



「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

スマートソーラー技術研究所（千葉県木更津市）

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、ハイブリッドPCS、スマートスイッチボックス-H、スマートAIの内部は、高電圧がかかっていますので、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、スマートスイッチボックス-H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。●ペ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いたします。●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、基本的には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、配送費（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おりません。

⚠️ 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

☎️ 050-3623-2727

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

☎️ 050-1745-2227

受付時間 9:00-18:00（土日祝・年末年始を除く）

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 兜町儲成ビル本館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

トリナ・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

SMART SOLAR | TrinaStorage

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

HYBRID SYSTEM-T

「ハイブリッドシステム-T」 SHY5512TA

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。

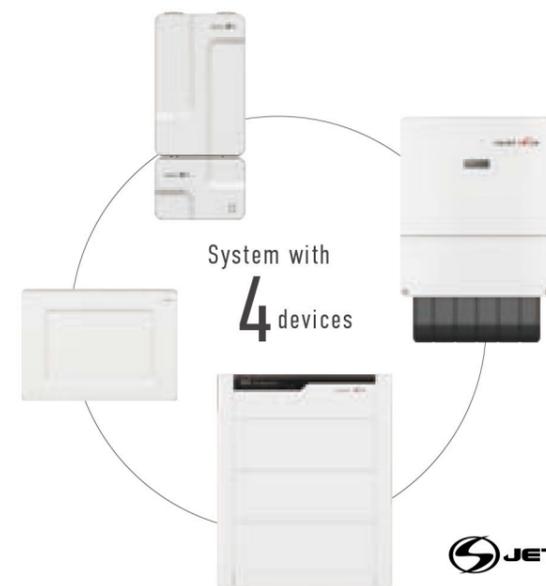
理想が叶う ワンランク上の蓄電池。

- 大容量 11.5kWh*
- 災害補償 10年付
- AI 搭載
- DER 補助金 対応

New!

家庭用ハイブリッド蓄電システム

2021.8



* この容量は単電池の容量を合計した値です。

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。



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
ハイブリッドシステム-T 構成図	P.7-8
商品紹介 (1. スマート蓄電-T/2. ハイブリッドPCS)	P.9-10
商品紹介 (3. スマートスイッチボックス-H/ 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

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

停電でも“ふだん通り”の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。

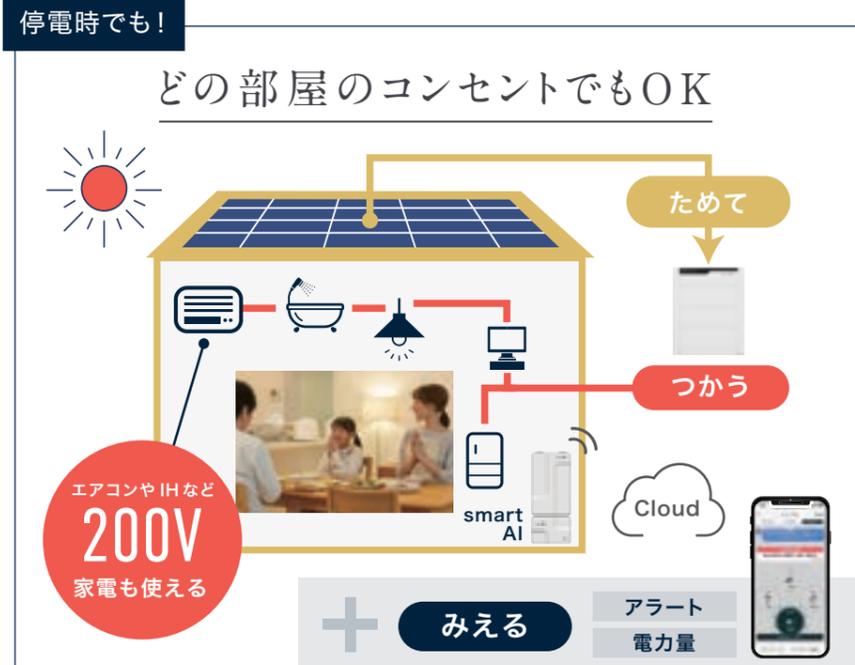
01 安心

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^{※1}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て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^{※2}。

^{※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。



02 経済的

パワコン[※]買い替えの代わり&電気代を減らせて一挙両得。

ハイブリッド型の蓄電池用パワコンは太陽光発電用パワコンの機能も備えています。そのため蓄電池をプラスすることで、パワコンの買い替えも同時に済むことになり合理的。

さらに、太陽光パネルでつくって「余った電気」や「割安な深夜電力」を蓄電池にためて、昼間の高い電気は買わないことで高騰する電気代も節約できます。

[※] パワーコンディショナ(PCS)のこと。

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。

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[※]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[※]の方に電気代節約を

自家消費モード

太陽光発電でつくった電力の余剰分を、蓄電池に充電して太陽の出ている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期間中の方に売電メリットを

売電モード

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



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、ペ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ていただきません。

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^{※1}できる、
大容量の11.5kWh

【初期実効容量^{※2} 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^{※1}は
業界トップクラスの97%。
3回路で太陽光発電をムダなく
活用できます。

変換効率は97%と高く、太陽光発電の出力を最大化する
制御装置(MPPT^{※2})が最大3回路まで選択できるため、今
ある太陽光発電用のパワコンと取り替えることで発電量の
向上が期待できます。

※1 変換効率はJIS C8961に基づく定格負荷効率です。
※2 最大電力点追従制御(MPPT: Maximum Power Point Tracking)

- 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。



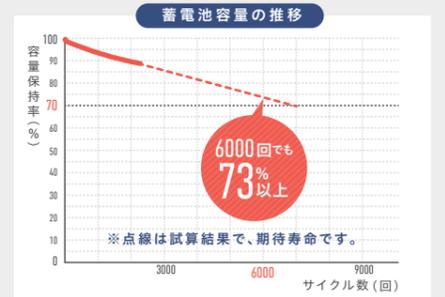
高性能

QUALITY 02

- 15年以上[※]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・パワコンは保護等級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^{※1}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^{※2}も、安心できるポイントです。

製品保証 10 年 (無償)	自然災害補償 10 年 (無償)	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 補償適用は地震(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。

- 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。

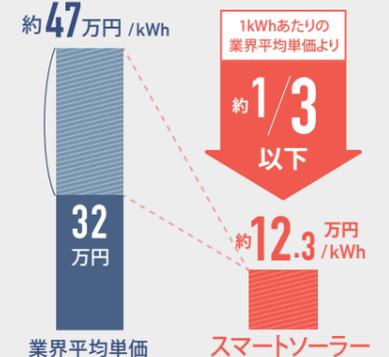
蓄電池の状態は24時間監視。販売店ではなく開発メーカーが直接監視
しているからこそ、故障にも的確&スピーディーな対応が可能です。必要
な場合は、全国の認定施工店スタッフが駆け付けます。

PRICE 03

- 比べれば圧倒的！
業界平均単価[※]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
167.8万円(税込1,845,800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にする
ことで、お客様の「分かりにくい」という声に応えました。



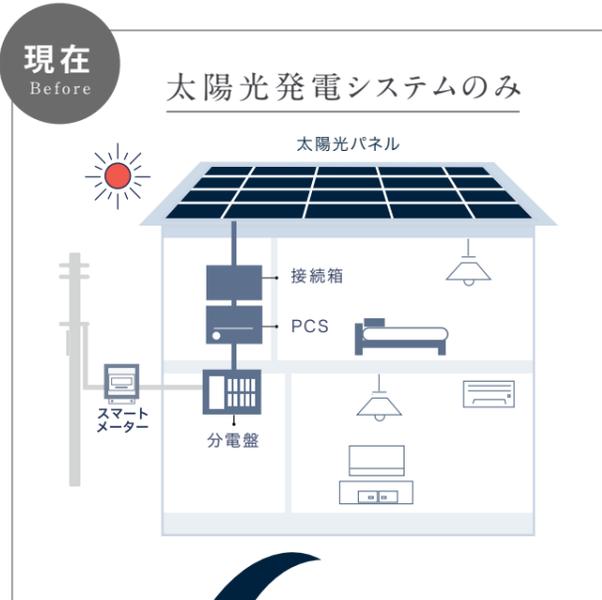
蓄電池の生産及びシステムの組み立てまで
第三者機関の安全部品認証 ISO9001・ISO14001を取得した工場生産しています。

スマート蓄電システムの
ある暮らし
3つの特長
ハイブリッドシステムの
構成図
商品紹介①、スマート蓄電①/②、ハイブリッドPCS/
③、スマートスイッチボックス④/⑤、スマートAI
保証サポート
価格
商品仕様外形

今、お使いの太陽光発電システムに* そのままプラス。

既存の太陽光パワコンは取り外し、1台のパワコンにまとめてスッキリ。

* 国内・海外を問わず多くの太陽光パネルと接続可能です。薄膜系のものについては、別途ご相談ください。



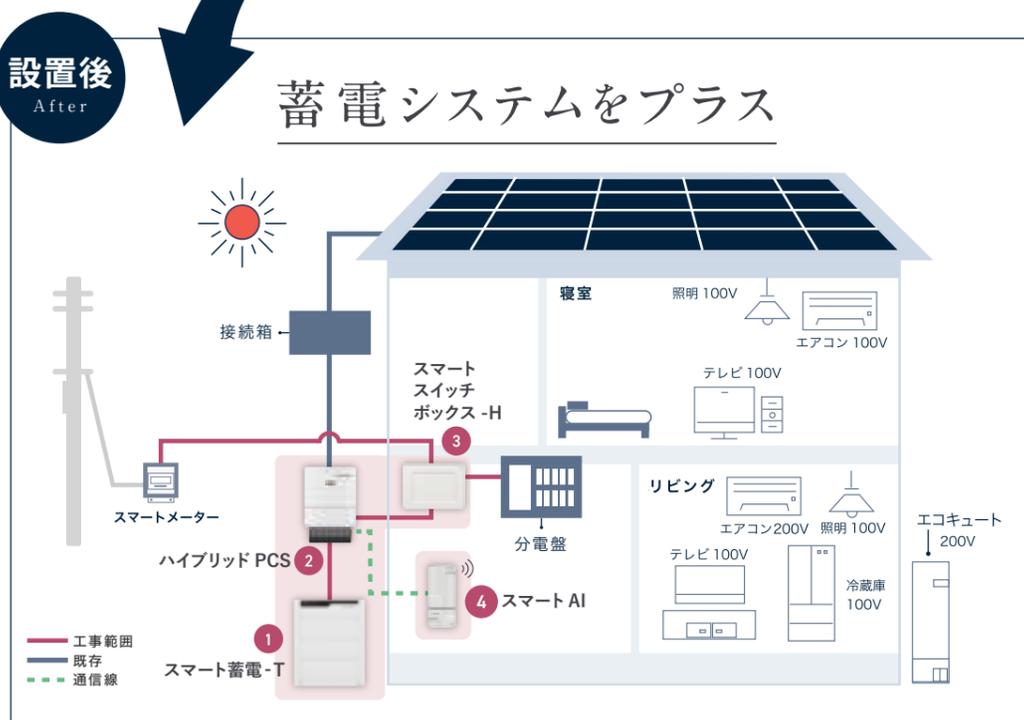
工事について

- ☑ 大人1人が通れる幅があれば設置可能
- ☑ 直射日光、雨が直接当たらない軒下などの北側への設置が望ましい
- ☑ 弊社独自のオリジナル基礎工事
- ☑ スタック構造でクレーン車も必要なし

Stack structure

分割できる構造で省施工!

工事時間
約**1日**
(8時間~9時間)

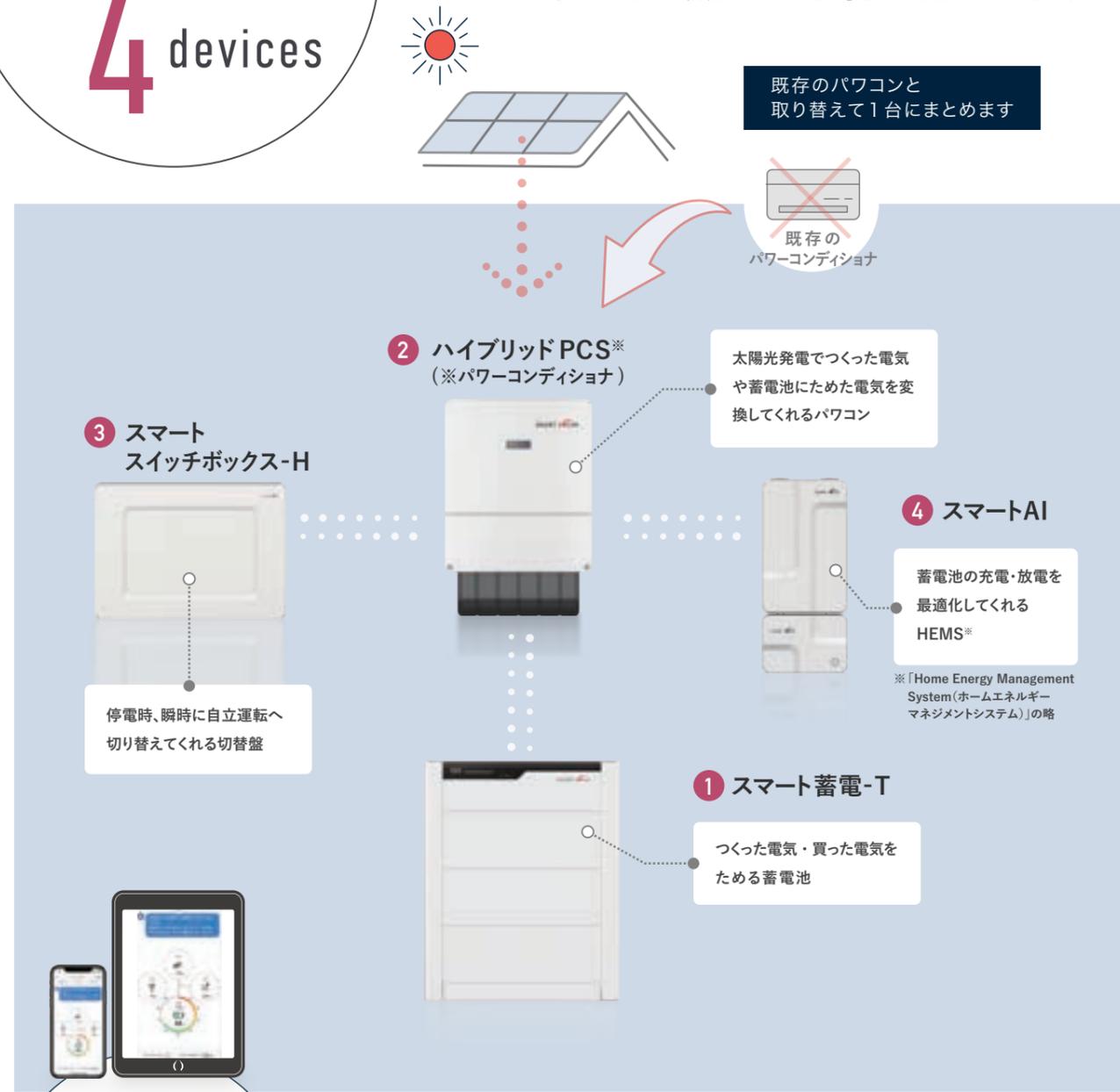


スマート蓄電システム
HYBRID SYSTEM-T
[ハイブリッドシステム-T] SHY5512TA

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。



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



パワコンの買い替えより「蓄電池をプラス」がお得。

Q. 太陽光発電用パワコンって必ず買い替えが必要?

A. はい。通常寿命は10年が目安です。太陽光パネルは30年もつとされていますがパワコンが壊れると、せっかく太陽光発電でつくった電気が使えずムダになってしまいます。

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. ハイブリッドPCS P.10
- 3. スマートスイッチボックス-H P.11
- 4. スマートAI P.12

スマート蓄電システムの
ある暮らし
3つの特長
ハイブリッドシステム-T
商品紹介①: スマート蓄電-T / ②: ハイブリッドPCS /
③: スマートスイッチボックス-H / ④: スマートAI
保証サポート
価格
商品仕様・外形
サイズ

スマート蓄電-T

SBT3-12B

748,000円

(税込 822,800円)

Battery

電気をたっぷり
ためる



製品保証 10 年 (無償)	自然災害補償 10 年 (無償)	製品保証 +5 年 (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。

- 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。

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。



釘差し試験の様子▶
※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・防塵構造で強靱なケース

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ため、サビの心配な塩害地域でも設置可能です。

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

電力変換効率

定格 **97%**

自立運転時出力*

定格 **3.0kW**

※停電時、同時に使える電力量を表す数値

- MPPT3回路
- 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



※配線カバーを外したイメージです。

ハイブリッドPCS

(パワーコンディショナ)

SPH-SG55-1A

225,000円

(税込 247,500円)

電力変換効率

定格 **97%**

自立運転時出力*

定格 **3.0kW**

※停電時、同時に使える電力量を表す数値

- MPPT3回路
- 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



※配線カバーを外したイメージです。



屋外用
※写真は外壁に設置したイメージです。

電力変換効率は業界トップクラスの97%、
自立運転時出力は定格3.0kWと高パフォーマンスを実現。

太陽光からつくった電気をムダにしない97.0%
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%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。

発電量の向上が見込める最大3回路

3回路すべてにMPPT*制御方式(太陽光パネルの力を最大限に活かす制御)を採用しているため、発電量の向上が期待できます。

※最大電力点追従制御(MPPT: Maximum Power Point Tracking)
方位・角度・電圧の違いがあっても最適に制御し、発電量を最大化します。

外部ファンを無くし高い静粛性

アルミダイカスト一体形成で放熱性に優れているため、外部ファンレス構造が可能になり優れた静粛性と長期にわたる耐久性を実現しました。

高耐候性のボディだから、
塩害地域も標準で可能

蓄電池と同様に高耐候性アルミ材をボディに使用しているためサビ・劣化が少なく高強度。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。



住んでる場所が
海の近く
だけで
設置できる?

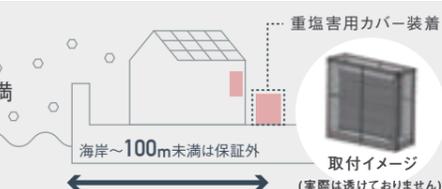


標準
海岸線から
300m以上
離れた場所*1
塩害地域OK



※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
海岸線から
100m以上~300m未満
(重塩害用カバーを装着)
重塩害もOK*2



※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。

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

スマート蓄電-Tの
ある暮らし

3つの特長

ハイブリッドシステム-T
構成図

商品紹介1.スマート蓄電-T/2.ハイブリッドPCS/
3.スマートスイッチボックス-H/4.スマートAI

保証サポート

価格

商品仕様・外形
サイズ

スマートスイッチボックス-H

(ハイブリッドシステム用 切替盤)

SKS-1A

110,000 円

(税込 121,000 円)

SwitchBox

停電時に
切り替える



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



屋内用

※写真は既存の分電盤まわりに設置したイメージです。

全負荷型

100V/200V

停電時、本当に安心できるのは
自立運転※へ自動で切り替えてくれるから。

※日中は太陽光発電の電力を使って余りは蓄電池へ充電、夜は蓄電池にたまった電力でまかなうモードです。

停電時には自動で自立運転へ

停電を検知した際、全自動で既設の太陽光発電システムと蓄電池による自立運転に切り替えます。停電時でも電気が自動で供給されるから手間がかからず安心です。



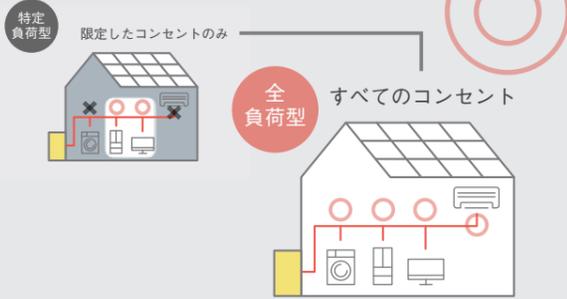
太陽光発電システム
だけの自立運転はど
うやるの?

太陽光発電システムの場合、自立運転への【切り替え操作】が必要です。手順を確認しておかないと突然の停電であわててしまう不安もあります。

停電時でも家じゅうのコンセントが使用可能。エアコンやエコキュートも使えます。

停電時でも家じゅうのコンセントや家電(100V/200V)※に電気を供給します。電気を使う部屋を問わないので、照明をはじめIHでの調理、エアコンによる冷暖房、エコキュートからのお湯もお使いいただけます。

※生命に関わる機器(医療機器など)は接続しないでください。



室内に
設置するものだから、
デザインにもこだわりました。

意匠性の高いシンプルなデザインでご家庭のインテリアを邪魔しません。



意匠登録
特許庁
Design registered
登録番号 第1669222号
スマートAIは意匠登録済です。

製品保証 1 年 (無償)	自然災害補償 10 年 (無償)
----------------------------	-------------------------------

HEMS

AIが快適に
コントロール

意匠登録
特許庁
Design registered
登録番号 第1669222号

災害対策モード

ECHONET LiteAIF対応



AI利用料
永年

0 円

※インターネット環境が必要となります。

※設置場所が狭い場合は測定ユニットとHEMSコントローラを分離できるので、スペースに合わせて柔軟な設置が可能。

※「ECHONET LiteAIF」とエコネットロゴマークはエコネットコンソーシアムの商標です。

DER対応 スマート AI

SHMW-1A/SHCW-1A

200,000 円

(税込 220,000 円)



測定
ユニット

HEMS
コントローラ



屋内用

※写真は既存の分電盤まわりに設置したイメージです。

クラウドと連携し蓄電池の充放電を最適制御。
DER対応モデルなので、DER補助金にも対応しています。

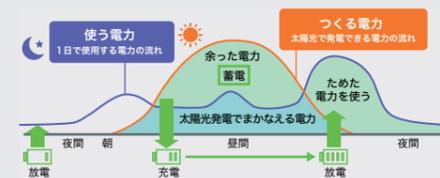
蓄電池の充放電をマネジメント 使えば使うほどあなた仕様に

蓄電システムの最適性・経済性を向上するのに加えて、お客様の生活パターンによる消費電力予測をより細やかに最適制御します。

自家消費モード

昼間、太陽光発電で余った電力を蓄電池に充電し、発電量が少ない時間帯などに使用。太陽光でつくるクリーンな電力をより多く使うことができ、電力の購入も抑えることができます。

※電気料金はご契約プランによって異なります。



災害対策モードで 停電時への備えも万全

停電が予想されるようなクラスの台風・暴風雨等の災害警報を受信すると、自動で蓄電池に充電を開始する「災害対策モード」で、停電に備えます。

売電モード

深夜の割安な電力を蓄電池に充電し、発電量が少ない朝夕夜間などの時間帯に使用することで、割高な電力の購入を抑えることができ、電気料金を軽減することができます。

※電気料金はご契約プランによって異なります。
※時間は設定により異なります。
※弊社のシステムは押し効果はありません。
※売電中に蓄電池からの放電は停止します。



様々な状況に 対応する運転モード

ふだんの生活では、太陽光発電システムで発電して余った電気を積極的に充電する「自家消費モード」で高い電気は買わず電力の自給自足生活が送れます。もしもの停電では自動的に「自立運転モード」へ切り替わり太陽光発電と蓄電池のみで電力をまかなうことが可能です。

FIT期間中は深夜電力を蓄電池に充電し、太陽光発電システムでつくった電力の余剰分を売電できる「売電モード」もご用意しています。

パーソナライズドサービス Personalized service

あなたにぴったりの制御計画を立てます

- 発電予測: 翌日の太陽光発電量を予測します
- 消費予測: 電力消費パターンと生活パターンから消費予測をします
- 雨の予報で休日(在宅)なら: 翌日が雨の予報が見込めず、休日で電気の消費量が多いことが予想される時は、深夜電力を蓄電池にためておきます。

専用アプリでエネルギーをもっと身近に

- モードの切替
- 電力量の確認
- 故障時のエラーメッセージ
- 定期点検レポート

初期設定は10%
「もしも」の停電用に
残しておきたい電力量
の設定もアプリから。



※画面デザインは変更される場合があります。

3つの安心サービス

安心を
プラス

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かねますのでご了承ください。

※ 太陽光パネルメーカーの保証内容によっては、本商品の設置によりパネル側の保証が切れる場合がございます。太陽光パネル側の保証についてはメーカー側へご確認くださいませようお願いします。

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。遠隔監視で早期に異常や故障を発見できるから安心です。

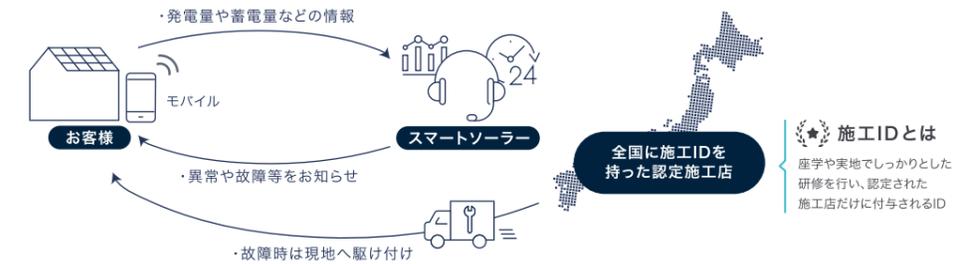
遠隔操作機能

24時間365日運転状況をスマートソーラーが直接監視。異常が発見された場合、遠隔操作やアプリ再起動等で早期解決。

故障時駆け付け機能

蓄電池過充電、PCS停止等の重大な異常を発見した場合、認定施工店の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



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。

【受付時間】9:00-18:00
050-1745-2227
(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
製品保証	<ul style="list-style-type: none"> ● 故障・破損した場合の修理・交換 	<ul style="list-style-type: none"> ● 契約期間2年目以降のスマートAIの故障 ● 故意、過失による故障
自然災害補償	<ul style="list-style-type: none"> ● (1)火災 (2)落雷 (3)破裂・爆発 (4)台風、旋風、暴風、暴風雨等の風災 (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 ● 電気のショート等の自然故障 	<ul style="list-style-type: none"> ● 地震によって生じた損害 ● 地震による津波によって生じた損害 ● 噴火によって生じた損害 ● 塩害被害によって生じた損害

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 **¥1,678,000**
(税込 ¥1,845,800)

【スマート蓄電システム】ハイブリッドシステム-T

		価格 [単位:円]
1	スマート蓄電-T	748,000 (税込 822,800)
2	ハイブリッドPCS (パワーコンディショナ)	225,000 (税込 247,500)
3	スマートスイッチボックス-H	110,000 (税込 121,000)
4	DER対応 スマートAI	200,000 (税込 220,000)
1+2+3+4 システム価格小計		1,283,000 (税込 1,411,300)
DER対応 標準工事費*		395,000 (税込 434,500)

合計 **1,678,000**
(税込 1,845,800)

※ 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
 - 積雪および重塩害地域都度見積
 - 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。

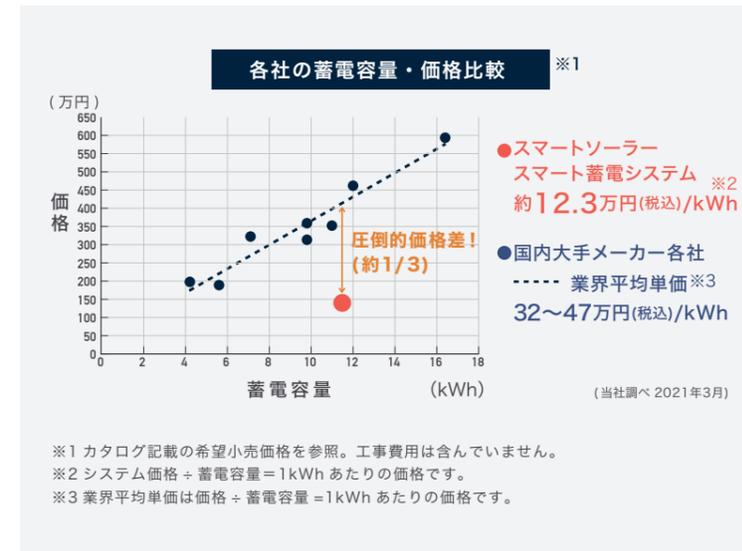
【最終支払い額】をCHECK!

simulator

蓄電池導入
補助金
シミュレータ

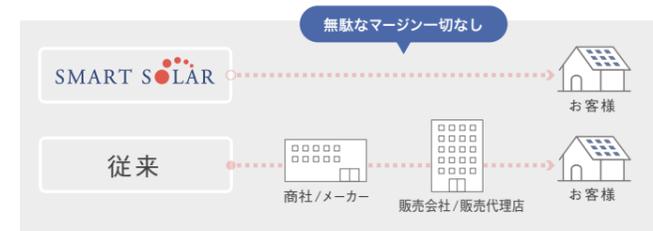


<https://www.smartsolar.co.jp/smartchikuden/simtop>



低価格を実現できた理由

Reason 1 **メーカー直接販売** 仲介業者を介さないことで、中間マージンをカット



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** 研究開発から販売~施工~アフターサービスまでの一貫体制で、クオリティは高いまま市場価格より大幅な低価格を実現

- 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、自社で自ら足を選び「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「スタック構造」**
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「スタック構造」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。

ぜひ他社商品と比べてみてください

業界平均価格の約3分の1以下の価格です。

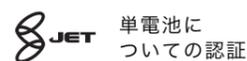
蓄電池の単価 〇〇万円/kWhとは?

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。



スマート蓄電-T	
型式	SBT3-12B
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℃ ※2 放電時: -10~45℃ ※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)	

※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	SHY5512TA
構成	
スマート蓄電-T	SBT3-12B
ハイブリッドPCS	SPH-SG55-1A
スマートスイッチボックス-H	SKS-1A
スマートAI 測定ユニット	SHMW-1A
HEMSコントローラ	SHCW-1A



ハイブリッドPCS	
型式	SPH-SG55-1A
直流入力 (太陽光発電)	入力回路数: 3回路 最大入力電流(3回路単独): 各DC12.5A 最大入力電流(一括入力): DC37.5A 定格入力電圧: DC320V MPPT運転可能入力電圧範囲: DC60~450V 最大入力電圧: DC450V 最大入力電力: 10.5kW (3.5kW)
直流入出力 (蓄電池)	入出力回路数: 1回路 最大入出力電流: DC30A 運転可能電圧範囲: DC90~157V
交流出力 (系統連系)	定格出力: 5.5kW 定格電圧: AC101/202V 定格周波数: 50Hz/60Hz 電気方式: 単相3線式 電力変換効率: 97% (太陽光発電) / 95% (蓄電池)
交流出力 (自立運転)	定格出力: 3.0kW ※2 定格電圧: AC101/202V 定格周波数: 50Hz/60Hz 電気方式: 単相3線式 電力変換効率: 97% (太陽光発電) / 95% (蓄電池)
設置環境	屋内外設置
使用周囲/温度範囲	-25~60℃
使用周囲/湿度範囲	0~95% ※1
外形寸法 (WxHxD)	460 x 543 x 185 mm (配線カバーなし) 460 x 684 x 185 mm (配線カバーあり)
質量	約24kg
冷却方式	自然空冷 (内部循環ファンあり)
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)	

※1 結露及び氷結が無き事。
 ※2 太陽光が発電している時は、自立運転時の最大出力は太陽光発電 + 蓄電池で 5.5kW となります。



スマートスイッチボックス-H	
型式	SKS-1A
幹線最大通電電流	100A
入出力回路	幹線・負荷 ※1 PCS系統 PCS自立
設置環境	屋内設置
定格入力電圧	AC100/200V
定格周波数	50Hz/60Hz
電気方式	単相3線式
外形寸法 (WxHxD)	473×340×147mm
質量	約8kg
設置環境温度範囲	-10~45℃
設置環境湿度範囲	0~95% ※2
取付方式	屋内壁掛け型
保護等級	IP2X相当
保証期間	10年
寸法図 (単位: mm)	

※1 但し幹線容量が100Aを超過する負荷の場合は分電盤を100A以下になるよう分割する必要があります。
 ※2 結露及び氷結が無き事。



スマートベース-N	
型番	SB-N-A
外形寸法 (WxHxD)	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
設置可能環境	塩害地域を含む屋内外設置
質量	約9.2kg
寸法図 (単位: mm)	



DER対応スマート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℃ ※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)	

※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。

