

太陽追尾: 2軸回転制御装置

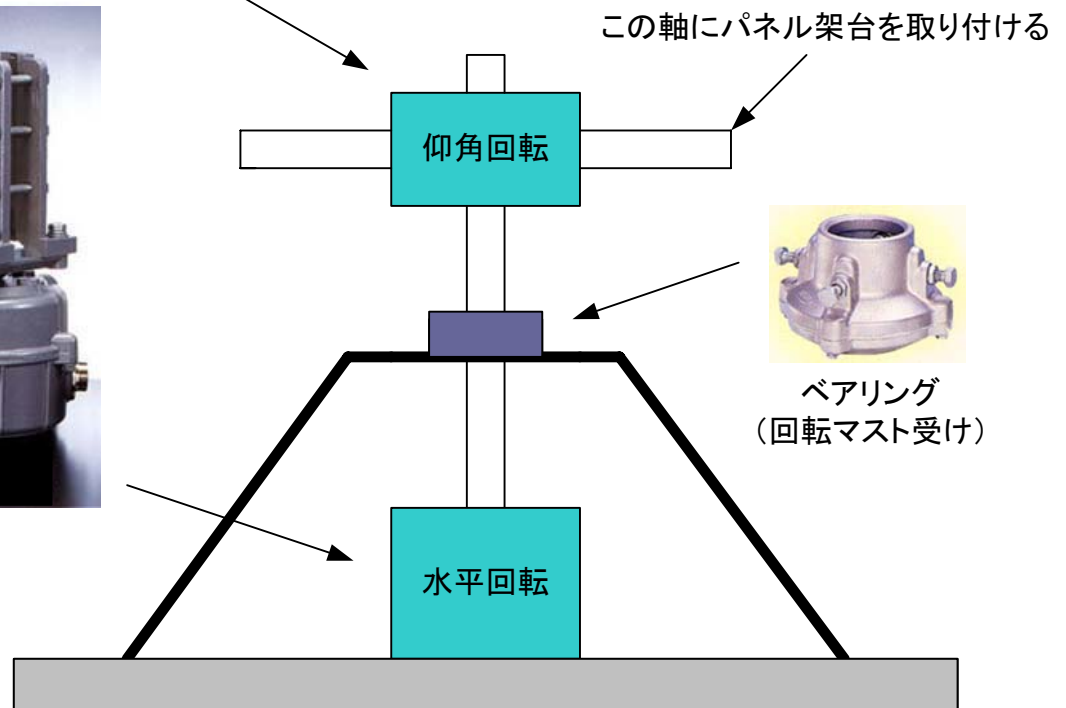
言葉の説明では分かりにくいと思いますので、なるべく写真を多用してご説明します。

まず仰角を制御するモーターです。

本体重量も約20Kgある丈夫なもの・・・垂直加重250Kgに耐えます。



実際には、左図のように、水平方向に回転するモーターに接続されたマストに仰角を制御するモーターを取り付けて、X軸とY軸の制御を行います。この場合、水平方向に回転するモーターへの加重を軽減するため、途中にベアリングを入れて支えることを考慮します。(下イメージ図参照)



ソーラーパネル架台と、設置場所に合わせた「馬」が必要(カスタム)



専用のコントローラーと、トラッカーソフトが走る232c出力のあるPCがあれば、太陽あるいは衛星等の追尾が可能になります。

(強風時には真上に向けて、受風面積を小さくします)



このような手動コントローラーの併用も可能です。(但しコストアップ)