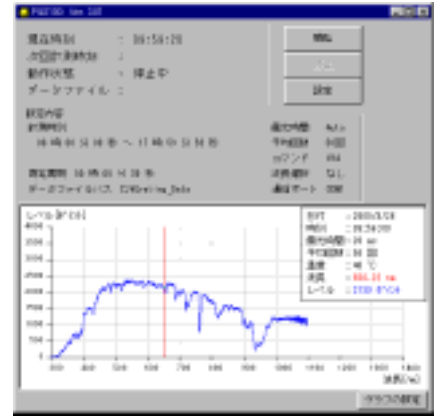


グレーティングサンフォトメーター

PGS-100

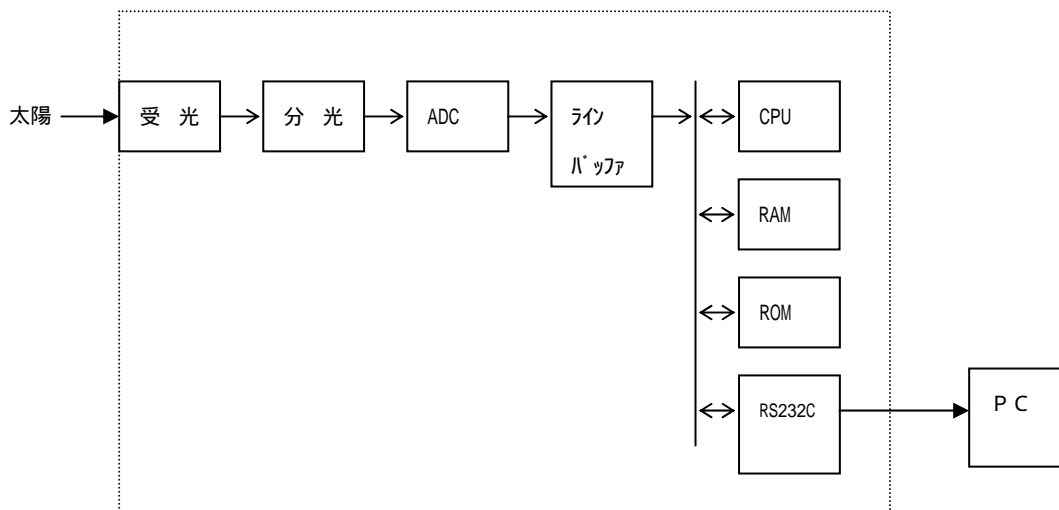


計測画面

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 **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/>

E-mail: prede@gb3.so-net.ne.jp

主要仕様

測定波長範囲 350 ~ 1050 nm

視野半角： 1°

傾斜角： 0.5°

スリット 100 μm

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 2.0m, 電源ケーブル 2.0m

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

直達光がある時働き自動補正します。

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

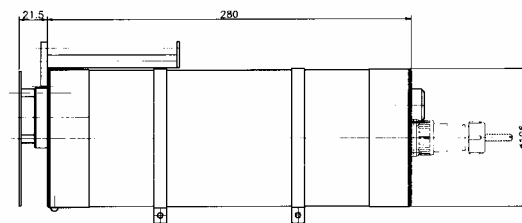
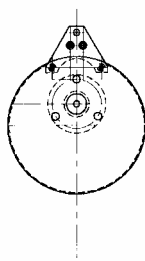
通信：RS-232C (パソコンを接続する事により、外部から制御する事も出来ます。)

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