

# 太陽光発電システム

4.3kW標準

Qcells

Qcells

## 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。

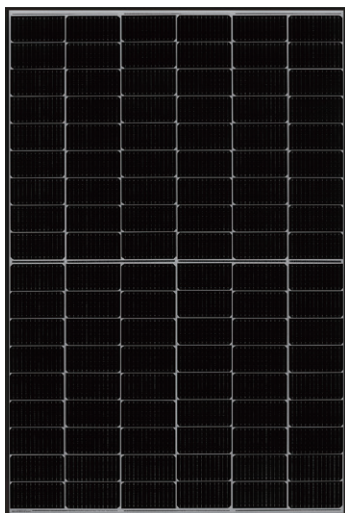


## 太陽電池モジュール

## Q.TRON M-G2.4+

製品保証25年

出力保証25年



Q.TRON M-G2.4+ 430

■外形寸法 / 幅1722×高さ1134×奥行30 (mm)  
■質量 / 21.2kg

### 高効率N型太陽光パネル

公称最大出力

430W

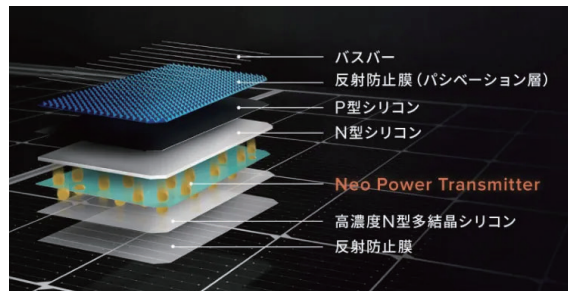
変換効率

22.0%

### 国内でも広がるQcellsの太陽光発電システム



※出典: 月刊スマートハウスNo.108 (2024年2月号)  
月刊スマートハウスNo.120 (2025年2月号)



Q.TRON M-G2.4+はQセルズ独自の最先端技術のQ.ANTUM NEOテクノロジーを採用された高効率N型パネルです。

- 高出力と高効率を兼ね備えたTOPCon構造に基づいたQ.ANTUM NEOテクノロジーで、22.5%まで変換効率を向上
- N型セルでより多くの電子を裏面の電極に到達させ、さらに高出力・高効率を実現
- 優れた温度係数で、表面温度上昇に伴う効率の低下を改善

## パワーコンディショナ

## QREADY-R59-1

システム保証15年



Q.READY®  
パワーコンディショナ

### 蓄電池やV2Hが 増設可能

蓄電池が必要になった際に蓄電池ユニットを、EVをご購入された時にV2Hシステムをそれぞれ設置していただくことが可能です。

■外形寸法 / 幅444×高さ530×奥行192 (mm)  
(取付金具含まず)  
■質量 / 20kg (取付金具含まず)

### 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らず家電を使用できます。

従来の方式		Q.READY 5.9kVA	
 非常用コンセント 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	 エアコン 照明 (3灯) 冷蔵庫 エコキュート	 テレビ スマートフォン充電 (5台) IT調理器	

※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。

# 太陽光発電システム

4.3kW標準

Qcells

## 世界最高レベルの「品質検証認証」QCPV

世界的な太陽光パネルの認証機関である、ドイツのTÜV Rheinland(テュフラインランド)が設計した品質設定プログラムで、優れた性能と信頼性を認定されました。

IEC規格※の最大3倍に及ぶ過酷な品質テストを実施  
外部環境の変化にも高い発電量を維持

※IEC規格:国際電気標準会議が定めた電気及び電子技術分野の国際標準規格

### ● 過酷な環境ストレステスト



環境ストレステスト



連続的に行う  
機械的荷重試験



不良検出試験

## 信頼と安心の保証制度



### 製品・出力保証

製品保証25年

出力保証25年

出力性能 初年度98%・25年後90%を保証

Q.TRONシリーズは高い品質管理とともに、太陽光パネルの出力性能と製品保証を25年もの長期間保証いたします。

Q.TRON

初年度の出力量

98.5%

25年目の出力量

90.58%

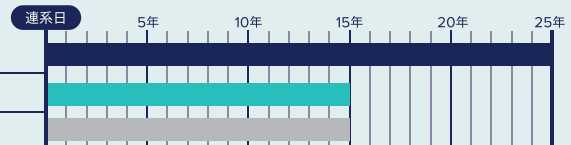


### システム保証

システム保証15年

Qcells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。

太陽電池モジュール (Q.TRONシリーズ)
システム保証※
パワーコンディショナ他
架台



※初年度は公称最大出力の98.5%を保証。2年目以降は-0.33%の出力低下を下限に保証。25年目は公称最大出力の90%を保証。※設備容量10kW未満は2016年4月1日出荷以降の商品、設備容量10kW以上50kW未満は2016年5月1日出荷以降の商品が対象。三相システムは機種により10年/15年となります。※災害補償は販売店へ事前にご確認ください。

## 拡張型太陽光発電システムQ.READY®

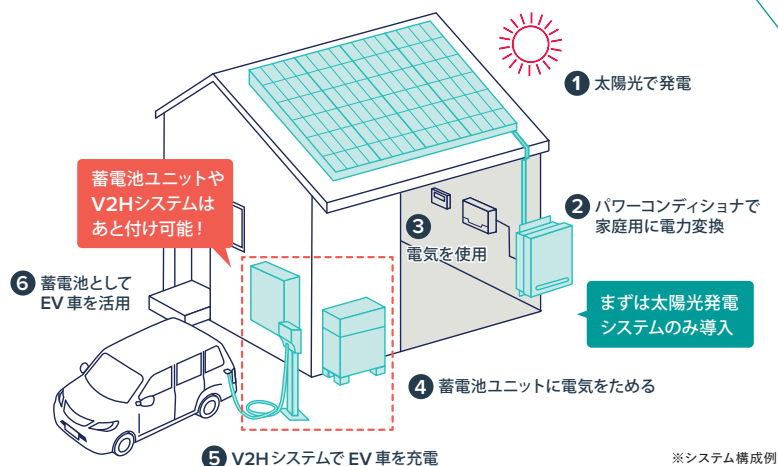
Q.READYはお好きなシステム構成で自家発電を始めることができます。まずは太陽光発電システムのみの導入でも、「電気(self)自給自足率をアップしたい」「電気自動車(EV)を購入した」などライフスタイルの変化に合わせてシステムをあと付けできるので安心です。

### Q.READY® の3大メリット

✓ 電気代・ガソリン代節約

✓ 災害対策

✓ システムを増設できる  
カスタマイズ性



※システム構成例

#### A まずは太陽光発電のみでスタート



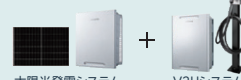
太陽光発電システム

#### B 最初から蓄電池セットでも あとから蓄電池を追加してもOK



太陽光発電システム 蓄電池ユニット

#### C 電気自動車の導入に合わせてV2Hをプラス



太陽光発電システム V2Hシステム

#### D 家もクルマも電気(self)自給自足を目指したい方に



太陽光発電システム 蓄電池ユニット V2Hシステム



モニタリング用アプリ  
「Q.READY」  
(iOS・Android対応)

モニタリングは  
アプリケーションからリアルタイムで!

オプション



Q.READY-RM-1

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。