



# Web Weather-S

ウェブウェザー

## 機能仕様説明書

---

**MARTS**  
日本マーツ株式会社



## ■ はじめに

Web Weather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	風向と三様式の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。

各センサーは、それぞれ一つ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：19200bps、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。

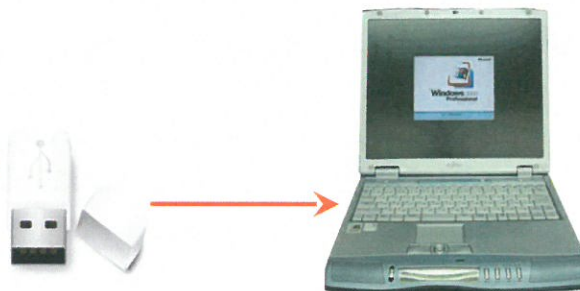
※上記の条件を満たすことにより、本機(EcoPro805)に限らず一般のパソコンを利用して直接読み込む事も可能です。

## ■ Web Weather 機能説明

【EcoPro805-Weather】は、集積装置の名称です。



EcoPro805-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。  
(こちらの方法を推奨しております。)

# Web Weather「モニタ」画面

パソコンのブラウザからWeb Weather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。



The screenshot displays the EcoWeather 4.0 EcoPro805 web interface. At the top, there are navigation buttons for '現在値の表示', 'データ/グラフ表示', '環境設定', and 'ログ表示', along with the current time: '現在時刻: 2016年05月30日(月) 12時27分24秒'. The measurement location is '測定場所: [ サンプル計測場所 ]'. The interface is divided into several sections:

- 気圧(海面校正気圧)/気温/湿度:**
  - 気圧: 993.2 hPs
  - 気温: 19.1 °C
  - 湿度: 89.0 %
- 熱中指数(WBGT)/紫外線(UV)/照度:**
  - 熱中指数: 安心 (0)
  - 不快線指数: 快い (65.5)
  - 照度: 32372.0 lux
  - 紫外線指数: 弱い (線量: 789 μw/cm<sup>2</sup>)
- 風向/風速:**
  - 風向: 東北東
  - 風速: 0.0 m/s
  - 平均風速: 0.0 m/s (前10分間の平均値)
  - 最大瞬間風速: 3.3 m/s [2時 43分 27秒]
- 降雨量:**
  - 1時間: 0.0 mm
  - 本日: 0.0 mm
  - 今月: 106.2 mm
  - トータル: 287.1 mm

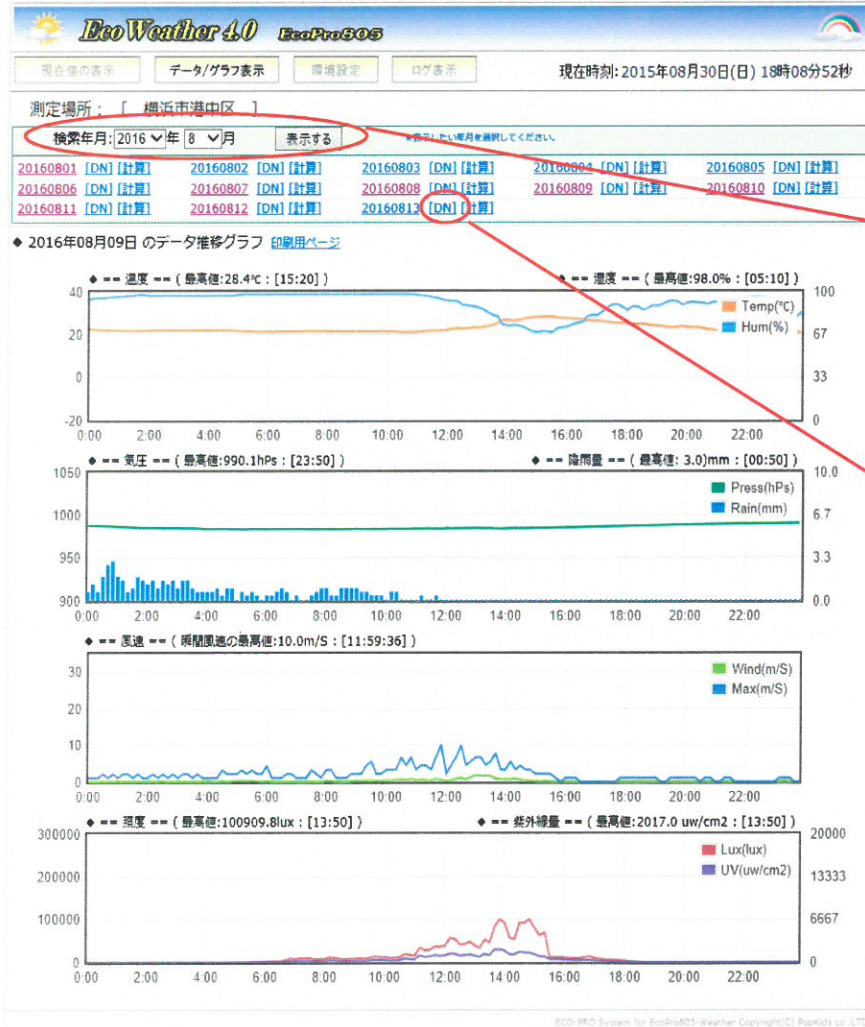
At the bottom, it says 'ECO-PRO System for EcoPro805-Weather Copyright(C) PopKids co.,LTD.'

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)



# Web Weather「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。



データ一覧画面には、現在、Web Weather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(CSV形式)をダウンロードすることができます。

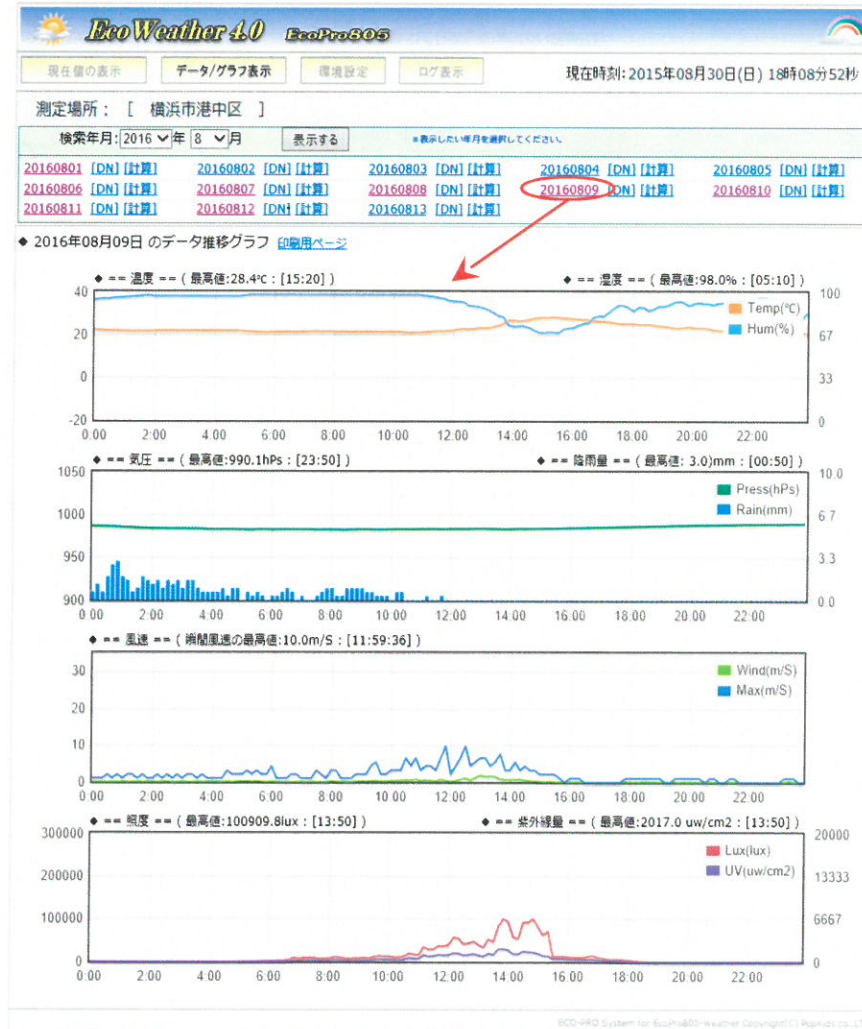


データ一覧の日付部分をクリックするとその日のデータがダウンロードできます。

# ■ Web Weather 「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。

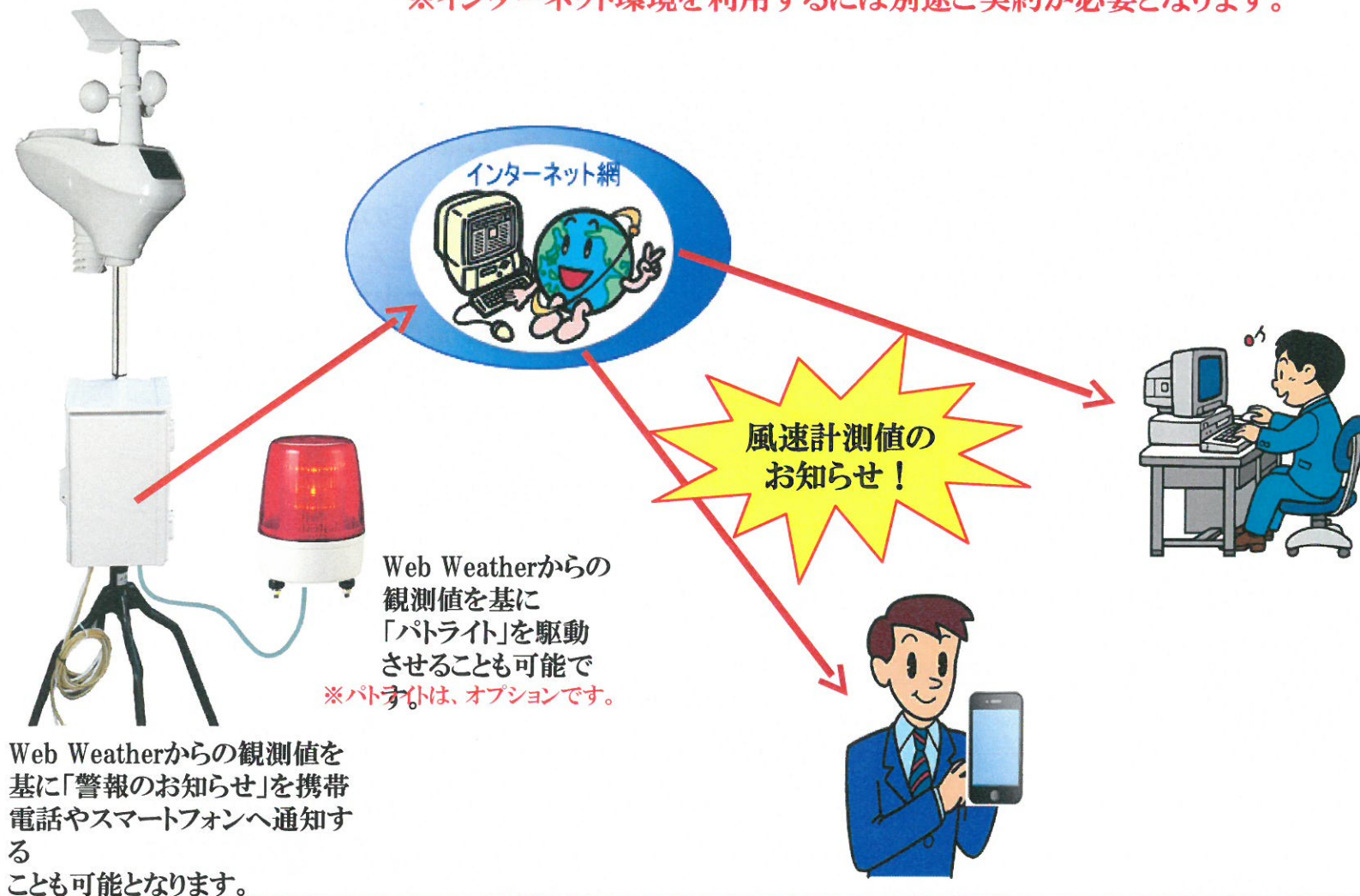
グラフは、  
「気温、湿度」「気圧、降雨量」  
「風速、最大瞬間風速」がそれぞれまとめられて表示されます。



## ■ Web Weather「警報通知機能」

本装置は、計測したデータを基に、インターネット環境を利用して、設定されたレベル値に達すると、予め登録してあるメールアドレスに通知メールを送信する機能があります。

※インターネット環境を利用するには別途ご契約が必要となります。





# Web Weather「環境設定」画面

パソコンのブラウザからWeb Weather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

現在値の表示   データ/グラフ表示   **環境設定**   ログ表示   現在時刻: 2015年08月30日(日) 18時00分31秒

測定場所: [ 横浜市港南区付近 ]

★ 環境設定 ★ [ 機器No: EPS805WS002 ]   ログアウト

測定器の設置場所	横浜港南区付近	設置場所変更
測定器の標高(海拔)	12 m   気圧の相対補正計算(海拔0m基準) で使用します。	標高更新
警報値設定	風速の通知レベル: 35.0 m/S 降雨量の通知レベル: 250.0 mm 熱中度の通知レベル: 嚴重警戒	警報値を設定
メール通知のタイミング	30 分間隔でメール配信する。 (0~60分までの間で設定可能です。) 0分を指定するとメール通知は停止されます。	メール間隔を設定
通知メールアドレス	ohshima@popkids.co.jp xxxx@xxxxxxxx.xxx yyyy@yyyyyyyyy.yyy	メールテスト
日付/時刻設定		日時を設定

ECO-PRO System for EcoPro805-Weather Copyright(C) PopKids co.,LTD

環境設定画面は、以下の項目が設定変更できます。

1. 設置場所
2. 気圧の補正用の標高
3. 警報メール用レベル
4. メール通知のタイミング
5. 通知用メールアドレス登録、変更、削除
6. 時刻

