

五藤 Telescope の公開天文台向けソリューション

15cm 屈折望遠鏡・天体導入支援システム

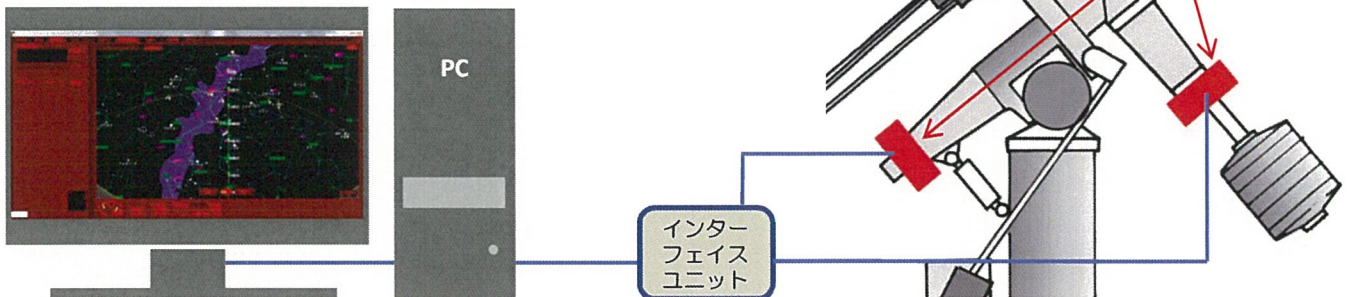
[キャッツ・アシスト]

CATS -assist



五藤光学研究所は1931年に15cm 屈折望遠鏡の第一号機を製造し、1995年に製造を終えるまで、実に186台の同型機を生産しました。残念ながらこの時代の赤道儀は操作が手動式で、天体の位置を理解している人でないと天体の導入は難しい技術でした。

CATS (Computer Aided Telescope System) -assist は、いま望遠鏡の向いている方向をコンピューターの星図の上に表示するシステムです。



とてもシンプルなシステムです。

赤道儀の極軸、赤緯軸に新しいエンコーダーを取り付けます。これによっていま望遠鏡の筒が向いている方向をコンピューターに伝えます。



赤経エンコーダー 赤緯エンコーダー

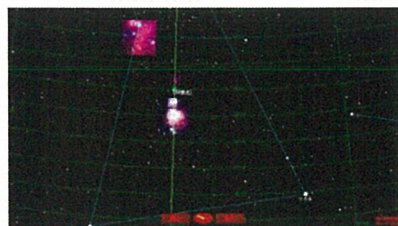
極軸の再調整を行います。

赤道儀の極軸が正しく天の北極に向いていることが、操作の上ではとても重要です。この調整をサービスしています。

アライメントの基準点は天頂

精密に調整された水準器を使って鏡筒を天頂点に向けます。これでコンピューターに示された星図と望遠鏡の向いている方向がおおよそ合致しました。

星図ソフトは市販のものを利用します。この画面に望遠鏡の向いている方向が表示されます。鏡筒を動かして望遠鏡の方向を天体の位置に合わせるだけで、目的の天体が導入できます。



安全性を最優先に。

赤道儀を自動導入方式に改造してしまうこともできますが、改造費用が高額なことと、何より長い屈折望遠鏡の筒を電動で振り回すことは観客の安全面で、特に暗い夜間の観察では不安が残ります。CATS-assist の場合は望遠鏡の筒を手動で動かすのは今までと変わりませんので、安全に操作が可能です。望遠鏡の向いている方向をコンピューターがアシストしてくれるのです。

お問い合わせは
価格についてはお問い合わせください。
15cm 屈折望遠鏡の設置時期を勘案の上
お見積りさせていただきます。

株式会社 **五藤光学研究所**

183-8350 東京都府中市矢崎町4-16 TEL 042-362-5366 (FAX.9571)
www.goto.co.jp e-mail: info@goto.co.jp

五藤 Telescope 株式会社

183-0025 東京都府中市矢崎町4-1 TEL 042-319-1603 (FAX1609)
www.gototelesco.co.jp e-mail: info@gototelesco.co.jp