

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

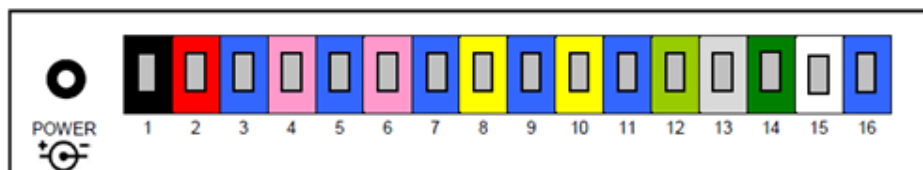
測定項目⇒風向，風速，気温，湿度，気圧，露点温度

※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 (1GB)	75日	151日	303日	606日	約4年	約8年
SDカード (2GB)	151日	301日	606日	約3年	約8年	約16年

ウエザーステーション 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 (1GB)	約300日	600日	約4.5年
SDカード (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



PREDE 株式会社ブリード キップ&ゾーネン日射計 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 FAX042-539-3757

URL: <http://www.prede.com/> <http://www.nissyakei.com> e-mail : sales@prede.com

