

低圧産業用 太陽光発電システム

LOW VOLTAGE SOLAR SYSTEMS

Q CELLS
Engineered in Germany



Qセルズは
プロゴルファー
有村智恵選手を
応援します。



千葉県 設置容量:33kW



栃木県 設置容量:76.32kW



和歌山県 設置容量:76.32kW



宮崎県 設置容量:2.1MW



福岡県 設置容量:22.9MW



大分県 設置容量:24MW

無限の太陽光エネルギーを活用し、災害に強い企業・自治体・社会へ。

太陽光は環境にやさしく、枯渇しない無限のエネルギーです。
空いているスペースで太陽光発電を行い、つくった電気を自家消費すれば、普段はもちろん、災害時も電気をまかなえます。太陽光発電による電気の自給自足によって、災害に強い社会へ一歩近づけることができます。さらに、太陽光発電した分は電気料金が不要になるため、コスト削減にもつながります。非常時の安心に加え、経済的なメリットも得られる太陽光発電システムを取り入れませんか。

Merit 01

自家発電した電気を「災害時の非常電源」に

災害などで停電が起こった場合も、太陽光で発電している間は電力を使用可能です。また、蓄電システムを利用すれば夜間の電力も確保できます。

Merit 03

クリーンなエネルギーの活用で「環境に配慮」

発電に利用するのは、太陽光という無限のエネルギー。CO₂(二酸化炭素)や、SOx(硫黄酸化物)、NOx(窒素酸化物)の発生がなく、環境保全につながります。

Merit 02

電気料金の削減による「経済的メリット」

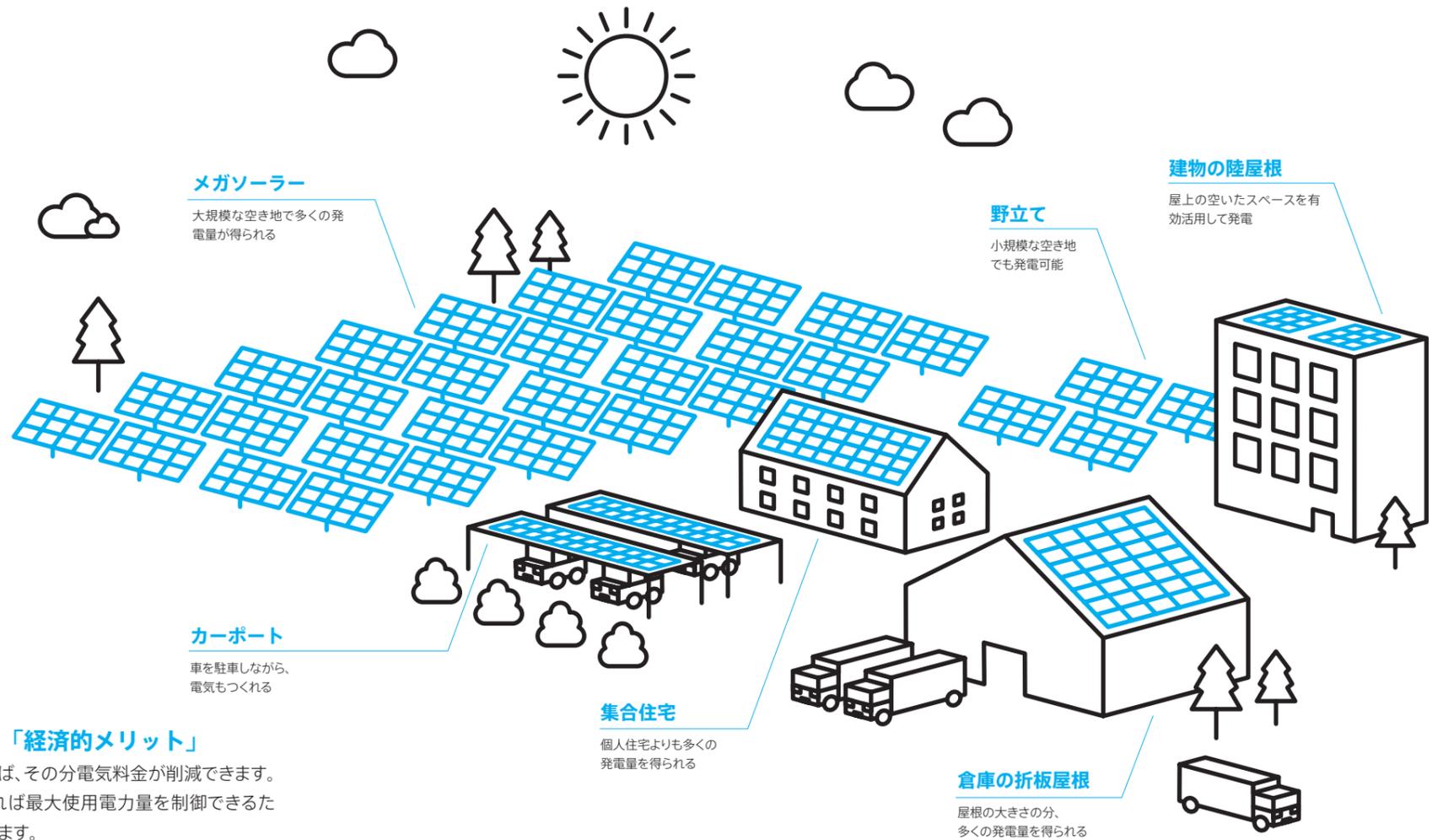
発電した電気を自家消費すれば、その分電気料金が削減できます。また、蓄電システムを利用すれば最大使用電力量を制御できるため、さらに電気料金を削減できます。

Merit 04

空いているスペースで発電し「電気を自給自足」

既存建物の屋根上や空き地に太陽光発電システムの導入が可能*。さまざまなスペースで自家発電を行い、つくった電気を自家消費することができます。

*当社設置基準により、設置できない場合があります。



CONTENTS

INTRODUCTION

自家消費のメリット	02
Q CELLSとは	
信頼の高品質	
日本での販売実績と拠点	
グローバル展開	

PRODUCTS

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	13
製品ラインナップ	14
蓄電システム	
産業用蓄電システム「eneman」	16
パワーコンディショナ/モニター	18
遠隔監視システム	20
ボルトレス工法	21

OTHERS

保証・補償	22
設置事例	23
工事計画 & 税制優遇	24
全国各地の年間推定発電量仕様	25
	26

ドイツで生まれグローバル市場で
磨かれたQセルズの太陽電池モジュール。
保証制度・サービス体制も充実。

Qセルズは、1999年に環境先進国ドイツで創業、その後グローバル展開を続けている太陽電池モジュールメーカーです。製品そのものの高い品質はもちろん、それを支えるサポート体制、もしもの場合の保証制度も充実しています。

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。

Support

世界最高レベルの保証制度+サポート体制

すべてのお客様に太陽光発電システムを安心して長くつかっていただくため、Qセルズならではのサポート体制で安心と満足を提供しています。



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

950
社以上

2019年12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

お客様へ安全・安心な施工サービスと施工品質向上を提供。

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

お客様に安心して長く太陽光発電システムを使っていただくために、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。



25年出力保証



15年システム保証



10年災害補償

Q CELLSとは — 日本での販売実績と拠点

太陽光発電システムを扱う当社は
日本で35年以上ビジネスを展開し、
国内累積出荷量に実績が表れています。

世界各国で太陽光発電システムを販売するQセルズですが、
当社は日本国内でもすでに35年以上ビジネスを展開。
各地に営業拠点がありますので、
企業様の各営業所・工場等への販売・サポート体制も整っています。

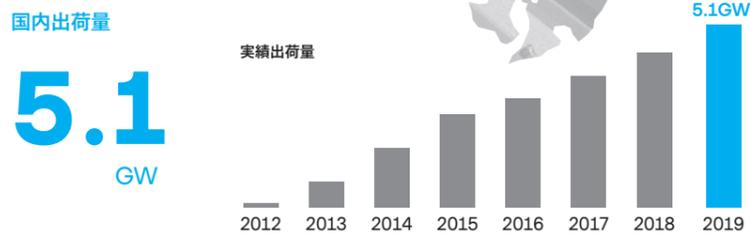
Business results

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累積設置62,000棟の実績があります。

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)



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。

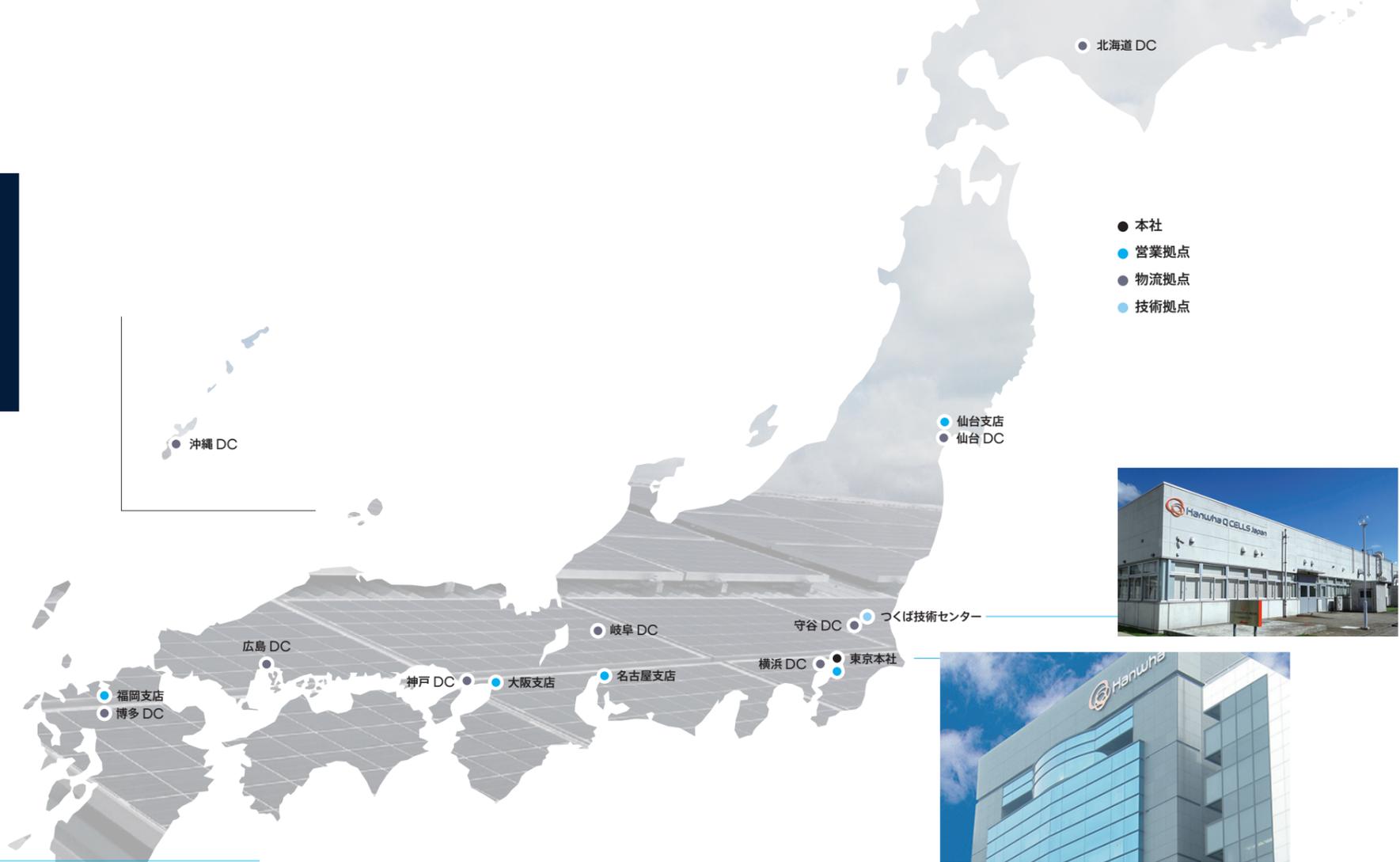
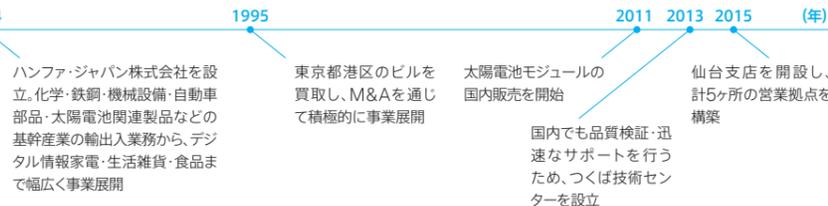
62,000
棟



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



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。お客様の社屋・施設・工場等に最も近い拠点で地域密着のサービスをご提供します。

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)
- つくば技術センター

15
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地域とつながり、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

世界40ヶ国以上で展開する
Qセルズの販売ネットワーク。
母体はグローバル企業です。

世界40ヶ国以上で事業展開しているQセルズの母体は、グローバル企業です。
安定した財務基盤とグローバルな企業規模を有しています。

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、バックアップします。



野球

MLBの中で最も人気あるチームの一つである「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40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。

40
ヶ国以上

生産ネットワーク

太陽電池セルの生産能力は9GWで、世界トップクラスです。

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。

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セル生産能力

太陽電池セ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。

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

9
GW

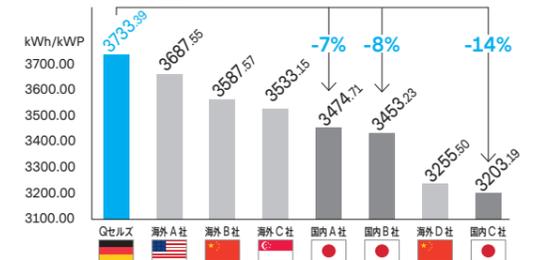
実発電量

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°Cから45°C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。



高品質な
ブラックアルミフレーム

太陽電池モジュール上
下を独立して発電させ
ることができるため、従
来品に比べ影による影
響をさらに軽減

厳格な品質管理(アンチ
PIDテクノロジー、ホット
スポットプロテクト、トレ
ーサビリティ (Tra.Q™)、
アンチLIDテクノロジー)
により、長期にわたって
品質を維持

優れた安定性と耐久
性を実現する信頼性
の高いシリコン

フレームの縁を無くし、
汚れの蓄積を
防止

革新的な
分散型端子ボックス

最適に配置された大
きな排水口により凍
結による損傷を防止

高品質で耐久性のある
バックシート

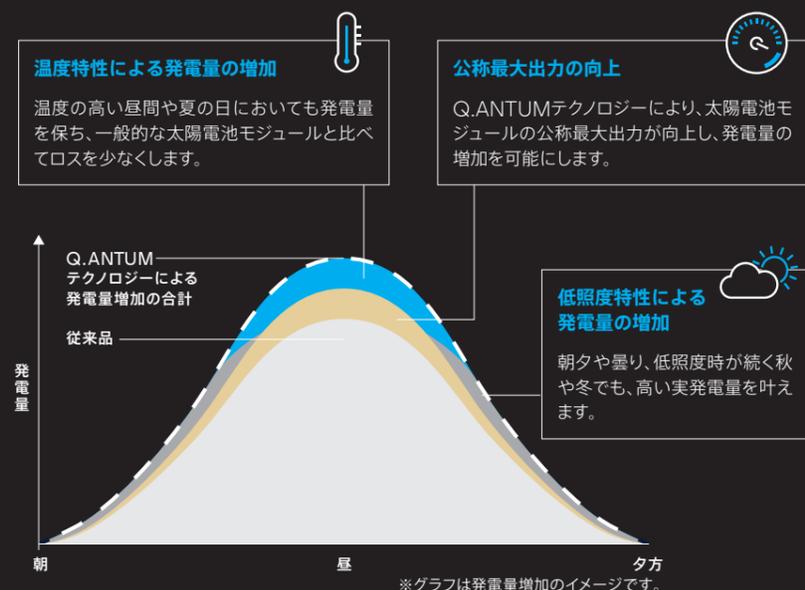
Technology of ^{クワンタム}Q.ANTUM

高い発電量を実現する Q.ANTUM テクノロジー & 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

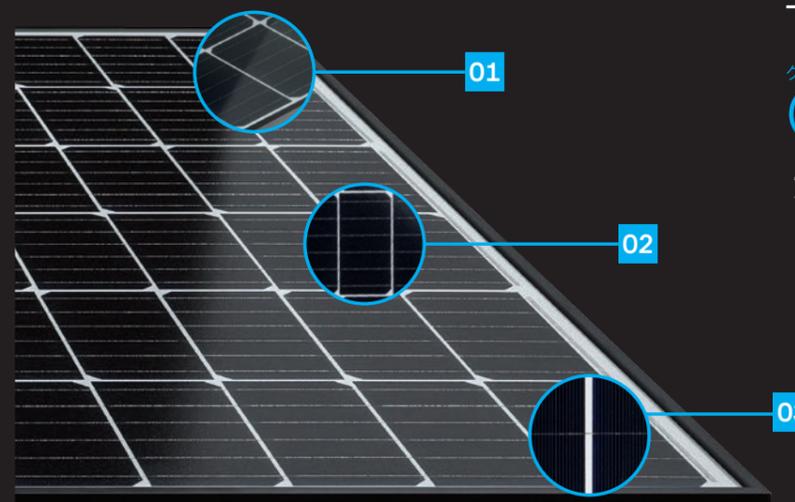
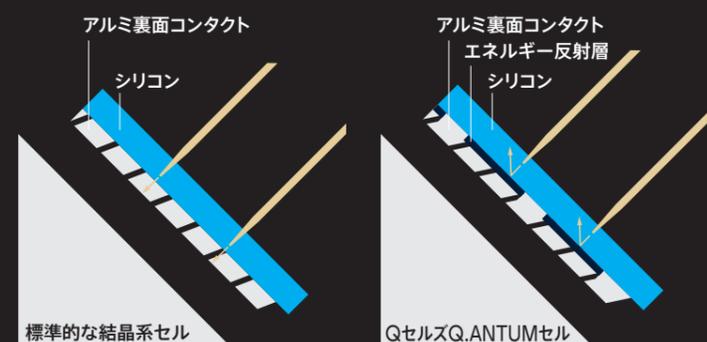
札幌よりも高緯度で照度の低い北緯51度のドイツ・ライプチヒで研究開発されたQセルズ。そのため、太陽光が弱い時期や曇りの日でも、光を最大限に活用する技術が生まれました。



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。

セル裏面の層が太陽光の活用度を高めます



Technology of ^{クワンタム}Q.ANTUM ^{デュオ}DUO

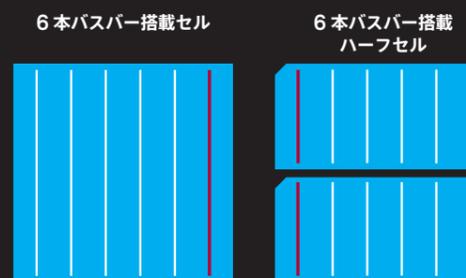
太陽光を効率的に活用する

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」

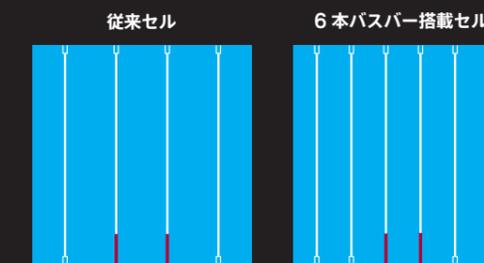
セルを半分にする事で電流が小さくなり、ロスを削減した技術。電流の流れる距離を短くした太陽電池モジュール設計との組み合わせで出力を向上。



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。

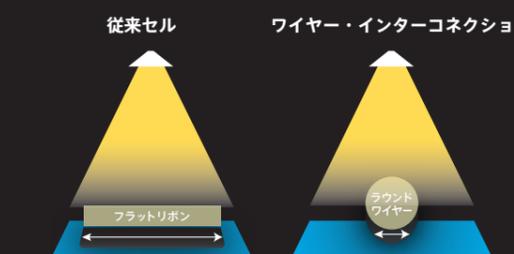


バスバー間の距離が広いと、電子がバスバー電極に到達するための移動距離が長く、電気抵抗が高くなります。

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。



リボン幅100%分の影の影響を受けます。

狭い幅と内側の反射により、影の影響をフラットリボン対比75%削減します。

高いパフォーマンスを発揮する 4 タイプ

Q.PEAK DUO シリーズ



25年出力保証



NEW

Q.ANTUM DUO テクノロジー搭載モデル Q.PEAK DUO-G6

革新的なQ.ANTUM DUOテクノロジーにより、さらに公称最大出力が向上し、さまざまな設置状況においても、今までにない最高クラスのパフォーマンスを実現します。

公称最大出力 (Pmax) [※]	345W	350W
寸法 (横×高さ×奥行)	1030 × 1740 × 32 (mm)	
モジュール変換効率	19.30%	19.50%

単結晶 Q.ANTUM ハーフセル搭載
※許容差 +5W/-0W



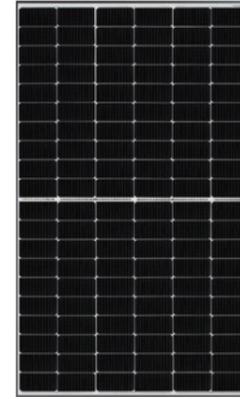
NEW

144 枚の Q.ANTUM ハーフセル搭載モデル Q.PEAK DUO L-G6.3

革新的なQ.ANTUM DUOテクノロジーで最高クラスの出力を誇り、中型で幅広い形状にもフィットし、設置容量を最大化します。

公称最大出力 (Pmax) [※]	415W	420W
寸法 (横×高さ×奥行)	1030 × 2080 × 35 (mm)	
モジュール変換効率	19.40%	19.60%

単結晶 Q.ANTUM ハーフセル搭載
※許容差 +5W/-0W



Q.ANTUM DUO テクノロジー搭載モデル Q.PEAK DUO-G7

革新的なQ.ANTUM DUOテクノロジーにより、今までにないパフォーマンスを実現します。

公称最大出力 (Pmax) [※]	335W
寸法 (横×高さ×奥行)	1000 × 1685 × 32 (mm)
モジュール変換効率	19.9%

単結晶 Q.ANTUM ハーフセル搭載
※許容差 +5W/-0W



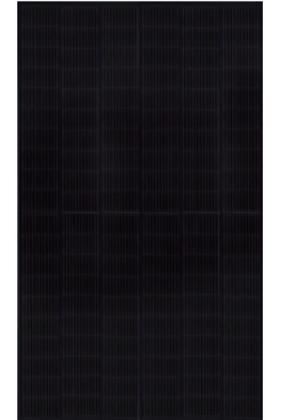
144 枚の Q.ANTUM ハーフセル搭載モデル Q.PEAK DUO L-G7.3

高出力を誇るQ.PEAK DUO L-G7.3は、太陽光発電所や、大型倉庫・工場など、大規模案件に適したモデルです。

公称最大出力 (Pmax) [※]	400W
寸法 (横×高さ×奥行)	1000 × 2015 × 35 (mm)
モジュール変換効率	19.9%

単結晶 Q.ANTUM ハーフセル搭載
※許容差 +5W/-0W

美しさが際立つブラックタイプ



NEW

Q.ANTUM DUO テクノロジー搭載モデル Q.PEAK DUO BLK-G8

表面やフレームはもちろん、バックシートなどの色を黒で統一し、高いパフォーマンスを実現します。集合住宅や野立てなど町の景観に調和します。

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%

単結晶 Q.ANTUM ハーフセル搭載
※許容差 +5W/-0W

高い発電力と優れた品質を誇る

Q.PEAK シリーズ



25年出力保証



幅広いニーズに対応する単結晶太陽電池モジュール Q.PEAK-G4.4

幅広いニーズに対応する60セルの太陽電池モジュールが、大きさはそのままに、さらにパワーアップ。60セルの大きさながら高出力の310Wを実現します。

公称最大出力 (Pmax) [※]	310W
寸法 (横×高さ×奥行)	1000 × 1670 × 32 (mm)
モジュール変換効率	18.6%

単結晶 PERC セル搭載
※許容差 +5W/-0W



中・大規模太陽光発電に適した、大型太陽電池モジュール Q.PEAK L-G4.5

72枚のセルを搭載し、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。システム電圧1500Vにも対応します。

公称最大出力 (Pmax) [※]	370W
寸法 (横×高さ×奥行)	1000 × 1994 × 35 (mm)
モジュール変換効率	18.6%

単結晶 PERC セル搭載
※許容差 +5W/-0W

蓄電システム

産業用蓄電システム

エネマン

eneman NEW



電気料金削減と
BCP対策にもつながる、
太陽光発電を最大限活かす
自家消費システムです。

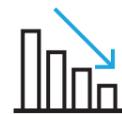
蓄電池容量



- ・災害時などに安定した電源を確保
- ・ピークカット機能などで電気料金削減

仕様

外形寸法 (横×高さ×奥行)	770 × 2000 × 1100 (mm)
保守余地	前面 1000 / 背面 1000 / 側面 600 (mm)
積算重量	650kg (26kWh)
固定方法	接着系アンカー M16 × 4本 (L=180mm)



電気代削減

常時電力使用状況を監視し自動で蓄電池出力をコントロール。使用電力量を下げると同時に、最大使用電力量を制御することにより電気料金削減が可能になります。



BCP 対策や環境に貢献

自然災害などによる停電の際に事業資産の損害を最小限にとどめ、事業の継続、早期復旧への対策、そして太陽光発電を自家消費することにより環境貢献による企業価値を高めます。

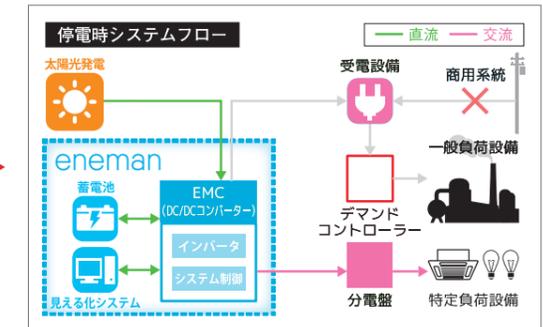
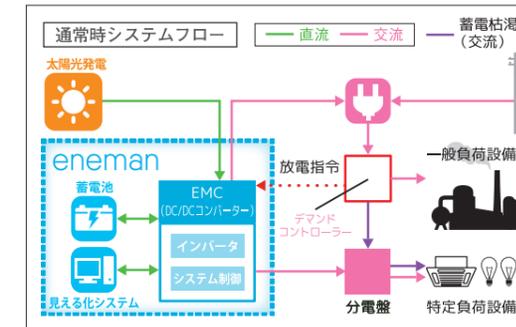


税制優遇・補助金

即時償却、補助金、税制優遇など導入のための制度が国で設けられ、これから自家発電に取り組もうとする企業へのサポート体制があります。

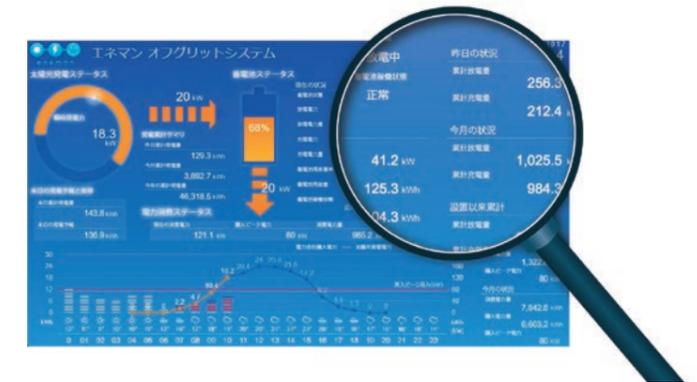
停電時の電源確保につながる、システム構成

- ・停電時には、系統電源と蓄電池電源を自動で切り替えます。また緊急時も蓄電池から電力供給を行います。
- ・太陽光をはじめとする、多種多様な再生可能エネルギーに対応できさらに安心。



システム情報をクラウド管理で、見える化

- ・見える化システムでシステム情報を、PCやスマートフォン・タブレット端末で確認できます。
- ・日・週・月・年ごとのレポートを作成、ダウンロードしてエクセル(CSV)ファイルで活用が可能です。



導入事例

Case 01 介護施設



導入のきっかけ

- ・給湯器が原因で朝6時のデマンドを下げたい。
- ・災害に強い介護施設にしたい。

導入内容

太陽光発電	48.6kW
蓄電池容量	32kWh
放電出力	10kW
単相パワーコンディショナ	10kW4台

Case 02 製造業



導入のきっかけ

- ・日中のデマンドを下げたい。
- ・税制優遇を利用したい。
- ・空調機のデマンドを下げたい。

導入内容

太陽光発電	52.92kW
蓄電池容量	32kWh
放電出力	20kW
三相パワーコンディショナ	10kW4台

Case 03 病院施設



導入のきっかけ

- ・停電時の電源として導入したい。
- ・電気料金を削減したい。

導入内容

太陽光発電	48.72kW
蓄電池容量	32kWh
放電出力	10kW
三相パワーコンディショナ	10kW4台

パワーコンディショナ/モニター

単相パワーコンディショナ

HQJP-A シリーズ*

屋外設置型



HQJP-MA55-3 NEW

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
5.5kW	96%

※自立運転機能あり。

屋外設置型

低圧システム専用



HQJP-V44^{※1} / V55-A2

コンパクト・軽量化を実現。構造設計で耐衝撃性と施工性を改善。野立て全量買取に適したモデル。

	定格出力 ^{※2}	電力変換効率
HQJP-V44-A2 ^{※1}	4.4kW	95.5%
HQJP-V55-A2	5.5kW	95.0%

※1 HQJP-V44-A2は受注生産品。
 ※2 定格は力率0.95、1.0の設定も可能。
 ※ 自立運転機能なし。

カラーモニター



HQJP-MC-3 NEW

コンパクトなデザイン。売買電量、消費電力などをシンプルにわかりやすく表示。

電力検出ユニット

ECHONET Lite 搭載



HQJP-MUKA-3 NEW

通信設定をすることで、お客様がご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可能。

※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。

単相パワーコンディショナ

KP シリーズ*

屋外設置型



KPW-A55-J4 NEW

自立運転機能を有するため、災害時等で停電した場合も、発電中は電気を使用可能。小型化・軽量化を実現しコンパクトなデザイン。96%の高い変換効率で高い発電電力量を実現。

定格出力	電力変換効率
5.5kW	96%

※自立運転機能あり。
 ※自立運転機能のないKPV-A55-J4との併設可能。
 ※本製品は受注生産品です。

カラーモニターセット



カラー表示ユニット



計測ユニット

KP-MU1F-SET

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

・パワーコンディショナは最大12台まで接続可能。詳細は本カタログの製品仕様をご確認。

※当商品はKPシリーズパワーコンディショナ専用。
 ※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のご準備必要。
 ※余剰買取の場合はKP-MU1F-SETでパワーコンディショナ最大6台まで接続可能。

単相パワーコンディショナ

HQ-D シリーズ*

屋内外設置型 (マルチストリングス)



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。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。
 ※ 自立運転機能あり。

屋外への設置 (屋内外設置型 (マルチストリングス))

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

地域	海岸からの距離				
	重塩害地域 ^{※5}	~500m	500m~1km	1~2km	2~7km
沖縄・離島 ^{※1}	塩害地域				
瀬戸内海 ^{※2} (紀伊水道、大阪湾除く)	塩害地域				
北海道日本海側 ^{※3} 東北日本海側 ^{※4}	塩害地域		一般地域		
その他の地域	塩害地域		一般地域		

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

カラーモニターセット



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

発電量や売買電量、消費電力量などをわかりやすく表示。オプションの機能を搭載することで、HEMS拡張機能も活用可能。

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

三相パワーコンディショナ

EPG-T99P5

屋外設置型 (マルチストリングス)



EPG-T99P5 NEW

停電時でも自立電力を使用でき、電力源としても利用可能。中規模発電では、複数台設置で発電量向上。

※出力制御には本製品・対応マスターボックス・通信ゲートウェイボックスの併用で対応できます。

定格出力 ^{※1※2}	電力変換効率
9.9kW	92.5%

※1 全てのストリングスを使用した場合の値。
 ※2 力率1.0運転時。

REMOTE MONITORING SYSTEM

遠隔監視システム



表示画面イメージ



機器内部

L-eye (エル・アイ) 低圧パッケージ (ラプラス・システム製)

- HQJP-A シリーズ対応
- HQ-D シリーズ対応
- 出力制御対応
- 通信機能

「L-eye (エル・アイ)」は案件の発電状況をネットで確認。パワーコンディショナが故障や停止した場合にメール通知をするので、監視画面を確認していない場合でも故障を見逃す心配はありません。通信ルーター (4G回線) も内蔵し、電力会社の出力制御^{※1}にも対応。

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



表示画面イメージ



機器内部

全量モバイルバックRS (NTT スマイルエナジー製)

- KP シリーズ対応
- 出力制御対応
- 通信機能

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

※ 当商品は KP シリーズパワーコンディショナ専用です。

施工性に優れた高性能な野立て向けアルミ架台 (サンレール製) ボルトレス工法を採用

Q.PEAK DUO シリーズにも対応可能 ボルトレス架台のメリット

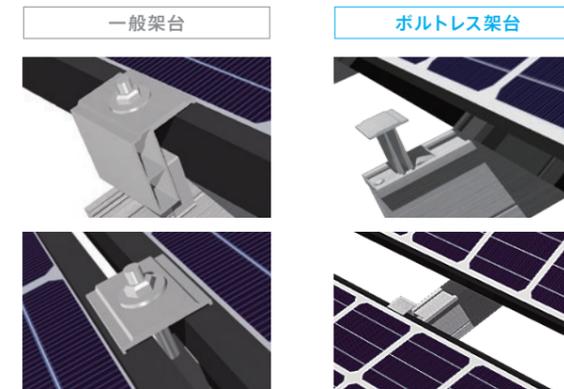
01 優れた施工性

太陽電池モジュールの固定金具にボルトをつかわないボルトレス工法を導入。ボルト固定やトルク管理の手間を省きながら、ボルト固定と同等の強度を実現しました。構造改善により現場での工数を大幅にカットし、コスト削減に貢献します。

02 高い耐久性

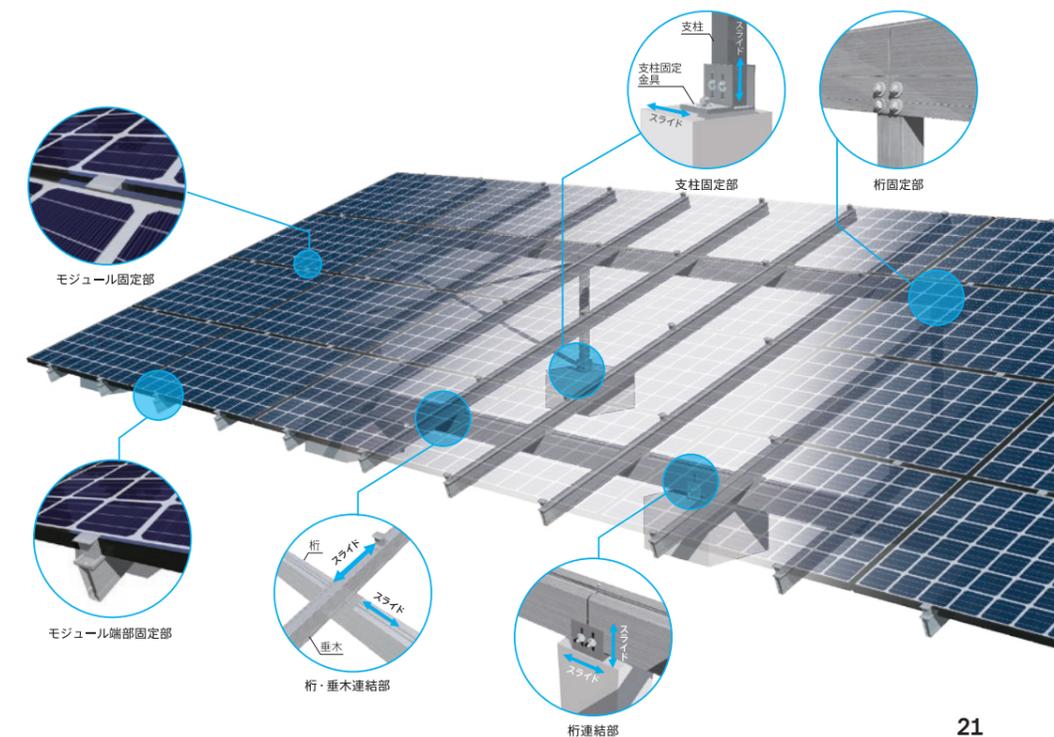
高強度アルミ合金 (A6005C-T5) を採用し、重量がスチール製架台の約1/3でありながら、組み上げ時の強度を確保。JIS H8602 A2同等の皮膜処理により、「高耐食性・高耐久性」を実現しました。ネジ類は耐食性に優れたステンレスを使用することで、錆に強く、メンテナンス費用の削減にも貢献します。

ボルトレス架台と一般的な架台の違い



太陽電池モジュールサイズ	1000 × 1670 × 32 (mm) 1000 × 1685 × 32 (mm) 1000 × 1740 × 32 (mm)
設置形態	横置き
太陽電池モジュール固定方法	ボルトレス工法
段数	4 段
角度	10 度、20 度
材質	アルミ合金
基準風速	40m/s
設置方式	野立て専用

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



野立て・20° 横置き4段仕様のイメージ

国内最高レベルの「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
- ・ Qセルズ製太陽電池モジュール
- ・ Qセルズ販売のパワーコンディショナ及びシステム部材(ケーブル、架台など)

保証内容

系統連系日から15年間、Qセルズが販売したシステム保証対象製品に製造上の不具合または欠陥が見つかった場合、修理または交換を行います。

※通信・表示器は1年保証 ※パワーコンディショナは単相システムのみ(三相システムは10年)
 ※当社販売品であっても、以下の商品は当社システム保証には含まれません。それぞれのメーカー保証になります。(L・eye(エル・アイ)低圧パッケージ(ラプラス・システム製):10年/全量モバイルバックRS(NTTスマイルエナジー製):10年など)
 ※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。

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(有償)。

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年間。

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(有償)

補償対象外

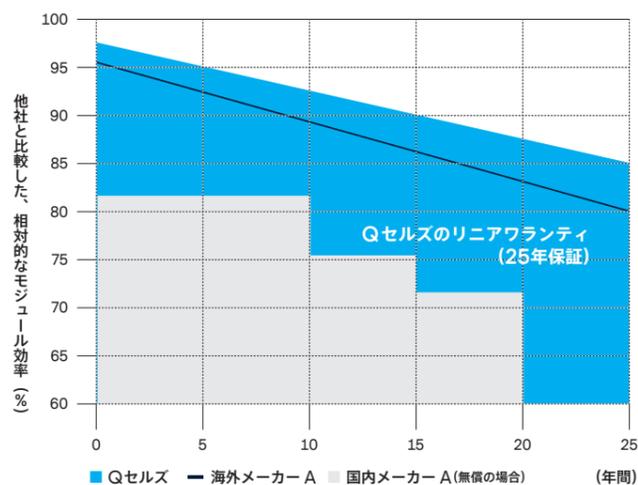
地震、噴火、津波、虫害、ねずみ食い、設置・修理時の過失による事故など

出力保証

Qセルズだから提供できる国内最高レベルの25年の出力保証(無償)。期間だけでなく、その内容でもQセルズならではのメリットを発揮します。

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%



設置事例

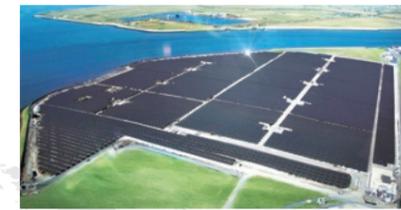
日本でも海外でも活躍するQセルズの太陽光発電システム

国内主要導入実績

大型太陽光発電所



大分県 設置容量:24MW



福岡県 設置容量:22.9MW



宮崎県 設置容量:2.1MW

建物の陸屋根



神奈川県 設置容量:17kW



愛知県 設置容量:34.56kW



和歌山県 設置容量:76.32kW

倉庫・屋根

野立て・遊休地など

海外主要導入実績

大型太陽光発電所



ドイツ 設置容量:91MW



アメリカ 設置容量:85MW



イングランド 設置容量:24.8MW

倉庫・屋根



カナダ 設置容量:1.14MW



スイス 設置容量:137kW



イタリア 設置容量:507kW

各種制度・ルールについて

太陽光発電に関する補助金・減税措置について

名称	主管	内容	運用方式	適用期間
中小企業経営強化税制	中小企業庁	【法人税 / 所得税】 即時償却もしくは税額控除 (10% ^{*1} / 7% ^{*2})	FITによる売電：全量買取は不可 ^{*3} 自家消費：可	2021年3月末まで
生産性向上特別措置法 固定資産税の特例措置	導入促進基本計画の 同意を受けた市区町村	【固定資産税】 1年目から3ヶ年、 ゼロ～1/2に軽減	FITによる売電：要問合せ 自家消費：可	2021年3月末まで
再生可能エネルギー電気・熱 自立的普及促進事業	環境省	【補助金】 事業費の一部を補助 (定額、1/3～2/3)	FITによる売電：不可 自家消費：可	2021年3月末まで
地域の防災・減災と低炭素化を同時実現する 自立・分散型エネルギー設備等導入推進事業	環境省	【補助金】 災害時の避難施設に再エネ設備を 導入した際に補助 (1/2～3/4)	FITによる売電：不可 自家消費：可	2022年3月末まで (3ヶ年の予定)

※1 個人事業主、資本金3,000万円以下の法人

※2 資本金3,000万円超1億円以下の法人

※3 全量売電の場合は、電気業の用に供する設備になると考えられます。電気業については本税制の指定事業に含まれておらず、対象となりませんのでご注意ください。

ただし、営む事業が指定事業に該当し、全量売電ではなく発電した電気の一部をその指定事業に使用している場合(例:製造業の工場で使用)については、個別に確認が必要です。

※ 各種税制の適用の併用や、手続きの詳細につきましては、所轄の税務署や税理士へお問い合わせください。

※ 2020年2月現在

システム規模による 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	太陽光発電部分の連系契約
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2000kW未満	小規模工場・ビル	外部委託承認	届出	経済産業省 産業保安監督部	高圧連系 三相3線
特別高圧連系	2000kW以上	大規模工場	専任	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

出典・引用：JPEA（太陽光発電協会）の資料より

「出力制御ルール」の見直し

「出力制御ルール」の見直しが実施されています。

2015年1月より電力買取に関するルールが見直されました。経済産業省の省令改正により、電力会社が発電出力を遠隔操作で制御できる機器の設置が義務付けられました。

このルールが適用となる電力会社に接続する場合は、出力制御対応の製品を導入する必要があります。

※2015年1月26日施行、再生可能エネルギー特別措置法施行規則の一部を改正する省令と関連告示。詳しくは経済産業省 資源エネルギー庁のウェブサイトをご確認ください。

※電力会社によって出力制御ルールが異なります。今後の各電力会社の対応は変更される場合があります。詳しくは各電力会社にお問い合わせください。

電力会社の出力制御ルールの適用関係 (低圧50kW未満の場合)	東京電力 ^{*1}	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機器(表示ユニット・計測ユニット)が必要								

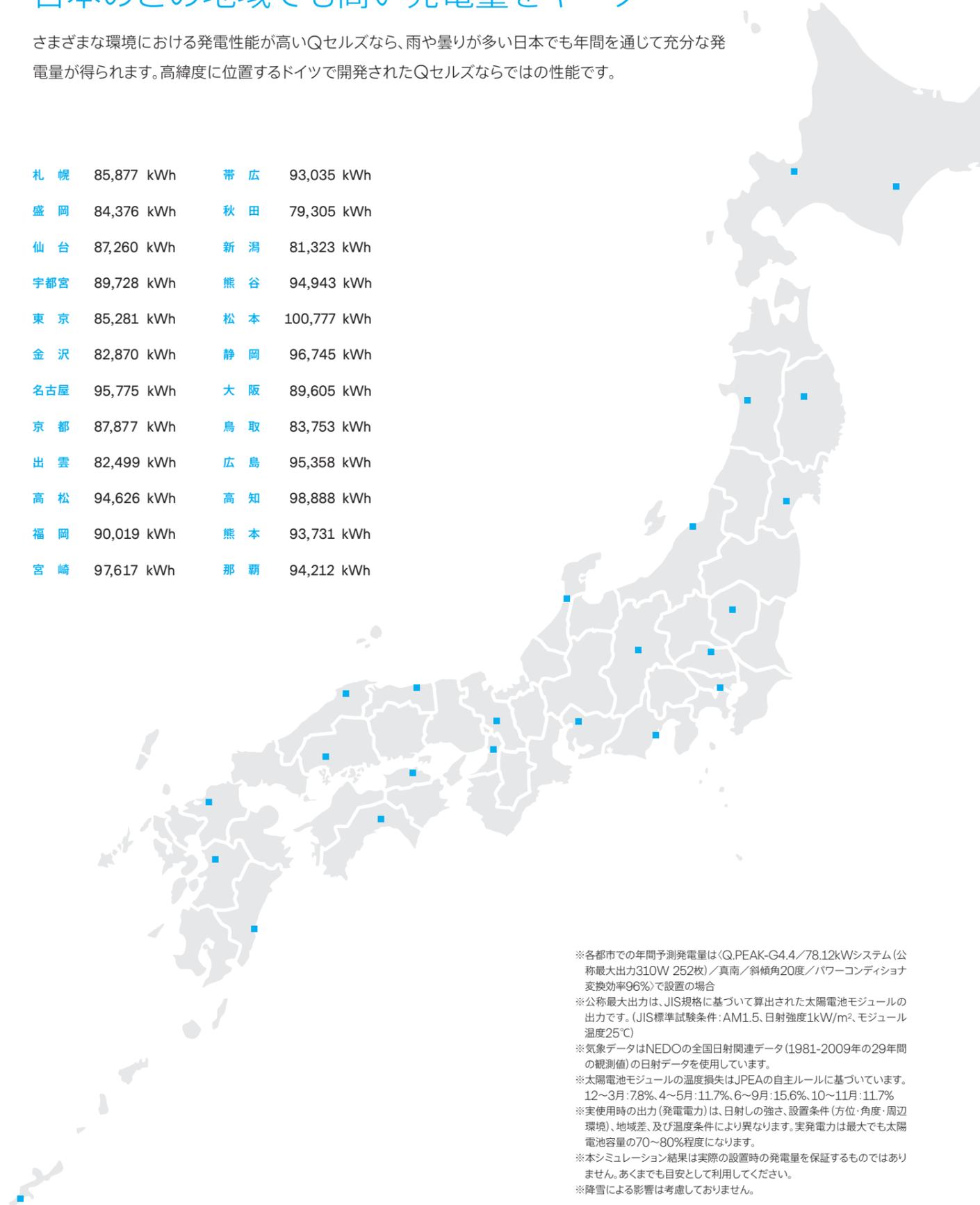
※1 一部の地域では出力制御対応のパワーコンディショナと表示機器(表示ユニット/計測ユニット)が必要。

※ 2020年1月現在

日本のどの地域でも高い発電量をキープ

さまざまな環境における発電性能が高いQセルズなら、雨や曇りが多い日本でも年間を通じて十分な発電量が得られます。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。

札幌	85,877 kWh	帯広	93,035 kWh
盛岡	84,376 kWh	秋田	79,305 kWh
仙台	87,260 kWh	新潟	81,323 kWh
宇都宮	89,728 kWh	熊谷	94,943 kWh
東京	85,281 kWh	松本	100,777 kWh
金沢	82,870 kWh	静岡	96,745 kWh
名古屋	95,775 kWh	大阪	89,605 kWh
京都	87,877 kWh	鳥取	83,753 kWh
出雲	82,499 kWh	広島	95,358 kWh
高松	94,626 kWh	高知	98,888 kWh
福岡	90,019 kWh	熊本	93,731 kWh
宮崎	97,617 kWh	那覇	94,212 kWh



※各都市での年間予測発電量は〈Q.PEAK-G4.4/78.12kWシステム(公称最大出力310W 252枚)/真南/斜傾角20度/パワーコンディショナ変換効率96%〉で設置の場合

※公称最大出力は、JIS規格に基づいて算出された太陽電池モジュールの出力です。(JIS標準試験条件:AM1.5、日射強度1kW/m²、モジュール温度25℃)

※気象データはNEDOの全国日射関連データ(1981-2009年の29年間の観測値)の日射データを使用しています。

※太陽電池モジュールの温度損失はJPEAの自主ルールに基づいています。12~3月: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。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いません。

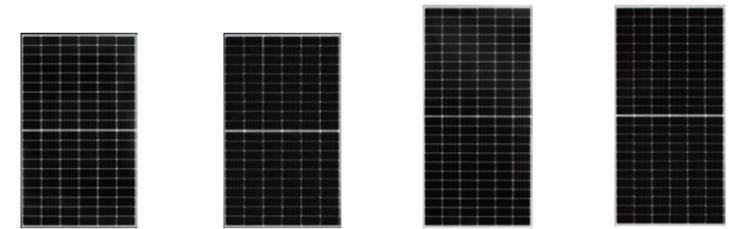
製品仕様

システムラインナップ(太陽電池モジュール)

Q.PEAK DUO シリーズ

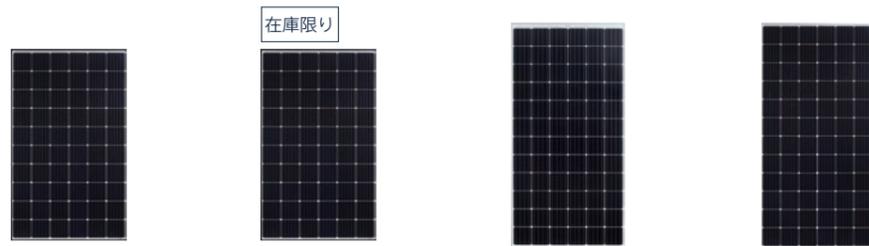


型名	Q.PEAK DUO-G6		Q.PEAK DUO L-G6.3		Q.PEAK DUO BLK-G8
公称最大出力(Pmax) (+5W/-0W)	345W	350W	415W	420W	340W
公称短絡電流(Isc)	10.73A	10.79A	10.74A	10.79A	10.40A
公称開放電圧(Voc)	40.49V	40.73V	48.63V	48.88V	40.70V
公称最大出力動作電流(Ipm)	10.22A	10.27A	10.23A	10.27A	9.90A
公称最大出力動作電圧(Vpm)	33.76V	34.07V	40.58V	40.89V	34.34V
モジュール変換効率 [※]	19.30%	19.50%	19.40%	19.60%	19.00%
セル種類	単結晶 Q.ANTUM ハーフセル				
セル枚数	20×6		24×6		20×6
寸法(横×高さ×奥行)	1030×1740×32(mm)		1030×2080×35(mm)		1030×1740×32(mm)
質量	19.9kg		24.5kg		19.9kg
最大システム電圧(Vsys)	1000V		1500V		1000V
耐風圧荷重/耐積雪荷重	4000Pa/5400Pa		2400Pa/5400Pa		4000Pa/5400Pa
メーカー希望小売価格(税抜)	¥224,250	¥227,500	¥269,750	¥273,000	¥221,000



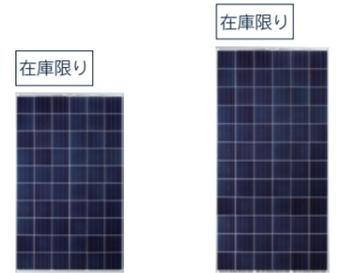
型名	Q.PEAK DUO-G5	Q.PEAK DUO-G7	Q.PEAK DUO L-G5.3	Q.PEAK DUO L-G7.3
公称最大出力(Pmax) (+5W/-0W)	330W	335W	395W	400W
公称短絡電流(Isc)	10.20A	10.21A	10.19A	10.19A
公称開放電圧(Voc)	40.66V	40.89V	48.74V	48.96V
公称最大出力動作電流(Ipm)	9.71A	9.72A	9.70A	9.70A
公称最大出力動作電圧(Vpm)	33.98V	34.47V	40.71V	41.23V
モジュール変換効率 [※]	19.6%	19.9%	19.6%	19.9%
セル種類	単結晶 Q.ANTUM ハーフセル			
セル枚数	20×6		24×6	
寸法(横×高さ×奥行)	1000×1685×32(mm)		1000×2015×35(mm)	
質量	18.7kg		23kg	
最大システム電圧(Vsys)	1000V		1500V	
耐風圧荷重/耐積雪荷重	4000Pa/5400Pa		2400Pa/5400Pa	
メーカー希望小売価格(税抜)	¥214,500	¥217,750	¥256,750	¥260,000

Q.PEAK シリーズ



型名	Q.PEAK-G4.4	Q.PEAK-G5.1	Q.PEAK L-G4.5	Q.PEAK L-G5.2
公称最大出力(Pmax) (+5W/-0W)	310W	315W	370W	375W
公称短絡電流(Isc)	9.97A	9.96A	9.94A	9.92A
公称開放電圧(Voc)	40.22V	40.65V	48.15V	48.59V
公称最大出力動作電流(Ipm)	9.46A	9.52A	9.43A	9.47A
公称最大出力動作電圧(Vpm)	32.75V	33.10V	39.22V	39.62V
モジュール変換効率 [※]	18.6%	18.9%	18.6%	18.8%
セル種類	単結晶 PERC セル	単結晶 Q.ANTUM セル	単結晶 PERC セル	単結晶 Q.ANTUM セル
セル枚数	10×6		12×6	
寸法(横×高さ×奥行)	1000×1670×32(mm)		1000×1994×35(mm)	
質量	18.5kg		23kg	24kg
最大システム電圧(Vsys)	1000V		1500V	
耐風圧荷重/耐積雪荷重	4000Pa/5400Pa		2400Pa/5400Pa	
メーカー希望小売価格(税抜)	¥195,300	¥198,450	¥233,100	¥236,250

Q.PLUS シリーズ



型名	Q.PEAK BLK-G5.1
公称最大出力(Pmax) (+5W/-0W)	305W
公称短絡電流(Isc)	9.68A
公称開放電圧(Voc)	40.49V
公称最大出力動作電流(Ipm)	9.24A
公称最大出力動作電圧(Vpm)	33.01V
モジュール変換効率 [※]	18.3%
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)	¥192,150

型名	Q.PLUS-G4.3	Q.PLUS L-G4.2
公称最大出力(Pmax) (+5W/-0W)	290W	350W
公称短絡電流(Isc)	9.52A	9.64A
公称開放電圧(Voc)	39.48V	46.82V
公称最大出力動作電流(Ipm)	8.98A	9.16A
公称最大出力動作電圧(Vpm)	32.29V	38.20V
モジュール変換効率 [※]	17.4%	17.6%
セル種類	多結晶 Q.ANTUM セル	
セル枚数	10×6	12×6
寸法(横×高さ×奥行)	1000×1670×32(mm)	1000×1994×35(mm)
質量	18.5kg	24kg
最大システム電圧(Vsys)	1000V	1500V
耐風圧荷重/耐積雪荷重	4000Pa/5400Pa	2400Pa/5400Pa
メーカー希望小売価格(税抜)	¥182,700	¥220,500

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

システムラインナップ(パワーコンディショナ/モニター)

HQJP-Aシリーズ

屋外設置型パワーコンディショナ

NEW

出力制御対応^{※1}

※1 すべての電力会社管内で使用できます。



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
交流出力	入力回路数	4回路(接続箱機能内蔵)
	定格出力	5.5kW
定格力率	電力変換効率	96%(JIS C8961に準拠)
	電力変換効率	0.95
絶縁方式	トランスレス方式	
電気方式(相数)	単相2線式(単相3線式配電線に接続)	
自立運動時の定格出力	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	

屋外設置型パワーコンディショナ

出力制御対応^{※1} 低圧システム専用

※1 すべての電力会社管内で使用できます。
 ※2 力率1.0の設定も可能です。
 ※3 受注生産品となります。
 ※ 自立運転機能なし。



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

カラーモニター

NEW



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	

電力検出ユニット

NEW

ECHONET Lite 搭載

※1 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、宅内で発電量や売買電量などを表示することも可能です。
 ※2 余剰買取の場合、最大5台まで接続可能。詳細は販売店までご確認ください。



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20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	

屋外設置型パワーコンディショナ(マルチストリングス)

出力制御対応^{※1}

※1 すべての電力会社管内で使用できます。



型名	HQJP-R44-A2		HQJP-R55-A2	
直流入力	定格入力電圧	DC330V	DC330V	
	運転可能電圧範囲	DC50~450V	DC50~450V	
交流出力	入力回路数	3回路(3MPPT)	4回路(4MPPT)	
	定格出力	4.4kW	5.5kW	
定格力率	電力変換効率	96%(JIS C8961に準拠)	96%(JIS C8961に準拠)	
	電力変換効率	1.0	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)			
自立運動時の定格出力	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	

一括制御リモコン

NEW



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	

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	
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	

製品仕様

システムラインナップ(パワーコンディショナ/モニター)

HQ-Dシリーズ

屋内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 ^{※2}
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	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 ^{※3}	2.7kVA ^{※3}	
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

- ※1 すべての電力会社管内で使用できます。
- ※2 本製品は塩害対応タイプであり、受注生産品です。
- ※3 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。

出力制御対応^{※1}



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) ^{※2}	HQ-D-M06H-1Y(有線タイプ) ^{※2}	
表示ユニット	表示画面	カラーLCD4.3インチ	
	表示	発電、消費、売電/買電等	
	電源	計測ユニットから供給	
	寸法(横×高さ×奥行)	120.5×125×23(mm)	
	質量	約300g	
計測ユニット	設置方式	壁面設置(屋内のみ)	
	データ通信方式	有線(パワーコンディショナ⇔計測ユニット) 無線(計測ユニット⇔表示ユニット)	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⇔表示ユニット)
	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)
情報収集ユニット	寸法(横×高さ×奥行)	120×240×53.5(mm)	
	質量	約900g	
	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 ^{※3}) 無線(情報収集ユニット⇔表示端末 ^{※4})	
	消費電力	最大22W以下	
メーカー希望小売価格(税抜)	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		

※ 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 すべての電力会社管内で使用できます。

※2 カラーモニターセット(HEMS拡張機能付き)は、HQ-Dシリーズのパワーコンディショナと組み合わせて、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)が必要となります。(詳細は取扱説明書等をご参照ください)

※3 インターネットに接続するには、別途インターネット接続環境をお客様にご準備いただき、情報収集ユニットをブロードバンドルーター(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。

※4 三菱電機株式会社提供の「三菱HEMS」アプリをインストールすれば、お客様がお持ちのスマートフォンやタブレットを表示端末として、発電量や売買電量などを表示することも可能です。タブレットは情報収集ユニットと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いません。(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)

EPG-T99P5

屋内設置型パワーコンディショナ(マルチストリングス)

型名	EPG-T99P5	
直流入力	定格入力電圧	DC250V
	運転可能電圧範囲	DC150~550V
交流出力	入力回路数	4回路(接続箱機能内蔵)
	定格出力 ^{※2} ^{※3}	9.9kVA
電力変換効率	電力変換効率	92.5%
	定格力率	0.95以上
絶縁方式	高周波絶縁トランス方式	
電気方式(相数)	三相3線式	
自立運転時の定格出力	4.0kW(単相3線式)	
使用周囲温度	-20~+50℃(40℃以上で出力抑制)	
寸法(横×高さ×奥行)	810.2×563.1×242.2(mm)	
質量	53kg	
メーカー希望小売価格(税抜)	オープン価格	

- ※1 出力制御には本製品・対応マスターボックス・通信ゲートウェイボックスの併用で対応できます。
- ※2 全てのストリングを使用した場合の値
- ※3 力率1.0運転時

NEW

出力制御対応^{※1}



EPG-T99P5

KPシリーズ

屋外設置型パワーコンディショナ

型名	KPV-A55-J4	
直流入力	定格入力電圧	DC320V
	運転可能電圧範囲	DC50 ^{※2} ~450V
交流出力	入力回路数	4回路(接続箱機能内蔵)
	定格出力	5.5kW
電力変換効率	電力変換効率	96%(JIS C8961に準拠)
	定格力率	0.95 ^{※3}
絶縁方式	トランスレス方式	
電気方式(相数)	単相2線式(単相3線式配電線に接続)	
使用周囲温度	-20~+45℃(氷結なきこと)	
寸法(横×高さ×奥行)	450×484×232(mm)	
質量	約22.5kg	
メーカー希望小売価格(税抜)	オープン価格	

出力制御対応^{※1}

低圧システム専用



KPV-A55-J4

- ※1 すべての電力会社管内で使用できます。
- ※2 推奨される下限値は212です。 ※3 力率1.0の設定も可能です。
- ※ 重塩害地域の屋外設置には、重塩害地域対応タイプ(KPV-A55-SJ4)もお問い合わせいただけます。本製品は受注生産品です。
- ※ 自立運転機能なし/昇圧ユニットの使用はできません。
- ※ モニタリングユニットは「KP-MU1F-SET」のみ使用可能です。

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	カラー表示ユニット KP-MU1P-D	計測ユニット KP-MU1F-M	出力制御対応 ^{※1}
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)	有線(パワーコンディショナ⇔送信ユニット) 無線LAN(送信ユニット⇔カラー表示ユニット)	出力制御対応 ^{※1}
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	最大12台(同一機種)	
電源	AC100V(専用ACアダプタ使用)	単相2線100V	出力制御対応 ^{※1}
消費電力	7W以下	6.5W以下	
寸法(横×高さ×奥行)	190×134×24(mm)	130×260×60(mm)	出力制御対応 ^{※1}
質量	約370g	約800g	
設置方式	据え置き、壁面設置(屋内のみ)	壁固定(屋内のみ)	出力制御対応 ^{※1}
メーカー希望小売価格(税抜)	オープン価格		

- ※1 すべての電力会社管内で使用できます。
- ※ 当商品はKPシリーズパワーコンディショナ専用です。

別売品

産業用蓄電システム eneman(エネマン)

商品名	eneman	
	単相 202V	三相 202V
系統電源 ^{※1}	相・電圧	三相 202V
	周波数	50/60Hz
負荷電力 ^{※1} ^{※2}	連系容量	10/20/30/40 kVA
	負荷容量	5/10/15/20 kVA
太陽電池 DC / DC入力 ^{※3}	開放電圧 400V以下 推奨動作電圧 280V~350V	
蓄電池	種別	リチウムイオン
	容量 ^{※1}	19/26/32 kWh
DC / DCコンバータ	容量	11 kWh
インバータ ^{※4}	相・電圧	単相 202V
	定格容量	三相 202V
	10/20/30/40 kVA	
	OVR/UVR/OFV/UFV/ 単独運転検出 RPR/OVGR 入力装備	

- ※1 オプション増設可能です。
- ※2 相・周波数は系統電源に準じます。
- ※3 太陽電池モジュール回路構成指定となります。
- ※4 壁掛型(蓄電池盤と別置き)です。オプション増設も可能です。

遠隔監視システム&サービス L・eye(エル・アイ)低圧パッケージ(ラプラス・システム製)

商品名	L・eye 低圧標準パッケージ(10年プラン)	L・eye 低圧塩害パッケージ(10年プラン)	L・eye 低圧SPDパッケージ(10年プラン)	出力制御対応 ^{※1}
製品構成(共通)	計測端末「Solar Link ZERO」(4G通信機能付)内蔵、電源ユニット、小型アンテナ ^{※2} 、収納箱			出力制御対応 ^{※1}
接続可能パワーコンディショナ	HQJP-Aシリーズ(屋外設置型): HQJP-MA55-3-HQJP-R44/R55-A2			
必要な電源	AC100-200V/1A以下			出力制御対応 ^{※1}
使用周囲温度	-20~+60℃			
設置場所	屋外			出力制御対応 ^{※1}
オプション	-	オプション付き:塩害地域向け	オプション付き:SPD(避雷器)付き	
寸法(横×高さ×奥行)	319×314×140(mm)	300×300×165(mm)	504×620×163(mm)	出力制御対応 ^{※1}
メーカー希望小売価格(税抜)	オープン価格			

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

低圧産業用遠隔モニター 全量モバイルバックRS(NTTスマイルエナジー製)

型名	ZMPRS(全量買取)	出力制御対応 ^{※1}
製品構成	屋外用ボックスに計測ユニット(EIGセンサー)と4Gルーターを収納	出力制御対応 ^{※1}
使用周囲温度	-10~+50℃(結露なきこと)	
接続可能パワーコンディショナ	KPシリーズ 最大接続台数:12台まで(同一機種)	出力制御対応 ^{※1}
電源	単相2線100V	
消費電力	16.5W以下	出力制御対応 ^{※1}
寸法(横×高さ×奥行)	425×419×161(mm)	
質量	約6kg	出力制御対応 ^{※1}
設置方式	屋外(屋内も可)	
メーカー希望小売価格(税抜)	オープン価格	出力制御対応 ^{※1}

- ※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。

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
交流出力	入力回路数	4回路(接続箱機能内蔵)
	定格出力	5.5kW
電力変換効率	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	

- ※1 すべての電力会社管内で使用できます。
- ※ 自立運転機能のないKPV-A55-J4との併設可能。
- ※ 本製品は受注生産品です。

NEW

出力制御対応^{※1}



KPW-A55-J4

出力制御対応^{※1}



カラー表示ユニット



計測ユニット

NEW



eneman

出力制御対応^{※1}



機器内部

出力制御対応^{※1}



ZMPRS



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3F
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