

# ミザール望遠鏡 ミルトニ顕微鏡



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も最高性能を誇るものばかりです。

名称	コロナ型	AF56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
付属品	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



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

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  
星の位置の測定及び追尾操作に便利です  
■微動装置付  
■木製格納箱

名称	ゼンゲルデラックス型	エース型	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)60mm
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73倍
分解能	1.93"	1.93"	1.93"
極限等級	10.7等星	10.7等星	10.7等星
倍率	40倍・64倍・100倍	50倍・80倍・125倍	50倍・80倍・125倍
接眼レンズ	F-20mm F-12.5mm F-8mm	F-20mm F-12.5mm F-8mm	H-20mm HM-12.5mm HM-8mm
付属品	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)	地上プリズム・天頂プリズム・投影板 サングラス・ファインダー(6倍)
重量	4.8kg	6kg	17.3kg
価格	¥8,400(〒500)	¥14,900(〒800)	¥29,900(〒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  
従来鏡よりメッキ寿命は2~3倍長持ちします



H-85型

■高級放物面主鏡

真空アルミメッキ、シリコンナイズ済み  
球面収差がありませんから、明確な像が得られます

■大型ファインダー

口径30mm、アクロマートで10倍ですから星を探すのガイド、スコープとしての威力を十分に発揮します

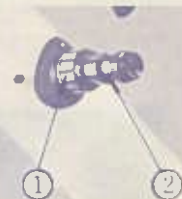
■垂直微動装置

■ヘリコイド焦点調節装置

名称	H-65型	H-85型
対物主鏡	(アルミナイズ)65mm	(アルミナイズ)85mm
焦点距離	700mm	850mm
集光力	肉眼の86倍	肉眼の146倍
分解能	1.78"	1.36"
極限等級	10.9等星	11.4等星
倍率	35倍・87倍	42倍・140倍
接眼レンズ	F-20mm F-8mm	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(10倍)
重量	4.4kg	8.5kg
価格	¥7,800(〒500)	¥17,500(〒1,000)

ヘリコイド焦点調節装置  
H-85型・H-100型に使用

ピント合せは新方式のヘリコイド装置が用いられているため誰れにでも簡単に操作出来ます



使用方法

接眼鏡を取付けたら写真①の部分  
が微動装置になっていますから②  
の粗動装置で大体調節してから①  
で最終調整を行います

学校・アマチュア向け

理科科興法準拠品

野や山の自然観察………

変貌する大都会の眺望に………

《新発売》



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
- その他微動装置等アマチュア望遠鏡の決定版

名称	H-100型
対物主鏡	(アルミナイズ)100mm
焦点距離	1,000mm
集光力	肉眼の204倍
分解能	1.20"
極限等級	11.8等星
倍率	50倍・125倍・200倍
接眼レンズ	H-20mm HM-8mm HM-5mm
付属品	サングラス ファインダー(10倍)
重量	17kg
価格	¥32,000(〒2,000)



■ヘリコイド焦点装置  
ピント合せが簡単でしかもスピーディー

ボシロム型

対物レンズ有効径 (アクロマート) 30mm  
倍率 40倍  
価格 ¥2,900(〒200)

旅行、ハイキングのお伴に………



■レザーケース付  
携帯に便利です

日野ライト(4段式)

対物レンズ有効径 (アクロマート) 30mm  
倍率 40倍  
価格 ¥1,800(〒150)



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
付属品		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	¥1,600(〒240)	¥1,950(〒240)	¥2,500(〒240)

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
付属鏡	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	¥2,850(〒240)	¥4,100(〒300)	¥5,300(〒300)

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。

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 ¥500(〒100)

名称	M-5型	M-1型
倍率	40×~800×	25×~1200×
対物レンズ	4×10×30×40× <small>(フクロノコブ、アブノコブ)</small>	5×20×60× <small>(フクロノコブ)</small>
接眼レンズ	10×20×	5×10×20×
反射鏡	平面ミラー	平、凹両面ミラー
付属品	解剖セット一式	
格納	レザーケース	高級木箱入り
価格	¥7,600(〒350) 変圧器別	¥11,500(〒350)

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



■解剖用具

ビニールケース入7点セット

価格 ¥300(〒100)

■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 ¥250(〒110)  
大 ¥380(〒110)

■プレパレート材料

- 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

中 ¥250(〒110)  
大 ¥380(〒110)



解剖用具



標本



プレパレート材料





■日野アダプター(写真撮影装置)

望遠鏡・顕微鏡兼用

1. 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。
2. 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。
3. 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。

¥ 5,000(〒250)



■対物レンズ(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)
40mm(アクロマート) 焦点距離	800mm	¥ 1,700(〒200)



■高級接眼鏡(金属枠)H 25mm ¥ 1,200(〒40) H 20mm ¥ 1,100(〒40)

HM 12.5mm ¥ 1,200(〒40) HM 8mm ¥ 1,300(〒40)

HM 6mm ¥ 1,400(〒40) HM 5mm ¥ 1,600(〒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)



■ファインダー(脚付)

1. 標準型 5倍、口径20mm ¥ 1,000(〒100)
2. 大型10倍、口径30mm(アクロマート) ¥ 2,500(〒250)



■地上接眼鏡

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。
2. 焦点距離16mm 外径24.5mm

¥ 1,000(〒100)



■天頂プリズム(ダアイゴナルプリズム)

1. 天頂附近の観測姿勢を楽にします。

¥ 1,000(〒100)



■サングラス

1. 太陽観測に使用して下さい。

普及型用 ¥ 150(〒25)

金枠用 ¥ 350(〒25)

■ムーングラス

1. 満月前後の観測に使用して下さい。

金枠用 ¥ 350(〒25)



■バーローレンズ(2倍用)

1. 対物レンズ(鏡)の焦点距離を長く(2×)しますから倍率が2倍になります

¥ 1,300(〒100)



■反射鏡枠付(アルミナイズ済み)

1. 主鏡径 65mm(凹面鏡)焦点距離 650mm ¥ 2,200(〒200)
2. 主鏡径 85mm(放物面鏡)焦点距離 850mm ¥ 3,200(〒200)
3. 主鏡径100mm(放物面鏡)焦点距離1000mm ¥ 6,300(〒250)



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

本社・工場 東京都目黒区目黒本町 6の22の11 TEL. 712-6310(代)  
 振替口座 東京 5 6 2 7 6 番  
 東京営業所 東京都目黒区碑文谷 1の10の8番 TEL. 711-7751(代)  
 大阪営業所 大阪府生野区北生野町 2の44の6 TEL. 717-9025

取扱代理店