

風向風速用  
LED大型表示器

OT-975BD

取扱説明書



大田商事株式会社

## 1. 概要

本器は、既存の気象観測装置（風向風速、雨量等）に接続する事で、観測結果を大型表示し、離れた場所への情報伝達が容易にできるように制作されました。

表示にはLEDを使用し、発熱や消費電力を抑えながらも、斜角方向からも数値が確認できるように設計されています。

接続にはRS-232C(OT-901、OT-708等)に加え、USB接続(OT-920等)端子を有しており、ケーブル接続後は電源スイッチを入れるだけで観測データを表示します。

また、内部設定スイッチの切り替えで、瞬間風速／平均風速の断続切り替え表示や、警報発令時の点滅表示（メータ連動表示時のみ）等の選択が可能です。

「瞬間」「平均」の文字は、1次警報時は黄色、2次警報時は赤色に変化します。

重量は12kgと軽量に作られており、また背面に10mmのボルトで各種金具を取り付けられるように設計されており、現場での施工も簡単に行えます。本体外装はステンレス製で防錆性が高く堅牢です。

## 2. 仕様

表示	瞬間値／平均値(数字)／風向(16方位) メータ連動表示・自動切替表示 (*1) 警報連動点滅表示 (*2)
視認距離	約100m以上 (曇天時。当社調べ) (*3)
発光方式	LED(数字・単位:赤 瞬間・平均:3色)
接続	D-Sub 9Pin / USB TypeA
電源	AC100-120V / DC12V
消費電力	AC100V 約20W(MAX30W) DC12V 約1A(MAX1.8A)
文字高	数字 215mm 単位 50mm
本体寸法	400(H) × 900(W) × 90(D)mm (突起物含まず)
重量	約12Kg

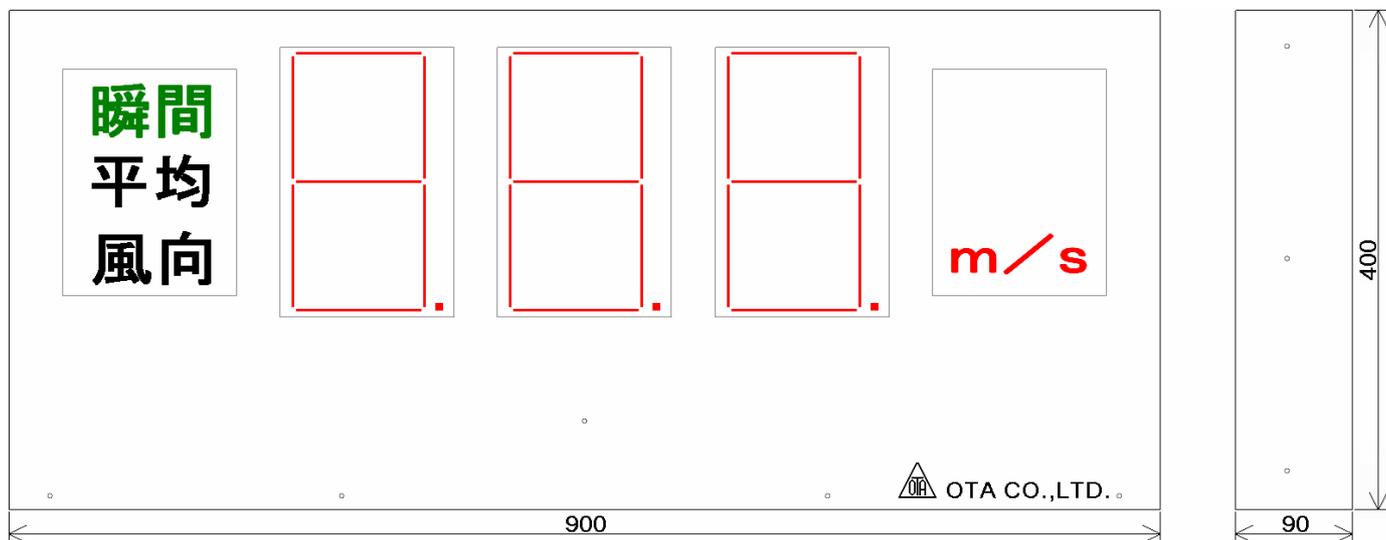
\*1 風向風速計は、メータ連動表示時も風向・風速切替表示。

自動切替表示は瞬間・平均・風向の切替表示。

\*2 メータ連動表示のみ。

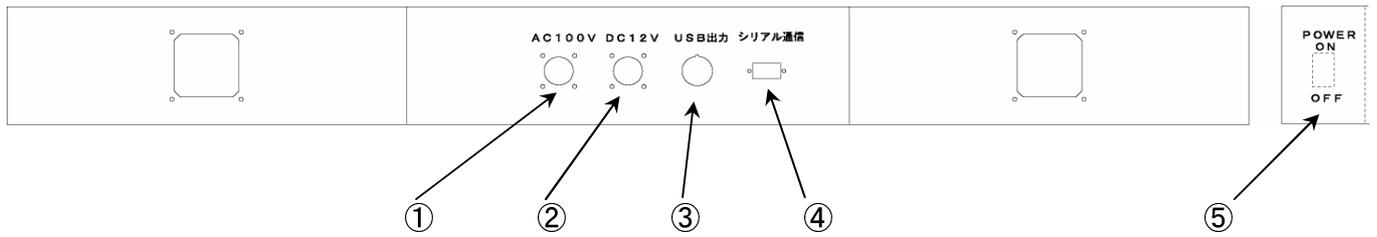
\*3 視認距離は視力等による個人差があります。導入時にご確認ください。

## 3. 外形



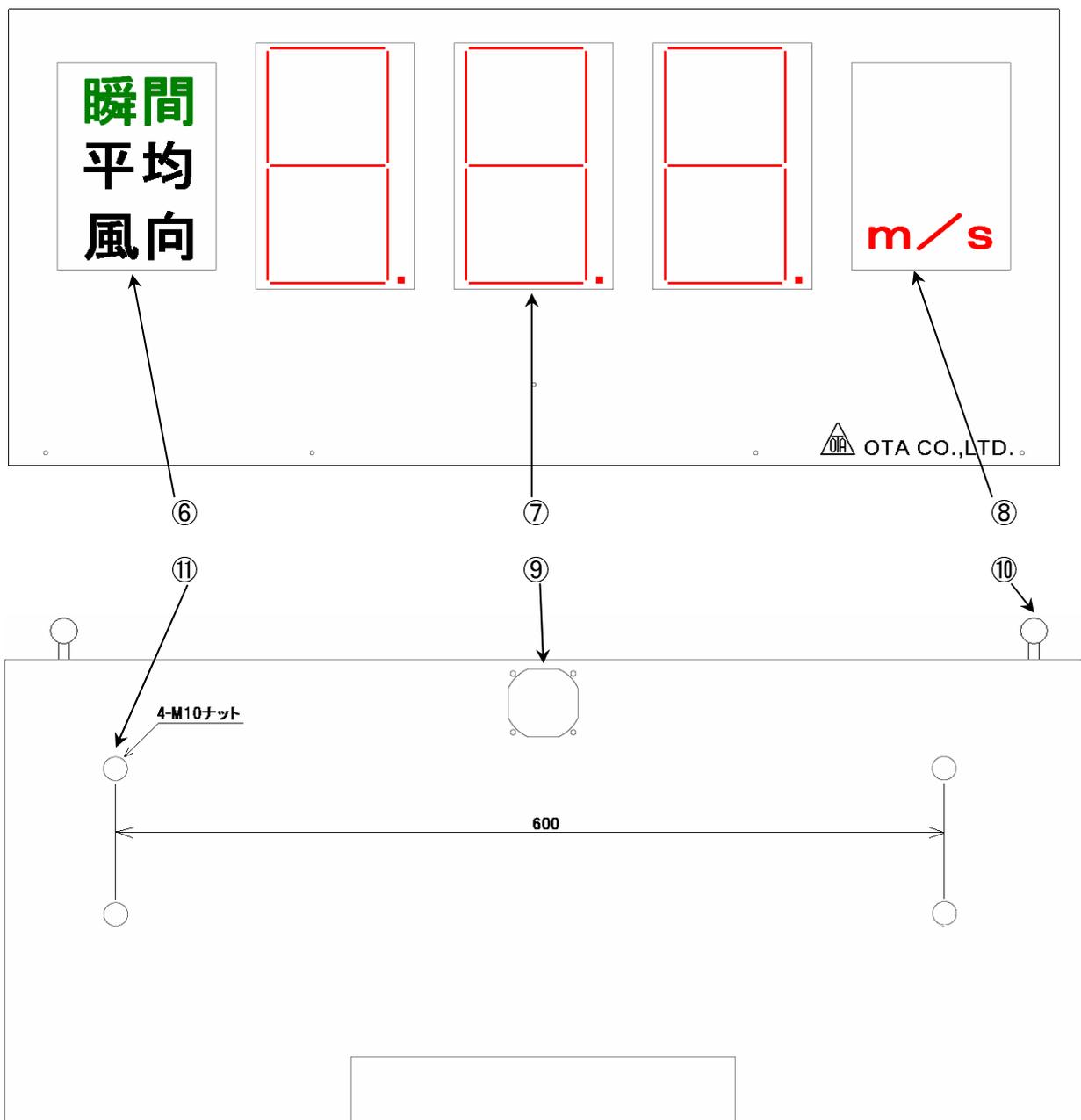
## 4. 名称説明

### 4-1 各種スイッチ、コネクタ名称



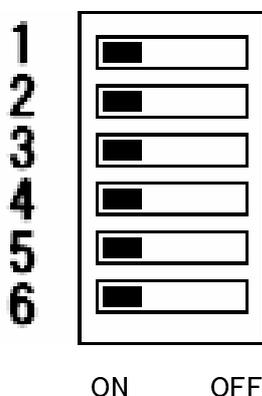
- |   |                        |                                |
|---|------------------------|--------------------------------|
| ① | AC100V入力コネクタ           | 商用AC100Vを接続します。                |
| ② | DC12V入力コネクタ<br>(オプション) | 外部DC12Vを接続します。                 |
| ③ | USB接続コネクタ              | USB Type-Aを接続し、各種測定機器と通信を行います。 |
| ④ | D-Sub 9Pinコネクタ         | RS-232Cの各種測定機器と接続し通信を行います。     |
| ⑤ | 電源スイッチ                 | 本器の電源のON/OFFを行います。             |

### 4-2 パネル名称



- ⑥ 測定種類 現在⑦で表示している種類が点灯します。  
瞬間／平均に関しては、1次警報発生時は黄色、2次警報発生時は赤色で表示します。
- ⑦ 数値 瞬間／平均風速値を表示時は数値を、風向値表示時は16方位(アルファベット)を表示します。  
風速値表示、警報発生時は内部スイッチ設定により、点滅表示することができます。
- ⑧ 単位 瞬間／平均風速値表示時「m/s」が点灯し、風向値表示時は消灯します。
- ⑨ ファン 内部温度上昇を防止するために、外部に空気を送り出すためのファンです。  
雨の侵入を防ぐために、付属のカバーを取り付けることができます。
- ⑩ アイボルト 転倒防止等の固定用や、設置時等に御使用ください。
- ⑪ 固定用取付ナット 単管等の各種金具を取り付けるためのM10のボルトをナットで固定できます

## 5. 内部設定スイッチ説明



- 1 ON: メータ連動表示  
OFF: 自動切替表示
- 2 ON: 警報発生時点滅表示(メータ連動表示のみ)  
OFF: 警報発生時通常表示
- 3~6 切替表示時間設定
 

3	OFF	ON	OFF	ON	OFF	...	OFF	ON
4	OFF	OFF	ON	ON	OFF	...	ON	ON
5	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	...	ON	ON
6	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	...	ON	ON
	1秒	2秒	3秒	4秒	5秒		15秒	16秒

**注意)** ディップスイッチの設定を変更する場合は、必ず、電源を落としてから作業してください。  
電源を投入したまま作業をすると、スイッチを切り替えても設定が変更されない場合があります。  
電源を投入したまま、ディップスイッチを切り替えた際は、必ず、一旦電源を落として10秒以上間隔を置いた後、電源の再投入を行ってください。

## 6. 操作説明

各種測定機器とUSB(OT-920等)又は、RS-232C(OT-901、OT-708等)で接続し、⑤の電源スイッチをONにすると、全点灯表示テストを行った後、「0.0」を表示します。

その後、5.の内部設定スイッチで設定した表示動作を行います。  
通信データは、1秒毎に送られてきますので、表示は1秒間隔で更新されます。

## 7. 注意事項

本器を設置する際は、安全確認を行い、2名以上で作業を行ってください。

## 大田商事株式会社

〒103-0023 東京都中央区日本橋本町1-8-3  
TEL. (03) 3517-2236(代表)  
FAX. (03) 3517-2237  
IPTEL. (050) 3775-3451  
URL <http://www.otashouji.co.jp/>







