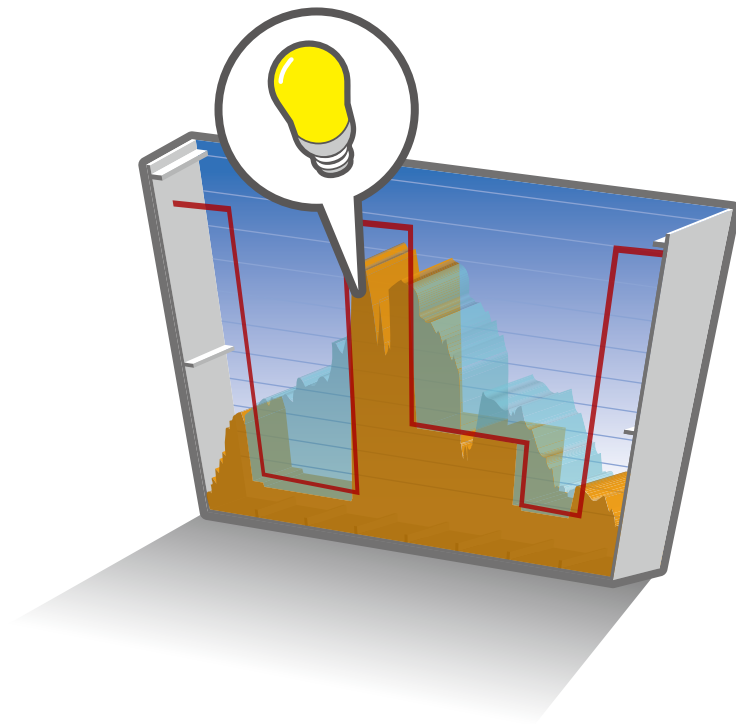


# 出力制御 動作確認手順書



## もくじ

はじめに	1
準備が必要なもの	1
出力制御の動作確認	2
L・eye 監視画面の確認	5

※ 本書の内容及び本ソフトウェアの内容につきましては、改良のため予告なしに変更することがあります。

# はじめに

本書は、出力制御機能ご利用開始前の動作確認作業の手順書です。  
出力制御ユニットとなる Solar Link ZERO（以下、ZERO）の動作確認などを行います。  
PCS メーカーからの要望を受けた場合など、より精度の高いテスト（強制制御）を希望する場合は、弊社作業員による現地調整をご依頼ください。

計測が正しく行えているか確認した後に、本書の動作確認を行ってください。



計測が正しく行えているかの確認方法は別紙の施工説明書の「計測・表示の確認」、または手順書の「計測の確認」をご参照ください。  
出力制御機能のご利用開始時期によって参照資料が異なります。

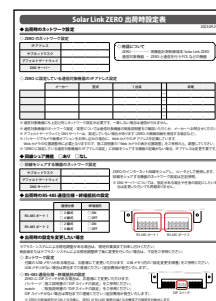
- ・ 初回納品時 → 『Solar Link ZERO 施工説明書』
- ・ ZERO ソフトウェア更新時 → 『Solar Link ZERO ソフトウェア更新手順書』
- ・ ZERO 交換時 → 『Solar Link ZERO 機器交換手順書』

## 準備が必要なもの

以下のものはお客様でご用意ください。

### Web アプリケーション画面の閲覧

- ・ Windows PC  
対応 Web ブラウザ : Google Chrome / Microsoft Edge / Mozilla Firefox
- ・ LAN ケーブル (Cat5e / Cat6 (弊社実績)、UTP ケーブル)  
ZERO と Windows PC を接続するために使用します。
- ・ HUB (必要に応じて)  
計測対象機器が LAN 接続の場合に使用します。
- ・ 出荷時設定表 (出荷時に同梱している場合のみ)



出荷時設定表

### L・eye 監視画面の閲覧 (遠隔監視システムをご利用の場合のみ)

- ・ Windows PC  
対応 OS : Windows11  
対応 Web ブラウザ : Google Chrome / Microsoft Edge / Mozilla Firefox いずれも最新版  
画像解像度 : 1280 × 1024 pixel 以上を推奨 (1024 × 768 pixel でも使用可)
- ・ インターネットへの接続  
現地にネットワーク環境がない場合は、  
インターネットへの接続が可能な場所で閲覧してください。
- ・ L・eye 監視画面ログイン情報



L・eye 監視画面ログイン情報

## 出力制御の動作確認

出力制御機能が正しく動作するか確認を行います。

※ 動作確認の前に、出力制御機能を使用する場合に必要な PCS 側の設定を行ってください。  
PCS の設定方法は各メーカーへお問い合わせください。



出力制御機能の詳細は『出力制御 機能説明書』をご確認ください。

## Web アプリケーションでスケジュール取得・時刻同期を確認する



Web アプリケーション画面の閲覧方法は、別紙の施工説明書や手順書の「Web アプリケーション画面を表示する」をご確認ください。

- ① Web アプリケーションの「出力制御」タブをクリックして、カレンダー上に予定制御率が表示されていることを確認します。



- ② Web アプリケーションの「本体ログ」タブをクリックして、ログデータ「出力制御スケジュールログ」を選択し、「更新」をクリックします。



- ③ 下記のログが表示されることを確認します。

ログ	説明
[I] ReadYearFile succeeded.	電力会社サーバから固定スケジュールの取得成功
[I] ReadUpdateFile succeeded.	電力会社サーバから更新スケジュールの取得成功
[I]NtpUpdate succeeded.	電力会社 時計サーバと時刻同期成功

## PCS が出力制御モードになっていることを確認する

出力制御モードに切り替わった PCS は、出力制御ユニットとの通信が途絶えると 5 分以内に停止する仕様になっています。

この仕様通りに動作するかを確認するために、模擬的に ZERO の通信を止めて、5 分以内に PCS が停止するかを確認します。

### ① 通信線を外します。

#### PCS との通信が Ethernet 通信 (LAN ケーブル) の場合

ZERO を動作させたままで、LAN ポートに接続されている LAN ケーブルを抜きます。

#### PCS との通信が RS-485 通信の場合

ZERO を動作させたままで、RS-485 端子から RS-485 信号線の + 極と - 極、SG 線を取り外します。

※ 絶縁処理などを行い、短絡しないようにご注意ください。

### ② 5 分以内に PCS が停止するか、ストップウォッチなどを使用して確認します。

#### 【停止しなかった場合】

1. 手順①で外した通信線を元に戻します。

2. PCS メーカーへ「出力制御ユニットとの通信を止めても、PCS の発電が止まらなかった」旨を連絡して、PCS メーカーの指示を受けてください。

・ 停止するようになった → 手順③に進みます。

・ 後日対応になった → L・eye 監視画面の確認 (P.5) に進みます。

※ PCS 対応後に手順①から再度ご確認ください。

### ③ 手順①で外した通信線を元に戻します。

### ④ PCS が自動で再起動するか、Web アプリケーションで確認します。

#### 【PCS が自動で再起動しない場合】

手動で起動させてください。

※ PCS 側の設定で自動復帰にすることを推奨いたします。

以上で出力制御の動作確認は完了です。

続いて L・eye 監視画面の確認 (P.5) に進みます。

# L・eye 監視画面の確認

## 出力制御の表示があることを確認する



L・eye 監視画面の閲覧方法は、別紙の施工説明書や手順書の「L・eye 監視画面を表示する」をご確認ください。

The screenshot shows the L・eye monitoring interface for 'ラプラスメガソーラー太陽光発電所'. The top section displays power generation statistics: '現在の合計発電電力' (15.6 kW), '本日の合計発電電力量' (56 kWh), and '積算発電電力量' (2,070 kWh). The '各種機能' (Various Functions) section includes buttons for '出力制御スケジュール' (Output Control Schedule), 'データ表示' (Data Display), 'データダウンロード' (Data Download), '記録一覧' (Record List), and 'システム障害履歴' (System Failure History). The 'PCS情報' (PCS Information) section shows two PCS units (PCS1 and PCS2) with their current power output (7.8 kW) and control status (Normal). The '制御率' (Control Rate) and '定格比率' (Rated Ratio) are displayed for each PCS unit, with values 100.0% and 79.1% for PCS1, and 100.0% and 78.5% for PCS2. Red boxes highlight the '出力制御スケジュール' button and the control rate/rated ratio data.

- ① 「制御率」「定格比率」「出力制御スケジュール」が表示されていることを確認します。

【表示されていない場合】

L・eye 監視画面の更新作業が必要です。

弊社まで「出力制御の現地調整に来ているが、制御率などが表示されていないため、画面の更新をしてほしい」旨をご連絡ください。

※ 画面の更新作業は、数日かかる可能性があります。

※ 出力制御対象の PCS と出力制御対象外の PCS が混在している場合、出力制御対象外の PCS の「制御率」「定格比率」の表示枠は灰色になります。

以上で L・eye 監視画面の確認は完了です。

## 改訂履歴

改訂日	内容
2023/06/12	新規作成
2023/11/09	計測の確認を削除

## 株式会社 ラプラス・システム

〒 612-8083 京都市伏見区京町 1-245

<https://www.lapsys.co.jp/>

### お問い合わせはこちら

製品の導入に関するご質問・ご相談、導入後のメンテナンス・アフターフォロー、  
その他ご不明な点がございましたらお気軽にお問い合わせください。

#### コールセンター

TEL : 075-634-8073

#### お問い合わせフォーム

<https://contacts.laplaceweb.com/contacts/>

オンライン個別相談のご予約もこちらから