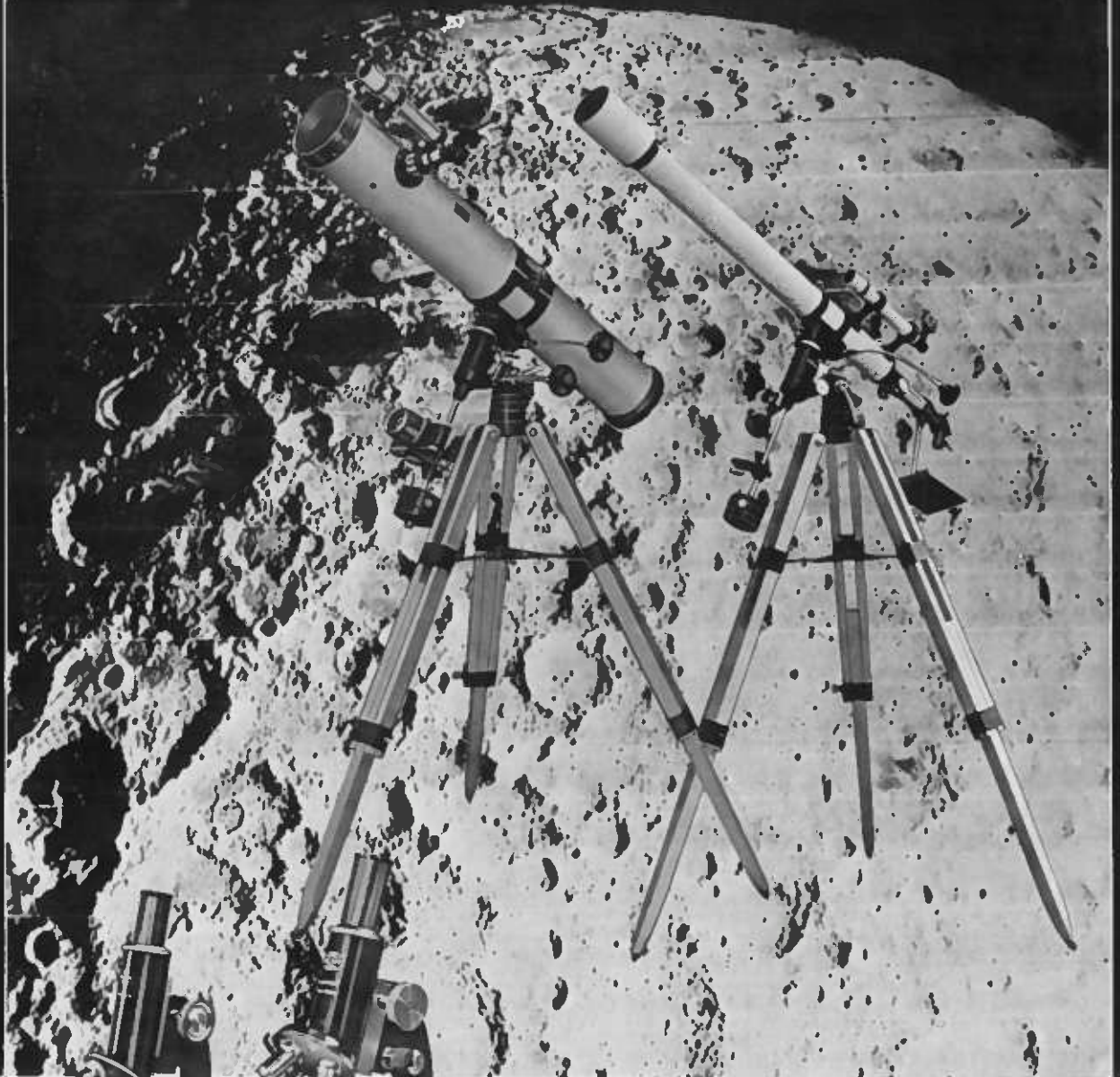


# ミザール望遠鏡 ミルトン顕微鏡



GUIDE NO.11 1969. SEPTEMBER

**MIZAR TELESCOPE  
MILTON MICROSCOPE**

**HINO KINZOKU SANGYO CO., LTD.**

宇宙時代の先端を躍進する **ミザール** 天体望遠鏡

小・中学生向け

理科振興法準拠品



コロナ型      AF56型      ゼンゲル型      ゼニス型

■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最高性能を誇るものばかりです。

名 称	コ ロ ナ 型	A F 5 6 型	ゼンゲル型	ゼ ニ ス 型
対物レンズ有効径	(アクロマート)40mm	(アクロマート)40mm	(アクロマート)60mm	(アクロマート)60mm
焦 点 距 離	800mm	800mm	800mm	800mm
集 光 力	肉眼の32倍	肉眼の32倍	肉眼の73倍	肉眼の73倍
分 解 能	2.90"	2.90"	1.93"	1.93"
極 限 等 級	9.8等星	9.8等星	10.7等星	10.7等星
倍 率	80倍	40倍・80倍	40倍・100倍	40倍・100倍
接 眼 レ ン ズ	F-10mm	F-20mm F-10mm	F-20mm F-8mm	F-20mm F-8mm
附 属 品	サングラス	サングラス	サングラス	サングラス 三脚支え金具
重 量	3.2kg	3.5kg	4kg	4.4kg
価 格	¥3,800(〒400)	¥4,900(〒500)	¥6,400(〒500)	¥6,900(〒500)

屈折望遠鏡と反射望遠鏡

天体望遠鏡には天体からの光をレンズを通して集める屈折式と光を凹面鏡で反射させて集める反射式とがあります。

アマチュア・学校向け

理科振興法準拠品

理科振興法規格品



ゼンゲル  
デラックス型

■地上接眼鏡(F-16mm)付  
50倍の地上望遠鏡にもなります

エース型

■ヨーク式経緯台  
安定感があり鏡筒のブレがない  
■方位目盛環付  
星の位置を知る為に便利です

ニューアポロ型

■ドイツ式赤道儀兼経緯台  
長時間の連続観測に最適です  
■赤経赤緯目盛環付  
■大型高級ファインダー  
■星野写真用カメラ取付装置  
■光軸修正装置付  
■その他微動装置等・望遠鏡の決定版

名 称	ゼンゲルデラックス型	エース型	ニューアポロ型
対物レンズ有効径	(アクロマート)60mm	(アクロマート)60mm	(アクロマート)68mm
焦 点 距 離	800mm	1,000mm	1,000mm
集 光 力	肉眼の73倍	肉眼の73倍	肉眼の94倍
分 解 能	1.93"	1.93"	1.85"
極 限 等 級	10.7等星	10.7等星	11.0等星
倍 率	40倍・64倍・100倍	50倍・80倍・125倍	55倍・80倍・167倍
接 眼 レ ン ズ	F-20mm F-12.5mm F-8mm	F-20mm F-12.5mm F-8mm	K-18mm HM-12.5mm HM-6mm
附 属 品	地上接眼鏡(50倍) サングラス	地上接眼鏡(62倍)・天頂プリズム サングラス・ファインダー(5倍)	サングラス・天頂プリズム・投影板 星野写真用カメラ装置 大型ファインダー(10倍)
重 量	4.8kg	6kg	16.5kg
価 格	¥8,400(〒500)	¥14,900(〒800)	¥34,500(〒2,000)

アマチュア・学生向け

理科振興法準拠品



H-65型

■高級凹面主鏡

真空アルミメッキ、シリコンナイズ済み



H-80型

■高級放物面主鏡

球面収差がありませんから、明確な像が得られます

■垂直微動装置



H-85型

■高級放物面主鏡

■大型高級ファインダー  
口径30mm、アクロマートで10倍で星を探すのに十分威力を発揮します

■垂直微動装置

■ヘリコイド焦点調節装置  
ピント合せは新方式のヘリコイド装置を用いていますから簡単に操作出来ます

■ミザールの反射鏡は特殊メッキをしていますから従来の鏡より長持ちします

名称	H-65型	H-80型	H-85型
対物主鏡	(アルミナイズ済み) 65mm	(アルミナイズ済み) 80mm	(アルミナイズ済み) 85mm
焦点距離	700mm	700mm	850mm
集光力	肉眼の86倍	肉眼の131倍	肉眼の146倍
分解能	1.78"	1.45"	1.36"
極限等級	10.9等星	11.3等星	11.4等星
倍率	35倍・87倍	56倍・140倍	42倍・140倍
接眼レンズ	F-20mm F-8mm	HM-12.5mm HM-5mm	H-20mm HM-6mm
付属品	サングラス ファインダー(5倍)	サングラス ファインダー(5倍)	サングラス ファインダー(10倍)
重量	4.4kg	5.5kg	8.5kg
価格	¥7,800 (〒500)	¥11,000 (〒500)	¥17,500 (〒1,000)

学校・アマチュア向け

理科振興法準拠品



H-100型

■ドイツ式赤道儀兼経緯台

■赤経赤緯目盛環付

■高級放物面主鏡

■大型高級ファインダー

■星野写真用カメラ取付装置

■ヘリコイド焦点調節装置

■その他微動装置等・天体望遠のベストセラー

名称	H-100型
対物主鏡	(アルミナイズ済み) 100mm
焦点距離	1,000mm
集光力	肉眼の204倍
分解能	1.16"
極限等級	11.8等星
倍率	55倍・125倍・200倍
接眼レンズ	K-18mm HM-8mm HM-5mm
付属品	サングラス 星野写真用カメラ雲台 大型ファインダー(10倍)
重量	17kg
価格	¥32,000 (〒2,000)

〈実用新案出願中〉

新星アダプター

天体写真撮影装置

一眼レフカメラ専用

直接焦点・拡大法両用

¥3,000(〒200)

(カメラアタッチメント別)



絶賛!!  
新発売

- ミザール望遠鏡をはじめふつうの24.5mm径アイピースがしき込める望遠鏡なら、どれにも取りつけられます。
  - 35mm一眼レフカメラ(国産)なら、どれでも使用できます。
  - 詳しい天体写真の撮り方説明書添付。
- 新星アダプター用カメラアタッチメント
- ご使用なさるカメラのアタッチメントも一諸にお求め下さい。
- ニコン用 ¥1800・キャノン用 ¥1800・ミノルタ用 ¥1500・コニカ用 ¥1800・アサヒペンタックス用(マミヤ・リコー・ヤシカ(新)兼用) ¥600・オリンパス用 ¥2800・トフコン用(エキザクタマウント) ¥1500・ベトリ用 ¥1800・ミランダ用 ¥1000・ヤシカ用 ¥1800・ライカマウント用 ¥1800

日野アダプター

写真撮影装置

望遠鏡・顕微鏡兼用

間接焦点撮影用

¥6,000(〒250)



- 間接焦点撮影用ですから接眼鏡もカメラのレンズも付けたままで撮影できます。
- カメラは一眼レフ、二眼レフ、35mm、ハーフサイズ…などレンズ口径が34mm~58mm以内なら使用できます。
- 望遠鏡、顕微鏡は他社製品でも使用できるように設計されています。

ミクロの秘密を開く高精度、高性能のミルトン顕微鏡は学校に家庭にと“科学する心”を育てています。

小・中学生向け

S-7型 (普及型)



S-8型 (普及型)



S-10型 (普及型)



名称	S-7型	S-8型	S-10型
倍率	40×150×300×	40×150×300×	40×100×300×500×
対物レボルバー	3ヶ	3ヶ	4ヶ
反射鏡	片面ミラー	片面ミラー	片面ミラー
附属品		解剖セット	解剖セット
格納	木箱入り	木箱入り	レザーケース
価格	¥2,000(〒240)	¥2,500(〒240)	¥3,200(〒240)

高校生・一般向け

M-5型 (上級型)

- 光源ランプ装置付
- ラックピニオン粗動装置
- 微動装置
- 廻転式絞り
- 標本破損防止装置
- 高級レザーケース入り



■交流用変圧器 ¥700(〒100)

M-1型 (上級型・教課型)

- ラックピニオン粗動装置
- 微動装置
- 廻転式絞り
- ステージ移動装置
- 高級木箱入り



名称	M-5型	M-1型
倍率	40×~800×	25×~900×
対物レンズ	4×10×30×40×(75×)	5×20×60×(75×)
接眼レンズ	10×20×	5×10×15×
反射鏡	平面ミラー	平、凹両面ミラー
附属品	解剖セット一式	
格納	レザーケース	高級木箱入り
価格	¥9,500(〒350) 変圧器別	¥13,500(〒350)

■解剖用具

ビニールケース入7点セット  
価格 ¥400(〒100)



解剖用具

■標本

1. 動物 イナゴの触角、蝶の羽……等12枚入り
2. 植物 ユリ、タマネギの表皮……等12枚入り

価格  
中 ¥300(〒110)  
大 ¥400(〒110)

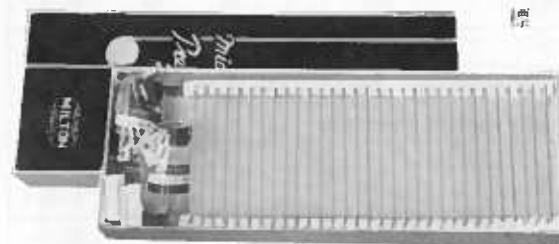


標本

■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 ¥240(〒110)  
2. 30枚 ¥350(〒110)



プレパラート材料

SLデラックス型

(普及型)

- 光源ランプ装置付  
観察が場所を選ばず  
夜間でも出来ます。



L-1型 (中級型)

- 特製木箱入り



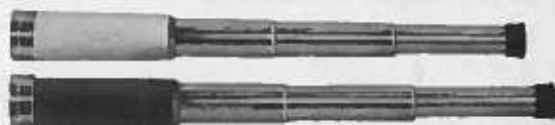
L-2型 (中級型)

- 廻転式絞り付
- 特製木箱入り



名称	SLデラックス型	L-1型	L-2型
倍率	40×100×300×500×	40×~600×	40~750×
対物レンズ	4ヶ	4×10×20×40×	4×15×30×50×
接眼レンズ	10×(固定式)	10×15×	10×15×
反射鏡	片面ミラー	平、凹両面ミラー	平、凹両面ミラー
附属品	解剖セット		
格納	レザーケース	三重合板木箱入り	三重合板木箱入り
価格	¥3,700(〒240)	¥5,200(〒300)	¥6,600(〒300)

ハイキング、  
旅行のお伴に……



**ボシロム型**

■ヘリコイド焦点装置  
対物レンズ(アクロマート) 30mm  
倍率 30倍  
価格 ¥2,900(〒200)

**日野ライト(4段式)**

■レザーケース付  
対物レンズ(アクロマート) 30mm  
倍率 40倍  
価格 ¥1,800(〒150)

天体望遠鏡部品



■対物レンズ 40mm(アクロマート)焦点距離 800mm ¥1,700(〒200)  
 (枠、フード付) 60mm(アクロマート)焦点距離 800mm ¥3,100(〒200)  
 焦点距離 1,000mm ¥3,500(〒200)



■高級接眼鏡(外径24.5mm金属枠) HM25mm ¥2,000(〒40)  
 HM12.5mm ¥1,800(〒40) HM8mm ¥1,800(〒40) HM6mm ¥1,800(〒40)  
 HM5mm ¥2,000(〒40) H20mm ¥1,500(〒40) AH40mm ¥3,000(〒40)  
 Or4mm ¥3,500(〒40) Or6mm ¥3,500(〒40) Or9mm ¥3,500(〒40)  
 K18mm ¥2,500(〒40) K25mm ¥2,500(〒40)

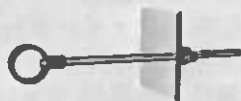
■接眼鏡(普及型用) F 20mm ¥360(〒35) F 12.5mm ¥380(〒35)  
 F 10mm ¥400(〒35) F 8mm ¥420(〒35)

■サングラス 普及型用 ¥150(〒25) 金枠用 ¥350(〒25)  
 ■ムーングラス 普及型用 ¥150(〒25) 金枠用 ¥350(〒25)

OH(ホルツ)・K(ケルナー)・AH(アクロマート・ハイゼンス)



■ファインダー(脚付)  
 1. 標準型5倍、口径20mm ¥1,500(〒100)  
 2. 大型10倍、口径30mm(アクロマート) ¥2,800(〒250)



■太陽投影板(サン・スクリーン) ¥1,500(〒250)  
 1. ドロチューブ外径25%~37%の製品ならば取付けられる特別設計です。



■天頂プリズム(スター・ダイアゴナルプリズム) ¥1,500(〒100)  
 1. 天頂附近の観測姿勢を楽にします。

■サン・ダイアゴナルプリズム ¥1,500(〒100)  
 1. 太陽の直視観測に使用します。



■地上接眼鏡(焦点距離16mm・外径24.5mm) ¥1,300(〒100)  
 1. 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。



■バーローレンズ(2倍用) ¥1,600(〒100)  
 1. 対物レンズの焦点距離を長くして倍率を2倍にします。



ミザール望遠鏡 ミルトン顕微鏡 製造元

日野金属産業株式会社

取扱代理店

本社・工場 東京都目黒区目黒町本6-22-11 TEL: 712-0310(0)  
 板橋工場 東京都板橋区板橋5-6-27 6番  
 東京営業所 東京都目黒区神宮寺1-10-8 TEL: 711-7751(0)  
 大阪支店 大阪府生野区野大地町2-7-6 TEL: 757-5801(0)