

STEP1.準備

1-1 梱包内容の確認

以下のものが含まれていることをご確認ください。

□SMA-SBH-001本体 □HUB □LAN ケーブル □コンセント □設置ガイド(本書) □保証書

□SMA-SBH-001 AC アダプタ □HUB アダプタ □コーナータップ □インシュロック×5本 □キャビネット説明書

1-2 事前準備

ルータ

ブロードバンドルータによる宅内ネットワーク環境とパソコン、Wi-Fi 通信可能なスマートフォンやタブレットを 準備してください。



パソコン、スマートフォン タブレットなど

パワーコンディショナの設定に必要な機材:

□パソコン

遠隔出力制御を行う場合に必要な情報:

□グリッドガードコード(Grid Guard Code)

入手方法は SMA ジャパン株式会社にお問い合わせください。

□発電所 ID

入手方法は 各電力会社にお問い合わせください。 余剰電力買取制度の発電所の場合に必要な情報: □スマートメータの B ルート認証 ID、認証パスワード 入手方法は 各電力会社にお問い合わせください。」

SMA-HEMS ファームウェア更新に必要な機材 □1GB~32GBのUSBメモリ



1-4 LED のはたらき

名称	状態	説明
	点灯	電源オン(起動完了)
電源 LED	点滅	電源オン(起動処理中)
	消灯	電源オフ/本体・システム異常
	点灯	ネットワーク通信中 (設定後 点
ネットワーク LED	点滅	ネットワークに接続中
	消灯	電源オフ/ネットワーク設定前/ ネットワーク通信異常/ AutoIP
	点灯	スマートメータ通信中
Wi-SUN LED	点滅	スマートメータに接続処理中
	消灯	電源オフ/スマートメータ未使用 スマートメータ接続異常

●正常状態





●ネットワーク設定前、ネットワーク通信異常、スマートメータ接続異常





品番 SMA-SBH-001



スマートメータ未使用時



消灯





STEP1.準備

1-5 設置する

設置に必要な時間:3時間程度 (但し、ネットワーク構築ができる人を対象とした目安時間となります)

●キャビネットにコーナータップ、SMA-SBH-001 AC アダプタ、HUB アダプタ、LAN ケーブルを取り付けます。





壁面開口について

2Q

天井

е Н

252 #1

開ロ寸法

8

●電源ケーブル、LAN ケーブルを入線します。 コンセント用の電源ケーブルをキャビネット裏側から入線します。 HUB に接続する LAN ケーブルをキャビネット裏側から入線します。

●壁面に設置します。

取付けの際は、壁面に図の開口が必要です。 カバー開閉のため、天井とボデーの間を 20mm 以上あけて 開口してください。 許容荷重に耐えられるように、必要に応じて壁面に補強を 行ってください。

ボデーに〇天刻印があります。刻印が上側になるように 4箇所のボデー取付穴を使って、壁面に取付けてください。 推奨取り付けネジ:丸木ネジ 4.1、4.5 壁面に適した長さのネジをご使用ください。



1-6 LAN ケーブルの接続、電源投入

●接続形態を選び、キャビネット内の HUB にブロードバンドルータの LAN を接続します。 本製品の電源を入れ、電源 LED が点灯状態になるまでお待ちください。起動完了まで、およそ5分程度かかります。 もし、電源 LED が点灯状態にならない場合、ネットワークリセットボタンを5秒長押しして離し、5分お待ち下さい。



品番 SMA-SBH-001

2 ページ









STEP2.接続する



2-2 本製品のファームウェアを更新する

最新ファームウェアへのアップデートは、必ず行ってください。

【初回起動時のバージョン確認】

SMA

画面を開いた際にバージョン数によって、左の画面が表示される場合があります。

 通信設定 インターネット接続 3 G回線 ブロードバンドルータ経由(LAN) ブロードバンドルータ経由(WI-FI) なし SMA/(ワーコンディショナ LAN 無線中掲琶母(WI-FI) ブロードバンドルータ経由(LAN) ブロードバンドルータ経由(WI-FI) なし 	
インターネット接続 ④ 3G回線 ① ブロードバンドルータ経由(LAN) ① ブロードバンドルータ経由(Wi-Fi) ④ なし SMA/(ワーコンディショナ ④ LAN ① 無線中総器経由(Wi-Fi) ① ブロードバンドルータ経由(LAN) ① ブロードバンドルータ経由(Wi-Fi) ③ なし	
 ③ GG開催 「カロードバンドルータ経由(LAN) 「カロードバンドルータ経由(WI-Fi) なし MAA(ワーコンディショナ ● LAN ● 無線中曜経経由(WI-Fi) 「カロードバンドルータ経由(LAN) 「カロードバンドルータ経由(WI-Fi) みし 	
 ○ ブロードバンドルータ経由(Wi-Fi) ○ なし SMAJ(ワーコンディショナ ● LAN ● 無線中機凝凝由(Wi-Fi) ○ ブロードバンドルータ経由(LAN) ○ ブロードバンドルータ経由(Wi-Fi) ○ オロードバンドルータ経由(Wi-Fi) ○ なし 	
 ブロード/tンドルータ経由(Wi-Fi) なし SMAJ(ワーコンディショナ LAN 無線中総額経由(Wi-Fi) ブロード/tンドルータ経由(LAN) ブロード/tンドルータ経由(Wi-Fi) なし 	
 なし SMA/(ワーコンディショナ ● LAN ● 無線中総器経由(Wi-Fi) ● ブロードパンドルータ経由(LAN) ● ブロードパンドルータ経由(Wi-Fi) ● なし 	
SMA/(ワーコンディショナ ● LAN ● 無線中総器経由(WI-FI) ○ ブロードバンドルータ経由(LAN) ○ ブロードバンドルータ経由(WI-FI) ● なし OK	
 LAN 無線中総器経由(WI-Fi) ブロードパンドルータ経由(LAN) ブロードパンドルータ経由(WI-Fi) なし 	
 ○ 新麻牛根香菇虫(Wi-Fi) ○ ブロードバンドルータ経由(UAN) ○ ブロードバンドルータ経由(Wi-Fi) ○ なし 	
 ブロードバンドルータ経由(Wi-Fi) ○ なし 	
О tau	
ок	
ΟΚ	
·タマネージヤ木対応の通信設定画面	
.2.5 以前)	
	デー
	(1.
	(1.
ップデート用の USB メモリの準備】	
ップデート用の USB メモリの準備】 .GB~32GB の USB メモリを用意します。	
ップデート用の USB メモリの準備】 .GB~32GB の USB メモリを用意します。 《ソコンからサポートページ(https://hems-info.co	o-nss.c
ップデート用の USB メモリの準備】 .GB~32GB の USB メモリを用意します。 《ソコンからサポートページ(https://hems-info.co マクセストー ファームウェ マをユチトキオ	o-nss.c
ップデート用の USB メモリの準備】 .GB~32GB の USB メモリを用意します。 《ソコンからサポートページ(https://hems-info.co ァクセスし、ファームウェアを入手します。	o-nss.c

3ページ 品番 SMA-SBH-001



ージャ対応済の通信設定画面

E)

の「最新版ファームウェアのダウンロード」に



STEP2.接続する

2-2 本製品のファームウェアを更新する (続き)

【初期の通信設定】

- ① インターネット接続、SMA パワーコンディショナで「ブロードバンドルータ経由(LAN)」を選択して「OK」を選択します。
- ② 構成の確認画面が表示されますので、「OK」を選択します。
- ③ 「ブロードバンドルータ経由(LAN)」の設定画面が表示されます。

「DHCPを使用する」を有効にして、「保存」を選択します。



- ④ 保存が完了したら、「OK」を選択します。
- (5) 構成の確認画面が表示されます。「再起動」を選択します。
- 再起動が始まります。約5分後に再び、画面にアクセスしてください。 6 (一度電源が切れているので、Wi-Fiの接続を確認してください。)



※ 再起動後に画面が開けなくなった場合、SMA-HEMSのLAN ケーブルを抜いてから SMA-HEMSの電源を OFF/ON して入れなおしてください。起動後に画面を開いてください。

「3-3 パワーコンディショナ(クラスターコントローラ)を設定する」または「3-4 データマネージャを設定する」の 設定の変更ができていないパワーコンディショナ・クラスターコントローラ・データマネージャと接続した状態で 操作されますと、画面が開けなくなる可能性があります。LAN ケーブルを抜いて、設定を行ってください。

【ファームウェアアップデートの実施】



② アップデート画面で、現在稼働しているバージョン数を確認します。



③ アップデート画面を開いた状態で USB メモリを本製品の USB コネクタに挿入します。 4ページ

品番 SMA-SBH-001



STEP2.接続する



SMA HEMS

設定・履歴が

キャンセル

5ページ 品番 SMA-SBH-001





STEP2.接続する

2-3 通信設定を選択する

●「インターネット接続」は「ブロードバンドルータ経由(LAN)」もしくは「なし」を選択し、 「SMA パワーコンディショナ」は「ブロードバンドルータ経由(LAN)」もしくは「LAN」を選択します。 「DataManagerM」は、「あり」もしくは「なし」を選択した後、「保存」を選択します。

ブロードバンドルータ経由(LAN)を選択した場合



なしを選択した場合

インターネット接続	
○ 3G回線	
○ ブロードバンドルータ経由(LAN)	
○ ブロードバンドルータ経由(Wi-Fi)	
● なし	
SMAパワーコンディショナ	
• LAN	
○ 無線中継器経由(Wi-Fi)	
○ ブロードバンドルータ経由(LAN)	
○ ブロードバンドルータ経由(Wi-Fi)	
○ なし	
DataManagerM	
○ あり	
the second seco	

なしを選択した場合

●選択されたネットワーク接続の図が表示されます。設定が正しいことをご確認のうえ「OK」を選択します。

ブロードバンドルータ経由(LAN)を選択した場合







出荷設定の「DHCP を使用する」緑表示で「保存」します



2-4 設定更新





STEP3. 各種設定を行う

3-1 時刻を設定する



②インターネット無しの場合、自動で時刻を取れませんので「自動時刻補正する」を OFF にします。 ③「現在の時刻を取得」を選択し、設定端末の時刻を設定し、「保存」を選択します。

> 余剰買取制度の契約ではない場合で、 データマネージャを使用しない場合は 3-3 へ データマネージャを使用する場合は、3-4へ

3-2 スマートメータを登録する

余剰電力買取制度の発電所において出力制御を行う場合は、スマートメータを接続して下さい

① 「メニュー」→「設定」→「スマートメータ」を選択します。



②「スマートメータを使用する」を ON にします。

③スマートメータの B ルートの利用手続きをおこない、

送付された Bルート認証情報の認証 ID、認証パスワードを入力し、「登録」を選択します。



3-3 パワーコンディショナ(クラスターコントローラ)を設定する

パワーコンディショナ、クラスターコントローラの設定を行う前に対応したマニュアルをご準備ください。 マニュアルは本製品のサポートページからダウンロード頂けます。 サポートページ: https://hems-info.co-nss.co.jp/

・パワーコンディショナ、クラスターコントローラ 「SMA 遠隔出力制御対応設定マニュアル」

マニュアルの内容に関するお問い合わせは、SMA ジャパンまでご連絡ください。 SMA ジャパン株式会社 (パワーコンディショナについてのお問い合わせはこちら) 電話番号:0120-323-274

「サニーエクスプローラ」という SMA 社のソフトが入っているパソコンを使用して設定をしてください。 グリッドガードコード(Grid Guard Code)も必要になりますので、事前に準備をお願いいたします。 クラスターコントローラの IP アドレスは固定で設定してください。

(出力制御を実施する場合 - パワーコンディショナの場合) P.14~22 と P.33~37 の操作を、マニュアルの手順に従って行ってください。 (出力制御を実施する場合 - クラスターコントローラの場合) P.23~32 と P.38~45 の操作を、マニュアルの手順に従って行ってください。 (出力制御を実施しない - パワーコンディショナの場合) P.14~22 と P.33 の操作を行ってください。 出力制御なしでも Modbus 設定は必要です (出力制御を実施しない - クラスターコントローラの場合) P.23~32 と P.38~40 の操作を行ってください。



品番 SMA-SBH-001

クラスターコントローラを使用しない場合は、3-5へ クラスターコントローラを使用する場合は、3-6へ





STEP3. 各種設定を行う

3-4 データマネージャを設定する

データマネージャの設定を行う前に、対応したマニュアルをご準備ください。 マニュアルは本製品のサポートページからダウンロード頂けます。 サポートページ: https://hems-info.co-nss.co.jp/

・データマネージャ 「Data Manager M(EDMM)初期設定マニュアル」 「Data Manager M(EDMM)電力会社による出力制御設定マニュアル」

マニュアルの内容に関するお問い合わせは、SMA ジャパンまでご連絡ください。 SMA ジャパン株式会社 (パワーコンディショナについてのお問い合わせはこちら) 電話番号:0120-323-274

① 「Data Manager M(EDMM)初期設定マニュアル」の P.3~29 の操作を、実施してください。

② P.30 の「8. EDMM 有線 LAN ポートの固定 IP アドレス設定」について、データマネージャの IP アドレスは、

固定にしてください。

③ データマネージャの最新のファームウェアバージョンを確認し、必要がある場合、P.32の操作を実施してください。

(出力制御を実施する場合)

「Data Manager M(EDMM)電力会社による出力制御設定マニュアル」の設定に従って、設定値を変更してください。 (出力制御を実施しない場合)

「Data Manager M(EDMM)電力会社による出力制御設定マニュアル」の P.6 まで設定に従って、

設定値を変更してください。

P.7の⑦フォールバック設定は*無効*で設定してください。

マニュアルの P.8~P.11 まで、手順に従って設定値を変更してください。

データマネージャを使用する場合は、3-7へ





STEP3. 各種設定を行う

「3-4 データマネージャを設定する」の設定が終了していないと検索で表示されません ① SMA-HEMS のキャビネット内の HUB にデータマネージャと SMA-HEMS の LAN を接続します。 ② 「メニュー」→「設定」→「DataManagerM 設定」を選択します。 SMA HEMS SMA SMA HEMS . + ± 追加 ダウンロード ③ 追加アイコン + を選択します。

新規DataManagerM追加 agerM設定 192.168.0.30 76543219 リセット

- ④ 「検索完了しました。OK」が表示されましたら、画面左上の矢印で戻り、一覧表示を確認します。
- ⑤ ご使用のデータマネージャのシリアル No が一致していることを 確認の上、「登録する」を選択し、「登録済」にします。

検索で見つからない場合、データマネージャの電源の OFF/ON と、 「3-4 データマネージャを設定する」の設定が正しく保存されている

固定した IP アドレス、シリアル No を入力して、「OK」を選択し、検索をおこないます。名称は任意の文字列です。

		_	
← DataManagerM設定	×		
ataManagerM一覧	+		
EDMM S/N[0876543219]	登録済		
か改めてご確認下さい。	,		
トを使用する場合は、3-8 へ トを使用しない場合は、4-1 へ			

STEP3. 各種設定を行う

⑤分電盤メータリングのアイコン 🔯 を選択します。

0.0/

未使用

← 機器編集

片方向チャンネル

1 チャンネル1

チャンネル2 チャンネル3

	← チャンネル設定 (CH	1) X	
	現在の計測値	0 W	
	チャンネル名*		
5	チャンネル1		(
	機器種別		
	未使用	•	
	Httw	5 @#	

⑦チャンネル名、機器種別、計測種別を入力・選択し、「保存」を選択します。

← チャンネル設定 (CH1)	×	← チャンネル設定 (CH2)	Li
現在の計測値	0 W	現在の計測値	0
チャンネル名* リビングエアコン		チャンネル名* 蓄電池	
機器種別		機器種別	
冷暖房設備	<u> </u>	蓄電池 計測種別(正方向)	
リセット	RP Im	充電	
	S.	IJセット	保存

⑧分電盤で使用しているチャンネル数分、⑥~⑦を繰り返します。

- ・分電盤のチャンネル個別の設定を行わない場合、正しい計測値を収集することができません そのため、ZEH 申請時に必要な計測値を出力できません
- ・機器設定で登録したパワーコンディショナ、蓄電池、燃料電池は、各機器から電力量の収集をおこないます 上記登録した機器を含むチャンネルについては設定しないでください

10 ページ

品番 SMA-SBH-001

		_
項目	内容	
①片方向チャンネル	分電盤の片方向計測チャンネル一覧が表示されます。 エネルギー計測ユニットSでは、10チャンネル表示されます。 エネルギー計測ユニットでは、30チャンネル表示されます。	
②双方向チャンネル	分電盤の双方向計測チャンネル一覧が表示されます。 エネルギー計測ユニットでは、表示されません。	

項目	内容
①チャンネル名	チャンネル名を入力します。
②機器種別	計測する機器の種別を以下から選択します。 「太陽光発電」「冷暖房設備」「絵場器」「照明設備」 「換気設備」「コージェネ」「蓄電池」「その他の設備」 例. エアコン・・・冷暖房設備 燃料電池・・・コージェネ
③計測種別	計測するエネルギーの種別を選択します。 機器種別が「蓄電池」の場合は、「充電」「放電」から選択します。 機器種別が「コージェネ」の場合は、「消費」「発電」から選択します。 「蓄電池」「コージェネ」以外の場合は、選択できません。

出力制御を行わない場合は、5-1へ

STEP4.出力制御設定を行う

4-2 パワーコンディショナの容量設定をする

STEP4.出力制御設定を行う

6.0 kW

保存

リセット

リセット

保存

12 ページ 品番 SMA-SBH-001

			×		
	DHCPサーバ	スマートメータ	ŕ	← 出力制御設定	
	1 回 N*9-327*4547段定	100 100 100 100 100 100 100 100 100 100		パスワードを入力して	ください。
7	□ □ #}	で アップデート		パスワード*	
	0 15-00	CΞ 出力制御設定			ок
	\$-> ३७४७-9初期化	III CANANC	(m)		-lim

← 出力制御設定	×
出力制御する	
電力会社	
九州電力	•
サーバURL * https://re-ene.kyuden.co.jp/sd 証明書更新	cheduleSenc
発電所ID * - スケジュールダウンロード先	
電力会社	•
出力变化時間 10 分	•
リセット	保存

STEP4.出力制御設定を行う

4-3 発電所 ID を登録、確認する (続き)

③電力会社、発電所 ID、スケジュールダウンロード先、出力変化時間を入力・選択します。 ④「保存」を選択します。 ⑤ID 登録確認画面で「はい」を選択します。

インターネット回線を使用して、電力会社からスケジュールがダウンロードされます。 保存完了表示をご確認下さい。

⑥取得したスケジュールの確認を行います。「メニュー」→「追加」→「出力制御」を選択して画面を閉じます。

⑦出力制御グラフが表示されますので、カレンダーのアイコンを選択します。

⑧カレンダーの左下をご確認下さい。「最終更新日」が本日または昨日、「次回更新予定日」が本日または明日の日付ならば 正常です。

⑨日付に異常がある場合、ファームウェア更新を行った場合は「出力制御設定」画面にて発電所 ID の末尾の数字を消して 再入力、保存、ID 登録確認を行い、⑧をご確認下さい。

1月		>
木	Ê	±
1	2	3
8	9	10
15	16	17
22 ~	23 ∛	24 [~]
29 ~	30 ~	
216	OK	(

STEP5.最後に

5-1 保証書を記載する。

設置完了後、保証書の下記項目を記入し、お客様にお渡しください。

シリアル番号は、本製品のラベルに「S/N XXXXXXX」と記載されております部分の数字です。

記載項目
シリアル番号
お引渡し日
お客様(ご住所、お名前、電話)
施工店(住所、店名、電話)

以上で、設定は完了です。

14 ページ 品番 SMA-SBH-001