

ALLwatch Tips

2015 年 4 月号
オムロンソフトウェア株式会社

バックナンバーは M2M センサネットへのログイン後に「取扱説明書」ボタンで表示する画面から参照ください。

「ALLwatch[®]」は弊社が提供するモニターサービスの総称です。

絶縁監視が可能な端末 (SW150PF) による発電量監視

近年、再生可能エネルギー固定価格買取制度に伴い、太陽光発電設備が増加しています。そこで、オーナー様から保安業務と一緒に発電量も監視できないかという声が数多くあがっています。今回は絶縁監視が可能な端末で、太陽光発電量を監視する方法を紹介します。

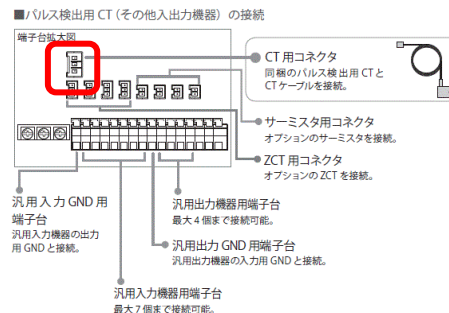
I. 対象機種：SW150PF

II. 機器構成

発電メータ
(50,000pulse 出力)

50000pulse
対応パルスセンサ

SW150PF

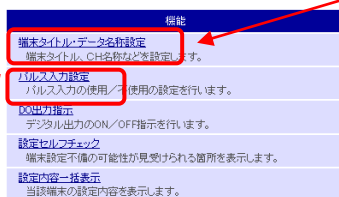


III. センタ設定 (端末設定)

①初期画面で【端末設定】のタブをクリック



②【機能】画面から【パルス入力設定】を選択



⑤【端末タイトル・データ名称設定】をクリック

AI04	THA	設定	☐
AI06	THB	設定	☐
AI08	THC	設定	☐
AI10	THD	設定	☐
DI00	汎用入力0		☐
DI01	汎用入力1		☐
DI02	汎用入力2		☐
DI03	汎用入力3		☐
DI04	汎用入力4		☐
DI05	汎用入力5		☐
DI06	汎用入力6		☐
PI00	パルス入力0	設定	☐
PI01	パルス入力1	設定	☐
PI02	パルス入力2	設定	☐
PI03	パルス入力3	設定	☐
PI04	パルス入力4	設定	☐
PI05	パルス入力5	設定	☐
PI06	パルス入力6	設定	☐
PI07	電力メータ	設定	☒

③デマンドの表示を PI07→他のチャンネルに変更 (例 PI01)

CH名称	使用	デマンド	パルス/時間 /分	パルス/時間 /分
パルス入力0 (PI00)	☒	海正時クリア	1	30
パルス入力1 (PI01)	☒	海正時クリア	1	30
パルス入力2 (PI02)	☒	海正時クリア	1	30
パルス入力3 (PI03)	☒	海正時クリア	1	30
パルス入力4 (PI04)	☒	海正時クリア	1	30
パルス入力5 (PI05)	☒	海正時クリア	1	30
パルス入力6 (PI06)	☒	海正時クリア	1	30
電力パルス入力 (PI07)	☒	海正時クリア	1	30

送信

④【送信】ボタンをクリックして設定を確定する

⑥PI07の【設定】をクリック

この案内に関するお問い合わせは、下記のフリーダイヤルにて承っております。



0120-053-606 (土・日・祝日を除く 9:30~17:30 (12:15~13:00 を除く))

⑦データ種別：電力量（二次側）を選択

⑧表示単位を設定

⑨1パルスあたりの電力値を設定

$$1\text{kW}/50000\text{pulse} \times (\text{CT 比} \times \text{VT 比})$$

例) CT 比が 50/5A、VT 比が 6600/110V の場合

$$1/50000 \times 10 \times 60 = 0.012$$

(この値をB欄に入力する)

⑩【換算式を設定】をクリックして設定を確定する

入力種別・換算式設定

[機能別マニュアル](#)

CH名称	電力/入力(P107)
データ種別	電力量(二次側)
換算種別	直値
単位	kWh

換算値の小数点以下桁数を指定します。
換算値が「10.1254」の場合、画面/CSVには以下のように表示されます。

▼画面への表示(2桁まで表示)
・3桁を指定した場合:「10.13」
・2桁を指定した場合:「10.13」→四捨五入されます
・1桁を指定した場合:「10.10」
・0桁を指定した場合:「10.00」
※トレンドグラフ、計測データなどが対象になります。

▼CSVへの表示(3桁まで表示)
・3桁を指定した場合:「10.125」
・2桁を指定した場合:「10.130」→四捨五入されます
・1桁を指定した場合:「10.100」
・0桁を指定した場合:「10.000」
※CSVダウンロードが対象になります。

▼通報メールへの表示(設定桁数まで表示)
・2桁を指定した場合:「10.13」→四捨五入されます
・1桁を指定した場合:「10.1」
・0桁を指定した場合:「10」
※通報メール本文、通報一覧が対象になります。

小数点以下 2 桁

換算式
X = アナログ値 / パルス値
Y (単位) = A + (B × X)
A: 0
B: 0.012

パルス値: 0 換算 換算値:

換算式を設定



CT 比・VT 比は
取引メータに刻印

IV. センタ設定（センサグループ設定）

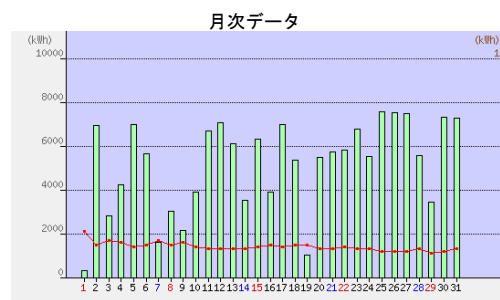
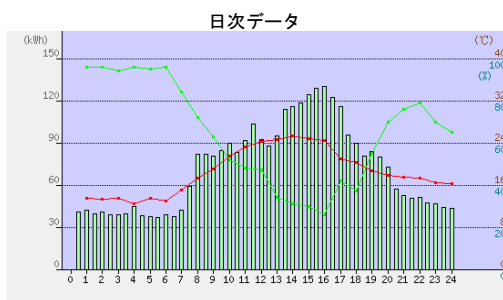
設定方法は、「取扱説明書」および「M2M センサネットサービス 機能別マニュアル」をご参照ください。

- ・新しい ID/PWD の作成を行います。

V. センタ設定（分析グラフ設定）

設定方法は、「取扱説明書」および「M2M センサネットサービス 機能別マニュアル」をご参照ください。

VI. 売電量グラフサンプル画面



オーナー様用の ID/PWD を付与することにより、「**発電量データ**」のみを閲覧させることが可能



1 台の監視端末で、絶縁監視・発電量監視が可能



売電メータ値を計測することが可能

この案内に関するお問い合わせは、下記のフリーダイヤルにて承っております。



0120-053-606 (土・日・祝日を除く 9:30~17:30 (12:15~13:00 を除く))