

産業用 太陽光発電システム

COMMERCIAL&INDUSTRIAL 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



新潟県 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くことができるのです。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」

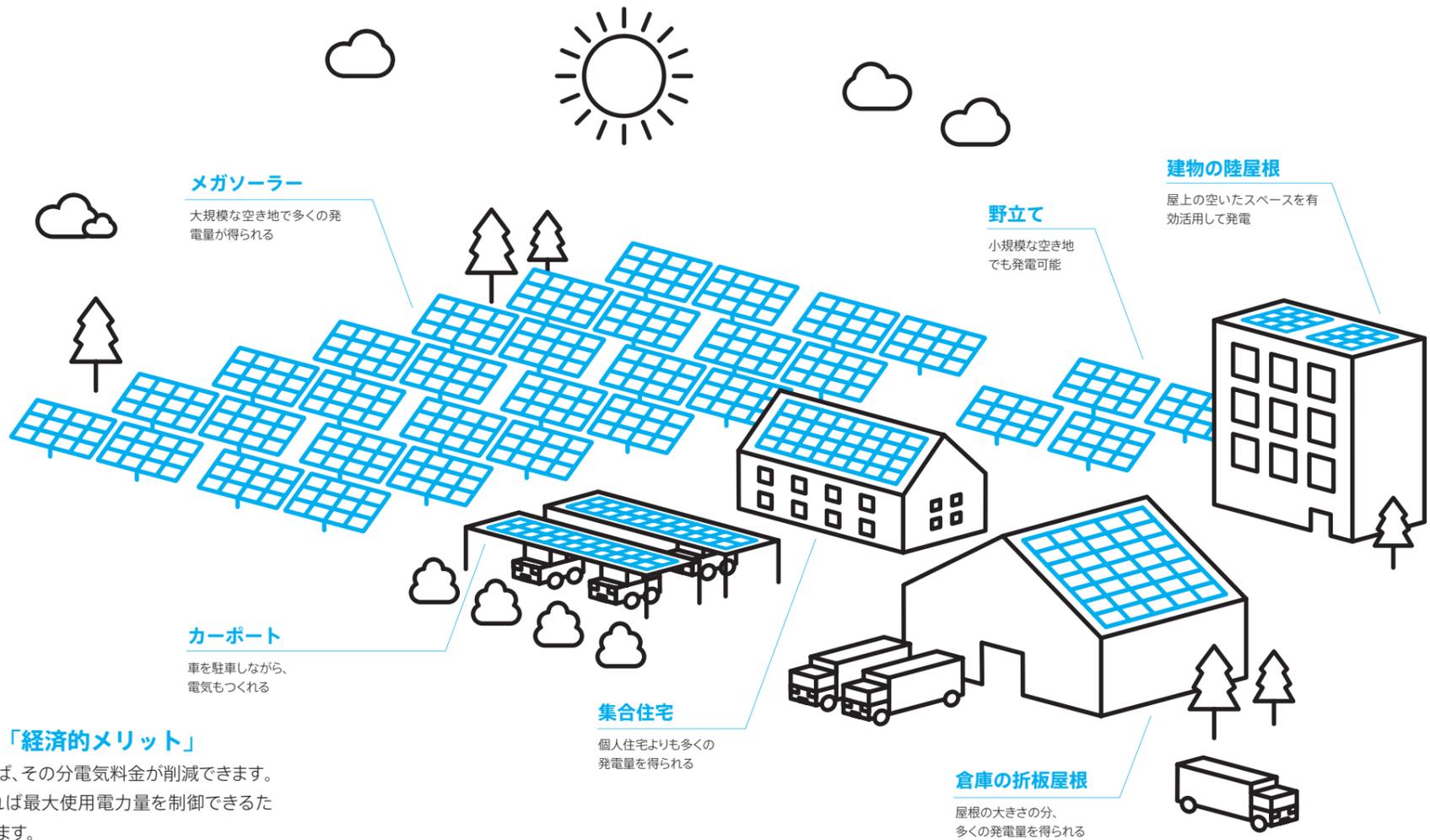
発電した電気を自家消費すれば、その分電気料金が削減できます。また、蓄電システムを利用すれば最大使用電力量を制御できるため、さらに電気料金を削減できます。

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	PRODUCTS	
Q CELLSとは	04	太陽電池モジュール	
信頼の高品質	06	Q.ANTUM DUO Zテクノロジー	08
日本での販売実績と拠点	06	Q.PEAK DUO-G9 シリーズ	
グローバル展開	07	製品ラインナップ	12
		蓄電システム	
		産業用蓄電システム「eneman」	14
		パワーコンディショナ/モニター	16
		三相パワーコンディショナ	18
		出力制御・遠隔監視システム	19
		ボルトレス工法	20
		OTHERS	
		設置事例	21
		保証・補償	22
		仕様	24
		工事計画・税制優遇	31

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。

Q.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日本国内でも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。



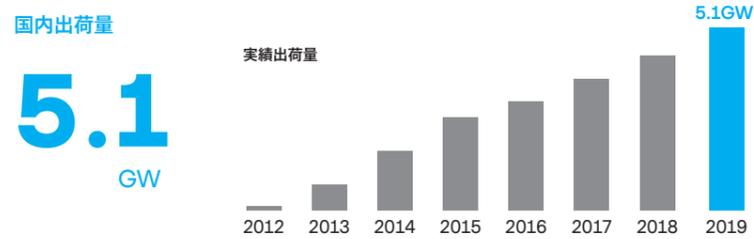
Q CELLS とは — 日本での販売実績と拠点

Business results

日本での販売実績と35年以上の歴史

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)



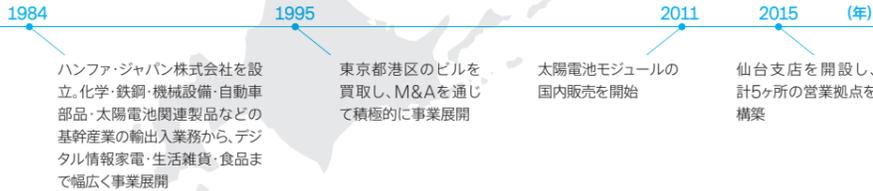
住宅用太陽光発電システム累積設置棟数

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。



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

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

日本の女子プロゴルフ(JLPGA)で活躍する選手を応援



有村智恵選手

イ・ミニョン選手

Q CELLS とは — グローバル展開

Financial base

母体グループは安定した財務基盤

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

Global base

世界最大規模の太陽電池モジュールメーカー

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11.3GWで、世界トップクラスです。韓国、マレーシア、中国、米国の4ヶ国にあります。

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ヶ国にあります。

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

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。

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

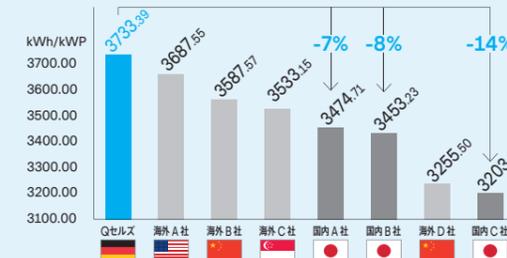
11.3 GW

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>

独自の品質管理プログラム

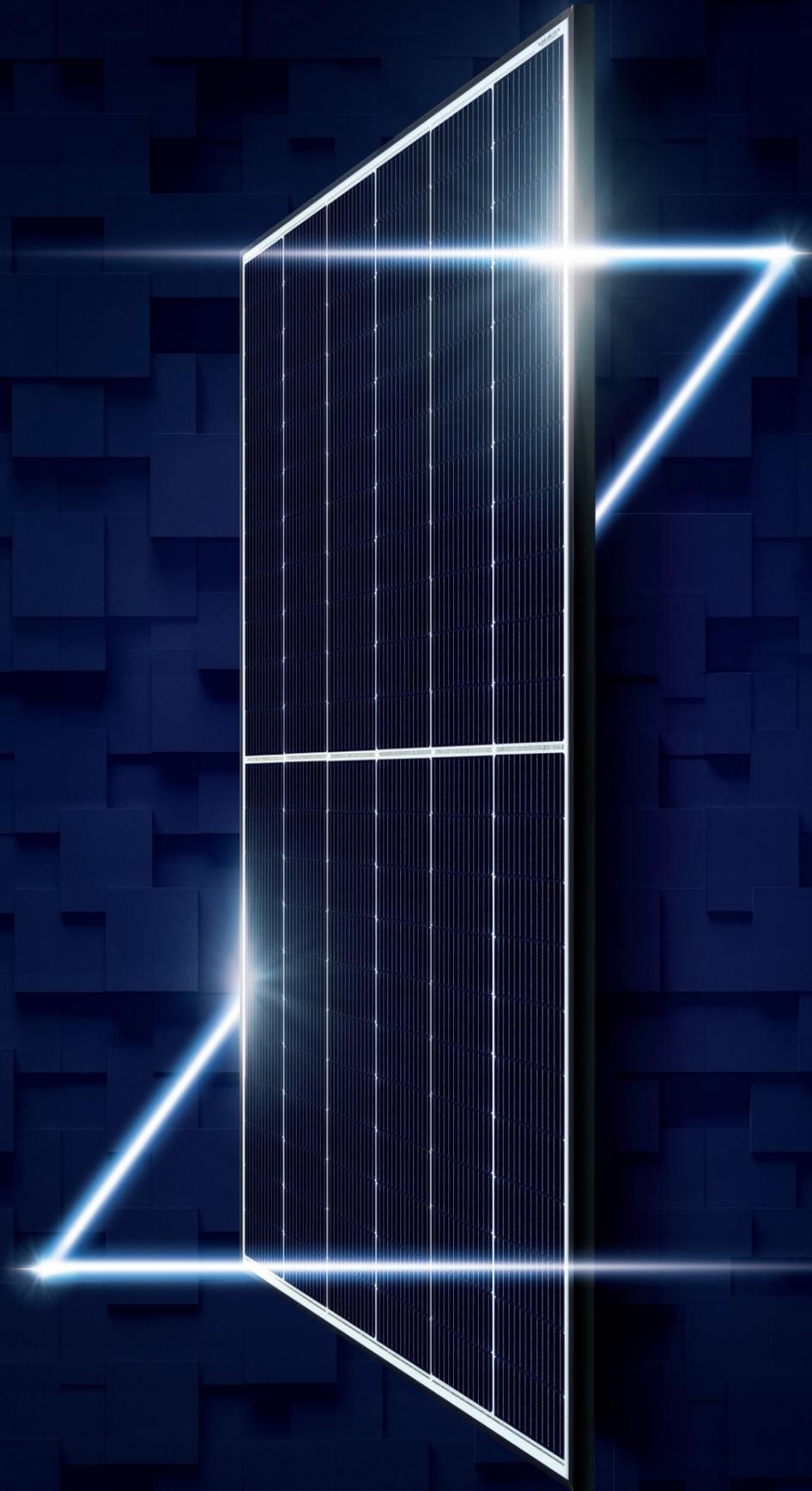
IEC (国際電気標準会議)の基準よりも厳しい品質テストを実施し継続的に厳格な品質検査を行っています。

- LEVEL 1 認証(IEC,UL,MO&D)** 品質を証明するさまざまな機関の認証を取得し太陽電池モジュールの電気及び構造的安定性をグローバル基準に合わせます。
- LEVEL 2 Qセルズプロテクション** 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、アンチLIDテクノロジーの4つの項目において、独自の品質管理をしています。
- LEVEL 3 Qセルズ独自の品質管理プログラム** グローバル基準よりも厳しいテストを実施し高品質を実現します。

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。



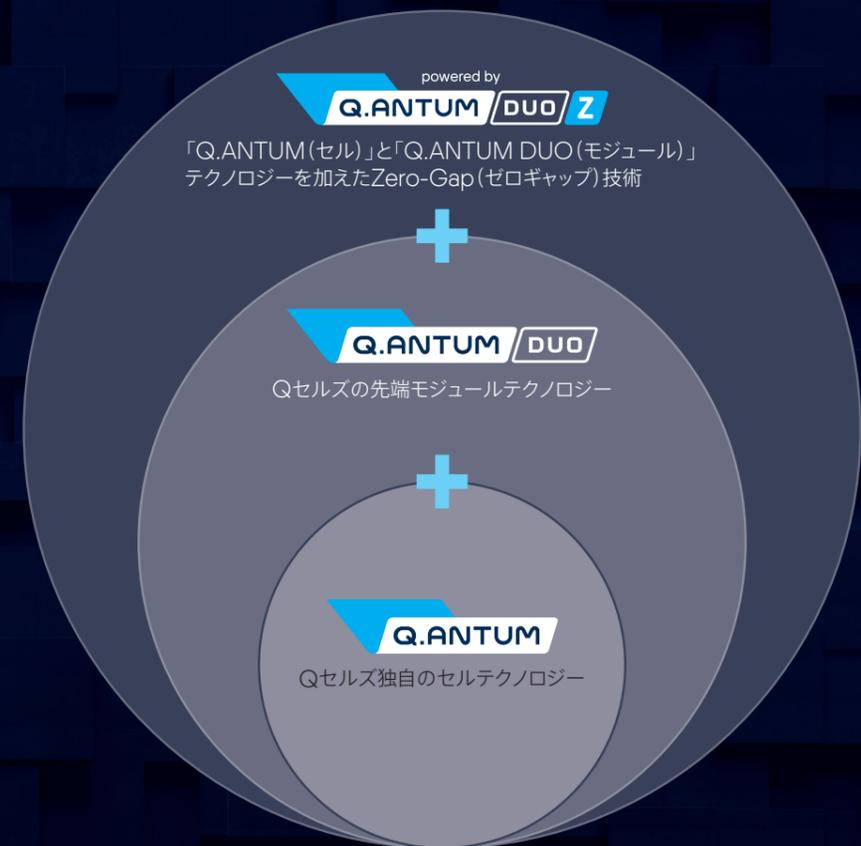


ゼロギャップ技術によるテクノロジーの集大成



Q.ANTUMテクノロジーの進化は続く

Qセルズは、太陽電池モジュールメーカーのパイオニアとして
各製造工程のエキスパートの専門知識を集約し、技術開発に努めています。
Qセルズ独自の「Q.ANTUM」と「Q.ANTUM DUO」テクノロジーは、
世界をリードする高出力と高品質を提供します。
さらにゼロギャップ技術を加えて
「Q.ANTUM DUO Z」テクノロジーに進化しました。

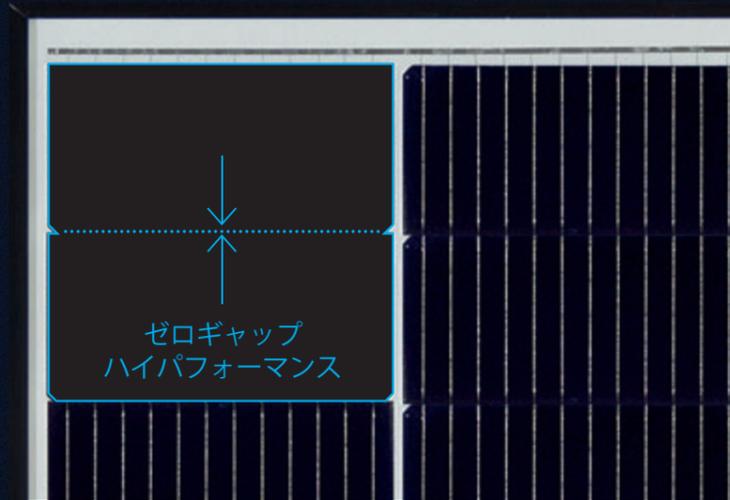




Zero-Gap (ゼロギャップ) 技術

セル同士の間隔をなくすことで高密度な状態を作り出し、高出力・高効率を実現する技術。

セル同士の間隔をなくすことでスペースが発生するため、同一サイズのモジュールに比べより多くのセルが搭載可能となり、さらに高い出力と高効率を実現します。



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

- ・ 12年以上蓄積されたR&D経験
- ・ 7年以上の生産実績
- ・ 4億枚超のQ.ANTUMセルを量産
- ・ 23GW超のQ.ANTUMモジュールを量産

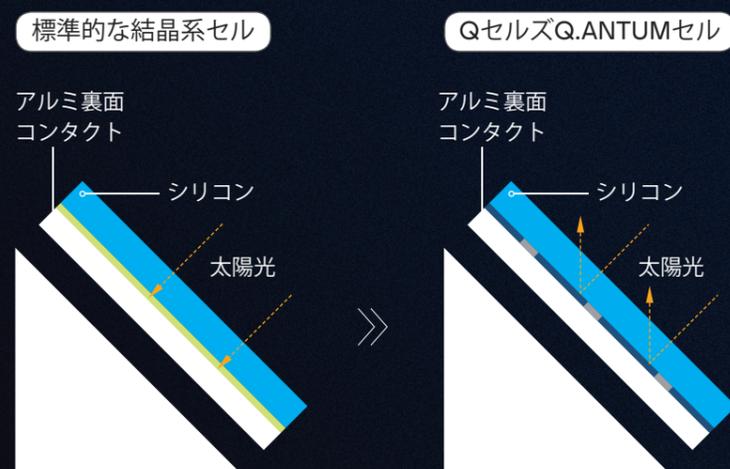
01 太陽光を無駄なく活用するためのテクノロジー

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。

02 受け止めた太陽光を効率良く発電するセル技術^{※特許}

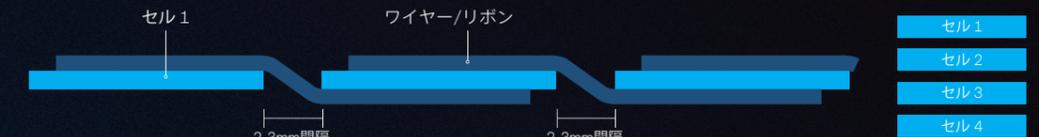
特殊なナノレイヤーを形成するQ.ANTUMセルを開発。従来は無駄になっていた太陽光のエネルギーを、セル裏面の層で閉じ込めることで、エネルギーの活用度を高め、より多くの電気を生み出します。

※ 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



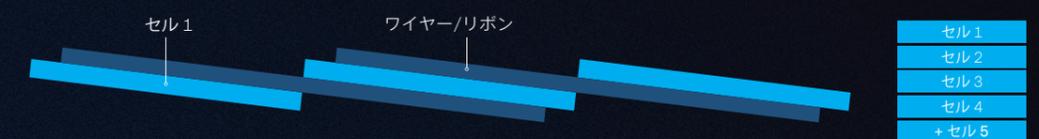
従来方式

セルの表面をワイヤーで配線するため、2-3mm程度の間隔が生まれ、セルの密度が低い。



Zero-Gap (ゼロギャップ) 技術

セルを少し斜めにするにより、ストレスなくセルを配線する技術。さらにセル同士の間隔をなくし、密度も向上。



3つの先端技術を採用し、太陽光をより効率的に発電

- ・ 7年以上蓄積されたR&D経験
- ・ 7GW超のQ.ANTUM DUOモジュールを量産
- ・ Intersolar PV アワード2018を受賞
- ・ PVEL Top Performer 2019/2020年に選定

01 発電ロスを少なくする「ハーフセル技術」

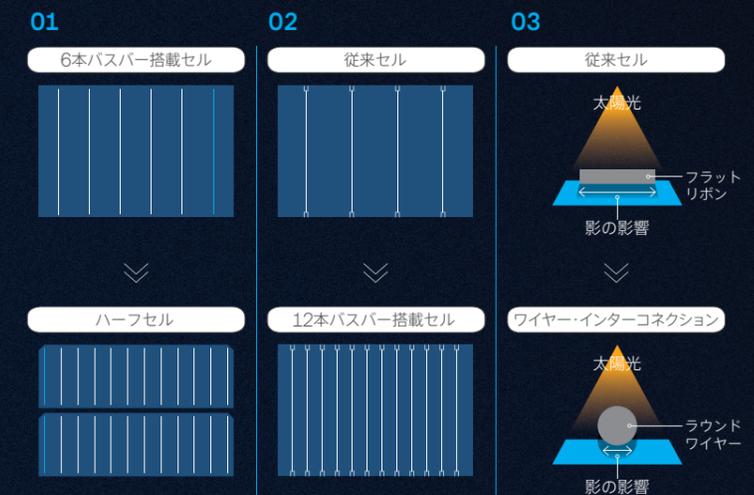
セルを半分にすることで電流が小さくなり、ロスを削減した技術。電流の流れる距離を短くした太陽電池モジュール設計との組み合わせで出力を向上。

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。

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。



太陽電池モジュール — Q.PEAK DUO-G9 シリーズ 製品ラインナップ

セル同士の間隔をなくしたゼロギャップ技術を搭載

Q.PEAK DUO-G9 シリーズ

NEW

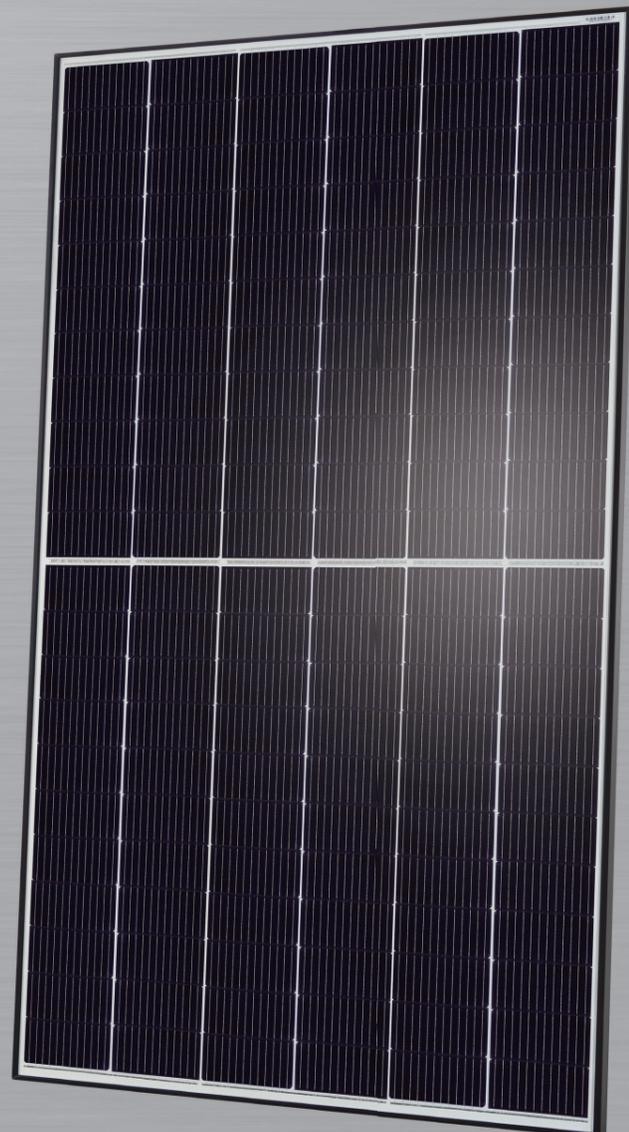
Q.ANTUM DUO Z テクノロジー搭載モデル

Q.PEAK DUO ML-G9

セル同士の間隔をなくしたゼロギャップ技術とQ.ANTUM DUOテクノロジーによりモジュールの変換効率を最大20.6%まで向上。さらなる高出力・高効率を実現したQセルズの最新技術搭載モジュールです。軽量であるため活用シーンが広がり、施工性も向上しました。

公称最大出力 (Pmax) [※]	385W	390W
寸法 (横×高さ×奥行)	1030 × 1840 × 32 (mm)	
モジュール変換効率	20.30%	20.60%
質量	19.5kg	

単結晶 Q.ANTUM ハーフセル搭載
※許容差 +5W/-0W



NEW

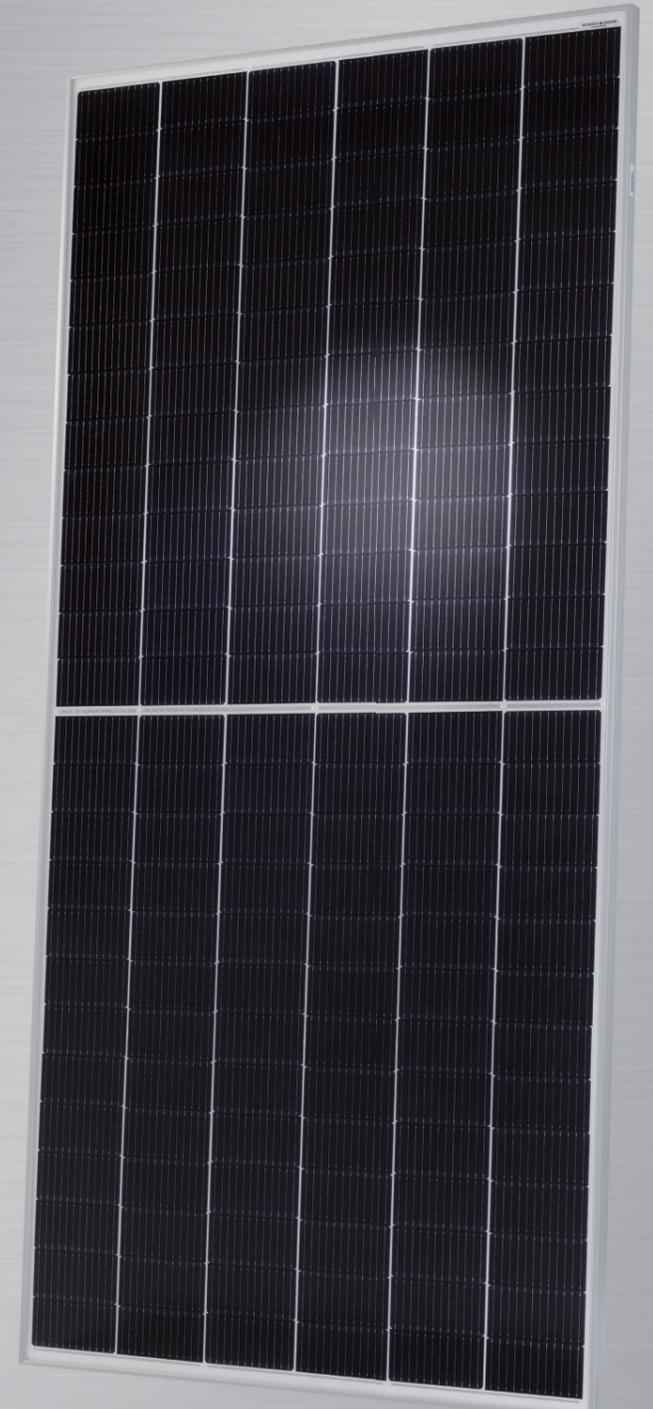
Q.ANTUM DUO Z テクノロジー搭載モデル

Q.PEAK DUO XL-G9.3

セル同士の間隔をなくしたゼロギャップ技術とQ.ANTUM DUOテクノロジーによりモジュールの変換効率を最大20.6%まで向上。460Wの出力を誇る高出力・高効率を実現したQセルズの最新技術搭載大型モジュールです。

公称最大出力 (Pmax) [※]	455W	460W
寸法 (横×高さ×奥行)	1030 × 2163 × 35 (mm)	
モジュール変換効率	20.40%	20.60%
質量	25.5kg	

単結晶 Q.ANTUM ハーフセル搭載
※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



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。

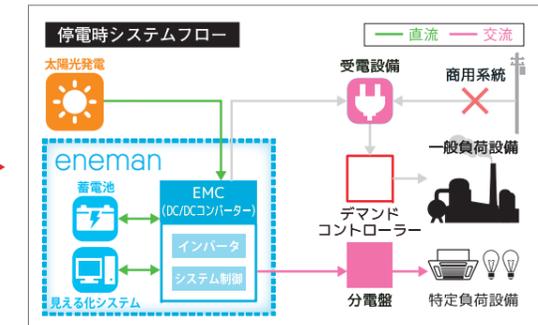
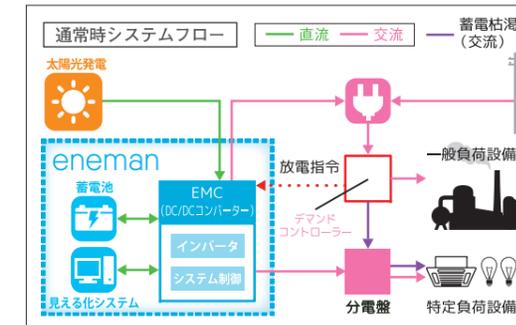


税制優遇・補助金

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。

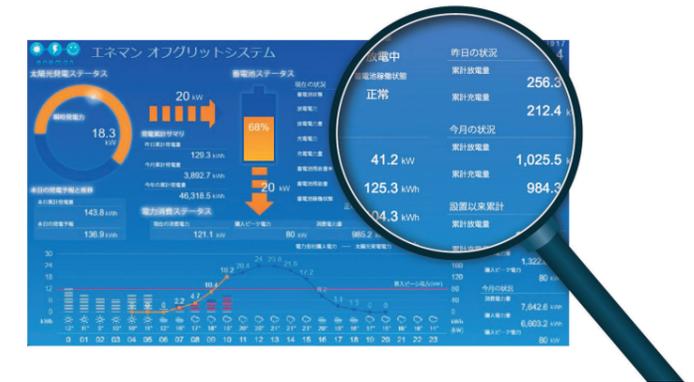
停電時の電源確保につながる、システム構成

- ・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	10kW 4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	10kW 4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	10kW 4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

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。
※自立運転機能のない HQJP-V44/55-A2 との併設可能。

屋外設置型 (マルチストリングス)



HQJP-RA44-3 / RA55-3 NEW

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

※自立運転機能あり。
※自立運転機能のない HQJP-V44/55-A2 との併設可能。

カラーモニター



HQJP-MC-3

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

通信設定をすることで、お客様が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

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。
※隠蔽配線はできません。(入線口無し)

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。

カラーモニターセット



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。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。

単相パワーコンディショナ

SUN2000 シリーズ*

屋外設置型 (マルチストリングス)



SUN2000-4.95KTL-JPLO NEW

小型軽量のため、作業員1名で設置可能。300%以上のスーパー過積載に対応。

定格出力	電力変換効率
4.95kW	97%

※自立運転機能なし。
※出力制御には本製品・対応データ収集装置SmartLogger 3000Aの併用で対応できます。

※出力制御対応、多数台連系対応の単独運転防止機能あり。ただし、HQJP-A シリーズ・KP シリーズ・HQ-D シリーズのパワーコンディショナは、カラーモニターセットを組み合わせることで電力会社の出力制御に対応可能。

三相パワーコンディショナ

三相パワーコンディショナ

CEPT シリーズ

屋外設置型

自家消費に優れた性能



CEPT-P2HA29P9B/P2AA29P9B NEW

停電時の自立出力は三相出力であり、パワーコンディショナの入り端子が5チャンネルあるため、自家消費案件に適しています。野立て、集合住宅、ビル・公共施設の屋根まで、さまざまな太陽光発電システムに対応可能です。

	定格出力 ^{※1}	電力変換効率
CEPT-P2HA29P9B (銅板製絶縁型)	9.9kW	93.5%
CEPT-P2AA29P9B (銅板製非絶縁型)		

- ※1 力率1.0運転時。
- ※ 塩害対応品(SUS製)もご用意。
- ※ 塩害地域対応タイプには、別途オプションのIP55キット(EZZ022991B)が必要です。
- ※ 非絶縁型のタイプについては系統側はS相接地が必要です。
- ※ 本製品は受注生産品です。

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)

安心の 15 年保証



EPG-T99P5 NEW

停電時の自立運転機能を持ち、マスターボックス、通信ゲートウェイボックスとの組み合わせで出力制御にも対応します。また15年保証のため、長期にわたり安心してご使用いただけます。低圧案件やBCP対策用などにぜひご提案ください。

	定格出力 ^{※1※2}	電力変換効率
	9.9kW	93.7% (最大効率)

- ※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。
- ※ 出力制御には本製品・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。

三相パワーコンディショナ

SUN2000 シリーズ

屋外設置型 (マルチストリングス)



SUN2000-50KTL-JPM0 NEW

SUN2000-63KTL-JPM0

完全密閉設計でIP65防水防塵保護等級。

	定格出力	電力変換効率
SUN2000-50KTL-JPM0	50kW	98.6%
SUN2000-63KTL-JPM0	62.5kW	

- ※出力制御には本製品・対応データ収集装置SmartLogger 3000Aの併用で対応できます。

制御装置



データ収集装置

SmartLogger 3000A NEW

SUN2000 シリーズ対応

出力制御対応 通信機能

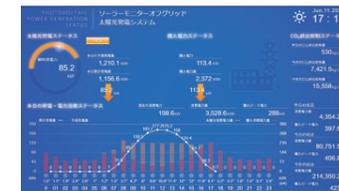
発電状況を遠隔監視可能。
自家消費に対応する機能が搭載されています。

出力制御・遠隔監視システム

自家消費対応エネルギーマネジメントシステム (産業用)



通信用モジュール / 制御 PC



リアルタイムモニター画像

PC やタブレット端末でご覧いただけます

Solar Monitor Off-Grid NEW

(エナジー・ソリューションズ製)

出力制御対応 通信機能

- ・逆流防止機能で、自家消費に対応
- ・経済効果シミュレーションが可能
- ・環境付加価値を計測可能

逆流検知(RPR)が稼働しないようにパワーコンディショナの出力を制御し、安定した電源の運用を可能にします。
また検定付きスマートメーターで計測した経済付加価値をグリーン電力証書などに交換することで、企業の環境に対する取り組みに貢献できます。

遠隔監視にもご利用いただけます。

【逆流防止対応パワーコンディショナメーカー】
安川電機、田淵電機

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、HQ-D シリーズパワーコンディショナと組み合わせの場合。

遠隔監視システム



表示画面イメージ



機器内部

全量モバイルバック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。

ボルトレス工法

施工性に優れた高性能な野立て向け アルミ架台(サンレーン製)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

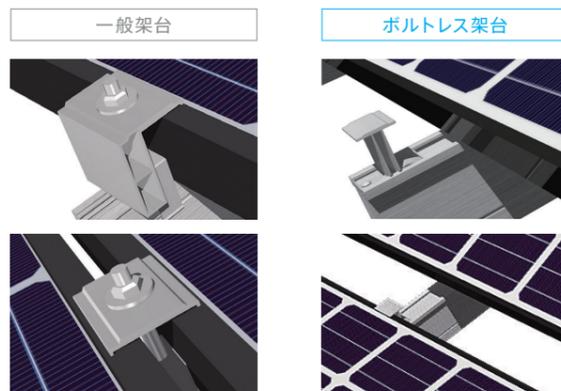
01 優れた施工性

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

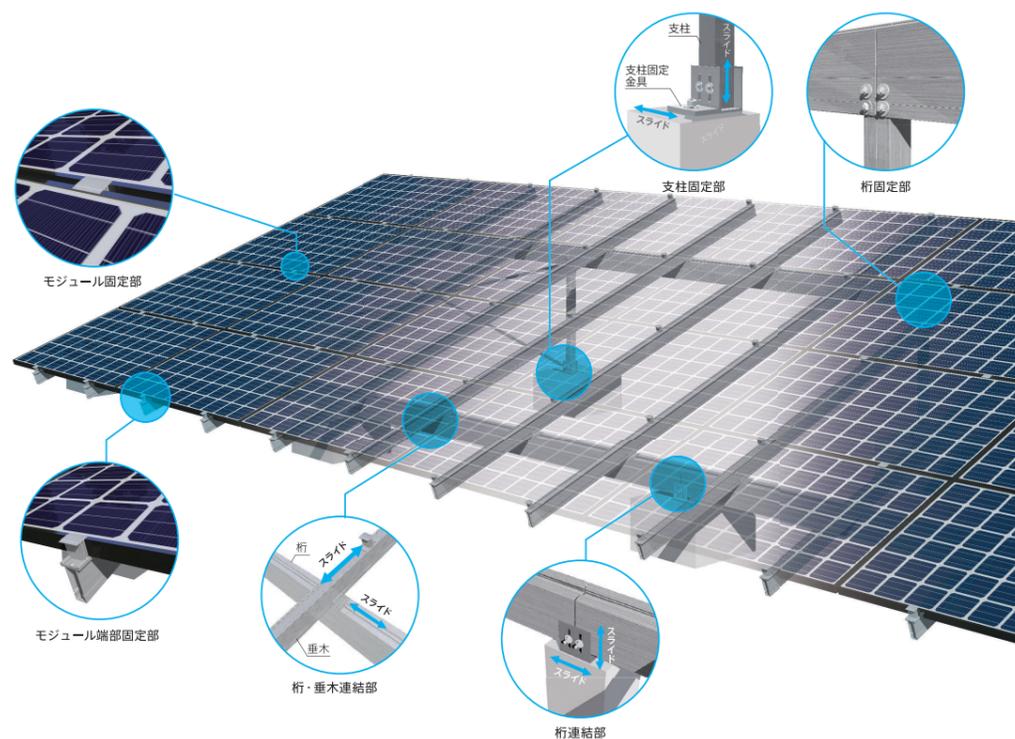
高強度アルミ合金(A6005C-T5)を採用し、重量がスチール製架台の約1/3でありながら、組み上げ時の強度を確保。JIS H8602 A2同等の皮膜処理により、「高耐食性・高耐久性」を実現しました。ネジ類は耐食性に優れたステンレスを使用することで、錆に強く、メンテナンス費用の削減にも貢献します。

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) 1030 × 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は行っていません。現場調達部材としてご準備ください。
※モジュールにより異なります。



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

倉庫・屋根



愛知県 設置容量:34.56kW

野立て・遊休地など



和歌山県 設置容量:76.32kW

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

保証・補償

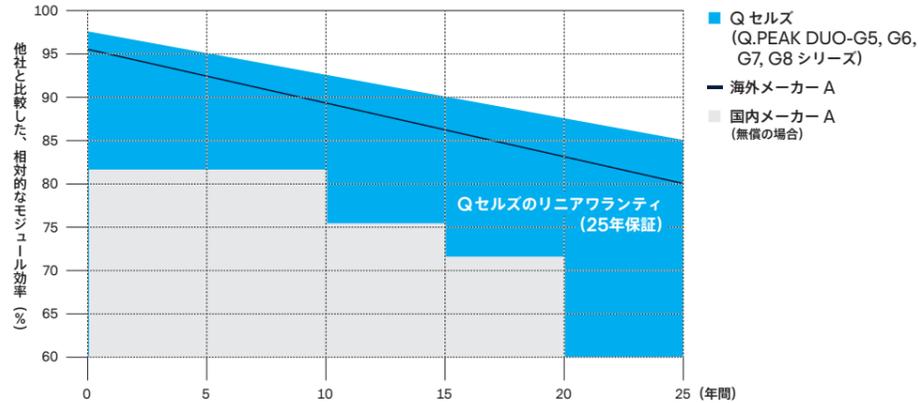
国内最高レベルの「保証」と「補償」

低圧・高圧産業用共通

出力保証

25年

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發揮します。



低圧産業用 (設備容量 50kW 未満)

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
 - ※三相システムは機種により10年/15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

10年

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)。

- 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

※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。

	Q.PEAK DUO-G9 シリーズ	Q.PEAK DUO-G5, G6, G7, G8 シリーズ
初年度保証値	公称最大出力の98%を保証	公称最大出力の98%を保証
2年目~25年目	毎年0.5%の出力低下を下限に出力を保証	毎年0.54%の出力低下を下限に出力を保証
25年目の保証値	公称最大出力の86%を保証	公称最大出力の85%を保証

一般的な日本メーカー製品は、10年目まで公称最大出力の出力下限値*の90%以上を保証していますが、QセルズのQ.PEAK DUO-G9 シリーズは、初年度98%を保証。2年目以降は毎年0.5%の出力低下を下限に出力を保証いたします。出力保証を1年単位で区切っている他のメーカーと比較しても、Qセルズは高い出力保証を実現しています。
 ※JIS C 8918に示された出力下限値: 公称最大出力の90%
 ※Q.PEAK シリーズは、初年度97%を保証。2年目以降は毎年0.6%の出力低下を下限に出力を保証いたします。

高圧産業用 (設備容量 50kW 以上)

製品保証

モジュール保証は12年、パワーコンディショナ(三相)保証はパワーコンディショナメーカーによる保証で機種により最長15年となります。

モジュール保証

12年

- 保証内容**
- Qセルズは、当社が定める設置および設置マニュアル、製品仕様書、注意事項などを遵守した通常的环境下における設置、使用条件下で、太陽電池モジュールの品質及び性能を保証します。
- ※太陽電池モジュールが当社設置マニュアルに従って適切に設置、配線、使用されなかった場合は、保証の対象外となります。
 - ※保証内容の詳細に関しましては、販売店にお問い合わせください。

パワーコンディショナ(三相)保証

最長*
15年

- 保証内容**
- ・それぞれパワーコンディショナメーカーの保証になります。
 - ・保証の適用には保証申請が必要です。

※田淵電機製は 15 年、安川電機製は 10 年、ファーウェイ製は 5 年 (有償延長 5・10・15 年) となります。

製品仕様

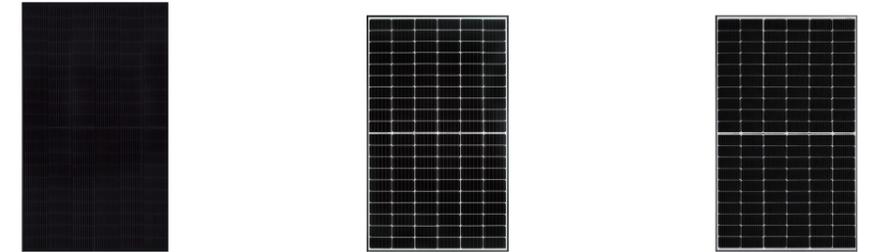
システムラインナップ(太陽電池モジュール)

Q.PEAK DUO-G9シリーズ



型名	Q.PEAK DUO ML-G9		Q.PEAK DUO XL-G9.3	
	公称最大出力(Pmax) +5W/-0W	385W	390W	455W
公称短絡電流(Isc)	10.68A	10.71A	10.67A	10.70A
公称開放電圧(Voc)	45.03V	45.06V	53.22V	53.25V
公称最大出力動作電流(Ipm)	10.20A	10.26A	10.20A	10.25A
公称最大出力動作電圧(Vpm)	37.74V	38.01V	44.61V	44.89V
モジュール変換効率*	20.30%	20.60%	20.40%	20.60%
セル種類	単結晶 Q.ANTUM ハーフセル			
セル枚数	22×6		26×6	
寸法(横×高さ×奥行)	1030×1840×32(mm)		1030×2163×35(mm)	
質量	19.5kg		25.5kg	
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)	¥257,950	¥261,300	¥304,850	¥308,200

Q.PEAK DUOシリーズ



型名	Q.PEAK DUO BLK-G8	Q.PEAK DUO-G5	Q.PEAK DUO-G7
	公称最大出力(Pmax) +5W/-0W	340W	330W
公称短絡電流(Isc)	10.40A	10.20A	10.21A
公称開放電圧(Voc)	40.70V	40.66V	40.89V
公称最大出力動作電流(Ipm)	9.90A	9.71A	9.72A
公称最大出力動作電圧(Vpm)	34.34V	33.98V	34.47V
モジュール変換効率*	19.00%	19.60%	19.90%
セル種類	単結晶 Q.ANTUM ハーフセル		
セル枚数	20×6	20×6	
寸法(横×高さ×奥行)	1030×1740×32(mm)	1000×1685×32(mm)	
質量	19.9kg	18.7kg	
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)	¥221,000	¥214,500	¥217,750

Q.PEAK DUO シリーズ



型名	Q.PEAK DUO-G6			Q.PEAK DUO L-G6.3		
	公称最大出力(Pmax) +5W/-0W	345W	350W	355W	415W	420W
公称短絡電流(Isc)	10.73A	10.79A	10.84A	10.74A	10.79A	10.83A
公称開放電圧(Voc)	40.49V	40.73V	40.98V	48.63V	48.88V	49.13V
公称最大出力動作電流(Ipm)	10.22A	10.27A	10.33A	10.23A	10.27A	10.32A
公称最大出力動作電圧(Vpm)	33.76V	34.07V	34.38V	40.58V	40.89V	41.20V
モジュール変換効率*	19.30%	19.50%	19.80%	19.40%	19.60%	19.80%
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)	1030×1740×32(mm)			1030×2080×35(mm)		
質量	19.9kg			24.5kg		
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)	¥224,250	¥227,500	¥230,750	¥269,750	¥273,000	¥276,250

型名	Q.PEAK DUO L-G5.3	Q.PEAK DUO L-G7.3
	公称最大出力(Pmax) +5W/-0W	395W
公称短絡電流(Isc)	10.19A	10.19A
公称開放電圧(Voc)	48.74V	48.96V
公称最大出力動作電流(Ipm)	9.70A	9.70A
公称最大出力動作電圧(Vpm)	40.71V	41.23V
モジュール変換効率*	19.60%	19.90%
セル種類	単結晶 Q.ANTUM ハーフセル	
セル枚数	24×6	
寸法(横×高さ×奥行)	1000×2015×35(mm)	
質量	23kg	
最大システム電圧(Vsys)	1500V	
耐風圧荷重/耐積雪荷重	2400Pa/5400Pa	
メーカー希望小売価格(税抜)	¥256,750	¥260,000

標準テスト条件(STC:1000W/m², 25°C, 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(太陽電池モジュール)

Q.PEAKシリーズ



型名	Q.PEAK-G4.4		Q.PEAK L-G4.5	
	公称最大出力(Pmax) +5W/-0W	310W	315W	370W
公称短絡電流(Isc)	9.97A	10.04A	9.94A	10.00A
公称開放電圧(Voc)	40.22V	40.51V	48.15V	48.44V
公称最大出力動作電流(Ipm)	9.46A	9.56A	9.43A	9.51A
公称最大出力動作電圧(Vpm)	32.75V	32.96V	39.22V	39.43V
モジュール変換効率*	18.60%	18.90%	18.60%	18.80%
セル種類	単結晶 PERC 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	
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

標準テスト条件(STC:1000W/m², 25°C, 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

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

型名	HQJP-MA55-3	出力制御対応 ¹⁾
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)	
自立運動時の定格出力	1.5kVA	
使用周囲温度	-20~+50°C(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	



HQJP-MA55-3

※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HQJP-V44/V55-A2との併設可能。

屋外設置型パワーコンディショナ

型名	HQJP-V44-A2 ³⁾	HQJP-V55-A2	出力制御対応 ¹⁾
直流入力	定格入力電圧 DC330V 運転可能電圧範囲 DC50~450V 入力回路数 4回路(接続機能内蔵)		低圧システム専用
交流出力	定格出力 4.4kW 電力変換効率 95.5%(JIS C8961に準拠)	5.5kW 95%(JIS C8961に準拠)	
定格力率	0.95 ²⁾		
絶縁方式	トランスレス方式		
電気方式(相数)	単相2線式(単相3線式配電線に接続)		
自立運動時の定格出力	1.5kVA		
使用周囲温度	-20~+50°C(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	



HQJP-V44-A2/
V55-A2

※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 変圧生產品となります。
 ※ 自立運転機能なし。

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	出力制御対応 ¹⁾
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 電力変換効率 96.5%(JIS C8961に準拠)	5.5kW	
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)		
自立運動時の定格出力	1.5kVA		
使用周囲温度	-20~+50°C(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	



HQJP-RA44-3/
RA55-3

※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HQJP-V44/V55-A2との併設可能。

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	出力制御対応 ¹⁾
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 電力変換効率 96%(JIS C8961に準拠)	5.5kW	
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)		
自立運動時の定格出力	1.5kVA		
使用周囲温度	-20~+50°C(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	



HQJP-R44-A2/
R55-A2

※1 すべての電力会社管内で使用できます。

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



HQJP-MC-3

電力検出ユニット

型名	HQJP-MUKA-3	ECHONET Lite 搭載
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(電力検出ユニット⇄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) ^{※2}	
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	



HQJP-MUKA-3

※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。詳細は販売店までお確かめください。

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



HQJP-RM-3

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



HQJP-RM-A1

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/三相パワーコンディショナ)

KPシリーズ(オムロン製)

屋外設置型パワーコンディショナ

型名	KPV-A55-J4	出力制御対応 ¹
直流入力	入力回路数 4回路(接続箱機能内蔵)	低圧システム専用
交流出力	定格出力 5.5kW 電力変換効率 96%(JIS C8961に準拠)	
定格力率	0.95 ²	
絶縁方式	トランスレス方式	
電気方式(相数)	単相2線式(単相3線式配電線に接続)	
使用周囲温度	-20~+45℃(氷結なきこと)	
寸法(横×高さ×奥行)	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	KPV-A55-J4

- ※1 すべての電力会社管内で使用できます。 ※2 力率1.0の設定も可能です。
 ※ 重塩害地域の屋外設置には、重塩害地域対応タイプ(KPV-A55-SJ4)もお選びいただけます。
 ※ 本製品は受注生産品です。 ※ 自立運転機能なし/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。

屋外設置型パワーコンディショナ

型名	KPW-A55-J4	出力制御対応 ¹
直流入力	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	KPW-A55-J4

- ※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。 ※ 隠蔽配線はできません。(入線口無し)

低圧産業用モニタリングユニットセット

型名	KP-MU1F-SET(全量買取)		出力制御対応 ¹
	カラー表示ユニット KP-MU1P-D	計測ユニット KP-MU1F-M	
表示画面	7インチカラー液晶ディスプレイ(タッチパネル)	有線(パワーコンディショナ⇄送信ユニット) 無線LAN(送信ユニット⇄カラー表示ユニット)	
表示	現在発電量、計測値(日/月/年間実績など)、 履歴、運用状況など	パワーコンディショナ接続台数 最大12台(同一機種。ただしKPVとKPWは併設可能)	
電源	AC100V(専用ACアダプタ使用)	定格入力電圧 単相2線100V	
消費電力	7W以下	消費電力 6.5W以下	
寸法(横×高さ×奥行)	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 壁固定(屋内のみ)	
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。

HQ-Dシリーズ

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 ²	出力制御対応 ¹
直流入力	入力回路数 3回路(3MPPT)	4回路(4MPPT)		
交流出力	定格出力 4.5kW 電力変換効率 96%(JIS C8961に準拠)	5.5kW		
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	HQ-D-RA45/RA55-1/RA55-1E

- ※1 すべての電力会社管内で使用できます。 ※2 本製品は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。

カラーモニターセット ※当商品はHQ-Dシリーズパワーコンディショナ専用です。

型名	HQ-D-M06H-1M(無線タイプ) ²	HQ-D-M06H-1Y(有線タイプ) ²	出力制御対応 ¹
表示ユニット	表示画面 表示 電源 寸法(横×高さ×奥行) 質量 設置方式	カラーLCD4.3インチ 発電、消費、売電/買電等 計測ユニットから供給 120.5×125×23(mm) 約300g 壁面設置(屋内のみ)	
計測ユニット	データ通信方式 パワーコンディショナ接続台数 定格入力電圧 消費電力 寸法(横×高さ×奥行) 質量 設置方式	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) 最大10台 AC100V(50Hz/60Hz) 3.1W(表示ユニットを含む) 120×240×53.5(mm) 約900g 壁面設置(屋内のみ)	
情報収集ユニット	データ通信方式 消費電力 寸法(横×高さ×奥行) 質量 設置方式	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) 最大22W以下 80×173.5×172.9(mm) 約500g 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		

- ※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、室内でのみ使用可。(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、室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-M06FU-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-M06FU-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)

CEPTシリーズ(安川電機製)

三相パワーコンディショナ(安川電機製)

型名	CEPT-P2HA29P9B/C 絶縁型	CEPT-P2AA29P9B/C 非絶縁型	NEW
直流入力	定格入力電圧 運転可能電圧範囲 150~570V	400V 100~600V	
交流出力	入力回路数 7 定格出力 ^{1,2} 9.9kW 電力変換効率 93.5%(JIS C8961に準拠)		
定格力率	1.0	0.95	
絶縁方式	高周波トランス絶縁	非絶縁	
電気方式(相数)	三相3線式	三相3線式、S相接地	
自立運転時の定格容量	9.9kVA		
使用周囲温度	-20~+50℃(氷結・結露なきこと)		
寸法(横×高さ×奥行)	600×540×310(mm)		
質量	約61kg	約59kg	
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 力率1.0運転時
 ※ 本製品は受注生産品です。
 ※ 型名末尾Bは一般地域対応タイプ、Cは塩害地域対応タイプです。
 ※ 塩害地域対応タイプには、別途オプションのIP55キット(EZZ022991B)が必要です。

EPG-T99P5(田淵電機製)

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	EPG-T99P5	NEW
直流入力	定格入力電圧 250V 運転可能電圧範囲 150~550V 入力回路数 5回路(5MPPT)	
交流出力	定格出力 ^{1,2,3} 9.9kVA 電力変換効率 93.7%(最大変換効率)	
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	2.0kVA×2(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 全てのストリングスを使用した場合の値
 ※3 力率1.0運転時

SUN2000シリーズ(HUAWEI(ファーウェイ)製)

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	SUN2000-4.95KTL-JPLO	NEW
直流入力	定格入力電圧 320V 運転可能電圧範囲 80~530V 入力回路数 2/4(分岐端子使用)	
交流出力	定格出力 4.95kW 電力変換効率 97%(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3線式	
使用周囲温度	-30~+60℃	
寸法(横×高さ×奥行)	367×367×158(mm)	
質量	12.6kg	
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・対応データ収集装置SmartLogger 3000Aの併用で対応できます。すべての電力会社管内で使用できます。
 ※ 自立運転機能なし。

三相パワーコンディショナ用外部制御システム

型名	SmartLogger 3000A	NEW
パワーコンディショナ接続台数	最大80台	
使用周囲温度	-40~+60℃	
必要な電源	100~240Vac	
寸法(横×高さ×奥行)	225×160×44(mm)	
質量	2kg	
オプション	外付けアンテナ	
メーカー希望小売価格(税抜)	オープン価格	

データ収集装置
SmartLogger 3000A

三相パワーコンディショナ用外部制御システム マスターボックス

型名	EOU-A-MBX05	NEW
パワーコンディショナ接続台数	最大32台	
最大消費電力	4W以下	
使用温度範囲	-20~+50℃(氷結・結露なきこと)	
寸法(横×高さ×奥行)	400×300×165(mm)	
質量	約4kg	
取付方法	屋内/屋外	
メーカー希望小売価格(税抜)	オープン価格	

- ※1 遠隔監視・出力制御にはマスターボックスに加え、通信ゲートウェイボックスEOU-CGW03の設置が必要となります。出力制御対応は現地訪問して設定を行うため、別途費用を申し受けます。

EOU-A-MBX05

三相パワーコンディショナ(マルチストリングス)

型名	SUN2000-50KTL-JPMO	SUN2000-63KTL-JPMO	NEW
直流入力	定格入力電圧 640V@420 Vac 670V@440 Vac 720V@480 Vac	670V@440 Vac 720V@480 Vac	
交流出力	運転可能電圧範囲 200~1000V 入力回路数 12(MPPT6回路) 定格出力 50kW 電力変換効率 98.6%(JIS C8961に準拠)		
定格力率	0.99以上		
絶縁方式	非絶縁型トランスレス		
電気方式(相数)	三相3線式		
使用周囲温度	-25~+60℃		
寸法(横×高さ×奥行)	1075×555×300(mm)		
質量	71kg		
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・対応データ収集装置SmartLogger 3000Aの併用で対応できます。すべての電力会社管内で使用できます。

製品仕様

別売品

産業用蓄電システム eneman(エネマン)

商品名	eneman		
系統電源 ^{*1}	相・電圧	単相 202V	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	10/20/30/40 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	
	相・電圧	単相 202V	三相 202V
インバータ ^{*4}	定格容量	10/20/30/40 kVA	
	系統連系	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。



eneman

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 低圧増番パッケージ(10年プラン)	L-eye 低圧SPDパッケージ(10年プラン)
製品構成(共通)	計測端末「Solar Link ZERO」(4G通信機能付)内蔵、電源ユニット、小型アンテナ ^{*2} 、収納箱		
接続可能パワーコンディショナ	HQJP-Aシリーズ(屋外設置型): HQJP-MA55-3/HQJP-R44/R55-A2/HQJP-RA44-3/RA55-3		
必要な電源	AC100-200V / 1A以下		
使用周囲温度	-20~+60°C		
設置場所	屋外		
オプション	-	オプション付き: 塩害地域向け	オプション付き: SPD(避雷器)付き
寸法(横×高さ×奥行)	319×314×140(mm)	300×300×165(mm)	504×620×163(mm)
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。

出力制御対応^{*1}



機器内部

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)		
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		
使用周囲温度	-10~+50°C(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)		
電源	単相2線100V		
消費電力	16.5W以下		
寸法(横×高さ×奥行)	425×419×161(mm)		
質量	約6kg		
設置方式	屋外(屋内も可)		
メーカー希望小売価格(税抜)	オープン価格		

- ※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。

出力制御対応^{*1}



ZMPRS

産業用完全自家消費対応EMS機器(エナジー・ソリューションズ製)

型名	Solar Monitor Off-Grid		
製品構成	屋外用収納ボックス: 通信モジュール・ファンレスコンピュータ		
使用周囲温度	-20~+50°C, 85% RH以下(結露、氷結なきこと)		
接続可能パワーコンディショナ	安川電機三相、田淵電機三相		
電源	AC100V(単相2線、単相3線ともに対応可)		
消費電力	通信モジュール8.9W / ファンレスコンピュータ60W		
寸法(横×高さ×奥行)	600×521×201(突起含む)(mm)		
質量	10kg		
設置方式	屋外		
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。

NEW

出力制御対応^{*1}



通信用モジュール/制御PC

工事計画・税制優遇

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



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


Engineered in Germany