

# かんたんセットアップガイド

セットアップを始める前に

⇒ 解説書の「構成部品リスト」と、「安全にご使用いただくために」をご覧ください。

本紙に記載されていない次のような内容は、解説書をご覧ください。

- 製品構成品のリスト
- 安全にお使いいただくために
- 設置方法

機器の配線/設置/据付工事は、各省庁および自治体の定める法律/法令に従って実施してください。

## 1. 用意するもの

本製品を設定するためには、以下の機材をご用意いただく必要があります。

- パソコン接続ケーブル【適合線材 AWG28-16】  
→ 「配線業者様へ」（商品添付）
- 電源ケーブル…片側3Pプラグ、片側切り落とし仕様  
→ AC100V のとき … PSE 規格適合品、定格 7A-125V を満たすこと  
→ AC200V のとき … PSE 規格適合品、定格 10A-250V を満たすこと
- 設定用機材  
Windows パソコン x1、LAN ケーブル x1（商品添付）

## 2. 設置における注意

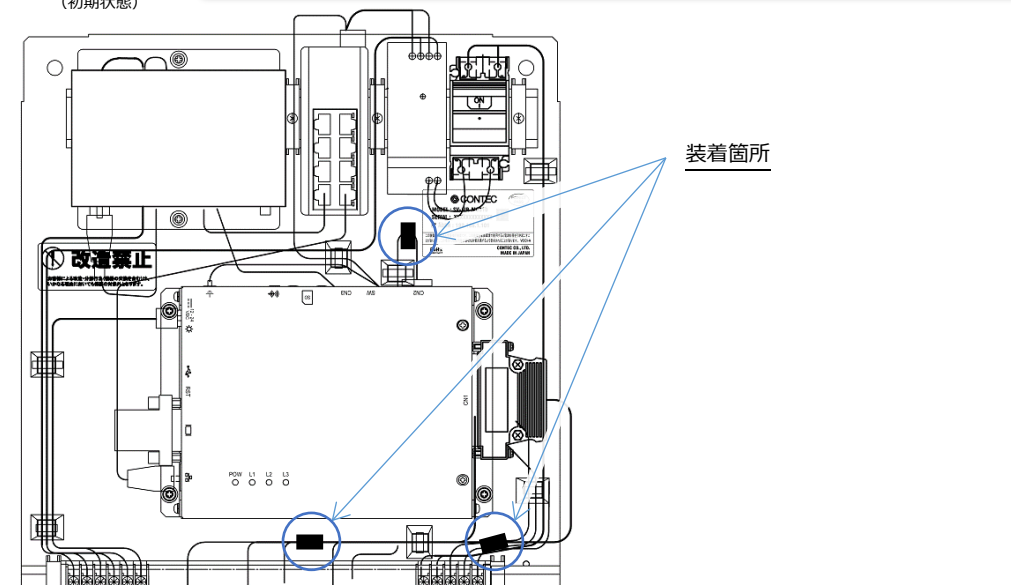
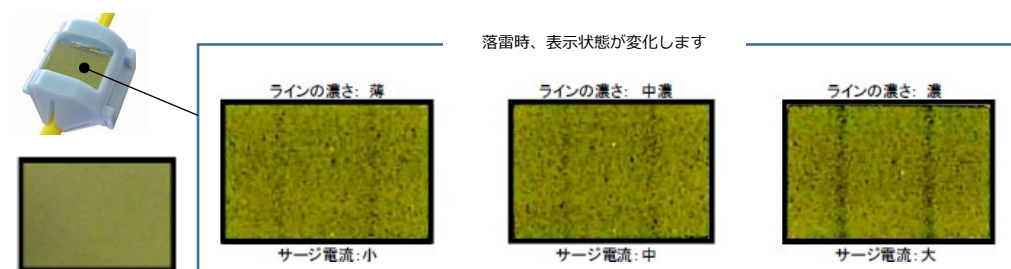
本製品を設置する際に、以下の設置条件を考慮していただく必要があります。

- **4G/LTEの通信環境が良好な場所に設置してください。**  
キュービクル、エンクロージャ、建物の間など通信電波を遮蔽する場所へ設置する場合は通信環境が確保できていることを事前に確認してください。
- 強い磁界、ノイズ発生源から離れた場所に設置してください。
- 本製品に接続する配線は強い磁界、ノイズの影響を受けない経路で施工してください。
- 直接日光が当たらない場所（建物の影や太陽光パネルの影など）に設置してください。
- 直接雨にぬれない場所に設置してください。
- 塩害対策は施してありません。
- 降雪時に雪に埋もれないところに設置してください。

## 3. 配線工事における注意

取り付け/設置作業では、マグネット工具は使用しないでください。（サージ検出装置が誤動作する場合があります）  
配線作業を行うときは、本体の主電源が OFF になっていることを確認し、安全に作業を行ってください。

初期状態から変化が見られる場合は、サージ電流による機器の故障が考えられます。  
当社ソリューションサポートセンターへご連絡ください。



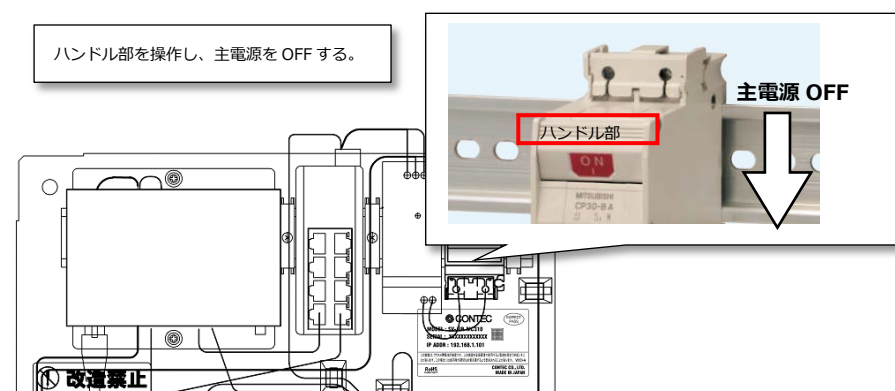
## 4. アンテナケーブルを配線する

アンテナケーブルはアンテナに巻き付けて出荷されています。アンテナケーブルをアンテナに接近させると特性が劣化しますので、アンテナケーブルをアンテナから離す必要があります。下記の写真のように左右ともアンテナケーブルはアンテナから垂らすように配線してください。



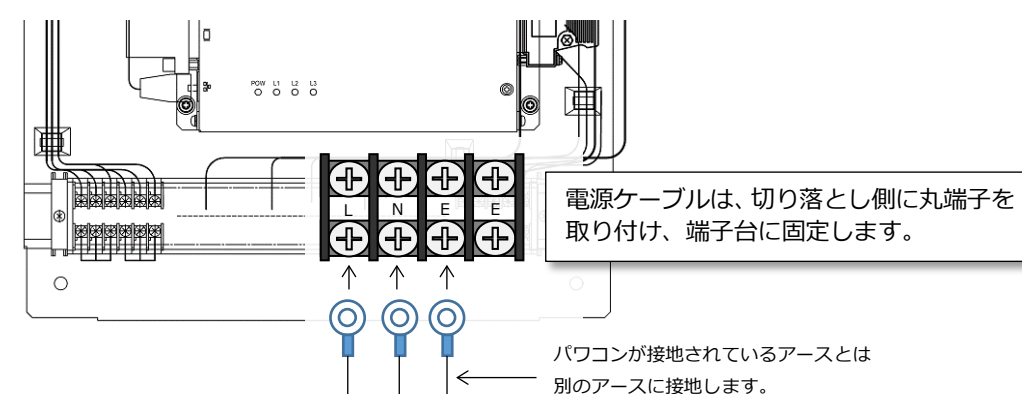
## 5. 主電源の操作

電源スイッチは、制御盤の右上部に設置されています。ハンドル部を上下することで、電源 ON/OFF の操作を行います。設置/配線工事を行うときは、必ず主電源が OFF であることを確認して行ってください。また、電源を ON する前に、一次側の AC 入力電圧（端子台：L、N 端子間）が仕様を満たすことを確認してください。※仕様を超える電圧を印加すると、故障の原因になります。



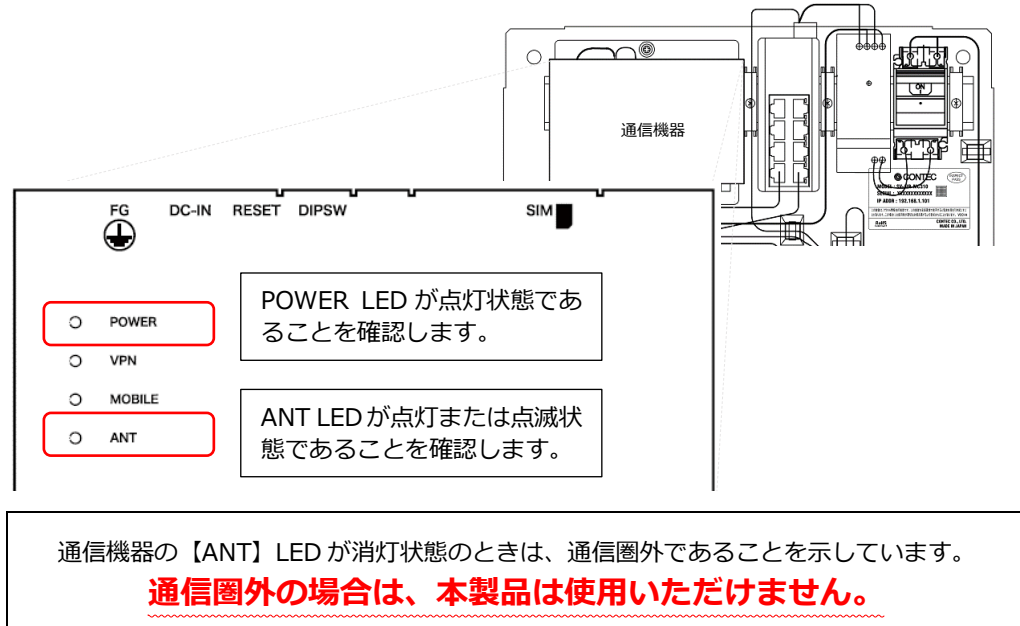
## 6. 電源ケーブルを接続する

**警告** 配線作業時は、本体の主電源が OFF になっていることを必ず確認してください。



## 7. 電波状況を確認する

本体の主電源を ON にしてください。1～2分程度待つてから、本体内の通信機器の LED 状態を確認してください。

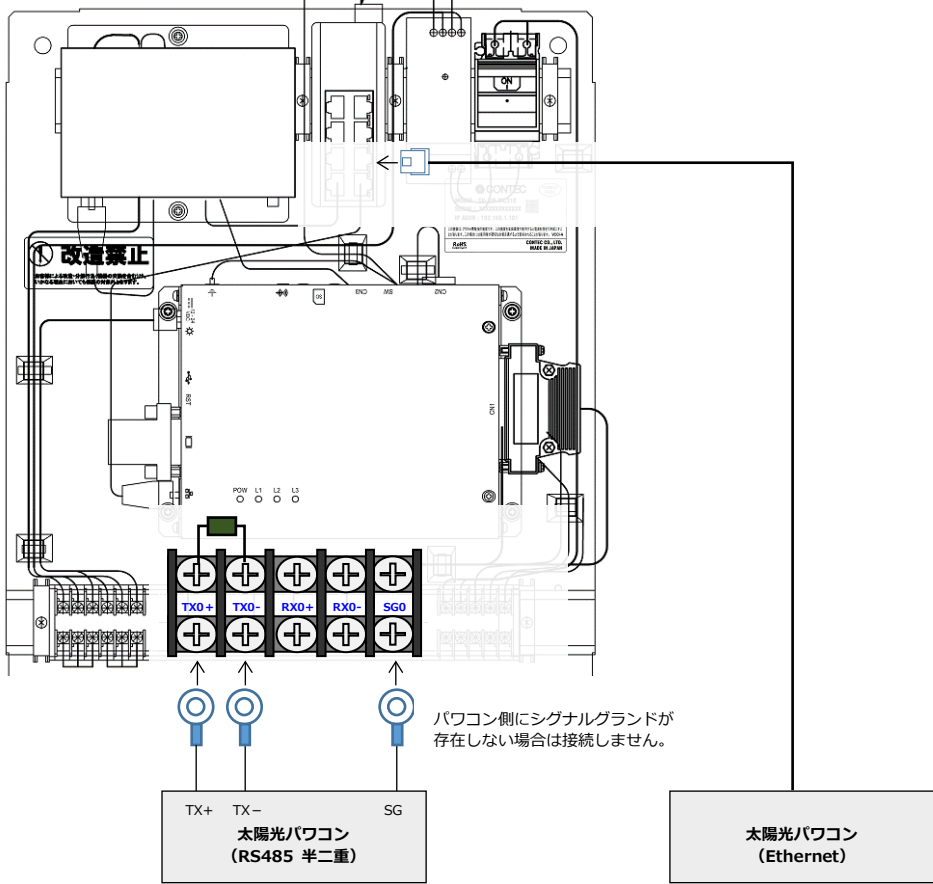


## 8. パワコンと接続する

**警告** 配線作業時は、本体の主電源が OFF になっていることを必ず確認してください。

パワコンには、RS-485 接続を行うものと、Ethernet 接続を行うものがあります。接続機器の通信仕様に合わせて適切に接続してください。

- ✓ RS-485 接続を行う場合は、端子台 (TX0+, TX0-, SG0) に通信ケーブルを接続します。  
※パワコン側にシグナルグラウンド (SG) が存在しない場合は、シグナルグラウンド (SG0) 端子は未接続にします。
- ✓ Ethernet 接続を行う場合は、HUB の空きポートに通信ケーブルを接続します。  
※パワコン接続数が HUB の接続可能ポート数の最大を超える場合は、お客様にて HUB をご用意ください。

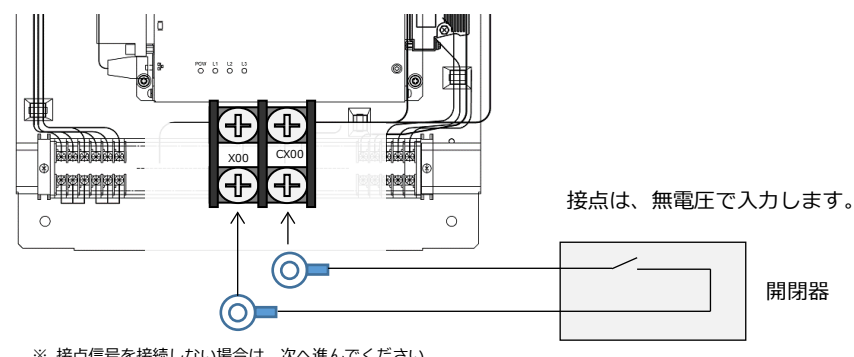


## 9. 接点信号を接続する

**警告** 配線作業時は、本体の主電源が OFF になっていることを必ず確認してください。

発電設備から接点情報を入力することができます。以下に「開閉器」の状態を取得する場合の接続例を示します。

(接続端子: X00, CX00~X03, CX03)



※ 接点信号を接続しない場合は、次へ進んでください。

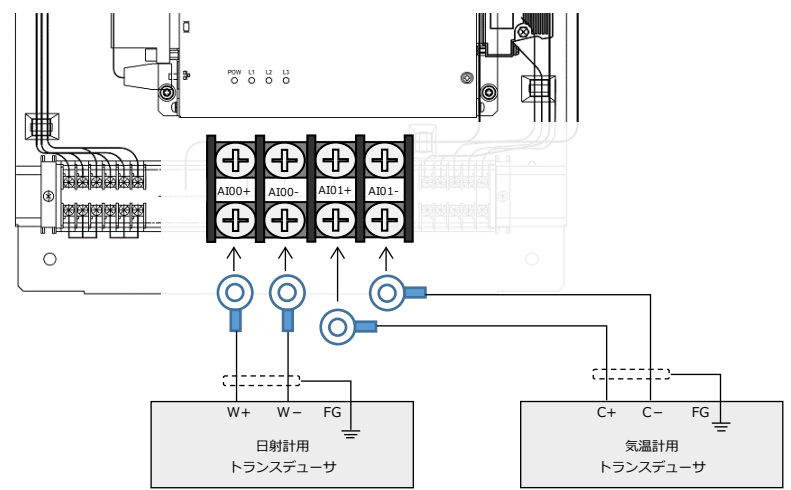
## 10. 日射計/気温計を接続する

**警告** 配線作業時は、本体の主電源が OFF になっていることを必ず確認してください。

本製品は、気象信号 (日射/気温) が接続されたトランスデューサを接続することができます。本体の端子台部に、トランスデューサからの接続ケーブルを接続します。本体の主電源が ON になっている場合は、主電源を OFF してから作業を行ってください。  
※パワコン経由で計測する場合は、この配線工事は不要です。

接続ケーブルのシールド線は、トランスデューサのフレームグラウンド (FG) に接続します。トランスデューサ側の端子名称は機器によって異なりますので、トランスデューサの解説書をよく読んで適切に接続してください。

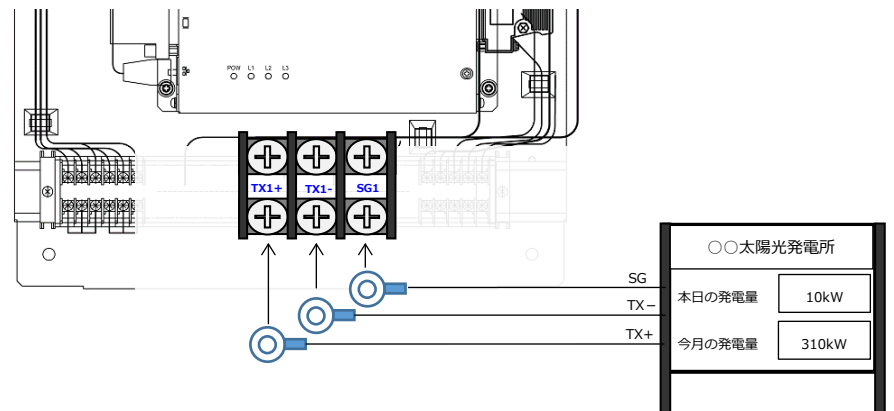
【日射計の場合】(接続端子: AI00+, AI00-)      【気温計の場合】(接続端子: AI01+, AI01-)



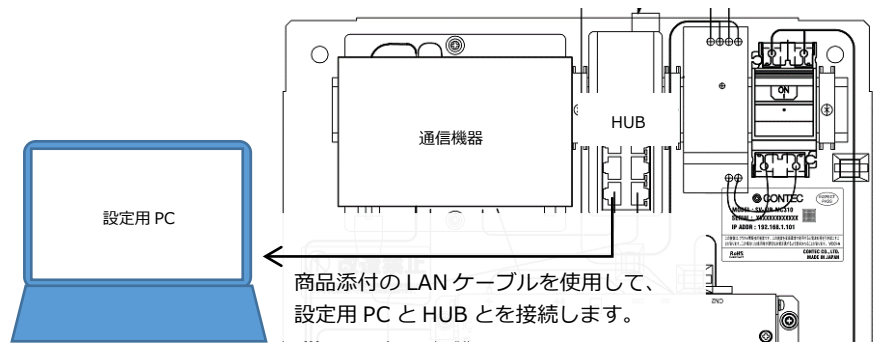
## 11. LED 表示盤を接続する

下図を参考に、本体の端子台部に通信ケーブルを接続してください。相手側にシグナルグラウンド (SG) が存在しない場合は、シグナルグラウンド (SG1) 端子は未接続にしてください。

(端子台: TX1+, TX1-, SG1)



## 12. 設定用パソコンを接続する



## 13. 設定画面を開く

Internet Explorer      Microsoft Edge      Google Chrome      Web ブラウザを起動します。

検索または Web アドレスを入力      ② 【192.168.1.101】を入力して Enter キーを入力します。

# 14. パワコンを設定する

以下に示す手順に従って、パワコンの設定を行ってください。

このサイトにアクセスするにはサインインしてください  
 http://192.168.1.101 では認証が必要となります  
 このサイトへの接続は安全ではありません

③認証情報を入力します。  
 ・ユーザー名：solar  
 ・パスワード：solar

ユーザー名  
 パスワード

④クリック

サインイン キャンセル

正しくアクセスできると  
 トップ画面が表示されます。

[ Enter ]

⑤クリック

Copyright(C) 2007-2022 CONTEC.CO.,LTD.

画面が表示されない場合は、「Windows 設定方法」(商品添付)をご覧ください。

⑥ 本製品をご使用いただくための条件を記載しています。  
 内容をよく読み、問題なければ【同意する】ボタンをクリックします。

同意する 同意しない

第1条 (知的財産権)  
 本ソフトウェア及びマニュアル等に関するドキュメント並びにその複製物(以下「本ソフトウェア等」といいます。)の著作権、特許権その他の権利は当社もしくは正当な権利者が所有するものであり、お客様には、本契約において特許的に許諾されたものを除き、何らの権利も発生しません。

第2条 (使用許諾)  
 1. 当社は、お客様に対し、本ソフトウェアに対応する当社ハードウェア製品を使用する目的で、本ソフトウェアをインストールし及び使用する非排他的な権利を許諾します。  
 2. お客様は、最終的なソフトウェアアップロードの目的で、本ソフトウェアを使用する上で最低限必要な本数に限り、本ソフトウェアを複製することができます。但し、複製物には、当社が提供する、本ソフトウェアについての著作権に関する表示を併行して行うものとします。  
 3. お客様は、当社がライブラリとして提供するソフトウェアをお客様の作成するソフトウェアに組み込むことができます。

第3条 (利用の制限)  
 本ソフトウェアは、次の条件に準じて利用が行われるものとします。  
 本使用許諾は下記からいつでもご確認頂けます。  
<http://【製品のIPアドレス】/licenses/EULA.html>

使用条件に許諾できない場合は、【同意しない】ボタンをクリックします。  
 お買い求めの販売店に連絡し、返品の手続きを行ってください。

いよいよ計測/監視設定を行います。必要な情報を準備してください。

設置したパワコンの詳細についてご確認ください。

- ・ パワコンメーカーと機種
- ・ 設置台数
- ・ パワコンの局番 (RS-485 パワコンの場合)
- ・ IP アドレスなどのネットワーク情報 (LAN パワコンの場合)
- ・ トランスデューサのレンジ設定 (日射、気温データを取り込む場合)

SolarView SVC

オプション画面 サービス **パワコン** ネットワーク ユーザー システム更新

パワコン設定

接続	設定	
新規接続	接続パワコン未設定	①クリック
シリアルポート2	LED表示盤 (未使用)	

↓

SolarView SVC

オプション画面 サービス **パワコン** ネットワーク ユーザー システム更新

パワコン設定(新規接続)

パワコン設定トップ

②パワコンのメーカーを選択します。

製造元:

- コンテック (Ethernet)
- 山洋電気
- 山洋電気 (Modbus)
- 安川電機
- GSユアサ(GSプロトコル)
- GSユアサ(EMSプロトコル)
- オムロン

SolarView SVC

オプション画面 サービス **パワコン** ネットワーク ユーザー システム更新

パワコン設定(新規接続)

⑥クリック

設定を変更したい場合は、変更する際にはサービス設定からサービスを起動してください

⑤クリックして保存

※パワコン経由で計測する場合  
 ④トランスデューサの設定を入力します。

\*の場合は、設定不要であることを示しています。  
 アナログ計測にて日射/気温を計測する場合は、  
 \*のままにしておきます。

製造元: コンテック(デモ) ※No.1

保存

[日射強度]	1Vの時の値 (4mAの時の値): *	5Vの時の値 (20mAの時の値): *	kW/m <sup>2</sup>
[気温]	1Vの時の値 (4mAの時の値): *	5Vの時の値 (20mAの時の値): *	℃

No	機種	定格 (kW)	契約容量 (kW)	局番	積算電力量設定(kWh)		
					時	今日	今月
1	10kW			1	0	0	0
2	未使用			2	0	0	0
3	未使用			3	0	0	0
4	未使用			4	0	0	0

③パワコン機種、パワコンの定格/契約容量、局番を設定します。

【LAN パワコンとの接続について】  
 SolarView 本体は、192.168.1.101、192.168.1.1 を使用しています。  
 上記以外の IP アドレスを、パワコン側 IP アドレスとして適切に設定してください。  
 例) 1 台目の LAN パワコン : 192.168.1.201  
 2 台目の LAN パワコン : 192.168.1.202

端子台にトランスデューサのケーブルを入線している時は  
 パワコン設定の日射・気温のレンジは要らないんじや。

# 15. アナログ計測を設定する

本章の説明は、気象信号（日射/気象）を端子台から計測する場合にのみ必要な設定です。パソコン経由で計測する場合は、前章「パソコンを設定する」を参照してください。

① サービスが【停止中】であることを確認します。【起動中】の場合は、【停止】ボタンをクリックしてサービスを停止します。

② アナログ入力を選択します。

③ クリックして保存

④ クリック

⑤ クリック

⑥ トランスデューサの設定を入力します。

⑦ クリックして保存

Ch	信号名称	1V(4mA)の時の値	5V(20mA)の時の値
0	日射強度(kW/m <sup>2</sup> )	0	1.43
1	気温(°C)	-20	100

# 16. 接点監視を設定する

本章の説明は、発電設備からの接点出力を取得する場合にのみ必要な設定です。

① サービスが【停止中】であることを確認します。【起動中】の場合は、【停止】ボタンをクリックしてサービスを停止します。

② クリック

③ クリック

④ 接点名称、履歴保存の有無、メール通知有無を設定します。

⑤ クリックして保存

各設定には以下が対応しています。  
 接点 1・・・端子台 X00  
 接点 2・・・端子台 X01  
 接点 3・・・端子台 X02  
 接点 4・・・端子台 X03

名称	履歴保存	メール通知
接点1 MCBトリップ	-	-
接点2 重故障一括	-	-
接点3 軽故障一括	-	-
接点4 エンクロ扉開	-	-

監視点数が4点を超える場合は、【一括】で取得できるように配線できないか、工事屋さんに相談するといいわね



# 17. 計測/監視を始める

# 18. 計測状態を確認する

## 19. メールアドレスを登録する

【管理者のメールアドレス】に登録されたアドレスにメールを送信します。

複数のアドレスを登録する場合は、半角カンマ(,)区切りで入力します。  
最大 300 文字まで入力することができます。

最大 300 文字もあれば安心じゃ。  
複数のアドレスでも心配ないのう。



登録されたメールアドレスは、イベントが発生した際の通知先になります。

## 20. メール送信条件を確認する

工場出荷時は、全てのメールアクションは無効に設定されています。  
各イベントのメール通知条件と設定画面は以下のとおりです。  
必要に応じて各画面にて設定を行ってください。

- ✓ パワコンのステータスで、メール送信対象になっているステータスの変化を検出したとき。  
→ 設定 > オプション > サービス設定 : パワコン異常時  
→ 設定 > オプション > パワコン設定 > 異常詳細 > メール送信
- ✓ パワコンと通信が行えないとき。  
→ 設定 > オプション > サービス設定 : パワコン通信異常時
- ✓ 接点入力の状態変化を検出したとき。  
→ 設定 > オプション > サービス設定 > 詳細設定 > 接点監視設定 > メール送信
- ✓ 定時メールが設定されているとき。  
→ 設定 > オプション > サービス設定 : 定時メール

## 21. クラウド認証情報を取得する

ネットワークの状況により、メールが正常に送信できない場合や、受信環境によっては迷惑メールとして分類される場合があります。  
【認証情報の送信】をクリックしたら、管理者のメールアドレスに指定したメールアドレスに認証情報が届いたことを必ず確認してください。

ようこそ SolarView-Air 太陽光発電計測システムへ！

SolarView-Air (SV-AIR-MC310) をご購入頂きありがとうございます。

はじめに本製品をご利用頂くにあたりユーザー登録を行ってください。  
ユーザー登録の詳細につきましては本体添付書類を参照ください。

続いて SolarView-Air サービスをご利用頂くにあたり下記サイトから機器の登録作業を行ってください。

アクセス先 : <https://xxxxx.solarview.jp>  
サイトコード : xxxxxxxx  
パスワード : xxxxxxxxxx

本製品を複数ご利用頂く場合には下記サイトからマルチアカウントの登録を行ってください。

アクセス先 : <https://xxxxx.solarview.jp>  
サイトコード : xxxxxxxx  
パスワード : xxxxxxxxxx

※マルチアカウントのグループ登録が完了すると上記のサイトコードで複数のサイトを一括表示できます。

認証情報がメールで届いたわ。  
このメールは保管しとかなくっちゃ。



### 【認証メールが届かない場合】

- メールアドレスの入力間違いが無いことを確認してください。
- ネットワークの状況を再確認してください。  
→ 本書 1 枚目 : 5. 電波状況を確認する
- 受信者側の設定で、迷惑メールの対策で受信拒否されていないことを確認してください。(携帯電話の E メールアドレスへ送信される場合、迷惑メールフィルタ、などの設定を確認します)
- メール受信ソフトによっては、メールの自動振り分け機能により通常の受信ボックス以外にメールが振り分けされる場合があります。

メールに記載されているアクセス先を  
指定して Enter キーを入力します。

ログイン後は、画面に表示に従って登録を完了してください。

# 付録：完了チェックリスト

## ■ 確認項目

項目	確認結果	
本製品のパワコン設定で、サポートしているパワコンであることを確認したか。	OK	NG
通信機器の LED を確認し、電波強度が良好であることを確認したか。 (LED の確認方法は、本製品の解説書を参照してください)	OK	NG
太陽光パネルの裏側など、直射日光があたらない場所に設置されていることを確認したか。	OK	NG
据付場所は塩害地域でないことを確認したか。	OK	NG
本製品の主電源を ON する前に、供給電圧はテスタを使用して AC100V であることを確認したか。	OK	NG
本製品のアースがパワコンのアースと分離されていることを確認したか。	OK	NG
本製品が RS-485 通信上の終端に接続されていることを確認したか。 (終端でない場合：計測コントローラの終端抵抗を取り除くこと。)	OK	NG
RS-485 通信ケーブルはツイストペアケーブルを使用して適切に加工/接続してあることを確認したか。	OK	NG
日射計、気温計の計測レンジを確認し、本製品に正しく登録したか。 注意) パワコン経由での計測と、アナログ計測とでは画面が異なります。	OK	NG
パワコン異常時のメール通知を設定したか。	有	無
パワコン通信異常時のメール通知を設定したか。	有	無
発電設備の状態監視 (接点入力) のメール通知を設定したか。	有	無
定時メールの送信条件を設定したか。	無効	時
パワコンとの通信において、通信異常がないことを確認したか。	OK	NG
認証情報メールの受信を確認したか。 <u>※認証情報メールが届かないとクラウドサービスをご利用になれません。</u>	OK	NG
コンテックへのユーザー登録を完了したか。 <u>※製品を次年度以降も継続して使用していただくために登録が必要です</u>	済	未

---

# 株式会社コンテック

改訂：2022年09月

サポート窓口：ソリューションサポートセンター

TEL：050-3786-4985（ダイヤルイン）

受付：当社営業日 9:30-12:00, 13:00-17:00

Email：ssc@jp.contec.com

ホームページ：https://www.contec.com/

本製品および本書は著作権法によって保護されています。無断で複写、複製、転載、改変することは禁じられています。

Copyright© CONTEC CO., LTD. All Rights Reserved.

NA03922/LYWB445

09162022\_rev5 [04182018]

---