



Eco Weather

EcoPro805S Ver4.0

機能概要説明書

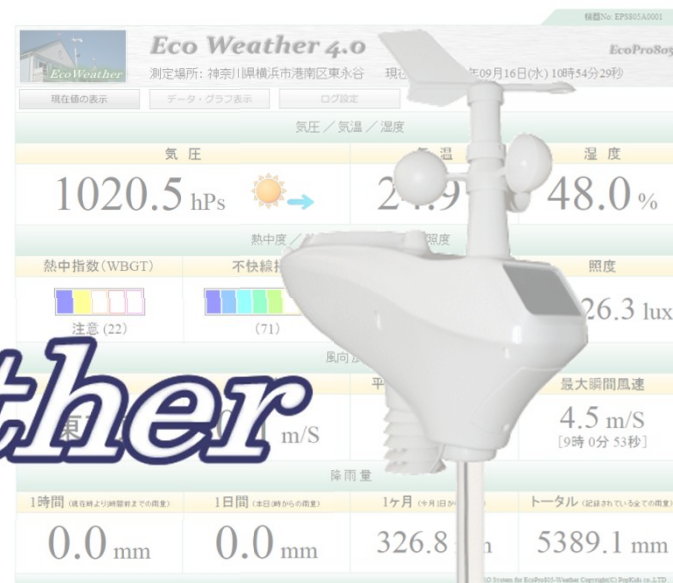
作 成： 2015年2月4日

修 正：

EcoPro805-Weather対応： 2015年5月25日

EcoPro805-Weather Ver4.0対応： 2015年8月30日

イメージ修正： 2015年9月16日



有限会社ソフト工房ポップキッズ



■ はじめに

EcoWeatherは、この一台で気象に関するデータを計測・記録し、さらにインターネットに公開することを目的とした装置です。計測した情報(データ)は、外部のパソコンやスマートフォン等へリアルタイムに表示させることができます。また、記録した計測データをダウンロードすることも可能です。



実装外観例です

■ 各部の名称と機能



センサー部	機能・仕様
1. 風向風速センサー	高精度に風向と風速を計測するセンサーです。 風向：電磁式、風速：パルス式
2. 雨量センサー	転倒ます式の降雨量センサーです。
3. 気温・湿度センサー	省電力に対応した高精度な気温・湿度センサーです。
4. 日照・紫外線センサー	日照量及び紫外線量を検出するセンサーです。
5. 電源部	充電電池式の電源部です。 ソーラーパネルで電源補助されます。
6. 気圧センサー	集積装置内部に気圧センサモジュールが実装されています。

各センサーからのデータは、それぞれ一行の文字列にまとめられ、シリアル通信により集積装置に送信されます。



「出力形式」

RS232Cシリアルフォーマット形式

通信速度:9600bps、データBIT8、ストップBIT1、NONパリティ、フロー制御なし

出力データは、一行の文字列として出力しますので扱いやすくなっています。

■EcoPro805S-Weather 機能説明

【EcoPro805S】は、集積装置の名称です。



EcoPro805S-Weatherは、気象計測専用のデータロガーです。
データは約1年間記録されます。
それ以降は、最過去のものから自動的に削除され日毎に更新されます。
データは内蔵されたSDカードまたはUSBメモリに記録され、取り出して
PCで読み込む事が可能です。



※本装置は、ネットワーク環境への接続が可能となっています。
そのため、後述に説明する方法のネットワーク接続が可能であれば、
USBメモリ等のメディアを抜き差しする事無く、ネットワークを経由して
直接PCに必要なデータをダウンロードすることができるようになっています。

■EcoPro805-Weather 機能説明 （モニタ・操作画面）

【EcoPro805-Weather】集積装置 （操作のための接続方法）

EcoPro805-Weather本体の制御は、付属のネットワークコネクタにPCを接続して操作します。

接続の方法は、クロスケーブルで接続する方法とネットワークHUBを使用した接続があります。

※どちらの場合についてもネットワークアドレスの設定は環境に合わせて設定してください。

【一対一で接続する方法】

「LANケーブル(クロス)」

【ローカル環境で接続する方法】

「LANケーブル(ストレート)」

ネットワークHUB

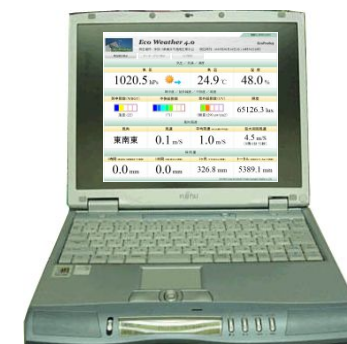


■EcoWeather「モニタ」画面

パソコンのブラウザからEcoWeatherにアクセスすると以下のようなモニタ画面が表示されます。



モニタ画面には、現在の観測値がリアルタイムに表示されます。(更新タイミングは、約15秒間隔です)



※ 画面イメージは、予告なしに変更されます。

■EcoWeather「データ一覧」画面

「データ・グラフ表示」を選択すると、その日毎のデータを検索・閲覧することができます。

Eco Weather 4.0 EcoPro805
機器No: EPS805A0001
測定場所: 神奈川県横浜市港南区東永谷 現在時刻: 2015年09月16日(水) 11時02分18秒

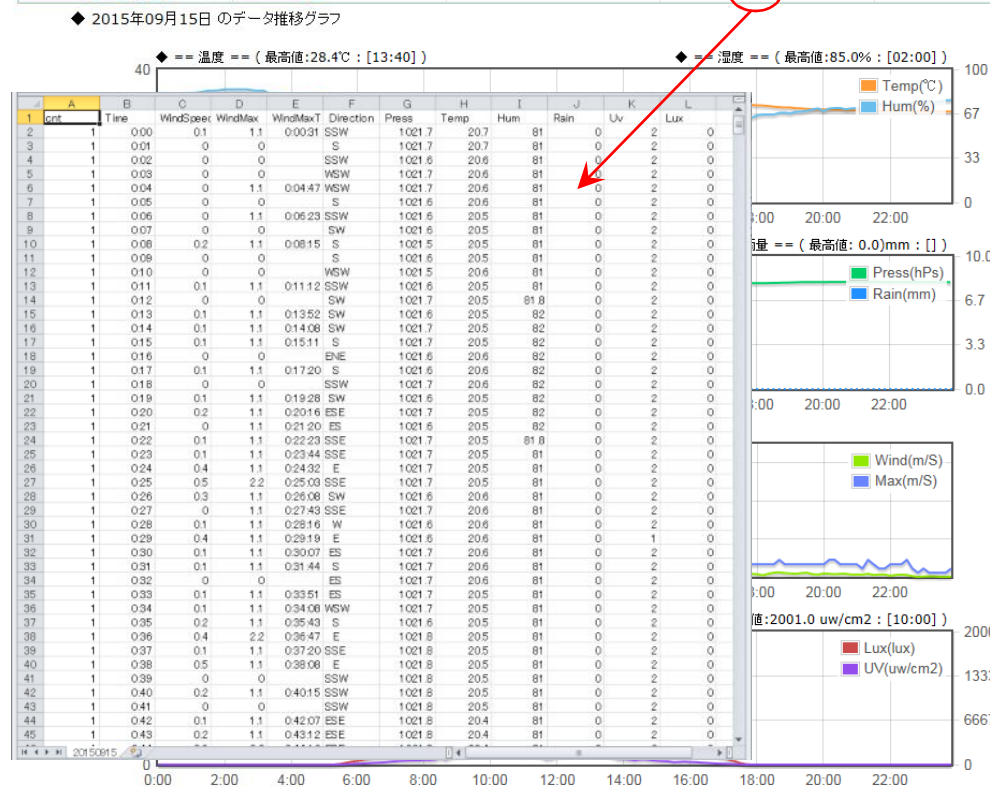
現在値の表示 データ・グラフ表示 ログ設定

検索年月: 2015 年 9 月 表示する

20150901 [DN] [計算]	20150902 [DN] [計算]	20150903 [DN] [計算]	20150904 [DN] [計算]	20150905 [DN] [計算]	20150906 [DN] [計算]
20150907 [DN] [計算]	20150908 [DN] [計算]	20150909 [DN] [計算]	20150910 [DN] [計算]	20150911 [DN] [計算]	20150912 [DN] [計算]
20150913 [DN] [計算]	20150914 [DN] [計算]	20150915 [DN] [計算]	20150916 [DN] [計算]		

データ一覧画面には、
現在、EcoWeatherに記録さ
れているデータが月単位で表
示されます。

表示させたい年・月を
選択し「表示する」ボタ
ンを押下します。



「DN」をクリックすると
その日の数値データ(CS
V形式)をダウンロードす
ることが出来ます。

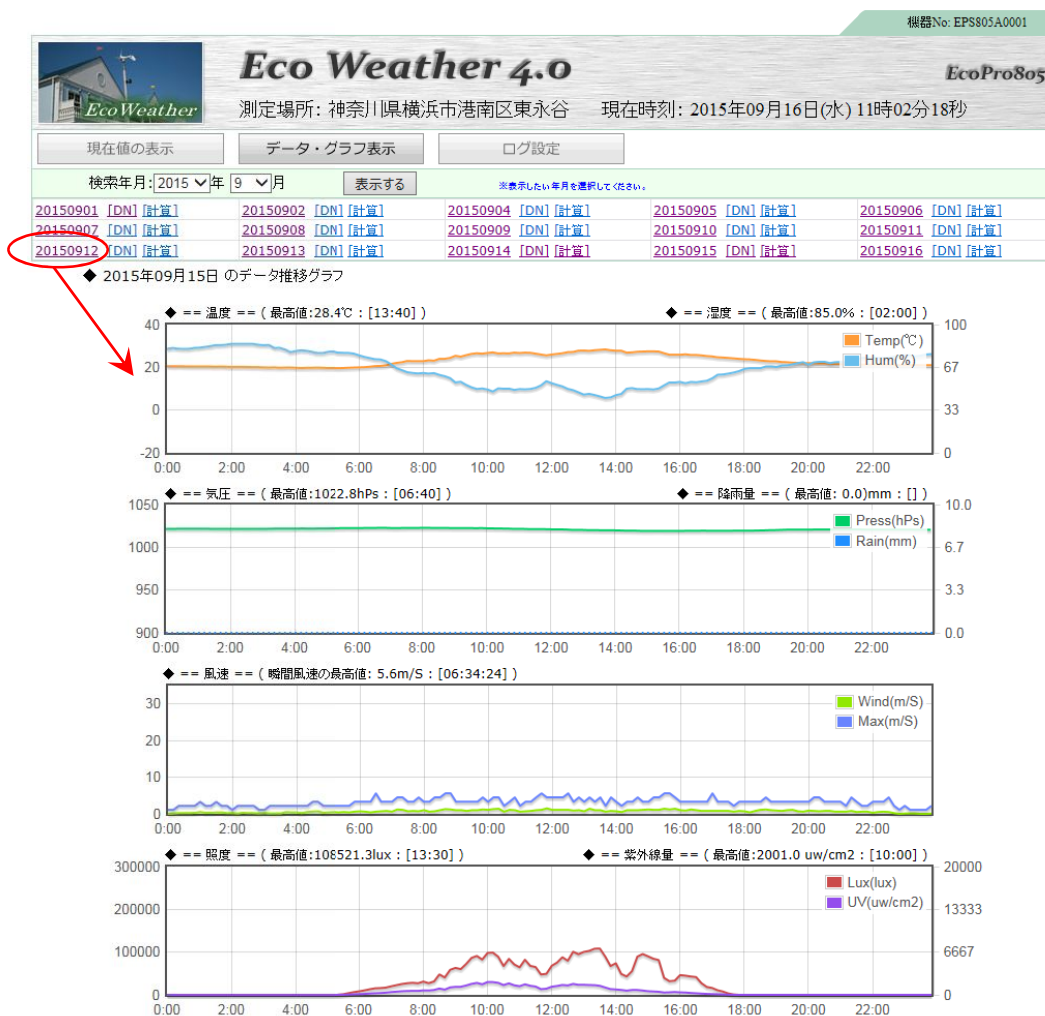
例えば、Excel等で利用す
る事が可能です。



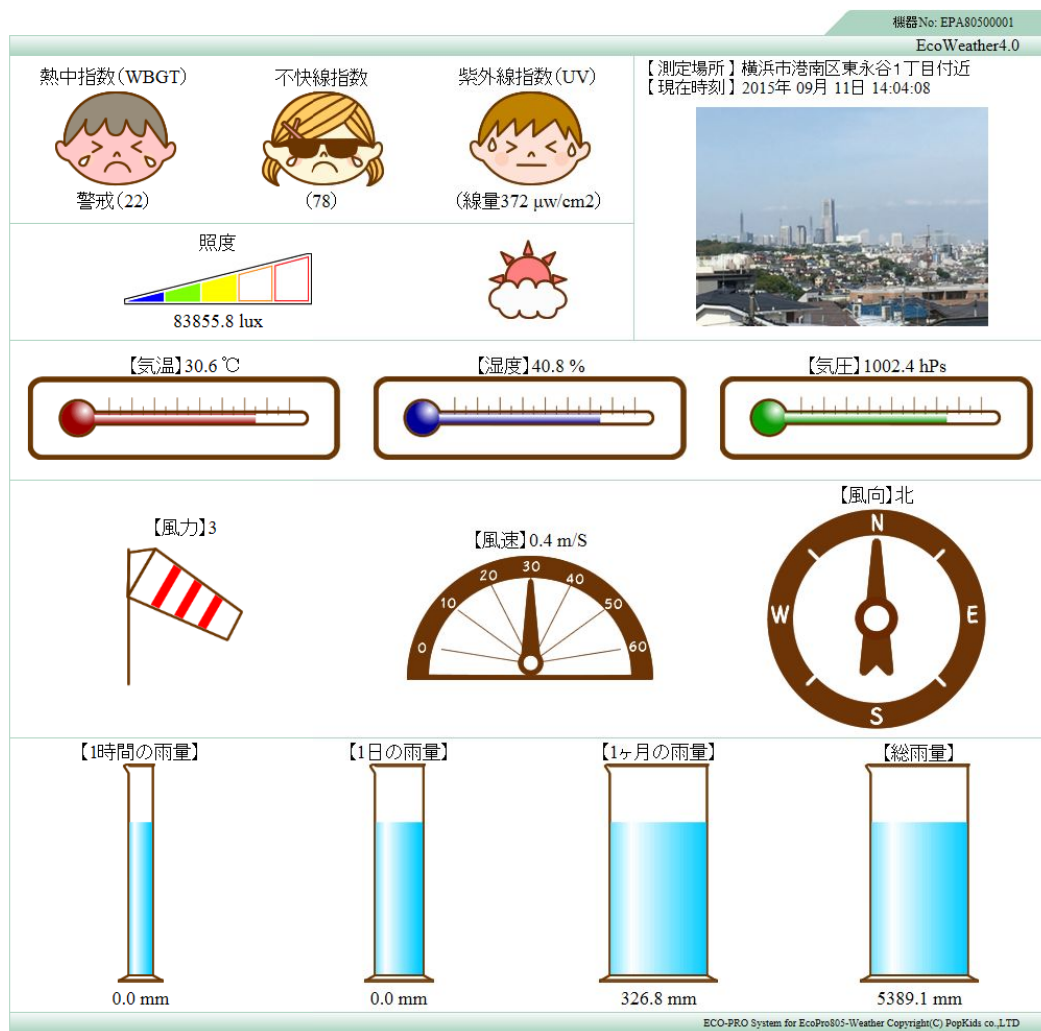
■ EcoWeather「データ一覧」画面

一覧表示されている日付の部分をクリックするとそのときのグラフが表示されます。

グラフは、
「気温、湿度」「気圧、降雨量」
「風速、最大瞬間風速」がそれぞれ
まとめられて表示されます。



■ [アイコンイメージ]によるモニタ表示画面



モニタ表示用に数値をビジュアル化して表示する画面をご提供いたします。数値での表示に加え、数値を指数値として演算し、アイコンイメージ化して表示するためより、解りやすい情報ができ協できます。

また画像については「設置場所」の静止画を張り込むことが出来ます。オプション機能で、専用カメラでライブ映像を表示する事も可能です。

(別途、ご相談ください。)



■ 専用サーバー[ECO-NET]との連携（オプション）

本装置は、内部でデータを保持管理するばかりでなく、ネットワーク環境下で専用の受付サーバー（ECO-NETサーバー）を利用することができ、さらに拡張性のある運用が実現できます。

※ (ECO-NET)サーバーを利用するには別途ご契約が必要となります。

