

太陽自動追尾装置

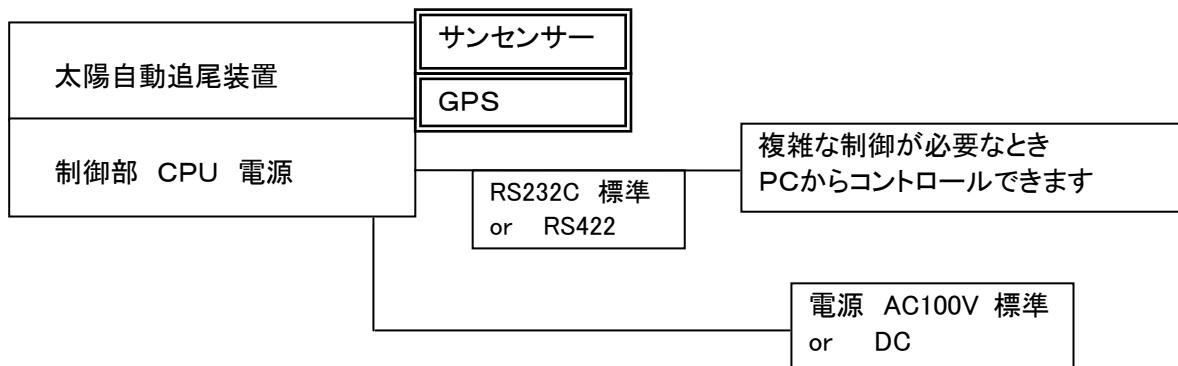
ASTX-2



概要

本装置は、直達日射計やサンフォトメーターを搭載し直達光を取り入れる為太陽を自動追尾する装置です。太陽位置センサーを取り付ける事により内蔵CPUで完全自動追尾が可能です。緯度、経度、時間の設定は付属GPSから自動で設定されます。ASTX-2はギヤドライブによりメンテナンスが簡単になりました。追尾装置本体には搭載品用の中継入出力があり、搭載品のケーブルを追尾装置本体経由として、装置回転時のケーブルの引っかかりを防止することができます。本体を支える三脚ベースは簡単に取り外すことができ、ポールの上にも取り付けられます。

構成



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笠本ビル TEL042-539-3755 FAX042-539-3757
URL: <http://www.prede.com/> or nissyakei.com E-mail: sales@prede.com

仕様

最大搭載荷重	片側10kg程度(参考値。ご希望の搭載品ご相談ください)
搭載センサー	1台 (オプションにより搭載数増設可能)
天頂角	-30°～120°(0°=天頂、+=南、-=北)
方位角	±180°(0°=南、+=東、-=西)
角度分解能	0.00225度
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
緯度、経度設定	内蔵GPSにより自動設定
時間設定	内蔵GPSにより自動設定
コントローラー	内蔵16bit CPU
通信	RS-232C(パソコンを接続して、外部から制御する事も出来ます。)
動作温度範囲	-20°C～+60°C (-40°C～+60°Cヒーター内蔵)
消費電力	120W (100V/1.2A)、オプションヒーター500W(100V/5A)
電源	標準AC100V-240V 50/60HZ (又はオプションでDC)
電源ケーブル	20m標準
材質	ハウジング:アルミに白焼付け塗装
シャフト	ステンレス
重量	約20kg
オプション	寒冷地用ヒーター・直達光遮蔽装置・搭載増設用アオリ装置

外観図

