

* 期間、項目は一般的な導入の場合です。設置条件、契約条件により異なる場合があります。 * 設備認定につきまして、詳しくは再生可能エネルギー発電設備登録・管理のウェブサイトをご確認ください。 <http://www.fit-portal.go.jp>

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相談ください。

- 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。

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

SOLAR SYSTEMS FOR HOME OWNERS

住宅用太陽光発電システム

ドイツ生まれの高品質・高発電量をご家庭に

晴れの日はもちろん、曇りでも力強く発電



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: 03/2018

ドイツで生まれ、世界が認めた、 その高品質・高性能

ドイツ生まれのQセルズは、低照度をはじめ、
さまざまな環境条件で、
高い発電力を発揮することや、
その優れた製品クオリティが、
世界中で高い評価を受けています。
高性能、高品質、
そして国内最高レベルの保証体制で、
ご家庭に豊かで
快適なエコライフをお届けします。



CONTENTS

太陽光発電のメリット	4
ご家庭で太陽光発電	6
発電量シミュレーション	7
実績と受賞歴	8
品質管理プログラム	9
国内サポート体制	10
国内最高レベルの保証体制	11
住宅用太陽光発電システム Q.HOME	12
Q.PEAK-G4.1 シリーズ	14
Q.PEAK BLK-G4.1	16
Q.ANTUMテクノロジー	17
HQJP-A シリーズ	18
KP-HQ シリーズ	19
架台&設置金具	20
蓄電システムをプラスした Q.HOME+	22
クラウド型 HEMS	23
ハイブリッド蓄電システム	24
お客様の声	26
システムラインナップ	27

Qセルズ史上最高パフォーマンス、フルラインナップ完成



Q.PEAK-G4.1 305
Q.PEAK S-G4.1 240
Q.PEAK XS-G4.1 160

単結晶Q.ANTUMセル搭載で、
高い出力と優れたパフォーマンスを実現

日本の屋根に合わせた3種類のサイズで、
限られた屋根面積を有効活用

違いは実発電量、だからQセルズ



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>

第三者による実発電量テストでも証明されたQセルズの実力
朝夕、曇りなど、さまざまな条件で業界最高レベルの発電量を発揮します

信頼と安心の保証制度

出力保証 25 年	システム保証 15 年
災害補償 10 年	日照補償 1 年

Engineered in Germanyが裏付ける、
国内最高レベルの保証と補償

たくさんのメリットがある太陽光発電システム

太陽光を活用して、環境にも家庭にも大きく貢献

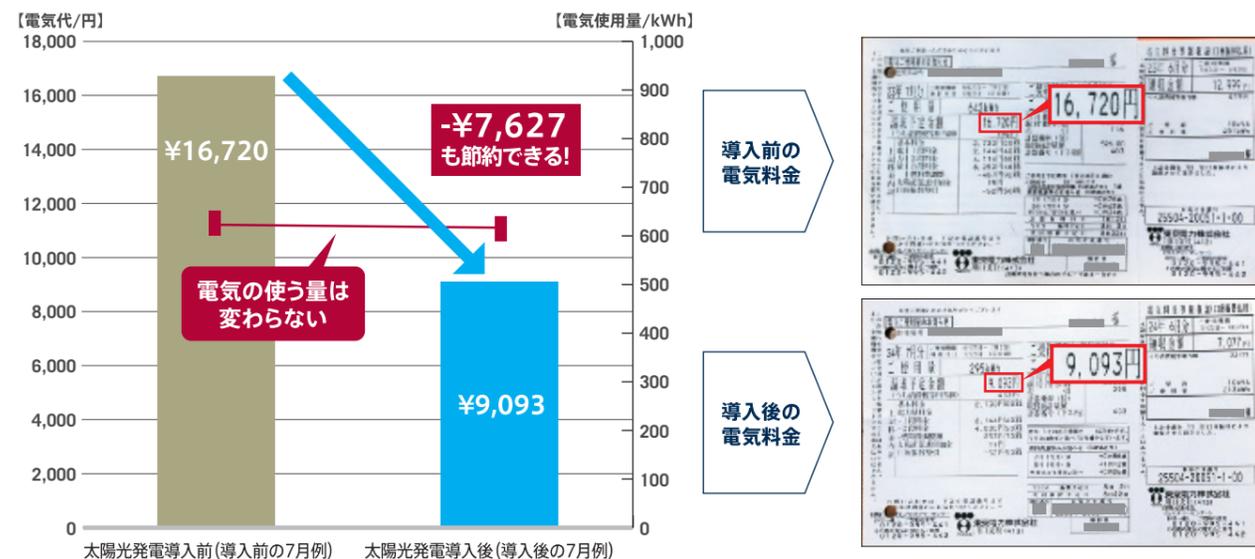


今まで通り電気を使いながら電気代を節約できる

電気を「買って使う」よりも「つくってつかう」時代

太陽光発電で創った電気を活用すれば、電力会社から電気を購入する量を低減することができます。家庭向け電力料金は、一般的な従量電灯契約によると、使えば使うほど料金単価が上がります。太陽光発電で創った電気を活用して電力会社からの買電量を減らせば、無理な節電などをせず、今まで通り電気を使いながら電気代を削減できます。

Qセルズの太陽光発電システム導入前/導入後の電気料金と電気使用量比較 (電気使用量が変わらない場合)



埼玉県T様宅の場合: 2世代3人家族/太陽光発電システム 5.76kW
※本グラフはお客様の資料を基に算出したものであり、屋根の形状・照度などの条件により電気料金・売電価格・発電量は異なります。



環境にやさしいエコな暮らし

クリーンエネルギーの活用

太陽光というクリーンなエネルギーを活用することで、CO₂(二酸化炭素)を発生させません。太陽光発電により環境保護に貢献するとともに、ご自身やお子さまの将来のために資源と安全な環境を確保することにつながります。

太陽光発電システムでCO₂を削減



※1 年間予測発電量は、名古屋地区、Q.PEAK-G4.1 305/6.1kWシステム(公称最大出力 305W 20枚)/真南/傾斜約22°/パワーコンディショナ変換効率96%で設置した場合。
 ※太陽光発電システムのCO₂削減効果は505.5g-CO₂/kWhとして算出。平均的な一世帯のCO₂排出量は550g-CO₂/kWh×5.315kWh/年として算出。
 ※火力発電の石油消費量を約0.227L/kWhとして計算。※杉の木は1本当たり年間CO₂吸収量を約14kgとして算出。

快適な住宅環境作りにも

太陽光発電を設置した屋根の下の部屋では、保冷・保温効果がアップします。太陽電池モジュールが断熱材となり、夏場は屋根への直射熱を軽減し、冬場には保温効果が期待できます。

季節	屋根裏表面温度 (屋根材はスレート)	野地板(天井面)表面温度		温度差
		太陽光設置前	太陽光設置後	
夏場	70℃	49.32℃	38.40℃	-10.92℃
冬場	-5℃	3.12℃	8.35℃	+5.23℃

※新エネルギー財団ホームページより



停電時にも安心

自立運転機能で災害時にも安心

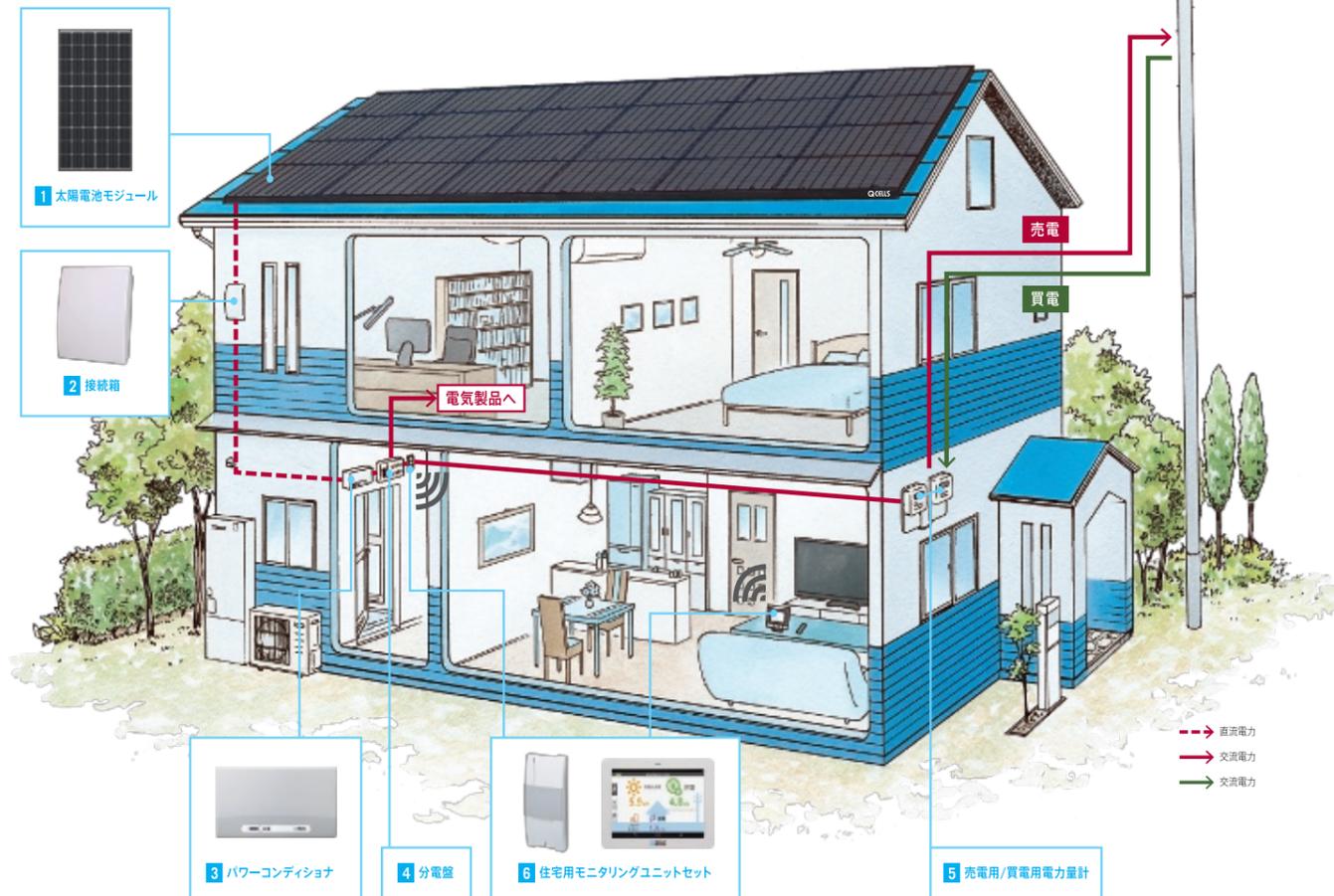
万一の停電時には、パワーコンディショナを「自立運転」に切り替えれば、太陽光発電システムで発電した電力により電気製品を使うことができます。冷蔵庫で薬品等を保存したり、電気ポットでお湯を沸かす、さらに、ラジオやテレビから情報を得る、携帯電話の充電をするなど、電気を使うさまざまなシーンに役立てることができます。

AC100V 最大1,500Wまでの電気製品を使用できます。



※手動で自立運転に切り替える必要があります。※自立運転の際、生命に関わる機器は絶対に接続しないでください。※夜間はご利用いただけません。日中でも、天候や日射量による発電量の変動に応じて使用できる電力も変動します。

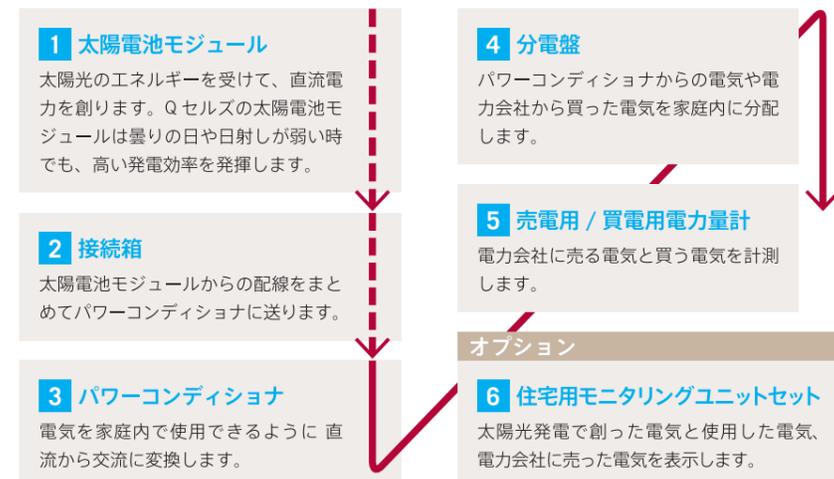
ご家庭に最適なシステムで、太陽光エネルギーを活用 太陽光発電で始まる快適エコライフ



太陽電池モジュールで電気を作り、ご家庭内で利用

太陽電池モジュールで創った電気は、パワーコンディショナ、分電盤を経てコンセントへ。余った電気は売ることができるので、すべてを有効に活用できます。

太陽光発電の流れ



さらに賢く電気を活用

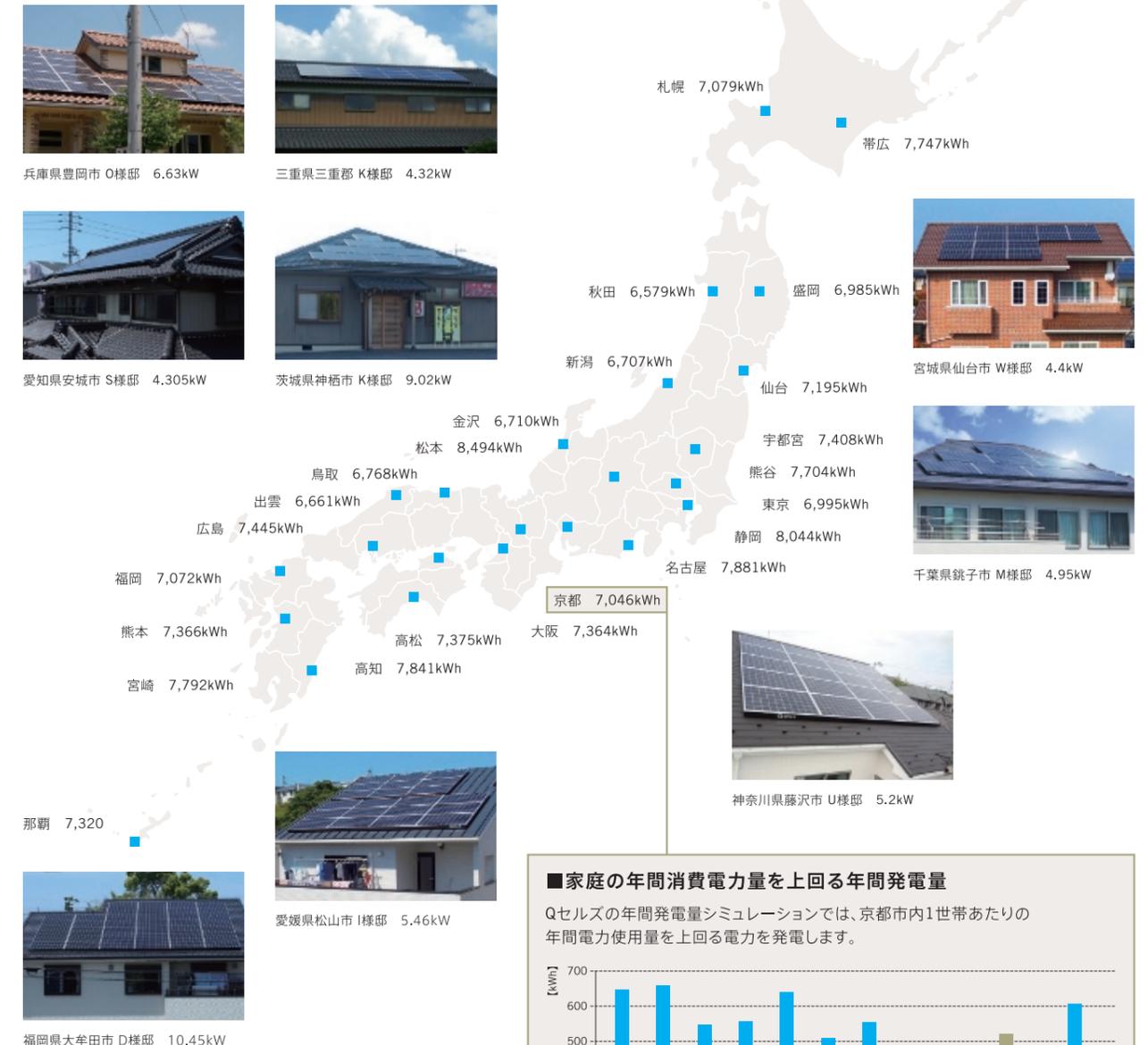
- 蓄電システム**
電気を蓄えることで、創った電気と蓄えた電気を有効に活用します。
- HEMS (ホームエネルギーマネジメントシステム)**
太陽光発電や家庭内の電力状況を「見える化」し、ご家庭の電力を部屋ごと、家電ごとにモニタリングします。

オプション

- 6 住宅用モニタリングユニットセット**
太陽光発電で創った電気と使用した電気、電力会社に売った電気を表示します。

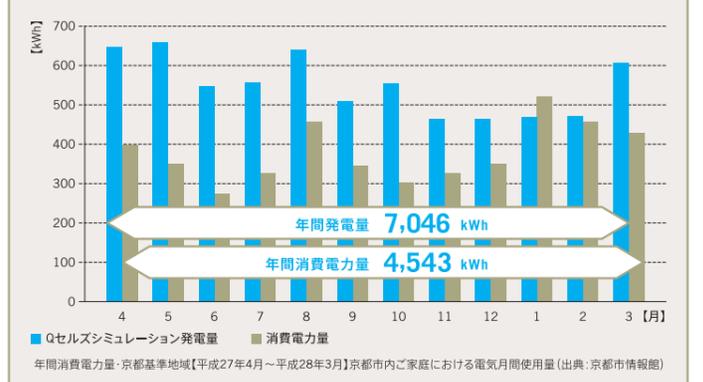
Qセルズ太陽光発電システムの 年間発電量シミュレーション

Qセルズは、日本全国で選ばれ、認められ、さらに各地のシミュレーションでも高い発電量を発揮しています。



■家庭の年間消費電力量を上回る年間発電量

Qセルズの年間発電量シミュレーションでは、京都市内1世帯あたりの年間電力使用量を上回る電力を発電します。



●各都市での年間予測発電量は、<Q-PEAK-G4.1 305/6.1kWシステム(公称最大出力305W 20枚)/真南/傾斜角約22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:7.8%、4~5月:11.7%、6~9月:15.6%、10~11月:11.7% ●実使用時の出力(発電電力)は、日射の強さ、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ご利用ください。●降雪による影響は考慮しておりません。

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/モジュール生産能力は8GWで世界最大規模を誇ります。

世界中のお客様ニーズにお応えするため、Qセルズは今後も世界トップレベル規模の最先端生産体制を構築していきます。



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4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。

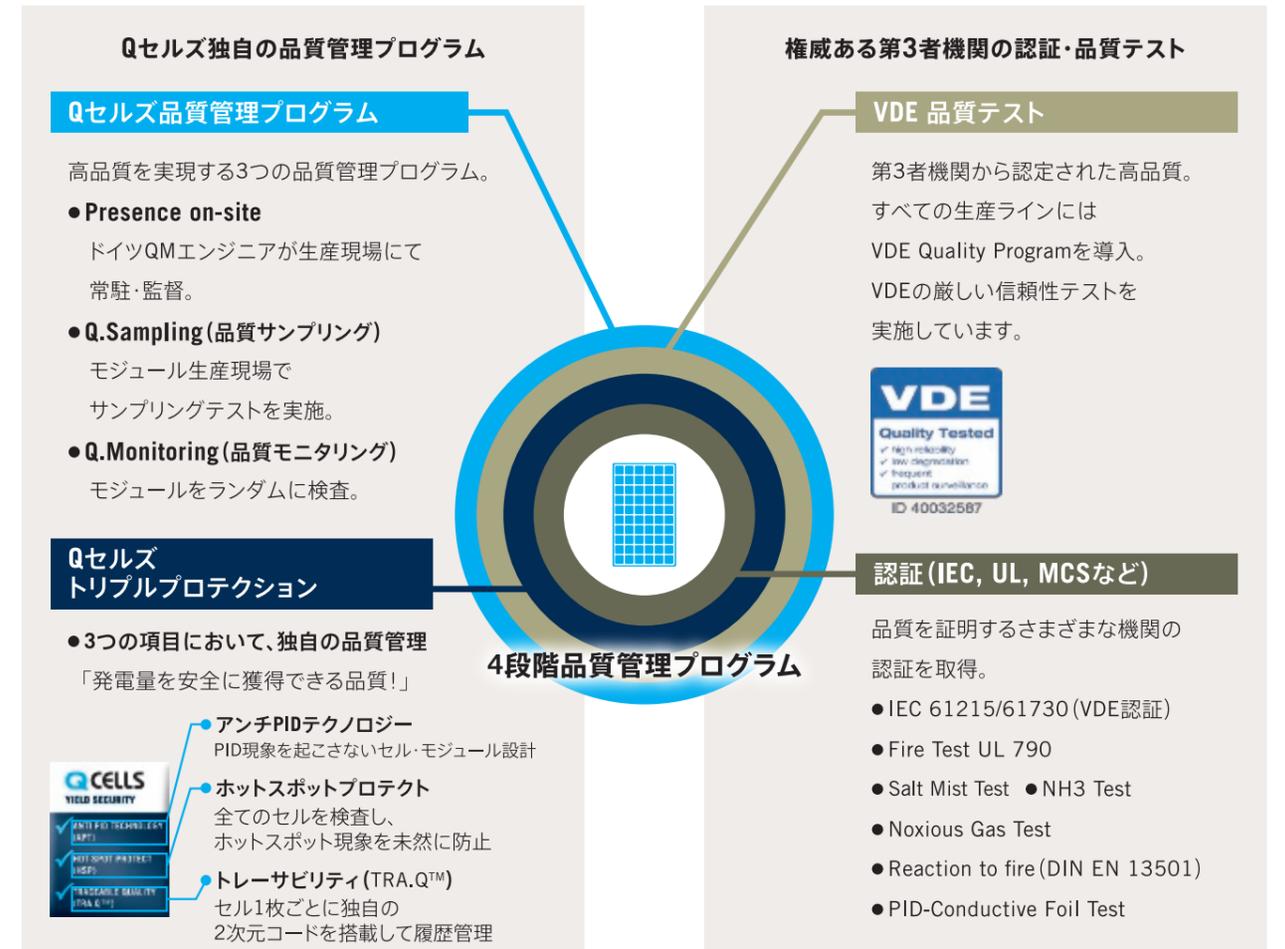


オーストラリア・DKASCによる実発電量テスト
http://dkasolarcentre.com.au/locations/alice-springs

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

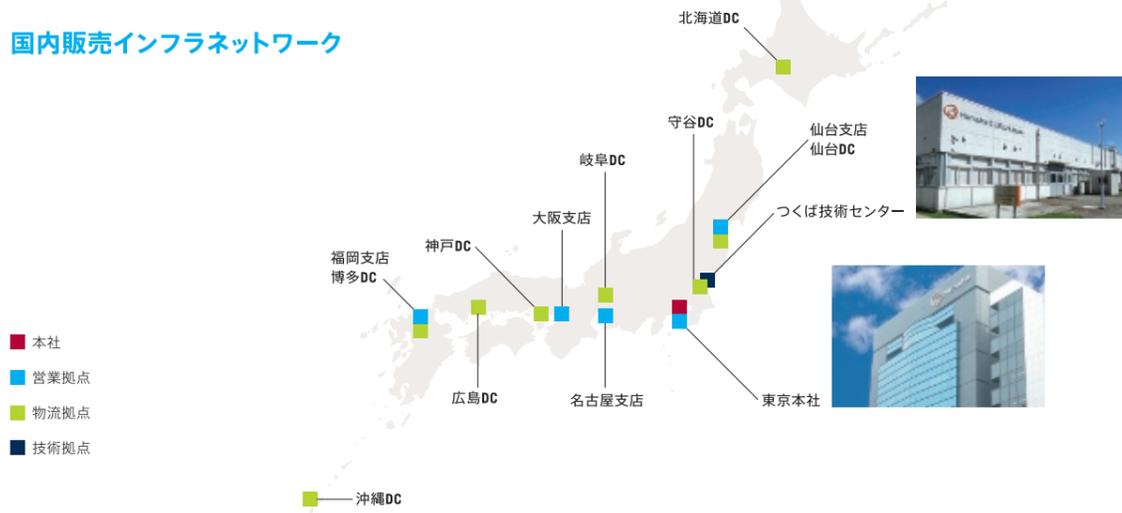
クオリティの理由は、妥協のない品質管理プログラム

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。



導入前のご相談から、アフターサービスまで Qセルズならではの体制できめ細かく対応

国内販売インフラネットワーク



Q.SUPPORT

日本のお客様に合わせた各種サポート体制を整備。
世界最高レベルの製品とともに、安心と信頼をお届けします。

サービスサポート

迅速に対応
約450カ所のサービス拠点

万が一トラブルが発生した場合の迅速な一次対応と、その後の的確なメンテナンス体制を構築しています。

機動力を重視
8カ所の物流拠点

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します。

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
Q.CAST (Q CELLS Assist System)

販売店がお客様へのご提案を効率よく行っていただくためのシステムです。
※Q.CASTはQセルズ太陽光発電システム取扱販売店専用ツールです。

技術・品質をサポートする
つくば技術センター

太陽電池モジュールの技術的・品質的な検証やサポートを迅速に実施。海外メーカーであっても、日本国内においてお客様にさらなる満足をお届けすることを目的としています。

＜主なサービス＞

- 太陽光発電システム長期信頼性試験
- 住宅用太陽光発電システム設置工事研修
- アフターフォロー

セールスサポート

**5カ所の営業拠点が、
日本全国をカバー**

全国5カ所の主要都市に営業拠点を構え、地域に密着した営業活動を実施しています。

**販売店支援プログラム「Q.PARTNERS」
700社以上の参加販売店**

お客様にQセルズの最新の情報を正確に提供するため、参加販売店への情報配信、説明会、セールスツールなどの販売支援活動を行っています。

※2018年1月現在

日本市場で信頼される企業をめざしISO9001:2008を取得

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。



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」

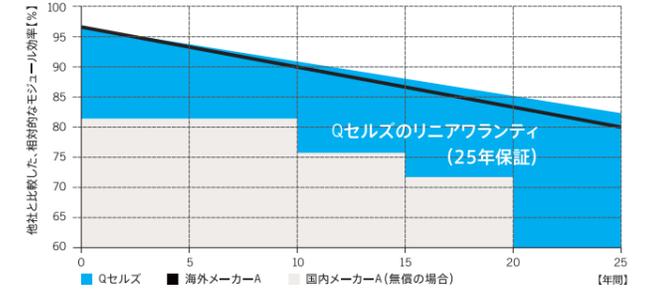


25年 出力保証(リニアワランティ)

Qセルズだから提供できる国内最高レベルの25年のモジュール長期出力保証(無償)で、長期にわたってメリットを発揮します。

Qセルズのモジュールは25年の長期出力保証。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※の90%以上を保証していますが、Qセルズのモジュールでは、初年度は97%を保証。2年目以降は毎年0.6%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 C 8918に示された出力下限値:公称最大出力の90%



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	保証適用条件
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(接続箱、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。	住宅用の場合は保証適用条件としてQセルズが実施した施工研修を修了した施工ID保有者による設置工事が必要となります。 また太陽光発電システム設置後申請が必要です。

- ※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
- ※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。
 - ・NEC製HEMS: 5年保証
 - ・NTTスマイルエナジー製モバイルバックRS: 1年保証
- ※ハイブリッド蓄電システムの保証期間は15年です。ただし、蓄電ユニットの保証期間は10年、カラーモニターセット、ハイブリッド蓄電用リモコンの保証期間は1年になります。

損害補償制度

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。

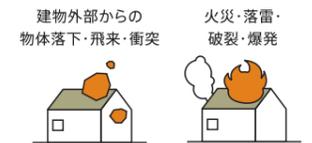
＜日照補償制度＞ 年間の日照時間が大幅に低下した場合、日照補償制度を適用。

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。



最適な組み合わせが選べるQセルズの住宅用太陽光発電システム、Q.HOME

Q.HOMEは、太陽光発電を導入されるご家庭の要望に、充実のシステムラインナップでお応えします。

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

< P14-16 >

Q.ANTUMテクノロジー搭載で、さまざまな環境や使用条件において高いパフォーマンスを発揮するQセルズの太陽電池モジュール。



Q.PEAK-G4.1



Q.PEAK S-G4.1



Q.PEAK XS-G4.1



パワーコンディショナ&モニターセット

< P18-19 >

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

< P20-21 >

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。



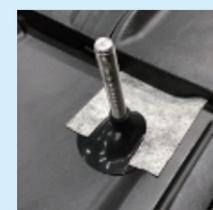
スレート



アスファルトシングル



和瓦



平板瓦



S瓦



金属



安心の保証制度

< P11 >

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。

25年

25年間の出力保証
(リニアワランティ)
(無償)

15年

15年間の
長期安心システム保証
(無償)

10年
1年

各種災害に対応する
損害補償制度
災害補償10年
日照補償1年



Qセルズ最高峰の単結晶Q.ANTUM太陽電池モジュール

Q.PEAK-G4.1 305

革新的なQ.ANTUMテクノロジーにより、住宅用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 **305w**
 モジュール変換効率 18.3%
 真性変換効率 20.8%
単結晶Q.ANTUMセル搭載



日本の屋根サイズを考慮したQ.ANTUM太陽電池モジュール

Q.PEAK S-G4.1 240

48枚のセル設計により狭い屋根面積にもフィットして、スペースを有効活用できます。Q.PEAK-G4.1シリーズのモジュール組み合わせにより、設置容量の最大化を実現します。

公称最大出力 **240w**
 モジュール変換効率 17.8%
 真性変換効率 20.4%
単結晶Q.ANTUMセル搭載



小型ながら高出力を実現したQ.ANTUM太陽電池モジュール

Q.PEAK XS-G4.1 160

32枚のセル設計により、屋根スペースを有効活用し、設置容量の最大化を実現します。Q.PEAK-G4.1シリーズのモジュール組み合わせにより、屋根面積をさらに無駄なく有効活用できます。

公称最大出力 **160w**
 モジュール変換効率 17.5%
 真性変換効率 20.4%
単結晶Q.ANTUMセル搭載

より高いパフォーマンスへ



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、長期にわたって高い品質と信頼性を維持。
- 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

- ハイクラス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。

*APTテスト条件: 表面を誘電性金属箔で覆ったモジュールのセルに、25°C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

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



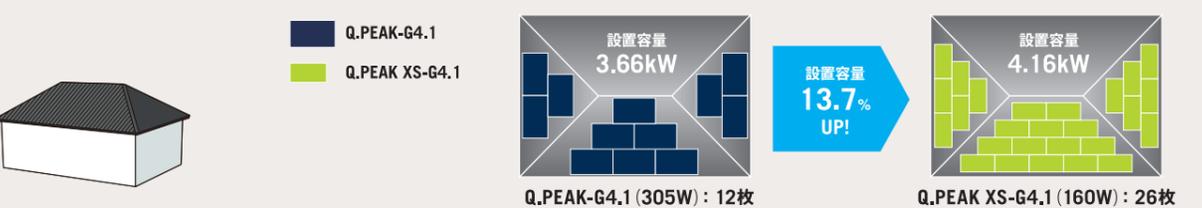
切妻屋根

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



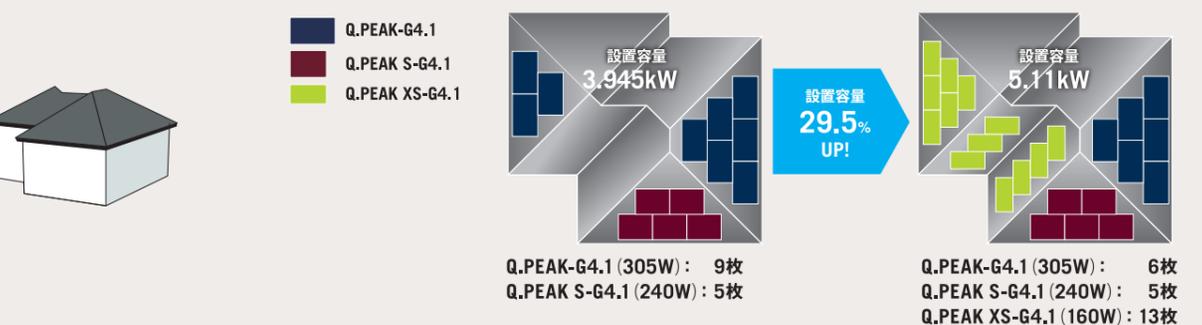
寄棟屋根

寄棟屋根に相性が良いQ.PEAK XS-G4.1により、設置容量アップ



複合寄棟屋根

複雑な屋根形状でも、Q.PEAK-G4.1、Q.PEAK S-G4.1、Q.PEAK XS-G4.1の3種類のモジュールを使い分け、設置容量を最大化



※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-G4.1 295

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、落ち着いた雰囲気です。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 **295w**
 モジュール変換効率 17.7%
 真性変換効率 20.1%
 単結晶Q.ANTUMセル搭載



業界最長の技術開発経験

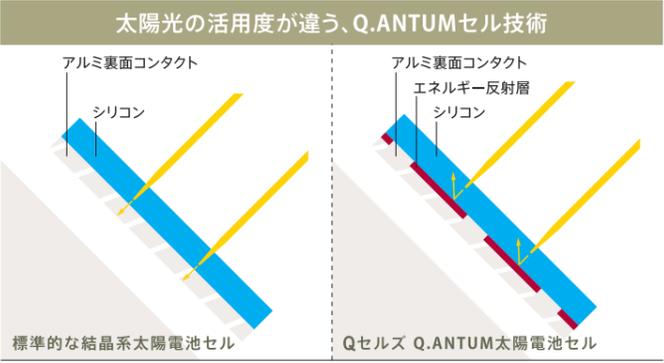
Qセルズは、裏面パッシベーション構造を用いたセルにおける業界最長の経験と豊富な実績のもと、今後もさらに業界をリードする技術を磨き、高水準の研究開発を続けていきます。Q.ANTUMテクノロジーは、最新の高性能を誇るQ.PEAK-G4.1シリーズにも採用しています。



さらに、高性能、高効率へ。

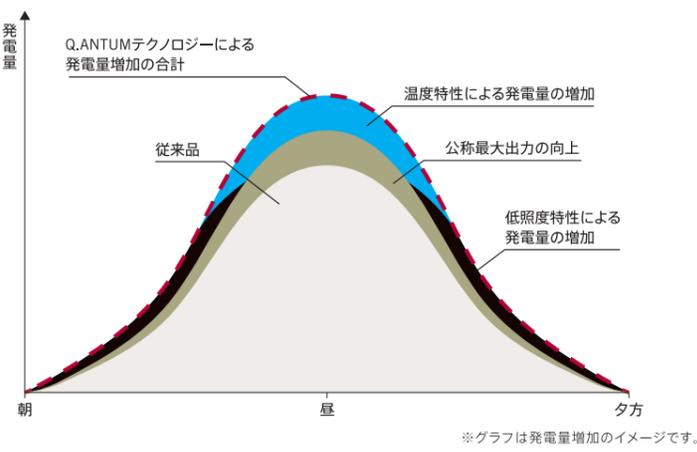
特殊なナノレイヤーを形成したQ.ANTUMセルの裏面。従来は無駄になっていた太陽光のエネルギーを、セル表面の層で閉じ込めることで活用度を高め、より多くの電気を生み出します。

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

- 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。
- 温度特性**
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、一般的な太陽光発電モジュールと比べ、ロスを少なくします。



Q.HOME **HQJP-A** シリーズ

高効率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。

屋内設置型



HQJP-K30/K40/K55-A2

96%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。日射量による太陽電池モジュールの発電量の変動に素早く追従し、また発電量が少ないときでも効率を維持。

	定格容量	電力変換効率
HQJP-K30-A2	3.0kW	96%
HQJP-K40-A2	4.0kW	
HQJP-K55-A2	5.5kW	

屋外設置型



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。接続箱機能を内蔵し、施工を簡素化。

	定格容量	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。住宅外壁になじむ配色でデザインを一新。寄棟屋根や複雑な屋根形状でもシステム設計の自由度が高く、昇圧ユニットや接続箱なしですっきり設置。

	定格容量	電力変換効率
HQJP-R44-A2	4.4kW	96%
HQJP-R55-A2	5.5kW	

※別途、一括制御リモコン(別売)の接続が必要です。

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。



カラーモニターセット

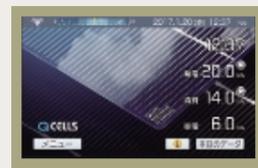


出力制御対応 HQJP-MSET-A1(余剰買取)/HQJP-MTST-A1(全量買取)

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。余剰買取と全量買取の両方に対応したラインナップです。

●買取方式によりパワーコンディショナ設置台数が異なります。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。



太陽光発電電力量、売電/買電、消費電力の状況がリアルタイムにひと目でわかります。



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。

消費電力を部屋毎に見える化^{※1}(分電盤の分岐5回路まで)

太陽光発電以外の発電機(外部発電)の状況も確認可能^{※1}

売電/買電の金額換算や環境貢献度も表示

※1 外部発電や分岐回路の消費電力の計測には別売(オプション)の電流センサが必要です。

当カタログに掲載された製品について納品に時間を要する場合がございます。詳細は販売店にお確かめください。

Q.HOME **KP-HQ** シリーズ

多用途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住宅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。

屋内設置型



KP30/40/55K3-HQ

小型/薄型でコンパクトなデザイン。室内で使いやすい静音設計。

	定格容量	電力変換効率
KP30K3-HQ	3.0kW	95%
KP40K3-HQ	4.0kW	
KP55K3-HQ	5.5kW	



屋外設置型



KP44/55M2-J4-HQ

屋外での施工性が向上。接続箱機能内蔵で接続箱の設置が不要。

	定格容量	電力変換効率
KP44M2-J4-HQ	4.4kW	95%
KP55M2-J4-HQ	5.5kW	94.5%

マルチストリングス型(屋外設置)



KP48R-J3/59R-J4-HQ-A

枚数の異なるモジュールを回路毎に入力設定できるため、従来必要だった昇圧ユニットや接続箱が不要。モジュールの選定や枚数の組み合わせなどの設計自由度がさらに向上。

	定格容量	電力変換効率
KP48R-J3-HQ-A	4.8kW	95.5%
KP59R-J4-HQ-A	5.9kW	

住宅用モニタリングユニットセット



出力制御対応 KP-MU1P-SET-HQ

太陽光発電システムの発電状況と電力の流れを見やすく表示。カラー表示ユニットは7インチのタッチパネルで操作も簡単です。余剰買取と全量買取、どちらの買取方式にも対応(切替式)。

●パワーコンディショナは最大6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。



太陽光発電電力量、売電/買電、消費電力、また、太陽光発電以外の発電機(外部発電)^{※1}の状況もあわせて表示。

消費電力を部屋毎に見える化^{※1}(分電盤の分岐6回路まで)

節電目標を設定し、実績の評価が可能

パワーコンディショナ運用履歴の把握も可能

※1 外部発電や分岐回路の消費電力の計測には別売(オプション)の電流センサが必要です。



日間・月間・年間の実績を、分かりやすくグラフ表示。

当カタログに掲載された製品について納品に時間を要する場合がございます。詳細は販売店にお確かめください。

架台&設置金具

屋根材	設置方式	設置イメージ	設置断面図
スレート	① ② スレート・板金金具	回転式モジュール押え 回転式台座金具 スレート金具 縦ラック モジュールカバー 太陽電池モジュール 水よけ三角シート カバー押え	回転式モジュール押え 回転式台座金具 スレート金具 縦ラック 野地板 垂木 金具ネジ5.0×50mm 太陽電池モジュール
	ラックレス	固定金具 モジュールスペーサー 太陽電池モジュール スレート金具3 軒棟固定金具	固定金具 スライド金具 スレート金具3 野地板 木ネジ5.0×60mm(W・P付) 太陽電池モジュール
アスファルトシングル	① ② スレート・板金金具	回転式モジュール押え 回転式台座金具 スレート金具 縦ラック モジュールカバー 太陽電池モジュール 水よけ三角シート カバー押え	回転式モジュール押え 回転式台座金具 スレート金具 縦ラック 野地板 垂木 金具ネジ5.0×50mm 太陽電池モジュール
金属縦葺板金		回転式モジュール押え 回転式台座金具 スレート金具 縦ラック モジュールカバー 太陽電池モジュール 水よけ三角シート カバー押え	回転式モジュール押え 回転式台座金具 スレート金具 縦ラック 野地板 垂木 金具ネジ5.0×50mm 太陽電池モジュール
金属横葺板金	① ② スレート・板金金具	回転式モジュール押え 回転式台座金具 スレート金具 縦ラック モジュールカバー 太陽電池モジュール 水よけ三角シート カバー押え	回転式モジュール押え 回転式台座金具 スレート金具 縦ラック 野地板 垂木 金具ネジ5.0×50mm 太陽電池モジュール
金属瓦棒		回転式モジュール押え 回転式台座金具 スレート金具 縦ラック モジュールカバー 太陽電池モジュール 水よけ三角シート カバー押え	回転式モジュール押え 回転式台座金具 スレート金具 縦ラック 野地板 垂木 金具ネジ5.0×50mm 太陽電池モジュール
金属縦葺板金	① つかみ金具「SMAC」	モジュール前カバー SMAC 太陽電池モジュール SMAC(カバー押え)	モジュール押え 太陽電池モジュール 受けラック モジュールカバー カバー押え 野地板 屋根材 Dcatch 受けラック

屋根材	設置方式	設置イメージ	設置断面図
和瓦	① ② 支持瓦	回転式モジュール押え 回転式台座金具 モジュールカバー 太陽電池モジュール カバー押え パワーベース(A) 縦ラック 太陽電池モジュール マウント金具(和)	回転式モジュール押え 回転式台座金具 マウント金具(和) 縦ラック 野地板 垂木 瓦板 スライドバー 瓦板ビス3.8×51mm 太陽電池モジュール
	① ② 瓦用金具 支持金具	回転式モジュール押え 回転式台座金具 モジュールカバー 太陽電池モジュール カバー押え パワーベース(A) 縦ラック 太陽電池モジュール マウント金具(和)	回転式モジュール押え 回転式台座金具 マウント金具(和) 縦ラック 野地板 垂木 瓦板 スライドバー 瓦板ビス3.8×51mm 太陽電池モジュール
平板瓦	① ② 支持瓦	回転式モジュール押え 回転式台座金具 モジュールカバー 太陽電池モジュール カバー押え 瓦キャップ 縦ラック 太陽電池モジュール 瓦水よけシート	回転式モジュール押え 回転式台座金具 縦ラック 野地板 垂木 瓦板 瓦水よけシート M12-130ボルト 瓦キャップ 瓦用金具 太陽電池モジュール
	① ② 瓦用金具 支持金具	回転式モジュール押え 回転式台座金具 モジュールカバー 太陽電池モジュール カバー押え 瓦キャップ 縦ラック 太陽電池モジュール 瓦水よけシート	回転式モジュール押え 回転式台座金具 縦ラック 野地板 垂木 瓦板 瓦水よけシート M12-130ボルト 瓦キャップ 瓦用金具 太陽電池モジュール
S瓦	① ② 瓦用金具 支持金具	回転式モジュール押え 回転式台座金具 モジュールカバー 太陽電池モジュール カバー押え 瓦キャップ 縦ラック 太陽電池モジュール 瓦水よけシート	回転式モジュール押え 回転式台座金具 縦ラック 野地板 垂木 瓦板 瓦水よけシート M12-150ボルト 瓦キャップ 瓦用金具 太陽電池モジュール

金具①は高島(株)製、金具②は(株)屋根技術研究所製です。
設置イメージ、設置断面図は高島(株)製です。

風圧荷重に対する設置基準

設置地域の基準風速が38m/sまでが設置基準です。

設計用基準風速	地域
38m/s以下	その他の地域
40m/s	高知 鹿児島 室戸市、安芸郡のうち東洋町、奈半利町、田野町、安田町、北川村 枕崎市、指宿市、南さつま市、西之表市、薩摩川内市、肝属郡のうち南大隅町、鏡江町
42m/s	東京 八丈町、青ヶ島村、小笠原村
44m/s	鹿児島 熊毛郡のうち中種子町、南種子町 鹿児島郡のうち三島村、熊毛郡のうち屋久島町
46m/s	奄美市、鹿児島郡のうち十島村、大島郡 沖縄 全域

施工ID研修制度

対象 : Qセルズ太陽光発電システムの設置を希望する施工事業者
内容 : 座学—電気工事知識、電気工事関連注意事項など 実技—屋根材別の設置工事方法など
施工IDカード : 研修後テストを行い、合格者に施工IDカードを発行

Qセルズでは、施工ID研修制度を通じて、お客様への安全・安心な施工サービスの提供と施工品質の向上に努めています。
また、当社施工ID保有者が行った太陽光発電システム案件に限り、システム保証を行うことにより、お客様に更なる安心を提供いたします。



実技用模擬屋根 座学用講義室

※画像はすべてイメージです。 ※高さ10m以下の建物に設置が可能です。
※太陽電池モジュールの上に雪が積もると一般の屋根と比べ雪が滑りやすく周辺の器物等に損傷を与える恐れがあります。必要に応じ雪止め金具(オプション)を取り付けてください。
※雪止めの金具を設置できない場合があります。詳しくは販売店または当社までお問い合わせください。 ※上記設置工法以外にも設置工法・金具をご用意しております。詳しくは販売店または当社までお問い合わせください。
※お住まいの地域、築年数、屋根材の状態などにより、設置できない場合があります。 ※設置周囲における汚れ、サビなどの不具合には対応できません。設置前に必ず販売店による設置対象屋根の状況確認をお願いします。

Q.HOMEに、電力を貯めてかしこく使う 蓄電システムをプラスした、Q.HOME+ (プラス)

太陽光発電 + 蓄電システムで電気の自家生産 / 消費を楽しむ

太陽光発電で電気を創るだけでなく、創った電気を蓄えて無駄なく効率よく使う時代が、もう始まっています。

Q.HOME+は、ご家庭の電力をすべて自家発電/消費するクリーンエネルギーライフを目指します。

Q.HOME+と共にもっと快適に、便利に

蓄電システムは、電気を無駄なく貯めて必要な時に使うシステム。太陽光発電システムにより発電した電力で生活でき、停電などの際にも安心です。この蓄電システムをQ.HOMEに追加した、Q.HOME+。さらに、HEMSとの組み合わせにより、省エネも快適さも一段とアップします。

POINT

太陽光発電システムをもっと便利に活用できます

停電時も普段のように電気を利用できます

HEMSとの組み合わせでより快適でかしこい暮らしへ

HEMS

太陽光発電や電力消費状況を見える化

パソコンはもちろん、スマートフォン、タブレット端末などのネットワーク機器を使って、太陽光発電システムの情報とともに、ご自宅の電力消費量をインターネット経由で確認できるようになります。また、時間単位で電気料金が確認できるので、無駄な電力使用の防止や節電意識の向上につながります。

※表示される電気料金は実際の電気料金と異なることがあります。



家電製品を簡単にコントロール

家庭内の家電製品やエネルギー機器を手元のパソコンやスマートフォン・タブレット端末を使って操作したり、自動運転で動作させることができ、快適なエネルギーライフをサポートします。

※ECHONET Lite対応の製品が対象です。ECHONET Liteは、HEMS標準インターフェース(家電製品向けの通信規格)です。ECHONET Liteはエコーネットコンソーシアムの登録商標です。

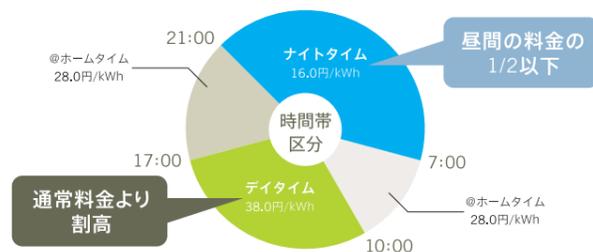
スマートメーター情報サービスと連携

スマートメーターから計測したデータをHEMSで受信。今後は、スマートメーターとの連携による各種サービスをご提供していく予定です。

蓄電池

夜間の安い電気で充電

昼間の1/2以下になる夜間料金の電気をを使って蓄電池に充電します。割安な深夜電力で充電しておけば、発電電力が足りない時に活用できます。



※料金プランの詳細は地域の電力会社にお問い合わせください。

ロスの最小化

太陽光発電の余剰電力は、電力会社に売ることでもできるし、蓄電池に貯めておくことも可能です。売電の買取価格や電気料金の変化、ご家庭の消費ニーズに合わせて、運転モードを使い分けることができます。

突然の停電にも安心

昼間に停電した場合、太陽光発電の電力を自立コンセントに出力しながら、蓄電池にも充電します。また、夜間に停電した場合は蓄電池に蓄えた電気が使えます。停電時には、自動的に自立モードに切り替わります。

電気をよりかしこく&快適に活用

クラウド型HEMS (NEC製)

クラウド型HEMS

ご家庭のエネルギーを効率よく使い、快適で無駄のない暮らしをサポートするHEMS(ホームエネルギーマネジメントシステム)。家庭内の消費電力を手元のパソコン、タブレット、スマートフォンで把握でき、省エネ・節電につなげることができます。



情報収集装置
サイズ:76x178x172mm



電力測定装置
サイズ:153x151x43mm

主な機能

- 期間別表示**
消費電力量を日別、月別、年別に選んで表示します。
- 電気代換算表示**
消費電力量の他、電力会社の契約にあわせて換算した電気料金を表示します。
- 大型グラフ**
売電量、買電量、自家消費量、発電量、充電量、放電量がわかりやすく表示されます。
- データダウンロード**
データをダウンロードして保存できます。PCなどを用いてご自分で比較・検討・解析ができます。
- 目標達成評価**
自分で決めた目標値の達成度が評価されます。
- 天気予報**
お住まい地域の天気の実績、予報が表示されます。
- 環境貢献表示**
電力使用量や発電量をCO2換算で表示します。

詳細につきましては、
<http://jp.nec.com/energy/house/hems.html> を
ご参照ください。



HEMS連携モニタリングユニットセット

オプション

出力制御対応

KP-HQシリーズ専用



KP-MUIP-M-SET-HQ

IG1002STC/CM (NEC製)

パワーコンディショナとHEMSとの連携により、より高精度な太陽光発電データを用いて家庭内の電力状況がモニタリングできます。

※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。

PC、タブレット、スマートフォンで発電状況や電力消費を確認。
スマートメーター※1の電力情報を確認。
また気象予報と連動して蓄電システムを自動制御※2。

※1 スマートメーター設置や接続の詳細につきましては地域の電力会社にお問い合わせください。
※2 接続できるシステムは、小型蓄電システム(NEC製)です。小型蓄電システムの詳細は本カタログの26ページをご確認ください。気象予報連動はグリーンモードのみご使用可能。

住宅用遠隔モニター

モバイルバックRS (NTTスマイルエナジー製)

オプション

出力制御対応

KP-HQシリーズ専用

お手持ちのパソコンやタブレット、スマートフォンで便利に、楽しく、エネルギーの流れが「見える」ネットワークサービスです。

発電量や消費電力量を
いつでもどこでもチェック

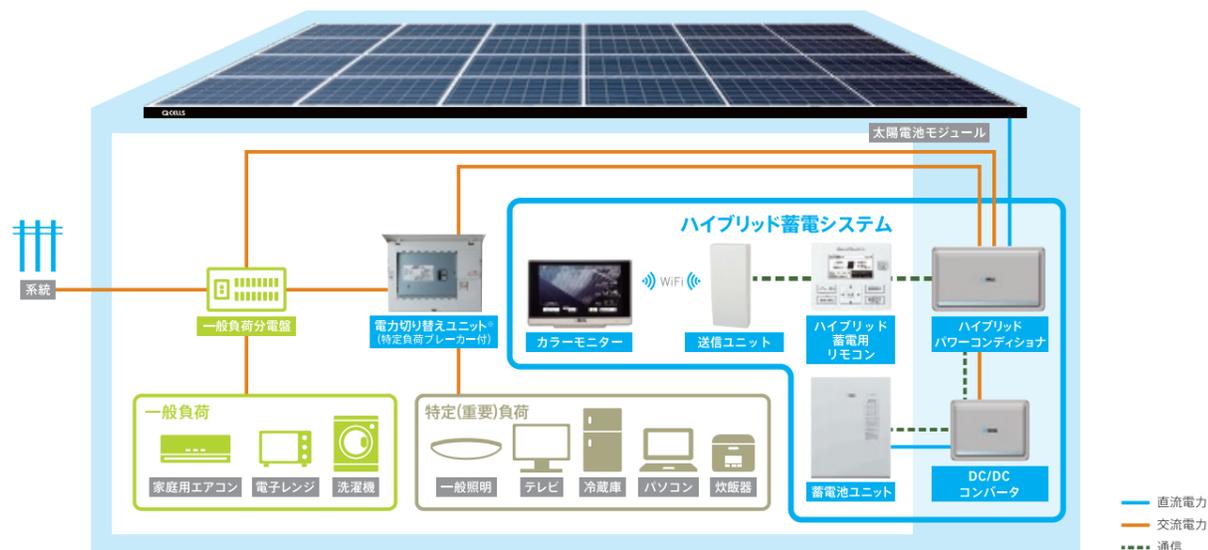
月ごとに見守りレポートで
発電状況を確認

電気代や発電量・消費量を、
メールで自動的にお知らせ

※データは1時間ごとに更新されるため、瞬時値を確認することはできません。
※表示する電力量や料金はあくまで目安であり、正確な値を保証するものではありません。
※ご自宅内の固定インターネット回線有無により購入商品が異なります。本カタログ35pの製品ラインナップをご参照ください。
※パワコン接続タイプは、KP-HQシリーズパワーコンディショナに対応しています。



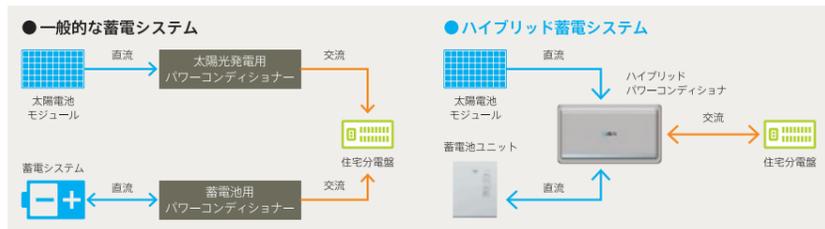
ハイブリッド蓄電システム



※推奨現地調達品 (パナソニック社製電力切り替えユニット、品番：LJP62322)

ハイブリッド蓄電システムとは

通常、太陽光発電システムと蓄電システムを別々で運用する場合は、それぞれのシステムに「パワーコンディショナ」機器が必要です。蓄電池側の蓄電・放電パワーコンディショナと太陽光発電システム側のパワーコンディショナを1台に組み合わせたハイブリッド蓄電システム。システムの高機能化と設置コスト低減など、さまざまなメリットを実現しました。



Qセルズハイブリッド蓄電システムのメリット

高性能・高品質の機器構成

高い変換効率のハイブリッドパワーコンディショナ
高性能の再大電力追従 (MPPT) 回路搭載で、業界トップクラスの変換効率96.5%を実現し、太陽光発電電力を最大化します。さらに、朝夕、曇りなどの低照度のときでも効率よく運転するため、太陽電池モジュールとともに高い実発電量を実現します。

高品質・安心の蓄電池ユニット
多重保護による安全性を最優先した三重保護設計を行っています。

最大 2kVA の高出力

テレビ、照明、冷蔵庫のような常時使用する最低限の機器はもちろん、炊飯器や電気ケトルまで同時に使えるので、停電時でも安定した生活を過ごすことができます。



ハイブリッド蓄電システムの基本構成

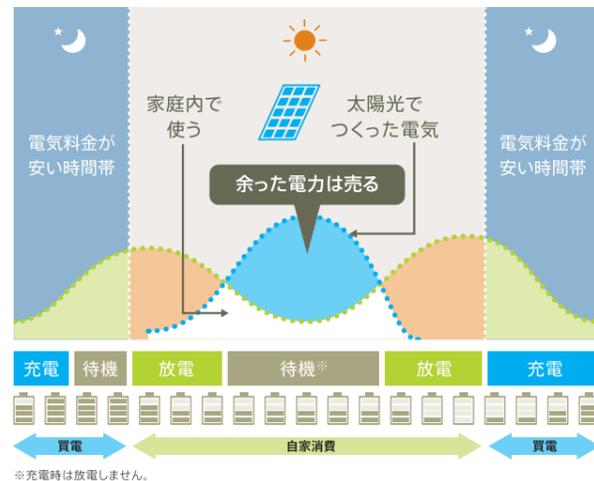
ハイブリッドパワーコンディショナ 業界最高レベルの96.5%の電力変換効率で、高い実発電量を実現 屋外設置型 定格出力 / 5.5kW 電力変換効率 / 96.5%	蓄電池ユニット 停電時に炊飯器や電気ケトルが使用できる最大2kVAの高出力 屋内設置型 容量 / 5.6kWh	DC/DCコンバータ パワーコンディショナと蓄電池間の電圧調整	カラーモニターセット カラーモニター 送信ユニット ハイブリッド蓄電用リモコン
---	---	---	--

さまざまなシーンに対応するハイブリッド蓄電システムの運轉動作モード

売電優先や、自家消費優先など、3つの通常時運轉動作モードを設定することが可能。太陽光発電で創った電気を、ご家庭の使用状況に応じて自在に使い分けることができます。

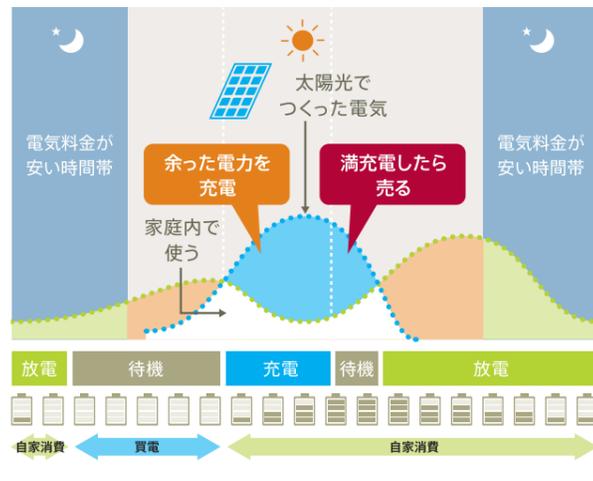
通常時 >>> 売電優先の運轉モード

■ 経済優先モード
電気料金の節約をサポート。夜間電力で蓄電池に充電し、昼間は太陽光発電した電気を使用。余剰電力は売電して、朝夕は蓄電池の電気を使うことにより、電気料金を節約できます。



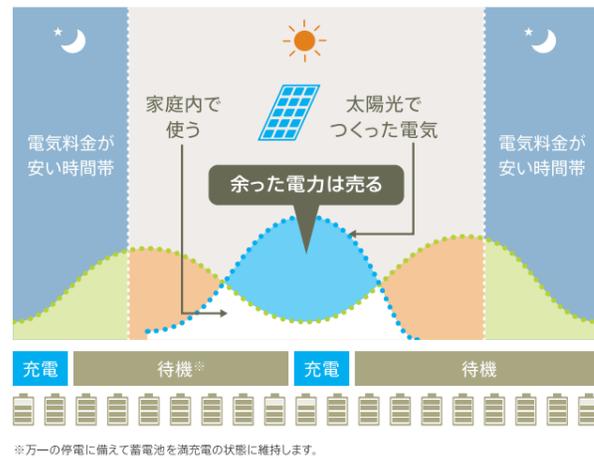
通常時 >>> 自家消費優先の運轉モード

■ 環境優先モード
余剰電力は蓄電池に充電して、朝夕夜間までできるだけ自家消費を優先させます。停電に備えて設定により残量を変更することも可能です。



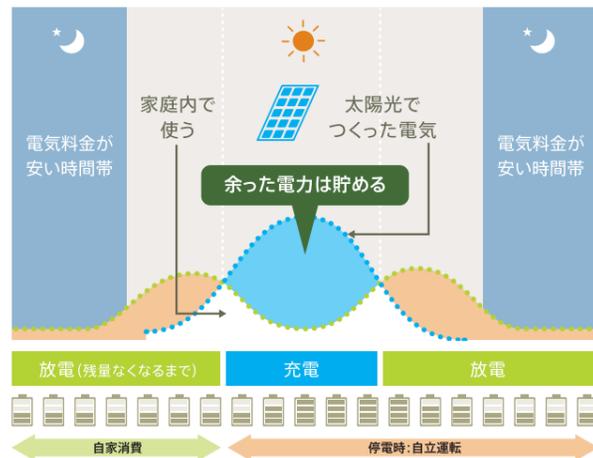
通常時 >>> 非常時に備える運轉モード

■ 蓄電優先モード
万一の停電に備える運轉モード。常に満充電になるまで充電を行い停電に備えます。いつ起こるか分からない停電にも電気を充分使えて安心。暮らしを頼もしくサポートします。



停電時 >>> バックアップ電力として活用

■ 自立モード
停電が発生して電力会社からの電力供給が停止したときには、自立運転に切り替え、電気を供給します。昼間は太陽光発電した電気を使いながら充電し、夜間は蓄電池の電気を使います。



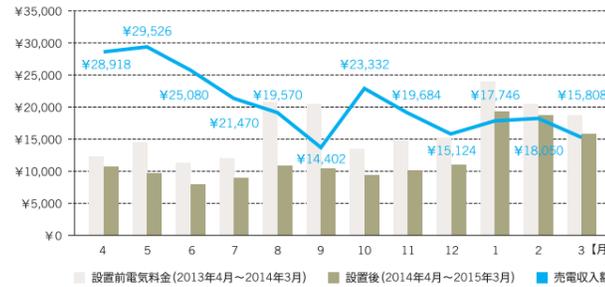
実発電量、品質、安心感 多くのお客様からいただいた、高い評価

電気料金が目に見えて減って、うれしい驚き

地元の信頼できる販売店に勤めていただいたのが、Qセルズでした。ドイツ製で頑丈なところと、シックな黒で見た目が良いことが気に入っています。Qセルズには、日本の家屋向けに小型の太陽電池モジュールがあり、離れの屋根も含めて、たくさんのモジュールをバランス良く設置できました。発電量は期待以上に多く、非常に満足しています。電気料金はそれまでの半分ぐらいになり、電気代はほとんど気にならなくなりました。いつも発電モニターを見ているせいか、省エネ意識もずいぶんと高まりました。



■電気料金比較



導入後、特に9月には最大49%もの電気料金削減が実現

本グラフは個人の資料を基に算出したものであり、屋根の形状・照度などの条件により電気料金・売電価格・発電量は異なります。

高いパフォーマンスで発電量にも満足

実家に昔から太陽光発電システムがあったので、自分の家を建てる時も絶対に設置しようと決めていました。Qセルズは、太陽光発電システムの施工会社で働いている知人から勧められました。品質の高さ、ドイツ製らしい頑丈さ、25年の長期出力保証制度などに魅力を感じたうえ、低照度でも発電しやすいことも大きなポイントでした。実際の発電量は期待通りで満足しています。うちは小さい子供がいて、部屋の温度管理のためにエアコンはかなり使用しますが、特に日中は自家発電でほぼすべてまかなえているくらいです。



■経済効果: 売電収入-電気料金



特に春先以降、発電による売電収入がぐんとアップ

本グラフは個人の資料を基に算出したものであり、屋根の形状・照度などの条件により電気料金・売電価格・発電量は異なります。

システムラインナップ

Q.HOME

太陽電池モジュール

型名	Q.PEAK-G4.1 305
公称最大出力 (Pmax) (+5(-0)W)	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
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

太陽電池モジュール

型名	Q.PEAK S-G4.1 240
公称最大出力 (Pmax) (+5(-0)W)	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 ^{※1}	17.8%
真性変換効率 ^{※2}	20.4%
セル種類	単結晶 Q.ANTUM セル
セル枚数	8×6
寸法 (横×高さ×奥行)	1000mm×1348mm×32mm
質量	15.0kg
耐風圧荷重/耐積雪荷重	4000Pa/5400Pa
メーカー希望小売価格 (税抜)	¥153,600



Q.PEAK S-G4.1

太陽電池モジュール

型名	Q.PEAK XS-G4.1 160
公称最大出力 (Pmax) (+5(-0)W)	160W
公称短絡電流 (Isc)	9.77A
公称開放電圧 (Voc)	21.21V
公称最大出力動作電流 (Ipm)	9.26A
公称最大出力動作電圧 (Vpm)	17.28V
モジュール変換効率 ^{※1}	17.5%
真性変換効率 ^{※2}	20.4%
セル種類	単結晶 Q.ANTUM セル
セル枚数	8×4
寸法 (横×高さ×奥行)	680mm×1348mm×32mm
質量	10.0kg
耐風圧荷重/耐積雪荷重	4000Pa/5400Pa
メーカー希望小売価格 (税抜)	¥104,000



Q.PEAK XS-G4.1

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(-0)W)	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
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

標準テスト条件 (STC: 1000W/m², 25°C, AM 1.5G スペクトル) での性能 [STC の測定誤差: ±3% (P_m), ±10% (I_{sc}, Voc, I_{pm}, V_{pm})] ※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) ÷ (モジュールのアーバーチャ面積 (m²) × 放射照度 (W/m²)) × 100 モジュールのアーバーチャ面積は1枚のセル全面積 × 1モジュールのセル枚数として算出します。(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

HQJP-Aシリーズ

屋内設置型パワーコンディショナ			
型名	HQJP-K30-A2	HQJP-K40-A2	HQJP-K55-A2
直流入力	定格入力電圧 DC330V	DC330V	DC330V
	運転可能電圧範囲 DC50～450V	DC50～450V	DC50～450V
交流出力	定格容量 3.0kW	4.0kW	5.5kW
	電力変換効率 96% (JIS C8961に準拠)	96% (JIS C8961に準拠)	96% (JIS C8961に準拠)
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	-10～+40℃(結露なきこと)		
寸法(横×高さ×奥行)	580mm×270mm×172mm		
質量	約16kg	約18kg	約18kg
メーカー希望小売価格(税抜)	¥245,000	¥295,000	¥400,000

出力制御対応^{※1}



HQJP-K30-A2/HQJP-K40-A2/HQJP-K55-A2

※1 すべての電力会社管内で使用できます。

昇圧回路付接続箱			
型名	HQJP-JS22-A2	HQJP-JS31-A2	
回路数(昇圧/標準)	2回路/2回路	1回路/3回路	
直流入力	定格入力電圧 DC250/330V	DC250/330V	
	最大入力電圧 DC450/450V	DC450/450V	
	最大入力電流 DC10.5A(短絡11A)/1回路当たり	DC10.5A(短絡11A)/1回路当たり	
直流出力	最大出力電力 (昇圧)	2600W	
変換効率(昇圧)	97.5% (250V入力 330V出力、1100W出力時)		
制御方式	自動昇圧		
寸法(横×高さ×奥行)	535mm×269mm×160mm		
質量	約12kg		
設置場所	屋内/屋外		
メーカー希望小売価格(税抜)	¥117,700	¥97,700	

※HQJP-Aシリーズパワーコンディショナ専用です。



HQJP-JS22-A2/HQJP-JS31-A2

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	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)
	運転可能電圧範囲 DC70～450V	自立運転時の定格容量 1.5kVA	内蔵接続箱機能 4回路
交流出力	定格容量 5.5kW	使用周囲温度 -20～+50℃(結露なきこと)	寸法(横×高さ×奥行) 735mm×431mm×214mm
	電力変換効率 95.5% (JIS C8961に準拠)	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	出力制御対応 ^{※1}
直流入力	定格入力電圧 DC330V	DC330V	絶縁方式 トランスレス方式
	運転可能電圧範囲 DC50～450V	DC50～450V	
交流出力	定格容量 4.4kW	5.5kW	電気方式(相数) 単相2線式(単相3線式配電線に接続)
	電力変換効率 96% (JIS C8961に準拠)		自立運転時の定格容量 1.5kVA
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℃(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	

※1 すべての電力会社管内で使用できます。

※HQJP-R44-A2/HQJP-R55-A2には、一括制御リモコン(HQJP-RM-A1)が必須です。

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)
使用周囲温度	-20～+50℃(結露なきこと)
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

カラーモニターセット			
型名	HQJP-MSET-A1 ^{※1} ※2(余剰買取)/HQJP-MTST-A1 ^{※1} ※2(全量買取)		余剰買取 全量買取 出力制御対応 ^{※3}
カラーモニター	HQJP-MC-A1	送信ユニット HQJP-MU-A1(余剰買取)/HQJP-MTU-A1(全量買取)	
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) 有/無線LAN(送信ユニット⇄カラーモニター)
表示	発電、売電、買電、消費、日付・時刻、環境貢献度、売電額金額換算(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 ^{※2}
電源	AC100V(専用ACアダプタ使用)	定格入力電圧	単相3線100V/200V
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500g	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)	¥72,000		

※1 当商品はHQJP-Aシリーズパワーコンディショナ専用です。

※2 HQJP-MTST-A1(全量買取)の場合、最大10台まで接続可能。詳細は販売店までお確かめください。

※3 すべての電力会社管内で使用できます。



カラーモニター



送信ユニット

KP-HQシリーズ

屋内設置型パワーコンディショナ			
型名	KP30K3-HQ	KP40K3-HQ	KP55K3-HQ
直流入力	定格入力電圧 DC320V	DC320V	DC320V
	運転可能電圧範囲 DC60～450V	DC60～450V	DC60～450V
交流出力	定格容量 3.0kW	4.0kW	5.5kW
	電力変換効率 95% (JIS C8961に準拠)	95% (JIS C8961に準拠)	95% (JIS C8961に準拠)
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	-10～+40℃(氷結なきこと)		
寸法(横×高さ×奥行)	460mm×280mm×145mm		550mm×280mm×175mm
質量	約13.5kg		約18kg
メーカー希望小売価格(税抜)	¥246,000	¥330,000	¥480,000

出力制御対応^{※1}



KP30K3-HQ KP40K3-HQ



KP55K3-HQ

※1 すべての電力会社管内で使用できます。

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	DC320V	
	運転可能電圧範囲 DC60～450V	DC60～450V	
	内蔵接続箱機能 4回路	4回路	
交流出力	定格容量 4.4kW	5.5kW	
	電力変換効率 95% (JIS C8961に準拠)	94.5% (JIS C8961に準拠)	
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。

※海洋エリアなどの屋外設置には、オムロン製重塩害対応タイプ(KP44M2-SJ4/KP55M2-SJ4)もお選びいただけます。

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	KP48R-J3-HQ-A	KP59R-J4-HQ-A	
直流入力	定格入力電圧 DC250V	DC250V	
	運転可能電圧範囲 DC50～450V	DC50～450V	
	内蔵接続箱機能 3回路	4回路	
交流出力	定格容量 4.8kW	5.9kW	
	電力変換効率 95.5% (JIS C8961に準拠、接続箱機能を含む)	95.5% (JIS C8961に準拠、接続箱機能を含む)	
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℃(氷結なきこと)		
寸法(横×高さ×奥行)	650mm×429mm×210mm		
質量	約33kg		
メーカー希望小売価格(税抜)	¥390,000	¥410,000	

出力制御対応^{※1}



KP48R-J3-HQ-A KP59R-J4-HQ-A

※1 すべての電力会社管内で使用できます。

昇圧ユニット			
型名	KP-ST3-1		
回路数	1	変換効率	97% (200V入力 250V出力 500W出力時)
直流入力	最大入力電圧 DC350V	制御方式	運転制御
	入力電圧範囲 DC40～320V	寸法(横×高さ×奥行)	180mm×300mm×124mm
	最大入力電流 9A	質量	約4.2kg
直流出力	最大出力電力 1150W	設置場所	屋内/屋外
メーカー希望小売価格(税抜)	¥50,000		

※KP-HQシリーズパワーコンディショナ専用です。



KP-ST3-1

住宅用モニタリングユニットセット			
型名	KP-MU1P-SET-HQ		余剰・全量買取 出力制御対応 ^{※1}
カラー表示ユニット	KP-MU1P-D-HQ	計測ユニット	KP-MU1P-M-HQ
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⇄計測ユニット) 無線(計測ユニット⇄カラー表示ユニット)
表示 [※]	発電、消費、買電、売電、環境換算、省エネガイド機能、時間別電力表示、前年実績比較など	パワーコンディショナ接続台数	最大6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3線100V/200V
最大消費電力	7W以下	最大消費電力	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	オープン価格		

※全量買取の場合、配線方法・設定により表示が異なります。 ※当商品はKP-HQシリーズパワーコンディショナ専用です。

※1 すべての電力会社管内で使用できます。



カラー表示ユニット



計測ユニット

システムラインナップ

Q.HOME+

ハイブリッド蓄電システム

ハイブリッドパワーコンディショナ		蓄電池ユニット	
型名	HQJB-H55R-A1	型名	HQJB-BU56-A1
直流入力	定格入力電圧 DC330V 入力運転電圧範囲 DC40~450V 入力回路数 太陽電池4回路+蓄電池(DC/DCコンバータ)1回路	蓄電池容量	5.6kWh
交流出力	定格容量 5.5kW 定格電力変換効率 96.5% (JIS C 8961に準拠)	定格入出力電圧	DC93.6V
絶縁方式	トランスレス方式	種類	リチウムイオン電池
電気方式(相数)	単相2線式(連系は単相3線式)	動作温度範囲	0~+40℃(氷結なきこと)
自立運転時の定格出力電力	2.0kVA	寸法(横×高さ×奥行)	480mm×610mm×230mm
動作温度範囲	-20~+50℃(氷結なきこと)	質量	約68kg
寸法(横×高さ×奥行)	706mm×407mm×214mm	設置場所	屋内(据え置き)
質量	約29kg		
設置場所	屋外(壁固定)		



HQJB-H55R-A1



HQJB-BU56-A1

DC/DCコンバータ		ハイブリッド蓄電用リモコン	
型名	HQJB-D20R-A1	型名	SPUR-HB1 (DC/DCコンバータに同梱)
直流入出力	入出力数 1入出力 入出力定格電力 充電時: 1.5 kW 放電時: 2.0 kW(自立時)	表示	発電、蓄電池出力、蓄電池残量、運転状況等
動作温度範囲	-20~+50℃(氷結なきこと)	接続可能台数	ハイブリッドパワーコンディショナ1台 パワーコンディショナ併設 ^{※1} の場合最大4台 ^{※2} (合計5台)
寸法(横×高さ×奥行)	520mm×407mm×214mm	動作温度範囲	-20~+50℃(氷結なきこと)
質量	約16kg	寸法(横×高さ×奥行)	148mm×120mm×26.7mm
設置場所	屋外(壁固定)	質量	約130g(取付金具を除く)
		設置方式	壁固定(屋内のみ)



HQJB-D20R-A1



ハイブリッド蓄電用リモコン

※1 HQJP-Aシリーズパワーコンディショナと併設可能です。
※2 定格容量5.5kWパワーコンディショナ(HQJP-R55-A2/HQJP-M55-A2/HQJP-K55-A2)の場合は3台。

カラーモニターセット			
型名	HQJP-MSET-A2		出力制御対応 ^{※1}
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(ハイブリッド蓄電用リモコン⇔送信ユニット) 有線/無線LAN(送信ユニット⇔カラーモニター)
表示	発電、消費、売電/買電、充放電等	電源	単相3線100V
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、壁固定(屋内のみ)		



カラーモニター



送信ユニット

※メーカー希望小売価格: ¥1,819,000 / 本商品はシステム単位での販売となります。

※1 すべての電力会社管内で使用できます。

Q.HOME+

HEMS			
型名	IG1003STC/CM (NEC製)		
電力測定装置	情報収集装置		
無線インタフェース周波数帯域	920MHz帯(920.8~923.0MHz)	LANインタフェース	IEEE802.3 100BSE-TX/10BASE-T
CTポートインタフェース	CTポート1,2/主幹用2ポート(1系統)	無線インタフェース(対スマートメーター通信)	920MHz帯 特定小電力無線
	CTポート3,4/PV用2ポート(1系統)	無線インタフェース(対電力測定装置通信)	920MHz帯 特定小電力無線
	CTポート5~12/分岐用8ポート(8系統)	消費電力	3W(最大)
消費電力	1W(最大)	寸法(横×高さ×奥行)	76mm×178mm×172mm
寸法(横×高さ×奥行)	153mm×151mm×43mm	質量	約380g
質量	約330g	メーカー希望小売価格	オープン価格



電力測定装置



情報収集装置

HEMSに関するお問い合わせ NECエネルギーインテグレーション事業部 <http://jp.nec.com/energy/house/hems.html>

オプション

HEMS連携モニタリングユニットセット			
計測ユニット	KP-MUIP-M-SET-HQ	情報収集装置	IG1002STC/CM
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) 無線(計測ユニット⇔カラー表示ユニット)	LANインタフェース	IEEE802.3 100BSE-TX/10BASE-T
パワーコンディショナ接続台数	最大6台(同一機種)	無線インタフェース(対スマートメーター通信)	920MHz帯 特定小電力無線
定格入力電圧	単相3線100V/200V	消費電力	3W最大
消費電力	6.5W以下	寸法(横×高さ×奥行)	76mm×178mm×172mm
寸法(横×高さ×奥行)	130mm×260mm×60mm	質量	約380g
質量	約800g	設置方式	壁固定(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	オープン価格



計測ユニット



情報収集装置

※1 すべての電力会社管内で使用できます。

※KP-HQシリーズパワーコンディショナ専用です。

住宅用遠隔モニター モバイルバックRS (NTTスマイルエナジー製)

固定回線セット YRSWHB		3G回線セット YRS3GB	
無線LANルーター		3G Wi-Fiルーター	
使用周囲温度	0~+40℃(氷結なきこと)	使用周囲温度	-20~+60℃(氷結なきこと)
使用周囲湿度	相対湿度10~85%(結露なきこと)	使用周囲湿度	相対湿度80%以下(結露なきこと)
電源	単相2線 AC100V	電源	単相2線 AC100V
消費電力	5.8W以下	消費電力	10W以下
質量	約230g	質量	約550g
寸法(横×高さ×奥行)	31mm×140mm×140mm	寸法(横×高さ×奥行)	115mm×36mm×100mm
設置方式	据え置き(屋内のみ)	設置方式	据え置き(屋内のみ)



無線LANルーター



3G Wi-Fiルーター

計測ユニット(EIGセンサー) YRSWHB(固定回線セット)・YRS3GB(3G回線セット)共用			
使用周囲温度	-20~+50℃(氷結なきこと)	入力容量	最大11VA
接続可能パワーコンディショナ	KP-HQシリーズ 最大接続枚数:6台(同一機種)	質量	約800g
電源	単相3線 AC100V	寸法(横×高さ×奥行)	130mm×260mm×60mm
消費電力	6.5W以下	設置方式	壁固定(屋内のみ)



計測ユニット (EIGセンサー)

※KP-HQシリーズパワーコンディショナ専用です。
※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。
※メーカー希望小売価格:オープン価格

別売品

接続箱	
型名	KTN-CBS4C-R
定格電圧	300V
最大入力電圧	450V
分岐回路数	最大4回路
寸法(横×高さ×奥行)	220mm×290mm×115mm
質量	1.8kg
設置場所	屋内/屋外
メーカー希望小売価格(税抜)	¥25,000



KTN-CBS4C-R

※HQJP-Aシリーズ、KP-HQシリーズのどちらのパワーコンディショナとも組み合わせられます。

「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1日現在)

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。一部の例外があります。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合せください。