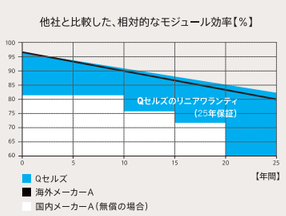
国内最高レベルの「保証」と「補償」

25年　出力保証(無償)

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。
初年度は公称最大出力の97%を保証し、2年目以降は毎年0.6%の出力低下を下限に出力を保証します。



15年　長期安心システム保証(無償)

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。
太陽光発電システムの性能を長期にわたって保証し、お客様に信頼と安心をお届けします。

※通信・表示器は1年
※単相システムのみ、三相システムは10年
※太陽光発電システムとは、10kW以上50 kW未満の低圧産業用太陽光発電システムのことです。高圧連系以上の案件はモジュールのみのご購入になります。
※モジュールのみご購入の場合は、12年の製品保証が適用されます。
※当社販売品であっても、低圧産業用遠隔モニターはNTTスマイルエナジー製の保証になります。保証期間は10年です。

損害補償制度(有償)

10年　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 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
保証対象外 : 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

1年　日照補償制度

過去の日照時間平均値から割り出した基準値より実際の日照時間が下回った場合、日照補償を適用できます。

※損害補償制度の金額は太陽光発電システムの設置容量によって異なります。販売店までお問い合わせください。
※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。
※補償対象案件は、50kW未満の低圧産業用太陽光発電システムです。モジュールのみの購入の場合は対象外となります。
※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。

⚠ 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/㎡、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

[ハンファ Q セルズジャパン株式会社]

本社　〒108-0014　東京都港区芝 4-10-1　ハンファビル
TEL : 03-5441-5976　FAX : 03-5441-5913
EMAIL : q-cells-japan@hqj.co.jp　WEB : www.q-cells.jp

大阪支店　〒541-0056　大阪府大阪市中央区久太郎町 3-6-8　御堂筋ダイワビル 8F
TEL : 06-4963-8006　FAX : 06-4963-8007

名古屋支店　〒451-6011　愛知県名古屋市西区牛島町 6-1　名古屋ルーセントタワー 11F
TEL : 052-571-8851　FAX : 052-571-8852

福岡支店　〒812-0011　福岡県福岡市博多区博多駅前 1-6-16　西鉄博多駅前ビル 8F
TEL : 092-433-8310　FAX : 092-433-8311

仙台支店　〒980-6119　宮城県仙台市青葉区中央 1-3-1　AER(アエル)19F
TEL : 022-217-6950　FAX : 022-217-6951

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

製品の仕様は、予告なく変更になる場合があります。©ハンファQセルズジャパン Date: 10/2017

Q CELLS
Engineered in Germany

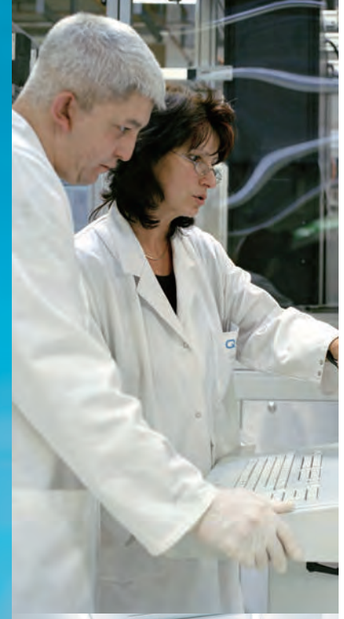
COMMERCIAL & INDUSTRIAL SOLAR SYSTEMS

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

CONTENTS

さまざまなニーズに応える太陽光発電	04
国内外における施工事例	06
お客様の声	08
発電量シミュレーション	09
ドイツ生まれのグローバルブランド	10
実績と受賞歴	11
Q.ANTUMテクノロジー	12
Q.PEAKシリーズ / Q.PLUSシリーズ	14
品質管理プログラム	16
システムラインナップ	17



世界が認めた
太陽光発電システム、Qセルズ

さまざまな気象条件での高い発電力と、
優れた製品クオリティが、
高い評価を受けているQセルズ。
ヨーロッパをはじめ世界で認められた品質をそなえ、
国内最高レベルの保証体制を整備。
さまざまなニーズに対応して、
太陽光発電によるエネルギーを有効に活用できます。

ドイツ生まれの高品質

環境への意識が高いヨーロッパ。そこで、数々の先進的な工業製品を
産み出してきたドイツのエンジニアリング。良いものを作り、長く使うという、
「質実剛健」「マイスターシップ」文化から生まれたQセルズの製品は、
高品質に加えて、長期間に渡る安心感も一緒にご提供いたします。

違いは実発電量の多さ

日射量の少ないドイツ生まれ。
Qセルズは特に「曇りの日発電量」に、大きなアドバンテージを備えています。
日照時間の少ない曇りの日や秋や冬、東西向きでも、高い実発電量を発揮。
その実発電量の違いをぜひお確かめください。

国内最高レベルの保証体制

Qセルズの出力保証は、25年の長期に渡るリニアワランティを採用。
導入から25年目まで購入当初の80％以上の出力量をお約束します。
また、システム機器においては、国内最高レベルの
15年長期安心システム保証（無償）で大きな安心を実現。
さらに、損害補償制度では、10年の災害補償と
1年の日照補償（有償）を用意しています。

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

太陽光発電システムは、さまざまな場所への設置が可能

屋根だけにとどまらず、駐車場、遊休地、そして広大な土地を活用するメガソーラーまで、さまざまなスペースに設置が可能。太陽光発電を利用できます。

産業用太陽光発電システムのメリット

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。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、環境保護意識も高めます。

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を売ることも可能です。
また、環境保全に関わる法制度や税制面・助成制度などの優遇措置もあります。

設置場所を選ばず※メンテナンスも簡単

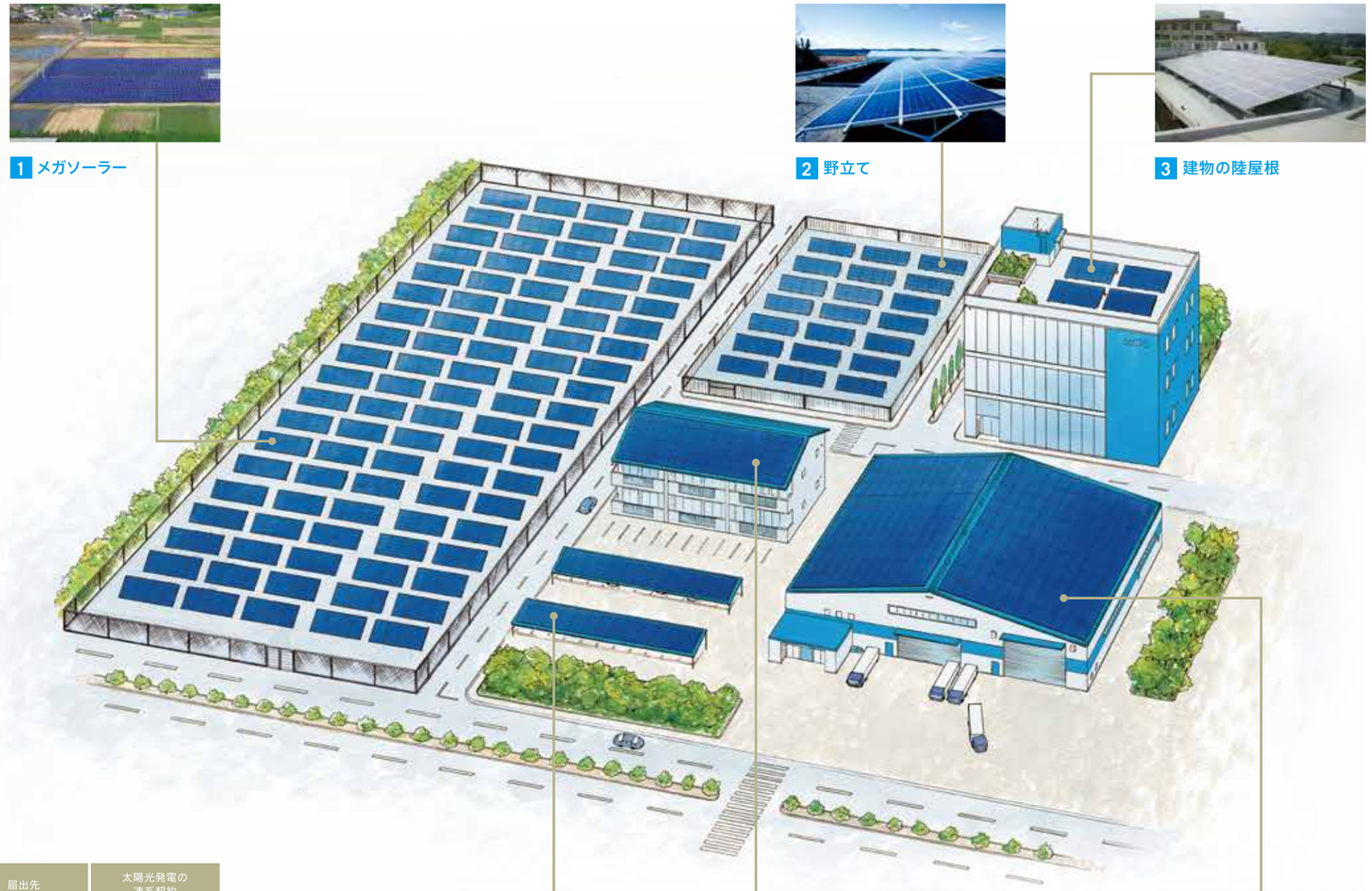
設置場所の広さに合わせて規模を決めることができ、場所を選びません。
また、構造がシンプルなので、ほかの発電システムに比べてメンテナンスも簡単です。
※当社設置基準により、設置できない場合があります。

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、太陽光が発電している分の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。

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



1 メガソーラー
2 野立て
3 建物の陸屋根
4 駐車場の折板屋根
5 集合住宅
6 倉庫の折板屋根

※本設置図はイメージです。
※本設置図に該当する場合でも、現場の形状、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。

低圧産業用システムと高圧産業用システムとの違い

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。

■50kW未満と50kW以上の手続きの違い

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					
	1000kW以上 2000kW未満					
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

国内外のあらゆるフィールドに
太陽光発電システムをグローバルに展開

海外大型産業用太陽光発電システム

ドイツ　設置容量：**91MW**

カナダ　設置容量：**66.2MW**

イングランド　設置容量：**24.8MW**

国内大型産業用太陽光発電システム

日本・大分県　設置容量：**24MW**

日本・秋田県　設置容量：**2.2MW**

日本・宮崎県　設置容量：**2.1MW**

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

国内低圧産業用太陽光発電システム

＜野立て・遊休地 など＞

日本・和歌山県　設置容量：**76.32kW**

日本・大分県　設置容量：**50kW**

日本・栃木県　設置容量：**76.32kW**

日本・千葉県　設置容量：**33kW**

＜折板屋根・倉庫・工場屋根 など＞

日本・愛知県　設置容量：**34.56kW**

＜陸屋根・集合住宅 など＞

日本・神奈川県　設置容量：**17kW**

日本・愛知県　設置容量：**21kW**

日本・東京都　設置容量：**11kW**

お客様の声
USER'S VOICE

さまざまな気象条件に強く、充分な発電収益が期待できます。

栃木県真岡市　A様
- 設置モジュール：Q.PRO-G4.1 265 x 288枚 (Q.MAX)
- 設置容量：76.32kW
- 設置年月：2016年9月
- 屋根の種類：野立て

太陽光発電システムの事業性に着目し、ご自身の土地の有効利用をお考えになっていたA様。他メーカー製品も試された後、選ばれたのはQセルズでした。
「はじめはQセルズの名前を知らなかったのですが、ドイツ生まれで世界トップクラスの太陽電池モジュールメーカーだということがわかり、安心しました。保証制度が充実している点も、長期に渡る発電事業を考える私にとっては、大きなメリットだと感じました。」
「事業目的である以上、気になるのはやはり収益性です。毎月の集計を調べると、雨が多く天候不順だった月でも充分な発電量を示しており、満足のいく発電収益があがっています。」

太陽光発電システムの販売会社が選んだのは、Qセルズ。

静岡県牧之原市　E社様
- 設置モジュール：Q.PRO-G3 255×192枚
- 設置容量：48.96kw
- 設置年：2014年10月
- 屋根の種類：野立て

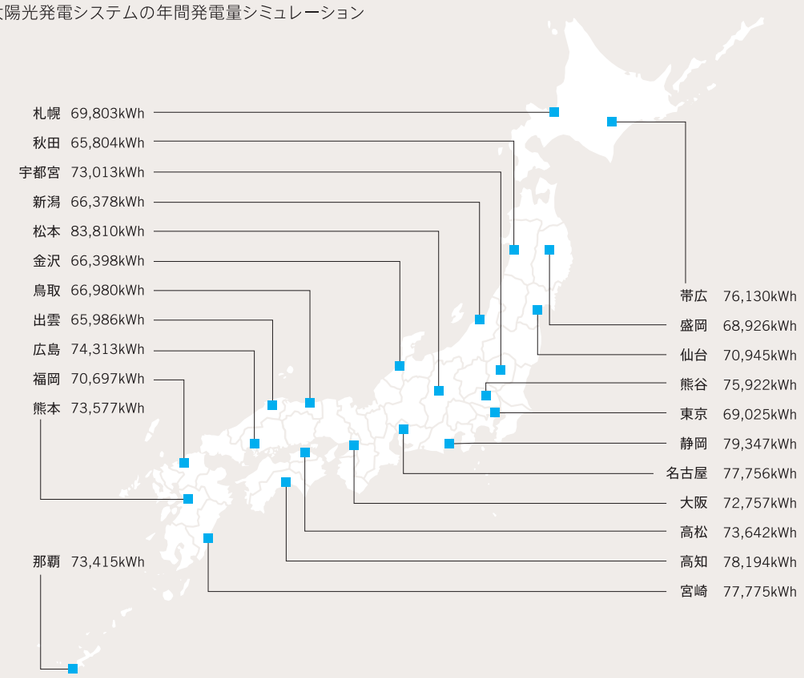
太陽光発電システムの企画・販売・施工を行う株式会社E社様は、自社の遊休地活用案件としてQセルズを選択されました。
「販売会社経営の私が自らQセルズを選んだのは、やはり世界における実績と発電量への信頼です。発電しにくい冬期でも実発電量が多く、他メーカーに比べて約10％増しの発電量があります。」
「弊社は、今後土地に関する事業を始める予定です。遊休地を有効に活用することで、太陽光発電システム事業も広がります。建物への設置だけにとどまらない、太陽光発電の事業性に新たなビジネスの可能性を感じています。」

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、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.PLUS BFR-G4.1 285 / 61.56kWシステム(公称最大出力285W 216枚) / 真南 / 20度 / パワーコンディショナ変換効率94.5%>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/㎡,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ください。　●降雪による影響は考慮しておりません。

「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。

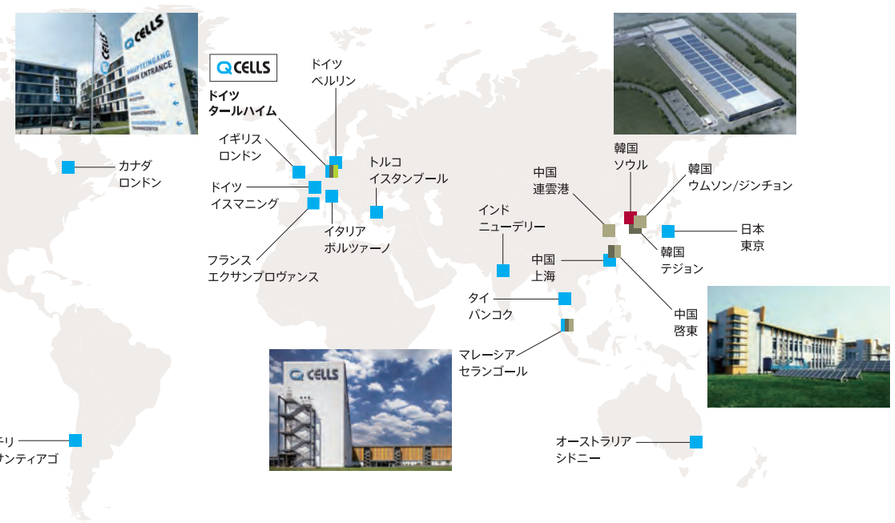
■電力会社の出力制御ルールの適用関係(低圧50kW未満の場合、2015年4月1日現在)

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。

ドイツから世界へ展開する
グローバルブランド、Qセルズ

Qセルズグローバルネットワーク



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。

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 5.7GW 相当。モジュール生産能力も 5.7GW で世界最大規模を誇ります。世界中のお客様のニーズにお応えするため、Qセルズは今後も世界トップクラスの生産体制を構築していきます。

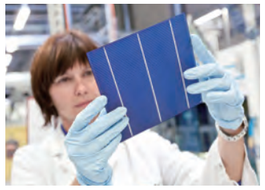
※2016年12月現在、セル生産能力において
ハンファQセルズジャパン調べ

Bloomberg NEW ENERGY FINANCE “Tier 1”

米大手経済・金融情報サービス会社のブルームバーグが太陽電池メーカーの財務状況を評価するシステムでQセルズは、世界約14,000社の中でTier 1（上位33社）に選定され、安定した財務基盤であることが第3者機関によって証明されました。 ※2016年第4四半期現在

セル累積出荷量 14GW

Qセルズのセル累積出荷量は2010年から2016年までの7年間※にグローバルで14GWを突破。世界中でQセルズの高品質太陽電池セルが利用されています。



※2010年～2016年のハンファソーラーの出荷量と
2012年～2016年のハンファQセルズの出荷量の合計

革新を続ける技術と品質
それを裏付ける、実績と受賞歴

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、太陽電池専業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。

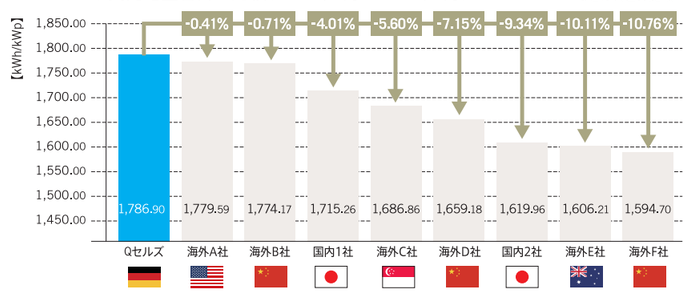
2015年、太陽光産業全般における革新的な技術、製品、サービスの可能性について紹介しているメディア、Solar International（英・米）が運営するSolar Industry Awardsで、Q.PLUS-G4が革新的なモジュール製造部門で優勝。実際の発電環境において優れた発電効率を発揮する、Q.ANTUMテクノロジーの革新性が特に評価されました。

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

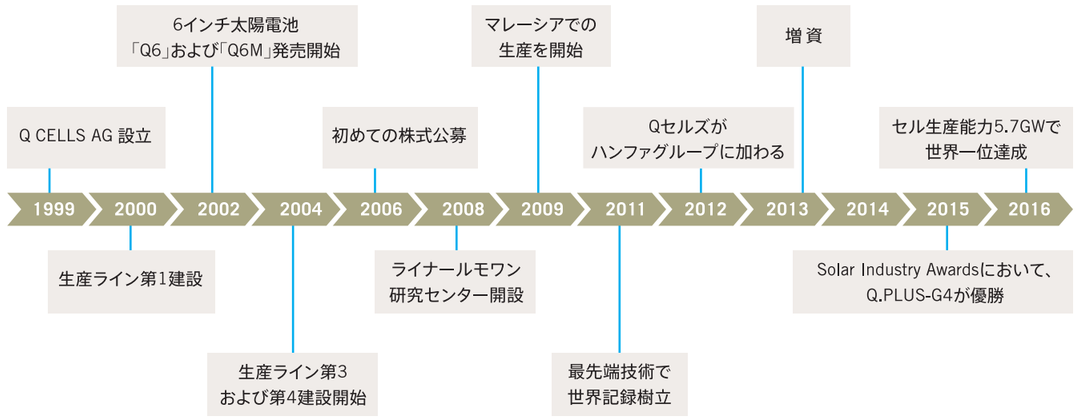
オーストラリア中央部のアリススプリングス砂漠において、デザート・ナレッジ・オーストラリア・ソーラーセンター（DKASC）が、太陽電池モジュールの実発電テストを実施しました。-7℃から45℃という過酷な条件下で、28社/43種類の太陽光発電システムがテストされ、ここでQセルズは、同条件のシステム24種類中、トップクラスの実発電量を記録しました。

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

■1kWあたり実発電量合計の比較（2016年3月～2017年2月）



Qセルズの歩み



太陽電池モジュールの最高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

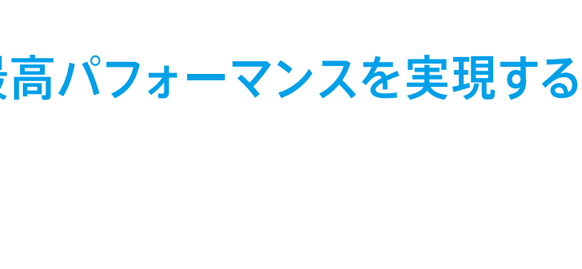
Q.ANTUMセルの累積出荷量は2012年の量産開始から2016年までの約5年間で、3GWを突破。
Qセルズは、裏面パッシベーション構造を用いたセルにおける業界最長の経験と豊富な実績をもとに、今後もさらに業界をリードする技術を磨き、高水準の研究開発を続けていきます。

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。

太陽光の活用度が違う、Q.ANTUMセル技術



Q.ANTUMテクノロジーによる発電量の向上

より高いパフォーマンスレベル

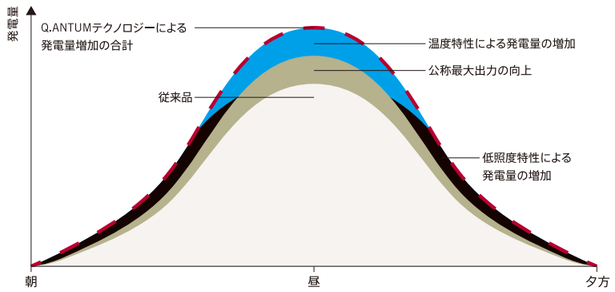
Q.ANTUMテクノロジーにより、太陽電池モジュールの公称最大出力が向上し、発電量の増加を可能とします。

低照度特性

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

温度特性

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。



※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3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。

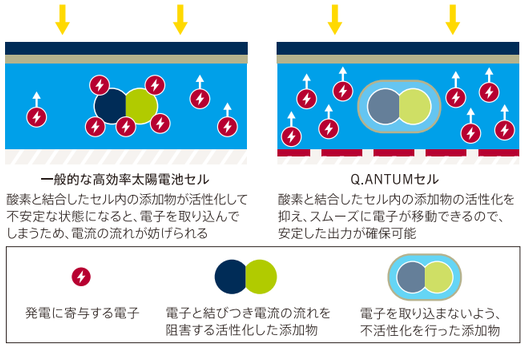
トリプルプロテクション

- **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。



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

Qセルズ最高峰の単結晶Q.ANTUM太陽電池モジュール

Q.PEAK-G4.1 300

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 300W

モジュール変換効率 18.0%

パフォーマンスと美しさの頂点を目指す

Q.PEAK BLK-G4.1 290

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、建物との一体感を追求しました。
集合住宅·野立てなどの案件においても
町の景観とも美しく調和します。

公称最大出力 290W

モジュール変換効率 17.4%

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%

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-G4.1 340

72枚のQ.ANTUMセルを搭載したQ.PLUS L-G4.1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 340W

モジュール変換効率 17.1%

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

4段階品質管理プログラム

権威ある第3者機関の認証・品質テスト

VDE 品質テスト

第3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。

VDE Quality Tested
✓ high reliability
✓ low degradation
✓ frequent product surveillance
ID 40032587

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。

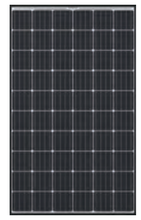
- IEC 61215/61730（VDE認証）
- Fire Test UL 790
- Salt Fog Test ●NH3 Test
- Noxious Gas Test
- Reaction to fire（DIN EN 13501）
- PID-Conductive Foil Test

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-G4.1 300
公称最大出力（Pmax）（+5/-0W）	300W
公称短絡電流（Isc）	9.77A
公称開放電圧（Voc）	39.76V
公称最大出力動作電流（Ipm）	9.26A
公称最大出力動作電圧（Vpm）	32.41V
モジュール変換効率※1	18.0%
真性変換効率※2	20.4%
セル種類	単結晶Q.ANTUMセル
セル枚数	10×6
アルミフレーム色	黒色
寸法（横×高さ×奥行）	1000mm×1670mm×32mm
質量	18.8kg
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



Q.PEAK-G4.1

太陽電池モジュール

型名	Q.PEAK BLK-G4.1 290
公称最大出力（Pmax）（+5/-0W）	290W
公称短絡電流（Isc）	9.63A
公称開放電圧（Voc）	39.19V
公称最大出力動作電流（Ipm）	9.07A
公称最大出力動作電圧（Vpm）	31.96V
モジュール変換効率※1	17.4%
真性変換効率※2	19.7%
セル種類	単結晶Q.ANTUMセル
セル枚数	10×6
アルミフレーム色	黒色
寸法（横×高さ×奥行）	1000mm×1670mm×32mm
質量	18.8kg
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.PEAK BLK-G4.1

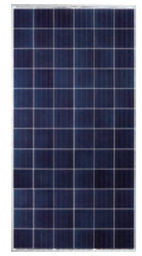
Q.PLUSシリーズ

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
アルミフレーム色	黒色
寸法（横×高さ×奥行）	1000mm×1670mm×32mm
質量	18.8kg
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

型名	Q.PLUS L-G4.1 340
公称最大出力（Pmax）（+5/-0W）	340W
公称短絡電流（Isc）	9.59A
公称開放電圧（Voc）	47.07V
公称最大出力動作電流（Ipm）	9.03A
公称最大出力動作電圧（Vpm）	37.63V
モジュール変換効率（%）※1	17.1%
真性変換効率（%）※2	19.2%
セル種類	多結晶Q ANTUMセル
セル枚数	12×6
アルミフレーム色	シルバー
寸法（横×高さ×奥行）	1000mm×1994mm×35mm
質量	24kg
耐風圧荷重/耐積雪荷重	2400Pa/5400Pa
メーカー希望小売価格（税抜）	￥214,200



Q.PLUS L-G4.1

標準テスト条件（STC：1000W/㎡、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（㎡）×放射照度（W/㎡））×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（㎡）×放射照度（W/㎡））×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。）

システムラインナップ

HQJP-Aシリーズ

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
	内蔵接続箱機能	4回路
交流出力	定格容量	5.5kW
	電力変換効率	95.5％(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～+50℃(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	
	内蔵接続箱機能	3回路	4回路
交流出力	定格容量	4.4kW	5.5kW
	電力変換効率	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		-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

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。

※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-MTST-A1(全量買取)
カラーモニター HQJP-MC-A1	
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)
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)など
電源	AC100V(専用ACアダプタ使用)
消費電力	7W以下
寸法(横×高さ×奥行)	194mm×120mm×31mm
質量	約500g
設置方式	据え置き、壁面設置(屋内のみ)
送信ユニット HQJP-MU-A1(余剰買取)／HQJP-MTU-A1(全量買取)	
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(送信ユニット⇔カラーモニター)
パワーコンディショナ接続台数	最大10台
定格入力電圧	単相3線 100/200V
消費電力	6W以下
寸法(横×高さ×奥行)	120mm×270mm×60mm
質量	約700g
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

全量買取　出力制御対応※1

HQJP-MC-A1

HQJP-MTU-A1

※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。

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。

KP-HQシリーズ

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	
	内蔵接続箱機能	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。

※海岸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	
	運転可能電圧範囲	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)	
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。

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(計測ユニット⇔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	オープン価格		

出力制御対応※1

KP-MU1P-D

KP-MU1F-M

※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。

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	電源	単相2線 100V
		消費電力	16.5W以下
使用周囲温度	-10～＋50℃(結露なきこと)	寸法(横×高さ×奥行)	425mm×419mm×161mm
接続可能パワーコンディショナ	KP-HQシリーズ	質量	約6kg
	最大接続台数:12台まで(同一機種)	設置方式	屋外(屋内も可)
メーカー希望小売価格	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。

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。