

# ストレージ PCS スマートスイッチボックス-S

型式 SPS-SM40-1A  
SKJ-1A



## 目次

安全上のご注意	2
使用上のお願い	6
主な特徴とはたらき	7
各部の名称	8
運転について	10
自立運転モード	11
メンテナンス	13
こんなときは?	14
保証・修理について	15
お問い合わせ窓口	16
商品仕様	17

このたびは、スマートソーラー株式会社の「ストレージ PCS」および「スマートスイッチボックス-S」をご購入いただき、誠にありがとうございます。

本ユーザーズマニュアルを必ずお読みのうえ、正しく安全にお使いください。また、保証書とともにいつでも取り出せる場所に大切に保管してください。

この商品を使用できるのは日本国内のみとなります。

# 安全上のご注意 必ずお守りください

誤った使用を行うと感電や短絡が発生する可能性があります。

このマニュアルの安全上の注意を厳守してください。

使用中に異常が発生した場合は、直ちに使用を中止し、お客様サービスセンターにご連絡ください。

## ■ 安全マーク

誤操作による被害や損失は、その程度に応じて以下の3種類に分類されます。

 <b>危険</b>	誤った使い方をすると、危険が生じ、死亡または重症を負う危険が切迫して生じるおそれがあります。
 <b>警告</b>	誤った使い方をすると、危険が生じ、重症、死亡、または重篤な財産損失を招くおそれがあります。
 <b>注意</b>	誤った使い方をすると、危険が生じ、傷害または、装置破損が発生するおそれがあります。

## ■ 図記号

 してはいけない内容（禁止事項）	 注意しなければいけない内容（注意事項）
---	---

## ■ ストレージ PCS

 <b>危険</b>	
	<ul style="list-style-type: none"><li>● 蓄電池に接続されている DC ケーブルに触れないでください。感電による致死事故や重傷を招くおそれがあります。</li><li>● 絶縁処理されていない部品やケーブルには触れないでください。感電による致死事故や重傷を招くおそれがあります。</li><li>● 落雷時は、本製品またはケーブルで接続されている他の機器に触れないでください。感電による致死事故や重傷を招くおそれがあります。</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>● 蓄電池の注意事項を守ってください。</li></ul>

# 安全上のご注意 必ずお守りください (つづき)

## ■ ストレージ PCS (つづき)

### 警告

- 本製品に不具合が発生した場合は、製品に触れないでください。爆発・感電・けが・やけどの原因となります。お客様サービスセンターにご相談ください。
- 蓄電池が完全に放電されている場合は、充電や試運転調整を行わないでください。爆発・火災の原因となります。お客様サービスセンターにご相談ください。
- 分解や改造をしないでください。感電、火災、やけど、けがの原因となります。
- 強固なもので製品を叩かないでください。感電、発煙、発火などのおそれがあります。
- 水をかけたり、水に浸漬したりしないでください。感電、発煙、発火などのおそれがあります。
- めれた手で本製品をさわらないでください。感電の原因となります。
- 水没や災害時は本製品に手を触れないでください。感電・けが・やけどの原因となります。水没後は、水が引いても使用せず、お客様サービスセンターにご相談ください。
- 振動または衝撃を受けた後は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、本製品に近づかないでください。ペースメーカーに影響を与える原因となります。



#### ■ 自立運転モードについて

途中で電源が切れた場合、財産や生命に損害を受けるおそれがある電化製品、医療機器の電源として絶対に使用しないでください。

自立運転モードへの切り替え時や太陽光発電システムの発電不足、蓄電池の残量不足の場合は電源が切れます。

- 内蔵バッテリーが無いパソコンなどの情報機器  
データ破損などの原因になります。ノートパソコンは内蔵バッテリーを付けてご使用ください。
- すべての医療機器  
人身傷害や接続した機器の機能障害が起こるおそれがあります。
- 灯油やガスなどを用いる冷暖房機器



- お手入れの際は運転を停止してください。感電・やけどのおそれがあります。
- 取付工事・修理・移動・再設置の際は、お客様サービスセンターに依頼してください。施工 ID 研修を修了した専門技術者ではない人が行くと不備が発生し、感電や火災のおそれがあります。

# 安全上のご注意 必ずお守りください (つづき)

## ■ ストレージ PCS (つづき)



### 注意

- 本製品の表面は熱くなることがありますので触れないでください。けが・やけどの原因となります。お手入れの際は、表面の温度が十分に下がるまで待ってから行ってください。
- 静電気を帯びた状態で本製品に触れないでください。故障・けが・やけどの原因となります。お手入れの際は、静電気を除去してから行ってください。
- 異臭や異音がした場合は直ちに本製品を停止してください。そのまま運転を続けると、感電や火災、故障の原因になります。
- 本製品の上に乗ったり座ったりしないでください。転倒や負傷のおそれがあります。
- 本製品の上や周囲に物を置かないでください。火災・やけど・けがの原因となります。
- 近くで殺虫剤などの可燃性ガスを使用しないでください。引火してやけどや火災の原因となります。
- 周囲が高温になる場所では使用しないでください。火災の原因となります。
- 付近で発熱機器や蒸気などが出る装置を使用しないでください。火災の原因となります。
- ガソリンやベンジンなどの引火性溶剤を付近に置かないでください。火災や故障の原因となります。
- 本製品を医療用機器や医療目的で使用しないでください。
- お手入れの際は、水を湿らせた柔らかい布で表面を拭いてください。アルコール、有機溶剤、強酸塩基性物質などは使用しないでください。故障の原因になります。
- 高圧洗浄機などを用いて洗浄しないでください。故障・感電のおそれがあります。
- 自立運転モード時の使用電力の容量に注意してください。最大消費電力<sup>\*</sup>が本製品の最大出力を超える機器はご使用になれません。  
※最大消費電力は機器により異なります。それぞれの電化製品の取扱説明書をご確認ください。
- 本製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。アマチュア無線のアンテナが近隣にあるところでは、無線機にノイズが発生するおそれがあります。
- ラジオ・携帯電話などは、パワーコンディショナの近くで使用しないでください。受信障害が発生する可能性があります。
- 電氣的雑音の影響を受けると困る電気製品は、パワーコンディショナの近くで使用しないでください。電気製品の正常な動作ができなくなる原因になります。
- モーターで動く電気製品を、他の電気製品と同時に使用しないでください。自立運転モード時に、洗濯機や掃除機、扇風機などモーターを内蔵し、起動時に多くの電力を必要とする電気製品と、他の電気製品を同時に使用しないでください。突入電流の発生により他の電気製品が故障する原因となることがあります。



# 安全上のご注意 必ずお守りください (つづき)

## ■ ストレージ PCS (つづき)

### 注意



- 点検時の作業スペースとして、本製品の周囲に十分な空間を確保してください。また、周囲を覆うように物が置かれていると、発熱などで停止する場合があります。
- 本製品の周辺は以下の要件を満たしてください。
  - 使用周囲温度範囲  $-25 \sim +60^{\circ}\text{C}$
  - 使用周囲湿度範囲  $0 \sim 100\%$  (ただし結露および氷結なきこと)
  - 直射日光の当たらない状態
  - 水蒸気・油蒸気・煙・可燃性ガス等の液体がかからない状態
  - 重塩害地域 (海岸から 300m 以内) などで塩分を多く含む空気にさらされない状態
- 本製品は弊社製蓄電池およびスマートスイッチボックスと組み合わせて使用してください。

## ■ スマートスイッチボックス-S

### 危険



- 通電中の部品やケーブルに触れないでください。感電による致死事故や重傷を招くおそれがあります。
- 絶縁処理されていない部品やケーブルには触れないでください。感電による致死事故や重傷を招くおそれがあります。
- 内部の絶縁カバーは絶対に取り外さないでください。



- 本製品を操作する際は、システムを電源から外し、再接続できないことを確認してください。
- 本製品を操作する際は、必ず適切な保護具を着用してください。

### 注意



- 本製品の周辺は以下の要件を満たしてください。
  - 使用周囲温度範囲  $-25 \sim +45^{\circ}\text{C}$
  - 使用周囲湿度範囲  $0 \sim 95\%$  (結露なきこと)
- 運転中は必ず正面カバーを閉めてください。
- 本製品の最大通電電流は 80 A です。

# 使用上のお願い

- 本書に記載された目的以外で本製品を使用した場合、不正使用と見なされます。
- 本製品は、必ず定置式装置として使用してください。
- 使用する蓄電池システムは、必ずスマートソーラー株式会社製の安全性が確保されたリチウムイオン電池システムを使用してください。
- 蓄電池システムの通信インターフェースは、本製品に対応しているものを使用してください。
- 蓄電池の電圧範囲は DC 入力電圧の許容範囲内に収めてください。
- 本製品は日本国内でのみ使用が許可されています。海外では使用できません。
- エナジーメーターは、スマートソーラー株式会社に認定されたエナジーメーターのみ使用可能です。
- 自立運転モードは、スマートソーラー株式会社に認定された以下のスマートスイッチボックス（自動切替盤）を使用してください。ご自身で組み立てたスマートスイッチボックスは使用できません。
  - スマートスイッチボックス：SKJ-1A
- 本製品は、法律、法規制、規格、指令に従った方法で使用してください。
- 本製品にどのような変更を加える場合も、必ず、事前にスマートソーラー株式会社の書面による明示的な許可が必要です。無断で製品を変更すると製品保証および保証の請求権が失われ、多くの場合、操業許可の取消しにつながります。変更起因するいかなる損害に対しても、スマートソーラー株式会社は責任を負いません。
- 本製品の銘板は剥がさないでください。

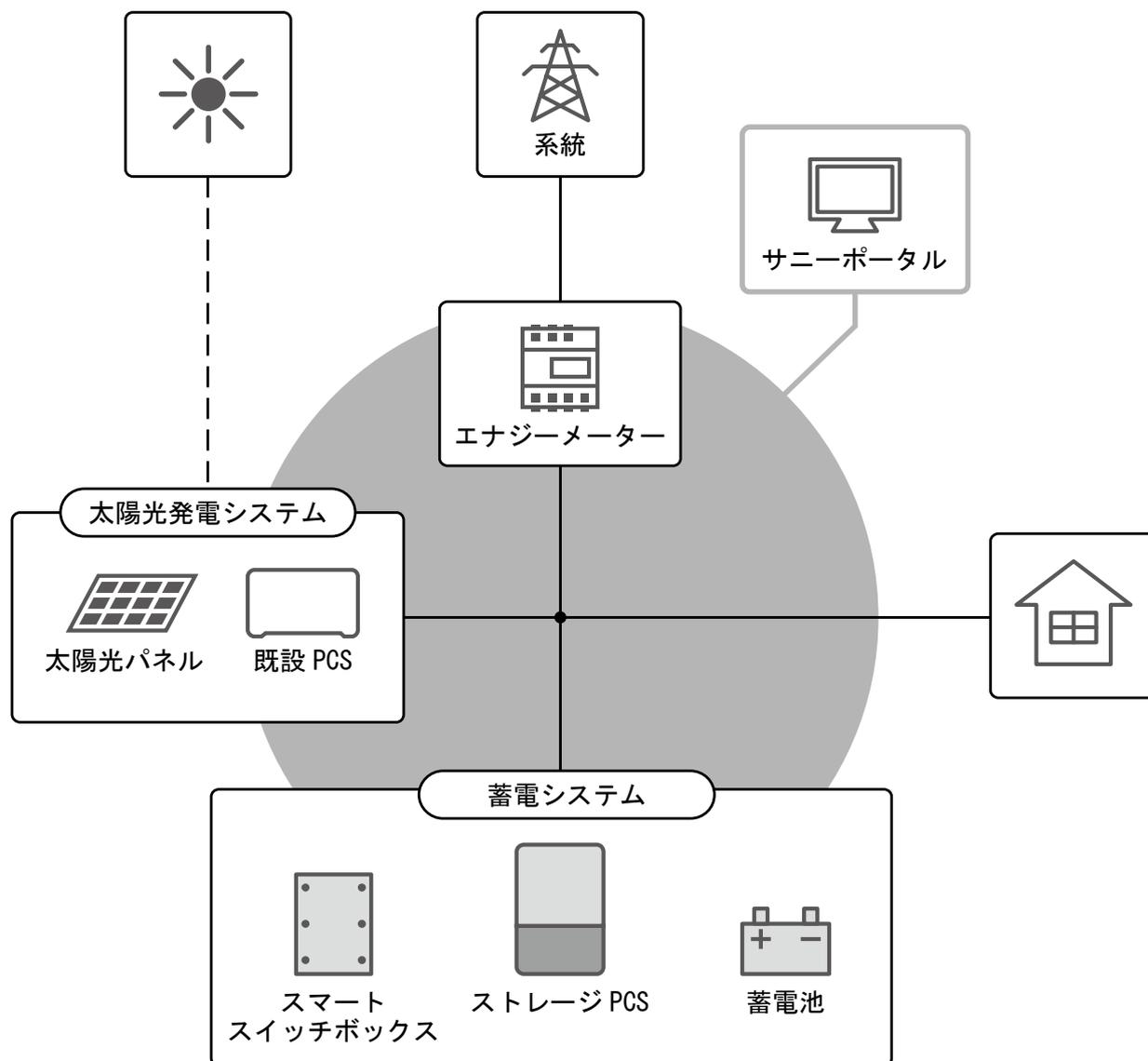
# 主な特徴とはたらき

本製品は、系統連系運転または全負荷バックアップ型ストレージパワーコンディショナです。蓄電池から供給された直流電流を系統に適合した交流電流に変換します。

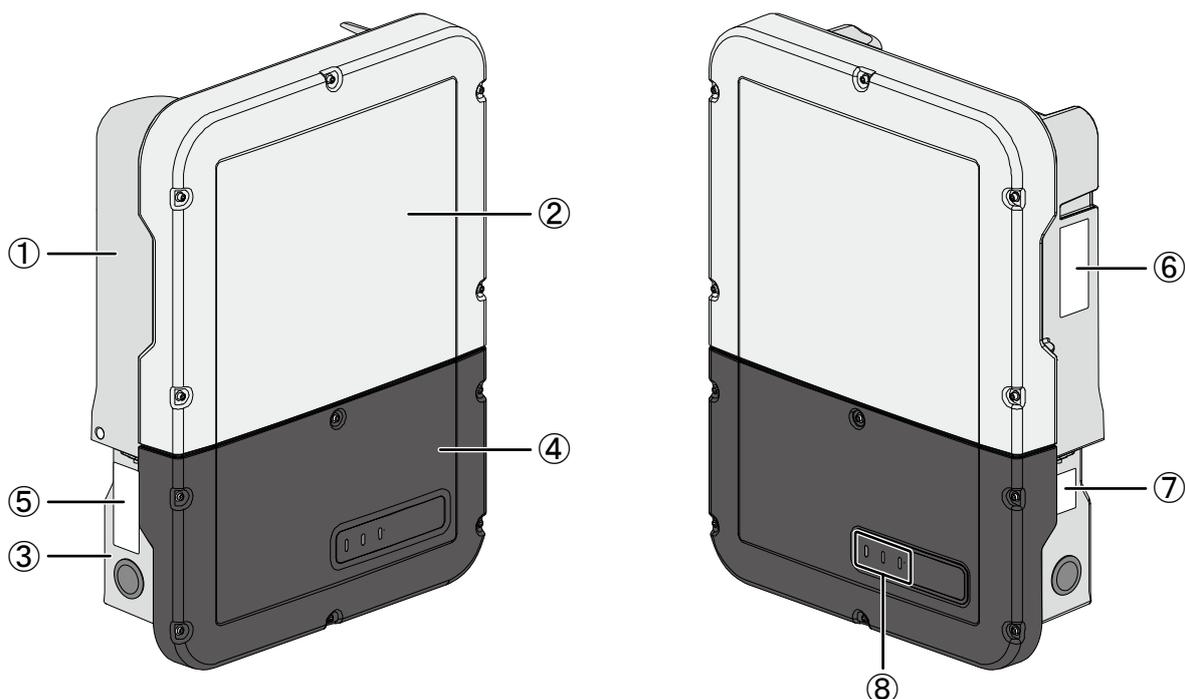
蓄電池、エネルギーメーター、スマートスイッチボックス（自動切替盤）と併せて使用することで、蓄電池によるバックアップを備えた、臨機応変に対応できる蓄電システムとして使用できます。

- 自立運転モードは、停電が発生しても電気機器に電力を供給するシステムです。
- 本製品は太陽光発電の余剰分を一時的に蓄電池に蓄積します。このために、本製品はエネルギーメーターから売電量と買電量のデータを受け取ります。
- スマートスイッチボックスは、停電が発生したときに商用系統から自立運転モードに切り替える装置です。

システム概要図



# 各部の名称



## ① 電源ユニット

## ② 電源ユニットカバー

## ③ 接続ユニット

## ④ 接続ユニットカバー

## ⑤ 蓄電システムの銘板

蓄電システムの定格仕様が記載されています。

- 蓄電システムの型式（モデル）
- 連系運転時の定格仕様
- 自立運転時の定格仕様
- システム動作環境範囲
- S-JET 認証表示
- S-JET 組み合わせ使用機器

## ⑥ 製品ラベル（1/2）

以下の内容が記載されています。

- 製品の型式
- 電源ユニットの製造番号（パワーコンディショナの製造番号とは異なります。）
- 製造日
- 製品の仕様

## ⑦ 製品ラベル（2/2）

以下の内容が記載されています。

- 製品の型式（モデル）
- パワーコンディショナの製造番号
- サニーポータル登録のための識別キー（PIC）
- サニーポータル登録のための登録キー（RID）
- WLAN 経由のパワーコンディショナのユーザーインターフェースへの直接接続用 WLAN パスワード（WPA2-PSK）

## ⑧ LED

本製品の運転状態を示します。

（9 ページ参照）

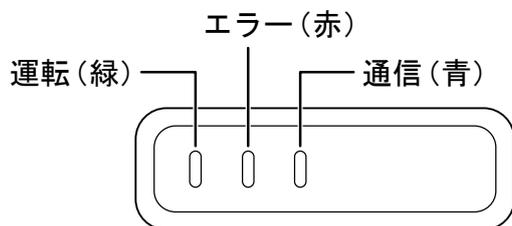
## ご注意

- 銘板や製品ラベルは剥がさないでください。

# 各部の名称 (つづき)

## ■ LED の表示

LED の色や点灯・点滅などにより、本製品の状態を確認できます。



ランプ (色)	点灯パターン	状態
運転 (緑)	常時点灯	連系運転中
	点滅 (2 秒点灯、2 秒消灯)	連系運転の待機中 ● 連系運転の条件が満たされていません。条件が満たされると、運転が開始されます。
	点滅 (1.5 秒点灯、0.5 秒消灯)	自立運転中またはバッテリーバックアップ運転中 ● 蓄電池から電気機器に電力を供給しています。
	点滅 (1 秒点灯、1 秒消灯)	CPU 更新中 ● パワーコンディショナの CPU を更新中です。
	消灯	運転停止中
エラー (赤)	常時点灯	エラー発生中 ● 本製品または通信機器に障害が発生しています。お客様サービスセンターにご連絡ください。
	消灯	エラーなし
通信 (青)	常時点灯	通信中 ● ローカルネットワークまたはイーサネット経由で端末と接続中です。
	点滅 (1 秒間隔で約 1 分間点滅)	通信を確立中 ● ローカルネットワークとの接続を確立中、またはイーサネット経由で端末との接続を確立中です。
	点滅 (1 秒間隔で約 2 分間点滅)	WPS スタンバイ中 ● WPS 機能で接続を待っている状態です。
	消灯	通信していない

# 運転について

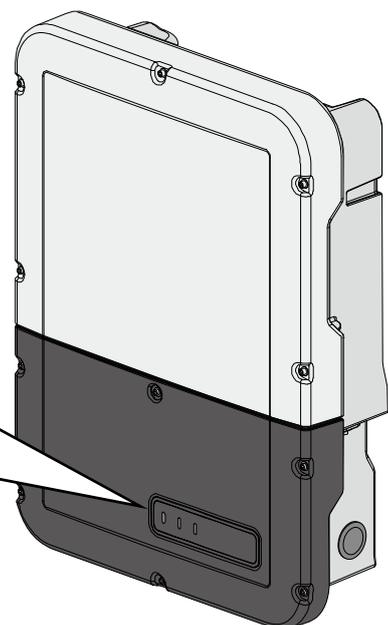
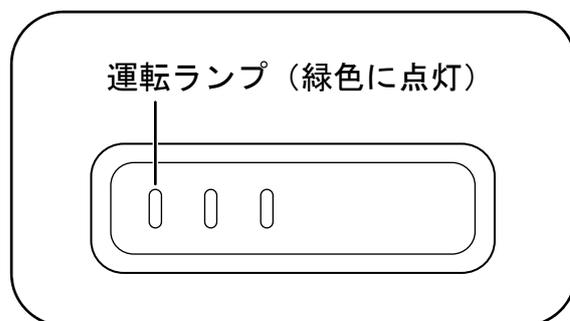
本システムは、既設の太陽光発電と組み合わせることにより自家消費運転を行えます。  
系統並列運転時（連系運転時）は、スマートスイッチボックスに内蔵されたエネルギーメーターにより充放電電力を算出し、太陽光発電に余剰電力が発生した場合は余剰分を充電し、消費電力が多い場合は商用系統からの購入電力が少なくなるように放電を行います。  
停電時は、スマートスイッチボックスにより自動的に商用系統から自立運転モードに切り替わり、接続された電気製品に電力を供給します。停電が解消され復電するときは、パワーコンディショナが一旦停止し、スマートスイッチボックスにより自動的に商用系統に接続されます。  
復電後、パワーコンディショナは約5分で再起動し、系統並列運転に戻ります。  
これらの操作は、すべて自動で行われます。

<b>系統並列運転 （連系運転）</b>	商用系統に並列接続して電力を供給します。 太陽光発電の発電状況とご家庭の電力消費状況により、蓄電池に充放電が行われます。 充電または放電動作は途切れずに行うことができます。
<b>自立運転モード</b>	停電などが発生したときにスマートスイッチボックスにより商用系統から切り離された後、自動で自立運転モードに切り替わります。 本システムが自立運転モードを開始することにより、接続された太陽光発電システムは、本システムに系統連系運転を行い、太陽光発電を最大限に利用できます。 自立運転モードでは、100V・200Vの全負荷に対応します。

## ■ 通常運転（連系運転）されているか確認する

運転開始の作業は、施工店が試運転マニュアルに沿って行います。  
下記のように運転が開始されていることを確認してください。

### 1. LEDの運転ランプが緑色に点灯していることを確認します。



#### ご注意

- 運転ランプが消灯／点滅している場合は、ご自身で操作せず、お客様サービスセンターにご連絡ください。

# 自立運転モード

本製品には自立運転モードが備わっています。

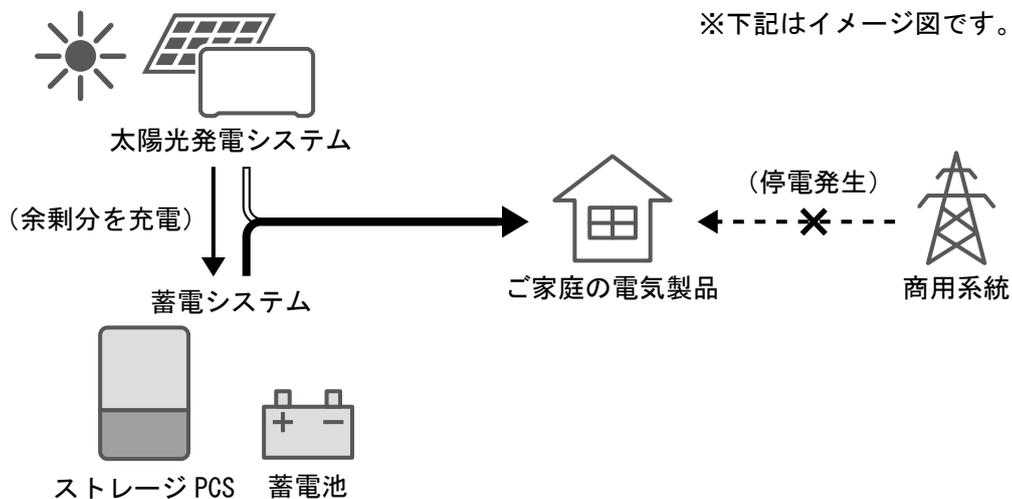
自立運転モードとは、停電などが発生したときに蓄電池と太陽光発電からの電力をご家庭の電気製品に供給する機能です。

## ■ 停電が発生すると

スマートスイッチボックスにより、太陽光発電システムと家庭用負荷（分電盤）が商用系統から切り離され、自立運転モードに切り替わります。

接続の切り替えが完了すると、蓄電システムからの電力をご家庭の電気製品に供給されます。

太陽光発電システムからの電力は、自立運転モードを補ったり、ご家庭の電気製品に供給されたり、蓄電池を充電したりできます。

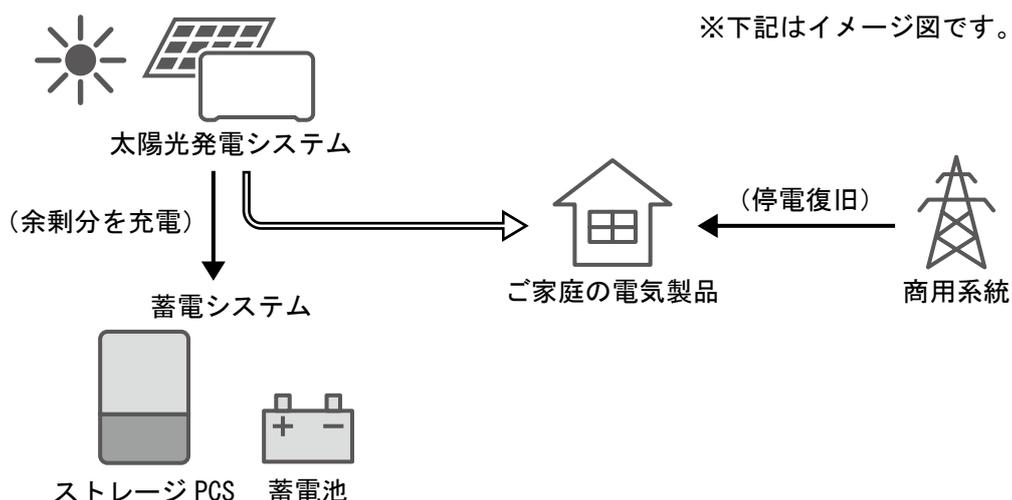


## ご注意

- 自立運転モード中は、医療機器や持続的な電力を必要とする電気製品を接続しないでください。
- 自立運転モード中に使用可能な電力は、蓄電池の容量と充電状態（SOC）によって異なります。

## ■ 停電から復旧すると

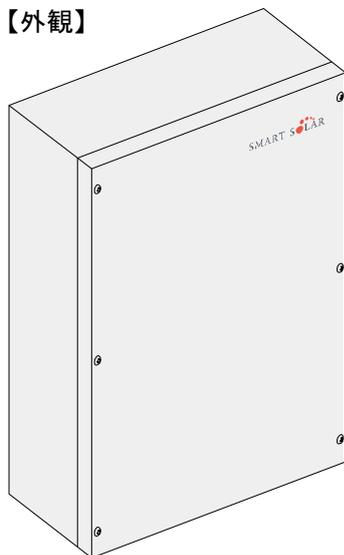
商用系統が再び利用可能になると、自立運転モードが自動的に無効になり、商用系統および太陽光発電システムから電力が供給されます。



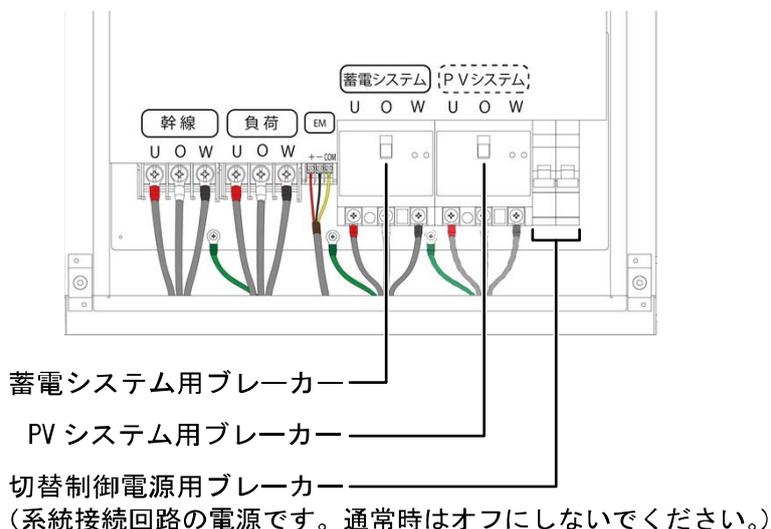
# スマートスイッチボックス

スマートスイッチボックスは、停電を感知したときに自動で既設の太陽光発電システムと蓄電システムによる自立運転モードに切り替えを行います。

【外観】



【内部】



## ご注意

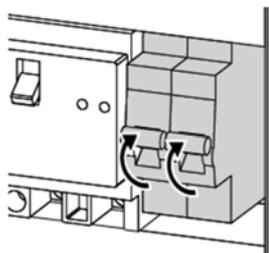
- ケーブルや接続部には触れないでください。感電するおそれがあります。

## ■ お客様で電源を入れるときは

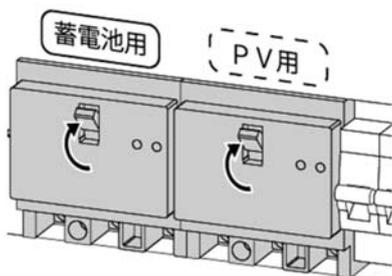
※ 電源のオン／オフは弊社認定の施工店が行います。

万が一お客様で操作が必要な場合は、一度お客様サービスセンターへお問い合わせください。

1. 切替制御電源用ブレーカーをオンにします。



2. 蓄電システム用ブレーカーをオンにします。  
太陽光発電システムが接続されていない場合は、PVシステム用ブレーカーはオフのままにしてください。



3. 蓄電システムの動作を確認後、検査を行います。

エネルギーメーターの設定を行う必要があります。設定が完了するまで負荷電流が流れないように負荷分電盤の主幹ブレーカーをオフにしてから検査してください。

4. すべての動作確認、および検査完了後、正面カバーを閉じます。
5. エネルギーメーターの設定完了後、負荷分電盤の主幹ブレーカーをオンにします。

# メンテナンス

## ■ お手入れについて

- 本製品の表面が汚れた場合は、水を湿らせた柔らかい布で拭いてください。  
アルコール、有機溶剤、強酸塩素基性物質などは使用しないでください。故障の原因になります。
- 高圧洗浄機などを用いて洗浄しないでください。故障・感電のおそれがあります。
- ネジを外したり、カバーを外したりしないでください。
- 本製品の上に物が置かれていたり、放熱口に落ち葉などがたまっているときは、本製品が十分に冷えていることを確認した後、取り除いてください。

## ■ 点検の実施

本製品を長く安全にお使いいただくために、定期点検を行ってください。

下記の定期点検表を用いて、1月に1回を目安に実施してください。

異常がある場合は、お客様サービスセンターにご連絡ください。

点検表

点検内容	点検年月・点検結果			
	年 月	年 月	年 月	年 月
燃えやすいものや可燃性のガスは近くにないか				
本製品の周囲に物が置かれていないか				
本体に傷やへこみ、さびなどがいないか				
異音が発生していないか				
異臭はしないか				
傾きや変形がないか				
配線、配管に亀裂や黒ずみがないか				
LEDが赤色に点灯していないか				

## ■ 廃棄について

本製品を廃棄する場合は、お客様サービスセンターにご連絡いただき取り外した後、地域条例に従って処理してください。

# こんなときは？

ご使用中に「故障かな？」と感ずることがありましたら下記をご確認ください。  
下記以外の症状が発生した場合は、お客様サービスセンターまでお問い合わせください。

症状	原因・対処
音がする	以下の音は故障ではありません。 キーン音：インバーター（周波数の高い）音です。 カッチ音：連系用リレーの動作音です。（運転開始時と停止時に発生します。）
焦げくさい臭いがする	お客様サービスセンターまでご連絡ください。
煙が立ち上っている	消防へ通報し、お客様サービスセンターまでご連絡ください。
本製品が熱くなっている	日射が多いときや最大電力付近で運転を続けるときは、本体の温度が上昇する場合がありますが、故障ではありません。 本体には不用意に手を触れないようにしてください。やけどの原因となります。
カバーのネジが外れている	カバーが落下したり、風に飛ばされたりする可能性がありますので、お客様サービスセンターまでご連絡ください。
本製品が傾いている	本製品を固定するネジが緩んでいる、または外れている可能性があります。
本製品と壁のすき間が広い	本製品が落下したり、機能に影響を及ぼすことがありますので、お客様サービスセンターまでご連絡ください。

# 保証・修理について

## ■ 保証について

保証については保証書の内容をよくお読みください。

保証期間内は、弊社が定める保証約款に基づき修理（有償および無償）を行います。また保証期間内であっても設置条件を守らなかった場合、そして改造（ロゴ・意匠の変更を含む）を行った場合は、保証対象外となる場合があります。

保証書は、弊社からお送りします。必ずお名前、設置完了日、販売名、電話番号の記入をお確かめになり大切に保管してください。

## ■ 修理の依頼

修理を依頼されるときは、下記情報ならびに本製品の保証書をお手元にご用意いただき、お客様サービスセンターまでご連絡ください。

製品名	ストレージ PCS	スマートスイッチボックス-S
型式	SPS-SM40-1A	SKJ-1A
故障の状況	故障した日・具体的な故障状況など詳細な情報をお伝えください。	

### 保証期間中の場合

保証期間は 10 年（有償保証にご加入いただいた方は 15 年）です。その保証期間内であり、ユーザーズマニュアルの注意・警告事項に従った使用状態で、かつ保証期間中に弊社の責任による対象製品の故障および不具合が発生した場合は、無料で交換、もしくは修理対応をいたします。

### 保証期間外の場合

保証期間外に修理をご希望のお客様は有償による修理となります。費用等に関しましては、お客様サービスセンターまでご相談ください。

## ■ 免責事項

以下の理由による直接的または間接的な損傷は品質保証の対象外となっております。

- 輸送または、保管が要件を満たしていない
- 誤った取り付けと操作
- 製品を不適切な環境で使用する
- 換気が不十分
- 操作の安全指示に従っていない
- 施工 ID 取得者以外による設置またはメンテナンス
- 外部機器の誤動作による過電流
- 偶発的な事故などによる不可抗力の場合
- 異常な物理的または電氣的圧力などの外部影響
- 未確認の蓄電池またはスイッチボックスを使用して、本製品を接続した場合

# お問い合わせ窓口

修理やご使用上でご不明な点などございましたらお客様サービスセンターまでご連絡ください。

## お客様サービスセンター

(通話料有料)

# 050 - 1745 - 2227

受付時間 月曜日～金曜日 9:00～18:00

(土日祝、休業日、年末年始を除く)

## ■ 個人情報の取り扱いに関して

スマートソーラー株式会社では、以下のとおり個人情報保護方針を定め、個人情報保護の仕組みを構築し、全従業員に個人情報保護の重要性の認識と取り組みを徹底させることにより、個人情報の保護を推進いたします。

### 個人情報の管理

弊社は、お客様の個人情報を正確かつ最新の状態に保ち、個人情報への不正アクセス・紛失・破損・改ざん・漏洩などを防止するため、セキュリティシステムの維持・管理体制の整備・社員教育の徹底等の必要な措置を講じ、安全対策を実施し、個人情報の厳重な管理を行います。

### 個人情報の利用目的

お客様からお預かりした個人情報は、弊社からのご連絡や業務のご案内、ご質問に対する回答として、電子メールや資料の送付に利用いたします。

### 個人情報の第三者への開示・提供の禁止

弊社は、お客様よりお預かりした個人情報を適切に管理し、次のいずれかに該当する場合を除き、個人情報を第三者に開示いたしません。

- ① お客様の同意がある場合
- ② お客様が希望されるサービスを行なうために弊社が業務を委託する業者に対して開示する場合
- ③ 法令に基づき開示することが必要である場合

詳細につきましては、弊社ホームページの「個人情報保護方針」をご確認ください。

<https://www.smartsolar.co.jp/privacy>

### お問い合わせ

弊社の個人情報の取り扱いに関するお問い合わせは、下記までご連絡ください。

スマートソーラー株式会社 総務部 TEL：03-5623-2345

受付時間 月曜日～金曜日 9:00～18:00 (土日祝、休業日、年末年始を除く)

# 商品仕様

## ストレージ PCS

### ■ 交流出力

定格出力 (230 V、50 Hz)	4000 W
定格出力 (230 V、60 Hz)	4000 W
最大変換効率	97.5 %
公称出力電圧	202 V
定格出力電流 (202 V)	19.8 A
自立運転時の最大出力電流	20 A / 1 分
AC 電力周波数*	50 Hz / 60 Hz

※ 地域に合わせて自動的に切り替わります。

### ■ 直流入力

最大入力電圧	600 V
入力電圧範囲※1	100 V ~ 550 V
定格電圧	360 V
DC/DC 入力最大電流	30 A (10 A×3 ユニット)
DC/DC の搭載数	3
蓄電池の種類※2	リチウムイオン二次電池

※1 接続蓄電池の充電/放電電圧は、パワーコンディショナの電力を最適に利用するために 100 V ~ 200 V 内におさめてください。

※2 スマートソーラー株式会社が承認していない蓄電池を使用すると、火災が発生するおそれがあります。スマートソーラー株式会社が承認する蓄電池のみ使用してください。

### ■ 環境条件

周囲温度範囲	-25°C ~ +60°C
動作湿度範囲	0 % ~ 100 % (結露なきこと)

# 商品仕様 (つづき)

## ■ 全般データ

幅 × 高さ × 奥行き	535 mm x 730 mm x 198 mm
重量	26 kg
設置環境	屋内・屋外
動作温度範囲	-25°C ~ +60°C
相対湿度の最大許容値（結露なし）	100 %
運転時の最大海拔	3000 m
騒音レベル（標準）	39 dB (A)
蓄電池への電力供給に必要な負荷がない場合での、スタンバイモードの待機電力	5 W 以下
蓄電池の供給に必要な負荷がない場合での待機電力	10 W 以下
絶縁方式	トランスレス方式（非絶縁）
冷却方式	自然空冷
IEC 60529 準拠の保護等級	IP65
IEC 62103 準拠の保護クラス	I
電気方式	単相 2 線式（単相 3 線式電気系統へ接続）

## スマートスイッチボックス-S

公称出力電圧	202 / 101 V
最大通電電流	80 A
定格電力周波数	50 Hz / 60 Hz
幅 × 高さ × 奥行き	455 mm x 610 mm x 200 mm
重量	55 kg
設置環境	屋内・屋外
動作温度範囲	-25°C ~ +45°C
動作湿度範囲	0 % ~ 95 %（結露なきこと）
IP 保護等級	IP65 相当

## 本書について

- 本書に記載されている会社名、商品名は、各会社の商標または登録商標です。
- 本書の一部または全部を無断で転載または複製することは固くお断りします。
- 本書の内容は、仕様変更のため予告なしに変更することがあります。
- 本書の内容に関連して発生した損害などについては、一切責任を負いかねますのであらかじめご了承ください。
- もしご不審の点や誤り、記載漏れなどにお気づきのことがございましたら、弊社までご連絡ください。

## メモ欄

サニーポータルへの登録に必要となる ログインデータおよび WLAN パスワード	
製造番号	
施工者用パスワード	
ユーザー用パスワード	

# SMART SOLAR

## 購入時に補助金の交付を受けた方

補助金の支給を受けてスマート蓄電システムを購入した場合、本システムを法定耐用年数の間適正な管理運用を図る必要があります。

## 本書について

- ・本書の一部又は全部を無断で転載又は複製することは固くお断りします。
- ・本書の内容は、仕様変更のため予告なしに変更することがあります。
- ・最新のマニュアルは弊社ホームページより閲覧・ダウンロードできます。  
<https://www.smartsolar.co.jp/smartchikuden/download/>
- ・本書の内容に関連して発生した損害などについては、一切責任を負いかねますのであらかじめご了承ください。もしご不審の点や誤り、記載漏れなどにお気づきのことがございましたら、弊社までご連絡ください。



---

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 兜町借成ビル本館 8 階

URL : <https://www.smartsolar.co.jp>