

住宅用 太陽光発電システム

SOLAR SYSTEMS FOR HOME OWNERS

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。

今までは、「電気を買ってつかう」のが当たり前でした。
でも、それだと上がり続ける電気代を心配したり、災害が起こったときに停電の不安があったり……

これからは、自宅で「電気をつくる・ためる」時代へ。
太陽光発電+蓄電システムで電気を自給自足すれば、普段の生活にゆとりが、
いざというときに安心が生まれます。

Qセルズのエネルギーソリューションで、電気を「つくる・ためる・かしこくつかう」
新しい暮らしを、始めませんか。

電気を「つくる・ためる・かしこくつかう」 新しい暮らしのカタチ。 Qセルズのエネルギーソリューションが叶えます。

かしこい自家発電（太陽光発電）
Q.HOME



太陽光
発電システム

国内最高レベルの
保証

かしこい自家発電(太陽光発電)に安心をプラス
Q.HOME+ >>> 詳しくは P.16へ

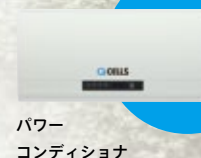


太陽光
発電システム

国内最高レベルの
保証

蓄電システム

05
>>>P.28



パワー
コンディショナ

分電盤

03
>>>P.25



EV用
パワーコンディショナ

02
>>>P.16



蓄電システム

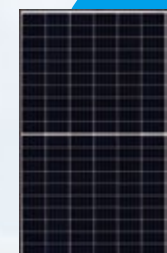
04
>>>P.26

HEMS
ホームエネルギー
マネジメントシステム



AiSEG2 (アイセグツー)

01
>>>P.10



太陽電池モジュール

CONTENTS

INTRODUCTION

Q.HOME/Q.HOME+ の考え	02
Q.CELLS とは	
信頼の高品質	04
日本での販売実績と拠点	06
グローバル展開	08

PRODUCTS

01 太陽電池モジュール	
Q.ANTUM テクノロジー	10
Q.ANTUM DUO テクノロジー	12
製品ラインナップ	14
02 蓄電システム	
Q.HOME+ とは	16
Q.HOME+ のメリット	18
ハイブリッド蓄電システムとは	20
製品ラインナップ	22
03 V2H	25
04 HEMS	26
05 パワーコンディショナ/モニター	28
架台 & 設置金具	30

OTHERS

「保証」と「補償」	32
Q.VOICE — お客様の声	36
仕様	38
HEMS 対応機器	47

接続箱

売電用 / 買電用
電力量計

※画像は設置イメージです。
なお、ハイブリッド蓄電システムとV2Hは併設不可となります。

長く安心してお使いいただくために。
ドイツ生まれのQセルズは、
高品質な製品に加え
保証制度＋サポート体制を整えています。

太陽光発電システムは、住宅に設置して10年、20年という長いスパンでお使いいただくものです。そのため、製品自体の品質はもちろん、何か起きた場合のサポート体制や保証制度がどれだけ充実しているかが選ぶ際のポイントとなります。ドイツ生まれのQセルズは、長年の製造販売を通じて培ってきた品質とサービスで、お客様に長く安心をお届けします。

Technology

太陽電池モジュールメーカーとしての技術と品質を裏づける受賞歴

太陽光発電システムの発電力を左右するのは、屋根に設置する太陽電池モジュールです。Qセルズは、太陽電池モジュールメーカーとして数多くの受賞歴があり、製品の品質が公的に認められています。



7年連続「TOP BRAND PV」

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セルズは太陽電池モジュール部門で2014年から7年連続「TOP BRAND PV」に選定されました。



革新的な太陽電池モジュール製造部門で優勝

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が革新的な太陽電池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を受賞しました。

Q.SUPPORT

国内最高レベルの保証体制＋サポート体制で、もしものときも安心

すべてのお客様に太陽光発電システムを安心して長くお使いいただくため、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ています。



サービスサポート

万が一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。

サービスネットワーク

450
ヶ所

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

物流拠点

9
ヶ所



セールスサポート

本社以外に4ヶ所の営業拠点を展開。地域に密着した営業活動。

全国を網羅する営業拠点

5
ヶ所

お客様に正確な情報を届ける、販売店支援プログラム「Q.PARTNERS」。販売店参加数は1,000社以上。

販売店支援プログラム Q.PARTNERS

1,000
社以上

2020年5月現在



テクニカルサポート

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。

販売支援ツール

Q.CAST

施工ID研修を受けた施工業者が、お客様へ安全・安心・高品質な施工サービスを提供。

更なる安心を提供
**施工ID
研修制度**

出力保証 25年をはじめとする、充実の保証システム

すべてのお客様に安心して長く太陽光発電システムをお使いいただくために、国内最高レベルの保証制度とサービス拠点をご用意。万が一トラブルが発生した場合も迅速に対応できる体制を整えています。



ご存知でしたか？

当社は、日本で35年以上の歴史と

住宅用太陽光発電システム累積設置数

62,000棟の実績があります。

世界各国で太陽光発電システムを展開するQセルズですが、

当社は日本国内でもすでに35年以上の歴史があります。

各地に営業拠点があり、サポート体制も整っていますので、長く安心してお使いいただけます。

Business results

日本での販売実績と35年以上の歴史

太陽光発電システムに欠かせないのが、屋根に設置する太陽電池モジュールです。Qセルズの太陽電池モジュール出荷量は5.1GWの実績があります。

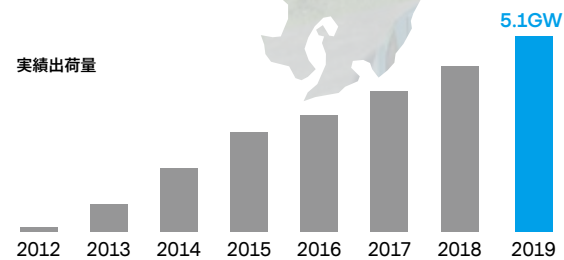
モジュール累積出荷量

日本国内における太陽電池モジュールの累積出荷量は、2011年の事業スタートから、わずか9年で5.1GWを突破しました。
(2019年末時点)

国内出荷量

5.1
GW

実績出荷量



住宅用太陽光発電システム累積設置棟数

2012年から日本国内で住宅用太陽光発電システムの販売を開始。2019年末には累積設置62,000棟を達成しました。

62,000
棟



ハンファQセルズジャパンは、1984年2月設立以来、太陽光発電事業や化学、金融部門、セキュリティ製品など多岐にわたるビジネスを展開してきました。

歴史

35
年以上

1984

ハンファ・ジャパン株式会社を設立。化学・鉄鋼・機械設備・自動車部品・太陽電池関連製品などの基幹産業の輸出入業務から、デジタル情報家電・生活雑貨・食品まで幅広く事業展開

1995

東京都港区のビルを買取し、M&Aを通じて積極的に事業展開

2011

太陽電池モジュールの国内販売を開始

2015

仙台支店を開設し、計5ヶ所の営業拠点を構築

(年)

Bases

北海道から沖縄まで全国各地に販売インフラ

太陽光発電の海外メーカーとして、日本国内で最多の販売インフラを構築。お客様のお宅にいちばん近い拠点で、地域密着のサービスを提供します。

販売ネットワーク

- 5ヶ所の営業拠点（東京本社・仙台・名古屋・大阪・福岡）
- 9ヶ所の物流拠点（北海道・仙台・守谷・横浜・岐阜・神戸・広島・博多・沖縄）

14
拠点

Sports support

スポーツ支援

スポーツ支援や協賛の取り組みを通じて世界とつながり、再生可能エネルギーの柱である太陽光発電事業の普及と発展に貢献しています。

日本の女子プロゴルフ（JLPGA）で活躍する選手を応援しています。



有村智恵選手



イ・ミニョン選手

Q CELLS とは — グローバル展開

太陽光発電システムは長く使うものだから。
ずっと安心してお付き合いいただける
当社のグローバル基盤をご紹介します。

Qセルズは、世界各地で事業展開しているグローバル企業が母体です。
安定した経営を保っておりますので、安心して長くお使いいただけます。

Financial base

母体グループは安定した財務基盤

Qセルズの母体はグローバル展開するハンファグループです。
売上高もフォーチュン誌の世界企業番付に、6年連続でランクインしています。

安定した財務基盤

Qセルズの母体となるハンファグループは安定した財務基盤で、堅実な成長を遂げています。
(数値は2019年予測)

売上
635
億ドル

Fortune Global 500

アメリカ経済誌フォーチュンの世界企業番付「Fortune Global 500」において2014年から6年連続でランクイン。

6年
連続ランクイン

Sports support

健康的な暮らしを応援する、スポーツ支援

スポーツが健康的な生活をする上で活力になり得ると考え、次世代のためにスポンサーとなり、バックアップしています。



野球

MLBの中で最も人気あるチームの1つである「ロサンゼルス・ドジャース」とスポンサーシップ契約を締結



ゴルフ

世界で活躍する女子プロゴルフ選手をスポンサーする「Qセルズゴルフチーム」を発足

Global base

世界最大規模の太陽電池モジュールメーカー

Qセルズは営業ネットワークが60ヶ国以上、生産ネットワークが4拠点、業界最大規模のモジュールテストセンターが4ヶ所。世界中のお客様のニーズに応えるために、グローバルな生産体制とサービス体制を整えています。

営業ネットワーク

ヨーロッパ、中東、アジア、オーストラリア、北米、南米に営業拠点を有しています。

60
ヶ国以上

生産ネットワーク

太陽電池モジュールの生産能力は11.3 GWで、世界トップクラスです。韓国、マレーシア、中国、米国の4カ国にあります。

4
拠点

モジュールテストセンター

合計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。韓国、マレーシア、中国、ドイツの4カ国にあります。

4
ヶ所

Technology

ドイツで生まれ、世界の市場で磨かれた Q セルズの技術力

ドイツ・ライプチヒで開発され、世界各地で販売されているQセルズの太陽光発電システム。品質向上のための研究を続けながら、業界屈指の生産能力を保ち続けています。

世界トップクラスのモジュール生産能力

太陽電池モジュール生産能力は世界トップクラス。世界中のお客様のニーズに応える生産体制を今後も構築していきます。

11.3
GW

出典：PV Manufacturing&Technology Quarterly Report—2020年2月 (Solar Media Limited) より

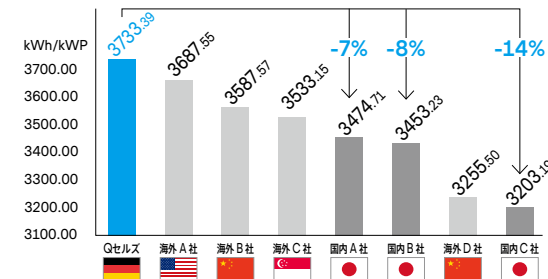
実発電量

デザート・ナレッジ・オーストラリア・ソーラーセンター (DKASC) が実施した、-7℃から45℃という過酷な条件下での29社の太陽光発電システムテストで、Qセルズは世界1位の実発電量を記録。



29社中
世界
1
位

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>

優れた発電特性

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ります。照度の低い季節(秋～冬)や曇りの日、朝夕などの設置環境においても、太陽の力を最大限に活かしながら、国内販売メーカートップクラスの発電量を実現します。





緯度が高く照度が低いドイツで
開発されたQセルズの太陽電池モジュール。
だからこそ、太陽光を極限まで活用できる
業界トップクラスの技術が生まれたのです。



Technology of ^{クアンタム}Q.ANTUM

高い発電量を実現する
Q.ANTUM テクノロジー & Q セルズ独自のセル技術

特長

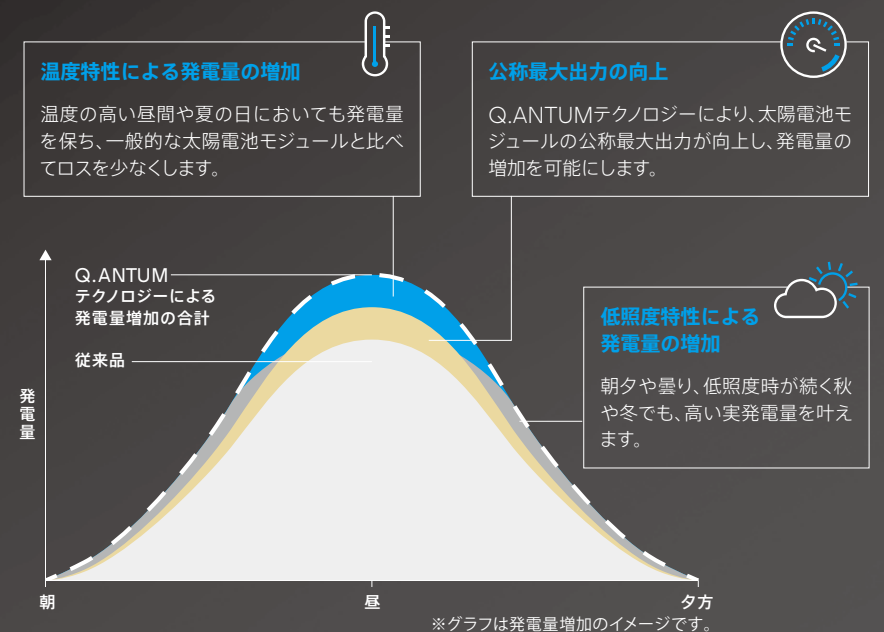
太陽光を無駄なく 活用するためのテクノロジー

札幌よりも高緯度で照度の低い北緯51度のドイツ・ライプチヒで研究開発されたQセルズ。そのため、太陽光が弱い時期や曇りの日でも、光を最大限に活用する技術が生まれました。

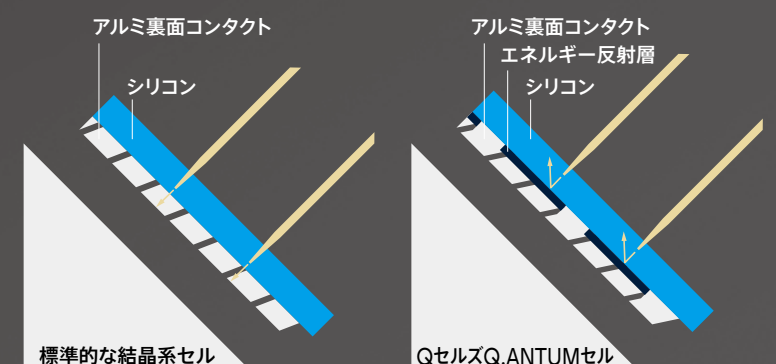
受け止めた太陽光を 効率良く発電するセル技術 ^{※特許}

特殊なナノレイヤーを形成するQ.ANTUMセルを開発。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、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。

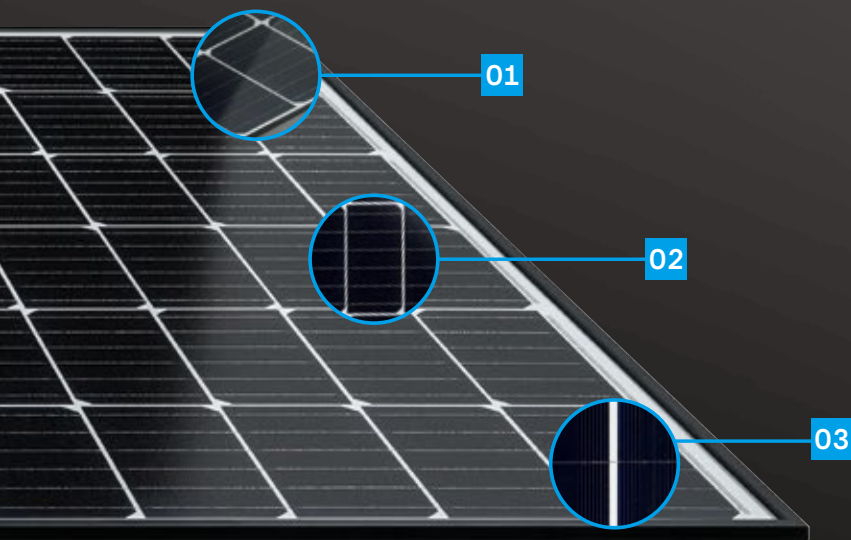
※Q.ANTUM技術を構成する要素の1つで、欧州特許EP2,220,689を保有



セル裏面の層が太陽光の活用度を高めます



01 太陽電池モジュール — クアンタム デュオ Q.ANTUM DUO テクノロジー



powered by
Q.ANTUM DUO

Technology of クアンタム デュオ Q.ANTUM DUO

太陽光を
効率的に活用する

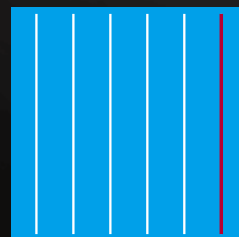
3つの技術

Qセルズの太陽電池モジュール「Q.ANTUM DUO」は、3つの先端技術を採用。太陽光をより効率的に電気へと変えて活用することができます。

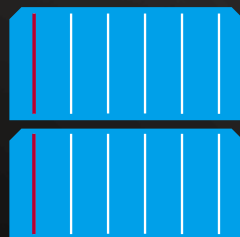
01 発電ロスを少なくする 「ハーフセル技術」

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。

6本バスバー搭載セル



6本バスバー搭載
ハーフセル

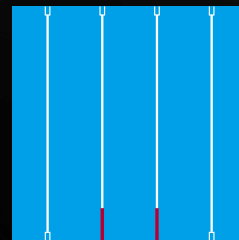


6本バスバーを搭載した2枚のハーフセルは、12本バスバー付フルサイズセルと同等、またはそれ以上の出力を発揮します。

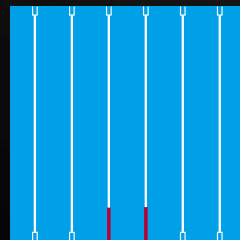
02 電気抵抗による損失を抑える 「バスバー技術」

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。

従来セル



6本バスバー搭載セル



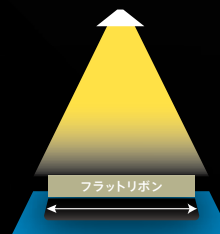
バスバー間の距離が広いと、電子がバスバー電極に到達するための移動距離が長く、電気抵抗が高くなります。

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。

03 太陽光の影を減らす 「ワイヤー・インターコネクション技術」

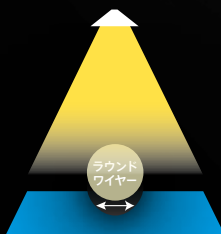
フラットリボンの代わりにラウンドワイヤーをバスバーに採用することで、電極の幅と合わせて影の影響を受ける部分が75%削減され、出力が向上。さらにラウンドワイヤーによる反射光の効果で太陽電池モジュールの光をより活用。

従来セル



リボン幅100%分の影の影響を受けます。

ワイヤー・インターコネクション



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。

各太陽電池モジュールを組み合わせ、さまざまな屋根に設置が可能。



Q.PEAK DUO-G6



Q.PEAK DUO S-G6

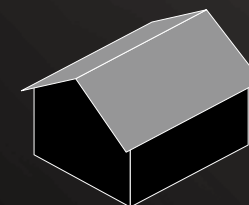


Q.PEAK DUO XS-G6

組み合わせ設置事例

切妻屋根

切妻屋根の縦方向のスペースには、Q.PEAK DUO S-G6とQ.PEAK DUO XS-G6の組み合わせで、設置容量を最大化



設置容量
5.33kW

Q.PEAK DUO-G6 (355W)

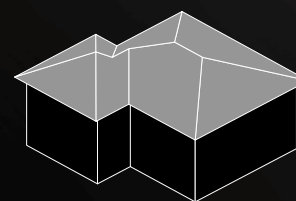
設置容量
22.3%
UP!

設置容量
6.51kW

Q.PEAK DUO S-G6 (280W)
Q.PEAK DUO XS-G6 (185W)

複合寄棟屋根

複雑な形状でも、Q.PEAK DUO-G6、Q.PEAK DUO S-G6、Q.PEAK DUO XS-G6の3種類の太陽電池モジュールを使い分け、設置容量を最大化



設置容量
4.62kW

Q.PEAK DUO-G6 (355W)

設置容量
15.6%
UP!

設置容量
5.34kW

Q.PEAK DUO-G6 (355W)
Q.PEAK DUO S-G6 (280W)
Q.PEAK DUO XS-G6 (185W)

※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。



高いパフォーマンスを発揮する3タイプ
Q.PEAK DUO シリーズ

住宅用で最高レベルの発電力
Q.ANTUM DUO テクノロジー搭載モデル
Q.PEAK DUO-G6



- ・当社の住宅用太陽電池モジュールで最も高い発電力
- ・曇りや雨天時、高温時など、さまざまな条件下で最大限の発電力を発揮

仕様	
公称最大出力 (Pmax)※	355W
寸法 (横×高さ×奥行)	1030 × 1740 × 32 (mm)
モジュール変換効率	19.80%
質量	19.9kg

※許容差 +5W/-0W



日本の屋根サイズにフィット
Q.ANTUM DUO テクノロジー搭載モデル
Q.PEAK DUO S-G6



- ・中型で幅広い屋根の形状にフィット
- ・組み合わせることで、設置容量を最大化

仕様	
公称最大出力 (Pmax)※	280W
寸法 (横×高さ×奥行)	1030 × 1400 × 32 (mm)
モジュール変換効率	19.40%
質量	17.0kg

※許容差 +10W/-0W



屋根のスペースを無駄なく活用
Q.ANTUM DUO テクノロジー搭載モデル
Q.PEAK DUO XS-G6



- ・小型ながら高出力を実現
- ・屋根のスペースを有効活用できるサイズ
- ・複雑な形状の屋根で力を発揮

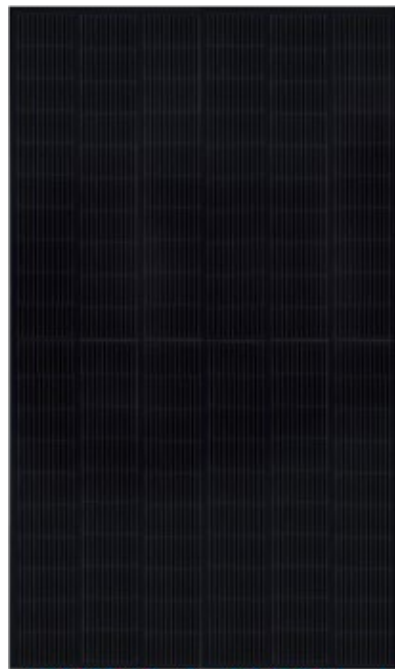
仕様	
公称最大出力 (Pmax)※	185W
寸法 (横×高さ×奥行)	700 × 1400 × 32 (mm)
モジュール変換効率	18.90%
質量	12.0kg

※許容差 +10W/-0W



美しさが際立つブラックタイプ
Q.PEAK DUO BLK

発電力の高さと美しさを両立
Q.ANTUM DUO テクノロジー搭載モデル
Q.PEAK DUO BLK-G8



- ・セル、フレーム、バックシートまで黒で統一
- ・住宅の屋根になじむ、落ち着いた雰囲気
- ・集合住宅や野立ての場合も景観に調和

仕様	
公称最大出力 (Pmax)※	340W
寸法 (横×高さ×奥行)	1030 × 1740 × 32 (mm)
モジュール変換効率	19.00%
質量	19.9kg

※許容差 +5W/-0W



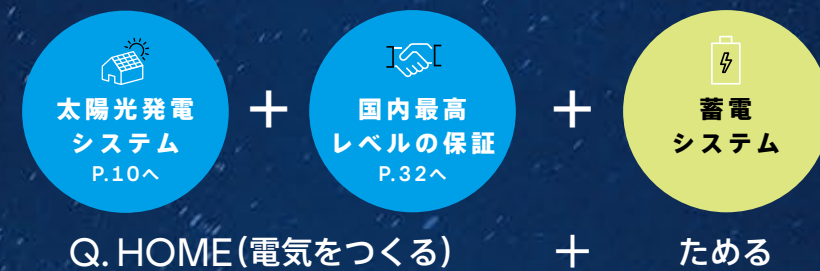
「電気を買う」から
「電気をつくってためる」時代へ。

電気は電力会社から買うものだと思っていませんか？
その常識をいったんクリアにして、想像してみてください。
もし、自宅で発電してその電気をためておくことができれば……
電気代を気にしたり、災害時の停電を心配する必要がありません。
家族と家計の安心のために「電気を自給自足して買わない」
という考え方にシフトしませんか？
電気を「つくる・ためる・かしこくつかう」暮らしをQセルズが応援します。

キューホーム プラス

Q.HOME +

電気を「つくる」「ためる」「かしこくつかう」



ライフスタイルに合わせて自家消費と売電のどちらかを優先

太陽光発電に蓄電システムをプラスすれば、つくった電気をためておき、自宅でつかうのはもちろん、電気を売ることも可能です。
Q.HOME+なら、各ご家庭の発電量と電気の使用状況に合わせて、3つのモードからお選びいただけます。

自家消費を目的にしたモード（右図）

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増やしておくことも可能です。

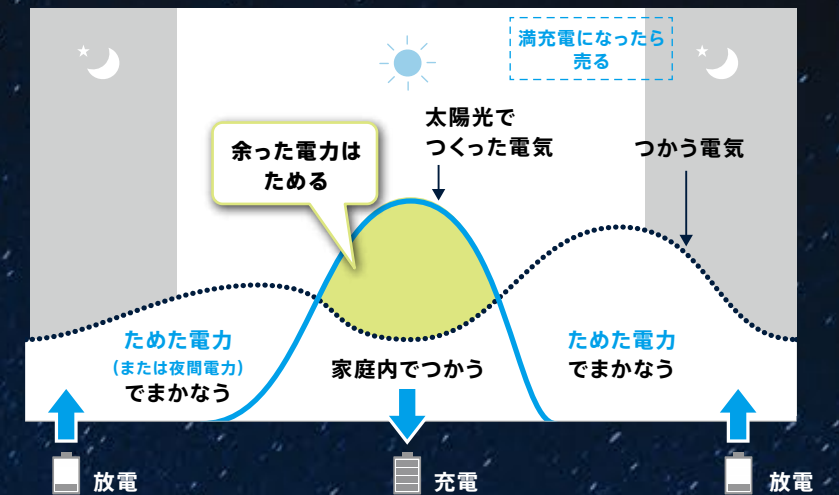
自立モード

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つかいながら充電し、夜間は蓄電池の電気をつかいます。

売電も目的にしたモード

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つかうことにより、電気料金を節約できます。



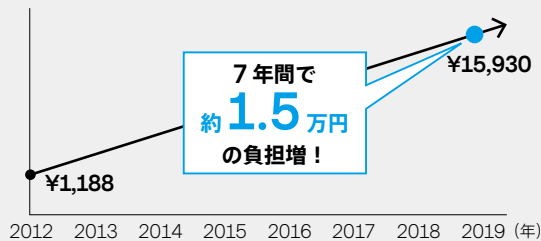
02 蓄電システム — Q.HOME+ のメリット

いつでも家計にやさしい

電気を買う生活から、 電気をつくる＋ためる生活へ

現在、一般に電力会社から購入する電気には「再生可能エネルギー発電促進賦課金(以下、再エネ賦課金)」が上乗せされています。しかも、その金額は年々上昇し、2012年から2019年の7年間で約1.5万円も増加しています。もし自宅の太陽光発電で電気をまかなえば、家計の負担を大きく抑えることができるのです。

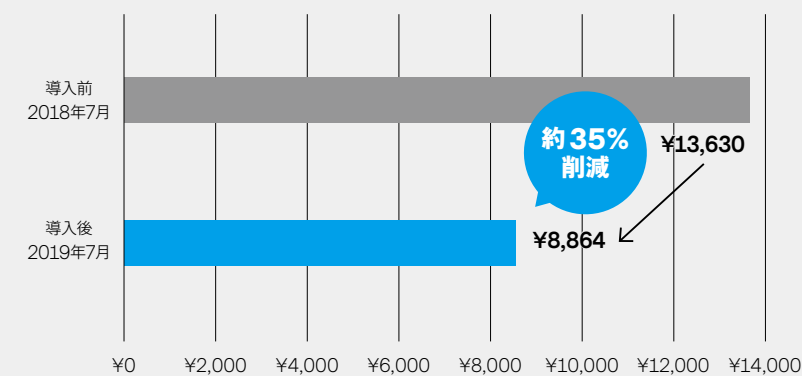
電気料金に上乗せされる再エネ賦課金※1



※1 出典: (一社) エネルギー情報センター 新電力ネットHP「再エネ賦課金」<https://pps-net.org/statistics/renewable> を基に当社作成。(使用電力量450kWh/月の戸建のモデルケース。価格は税込)

USER CASE (ご夫婦＋お子様3人)

太陽光発電システムの導入前後の料金比較



※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。

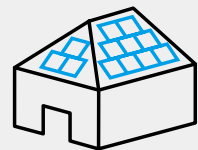
環境にもやさしい

環境保全に貢献するとともに、 将来につながる安全な環境へ

太陽光というクリーンエネルギーを活用することで、CO₂(二酸化炭素)排出量を削減できます。太陽光発電による環境保全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 排出量を削減

年間予測発電量
7,545kWh ※1



年間
約 4,085kg ※2
CO₂ 削減

CO₂ を資源に換算すると...

石油
約 1,713 リットル分に相当! ※3

18 リットル缶 約 96 本分



杉の木
約 292 本分に相当! ※4



レジ袋
約 6.8 万枚分に相当! ※5



※1 年間予測発電量は、名古屋地区、<Q>PEAK DUO-G6 5.68kWシステム(公称最大出力355W 16枚)/真南/斜傾角30度/パワーコンディショナ変換効率96%>で設置した場合。
※2 太陽光発電システムのCO₂削減量効果は541.5g-CO₂/kWhとして算出。
※3 火力発電の石油消費量を約0.227L/kWhとして計算。
※4 杉の木は1本あたり年間CO₂吸収量を約14kgとして算出。
※5 レジ袋1枚あたり削減できるCO₂量を約60gとして算出。



災害時でも電気がつかえる

災害時の停電が心配な住まいから、 自立的にエネルギー供給できるレジリエンス住宅へ

レジリエンス住宅とは、平常時はエネルギー使用量を抑制しつつ、非常時にも自立的にエネルギー供給できる家を指します。太陽光発電と蓄電システムを導入し自宅をレジリエンス住宅化すれば、停電が発生しても電気をつけた生活を続けることができるのです。

災害時に太陽光発電の 自立運転機能を利用された方の声

- VOICE 1 冷蔵庫を使うことができたので、保存していた食材を腐らせずに済んだ!
- VOICE 2 夜間に電気がつかえたので子どもも安心して過ごせた!

出典: 一般社団法人 太陽光発電協会「災害時における太陽光発電の自立運転についての実態調査結果(台風15号)」(<http://www.jpaea.gr.jp/topics/191017.html>)を参考に作成。

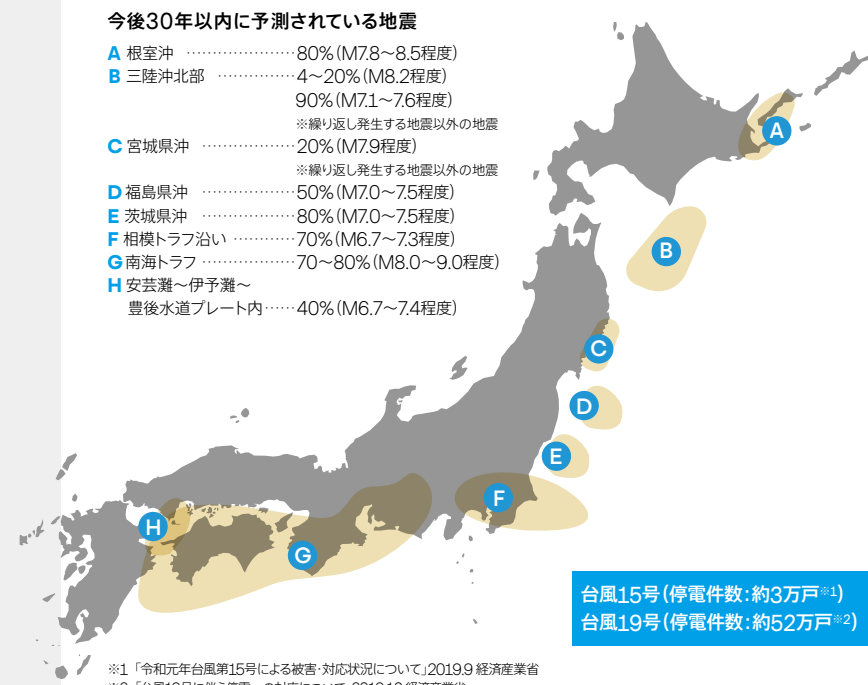


災害発生後のライフライン停止。特に停電による影響が大きな課題です。

01. 日本全域にある災害リスク

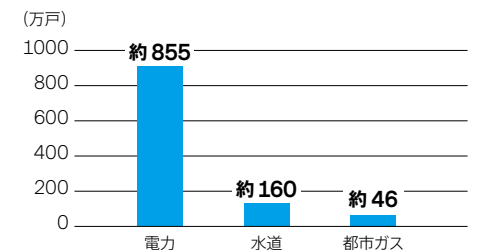
今後30年以内に予測されている地震

- A 根室沖 80% (M7.8~8.5程度)
B 三陸沖北部 4~20% (M8.2程度)
90% (M7.1~7.6程度)
※繰り返し発生する地震以外の地震
C 宮城県沖 20% (M7.9程度)
※繰り返し発生する地震以外の地震
D 福島県沖 50% (M7.0~7.5程度)
E 茨城県沖 80% (M7.0~7.5程度)
F 相模トラフ沿い 70% (M6.7~7.3程度)
G 南海トラフ 70~80% (M8.0~9.0程度)
H 安芸灘~伊予灘~豊後水道プレート内 40% (M6.7~7.4程度)



※1 「令和元年台風15号による被害・対応状況について」, 2019.9 経済産業省
※2 「台風19号に伴う停電への対応について」, 2019.10 経済産業省
※ 「全国地震動予測地図」2018年2月9日・2019年1月1日資料より抜粋。
(地震調査研究推進本部 地震調査委員会(文部科学省研究開発局地震・防災研科))

02. 災害時のライフライン被害



出典: 内閣府「東北地方太平洋沖地震を教訓とした地震・津波対策に関する専門調査会(第1回)」より作成

03. 避難所に行けば安全?

避難所生活での体調不良や持病悪化、環境ストレスによる「災害関連死」は、災害による直接死の約4倍と言われています。自宅の安全が確保できているうちは、なるべく自宅で過ごすことを推奨します。

- 🔒 プライベートな空間がなく、心が休まらない。 🧠 風邪やインフルエンザなど、感染症の発症のおそれがある。
- 👨👩👧👦 子供や妊産婦、高齢者にとっては過ごしにくい。 🚫 ベッド禁止など、施設ごとの特別なルールがある。

出典: 熊本県危機管理防災課「熊本地震等に係る被害状況について【第279報】(2018年8月30日17時00分発表)」
内閣府「平成28年度避難所における被災者支援に関する事例等報告書(平成29年4月)」
厚生労働省「『避難生活を過ごされる方の健康管理に関するガイドライン』について」(2011年6月3日)より作成

02 蓄電システム — ハイブリッド蓄電システムとは

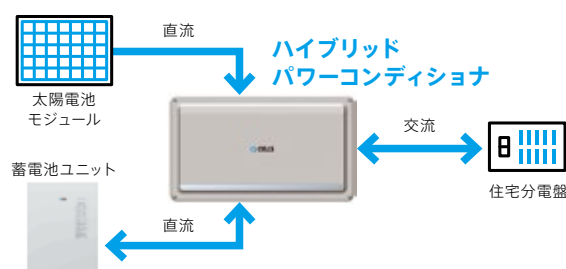


もしもの災害時に頼れる「蓄電システム」。
無駄が少ない
ハイブリッド蓄電システムがおすすめです。

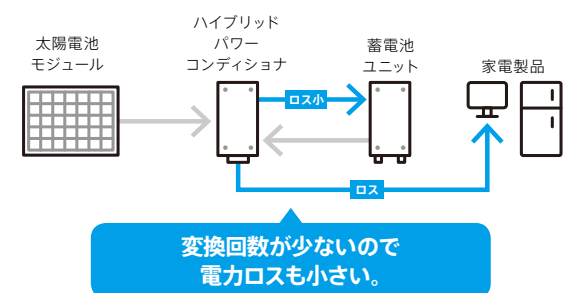
エネルギーのロスが少ない、ハイブリッド蓄電システム

通常、太陽光発電システムと蓄電システムを同時に運用する場合は、それぞれのシステムに「パワーコンディショナ」が必要です。ハイブリッド蓄電システムなら、蓄電システム側の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が1台に。エネルギーのシステムロス削減と省スペース化を実現します。

HYBRID 蓄電システムと太陽光発電システムのハイブリッドタイプ

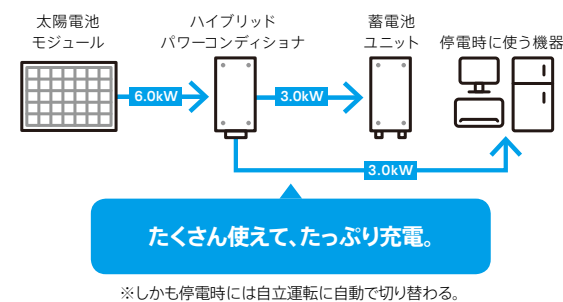


電力ロスの比較

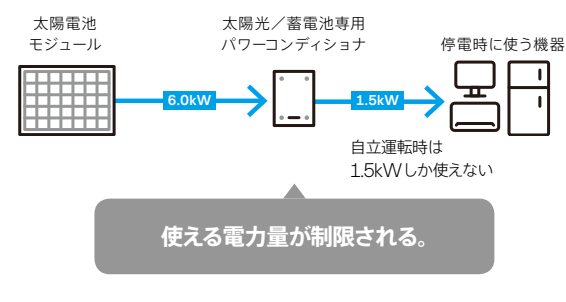
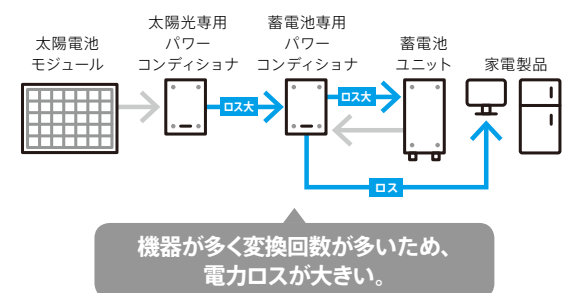
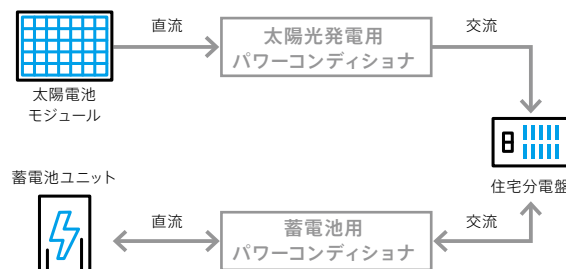


停電時の電力量の比較

※数値はイメージです。



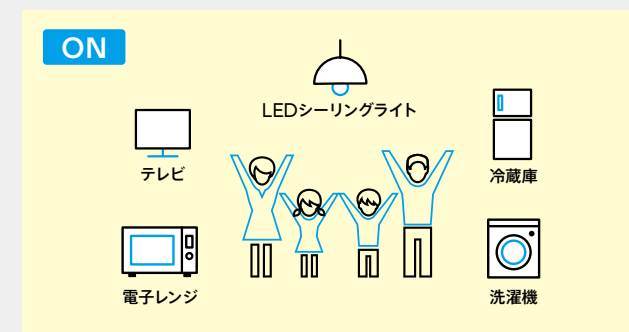
STANDARD 既存の太陽光発電専用パワーコンディショナと、蓄電池用パワーコンディショナの2台を使用。



01 家全体に電気を送る「全負荷型」

電気を送る機器をあらかじめ決めず、家全体*の出力先をカバー。電気使用量を自分でコントロールすることで、家全体*の機器を使うことができます。

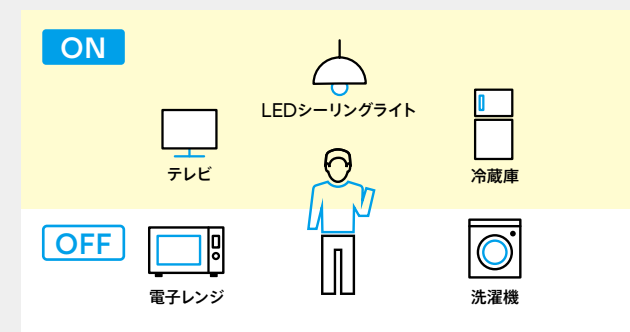
※太陽光発電システムおよび蓄電システムの使用状況や環境条件などによって機器を移動できない場合があります。



家まるとバックアップ

02 特定の機器に電気を送る「特定負荷型」

あらかじめ選択した出力先の電力をカバー。出力先を限定することで、必要最低限の機器を長時間・安定して使用することができます。



特定の機器のみ使用可能

製品ラインナップ

	全負荷型	全負荷型	特定負荷型	特定負荷型
シリーズ	EIBS7 (アイビス セブン)	SAVeR-H (セイバー エイチ)	HQJB-A シリーズ	KP シリーズ
メーカー	田淵電機製	デルタ電子製	Q セルズ製	オムロン製
蓄電池容量	7.04kWh 14.08kWh	5.6kWh 11.2kWh	5.6kWh	6.5kWh
質量 (蓄電池ユニット 1 台あたり)	約 130kg	約 75kg	約 68kg	約 52kg
寸法 (蓄電池ユニット 横×高さ×奥行)	580 × 1070 × 370 (mm)	552 × 596 × 200 (mm)	480 × 610 × 230 (mm)	452 × 656 × 120 (mm)
変換効率	96.0%	96.0%	96.5%	96.0%
保証	パワーコンディショナ他 蓄電池ユニット モニター	15 年 15 年 1 年	15 年 10 年 1 年	10 年 10 年 1 年
設置場所	屋内 屋外	○ ○	○ —	○ —

※1 単品販売の場合は10年です。 ※2 有償で15年に延長できます。

02 蓄電システム ― 製品ラインナップ

オール電化・卒FIT 対策にも最適

ハイブリッド蓄電システム

EIBS7

(アイビス セブン)

全負荷型

屋内外設置

蓄電池ユニットの情報

寸法(横×高さ×奥行)	580×1070×370(mm)
質量(蓄電池ユニット1台あたり)	約130kg
蓄電池容量	7.04kWh
蓄電池ユニット2台使用	○

運転時の情報

200V機器対応	○
自立運転時の定格出力*	200V時 5.5kVA 100V時 2.75kVA

※100V/200Vで使用できる電力が異なります。

製品仕様の詳細は P.40 へ



ハイブリッドパワーコンディショナ

蓄電池ユニット

特長



大容量

1日2サイクル・28kWh相当の電力を使用可能

蓄電池ユニットのサイクル期待寿命12,000サイクルにより、太陽光発電の充電に加え、深夜の割安な電気もためて朝方に消費することで1日に2サイクル・28kWh相当[※]の電力使用も可能です。

※蓄電池ユニット2台設置し、運転モードを「スマートモード」(1日に2回充電を繰り返す)に設定した場合。1台設置の場合は、14kWh相当

※実効容量は、2台設置の場合26kWh、1台設置の場合13kWh



スマホで簡単

スマートフォンなどで運転状態を確認可能

発電状況の確認や運転モードの設定は、ご家庭のLANでお施主様のスマートフォンやタブレットでの操作を標準といたしました。



システム構成

レディ型で蓄電池ユニットの後付け・増設が可能

蓄電池ユニットに充放電機能を内蔵。蓄電池ユニットの後付・増設が可能で、単機能蓄電システムとしての使用も可能です。

停電時の使用電力

大容量で万が一でも安心

蓄電池ユニットが満充電状態、太陽光の発電が全く無い状態で、夏場の停電を想定した1日に使用可能な電化製品の使用可能時間シミュレーション例(田淵電機試算)

※1 冷蔵庫 運転時150W、待機時25W(運転時間:待機時間=1:4)

※2 IH調理器消費電力:左IHヒータ3000W(10段階調節)を900Wで使用

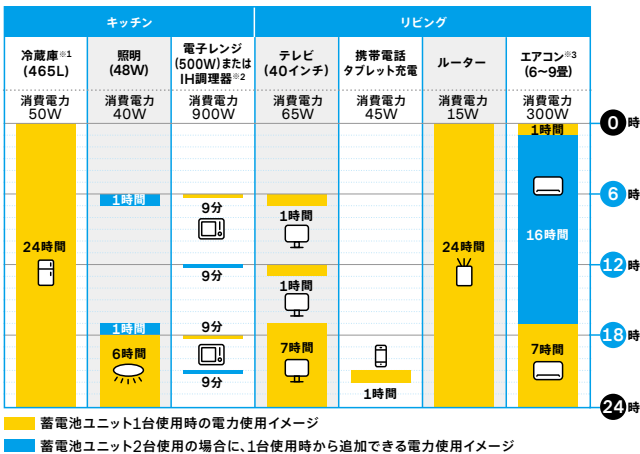
※3 エアコン(冷房)100~900W(運転時間:待機時間=1:3)、(暖房)100~2000W

※ただし、電化製品の消費電力が自立運転時最大出力を超える場合は、自立運転出力は停止します。

※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。

※冷蔵庫やエアコン、洗濯機などモーターで動作する機器や運転開始時に大きな電流が流れる温水洗浄便座などは使用できない場合があります。

※自立運転時、すべての医療機器、灯油やガスを用いる冷暖房機器、パソコン・ワープロなどの情報機器、その他途中で止まると生命や財産に損害を及ぼす機器は接続しないでください。



システム構成機器

EIBS7(蓄電池ユニット1台の場合)

※表示モニター「ZDIS-27ENB01」は、オプションです。

ハイブリッド
パワーコンディショナ



EHF-S55MP3B

蓄電池ユニット



EOF-LB70-TK

表示モニター*



ZDIS-27ENB01

電源切替ボックス



FPCD-DS63M6



太陽光
発電システム



国内最高レベルの
保証



蓄電システム

オール電化・卒FIT 対策にも最適

ハイブリッド蓄電システム

SAVeR-H

(セイバー エイチ)

全負荷型

屋内外設置

蓄電池ユニットの情報

寸法(横×高さ×奥行)	552×596×200(mm)
質量(蓄電池ユニット1台あたり)	約75kg
蓄電池容量	5.6kWh
蓄電池ユニット2台使用	○

運転時の情報

200V機器対応	○
自立運転時の定格出力*	200V時 3.0kVA 100V時 1.5kVA

※100V/200Vで使用できる電力が異なります。

製品仕様の詳細は P.40 へ



ハイブリッドパワーコンディショナ

蓄電池ユニット

特長



大容量

大容量ダブルバッテリーも可能

高性能リチウム蓄電池で、蓄電池ユニット容量が5.6kWhのシングルバッテリーと、2個付けの11.2kWhダブルバッテリーの2タイプから選べます。



高電力

200V機器[※]にも対応

テレビ、冷蔵庫などの電化製品に加え、エアコンやIH調理機器などの200V機器も利用できます。
※機器によっては稼働できないものもあります。



システム構成

屋外設置、塩害地域での設置も可能

高耐食性能・アルミキャビネット採用のため、蓄電池ユニットは屋外設置ができます。
※直接塩水のかかる場所への設置は不可。

停電時の使用電力

つかえる電力が多く、停電時でも安心

大容量の蓄電システムで最大3kVA^{※1}使用することができます。さらに夜に備えて、最大3kWを蓄電池ユニットに充電^{※2}することができます。

またハイブリッド蓄電システムは、自動で自立運転に切り替わるため、停電などの緊急時に運転方法がわからないというトラブルを避ける事ができます。つかえる電力も多く、日中でもムダなく、たくさんつかえて、たっぷりためられます。(右図)

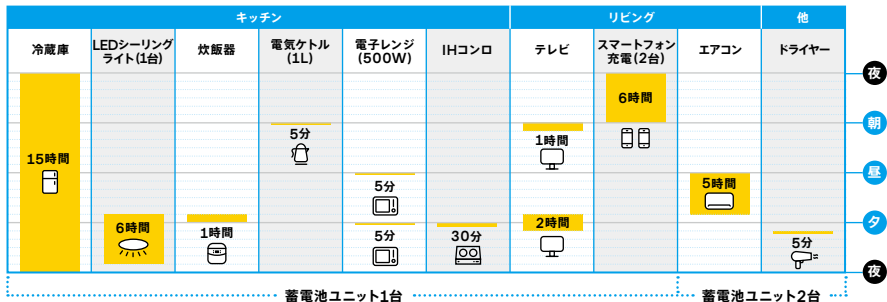
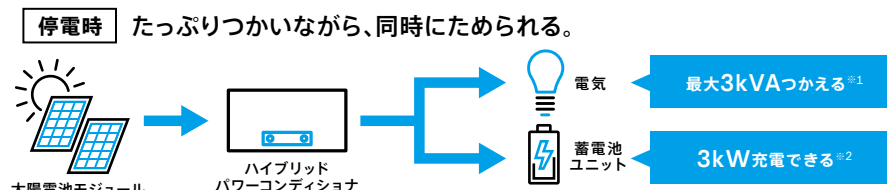
※1 実際の電力量は、太陽光発電量・電気機器の接続・使用状況によります。

※2 実際の充電量は太陽光発電量・蓄電池ユニットの状態により変わります。

※電化製品の消費電力が自立運転時最大出力を超える場合は、自立運転出力は停止します。

※冷蔵庫やエアコン、洗濯機などモーターで動作する機器や運転開始時に大きな電流が流れる温水洗浄便座などは使用できない場合があります。

※自立運転時、すべての医療機器、灯油やガスを用いる冷暖房機器、パソコン・ワープロなどの情報機器、その他途中で止まると生命や財産に損害を及ぼす機器は接続しないでください。



システム構成機器

ES6JB1:シングルバッテリーシステム(蓄電池ユニット1台)

※HQJS-F-N2Kは日東工業製になります。
必須オプションです。

ハイブリッド
パワーコンディショナ



E6J

蓄電池ユニット



BX_6.0

パワーモニター



PPM R4J_101

計測・通信
ユニット



PPM P1J-0B5・
PPM N4J_100

全負荷切替盤
(感震センサー付)



HQJS-F-N2K*

02 蓄電システム ― 製品ラインナップ

必要最低限に機器を使用されたい方向け

Q セルズハイブリッド蓄電システム

HQJB-A シリーズ

特定負荷型 屋内設置

蓄電池ユニットの情報	
寸法(横×高さ×奥行)	480×610×230(mm)
質量(蓄電池ユニット1台あたり)	約68kg
蓄電池容量	5.6kWh
蓄電池ユニット2台使用	ー
運転時の情報	
200V機器対応	×
自立運転時の定格出力	100V時 2.0kVA

製品仕様の詳細は P.41 へ

特長

 高効率

高い変換効率

高性能の最大電力追従(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

高品質を維持し、安心してご使用いただくために、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。

必要最低限に機器を使用されたい方向け

ハイブリッド蓄電システム

KP シリーズ

特定負荷型 屋内設置

蓄電池ユニットの情報	
寸法(横×高さ×奥行)	452×656×120(mm)
質量(蓄電池ユニット1台あたり)	約52kg
蓄電池容量	6.5kWh
蓄電池ユニット2台使用	ー
運転時の情報	
200V機器対応	×
自立運転時の定格出力	100V時 1.5kVA

製品仕様の詳細は P.42 へ

特長

 軽量コンパクト

軽量のコンパクトサイズの蓄電池ユニット

軽量コンパクトサイズのため、設置場所を選ばず、簡単に設置ができます。



 高品質

万一の停電時でも長時間・安心して使用可能

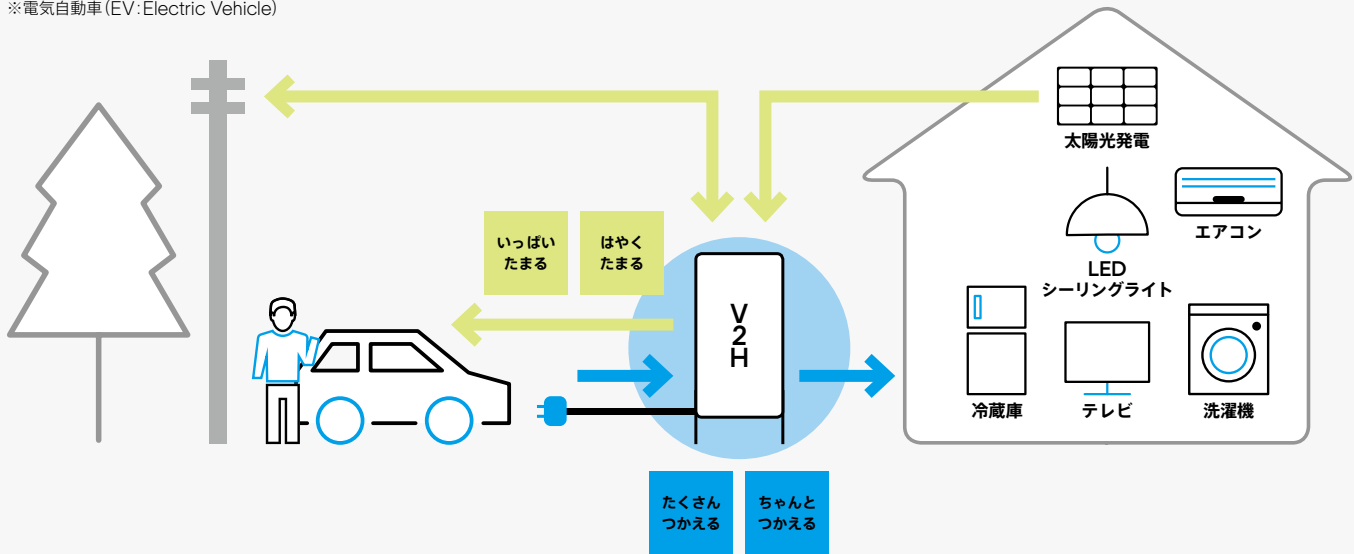
蓄電池容量が6.5kWhのため、より長時間・安心して使用したいお客様におすすめです。

03 V2H

V2Hとは? ― Vehicle to Home

V2Hは太陽光発電や電力会社からの電気を電気自動車にため、電気自動車にためた電気をご家庭内で使う仕組みのこと。電気自動車の「止まっているときの価値」を創出する、いま世界で注目の蓄電システムです。

※電気自動車(EV:Electric Vehicle)



電気を、かしこくためて、かしこくつかおう

いっぱい
たまる

電気自動車の蓄電池は大容量[※]なので、「SMART V2H」と組み合わせることで大容量[※]の蓄電システムになります。
※家庭用蓄電システムの蓄電池容量を5~7kWh、EVの蓄電池容量を40kWhとした場合は約6~8倍

はやく
たまる

普通充電(3kW)の約半分の時間で充電できます。

たくさん
つかえる

200V 全負荷対応で、パワフルだから同時に多くの電化製品がつかえます。

ちゃんと
つかえる

太陽光発電システムでつくった電気も無駄なくつかえます。[※]
※V2Hによる電力変換ロスを除く。

電気自動車(EV)を「走る蓄電池」に。

EVに電気をためて、家庭で使うV2Hシステム

SMART V2H (三菱電機製) NEW

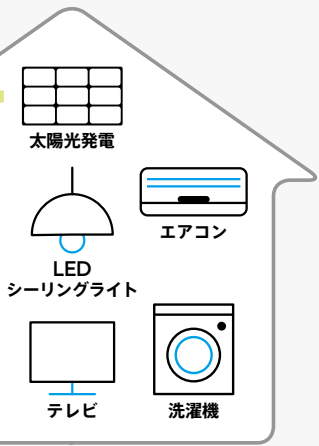
ライフスタイルや目的に合わせて選べる3つのモデル

タイプ M	
売電最大モデル (M7)	(EVP-SS60B3-M7)
太陽光発電システム売電量をふやすため、太陽光発電システム売電中は電気自動車の電気で家庭内の電気をまかなうタイプ。	
タイプ Y	
余剰売電モデル (Y7)	(EVP-SS60B3-Y7)
余剰買取単価を維持するために、太陽光発電システム売電中は電気自動車からの給電を停止させるタイプ。	
余剰売電モデル (Y7W)	(EVP-SS60B3-Y7W)
太陽光発電システム用パワーコンディショナ2台使用対応:系統連系時太陽光発電システム用パワーコンディショナを2台(太陽光発電システム容量計10kW未満)使用する場合でも余剰買取単価を維持できるタイプ。	

製品仕様の詳細は P.42 へ

※SMART V2HはEVとの接続が必要です。天候や接続する太陽光発電システムの発電状況及びEVの車種により使用可能な電力量は異なります。
※EVの対応車種については販売店へお問合せください。
※SMART V2H(三菱電機製)の保証期間は1年です。

V2H 導入イメージ図



たくさん
つかえる

ちゃんと
つかえる



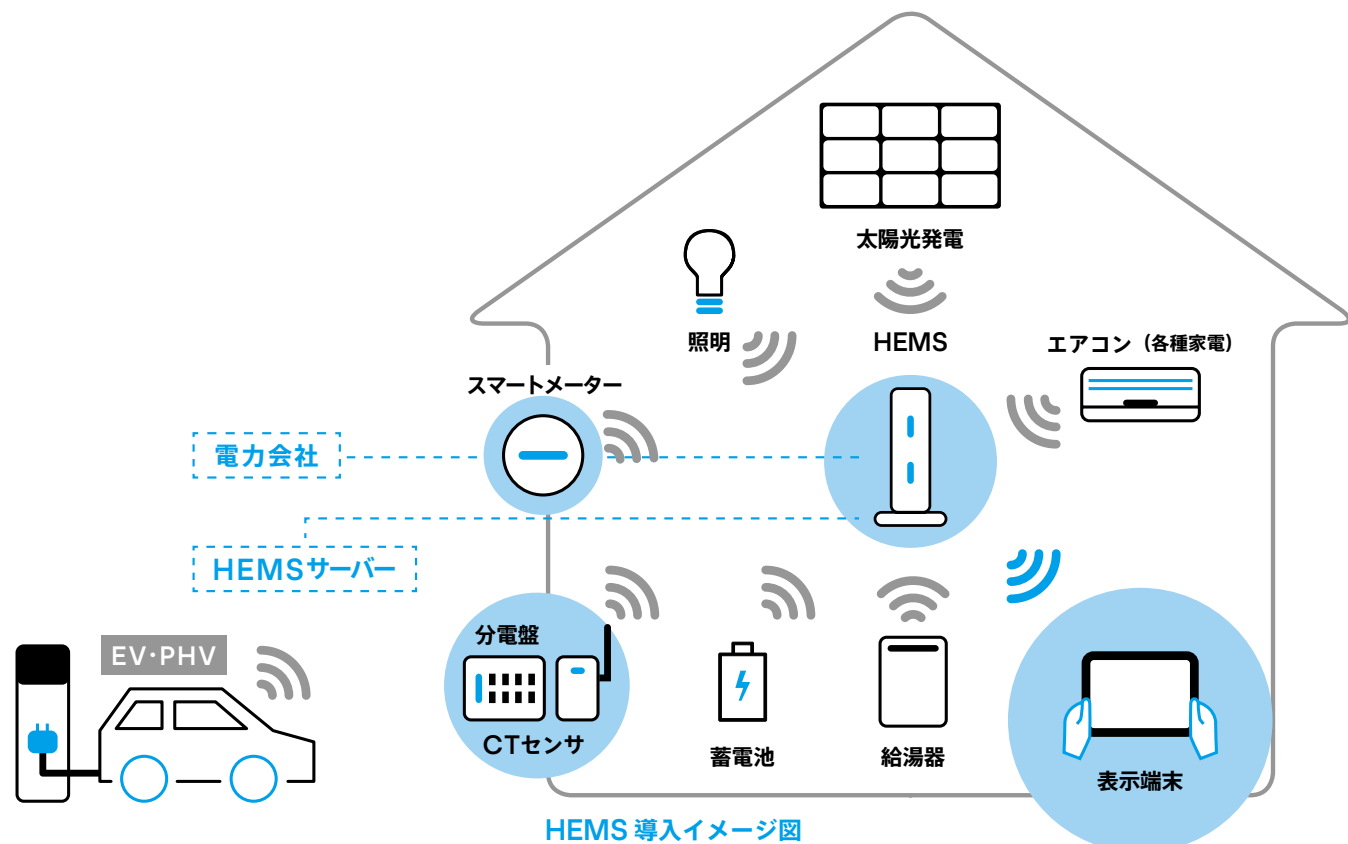
EV用パワーコンディショナ
※画像は鍵付ケーブルカバー装着時のイメージです。
※鍵付ケーブルカバーは別売りです。

04 HEMS

へムス HEMSとは? — Home Energy Management System

家電を中心にエネルギー消費量を可視化しつつ、積極的な制御を行うことで、省エネなどの効果を狙う管理システムです。政府は2030年までに全世帯へHEMSを設置することを目標としており※1、HEMSは住まいの標準設備としてますます普及が進んでいます。

※1 経済産業省 資源エネルギー庁 平成27年7月「長期エネルギー需給見通し関連資料」より



電力を可視化し、省エネを意識した暮らしを

電力の変化が可視化できるようになる

日・時間等による電気使用量の変化がひと目でわかります。

使用電気の無駄を見つけることができる

電気使用量のデータを通して電力の無駄遣いを発見できます。

電力が見えることで省エネを実践できる

電気使用量の変化、無駄遣い等を知ること、電気使用量を抑えられます。

ネイチャー Nature HEMS (Nature製) ※専用アプリのダウンロードが必要となります。

ネイチャー リモ Nature Remo NEW

対応機種

接続可能機器：赤外線対応家電
※携帯OS: iOS 10.0以降、Android 5.0以降の機種
※製品保証1年
※月額利用料金なし



手軽にスマートホームを実現

外出先やスマートスピーカーで家電操作ができます。様々な家電の赤外線リモコンをアプリでまとめて操作ができます。

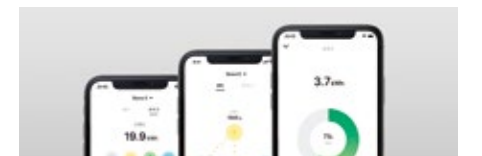
これまで敷居の高かった家庭のエネルギーマネジメントを手軽に導入できるデバイスで、電力使用の最適化をサポートします。

設置工事が不要な、簡易 HEMS 機器

配線工事や専門業者は必要なく、ご家庭のコンセントに挿すだけで取り付けが完了します。発電、蓄電などの電力状況をリアルタイムに把握したり蓄電池の運転モードの切替が可能です。

※Nature Remo Eとスマートメーターを接続するために、電力会社が発行するBルートサービスのID・パスワードの取得が必要となります。

モニター表示例



ネイチャー リモイー Nature Remo E NEW

対応機種※

※順次拡大中

接続可能機器：太陽光発電システム、蓄電システム、スマートメーター
※携帯OS: iOS 12.0以降、Android 6.0以降の機種
※製品保証1年
※月額利用料金なし



三菱 HEMS (三菱電機製)

HQ-D シリーズ (カラーモニターセット)

出力制御対応

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※1に発電量や売買電力量などを表示することが可能です。

- ※ ご家庭の多機能リモコンとしてもご利用いただけます。
- ※ 情報収集ユニットとWi-Fi接続で通信した場合、宅内でのみ使用できます。
- ※ インターネット回線から「三菱電機クラウドサーバー」に接続することで、宅内でも宅外からでもデータの確認ができます。
- ※ 個別の機器を制御する場合には別途アダプター等をご準備いただく必要があります。また、対応機器は別途ご確認ください。

※1 タブレットでは、使用電力料金を個別機器や時系列で、より詳しく表示することができます。

アイセグター スマートHEMS AiSEG2 (パナソニック製)

HQJP-A シリーズ (太陽光発電システム)

HQJB-A シリーズ (ハイブリッド蓄電システム)

出力制御対応



モニター表示例



電気の見える化と効果的な節電をサポートします。

発電量の自給率・自家消費率がひと目でわかります。

05 パワーコンディショナ／モニター



パワーコンディショナ

HQ-D シリーズ

出力制御対応

多数台連系対応の単独運転防止機能

※すべ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てすることで電力会社の出力制御に対応可能。

屋内設置型



HQ-D-K40 / K55-1

96%の高い変換効率。屋内設置に適した高さを抑えたコンパクトサイズ。オプション不要で脱衣所や洗面所に設置可能。^{※1}

	定格出力 ^{※2}	電力変換効率
HQ-D-K40-1	4.0kW	96%
HQ-D-K55-1	5.5kW	

※1 直接湯気のかかる場所を除く。

※2 定格は力率1.0。0.95の設定も可能。



屋内外設置型（マルチストリングス）



HQ-D-RA45-1 / RA55-1 / RA55-1E^{※1}

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MPPT制御）。

	定格出力 ^{※2}	電力変換効率
HQ-D-RA45-1	4.5kW	96%
HQ-D-RA55-1	5.5kW	
HQ-D-RA55-1E ^{※1}	5.5kW	

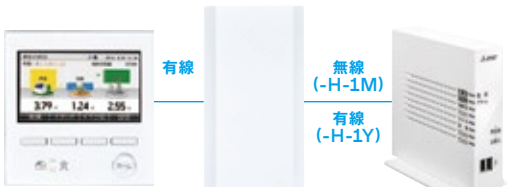
※1 HQ-D-RA55-1Eは塩害対応タイプであり、受注生産品。

※2 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。

カラーモニターセット

ECHONET Lite 搭載



表示ユニット

計測ユニット

情報収集ユニット

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

発電量や売買電量、消費電力量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、HEMS拡張機能もご活用いただけます。

※当商品はHQ-Dシリーズパワーコンディショナ専用です。

※余剰買取・全量買取との切り替えが可能。



パワーコンディショナ

HQJP-A シリーズ

出力制御対応

多数台連系対応の単独運転防止機能

※すべ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てすることで電力会社の出力制御に対応可能。

屋内設置型



HQJP-KA30 / KA40 / KA55-3

NEW

96.5%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。日射量による太陽電池モジュール発電量の変動に素早く追随し、また発電量が少ないときでも変換効率を維持。

	定格出力	電力変換効率
HQJP-KA30-3	3.0kW	96.5%
HQJP-KA40-3	4.0kW	
HQJP-KA55-3	5.5kW	

屋外設置型



HQJP-MA55-3

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。接続箱機能を内蔵し、施工を簡素化。

	定格出力	電力変換効率
HQJP-MA55-3	5.5kW	96%

屋外設置型（マルチストリングス）



HQJP-RA44 / RA55-3

NEW

業界最高水準の96.5%の高い変換効率。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。

	定格出力	電力変換効率
HQJP-RA44-3	4.4kW	96.5%
HQJP-RA55-3	5.5kW	

カラーモニター



HQJP-MC-3

コンパクトなデザイン。発電量、売買電量、消費電力などをシンプルにわかりやすく表示します。

電力検出ユニット

ECHONET Lite 搭載



HQJP-MUKA-3

通信設定をすることで、お客様がお手持ちのスマートフォンやタブレットをモニターとしてご使用いただけます。

※当商品はHQJP-AシリーズおよびHQJB-A

シリーズのパワーコンディショナ専用です。

※余剰買取・全量買取との切り替えが可能。



架台 & 設置金具

強度に優れた多様な設置金具で、日本の屋根にフレキシブルに対応

屋根材

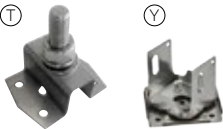
設置方式

設置イメージ

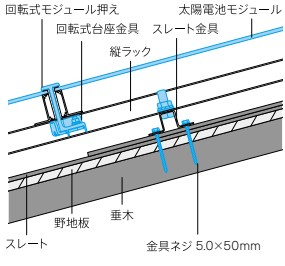
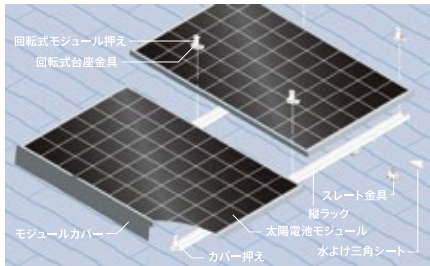
設置断面図



スレート



スレート・板金金具



屋根材

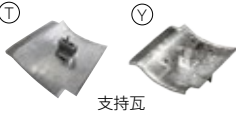
設置方式

設置イメージ

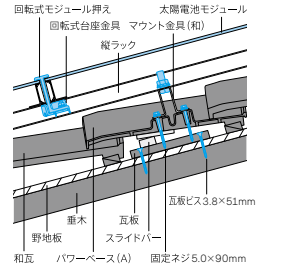
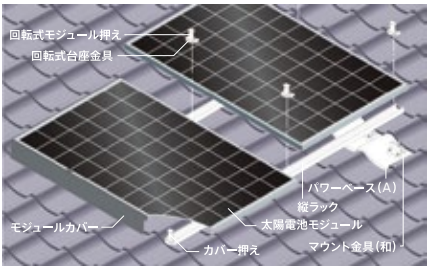
設置断面図



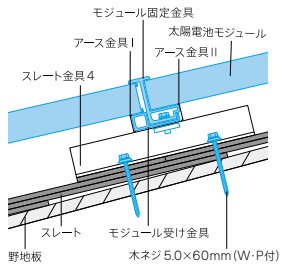
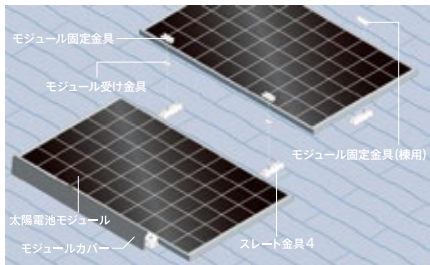
和瓦



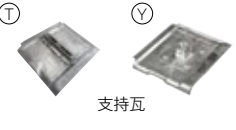
瓦用金具 支持金具



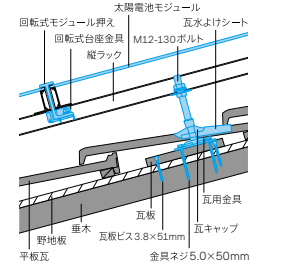
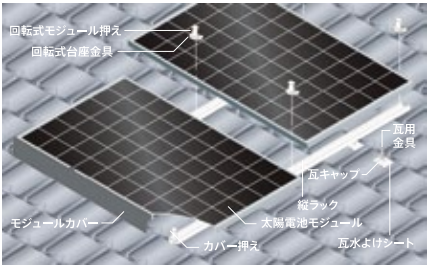
ラックレス



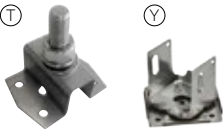
平板瓦



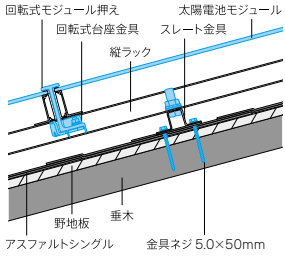
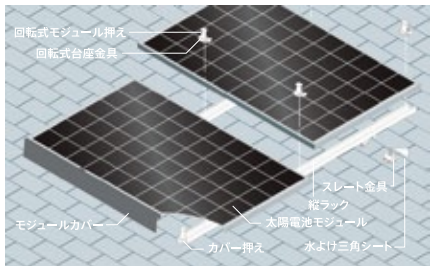
瓦用金具 支持金具



アスファルトシングル



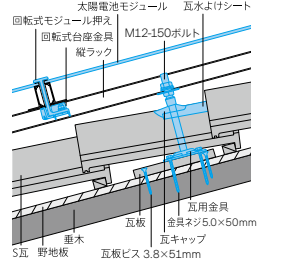
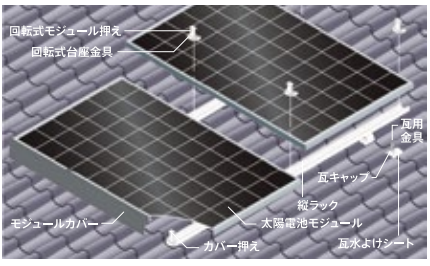
スレート・板金金具



S瓦



瓦用金具 支持金具



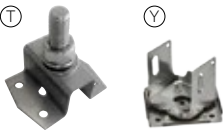
金属縦葺板金



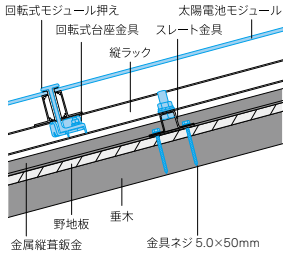
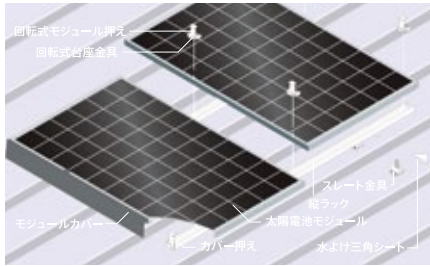
金属横葺板金



金属瓦棒



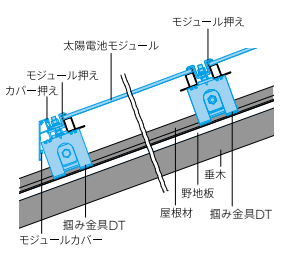
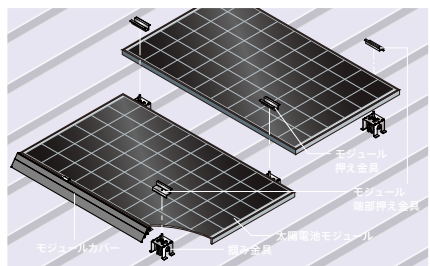
スレート・板金金具



金属縦葺板金



組み金具



※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。

風圧荷重に対する設置基準

設置地域の基準風速が最大 40m/s までは設置可能です。
※設置条件により異なります。詳しくは、販売店または当社までお問い合わせください。
※JISC 8955:2017に準拠。

積雪地域にもしっかり対応

Q.PEAK DUO-G6
最大 210cm (屋根技研スレート・板金金具 (金属屋根限定))

Q.PEAK DUO S-G6
最大 240cm (屋根技研スレート・板金金具 (金属屋根限定))

Q.PEAK DUO XS-G6
最大 200cm (高島瓦用金具、パワーベース、スレート金具)

※屋根材の許容積雪量基準は屋根材メーカーにお問い合わせください。
※建築基準法施行令第86条第3項に基づき規定された垂直積雪量は、現場を管轄している特定行政庁にお問い合わせください。垂直積雪量は特定行政庁の判断により更新されることがあります。

「保証」と「補償」

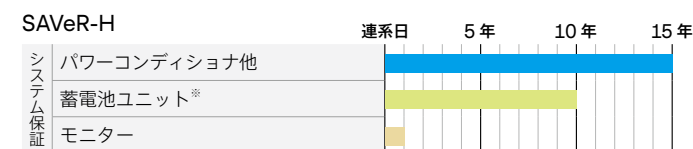
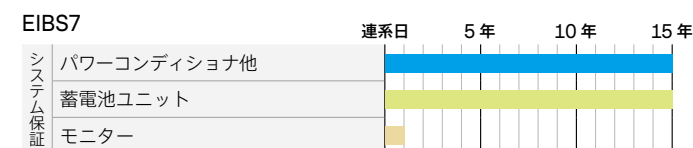
Qセルズは国内最高レベルで 安心をご提供いたします。

Qセルズは、高い品質の製品に加えて、充実した保証制度を設けております。

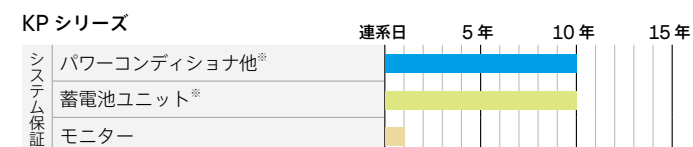
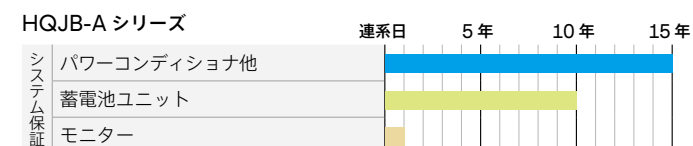
Qセルズ太陽電池モジュールの出力を保証する「25年長期出力保証」や、システムを保証する「15年長期システム保証」、さらに万が一のときでも安心な「10年災害補償」など、お客様に信頼と安心をご提供いたしますので、長くご使用いただけます。

蓄電システム

セット購入（Q セルズ太陽電池モジュールあり）

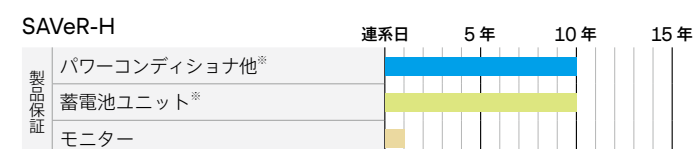
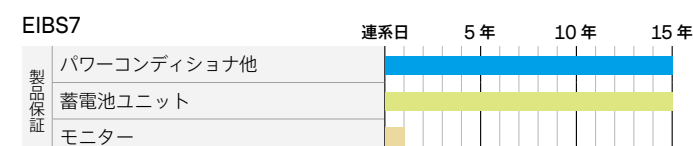


※有償の場合は保証期間は15年。



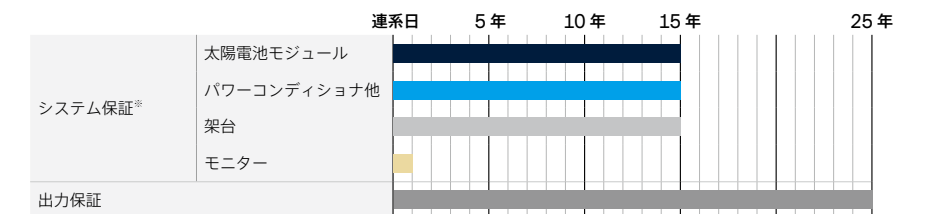
※有償の場合は保証期間は15年。

単品購入（Q セルズ太陽電池モジュールなし）



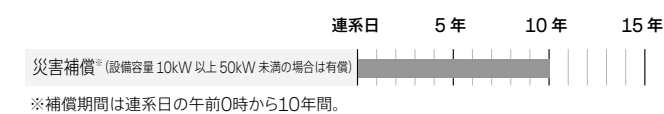
※有償の場合は保証期間は15年。

太陽光発電システム



※設備容量10kW未満は2016年4月1日出荷以降の商品、設備容量10kW以上50kW未満は2016年5月1日出荷以降の商品が対象。三相システムは機種により10年/15年となります。

災害補償（セット・単品購入ともに）



その他



※ 買い替えた機器に対する保証となります。

※1 太陽光発電用パワーコンディショナでも、ハイブリッドパワーコンディショナでも対象です。三相システムは機種により10年/15年となります。

※2 有償補償となります。既設のパワーコンディショナは対象外となります。システム保証は継続します。加入条件は、以下の2つを満たすことです。

- ・既設のシステムが弊社の災害補償に加入している
- ・買い替えてハイブリッドパワーコンディショナを導入する

「保証」と「補償」

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。

太陽光発電システム

15年

対象

・設備容量 50kW 未満の太陽光発電システム

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。

※単相システムのみ、三相システムは機種により10年／15年となります。
※当社販売品であっても、以下の商品は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。SMART V2H(三菱電機製):1年／スマートHEMS AiSEG2(パナソニック製):1年／モバイルバックRS (NTTスマイルエナジー製):1年／電力切替ユニット(パナソニック製):1年／特定負荷用分電盤(日東工業製):2年など
※保証条件は、Qセルズの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です。保証の適用には太陽光発電システム設置後、保証申請が必要です。

商品名		EIBS7 (田淵電機製)		SAVeR-H (デルタ電子製)		HQJB-A シリーズ (Q セルズ製)		KP シリーズ (オムロン製)	
Q セルズ太陽電池モジュール		あり	なし	あり	なし	あり		あり	
システム保証	パワーコンディショナ他	15 年		15 年		10 年 (有償 15 年)		15 年	
	蓄電池ユニット	15 年		10 年 (有償 15 年)		10 年		10 年 (有償 15 年)	
	モニター	1 年		1 年		1 年		1 年	
災害補償※		10 年							

※設備容量 10kW 以上 50kW 未満は有償

蓄電システム

最長※

15年

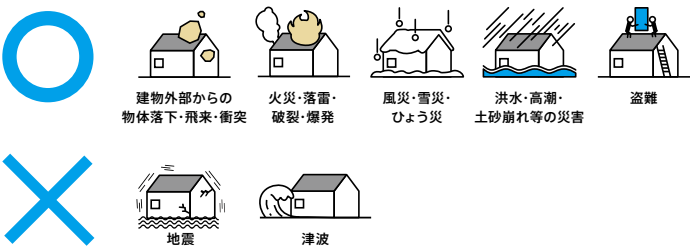
※製品によって10年保証があります。
右記表をご確認ください。

災害補償

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（無償）。

10年

※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。
※補償期間は連系日の午前0時から10年。設備容量10kW以上50kW未満の場合は有償。
※所有者加入の他の保険契約(火災保険など)などで補償される場合は、その補償が優先されます。



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・ひょう災・竜巻・水災など

補償される機器

設備容量 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

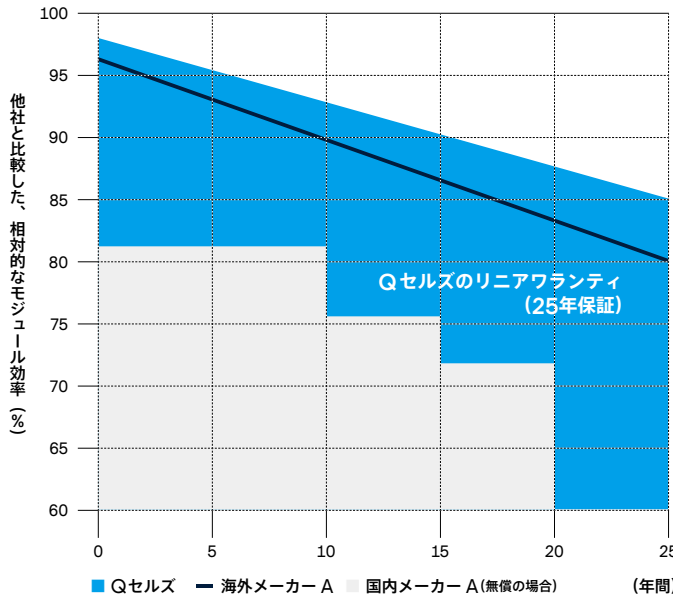
地震、噴火、津波、虫害、ねずみ食い、設置・修理時の過失による事故など

出力保証

太陽電池モジュールの出力性能を、25年もの長期間保証いたします。
他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。

25年

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セルズの太陽電池モジュールは、初年度98%を保証。2年目以降は毎年0.54%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 C8918に示された出力下限値：公称最大出力の90%
※Q.PEAK DUOシリーズの保証値です。



パワーコンディショナ

買い替え保証

太陽光発電システムのうちパワーコンディショナを、新しいパワーコンディショナや蓄電システムに買い替え、設置する場合、15年間の製品保証をご提供します。

最長※

15年

※パワーコンディショナは単相システム 15年、三相システムは機種により10年／15年となります。
※既設の太陽光発電システムを購入された際のシステム保証書をご提示いただく必要があります。
※モニター保証期間は1年です。
※製品によって10年保証があります。

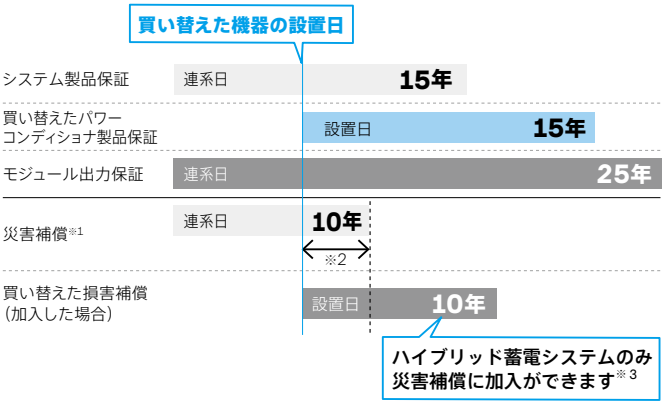
対象

設備容量50kW未満の太陽光発電システム

保証条件

Qセルズのシステム保証を受けている必要があります。
保証の適用には買い替え設置後別途申請が必要です。

パワーコンディショナ買い替え後のシステム保証・機器保証



※1 既設の太陽光発電システムが10年災害補償付帯の場合、システム保証案件には災害補償が10年付与されます。
※2 既設パワーコンディショナは補償対象から外れます。
※3 既設のシステムが弊社の災害補償に加入している場合になります。

Q.VOICE — お客様の声

日本全国の いろんなお宅で 「いいね、Qセルズ!」

全国各地の年間推定発電量

- ※各都市での年間予測発電量は、〈Q. PEAK DUO-G6／5.68kWシステム（公称最大出力355W 16枚）／真南／斜傾角約30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:7.2%、4～5月:10.8%、6～9月:14.4%、10～11月:10.8%
- ※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。

大満足の発電量で、
子供にとっても安心な環境に。
お小遣いも増えました。



福岡県大牟田市 D様 夫婦+子ども1人

発電量は、設置前に期待していた通りで、とても満足しています。うち小さい子供がいるので、部屋の温度にはものすごく気を使います。温度調整のため夏はクーラー、冬は暖房を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ますね。また、電気料金を抑えられた分、お小遣いも増えるという恩恵にあずかっています。今は発電モニターや電気料金の明細書を見るのが楽しくて仕方ありませんね（笑）。ちなみに、近所に同じタイミングでQセルズをつけた方がいて、そのお宅でも満足いく発電量だとおっしゃっていました。

「曇り発電力」のすごさ。
家計を助ける発電量を実感。



愛媛県松山市 I様 夫婦+子ども2人

決定打になったのは、曇りの日にも強いところ。保証年数も長く、私たち夫婦のように20代で設置する世帯にはとても安心だと感じました。一番心配したのは初期費用。発電量については、シミュレーションしてもらいましたが、実際に売電でどのくらいまかなえるかなど、正直不安はありました。でも、結果として今では家計を助けてくれています。冬はエアコンと電気カーペット、夏は子供がまだ小さいこともあって、熱中症にならないようにエアコンと扇風機を同時に使用しているので、オール電化ということ以上に、家電製品に頼る生活なので。

電気も、
自分たちでつくるよろこび。



岩手県八幡平市 K様 夫婦

エコロジーに関心があり、自給自足生活に憧れていることも、導入理由としてありました。自分たちでお米や野菜をつくっていることから「電気も自分たちでまかなえたら」と。他の人に頼らず、自分でつくったもので生活できる、ということに安心を感じます。停電の際にも役立つでしょう。天気がいい日は「よし、今日はたくさん発電しているだろう」と、仕事中でも意識してしまいますね（笑）。毎日、帰宅するとメーターの発電実績をチェックしています。メーターはグラフ表示などもあって見やすく、数値を比較できるのもいいですね。

節約のプレッシャーや停電時の
不安から解放されました。



宮城県七ヶ浜町 H様 夫婦+子ども2人

導入前と同じように生活していて、これだけ電気料金の削減につながっているの、「節電しなきゃ」というプレッシャーから解放されました。そして、電気を蓄えておけると、停電しても安心です。もしものときはオール電化なので、電気がないと何もできません。さらに、真っ暗な中での自宅生活や、避難所生活となれば、小さな子どもにとって大きなストレスとなるでしょう。本当に導入してよかったと思っています。

札幌 6,796kWh

帯広 7,551kWh

秋田 6,226kWh

盛岡 6,686kWh

仙台 6,908kWh

新潟 6,334kWh

金沢 6,343kWh

宇都宮 7,128kWh

松本 8,131kWh

熊谷 7,415kWh

東京 6,694kWh

静岡 7,711kWh

名古屋 7,545kWh

京都 6,696kWh

鳥取 6,391kWh

出雲 6,267kWh

広島 7,464kWh

大阪 7,006kWh

高松 7,379kWh

高知 7,892kWh

福岡 7,042kWh

熊本 7,361kWh

宮崎 7,813kWh

那覇 7,187kWh

将来的には家の
メンテナンス費用もカバー。



愛知県安城市 N様 夫婦+子ども2人

設置前に予想していた発電量に近づいてきたので、これから夏に向けて更に期待できそうで、楽しみにしています。発電以外の部分では、太陽電池モジュールは屋根の寿命を延ばしてくれるそうですね。遮熱性があるので夏の暑さも軽減されると聞きました。うちは屋根裏部屋がとても暑いので、そこが少しでも涼しくなれば嬉しいです。

安心して電気を
つかえる喜びをこれからも。



埼玉県さいたま市 I様 夫婦

千葉で台風によって起きた災害（2019年9月）では、停電がすごく長期になり、大変なご不便をされていますよね。でも、うちは太陽光発電と蓄電システムがあるので安心感があります。今回、蓄電池ユニットは「全負荷型」というタイプで、停電時に選んでいた場所の電気しかつかえなくなる「特定負荷型」と違い、家中どこでも電気でも使用できるとお聞きしました。どこの電気がかえらないと困るか、実際に停電しないとわからないので、つかえる電気機器を選んでおなくてよいというのも安心です。あとは、太陽電池モジュールの耐用年数が気になるのですが、Qセルズには15年のシステム保証や、出力の低下に関する保証があるので心配していません。子どもたちか、売却したらその方たちに、壊れず永く役立って欲しいと思っています。

製品仕様

太陽電池モジュール

型名	Q.PEAK DUO-G6	
公称最大出力 (Pmax) (+5W/-0W)	355W	
公称短絡電流 (Isc)	10.84A	
公称開放電圧 (Voc)	40.98V	
公称最大出力動作電流 (Ipm)	10.33A	
公称最大出力動作電圧 (Vpm)	34.38V	
モジュール変換効率 [※]	19.80%	
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)	1030×1740×32 (mm)	
質量	19.9kg	
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)	¥230,750	



Q.PEAK DUO-G6

型名	Q.PEAK DUO S-G6	
公称最大出力 (Pmax) (+10W/-0W)	280W	
公称短絡電流 (Isc)	10.79A	
公称開放電圧 (Voc)	32.59V	
公称最大出力動作電流 (Ipm)	10.27A	
公称最大出力動作電圧 (Vpm)	27.26V	
モジュール変換効率 [※]	19.40%	
セル種類	単結晶Q.ANTUMハーフセル	
セル枚数	16×6	
寸法 (横×高さ×奥行)	1030×1400×32 (mm)	
質量	17.0kg	
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)	¥184,800	



Q.PEAK DUO S-G6

型名	Q.PEAK DUO XS-G6	
公称最大出力 (Pmax) (+10W/-0W)	185W	
公称短絡電流 (Isc)	10.75A	
公称開放電圧 (Voc)	21.64V	
公称最大出力動作電流 (Ipm)	10.24A	
公称最大出力動作電圧 (Vpm)	18.07V	
モジュール変換効率 [※]	18.90%	
セル種類	単結晶Q.ANTUMハーフセル	
セル枚数	16×4	
寸法 (横×高さ×奥行)	700×1400×32 (mm)	
質量	12.0kg	
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)	¥123,950	



Q.PEAK DUO XS-G6

型名	Q.PEAK DUO BLK-G8	
公称最大出力 (Pmax) (+5W/-0W)	340W	
公称短絡電流 (Isc)	10.40A	
公称開放電圧 (Voc)	40.70V	
公称最大出力動作電流 (Ipm)	9.90A	
公称最大出力動作電圧 (Vpm)	34.34V	
モジュール変換効率 [※]	19.00%	
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)	1030×1740×32 (mm)	
質量	19.9kg	
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)	¥224,250	



Q.PEAK DUO BLK-G8

標準テスト条件 (STC : 1000W/m²、25℃、AM 1.5 スペクトル) での性能 [STC の測定誤差 : ± 3% (Pm) ; ± 10% (Isc、Voc、Ipm、Vpm)]
※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

型名	Q.PEAK-G5.1	
公称最大出力 (Pmax) (+5W/-0W)	310W	315W
公称短絡電流 (Isc)	9.89A	9.96A
公称開放電圧 (Voc)	40.37V	40.65V
公称最大出力動作電流 (Ipm)	9.42A	9.52A
公称最大出力動作電圧 (Vpm)	32.89V	33.10V
モジュール変換効率 [※]	18.60%	18.90%
セル種類	単結晶Q.ANTUMセル	
セル枚数	10×6	
寸法 (横×高さ×奥行)	1000×1670×32 (mm)	
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	¥198,450

在庫限り



Q.PEAK-G5.1

型名	Q.PEAK S-G5.1	
公称最大出力 (Pmax) (+10W/-0W)	245W	250W
公称短絡電流 (Isc)	9.84A	9.92A
公称開放電圧 (Voc)	32.12V	32.41V
公称最大出力動作電流 (Ipm)	9.36A	9.47A
公称最大出力動作電圧 (Vpm)	26.19V	26.40V
モジュール変換効率 [※]	18.20%	18.50%
セル種類	単結晶Q.ANTUMセル	
セル枚数	8×6	
寸法 (横×高さ×奥行)	1000×1348×32 (mm)	
質量	15.0kg	
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)	¥156,800	¥160,000

在庫限り



Q.PEAK S-G5.1

型名	Q.PEAK XS-G5.1 ^{※1}	Q.PEAK BLK-G5.1
公称最大出力 (Pmax) (+5W/-0W)	165W	305W
公称短絡電流 (Isc)	9.88A	9.68A
公称開放電圧 (Voc)	21.51V	40.49V
公称最大出力動作電流 (Ipm)	9.41A	9.24A
公称最大出力動作電圧 (Vpm)	17.53V	33.01V
モジュール変換効率 [※]	18.00%	18.30%
セル種類	単結晶Q.ANTUMセル	単結晶Q.ANTUMセル
セル枚数	8×4	10×6
寸法 (横×高さ×奥行)	680×1348×32 (mm)	1000×1670×32 (mm)
質量	10.0kg	18.5kg
最大システム電圧 (Vsys)	1000V	1000V
耐風圧荷重／耐積雪荷重	4000Pa／5400Pa	4000Pa／5400Pa
メーカー希望小売価格 (税抜)	¥107,250	¥192,150

※ 1 (+10W/-0W)

在庫限り



Q.PEAK XS-G5.1



Q.PEAK BLK-G5.1

型名	Q.PEAK DUO-G7	Q.PEAK-G4.4
公称最大出力 (Pmax) (+5W/-0W)	335W	315W
公称短絡電流 (Isc)	10.21A	10.04A
公称開放電圧 (Voc)	40.89V	40.51V
公称最大出力動作電流 (Ipm)	9.72A	9.56A
公称最大出力動作電圧 (Vpm)	34.47V	32.96V
モジュール変換効率 [※]	19.90%	18.90%
セル種類	単結晶Q.ANTUMハーフセル	単結晶PERCセル
セル枚数	20×6	10×6
寸法 (横×高さ×奥行)	1000×1685×32 (mm)	1000×1670×32 (mm)
質量	18.7kg	18.5kg
最大システム電圧 (Vsys)	1000V	1000V
耐風圧荷重／耐積雪荷重	4000Pa／5400Pa	4000Pa／5400Pa
メーカー希望小売価格 (税抜)	¥217,750	¥198,450

受注生産品



Q.PEAK DUO-G7

受注生産品



Q.PEAK-G4.4

標準テスト条件 (STC : 1000W/m²、25℃、AM 1.5 スペクトル) での性能 [STC の測定誤差 : ± 3% (Pm) ; ± 10% (Isc、Voc、Ipm、Vpm)]
※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

製品仕様

ハイブリッド蓄電システム EIBS7(田淵電機製)

ハイブリッドパワーコンディショナ

型名	EHF-S55MP3B	EHF-S99MP5B
直流入力	定格入力電圧 運転可能電圧範囲	DC300V DC30～450V
交流出力	入力回路数 定格容量 定格電力変換効率	3回路(3MPPT) 5.5kW 96%(JIS C8961に準拠)
絶縁方式	5回路(5MPPT) 9.9kW	
電気方式(交流出力)	トランスレス方式	
自立運転時の定格出力電力	単相3線式AC202V	
使用周囲温度	200V時 5.5kVA 100V時 2.75kVA	
寸法(横×高さ×奥行)	約200V時 5.5kVA 100V時 2.75kVA	
質量	約30kg	約33kg
設置場所	屋内、屋外(壁固定)	



EHF-S55MP3B
EHF-S99MP5B

電源切替ボックス

型名	FPCD-DS63M6
定格入力電圧	単相3線式 AC100/200V
定格電流	系統側 60A、自立出力側 55A
寸法(横×高さ×奥行)	280×325×124(mm)
質量	約3.2kg
設置場所	屋内(壁固定)



FPCD-DS63M6

ハイブリッド蓄電システム SAVeR-H(デルタ電子製)

ハイブリッドパワーコンディショナ

型名	E6J	
直流入力	定格入力電圧	DC300V
	運転可能電圧範囲	DC30～450V
交流出力	入力回路数	3回路(各回路ごとにMPPT制御)
	定格容量	5.9kW
	定格電力変換効率	96%(JIS C8961に準拠)
絶縁方式	トランスレス方式	
電気方式(交流出力)	単相3線式 AC202V	
自立運転時の定格出力電力	200V時	3.0kVA
	100V時	1.5kVA
使用周囲温度	-25～+60℃(氷結・結露なきこと)	
寸法(横×高さ×奥行)	510×448×177(mm)	
質量	約27kg(取付金具含まず)	
設置場所	屋外(壁固定)	



E6J

パワーモニター

型名	PPM R4J_101
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)
表示	発電、消費、売電/買電、充放電 など
電源	AC100V(専用ACアダプタ使用)
消費電力	10W以下
寸法(横×高さ×奥行)	190×120×32(mm)
質量	約440g
設置方式	据え置き、壁固定(屋内のみ)



PPM R4J_101

必須オプション 全負荷切替盤(感震センサー付)(日東工業製)

型名	HQJS-F-N2K
定格入力電圧	単相3線式 AC100/200V
定格電流	系統側 60A、自立出力側 30A
自立側サーキットブレーカー	感震機能付きサーキットブレーカー (感震センサー内蔵)
寸法(横×高さ×奥行)	536×325×124(mm)
質量	約6.4kg
設置場所	屋内(壁固定)



HQJS-F-N2K

蓄電池ユニット

型名	EOF-LB70-TK
蓄電池容量	7.04kWh
種類	リチウムイオン電池
使用周囲温度	約-10～+45℃
寸法(横×高さ×奥行)	580×1070×370(mm)
質量	約130kg
設置場所	屋内、屋外
※蓄電池ユニットは1台/2台からお選びいただけます。 蓄電池ユニット台数1台 蓄電池容量7.04kWh 蓄電池ユニット台数2台 蓄電池容量14.08kWh	



EOF-LB70-TK

オプション 表示モニター

型名	ZDIS-27ENB01
表示画面	2.7インチモノクロ液晶
表示	発電、消費、売電/買電、充放電 など
電源	DC15V
消費電力	1W
寸法(横×高さ×奥行)	142.6×127.6×24.5(mm)
質量	約240g
設置方式	壁固定(屋内のみ)



ZDIS-27ENB01

蓄電池ユニット

型名	BX_6.0
蓄電池容量	5.6kWh
種類	リチウムイオン電池
使用周囲温度	0～+45℃(氷結・結露なきこと)
寸法(横×高さ×奥行)	552×596×200(mm)
質量	約75kg(取付金具含まず)
設置場所	屋外(壁固定)、屋内(据え置き)
※蓄電池ユニットは1台/2台からお選びいただけます。 パッケージ型番 ES6JB1:蓄電池ユニット台数1台 蓄電池容量5.6kWh パッケージ型番 ES6JB2:蓄電池ユニット台数2台 蓄電池容量11.2kWh	



BX_6.0

計測・通信ユニット

型名	PPM P1J-0B5/PPM N4J_100
データ通信方式	有線(ハイブリッドパワーコンディショナ ⇄計測・通信ユニット) 有線(計測・通信ユニット⇄パワーモニター)
電源	単相3線式 100V/200V
消費電力	3.0W以下
寸法(横×高さ×奥行)	75.3×93×66.5(mm)
質量	約188g
設置方式	壁固定(屋内のみ)



PPM P1J-0B5・
PPM N4J_100

ハイブリッド蓄電システム HQJB-Aシリーズ(Qセルズ製)

ハイブリッドパワーコンディショナ

型名		HQJB-H55R-A1
直流入力	定格入力電圧	DC330V
	運転可能電圧範囲	DC40～450V
交流出力	入力回路数	4回路(各回路ごとにMPPT制御)
	定格容量	5.5kW
	電力変換効率	96.5%(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(連系は単相3線式)	
自立運転時の定格出力	100V時 2.0kVA	
使用周囲温度	-20～+50℃(氷結・結露なきこと)	
寸法(横×高さ×奥行)	706×407×214(mm)	
質量	約29kg	
設置場所	屋外(壁固定)	



HQJB-H55R-A1

DC / DCコンバータ

型名		HQJB-D20R-A1	
直流入力	入出力数	1入出力	
	入出力定格電力	充電時:1.5kW 放電時:2.0kW(自立時)	
動作温度範囲		-20～+50℃(氷結・結露なきこと)	
寸法(横×高さ×奥行)		520×407×214(mm)	
質量		約16kg	
設置場所		屋外(壁固定)	



HQJB-D20R-A1

カラーモニター

型名	HQJP-MC-3
表示画面	7インチWSVGA(1024×600)
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
電源	AC100V(専用ACアダプタ使用)
最大消費電力	5W以下
寸法(横×高さ×奥行)	194×120×31(mm)
質量	約500g
設置方式	据え置き、壁面設置(屋内のみ)



HQJP-MC-3

※当商品はHQJP-Aシリーズ パワーコンディショナ、ハイブリッド蓄電システムHQJB-Aシリーズに対応します。

オプション 蓄電池ネットアダプタ

型名	HQJB-HNA-A1
データ通信方式	有線LAN
電源	単相2線 AC100V
消費電力	5W以下
寸法(横×高さ×奥行)	150×325×111(mm)
質量	約1.2kg
設置場所	壁固定(屋内のみ)
メーカー希望小売価格(税抜)	¥40,000

出力制御対応 (すべての電力会社管内で使用可) **ECHONET Lite 搭載**

※ハイブリッド蓄電システムHQJB-AシリーズをAISEG2と組み合わせতেご使用いただく場合に必要です。

別売品 特定負荷用分電盤(日東工業製) - 手動切替タイプ

型名	HQJB-S30M-A2
定格入力電圧	単相2線 AC100V
定格電流	30A
出力分岐回路数	2回路 [※]
寸法(横×高さ×奥行)	280×325×124(mm)
質量	約2.5kg
設置場所	屋内(壁固定)
メーカー希望小売価格(税抜)	¥35,000

※2回路増設可。増設には増設回路用ブレーカが必要で。

NEW



HQJB-S30M-A2

蓄電池ユニット

型名	HQJB-BU56-A1
蓄電池容量	5.6kWh
種類	リチウムイオン電池
使用周囲温度	0～+40℃(氷結・結露なきこと)
寸法(横×高さ×奥行)	480×610×230(mm)
質量	約68kg
設置場所	屋内(据え置き)



HQJB-BU56-A1

ハイブリッド蓄電用リモコン

型名	SPUR-HB1(DC/DCコンバータに同梱)
表示	発電、蓄電池出力、蓄電池残量、運転状況 など
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)	148×120×26.7(mm)
質量	約130g(取付金具を除く)
設置方式	壁固定(屋内のみ)

※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の場合は3台。



SPUR-HB1

電力検出ユニット

型名	HQJP-MUKA-3
データ通信方式	有線(ハイブリッド蓄電用リモコン⇄電力検出ユニット) 有/無線(電力検出ユニット⇄カラーモニター) 有/無線(電力切替ユニット⇄ルーター) 有/無線(ルーター⇄カラーモニター) 無線(ルーター⇄パソコン/スマートフォン/タブレット) [※]
定格入力電圧	AC100V(単相3線)
最大消費電力	3W以下
寸法(横×高さ×奥行)	120×270×60(mm)
質量	約700g
設置方式	壁面設置(屋内のみ)

出力制御対応 (すべての電力会社管内で使用可) **ECHONET Lite 搭載**

余剰買取

※お客様がお持ちのパソコン/スマートフォン/タブレットを表示端末として、宅内で発電量や売電量などを表示することも可能です。



HQJP-MUKA-3

別売品 電力切替ユニット(パナソニック製) - 自動切替タイプ

型名	LJP62322
定格入力電圧	単相2線 AC100V
定格電流	30A
出力分岐回路数	2回路 ^{※1}
質量	約7.5kg
寸法(横×高さ×奥行)	442×340×124(mm)
設置場所	屋内(壁固定)
メーカー希望小売価格(税抜)	¥133,000

※1 2回路増設可。増設には増設回路用ブレーカが必要で。

※ 自立運転出力に接続するために、自立用ブレーカ(漏電ブレーカ)が必要で。



LJP62322

ハイブリッド蓄電システム HQJB-A シリーズ「点検のお知らせ」機能

リチウムイオン電池は、長年使用すれば劣化により必要な能力が発揮できなくなります。さらに、環境や使用条件の変化で思わぬ事故に結びつく場合もあります。ハイブリッド蓄電システムを常に安心してご使用いただくため、一定のご使用年数もしくは蓄電容量が規定値まで減少した場合に、表示パネル等で「点検のお知らせ」が表示されます。設置より 10 年 6 ヶ月後「点検のお知らせ」が表示されますので、半年以内にご購入いただいた販売店までご連絡ください。1 回目の点検で問題がない場合、点検終了から 2 年 6 ヶ月後 2 回目の「点検のお知らせ」が表示されます。1 回目同様販売店までご連絡ください。当社の契約サービス会社が点検(有償)にお伺いします。

※規定の期間内に点検を受けていただけない場合は、安全のため自動的に運転を停止します。
※点検により蓄電池の状態が正常であれば継続してご使用いただけますが、蓄電容量が規定値まで減少している場合は、蓄電池の交換(有償)が必要です。
※点検による使用期間の延長は 2 回までです。

製品仕様

ハイブリッド蓄電システム KPシリーズ(オムロン製)

ハイブリッドパワーコンディショナ

型名	KP55S3-HY-3A／4A (増設用)	
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
交流出力	定格容量	5.5kW
	定格電力変換効率	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 (連系は単相3線式)	
自立運転時の定格出力	100V時	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)	650×493×222 (mm)	
質量	約29kg	
メーカー希望小売価格 (税抜)	¥600,000	



KP55S3-HY-3A／4A

DC / DC コンバータ

型名		KP-S3-D22
直流入力	入出力数	1入出力
	入出力定格電力	2.2kW
使用周囲温度		－20～＋50℃（氷結・結露なきこと）
寸法（横×高さ×奥行）		420×493×222（mm）
質量		約16kg
設置場所		屋外（壁固定）
メーカー希望小売価格（税抜）		¥325,000



KP-S3-D22

蓄電池ユニット

型名	KP-BU65-A
蓄電池容量	6.5kWh
種類	リチウムイオン電池
使用周囲温度	－10～＋40℃ (氷結・結露なきこと)
寸法 (横×高さ×奥行)	452×656×120 (mm)
質量	約52kg
設置場所	屋内 (据え置き)
メーカー希望小売価格 (税抜)	¥1,750,000



KP-BU65-A

特定負荷用分電盤

型名	KP-S-S20
定格入力電圧	単相2線 AC100V
定格電流	20A
出力分岐回路数	3回路
寸法 (横×高さ×奥行)	536×320×95 (mm)
質量	約5.4kg
設置方式	屋内 (壁固定)
メーカー希望小売価格 (税抜)	¥230,000



KP-S-S20

ハイブリッド蓄電システム用モニタリングユニット

型名	KP-MU2B-SET		
専用表示ユニット KP-MU1B-D	計測・操作ユニット KP-MU2B-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(ハイブリッドパワーコンディショナや計測・操作ユニット) 無線LAN(計測・操作ユニットや専用表示ユニット)
表示	発電、消費、売電や買電、充電など	接続台数	ハイブリッドパワーコンディショナ2台まで パワーコンディショナ併設の場合最大5台まで (合計6台(最大20kW)まで)
電源	AC100V(専用アダプタ使用)	最大消費電力	6.5W以下
寸法(横×高さ×奥行)	190×134×24(mm)	寸法(横×高さ×奥行)	130×260×60(mm)
質量	約370g	質量	約800g
設置方式	据え置き、壁面固定(屋内のみ)	設置方式	壁面固定(屋内のみ)
メーカー希望小売価格(税抜)	オープン価格	メーカー希望小売価格(税抜)	¥220,000

出力制御対応 (すべての電力会社管内で使用可) ECHONET Lite 搭載 余剰買取



専用表示ユニット



計測・操作ユニット

SMART V2H(三菱電機製) NEW

EV 用パワーコンディショナ

型名		EVP-SS60B3-M7 (充電最大モデル)	EVP-SS60B3-Y7 (余剰充電モデル)	EVP-SS60B3-Y7W (余剰充電モデル) ※PV用パワーコンディショナ 2台使用対応:系統連系時
直流	定格入力電圧	DC380V		
	運転可能電圧範囲	DC150～440V		
交流	定格電圧 (連系時)	AC202V		
	定格電圧 (自立時)	AC202/101V		
	最大電力変換効率	90% ^{※1}		
絶縁方式		高周波絶縁トランス方式		
電気方式 (相数)		連系運転時 単相2線式 (単相3線式配電線に接続) / 自立運転時	単相3線式	
自立運転時の定格電力		6.0kVA (片相100V最大: 5.0kVA) ^{※2}		
使用周囲温度		-20～+40℃ ^{※3}		
寸法 (横×高さ×奥行)		842×1219×451 (mm) ^{※4}		
質量		158kg		
メーカー希望小売価格 (税抜)		¥1,690,000		¥1,790,000

- ※1 車両への充電および車両からの放電には直流・交流の電力変換による電力損失が発生します。電力変換効率はEV用パワーコンディショナの運転モード、EVの駆動用蓄電池の電圧やご使用の環境などによって変化します。また、EV用パワーコンディショナは待機時も電力を消費しています。
- ※2 各相のご使用電力差が4kVAを超えると運転を停止する場合があります。
- ※3 ご使用の環境および負荷により出力を制限する場合があります。外気温が－20℃以下では保護機能が動作するため運転停止します。保護機能は－15℃ (目安) 以上になると解除されます。
- ※4 本体背面突起物、取付脚部含む。



EV用パワーコンディショナ
※画像は鍵付ケーブルカバー装着時のイメージです。
※鍵付ケーブルカバーは別売りです。

HQ-Dシリーズ

屋内設置型パワーコンディショナ

型名	HQ-D-K40-1		HQ-D-K55-1	
直流入力	定格入力電圧		DC310V	
	運転可能電圧範囲		DC50～450V	
交流出力	定格出力		4.0kW	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)			
自立運転時の最大出力	2.0kVA ^{※1}		2.7kVA ^{※1}	
使用周囲温度	-10～+40℃ (氷結・結露なきこと)			
寸法 (横×高さ×奥行)	460×240×150 (mm)		620×240×165 (mm)	
質量	約17.4kg		約25.6kg	
メーカー希望小売価格 (税抜)	¥356,000		¥501,000	

出力制御対応 (すべての電力会社管内で使用可)

※1 2回路の合計値。各出力端子1回路あたりの最大出力は1.5kVAまでです。



HQ-D-K40-1



HQ-D-K55-1

屋内外設置型パワーコンディショナ (マルチストリングス)

型名	HQ-D-RA45-1	HQ-D-RA55-1	HQ-D-RA55-1E ^{※1}
直流入力	定格入力電圧	DC310V	
	運転可能電圧範囲	DC50～450V	
交流出力	入力回路数	3回路 (3MPPT)	4回路 (4MPPT)
	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)		
自立運転時の最大出力	2.2kVA ^{※2}	2.7kVA ^{※2}	
使用周囲温度	－20～＋45℃ (氷結・結露なきこと)		
寸法 (横×高さ×奥行)	630×400×225 (mm)		
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

出力制御対応 (すべての電力会社管内で使用可)

※1 本製品は塩害対応タイプであり、受注生産品。

※2 2回路の合計値。各出力端子1回路あたりの最大出力は1.5kVAまでです。



HQ-D-RA45／RA55-1／RA55-1E

カラーモニターセット

型名		HQ-D-M06H-1M (無線タイプ) ^{※1}	HQ-D-M06H-1Y (有線タイプ) ^{※1}
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 など	
	電源	計測ユニットから供給	
	寸法(横×高さ×奥行)	120.5×125×23(mm)	
	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)	120×240×53.5(mm)	
	質量	約900g	
情報収集ユニット	設置方式	壁面設置(屋内のみ)	
	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ー ^{※2})、無線(情報収集ユニット⇔表示端末 ^{※3})	
	消費電力	最大22W以下	
	寸法(横×高さ×奥行)	80×173.5×172.9(mm)	
	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	

出力制御対応 (すべての電力会社管内で使用可) ECHONET Lite 搭載 余剰・全量買取

- ※ 当商品はHQ-Dシリーズパワーコンディショナ専用です。
- ※1 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み合わせて、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)
- ※2 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ー (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。
- ※3 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、発電量や売電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Wi-Fi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)

オプション エネルギー計測ユニット

型名	HM-EM03-W (無線タイプ)	HM-EM03-E (有線タイプ)
データ通信方式	無線 (エネルギー計測ユニット⇔情報収集ユニット)	有線 (エネルギー計測ユニット⇔情報収集ユニット)
分岐計測回路	標準2回路／最大14回路 ^{※1※2}	
電源	単相3線式 100V／200V	
消費電力	2.0W	3.0W
寸法 (横×高さ×奥行)	150×320×110 (mm)	
質量	約2kg	
設置方式	壁面設置 (屋内のみ)	

※1 標準で同梱されているCTは2回路分ですので、3回路以上測定する場合は、計測回路数に応じてCT等オプション類が必要です。

※2 エネルギー計測ユニットを2台設置すれば最大30回路分までCTを接続できます。計測回路数に応じてCT等オプション類が必要です。



エネルギー計測ユニット

製品仕様

HQJP-Aシリーズ

屋内設置型パワーコンディショナ

型名	HQJP-KA30-3	HQJP-KA40-3	HQJP-KA55-3
直流入力	定格入力電圧 DC330V 運転可能電圧範囲 DC50～450V		
交流出力	定格出力 3.0kW	4.0kW	5.5kW
電力変換効率	96.5% (JIS C8961に準拠)		
定格力率	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)		
自立運転時の定格出力	1.5kVA		
使用周囲温度	－10～＋40℃ (氷結・結露なきこと)		
寸法 (横×高さ×奥行)	550×270×190 (mm)		
質量	約17kg	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 (すべての電力会社管内で使用可)

屋外設置型パワーコンディショナ

型名	HQJP-MA55-3
直流入力	定格入力電圧 DC330V 運転可能電圧範囲 DC40～450V 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
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)
自立運転時の定格出力	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)	405×478×211 (mm)
質量	約23kg
メーカー希望小売価格 (税抜)	¥430,000

出力制御対応 (すべての電力会社管内で使用可)

屋外設置型パワーコンディショナ (マルチストリングス)

型名	HQJP-RA44-3	HQJP-RA55-3
直流入力	定格入力電圧 DC330V 運転可能電圧範囲 DC40～450V 入力回路数 4回路 (4MPPT)	
交流出力	定格出力 4.4kW	5.5kW
電力変換効率	96.5% (JIS C8961に準拠)	
定格力率	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)	
自立運転時の定格出力	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)	405×478×211 (mm)	
質量	約23kg	
メーカー希望小売価格 (税抜)	¥381,000	¥474,000

出力制御対応 (すべての電力会社管内で使用可)

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／R55-A2・HQJP-MA55-3
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)	70×120×18 (mm)
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

カラーモニター

型名	HQJP-MC-3
表示画面	7インチWSVGA (1024×600)
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
電源	AC100V (専用ACアダプタ使用)
最大消費電力	5W以下
寸法 (横×高さ×奥行)	194×120×31 (mm)
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)	¥50,000

NEW



HQJP-KA30／KA40／KA55-3



HQJP-MA55-3

NEW



HQJP-RA44／RA55-3



HQJP-RM-A1



HQJP-MC-3

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 運転可能電圧範囲 DC50～450V		
交流出力	定格出力 3.0kW	4.0kW	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)		
自立運転時の定格出力	1.5kVA		
使用周囲温度	－10～＋40℃ (氷結・結露なきこと)		
寸法 (横×高さ×奥行)	580×270×172 (mm)		
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 (すべての電力会社管内で使用可)

一括制御リモコン

型名	HQJP-RM-3
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-MA55-3
パワーコンディショナ接続台数	最大20台
定格入力電圧	DC12V (パワーコンディショナ本体より供給)
寸法 (横×高さ×奥行)	70×120×26 (mm)
質量	約120g
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

屋外設置型パワーコンディショナ (マルチストリングス)

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)	
自立運転時の定格出力	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)	706×407×214 (mm)	
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 (すべての電力会社管内で使用可)

電力検出ユニット

型名	HQJP-MUKA-3
データ通信方式	有線 (パワーコンディショナ⇄電力検出ユニット) 有／無線 (電力検出ユニット⇄カラーモニター) 有／無線 (電力切替ユニット⇄ルーター) 有／無線 (ルーター⇄カラーモニター) 無線 (ルーター⇄パソコン/スマートフォン/タブレット) ^{*1}
パワーコンディショナ接続台数	最大5台 ^{*2}
定格入力電圧	AC100V (単相3線)
最大消費電力	3W以下
寸法 (横×高さ×奥行)	120×270×60 (mm)
質量	約700g
設置方式	壁面設置 (屋内のみ)
メーカー希望小売価格 (税抜)	¥54,500

出力制御対応 (すべての電力会社管内で使用可) ECHONET Lite 搭載

余剰・全量買取

※1 お客様がご持ちのパソコン / スマートフォン / タブレットを表示端末として、宅内で発電量や売買電量などを表示することも可能です。

※2 全量買取の場合、最大20台まで接続可能。詳細は販売店までお確かめください。



HQJP-K30／K40／K55-A2



HQJP-RM-3



HQJP-R44／R55-A2



HQJP-MUKA-3

KPシリーズ

屋外設置型パワーコンディショナ

型名	KPW-A55-J4
直流入力	定格入力電圧 DC320V 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 5.5kW 電力変換効率 96% (JIS C8961に準拠)
定格力率	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)
自立運転時の定格出力	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)	450×484×232 (mm)
質量	約22.5kg
メーカー希望小売価格 (税抜)	¥560,000

出力制御対応 (すべての電力会社管内で使用可)

※本製品は受注生産品です。

※隠蔽配線はできません。(背面入線口無し)



KPW-A55-J4

住宅用モニタリングユニットセット

型名	KP-MU1P-SET	
	カラー表示ユニット KP-MU1P-D	計測ユニット KP-MU1P-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⇄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 ^{*1}	発電、消費、買電、売電、環境換算、省エネガイド機能、 時間帯別電力量表示、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)	190×134×24 (mm)	寸法 (横×高さ×奥行) 130×260×60 (mm)
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 壁面設置 (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 (すべての電力会社管内で使用可) ECHONET Lite 搭載

余剰・全量買取

※ 当商品はKPシリーズパワーコンディショナ専用です。

※1 全量買取の場合、配線方法・設定により表示が異なります。

屋内設置型パワーコンディショナ

型名	KPK-A40	KPK-A55
直流入力	定格入力電圧 DC250V 運転可能電圧範囲 DC50～450V	
交流出力	定格出力 4.0kW	5.5kW
電力変換効率	96% (JIS C8961に準拠)	95.5% (JIS C8961に準拠)
定格力率	0.95 ^{*1}	
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)	
自立運転時の最大出力	2.0kVA ^{*2}	2.75kVA ^{*2}
使用周囲温度	－10～＋40℃ (氷結・結露なきこと)	
寸法 (横×高さ×奥行)	460×280×155 (mm)	550×280×171 (mm)
質量	約16.0kg	約19.6kg
メーカー希望小売価格 (税抜)	¥330,000	¥480,000

出力制御対応 (すべての電力会社管内で使用可)

※1 力率1.0の設定も可能です。

※2 2回路の合計値、各出力端子1回路あたりの最大出力は1.5kVAまでです。



KPK-A40



KPK-A55



KP-MU1P-D



KP-MU1P-M



KTN-CBD4C



KP-ST3-1

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 (昇圧／標準)	定格入力電圧 DC250／330V 最大入力電圧 DC450／450V	
直流出力 (昇圧)	最大出力電圧 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)	535×269×160 (mm)	
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

製品仕様

Nature HEMS (Nature製)

Nature Remo

型名	Remo-1W2
データ通信方式	Wi-Fi802.11b/g/n(2.4GHz)
携帯OS	iOS 10.0以降、Android 5.0以降の機種
対応家電	赤外線家電
電源	AC100V 50 / 60Hz
寸法 (横×高さ×奥行)	74×74×17.9 (mm)
質量	約61g
設置方式	屋内 (USBケーブル)
メーカー希望小売価格 (税抜)	¥9,980

NEW



Nature Remo

Nature Remo E

型名	Remo-3W1
データ通信方式	Wi-SUN (920MHz帯特定小電力無線方式) Wi-Fi 802.11b/g/n (2.4GHz)
携帯OS	iOS 12.0以降、Android 6.0以降の機種
対応家電	太陽光発電システム、蓄電システム、スマート メーター等のECHONET Lite対応家電
電源	AC100V 50 / 60Hz
寸法 (横×高さ×奥行)	67×43×38 (mm)
質量	約75g
設置方式	屋内 (一般家庭用コンセント)
メーカー希望小売価格 (税抜)	¥29,800

NEW



Nature Remo E

ECHONET Lite 搭載

スマートHEMS AiSEG2 (パナソニック製)

AiSEG2 (7 型モニター機能付)

型名	MKN713
表示画面	7インチカラー液晶ディスプレイ
データ通信方式	有線LAN／無線LAN (特定小電力無線局)
電源	AC100V (専用ACアダプタ使用)
消費電力	待機時:2.0W以下 動作時:5.0W以下
寸法 (横×高さ×奥行)	220×145×29.8 (mm)
質量	約580g
設置方式	据え置き (屋内のみ) 〃
メーカー希望小売価格 (税抜)	¥80,000



MKN713

出力制御対応 (すべての電力会社管内で使用可) ECHONET Lite 搭載

※壁掛け設置をご希望の場合は、別途オプションが必要です。詳細は下記の住宅エネルギーマネジメントシステムご相談窓口までお問合せください。

エコネットライト対応計測ユニット
(計測回路増設アダプタセット)

型名	MKN73318
分岐計測回路	標準4回路／最大38回路 ^{※1、※2}
データ通信方式	有線LAN／無線 (特定小電力)
パワーコンディショナ 接続台数 ^{※3}	最大7台 (ただし合計定格容量30kWまで)
電源	単相3線AC100V / 200V
消費電力	4W以下
寸法 (横×高さ×奥行)	80×325×80 (mm)
質量	約1.5kg
設置方式	壁固定 (屋内のみ)
メーカー希望小売価格 (税抜)	¥69,800



MKN73318

出力制御対応 (すべての電力会社管内で使用可) ECHONET Lite 搭載

- ※1 標準で同梱されているCT は4回路分ですので、5回路以上測定する場合は、計測回路数に応じてCT 等オプション類が必要です。
- ※2 本商品の他にMKN73301 (標準1回路／最大8回路) もお選びいただけます。
- ※3 ハイブリッド蓄電システムHQJB-Aシリーズでの接続台数についてはP41のハイブリッド蓄電用リモコン (SPUR-HB1) をご参照ください。

スマート HEMS AiSEG2 は、太陽光発電システム、またはハイブリッド蓄電システムと組み合わせてご使用いただくことを目的としております。それ以外の製品との組み合わせにおいては別途オプション等が必要となる場合がございますので、詳細は下記までお問合せください。

パナソニック株式会社エコソリューションズ社

住宅エネルギーマネジメントシステムご相談窓口 0120-081-701 (受付時間 年中無休 / 9:00-18:00)

オプション 住宅用遠隔モニター モバイルパックRS (NTTスマイルエナジー製)

固定回線セット

型名	YRSWHB
使用周囲温度	0～+40℃ (氷結なきこと)
使用周囲湿度	相対湿度10 ～ 85% (結露なきこと)
電源	単相2線 AC100V
消費電力	5.8W以下
質量	約230g
寸法 (横×高さ×奥行)	31×140×140 (mm)
設置方式	据え置き (屋内のみ)



無線LANルーター

3G 回線セット

型名	YRS3GB
使用周囲温度	－20～+60℃ (氷結なきこと)
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
消費電力	10W以下
質量	約550g
寸法 (横×高さ×奥行)	115×36×100 (mm)
設置方式	据え置き (屋内のみ)



3G Wi-Fiルーター

計測ユニット (EIG センサー)

型名	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)
接続可能パワーコンディショナ	KPシリーズ 最大接続枚数: 6台 (同一機種)
電源	単相3線 AC100V
消費電力	6.5W以下
入力容量	最大11VA
質量	約800g
寸法 (横×高さ×奥行)	130×260×60 (mm)
設置方式	壁固定 (屋内のみ)



計測ユニット
(EIG センサー)

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

HEMS対応機器

HQ-D シリーズ カラーモニターセット : HQ-D-M06H-1M/Y、(及び、エネルギー計測ユニット : HM-EM03-W/E)

パワーコンディショナ	HQ-Dシリーズ
------------	----------

三菱 HEMS 対応機器 情報収集ユニット : HM-GW03、(及び、エネルギー計測ユニット : HM-EM03-W/E)

ハイブリッド蓄電システム	オムロン製ハイブリッド蓄電システム ・パッケージ型番: KP55S3-PKG-MM3 / KP110S3-PKG-MMB ・パッケージ型番 (重塩害対応タイプ) : KP55S3-PKG-SMM3 / KP110S3-PKG-SMMB (注) モニタリングユニットセット (KP-MU2B-SET) と併用。
V2Hシステム	SMART V2H (三菱電機製) ・パッケージ型番: EVP-SS60B3-M7 / EVP-SS60B3-Y7 / EVP-SS60B3-Y7W

パナソニック製 HEMS 対応機器 AiSEG2 : MKN713、MKN704

パワーコンディショナ	HQJP-Aシリーズ
------------	------------

ハイブリッド蓄電システム	HQJB-Aシリーズ ・パッケージ型番: HQJB-HA-PKG2 (注) カラーモニターセット (HQJP-MSET-A2、HQJP-MOTS-A2) と併用はできません。
ハイブリッド蓄電システム	オムロン製ハイブリッド蓄電システム ・パッケージ型番: KP55S3-PKG-MM3 / KP110S3-PKG-MMB ・パッケージ型番 (重塩害対応タイプ) : KP55S3-PKG-SMM3 / KP110S3-PKG-SMMB (注) モニタリングユニットセット (KP-MU2B-SET) と併用。

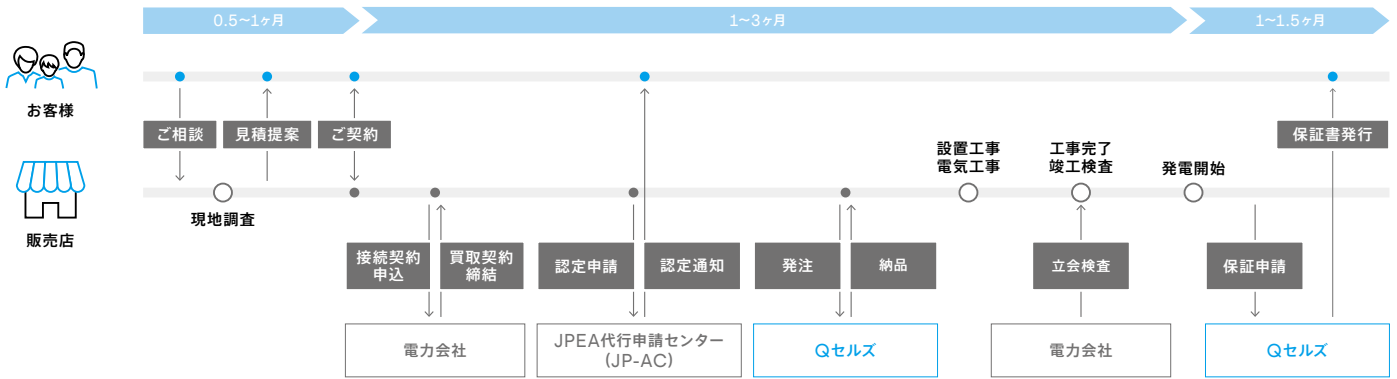
Nature 製 HEMS 対応機器 Nature Remo E

ハイブリッド蓄電システム	HQJB-Aシリーズ ・パッケージ型番: HQJB-HA-PKG3 (注) カラーモニターセット (HQJP-MSET-A2、HQJP-MOTS-A2) と併用はできません。
ハイブリッド蓄電システム	オムロン製ハイブリッド蓄電システム ・パッケージ型番: KP55S3-PKG-MM3 / KP110S3-PKG-MMB ・パッケージ型番 (重塩害対応タイプ) : KP55S3-PKG-SMM3 / KP110S3-PKG-SMMB (注) モニタリングユニットセット (KP-MU2B-SET) と併用。
ハイブリッド蓄電システム	デルタ電子製ハイブリッド蓄電システム ・パッケージ型番: ES6JB1 / ES6JB2

46

47

ご契約・設置・運転開始まで



*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/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 / 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

Q CELLS
Engineered in Germany