

BRAND NEW

新しくなった

トライブリッド蓄電システム[®] ESS-T3 シリーズ

大きな変化を迎える社会とともに、
住まいのエネルギーにも変革を。
トライブリッド蓄電システム[®]が
先進的な機能はそのままに、
さらに使いやすく、さらに
パワーアップして生まれ変わりました。
太陽光発電も、蓄電池も、電気自動車も、
これ1台でまとめてOK。次世代の家庭の
エネルギーマネジメントの中心に、
なくてはならない革新的なシステムです。



- 01 トライブリッドパワコン[®]**
連系出力5.9kW、自立出力5.9kVAの
パワフルな出力に加え、待望の全負荷
200Vを標準搭載しています。
- 02 蓄電池ユニット**
大容量から小容量まで幅広い容量ライ
ンナップ。しかも、後から増設も可能。
室内にも屋外にも設置可能な蓄電池
ユニットです。
- 03 V2Hスタンド**
標準5.9kW+拡張充電9.9kWで、
普通充電設備に対して最大3倍のハイ
スピード拡張充電を実現。大容量化
する電気自動車に対応しています。
- 04 V2Hポッド**
V2Hスタンドは広いスペースに置き、
電気自動車の傍らにはコンパクトな
ポッドを設置できるセパレート型が登場。
車種に応じて最適な設置が可能です。
- 05 リモコン**
ネットワーク接続で、システムアップ
デートやAI自動制御などさまざまな
サービスに対応。カラータッチパネルで
直感的にコントロールできます。



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。

HIGH-OUTPUT AND
ABLE TO PROVIDE 200V

連系出力5.9kW、自立出力5.9kVAの パワフルな出力と 待望の全負荷200Vを標準搭載。

系統との連系出力5.9kWに加え、自立出力5.9kVAの高出力。
また、全負荷200Vを標準装備して災害時にも安心。
太陽光発電も、電気自動車への給電もこれ1台でOKです。

01 太陽光パワコンとしても充実機能

PV入力数は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)。太陽光パワコンとしても充実した機能です。



多彩な
太陽光パネルに
対応します。

02 全負荷200Vを標準装備

付属の専用分電盤で全負荷200Vにも対応。災害などの
停電時でもエアコンやIH調理器などの200V機器を、蓄電
した電気で使用することが可能になりました。



全負荷対応で、
家全体に電力を
供給します。

トリアリッドパワコン



蓄電池ユニット

THIS LINEUP IS
CLOSE TO YOUR LIFE

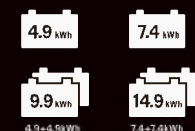
ライフスタイルにあわせて選べる 豊富な容量ラインナップ。 しかも後から増設も可能。

最小4.9kWh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。

01

組み合わせで 自由に容量が選べる

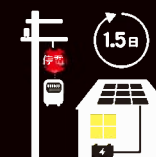
4.9kWhと7.4kWhの容量の蓄電池の組み合わせで、計4パターン
の容量を選ぶことができます。後
からの増設も可能なのでライフパ
ターンにあわせて自由にセレクト
できます。



02

災害時にも安心

一般家庭での平均的な一日の
使用電力量を約10kWhと仮定
して、4.9kWhだと約半日、
14.9kWhだと約1日半、停電で
電力供給が止まってもいつも
の生活が行えます。



03

安心の15年保証

電池性能が向上したことによ
り、15年の製品保証、容量保
証が可能になりました。動作温
度も-10~45°Cと幅広く、屋内、
屋外のどちらにも設置いた
だけます。



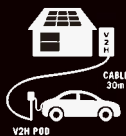
ELECTRIC CARS BECOME
LIKE SOLAR CARS

電気自動車も 太陽光で走らせる。 クリーンエネルギーの最先端。

電気自動車やプラグインハイブリッド車と組み合わせられることが大きな魅力。
毎日の通勤やお買い物に使っているクルマも、
昼間に発電して蓄電システムに蓄えておいた電力で充電(エレムープ®)すれば、
毎日の電気自動車のエネルギーを自家製電気でまかなえます。

01 自由なレイアウト

小型のセパレートタイプならガレージの狭いスペースや家の外壁、カーポートの柱にも設置可能。V2Hポッドのケーブルも3.5mあるので、いろんな車種の給電口に無理なく差し込めます。



02 ハイスピード拡張充電

標準5.9kWに加え、系統電力+蓄電池+太陽光発電をあわせた、最大9.9kWのハイスピードで充電が可能。大容量化する電気自動車の充電に対応した高機能です。



03 電気自動車を家庭の蓄電池に

V2Hiは、電気自動車の充電だけでなく、電気自動車から家庭への給電も可能。大容量の電気自動車の電池を家庭の蓄電池として活用できます。



SERVICES FOR USING ENERGY BETTER

直感的に使えるリモコンはインターネット接続でさまざまなサービスに対応。

見やすく扱いやすいカラータッチパネルリモコンで直感的な操作が可能です。またインターネット接続することで、システムアップデートや蓄電システムを使いこなす各種モードやサービスに対応できます。

室内リモコン



詳しい操作方法はこちら



ニチコンオーナーズ倶楽部

サービスへのお申込みは、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ご登録いただけます。

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！
(2022年中公開予定)



01 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充てる売電モードなど、ライフスタイルにあわせて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で使用します。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。

※ホームサーバーに接続したい別AI自動制御サービスをお申込みください。

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い場合は蓄電池に充電し、電気自動車がつながったら自動でエレクトーン充電します。

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。太陽光発電効果の高い「押し上げ効果なし」に対応。

02 無料のネットワークサービス

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、気象警報発令時に自動的に優先して蓄電を促す気象警報自動制御など、無料サービスも充実しています。

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。



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

【対象となる警報】
【発報】大雨、洪水、暴風、暴風警、大雪、高潮(波浪は除く)
【特別警報】大雨、洪水、暴風警、大雪、高潮(波浪は除く)

早期注意情報自動制御

【対象となる情報】 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。

※お申込み時に過去データからAIが予測するため、AI自動制御の発行了後、約1週間データを実際してからAI自動制御が開始されます。予めご了承ください。



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発電電気をつくりましょう。
太陽光発電 パワコン
- 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。
太陽光発電 パワコン 蓄電池×1
- 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。
太陽光発電 パワコン 蓄電池×1 蓄電池を換設
- 04 **電気自動車を購入したら**
電気自動車（EV）と組み合わせて、家もクルマも電気は自給自足。
太陽光発電 パワコン 蓄電池×1 V2Hを増設

いつものドライブは太陽光発電で。

太陽光で発電した電気を電気自動車でも使用できれば、クルマのエネルギーも自給自足が可能です。V2Hだけでなく蓄電池とセットで設置すれば、昼間に電気自動車が自宅になくても大丈夫。

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プ[®]が可能になります。



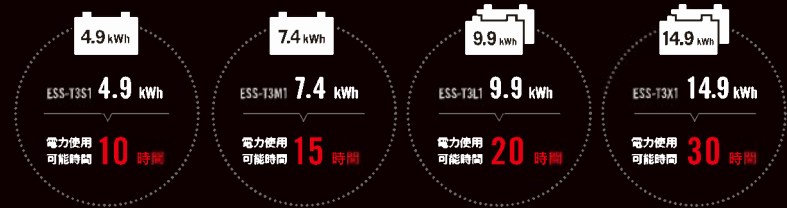
オーナー様の声 | OWNER'S VOICE

[愛知県・30代ご夫婦]

車を買替える時に、これからは電気だと、思い切って電気自動車にしました。車通勤なので日中は家に車はないのですが、蓄電システムに電気がたまっているのでそこから充電しています。子供が生まれたら、日中も電気自動車を家に置いておけるので、発電した電気を電気自動車にためておいて、夜の間に使う電気もまかないたいですね。

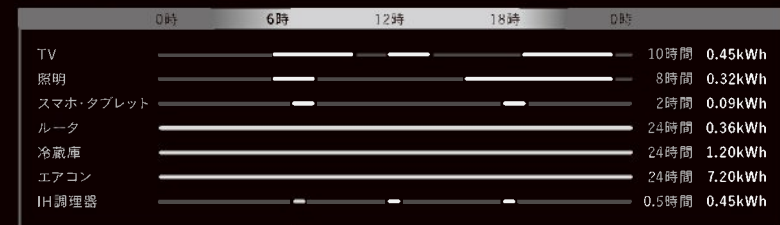
もしもの停電も、 電気を使えるから安心。

災害などで停電したときも蓄電システムがあれば、蓄えておいた電気が使えます。さらに、V2Hスタンドがあれば電気自動車にためた電気も使うことができるので、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



これだけ使っても約 **10 kWh** だから、太陽光発電+蓄電池で安心。

さらに....

電気自動車があれば
長期間の停電でも安心。



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)

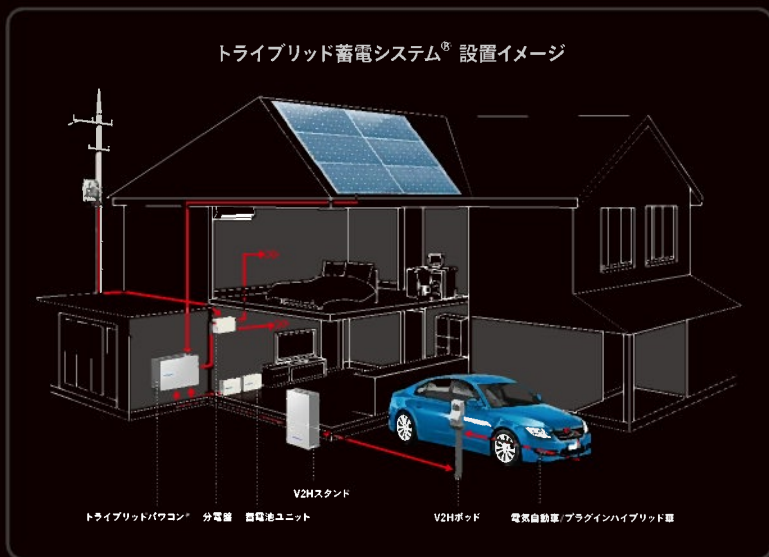
※エネコップ調べ

オーナー様の声 | OWNER'S VOICE

[千葉県・40代ご夫婦]

蓄電システムを購入したのは、燃本地震のあとくらい。普段は意識することはあまりありませんでしたが、ついこの前、台風で停電になりました。でも、自動で蓄電システムの電気に切り替わったので、しばらく停電に気づかなかったほど。不便を感じることなく「おうち避難」ができて、蓄電システムの大切さを実感しました。

トライブリッド蓄電システム® 製品ラインナップ



トライブリッドパワコン®

ES-12



3つの電池をまとめて効率よくコントロール。

太陽電池、蓄電池、電気自動車の内蔵電池の3電池を統合制御。それぞれの充放電動作をDC原状のまま高効率に行えます。停電時にもエアコンやIHが使用可能な全負荷200V標準搭載です。

通常時5.9kW、停電時5.9kVAの大出力

通常時は5.9kWの大出力、必要な電気はしっかり使えます(系統過系統)。停電時も5.9kVAで安心(蓄電池のみ利用時5.0/4.0kVA)。また、太陽光は、8.8kW/4入力搭載しており、短時間で充電することが可能です。

屋外設置

サイズがW685×H542×D237mm(取付金具、突起部含まず)、重量44kgの壁掛型屋外設置で場所を取らないコンパクト設計。

15年無償保証

15年間の無償保証付きです。で、長期間安心してお使いいただけます。
※室内リモコンは5年無償保証です。

蓄電池ユニット/増設ユニット

ES-13S1 ES-13M1 ES-13L1 ES-13L1



蓄電池ユニット

増設ユニット

使い方に合わせて増設できます。

お求めやすい電池容量4.9kWhと7.4kWh。ライフステージの変化に合わせて拡張可能。

幅広い容量ラインナップ

4.9kWhと7.4kWhの2種類の蓄電池をご用意。それぞれ2つまで設置が可能で、9.9kWhと14.9kWhの4パターンからお選びいただけます。

室内/屋外設置

コンパクトで場所を取らず、-10~45°Cで動作可能。好きな場所に設置できます。

※屋外設置はオプションが必要となります。

15年無償保証

15年間の無償保証付きです。で、長期間安心してお使いいただけます。

V2Hスタンド・V2Hポッド

ES-13V1 ES-13P1 ES-13PL1



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急速充電が可能。また、通常時、副的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家庭に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。

ハイスピード拡張充電

標準5.9kWに比べ、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。

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ポッドの取り付けはオプションとなります。

15年無償保証

15年間の無償保証付きです。で、長期間安心してお使いいただけます。
※充電コネクタとケーブルは10年無償保証です。

室内リモコン (トライブリッドパワコン®に付属)

ES-98



タッチパネルで簡単操作! 室内リモコンを標準装備。

5インチカラー液晶タッチパネル方式の室内リモコン付き。太陽光の発電量、蓄電池や電気自動車への充電電量や「エレムープ」などが一目で確認できるほか、過去の実績やメンテナンス状態もリモコン画面で簡単に見ることができます。

電力データがひと目でわかる

発電量、売電量、蓄電池や電気自動車の充電電量など、自宅のさまざまな電力データをグラフ表示。表示期間も日、月、年単位を切り替えられるので時間帯や季節による変化を確認できます。



見守りサポート&ネットワークサービス

ネットワークに接続すれば、運転状態をお知らせしたりメンテナンスを行うなど、24時間体制で蓄電システムの安心を見守り。多彩なネットワークサービスもご用意しています。
※ルーターからインターネットへの接続は、お客様のネットワーク環境を利用します。

製品仕様

トライブリッドパワコン ES-T3	
外形寸法	W685×H648×D239 mm
本体質量	44 kg(取付金具含まず)
電気方式	単相2線式(接続は単相3線式)
定格出力	5.9 kW
定格出力(蓄電池のみの場合)	3.0 kW(ESS-T3S1, ESS-T3M1) 4.0 kW(ESS-T3L1, ESS-T3X1)
定格出力電圧	AC202 V± 12 V
定格周波数	50または60 Hz
定格効率	逆潮流時 0.95(標準値)
電流量率	総合電流量率: 5%以下(定格出力時) 各次電流量率: 3%以下(定格出力時)
電気方式	単相3線式
定格出力	5.9 kVA(片相: 3.0 kVA)
定格出力(蓄電池のみの場合)	4.0 kVA(ESS-T3S1, ESS-T3M1) 5.0 kVA(ESS-T3L1, ESS-T3X1)
定格出力電圧	AC202 V ± 12 V / AC101 V ± 6 V
定格周波数	50または60 Hz
実装方式	逆潮流時: 自動式電圧型電圧制御方式 自立運転時: 自動式電圧型電圧制御方式
スイッチング方式	正弦波PWM方式
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(接続可能上限)	DC 450V以下 / 1回路 ^{※1}
短絡電流(接続可能上限)	15A ^{※2}
MPPT制御可能電圧範囲	DC50~DC425V / 1回路
短絡電流(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, 8.9kW/4回路
最大動作電流(接続可能上限)	13.5A/1回路 ^{※3}
接続可能容量	2.5kW/1回路, 10.0kW/4回路
太陽光(放電時)	95%(定格出力時) ^{※4}
蓄電池(放電時)	94%(定格出力時)
EV(放電時)	93%(定格出力時)
系統連系時 (4.9 kWh)	88分
自立出力時 (4.9 kWh)	53分
系統連系時 (7.4 kWh)	135分
自立出力時 (7.4 kWh)	98分
系統連系時 (9.9 kWh)	131分
自立出力時 (9.9 kWh)	109分
系統連系時 (14.9 kWh)	200分
自立出力時 (14.9 kWh)	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 ^{※5}
不要輻射	VCCI class B準拠 ^{※6}
運転時騒音	40 dB(A)以下 ^{※7}
防水防塵保護等級	IP36, IP46(水浸み穴, 扇風機穴を除く場合)
設置環境	設置条件 屋外, 標高2,000 m以下 動作温度 -10 ~ +40 °C

蓄電池ユニット/増設ユニット ES-T3S1/ES-T3L1	
外形寸法	W540×H418×D230 mm
本体質量	50 kg
蓄電池公称容量	ES-T3S1: 4.9kWh ES-T3S1+ES-T3L1: 9.9kWh
蓄電池初期実効容量	ESS-T3S1(ES-T3+ES-T3S1): 4.2kWh ESS-T3L1(ES-T3+ES-T3S1+ES-T3L1): 8.6kWh (JEM 1511 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	3.75 Ah
電池構成	1モジュールあたり288個並
蓄電池定格電圧	202.7 V
蓄電池定格入力動作電圧範囲	168 V ~ 228.2 V
防水防塵保護等級	IP31/IP35(屋外設置オプション利用時)
設置環境	設置条件 標高2,000 m以下 室内: -10 ~ +45°C, 結露なきこと 屋外: -10 ~ +45°C, 直撃紫外線対応 動作温度 -10 ~ +40°C

蓄電池ユニット/増設ユニット ES-T3M1/ES-T3X1	
外形寸法	W540×H418×D230 mm
本体質量	61 kg
蓄電池公称容量	ES-T3M1: 7.4kWh ES-T3M1+ES-T3X1: 14.9kWh ESS-T3M1(ES-T3+ES-T3M1): 6.4kWh
蓄電池初期実効容量	ESS-T3X1(ES-T3+ES-T3M1+ES-T3X1): 12.9kWh (JEM 1511 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	3.75 Ah
電池構成	1モジュールあたり288個並
蓄電池定格電圧	202.7 V
蓄電池定格入力動作電圧範囲	168 V ~ 228.2 V
防水防塵保護等級	IP31/IP35(屋外設置オプション利用時)
設置環境	設置条件 標高2,000 m以下 室内: -10 ~ +45°C, 結露なきこと 屋外: -10 ~ +45°C, 直撃紫外線対応 動作温度 -10 ~ +40°C

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 °C, 結露なきこと) 動作温度 0 ~ +40 °C

※1 モジュール容量と接続可能容量を併用して高容量化を図る必要があります。
※2 定格電圧に達しない状態で充電が完了する場合があります。
※3 動作中はパワーコンディショナー内部ファンが動作音が発生します。
※4 設置環境により高容量化を図ることがあります。
※5 設置環境により高容量化を図ることがあります。
※6 設置環境により高容量化を図ることがあります。
※7 設置環境により高容量化を図ることがあります。

V2Hスタンド(セパレート型) & V2Hポット 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(標準型) V2Hポット W170×H430×D173mm(標準型)	-	W520×H1180×D260mm(標準型)
本体質量	V2Hスタンド 61kg V2Hポット 6.8kg	61kg 8.7kg	69kg
充電コネクタケーブル	電気方式 単相2線式(接続は単相3線式) 定格電圧 AC202 V± 12 V 定格周波数 50または60 Hz 出力電力 6kW未満 ^{※1} (低圧充電時 最大9.9kW ^{※2})	-	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± 12 V 定格周波数 50または60 Hz AC出力電力 5.9kW ^{※3}	-	-
放電部(系統連系時)	電気方式 単相3線式 定格電圧 AC202 V± 12 V 定格周波数 50または60 Hz AC出力電力 5.9kW ^{※4}	-	-
放電部(自立時)	電気方式 単相3線式 定格電圧 AC202 V± 12 V 定格周波数 50または60 Hz AC出力電力 5.9kVA(片相 3.0 kVA) ^{※5}	-	-
車両側電圧範囲	DC150V~DC450V	-	-
冷却方式	強制空冷方式(V2Hスタンドのみ) ^{※6}	-	-
不要輻射	VCCI class B準拠 ^{※7}	-	-
運転時騒音	40dB-A以下 ^{※8}	-	-
防水防塵保護等級	IP36, IP46(水浸み穴, 扇風機穴を除く場合)	-	-
設置環境	設置条件 屋外, 標高2,000 m以下 (-30 ~ +45 °C, 直撃紫外線対応) 動作温度 -20 ~ +40 °C	-	-



システム型番 (パッケージ別)	トライブリッドパワコン ES-T3	蓄電池ユニット ES-T3S1	増設ユニット ES-T3L1	蓄電池ユニット ES-T3M1	増設ユニット ES-T3X1	単品型番
ES-T3 蓄電池なし	○	-	-	-	-	ES-T3 トライブリッドパワコン
ESS-T3S1 4.9kWh	○	○	-	-	-	ES-T3S1 蓄電池ユニット4.9kWh
ESS-T3L1 9.9kWh	○	○	○	-	-	ES-T3L1 蓄電池ユニット4.9kWh(増設ユニット)
ESS-T3M1 7.4kWh	○	-	-	○	-	ES-T3M1 蓄電池ユニット7.4kWh
ESS-T3X1 14.9kWh	○	-	-	○	○	ES-T3X1 蓄電池ユニット7.4kWh(増設ユニット)

長期保証 15年 | 自然災害保証 16年

■ 製品構成ユニット (外形寸法 単位:mm)



商品仕様は予告なく変更される場合があります。