


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。
 この取扱説明書では、データコレクターの機能および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ください。
 また、ご使用にあたり、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。
 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。





- 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

<p>安全上のご注意2</p> <p>安全上の要点3</p> <p>使用上のご注意4</p> <p>1. 本製品について</p> <p> 1.1 主な特長5</p> <p> 1.2 同梱部品の確認5</p> <p> 1.3 各部の名称と機能6</p> <p> 1.4 LED表示と機能6</p> <p>2. MyDeltaSolar JP アプリについて</p> <p> 2.1 アプリのダウンロード7</p> <p> 2.2 アプリの基本操作について7</p> <p> 2.3 初期設定8</p> <p> 2.4 マイデルタ・ソーラークラウドを見るには13</p> <p> 2.5 データコレクターと直接接続するには (P2P 接続)13</p>	<p>3. 各操作画面一覧15</p> <p>4. ホーム画面16</p> <p>5. 発電量18</p> <p>6. 情報19</p> <p>7. 履歴20</p> <p>8. 設定</p> <p> 8.1 接続21</p> <p> 8.2 ネットワーク22</p> <p>9. お問い合わせ26</p> <p>10. 自立運転方法26</p> <p>11. 仕様28</p>
---	---

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（PPM D1J_112）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

- 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

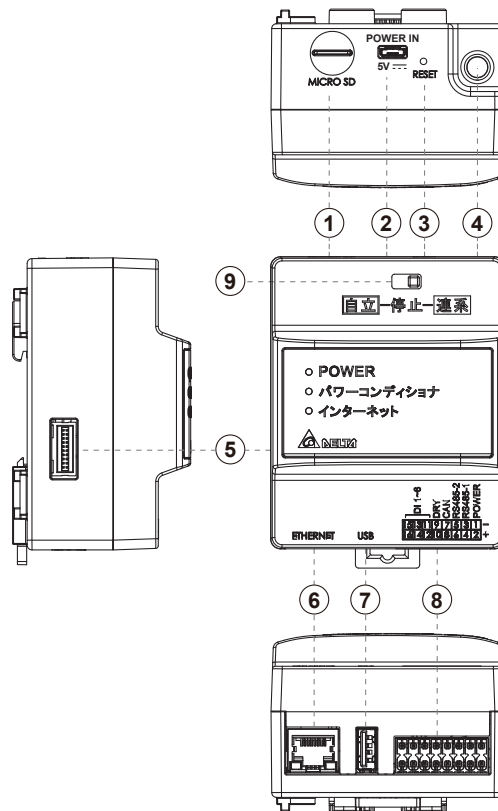
1.2 同梱部品の確認

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。

NO.	品名	形状	数量	備考
1	データコレクター（本体）		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		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。

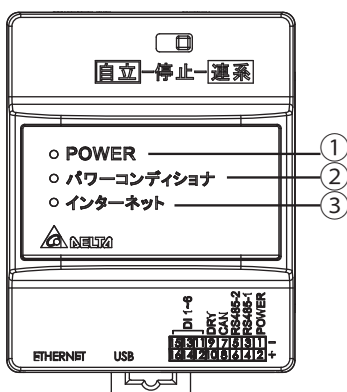
※1 PPM D1J_101には同梱されておりません。

1.3 各部の名称と機能



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秒以上押す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	パワコンの自立/停止/連系の切り換えが可能です。 詳しくは、「10. 自立運転方法」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
		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
③	インターネット	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

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

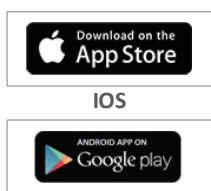


MyDeltaSolar JP

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くても、APPポイントツーポイントでモニタリングすることができます。



QR Code



Android

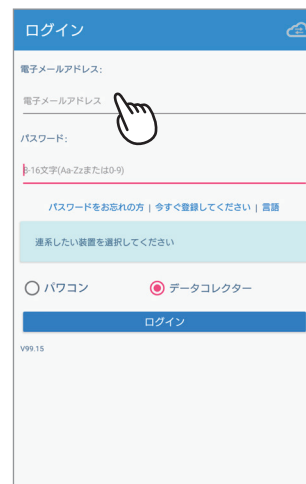
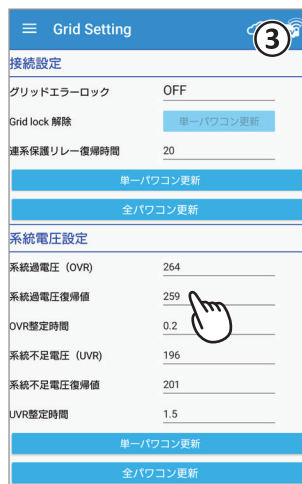
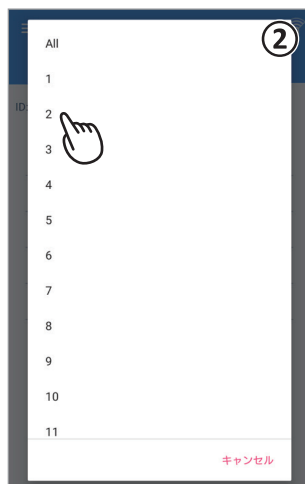
MyDeltaSolar JPをダウンロードするには？

- QRコード：下のQRコードをスキャンしてください。
- IOSシステム：App Storeに「MyDeltaSolar JP」を検索してください。
- Androidシステム：Playストアに「MyDeltaSolar JP」を検索してください。



OSバージョンについて
iOS: 8.0以上
Android OS: Android 5.0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。

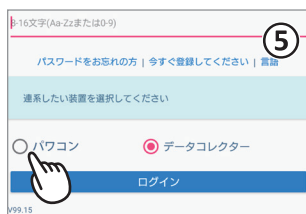
入力方法は、お使いのデバイスに依存します。

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 初期設定



設定の前に、施工業者（作業者）によるパワーコンディショナとデータコレクターの設定が完了していることを確認してから初期設定を開始してください。

- (1) アプリの起動
アプリを起動し、「言語」を押します。
 - (2) 言語の変更
Languageメニューが表示されたら、「日本語」を選択します。以下、選択した言語での表示になります。
 - (3) ユーザー設定
「今すぐ登録してください」を押します。
 - (4) 利用契約へ同意
利用契約画面が表示されたら、内容をお読みいただき、を入れます。
 - (5) 「はい」を選択します。
登録だけの場合は、「いいえ」を選択します。
- ※ 例えば、発電所のオーナーではないが、クラウドで発電所の情報を見たい場合、登録だけする必要があります。以下のメールアドレスとパスワードが、クラウドのログインに必要なになります。

- (6) 情報の入力
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、「2.3.2 マイデルタ・ソーラークラウドを使用しない場合」へ遷移してください。
- (7) 国名の選択
「国名の選択」を押すとプルダウンメニューが表示されます。「JAPAN」を選択します。
- (8) 所在地の取得 1
[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。

- (9) 所在地の取得 2
「OK」を押します。
※スマートフォンの位置情報の許可画面が表示された場合は「許可」をしてください。
- (10) 登録完了
データコレクターを選択し、「登録」を押します。
※ (5) の画面で「いいえ」を選択した場合、「登録」を押すとログイン画面になります。



(11) Wi-Fiの設定

① [OK]を押して、Wi-Fiの設定を行います。

❗ 以下の画面は、スマートフォンにより異なることがあります。

② スマートフォンのWi-Fiを有効にします。

Wi-Fi設定画面が表示されたら「DELTA-0000000000 (データコレクターのシリアル番号)」を選択します。

③ 初期パスワードの入力「DELTA SOL」と入力し、[接続]を押します。

④ [はい]を押します。

⑤ APPのトップ画面の戻らない場合は、スマートフォンの[◀(戻る)]ボタンでトップ画面に戻ってください。



(12) データコレクターの接続

① メッセージが再度表示されたら[OK]を押します。

② 接続画面が表示されます。[次へ]を押します。

③ 初期設定画面が表示されます。[次へ]を押します。

④ クラウドレジスタ情報が表示されたら内容を確認します。(グレー文字)

⑤ 売電方式で「余剰売電」を選択します。

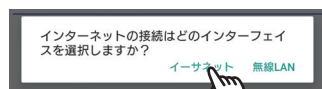
⑥ 「タイムゾーン」を押すとプルダウンメニューが表示されます。「GMT+9」を選択します。

⑦ [情報の設定]を押します。

⑧ 設定が完了したら[OK]を押します。

2.3.1 マイデルタ・ソーラークラウドを使用する場合

●データコレクターを有線(イーサネット)で接続する場合



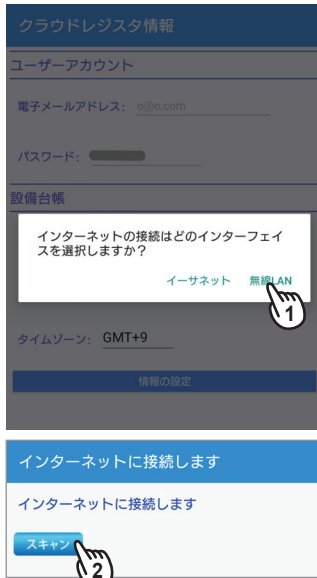
- (1) 接続方法の選択
メッセージが表示されたら[イーサネット]を押します。



- (2) ネットワーク接続
データコレクターに接続したルータの設定内容を入力してください。
入力後「情報の設定」を押します。

- **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。

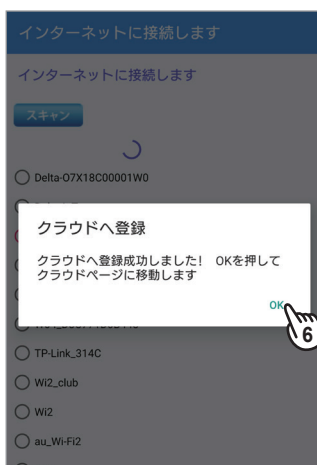
●データコレクターを無線(無線LAN)で接続する場合



- (1) 接続方法の選択
メッセージが表示されたら[無線LAN]を押します。
- (2) スキャン
[スキャン]を押すと、無線ルータを探します。
しばらくすると結果が表示されます。
- (3) 機器の選択
結果から接続する無線ルータの○を押します。
- (4) パスワードの入力
画面の最下段にあるパスワード欄に無線ルータのパスワードを入力し[接続]を押します。



- (5) インターネット接続
 - ①[OK]を押します。
 - ②Wi-Fiを切ります。
 - ③APPのトップ画面の戻らない場合は、スマートフォンの[◀(戻る)]ボタンでアプリマイデルタ・ソーラーに戻ってください。



- (6) クラウド登録完了
しばらくすると、登録完了画面が表示されます。
[OK]を押します。
- (7) クラウド画面
クラウド画面が表示されます。
登録が完了しました。発電所を押すとその発電所の発電量が表示されます。

2.3.2 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、スマートフォン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フォンを操作してください。

登録

電子メールアドレス: w@w.com

パスワード:

パスワードの確認:

MyDeltaSolarクラウドを使用しますか?

いいえ はい

接続したい装置を選択してください。

パソコン データコレクタ

登録

DELTA-07X18C00014W0

パスワード

DELTA SOL

パスワードを表示する

詳細オプション

キャンセル 接続

(1) クラウド不使用
クラウドの使用の「いいえ」を押し、データコレクターを選択し、[登録]を押します。

(2) データコレクターの接続

① [OK]を押します

② スマートフォンのWi-Fiを有効にします。Wi-Fi設定画面が表示されたら「DELTA-0000000000(データコレクターのシリアル番号)」を選択します。

③ 初期パスワードの入力「DELTA SOL」と入力し、[接続]を押します。

④ [はい]を押します。

⑤ APPのトップ画面の戻らない場合は、スマートフォンの[◀(戻る)]ボタンでトップ画面に戻ってください。



モバイル機器をデータコレクタに接続してください

OK

Wi-Fi

Wi-Fiの使用

接続済み

DELTA-07X18C00014W0

DELTA-07X18C00014W0

このネットワークはインターネットに接続していません。接続を維持しますか?

このネットワークについて次回から表示しない

いいえ はい

モバイル機器をデータコレクタに接続してください

OK

パワコン

RS485 Wi-Fi

ブロック 1

RS485 (最大 32)

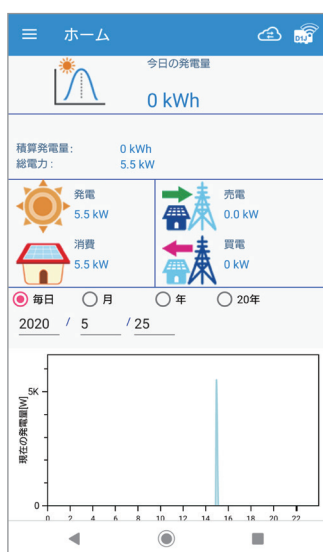
07X18C00014W0 2 1

次へ

初期設定

*国名: 国を選択

次へ



(3) データコレクターの接続

①メッセージが表示されたら[OK]を押します。

②接続画面が表示されます。
[次へ]を押します。

③初期設定画面が表示されます。
[次へ]を押します。

(4) ホーム画面

ホーム画面が表示されます。

2.4 マイデルタ・ソーラークラウドを見るには



- (1) アプリの起動
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、データコレクターを選択します。
- (2) ログイン
[ログイン]を押します。
- (3) クラウド画面
クラウド画面が表示されます。
発電所を押すとその発電所の発電量が表示されます。

パソコンで見るとは下記のアドレスにアクセスしてください。

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



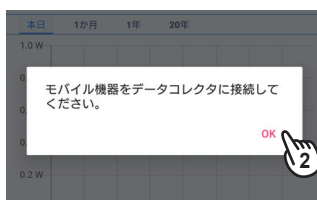
2.5 データコレクターと直接接続するには (P2P 接続)

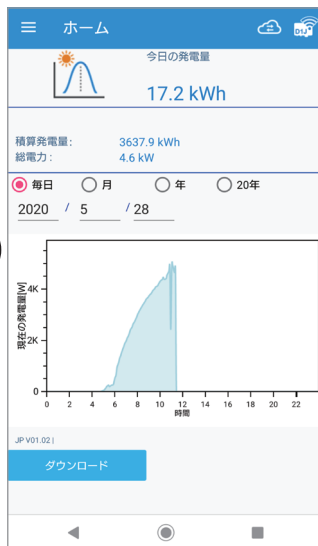
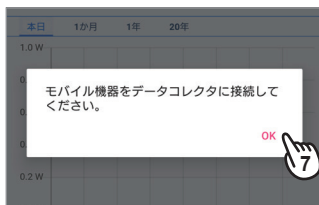


電波の強度や障害物等によりうまく通信できないことがあります。
データコレクターに近づいてスマートフォンを操作してください。



- (1) アプリの起動→ログイン
アプリを起動し、ログインします。
クラウドの画面が表示されます。
 - (2) データコレクターの接続
右上の「☁️」を押すとメッセージが表示されるので「OK」を押します。
 - (3) Wi-Fi接続
Wi-Fi接続画面が表示されたら、データコレクターのシリアル(「DELTA-0000000000」)を選択します。
- ❗ 以下の画面は、スマートフォンにより異なることがあります。
- (4) メッセージを押します。
 - (5) [はい]を押します。
 - (6) APP のトップ画面に戻らない場合は、スマートフォンの [◀️(戻る)] ボタンでトップ画面に戻ってください。





(7) メッセージが表示されたら「OK」を押します。



操作スピードが早い場合、(3)のWi-Fi画面になることがあります。
そのような時は、(5)の[◀(戻る)]ボタンでトップ画面に戻り、(8)の画面が表示されるまで繰り返してください。

(8) もう一度、クラウド画面が表示されたら右上の「☁️」を押します。

(9) ホーム画面
ホーム画面が表示されます。

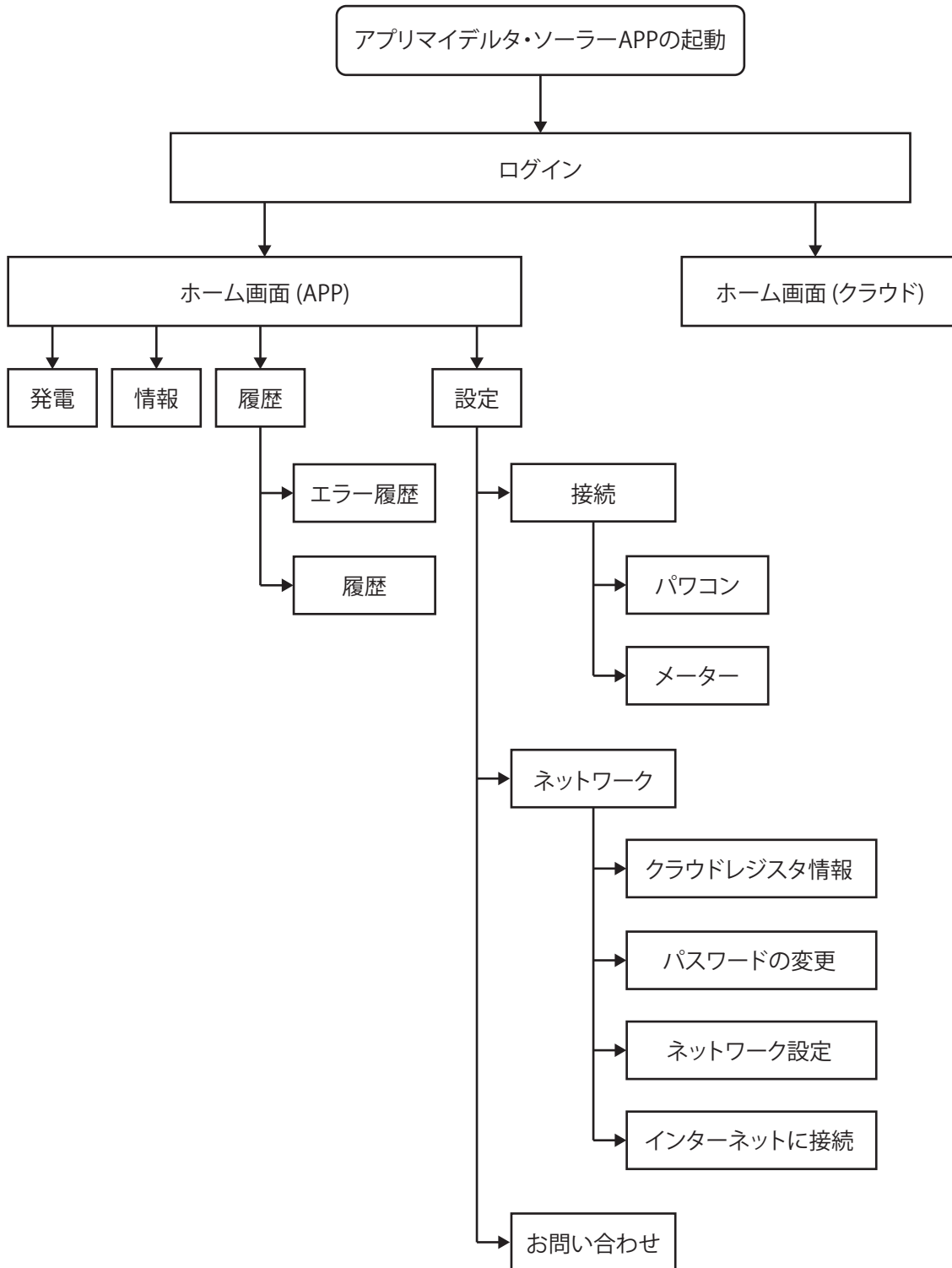


最後に「8.2.2 パスワードの変更」を行ってください。
セキュリティのために必ず変更してください。

3. 各操作画面一覧



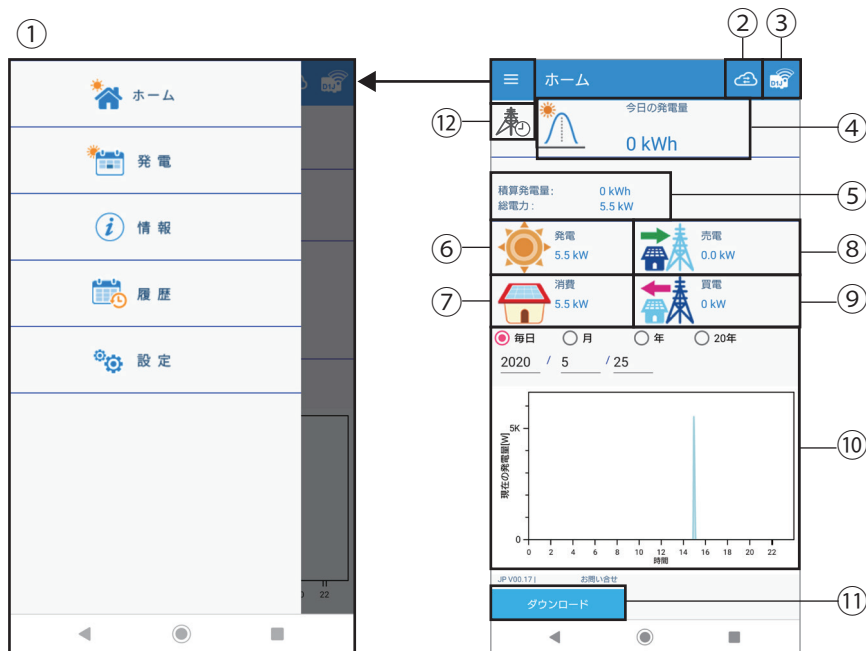
クラウド画面については、クラウドのヘルプをご参照ください。



4. ホーム画面



iOSとAndroid APPの画面レイアウトには若干の違いがあります。
本マニュアルでは、AndroidシステムのAPP画面を代表として使用して説明します。





①メインメニュー

ホーム画面左上の[]を押すと、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クラウドページ切替

このボタンを押すとクラウド画面に切り換わります。
詳細については、クラウド画面の説明をご覧ください。

③パワコン接続状態(D1Jアイコン)

-  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。


⑤積算発電量と総電力

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。


⑥発電電力アイコンと数値

 発電 0.0 kW 現在の発電状況を示すアイコンと数値です。


⑦消費電力アイコンと数値

 消費 0.0 kW 現在の消費状況を示すアイコンと数値です。

⑧売電電力アイコンと数値

 売電 0.0 kW 電力の売電状態を示すアイコンと数値です。

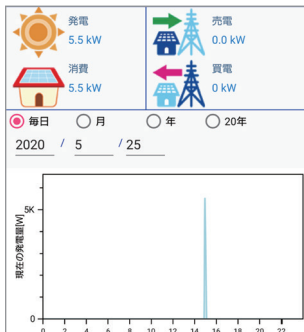
⑨買電電力アイコンと数値

 買電 0.0 kW 電力の買電状態を示すアイコンと数値です。

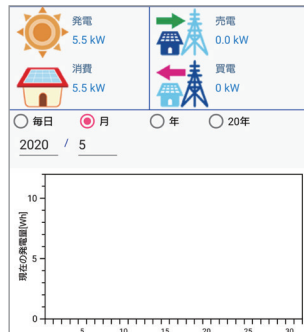
⑩発電グラフ

毎日、月、年、20年を選択すると、それぞれ時間別、日別、月別、年別のグラフを表示します。

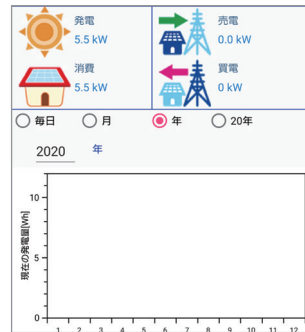
【時間別グラフ】



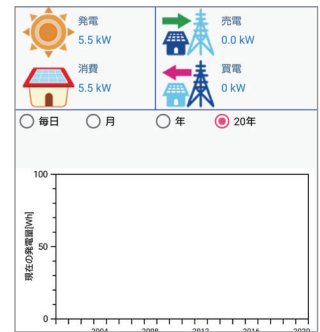
【日別グラフ】



【月別グラフ】



【年別グラフ】



⑪ダウンロード

あらかじめデータコレクターのUSB端子にUSBメモリーを挿入しておき、このボタンを押すとデータがダウンロードされます。(形式:CSV)

⑫抑制表示

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。
	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。
	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。

5. 発電量

見たいパワコンのIDを選択すると、選択した機器の発電量を見ることができます。

- **機器ID**
ここを押して見たいパワコンの機器IDを選択します。
- **今日の発電量**
選択した機器の今日の発電量を表示します。
- **積算発電量**
選択した機器の積算発電量を表示します。
- **[毎日]**
設定した年月日の1時間ごとの発電量グラフを表示します。
- **[月]**
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]**
設定した年の1月ごとの発電量グラフを表示します。
- **[20年]**
20年分の1年ごとの発電量グラフを表示します。

[毎日]



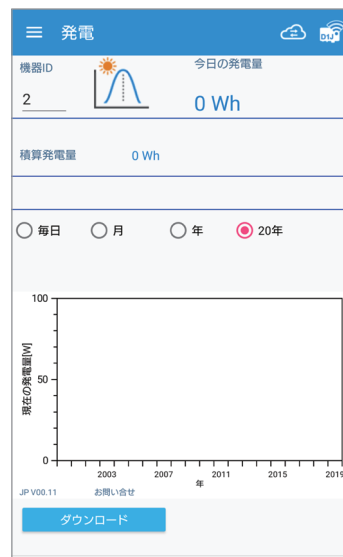
[月]



[年]



[20年]



6. 情報

データコレクターやパワコンの基本状態を表示します。

情報	
D1J 情報	
一般的な情報:	
D1J FWバージョン: 01.04 シリアル番号: 09C19600008W0 状態: RS485 開始日: 1969 / 12 / 31	
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 5.5 kW 総皮相電力: 0 kVar	
パワコン情報	
機器ID: 2	
一般的な情報:	
モデル名: H5.SJ.23 シリアル番号: DEJ222222222 状態: 待機 警告: -- 今日の発電量: -- 積算発電量: -- Maximum Power: 5523w	
入力	
電圧: 0 / 0 / 0 / 0 V 電流: 0 / 0 / 0 / 0 A 電力: 1840 / 1840 / 1840 / 0 W	
出力	
電圧: 0 V 電流: 0 A 電力: 5520 W	
最高値	
最大直流電圧: 0 最大交流電圧: 0 最低/最高温度: 0/0°C	
電流	
MPPT1: -- MPPT2: -- MPPT3: -- MPPT4: -- MPPT5: -- MPPT6: --	
出力抑制	
AC過電圧: -- AC不足電圧: -- DC過電圧: -- 最大温度: --	
FWバージョン	
COMM: 88.71 DSP: 02.00 RED: -- ARC: -- CS: --	

■D1J情報

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)、制御方式を表示します。

• 今日の発電量

積算発電量 (Wh)、今日の積算発電量 (Wh)、総電力 (W)、総皮相電力 (VA) を表示します。

■パワコン情報

パワコンの基本情報を表示します。

• 機器ID

ここを押して見たいパワコンの機器IDを選択します。

• 一般的な情報

モデル名、シリアル番号、パワコンの状態、今日の発電量、積算発電量を表示します。

状態: 種類と内容

パワコンの状態	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	パワ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

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)

• 出力抑制

発生日と時間を表示します。

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。

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。

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。

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。

• FWバージョン

FWのバージョンを表示します。

7. 履歴

パソコンのエラー履歴とデータコレクターの接続履歴を表示します。

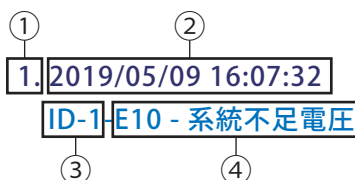
ID	発生日時	エラー内容
All		
1.	2019/05/09 16:07:32	ID-1-E10 - 系統不足電圧
2.	2019/05/18 09:03:58	ID-1-E10 - 系統不足電圧
3.	2019/05/23 08:35:43	ID-1-E10 - 系統不足電圧
4.	2019/07/12 11:43:34	ID-1-E10 - 系統不足電圧
5.	2019/07/12 11:44:23	ID-1-E04 - 単独運転能動的方式検出
6.	2019/07/12 11:44:23	ID-1-E10 - 系統不足電圧
7.	2019/07/12 11:45:08	ID-1-E05 - 単独運転能動的方式検出
8.	2019/07/12 11:45:08	ID-1-E10 - 系統不足電圧
9.	2019/07/12 11:45:59	ID-1-E04 - 単独運転能動的方式検出
10.	2019/07/12 11:46:00	ID-1-E10 - 系統不足電圧

■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。

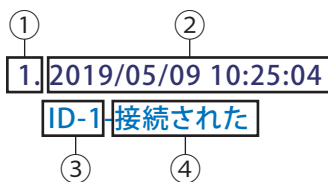
ID	発生日時	接続状態
All	ページ番号: 1	
1.	2021/05/09 10:25:04	ID-1-接続された
2.	2017/09/13 14:24:42	ID-1-接続された
3.	2017/09/15 12:09:42	ID-1-接続された
4.	2017/11/05 04:36:35	ID-1-接続された
5.	2017/12/25 19:26:08	ID-1-接続された
6.	2020/07/21 09:24:11	ID-1-接続された
7.	2021/05/07 16:48:03	ID-1-接続された
8.	2021/05/07 16:48:23	ID-1-接続された
9.	2021/05/07 16:48:23	ID-1-接続された
10.	2021/05/07 16:48:33	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。

8. 設定

メインメニューの[設定]を押すと、接続、ネットワーク、お問い合わせのメニューが表示されます。



8.1 接続

8.1.1 パワコン

データコレクターと接続されているパワコンが表示されます。
変更・修正は出来ません。



8.2 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。

8.2.1 クラウドレジスター

クラウドを使用するユーザー情報や発電所の情報を入力します。

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。

8.2.2 パスワードの変更

初期パスワード「DELTASOL」からパスワードを変更します。



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

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。

● ログインパスワードと同じにする場合

The screenshot shows the 'データコレクターのWi-Fiパスワード変更' (Data Collector Wi-Fi Password Change) screen. At the top, there are navigation tabs: 'クラウドレジスタ情報' (Cloud Register Info), 'パスワードの変更' (Change Password), 'ネットワーク設定' (Network Settings), and 'インターネットに接続し...' (Connect to Internet...). Below the tabs, the title is 'データコレクターのWi-Fiパスワード変更'. There are two radio button options: 'ログインパスワードと同じにする' (Use login password) which is selected with a red dot, and '別のパスワードを設定する' (Set a different password). Below these are two input fields: '新しいパスワード:' (New Password) and 'パスワードの確認:' (Confirm Password), both containing masked characters. Below the fields, it says 'パスワードの長さ: 8-16文字' (Password length: 8-16 characters). At the bottom, there are two buttons: 'リセット' (Reset) and '設定' (Settings).

- (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。

● 新たにパスワードを設定する場合

The screenshot shows the 'データコレクターのWi-Fiパスワード変更' (Data Collector Wi-Fi Password Change) screen. At the top, there are navigation tabs: 'クラウドレジスタ情報' (Cloud Register Info), 'パスワードの変更' (Change Password), 'ネットワーク設定' (Network Settings), and 'インターネットに接続し...' (Connect to Internet...). Below the tabs, the title is 'データコレクターのWi-Fiパスワード変更'. There are two radio button options: 'ログインパスワードと同じにする' (Use login password) and '別のパスワードを設定する' (Set a different password) which is selected with a red dot. Below these are two input fields: '新しいパスワード:' (New Password) and 'パスワードの確認:' (Confirm Password), both containing masked characters. Below the fields, it says 'パスワードの長さ: 8-16文字' (Password length: 8-16 characters). At the bottom, there are two buttons: 'リセット' (Reset) and '設定' (Settings).

- (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。

The screenshot shows the 'データコレクターのWi-Fiパスワード変更' (Data Collector Wi-Fi Password Change) screen. At the top, there are navigation tabs: 'クラウドレジスタ情報' (Cloud Register Info), 'パスワードの変更' (Change Password), 'ネットワーク設定' (Network Settings), and 'インターネットに接続し...' (Connect to Internet...). Below the tabs, the title is 'データコレクターのWi-Fiパスワード変更'. There are two radio button options: 'ログインパスワードと同じにする' (Use login password) and '別のパスワードを設定する' (Set a different password) which is selected with a red dot. Below these are two input fields: '新しいパスワード:' (New Password) and 'パスワードの確認:' (Confirm Password), both containing masked characters. Below the fields, it says 'パスワードの長さ: 8-16文字' (Password length: 8-16 characters). At the bottom, there are two buttons: 'リセット' (Reset) and '設定' (Settings). A white dialog box is overlaid on the screen with the title 'パスワードの変更' (Change Password) and the text 'D1Jのパスワードが更新しました。新しいパスワードで再登録してください' (D1J password has been updated. Please re-register with the new password). There is an 'OK' button in the bottom right corner of the dialog box.

- (3) メッセージが表示されたら「OK」を押します。

8.2.3 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。

メニュー: 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 | インターネットに接続し...

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

IPアドレス _____

サブネットマスク _____

ゲートウェイIPアドレス _____

DNS 1 _____

DNS 2 _____

情報の設定

インターフェース

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

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

データコレクター 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IP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。

• DNS 1・2

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。

● インターフェースで、「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。

● インターフェースで、「Wi-Fi」を選択した場合

メニュー: 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 | インターネットに接続し...

ネットワーク設定

インターフェイス: Wi-Fi

プロトコル: _____

IPアドレス _____

サブネットマスク _____

ゲートウェイIPアドレス _____

DNS 1 _____

DNS 2 _____

情報の設定

プロトコル以降の入力は不要です。

(1) インターフェースで、「Wi-Fi」を選択します。

(2) [情報の設定]を押します。

(3) 次の「8.2.4インターネットに接続し…(インターネットに接続します)」へ進んでください。

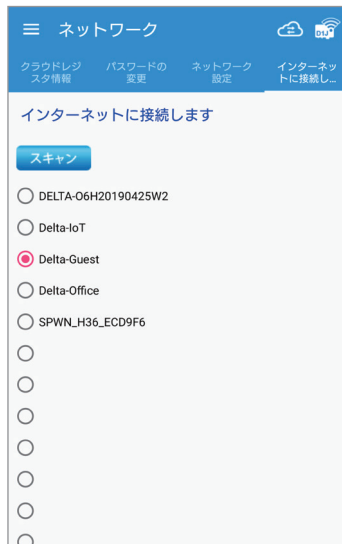
8.2.4 インターネットに接続し…（インターネットに接続します）

インターフェースで、「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。
インターフェースで、「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。



(3) 接続するルーターのパスワードを入力します。



(4) メッセージが表示されたら
「OK」を押します。



❗ セキュリティ上、Wi-Fiフリー
スポットへの接続はしないで
ください。

9. お問い合わせ

クラウドのトップ画面が表示されます。
クラウドを使用しない場合は、クラウドにサインインすることは出来ません。

10. 自立運転方法

接続しているパソコンに自立運転機能が搭載されている場合、停電時などに自立運転を行うことができます。
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。



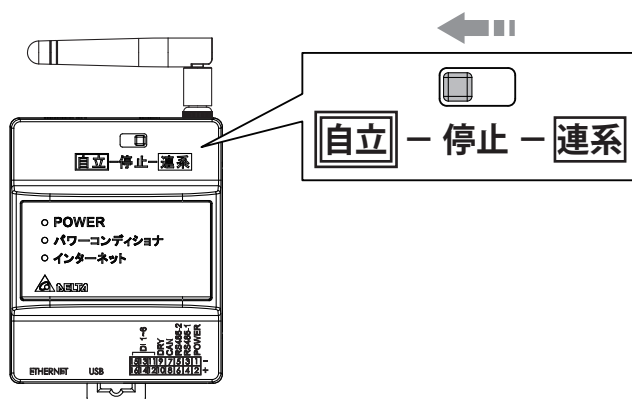
自立運転用コンセントに接続する機器の消費電力が1.5kVA (100V接続)、を超えた場合、または日射が弱く発電電力が接続機器の消費電力を下回る場合は、過負荷エラーの点検コード (SF48) が表示され一旦運転を停止します。
この場合、接続機器の外し、消費電力を下げる。もしくは、一旦連系/自立モードを「停止」に切替え、日射が安定するまで待つて、再度「自立」に切替えて運転を再開ください。

*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。

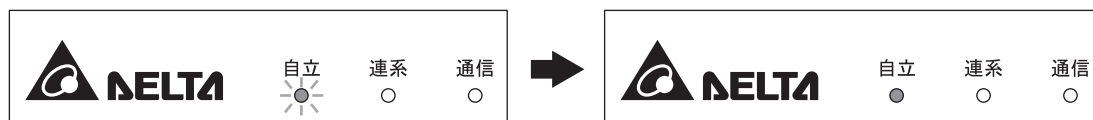
1. データコレクターの運転切替スイッチを「自立」にする。



2. パソ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。

11. 仕様

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】

【MEMO】

【MEMO】

■ 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。