# <sup>Solar Link</sup> **簡易施工説明書**(Ethernet 接続のパワーコンディショナ)



## ◎ パワーコンディショナの IP アドレスの確認

「出荷時設定表」に記載の IP アドレスと、各パワーコンディショナに設定さ れている IP アドレスが一致していることを確認します。 双方の IP アドレスの設定が一致していないと計測ができませんので、どちら かの設定を変更する必要があります。

2. 計測機器画面のシステム構成で「LAN ポート:〇〇(パワーコンディショナ名)」を 選択してから「IP アドレス設定」ボタンをクリックし、接続台数分の IP アド レスを書き換えます。



#### この操作はパワーコンディショナの IP ア ドレスを ZERO 本体に登録する操作で、 パワーコンディショナ側の IP アドレスを

|   | デーカ町の毎月期回 200                              |         | 変更する操作ではありません。           |
|---|--|---------|--------------------------|
|   | 1 - 940 mara 1200                          |         | IPアドレス設定 – ロ ×           |
|   | 山政化 レアドレス取進 一世 中川<br>税器番号設定 Slave/Circli自加 | 2218432 | IPアドレス<br>1台目 192108551  |
| > |  |         | 20日<br>3合日<br>192.168553 |
|   | ОК   | Cancel  | OK Cancel                |

- 3. 「OK」をクリックして画面を閉じます。
- 4.「ネットワーク設定」-「本体」を選択し、設定内容の確認または変更します。

| ☑ 有線LANを使用す                     | 8             |  |
|---------------------------------|---------------|--|
| 接続方法<br>○ 自動取得                  | で 固定          |  |
| IPアドレス<br>(例;192.168.1.111)     | 192.168.1.240 |  |
| サブネットマスク<br>(例;255.255.255.0)   | 255.255.255.0 |  |
| デフォルト ゲートウェイ<br>(例;192.168.1.1) | 192.168.1.1   |  |
| DNSサーバー<br>(例;192.168.1.1)      | 192.168.1.1   |  |

#### ※ 使用する接続方法に応じて、有線 LAN/ 無線 LAN タブの設定を確認また は変更してください。

- ※ ZERO 本体のネットワーク設定の出荷 時設定値は「出荷時設定表」を参照し てください。
- 5. 「OK」をクリックして画面を閉じ、設定ツールを終了します。
- 6. 設定を反映するために、ZERO本体に付属の USB メモリを挿入します。

## STEP1本体の設置・接続

## ◎ ZERO 本体の設置

- 必ず手が届くところに設置してください。設置後に本体のスイッチ操作や、 付属の USB メモリの抜き差し、LED 表示の確認を行う必要があります。
- ZERO本体に接続するLANケーブルが届く場所。
- ZERO 本体と電源コンセントが専用 AC アダプタを用いて接続可能な場所。 (専用 AC アダプタのケーブル長:120cm)
- ・ ZERO 本体を入れる収納箱がある場合は収納箱を設置できる広さが十分にある場所。
- ・ 平らで滑りにくい場所。

#### ZERO 本体の設置

配線用のスペースを必ず確保してください。



→ 一致している場合は「STEP1 本体の設置・接続」へ

方法1:パワーコンディショナ側の設定を「出荷時設定表」に合わせる。 →パワーコンディショナに付属の取扱説明書等を参照して行ってください。

方法2:ZERO 側の設定を変更する(要 Windows PC)。

2016.10.07

→付属の USB メモリ内の conf (または conf.exe)を使用します。

|ZERO 側の設定変更(詳しい手順は付属の USB メモリ内の PDF ファイル 「設定変更手順書」 P.11 参照)

1. conf(または conf.exe)を起動し、「計測関係設定」-「計測機器」を選択。

| 設定      |           |           |           |             |          | × |
|---------|-----------|-----------|-----------|-------------|----------|---|
| ファイル(Q) | 計測関係設定(R) | 表示関係設定(S) | 報告書設定(T)  | ネットワーク設定(U) | その他設定(W) |   |
| 管理者設定   | 計測方法(X)   |           |           |             |          |   |
| 「計測プ    | 計測機器(Y)   |           | 1 計測機器-   |             |          |   |
|         | チャンネル(Z)  |           | 485/232C通 | 信系統数1       |          |   |

## ◎ パワーコンディショナと ZERO 本体間の LAN 接続

下図を参考に、パワーコンディショナからの LAN ケーブルを接続します。



#### ◎ ZERO 本体への周辺機器の接続

#### 下図を参考に、ZERO 本体に、HDMI ケーブル・LAN ケーブル等を接続 します(周辺機器がある場合はそれらの電源を入れます)。

- 付属の USB メモリの conf (または conf.exe) で設定変更した場合は、USB メ モリを ZERO 本体に挿入します。
- ・ DIP スイッチ 3-3 が「OFF」であることを確認します。



#### STEP 2 計測の確認

#### ◎ 電源の投入

## ZERO 本体に、専用 AC アダプタを接続します。

• ZERO 本体が起動し、ディスプレイに画面 a が表示されます。起動後は画面 b (計測画面) が表示されます。



## ◎日時の確認と設定

## ZERO の内部時計に設定された日付と時刻を確認します。

計測データは内部時計の日時で記録されるので、必ず現在の日付・時刻になっていること を確認してください。

## ◎ 計測の確認

(1) PCS データの確認 ※ PCS= パワーコンディショナ

1. 画面 e で表示される発電状況および各 PCS の状態を確認します。

#### 画面 e



| PCS 状態  |                           |  |  |  |
|---------|---------------------------|--|--|--|
| 正常:制御無し | PCS から信号を正常に受信している場合に表示   |  |  |  |
| 無通信     | PCS と ZERO が通信できていない場合に表示 |  |  |  |
| 故障      | PCS から故障信号を受けた場合に表示       |  |  |  |
| 停止      | PCS から停止信号を受けた場合に表示       |  |  |  |
| 系統異常    | PCS から系統異常信号を受けた場合に表示     |  |  |  |
|         |                           |  |  |  |

表示されます。

※故障・停止・系統異常は PCS の種類により表示されない場合があります。

#### 【確認】

□接続されているパワーコンディショナの台数分、画面 e が表示されているか。
□全てのパワーコンディショナの状態表示が「正常:制御無し」と表示されているか。
□計測機器の状態と画面の表示内容に乖離はないか。

#### (2) ZERO 本体の再起動

- 1. ZERO 本体左側面の白いボタン(タクトスイッチ)を 3 秒ほど長押ししてから離し、 ZERO 本体を再起動します。
- 2. LED 表示で ZERO 本体が正常に計測していることを確認し(PW LED(緑)が点灯、 ST2 LED(緑)が点滅)、ディスプレイの画面が正常に表示されていれば、施工完了です。 USB メモリを挿入している場合は取り外してください。

## ● トラブル事例と対策

#### 計測状況モニター画面 (画面 c)

PCS データは接続台数分表示されているが、「0.0kW」、「無通信」と表示。

- パワーコンディショナの電源は入っていますか?
- ・ネットワークハブの電源は入っていますか? LAN ケーブル毎の通信状態もご確 認ください(ポート毎の LED ランプが点灯や点滅しているか)。
- ・パワーコンディショナの IP アドレス設定は正しいですか?



※ ZERO 側の確認と設定方法は表面「ZERO 側の設定変更」
を参照。
※パワーコンディショナ側の確認と設定はパワーコンディ
ショナのメーカーにお問い合わせください。

#### n 台目の計測値が「0.0kW」で「無通信」表示。

- •n 台目のパワーコンディショナの IP アドレス設定は正しいですか?
- ・パワーコンディショナと ZERO 本体間の配線に緩みや外れはありませんか?

計測機器の状態と画面の表示内容に乖離がある。

・パワーコンディショナ側の状態をご確認ください。

PCS 状態が「故障、停止、系統異常」と表示される。

・パワーコンディショナ側の状態をご確認ください。

## 表示用ディスプレイ

真っ暗な画面、または、何も表示されていない。

① 画面 b の状態で ZERO 本体のタクトスイッチ(白いボタン)を 1 回押すと、画面 c が 表示されます。画面 c 右上の日時が現在の正しい日時であることを確認してください。 →正しい場合は「計測の確認」へ



② マウスを操作し、画面 c 右上の日時をクリックすると、画面 d が表示されます。

- ③ 現在 ZERO 本体に設定されている日時が表示されるので、 変更部分を選択(赤枠で囲まれる)し、数値を入力します。
- ④ 入力後「Set」をクリックし、「Time setting is completed…」の 表示を確認して「Exit」をクリックします。

⑤ ZERO が自動で再起動するので日時が変更されているか確認します。



- ・ディスプレイの電源は ON になっていますか?
- ・ZERO本体は起動していますか?

(PW LED (緑) が点灯、ST2 LED (緑) が点滅であれば正常動作中です。)

- ・ZERO 本体とディスプレイ間の HDMI ケーブルに緩みや外れはありませんか? ・ディスプレイの入力(ライン)切替が正しく設定されていますか?
- ・エクステンダーを介してディスプレイに画像を表示している場合、エクステン ダーのトランスミッター・レシーバ双方の電源が ON になっていますか?

・本紙だけでは解決できない場合、別紙:「施工説明書」もご参照ください。

## 株式会社 ラプラス・システム TEL: 075-634-8073

