



スマートソーラー技術研究所（千葉県本更津市）

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ご相談ください。●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。

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

☎ 0800-333-0109

受付時間
10:00-18:00
(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>



SMART SOLAR

家庭用ストレージ蓄電システム

2022.9

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

DER
補助金対応



※ この容量は単電池の容量を合計した値です。

世界の夢を、 屋根の上から叶えるために。

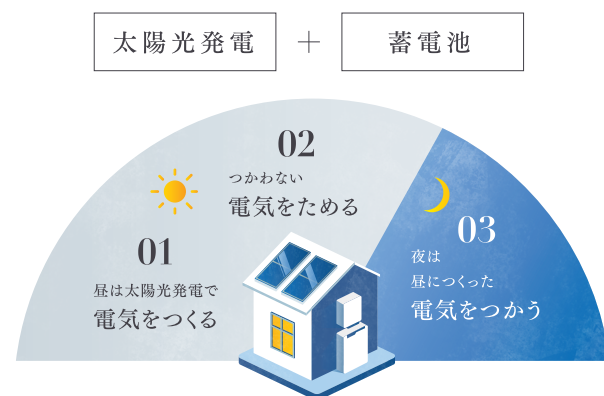
1億2500万人が家で
電気を作りはじめたら、
きっと、日本は変わります。

食卓を囲む。音楽を聴く。お風呂でくつろぐ。
その間にも、私たちは電気を消費しています。
上昇が続く電気料金、
化石資源の枯渇やCO₂排出による地球温暖化、
災害時の停電リスクなど、
暮らしと電気の間には課題が山積み。

「スマート蓄電システム」は、
それらを解決に導くために誕生しました。
夜間に発電できない太陽光発電の弱点を
蓄電池と組み合わせることでカバーし、
電気料金の値上げや災害時の停電に備えられる
新しい安心のかたちです。



既設の太陽光発電に、 大容量蓄電池を導入



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

- | | |
|--------------------|-------------------|
| 3 スマート蓄電システムのある暮らし | 11 スマートスイッチボックス-S |
| 5 3つの特長 | 12 DER対応スマートAI |
| 7 ストレージシステム-T構成図 | 13 保証/サポート |
| 9 スマート蓄電-T | 15 導入までの流れ |
| 10 ストレージPCS | 17 商品仕様/外形サイズ |

停電でも“ふだん通り”^{※1}の安心な暮らしを手に入れる。

自宅を避難場所にできるって、
すごく嬉しい。

つくった電気をためて、電気を自給自足する生活へ。

01 安心

災害による停電時に必要な電力が手に入る。

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^{※2}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^{※3}。

※1 “ふだん通り”の生活とは、100Vだけでなく200Vが使えることと、一部の非常用電源ではなく全ての部屋の電気が利用できることです。

※2 パワーコンディショナ(PCS)のこと。
※3 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

ためて

つかう

エアコンやIHなど
200V
家電も使える

Cloud

smart AI

蓄電
電力量

みえる

1日以上

満充電で
約**34**時間
利用可能

冷蔵庫 50W
液晶テレビ(40インチ) 90W
照明(2基) 100W
ルーター 20W
スマホ充電(2台) 20W

合計
280W
の場合

※ 一例です。家電製品の消費電力は目安で、機器により異なるため、利用可能時間を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って「余った電気」。これからは、ためて自宅で使う^{※1}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^{※2}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お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。

※1 固定価格買取期間が満了し、自家消費モードご利用の場合
※2 契約プランによる

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	非常時
<p>卒FIT[※]の方に電気代節約を</p> <p>自家消費モード</p> <p>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してい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。</p> <p>FIT期間中の方に売電メリットを</p> <p>売電モード</p> <p>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。</p>	<p>災害対策モード</p> <p>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]</p> <p>自立運転モード</p> <p>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ないでください。</p>

モードの違いはこちらでチェック

※ 卒FIT: FIT期間を満了したこと

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
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[※]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ははじめ、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。カンタンなの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

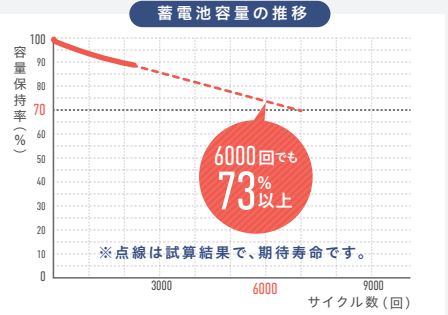
QUALITY

02

- 15年以上[※]の耐久性ですずっと安心。
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。

- 24時間365日のシステム監視体制と、
故障時も全国の認定施工店スタッフが対応。

機器の状態は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

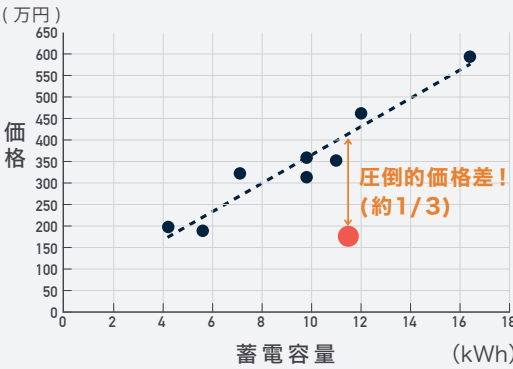
メーカー直販方式(D2C)の採用と、商品の上流工程からの見直しにより理想の価格まで近づけました。

低価格

- 商品毎の販売価格と標準工事費を
明記してあるから、わかりやすい。

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。

各社の蓄電容量・価格比較^{※1}



※1 カタログ記載の希望小売価格を参照。工事費用は含んでいません。



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。

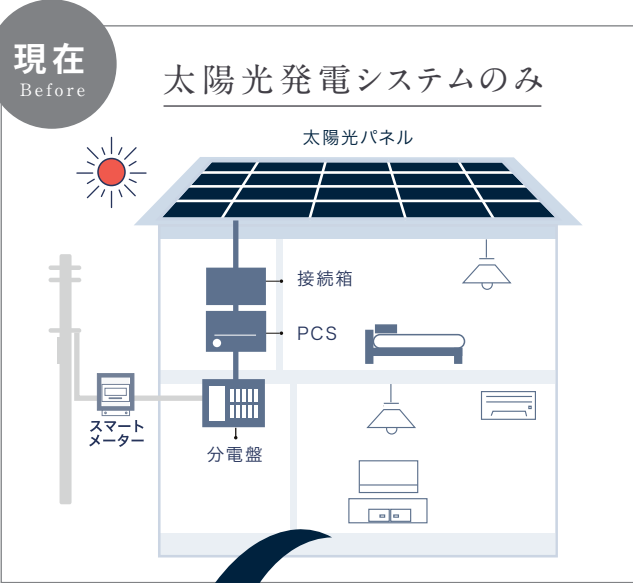
ツインインバータ方式※なので、各ご家庭に合ったニーズで柔軟に拡張できます。

※ 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。

例えばこんなケースでも

OK

▶蓄電池単体でも設置 OK！
▶後から太陽光発電の増設も可能！



■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

工事時間
約1日

Stack structure

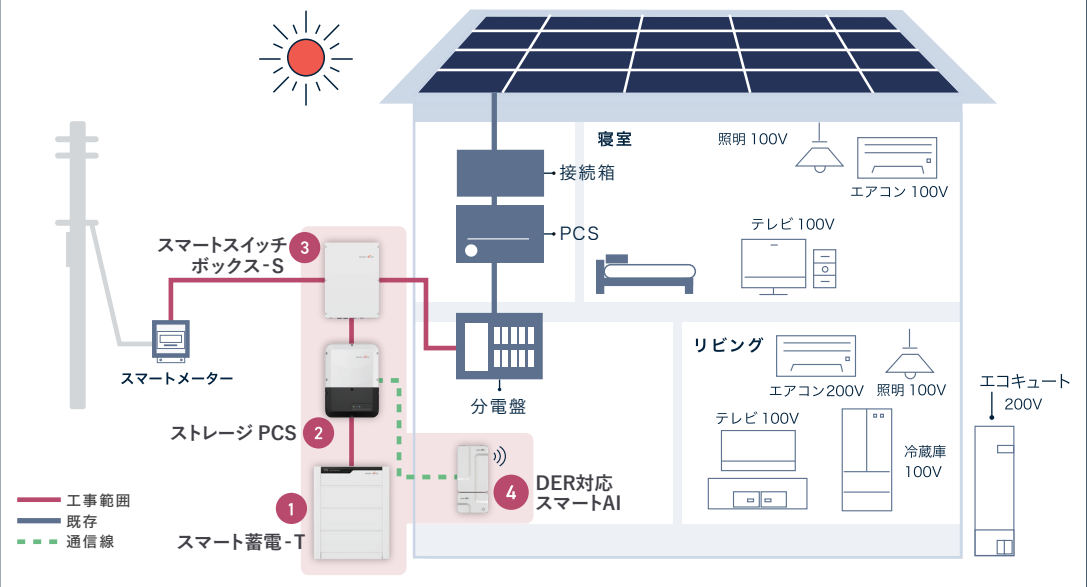


分割できる構造で省施工！

※ 弊社設置基準に準ずる

設置後
After

蓄電システムをプラス



既設パワコンは
取り外さないから
工事もしンプル

各メーカーの
太陽光用パワコン



※ 太陽光パワコンを屋外に設置している場合のイメージです。屋内に設置されている場合もあります。

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

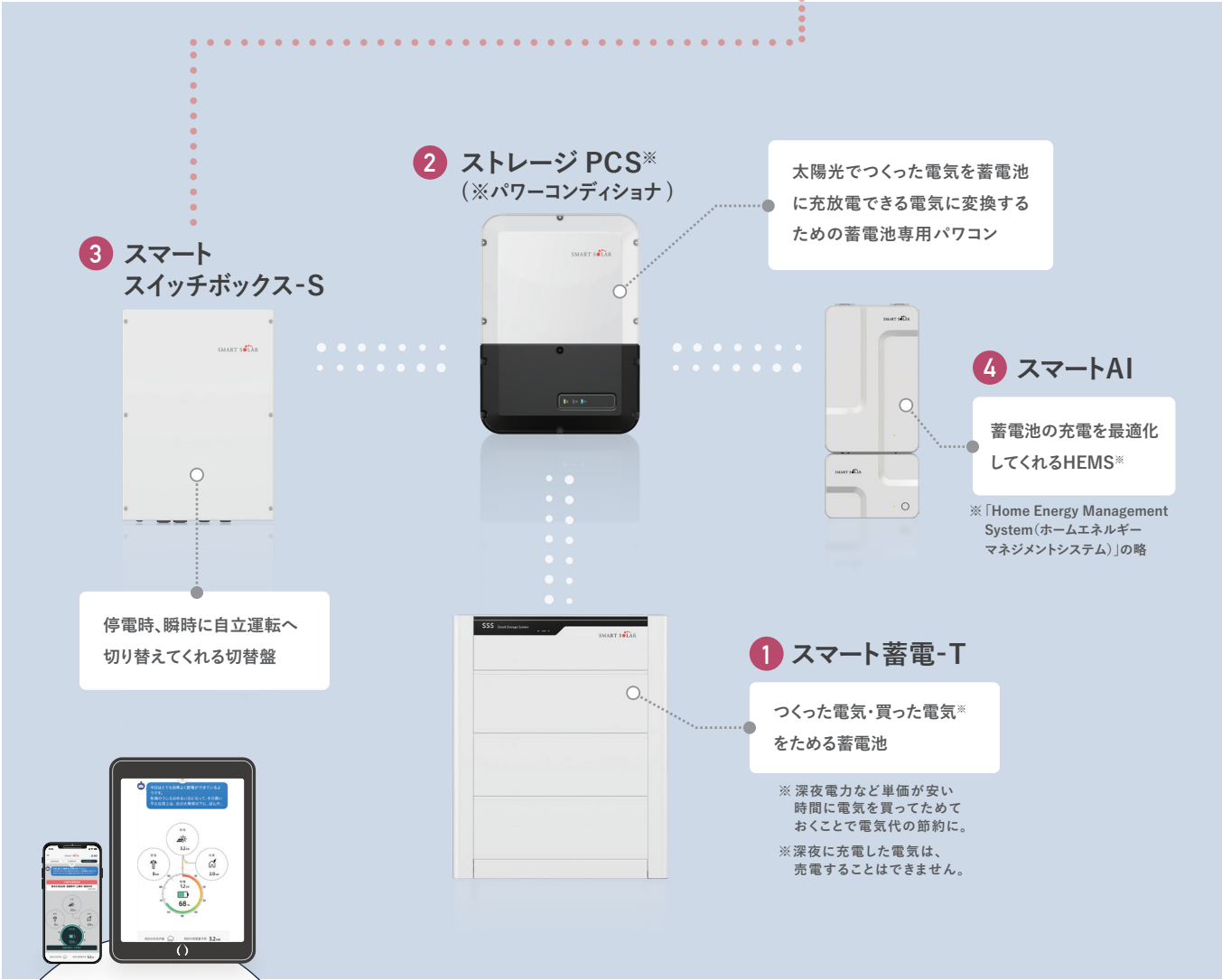
System with
4 devices

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



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確認が可能です

本当に必要なものをだけをつけたいから
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. DER対応スマートAI..... P.12



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る「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の
ある暮らし

3つの特長

ストレージシステム-T
構成図

商品紹介1 スマート蓄電-T/2 ストレージPCS/
3 スマートスイッチボックス-S/4 スマートAI

保証/サポート

導入までの流れ

商品仕様/外形
サイズ

スマート蓄電-T

SBT3-12C

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

充電/放電

異常

555 Smart Storage System

SMART SOLAR

充放電の動作が一目で分かるLEDインジケーター付き

※IP65については、P.10右下の解説をご参照ください。

電池容量

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。

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

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



※ 写真は外壁に設置したイメージです。

ストレージPCS

(パワーコンディショナ) SPS-SM40-1A

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。

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。

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9～10kWh*ですが、スマート蓄電-Tの電池容量は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9～10kWh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。

JET

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「6000サイクル以上」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。

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。

ツインインバータ方式

↓太陽光用、蓄電池用のパワコンがそれぞれ専用で動きます

●既設の太陽光発電システム

●増設範囲

太陽光パネル

太陽光パワコン

スマートスイッチボックス-S

ストレージPCS

スマート蓄電-T

DER対応スマートAI

ルーター

スマートメーター

分電盤

電気機器

電力系統

ファンを無くし高い静粛性

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。

住んでる場所が海の近く

だけど設置できる？

はい。

高耐候性亜鉛メッキ鋼板を使い耐塩塗装を施しています。

標準

海岸線から300m以上離れた場所*1

塩害地域OK

300m

※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

重塩害用カバー装着

海岸～300m以内は保証外

取付イメージ(実際は遠けておりません)

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(耐塵性)

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

スマートスイッチボックス-S

（ストレージシステム用 切替盤）

SKJ-1A

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）

SwitchBox

停電時に切り替える

全負荷型

100V/200V

FRT要件対応

防水 防塵

IP65相当

※ IP65については、P.10右下の解説をご参照ください。

SMART SOLAR

屋外用

※ 写真は外壁に設置したイメージです。

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。



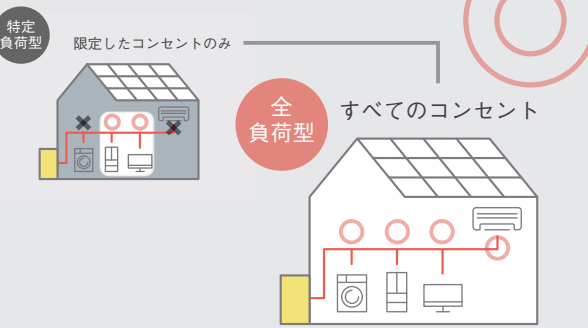
太陽光発電システムだけの自立運転はどうやるの？

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。



オリジナルの切替盤は

オールインワンだから

工事も見たいもスマート。

自立運転用トランスを標準搭載しているから、トランス追加工事は不要。自立運転時でも安定して電気をご使用いただけます。

これひとつだからスッキリ！

SMART SOLAR

DER対応スマートAI

SHMW-1A/SHCW-1A

製品保証

1年

（無償）

自然災害補償

10年

（無償）

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

ECHONET LiteAIF

AI利用料 永年

0円

HEMS

AIが快適にコントロール

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。

※ インターネット環境が必要となります。
※ 「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。

Cloud クラウドと連携し蓄電池の充電を最適制御。

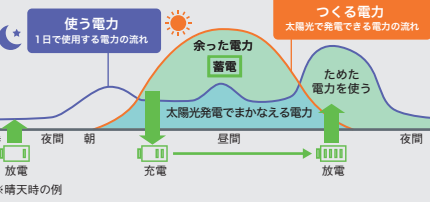
蓄電池の充電をマネジメント
使えば使うほどあなた仕様に

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。



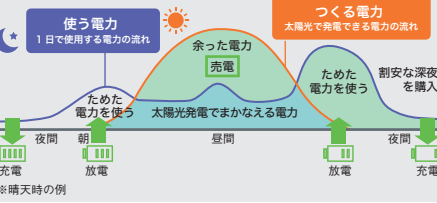
災害対策モードで
停電時への備えも万全

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。
※ 弊社のシステムは抑上効果はありません。
※ 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

天気予報

雨の予報で休日（在宅）なら翌日が雨の予報で発電が見込めず、休日でも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

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。

モードの切替

電力量の確認

故障時のエラーメッセージ

※ 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



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ちろん製品保証を10年間無償でご提供しております。

※ 蓄電池の初期充電可能容量が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。

● 適用可能な内容の一例

- 蓄電池の初期充電可能容量が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は保証対象外です。
※ 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

システムで24時間遠隔監視。メーカーだから、解決までがスピーディー。



遠隔監視機能

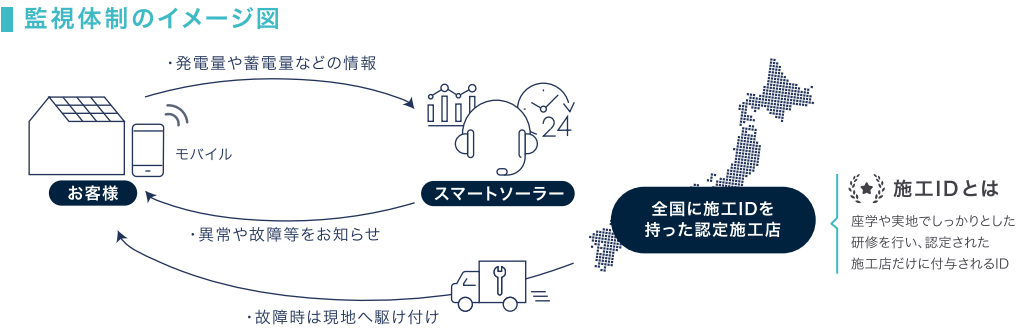
蓄電システムの稼働や状態などをアプリで確認できます。遠隔監視で早期に異常や故障を発見できるから安心です。

遠隔操作機能

スマートソーラーが遠隔で状況を確認しています。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。

故障時駆け付け対応

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。



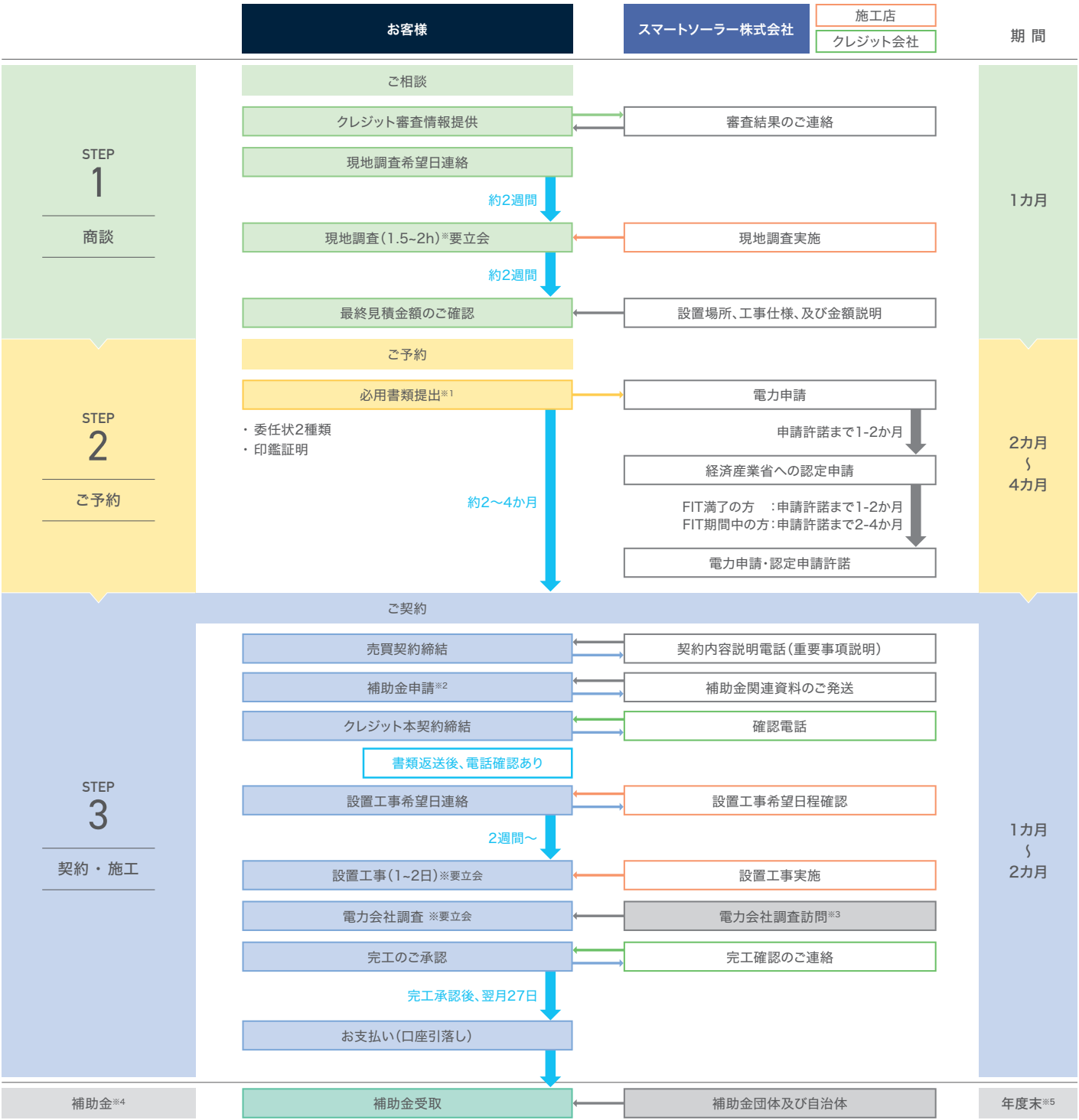
Service 3 オーナー様専用窓口



ご購入後も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。

保証および補償の適用例		
製品保証	○ 適用可能な例	× 適用不可の例
	<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、暴雨風等の風災 (5)雪災 (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	<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

STEP1からSTEP3まで、スマートソーラーが全面サポート。



※1 設置までの期間を短くするために、現地調査前に書類をいただき申請することも可能です。
※2 補助金の申請時期は、設置工事前に申請する自治体もあれば、設置工事後に申請する自治体もあります。当社担当者までご相談ください。
※3 電力調査の日程については担当からご連絡させていただきます。
※4 国および自治体の補助金を活用した場合は、お客様の口座への入金は、設置完了後になります。
※5 補助金の受取時期は、地方自治体によって異なるので、当社担当者までご相談ください。

蓄電池の設置場所が、氷点下になる地域や積雪が多い地域にはご注意ください。

- ☑ 年間を通じて、氷点下になる地域は、屋内設置が条件になる場合があります。また、氷点下になる地域のお客様には、寒冷地力バー*1の装着を推奨しています。
- ☑ 積雪量が60cm以上の地域に設置の場合は、蓄電池用嵩上げ架台*2が必要になります。

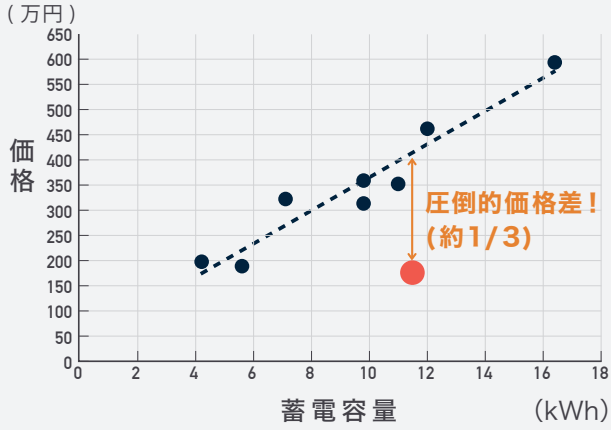
※1 お客様の設置環境により条件が変わる場合がありますので、詳細は当社担当者にご確認ください。
※2 寒冷地力バー及び嵩上げ架台は別途料金がかかります。

お客様の地域が屋外設置もしくは、屋内設置かを簡単にお調べできます！



チェック！

各社の蓄電容量・価格比較 ※1



※1 カタログ記載の希望小売価格を参照。工事費用は含んでいません。(当社調べ 2022年9月)

業界平均価格の約3分の1以下の価格です。

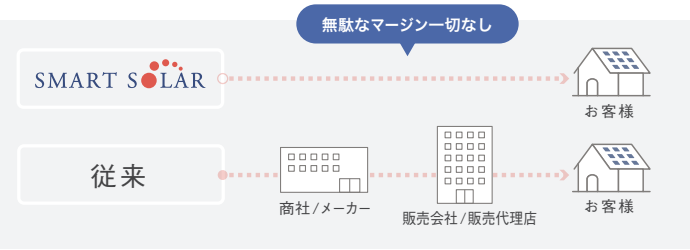
ぜひ他社商品と比べてみてください

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。

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。

Stack structure



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-T	
型式	SBT3-12C
蓄電池の種類	リチウムイオン蓄電池
電池容量	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 (W×H×D)	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	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	SHMW-1A
HEMSコントローラ	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: 3,400VA ※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℃
使用周囲/湿度範囲	0～100% ※2
外形寸法 (W×H×D)	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)	

※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 (W×H×D)	455×670×200mm
質量	約55kg (±3kg)
筐体主材質	亜鉛メッキ鋼板 (耐塩粉体塗装)
設置環境温度範囲	-10～45℃
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)	

※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
外形寸法 (W×H×D)	1,086×101×420mm	塩害地域を含む屋内外設置
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	質量
材質	ZAM K35	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 (W×H×D)	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3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。

