
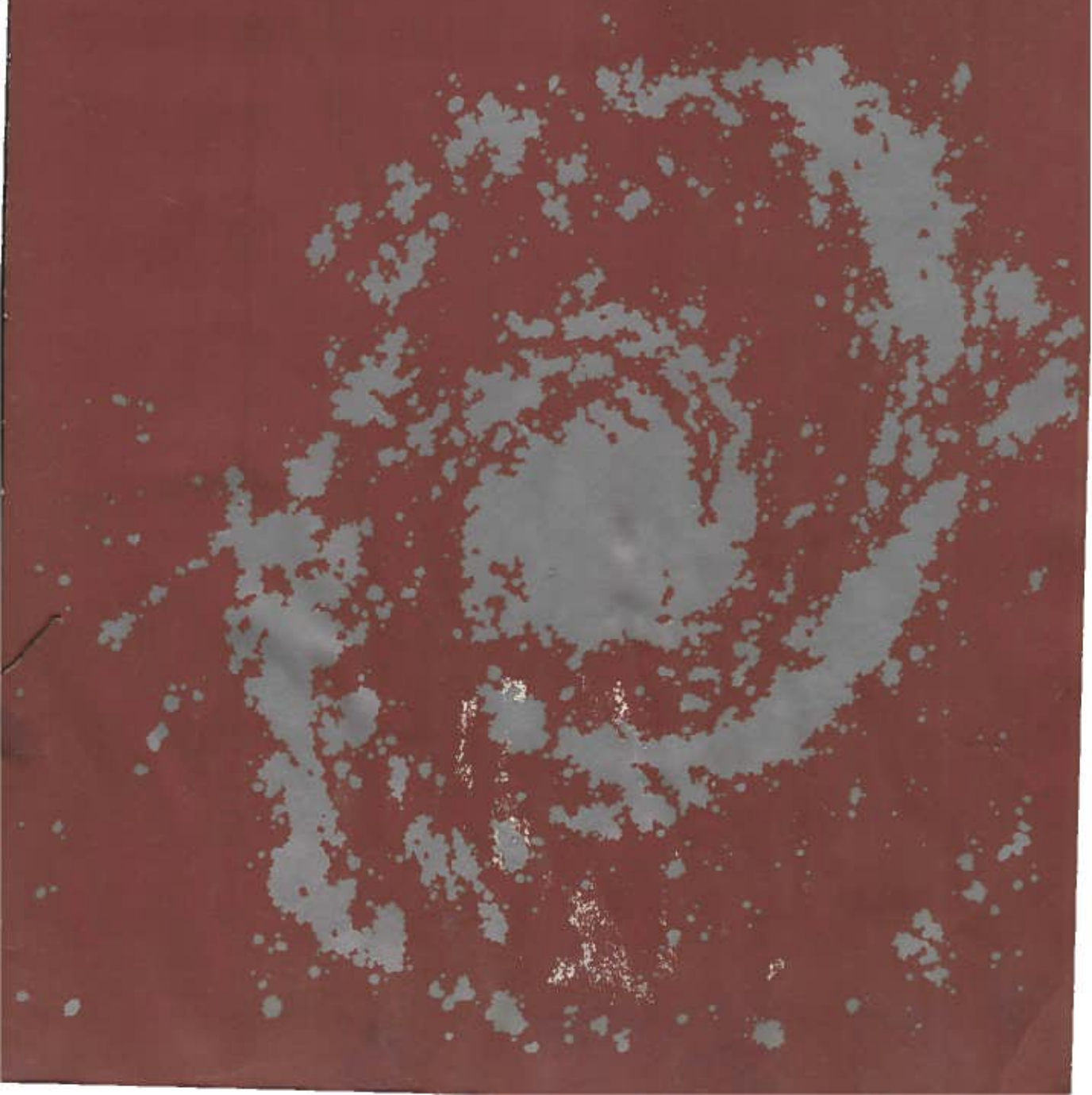


反射望遠鏡

 旭精光研究所



SA1型及びSA2型経緯台

SA型望遠鏡は学生向けに作られたもので、特に安価で高性能に設計されております。106%の口径に、166倍を使用すれば月面はもちろん木星、土星、特にむずかしいといわれている火星ですら極冠をはじめ大シルクスなど、かなりの模様を観測することができます。尚、望遠鏡は光学系がどれほど良くても、それを支える架台が悪くでは何にもなりません。100倍以上を使用すれば星像は見る見る視野から逃げてゆきます。このため是非微動装置が必要で、これのないものは天体望遠鏡としての価値がありません。当所はこれを重視、研究し、ウォームギヤとベアリングを併用して、極めてスムーズに作動する微動付経緯台を安価に製作することに成功致しました。当所の製品はすべて微動装置付です。



(写真はSA2型、ファインダー付)



(写真はSA1型、ファインダー付)

光学性能	SA1型経緯台	SA2型経緯台
名称	SA1型経緯台	SA2型経緯台
有口径	106%	130%
焦点距離	1000%	1200%
分解能	1.1秒	0.86秒
倍率	40× 166×	48× 200×

- マウンティング
 オール微動付フォーク式経緯台
- 三脚
 堅牢無伸縮木製三脚 (開き止めチェーン付)
- 付属品
 接眼鏡2、MH25、MH6、サングラス1

SA1、2型に下記のファインダーを取付けることができます。

10×4 ファインダー付 ¥ 1500 増
 25×5 ファインダー付 ¥ 2500 増
 ラックピニオン式接眼部は ¥ 1200 増

SA3型経緯台

SA3型望遠鏡はアマチュア天文家向けに作られたもので、安価で大口徑が得られるように設計されております。大口徑、低価格、これがアマチュア天文家の金願ではないでしょうか。SA3型は、この思いを充分かなえてくれる望遠鏡なのです。愛憐とともに、静寂の中に夜空の神祕をまさぐれば、降るような星空に吸いこまれて行くような思いにおちいります。本格的な観測を志す天文家に最上、最良の望遠鏡といえます。又これがSA3型に課せられた使命でもあるといえましょう。



(写真はSA3型ファインダー付)

25%ファインダー付 ¥ 1000 増
 ラックピニオン式接眼部 ¥ 1500 増



(月面の写真)

16~21cmの望遠鏡では、上の写真よりはるかにくわしく見ることができます。

- 光学性能
- 有口径 160%
- 焦点距離 1350%
- 分解能 0.76秒
- 倍率 54×、108×、225×
- マウンティング
 オール微動付フォーク式経緯台
- 三脚
 堅牢無伸縮木製三脚 (開き止めチェーン付)
- 付属品
 接眼鏡3 MH25、MH12.5、MH6
 サングラス 10×4 ファインダー

S 1 型高級経緯台

S 1 型高級経緯台は小学校向けに作られており、脚部は鉄柱式を採用しております。水平垂直微動はもちろん、各部とも高級材料を使用しておりますから長年の使用にもびくとも致しません。次のようなものが観測の対象となります。月面の観望、土星の環、木星模様、星雲、星団の観望、オカルティション観測など

光学性能

有効口径 106%
 焦点距離 1000%
 分解能 1.1秒

倍率

40×, 80×, 166×

マウンティング

オール微動付経緯台

付属品

接眼鏡 3 MH25, MH12.5, MH 6



(写真は S 1 型)



(写真は S 3 型)

S 3 型高級経緯台

S 3 型高級経緯台は中学高校向けに設計されたもので大変好評を得ております。又アマチュア天文家にも自信を以ておすすめできます。

光学性能

有効口径 160%
 焦点距離 1250%
 分解能 0.76秒

倍率

50×, 100×, 312×

マウンティング

オール微動付経緯台

付属品

接眼鏡 3 MH25, MH12.5, OR 4
 サングラス ファインダー 25× 5

S 4, 5 型高級経緯台

本機は当所の標準型として、各方面から好評を頂いております。210%の口径を利用して火星、木星の観測など用途は広く、全く万能型といえます。反射鏡でもレンズでも、口径が大きくなるに従い、温度変化により非常に表面が乱れるもので、たとえ室内のテストが良好であっても使用時に必ずしも良いとは限りません。晴天の夜は準時気温が下り、鏡はその表面と内部に絶えず温度差ができ、これによって生ずる鏡面の乱れは、その性能に大きな影響を及ぼします。当所の製品は、すべて温度変化に対応する鏡面補正と鏡材に重点をおいて製作されておりますから、悪条件下の観測にも像が乱れるということはほとんどありません。



(写真は S 4 型)

下の写真は60cm反射望遠鏡で撮影されたものですが、シーイングの良い日には口径106%から130%ぐらいの望遠鏡でこれぐらいに見えます。150×以上を使えば土星の環が二重以上に見え、すばらしい快楽を楽しむことができます。



60cm望遠鏡にて撮影の木星



60cm望遠鏡にて撮影の土星

光学性能

S 4 型		S 5 型
有効口径	210%	260%
焦点距離	1600%	1800%
分解能	0.58秒	0.48秒

倍率

64×, 128×, 400× 72×, 144×, 450×

付属品

(S 4 型、S 5 型とも)
 接眼鏡 3 MH25, MH12.5, OR 4
 サングラス、ムーングラス
 ファインダー 25× 5

K I 型 赤道儀

K I 型 106mm 望遠鏡は学生向けに設計された高級型赤道儀です。赤道儀は純天文用マウンティングで、星を追跡するのに大変便利です。又、天体写真撮影にはぜひ必要です。

当所製反射赤道儀には筒廻転装置がついていますから天体の位置による観測の困難は全く避けられ、屈折式の比ではありません。

光学性能

有口径 106mm
焦点距離 1000mm
分解能 1.1秒

倍率

40× 166×

マウンティング

赤経赤緯微動、極軸修正装置付赤道儀

三脚

堅牢無伸縮木製三脚 (開き止めチェーン付)

付属品

接眼鏡 2 MH25, MH 6
サングラス、ファインダー 10×4



(写真は K I 型)

完全な色消しと集光力の大きいものとして生まれたのが反射望遠鏡です。最近世界中で争って出来る大きな望遠鏡は全て反射望遠鏡となっております。それは反射望遠鏡が屈折望遠鏡に比べ性能も高く又同口径の屈折に比べ経費の点でも著しく節約出来るからです。今や望遠鏡界は屈折式から反射式へと変わりつつあるのです。その反射望遠鏡の生命とも言える反射鏡は数学的に定められた厳密な放物線面鏡でなければなりません。残念ながら放物線面鏡は球面レンズ類と違い、機械的に大量生産することが出来ません。これが一般に反射望遠鏡が普及していない原因なのです。その為弊所製品も大量生産的なものではありませんが、一個一個の作品ごとに改良を加えつつ製作いたしております。旭精光天体望遠鏡はきっと皆様のお望みに召し、愛機として末長く御使用いただけるものと信じております。また、アマチュアへの自作を便ならしめるため望遠鏡製作に必要ななどのような部品をも製作しておりますから是非御利用下さい。

X I 型 高級赤道儀

光学性能

有口径 106mm
焦点距離 1000mm
分解能 1.1秒

倍率

40×, 80×, 166×

マウンティング

赤経赤緯微動 極軸修正装置付赤道儀

付属品

接眼鏡 3 MH25, MH12.5, MH 6
サングラス
ファインダー 25×5



(写真は X I 型)



(写真は X 2 型)

X 2 型 高級赤道儀

光学性能

有口径 130mm
焦点距離 1200mm
分解能 0.86秒

倍率

48×, 96×, 200×

マウンティング

赤経赤緯微動、極軸修正装置付赤道儀

付属品

接眼鏡 3 MH25, MH12.5, MH 6
サングラス
ファインダー 25×5

X 3 型高級赤道儀

光学性能
 有口径 160mm
 焦点距離 1250mm
 分解能 0.76秒
 倍率
 50×, 100×, 312×

マウンティング

赤経赤緯微動、極軸修正装置付赤道儀

付属品

接眼鏡 3 MH25, MH12.5, OR 4

サングラス ファインダー 25×5

目盛環付 ¥8000 増 運転時計付 ¥26000 増



(写真は X 4 型赤道儀)

X 4 型高級赤道儀

X 4 型赤道儀は高等学校の天文班やアマチュア天文家向けに作られたもので、天体写真撮影には最適のものといえます。微動は非常になめらかで、木星などの写真撮影中、その視半径のみでも揺れ一つなく微動が可能です。写真撮影者のなやみであった望遠鏡の揺れを X 4 型はみごとに解決しております。

光学性能
 有口径 160mm
 焦点距離 1250mm
 分解能 0.76秒
 倍率
 50×, 100×, 312×

マウンティング

赤経赤緯微動、極軸修正装置、運転時計、目盛環付赤道儀

X 5 型高級赤道儀

光学性能
 有口径 210mm
 焦点距離 1600mm
 分解能 0.58秒
 倍率

64×, 128×, 177×, 267×, 400×

マウンティング

赤経赤緯微動、極軸修正装置、目盛環、運転時計付赤道儀

運転時計—100V 50 ~ 60Hz シンクロナスモーター

付属品

接眼鏡 K25, 12.5, MH9, OR6, 4 サングラス 2 (1個はファインダー用) ムーングラス 1

ファインダー 25×5 |
 60%変倍 |



(写真は X 5 型赤道儀)

X 5 型赤道儀は大学、専門家のために作られた高級赤道儀で、主要回転部にはテーパーローラーベアリングを使用した本格的観測用赤道儀です。ヴェニア付目盛環、角度目盛のついた微動装置、60%25× ~ 120×の大型ガイドファインダーなどぜいたくな装備をしております。

運転時計の正確さはもちろん、微動ハンドルに刻まれた精密な目盛りにより、微動の角度が分単位まで手元で分る程、その秘められた高性能の效々と、洗練されたメカニク的な美しさは、使用する人は言うまでもなく、およそ観測を志す人々の心を深く魅了することでしょう。

持つことに喜びと誇りを感じさせてくれる望遠鏡、これこそ日本の反射望遠鏡界を代表する旭精光の X 5 型超高級反射望遠鏡です。



凹面鏡用ガラス材
左から
106, 130, 160, 210, 260%



反射望遠鏡用凹面主鏡
左から
106, 130, 160, 210%



望遠鏡用組立部品
左から
130%, 105%用廻転ヘソ
自作微動装置用ウォームギヤ
微動ハンドル



望遠鏡組立用部品
左から
写真撮影用アダプター
反射望遠鏡用接眼部
斜鏡金具
ファインダー
凹面鏡セル



① 60~80%屈折用赤道儀
② 106%反射用赤道儀鉄柱三脚付
③ 130% 斜鏡付目盛環
④ 210% 鉄柱ビラー付
⑤ ヴァニア付目盛環
⑥ 106~160%用経緯台

