



Android版

データコレクター(全量用) 型式:PPM D1J_100
データコレクターセット(余剰用) 型式:PPM D1J_112
データコレクター 型式:PPM D1J_101

取扱説明書

このたびは、データコレクターをお買い上げいただきましてまことにありがとうございます。

本書は、「データコレクター・MyDeltaSolar APP取扱説明書」です。

この取扱説明書では、データコレクターの機能およびMyDeltaSolar JP アプリの使い方について解説します。

ご使用になるときは、本書をよくお読みいただき正しくお取扱いください。

本書は、余剰用と全量用のデータコレクターについて併記しています。

また、ご使用にあたり、アプリのダウンロードが必要です。ダウンロードし、登録してください。

ご使用前に「安全上のご注意」を必ずお読みください。

また、いつでも利用できるように大切に保管してください。



PPM D1J_100



PPM D1J_101



アプリバージョン:V2.02~対応



- ご使用になる前に最新のアプリになっているか確認の上、最新のアプリでない場合は、最新のアプリをダウンロードしてください。
- 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	
安全上のご注意	03
安全上の要点	04
使用上のご注意	05
1 本製品について	06
1.1 主な特長と違い	06
1.2 同梱部品の確認	06
1.3 各部の名称と機能	08
1.4 LED表示と機能	08
■はじめに■	09
スマートデバイスについて	09
パスワードについて	10
2 MyDeltaSolar JP アプリについて	12
2.1 アプリのダウンロード	12
2.2 アプリの基本操作について	12
2.3 ユーザー情報	13
2.4 各操作画面一覧	14
2.5 初期設定	15
2.5.1 ユーザー登録	15
2.5.2 情報の登録	15
2.5.3 初期設定	16
2.5.4 クラウドレジスタ情報	16
2.5.5 ネットワーク設定	17
2.5.6 クラウドの表示	17
2.5.7 クラウドレジスタ情報	18
2.5.8 ネットワーク設定	19
2.6 ログイン	20
3 ホーム画面	21
4 発電	25
5 情報	28
6 履歴	30
7 設定	32
7.1 ハイブリッド蓄電システム操作設定(蓄電システムのみ)	32
7.1.1 各動作モードと設定内容	36
7.1.2 機器別各動作モード	36
7.2 各動作モードについて	37
7.2.1 停止モード	37
7.2.2 自家消費優先モード	37
7.2.3 ピークカットモード	40
7.2.4 売電優先モード	43
7.3 接続	51
7.3.1 パワコン	51
7.3.2 発電所タイプ設定	51
7.3.3 メーター(CTセンサー)	52
7.4 ネットワーク	52
7.4.1 クラウドレジスタ情報	52
7.4.2 パスワードの変更	53
7.4.3 ネットワーク設定	54
7.4.4 インターネット接続	56
8 マニュアル	57
9 自立運転方法(PPM D1J_101のみ)	58
10 過負荷について(蓄電システムのみ)	60
11 仕様	61

安全上のご注意

■ 安全に使用していただくための表示と意味について ■

この取扱説明書では、データコレクターセットを安全に使用していただくために、注意事項を次のような表示と記号で示しています。

ここで示した注意事項は、安全に関する重大な内容を記載しています。必ず守ってください。

表示と記号は次の通りです。



正しい取扱いをしなければ、この危険のために、軽傷・中程度の傷害を負ったり、万が一の場合には重傷や死亡に至る恐れがあります。



正しい取扱いをしなければ、この危険のために、時に軽傷・中程度の傷害を負ったり、あるいは物的損害を受ける恐れがあります。

■ 図記号の説明 ■



● 感電注意

特定の条件において、感電の可能性を注意する通告



● 一般的な禁止

特定しない一般的な禁止の通告



● 分解禁止

機器を分解することで感電などの傷害が起こる可能性がある場合の禁止の通告



● 一般的な指示

特定しない一般的な使用者の行為を指示する表示

警告

発火物を近づけたり、可燃性ガスを含むスプレーを吹き付けないでください。
万一の場合、発火・爆発の恐れがあります。



本製品をぬれた手で触れないでください。
万一の場合、感電による傷害や機器故障の恐れがあります。
取付工事、修理、増設、移動、再設置などはお買い上げの販売店、または専門業者に依頼してください。



本製品を分解・改造しないでください。
万一の場合、感電による傷害や火災が起こる恐れがあります。
取付工事、修理、増設、移動、再設置などはお買い上げの販売店、または専門業者に依頼してください。



注意

振動、衝撃の影響が大きいところに設置しないでください。
稀に、落下により怪我をする恐れがあります。



次のような場所には設置しないでください。
稀に、焼損の恐れがあります。

- ・屋外や軒下等の雨水が当たるところ
- ・洗面所、脱衣所、作業場、調理場などで湯気の当たる場所、もしくは湿度が30~85%RH以外のところ



安全上の要点

以下に示す項目は、安全を確保する上で必要なことですので、必ずお守りください。

1. 廃棄する場合は、地方自治体の条例または規則等に従ってください。
2. 押入や階段下など、通風を妨げるような場所には設置しないでください。
3. 本機に水などがかからないように注意してください。
4. 本器は、アンテナを上方向にして垂直な壁にDINレールを使って確実に固定してください。
5. 振動、衝撃の影響が大きいところには設置しないでください。
6. 屋外では使用できません

使用上のご注意

1. 本製品は計量法に定める指定機関が行う検定に合格した特定計量器ではありませんので、電力量の証明には使用できません。電力量の目安としてご使用いただけます。
2. 本製品は静電気によって故障、破損することがあります。
本製品に触れる前に身近な金属に手を触れるなどして身体の静電気を取り除くようにしてください。
3. 以下環境での使用は装置故障などの原因となりますので避けてください。
 - ・ 温度変化の激しいところでの使用（結露なきこと）
 - ・ 異常な振動、衝撃を受ける場所での使用
 - ・ 爆発性、可燃性、腐食性および、その他有毒ガス、または同ガスの発生の恐れのある場所での使用
 - ・ 直射日光を浴びる場所での使用
 - ・ 電氣的雑音について厳しい規制を受ける場所での使用
 - ・ その他特殊な条件下(自動車・船舶など)での使用
 - ・ 非使用時特殊な環境になる場合
※弱電界地域ではテレビ、ラジオ等にノイズが発生する場合があります。
 - ・ 使用温度範囲（-20～+60℃）以外のところ
 - ・ 標高 3000m 以上の場所
 - ・ 塵埃（粉塵、砂塵、綿ホコリ、金属粉、オガ屑、ワラ屑等）の多いところ
 - ・ 金属、金具類に覆われた場所、金属の壁への設置、金属の机の上、金属製品の傍、電話機、FAX、パソコン、パソコン周辺機器、テレビ、電子レンジ、IH製品の近く
4. ケーブルを強く引っ張らないでください。
5. 有線（RS-485）接続の場合、パワコンの接続台数は最大32台までです。
6. データコレクターを屋外に設置する場合は、必ず防水ボックスなどに入れて、水の浸入を防いでください。

1. 本製品について

本製品は、太陽光発電システムの状態を確認するための機器です。
各電力情報の収集、計測を行い、結果の表示や一定期間の実績の保存、またそれらの情報を元に省エネのお手伝いをします。

1.1 主な特長と違い

●主な特長

- ・お手持ちのスマートフォンを使って実績データを確認可能
- ・出力制御対応
- ・クラウドシステム採用
- ・データコレクターとスマートフォンを直接接続可能（P2P（ポイントツーポイント））
- ・クラウドは、スマートフォンとパソコンから接続可能

●主な違い

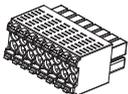
PPM D1J_100 と PPM D1J_101 の違いについて

	PPM D1J_100	PPM D1J_101/112
用途	全量用	余剰用
本体の運転切替スイッチ	停止/連系	自立/停止/連系
アプリのホーム画面	今日の発電量、積算発電量のみ	発電、消費、売電、買電などあり

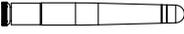
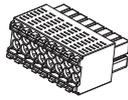
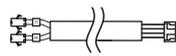
1.2 同梱部品の確認

お使いになる前に以下の物が揃っていることを確認してください。

■ PPM D1J_100

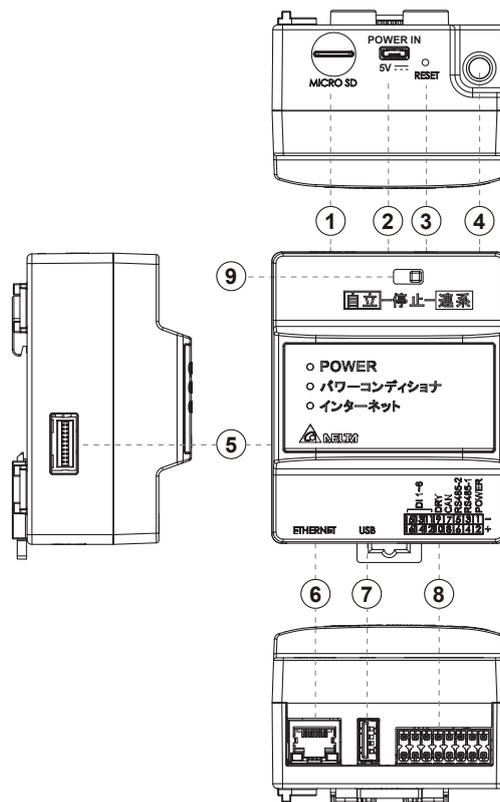
NO.	品名	形状	数量	備考
1	データコレクター(本体) PPM D1J_100		1台	全量用
2	アンテナ		1本	本体に取り付けるアンテナです。
3	16ピンコネクター		1個	パソコンからの通信ケーブルと接続します。
4	簡易取扱説明書		1枚	簡易版が付属されています。
5	保証書		1枚	

■ PPM D1J_112 (PPM D1J_101)

NO.	品名	形状	数量	備考
1	データコレクター(本体) PPM D1J_101		1台	余剰用
2	アンテナ		1本	本体に取り付けるアンテナです。
3	16ピンコネクター		1個	パソコンからの通信ケーブルと接続します。
4	電流センサー ※1		2個	お客様の見えない場所に設置されています。
5	電流センサー用ケーブル ※1		1本	お客様の見えない場所に設置されています。
6	保証書		1枚	
7	簡易取扱説明書		1枚	PPM D1J_101のみ付属されています。
8	はじめに		1枚	PPM D1J_112のみ付属されています。

※1 PPM D1J_101には同梱されておりません。

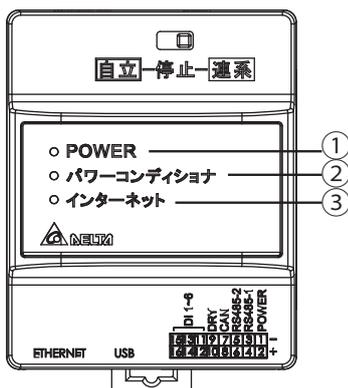
1.3 各部の名称と機能



※図はPPM D1J_101です。

①	マイクロ SD	メーカー専用です。
②	電源端子 (Micro USB type B) 5V	市販のUSBコンセントを使用すること本機に電源供給します。
③	リセットボタン	データコレクターリセットボタンです。通常は使用しないでください。5秒以上押しとデータや設定が初期化されることがあります。
④	無線用アンテナ取付端子	同梱の無線アンテナを取り付ける端子です。
⑤	オプション取付端子	オプションを取り付ける端子です。
⑥	LAN 端子 (RJ-45)	インターネット回線を接続する端子です。(設定が必要です。)
⑦	USB 端子 (type A)	内部データ読み取り、ファームウェア更新用のUSB端子です。 ※USB 3.0以上は、使用できません。
⑧	外部インターフェース端子	16ピンのコネクタを接続するための端子。
⑨	運転切替スイッチ	PPM D1J_100 パワコンの停止/連系の切り換えが可能です。 ※PPM D1J_100に自立切替は有りません。 PPM D1J_101 パワコンの自立/停止/連系の切り換えが可能です。 自立については、「9. 自立運転方法 (PPM D1J_101のみ)」を参照ください。

1.4 LED 表示と機能



No.	表示	LED色	内容
①	POWER	緑色点灯	動作中
		赤色点灯	起動中
②	パワーコンディショナ	緑色点滅	パワコンに接続中
③	インターネット	緑色点灯	インターネットに接続中 かつ通信していないとき
		緑色点滅	通信中 (クラウドAPP)
		消灯	インターネットに接続設定 されていないとき

※図はPPM D1J_101です。

■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>



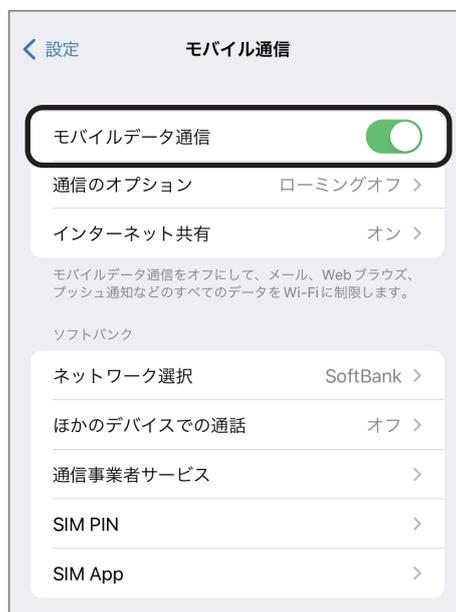
<iOS>

- 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。



<Android>



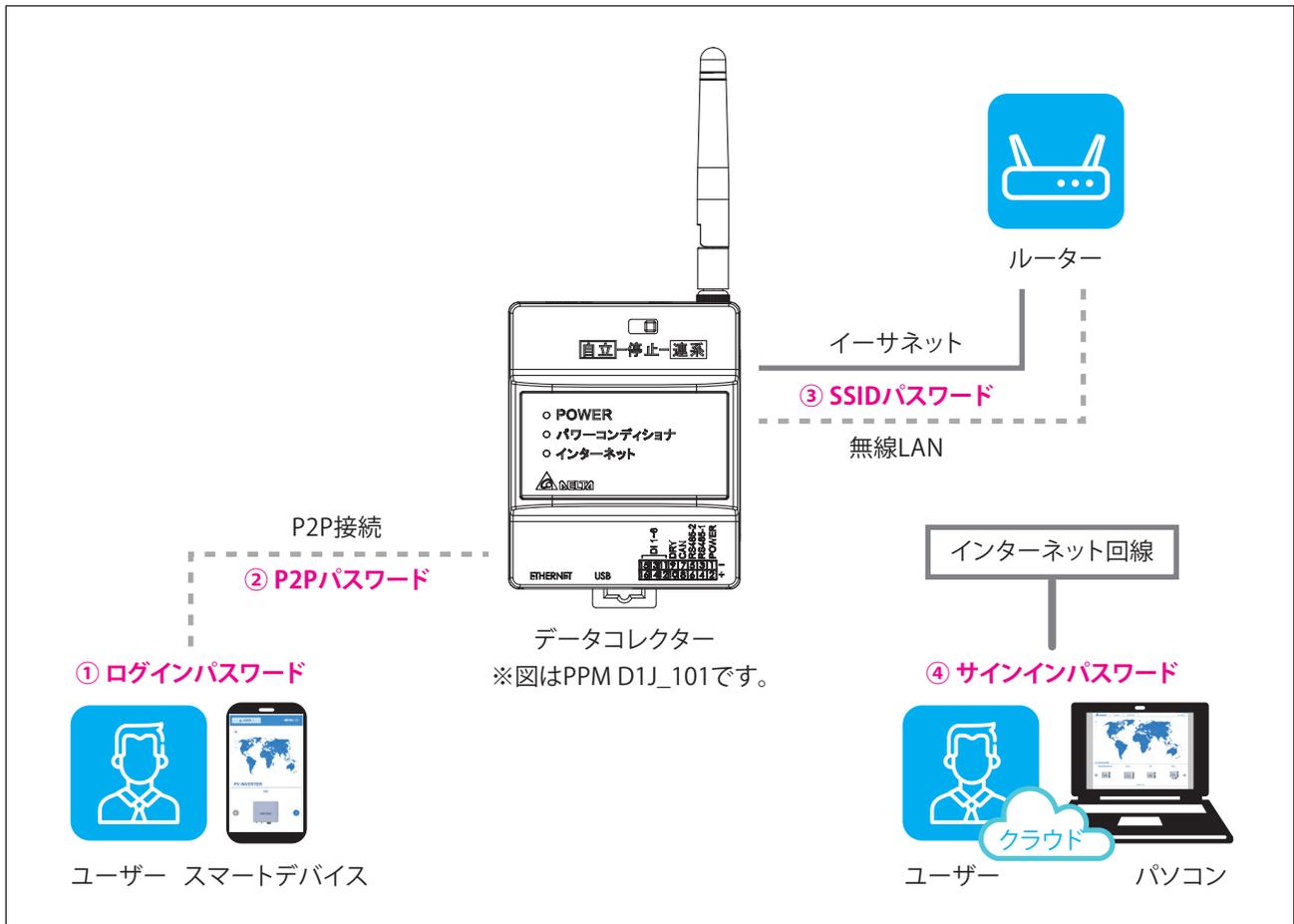
<iOS>

- 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	ユーザーの登録時に決めたパスワードです。
②	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。
③	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。
④	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 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。



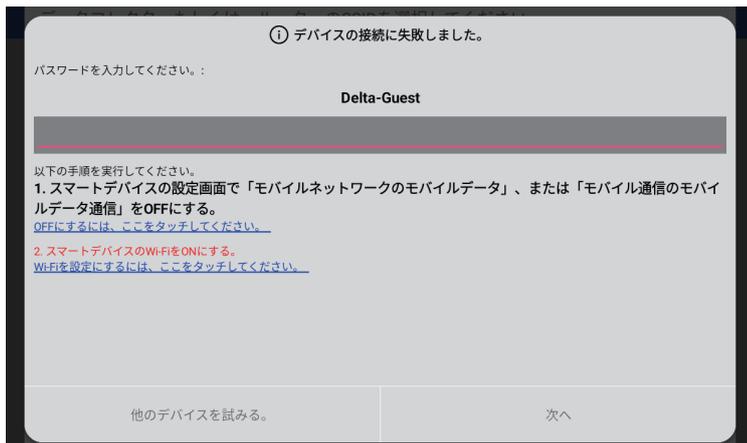
② P2Pパスワード

設定したら[次へ]を押します。



③ SSIDパスワード

設定したら[次へ]を押します。



④ 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。



2. MyDeltaSolar JP アプリについて

本機は、スマートフォンやタブレットを使って発電状況を確認できます。
そのためにはアプリ(以下APP)をダウンロードする必要があります。

本書では、APPのユーザー設定方法について説明します。

APPの使い方(クラウドの使い方)は、

https://mydeltasolar.deltawww.com/?p=product_manual よりダウンロードしてください →



2.1 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い場合、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



Android

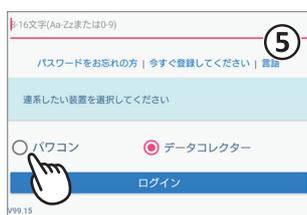
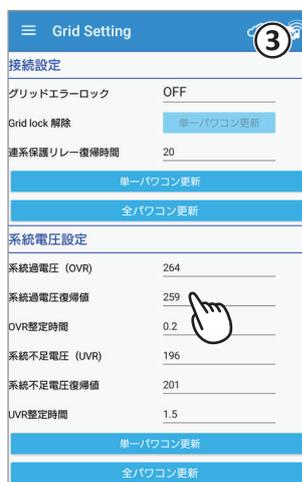
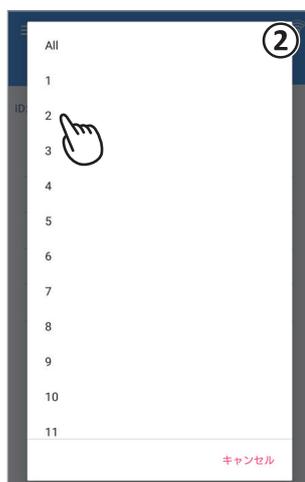
MyDeltaSolarをダウンロードするには？

- 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

2.2 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移ります。

② プルダウンメニュー

選択肢が一覧で表示される画面をプルダウン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。

2.3 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。

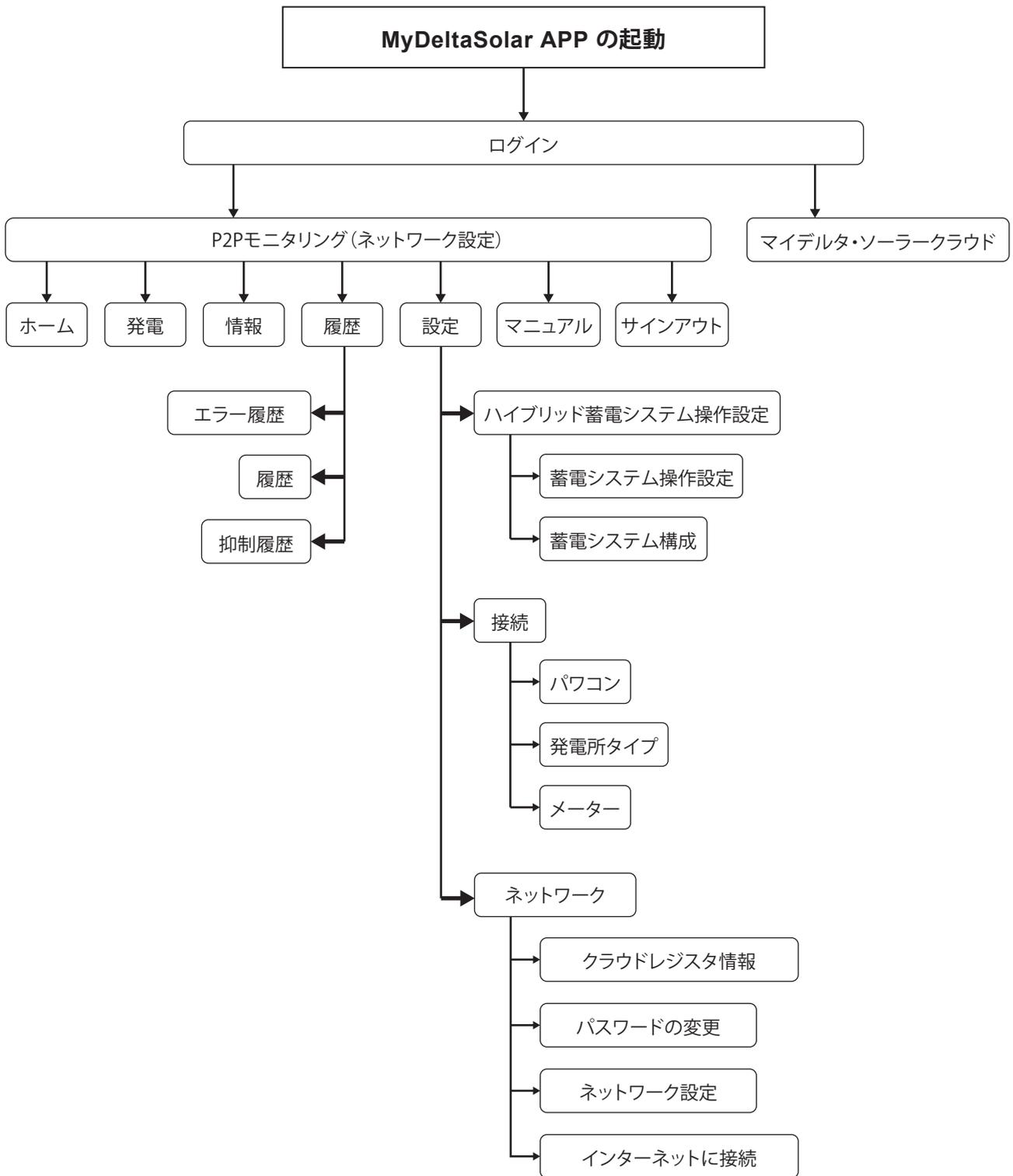
■ ■ ■ ■ ユーザー調査票 ■ ■ ■ ■

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/>



2.4 各操作画面一覧



2.5 初期設定

2.5.1 ユーザー登録

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

マイデルタ・ソーラークラウドサービスの利用規約を確認ください。

マイデルタ・ソーラークラウドサービスを利用するには、MyDeltaSolarのアカウントを持つ必要があります。MyDeltaSolar APP (アプリ) を利用する場合、デルタは個人データを収集し、プライバシーを保護することがあります。MyDeltaSolarアプリを使用することにより、お客様は、Deltaが、米国、英国、フィンランド、日本、オーストラリア、台湾などのEEA内外の個人データを使用、保管、処理し、必要に応じてパワコンの状態を監視できることに同意します。場合によっては、デルタの従業員、正規の請負業者または代理店が、デルタのソーラーパワコンまたはサービスを使用している間に、問題や問題を分析するためにアカウントを使用したり、処理したりする場合があります。デルタが、適用される法律、規則、法的手続きまたは強制可能な政府要件を満たすために合理的に必要であるとデルタが信じている場合、または潜在的な違反の調査を含む当社のサービスを実施する場合、または不正行為の可能性、セキュリティの侵害もしくは技術的問題の検知、防止、または当社の権利、財産もしくはデータセキュリティ、またはその他のユーザー / 公共の安全に対する損害から保護する場合、デルタは、デルタ外の会社、組織または個人と個人情報を共有する。デルタ電子は、明示的にマイデルタ・ソーラークラウドサービスを書面で終了するまで、個人データを保持します。

この利用規約の内容について同意します。

OK

機器の初期設定を行いますか？

はい：今すぐ機器の初期設定を行う場合はこちらを選択してください。(アカウント登録後、アプリは初期設定を開始します。)

いいえ：アカウントの登録のみを行う場合はこちらを選択してください。(アカウント登録後、アプリはログインページに移動します。)

いいえ はい

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。

登録

電子メールアドレス: 電子メールアドレス

*電子メールアドレスの確認: 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)

パスワードの確認: 8-16文字(Aa-Zzまたは0-9)

マイデルタ・ソーラークラウドを使用しますか？

いいえ はい

*発電所名: 1-16文字

*国名: Japan

*所在地 いいえ はい 取得

登録

2.5.2 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。

「2.5.1 ユーザー登録」の(4)で「いいえ」を選択しかつ、所在地を取得で「いいえ」を選択した場合は、SSID選択画面後、ログイン画面になります。

登録

電子メールアドレス: 電子メールアドレス

*電子メールアドレスの確認: 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)

パスワードの確認: 8-16文字(Aa-Zzまたは0-9)

マイデルタ・ソーラークラウドを使用しますか？

いいえ はい

*発電所名: 1-16文字

*国名: Japan

*所在地 いいえ はい 取得

登録

位置の取得に成功しました。

OK

2.5.3 初期設定

データコレクターもしくは、ルーターのSSIDを選択してください。

ルーター/その他

*AndroidとiOSのシステムバージョンの方針により、携帯電話回線（4G/5Gなど）を使用しない場合は、「次へ」ボタンを押す前に「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にしてください。

携帯電話回線（4G/5Gなど）
モバイルデータ通信は、インターネット接続としても使用できます（手動でON/OFFする必要があります）。Wi-Fiの電波が届かない場合のみ、携帯電話回線を選択してください。

Wi-Fiルーター

Delta-Office | -38dBm

Delta-IoT | -38dBm

Delta-Guest | -38dBm

次へ

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。
- ・Wi-Fi ルーター: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) 携帯電話回線もしくは、Wi-Fi ルーターのSSIDを選択します。
- (2) データコレクターを選択します。
- (3) **次へ** を押します。

「2.5.1 ユーザー登録」の(4)で「いいえ」を選択しかつ、所在地を取得で「はい」を選択した場合は、SSID選択画面後、ログイン画面になります。

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。

●マイデルタ・ソーラークラウドを使用かつデータコレクターを有線(イーサネット)で接続する場合

データコレクターもしくは、ルーターのSSIDを選択してください。

データコレクター

接続するデータコレクターのWiFiを選択してください。

DELTA-09D20100015WA | -40dBm

ルーター/その他

データコレクターがインターネットに接続する方法を選択してください。

*AndroidとiOSのシステムバージョンの方針により、携帯電話回線（4G/5Gなど）を使用しない場合は、「次へ」ボタンを押す前に「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にしてください。

イーサネット

Wi-Fiルーター

Delta-IoT | -43dBm

Delta-Guest | -43dBm

Delta-Office | -43dBm

重要なお知らせ
Wi-Fiの信号強度が75dbm以上であること。

次へ

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、P2Pパスワードの「DELTASOL」と入力してください。

- (4) イーサネットにチェックを入れます。
- (5) **次へ** を押します。
- (6) 接続画面が表示されます。(表示のみで、変更は出来ません。)
- (7) **次へ** を押します。
- (8) 国設定画面が表示されます。(表示のみで、変更は出来ません。)
- (9) **次へ** を押します。

2.5.4 クラウドレジスタ情報

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: 234@234.com

パスワード: [REDACTED]

発電所の登録

売電タイプ: 余剰売電

発電所名: [REDACTED]

国名: Japan

タイムゾーン: [REDACTED]

情報の設定

設定完了

OK



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)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。

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。

2.5.5 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: 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。

2.5.6 クラウドの表示

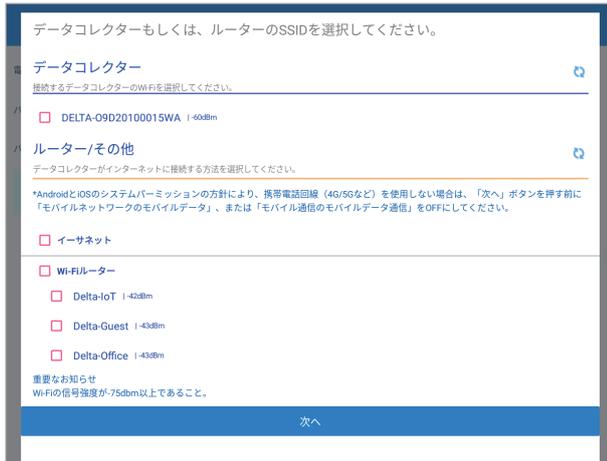



最後に、スマートデバイスでクラウド画面を表示する設定を行います。

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) 携帯電話回線もしくは、Wi-Fi ルーターのSSIDを選択します。
- (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。
- (5) クラウド画面が表示されます。

●マイデルタ・ソーラークラウドを使用かつデータコレクターを無線(無線LAN)で接続する場合



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、P2Pパスワードの「DELTASOL」と入力してください。

- (1) Wi-FiルーターとSSIDにチェックを入れます。
- (2) **次へ** を押します。
- (3) 接続画面が表示されます。(表示のみで、変更は出来ません。)
- (4) **次へ** を押します。
- (5) 国設定画面が表示されます。(表示のみで、変更は出来ません。)
- (6) **次へ** を押します。

2.5.7 クラウドレジスタ情報



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)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。

「2.5.4 クラウドレジスタ情報」と同様です。

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。

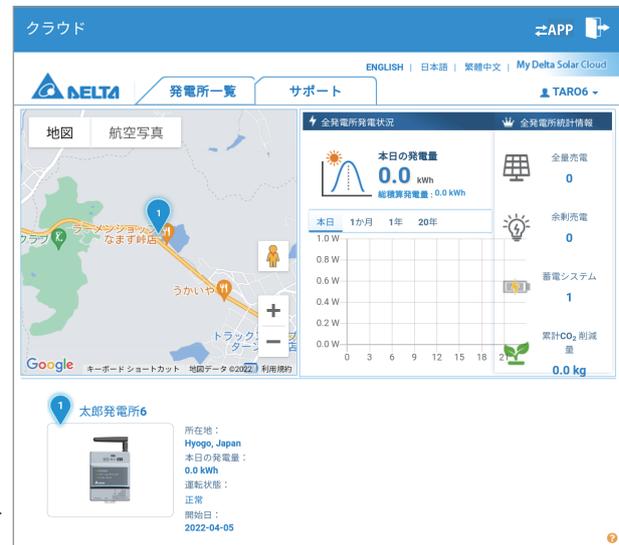
- タイムゾーン: 「GMT+9」を選択してください。

- (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。

2.5.8 ネットワーク設定



- (1) インターネット接続画面が表示されます。
- (2) しばらく待つと、SSIDのスキャン結果が表示されます。
- (3) データコレクターを接続するSSIDを選択し、チェックします。
- (4) SSIDパスワードを入力し、**接続**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) スマートデバイスをネットに接続する方法の設定画面が表示されます。
- (7) 携帯電話回線もしくは、Wi-FiルーターのSSID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「OK」を押します。
- (10) クラウド画面が表示されます。



●マイデルタ・ソーラークラウドを使用しない場合



クラウドを使用しない場合、スマートデバイスをデータコレクターに直接接続することになります。電波の強度や障害物等によりうまく通信できないことがあります。データコレクターに近づいてスマートデバイス进行操作してください。

- (1) 登録画面でクラウドを使用で、「いいえ」を選択し、**登録**を押します。



- (2) ログイン画面が表示されます。



2.6 ログイン

●P2Pモニタリング(ネットワーク設定)を選択

(4)しばらくすると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)が表示されます。

(5)チェックを入れて、**次へ**を押します。

(6)ホーム画面が表示されます。

※ホーム画面はPPM D1J_101です。

(1)アプリを起動し、登録した電子メールアドレスとパスワードを入力します。

(2) **ログイン** を押します。

(3)メッセージが表示されます。

①P2Pモニタリング(ネットワーク設定):スマートデバイスをデータコレクターに直接接続する場合(P2P接続)もしくは、ネットワーク設定を実施する場合

②マイデルタ・ソーラークラウド: アプリ経由でマイデルタ・ソーラークラウドを見る場合

●マイデルタ・ソーラークラウドを選択

しばらくするとクラウド画面が表示されます。

※スマートデバイスがネットに接続されていない場合は、見ること出来ません。

携帯電話回線/Wi-FiルーターのSSIDの選択画面が表示された場合は、接続方法を選択してください。

3. ホーム画面

ホーム画面は、システム構成により画面が異なります。

[パソコンのみのシステム]

[蓄電システムに計測ユニットがあるシステム]

[蓄電池のシステム]

[全量システムの場合]

[蓄電池のシステム - 自立運転中]

①メインメニュー

ホーム画面左上の[ (MENU)]メインメニューが表示されます。
詳細については、各画面の説明をご覧ください。



②クラウド/アプリ切替

 このボタンを押すとクラウド画面に切り替わります。



 この画面を再読み込みします。(リロード)

 アプリ画面に切り替えます。

 ログアウトし、ログイン画面に遷移します。

※スマートデバイスの画面サイズにより、
地図などが表示されない場合があります。

③接続状態

 スマートフォンとデータコレクターが切断されている場合、D1Jアイコンに×マークが表示されます。

 スマートフォンとデータコレクターが接続されている場合、D1Jアイコンに×マークが消えます。

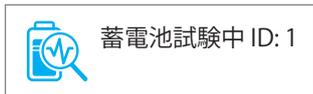
④エラー発生

 エラー発生時に表示されます。タッチするとエラー状態の機器IDとエラーコード、エラー内容が表示されます。



※ワーニングは表示されません。

⑤蓄電池試験中



蓄電池の試験を行っています。

試験は、蓄電池システム構成で設定された日に行われます。(初期設定日: 4月30日)

試験が終わるまでお待ちください。

⑤蓄電池試験中



電流センサーに問題があります。確認してください。

⑦抑制アイコン

抑制中です。

アイコン	モード	説明
	出力制御中	出力制御中です。 設定がONになっています。
	パワコン温度上昇抑制	パワコン内部の温度が高くなり、 パワコンの出力を抑えている状態です。
	蓄電池温度上昇抑制	蓄電池内部のセルの温度が高くもしくは低くなり、 蓄電池の充放電を抑えている状態です。
	電圧上昇抑制	パワコン運転中に商用系統の電圧が高くなり、 パワコンの出力を抑えている状態です。

⑧運転切替スイッチ状態

データコレクター本体の運転切替スイッチの状態を表示します。

連系
停止
自立

⑨今日の発電量

今日の発電量を表示します。接続されているすべての機器の発電量になります。

システム内に計測ユニット(PPM P2_120)が接続されており、かつ外部パワコンの設定がされていた場合、外部パワコン分も発電量に加算されます。

⑩積算発電量

接続されているすべての機器の積算発電量(Wh)と現在の発電量(W)を表示します。

システム内に計測ユニット(PPM P2_120)が接続されており、かつ外部パワコンの設定がされていた場合、外部パワコン分も発電量に加算されます。

⑪発電電力アイコンと数値



現在の発電状況を示すアイコンと数値です。



計測ユニットがあるシステムでは、「発電(トータル)」の表示になり、電流センサーで測定した外部パワコンの発電量も加算されます。

⑫消費電力アイコンと数値



現在の消費状況を示すアイコンと数値です。
システム内に計測ユニット(PPM P2_120)が接続されており、かつ外部負荷の設定がされていた場合、外部負荷分も消費に加算されます。

⑬売電電力アイコンと数値



電力の売電状態を示すアイコンと数値です。



蓄電システムでは、自立運転時は、アイコンが灰色になります。

⑭買電電力アイコンと数値



電力の買電状態を示すアイコンと数値です。



蓄電システムでは、自立運転時は、アイコンが灰色になります。

⑮充電量/放電量と数値



蓄電システムの蓄電池が充電状態を示すアイコンと数値です。



蓄電システムの蓄電池が放電状態を示すアイコンと数値です。

⑯SOCと数値



SOCは「State Of Charge」の略で、充電率を示すアイコンと数値です。

⑰外部パワコンと数値



計測ユニットに接続された電流センサーで測定されたパワコンの電力を示すアイコンと数値です。

⑱外部負荷と数値

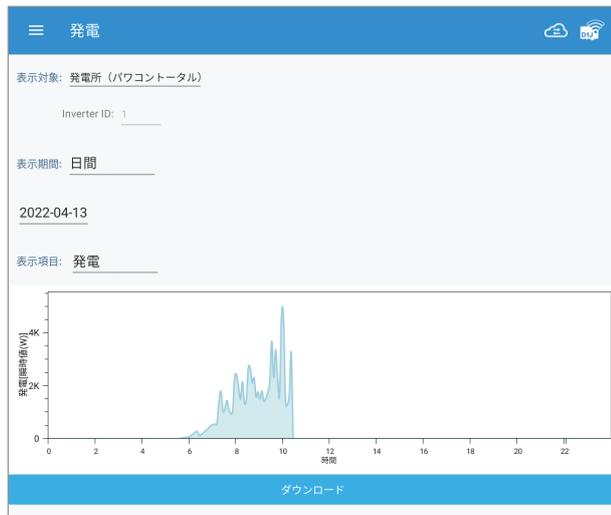


計測ユニットに接続された電流センサーで測定された負荷の電力を示すアイコンと数値です。
例:エコキュート

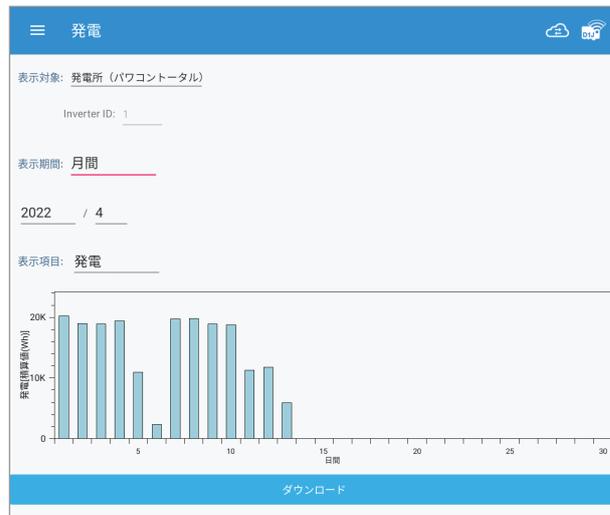
4. 発電

発電所やパワコンごとの発電量が、時間別、日別、月別、年別に見ることが出来る画面です。

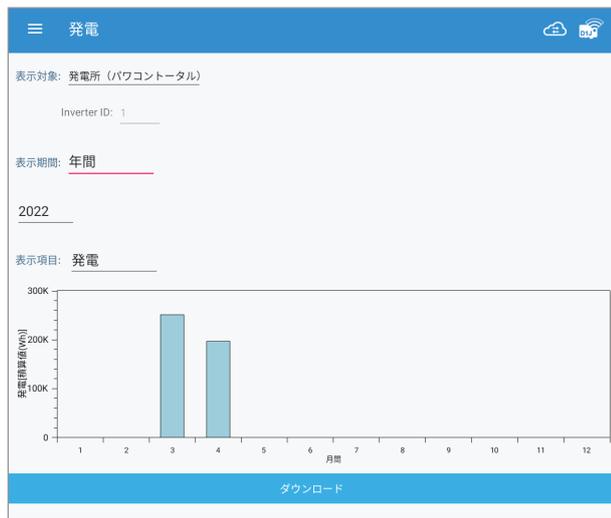
[日間]



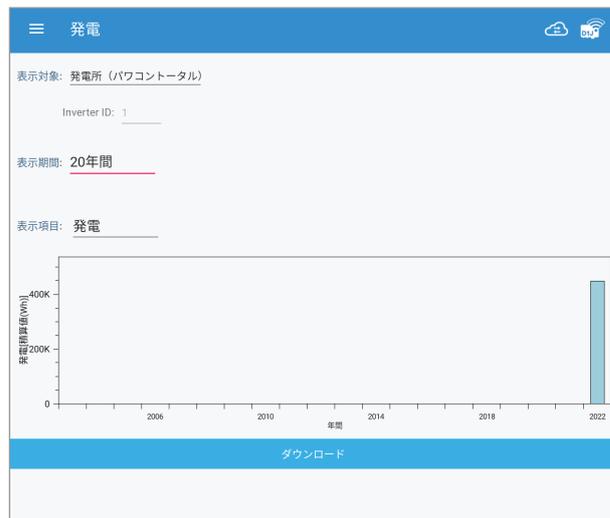
[月間]



[年間]



[20年間]



- 表示対象：
見たい機器を選択します。

モード	説明
発電所 (パワコントータル)	データコレクターに接続されているすべてのパワコンの発電量を見たい場合に選択します。
パワコン	個別のパワコンの発電量を見たい場合に選択します。 見たい機器のInverter IDを選択します。
計測ユニット (P2)	計測ユニットに接続されている機器の発電量を見たい場合に選択します。 表示項目から見たい機器のチャンネルを選択します。

- 表示期間：
時間別、日別、月別、年別を選択します。
下記の4つから選択できます。

日間	設定した年月日の時間単位の発電量グラフを表示します。
月間	設定した年月の1日ごとの発電量グラフを表示します。
年間	設定した年の1ヶ月ごとの発電量グラフを表示します。
20年間	20年分の1年ごとの発電量グラフを表示します。

・表示項目：

表示対象と表示期間で選択された機器と年月日の表示したい内容を選択します。

表示対象	選択項目	
発電所 (パワコントータル)	発電/発電(トータル)	発電量(瞬時値/積算値)を表示します。
	売電	売電量を表示します。
	消費	消費量を表示します。
	買電	買電量を表示します。
	充電	充電量を表示します。
	放電	放電量を表示します。
パワコン	発電	選択されたパワコンの発電量(瞬時値/積算値)を表示します。
	充電	充電量を表示します。
	放電	放電量を表示します。
計測ユニット(P2)	チャンネル2	CT2に接続された機器の発電量(瞬時値/積算値)を表示します。
	チャンネル3	CT3に接続された機器の発電量(瞬時値/積算値)を表示します。

システム構成により表示されない項目があります。

・ダウンロード

データコレクターに接続されたUSBメモリにデータをダウンロードします。

表示されている表示対象、表示期間、表示項目のデータがダウンロードされます。

形式:CSV

ファイル名:LogDailyAllGen-yyyy-mm-dd-hh-mm-ss

ファイル名の表示期間は、表示期間により変わります。Daily(日間)、Month(月間)、Year(年間)、20Year(20年間)です。

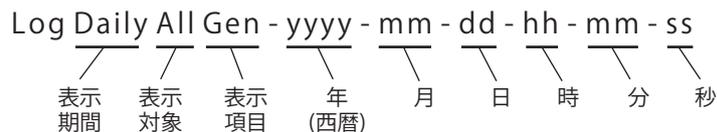
ファイル名の表示内容は、表示対象と表示項目に分かれています。

表示期間		ファイル名	表示項目	ファイル名
日間	Daily	LogDaily○○○	発電/発電(トータル)	Gen
月間	Month	LogMonth○○○	売電	Sell
年間	Year	LogYear○○○	消費	Consumpt
20年間	20Year	Log20Year○○○	買電	Buy
			充電	Charge
			放電	Discharge
			チャンネル2	Channel2P
			チャンネル3	Channel3P
			SOC	SOC

表示対象	ファイル名
発電所(パワコントータル)	All
パワコン	Inv
計測ユニット(P2)	P2

ファイル名のyyyy-mm-ddはダウンロードした年月日です。

ファイル名のhh-mm-ssはダウンロードした時分秒です。



ファイル内容

Time

ファイル名	表示期間	Timeの表示
LogDaily○○○	日間	5分単位で、表示日の23:55から過去90日間のデータがダウンロードされます。
LogMonth○○○	月間	1日単位で、1か月間のデータがダウンロードされます。(表示月の1日～晦日まで)
LogYear○○○	年間	1か月単位で、1年間のデータがダウンロードされます。(表示年の1月～12月)
Log20Year○○○	20年間	1年単位で、20年間のデータがダウンロードされます。(表示年から過去20年分)

ID

表示対象で個別のパワコンを選択した場合、選択した機器IDが表示されます。
表示対象が、「発電（パワコントータル）」の場合は、IDの欄は表示されません。

表示項目

Generate(Wh)	発電/発電(トータル)
Sell(Wh)	売電
Consumpt(Wh)	消費
Buy(Wh)	買電
Charge(Wh)	充電
Discharge(Wh)	放電
Ch2(Wh)	チャンネル2
Ch3(Wh)	チャンネル3
SOC	SOC

例

Time	ID	Generate(W)
2022/7/21 10:15	1	324
2022/7/21 10:10	1	278
2022/7/21 10:05	1	138
2022/7/21 10:00	1	844
2022/7/21 09:55	1	482
2022/7/21 09:50	1	262
	1	804

2022/7/21 09:35		
2022/7/21 09:30	1	514
2022/7/21 09:25	1	308
2022/7/21 09:20	1	1113
2022/7/21 09:15	1	132
2022/7/21 09:10	1	288
2022/7/21 09:05	1	37
2022/7/21 09:00	1	1720
2022/7/21 08:55	1	294
2022/7/21 08:50	1	204
2022/7/21 08:45	1	654
2022/7/21 08:40	1	37

※表示項目の欄に、「-1」と表示されるのは、測定していないことを表します。
例えば発電が無かった0Wと未測定の違いを分かるようにしています。

5. 情報

データコレクターや計測ユニット、パワコンの動作状況を表示します。

■D1J情報

情報	
D1J 情報	
一般的な情報:	
D1J FWバージョン:76.75 シリアル番号:O9D20100015WA ステータス:RS485 開始日: 2022 / 4 / 28	
今日の発電量と積算発電量	
積算発電量:8.34 MWh 今日の積算発電量:20.6 kWh 積算充電量:69.98kWh 積算放電量:63.97kWh 今日の積算充電量:0.97kWh 今日の積算放電量:1.04kWh その他の機器の今日の発電量:11.70kWh その他の機器の積算発電量:830.10kWh	

データコレクターの基本情報を表示します。

- 一般的な情報
ファームウェア (以下「FW」) のバージョンやシリアル番号 (製造番号) などを表示します。
ステータス:RS485固定です。
開始日:12時間以上連続して監視が出来た日を開始日としています。
- 今日の発電量と積算発電量
積算発電量、今日の積算発電量、積算充放電量、今日の積算充放電量、その他の機器の今日の発電量、その他の機器の積算発電量を表示します。

※システム構成により表示内容が異なります。

■計測ユニット (P2) 情報

計測ユニット(P2)情報	
一般的な情報:	
機器ID:253 モデル名:PPM P1J_100 シリアル番号:OAP20500011W0 FWバージョン:01.03	
チャンネル2	
タイプ:外部パワコン 今日の発電量:0.00kWh 積算発電量:29.70kWh 電圧(UO/OW):101.9 / 103.8 V 電流(UO/OW):0 / 0 A 電力(UO/OW):0 / 0 W	
チャンネル3	
タイプ:外部パワコン 今日の発電量:11.70kWh 積算発電量:800.40kWh 電圧(UO/OW):102 / 103.8 V 電流(UO/OW):9.94 / 9.96 A 電力(UO/OW):970 / 993 W	

※計測ユニットが無い場合はこの項目は表示されません。

- 一般的な情報
ファームウェア (以下「FW」) のバージョンやシリアル番号 (製造番号) などを表示します。
- チャンネル2
チャンネル2のタイプ (外部パワコン/外部負荷)、積算発電量、今日の積算発電量、電圧 (UO/OW)、電流 (UO/OW)、電力 (UO/OW) を表示します。
- チャンネル3
チャンネル3のタイプ (外部パワコン/外部負荷)、積算発電量、今日の積算発電量、電圧 (UO/OW)、電流 (UO/OW)、電力 (UO/OW) を表示します。

■ パソコン情報

情報	
パソコン情報	
機器ID: <u>2</u>	
一般的な情報:	
モデル名:BX6.3J_AC シリアル番号:BX09J20600018W0 状態:運転中 警告:— 総充電量:807.27kWh 総放電量:622.41kWh 今日の充電量:0.27kWh 今日の放電量:0.24kWh	
出力	
電圧:203.6 V 電流:0.06 A 電力:4 W 周波数:60.01 Hz	
自立運転情報	
電圧:204.50 / 101.60 / 102.90 V 電流:-0.22 / -1.20 / -1.21 A - 充電 電力:-45.00 / -23.00 / -22.00 W - 充電	
出力抑制	
低圧抑制:2022/05/14 23:10:28 2 温度抑制:2022/06/28 16:10:34 1073	
蓄電池情報	
総充電量 (個別) :807270 Wh 総放電量 (個別) :622410 Wh 蓄電池SOC:100% 蓄電池SOH:良好 充放電予想時間:— 蓄電池ステータス:待機 電力:0W 電圧:223.7V 電流:0A 最大温度:28 °C 最小温度:28 °C SBMS FWバージョン:01.00 RBMS FWバージョン:00.01	
FWバージョン	
COMM:99.55 DSP:03.00	

表示内容は、機器により異なります。(太陽電池が無い機器は表示されません。)

- 機器ID
見たい機器を機器IDで選択します。
- 一般的な情報
モデル名、シリアル番号、パソコンの状態、今日の発電量、積算発電量を表示します。
状態:種類と内容

パソコンの状態	内容
待機	待機中です。
カウントダウン	カウントダウン中です。
起動	運転中です。
無DC	直流入力が無い状態です。(夜間など)
アラーム	エラー、フォルト、ワーニングが発生中
自立運転	自立運転中です。
グリッドロック	手動復帰待機中
入力電力確認中	パソコンが入力電力が足りているか確認中です。
不明	状態が不明です。

警告:パワーコンディショナの点検コードやエラーコードが表示されます。
パワーコンディショナのAlarm LEDや警報LEDが赤く点灯もしくは点滅していることを確認し、お買い上げの販売店にご連絡ください。

- 入力(太陽電池が無い機器は表示されません。)
各入力の入力電圧、入力電流、入力電力を表示します。
- 出力
各相の出力電圧、出力電流、出力電力を表示します。
- 最高値
過去の直流と交流の最高電圧と内部温度の最低と最高の温度を表示します。
- 電流
各ストリングの電流値を表示します。(機能搭載機種のみ)
- 自立運転情報
自立運転時の電圧、電流、電力を表示します。
- 出力抑制
発生日と時間を表示します。
電圧上昇抑制:パワーコンディショナ運転中に商用電源の電圧が電圧上昇抑制(有効電力制御)の設定値より高くなり、パワーコンディショナの出力を抑えている状態です。
低圧抑制:出力電流が最大出力電流に到達したが、系統電圧が低すぎるため、入力電力に対して相応な出力電力ができないときに発生します。
入力電圧抑制:入力電圧がMPPT範囲を超えているか、入力電圧が低いのに入力電流が高い状態です。
温度抑制:パワーコンディショナ内部の温度が高くなり、パワーコンディショナの出力を抑えている状態です。
- 蓄電池情報(蓄電池が無い機器は表示されません。)
蓄電池の情報を表示します。
総充電量(個別):設置から現在までの充電量のトータルです。
総放電量(個別):設置から現在までの放電量のトータルです。
蓄電池SOC:充電率または充電状態を表す指標です。満充電状態:100%
蓄電池SOH:蓄電池の健康状態を表示します。
- 良好
- 蓄電池の寿命です。新しい蓄電池との交換を検討してください。
- 蓄電池が停止しました。

充放電予想時間:満充電または、完全放電状態までの予想時間です。

蓄電池ステータス:現在の蓄電池の状態を表示します。

表示	内容
増設蓄電池バランス	増設蓄電池バランス中です。
SOHテスト	SOHテスト中です。
セルバランス	セルバランス中です。
強制充電	強制充電中です。
出力抑制	出力抑制中です。
充電/放電/待機	充電/放電/待機中です。

電力:蓄電池の電力を表示します。

電圧:蓄電池の出力電圧を表示します。

電流:蓄電池の出力電流を表示します。

最大温度:過去から現在までのセルの最大温度を表示します。

最小温度:過去から現在までのセルの最小温度を表示します

SBMS FWバージョン:SBMSのFWバージョンを表示します。

RBMS FWバージョン:RBMSのFWバージョンを表示します。

- FWバージョン

FWのバージョンを表示します。※システム構成により表示内容が異なります。

6. 履歴

パソコンのエラー履歴と抑制履歴とデータコレクターの接続履歴を表示します。

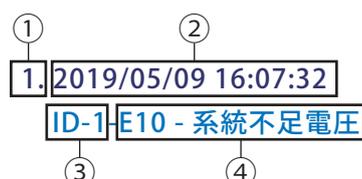
ID	発生日時	エラー内容
All		
1.	2022/04/12 10:08:07	ID-1-GF77 - 外部CT異常
2.	2022/04/12 06:32:46	ID-1-GF77 - 外部CT異常
3.	2022/04/12 06:31:56	ID-1-GF77 - 外部CT異常
4.	2022/04/12 06:30:56	ID-1-GF77 - 外部CT異常
5.	2022/04/12 06:30:08	ID-1-GF77 - 外部CT異常
6.	2022/04/12 06:29:08	ID-1-GF77 - 外部CT異常
7.	2022/04/12 06:28:17	ID-1-GF77 - 外部CT異常

■エラー履歴

パソコンのエラー履歴を表示します。
最大30件表示します。

ID

ここを押して見たいパソコンの機器IDを選択します。
「ALL」を選択するとすべてのパソコンのエラー履歴が表示されます。



- ① 番号:発生時間が新しい順に並びます。
- ② 発生日時:エラー発生の日時を表示します。
- ③ 機器ID:そのエラーが発生したパソコンの機器IDを表示します。
- ④ エラー内容:エラーコードと内容を表示します。
詳しい内容は施工・保守マニュアルで確認できます。

ID	発生日時	接続状態
All	ページ番号: 1	
1.	2022/04/13 03:08:02	ID-3-接続された
2.	2022/04/13 03:07:59	ID-2-接続された
3.	2022/04/13 03:07:55	ID-1-接続された
4.	2022/04/12 10:07:51	ID-3-接続された
5.	2022/04/12 10:07:49	ID-2-接続された
6.	2022/04/12 10:07:46	ID-1-接続された

■履歴

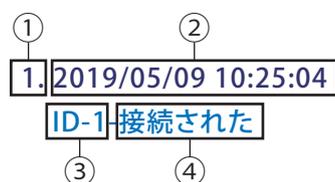
データコレクターとの接続履歴を表示します。

ID

ここを押して見たい機器IDを選択します。
「ALL」を選択するとすべてのパソコンのエラー履歴が表示されます。

ページ番号

1ページに最大100個、最大ページ数は10ページになります。



- ① 番号:発生時間が新しい順に並びます。
- ② 発生日時:エラー発生の日時を表示します。
- ③ 機器ID:そのエラーが発生したIDを表示します。
- ④ 接続状態:
 - ・ 接続された:データコレクターとパソコンが接続されことを表示します。
 - ・ 切断された:データコレクターとパソコンが切断されことを表示します。

履歴		
エラー履歴	接続履歴	抑制履歴
機器ID: <u>1</u>		
電圧抑制__低圧		
1.	2022/03/03 11:55:58	00:17:06
2.	2022/03/02 14:52:22	00:00:01
3.	2022/07/20 22:32:13	00:00:01
4.	2022/07/20 19:54:37	00:00:01
温度抑制__高温		
1.	2022/03/01 18:23:35	00:28:07
2.	2022/03/01 18:02:04	00:08:40

■抑制履歴

パワコンの抑制履歴を表示します。

機器ID

ここを押してみたい機器IDを選択します。

パワコンの電圧抑制__高圧/電圧抑制__低圧/温度抑制__高温/入力電圧抑制__高圧の4種類の抑制履歴を表示します。

・電圧抑制__高圧

AC過電圧(電圧上昇抑制):パワーコンディショナ運転中に商用電源の電圧が電圧上昇抑制(有効電力制御)の設定値より高くなり、パワーコンディショナの出力を抑えている状態です。

・電圧抑制__低圧

AC不足電圧:出力電流が最大出力電流に到達したが、系統電圧が低すぎるため、入力電力に対して相応な出力電力ができないときに発生します。

・温度抑制__高温

最大温度(温度抑制):パワーコンディショナ内部の温度が高くなり、パワーコンディショナの出力を抑えている状態です。

・入力電圧抑制__高圧

DC過電圧(入力電圧抑制):入力電圧がMPPT範囲を超えているか、入力電圧が低いのに入力電流が高い状態です。

履歴		
エラー履歴	接続履歴	抑制履歴
機器ID: <u>1</u>		
電圧抑制__高圧		
1.	2022/03/09 17:02:01	00:30:22
2.	2022/03/09 16:25:07	00:00:01
入力電圧抑制__高圧		
1.	2028/03/03 01:57:20	00:06:26



① 発生時刻:抑制が発生した時刻です。

② 発生時間:抑制が発生していた時間(期間)です。

パワコンごとに項目別に保存件数最大16件まで保存します。16件超過した場合、最古日付のデータに上書きされます。

7. 設定

7.1 ハイブリッド蓄電システム操作設定（蓄電システムのみ）

蓄電システムの操作設定と蓄電池のシステム構成の画面です。

蓄電システムの操作設定は、動作モードや充電時間の設定が出来ます。

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

⑨ 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

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

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)

ピークカット電力: 0.1 (kW)(設定範囲:0.1~10.0) ⑥

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
T3(開始-停止)	0:00	~	0:00

単一パワコン更新

全パワコン更新

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): 30 / 4

⑮ 最終アップデート時間: 2022/05/12 03:59:10

⑯ 次回アップデート時間: 2023/04/30 00:00:00

⑰ ステータス: 成功しました。

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。**

機種ID:3 OBE19100009W4

機種選択: 太陽光発電+DD蓄電池 ⑲

機種選択: BX6.3_DD BX12.6_DD ⑳

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/売電優先モードの4モードあります。

詳細は「7.2 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。



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。

「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。

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

ユーザーモードでは、変更出来ません。

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。

系統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出来ます。

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。

7.1.1 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
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	○	○	○	○

7.1.2 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	—	○	○	○
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

7.2 各動作モードについて

7.2.1 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。

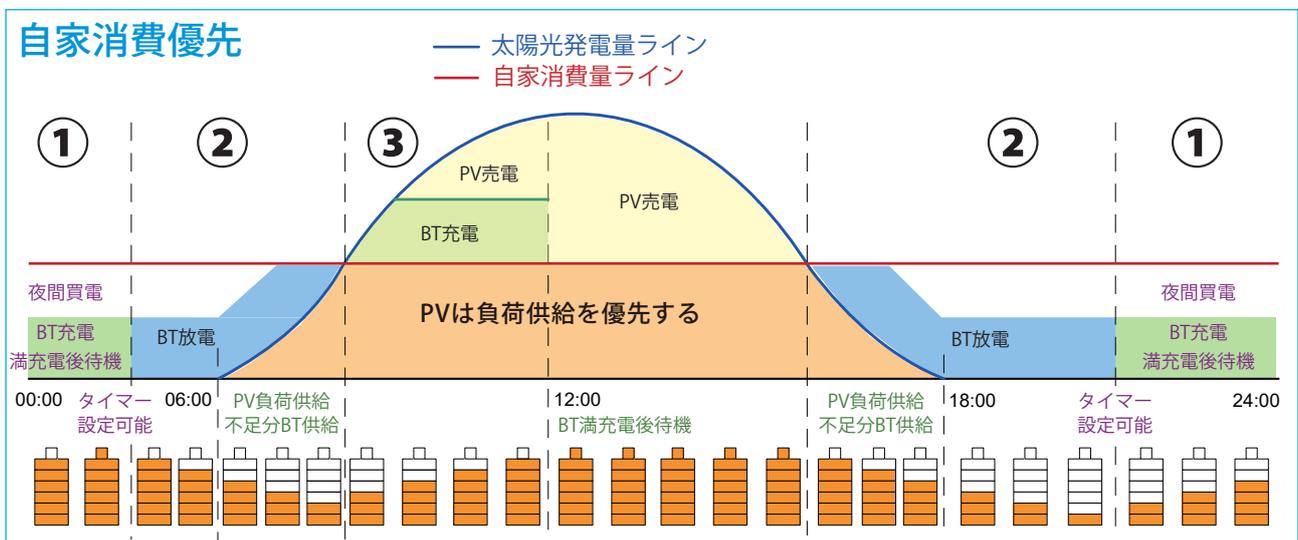
一度、「停止モード」から他のモードに変更すると停止モードには戻れません。

7.2.2 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。

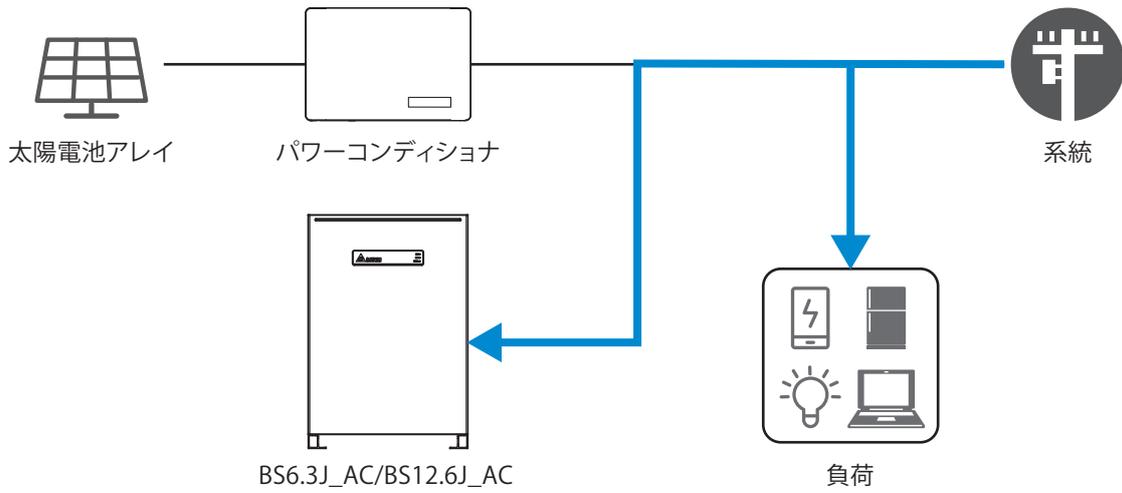


BT:蓄電池

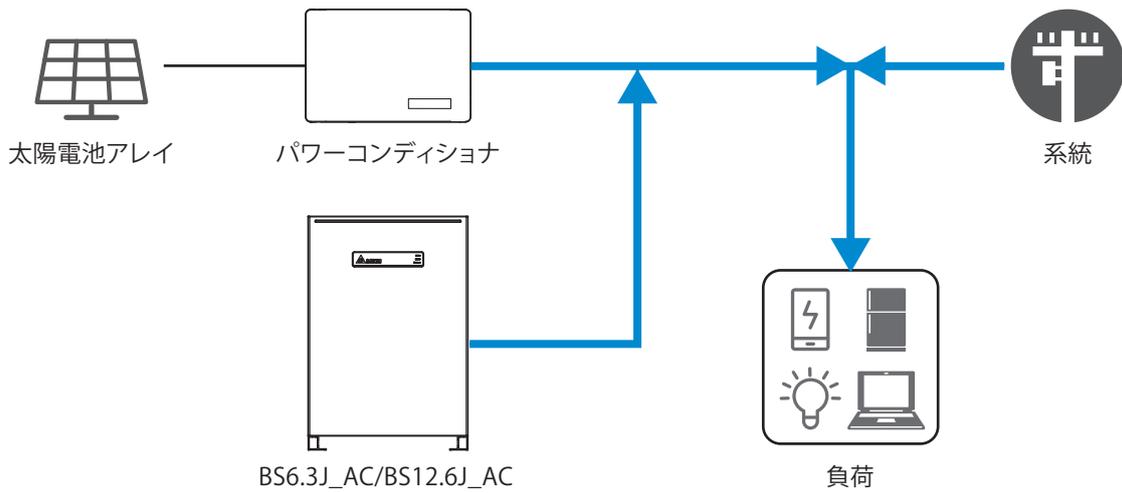
PV:太陽光発電

BXxJ_AC の場合

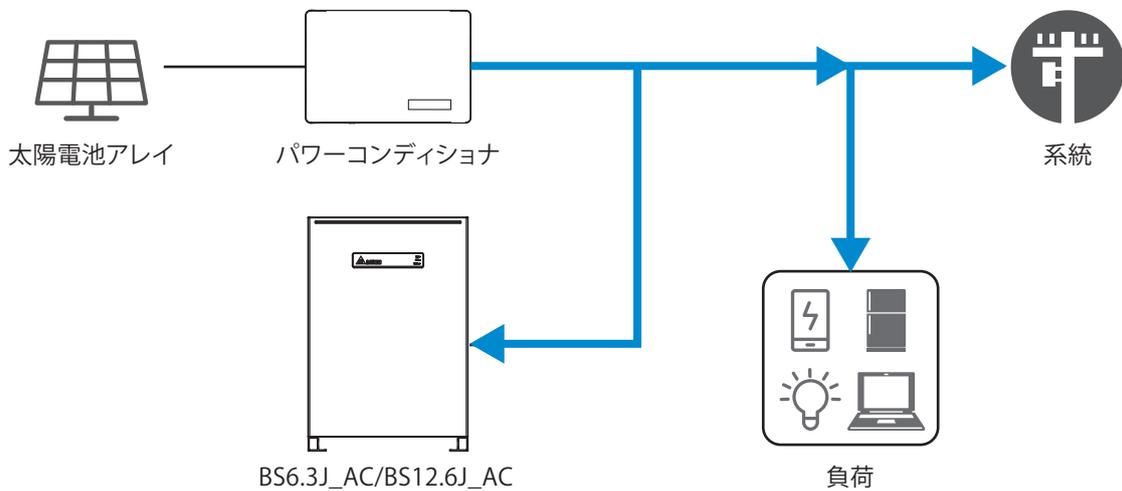
①



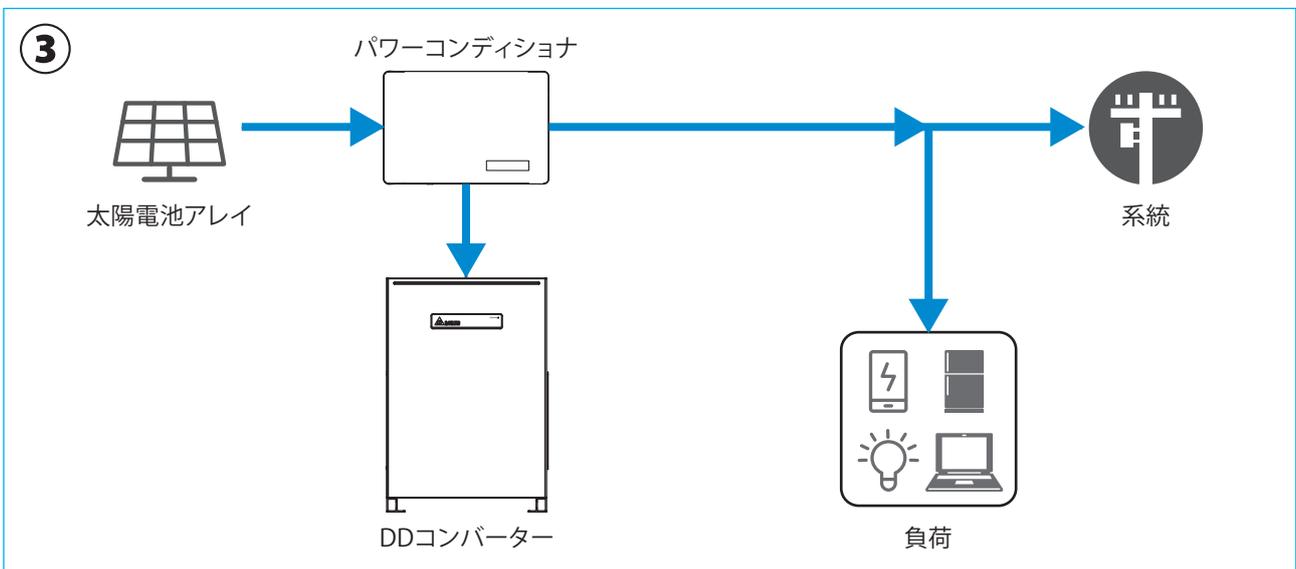
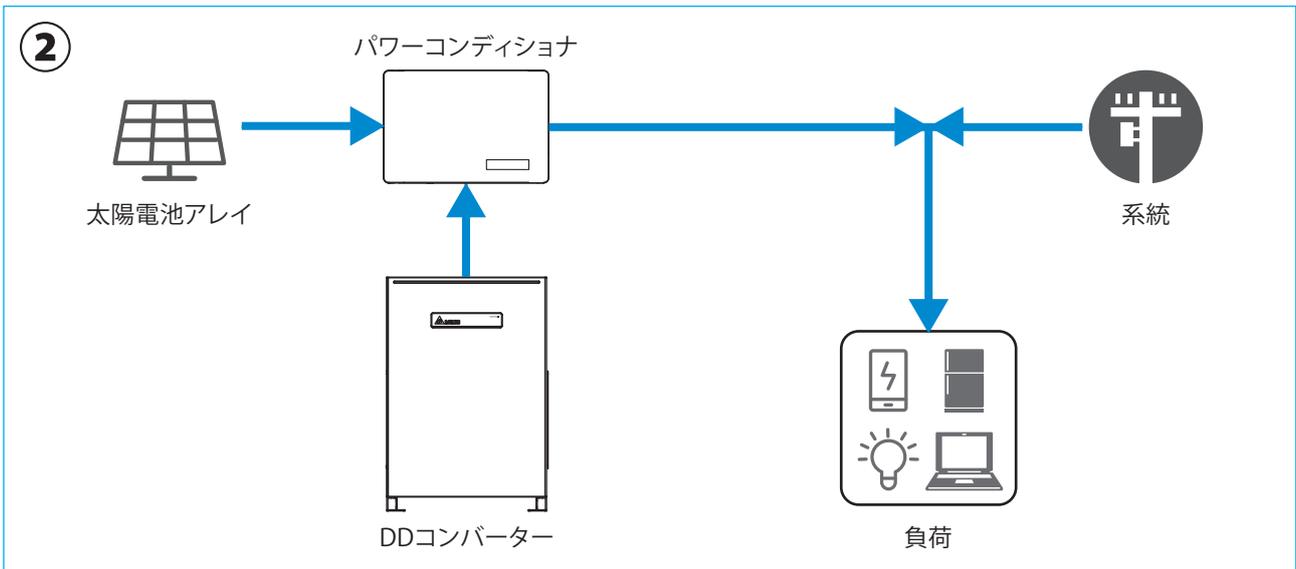
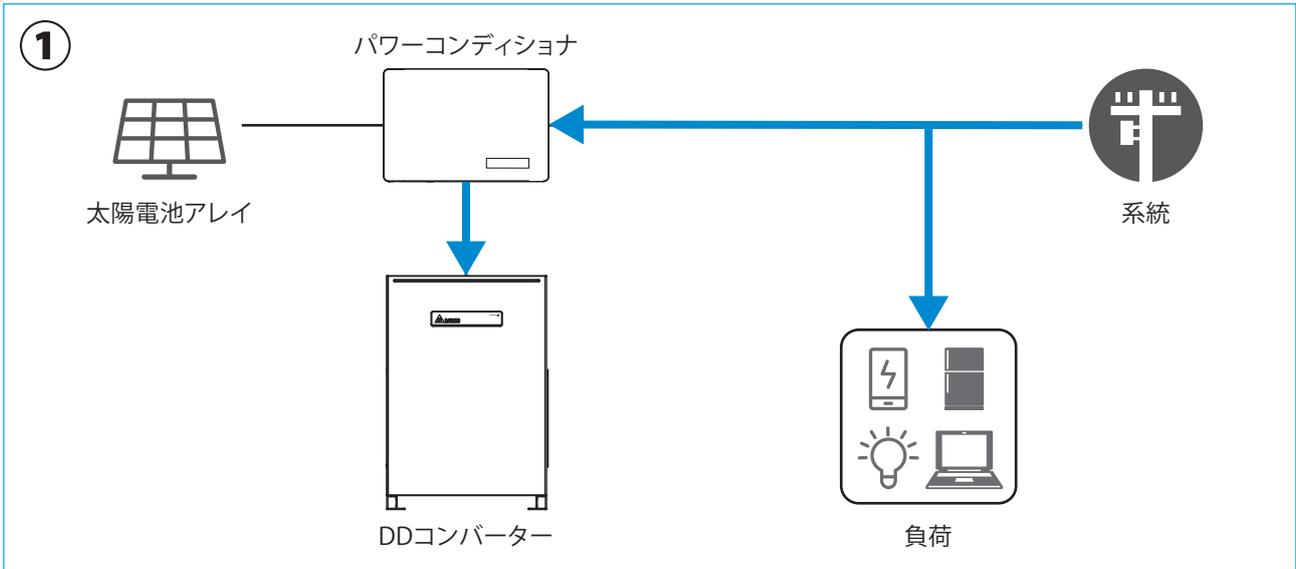
②



③

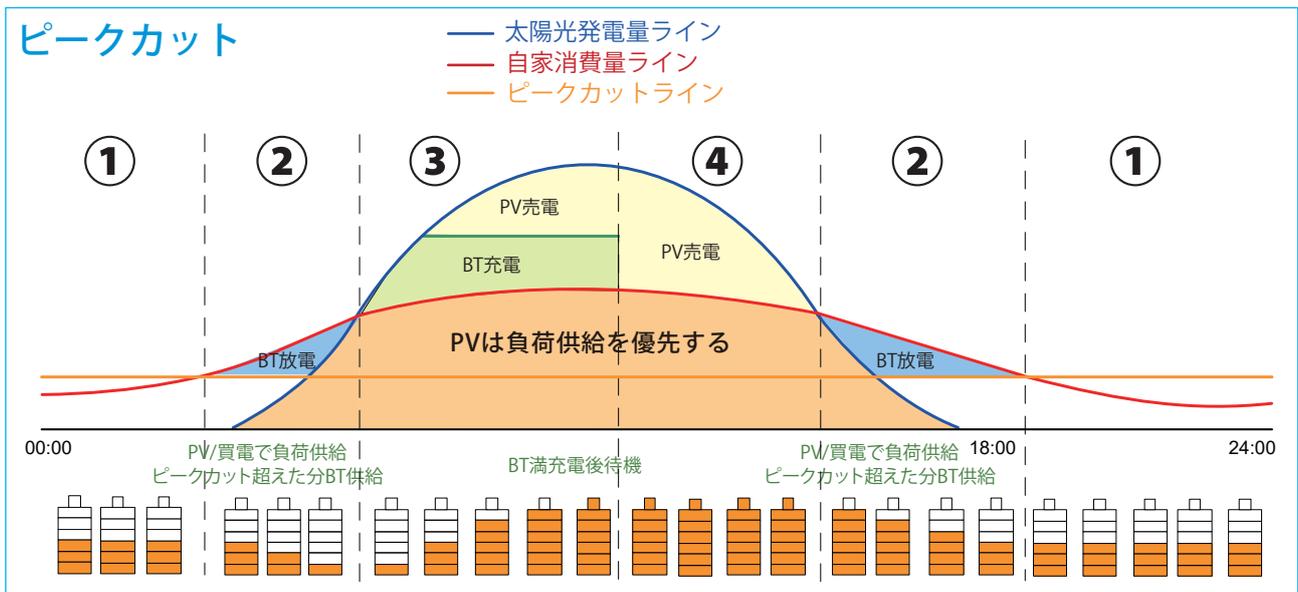


ESH5.5Bx の場合

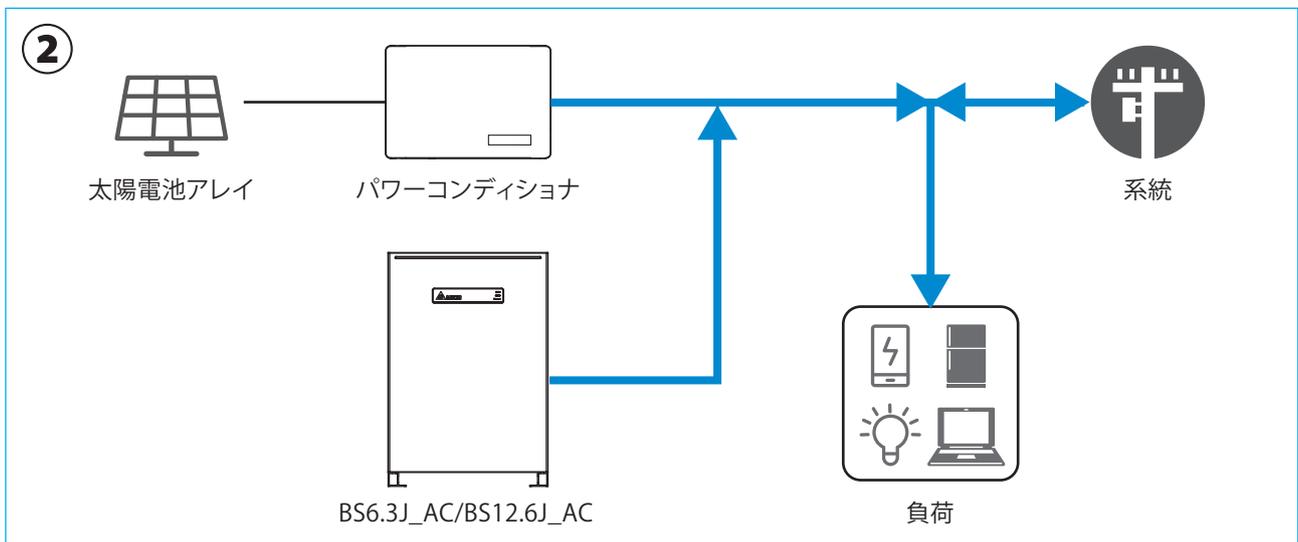
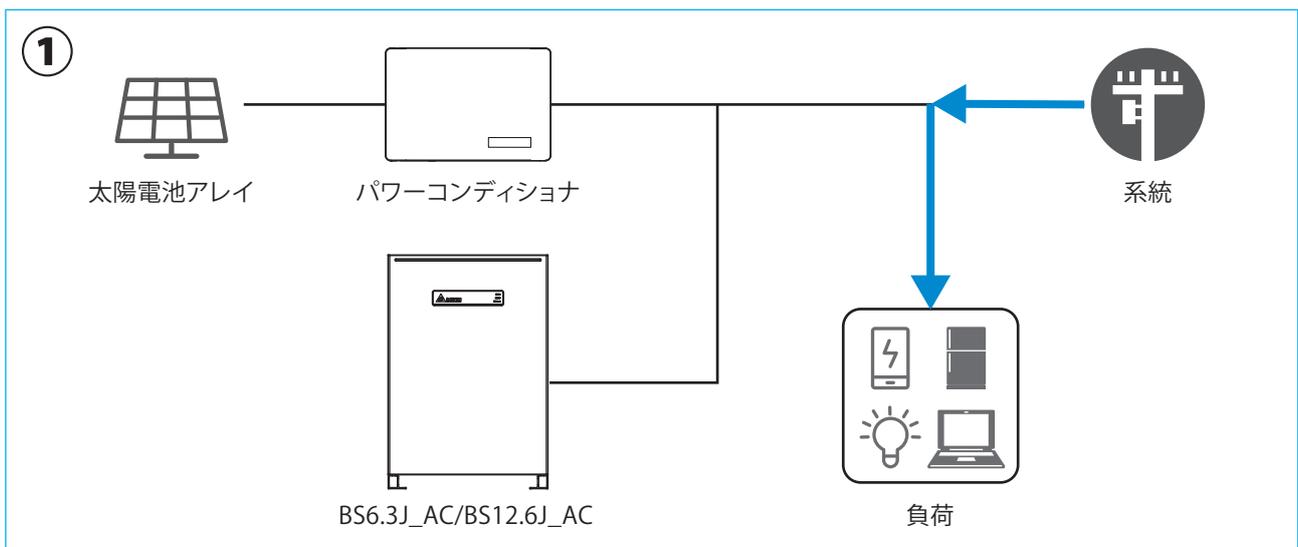


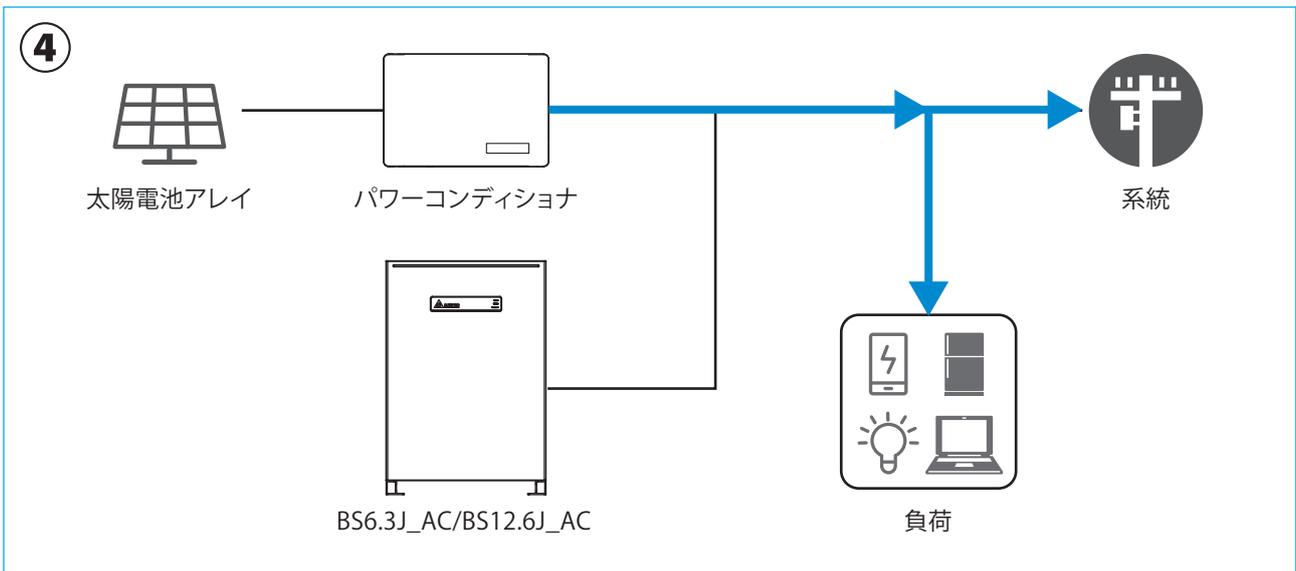
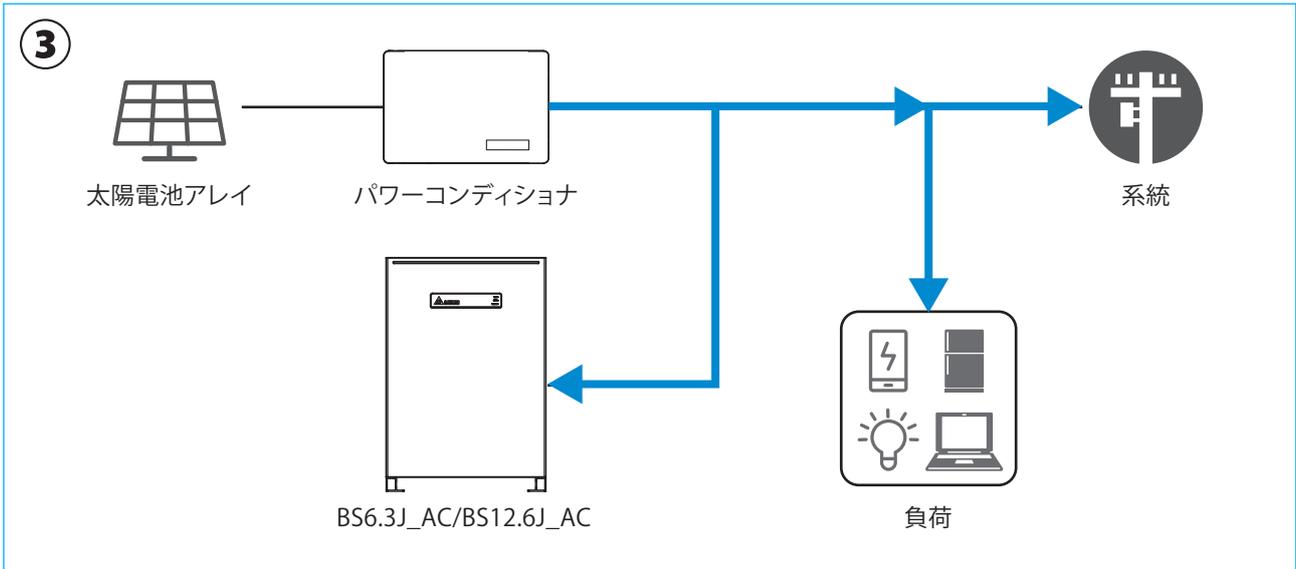
7.2.3 ピークカットモード

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。

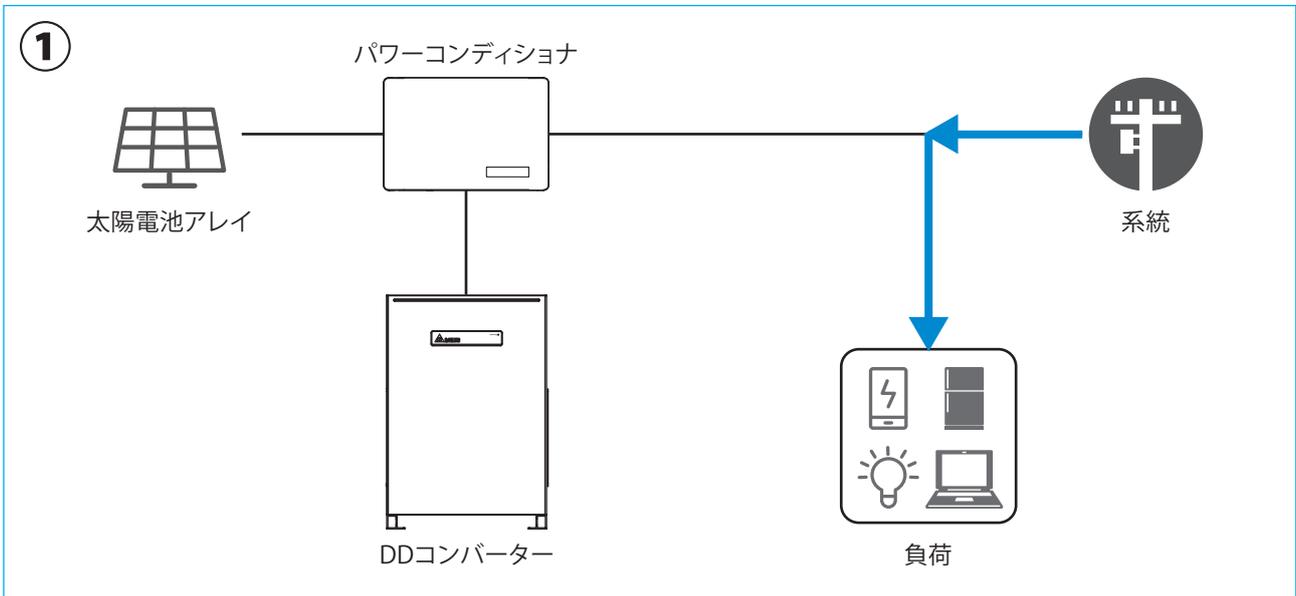


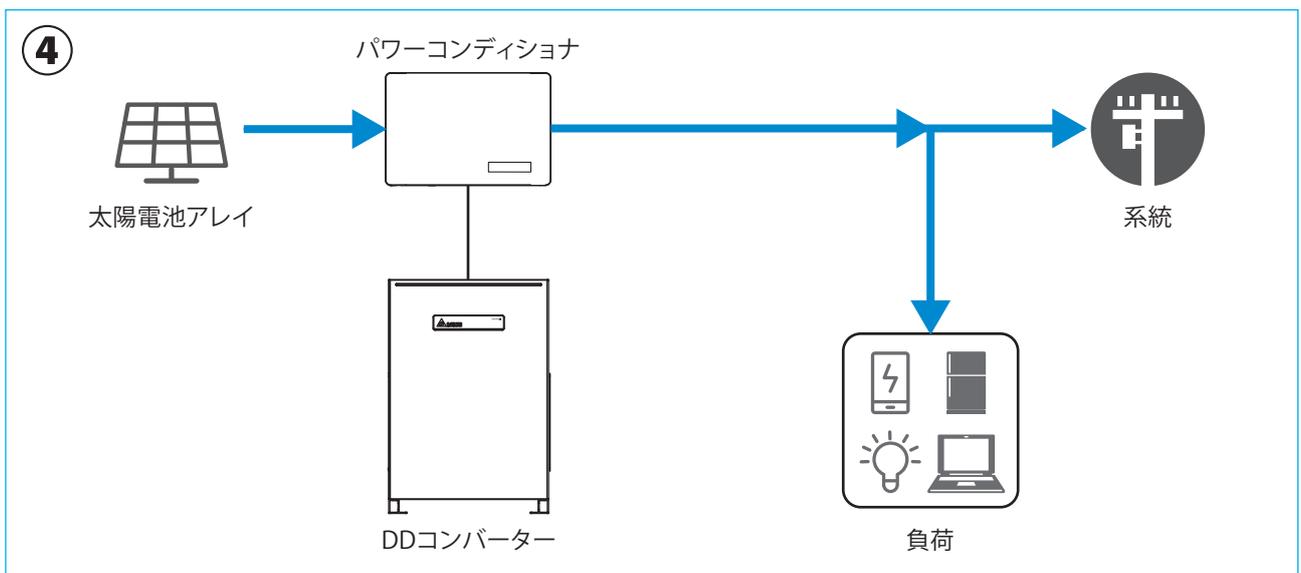
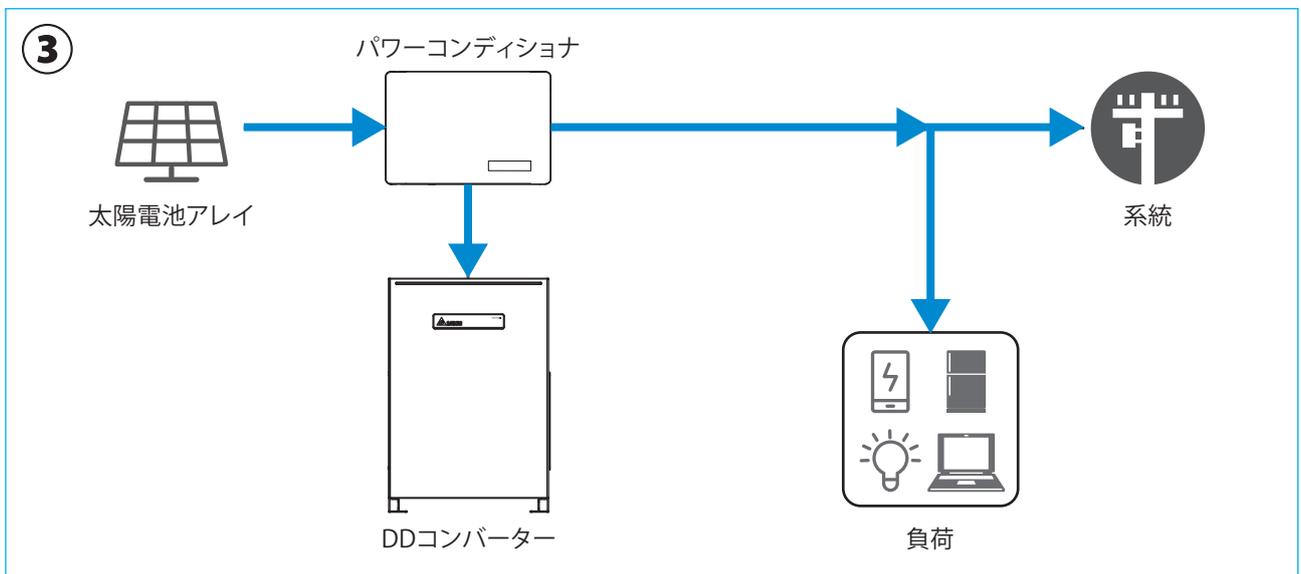
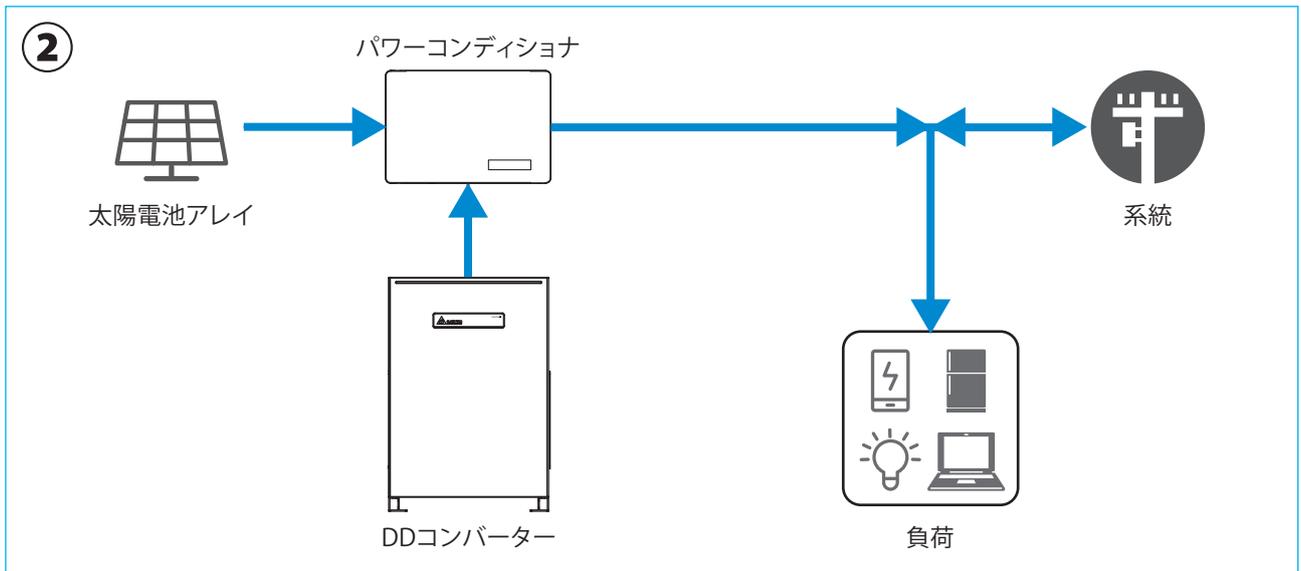
BXxJ_AC の場合





ESH5.5Bx の場合





7.2.4 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。

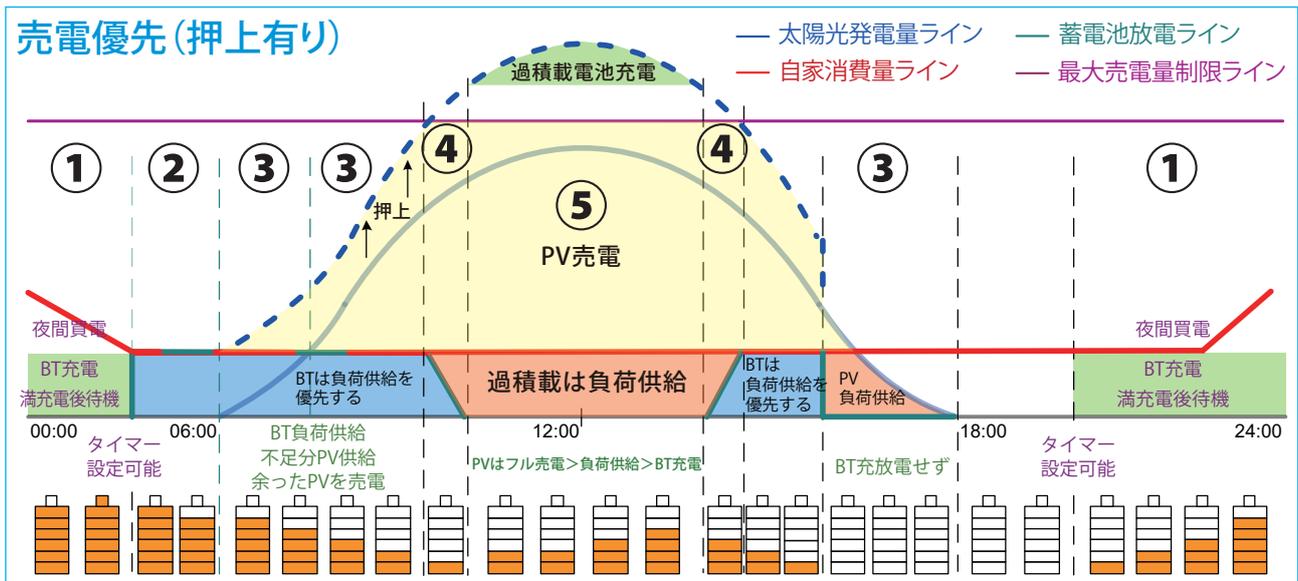
充電の時間帯設定を行った場合は、パワコンは設定された時間帯に充電動作を行います。

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。

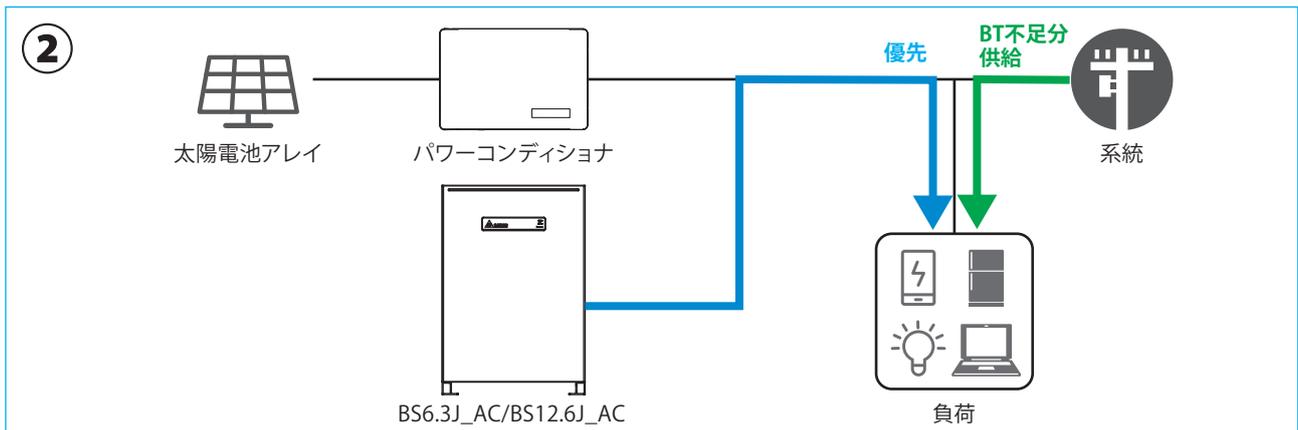
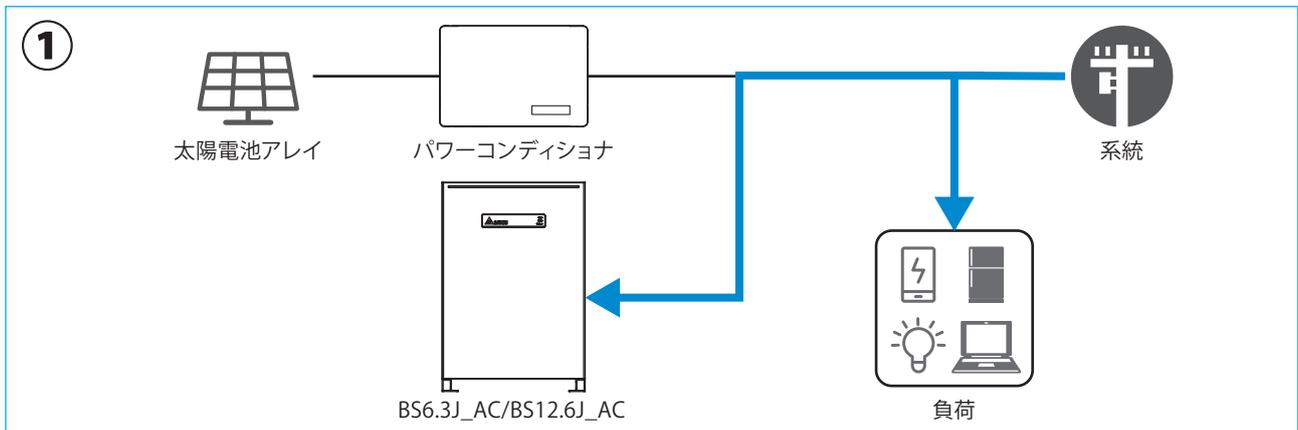
売電優先モードでは、「押し上げ」の設定が出来ます。

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。

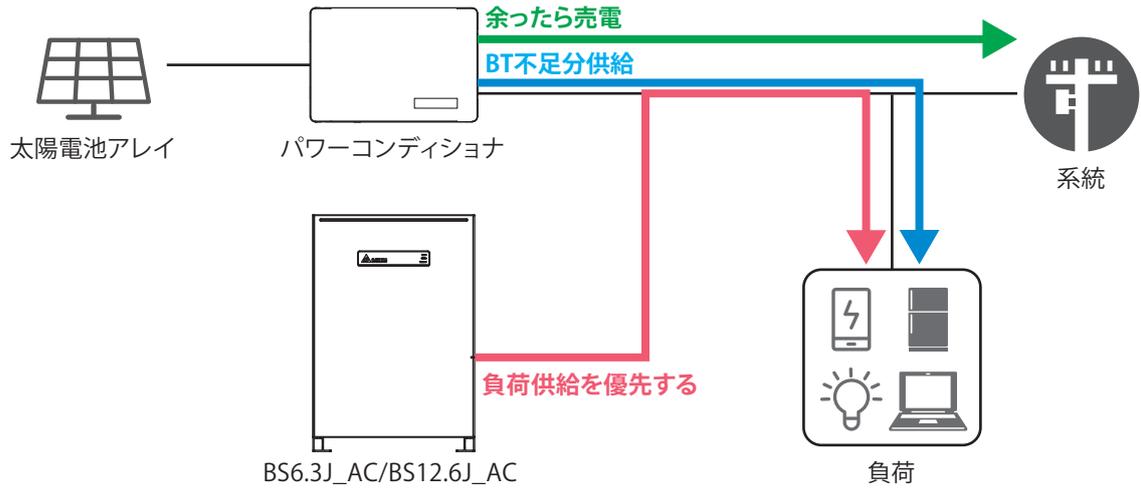
- ・ 押し有り: 売電中に蓄電池で家庭内負荷の電力をまかなうと、太陽光発電で発電された電力が多く余ることになり、その分売電できる電力が増えます。
- ・ 押し無し: 余剰電力分を売電し始めると、蓄電池からの放電を停止します。



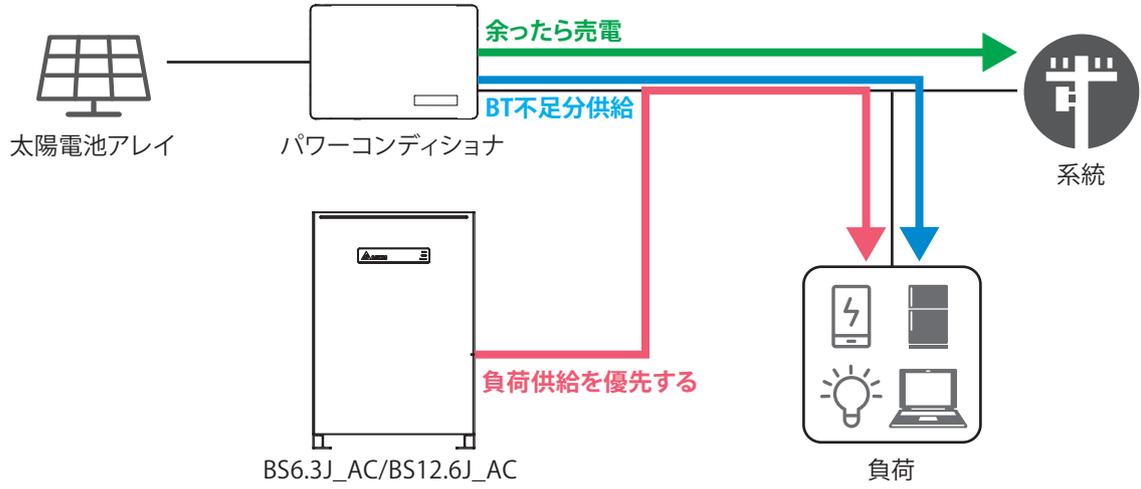
BXxJ_AC の場合



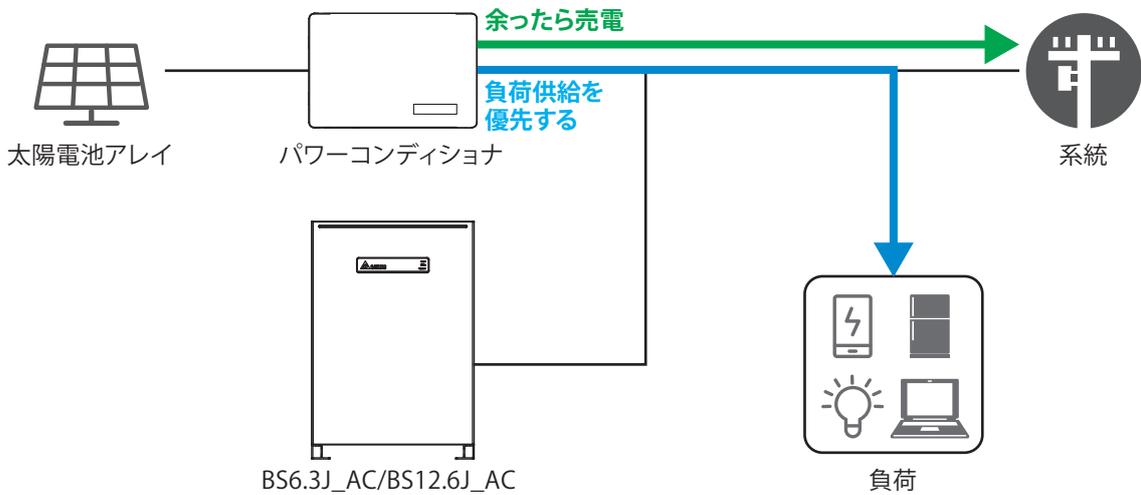
③



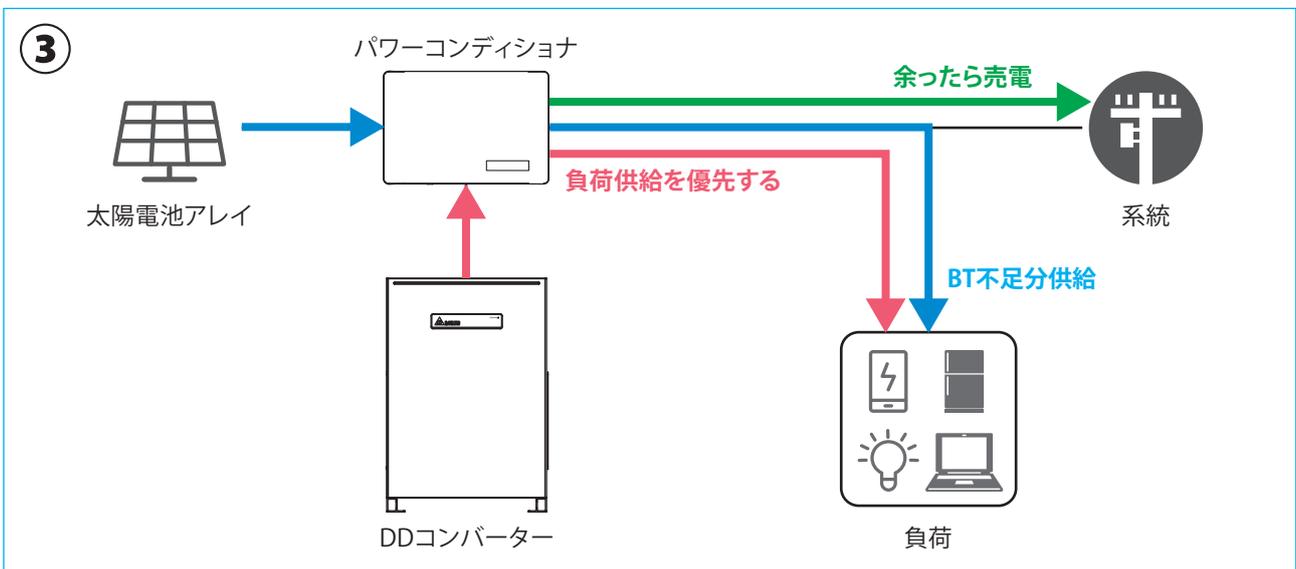
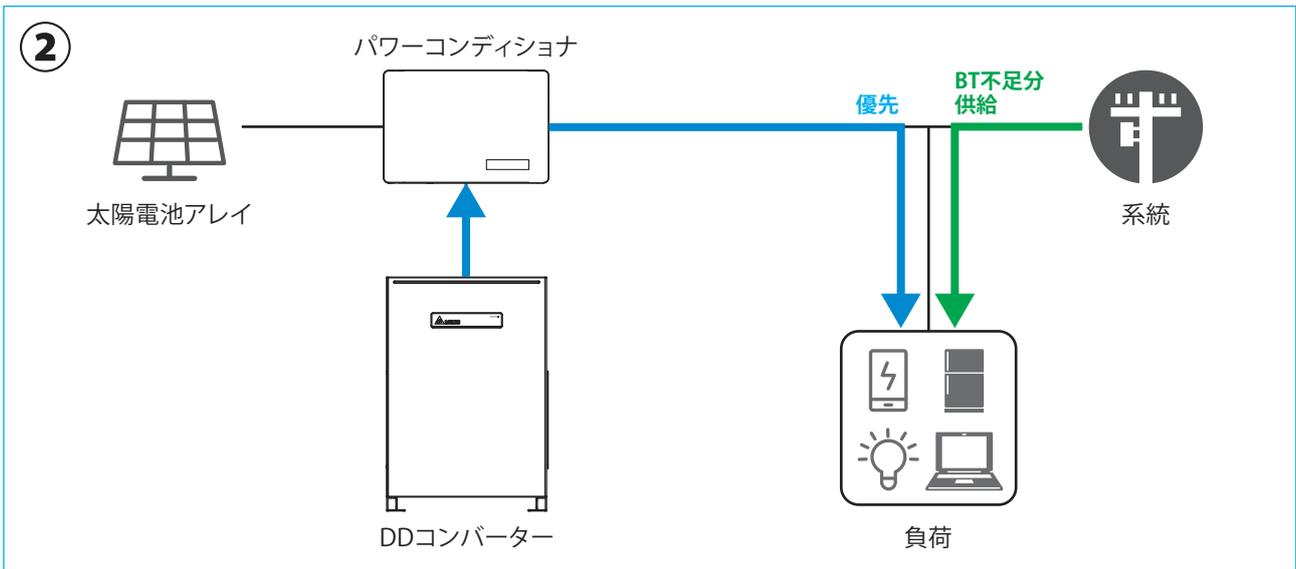
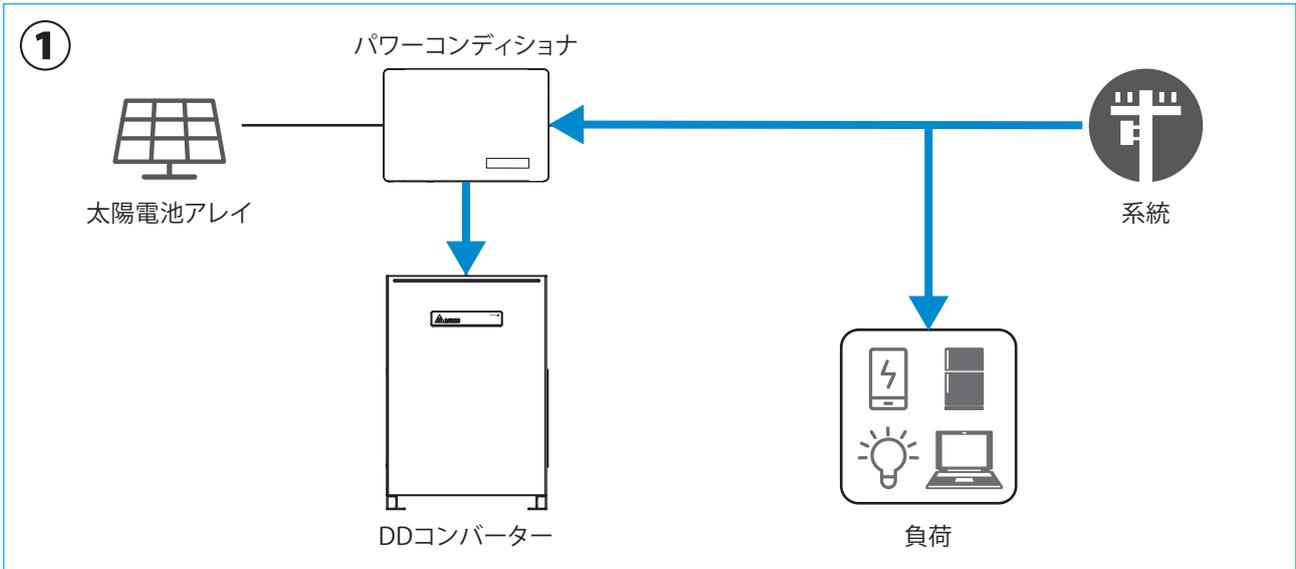
④

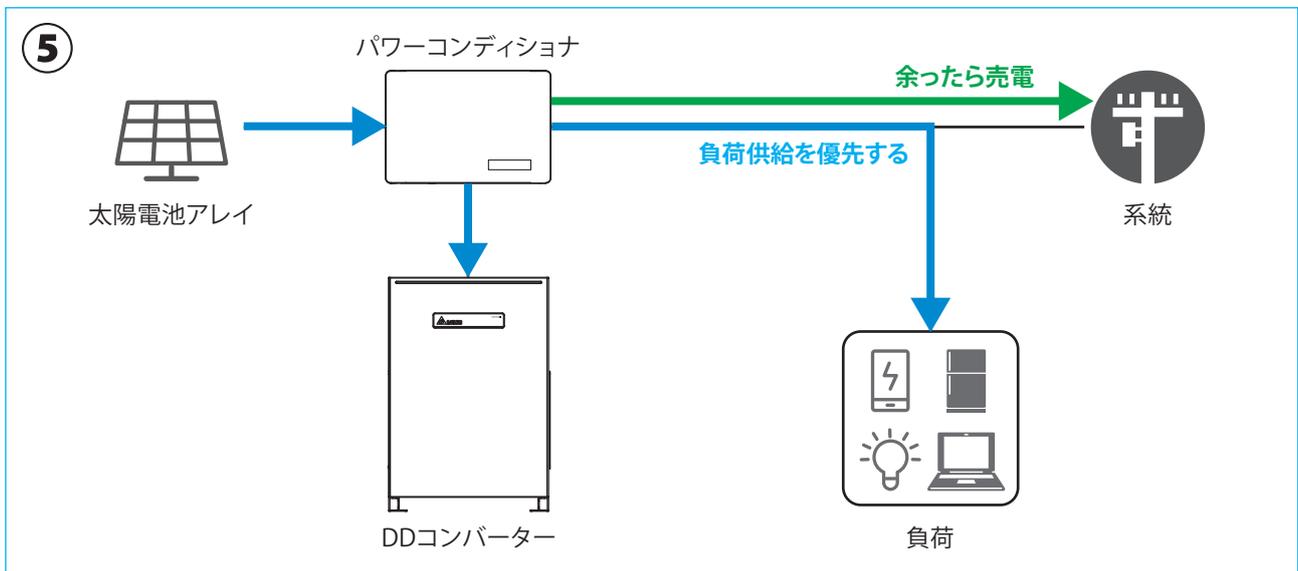
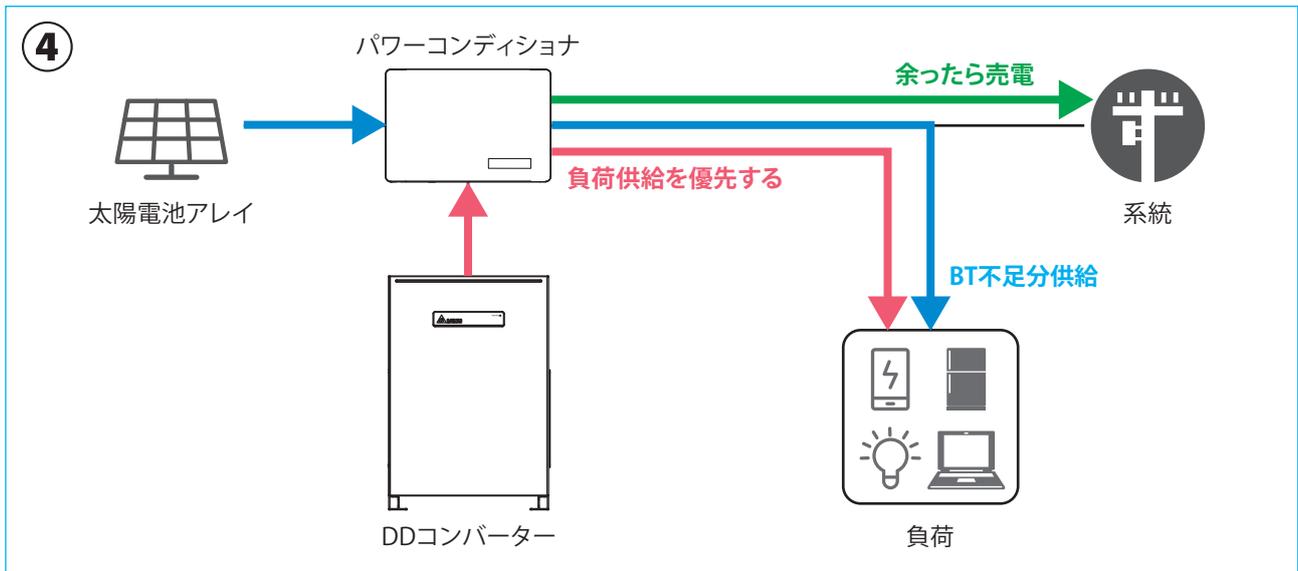


⑤



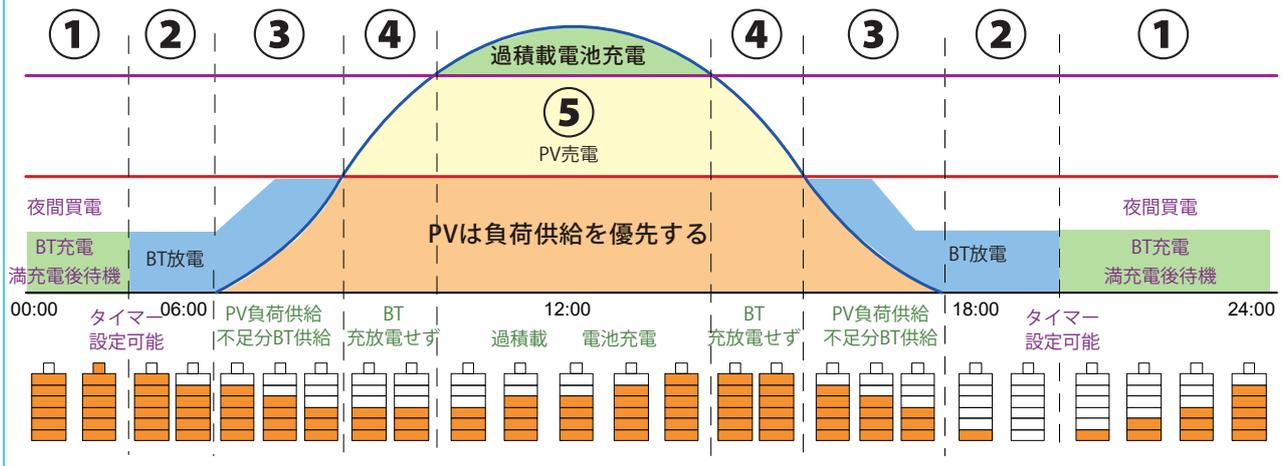
ESH5.5Bx の場合



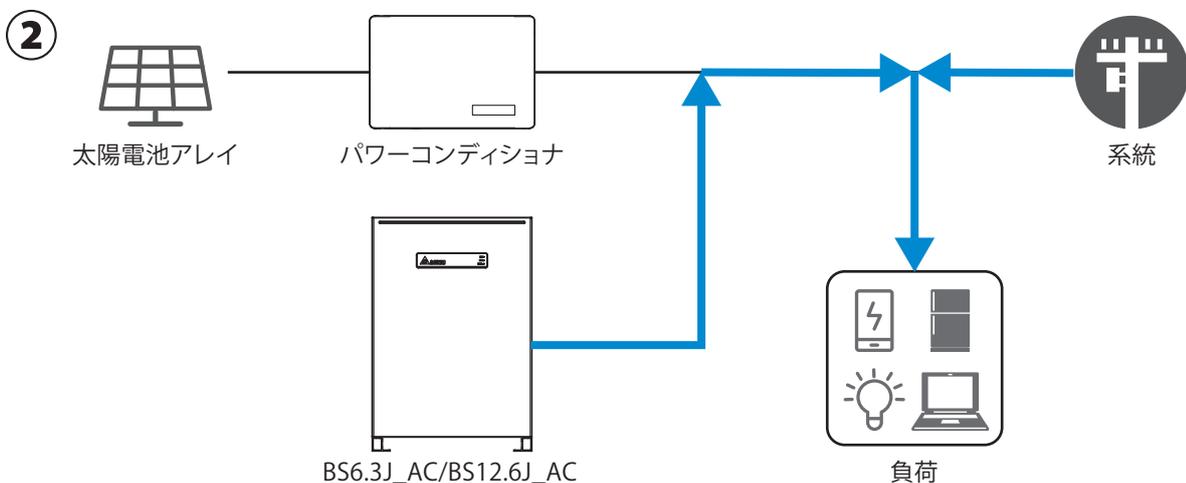
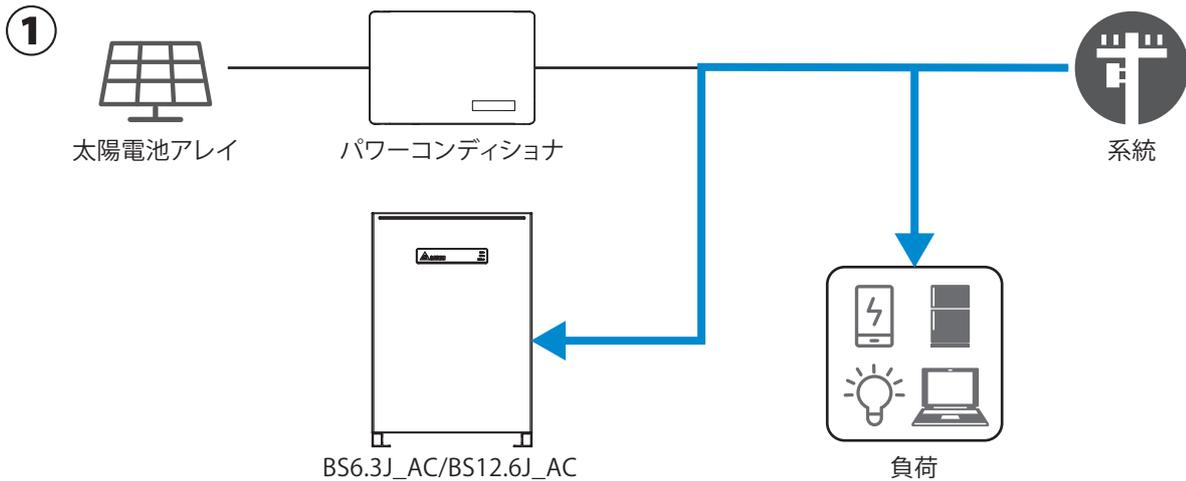


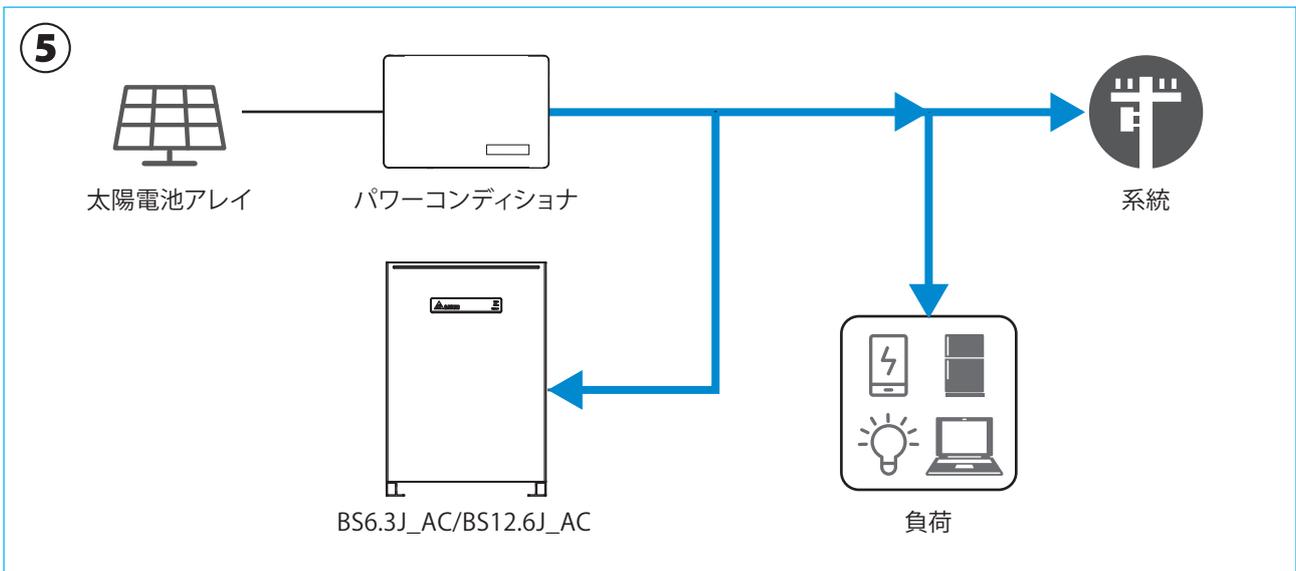
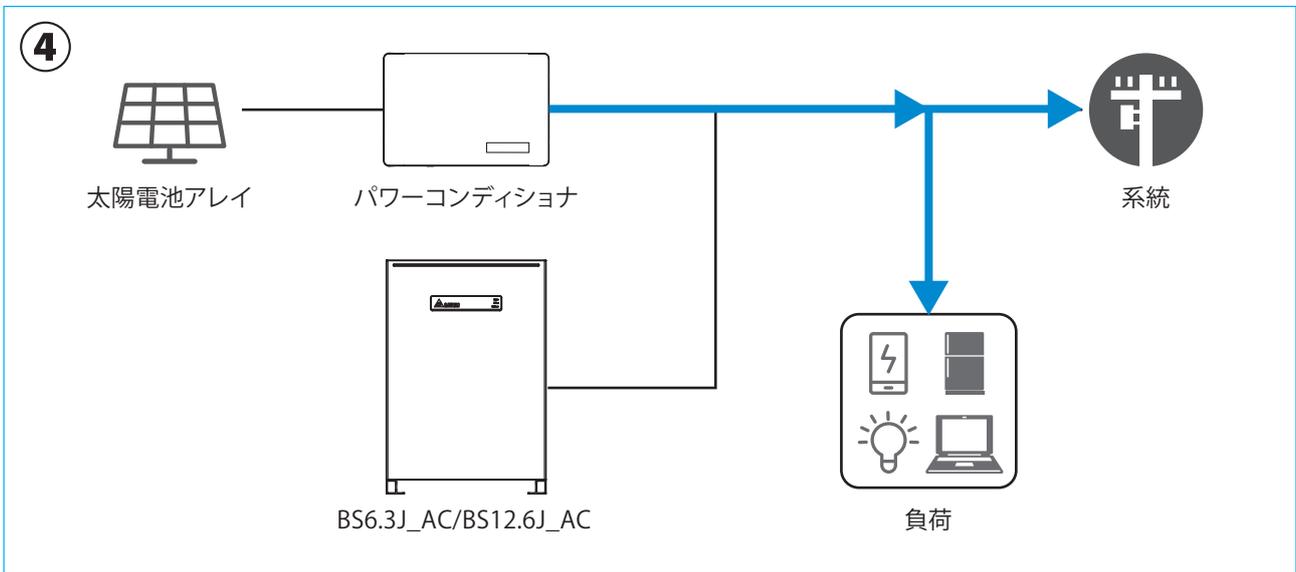
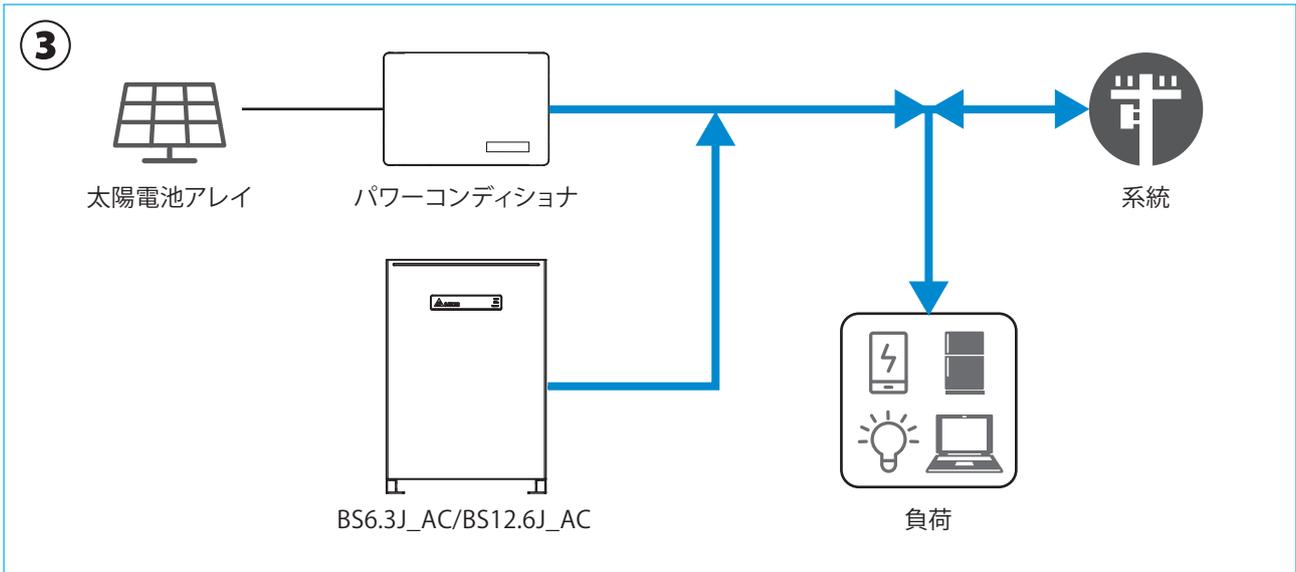
売電優先(押上無し)

— 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

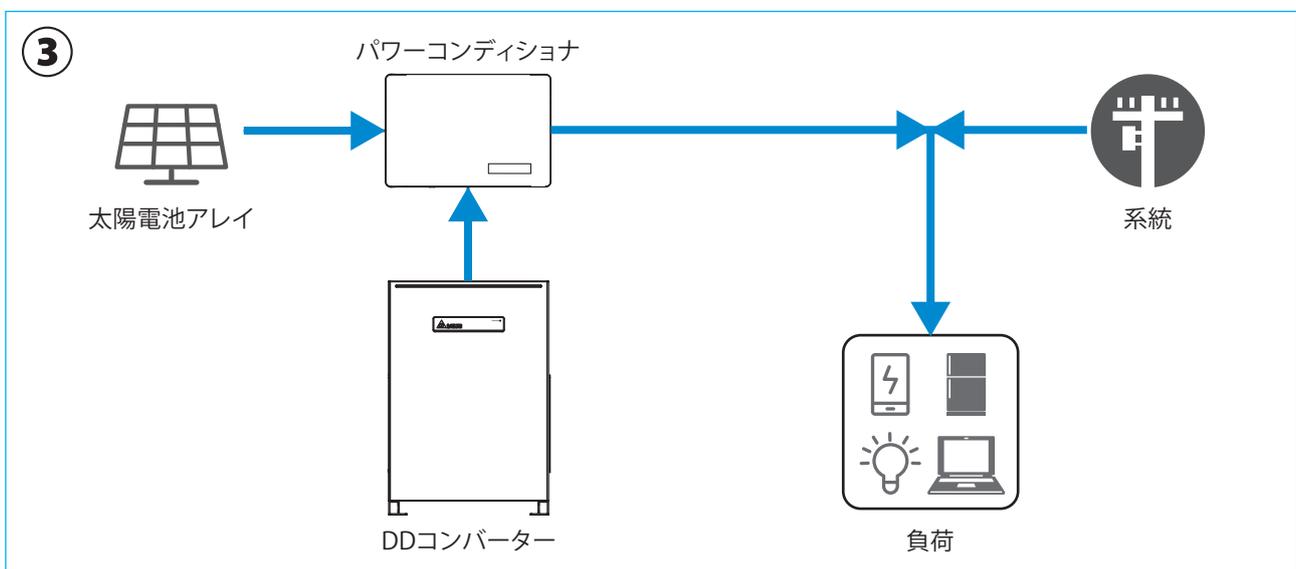
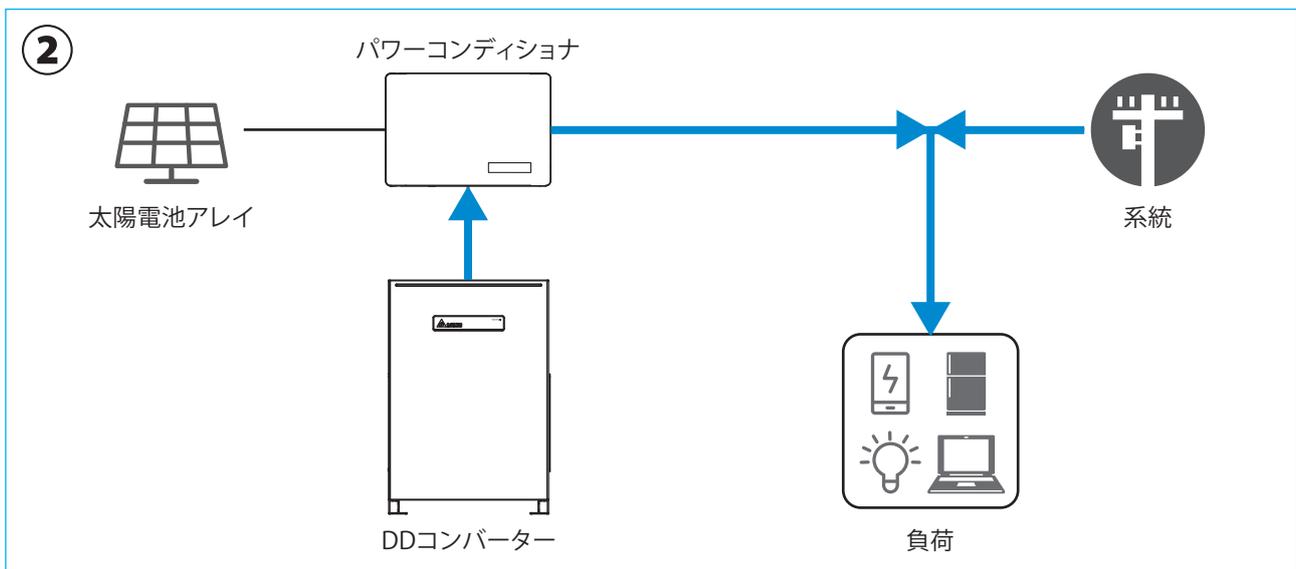
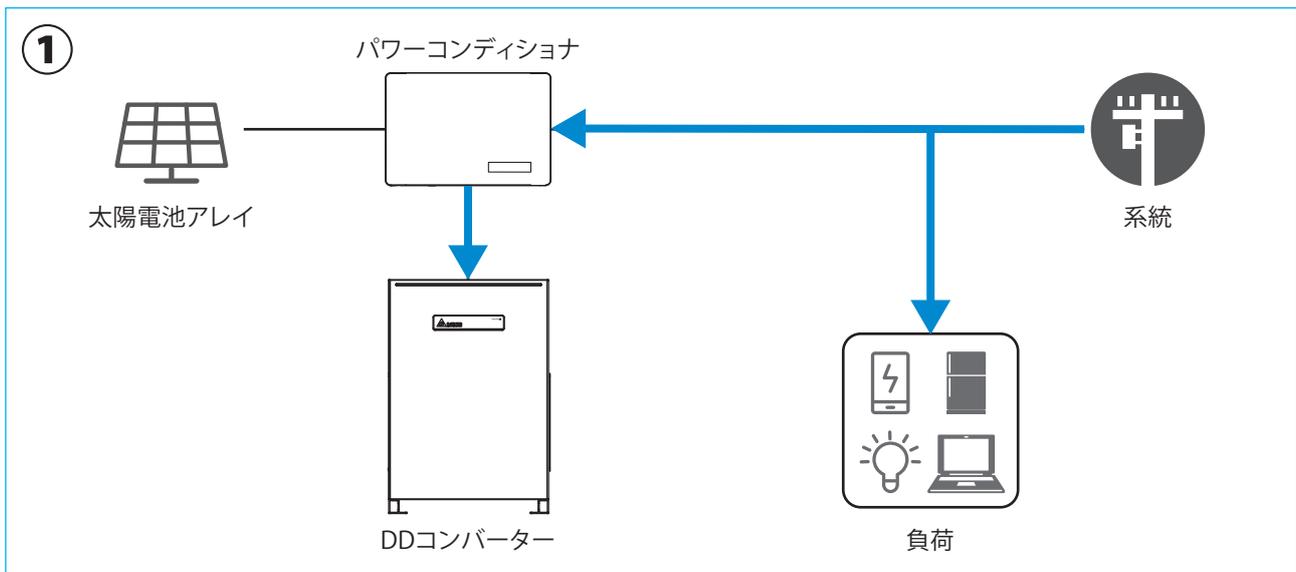


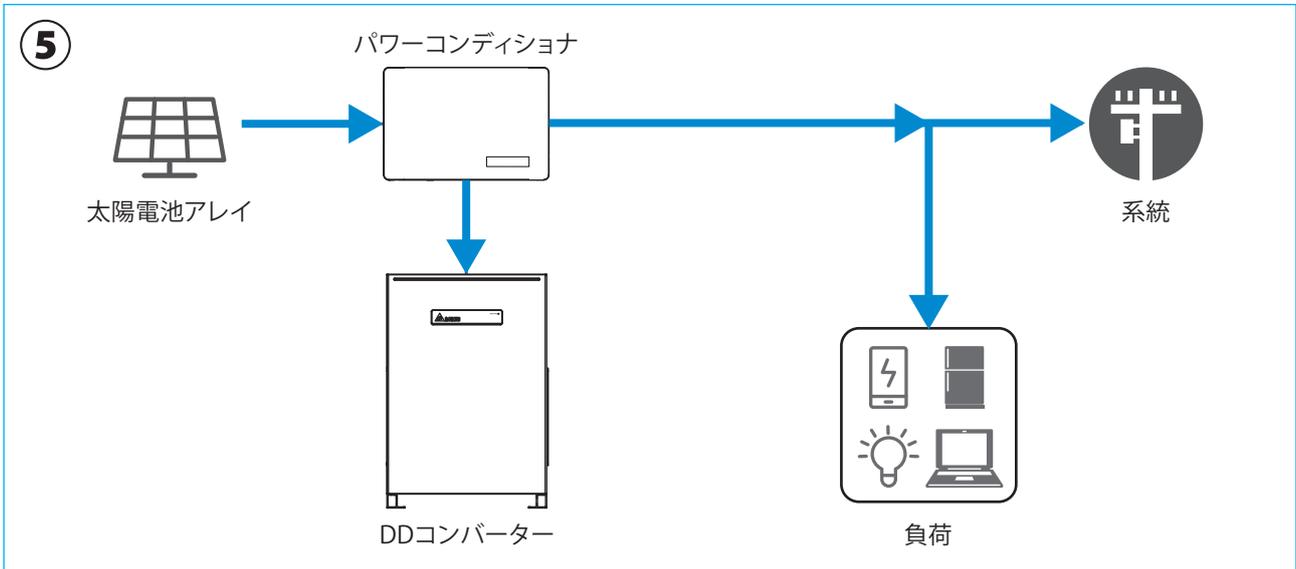
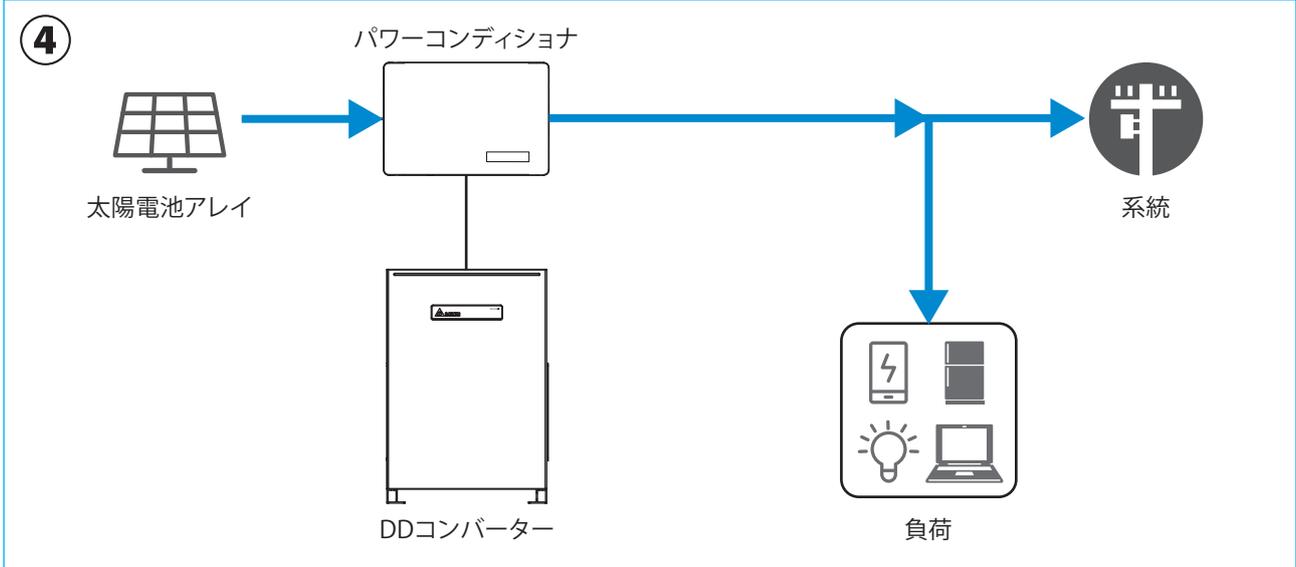
BXxJ_AC の場合





ESH5.5Bx の場合





7.3 接続

いろいろな接続状態を確認や設定変更が出来ます。
基本的に、施工業者様が設定済みですので、変更の必要はありません。

7.3.1 パワコン

接続

パワコン 発電所タイプ設定 メーター

RS485

ブロック 1

RS485 (最大 32)

<input checked="" type="checkbox"/>	1	07Y18C00001W0	1	1
<input checked="" type="checkbox"/>	2	08H19A00088W0	2	1
<input checked="" type="checkbox"/>	3	BX09J20600018W0	3	1

現在、データコレクターが接続されている機器を表示します。
シリアル番号(製造番号)と機器IDが表示されるので、機器の
機器IDを確認出来ます。

7.3.2 発電所タイプ設定

接続

パワコン 発電所タイプ設定 メーター

売電契約タイプ

余剰売電

設定

*売電契約タイプを間違って設定すると、
発電量に影響することがありますので、ご注意ください。

ユーザーモードでは、変更出来ません。

7.3.3 メーター（CTセンサー）

接続

パワコン 発電所タイプ設定 メーター (CTセンサー)

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 外部パワコン
チャンネル3 外部パワコン

電流センサーの接続状況の確認が出来ます。
メーター情報:電流センサーが接続されている機器のシリアル番号とききIDを表示します。

ホーム画面に  が表示された場合、この画面を確認してください。

「未接続」になっていたこの画面の **検索** を押してください。メッセージが表示されたら「OK」を押してください。シリアル番号の欄にシリアル番号が表示されるかを確認します。表示されない場合は、お買い上げの販売店にご連絡ください。

計測ユニットの設定:計測ユニット (P2)がある場合に設定内容を表示します。ない場合は、この項目は表示されません。この項目は確認のみで変更は出来ません。

7.4 ネットワーク

ネットワークやインターネットに接続するための設定画面です。
初期設定時に、ネットワーク設定を行った場合は、この設定は不要です。

7.4.1 クラウドレジスタ情報

ネットワーク

クラウドレジスタ情報 パスワードの変更 ネットワーク設定 インターネット接続

ユーザーアカウント

電子メールアドレス: [redacted]@deltaww.com
パスワード: [redacted]

設備台帳

売電タイプ: 蓄電池
発電所名: New SAVer
国名: Japan
タイムゾーン: GMT+9

情報の設定

- 電子メールアドレス
ユーザーのアドレスを入力します。
- パスワード
ユーザーのパスワードを入力します。
- 発電タイプ
全量買取、余剰売電、蓄電池から選択してください。
- 発電所名
発電所名を入力します。(16文字まで)
- 国名
ここを押すと国の一覧が表示されます。
「JAPAN」を選択します。
- タイムゾーン
ここを押すとタイムゾーンの一覧が表示されます。
「GMT+9」を選択します。(日本の場合)
- **情報の設定**
設定内容を確定します

7.4.2 パスワードの変更



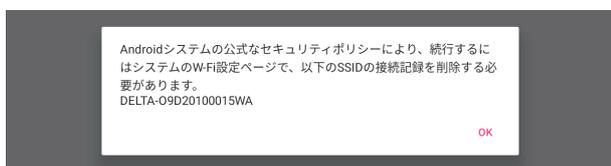
- パスワードは、セキュリティーのために必ず変更してください。
- 「DELTA SOL」のまま、お使いにならないようにしてください。

- データコレクターのWi-Fiパスワード変更
ログインパスワードを変更する：
ユーザーのログインパスワードと同じにする場合に選択します。
ログインパスワードは、灰色で表示されています。
別のパスワードを設定する：
別にクラウド専用パスワードを設定したい場合に選択します。
新しいパスワードとパスワードの確認にパスワードを入力します。

❗ パスワードを変更したら必ず、データコレクターを新しいパスワードで再接続し直してください。

- **リセット**
別のパスワードを設定した場合、入力したパスワードを消去します。
- **設定**
設定内容を確定します。

● P2Pパスワードをログインパスワードと同じにする場合



- (1) 「ログインパスワードと同じにする」を選択します。
新しいパスワードとパスワードの確認の欄に表示されているパスワードになります。
- (2) **設定** を押します。
- (3) メッセージが表示されたら、「OK」を押して、スマートデバイスのWi-Fi画面からSSIDを削除します。
- (4) 「◀」を押して前の画面に戻ります。
- (5) パスワードを変更したので、接続できない旨のエラーメッセージが表示されます。
- (6) パスワード入力画面が表示されたら新しいP2Pパスワードを入力し[次へ]を押します。
- (7) メッセージが表示されたら、「OK」を押します



● P2Pパスワードを新たなパスワードに設定する場合



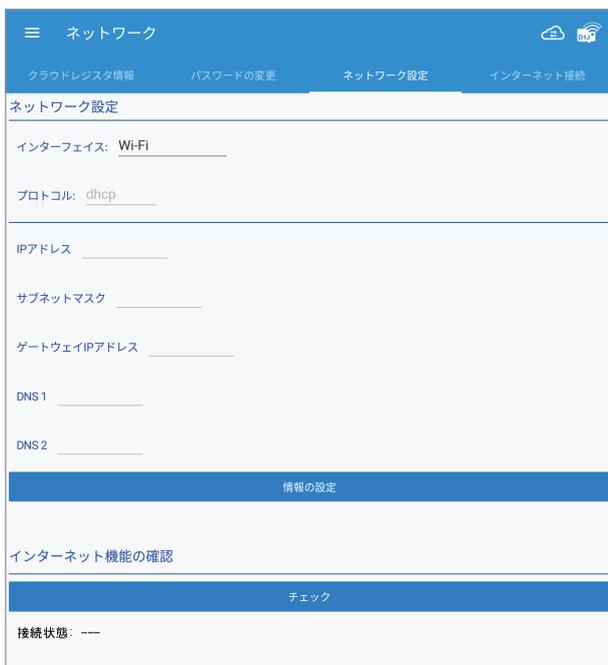
- (1) 「別のパスワードを設定する」を選択します。
新しいパスワードとパスワードの確認の欄にパスワードを入力します。
- (2) **設定** を押します。
- (3) メッセージが表示されたら「OK」を押します。
- (4) パスワード入力画面が表示されたら新しいP2Pパスワードを入力し[次へ]を押します。
- (5) メッセージが表示されたら、「OK」を押します



7.4.3 ネットワーク設定

マイデルタ・ソーラークラウドは、使用しないがデータコレクターは、ネットに接続する場合は、下記の設定を行ってください。
例：出力制御をする場合など

データコレクターを有線（イーサネット）または、無線（Wi-Fi）でインターネットに接続するための設定画面です。



ネットワーク設定

- インターフェイス：イーサネット/Wi-Fi
ルーターとの接続をイーサネットかWi-Fiかを選択します。
イーサネットを選択した場合は下記の入力有効になります。
- 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。
- **情報の設定**
設定内容を確定します。設定完了後、押してください。

インターネット機能の確認

• **チェック**

データコレクターがインターネットに接続されているかを確認できます。**チェック** を押すと接続確認が開始されます。
接続状態に表示されたメッセージを確認してください。

接続状態	原因と対応
データコレクターは、インターネットに接続されています。	正しく接続されています。
データコレクターがルーターに接続されていません。	[有線の場合] このメッセージは表示されません。 [無線の場合] 1.パスワードが間違っていないかを確認してください。 2.ルーターとD1Jとの通信が悪い可能性があります。電波強度、距離などを確認してください。
データコレクターはルーターに接続されていますが、インターネット機能がありません。	[有線の場合] 1.ケーブルに異常がないか確認してください。 2.ルーターの設定に問題ないか確認してください。(セキュリティーの設定など) [無線の場合] 1.ルーターの設定に問題ないか確認してください。(セキュリティーの設定など)

● インターフェイスで、「イーサネット」を選択した場合

プロトコルの選択が必要です。

プロトコルを「Static」を選択した場合は、上記の項目の入力が必要になります。

入力内容は、接続しているルーターの設定内容に依存します。

入力終了後、**情報の設定** を押してください。

The screenshot shows the 'ネットワーク設定' (Network Settings) screen. At the top, there are tabs for 'クラウドレジスタ情報', 'パスワードの変更', 'ネットワーク設定', and 'インターネット接続'. The 'ネットワーク設定' tab is active. Below the tabs, the 'インターフェイス' (Interface) is set to 'Wi-Fi'. The 'プロトコル' (Protocol) is set to 'dhcp'. There are input fields for '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', and 'DNS 2'. A blue button labeled '情報の設定' (Information Settings) is visible. Below this, there is a section for 'インターネット機能の確認' (Check Internet Function) with a blue button labeled 'チェック' (Check). At the bottom, the '接続状態' (Connection Status) is shown as '---'.

(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) スマートデバイスでクラウドを見るための接続方法の選択画面が表示されます。

(6) 接続方法を選択し **次へ** を押します。

(7) しばらくすると、クラウドへの登録が実施されます。

(8) クラウド登録成功のメッセージが表示されたら「OK」を押します。

(9) クラウド画面が表示されます。

● インターフェイスで、「Wi-Fi」を選択した場合

The screenshot shows the 'ネットワーク設定' (Network Settings) screen. At the top, there are tabs for 'クラウドレジスタ情報', 'パスワードの変更', 'ネットワーク設定', and 'インターネット接続'. The 'ネットワーク設定' tab is active. Below the tabs, the 'インターフェイス' (Interface) is set to 'Wi-Fi'. The 'プロトコル' (Protocol) is set to 'dhcp'. There are input fields for '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', and 'DNS 2'. A blue button labeled '情報の設定' (Information Settings) is visible. Below this, there is a section for 'インターネット機能の確認' (Check Internet Function) with a blue button labeled 'チェック' (Check). At the bottom, the '接続状態' (Connection Status) is shown as '---'.

プロトコル以降の入力は不要です。

(1) インターフェイスで、「Wi-Fi」を選択します。

(2) **情報の設定** を押します。

(3) メッセージが表示されたら「OK」を押します。

(4) 次の「7.4.4インターネット接続」へ進んでください。

7.4.4 インターネット接続

インターフェイスで、「Wi-Fi」を選択した場合、ルーターを探して接続するための画面です。
インターフェイスで、「イーサネット」を選択した場合は、設定は不要です。

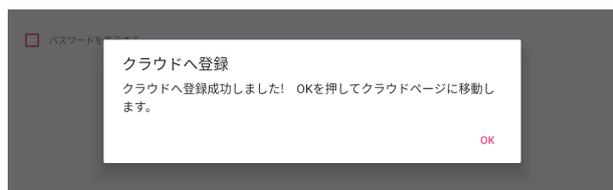


- (1) **スキャン** を押すと、Wi-Fiルーターを検索します。
- (2) 検索結果が表示されたら、接続するルーターを選択します。

❗ セキュリティー上、Wi-Fiフリースポットへの接続はしないでください。



- (3) 接続するルーターのパスワードを入力します。
- (4) **接続** 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) クラウド画面が表示されます。



8. マニュアル

ここを押すと、弊社ホームページのカタログや取扱説明書や施工マニュアルのダウンロードページへ遷移します。
スマートデバイスがデータコレクターとP2P接続されている場合は、スマートデバイスのネットワークを外部アクセス出来る設定(携帯電話回線/Wi-Fiルーター)に変更してください。



9. 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。

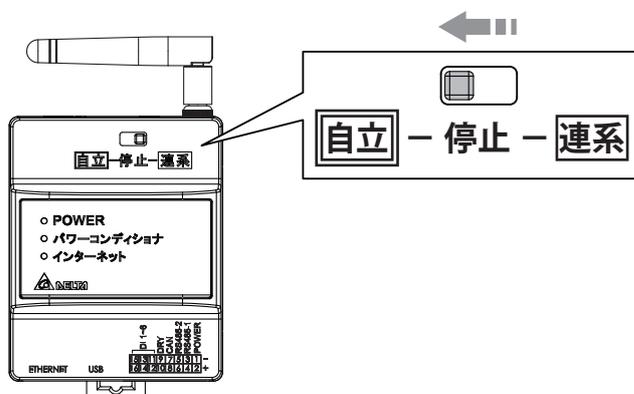
この場合、接続機器の外し、消費電力を下げる。もしくは、一旦連系/自立モードを「停止」に切替え、日射が安定するまで待つ、再度「自立」に切替えて運転を再開ください。

*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。

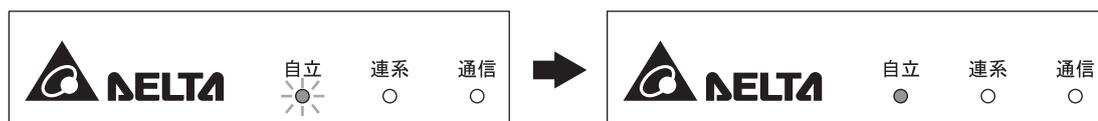
1. データコレクターの運転切替スイッチを「自立」にします。



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。

10. 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。

11. 仕様

型式	PPM D1J_100
定格入力電圧	DC12V
入力電圧範囲	DC9~25V、Micro USB type B から電源供給の場合は DC5V
消費電力(待機電力)	5W 以下
通信	有線: RS-485、Ethernet 無線: IEEE802.11 b/g/n
外部接続	<ul style="list-style-type: none"> • 外部インターフェース端子 (電源 2 ピン、RS-485 4 ピン、CAN 2 ピン、Dry Contact 2 ピン、デジタル入力 6 ピン) • Ethernet RJ-45 端子 • USB type A 端子
寸法	72mm(W) x 55mm(L) x 90mm(H)
重量	160g
PCS 接続台数	RS-485 最大 32 台(総延長距離 500m)

無線モジュール仕様

無線 LAN 規格	IEEE802.11 b/g/n
通信速度	802.11 n 6.5Mbps-150Mbps (MCS0.7) 802.22 g 6Mbps-54Mbps 802.11 b 1Mbps-11Mbps
変調方式	OFDM with DPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM 802.11 b with CCK and DSSS
周波数帯域	20MHz/40MHz

データ保存期間

データコレクター内の 保存期間 (USBメモリーに保存可能)	項目	保存期間
	発電電力(単位:W)	5分値 / 3ヶ月
	累計発電量(単位:Wh)	日単位 / 1ヶ月間
	累計発電量(単位:Wh)	月単位 / 1年間
	累計発電量(単位:Wh)	年単位 / 20年間

型式	PPM D1J_101
定格入力電圧	DC12V
入力電圧範囲	DC9~25V、Micro USB type B から電源供給の場合は DC5V
消費電力(待機電力)	5W 以下
通信	有線: RS-485、Ethernet 無線: IEEE802.11 b/g/n
外部接続	<ul style="list-style-type: none"> • 外部インターフェース端子 (電源 2 ピン、RS-485 4 ピン、CAN 2 ピン、Dry Contact 2 ピン、デジタル入力 6 ピン) • Ethernet RJ-45 端子 • USB type A 端子
寸法	72mm(W) x 55mm(L) x 90mm(H)
重量	160g
PCS 接続台数	RS-485 最大 32 台(総延長距離 500m)

無線モジュール仕様

無線 LAN 規格	IEEE802.11 b/g/n
通信速度	802.11 n 6.5Mbps-150Mbps (MCS0.7) 802.22 g 6Mbps-54Mbps 802.11 b 1Mbps-11Mbps
変調方式	OFDM with DPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM 802.11 b with CCK and DSSS
周波数帯域	20MHz/40MHz

データ保存期間

データコレクター内の 保存期間 (USBメモリーに保存可能)	項目	保存期間
	発電電力(単位:W)	5分値 / 3ヶ月
	累計発電量(単位:Wh)	日単位 / 1ヶ月間
	累計発電量(単位:Wh)	月単位 / 1年間
	累計発電量(単位:Wh)	年単位 / 20年間

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。