO-G5は、革新的なQ.ANTUM DUOテクノロジーにより、今までにない最高のパフォーマンスを実現しました。
Qセルズの先端技術の結晶であるQ.PEAK DUO-G5は、さまざまな設置状況において最高レベルの発電力を発揮します。

公称最大出力 **320-325w**

モジュール変換効率 19.0%-19.3%
真性変換効率 21.7%-22.0%
寸法 1000×1685×32 (mm)
単結晶Q.ANTUMハーフセル搭載

実使用環境下で高い性能を発揮する、革新的な Q.ANTUM DUO テクノロジー

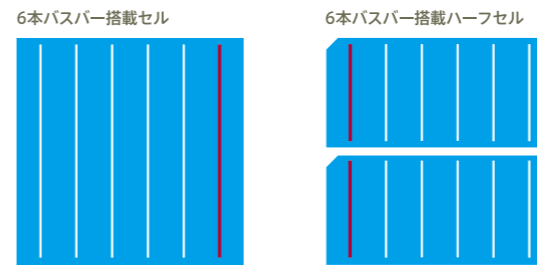
Q.PEAK DUO-G5 シリーズは、小さい面積で高い発電量を発揮する、高出力・高効率単結晶太陽電池モジュールです。
Qセルズ独自の Q.ANTUM テクノロジーとハーフセル、6本バスバー設計、ワイヤー・インターコネクションとの組み合わせで、今までにない最高パフォーマンスを実現しました。



Q.ANTUM DUO (クアンタム デュオ) テクノロジーとは?

ハーフセル技術

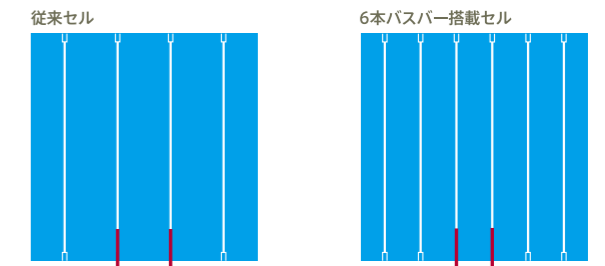
セルを半分にする事で電流が小さくなり、ロス削減したハーフセル技術。電流の流れる距離を短くした太陽電池モジュール設計との組み合わせで、出力を向上します。



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。

6本バスバー技術

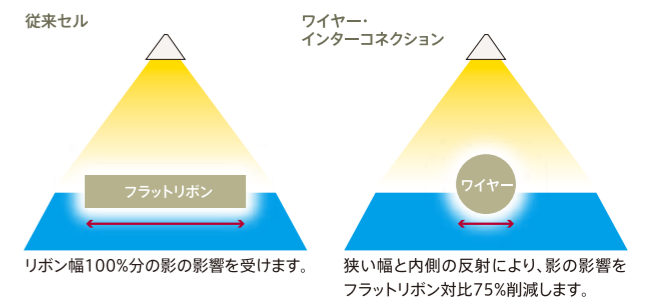
バスバー間の距離を縮めて電子をより多く集めるとともに、電流の通り道を増やすことで抵抗損失を抑え、出力を向上します。



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。

ワイヤー・インターコネクション

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、電極の幅に合わせて影の影響を受ける部分が75%削減され、出力が向上します。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の活用度を高めます。



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。

Q.ANTUM DUOテクノロジーは、電気損失を低減するハーフセル技術、6本バスバー技術、ワイヤー・インターコネクションなど、先端の技術を融合することで、光をより効果的に活用します。

Qセルズは、5GW以上のQ.ANTUMテクノロジー搭載セル生産実績と世界トップクラスの品質管理体制をもとに、さらなる品質向上と技術開発に取り組んでいます。



144枚の Q.ANTUM DUO ハーフセル搭載モデル Q.PEAK DUO L-G5.3 390

業界最高クラスの出力を誇るQ.PEAK DUO L-G5.3は、太陽光発電所や、大型倉庫・工場など、大規模太陽光発電案件に適合したモデルです。
最大1500Vのシステム電圧に対応し、BOS、EPCコストの削減にも貢献します。

公称最大出力 **390w**

モジュール変換効率 19.4%
真性変換効率 22.0%
寸法 1000×2015×35 (mm)
単結晶Q.ANTUMハーフセル搭載

高い発電力と優れた品質を誇る 単結晶Q.ANTUMセル搭載モデル



単結晶Q.ANTUM太陽電池モジュール

Q.PEAK-G4.1 305

革新的なQ.ANTUMテクノロジーと6本バスバー技術を搭載したQ.PEAK-G4.1。低照度や高温になる夏場の晴天など、さまざまな条件での優れた発電力が特長です。

公称最大出力 **305w**

モジュール変換効率 18.3%
真性変換効率 20.8%
寸法 1000×1670×32 (mm)
単結晶Q.ANTUMセル搭載

※住宅用QPEAK-G4.1 305とは、セルの仕様が異なります。



パフォーマンスと美しさの頂点を目指す

Q.PEAK BLK-G4.1 295

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、景観に配慮したモジュールです。集合住宅・野立てなどの条件においても、町や周りの景観と美しく調和します。

公称最大出力 **295w**

モジュール変換効率 17.7%
真性変換効率 20.1%
寸法 1000×1670×32 (mm)
単結晶Q.ANTUMセル搭載



単結晶 Q.ANTUM セル搭載の大型太陽電池モジュール

Q.PEAK L-G5.2 365

システム電圧 1500V に対応する Q.PEAK L-G5.2。低圧産業用案件から高圧、特別高圧連系案件まで、さまざまな用途に柔軟に対応する高出力太陽電池モジュールです。

公称最大出力 **365w**

モジュール変換効率 18.3%
真性変換効率 20.7%
寸法 1000×1994×35 (mm)
単結晶Q.ANTUMセル搭載

発電事業のあらゆるニーズに応える スタンダードモデル



さまざまな気象条件に対応し、最高レベルの発電量を実現

Q.PLUS BFR-G4.1 285

Q.ANTUMセルを搭載したQ.PLUS BFR-G4.1は、低圧産業用システムから大型発電所案件にまで、さまざまな用途に対応するスタンダード太陽電池モジュールです。

公称最大出力 **285w**

モジュール変換効率 17.1%
真性変換効率 19.3%
寸法 1000×1670×32 (mm)
多結晶Q.ANTUMセル搭載



さらにパワーアップした多結晶 Q.ANTUM 太陽電池モジュール **近日発売**

Q.PLUS-G4.3 290

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そのままにパワーアップ。Q.ANTUMセル搭載により、60セルの大きさながら業界最高レベルの290Wを実現しました。

公称最大出力 **290w**

モジュール変換効率 17.4%
真性変換効率 19.6%
寸法 1000×1670×32 (mm)
多結晶Q.ANTUMセル搭載



中・大規模太陽光発電に適した、大型Q.ANTUMモジュール **近日発売**

Q.PLUS L-G4.2 345-350

72枚のQ.ANTUMセルを搭載したQ.PLUS L-G4.2は、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。最大システム電圧1500Vに対応でき、BOS、EPCコストの削減が可能です。

公称最大出力 **345-350w**

モジュール変換効率 17.3%-17.6%
真性変換効率 19.5%-19.7%
寸法 1000×1994×35 (mm)
多結晶Q.ANTUMセル搭載

システム電圧1000V対応モデルあり (Q.PLUS L-G4.1 345)

※Q.PLUS L-G4.2 350の場合。

最高のパフォーマンスを実現する Q.ANTUMテクノロジー

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、3GWを突破。

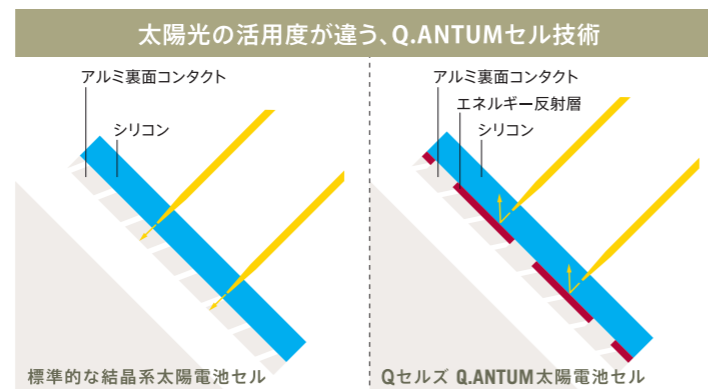
Qセルズは、裏面パッシベーション構造を用いたセルにおける業界最長の経験と豊富な実績をもとに、今後もさらに業界をリードする技術を磨き、高水準の研究開発を続けていきます。Q.ANTUMテクノロジーは、最新の高性能を誇るQ.PEAK-G4.1シリーズにも採用しています。



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。

Q.ANTUMセル搭載太陽電池モジュールは、その構造は従来と変わらず、特殊な製造プロセスも必要としません。



Q.ANTUMテクノロジーによる発電量の向上



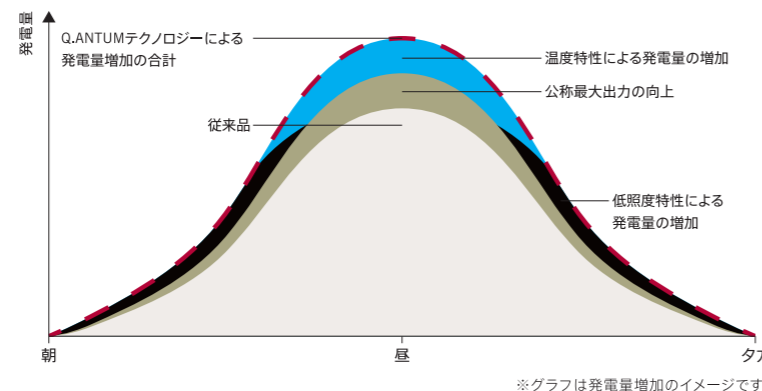
Q.ANTUMテクノロジーにより、太陽電池モジュールの公称最大出力が向上し、発電量の増加を可能とします。



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。



Q.ANTUMテクノロジーは、昼間の高い温度や夏の日においても発電量を保ち、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。



※グラフは発電量増加のイメージです。

北緯51°のドイツ・ライプチヒ。そこで育ったからこそ実現できた高性能と優れた低照度発電特性

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るQセルズの太陽電池モジュール。照度の低い季節(秋～冬)や曇りの日、朝夕、西向き・東向きの設置環境においてもその力を存分に発揮します。優れた発電特性で、太陽の力を最大限に活かしながら、国内販売メーカーの中でも最高レベルの発電量を実現します。



優れた技術と品質管理プログラムにより品質と信頼性を高めたQ.ANTUMテクノロジー

Q.ANTUMセル技術

より高い出力、より多い実発電量



VDE品質テスト

Quality Tested



第三者機関から認定された高品質。すべての生産ラインにはVDE Quality Programを導入。VDEの厳しい信頼性テストを実施しています。

トリプルプロテクション

- アンチPIDテクノロジー**
PID現象を起こさないセル・モジュール設計
- ホットスポットプロテクト**
全てのセルを検査し、ホットスポット現象を未然に防止
- トレーサビリティ (TRA.Q™)**
セル1枚ごとに独自の2次元コードを搭載して履歴管理

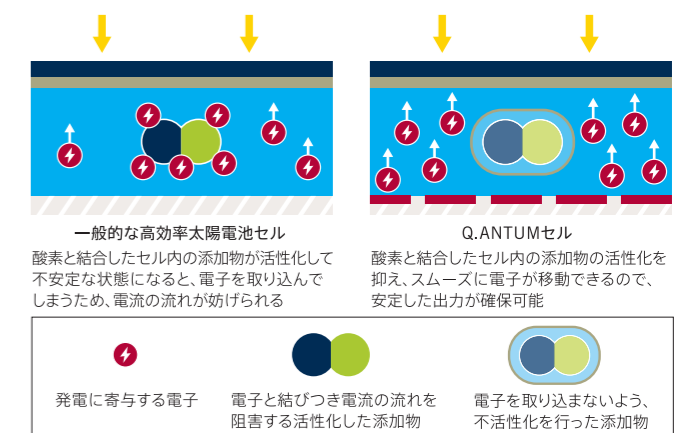
出力安定化技術

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。



HQJP-Aシリーズ

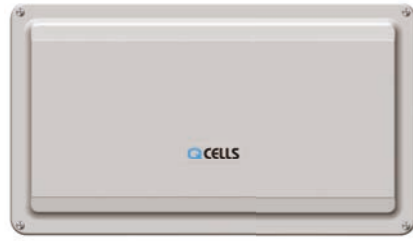
パワーコンディショナ

出力制御対応

多数台連系対応の単独運転防止機能

※全てのパワーコンディショナはカラーモニターセットを組合せることで電力会社の出力制御に対応が可能。

屋外設置型



HQJP-V44/V55-A2 新発売 低圧システム専用

新型本体でコンパクト・軽量化を実現。
新型構造設計で耐衝撃性と施工性を改善。

	定格出力 (力率0.95時 [※])	電力変換効率
HQJP-V44-A2	4.4kW	95.5%
HQJP-V55-A2	5.5kW	95.0%

※力率1.0の設定も可能



HQJP-M55-A2

95.5%の高い変換効率により、太陽電池モジュールの発電電力を効率よく交流電力に変換。

	定格出力 (力率1.0時)	電力変換効率
HQJP-M55-A2	5.5kW	95.5%

マルチストリングス型(屋外設置)



HQJP-R44/R55-A2

業界最高水準の96%の高い変換効率。
システム設計の自由度が高く、昇圧ユニットなしですっきり設置。

※別途、一括制御リモコン(別売)の接続が必要です。

	定格出力 (力率1.0時)	電力変換効率
HQJP-R44-A2	4.4kW	96%
HQJP-R55-A2	5.5kW	



一括制御リモコン(別売)

HQJP-RM-A1

リモコン1台で最大10台パワコンの制御、
接続されたパワーコンディショナの発電
電力や積算電力量の確認が可能。

KP-HQシリーズ

パワーコンディショナ

出力制御対応

多数台連系対応の単独運転防止機能

※全てのパワーコンディショナは産業用モニタリングユニットセットを組合せることで電力会社の出力制御に対応が可能。

屋外設置型



KPV-A55-J4-HQ 低圧システム専用

小型化・軽量化により、従来製品より施工性が向上。
変換効率が96%、低照度下の効率も上がり、発電力アップにも貢献。

※塩害地域(海岸線から500m以上の地域)まで設置可能。
重塩害地域(海岸線から500mまでの地域)には、重塩害地域対応タイプ(KPV-A55-SJ4)もお選びいただけます。

	定格出力 (力率0.95時 [※])	電力変換効率
KPV-A55-J4-HQ	5.5kW	96%

※力率1.0の設定も可能



KP44/55M2-J4-HQ

接続箱機能内蔵で接続箱の設置が不要。95%の変換効率で太陽電池モジュールの
発電電力を効率よく交流電力に変換。

	定格出力 (力率1.0時)	電力変換効率
KP44M2-J4-HQ	4.4kW	95%
KP55M2-J4-HQ	5.5kW	94.5%

「出力制御ルール」の見直しを実施されています

2015年1月より電力買取に関するルールが見直されました。経済産業省の省令改正により、電力会社が発電出力を遠隔操作で制御できる機器の設置が義務付けられました。このルールが適用となる電力会社に接続する場合は、出力制御対応の製品を導入する必要があります。

■電力会社の出力制御ルールの適用関係(低圧50kW未満の場合、2018年1月現在)

東京電力	中部電力	関西電力	北海道電力	東北電力	北陸電力	中国電力	四国電力	九州電力	沖縄電力
出力制御の適用外					出力制御適用 出力制御対応のパワーコンディショナと表示器(表示ユニット・計測ユニット)が必要				

- 2015年1月26日施行、再生可能エネルギー特別措置法施行規則の一部を改正する省令と関連告示。詳しくは経済産業省資源エネルギー庁のホームページをご確認ください。http://www.enecho.meti.go.jp/
- 電力会社によって出力制御ルールが異なります。今後の各電力会社の対応は変更される場合があります。詳しくは各電力会社にお問い合わせください。

モニターセット

HQJP-Aシリーズ カラーモニターセット



HQJP-MSET-A2



太陽光発電電力量、売電の状況がリアルタイムに一目でわかります。



1日(時間毎)、1ヶ月(日毎)、1年(月毎)のデータを、数値とグラフで多彩に表示できます。

出力制御対応

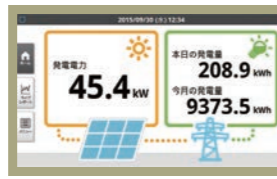
カラーモニターは7インチタッチパネルで簡単操作。ワイヤレス通信方式を採用し、自由な場所から状況を確認できます。豊富なデータ表示により、多彩な項目によるデータのチェックが可能。

(当商品はHQJP-Aシリーズパワーコンディショナ専用です。)
※電力会社の出力制御対応には別途インターネット接続環境をご準備いただく必要があります。

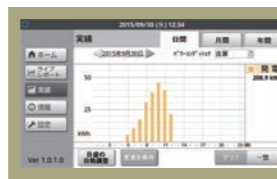
KP-HQシリーズ モニタリングユニットセット



KP-MU1F-SET(オムロン製)



太陽光発電電力量、売電、太陽光発電以外の発電機(外部発電)の状況もあわせて表示。



日間・月間・年間の実績を、分かりやすくグラフ表示。

出力制御対応

発電状況や売電状況を見やすく表示。表示モニターは7インチのタッチパネルで操作も簡単です。

●パワーコンディショナは最大12台まで接続可能です。詳細は本カタログのシステムラインナップをご確認ください。
(当商品はKP-HQシリーズパワーコンディショナ専用です。)

※電力会社の出力制御対応には別途インターネット接続環境をご準備いただく必要があります。

オプション品

L・eye (エル・アイ) 低圧パッケージ (ラプラス・システム製)

出力制御対応



表示画面イメージ



機器内部

「L・eye (エル・アイ)」は案件の発電状況をネットで確認。パワーコンディショナが故障や停止した場合にメール通知をするので、監視画面を確認していない場合でも故障を見逃す心配はありません。

通信ルータ(3G回線)も内蔵し、電力会社の出力制御※1にも対応。

※サービス利用には、別途申込書が必要となります。
※1 HQJP-Aシリーズパワーコンディショナと組み合わせた場合。

全量モバイルパック RS (NTT スマイルエナジー製)



表示画面イメージ



機器内部

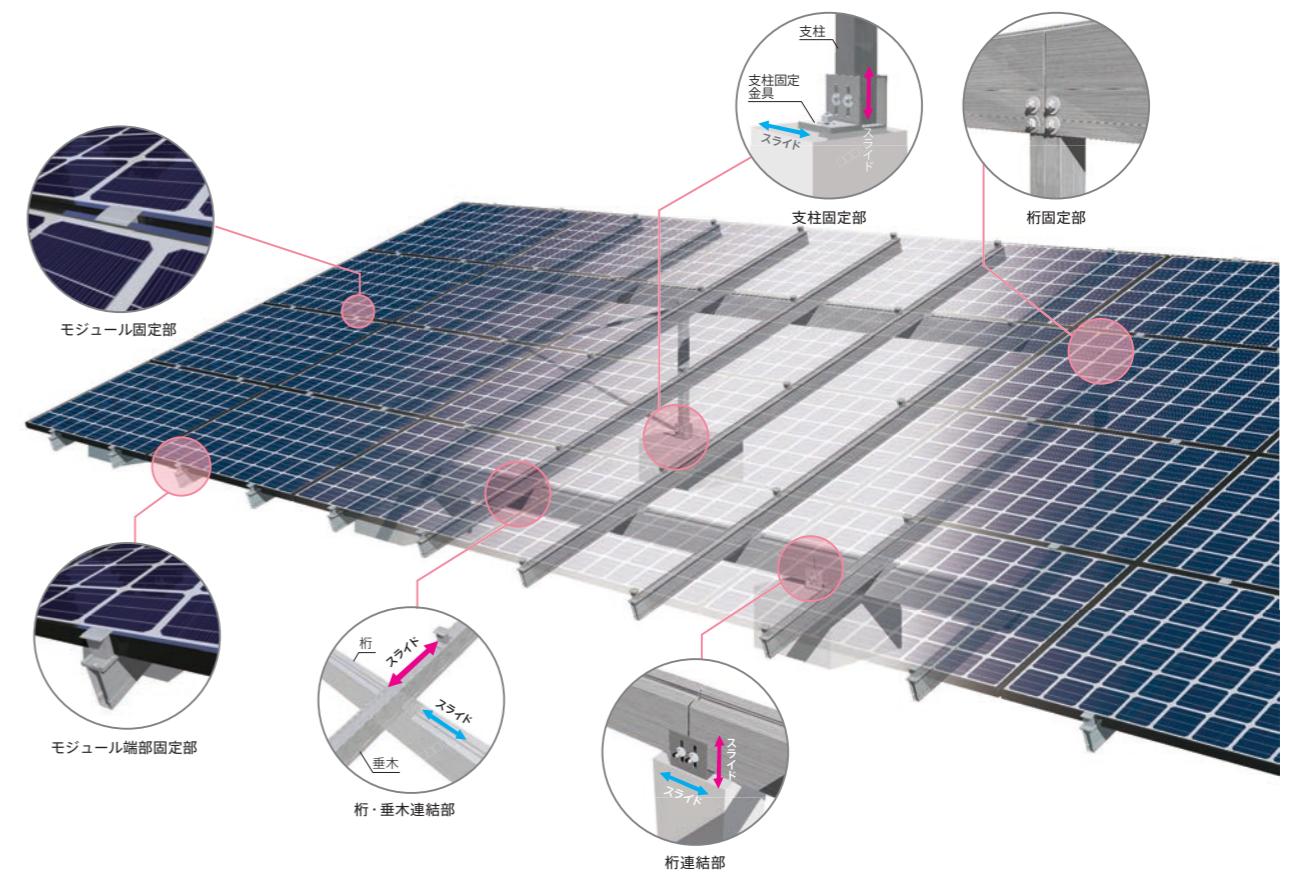
「全量モバイルパック RS」は案件の発電状況をリモートで確認できます。お手持ちのパソコンやスマートフォンで、いつでもどこでも状況確認することができます。

発電量をメールで自動的にお知らせします。

※当商品はKP-HQシリーズパワーコンディショナ専用です。

施工利便性に優れた野立て向けのアルミ架台

ボルトレス架台 (サンレール製)



野立て・陸屋根:20° ヨコ張り4段仕様

ボルトレス架台のメリット

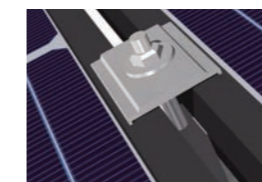
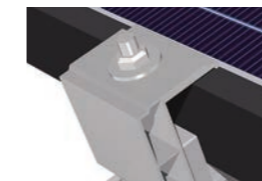
優れた施工性

太陽電池モジュールの固定金具にボルトを使わないボルトレス工法を導入。ボルト固定やトルク管理の手間を省きながら、ボルト固定と同等の強度を実現しました。

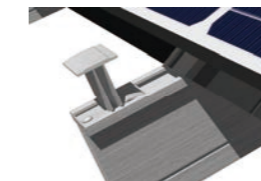
構造改善により現場での工数を大幅にカットし、コスト削減に貢献します。

ボルトレス架台と一般的な太陽光モジュール架台の違い
ボルトレス工法により工数と手間の削減が期待できます。

一般架台



ボルトレス架台



高い性能

高強度アルミ合金(A6005C-T5)を採用し、重量がスチール製架台の約1/3でありながら、組み上げ時の強度を確保。JIS H8602 A2同等の皮膜処理により、「高耐食性・高耐久性」を実現しました。ネジ類は耐食性に優れたステンレスを使用することで、錆に強く、メンテナンス費用の削減にも貢献します。

対応太陽電池モジュール	Qセルス60セル太陽電池モジュール 1000 × 1670 × 32(mm)
設置形態	横置き
太陽電池モジュール固定方法	ボルトレス工法
段数	4段
角度	10度、20度
材質	アルミ合金
基準風速	40m/s
設置方式	野立て専用

※JIS C8955(2017)に対応
※設置工法の詳細は販売店までお問い合わせください。
※当社では基礎の取り扱いは行っていません。現場調達部材としてご準備ください。

システムラインナップ

Q.PEAKシリーズ

太陽電池モジュール		
型名	Q.PEAK DU0-G5 320	Q.PEAK DU0-G5 325
公称最大出力 (Pmax) (+5/-0W)	320W	325W
公称短絡電流 (Isc)	10.09A	10.14A
公称開放電圧 (Voc)	40.13V	40.40V
公称最大出力動作電流 (Ipm)	9.60A	9.66A
公称最大出力動作電圧 (Vpm)	33.32V	33.65V
モジュール変換効率 ^{※1}	19.0%	19.3%
真性変換効率 ^{※2}	21.7%	22.0%
セル種類	単結晶Q.ANTUM/ハーフセル	
セル枚数	20×6	
寸法 (横×高さ×奥行)	1000mm×1685mm×32mm	
質量	18.7kg	
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)	¥208,000	¥211,250



太陽電池モジュール		
型名	Q.PEAK DU0 L-65.3 390	
公称最大出力 (Pmax) (+5/-0W)	390W	
公称短絡電流 (Isc)	10.14A	
公称開放電圧 (Voc)	48.48V	
公称最大出力動作電流 (Ipm)	9.66A	
公称最大出力動作電圧 (Vpm)	40.38V	
モジュール変換効率 ^{※1}	19.4%	
真性変換効率 ^{※2}	22.0%	
セル種類	単結晶Q.ANTUM/ハーフセル	
セル枚数	24×6	
寸法 (横×高さ×奥行)	1000mm×2015mm×35mm	
質量	23kg	
最大システム電圧 (Vsys)	1500V	
耐風圧荷重/耐積雪荷重	2400Pa/5400Pa	
メーカー希望小売価格 (税抜)	¥253,500	



太陽電池モジュール		
型名	Q.PEAK-G4.1 305	
公称最大出力 (Pmax) (+5/-0W)	305W	
公称短絡電流 (Isc)	9.84A	
公称開放電圧 (Voc)	40.05V	
公称最大出力動作電流 (Ipm)	9.35A	
公称最大出力動作電圧 (Vpm)	32.62V	
モジュール変換効率 ^{※1}	18.3%	
真性変換効率 ^{※2}	20.8%	
セル種類	単結晶Q.ANTUMセル	
セル枚数	10×6	
寸法 (横×高さ×奥行)	1000mm×1670mm×32mm	
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	



太陽電池モジュール		
型名	Q.PEAK L-65.2 365	
公称最大出力 (Pmax) (+5/-0W)	365W	
公称短絡電流 (Isc)	9.80A	
公称開放電圧 (Voc)	48.02V	
公称最大出力動作電流 (Ipm)	9.31A	
公称最大出力動作電圧 (Vpm)	39.20V	
モジュール変換効率 ^{※1}	18.3%	
真性変換効率 ^{※2}	20.7%	
セル種類	単結晶Q.ANTUMセル	
セル枚数	12×6	
寸法 (横×高さ×奥行)	1000mm×1994mm×35mm	
質量	24kg	
最大システム電圧 (Vsys)	1500V	
耐風圧荷重/耐積雪荷重	2400Pa/5400Pa	
メーカー希望小売価格 (税抜)	¥229,950	



標準テスト条件 (STC: 1000W/m², 25℃, AM 1.5Gスペクトル) での性能 [STCの出力誤差: ±3% (Pm) ±10% (Isc, Voc, Ipm, Vpm)] ※1 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) × 放射照度 (W/m²)) × 100
 ※2 真性変換効率 (%) = 公称最大出力 (W) ÷ (モジュールのアーチャ面積 (m²) × 放射照度 (W/m²)) × 100 モジュールのアーチャ面積は1枚のセル全面積×1モジュールのセル枚数として表します。(セルの全面積は非発電部分も含みます。)

システムラインナップ

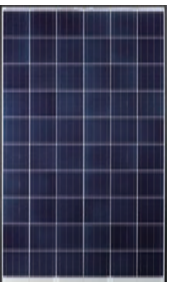
Q.PEAKシリーズ

太陽電池モジュール		
型名	Q.PEAK BLK-G4.1 295	
公称最大出力 (Pmax) (+5/-0W)	295W	
公称短絡電流 (Isc)	9.70A	
公称開放電圧 (Voc)	39.48V	
公称最大出力動作電流 (Ipm)	9.17A	
公称最大出力動作電圧 (Vpm)	32.19V	
モジュール変換効率 ^{※1}	17.7%	
真性変換効率 ^{※2}	20.1%	
セル種類	単結晶Q.ANTUMセル	
セル枚数	10×6	
寸法 (横×高さ×奥行)	1000mm×1670mm×32mm	
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)	¥185,850	



Q.PLUSシリーズ

太陽電池モジュール		
型名	Q.PLUS BFR-G4.1 285	
公称最大出力 (Pmax) (+5/-0W)	285W	
公称短絡電流 (Isc)	9.46A	
公称開放電圧 (Voc)	39.22V	
公称最大出力動作電流 (Ipm)	8.91A	
公称最大出力動作電圧 (Vpm)	31.99V	
モジュール変換効率 ^{※1}	17.1%	
真性変換効率 ^{※2}	19.3%	
セル種類	多結晶Q.ANTUMセル	
セル枚数	10×6	
寸法 (横×高さ×奥行)	1000mm×1670mm×32mm	
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)	¥179,550	



太陽電池モジュール		
型名	Q.PLUS-G4.3 290	近日発売
公称最大出力 (Pmax) (+5/-0W)	290W	
公称短絡電流 (Isc)	9.52A	
公称開放電圧 (Voc)	39.48V	
公称最大出力動作電流 (Ipm)	8.98A	
公称最大出力動作電圧 (Vpm)	32.29V	
モジュール変換効率 ^{※1}	17.4%	
真性変換効率 ^{※2}	19.6%	
セル種類	多結晶Q.ANTUMセル	
セル枚数	10×6	
寸法 (横×高さ×奥行)	1000mm×1670mm×32mm	
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)	¥182,700	



太陽電池モジュール			
型名	Q.PLUS L-G4.2 345*	Q.PLUS L-G4.2 350	近日発売
公称最大出力 (Pmax) (+5/-0W)	345W	350W	
公称短絡電流 (Isc)	9.59A	9.64A	
公称開放電圧 (Voc)	46.58V	46.82V	
公称最大出力動作電流 (Ipm)	9.10A	9.16A	
公称最大出力動作電圧 (Vpm)	37.93V	38.20V	
モジュール変換効率 ^{※1}	17.3%	17.6%	
真性変換効率 ^{※2}	19.5%	19.7%	
セル種類	多結晶Q.ANTUMセル		
セル枚数	12×6		
寸法 (横×高さ×奥行)	1000mm×1994mm×35mm		
質量	24kg		
最大システム電圧 (Vsys)	1500V		
耐風圧荷重/耐積雪荷重	2400Pa/5400Pa		
メーカー希望小売価格 (税抜)	¥217,350	¥220,500	

※システム電圧1000V対応モデルあり(Q.PLUS L-G4.1 345) 最大システム電圧以外の仕様及び価格はQ.PLUS L-G4.2 345と同じです。
 標準テスト条件 (STC: 1000W/m², 25℃, AM 1.5Gスペクトル) での性能 [STCの出力誤差: ±3% (Pm) ±10% (Isc, Voc, Ipm, Vpm)] ※1 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) × 放射照度 (W/m²)) × 100
 ※2 真性変換効率 (%) = 公称最大出力 (W) ÷ (モジュールのアーチャ面積 (m²) × 放射照度 (W/m²)) × 100 モジュールのアーチャ面積は1枚のセル全面積×1モジュールのセル枚数として表します。(セルの全面積は非発電部分も含みます。)

システムラインナップ

パワーコンディショナHQJP-Aシリーズ

屋外設置型パワーコンディショナ			
型名	HQJP-V44-A2		HQJP-V55-A2
直流入力	定格入力電圧	DC330V	
	運転可能電圧範囲	DC50～450V	
	入力回路数	4回路(接続箱機能内蔵)	
交流出力	定格出力	4.4kW	5.5kW
	電力変換効率	95.5%(JIS C8961に準拠)	95%(JIS C8961に準拠)
定格効率	0.95 [※]		
絶縁方式	トランスレス方式		
電気方式(相数)	単相2線式(単相3線式配電線に接続)		
使用周囲温度	-20～+50℃(氷結・結露なきこと)		
寸法(横×高さ×奥行)	706mm×407mm×214mm		
質量	約30kg		
メーカー希望小売価格(税抜)	¥345,000		¥430,000

出力制御対応^{※1} **低圧システム専用** **新発売**



HQJP-V44-A2/HQJP-V55-A2

※1 すべての電力会社管内で使用できます。

※効率1.0の設定も可能です。

屋外設置型パワーコンディショナ			
型名	HQJP-M55-A2		
直流入力	定格入力電圧	DC330V	
	運転可能電圧範囲	DC70～450V	
	入力回路数	4回路(接続箱機能内蔵)	
交流出力	定格出力	5.5kW	
	電力変換効率	95.5%(JIS C8961に準拠)	
定格効率	1.0		
絶縁方式	トランスレス方式		
電気方式(相数)	単相2線式(単相3線式配電線に接続)		
使用周囲温度	-20～+50℃(氷結・結露なきこと)		
寸法(横×高さ×奥行)	735mm×431mm×214mm		
質量	約33kg		
メーカー希望小売価格(税抜)	¥430,000		

出力制御対応^{※1}




HQJP-M55-A2

※1 すべての電力会社管内で使用できます。

屋外設置型マルチストリングスパワーコンディショナ			
型名	HQJP-R44-A2		HQJP-R55-A2
直流入力	定格入力電圧	DC330V	
	運転可能電圧範囲	DC50～450V	
	入力回路数	3回路(3MPPT)	4回路(4MPPT)
交流出力	定格出力	4.4kW	5.5kW
	電力変換効率	96%(JIS C8961に準拠)	
定格効率	1.0		
絶縁方式	トランスレス方式		
電気方式(相数)	単相2線式(単相3線式配電線に接続)		
自立運転時の定格容量	1.5kVA		
使用周囲温度	-20～+50℃(氷結・結露なきこと)		
寸法(横×高さ×奥行)	706mm×407mm×214mm		
質量	約30kg		約31kg
メーカー希望小売価格(税抜)	¥381,000		¥474,000

出力制御対応^{※1}



HQJP-R44-A2/HQJP-R55-A2

※1 すべての電力会社管内で使用できます。

一括制御リモコン	
型名	HQJP-RM-A1
表示内容	発電電力、運転状況、自立時消費電力
操作	運転切替(系統連系運転 / 自立運転 / 停止)
対応パワーコンディショナ	HQJP-R44-A2、HQJP-R55-A2
パワーコンディショナ接続台数	5台(設定により最大10台)
定格入力電圧	DC8V(パワーコンディショナ本体より供給)
寸法	70mm×120mm×18mm
質量	約90g
設置方式	壁固定(屋内のみ)
メーカー希望小売価格(税抜)	¥12,000



HQJP-RM-A1

システムラインナップ

パワーコンディショナKP-HQシリーズ

屋外設置型パワーコンディショナ			
型名	KPV-A55-J4-HQ		
直流入力	定格入力電圧	DC320V	
	運転可能電圧範囲	DC212～450V	
	入力回路数	4回路(接続箱機能内蔵)	
交流出力	定格出力	5.5kW	
	電力変換効率	96%(JIS C 8961に準拠)	
定格効率	0.95 ^{※2}		
絶縁方式	トランスレス方式		
電気方式(相数)	単相2線式(連系は単相3線式)		
使用周囲温度	-20～+50℃(氷結なきこと)		
寸法(横×高さ×奥行)	450mm×484mm×232mm		
質量	約22.5kg		
メーカー希望小売価格(税抜)	オープン価格		

出力制御対応^{※1} **低圧システム専用**



KPV-A55-J4-HQ

※1 すべての電力会社管内で使用できます。

※2 効率1.0の設定も可能です。
 ※重塩害地域の屋外設置には、重塩害地域対応タイプ(KPV-A55-SJ4)もお選びいただけます。
 ※自立運転機能無し/昇圧ユニットの使用はできません。
 ※モニタリングユニットは「KP-MU1F-SET」のみ使用可能です。

屋外設置型パワーコンディショナ			
型名	KP44M2-J4-HQ		KP55M2-J4-HQ
直流入力	定格入力電圧	DC320V	
	運転可能電圧範囲	DC60～450V	
	入力回路数	4回路(接続箱機能内蔵)	
交流出力	定格出力	4.4kW	5.5kW
	電力変換効率	95%(JIS C 8961に準拠)	94.5%(JIS C 8961に準拠)
定格効率	1.0		
絶縁方式	トランスレス方式		
電気方式(相数)	単相2線式(単相3線式配電線に接続)		
自立運転時の定格容量	1.5kVA		
使用周囲温度	-20～+45℃(氷結・結露なきこと)		
寸法(横×高さ×奥行)	720mm×400mm×220mm		
質量	約36kg		
メーカー希望小売価格(税抜)	¥450,000		¥560,000

出力制御対応^{※1}



KP44M2-J4-HQ/KP55M2-J4-HQ

※1 すべての電力会社管内で使用できます。

システムラインナップ

モニターセット HQJP-Aシリーズ

カラーモニターセット		HQJP-MSET-A2	
型名		送信ユニット	HQJP-MUK-A2
カラーモニター	HQJP-MC-A2	データ通信方式	有線(パワーコンディショナ⇄送信ユニット) 無線LAN(送信ユニット⇄カラーモニター)
表示画面	7インチワイドカラー液晶ディスプレイ(タッチパネル)	パワーコンディショナ接続台数	最大10台
表示	発電、日付・時刻、環境負荷度、 売電料金換算(概算)、比較グラフ(今年/前年)	定格入力電圧	単相3線100V/200V
電源	AC100V(専用ACアダプタ使用)	消費電力	6W以下
消費電力	7W以下	寸法(横×高さ×奥行)	120mm×270mm×60mm
寸法(横×高さ×奥行)	194mm×120mm×31mm	質量	約700g
質量	約600g	設置方式	壁固定(屋内のみ)
設置方式	据え置き、壁面設置(屋内のみ)	設置方式	壁固定(屋内のみ)
メーカー希望小売価格(税抜)	¥104,500		

※当商品はHQJP-Aシリーズパワーコンディショナ専用です。

※1 すべての電力会社管内で使用できます。

モニターセット KP-HQシリーズ

低圧産業用モニタリングユニットセット(オムロン製)		KP-MU1F-SET(全量買取)	
型名		計測ユニット	KP-MU1F-M
カラー表示ユニット	KP-MU1P-D	データ通信方式	有線(パワーコンディショナ⇄送信ユニット) 無線LAN(計測ユニット⇄カラー表示ユニット)
表示画面	7インチカラー液晶ディスプレイ(タッチパネル)	パワーコンディショナ接続台数	最大12台(同一機種)
表示	現在発電量、計測値(日/月/年間実績など)、 履歴、運用状況など	定格入力電圧	単相2線 100V
電源	AC100V(専用ACアダプタ使用)	消費電力	6.5W以下
消費電力	7W以下	寸法(横×高さ×奥行)	130mm×260mm×60mm
寸法(横×高さ×奥行)	190mm×134mm×24mm	質量	約800g
質量	約370g	設置方式	壁固定(屋内のみ)
設置方式	据え置き、壁面設置(屋内のみ)	設置方式	壁固定(屋内のみ)
メーカー希望小売価格(税抜)	オープン価格		

※当商品はKP-HQシリーズパワーコンディショナ専用です。

※1 すべての電力会社管内で使用できます。

別売品

遠隔監視システム & サービス L・eye低圧パッケージ(ラプラス・システム製)			
商品名	L・eye 低圧標準パッケージ(10年プラン)	L・eye 低圧塩害パッケージ(10年プラン)	L・eye 低圧SPDパッケージ(10年プラン)
製品構成(共通)	計測端末「Solar Link ZERO」(3G通信機能付)内蔵、電源ユニット、小型アンテナ、収納箱		
接続可能パワーコンディショナ	HQJP-Aシリーズ(屋外設置型): HQJP-M55-A2, HQJP-R44/55-A2		
必要な電源	AC100-200V/1A以下		
使用周囲温度	-10~+60℃		
設置場所	屋外		
オプション	—	オプション付き:塩害地域向け	オプション付き: SPD(避雷器)付き
寸法(横×高さ×奥行)	319mm×314mm×140mm	300mm×300mm×165mm	504mm×620mm×163mm
メーカー希望小売価格(税抜)	オープン価格	オープン価格	オープン価格

※1 すべての電力会社管内で使用できます。

低圧産業用遠隔モニター モバイルバックRS(NTTスマイルエナジー製)	
型名	ZMPRS(全量買取)
製品構成	屋外用ボックスに計測ユニット (EIGセンサー)と3Gルータを収納
使用周囲温度	-10~+50℃(結露なきこと)
接続可能パワーコンディショナ	KP-HQシリーズ
電源	最大接続台数:12台まで(同一機種)
消費電力	単相2線100V
寸法(横×高さ×奥行)	16.5W以下
質量	425mm×419mm×161mm
設置方式	約6kg
メーカー希望小売価格(税抜)	屋外(屋内可) オープン価格

※NTTスマイルエナジー社が提供する「エコめがね」サービスがご利用いただけます。

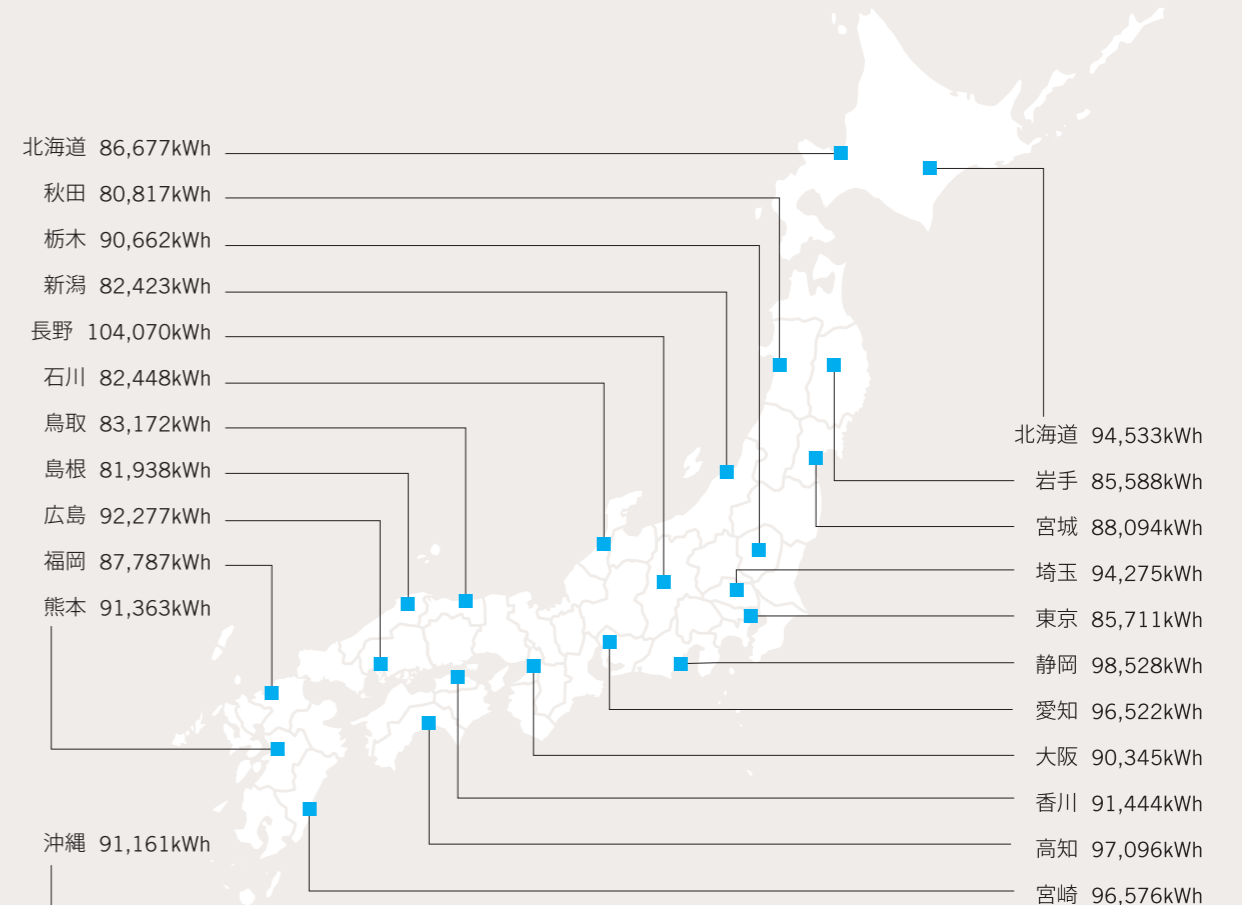
※1 すべての電力会社管内で使用できます。

Qセルズ太陽光発電システムの 年間発電量シミュレーション

使って実感できる高い発電量。

雨や曇りが多い日本の天気でも、さまざまな環境における発電性能が高いQセルズなら、十分な発電量を発揮。それが、年間を通じた発電シミュレーションにおいても、極めて高い発電量につながっています。高緯度に位置するドイツで開発されたQセルズならではの性能です。

■Qセルズ太陽光発電システムの年間発電量シミュレーション



●各都市での年間予測発電量は(Q.P.LUS BFR-G4.1 285 / 82.08kWシステム(公称最大出力285W 288枚)/真南/20度/パワーコンディショナ変換効率96%)で設置の場合 ●公称最大出力は、JIS規格に基づいて算出された太陽電池モジュールの出力です。(JIS標準試験条件:AM1.5,日射強度1kW/m²,モジュール温度25℃) ●気象データはNEDOの全国日射関連データ(1981-2009年の29年間の観測値)の日射データを使用しています。 ●太陽電池モジュールの温度損失はJPEAの自主ルールに基づいています。12~3月:8%,4~5月:12%,6~9月:16%,10~11月:12% ●実使用時の出力(発電電力)は、日射しの強さ、設置条件(方位・角度・周辺環境)、地域差、及び温度条件により異なります。発電電力は最大でも太陽電池容量の70~80%程度になります。 ●本シミュレーション結果は実際の設置時の発電量を保証するものではありません。あくまでも目安として利用してください。 ●降雪による影響は考慮していません。