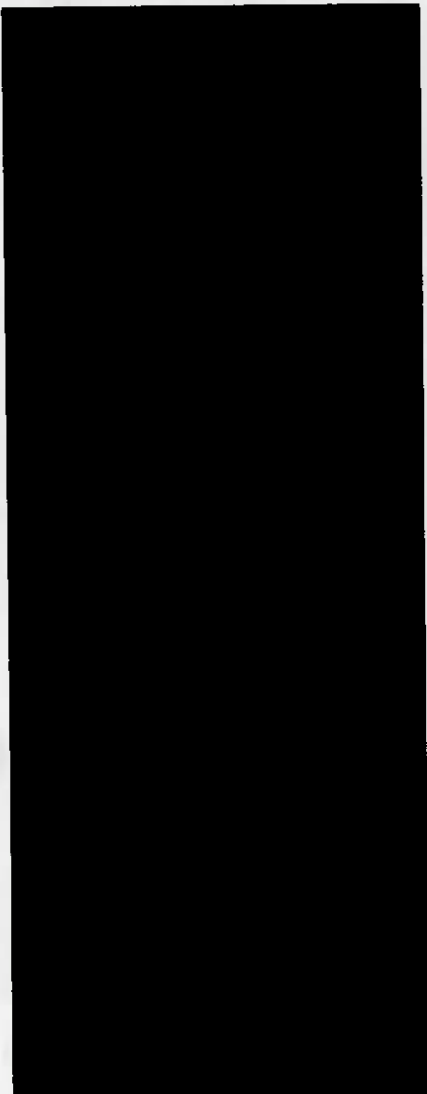


儀 緯 經 射 反



機 精 天 体 治 宇



反 射 経 緯 儀

本機は使う立場に徹して、設計製作された望遠鏡です。その特徴として、なめらかで正確な動きの微動装置、大型スラスト、テーパローラを採用した水平回転部、さらに、上下微動装置には、ボールベアリングをダブル使用、バックラッシュ調整機構等により半永久的に新品同様の状態で、従来考えられなかった程の気持ちの良い微動及び操作性を実現しました。

架台部と同列に重要な光学系につきまして、当所では一般用と観測家用の二種の鏡面を用意しております。用途によってお選びいただけます。

15cm 反 射 経 緯 儀

光 学 性 能		スタンダード	コメットシーカー
種 類			
有 口 径		153 mm	153 mm
焦 点 距 離		1300 mm	900 mm
分 解 能		0.76 秒	0.76 秒
焦 光 力		478 倍	478 倍
機 構			
水平全周微動		ベアリング使用 バックラッシュ調整可能	
高度部分微動			
三 脚		木 製 三 脚	
付 属 品			
ファインダー		7×50	
工 具			
フタ 2 点			
重 量		22 kg	



20cm 反 射 経 緯 儀

この口径のもつ集光力を利用して星雲・星団の観測にその分解能を駆使しての惑星観測に、多くの観測に、真に満足させる望遠鏡です。

構造的には、15cm経緯儀のスケールをアップすると共に、中心的役割をもつドラム型ウォームホイールを、大型スラスト1、テーパローラ2ケでもって、支持し、強じんな足まわりを確保しています。

光 学 性 能		
有 口 径		203 mm
焦 点 距 離		1600 mm
分 解 能		0.58 秒
焦 光 力		841 倍
機 構		
フォーク式経緯儀		
水平全周微動		ベアリング使用 バックラッシュ調整可能
高度部分微動		
三 脚		木 製 三 脚
付 属 品		
ファインダー		7×50
工 具		
フタ 2 点		
重 量		43kg





宇治天体精機

☎ 611 京都府宇治市伊勢田町中山24
TEL 0774 (41) 7769

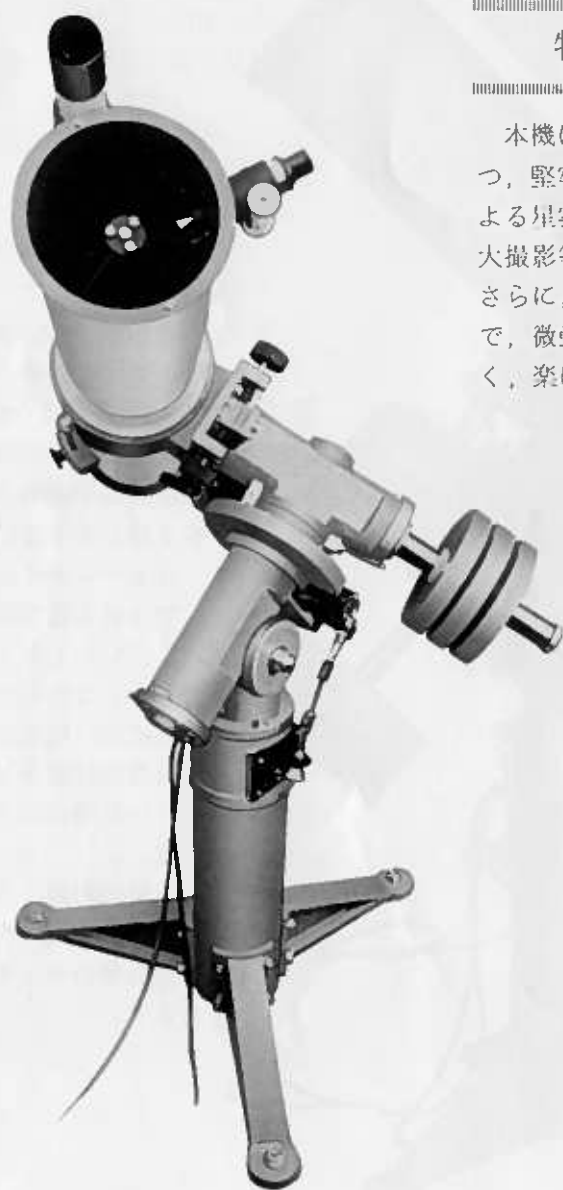
工場

☎ 610-02 京都府綴喜郡宇治田原町
南小字上ノ山 6-50
TEL 077488-4053

20 cm 反 射 赤 道 儀

特 徴

本機は基本に忠実に設計された、精密かつ、堅牢な赤道儀です。長焦点のカメラによる星雲・星団の撮影、月面・惑星の強拡大撮影等において、その真価を発揮します。さらに、使う立場になって作られているので、微動、粗動、クランプ等使い勝手が良く、楽に操作ができます。



写真は 15 cm 反射
望遠鏡を同架した
ものです。

仕 様

光学性能

有 口 径	203 mm
焦 点 距 離	1600 mm
分 解 能	0.58 秒
集 光 力	841 倍

付属品

ファインダー	7×50
工 具	
フ タ	2 点

極軸部

1. 直径35mmのスチール研磨シャフトをはじめテーパローラベアリング2ケ、スラスト1ケ、ラジアル1ケの計4ケも使用し、赤道儀の生命線ともいえる極軸を支持しています。
2. ウォームホイールは、このクラスでは最大径220mmのものを使用し、しかも、リン青銅というぜいたくな作りですので、半永久的に高い精度を維持します。
3. 目盛環は最小4分きざみ、赤経・恒星時の両方を目盛っています。
4. 極軸傾斜角、方位の修正用として、調整機構をもうけているので極軸のセッティングが楽にできます。

赤緯部

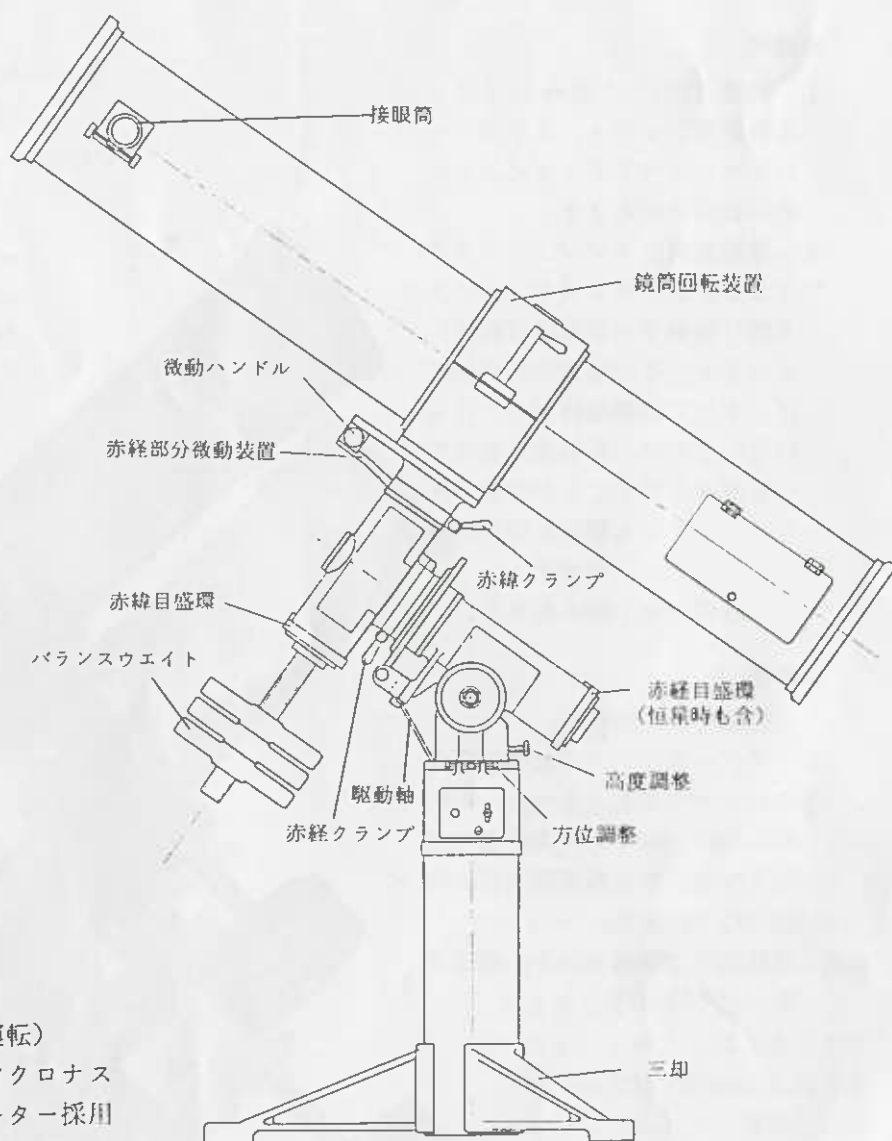
1. 極軸と同じφ35mmのスチール製研磨シャフト、2ケのテーパローラベアリングによって強い負荷に耐えます。
2. 微動装置はタンジェントスクリュウとムービングピースによる部分微動で可動範囲は約35°あります。この装置の可動部には、すべて調整機構がもうけられているので、長期使用後に生じるガタを消すことが可能であり、いつまでも新品と同じ状態で使っていただけます。
3. 目盛環の最小読み取り1°

駆動部

1. 恒星時にて運転
2. ダブルスピードのヒステリシスシンクロナスマーターを使用しているため、日周運動の追尾となめらかな微速度調整が保証されています。
調整速度 増速200%、減速0%……対恒星時



写真に20cm反射望遠鏡を同架したものです。



主要機構

- 運転時計 (恒星時運転)
- ヒステリシス シンクロナス
ダブルスピードモーター採用
(運転中に赤経微動が可能)
- 赤経、赤緯目盛環付
- 方位、高度調整装置付
- ベースより極軸、赤緯軸交点
までの高さ90cm

宇治天体精機

〒611 京都府宇治市伊勢田町中山24
TEL 0774 (41) 7769

工場

〒610-02 京都府綴喜郡宇治田原町
南小字上ノ山6-50
TEL 077488-4053

25 cm 反射赤道儀



ニュートン式



カセグレイン式

250 mm 据付型赤道儀は、大学の天文部や私設天文台等の専門家用として設計製作されました。大きな同架重量と高い追尾精度により、専門的な観測や写真撮影に特にその真価を発揮します。

仕 様

〔ニュートン式〕

光学性能

有 口 径	253 mm
焦 点 距 離	1900 mm
分 解 能	0.46 秒
焦 光 力	1306 倍

付属品

ファインダー	7 × 50
工 具	
フ タ	2 点



〔カセグレイン式〕

光学性能

有 口 径	253 mm
合 成 F	15
分 解 能	0.46 秒
焦 光 力	1306 倍

付属品

ファインダー	7 × 50
工 具	40 cm
フ タ	



架台部

1. 赤道儀の生命線といえる極軸を直径45mmのスチール研磨シャフトをはじめ、テーパローラベアリング2丁、スラスト1丁、ラジアル2丁の計5ヶで確実な支持を実現。
2. ウォームギアは耐磨耗性に優れたリン青銅ウォームホイールと高周波焼入れの後、歯研されたウォームネジのコンビによって半永久的に高精度を維持します。(歯数359枚モジュール0.6)
3. 赤緯微動装置の可動部には全て、バックラッシュ調整機構がもうけられているので、長期使用後に生じるガタを消すことが可能。
4. 目盛環は、赤緯—最小読み取り1'、赤経—恒星時と合せて目盛っています。最小読み取り4'。

駆動部

1. 恒星時にて運転。
 2. メインモーターとしてシンクロナスモーターを運転。差動装置を介して、スピードコントロールモーターによって、微速度から高速までの、なめらかな速度調節ができます。
(日周運動の40%増減から600%の増減まで調節可能)
- ※ パルスモーター駆動方式(水晶発振)もあります。
(日周運動の50%増減から1000%の増減まで調節可能)

ピラー

1. 安定度の高い偏心ラップ型を採用。減衰性の優れた鋳鉄を十二分に使用しているので、微振動を完全にシャットアウト。
2. 極軸傾斜角、方位の修正用として、調整機構をもうけ、特に方位修正用として、大きな径を用いたので、正確な極軸のセッティングが、容易にかつ確実にできます。





写真は 250 mm 反射
赤道儀にて撮影

宇 治 天 体 精 機

代 表 村 下 修 一

☎ 611 京都府宇治市伊勢田町中山 24
T E L 0774 (41) 7769

工 場

☎ 610-02 京都府綴喜郡宇治田原町
南小字上ノ山 6 - 5 0
T E L 077488-4053

スカイマックス



特 徴

本機は、車での移動観測を目的とした移動式の写真赤道儀です。

組立、極軸のセッティング、分解等に多くのアイデアが生かされています。

仕 様

光学的性能

	F 6	F 7
有 口 径	203mm	203mm
焦点距離	1200mm	1400mm
分 解 能	0.58秒	0.58秒
集 光 力	841倍	841倍

付 属 品

ファインダー	7×50
カーアダプター	
工 具・フ タ	



一 架 台 部 一

○極軸径40mm、テーパーローラベアリング4ヶ使用しておりますので、初期精度を、長期間維持されます。

○ウォームギヤは、耐摩耗性に富んでいる砲金製のウォームホイールを使用している為高い初期精度を半永久的に維持されます。

○架台部は野外でも安定度の高いV型ピラー、極軸部、赤緯部の3ヶから成立しています。

お一人で組立、セッティング分解、運搬ができます。2ヶ所のキャプスクリューボルトを、僅かに締めるだけで極軸部と赤緯部の一体化がはかられます。

極軸部も、キャプスクリューボルトを2ヶ使用して、V型ピラーと堅固な一体化が完成されます。

○極軸にボラーファインダーが内蔵されており、高度、方位、の修正ネジが手もとに配置されていますので、ボラーファインダーをのぞきながら、極軸のセッティングが正確に、しかも容易に行うことができます。

一 モータードライブ 一

○恒星時に運転

○クォーツ発振パルスモーター
駆動方式

定速回転精度 $\pm 0.01\%$
(対恒星時)

微増速 2倍
増 速 8倍
減 速 0倍

○A C アダプター使用可

さらに大きな速度比を希望される方にクォーツⅡ仕様も用意しております。(4万円増し)

定速回転精度 $\pm 0.01\%$
(対恒星時)

微増速 0.5倍
増 速 12倍
微減速 -0.5 倍
減 速 -12 倍

赤緯もモータードライブ化することが可能です。(3万円増し)





宇治天体精機

〒611 京都府宇治市伊勢田町中山24
TEL 0774-41-7769

工場

〒610-02 京都府綴喜郡宇治田原町南小字
上ノ山6-50
TEL 077488-4053

本格的な大口径

UJI・T・S

50センチドブソニアン

ドブソニアン用、大口径鏡、いよいよ、宇治天体精機より、発売を開始いたします。



D=358mm FL=1700mm

今までの、大口径パラボラ鏡は高価なため、大きな集光力と機動性で星空を楽しむという、ドブソニアン本来の目的を達成することがむずかしかったわけですが、これからは本格的な大型ドブソニアンが可能となります。

宇治天体精機のパラボラ鏡は、高い精度で製作され、一個、一個、精密にゾーンテストを繰り返して、磨き上げられたミラーです。そして製作責任の所在を明示したS.M.M.I.の著名をして、完成鏡として出荷されますので、安心して使っていただけます。

ドブソニアンを計画されているあなたに、ぜひ宇治天体精機のミラーを使われることを、おすすめします。

パラボラ主鏡

口径	焦点距離	肉厚	価格	送料
258mm	1500mm	30mm	97,000	2,000
308mm	1500mm	30mm	149,000	3,000
358mm	1700mm	35mm	215,000	4,000
418mm	2000mm	42mm	346,000	6,000
503mm	2400mm	48mm	572,000	9,000

- 鏡材はバイレックス。
- アルミナイズ済み。
- 503mm鏡は鏡材入手困難につき、受注は5面のみ可能です。
- 503mm鏡以上のミラーも製作いたします。

パラボラ鏡+斜鏡

口径	焦点距離	肉厚	斜鏡口径	価格	送料
258mm	1500mm	30mm	56mm	113,000	2,000
308mm	1500mm	30mm	65mm	167,000	3,000
358mm	1700mm	35mm	74mm	239,000	4,000
418mm	2000mm	42mm	89mm	384,000	6,000
503mm	2400mm	48mm	102mm	631,000	9,000

- 主鏡、斜鏡ともにバイレックス。
- 主鏡、斜鏡ともにアルミナイズ済み。

ミラーのご注文方法

ミラーの価格に送料を加算して、現金書留又は、銀行振込み、もしくは郵便振替で注文品を明示の上、下記宛お送り下さい。
358mm鏡以上の場合は、予約注文時に半額をお払い込み下さい、残金は出荷案内書が着いた時にお払い下さい。
納期につきまして、2〜3カ月程度ですので、ドブソニアンの設計計画に合わせて、早目にご注文下さい。

郵便振替 京都 4-14348

銀行振込 京都銀行伊勢田支店 普通口座764161

宇治天体精機

UJI・T・S

〒611 京都府宇治市伊勢田町中山24 ☎0774-41-7769
工場〒610-02 京都府綴喜郡宇治田原町南小字上ノ山6-50
(カタログ・切手300円) ☎077488-4053

反射望遠鏡価格表

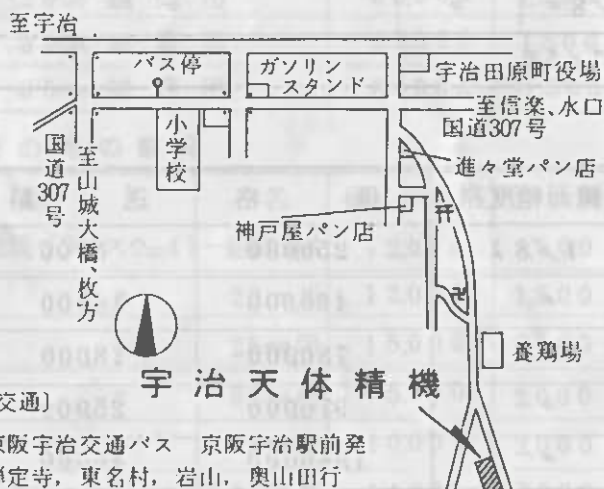
(1983年6月)

- ☆ 価格表は標準規格品の価格です。仕様の変更を希望される場合は御注文時にお知らせ下さい。尚、変更に伴う実費は加算させていただきます。
- ☆ 赤道儀の据付を希望される場合は、出張据付費を御負担願います。
- ☆ 製品改良の為、予告なしに仕様変更等を行う場合がありますので、御了承願います。
- ☆ 受注生産の為、在庫のない時は、御注文後、多少の日時を要するものがあります。

お申し込み方法

代金に送料を加えて、現金書留にて、注文品を明示の上、下記宛お送り下さい。又、代金と送料の合計の半額でもお申し込みいただけます。尚この場合、納期頃に前もって残額をご送金いただきます。(振替京都4-14348番)

(取引銀行 京都銀行伊勢田支店 普通預金口座No 764161)



〔交通〕

京阪宇治交通バス 京阪宇治駅前発
 禅定寺、東名村、岩山、奥山田行
 宇治田原小学校前下車 徒歩 25 分

宇治天体精機

代表 村 下 修

☎ 611 京都府宇治市伊勢田町中山 24
 TEL 0774 (41) 7769

工場

☎ 610-02 京都府綴喜郡宇治田原町
 南小字上ノ山 6-50
 TEL 077488-4053

— 完 成 望 遠 鏡 —

※ 経 緯 儀

品 名	価 格	鏡面精度	送 料	備 考
15 cm 反射経緯儀 A	241,000	$\frac{1}{10} \lambda$	15,000	苗村鏡, フタ付, アイピースナシ
" B	210,000	$\frac{1}{8} "$	15,000	" "
コメットシーカー A	256,000	$\frac{1}{10} "$	14,000	" " "
" B	225,000	$\frac{1}{8} "$	"	" " "
20 cm 反射経緯儀 A	388,000	$\frac{1}{10} "$	20,000	" " "
" B	320,000	$\frac{1}{8} "$	"	" " "
コメットシーカー A	418,000	$\frac{1}{10} "$	20,000	" " "
" B	357,000	$\frac{1}{8} "$	"	" " "
25 cm 反射経緯儀 A	695,000	$\frac{1}{10} "$	30,000	" " "
" B	578,000	$\frac{1}{8} "$	"	" " "

○ ファインダーはいずれも 7×50

※ 赤道儀一式

品 名	価 格	鏡面精度	送 料	備 考
20cm移動写真赤道儀F7	598,000	$1/8 \lambda$	25,000	アイピースナシ
" F6	615,000	$1/8 "$	"	"
20cm反射赤道儀D型A	710,000	$1/10 "$	30,000	苗村鏡, アイピースナシ
" B	620,000	$1/8 "$	"	"
25cm反射赤道儀 A	1,280,000	$1/10 "$	40,000	苗村鏡, "
" B	1,120,000	$1/8 "$	"	"

○ ファインダーはいずれも 7×50

※ カセグレイン鏡筒完成品

口 径	合 成 F	鏡面精度	価 格	送 料
20 cm 鏡 筒	15	$1/8 \lambda$	250,000	8,000
25 cm 鏡 筒	"	"	460,000	14,000
30 cm 鏡 筒	"	"	780,000	18,000
35 cm 鏡 筒	"	"	970,000	25,000
40 cm 鏡 筒	"	"	1,560,000	40,000

○ いずれも 7×50 ファインダー 鏡筒バランス・鏡筒バンド付

※ 斜 鏡

※ アルミナイズ加工費

短 径	材 質	価 格	送 料	主 鏡	価 格	斜 鏡	価 格
35 mm	パイレックス	8,500	600	15cm 鏡	5,000	35 mm	1,200
40 mm	"	11,000	"	20cm	7,500	40 mm	1,500
45 mm	"	12,000	"	25cm	14,000	45 mm	1,600
55 mm	"	28,000	800	30cm	19,000	65 mm	2,000
65 mm	"	38,000	"	35cm	25,000	75 mm	3,000
75 mm	"	50,000	"	40cm	35,000	90 mm	4,500
90 mm	"	70,000	1,000			100 mm	6,000
100 mm	"	90,000	"				

※シリコン加工は1.5倍増

※ 斜 鏡 金 具

品 名	価 格	送 料	備 考
15cm 鏡 筒 用	15,000	800	
20cm 鏡 筒 用	18,000	1,000	
25cm 鏡 筒 用	23,000	1,200	
30cm 鏡 筒 用	29,000	1,500	
35cm 鏡 筒 用	35,000	2,000	

※ 接 眼 筒

品 名	価 格	送 料	備 考
15cm 鏡 筒 用	35,000	1,000	外径45mm, ピッチ0.75mm,
20cm 鏡 筒 用	35,000	1,000	"
25cm 鏡 筒 用	60,000	1,500	外径64mm 二重ドロチューブ
30cm 鏡 筒 用	60,000	1,500	" "
35cm 鏡 筒 用	60,000	1,500	" "

※ その他の部品

品 名	価 格	送 料	備 考
鏡筒バランスウェイト組15cm用	12,000	1,500	
" 20cm用	12,000	1,500	
" 25cm用	15,000	2,000	
" 30cm用	15,000	2,000	
バランスウェイト 66kg型	10,000	2,000	
" 11kg型	14,000	2,000	
ウォームホイールM0.6歯数359	70,000	3,000	ウォームネジ焼入れ, 歯研, 穴径45mm ホイールリソ青銅 ボス径100mm

※ 鏡面精度 $\frac{1}{10}\lambda$

口 径	焦 点 距 離	精 度	価 格	斜鏡短径	送 料
158 mm	1300 mm	$\frac{1}{10}\lambda$	80,000	35 mm	1,000
"	900 mm	"	95,000	45 mm	"
208 mm	1600 mm	"	150,000	45 mm	1,500
"	1200 mm	"	170,000	55 mm	"
258 mm	1900 mm	"	280,000	55 mm	2,000
"	1500 mm	"	310,000	65 mm	"
312 mm	2100 mm	"	450,000	65 mm	3,000
"	1700 mm	"	493,000	75 mm	"

○ 精度 $\frac{1}{10}\lambda$ については、苗村敬夫氏の製作による、氏の検査をパスした一級品です。
尚、これは斜鏡付価格です。

○ フーコーテスターによる実測データー付

※ ドブソニアン用鏡面

口 径	焦 点 距 離	価 格	斜鏡短径	送 料
358 mm	1700 mm	250,000	75 mm	4,000
418 mm	1900 mm	390,000	90 mm	6,000

○ このミラーは斜鏡付価格です

○ 50cm以上のものも製作いたします。

※ カセグレイン光学系

口 径	合 成 F	精 度	価 格	送 料
208 mm	15	$\frac{1}{8}\lambda$	150,000	1,500
258 mm	"	"	250,000	2,000
308 mm	"	"	400,000	3,000
358 mm	"	"	530,000	4,000
40 cm	"	"	900,000	6,000

○ ドール・カークハム型式 副鏡付

○ 40cm～100cmのものも製作いたします。

※ 鏡筒完成品 (ニュートン式)

品 名	価 格	鏡面精度	焦点距離	送 料	備 考
20cm 鏡筒 A	283,000	$\frac{1}{10}\lambda$	1600mm	8,500	回転装置, ファインター, 鏡筒バランス付 (苗村鏡)
" B	216,000	$\frac{1}{8}$ "	"	"	"
" C	310,000	$\frac{1}{10}$ "	1200mm	"	" (")
" D	230,000	$\frac{1}{8}$ "	"	"	"
25cm 鏡筒 A	520,000	$\frac{1}{10}$ "	1900mm	15,000	" (")
" B	400,000	$\frac{1}{8}$ "	"	"	"
" C	568,000	$\frac{1}{10}$ "	1500mm	"	" (")
" D	430,000	$\frac{1}{8}$ "	"	"	"
30cm 鏡筒 A	810,000	$\frac{1}{10}$ "	2100mm	20,000	" (")
" B	640,000	$\frac{1}{8}$ "	"	"	"
" C	860,000	$\frac{1}{10}$ "	1700mm	"	" (")
" D	670,000	$\frac{1}{8}$ "	"	"	"
35cm 鏡筒 A	900,000	$\frac{1}{8}$ "	2100mm	30,000	"
" B	950,000	$\frac{1}{8}$ "	1700mm	30,000	"
40cm 鏡筒	1,500,000	$\frac{1}{8}$ "	F45~6	40,000	"

○ 宇治天体精機の凹面鏡は $\frac{1}{8}\lambda$ 、 $\frac{1}{10}\lambda$ の二種を用意しております。軽量大口径を目的としたドブソニアン用ミラーも用意しております。鏡材はすべてパイレックスです。御用途に応じてお選び下さい。

※ 鏡面精度 $\frac{1}{8}\lambda$

口 径	焦 点 距	鏡面精度	価 格	送 料
158 mm	1300 mm	$\frac{1}{8}\lambda$	50,000	1,000
"	900 mm	"	56,000	"
208 mm	1600 mm	"	90,000	1,500
"	1200 mm	"	100,000	"
258 mm	1900 mm	"	165,000	2,000
"	1500 mm	"	180,000	"
308 mm	2100 mm	"	285,000	3,000
"	1700 mm	"	310,000	"
358 mm	2100 mm	"	430,000	4,000
"	1700 mm	"	450,000	"
40 cm	F 4.5~6	"	780,000	7,000

※ 赤道儀式架台

品名	価 格	送 料	備 考
20cm 用赤道儀 D型	432,000	15,000	バランスウェイト6.6kg×3ヶ付
25cm 用赤道儀	760,000	25,000	バランスウェイト11kg×4ヶ付
30cm 用赤道儀			
20cm 移動写真赤道儀	417,000	15,000	バランスウェイト6.6kg×3ヶ付 カーアダプター付

※ 経緯儀式架台 (耳軸, 微動棒受け付)

品名	価 格	送 料	備 考
15cm 経緯儀	89,000	5,000	
20cm 経緯儀	150,000	7,000	
25cm 経緯儀	280,000	10,000	鉄柱ピラー式

○ 大型スラスト, テーパーローラー等のベアリング使用。

※ 上下微動装置

品名	価 格	送 料	備 考
15cm 経緯儀用	23,000	1,000	微動棒の長さ 650 mm
20cm 経緯儀用	25,000	1,200	" 800 mm
25cm 経緯儀用	26,000	1,400	" 900 mm

○ ラジアルベアリングを2ヶ所も使用している為, 半永久的に円滑な微動が可能です。

又, バックラッシュを調整できるゼイタクな微動装置です。

※ 木製三脚

品名	価 格	送 料	備 考
15cm 経緯儀用	11,000	3,000	
20cm 経緯儀用	16,000	4,000	

※ 凹面鏡セル

品名	価 格	送 料	備 考
15cm 鏡用	16,000	1,000	
" フタ付	19,000	1,000	
20cm 鏡用	24,000	1,500	
" フタ付	27,000	1,500	
25cm 鏡用	36,000	2,500	
" フタ付	40,000	2,500	
30cm 鏡用	50,000	3,500	
" フタ付	56,000	3,500	
35cm 鏡用	65,000	4,000	