

ミガール望遠鏡

GUIDE '73 NO.17

双眼鏡 / 顕微鏡



HINO KINZOKU SANGYO CO.,LTD.

はじめての望遠鏡に、またプレゼント品に最適

“モーレツな人気”のミザール望遠鏡は常にユーザー（愛用者）を満足させ、世界中にミザール望遠鏡・ファンを広げています。

理科振興法準拠品

理科振興法準拠品

理科振興法準拠品

<p>30+型 ¥5,500 ¥400</p>	<p>カペラ型 ¥9,500 ¥500</p>	<p>カペラ デラックス型 ¥13,000 ¥800</p>
------------------------------------	------------------------------------	---



■天体観測の入門望遠鏡
■光学性能はこのクラス最高
■太い三脚（直脚式）
対物レンズ（アクロマート）
有効径 40%・焦点距離 800%
集光力 32×・分解能 2.90"
極限等級9.8等星
接眼鏡・倍率（2Pcs）
F 20%（40倍）・F 10%（80倍）
付属品
サングラス
重量 3.2kg

■ジャンボ架台（アルミ合金鋳物）
■太い三脚（伸縮可能90-125cm）
■ファインダー取付け穴付
対物レンズ（アクロマート）
有効径 60%・焦点距離 800%
集光力 73×・分解能 1.93"
極限等級10.7等星
接眼鏡・倍率（3Pcs）
F 20%（40倍）・F 12.5%（64倍）
F 8%（100倍）
付属品
サングラス・三角板
重量 5kg

■ジャンボ架台 ■太い三脚
■ファインダー（5×20%ニ脚式）
■ラックピニオン式ピント調節
対物レンズ（アクロマート）
有効径 60%・焦点距離1000%
集光力 73×・分解能 1.93"
極限等級10.7等星
接眼鏡・倍率（3Pcs）
F 20%（50倍）・F 12.5%（80倍）
F 8%（125倍）
付属品
サングラス・地上接眼鏡（62倍）
ファインダー（5×20%）・三角板
重量 6kg

トップ・メーカーがおくる魅力あるスタンダード機種

ユーザー本位で、地上望遠鏡としても使えるパブリックな天体望遠鏡、しかもお求めやすいプライス。

理科振興法準拠品

理科振興法準拠品

理科振興法準拠品

<p>E-ス型 ¥16,500 ¥800</p>	<p>ラムダA型 ¥19,000 ¥800</p>	<p>7LTA-型 ¥20,000 ¥1,000</p>
-------------------------------------	--------------------------------------	---



■ヨーク式経緯台
■方位目盛環付
■地上用接眼鏡付（F16%）
対物レンズ（アクロマート）
有効径 60%・焦点距離 1000%
集光力 73×・分解能 1.93"
極限等級10.7等星
接眼鏡・倍率（3Pcs）
F 20%（50倍）・F 12.5%（80倍）
F 8%（125倍）
付属品
地上接眼鏡・天頂プリズム
ファインダー（5×20%）・サングラス
重量 6kg

■実用性、機能性に誇る新設計
■スチール三脚・エレベーター式
■経緯台垂直微動付マウンティング
対物レンズ（アクロマート）
有効径 60%・焦点距離 800%
集光力 73×・分解能 1.93"
極限等級10.7等星
接眼鏡・倍率（2Pcs）
HM20%（40倍）・HM8%（100倍）
付属品
地上接眼鏡・天頂プリズム
ファインダー（5×20%）・サングラス
重量 6kg

■経緯台垂直微動付マウンティング
■新設計の剛性マウント
■二段引伸し式三脚（72-132cm）
対物レンズ（アクロマート）
有効径 60%・焦点距離 800%
集光力 73×・分解能 1.93"
極限等級10.7等星
接眼鏡・倍率（3Pcs）
HM20%（40倍）・HM9%（88倍）
HM6%（133倍）
付属品
ファインダー（5×24%アクロマート）
天頂プリズム・サングラス
重量 6.6kg

宇宙時代の先端を躍進する高性能なミザール望遠鏡

神秘的な宇宙の姿をガイドするミザール望遠鏡は観測者の立場に立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。

理科振興法規格品

理科振興法規格品

スバル型 ¥28,500
¥1,500

フクロ型 ¥45,000
¥2,000



- 68%高級レンズ光軸修正装置付
- 操作しやすい新設計マウンティング
垂直・水平微動付
- じょうぶな半固定長式三脚
- 大型高級ファインダー (8×30%)

対物レンズ (マクロマード)
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・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、駆動装置取付け可能
- 光軸修正装置付 ■赤経赤緯目盛環付
- 大型高級ファインダー (8×30%)
- 星野写真用カメラ取付け装置付
- 各部微動装置付 ■ウォームギア歯数120枚

対物レンズ (アクロマート)
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・サングラス・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
重量 14.5kg

特殊メッキのミザール反射望遠鏡は“人気抜群”

大口径を望む人のための安くても高性能な反射望遠鏡。

理科振興法準拠品

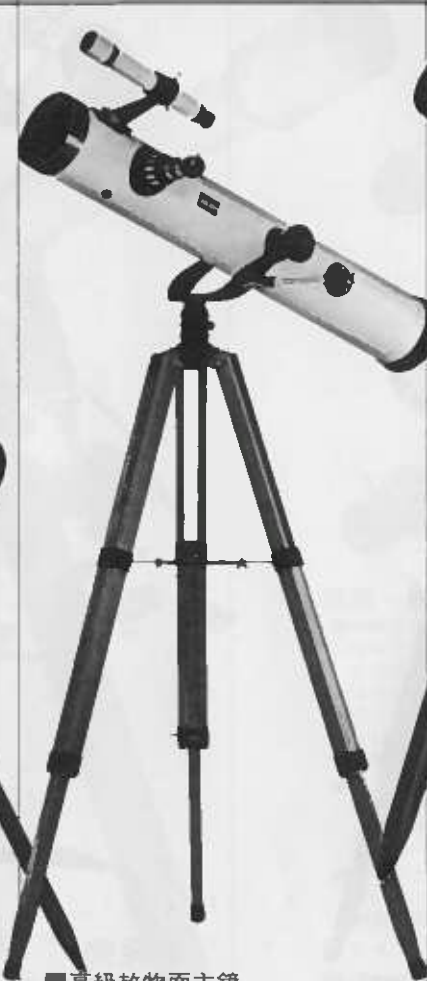
理科振興法準拠品

理科振興法規格品

H-80型 ¥14,000
¥500

H-85型 ¥21,000
¥1,000

R-100型 ¥33,500
¥2,000



- 高級放物面主鏡
- 垂直微動装置
- 剛性経緯台マウント

対物主鏡 (アルミナイズ済み)
有効径 80%・焦点距離 700%
集光力 131×・分解能 1.45"
極限等級11.3等星
接眼鏡・倍率 (2Pcs)
HM12.5% (56倍)・HM5% (140倍)
付属品
ファインダー (5×20%)
太陽絞りキャップ・サングラス
重量 5.5kg

- 高級放物面主鏡
- 垂直微動装置
- 大型ファインダー
- 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 850%
集光力 146×・分解能 1.36"
極限等級11.4等星
接眼鏡・倍率 (2Pcs)
HM20% (42倍)・HM6% (140倍)
付属品
ファインダー (8×30%アクロマート)
太陽絞りキャップ・サングラス
重量 8.5kg

- 高級放物面主鏡、光軸修正装置付
- 操作しやすい垂直・水平微動付
- 大型高級ファインダー (8×30%)
- 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 (アルミナイズ済み)
有効径 100%・焦点距離 1000%
集光力 204×・分解能 1.16"
極限等級11.8等星
接眼鏡・倍率 (2Pcs)
K20% (50倍)・HM6% (167倍)
付属品
ファインダー (8×30%アクロマート)
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・セラーコンビ

100%以上・赤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。
100%反射赤道儀の決定版!!

理科振興法規格品

理科振興法規格品

H-100型 ¥40,000
¥2,000

P-100型 ¥43,000
¥2,000



- 赤道儀兼経緯台、駆動装置取付け可能
- 高級放物面主鏡 ■赤経赤緯目盛環付
- 大型ファインダー ■各部微動装置付
- カメラ雲台 ■ウォームギア歯数120枚
- ヘリコイド焦点調節装置 ■木製二段伸縮三脚

対物主鏡 (アルミナイス済み)
有効径 100%・焦点距離 1000%
集光力 204×・分解能 1.16"
極限等級11.8等星
接眼鏡・倍率 (3Pcs)
K 20% (50倍)・HM 9% (111倍)・HM 5% (200倍)
付属品
ファインダー(8×30%アクリロマート)・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

新発売

- 赤道儀兼経緯台、駆動装置取付け可能
- 高級放物面主鏡 ■赤経赤緯目盛環付
- 大型ファインダー ■各部微動装置付
- カメラ雲台 ■ウォームギア歯数120枚
- ヘリコイド焦点調節装置 ■鉄柱ピラー脚

対物主鏡 (アルミナイス済み)
有効径 100%・焦点距離 1000%
集光力 204×・分解能 1.16"
極限等級11.8等星
接眼鏡・倍率 (3Pcs)
K 20% (50倍)・HM 9% (111倍)・HM 5% (200倍)
付属品
ファインダー(8×30%アクリロマート)・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

最高レベル80%、天体観測はすべてOK

電動化・写真撮影もできますから学校やクラブ活動に備えてください。

理科振興法規格品

カイザー型 ¥88,000
¥2,500

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リロマートF=1200%
F 15の最も正統的な設計で各収差が極少に補正。
- マウンティング
ドイツ式赤道儀特に剛性に留意し振動吸収に申し分
なし。赤経微動に高性能直流モーターによる駆動装
置取付け可能。
- ファインダー
超大型40%アクリロマートF=300%、HM 20%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
F10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。
- ドイツ式赤道儀、駆動装置取付け可能
- 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%ファインダー(15×)
- ウォームギア歯数180枚
対物レンズ (アクリロマート)
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)
K 25% (48倍)・HM 12.5% (96倍)
HM 9% (133倍)・HM 6% (200倍)
付属品
サングラス・ファインダー・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
重量 28kg

望遠鏡をパワー・アップするオプション部品群!!

天体観測の魅力を倍加させる……

アイピース(外径24.5mm)

- HM(ミッテンゼーハイゲンズ式) 一般屈折・反射用(ハイゲンズ式の改良型) 見かけ視界約45度
- AH(色消しハイゲンズ式) 一般低倍率用・見かけ視界約40度
- K(ケルナー式) 高級型・広視界 低一中倍率用(特に反射鏡に適す) 見かけ視界約50度
- TP(トリプレックス式) 高級高解像力中～高倍率用見かけ視界約45度
- Or(オルソスコピック式) 最高級 中～高倍率用(特に反射用に適す) 見かけ視界約45度
- F(ハイゲンズ式) 普及品ベークライトスリーブ見かけ視界約35度

アイピースは、型式と焦点距離のちがいで以下の各種がそろえてあります。これらを使用したときの倍率は、対物レンズの焦点距離標準レンズの焦点距離

ケース付

HM 25mm	¥2,500 (¥100)	TP 6mm	¥3,500 (¥100)
HM 20mm	¥2,000 (¥100)	Or 9mm	¥4,000 (¥100)
HM 12.5mm	¥2,000 (¥100)	Or 6mm	¥4,000 (¥100)
HM 9mm	¥2,000 (¥100)	Or 4mm	¥4,000 (¥100)
HM 8mm	¥2,000 (¥100)	F 20mm	¥600 (¥100)
HM 6mm	¥2,000 (¥100)	F 12.5mm	¥650 (¥100)
HM 5mm	¥2,000 (¥100)	F 10mm	¥700 (¥100)
AH 40mm	¥3,500 (¥100)	F 8mm	¥750 (¥100)
*K 40mm	¥6,000 (¥100)		
K 25mm	¥3,500 (¥100)		
K 20mm	¥3,000 (¥100)		

*K 40mmをミザールH 85型 R 100型、H 100型、P 100型に使用の場合は、別にE Xチユーブ(¥500)をお求め下さい。

対物レンズ(枠、フード付)

40mm(アクロマート)焦点距離 800mm	¥3,000 (¥350)
60mm(アクロマート)焦点距離 800mm	¥4,500 (¥350)
60mm(アクロマート)焦点距離 1,000mm	¥5,000 (¥350)

光軸修正装置付

68mm(アクロマート)焦点距離 1,000mm	¥9,000 (¥400)
80mm(アクロマート)焦点距離 1,200mm	¥18,000 (¥500)

反射鏡枠付(アルミナイズ済み)

1. 主鏡径 80mm(放物面鏡)焦点距離 700mm	¥3,500 (¥350)
2. 主鏡径 85mm(放物面鏡)焦点距離 850mm	¥4,500 (¥350)
3. 主鏡径 100mm(放物面鏡)焦点距離 1,000mm	¥9,500 (¥350)

斜鏡(金具一式付)

80mm用	¥1,500 (¥350)
85mm用	¥1,800 (¥350)
100mm用	¥2,000 (¥350)

反射鏡のスパッタ(真空アルミメッキ・シリコンナイズ)料金

1. 主鏡径80mm	¥1,000 (¥350)	85mm	¥1,300 (¥350)
2. 斜鏡20mm～25	¥300 (¥200)	100mm	¥1,500 (¥350)

ファインダー(脚付)

1. 標準型 5倍、口径20mm	一脚式 ¥2,000 (¥150)	二脚式 ¥2,200 (¥150)
2. 大型 8倍、口径30mm (アクロマート)	一脚式 ¥3,000 (¥350)	二脚式 ¥3,300 (¥350)
3. ガイディングスコープ 口径40%・HM20%付(15倍) 24.5%径接眼交換可	二脚式 ¥7,500 (¥400)	

パーローレンズ(2倍用) ¥2,000 (¥200)

色消し凹レンズの作用で、倍率を2倍に高めるもので、例えば50倍用アイピースとパーローレンズを合わせて使えば100倍になるのでアイピースの数が少くとも、いろいろな倍率が得られます。

カメラ雲台 14mm用 ¥600 (¥100) 18mm用 ¥700 (¥100)

赤道儀式にカメラを同架し、星野写真の追尾撮影をするためのカメラ雲台、バランス錘の軸(径14mm用・18mm用)に取りつけられます。

補助バランス・ウエイト

軸穴径 14mm 重量 1.2kg	¥1,000 (¥300)
軸穴径 14mm 重量 1.95kg	¥1,200 (¥300)
軸穴径 18mm 重量 1.2kg	¥1,200 (¥350)
軸穴径 18mm 重量 2.2kg	¥1,500 (¥350)

星座早見盤 ¥400 (¥180)

天体観測の際「高度」と「方向」を簡単に知る事ができます。(高度30°、方位角30°ごとに目線付き)

サンダグラス 普及型用 ¥250 (¥30) 金枠用 ¥400 (¥30)

太陽の直視観測の際には必ず使用して下さい。対物口径が大きい場合にはレンズに60%径以下の絞りも付けるようにして下さい。

ムーンダグラス 普及型用 ¥250 (¥30) 金枠用 ¥400 (¥30)

集光力が大きく、月がまぶしく見えるときにサンダグラスと同様に用います。

天頂プリズム (ダイアゴナルプリズム) ¥2,000 (¥200)

天頂付近を観測する時にこれを用いると楽な姿勢がとれるのでつかれません(屈折式専用)

サン・ダイアゴナルプリズム (ハーフセル・プリズム) ¥2,000 (¥200)

太陽の直視観測に対物口径の大きい望遠鏡でも、このプリズムを用いると熱の大部分を逃がすので口径を絞らなくても安全に観測できます。分解能も低下しません(屈折式専用)

太陽投影板 (サン・スクリーン) ¥1,800 (¥250)

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式(屈折式専用)でドロネー・フ外径25%～38%の製品ならば取付けられる特別設計です。

地上プリズム(正立用) ¥3,000 (¥200)

地上の風景などを正立像で見る時に使用します。36.4%径トリニウム式で、この寸法のネジをもつドロネー・フに取り付けられます(スバル型・ニューアポロ型・カイザー型)

地上接眼鏡 焦点距離16%・外径24.5mm ¥1,500 (¥200)

天体望遠鏡の倒立像を正立像に直して地上観測に使用します。いずれの望遠鏡にも使用可能です。

新星アダプター

天体写真撮影用(実用新案出願中) ¥3,000 円200 (カメラアタッチメント別)

テレコンバーター

新星アダプター用 ¥5,000 円150

M.M.D(改良新型)

ミザール・モータードライブ装置一式(実用新案47-9436) ¥15,000 円350

赤道儀用自動追尾装置 天体写真のガイド撮影、野外観測に最適

■直流・二電流方式
乾電池(単34本=6V)さえあれば、どこでも作動。観測場所を自由に選べます。また、ACアダプター、カーアダプターを使用すれば、100V交流、自動車バッテリーを電源とすることもできます。

■高性能電子回路によるパツゴンの精度
■速度調節可能
基準回転数±5%の範囲で調節できます。

■市販の多くの赤道儀(ドイフ式)機種に取り付け可能

■お求めの際は、望遠鏡の機種名(および赤道儀動作ウェームギア歯数)をご明記ください。

○標準品 ウェームギア歯数120枚(ミザール: H-100型、P-100型、ニューアポロ型)、144枚、180枚(カイザー型)
○その他の歯数は定価¥500増。

日野アダプター

望遠鏡・顕微鏡兼用 ¥6,500 円350

写真撮影装置 間接焦点撮影用

■間接法は、アイピースとカメラレンズも付けたままで撮影方法です。

■カメラは、一眼レフ、35mm距離計式、パーフォーミングなど、レンズ枠の直径が34mm～58mm以内であれば使用可能。

■望遠鏡、顕微鏡は他社製品でも使用出来ます。

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(両産)のほとんどすべてに使用できます。

■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

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	¥1,800	サッパス用	¥2,800
キャノン用	¥1,800	ミノルタ用	¥1,500
コニカ用	¥1,800	ヤシカ用	¥1,800
ベトリ用	¥1,800	ミランダ用	¥1,000

アサヒペンタックス用 (マミヤ・リコー・ヤシカ新兼用) ¥600
トプコン用(エキゾクマウント) ¥1,500
オリンパスM-11用 ¥3,000

最高級レンズを使用、高倍率でも明るさ抜群!!

アクロマートの地上望遠鏡で手軽に旅行や射撃のお伴に

<p>日野ライト</p> <p>白 ¥2,500 (〒250) レザー ¥2,800 (〒250)</p>  <p>■ 4 段式携帯望遠鏡 ■ ソフトケース付 対物レンズ(アクロマート) 30mm 倍 率 40倍</p>	<p>ボシロム ¥3,500 〒400</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(アクロマート) 30mm 倍 率 30倍</p>	<p>ZOOM-40</p> <p>¥9,800 〒500</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(アクロマート) 40mm 倍 率 12倍~40倍</p>
--	--	--

'73~'74年の天文ハイライト

よいの明星=金星 (5月~'74年はじめ)

日没後の西空に明るくかがやきます。10月以後は、倍率50×くらいで、半月形から三日月形へしだいに変化してゆくのが観測できます。

夏は木星観望の好期 (7月~10月)

木星は直径が地球の11倍もある大惑星で、表面の暗いベルトもようや、四大衛星の公転が、倍率100×くらいで観測できます。明るさが1等星の20倍ほどもあるため、肉眼で見つけるのも容易です。やぎ座。

火星の「準」大接近 (9月~11月)

口径60%の望遠鏡に倍率120×くらいを、表面の暗いもよう、同じく100%に200×では「運河」も認められます。今後10年以上火星観測の不適年が続くので、ぜひこのチ

ャンスをのがさないように! なお、もようのくわしい観察には、目の「なれ」が大事なので、9月以前から練習観測を始めるといいでしょう。

土星のリングが満開 (12月~'74年3月)

有名なリングは、60%級の望遠鏡でもはっきりと認められます。特に今季はリングが最大に開いており、雄大なながめです。明るさは1等星の2~3倍。ふたご座。

コホーテク彗星接近す (12月~'74年2月)

'73年3月に発見されたコホーテク彗星は、しだいに太陽と地球に接近しつつあり、最も見やすい'74年1月には、肉眼でも十分わかるほどの明るさになると予報されています。

学校に家庭にと“科学する心”を育てる

はじめて科学する心が芽えたら小学生向けの顕微鏡

<p>MS-1型 ¥3,000 〒400</p>  <p>■ 携帯用レザーケース付 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 格 納 レザーケース</p>	<p>MS-2型 ¥3,500 〒400</p>  <p>■ 携帯用レザーケース付 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>MS-3型 ¥4,000 〒400</p>  <p>■ 光源ランプ装置付 ■ 携帯用レザーケース付 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>
--	---	--

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

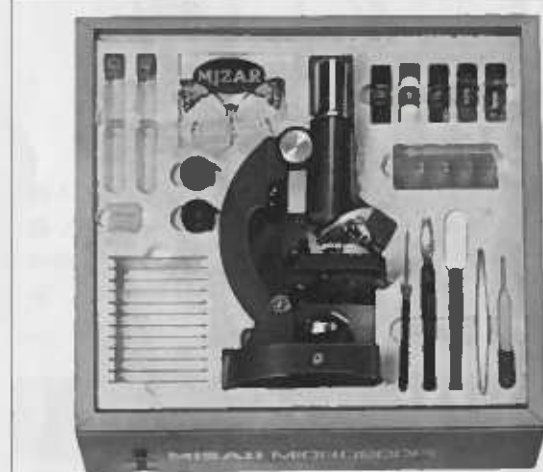


MS-600セット ¥7,000 円500

■プレパラート実験セット付

解剖用具・小型試験管
プレパラート作成セット
ラーモンキー生態観察セット

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



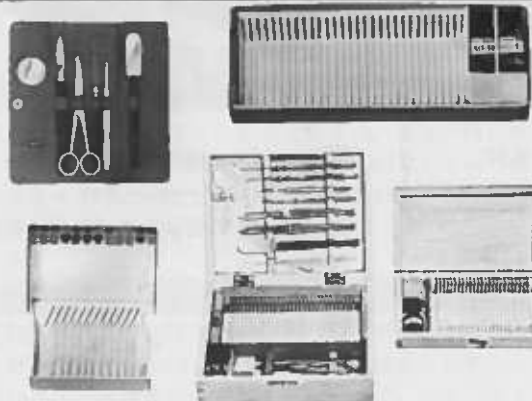
MS-800セット ¥11,000 円500

■プレパラート実験セット付
■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 ■微動装置 ■廻転式絞り

倍率 50倍~800倍
対物レンズ 5×・30×
(セミ・アクリマート)
40×
(アクリマート)
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

■交流用変圧器 ¥700

観察の楽しさを倍加させる顕微鏡の付属品



- 解剖用具
ビニールケース入7点セット 価格 ¥600 (円120)
- 標本
1. 動物 金魚のウロコ、蝶の羽等12枚
2. 植物 ユリ、タマネギの表皮等12枚
価格・中 ¥300 (円120) 大 ¥400 (円120)
- プレパラート材料
1. 12枚セット(バルサム・染色液付)
2. 30枚セット(バルサム・染色液付)
価格 1. 12枚 ¥300 (円120) 2. 30枚 ¥500 (円120)
- 高級プレパラート材料
1 木製函入り25枚 ¥1000 (円150)
2 木製函入り25枚 ¥1800 (円200)
解剖具付

極微な世界の扉を開く高精度顕微鏡

無理のない倍率でミクロの世界を案内する性能本位の顕微鏡

MS-5型 ¥6,400 円400	MS-6型 ¥8,000 円450	MS-7型 ¥14,000 円500
<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 三重合板木箱入り</p>	<p>■廻転式絞り付 ■特製木箱入り</p> <p>倍率 40倍~750倍 対物レンズ 4×・15×・30×・50× (アクリマート) 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 ■ステージ移動装置 ■微動装置 ■廻転式絞り ■高級合板木箱入り</p> <p>倍率 25倍~900倍 対物レンズ 5×・20×・60× (アクリマート) 接眼レンズ 5×・10×・15× 反射鏡 平・凹両面ミラー 付属品 高級木箱入り</p>

とらえて離さない王者の目



8×30 ^{m/m}	8×30 ^{m/m} デラックス	10×30 ^{m/m}
¥8,000 ㊦300 (ソフトケース付)	¥9,000 ㊦300 (ソフトケース付)	¥9,500 ㊦300 (ソフトケース付)
理科振興法準拠品	理科振興法準拠品	理科振興法準拠品
<p>■小型標準機 レジャー・スポーツに最適です</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>■小型高倍率 小型ながらダイナミックな迫力</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!!

MIZAR
BINOCULARS

7×50 ^{m/m}	16×50 ^{m/m}	ソフトケース
¥10,500 ㊦500 (ハード・ケース付)	¥13,000 ㊦500 (ハード・ケース付)	
理科振興法準拠品	理科振興法準拠品	下記製品に使用 8×30 ^{m/m} 8×30 ^{m/m} デラックス 10×30 ^{m/m}
		ハードケース
<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>■小さな動きも見逃さないジャンボ機です</p>	
		下記製品に使用 7×50 ^{m/m} 16×50 ^{m/m}

	8 × 30	8 × 30 デラックス	10 × 30	7 × 50	16 × 50
倍 率	8 倍	8 倍	10 倍	7 倍	16 倍
対物レンズ有効径	30 mm	30 mm	30 mm	50 mm	50 mm
実視界 角度	7.5°	7.5°	6°	7.1°	3.5°
1000m視野	131m	131m	105m	124m	61m
明 る さ	14.4	14.4	9	50	9.7
ひとみ径	3.75mm	3.75mm	3mm	7.1mm	3.12mm
重 量	530 g	540 g	540 g	1010 g	1050 g

倍 率：目標の物体が肉眼で見たときの何倍に拡大されて見えるかをあらわします。

明 る さ：倍率の同じ双眼鏡でも、対物レンズの大きさ（入射光量）がちがえば映像の明るさも異なります。特に薄暮、夜間での使用には明るいもの（別表の数値の大きいもの）をお選び下さい。明るい戸外での使用にはあまり影響ありません。

ひとみ径：双眼鏡を明るい方に向けて少し離して見ると、接眼レンズの中央に明るい小円が見えます。その直径をmmで表わした数値がひとみ径で、「明るさ」算定の基本になります。

視 界：周囲ひとまわりを360度として、双眼鏡を通して見える範囲がそのうちの何度になるかを表わしたものを「実視界(角度)」と呼びます。もう一つには、1,000m先にある二つの点は何m横に離れると視界からはみ出るかによって表わすことがあります。

総合性能：倍率が高くてただ大きいだけで細部がぼやけたのでは意味がありません。また両方の筒が同一の方向に向くよう正しく調整されているかどうか目にも与える影響が少なくありません。ミザールでは高精度の天体望遠鏡製作技術を生かし、安心してご使用いただけるよう、特に厳重な検査を実施しています。

日野の望遠鏡・双眼鏡・顕微鏡・カメラ


1950年創業、70年以上の歴史を持つ、日本の光学メーカーとして知られる日野金属産業株式会社。高品質の光学機器を提供し、国内外で広く愛用されています。

 <p>カメラ</p>	<p>WIDE-OBJECTIVE 12x40mm F7.5</p> <p>広視野双眼鏡</p>  <p>WIDE-OBJECTIVE 12x40mm F7.5</p> <p>広視野双眼鏡</p>	<p>WIDE-OBJECTIVE 12x40mm F7.5</p> <p>広視野双眼鏡</p>  <p>WIDE-OBJECTIVE 12x40mm F7.5</p> <p>広視野双眼鏡</p>
--	--	---

日野金属産業株式会社は、光学機器の製造と販売を主とする企業です。創業以来、品質と信頼性を重視し、多くのユーザーに愛用されています。最新の技術と伝統的な工芸を融合し、高性能の光学機器を開発しています。また、アフターサービスも充実しており、お客様の満足度を高めることを目指しています。

取扱店

ミザール望遠鏡 / 双眼鏡 / 顕微鏡 製造元

 **日野金属産業株式会社**

本社・営業所 東京都目黒区旗文谷 1-10-8 TEL.711-7751(代) ■152
 大阪支店 大阪府生野区華中町 2-14-9 TEL.757-5801(代) ■544
 工場 東京都目黒区目黒本町 6-22-11 TEL.710-1666(代) ■152