

LAN 接続型
超音波式風向風速計
WM7-RPEA
取扱い説明書



目次

WM7-RPEA について	3
注意事項	3
同梱品	3
設置手順	4
WM7-EA Web アップローダーのインターネット接続テスト	4
仮設テスト	5
WM7-RP 風向風速計の設置	7
WM7-RPEA 風向風速アップロードシステム設置例	8
アップロードされる風向風速	8
風向風速情報アップロード用の Web ページについて	8

WM7-RPEA について

WM7-RPEA は電源とネット接続環境のあるテイクオフ場やランディング場に設置することで、風向風速をインターネット経由でリアルタイムに知ることができる超音波式風向風速計測システムです。

Web 接続のために PC を用意する必要はありません。 Lan ケーブルでハブやルーターに直接接続できます。 計測機本体とアップローダーは 10m のモジュラーケーブルで接続されるので、計測機を屋外の高所に設置し、ケーブルを屋内に引き込んで使用することができます。アップローダーは LCD 表示パネルに瞬間風向風速と 10 分間の平均/最大瞬間風向風速を表示し、さらに平均/最大瞬間風向風速を専用 Web ページにアップロードします。

注意事項

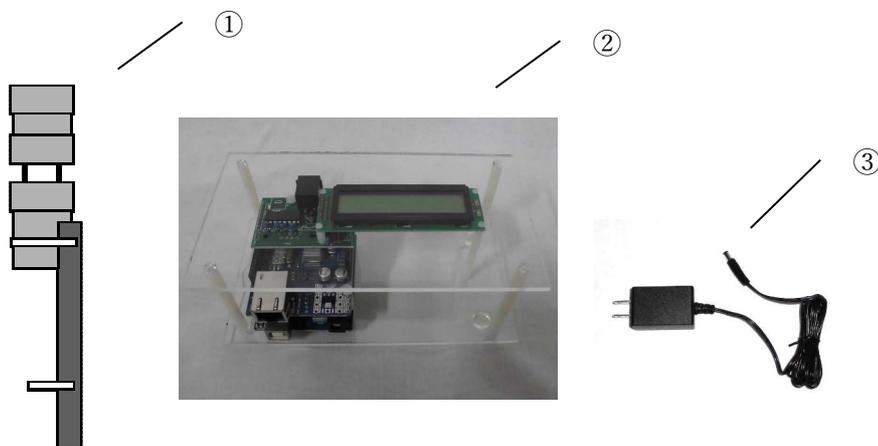
WM7-RP にある 25mm のギャップはデリケートな計測部です。設置作業の際などにこの部分に強い力が加わらないよう注意してください。 また、計測部にある金属部品に触れないようご注意ください。 電子部品が静電破壊する恐れがあります。

WM7-RP 風向風速計は風雨に耐えるよう防滴性能を持つように設計されていますが、垂直に立てないと防滴性能はなく、正しい測定もできません。

設置場所は雨以外の水がかからない場所を選んでください。

海水、湖水、河川、または放水の水が掛かってしまうような場所では故障の原因となる場合があります。

同梱品



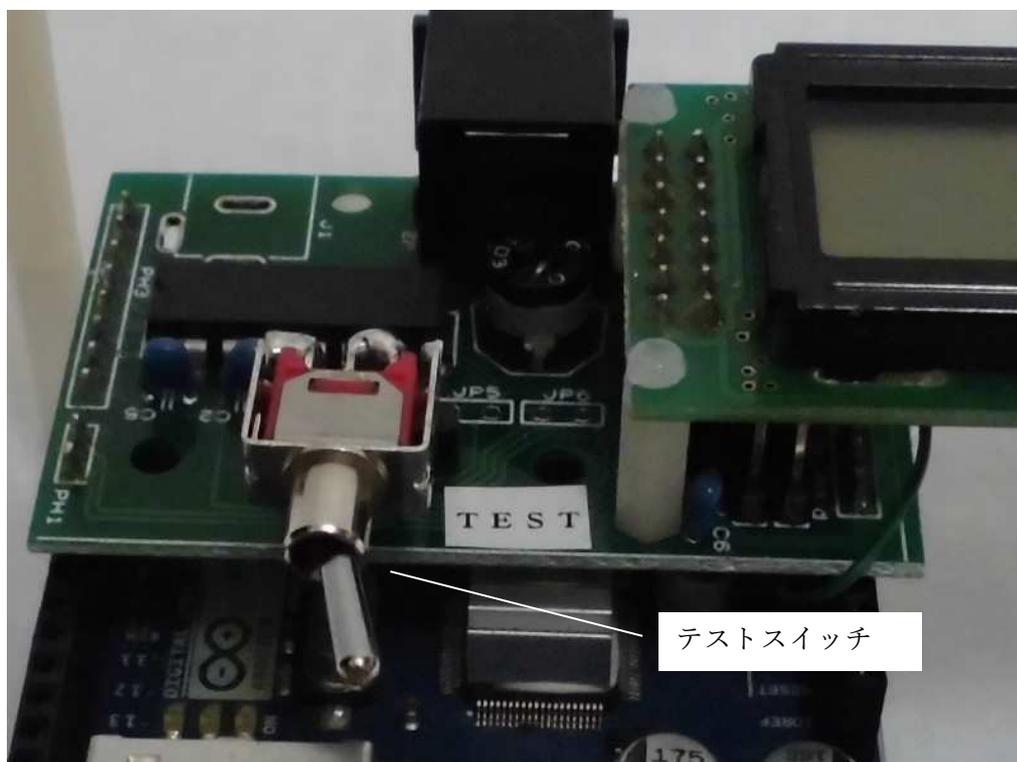
- ① WM7-RP 超音波式風向風速計(10m モジュラーケーブル付き)
- ② WM7-EA Web アップローダー
- ③ AC アダプター (9V)
- ④ RPEA セットアップシート

WM7-RP のスチールアングルは取り外した状態で梱包されていますので、付属のステンレスバンドで取り付けてください。

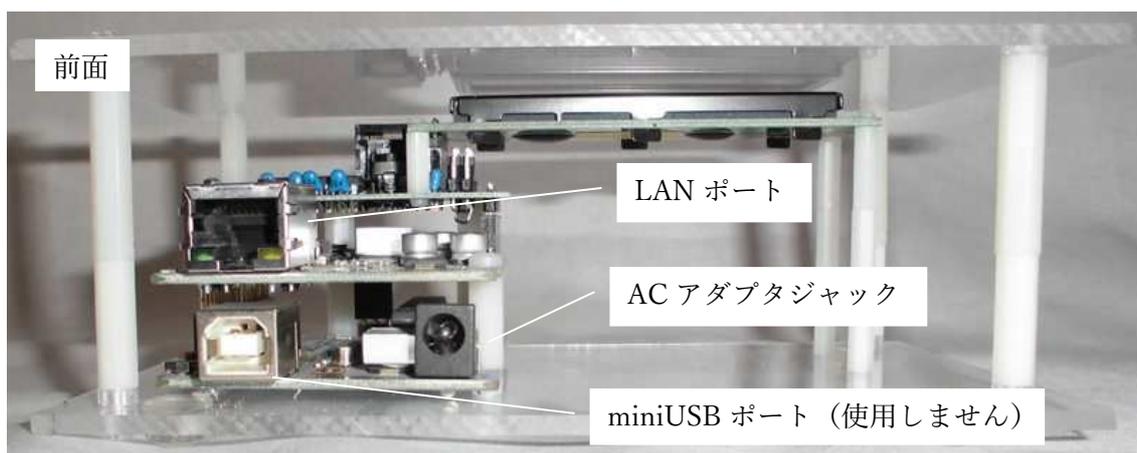
設置手順

WM7-EA Web アップローダーのインターネット接続テスト

1) アップローダーのテストスイッチを右 (TEST 側) に倒します。



2) ルーターまたはハブの LAN ポートとアップローダーの LAN ポートを LAN ケーブルで接続します。
(LAN ケーブルは別途ご用意ください)



3) AC アダプターのプラグを差し込んで電源を入れてください。

最初に「RPEA171109 test4」と表示されます。6桁の数字はバージョン番号なので異なることがあります。

続けて DHCP サーバーから取得した IP アドレスとアクセス先のドメイン名などが表示された後、最後に「Congratulations! WM connection su」という接続成功のメッセージが表示されます。



数分ほど待ってもこの表示が現れないときはなんらかの障害で接続できていません。

WM7-RP アップローダーのプログラムは DHCP サーバーを用いた一般的なホームネットワーク環境にあわせて設計されていますが、固定 IP アドレス環境や特殊なファイアウォールが設置されている場合は障害が発生する可能性があります。

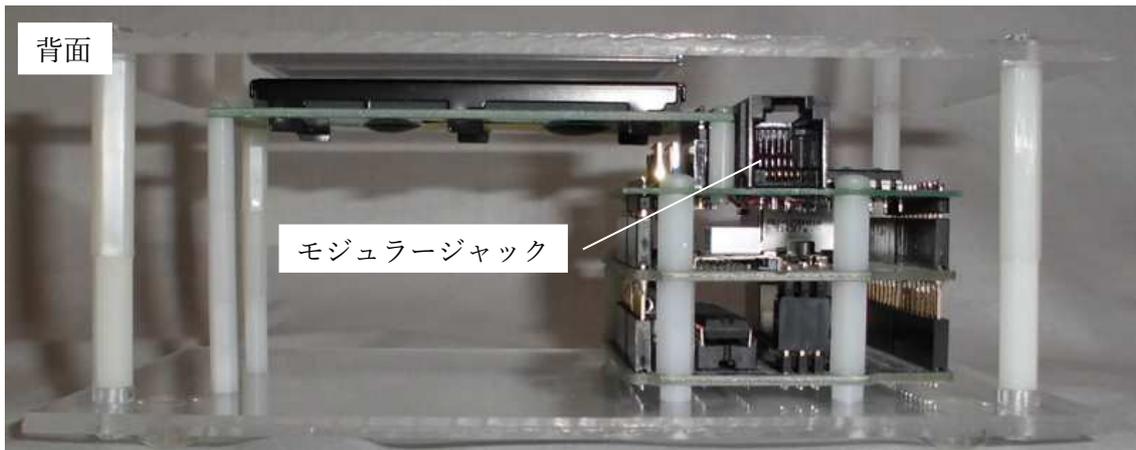
WM7-RP アップローダーで用いている Arduino マイコンのスケッチは公開していますので、ご利用のネット接続環境にあわせて変更してください。

Parawind では個別の環境に合わせたカスタマイズサービスは行っておりません。

仮設テスト

WM7-RP 風向風速計を高所に設置する前に仮設テストを行って動作を確認してください。

- 1) 接続テストの済んだ WM7-RP アップローダーの電源を切って（AC アダプターをコンセントから抜いて）、テストスイッチを通常（TEST と反対）側に倒し、レシーバーから出ているモジュラーケーブルを WM7-RP アップローダー背面のモジュラージャックに接続してから、再び AC アダプターを接続して WM7-RP アップローダーの電源を入れてください。



2) 瞬間風向風速が LCD の左上に表示されます。

平均／最大瞬間風向風速の計測結果の送信を始めるまでには起動から 10 分～20 分程度の時間がかかります。

20 分程度経過後に LCD 表示画面の下の行に風向風速が表示されることを確認してください。



下の行の左側に 10 分間の平均風向風速が、右側に最大瞬間風向風速が表示されます。

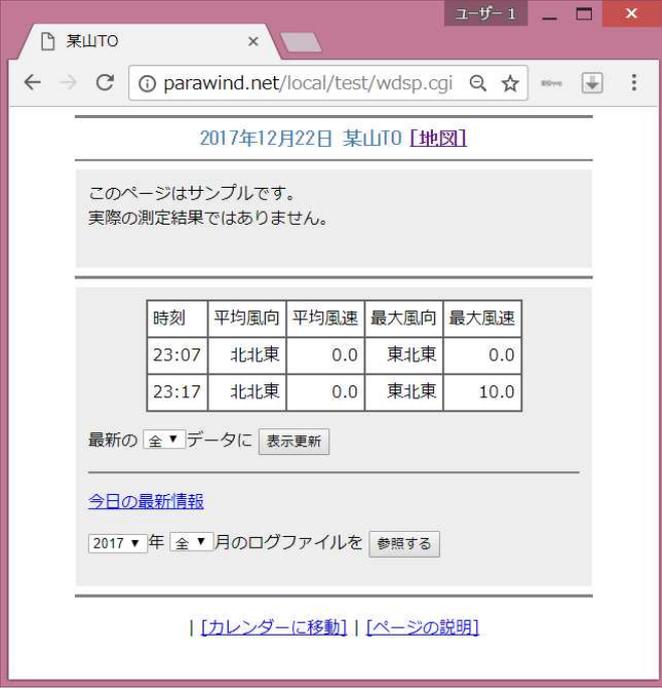
風向表示は英字 3 文字の 16 方位表記です。風速は m/S です。

*の文字は点滅しています。これが点滅していないときは、なんらかの不具合が発生して WM7-EA アップローダーが停止しています。*の右の A は風向風速計のステータスで A なら正常に動作しています。*の左側に風向風速計内部の温度センサーの値が表示されます。

- 3) WM7-RP アップローダー個別の Web ページにアクセスして風向風速情報がアップロードされていることを確認してください。

以上で仮設テストは終了です。

先に AC アダプターを外してから、全てのケーブルを外してください。



2017年12月22日 某山TO [\[地図\]](#)

このページはサンプルです。
実際の測定結果ではありません。

時刻	平均風向	平均風速	最大風向	最大風速
23:07	北北東	0.0	東北東	0.0
23:17	北北東	0.0	東北東	10.0

最新の データに

[今日の最新情報](#)

2017 のログファイルを

[\[カレンダーに移動\]](#) | [\[ページの説明\]](#)

WM7-RP 風向風速計の設置

WM7-RP 風向風速計は付属のバンドで直径 3~5 cm程のパイプの先端に取り付けることができます。風速計の▼マークを真北に向けて設置してください。

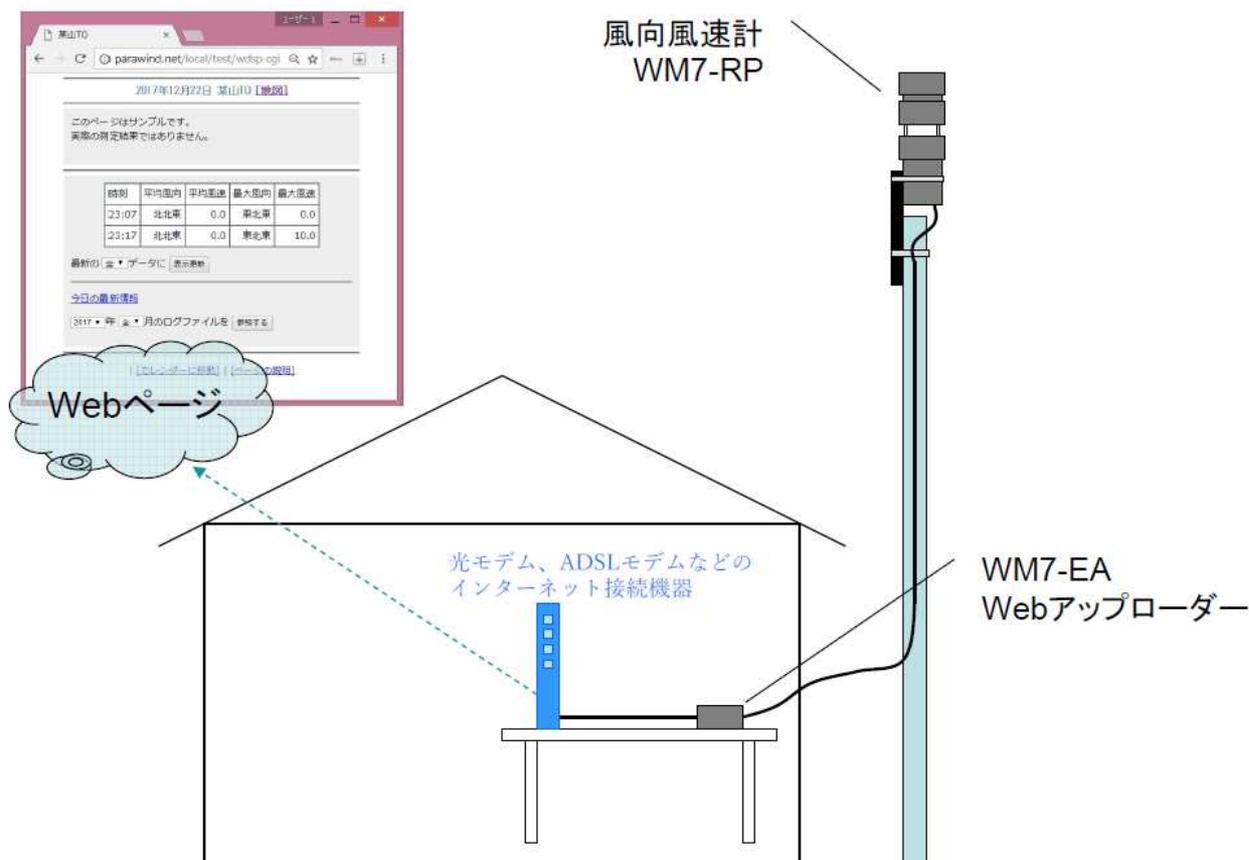
設置時に最上部の計測部に強い力が加わらないようにご注意ください。
また、計測部の金属部品に触れないようご注意ください。

風向風速計の下部から出ているケーブルをパイプに沿わせて配線して屋内に引き込み WM7-EA アップローダーの背面ジャックに接続してください。

ケーブルは適宜インシュロックタイまたはビニールテープなどでパイプに固定してください。
設置時にケーブルをポールやフレーム、金属バンドなどに挟み込まないようご注意ください。

WM7-RPEA 風向風速アップロードシステム設置例

WM7-RPEA 設置例



設置が完了したら、仮設テストのときと同様にテストしてください。

アップロードされる風向風速

風向風速情報は 10 分間平均の 16 方位風向情報と 0.1m 単位の風速です。

風向風速情報アップロード用の Web ページについて

風向風速情報アップロード用の Web ページは Parawind から無償で提供されます。

WM7 風向風速計は気象業務法で定められた気象観測機器としての検定は受けていません。

風向風速情報の取り扱いには気象業務法を順守するようご注意ください。