

スマートスイッチボックス-H

ハイブリッドシステム-II用スイッチボックス

型式 SAB-100A-JP-SS

目次

安全上のご注意	1
ハイブリッドシステム-II	4
主な特長とはたらき	5
こんなときは?	6
メンテナンス	7
保証・修理について	8
お問い合わせ窓口	9
商品仕様	10



このたびは、スマートソーラー株式会社の「スマートスイッチボックス-H」をご購入いただき、まこと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でのみとなります。

ユーザーズマニュアル

スマートスイッチボックス-H Ver1.2
KT1-MNL-2025-0003

安全上のご注意

- 誤った製品の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。
- 本マニュアルで禁止している行為は、絶対に行わないでください。
- 本製品の設置は、施工ID研修を受け、電気設備の知識に精通し、地域の要件を満たす専門技術者が行う必要があります。
- 安全を確保するために、本マニュアルの手順に厳密に従って設置ください。

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2種類に分類されます。



警告

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。



注意

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。



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)



警告



- 室内に設置してください。できるだけ直射日光が当たる場所は避けてください。
- 分解や改造をしないでください。感電、火災、やけど、けがの原因になります。
- 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。
- 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。
- 本製品の通風口に手を入れたり、異物を差し込んだりしないでください。けが・感電・やけどの原因となります。
- ぬれた手で本体や操作部をさわらないでください。感電の原因となります。
- 製品を蓄電池などの他の部品に接続するための電源ケーブルや通信線、およびそれらの被覆は、力がかからない状態でしっかりと固定してから接続してください。感電、火災、故障のおそれがあります。
- 水没や災害時、落雷時には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、販売店もしくは弊社にご相談ください。
- 電気製品が不安定な場所に置かれている場合や、振動・衝撃を受けた後は使用しないでください。必ず、安全に使用できる状態であることを確認してからご使用ください。
- 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。

安全上のご注意

	<p>■ 自立運転について</p> <p>以下のような機器には、自立運転による電源を使用しないでください。電源が途中で切れた場合、生命や財産に重大な損害を与えるおそれがあります。</p> <ul style="list-style-type: none">• 医療機器全般 人身傷害や機器の機能障害を引き起こす可能性があります。• 内蔵バッテリーのないパソコンなどの情報機器 電源遮断によりデータが破損するおそれがあります。ノートパソコンをご使用の際は、必ず内蔵バッテリーを装着した状態でご使用ください。• 灯油やガスなどを使用する冷暖房機器 誤作動や火災などの危険があります。 また、以下の点にもご注意ください。• 自立運転モードへの切り替え時、太陽光発電の出力不足や蓄電池残量の低下時には電源供給が停止することがあります。
	<ul style="list-style-type: none">• 本製品をメンテナンスする際は運転を停止してください。 やけどや感電のおそれがあります。• 取付工事・修理・移動・再設置の際には販売店または弊社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



注意



- 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。
- 機器への寄りかかり、腰掛け、引き倒しに関する力を加えないでください。機器の落下、転倒が発生します。
- 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。
- 日常のメンテナンス時は、乾燥し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、強酸塩基性物質は絶対に使用しないでください。
- 高圧洗浄機などを用いて洗浄しないでください。故障・感電のリスクがあります。
- 自立運転時の使用電力の容量に注意してください。最大消費電力※がハイブリッドPCSと蓄電ユニットセットの最大出力を超える機器はご使用できません。
※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。



- 設置と点検時の作業スペースとして十分な空間を確保してください。詳しい設置スペースについては施工会社へお問い合わせください。本体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状態にしてください。温度・湿度は以下の要件を満たしてください。
 - 使用周囲温度範囲 -10 ~ 45℃
 - 使用周囲湿度範囲 0~95%(ただし結露および氷結なきこと)
 - 室内に設置し、重塩害地域などで塩分を多く含む空気にさらされない状態
- 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。電氣的雑音の影響を受けると困る電気製品は、本製品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。
- 自立運転時に、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。
- 本製品は弊社製蓄電ユニットセットおよびハイブリッドPCSと組み合わせて使用してください。

ハイブリッドシステム-II

本製品はハイブリッドシステム-IIの構成機器です。

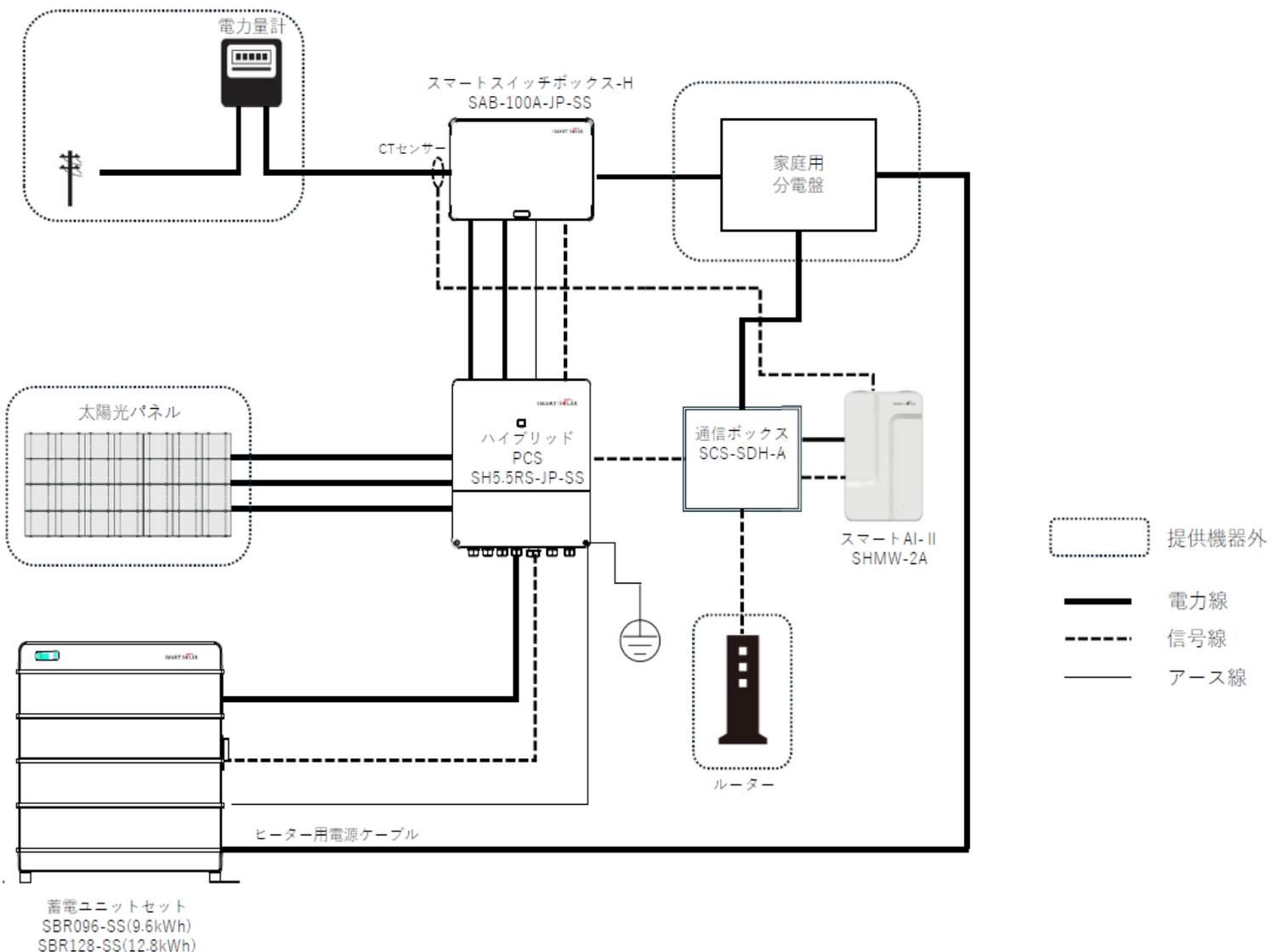
ハイブリッドシステム-IIはハイブリッドPCS、蓄電ユニットセット、スマートスイッチボックス-H、通信ボックス及びスマートAI-IIから構成される電力システムです。

住宅向けの製品であり、太陽光パネルの発電をそのまま負荷に使用したり、蓄電ユニットセットに充電して夜間使用したりする等、自家消費に使用することができます。またモードによっては自家消費よりも売電を優先したり、停電に備えて蓄電池残量を一定量以上確保したりすることができます。

通常時も停電時も、最大出力5.5kWと大出力で、搭載している蓄電池も9.6kWhもしくは12.8kWhと大容量です。専用のスマートスイッチボックス-Hで停電時には家全体を単相3線100V/200Vでバックアップします。停電時に蓄電ユニットセットから放電できる他、太陽光パネルの発電を使用して通常時と同様の生活を送ることができます。

通信ボックスは、ハイブリッドPCSとスマートAI-IIとの通信を行い、スマートAI-IIは発電状況、モードの設定、発電の履歴などを専用アプリで見やすく表示します。またスマートAI-IIをインターネット接続することで監視・制御システムと連携し、専用アプリで外出時も本製品の状態を確認できます。

[システム構成図]

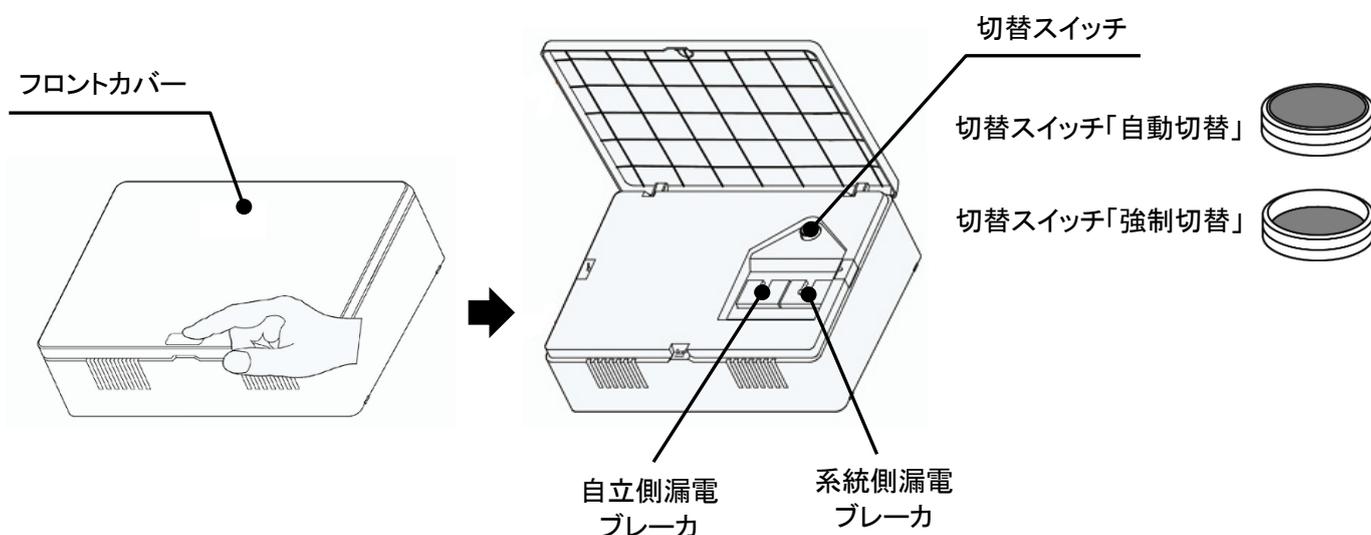


主な特長とはたらき

本製品は、ハイブリッドシステムの電力の切替盤として屋内に設置します。停電を検知した際に、商用系統から自動で切り離し、蓄電池ユニットや太陽光発電システムからの電力の供給（自立運転）に切り替えます。

各部の名称

切替スイッチが「自動切替」になっている場合は、停電の際に本製品が自動で動作し、自立運転に切り替わります。また、お客様が本製品の切替スイッチを押すことで強制的に自立運転へ切り替えることもできます



操作方法

名称	状態	意味
切替スイッチ	上がっている状態 	自動(運転状態)
	下がっている状態 	強制切替
自立側漏電ブレーカ	上げられている状態 	ON(運転状態)
	下げられている状態 	OFF
系統側漏電ブレーカ	上げられている状態 	ON(運転状態)
	下げられている状態 	OFF

自立側漏電ブレーカ、系統側漏電ブレーカのハンドルが中立状態となっている場合は、ブレーカがOFFになっています。その場合は施工店もしくは弊社までご連絡ください。

こんなときは？

ご使用されてる中で、故障かなと感じることがありましたら下記をご確認ください。
下記以外の事例が発生しましたらお客様サービスセンターまでお問い合わせください。

異臭や煙が立ち上がっている

- 焦げくさい臭いがする
お客様サービスセンターまでお問い合わせください。
- 煙が立ち上がっている
消防へ通報し、お客様サービスセンターまでお問い合わせください。

本製品が熱くなっている

日射が多い場合や本製品が最大電力付近で運転を続けると、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。製品本体には不用意に手を触れるのは避けてください。やけどの原因となることがあります。

ネジが外れている

- 本製品を取り付けているネジが外れている
本製品の落下、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お問い合わせください。
- フロントカバーが外れている
すぐに影響を及ぼすことはありませんが、長期間にわたると機能に影響を及ぼす可能性がありますので、お客様サービスセンターまでお問い合わせください。

ブレーカが落ちている

自立側漏電ブレーカ、系統側漏電ブレーカがOFFになった場合は、販売店もしくは弊社までご連絡ください。

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、硬く絞った布又は乾いた布で軽く拭いてください。
アルコール、有機溶剤、強酸性物質、塩素系化学物質などを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・感電のリスクがあります。ネジを外したり、カバーを外したりしないでください。

お手入れのしかた

1. ハイブリッドPCSの運転スイッチを「オフ」にして、運転を停止する。
2. 埃や塵などを取り除き、乾いた布または固く絞った布で本体を拭いてください。

点検の実施

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、定期点検表を用いて、1月に1回を目安に実施ください。

点検表

点検内容	点検年月			
	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				
スマートAIアプリの製品情報画面にエラー情報が表示されていないか※				

※スマートフォンやタブレットのスマートAIアプリからご確認ください。

フロントカバーの割れ、取付金具のサビなどがあれば、お買い上げの販売店やお客様サービスセンターにご相談ください。また、本製品に傷や打痕など異常がある場合は、お買い上げの販売店やお客様サービスセンターにご相談ください。

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、弊社が定める保証規約にもとづき修理(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、販売店名、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、ならびに本商品の保証書とアクティベーション設定情報シート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

商品名	スイッチボックス-H
型式	SAB-100A-JP-SS
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

保証期間等については、ご購入先発行の保証内容となります。その保証期間内であり、ユーザーズマニュアルの注意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、販売店または弊社までご相談ください。

■ 廃棄処理・リサイクルについて

廃棄する場合は、お買い上げの販売店または弊社にお問い合わせください。

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
- 専門業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PCSまたは蓄電池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

型式	SAB-100A-JP-SS
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
定格電圧	AC101/202V
定格周波数	50Hz/60Hz
電気方式	単相3線式
外形寸法 (WxHxD)	475×325×147mm
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	IP20相当

※1 幹線容量が100Aを超過する負荷の場合は100A以下になるよう分電盤を分割してください。

※2 結露及び氷結がない事。

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 兜町偕成ビル本館8階

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