

パワーコンディショナと蓄電池ユニットの使用上のご注意：ご使用される前には、取扱説明書や製品の注意書きをよくお読みになり、正しくご使用ください。

●購入時に補助金の交付を受けた方は設置時から一定期間の使用が義務付けられる場合があります、その間は本製品を適正にご使用していただく必要があります。期間内に修理が必要になった場合は、お買い上げの販売会社にご連絡ください。●蓄電池からの放電中の動作について電力会社との取り決めにより、放電中に微量電力を買電しています。蓄電池に貯めた電力は太陽光発電システムと異なり、送電線へ電力を逆流させない決まりとなっています。このため、本製品ではご家庭のご使用電力より約30W少く放電することにより、取り決めに担保しています。●蓄電池のメンテナンスモードについて蓄電システムの性能維持のために、年1回(6月)自動でメンテナンスモードを実行します。メンテナンスモードとは、蓄電池を自動的に点検するモードです。ご家庭の消費電力量が少ない場合は、一日でメンテナンスモードが終了しないことがあります。メンテナンスモードは蓄電池の性能を維持するために必要な機能です。また、メンテナンスモード時には100W以上消費する家電製品を接続して動作させてください。●設置の近くでテレビやラジオなどを使用する場合は、テレビの画面が乱れたり、ラジオに雑音が入ることがあります。3m以上離してご使用ください。受信している電波の弱い場所では電波障害を受ける可能性があります。●本製品には、途中で電源が切れると困る家電製品は接続しないでください。停電時に夜間や曇りなどで発電電力または蓄電池の電力が不足すると装置は停止し、家電製品の電源が切れます。大切なデータの入ったパソコン等、途中で電源が切れると困る家電製品は接続しないでください。●停電時に一度に多くの機器をご使用になると保護のために出力が頻繁に停止し、機器の故障の原因となることがあります。ポンプやモーターなど起動時に大きな電力を必要とするものは使用しないでください。●センサー機能や調光機能がある照明は、停電時にちらつく場合や、動作しない場合があります。●燃料電池を併設する場合は、設置・接続方法などを販売店へお問い合わせください。●併設する太陽光システムに制約がある場合(メーカー、型番、容量)があります。●近隣にアマチュア無線局がある場合、電波受信に影響を与える可能性がありますので、事前に販売店にご相談ください。●外付け太陽光の余剰電力をグリーンモードで余剰充電する場合には、すべての余剰電力を充電することはできません(100〜200W充電します)。●動作温度範囲外では運転を停止します。

V2Hスタンド・ボッドの使用上のご注意：ご使用される前には、取扱説明書や製品の注意書きをよくお読みになり、正しくご使用ください。

●吸気口や排気口を塞がないでください。内部の温度が上昇し危険です。●設置の近くでテレビやラジオなどを使用する場合は、テレビの画面が乱れたり、ラジオに雑音が入ることがあります。3m以上離してご使用ください。受信している電波の弱い場所では電波障害を受ける可能性があります。●可燃ガスや引火物を製品の近くで使用しないでください。発煙発火の原因になることがあります。●濡れた手でコネクタに触れたり、抜き挿しすることはしないでください。感電の危険性があります。●コネクタがロック中は、コネクタをこじるなどして無理に抜かないでください。高電圧の印加されている箇所があり危険です。●本体、コネクタ、充放電ケーブル等は絶対に修理・分解・改造をしないでください。高電圧の印加されている箇所があり危険です。●充放電ケーブルを車で踏んだり、足を引っ掛けるなどして強い力が加わると、本体、コネクタおよび充放電ケーブルが破損する可能性があります。●本体に強い衝撃を与えたり、本体の上に乗ったり、物を置いたり、ひきずったりしないでください。本体の故障につながる可能性があります。●コネクタや充放電ケーブルに損傷、腐食、サビがある場合、または充放電の接続にガタや緩みがある場合は、充放電を行わないでください。漏電、感電、ショート、火災の原因になります。●雪が降り出したら、車両や本体に触れないでください。落雷による感電の恐れがあります。●万一、異音や異臭がしたり、エラーが表示された場合は、速やかに使用を中止し、お客様相談窓口にご相談ください。●停電時の自立運転時にはV2Hスタンドから給電される場合において、V2Hスタンドの給電能力を超えると停電が発生します。そのため、録画機器やパソコンなど、途中で電源が切れては困る電気製品の使用においてはご注意ください。瞬時停電で影響の出る家電製品は、バックアップ電源(UPS)などの利用をお奨めします。●接続車両については、弊社ホームページをご確認ください。●車種の違いにより起動方法が異なる場合がありますので、車両の取扱説明書をご確認ください。●停電時の自立運転起動にはDC12V電源ケーブルの接続が必要な車両があります。取扱説明書をご参照ください。

設置場所について：本製品は次のような場所には設置できません。

●標高2000mより高いところ ●岩礁開地域 ●重塩害地域 ●揮発性、可燃性、腐食性およびその他の有害ガスのあるところ ●振動、衝撃の影響が大きいところ ●油蒸気のあるところ ●浸水のおそれがあるところ ●電界の影響が大きいところ ●風通しが悪いところ、屋内(物置、倉庫を含む。) ●販売会社で決められていないところ ●結露および氷結のあるところ ●各機器の設置可能温度範囲を超えるところ ●直接日射が当たるところ (V2Hスタンド・ボッド除く)

#### 安全に関するご注意

●ご使用前に、「取扱説明書」をよくお読みください。ご不明な点は予めお買い上げの販売店または工事会社にご相談のうえ、正しくご使用ください。●人命に直接かわる医療機器などへの接続は絶対にしないでください。●植込み型心臓ペースメーカー及び植込み型除細動器(ICD)を使用している方は、充電中、給電中の機器本体部からの電磁波がペースメーカー、ICDの作動に一時的な影響を与える場合がありますので使用しないでください。・充電中、給電中の本製品に近づかないでください。なお、不用意に近づいた場合には、立ち止まらずに速やかに離れてください。・機器本体部及び充放電コネクタに密着するような姿勢はとらないでください。・本製品を操作する必要がある場合は、他の方をお願いしてください。詳細は一般社団法人 日本不整脈デバイス工業会のホームページをご確認ください。●本機を本来の充放電以外の用途に使用することは危険ですので行わないでください。

## ずっと使うものだから、トップメーカーならではの安心を。

ニチコンは、家庭用蓄電システムの累計販売台数、国内No.1\*。「電気を蓄え、上手につかうテクノロジー」のトップメーカーとして常に「この先も価値の続くもの」をご提案してきました。地球規模の環境問題、日本のエネルギー問題から、家族の未来まで考えて、蓄電システムを開発しています。

\*2021年9月末現在、ニチコン調べ。

- POINT 1 2012年の初出荷以来、10万台以上を販売しているトップメーカー(2021年9月末現在)
- POINT 2 2.0〜16.6kWhという業界随一の幅広い商品ラインアップ
- POINT 3 国内の幅広い太陽光発電システムや燃料電池とも接続可能
- POINT 4 大手ハウスメーカー様や住宅建材・太陽光発電の商社様、販売店様に多く採用

- 家庭用蓄電システムの累計販売台数 国内No.1
- POINT 5 ネットワーク&見守りサービス対応で安心もしっかり
- POINT 6 安心の長期保証と充実のアフターメンテナンス体制
- POINT 7 系統連系(JET)認証取得、ECHONET Lite搭載

販売店



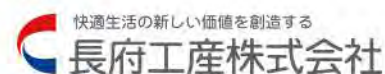
スリーイノベーション株式会社

フリーダイヤル

0120-130-591

〒460-0022 愛知県名古屋市中区金山5-11-6名古屋 NSビル4F  
TEL 052-602-7880 FAX 052-602-7881  
URL <http://threeinnovation.com/>

総販売元



☎083-245-5441

〒752-0977  
山口県下関市長府東待町1番5号



太陽光製造元



☎0120-322-001

〒108-0014 東京都港区芝4-10-1 ハンファビル9階  
<https://www.q-cells.jp/>

蓄電システム製造元

ニチコン株式会社

☎0120-215-086

〒604-0845  
京都市中京区丸太通御池上る



太陽光で創って、蓄電池に蓄えて有効活用

# 次世代型 エネルギーハウス



創蓄連携システム 2023.03

トライブリッドロゴは、トライブリッドパワコンであることを表すニチコンの商標です。

Qcells × LiB Tower

創 × 蓄



太陽光パネル



蓄電池



パワーコンディショナ





# カーボンニュートラルとは 温室効果ガスの排出量と吸収量を 均衡させることを意味します

政府は2050年までに温室効果ガスの排出をゼロにするカーボンニュートラルを目指すことを宣言しました。気候変動問題の解決に向けて、2015年にパリ協定で採択された世界共通の長期目標の実現に向けて120以上の国と地域が取り組んでいます。



日本政府が発表した「グリーン成長戦略」では再生可能エネルギーでの発電比率50～60%程度まで引き上げることを目標にし、ZEHなどの普及により家庭で生産するクリーンエネルギーを活用することでCO2排出を抑えながら経済にも貢献するよう示されています。

いま、個人、自治体、企業それぞれが、再生可能エネルギーを使う時代に向けて取り組んでいます。



## 電気料金も 再エネ賦課金も 年々上昇

東日本大震災以降から電気料金は年々上昇傾向で、電気料金に含まれる再エネ賦課金も大きく上昇しています。

家庭向け電気料金の平均単価の推移



『再エネ賦課金』の推移

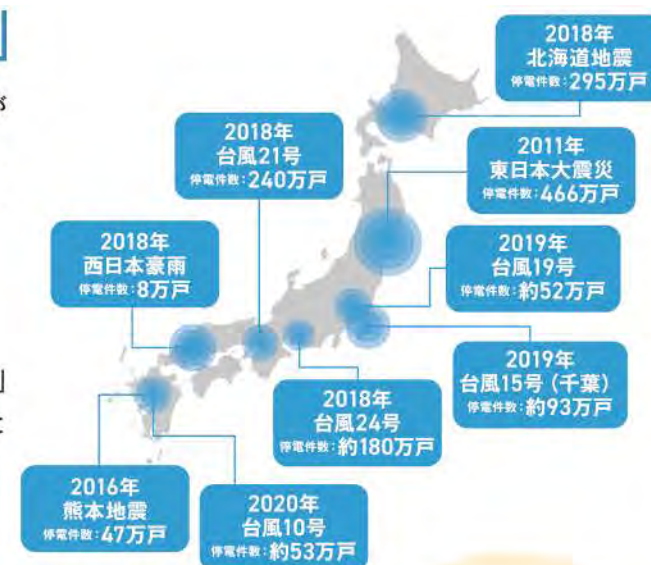


## 意外と多い「停電件数」

近年の異常気象で集中豪雨・大型台風や大型地震が発生し、多くの家庭で長期間の停電被害が出ています。その他、短期間の停電は各地で数多く発生しています。

### 災害以外でも停電になる可能性も!

停電すると「部屋が真っ暗」「冷蔵庫の中身が駄目になる」「携帯の充電が出来ない」など、電気が使えなくなると困ることがたくさんあります。



こんな不安や悩みを  
蓄電池で全て解決!





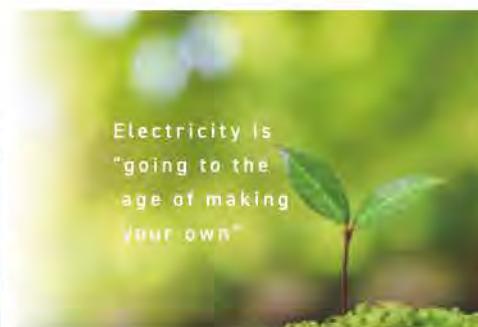
## 電気は「自分でつくって有効利用する時代へ」

日中に発電した電力のうち、余った電力を貯めておくことができる蓄電システム。

夜も電気をなるべく買わない暮らしが実現するのはもちろん、もし、災害時にライフラインが途絶えてしまっても、蓄えた電力を使用できるので安心。



Electricity is  
"going to the  
age of making  
your own"



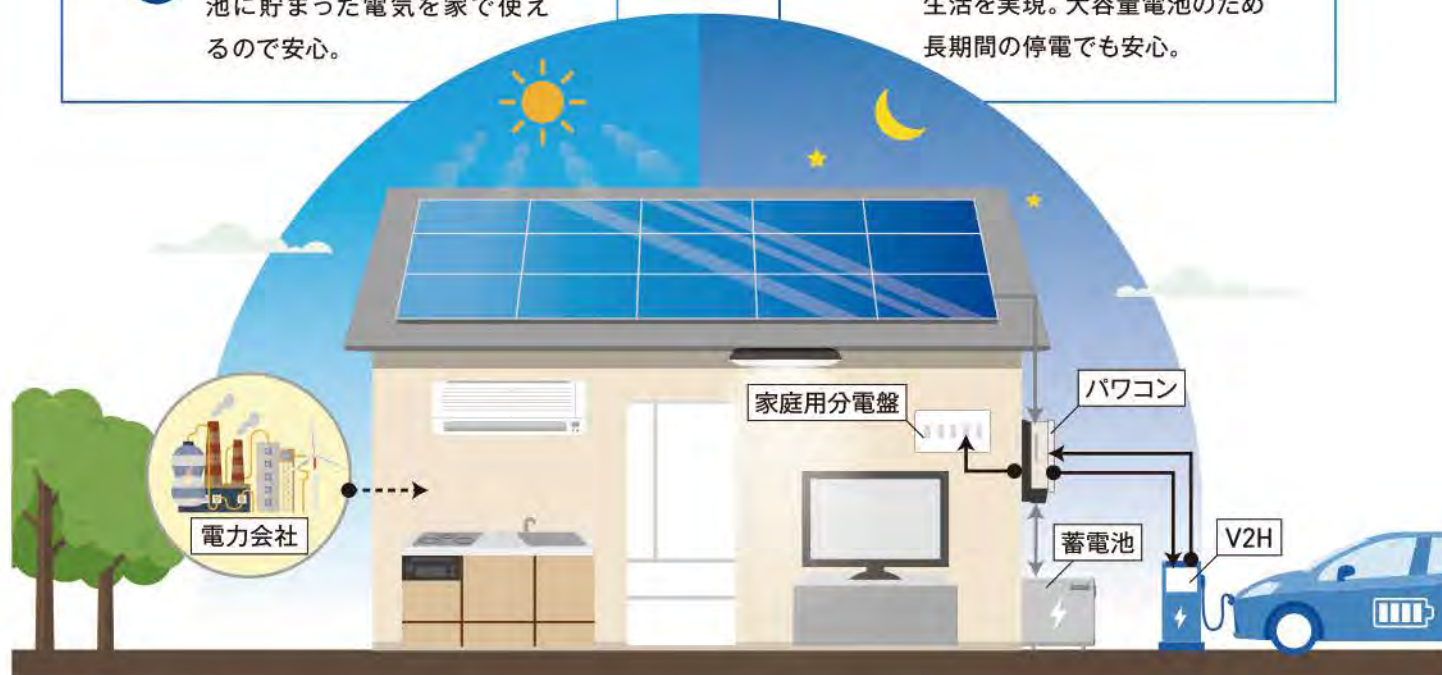
太陽光発電+蓄電池+EVが創る安心安全な一歩先行く次世代住宅。

### 蓄電池の メリット

- 01 安い深夜電力を使用して充電。  
電気代が高い日中に使うことで経済的にお得。
- 02 太陽光で創った電力のうち、余った分を充電。発電しない時間にも電気を使えることで、自給自足な生活を実現。
- 03 急な停電が発生しても、蓄電池に貯まった電気を家で使えるので安心。

### V2Hの メリット

- 01 EVに素早く充電。  
太陽光の電気でEVを走らせることが可能。
- 02 EVに貯まった電気を家庭で使用可能。大容量の電池を使って自給自足の生活を実現。
- 03 停電が発生してもEVから電気を供給することで普段と変わらない生活を実現。大容量電池のため長期間の停電でも安心。



※停電時、蓄電池の残量がない場合は電力を使用できません。また、使用できる範囲は、蓄電池の事前の設計により異なります。同時に使用できる電力には限りがあります。蓄電池専用分電盤も設置されます。

## Qcells

### 太陽電池モジュール

Q.ANTUM DUO Z テクノロジー搭載モデル

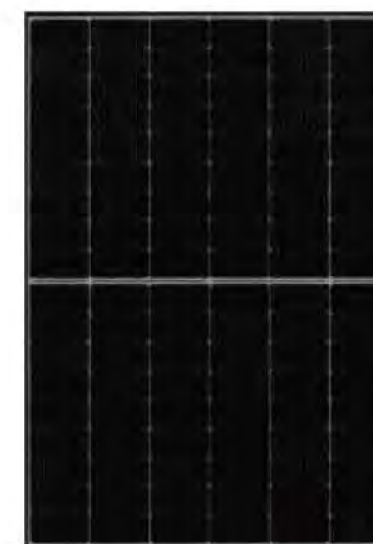
セル同士の間隔をなくしたゼロギャップ技術を搭載、モジュール変換効率20%を超える高効率実現、優れた低照度特性と温度特性で、より高い発電量を実現。

#### 「標準モジュール」

住宅用で最高レベルの発電力

#### Q.PEAK DUO M-G11 400

メーカー希望小売価格 ¥378,400 (税込)



公称最大出力 (Pmax) \*  
400W

寸法 (横×高さ×奥行)  
1,134×1,692×32 (mm)

モジュール変換効率  
20.8%

質量  
20.9kg

単結晶 Q.ANTUM ハーフセル搭載  
※許容差 +5W/-0W

25  
YEARS  
Warranty

15  
YEARS  
Warranty

#### 「スリムモジュール」

さまざまな屋根サイズにフィット

#### Q.PEAK DUO S-G11 265

メーカー希望小売価格 ¥253,605 (税込)



公称最大出力 (Pmax) \*  
265W

寸法 (横×高さ×奥行)  
766×1,692×32 (mm)

モジュール変換効率  
20.4%

質量  
14.8kg

単結晶 Q.ANTUM ハーフセル搭載  
※許容差 +10W/-0W

25  
YEARS  
Warranty

15  
YEARS  
Warranty

## 蓄電システム

オール電化・卒FIT 対策にも最適

### ハイブリッド蓄電システム

ESS-H2L1 全負荷型

メーカー希望小売価格 ¥4,200,000 (税込)

寸法 (横×高さ×奥行) 1,060×1,250×300 mm (突起部含まず)

質量 (蓄電池ユニット1台あたり) 254kg

蓄電池容量 12kWh

200V機器対応 ○

自立運転時の定格出力\*  
片組 2.95kVA  
合計 5.9kVA

※100V/200Vで利用できる電力が異なります。



※詳細につきましてはQセルズメーカーホームページ、またはカタログをご覧ください。



# トライブリッド蓄電システム

これまでにないパワフルな出力と  
非常時も安心な全負荷200V  
対応標準装備。

パワーコンディショナは、将来蓄電池やV2Hスタンドを増設した際に、太陽光発電からの電気変換口を抑え、効率よく電力を使える優れもの。高出力&高機能のパワコンが、「いつも」も「もしも」も、快適と安心を支えます。

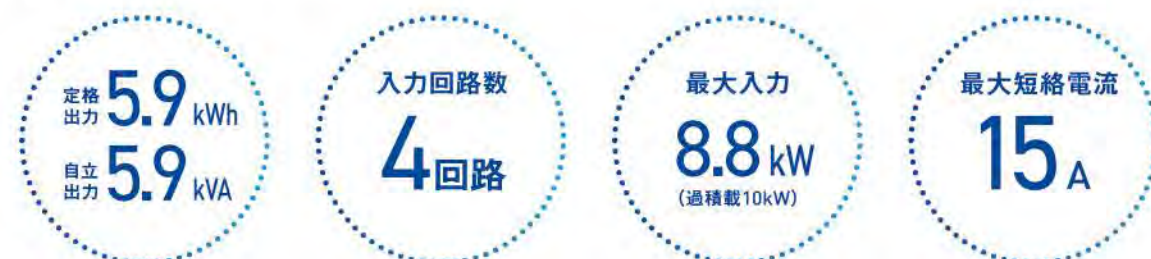


パワーコンディショナ

太陽光パワコンとしても充実機能・  
さまざまな他社メーカー太陽光パネル※1・※2と接続可能

系統との連系出力5.9kWに加え、自立出力5.9kVAの高出力です。入力回路数は4回路、最大入力8.8kW、最大短絡電流15Aと太陽光パネルとの接続機能を大幅にパワーアップ（過積載10kW）。

さらに、国内外の幅広い太陽光発電システムと連携が可能。すでに太陽光発電システムをお持ちの場合も、太陽光パネルを買い換える必要はありません。また、他社製のエコキュートやエネファームとの併設も可能です。太陽光パネルのセット販売はもちろんのこと、すでに設置済みの太陽光パネルとの接続も可能です。



※1 一部太陽光パネルの形式によっては、リレーボックス（オプション）が必要となります。詳しくは販売店にお問い合わせください。  
※2 太陽光パネルは結晶型パネルに限ります。

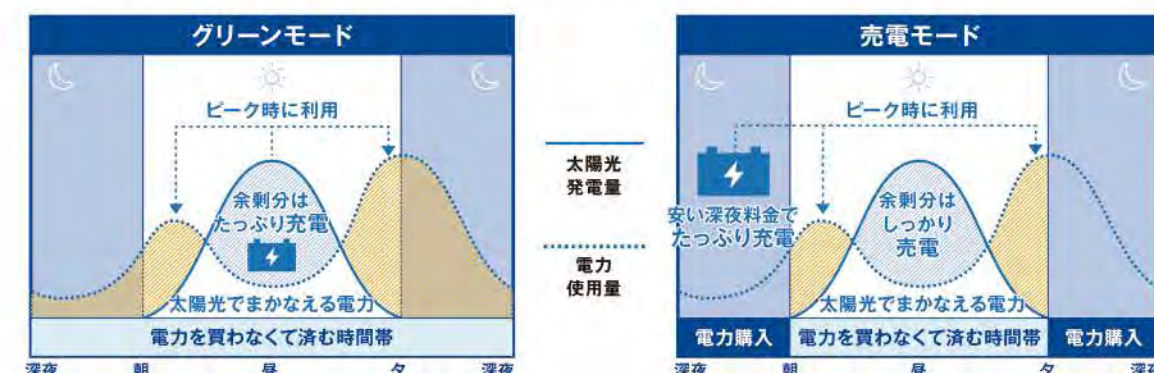
## 家をまるごとバックアップ「全負荷」および「200V」対応

停電時に蓄電池から給電する配線系統を選ばない「全負荷対応分電盤」で、家じゅうの部屋の電源をバックアップします。万が一停電しても、いつもと同様にどの部屋でも電気を使うことができ安心です。200VのエアコンやIH調理器も使うことが可能です。



## ライフスタイルに合わせた自動運転

太陽光を最大限に自家消費するグリーンモード、太陽光で発電した電気をしっかり売る売電モードなど、ライフスタイルにあわせたモードで無駄なく電気を使いこなします。



太陽光で発電した電力の余剰分を蓄電池に充電し自宅で使います。電力会社から電気をなるべく買わず、家産家消を目指します。

※もっと最適に自家消費したい方はAI自動制御サービスをおすすめします。  
※蓄電池ユニットの充電電力の低下により、余剰電力の一部が充電できず売電される場合があります。

## タッチパネル式室内リモコン装備

見やすい5インチカラー液晶タッチパネルの室内リモコンを標準装備。太陽光発電量や充電/放電量が確認できるほか、運転モードの切り換えやメンテナンスも画面メッセージで伝えてくれる、簡単操作のリモコンです。

詳しい操作方法是こちら



ESS-R6



## ライフスタイルにあわせて選べる 7.4kWh・14.9kWhの 2種類の蓄電池をセレクト可能。

最小7.4kWhから最大14.9kWh  
まで、組み合わせで容量が選べる  
蓄電池ユニット。  
ご家庭での使用量に最適な容量  
がセレクトできます。  
しかも最初は最小限にしておい  
て、必要な時に後から増設するこ  
とも可能です。



蓄電池ユニット

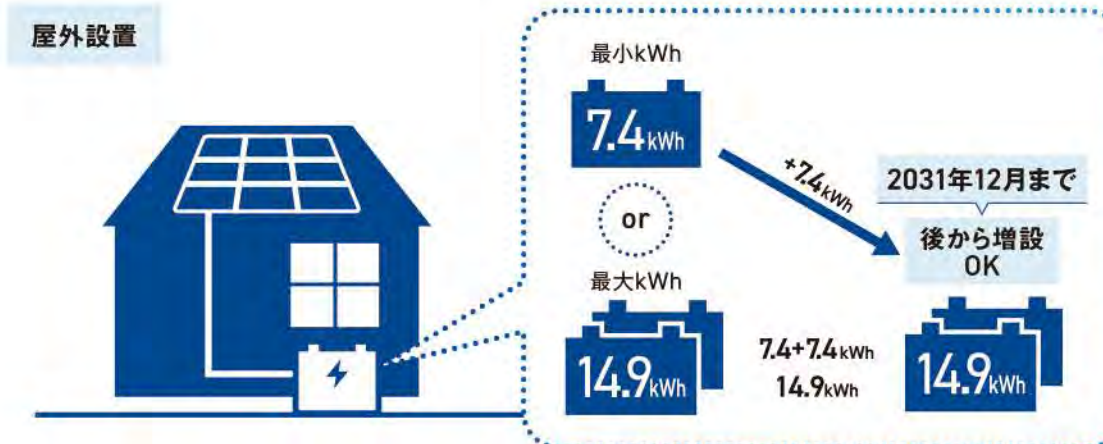
### あらゆる人に、さまざまな暮らしに。

太陽光パネルのみを設置の方も、将来のことを考えるならトライブリッド蓄電システム。蓄電池やV2Hスタンドを後から追加できるので、家族の人数や暮らしに合わせてシステムをカスタマイズしていきます。

- 01  **太陽光発電を設置したら**  
まずは太陽光パネルを設置して  
自家製電気をつくりましょう。  
  
- 02  **自家消費と停電時の備えのために**  
蓄電システムを買い足して、  
自宅の電気をまかなう暮らし。  
  
- 03  **自家消費率を上げるために**  
家族が増えたら、  
蓄電できる量を増やして。  
   + 
- 04  **電気自動車を購入したら**  
電気自動車 (EV) と組み合わせると、  
家もクルマも電気は自給自足に。  
   + 

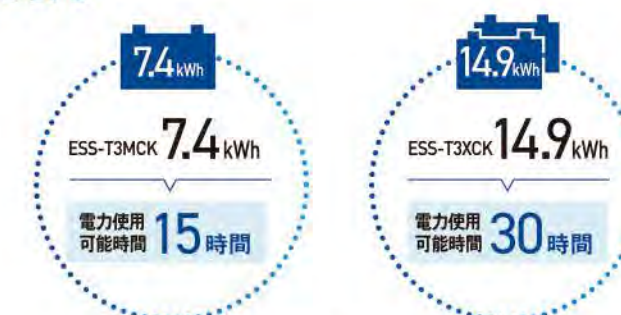
### 組み合わせで自由に容量が選べる

ライフスタイルに合わせて7.4kWh・14.9kWhの2種類から選ぶことができます。  
7.4kWh設置後にも増設できます。  
後からの増設も可能なのでライフパターンにあわせて自由にセレクトできます。



### もしもの停電も、電気を使えるから安心

災害などで停電したときも蓄電システムがあれば、蓄えておいた電気を使えます。  
蓄電池の電気を使いきっても、太陽光で発電すれば、また蓄電池に電気を蓄えられるので、長期間の停電でも安心。



※平均的な家庭における使用電力試算値 (430W/h) で算出

### 家庭における標準的な家電の1日の電力使用

	0時	6時	12時	18時	0時
TV					10時間 0.45kWh
照明					8時間 0.32kWh
スマホ・タブレット					2時間 0.09kWh
ルーター					24時間 0.36kWh
冷蔵庫					24時間 1.20kWh
エアコン					24時間 7.20kWh
IH調理器					0.5時間 0.45kWh

これだけ使っても **約10kWh** だから、太陽光発電+蓄電池で安心。



## V2Hスタンド・V2Hポッド

### 電気自動車を大容量蓄電池としても活用できます。

系統電力からだけでなく、太陽光発電や蓄電池から電気自動車への倍速充電が可能。また、通常時、割安な夜間電力を電気自動車に充電し、昼間は電気自動車のバッテリーに蓄えた電力を家庭に給電することで、家計の節約につなげることもできます。停電時には、電気自動車の大容量バッテリーから電気の供給も行えるので、災害時のバックアップ電源としても安心です。



セパレート型

一体型

### ハイスピード拡張充電

標準5.9kWに加え、系統電力+蓄電池+太陽光発電の拡張充電9.9kWで大容量化する電気自動車の電池に対応しています。

### 15年無償保証

15年間の無償保証付きですので、長期間安心してお使いいただけます。

※充放電コネクタとケーブルは10年無償保証です。

### コンパクトなV2Hポッド

使いやすさを追求したV2Hポッドは、左右どちらにも充放電コネクタが挿せ、電気自動車の車種に応じて省スペースで最適な設置が可能です。

※V2Hポッドのポールはオプションとなります。



### 対応可能なEV車種

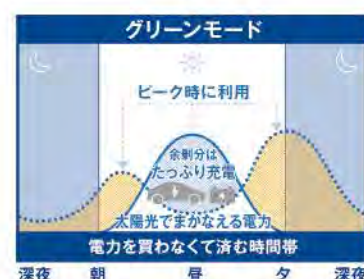
主な日本製車種と一部の外国製車種の電気自動車に対応します。

※電気自動車の対応車種についてはニチコンWebサイトに最新情報を掲載しています。



## 3つのモードで運転コントロール

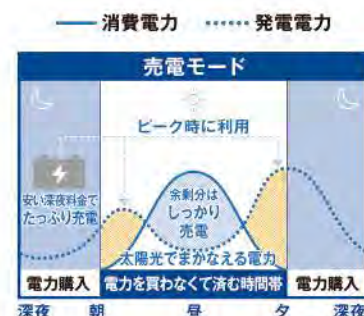
太陽光を最大限に自家消費するグリーンモード、太陽光の発電で電気自動車を充電するEVモード、太陽光で発電した電気をしっかり売る売電モードなど、ライフスタイルにあわせた3つのモードで無駄なく電気を使いこなします。



太陽光で発電した電力の余剰分を蓄電池と電気自動車に充電し自宅に使います。電力会社から電気をなるべく買わず、家産家消を目指します。



日中に電気自動車が自宅にある時は太陽光で発電した電力をすべて電気自動車に充電。日中に電気自動車が自宅になれば蓄電池に充電し、電気自動車がつながったら自動でエレムーブ充電します。



太陽光で発電した電力の余剰分をすべて売電する、売電を重視した設定です。太陽光売電効果の高い「押し上げ効果なし」に対応。

## トライブリッドの3大メリット！

### 01 トライブリッド独自のエレムーブ機能

太陽光発電+電気自動車

#### 蓄電池がない状態

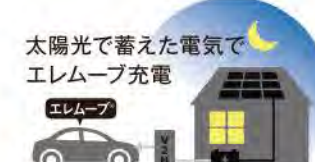
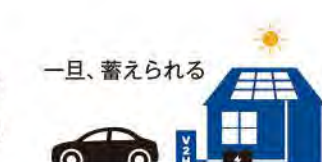
蓄電池がなければ発電時に余った電気をためておけないので、日中に電気自動車を使う方は発電した電気を昼間に充電できません。



太陽光発電+電気自動車+蓄電池

#### トライブリッド蓄電システム®

蓄電池があると、昼間に太陽光発電の電気を蓄電池にためられます。さらに夜間に電気自動車へエレムーブ®が可能になります。



### 02 倍速充電・拡張充電機能で大容量EVを素早く充電！

大容量の蓄電池を搭載しているEVは普通充電だと満充電までに時間がかかります。ニチコントライブリッドの倍速充電を使えば、普通充電の1/2の時間で充電可能！

更にニチコン独自の拡張充電機能でハイスピード充電が可能！系統電力+蓄電池+太陽光発電を使って最大9.9kWで充電可能です。

※車両の状態（車種・充電率）、蓄電池の有無、太陽光の発電電力によって異なる場合があります。上記の状態によって、電力会社から電気を購入する場合があります。

#### 満充電までの長時間化

	電池容量	急速充電 (40kW、80%)	普通充電 (3kW)	V2H倍速充電 (T1、5.9kW)	新型トライブリッド拡張充電 (T3、9.9kW)
初代リーフ	24kWh	約50分	約8時間	約4時間	約2.4時間
最新リーフ	62kWh	約1時間半	約20時間	約10時間	約6時間
アリア	90kWh	約2時間	約30時間	約15時間	約9時間

### 新型トライブリッドのハイスピード拡張充電

電力契約を60A契約のまま、**系統電力+蓄電池+太陽光発電 ⇒ 最大9.9kW充電**

但し、電流制限によって車種によって若干異なる。

LEAF、プリウスPHV:9.0~9.9kW i-MEAV:8.2~9.9kW アウトランダー:7.5~9.2kW

### 03 EVの蓄電池を利用すれば、長期間の停電でも安心！

停電中でも太陽光とEVがあれば日中の余剰電力をEVに充電できます。



電気自動車  
電池容量 70 kWhの場合

電力使用  
可能時間 146時間(約6日間) ※ニチコン調べ



## クルマのエネルギーコスト

毎日のクルマのエネルギーコストは0円に。トライブリッド蓄電システム®と電気自動車を組み合わせることで、毎日のクルマのエネルギーコストを下げるができます。



ガソリン車と比較した場合、つまり…**年間170,000円もエネルギーコストを節約!**<sup>※8</sup>

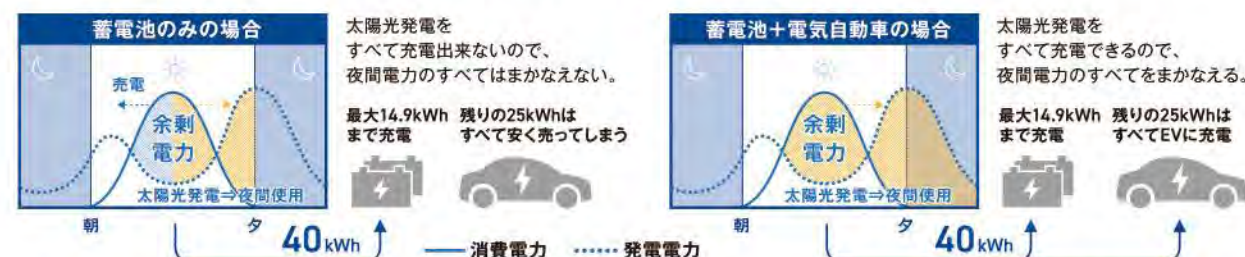
※1 自動車保険各社推計をもとにニチコン算定 ※2 お持ちのガソリン車の燃費を12km/lとした場合の試算です。 ※3 経済産業省 資源エネルギー庁 石油製品価格調査を参考(2022年7月) ※4 日産 新型リーフ(JC08モード)の場合 ※5 東京電力スマートライフプラン深夜料金を参考 ※6 太陽光発電した電力を電気自動車に使用するとその分売電量が減ります。 ※7 天候や家庭での電気使用量によっては0円にならない場合があります。 ※8 あくまで試算であり効果を保証できるものではありません。

## 電気自動車+V2Hスタンドで完全自家消費を実現!

※充電・放電能力を超えた場合は、買電が発生します。

### 電気自動車活用

電気自動車を購入したら、その大容量電池を使って完全自家消費を実現。日中電気自動車が自宅にあれば、発電量が大きくても、電気自動車に蓄えておき夜間に使用できるので電力会社からなるべく電気を買わずに暮らせます。



※前提条件として【発電量】70kWh/日【日中の消費量】30kWhの場合の比較。 ※電気自動車の充放電時間帯は、本システムの損失だけでなく、電気自動車側でも各種システム(バッテリー保護機能等)を動作させるために、最大数百Wの電力を消費する場合があります。

## 無料のネットワークサービス

### 見守りサービス

お客様が安心して蓄電システムをご利用いただけるように蓄電システムを見守るサービスです。蓄電システムのエラー発生状況を見守るだけでなく、機器のソフトウェア更新や今後の新しいサービスをネットワーク経由で提供できます。

過去のデータをもとにニチコンが独自開発を行ったAI自動制御サービスや、気象警報発令時などに自動的に蓄電池を充電する気象警報自動制御など、無料サービスも充実しています。



### 気象警報・早期注意情報自動制御

お住まいの地域に気象警報や早期注意情報[高]が発表されたら、自動で蓄電システムを充電して停電に備えます。

#### 気象警報自動制御

【警報】大雨、洪水、暴風、暴風雪、大雪、高潮(波浪は除く)  
 【特別警報】大雨、暴風、暴風雪、大雪、高潮(波浪は除く)

#### 早期注意情報自動制御

早期注意情報[高](早期注意情報[中]は除く)



### AI自動制御

翌日の「天気情報」、「発電量」、「電力使用状況」を予測して、「余剰電力量」を算出し、卒FITユーザー向けに最適な蓄電システムの運転設定を自動で行います。

※本サービスはニチコン見守りサービスの登録が必要となります。  
 ニチコンオーナーズ倶楽部からお申し込みください。



※お客様ごとに過去データからAIが予測するため、AI自動制御の登録完了後、約1週間データを蓄積してからAI自動制御が開始されます。予めご了承ください。 ※AI自動制御は蓄電池ユニットおよび増設ユニットのみ制御を行います。電気自動車の翌日の余剰充電のために充電を制限したい場合には、「充電上限設定値」で設定をしてください。 ※蓄電池ユニットがないお客様はAI自動制御の申し込みはお控えください。 ※AI自動制御のお申し込み時は、必ず「AI自動制御」カタログをご確認ください。

## LiB Tower Plus の保証と安全性

LiBタワープラスは機器15年保証に加えて「10年災害補償制度」も備えています。

### 機器保証サービス

業界最長 **20年保証** を実現  
 (2022年9月現在)※

パワコン・蓄電池・V2H	パワコン・蓄電池
15年保証	5年保証
無料	有料

### 10年災害補償制度

自然災害等の事故による損害を「修理または代替物」で補償する制度



※機器保証15年はパワコン・蓄電池・V2Hが対象となります。(V2Hの充放電コネクタ・充放電ケーブルは10年となります。) ※機器保証は15年保証(無料)+5年保証(有料)による20年保証となります。5年保証(有料)の金額等については販売店にお問い合わせください。 ※V2Hの機器保証は15年のみとなります。5年保証(有料)は対象外です。リモコンの機器保証は5年となります。 ※後から増設した機器は「10年災害補償制度」対象外となります。 ※20年延長保証の保証限度額は、蓄電システム:150万(税込)、パワコン:50万(税込)、蓄電池ユニット(増設用プラン):100万(税込)となります。また免責期間は15年となります。

## ニチコンオーナーズ倶楽部



### サービスへのお申し込みは、ニチコンオーナーズ倶楽部から。

ニチコンの家庭用蓄電システムをご購入いただいた皆さまに、長く快適に、安全にお使いいただきたい。その思いから生まれたのが、ニチコンオーナーズ倶楽部です。製品をお持ちの方ならどなたでも無料で登録いただけます。



#### サービス申込み

上記4種のサービスにもWebから簡単申込み!

#### マンスリーコラム

電力にまつわるお役立ちコラムを毎月更新!

#### マイページ

ご登録製品の運転状況を確認!



## 製品仕様

### トライブリッドパワコン® ES-T3CK

外形寸法	W685×H648×D239 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
	定格出力 (蓄電池のみの場合)	3.0kW (ESS-T3MCK) 4.0kW (ESS-T3XCK)
	定格出力電圧	AC202 V ± 12V
	定格周波数	50または60Hz
	定格力率	逆潮流時:0.95 (標準値) 順潮流時:1.00 (0.95以上)
	電流歪率	総合電流歪率:5%以下 (定格出力時) 各次電流歪率:3%以下 (定格出力時)
	自立出力	電気方式
定格出力		5.9kVA (片相:3.0kVA)
定格出力 (蓄電池のみの場合)		4.0kVA (ESS-T3MCK) 5.0kVA (ESS-T3XCK)
定格出力電圧		AC202 V ± 12V/AC101V ± 6V
定格周波数		50または60Hz
インバータ	変換方式	連系運転時:自励式電圧型電流制御方式 自立運転時:自励式電圧型電圧制御方式
	スイッチング方式	正弦波PWM方式
太陽光発電入力	接続方式	マルチストリング方式
	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 (接続可能上現値)	DC450V以下/1回路※1
	短絡電流 (接続可能上現値)	15A※1
	MPPT制御可能電圧範囲	DC50～DC425V/1回路
	太陽光発電起動/停止 電圧	起動時:50V 停止時:30V
	最大入力電力	2.2kW/1回路, 8.8kW/4回路
	最大動作電流 (接続可能上現値)	13.5A/1回路※1
	接続可能容量	2.5kW/1回路 10.0kW/4回路
変換効率 (系統連系時)	太陽光 (放電時)	95% (定格出力時) ※2
	蓄電池 (放電時)	94% (定格出力時)
	EV (放電時)	91% (定格出力時) ※電気自動車損失除く
定格出力可能時間	系統連系時 (7.4kWh)	135分
	自立出力時 (7.4kWh)	98分
	系統連系時 (14.9kWh)	200分
	自立出力時 (14.9kWh)	164分
絶縁方式	非絶縁トランスレス方式	
冷却方式	強制空冷方式※3	
不要輻射	VCCI class B準拠※4	
運転時騒音	40dB-A以下※5	
防水防塵保護等級	IP36, IP46 (水抜き穴、吸排気口を除く場合)	
設置環境	設置条件	屋外、標高2,000m以下 ※南側設置不可
	動作温度	-20～+40℃
希望小売価格 (税抜価格)	¥1,200,000	

※トライブリッドパワコン®は、ニチコントライブリッド蓄電システムのパワーコンディショナの登録商標です。

### 蓄電池ユニット/増設ユニット ES-T3MCK/ES-T3XCK

外形寸法		W592×H436×D332mm
本体質量		67kg
蓄電池公称容量		ES-T3MCK:7.4kWh ES-T3MCK+ES-T3XCK:14.9kWh
蓄電池	ESS-T3MCK	ES-T3CK+ES-T3MCK:6.4kWh
初期実効容量	ESS-T3XCK	ES-T3CK+ES-T3MCK+ES-T3XCK:12.9kWh (JEM1511による)
電池種類		リチウムイオン蓄電池
電池セル定格容量		3.75Ah
電池構成		1モジュールあたり28直9並 全2モジュール直列構成
蓄電池定格電圧		202.7V
蓄電池定格入力動作電圧範囲		168V～228.2V
防水防塵保護等級		IP35
設置環境	設置条件	標高2,000m以下 屋外※、-10～+45℃、重塩害非対応
	動作温度	-10～+40℃
希望小売価格 (税抜価格)		¥1,900,000/¥1,900,000

※日光が当たる場所には設置できません。

### 室内リモコン ES-R6

外形寸法	W170×H140×D23mm	
本体質量	320g	
設置環境	設置条件	室内 (0～+40℃、結露なきこと)
	動作温度	0～+40℃
希望小売価格 (税抜価格)	トライブリッドパワコンに付属	

### 製品構成ユニット (外形寸法 単位:mm)



※1: モジュールの温度特性およ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光発電パネ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: 動作中はパワーコンディショナ内蔵ファンの動作音が発生します。

壁との距離等、設置環境により音の聞こえ方が異なることがあります。

※4: 電波障害となる場合がありますので、ラジオ、テレビ、アマチュア無線等の電波を利用する機器とは3m以上離してください。

※5: JIS C 1509-1で規定するA特性サウンドレベルを示します。

製品正面中央から1m、高さ1mの距離での測定値です。

### V2Hスタンド (セパレート型) & V2Hボット ES-T3P1/ES-T3PL1

#### V2Hスタンド (一体型) ES-T3V1

型番		ES-T3P1	ES-T3PL1	ES-T3V1
外形寸法	V2Hスタンド	W520×H1180×D260mm (突起部含まず)	W520×H1180×D260mm (突起部/充電電コネクタ含まず)	
	V2Hボット	W170×H430×D173mm (突起部含まず)	-	
本体質量	V2Hスタンド	61kg	61kg	69kg
	V2Hボット	6.8kg	8.7kg	-
充電電コネクタケーブル		3.5m	7.5m	7.5m
充電部 (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	AC202 V ± 12V		
	定格周波数	50または60Hz		
	AC出力電力	6kW未満※1 (拡張充電時:最大9.9kW※2)		
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	AC202 V ± 12V		
	定格周波数	50または60Hz		
	AC出力電力	5.9kW※3		
放電部 (自立時)	電気方式	単相3線式		
	定格電圧	AC202 V ± 12V		
	定格周波数	50または60Hz		
	AC出力電力	5.9kVA (片相:3.0kVA) ※3		
車両側電圧範囲		DC150～DC450V		
冷却方式		強制空冷方式 (V2Hスタンドのみ) ※4		
不要輻射		VCCI class B準拠 ※5		
運転時騒音		40dB-A以下 ※6		
防水防塵保護等級		IP36, IP46 (水抜き穴、吸排気口を除く場合)		
設置環境	設置条件	屋外、標高2,000m以下 (-30～+45℃、重塩害非対応)		
	動作温度	-20～+40℃		
希望小売価格 (税抜価格)		¥1,500,000	¥1,600,000	¥1,300,000

※1: 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。

※2: 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。

※3: 車両の状態 (車種、充電率) によって異なる場合があります。

※4: 動作中はV2Hスタンド内蔵ファンの動作音が発生します。壁との距離等、設置環境により音の聞こえ方が異なる場合があります。

※5: 電波障害となる場合がありますので、ラジオ・テレビ・アマチュア無線等の電波を利用する機器とは3m以上離してください。

※6: JIS C 1509-1で規定するA特性サウンドレベルを示します。製品正面中央から1m、高さ1mの距離での測定値です。

### オプション

	希望小売価格 (税抜価格)		希望小売価格 (税抜価格)		希望小売価格 (税抜価格)
ES-T3V1	V2Hスタンド (一体型)	¥1,300,000	ESS-R24	リモコンケーブル40m	¥13,000
ES-T3P1	V2Hスタンド (セパレート型) 3.5m&V2Hボット	¥1,500,000	ESS-C22	AC/CTケーブル20m	¥12,000
			ESS-C23	AC/CTケーブル30m	¥16,000
ES-T3PL1	V2Hスタンド (セパレート型) 7.5m&V2Hボット	¥1,600,000	ESS-C24	AC/CTケーブル40m	¥21,000
			ESS-C32	PV/CTケーブル20m	¥9,000
ES-B6A	T3用専用分電盤 (60A)	¥230,000	ESS-C33	PV/CTケーブル30m	¥11,000
ES-B7A	T3用専用分電盤 (75A)	¥250,000	ESS-C34	PV/CTケーブル40m	¥14,000
ES-T3H2	パワコン用取付ボード	¥40,000	ES-C62	分電盤通信ケーブル20m	¥23,000
ES-T3H5	V2Hボット用ボール	¥50,000	ES-C63	分電盤通信ケーブル30m	¥32,000
ESS-R22	リモコンケーブル20m	¥6,000	ES-C64	分電盤通信ケーブル40m	¥38,000



### システム型番 (パッケージ型番)

	希望小売価格 (税抜価格)	トライブリッドパワコン ES-T3CK	蓄電池ユニット ES-T3MCK	増設ユニット ES-T3XCK
ES-T3CK	蓄電池なし	¥1,200,000	○	-
ESS-T3MCK	7.4kWh	¥3,100,000	○	-
ESS-T3XCK	14.9kWh	¥5,000,000	○	○

### 製品構成ユニット (外形寸法 単位:mm)

#### V2Hスタンド (セパレート型) & V2Hボット



#### V2Hスタンド (一体型)



### 単品型番

ES-T3CK	トライブリッドパワコン
ES-T3MCK	電池ユニット7.4kWh
ES-T3XCK	電池ユニット7.4kWh (増設ユニット)

商品改良のため仕様・外観は予告なしに変更することがあります。