

持続可能な未来へ

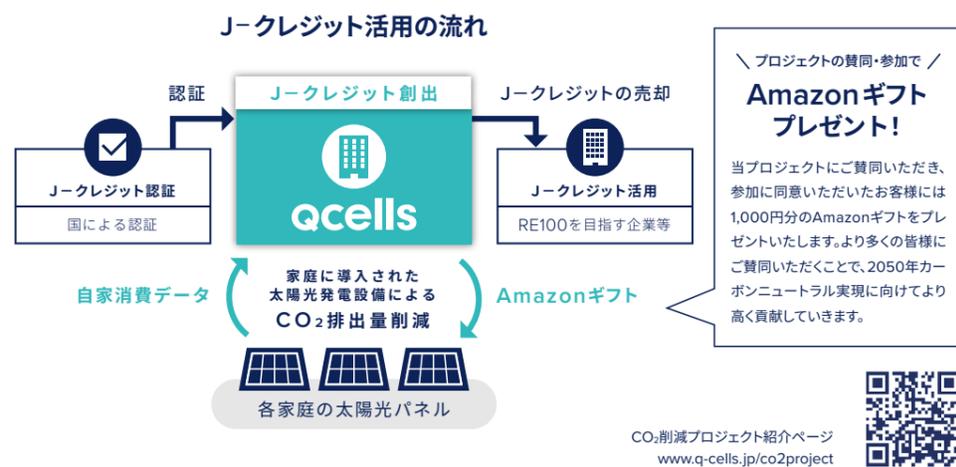
CREATING A MORE SUSTAINABLE FUTURE FOR OUR PLANET.

太陽は地球上の全ての生き物に命を与え、電気を生み出す無限のエネルギー源。
Qcellsは太陽の力で、地球のサステナブルでクリーンな電気づくりをリードし
お客様やパートナー、そして次世代のより良い未来へとつないでいきます。

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。

※ J-クレジット制度
省エネルギー機器の導入や森林経営などの取組による、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。



J-クレジット申請はこちらから

Qcellsで設置された方



<https://sgfm.jp/f/89bcd8b58c512e00ef8b0c87c916e38e>

他社で設置された方



<https://sgfm.jp/f/co2project>

Qcellsの製品等に関するご質問・ご相談は
お近くの販売店またはメーカーまでお問い合わせください

メーカーへのお問い合わせはこちら

0120-322-001

受付時間 平日9:00-17:00 (12:00-13:00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9F
www.q-cells.jp



Qcells

©ハンファジャパン株式会社 DATE : 05 / 2024 [v2]

拡張型太陽光発電システム

Q.READY



Qcells



各種補助金申請には下記のパッケージ型番をご記入ください。

補助金パッケージ型番	構成機器および品名		蓄電池容量
	ハイブリッドパワーコンディショナ	蓄電池ユニット	
QREADY-77-P1	QREADY-R59-1	QREADY-B77-1	7.7kWh
QREADY-97-P1		QREADY-B97-1	9.7kWh

電気代・ガソリン代の家計負担が今後急増？

私たちの生活を取り巻く電気代やガソリン代はウクライナ情勢以降、大幅な変動を続けています。現在日本では「激変緩和措置対策事業」による負担軽減策がとられていますが、この対策期間が終了すると家計への負担はまた急増する可能性があります。

電気料金推移



レギュラーガソリン価格の推移



その背景には...

発電燃料の輸入依存と急増するエネルギー需要

発電に必要なエネルギーの約9割を輸入に頼る日本では、輸入や輸送にかかるコストが電気料金にも影響します。さらに、今後は新興国のエネルギー需要の急増が見込まれ、発電方法の見直しが世界的に求められています。



国内の電力供給不足と災害予測

2011年の東日本大震災以降、脱原発の動きや、発電施設の老朽化により電力不足が起こっています。今後も被害を伴う大きな地震や台風が予想されており、災害や電力供給不足による停電には、自家発電の備えがあると安心です。



2035年以降新車販売は100%電気自動車に

CO₂削減のためガソリン車の生産を廃止し、新車販売を100%電気自動車に切り替える動きがすすんでいます。今は必要でなくても、今後ご自宅に電気自動車の充電スタンドが必要になる可能性があります。



太陽光発電設置義務化と脱炭素社会の推進

再生可能エネルギー普及促進に向けて、東京都をはじめとした自治体では、太陽光発電の設置を義務付ける制度が創設されています。地球温暖化や気候変動を防ぐために、今後も脱炭素社会に向けた動きは加速する見通しです。



Q.READYは、太陽光発電の導入もシステムの増設カスタムもスムーズに

Q.READYは太陽光発電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。

Q.READY 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**

- ① 太陽光で発電
- ② パワーコンディショナで家庭用に電力変換
- ③ 電気を使用
- ④ 蓄電池ユニットに電気をためる
- ⑤ V2HシステムでEV車を充電
- ⑥ 蓄電池としてEV車を活用

※システム構成例

Q.READYは多様なライフスタイルに対応可能

A 電気代の支払い額を抑えたい!

太陽光発電システム

太陽光発電システムの導入

B 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!

太陽光発電システム + 蓄電池ユニット

蓄電池ユニットを増設

C 電気自動車(EV)を自宅充電したい!

太陽光発電システム + V2Hシステム

V2Hシステムを増設

D 家もクルマも電気の自給自足をしたい!

太陽光発電システム + 蓄電池ユニット + V2Hシステム

蓄電池ユニットとV2Hシステムを増設

拡張型太陽光発電システム

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、予測困難な時代を明るく照らす太陽光発電を住宅に取り入れ、
どんなライフスタイルもまかなうことを目指す「READY型」がコンセプト。
蓄電池ユニットやV2Hシステムをあと付けできるパワーコンディショナを中心に
ラインナップを取り揃えた、新登場の拡張型太陽光発電システムです。



特設Webサイト

Q.READY

製品詳細は
こちらから



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い続けることができ安心です。



〈特長〉

停電時にも
さまざまな家電の
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

合計 8.49kWh

使い方次第で24時間電気を使用可能!



▲製品詳細

Q.READY蓄電池ユニット

タイプ	7.7kWhタイプ	9.7kWhタイプ
型名	QREADY-B77-1	QREADY-B97-1
外形寸法(mm)	W458×H608×D268	W458×H700×D268
最大外形寸法(mm)(脚・背面カバーを含む)	W458×H608×D369	W458×H700×D369
質量	73kg	87kg
定格容量	7.7kWh	9.7kWh
初期実効容量	6.8kWh	8.6kWh
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℃~+40℃※2	

※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、充電電力が低下します。



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機能パワーコンディショナです。



Warranty
15年製品保証

〈特長〉

拡張性アップ

最初から全てを揃えなくてもOK!
蓄電池ユニットやV2Hシステム
はあとからでも増設可能です。



不要と思っていたけど
やっぱり電気をためたい・
機器をあと付けしたい



電気自動車(EV車)を
購入することになり
自宅でも車を充電したい

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。



全負荷対応分電盤 一般分電盤

自動切替開閉器の採用で

分電盤は1台でOK!※3



ライフスタイルの変化に
あわせて増設カスタマイズ!

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。※4

従来型	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
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)	テレビ スマートフォン IT調理器 エコキュート 充電(5台)

停電時の家電使用も安心!

※3 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です。

※4 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。



▲製品詳細

Q.READYパワーコンディショナ

型名	QREADY-R59-1
外形寸法(mm)	W444×H530×D192
最大外形寸法(mm)(取付金具を含む)	W444×H624×D200
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
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※2
動作温度	-20℃~+40℃

※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。



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を自宅の太陽光発電で充電し、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。



Warranty
10年製品保証

〈特長〉

遠出する前日にはEV車を、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!



アプリケーションやリモコンからカンタン切替!



▲製品詳細

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)	
外形寸法(mm)	パワーユニット	W470×H620×D200
	プラグホルダ	W160×H355×D160
	プラグホルダ(ポールを含む)	W160×H1,356×D160
質量	パワーユニット 壁掛時	29.4kg(パワーユニット:26.2kg、壁掛金具:3.2kg)
	据置時	30.5kg(パワーユニット:26.2kg、据置金具: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)
出力	連系時	6kW未満
	自立時	6.0kVA未満(片相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。



太陽電池モジュール

豊富なQcellsの太陽電池モジュールラインナップから最適な製品をご選択いただけます。

【対応シリーズ】

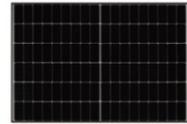
- Q.TRON-G2.4+シリーズ
- Q.PEAK DUO-G11Sシリーズ
- Q.PEAK DUO-G11シリーズ

PICK UP

Qcells史上初N型太陽電池モジュール

NEW Q.TRON-G2.4+シリーズ (2024年新商品)

Q.ANTUM NEO



Q.TRON M-G2.4+



Q.TRON S-G2.4+

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。



モニタリング用アプリ「Q.READY」
(iOS・Android対応)



〈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。

オプション



QREADY-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。

かしこ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

ネットワークサービスへご加入いただくと、AI自動制御や見守りサービスをご利用いただけます。*Q.READYをご購入の方ならどなたでも無料でご登録いただけます。



AI自動制御で蓄電池を最適化!

「電力使用状況」や「翌日の天気予報」からAIが充放電時間の自動設定を行います。

気象警報と連動して停電時も安心!

気象警報や早期注意情報の発令に合わせて自動で蓄電システムを充電し、停電に備えます。

蓄電池にエラーがないか見守り!

見守りサービスに加入すると、蓄電システムのエラー発生状況の見守りやソフトウェアアップデートに対応!

※ネットワークサービスのご利用にはニチコンオーナーズ倶楽部への会員登録およびサービス加入が必要です。

〈ネットワークサービス〉

- 自動制御/見守りサービスのお申込
- 発電/蓄電/消費電力データ確認
- お得なキャンペーン情報取得

ネットワークサービスの加入はこちらから



住宅用Webカタログでも製品ラインナップや詳細、Qcellsを知るためのコンテンツをご確認いただけます



【販売店さまへ】

各種資料はこちらからダウンロードください

※全ての資料の閲覧にはQ.PARTNERSの会員登録が必要です。



About Qcells Brand

Qcells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てつくられたドイツ生まれの太陽光発電システムブランドです。グローバルな研究開発および製造現場と緊密に連携し、製造・販売・サポートにおいて最高レベルの品質を提供。ヨーロッパで10年連続TOPブランドとして輝きつづけ、欧米ではNo.1シェア獲得の実績を持ちます。

Top Brand



TOP Brand PV
10年連続 (EU)



LIFE & LIVING Award
4年連続



Highest Reputation Award
2年連続

Top Quality



TOP Performer
8年連続

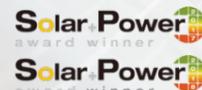


QCPV Quality
Controlled PV

Top Technology



Intersolar Award
Q.PEAK RSF L-G4.2 (2017)
Q.PEAK DUO-G5 (2018)



Solar+Power Award
Q.PEAK DUO-G5 (2017)
Q.FLAT-G5 (2018)

Top Market Share



住宅用・産業用ともに
欧米No.1シェア獲得*

※出典: Wood Mackenzie US PV Leaderboard Q1 2024

Our value

Traiblazer
技術挑戦

Stewardship
環境への責任

Paragon
品質模範

国内実績 (2023年12月末時点)

Qcellsは日本国内で2012年に住宅用太陽光発電システムの販売を開始してから、2023年12月末時点で累計設置150,000棟を達成しました。積雪地域や狭小地など、全国の様々な条件下でパフォーマンスを発揮しています。

住宅用太陽光発電システム
累計設置棟数
全国15万棟

太陽電池モジュール
出荷量
累積7.5GW



全国の多様なニーズに応える
支店展開
全国5ヶ所

納品をスムーズに行う
物流拠点
全国9ヶ所

迅速な対応を叶える
サポート体制
全国450ヶ所

Qcells製品取扱販売店
「Q.PARTNERS」
加盟1,800社