



MIYAR

- 天体望遠鏡
- 双眼鏡
- 顕微鏡
- ルーペ

No.39

夜毎繰り広げられる広大な宇宙のドラマを……。

カンタン操作の望遠鏡、すばらしき宇宙への第一歩。



A-60M 木脚 ¥24,500

- 天体・地上に迫力の100倍
- 使いやすいポータブル60%
- カメラ取付可能
- 天体観測の入門機

対物レンズ 有効径 60% (アクロマート・焦点距離800% (コーティング処理))
 補眼レンズ NR20% (40倍)・NR4% (100倍)
 付属品 ファインダー(4×20%)・サンダラス・天頂プリズム



Y-60M 木脚 ¥31,000

- 土星・木星・月面・太陽黒点など観測
- 最もオーソドックスな標準タイプ
- 安定したヨーク式経緯台(目盛環付)
- カメラ取付可能

対物レンズ 有効径 60% (アクロマート・焦点距離800% (コーティング処理))
 補眼レンズ NR20% (40倍)・NR8% (100倍)
 付属品 ファインダー(4×20%)・サンダラス・天頂プリズム



〈屈折経緯台〉

K-60M 木脚 ¥39,800

- 土星・木星・月面・太陽黒点など観測
- 全周微動のK型経緯台
- 操作・作動性抜群の剛性架台
- アルミ三脚取付可能

対物レンズ 有効径 60% (アクロマート・焦点距離800% (コーティング処理))
 補眼レンズ NR20% (40倍)・NR10% (80倍)・NR6% (133倍)
 付属品 ファインダー(4×20%)・サンダラス・天頂プリズム

Tele Scope

時代に応えたニュータイプの経緯台。星空のシンフォニー体験へ。



K-68SR 木脚 ¥58,000 脚 ¥66,500

- ポータブルなシティメカ、1台3役
- 1600%超望遠レンズ2天体用3地上用望遠鏡
- 全周微動のK型経緯台

対物レンズ 有効径 68% (アクロマート・焦点距離400% (コーティング処理))
 補眼レンズ NR20% (30倍)・NR10% (100倍)
 付属品 ファインダー(6×30%アクロマート)・サンダラス・天頂プリズム・地上プリズム・遠景点写真用アダプター



K-68M 木脚 ¥54,800 脚 ¥65,800

- 月・太陽・惑星すべての眼視・写真観測可能
- アクロマート68%光軸修正装置付
- 全周微動のK型経緯台
- 操作・作動性抜群な剛性架台

対物レンズ 有効径 68% (アクロマート・焦点距離400% (コーティング処理))
 補眼レンズ NR20% (40倍)・NR10% (80倍)・NR6% (133倍)
 付属品 ファインダー(6×30%アクロマート)・天頂プリズム・サンダラス・太陽絞りキャップ



〈屈折経緯台〉

K-80M 木脚 ¥67,000 脚 ¥78,000

- 太陽の粒状斑、惑星面の細部、直径5kmの小クレーターまで見える
- 明像80%短焦点光軸修正装置付
- 全周微動のK型経緯台・作動性抜群な剛性架台

対物レンズ 有効径 80% (アクロマート・焦点距離900% (コーティング処理))
 補眼レンズ NR20% (45倍)・NR10% (90倍)・NR6% (150倍)
 付属品 ファインダー(6×30%アクロマート)・天頂プリズム・太陽絞りキャップ・サンダラス

天体望遠鏡知識いろいろ

天体望遠鏡の性能

1 天体望遠鏡の光学的性能

像の明るさ、鮮明さは対物レンズ、反射主鏡の有効径が大きいくほどよくなり、高倍率な観測ができるようになります。

2 性能を表す用語の意味

- 対物レンズ(主鏡) 有効径 対物レンズ(主鏡)の実際に光が入る部分の直径(mm)
- 焦点距離 対物レンズ(主鏡)から焦点までの距離(mm)
- 集光力……人間の肉眼の何倍の光を集められるか(倍)
- 分解能……どのくらいこまかく見分けられるか(角度の秒)
- 極限等級……何等星まで見えるか(等級)
- 倍率……肉眼で見たときに比べて何倍大きく見えるか

屈折式と反射式

屈折式

対物レンズを使用しています。

- 1 視界中心一周線全体におちついた像を得ます。
- 2 通常の光学ガラス材料(材)を使用し色収差を補正した「アクロマート」タイプが一般的ですが、わずかに色のにじみが残っています。
- 3 特殊ガラス又は結晶材料を使用した「アポクロマート」タイプでは、色収差がほとんどありません。
- 4 扱いやすく、初心者でもすぐになれます。保管、手入れも容易です。
- 5 口径比(焦点距離÷有効径)は1.2~1.6が標準的、8以下は短焦点です。

反射式

反射主鏡と副鏡を使用しています(ニュートン式)。

- 1 色収差がなく、視界中心部の星像ほどくに鮮明です。太陽観測には適しません。
- 2 屈折式にくらべ、口径が大きくて安いです。光学性能中心の本格的観測、星雲・星団の直撮点写真に有利です。
- 3 光軸調整、反射面のそうじ、再メッキなど、使用上の手入れと注意が必要です。
- 4 口径比は8~10が標準的、6前後は短焦点です。
- 5 純反射式のほか、レンズを組合わせたカタディオプトリクスもあります。



屈折式



反射式



経緯台



赤道儀

3倍率はアイピース交換により変えられます。

完成製品には、1つ2個以上、最低倍率用として40×~50×くらい(月・太陽の全星をみるのに適当)、最高倍率用として、対物有効径(mm単位)の2倍くらいのものを行属してあります。倍率=対物レンズ(主鏡)焦点距離÷アイピース焦点距離

対物レンズ、反射鏡、アイピースなどの光学部品が高精度につくられていなければ、単に有効径が大きいても理論計算と通りの良い性能は得られません。ミサールでは、光の波長の1/10(約0.14ミクロン)を尺度とするきびしい品質管理を行っています。なお、最高級精度、光の波長の1/10を保證する製品は、他の国産を全く許さないものです。

経緯台と赤道儀

マウンティング(=架台)の種類

経緯台

- 1 鏡筒を上下・左右に動かして向きを変える架台です。
- 2 動き方が簡単で取り扱い、手入れもやさしいので初心者向製品に多く採用されます。
- 3 高倍率での観測では天体の動き(日周運動)を追いかけるのがわずらわしい作業になります。
- 4 ミサールA型、Y型は粗動のみ、K型は垂直・水平の全周微動付です。
- 5 地上望遠鏡としても手軽に使えます。

赤道儀

- 1 天体の動き(日周運動)のみならずじどりに鏡筒を動かせるような機構です。
- 2 観測のはじめに「極軸合わせ」が必要です。その後は、赤経微動のみの操作で星を追いつづけることができるので、長時間の観測・写真つきいには大変便利です。
- 3 モータードライブにより、自動追尾ができます。
- 4 SP、RVの両赤道儀「システム・タイプ」であり、鏡筒交換をはじめいろいろな応用観測法ができます。
- 5 SP、RV赤道儀には経緯台としても使えるもので、初心者にも適しています。



SP-60J 木脚 ¥64,000 脚 ¥73,000

- 星野写真にもトライできる本格派
- 60%F15正統派アクロマート
- 極軸望遠鏡取付可能

対物レンズ 有効径 60% (アクロマート・焦点距離900% (コーティング処理))
 補眼レンズ K20% (45倍)・HMI2.5% (72倍)・NR8% (133倍)
 付属品 ファインダー(6×30%アクロマート)・サンダラス・天頂プリズム



SP-68M 木脚 ¥82,000 脚 ¥89,000

- 月・太陽・惑星すべての眼視・写真観測に好適
- 68%F12正統派アクロマート
- SP型システム赤道儀兼経緯台
- 極軸望遠鏡付

対物レンズ 有効径 68% (アクロマート・焦点距離800% (コーティング処理))
 補眼レンズ K20% (40倍)・NR10% (80倍)・NR6% (133倍)
 付属品 ファインダー(6×30%アクロマート)・太陽投影板・天頂プリズム・太陽絞りキャップ・極軸望遠鏡



〈屈折赤道儀〉

SP-80M 木脚 ¥98,000 脚 ¥105,000

- 太陽の粒状斑、惑星面の細部、直径5kmの小クレーターまで見える
- SP型システム赤道儀兼経緯台
- サンスクリーン付 極軸望遠鏡付

対物レンズ 有効径 80% (アクロマート・焦点距離900% (コーティング処理))
 補眼レンズ K20% (45倍)・NR10% (90倍)・NR6% (150倍)
 付属品 ファインダー(6×30%アクロマート)・太陽投影板・天頂プリズム・太陽絞りキャップ・サンダラス・極軸望遠鏡

今、ミザール望遠鏡お買上げの方すべてに大人プレゼント。

特別企画

★「はじめての天体観察」
初心者向け、天体観測の楽しみかたを
わかりやすく解説したガイドブック。

★「星座早見盤」
ハレー彗星の位置がはいつた、
ミザールオリジナル星座早見盤。

ハレー彗星接近中。

備えあれば、見逃しなし。準備は万全に。さあ、今すぐミザールで……。



MIZAR アリエル型 <屈折経緯台>
アリエル：天王星の第1衛星

40~100倍
天体入門機

標準価格 ¥19,000
↓
特価 ¥15,000

対物レンズ	有効径 60mm 焦点距離 800mm (F13.3)
接眼レンズ	F20mm (40倍) F8mm (100倍)
付属品	サングラス
重量	4.3kg

小学校低学年から
使える、
天体入門機。

MIZAR カリスト型 <屈折経緯台>
カリスト：木星の第4衛星

40~100倍
星雲・星団の観測に

標準価格 ¥25,000
↓
特価 ¥20,000

対物レンズ	有効径 60mm 焦点距離 1000mm (F16.7)
接眼レンズ	F20mm (40倍) F12.5mm (64倍) F8mm (100倍)
付属品	ファインダー(20x) サングラス 天頂プリズム
重量	4.5kg

星雲・星団の観測に。
小学校低学年
からの一台。

MIZAR ネレイド型 <屈折経緯台>
ネレイド：海王星の第1衛星

40~100倍
土星・木星の観測に

標準価格 ¥31,500
↓
特価 ¥25,000

対物レンズ	有効径 60mm 焦点距離 800mm (F13.3)
接眼レンズ	F20mm (40倍) F12.5mm (64倍) F8mm (100倍)
付属品	地上接目鏡(60倍) ファインダー(20x) 天頂プリズム サングラス
重量	5.1kg

土星・木星の観測に。
地上望遠鏡と
しても使えます。

MIZAR チタニア型 <屈折経緯台>
チタニア：天王星の第3衛星

40~133倍
惑星観測に

標準価格 ¥42,000
↓
特価 ¥34,000

対物レンズ	有効径 60mm 焦点距離 800mm (F13.3)
接眼レンズ	NR20mm (40倍) NR10mm (80倍) NR6mm (133倍)
付属品	ファインダー(30x) サングラス 天頂プリズム
重量	6.2kg

上下・水平微動が
付いて、
惑星の本格的な
観測ができます。

MIZAR トリトン型 <屈折赤道儀>
トリトン：海王星の第1衛星

45~150倍
本格的赤道儀

標準価格 ¥62,000
↓
特価 ¥49,000

対物レンズ	有効径 60mm 焦点距離 1000mm (F16.7)
接眼レンズ	NR20mm (45倍) NR10mm (80倍) NR6mm (150倍)
付属品	ファインダー(30x) サングラス 天頂プリズム
重量	12.0kg

天体写真撮影用
に最適。本格的
赤道儀です。
(モータードライ
ブ取付可能)

MIZAR コメット100M
<100%F8反射赤道儀>

40~160倍
彗星観測に

標準価格 ¥81,000
↓
特価 ¥63,000

対物鏡	有効径 100mm 焦点距離 800mm (F8.0) マルチコート(マルチレイヤー)
接眼レンズ	NR20mm (40倍) NR10mm (80倍) NR5mm (160倍)
付属品	ファインダー(30x) サングラス 太陽絞りキャップ
重量	15.5kg

明るく、広い
視界が彗星観
測に特に
適しています。
(モータードライ
ブ取付
可能)

太陽系惑星かどのタイプでも観測できます。

ミザール望遠鏡なら、こんなにハッキリ!

ハレー彗星情報 2

ハレー彗星は1985年はじめに木星の軌道の内側に入り、急速に接近して来ます。85年前半はオリオン座の方向にあって、天文台の大望遠鏡は観測にそがしくなりませんが、まだ小望遠鏡では見えません。今のうちに、いろいろな予備知識をつけておきましょう。

このパンフレットの望遠鏡で(眼視で)見えるようになるのは85年10月~11月頃からです。なお、写真による追尾撮影(赤道儀使用)によれば、もっと以前からとらえることができます。

85年10月以後、ハレー彗星はオリオン座→おうし座→うお座→みずがめ座→やぎ座→いて座→さそり座の順に移動します。この間、85年11月~12月、86年3月~5月によく見えます。

星雲・星団: このパンフレットの望遠鏡でもたくさんの星雲・星団が見えますが、星図や参考書で位置や見え方をよく調べてから、さがします。

天王星

土星: 有名なリングは100Xでよく見えます。1984~85年は、てんびん座にあって春~夏に見やすい。明るさは1等星と同くらい。

木星: 40X~100Xで4つの衛星と、本体の帯状もよくわかります。1984~85年は、いて座→やぎ座にあり、1等星よりも明るいので見つけやすい。夏~秋。

1985. 1. 1

ハレー彗星の位置と軌道

85. 11. 1

85. 12. 1

86. 1. 1

月

地球

水星

太陽(黒点): 黒点と白斑がよく見えます。40~50Xで全景、100X~でかわいい形。付属の「サングラス」をつけることを必ずしなす。

月: 明るい部分はクレーターや山脈、暗い部分は海(平原)です。全景は40~50X、部分拡大は100X~が適します。一眼レフカメラ+カメラアダプター(別売)で、写真もつとめられます。

火星: 小さいので、有名なわりには観察がむずかしい。1985年夏と88年秋の大接近がチャンス。100X以上で。



星団(すばる=M45、おうし座)



星雲(オリオン大星雲=M42、オリオン座)

お求めは、アイコー光学館 新館3F

アイコーメガネ

横浜市西区南幸町2-16

TEL 045(312)1333 内線336

天体の神秘に、流れる時を忘れて……。

超魅力の短焦点反射。低倍率から高倍率まで鮮鋭像で楽しめます。

〈反射赤道儀〉



オプション
サブスコープGT-68 ¥21,000
目視鏡 ¥3,500
バランスウエイト3kg ¥4,000

LX-100SL アルミ ¥122,000

- 惑星、星雲、星団の眼視観測に抜群な威力
- 100%短焦点反射時代を開いたベストセラー
- 先進の高機能赤道儀RV-85搭載
- 極軸望遠鏡内蔵 北半球/南半球兼用タイプ
- 長焦点変換用ETL-2付

主 鏡 有効径 100%、パラボラ・マルチコート
集光距離 600mm、アルミナイズ処理
副鏡 レンズ F25% (24倍、48倍) Ø7% (86倍、172倍)
付 属 品 ファインダー (6×30%アポクロマート)・ETL-2・サンダ
ラス・太陽絞りキャップ・アクセサリ取付ベース



オプション
サブスコープGT-68 ¥21,000
目視鏡 ¥3,500
バランスウエイト3kg ¥4,000

LX-130SL アルミ ¥154,000 RS20 ¥170,000

- 惑星、星雲、星団のすべてに明快像保証
- 先進の高機能赤道儀RV-85搭載
- 極軸望遠鏡内蔵 北半球/南半球兼用タイプ
- 長焦点変換用ETL-2付
- RS20仕様あり

主 鏡 有効径 130%、焦点距離 720mm
副鏡 レンズ 40mm
アイピース F25% (29倍、58倍) Ø6% (128倍、256倍)
付 属 品 ファインダー (6×30%アポクロマート)・ETL-2・サンダ
ラス



オプション
サブスコープGT-68 ¥21,000
目視鏡 ¥3,500
バランスウエイト3kg ¥4,000

LX-150SL アルミ ¥178,000 RS20 ¥196,000

- 豊富な光量、特に写真撮影に威力を発揮
- 月、惑星、星雲、星団のすべてに明快像保証
- 先進の高機能赤道儀RV-85搭載
- 極軸望遠鏡内蔵 北半球/南半球兼用タイプ
- 長焦点変換用ETL-2付
- RS20仕様あり

主 鏡 有効径 150%、焦点距離 750mm
副鏡 レンズ 45mm
アイピース F25% (30倍、60倍) Ø6% (125倍、250倍)
付 属 品 ファインダー (6×30%アポクロマート)・ETL-2・サンダ
ラス



超高精度仕様：RS20

- 天体望遠鏡用反射主鏡としては、精度が光の波長λ(ラムダ)の1/20(すなわちλ/20)であれば十分な良鏡とされています。ミザールの各種製品はこのλ/20を基本精度として製作されていますが、そのほか、超高精度品としてλ/20級のものも製作しています。それがRS20です。
- ニュートン式では色収差がなく、面精度を高めればそれに応じて星像の光の集中度が高まり、極限のシャープネスが得られます。空気の透明度が高く、また気流の安定した夜にλ/20でなめる星像は、最高のハイファイ録音で再生された音楽のように心に響かせるを呼び起します。
- RS20主鏡の検査は、フォーコーテスト法により、表面のメッキ処理の前・2回実施し、温度条件も記録されます。1枚(1部)ごとに保証書が付属されます。

ALTAIR 新ST(ショートチューブ)光学系

19世紀鏡筒の中に反射主鏡・副鏡・補正レンズを配置した「カタディオプトリック」反射屈折式です。使いやすく、しかもすぐれた光学性能を実現しました。
(同口径(比)ニュートン式にくらべて筒長は約2.5分の1です)
2) 現代最高レベルの光学設計プログラムによるコンピュータデザインと、高精度研磨技術とのフュージョン(融合)です。
3) 色収差は同口径の蛍石アポクロマートレンズよりもすぐれ、広い視野におたリシャープな星像を保ちます。像面は平坦で、写真用としても最適です。
4) シュミット・カセグレン式や、旧来のニュートン式、カセグレン式などに比べて、性能のあらゆる面ですぐれています。



スポット・ダイアグラムによる性能比較

	アルテア-15X	シュミットカセグレン	カセグレン	ニュートン
軸外 (ω=0.4°)				
視界中心 (ω=0°)				

スポットダイアグラムはコンピュータのグラフィック機能を利用し、光学系に入射する多数の平行光線が、どのように収束するかを表現したもので、実際の像の状態にさきわめて近いと云えます。アルテア-15Xのスポットダイアグラムは中心、軸外ともさきわめて良好な集中度を示しており、それは広い視野のぼんやりしたシャープな星像が得られることを意味します。

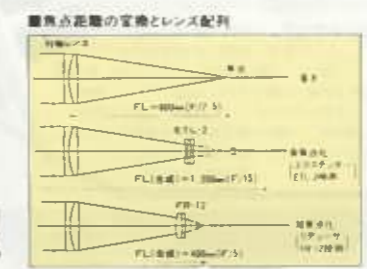
Tele Scope

夢のアポクロマートレンズ実現、鮮明なカラーイメージをそのままに。

Fluolite APOCHROMAT

FA-80X アルミ ¥195,000

- 鏡筒本体：有効径80mm、焦点距離1000mm、フローライト(螢石)アポクロマート
凸レンズ：フローライト(螢石)
凹レンズ：フリント系ガラス両面
マルチコート付
鏡筒外径：90mm
ドロチューブ内径：54mm
ファインダー：6×30mm
マウンティング：RV-85システム赤道儀
極軸望遠鏡内蔵
北半球/南半球兼用タイプ
三脚：アルミ製引伸式(60-96cm)S型
付 属 品 Ø18mm(33倍、67倍)、Ø16mm(100倍、200倍)、大型天頂プリズム、長焦点化コンバータETL-2、サンダラス



21世紀感覚 先駆のコンピューター設計。

MIZAR ALTAIR-15

アルテア-15X ¥224,000

- シュミットカセグレンを超える新ST光学系 (特許申請中)
- 非球面主鏡・副鏡・補正レンズの組み合わせによるカタディオプトリック式
- 150%短筒、軽量の(F10)
- 長焦点変換用レンズ(FR-23 別売)
- 外径184mm・高さ410mm・重量4.2kg
- 先進のRV-85型システム赤道儀
- 極軸望遠鏡内蔵・アルミ三脚(L)付
- 蛍石アポクロマートよりすぐれ、写真用にも最適
- 視野中心の鮮鋭度は純々がさみ、広い視野全域にわたリシャープな星像を実現し、色収差はほとんど無く、蛍石アポクロマートよりすぐれ、像面は平坦で写真用としても完全です。
- 技術力を結集した当社独自のコンピューター設計、アフターサービスは完璧

- 対物主鏡 (凹非球面鏡、マルチコートアルミナイズ処理) 有効径150%
副 鏡 (凸面鏡、マルチコートアルミナイズ処理)
補正レンズ (2群2枚、マルチコート処理)
焦点距離(合成)1500mm(F10)
付 属 品 F25% (60倍) Ø9% (167倍) Ø5% (300倍)
天頂プリズム(36.8%)・サンダラス・ムンダラス・アクセサリ取付ベース



オプション
サブスコープGT-68 ¥21,000
目視鏡 ¥3,500
バランスウエイト3kg ¥4,000

フローライト(完全色消)レンズの特長

マルチシステム光学系
ミザール・フローライト望遠鏡は1台で眼視用望遠鏡、そして超望遠写真用レンズとしてマルチ機能を発揮する高性能機です。フローライトアポクロマートレンズをメインレンズF7.5 (F=600%)としてFR-12短焦点化コンバータ(フォーカルリデュース)を接眼部に取り付けると、F=5 (F=400%)のアストロカメラ、フォト望遠鏡に変換します。さらに長焦点化コンバータETL-2との組合せにより、フローライト・アポクロマートの鮮鋭像をそのまま長焦点F15 (F=1,200%) 高倍率まで再現し、解像力の極限を追求したマルチシステム光学系です。
眼視観測
色収差なしの反射像と何ら変わらない完全色消、球面収差は最小、コマ収差ナシの星像をお楽しみください。
写真観測
フローライトレンズは光の透過率がアポクロマートレンズに比べて非常に優れ、星雲・星団の淡い光を確実にキャッチします。また露光差も完璧な補正されていますので写真観測には、屈折の特長である像の安定度・完全色消と期待以上の鋭像を手の中にできます。F5の広角アストロカメラとしてイメージサークルφ36mmの広角が得られ、特に淡い星雲・小宇宙の撮影に最適です。
コンパクト性
全長10cmと大変短く野外観測でのわずらわしさを解消、移動が楽になりました。また年少の方でも十分に扱えるコンパクト設計です。

FR-12 短焦点変換用レンズ(リデュース)
別売/定価 11,000円

アイピース
24.5mm
36.8mm
おなじみ形式
一眼レフカメラボディ

● アイピース使用時の倍率算出法 倍率=400÷(アイピース焦点距離(mm))
● 35mmフィルム使用時(直焦点法)の画角 ケタ×ヨコ=5.2°×3.4°

FR-23 短焦点変換用レンズ(リデュース)(専用接眼部一式)

別売/定価 15,000円 アルテア-15X専用

アルテア-15X本体の接眼部と交換することにより、口径比をF10(焦点距離1,500mm)からF6(焦点距離900mm)に変換します。これにより、明像・低倍率の眼視観測や写真観測に、更にシステム・アップされます。
(光学部品の構造・寸法上の理由により、35%フィルムでの直焦点法です)
(この場合、画面のすみは像がうつりません。)



さらにグレードアップする先進技術のメカ・パーツ。

アイピース (複眼レンズ)



- HM (ミッテンゼーハイゲンズ式) 一般用(ハイゲンズ式の改良型)
- NR (ニューラムステン式) 一般屈折・反射用(ラムステン式の改良型)
- E (エルフレシ) 超広視野低倍率用
- K (ケルナー式) 広視野・低・中倍率用(特に反射用に適す)
- O (オルツニコビツ式) 最高級 中・高倍率用(特に反射用に適す)

見出し	見出し	見出し	見出し	見出し
HM25mm 43	¥3,000 (千300)	Or 9mm 41	¥6,000 (千600)	
HM12.5mm 43	¥2,500 (千250)	Or 7mm 41	¥6,000 (千600)	
K40mm 40	¥7,500 (千750)	Or 6mm 41	¥6,000 (千600)	
K25mm 42	¥4,000 (千400)	Or 5mm 41	¥6,000 (千600)	
K20mm 43	¥4,000 (千400)	Or 4mm 41	¥6,000 (千600)	
K12mm 43	¥4,000 (千400)	NR20mm 40	¥2,500 (千250)	
K9mm 43	¥4,000 (千400)	NR10mm 40	¥2,500 (千250)	
E132mm 48	¥12,000 (千1200)	NR8mm 40	¥2,500 (千250)	
Or 25mm 41	¥5,500 (千550)	NR6mm 40	¥2,500 (千250)	
Or 12.5mm 41	¥5,000 (千500)	NR5mm 40	¥2,500 (千250)	
地上用複眼	焦点距離 16mm		¥2,000 (千200)	

※各型にネジ込み式SP・100L・SP・100M・AR・100L型に使用する場合は、別にアクセサリ(¥1,200)をお求め下さい。

サングラス (太陽の監視観測用)



27S サングラス

〈ねじ規格〉写真フィルター用27S) ¥1,800 (千180)

- 有効径27mm→太陽面の直焦点写真の場合にも用辺方式が取りにくい
- 露出倍率=50,000→一般観測用の約7分の1(当社比)の濃度なので、焦点の部分拡大写真などで十分な明るさを得られます
- カメラアダプター「コネクター」(後部)にねじ込んで使用します

ムーングラス

■月光量が大きく、月が大きいときにサングラスと同様に用います。

¥500 (千50)

システム高級カメラ雲台

- 写真写真などのさまざまな場合に、カメラを望遠鏡の鏡筒又はマルチサポート板に固定するための必要です。また、鏡筒に固定する場合、アクセサリベースのない機種には「アクセサリ用バンド」(別売)が必要となります。

¥3,600 (千360)

システムバランスウェイト

補助バランスウェイト

軸穴径14mm 重量1.2kg	¥2,000 (千200)
軸穴径14mm 重量3.0kg	¥4,000 (千400)
軸穴径18mm 重量1.2kg	¥2,000 (千200)
軸穴径18mm 重量3.0kg	¥4,000 (千400)

パーローレンズ

2倍 一般用	¥2,500 (千250)
2倍 天頂プリズム専用	¥2,500 (千250)
4倍 一般用	¥3,000 (千300)

- アイピースの手前側にさしこむと、倍率がさらに高くなります。天頂写真のガイドのために多く用いられます。

天頂プリズム (ダイヤコナルプリズム)

天頂鏡を覗く時にこれを覗くこと、また姿勢が楽になります。(屈折式専用)

¥2,500 (千250)

天頂プリズム (36.4%性能型)

¥4,500 (千450)

K40mm等の大型アイピース用(屈折式専用)

サン・ダイヤコナルプリズム (ハーフセル・プリズム)

可動の径の大きい望遠鏡での太陽の直視観測に用います。他の大部分を透過するので視界が狭くなくとも安全に観測できます。(屈折式専用)

¥2,500 (千250)

太陽投影板 (サン・スクリーン)

太陽の像をスクリーン上に投影して観察します。天頂プリズムとの併用時にトコチップ外径25mm・38mmの屈折式専用です。

¥2,000 (千200)

地上プリズム (正立用)

¥4,000 (千400)

地上の風景などを正立像で見るときに使用します。36.4%性能型屈折・折式各型に適用。出光60M・60SR・60Bの各種機用には30・36ステップリング(¥500)もあわせてお求め下さい。

システムSP用鏡筒バンド (2ヶ1組)

6.8cm径折用(筒径70-74mm用)	¥3,500 (千350)
8cm径折用(筒径90mm内外用)	¥3,500 (千350)
10cm径折用(筒径140-144mm用)	¥4,000 (千400)
13cm径折用(筒径152-156mm用)	¥4,500 (千450)

システムRV用鏡筒バンド (2ヶ1組)

6cm径折用(筒径66-70mm用)	¥3,500 (千350)
6.8cm径折用(筒径70-74mm用)	¥3,500 (千350)
8cm径折用(筒径90mm内外用)	¥4,000 (千400)
10cm径折用(筒径140-144mm用)	¥4,500 (千450)
13cm径折用(筒径152-156mm用)	¥5,000 (千500)
15cm径折用(筒径182-186mm用)	¥6,000 (千600)

SP用極軸望遠鏡

ネープレッセルによる装束で視野が広い方式です。一部製品には内蔵されています。AR、SPに適用できます。

¥4,000 (千400)

システムETL-2 (長焦点変換用レンズ)

短焦点を長焦点として使うダブル機能システム光学系です。短焦点望遠鏡の焦点距離を2倍に延長し、長焦点に変換します。短焦点望遠鏡の焦点とされている月の高倍率観測を可能とし、1面の望遠鏡を2面分として用います。

¥9,000 (千900)

●適用 1.24.5%径のねじ込み式アイピース使用
2.36.4%径のねじ込み式アイピース使用
●写真 カメラアダプター「コネクター」(後部)にねじ込んで使用します。

●レンズ系はコンピュータ設計された3枚構成で、特にF6級反射望遠鏡に適合するように収差補正し、視野中心から「実視野」のはいに至るまで、F2主鏡と同様の明快像を結びます。「パーロー」レンズ(2枚構成)に比べて、色収差、視野の中心および周辺の解像力、像面の平坦さなど、どの点においても特長にすぐれた観測補正性能です。

システムガイド用マウント

●天頂写真などのガイド望遠鏡を支えるマウントで、マルチサポート板又は他の望遠鏡に「アクセサリ用バンド」を併用してのせて使用します。ガイド望遠鏡を独立して動かせる(上下・左右各2度)ので、ガイド望遠鏡の位置に大変有利です。
●適用鏡筒径40mm-80mm

¥7,500 (千750)

システムファインダー (別付)

(標準型4倍、口径20mm(実視野7度))

二眼式屈折用 ¥2,400 (千240)

2.大型6倍、口径30mm(アプロマート実視野5.5度)

二眼式屈折用 ¥4,200 (千420)

二眼式反射用 ¥4,200 (千420)

システムサブスコープ支持脚

- サブスコープを主望遠鏡又はマルチサポート板に支持し、固定するための脚です。鏡筒に同型する場合、アクセサリベースのない機種には「アクセサリ用バンド」(別売)が必要となります。
- 適用鏡筒径40mm-80mm、支持脚径95mmφ

2.2.1組 ¥3,500 (千350)

スリックラッチ

- HM・OZには付属していません。
- 自動回転しながら、手動操作を可能にするためのクラッチです。手動操作も可能(低速モードは別売)。
- お好みの際は、フーム回転を二明してください。
標準:1.3%、その他:6%。

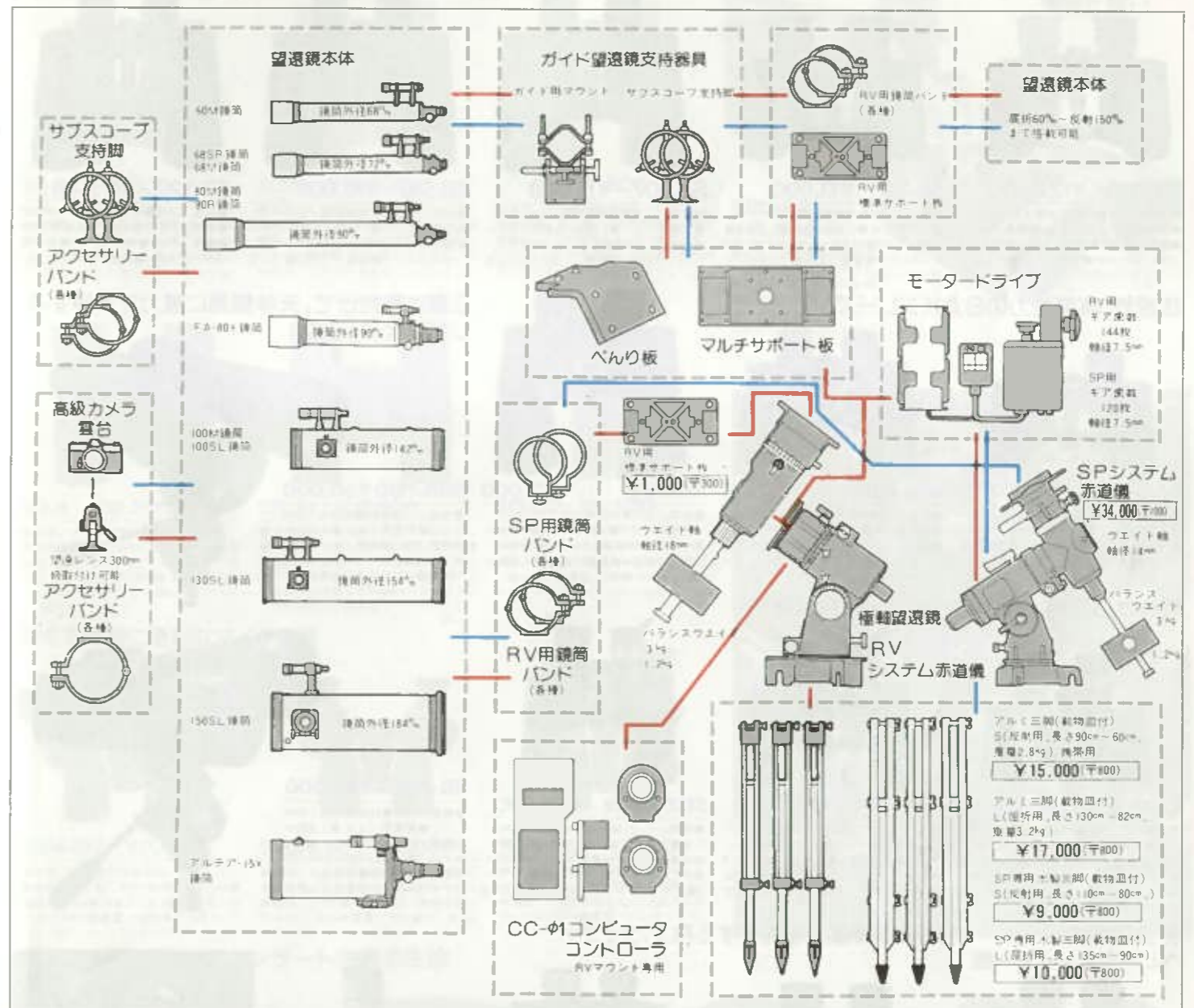
¥1,500 (千150)

星座早見盤

天頂観測の際「高度」と「方向」を簡単に知る事ができます。高度30、方位角30ごとに目印付き。

¥1,300 (千130) 理療法規精品

システム赤道儀RV・SP応用図



仕様表

型式	機種名	標準価格(円)	性能			分解能		視野		接眼		付属品		鏡筒外径(mm)	全重量(kg)
			有効径(mm)	焦点距離(mm)	口径比(F)	秒	分	倍率	実視野(度)	天頂プリズム	サン・プリズム	サン・プリズム	サン・プリズム		
屈折式赤道儀	初級用 A 60M	24,500	60	800	13.3	73	1.93	10.7	NR20 ^{mm} (40×/1度03分)	NR8 ^{mm} (100×/25分)	4×20	●●●●●●●●	68	4	
	初級用 Y 60M	31,000	60	800	13.3	73	1.93	10.7	NR20 ^{mm} (40×/1度03分)	NR8 ^{mm} (100×/25分)	4×20	●●●●●●●●	68	7	
	中級用 K 68M	39,800	60	800	13.3	73	1.93	10.7	NR20 ^{mm} (40×/1度03分)	NR10 ^{mm} (80×/31分)	4×20	●●●●●●●●	68	5	
	中級用 K 68M	54,800	68	800	11.8	94	1.71	10.9	NR20 ^{mm} (40×/1度03分)	NR6 ^{mm} (133×/19分)	6×30	●●●●●●●●	72	6	
	中級用 K 68SR	58,000	68	600	8.8	94	1.71	10.9	NR20 ^{mm} (30×/1度23分)	NR6 ^{mm} (100×/25分)	6×30	●●●●●●●●	72	7	
	中級用 K 80M	67,000	80	900	11.3	131	1.45	11.3	NR20 ^{mm} (45×/1度00分)	NR10 ^{mm} (90×/28分)	6×30	●●●●●●●●	90	9	
反射式赤道儀	SP 60J	64,000	60	900	15.0	73	1.93	10.7	K20 ^{mm} (45×/1度00分)	HM12.5 ^{mm} (72×/38分)	6×30	●●●●●●●●	68	13	
	SP 68M	82,000	68	800	11.8	94	1.71	10.9	K10 ^{mm} (40×/1度07分)	NR10 ^{mm} (80×/31分)	6×30	●●●●●●●●	72	16	
	SP 80M	98,000	80	900	11.3	131	1.45	11.3	K20 ^{mm} (45×/1度00分)	NR10 ^{mm} (90×/28分)	6×30	●●●●●●●●	90	20	
	RX 80R	135,000	80	1000	12.5	131	1.45	11.3	K20 ^{mm} (50×/54分)	K12 ^{mm} (83×/33分)	6×30	●●●●●●●●	90	20	
	FA 80X	95,000	80	600	7.5	131	1.45	11.3	Or18 ^{mm} (33×/1度18分)	Or6 ^{mm} (100×/26分)	6×30	●●●●●●●●	90	20	
	SP 100M	84,000	100	800	8.0	204	1.16	11.8	K20 ^{mm} (40×/1度07分)	NR10 ^{mm} (80×/31分)	6×30	●●●●●●●●	142	19	
反射式赤道儀	SP 100SL	89,000	100	600	6.0	204	1.16	11.8	K25 ^{mm} (24×/1度50分)	Or7 ^{mm} (86×/30分)	6×30	●●●●●●●●	142	18	
	SP 130SL	113,000	130	720	5.5	345	0.89	12.3	K25 ^{mm} (29×/1度31分)	Or6 ^{mm} (120×/21分)	6×30	●●●●●●●●	154	20	
	LX 100SL	122,000	100	600	6.0	204	1.16	11.8	K25 ^{mm} (24×/1度50分)	Or7 ^{mm} (86×/30分)	6×30	●●●●●●●●	142	20	
	LX 130SL	154,000	130	720	5.5	345	0.89	12.3	K25 ^{mm} (29×/1度31分)	Or6 ^{mm} (120×/21分)	6×30	●●●●●●●●	154	22	
	LX 130SL+RS20	170,000	130	720	5.5	345	0.89	12.3	K25 ^{mm} (29×/1度31分)	Or6 ^{mm} (120×/21分)	6×30	●●●●●●●●	154	22	
	LX 150SL	178,000	150	750	5.0	459	0.77	12.6	K25 ^{mm} (30×/1度28分)	Or6 ^{mm} (125×/21分)	6×30	●●●●●●●●	184	25	
反射式赤道儀	LX 150SL+RS20	196,000	150	750	5.0	459	0.77	12.6	K25 ^{mm} (30×/1度28分)	Or6 ^{mm} (125×/21分)	6×30	●●●●●●●●	184	25	
	アルテアー+5X	224,000	150	1500	10.0	459	0.77	12.6	K25 ^{mm} (60×/44分)	Or9 ^{mm} (167×/15分)	6×30	●●●●●●●●	184	25	

ときめく瞬間、迫力そのままナイスキャッチ。

Binocular

双眼鏡のルーツZタイプ・全面コーティングでシャープな映像



SB-308 ¥12,000

●倍率/8倍●対物有効径/30mm F.O.C.L.
●実視野/7.5°●1,000m先視野/131m
●瞳径/3.8mm●明るさ/14.1●サイズ/118×165×47mm●重量/500g●ゴム見口
●ソフトケース付



SB-310 ¥13,000

●倍率/10倍●対物有効径/30mm F.O.C.L.
●実視野/6°●1,000m先視野/105m
●瞳径/3.0mm●明るさ/9.0●サイズ/118×165×47mm●重量/500g●ゴム見口
●ソフトケース付



SB-507 ¥15,000

●倍率/7倍●対物有効径/50mm F.O.C.L.
●実視野/7.1°●1,000m先視野/124m
●瞳径/7.1mm●明るさ/50.4●サイズ/178×203×62mm●重量/1,000g●ゴム見口
●ソフトケース付



SB-510 ¥16,000

●倍率/10倍●対物有効径/50mm F.O.C.L.
●実視野/5.0°●1,000m先視野/87m
●瞳径/5.0mm●明るさ/25.0●サイズ/178×203×62mm●重量/1,000g●ゴム見口
●ソフトケース付



SB-520 ¥17,500

●倍率/20倍●対物有効径/50mm F.O.C.L.
●実視野/3.0°●1,000m先視野/52m
●瞳径/2.5mm●明るさ/6.3●サイズ/173×203×62mm●重量/1,000g●ゴム見口
●ソフトケース付

広視野、高解像力のBAKシリーズ



BAK-308 (ワイド) ¥19,000

●倍率/8倍●対物有効径/30mm F.O.C.L.
●実視野/8.5°●1,000m先視野/145m
●瞳径/3.8mm●明るさ/18.1●サイズ/107×180×54mm●重量/510g●ゴム見口
●ハードケース付



BAK-408 (ワイド) ¥21,000

●倍率/8倍●対物有効径/40mm F.O.C.L.
●実視野/9.0°●1,000m先視野/157m
●瞳径/5.0mm●明るさ/35.0●サイズ/131×175×56mm●重量/570g●ゴム見口
●ハードケース付



BAK-510 (ワイド) ¥22,000

●倍率/10倍●対物有効径/50mm F.O.C.L.
●実視野/7.1°●1,000m先視野/124m
●瞳径/7.1mm●明るさ/50.4●サイズ/173×187×63mm●重量/830g●ゴム見口
●ハードケース付



SBK-1180 ¥50,000

●倍率/11倍●対物有効径/80mm F.O.C.L.●実視野/4.5°●1,000m先視野/75m●瞳径/7.3mm●明るさ/53.3●サイズ/285×245×100mm●重量/2,300g●マルチコート・BaK4プリズム・ゴム見口・ハードケース付・L型専用ピノホルダー付

低倍から高倍へ迫力アップ"ズーム双眼鏡"



SBZ-721 ¥26,800

●倍率/7-21倍●対物有効径/35mm F.O.C.L.●実視野/5.7°●1,000m先視野/100m●瞳径/5.0mm●明るさ/7.8●サイズ/135×188×58mm●重量/980g●マルチコート・BaK4プリズム・ゴム見口・ハードケース付



SBZ-824 ¥29,800

●倍率/8-24倍●対物有効径/40mm F.O.C.L.●実視野/5.2°●1,000m先視野/90m●瞳径/5.0mm●明るさ/8.8●サイズ/153×188×58mm●重量/930g●マルチコート・BaK4プリズム・ゴム見口・ハードケース付



SBZ-750N ¥32,800

●倍率/7-21倍●対物有効径/50mm F.O.C.L.●実視野/4.7°●1,000m先視野/82m●瞳径/7.1mm●明るさ/7.1●サイズ/183×190×60mm●重量/1,050g●マルチコート・BaK4プリズム・ゴム見口・ハードケース付



SB-2080 ¥48,000

●倍率/20倍●対物有効径/80mm F.O.C.L.●実視野/3.0°●1,000m先視野/52m●瞳径/2.5mm●明るさ/6.3●サイズ/285×245×100mm●重量/2,300g●マルチコート・BaK4プリズム・ゴム見口・ハードケース付・L型専用ピノホルダー付

完全防水のヘビーデューティー機



SBW-705 ¥39,800

●倍率/7倍●対物有効径/50mm F.O.C.L.●実視野/7.1°●1,000m先視野/122m●瞳径/7.1mm●明るさ/50.4●サイズ/178×200×62mm●重量/1,000g●ゴム見口●完全防水



SBK-408 ¥23,500

●倍率/8倍●対物有効径/40mm F.O.C.L.●実視野/8.4°●1,000m先視野/147m●瞳径/5.0mm●明るさ/35.0●サイズ/131×175×56mm●重量/570g●ゴム見口●ハードケース付・BaK4プリズム



SBK-507 ¥24,500

●倍率/7倍●対物有効径/50mm F.O.C.L.●実視野/8.0°●1,000m先視野/143m●瞳径/7.1mm●明るさ/50.4●サイズ/161×196×63mm●重量/800g●ゴム見口●ハードケース付・BaK4プリズム



ピノホルダー ¥2,000

機体の安定には欠かせません。特種な型のだまねは、メーカーに問い合わせ可能です。

双眼鏡の光学性能

- 倍率** 遠くのものどれほど近くに引きつけるかを数値で表わしたものを倍率です。
- 対物有効径** 対物レンズの大きさ、同倍率なら大きいほど明るく見えます。
- 実視野** 双眼鏡を覗いて、実際に見える範囲を角度で表わしたものです。
- 1,000m先視野** 1,000m先の所を見たとき、何mの範囲が見えるかを表わしたものです。
- 瞳径** 接眼レンズより出る光線の方角のこと、対物有効径を倍率で割ったものです。
- 明るさ** 瞳径を2乗したものが明るさで、数値が大きいほど明るくなります。

双眼鏡の選び方

- スポーツ観戦やハードウォッチングなど目線の動きが早い場合には、視野の広い8倍程度のコンパクトな双眼鏡がよいでしょう。
- ハードウォッチングや自然観察でも、目標への接近が不可能な時には、10倍以上の双眼鏡をピノホルダーにて三脚に固定して使います。
- 屋内スポーツや観劇にはオペラグラスが便利です。双眼鏡では軽いがダハ型がよいでしょう。
- 倍率か自由に選べるズーム式は、様々な用途に使い大変便利です。
- 夜間の天体観測などには、BaK4プリズムを使ったものをおすすめします。

知っていますか

- F.O.C.L. フルコーテッドレンズの略、光の透過率を良くするための全面コーティングレンズです。
- マルチコート 光の透過率をさらに高めるための多層膜コーティング、最高級タイプです。
- BaK4プリズム 通常のBK7に比べ屈折率が高く、より明るい視界が得られます。
- ダハプリズム 5角の屋根型プリズムをはり合わせた3角1群のプリズム、これにより直視型のスマートな外観になります。

一瞬のチャンスに強いダハ双眼鏡、折りたたみば手のひらに



SD-4 ¥15,800

●倍率/8倍●対物有効径/21mm F.O.C.L.
●実視野/7°●1,000m先視野/122m
●瞳径/2.6mm●明るさ/6.75●サイズ/58×62×40mm●重量/210g●二軸折曲式・ゴム見口・ソフトケース付



SD-5 ¥16,800

●倍率/8倍●対物有効径/24mm F.O.C.L.
●実視野/7°●1,000m先視野/122m
●瞳径/3mm●明るさ/9.0●サイズ/58×62×40mm●重量/235g●二軸折曲式・ゴム見口・ソフトケース付



SD-6 ¥17,800

●倍率/10倍●対物有効径/25mm F.O.C.L.
●実視野/5.5°●1,000m先視野/96m
●瞳径/2.5mm●明るさ/6.75●サイズ/58×62×40mm●重量/275g●二軸折曲式・ゴム見口・ソフトケース付



SBL-820 ¥16,800

●倍率/8倍●対物有効径/20mm F.O.C.L.●実視野/8.2°●1,000m先視野/143m●瞳径/2.5mm●明るさ/6.3●サイズ/76×104×35mm●重量/210g●BaK4プリズム・ゴム見口・ソフトケース付

カラフルに
優雅な装い



SD-8 ¥18,800

●倍率/8倍●対物有効径/21mm F.O.C.L.
●実視野/7°●1,000m先視野/122m
●瞳径/2.6mm●明るさ/6.75●サイズ/58×63×42mm●重量/225g●二軸折曲式・ゴム見口・眼の中鎖機構付・ソフトケース付



SD-10 ¥19,800

●倍率/10倍●対物有効径/24mm F.O.C.L.
●実視野/6°●1,000m先視野/105m
●瞳径/2.4mm●明るさ/8.8●サイズ/58×63×42mm●重量/225g●二軸折曲式・ゴム見口・眼の中鎖機構付・ソフトケース付



SD-80 ¥9,800

●倍率/8倍●対物有効径/21mm F.O.C.L.
●実視野/7°●1,000m先視野/122m
●瞳径/2.6mm●明るさ/6.75●サイズ/58×63×42mm●重量/80g●ゴム見口・ソフトケース付・タフプリズム使用



軽くて携帯に便利なマイクロ型



SBM-187 ¥11,000

●倍率/7倍●対物有効径/18mm F.O.C.L.
●実視野/7°●1,000m先視野/122m
●瞳径/2.5mm●明るさ/6.75●サイズ/54×100×42mm●重量/190g●ゴム見口・ブラックボディ・ソフトケース付



SBM-208 ¥12,000

●倍率/8倍●対物有効径/20mm F.O.C.L.
●実視野/6.5°●1,000m先視野/113m
●瞳径/2.5mm●明るさ/6.75●サイズ/54×100×42mm●重量/200g●ゴム見口・ブラックボディ・ソフトケース付



SBM-210 ¥13,000

●倍率/10倍●対物有効径/20mm F.O.C.L.
●実視野/5.0°●1,000m先視野/87m
●瞳径/2.0mm●明るさ/4.0●サイズ/58×100×42mm●重量/210g●ゴム見口・ブラックボディ・ソフトケース付

手軽なオペラグラス、コンサート会場の主役



B-20 ¥800

●倍率/3倍●対物有効径/24mm●重量/65g



B-25 ¥1,000

●倍率/2.5倍●対物有効径/23mm●重量/110g



B-40 ¥3,800

●倍率/3倍●対物有効径/25mm●重量/175g



SBO-250 ¥4,800

●倍率/3倍●対物有効径/27mm●重量/110g

明るく、色収差のないアロマートレンズ使用の高級オペラグラス



SBO-420 ¥7,500 (黒)(グレー)

●倍率/3倍●対物有効径/25mm●アロマート・コート付●中折式●サイズ/100×51×32mm●重量/155g●ケース付

SBO-430R/SBO-430G ¥8,500

●倍率/4倍●対物有効径/30mm●アロマート・コート付●中折式●サイズ/107×54×38mm●重量/180g●ケース付

SBO-350 ¥6,800 (赤)(青)(緑)

●倍率/3倍●対物有効径/27mm●アロマート・コート付●中折式●サイズ/100×50×33mm●重量/135g●ケース付

使いみちいろいろ、用途に合わせてお選びください。

用途万能スタンダードタイプのリーディンググラス



RL-50 ¥700 (2.7倍・50mm) RL-65 ¥900 (2.3倍・55mm) RL-75 ¥1,200 (2倍・75mm) RL-90 ¥1,500 (2倍・90mm) RL-100 ¥1,900 (2倍・100mm) RL-115 ¥2,600 (1.8倍・115mm) RL-125 ¥3,000 (1.8倍・125mm)

1つで2通りに使えるバイフォーカルレンズ



RPS-90 ¥1,400 (2倍・4倍・90mm) RPS-100 ¥1,700 (2倍・4倍・100mm)

軽くて衝撃にも強い特殊プラスチック枠 軽量リーディンググラス



RP-65 ¥800 (2.7倍・65mm) RP-75 ¥1,000 (2倍・75mm) RP-90 ¥1,300 (2倍・90mm) RP-100 ¥1,600 (2倍・100mm)

レンズをケースの中に折り込める便利な携帯用ポケットルーペ



RK-20 ¥600 (3.5倍・45mm) RK-30 ¥700 (3.5倍・45mm) RK-50 ¥1,200 (2倍・62mm) RK-60 ¥2,300 (3.5倍・45mm・白レンズ) RK-450 ¥2,400 (3.5倍・45mm・白レンズ)

暗いところでもOK. フラッシュルーペ



RF-120 ¥1,300 (2倍・50mm) RF-150 ¥1,600 (3倍・55mm) RF-800 ¥2,000 (2.5倍・80mm)

光の透過性抜群、光学系白色レンズ使用



RH-750 ¥4,200 (2倍・75mm・白レンズ) RH-900 ¥4,800 (2倍・90mm・白レンズ)

ディスクルーペ



RS-55 ¥3,600 (5倍・55mm・光学レンズ) RS-65 ¥3,600 (2.5倍・60mm・白レンズ) RS-75 ¥5,500 (2.5倍・80mm・白レンズ) RH-150 ¥4,800 (2倍・100x50mm・白レンズ) RH-65 ¥7,800 (4倍・65mm・2枚レンズ・白レンズ)

コンピューターのデータや文献の読みとりに——パルルーペ 静電気防止加工済



LS ¥3,400 (30mmカラーベルト) L ¥3,400 (30mm目盛付) MS ¥2,400 (20mmカラーベルト) M ¥2,400 (20mm目盛付) S ¥600 (15mmライン入)

レンズの角度が自由自在のスタンドルーペ



RU-75 ¥2,600 (2倍・75mm・馬蹄形台付) RF-1150 ¥9,800 (1.8倍・115mm・フレキシブルアーム・白レンズ)

Magnifying Glass

ディスクワークに威力発揮、目盛付ミツ折構見ルーペ



RS-100 ¥1,000 (10倍・10mm) RS-250 ¥1,500 (6倍・25mm) RSB-100 ¥1,700 (10倍・10mm) RSB-250 ¥1,900 (6倍・25mm) RCS10 (10xスケール) ¥1,500 (10倍・28mm・0.2mmスケール入り) RCH-10 (10x・手回) ¥1,800 (10倍・25mm)

高倍率金属ルーペ 印刷・製版・貴金属等の鑑定・顕微鏡の代りに屋外の観察等



RC-130 ¥900 (10倍・13mm) RC-137 ¥1,400 (10倍・13mm/20倍・7mm) RC-10 ¥2,000 (10倍・16mm・2枚レンズ) RC-250 ¥2,200 (8倍・25mm/15倍・13mm) RM-203 ¥1,800 (3倍/4倍/5倍・20mm・3枚出し) DA-18 ¥5,600 (10倍・18mm・2群5枚構成) DA-10 ¥4,600 (10倍・18mm・2群2枚構成)

明るく見やすい色消レンズ使用 貴金属等の鑑定には最適



RG-20 ¥2,200 (20倍・13mm・2枚レンズ) RA-10 ¥2,800 (10倍・13mm・アクロマート) RA-15 ¥2,900 (15倍・13mm・アクロマート) RA-20 ¥3,000 (20倍・13mm・アクロマート)

眼鏡用アイルーペ 時計修理・精密部品の組立等に最適



IL-45 ¥2,000 (4.5倍・25mm) IL-35 ¥2,000 (3.5倍・25mm)

喜ぶ顔を想いうかべて……

さまざまなお祝い事のプレゼントに、贈る心が伝わるギフト用品。



トゲ抜きルーペ ¥600 (7倍・16mm・細い作業に大変便利) 首掛ルーペ ¥2,500 (2倍・100mm・手回しに最適) RK-40 ¥1,000 (3倍・50mm・持ちたてたてポケットに) RH-45 ¥2,200 (3.5倍・45mm・ケース付) RH-20 (G)(R) ¥2,300 (3.5倍・45mm・白レンズケース付)

観察する楽しみを倍加させる顕微鏡の付属品



K-70 ¥1,000 顕微鏡セット (メス(1)、ハサミ(1)、ピンセット(1)、有納針(1)、スパーチル(1)、昆虫ピン(1)、ルーペ(1)) PK-200 ¥3,000 作成スライドセット、乾燥エヒ卵付 (メス(1)、スライドガラス(3)、ホルクラス(3)、スライドガラス(3)、ピンセット(1)、スポイト(1)、有納針(1)、メス(1)、カバーガラス(3)、フランクラセル(3)、エヒ卵セット(1))、虫 PK-100 ¥2,000 作成スライドセット (スライドガラス(3)、ホルクラス(3)、スライドガラス(3)、ピンセット(1)、カバーガラス(3)、有納針(1)、メス(1)、フランクラセル(3)、メス(1)、ルーペ(1))、虫 P-24 ¥1,600 グレパネートセット (動物12枚、植物12枚) PS-20 ¥1,200 スライドガラス24枚、ホルクラス2枚 PC-60 ¥1,200 染色液セット (メチレンブルー(1)、エオシン(1)、サフラニン(1)、パルサーム(1)、カーゴラム(1)、貴虫資料(1))

学習用に最適な性能と付属品を装備した顕微鏡セット



MS-300 ¥12,000

●倍率/50・100・300倍 ●対物レンズ/5×、10×、20× ●接眼レンズ/10×(固定) ●重量/410g ●キヤリングケース付



MS-500 ¥13,000

●倍率/50・100・300・500倍 ●対物レンズ/5×、10×、20×、50× ●接眼レンズ/10×(固定) ●重量/475g ●キヤリングケース付 照明器付



MS-600 ¥17,500

●倍率/50・75・200・300・400・600倍 ●対物レンズ/5×・20×・40× ●接眼レンズ/10×・15× ●重量/480g ●キヤリングケース付



MS-800 ¥23,500

●倍率/50・100・300・400・400・800倍 ●対物レンズ/5×・30×・40× ●接眼レンズ/10×・20× ●重量/800g ●増し破壊防止装置・キヤリングケース付 照明器付

すぐれた解像力と使いやすさを調和したスタンダードタイプ、学習用に最適

照明可 別売
撮影可
ケース入り



M-201 ¥17,800

●倍率/100・300・500倍 ●対物レンズ/10×、20×、50× ●接眼レンズ/10×(固定) ●重量/760g ●サイズ/255×82×114mm

照明可 別売
撮影可
プラスチック
ケース入り



M-211 ¥19,800

●倍率/50・75・200・300・400・600倍 ●対物レンズ/5×・10×・40× ●接眼レンズ/10×・15× ●重量/330g ●サイズ/260×93×140mm

照明可 別売
プラスチック
ケース入り



MZ-221(ズーム式) ¥21,800

●倍率/50・60倍 ●対物レンズ/5×・20×・40× ●接眼レンズ/10・15×(ズーム) ●重量/970g ●サイズ/260×93×140mm ●ストップバー付

照明可 別売
撮影可
プラスチック
ケース入り



M-251 ¥25,800

●倍率/50・75・300・450・600・800倍 ●対物レンズ/5×・30×・60× ●接眼レンズ/10×・15× ●重量/1,060g ●サイズ/265×93×140mm ●ストップバー付

JIS規格準拠品・医療臨床、実験研究用

照明可 別売
撮影可



SM-360 ¥40,000

●倍率/50・75・100・150・400・600倍 ●対物レンズ/5×・10×・40× ●接眼レンズ/10×・15× ●重量/1,100g ●サイズ/270×180×155mm ●円板絞り・換物及ストップバー付 ●本箱入り

撮影可別売



SML-600 ¥50,000

●倍率/50・75・100・150・400・600倍 ●対物レンズ/5×・10×・40× ●接眼レンズ/10×・15× ●重量/2,050g ●サイズ/295×120×167mm ●円板絞り・照明装置付・増し破壊防止装置付 ●本箱入り ●メカニカルステージ別売

撮影可別売



SML-900 ¥60,000

●倍率/50・75・100・150・600・900倍 ●対物レンズ/5×・10×・40× ●接眼レンズ/10×・15× ●重量/2,200g ●サイズ/295×120×167mm ●円板絞り・換物装置付・照明装置・増し破壊防止装置付 ●本箱入り ●メカニカルステージ別売

撮影可別売



SML-1500 ¥110,000

●倍率/50・100・150・200・400・500・600・1000・1500倍 ●対物レンズ/10×・40×・100×(湾湾系) ●接眼レンズ/5×・10×・15× ●重量/4,000g ●サイズ/340×150×220mm ●電動・ストップバー付 ●メカニカルステージ・照明装置付・虹彩絞り・コシアンサー(INA125)付 ●本箱入り

MIZAR

ミザール製造館
日野金属産業株式会社

本社・営業所 東京都日野区中央町2-25-5 TEL.03-711-7751(代)152
大阪支店 大阪市生野区箕中2-14-9 TEL.06-757-5801(代)511

●ミザールの全製品は3年保証です。
●商品の色に忠実に出すように心がけていますが、印刷の仕上がりで多少違った色調になる場合もありますので正確には現品をご覧ください。
●改良のために仕様、外觀が変更することがありますのでご了承ください。

■ご利用は提携ある当店へ

ダイエー横浜西口・新館3F
アイコーメガネ

横浜市西区南幸町2-16
TEL 045(312)1333 内線336.