

# Q&A

## Q. スマートソーラーとは どんな会社ですか？

A.大規模太陽光発電事業(メガソーラー)については、独自の垂直統合型ビジネスモデルを構築し、全国各地に35カ所、合計 230MWを超えるメガソーラー発電所を建設してきました。その内、自社所有の発電所は8カ所(15.5MW)、出資発電所は全国11カ所(138MW)となります。住宅用太陽光発電システムの販売実績についても、2007年より年間千システム以上販売し、全国累計で6700棟、設備容量で27MW以上の実績がございます。また、屋根一体型：スマートソーラー・ビルトインモデルの特許も取得しております。

## Q. 補助金申請の手続きに 自信がないのですか？

A.国や東京都の補助金は販売会社である弊社が代行して申請します。2025年度の国の補助金申請には、顔写真(正面)と身分証明書の撮影を伴う本人確認登録が必要になります。スムーズな補助金申請を心掛けていきますので、お客様のご理解とご協力をお願いいたします。補助金申請の詳細は弊社担当者までお問合せください。市区町村などの補助金については、申請はお客様から行っていただきますが申請にあたっての書類作成は弊社が書類作成をお手伝いするので安心です。

## Q. 蓄電池とパワーコンディショナは 室内に設置可能ですか？

A.蓄電池とパワーコンディショナ(PCS)は屋外の設置を推奨しています。PCS は静音設計になっておりますが、稼働音は発生するため、室内への設置を希望される場合は担当者へご相談ください。

## Q. 現場調査後の最終見積ご提案後に キャンセルはできますか？

A.最終見積ご提案後にキャンセルは可能です。ただし、契約締結後クーリングオフ期間が過ぎた後のキャンセルはキャンセル費用が発生します。

## Q. 「ソーラー蓄電システム」各機器の 寿命はどれくらいですか？

A.太陽光モジュールは約30年、パワーコンディショナや蓄電池やスマートスイッチボックス-Hは10~15年、スマートAIは約10年がおよその目安となります。

## Q. 発電して使わなかった電気を 売れると聞いたのですが？

A.「固定価格買取制度」を利用し、余った電気を電力会社に買い取ってもらうことができます(2024年度は16円/kWh)。しかし、近年は売電より買電の値段が高くなっているため、余剰分は自家消費に充てて電力会社の利用分を減らす方がおすすめです。

## Q. 日常のメンテナンスは 必要ですか？

A.日常のメンテナンスは特に必要はありません。スマートAIのアプリをご確認いただき、きちんと発電ができていれば問題ありません。

## Q. 太陽光パネルは清掃の 必要がありますか？

A.通常、雨風で汚れは洗い流されますので、特に清掃の必要はありません。

電気は、つくって、ためて、トクする時代。

# ソーラー蓄電

太陽光発電  
×  
蓄電池



家庭用蓄電池付太陽光発電システム 2025.06

SMART SOLAR

### 商品に関するお問い合わせ

#### どんな些細なことでもご相談ください

補助金についてもっと詳しく聞きたい  
訪問販売の人が言ったことは本当？  
うちの環境でも設置できるかな？

#### 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

☎ 0800-999-2203

受付時間 10:00-18:00(土日祝・年末年始を除く)



国や自治体の補助金に関する  
サポートも無料で行っています。

### ⚠ 設置に関するご注意

ソーラー蓄電システムの設置にはインターネット環境が必要となります。また、スマートAIを使用する端末には、対応可能なバージョンが決められております。詳しくは販売店または施工店にご確認ください。○居住地域、住宅の高さ、築年数、屋根の形状などにより設置できない場合があります。○ソーラー蓄電システムの施工には、弊社指定の研修を受けた資格取得者による工事が必要となります。○積雪の多い地域では、特殊設計の取り付け架台が必要となります。また、太陽光モジュールに積もった雪は大変滑りやすくなる場合があります。○太陽光モジュール等に海水が直接かかるような場所への設置はできません。○近隣(目安として100m以内)にアマチュア無線のアンテナがあるところにソーラー蓄電システムを設置すると、ソーラー蓄電システムの機器や配線から発生する電氣的雑音(ノイズ)を感度の高いアマチュア無線が受信することで、通信の障害となる場合がありますので設置はお控え願います。

### ⚠ 安全に関するご注意

ご使用前には必ず「ユーザーズマニュアル」をお読みの上、正しくお使いください。○蓄電池、パワーコンディショナ、スマートスイッチボックス、スマートAIの内部は高電圧がかかっているので絶対にカバーを開けないでください。○ぬれた手で触れたり、ぬれた布で拭かないでください。感電する恐れがあります。○ソーラー蓄電システムは電気事業法で定められた電気工作物です。機器の取付けには工事が必要です。設備工事はお買い上げの販売店へご依頼ください。○ソーラー蓄電システムの取外し、移設、廃棄などを行う場合は、専門技術者を要するため、販売店または施工店にご相談ください。○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。

### その他付記事項

●商品の定格及びデザインは改善等のため予告なく変更することがあります。●商品の色は印刷物なので実際の色と多少異なる場合があります。●本カタログに記載の商品は日本国内専用のため、日本国外では使用できません。

SMART SOLAR

スマートソーラー株式会社

〒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  
MAIL:info@smartsolar.co.jp TEL:03-6667-0280(代表)



住宅用太陽光発電システム・蓄電システム商品カタログ SHS-T07A



## グリーンでおトクな電気ライフへ、一緒に。

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。

日本の電力の約70%は、石炭や天然ガスを燃やしてつくられたもの。

私たちの暮らしは、たくさんのCO<sub>2</sub>を排出することで成り立っています。

火力発電の燃料の多くが輸入頼みであることから、この10年で電気料金も急騰。

「ソーラー蓄電」は、そんな課題を解決する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、

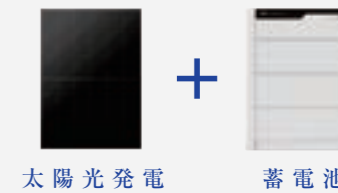
電気代の削減とグリーンな暮らしをいちどにかなえます。

ソーラー蓄電は、スマートソーラー。



# ソーラー蓄電

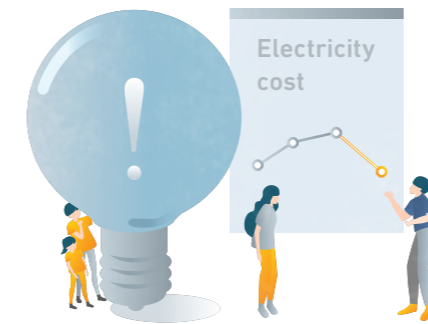
化石資源の枯渇やそれにとまなう電気代高騰、CO<sub>2</sub>排出による地球温暖化など、暮らしと電気の間には課題が山積み。いつまでこの状況を続けますか？世界では、グリーン電力への転換が進んでいます。「ソーラー蓄電」で、暮らしの中からグリーン革命をはじめませんか？



Topic  
**1**

自分で電気をつくれれば  
電力会社に支払う電気代を減らせて

## おトク



導入費用を  
考えても  
プラスになるって  
ホント!?

グリーンな  
発電は  
世界的な潮流!

**P04**

Topic  
**2**

もしもの停電時も  
いつも通り暮らせるように

## 備えられる



もう  
停電なんて  
こわくない!

スマートAI制御で  
停電時の  
切り替えも  
スムーズ!

**P06**

Topic  
**3**

製品保証・施工保証・  
出力保証のトリプル保証で

## ずっと安心



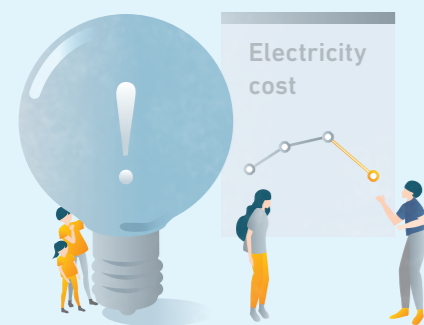
太陽光発電は  
10年、15年、  
ずっと  
使うものだから。

メーカー  
直接販売で  
安心!

**P08**

## Topic1「おトク」

家の屋根で電気をつくれば、  
**電気代をぐんと減らせる。**



【導入費用を考慮しても、プラスになる試算です!】

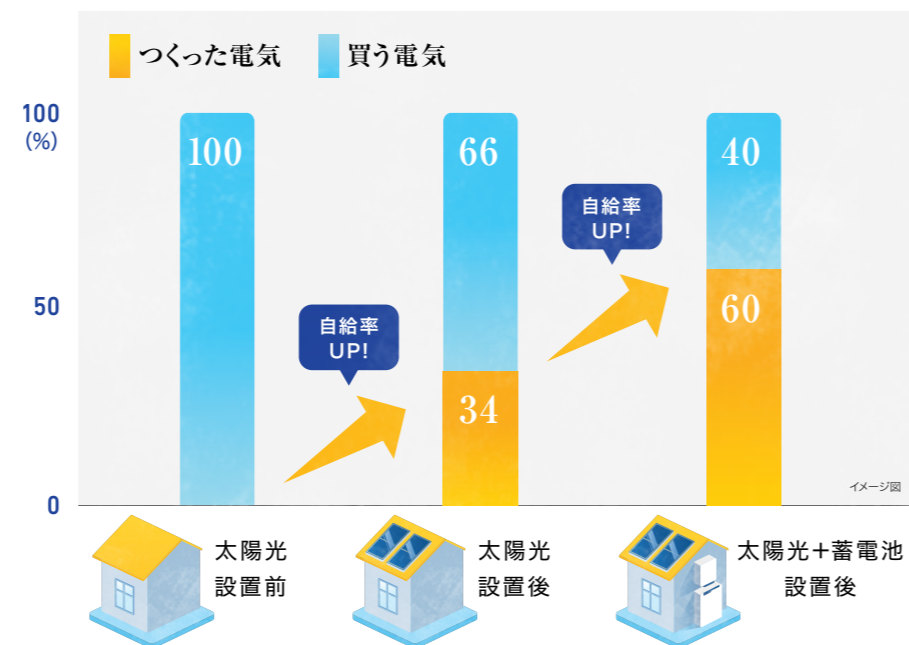
## ソーラ-蓄電

**Q.** どうして太陽 光発電 +蓄電池 を導入すると電 気代を削減できるの？

**A.** 電気の自給率が上がり、  
買う電気を減らせるから です。

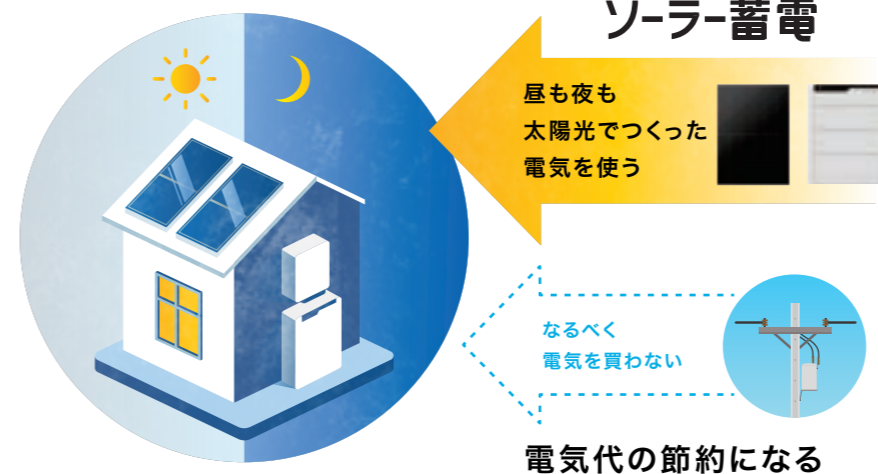
電気をつくる太陽光と、電気をためる蓄電池。  
2つを組み合わせると、昼間に余った電気を  
ためて夜間に利用できるようになり、電気の  
自給率がアップします。

自給率が上がるほど電気代削減効果も大きくなります



昼も夜も買う電気を減らして電気代を削減

太陽光で昼間に使う電気をまかない、夜間は蓄電池にためた電気を使う。  
昼も夜も太陽光でつくった電気を活用できるので、  
買う電気を減らせて経済的です。



### Aさんの 電気代削減ケーススタディ

月々の負担を比較するためローンの場合を想定

電力料金 35円	×	太陽光発電の年間発電電力量 5,000kWh	=	電気代削減額 175,000円/年
電気代削減額 175,000円/年	-	導入費用年間ローン返済額 45,600円	=	差額 129,400円/年

導入費用の月々ローン分を差し引いても、  
**年間およそ12.9万円プラスに!**

長期的なおトクを考えると…

月間電気代削減額 10,700円	10年間電気代削減額 1,294,000円
年間電気代削減額 129,400円	30年間電気代削減額 3,870,000円

※ケーススタディは、太陽光発電システム(4.1kW)+蓄電システム(11.5kWh)+設置工事=合計282万円 東京都補助金169万円、国の補助金35万円、弊社からの協賛金20万円で算出しています。①4.1kWの太陽光発電の年間発電量は約5,000kWh、電力会社の一般的な電気料金平均35円/kWhで計算しています。太陽光で作る電気:5,000kWh×35円 = 175,000円/年 ②お支払方法は、分割払い(15年180回払い、金利2.2%)で試算しています。月額3,800円×12ヶ月=導入費用:45,600円/年 ①-②が年間の経済メリットとして算出しています。

あなたの場合はどうなる?

### 補助金シミュレーション

お住まいの地域を入れるだけ!  
補助金を差し引いた【最終支払い額】がわかります。

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

今すぐCHECK!

## Topic2「備えられる」

地震や台風で電力会社からの

# 電気が

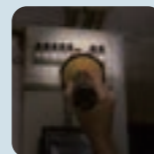
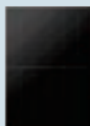
# ストップしても、 停電知らず。



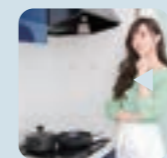
「そんな住まいをつくりませんか？」

## 災害による 停電、 どうなる？

太陽光発電  
だけの暮らし

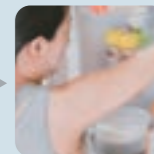


停電で真っ暗に…  
自立運転への切り替え方、  
どうだったかな…



- エコキュートだからお風呂に入れない…
- IHが使えず加熱調理ができない…
- エアコンは200Vで使えず暑い…
- 冷蔵庫の中身がダメに…

後日、冷蔵庫の  
片づけや食材の買い出し…  
後片付けが大変…



緊急事態発生

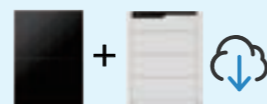
災害警報発令

停電発生

停電が数日続く

電気復旧

太陽光発電と  
蓄電池  
のある暮らし



スタンダードタイプハイブリッドシステムの場合

- クラウドより警報情報を取得
- 自動で停電に備えて満充電を開始！



あ、自動で  
点いた！



- エコキュート、IH調理器、  
200VのエアコンまでOK！
- 冷蔵庫の中身も心配なし

スマホで  
情報確認  
できて安心



小さな子どもが  
いるから  
気持的にも助かる



片付けなくて  
大丈夫

この組み合わせなら、停電対策モードが  
あるから万が一のときも安心。

災害時も、いつも通りの生活ができる。

停電したときに必要な3つのポイントを押さえているから安心。

### 1 200V対応

停電時も200Vの家電が使えるかどうかは大きなポイント。特に、オール電化のお宅では、エコキュートでお湯を沸かすにも200Vが必要です。

代表的な200V家電



### 2 電力供給タイプ

停電時も、指定のコンセントだけでなくすべてのコンセントに電力を供給できる「全負荷型」なので、いつもと変わらない生活ができます。

### 3 自立運転時出力

電力会社の電力系統と切り離して、太陽光発電と蓄電池のみで電気の供給をまかなう「自立運転」時にも、同時に多くの家電が使える出力を実現。



### Topic3「ずっと安心」

長く利用する設備にふさわしい、

# 充実の保証 & サポート。



「アフターサポートも自社で行う体制で安心」

## メーカー直接販売だから、保証もサポートも価格も安心です。

### 保証も安心

この先の保証カレンダー

	5年	10年	15年	20年	25年	30年
太陽光	太陽光出力保証(30年)					
	太陽光製品保証(25年)					
	太陽光施工保証(10年)		太陽光施工保証(20年)			
	太陽光保証交換時の工事費・送料・技術費用(20年)					
	太陽光バックアップ保証(20年)					
蓄電池	太陽光自然災害補償(10年)					
	蓄電池製品保証(10年)		蓄電池製品保証(20年)			
	蓄電池施工保証(10年)		蓄電池施工保証(20年)			
	蓄電池保証交換時の工事費・送料・技術費用(20年)					
	蓄電池バックアップ保証(20年)					
蓄電池自然災害補償(10年)						

**無償保証 無料**  
**有償保証**  
月666円で20年間  
(総額160,000円)

※スマートAIの保証期間は1年間になります。太陽光モジュールの軽量・防眩タイプは出力保証25年、製品保証12年ですが、有償保証で製品保証が20年になります。

### サポートも安心

#### 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。

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されます



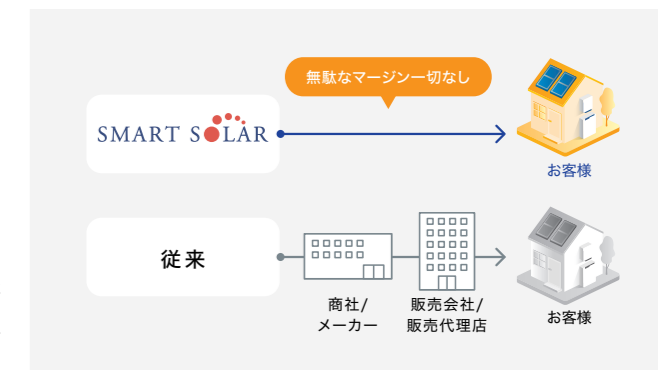
### 価格も安心

低価格を実現できた理由1

#### メーカー直接販売

仲介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2

#### 技術とノウハウでコストパフォーマンスを実現

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

##### 技術研究所で商品の開発から生産、販売、アフターサポートまでを統合管理

研究用にゼロエネルギー住宅を設置し、住宅におけるエネルギーの充放電管理から補修メンテナンスまでを研究開発。また、発電量予測、メガソーラーメンテナンスロボット、蓄電池・PCS・HEMS新商品開発、トラッキングシステム開発、需給管理システム開発等の研究開発も行い、未来進行形の技術開発の中心として機能しています。



##### 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。



##### 自社施工ならではのスピーディで高品質な施工管理体制

自社施工および自社管理を徹底することで、細やかなサービスを提供できるよう努めています。現地調査から施工まで、自社での一貫したサービス体制が整っています。また、開発エンジニアと施工技術者が社内にいること、施工ID制度により認定されたパートナーを全国に保有していることで、お客様のお困りに対してスピーディな対応が可能です。



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。

世界No.1変換効率 ABC太陽光パネル × 蓄電池 ACソーラー × 蓄電池

システムの選択肢が増えたから

# 1枚から大容量まで 屋根の形や地域を問わず 設置が可能になりました。



- 高機能  
スタンダードタイプ
- ☑ 通常の屋根
  - ☑ カーポート

- 軽量・防眩タイプ
- ☑ 狭小屋根
  - ☑ 北面の屋根
  - ☑ 壁面(積雪地等)

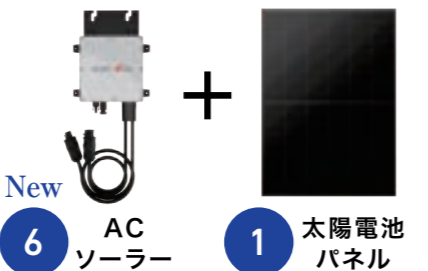
スタンダードタイプ 軽量・防眩タイプ

## 影による出力ロスを大きく軽減

全てのセルにバイパス機能が付いているため、影による出力ロスをセル単位で抑制。システムの出力のロスも大きく軽減させることができます。大容量設置の際も、効率的な発電により年間発電量に大きな差が生まれます。

軽量・防眩タイプ

ACソーラー+パネル1枚という構成だから  
**1枚単位でどこにでも設置できる**



## 狭小屋根やカーポートにも 壁面設置で積雪地域にも対応

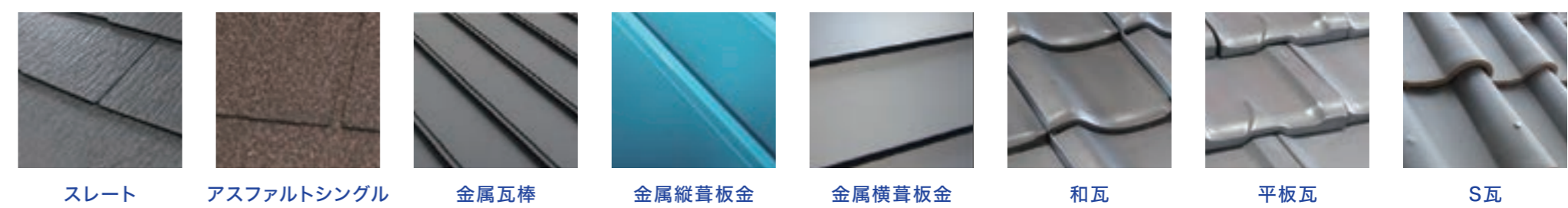
狭小屋根や複雑な形の屋根で太陽光パネルが載せられずに諦めた方に朗報。1枚単位での設置、壁面設置などを活用し、もう一度太陽光発電システムの設置をご検討いただけます。

壁やカーポートなどの活用により、あらゆる住宅で「発電+蓄電」ができるようになりました。

様々な屋根の形にも対応



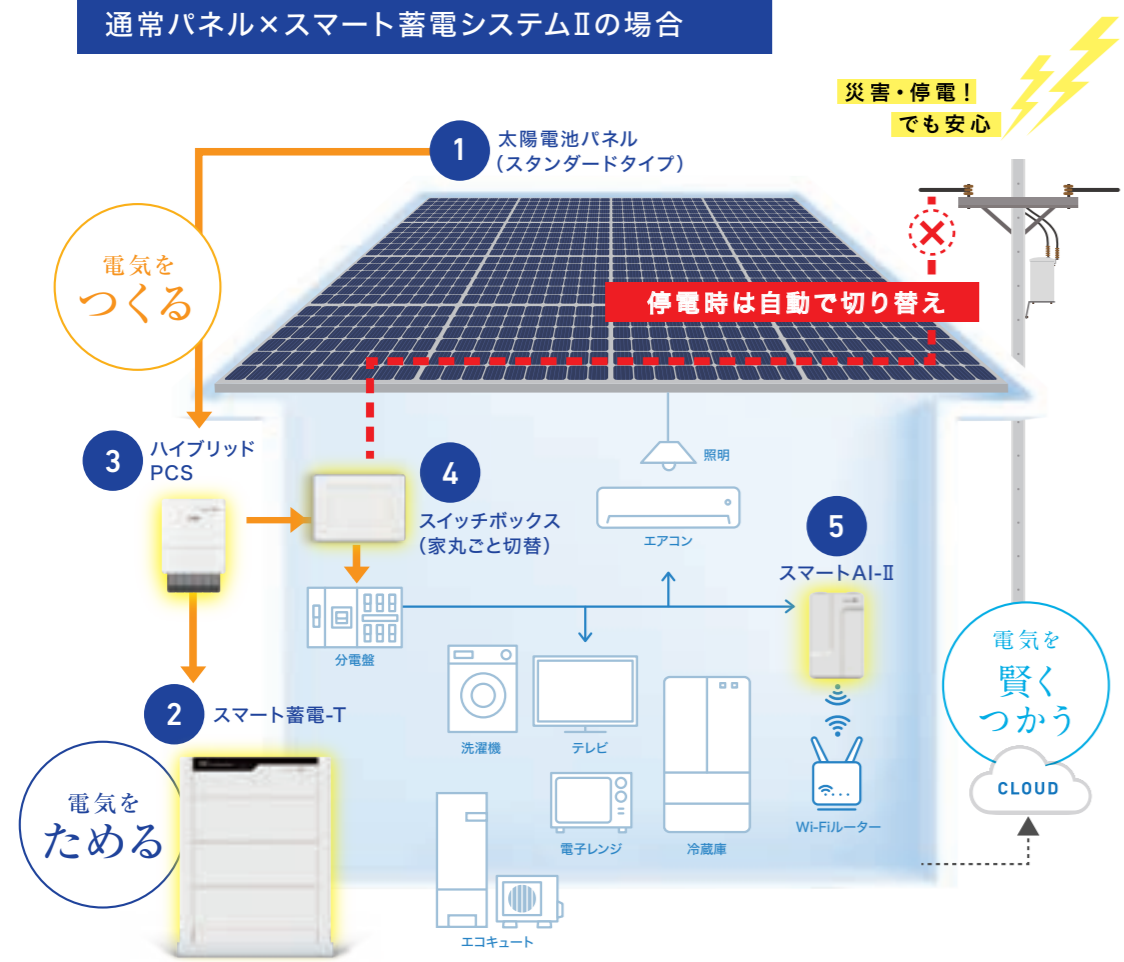
## 対応可能屋根材



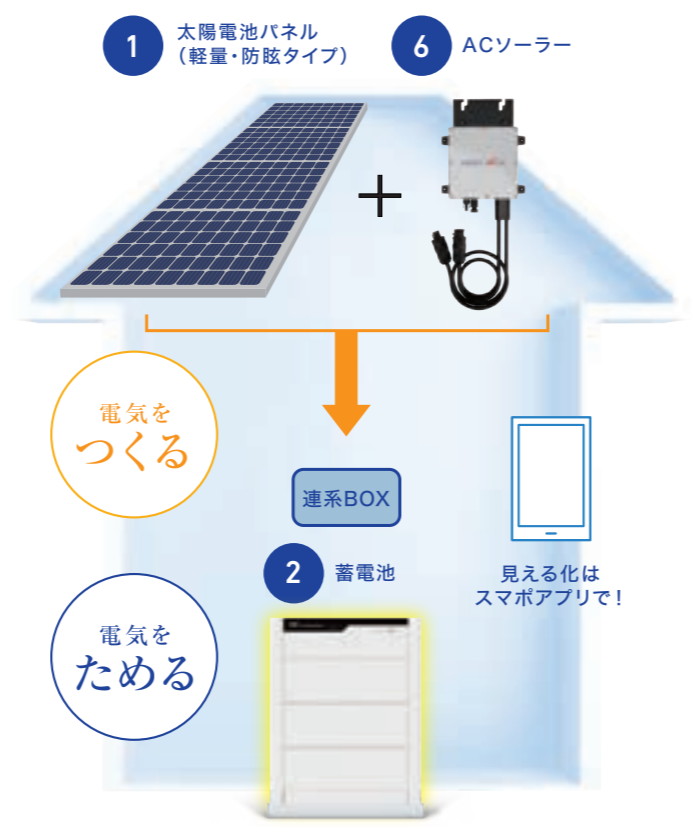
# 発電と蓄電のしくみ

停電が起きない、電気料金の値上がりに左右されない、自然エネルギーで暮らすことでCO<sub>2</sub>を排出しない。自然エネルギーをAIやアプリで最適に制御。今までの電気を買う生活より、ずっと快適でスマートです。

## 通常パネル×スマート蓄電システムIIの場合



## New ACソーラー×スマート蓄電システムIIの場合



※停電時は自動で復旧します。

# ソーラ-蓄電 PRODUCT

1	2	3	4	5	6
太陽電池パネル (スタンダードタイプ/軽量・防眩タイプ)	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-II	New ACソーラー
[ 455W ]	[ 11.5kWh ]	[ 5.5kW ]	[ 全負荷切替盤 ]		
世界最高効率22.8% の高出力モジュール。 出力保証30年。	余った電力をしっかり 蓄電できる。大容量の 15kWh。	太陽光からつくった電気を ロスなく変換。業界 トップクラスの電力変換 効率97%。	停電時は自動で運転。 しかも、家じゅうのコン セントが使用可能。	充電を最適にコント ロールできる。AI機能 を搭載。	1枚のパネルに1機付け ることで今まで不可 能だった場所でも太陽光 発電を実現。

※このほかに、軽量・防眩タイプの太陽電池パネルもごさいます。

PRODUCT 01 単結晶太陽光モジュール



公称最大出力 **455W**  
変換効率 **22.8%**

通常の屋根や、カーポートでの発電に適した  
**スタンダードタイプ**

- ・オールブラックでスタイリッシュ
- ・最高クラスの変換効率
- ・影の影響を受けにくい ※北面の屋根には向きません。
- ・より優れた温度係数

出力保証 **30年**

製品保証 **25年**

幅:1,757mm 高さ:1,134mm



公称最大出力 **445W**  
変換効率 **22.3%**

壁やバルコニー、北面の屋根への設置も可能な  
**軽量・防眩タイプ**

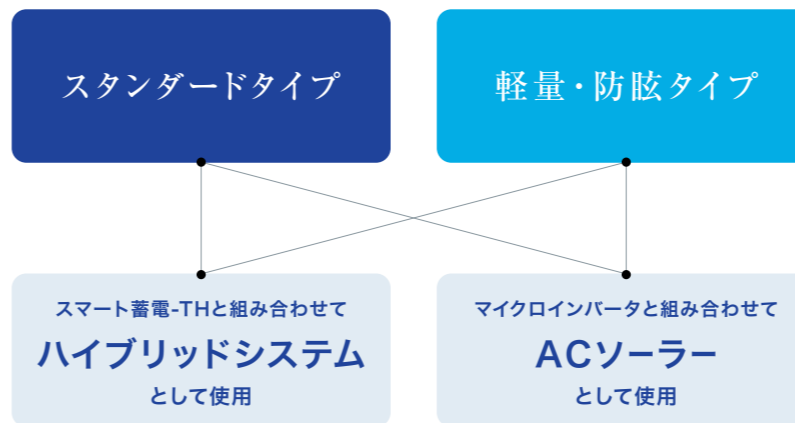
- ・反射しにくい防眩タイプ
- ・軽量だから壁掛け設置も可能
- ・今まで不可能だった場所でも太陽光発電が可能に
- ・より優れた温度係数
- ・北面の屋根にも設置できる

出力保証 **25年**

製品保証 **12年**

幅:1,762mm 高さ:1,134mm

両製品とも、  
スマート蓄電システムII/ACソーラー  
双方に対応可能です。



両タイプとも、セル単位のコントロール方式!  
影の影響による発電低下を抑え、効率的に発電できる!

[局部に異物あるいは影があった場合]

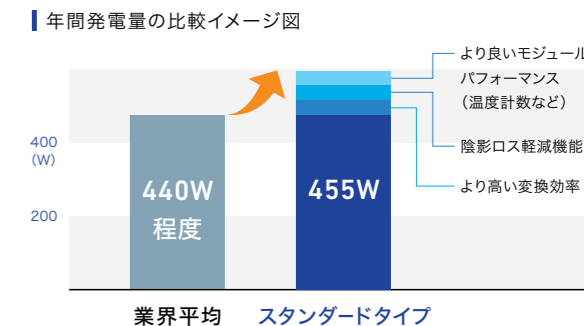


△ 従来の太陽光モジュール  
隣接の2つのストリングも  
断線状態になって発電できなかった



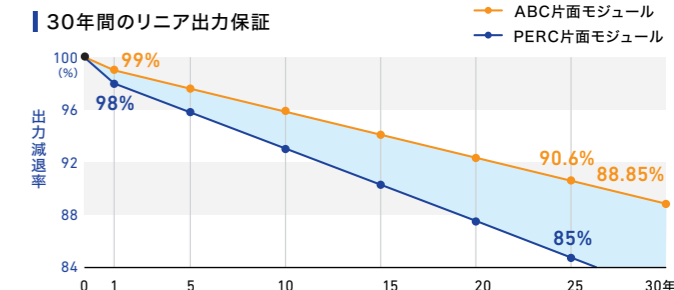
○ 最新の太陽光モジュール  
影響されるのは  
異物や影があったセルの部分のみ

高出力なのが魅力!  
**スタンダード  
タイプ**



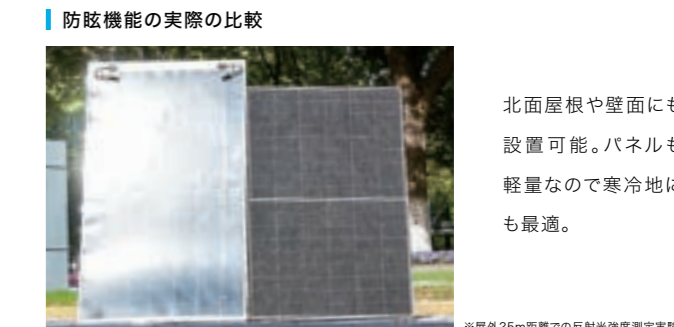
一般的な国内メーカー製品のモジュールよりも高い出力で長期間保証します。

一般的な日本メーカー製品は出力保証が20~25年ですが、当社製品は30年と長期間保証します。また、モジュール効率においても高い出力性能で安心いただけます。尚、太陽光モジュールは設置して30年目で88.85%未満の出力になった場合に保証いたします。



→高出力でたっぷり発電できるから、電気代削減効果が高い!

反射抑制に優れ  
設置場所を選ばない!  
**軽量・防眩  
タイプ**



PRODUCT  
02 スマート蓄電-T



11.5kWh  
大容量



防水 防塵  
IP65相当

防水・防塵、  
15年以上の耐久性

ユニット単位の防水・防塵構造で高強度。腐食に強い亜鉛メッキ鋼板を採用し、耐塩塗装も施しているため、サビの心配な塩害地域でも設置可能。15年以上の耐久性\*1。

\*1 SIIのサイクル試験数と性能基準による。

安全性が高い  
リチウムイオン電池

日本の製品認証 Sマーク\*2を取得。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(リン酸鉄系リチウム)を採用しているので安心です。

\*2 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。

災害時でも安心の  
大容量

発電した電気をたっぷりためておけるのはもちろん、万が一、災害で電力会社からの電気供給がストップした場合もたくさんの電化製品を使うことができる大容量モデル。

PRODUCT  
03 ハイブリッドPCS



防水 防塵  
IP65相当

つくった電気をムダに  
しない高変換効率

発電した直流の電気を、家で使えるよう交流の電気に変換する際のロスを少なくするにはPCSの変換効率がポイント。97.0%の高い電力変換効率\*3を誇るPCSです。

\*3 変換効率は JIS C8961 に基づく定格負荷効率です。

高耐候性ボディと  
高い静粛性

蓄電池同様、高耐候性アルミ材のボディでサビや劣化が少なく高強度。塩害地域への設置も可能です。また、外部ファンをなくすことで静粛性と耐久性を高めました。

工事日数  
約1~3日

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

分割できる構造で省施工!

Stack structure



\* 太陽光モジュール設置には足場を組んでの工事を想定しております。  
\* 天候などによってはさらに時間を要する場合がございます。

ソーラー蓄電は標準で  
塩害地域への設置も可能

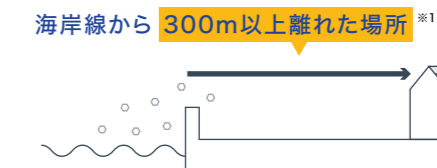


ソーラー蓄電システムは、太陽光モジュール・架台ともに耐塩仕様。蓄電池はユニット単位の防水・防塵構造で高強度。PCSも高耐候性のボディだから、塩害地域への設置も可能にしています。

住んでる場所が  
Q. 海の近くだけど  
設置できる?

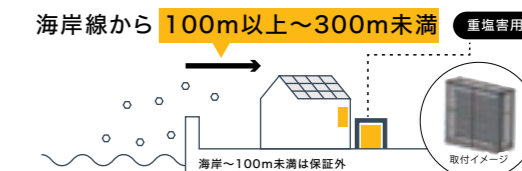
A. はい。  
高耐候性亜鉛メッキ鋼板を使い  
耐塩塗装を施しています。

標準  
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。

オプション  
重塩害もOK\*2



\*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」が個体への耐性、「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

PRODUCT  
04 **スマート  
スイッチ  
ボックス-H**



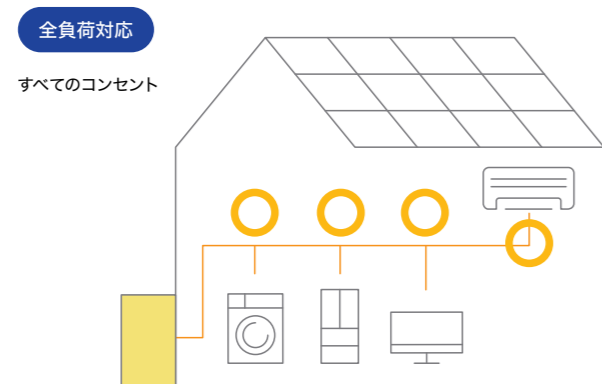
**災害時も家じゅうの  
コンセントで使える**

電力会社からの電気が止まっても、家じゅうのコンセントや家電(100V/200V)\*4に電気を供給。部屋を問わないのでIHでの調理もエコキュートのお湯も使えます。  
\*4 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。

※こちらのページの機器は、ACソーラーに対応していません。

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。

PRODUCT  
05 **スマートAI-II**



**AIが充放電を  
自動制御**

AI機能で、翌日の電気の使用量や太陽光発電量を予測し、蓄電池の残量が不足しそうな場合は、安い深夜電力\*5で蓄電池に充電。使えば使うほど利用状況を学習します。また、別売りのCTを設置することで最大5回路までの電気使用量の計測が可能です。  
\*5 電気料金プランによる。  
※スマートAIの保証期間は1年となります。

※こちらのページの機器は、ACソーラーに対応していません。

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。

**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。

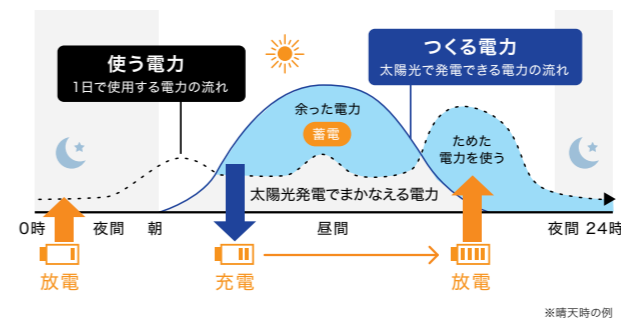
**自家消費モード**

FIT満後は「自家消費モード」に設定をすることで、昼間に太陽光発電で余った電力を積極的に充電\*1し、発電量が少ない時間帯に使用します。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\*2。

\*1 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。  
\*2 電気料金はご契約プランによって異なります。

**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。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。



あなたにぴったりの制御計画を立てます  
**パーソナライズドサービス**

**発電予測** 翌日の **つくる予測**  
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 **うかう予測**  
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。

※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。

エネルギーをもっと身近に  
**専用アプリ**

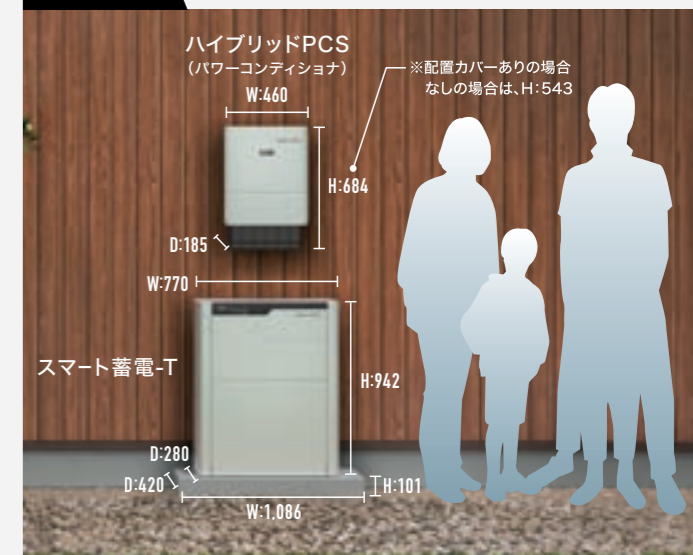
“もしも”の停電用に残しておきたい電力量の設定もアプリから。(初期設定は10%)

- 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。

**屋内も屋外も  
スリムで省スペースと好評!**

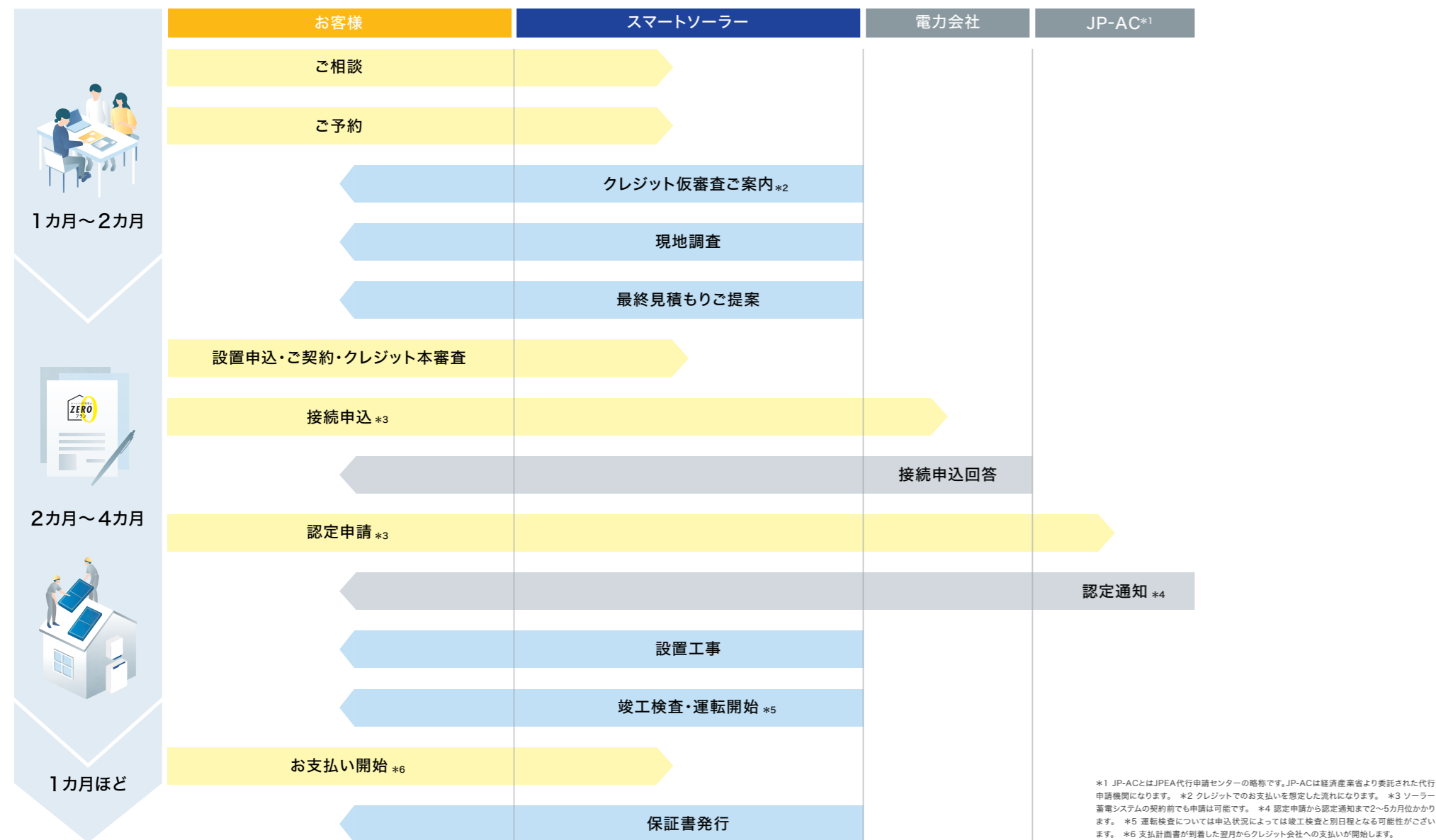
スタンダードタイプ×ハイブリッドシステムの場合



単位:mm

# 導入までの流れ

ご相談から申込～施工・お引渡しまで、スマートソーラーが全面サポート。



\*1 JP-ACとはJPEA代行申請センターの略称です。JP-ACは経済産業省より委託された代行申請機関になります。\*2 クレジットでのお支払いを想定した流れになります。\*3 ソーラー蓄電システムの契約前でも申請は可能です。\*4 認定申請から認定通知まで2～5カ月位かかります。\*5 運転検査については申込状況によっては竣工検査と別日程となる可能性があります。\*6 支払計画書が到着した翌月からクレジット会社への支払いが開始します。

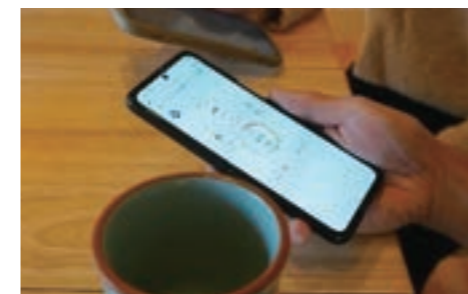
# ソーラー蓄電システムを導入いただいたオーナー様の声

東京都青梅市 P様



## 去年と比較して、約85%電気代を削減することができた

太陽光パネルと蓄電池を設置してから、去年と比べて約85%電気代を節約することができました。金額にすると約9万です。去年は電気代の明細を見ながら「わ～～（電気代が高い）」って言っていたが、太陽光パネルを導入してから気にならなくなりました。趣味の園芸でつかっているビニールハウスに24時間ヒーターを運転させても、電気代で大騒ぎすることもなくなり設置して良かったと思っています。



## アプリで1日の発電量と充電量がみれて、楽しい!

アプリを活用して、電気の使用には気を付けるようになりました。家の屋根で自家発電した電力を優先的に使って、電気を買わないようにするにはどうしたらいいかを気にするようになりました。アプリで蓄電池が満充電されていることが分かるから、電気を使うタイミングを判断することができます。また、自家発電した電力を売電できたのも嬉しいです。売電収入が想像以上で、こんなにもらえるんだと驚きました。

東京都練馬区 M様



## CO2削減に少しでも貢献できると思い、導入を決めた

地球温暖化や異常気象などのニュース、東日本大震災などの被害を見ていて、火力発電や原子力発電に頼らず、少しでも自然エネルギーを使いCO2の削減に貢献したいと思っていました。当時は金額的にも高く補助金制度も整備されていなかったのですが、今なら負担額が少なく設置できるため導入を決めました。



## 発電状況を見ながら、電気代を削減できています!

発電状況を見ながら、電気代を削減できています。スマートAIアプリから発電状況や電池残量などを見て、「今年の夏はどれくらい発電するんだろう」考えていると、日々生活することが楽しみです。現在、お風呂以外を電気でもかかっていますが、導入する前と後を比べると、体感で5～6,000円ほど請求額が少なくなっている気がします。寒さが嫌いなので、床暖房を2台導入していますが、贅沢に使っても請求額が増えにくいのはわたしの最大のメリットです。

# 仕様

### 単結晶太陽光モジュール

型式	AIKO-A455-MAH54Mb	
公称最大出力*1	455W	
外形寸法(W×H×D)	1,757×30×1,134mm	
モジュール変換効率*2	22.8%	
質量	21.5kg	
セルタイプ	N型ABC	
動作温度範囲	-40～+85℃	
最大許容静荷重	正圧5400Pa／負圧2400Pa	
温度係数	短絡電流温度係数α	+0.05%/℃
	開放電圧温度係数β	-0.22%/℃
	最大出力温度係数γ	-0.26%/℃

### ハイブリッドパワーコンディショナ

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
	電力変換効率:97%(太陽光発電)／95%(蓄電池)

型式	AIKO-A445-MAH54Tm	
公称最大出力*1	445W	
外形寸法(W×H×D)	1,762×30×1,134mm	
モジュール変換効率*2	22.3%	
質量	8.6±3%kg	
セルタイプ	N型ABC	
動作温度範囲	-40～+85℃	
最大許容静荷重	正圧3600Pa／負圧2400Pa	
温度係数	短絡電流温度係数α	+0.04%/℃
	開放電圧温度係数β	-0.22%/℃
	最大出力温度係数γ	-0.26%/℃

交流出力(自立運転)	定格出力:3.0kW *3
	定格電圧:AC101V/202V
電気方式	定格周波数:50Hz/60Hz
	電力変換効率:97%(太陽光発電)／95%(蓄電池)
設置環境	単相3線式
使用周囲温度範囲	屋内外設置
使用周囲湿度範囲	-25～60℃
使用周囲湿度範囲	0～95% *4
外形寸法(W×H×D)	460×684×185mm(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)
取り付け方式・方法	壁掛け方式・ネジ止め
保護等級	IP65

### 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)
蓄電容量	11.5kWh
設置環境	塩害地域を含む屋内外*5
使用周囲温度範囲	充電時:0～45℃*6
	放電時:-10～45℃*6
使用周囲湿度範囲	0～90%*4
外形寸法(W×H×D)	770×942×280mm

型式	SKS-1A
幹線最大通電電流	100A
入出力回路	幹線・負荷 *7
	PCS系統
	PCS自立
定格電圧	AC100/200V
定格周波数	50Hz/60Hz
電気方式	単相3線式

### スマートベース-N

型式	SB-N-A
外形寸法(W×H×D)	1,086×101×420mm
質量	約9.2kg
設置環境	塩害地域を含む屋内外設置

システム質量	約151kg
主要部品重量	バッテリー コントロールユニット:15kg
	蓄電池ユニット:41kg
冷却方式	自然空冷
設置形態	スタック構造組立式
保護等級	IP65

自動・手動切替	あり
外形寸法(W×H×D)	473×340×147mm
質量	約8kg
設置方式	壁掛け式設置(屋内設置)
設置環境温度範囲	-10℃～45℃
使用周囲湿度範囲	0～95% *4
保護等級	IP2X相当

### スマートAI-II

型式	SHMW-2A
通信仕様	無線LAN(2.4GHz/5GHz対応)
電源	AC100V(分電盤より供給)
消費電力	5W以下
設置環境	屋内
使用周囲温度範囲	0～50℃
外形寸法(W×H×D)	140×221×60mm
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)
取り付け方式・方法	屋内壁掛け型

### システム型式(蓄電システム)

型番	SHY5512TC
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-II(SHMW-2A)

### インバーター

型式	BDM-300 / BSM-300	
出力部	最大出力	AC300Wp
	電気方式	単相2線式(単相3線式電気配電線へ接続)
	制御方式	電圧型電流制御方式
	出力電圧	AC202V
	出力周波数	50Hz/60Hz
	力率	0.95以上
出力電流ひずみ率	総合5%以下、各次3%以下	
保護機能	単独運転検出 受動的方式	電圧位相跳躍検出方式
	単独運転検出 能動的方式	ステップ注入付周波数フィードバック方式

※自立運転機能はありません。全負荷バックアップシステムへの連系可能

### ACソーラー

品番	メーカー型式	
2011101	ACソーラー(スタンダードタイプ)	AIKO-A455-MAH54Mb /BDM-300
2011102	ACソーラー(軽量・防眩タイプ)	AIKO-A445-MAH54Tm/BSM-300
2011002	ゲートウェイ	BDG-256

<sup>[</sup>\*1 許容差 +5W / -0W \*2 モジュール変換効率(%)=公称最大出力(W)÷(モジュール外形寸法(m)×放射照度(W/m²))×100 \*3 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 4.2kWとなります。 \*4 結露及び氷結が無き事。

<sup>[</sup>\*5 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。 \*6 温度によっては出力が制限されることがあります。 \*7 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。