

品質の吟味は厳重にいたしましょう

戦前、外国市場において、カメラも望遠鏡も、日本製品はすべてが粗製品として扱われてきました。これは、わが国の生産性が外国にくらべて遅れていたためではないでしょうか。

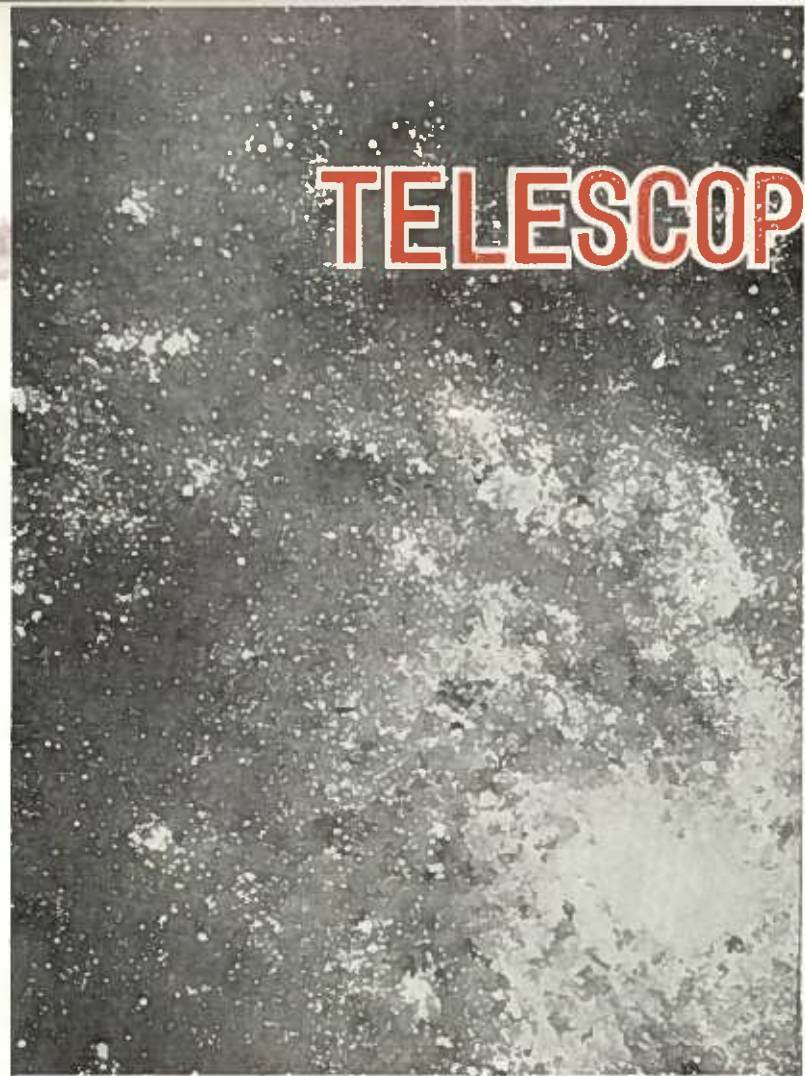
戦後はや20年、日本もようやくこの遅れをとりもどし、時計、カメラ、望遠鏡、その他の精密機械において、世界の一流品というおりがみつけられるようになりました。しかし、問題は価格です。いくら良いものでも高ければ何にもなりません。

当所はこの点を深く研究し、外国品よりすぐれた製品を安価に製作するよう努力してきました。創業から今日まで、天文学発展のため、すなわち天文研究のために、なくてはならない天体望遠鏡を、みなさま方一人でも多くの方に行きわたらせるために努力してきました。良くて安いということが絶対条件です。当所の最終的の目的は、あくまでも安くて、より良い製品を作ることにあります。

特約店

旭 精 光 研 究 所

愛知県刈谷市新田町2丁目33番地



TELESCOPES



旭 精 光 研 究 所



A 1 型経緯台

アマチュア向け
106% 経緯台

性能

有効径	106%
焦点距離	1000%
分解能	1.1秒
倍率	40×, 80×, 166×

マウンティング

水平垂直、微動装置、木製三脚付
経緯台



A 2 型赤道儀
写真は目盛環を付けたところ

アマチュア向け
106% 赤道儀

性能

有効径	106%
焦点距離	1000%
分解能	1.1秒
倍率	40×, 80×, 166×

マウンティング

赤経赤道微動、極軸修正、筒廻転
装置、三脚付赤道儀



A 4 型経緯台

アマチュア向け
162% 経緯台

性能

有効径	162%
焦点距離	1350%
分解能	0.76秒
倍率	54×, 108×, 225×

マウンティング

水平垂直、微動装置、木製三脚付
経緯台



A 5 型経緯台

アマチュア向け
212% 経緯台

性能

有効径	212%
焦点距離	1650%
分解能	0.58秒
倍率	66×, 132×, 275×

マウンティング

水平垂直、微動装置、木製三脚付
経緯台

A 1, A 2 型望遠鏡はアマチュア観測家向けに作られたもので、星雲、星団の観測をはじめ、土星の環、木星模様、月面観測など、あらゆるものが観測対象になるよう設計されております。

A 4 型 A 5 型は安価で、できるかぎり大口径が得られるよう設計されています。火星の本格的観測をはじめ、木星衛星の食現象、オカルティションなど高い観測結果を期待することができます。又、月面の観望においても、屈折式にくらべ色収差がなく、その楽しさは口では言いあらわせないものがあります。



X 2型赤道儀
写真は目盛環をつけたところ

小中学校向け

106%赤道儀

性能	
有効径	106%
焦点距離	960%
分解能	1.1秒
倍率	38×, 76×, 240×

マウンティング

赤経赤緯微動、極軸修正、筒廻転装置、三脚付赤道儀



X 4型赤道儀

中高校向け

132%赤道儀

性能	
有効径	132%
焦点距離	1200%
分解能	0.85秒
倍率	48×, 96×, 300×

マウンティング

赤経赤緯微動、極軸修正、筒廻転装置、三脚付赤道儀

X 2型X 4型望遠鏡は学校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、星を追跡するのにたいへん便利です。又、天体写真撮影になくてはならないものです。弊所製反射赤道儀には筒廻転装置がついているので、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。



X 5型経緯台

X 5型 162%
高級経緯台

性能	
有効径	162%
焦点距離	1260%
分解能	0.76秒
倍率	50×, 101×, 315×

マウンティング

水平垂直、微動装置、鉄柱三脚付
経緯台

本機は弊所の標準型として、各方面より好評をいただいております。162%の口径を利用して火星の観測、木星の観測と用途は広く全く万能型と言えます。反射鏡でもレンズでも口径が大きくなるにしたがって、温度変化により、非常に表面が乱れるもので、室内のテストで良好であっても、使用時に必ずしも良いものとは言えません。晴天の夜は漸次気温が下るので、鏡は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性能に大きな影響を及ぼします。弊所の製品は、すべて温度変化に対応する鏡面補正と鏡材等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がありません。



X 6 型 162%
高級赤道儀

性能

有効径	162%
焦点距離	1260%
分解能	0.76秒
倍率	50×, 101×, 315×

マウンティング、
赤経緯微動、極軸修正、筒回転
装置、木製三脚付赤道儀

本機は高等学校向けに設計されたもので、運転時計を取付けることもできます。又脚部は分解組立式をとり、運搬に便利にしてあります。次のようなものが観測対象になります。

- 50× 星雲、星団の観望 微光天体の位置観測
- 101× 土星環、土星模様、月面観測など。
- 315× 木星衛星の食現象、二重星の観測、火星のスケッチ観測、オクカルティオン観測など。

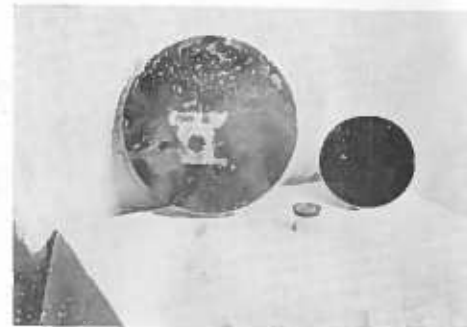
反射望遠鏡自作用部品

弊所は、みなさまがたに満足していただける高級自作部品を発売して、すでに10年の経験を得ました。

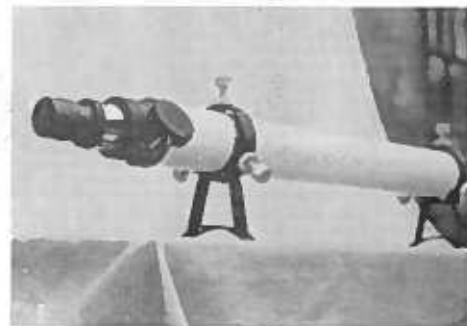
これによって組立てたものが完全な高級天体望遠鏡となることを特長としております。又、御希望に応じて、どんな部品でも製作させていただきます。(右の写真)



二重式接眼部



212%凹面鏡と106%凹面鏡



口径60%焦点900%,ガイドスコープ



106%用経緯回転台



106%用目盛環付赤道儀

望遠鏡型別定価表

(昭和40年3月改正)

種別	名称			機構	型式	口径	焦点距離	倍率	付属品					用途基準	定価	荷造り送料		
									双眼鏡	ファインダー	サングラス	筒廻転置	目盛環				運時	転計
学 習 型	R 1	86%	アンタレス	フォーク式経緯台	ニュートン	86	900	36×150×	H2	H 6						中学生向	13,800	1,200
	R 2	106%	アンタレス	〃	〃	106	1000	40×166×		〃						中学生向	18,700	1,300
	R 3	132%	スーパーアンタレス	〃	〃	132	1200	48×200×		〃						中高校生向	24,500	1,800
	A 1	106%	経緯台	柱上式経緯台	〃	106	1000	40×166×	MH25	MH 6	1	1				中高校生向	29,800	1,500
	A 2	106%	赤道儀	赤経赤緯微動付	〃	106	1000	〃 〃	MH12.5		1	1	1			中学生向	39,000	2,000
	A 3	132%	経緯台	水平垂直微動付	〃	132	1250	50×100×208×	〃 〃		1	1				中高校生向	44,000	2,000
	A 4	162%	経緯台	〃	〃	162	1350	54×108×225×	〃 〃		1	1				中高校生向	49,500	2,500
	A 5	212%	経緯台	〃	〃	212	1650	66×132×275×	〃 〃		1	1				高校生向	89,000	3,000
	A 6	262%	経緯台	〃	〃	262	1800	72×144×300×	〃 〃		1	1				高校生向	130,000	4,000
高 級 型	X 1	106%	鉄柱三脚 経緯台	〃	〃	106	960	38×76×160×	MH25 MH12.5 MH6	25×8	1					中学校向	46,000	1,500
	X 2	106%	赤道儀	赤経赤緯微動付	〃	106	960	38×76×240×	〃 〃 OR4	〃	1	1				中高校向	54,000	2,000
	X 3	132%	鉄柱三脚 経緯台	水平垂直微動付	〃	132	1200	48×96×300×	〃 〃 〃	〃	1					中高校向	56,000	2,000
	X 4	132%	赤道儀	赤経赤緯微動付	〃	132	1200	〃 〃 〃	〃 〃 〃	〃	1	1				高校向	75,000	2,500
	X 5	162%	鉄柱三脚 経緯台	水平垂直微動付	〃	162	1260	50×101×315×	〃 〃 〃	〃	1					中高校向	69,000	3,000
	X 6	162%	赤道儀	赤経赤緯微動付	〃	162	1260	〃 〃 〃	〃 〃 〃	〃	1	1				高校向	98,000	3,000
	X 7	162%	鉄柱三脚 赤道儀	〃	〃	162	1260	〃 〃 〃	〃 〃 〃	〃	1	1	2	1		高校大学向	160,000	6,000
	X 8	212%	鉄柱三脚 経緯台	水平垂直微動付	〃	212	1600	64×128×400×	〃 〃 〃	〃	1					高校向	150,000	4,500
専 門 家 用	F 1	212%	鉄柱三脚 赤道儀	赤経赤緯微動付	ニュートン式	212	1600	64×128×400×	〃 〃 OR4	50×8	1	1	2	1			320,000	
	F 2	212%	鉄柱三脚 赤道儀	〃	カセグレイン式	212	2000	80×160×500×	〃 〃 〃	〃	1	1	2	1			320,000	
	F 3	262%	赤道儀	〃	ニュートン式	262	1800	72×144×450×	〃 〃 〃	〃	1	1	2	1			400,000	

(学習型も高級型も同じ反射鏡を使用しておりますから光学性能は同じです)

愛知県刈谷市新田町 2 の 33
旭 精 光 研 究 所
 工場 岡崎市 刈谷市

光学部品並びに自作用部品定価表

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式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字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事が出来ません。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気に召し、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とりそろえておりますから是非御利用下さい。

★ 凹面主鏡 (真空アルミメッキ済) カセグレイン式は倍額

口径	焦点距離	価格	副鏡(短径)	価格	送料
86mm	900mm	3,600円	18mm	500円	150円
106mm	1,000mm	4,800	22mm	650	200
132mm	1,250mm	6,800	25mm	900	200
162mm	1,350mm	9,800	30mm	1,100	300
212mm	1,650mm	16,500	40mm	2,200	400
262mm	1,800mm	38,000	50mm	3,500	500

★ 凹面鏡セル(修正ねじ付)

用途	価格	送料
86mm用	2,000円	150円
106mm	2,500	200
132mm	2,900	200
162mm	3,800	300
212mm	5,400	400
262mm	7,400	400

★ 斜鏡金具(修正ねじ付)

用途	価格	送料
86mm用	900円	150円
106mm	1,200	〃
132mm	1,700	〃
162mm	2,000	200
212mm	2,800	〃
262mm	3,800	〃

★ 望遠鏡筒(白色塗装済み)

用途	価格	送料
86mm用	2,300円	400円
106mm	2,900	600
132mm	3,800	800
162mm	4,800	900
212mm	6,800	1,500
262mm	13,500	2,000

★ 経緯廻転台(水平垂直微動付)

用途	価格	送料
86mm用	6,600円	400円
106mm	8,600	500
132mm	9,800	500
162mm	13,000	600
212mm	35,000	1,500
262mm	39,000	2,000

★ ニュートン式反射望遠鏡用接眼部

用途	構造	価格	送料
86mm用	ヘリコイド式	1,800円	150円
106mm	〃	2,200	〃
132mm	〃	2,400	〃
162mm	ラックピニオン式 40%使用可能	3,800	〃
212mm	〃 二重式	4,600	〃
262mm	〃 〃	5,800	〃

★ ファインダーテレスコープ(修正台付)

口径	倍率	価格	送料
15mm	5x	1,800円	150円
25mm	8x	2,800	〃
50mm	8x	6,900	〃
60mm	ガイドスコープ	11,000	〃

★ 赤道儀マウント

用途	構造	価格	送料
86mm	赤経微動機軸修正	12,000円	1,200円
106mm	赤経赤緯微動機軸修正付	17,000	1,500
132mm	〃	21,000	2,000
162mm	〃 鉄柱ピラー式は25,000円増し	33,000	2,500
212mm	〃 鉄柱ピラー式赤道儀	100,000	4,000
262mm	〃 〃	200,000	5,000

★ 反射鏡研磨用ガラス材(1枚価格)

直径	厚さ	価格	送料
86mm	13mm	450円	150円
106mm	15mm	550	〃
132mm	20mm	900	〃
162mm	25mm	1,600	250
212mm	30mm	3,400	300

★ 接眼レンズ(金属枠付)

焦点距離	種類	価格	送料
40	ケルナー	5,700円	150円
25	〃	2,000	〃
〃	Mハイゲン	1,600	〃
〃	ハイゲン	1,200	〃
〃	ラムズデン	1,200	〃
12.5	Mハイゲン	1,500	〃
〃	ハイゲン	1,200	〃
9	Mハイゲン	1,700	〃
〃	ハイゲン	1,300	〃
6	Mハイゲン	1,700	〃
〃	オルソー	3,300	〃
4	〃	3,300	〃
〃	ラムズデン	2,000	〃
サンダラス	金具付	400	30
ムーンダラス	〃	400	〃

★ 各種光学部品

種類	価格	送料
天頂プリズム	2,000円	150円
太陽用プリズム	2,000	〃
正立プリズム	3,700	〃
太陽投影板	1,600	〃

★ 反射鏡研磨材

用途	価格	送料
86mm用	650円	150円
106mm	650	〃
132mm	750	〃
162mm	900	〃
212mm	1,000	〃

上記部品の他にも色々とりそろえておりますからお問合せ下さい。