

SkyWeather 無電源気象観測装置

PRMET-100S



一般的な気象データ（風向、風速、気温、湿度）を簡易的に測定するウエザーステーションは世界の気象測器メーカーにて多く販売されています。

国内では、自然エネルギー（太陽光発電・風力発電等）の普及に伴い、設置場所選定の目的で、事前に日射を含む気象データ観測を行う需要が多くなりました。長期の観測では無いため、観測コストをかけたくないとのご要望が多く、ウエザーステーションに日射計をプラス、容易に気象観測を行うシステムを開発しました。

特徴は、安価で日射量やその他の気象要素が観測出来ること、かつ、日射計は ISO9060 Second Class の CMP-3B を使用しています。太陽光発電・風力発電設置前の事前調査や一般気象、農業気象、環境調査、ビル建設前後の環境調査、ヒートアイランドの研究等に使用することが出来ます。

また、観測に必要な電源には太陽電池を使用していますので、電源の無い場所での観測も可能です。



日射計 CMP-3B には世界気象機関 (WMO) の傘下にある世界放射センター (WRC) にトレースされた値 (感度常数) が付けられています (ISO9060 Second Class)。

《用途》

- ★一般気象 ★太陽光発電・風力発電設置前の事前調査 ★農業気象
- ★環境調査 ★ビル建設前後の環境調査 ★ヒートアイランドの研究
- ★風の調査 ★屋上緑化試験 etc

《システム》

センサー一覧

- ★ **日射計 CMP-3B**
日射量の測定。
- ★ **MetPak Pro**
風向、風速、気温、湿度、気圧の測定。
- ★ **雨量計 360**
雨量の測定。
- ★ **予備 ch (1ch)**
DC4~20mA 又は DC0~5V



SDカード (PCにて処理)



各センサーのデータはデータロガーに挿入された、SD カードに記録されます。SD カードを取り出しお手持ちのパソコンにて解析を行ってください。(汎用の表計算ソフト等をご利用ください)

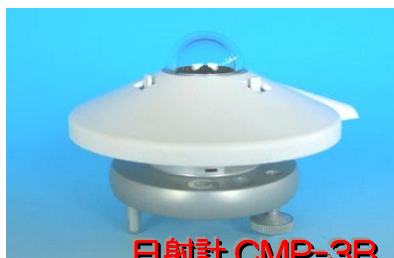
本システムにて観測されるデータは瞬時値のみになります。

また、SD カードの容量は下記表を参考にしてください。(測定インターバルは 1,2,10 秒より選択)

インターバル	1scan/sec	1scan/2sec	1scan/10sec
SD カード(1GB)	約 130 日	約 260 日	約 3.5 年
SD カード(2GB)	約 270 日	約 1.5 年	約 7.5 年

※注意 電源に太陽電池を使用していますので、日射がない場合はシステムのバッテリーより、電源を供給します。バッテリーフル充電時に、日射が10日間照射されない場合は電源の供給が止まりデータ収録されません。また、SD カード交換時もデータは収録されません。

《構成装置》



日射計 CMP-3B
ISO9060 Second Class
日射



複合気象 MetPak Pro
風向・風速・気温・湿度
気圧・露点温度



雨量計
MetOne 360
雨量

システムには上記センサーの他、三脚×1式・センサー取付金具×1式・太陽電池電源ユニット×1式ロガー×1台・SD カード 2GB×1 枚が標準で付属されています。

株式会社 プリード

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

KIPP & ZONEN
SINCE 1830

GILL
INSTRUMENTS

Met One Instruments