




## 日本気候リーダーズ・パートナーシップ (JCLP)に賛助会員として加盟

脱炭素社会の実現には産業界が健全な危機感を持ち、積極的な行動を開始すべきであるという認識の下、2009年に日本独自の企業グループとして設立。国際非営利組織 The Climate Group (温室効果ガス排出量削減に取り組む国際NPO)のローカルパートナーとして、脱炭素を目指す国際的なイニシアティブの普及に努めている。

お問い合わせはコチラまで

 0120-322-001

受付時間 9:00~17:00 (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](http://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 JRE御堂筋ダイワビル8F

名古屋支店

〒450-0003  
愛知県名古屋市中村区名駅南1-17-23 ニッタビル2F

福岡支店

〒812-0011  
福岡県福岡市博多区博多駅前1-6-16 西鉄博多駅前ビル8F

仙台支店

〒980-6119  
宮城県仙台市青葉区中央1-3-1 AER (アエル)19F

Hanwha Q CELLS GmbH

Sonnenallee 17-21 06766 Bitterfeld-Wolfen Germany  
[www.q-cells.com](http://www.q-cells.com)

# Qcells

製品の仕様は、予告なく変更になる場合があります。

©ハンファジャパン Date: 10 / 2024 (v03)

# 住宅用 太陽光発電システム



Hanwha Japan



変わる未来も、  
あなたとともに。

# About Qcells

Qcellsは、  
技術とネットワークで  
皆さまの“暮らし”に寄り添い、  
新しいライフスタイルを  
ご提供します。



様々な  
気候条件に対応

高い実発電量

安心の長期保証

長期にわたって  
品質を維持

高い耐久性の  
軽量高品質フレーム



信用と誠実で顧客の夢を実現します。

ハンファジャパンは、韓国最大手企業の一つであり、Fortune Global 500に選出された株式会社ハンファの日本法人として1984年に設立されました。全世界710の拠点を持つハンファグループとの連携により、太陽光発電関連事業を中心としたグリーンエネルギー事業、セキュリティソリューション事業、化学品、精密機器、鉄鋼など、基幹産業におけるアジア諸国との輸出入業務、及び日本市場での販売事業を展開しています。

## OUR BUSINESSES

Green Energy  
グリーンエネルギー

Chemical  
化学

Security  
セキュリティ

Product Solution  
プロダクトソリューション

## Global

モジュール  
生産能力 (2023)

14.3GW

総売上 (2023)

約104億6千万ドル



## Global Leading Company

Qcellsのブランドは、テクノロジー、品質、更には安全な金融性も認められています。



## Global Network

2ヶ国  
本部

韓国・ソウル (Global Executive HQ)  
ドイツ・タールハイム  
(Technology & Innovation HQ)

4ヶ国  
モジュールテストセンター

ドイツ、韓国、マレーシア、中国

4ヶ国  
生産ネットワーク

韓国、マレーシア、中国、米国

60+ヶ国  
営業ネットワーク

ヨーロッパ全域、北米、アジア、南米、  
アフリカ、中東

TOP Brand PV  
11年連続選定 (EU)

LIFE & LIVING Award  
4年連続受賞

Highest Reputation Award  
2年連続受賞

TOP Performer  
8年連続認定

Quality Controlled PV (QCPV)  
業界初認定

Solar Power  
2017  
2018  
2019  
2020  
2021  
2022  
2023  
2024

Solar Power  
2017  
2018  
2019  
2020  
2021  
2022  
2023  
2024

BloombergNEF  
Solar+Power Award  
Q.PEAK RSF-L-G4.2 (2017)  
Q.PEAK DUO-G5 (2018)

BNEF Top-tier Bankability  
Top-tier company  
since 2012

## Japan

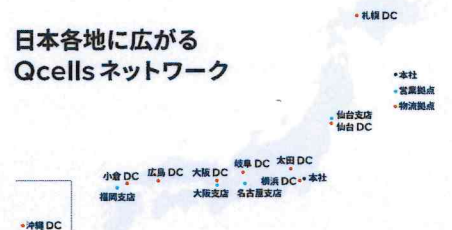
モジュール累計  
出荷量 (2023)

7.5GW

住宅用販売枚数  
(2023)

150,000棟

## 日本各地に広がる Qcells ネットワーク



### サービスサポート

関連協力会社サービスネットワーク  
450ヶ所  
物流拠点  
9ヶ所

### テクニカルサポート

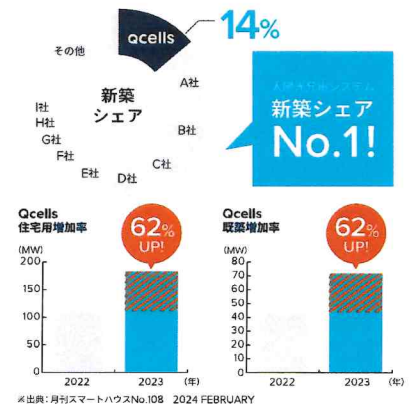
販売支援ツール  
Q.CAST II

### セールスサポート

営業拠点  
5ヶ所  
Q.PARTNERS (販売店支援プログラム)  
1,800社

施工サービス  
施工ID研修制度

## 国内でも広がる Qcells の 太陽光発電システム



# 太陽光発電で電気を『つくる・ためる・かしこくつかう』新しい暮らし。

## 再生可能エネルギーの主力電源化へ

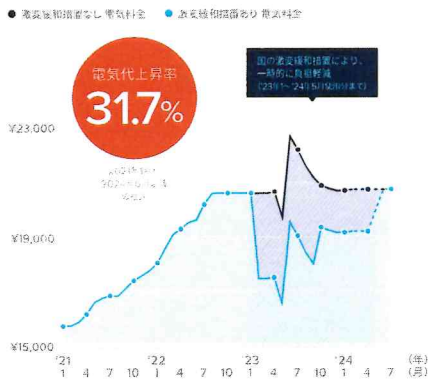
電気は電力会社から買うだけでなく、自家発電・自家消費という選択肢があります。さらに、自家発電の利用で、火力発電におけるCO<sub>2</sub>の排出量や枯渇エネルギーの消費削減の一助となることから、費用面・環境面ともに太陽光発電をはじめとした、再生可能エネルギー移行の需要が高まっています。



## 私たちを取り巻くエネルギー情勢と自然災害

### 電気料金推移

月間平均450kWh利用する家庭の場合



出典：東京電力エナジーパートナー、従量電灯B、契約内容40A、月間平均使用電力量450kWhを想定し算出  
※ 2024年3月以降の電気料金は推定値

### ガソリン料金推移

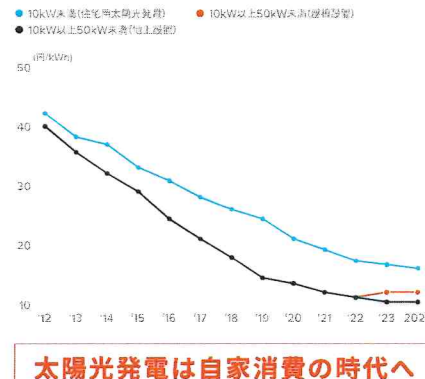
レギュラーガソリン・全国平均価格



出典：経済産業省 資源エネルギー庁「燃料価格激変緩和補助金」  
※ 2023年11月時点、2023年12月以降のガソリン価格は推定値  
<https://nenryo-gekikenkanwa.jp/>

### 売電単価推移

太陽光発電 売電単価推移



出典：経済産業省 資源エネルギー庁HPより  
[https://www.enecho.meti.go.jp/category/saving\\_and\\_new/saiene/katori/kakaku.html](https://www.enecho.meti.go.jp/category/saving_and_new/saiene/katori/kakaku.html)

### 毎年発生する自然災害

2000年以降に日本で起きた大きな自然災害



地震 **22**件 台風 **13**件

※当社調べ

太陽光発電システム導入による

# おトクで 便利な メリット

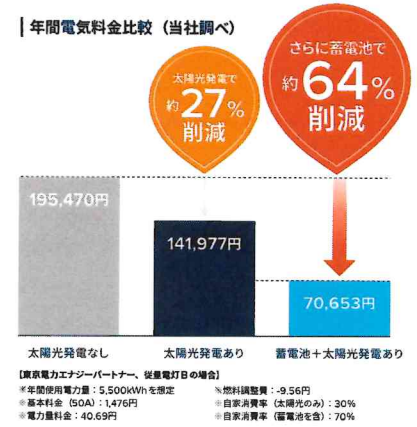
## Merit 01



### 太陽光発電で 電気代を節約できる!

電気代は年々上昇しています。太陽光発電システムを導入し自家発電で電気をまかなえば家計の負担を大きく抑えることが可能です。蓄電システムでさらなる節約もできます。電気を「つくる、ためる、かしこくつかう」ことができれば、地球とお財布にやさしいエネルギー利用が可能です。

年間電気料金比較 (当社調べ)



## Merit 02



### 蓄電池で 災害時でも 電気が使えます!

台風や地震などの災害はいつ起こるか分からないからこそ、十分に備えておくことが大切です。太陽光発電システムと蓄電システムを導入すれば、停電が発生しても安心・快適に電気を使った生活を続けられます。

#### 災害時に太陽光発電の 自立運転機能を利用された方の声



冷蔵庫を使うことができたので、保存していた食材を腐らせずに済んだ!



夜間に電気が使えたので子供も安心して過ごせた!

出典: 一般社団法人太陽光発電協会「災害時における太陽光発電の自立運転に関する実証調査結果 (台風15号)」(<http://www.jpaea.gr.jp/topics/191017.html>) を参考に作成。

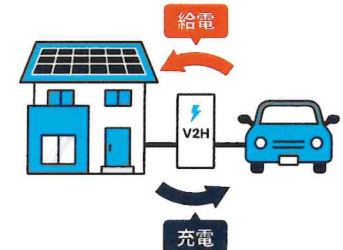
## Merit 03



### V2Hで始める クリーンな 新しいライフスタイル

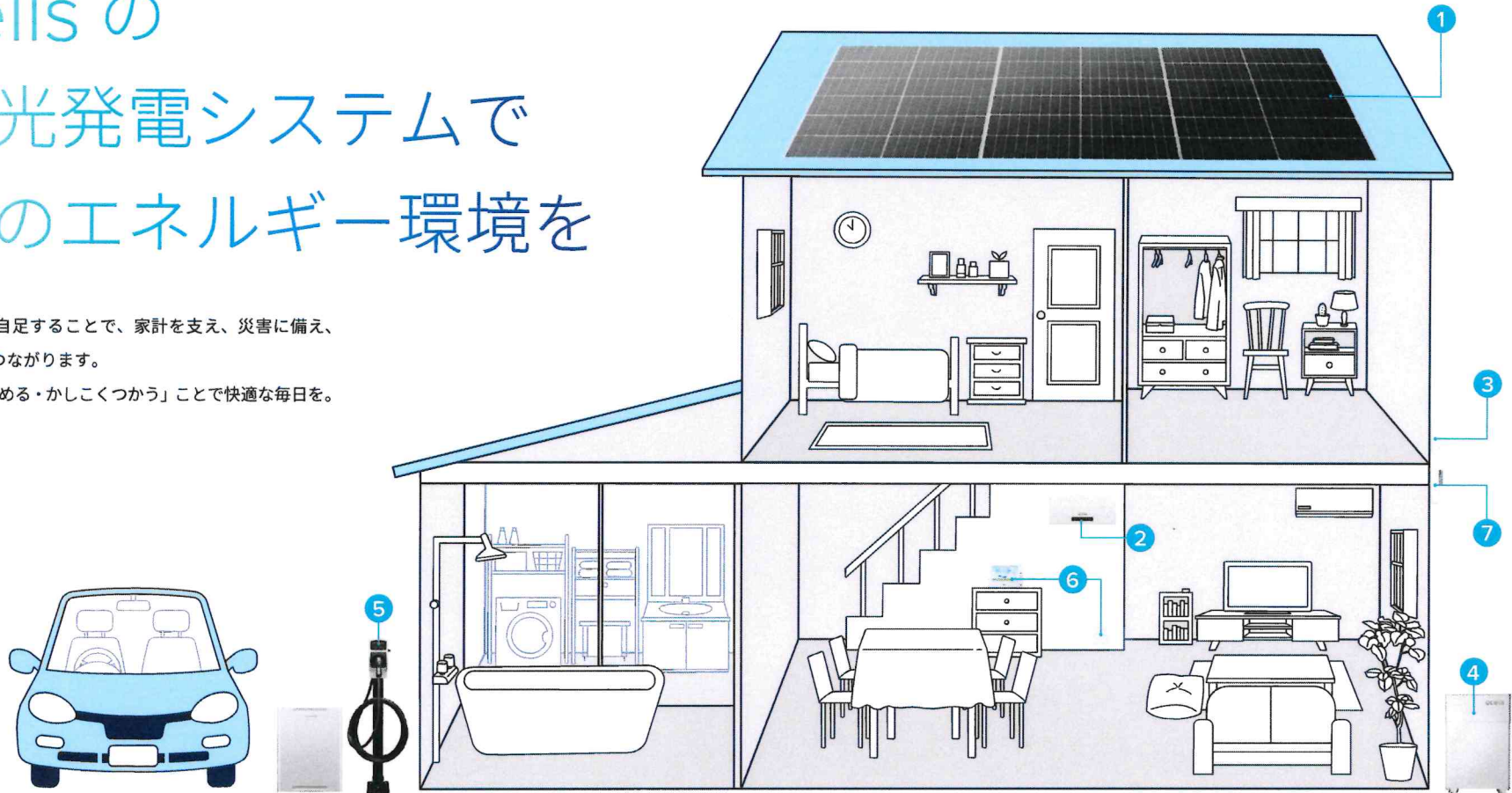
電気自動車とV2Hを活用することで、暮らしに使うエネルギーが環境にやさしいクリーンエネルギーになります。さらにV2Hを活用し、電気自動車に充電しておくことで、停電時でも車が蓄電システムとして活躍。停電が長期化しても生活を支えます。

#### 電気の流れが家から車、 車から家の双方向に!



# Qcells の 太陽光発電システムで 理想のエネルギー環境を

エネルギーは自給自足することで、家計を支え、災害に備え、  
環境を守ることにつながります。  
電気を「つくる・ためる・かしこくつかう」ことで快適な毎日を。



## システム 機器構成

1



**太陽電池モジュール**

太陽光のエネルギーを受けて、直流電力を創ります。

2



**パワーコンディショナ**

電気を家庭内で使用できるように、直流から交流に変換します。

3



**接続箱**

太陽電池モジュールからの配線を集約し、パワーコンディショナに送ります。

4



**蓄電システム**

太陽電池モジュールで創った電気を蓄え、日中、災害時に有効活用できます。

5



**V2H <Vehicle to Home>**

電気自動車 (EV) を「走る蓄電池」に。EVに電気をためて、家庭で使えます。

6



**HEMS 機器**

電力の使用状況を「見える化」し、ご家庭の電力状況をモニタリングします。

7

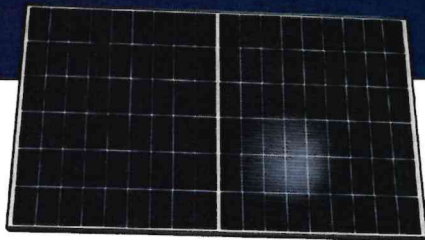
**売電用/  
買電用電力量計**

売電、買電の電力を計測します。

太陽電池モジュール

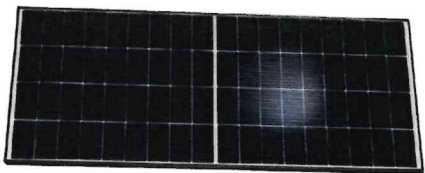
# Q.TRON シリーズ

Q.ANTUM NEO テクノロジーを採用した  
高効率 N 型太陽電池モジュール



## Q.TRON M-G2.4+ NEW

Q.TRONシリーズはQcellsのQ.ANTUM NEOテクノロジーを採用した高効率N型太陽電池モジュールです。最大22.5%の高い変換効率は住宅屋根などの限られた設置スペースに適したソリューションです。



## Q.TRON S-G2.4+

Q.ANTUM NEOテクノロジー搭載モデルとして、限られた設置スペースに適合します。



### 製品・出力保証

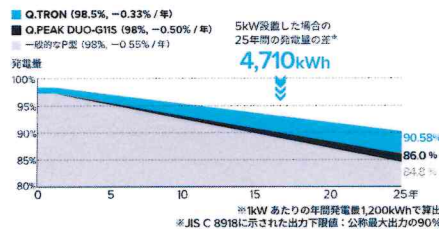
25年後出力90%を保証

Q.TRONシリーズは高い品質管理とともに25年間の製品保証と25年間の出力保証を提供し、長く安心してご使用いただけます。

シリーズ名	Q.TRON M-G2.4+	
公称最大出力 (P <sub>max</sub> /OW)	430W	440W <sup>※1</sup>
公称短絡電流 (I <sub>sc</sub> )	13.89A	14.06A
公称開放電圧 (V <sub>oc</sub> )	39.04V	39.60V
公称最大動作電流 (I <sub>mp</sub> )	13.18A	13.33A
公称最大動作電圧 (V <sub>mp</sub> )	32.62V	33.01V
モジュール変換効率	22.0%	22.5%
外形寸法 (横×高さ×奥行)	1,722×1,134×30 (mm)	
質量	21.2kg	
フレーム材質	アルミニウム合金 (アルマイト処理)、黒色	
セル	6×18 (単結晶Q.ANTUM NEOハーフセル)	
端子ボックス防水特性	保護クラスIP67 <sup>※2</sup>	保護クラスIP68 <sup>※3</sup>
保証	25年製品・出力保証	
最大システム電圧 (V <sub>sys</sub> )	1000V	
最大耐風圧荷重 / 最大耐積雪荷重	3,600Pa / 5,400Pa	
メーカー希望小売価格 (税込)	¥406,780	¥416,240

※1 2024年12月見検開始。2025年2月納品開始予定  
※2 Q.TRON M-G2.4+ 440WはQ.TRON S-G2.4+ 265と混合設置できません。  
※3 バイパスダイオード内蔵

シリーズ名	Q.TRON S-G2.4+	
公称最大出力 (P <sub>max</sub> /OW)	285W	
公称短絡電流 (I <sub>sc</sub> )	13.84A	
公称開放電圧 (V <sub>oc</sub> )	25.91V	
公称最大動作電流 (I <sub>mp</sub> )	13.13A	
公称最大動作電圧 (V <sub>mp</sub> )	21.70V	
モジュール変換効率	21.6%	
外形寸法 (横×高さ×奥行)	1,722×766×30 (mm)	
質量	14.9kg	
フレーム材質	アルミニウム合金 (アルマイト処理)、黒色	
セル	4×18 (単結晶Q.ANTUM NEOハーフセル)	
端子ボックス防水特性	保護クラスIP67 (バイパスダイオード内蔵)	
保証	25年製品・出力保証	
最大システム電圧 (V <sub>sys</sub> )	1000V	
最大耐風圧荷重 / 最大耐積雪荷重	4,000Pa / 4,000Pa	
メーカー希望小売価格 (税込)	¥269,610	



## 柔軟な設置



各太陽電池モジュールを組合せて、様々な屋根に設置が可能です。さらに、N型太陽電池モジュールであるQ.TRONシリーズはPERC構造の太陽電池モジュールQ.PEAK DUO-G11Sシリーズと比較して年間最大5.0%多く発電します。



※設置条件: 東京、真南、屋根傾斜30度、設置枚数10枚  
パワーコンディショナ実効効率96.5%

## 組合せ設置事例

### 切妻屋根の場合

従来のQ.PEAK DUO-G11Sシリーズより高効率なQ.TRONシリーズの、異なるサイズの太陽電池モジュールを組合せて設置容量を最大化。



### 複雑寄棟屋根の場合

複雑な形状でも、新型Q.TRONシリーズの小型モジュールを活用し従来より高効率に。



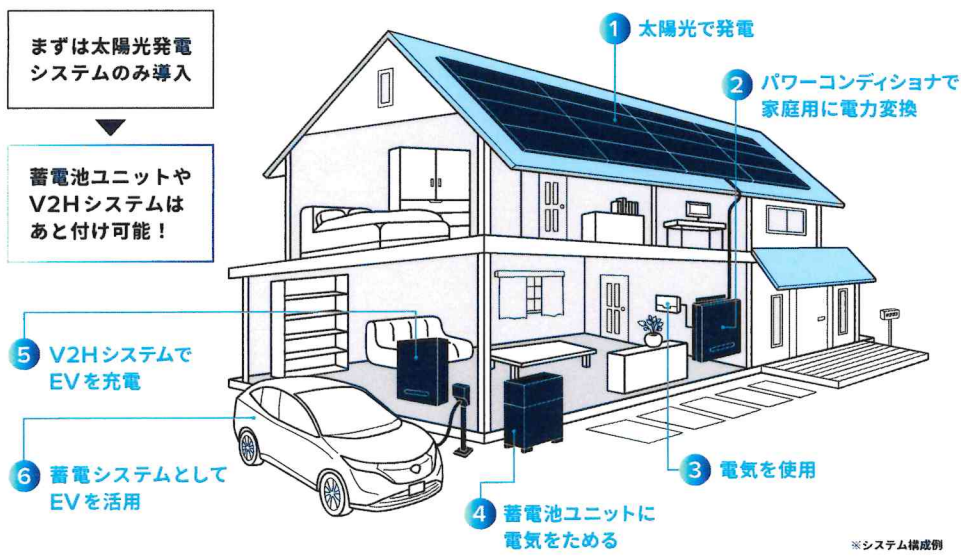
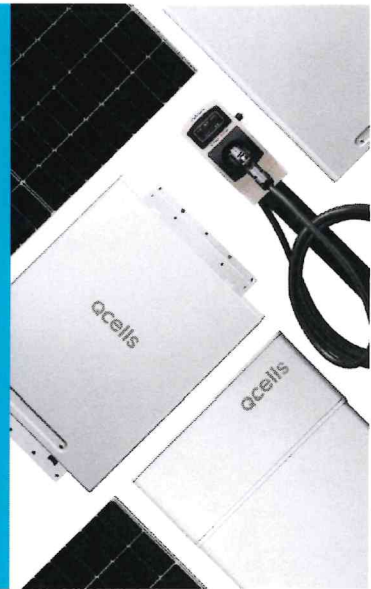
<p>Q.PEAK DUO M-G11S (415W)</p> <p>設置容量 7.470kW</p> <p>設置容量 3.6% UP!</p> <p>NEW Q.TRON M-G2.4+ (430W)</p> <p>設置容量 7.740kW</p>	<p>Q.PEAK DUO S-G11S (275W)</p> <p>設置容量 5.775kW</p> <p>設置容量 14.5% UP!</p> <p>NEW Q.TRON S-G2.4+ (285W)</p> <p>設置容量 8.550kW</p>	<p>Q.PEAK DUO M-G11S (415W) + Q.PEAK DUO S-G11S (275W)</p> <p>設置容量 9.450kW</p> <p>設置容量 26.5% UP!</p> <p>NEW Q.TRON M-G2.4+ (430W) + NEW Q.TRON S-G2.4+ (285W)</p> <p>設置容量 9.450kW</p>	<p>Q.PEAK DUO S-G11S (275W)</p> <p>設置容量 5.985kW</p> <p>設置容量 3.6% UP!</p> <p>NEW Q.TRON S-G2.4+ (285W)</p> <p>設置容量 5.985kW</p>
---	--	---	---

※上記配置例はイメージです。屋根の形状、形状などにより組み合わせの枚数、配置は異なります。

# Q.READY®

どんなライフスタイルもまかなえる、  
太陽光発電システムの  
パッケージラインナップ

Q.READY®は太陽光発電システムに必要な最新ラインナップを取揃えており、お好きなシステム構成で自家発電を始めることができます。まずは太陽光発電システムのみを導入でも、「電気の自給自足率をアップしたい」「電気自動車(EV)を購入した」などライフスタイルの変化に合わせてシステムをあと付けできるので安心です。



**Style 1** 太陽光発電システムの導入

屋間の電気を太陽光発電でまかない、電気代の支払額を抑えたい

太陽電池モジュール パワーコンディショナ

**Style 2** 蓄電池ユニットを増設

日が出ていない時間帯や停電時も発電した電気を使いたい

太陽電池モジュール パワーコンディショナ 蓄電池ユニット

**Style 3** V2Hシステムを増設

電気自動車 (EV) を自宅に充電したい

太陽電池モジュール パワーコンディショナ V2Hシステム

**Style 4** 蓄電池ユニットとV2Hシステムを増設

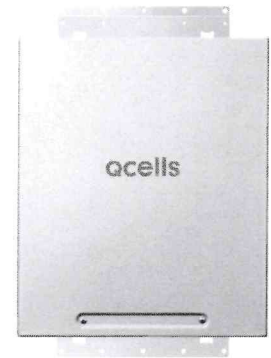
家もクルマも電気の自給自足をしたい

太陽電池モジュール パワーコンディショナ 蓄電池ユニット V2Hシステム

※蓄電池ユニットやV2Hシステムを増設できる期間は、2033年12月までとします。

# パワーコンディショナ

太陽光発電の制御に必要な不可欠なパワーコンディショナは増設の自由度とコンパクトさが決め手！  
1台でより多くの電源をカバーできる高性能パワーコンディショナです。



パワーコンディショナ		Q.READY-R59-1
型名		Q.READY-R59-1
外形寸法(横×高さ×奥行)		444×530×192 (mm)
最大外形寸法(横×高さ×奥行) (取付金具を含む)		444×624×200 (mm)
質量		20kg (取付金具含まず)
定格出力(連続時/自立時)		5.9kW / 5.9kVA
入力電力		2.2kW (3回路合計6.6kW)
入力回路数		3回路
変換効率	太陽光	96%
	蓄電池7.7kWh	93.5%
	蓄電池9.7kWh	94%
設置場所		屋外*
動作温度		-20℃～+40℃
メーカー希望小売価格(税込)		¥880,000

※1 取付金具を含む場合は21.8kg  
 ※2 北海道・沖縄県には設置できません。  
 ※ 掲載商品のデザイン、外観等は予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。

## 5.9kVAのハイパワー自立出力

Q.READY®パワーコンディショナは従来型よりも自立出力がパワーアップ。停電時でも日中は普段の生活とほぼ変わりなく家電を使用できます。

従来の方式	Q.READY
1.5kVA	5.9kVA
非常用コンセント	エアコン 照明(3灯) 冷蔵庫 テレビ スマートフォン充電(5台) IT 調音器 エコキュート
最大1,500VAまでの家電使用(テレビ、ラジオ、スマートフォン充電など)	

※パワーコンディショナ単独の場合は夜間はご利用になれません。  
 日中でも天候や日射量による発電量の変動に応じて使用できる電力も変動します。

## 省スペース

屋内設置の分電盤は1台でOKの省スペース設計でインテリアへの影響を最小限に抑えることができます。

従来の方式	Q.READY
一般分電盤 + 全負荷対応分電盤	一般分電盤のみでOK!

※自動切替期間はQ.READY®パワーコンディショナ同梱品です。分電盤内への設置は設置スペースが確保できる場合に限りです。

# 蓄電池ユニット

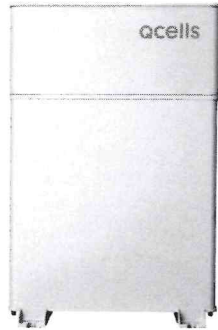
蓄電システムで、発電した電気を有効活用！  
蓄電池ユニットで電気をためて使えば、停電時や、  
日が出ていない時間帯も電気を使うことができ安心です。



製品情報



Warranty  
15年システム保証



## 蓄電池ユニット

型名	QREADY-B77-1	QREADY-B97-1
タイプ	7.7kWhタイプ	9.7kWhタイプ
外形寸法(幅×高さ×奥行)	458×608×268(mm)	458×700×268(mm)
最大外形寸法(幅×高さ×奥行)(脚・背面カバーを含む)	458×608×369(mm)	458×700×369(mm)
質量	73kg	87kg
定格容量	7.7kWh	9.7kWh
初期実効容量	6.8kWh (JEM1511による)	8.6kWh (JEM1511による)
出力(連系時/自立時)	4.0kW / 4.0kVA	5.9kW / 5.9kVA
設置場所	屋外*	
動作温度	-10℃～+40℃**	
メーカー希望小売価格(税込)	¥1,991,000	¥2,651,000

\*1 北海道・沖縄県には設置できません。  
\*2 動作温度範囲の上限もしくは下限付近になると、充電電圧が低下します。  
\*3 掲載商品のデザイン、外観等は予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。  
容量保証：取扱説明書、本体貼付ラベル等の注意書き等に準じ、正常に使用したにもかかわらず、保証期間内に充電可能容量が設置時の50%を下回った場合は、構成機器の無償修理をいたします。

## 平均的な家庭の15～20時間分の電力量です。

地震や台風、雷などの自然災害で停電したときも、蓄えた電気があれば安心です。蓄電システムの電気を使い切っても、太陽光発電システムで発電すればまた電気を蓄えられるので、停電が長期化しても安心が長く続きます。

使い方次第で24時間  
電気を使用可能！

### 停電時にも様々な家電の電力をまかなえる9.7kWhのハイパワー

(自立時家電使用イメージ) ※蓄電池ユニット容量：9.7kWh (初期実効容量：8.6kWh)

冷蔵庫 80W (24時間)	1.92kWh	天井 LED 照明 60W (6時間)	0.36kWh
炊飯器 1,300W (1時間)	1.3kWh	エアコン暖房 800W (4時間)	3.2kWh
電子レンジ 700W (0.5時間)	0.35kWh	液晶テレビ 200W (4時間)	0.8kWh
洗濯機 200W (2時間)	0.4kWh	スマートフォン充電 4台 20W (2時間)	0.16kWh

## 専用アプリもしくはリモコンで、蓄電池もV2Hシステムも制御

専用アプリもしくはリモコンで蓄電システムもV2Hシステムも操作できます。蓄電システムとV2Hシステム、どちらも開発してきたニチコンならではの便利さです。電気自動車 (EV) で遠出する前日にはEV充電を優先、台風が来る前日には蓄電池の充電を優先する、といったフレキシブルな設定も可能です。

※ 充電電圧範囲は蓄電池と共通になります。※ 充電・放電の優先度を設定することが可能です。※ 蓄電池とEVで同時に逆の操作はできません。

## アプリケーションやリモコンからカンタン切替！

遠出する前日にはEVを、台風前日には蓄電池ユニットを優先して充電できる優先モード搭載！



### オプション

#### 室内リモコン

リモコン (オプション品) があれば  
モニタリング機能を室内に常設する  
ことができます。

※ 保証期間は5年となります。



QREADY-RM-1

# V2Hシステム

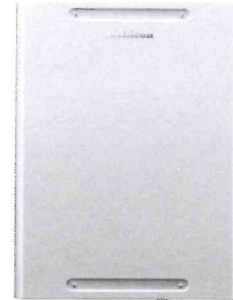
業界No.1シェア<sup>※2</sup>のニチコン社製「EVパワー・ステーション<sup>®</sup>」は  
EVを自宅で充電し、燃料費をコストカット。  
さらに、充電したEVは蓄電池として活用でき、家の電気や停電時にも活用できます。



製品情報



Warranty  
10年製品保証



## V2Hシステム EVパワー・ステーション<sup>®</sup>※3

型名	VSG3-666CN7
ユニット	パワーユニット (筐体、壁掛) プラグホルダ (筐体、ポール*)
外形寸法 (幅×高さ×奥行)	パワーユニット 470×620×200 (mm) プラグホルダ 160×355×160 (mm) プラグホルダ (ポールを含む) 160×1,356×160 (mm)
質量	壁掛時 29.4kg (パワーユニット:26.2kg、壁掛金具:3.2kg) 自立時 30.5kg (パワーユニット:26.2kg、壁掛金具:4.3kg) プラグホルダ 壁掛時 8.5kg (プラグホルダ:7.9kg、壁掛金具:0.6kg) 自立時 12.2kg (プラグホルダ:7.9kg、ポール:4.3kg)
出力	連系時 6kW未満 自立時 6.0kVA未満 (内相3kVA未満)
設置場所	屋外
動作温度	-20℃～+50℃

\*1 V2Hシステムの保証は、ニチコン株式会社による保証となります。  
\*2 出典：富士経済「エネルギーマネージメント・パワーシステム関連市場実態調査2024」2022年度V2X金額・数量ベースシェアより  
\*3 EVパワー・ステーション<sup>®</sup>の仕様は予告なく変更となる場合があります。  
\*4 ポールはオプション品です。



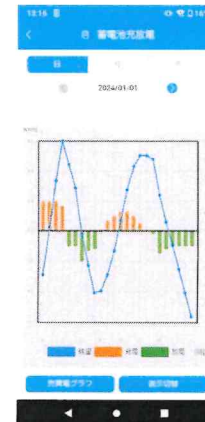
## モニタリングは アプリケーションから リアルタイムで！

モニタリング用アプリ「Q.READY」が新しくリリース。  
発電・蓄電の状況をお手持ちのスマートフォンから、  
24時間、より簡単にご確認いただけます。

※モニタリング専用アプリのご利用はご自宅内のWi-Fi接続可能な環境に限ります。  
※長く最適な状態でご利用いただくため、オンラインでのソフトウェアアップデートが可能なネットワーク環境を推奨しております。オフライン使用の場合は最新バージョンのソフトウェアアップデートが行われません。

### アプリケーションメニュー

- ・運転モード設定
- ・発電 / 蓄電データ確認
- ・機器情報
- ・お知らせ
- ・ネットワーク設定



モニタリング用アプリ「Q.READY」  
2024年春リリース予定 (iOS / Android対応)

## 賢く蓄電システムを使いこなす ネットワークサービスのご案内

登録料無料 年会費無料

ニチコンオーナーズ倶楽部は、ご購入いただいた家庭用蓄電システムを長く快適に、安全にお使いいただくための情報やサービスを提供いたします。

ご契約状況	蓄電システム ご利用状況
システム保証申請	オーナー様の声
アフターサービス について	新サービス のお申込み
オーナーズサポート	アンケート

<https://owners.nichicon.co.jp/>