



「太陽と暮らす豊かな生活」を提供することが  
私たちの使命です

人々に[蓄電池付]太陽光発電による安定した電力を化石電力より安く提供し  
安心・安全で持続可能な社会を実現する

#### ⚠ 安全に関するご注意

●ご使用の前に、「ユーザーズマニュアル」をよくお読みの上、正しくお使いください。●スマート蓄電-T、ストレージPCS、スマートスイッチボックス-S、スマートAIの内部は、高電圧がかかるので、絶対にカバーを開けないでください。感電、けが、故障の原因となります。●商品及び付属品の施工は、専門の弊社の施工ID認定施工店による工事が必要です。●日本国外で使用しないでください。●スマートAIは室内設置モデルであり、屋外には設置できません。●本商品の近くでテレビやラジオ、無線などを使用しないでください。●ベースメーカーなどを使用されている方は、本商品に近づかないでください。

#### ⚠ ご購入にあたって

●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のでご了承ください。●印刷物と実物とは多少色味が異なる場合があります。あらかじめご了承ください。●このカタログの内容についてのお問い合わせは、弊社カスタマーサポートセンターにご相談ください。●近隣の環境変化によっては発電に影響を及ぼす恐れがあります。●本商品は電気代の節約を通じて、販売価格や工事代の投資回収を保証するものではありません。●設置場所等により、設置時の規制・届出などが必要な場合があります。ご確認のうえ、関連法規は必ず遵守するようお願いします。●本システムのさまざまな状況によって、逆潮流(需電要力者側から電力系統側に送り返す電力)が制限され、太陽光発電システムからの売電電力量が少なくなる可能性があります。このような状況が頻繁に発生する場合は、対策が必要な場合がありますので弊社オーナー様専用窓口にご相談ください。また、その対策費用をお客様にご負担いただくことがあります。●海水が直接かかるような場所への設置はできません。●積雪により商品が埋没する場所には設置及び接続はできません。(積雪地域に据え付ける場合は、弊社カスタマーサポートセンターにご相談ください)●本商品の修理対応は、基本的に出張修理にて商品の状態を確認させていただきますが、現地で解決できない場合は、「持ち帰り修理」となる場合もございます。修理中の代替品の貸出のご要望がある場合は、事前にオーナー様専用窓口までご相談ください。●本商品にはリチウムイオン蓄電池が内蔵されています。商品の廃棄に関しては、弊社オーナー様専用窓口までお問い合わせください。●本カタログの販売価格には、消費税、配送料(北海道、沖縄県、離島への配送)、標準工事以外の別途工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれていません。

#### ⚠ 保証書に関するお願い

●ご購入の際は必ず保証書をお受け取りの上、大切に保管してください。  
尚、設置完了日の記載のないものは無効となります。

#### ⚠ 点検について

●長期間、安全にお使いいただくため定期的な点検をお勧めします。  
弊社オーナー様専用窓口にご相談ください。

#### 窓口のご案内

— 2つの窓口をご用意しています —

**商品に関する  
お問い合わせ**

カスタマーサポートセンター  
専用オペレーターがあなたに最適な情報をご提供

通話料 無料 **0800-333-0109**

受付時間 10:00-18:00 (土日祝・年末年始を除く)

**オーナー様の  
お問い合わせ**

オーナー様専用窓口  
ご購入いただいた商品に関するご質問やご相談、  
緊急時のサポートまで

通話料 無料 **0800-555-8588**

受付時間 9:00-18:00 (土日祝・年末年始を除く)

SMART SOLAR

家庭用ストレージ蓄電システム

2021.4

太陽光発電を設置済みの方向け

スマート蓄電システム  
Smart Storage System

## STORAGE SYSTEM-T

「ストレージシステム-T」 SST4012TA 単機能型 蓄電システム



蓄電池付太陽光発電システムのパイオニアだから、できた。

理想が叶う  
ワンランク上の蓄電池。

大容量  
**11.5kWh\***

災害補償  
**10年付**

AI  
搭載



New!

**SMART SOLAR**

スマートソーラー株式会社

【東京本社・本館】

〒103-0026 東京都中央区日本橋兜町13番2号 兜町偕成ビル本館8階

Tel. 03-6667-0280 (代表)

最新情報はWebで

スマートソーラー

検索

<https://www.smartsolar.co.jp>



製造元:

**TrinaStorage**

トライナ・エナジー・ストレージ・ジャパン株式会社

〒106-0032 東京都港区六本木3-2-1

住友不動産六本木グランドタワー 32階

Tel: 03-6432-0581

Fax: 03-6435-9010

Email: jp.sales@trinabess.com

# Our Message

多発する自然災害に、

私たちは備えておかなければいけない

「どうしたら、もっと  
安心できる暮らしになる？」

「日本全体が元気になる」ために

太陽光発電一筋のメーカーが未来を本気で考えました。

太陽と暮らす、安心・安全でエコな生活を、あなたへ。



Shift to  
a new  
energy life

災害時に強く  
購入電力を大幅に減らし  
環境にもやさしい  
**グリーン電力※で  
安心・安全な暮らしを、スタート。**

※ 太陽光、風力、バイオマス、水力、地熱など、自然を利用した「再生可能エネルギー」でつくった電気

## Contents

スマート蓄電システムのある暮らし P.3-4

3つの特長 P.5-6

ストレージシステム-T  
構成図 P.7-8

商品紹介  
(1.スマート蓄電-T/2.ストレージPCS) P.9-10

商品紹介  
(3.スマートスイッチボックス-S/  
4.スマートAI) P.11-12

保証/サポート P.13-14

価格 P.15-16

商品仕様/外形サイズ P.17-18

停電でも“ふだん通り”的安心な暮らしを手に入れる。

つくった電気をためて、電気を自給自足する生活へ。



自宅を避難場所にできるって、すごく嬉しい。

## 01 安心

災害による停電時に十分な電力が手に入る。

蓄電池がなく太陽光発電だけの場合、停電時には夜や曇りの時に電気が使えないという大きな弱点があります。そして、電気が使えたとしても利用できるのはパワコン<sup>※1</sup>の自立運転用コンセント(100V家電に限る)だけなど、十分とは

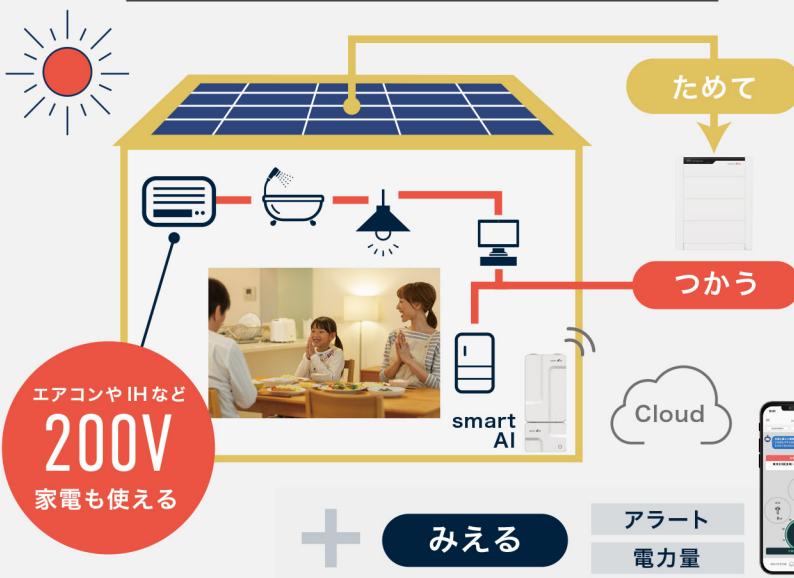
言えません。ですが蓄電池があれば夜の停電時でも日中にためたおいた電気を使えるので、料理・シャワー・照明・エアコン・テレビ・冷蔵庫・スマホの充電など、普段に近い生活ができるのでとても安心です<sup>※2</sup>。

※1 パワーコンディショナ(PCS)のこと。

※2 蓄電池の最大出力量により同時に使える家電製品は異なります。

停電時でも!

どの部屋のコンセントでもOK



1日以上

満充電で  
約 34 時間  
利用可能



\* 一例です。家電製品の消費電力は機器により異なるため、利用可能時間は保証しているわけではありません。



## 02 経済的

高騰する電気代も、もう気にならない。  
ためて使うことで光熱費削減を実現できる。  
太陽光パネルでつくる「余った電気」。これからは、ためて自宅で使うことで電力会社からの高い電気を買わなくて済みます。割安な深夜電力も有効活用して電気代のさらなる節約に。

AI機能付き蓄電池なら、天気予測やあなたのうちの電気使用状況から自動でお得になるよう制御してくれるから、太陽光発電システムと蓄電池の経済メリットを“最大限”活用できます。

\* 固定価格買取り期間が満了し、自家消費モードご利用の場合

## 03 クリーン

災害を引き起こす原因、  
[ 地球温暖化 ] の防止に貢献できる。  
自分たちの選択が生活の役に立つだけでなく“未来の地球のためになる”ことであれば、もっと嬉しいですよね。  
蓄電池を生活に取り入れる、つまり化石燃料を使った環境に悪い電気をできるだけ「買わない」ことは、地球温暖化の原因である温室効果ガスの排出量削減につながる、ということ。  
自分も嬉しい、地球も嬉しい。クリーンで再生可能なエネルギーに変えていくことは、未来の環境に貢献できる選択です。

FIT<sup>\*</sup>期間中の人も満了後の人も、どちらも使える最新モデル

\* Feed-in Tariff: 固定価格買取制度のこと。

普段

卒FIT<sup>\*</sup>の方に電気代節約を  
自家消費モード

太陽光発電でつくれた電力の余剰分を、蓄電池に充電して太陽の出でない夜間や早朝などに活用する自家消費を優先したモード。

FIT期間中に売電メリットを

¥ 売電モード

深夜の安い電力を蓄電池に充電し、太陽光発電でつくれた電力の余剰分はすべて売電するモード。



モードの違いは  
こちらでチェック

非常時

災害対策モード

災害による停電に備え、自動で蓄電池を満充電にするモード。  
[→台風や大雨などの警報が発令されると自動でこのモードに切り替わります]

自立運転モード

太陽光発電と蓄電池のみで電気の充電・放電を行うモード。  
[→停電を検知すると、自動でこのモードに切り替わります]  
※ 自立運転では、ベースメーカーなど生命に関わる機器への接続は絶対にしないでください。

## 高性能で高品質の蓄電池を、 できるだけ多くの家庭へ届けたい。

40年にわたる太陽光発電のノウハウと【きっと人のためになる】という想いを推進力に、ついに「高性能 × 高品質 × 低価格」を実現。

## PERFORMANCE 01

- 余った電力をほぼすべて蓄電<sup>※1</sup>できる、大容量の11.5kWh。

【初期実効容量<sup>※2</sup> 9.5kWh (JEM 1511による)】

発電した電気を余すことなくたっぷりためておけるのはもちろん、もしもの停電時もたくさんの電化製品を使うことができるので、ワンランク上の安心につながります。

※1 太陽光パネル設置容量4kWの場合(負荷の使用状況により異なる場合があります)

※2 実際に使える電力量=初期実効容量。

- 電力変換効率<sup>※</sup>は業界トップクラスの97.5%。さらにAIがエネルギーを効率よく使うのでムダは無し。

電力変換効率は97.5%と業界でもトップクラス。ムダなく電力を活用できるのでお得です。

AI機能(HEMS)ではモバイルからの快適な操作をはじめ、災害対策モードやあなただけの最適制御など至れり尽くせりのアシストを提供。カンタンなにより賢くつかえるエネルギー・ライフを実現できます。

※ 変換効率はJIS C8961に基づく定格負荷効率です。

- すべての部屋のコンセントが使える全負荷型&200V対応。

決まった一部の部屋しか使えない「特定負荷型」だと長引く停電時には満足できない場面も。スマート蓄電システムはすべてのコンセントが使える「全負荷型」なので、非常時もふだんと同じような生活が送れて安心です。停電時に使いたいエアコンやIH調理器などの200V家電にも対応しているから安心です。



### 高性能

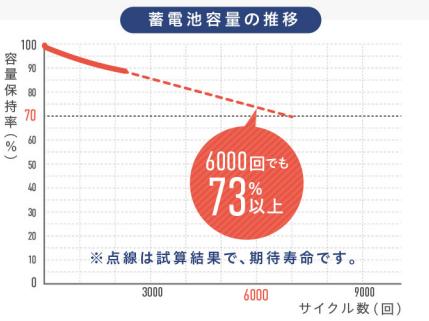


## QUALITY 02

- 15年以上<sup>※</sup>の耐久性でずっと安心。高耐候性&充放電寿命は6,000サイクル以上。

実際にお使いになる電流値の150%多い「非常に過酷な状況下での充放電試験」を行い、耐久性は実証済み。蓄電池・パソコンは保護等級IP65により、堅牢かつ高い防水性能を有し、長期間の屋外設置も安心です。

※SIIのサイクル試験数と性能基準による



### 高品質

- 充実の保証体制は、標準で。

商品の品質に自信があるからこそ、標準で10年間の製品保証<sup>※1</sup>がついてきます。また万が一のための自然災害補償10年間<sup>※2</sup>も、安心できるポイントです。

製品保証 <b>10年</b> <small>(無償)</small>	自然災害補償 <b>10年</b> <small>(無償)</small>	機器の送料も0円
		修理回数制限なし

※1 スマートAIの保証期間は1年間です。  
※2 补償適用は地震(地震による火災など)を除きます。  
詳しくはカスタマーサポートセンターまでお問い合わせください。

### 低価格

- 故障も安心の24時間365日の監視体制と、故障時の駆け付けも全国対応可能。

蓄電池の状態は24時間監視。販売店ではなく開発メーカーが直接監視しているからこそ、故障にも的確&スピーディーな対応が可能です。必要な場合は、全国の認定施工店スタッフが駆け付けます。

## PRICE 03

- 比べれば圧倒的！業界平均単価<sup>※</sup>の1/3以下。

※ 同等の機能・容量で比較した場合の単価

メーカー直販方式(D2C)の採用と、商品の上流工程からの見直しにより理想の価格まで近づけました。



- 販売価格は標準工事費まで入って155.5万円(税込1,710,500円)と分かりやすい。

スマート蓄電システムは、商品毎に価格を明記。ブラックボックスを無くして透明性ある価格表示することで、お客様の“分かりにくい”という声に応えました。



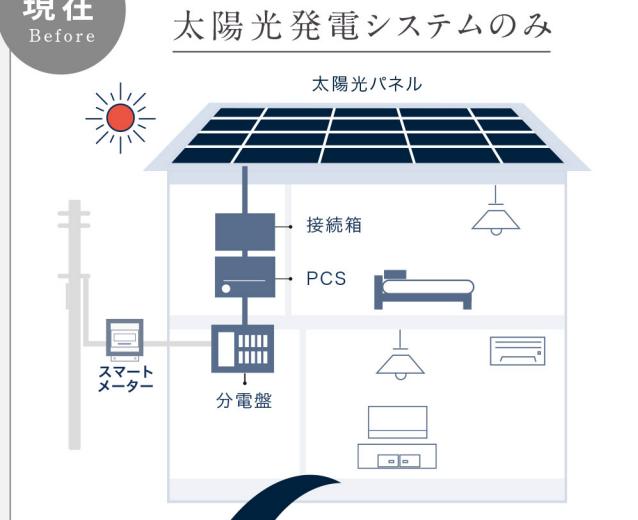
蓄電池の生産及びシステムの組み立てまで  
第三者機関の安全部品認証 ISO9001・ISO14001を取得した工場で生産しています。

# 今、お使いの太陽光発電システムはそのままに シンプル設置。

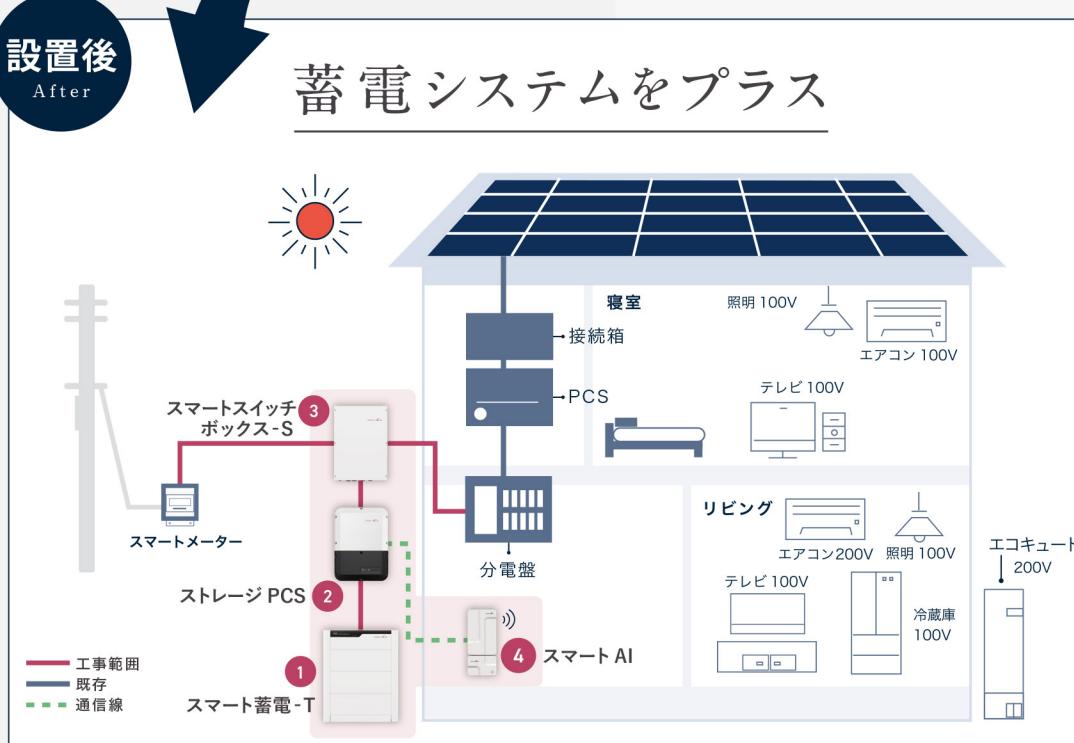
ツインインバータ方式<sup>\*</sup>なので、各ご家庭に合ったニーズで柔軟に拡張できます。

\* 太陽光用・蓄電池用のパワコンがそれぞれ専用で動作する方式で、互いに干渉しません。

現在  
Before



設置後  
After



QRコード  
QRコード

QRコード  
QRコード

Q. ハイブリッド  
システムと  
どう違うの?

A.

太陽光発電とは別々に  
機能することができます  
「単機能型」だから

メンテナンス性が  
高い

故障時の原因解析が  
カンタン

どちらかが故障しても  
両方ストップしない

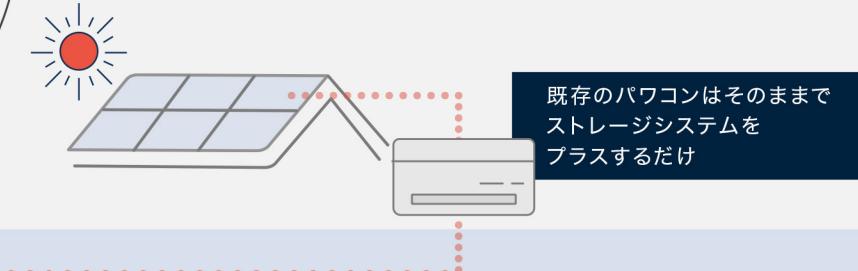
スマート蓄電システム  
STORAGE SYSTEM-T  
「ストレージシステム-T」 SST4012TA

System with  
**4** devices

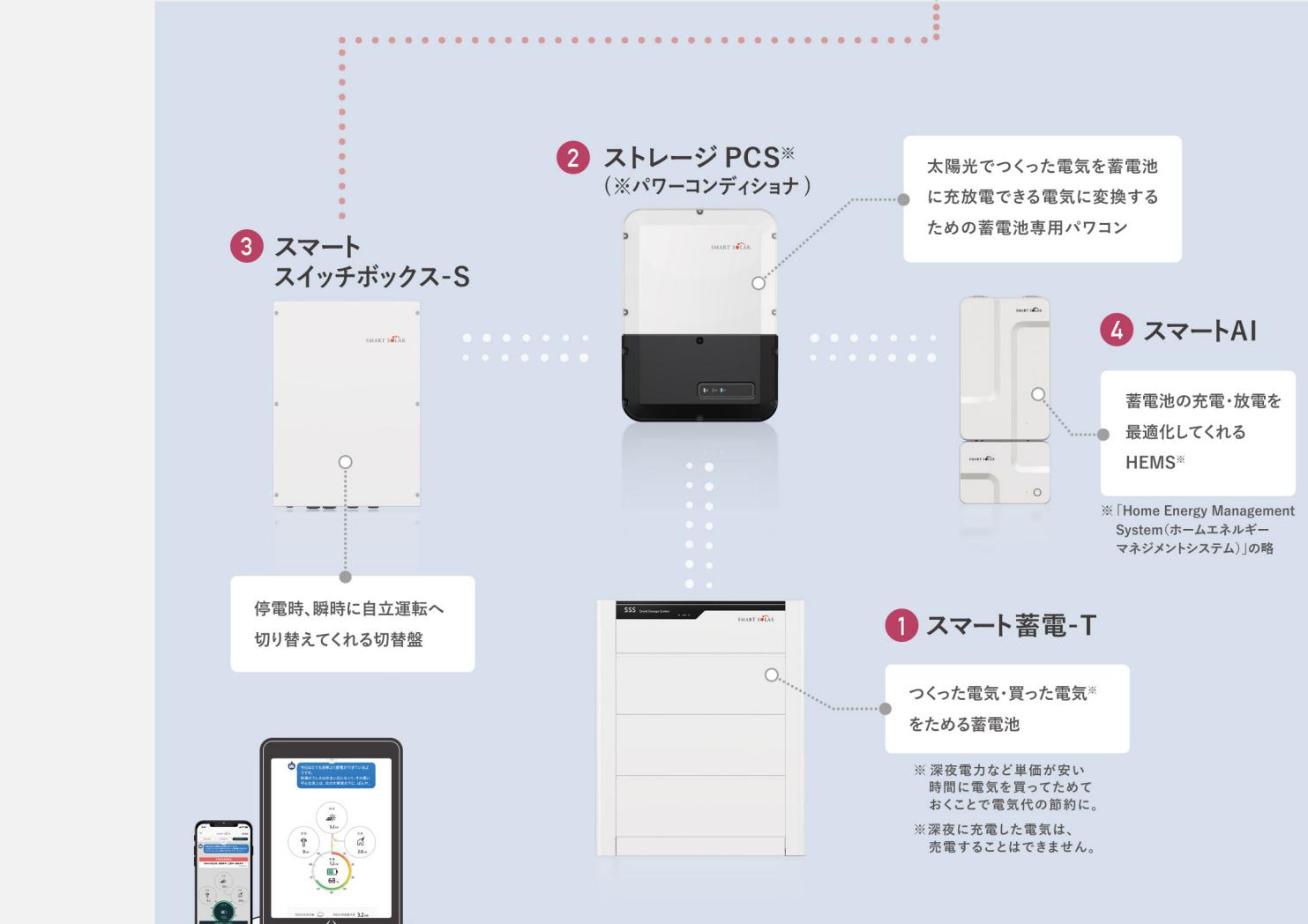
必要な機能すべてが揃った  
「4機器」で構成。

AIも標準搭載だから、

後から「こんな機能欲しかった…」ということはありません。



既存のパワコンはそのまま  
ストレージシステムを  
プラスするだけ



④ スマートAI

蓄電池の充電・放電を  
最適化してくれる  
HEMS\*

\*「Home Energy Management System(ホームエネルギー マネジメントシステム)」の略

① スマート蓄電-T

つくった電気・買った電気\*  
をためる蓄電池

\*深夜電力など単価が安い  
時間に電気を買ってためて  
おくことで電気代の節約に。  
※深夜に充電した電気は、  
売電することはできません。

操作や通知は  
自由度の高いアプリで便利に

- ✓ モニタの設置工事は不要
- ✓ モニタ設置スペースも必要なし
- ✓ いつでもどこでもスマホや  
タブレットでチェック可能だから  
外出時もアラートに気づけます

本当に必要なものだけを届けたいから  
モニタ画面は、あえて無くしました

各商品の詳細は、以降のページをご覧ください

1. スマート蓄電-T ..... P.9
2. ストレージPCS ..... P.10
3. スマートスイッチボックス-S ..... P.11
4. スマートAI ..... P.12

# スマート蓄電-T

SBT3-12C

698,000円

(税込 767,800円)

Battery

電気をたっぷり  
ためる

耐塩害仕様

保護システム機能  
過充電/過放電防水 防塵  
IP65

※IP65については、P.10右下の解説をご参照ください。



製品保証 <b>10年</b> (無償)	自然災害補償 <b>10年</b> (無償)	製品保証 <b>+5年</b> (有償)
----------------------------	------------------------------	----------------------------

蓄電容量  
**11.5kWh**



※写真はスマートベース-Nの上に設置したイメージです。

安全性が高いリチウムイオン電池を採用し  
コンパクトながら大容量を実現。

こだわりの大容量  
**11.5kWh**

せっかく蓄電池を設置しても、た  
められる容量が少ないと「もしも」の災害時に電気が十分に使  
えません。

1日に必要な電力消費量は約  
10kWh\*ですが、スマート蓄電-T  
の蓄電容量は11.5kWhと大容  
量。災害時にも頼れて、普段の節  
電でも高い効果が期待できます。

\*一般的な4人家族の1日の平均的な電力  
消費量は約10kWh前後

安心・安全 発火しない  
リチウムイオン蓄電池

スマート蓄電-Tの単電池は日本の製品認証S  
マーク\*1を取得し、発火・発煙がないことを確認  
する釘差し・圧壊試験\*2に合格しています。  
万が一、電池内部で発熱があっても結晶構造  
が崩壊しにくく、安全性が高いリチウムイオン蓄  
電池を採用しているので安心です。



\*1 電気製品の安全性について第三者機関が試験・検査を行う認証制度。  
\*2 国(SII)の補助金公募要領(2019年度)に基づく試験です。

15年以上の長期稼働が  
見込める高品質

1日1回の充放電を1サイクルとして  
「6,000サイクル」の耐久試験をクリアし  
ています。15年のサイクル数 = 365日×15 = 5,475サイクル

ユニット単位の防水・防塵  
構造で強靭なケース

ユニット単位の防水・防塵構造で高強度。  
筐体には自動車などでも利用されている  
「亜鉛メッキ鋼板」を採用し長期腐食を防ぎ  
ます。さらに耐塩塗装を施しているので、サ  
ビの心配な塩害地域でも設置可能です。

製品保証 <b>10年</b> (無償)	自然災害補償 <b>10年</b> (無償)	製品保証 <b>+5年</b> (有償)
----------------------------	------------------------------	----------------------------

電力変換効率  
**最大97.5%**

自立運転時出力\*

※停電時、同時に使える電力量を表す数値  
使用目安  
**3.0kVA**  
+ 太陽光パワコン  
の出力

例) 太陽光パワコンの出力が4.0kVAの場合は使用目安は7.0kVAとなります。  
※太陽光発電の出力は日射量に応じた出力となります。

耐塩害仕様

防水 防塵  
IP65

※IP65については、P.10右下の解説をご参照ください。

Conditioner  
電力をロス少なく  
変換



# ストレージPCS (パワーコンディショナ) SPS-SM40-1A

214,000円

(税込 235,400円)



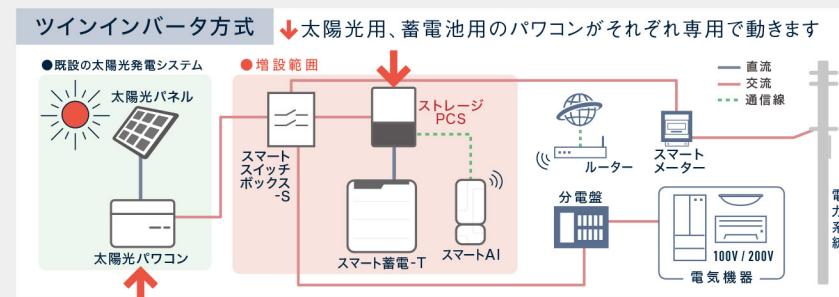
※写真は外壁に設置したイメージです。

電力変換効率 97.5% と高パフォーマンスなのに  
ファンレスで「静音」も実現。

太陽光からつくった電気をムダにしない  
**97.5%**という高い電力変換効率

電力変換効率\*は業界トップクラスの97.5%なので、変換ロスを極力少なくし、  
電力を有効活用できます。

※変換効率はJIS C8961に基づく定格負荷効率です。



ファンを無くし高い静謐性

筐体をアルミ製にすることにより優れた放  
熱性を確保しファンレスを実現。ファンの故  
障も騒音も無いため、長期にわたりストレス  
なくご使用いただけます。

高耐候性のボディだから、  
塩害地域も標準で可能

高耐候性アルミ材をボディに使用して  
いるのでサビ・劣化が少なく、超軽量なのに高強  
度。さらに特殊塗装により耐腐食性を高め、  
塩害地域への設置も可能にしています。

Q.  
住んでる場所が  
海の近く  
だけど  
設置できる?



標準  
塩害地域OK

海岸線から  
300m以上  
離れた場所



\*1 海岸線から300m以上でも海水飛沫および潮風にさらされる場所(沖縄・離島)は重塩害地域のため、重塩害用カバーの装着が必要です。

\*2 費用は別途かかります。尚、海岸線より100m以内への設置は重塩害用カバーをつけても、製品保証対象外となります。

オプション  
重塩害もOK\*

海岸線から  
100m~300m  
(重塩害用カバーを装着)



IP65 蓄電池/PCSは  
IP65の基準に沿った防水・防塵設計です  
IEC(国際電気標準会議)による国際規格(保護等級)  
「6」が固体への耐性、「5」が水への耐性に対する等級。  
● 防塵6級: 粉塵が中に入らない(耐塵形)  
● 防水5級: あらゆる方向からの噴流水による有害な  
影響がない



## 安心を プラス

### 3つの安心サービス

長く使うものだから。どこよりも充実した保証&サポートをご提供いたします。

#### Service 1 保証サービス 安心のダブル保証

**Point** スマートソーラーでは、「修理交換の工事費用」だけでなく「機器の送料」まですべて0円。設置後の経済的ご負担を最大限抑えます。

保証期間中  
修理・交換の制限なし

##### 1 標準保証(無償)

スマートソーラーは、生産から配送・設置検査の各工程で入念な品質チェックを実施した商品をお客様にお渡し。自信があるからこそその保証体制です。

Standard product warranty  
**製品保証**  
**10年**

**0円**

商品ご購入のお客様にはもれなく製品保証を10年間無償でご提供しております。



※ 蓄電池の充電可能容量が60%未満になった場合は交換。  
※ スマートAIの保証期間は1年間となります。

Natural disaster compensation  
**自然災害補償**  
**10年**

**0円**

多発する自然災害による故障の場合も無償で修理・交換いたします。



※ 地震(地震による火災なども含む)・津波・噴火は補償の対象外となります。

##### 2 オプション(有償)

Premium product warranty

**製品保証**

**15年(5年延長)**

**42,000円(税込46,200円)**

さらなるご安心をお求めの方の方向けに、製品保証期間を5年延長できるオプションをご用意しています。

製品保証 10年(標準)

/5年間延長\

製品保証 15年(オプション)

###### ● 適用可能な内容の一例

- 蓄電池の充電可能容量が50%未満になった場合は交換
- 故障・破損した場合は無償で修理・交換いたします。

※ スマートAIの保証期間は1年間となります。

※ 15年保証オプションは購入時のお申込が必要です。後からの申込はできませんのでご了承ください。

● ストレージシステムの場合、太陽光発電システムと蓄電システムとは単独で動作するため、太陽光発電システム側の保証は残ります。

#### Service 2 モニタリングサービス

**Point** スマートソーラーが直接24時間監視。メーカーだから、解決までがスピーディー。



###### 遠隔監視機能

蓄電システムの稼働や状態などをアプリで確認できます。遠隔監視で早期に不具合を発見できるから安心です。

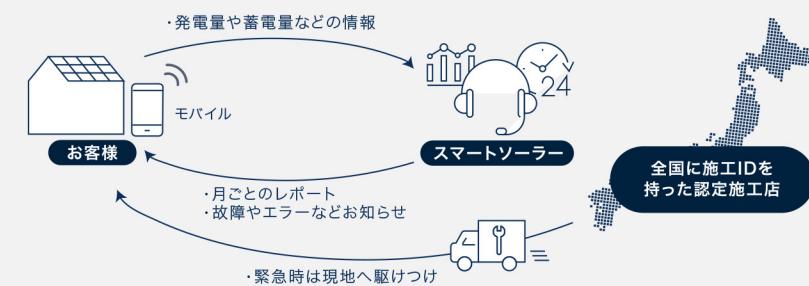
###### 故障時お知らせ機能

24時間365日運転状況をスマートソーラーが直接監視。故障時には素早く把握し、警報をアプリでお知らせします。

###### 緊急時駆け付け機能

緊急を要する故障や外部からの損傷の場合、認定施工店よりスタッフが駆け付け直接修理・交換いたします。

#### 監視体制のイメージ図



施工IDとは  
座学や実地でしっかりとした研修を行い、認定された施工店だけに付与されるID

#### Service 3 オーナー様専用窓口



スマート蓄電システムを長期間安心してお使いいただけるよう、オーナー様専用窓口をご用意しています。商品の使い方やサービスについてオペレーターが分かりやすく対応いたします。

携帯からも  
**無料**  
【受付時間】9:00-18:00  
**0800-555-8588**  
(土日祝・年末年始を除く)

#### 保証および補償の適用例

○ 適用可能な例	✗ 適用不可の例
<ul style="list-style-type: none"> <li>故障・破損した場合の修理・交換</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>契約期間2年目以降のスマートAIの故障</li> <li>故意、過失による故障</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>(1)火災 (2)落雷 (3)破裂・爆発 (4)台風、旋風、暴風、暴雨風等の風災 (5)雹災 (6)豪雪、雪崩等の雪災 (7)台風、暴風雨、豪雨等による洪水・高潮・土砂崩れ等の水災 (8)建物外部からの物体の落下・飛来・衝突 (9)盗難による故障</li> <li>電気のショート等の自然故障</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>地震によって生じた損害</li> <li>地震による津波によって生じた損害</li> <li>噴火によって生じた損害</li> <li>塩害被害によって生じた損害</li> </ul>

製品保証  
自然災害補償

スマート蓄電システムの  
ある暮らし

3つの特長

ストレージシステム

商品紹介(1.スマート蓄電システム/2.スマートAI)  
3.スマートスイッチボックス/4.スマートCOS)

保証/サポート

価格

商品仕様/外形  
サイズ

# これまでの蓄電池は、高すぎました。

どこよりも高性能、高品質な蓄電池をリーズナブルな価格で提供できる理由、それはメーカー直販方式(D2C)と垂直統合型\*モデルによる徹底したコストカット。

\* 商品の開発から生産、販売に至るまで上流から下流のプロセスをすべて一社で統合したビジネスモデルのこと。

標準工事費まで入れた  
販売価格 **¥1,555,000**  
(税込 ¥1,710,500)

【スマート蓄電システム】ストレージシステム-T

価格 [単位:円]		
1	スマート蓄電-T	698,000 (税込 767,800)
2	ストレージPCS (パワーコンディショナ)	214,000 (税込 235,400)
3	スマートスイッチボックス-S	188,000 (税込 206,800)
4	スマートAI	120,000 (税込 132,000)
①+②+③+④	システム価格小計	1,220,000 (税込 1,342,000)
	標準設置工事費*	335,000 (税込 368,500)
<b>合計</b>		<b>1,555,000</b> (税込 1,710,500)

## ※ 標準設置工事について

- 北海道・沖縄・離島は標準設置工事対象外です。
- 現地調査の結果、追加工事が必要な場合には別途工事費が必要となります。  
【追加工事が必要な一例】
  - 点検口(木下地)新設 ..... 12,000円(税込13,200円) /箇所
  - 積雪および重塗害地域 ..... 都度見積
  - 機器設置時の壁面補強 ..... 42,000円(税込46,200円) /1m×1m など

工事に関する詳細は、カスタマーサポートセンター【通話料無料:0800-333-0109】にお問い合わせください。

家庭用蓄電池で  
利用可能な補助金は  
2種類あります。

- 国からの補助金(SII:一般社団法人 環境共創イニシアチブ)
  - 地方自治体の補助金(全国の都道府県/市区町村)
- 補助金には公募受付期間の期限や満額に達すると終了することがありますので、お早めにチェックされることをおすすめします。

【最終支払い額】をCHECK!  
**simulator**  
蓄電池導入  
補助金  
シミュレータ  
  
<https://www.smartsolar.co.jp/smartsukuden/simtop>

## 各社の蓄電容量・価格比較



業界平均価格の  
3分の1以下の  
価格です。



蓄電池の単価 ○○万円/kWhとは?

蓄電池は全く同じ性能の商品は無いため単純な価格で比較しにくく、「容量1kWhあたりの価格」で比較されます。お肉の1グラムあたりいくら、と同じようにイメージしていただくと分かりやすいです。

## 低価格を実現できた理由

### Reason 1 メーカー直接販売



自宅に太陽光発電や蓄電池の訪問販売員が訪ねて来た経験はありませんか?業界のほとんどが、商社や販売会社などの仲介業者を介しています。

一方、スマートソーラーはD2C(Direct to Consumer)というメーカー直販方式。お客様にダイレクトに販売・サポートする販売方法をとることで無駄なマージンをすべてカットしました。

## 低価格を実現できた理由

### Reason 2 上流工程からの改革

#### 徹底した品質管理と部材の直接仕入れ

「何を」「どこから」「いくら」で仕入れるかによってコストと品質は変わってきます。蓄電池の部材は、自社で自ら足を運び「直接仕入れ」により調達。徹底した品質管理のもと、商社などを介さないことで余計な中間コストをカットしています。

#### 構造からの見直し「スタッツ構造」

これまでの一体型蓄電池の設置では、クレーン付きトラックなどによる運搬専門業者への依頼が常でした。スマートソーラーでは、分割して運んだ後に組み立てる「スタッツ構造」を採用。重量約150kgの施工を2人で実施可能に。蓄電池の構造まで工夫を加えることで「省施工」と「工事費用の大幅な削減」を実現しました。



#### 太陽光発電業界 トップクラスシェアの 世界的パートナーと提携

長年に渡る世界トップクラスメーカーとの友好関係・グローバルネットワークを活かし世界のトップクラス企業と共同開発することで、ファブレス(自社工場を持たないメーカー)により、世界基準での高品質と低価格を両立させました。

これら一つ一つの構造や工程の見直しが  
「販売価格」の低減につながり、  
理想の価格に近づけました。

スマート蓄電システムの  
ある暮らし

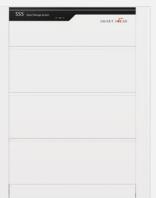
3つの特長

ストレージシステム-T

商品紹介(1.スマート蓄電-T/2.スマートスイッチボックス-S/3.スマートAI)

保証/サポート

価格



スマート蓄電-T	
型式	SBT3-12C
蓄電池の種類	リチウムイオン蓄電池
蓄電容量	11.5kWh
初期実効容量	9.5kWh (JEM1511による)
設置環境	塩害地域を含む屋内外設置 ※1
使用周囲温度範囲	充電時:0~45°C ※2 放電時:-10~45°C ※2
使用周囲湿度範囲	0~90% ※3
外形寸法 (WxHxD)	770×942×280mm
質量	約151kg
冷却方式	自然空冷
取付方式・方法	スタック構造組立式
保護等級	IP65
保証期間	10年
寸法図 (単位:mm)	770 942 280

※1 重塩害地域での屋外設置には重塩害用カバーが必要になります。  
 ※2 温度によっては出力が制限されることがあります。  
 ※3 結露及び氷結が無き事。



システム型式	
型番	SST4012TA
構成	-
スマート蓄電-T	SBT3-12C
ストレージPCS	SPS-SM40-1A
スマートスイッチボックス-S	SKJ-1A
スマートAI 測定ユニット HEMSコントローラ	SHMW-1A SHCW-1A

ストレージPCS	
型式	SPS-SM40-1A
連系時	定格出力: 4,000W 電気方式: 単相2線式(3線式に接続) 周波数 50/60Hz
自立時	最大出力能力: 4,000VA ※1 電気方式: 単相2線式(3線式に接続) 周波数 50/60Hz
蓄電池 入力仕様	定格電圧: 360V(最大電圧600V) 電圧範囲: 100V~550V 入力回路数: 1回路 1回路あたりの最大電流: 30A 最大短絡電流: 40A
通信仕様	蓄電池: CAN-Bus 外部: イーサネット・Wi-Fi
最大電力変換効率	97.5%
設置環境	屋内外設置
使用周囲/温度範囲	-25~60°C
使用周囲/湿度範囲	0~100% ※2
外形寸法 (WxHxD)	535 x 730 x 198 mm
質量	約26kg
冷却方式	自然空冷
取付方式・方法	壁掛け方式・ネジ止め
保護等級	IP65
保証期間	10年
寸法図 (単位:mm)	535 730 198

※1 安定して電力を供給するため、自立運転時のストレージシステム出力は3000VAを目安としてください。  
 ※2 結露及び氷結が無き事。

スマートスイッチボックス-S	
型式	SKJ-1A
幹線最大通電電流	80A
入力回路	幹線 ※1: 1回路(端子台) 最大接続幹線太さ38sq 蓄電システム用: 1回路 (ELCB 40A) 太陽光発電システム用: 1回路 (ELCB 40A)
定格入力電圧	AC100/200V
定格周波数	50Hz/60Hz
電気方式	単相3線式
不平衡耐量	4,000VA (停電時の自立運転中のみ)
設置環境	屋内外設置 ※2
外形寸法 (WxHxD)	455×670×200mm
質量	約55kg(±3kg)
筐体主材質	亜鉛メッキ鋼板(耐塩紛体塗装)
設置環境温度範囲	-10~45°C
設置環境湿度範囲	0~85% ※3
取付方式	壁掛け方式・ネジ止め
保護等級	IP65相当
通信方式	CAN-Bus通信 (PCS間通信) RS485通信 (PCS制御)
保証期間	10年
寸法図 (単位:mm)	455 670 200

※1 但し幹線容量が80Aを超過する負荷の場合は分電盤を80A以下になるよう分割する必要があります。  
 ※2 但し直射日光が直接当たらない場所とする。  
 ※3 結露及び氷結が無き事。



スマートベース-N	
型番	SB-N-A
設置可能環境	塩害地域を含む屋内外設置
外形寸法(W×H×D)	1,086×420×101mm
設置方式	採石+捨てコン施工後設置、 設置後枠内コンクリート打設
材質	ZAM K35

スマートAI	
型式	SHMW-1A(測定ユニット) SHCW-1A(HEMSコントローラ)
通信仕様	無線LAN(2.4GHz対応) LPWA(Wi-SUN)
電源	測定ユニットAC100V(分電盤より供給) HEMSコントローラ DC5V(測定ユニットより供給)
設置環境	屋内設置
使用周囲温度範囲	0~50°C ※1
外形寸法 (WxHxD)	140×318×60mm (測定ユニット140×221×60mm HEMSコントローラ140×97×60mm)
質量	測定ユニット 約0.5kg HEMSコントローラ 約0.2kg
適用規格	ECHONET Lite AIF認証
電力測定	CTセンサー(標準2個接続)
取付方式・方法	屋内壁掛け型 (測定ユニット・HEMSコントローラは分離設置可能)
保証期間	1年
寸法図 (単位:mm)	140 60 221 318 97

※1 結露及び氷結が無き事。

#### スマートAIについて

- ご利用にはインターネット回線が必要となります。インターネット環境がない場合、蓄電システムの機器が制限されることがあります。
- 通信料はお客様のご負担となります。
- スマートAIで表示される計測データはあくまでも目安となります。
- お使いのスマートフォンやタブレットによってはスマートAIが使用できない可能性があります。



通信規格  
について  
の認証