

風杯型警報付指示風速計

OT-903

取扱説明書

大田商事株式会社

風杯型警報付指示風速計取扱説明書

OT - 903

◎概 要

本器は発信器を屋外の観測地点に建てた支柱上に取り付け、室内の指示器と電線で接続して使用します。指示器は、瞬間又は平均を指示すると共に警報設定値以上の風速になると警報信号を発します。

◎構 成

風杯型風速発信器	W11 型	1 台
警報付風速指示器（卓上型）	WAT3M3 型	1 台

◎性 能

1. 発 信 器

型 式	W11 型
起動風速	2 m/s未満
耐 風 速	90 m/s
発 電 機	交流発電機
出 力	60 m/sにて 30V±1V AC

2. 警報付風速指示器

型 式	WAT3M3（120×110 mm 卓上型ケース入り）
指示目盛	0～60 m/s 2～60 m/s間 1 目 1 m/s
誤 差	10 m/s以下±0.5 m/s以内 10 m/s以上その値の±5%以内
警報部方式	電圧比較式
警報設定範囲	全目盛巾内域
警報信号	ブザー鳴動及びリレー接点の ON と OFF の出力
出力接点容量	誘導負荷…AC250V 3A DC30V 2A
瞬間-平均スイッチ	平均にすると指示及び警報も平均値で動作します。
ブザースイッチ	OFF にしておくとブザーは鳴りません。
警報解除	風速が警報値以下になると瞬時に解除します。

電 源	AC100V±10%
	50/60 Hz
消費電力	常時…1.7VA
	警報動作時…2.1VA(MAX)

◎操 作

発信器と指示器及び電圧ライン接続後、警報値設定を行います。

1. 電源スイッチを ON にすると緑色ランプが点灯します。ランプが点灯しない時は電源ライン及びヒューズを調べて下さい。
2. 警報の設定
 - 1) MEAS/SET スイッチを手で SET 側に押したままにします。
 - 2) 下側に SET と表示してある警報設定用ボリュームをマイナスのドライバーで回します。
 - 3) ドライバーを回すと指示針が移動（右⇒高・左⇒低）しますので必要な警報値に合わせてください。
 - 4) MEAS/SET スイッチは、手を離すとバネで MEAS（観測）側に戻ります。
 - 5) ブザー音が必要な場合は、ブザースイッチを ON にして下さい。
警報時ブザー音がうるさくてスイッチを OFF にした場合は、風が弱くなってから ON にする事を忘れないように注意して下さい。
 - 6) 瞬間・平均スイッチを平均側にすると、平均値で動作します。

◎使用電線の種類

0.5 mm² 2 芯ビニルキャブタイヤコード（38 Ω/km）にて 4 km まで。

送信アンテナの近くや、距離が長く途中で誘導を受ける恐れがある場合は、シールド付きコードを使用し、片側を接地してください。

◎配線の注意

高圧回路や大電流回路からは、十分に離して下さい。

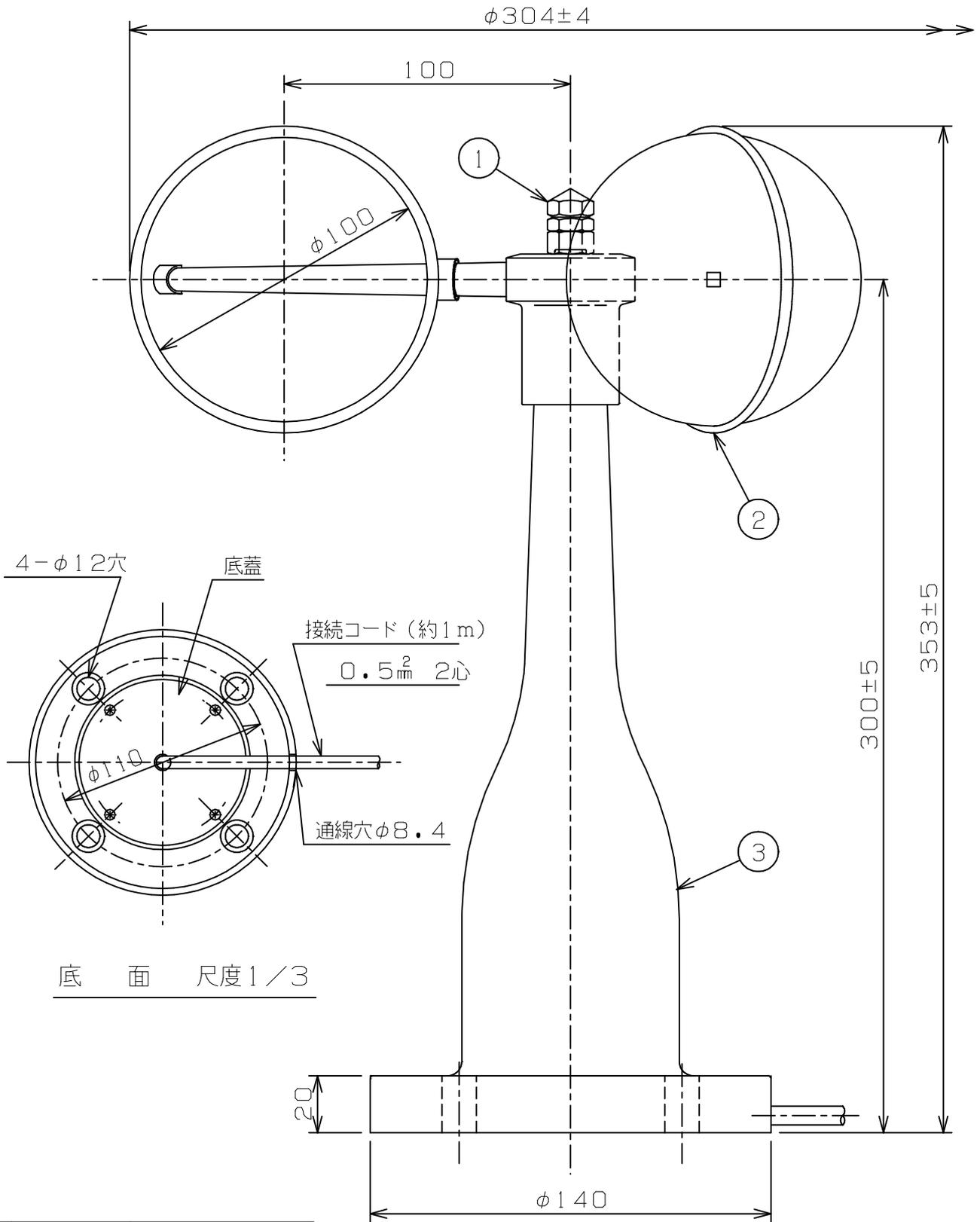
◎発信器の設置

1. 付近の構造物や樹木などの影響を受けない、できるだけ開けた場所を選んで下さい。

2. 支柱などを建て、その最上部に発信器のフランジとボルト穴の合うフランジを設け、これと 10 mm (または 3/8in) のボルト・ナット 4 個にて固定します。
3. 屋上に設置する場合は、乱流を避ける為できるだけ中央に近く、障害物の影響を受けない場所に支柱を建て、屋上面より 2m 以上高くして下さい。
屋上に広告塔などがあって影響を受ける場合は、これらの障害物より高くして下さい。
屋上の縁近くに設置する場合は、吹き上がる風が影響を及ぼす為、支柱の高さを 3~5m にして下さい。

◎添付図面

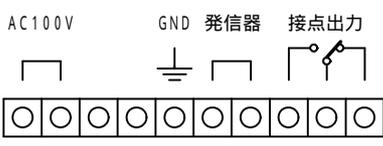
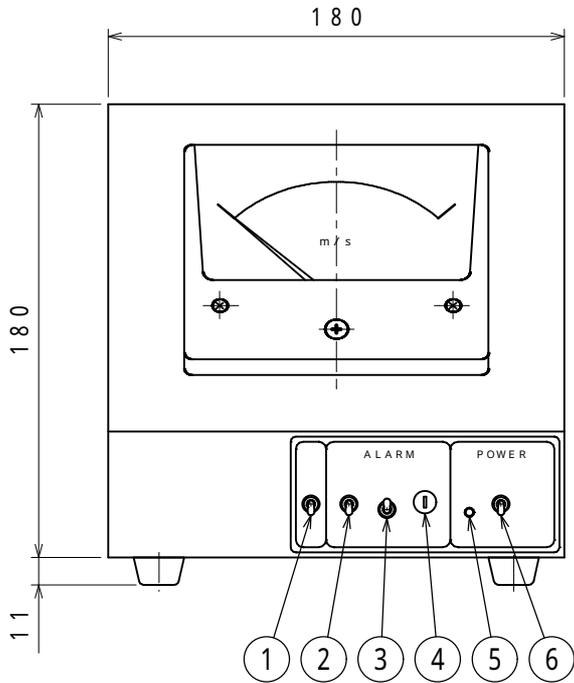
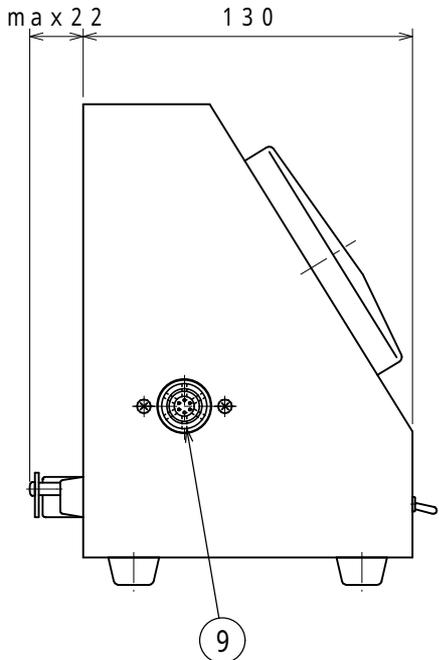
- 800-097 発信器
- 810-144 警報付指示器



3	本体	ポリカーボ樹脂ガラス10%
2	風杯	ポリカーボ樹脂
1	風杯止めナット	SUS303
No	名称	材質

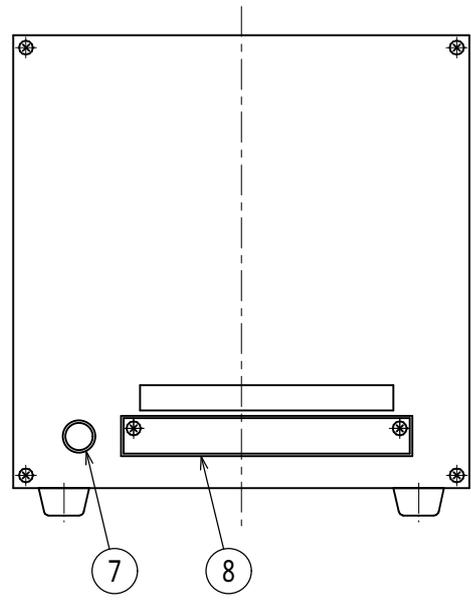
COLOR (塗装色)	MASS (質量)	CHIFE	CHECK	DRAWN
5GY6/1	1 kg			川合
DATE (月日)	SCALE (尺度)	REG. NO.	DWG. NO.	
1999.01.18	1/2	(整番)	(図番)	

風杯型風速発信器	
W11	
800-097	



端子台部詳細

発信器入力に + - はありません
 ので、線が左右入れ替わっても
 支障ありません。



背面図

9	ブザー
8	端子台 M3ねじ カバー付
7	ヒューズホルダー
6	電源スイッチ
5	電源ランプ
4	警報設定用ボリューム
3	警報設定用スイッチ
2	ブザースイッチ
1	瞬間、平均切換スイッチ
No	名称

COLOR (塗装色)	MASS (質量)	APPROVED	CHECKED	DRAWN
				川合
DATE (月日)	SCALE (尺度)	REG. NO.	DWG. NO.	
2004/09/16	1 / 3	(整番)	(図番)	

警報付風速指示器
WAT3M3
810-144