

工事店様用

Android版

アプリバージョン:V2.00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いください。

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(Android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、最新のファームウエアー(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	الت <b>ا</b>	03
	スマー	-トデバイスについて	03
	パスワ	フードについて	04
1	MyDe	eltaSolar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 VSG 設定	16
		1.6.6 蓄電池システム構成	17
		1.6.7 ホーム画面	17
	1.7	整定値の設定	18
	1.8	ネットワーク	21
		1.8.1 時間	21
		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。)	21
		1.8.2.1 ユーザー登録	22
		1.8.2.2 情報の登録	22
		1.8.2.3 初期設定	23
		1.8.2.4 クラウドレジスタ情報	23
		1.8.2.5 ネットワーク設定	24
		1.8.2.6 クラウドの表示	24
	1.9	更新	25
		1.9.1 パワコン更新	25
		1.9.2 D1J更新 ·	27
		1.9.3 バックアップ/ 再インストール	28
		1.9.4 パワコンのみ交換	31
	1.10	)その他	32
		1.10.1 出力制御の設定	32
		1.10.2 無電圧接点装置	35
2	設定		36
	2.1	ハイブリッド蓄電システム操作設定	36
		2.1.1 各動作モードと設定内容	39
		2.1.2 機器別各動作モード	39
	2.2	各動作モードについて	40
		2.2.1 停止モード	40
		2.2.2 自家消費優先モード	40
		2.2.3 ピークカットモード	42
		2.2.4 売電優先モード	44
		2.2.5 充電テストモード	48
		2.2.6 放電テストモード	48
3	自立道	運転方法 (PPM D1J_101 のみ)	49
4	過負征		51

#### ■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ことが必要です。

	<b>く</b> プライバシー 位置情報サービス	
	位置情報サービス	
く 位置情報サービス	位置情報の通知 >	
位置情報サービス マップその他のアプリとAmazonに現在地と関連情報の使用を許可する 詳細はこちら。	"位置情報サービス"では、GPS、Bluetooth、クラウドソー スのWi-Fiスポットや携帯電話基地局を使って、ユーザのお およその位置情報が判断されます。 位置情報サービスとプラ イパシーについて	
<pre><android></android></pre>	<i0s></i0s>	

- 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。

~	NTT DOCOMO	1 9		
	SIM を使用			
			1	通信のオプション ローミングオフ >
	<b>1.17</b> GB 使用			
	0 B	6.50 GB		モバイルデータ通信をオフにして、メール、Web ブラウズ、 プッシュ通知などのすべてのデータを Wi-Fi に制限します。
	警告するデータ使用量: 6.50 GB 残り 25 日			ソフトバンク
				ネットワーク選択 SoftBank >
	モバイルデータ			ほかのデバイスでの通話 オフ >
	モバイル ネットワーク経由でデ ータにアクセス			通信事業者サービス >
	データローミング			SIM PIN >
	ワーシュー ミンソ ローミング中にデータサービス に接続			SIM App >

- 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:					
パスワード:					
● パスワードを表示 ● パスワードを記憶する。					
	バスワードをお忘   今すぐ登録してく   言語 れの方 ださい。				
	ログイン				

③ P2Pパスワード 設定したら[次へ]を押します。

	キロシューローク
パスワードを入力してくださ	5しい。:
DELTA-09D2	0100015WA
ここにデバイスのパスワ	フードを入力します
以下の手順を実行してくださ 1.スマートデバイスの ルネットワークのモバ 「モバイル通信のモバ OFFにする。 0FFにするには、ここをタッ	<sub>5</sub> い。 設定画面で「モバイ イルデータ」、または イルデータ通信」を <u>チしてください。</u>
2. スマートデバイスにSSIDが その記録を消去してください OFFにしてから再度ONにして Wi-Fiを設定にするには、ここ	が記憶されている場合は、 い。そして、Wi-Fiの設定を こください。 こをタッチしてください。
他のデバイスを試みる。	次へ

### ④ SSID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-	Guest		
いての手柄を実行してください。			
以下の事順を繋行してください。 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 リニーク浸信・キックローナス			
OFFにするには、ここをタッチしてください。           2.72=トデバイスのWLEIをONにする			
と、スマートデバイスのWiFiでONにする。 WiFiを設定にするには、ここをタッチしてください。			
他のデバイスを試みる。	次へ		

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。



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   茶園中文   My Delta Solar Cloud
A NELTA 発電所一覧 サポート	<u>∎</u> 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.	
EX-JJ:	
パスワード:	
パスワードをお忘れで	<u>917</u>
サインイン	リセット
N(同規論   Deltaについ © 2022 Delta Electronic, Inc. All Right	c Reserved.

## 1. MyDeltaSolar 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に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。





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 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、ソフトウエアー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。
- 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	□使う	□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	□イーサネット(有線)	□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		□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				
IPアドレス				
サブネットマスク			ルーターに設定している内容をご記入	
ゲートウェイIPアドレス			ください。	
DNS1				
DNS2				
●出力制御がある場合			対象の発電所のみ	
発電所ID				
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



← 作業者アカウントの登録	
作業者アカウントの登録	
🗉 Japan Mm	
金社: 2	
氏名: 入力可能 日本語/Aa-Zz/0-9	
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 1000
	(3)

🗉: Japan 会社: デルタ工務店 氏名: デルタ太郎 電子メール: dej05@test.com 代理店ID: D1J-D001MH 登録済み

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。

(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。

(4) 登録完成メッセージが表示されたら「OK」を押します。

0

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



ログイン		
電子メールアドレス:		
****@test.com/installer		
パスワード:		
パスワードを表示	パスワードを記憶する。	
	C	
BX63J V0003U		
機	器の設定を行いますか?	
D1	IJの初期設定	
機	器のモニタリング	
	キャンセル	

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。

## 1.6 D1Jの初期設定







(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)しばらくするとデータコレクターのSSID
   「DELTA-000000000」(データコレクターのシリアル番号)が 表示されます。
- (3)チェックを入れて、[次へ]を押します。
- (4)もし、メッセージが表示されたら「OK」を押します。
- (5)OFFになっていなければ、「OFFにする設定に移動する。」を 選択し、モバイルデータをOFFにしてください。
- (6)既にOFFにしている場合や設定から戻ってきた場合は、 「すでにOFFになっています。」を選択します。

### 1.6.1 売電契約タイプ設定





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。

## 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 ● から後ほどで変更できませんので、間違わないように設定

自動ID

検索

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。 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 ID1~10は、セッション1 ID11~20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。

パワコン
RS485
עבעא
✓ RS485
<u>₹</u> 2):5485 (₩ 2)
インデックス シリアル番号 機器IDの設定 セッション
i kuli

- (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。

ID自動設定が進行中です、2分ほどかかります。	
	ок Ста
ID自動設定成功	
	ок Ста

対目に対してIDを亦再したい担合(+ 亦再したいIDを押します)

	和木に対している文史したい物口は、文史したいしをすしより。
✓ R\$485	例では、ID2とID3を入れ替えます。
自動D 台数 <u>3</u> ブロック <u>1</u>	
検索 RS485 (最大 32)	(4)変更したいID2を選択します。
インデックス シリアル番号 機器IDの設定 セッション	(5)一覧表が表示されたら「3」を選択します。
<ul> <li>✓ 1 0/1820001W0</li> <li>✓ 1</li> <li>✓ 2 00002060018W0</li> <li>✓ 1</li> </ul>	(6)入れ替えたい元のID3選択し、一覧表で「2」を選択します。
3 CBH15A40088W0 3 4	(7) [設定]を押します。
設定	(8)しばらくし、メッヤージが表示されたら「OK」を押します。
パワコン     1       マロクロ     2       目1000     #4       マンデックス シリジ     5	
パワコン	
✓ R\$485	D1Jはパワコンと接続中です。
<u>自動し</u> 台枚 <u>3</u> ブロック <u>1</u>	ok ()
修索 RS485 (最大 32)	
インデックス シリアル番号 機器IDの設定 セッション ▼ 1 07/1500001W00 1 1	
2 BXXX.25600018W0 3 1	接続完了しました。
✓ 3 09+1940008900 2 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 1	ok Jun
$\sim$	

### 1.6.3 メーター

RS485 自動割り当て

シリアル番号 OAP20500011W0

1

メーター情報

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 **(** 

チャンネル3 タイプの選択





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。

RS485 自動割り当て	検索	
Meter Info		
シリアル番号 08H19A00088W0		
機器IDの設定 252		
		×^ \
		3

● 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。パワ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)外部パワ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。





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
<b>チャンネル2</b> <u>外部負荷</u>
チャンネル3 <u>外部パワコン</u>
4

### 1.6.4 国設定

← 初期設定	
*国名:	
BX6.3J_AC	
JAPAN	
H6J_24	
JAPAN	
次へ	()m
	<b>U</b>
国設定が成功しました。	

国設定を設定します。

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 VSG 設定

VSG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。VSG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。

#### ● VSG機能

・OFF:システム内にBS6.3J\_AC、BS12.6J\_ACもしくは、H5.5E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もしくは、H5.5Eが複数台ある場合、かつVSG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

● 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。

← VSG設定	*VSG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もしくはH5.5Eシステムが領意する場合は、OFFを選択してください。	
BX6.3J_AC	* VSG (仮想同期発電機) * 内部研練現内研究 4500m / 2000m / PS12.61.4C/PS6.31.4C) 以下の負荷に制限されています	
VSG機能: 🗹 OFF 🔲 ON	530b4769904897 490044 (90044 (90151001000100100100100100100100100100100	
バックアップ電源タイプ: 🗹 外部切替器 🔲 内部切替器		
<b>保存</b> 2		
*VSG機能:	保存が完了しました。	
ンステム内にBXACもしくほれ5.8システムがつしかない場合は、OFFを選択してください。 システム内にBXACやH5.5ビシステムが複数ある場合は、ONを選択してください。 * VSG(仮想同婚発電機) *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。	OK 3	

### 1.6.6 蓄電池システム構成

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℃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。

← 蓄電池システム構成	← 蓄電池システム構成
機器ID:2 O8H19A00088W0	
機種選択: ✔ BS6.3J_AC 🔲 BS12.6J_AC	機種選択: ✔ BS6.3J_AC 🔲 BS12.6J_AC
SOH-サイクルのタイムスケジュール(日/月): <u>30</u> / <u>4</u>	soH・サイクルのタイムスケジュール(日/月): <u>30</u> / <u>4</u>
	ステータス: 成功しました。
機種選択: ✔ BS6.3J_AC 🔲 BS12.6J_AC	機器ID:3 BX09J20600018W0
SOH-サイクルのタイムスケジュール(日/月): <b>30</b> / <b>4</b>	·機種選択: 🗹 BS6.3J_AC 🔲 BS12.6J_AC
	SOH-サイクルのタイムスケジュール(日/月): <u>30</u> / <u>4</u>
保存	ステータス: 成功しました。
	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℃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。	
	*BX6.3審賞池は、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、上記の予定日臻に実施されます。書誉%の消度が2010よ遊だった場合、この利用は3か月後に買び実施されます。
	設定が完了しました。
	ок

## 1.6.7 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

	a 📷
***	> 発電所タイプ設定 メーター
発電	
( <i>i</i> )情報	
■ 履歴	
<sup>0</sup> () 設定	
ハイブリッド蓄電システム操作設定	
接続	
グリッド設定	
ネットワーク	
更新	
その他	
Sign Out	

(1)画面左上の[ ]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。



☰ グリッド設定		æ 👼
保存 読耳		
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	2	
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	1	
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	
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	

(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

☰ グリッド設定		د	e 👼	●休仔と読
				いるパワ
保存 読	R .			必要があ
機器ID:	2	_		<ul> <li>[保存]</li> </ul>
モデル名:	BX6.3J_AC			保存しる
系統電圧・周波数設定				<ul> <li>整定値</li> </ul>
系統過電圧 OVR	115	_		「読取」
系統不足電圧 UVR	80	_		アッフト ※LICP:
OVR 整定時間	1	_		×03D.
UVR 整定時間	2	_		●機器IDリ
系統過周波数 OFR(60Hz)	61.2	_		数字の部
系統不足周波数 UFR(60Hz)	57	_		見たい機
OFR 整定時間	1	_		●モデル:型
UFR 整定時間	1	_		●系統電圧
系統過周波数 OFR(50Hz)	51	_		復帰時間
系統不足周波数 UFR(50Hz)	47.5	_		数字の部
連系保護リレー復帰時間	10	_		≫OFR、U
	単一パワコ	ン更新		の周波
pp注機時間	全パワコ:	ン更新		●「単一パワ
PDP 法继時間	0			機器 IDリ
	<u> </u>			●「수パワー
	+ ///-	ノ史加		●[±ハノ_
対地絶縁抵抗	±///4.	х <u>се</u> мп		
対地絶縁抵抗(モジュール側)	OFF			
	単一パワコ	ー ン更新		
	全パワコ:	ン更新		●DDD/去继
地絡電流検出				● ハ 「 「 何 成 い
地絡電流検出	OFF	_		
	単一パワコ	ン更新		<ul> <li>         可地絶縁     </li> </ul>
	全パワコ:	ン更新		の設定か
主幹負荷計測				●地絡電流
主幹負荷計測	ON	-		●主幹負荷
逆電力防止	ON	_		売電契約
負荷追従	ON	_		・主幹負荷
	単一パワコ	ン更新		・逆電力
	全パワコ:	 ン更新		・負荷追
単独運転防止設定				●単独運転
周波数フィードバックゲイン	100	6		場合は変
最大注入無効電力	100	6		・周波数

- 取:同じ整定値を他のデータコレクターに接続されて コンに反映することができます。同じ設定を何度もする りません。設定にはUSBメモリーが必要です。
  - を押すと選択中のパワコンの整定値をUSBメモリーに ます。
  - iを保存したUSBメモリーをデータコレクターに挿し、 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 コードすることができます。 3.0以上は使用できません。
- スト:現在接続中の機器のIDです。 分を押すとリストが表示されます。 器IDを選択します。
- 型式を表示します。
- ・周波数設定:OVRやUVR、OFR、UFR、連系保護リレー の設定が可能です。 分を押すとリストが表示されます。 IFRの設定は、60Hzと50Hzの項目がありますが、設置場所 数のOFR、UFRのみを設定してください。
- フコン更新]:更新が完了したら必ず押します。 ストのパワコンだけが更新されます。
- コン更新]:更新が完了したら必ず押します。 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。

- 時間:制御基板上の端子台のRPR+/-の待機時間(復帰に 間)を選択します。
- 最抵抗:モジュール側の接地抵抗機能を使う・使わない 可能です。
- 検出:地絡電流検出のON/OFFが可能です。
- 計測:内蔵の計測ユニットの設定が可能です。 タイプの設定を行うと、自動的に設定されます。
  - 荷計測:ON
  - 防止:ON
- 従:ON
- 防止設定:フリッカー対策で電力会社から指示があった 変更してください。通常は初期値のままお使いください。
  - 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

☰ グリッド設定				<b>a</b> 🗊
		グリッド設定	VSG設定	
保存 読取	ι			
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	p		
系統電圧上昇抑制	OFF			
進相無効電力制御の運転力率整	0.85			
走1道	_	単一 パワコン	/百新	
		±−///1/	/更初	
		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	
RPR待機時間				
RPR 待機時間	0			
		単一パワコン	ノ更新	
		<i><b>수パロコン</b></i>	雨彩	
<u>→+++++</u>		主ハウコン	史初	
対地絶縁抵抗(モジュール側)	OFF			
対地絶縁抵抗(モンユール例)				
		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	ノ更新	
		全パワコン	更新	
主幹負荷計測				
主幹負荷計測	OFF			
	_	314	-T for	
		甲一パワコン	ノ更新	
		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	%		
	100	%		
最大汪人無効電力	100			
		単一パワコン	・更新	
		A.000	あか.	

- ●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。
- ●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[ 📃 ]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。

≡ ネットワーク	æ 🔊	≡ ネットワーク	ے
時刻の同期		時刻の同期	
日付: 2022 / 6 / 21		日付: 2022 / 6 / 21	
B\$\$\$\$\$: <u>11</u> / <u>53</u> / <u>59</u>		時間: 11 / 56 / 26	
サーバー:		サーバー:	
pool.ntp.org		pool.ntp.org	
jp.pool.ntp.org		jp.pool.ntp.org	
タイムゾーン: <u>GMT+9</u>		タイムゾーン: <u>GMT+9</u>	
情報の設定			情報の設定

#### 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。

[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] [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]

## 1.8.2.1 ユーザー登録

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
電子メールアドレス:	選択してください。
電子メールアドレス	(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。
パスワード:	(2)利用契約画面が表示されたら、内容をお読みいただき、
▶16文字(A+22または0-9)	チェックします。
バスアードをお忘り、	(3)[OK]を押します。
1.05	(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。
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。	・「いいえ」を選択すると、ユーザーのログインIDとログ
マイデルタ・ソーラークラウドサービスを利用するには、MyOettaSolarのアカウントを持つ必要があります。 MyOettaSolar APP(アブリ)を利用する場合、デルタは個人テータを収集し、プライバシーを保護することがあり ます。MyOletaSolarプブリを使用することにより、お客様は、Detta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、探客、処理し、必要に応じてパワコンの状態を監察できるこ ンド回覧・ます、PAPCトゥマイトニーズの使用、工品の学校書またが仕知時な、「JU ADD レーニーパワコン	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。
にいったしなす。当たなくしな、カアシのに規模に、加水の消失者なよいのにな自び、カンスクラインコン 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 もあります。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作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、または著在的な違反の調整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、セキュリティの優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/公社の安全に対する指書から保護する場合、デルタは、デルタ外の会 社、組織または個人と個人保積を決有する。アルタ電子は、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。	← 登録 電子メールアドレス: <u>電子メールアドレス</u>
	*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: <u>0-16文字(Aa-Zzまたは0-9)</u> パスワードの確認: 0-16文字(Aa-Zzまたは0-9)
- 新在地 〇 いいま <b>〇 はい</b>	マイデルタ・ソーラークラウドを使用しますか?
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。)	<ul> <li>○ いいえ ● はい</li> <li>・保電所名: 1-10文字</li> <li>・個名: Japan</li> <li>・所在地 ○ いいえ ● はい ■</li> </ul>

## 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。

← 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?	
O wwiz 💿 dw	位置の取得に成功しました。
*発電所名: 1-16文字	Ок
*国名: Japan	★発電所名: 1-16文字
*所在地 〇 いいえ 🔘 はい 🛛 🕅	
	登録
	4

## 1.8.2.3 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 な		
*AndroidとIOSのシステムバーミッションの方針により、携帯電話回線(4G/SG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、携帯回線を選択してください。		
□ Wi-Fiルーター		
Delta-Office I-38dBm		
Delta-IoT I-38d8m		
Delta-Guest 1-38d8m		
次へ		

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	Q
接続するデータコ DELTA-C	レクターのWARを選択してください。 O9D20100015WA  -4008m	
<b>ルーター/</b> オ データコレクター:	その他 がインターネットに接続する方法を選択してください。	Q
*AndroidとiOSの 「モバイルネッ	ー システムパーミッションの方針により、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 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。	押す前に
□ イーサネ:	4 4	
🗌 Wi-FiJU-	9-	
🗖 Delta	-IoT I-42dBm	
🗌 Delta	+Guest I-43d8m	
🗌 Delta	-Office I-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	

- 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。
- 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。 (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。 (7)[次へ]を押します。 (8)国設定画面が表示されます。
- (9)[次へ]を押します。

## 1.8.2.4 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: <u>234@234.com</u>
パスワード:
発電所の登録
売電タイプ: 余剰売電
<b>発電所名:</b> たあたあ
国名: Japan
タイムゾーン:
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。

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。

## 1.8.2.5 ネットワーク設定

ネットワーク設定
ネットワーク設定
インターフェイス: <u>イーサネット</u>
プロトコル: dhcp
IP7ドレス
サブネットマスク
ゲートウェイIPアドレス
DNS1
DNS2
情報の設定

DNS 2		
	設定が成功しました。	
	ок	

## 1.8.2.6 クラウドの表示



- ・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。

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。



### 1.9 更新

画面左上の[ ]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。 パワコンやデータコレクターのファームウエアー(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1MB異常必要) 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 パワコン更新

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



### パワコン情報

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。
 パワコンの更新は1台ずつとなります。

 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。

#### パワコン更新

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ー名に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 [単一パワコン更新]

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 (4) FWを選択します。

- (2) [確認]を押します。
- (3) FWの選択を押します。

≡ 更新	æ 👼				
パワコン更新 D1J FW更新 パックアップ/ 再インスト	パワコンのみ 交換				
パワコンの情報					
H4J-22					
ID: 1 SN: 07X18C00001W0					
COMM: 02.00					
DSP: 02.00					
RED: 00.00					
確認					
パワコン更新					
FWの選択:					
パージョンーー					
ダウンロード状況:					

三 更新 😂 📸
パワコン更新 D1J FW更新 パックアップ/ パワコンのみ 再インスト 交換
パワコンの情報
H4J-22
VID: 1 SN: 07X18C00001W0
COMM: 02.00
D. СОММ0200 RI
キャンセル
VII DP
パワコン更新
FWの選択:
パージョンーー
ダウンロード状況:

(5)「はい」を選択します。



(6) [単一パワコン更新]を押します。

☰ 更新	ے 🔝
パワコン更新 D1J FW更新 パックアップ/ 再インスト	
H4J-22	
ID: 1 SN: 07X18C00001W0	
COMM: 02.00	
DSP: 02.00	
RED : 00.00	
確認	
パワコン更新	
FWの選択: COMM0200	
パージョン 01.00	
ダウンロード状況:完成	
単一パワコン更新	

#### (7) 更新状況が「成功」になった ことを確認します。

☰ 更新	æ 🔊
パワコン更新 D1J FW更新 パックアップ/ 再インスト	
COMM: 02.00	
DSP: 02.00	
RED : 00.00	
確認	
パワコン更新	
FWの選択: COMM0200	
バージョン 01.00	
ダウンロード状況: <b>完成</b>	
単一パワコン更新	
更新状況:	
成功	

### 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

- •[D1JFW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)
- •[D1JFW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。

[D1] FWファイルをダウンロード]を押して、ダウンリード状況が完了するのを待ちます。

≡ ファームウエアー更新	æ 👼
パワコン更新 D1J FW更新 パックアップ/ ーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーー	
D1J 情報	
D1J FW :	
SN:	
D1J FW更新	
D1J FW ファイルをダウンロード	
ダウンロード状況:完了: V1.01	
D1J FWを更新	
更新状況:	

#### (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。
- (6) 読み取り中がステップ1→完了に なるまで待ちます。

三 更新		<b>æ</b>			
パワコン更新 D1J FW更新	バックアップ/ 再インスト	パワコンのみ 交換			
再インストール	バックラ	アップ			
ファイル名 2020-06-07 08	:00:00Z				
開始					
読み国	収り中				
再インストール中					
パワコンのRS485を捜索中					
パワコンとD1JがWIFIとで連係しています					
ルーターと連携してください。					
パワコンのWIFIとD1Jを再連携中。					
クラウドのデータを[	D1Jに更新。				

#### (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ワコンを接続します。



#### (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。



(7) メッセージが表示されたら 「OK」を押します。



#### (5) 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。



#### (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 [■]を押して、他の画面に移動します。

☰ 更新	ڪ 🗊			
パワコン更新 D1J FW更新	<b>パックアップ/</b> パワコンのみ 再インスト 交換			
再インストール	バックアップ			
ファイル名				
H	始			
完了				
再インストール中				
パワコンのRS485を捜索中				
パワコンとD1JがWIFIとで連係しています				
ルーターと連携してください。				
パワコンのWIFIとD1Jを再連携中。				
クラウドのデータをD1Jに更新。				
٩ (				

## 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、機器ID、整定値、クラウドへの登録が交換前の機器から引き継がれます。 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、クラウドから見ること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う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。

パワコン更新	D1J	FW更新	バックアップ/ 再インスト	パワコンのみ 交換
🔽 RS485 🔲	Wi-F	i		
		栫	续索	
パワコンに打	き続 マ	Þ		
Index Serial Nur	nber	Set ID		
1 03Q1720158	32WD	3		
交換後のパワ	733	ソ		
Index Serial Nur	nber			
1 00000001				
		パワコン	を交換開始	

(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。

≡ 情報	چ ک
D1J 情報	
一般的な情報:	
D1JFWパージョン:01.01 シリアル番号:09C19600008W0 状態:RS485	
今日の発電量:	
積算発電量:0 kWh 今日の積算発電量:0 kWh 総電力0 kW 総皮相電力:0 kVar	
パワコン情報	
機器ID: <u>3</u>	
一般的な情報:	
モデル名: RPHM50A_B5 シリアル番号: 0000001 状態: 無DC 響告: ,W11	
< (i)	

## 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。



≡ その他	1		æ	DC1
PCS				
  出力制御機能(  ト):	プリセッ OF	F		
状態: 待機				
	決定			
	2019/11/01 9	9:31:43		
日付: 2019	/ <u>11</u> / <u>1</u>			
	スケジューノ	レ更新		
	00:00~00:30	-		
	00:30~01:00			
	01:00~01:30			
	01:30~02:00			
	02:00~02:30			

状態	₹: 待機				
	OFF				I
	全量買取				I
E	余剰対応				I
				キャンセル	I
		00:00~00:30			
			-		

(1) 画面左上の[ ]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。

(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。
- ・パワコン容量:発電所のパワ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。
	データの制御値エラー	データをもう一度USBに入れ直すか、データを
	データチェックサムエラー	もう一度入手し直してください。
	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	未登録 ID	IDが間違っています。
読み取り	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

☰ その他	ے 🗟
PCS	
出力制御機能(プリセッ ト):	余剰対応
ソース: USBから読み取	0
発電所ID: )000000000	00000000
パワコン容量: 4.0	(kW)
契約容量: <u>4.0</u> (kW)	)
状態:待機	
3	快定
2020/06/	11 14:26:13



- (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いで、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:

≡ ₹	の他		æ 👼
	PCS		
日付: 20	19 / 10 / 31		
	スケジュール	レ更新	
	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%	
	02:20-02:30	100%	
	02:00 02:20	100%	
	00.00~00.00	100%	
	03:30~04:00	100%	
	04:00~04:30	100%	
	04:30~05:00	100%	
	05:00~05:30	100%	
	05:30~06:00	100%	
	06:00~06:30	100%	
	06:30~07:00	100%	
	07:00~07:30	100%	
	07:30~08:00	98%	
	08:00~08:30	96%	
	08:30~09:00	90%	
	09:00~09:30	90%	
	09:30~10:00	80%	
	10:00~10:30	62%	
	10:30-11:00	50%	_

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。

≡ その他	ය 🔊
	無電圧接点装置
ステータス: <u>無効</u>	
	設定

(2) プルダウンメニューから選択

(3) 選択結果が表示されます。

	します。		
=	その他	e 💣	
スラ	無効		
	系統連系中		
	ファン異常		
	絶縁異常		
L	アラーム		
L	エラー		
	フォルト		
	ワーニング		
		キャンセル	



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

## 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。

	☰ 蓄電システム操作設定 🔁 👼	≡ 蓄電システム操作設定 🖆 🛒				
	<b>蓄電システム操作設定</b> 蓄電池システム構成	<b>蓄電システム操作設定</b> 蓄電池システム構成				
	蓄電池操作設定	蓄電池操作設定				
1)—	モード: <u>ON</u>	τ- κ: <u>ON</u>				
2—	- 動作モード: 自家消費優先モード	動作モード: ビークカットモード				
3—	- 最大売電量制限: 6000 (w)	最大売電量制限: <u>6000</u> (w)				
<u>(4</u> )—	- <b>蓄電池放電量制限:</b> <u>70</u> (%)	蓄電池放電量制限: 70 (%)				
(5)—	- ブレーカー設定: <u>50</u> (A)	ブレーカー設定: <u>50</u> (A)				
(7)	- 設定	ピークカット電力: 0.1 (kW)(設定範囲:0.1~10.0) 6				
		設定				
8	_ 機器ID:	機器ID: 2				
	充電/放電停止スケジュール	 充電/放電停止スケジュール				
9—	- 充電時間:	充電時間:				
	T1(開始-停止) <u>0:00</u> ~ <u>0:00</u>	T1(開始-停止) <u>0:00</u> ~ <u>0:00</u>				
	T2(開始-停止) <u>0:00</u> ~ <u>0:00</u>	T2(開始-停止) <u>0:00</u> ~ <u>0:00</u>				
	T3(開始-停止) <u>0:00</u> ~ <u>0:00</u>	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) <u>0:00</u> ~ <u>0:00</u>	T1(開始-停止) 0:00 ~ 0:00				
	T2(開始-停止) 0:00 ~ 0:00					
		тз(開始-停止) 0:00 ~ 0:00				
(1)	単一パワコン更新	 単一パワコン更新				
(12)	全パワコン更新	全パワコン更新				
	三 蓄電システム操作設定	æ 🛒				
	蓄電システム操作設定	蓄電池システム構成				
(13)						
(14)						
(15)	- 最終アップデート時間: 2022/05/12 03:59:10 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)	-	呆存				
	*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℃未刻	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。もし、「OFF」になっていた場合は、「ON」に設定してください。

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:0~65535W

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

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にお願いいたします。 設定範囲:0~30000A Step 1A 初期値:60A

【ブレーカー設定とは】

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30Aになります。(交流側:AC202V、BS6.3J\_AC:15A/BS12.6J\_AC:22.5A) 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50A使用している時に本設定しないで初期値(60A)のまま使用すると、 最大30A充電してしまい、合計65A(50+15(BS6.3J\_AC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。 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で充電容量を 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。 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単ーパワコン更新

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。

⑩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。 蓄電池システム構成

③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。

 ④SOH 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。

⑥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。

⑦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。

### 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	<ul><li>売電優先</li><li>モード</li></ul>	充電テスト モード	放電テスト モード
モード	0	0	0	0	0	0
押上有り				0		
押上無し				0		
最大売電量制限		0	0	0	0	0
蓄電池放電量制限	0	0	0	0	0	0
ブレーカー設定	0	0	0	0	0	0
ピークカット電力			0			
充電時間	0	0	0	0	0	0
放電停止(禁止)スケジュール	0	0	0	0	0	0

#### 2.1.2 機器別各動作モード

項目		HxJ	BSxJ_AC	BSxJ_AC+HxJ	BSxJ_AC+他社
モードー		OFF	ON	ON	ON
	停止モード	—	0	0	0
	自家消費優先モード		0	0	0
	ピークカットモード		0	0	0
	売電優先モード		0	0	0
	充電テストモード	—	0	0	0
	放電テストモード	—	0	0	0
● 「「「「」」」「「」」「「」」「」」「」」「」」「」」「」」「」」「」」「」」	押上有り		0	0	0
	押上無し	—	0	0	0
動作モード:ピークカットモード	ピークカット電力		0	0	0
蓄電池放電量制限	—	—	0	0	0
最大売電量制限	—		×	0	0
ブレーカー設定	—		0	0	0
充電時間	—		0	0	0
放電停止(禁止)スケジュール	_	_	0	0	0

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

### 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







## 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。











## 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。

・押上有り: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。

・ 押上無し: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。

























## 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)



### 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)



## 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。\*<sup>1</sup> 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 安定するまで待って、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 工事してください。

■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」にする。



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
- ー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。

## ■ 技術的なお問い合わせ先

デルタ電子株式会社 エナジーインフラ営業本部 エナジーソリューション部 〒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。

許可なく複製・転記すること並びに部分的にもコピーすることを禁じます。

20220729