



「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)

SMART SOLAR

家庭用蓄電システム

2025.07

太陽光発電を  
設置済みの方向け

えられる容量  
10/15kWh

全負荷型  
100/200V

AI搭載

DR  
補助金対応

New!

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-TH、スマートコンバータ、マルチパワーコンディショナ、スマートスイッチボックス-M75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-II、スマートスイッチボックス-M75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。●心臓ペースメーカー等の医療機器をご使用中の方は、蓄電システム本体に近づいたりスマートAI-IIを操作したりしないでください。

#### ⚠️ 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、逆流(電力需要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 ☎️ 0800-333-0109 受付時間 | 10:00-18:00 (土日祝・年末年始を除く)  
専用オペレーターがあなたに最適な情報をご提供

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>



株式会社トーヨー富士工

東京都葛飾区柴又7-1-11

理想が叶う  
ワンランク上の蓄電池。



10kWh

15kWh

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。

スマート蓄電システムII

Multi Smart Storage System II

## 停電でも“ふだん通り”※1の安心な暮らしを手に入れる



## 余剰電力を売電するよりも、ためて、自家消費する生活へ

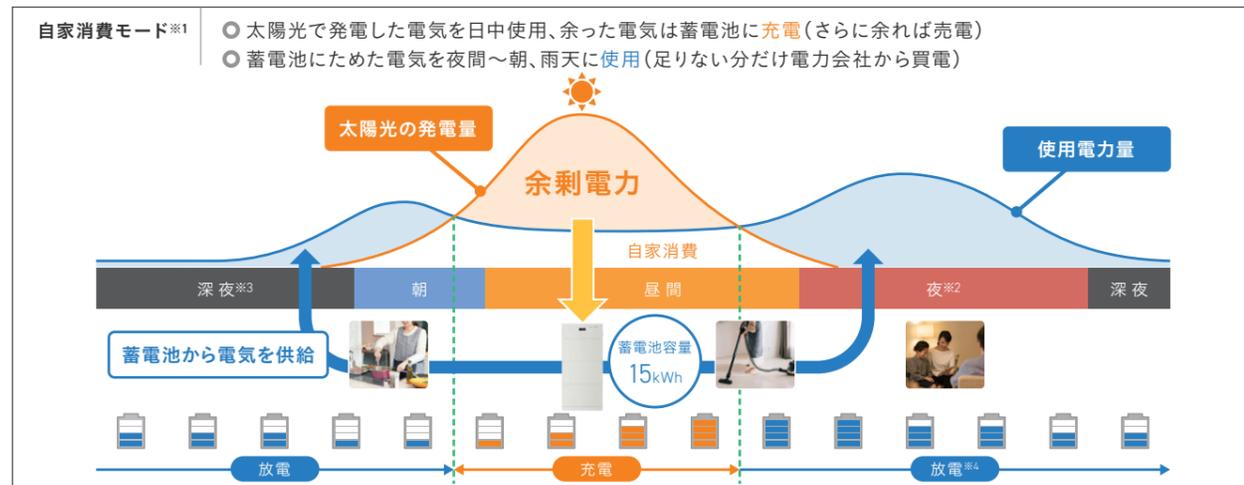


### 01 つくる

高騰する電気代も、もう気にならない、創エネ活で光熱費を削減できる。

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※2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※3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ます。AI機能付き蓄電システムだから、天気予報を活用した発電予測とご家庭の電力使用状況を学習し自動制御※4を行い、太陽光発電システムと蓄電池システムの導入による経済メリットの“最大化”を実現します。

※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 深夜料金の設定がある時間帯別契約の場合。  
 ※3 Feed-in Tariff: 固定価格買取制度のこと。  
 ※4 夜間の充電量のみの自動制御になります。



※1 晴天時の一例  
 ※2 スマートAIの設定によっては、深夜電力を購入して充電する場合がございます。  
 ※3 機器のメンテナンスのため、深夜3時に再起動を行います。それに伴い、通信が約2分間停止いたします。なお、充放電機能への影響はございません。  
 ※4 放電時には、蓄電池から電力会社の系統へ電気が流れないよう、約0.1kWの買電が発生します。また、充電時には電力会社からの電気で充電されないよう、太陽光発電による充電を優先するため、約0.1kWの売電が発生します。

### 02 ためる

電気をためて備えることで、災害による停電時に安心を確保。

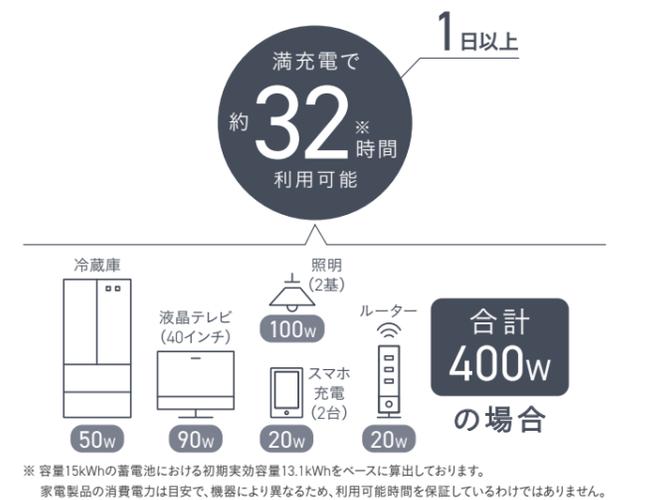
蓄電池がなく太陽光発電だけの場合、停電時には夜や曇りの時に電気が使えないという大きな弱点があります。そして、電気が使えたとしても利用できるのはパワコンの自立運転コンセント(100V家電に限る)だけなど、十分とは言えません。蓄電池があれば夜の停電時でも日中にためておいた電気を使えるので、料理、シャワー、照明、エアコン、テレビ、冷蔵庫、スマホの充電など、普段に近い生活ができるのでとても安心です。



### 03 つかう

太陽光のクリーンなエネルギーの最大活用。

太陽光発電システムのみでは、クリーンな太陽エネルギーは夜間に使用することはできません。蓄電システムをプラスすることで、発電した電気を夜間にも使うことができるので、無尽蔵に降り注ぐ太陽エネルギーを有効活用できます。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。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。



※ 容量15kWhの蓄電池における初期実効容量13.1kWhをベースに算出しております。  
 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。

# 高性能で高品質の蓄電システムを 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】という強い想いが、  
ついに高性能、高品質、充実した保証とサポートを実現。

## 高性能

### ● あまった電気をしっかり蓄電 ニーズに合わせて選べる容量「10kWh」「15kWh」

【初期実効容量※ 8.6kWh/13.1kWh(JIS C 4413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。

※ 実際使える電力量＝初期実効容量。

### ● 停電時に家じゅうの電気をバックアップ 全負荷型だから100V/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。

※太陽光発電システムのない自立運転時は最大3kVAまでとなります。  
出力と蓄電残量によっては停電となる可能性があります。



### ● AI機能によりエネルギー活用を 最適にコントロール

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夜間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。



### ● 寒冷地域にも設置可能！

リチウムイオン電池には、氷点下環境で動作(充電・放電)が停止してしまうという課題がありました。スマートソーラーの蓄電池は寒冷地対応※を実現し、-25℃の過酷な環境下でも安定して動作します。これまで寒冷地での設置をあきらめていたお客様にも安心して導入いただけます。

※ヒーター内蔵のため、寒冷対応による電力消費が発生します。



## 高品質

### ● 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。

※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。

### ● 発火しない安心・安全リチウムイオン電池

安全性の高いリン酸鉄系リチウムイオン電池を採用。さらに、万が一の要因で発火した場合でも、本体外部に延焼しにくい構造(耐プロパゲーション性能)を独自に開発。高品質素材と独自技術による安全性で、あなたの生活を支えます。

## 保証・サポート

### ● 充実の保証体制は、標準で！さらに最長20年保証(有償)を実現

商品の品質に自信があるからこそ、標準で10年間の製品保証をお付けしています。さらに、有償のプレミアム延長保証にご加入いただくと、製品保証を最大20年間まで延長でき、加えて自然災害補償も10年間※1ご提供いたします。安心して長くご利用いただけます。

※1 補償範囲は地震を起因する災害、噴火等を除きます。  
詳しくは弊社担当者までお問い合わせください。

製品保証 10年 (無償)	+	プレミアム延長保証 10年 (有償)	自然災害補償 10年 (有償)
---------------------	---	--------------------------	-----------------------



### ● 安心のメーカーダイレクト販売

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無駄な中間マージンをすべてカットしました。

### ● スマートAIが充電容量を自動検知&お知らせ

蓄電池の容量が一定以下になると、メンテナンスや交換の必要性を判断し、スマートAIアプリがリアルタイムでアラートを通知します。交換のタイミングを逃さず、常に安心・安全にご利用いただけます。



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。

# 1台で2つのパターンで使用可能

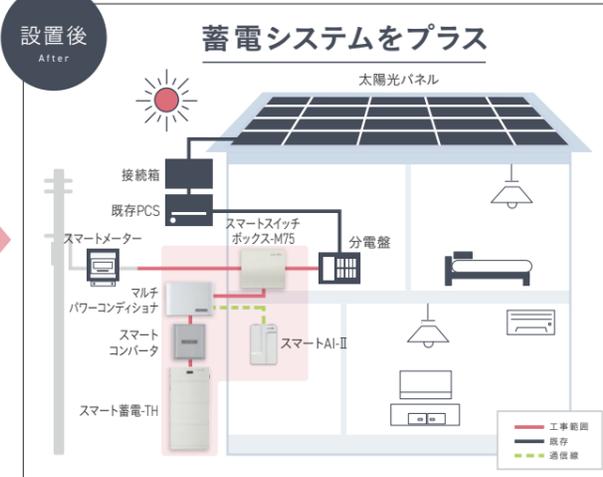
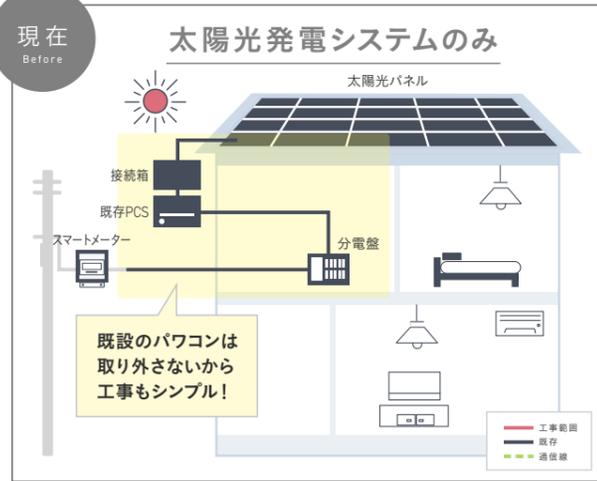
マルチタイプなので、各ご家庭に合ったニーズで柔軟に拡張できます

## パターン1

今、お使いの太陽光発電システムはそのままマルチパワーコンディショナをプラスするだけ

### 単機能タイプで運用

- ▶ 既設の太陽光システムの保証が残っている場合
- ▶ 既設の太陽光パネル用のパワコンが故障してしまい、蓄電池のみを増設する場合



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?

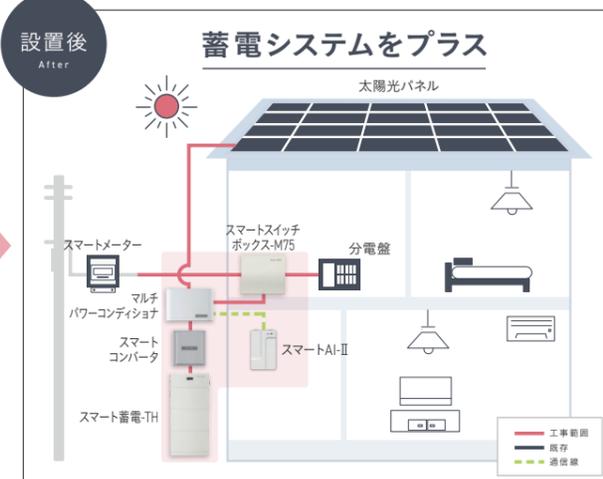
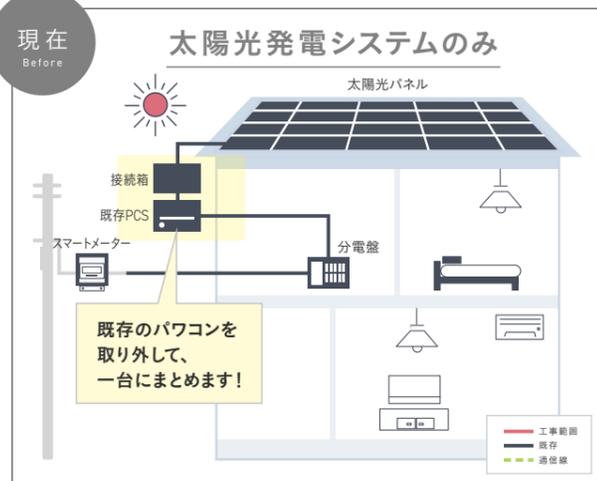
A. はい。通常寿命は10年が目安です。太陽光パネルは30年もつと言われていますがパワコンが壊れると、せっかく太陽光発電でつくった電気が使えずムダになってしまいます。

## パターン2

既存の太陽光パワコンを取り外し1台のパワコンにまとめてスッキリ

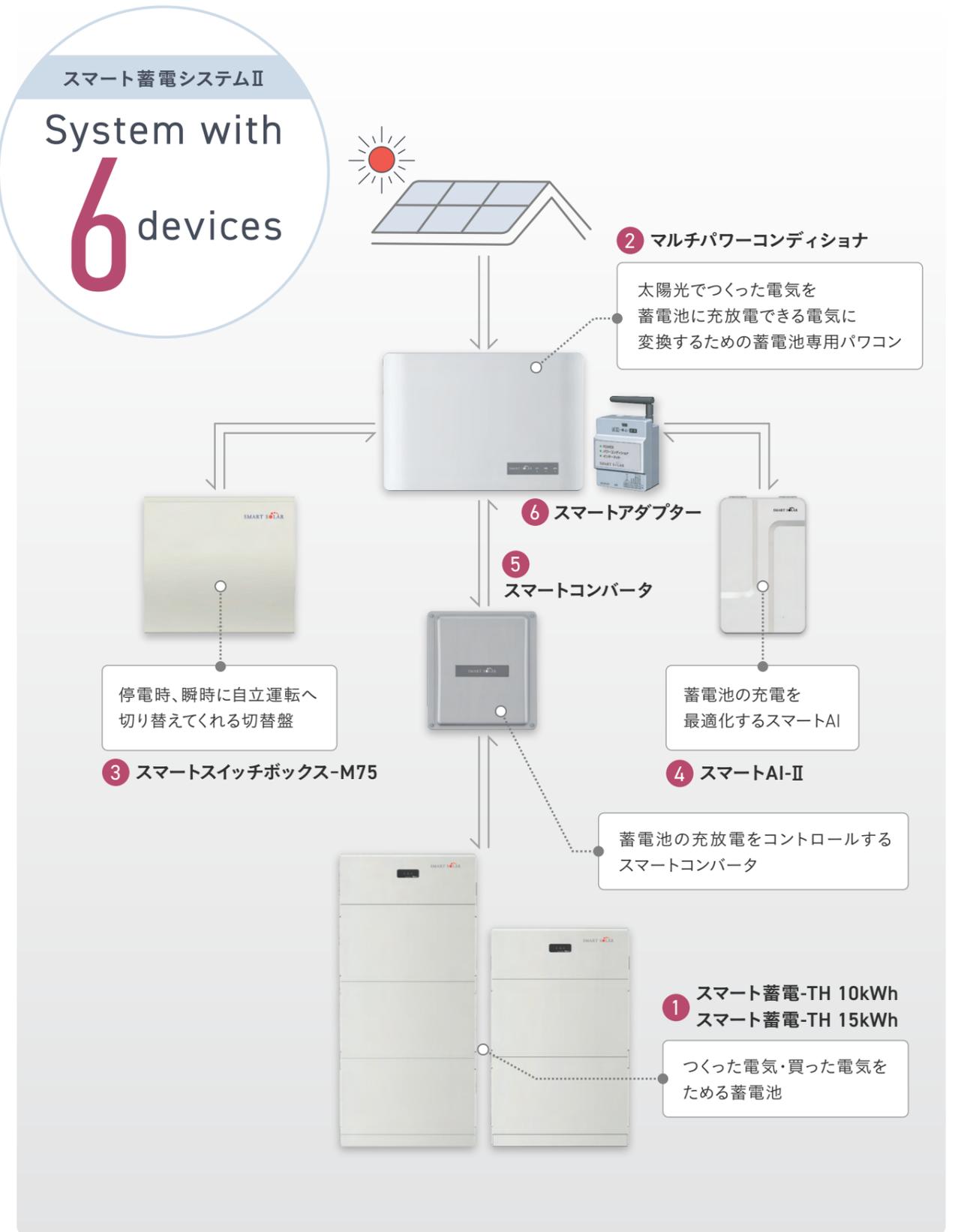
### ハイブリッドタイプで運用

- ▶ 既設のパワコンを交換したい場合
- ▶ 太陽電池モジュールと蓄電池を同時に新設する場合



# 必要な機能すべてが揃った「6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



# 電気をたっぷりためる

## スマート蓄電-TH

(蓄電池ユニット) SBTH2-10D(10kWh)/SBTH3-15D(15kWh)

## スマートコンバータ

SDD-3J-A



### 薄型でコンパクト

- 厚さが18cm  
従来品と比べて約10%スリムに
- 省スペースなので快適
- 狭い敷地にも設置可能

### えらべる「容量」10kWh/15kWh

蓄電池の容量は2機種あるので、お客様の発電量にあった蓄電池をお選びいただけます。1日に必要な電力消費量※1は約10kWhですが、スマート蓄電-THの電池容量は15kWh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。

※1 一般的な4人家族の1日の平均的な電力消費量

### 標準で耐塩害仕様、 海岸から300m以上に設置可能

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※3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。

※3 耐塩塗装は耐食性が向上する塗装であり、すべての腐食を防ぐものではありません。



10kWh

15kWh

寒冷地対応
耐塩害仕様
保護システム機能 過充電/過放電
類焼試験認証 取得
防水/防塵



屋外用(屋内も可)

※設置イメージです。



### 低温保護機能により、従来は設置が困難だった寒冷地域にも設置が可能です。\*1

リチウムイオン電池は低温環境に弱いという弱点があります。しかし、スマート蓄電-THは加温パッケージ方式を採用することで、従来設置が難しかった寒冷地域でも設置が可能です。\*2

蓄電池の使用周囲温度範囲 充電/放電：-25℃~54℃

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、充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。

\*1 環境周囲温度が動作温度範囲内であっても、蓄電池保護のため充放電が制限される場合があります。また、充電制限により満充電にならない場合や、待機電力の消費により蓄電池残量が低下する場合があります。周囲環境温度により蓄電池残量表示の変動が大きくなる場合があります。

\*2 蓄電池が低温を検知すると一定温度になるまで加温します。この時、加温により必要に応じた消費電力が発生します。加温による消費電力量は周囲の温度条件や設置環境により異なります。

# 電力をロス少なく変換

## マルチパワーコンディショナ

(パワーコンディショナ) SPM-DE55-A

## スマートアダプター

(蓄電池アダプタ) SSM-D1J-A



## スマートアダプターユニット

SCS-D-A



※設置イメージです。

- MPPT3回路
- 耐塩害仕様
- ファンレスで静音仕様



電力変換効率 通常時運転出力  
 定格 **96.5%** 定格 **5.5kW**

### 発電量の向上が見込める スーパーMPPT機能搭載

3回路の大電力MPPTを搭載しており、回路ごとに異なる枚数のパネルを設置可能なため、多面屋根でも柔軟にシステム構築が行えます。また、低電圧での起動が可能のため、日射量の少ない早朝や夕方、曇りの日、雨の日でも動作し、年間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。

### 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。ファンの故障を気にする必要がなく、静音仕様なので長期にわたりストレスなくご使用いただけます。

# 停電時に切り替える

## スマートスイッチボックス-M75

(全負荷切換盤) HCD3M7-L4DMZ

### 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。



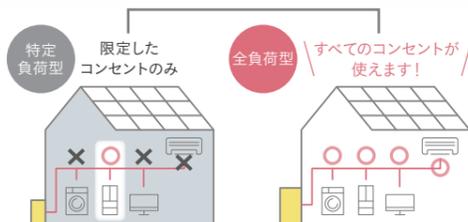
太陽光発電システムだけの自立運転はどうやるの？

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。

※ UPS(無停電電源装置)ではありませんので、生命維持に関わる機器や録画機器等、瞬断すると困る機器・突入電流が大きな機器等は接続しないでください。  
 ※ 使用する機器の仕様や条件によっては、システム動作が不安定になったり、システムが停止する場合があります。充電容量より大きな発電がある場合は、太陽光発電を停止させ蓄電池を優先して動作する場合があります。マルチパワーコンディショナの定格容量と蓄電量をご確認のうえご利用ください。



全負荷型  
100V/200V



※設置イメージです。

# AIが快適にコントロール

## スマートAI-II

SHMW-2A

### 停電時でも自宅が避難所に

蓄電池にためた電気を使うことができれば、自宅を避難所のように活用することができます。人が集まる場所での生活は感染症対策が心配ですよね。長期の避難生活のストレスを最小限に抑えることができます。さらにご近所の方に充電をさせてあげるなど、助け合うことができるかもしれません。



※設置イメージです。

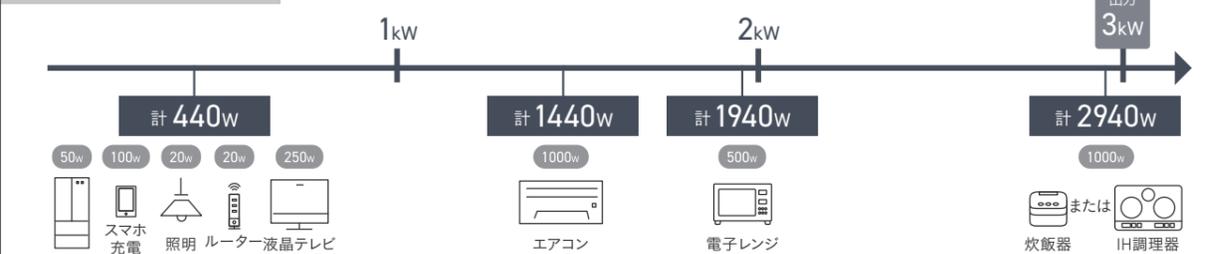
ECHONET LiteAIF対応



※ 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。全てのWi-Fiルーターで動作検証は行っていません。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。  
 ※ 機器起因ではない故障時の訪問作業は、有償となります。  
 ※ 「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。

### 安心の高出力と最大15kWhの大容量高出力だからこそ、停電時、一度に多くの電化製品を使えるので安心

自立運転時の出力のイメージ 同時にエアコンや電子レンジ、さらには炊飯器・IH調理器も使用できる



※一例です。各電化製品の仕様等で消費電力は異なるため、上記電化製品の同時使用を保証しているわけではありません。

“もしも”の停電用に  
残しておきたい電力量の設定も  
アプリからできます。



非常時に、残しておきたい蓄電池残量を設定できます。

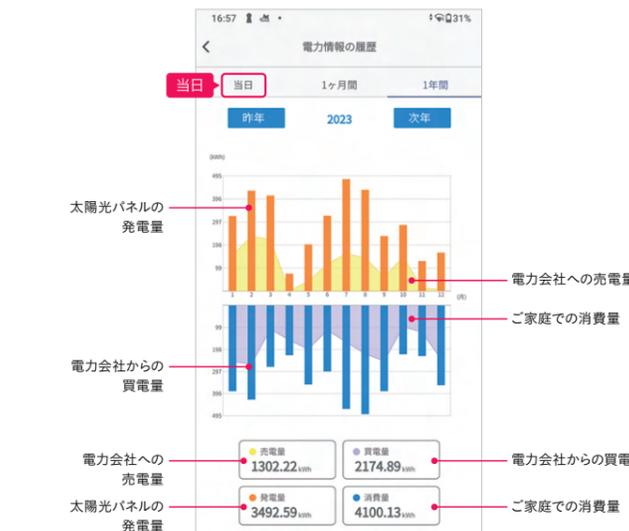
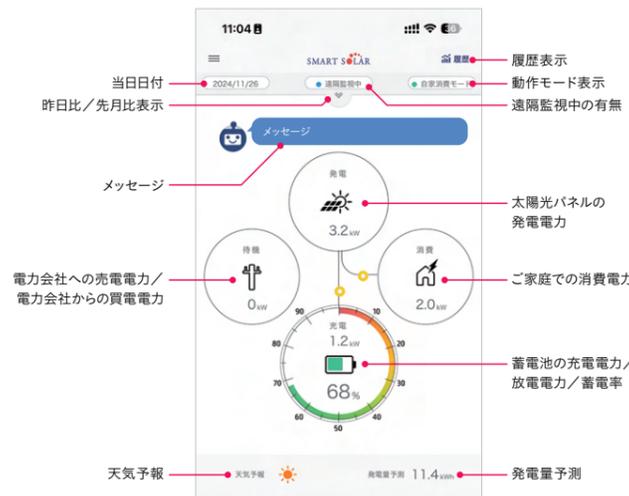
初期設定は10%

# スマートAIがご家庭の電力消費パターンを学習し、蓄電システムの充電を自動で制御してくれます。

あなたにぴったりの制御計画を立てます！



## 専用アプリでエネルギーをもっと身近に



## 1 メッセージ通知

### 異常が発生したらエラーコードとエラーメッセージが表示

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。



## 2 電力情報の確認

### 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、ご家庭の電気の消費量を、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。

「当日」「今月」「先月」をタップして確認した履歴を表示します。

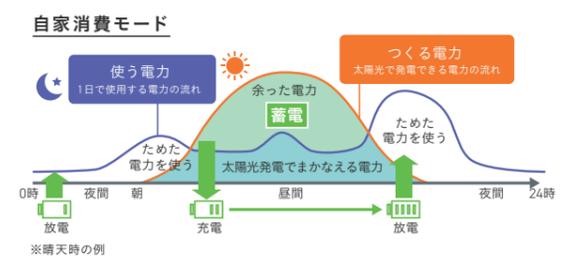


## 3 モードの切替

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ます。

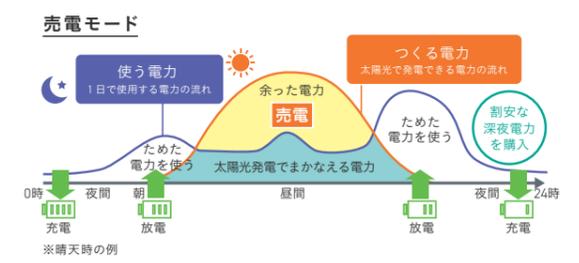
### 🏠 自家消費モード

「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\*1。



### ¥ 売電モード

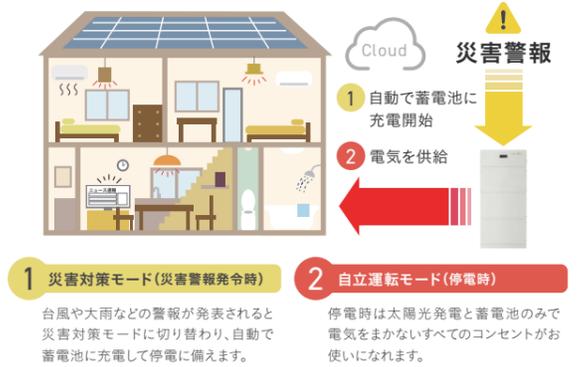
「売電モード」に設定することで余った電力を売電することができます。蓄電池への充電は深夜電力\*2から行われ、発電量が少ない時間帯に使われます。



### 🏠 災害対策モード

停電が予想されるようなクラス台風・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。

\*1 蓄電システムを設置しても電気代0円を保証するものではありません。スマートAIの充電設定によっては、電力を購入して蓄電池へ充電する場合がございます。深夜の充電時間帯は、お客様ご自身で設定いただけます。設定した蓄電量は、朝まで維持されます。  
\*2 充電時間は設定により異なります



### ⚙️ 自立運転モード

停電時には自動的に「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でき、すべてのコンセントがお使いになります。自立運転が開始されると、それを知らせるメッセージが表示されます。



### 🟡 強制充電中

### 🟢 充電完了・待機中



## 警報発令で自動的に災害対策モードへ。もしもの停電に備えてくれます。

災害対策モードになると、背景が自動的にグレーで表示され、メッセージの下にはお住まいの地域の警報情報が表示されます。  
※アプリへの住所登録が必要です。

## 保証サービス

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。

### 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

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-IIとスマートアダプターの保証期間は1年間となります。

※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 5年延長保証(有償)

Premium product warranty

**製品保証**

**15年(5年延長)**

42,000円

(税込46,200円)

● 適用可能な内容の一例

- ・蓄電池の初期充電可能容量が55%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-IIとスマートアダプターは保証対象外です。  
※ 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。

製品保証 10年(標準) → 5年間延長 → 製品保証 15年(オプション)

### 3 プレミアム延長保証(有償) 安心のダブル保証

168,000円

(税込184,800円)

製品保証 10年(標準)

10年間延長

製品保証 20年(オプション)

さらなるご安心をお求めの方向けに、  
製品保証期間を10年延長できるオプションをご用意しています。

Premium product warranty

**製品保証**

**20年(10年延長)**

+

Natural disaster compensation

**自然災害補償**

**10年**

● 適用可能な内容の一例

- ・蓄電池の初期充電可能容量が55%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-IIとスマートアダプターは保証対象外です。  
※ 20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。

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。

※ 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。  
※ 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。

## 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さずという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ませんが。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のでしょうね。

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が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、自動的に電気が使えるようになるっていうから、停電でもうらたえていいし。

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。

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。

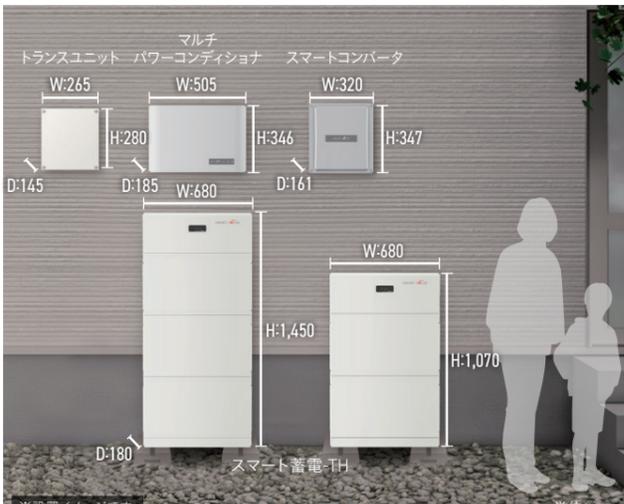
太陽光だけだと、夜に停電になれば電気が使えないのと同じですからね。蓄電池の導入でエネルギーの地産地消が成り、随時スマートフォンで太陽光パネルの発電量を見るたびに太陽光の恵みをふんだんに享受しています。

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



マルチ  
トランスユニット パワーコンディショナ スマートコンバータ

W:265 H:280 D:145  
W:505 H:346 D:185  
W:320 H:347 D:161  
W:680 H:1,450 D:180  
W:680 H:1,070

スマート蓄電-TH

分電盤のある部屋に設置

スマート  
アダプターユニット

W:280 H:325 D:124

スマートAI-II

W:140 H:224 D:60

分電盤

スマート  
スイッチボックス-M75

W:356 H:325 D:124

単位:mm



	スマート蓄電-TH 10kWh	スマート蓄電-TH 15kWh
型式	SBTH2-10D	SBTH3-15D
品番	2010300	2010800
電池セルの種類	リチウムイオン二次電池 (LFP系)	
定格電圧	102.4V	153.6V
定格容量	97.7Ah	
蓄電容量	10kWh	15kWh
初期実効容量 (JIS C 4413による)	8.6kWh	13.1kWh
SOC範囲※1	10%~100%	
システム構成	蓄電池ユニット×2ユニット (10kWh)	蓄電池ユニット×3ユニット (15kWh)
最大使用電流	45 A	
使用環境温度範囲※2	充電: -25°C~54°C 放電: -25°C~54°C	
保管温度環境	-40°C~60°C	
保管湿度環境	0~90% (結露なきこと)	
冷却方式	自然空冷	
インターフェース	CAN2.0B RS485 (サービス用)	
保護等級	IP65相当	
海拔	2,000m以下	
外形寸法 (W×H×D)	680×1070×180mm (10kWh)	680×1450×180 mm (15kWh)
システム重量	約113.5±2kg	約161.5±2kg
設置場所	屋内・屋外 (ただし重塩害地域や、粉塵、有毒ガスなど環境下を除く)	
寸法図 (単位:mm)		

※1 使用範囲は、パワコンにて設定値に従うものとします。  
 ※2 寒冷地ではヒーター消費電力が増えます。保護動作での消費電力料金は周囲の環境条件により異なります。

蓄電池のご使用可能容量についてのご注意

- 蓄電池のご使用可能容量は、お客様の使用環境、使用方法により異なります。
- 本製品保証は、経年劣化等により初期の電池容量の60%以上をご使用できることとなっております。ご使用可能容量を保証するものではありませんのでご注意ください。



**IP65** 蓄電池/PCSI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



マルチパワーコンディショナ (マルチパワコン)		
型式	SPM-DE55-A	
品番	2010100	
直流入力	最大入力電圧	DC450V
	定格入力電圧	DC320V
	動作電圧範囲	DC30~450V
	MPPT回路数	3回路
	最大入力電流	14A×3
蓄電池入出力	最大充放電電力	3kW
交流 入力/出力	電気方式	単相3線式202V
	定格交流電圧	AC202V
	定格入出力電流	有効電力5.5kW / 皮相電力5.8kVA
	太陽光発電電力変更効率※1	96.5% (力率0.95時)
	力率 (設定範囲)	0.95~1.0 (出荷時0.95)
	力率 (認証範囲)	0.95~1.0
自立出力	電気方式	単相3線式
	定格交流電圧	AC202V / AC101V×2
	定格入出力電流	5.5kVA / 2.75kVA
	電圧上昇抑制の無効電力抑制対応	●
	直流地絡検知機能	●
	無効電力発振抑制機能 JEM1498 2026年7月改訂版	●
環境仕様	使用場所	屋外 (屋内も可)
	防水防塵等級	IP65
	使用温度	-25~60°C (40°C以下定格出力、40°C以上出力抑制制御)
	使用湿度	0~95% 結露無きところで使用すること
	設置高さ	標高2000m以下
	冷却方式	自然空冷
	騒音レベル	29dB以下
外形寸法 (W×H×D)	505×346×185mm	
質量	22kg	
通信	RS-485 / CAN	
寸法図 (単位:mm)		

※1 JIS C8961に基づく効率測定方法による定格負荷効率を示します。



スマートコンバータ	
型式	SDD-3J-A
品番	2010200
定格充電電力	3000W
定格放電電力	3000W
絶縁方式	トランスレス方式
待機消費電力	15W未満
冷却方式	自然空冷
外形寸法 (W×H×D)	320×347×161mm
質量	7.9kg
設置環境	屋外 (屋内も可)
寸法図 (単位:mm)	

※運転時にJIS C 8980に基づき無響音質で測定した値であり、±3dBの公差が生じます。屋内に設置する場合は、運転音が問題となる場所には設置しない等、設置場所について販売店とよくご相談ください。  
 ※仕様範囲外での使用が原因で故障が生じた場合は、保証の対象外となります



スマートAI-II	
型式	SHMW-2A
品番	2016100
通信仕様	有線: Ethernet 無線LAN (2.4GHz / 5GHz対応)
電源	AC100V (分電盤より供給)
設置環境	屋内設置
使用周囲温度範囲	0~50°C ※1
外形寸法 (W×H×D)	140×224×60mm
質量	約0.5kg
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
寸法図 (単位:mm)	

※1 結露及び氷結が起きず。

スマートAI-II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。

