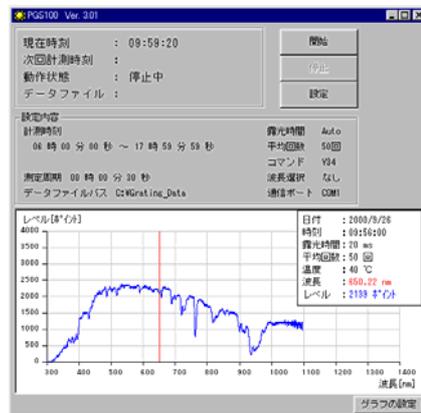


# グレーティングサンフォトメーター

## PGS-100



計測画面

### 概要

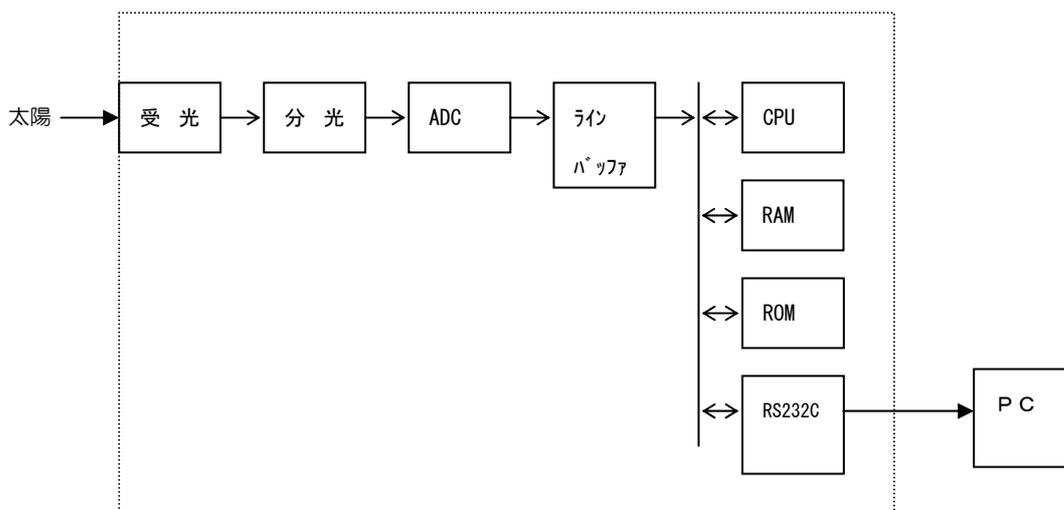
本器は分光方式にグレーティングを採用した高性能な次世代サンフォトメーターです。

太陽追尾装置ASTX-1に搭載し太陽直達光を分光測定します、基本ソフトはウィンドウズ上で動作し屋外連続観測ができます。

データはRS232Cでパソコンにストアできます。

センサー部型式：PGS-100S

### システム構成



**PREDE**

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 FAX042-539-3757

URL: <http://www.prede.com/>

## 主要仕様

測定波長範囲 350~1050nm

視野半角： 1°

傾斜角： 0.5°

スリット 100μm

検出器 Si-CCD

素子数：1024ピクセル

露光時間：200ms

波長精度：±1nm

波長分解能：半値幅 5nm

ADコンバーター：16ビット（65,535カウント）

パソコンインターフェース：RS232C

太陽追尾装置（ASTX-1）搭載 完全自動測定

全天候型

内部温度調節機能付き

ケーブル：センサー コントロールボックス間 3m

通信ケーブル 20m, 電源ケーブル 20m

動作環境：Windows

計測プログラムの起動

開始時刻の設定

終了時刻の設定

測定周期の設定

計測結果は日毎のファイルに保存

測定波長は 20波長を任意に取り出せます。

また全波長を測定することもできます。



波長選択画面

### 太陽追尾装置ASTX-1

天頂角：-30° ~120°（0=天頂）

方位角：±180°（0=南）

追尾方式：内蔵CPUにより太陽軌跡自動計算

軌道補正：太陽位置センサー

直達光がある時動き自動補正します。

直達光がないときは計算追尾に移行。

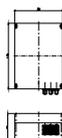
駆動方式：2軸駆動パルスモーター

コントローラー：内蔵CPU

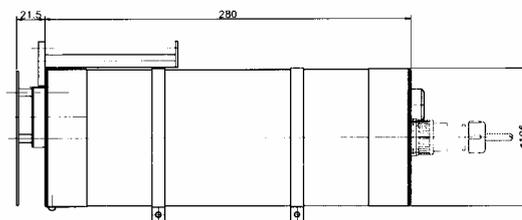
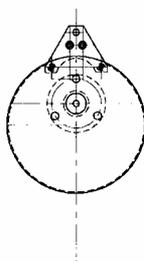
通信：RS-232C（パソコンを接続する事により、外部から制御する事も出来ます。）

電源：標準AC100V 2A50/60HZ（又は、DC）

重量：25kg



コントロールボックス



PGS-100S