

天体望遠鏡型録

清原光学研究所

東京都新宿区東大久保2-271

反射望遠鏡の特色

反射望遠鏡は、今まで余り一般の人又は勿論、天文学者にも良く理解されなかつたようではありますが、最近の天体物理学の驚異的な進歩は、大反射鏡によるといっても過言でないでしょう。

パロマー山の200吋、ウイルソンの100吋、又近く日本に出来る74吋はみな反射望遠鏡であります。色収差のない鮮明な像は如何なる良色消レンズも及ばず、又口径の割に非常な廉価にて皆様にお頒ち出来ることも、反射望遠鏡の特色であります。

ニュートン式反射経緯までは、観測者に水平にのぞける為、天頂近くの視測が非常に楽であります。

尚、弊所製反射鏡はすべて反射力高く、耐久度抜群な特殊アルミ鍍金鏡であります。

8センチ反射望遠鏡

(ニュートン式経緯台)



有効径 8 吋 (3 1/8 吋)
 焦点距離 850 ㎝
 接眼鏡 超特眼1個 10 ㎝と20 ㎝
 倍率 42 X 85 X
 接眼 ユリコイド微動付
 ナングラス 1 個
 木製ニツ折三脚 1 個
 定価 8,000 円・別途送料 800 円
 変光星 11.5 等迄の変光観測
 望遠 望遠 高倍率に表わ社もの

一本鏡の性能

太陽 x 80~100 星の限極星
 月 x 40~150 山脈大口の詳細
 水星 x 100 三日月型
 金星 x 100 三日月型が明確に認められる
 木星 x 100~200 環状及び大運河、シラス
 衛星 x 100~200 輪4本と四大衛星
 土星 x 100x150 輪及び衛星の明瞭
 天王星 x 150 円盤像

本機は普及用途を目的として製作されたものであるが光学系は厳密なるフーコーテスト及びロンキーテストを通過した優秀なる鏡面のみを使用しているため、倍率はオルソ4 ㎝を使用し、x 200 の高倍率を使用し得るものである。

自作者のために

前記8握反射望遠鏡を自作される方の為に、下記の如く各部品の分売を致します。

8握凹面鏡(平面鏡付)	¥ 1,800.00	⊕120
主鏡枠(調節ネジ付)	¥ 1,450.00	⊕120
筒	¥ 750.00	⊕250
接眼部(ヘリコイド微動付)	¥ 850.00	⊕150
組合接眼鏡	¥ 1,500.00	⊕100
斜鏡金具	¥ 800.00	⊕120
架台	¥ 1,500.00	⊕200
三脚	¥ 1,800.00	⊕150

全組立部品キット 持插 ¥ 6,950.00
 (組立説明書付) 荷運送料 ¥ 800.00

拋物面鏡完成品(平面付アルミメッキ)

100 耗	焦点距離 約	950	4500	⊕150
120	,	850 耗	¥ 3,400.	⊕120
150	,	,	¥ 4,500.	⊕120
,	,	1300	¥ 7,300.	⊕200
200	,	1600	¥ 8,000.	⊕200
250	,	,	¥ 12,000.	⊕400
300	,	,	¥ 35,000.	⊕500
			¥ 60,000.	⊕1000

反射望遠鏡用拋物面鏡は全て精密且つ厳重なるゾーンテスト及びロンキーテストを施し、天体観測用として優れる集光力と解像力を有するものであります。

尚、御希望により表記と異なる焦点距離の拋物面鏡も製作致しますから、其の請は御願下さい。

尚、当所製口径150 耗以上の凹面鏡には、一箇毎にロンキーテストの写真を添付致します。

光学レンズの部

口径	焦点距離	定価	
望 遠 鏡			
35耗	600耗	70	
50	800	180	
90	1200	500	
100	〃	630	
120	1400	900	
色 消 レ ン ズ			
27	350~600	400	
32	600~800	700	
40	800	1,500	
コンデンサー半円一枚			
2吋	50耗	330	
3	〃	600	
4	100	850	
5	140	1,400	
6	160	2,000	
幻 灯 レ ン ズ			
平 凸	口径	焦点距離	定 価
	30	150	60
	50	100	700
	60	〃	900
	65	〃	1,000

天体用対物レンズ

58耗	下 800耗	¥5,000.00
42	750	¥2,500.00
42	600	¥ 900.00

天体用接眼鏡

ハイゲン

10耗20耗組合型	¥1,500.00	⊕100
12.5耗	¥1,500.00	⊕100

オルソ

7 耗	¥2,050.00	⊕100
9 〃	¥1,750.00	⊕100

ケルナー

40	¥3,380.00	⊕100
----	-----------	------

サングラス

¥ 350.00	⊕100
----------	------

△材料其の他の事情により、価格の変更の場合もありますから御含み置き下さい。

△各種望遠鏡・双眼鏡・写真機等の修理も責任を以て御引受け致します故御照会下さい。

望遠鏡の倍率の計算法

$$\frac{\text{主鏡又は対物レンズの焦点距離}}{\text{接眼鏡の焦点距離}} = \text{倍率}$$

例；

主鏡の焦点距離..... 850 耗

接眼鏡の焦点距離..... 10 耗

$$850 \div 10 = 85 \text{ 倍}$$

