



# CATALOGUE

TELESCOPES

MICROSCOPES

BINOCULARS

NO. 12

# 良い品をどんどん安く!!

光学機はスリービーチで買うのが一番徳な買い方です。

当社のカタログをお申し込み書き御礼申し上げます。

当社は創業以来より良い製品をより安く提供する事を主眼としておりこのNo.12カタログ発刊を期し全製品の改良を行いました。光学レンズ、反射鏡、部分品等それぞれの分野で一流の専門メーカーの製品を採用し大巾な性能の向上を計りました。さらに「高性能の機械設備による合理化された組立工場」「資材部品の現金による大量仕入」等により価格の引き下げに成功しております。他社の製品とぜひ比較して下さい。光学界での当社の知名度は最も高く、日本全国で多くの天文マニアが当社の光学製品を使って各地の観測会で活躍しています。

## ◎ スリービーチ製品は昭和50年1月よりユーザーに直接お届けするダイレクト販売専門になりました。

今迄は販売店から購入する事も可能でしたが今後は全面的にダイレクト専門になりました。

ではスリービーチ製品を買うには……

- (1) 当社サービスセンターへおいでになり現品を見てお求め下さい。
- (2) サービスセンターへ来られない場合 → 通信販売を御利用下さい。  
(地方の人がこの方法になります。)

その方法は：注文品の代金及送料を送金して下さい。

代金到着後2～5日以内に、鉄道小荷物及郵便にて送品致します。  
(くわしくはカタログの最後のページ参照)

## ◎ スリービーチ製品はなぜこんなに安いのか？

——と云う質問を多くの方から受けますが——

その理由は：(1) 流通ルートが異なるからです。

通常は、メーカー→卸店→小売店を経由します。当社のように直接販売をすれば、中間業者の手数料が不用になり価格を下げられる訳です。

(2) 経費の節約をしております。

原価の最大要因、人件費を大巾に節約しています。従って能率の低下する手数のかかる事や、製作又は販売可能の物でも不能率の物は販売致しません。出来る限り少人数で多額の売上。これが低価格販売の原則です。

(3) 部品メーカー・材料メーカーへの代金支払は100%現金で行っており、時には必要資金の貸付けまで致します。これが良い品を安く販売する秘訣です。

## 株式会社 スリービーチ

サービスセンター 〒121 東京都足立区千野3丁目7番17号 振替口座 東京103033

創 業：昭和41年11月

資本金(授權)：12,000,000円

取引銀行：トキワ相互銀行千住支店・東武信用金庫足立支店・青木

信用金庫足立支店 東海銀行竹ノ塚支店

関連企業：スリービーチ光学製作所・アイデアキット・スペース工業

〈注〉 販売店への必要量のみの取次ぎ販売は致しません。

オリジナルブランドの大量仕入の場合、別途相談受付けます。

数量：60%総線台…50台以上、赤道儀付…30台以上、ポータブル・卓上型…100台以上  
(ネームプレート代、別途申し受けます。)

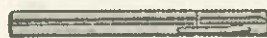
御来店は月曜～土曜の午後1時～5時の間において下さい。(日曜・祭日休業)

カタログの中の調査価格とは一般の販売店で販売されている標準的価格です。同一製品が見当たらない場合は推定価格です。安目に表示致しました。

カタログ申込時の質問、問合せ等は、作業能率低下を助為、一切お答え致しませんので御注意下さい。

☆全国の天文マニア(自作機)の愛用している部品は、スリービーチ製品が最多です。

## ポータブル望遠鏡



No. カイング 500

調査価格 ¥1,500 送料 ¥200

万年筆型望遠鏡兼顕微鏡 望遠鏡10× 顕微鏡50×  
対物レンズ 口径10% 筒長150～200% 金属製  
そのままでは望遠鏡として、外筒をぬき取ると顕微鏡になります。よく見えるので天体望遠鏡のファインダーとしても利用出来ます。(トイクラス)



No. MT 90

調査価格 ¥1,800 送料 ¥200

30× 三段伸縮式 筒長 240～410% 金属製  
対物レンズ 口径30% ハードコート(シングル)  
接眼レンズ テレストリアル式  
良く見えて、がんじょうな優秀品



No. カイング 40

調査価格 ¥4,800 送料 ¥400

30× 三段伸縮式 筒長 250～400% 金属製  
対物レンズ アクロマート ハードコート 30×  
口径30% ケース付



No. MT 180

調査価格 ¥3,800 送料 ¥300

40× 四段伸縮式 筒長 130～360% 金属製  
対物レンズ アクロマートハードコート口径30%

接眼レンズ テレストリアル式 高級ケース付  
ポータブル望遠鏡のベストセラー、高級レンズと  
明るい映像により、世界中で絶讃されている高級品



No. MTZ 40 調査価格 ¥7,800 送料 ¥400

対物レンズ 口径40%  
アクロマート ハードコーティング  
倍 率 ズーム15×～40× 無段変倍  
ダイキャスト合金製  
筒長 335%

- ポータブル望遠鏡の最高級品です。
- ぜいたくな40%アクロマートレンズを採用しました。
- カメラの三脚が取付けできますのでかんたんな天体観測もできます。

ズームとは： テレビや映画で画面に写っている人や物が急に大きくなったり、小さくなったりする事に気がついている事でしょう。これがズームです。MTZ40は15倍から40倍の間でこれが自由にできる訳です。

トイクラス： 分解した場合再組立ができない構造になっています。従ってほとんど修理できません。トイクラスとは玩具級つまり光学玩具を指します。

ポータブル望遠鏡・卓上型望遠鏡は絶対に分解してはいけません。修理不能です。特にトイクラスは注意してください。

## 卓上型望遠鏡

★ポータブル望遠鏡・卓上型望遠鏡は他の部品や接眼レンズ等は使用出来ません。



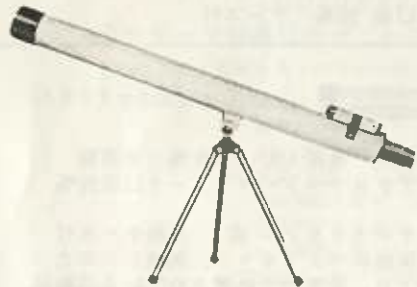
(トーイクラス)

製造中止

調査価格  
No. T L 150 ¥ 3,500 送料 ¥ 600

40% 反射式天体望遠鏡  
主 鏡 口 径 40%  
(アルミメッキ)  
焦点距離 500%  
接眼レンズ H 12.5%  
倍 率 40 ×  
筒 長 510%  
材 質 鏡筒部…硬質塩化ビニール管  
脚 部…合成樹脂

サングラス、カンイファインダー、卓上三脚付  
・大変明るく色収差が無くきれいな映像がえられます  
類似品有りますが、サングラス付は当社だけです



(トーイクラス)

調査価格  
No. T 180 ¥ 3,200 送料 ¥ 600

対物レンズ 口 径 40%  
(シングル) 焦点距離 500%  
接眼レンズ テレストリアル式  
倍 率 50 ×  
筒 長 680% カンイファインダー付  
(天体地上兼用) 明るく使いやすい初心者向  
材 質 鏡筒部…硬質塩化ビニール管  
脚 部…合成樹脂  
「正立像」



(トーイクラス)

製造中止

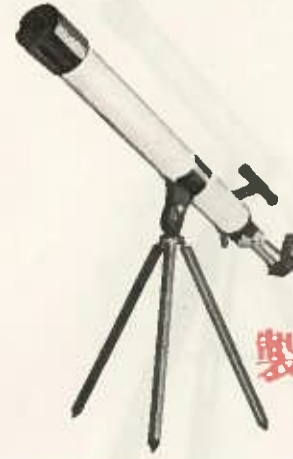
調査価格  
No. T L 150 S ¥ 4,000 送料 ¥ 600

40% 反射式天体望遠鏡  
主 鏡 口 径 40%  
(アルミメッキ)  
焦点距離 500%  
接眼レンズ H 9% H 12.5%  
倍 率 55 × 40 ×  
筒 長 510%

サングラス カンイファインダー、卓上三脚付  
・安価できれいな映像がえられる卓上型  
のベストセラー

材 質 鏡筒部…硬質塩化ビニール管  
脚 部…合成樹脂

## 卓上型望遠鏡



製造中止

調査価格  
No. T 280 S ¥ 6,000 送料 ¥ 700

対物レンズ 口 径 50%  
焦点距離 630%  
接眼レンズ H 12.5%  
倍 率 50 ×  
付 属 品 天頂ミラー、サングラス  
カンイファインダー、卓上三脚  
筒 長 720% ラックピニオン繰出式  
(天体地上兼用、地上は正立左右逆像)  
材 質 鏡筒部…硬質塩化ビニール管  
ドロチューブ…軽金属  
脚 部…合成樹脂

### MTZ 40S ズーム望遠鏡

調査価格 ¥ 9,000 送料 ¥ 600

対物レンズ 口径 40mm アクロマートハードコーティング  
倍 率 ズーム 15×~40× 無段変倍  
三 脚 鉄製 脚長 22cm  
本 体 ダイキャスト合金製 筒長 335mm  
「正立像」 地上観測やUFOに最適



### No. MTZ 40L ズーム望遠鏡

調査価格 ¥ 9,800 送料 ¥ 700

対物レンズ 口径 40mm  
アクロマートハードコーティング  
倍 率 ズーム 15×~40× 無段変倍  
三 脚 軽金属製 脚長 36cm~90cm  
本 体 ダイキャスト合金製  
「正立像」 筒長 335mm

★ズームとは：  
テレビや映画で画面に写っている人や物が急に大きくなったり、小さくなったりすることに気がつくことでしょうか。これがズームです。  
MTZ 40S及びLは15倍から40倍の間でこれが自由にできる訳です。

ポータブル望遠鏡・卓上型望遠鏡は分解してはいりません。組立てが出来なくなります。

屈折式望遠鏡



〔送品方法…鉄道小荷物〕

No. ST 50 50%屈折式天体望遠鏡

- 対物レンズ アクロマートハードコーティング 口径50% 焦点距離 800%  
 (集光力51×・分解能2.4・極限等級10.3)
- 装 置 接眼部ラックピニオン式(接眼レンズ使用口径24.5%)  
 経緯台マウンティング
- 附 属 品 サングラス・接眼レンズ・天頂ミラー・カンイファンダー・三脚
- 材 質 ・鏡筒…CHCI合成樹脂製白色塗装  
 ・マウンティング及バンド…鉄板(プレス品)及ダイキャスト合金及合成樹脂  
 ・ドロチューブ及接眼部…シンチュウ及合成樹脂  
 ・ファインダー…ダイキャスト合金及合成樹脂、十字線なし  
 ・三脚…ラワン材、脚長710%
- (天体地上兼用、地上は天頂ミラー使用により正立左右逆像)

接眼レンズ	H 8%	H 18%	調査価格
倍 率	100×	44×	¥ 13,000 送料¥1,000

- \* 月面観測、木星、土星の環等観測できます
- \* 初めて望遠鏡を買う人に最適。
- \* 低価格ながら性能は高級機クラスの実力派

屈折式望遠鏡



A 及 B 型

D 型

上下微動装置付

No. ST 60 60%屈折式天体望遠鏡 <普及型> 〔送品方法…鉄道小荷物〕

- 対物レンズ アクロマートハードコーティング、口径60%、焦点距離800%  
 (集光力73×、分解能1.93、極限等級10.7)
- 装 置 ラックピニオン繰出装置(接眼レンズ使用口径24.5%)  
 ヨーク式経緯台マウンティング 上下支持桿微動装置付
- 附 属 品 サングラス、接眼レンズ、天頂ダイアゴナルプリズム  
 6×23%十字線入ファインダー、三角板付自由伸縮三脚
- D型のみ太陽投影板付
- 材 質 ・鏡筒…CHCI合成樹脂製、白色塗装  
 ・マウンティング…ダイキャスト合金  
 ・ドロチューブ及接眼部…シンチュウ合金及合成樹脂  
 ・三脚…ラワン材、脚長730%~1320%  
 ・三角板…鉄板(プレス品)
- (天体地上兼用、地上は天頂プリズム使用により正立左右逆像)

ST 60 A-UFO  
 ¥ 26,000  
 送料¥1,200  
 エレクティング  
 プリズム付

A 型	接眼レンズ	H 8%	H 18%	調査価格	¥ 22,000 送料¥1,200
	倍 率	100×	44×		
B 型	接眼レンズ	HM 5%	H 8%	H 18%	調査価格 ¥ 23,500 送料¥1,200
	倍 率	160×	100×	44×	
D 型	接眼レンズ	HM 5%	H 8%	H 12.5%	H 18%
	倍 率	160×	100×	64×	44×

(太陽投影板付)

- \* 製造原価の低い上下支持桿微動式ですが、全体のバランスがよく、対物レンズは1台毎に、コリメーターテスト済の性能の良い物を使用しており、大変扱いやすく初心者にも最適です。

UFOタイプはレーザービームセンターで鏡筒を5cm切断して送品致しますので日数がかかります。

## 屈折式望遠鏡

(フードの色は黒に変更されます)



上下微動装置付

A 及 B 型

D 型

### No. ST 63 60%屈折式天体望遠鏡 [送品方法…鉄道小荷物] <普及型>

- 対物レンズ アクロマートハードコーティング、口径60%、焦点距離1000%  
(集光力73×、分解能1.93、極限等級10.7)
- 装 置 ラックピニオン繰出装置(接眼レンズ使用口径24.5%)  
ヨーク式経緯台マウンティング上下支持棒微動装置
- 附 属 品 サングラス、接眼レンズ、天頂ダイアゴナルプリズム  
6×23%十字線入ファイナダー、三角板付自由伸縮三脚
- 材 質 D型のみ太陽投影板付  
・鏡筒…CHCI合成樹脂製、白色塗装  
・ドロチューブ及接眼部…シンチュウ合金及合成樹脂  
・マウンティング…ダイキャスト合金  
・三脚…ラワン材、脚長730%~1320%  
・三角板…鉄板(プレス品)

ST 63A-UFO  
¥ 28,000  
送料 ¥ 1,500  
エレクティング  
プリズム付

(天体地上兼用、地上は天頂プリズム使用により正立左右逆像)

A 型	接眼レンズ 倍率	H 8% 125×	H 18% 55×	調査価格 ¥ 24,000	送料 ¥ 1,200	
B 型	接眼レンズ 倍率	HM 5% 200×	H 8% 125×	H 18% 55×	調査価格 ¥ 25,500 送料 ¥ 1,200	
D 型	接眼レンズ 倍率	HM 5% 200×	H 8% 125×	H 12.5% 80×	H 18% 55×	調査価格 ¥ 28,500 送料 ¥ 1,200

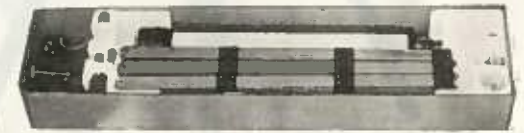
(太陽投影板付)

- 高性能、低価格を目標に設計され、製造原価の安い上下支持棒微動装置を採用しました。全体のバランスが良く、対物レンズ平均分解能1.5秒の高性能です。(コリメーターテスト済)

## 屈折式望遠鏡

ビクトリー70はこのクラスでもっとも総合性能の秀れた、もっとも微振動の少ない、ぜいたくな高級経緯台です。

- 安価に出来るが微振動の発生しやすい上下支持棒式に代って高価な扇型オームギヤを上下水平の両微動に採用しました。
- 光学系は一台毎にコリメーターテスト済の対物レンズを使用し通産省検査基準(分解能1.93秒)を軽く上廻る高性能です。
- 接眼鏡はフルコーティング乱反射防止加工の高級品。
- 微振動の大きな原因となる脚部は赤道儀用の大型二点ストップスライド式三脚を採用し脚ブレが起りません。



ビクトリー70・701 } 共通 格納の状態  
SST 90・ST 67 }

### No. ビクトリー70 60%屈折式天体望遠鏡 [送品方法…鉄道小荷物]

- 対物レンズ アクロマートハードコーティング、口径60%、焦点距離700%  
(集光力73×、分解能1.93、極限等級10.7)
- 装 置 ラックピニオン繰出装置(接眼レンズ使用口径24.5%専用)、経緯台マウンティング  
ギヤ式上下微動装置(扇型ギヤ使用)、ギヤ式水平微動装置(扇型ギヤ使用)
- 附 属 品 サングラス、接眼レンズ、天頂ダイアゴナルプリズム、6×23%十字線入ファイナダー  
三角板付2点止大型三脚、フレキシブルハンドル、(D型は太陽投影板付)
- 材 質 キヤ式マウンティング一式  
・鏡筒及対物棒…軽金属製白色塗装及軽合金製  
・ドロチューブ及接眼部…シンチュウ合金及硬質樹脂  
・マウンティング…ダイキャスト合金  
・三脚…ラワン材、赤道儀用二点止三脚  
・三角板…鉄板(プレス品)
- [天体地上兼用・地上は天頂プリズム使用により正立左右逆像]

ビクトリー70 A	接眼鏡 倍率	HM 6% 114×	HM 11.5% 56×	調査価格 ¥ 30,000	送料 ¥ 1,200		
ビクトリー70 D	接眼鏡 倍率	SR 4% 175×	HM 6% 114×	HM 12.5% 56×	K 20% 35×	調査価格 ¥ 36,000	送料 ¥ 1,200

太陽投影板付

- 【特徴】**従来のヨーク式マウンティング(上下微動棒・タンゼントスクリュー・水平微動)に比べ、上下水平両方の微動部に高価な扇型ギヤを使用しているため、振動が少なく品質が向上しております。上下水平部の固定も価格の安いネジ式を採用せずリング締めで、締めネジも水平上下部共に高価な納付ロングネジを使用しておりますので、固定能力が大巾に向上しております。但しこの型式は、製造原価が高くなるのが欠点です。(接眼鏡は希望により変更できます)

## 屈折式望遠鏡

☆観測中の微振動の多くは脚部にあります。二点止三脚なら振動が少なく安心です。



- 接眼部は大型ラックピニオン式 24.5mm、36mmネジ込み式兼用で広視野アイピースK30・K40・K50等が利用できます。
- 上下水平の両微動に扇型ギヤ使用。
- 性能の良い光学系、全品コーミーターテスト済。
- フルコーティングされた接眼鏡。
- 大型2点ストップスライド式三脚。
- 微振動の非常に少ないテレスコです。

### ビクトリー-701

60%屈折式天体望遠鏡

〔送品方法…鉄道小荷物〕

**対物レンズ** アクロマートハードコーティング、口径60%、焦点距離700%  
(集光力73×・分解能1.93・極限等級10.7)

**装置** ラックピニオン繰出装置(接眼鏡使用口径24.5%専用)、経緯台マウンティング  
ギヤ式上下微動装置(扇型ギヤ使用)、ギヤ式水平微動装置(扇型ギヤ使用)

**附属品** サングラス、接眼鏡、天頂ダイアゴナルプリズム、6×23%十字線入ファイナダー  
三角板付2点止大型三脚、フレキシブルハンドル、(D型は太陽投影板付)  
ギヤ式マウンティング一式

**材質** ●鏡筒及対物枠…軽金属製白色塗装及軽合金製 ●三脚…ラウン材、赤道儀用二点止三脚  
●ドロチューブ及接眼部…シンチュウ合金及軽合金製 ●三角板…鉄板(プレス品)  
●マウンティング…ダイキャスト合金

〔天体地上兼用・地上は天頂プリズム使用により正立左右逆像、UFOは正立像〕

型	接眼鏡	HM6%	HM12.5%	調査価格	
A型	フルコーティング			¥ 33,000 送料 ¥1,200	
	倍率	114×	56×		
C型	接眼鏡 SR4% HM6% HM12.5% K20%			調査価格	
	フルコーティング			¥ 38,000 送料 ¥1,200	
	倍率	175×	114×	56×	35×
UFO型	接眼鏡 HM8% K20%			調査価格	
	フルコーティング			¥ 36,000 送料 ¥1,200	
	倍率	87×	35×	・エレクティング プリズム付	

●接眼鏡は希望により交換できます

## 屈折式望遠鏡

☆安価に出来るか微振動の発生が多い上下支持棒式に比べ、扇型ギヤ式は高価ですが作動がスムーズで堅牢です。



- 接眼部は24.5mm、36mm兼用型で広視野K30・K40・K50等が使用できます。
- F値15、標準型の高性能光学系全品コーミーターテスト済。
- フルコーティングされ、内部乱反射防止加工の接眼鏡。
- 上下水平の両微動に扇型ギヤ使用の堅牢なマウンティング。
- 赤道儀用の2点ストップスライド式三脚。

**製造中止**

SST 90 A UFO  
¥ 37,000 送料 ¥1,200  
エレクティングプリズム付

### No. SST 90

60%屈折式天体望遠鏡

〔送品方法…鉄道小荷物〕

**対物レンズ** アクロマートハードコーティング、口径60%、焦点距離900%  
(集光力73×・分解能1.93・極限等級10.7)

**装置** ラックピニオン繰出装置(接眼鏡使用口径24.5mm・36mm併用)、ストップネジ付  
経緯台マウンティング、扇型ギヤ式上下微動装置、扇型ギヤ式水平微動装置

**附属品** サングラス、接眼鏡、天頂ダイアゴナルプリズム、6×23%十字線入ファイナダー  
三角板付スライド式二点止大型三脚

**材質** ●鏡筒…軽金属製白色塗装 ●ドロチューブ及接眼部…シンチュウ合金及軽合金製  
●マウンティング…ダイキャスト合金 ●三脚…ラウン材、脚長770%・1,200%  
●三角板…鉄板(プレス品)

〔天体地上兼用・地上は天頂プリズム使用により正立左右逆像〕

型	接眼鏡	HM8%	K20%	調査価格
A型	フルコーティング			¥ 35,000 送料 ¥1,200
	倍率	112×	45×	
B型	接眼鏡 HM6% HM8% K20%			調査価格
	フルコーティング			¥ 37,000 送料 ¥1,200
	倍率	150×	112×	45×

●接眼鏡は希望により交換できます

# 屈折式望遠鏡

☆ST 67は従来の上下水平微動装置と異り、上下水平両方に扇型ギヤの採用により大巾に品質が向上しております。



扇型ギヤ式へ上下微動  
装置付経緯台

- 60mm長焦点テレスコで、光学性能は優秀です。コリメーターテストで(通産省検査規準)分解能1.2~1.5秒をマークします。
- 245mm、36mm兼用の接眼鏡は、広視界長焦点アイピースK30・K40・K50を長焦点との組合せにより充分に活用できます。
- 従来のスライド式の欠点を補う大型スライド式2点ストップ三脚は脚ブレを起しません。
- 性能の良い光学系とフルコーティングされた接眼鏡はトップレベルを行くもので、他の追従を許すものではありません。

No. ST 67 60% 屈折式天体望遠鏡 (送品方法…鉄道小荷物)

**対物レンズ** アクロマートハードコーティング、口径60mm、焦点距離1000mm (集光力73×・分解能1.93・極限等級10.7)

**装置** ラックピニオン縦出装置(接眼鏡使用口径24.5mm・36mm径兼用)、ストップネジ付ギヤ式上下微動装置(扇型ギヤ使用)、ギヤ式水平微動装置(扇型ギヤ使用)

**付属品** サングラス、接眼鏡、天頂ダイアゴナルプリズム、6×23mm十字線入ファイナダー三角板付2点止大型三脚、フレキシブルハンドル、ギヤ式マウンティング一式

**材質** 鏡筒及対物枠…軽金属製白色塗装及軽合金製  
 ●ドロチュウプ及接眼鏡部…シンチュウ合金及軽合金  
 ●マウンティング…ダイキャスト合金  
 ●三脚…ラウン材、赤道儀用二点止三脚  
 ●三角板…鉄板(プレス品)  
 『天体地上兼用・地上は天頂プリズム使用により正立左右逆像』

<b>A 型</b>	接眼鏡 HM8% K 20% ・フルコーティング	倍率 125× 50×	調査価格 ¥ 36,000 送料 ¥1,500
<b>B 型</b>	接眼鏡 HM6% HM8% K 20% ・フルコーティング	倍率 167× 125× 50×	調査価格 ¥ 37,000 送料 ¥1,500
<b>A型UFO</b>	接眼鏡 HM8% K 20% ・フルコーティング エレクティング プリズム付	倍率 125× 50×	調査価格 ¥ 39,000 送料 ¥1,500

★接眼鏡は希望により交換できます

# D型赤道儀シリーズ

★36%径ネジ込み式の広視界K30、K40、K50等使用できます。

★短焦点対物レンズの接眼鏡はオルソナーが理想的です。オルソナー以外では収差が増幅されますので使用しないようにしてください。



赤緯  
赤経  
両微動共に  
全周微動  
オームギヤ使用

調査価格  
No. ST 420 ¥ 52,000  
《短焦点》 送料 ¥1,500

〔送品方法…  
鉄道小荷物〕

調査価格  
No. グレートビクトリー700  
¥ 48,000 送料 ¥1,500

**対物レンズ** アクロマートハードコーティング 口径60mm 焦点距離420mm (分解能1.93 極限等級10.7 集光力73×) 口径60mm 焦点距離700mm

**接眼鏡** OR 5% OR 12.5% HM 6% HM 12.5%  
 84× 34× 117× 56×

**装置** 接眼鏡部…ラックピニオン式 24.5mm・36mm径兼用、ストップネジ付赤道儀兼経緯台、経度及緯度微動装置、経度・緯度両方共にウォームギヤ使用、赤緯・赤経目盛環付、仰角目盛付

**付属品** 接眼鏡、サングラス、6×23mmファイナダー、天頂プリズム、フレキシブルハンドル 2本 赤道儀マウンティング一式、バランスウェイト 2個、(420型)・1個(700型)、星野雲台(420型)三角板付スライド式フリーストップ三脚一式(ストッパー 2点止め)

**材質** 本体…軽金属及ダイキャスト合金及シンチュウ合金  
 マウンティング…ダイキャスト合金・バンド…プレス鉄板  
 バランスウェイト部…鉄・三脚…ラウン 総重量11kg

〔特徴〕 ST420…種々の望遠鏡を使いこなしたベテランなら御承知の通り、短焦点はきわだって明るく使いやすく、微振動がほとんどなく機能的に大変秀れております。高倍率も4%アイピースで105×に成りますので、実用上まったく不便は有りません。星野写真には本体がガイドの役目を果たします。

グレートビクトリー700…入門機に初めて赤道儀使用者に最適、使いやすさは抜群、性能の良い光学系は快適です。

No. ST 420は短焦点のためエレクティングプリズムは使用不可能です(設計上鏡筒の切断不可能) No. グレートビクトリー700UFO ¥ 49,000 (エレクティングプリズム付) 送料 ¥1,500

☆望遠鏡のゆれや振動の最大の原因は三脚にあります。二点ストップ付なら安心して。

## D型赤道儀シリーズ



調査価格  
No. ST1000 ¥52,000 送料 ¥1,500

対物レンズ：アクリートハードコーティング 口径60% 焦点距離1000mm  
(分解能1.93 極限等級10.7 集光力73×)

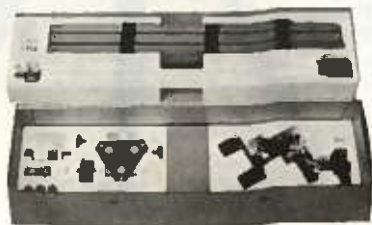
接眼鏡：HM 6% HM12.5% K25% (フルコーティング)  
倍率：167× 80× 40×

装置：接眼部…ラックピニオン式 24.5%・36%併用  
赤道儀兼経緯台、経度及緯度微動装置、経度・緯度両方にウォームギヤ使用、  
赤経・赤緯目盛環付、仰角目盛付

付属品：接眼鏡、サングラス、6×23%ファインダー、天頂プリズム、フレキシブルハンドル2本  
赤道儀マウンティング一式、バランスウェイト2個、星野雲台、  
三角板付スライド式フリーストップ三脚一式(ストッパー2点止め)

材質：本体…軽金属及ダイキャスト合金及シンチウ合金 総重量12kg  
マウンティング…ダイキャスト合金・バンド…プレス鉄板  
バランスウェイト部…鉄・三脚…ラワン

- 赤経赤緯共にウォームギヤ使用の全周微動装置。
- 流行の長焦点テレスコ赤道儀。
- 収差の補修は抜群、分解能は(通産省検査規準)1.2~1.5秒の高性能。
- 大口径接眼鏡K30・K40・K50が使用可能。
- 従来のスライド式三脚の欠点を補った2点ストップ三脚。



格納の状態

ST 1000 }  
GV 700 } 共通  
ST 420 }

(送品方法…鉄道小荷物)

No. ST 1000 UFO  
¥56,000 送料¥1,500  
エレクティングプリズム付

## K型赤道儀シリーズ



No. SST 600 調査価格 ¥55,000 送料 ¥2,000

対物レンズ アクリートハードコーティング 口径60% 焦点距離910mm  
(集光力73× 分解能1.93 極限等級10.7)

接眼鏡 HM 6% HM 12.5% H 20% パーローレンズ使用の場合  
倍率 150× 73× 45× 300× 145× 90×  
装置 ラックピニオン繰出装置(接眼鏡使用口径24.5%及36%)  
赤道儀兼経緯台、経度及緯度微動装置

付属品 サングラス、ムングラス、接眼鏡、赤道儀マウンティング一式  
パーローレンズ、天頂ダイアゴナルプリズム、エレクティングプリズム  
太陽投影板、6×30%アクリートファインダー(十字線入)  
三角板付自由伸縮三脚、フレキシブルハンドル2本

材質 ・本体一式…軽金属及軽合金及シンチウ合金  
・マウンティング…軽合金  
・三脚…ラワン材、脚長870mm~1550mm

「天体地上兼用」 総重量15kg

- ★ ドーズの限界を上まわる高性能レンズ装備
- ★ 自信を持って世に送る60%赤道儀の決定版
- ★ UFO観測にも使用できます

K30・K40・K50が使用可能。  
ネジ込み式エレクティングプリズム(付属品)を使用しても、天頂プリズム使用又は不使用のどの場合でも、ピントの合う特殊設計の多目的望遠鏡です。



格納の状態

(送品方法…鉄道小荷物)



## K型赤道儀シリーズ



【お買徳品】

No. SST 76 76%屈折式赤道儀

対物レンズ アクロマートハードコーティング 口径 76% 焦点距離 910%  
(集光力 118×・分解能 1.5・極限等級 11.2)

接眼レンズ HM 6% HM 12.5% HM 25%

倍率 303× 151× 73× 36× (パーローレンズ使用を含む)

装置 ラックピニオン繰出装置(接眼レンズ使用口径 24.5%及 36%ネジ込み式)  
赤道儀兼経緯台、経度及緯度微動装置

附属品 サングラス、ムーングラス、接眼レンズ、天頂ダイアゴナルプリズム、  
太陽投影板、パーローレンズ、6×30%アクロマートファインダー(十字線入)  
エレクトィングプリズム、フレキシブルハンドル 2本、三角板付自由伸縮三脚  
格納木箱(発泡スチロール内装)

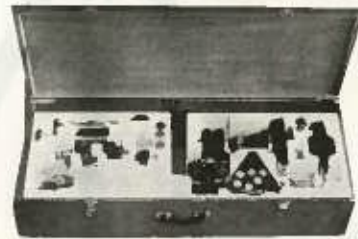
材質 ・本体一式…軽金属及軽合金及シンチュウ合金  
・マウンティング…軽合金  
・三脚…ラワン材、脚長 850%~1500%

【天体地上兼用】 総重量 20kg

- ・F値 12の明るい望遠鏡です
- ・振動が少なく天体写真撮影にも向きます。
- ・短焦点の為に使いやすい60%級の感覚で使用できます
- ・UFO観測にも使用できます
- ・36%径のK30、K40、K50が利用できます。

K30・K40・K50の使用可能。  
エレクトィングプリズム使用又は  
不使用等の場合でも観測できる  
用途の広い望遠鏡です。

赤  
経  
緯  
目  
盛  
環  
付  
経  
度  
緯  
度  
微  
動  
装  
置  
付  
赤  
道  
儀  
兼  
経  
緯  
台



格納の状態

【送品方法…鉄道小荷物】

調査価格  
¥ 73,000 送料 ¥ 2,000

## K型赤道儀シリーズ



【K30、K40、K50  
の使用可能】

【送品方法：鉄道小荷物】

No. SST 80 調査価格 ¥ 80,000 送料 ¥ 2,000

対物レンズ アクロマートハードコーティング  
口径 76% 焦点距離 1,250%  
集光力 118× 分解能 1.5 極限等級 11.2

接眼レンズ OR 6% HM 12.5% K 25%

倍率 208× 100× 50×

装置 ラックピニオン繰出装置(24.5%、36%兼用)  
赤道儀兼経緯台、経度及緯度微動装置

附属品 サングラス、ムーングラス、接眼レンズ  
天頂ダイアゴナルプリズム、太陽投影板  
エレクトィングプリズム、フレキシブルハンドル 2本  
6×30%アクロマートファインダー(十字線入)  
スライド式二点ストップ三脚一式、格納木箱

材質 ・本体一式…軽金属及軽合金及シンチュウ合金  
・マウンティング…軽合金  
・三脚…ラワン材、脚長 850%~1,500%

【天体地上兼用】 総重量 22kg

- ・60%用マウンティング、三脚を利用して価格の低廉を計りました。
- ・長焦点レンズにより収差がほとんど無く良像が得られます。
- ・大型機の為体力の少ない小学生では使用困難です。  
【送品方法…鉄道小荷物】



格納の状態

### 天体観測・地上観測・UFO観測

初めての天体観測は屈折式60%経緯台が最適です。いたずらに倍率を高くせず、できるだけ低い倍率で観測すべきでしょう。初めての人は反射式は絶対さけてください。光軸調整が大変で難しいので、ある程度の予備知識が無くては使いこなせません。焦点距離は短かい程使いやすいのが原則ですが、長い程レンズの収差が無くなり性能が良くなります。地上観測やUFO観測は共に焦点距離の短かくレンズ口径の大きい程良く見えます。特別の事情がないかぎり50倍以下が実用倍率になります。像は正立像の必要がありエレクトィングプリズム使用の望遠鏡を選ぶべきで、反射式はまったく不向きです。写真撮影を考えなければ双眼鏡が最良でしょう。

太陽観測は屈折式ではできるだけサンプリズムとサングラスの両方を使用してください。反射式では必ずキャップを付けてキャップの小穴(偏心校り)でサングラスを付けて観測してください。スリービーチ反射式には全て偏心校り付キャップが付いています。但し偏心校りによる観測でも長時間観測はさけてください。

## 反射式天体望遠鏡

光軸修整用アイピース付



〔上下微動装置付〕

No. STL 78

調査価格  
¥ 25,000 送料 ¥ 1,000

主鏡	アルミメッキ済	口径 76%
	焦点距離 700%	集光力 118×
	分解能 1.5	極限等級 11.1
接眼レンズ	H 5%	H 12.5%
倍率	直進ヘリコイド式繰出装置 (接眼レンズ口径 24.5%用)	
	ヨーク式経緯台マウンティング	
	上下微動装置 光軸修整装置	
附属品	6×20%ファインダー(十字線入)	
	接眼レンズ、サングラス、光軸アイピース	
	三角板付自由伸縮三脚、偏心絞付キャップ	
材質	鏡筒…鉄板白色塗装	
	主鏡枠及上部リング…軽合金	
	斜鏡枠及三本足…合成樹脂及金属製	
	ドロチューブ及接眼部…シンチュウ合金 及軽合金	
	マウンティング…軽合金	
	三脚…ラワン材 脚長 70~135cm	
	三角板…鉄板(プレス品)	
	●反射式の入門機 収差がほとんどなく、 すばらしい光学系です。	

〔送品方法…鉄道小荷物〕

### ☆ 反射式と屈折式のどちらを選んだらよいか。

反射式は大口径のものが比較的安く買えます。しかも反射鏡には色収差がまったくありません。しかし反射式には光軸修整という面倒なことがあり、又、鏡面はメッキがしてあり布でふくことはできませんし、メッキが古くなると性能が低下しますので、望遠鏡メーカーで再メッキしなくてはなりません。(メッキは上手に使うと3~5年もちます)(接眼鏡の色収差は防げません)屈折式は口径のわりに価格が高くなりますが、大変使いやすく当社の対物レンズアクロマートは精度の高い有名な高級レンズ専門メーカーの製品を使用していますので、諸収差が非常に少なく良像が得られます。

初心者は屈折式、2台目からは反射式が理想的でしょう。尚反射式的光軸修整に充分慣れた人でも10分以上かゝりますが、1度合わせると当分修整の必要はありませんし大口径の偉力は魅力があります。

### ☆ 性能はどちらがよいか

日本のアクロマートレンズは大変進歩しており、当社の場合コリメーターテストにより60%望遠鏡で、最高の分解能1.00秒の物すらできています。(過産省検査規準)その反面、反射鏡は研磨技術が遅れており又斜鏡によるマイナスもあり、実際の性能では60%屈折式と100%反射式とは同じ程度の性能と考えてよいでしょう。100%屈折式と150%反射式では、100%屈折式の方が性能が良いのが現状です。

メーカーサイドの反射鏡は天文参考書等に出ているテスト像を望む事はむずかしく、もしそれを望むなら本辺鏡や星野鏡等の名鏡の入手を考える必要があります。又F値8未満の鏡は収差が多い事も理解する必要があります。しかしながら反射式には最大の利点「明るい」という長所がありますので、多くのマニアが反射式を望むのもうなずける事でしょう。

(スリーピーチ反射鏡の平均的性能は修整量ラムダ程度です。)

## 100%反射式天体望遠鏡

No. SR 108

主鏡	アルミメッキ済	口径 100%
	焦点距離 800%	集光力 204×
	分解能 1.2	極限等級 11.8
装置	直進ヘリコイド式繰出装置 (接眼レンズ口径 24.5%用)	
	ヨーク式経緯台マウンティング	
	上下微動装置、光軸修整装置	
附属品	サングラス、接眼レンズ、光軸アイピース	
	6×23%ファインダー(十字線入)	
	三角板付三脚、偏心絞付キャップ	
材質	鏡筒…鉄板、白色塗装	
	主鏡枠及上部リング…ダイキャスト合金	
	斜鏡枠及三本足…合成樹脂及金属製	
	ドロチューブ及接眼部…シンチュウ合金 及軽合金	
	マウンティング…軽合金	
	三脚…ラワン材 脚長 88cm	
	三角板…鉄板(プレス品)	

光軸修整用アイピース付



〔上下微動装置付〕

〔偏心絞・キャップ付〕

〔送品方法…鉄道小荷物〕

- ☆ 低価格、高性能!
- ☆ 初心者にも扱いやすい型式!
- ☆ 主鏡光軸が楽にできる  
スプリング内蔵3本ネジ!
- ☆ 安定した光学性能!
- ☆ 日本でもっとも安い  
100%反射式天体望遠鏡!

A型	接眼鏡	HM6%	HM12.5%	調査価格 ¥ 27,000 送料 ¥ 1,000
	・フルコーティング			
	倍率	133×	64×	
B型	接眼鏡	SR4%	HM6% HM12.5%	調査価格 ¥ 28,000 送料 ¥ 1,000
	・フルコーティング			
	倍率	200×	133× 64×	
C型	接眼鏡	SR4%	HM6% HM12.5% K25%	調査価格 ¥ 30,000 送料 ¥ 1,000
	・フルコーティング			
	倍率	200×	133× 64× 32×	

100%反射経緯台の決定版！

No.ビクトリー102

主鏡 口径101% アルミメッキ  
 焦点距離900% 集光力 204×  
 分解能1.2 極限等級11.8

接眼鏡 HM 6% HM 12.5% K 20%  
 (フルコーティング)

倍率 150× 72× 45×

装置 直進ヘリコイド式ビント調節  
 (アイピース24.5%径専用)

付属品 フォーク型経緯台マウンティング  
 上下水平微動装置(水平微動は扇型ギヤ式)  
 6×23%ファインダー、サングラス、接眼  
 レンズ、マウンティング一式、フレキシブル  
 ハンドル、三角板付二点止大型三脚、太陽  
 偏芯ネジ付キャップ、光軸アイピース

材質 鏡筒…鉄板、白色塗装  
 接眼部…軽合金  
 上下環…硬質ポリエナレン  
 主鏡枠…プレス鉄板、全周枠  
 斜鏡枠…硬質合成樹脂、全周枠  
 3本サポート、光軸ネジ3+1本  
 マウンティング…軽合金

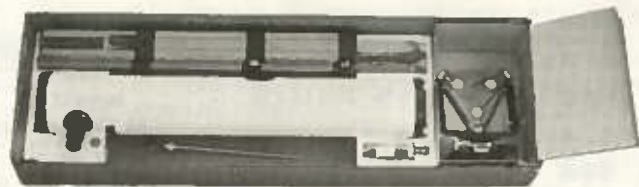
¥ 38,000 送料¥1,500

- ・特殊研磨の反射鏡(一台毎にコリメーターテスト)改良された斜鏡により性能向上。
- ・接眼鏡はフルコーティング乱反射防止加工。
- ・水平微動に扇型ギヤ採用。
- ・赤道儀用のスライド式二点ストップ大型三脚を採用し直脚並みの強度です。
- ・主鏡光軸はドライバー不用のコイルスプリング内蔵の3本ネジシステム



[上下水平微動装置付]  
 [水平微動はギヤ使用]  
 [偏芯絞・キャップ付]

[送品方法…鉄道小荷物]



格納の状態

★D型赤道儀シリーズ・反射式・二点止め三脚付★

No.グレートビクトリー 100

主鏡 口径101% アルミメッキ  
 焦点距離800%

集光力204×分解能1.2 極限等級11.8  
 装置 接眼部ラックピニオン式24.5%径専用  
 赤道儀兼経緯台 経度及緯度微動装置  
 経度・緯度両方にウォームギヤ使用  
 赤経・赤緯目盛環付、仰角目盛付

付属品 接眼鏡、サングラス、6×23%ファイン  
 ダー、赤道儀マウンティング一式、光軸  
 アイピース、バランスウェイトフレキシ  
 ブルハンドル2本、三角板付スライド  
 式フリーストップ、三脚一式(ス  
 トップ2点止め)

材質 鏡筒…鉄板、白色塗装  
 接眼部…軽合金  
 上下環…軽合金  
 斜鏡枠…硬質樹脂全周枠  
 3本サポート、  
 光軸ネジ3+1本  
 マウンティング…ダイキャスト合金  
 バンド…プレス鉄板  
 バランスウェイト部…鉄  
 三脚…ラワン

[送品方法…鉄道小荷物]

安定した光学系(一台毎にコリメーターテスト済)改良された斜鏡F値8、明るい良像です。接眼鏡はフルコーティング内部黒加工の高級品。赤経、赤緯両軸にウォームギヤ使用の軽く作動するD型赤道儀。光軸合せが楽なダイキャスト合金製3本ネジの主鏡環。脚ブレの出ないスライド式ストップ三脚。



グレートビクトリー 100

接眼鏡 HM 6% HM 12.5%

フルコーティング  
 倍率 133× 64×

調査価格 ¥ 49,000 送料¥1,200

グレートビクトリー 100 B

接眼鏡 SR 4% HM 6% HM 12.5% K 20%

フルコーティング  
 倍率 200× 133× 64× 40×

調査価格 ¥ 52,000 送料¥1,200

# 100%反射式天体望遠鏡

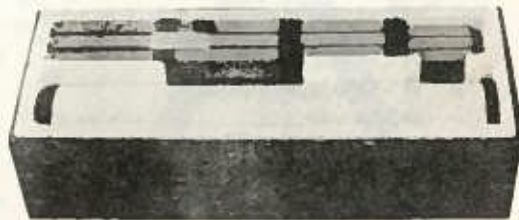


No. S H 900 G 調査価格 ¥68,000 送料 ¥2,500

No. S H 900 (21ページ) に60%ガイドングスコープを取付けた物で他はS H 900と同一です。  
バランスウェイトは5個付。

## ・ガイドングスコープ

対物レンズ アクロマート コーティング  
口径60% 焦点距離420mm  
接眼部 ラックピニオン式24.5%径専用  
ガイドングスコープに接眼レンズは附属しませんので望遠鏡の接眼レンズを使用します。  
[接眼レンズはK20%に替わってK18+十字線入が附属します。]



格納の状態

グレードピクトリー100. S H 900. S H 900 G 共通  
(S H 900 Gのガイドングスコープは別梱包に成ります。)

[送品方法…鉄道小荷物]

## 鏡筒バランス

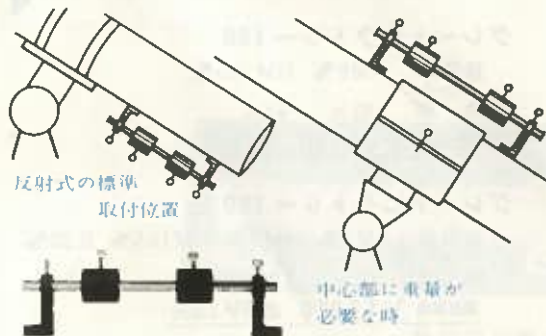
取付脚2本  
バランスウェイト2個  
バランスシャフト1本

¥5,500 送料 ¥600

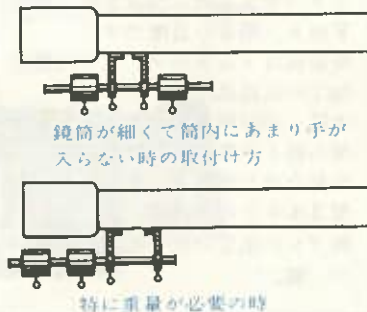
総重量 1.9kg  
ウェイト重量

620kg×2

鏡筒バランスは50万円位以上の高級機にはほとんど付いておりませんが、一般に市販されている望遠鏡には付いておりませんし部品販売もされておられません。しかしカメラを使用する場合、あるいは観測条件によっては必要な部品です。又取付条件によっては望遠鏡の微振動減少にも役立ちます。実用とアクセサリを兼ねて使用下さい。高級機のムードで使用出来ます。取付けは鏡筒にネジの通る穴を明ければかんたんですし、反射式でも屈折式でも鏡筒の太さに関係なく取付け可能です。  
バランスウェイトの取外にはかんたんに出来て、1ヶ使用、2ヶ使用も自由に行えます。バランスウェイトは1ヶ約620g、2ヶ付きです約1.3kgの重量が使えます。バランスシャフトの長さは35cmでバランスウェイトの位置が自由に変わります。バランスを使用しない時取付脚は位置によってはスポーツファイナダーとして利用出来ます。  
取付方法は鏡筒に穴を明けてネジで脚を固定します。



反射式の標準  
取付位置



鏡筒が細くて筒内にあまり手が  
入らない時の取付け方

中心部に重量が  
必要な時

特に重量が必要な時

# 100%反射式天体望遠鏡

## ★D型赤道儀シリーズ・反射式・二点止め三脚付★

調査価格  
No. S H 900 ¥55,000 送料 ¥2,000

- 主 鏡 口径101% アルミメッキ済  
焦点距離900%  
集光力204× 分解能1.2 極限等級11.8
- 接眼鏡 HM5% HM8% K20%
- 倍 率 180× 110× 45×
- 装 置 直進ヘリコイド式 24.5%径専用  
赤道儀兼経緯台 経度及緯度微動装置  
経度・緯度両方共にウォームギヤ使用  
赤経・赤緯目盛環付 仰角目盛付
- 附属品 接眼鏡、サングラス、6×23%ファインダー  
赤道儀マウンティング一式、光軸アイピース  
バランスウェイト2個、星野雲台  
三角板付スライド式フリーストップ  
三脚一式(ストップ2点止め)
- 材 質 鏡 筒…鉄板、白色塗装  
接眼部…軽合金  
上下環…軽合金  
斜鏡枠…硬質樹脂全周枠  
3本サポート、光軸ネジ3+1本  
マウンティング…ダイキャスト合金  
バンド…軽合金  
バランスウェイト部…鉄  
三 脚…ラワン

総重量 16 kg

写真には観測位置左ですが、実際には  
右位置に変更されます。



[送品方法：鉄道小荷物]

【特徴】反経のベストセラー STR100で定評ある光学性能。主鏡光軸はドライバー不用のコイルスプリング内蔵の3本ネジシステム。扱いやすい新型赤道儀。上下角クランプは使いやすいピストン移動式。直脚並の強度の2点止め三脚。総金属製の本格派。

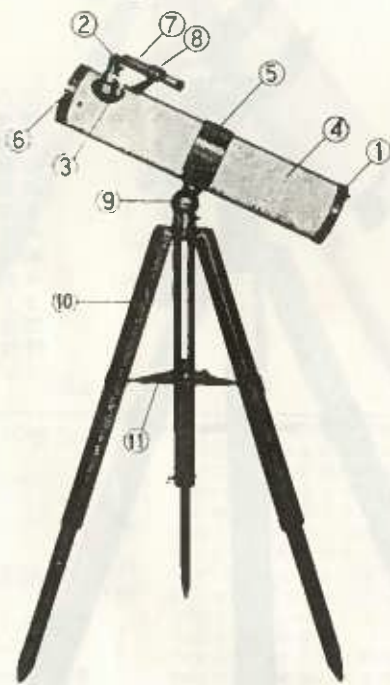
△光軸修整用アイピース付  
△備芯シボリ・キャップ付  
▽

☆100%反射シリーズ(経緯台・赤道儀)は光学系改良により性能が向上しました。

## 望遠鏡各部の名称

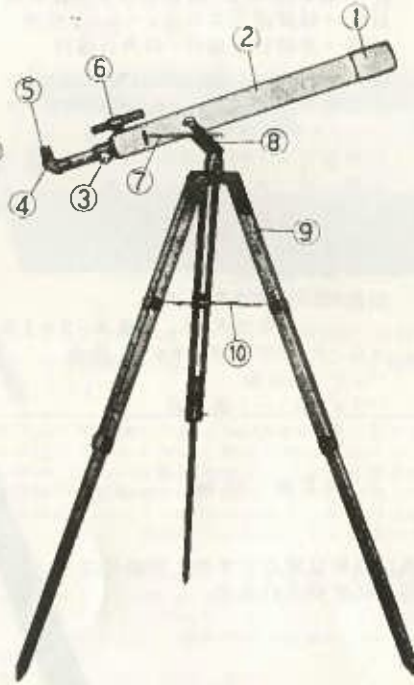
### 反射式望遠鏡各部の名称

1. 主鏡枠 (セル)
2. 接眼レンズ
3. 接眼筒 (ラックピニオン式)
4. 鏡筒
5. 鏡筒バンド
6. 上部リング
7. ファインダー
8. ファインダー光軸調整ネジ
9. 経緯台マウンティング
10. 二段伸縮三脚
11. 三角板



### 屈折式望遠鏡各部の名称

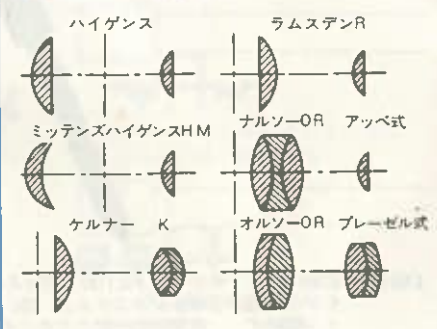
1. フード及対物枠 (この中に対物レンズがある)
2. 鏡筒
3. 接眼筒 (ラックピニオン式)
4. 天頂プリズム
5. 接眼レンズ
6. ファインダー
7. 上下支持棒
8. ヨーク式経緯台マウンティング
9. 二段伸縮三脚
10. 三角板



### 接眼レンズの特徴

ハイゲンス (H) 一般に低倍率用、視界約35度  
色収差がでる  
ミッテンズE ハイゲンス (HM) ハイゲンスの改良型、視界約40度  
アクロマートハイゲンス (AH) ハイゲンスの色消し、低倍率用、視界約40度  
ケルナー (K) 高級型、広視界約45度、反射、屈折共に良い  
オルソー (OR) 最高級、視界約45度、反射、屈折共に最良 プローゼルのほうが視野が広い  
トリプレン (TP) 高級型、アクロマート、視界約45度  
スペシャル ラムステン (SR) ホコリが目立つので保管に注意、視界約40度 性能は良い。

### 接眼レンズの種類



## 望遠鏡の知識

- ☆望遠鏡とは \*\*\*\*\* 対物レンズ反射鏡の焦点に出た像を接眼レンズによって拡大して見る装置です。一般にはケプラー式(屈折式)・ニュートン式(反射式)が使われています。ガリレオ式は視界がかなり狭いため、あまり使われません。
- ☆集光力 \*\*\*\*\* 人間の瞳孔の直径が約7mmなので、60%望遠鏡の場合  $\frac{60^2}{7^2} = \frac{360}{49} = 73$  人間の眼の73×の集光力がある事になります。
- ☆分解能 \*\*\*\*\* シーイング(空の状態)が最高の場合明るい恒星を高倍率で見ると、星のまわりを淡い光がとりまいています。ごく接近した星の場合この光が重なり合うため2星の間がある限界になると、どんなに倍率を上げてても1つにしか見えません。この限界を望遠鏡の分解能と言います。
- ☆極限等級 \*\*\*\*\* 最高のシーイングの時(現実には困難)その望遠鏡で見える最小の星の等級。
- ☆倍率の計算 \*\*\*\*\* 対物レンズの焦点距離を接眼レンズの焦点距離で割ると倍率がでる。  
例 対物レンズ焦点距離 1000(mm) ÷ 接眼レンズ焦点距離 8(mm) = 倍率 125(×)
- ☆性能表示の見方 \*\*\*\*\* D 60%, F 1.000% …… 対物レンズ口径 60%, 焦点距離 1.000%  
40 × 30% …… 対物レンズ口径 30%, 倍率 40 ×
- ☆アクロマートハードコート \*\*\*\*\* アクロマートとは2枚の光学レンズを合わせて光収差や諸収差を少なく抑えた高級レンズの事、ハードコートとはレンズ面の乱反射を除いて光の透過を良くするために施す被膜。
- ☆ラックピニオン繰出装置 \*\*\*\*\* 接眼筒のピント調節をスムーズに行なうために、ギヤの回転によって筒が移動する装置。
- ☆経緯台マウンティング \*\*\*\*\* 望遠鏡の向きを変えるのはマウンティングによって行ないます。経緯台とは上下水平に動かせるマウンティングのこと。
- ☆赤道儀マウンティング \*\*\*\*\* 天体は日周運動を行っており赤道儀は日周運動によって移動する天体を追うためのマウンティング。微動装置赤経赤緯目盛等のついたものが多い。
- ☆微動装置 \*\*\*\*\* 望遠鏡は高倍率のためほんの少しの動きでも視界が大きく動きます。視界を小さく動かす時に、少量の動きのできる微動装置は大変便利です。
- ☆ファインダー \*\*\*\*\* 望遠鏡は高倍率のため目標をさがすのがむずかしく、ファインダーは望遠鏡にかわって目標をさがします。普通は鏡筒の上で接眼部よりについています。
- ☆スターダイアゴナルプリズム(天頂プリズム)又は天頂ミラー \*\*\*\*\* 普通屈折式望遠鏡に使います。上空の星を見るのに上からのぞく姿勢になるので観測が楽にできます。
- ☆エレクトィングプリズム又はエレクトィングミラー \*\*\*\*\* 天体望遠鏡は像が上下左右反対に見えますのでこれを使用すると正像になり地上観測ができます。(屈折式用)
- ☆サングラス \*\*\*\*\* 望遠鏡は集光力が大きいので、肉眼で太陽を見ることはできません。専用サングラスによって光量を減じて観測しますが、太陽熱によって割れますので短時間に限ります。メガネのサングラスとはまったく違いますので、まちがえないようにしてください。
- ☆サンダイアゴナルプリズム \*\*\*\*\* 太陽観測のときサングラスと合わせて使用します。特殊プリズムによって太陽熱を吸収しますので、比較的長い時間の太陽観測に必要です。
- ☆上下支持棒(棒) \*\*\*\*\* ヨーク式マウンティングに使用され、望遠鏡の上下動を固定します。微動装置のついたものが多い。
- ☆パーローレンズ \*\*\*\*\* 対物レンズの焦点距離を2倍にのぼすので、倍率も2倍高くなります。しかし小口径望遠鏡に使用すると高倍率すぎてよく見えません。60%級までは使用しない方がよいでしょう。
- ☆ムーングラス \*\*\*\*\* 大口径望遠鏡で明るい月を見ると、明るすぎるためにはっきりしない時がありますのでムーングラスで減光します。
- ☆接眼部の口径 \*\*\*\*\* 普通 24.5%口径が多く、接眼レンズも 24.5%口径がほとんどです。高級品になると、36.4%口径も使用できる物が多くあります。36.4%口径の接眼レンズは K30%・K40%と種類が少ないのですが、視界が広く見やすいのが特徴です。24.5%口径は差込み式、36.4%口径はねじ込み式になっています。
- ☆直進ヘリコイド式 \*\*\*\*\* 接眼筒のピント調節をスムーズに行なうため、鏡体を廻すことにより繰出しが行われます。カメラは全部この型式でピント調節を行なっています。

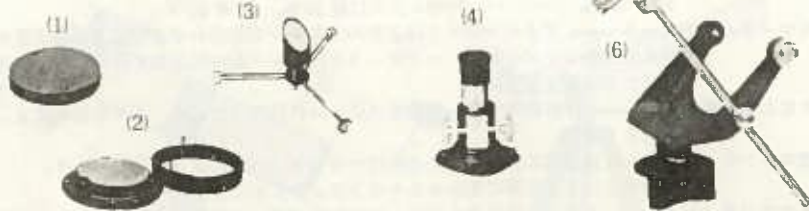
..... [以上の解説によって、このカタログを理解し正しい品選びができることでしょう。自分の目的に合った望遠鏡を選んで宇宙探望をお楽しみください] .....

☆20ページから40ページまでの価格は全て調査価格です。

## 反射望遠鏡部品 (ニュートン式)

### 主鏡口径 78 ㎜用

- (1) 反射鏡 アルミナイズ 焦点距離 720 ㎜ 使用材青板インゴットブロック ¥ 3,000 送料 ¥ 200
- (2) 反射鏡枠 軽金属製 上部リング 光軸ネジ 3 本 スプリング内蔵 ¥ 3,000 送料 ¥ 500
- (3) 斜鏡 アルミナイズ 短径 20 ㎜ (全周枠 口径 23 ㎜ 有効径 20 ㎜) 金具付 (3 本足 光軸ネジ付) ¥ 2,500 送料 ¥ 200
- (4) 接眼部 ラックピニオン繰出装置 台座 合成樹脂製 ドロチューブ 金属製 ¥ 2,500 送料 ¥ 200
- (5) 鏡筒 白色塗装 内面黒塗装 接眼穴 (鉄板製) 斜鏡金具穴加工済 焦点距離 720 ㎜用 ¥ 4,000 送料 ¥ 1,000
- (6) ヨーク式経緯台マウンティング 上下支持棒微動装置付 ¥ 4,500 送料 ¥ 500
- (8) 三角板付伸縮三脚 (27 ページ参照)



### ・反射鏡研磨用素材ガラス (1 枚) ・ [青板]

口径 102 ㎜ 厚さ 15 ㎜ ¥ 1,300 送料 ¥ 300

口径 152 ㎜ 厚さ 22 ㎜ ¥ 4,500 送料 ¥ 500

(研磨には 2 枚必要です) (研磨薬品材は販売しません)



### ・真空アルミナイズ料金・

反射鏡 100 ㎜ ¥ 2,000 送料 ¥ 400

反射鏡 150 ㎜ ¥ 3,000 送料 ¥ 600

斜鏡はキズがつきやすく再メッキしても性能の回復のない事もありますので、新規に購入下さい。

当社製品以外は致しません。反射鏡は焦点距離を明記下さい。(期間 3 ヶ月以上)

### § 反射用接眼部繰出装置 (ラックピニオン式)

- (1) 普及型 100 ㎜用 台座合成樹脂製 24.5 ㎜径専用 ¥ 2,500 送料 ¥ 200
- (2) " 100 ㎜用 総金属製(ヘリコイド) 24.5 ㎜径専用 ¥ 3,000 送料 ¥ 200
- (3) 高級型 100 ㎜用 総金属製 台座角型ストップネジ付 24.5 ㎜・36 ㎜兼用 ¥ 5,500 送料 ¥ 500
- (4) " 角型鏡筒用 平台 総金属製 ストップネジ付 " " ¥ 5,500 送料 ¥ 500
- (5) " 150 ㎜用 総金属製 台座丸型ストップネジ付 " " ¥ 5,500 送料 ¥ 500



すでにをお持ちの反射望遠鏡の接眼部を他のものに交換しますとピントの合わないことがあります。

## 反射望遠鏡部品 (ニュートン式)

### 主鏡口径 100 ㎜用

- (1) 反射鏡 101 ㎜ アルミナイズ厚さ 15 ㎜ 機械研磨
  - (A) 焦点距離 400 ㎜ ¥ 6,500 送料 ¥ 400
  - (B) " 500 ㎜ ¥ 6,500 送料 ¥ 400
  - (C) " 600 ㎜ ¥ 6,500 送料 ¥ 400
  - (D) " 800 ㎜ ¥ 6,500 送料 ¥ 400
  - (E) " 1100 ㎜ ¥ 6,500 送料 ¥ 400
  - (F) " 1200 ㎜ ¥ 6,500 送料 ¥ 400
- (2) 反射鏡枠 (A) 金属製 上部リングキャップ付 光軸ネジ(スプリング併用) 3 本 ¥ 4,500 送料 ¥ 500  
(B) 高級型 軽合金製 上部リングキャップ付 光軸ネジ 6 本 ¥ 6,000 送料 ¥ 500
- (3) 斜鏡 アルミナイズ 金具付 (3 本足、光軸ネジ付)
  - (A) 短径 20 ㎜ ¥ 2,500 送料 ¥ 200 (斜鏡は 22.5 ㎜全周枠に付 有効径 20 ㎜)
  - (B) 短径 23 ㎜ ¥ 2,800 送料 ¥ 200 (有効径 22 ㎜)
  - \* 斜鏡のみ 短型 22.5 ㎜ 23 ㎜ 各 ¥ 1,000
- (4) 接眼部 ラックピニオン繰出装置
  - (A) 普及型 台座合成樹脂製 ドロチューブ金属製 24.5 ㎜専用 ¥ 2,500 送料 ¥ 200
  - (B) 直進ヘリコイド式 総金属製 24.5 ㎜径専用 ¥ 3,000 送料 ¥ 200
  - (C) 高級型 総金属製 ラックピニオン式ストップネジ付 24.5 ㎜・36 ㎜兼用 ¥ 5,500 送料 ¥ 500
- (5) 鏡筒 白色塗装 内面黒塗装 接眼穴・斜鏡金具穴加工済 0.6 ㎜厚鉄板製
  - (A) 焦点距離 800 ㎜用 ¥ 8,500 送料 ¥ 2,000
  - (B) 焦点距離 1,000 ㎜用 ¥ 8,500 送料 ¥ 2,000
- (6) ヨーク式経緯台マウンティング
  - 上下水平微動装置 フレキシブルハンドル付 ¥ 8,000 送料 ¥ 700
- (7) 赤道儀兼経緯台マウンティング (30 ページ参照)
- (8) 三角板付伸縮三脚 (赤道儀用) (31 ページ参照)

使用材  
青板イン  
ゴットブロック

光軸アイピース  
(反射望遠鏡の  
光軸修整用)  
¥ 2,000



分解図



反射鏡 普及品 アルミメッキ  
口径 101 ㎜  
焦点距離 800 ㎜ ¥ 5,500  
" 900 ㎜ ¥ 5,500  
" 1,000 ㎜ ¥ 5,500

【スリーピーチ反射鏡は機械研磨・手動研磨併用ですので、研磨傷が残っている事がありますが、かなりの名鏡でも研磨傷が残っている物もありますので、性能上は関係ありませんからご諒承ください。】

★反射自作の場合、製作指導は致しませんので、初心者製作は無理です。

★反射鏡の収差は長焦点程少なく、短焦点程多くなりますので、御承知の上注文してください。

★反射部品はメーターによってサイズが異なりますので、他社部品との混合使用は出来ません。

## 反射望遠鏡部品 (ニュートン式)

### § 主鏡口径 150mm 用

- (1) 反射鏡 152mmアルミナイズ 厚さ22%~25% (機械研磨後修理研磨・フーコーテスト)
- |         |                  |          |          |
|---------|------------------|----------|----------|
| 使用材     | (A) 焦点距離 1,000mm | ¥ 20,000 | 送料 ¥ 600 |
| 青板イン    | (B) 焦点距離 1,200mm | ¥ 20,000 | 送料 ¥ 600 |
| ゴットブロック | (C) 焦点距離 1,350mm | ¥ 20,000 | 送料 ¥ 600 |
- (2) 反射鏡枠 総金製 上部リングキャップ付 光軸ネジ6本 ¥ 12,000 送料 ¥ 600
- (3) 斜鏡アルミナイズ 短径33% (普及品) ¥ 1,800 送料 ¥ 100
- (3)-B " " (高性能品) ¥ 3,000 送料 ¥ 100
- (4) 斜鏡金具 3本足 光軸ネジ付 ¥ 2,500 送料 ¥ 200
- (5) 接眼部ラックピニオン繰出装置  
24.5%・36%径兼用 ストップネジ付 ¥ 5,500 送料 ¥ 400
- (6) 鏡筒 白色塗装 内面黒塗装 接眼穴・斜鏡金具穴加工済  
1%厚鉄板製 焦点距離 1,200mm用 ¥ 12,000 送料 ¥ 3,000
- ④ 鏡筒は必ず反射鏡枠と同時に注文下さい。取付けて送ります。



④ 反射鏡・斜鏡のメッキ面は絶対に手でさわったり布等でふいたりしてはいけません。表面メッキですので布でふくとメッキが落ちて傷になり性能が低下します。反射望遠鏡の自作はベテランに限りますので、初心者には製作してはいけません。

### § ガイディングスコープ

- (1) 反射望遠鏡の上に取付けて、もう1台の屈折式望遠鏡として使用できます。
- (2) 大型ファインダーとして利用できます。(大口径屈折式にも取付け可能)
- (3) 天体写真撮影の追尾がファインダーに比べて正確にできます。

A	対物レンズ	アクロマートハードコート	口径50%	焦点距離380%	¥ 8,000
			集光力51×	分解能2.4	極限等級10.3
	ラックピニオン繰出式	接眼部24.5%口径専用	光軸修整ネジ付取付脚付	送料 ¥ 600	
B	対物レンズ	アクロマートハードコート	口径60%	焦点距離420%	¥ 10,000
			集光力73×	分解能1.93	極限等級10.7
	ラックピニオン繰出式	接眼部24.5%口径専用	光軸修整ネジ付取付脚付	送料 ¥ 600	
C	対物レンズ	アクロマートハードコート	口径60%	焦点距離800%	¥ 12,000
			集光力73×	分解能1.93	極限等級10.7
	ラックピニオン繰出式	接眼部24.5%口径専用	光軸修整ネジ付取付脚付	送料 ¥ 1,000	



No SL 64G ¥ 3,500  
ガイディング接眼レンズ3本  
ケルナー K 18%  
十字線入

\* 使用目的にもよりますが、一般にはF値の小さいA及びBが明るいため使いやすいでしょう。  
\* 60mm屈折赤道儀にはAが良く100mm反射赤道儀にはBが良いでしょう。Cは大型機用に向きます。

☆ 反射鏡の平均的性能はラムダ4%程度、斜鏡33%高性能品の平均的性能はニュートン原器テスト直線3本。

## 望遠鏡用レンズ

☆ H M 5mm・6mm・8mm・12.5mmは同焦点。  
☆ アイピースはフルコーティングに切換中。・印は50年8月1日現在フルコーティングに切換済。

### 対物レンズ

送料は各 ¥ 200

No	口径%	焦点距離	価格
シングル単レンズ ピッチ研磨			
SL 1	40%	650%	¥ 500
SL 4	50	800	¥ 600
SL 6	60	1,000	¥ 800
SL 7	80	1,200	¥ 1,200
アクロマートハードコーティング SL 11. 12. 14. 15. 16. はフルコーティング			
SL 11	41%	800%	¥ 2,000
SL 12	53.5	800	¥ 3,000
SL 13	62	800	¥ 4,500
SL 14	62	1,000	¥ 4,500
SL 15	83	1,200	¥ 11,000
SL 16	105	1,200	¥ 30,000
アクロマートハードコーティング 短焦点 バルサム処理			
SL 10B	31%	150%	¥ 1,200
SL 11B	42	220	¥ 2,000
SL 12B	52	300	¥ 3,000
SL 13B	62	420	¥ 4,500
シングル単レンズ 短焦点			
SL 1B	26%	110%	¥ 300
SL 1C	30	190	¥ 400
SL 1D	40	160	¥ 500

### 補助レンズ

送料は各 ¥ 150

No	品名	用途	価格
SL 91	サングラス金枠入	太陽観測用	¥ 200
SL 92	"	"	¥ 450
"	" ガラスのみ	"	¥ 200
SL 93	ムーングラス金枠入	満月観測用	¥ 450

SL 91 SL 92 SL 93



SL 67 K 30% 広角 36% ネジ込み式  
SL 68 K 40% 広角 36% ネジ込み式  
SL 69 K 50% 広角 36% ネジ込み式

### 接眼レンズ (アイピース)

送料は各 ¥ 150

No	型式	焦点距離	価格
天体用 高級品 金枠入 筒径24.5%			
SL 45	ハイゲンス H 8	¥ 1,200	
SL 46	" H 12.5	¥ 1,200	
SL 47	" H 18	¥ 1,200	
天体用 高級品 金枠入 筒径24.5% (ハードコート)			
SL 51	シタンズハイゲンス HM 5%	¥ 2,000	
SL 52	" HM 6	¥ 2,000	
SL 53	" HM 8	¥ 2,000	
SL 54	" HM 12.5	¥ 2,000	
SL 55	" HM 20	¥ 2,000	
SL 56	スペシャルラムズ SR 4	¥ 2,000	
SL 57	" SR 5	¥ 2,000	
SL 58	シタンズハイゲンス HM 25	¥ 2,500	
SL 59	ハイゲンス H 30	¥ 2,500	
天体用 高級品 金枠入 筒径24.5% (ハードコート)			
SL 61	トリプレーン TP 6%	¥ 3,500	
SL 63	ケルナー K 12	¥ 3,000	
SL 65	" K 20	¥ 3,000	
SL 66	" K 25	¥ 3,000	
天体用 高級品 金枠入 広視野 アクロマートハードコート 筒径36.4% ネジ込式			
SL 67	ケルナー K 30%	¥ 3,000	
SL 68	" K 40%	¥ 6,000	
SL 69	" K 50%	¥ 6,000	
天体用 高級品 金枠入 筒径24.5% (ハードコート)			
SL 70	オルノー OR 4%	¥ 4,000	
SL 71	" OR 5	¥ 4,000	
SL 72	" OR 6	¥ 4,000	
SL 73	" OR 9	¥ 4,000	
SL 74	" OR 12.5	¥ 4,000	
SL 75	" OR 18	¥ 4,500	
SL 76	" OR 25	¥ 4,500	
SL 80	アクロマートハイゲンス AH 40	¥ 3,500	

### 接眼レンズ群



\* 対物レンズは機械研磨ですが、磨上げのとき少量の細かい傷が発生することがあります。性能には影響の無い程度ですのでご了承ください。

☆ スリービーム製アイピースは日本で一番売れており、トップクラスの高性能を誇っています。オルノーはフルコーティング。

④ 反射部品はメーカーによってサイズが異なりますので、必ず同一メーカーの部品で組立ててください。

## 望遠鏡自作用セット

### 天体望遠鏡自作用レンズセット

(説明書付) 送料各¥200

No.	倍率	対物レンズ 口径%	対物レンズ 焦点距離%	接眼レンズ 焦点距離%	価 格
対物レンズ シングル ・ 接眼レンズ ハイゲンス 挿入 筒径 19%					
L 100	40×	40%	650%	16%	¥ 1,000
L 101	50×	40%	650%	12.5%	¥ 1,000
L 102	65×	40%	650%	10%	¥ 1,000
L 103	65×	50%	800%	12.5%	¥ 1,100
L 104	80×	50%	800%	10%	¥ 1,100
L 105	80×	60%	1,000%	12.5%	¥ 1,300
L 106	100×	60%	1,000%	10%	¥ 1,300
L 107	120×	80%	1,200%	10%	¥ 1,700
L 108	150×	80%	1,200%	8%	¥ 1,700
L 106-B	100×・60×	60%	1,000%	10%・16%	¥ 1,800
L 108-B	150×・75×	80%	1,200%	8%・16%	¥ 2,200
対物レンズ アクロマートハードコート ・ 接眼レンズ ハイゲンス 挿入 筒径 24.5%					
L 120	44×	40%	800%	18%	¥ 3,000
L 121	64×	40%	800%	12.5%	¥ 3,000
L 122	100×	40%	800%	8%	¥ 3,000
L 123	100×	50%	800%	8%	¥ 4,000
L 124	100×	60%	800%	8%	¥ 5,000
L 125	160×	60%	800%	5%	¥ 5,700
L 126	125×	60%	1,000%	8%	¥ 5,000
L 128	150×	80%	1,200%	8%	¥ 12,000
L 122-B	100×・44×	40%	800%	8%・18%	¥ 4,000
L 123-B	100×・44×	50%	800%	8%・18%	¥ 5,000
L 124-B	100×・44×	60%	800%	8%・18%	¥ 6,000
L 125-B	160×・64×	60%	800%	5%・12.5%	¥ 6,700
L 126-B	125×・55×	60%	1,000%	8%・18%	¥ 6,000
L 128-B	150×・67×	80%	1,200%	8%・18%	¥ 13,000

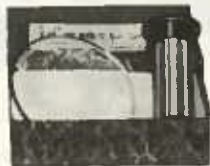
\*天体望遠鏡の対物レンズは小径の複合レンズの組合わせにより出来ていて、組立ては狂わないように正確に作らなければなりません。そのために従来の望遠鏡組立レンズセットでは非常に困難です。当社の天体望遠鏡自作用レンズセットは、だれでも正確に作れるように接眼レンズを枠に入れてあり、接眼レンズとしては完成品になっておりますので性能を十分に発揮することが出来ます。安い費用で高倍率の望遠鏡を自作して神星の宇宙の探検をお楽しみください。

### ガリレオ式 地上望遠鏡自作用レンズセット

(説明書付) 送料各¥100

No.	倍率	対物レンズ 口径%	対物レンズ 焦点距離%	接眼レンズ 焦点距離%	価 格
対物レンズ シングル ・ 接眼レンズ 凹					
L 181	25×	40%	650%	25%	¥ 600
L 182	32×	40%	650%	20%	¥ 600
L 183	40×	50%	800%	20%	¥ 700
L 185	50×	60%	1,000%	20%	¥ 900
L 186	60×	80%	1,200%	20%	¥ 1,300
対物レンズ アクロマート ハードコート ・ 接眼レンズ 凹					
L 190	40×	40%	800%	20%	¥ 2,100
L 192	40×	50%	800%	20%	¥ 3,100
L 194	50×	60%	1,000%	20%	¥ 4,100
L 196	60×	80%	1,200%	20%	¥ 11,100

天体用  
レンズ  
セット



地上用  
レンズ  
セット



## 屈折式望遠鏡部品

### ★対物レンズ枠 (SW2は合成樹脂製、SW4・SW6は軽合金製)

SW2	40%用(41%)フード付	¥1,300 送料¥300
SW4	60%用(62%)フード付	¥2,000 送料¥400
SW6	80%用(83%)フード付 光軸修整付	¥8,000 送料¥600



### ★接眼部繰出装置 (ドロチューブ金属製・内径24.5%)

SPS2	40%用	ラックピニオン式	¥2,000 送料¥400
SPS4	60%用	ラックピニオン式	¥2,500 送料¥400
SPS5	60%用	ラックピニオン式 ストップネジ付 24.5%・36%ネジ込み式兼用	¥5,500 送料¥500
SPS6	80%用	ラックピニオン式 ストップネジ付 24.5%・36%ネジ込み式兼用	¥6,500 送料¥600

SW4

SPS4

### ★鏡筒 (白色塗装・シボり入)

SK1	40% 焦点距離 800mm用	合成樹脂製	¥1,200 送料 ¥600
SK1の切断はノコギリで簡単に出来ます。穴明けはキリで行ないます。			
SK3	60% 焦点距離 1,000mm用	軽合金製	¥4,000 送料 ¥1,000
SK3を切断する場合、金ノコ(金物店で800円位で買える)で簡単に出来ます。穴明けは電気ドリル又手動ドリル(400~800円位)で行ないます。			

SPS5

### ★経緯台マウンティング (屈折式・反射式兼用) ダイキャスト合金製

SM1	万能型 40%・50%向	¥2,500 送料 ¥400
鏡筒口径が何%でも合います。小型望遠鏡向		
SM1-F	卓上型三脚付万能型マウンティング(脚は合成樹脂製) 小型望遠鏡(40~60%)向	¥3,000 送料 ¥600
SM3	60%用ヨーク式上下支持棒微動装置付 鏡筒口径 50%~70%迄	¥5,000 送料 ¥600
SM4	60%用ヨーク式上下支持棒微動装置・水平微動装置 鏡筒口径 50%~70%迄 フレキシブルハンドル付	¥8,000 送料 ¥600
SM5	鏡筒口径115~125%迄 ヨーク式上下支持棒微動装置付(反射式向) 反射式76%用に設計されたマウンティングですので屈折式の太口径には向きません。	¥6,000 送料 ¥600

SM1



SM3



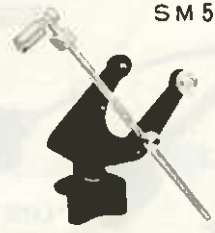
SM1-F



SM4



SM5



★アクロマートハードコーティングとは光学レンズを二枚合わせて諸収差を除いた高級レンズに光の乱反射を除く被膜を施したレンズ。  
★シングルレンズとは一枚レンズの事で性能はアクロマートのほうが格段に良い。  
★シングルレンズは27ページの部品は使用できません。全部自作してください。

★SW4・SPS4・SK3の組合わせ及び対物レンズを付ける事によって望遠鏡本体が出来ます。



## 赤道儀兼経緯台マウンティング

### ★D型赤道儀兼経緯台マウンティング [送品方法：鉄道小荷物]

経度及緯度微動装置、経度・緯度共にオームギヤ使用、赤経・赤緯目盛環付、歯数104枚  
バランスウェイト2個、星野雲台付、フレキシブルハンドル付(長短2本)

(A)	鏡筒外径	54%用	¥24,000
(B)	"	60%用	¥24,000
(C)	"	105%用	¥24,800
(D)	"	135%用	¥26,000
(M)	"	68%用	¥25,000

105%は当社 76%反射用(STL 78)  
135%は当社100%反射用(SR 108, V102)  
68%はミザール屈折60%、プリンス60%の一部用

注\*鏡筒外径は使用可能の最大径です。  
例えば60%の場合、62%径の鏡筒は使用できませんので注意下さい。  
スリーピーチ製60%経緯台式は60%用が使用できます。  
\*鏡筒外径は必ず接眼部を外して測って下さい。

(説明書付)



### ★D型赤道儀専用鏡筒バンド (2ヶ一組)

50%用	¥2,000	送料¥400
60%用	¥2,000	送料¥400
105%用	¥3,000	送料¥600
135%用	¥4,500	送料¥600
68%用	¥3,500	送料¥600

【材質】赤道儀はダイキャスト製、バランスウェイトは鋳鉄製  
バンドは68%、135%が軽合金、他はプレス鉄板製。

### ★D型用バランスウェイト

軸径12%重量900g ¥1,300 送料¥500

【注】オームギヤのかみ合せ部再調整費は¥3,000・送料¥800必要ですのでむやみにネジをゆるめないで下さい。

### ★60%用赤道儀兼経緯台マウンティングK型 (説明書付)

[送品方法：鉄道小荷物]



鏡筒外径：最大63%迄使用可能  
経軸緯軸：微動装置付  
フレキシブルハンドル付(長短2本)  
赤経赤緯目盛環付  
ウォームギヤ：歯数114枚  
バランスウェイト重量：総重量1.5kg  
バランスウェイト部：最長250%  
台座巾(三脚取付部)28%  
・使用鏡筒口径は60%用ですが  
最大63%迄使用出来ます。  
モータードライブ使用可能  
¥28,000 送料 ¥800

【材質】ダイキャスト合金製、バランスウェイトは鋳鉄  
バンドはダイキャスト合金製。

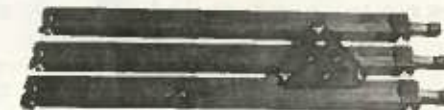
## 望遠鏡部品

### ★三脚 (ラワン材製)

SPF 1 ネジ止め式、三角板付、脚長(103cm~120cm)  
小型赤道儀、大型60%用経緯台用  
¥5,000 送料 ¥1,000



SPF 2 スライド式、フリーストップ、脚長(72cm~133cm)  
60%経緯台用  
(SM 3, SM 4用)  
¥5,000 送料 ¥1,000



SPF 3 スライド式、フリーストップ、脚長(77cm~130cm)  
赤道儀用  
¥6,500 送料 ¥1,000



SPF 4 スライド式、フリーストップ、2点止め、脚長(77cm~120cm)  
赤道儀用  
¥7,000 送料 ¥1,000



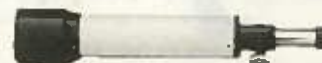
### ★屈折式望遠鏡本体

鏡筒：軽金属製、対物枠：軽合金製、接眼部：山型合成樹脂製  
ドロチューブ：金属製、STB 50対物枠：合成樹脂製

STB 50 対物レンズ：アクロマートハードコーティング、口径50%、焦点距離380%  
¥7,500 送料 ¥600



STB 61 対物レンズ：アクロマートハードコーティング、口径60%、焦点距離420%  
¥9,000 送料 ¥600



STB 60 対物レンズ：アクロマートハードコーティング、口径60%、焦点距離800%  
¥11,000 送料 ¥1,000



【注】接眼鏡は附属しません。接眼鏡は23ページ参照。

【STB 61・60の接眼鏡(24.5%・36%兼用型)付は ¥3,000 高】

マウンティングを変えることによって、お手持の経緯台望遠鏡を赤道儀式にすることが出来ます。

## 望遠鏡応用部品

- No.SP1A** スターダイアゴナルプリズム (天頂プリズム) 金属製 ¥2,000  
**No.SP1B** スターダイアゴナルミラー (天頂鏡) 合成樹脂製 ¥1,000  
 SP1A、Bは上からのぞく姿勢になるので観測が楽にできます。  
**No.SP1C** サンダイアゴナルプリズム (ハーフプリズム) 金属製 ¥2,000  
 太陽観測の際使用すると太陽熱を逃すので安全に長時間の観測ができます。サングラスと一緒に使用します。  
**No.SP2** エレクティングプリズム (地上用正立プリズム) 金属製 ¥3,000  
 エレクティングプリズムは天体望遠鏡に使用すると正立像になり、地上用として利用でき、天体用の全部の倍率が地上用に使えます。(鏡筒長注意)。エレクティングプリズムの内蔵距離が長いので、普通天体望遠鏡の鏡筒を5cm位短くしないとピントが合いません。  
**No.SP3** バローレンズ (2×) 金属製 ¥2,000  
 対物レンズの焦点距離を2倍に伸ばす物で倍率も2倍の高倍率になる。但し対物レンズの口径を削減して倍率を高くしないようご注意ください。  
**No.SP4A** ファインダー 6×23% 十字線入 ¥2,000  
 ※軸修整ネジ3本 取付金具付  
**No.SP4B** ファインダー アクロマートハードコート6×24% ¥3,000  
 十字線入 光軸修整ネジ3本 取付金具付  
**No.SP4C** ファインダー アクロマートハードコート6×30% ¥4,500  
 十字線入 光軸修整ネジ3本 取付金具付  
**No.SP4D** ファインダー アクロマートハードコート7×22% ¥4,200  
 (反射用) 十字線入 天頂プリズム内蔵 光軸修整ネジ6本 取付金具2本  
 接眼部はケルナーで取外し可能のため、十字線入K18mmとして利用できます。  
**No.SL90** 地上用接眼鏡 テレストリアル18% ¥2,000  
 天体望遠鏡に取付けると地上用として使えます。接眼部口径24.5%用。  
**No.SP6** 太陽投影板 板径13×14cm ドローチューブ外径27%用 ¥2,400 送料¥400  
 太陽を投影して数人で観測できます。使用可能の望遠鏡…ST50・ST60・ST63・ビクトリー70  
**No.SP7** 補助チューブ 接眼部口径24.5%用 ¥1,200  
 エレクティングプリズム付属の望遠鏡で天体写真撮影又は天頂プリズムを使用しない観測に必要で、ドローチューブを7cm長くできます。

SP1A SP1B SP1C SP2 SP2F



SP4A SP4B SP4C SP4D



SP3 SL90 SP6



天体望遠鏡にエレクティングを使用する場合、望遠鏡の鏡筒を5cm位切断して短くしなくてはピントが合いません。

## 望遠鏡部品

### ★天体写真カメラアタッチメントF2型 (説明書付) (軽合金製)

- どんなカメラでもどの望遠鏡でも使用出来ます。
- 直接撮影、間接撮影、拡大撮影のどの方法にも使えます。
- 星野写真にも使用出来ます。
- ピント調節用3×望遠鏡付 (レフ式カメラ以外に使用)

¥5,500 送料 ¥500

(注) 玩具級カメラ及ポラロイドカメラは不可。

下部に三脚取付ネジ穴のあるカメラに使用可能。



天体写真撮影

星野写真撮影

### ★ガイティングスコープ取付脚

- 2個で1組 60%屈折式用  
 輪の内径72%  
 鏡筒外径最大68%位迄使用可能  
 ¥2,000 送料 ¥400

### ★マウンティング自作用

- オームギヤセット ¥4,000 送料 ¥400  
 外径60% 歯数104枚  
 内訳 (オームギヤ・オームネジ・オームネジ支持金具)  
 目盛環・赤経赤緯2枚・指針2本



### ★150%反射式望遠鏡本体

- (主鏡: D150%・F1,200%、主鏡枠、斜鏡及斜鏡枠、接眼鏡)  
 鏡筒: 組立済 ¥55,000 送料 ¥3,000



材質・鏡筒1%厚鉄板製、ドローチューブはシンチュウ、他は軽合金製)

## 顕微鏡

No M 120  
¥ 1,800  
送料 ¥ 300  
倍率 100×  
200×  
300×  
3個レボルバー式  
高さ 130mm  
ダイキャスト鏡台  
ラックピニオン式



No M 180  
¥ 2,500  
送料 ¥ 600  
倍率 150×  
300×  
450×  
3個レボルバー式  
高さ 170mm  
ダイキャスト鏡台  
ラックピニオン式



No M 330  
¥ 4,500  
送料 ¥ 600  
倍率 100×  
300×  
600×  
3個レボルバー式  
ラックピニオン式  
高さ 200mm  
ダイキャスト鏡台  
付属品  
スライドガラス  
カバーガラス  
ハサミ  
ピンセット  
スパーテル  
メス・柄付針  
携帯用ケース



No M 400  
¥ 5,500  
送料 ¥ 600  
倍率 150×、300×  
450×、750×  
4個レボルバー式  
ラックピニオン式  
高さ 215mm  
ダイキャスト鏡台  
付属品  
スライドガラス  
カバーガラス  
ハサミ  
ピンセット  
スパーテル  
メス・柄付針  
携帯用ケース



No MZ 450  
¥ 5,800  
送料 ¥ 600  
倍率 ズーム変倍  
100×～750×  
接眼鏡ズーム  
10×～15×  
3個レボルバー式  
高さ 210mm  
ダイキャスト鏡台  
ラックピニオン式  
自然光反射  
兼電池式兼用  
付属品  
スライドガラス  
カバーガラス  
ハサミ  
ピンセット  
スパーテル  
メス・柄付針  
携帯用ケース



M 330 - M 400 - MZ 450  
についている携帯用ケースです。

外観



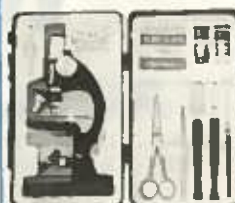
No SMZ 1200  
¥ 18,500  
送料 ¥ 700  
倍率 ズーム変倍  
80×～1200×  
接眼鏡ズーム  
10×～20×  
4個レボルバー式  
ラックピニオン式  
ダイキャスト鏡台  
微動装置付  
自然光及電池式兼用  
本箱入 高さ 250mm  
ズーム自然的  
倍率変化の  
学習用最高級品



No SM 1300  
¥ 16,000  
送料 ¥ 700  
倍率 32×～1200×  
3アイピース  
8× 15× 20×  
4レボルバー式  
4× 12× 40× 60×  
ラックピニオン微動装置付  
ダイキャスト鏡台  
自然光及電池式兼用  
高さ 250mm 本箱入  
倍率が12通りに使える  
学習用の最高級品



内観



付属品  
スライドガラス  
カバーガラス  
ハサミ ピンセット  
スパーテル メス  
柄付針 携帯用ケース

## カイング顕微鏡

No K M 260  
¥ 3,300  
送料 ¥ 600  
倍率 100× 200× 300×  
3個レボルバー式  
ラックピニオン式  
ダイキャスト鏡台  
本箱入



No K M 280  
¥ 3,600  
送料 ¥ 600  
倍率 100× 300× 500×  
3個レボルバー式  
ラックピニオン式  
ダイキャスト鏡台  
本箱入



No K M 400  
¥ 5,000  
送料 ¥ 600  
倍率 150× 300×  
500× 750×  
4個レボルバー式  
ラックピニオン式  
ダイキャスト鏡台  
本箱入



No K M 300  
¥ 3,800  
送料 ¥ 600  
倍率 150× 300× 600×  
3個レボルバー式  
ラックピニオン式  
ダイキャスト鏡台  
本箱入



No K M 580  
¥ 7,300  
送料 ¥ 600  
倍率 100× 200×  
400× 600×  
自然光及電池式兼用  
4個レボルバー式  
ラックピニオン式  
ダイキャスト鏡台  
本箱入



No K MZ 350  
¥ 4,500  
送料 ¥ 600  
倍率 ズーム  
100×～600×  
3個レボルバー式  
ラックピニオン式  
ダイキャスト鏡台  
本箱入



No K MZ 600  
¥ 8,000  
送料 ¥ 700  
倍率 ズーム  
50×～750×  
4個レボルバー式  
ラックピニオン式  
ダイキャスト鏡台  
本箱入



No K MZ 950  
¥ 12,000  
送料 ¥ 700  
倍率 ズーム変倍  
40×～900×  
接眼鏡ズーム 10×～20×  
4個レボルバー式  
ラックピニオン式  
ダイキャスト鏡台 本箱入  
自然光及電池式兼用



# カイング顕微鏡

Na K M 1000  
 ¥ 12,500  
 送料 ¥ 700  
 倍率 40× 80× 120×  
 200× 240× 400×  
 450× 900×  
 2 アイピース 10× 20×  
 4 レボルバー 4× 12×  
 20× 45×  
 ラックピニオン式  
 ダイキャスト鏡台  
 自然光及電池式兼用  
 木箱入



Na K M Z 700  
 ¥ 9,000  
 送料 ¥ 700  
 倍率 ズーム変倍  
 100×-750×  
 接眼鏡ズーム 10×-15×  
 4個レボルバー式  
 ダイキャスト鏡台  
 自然光及電池式兼用  
 木箱入



## 〈高級顕微鏡〉

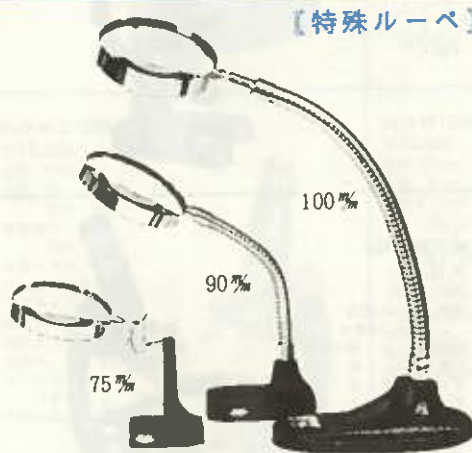
Na S M 2000  
 ¥ 23,000  
 送料 ¥ 1,000  
 アイピース 10× W F 20×  
 レボルバー 8× 30× 60×  
 倍率 80× 160× 300×  
 600× 1200×  
 ラックピニオン式  
 微動装置付  
 ダイキャスト鏡台 木箱入  
 2個アイピース  
 3個レボルバー式



双眼実体顕微鏡  
 Na S M 8500  
 ¥ 100,000  
 送料 ¥ 1,000  
 アイピース 10× 15×  
 対物鏡 2× 4×  
 倍率 20× 30× 40× 60×  
 ラックピニオン式  
 ダイキャスト鏡台 木箱入  
 2個アイピース  
 対物鏡2個  
 理科解剖実験用・産物検査用  
 (JIS準拠品)



## 【特殊ルーペ】



スタンドルーペ 75% ¥ 2,500 送料 ¥ 500  
 " 90% ¥ 3,000 " ¥ 600  
 " 100% ¥ 5,200 " ¥ 700

←電池式ルーペ  
 30% 10× ¥ 2,000  
 40% 3.5× ¥ 1,700  
 50% 5× ¥ 2,600  
 送料各 ¥ 500

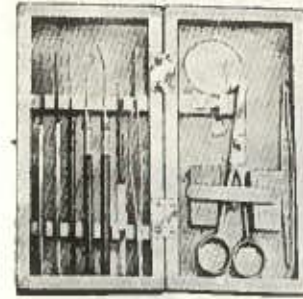
三つ折ルーペ  
 25% 2枚レンズ  
 ¥ 1,700  
 送料 ¥ 300

R 313 20× 13%  
 3枚レンズ ¥ 2,000 送料 ¥ 200

←文ちゃんルーペ  
 65% ¥ 2,400  
 送料 ¥ 400

# 顕微鏡用品

## 解剖器セット

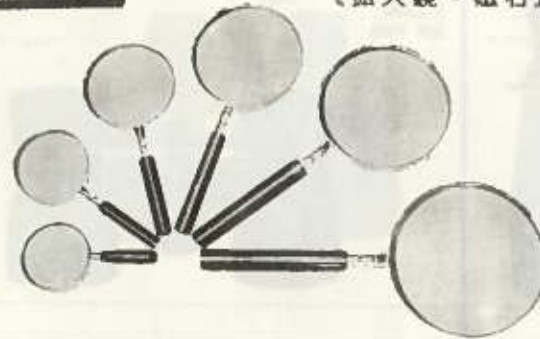


木箱入 6点セット ¥ 1,000 送料 ¥ 300  
 " 8点セット ¥ 1,500 送料 ¥ 400  
 " 10点セット ¥ 2,000 送料 ¥ 500  
 カバーガラス 18%角50枚入 ¥ 500 送料 ¥ 100  
 スライドガラス 75×25% 20枚 ¥ 500 送料 ¥ 150  
 プレパラート(標本) 60×12% ¥ 600 送料 ¥ 200  
 薬品セット…バルサム、メチレン、イオジン 計3本 ¥ 500 送料 ¥ 150

プレパラート製作用セット B ¥ 2,000 送料 ¥ 500  
 スライドガラス、カバーガラス、バルサム、染色液  
 材料、ピンセット、ガラス棒  
 プレパラート製作用セット A ¥ 800 送料 ¥ 300  
 プレパラート1枚、スライドガラス、カバーガラス  
 バルサム



## 【拡大鏡・磁石】



## 金枠柄付拡大鏡 (虫めがね) 送料各 ¥ 300

No	レンズ径	価格
R302	50%	¥ 700
R303	65%	¥ 900
R304	75%	¥ 1,200
R305	90%	¥ 1,500
R306	100%	¥ 2,000

## その他拡大鏡

送料各 ¥ 200  
 Na R 311 金属製横出拡大鏡 25× 13% ¥ 600  
 Na R 312 金属製二個出拡大鏡 10× 20% ¥ 800  
 Na R 314 セル小判型三枚出拡大鏡 12× ¥ 600

## 磁石

送料各 ¥ 200  
 Na G 30 夜光石入 針止付 バンド付方向磁石 38% ¥ 700  
 Na G 28 蓋付 針止付方向磁石 45% ¥ 700  
 Na G 150 夜光石入 測量磁石 ¥ 1,800



双 眼 鏡

【ピンレバースポーツグラス】



No. B 61  
¥ 1,000  
送料 ¥ 200  
倍率 2.5×  
対物レンズ 25mm  
折りたたむと小さくなるので携帯に便利

【ピンレバースポーツグラス】



No. B 81  
¥ 1,200  
送料 ¥ 200  
倍率 3×  
対物レンズ 25mm  
広い視野で覗く

No. SB 480  
ガリレオ  
スポーツグラス  
¥ 4,800  
送料 ¥ 600  
ガリレオ式  
倍率 4×  
対物レンズ 40mm  
ケース付



No. SB 480  
カイング  
ロビンS型  
¥ 5,800  
送料 ¥ 300  
倍率 2.5×  
対物レンズ  
アクリルハード  
コーティング  
口径 28mm



No. SB 530  
カイング  
ロビンL型  
¥ 6,500  
送料 ¥ 300  
倍率 3.5×  
対物レンズ  
アクリルハード  
コーティング  
口径 30mm



No. SB 430  
ロングスポーツ  
¥ 5,500  
送料 ¥ 300  
倍率 3.5×  
口径 30mm  
ケース付



プリズム 双 眼 鏡

No. SB 820  
¥ 12,000  
送料 ¥ 400  
倍率 8×  
対物レンズ  
アクリルハード 20mm  
実視野 5.5度  
ケース付  
高さ 5.6cm  
・ミクロンタイプ



No. SB 1020  
¥ 13,500  
送料 ¥ 400  
倍率 10×  
対物レンズ  
アクリルハード 20mm  
実視野 5度  
ケース付  
高さ 11.2cm  
・ミクロンタイプ



No. SB 1030  
¥ 12,000  
送料 ¥ 600  
倍率 10×  
対物レンズ  
アクリルハード 30mm  
実視野 6度  
ケース付  
高さ 11cm  
・ツアイスタブ



No. SB 1040  
¥ 13,000  
送料 ¥ 600  
倍率 10×  
対物レンズ  
アクリルハード 40mm  
実視野 7度  
ケース付  
高さ 15cm  
・ツアイスタブ



製造中止

No. SB 1050  
¥ 14,000  
送料 ¥ 700  
倍率 10×  
対物レンズ  
アクリルハード 50mm  
実視野 7度  
ケース付  
高さ 17.7cm  
・ツアイスタブ



No. SB 2050  
¥ 15,000  
送料 ¥ 700  
倍率 20×  
対物レンズ  
アクリルハード 50mm  
実視野 3度  
ケース付  
高さ 17.7cm  
・ツアイスタブ



☆プリズム双眼鏡は通産省検査機関合格規準品です

## プリズム双眼鏡

No.ケブレル830  
¥18,000  
送料 ¥600  
倍率 8×  
対物レンズ  
アクリマート 30%  
ワイド 実視野 8.5度  
高さ 12cm  
ケース付  
（ボッシュロム  
タイプ）



No. K B 1035  
¥18,500  
送料 ¥600  
倍率 10×  
対物レンズ  
アクリマート 35%  
ワイド 実視野 7度  
高さ 12cm  
ケース付  
（ツアスタタイプ）



No. K Z B 230  
¥27,500  
送料 ¥700  
倍率 7.5~14×  
ズーム電倍  
対物レンズ  
アクリマート 32%  
大視野 5.1~4度  
ケース付



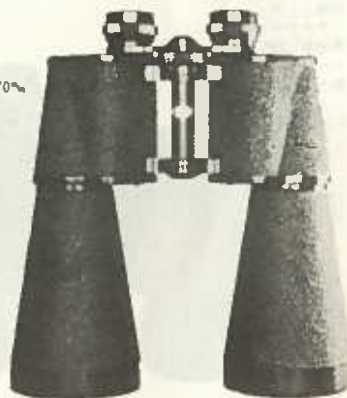
No. K B 1250  
¥24,000  
送料 ¥700  
倍率 12×  
対物レンズ  
アクリマート 50%  
ワイド 実視野 6.5度  
高さ 16.8cm  
ケース付  
（ボッシュロムタイプ）



No. K Z B 300  
¥38,000  
送料 ¥700  
倍率 8×~20×  
ズーム電倍  
対物レンズ  
アクリマート  
50%  
高さ 19cm  
クワラ用三脚  
取付可能  
大視野  
5.6~3.5度  
ケース付



No. K B 3070  
¥40,000  
送料 ¥1000  
倍率 30×  
対物レンズ  
アクリマート 70%  
実視野 2度  
高さ 26cm  
ケース付  
カメラ用三脚  
取付可能



良い品をどんどん安く!! 光学機はスリーピーチ製品が  
一番お買得です。

ご注文の皆様へ (最後までよくよんで下さい)

### ご来店の方:

月曜日~土曜日の午後1時~5時の間においで下さい。  
日曜日・祭日は休業です。販売・お問合せ等は致しません。  
在庫は多量に用意して有りますが、時には品切れの事も有りますので電話で在庫を問合せてから  
おいでになる方が確実です。  
SST76・80はかなり重い為、持ち帰り出来ませんので車でおいで下さい。  
50年度12月は12月29日迄営業致します。51年度1月は6日から営業致しますが、ご来店の方のみ  
1月5日午後1時~4時迄営業致します。50年12月30日~51年1月4日迄休業致します。  
電話のお問合せは、営業時間中に限ります。

### 送品を希望される方:

御注文と同時に代金及送料を送金して下さい。  
送金方法は、現金書留(ずんさんかきとめ)又は振替口座(ふりかえこうざ)東京103033をご利用下さい。  
当社へ到着する迄の日数は、現金書留で3日位、振替口座で10日位かかりますので、早い送品を  
希望される場合は現金書留で送金下さい。両方共送金する時はお近くの郵便局の窓口へ申し出て  
下さい。  
代金が当社へ到着すると、2日~5日以内に鉄道小荷物又郵便にて送品致します。  
尚、天文ショーの1ヶ月位前及1月・7月・8月等は注文が殺到しますので発送が遅れる事があり  
ます。鉄道小荷物で送品の場合、地区によっては配達にならない所もあります。その場合は駅  
より連絡が行きますので、恐縮ですがミトメ印持参の上引取りに行して下さい。通常鉄道小荷物  
の配達には駅より4km位迄です。沖縄は全部那覇港止めになります。駅止めの方が早く到着しま  
すのでもし駅止め希望の方は、注文の時に電話番号明記の上申し出て下さい。  
注文送金の時、確実に送品が到着する為に住所・氏名をはっきり略さずに明記して下さい。現金  
封筒の裏又中に入れる注文書にも住所・氏名を書いて下さい。注文品名・番号等も忘れずはっ  
きり書いて下さい。  
鉄道送品は5日~10日位日数がかかります。郵便送品は2日~5日位で到着します。(東京足立  
区の方及東京の島(大島、八丈島等)のみ鉄道送品出来ませんので御来店下さい)

- 代金引換送品・月払い・後払い等は経費がかかり低価格販売が出来ませんので扱っておりません。
- 当社のカタログは製品を出るだけわしく明記しておりますが、不明の点がありましたら注文前  
に電話でお問合せ下さい。ハガキのお問合せは必ず往復ハガキをお願いします。経費節約の為、往  
復ハガキ以外は原則としてお答えしておりませんので悪しからず御諒承下さいませよう。  
後払い・代金引換送品等は代金回収不能・送品引取らぬ為の経費増大等により値上げの原因になり  
ますので、低価格方針を維持する為にも出来かねます。
- 製品の保証限度は—  
定価10,000円以上の完成品に保証書が付いております。部品についてはどのような細工及使用  
されるか予想出来ませんので保証書は付きません。保証の有効範囲は正常の使用状態で製品の  
欠陥により自然故障した場合に限ります。それ以外の場合は有料修理になります。スリーピー  
チ製品は丈夫に出来ておりますので、通常の使用で故障する事はめったにありませんので安心  
して使用ください。自分で分解した物、手荒く扱って故障した物は修理代を申し受けます。  
定価10,000円以下の完成品についても保証条件は保証書の内容に準じます。  
尚、保証条件とは別にサービスセンターで簡単に修理出来る物については、送料のみ負担願  
いで無料修理になります。(部品交換の場合は部品代有料)

- お願い ①送金後2週間未満の注文品の請求は、事務処理能力が低下しますので御遠慮下さい。  
(振替送金は3週間未満)  
②送品の荷造りは万全を期して破損の恐れはまずありませんが、万一破損して到着す  
る事がありましたら、電話又ハガキでその状況をわしく書いてすぐに連絡して下さい。  
責任を持って善処致します。  
③修理が発生した場合、購入時期・製品名・不良箇所・保証書の整理番号を明記して連絡  
下さい。特に不良箇所はわしく、出来れば図に書いて下さい。当社からその処理方法  
(返送する部分)を連絡致します。  
④電話のお問合せは必ず月曜~土曜の午後1時~5時の間をお願いします。  
(日曜・祭日は不可) TEL(850)6110

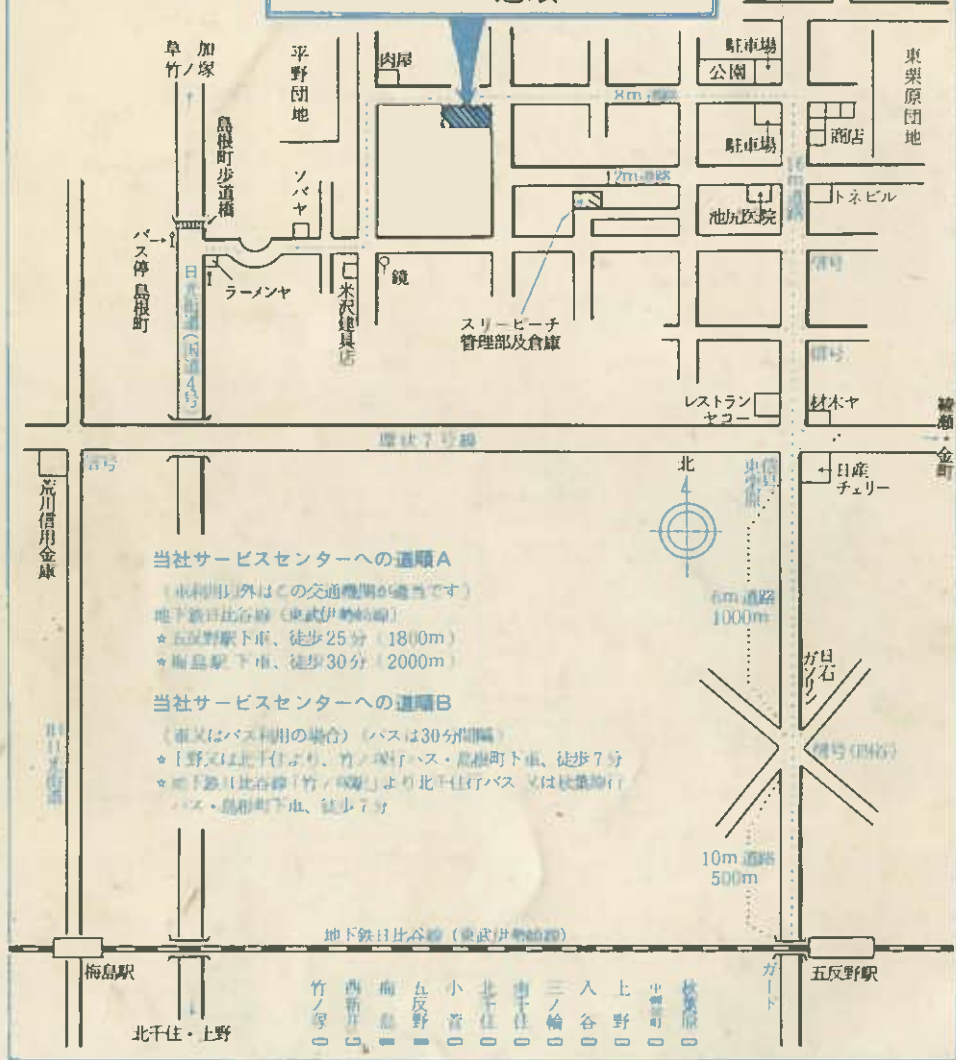
問合せ電話 東京(03)850-6110

日・祭休業  
月~土曜日の  
午後1~5時迄に

ハガキ又手紙等による質問、問合せ等は経費節約の為原則として往復ハガキ又返信料同封以外お答え致し  
ませんので御諒承下さい。

おことわり: 製品改良の為予告なしに仕様及機能が変こうに成る場合も有りしますので御諒承下さい

# スリービーチサービスセンターへの道順



日曜・祭日休業  
 来店及び電話受付時間：午後1時～5時

株式会社 **スリービーチ** 振替口座 東京 103033

サービスセンター ● 121 東京都足立区平野3丁目7番17号 TEL (850) 6110  
 (電話の受付時間：午後1時～5時  
 (日曜・祭日休業、休日及び時間外は受け付けません。))

御来店は平日の午後1時～5時の間においでください。(日曜・祭日は休業)

創業10周年  
記念発売

# S型赤道儀兼経緯台



極軸(迎角)微調整ネジ



S型赤道儀 D型赤道儀

(大きさの比較)

赤道儀は大きく成る程安定性が增大します。S型赤道儀は多額の開発費を投入して製作された堅牢で使いやすい赤道儀です。しかも価格はこのクラス通常価格の半額以下の思い切った低価格で、創業10周年特別価格を設定し、品質価格比率がこれ程安い赤道儀は他に見る事は出来ません。

微振動の多い小型赤道儀の時代は終わった。そして大型赤道儀+ガバナー制御のモータードライブの時代が始った。

## ◆S型赤道儀兼経緯台仕様

- 秀れた特性のダイキャスト軽合金製。
- 迎角(極軸)15%通しボルトによる右側締付固定方式(工具付)左側ノンスリップミツ。
- 迎角安定性向上の微調整ネジ付。
- 赤経赤緯軸共にオームギヤによる全周微動。
- 赤経赤緯目盛環付
- ガバナー制御のモータードライブSMD使用可能。
- バランスウエイトはネジによって移動するロールバランス軸(15%)で二分割ウエイトですので微少の調節が出来ます。
- バンド交換式、バンドの付替えにより他の機種ものせられます。(バンドのみ別売有)

## ◆創業10周年記念特別価格 送料各¥1000

鏡筒口径54%用(屈折40%50%向)	¥17,800
" " 63%用(屈折60%向)	¥17,800
" " 83%用(屈折80%向)	¥19,800
" " 105%用(反射78%向)	¥18,800
" " 135%用(反射100%向)	¥19,800
" " 68%用(ミザール60%向)	¥19,000

赤道儀マウンティングを注文の際は必ず使用する望遠鏡の鏡筒口径を測って、その旨明記下さい。屈折式は接眼鏡を外して測って下さい。

S型赤道儀の発売と同時にD型赤道儀は中止し、D型赤道儀シリーズは全てS型赤道儀付になりました。



No. ST420

¥41,800

モータードライブ  
SMD付

● ¥53,800

送料 ¥1,500

光軸修整装置付  
¥2,500高

# High S型赤道儀シリーズ Low



グレート  
ビクトリー700

¥35,800

モータードライブ  
SMD付

● ¥47,800

送料 ¥1,500

光軸修整装置付  
¥2,500高



No. ST1000

¥40,500

モータードライブ  
SMD付

● ¥52,500

送料 ¥1,500

光軸修整装置付  
¥2,500高

S型赤道儀シリーズはD型赤道儀シリーズの赤道儀マウンティングを交換した物で他は同じですので詳細はカタログ参照下さい。  
D型赤道儀は生産中止致しました。  
S H900のみ主鏡口径、接眼鏡を変更致しました。



No. SH900

D 114% F 900 %  
接眼鏡

ラックピニオン式  
24.5% 36%兼用

¥42,800

モータードライブ  
SMD付

● ¥54,800

送料 ¥1,500



グレート  
ビクトリー100

¥37,800

モータードライブ  
SMD付

● ¥49,800

送料 ¥1,500