

iOS版

アプリバージョン:V2.02~対応

MyDeltaSolar APP設定マニュアル

本書は、データコレクター用のアプリ (APP) について工事店様向けに説明しています。

データコレクターとパワーコンディショナや蓄電システムなどを設置された場合は、このAPPを使って設定が必要です。

施工されるときは、本書をよくお読みいただき正しくお取扱ください。

接続する機器の施工・保守マニュアルとデータコレクター施工・保守マニュアル (設置編) とMyDeltaSolar APP取扱説明書を一緒にお読みください。

また、設定にはアプリが必要です。あらかじめダウンロードし、登録してください。

また、ユーザー (施主) にもアプリが必要な旨をお伝えください。

ユーザーにネットワーク設定を行っていただく必要があります。

このバージョンからD1J_100およびD1J_101施工マニュアル (iOSアプリ編) は、このMyDeltaSolar APP設定マニュアルとなりました。



- 設定を始める前に、最新のアプリになっているか確認の上、最新のアプリではない場合は、最新のアプリをダウンロードしてください。
設置、初期設定完了後、「更新」の「D1J更新」を行い、最新のファームウェア (FW) に更新してください。
- 本機は、夜中3時ごろにセルフメンテナンスのため、リセットされます。
その間、通信が途絶えますが故障ではありません。

もくじ

■はじめに■	03
スマートデバイスについて	03
パスワードについて	04
1 MyDeltaSolar JPアプリについて	06
1.1 アプリのダウンロード	06
1.2 アプリの基本操作について	06
1.3 作業の流れ	07
1.3.1 ユーザー情報	08
1.4 各操作画面一覧	09
1.5 施工業者(作業者)の登録	11
1.5.1 登録時に必要なもの	11
1.5.2 登録	11
1.5.3 ログイン	12
1.6 D1Jの初期設定	13
1.6.1 売電契約タイプ設定	13
1.6.2 パワコンのID設定	14
1.6.3 メーター	15
1.6.4 国設定	16
1.6.5 システム構成	16
1.6.6 マイクログリッド設定	17
1.6.7 自立並列運転機能設定	18
1.6.8 ホーム画面	19
1.7 整定値の設定	19
1.8 ネットワーク	23
1.8.1 時間	23
1.8.2 ネットワーク(施工業者レベルでは表示しません。一般ユーザーレベルで設定してください。)	23
1.8.2.1 ユーザー登録	24
1.8.2.2 情報の登録	24
1.8.2.3 初期設定	25
1.8.2.4 クラウドレジスタ情報	26
1.8.2.5 ネットワーク設定	26
1.8.2.6 クラウドの表示	27
1.9 更新	28
1.9.1 パワコン更新	28
1.9.2 D1J更新	30
1.9.3 バックアップ/再インストール	31
1.9.4 パワコンのみ交換	34
1.10 その他	35
1.10.1 出力制御の設定	35
1.10.2 無電圧接点装置	38
1.10.3 フォワードモードの設定	38
2 設定	39
2.1 ハイブリッド蓄電システム操作設定	39
2.1.1 各動作モードと設定内容	43
2.1.2 機器別各動作モード	43
2.2 各動作モードについて	44
2.2.1 停止モード	44
2.2.2 自家消費優先モード	44
2.2.3 ピークカットモード	47
2.2.4 売電優先モード	50
2.2.5 充電テストモード	58
2.2.6 放電テストモード	59
3 自立運転方法(PPM D1J_101のみ)	60
4 過負荷について(蓄電システムのみ)	62

■はじめに

●スマートデバイスについて

- 本アプリを使用するためには、スマートフォンやパッドが必要です。
- それをアプリや本書では、「スマートデバイス」と呼んでします。
- 使用可能なOSは、Androidもしくは、iOSのみです。また、パソコン(PC)では、使用できません。
- 対応OSバージョンは、Android OSの場合、Android 8以上、iOSの場合11以上です。
- スマートデバイスは、GPSなどの位置情報が取得出来る必要があります。



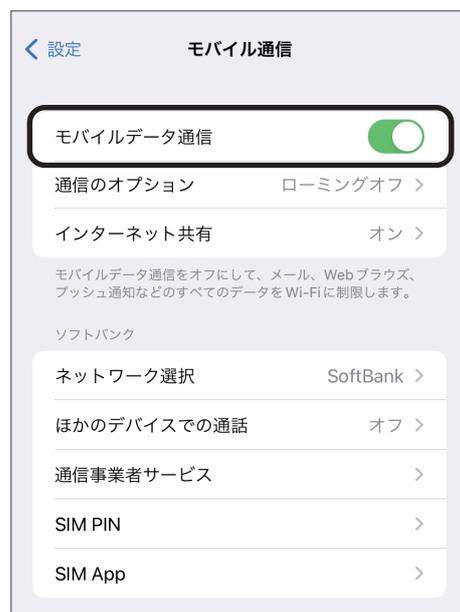
<Android>



<iOS>

- 携帯電話回線対応のスマートデバイスの場合、携帯電話回線のデータ通信とWi-Fi経由のデータ通信が同時に使用できない機器があります。

そのような場合、モバイルネットワークのモバイルデータやモバイル通信モバイルデータ通信をOFFにする必要があります。



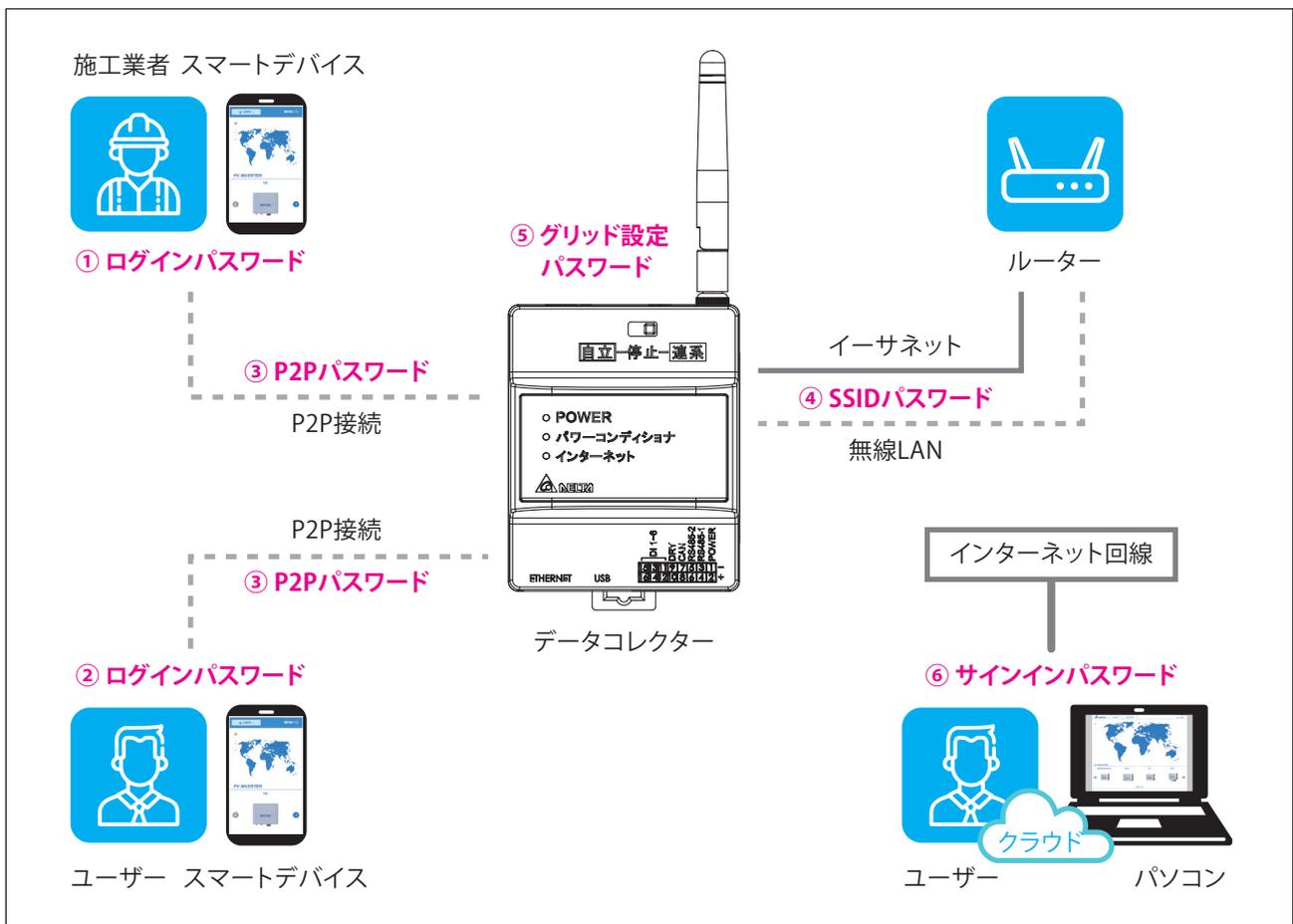
- スマートデバイスにより画面が異なる場合があります。アプリではない機器に依存する画面
例えば、位置情報サービスやWi-Fi設定、モバイルネットワークなど
- パスワードを1度入力すると記憶するスマートデバイスと記憶しないスマートデバイスがあります。
入力画面が表示された場合は、入力してください。

●パスワードについて

アプリを使用する上でいくつかのパスワードがあります。

-パスワードを1度入力すると記憶するスマートデバイスと記憶しないスマートデバイスがあります。

入力画面が表示された場合は、入力してください。



①	ログインパスワード	施工業者(作業者)の登録時に決めたパスワードです。
②	ログインパスワード	ユーザーの登録時に決めたパスワードです。
③	P2Pパスワード	スマートデバイスをデータコレクターに接続するためのパスワードです。 施工業者(作業者)、ユーザー共通 初期設定: DELTASOL 全データコレクター共通のため、最後にユーザーが変更することを強く推奨します。
④	SSIDパスワード	データコレクターをルーターに接続するためのパスワードです。 無線接続のときのみ必要ですが、無線接続は不安定のため、 イーサネット(有線)接続を強く推奨します。
⑤	グリッド設定パスワード	施工業者(作業者)が整定値設定する際のパスワードです。 パスワードは、代理店IDと一緒に連絡されている4桁の数字です。 変更は出来ません。
⑥	サインインパスワード	クラウドにログインするためのパスワードです。 ②ログインパスワードと同じです。 アプリからクラウドを見る場合は、必要ありません。

①/② ログインパスワード

施工業者(作業者)もユーザーも画面は同じです。

ログイン

電子メールアドレス:

電子メールアドレス

パスワード:

8-16文字 (Aa-Zzまたは0-9)

パスワードを表示 パスワードを記憶する。

[パスワードをお忘れの方](#) | [ユーザー登録](#) | [言語](#)

ログイン

③ P2Pパスワード

設定したら[次へ]を押します。

デバイスの接続に失敗しました。

パスワードを入力してください:

DELTA-09D2010015WS

以下の手順を実行してください。

1. スマートデバイスの設定画面で「モバイルネットワークのモバイルデータ」、または「モバイル通信のモバイルデータ通信」をOFFにする。

2. スマートデバイスの再起動を強制する。

再起動完了後には、ここをクリックしてください。

他のデバイスを見る。 次へ

④ SSIDパスワード

設定したら[Connect]を押します。

Menu ネットワーク

インターネット接続

Scan

Delta-IoT | -58dBm

Delta-Guest | -58dBm

Delta-Office | -58dBm

Connect

パスワードを表示する

⑤ グリッド設定パスワード

4桁の数字を入力したら[ログイン]を押します。

履歴

設定

パスワード

ログイン キャンセル

⑥ サインインパスワード

ログインパスワードと同じです。設定したら[サインイン]を押します。

ENGLISH | 日本語 | 繁體中文 | My Delta Solar Cloud

発電所一覧 サポート サインイン

サインイン

あなたのアカウントを入力して下さい。

Eメール: []

パスワード: []

[パスワードをお忘れですか](#)

サインイン リセット

利用規約 | Deltaについて

© 2022 Delta Electronic, Inc. All Rights Reserved.

1. MyDeltaSolar JP アプリについて



下記の項目は、施工業者（作業者）向けの項目ですユーザー（施主）の設定とは異なります。ユーザーには、本内容を案内しないようにしてください。また、工事開始日より前に登録を完了してください。ユーザーにも取扱説明書を見ながらあらかじめ登録していただけるようお願いしてください。

1.1 アプリのダウンロード



MyDeltaSolar JP

- 1.このアプリはデルタパワーコンディショナのみ適用されます
- 2.パワーコンディショナがクラウドに接続されていなくても、APPポイントツーポイントでモニタリングすることができます。



QR Code



IOS



Android

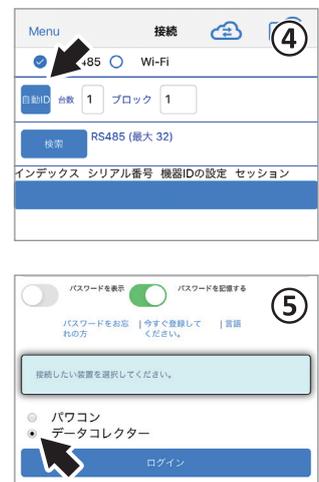
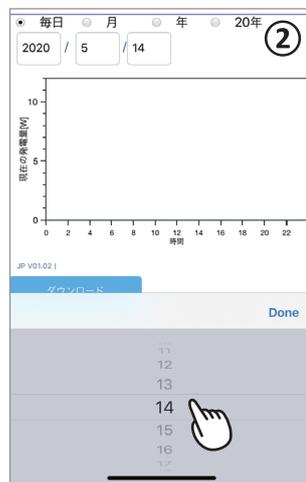
MyDeltaSolarをダウンロードするには？

- QRコード:左のQRコードをスキャンしてください。
- IOSシステム:App Storeに「MyDeltaSolar」を検索してください。
- Androidシステム:Playストアに「MyDeltaSolar」を検索してください。
- 検索したら「MyDeltaSolar JP」をダウンロードします。



OSバージョンについて
iOS:11 以上
Android OS:Android 8 以上

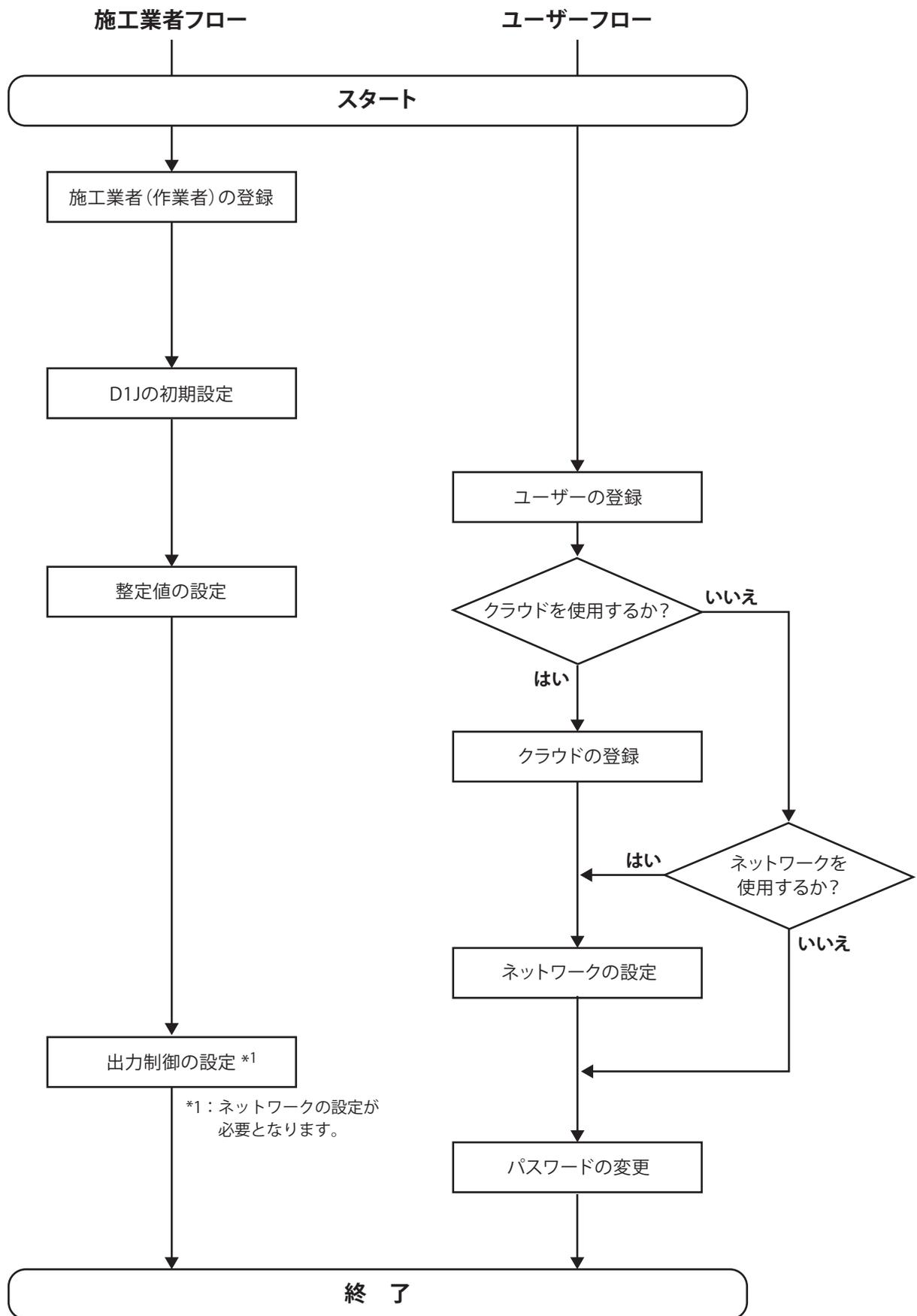
1.2 アプリの基本操作について



- ① タッチ選択
項目を指で押すと次の画面に遷移します。
- ② ドラムロールメニュー
選択肢が表示される画面をドラムロールメニューと言います。
- ③ 数値やテキストの入力
数字やテキストを押すと、ソフトウェアキーボードが表示されます。
入力方法は、お使いのデバイスに依存します。
- ④ チェックボックス
四角い枠を押すと「V」(チェックマーク)が付く画面をチェックボックスと言います。
- ⑤ ラジオボタン
丸い枠を押すと色が変わる画面をラジオボタンと言います。

1.3 作業の流れ

作業を行うためには、施工業者とユーザーの両方の設定作業が必要になります。
ユーザーが設定することが困難な場合、施工業者様が代わりに設定してください。



1.3.1 ユーザー情報

ユーザーの設定をするために、下記のユーザー調査票をご使用ください。

■ ■ ■ ■ ユーザー調査票 ■ ■ ■ ■

お客様から下記の内容をヒアリングしていただき、設定を行ってください。

項目	記入欄	備考
電子メールアドレス		お客様が、クラウドやAPPを見る際のログインに使用します。 施工業者(作業者)で登録したメールアドレスは使用できません。
仮パスワード:		お客様が、クラウドやAPPを見る際に必要になります。 最後にお客さまご自身が変更するようにお願いしてください。
発電所名		
クラウドの使用	<input type="checkbox"/> 使う <input type="checkbox"/> 使わない	「使う」場合は下記の内容が必要です。
ネットワーク	<input type="checkbox"/> イーサネット(有線) <input type="checkbox"/> Wi-Fi(無線)	APPで選択してください。
●Wi-Fi(無線)の場合		「Wi-Fi」場合は下記の内容が必要です。
ネットワーク名		
パスワード		
●イーサネット(有線)の場合	<input type="checkbox"/> DHCP <input type="checkbox"/> STATIC(静的)	「イーサネット」場合は下記の内容が必要です。
●STATIC(静的)の場合		ルーターに設定している内容をご記入ください。
IPアドレス		
サブネットマスク		
ゲートウェイIPアドレス		
DNS1		
DNS2		
●出力制御がある場合		対象の発電所のみ
発電所ID		
設備容量		
パワコン容量		

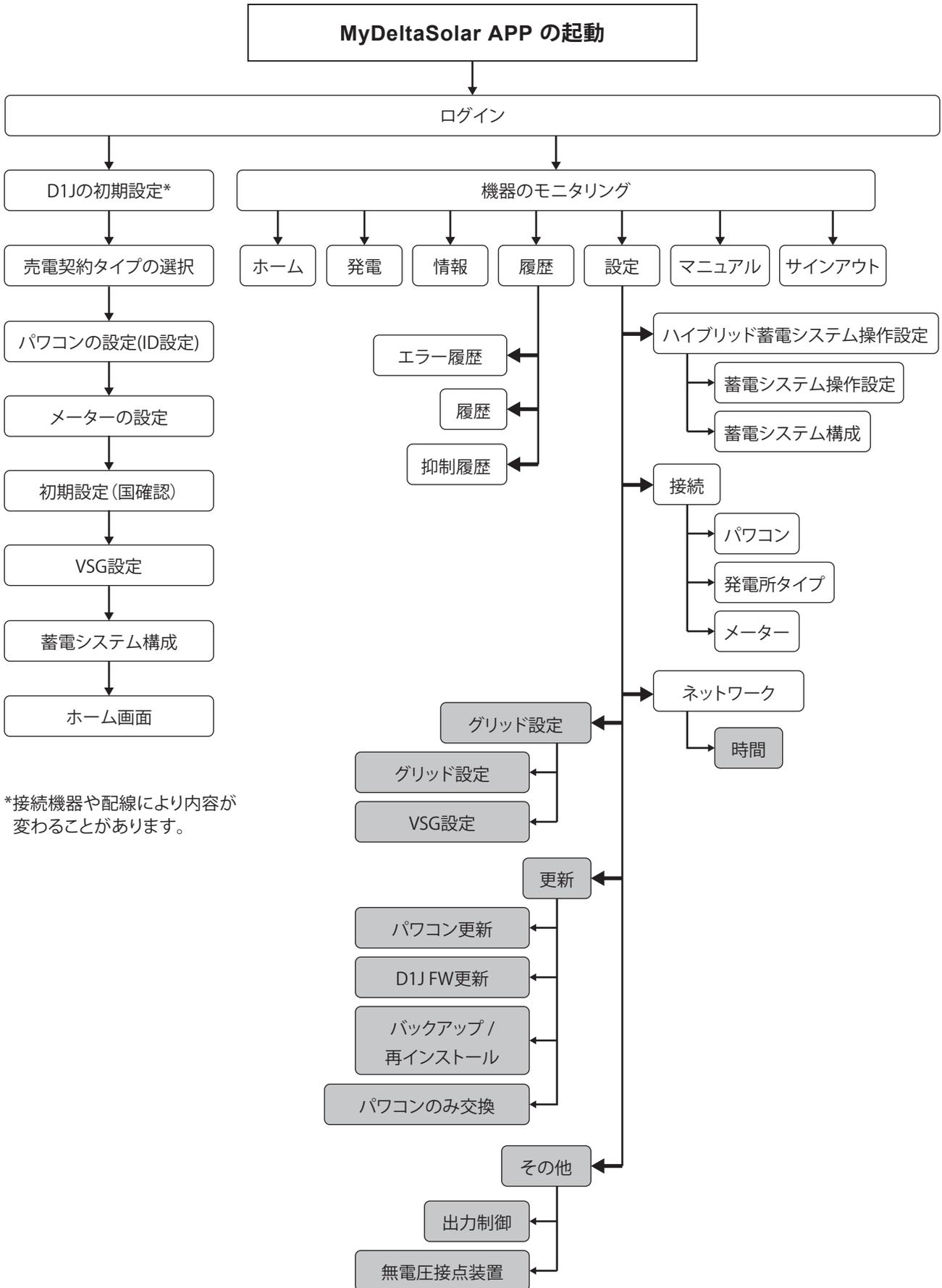
マイデルタ・ソーラークラウドのURL: <https://mydeltasolar.deltaww.com/>



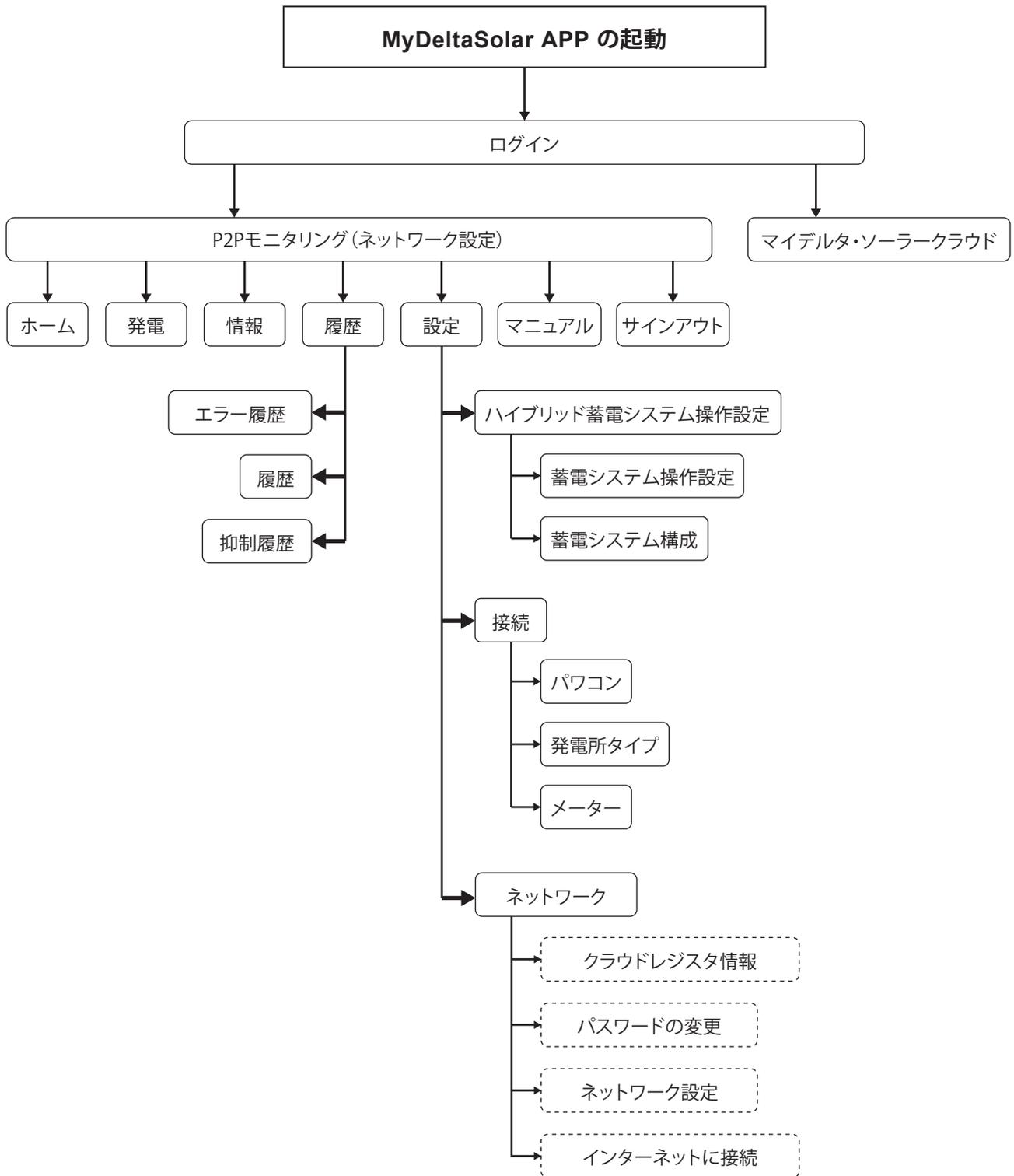
1.4 各操作画面一覧

施工業者モードの場合

※グレーで示されたページは施工業者モードのみで表示されます。



ユーザーモードの場合
※点線で示されたページは、ユーザーモードのみで表示されます。



1.5 施工業者（作業者）の登録

1.5.1 登録時に必要なもの

電子メールアドレス	ユーザー登録で使用したもの、一度登録したものは使えません。
会社名	会社名を入力してください。
氏名	名前を入力してください。
電話番号	連絡が取れる電話番号を入力してください。
代理店ID	予め代理店から発行されたID番号になります。
パスワード	英数8～16文字、自分で決めてください。

1.5.2 登録

ログイン

電子メールアドレス:

Inataller

パスワード:

8-16文字 (Aa-Zzまたは0-9)

パスワードを表示 パスワードを記憶する

パスワードをお忘れの方 | ユーザー登録 | 言語

ログイン

画面が英語の場合は、[Language (言語)]を選択して「日本語」を選択してください。

- (1) アプリの起動
アプリを起動し、ログイン画面のメールアドレスに「installer」と入力し **ログイン** を押します。

< ログイン 作業者アカウントの登録

作業者アカウントの登録

国: Japan

会社:

氏名: 入力可能 日本語/Aa-Zz/0-9

電子メール:

確認電子メール:

代理店ID:

電話: ex: +886-5056565

パスワード: 8-16char (Aa-Zz;0-9)

確認パスワード: 8-16char (Aa-Zz;0-9)

登録

- (2) 情報の入力
国の選択、会社名、電子メールアドレス、代理店ID、電話番号、パスワードを入力します。
- (3) **登録** を押します。

確認電子メール: dejj@test.com

代理店ID: D1J-D001MH

電話:

パスワード:

確認パスワード:

登録完了しました。

ok

登録

- (4) 登録完成メッセージが表示されたら「OK」を押します。

❗ 設定は必ずデータコレクター目の前で行ってください。
電波強度が弱いと設定出来ません。

1.5.3 ログイン

The screenshot shows a login form titled "ログイン". It includes a text input field for the email address containing "***@test.com/installer" with a callout "1" pointing to the "/installer" part. Below it is a password input field with a callout "2". There are two toggle switches: "パスワードを表示" (Password visibility) and "パスワードを記憶する。" (Remember password). At the bottom, there are links for "パスワードをお忘れの方" (Forgot password), "ユーザー登録" (Sign up), and "言語" (Language). A blue "ログイン" button is at the bottom with a callout "3" pointing to it.

登録が完了したら続けて、ログイン画面が表示されます。
アプリを起動したときもログイン画面が表示されます。

❗ Android Ver.9以上は、「機内モード」にしないと作業できない場合があります。

- (1) 登録した電子メールアドレスの後ろに「/installer」を付けて入力します。
- (2) パスワードを入力します。
- (3) **ログイン** を押します。
- (4) ポップアップメニューが表示されます。

「D1Jの初期設定」は、設定に必要な情報を適宜示しながら対話形式で簡便に設定できます。

初めて設定する場合やデータコレクターをリセット後設定する場合は、こちらを選択します。

「機器のモニタリング」は、機器の発電量やエラー履歴などスマートデバイスとデータコレクターをP2Pで接続してモニタリング出来ます。

個別に設定を変更したい場合は、こちらを選択します。

The screenshot shows a menu titled "機器の設定を行いますか？" (Do you want to set up the device?). It has four options: "D1Jの初期設定" (Initial setup of D1J), "機器のモニタリング" (Device monitoring), and "キャンセル" (Cancel).

1.6 D1Jの初期設定



1.6.1 売電契約タイプ設定



- (1) ログイン後、ポップアップメニューが表示されたら、「D1Jの初期設定」を選択します。
- (2) QRコードアイコンを押すとスマートデバイスのカメラが起動します。
- (3) データコレクターの右上のQRコードを撮影します。



- (4) QRコードが無い場合やスマートデバイスにカメラ機能が無い場合は、データコレクターのSSID「DELTA-0000000000」(データコレクターのシリアル番号)を入力します。
※シリアル番号だけ入力してください。
- (5) P2Pパスワード画面が表示された場合は、P2Pパスワードを入力し、「次へ」を押します。
- (6) 2回目以降は▼アイコンを押すと、過去にP2P接続したデータコレクターのSSIDが表示されます。2回目以降はそこから選択することが出来ます。
- (7) メッセージが表示されたら「接続」を押します。
- (8) しばらくすると「売電契約タイプ設定」が表示されます。

売電契約を設定します。

- (1) 売電契約タイプを3つから選択します。

売電契約タイプ
全量売電
余剰売電
自家消費

- (2) 選択が完了したら「設定」を押します。
- (3) 設定が成功したら「OK」を押します。

※この設定は、ユーザーモードでは設定出来ません。

1.6.2 パワコンの ID 設定

パワコンの機器IDを設定します。
パワコンのID設定には、[自動ID]と[検索]があります。

❗ ここで設定した機器IDは、リセットしない限り、他のメニューから後ほど変更できませんので、間違わないように設定してください。

自動ID

あらかじめ機器IDの設定をしていないとき使用します。
このボタンを押すと設定した機器IDはリセットされ、機器IDは振り直されます。

検索

液晶画面で重複しない機器IDが設定されているとき使用します。
機器IDが重複しているとエラーになります。
※本体の初期設定で機器IDを設定をする機器は、こちらを使用します。

ブロック

同じサイトでデータコレクターを複数台使う場合、設定するとわかりやすくなります。

セッション

1台のデータコレクターでパワコンをグループ分けしたい場合に設定します。

例えば2台のパワコンがあった場合

ID 1～10は、セッション 1

ID 11～20は、セッション 2

※違うセッションでもIDは重複できません。

今回は初めての設定ですので、[自動ID]で説明します。

インデックス	シリアル番号	機器IDの設定	セッション
1	07Y18C0001W0	1	1
2	BX09J20600018W0	3	1
3	08H19A00088W0	2	1

(1) パワコン画面が表示されたら「RS485」にチェックを入れます。

(2) パワコン台数を入力し、**自動ID** を押します。
ここでは3台とします。

(3) しばらくし、メッセージが表示されたら「OK」を押します。



インデックス	シリアル番号	機器IDの設定	セッション
1	07Y18C0001W0	1	1
2	BX09J20600018W0	3	1
3	08H19A00088W0	2	1

結果に対してIDを変更したい場合は、変更したいIDを押します。
例では、ID2とID3を入れ替えます。

(4) 変更したいID2を選択します。

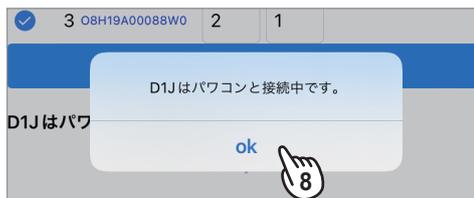
(5) 一覧表が表示されたら「2」を選択します。

(6) 入れ替えたい元のID3選択し、一覧表で「3」を選択します。

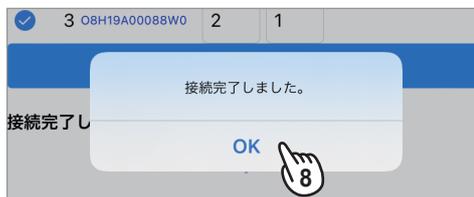
(7) **設定** を押します。

(8) しばらくし、メッセージが表示されたら「OK」を押します。

1			
2			
3			
4			
5			



インデックス	シリアル番号	機器IDの設定	セッション
1	07Y18C0001W0	1	1
2	BX09J20600018W0	2	1
3	08H19A00088W0	3	1



1.6.3 メーター

RS485 自動割り当て	検索
メーター情報	
シリアル番号 機器IDの設定	
*	
次へ	

電流センサーの設定を行います。

※電流センサーが必要ない機器の場合は表示されません。

(1)しばらく待ってから **検索** を押します。

※クルクルが止まるまでお待ちください。

(2)メッセージが表示されたら「OK」を押します。

(3)結果が表示されたら **次へ** を押します。

もし、結果が表示されない場合は、「RS485自動割り当て」を押して、電流センサーを取り付けた機器のシリアル番号(製造番号)を選択してから **検索** を押してください。

次へ
データコレクターは、CTセンサーを探しています... パソコン準備中、約60秒お待ちください。
ok

次へ
接続が完了しました。
ok

RS485 自動割り当て	検索
メーター情報	
シリアル番号 O7Y18C00001W0 機器IDの設定 252	
次へ	

RS485 自動割り当て	検索
メーター情報	
シリアル番号 OAP20500011W0 機器IDの設定 253	
計測ユニットの設定	
チャンネル1	主負荷
チャンネル2	タイプの選択 設定
チャンネル3	タイプの選択 設定
次へ	

● 計測ユニット(PPM P2_120)がある場合

計測ユニットがある場合。検索結果の画面に「計測ユニットの設定」画面が追加されます。

電流センサーの接続先が。パソコンなのか負荷なのかを設定する必要があります。

(1)チャンネルの「タイプ選択」を押すとタイプ選択画面が表示されます。

(2)外部パソコンか外部負荷を選択します。

(3) **設定** を押すと登録されます。

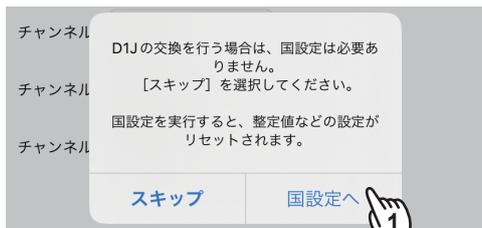
(4) **次へ** を押します。

タイプの選択	
外部パソコン	
外部負荷	

計測ユニットの設定	
チャンネル1	主負荷
チャンネル2	外部パソコン 設定
チャンネル3	タイプの選択 設定
次へ	

RS485 自動割り当て	検索
メーター情報	
シリアル番号 OAP20500011W0 機器IDの設定 253	
計測ユニットの設定	
チャンネル1	主負荷
チャンネル2	外部パソコン
チャンネル3	外部負荷
次へ	

1.6.4 国設定



国設定を設定します。

D1Jの交換を行った場合は、国設定は必要ありません。

ここでは、初期設定ですので、「国設定へ」を押します。

同じ型式の機器は、1つしか表示されません。

例：BX6.3J_ACが2台設置されていても項目は1つしか表示されません。

- (1) 国が表示されるまで待ちます。
- (2) 必要に応じて国を設定します。
※単相機器の場合は、「JAPAN」です。
- (3) **次へ** を押します。
- (4) メッセージが表示されたら「OK」を押します。

1.6.5 システム構成

蓄電池を長く使用していただくために、1年に1回、充電と放電を行う機能です。

- 機器選択: ご使用の機器を選択します。
- SOHサイクルのタイムスケジュール(日/月): 選択された月日に充電と放電を実施します。

初期値: 4月30日

この日の午前0時から午前6時まで実施します。

午前0時になると、強制充電開始します。満充電になったら、放電を始めます。もし午前6時まで放電しきれなかった場合は、90日後に再び実施します。放電は、家庭内負荷に左右されます。

この間の充電などのスケジュールやモードは無視されます。

実施日に蓄電池の温度が20°C未満だった場合、この機能は実施せず、90日後に再び実行されます。

日付を変更する場合は、暖かい月日を設定してください。



- (1) ご使用の機器を選択します。
- (2) 月日を変更したい場合は、変更します。
- (3) **保存** を押します。
- (4) メッセージが表示されたら「OK」を押します。

ESH5.5B1、ESH5.5B2の場合

(1) 「太陽光発電+DD蓄電池」を選択します。

※「太陽光発電」を選択すると、蓄電池が認識されなくなります。
H5.5Eパワコンを単独でご使用になる場合以外は、選択しないでください。

(2) ESH5.5B1の場合、BX6.3_DD、ESH5.5B2の場合、BX12.6_DDを選択します。

※BX12.6_DDを選択した場合、増設蓄電池ユニットのシリアル番号を入力してください。

(3) 月日を変更したい場合は、変更します。

(4) **保存** を押します。

(5) メッセージが表示されたら「OK」を押します。



1.6.6 マイクログリッド設定

マイクログリッド配線する場合、マイクログリッドモードを「ON」に設定します。

マイクログリッド配線ではない場合、マイクログリッドモードを「OFF」に設定します。

ここでは、マイクログリッド配線するとして説明します。

(1) マイクログリッドモードを「ON」にします。

(2) **設定** ボタンを押します。

(3) マイクログリッド配線のマスターとなる機器のシリアル番号と機器IDが表示されます。

(4) メッセージが表示されたら「OK」を押します。

(5) **次へ** ボタンを押します。



1.6.7 自立並列運転機能設定

自立並列運転配線する場合に設定が必要です。

※蓄電池システムが無い場合は表示されません。自立並列運転機能とは、複数の自立出力同士を接続し共有する機能です。システム系統図により設定が決まります。

● 自立並列運転機能

- OFF:システム内にBS6.3J_AC、BS12.6J_ACもしくは、ESH5.5B1、ESH5.5B2が1台しかない場合に選択します。
- ON:システム内にBS6.3J_AC、BS12.6J_AC、ESH5.5B1、ESH5.5B2が複数台ある場合、かつ自立並列運転配線をしている場合に選択します。

なお、組み合わせと台数は下記のとおりです。

組み合わせ型式		接続可能台数
BS6.3J_AC	BS6.3J_AC	最大 5 台
BS12.6J_AC	BS12.6J_AC	最大 5 台
BS6.3J_AC	BS12.6J_AC	接続不可

組み合わせ型式		接続可能台数
ESH5.5B1	ESH5.5B1	最大 5 台
ESH5.5B2	ESH5.5B2	最大 5 台
ESH5.5B1	ESH5.5B2	接続不可

● バックアップ電源タイプ

切替器を機器内部の切替器を使用するか、外部に切替器を設けて使用するかを選択します。

外部切替器:システム上に切替器を別途設ける場合に選択します。

通常運転時、自立端子からの出力がありません。停電時のみ出力されます。

内部切替器:システム上に切替器を別途設けない場合に選択します。

通常運転時も停電時も自立端子からの出力があります。

- (1)システムに従って、設定します。
- (2)設定が終わったら **保存** を押します。
- (3)メッセージが表示されたら「OK」を押します。

H5.5E_330/BX6.3_DD

自立並列運転機能: OFF ON

バックアップ電源タイプ: 外部切替器

保存 **2**

*自立並列運転機能:
システム内に BX_AC もしくは H5.5E システムが 1 つしかない場合は、OFF を選択してください。
システム内に BX_AC や H5.5E システムが複数ある場合は、ON を選択してください。

*自立並列運転機能: 多数台の BX_AC や H5.5E システムの自立出力を並列運転 (同期) する機能です。

*内部切替器の場合、4500w / 3000w (BS12.6J_AC / BS6.3J_AC) 以下の負荷に制限されています。

*自立並列運転機能:
システム内に BX_AC もしくは H5.5E システムが 1 つしかない場合は、OFF を選択してください。
システム内に BX_AC や H5.5E システムが複数ある場合は、ON を選択してください。

*自立並列運転機能:
多数台の BX_AC や H5.5E システムの自立出力を並列運転 (同期) する機能です。

*内部切替器の場合、4500w / 3000w (BS12.6J_AC / BS6.3J_AC) 以下の負荷に制限されています。

保存が完了しました。

OK **3**

1.6.8 ホーム画面

以上でD1Jの初期設定が完了しました。

完了するとホーム画面が表示されます。ホーム画面は、システム構成により異なります。

[パワコンのみのシステム]



[蓄電池のシステム]



[蓄電システムに計測ユニットがあるシステム]



1.7 整定値の設定

- (1) 画面左上の [Menu] を押すとメインメニューが表示されます。[設定] を押し、[グリッド設定] を押します。
- (2) 4桁のパスワードを入力し、[ログイン] を押します。
* 代理店IDと一緒に連絡されている4桁の数字です。
- (3) グリッド設定画面が表示されます。設定したい項目を押して整定値の設定を行います。



■表示例

例1:BX6.3J_ACの場合

Menu		グリッド設定	
保存		読取	
機器ID:	2		
モデル名:	BX6.3J_AC		
系統電圧・周波数設定			
系統過電圧 OVR	115		
系統不足電圧 UVR	80		
OVR 整定時間	1		
UVR 整定時間	1		
系統過周波数 OFR(60Hz)	61.2		
系統不足周波数 UFR(60Hz)	57.6		
OFR 整定時間	1		
UFR 整定時間	2		
系統過周波数 OFR(50Hz)	51		
系統不足周波数 UFR(50Hz)	47.5		
連系保護リレー復帰時間	60		
単一パワコン更新			
全パワコン更新			
RPR 待機時間			
RPR 待機時間	0		
単一パワコン更新			
全パワコン更新			
対地絶縁抵抗			
対地絶縁抵抗 (モジュール側)	OFF		
単一パワコン更新			
全パワコン更新			
地絡電流検出			
地絡電流検出	ON		
単一パワコン更新			
全パワコン更新			
主幹負荷計測			
主幹負荷計測	OFF		
単一パワコン更新			
全パワコン更新			
単独運転防止設定			
周波数フィードバックゲイン	100		%
最大注入無効電力	100		%
単一パワコン更新			
全パワコン更新			

●保存と読取:同じ整定値を他のデータコレクターに接続されているパワコンに反映することができます。同じ設定を何度もする必要がありません。設定にはUSBメモリーが必要です。

- **保存** を押すと選択中のパワコンの整定値をUSBメモリーに保存します。
- 整定値を保存したUSBメモリーをデータコレクターに挿し、**読取** を押しファイルを選択すると保存した整定値ファイルをアップロードすることができます。
※USB 3.0以上は使用できません。

●機器IDリスト:現在接続中の機器のIDです。数字の部分を押すとリストが表示されます。見たい機器IDを選択します。

●モデル:型式を表示します。

●系統電圧・周波数設定:OVRやUVR、OFR、UFR、連系保護リレー復帰時間の設定が可能です。数字の部分を押すとリストが表示されます。
※OFR、UFRの設定は、60Hzと50Hzの項目がありますが、設置場所の周波数のOFR、UFRのみを設定してください。

● **単一パワコン更新** :更新が完了したら必ず押します。機器IDリストのパワコンだけが更新されます。

● **全パワコン更新** :更新が完了したら必ず押します。接続されている同じ型式の機器すべてが更新されます。



単一パワコン更新、**全パワコン更新** ボタンは、更新したら各項目ごとに押して更新してください。

●RPP待機時間:制御基板上の端子台のRPR+/-の待機時間(復帰にかかる時間)を選択します。

●対地絶縁抵抗:モジュール側の接地抵抗機能を使う・使わないの設定が可能です。

●地絡電流検出:地絡電流検出のON/OFFが可能です。

●主幹負荷計測:内蔵の計測ユニットの設定が可能です。売電契約タイプの設定を行うと、自動的に設定されます。

- 主幹負荷計測:ON
- 逆電力防止:ON
- 負荷追従:ON

●単独運転防止設定:フリッカー対策で電力会社から指示があった場合は変更してください。通常は初期値のままお使いください。

- 周波数フィードバックゲイン:周波数フィードバックのゲインの量を設定します。
- 最大注入無効電力:無効電力の最大注入量を設定します。

例2:H4J_220の場合

Menu		グリッド設定	
保存	読取		
機器ID:	1		
モデル名:	H4J_220		
系統電圧・周波数設定			
系統過電圧 OVR	115		
系統不足電圧 UVR	80		
OVR 整定時間	1		
系統過周波数 OFR(60Hz)	61.2		
系統不足周波数 UFR(60Hz)	57.6		
OFR 整定時間	1		
UFR 整定時間	2		
系統過周波数 OFR(50Hz)	51		
系統不足周波数 UFR(50Hz)	47.5		
連系保護リレー復帰時間	60		
単一パワコン更新			
全パワコン更新			
有効電力制御			
系統電圧上昇抑制 (有効電力制御)	109		
単一パワコン更新			
全パワコン更新			
進相無効電力制御及び有効電力制御			
系統電圧上昇抑制	OFF		
進相無効電力制御の運転力率整定値	0.85		
単一パワコン更新			
全パワコン更新			
出力制御			
出力制御機能 (プリセット)	OFF		
出力制御の調整 (プリセット)	100		
出力制御の時間	0		
単一パワコン更新			
全パワコン更新			
RPP 待機時間			
RPP 待機時間	0		
単一パワコン更新			
全パワコン更新			
対地絶縁抵抗			
対地絶縁抵抗 (モジュール側)	OFF		
単一パワコン更新			
全パワコン更新			
力率一定制御			
力率	Ind	0.95	
単一パワコン更新			
全パワコン更新			
地絡電流検出			
地絡電流検出	ON		
単一パワコン更新			
全パワコン更新			
主幹負荷計測			
主幹負荷計測	OFF		
単一パワコン更新			
全パワコン更新			
単独運転防止設定			
周波数フィードバックゲイン	100	%	
最大注入無効電力	100	%	
単一パワコン更新			
全パワコン更新			

●保存と読取:同じ整定値を他のデータコレクターに接続されているパソコンに反映することができます。同じ設定を何度もする必要がありません。設定にはUSBメモリーが必要です。

- 保存 を押すと選択中のパソコンの整定値をUSBメモリーに保存します。
- 整定値を保存したUSBメモリーをデータコレクターに挿し、読取 を押しファイルを選択すると保存した整定値ファイルをアップロードすることができます。※USB 3.0以上は使用できません。

●機器IDリスト:現在接続中の機器のIDです。
数字の部分を押すとリストが表示されます。見たい機器IDを選択します。

●モデル:型式を表示します。

●系統電圧・周波数設定:OVRやUVR、OFR、UFR、連系保護リレー復帰時間の設定が可能です。数字の部分を押すとリストが表示されます。
※OFR、UFRの設定は、60Hzと50Hzの項目がありますが、設置場所の周波数のOFR、UFRのみを設定してください。

●単一パワコン更新 :更新が完了したら必ず押します。
機器IDリストのパソコンだけが更新されます。

●全パワコン更新 :更新が完了したら必ず押します。
接続されている同じ型式の機器すべてが更新されます。

! 単一パワコン更新、全パワコン更新 ボタンは、更新したら各項目ごとに押して更新してください。

●有効電力制御:有効電力の電圧上昇抑制や力率の設定が可能です。
・系統電圧上昇抑制:有効電力の系統電圧上昇抑制開始電圧を選択します。

●進相無効電力制御及び有効電力制御:進相無効電力の注入開始電圧の設定が可能です。
・系統電圧上昇抑制:無効電力の系統電圧上昇抑制開始電圧を選択します。

- ・進相無効電力の運転力率整定値:運転力率を選択します。

●出力制御:出力制御の設定が可能です。

- ・出力制御機能:出力制御機能のON/OFFが可能です。
- ・出力制御の調整:出力制御の増減率を選択します。
- ・出力制御の時間:増減率が100%~0%(0%~100%)までの出力変化時間を選択します。

●RPP待機時間:制御基板上的端子台のRPR+/-の待機時間(復帰にかかる時間)を選択します。

●対地絶縁抵抗:モジュール側の接地抵抗機能を使う・使わないの設定が可能です。

●力率一定制御:力率を選択します。

●地絡電流検出:地絡電流検出のON/OFFが可能です。

●主幹負荷計測:内蔵の計測ユニットの設定が可能です。

- ・主幹負荷計測:内蔵の計測ユニットを使う・使わないの設定が可能です。
- ・逆電力防止:主幹負荷計測が「ON」の場合有効です。
余剰電力買取システムの場合は「OFF」にします。
自家消費システムの場合は「ON」にします。このとき、「負荷追従」の設定が必要です。
- ・負荷追従:「逆電力防止」の設定が「ON」の場合、本設定が有効です。
通常は、「逆電力防止」が「ON」の場合、「ON」で使用してください。
- ・「ON」の場合
逆潮流が発生しないように、家庭内の負荷に追従して本機が、必要な電力を出力させます。
万が一、逆潮流が発生したとき、本機は、ゲートブロック、リレーを解列し、GF78を発報します。
- ・「OFF」の場合
逆潮流が発生したとき、本機は、ゲートブロック、リレーを解列し、GF78を発報します。

●単独運転防止設定:フリッカー対策で電力会社から指示があった場合は変更してください。通常は初期値のままお使いください。
・周波数フィードバックゲイン:周波数フィードバックのゲインの量を設定します。
・最大注入無効電力:無効電力の最大注入量を設定します。

例 3 : H5.5E_230の場合

Menu		グリッド設定	
保存	読取		
機器ID:	3		
モデル名:	H5.5E_230		
系統電圧・周波数設定			
系統過電圧 OVR	115		
系統不足電圧 UVR	80		
OV、UVR 整定時間	1		
UVR 整定時間	1		
系統過周波数 OFR(60Hz)	61.2		
系統不足周波数 UFR(60Hz)	57		
OFR 整定時間	1		
UFR 整定時間	2		
系統過周波数 OFR(50Hz)	51		
系統不足周波数 UFR(50Hz)	47.5		
連系保護リレー復帰時間	10		
単一パワコン更新			
全パワコン更新			
有効電力制御			
系統電圧上昇抑制 (有効電力制御)	OFF		
電圧上昇抑制待機時間	200		
単一パワコン更新			
全パワコン更新			
進相無効電力制御及び有効電力制御			
系統電圧上昇抑制	107.5/110.5V		
進相無効電力制御の運転力率整定値	0.85		
単一パワコン更新			
全パワコン更新			
出力制御			
出力制御機能 (プリセット)	OFF		
出力制御の調整 (プリセット)	100		
出力制御の時間	300		
単一パワコン更新			
全パワコン更新			
RPR 待機時間			
RPR 待機時間	0		
単一パワコン更新			
全パワコン更新			
対地絶縁抵抗			
対地絶縁抵抗 (モジュール側)	OFF		
単一パワコン更新			
全パワコン更新			
力率一定制御			
力率	Ind	0.95	
単一パワコン更新			
全パワコン更新			
地絡電流検出			
地絡電流検出	OFF		
単一パワコン更新			
全パワコン更新			
主幹負荷計測			
主幹負荷計測	ON		
逆電力防止	OFF		
負荷追従	OFF		
単一パワコン更新			
全パワコン更新			
単独運転防止設定			
周波数フィードバックゲイン	100	%	
最大注入無効電力	100	%	
単一パワコン更新			
全パワコン更新			

●保存と読取:同じ整定値を他のデータコレクターに接続されているパワコンに反映することができます。同じ設定を何度もする必要がありません。設定にはUSBメモリーが必要です。

- 「保存」を押すと選択中のパワコンの整定値をUSBメモリーに保存します。
- 整定値を保存したUSBメモリーをデータコレクターに挿し、「読取」を押すファイルを選択すると保存した整定値ファイルをアップロードすることができます。※USB 3.0以上は使用できません。

●機器IDリスト:現在接続中の機器のIDです。

数字の部分を押すとリストが表示されます。見たい機器IDを選択します。

●モデル:型式を表示します。

●系統電圧・周波数設定:OVRやUVR、OFR、UFR、連系保護リレー復帰時間の設定が可能です。数字の部分を押すとリストが表示されます。

※OFR、UFRの設定は、60Hzと50Hzの項目がありますが、設置場所の周波数のOFR、UFRのみを設定してください。

●「単一パワコン更新」:更新が完了したら必ず押します。

機器IDリストのパワコンだけが更新されます。

●「全パワコン更新」:更新が完了したら必ず押します。

接続されている同じ型式の機器すべてが更新されます。



「単一パワコン更新」、「全パワコン更新」ボタンは、更新したら各項目ごとに押して更新してください。

●有効電力制御:有効電力の電圧上昇抑制や力率の設定が可能です。

・系統電圧上昇抑制:有効電力の系統電圧上昇抑制開始電圧を選択します。

・電圧上昇抑制待機時間:設定した時間(初期値200秒)以内の系統電圧上昇であれば、パワコンの出力が抑制されることを回避することができます。発電出力の低下をなるべくさせないようにします。

電力会社からの指示が無い場合は、初期値のままお使いください。

●進相無効電力制御及び有効電力制御:進相無効電力の注入開始電圧の設定が可能です。

・系統電圧上昇抑制:無効電力の系統電圧上昇抑制開始電圧を選択します。

・進相無効電力の運転力率整定値:運転力率を選択します。

●出力制御:出力制御の設定が可能です。

・出力制御機能:出力制御機能のON/OFFが可能です。

・出力制御の調整:出力制御の増減率を選択します。

・出力制御の時間:増減率が100%~0%(0%~100%)までの出力変化時間を選択します。

●RPP待機時間:制御基板上の端子台のRPR+/-の待機時間(復帰にかかる時間)を選択します。

●対地絶縁抵抗:モジュール側の接地抵抗機能を使う・使わないの設定が可能です。

●力率一定制御:力率を選択します。

●地絡電流検出:地絡電流検出のON/OFFが可能です。

●主幹負荷計測:内蔵の計測ユニットの設定が可能です。

・主幹負荷計測:内蔵の計測ユニットを使う・使わないの設定が可能です。

・逆電力防止:主幹負荷計測が「ON」の場合有効です。

余剰電力買取システムの場合は「OFF」にします。

自家消費システムの場合は「ON」にします。このとき、「負荷追従」の設定が必要です。

・負荷追従:「逆電力防止」の設定が「ON」の場合、本設定が有効です。

通常は、「逆電力防止」が「ON」の場合、「ON」で使用してください。

・「ON」の場合

逆潮流が発生しないように、家庭内の負荷に追従して本機が、必要な電力を出力させます。

万が一、逆潮流が発生したとき、本機は、ゲートブロック、リレーを解列し、GF78を発報します。

・「OFF」の場合

逆潮流が発生したとき、本機は、ゲートブロック、リレーを解列し、GF78を発報します。

●単独運転防止設定:フリッカー対策で電力会社から指示があった場合は変更してください。通常は初期値のままお使いください。

・周波数フィードバックゲイン:周波数フィードバックのゲインの量を設定します。

・最大注入無効電力:無効電力の最大注入量を設定します。

1.8 ネットワーク

画面左上の[Menu]を押すとメインメニューが表示されます。[設定]を押し、[ネットワーク]を押します。

1.8.1 時間

日時の設定画面です。データコレクターがネットワークに接続されている場合、設定は不要です。

- 日付:日付を変更できます。
データコレクターがネットワークに接続されている場合、設定は出来ません。
- 時間:時刻を変更できます。
データコレクターがネットワークに接続されている場合、設定は出来ません。
- サーバー:タイムサーバー (NTC) のアドレスです。変更が可能です。
- タイムゾーン:日本の場合は「GMT+9」で設定します。
データコレクターがネットワークに接続されている場合、設定は出来ません。

(1) 変更をした場合は、[情報の設定]を押します。

(2) メッセージが表示されたら「OK」を押します。

[データコレクターがネットワークに接続されていない場合]

The screenshot shows the 'ネットワーク' (Network) settings screen. At the top, there are icons for 'Menu', 'ネットワーク', a cloud, and 'D1J'. Below the title '時刻の同期' (Synchronize Time), there are input fields for '日付' (Date) with values 2022, 6, and 30, and '時間' (Time) with values 11, 32, and 52. Under 'サーバー:' (Server), there are two input fields containing 'pool.ntp.org' and 'jp.pool.ntp.org'. The 'タイムゾーン:' (Time Zone) is set to 'GMT+9'. At the bottom is a blue button labeled '情報の設定' (Set Information).

[データコレクターがネットワークに接続されている場合]

The screenshot shows the 'ネットワーク' (Network) settings screen. At the top, there are icons for 'Menu', 'ネットワーク', a cloud, and 'D1J'. Below the title '時刻の同期' (Synchronize Time), there are input fields for '日付' (Date) with values 2022, 5, and 4, and '時間' (Time) with values 10, 50, and 1. Under 'サーバー:' (Server), there are two input fields containing 'pool.ntp.org' and 'jp.pool.ntp.org'. The 'タイムゾーン:' (Time Zone) is set to 'GMT+9'. At the bottom is a blue button labeled '情報の設定' (Set Information).

※日付、時間のテキスト枠の背景が灰色になっています。

1.8.2 ネットワーク（施工業者レベルでは表示しません。一般ユーザーレベルで設定してください。）

アプリは、施工業者レベルと一般ユーザーレベルに分かれていますが、アプリは同じものです。

どちらのレベルでログインするかで設定できる内容が異なります。

データコレクターを使用し、ネットに接続する場合、一般ユーザーレベルで設定していただく必要があります。

ユーザーが設定することが困難な場合、施工業者様が代わりに設定してください。

「ユーザー調査票」の内容を参考にしながら設定してください。

※出力制御対象地域では、ネットへの接続が基本必須となります。

※弊社マイデルタ・ソーラークラウドを使用する場合は、ネットへの接続が基本必須となります。

1.8.2.1 ユーザー登録

画面が英語の場合は、[Language (言語)]を選択して「日本語」を選択してください。

- (1) アプリを起動し、ログイン画面の「ユーザー登録」を押します。
- (2) 利用契約画面が表示されたら、内容をお読みいただき、チェックします。
- (3) **OK** を押します。
- (4) 「はい」を選択します。
 - ・「はい」を選択すると、ユーザーの設定に必要な情報を適宜示しながら対話形式で簡便に設定できます。
 - ・「いいえ」を選択すると、ユーザーのログインIDとログインパスワードだけを登録します。
- (5) 登録画面が表示されます。

1.8.2.2 情報の登録

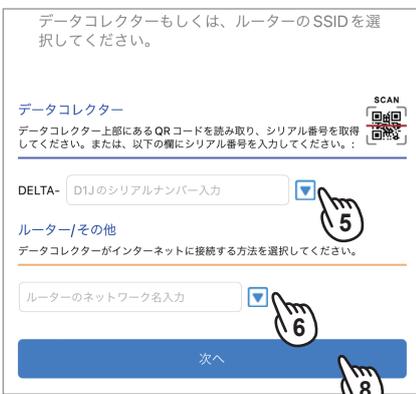
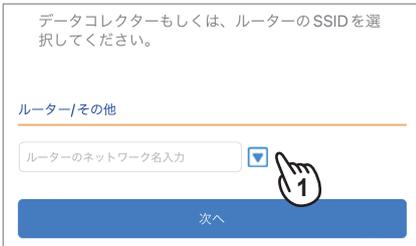
- (1) 登録画面が表示されたら電子メールアドレス、パスワード（自分で決めてください）、クラウドの使用の「はい」、発電所名を入力します。クラウドを使用しない場合は、「いいえ」を選択してください。
国名が「JAPAN」になっていることを確認します。
- (2) 所在地の **取得** を押すと、スマートフォンのGPS機能で所在地を取得します。
取得しない場合は、「いいえ」を選択します。
※現場で設定してください。後ほど、クラウドで設定・修正が可能です。
- (3) メッセージが表示されたら「OK」を押します。
- (4) **登録** を押します。
- (5) しばらくすると初期設定が始まります。

1.8.2.3 初期設定

スマートデバイスをネットワークに接続する方法の選択画面が表示されます。

- ・携帯電話回線:スマートフォンをお使いの場合に選択します。
- ・SSID:ネット環境がある場合やWi-Fi接続しかできないデバイスの場合に選択します。

- (1) [▼]を押します。
- (2) 画面下部に、携帯電話回線もしくは、Wi-FiルーターのSSIDが表示されるので、接続方法を選択します。
- (3) メッセージが表示されます。
- (4) 「接続」を選択します。



- (5) データコレクターを選択します
データコレクターとルーターを有線で接続するか無線で接続するかを選択します。
※有線接続を推奨します。

有線接続の場合は、イーサネットを選択します。

無線接続の場合は、Wi-Fiルーターを選択し、SSIDを選択します。

もし、データコレクターのパスワード画面が表示された場合は、「DELTASOL」と入力してください。

ここでは有線接続で説明します。

無線接続は、「取扱説明書」をご参照ください。



- (6) [▼]を押します。
- (7) 画面下部に、イーサネットもしくは、Wi-FiルーターのSSIDが表示されるので、接続方法を選択します。ここでは、イーサネットを選択します。
- (8) **次へ** を押します。

- (9) メッセージが表示されたら、「接続」を選択します。

- (10) 接続画面が表示されます。

- (11) **次へ** を押します。

- (12) 国設定画面が表示されます。

- (13) **次へ** を押します



1.8.2.4 クラウドレジスタ情報

ユーザーアカウント

電子メールアドレス: Jiroo@test.com

パスワード: [masked]

発電所の登録

売電タイプ: 余剰売電

発電所名: Jiroo 発電所

国名: Japan

タイムゾーン: [empty]

情報の設定

発電所名: [masked] 設定完了

国名: J [masked] ok

クラウドレジスタ情報は、ユーザーがクラウド登録するために必要な情報を入力します。

ユーザー登録から行った場合は、すでに入力された情報が表示されています。登録済みのユーザーIDでログインした場合は、新たに入力が必要です。

・ユーザーアカウント:クラウドにログインするためのユーザーIDとパスワードです。

・発電所の登録:

- 発電タイプ: 全量売電/余剰売電/蓄電池から選択します。

クラウド画面の表示内容が異なります。

- 発電所名: 発電所の名前を入力します。

半角/全角、大文字/小文字など間違わないように入力してください。

- 国名:「JAPAN」です。

- タイムゾーン:「GMT+9」を選択してください。

(1) 売電タイプを選択します。

(2) タイムゾーンで「GMT+9」を選択します。

(3) **情報の設定** を押します。

(4) メッセージが表示されたら「OK」を押します。



マイデルタ・ソーラークラウドを使用しており、タイムゾーンを間違った場合、施工業者(作業者)IDでログインし、ネットワーク設定で修正が可能です。その際、データコレクター本体からLANケーブルを外してからしてください。

1.8.2.5 ネットワーク設定

ネットワーク設定

インターフェイス: イーサネット

プロトコル: dhcp

IPアドレス

サブネットマスク

ゲートウェイIPアドレス

DNS 1

DNS 2

情報の設定

ゲートウ [masked] 設定が成功しました。

DNS 1 [masked] ok

・インターフェイス:イーサネット

・プロトコル: static / dhcp

通常、住宅の場合、「dhcp」で設定してください。

お使いのルーターにセキュリティ強化のために詳細な設定をしている場合、「static」を選択し、ルーターの設定内容を本機に入力する必要があります。

「static」を選択した場合、下記の内容の設定が必要になります。

ルーターの設定に従って入力してください。

・IPアドレス

パワーモニター 1 台 1 台に割り振られた識別番号です。

・サブネットマスク

IPアドレスの頭から何ビットをネットワークアドレスに使用するかを定義する32ビットの数値です。

・ゲートウェイアドレス

異なるネットワーク間を接続するためのIPです。

・DNS1/DNS2

ドメインネームサーバーの略で、ドメイン名やホスト名とIPアドレスの対応関係を管理します。

(1) インターフェイスが「イーサネット」になっていることを確認します。

(2) プロトコルを「dhcp」を選択します。

(3) **情報の設定** を押します。

(4) メッセージが表示されたら「OK」を押します。

(5) クラウドへの登録が実施されます。

1.8.2.6 クラウドの表示

最後に、スマートデバイスでクラウド画面を表示する設定を行います。

そのために、スマートデバイスをインターネットに接続します。

- (1) メッセージが表示されたら「OK」を押します。
- (2) [▼]を押します。
- (3) 画面下部に、携帯電話回線もしくは、Wi-FiルーターのSSIDが表示されるので、接続方法を選択します。
- (4) **次へ** を押します。



- (5) メッセージが表示されたら、「接続」を選択します。
- (6) メッセージが表示されたら「OK」を押します。
- (7) クラウド画面が表示されます。

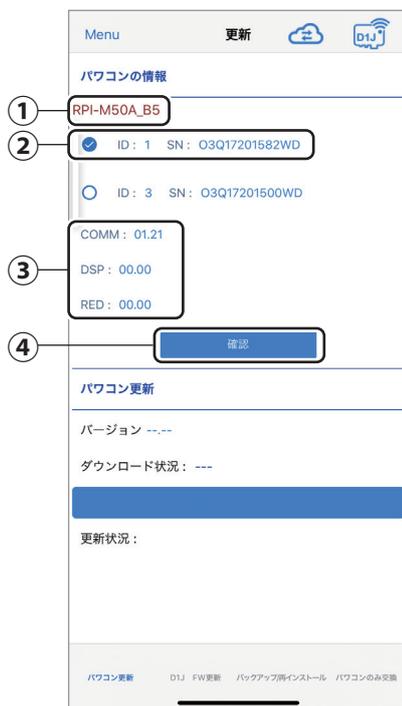


1.9 更新

画面左上の[Menu]を押すとメインメニューが表示されます。[設定]を押し、[更新]を押します。
パソコンやデータコレクターのファームウェア（以下FW）の更新を行う画面です。
FWは一旦スマートフォンにダウンロードされます。（空き容量 1 MB以上必要）
更新後、ダウンロードされたFWは、自動で削除されます。

1.9.1 パソコン更新

パソコンの更新を行う画面です。
※パソコンの更新は、1台ごとの更新しか出来ません。
※パソコンの更新は、60分ほど必要です。



パソコン情報

- ① 型式が表示されます。
- ② 機器ID/シリアル番号
更新したい機器IDを選択します。
パソコンの更新は1台ずつとなります。
- ③ FWバージョン
選択した機器のFWのバージョンを表示します。

パソコン更新

- ④ [FWファイルの確認]
このボタンを押すとサーバー上にあるFWが表示されます。
このとき、スマートフォンをインターネットに接続する必要があります。（Wi-Fi接続を解除する）
更新したいFWを押すと、ダウンロードメッセージが表示されるので、「YES」を押します。



ダウンロードが完了するとファームウェア名にFW名が表示されます。

- ⑤ FW名、バージョン、ダウンロード状況
FW名、バージョン、ダウンロード状況を表示します。

ダウンロード状況表示	内容
ダウンロード中...	FWをダウンロード中ですので、しばらくお待ちください。
失敗	ダウンロードに失敗しました。 ネット環境や設定を確認してください。
完成	ダウンロードが完了しました。



- ⑥ **単一パソコン更新**
チェックを入れた機器のFWを更新します。

- (1) 更新するパワコンをチェックします
- (2) **確認** を押します。
- (3) FWの選択を押します。



- (4) FWを選択します。



- (5) 「はい」を選択します。



- (6) **単一パワコン更新** を押します。



- (7) 更新状況が「成功」になったことを確認します。



1.9.2 D1J 更新

データコレクターのFW更新を行う画面です。

※本機の設置の完了後、この機能で最新版のFWが無いか確認し、ある場合は最新版に更新してください。



● D1J情報

D1JのFWのバージョンと製造番号を表示します。

● D1J FW更新

● D1J FW ファイルをダウンロード

このボタンを押すとサーバー上にあるFWが表示されます。

このとき、スマートフォンをインターネットに接続する必要があります。(Wi-Fi接続を解除する)

● D1J FWを更新

このボタンを押すとFWの更新を開始します。

状況は更新状況の欄に表示されます。

(1) **D1J FW ファイルをダウンロード** を押して、ダウンロード状況が完了するのを待ちます。



(2) **D1J FWを更新** を押します。



(3) データコレクターのPower LEDが緑色に点灯したら更新完了です。



1.9.3 バックアップ/再インストール

データコレクター内のデータを丸ごとバックアップと復元を行います。
バックアップにはUSBメモリーが必要です。
データコレクターを交換する際に使用します。



再インストール

USBメモリーに記録されたバックアップデータを復元します。
このボタンを押すとファイル一覧が表示されます。
復元したいファイル名を選択します。 **開始** ボタンを押します。

バックアップ

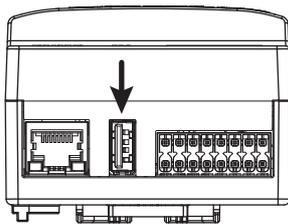
USBメモリーにデータをバックアップします。
ファイル名
バックアップデータのファイル名を表示します。

開始

再インストール実行時に使用します。

■ バックアップ

(1) 本体底面のUSB端子にUSBメモリーを挿入します。



※USB 3.0以上は使用できません。

(2) **バックアップ** を押します。

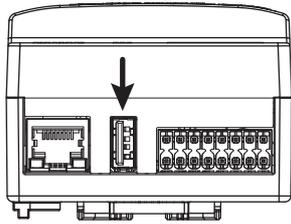


(3) メッセージが表示されたら「OK」を押します。



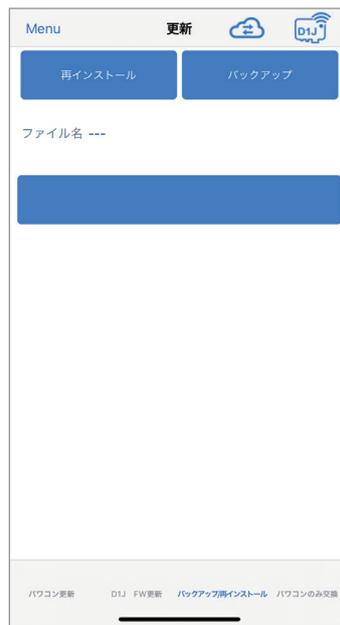
■再インストール

- (1) 本体底面のUSB端子にUSBメモリーを挿入します。



※USB 3.0以上は使用できません。

- (2) **再インストール** を押します。



- (3) 再インストールするファイルを選択します。



※1時間内に何度もバックアップをした場合、ファイル名は変わりません。最後にバックアップしたデータが保存されます。

- (4) ファイル名欄にファイル名が表示されたら、**開始** を押します。



- (5) メッセージが表示されたら「OK」を押します。



- (6) 読み取り中がステップ1 → 完了になるまで待ちます。



- (7) メッセージが表示されたら「OK」を押します。



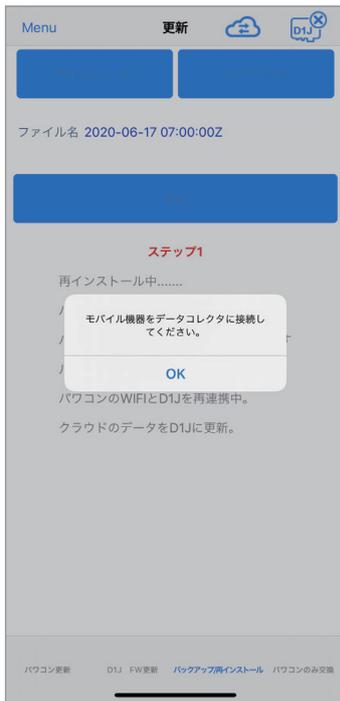
- (8) しばらく待ちます。



- (9) メッセージが表示されたら「OK」を押し、データコレクターとパソコンを接続します。



(10) メッセージが表示されたら「OK」を押します。



(11) しばらく待ちます。



(12) メッセージが表示されたら「OK」を押します。



(13) 完了と表示されたら、画面左上の[Menu]を押して、他の画面に移動します。



1.9.4 パワコンのみ交換

パワコンを交換したあと必ず設定してください。

この設定を行うと、クラウドへの登録が交換前の機器から引き継がれます。

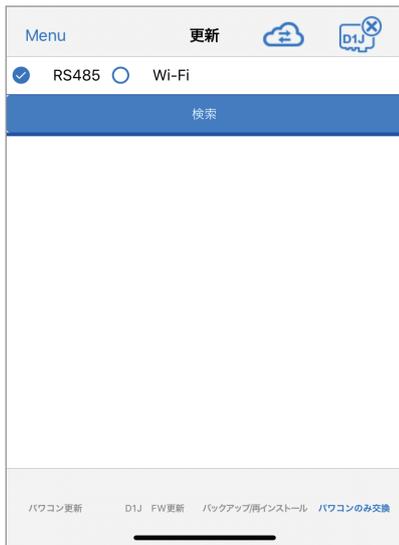
このとき、機器IDのみ引き継がれますので、設定後、グリッド設定で整定値の設定を必ず行ってください。



- 設定を忘れるとデータは正しくクラウドに引き継がれず、クラウドから見る事が出来なくなります。
- 交換前に、交換前と交換後のシリアル番号(製造番号)を記録してください。
どのシリアル番号のパワコンをどのシリアル番号のパワコンに交換したかを間違くとクラウドに正しくデータが引き継がれなくなります。(とくに複数台交換した場合は注意してください。)
- 液晶画面がある機器(RPI M50A、M88Hなど)は、先に機器本体で、初期設定を済ませておいてください。
このとき、機器IDは、「1」のままでも問題ありません。

(1) パワコンを交換し、電気配線、通信配線が正しく完了していることを確認します。

(2) RS485を選択し、**検索**を押します。



(3) 検索結果が表示されます。

交換前と交換後のパワコンを選択します。



(4) **パワコンを交換開始**を押します。



(5) 更新完了メッセージが表示されたら「OK」を押します。



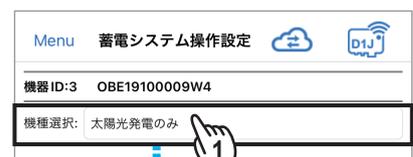
(6) 情報画面のパワコン情報で機器IDやシリアル番号が正しく表示されていることを確認します。



【ご注意】

ハイブリッドパワーコンディショナH5.5E_230を交換したとき、下記の操作を必ず実施してください。パワコンを交換するとMy Delta Solarアプリの「蓄電システム操作設定」の「システム構成」の機器選択の項目が、「太陽光発電のみ」になっています。この項目を「太陽光発電+DD蓄電池」に戻してください。

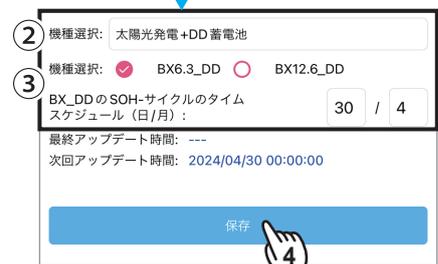
1. 「蓄電システム操作設定」の「システム構成」の機種選択で、「太陽光発電のみ」を選択します。
2. 「太陽光発電+DD蓄電池」に変更します。
3. 機種選択とBX_DDのSOHサイクルのタイムスケジュールを設定します。
4. **保存** ボタンを押します。



(7) 交換が完了したら、グリッド設定で整定値を設定します。

液晶画面がある機器で、国設定を間違っして設定した場合は、ここで修正してください。

ただし、出力を変更している(Max Power)場合、国設定を変更すると出力がリセットされます。



1.10 その他

1.10.1 出力制御の設定

出力制御を実行するには、本設定の他にユーザーモードでネットワークの設定でデータコレクターをインターネットに接続する必要があります。

※ グリッド設定で「出力制御の時間」の設定を行ってください。



- (1) 画面左上の[Menu]を押すとメインメニューが表示されます。
[設定]を押し、[その他]を押します。



- (2) PCS (出力制御の設定) を選択し、出力制御機能(プリセット)を押します。

- (3) 「余剰対応」を選択します。

システムにより選択肢が、異なります。

ここでは、例として「余剰対応」を選択しています。



(4) 情報を入力します。入力完了後、**決定** を押します。

- ・ソース:スケジュールの取得先を選択します。
サーバーから読み取り:通信環境がある場合に選択します。
USBから読み取り:通信環境が無い場合(固定スケジュール)に選択します。
- ・電力会社:設定したい電力会社を選択します。
「USBから読み取り」選択時は表示されません。
- ・発電所ID:電力会社から発行された発電所IDを入力します。
- ・契約容量:発電所の契約容量を入力します。
- ・パソコン容量:発電所のパソコンのトータル容量を入力します。

・状態:

ソース	表示	内容
USBから読み取り	ファイルが見つからない	固定スケジュールデータのファイルが無いもしくは、ファイル名が異なっています。
	データヘッダーエラー	USBに入ったスケジュールデータが正しくない。 データをもう一度USBに入れ直すか、 データをもう一度入手し直してください。
	データの制御値エラー	
	データチェックサムエラー	
	データのIDと設定ID番号が一致しない	
	データ期限切れ	USBに入ったスケジュールデータが古い。新しいデータを入手し直してください。
USBからの更新の成功	更新が成功しました。	
USBもしくは未設定	待機	入力待ち
サーバーから読み取り	未登録ID	IDが間違っています。
	接続異常	サーバーからデータを取得できません。 主な原因は、下記のとおりです。 1.サーバーのアドレスの間違い。 2.サーバー異常。 3.インターネットに繋がってない。 4.インターネット異常。 5.サーバーに正しいデータを読み込めない。
	月間データエラー	月間スケジュールデータ
	日間データエラー	日間スケジュールデータ
	登録成功……………更新中	更新中です。
	更新完了	更新が成功しました。
USB/サーバー共通	ローディング	IDの照合、データのダウンロード中

●USBから読み取りの場合

Menu その他

出力制御機能(プリセット): 余剰対応

ソース: USBから読み取り

発電所ID: 09086660000001000...

パワコン容量: 100 (kW)

契約容量: 100 (kW)

状態: 待機

決定

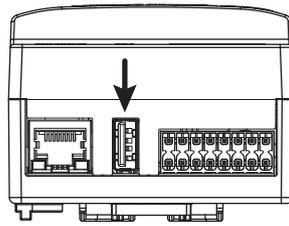
2020/05/15 5:18:42

日付: 20... / 5 / 15

スケジュール更新

00:00~00:30	---
00:30~01:00	---
01:00~01:30	---
01:30~02:00	---

PCS 無電圧接点装置



- (1) 固定スケジュールのデータを入手します。
 - (2) USBメモリーにコピーします。データはフォルダなどにいれなくて、そのままコピーしてください。
 - (3) USBメモリーをデータコレクターのUSB1端子(上側)に取り付けます。
 - (4) ソースから「USBから読み取り」を選択します。
 - (5) 発電所ID、契約容量、パワコン容量を入力します。
 - (6) 入力完了後、**決定**を押します。
- ※ USB 3.0以上は使用できません。

(5) スケジュール更新:

Menu その他

状態: USBからの更新の成功

決定

2020/05/15 5:20:08

日付: 20... / 5 / 15

スケジュール更新

00:00~00:30	100%
00:30~01:00	100%
01:00~01:30	100%
01:30~02:00	100%
02:00~02:30	100%
02:30~03:00	100%
03:00~03:30	100%
03:30~04:00	100%
04:00~04:30	100%
04:30~05:00	100%
05:00~05:30	100%

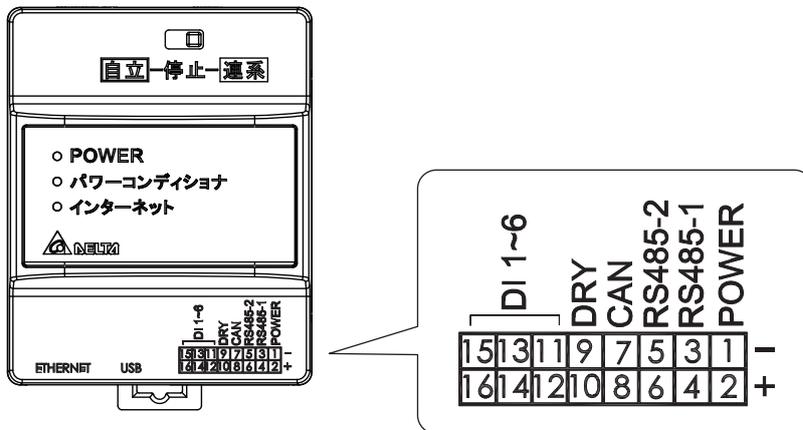
PCS 無電圧接点装置

出力制御スケジュールが時刻別にパーセンテージで表示されます。
 現在時刻の数値は青色で表示されます。
 日付:スケジュールの更新日です。(30分単位)

スケジュール更新: これを押すとスケジュールが更新されます。
 スケジュールの変更がない場合は変化しません。

1.10.2 無電圧接点装置

データコレクターの無電圧接点を使用する際に設定が可能です。
本体底面のDRY端子(⑨⑩)に配線します。



無電圧接点の検出内容を選択することが出来ます。下記の表のとおり、8つのモードから選択が可能です。

(1) ステータスを押します。



(2) ドラムロールメニューから選択します。



(3) 選択結果が表示されます。



表示	動作条件
無効	機能OFF(初期値)
系統連系中	連系しているとき
ファン異常	ファンに障害が発生したとき
絶縁異常	絶縁試験が失敗したとき
アラーム	何らかのエラー、フォルト、ワーニングの何れかが発生したとき
エラー	何らかのエラーが発生したとき
フォルト	何らかのフォルトが発生したとき
ワーニング	何らかのワーニングが発生したとき

1.10.3 フォワードモードの設定

フォワードモードは、特高案件で専用線による出力制御を行う場合に使用します。
この機能を使用する場合のみ、販売店にご相談ください。

2. 設定

2.1 ハイブリッド蓄電システム操作設定

設定のハイブリッド蓄電システム操作設定の内容が、施工業者（作業者）とユーザーでは異なります。

Menu 蓄電システム操作設定

蓄電池操作設定

① モード: ON

② 動作モード: 自家消費優先モード

③ 最大売電量制限: 300000 (w)

④ 蓄電池放電量制限: 30 (%)

⑤ ブレーカー設定: 60 (A)

⑦ 設定

⑧ 機器ID: 3

充電/放電停止スケジュール

⑨ 充電時間:

T1(開始-停止)	0:00	~	0:00
T2(開始-停止)	0:00	~	0:00
T3(開始-停止)	0:00	~	0:00

⑩ 放電停止（禁止）スケジュール:

T1(開始-停止)	0:00	~	0:00
T2(開始-停止)	0:00	~	0:00
T3(開始-停止)	0:00	~	0:00

⑪ 単一パワコン更新

⑫ 全パワコン更新

蓄電システム 操作設定 システム 構成

Menu 蓄電システム操作設定

蓄電池操作設定

モード: ON

動作モード: ピークカットモード

最大売電量制限: 300000 (w)

蓄電池放電量制限: 30 (%)

ブレーカー設定: 60 (A)

⑥ ピークカット電力: 0.1 (kW)(設定範囲:0.1~10.0)

設定

機器ID: 3

充電/放電停止スケジュール

充電時間:

T1(開始-停止)	0:00	~	0:00
T2(開始-停止)	0:00	~	0:00
T3(開始-停止)	0:00	~	0:00

放電停止（禁止）スケジュール:

T1(開始-停止)	0:00	~	0:00
T2(開始-停止)	0:00	~	0:00

蓄電システム 操作設定 システム 構成

Menu 蓄電システム操作設定

機器ID:2 O8H19A00088W0

⑬ 機種選択: BS6.3J_AC BS12.6J_AC

⑭ SOH-サイクルのタイムスケジュール (日/月): 29 / 4

⑮ 最終アップデート時間: ---

⑯ 次回アップデート時間: 2022/07/29 00:00:00

⑰ ステータス:

⑱ 保存

*BX6.3蓄電池は、年に1回放電と充電を行う必要があります。このとき、放電は中断せずに連続して放電してください。これは、上記の予定日時に実施されます。蓄電池の温度が20°C未満だった場合、この処理は3か月後に再び実施されます。

蓄電システム 操作設定 システム 構成

Menu 蓄電システム操作設定

機器ID:3 OBE19100009W4

⑲ 機種選択: 太陽光発電+DD蓄電池

⑳ 機種選択: BX6.3_DD BX12.6_DD

BX_DDのSOH-サイクルのタイムスケジュール (日/月): 30 / 4

最終アップデート時間: ---

次回アップデート時間: 2024/04/30 00:00:00

保存

*BX6.3蓄電池は、年に1回放電と充電を行う必要があります。このとき、放電は中断せずに連続して放電してください。これは、上記の予定日時に実施されます。蓄電池の温度が20°C未満だった場合、この処理は3か月後に再び実施されます。

蓄電システム 操作設定 システム 構成

蓄電システムの操作設定

※蓄電システム以外は、この項目は表示されません。

①モード

通常「ON」で使用します。

「OFF」に設定すると、外部制御モードとなり、データコレクターからの操作設定は無視されます。

HEMSコントローラーで機器の制御をしたい場合は、「OFF」に設定してください。

「OFF」の場合、データコレクターからの動作モードより、HEMSコントローラーからの動作モードが優先されます。

(最大売電量制限も動作しません。)

ただし、充電/放電停止スケジュールは、最優先で動作するため、この時間帯のHEMSコントローラーからの制御は無視されます。

※「ON」の場合、発電量などの数値は読み取りますが、制御は出来ません。

【HEMSコントローラーからの制御モード】

※HEMSコントローラーのメーカーにより表現/表示方法は異なる場合があります。

HEMSコントローラーから本機を制御する場合下記のような動作になります。

充電モード:強制的に充電し、満充電(SOC:100%)になったら待機になります。

放電モード:強制的に放電します。「蓄電池放電量制限」が設定されている場合は、その値まで放電します。

※「蓄電池放電量制限」が0%の場合、完全放電し過放電の原因になりますので、ご注意ください。

待機モード:充電も放電もしない待機状態になります。

自動モード:「自家消費優先モード」で動作します。(他の動作モードへの変更は出来ません。固定です。)

このとき、MyDeltaSolar アプリで、動作モードを変更してもアプリ上の表示は変更されますが、動作は、変更しません。

②動作モード

モードは全部で、停止モード/自家消費優先モード/ピークカットモード/売電優先モード/充電テストモード/放電テストモードの6モードあります。

ユーザーモードには、充電テストモード/放電テストモードはありません。

詳細は「2.2 各動作モードについて」をご覧ください。

③最大売電量制限

システム内のパワコンが最大で売電出来る電力を設定します。

設定範囲:0~412480W Step 1W 初期値:300000W

例:H4.5J_230のパワコンで3000Wに設定した場合、最大電力で発電しても3kWしか売電しません。

「売電優先モード」の場合、残りの1.5kWは、充電に使用されたり、満充電なら抑制したりします。

「自家消費優先モード」の場合は、満充電後は、3kWで売電します。

「売電優先モード」で使用する場合、パワコンの容量より大きな値を設定するとパワコンの発電は、すべて売電します。

太陽光から充電したい場合は、最大売電量制限値を減らすことにより売電量が減り、太陽光(パワコン)から充電が多くなります。

「自家消費優先モード」で使用する場合は、パワコン容量を最大売電量制限値に設定してください。

パワコンの容量より小さな値を設定すると満充電後の売電が制限されます。

充電時間が設定されている場合は、充電時間が優先となります。

電力会社の出力制御時は、カレンダースケジュールにより、この値は自動的に書き換えられます。



0Wでは、売電しませんので、必ず1W以上を設定してください。

④蓄電池放電量制限

蓄電池ユニットの放電量を制限できます。

例:30%に設定した場合、使用可能容量の100%~30%まで放電します。

設定範囲:0~70% 初期値30%

まさかの停電に備えて、一定量の蓄電池ユニット残量をリザーブするための設定です。

蓄電残量が著しく減少すると、蓄電池ユニットが放電量を絞るためシステムが不安定になることがあります。

停電時に蓄電残量が0%の場合、スムーズに再起動できないことがあります。

蓄電池ユニットに再充電されないと再起動できないためです。

突然の停電に備え、常に「蓄電池放電量制限」を設定し、蓄電量をリザーブしておくことをお勧めします。

「蓄電池放電量制限」を設定していない場合、ハイブリッドシステムは蓄電残量が0%になるまで放電します。

夜間など太陽光発電が無い場合、宅内の電力消費が多いと

蓄電残量が0%になることがあります。

設定値から-5%になると自動的に設定値まで充電します。



充電/放電停止スケジュールが未設定の場合、本設定が0%に設定すると過放電する恐れがあります。

⑤ブレーカー設定

主幹ブレーカーの電流値を入力します。

ブレーカーの電流値を入力することで、蓄電池への充電電流を制限し、過電流を防止します。

※施工業者様が設定していますので、お客様は変更しないようお願いいたします。

設定範囲:0~30000A Step 1A 初期値:60A

※この設定は、ユーザーモードでは設定出来ません。

【ブレーカー設定とは】

サービスブレーカーが、60Aの契約容量の場合で、家庭内負荷を40A使用している時に本設定を契約容量より大きく設定すると(例えば100A)、最大28.76A充電してしまい、合計68.76A(40+28.76(ESH5.5B2の場合*))となりサービスブレーカーが容量オーバーにて落ちてしまいます。蓄電池ユニットへの充電容量は、制限がない状態では、最大28.76Aになります。

*蓄電池ユニットへの交流充電容量:AC202ボルト、ESH5.5B1:15.79A/ESH5.5B2:28.76A

このような場合、契約容量を上げて常に最大充電容量で充電できるようにするか、電気の基本料金を考え契約容量はそのまま充電容量を制限するかになり、契約容量を上げる場合は電力会社にお問い合わせいただき、充電容量を制限する場合はブレーカー設定にて設定を行ってください。 ※契約容量が小さく、負荷が大きい場合、充電出来ないという現象が発生します。その場合は、契約容量を上げる必要があります。

【設定時の注意点】

ブレーカー設定の容量を契約容量どおり設定した場合、契約容量に余裕を見るために設定値の80%が最大使用可能電流値になります。例として、上記と同様にサービスブレーカー60Aでブレーカー設定60Aにすると、最大使用可能電流値が48Aになり、家庭内負荷が40A使用していると蓄電池ユニット充電容量は8Aになります。

契約種別による契約ブレーカーの表記容量と設定容量が異なる場合がありますので、必ず電力会社または施工業者の方に確認してください。

なお、使用容量を100%に近い状態で使用したい場合は、ブレーカー設定の容量を契約容量×1.2の容量値で設定を行ってください。(通常は×1で)

※電気の各相のバランスによってはブレーカーが落ちる場合がありますので、その際は容量の設定値を下げて調整を行ってください。

※弊社オプションの自動電源切替開閉器は60A仕様ですのでご注意ください。



- 設定により、過電流は防止しますが、充電電流が制限されるため、充電速度が遅くなります。
- 初期設定では、本設定が動作しないような数値が設定されています。
- 0Aに設定しないでください。充電しなくなります。

⑥ピークカット電力

モードを「ピークカットモード」のときに有効な設定です。

システムから家庭内負荷の使用量のピーク電力を割り当てることができます。

家庭内負荷消費量がこの値を超えると、電池が残りの電力で供給するために放電します。

設定範囲:0.1KW~10kW Step 0.1kW 初期値:3kW

⑦設定

上記の設定を確定します。設定後、必ず押してください。

⑧機器ID

充電/放電停止スケジュールを設定する機器IDを選択します。

⑨充電時間

蓄電池ユニットの充電時間を3つの時間帯を設定することができます。

これらの時刻は、互いに重複しないように設定してください。(重複のエラーが表示されます。)

設定後は、[単一パワコン更新]もしくは[全パワコン更新]を押します。

日をまたいでの時刻設定は出来ませんので、2つの時間帯を使って設定してください。

例:20時~6時に設定する場合、T1 20:00-0:00、T2 0:00-6:00

開始時刻になると強制的に充電状態に切り換わります。停止時刻になると元の設定のモードに戻ります。

※モードを変更しても時刻はクリアされませんのでご注意ください。

時刻をクリアする場合は、時刻を押して「消去」を選択し[単一パワコン更新]もしくは[全パワコン更新]を押します。

※充電時間よりも放電停止(禁止)スケジュールが優先されます。充電時間と放電停止(禁止)スケジュール時間が重複した場合は、放電停止(禁止)スケジュール時間が優先されます。

⑩放電停止(禁止)スケジュール

本機には、放電時間の設定はありません。放電は自動で行われます。

そこで、放電をさせたくない時間帯を設定することができます。

蓄電池ユニットの放電停止(禁止)の時間を3つの時間帯を設定することができます。

これらの時刻は、互いに重複しないように設定してください。(重複のエラーが表示されます。)

日をまたいでの時刻設定は出来ませんので、2つの時間帯を使って設定してください。

設定後は、[単一パワコン更新]もしくは[全パワコン更新]を押します。

※充電時間よりも放電停止(禁止)スケジュールが優先されます。充電時間と放電停止(禁止)スケジュール時間が重複した場合は、放電停止(禁止)スケジュール時間が優先されます。

⑪単一パワコン更新

機器IDで選択されている機器のみ充電/放電停止スケジュールが更新されます。

⑫全パワコン更新

機器IDで選択されている機器と同じ機器すべての充電/放電停止スケジュールが更新されます。

システム構成

⑬機種選択

ご使用の機器にチェックマークが入っています。

BS12.6J_ACの蓄電池2台のタイプを選択すると増設用蓄電池ユニットのシリアル番号を入力する画面が表示されますので、シリアル番号を入力します。

⑭SOH サイクルのタイムスケジュール(日/月)

選択された月日に充電と放電を実施します。

初期値:4月30日

この日の午前0時から午前6時まで実施します。

午前0時になると、強制充電開始します。満充電になったら、放電を始めます。もし午前6時まで放電しきれなかった場合は、90日後に再び実施します。放電は、家庭内負荷に左右されます。

この間の充電などのスケジュールやモードは無視されます。

実施日に蓄電池の温度が20℃未満だった場合、この機能は実施せず、90日後に再び実行されます。

日付を変更する場合は、暖かい月日を設定してください。

⑮最終アップデート時間

この機能が動作した一番最近の日付が表示されます。初期は、表示されません。

⑯次回アップデート時間

次回、この機能が動作する日付が表示されます。

この機能は実施しなかった場合、3か月後の日時に変更されます。

⑰ステータス

日付を変更し、**保存** を押し、変更が保存されたら「成功しました。」と表示されます。

⑱保存

日付を変更した場合、**保存** を押し、変更が保存します。

⑲機種選択

「太陽光発電+DD蓄電池」:太陽光発電ハイブリッド蓄電システムとしてお使いの場合、選択します。

「太陽光発電」:H5.5E_230を蓄電池無しで、通常の太陽光発電用パワーコンディショナとして使用する場合、選択します。

たとえば、お使いの蓄電池が寿命で使うことが出来ない場合、蓄電池をシステムから切り離すことができます。

システムから切り離すことで、通常の太陽光発電システムとして動作させることができます。

※「太陽光発電」を選択したい場合は、先に蓄電システムの操作設定の「モード」を「OFF」に設定してから「太陽光発電」を選択してください。

※「D1Jの初期設定」の時は、モードの初期設定は、「OFF」のため、モードを「OFF」にする必要はありません。

システム構成の機種選択で、「太陽光発電」を選択するだけで結構です。

⑳機種選択

ご使用の機器にチェックマークが入っています。

ESH5.5B1の場合、BX6.3_DD、ESH5.5B2の場合、BX12.6_DDを選択します。

BX12.6_DDの蓄電池2台のタイプを選択すると増設用蓄電池ユニットのシリアル番号を入力する画面が表示されますので、シリアル番号を入力します。

2.1.1 各動作モードと設定内容

動作モードにより設定可能な項目が異なります。

	停止モード	自家消費優先モード	ピークカットモード	売電優先モード	充電テストモード	放電テストモード
モード	○	○	○	○	○	○
押上有り				○		
押上無し				○		
最大売電量制限		○	○	○	○	○
蓄電池放電量制限	○	○	○	○	○	○
ブレーカー設定	○	○	○	○	○	○
ピークカット電力			○			
充電時間	○	○	○	○	○	○
放電停止(禁止)スケジュール	○	○	○	○	○	○

2.1.2 機器別各動作モード

項目		HxJ	BSxJ_AC	BSxJ_AC+HxJ	BSxJ_AC+他社
モード	—	OFF	ON	ON	ON
動作モード	停止モード	—	○	○	○
	自家消費優先モード	—	○	○	○
	ピークカットモード	—	○	○	○
	売電優先モード	—	○	○	○
	充電テストモード	—	○	○	○
	放電テストモード	—	○	○	○
動作モード: 売電優先モード	押上有り	—	○	○	○
	押上無し	—	○	○	○
動作モード:ピークカットモード	ピークカット電力	—	○	○	○
蓄電池放電量制限	—	—	○	○	○
最大売電量制限	—	—	×	○	○
ブレーカー設定	—	—	○	○	○
充電時間	—	—	○	○	○
放電停止(禁止)スケジュール	—	—	○	○	○

HxJ: H5.5J_223、H5.5J_221、H4J_220、H4.5J_230、H5.5J_230、H6J_240

BSxJ_AC: BS6.3J_AC、BS12.6J_AC

他社: 他社および、弊社HxJ以外のパワコン

項目		ESH5.5Bx	ESH5.5Bx+HxJ	ESH5.5Bx+他社
モード	—	ON	ON	ON
動作モード	停止モード	○	○	○
	自家消費優先モード	○	○	○
	ピークカットモード	○	○	○
	売電優先モード	○	○	○
	充電テストモード	○	○	○
	放電テストモード	○	○	○
動作モード: 売電優先モード	押上有り	○	○	○
	押上無し	○	○	○
動作モード:ピークカットモード	ピークカット電力	○	○	○
蓄電池放電量制限	—	○	○	○
最大売電量制限	—	○	○	○
ブレーカー設定	—	○	○	○
充電時間	—	○	○	○
放電停止(禁止)スケジュール	—	○	○	○

HxJ: H5.5J_223、H5.5J_221、H4J_220、H4.5J_230、H5.5J_230、H6J_240

ESH5.5Bx: ESH5.5B1、ESH5.5B2

他社: 他社および、弊社HxJ以外のパワコン

2.2 各動作モードについて

2.2.1 停止モード

データコレクターの初期状態です。

施工業者様が初期設定を行った後は、動作モードが「停止モード」になっています。

必ず、他の動作モードに変更してください。

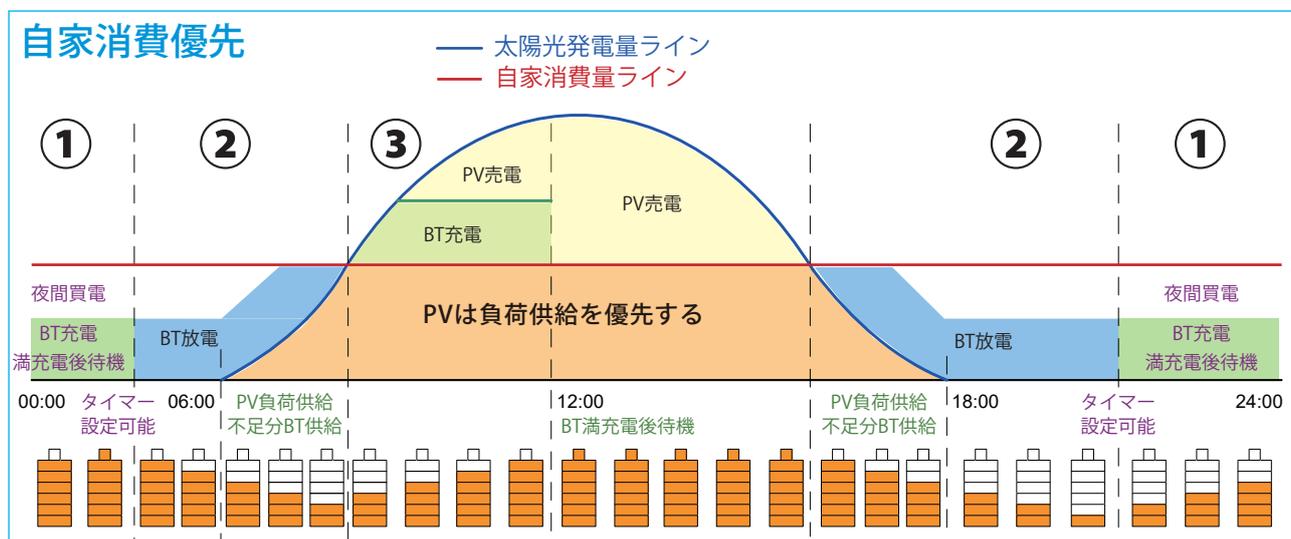
一度、「停止モード」から他のモードに変更すると停止モードには戻れません。

2.2.2 自家消費優先モード

太陽光発電量が自家消費より少ない時、蓄電池の放電を開始します。

自家消費量が太陽光発電量より少ない時、蓄電池の充電を開始します。

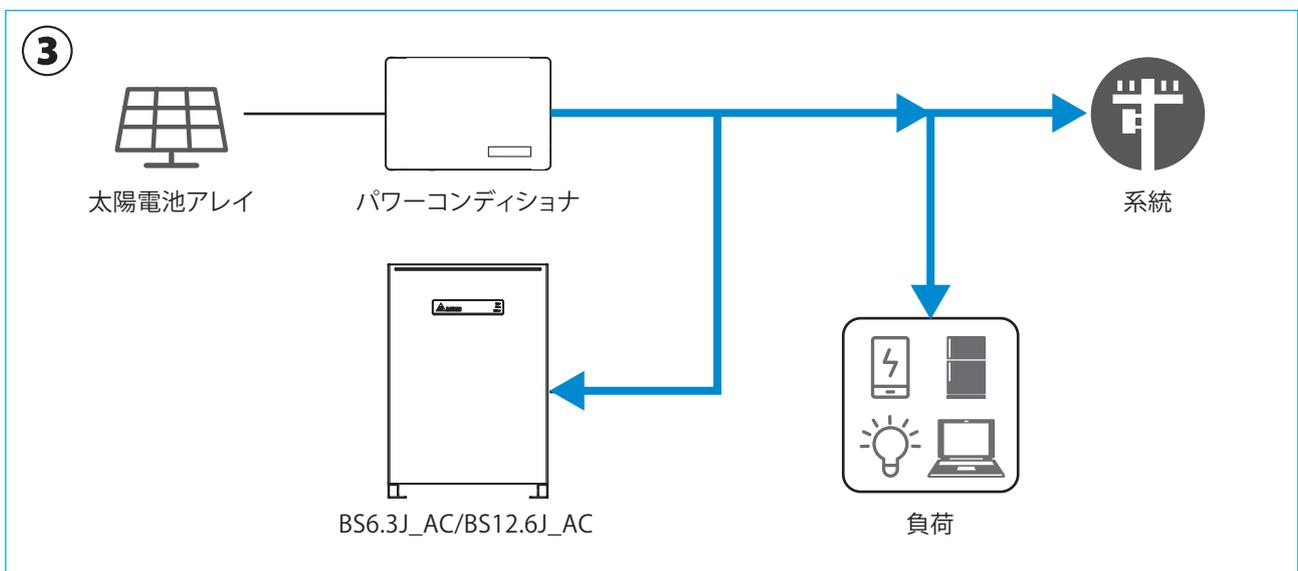
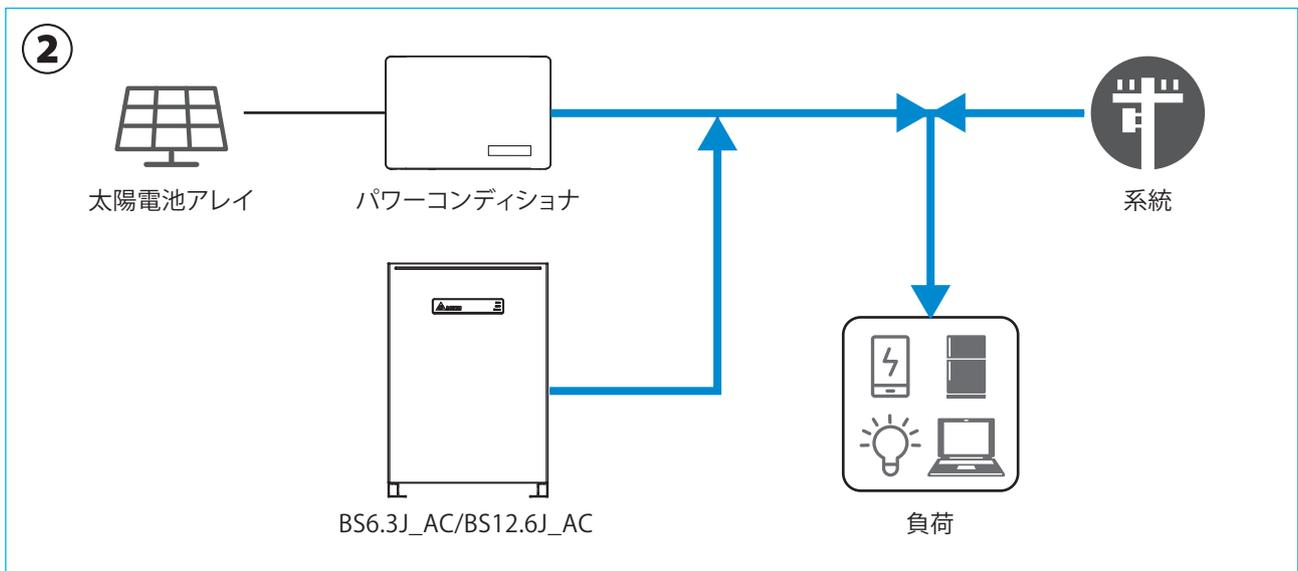
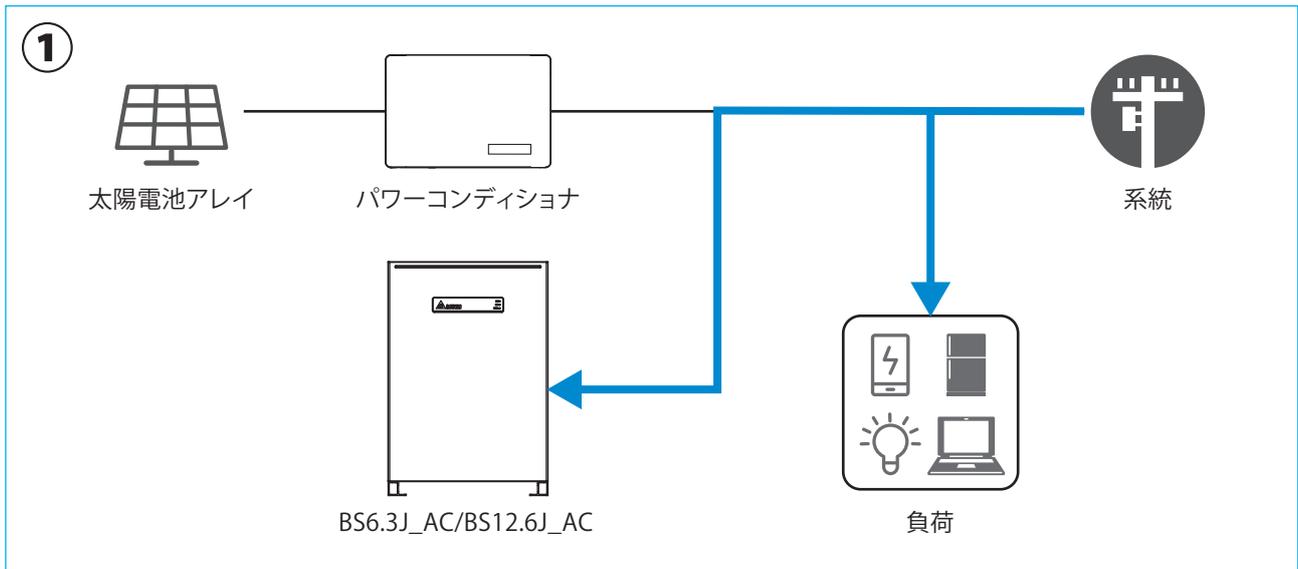
自家消費量が太陽光発電量より少なく、蓄電池の蓄電量が100%になった時、売電を開始します。



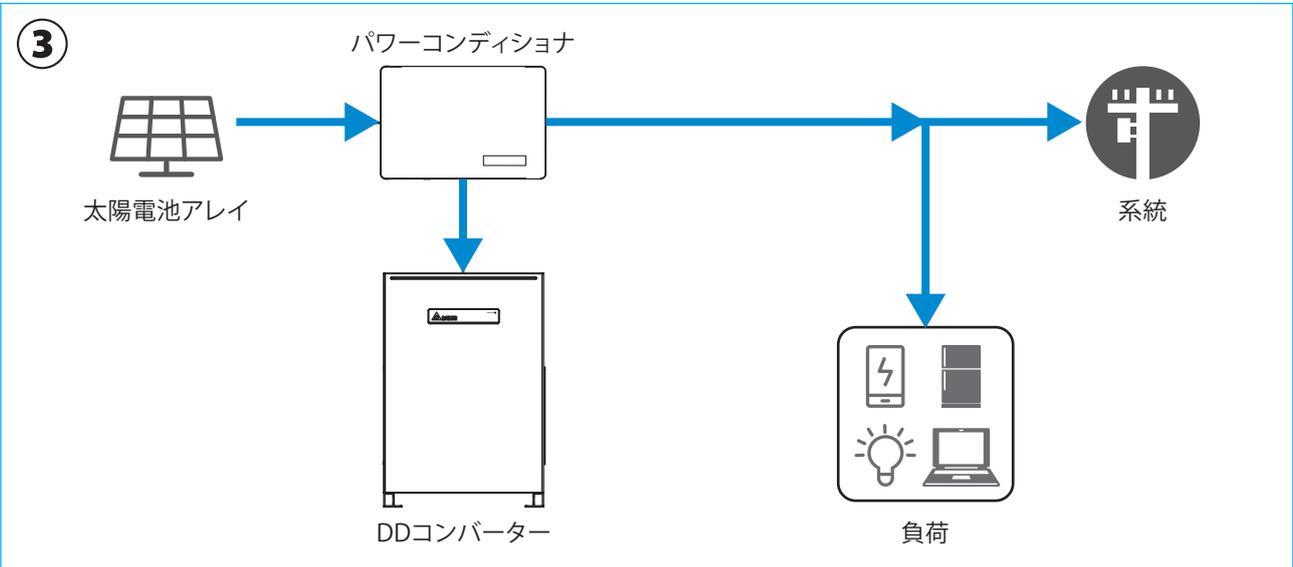
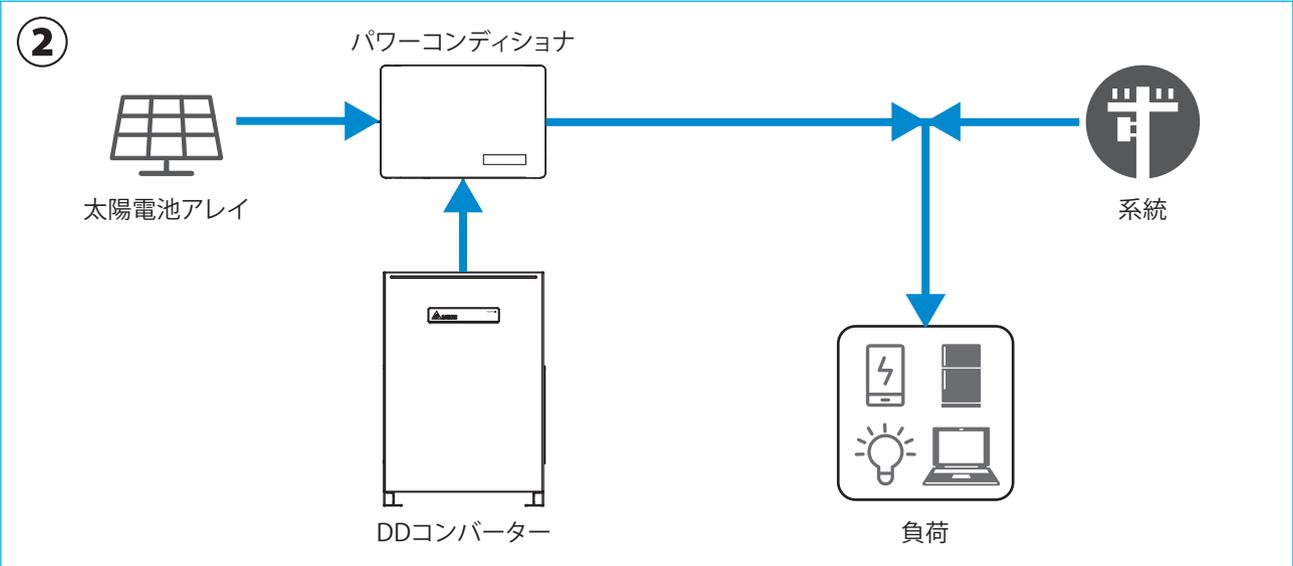
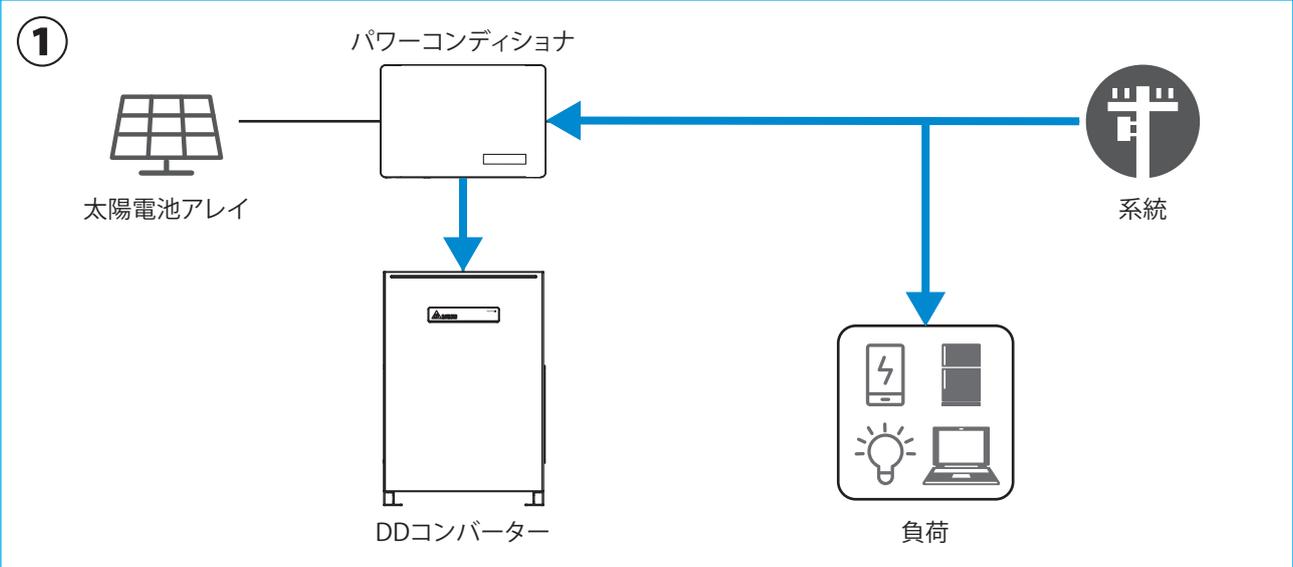
BT:蓄電池

PV:太陽光発電

BXxJ_AC の場合

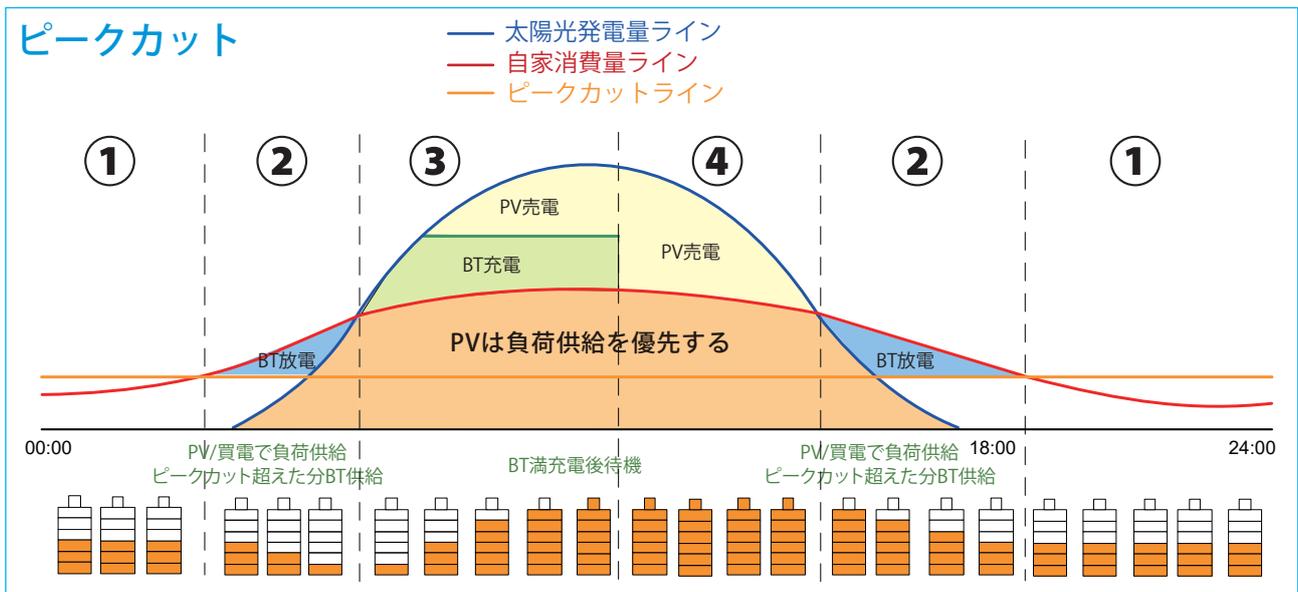


ESH5.5Bx の場合

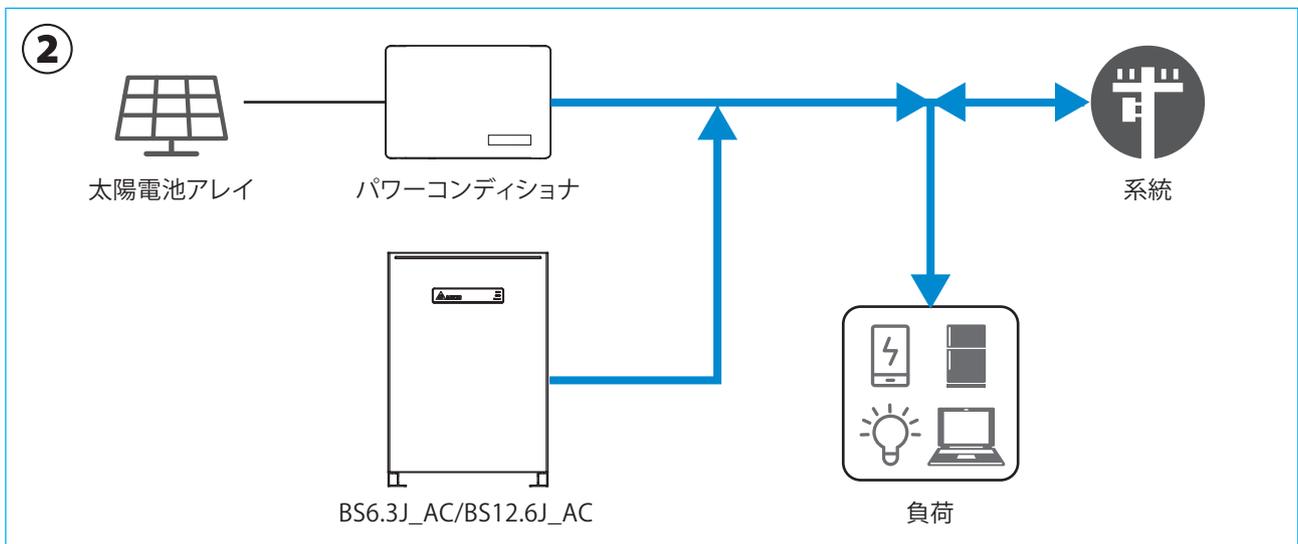
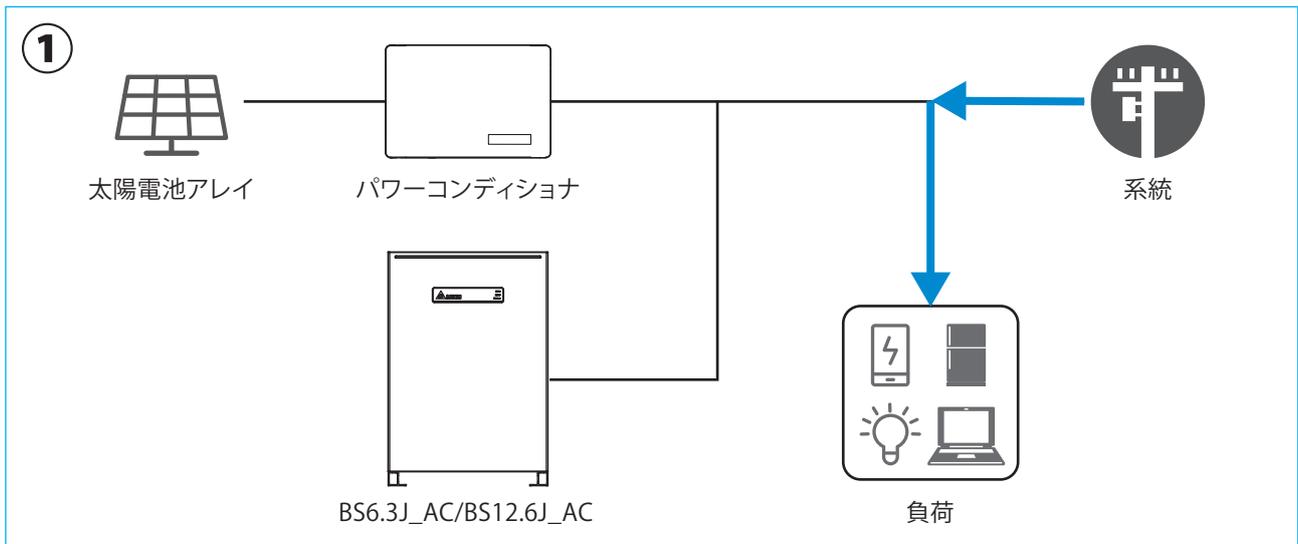


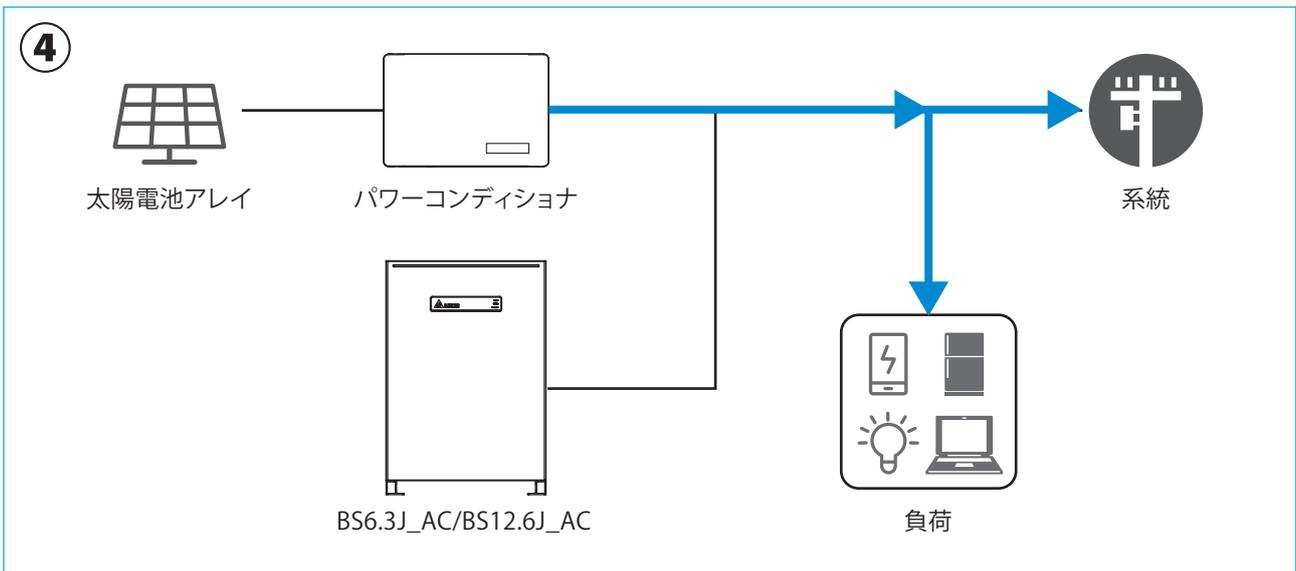
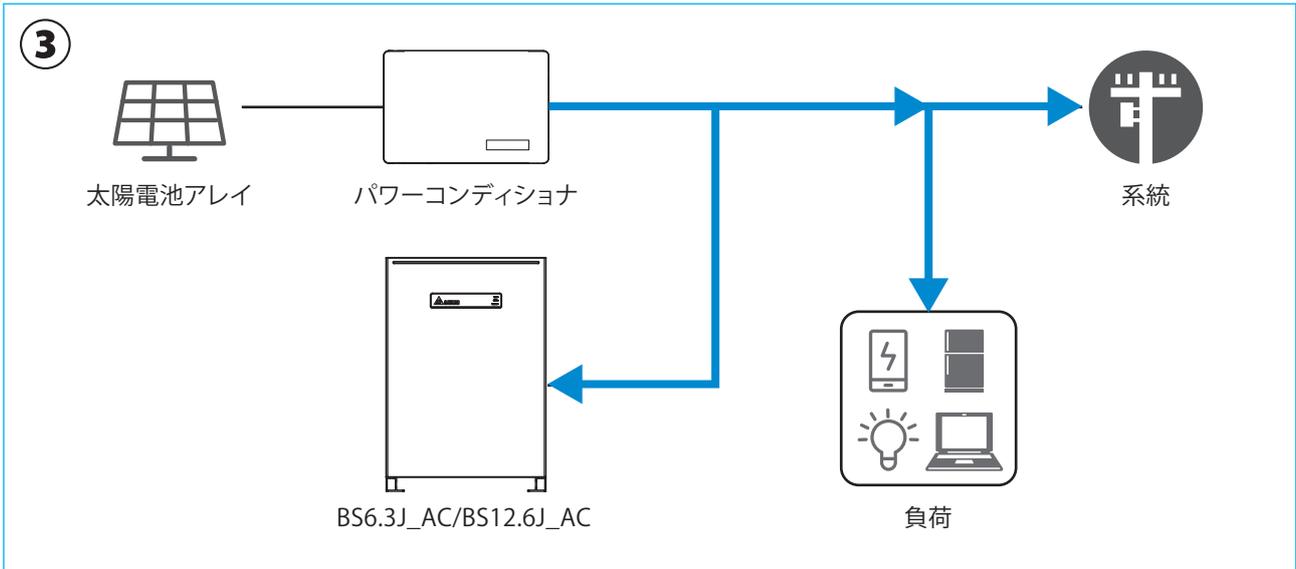
2.2.3 ピークカットモード

家庭内負荷の消費がピークカット電力の設定値を越えたとき、蓄電池の放電を開始します。

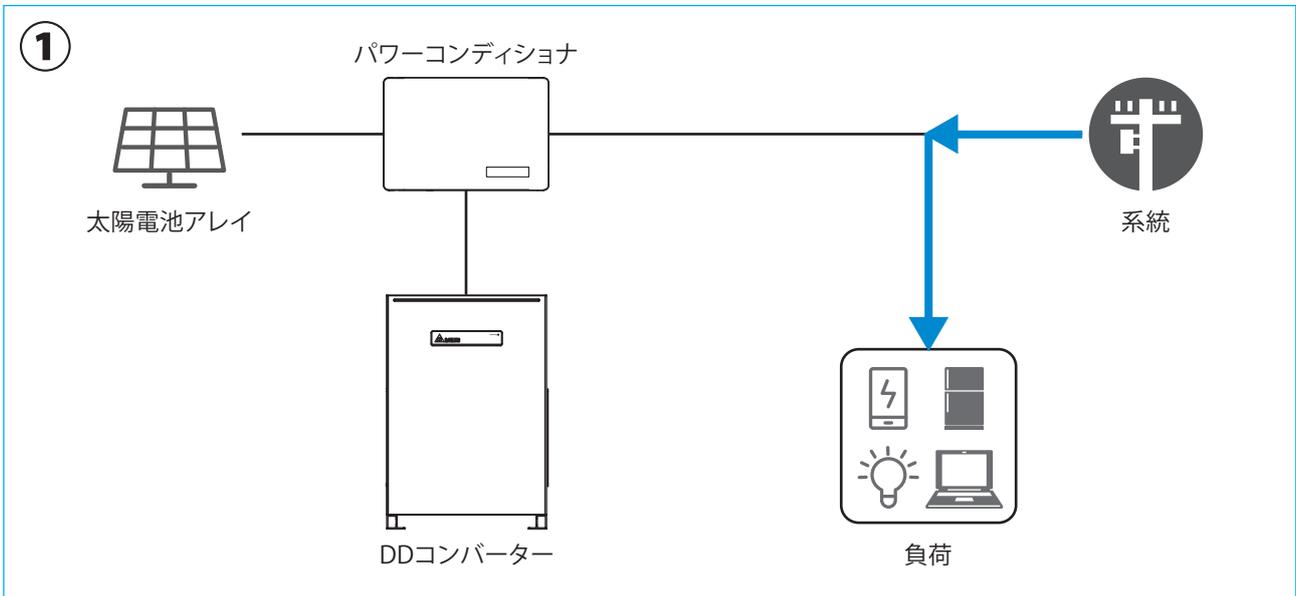


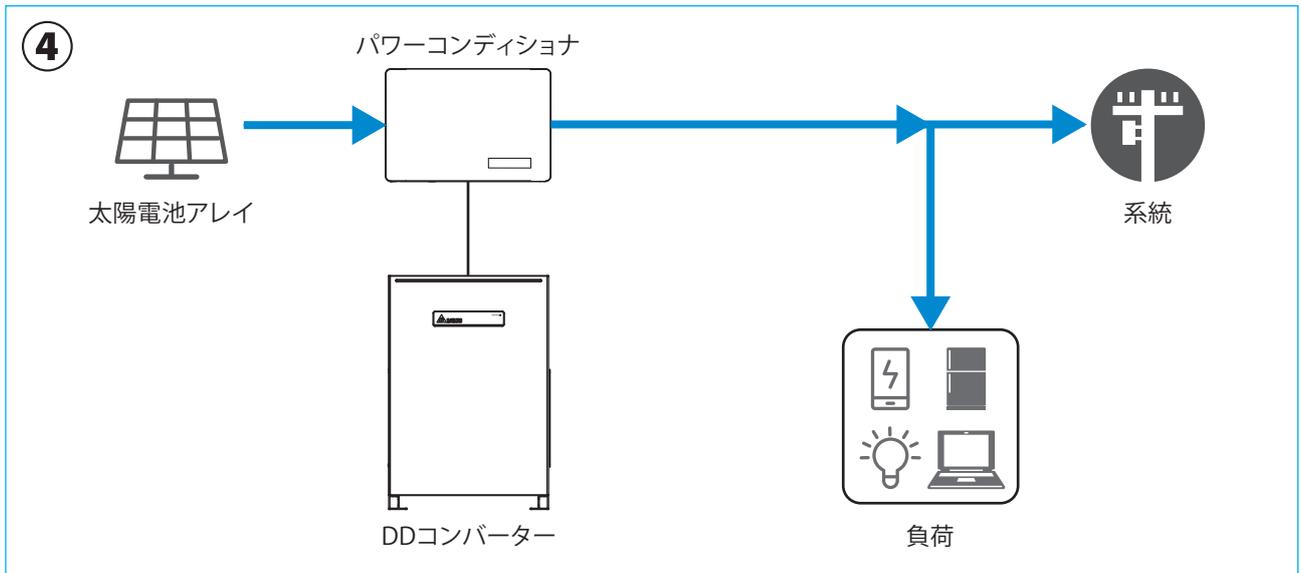
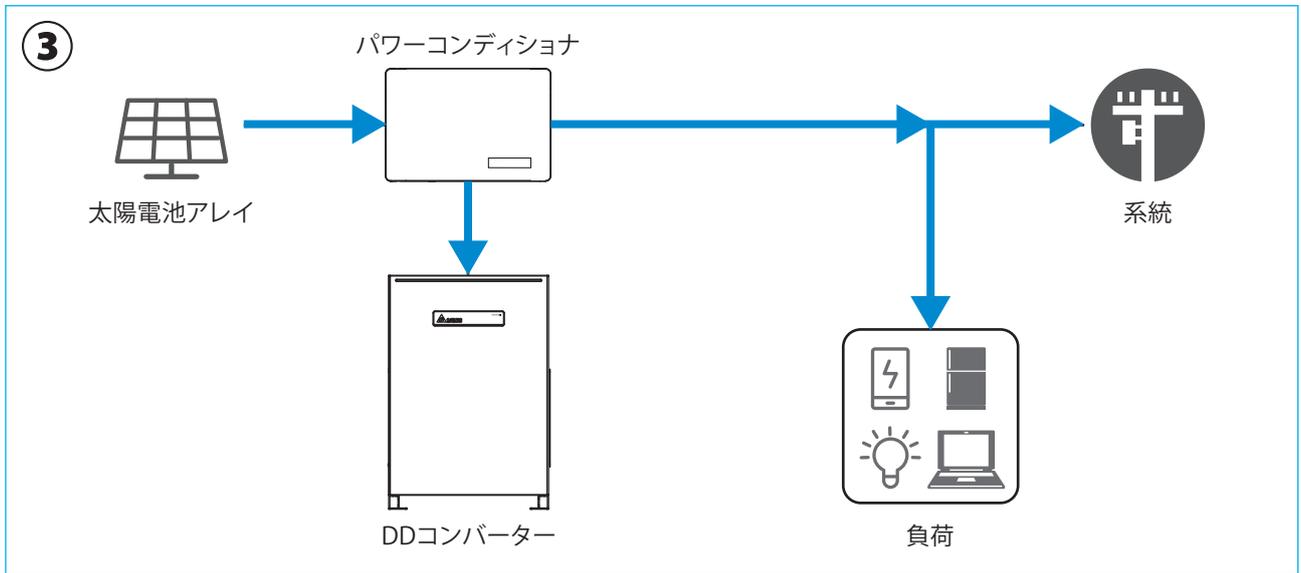
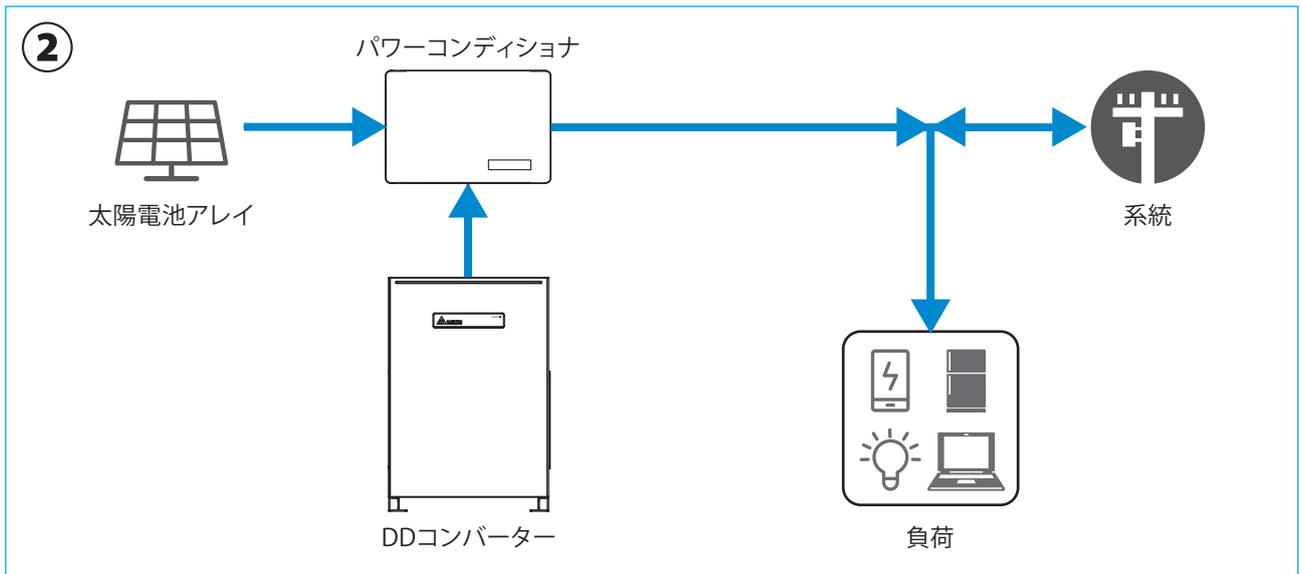
BXxJ_AC の場合





ESH5.5Bx の場合





2.2.4 売電優先モード

太陽光の発電電力は全て家庭内負荷への電力供給と売電に使用されます。

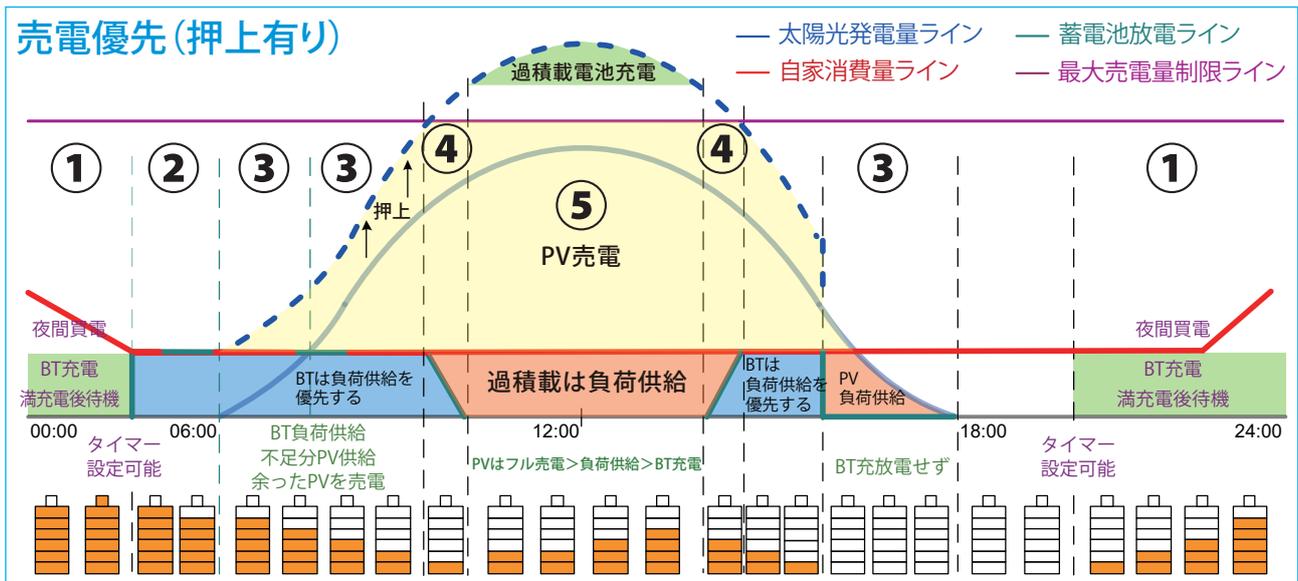
充電の時間帯設定を行った場合は、パワコンは設定された時間帯に充電動作を行います。

充電を行う時間帯と放電を行わない時間帯は、各々設定することが可能です。

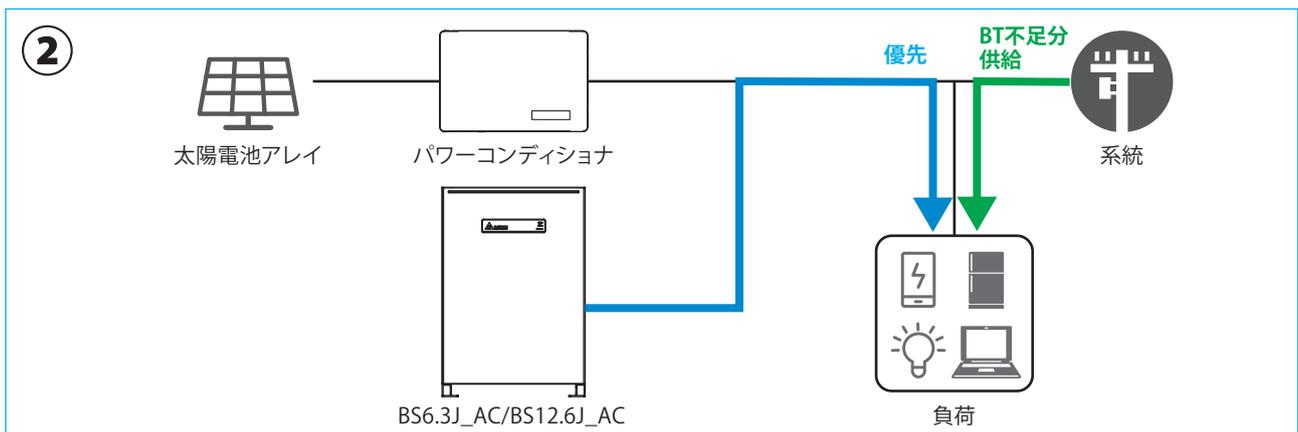
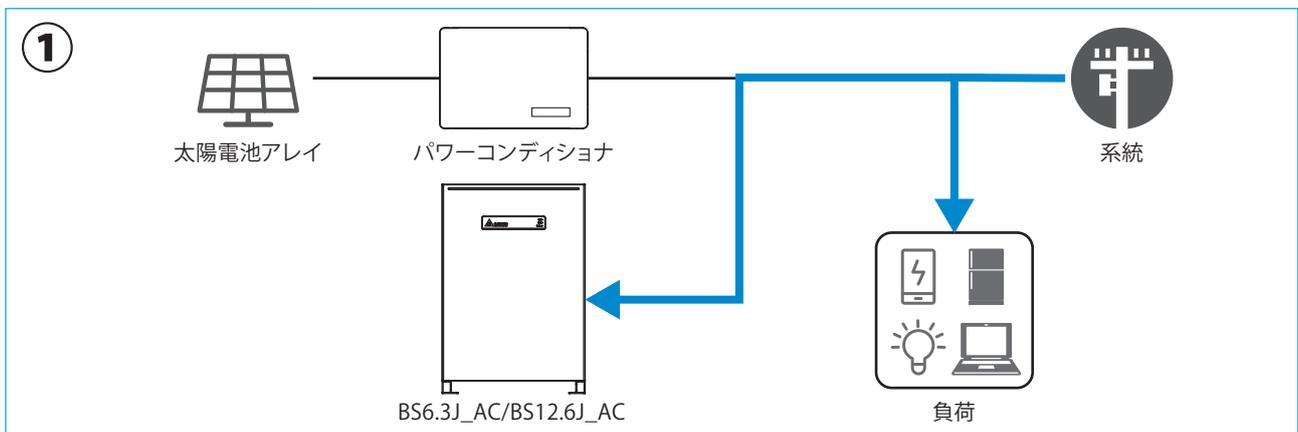
売電優先モードでは、「押し上げ」の設定が出来ます。

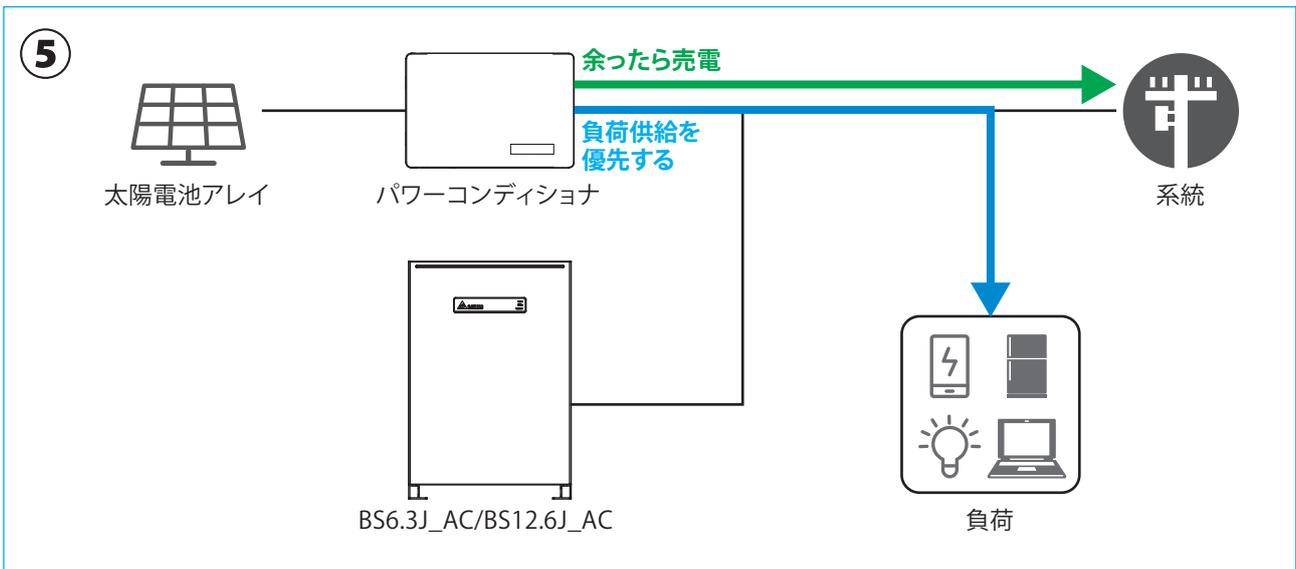
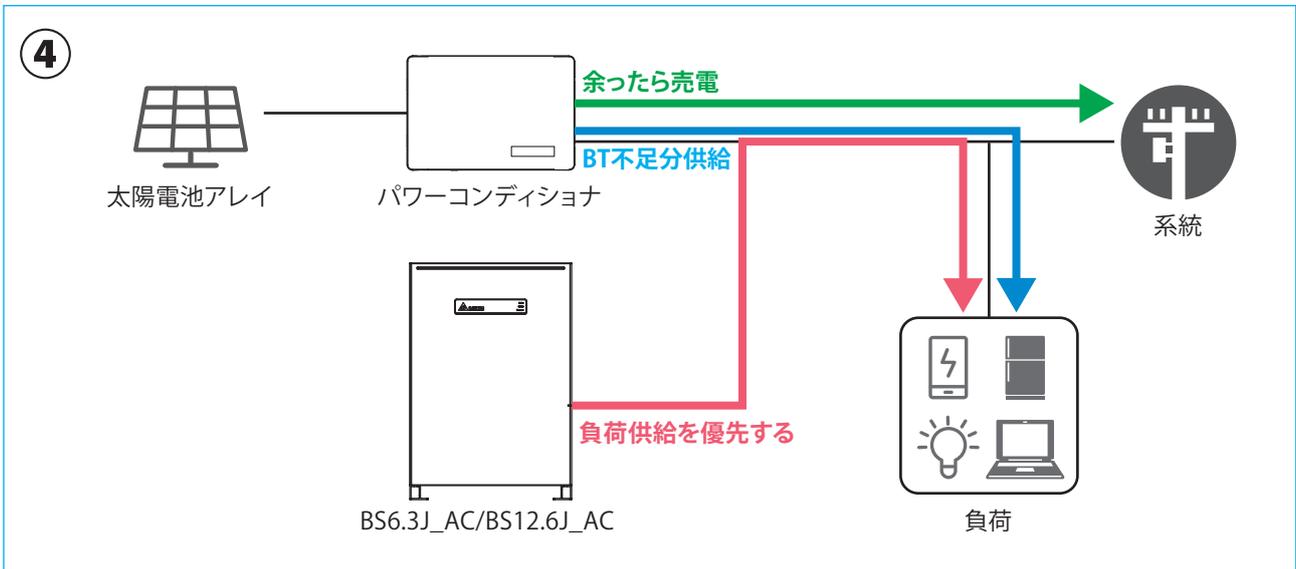
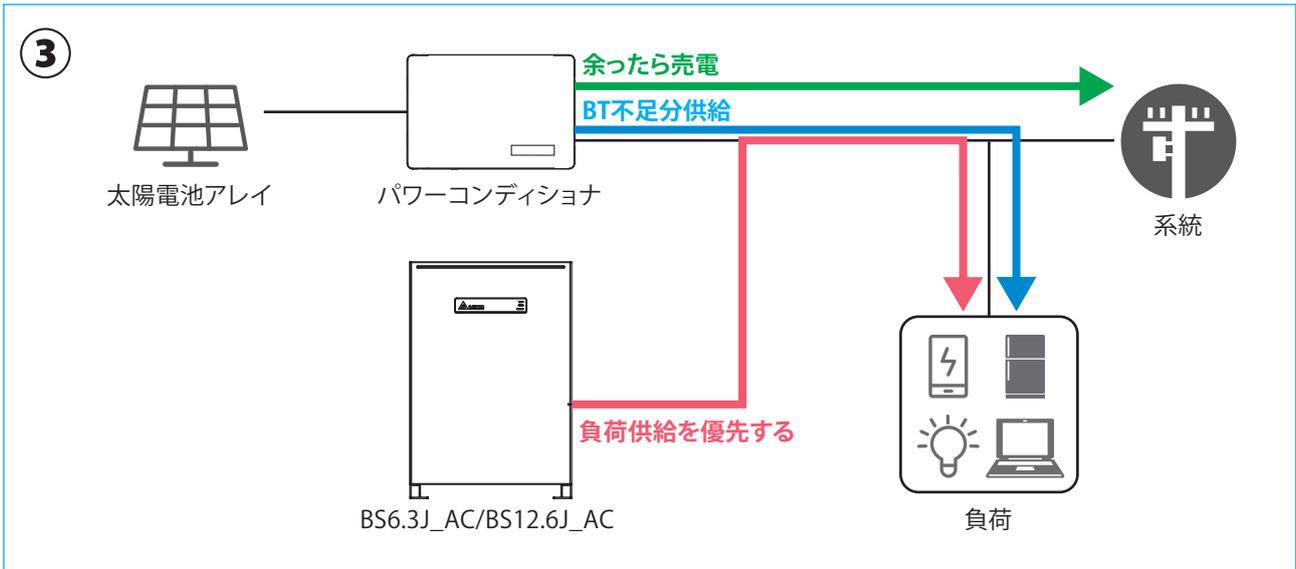
太陽光発電で発電された電力は、家庭内負荷を差し引いた余剰電力分は売電することが可能です。

- ・ 押し有り: 売電中に蓄電池で家庭内負荷の電力をまかなうと、太陽光発電で発電された電力が多く余ることになり、その分売電できる電力が増えます。
- ・ 押し無し: 余剰電力分を売電し始めると、蓄電池からの放電を停止します。

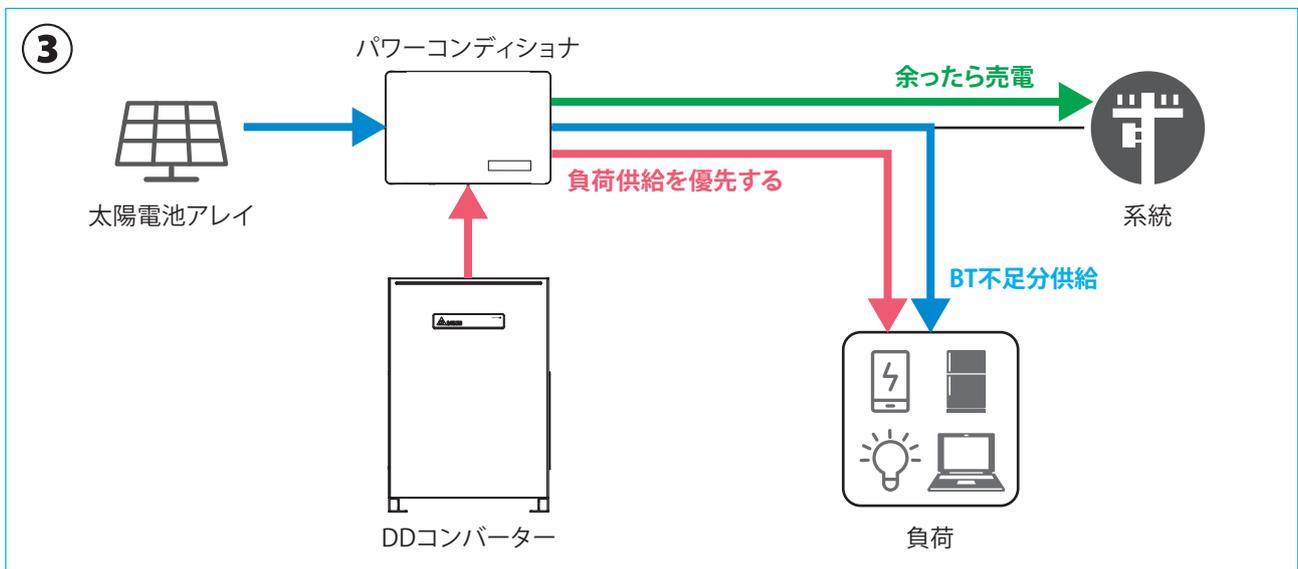
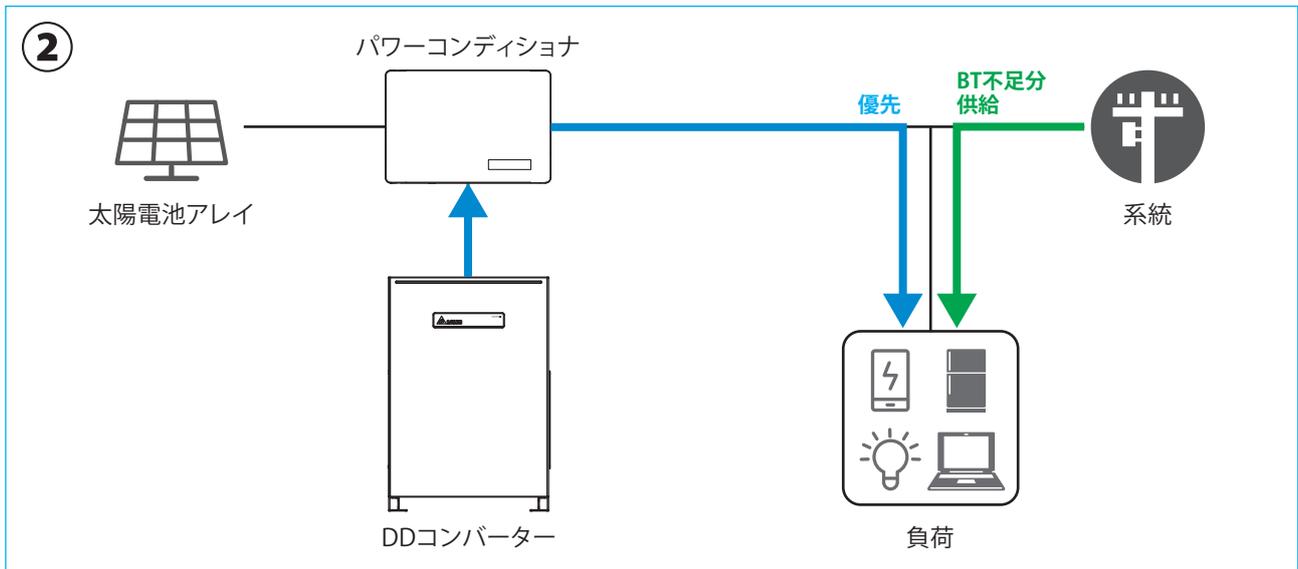
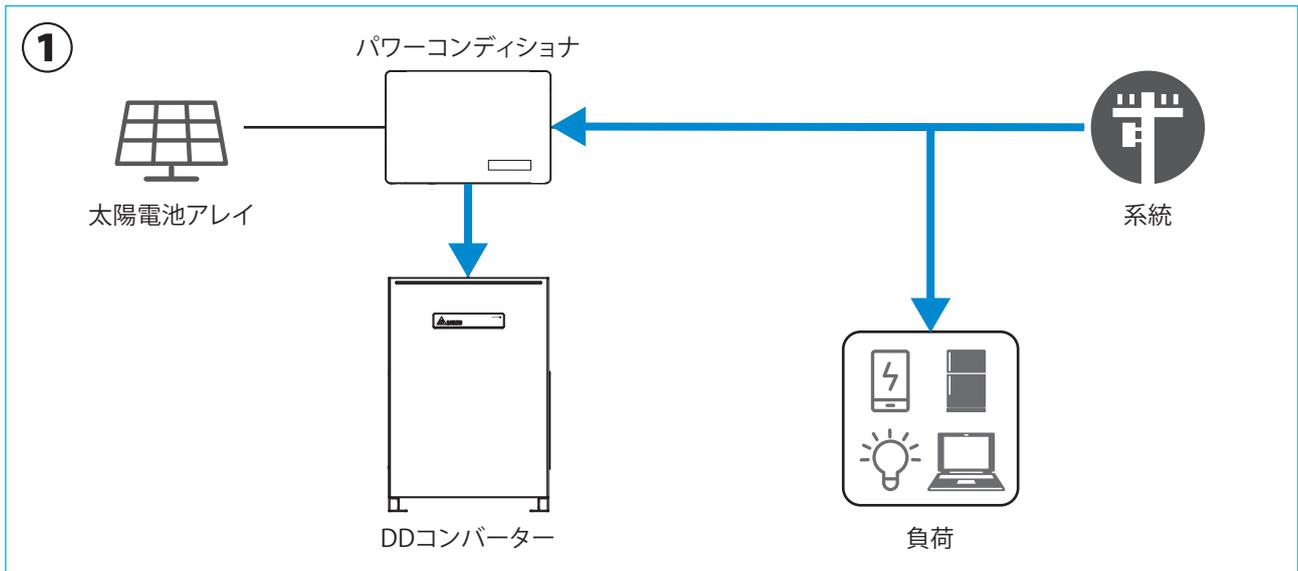


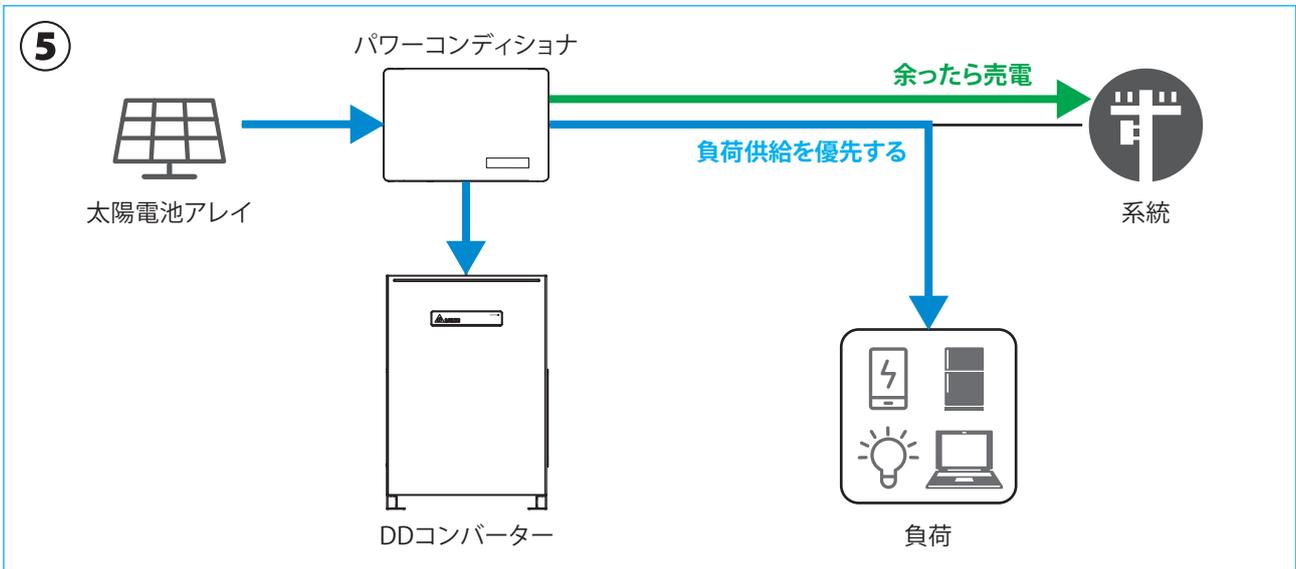
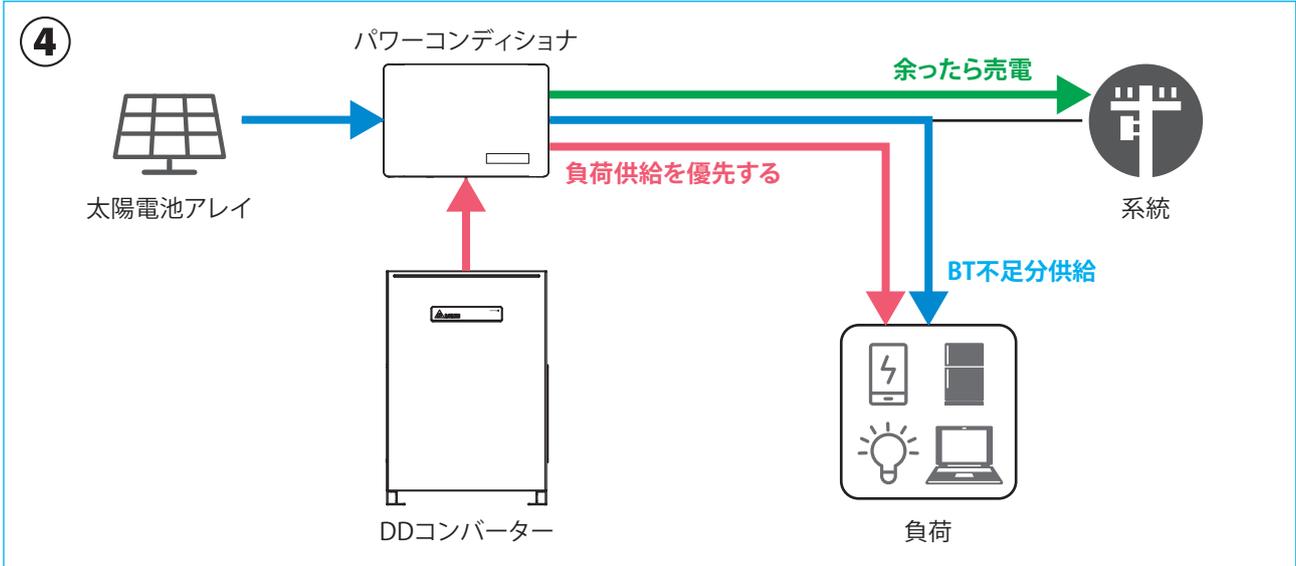
BXxJ_AC の場合





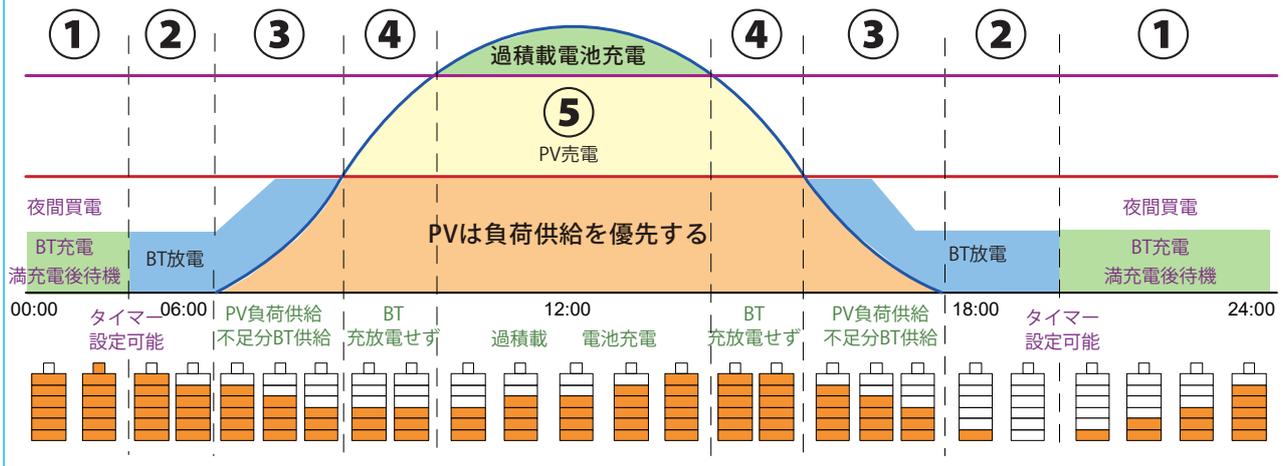
ESH5.5Bx の場合



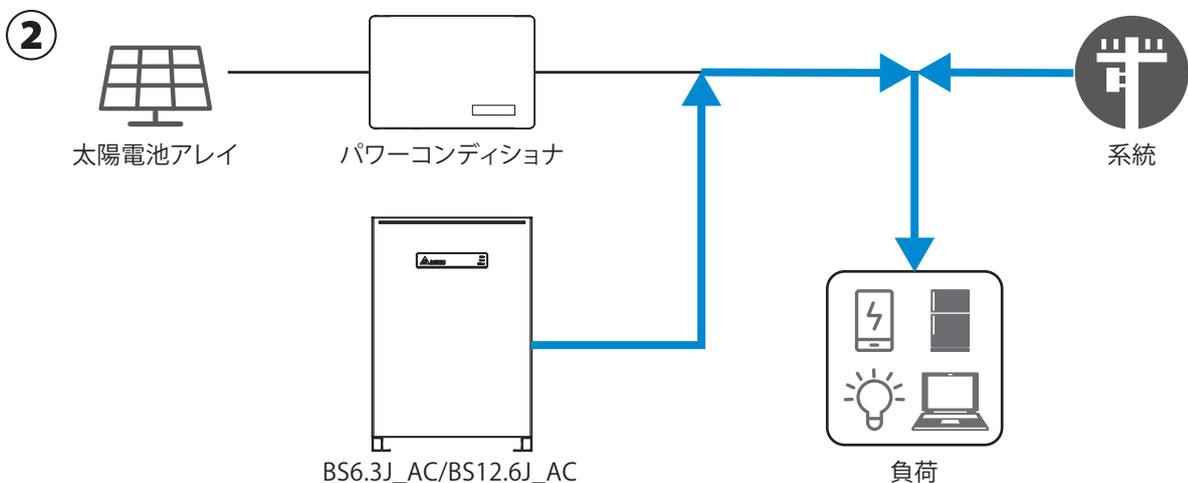
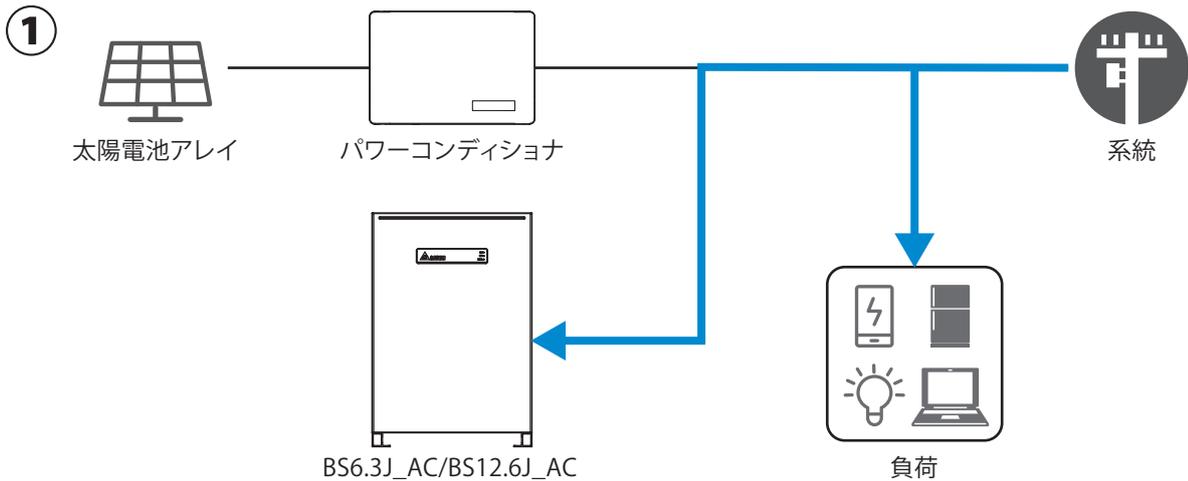


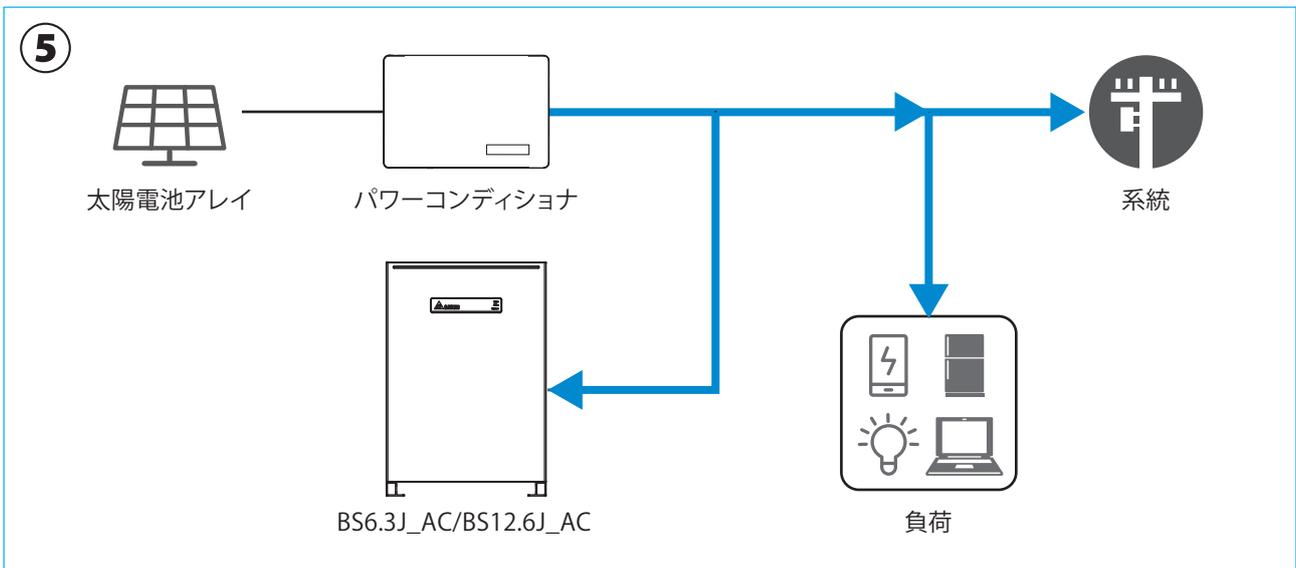
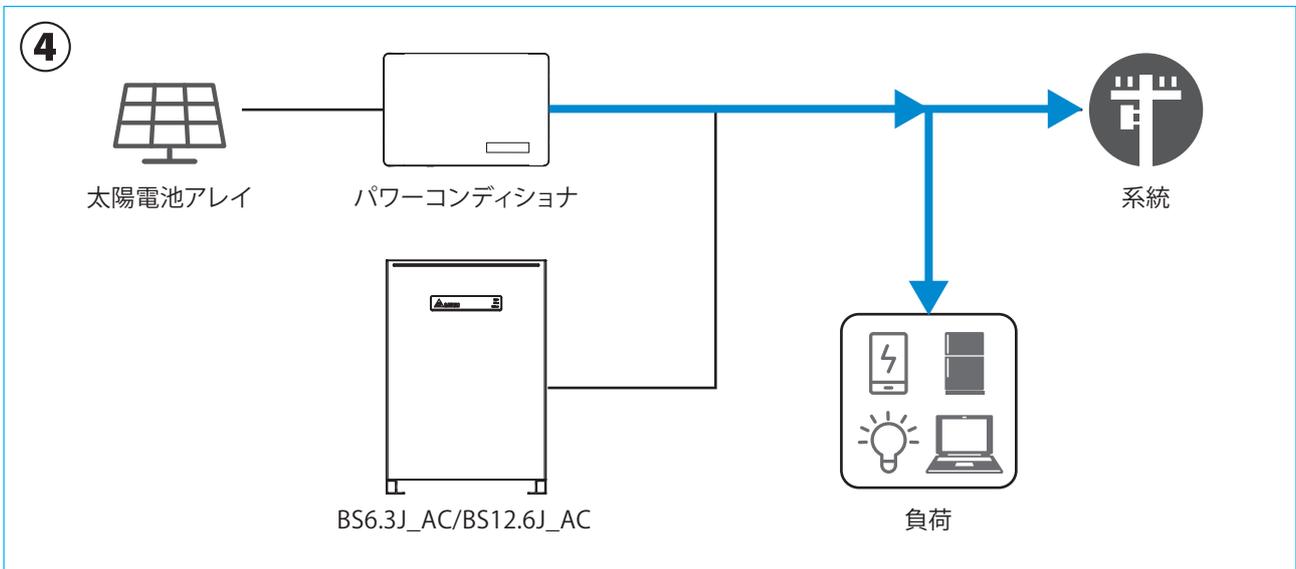
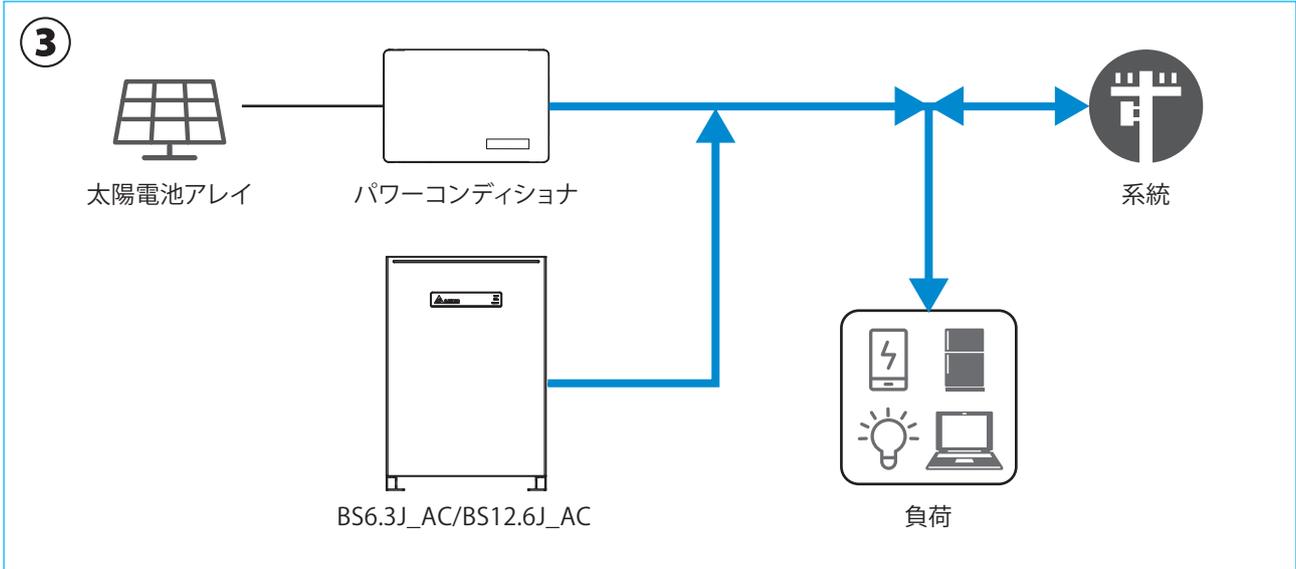
売電優先(押上無し)

— 太陽光発電量ライン — 最大売電制限ライン
 — 自家消費量ライン

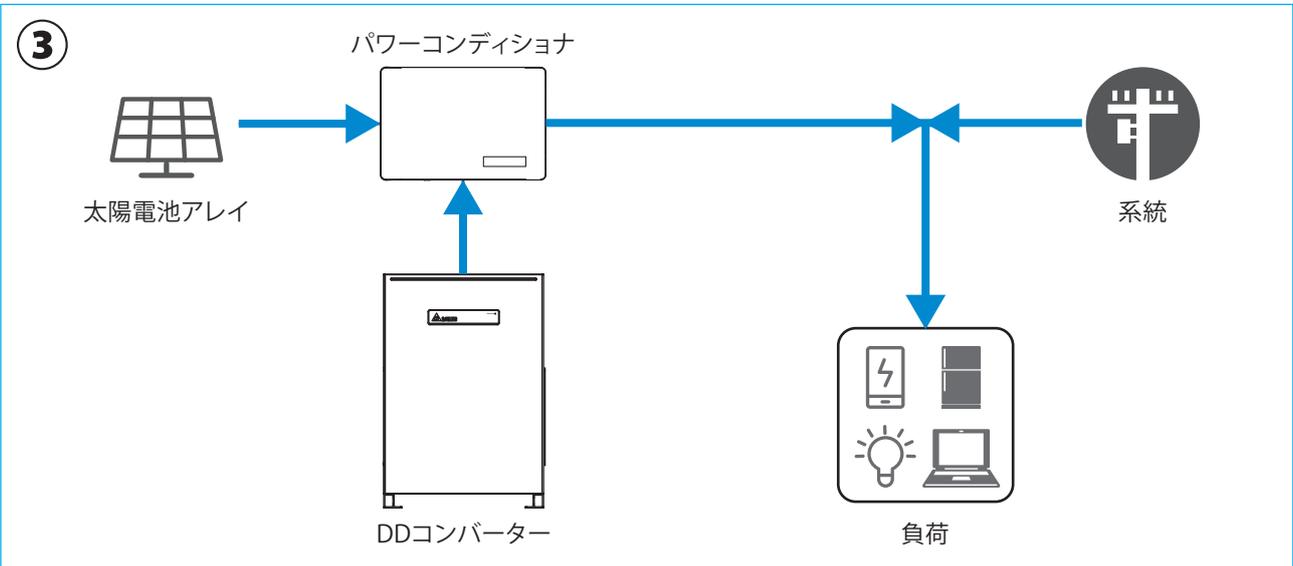
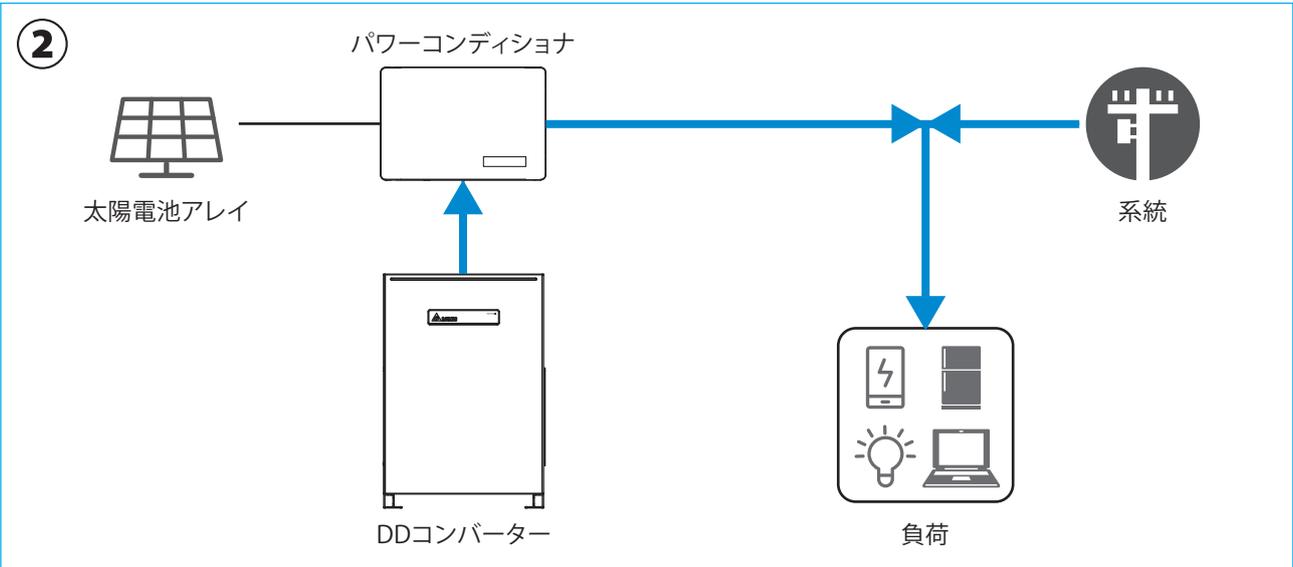
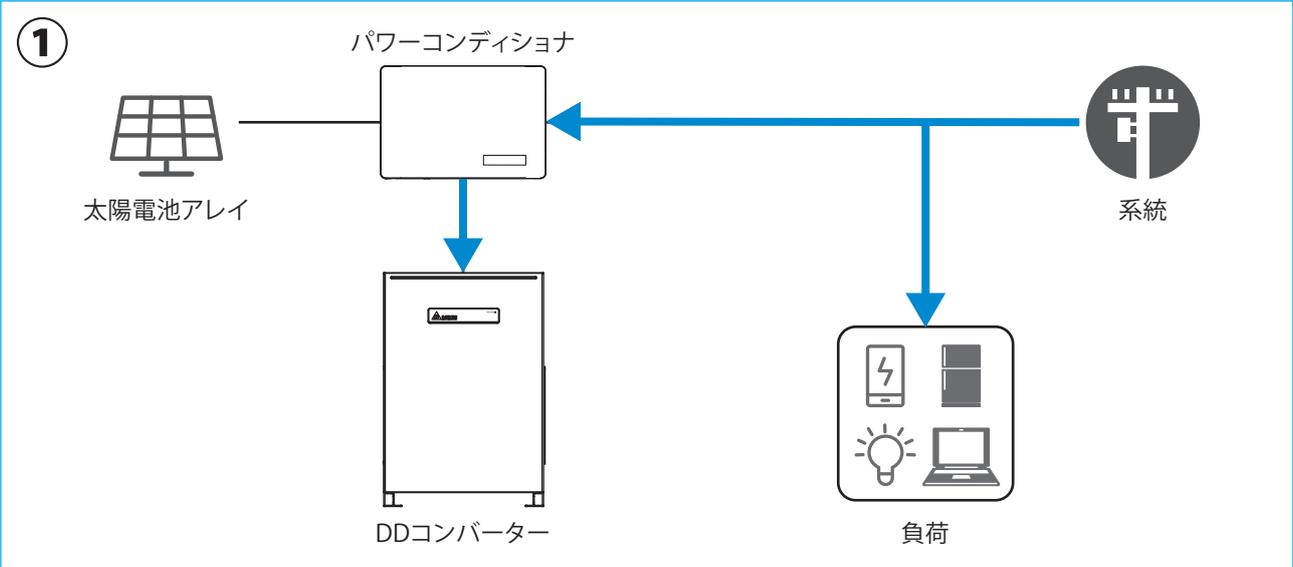


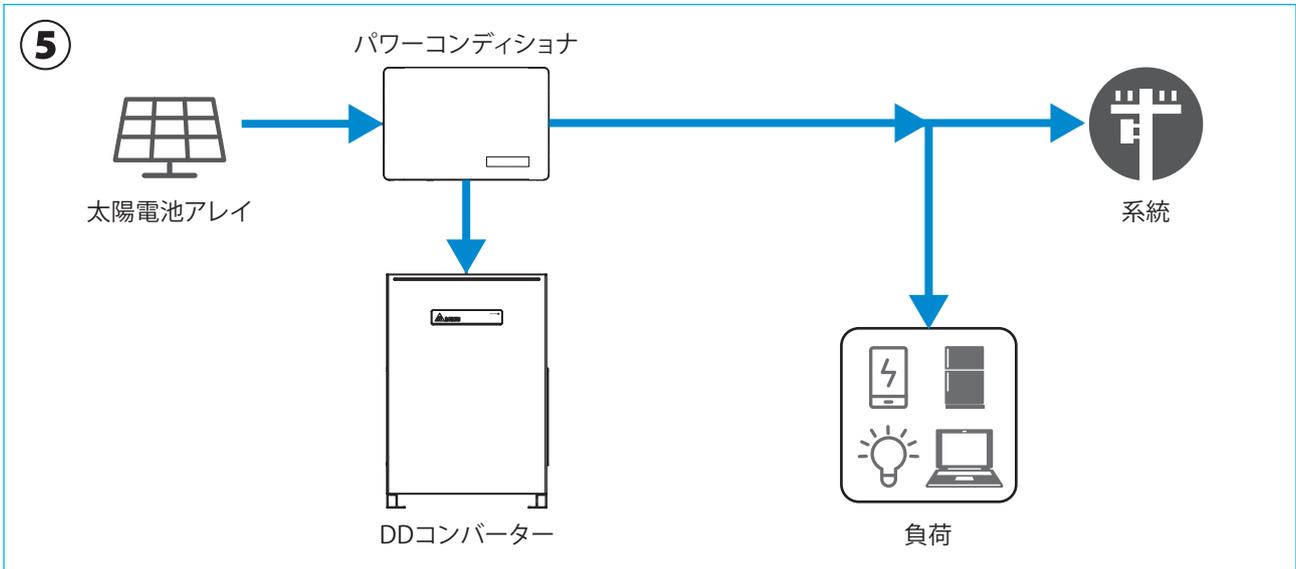
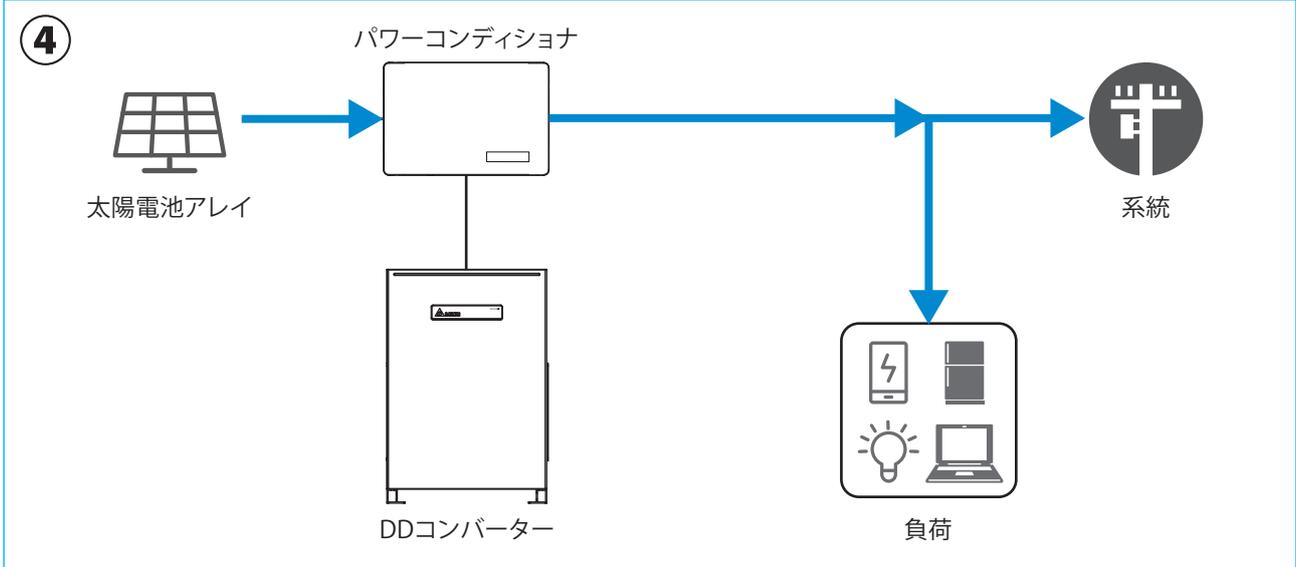
BXxJ_AC の場合





ESH5.5Bx の場合





2.2.5 充電テストモード

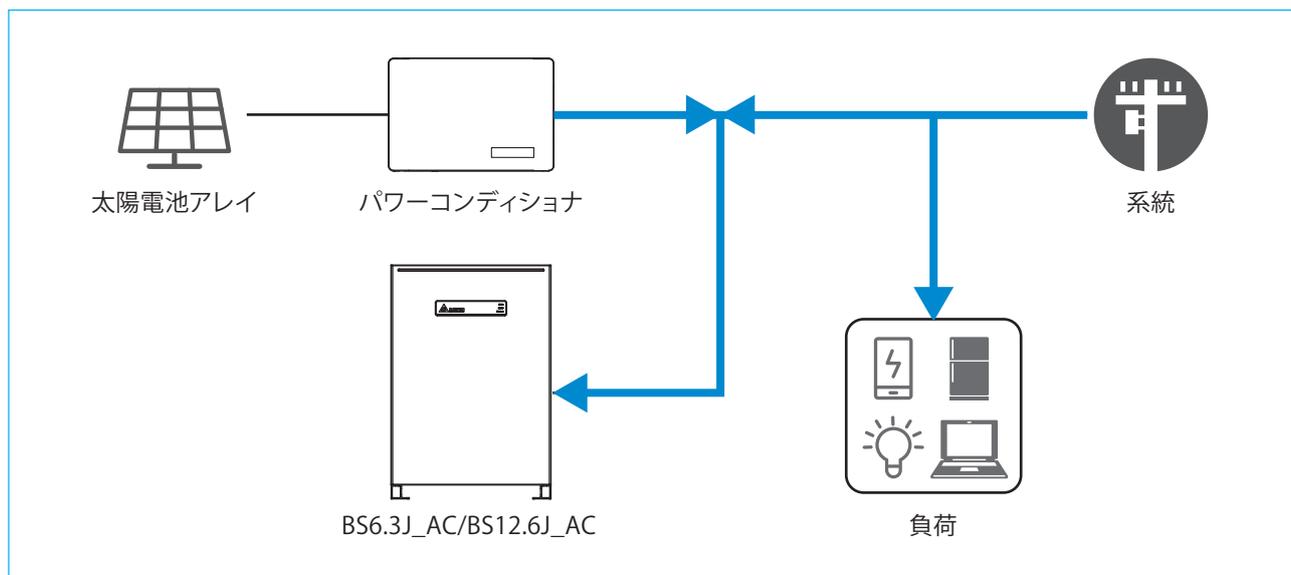
ユーザーには、存在しないモードです。

施工後に強制的に充電する場合に、使用出来ます。最後に必ず他のモードにしてください。

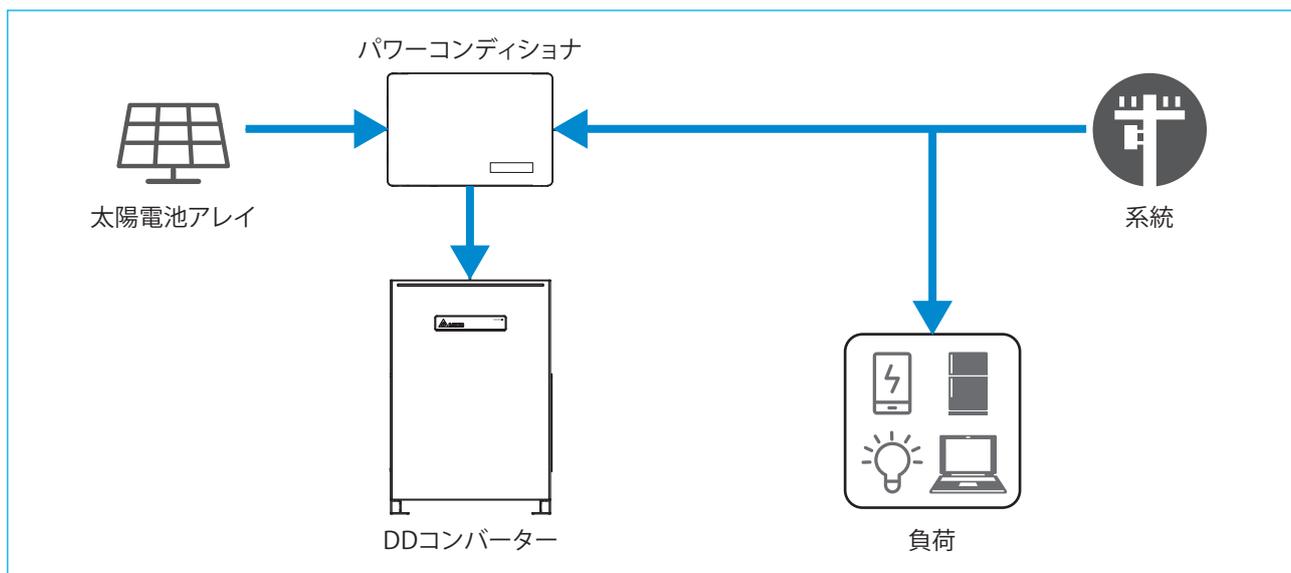
太陽光電池と系統電源から蓄電池に充電し、満充電になると待機状態になります。

太陽光発電量が大きい場合、余剰分は売電になります。(このモードでは蓄電池の放電を行いません)

BXxJ_AC の場合



ESH5.5Bx の場合



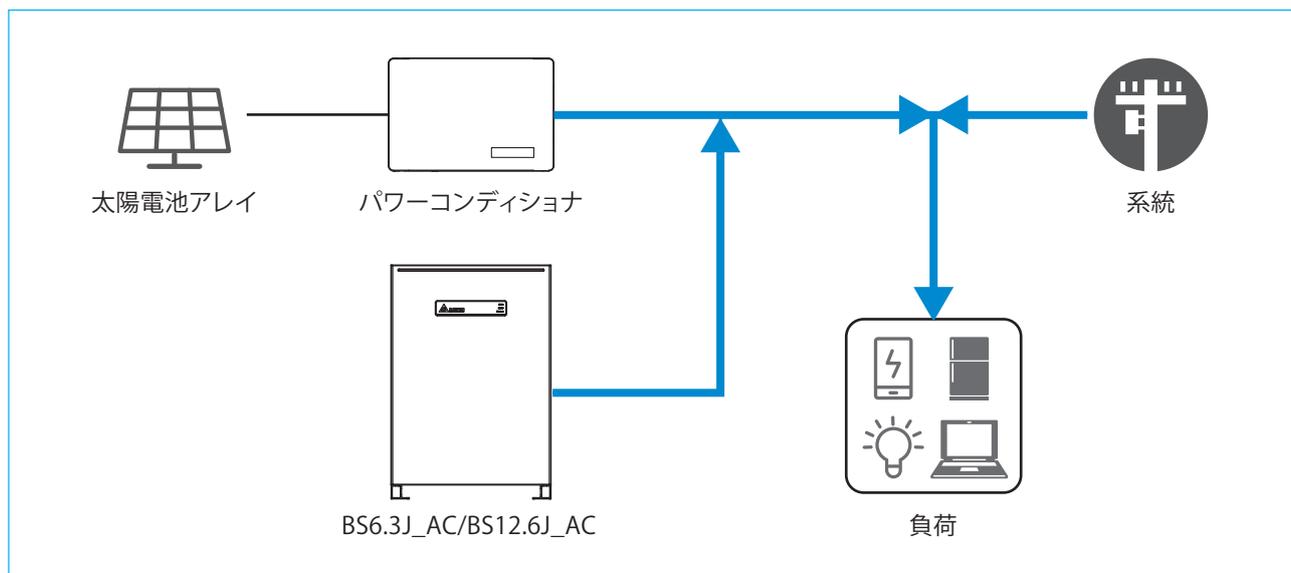
2.2.6 放電テストモード

ユーザーには、存在しないモードです。

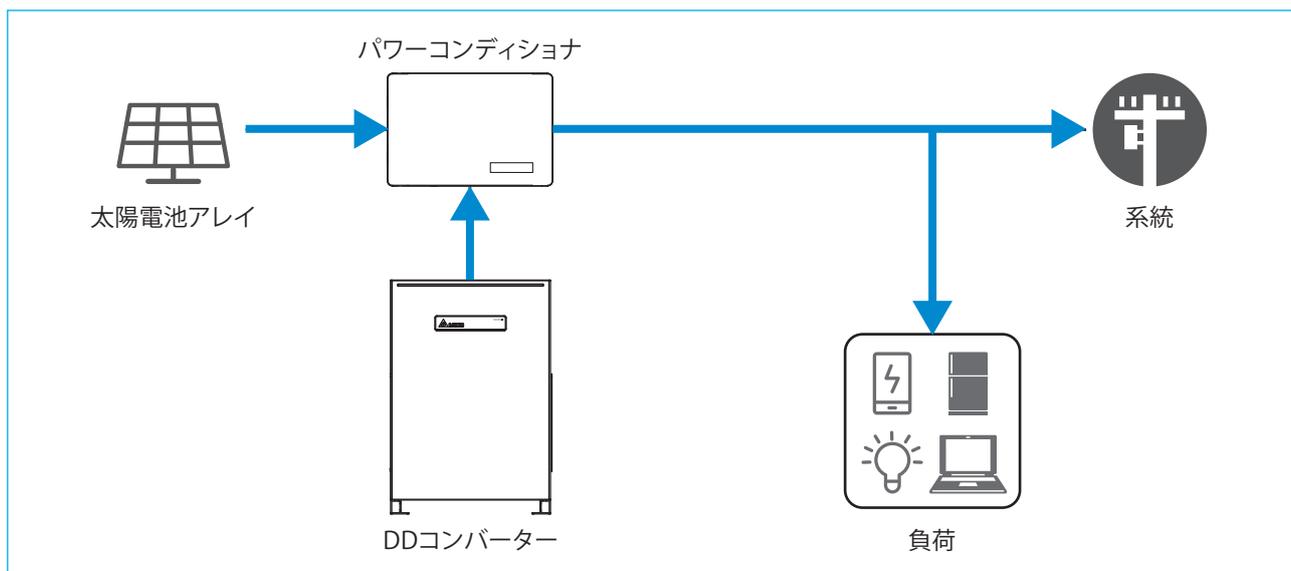
施工後に強制的に放電する場合に、使用出来ます。最後に必ず他のモードにしてください。

太陽光の発電は自家用消費と直接売電されます。太陽光発電量が不足する場合、蓄電池から放電し、完全放電すると待機状態になります。(このモードでは蓄電池の充電を行いません)

BXxJ_AC の場合



ESH5.5Bx の場合



3. 自立運転方法 (PPM D1J_101 のみ)

システム構成の中に、自立運転機能が搭載されているパワコンがある場合、停電時などに自立運転を行うことができます。

ここでは、パワコンの自立運転について説明しています。蓄電システムの場合は、自動で自立運転になります。

自立運転とは、停電時でも日中太陽光があれば、自立運転端子から電力を供給することが可能です。非常用などにお使いください。

本機能をお使いになられるには、お客様ご自身で操作をする必要があります。*1

自立運転を毎日行う場合は、毎日再操作が必要です。そのままでは出力しません。

また、設置時に自立運転用コンセントを設置していただく必要があります。



自立運転端子に命に係わる機器を接続しないでください。
日射変動により機器停止の恐れがあります。



自立運転用コンセントに接続する機器の消費電力が1.5kVA (100V接続)、を超えた場合、または日射が弱く発電電力が接続機器の消費電力を下回る場合は、過負荷エラーの点検コード (SF48) が表示され一旦運転を停止します。

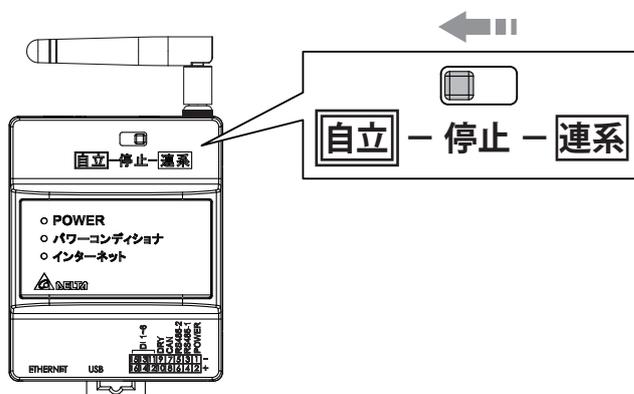
この場合、接続機器の外し、消費電力を下げる。もしくは、一旦連系/自立モードを「停止」に切替え、日射が安定するまで待つ、再度「自立」に切替えて運転を再開ください。

*1 データコレクターの電源をUSBから供給すると、停電時にパワーモニターが動作しません。自立をお使いの場合は、パワーコンディショナから電源を取るようにご注意ください。

■自立運転の切り替え方法

あらかじめ自立運転用コンセントの位置を確認します。

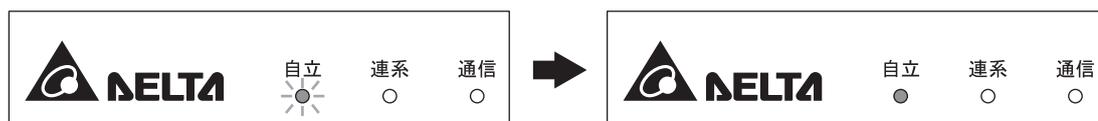
1. データコレクターの運転切替スイッチを「自立」にします。



2. パワコン本体の自立運転のLEDが点滅したり、点灯したりします。

例: H4J_220、H4.5J_230、H5.5J_230、H6J_240の場合

- ① LED表示パネルの自立LEDが緑色点滅します。



- ② しばらくすると点滅が緑色点灯にかわります。

3. 自立運転用コンセントに電気製品の電源プラグを差し込みます。
4. 日没後、自動的に運転を停止します。
 - ・ 電気製品が接続されている場合、日没前もしくは日射が弱い時に“SF48”が表示されますが、故障ではありません。
 - ・ 翌日も自立運転を行う場合には、データコレクターの「運転切替スイッチ」の“自立←停止→連系”を「停止」にし、再度「自立」にする。
 - ・ 自立運転を毎日行う場合は、同じ操作を毎日行ってください。そのままでは“W20”(太陽電池不足電圧検出)が表示され運転出来ません。

ご注意

- ・ 太陽電池容量と日射条件により、使用できる電力が小さくなる場合があります。
- ・ 停電から復旧した場合、お早めに連系運転に切り替えてください。

4. 過負荷について（蓄電システムのみ）

消費電力の大きな機器を使っていたり、蓄電池の残量が少なくなった場合、蓄電池からの電力出力が間に合わず、過負荷という状態になります。過負荷を起こすと、瞬時に本機は出力を停止、システムダウン、停電状態となります。

また、自立運転時、下記のような場合、動作しなかったり、過負荷になったりすることがあります。

- ・ モーターで作動する機器や運転開始時に大きな電流が流れる機器
掃除機、冷蔵庫、エアコン、洗濯機などのモーター類を備えた電気機器などは、起動時に消費電力より大きな電力(起電力)を必要とするため動作しないことがあります。
- ・ 短時間で消費電力が大きく変動する機器
トースターや電気コンロ、電気ストーブ、電子レンジなどでは、電源を入れたときに瞬間的にヒーターやニクロム線に電流が流れ、電力が大きく変動する場合、動作しないことがあります。
- ・ 電流ひずみの大きな(半波整流)機器
一部のドライヤーや一部のサーキュレーターなどの強/弱などのスピードや強さの設定がある機器の場合、「弱」設定で動作しないことがあります。
「弱」設定を半波整流などで行っている機器の場合、本機は、電流ひずみと認識します。
そのような場合、「強」にすることで動作することがあります。
- ・ 自立出力の0相(オー)を接地する必要がある機器
温水便座、電子レンジ、洗濯機などアースが必要な機器で安全のため、起動時に電源のどちらか片相が接地されているかを確認する機能が付いている機器は動作しないことがあります。
本機では、自立出力の0相は接地出来ません。(系統の柱上トランスとの二重接地になるため)
※動かない原因が1つとは限りません。また、同じ種類の機器でもご使用の機器によって原因が異なる場合や動作する場合があります。

過負荷が発生したら、速やかに、過負荷の原因と思われる消費電力の大きな電気機器のスイッチを切ってください。

10秒前後で自動で再起動します。

再起動後、繰り返しオーバーロードが発生することがあります。

その場合、まだ過負荷の状態なので、電灯など最低限必要な機器のみ残して、できる限り、電気機器の電源を落としてください。
蓄電池残量が少なくなっている可能性があります。



自立運転時、電気が使用できる配線に、「人命に直接かかわる機器」、「人身の損傷に至る可能性のある装置」「石油ファンヒーターやガスファンヒーター、電気ストーブ」等を接続しないでください。

MEMO

■ 技術的なお問い合わせ先

デルタ電子株式会社
インフラソリューション事業本部
エネルギーソリューション事業部
〒553-0003 大阪市福島区福島 5-9-6
TEL 0570-550-065 (パワーコンディショナお問い合わせ窓口)

●修理・工事などのご相談・お問い合わせは、お買い求めの販売店・工事店へ。