低圧産業用
太陽光発電システム

LOW VOLTAGE SOLAR SYSTEMS

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。

高品質・高性能の証
No.1
太陽電池
国内総出荷量 1位

株式会社 富士経済「2018年版 太陽電池関連技術・市場の現状と将来展望」（2017年度実績）調べ

安全に関するご注意	ご使用の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^2、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、お客様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 ／ 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（アエル）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

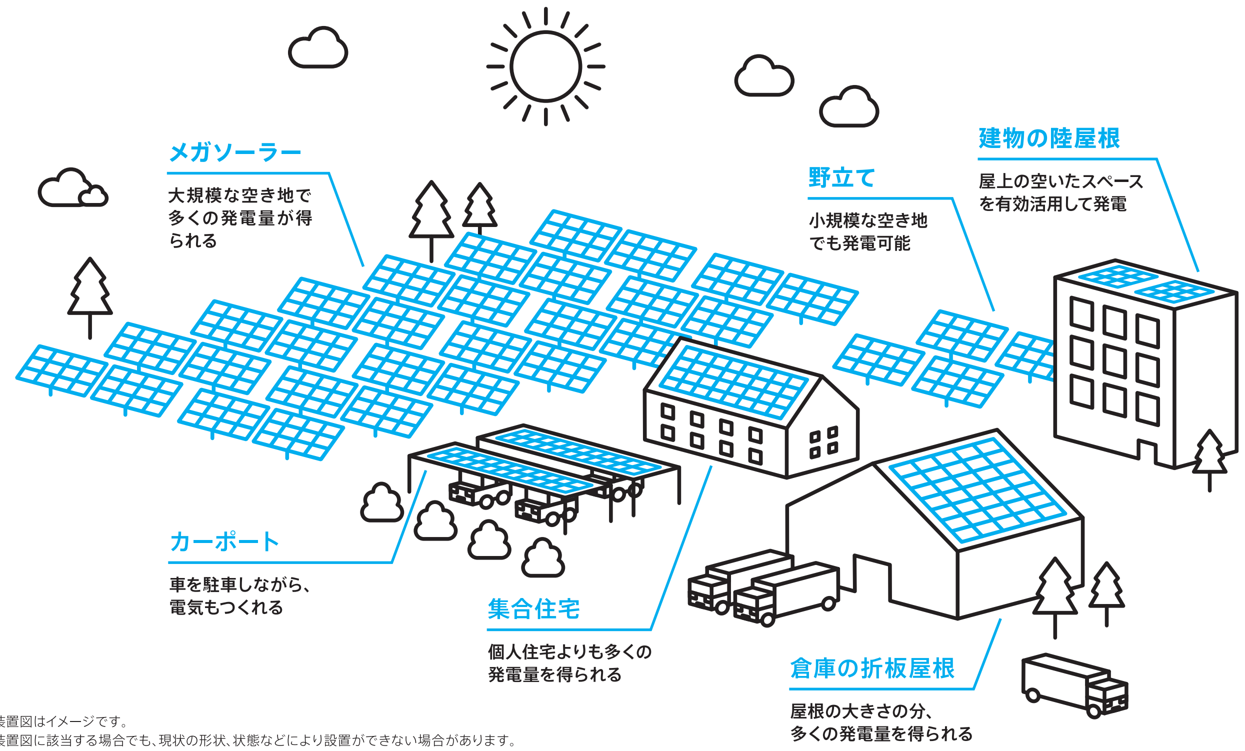
Hanwha Q CELLS GmbH Sonnenallee 17-21 06766 Bitterfeld-Wolfen Germany
www.q-cells.com

Q CELLS
Engineered in Germany

さまざまなスペースで対応可能な太陽光発電システム

太陽光発電は環境にやさしく、枯渇しない無限のエネルギー。工場や学校、公共施設や空き地などの空いているスペースで電気をつくることができます。発電した電気は自家消費と電力会社による買取(余剰買取・全量買取)の二つの活用方法があります。自家消費なら電力会社から買う電気代を抑えられ、コスト削減につながります。余剰買取や全量買取なら電力会社に電気を売ることで、収益を上げることができます。また停電などの非常時には非常電源にもなります。太陽光発電は経済的なメリットが大きく、安心もプラスできるシステムなのです。

使っていない空き地や、工場の屋根を発電所に



※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。

産業用太陽光発電システムのメリット

経済効果の期待

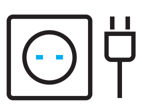
自家消費または電力会社による買取(余剰買取・全量買取)によって、電気料金の削減や売電による収益が期待できます。

クリーンで枯渇しないエネルギーを活用

太陽光という無限のエネルギーを活用。CO_2(二酸化炭素)や、SOx(硫黄酸化物)、NOx(窒素酸化物)の発生がなく、環境保護意識を高めます。

災害時などに非常電源を確保

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。また、蓄電池を利用すれば夜間の電力も確保できます。



設置場所を選ばず※メンテナンスも簡単

設置スペース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、構造がシンプルなため、他の発電システムに比べてメンテナンスが簡単です。

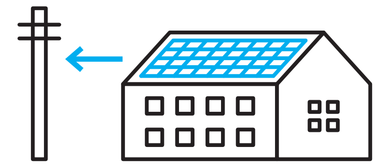
※当社設置基準により、設置できない場合があります。

産業用太陽光発電システム

太陽光発電システムの運用方式

余剰買取・全量買取

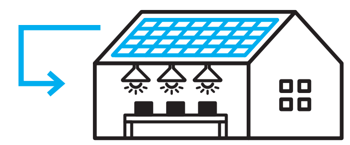
太陽光発電により得た電力を電力会社に売り、収益を創出する方式。広大な土地を活用した大規模発電におすすめです。



・20年間の買取期間中、安定した発電収益が見込めます。

自家消費

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方式。電力会社から買う電気の量を抑えることができます。



・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。
・停電などの非常時でも、日中なら安心して電気を使えます。

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)

低圧産業用は小スペース向け、高圧産業用は大規模なスペースに

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。
システムの規模により、設置時の費用や手続きなどが異なります。

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	太陽光発電部分の連系契約
低圧連系	50kW未満	住宅・商店	不要			低圧連系 単相3線・三相3線
高圧連系	50kW以上 2000kW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
特別高圧連系	2000kW以上	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

太陽光発電に関した補助金・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。	2019年度末まで

※1 パワーコンディショナHQJP-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。※2019年2月15日現在

設置事例

野立て

和歌山県(設置容量:76.32kW)

栃木県(設置容量:76.32kW)

建物の陸屋根

神奈川県(設置容量:17kW)

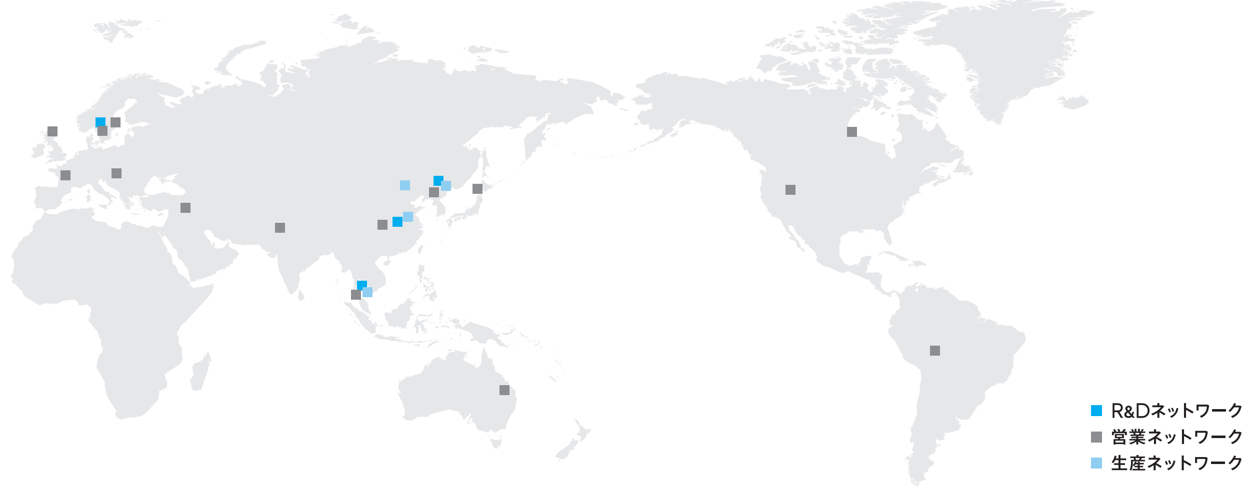
倉庫の折板屋根

愛知県(設置容量:34.56kW)

グローバル市場をリードする技術と品質

40ヶ国以上のグローバルネットワーク

Qセルズは研究所が4ヶ所。研究開発拠点も4ヶ所。セールスネットワークは40ヶ国以上にあり、世界最大規模のモジュールメーカーです。



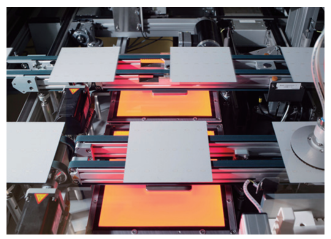
世界トップクラスのセル生産能力9GW

太陽電池セル生産能力は9GWで世界トップクラス。今後も世界中のお客様のニーズに応えるため、トップクラスの生産体制を構築します。

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

世界最大規模のモジュールテストセンター

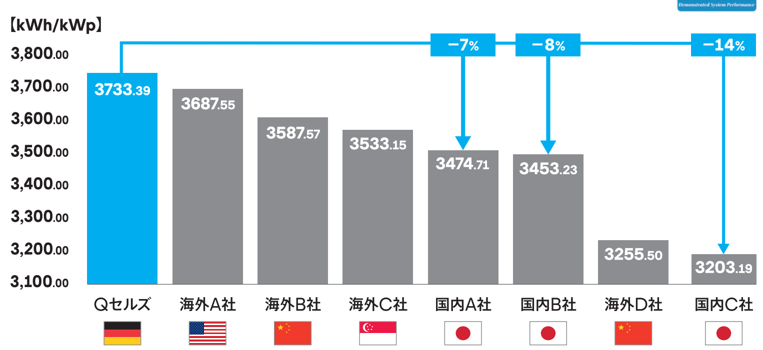
世界4ヶ所に業界最大規模のモジュールテストセンターを保有し、400人ものエンジニアと科学者が製品や生産技術の開発に努めています。なかでもドイツのR&D施設は、フラウンホーファー、PIベルリン(Photovoltaik-Institut Berlin)、テュフラインランド(TÜVRheinland)など、著名な研究機関と緊密に連携しています。

業界最高レベルの実発電量

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29社の太陽光発電システムがテストされ、Qセルズは世界1位の実発電量を記録しています。

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

国内最高レベルの安心と満足

太陽電池モジュール国内総出荷量No.1※

日本市場における太陽電池モジュール出荷量において、
太陽電池モジュール770MWで、他社を抑え出荷量1位を記録しました。

※出典：富士経済「2018年版太陽電池関連技術・市場の現状と将来展望」(2017年度実績)

導入前からアフターサービスまで、きめ細やかにサポート

すべてのお客様に太陽光発電システムを、安心して長く使っていただくため、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ます。

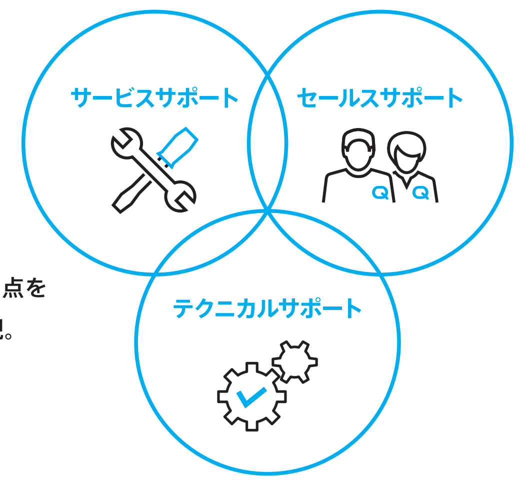
サービスサポート

450ヶ所のサービスネットワーク

万が一のトラブル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。

9ヶ所の物流拠点

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



セールスサポート

6ヶ所の営業拠点で全国を網羅

本社以外にも5ヶ所の営業拠点を展開し、地域に密着した営業活動に取り組んでいます。

販売店支援プログラム「Q.PARTNERS」850社以上の販売店が参加

お客様により正確な情報を提供するための販売支援活動を行っています。

※2019年2月現在

テクニカルサポート

太陽光発電システム販売支援ツール

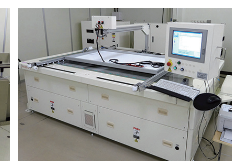
販売店がお客様へのご提案を効率よく行うためのシステム。

技術・品質をサポートするつくば技術センター

不具合やトラブルが起こったとき、国内で迅速に対応することで、お客様にさらなる満足をお届けします。

(主なサービス)
- 太陽光発電システム長期信頼性試験
- アフターフォロー


荷重強度試験装置


ソーラーシミュレータ


環境試験

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、お客様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。

JAB CM014　JMAQA-2600
ISO 9001：2008 認証

最高のパフォーマンスを実現する Q.ANTUMテクノロジー

最新の高性能を誇るQセルズ製太陽電池モジュールに採用されている、Q.ANTUMテクノロジー。
Qセルズの長年の研究開発により生み出された、業界トップクラスの発電技術です。

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

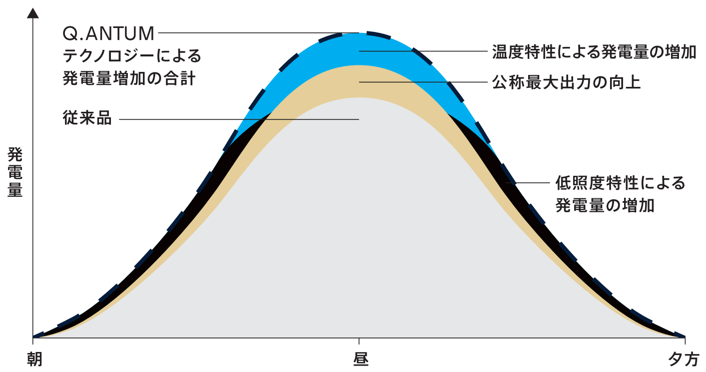
Q.ANTUMテクノロジーにより、太陽電池モジュールの公称最大出力が向上し、発電量の増加を可能とします。

低照度特性

朝夕、曇りのとき、そして低照度時が続く秋や冬でも、高い実発電量を実現します。

温度特性

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。



※グラフの発電量増加のイメージです。

北緯51°のドイツ・ライプチヒ そこで育ったから実現できる性能と発電量

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なかでもトップクラスの発電量を実現します。

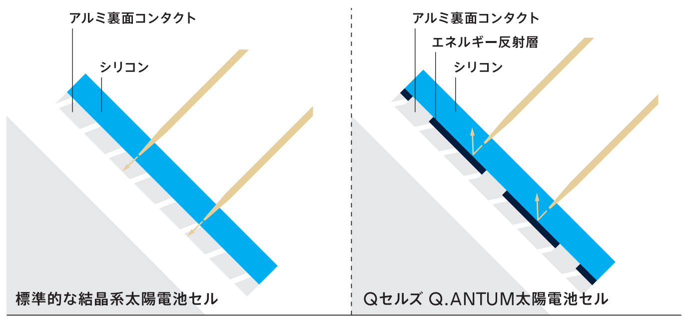
業界最長の技術開発経験

Q.ANTUMセルの累積出荷量は、2012年の量産開始から2018年までの約7年間で累計10GWを達成しました。Qセルズは、裏面パッシベーション構造を用いた高効率Q.ANTUMセルにおいて業界最長の技術開発経験を有し、その量産化にも業界でいち早く成功しています。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。

発電効率を高めるセル技術

特殊なナノレイヤーを形成したQ.ANTUMセル。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により、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。
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。

太陽光の活用度が違う、Q.ANTUMセル技術



安定して発電を維持するための、独自の品質管理

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™）

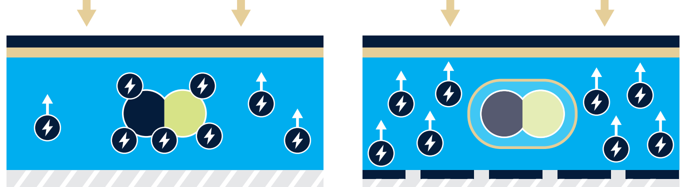
セル1枚ごとに独自の2次元コードを搭載して履歴管理

アンチLIDテクノロジー

設置初期のセル・モジュールの劣化を抑制する出力安定化技術

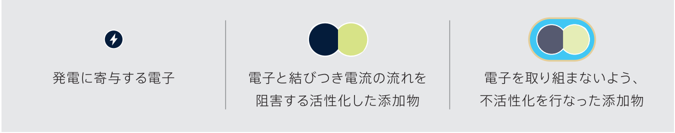
出力安定化技術で、長期的に発電力を維持

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ます。それを克服する役割を果たすのが、出力安定化技術。
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ています。



一般的な高効率太陽電池セル
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

Q.ANTUMセル
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



確かな品質を実現する
Qセルズ独自の品質管理プログラム

強風や大雪などの悪条件でも、優れた耐久性と高いパフォーマンスを実現

IEC(国際電気標準会議)の基準よりも厳しい品質テストを実施。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。

3段階品質管理プログラム

認証
(IEC/UL/MCSなど)

Qセルズ プロテクション

Qセルズ 品質管理プログラム

品質を証明するさまざまな機関認証を取得し、グローバル基準に合わせます。

- ·IEC 61215/61730
- ·Fire Test UL 790
- ·Salt Mist Test
- ·NH3 Test
- ·Noxious Gas Test
- ·Reaction to fire(DIN EN 13501)
- ·PID-Conductive Foil Test

4つの項目において、独自の品質管理をしています。

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
すべてのセルを検証し、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

アンチLIDテクノロジー
設置初期のセル・モジュールの劣化を抑制する出力安定化技術

グローバル基準よりも厳しいテストを実施し高品質を実現します。

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

技術と品質を裏づける受賞歴

Qセルズは、モジュール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。

6年連続"TOP BRAND PV"

EUPD RESEARCH
TOP BRAND PV
MODULES
EUROPE
2019

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セルズはモジュール部門で2014年から6年連続"TOP BRAND PV"に選定されました。

革新的なモジュール製造部門で優勝

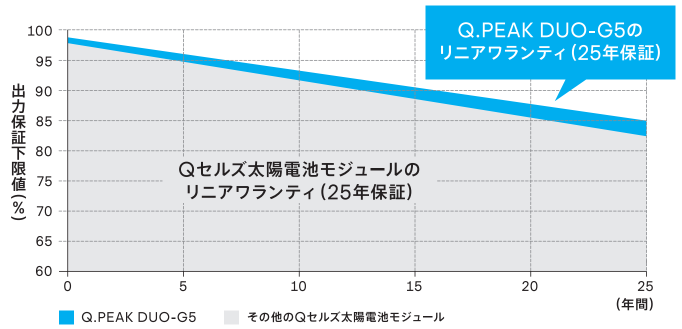
awards 2015
solar
winner

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。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。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。

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

- 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/全量モバイルパックRS (NTTスマイルエナジー製) : 10年

損害補償制度

災害補償制度により10年間(有償)の補償※。
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。

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(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

※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。

出力制御補償制度

出力制御によって生じた売電ロスに対して、金銭を補償します。

システム容量 10kW~50kW

5年間 無償補償

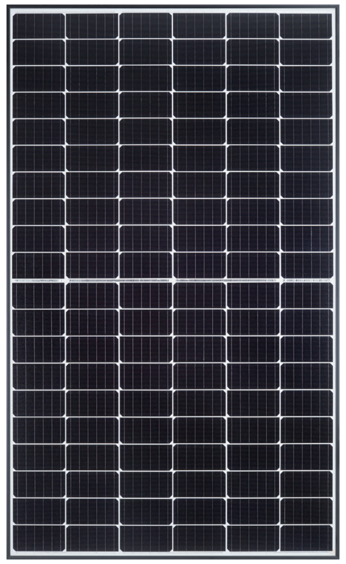
2019年度 納品システム 限定

全エリア 対象

補償内容	·年間出力制御率※1 20%を超過した分に対して補償 ·補償金額は年間10万円を上限(5年間累計上限50万円) ·補償金額(20%は免責範囲)=弊社年間発電シミュレーション×買取価格※2 ×(年間出力制御率ー20%)
補償期間	系統連系日より5年間 ※1年間毎に算定
補償される機器	2019年4月1日~2020年3月31日納品の太陽光発電システムであること
	①太陽電池モジュール ②ケーブル ③パワーコンディショナ ④遠隔監視システムをQセルズから同時に購入し、システム保証申請が完了し、システム15年保証書が発行されたシステム
補償対象外	故障や不具合、修理、メンテナンス、保全などによる停止/自然災害や盗難、公害などによる停止/電力会社の出力制御を除く、所有者および第三者による故意または偶発的な停止/その他出力制御以外の様々な要因により起きた発電量の低下による損失/パワーコンディショナの電圧上昇抑制制御あるいは温度上昇抑制制御等に起因する発電量の低下による損失分

※1 パワーコンディショナに対して電力会社が制御をかける比率です。
※2 買取価格はシステム容量と電力会社によって異なります。
ご留意点:本補償制度導入に伴い、日照補償制度は2019年3月31日納品案件をもちまして廃止いたします。

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 325／330

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	325W	330W
モジュール変換効率	19.3%	19.6%
真性変換効率	22.0%	22.4%
寸法	1000×1685×32(mm)	

単結晶Q.ANTUMハーフセル搭載

144枚のQ.ANTUM DUOハーフセル搭載モデル

Q.PEAK DUO L-G5.3 390／395

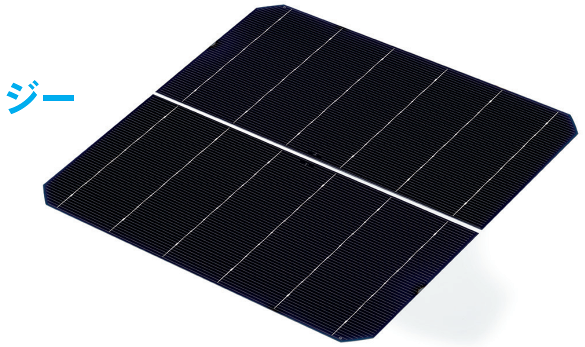
業界最高クラスの出力を誇るQ.PEAK DUO L-G5.3は、太陽光発電所や、大型倉庫・工場など、大規模太陽光発電案件に適合したモデルです。

公称最大出力	390W	395W
モジュール変換効率	19.4%	19.6%
真性変換効率	22.0%	22.3%
寸法	1000×2015×35(mm)	

単結晶Q.ANTUMハーフセル搭載

powered by Q.ANTUM DUO

実使用環境下で高い性能を発揮する、革新的なQ.ANTUM DUO(クアンタム デュオ)テクノロジー

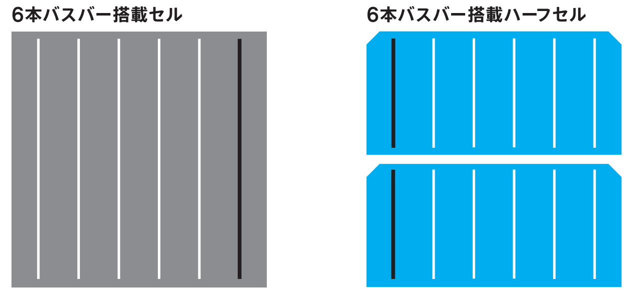


Q.PEAK DUO-G5シリーズは、小さい面積で高い発電量を発揮する、高出力・高効率単結晶太陽電池モジュールです。Qセルズ独自のQ.ANTUMテクノロジーとハーフセル、6本バスバー設計、ワイヤー・インターコネクションとの組み合わせで、今までにない最高のパフォーマンスを実現しました。

Q.ANTUM DUOテクノロジーとは?

ハーフセル技術

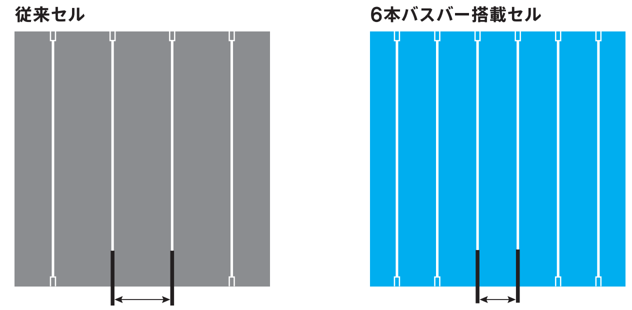
セルを半分にすることで電流が小さくなり、ロスを削減したハーフセル技術。電流の流れる距離を短くした太陽電池モジュール設計との組み合わせで、出力を向上します。



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。

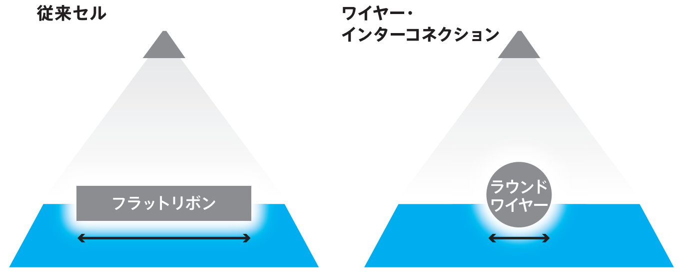


バスバー間の距離が広いため、電子がバスバー電極に到達するための移動距離が長く、電気抵抗が高くなります。

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、10GW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。

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-G5.1 310 NEW

革新的なQ.ANTUMテクノロジーにより、太陽光発電システムにおいて最高レベルの性能を達成。
低照度や高温になる夏場の晴天下など、さまざまな使用条件で最大限の発電力を発揮します。

公称最大出力	310W
モジュール変換効率	18.6%
真性変換効率	21.1%
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-G5.2 365／370

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	370W
モジュール変換効率	18.3%	18.6%
真性変換効率	20.7%	21.0%
寸法	1000×1994×35(mm)	

単結晶Q.ANTUMセル搭載

パフォーマンスと美しさの頂点を目指す
Q.PEAK BLK-G5.1 300 NEW

Q.PEAK BLK-G5.1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、落ち着いた雰囲気で屋根によくなじみます。
また、集合住宅・野立てなど町の景観にも美しく調和します。

公称最大出力	300W
モジュール変換効率	18.0%
真性変換効率	20.4%
寸法	1000×1670×32(mm)

単結晶Q.ANTUMセル搭載

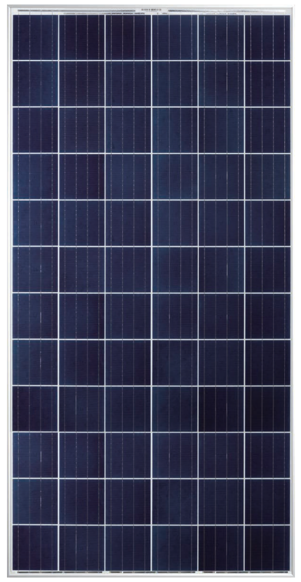
発電事業のあらゆるニーズに応える
スタンダードモデル

さらにパワーアップした多結晶Q.ANTUM太陽電池モジュール
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、大きさはそのままさらにパワーアップ。
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
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。

公称最大出力	345W	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

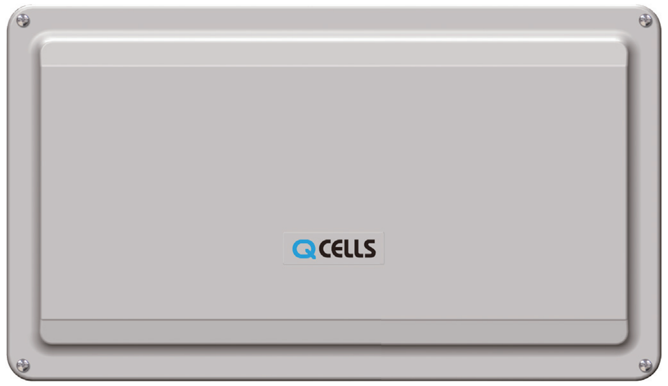
低圧用パワーコンディショナ ラインナップ

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み合わせることで電力会社の出力制御に対応可能。

HQJP-Aシリーズ

屋外設置型



HQJP-V44／V55-A2　低圧システム専用　出力制御対応

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。
野立て全量買取に適したモデルです。

	定格出力※	電力変換効率
HQJP-V44-A2	4.4kW	95.5%
HQJP-V55-A2	5.5kW	95.0%

※定格は力率1.0。0.95の設定も可能。

カラーモニターセット


タブレット（ONKYO製）


送信ユニット

HQJP-MOTS-A2　NEW　出力制御対応

従来のモニター機能はそのままに、大画面（8インチ）の高解像度フルカラー液晶の表示機として利用可能。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可能。

●パワーコンディショナは最大10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。

※当製品は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。
※余剰買取・全量買取の切り替え可能（余剰買取の場合はパワーコンディショナは最大5台まで接続可能）。

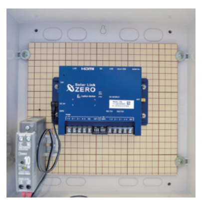
表示画面


太陽光発電電力量、充電の状況がリアルタイムにひと目で分かります。


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。

遠隔監視システム


表示画面イメージ


機器内部

L・eye（エル・アイ）低圧パッケージ（ラプラス・システム製）　オプション　出力制御対応

「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。

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み合わせることで電力会社の出力制御に対応可能。

KP-HQシリーズ

屋外設置型

KPV-A55-J4-HQ　低圧システム専用　出力制御対応

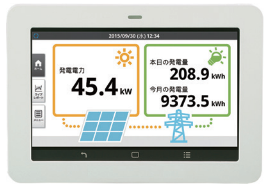
小型化・軽量化により、従来製品より施工性が向上。
変換効率が96%、低照度下の効率も上がり、発電力アップにも貢献。
野立て全量買取に適したモデルです。

※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※	電力変換効率
KPV-A55-J4-HQ	5.5kW	96%

※定格は力率1.0。0.95の設定も可能。

モニタリングユニットセット



カラー表示ユニット


計測ユニット

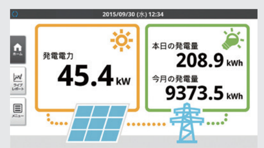
KP-MU1F-SET（オムロン製）　出力制御対応

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。
※余剰買取の場合はKP-MU1P-SET-HQでパワーコンディショナ最大6台まで接続可能です。

表示画面

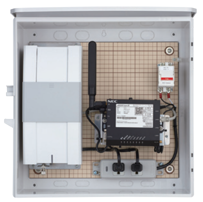


太陽光発電電力量、売電、太陽光発電以外の発電機（外部発電）の状況もあわせて表示。

日間・月間・年間の実績を分かりやすくグラフ表示。

遠隔監視システム


表示画面イメージ


機器内部

全量モバイルパックRS（NTTスマイルエナジー製）　オプション　出力制御対応

案件の発電状況をリモートで確認できる遠隔システムです。お手持ちのパソコンやスマートフォンで、いつ、どこでも状況確認が可能で、発電量をメールで自動的にお知らせする機能なども搭載されています。

※当商品はKP-HQシリーズパワーコンディショナ専用です。

「出力制御ルール」の見直しが実施されています。

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。

※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ウェブサイトをご確認ください。
※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。

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）	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						

※2019年2月現在

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
組み合わせることで電力会社の出力制御に対応可能。

HQ-Dシリーズ

屋内外マルチストリングス型

HQ-D-RA45／RA55-1／RA55-1E

NEW　出力制御対応

96%の高い変換効率。気象条件等で常時変化する太陽電池モジュールの出力に対応し、取り出す電力を最大化(高速MTTP制御)。
建物屋根の太陽光発電システムとしてのご使用に適しています。

	定格出力※	電力変換効率
HQ-D-RA45-1	4.5kW	96%
HQ-D-RA55-1	5.5kW	96%
HQ-D-RA55-1E	5.5kW	96%

※定格は力率1.0。0.95の設定も可能。　※屋内外いずれも設置可能。　※自立運転機能あり。

カラーモニターセット

HQ-D-M06H-1M（無線タイプ）
HQ-D-M06H-1Y（有線タイプ）

NEW　出力制御対応

発電量や売買電量、消費電力などをわかりやすく表示します。
オプションの機能を搭載することで、出力制御やHEMS拡張機能もご活用いただけます。

※余剰買取・全量買取との切り替えが可能。(全量買取の場合)
※別途お申込みでL·eye(エル·アイ)低圧パッケージ(ラプラス·システム製)との接続可能。

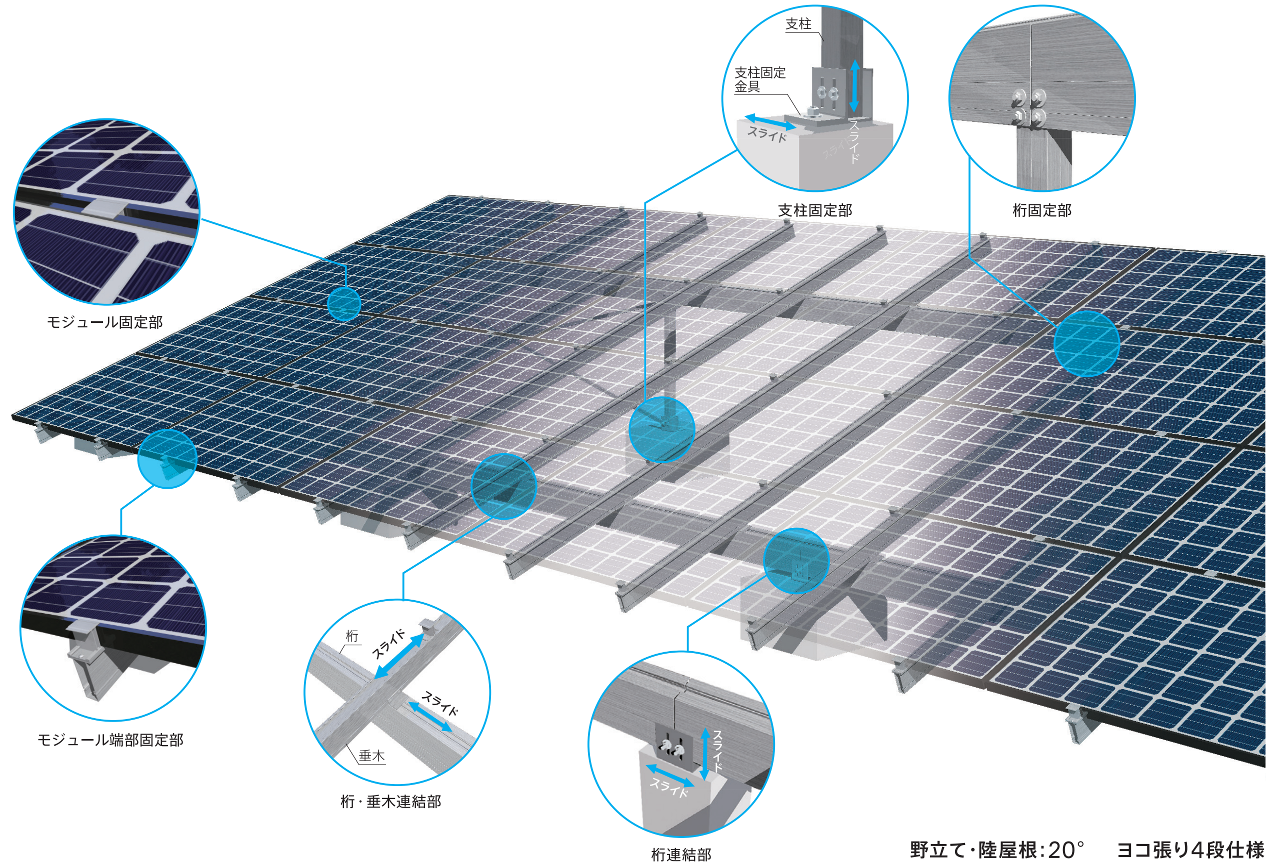
屋外への設置(屋内外マルチストリングス型)

HQ-D-RA45／RA55-1(標準タイプ)：一般地域に設置できます。　HQ-D-RA55-1E(塩害対応タイプ)：下記の塩害地域に設置できます。

地域	海岸からの距離					
	重塩害地域※4	~500m	500m~1km	1~2km	2~7km	7km以上
沖縄·離島※1	屋外設置不可		塩害地域			
瀬戸内海※2(紀伊水道、大阪湾除く)			塩害地域	一般地域		
北海道日本海側·東北日本海側※3			塩害地域			一般地域
その他の地域			塩害地域		一般地域	

※1 北海道·本州·四国·九州を除く、全ての島。　※2 本州(兵庫県相生市~山口県下関市唐戸町)／四国(香川県東かがわ市~愛媛県南宇和郡愛南町)　※3 北海道(松前町~稚内市)／東北(青森県下北郡東通村蒲野沢~山形県鶴岡市)　※4 海岸から50m以内の地域および50mを超えていても海岸より飛散した海水が直接かかる地域。

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

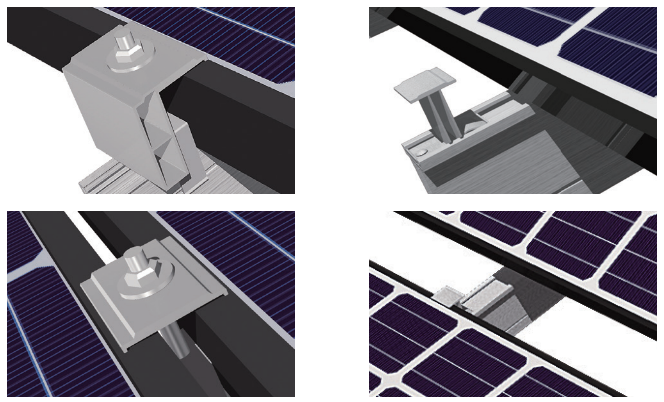
ボルトレス架台のメリット

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

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。

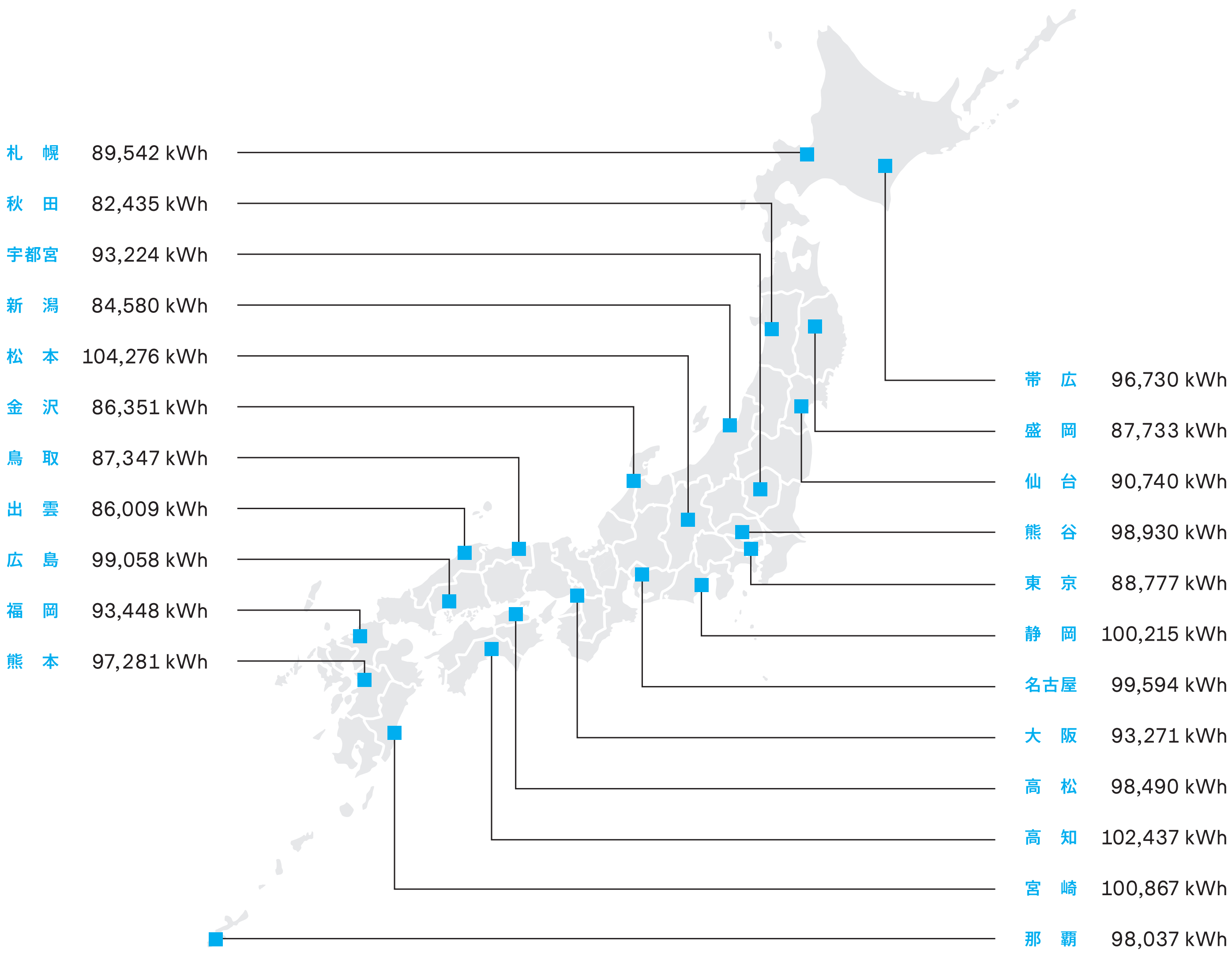
対応太陽電池モジュール	Qセルズ60セル太陽電池モジュール 1000×1670×32(mm)
設置形態	横置き
太陽電池モジュール固定方法	ボルトレス工法
段数	4段
角度	10度、20度
材質	アルミ合金
基準風速	40m/s
設置方式	野立て専用

※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おりません。現場調達部材としてご準備ください。

Qセルズ太陽光発電システムの高度な発電性能

日本のどの地域でも高い発電量をキープ

さまざまな環境における発電性能が高いQセルズなら、雨や曇りが多い日本でも充分な発電量を発揮。それが、年間を通じた発電シミュレーションでの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。



●各都市での年間予測発電量は〈Q.PLUS-G4.3 290／89.28kWシステム（公称最大出力290W 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。実発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おりません。

システムラインナップ（モジュール）

Q.PEAKシリーズ

型名	Q.PEAK DUO-G5 320 在庫限り	Q.PEAK DUO-G5 325	Q.PEAK DUO-G5 330
公称最大出力(Pmax)(+5／−0W)	320W	325W	330W
公称短絡電流(Isc)	10.09A	10.14A	10.20A
公称開放電圧(Voc)	40.13V	40.40V	40.66V
公称最大出力動作電流(Ipm)	9.60A	9.66A	9.71A
公称最大出力動作電圧(Vpm)	33.32V	33.65V	33.98V
モジュール変換効率※1	19.0%	19.3%	19.6%
真性変換効率※2	21.7%	22.0%	22.4%
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	¥214,500

Q.PEAK DUO-G5 320／325／330

型名	Q.PEAK DUO L-G5.3 390	Q.PEAK DUO L-G5.3 395
公称最大出力(Pmax)(+5／−0W)	390W	395W
公称短絡電流(Isc)	10.14A	10.19A
公称開放電圧(Voc)	48.48V	48.74V
公称最大出力動作電流(Ipm)	9.66A	9.70A
公称最大出力動作電圧(Vpm)	40.38V	40.71V
モジュール変換効率※1	19.4%	19.6%
真性変換効率※2	22.0%	22.3%
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	¥256,750

Q.PEAK DUO L-G5.3 390／395

型名	Q.PEAK-G5.1 310
公称最大出力(Pmax)(+5／−0W)	310W
公称短絡電流(Isc)	9.89A
公称開放電圧(Voc)	40.37V
公称最大出力動作電流(Ipm)	9.42A
公称最大出力動作電圧(Vpm)	32.89V
モジュール変換効率※1	18.60%
真性変換効率※2	21.10%
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)	¥195,300

NEW

Q.PEAK-G5.1 310

型名	Q.PEAK L-G5.2 365	Q.PEAK L-G5.2 370
公称最大出力(Pmax)(+5／−0W)	365W	370W
公称短絡電流(Isc)	9.80A	9.86A
公称開放電圧(Voc)	48.02V	48.3V
公称最大出力動作電流(Ipm)	9.31A	9.39A
公称最大出力動作電圧(Vpm)	39.20V	39.41V
モジュール変換効率※1	18.3%	18.6%
真性変換効率※2	20.7%	21%
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	¥233,100

Q.PEAK L-G5.2 365／370

型名	Q.PEAK BLK-G5.1 300
公称最大出力(Pmax)(+5／−0W)	300W
公称短絡電流(Isc)	9.61A
公称開放電圧(Voc)	40.20V
公称最大出力動作電流(Ipm)	9.15A
公称最大出力動作電圧(Vpm)	32.80V
モジュール変換効率※1	18.00%
真性変換効率※2	20.40%
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)	¥189,000

NEW

Q.PEAK BLK-G5.1 300

標準テスト条件（STC：1000W/m²、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）］
※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（m²）×放射照度（W/m²））×100
※2 真性変換効率（%）=公称最大出力（W）÷（モジュールのアパーチャ面積（m²）×放射照度（W/m²））×100　モジュールのアパーチャ面積は1枚のセル全面積×1モジュールのセル枚数としています。（セルの全面積は非発電部分も含みます。）

Q.PEAKシリーズ

型名	Q.PEAK-G4.1 305 在庫限り
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

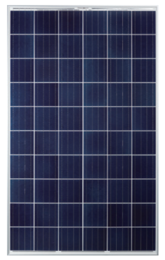

Q.PEAK-G4.1 305

型名	Q.PEAK BLK-G4.1 295 在庫限り
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.PEAK BLK-G4.1 295

Q.PLUSシリーズ

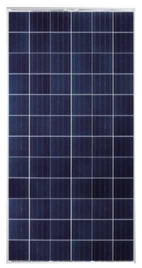
型名	Q.PLUS-G4.3 290
公称最大出力(Pmax)(+5/−0W)	290W
公称短絡電流(Isc)	9.52A
公称開放電圧(Voc)	39.48V
公称最大出力動作電流(Ipm)	8.98A
公称最大出力動作電圧(Vpm)	32.29V
モジュール変換効率※1	17.4%
真性変換効率※2	19.6%
セル種類	多結晶Q.ANTUMセル
セル枚数	10×6
寸法(横×高さ×奥行)	1000mm×1670mm×32mm
質量	18.5kg
最大システム電圧(Vsys)	1000V
耐風圧荷重/耐積雪荷重	4000Pa/5400Pa
メーカー希望小売価格(税抜)	¥182,700


Q.PLUS-G4.3 290

型名	Q.PLUS BFR-G4.1 285 在庫限り
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


Q.PLUS BFR-G4.1 285

型名	Q.PLUS L-G4.2 345※3	Q.PLUS L-G4.2 350
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


Q.PLUS L-G4.2 345/350

標準テスト条件(STC:1000W/m²、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)]
※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(m²)×放射照度(W/m²))×100
※2 真性変換効率(%)=公称最大出力(W)÷(モジュールのアパーチャ面積(m²)×放射照度(W/m²))×100 モジュールのアパーチャ面積は1枚のセル全面積×1モジュールのセル枚数としています。(セルの全面積は非発電部分も含みます。)
※3 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。

システムラインナップ(パワーコンディショナ)

パワーコンディショナ HQJP-Aシリーズ

低圧専用(屋外)+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)
定格力率		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(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

※2 力率1.0の設定も可能です。

出力制御対応※1 低圧システム専用


HQJP-V44/V55-A2

※1 すべての電力会社管内で使用できます。

屋外集中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)
定格力率		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 C9861に準拠)	
定格力率		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/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(横×高さ×奥行)	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＋別売品）

パワーコンディショナ　KP-HQシリーズ

低圧専用（屋外）＋屋外集中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 C8961に準拠）
定格力率		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（単相3線式配電線に接続）
使用周囲温度		−20～＋45℃（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 力率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。本製品は受注生産品です。※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。

屋外集中パワーコンディショナ

型名		KP44M2-J4-HQ 在庫限り	KP55M2-J4-HQ 在庫限り
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 C8961に準拠）	94.5%（JIS C8961に準拠）
定格力率		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


KP44／55M2-J4-HQ

※1 すべての電力会社管内で使用できます。

パワーコンディショナ　HQ-Dシリーズ

屋内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		HQ-D-RA45-1	HQ-D-RA55-1	HQ-D-RA55-1E※2
直流入力	定格入力電圧	DC310V		
	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	4.5kW	5.5kW	
	電力変換効率	96%（JIS C8961に準拠）		
定格力率		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		2.2kVA	2.7kVA	
使用周囲温度		−20～＋45℃（氷結・結露なきこと）		
寸法（横×高さ×奥行）		630mm×400mm×225mm		
質量		約32kg	約32.7kg	
メーカー希望小売価格（税抜）		¥486,000	¥646,000	¥735,000

NEW　出力制御対応※1


HQ-D-RA45／RA55-1／／RA55-1E

※1 すべての電力会社管内で使用できます。

※2 本製品は受注生産品です。

別売品

遠隔監視システム＆サービス　L・eye（エル・アイ）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）内臓、電源ユニット、小型アンテナ※2、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	−20～＋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

出力制御対応※1


機器内部

※1 すべての電力会社管内で使用できます。
※2 アンテナは付属品として同梱されます。

低圧産業用遠隔モニター　モバイルパック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　最大接続台数：12台まで（同一機種）
電源	単相2線100V
消費電力	16.5W以下
寸法（横×高さ×奥行）	425mm×419mm×161mm
質量	約6kg
設置方式	屋外（屋内も可）
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


ZMPRS

※1 すべての電力会社管内で使用できます。

※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。

システムラインナップ（モニター）

モニターセット　HQJP-Aシリーズ

カラーモニターセット

型名	HQJP-MSET-A2 在庫限り		
カラーモニター HQJP-MC-A2		送信ユニット HQJP-MUK-A2	
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）	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	発電、日付・時刻、環境貢献度、売電量金額換算（概算）、比較グラフ（今年／前年）	パワーコンディショナ接続台数	最大10台
電源	AC100V（専用ACアダプタ使用）	定格入力電圧	AC100V（単相3線）
消費電力	7W以下	消費電力	6W以下
寸法（横×高さ×奥行）	194mm×120mm×31mm	寸法（横×高さ×奥行）	120mm×270mm×60mm
質量	約600g	質量	約700g
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		

出力制御対応※1


カラーモニター

送信ユニット

※1 すべての電力会社管内で使用できます。

※当商品はHQJP-Aシリーズパワーコンディショナ専用です。

カラーモニターセット

型名	HQJP-MOTS-A2（余剰／全量兼用）		
タブレット（ONKYO製）　TW08A-87Z8		送信ユニット　HQJP-MUK-A2	
表示画面	8インチWXGA（1280×800）	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（送信ユニット⇔タブレット）
表示	発電、売電、買電、消費、日付・時刻、環境貢献度、売電量金額換算（概算）、比較グラフ（今年／前年）など	パワーコンディショナ接続台数	最大5台
色数	約1,677万色	定格入力電圧	AC100V（単相3線）
OS	Windows 10 Home 32ビット	消費電力	6W以下
電源	内蔵バッテリー（動作時間 約6.7時間）	寸法（横×高さ×奥行）	120mm×270mm×60mm
消費電力	8W以下	質量	約700g
寸法（横×高さ×奥行）	215.2mm×128.4mm×8.7mm	設置方式	壁面設置（屋内のみ）
質量	約380g		
使用場所	屋内 ※宅内でのみ送信ユニットと通信可能		
メーカー希望小売価格（税抜）	¥104,500		

NEW　出力制御対応※1


タブレット（ONKYO製）

送信ユニット

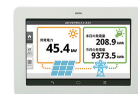
※1 すべての電力会社管内で使用できます。

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）

型名	KP-MU1F-SET（全量買取）		
カラー表示ユニット　KP-MU1P-D		計測ユニット　KP-MU1F-M	
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）	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⇔カラー表示ユニット）
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	パワーコンディショナ接続台数	最大12台（同一機種）
電源	AC100V（専用ACアダプタ使用）	定格入力電圧	単相2線100V
消費電力	7W以下	消費電力	6.5W以下
寸法（横×高さ×奥行）	190mm×134mm×24mm	寸法（横×高さ×奥行）	130mm×260mm×60mm
質量	約370g	質量	約800g
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		

出力制御対応※1


カラー表示ユニット


計測ユニット

※1 すべての電力会社管内で使用できます。

※当商品はKP-HQシリーズパワーコンディショナ専用です。

カラーモニターセット　HQ-Dシリーズ

カラーモニターセット

型名		HQ-D-M06H-1M（無線タイプ）※2	HQ-D-M06H-1Y（有線タイプ）※2
表示ユニット	表示画面	カラーLCD4.3インチ	
	表示	発電、消費、売電／買電 等	
	電源	計測ユニットから供給	
	寸法（横×高さ×奥行）	120.5mm×125mm×23mm	
	質量	約300g	
	設置方式	壁面設置（屋内のみ）	
計測ユニット	データ通信方式	有線（パワーコンディショナ⇔計測ユニット） 有線（計測ユニット⇔表示ユニット） 無線（計測ユニット⇔情報収集ユニット）	有線（パワーコンディショナ⇔計測ユニット） 有線（計測ユニット⇔表示ユニット） 有線（計測ユニット⇔情報収集ユニット）
	パワーコンディショナ接続台数	最大10台	
	定格入力電圧	AC100V（50Hz／60Hz）	
	消費電力	3.1W（表示ユニットを含む）	3.3W（表示ユニットを含む）
	寸法（横×高さ×奥行）	120mm×240mm×53.5mm	
	質量	約900g	
	設置方式	壁面設置（屋内のみ）	
情報収集ユニット	データ通信方式	有線（情報収集ユニット⇔ブロードバンドルータ※3） 無線（情報収集ユニット⇔表示端末※4）	
	消費電力	最大22W以下	
	寸法（横×高さ×奥行）	80mm×173.5mm×172.9mm	
	質量	約500g	
	設置方式	据え置き、壁面設置（屋内のみ）	
メーカー希望小売価格（税抜）		¥120,000	¥120,000

NEW　出力制御対応※1


表示ユニット

計測ユニット


情報収集ユニット

※1 すべての電力会社管内で使用できます。

※当商品はHQ-Dシリーズパワーコンディショナ専用です。
※2 カラーモニターセット（HEMS拡張機能付き）は、HQ-Dシリーズのパワーコンディショナと組合わせて、太陽光発電システムのモニタリング、および、出力制御装置として使用することを目的としております。電力量のモニタリング以外のHEMSとしての機能を使用するには、別途オプション／別売品（現地調達品）などが必要となります。（詳細は取扱説明書等をご参照ください。）
※3 インターネットに接続するには、別途インターネット接続環境をお客様にご準備いただき、情報収集ユニットをブロードバンドルータ（お客様手配）に有線LANで接続していただく必要があります。
※4 三菱電機株式会社提供の「三菱HEMS」アプリをインストールすれば、お客様がお持ちのスマートフォンやタブレットを表示端末として、発電量や売買電量などを表示することも可能です。タブレットは情報収集ユニットとWifi接続で通信し、宅内でのみ使用可。（なお、スマートフォンはインターネット回線で「三菱電機クラウドサーバー」に接続することで、宅内でも宅外でもデータの確認ができます。）
なお上記の他に、表示ユニットと計測ユニットのセット（HQ-D-M06IFU-1）をご要望される場合は、当社までお問い合わせください。ただし当セット（HQ-D-M06IFU-1）は電力会社の出力制御には対応しておりません。（電力会社の出力制御に対応するには、情報収集ユニットおよび表示ユニットが必須です。）