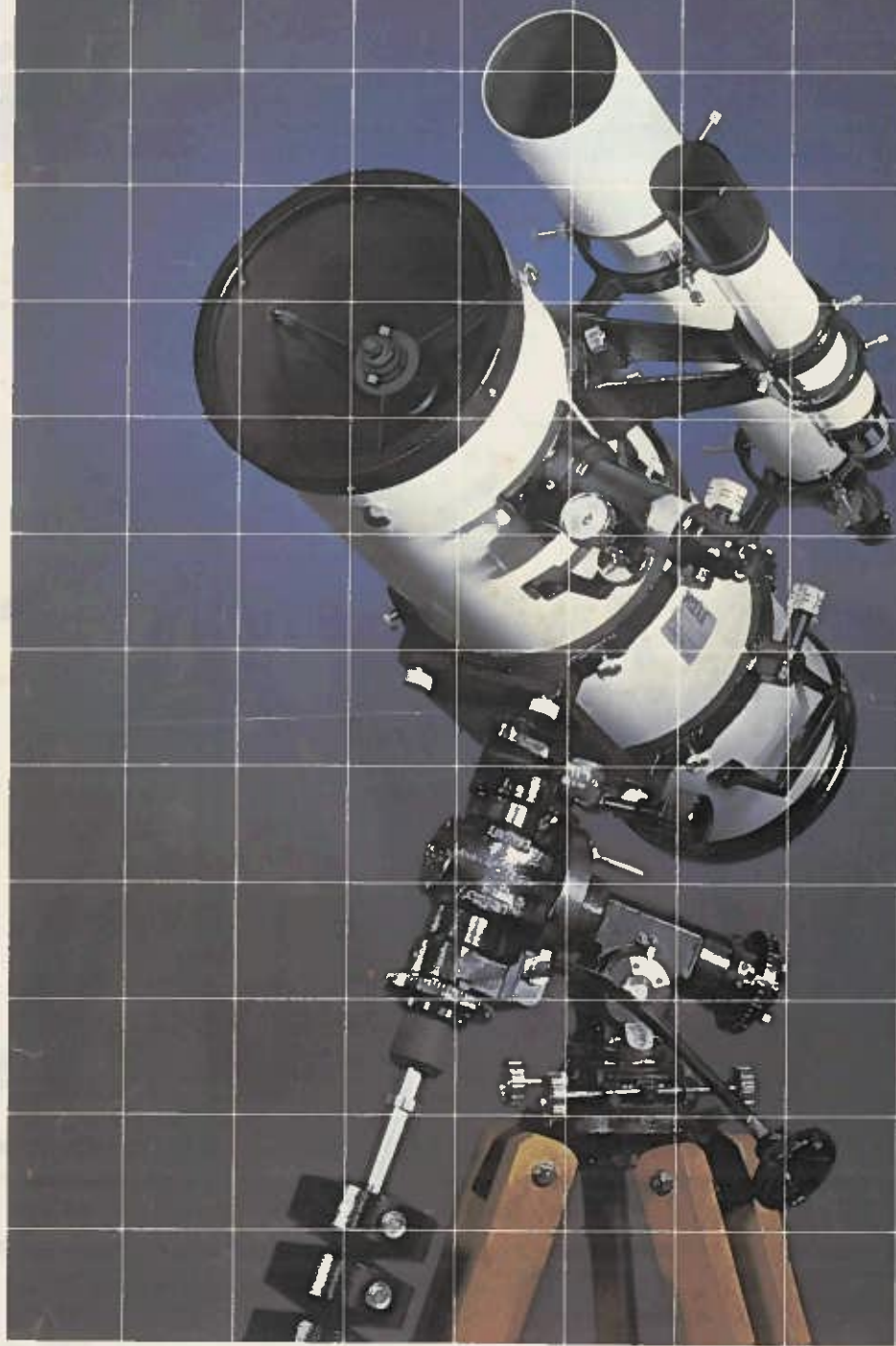


MIZAR



ミザール望遠鏡

1977
No.24

はじめての望遠鏡に、また学習用に最適

月面クレーターが見える//土星の環も見える//夢多き宇宙へのお求めやすい入門機トリオ。

理振法準拠品

理振法準拠品

理振法準拠品

| | | |
|--|--|--|
| <p>30+型 ¥8,500 ¥800</p> | <p>XSE型 ¥16,500 ¥1,000</p> | <p>XSE デラックス型 ¥20,000 ¥1,200</p> |
|  |  |  |
| <p>■天体観測の入門望遠鏡 ■月面観測パッチリの光学性能 ■直脚式三脚</p> <p>対物レンズ (アクロマート・コーティング済み) 有効径 40mm・焦点距離 800mm 集光力 33×・分解能 2.90" 極限等級9.8等星 接眼鏡・倍率 (2Pcs) F20mm (40倍)・F10mm (80倍) 付属品 サングラス 重量 3.2kg</p> | <p>■ジャンボ架台(アルミ合金鋳物) ■伸縮可能三脚(90-125cm) ■ファインダー(5×20mm)</p> <p>対物レンズ (アクロマート・コーティング済み) 有効径 60mm・焦点距離 800mm 集光力 73×・分解能 1.93" 極限等級10.7等星 接眼鏡・倍率 (3Pcs) F20mm (40倍)・F12.5mm (64倍) F8mm (100倍) 付属品 ファインダー(5×20mm) サングラス・ 三角板 重量 5kg</p> | <p>■ジャンボ架台 ■伸縮可能三脚 ■ファインダー(5×20mm)二脚式 ■ラックピニオン式ピント調節</p> <p>対物レンズ (アクロマート・コーティング済み) 有効径 60mm・焦点距離 1000mm 集光力 73×・分解能 1.93" 極限等級10.7等星 接眼鏡・倍率 (3Pcs) F20mm (50倍)・F12.5mm (80倍) F8mm (125倍) 付属品 サングラス・地上接眼鏡(62倍) ファインダー(5×20mm)・三角板 重量 6kg</p> |

地上望遠鏡としても使えるポピラーな天体望遠鏡

トップ・メーカーの使いやすさ抜群なスタンダード機種。

理振法準拠品

理振法準拠品

| | |
|--|--|
| <p>E-入型 ¥26,000 ¥1,200</p> | <p>PILCP型 ¥36,000 ¥1,500</p> |
|  |  |
| <p>■ヨーク式経緯台(方位目盛環付) ■ラックピニオン式ピント調節付 ■地上用接眼鏡F16mm(62倍)付 ■二段引伸し式三脚</p> <p>対物レンズ (アクロマート・コーティング済み) 有効径 60mm・焦点距離 1000mm 集光力 73×・分解能 1.93" 極限等級10.7等星 接眼鏡・倍率 (3Pcs) F20mm (50倍)・F12.5mm (80倍) F8mm (125倍) 付属品 地上接眼鏡・天頂プリズム ファインダー(5×20mm)・サングラス 重量 6kg</p> | <p>■垂直・水平微動付経緯台 ■操作、作動性抜群な剛性架台 ■ラックピニオン式ピント調節付 ■じょうぶな半固定長式三脚</p> <p>対物レンズ (アクロマート・コーティング済み) 有効径 60mm・焦点距離 1000mm 集光力 73×・分解能 1.93" 極限等級10.7等星 接眼鏡・倍率 (2Pcs) HM20mm(50倍)・HM8mm(125倍) 付属品 ファインダー(5×20mm)・天頂プリズム サングラス 重量 8.5kg</p> |

宇宙時代の先端を躍進する高性能望遠鏡

ミザール望遠鏡は観測者の立場になって設計していますからどれを選んでも最高性能を誇るものばかりです。ニューアポロ型の赤道儀は経緯台兼用ですから初心者でも非常に簡単に操作できます。

理振法準拠品

理振法規格品

スバル型

¥47,000
〒1,800

ニューアポロ型

¥68,000
〒2,000



- 68%高級レンズ光軸修正装置付
- 垂直・水平微動付経緯台
- ドローチューブ・ストッパー付ラックピニオン
- じょうぶな半固定長式三脚
- 大型高級ファインダー（6×30%）

対物レンズ（アクロマート・コーティング済み）
有効径 68%・焦点距離 1000%
集光力 94×・分解能 1.85"
極限等級11.0等星
接眼鏡・倍率(2Pcs)
HM20% (50倍)・HM8% (125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
グラス・太陽絞りキャップ
重量 10.5kg

- 赤道儀兼経緯台（赤経赤緯目盛環付）
- 光軸修正装置付 ■各部微動装置付
- ドローチューブ・ストッパー付ラックピニオン
- 大型高級ファインダー（6×30%）
- 仰角ストッパー付 ■星野カメラ雲台付
- ウォームギア歯数120枚

対物レンズ（アクロマート・コーティング済み）
有効径 68%・焦点距離 1000%
集光力 94×・分解能 1.85"
極限等級11.0等星
接眼鏡・倍率(3Pcs)
K20% (50倍)・HM12.5% (80倍)・HM6% (167倍)
付属品
ファインダー（6×30%アクロマート）・サングラス・太陽投影
板・天頂プリズム・太陽絞りキャップ・星野写真用カメラ雲台
重量 14.5kg

最高レベルの80%、天体観測はすべてOK!!

モータードライブを取付ければ連続観測や写真撮影に断然便利。学校やクラブ活動にも使われています。

理振法規格品

カイザー型

¥140,000
〒4,000



80%屈折赤道儀の決定版!!



機能・操作上の特長

- 対物レンズ
80%フラウンホーフェル型アクロマートF=1200%
F15の最も正統的な設計で各収差を極少に補正。
 - マウンティング
ドイツ式赤道儀、特に剛性に留意し震動吸収に申し
分なし。
 - ファインダー
超大型40%アクロマートF=300%、十字線入りHM20
% (15倍)付でアイピース(標準24.5%径)の交換可能
なガイディング・スコープです。
 - フォーカシング
プロ級にしか用いられていなかったハンドル式焦点
調節装置“運転する”本格的なテレスコープです。
 - 震動を許さない直脚式剛性三脚（観物皿付）
 - ドイツ式赤道儀（赤経赤緯目盛環付）
 - 極軸修正用水平垂直微動調節装置付
 - 赤経全周微動の理想的減速比180:1
 - 最高級レンズ、完全増透処理光軸修正装置付
 - 超大型40%ガイドスコープ(15×)接眼交換
可能
 - ウォームギア歯数180枚
- 対物レンズ（アクロマート・コーティング済み）
有効径 80%・焦点距離 1200%
集光力 131×・分解能 1.45"
極限等級11.3等星
接眼鏡・倍率(4Pcs)
K25% (48倍)・HM12.5% (96倍)
HM9% (133倍)・OR6% (200倍)
付属品
サングラス・ファインダー・太陽投影板・天頂プリズ
ム・サンプリズム・カメラ雲台・太陽絞りキャップ・
木製格納箱
重量 28kg

使いやすくした性能本位の反射経緯台

大口径を望む人のための安く高性能な経緯台反射望遠鏡。群星発見に向いています。

理振法準拠品

理振法準拠品

理振法準拠品

H-85型 ¥35,000
¥1,800

R-85型 ¥38,000
¥1,800

R-100型 ¥48,000
¥2,000



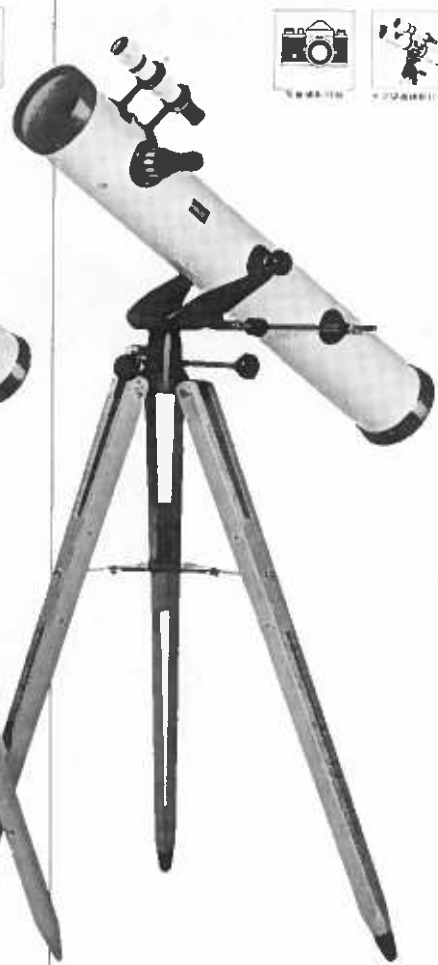
- 85%高級放物面主鏡
- 垂直微動装置
- 大型ファインダー(6×30%)
- ヘリコイド焦点調節装置

対物主鏡(アルミナイズ済み)
有効径 85%・焦点距離 850mm
集光力 147×・分解能 1.36"
極限等級11.4等星
接眼鏡・倍率(2Pos)
HM20%(42倍)・HM6%(140倍)
付属品
ファインダー(6×30%アカロマト)
太陽絞りキャップ・サングラス
重量 8.5kg



- 85%高級放物面主鏡
- 操作性抜群垂直・水平微動付
- 大型ファインダー(6×30%)
- ヘリコイド焦点調節装置

対物主鏡(アルミナイズ済み)
有効径 85%・焦点距離 770mm
集光力 147×・分解能 1.36"
極限等級11.4等星
接眼鏡・倍率(2Pos)
HM20%(38倍)・HM6%(128倍)
付属品
ファインダー(6×30%アカロマト)
太陽絞りキャップ・サングラス
重量 8.5kg



- 100%高級放物面主鏡
- 操作しやすい垂直・水平微動付
- 大型高級ファインダー(6×30%)
- じょうぶな固定長式三脚
- ヘリコイド焦点調節装置

対物主鏡(マルチコートアルミナイズ済み)
有効径 100%・焦点距離 1000mm
集光力 204×・分解能 1.16"
極限等級11.8等星
接眼鏡・倍率(2Pos)
K20%(50倍)・HM6%(167倍)
付属品
ファインダー(6×30%アカロマト)
サングラス・太陽絞りキャップ
重量 14.5kg

絶賛!! 天体望遠鏡のベスト・セラー

100%反射赤道儀の全盛時代を築いた名機の秘密は、きびしい品質管理と不断の改良にあります。
人気絶大!!マルチコートの100%反射赤道儀の決定版。
赤道儀兼経緯台式ですから初心者でも簡単に操作できます。

理振法準拠品

理振法準拠品

H-100型 ¥65,000
¥2,500

P-100型 ¥74,000
¥3,000



- 赤道儀兼経緯台(赤経赤緯目盛環付)
- 100%高級放物面主鏡<マルチコート>
- 各部微動装置付
- 仰角ストッパー付
- ヘリコイド焦点調節装置
- 星野カメラ雲台付
- ウォームギア歯数120枚
- 木製二段伸縮三脚

対物主鏡(マルチコートアルミナイズ済み)
有効径 100%・焦点距離 1000mm
集光力 204×・分解能 1.16"
極限等級11.8等星
接眼鏡・倍率(3Pos)
K20%(50倍)・HM9%(111倍)・HM5%(200倍)
付属品
大型ファインダー(6×30%アカロマト)・サングラス
星野写真用カメラ雲台・太陽絞りキャップ
重量 17kg



- 赤道儀兼経緯台(赤経赤緯目盛環付)
- 100%高級放物面主鏡<マルチコート>
- 各部微動装置
- 仰角ストッパー付
- ヘリコイド焦点調節装置
- ウォームギア歯数120枚
- 星野カメラ雲台付
- 鉄柱ピラー脚

対物主鏡(マルチコートアルミナイズ済み)
有効径 100%・焦点距離 1000mm
集光力 204×・分解能 1.16"
極限等級11.8等星
接眼鏡・倍率(3Pos)
K20%(50倍)・HM9%(111倍)・HM5%(200倍)
付属品
大型ファインダー(6×30%アカロマト)・サングラス
星野写真用カメラ雲台・太陽絞りキャップ
重量 20kg

画期的な新設計の150mm超高性能機

コンピューター設計でコンパクト化鏡筒全長730%に成功したカタディオプトリック式反射望遠鏡。多用性に応える完璧なオプション群。

理振法準拠品

本機の技術開発に対して東京都知事より東京都推奨の輸出商品に選定されました。

CX-150型

¥218,000
〒5,000



驚異のコンパクト・システム化 操作抜群な150%反射赤道儀

機能・操作上の特長

- 対物主鏡
コンピューター設計による高精度球面主鏡〈F4.8増反射処理〉に補正レンズを採用して、パラボラと同様の焦点内外像対称性を確保。2重星テストも「ドーズの限界を上まわる本格的な高性能」を証明。
- 本体
短筒、軽量化、鏡筒全長730%・基本重量27kgのコンパクト。扱いやすさは抜群。
- マウンテンク
本格的ドイツ式赤道儀。十分な剛性と精度をもち、高倍率眼視観測、長焦点ガイド撮影に威力を発揮。
- 主要オプション
・短焦点交換（フィールド補正レンズ使用f=860%・F5.6）
・鉄柱ピラー脚取付可能。
・モータードライブ取付可能・天体写真撮影可能。
・サブ望遠鏡〈屈折40%~80%〉取付け可能。
- 高精度球面主鏡〈F4.8増反射処理〉
- ドイツ式赤道儀・水準器付駆動装置取付け可能
- ウォームギア歯数180枚
- 赤経・赤緯微動装付〈ベアリング使用〉
- 赤経・赤緯目盛環付、極軸垂直・水平調整装置付
- 超大型40%ガイド・スコープ〈15×〉接眼交換可能
- 鏡筒全長730%・キャリアハンドル付
- アクセサリ（副望遠鏡等）取付けベース付
- f=860%（F5.6）の短焦点化可能
- 鉄柱ピラー脚化可能



対物主鏡（マルチコートアルミナイズ済み）
有効径 153mm
補正レンズ（有効径40%全面コーティング）
焦点距離（合成）1310mm（F8.5）
集光力 肉眼の435倍・分解能 0.76"
極限等級 12.6等星
接眼鏡・倍率（3Pcs）
K25%（52倍）・Or 9%（144倍）Or 5%（260倍）
付属品
ガイドスコープ・太陽偏心絞り・サングラス・高級星野カメラ露台・ムーングラス・ビニールダストカバー・アクセサリ取付ベース・木製格納箱
重量 49.5kg

天体観測の魅力を倍加させる……

GT-68

¥23,000
〒1,000

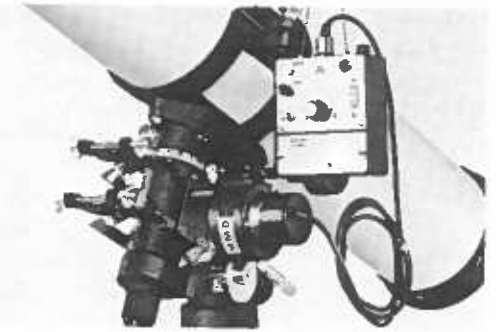


68mm短焦点屈折望遠鏡
〈価格は鏡筒本体のみ〉

2大用途

- ①ポータブル望遠鏡
自作または現有の架台を使用すれば眼視用、写真用に携帯・機動性のある観測をお約束します。
 - ②サブ望遠鏡
他の望遠鏡に同架して600%超望遠鏡レンズの威力を発揮、また同架ガイド用として使用すれば主望遠鏡の性能も十分に発揮させます。
- 68%高級レンズ光軸修正装置付
 - 大型ファインダー取付可能 ■ドローチューブストッパー付
 - 対物レンズ（アクロマート）
 - 有効径68%・焦点距離600%（F8.8）
 - 集光力 肉眼の94倍・分解能1.95"
 - 極限等級11.0等星
 - 付属品
K・20%（30倍）十字線付・直接焦点撮影専用アダプター・サングラス・太陽観測用絞りキャップ
重量 2.8kg

モータードライブ〈駆動装置〉



モータードライブMMD-III型 ¥23,000 〒450

赤道儀用自動追尾装置

長時間の追尾観測、天体写真のガイド撮影に最適
ユーザーの高度な要求にこたえます。

- タコジエ方式フィードバック回路を備えた電子ガバナーにより、高精度、高安定の回転を保ちます。
- 速度微調整可能——基準回転数の±5%の範囲で調節でき、星の動きにピッタリ一致させます。
- 早まわり・停止機能——目標の位置のずれを修正したいとき、押ボタン操作で急速回転と停止ができます。
- 直流・二電源方式：単三乾電池4本（6V）で作動。観測場所を自由に移動できます。また、ACアダプター、カーアダプターを別に使用すれば、100V交流、自動車バッテリーを電源として利用できます。
- ミザール製品のほか、他社製品（ドイツ式赤道儀）の多くの機種に取り付け可能です。
- お求めの際は、望遠鏡の機種名（および赤緯ウォームギア歯数）を必ず明示ください。
- 標準品：ウォームギア歯数120枚用、144枚用、180枚用。
120枚：ミザール、H-100型、ニューアポロ型ほか。
180枚：ミザール、サイザー型、CX-150型ほか。
- 上記以外の歯数の場合は定価¥500増。

CX-150型専用オプション

■鉄柱ピラー脚（載物皿工具付） ¥32,000（〒500）

ピラー脚による固定化は高倍率観測に向きます。

*はじめからピラー化されたCX-150型をお求め希望の方は販売店にその旨をお知らせください。
*真鍮製のピラー脚化されたCX-150型の写真があります。

ピラー脚付CX-150型 ¥242,000（〒6,000）

■鏡筒用補助バランスウエイト（1.2kg） ¥2,500（〒500）

鏡筒にガイド望遠鏡やカメラを同架したときに生ずる鏡筒部まわりのアンバランスを修正し、マウンティング、微動への負担を小さくします。150%用アクセサリ取付バンドと併用。



■フィールド補正レンズ

専用接眼部一式 ¥18,000（〒500）

標準接眼部とつげかえてCX-150型にF5.6（焦点距離860mm）の明るい短焦点鏡にします。像面がフラット（平坦）で、他の諸収差も十分に補正された明瞭、広視野がとられるので星雲・星団、群星などの眼視および写真撮影に威力絶大。



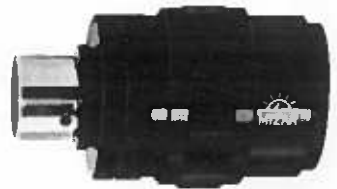
宇宙の神秘を記録する.....

天体写真撮影装置 取扱規格品

＜実用新案出願中＞
新星アダプター
 ¥3,000 (〒200)
 (カメラアタッチメント別)



＜実用新案出願中＞
新星アダプターCF
 ¥6,000 (〒300)
 (カメラアタッチメント別)



一眼レフカメラ専用
 直接焦点・拡大法両用
 ■35mm一眼レフカメラ(国産)のほとんどに使用できます。
 ■天体写真のとり方の詳しい説明書付

一眼レフカメラ専用
 直接焦点法・拡大法両用外筒
 スライドによるピント微調節式
 ■カメラ取り付け前にアイピースをアダプターにさしこんだ状態のまま、眼視で調節することができます。
 ■35mm一眼レフカメラ(国産)のほとんどに使用できます。
 ■天体写真のとり方の詳しい説明書付

新星アダプター用
カメラアタッチメント
 ＜新星アダプターCF兼用＞

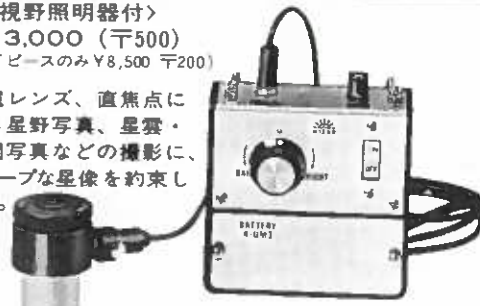


一眼レフカメラのメーカーに合わせて、新星アダプターとセットでお求め下さい。
 ニコン用 ¥2,000 ミニolta用 ¥2,000
 キヤノン用 ¥2,000 ミランダ用 ¥1,500
 コニカ用 ¥2,000 ベトリ用 ¥2,000
 サリンパスOM用 ¥2,500
 アサヒペンタックス用 ¥800
 (マミヤ・リコー・ヤシカ新兼用)
 アサヒペンタックスK型用 ¥2,500
 トフコン用(ユキザクタマウント用) ¥2,000

ガイド用アイピースK-12%

＜暗視野照明器付＞
 ¥13,000 (〒500)
 (アイピースのみ ¥8,500 〒200)

望遠レンズ、直焦点による星野写真、星雲・星団写真などの撮影に、シャープな星像を約束します。



■最も合理的で鮮明な方眼スケール入ピントグラス(視度調整可)——近視、遠視の場合でもスケールがクッキリ見えるようピント合せができる)
 ■暗視野照明により、微光星でもガイド星として選ぶことができ、またガイド線素が正確におかる。
 ■照明器は光量調節可。電源は、単三乾電池4本(6V)、又はACアダプター、カーアダプターによる外部電源からの入力ジャック付。
 ■倍率の必要に応じて、パーローレンズ(一般用、天頂プリズム用)を併用できます。

方眼スケール拡大図
 対物レンズ焦点距離1,000mmの場合、0.1%は視角約20'に相当します。

■カメラ雲台(固定式)

赤道儀のバランス・ウェイト軸にカメラを取りつけて写真撮影をおこなう方式です。

14mmφ用 ¥800 (〒100)
 18mmφ用 ¥950 (〒100)



■高級カメラ雲台(フリーアングル式)

本格タイプ、別記“アクセサリバンド”と併用して、望遠鏡鏡筒にカメラを取りつけます。

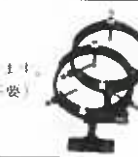
¥3,300 (〒400)



■サブ・スコープ支持脚2本1組

屈折40mm~80mm取付可能
 別記“アクセサリバンド”と併用して、副望遠鏡を支持します。支持環内径95mmφ。(CX-150型の場合はアクセサリバンド不要)

¥3,500 (〒400)



■アクセサリ用バンド

鏡筒装着式
 高級カメラ雲台には1個、サブ望遠鏡(GT-68型など)には2個必要です。

○150mm用<鏡筒外径200mm> 1個 ¥3,000(〒500)
 (H-100、P-100、R-100型など)
 ○100mm用<鏡筒外径142mm> 1個 ¥1,700(〒400)
 (H-100、P-100、R-100型など)
 ○80mm用<鏡筒外径90mm> 1個 ¥1,600(〒300)
 (カイザー型など)
 ○68mm用<鏡筒外径72mm> 1個 ¥1,500(〒300)
 (スバル、ニューアポロ型など)



望遠鏡をパワー・アップするオプション部品群!!

■アイピース

- HM(ミッテンゼーハイゲンス式)
 一般屈折・反射用(ハイゲンス式の改良型)
- AH(色消しハイゲンス式)
 一般屈折用
- K(ケルナー式)
 広視野 低~中倍率用(特に反射鏡に適す)
- TP(トリプレレンス式)
 高解像力 中~高倍率用
- Or(ケルンスコピック式)
 最高級 中~高倍率用(特に反射鏡に適す)
- F(ハイゲンス式)
 普及品ベークライトスリーブ



対物レンズの焦点距離
 倍率= 換算レンズの焦点距離

| ケース付 | | | |
|----------|---------------|-----------|---------------|
| HM25mm | ¥3,000 (〒200) | TP 6mm | ¥4,000 (〒200) |
| HM20mm | ¥2,500 (〒200) | Or 25mm | ¥6,000 (〒200) |
| HM12.5mm | ¥2,500 (〒200) | Or 12.5mm | ¥5,500 (〒200) |
| HM9mm | ¥2,500 (〒200) | Or 9mm | ¥5,000 (〒200) |
| HM8mm | ¥2,500 (〒200) | Or 7mm | ¥5,000 (〒200) |
| HM6mm | ¥2,500 (〒200) | Or 6mm | ¥5,000 (〒200) |
| HM5mm | ¥2,500 (〒200) | Or 5mm | ¥5,000 (〒200) |
| AH 40mm | ¥4,000 (〒200) | Or 4mm | ¥5,000 (〒200) |
| ※K40mm | ¥6,500 (〒200) | F20mm | ¥750 (〒200) |
| K25mm | ¥4,000 (〒200) | F12.5mm | ¥800 (〒200) |
| K20mm | ¥4,000 (〒200) | F10mm | ¥850 (〒200) |
| | | F8mm | ¥900 (〒200) |

※36.4mm径ネジ込み式(ニガール:スバル、ニューアポロ、カイザー、CX-150各型に適用) H85、R85、R100、H100、P100に使用の場合は、別にDXチューブ(¥500)をお求め下さい。

■サングラス(ダイヤ用 ¥300(〒100))

太陽の直射観測用 一般用 ¥500 (〒100)



■ムーングラス

朱光量が大きく、月が美しいときにサングラスと同様に用います。ダイヤ用 ¥300 (〒100) 一般用 ¥500 (〒100)

■天頂プリズム(ダイアゴナルプリズム)

天頂付近を観測する時にこれを用いると姿勢がとれます(屈折式専用) ¥2,500(〒200)



■サン・ダイアゴナルプリズム(ハーシェル・プリズム)

対物口径の大きい望遠鏡での太陽の直射観測に用います。熱の大部分を逃がすので口径を縮みなくでも安全に観測できます(屈折式専用) ¥2,500(〒200)



■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測します。天頂プリズムとの併用式(ドローチューブ外径25%~38%の屈折式専用)です。 ¥2,000(〒300)

■地上プリズム(正立用) ¥3,500(〒300)

地上の風景などを正立位で見るときに使用します。36.4mm径ネジ込み式です(ニガール・スバル・ニューアポロ・カイザー各型に適用)



■地上接眼鏡(焦点距離16%・外径24.5mm)

正立位に直しての地上観測に使用します。 ¥2,000(〒200)
 一部の望遠鏡にも使用可能です。



■対物レンズ(枠、フード付)

40mm(アクロマート) 焦点距離 800mm ¥3,500 (〒350)
 60mm(アクロマート) 焦点距離 800mm ¥5,500 (〒350)
 60mm(アクロマート) 焦点距離 1,000mm ¥6,500 (〒350)
 光軸防止装置付
 68mm(アクロマート) 焦点距離 1,000mm ¥10,000 (〒400)
 80mm(アクロマート) 焦点距離 1,200mm ¥22,000 (〒500)



■反射主鏡セル・枠付(アルミナイズ済み)

1 | 口径 85mm(対物面径) 焦点距離 850mm ¥5,500(〒350)
 2 | 口径 100mm(対物面径) 焦点距離 1,000mm ¥11,000(〒350)

■斜鏡(金具一式付)

85mm用 ¥1,800 (〒350)
 100mm用 ¥2,000 (〒350)

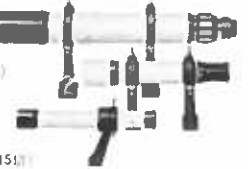


■反射鏡のスパック(真空アルミメッキ・シリコナイズ)料金

径 鏡 20~25mm ¥300(〒200)
 口径 鏡 80mm ¥1,000(〒350) 150mm ¥2,500(〒500)
 85mm ¥1,300(〒350)
 100mm ¥1,500(〒350)

■ファインダー(脚付)

1 | 標準型5倍、口径20mm(実視野6.7度)
 一般式 ¥2,000(〒200)
 二脚式 ¥2,200(〒200)
 2 | 大型6倍、口径30mm(実視野5.5度)
 一般式 ¥3,500(〒350)
 二脚式 ¥3,700(〒350)
 3 | 超大型7倍、口径40mm(実視野4.2度)
 24.5mm口径用(脚付) ¥9,500(〒400)



■パーローレンズ(2倍)一般用 ¥2,200(〒200)

色消し効果の作用で、倍率を2倍に増やします。対物レンズ1球に付し、3.5倍無理な倍率になるまで調子が悪くなりません。



■パーローレンズ(2倍)天頂プリズム用 ¥2,200(〒200)

大型サイズにも併用可能な場合があります。ほかは一様用と同様。

■補助バランス・ウェイト

軸径14mm重量 1.2kg ¥1,800(〒500)
 軸径14mm重量 1.95kg ¥2,100(〒500)
 軸径18mm重量 1.2kg ¥2,100(〒500)
 軸径18mm重量 2.2kg ¥2,600(〒600)



■星座早見盤 ¥900(〒250)

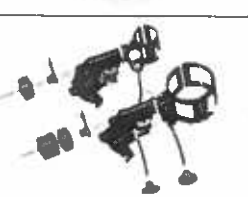
天体観測の際「高緯」と「方角」を簡単に指定することができます。(高倍30、有効角30°に設計)



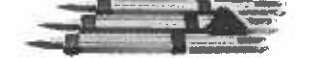
■赤道儀

<経緯台兼用・バランスウェイト、フレキシブルハンドル付>

●100mm反射用 鏡筒径140~142mm ¥27,000(〒1000)
 ●68mm屈折用 鏡筒径70~72mm ¥26,000(〒1000)





■三脚(三角板付) ¥7,000(〒600)



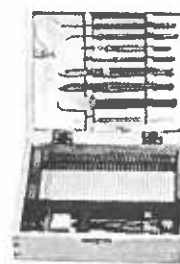




学習をたのしくするセット顕微鏡、プレゼントにも最適!!

夏休みに、冬休みに、いつでも自然観察に参加できる学習用セット顕微鏡





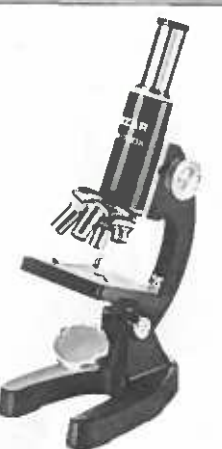

| | |
|--|---|
| MS-600 セット ¥9,500 〒600 | MS-800 セット ¥14,000 〒700 |
|  |  |
| <p>■プレパラート実験セット付</p> <p>解剖用具・小型試験管 プレパラート作成セット シーモンキー生態観察セット</p> <p>倍 率 50倍～600倍 対物レンズ 5×・20×・40× 接眼レンズ 10×・15× 反 射 鏡 平・凹両面ミラー 付 属 品 プレパラート実験セット</p> | <p>■プレパラート実験セット付</p> <p>■光源ランプ装置付 ■ラックピニオン粗動装置 ■標本破損防止装置 ■回転式絞り</p> <p>倍 率 50倍～800倍 対物レンズ 5×・30× (セミ・アクロマート) 40× (アクロマート) 接眼レンズ 10×・20× 反 射 鏡 平面ミラー 付 属 品 プレパラート実験セット</p> <p>・交流用変圧器〈別売〉 ¥1,000</p> |

観察の楽しさを倍加させる顕微鏡の附属品

| | | |
|---|--|---|
| <p>●解剖用具 ¥ 800 (〒200) ビニールケース入り7点セット</p>  | <p>●プレパラートセット</p> <p>中型 ¥ 500 (〒200) 〔スライドグラス12枚、 ハルサム・染色液・ホ ールスライド1枚〕</p> <p>大型 ¥ 900 (〒300) 〔スライドグラス30枚、 染色液・ホールスライ ド2枚〕</p>  | <p>●高級プレパラートセット</p> <p>●箱入大型 ¥ 2,500 (〒500)</p>  |
| <p>●標本〈永久プレパラート〉</p>  | <p>●高級プレパラートセット</p> <p>●箱入り中型 ¥ 1200 (〒300)</p>  | |
| <p>中型 1.動物 ¥ 450 (〒200) 金魚のウロコ、蝶の羽、その他12枚12種 2.植物 ¥ 450 (〒200) ユリ、タマネギの表皮、松茎の横断、その他12枚12種</p> <p>大型 1.動物 ¥ 550 (〒300) 金魚のウロコ、蝶の羽、その他12枚12種 2.植物 ¥ 550 (〒300) ユリ、タマネギの表皮、松茎の横断、その他12枚12種</p> | | |

極微な世界の扉を開く高精度顕微鏡

学校に家庭にと“科学する心”を育てる。

| | | |
|--|--|--|
| MS-1型 ¥5,000 〒600 | MS-2型 ¥6,000 〒600 | MS-3型 ¥6,500 〒600 |
|  |  |  |
| <p>■携帯用レーザーケース付</p> <p>倍 率 50倍・100倍・300倍 対物レンズ 3ヶ 反 射 鏡 片面ミラー 付 属 品 レザーケース 格 納 レザーケース</p> | <p>■携帯用レーザーケース付</p> <p>倍 率 50倍・100倍・300倍・500倍 対物レンズ 4ヶ 反 射 鏡 片面ミラー 付 属 品 解剖セット 格 納 レザーケース</p> | <p>■光源ランプ装置付</p> <p>■携帯用レーザーケース付</p> <p>倍 率 50倍・100倍・300倍・500倍 対物レンズ 4ヶ 反 射 鏡 片面ミラー 付 属 品 解剖セット 格 納 レザーケース</p> |
| MS-5型 ¥10,000 〒700 | MS-6型 ¥12,000 〒700 | MS-7型 ¥19,000 〒800 |
|  |  |  |
| <p>■標本破損防止装置</p> <p>■特製木箱入り</p> <p>倍 率 50倍～600倍 対物レンズ 5×・10×・20×・40× 接眼レンズ 10×・15× 反 射 鏡 平・凹両面ミラー 格 納 木箱入り</p> | <p>■回転式絞り付</p> <p>■特製木箱入り</p> <p>倍 率 40～750倍 対物レンズ 4×・15×・30×・50× 〔アクロマート〕 接眼レンズ 10×・15× 反 射 鏡 平・凹両面ミラー 格 納 三重合板木箱入り</p> | <p>■ラックピニオン粗動装置</p> <p>■ステージ移動装置 ■微動装置</p> <p>■回転式絞り ■高級合板木箱入り</p> <p>倍 率 25倍～900倍 対物レンズ 5×・20×・60× 〔アクロマート〕 接眼レンズ 5×・10×・15× 反 射 鏡 平・両面ミラー 格 納 高級木箱入り</p> |

抜群な性能を備えた双眼鏡の傑作

テレスコープのベストメーカーが天体の極限で鍛え抜いた技術の結晶



| 8×30 ^m / _m | 8×30 ^m / _m デラックス | 10×30 ^m / _m |
|---|--|---|
| <p>¥10,000[〒]600 (ソフトケース付) 理振法規格品</p> <p>■小型標準機 レジャー・スポーツに最適です</p> | <p>¥11,000[〒]600 (ソフトケース付) 理振法規格品</p> <p>■8倍30%の高級機 新設計のレンズでシャープな映像</p> | <p>¥12,000[〒]600 (ソフトケース付) 理振法規格品</p> <p>■小型高倍率 小型ながらダイナミックな迫力</p> |

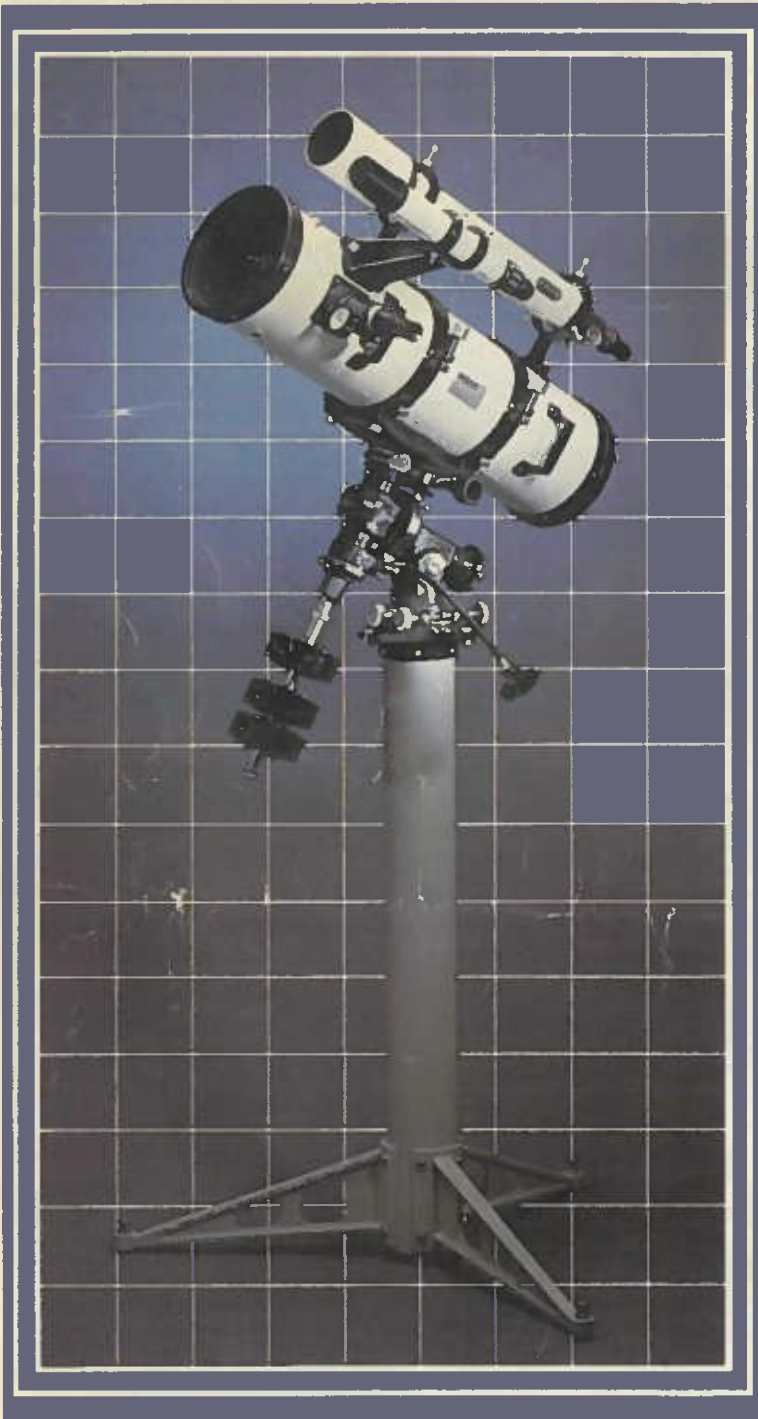
| 7×50 ^m / _m | 16×50 ^m / _m |
|--|--|
| <p>¥13,000[〒]700 (ハード・ケース付) 理振法規格品</p> <p>■大型低倍率 最も明るい映像を結び、 天体観測には最適</p> | <p>¥15,000[〒]700 (ハード・ケース付) 理振法規格品</p> <p>■小さな動きも見逃さないジャン ポ機です。</p> |

| | 実 視 界 角 度 | 実 視 界 一 、 〇 〇 〇 m 視 野 | 明 ら さ み | 瞳 径 | 重 量 |
|----------------------|-----------------------|---|------------------|--------|--------|
| 8×30 | 7.5° | 131m | 14.1 | 3.75mm | 530g |
| デラ ク ス 8×30 | 7.5° | 131m | 14.1 | 3.75mm | 540g |
| 10×30 | 6° | 105m | 9 | 3mm | 540g |
| 7×50 | 7.1° | 124m | 50 | 7.1mm | 1010g |
| 16×50 | 3.5° | 61m | 9.7 | 3.12mm | 1050g |

家族で使える光学品、プレゼントに……

旅行・ハイキングに地上望遠鏡、お仕事に拡大鏡を

| 望遠鏡<地上用> | 拡大鏡<ルーペ> |
|--|---|
| <p>日野ライト</p> <p>白 ¥3,500[〒]300</p> <p>レザー ¥3,800[〒]300</p> <p>■4段式携帯望遠鏡 ■ソフトケース付 対物レンズ(アロマート) 30mm 倍 率 30倍</p> <p>ボシロム</p> <p>¥5,500[〒]550</p> <p>■高性能卓上望遠鏡 ■ヘリコイド式焦点調節装置付 対物レンズ(アロマート) 30mm 倍 率 30倍</p> <p>ZOOM-40</p> <p>¥13,000[〒]600</p> <p>■高性能卓上望遠鏡2段三脚付 ■ズーム式焦点調節装置付 対物レンズ(アロマート) 40mm 倍 率 12~40倍</p> | <p>●スタンダードルーペ<エポ柄> エポハンドルレンズ使用</p> <p>50mm ¥ 650[〒]150 65mm ¥ 800[〒]200 75mm ¥ 950[〒]200 90mm ¥ 1,350[〒]300 100mm ¥ 1,600[〒]300</p> <p>●スペシャルルーペ 高級白レンズ使用</p> <p>90mm ¥ 2,600[〒]300 100mm ¥ 3,200[〒]300</p> <p>●ポケットルーペ(皮ケース付)</p> <p>100mm ¥ 1,000[〒]200 63mm ¥ 900[〒]140 80mm<細長> ¥ 900[〒]140</p> |



*写真はピラー脚化したGX-150型

ミザール望遠鏡 / 双眼鏡 / 顕微鏡



日野金属産業株式会社

本社・営業所 東京都目黒区目黒本町2-16-14(トダカビル) TEL 711-7751 代 子152
 大阪支店 大阪市生野区襲中町2-14-9 TEL 757-5801 代 子544
 工場 東京都目黒区目黒本町6-22-11 TEL 710-1666 代 子152

■改良のために仕様、外観が予告なしに変更することがありますのでご了承下さい。

〒540 大阪市東区京橋2丁目35番地

松坂屋大阪店

おもちゃ売場 TEL(943)1111

取扱店