

産業用 太陽光発電システム

COMMERCIAL&INDUSTRIAL SOLAR SYSTEMS

Q CELLS
Engineered in Germany





茨城県 設置容量:298.20kW



愛媛県 設置容量:506.94kW



和歌山県 設置容量:76.32kW

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、

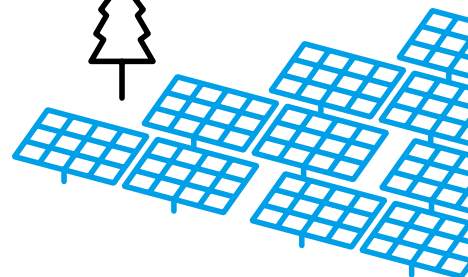
コスト削減にもつながります。

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。

メガソーラー

大規模な空き地で多くの発電量が得られる



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。

カーポート

車を駐車しながら、電気もつくれる



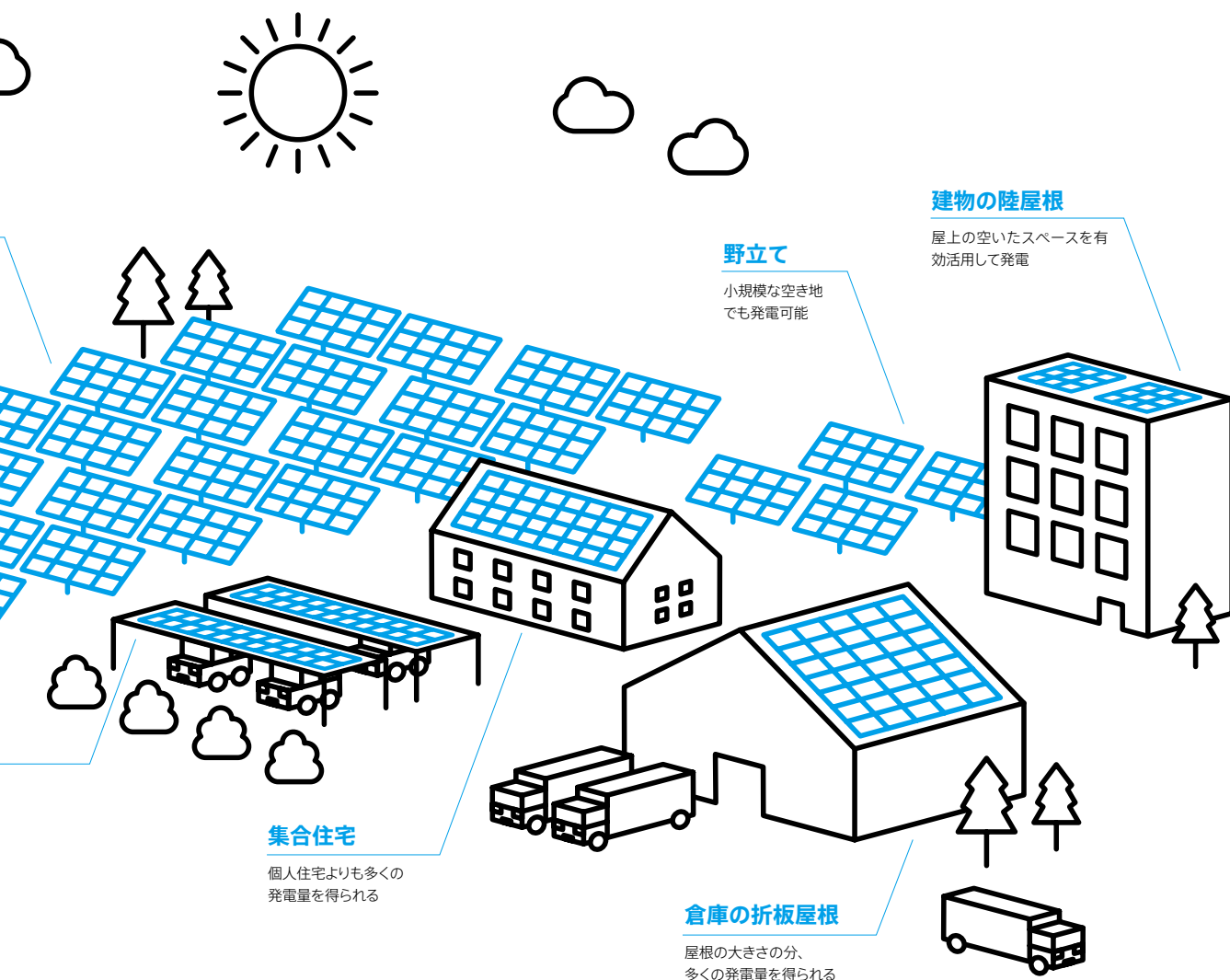
宮崎県 設置容量:2.1MW



福岡県 設置容量:22.9MW



大分県 設置容量:24MW



CONTENTS

INTRODUCTION

自家消費のメリット	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	07

PRODUCTS

太陽電池モジュール	
Q.ANTUM DUO Z テクノロジー	08
Q.ANTUM DUO Z/Q.ANTUM DUO/	
Q.ANTUM テクノロジー	10
Q.PEAK DUO-G11 シリーズ	12
Q.PEAK DUO-G9 シリーズ	13
QCPV の特徴	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
単相/三相パワーコンディショナ	19
出力制御・遠隔監視システム	20

OTHERS

設置事例	21
保証	22
製品仕様	24
工事計画・税制優遇	31

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。



8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8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。

関連協力会社
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

2021年3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。

※災害補償は販売店へ事前にご確認ください。

25
Warranty
25年出力保証

15
Warranty
15年システム保証

Business results

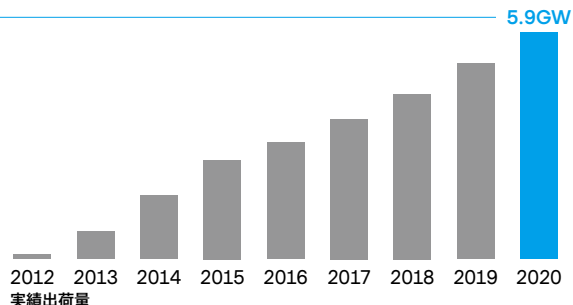
日本での販売実績と35年以上の歴史

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10年で5.9GWを突破しました。
(2020年末時点)

国内出荷量

5.9
GW



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。2020年末には累積設置80,000棟を達成しました。

80,000
棟



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 (年)

仙台支店を開設し、計5ヶ所の営業拠点を構築

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)

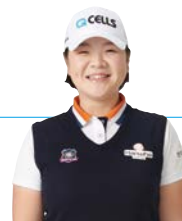
14
拠点

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。



イ・ミニョン選手

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2020年)

売上
566
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7年連続でランクイン。

7 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12.4 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

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。

12.4
GW

※自社調べ

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, MCS など)

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。世界最高レベルの品質検査認証 (QCPV) を業界初めて※取得しました。
(P14参考) ※2020年12月現在、当社調べ

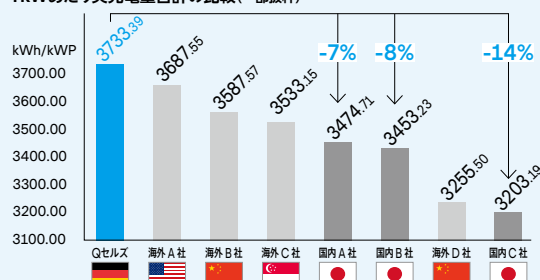
実発電量



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)



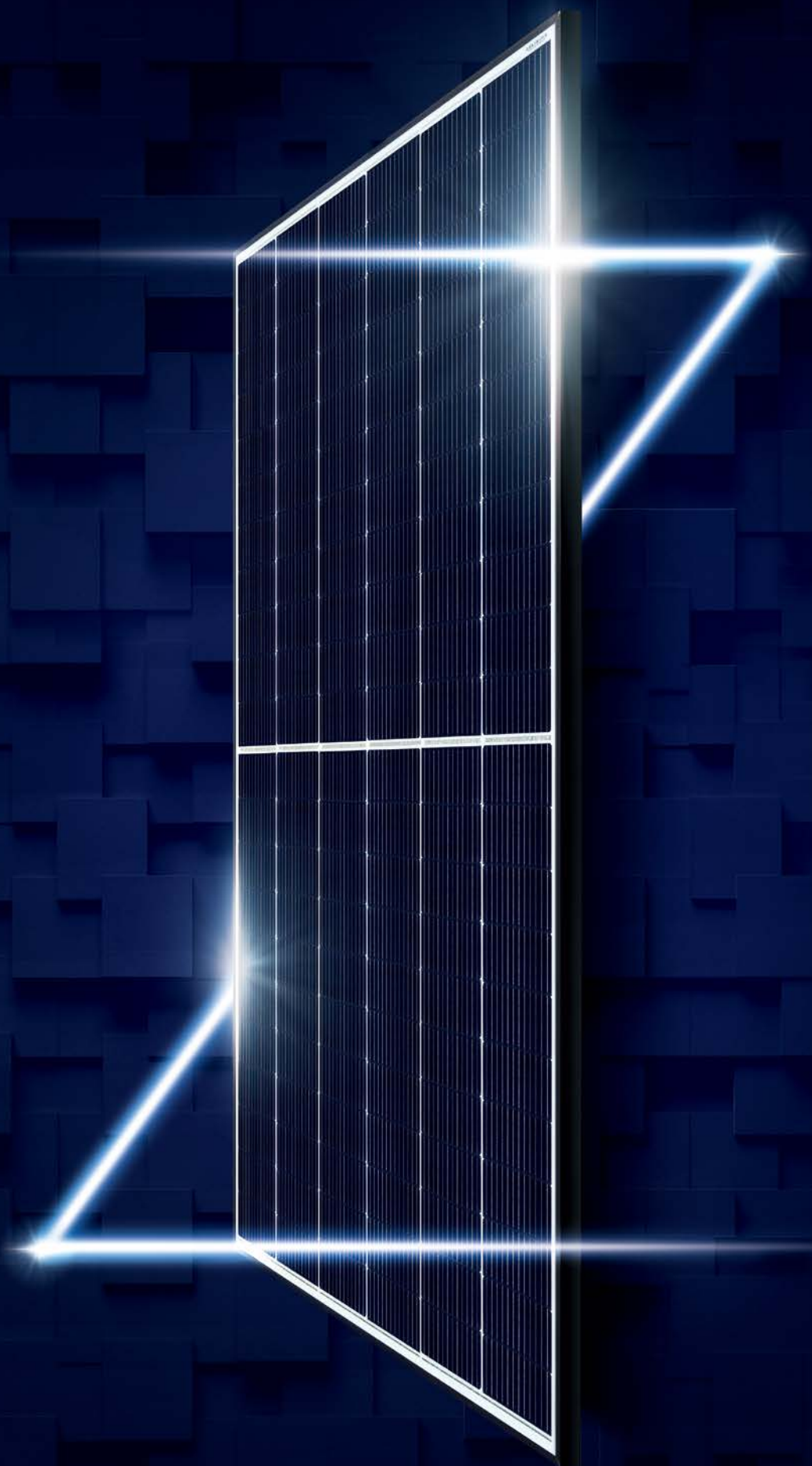
出典：オーストラリア・DKASCによる実発電量テスト(2017年1月~2018年12月)
<http://dkasolarcentre.com.au/locations/alice-springs>

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実発電量を実現します。



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

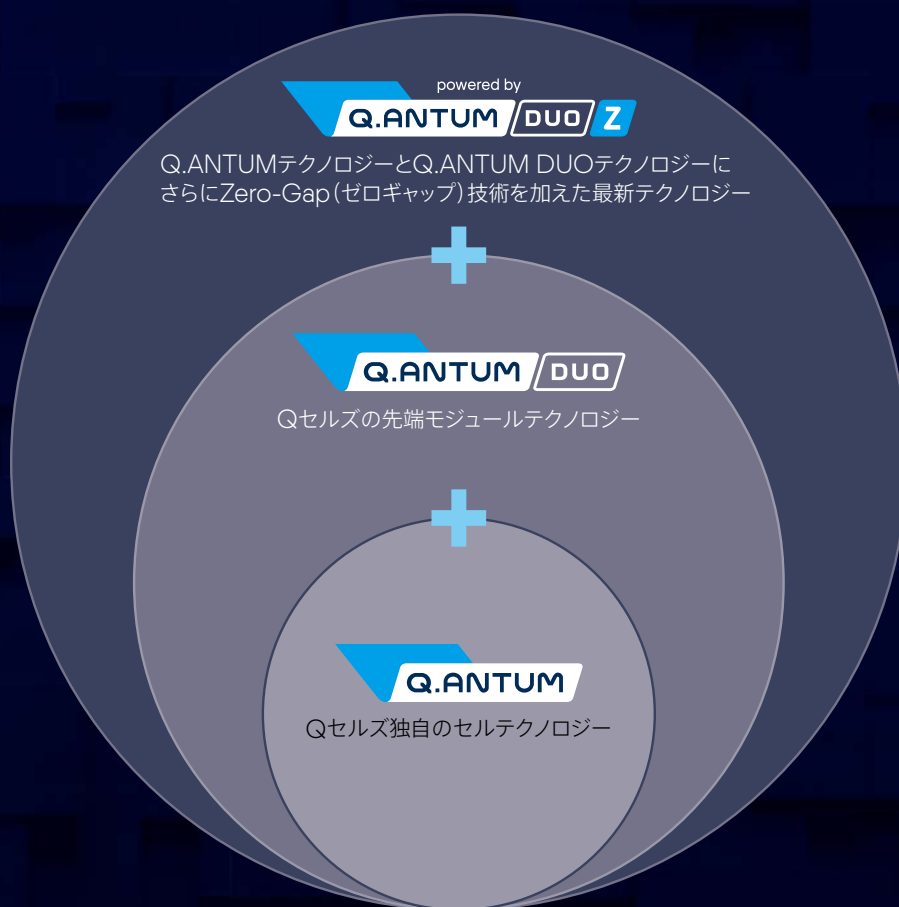


ゼロギャップ技術によるテクノロジーの集大成



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。

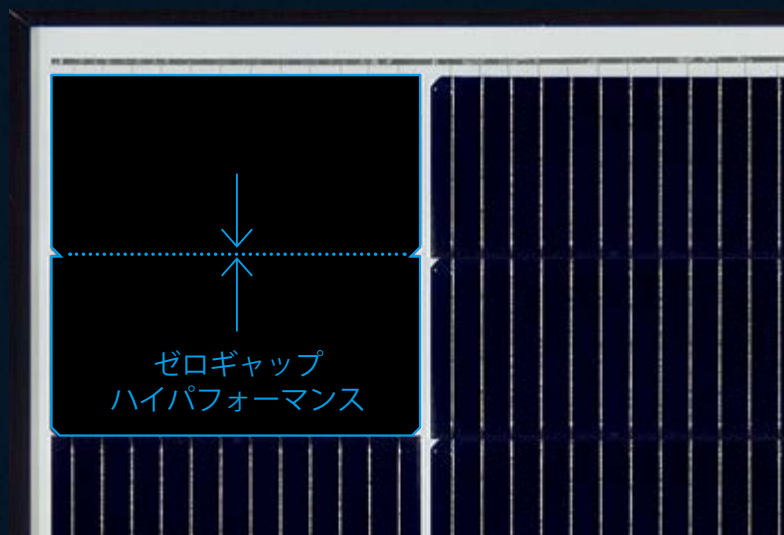




Zero-Gap(ゼロギャップ)技術

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。

Zero-Gap(ゼロギャップ)技術により、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、
さらに高出力と高効率を実現します。



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
- ・ Intersolar PV アワード2018を受賞
- ・ 7GW超のQ.ANTUM DUOモジュールを量産
- ・ PVEL Top Performer 2019/2020年に選定

01 発電ロス进行少なくする

「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」

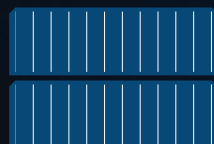
フラットリボンの代わりにラウンドワイヤーをバスバーに採
用することで、電極の幅と合わせて影の影響を受ける部分
が75%削減され、出力が向上。さらにラウンドワイヤーによ
る反射光の効果で太陽電池モジュールの光をより活用。

01

従来セル

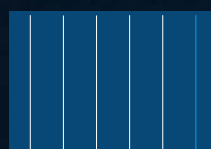


ハーフセル

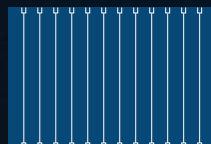


02

6本バスバー搭載セル



12本バスバー搭載セル

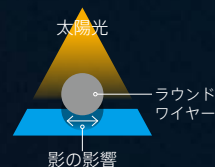


03

従来セル



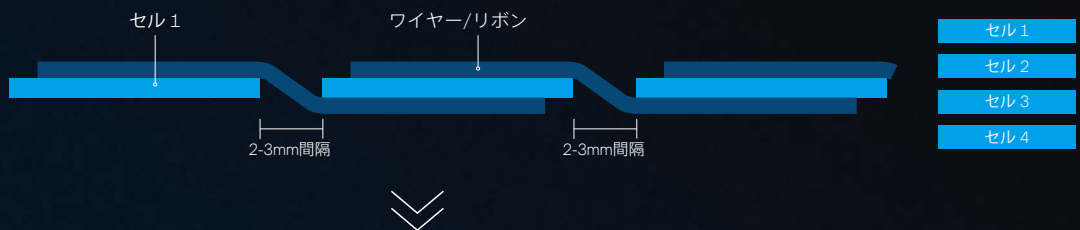
ワイヤー・インターコネクション



Technology of ^{クアンタム}Q.ANTUM ^{デュオ}DUO ^{ゼット}Z

従来の方式

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。



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

- ・ 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

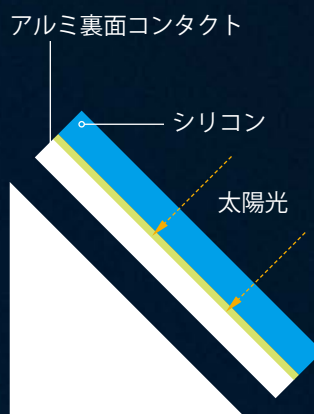
札幌よりも高緯度で照度の低い北緯51度のドイツ・ライプチヒで研究開発されたQセルズ。そのため、太陽光が弱い時期や曇りの日でも、光を最大限に活用する技術が生まれました。

02 受け止めた太陽光を効率良く発電するセル技術※特許

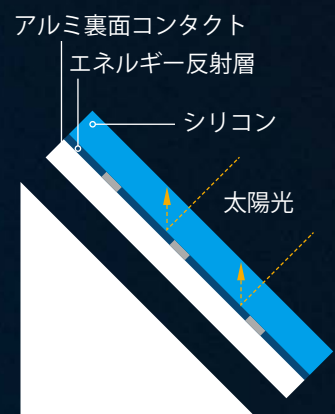
特殊なナノレイヤーを形成するQ.ANTUMセルを開発。従来は無駄になっていた太陽光のエネルギーを、セル裏面の層で閉じ込めることで、エネルギーの活用度を高め、より多くの電気を生み出します。

※ 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

標準的な結晶系セル



QセルズQ.ANTUMセル



太陽電池モジュール — 製品ラインナップ

Q.ANTUM DUO Z テクノロジー搭載モデル

Q.PEAK DUO-G11 シリーズ

NEW

powered by

Q.ANTUM DUO Z

580Wの出力を誇る、Qセルズの新しいモジュール

Q.PEAK DUO XL-G11.3 580

セル同士の間隔をなくして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21.2%まで向上。580W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の新しい大型モジュールです。

公称最大出力 (Pmax)*	580W
寸法 (横×高さ×奥行)	1134 × 2416 × 35 (mm)
モジュール変換効率	21.2%
質量	30.7kg

単結晶 Q.ANTUM ハーフセル搭載
※許容差 +5W/-0W



Warranty
25年出力保証

NEW

powered by

Q.ANTUM DUO Z

さらなる高出力・高効率を実現した、Qセルズの新型両面発電モジュール

Q.PEAK DUO XL-G11.3/BFG 575

裏面からも発電し、追加発電量を提供する最新両面発電モジュール。新型両面発電太陽電池モジュールは、裏面光の有効利用による発電量増加で均等化発電原価(LCOE)を改善しました。

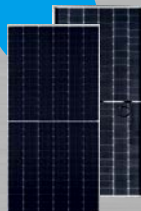
公称最大出力 (Pmax)*	575W
寸法 (横×高さ×奥行)	1134 × 2416 × 35 (mm)
モジュール変換効率	21.0%
質量	34.4kg

単結晶 Q.ANTUM ハーフセル搭載
※許容差 +5W/-0W



Warranty
30年出力保証

両面発電



Q.ANTUM DUO Z テクノロジー搭載モデル

Q.PEAK DUO-G9 シリーズ



Q.ANTUM DUO Z テクノロジー搭載モデル

Q.PEAK DUO XL-G9.3 455-460

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	20.4%	20.6%
質量	25.5kg	

単結晶 Q.ANTUM ハーフセル搭載
※許容差 +5W/-0W



Qセルズか、 Qセルズ以外か。



powered by

Q.PEAK DUO-G11 シリーズ
Q.PEAK DUO-G9 シリーズ



業界初認定※ 世界最高レベルの「品質検査認証」

QCPV (Quality Controlled PV) とは

世界的な太陽電池モジュールの認証機関であるTÜV Rheinland (テュフラインランド) が新たに設計した品質認定プロセスで、世界最高レベルの信頼性試験を行い、性能と信頼性が立証された製品のみを認定するプログラムです。



IEC規格をはるかに超える過酷な試験と専門家によるモニタリングで継続的に厳格な品質検査を行っています。今回、Qセルズは世界最高レベルの品質検査認証 (QCPV) を業界で初めて取得しました。

※2020年12月現在、当社調べ

QCPVの特長



長期信頼性

TÜV Rheinland (テュフラインランド) が実施する初期認証検査は現産業標準のIEC、UL規格に比べ最大3倍を超える試験期間を適用しモジュールの長期信頼性を評価します。



生産 モニタリング

TÜV Rheinland (テュフラインランド) の専門家が生産中のモジュールをランダムに選択し検査します。この過程を通じて、生産過程を徹底して持続的に検査します。



部材試験

TÜV Rheinland (テュフラインランド) の専門家がQセルズの工場に常駐し部材及び主要構成品について定期的にモニタリングし、より強化された品質検査を行います。

Q CELLS

- ・ TÜV Rheinland (テュフラインランド) の専門家がQセルズの工場に常駐し、常にモニタリングと検査を実施

- ・ 部材選定の段階から、継続的な性能検証を実施し、部材レベルの信頼性を確保

Qセルズ以外

- ・ IEC規格に従い、短期的な信頼性試験のみ実施

- ・ 長期信頼性試験は限定的、かつ一部試験に限りスポットで実施

- ・ 公認された試験を標準導入していないため、長期信頼性の確認が不可

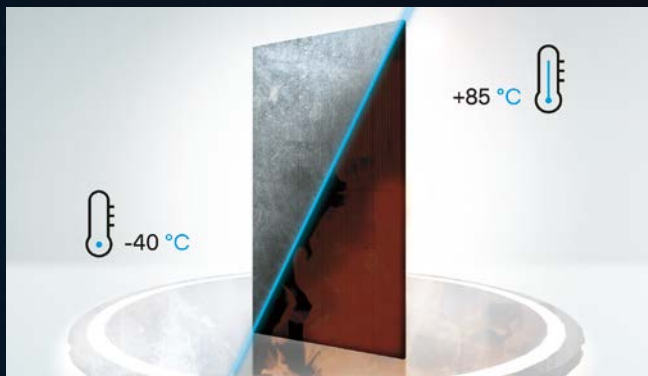
Q CELLS

Qセルズ以外

	短期信頼性 IEC規格の最大3倍に至る 過酷なテスト	長期信頼性 毎日／毎月 モニタリング	生産モニタリング
Q CELLS	■	■	■
Qセルズ以外	■		
	QCPV PART I	QCPV PART II	QCPV PART III

QCPVプログラム詳細

太陽電池モジュールの長期信頼性を保証するためTÜV Rheinland (テュフラインランド) の厳格なテストプログラムQCPVを実施します。



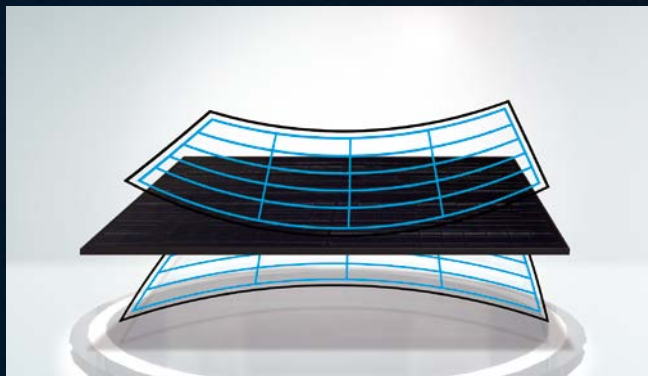
600回の温度サイクル試験 (Thermal Cycling Test)

-40℃から+85℃までの温度変化をIEC規格TC200の3倍に値する600サイクルを15週間行います。このような検査によってQセルズの太陽電池モジュールは世界の最も過酷な環境でも25年間使用することができます。



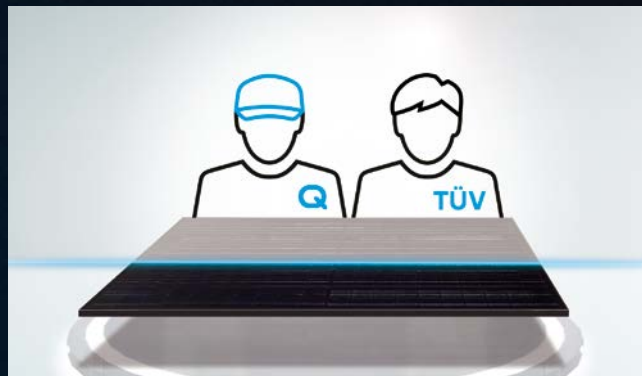
2000時間の高温多湿試験 (Damp Heat Test)

一般的に行われるIEC規格の1000時間に比べ2倍の時間、85℃および85%の湿度の高温高湿槽で試験を行います。太陽電池モジュールをこのような過酷な条件で試験することで、どのような気候にも耐えることができ、部材が適切かどうか早期に確認することができます。



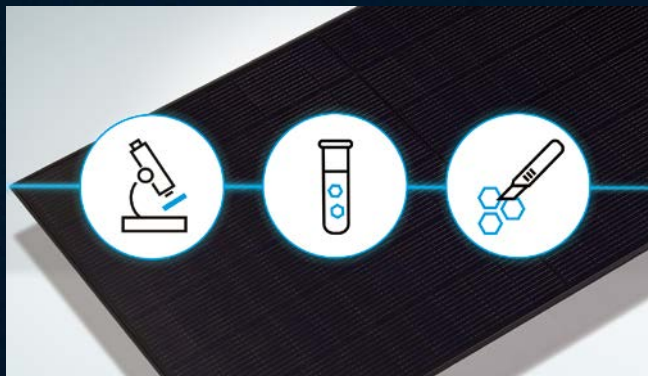
耐荷重及び劣化試験 (Load and Degradation Tests)

Qセルズの太陽電池モジュールは私たちの厳しい要件を満たしていることを証明しなければなりません。Qセルズは過酷な環境での試験を実施することで、耐久性と長期信頼性を保証します。



TÜV Rheinland (テュフラインランド) の 専門家が生産現場で検査

TÜV Rheinland (テュフラインランド) の専門家が生産現場に立ち会い生産中のQセルズの太陽電池モジュールをランダムに選択し検査しています。これは、既存の他の認証プログラムにはない、QCPVプログラムの特別なプロセスです。このプロセスによって生産過程を徹底して検査することが可能です。



部材のランダムサンプリング検査

TÜV Rheinland (テュフラインランド) の専門家は部材および太陽電池モジュールの主要構成部品についても定期的にモニタリングを実施し、より強化された品質検査を行っています。部材の履歴をトラッキング及び分析することで一貫的な部材を確保し、より一層高品質の水準を保った製品生産が可能になります。



サプライヤー監査

厳格な監査プログラムで、主要構成品の部材を供給するサプライヤーを定期的にチェックし、管理しています。

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

19
kWh

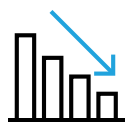
26
kWh

32
kWh

- ・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。

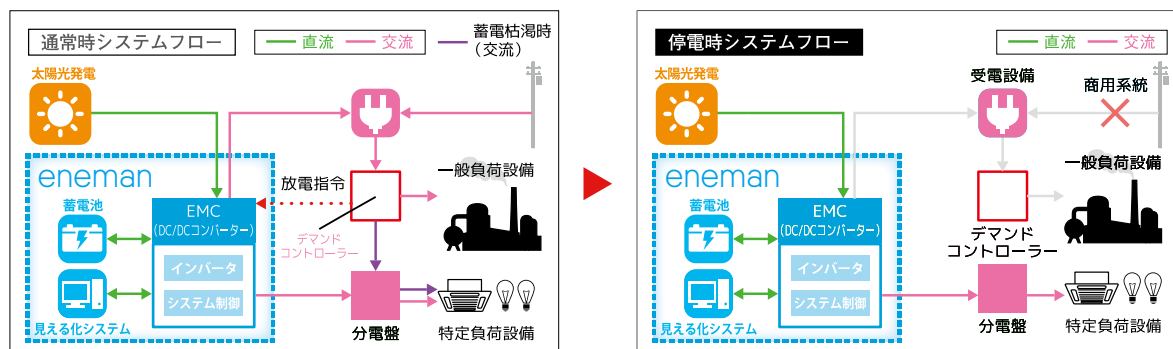


税制優遇・補助金

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。



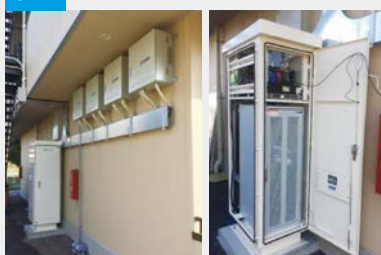
システム情報をクラウド管理で、見える化

- ・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



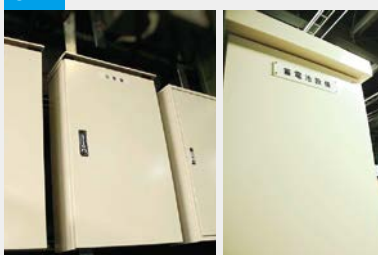
導入のきっかけ

- ・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

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。

※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ください。

※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-MU1P-SET でパワーコンディショナ最大6台まで接続可能。

※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。

単相／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

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力端子が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)もございます。
- ※ 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。
- ※ 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）



EPG-T99P5

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。

単相／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 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

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。

屋外設置型（マルチストリングス）



SUN2000-4.95KTL-JPLO

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%

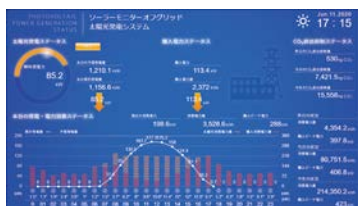
- ※自立運転機能なし。
- ※出力制御には本製品・対応データ収集装置SmartLogger 3000Aの併用で対応できます。

出力制御・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

(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変換することで、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

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。

遠隔監視システム



表示画面イメージ



機器内部

全量モバイルパック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、どこ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。

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



茨城県 設置容量:298.20kW

倉庫・屋根



愛媛県 設置容量:506.94kW

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

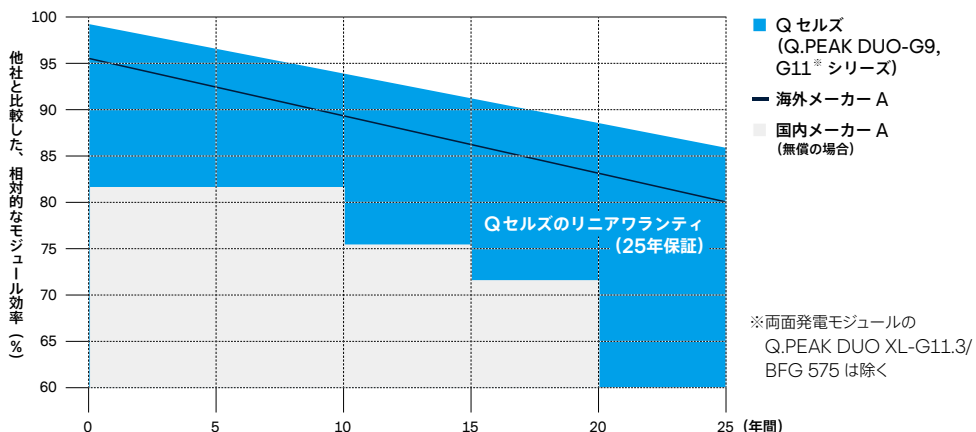
国内最高レベルの「保証」

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発揮します。



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

最大[※]

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。

※パワーコンディショナーメーカーにより単相システムは10年/15年

※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/Solar Monitor Off-Grid（エナジーソリューション製）: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。

※災害補償は販売店へ事前にご確認ください。

	Q.PEAK DUO-G9,G11 ^{※1} 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.PEAK DUO-G9シリーズとQ.PEAK DUO-G11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。

※1 両面発電モジュールのQ.PEAK DUO XL-G11.3/BFG 575は除く

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20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の環境下における設置、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、保証の対象外になります。

※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[※]

20 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、
ファウエイ製は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-G11シリーズ

NEW



型名	Q.PEAK DUO XL-G11.3 580
公称最大出力 (Pmax) (+5W/-0W)	580W
公称短絡電流 (Isc)	13.54A
公称開放電圧 (Voc)	53.64V
公称最大出力動作電流 (Imp)	12.92A
公称最大出力動作電圧 (Vmp)	44.9V
モジュール変換効率 [※]	21.2%
セル種類	単結晶 Q.ANTUM ハーフセル
セル枚数	26×6
寸法 (横×高さ×奥行)	1134×2416×35 (mm)
質量	30.7kg
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 (税込)	¥427,460

NEW



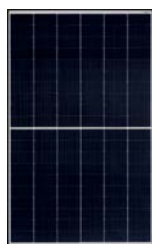
型名	Q.PEAK DUO XL-G11.3/BFG 575
公称最大出力 (Pmax) (+5W/-0W)	575W
公称短絡電流 (Isc)	13.52A
公称開放電圧 (Voc)	53.53V
公称最大出力動作電流 (Imp)	12.87A
公称最大出力動作電圧 (Vmp)	44.66V
モジュール変換効率 [※]	21.0%
セル種類	単結晶 Q.ANTUM ハーフセル
セル枚数	26×6
寸法 (横×高さ×奥行)	1134×2416×35 (mm)
質量	34.4kg
最大システム電圧 (Vsys)	1500V
耐風圧荷重 / 耐積雪荷重	2400Pa / 5400Pa
メーカー希望小売価格 (税込)	¥436,425

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); Voc ±10%, Isc 90% 以上]
[※]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

Q.PEAK DUO-G9シリーズ



型名	Q.PEAK DUO ML-G9 385-390		Q.PEAK DUO XL-G9.3 455-460	
公称最大出力 (Pmax) (+5W/-0W)	385W	390W	455W	460W
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 (Imp)	10.20A	10.26A	10.20A	10.25A
公称最大出力動作電圧 (Vmp)	37.74V	38.01V	44.61V	44.89V
モジュール変換効率 [®]	20.3%	20.6%	20.4%	20.6%
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 (税込)	¥283,745	¥287,430	¥335,335	¥339,020



型名	Q.PEAK DUO G9 355	Q.PEAK DUO MS-G9 235
公称最大出力 (Pmax) (+5W/-0W)	355W	235W
公称短絡電流 (Isc)	10.71A	10.69A
公称開放電圧 (Voc)	40.97V	27.30V
公称最大出力動作電流 (Imp)	10.26A	10.23A
公称最大出力動作電圧 (Vmp)	34.58V	22.96V
モジュール変換効率 [®]	20.6%	20.1%
セル種類	単結晶 Q.ANTUM ハーフセル	
セル枚数	20×6	20×4
寸法 (横×高さ×奥行)	1030×1673×32 (mm)	700×1673×32 (mm)
質量	19.0kg	13.7kg
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 (税込)	¥257,730	¥173,195

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

出力制御対応^{※1}



HQJP-MA55-3

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(税込)		¥473,000

※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HQJP-V44/55-A2との併設可能。

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



HQJP-V44-A2/V55-A2

型名		HQJP-V44-A2 ^{※3}	HQJP-V55-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	4回路(接続箱機能内蔵)	
交流出力	定格出力	4.4kW	5.5kW
	電力変換効率	95.5%(JIS C8961に準拠)	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)	
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(税込)		¥379,500	¥473,000

※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。

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}



HQJP-RA44-3/RA55-3

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(税込)		¥419,100	¥521,400

※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-V44/55-A2との併設可能。

カラーモニター



HQJP-MC-3

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(税込)	¥55,000

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) ^{※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(税込)	¥59,950

※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。

ECHONET Lite 搭載



HQJP-MUKA-3

一括制御リモコン



HQJP-RM-3

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、HQJP-RA44/R55-3
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(税込)	¥13,200

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



EHF-S55MP3B
EHF-S99MP5B

型名	EHF-S55MP3B	EHF-S99MP5B
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(3MPPT)
	定格容量	5.5kW
絶縁方式	定格電力変換効率	96%(JIS C8961に準拠)
	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	200V時	5.5kVA
	100V時	2.75kVA
使用周囲温度	-20～+45℃(氷結・結露なきこと)	
	寸法(横×高さ×奥行)	445×698×198(mm)
質量	約30kg	約33kg
設置場所	屋内、屋外(壁固定)	

電源切替ボックス



FPCD-DS63M6

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)

蓄電池ユニット



EOF-LB70-TK

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	-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

オプション 表示モニター



ZDIS-27ENB01

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)

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

- 出力制御対応^{※1}
- 低圧システム専用



KPV-A55-J4

型名		KPV-A55-J4
直流入力	入力回路数	4回路 (接続箱機能内蔵)
	定格出力	5.5kW
交流出力	電力変換効率	96% (JIS C8961に準拠)
	定格効率	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 (税込)		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 効率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

- 出力制御対応^{※1}



KPW-A55-J4

型名		KPW-A55-J4
直流入力	入力回路数	4回路 (接続箱機能内蔵)
	定格出力	5.5kW
交流出力	電力変換効率	96% (JIS C8961に準拠)
	定格効率	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 (税込)		¥616,000

- ※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。
- ※ 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)	
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	データ通信方式
電源	AC100V (専用 ACアダプタ使用)	パワーコンディショナ接続台数
消費電力	7W 以下	定格入力電圧
寸法 (横×高さ×奥行)	190×134×24 (mm)	消費電力
質量	約370g	寸法 (横×高さ×奥行)
設置方式	据え置き、壁面設置 (屋内のみ)	質量
メーカー希望小売価格 (税込)	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。



カラー表示ユニット



計測ユニット

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
直流入力	定格入力電圧	400V	
	運転可能電圧範囲	150～570V	100～600V
交流出力	入力回路数	7	
	定格出力 ^{※2}	9.9kW	
定格効率	電力変換効率	93.5% (JIS C8961に準拠)	
	定格効率	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 (税込)		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 効率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。

- 出力制御対応^{※1}



CEPT-P2HA29P9B/C
CEPT-P2AA29P9B/C

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)

出力制御対応^{※1}



EPG-T99P5

型名		EPG-T99P5
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 ^{※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(税込)		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)

出力制御対応^{※1}



SUN2000-4.95KTL-JPL0

型名		SUN2000-4.95KTL-JPL0
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(税込)		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
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(税込)	オープン価格

出力制御対応



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

出力制御対応^{※1}



EOU-A-MBX05

型名	EOU-A-MBX05
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(税込)	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。

三相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}



SUN2000-50KTL-JPM0
SUN2000-63KTL-JPM0

型名		SUN2000-50KTL-JPM0	SUN2000-63KTL-JPM0
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
	運転可能電圧範囲	200～1000V	
	入力回路数	12(MPPT6回路)	
交流出力	定格出力	50kW	62.5kW
	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(税込)		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	
	連系容量	10/20/30/40 kVA	
負荷電力 ^{※1 ※2}	負荷容量	5/10/15/20 kVA	10/20/30/40 kVA
		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/OFR/UFR/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)
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℃		
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 (税込)	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	屋外用収納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℃、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	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 (税込)	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℃、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 (税込)	オープン価格

- ※1 すべての電力会社管内で使用できます。

出力制御対応^{※1}



通信用モジュール / 制御PC

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	2023 年 3 月末まで
生産性向上特別措置法 固定資産税の特別措置	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	2023 年 3 月末まで

※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。
※ 2021年4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 10kW 以上～50kW 未満の場合)	東京電力 パワーグリッド	中部電力 パワーグリッド	関西電力 送配電	北海道電力 ネットワーク	東北電力 ネットワーク	北陸電力 送配電	中国電力 ネットワーク	四国電力 送配電	九州電力 送配電	沖縄電力
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										

※ 2021年4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。
- 販売の条件等は変更する場合がありますのでご了承ください。

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 愛知県名古屋市西区牛島町6-1 名古屋ルーセントタワー11F
福岡支店 〒812-0011 福岡県福岡市博多区博多駅前1-6-16 西鉄博多駅前ビル8F
仙台支店 〒980-6119 宮城県仙台市青葉区中央1-3-1 AER(アエル)19F
Hanwha Q CELLS GmbH Sonnenallee 17-21 06766 Bitterfeld-Wolfen Germany
/ WEB: www.q-cells.com

Q CELLS
Engineered in Germany