

# 気象観測ステーション

**PREDE**

PRMET-500



## 特 徴

この気象観測ステーションは各種センサーに対応し、高精度に測定することができます。コスト重視の観測や、多チャンネルの観測まで幅広く対応可能です。メモリーカードを使用していますのでデータの回収が容易に行えます。

- 4ch,8ch パルス付選択可能
- 大容量メモリ 最大 2GB CFカード
- 低消費電力
- プレヒート、平滑化、スケーリング 機能付
- 液晶ディスプレイ付
- 各種センサー入力可能

**PREDE** 株式会社プリード 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

TEL:042-539-3755 FAX:042-539-3757

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



## 仕様

### データロガー

|             |   |        |       |    |
|-------------|---|--------|-------|----|
| 対応レンジ       | 電圧(±10V/±5V/±1V/±500mV/±250mV/±100mV/±50mV/±25mV/±20mV/±10mV)<br>電流(±20mA), 抵抗(±100Ω/±10kΩ), ひずみ(120Ω/350Ω), ホットジョンメータ(1kΩ~10kΩ)<br>温度(Pt100, T型熱電対, 弊社指定のサーミスタ)、パルス(1kHz以下)  |        |       |    |
| チャンネル数      | 型式  | アナログch | パルスch | 合計 |
|             | PFAST-M4  | 4      | -     | 4  |
|             | PFAST-M4P   | 4      | 2     | 6  |
|             | PFAST-M8  | 8      | -     | 8  |
|             | PFAST-M8P   | 8      | 2     | 8  |
| 記録要素数(論理ch) | 最大20ch (※物理chによるセンサ出力に対し、各種演算を行った上で記録できるデータ数)   |        |       |    |
| 演算機能        | インターバル間: 積算値, 最大値, 最小値, 平均値, 起時(発生時刻)<br>風向風速用: 測定前10分平均風速, ベクトル平均風向, 風速標準偏差<br>インターバル間最多風向(16方位)   |        |       |    |
| その他標準機能     | プレヒートタイマ機能: 電源供給の必要なセンサに対し測定時刻前に電源をONにする機能<br>※物理ch毎に設定可能(設定可能範囲 1~1800秒)<br>平滑化機能: 測定時刻前に、設定された時間1秒毎にサンプリングし平均値を測定値とする<br>※論理ch毎に設定可能(設定可能範囲 1~60秒)<br>スケール機能: 物理chおよび論理ch毎に一次変換式を設定し、物理単位などへ換算<br>電池残量モニタ機能: 電池電圧により電池残量を簡易表示 |        |       |    |
| 記録データ数      | 123,000回 チャンネル数による変動なし  |        |       |    |
| 測定間隔        | 1~6, 10, 12, 15, 20, 30秒, 1~6, 10, 12, 15, 20, 30分, 1~4, 6, 8, 12, 24時間   |        |       |    |
| 表示機能        | キャラクタLCD 16桁×2行 (バックライト付)   |        |       |    |
| メモリ容量       | 64MB (フラッシュメモリ)   |        |       |    |
| CFカード機能     | CompactFlashカードスロット(データ回収用) 最大対応サイズ 2GB ※カードは付属しません。  |        |       |    |
| インターフェース    | RS-232Cシリアルインターフェース (38400bps)  |        |       |    |
| 端子台         | スクリューレス (ネジ留め不要)  |        |       |    |
| 動作電源        | カメラ用リチウム電池(2CR5) 1パック標準添付<br>ACアダプタ(オプション)<br>外部電源(DC8~18V. オプション)  |        |       |    |
| センサ電源供給     | DC5VまたはDC12V 最大60mA (外部電源動作時はDC12Vのみ)   |        |       |    |
| 使用環境        | -25°C~+60°C   |        |       |    |
| 外形寸法        | 175(W)×250(D)×75(H) (突起部含まず)  |        |       |    |

※は IP65 防水・防塵対応ケースに収納しておりますが、水没状態や水中では浸水の可能性がありますので使用しないでください。仕様は製品改良のため予告なく変更する場合があります。

### センサー

超音波風速計 ウィンドソニック PGWS-100、温度湿度計 PHMP-155,  
日射計、紫外線計、照度計、雨量計、感雨計、放射収支計、アルベドメーター他  
用途に合わせたセンサーを選択できます。

また、ソーラーパネル(太陽電池パネル)もオプションでその都度適したものを供給します。