

# Gill 社超音波風速計による簡易測定

## 《用途》

風向風速の観測／ヒートアイランド研究／風力発電の風強調査／気象観測

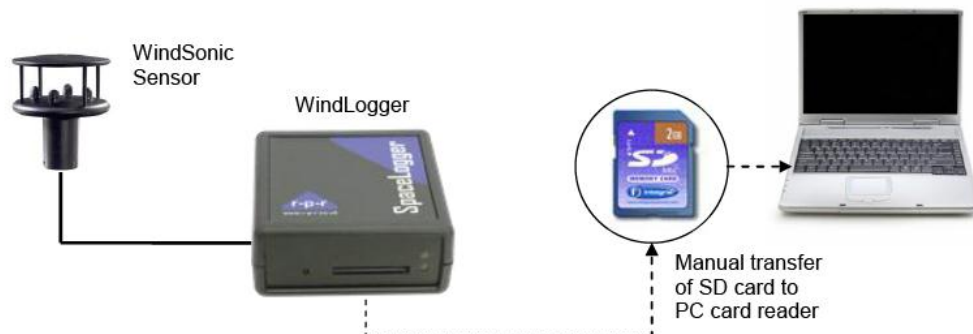
## 《概要》

Gill 社製超音波風向風速計ウインドソニック：PGWS-100，小型ウェザーステーション：MetPak は**専用ロガー（ウインドロガー：PSL-RS）**を使用することにより風等のデータを簡単に測定する事が出来ます。データはSDカードにCSV形式にて収録されますので、お手持ちのパソコンでデータ処理を行なう事が出来ます。

また、省電力仕様にて作られておりますので、商用電源はもちろん、乾電池や太陽電池を用いた電源システムでも駆動させることが可能です。

## 《システム》

ケース1 WindSonic PGWS-100-1～3 使用  
測定項目⇒風向，風速

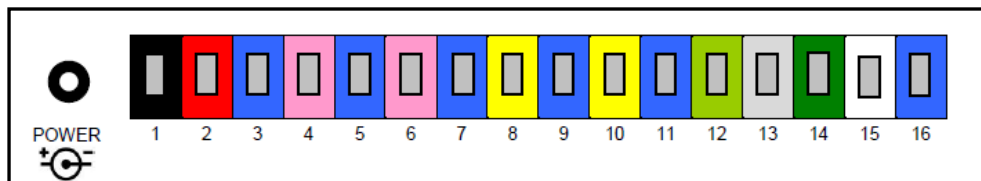


ケース2 ウェザーステーション MetPak 使用  
測定項目⇒風向，風速，気温，湿度，気圧，露点温度  
※下記写真はディスプレイユニット付きですが、直接の入力でも使用できます。



## 《配線》

### ウインドロガー ターミナル



### WindSonic PGWS-100-1~3 を使用した場合の配線

| WindSonic コネクターPin |            | ウインドロガー ターミナル |               |
|--------------------|------------|---------------|---------------|
| Pin 5              | TXD        | 15            | RS232 input 1 |
| Pin 1              | Signal GND | 16            | RS232 GND 1   |

### ウエザーステーション MetPak を使用した場合の配線

| MetPak (J5 Hub Box) |            | ウインドロガー ターミナル |               |
|---------------------|------------|---------------|---------------|
| 3                   | TX         | 15            | RS232 input 1 |
| 2                   | Signal GND | 16            | RS232 GND 1   |

**電源の配線** ターミナル写真の左部に専用の AC アダプターを使用し供給するか下記ターミナル番号に DC 電源 (DC7~30V <10mA@DC12V>) を供給して下さい。

**※電源の併用行わないで下さい。**

| DC 電源   | ウインドロガー ターミナル |           |
|---------|---------------|-----------|
| GND     | 1             | Power GND |
| DC7~30V | 2             | +V        |

## 《センサーへの電源供給》

**※ウインドロガーからセンサーへは電源供給されません。下記配線をお願いします。**

### WindSonic PGWS-100-1~3 電源配線

コネクターPin 番号 2 (+)、Pin 番号 3 (-) へ電源を供給して下さい。

DC 電源仕様 DC9~30V

<Low Power OP 時 2mA@DC12V Hight Power OP 時 10mA@DC12V>

### ウエザーステーション MetPak 電源配線

J5 Hub Box の端子番号 8 (+)、端子番号 7 (-) へ電源を供給して下さい。

DC 電源仕様 DC4.5~30V <16mA@DC12V>

## 《観測容量：SDカードの容量目安》

WindSonic PGWS-100-1~3 を使用した場合

測定インターバルと測定可能日数

| インターバル         | 4/sec | 2/sec | 1/sec | 1/2sec | 1/5sec | 1/10sec |
|----------------|-------|-------|-------|--------|--------|---------|
| SDカード<br>(1GB) | 75日   | 151日  | 303日  | 606日   | 約4年    | 約8年     |
| SDカード<br>(2GB) | 151日  | 301日  | 606日  | 約3年    | 約8年    | 約16年    |

ウェザーステーション MetPak を使用した場合

測定インターバルと測定可能日数

| インターバル         | 1/sec | 1/2sec | 1/10sec |
|----------------|-------|--------|---------|
| SDカード<br>(1GB) | 約300日 | 600日   | 約4.5年   |
| SDカード<br>(2GB) | 約600日 | 約3年    | 約9年     |

## 《関連商品》

観測用ポール



ローガー収納防滴 Box



太陽電池電源



株式会社プリード

キップ&ソーネン日射計 ギル社超音波風速計 メットワン社 他

本社 〒197-0802 東京都あきる野市草花 1117

技術研究所 〒197-0012 東京都福生市加美平 1-26-8 笹本ビル TEL042-539-3755 FAX 042-539-3757

URL: <http://www.prede.com/> E-mail: [sales@prede.com](mailto:sales@prede.com)