



「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、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にお願いします。●本システムのさまざまな状況によって、逆潮流（電力需要者側から電力系統側へ送り返す電力）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せんが、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電池（リン酸鉄系リチウム）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>



SMART SOLAR

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

全負荷型
200V

AI
搭載

DR
対応

家庭用ハイブリッド蓄電システム

2025.06



停電でも“ふだん通り”^{*1}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。



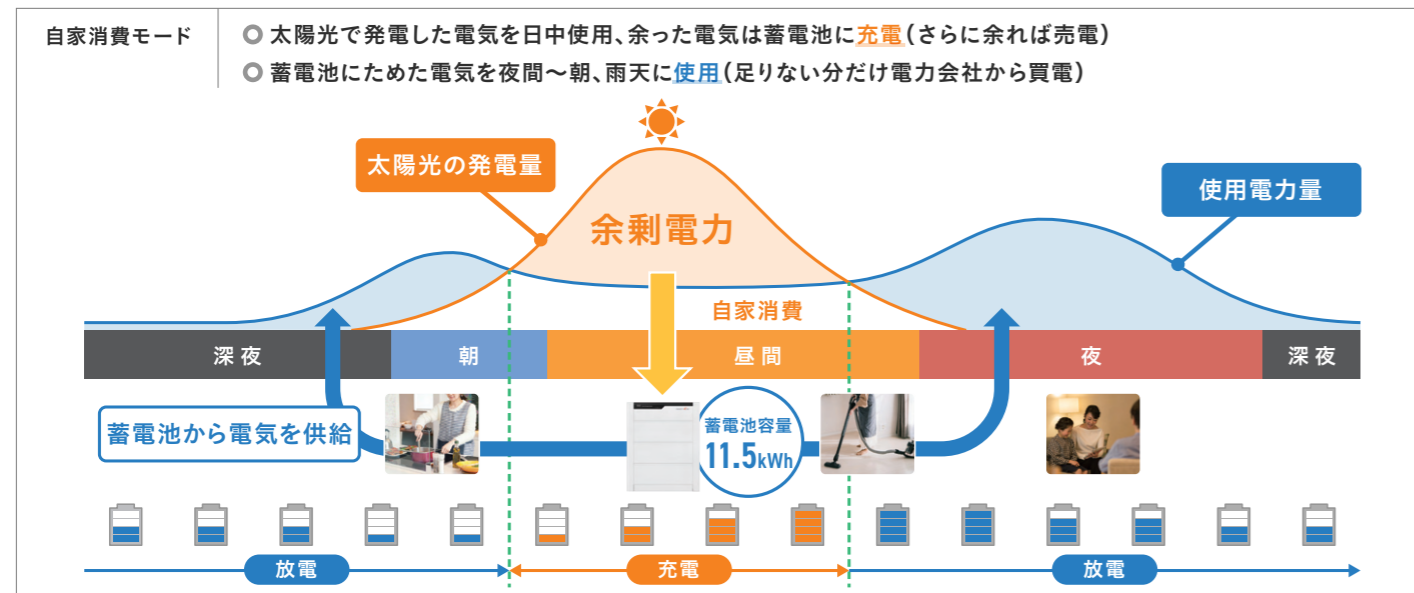
01 経済的

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。

蓄電池は、太陽光パネルでつくった余剰電力をためるだけでなく、深夜の安い電気をためて、夜や雨の日の昼などに供給することが可能です。売電期間中は「売電モード」FIT^{*2}満了後は「自家消費モード」、非常時には「災害対策モード」、停電時は「自立運転モード」の4つのモードで、あなたのエネルギーライフを安全に、そして経済的に支えてくれます。

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に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 “ふだん通りの生活”とは、100Vだけでなく200Vが使えること。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 Feed-in Tariff: 固定価格買取制度のこと。

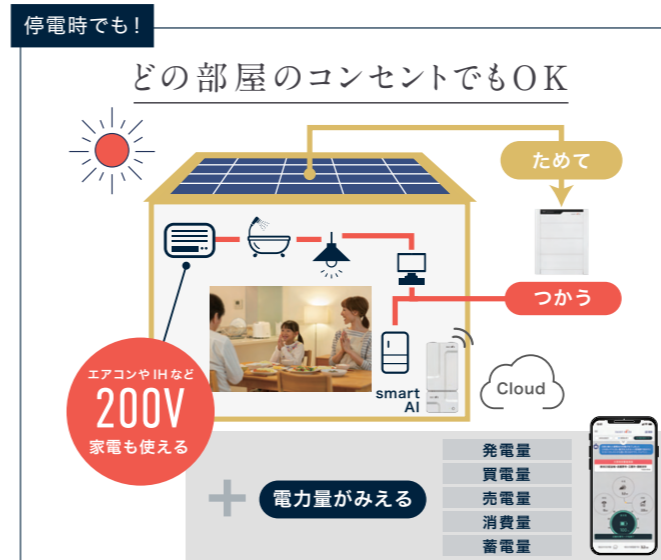


^{*} 晴天時の一例

02 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の自立運転コンセント(100V家電に限る)だけなど、十分とは言えません。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。



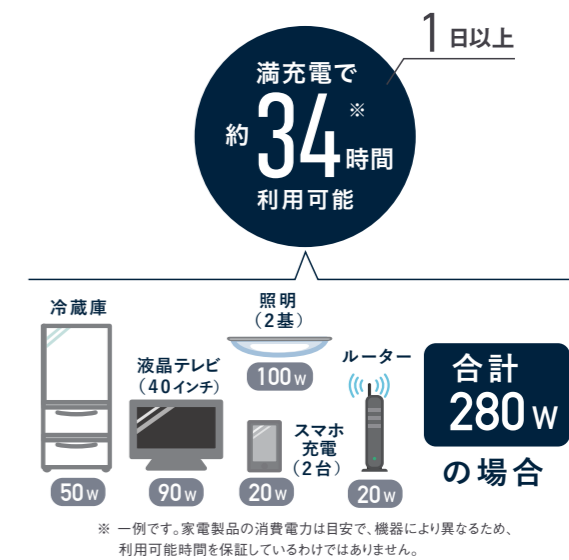
03 クリーン

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。



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】という強い思いが、
ついに「高性能 × 高品質 × 低価格」を実現。

PERFORMANCE 01

- 余った電力をしっかりと蓄電^{※1}できる
大容量の11.5kWh

【初期実効容量^{※2} 9.5kWh (JEM 1511による)】

発電した電気をたっぷりためておけるのはもちろん、もしもの停電時にもたくさんの
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 太陽光パネルの設置容量や電気の使用状況によって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。

- 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。



- 充電を最適にコントロールできる
AI機能を搭載。

発電した電力を無駄なく経済的にお使いいただけるよう、AI機能を搭載。電力消費
パターンや、太陽光パネルの発電パターンを学習することで、ご家庭に合った適切な
充電を自動でコントロールしてくれます。さらに、災害警報を受けると自動で蓄電池に
充電を開始する災害対策モードに切り替わるので、もしもの停電に備えてくれます。

※ AI機能の充電機能は、夜間の時間帯になります。

高性能

QUALITY 02

- 15年以上の耐久性でずっと安心^{※1}
高耐候性&充放電寿命は、12,000サイクル以上^{※2}

実際にお使いになる電流値の1.5倍の「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。

※1 SII(一般社団法人環境共創イニシアチブ)のサイクル試験と性能基準をクリアしております。 ※2 期待寿命であり保証値ではありません。

- 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^{※1}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)
-----------------------------	-------------------------------

※1 補償範囲は地震を起因する災害、噴火等を除きます。
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。

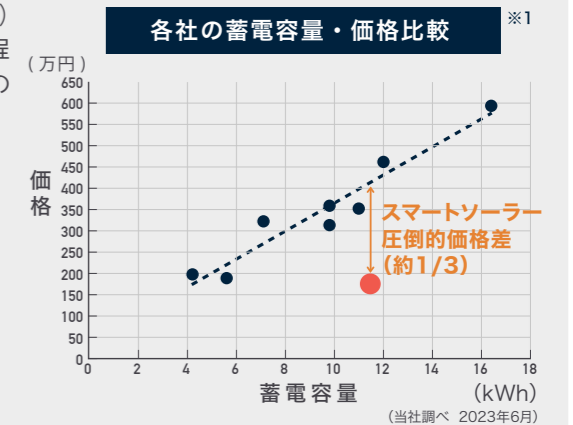
高品質

- もしもの故障も安心。
24時間、蓄電システムの稼働データを管理。
- 蓄電システムの稼働状態は24時間データで管理。販売店ではなく開発
メーカーがシステム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。

PRICE 03

- 比べれば圧倒的!
業界平均単価[※]の1/3以下。

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



低価格

- 販売価格が分かりやすい。

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。

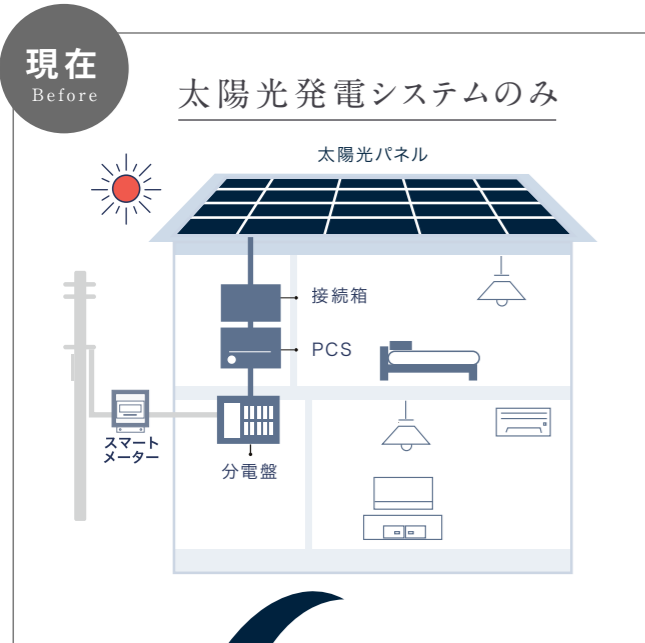


蓄電池の生産及びシステムの組み立てまで
第三者機関の安全部品認証 ISO9001・ISO14001を取得した工場生産しています。

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。

※一部メーカーの太陽光パネルには、接続できない場合があります。



工事について

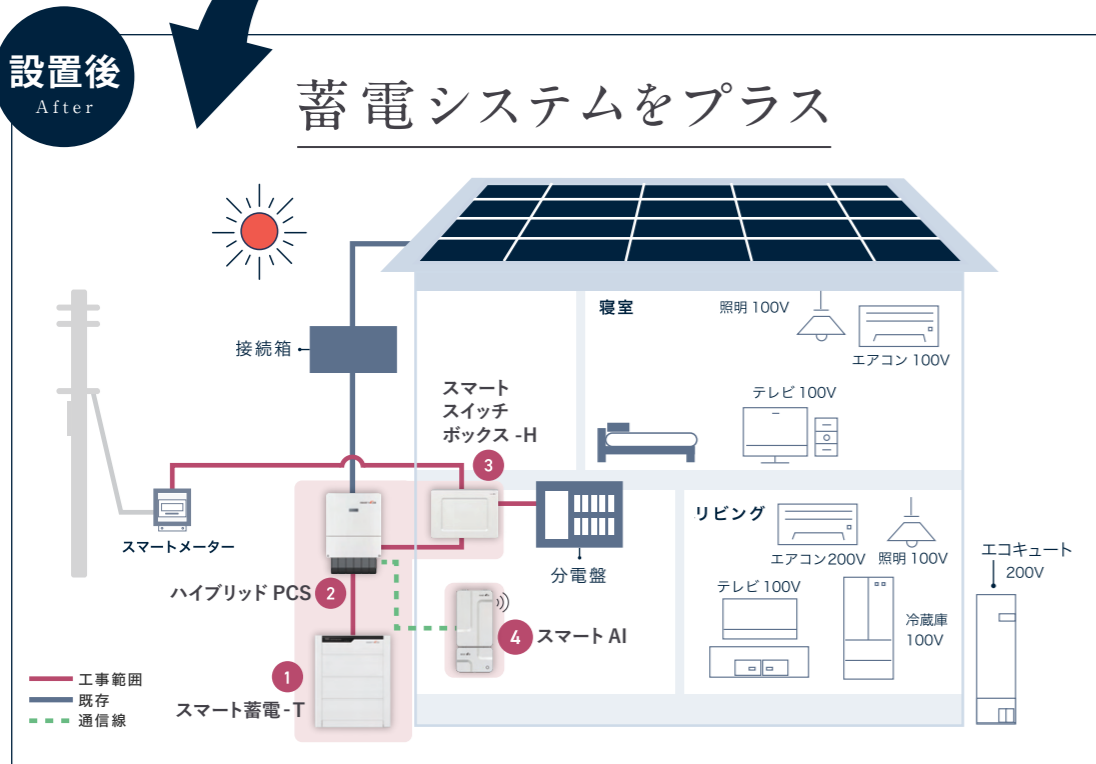
- ☑ 大人1人が通れる幅があれば設置可能※
- ☑ 直射日光、雨が直接当たらない軒下などの北側への設置が望ましい
- ☑ 弊社独自のオリジナル基礎工事
- ☑ スタック構造でクレーン車も必要なし

Stack structure

分割できる構造で省施工!

※ 弊社設置基準に準ずる

工事時間 約1日



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

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」がオススメ。

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.7
- 2. ハイブリッドPCS P.8
- 3. スマートスイッチボックス-H P.9
- 4. スマートAI P.10

スマート蓄電システムの構成図
3つの特長
ハイブリッドシステム-T
商品紹介(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
導入までの流れ
オーナー様の声
サイズ・設置場所

スマート蓄電-T

(蓄電池ユニット) SBT3-12B

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.7の解説をご参照ください。

電池容量
定格 **11.5kWh**



※ 当社指定の簡易基礎の上に設置したイメージです。

電力変換効率
定格 **97%**

電力をロス少なく
変換

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.7の解説をご参照ください。

ハイブリッド PCS

(パワーコンディショナ) SPH-SG55-1A



※ 配線カバーを外したイメージです。



※ 写真は外壁に設置したイメージです。

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

安心・安全 発火しない

リチウムイオン電池(リン酸鉄系リチウム)

スマート蓄電-Tの単電池は日本の製品認証マーク*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電池(リン酸鉄系リチウム)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。

ユニット単位の防水・防塵
構造で強靱なケーシング

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。

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

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。

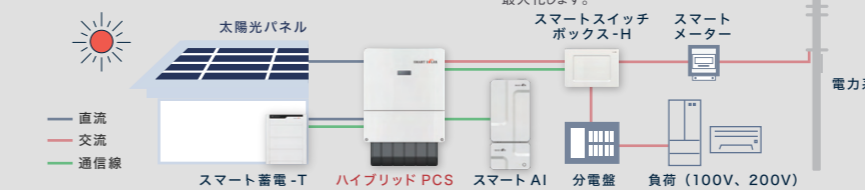
発電量の向上が見込める最大3回路

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。

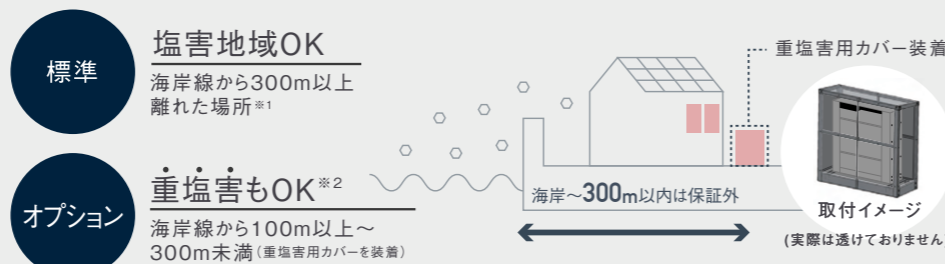
※ 最大電力点追従制御(MPPT: Maximum Power Point Tracking) 方位・角度・電圧の違いがあっても最適に制御し、発電量を最大化します。

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。



高耐候性亜鉛メッキ鋼板を使い耐塩塗装を施しているため、海の近くでも設置可能です。



※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)は重塩害用カバー(有償)の装着が必要です。
※2 塩害による故障または損傷は、製品保証範囲外となります。

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。

- 蓄電池の使用周囲温度範囲は以下のとおりとなります。
充電時：0～45℃ 放電時：-10～45℃
蓄電池は、長期間安心してご使用いただけるよう、保護機能が搭載されております。そのため、環境温度、受電状態によって充放電電力が制限されることがありますが、故障ではございません。設置エリアによっては屋内設置となる場合がありますので、詳細は弊社担当者にご確認ください。オプション品として寒冷カバー*をご用意しており、低温の環境下で蓄電池の温度低下をある程度防ぐ効果は期待できます。尚、寒冷カバーを使用することで、屋内設置を屋外設置にできるものではありません。
- 積雪量が60cm以上の地域に設置の場合は、蓄電池用の嵩上げ架台*が必要になります。
※寒冷カバー及び嵩上げ架台は別途料金がかかります。



スマートスイッチボックス-H

(全負荷切換盤)

SKS-1A

停電時に
切り替える



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

DR 対応 スマート AI

SHMW-1A/SHCW-1A

AI が快適に
コントロール



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。

意匠登録

特許庁

Design registered

登録番号 第1669222号

ECHONET LiteAiF対応



※インターネットおよび安定したWi-Fi環境が必要となります。環境によっては中継器等の設置が必要となる場合があります。
※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。

停電時には自動で自立運転へ

停電を検知した際、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。



3秒
切替えスピード

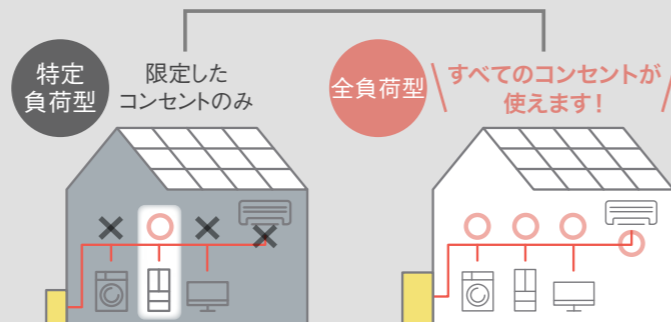
太陽光発電システムだけの自立運転はどうやるの？

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。
※ハイブリッドPCSの定格容量と蓄電量をご確認のうえご利用ください。



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。



4つのモードが、あなたのエネルギーライフを安全に、そして経済的に支えます。

¥ 売電モード

FIT期間中は、「売電モード」※1に設定をすれば、深夜の割安な電力を蓄電し、発電量が少ない朝夕夜間の時間帯※2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※3。

🏠 自家消費モード

FIT満了後は、「自家消費モード」に設定をすることで、昼間、太陽光発電で余った電力を充電※4し、発電量が少ない時間帯に使用。太陽光でつくるクリーンな電力を使うことができ、電力の購入も抑えることができます※3。

※1 売電中は、蓄電池からの放電は停止します。 ※3 電気料金はご契約プランによって異なります。
※2 時間は設定により異なります。 ※4 深夜の充電時間帯はお客様で設定可能です。なお、設定した充電時間帯は放電しません。

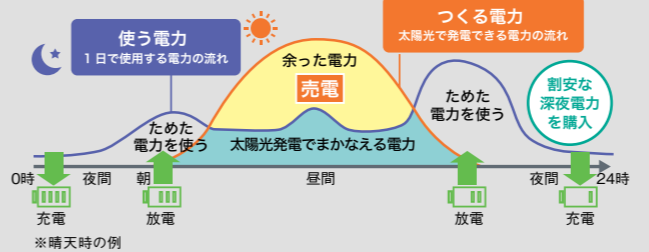
🏠 災害対策モード

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」に切り替わり、自動で蓄電池に充電して停電に備えます。

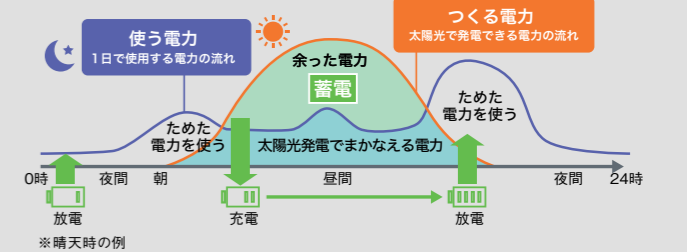
⚙️ 自立運転モード

停電時は自動的に「自立運転モード」へ切り替わります。太陽光発電と蓄電池のみで電力をまかなうことができ、すべてのコンセントがお使いになれます。

売電モード



自家消費モード



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

翌日が雨の予報で発電が見込めず、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

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。

※住所設定が必要です。 ※AIが学習するまで一定期間かかります。

スマートシステムの
ある暮らし

3つの特長

ハイブリッドシステムT
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

サポート

導入までの流れ

オーナー様の声
サイズ・設置場所

商品仕様
外形サイズ

4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 01 保証サービス 安心のダブル保証

01

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この保証体制です。

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。
※ お客様が加入している火災保険で補償される場合は、火災保険が優先されます。

※ 当社保証規約に基づき、代替品をもって交換となる場合がございます。

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かねますのでご了承ください。
※ 全交換の場合は代替品の提供をもって保証終了となります。

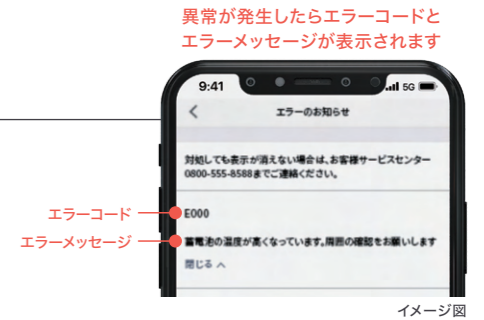
※ 一般的に、PCSの交換費用は30~40万円、蓄電池の交換費用は90~100万円かかります。

※ 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 02

モニタリングサービス

24時間365日蓄電システムの稼働データを管理します。機器の異常が発見された場合、アプリにエラーコードとして表示されます。



イメージ図

Service 03

電力情報の見える化

1 発電・買電・売電・消費・蓄電といった電力量を確認、過去データと比較可能

太陽光パネルの発電量、電力会社から購入した買電量、家庭全体の電気の消費量といったデータを、当日、月間、年間で表示します。モバイルアプリでは、外出先でもスマートフォンやタブレットで電力量を確認できます。さらに、WebアプリからはCSVでダウンロードが可能となり過去の電力情報と比較し増減を確認することができます。詳細はご購入後にご案内するユーザーズマニュアルをご覧ください。



2 拡張CTセンサーでIH調理器・エコキュート等の消費量を確認



計測機器のCTセンサー※を別途オプション購入し設置工事の際に設定することで、IH調理器・エコキュート・エアコン・電気自動車といった消費電力が大きい家電製品の電力量を確認することができます。パソコン上のWebアプリでは1時間毎の表示ですが、CSVダウンロードでは30分毎にデータ表示されます。

※ 最大5か所まで設置可能です。

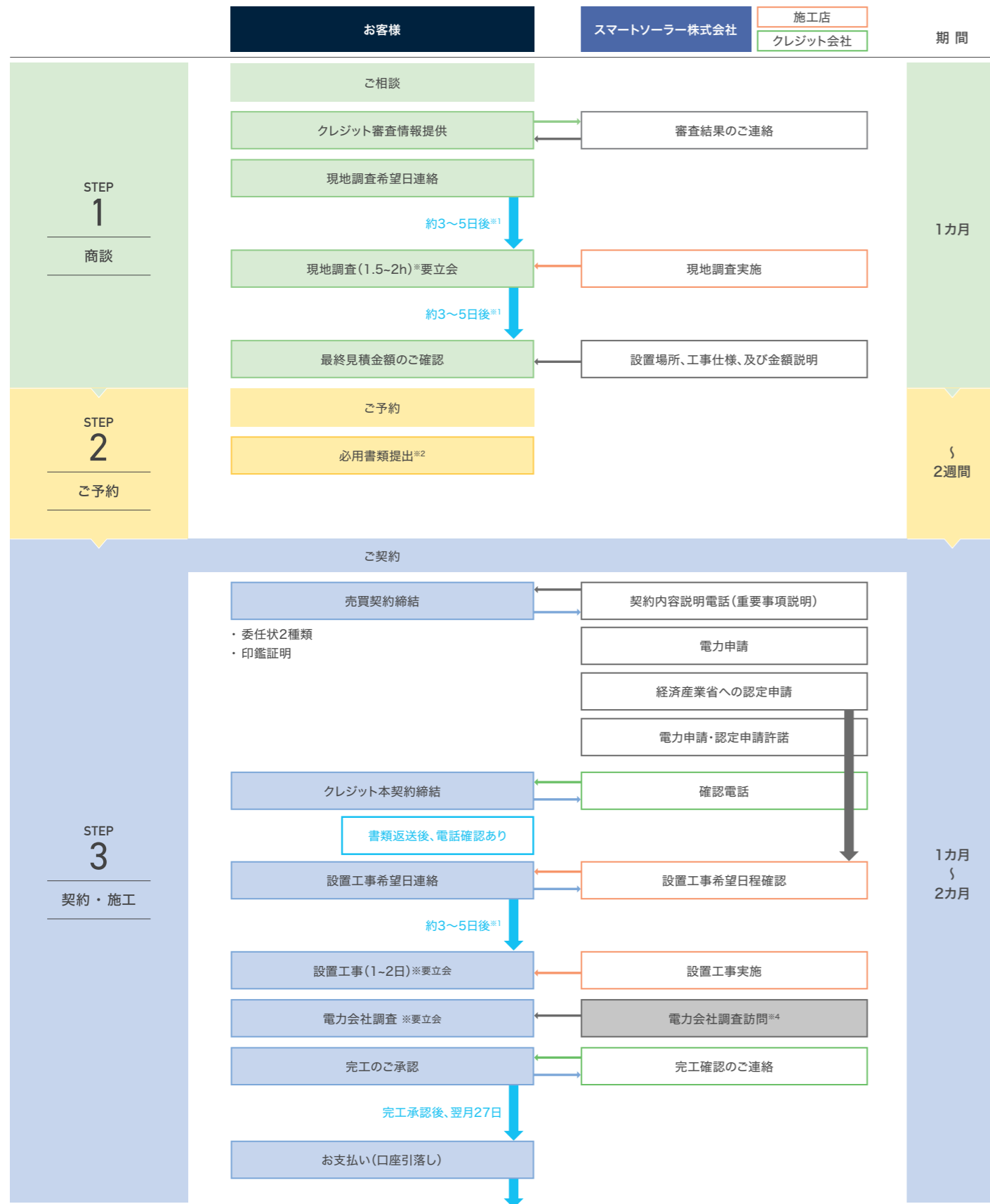
Service 04

オーナー様専用窓口

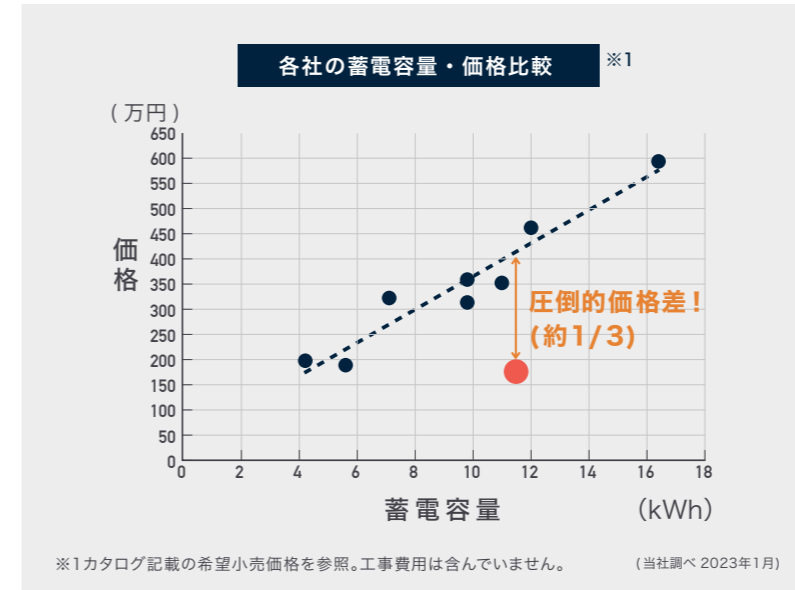


ご購入後も長期間安心してお使いいただけるよう、オーナー様専用窓口をご用意しています。商品の使い方やサービスについてオペレーターが分かりやすく対応いたします。

STEP1からSTEP3まで、スマートソーラーが全面サポート。



※1 但し、設置地域や繁忙期の影響により、5日以上かかる場合もございます。
 ※2 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。
 ※3 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。
 ※4 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。



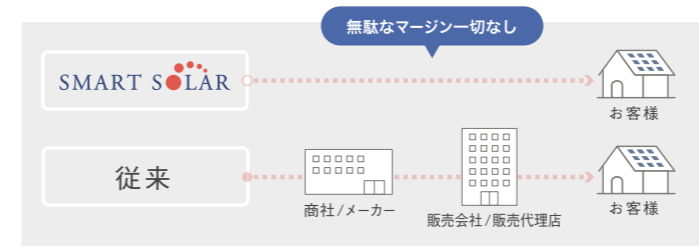
業界平均価格の約3分の1以下の価格です。

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。



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。

スマートソーラーシステムの
ある暮らし
3つの特長
ハイブリッドシステム
商品紹介①スマート蓄電池/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
サポート
導入までの流れ
オーナー様の声
サイズ・設置場所
商品仕様
外形サイズ

スマート蓄電システムを導入いただいたオーナー様の声

電気代は前年比で4割減り、
停電時の自立運転も安心です



千葉県松戸市 T様

スマートソーラーへの決め手は、一番は会社への信頼です。10年来の実績があるのと、ニーズも市場も自分たちで創り出すって言葉が先を読んでいる。クラウドAIなんかはオンリーワンのサービスで、いいですね。蓄電池を設置してから、まだ3か月くらいしか経っていないんですが、前月の電気料金を前年と比較してみると4割も減っていました。昼間は太陽光だけの電気を使い、夜間の安い電気だけを購入しているからなんでしょうね。いま蓄電池を検討しているひとは買い時なんだと思います。私自身がそうでしたので。太陽光と蓄電池は次の世代に向けた環境貢献でもあるし、個人としてのメリットもあります。

蓄電池付き太陽光だと停電の心配もなく
命を守れる安心感がある



千葉県鎌ヶ谷市 S様

太陽光をつかって電気を使えるのがいいなとずっと前から思っていて、2010年9月に太陽光パネルを付けたんです。当時から蓄電池は欲しいと思っていました。太陽光で発電した電気だから環境にもいいし、買う電気も少なくなるから経済的だよね。これに蓄電池をいれたんで、停電しても命が守れるっていう安心感がある。停電はまだあったことがないけど、自動的に電気を使えるようになるっていうから、停電でもうろたえなくていいし。太陽光と蓄電池がセットだと電気の自給自足ができて安全だし、生活に不安をもつことなく安心だよね。

電気の地産地消に共感
環境に対して貢献できていると実感



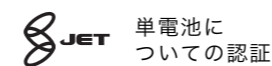
神奈川県厚木市 S様

ちょうどFITが切れる頃に設置を決断しました。蓄電池の良さは、太陽光で発電した電気を貯められ、必要な時に使える点です。蓄電池があれば災害時に停電しても、蓄電池からの電気を使える安心感があります。太陽光だけだと、夜に停電になれば電気が使えないのと同じですからね。蓄電池の導入でエネルギーの地産地消が成り、随時スマートフォンで太陽光パネルの発電量を見るたびに太陽光の恵みをふんだんに享受しています。



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(リン酸鉄系リチウム)
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 (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 温度によっては蓄電池を保護するために出力が制限されます。
設置エリアによっては、屋内設置となる場合があります。詳細は販売店へお問い合わせください。
※3 結露及び氷結が無き事。



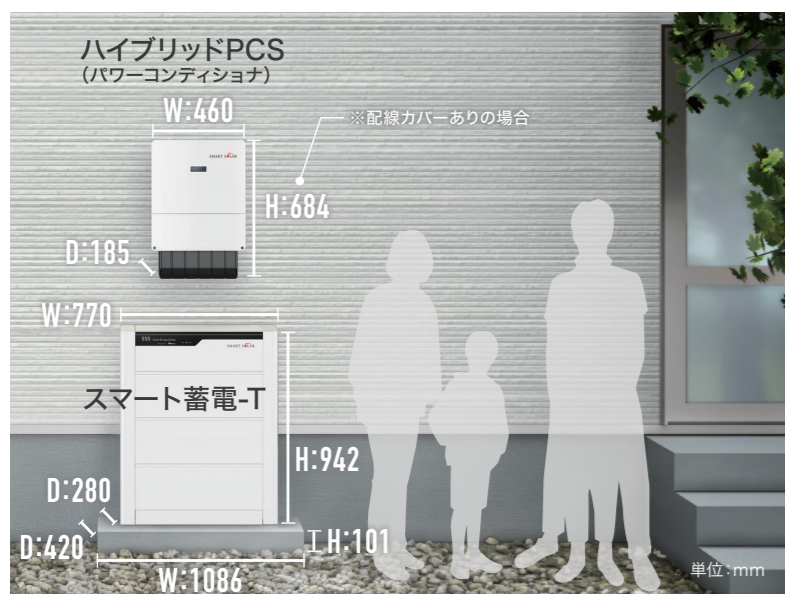
ハイブリッドPCS	
型式	SPH-SG55-1A
直流入力 (太陽光発電)	入力回路数:3回路 最大入力電流(3回路単独):各DC12.5A 最大入力電流(一括入力):DC37.5A 定格入力電圧:DC320V MPPT運転可能入力電圧範囲:DC60~450V 最大入力電圧:DC450V 最大入力電力:10.5kW(3.5kW)
直流入出力 (蓄電池)	入出力回路数:1回路 最大入出力電流:DC30A 運転可能電圧範囲:DC90~157V
交流出力 (系統連系)	定格出力:5.5kW 定格電圧:AC101/202V 定格周波数:50Hz/60Hz 電気方式:単相3線式 電力変換効率:97%(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の最大出力は太陽光発電+蓄電池で4.2kW。

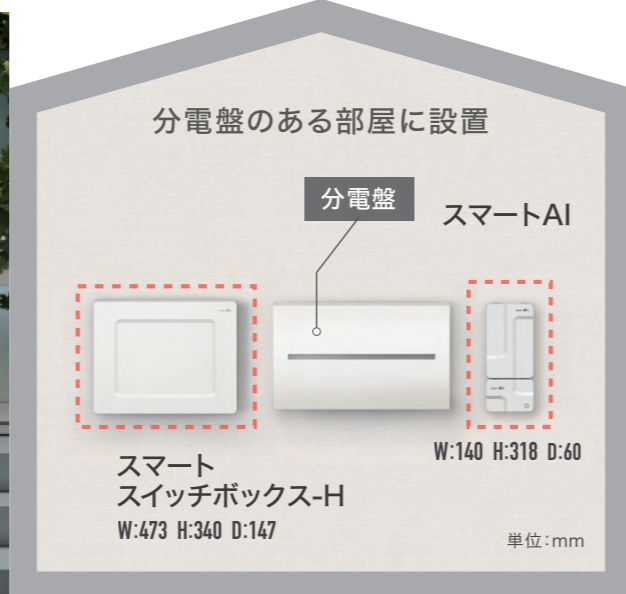
スリムで省施工を実現&スタイリッシュなデザイン性

サイズ・設置場所

屋外



屋内



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



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(W×H×D)	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



※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。

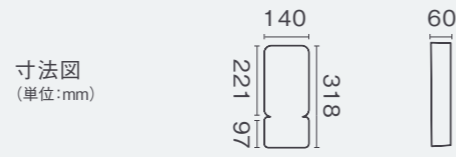
※2 結露及び氷結が無き事。



スマートベース-N	
型番	SB-N-A
外形寸法(W×H×D)	1,086×101×420mm
材質	高耐候性メッキ鋼板(ZAM)
設置可能環境	塩害地域を含む屋内外設置
質量	約9.2kg



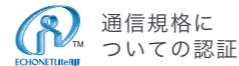
スマートAI	
型式	SHMW-1A(測定ユニット) SHCW-1A(HEMSコントローラ)
通信仕様	無線LAN(2.4GHz対応) LPWA(Wi-SUN)
電源	測定ユニットAC100V(分電盤より供給) HEMSコントローラ DC5V(測定ユニットより供給)
設置環境	屋内設置
使用周囲温度範囲	0~50℃ ※1
外形寸法(W×H×D)	140×318×60mm (測定ユニット140×221×60mm HEMSコントローラ140×97×60mm)
質量	測定ユニット 約0.5kg HEMSコントローラ 約0.2kg
適用規格	ECHONET Lite AIF認証
電力測定	CTセンサー(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



※1 結露及び氷結が無き事。

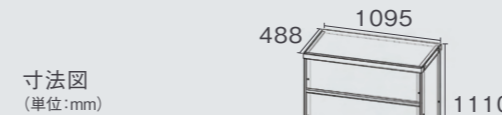
スマートAIについて

- ご利用には安定したWi-Fi環境が必要となります。
- 通信料はお客様のご負担となります。
- 計量法に定める特定計量器ではありません。発電電力量、消費電力量等の数値は目安ですので、電力メーターの値や電力会社からの請求書の値とは数値が異なる場合があります。
- お使いのスマートフォンやタブレットのバージョン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。



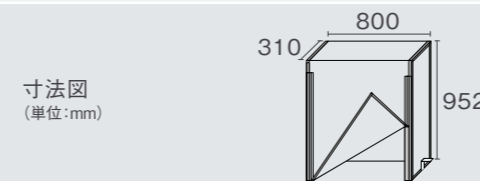
【オプション①】

重塩害カバー	
型番	SB-S-A
外形寸法(W×H×D)	1095×1110×488mm
材質	アルミ亜鉛合金メッキ、スチール
質量	約35.5kg



【オプション③】

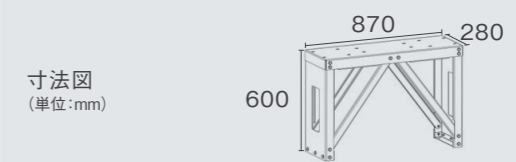
蓄電池-T用 寒冷カバー	
型番	CWC-TS
外形寸法(W×H×D)	800×952×310mm
材質	断熱材+アルミ蒸着シート
質量	約1.9kg



※ オプション品は、メーカー保証の範囲外です。

【オプション②】

スマートベース-H(嵩上げ架台)	
型番	SB-H-A
外形寸法(W×H×D)	870×600×280mm
材質	高耐候性メッキ鋼板(ZAM)
質量	約21kg



【オプション④】

拡張(分割型電流)CTセンサー	
型番	CTL-7-CLS
質量	約24g
設置個数	最大5個

