



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

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

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: 03/2025 [v04]

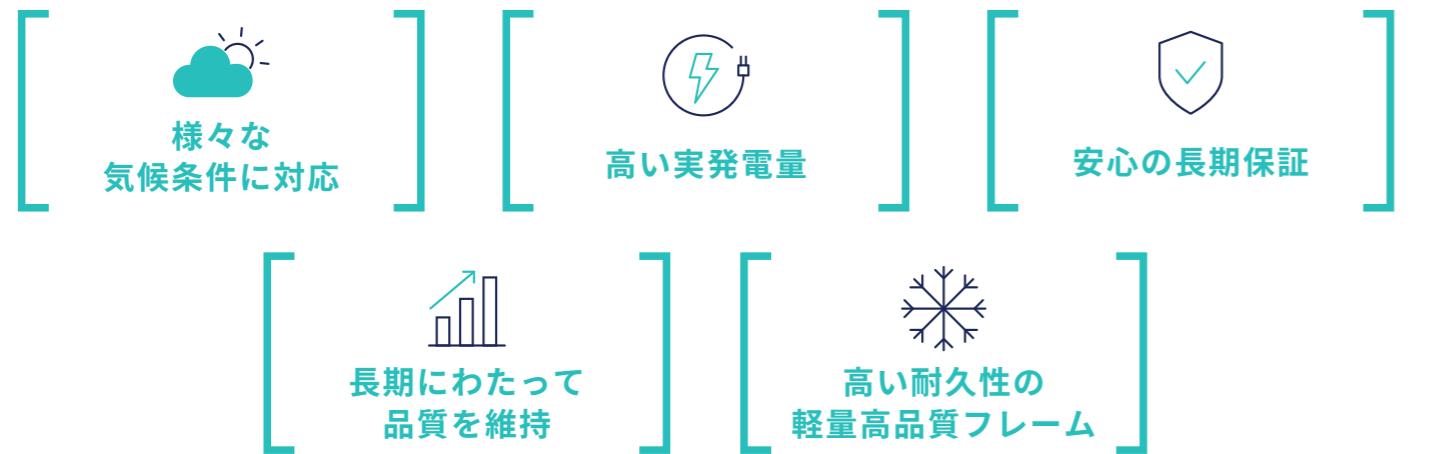
住宅用 太陽光発電システム



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。



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



Global

モジュール生産能力 (2024) **11.2 GW**

総売上 (2024) 約**12,766 億円**

※ ハンファ・ソリューションズ 全体の売上 ※ 1KRW (大韓民国ウォン) : 0.103円で換算

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。

Market Share NO.1	NO.1 Market Share 住宅用トップ市場シェア(米国) 5年連続獲得 産業用トップ市場シェア(米国) 4年連続獲得
--------------------------	---

※出典: Wood Mackenzie US PV Leaderboard Q1 2024

LIFE & LIVING Award 4年連続受賞

Highest Reputation Award 2年連続受賞

Quality Controlled PV (QCPV) 業界初認定

Solar Power Award 2017 WINNER

Solar Power Award 2018 WINNER

Intersolar Award 2017 WINNER

Solar Power Award 2018 WINNER

BNEF Top-tier Bankability Top-tier company since 2012

Japan

モジュール累計出荷量 (2024) **7.7 GW**

住宅用販売累計棟数 (2024) **180,000 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

セールスサポート

営業拠点 5ヶ所

テクニカルサポート

販売支援ツール Q.CAST II

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

2024年 国内住宅用メーカートップシェア 太陽光発電システム

2023年・2024年 新築住宅シェア No.1 太陽光発電システム

※出典: 月刊スマートハウスNo.108 2024 FEBRUARY 月刊スマートハウスNo.120 2025 FEBRUARY

02

03

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CO₂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



ガソリン料金推移



売電単価推移



太陽光発電は自家消費の時代へ

毎年発生する自然災害



地震 22件 台風 13件

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

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-gekihenkanwa.jp/>

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/kaitori/kakaku.html

※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



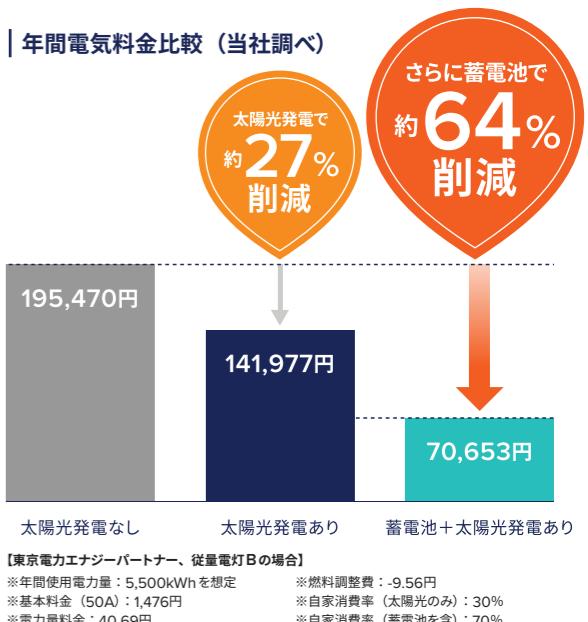
Merit 01



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）



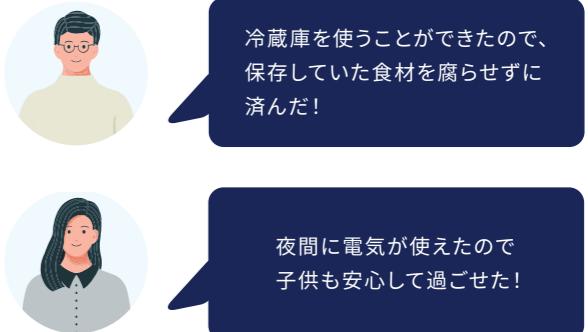
Merit 02



蓄電池で 災害時でも 電気が使える！

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



出典：一般社団法人 太陽光発電協会「災害における太陽光発電の自立運転についての実態調査結果（台風15号）」（http://www.jpea.gr.jp/topics/191017.html）を参考に作成。

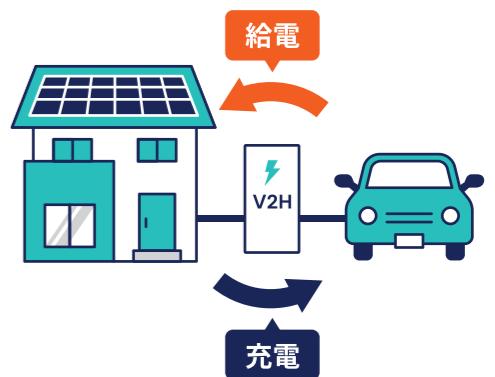
Merit 03



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！



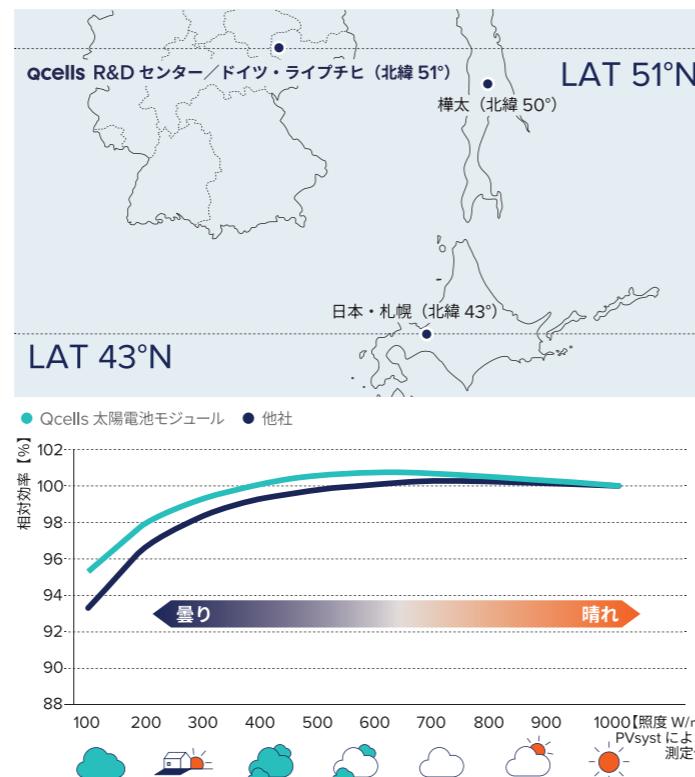
Qcellsが選ばれる理由



Point 01

低照度でも
高い発電性能！

Qcellsの太陽電池モジュールは、北海道札幌よりも高緯度で照度の低いドイツのライプチヒで研究・開発されています。そのため天気の良い時だけではなく曇りや朝夕などの低照度の時にも多く発電することができ、よりたくさんの電気を創ることができます。



point

02

安心のQ.TRON
25年の長期製品保証

従来のシステム保証15年と比べて、さらに10年の25年保証となっており、長期にわたり安心してご利用頂けます。

※25年製品保証は太陽電池モジュールのみ。



Warranty
25年製品・出力保証



point

03

お客様に合った
システムが見つかる！

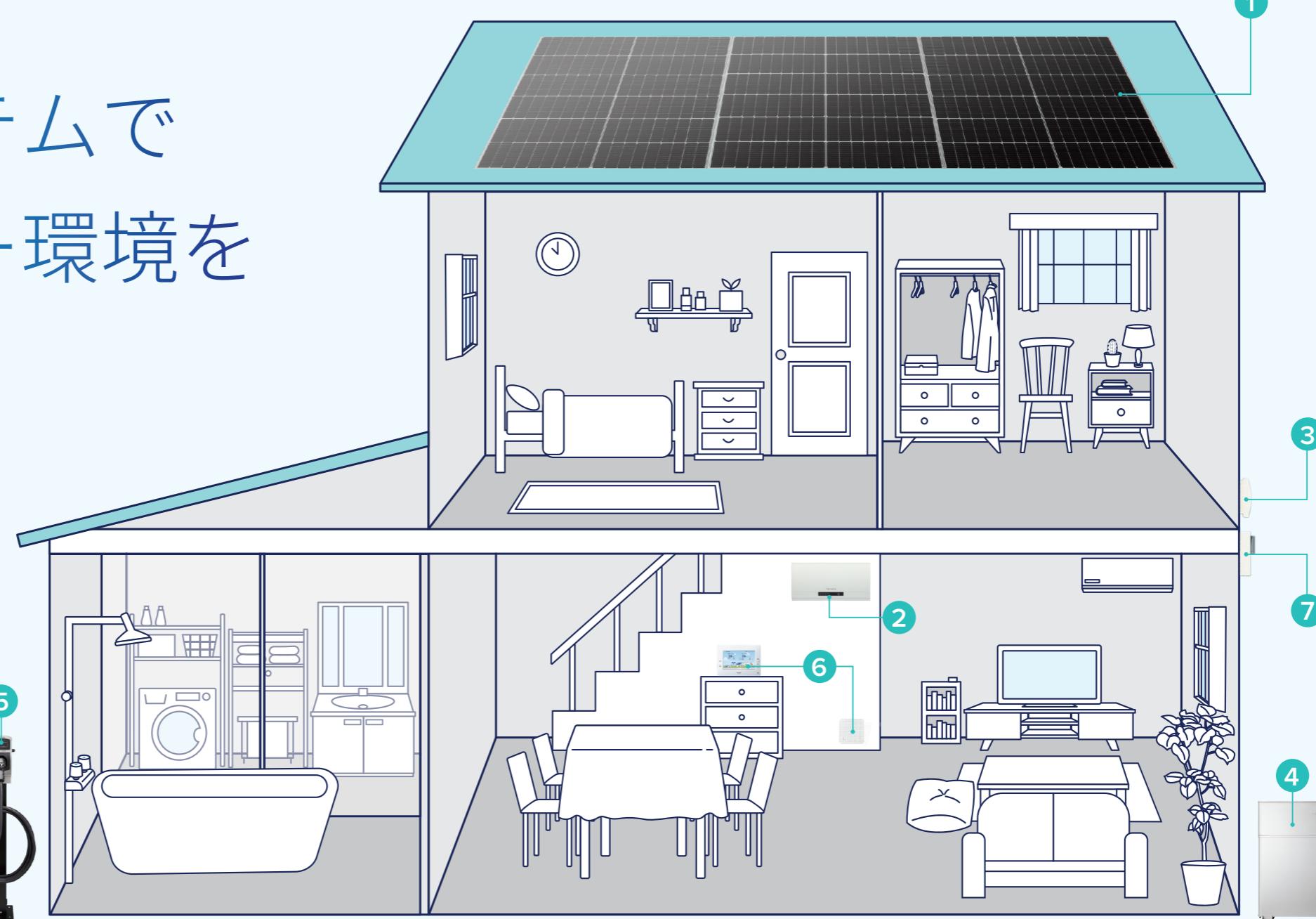
多彩な製品採用によりお客様一人ひとりのニーズに合せた製品のご提案が可能です。「初めて太陽電池モジュールを購入する」「つくった電気を蓄電池に貯めたい」「電気自動車を買うのでV2Hも検討したい」等どんな事でもお気軽にご相談ください。



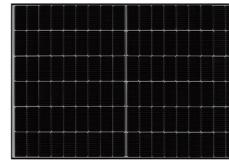
Qcells の 太陽光発電システムで 理想のエネルギー環境を

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。



1



システム
機器構成

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。

あなたの“暮らし”に合った 理想の太陽光発電システムは？

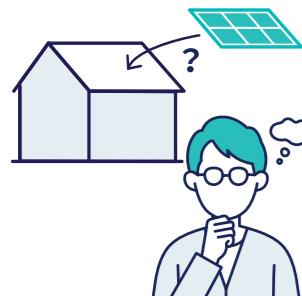
太陽光発電システムを検討する際には、ライフスタイル・予算・環境に適したソリューションを見つける事が重要です。



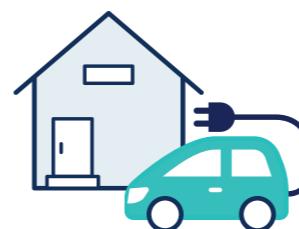
Case 1
上昇する電気代の対策がしたい
▶ 太陽電池モジュール - P.14



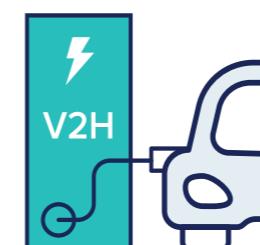
Case 2
うちの屋根に設置できる？
▶ 架台&設置金具 - P.26 ▶ 積雪エリア向け設置 - P.28



Case 3
台風・地震による停電時
どうしよう？
▶ 蓄電システム - P.22



Case 4
EVへ乗換え・有効活用がしたい
▶ Q.READY® - P.18



Case 5
将来的に、
蓄電池・V2Hもつけたい
▶ Q.READY® - P.18



Case 6
AI機能で最大限太陽光を
活用したい
▶ Q.GRID - P.32

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+

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。

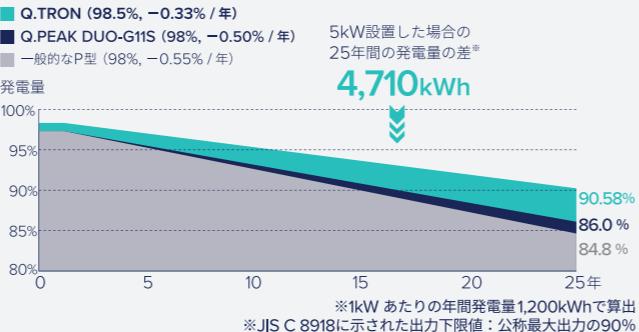
最大22.5%の高い変換効率は住宅屋根などの限られた設置スペースに適したソリューションです。

シリーズ名	Q.TRON M-G2.4+	
公称最大出力(+5W-0W)	430W	440W ^{※1}
公称短絡電流 (Isc)	13.89A	14.06A
公称開放電圧 (Voc)	39.04V	39.60V
公称最大動作電流 (Imp)	13.18A	13.33A
公称最大動作電圧 (Vmp)	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 ^{※2}	保護クラスIP68 ^{※2}
保証	25年製品・出力保証	
最大システム電圧 (Vsys)	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 Q.TRON M-G2.4+ 440WはQ.TRON S-G2.4+ 285Wと混合設置できません。

※2 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(+5W-0W)	285W	
公称短絡電流 (Isc)	13.84A	
公称開放電圧 (Voc)	25.91V	
公称最大動作電流 (Imp)	13.13A	
公称最大動作電圧 (Vmp)	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 (Vsys)	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	



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

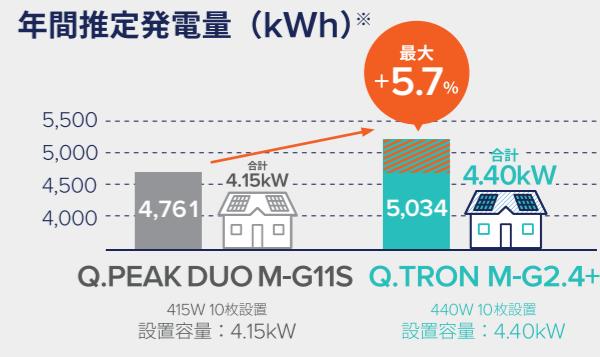
25年後出力90%を保証

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。

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5.7%多く発電します。



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。

従来 Q.PEAK DUO M-G11S (415W)



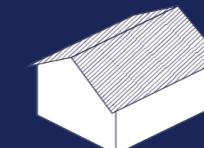
設置容量
6.0%
UP!

Q.TRON M-G2.4+ (440W)



設置容量
14.5%
UP!

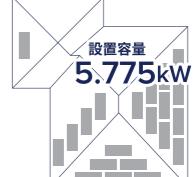
Q.TRON S-G2.4+ (285W)



複合寄棟屋根の場合

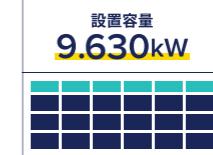
複雑な形状でも、新型Q.TRONシリーズの小型モジュールを活用し従来より高効率に。

従来 Q.PEAK DUO S-G11S (275W)



設置容量
3.6%
UP!

Q.TRON S-G2.4+ (285W)

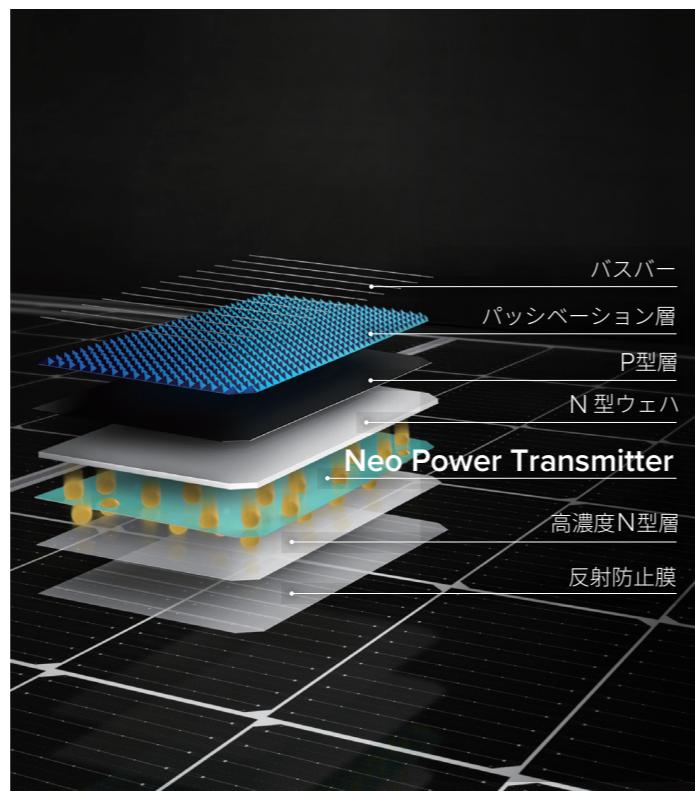
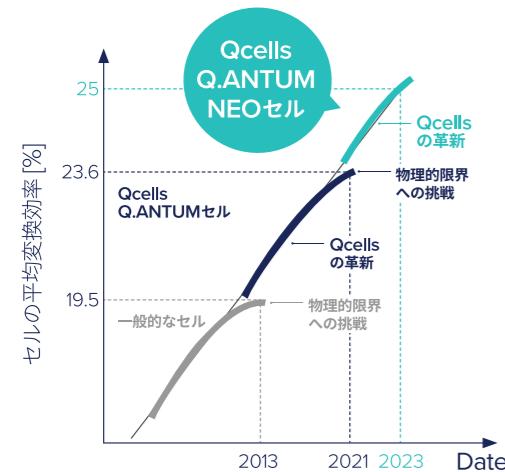


*上記配置例はイメージです。屋根の面積、形状などにより組み合わせの枚数、配置は異なります。

独自の技術

最新技術「Q.ANTUM NEO」

Q.ANTUM テクノロジーは PERC 構造 (Passivated Emitter and Rear Cell) の最も発達したテクノロジーです。Qcells は新たに高出力と高効率を兼ね備えた N 型 TOPCon 構造 (Tunnel Oxide Passivated Contact) に基づく Q.ANTUM NEO テクノロジーを開発しました。



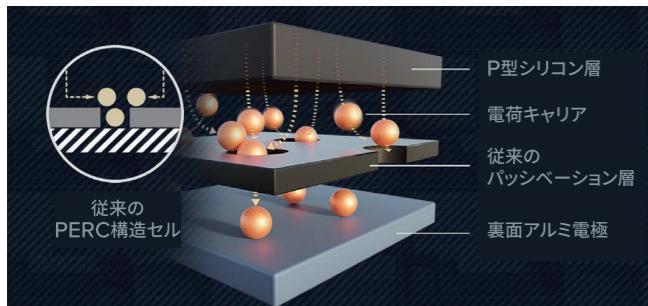
今後、太陽電池セルは「N型」が主流に

現在主流の P 型太陽電池セルは
変換効率の追求が限界に近づく



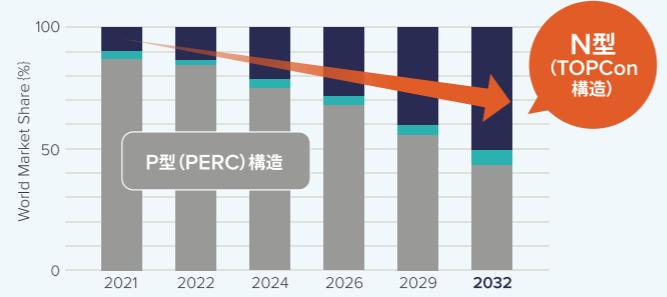
2032年には
N型太陽電池セルが主流に

P型セル - PERC構造



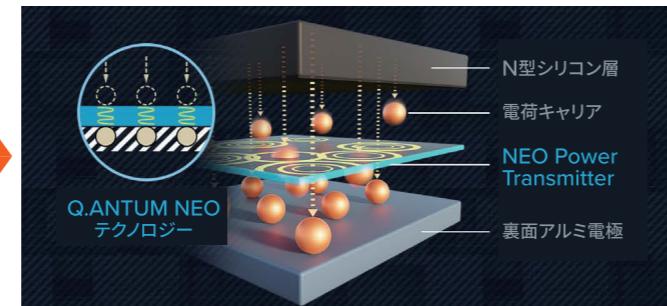
従来のP型太陽電池セルは電子の裏面アルミ電極への到達を容易にするためセル裏面に小さな穴のあるパッシベーション層で構成されています。

PERC(PERC)構造 /TOPCon構造シェア推移



出典: ドイツ機械工業連盟 (VDMA)、「International Technology Roadmap for Photovoltaic (ITRPV) 2021 Results – 13th Edition」(2022年3月)

N型セル - TOPCon構造



Qcells の最新技術 Q.ANTUM NEO テクノロジーを採用した太陽電池セルでは NEO Power Transmitter を介してより多くの電子が裏面アルミ電極に容易に到達するように設計し、出力と効率をさらに向上させました。

確かな品質

QCPV の品質管理プログラム

世界的な太陽電池モジュールの認証機関である、TÜV Rheinland (チューフラインランド) が新たに設計した品質設定プログラムで、世界最高レベルの信頼性試験を行い、性能と信頼性を認定されました。

IEC 規格^{*}の最大3倍を超える検査基準

^{*}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

Part.1 過酷な環境ストレステスト



環境ストレステスト

IEC 規格の最大3倍に及ぶ過酷な品質テスト基準



連続的に行う機械的荷重試験

環境ストレステストと機械的荷重試験及びUVライトテストを組合せて行う



不良検出試験

PID (電圧誘起劣化) 及びLeTID (高温光誘起劣化) 検出

Part.2 生産モニタリング

Step.1 生産過程でのランダムサンプリング検査

Step.2 TÜV Rheinland の専門家による検査と立ち会い

Step.3 毎月実施する製品の拡張環境ストレステスト

Step.4 毎日実施する製品の性能テストと安全性テスト

品質テスト一例

温度サイクル試験

-40°C～+85°Cまで温度変化

IEC 規格 200回
QCPV 600回

高温多湿試験

85°C高温、85%多湿試験

IEC 規格 1,000時間
QCPV 2,000時間

耐荷重・劣化試験

静的荷重、動的荷重、温度リサイクル (TC)、結露凍結 (HF)

IEC 規格 -回
QCPV 10(HF)/50(TC)回

Part.3 部材試験 & サプライヤー管理

- 高度な試験方法による部材の検査と管理
- 総合的なサプライヤー監査プログラムとサプライヤー変更管理

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

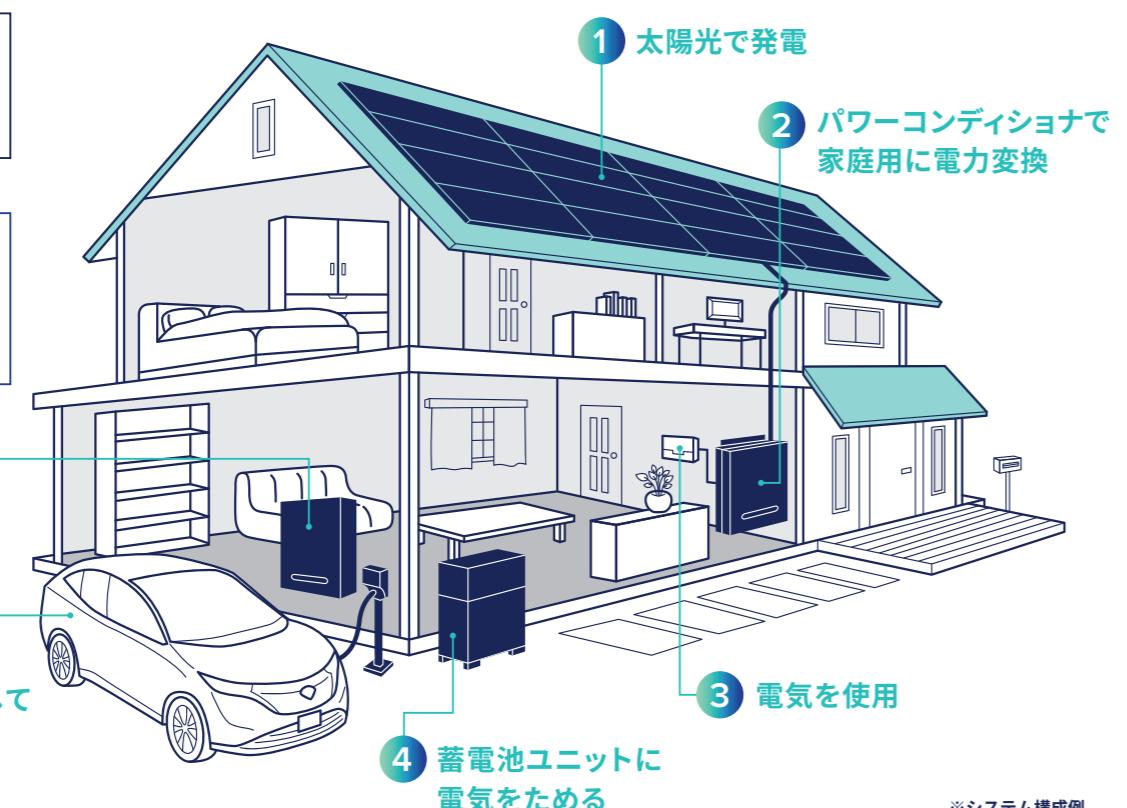
Q.READY®は太陽光発電システムに必要な最新ラインナップを取り揃えており、
お好きなシステム構成で自家発電を始めることができます。まずは太陽光発電
システムのみの導入でも、「電気の自給自足率をアップしたい」「電気自動車
(EV)を購入した」などライフスタイルの変化に合せてシステムをあと付けできる
ので安心です。



まずは太陽光発電
システムのみ導入

蓄電池ユニットや
V2Hシステムは
あと付け可能！

5 V2Hシステムで
EVを充電
6 蓄電システムとして
EVを活用

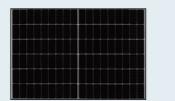


※システム構成例

Style
1

太陽光発電
システムの導入

昼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



※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。

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



※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機能パワーコンディショナです。



パワーコンディショナ

型名

QREADY-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 ^{※1} (取付金具含まず)
定格出力(連系時／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
太陽光	96%
変換効率	蓄電池7.7kWh 蓄電池9.7kWh
蓄電池9.7kWh	93.5% 94%
設置場所	屋外 ^{※2}
動作温度	-20°C～+40°C
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。

※ 捲載商品のデザイン、外観等は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

1.5kVA



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)

Q.READY

5.9kVA



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 調理器 エコキュート

※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す。
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

一般分電盤



+

全負荷対応分電盤

Q.READY

一般分電盤のみで OK!

※自動切替開閉器は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ます。

Style
3

V2Hシステムを
増設

電気自動車(EV)を自宅で充電したい

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 V2Hシステム



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



製品情報

15
YEARS

Warranty
15年システム保証

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れば、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て安心です。



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(横×高さ×奥行)	458×608×268(mm)	458×700×268(mm)
最大外形寸法(横×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 ^{※1}	
動作温度	-10°C～+40°C ^{※2}	
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、充放電電力が低下します。

※3 提載商品のデザイン、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従い、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。

※ 充放電時間帯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できます。※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！



V2Hシステム

業界No.1シェア^{※2}のニチコン社製「EVパワー・ステーション[®]」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。



V2Hシステム EVパワー・ステーション[®]^{※3}

型名	VSG3-666CN7
ユニット	パワーユニット(据置、壁掛) プラグホルダ(壁掛、ポール ^{※4})
パワーユニット	470×620×200(mm)
外形寸法(横×高さ×奥行)	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)
壁掛け時	29.4kg(パワーユニット:26.2kg、壁掛け金具:3.2kg)
パワーユニット	30.5kg(パワーユニット:26.2kg、据置金具:4.3kg)
据置時	8.5kg(プラグホルダ:7.9kg、壁掛け金具:0.6kg)
壁掛け時	12.2kg(プラグホルダ:7.9kg、ポール:4.3kg)
プラグホルダ	
自立時	
連系時	6kW未満
出力	6.0kVA未満(片相3kVA未満)
自立時	
設置場所	屋外
動作温度	-20°C～+50°C

※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[®]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！

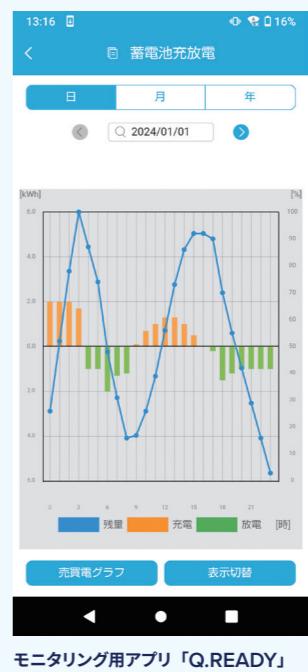


モニタリング用アプリ「Q.READY」が新しくリリース。発電・蓄電の状況をお手持ちのスマートフォンから、24時間、より簡単にご確認いただけます。

※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ります。
※長く最適な状態でご使用いただくため、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」

買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俱乐部は、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/>

蓄電システムの種類

蓄電システムは「ハイブリット型」と「単機能型」に分類されます。

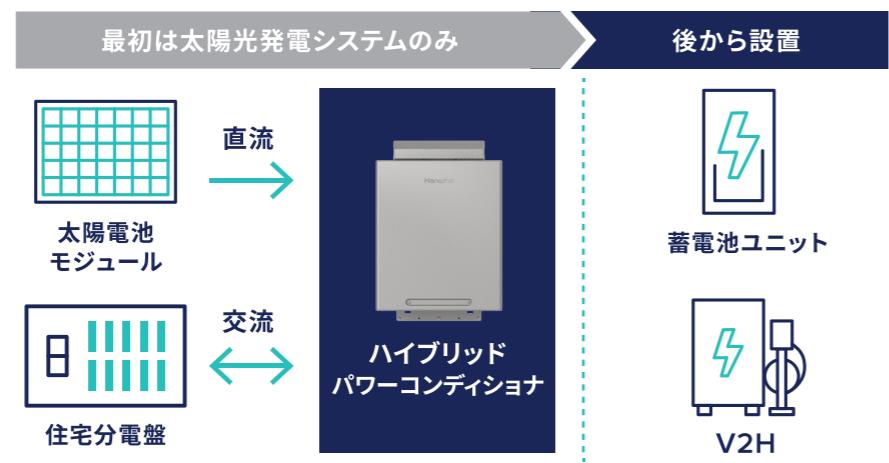
また、蓄電システムやV2Hの設置は後で検討したい方のために「レディ型」も追加になりました。

さらに停電時の電力供給範囲は家全体に電気を送る「全負荷型」と特定の機器に電気を送る「特定負荷型」があり、

ライフスタイルや使用用途に合わせて最適な蓄電システムを選択することができます。

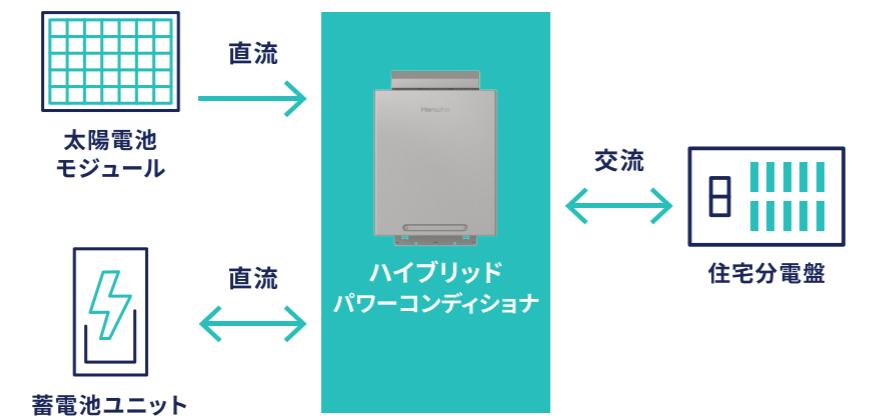
レディ型

蓄電池とV2Hは、後から検討可能。まずは、太陽光発電システムから始める。



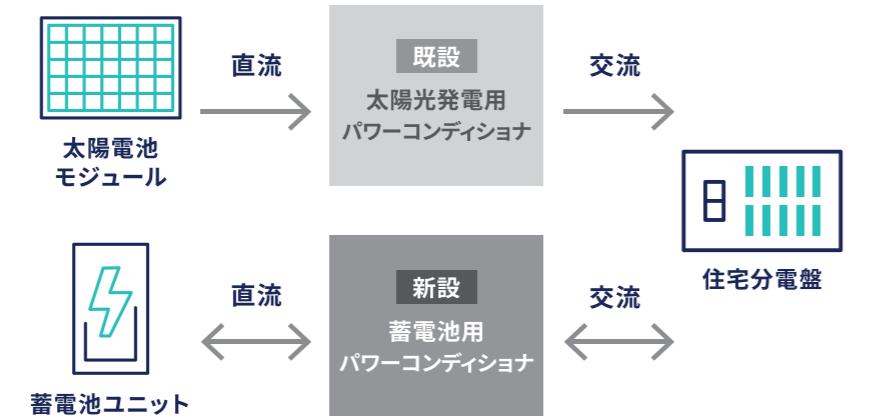
ハイブリッド型

蓄電システムと太陽光発電システムのパワーコンディショナが一体化したタイプ。



単機能型

太陽光発電専用パワーコンディショナと、蓄電池用パワーコンディショナの2台を使用。

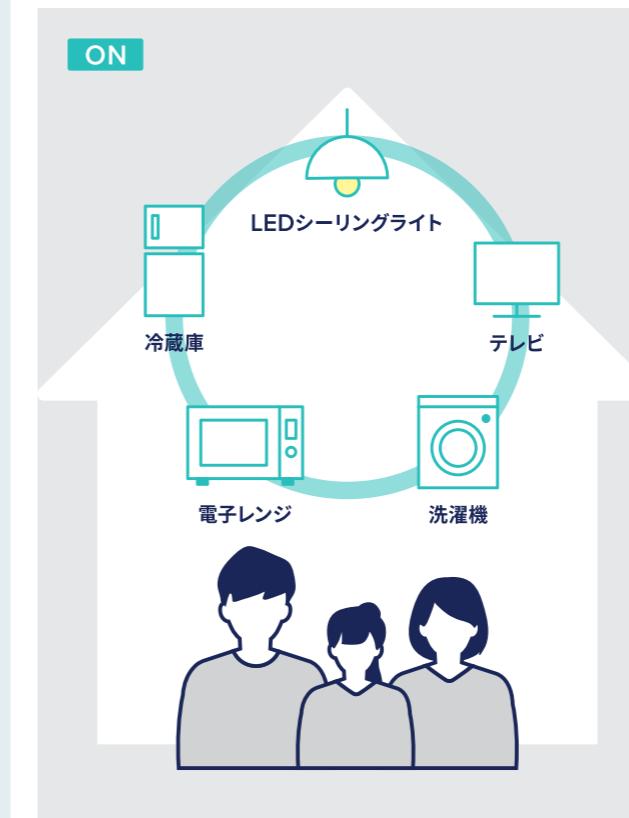


停電時の電力供給範囲

全負荷型

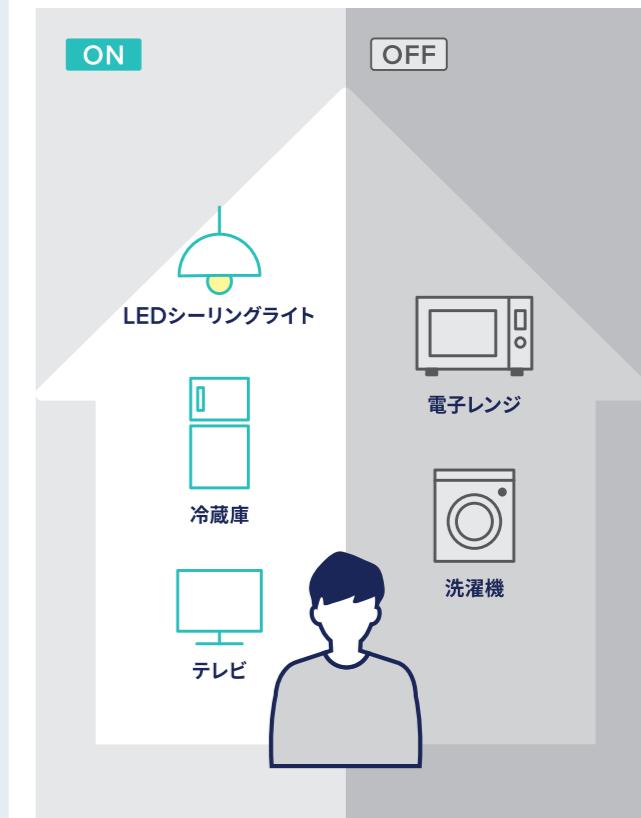
電気を送る機器をあらかじめ決めず、家全体^{*}の出力先をカバー。電気使用量を自分でコントロールすることで、家全体^{*}の機器を使うことができます。

*太陽光発電システム及び蓄電システムの使用状況や環境条件などによって機器を稼動できない場合があります。



特定負荷型

あらかじめ選択した出力先の電力をカバー。出力先を限定することで、必要最低限の機器を長時間・安定して使用することができます。



*蓄電システムは、低温時及び高温時には蓄電池保護のため充放電の抑制運転を行います。特に外気温が低温になると動作温度範囲内であっても充放電電力の抑制がかかります。

蓄電システム

POWER DEPO® H

一台に必要機能をまるごと搭載で
大容量&スマートを実現

全負荷型 屋外設置 200V 機器対応



設置後15年間無料^{*}の見守りサービス

POWER DEPO®Hの設置後15年間、無料見守りサービスが続きます。常にお客様の稼働状況をモニターし、お問い合わせやトラブルに対応します。また、本体が停止するようなアラーム発報を検知した場合は、必要に応じてお客様にご連絡し、対応方法をお知らせします。

* 見守りサービスは、住友電気工業株式会社のサービスとなります。
※ ブロードバンドルーター、インターネット接続費用は、別途お客様負担となります。
※ 設置から起算して15年間無料。
※ 遠隔見守りサービスでは蓄電池本体に関するエラーを検知したときのみ、お客様へご連絡いたします。
通信途絶やお客様のネットワーク環境に関することなど蓄電池本体以外の不具合に関してはご連絡いたしかねますので、ご了承ください。

一体型ボディに高機能を凝縮

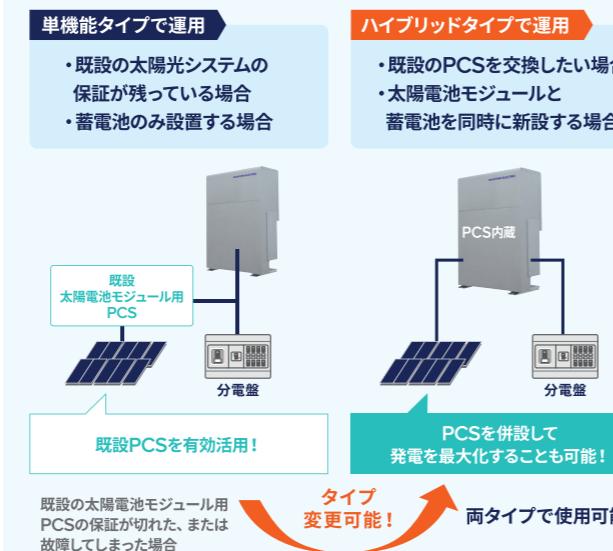


電流センサや安全対策など、必要な機能をすべてこの一台に搭載。余計な機器や複雑な配線はなくスッキリと設置が可能です。また、熱安定性が高く長寿命なリン酸鉄 Li-ion 電池 (LFP) を採用しており、寒冷地などでも安定して動作します。

万一の故障時も時短修理・最短復旧が可能

全国のサービス拠点とコールセンターとの連携により、素早いメンテナンス対応が可能です。また、POWER DEPO®Hは各部品がユニット化されているため、故障してもユニット毎に交換できます。これにより、万一の故障時でも最短で復旧ができ、お客様の負担を軽減できます。

1台で単機能タイプ・ハイブリッドタイプで使用可能



POWER DEPO®Hは、内蔵しているパワーコンディショナ(PCS)に太陽電池モジュールを接続するハイブリッドタイプ、外付けのPCSに太陽電池モジュールを接続する単機能タイプのどちらでも一台で使用することができます。設置後に配線を変更すれば、単機能タイプからハイブリッドタイプに変更することが可能です。

大容量 12.8kWh で 節約も停電時も安心

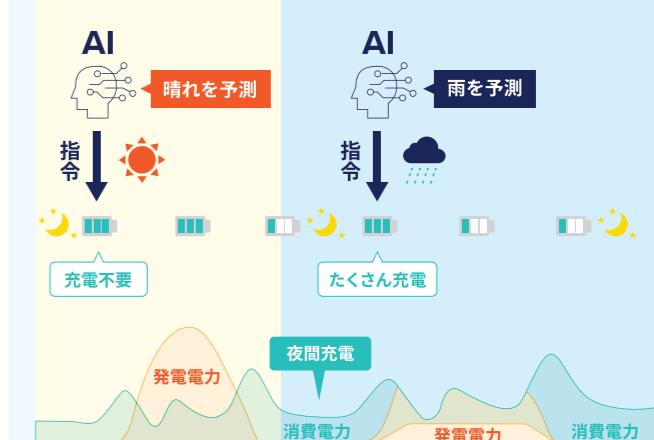
停電時にはお家丸ごとバックアップ



曇天・雨天時の発電が少ない時も割安な夜間電力を活用することで節約! 大容量の12.8kWh!だから停電時も大容量の電力を活かしてお家丸ごとバックアップ。長時間の停電でも安心です。

AI 制御でかしこく蓄電池活用

お得な夜間電力の充電量を自動調整



HEMS機器やサービス料を別途支払うことなくインターネットに接続するだけでAI制御が可能。お得な夜間電力の充電量を自動調整したり、停電に備えて緊急充電モードに自動切換をしたり蓄電池をかしこく活用することができます。

蓄電システム本体		PDH-6000S01 PDH-6000S01A	
型名	リチウムイオン電池	種類	リチウムイオン電池
蓄電池 ^①	蓄電容量 12.8kWh (初期実効容量11.9kWh)	定格電圧	DC約200V
	回路数 4回路 1回路あたり2.2kW	入力 5.9kVA (最大需要電力AC5.9kVA)	最大電流 15A 動作電流:14A
	連系出力 6.0kVA	出力 6.0kVA (功率0.95のとき5.7kW)	自立出力 6.0kVA
	対応負荷容量 75A	充電回復時間 最速約2時間	動作温度 ^② -20°C～+45°C
	充電回復時間 最速約2時間	動作湿度 15～90%RH	環境 動作湿度 15～90%RH
	動作温度 ^③ -20°C～+45°C	設置場所 ^③ 屋外	寸法 (横×高さ×奥行) 840×1,200×380 (mm) (脚部の奥行は400mm)
	動作湿度 15～90%RH	重量 約230kg	重量 約180g (取付け部材を含む)
	設置場所 ^③ 屋外	メーカー希望小売価格 (税込) ¥4,598,000	外部通信 無線LAN (IEEE802.11b/g/n) 2.4GHz 通信プロトコル ^④ ECHONET Lite (Ver.1.13, APPENDIX M)

リモコン	
型名	RCS-6000SHB
外観	液晶 (バックライト有り)、タッチパネル
環境	動作温度 周囲温度 -10～+40°C
寸法 (横×高さ×奥行)	100×130×21 (mm)
重量	約180g (取付け部材を含む)
外部通信	通信機能 無線LAN (IEEE802.11b/g/n) 2.4GHz 通信プロトコル ^④ ECHONET Lite (Ver.1.13, APPENDIX M)

*1 初期実行容量の50%以下になった場合、蓄電システムは完全充放電等の動作を停止します。ただしパワーコンディショナは動作し、太陽光による発電を継続します。
*2 本体に内蔵された温度センサ計測値。周囲温度により出力を抑制する場合があります。
*3 屋外の場合は、重害地・塩害地域や省エネルギー基準区分8地域を除く。
*4 ECHONET、ECHONET Lite は、一般社団法人エコネットコンソーシアムの商標または登録商標です。

蓄電システム保証 最長15年保証

蓄電システムを15年にわたり保証いたします。

機器保証：蓄電システム本体の無償修理保証期間は製品設置完了日より15年間、または初期実効容量11.9kWhの50%まで蓄電容量が低下した時点のいずれか早い方とします。
(リモコンの無償修理保証期間は製品設置完了日より2年間です。)

容量保証：正常なご使用状態で、万一製品設置完了日から15年内に蓄電システムの蓄電容量が初期実効容量の60%を下回った場合は、無償で修理又は代品提供します。ただし、積算放電容量が52.8MWh (15年、1日1サイクル相当) 以上に達した蓄電システムについてはこの限りではありません。

工事完了日 5年 10年 15年

蓄電池本体 (パワーコンディショナータイプ)
リモコン

保証は住友電気工業株式会社による保証となります。

強度に優れた多様な設置金具で、

日本の屋根にフレキシブルに対応

金属縦葺板金



平板瓦



金属横葺板金



和瓦



スレート



積雪荷重に対する設置基準

垂直積雪量：最大250cmまで設置可能。



風圧荷重に対する設置基準

基準風速：最大40m/sまで設置可能。

※屋根材の許容積雪量基準は屋根材メーカーにお問い合わせください。
※建築基準法施行令第86条第3項に基づき規定された垂直積雪量は、現場を管轄している特定行政庁にお問い合わせください。
垂直積雪量は特定行政庁の判断により更新されることがあります。
※設置場所、設置条件により異なります。詳しくは、販売店または当社までお問い合わせください。
※JIS C 8955:2017に準拠。

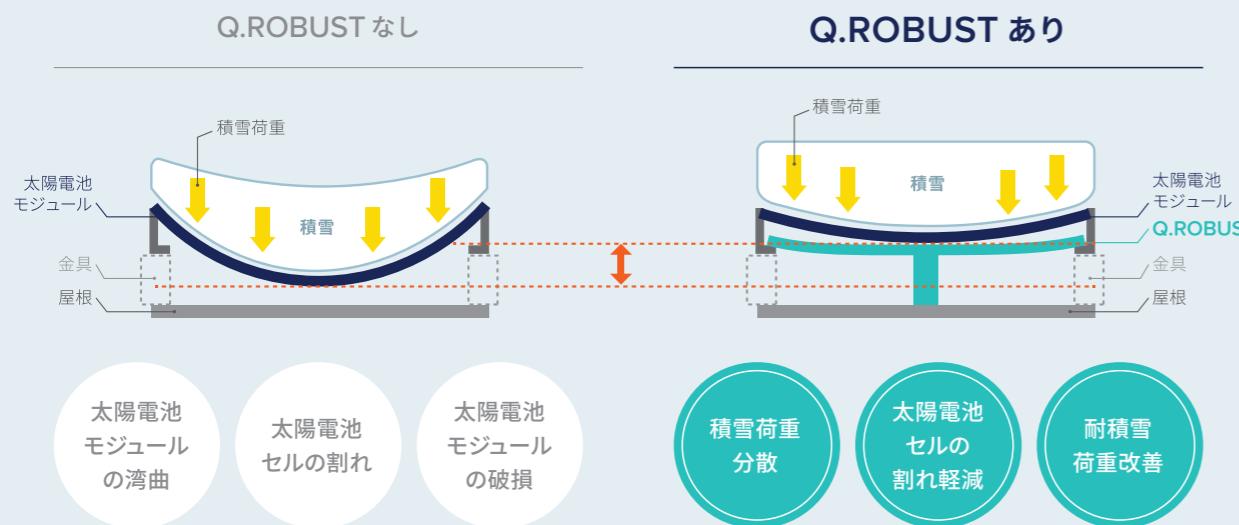
※画像、設置イメージ図はすべてイメージです。
※その他の設置工法、金具をご用意しております。詳しくは販売店または当社までお問い合わせください。
※最大13m以下の建物に設置が可能です。詳しくは販売店または当社までお問い合わせください。
※太陽電池モジュールの上に雪が積もると、一般的の屋根と比べ雪が滑りやすく、周辺の器物等に損傷を与える恐れがあります。必要に応じ雪止め金具（オプション）を取り付けてください。
※雪止め金具を設置できない場合があります。詳しくは販売店または当社までお問い合わせください。
※お住まいの地域、築年数、屋根材の状態などにより、設置できない場合があります。
※設置周囲における汚れ、サビなどの不具合には対応できません。設置前に必ず販売店による設置対象屋根の状況確認をお願いします。



架台&設置金具

Qcells オリジナル多雪地域向け脱着式補強架台

Q.ROBUST® (キューロバスト)



垂直積雪量 最大210cmまで対応

屋根に穴をあけない掴み工法で、垂直積雪量が最大210cmまでの地域に、緩勾配(0.5~1.5寸)にて対応可能です。

フレキシブルな 固定可能範囲

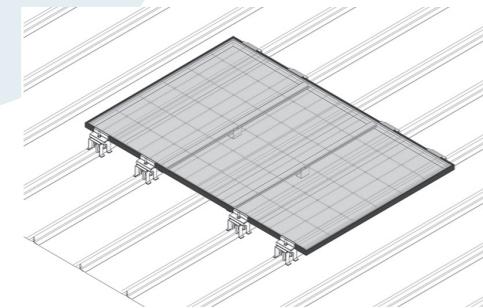
Q.ROBUSTは脱着式補強架台であるため、固定可能範囲内で設置箇所を自在に変更でき、縦ハゼの位置に影響されません。



対応屋根材：金属縦葺

設置イメージ図(上面から)

※画像はダイドーハント製掴み金具(DT)



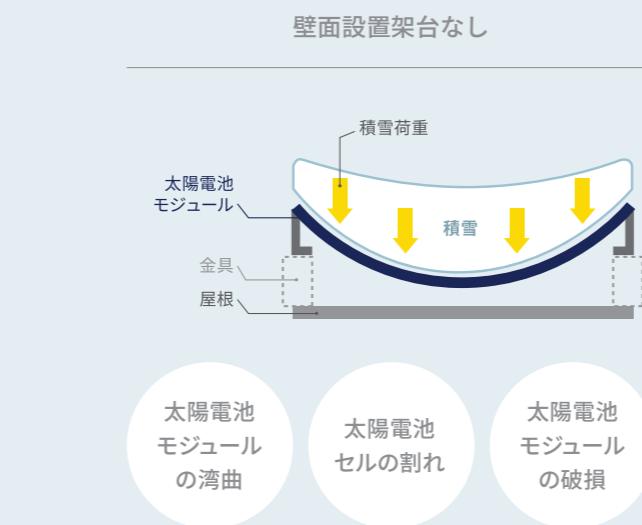
■対応シリーズ

- Q.TRON M-G2.4+
- Q.PEAK DUO M-G11
- Q.PEAK DUO M-G11S

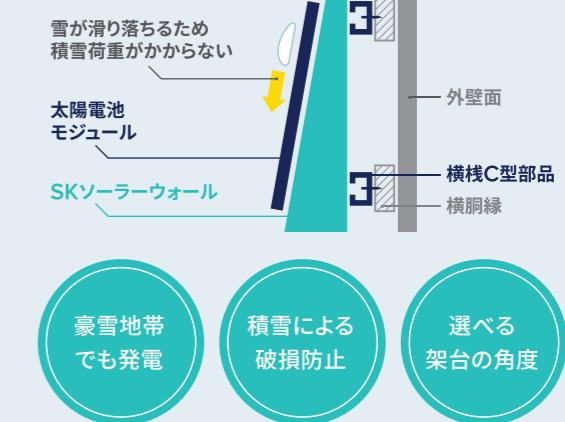
※対応金具はダイドーハント製掴み金具(DT)、栄信製掴み金具(サンロックGrip II)となります。
※屋根固定部材、屋根下地、ハゼビッチなどの条件があります。詳しくは販売店または当社までお問い合わせください。

豪雪地帯も安心！太陽電池モジュールの壁面設置架台

壁面設置架台



壁面設置架台あり



2種類の角度の 架台を用意

角度70度(傾斜)と90度(垂直)の2種類の架台を用意。発電量優先、意匠性優先などの条件からお好みの架台を選択できます。

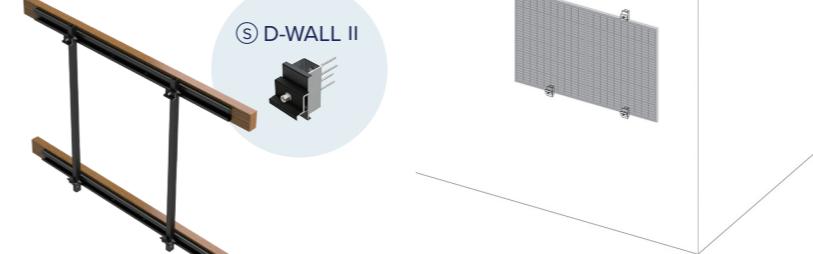
豪雪地帯でも 年間を通して発電可能

降雪があっても発電可能なため、豪雪地帯でも年間を通して安定した発電量が期待できます。

角度90度架台

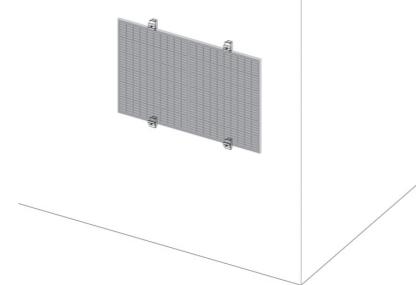
設置イメージ図

⑤ SKソーラーウォール YCZ



設置イメージ図

⑤ D-WALL II



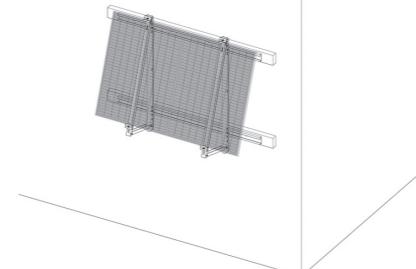
角度70度架台

設置イメージ図

⑤ SKソーラーウォール YCK



設置イメージ図



■対応シリーズ

- Q.TRON G2.4+ シリーズ
- Q.PEAK DUO-G11S シリーズ
- Q.PEAK DUO-G11 シリーズ

※画像、設置イメージ図はすべてイメージです。詳しくは当社までお問い合わせください。
※最大10m以下の建物に設置が可能です。詳しくは当社までお問い合わせください。
※架台とはスワロー工業(株)製です。
※お住まいの地域、築年数、壁面や躯体の状態などにより、設置できない場合があります。
※設置周囲における汚れ、サビなどの不具合には対応できません。設置前に必ず販売店による設置対象壁面の状況確認をお願いします。
※躯体の強度については、設計施工側で設置に問題ないことを必ずご確認ください。

最高レベルの保証をお届けします。

太陽光発電システムの保証



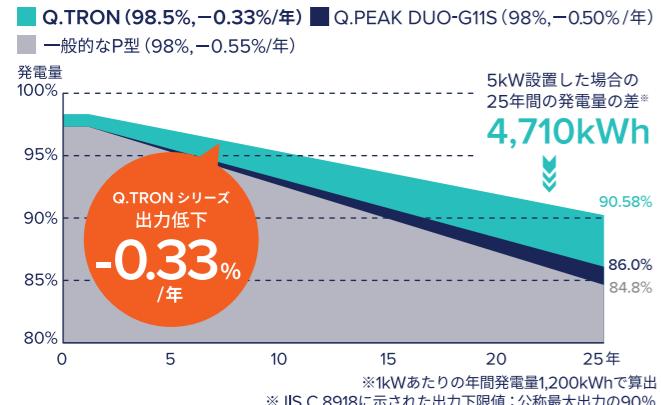
出力保証 初年度 98% 保証

太陽電池モジュールの出力性能を、25年もの長期間保証いたします。

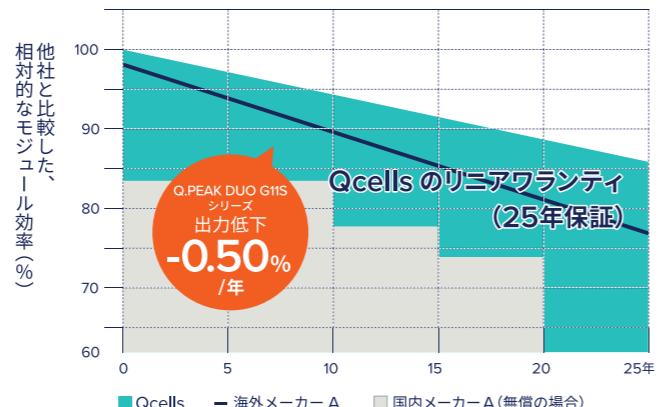
Q.TRON	初年度の出力量	25年目の出力量
98.5%	90.58%	

Q.PEAK DUO-G11S	初年度の出力量	25年目の出力量
98%	86%	

Q.TRON

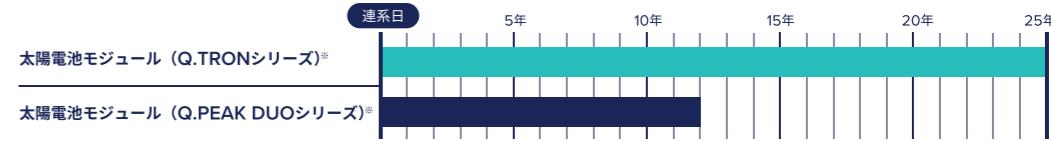


Q.PEAK DUO-G11S



製品保証 Q.TRON

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



*太陽電池モジュールのみ販売の場合。システムとして販売の場合と保証開始日と保証規定が異なります。



システム保証

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。

保証内容

系統連系日から15年間、Qcells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、交換または代替品提供を行います。

対象

- ・設備容量50kW未満の太陽光発電システム
 - 太陽電池モジュール
 - 架台
 - パワーコンディショナ他
 - モニター

※ 単相システムのみ。三相システムは機種により10年／15年となります。
※ 当社販売品であっても、以下の商品は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。
スマートHEMS AISEG2 (パナソニック製)：1年／モバイルパックRS (NTTスマイルエナジー製)：1年／電力切替ユニット (パナソニック製)：1年／特定負荷用分電盤 (日東工業製)：2年など
※ 保証条件は、Qcellsの施工研修を修了した施工ID保有者による設置工事が必要です。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。
※ Q.TRONシリーズの製品保証は25年になります。



※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。

蓄電システムの保証

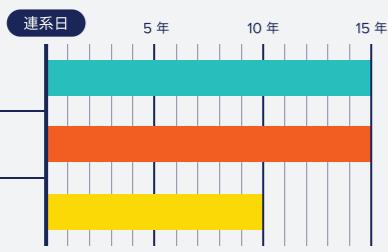
蓄電システム保証 最長*15年保証

* 製品によって10年保証があります。
下の表をご確認ください。

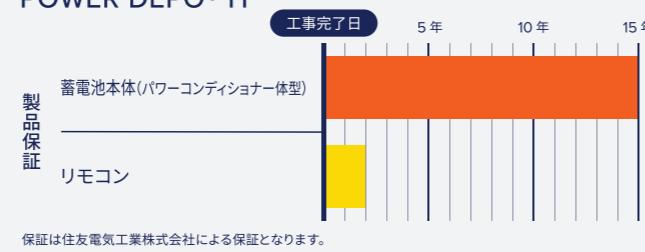
蓄電システムを15年にわたり保証いたします。
万が一のために備えておくものなので、
長い保証が安心です。

単品購入 (Qcellsの太陽電池モジュール無し) の場合の保証開始日は、連系日または当社から販売店様への納品日から90日後のいずれか早い方となります。POWER DEPO® Hの保証開始日は蓄電システムの工事完了日または当社から販売店様への納品日から90日後のいずれか早い方となります。

Q.READY



POWER DEPO® H



上記の保証年数は代表的な機器の保証年数を記載しています。付属する機器により保証年数が異なるものがあります。

パワーコンディショナの保証

買換え保証 最長*15年保証

* パワーコンディショナは単相システム15年、三相システムは機種により10年／15年となります。

* 既設の太陽光発電システムを購入された際のシステム保証書をご提示いただく必要があります。

* モニター保証期間は1年です。

* 製品によって10年保証があります。

対象

- ・設備容量50kW未満の太陽光発電システム
 - パワーコンディショナ

保証内容

Qcellsのシステム保証を受けている必要があります。保証の適用には買換え設置後別途申請が必要です。

パワーコンディショナ買換え後のシステム保証・機器保証



Q.GRID

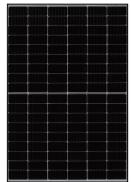
高効率発電 & スマート充放電

「Q.GRID」は、ドイツ生まれの欧米トップシェア太陽電池モジュールブランド「Qcells」と、AI「gridshare」と連携して最適な充放電を実現するリチウムイオン蓄電システム「SMART STAR ハイブリッドモデル」のパッケージ製品です。



太陽電池モジュール

Qcells



Q.TRON M-G2.4+

公称最大出力	: 430W / 440W
外形寸法 (横×高さ×奥行)	: 1,134×1,722×30 (mm)
モジュール変換効率	: 22.0% / 22.5%
質量	: 21.2kg



Q.TRON S-G2.4+

公称最大出力	: 285W
外形寸法 (横×高さ×奥行)	: 766×1,722×30 (mm)
モジュール変換効率	: 21.6%
質量	: 14.9kg

Q.GRIDの太陽電池モジュールは豊富なラインナップからお選びいただけます。
Q.TRON-G2.4+シリーズ / Q.PEAK DUO-G11Sシリーズ / Q.PEAK DUO-G11シリーズ

AI 搭載 ハイブリッド住宅用蓄電システム

SMART STAR



6.3kWh タイプ

蓄電定格容量	: 6.3kWh
出力	: 3.0kVA

9.5kWh タイプ

蓄電定格容量	: 9.5kWh
出力	: 5.0kVA



AIによる充放電制御



大容量&高出力



全負荷型



200V機器対応



低電圧でパワコンユニット稼働



気象警報自動探知機能搭載

AI「gridshare」と連携して 蓄電池の充放電を制御します

「SMART STAR」はAI「gridshare」と連携して、気象情報から太陽電池モジュールによる発電量を予測します。また、ご家庭の電力消費スタイルを学習して電気消費量を予測し、ご家庭の電力プランを考慮して蓄電池の買電・売電・充放電を自動的にコントロールします。



発電量予測

気象情報からの
発電予測

需要予測

家庭内需要実績による
発電予測

自動制御

気象警報自動探知機能

過去データ分析

過去発電量データの
分析と活用

電力プラン対応

効率的で計画的な
電力運用

学習機能

AIの学習機能で
常に電力を最適化

停電時でも太陽光発電を フル稼働できます

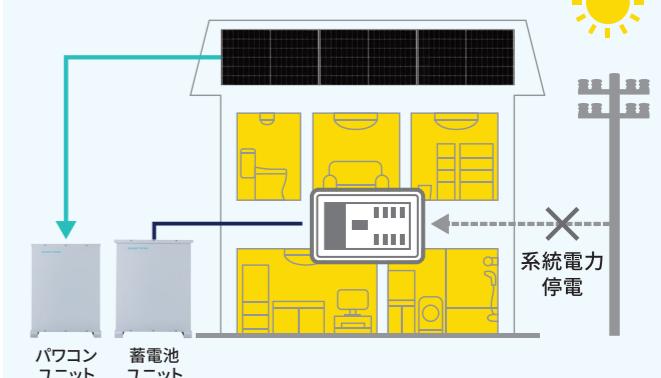
停電になると系統からの電力供給が止まるため、太陽光発電は自立出力1.5kWまでしか発電できません。しかし、「SMART STAR」は独自のシステム制御により、通常時と同様に太陽光発電システムを稼働させ、発電した電力を家庭で使用することができます。また、余剰電力がある場合は、蓄電して夜間に電化製品を使用することもできるので安心です。

太陽光発電システム単独の場合



停電時、太陽光発電は自立運転出力の
1.5kWまでしかご使用できません。

太陽光発電システムに SMART STARハイブリッドを追加した場合



停電時もいつもどおり太陽光発電が使用できます。

※ただし、接続可能な太陽光発電は最大6kVAまで

Qcells

Q.TRON M-G2.4+ Q.TRON S-G2.4+



25年後出力90%を保証

太陽電池モジュール製品保証 25年

リニアワランティ出力保証 25年

SMART STAR

6.3kWhタイプ 9.5kWhタイプ

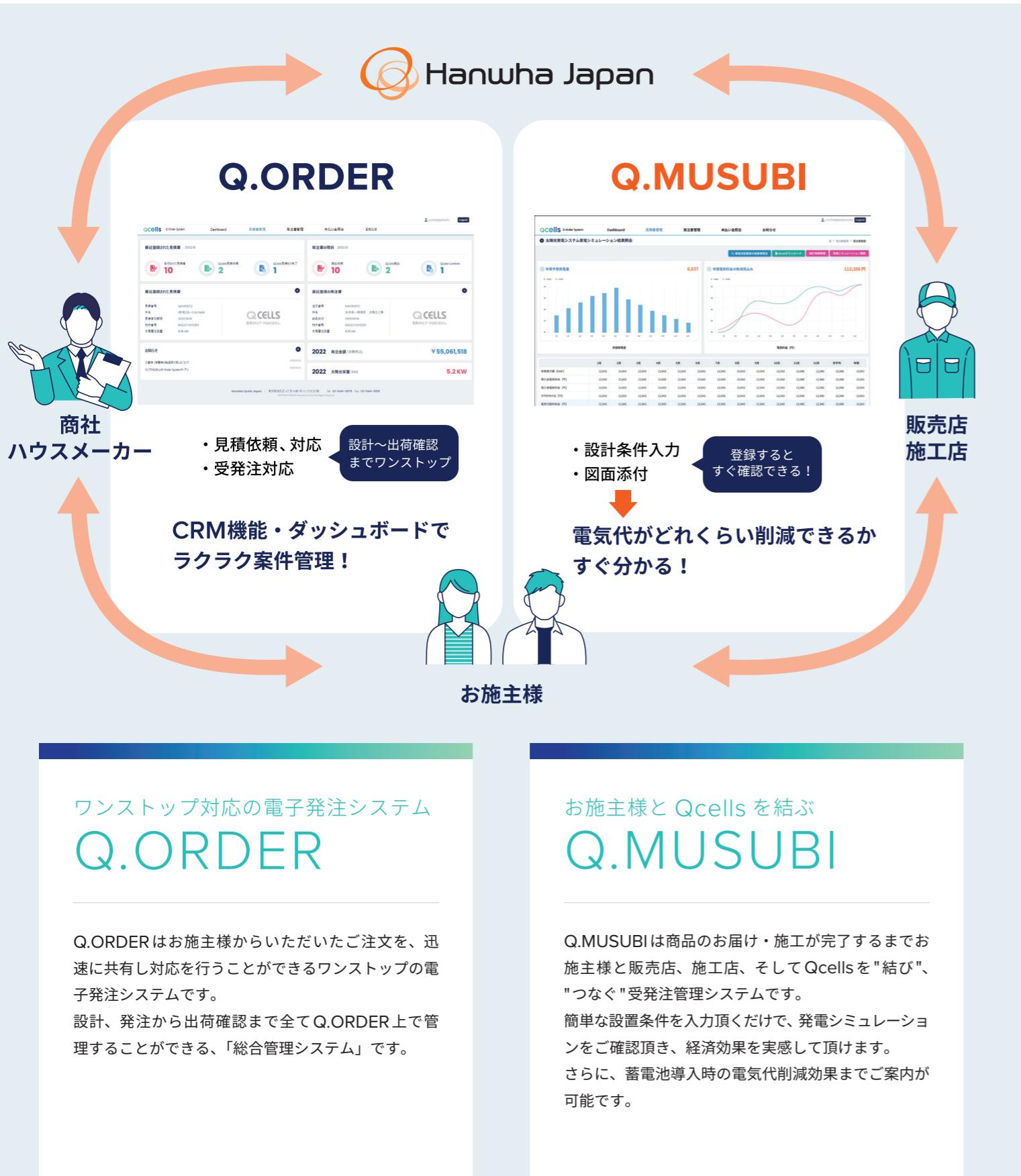


蓄電池ユニット &
パワコンユニット
15年システム保証

※保証は、株式会社NFプロッサム
テクノロジーズの保証となります。

自然災害補償
10年補償

ワンストップ対応の受発注管理システムで
商品のいち早いお届けと、安心を実現します。



家庭向けエネルギー管理サービス
ENECONNECT (エネコネクト)

エネコネクトとは？

ホームゲートウェイ「Cube J」と専用アプリ「エネコネクト」を導入していただくことでご家庭の電力を見える化したり、接続した機器の遠隔操作を行うことができるサービスです。

- 1 いつ、どれだけの電気を使ったかひと目で分かる！
 - 2 目標設定で節電成果アップ！
 - 3 ご自宅の機器を遠隔で操作！
-

お使いのスマホでらくらく設定!
スマートフォンアプリ
エネコネクト

Google Play



App Store



ENEMAKASE

「卒FIT」「非FIT」どちらでもご利用いただける市場連動型電力買取サービス

ENEMAKASE (エネまかせ)

余った電力を市場価格にあわせてかしこく売電

エネまかせは、FIT^{*}期間を満了した「卒FIT」、またFIT制度を利用しない「非FIT」に該当する太陽光発電システムにて発電した電力のうち、余剰電力をJEPX（日本卸電力取引所）の取引単価に連動して買取る、新概念の電力買取サービスです。
需要と供給によって変動する市場連動型の買取り価格で収益を確保できます。

FIT（固定価格買取制度）とは？

太陽光発電や風力発電など、再生可能エネルギーで発電した電気を、国が定める価格で一定期間、電気事業者が買取る事を義務付ける制度。

カンタン
Web 申し込み



詳しくはこちら



<https://www.ene-makase.com/>

CO₂削減プロジェクト

ご家庭の太陽光発電システムで発電した電気のうち、自家消費データを弊社が取得し環境価値としてJ-クレジット制度を活用して証書化します。各家庭から集約した環境価値はRE100を目指す企業など温室効果ガス排出削減を行う企業や団体に提供いたします。

CO₂削減プロジェクト紹介ページ
www.q-cells.jp/co2project



J-クレジット活用の流れ



参加申込み方法

- オンライン保証システムから保証書ダウンロード時に、「CO₂削減プロジェクトへ」の参加に同意してお申込み
- 当社ホームページからお申込み

※保証書ダウンロード時、CO₂削減プロジェクトのポップアップ案内がでないお客様は、対象条件を満たしていれば、当社のホームページからお申込みをお願い申し上げます。

Amazonギフトプレゼント

当プロジェクトの参加に同意頂いたお客様へ、1,000円分のAmazonギフト券をプレゼントいたします。

※プロジェクト進行状況により、予告なく終了または、内容を変更する場合がございます。

対象条件

- 参加申込日から過去2年以内の連系案件
- 事業計画認定容量10kW未満の案件

※既に別のルートで参加されているお客様は、対象外となります。

当プロジェクトの参加期間

- 太陽光発電システムを購入の方：15年間
- 蓄電池システムを後から購入した方：8年間

※後から購入された場合、設置から2年以内に申込みが必要となります。

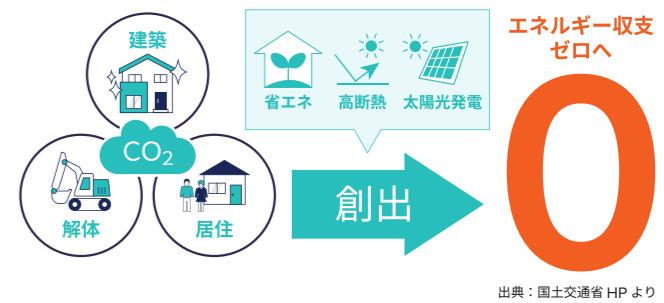
J-クレジット制度とは

省エネルギー機器の導入や森林経営などの取り組みによる、温室効果ガスの排出削減量や吸収量を「クレジット」として国が認証する制度。本制度により創出されたクレジットは、低炭素社会実行計画の目標達成やカーボン・オフセットなど、様々な用途に活用できます。

LCCM住宅に対する取り組み

LCCM（ライフ・サイクル・カーボン・マイナス）住宅とは

建設時、運用時、廃棄時においてできるだけ省CO₂に取り組み、さらに太陽光発電などを利用した再生可能エネルギーの創出により、住宅建設時のCO₂排出量も含めライフサイクルを通じてのCO₂の収支をマイナスにする住宅です。



Qcells は太陽光発電でエネルギー収支ゼロに貢献します

長期運用による創エネの最大化

- 世界最高レベルの性能と信頼性で長期運用を提供
- 国内最高レベルの充実した保証制度でサポート

最新の周辺機器の提案

- 蓄電システム、V2Hなどライフサイクルにマッチする最新の周辺機器を提案
- Qcells 太陽電池モジュールに最適化された周辺機器をシステムとして提案

太陽電池モジュール廃棄時の適正処理の推進

- 適正廃棄のための含有物質データ提供
- 適正廃棄に対する研究と制度整備への提言参画
- 太陽電池モジュールのリサイクル業者との業務契約
- リユース市場に向けた協業体制の構築準備

CO₂削減プロジェクト

- 国が認定するJ-クレジット制度を使った環境貢献プロジェクト
- 太陽光発電システムを設置頂いた方は、どなたでもご参加頂けます。

太陽電池モジュール廃棄問題に向けたQcellsの今後の取り組み

20年～30年でその役割を終えた太陽電池モジュールについて、2040年ごろから大量廃棄が発生すると予測されています。ハンファジャパンでは、今後増加が予測される太陽電池モジュールの廃棄について、将来的に持続可能な適正処理についての研究・取り組みを始めています。

一般社団法人太陽光発電協会
適正処理・リサイクル研究会
への参加

廃棄に関する情報提供、制度策定に対する
よりよい提案への参画

一般社団法人太陽光パネルリ
ユース・リサイクル協会への
加盟

太陽光発電に関する全てのステークホルダーと
の連携・法整備・規制による適正処理の推進

太陽電池モジュール廃棄施設
保有業者との取引契約

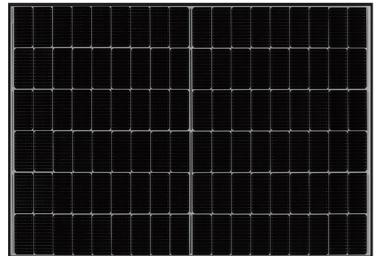
適正廃棄が可能な廃棄業者、廃棄物コンサ
ルティング業者との取引契約を締結

Qcells製太陽電池モジュールの適正廃棄は弊社にてご相談可能です

製品仕様

太陽電池モジュール

Q.PEAK DUO-G11S シリーズ



Q.PEAK DUO M-G11S 415

Q.PEAK DUO M-G11S 415	
公称最大出力 (Pmax) (+5W / -0W)	415W
公称短絡電流 (Isc)	13.99A
公称開放電圧 (Voc)	37.14V
公称最大動作電流 (Imp)	13.37A
公称最大動作電圧 (Vmp)	31.05V
モジュール変換効率 [※]	21.3%
セル種類	単結晶Q.ANTUMハーフセル
セル枚数	18×6
寸法(横×高さ×奥行)	1,722×1,34×30 (mm)
質量	21.1kg
最大システム電圧 (Vsys)	1,000V
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)	¥392,590

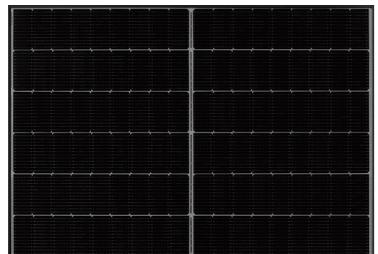
在庫限り



Q.PEAK DUO S-G11S 275

Q.PEAK DUO S-G11S 275	
公称最大出力 (Pmax) (+5W / -0W)	275W
公称短絡電流 (Isc)	13.98A
公称開放電圧 (Voc)	24.76V
公称最大動作電流 (Imp)	13.35A
公称最大動作電圧 (Vmp)	20.6V
モジュール変換効率 [※]	20.8%
セル種類	単結晶Q.ANTUMハーフセル
セル枚数	18×4
寸法(横×高さ×奥行)	1,722×766×30 (mm)
質量	14.9kg
最大システム電圧 (Vsys)	1,000V
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)	¥263,175

Q.PEAK DUO-G11 シリーズ



Q.PEAK DUO M-G11 400

Q.PEAK DUO M-G11 400	
公称最大出力(Pmax) (+5W / -0W)	400W
公称短絡電流(Isc)	13.54A
公称開放電圧(Voc)	37.16V
公称最大動作電流(Imp)	12.9A
公称最大動作電圧(Vmp)	31V
モジュール変換効率 [※]	20.8%
セル種類	単結晶Q.ANTUMハーフセル
セル枚数	18×6
寸法(横×高さ×奥行)	1,692×1,134×32 (mm)
質量	20.9kg
最大システム電圧(Vsys)	1,000V
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)	¥378,400



Q.PEAK DUO S-G11 265

Q.PEAK DUO S-G11 265	
公称最大出力(Pmax) (+5W / -0W)	265W
公称短絡電流(Isc)	13.53A
公称開放電圧(Voc)	24.78V
公称最大動作電流(Imp)	12.88A
公称最大動作電圧(Vmp)	20.57V
モジュール変換効率 [※]	20.4%
セル種類	単結晶Q.ANTUMハーフセル
セル枚数	18×4
寸法(横×高さ×奥行)	1,692×766×32 (mm)
質量	14.8kg
最大システム電圧(Vsys)	1,000V
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)	¥253,605

標準テスト条件 (STC : 1000W/m², 25±2°C, AM 1.5Gスペクトラル) での性能

[STCの出力誤差 : ±3% (Pm) ; ±5% (Isc, Voc, Imp, Vmp)]

※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

HQJP-Aシリーズ

屋内設置型パワーコンディショナ



HQJP-KA30-5
HQJP-KA40-5
HQJP-KA55-5

型名	HQJP-KA30-5	HQJP-KA40-5	HQJP-KA55-5
直流入力	定格入力電圧 運転可能電圧範囲	DC330V DC40~450V	
交流出力	定格出力 電力変換効率	3.0kW 96.5% (JIS C8961に準拠)	4.0kW 0.95
定格力率			
絶縁方式	トランジスルス方式		
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	-10~+40°C(水結・結露なきこと)		
寸法(横×高さ×奥行)	550×270×190 (mm)		
質量	約17kg	約18kg	
メーカー希望小売価格(税込)	OPEN	OPEN	OPEN

出力制御対応 (すべての電力会社管内で使用可)

※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。

屋外設置型パワーコンディショナ (マルチストリングス)



HQJP-RA44-5
HQJP-RA55-5

型名	HQJP-RA44-5	HQJP-RA55-5
直流入力	定格入力電圧 運転可能電圧範囲	DC330V DC40~450V
交流出力	定格出力 電力変換効率	4.4kW 96.5% (JIS C8961に準拠)
定格力率		0.95
絶縁方式	トランジスルス方式	
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°C(水結・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)	¥554,400	¥657,800

出力制御対応 (すべての電力会社管内で使用可)

※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。

電力検出ユニット



HQJP-MUKA-4

型名	HQJP-MUKA-4
データ通信方式	
パワーコンディショナ接続台数	最大5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)	¥55,100

出力制御対応 (すべての電力会社管内で使用可) | ECHONET Lite搭載

余剰・全量買取

※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 全量買取の場合、最大20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



HQJP-RM-3

型名	HQJP-RM-3
表示内容	発電電力、運転状況、自立運転
操作	運転切替(系統連系運転 / 自立運転 / 停止)
パワーコンディショナ接続台数	最大20台(余剰時は、最大5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	壁面固定(屋内のみ)
メーカー希望小売価格(税込)	¥15,180

出力制御対応 (すべての電力会社管内で使用可)

余剰・全量買取

型名	HQJP-MC-4
表示画面	7インチWSVGA(1024×600)
表示内容	発電、充電、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	

製品仕様

トライブリッド蓄電システム® (ニチコン製)

トライブリッドパワコン®



ES-T3

型名		ES-T3
寸法(横×高さ×奥行)		685×648×239 (mm)
本体質量		44kg (取付金具含まず)
系統連系出力	電気方式	単相2線式(接続は単相3線式)
	定格出力	5.9kW
自立出力	電気方式	単相3線式
	定格出力	5.9kVA (片相:3.0kVA)
太陽光発電入力	制御方式	最大電力点追従制御(MPPT)
	入力回路数	4回路
	開放電圧(接続可能上限値)	DC50~DC450V/1回路 ^{※1}
	MPPT制御可能電圧範囲	DC50~DC425V/1回路
変換効率(系統連系時)	太陽光(放電時)	95% (定格出力時) ^{※2}
絶縁方式		非絶縁トランジスルス方式
設置環境	設置条件	屋外、標高2,000m以下 -30~+45°C、重塩害非対応 (南側設置不可)
	動作温度	-20~+40°C

V2Hスタンド(セパレート型) & V2Hポッド

V2Hスタンド(一体型)



ES-T3P1 / ES-T3PL1

※ボールは別売りです。



ES-T3V1

型名			ES-T3P1 ES-T3PL1 ES-T3V1
V2Hスタンド(横×高さ×奥行)	520×1,180×260 (mm) (突起部含まず)	520×1,180× 260 (mm) (突起部/ 充放電コネクタ含まず)	
V2Hポッド	170×430×173 (mm) (突起部含まず)	—	
本体質量	61kg	61kg	69kg
V2Hスタンド	6.8kg	8.7kg	—
充放電コネクタケーブル長	3.5m	7.5m	
電気方式		単相2線式(接続は単相3線式)	
充電部(系統連系時)	定格電圧	AC202V±12V	
	定格周波数	50または60Hz	
	出力電力	6kW未満 ^{※5} (延強充電時:最大9.9kW ^{※6})	
放電部(系統連系時)	電気方式	単相2線式(接続は単相3線式)	
	定格電圧	AC202V±12V	
	定格周波数	50または60Hz	
	AC出力電力	5.9kW ^{※7}	
放電部(自立時)	電気方式	単相3線式	
	定格電圧	AC202V±12V	
	定格周波数	50または60Hz	
	AC出力電力	5.9kVA (片相:3.0kVA) ^{※7}	
設置環境	設置条件	屋外、標高2,000m以下 -30~+45°C、重塩害非対応	
	動作温度	-20~+40°C	

蓄電池ユニット／増設ユニット



ES-T3S1 / ES-T3L1

蓄電池ユニット／増設ユニット



ES-T3M1 / ES-T3X1

室内リモコン



ES-R6

オプション品

型名

ES-B8T	自動切替開閉器
ES-T3H5	V2Hポッド用ボール

※1 モジュールの温度特性及び直並列接続も含めて満足するようにしてください。これらを満足しない太陽電池モジュールは本製品に接続できません。
※2 JIS C 8961に基づく効率測定方法による定格負荷効率を示します。
※3 屋外設置のためには、蓄電池屋外用ケースが必要です。
※4 蓄電池屋外用ケース利用時でも日光が当たる場所には設置できません。
※5 機器の入力値のため、実際の充電出力とは異なる場合があります。車両の状態(車種、充電率)、契約電力等により異なる場合があります。
※6 車両の状態(車種、充電率)、蓄電池の有無、太陽光の発電電力等によって異なる場合があります。
※7 車両の状態(車種、充電率)によっては異なる場合があります。

ハイブリッド蓄電システム EIBS7 (ダイヤゼブラ電機製[※]) ※旧田淵電機

ハイブリッドパワーコンディショナ



EHF-S55MP3B
EHF-S99MP5B

電源切替ボックス



FPCD-DS63M6

ハイブリッド蓄電システム SMART STAR (NF ブロッサムテクノロジーズ製) 特定販売店様向け

パワコンユニット



GS055HY4

エネルギーモニター



エネルギーモニター

エネルギーモニター	
寸法(横×高さ×奥行)	128×122×17.5 (mm) (突起部含まず)
質量	約200g
使用環境温度	0~+45°C (氷結・結露なきこと)
使用環境湿度	20~85% (氷結・結露なきこと)

蓄電池ユニット



EOF-LB70-TK

オプション 表示モニター



ZDIS-27ENB01

蓄電池ユニット



BT063
BT095

型名		BT063	BT095
蓄電池容量		6.3 kWh	9.5 kWh
種類		リチウムイオン電池	
使用周囲温度		-10~+45°C	(氷結・結露なきこと)
寸法(横×高さ×奥行)		798.2×984.7×343.5 (mm)	798.2×984.7×474.5 (mm)
質量		約125 kg	約164kg
設置場所		屋外	

製品仕様

スマートパワーコンディショナ・スマートストリング蓄電池 (HUAWEI 製) NEW 特定販売店様向け

スマートパワーコンディショナ^{※1}

型名		SUN2000-4.95K-LB0-NH
最大入力電圧	DC450V ^{※2}	DC450V
運転電圧範囲	DC35V~450V	DC35V~450V
最大許容短絡電流	25A/1MPPT	25A/1MPPT
最大動作電流	15A/1MPPT	15A/1MPPT
入力回路数	3回路/3MPPT	3回路/3MPPT
直流アーケ保護	AFCI機能あり	AFCI機能あり
パネルオプティマイザ	非対応	非対応
配電方式/配線方式	単相2線/単相3線	単相2線/単相3線
定格出力	4.95kW	4.95kW
連系出力	最大皮相電力 定格出力周波数 力率設定範囲 出力電流歪み率	5.21kVA 50Hz/60Hz 0.8(進み)~0.8(遅れ) 総合5%以下、各々3%以下
自立出力	配電方式/配線方式 定格出力 定格出力周波数 並列運転	単相3線/単相3線 4.95kVA 片相2.475kVA 50Hz/60Hz 2台(最大9.9kVA)まで対応
寸法(横×高さ×奥行)	425×600×190 (mm)	425×600×190 (mm)
その他	質量 変換効率 絶縁方式 冷却方式 運転時騒音 使用環境温度 設置標高(海拔) 設置湿度 防水防塵保護等級	25kg 97.1% 非絶縁トランジス式 自然空冷(ファンレス設計) 29dB以下 -25°C~60°C 4000m 以下 0%~100% 結露なきこと IP65

スマートストリング蓄電池



型名		LUNA2000-5-NHS0	LUNA2000-10-NHS0	LUNA2000-15-NHS0
仕様項目	DC/DCコンバーター 蓄電ユニット	LUNA2000-5KW-NHCO 1台 LUNA2000-5-NHEO 1台	LUNA2000-5KW-NHCO 1台 LUNA2000-5-NHEO 2台	LUNA2000-5KW-NHCO 1台 LUNA2000-5-NHEO 3台
定格容量	5.12kWh	10.24kWh	15.36kWh	
DC実効容量	5kWh	10kWh	15kWh	
蓄電池初期実効容量 (JEM1511による)	4.8kWh	9.6kWh	14.4kWh	
定格電圧	385V	350V~560V ^{※3}	350V~560V ^{※3}	
電圧範囲	350V~560V ^{※3}	3.0kW	4.5kW	
定格入出力電力	1.5kW	3.0kW	4.5kW	
充電	充電時間(太陽光) ^{※4}	3.3時間	3.3時間	
充電	寸法(横×高さ×奥行) 質量(地面設置ベース含む)	670×600×150 (mm) 63.8kg	670×960×150 (mm) 113.8kg	670×1320×150 (mm) 163.8kg
冷却方式	自然空冷(ファンレス設計)			
その他	運転時騒音 使用環境温度 設置標高(海拔) 設置湿度 防水防塵保護等級	29dB以下 -20°C~55°C 4000m 以下 5%~95% 結露なきこと IP65		

※1 2024年1月時点の仕様であり、改良のため予告なく変更の可能性があります。
※2 住宅向け仕様です。450V以上は産業用仕様となり、機器構成が変わります。
※3 最大電圧は太陽光入力電圧に合わせての入力となります。
※4 電力系統からの充電に掛かる時間は設定により異なります。

CT セット



型名		SmartPS2000-100-A SmartPS2000-200-A(オプション)
セット内容		単相CTセンサー×2個 CTケーブル×30m
CT 内径		16Φ/24Φ
1次測定電流値		100A/200A

※画像・サイズは16Φ/100Aのものとなります。

切替分電盤は現地調達にてお願いいたします。
推奨型名は以下の通りです。

メーカー	型名
日東工業	HCD3M6-L4DM,HCD3M7-L4DM 他
テンパール工業	MA357AC7HW
河村電器産業	EZO 1-63J,EZO 1-103J
WINコーポレーション	ATS60A-4.95-3P, ATS75A-4.95-3P

HEMS Cube J (NEXT DRIVE 製)

Cube J



Cube J

型名	Cube J
データ通信方式	Wi-SUN:ROHM BP35 C0 Wi-Fi:802.11 (a/b/g/n/ac)
携帯	iOS 13以上、Android 6以上
対応家電	ECHONET Lite 対応機器 スマートメーター 住宅用太陽光 (ヒートポンプ発電 給湯器) 蓄電池 EV充電器 EV充放電器 (V2H) 家庭用エアコン
電源	100V~240V 50/60Hz
寸法(横×高さ×奥行)	48×43×48 (mm)
質量	80g
設置方式	屋内 (一般家庭用コンセント) OPEN
メーカー希望小売価格(税込)	¥10,420

Atto



Atto

型名	Atto
データ通信方式	Wi-SUN:ROHM BP35 C0 Wi-Fi:802.11 (a/b/g/n/ac)
携帯	iOS 13以上、Android 6以上
対応家電	ECHONET Lite 対応機器 スマートメーター 住宅用太陽光 (ヒートポンプ発電 給湯器) 蓄電池 EV充電器 EV充放電器 (V2H) 家庭用エアコン
電源	100V~240V 50/60Hz
寸法(横×高さ×奥行)	122×122×38.6 (mm) ^{※5}
質量	217g
設置方式	壁掛け 屋内 (壁掛け)
メーカー希望小売価格(税込)	¥10,420
※壁掛けベース部を含む	

スマート HEMS AiSEG2 (パナソニック製)

AiSEG2 (7型モニター機能付)



MKN713

型名	MKN713
表示画面	アイチカラ液晶ディスプレイ
データ通信方式	有線LAN／無線LAN(特定小電力無線局)
電源	AC100V(専用ACアダプタ使用)
消費電力	待機時:2.0W以下 動作時:5.0W以下
寸法(横×高さ×奥行)	220×145×29.8 (mm)
質量	約580g
設置方式	据え置き(屋内のみ) ^{※2}
メーカー希望小売価格(税込)	¥10,420

AiSEG2



MKN704

型名	MKN704
データ通信方式	有線LAN
電源	AC100V(専用ACアダプタ使用)
消費電力	1.5W以下
寸法(横×高さ×奥行)	57×145×100 (mm) (取付台含む)
質量	約220g
設置方式	据え置き(屋内のみ)
メーカー希望小売価格(税込)	¥50,600

エコネットライト対応計測ユニット(計測回路増設アダプタセット)



MKN73318

型名	MKN73318 ^{※3}
分岐計測回路	標準4回路／最大38回路 ^{※4}
データ通信方式	有線LAN／無線(特定小電力)
パワーコンディショナ接続台数	最大7台(ただし合計定格容量30kWまで)
電源	単相3線AC100V／200V
消費電力	4W以下
寸法(横×高さ×奥行)	80×325×80 (mm)
質量	約1.5kg
設置方式	壁固定(屋内のみ)
メーカー希望小売価格(税込)	¥84,260

スマートHEMS AiSEG2は、太陽光発電システム、またはハイブリッド蓄電システムと組合せてご使用いただくことを目的としております。
それ以外の製品との組合せにおいては別途オプション等が必要となる場合がございますので、詳細は下記までお問い合わせください。
パナソニック株式会社エコソリューションズ社 住宅エネルギー・マネジメントシステムご相談窓口
0120-081-701 (受付時間 年中無休 / 9:00 ~ 18:00)