

MIZAR



**ミザール望遠鏡** 1981  
No.32

はじめての望遠鏡に、また学習用に最適

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。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 trio。

<b>コロナ型</b> ¥10,000 千800	<b>Xシエ デラックスタイプ</b> ¥22,500 千1,200	<b>スターメイト型</b> ¥30,000 千1,200
		
<ul style="list-style-type: none"> <li>■天体観測の入門望遠鏡</li> <li>■月面観測パッチリの光学性能</li> <li>■経緯台架台(アルミ合金鋳物)</li> <li>■直脚式三脚(100cm)</li> </ul> <p>対物レンズ(アクロマート・コーティング処理) 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 接眼レンズ・倍率 (2Pcs) F20%(40倍) 実視野 50' F10%(80倍) 実視野 29' 付属品 サングラス 重量 3.2kg</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■土星の環も見える!!学習用に最適</li> <li>■経緯台架台(アルミ合金鋳物)</li> <li>■ファインダー(5×20%二脚式)</li> <li>■ラックピニオン式ピント調節</li> <li>■二段引伸し式三脚(73~132cm)</li> </ul> <p>対物レンズ(アクロマート・コーティング処理) 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 接眼レンズ・倍率 (3Pcs) F20%(50倍) 実視野 40' F12.5%(80倍) 実視野 23' F8%(125倍) 実視野16' 付属品 サングラス・地上接眼鏡(62倍) ファインダー(5×20%) 重量 4.5kg</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■携帯性・格納性抜群なバック付</li> <li>■経緯台架台(アルミ合金鋳物)</li> <li>■ファインダー(5×20%二脚式)</li> <li>■ラックピニオン式ピント調節</li> <li>■二段引伸し式三脚(73~132cm)</li> </ul> <p>対物レンズ(アクロマート・コーティング処理) 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 接眼レンズ・倍率 (3Pcs) F20%(40倍) 実視野 50' F12.5%(64倍) 実視野 28' F8%(100倍) 実視野20' 付属品 ファインダー(5×20%)・サングラス 天頂プリズム 重量 6.5kg</p>

地上望遠鏡としても使えるポピュラーな天体望遠鏡

トップ・メーカーの使いやすさ抜群なスタンダード機種。

<b>エース型</b> ¥29,000 千1,200	<b>ピルコP型</b> ¥40,000 千1,500	<b>スバル型</b> ¥52,000 千1,800
		
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ヨーク式経緯台(方位目盛環付)</li> <li>■ラックピニオン式ピント調節</li> <li>■地上用接眼鏡F16%(62倍)付</li> <li>■二段引伸し式三脚(73~132cm)</li> </ul> <p>対物レンズ(アクロマート・コーティング処理) 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 接眼レンズ・倍率 (3Pcs) F20%(50倍) 実視野 40' F12.5%(80倍)・23' F8%(125倍) 実視野 16' 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 6 kg</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■垂直・水平微動付経緯台</li> <li>■操作・作動性抜群な剛性架台</li> <li>■ラックピニオン式ピント調節</li> <li>■半固定長式三脚(115cm)</li> </ul> <p>対物レンズ(アクロマート・コーティング処理) 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 接眼レンズ・倍率 (2Pcs) HM20%(50倍) 実視野 52' HM8%(125倍) 実視野 21' 付属品 ファインダー(5×20%)・天頂プリズム サングラス 重量 6.0kg</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■68%高級レンズ光軸修正装置付</li> <li>■垂直・水平微動付経緯台</li> <li>■ドローストッパー付</li> <li>■半固定長式三脚(115cm)</li> <li>■高級ファインダー(6×30%)</li> </ul> <p>対物レンズ(アクロマート・コーティング処理) 有効径 68mm・焦点距離 1000mm 集光力 94×・分解能 1.71" 極限等級 10.9等星 接眼レンズ・倍率 (2Pcs) HM20%(50倍) 実視野 52' HM8%(125倍) 実視野 21' 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 7.0kg</p>



天体観測はすべてOK!! 高性能望遠鏡

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。マリナー・SP型の赤道儀は経緯台兼用ですから初心者でもすぐ簡単に操作できます。

マリナー型 ¥61,000 〒2,000	SP-68R型 ¥78,000 〒3,000	AR-68R型 ¥98,000 〒3,000
理振法規格品	理振法規格品	
<ul style="list-style-type: none"> <li>赤道儀兼経緯台(赤経赤緯目盛環付)</li> <li>各部微動装置付■星野カメラ雲台付</li> <li>高級ファインダー(6×30%)</li> <li>ウォームギア歯数120枚(軸径6%)</li> <li>仰角ストッパー付</li> <li>半固定長式三脚(115cm)</li> </ul> <p>対物レンズ(アクロマート・コーティング処理) 有効径 60%・焦点距離 1000% 集光力 73×・分解能 1.93" 極限等級 10.9等星 接眼レンズ・倍率 (3Pcs) K20%(50倍) 実視野 52' HM12.5%(80倍) 実視野 32' HM8%(125倍) 実視野 21' 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 星野写真用カメラ雲台 重量 13kg</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>SP型システム赤道儀兼経緯台</li> <li>68%高級レンズ光軸修正装置付</li> <li>極軸望遠鏡付</li> <li>ウォームギア歯数120枚(軸径7.5%)</li> <li>仰角微調整付</li> <li>専用三脚使用(90cm、115cm)</li> </ul> <p>アルミ三脚付 ¥87,000</p> <p>対物レンズ(アクロマート・コーティング処理) 有効径 68%・焦点距離 1000% 集光力 94×・分解能 1.71" 極限等級 10.9等星 接眼レンズ・倍率 (3Pcs) K20%(50倍) 実視野 52' HM12.5%(80倍) 実視野 32' HM6%(167倍) 実視野 15' 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・極軸望遠鏡 重量 16kg</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>AR-I型システム赤道儀(水準器付)</li> <li>68%高級レンズ光軸修正装置付</li> <li>極軸望遠鏡取付け可能</li> <li>ウォームギア歯数144枚(軸径7.5%)</li> <li>ターンバックル式仰角調整</li> <li>専用三脚使用(90cm、115cm)</li> </ul> <p>アルミ三脚付 ¥105,500</p> <p>対物レンズ(アクロマート・コーティング処理) 有効径 68%・焦点距離 1000% 集光力 94倍・分解能 1.71" 極限等級 10.9等星 接眼レンズ・倍率 (3Pcs) K20%(50倍) 実視野 52' HM12.5%(80倍) 実視野 32' Or7%(143倍) 実視野 17' 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 17.5kg</p>

広視野明像の追求……システム短焦点屈折望遠鏡

星野ガイド写真、星雲・星団の観測などこれが短焦点アクロマートかと驚くほどのシャープな星像が特長です。

AR-68SR型 ¥92,000 〒3,000	AR-80R型 ¥118,000 〒3,000
	理振法規格品
<ul style="list-style-type: none"> <li>AR-I型システム赤道儀(水準器付)</li> <li>68%短焦点高級レンズ光軸修正装置付</li> <li>ターンバックル式仰角調整</li> <li>極軸望遠鏡取付け可能</li> <li>ウォームギア歯数144枚(軸径7.5%)</li> <li>専用三脚使用(90cm、115cm)</li> </ul> <p>アルミ三脚付 ¥99,500</p> <p>対物レンズ(アクロマート・コーティング処理) 有効径 68%・焦点距離 600% 集光力 94×・分解能 1.85" 極限等級 10.9等星 接眼レンズ・倍率 (2Pcs) K25%(24倍) 実視野 1°45'・K9%(67倍) 実視野 39' 付属品 ファインダー(6×30%アクロマート)・サングラス 太陽絞りキャップ 重量 17kg</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>AR-I型システム赤道儀(水準器付)</li> <li>80%高級レンズ光軸修正装置付</li> <li>ターンバックル式仰角調整</li> <li>極軸望遠鏡取付け可能</li> <li>ウォームギア歯数144枚(軸径7.5%)</li> <li>専用三脚使用(90cm、115cm)</li> </ul> <p>アルミ三脚付 ¥125,500</p> <p>対物レンズ(アクロマート・コーティング処理) 有効径 80%・焦点距離 1000% 集光力 131×・分解能 1.45" 極限等級 11.3等星 接眼レンズ・倍率 (3Pcs) K20%(50倍) 実視野 52'・HM12.5%(80倍) 実視野 32' Or6%(167倍) 実視野 15' 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・サンプリズム・サングラス 重量 20kg</p>



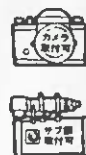
性能本位の反射鏡

大口径を望む人のための高性能な反射望遠鏡、  
彗星発見に向いています。

短焦点広視野の100mm F6

耐振・安定・操作・移動性にも抜群な精度をそなえた  
コンパクト短焦点反射鏡です。

**R-100型** ¥57,000  
¥2,000



- 100mm高級パラボラ主鏡<マルチコート>
- 操作しやすい垂直・水平微動付経緯台
- 高級ファインダー(6×30%)
- ヘリコイド焦点調節装置
- 固定長式三脚(100cm)

対物主鏡 (パラボラ・マルチコートアルミナイズ処理)  
有効径 100mm・焦点距離 1000mm  
集光力 204×・分解能 1.16"  
極限等級 11.8等星  
接眼レンズ・倍率 (2Pcs)  
K20%(50倍) 実視野 52'・HM6%(167倍) 実視野 15'  
付属品  
ファインダー(6×30%アクリロマーチ)・サンダラス  
太陽絞りキャップ  
重量 11.5kg

**SP-100SL型** ¥89,000  
¥3,000



アルミ三脚付 ¥95,500

- 100mm高級パラボラ主鏡<マルチコート>
- SP型システム赤道儀兼経緯台 ■極軸望遠鏡付
- 42%、36.4%、24.5%径アイピース取付け可能
- アクセサリ(副望遠鏡等)取付けベース付
- ウォームギア歯数120枚(軸径7.5%)
- 専用三脚使用(90cm、115cm) ■大型40%斜鏡

対物主鏡(パラボラ・マルチコートアルミナイズ処理)  
有効径 100mm・焦点距離 600mm  
集光力 204倍・分解能 1.16"  
極限等級 11.8等星  
接眼レンズ・倍率 (2Pcs)  
K25%(24倍) 実視野 1°45'・K9%(67倍) 実視野 39'  
付属品  
ファインダー(6×30%アクリロマーチ)・極軸望遠鏡  
太陽絞りキャップ・アクセサリ取付けベース・サンダラス  
重量 18.0kg

絶賛!! 100mm F6のRFT

広視野・最多星数を追求したリッチフィールドテレスコープ(略称RFT)は、  
輝星・星雲・星団の眼視観測、写真撮影に抜群な威力を発揮します。

**AR-100SL型** ¥110,000  
¥3,000



アルミ三脚付 ¥115,000

- 100mm高級パラボラ主鏡<マルチコート>
- AR-1型システム赤道儀(水準器付)
- 大型40%斜鏡 ■極軸望遠鏡取付け可能
- アクセサリ(副望遠鏡等)取付けベース付
- ウォームギア歯数144枚(軸径7.5%)
- 専用三脚使用(90cm、115cm)

対物主鏡(パラボラ・マルチコートアルミナイズ処理)  
有効径 100mm・焦点距離 600mm  
集光力 204倍・分解能 1.16"  
極限等級 11.8等星  
接眼レンズ・倍率 (2Pcs)  
K25%(24倍) 実視野 1°45'・Or7%(86倍) 実視野 29'  
付属品  
ファインダー(6×30%アクリロマーチ)・サンダラス  
太陽絞りキャップ・アクセサリ取付けベース  
重量 19.5kg

先進のRFT

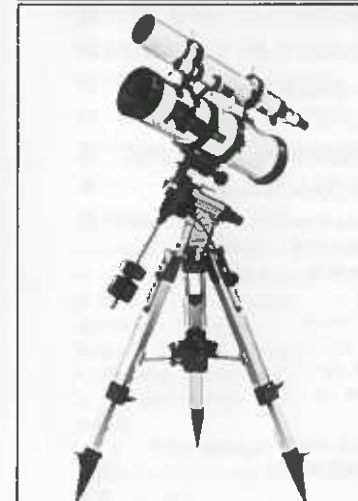
超広視野望遠鏡AR・SP100SL型は彗星・星雲・星団観測に絶大な威力を発揮。眼視観測には100%の最低有効倍率15倍(K=40%)で実視野2.7度の明像広視野。■焦点撮影には35%フィルムの画角が2.3度×3.4度の広さ、M31の全景が画面いっぱいひろがります。

北アメリカ星雲 2°×1'40" M31(アンドロメダ大星雲)2°40'×35'  
M8(干潟星雲) 1°×35" トラペーズ 約1'(視直径)  
M45(プレアデス) 約1'40"(視直径)

- 高精度主鏡：本格的パラボラ鏡、F6(口径比)の明るい短焦点鏡は望遠レンズの300-400%級をはるかにしのぐ大迫力。しかも純反射式なのでカラーや103aのフィルムでも色のにじみやピント補正の必要がありません。また十分な高倍率観測をも保証する高精度鏡です。
- 斜鏡は短径40%の大型、広視野でもケラレはわずかです。
- ドロチューブ内径42%、42%、36.4%、24.5%径接眼部のアイピース使用可能。



M8とM20(いて座)  
AR-100SL型  
(D=100mm、F6)  
直焦点  
コダック103aEフィルム使用  
露出20分(コダック  
#29フィルター使用)  
GT68型+増視野照  
明アイピースにより  
MMD 山型により  
追尾  
撮影場所/山梨県  
大月市



アルミ三脚化した  
AR-100SL型  
軽量で耐久性・携帯性に  
抜群です。

応用性抜群!! 100%システム赤道儀望遠鏡

光学系交換可能(鏡筒バンド着脱式)。汎用サポート板取付け可能(星野写真赤道儀に変身)。  
人気絶大!! マルチコートの100%反射赤道儀の決定版

短焦点の傑作!! 超広視野120%F6

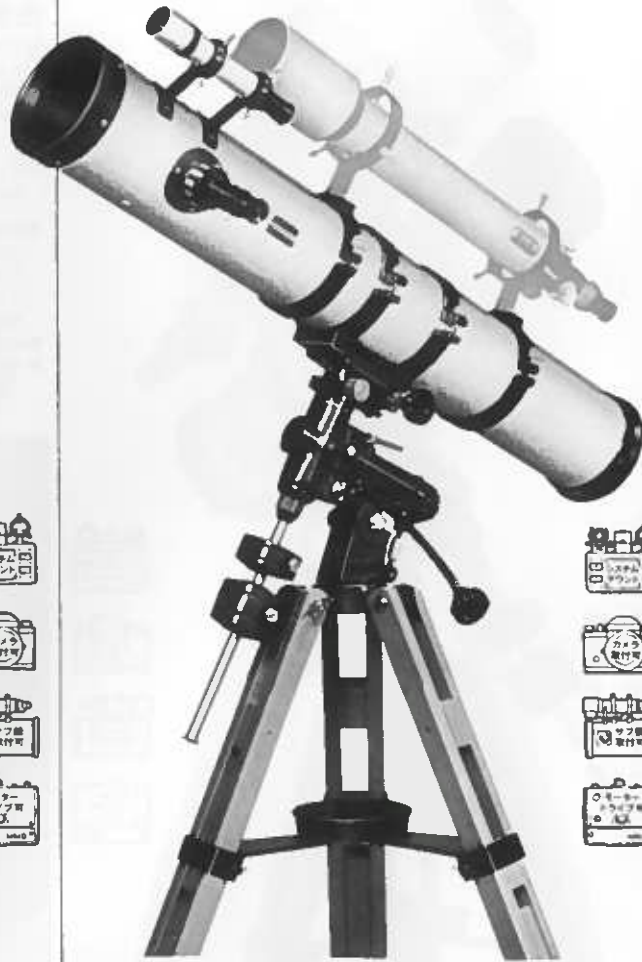
150%に近い性能で100%なみの扱いやすいコンパクト短焦点反射鏡。  
彗星・星雲・星団の眼視観測、写真撮影に驚異的な威力を発揮。

SP-100L型 ¥78,000  
¥3,000

AR-100L型 ¥98,000  
¥3,000

SP-120SL型 ¥108,000  
¥3,000

AR-120SL型 ¥129,000  
¥3,000



アルミ三脚付 ¥84,500

アルミ三脚付 ¥103,000

アルミ三脚付 ¥114,500

アルミ三脚付 ¥134,000

- 100%高級パラボラ主鏡<マルチコート>
  - SP型システム赤道儀兼経緯台
  - 極軸望遠鏡付
  - ウォームギア歯数120枚(軸径7.5%)
  - 専用三脚使用(90cm、115cm)
- 対物主鏡(パラボラ・マルチコートアルミナイズ処理)  
有効径 100%・焦点距離 1000%  
集光力 204倍・分解能 1.16"  
極限等級 11.8等星  
接眼レンズ・倍率 (3Pcs)  
K20%(50倍) 実視野 52'  
HM9%(111倍) 実視野 23'  
HM5%(200倍) 実視野 13'
- 付属品  
ファインダー(6×30%アクリマート)・サングラス  
太陽絞りキャップ・極軸望遠鏡  
重量 19.0kg

- 100%高級パラボラ主鏡<マルチコート>
  - AR-1型システム赤道儀(水準器付)
  - 極軸望遠鏡取付け可能
  - ウォームギア歯数144枚(軸径7.5%)
  - 専用三脚使用(90cm、115cm)
- 対物主鏡(パラボラ・マルチコートアルミナイズ処理)  
有効径 100%・焦点距離 1000%  
集光力 204倍・分解能 1.16"  
極限等級 11.8等星  
接眼レンズ・倍率 (3Pcs)  
K20%(50倍) 実視野 52'  
HM9%(111倍) 実視野 23'  
Or6%(167倍) 実視野 15'
- 付属品  
ファインダー(6×30%アクリマート)・サングラス  
太陽絞りキャップ  
重量 20.5kg

- 120%高級パラボラ主鏡<マルチコート>
  - SP型システム赤道儀兼経緯台
  - 42%、36.4%、24.5%径アイピース取付け可能
  - アクセサリ(副望遠鏡等)取付けベース付
  - ウォームギア歯数120枚(軸径7.5%)
  - 極軸望遠鏡付■専用三脚使用(90cm、115cm)
- 対物主鏡(パラボラ・マルチコートアルミナイズ処理)  
有効径 120%・焦点距離 720%  
集光力 294×・分解能 0.97"  
極限等級 12.2等星  
接眼レンズ・倍率 (2Pcs)  
K25%(29倍) 実視野 1°27'  
K9%(80倍) 実視野 32'
- 付属品  
ファインダー(6×30%アクリマート)・サングラス  
太陽絞りキャップ・アクセサリ取付ベース・極軸望遠鏡  
重量 19.5kg

- 120%高級パラボラ主鏡<マルチコート>
  - AR-1型システム赤道儀(水準器付)
  - 極軸望遠鏡取付け可能
  - 42%、36.4%、24.5%径アイピース取付け可能
  - アクセサリ(副望遠鏡等)取付けベース付
  - ウォームギア歯数144枚(軸径7.5%)
  - 専用三脚使用(90cm、115cm)
- 対物主鏡(パラボラ・マルチコートアルミナイズ処理)  
有効径 120%・焦点距離 720%  
集光力 294×・分解能 0.97"  
極限等級 12.2等星  
接眼レンズ・倍率 (2Pos)  
K25%(29倍) 実視野 1°27'  
Or7%(103倍) 実視野 24'
- 付属品  
ファインダー(6×30%アクリマート)・サングラス  
太陽絞りキャップ・アクセサリ取付ベース  
重量 21.5kg



画期的な新設計の150%超高性能機

コンピューター設計で鏡筒全長730%のコンパクト化に成功したカタディオプトリック式(反射・屈折合成)望遠鏡。  
多用途に応える完璧なオプション群。 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ています。

CX-150型

¥245,000  
¥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マルチコート処理)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超高性能」を証明。
- 本体  
短筒、軽量化、鏡筒全長730%のコンパクト扱やすさは抜群。
- マウンティング  
本格的ドイツ式赤道儀。十分な剛性と精度をもち、高倍率観視観測、長焦点ガイド撮影に威力を発揮。
- 主要オプション(別売)  
・短焦点変換(フィールド補正レンズ使用(=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。



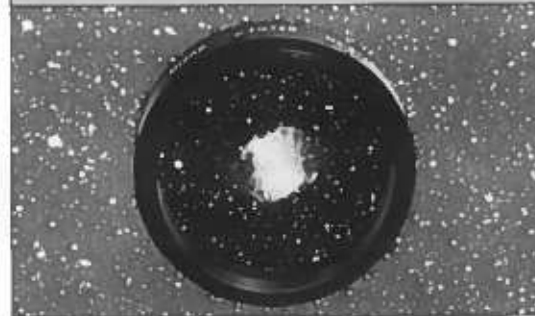
- 高精度球面主鏡(F4.8マルチコート)
- ドイツ式赤道儀・水準器付駆動装置取付け可能
- ウォームギア歯数180枚(軸径7.5%)
- 赤経・赤緯微動装置付
- 赤経・赤緯目盛環付、極軸垂直・水平調整装置付
- 超大型40%ガイド・スコープ(15×)接眼交換可能
- 鏡筒全長730%・キャリアハンドル付
- アクセサリ(副望遠鏡等)取付けベース付
- 専用三脚使用(96cm)
- \* フィールド補正レンズ(専用接眼部一式別売 ¥18,000)
- \* 鉄柱ピラー脚(94cm)(別売 ¥38,000)

対物主鏡(マルチコートアルミナイズ処理)  
有効径153%  
補正レンズ(有効径40%全面コーティング)  
焦点距離(合成)1310%(F8.5)  
集光力 435×・分解能0.76"  
極限等級 12.6等星  
接眼レンズ・倍率 (3Pos)  
K25%(52倍) 実視野 48'・Or9%(146倍) 実視野 17'  
Or5%(262倍) 実視野 9'  
付属品  
ガイドスコープ・太陽偏心鏡り・サングラス・ムーングラス・高級星野カメラ雲台・ビニールダストカバー・アクセサリ取付けベース・木製格納箱  
重量 44.5kg  
(本体のみ31kg)

天体観測の魅力を倍加させる...

対光害特殊ミューフィルター

モータードライブMMD-III型 ¥24,000  
¥450



水銀灯、ナトリウム灯などの照明による都市「光害」の夜空から星雲・星団など天体の淡い光を識別しはつきり見えるようにする驚異の多層膜フィルターです。

No.1. 観視用 φ225(有効径18%) ¥5,000(¥200)  
24.5%透過アイピース内径におこなって使用。

No.3. 直焦点写真用 φ35.5 ¥7,000(¥200)  
(有効径31.5%)SP, AR-100SL, 120SLの各種。CX-150(フィールド補正レンズ)専用。接眼部コネクターにおこなって使用。\* 26.4%径ドローチューブ取付け用アダプター(¥1,000)を使用すれば上記以外の機種でも使用可能。

No.4. 一般カメラ用 基本φ52 ¥13,000(¥300)  
(有効径48%)規格ステップリング49S・55S・58S付カメラの標準レンズから200%級望遠レンズの前面フィルター部におこなって使用。

■写真用フィルターとしての使用

光害のひどいところでの星野写真は空全体が明るくうつってしまう(「かぶる」)ので、暗い星までうつすことができません。「ミュー・フィルター」をカメラに取りつけた場合、ずっと暗い星まで写せます。

■極限に挑戦(光害の小さなおこころで)

空の条件がだいぶ良いところでも、あとわずかに残る光害のために、目的の星雲が見えないことがあります。ミュー・フィルターは「もう一歩」の接押しをします。極限的星雲に挑戦する場合は、光学系の選択(最適の口径・倍率)にも十分な考慮が必要です。

■天体の種類別ミューフィルターの効果

- 赤い散光星雲(M42,バラ,M8,北アメリカなど).....○
  - 惑星状星雲(M57,M27,M1,らせんなど).....○
  - 反射散光星雲(すばるのまわり,M78).....○
  - 小宇宙(系外)(M31,M33,M51,M104など).....○
  - 球状星団(M13,M22など).....○
  - 散開星団、一般恒星.....○~△
  - 星野写真.....○
- ※ 観視、写真の両方に効果があります。  
(効果大○、中○、小△)



赤道儀用自動追尾装置

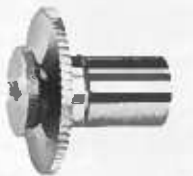
長時間の追尾観測、天体写真のガイド撮影に最適  
ユーザーの高度な要求にこたえます。

- タコジェネ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%の範囲で調整でき、星の動きにピッタリ一致させます。
- 早まわし・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、機種名(赤経微動ウォームギア歯数及びウォーム軸径)をご明示ください。
- 標準品: ウォームギア歯数120枚用、144枚用、180枚用。  
(120枚: SPシリーズ製品、マリナー型、H-100型、ニューアポロ型ほか。  
144枚: ARシリーズ製品、その他。  
180枚: CX-150型、カイザー型ほか。)
- 上記以外の歯数の場合は定価 ¥500増。

モータードライブMMD用スリップクラッチ ¥1,500(¥200)

- モーターをかけたまま手動回転のできるクラッチ機構。ギアのかみ合いをはずしたり、おじをまわしたりする必要がありません。すべり限度調整可能。従来のMMD-IIIに簡単に付きます。
- ウォーム軸径をご指定ください。  
標準 6%, 7.5%, 8%, 9%。

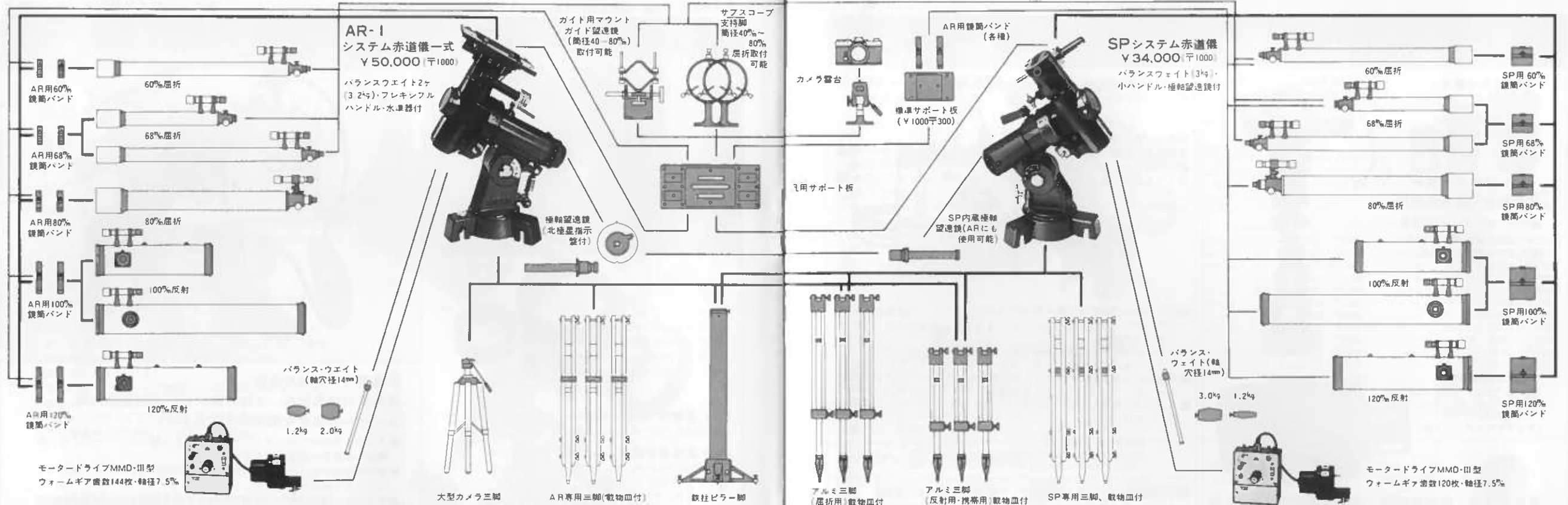




観測の多様化にこたえる応用性抜群なシステム赤道儀

AR……オールラウンド赤道儀の略称、SP……スペースパトロール赤道儀の略称

屈折から反射式へと活用の自在性——光学系交換可能（鏡筒バンド着脱式）。  
 定置観測から登山観測までの活動派——汎用サポート板取付け可能（星野写真赤道儀に変身）。  
 星野ガイド撮影用、二連望遠鏡、極軸望遠鏡取付け、超望遠カメラ同架など活用は広範囲。



ARシステム赤道儀マウント

- 高級万能システム赤道儀。アマチュア天文界に絶賛されシステム化時代を実現した好評モデル。12cm短焦点反射をも搭載出来る最高にワイドなバリエーション。
- 高倍率観測や超望遠ガイド撮影に本領を発揮する強剛性・高精度機構です。特に、赤経ウォームホイールには加工性・耐摩耗性にすぐれた青銅合金を使用。防振対策はエネルギーダンパーによる急速減衰方式（特許申請中）を採用しています。
- 極軸径30%。極軸望遠鏡取り付け可能。
- 極軸筒部分離し、ポータブル用として大型カメラ三脚にのせることもできます。
- 標準品は緯度25°~45°用(低緯度用に変換可)ほか高緯度用交換部品あり

■AR用鏡筒バンド(2ヶ1組)

6cm屈折用(筒径66~70%用)	¥3,500(¥500)
6.8cm屈折用(筒径70~74%用)	¥3,500(¥500)
8cm屈折用(筒径90%内外用)	¥4,000(¥500)
8.5cm反射用(筒径126%内外用)	¥4,000(¥500)
10cm反射用(筒径140~144%用)	¥4,500(¥500)
12cm反射用(筒径152~156%用)	¥5,000(¥500)

高級カメラ用マウント  
 ガイド用マウント  
 汎用サポート板  
 大型カメラ三脚

■応用光学系 (AR・SP両用)

■6.8cm屈折望遠鏡	f=1000%鏡筒本体(6×ファインダー付) ¥25,000(¥1,500)
	f=600%鏡筒本体(6×ファインダー付) ¥25,000(¥1,000)
■8cm屈折望遠鏡	f=1000%鏡筒本体(6×ファインダー付) ¥38,000(¥1,500)
■10cm反射望遠鏡	f=1000%鏡筒本体(6×ファインダー付) ¥27,000(¥1,500)
	f=600%鏡筒本体(6×ファインダー付) ¥38,000(¥1,500)
■12cm反射望遠鏡	f=720%鏡筒本体(6×ファインダー付) ¥56,000(¥1,500)

■極軸望遠鏡 (北極星指示盤付) ¥9,000(¥300) (実用新案申請中)  
 極軸内径へ着脱式。付属の目盛盤と併用して敏速・精密な(極軸設定誤差3°以内)極軸合わせができます。光軸・視度調整可。SP、ARに使用可能

■極軸望遠鏡 SP型 ¥4,000(¥300)  
 ドーナツフィルターによるわかりやすい指示法 (実用新案申請中)

SPシステム赤道儀マウント

- 新万能システム赤道儀。1台のマウントで6cm屈折から12cm短焦点反射までの各種鏡筒が、付けかえ可能。定置、携帯観測、写真撮影、二連望遠鏡……あなたの観測をグレードアップする長期計画に最適なはず
- 極軸望遠鏡内蔵。このクラスはじめての標準装備化で赤道儀も大変に使いやすくなりました。(極軸径はARと同じ30%)。
- 使い方のやさしい「経緯台」にもなります。
- 追従機構の生命である赤経微動部には、黄銅製の高精度ウォームホイールを使用。そのほか使いやすさと実用機能を完全にマッチさせたコンパクトな設計です。
- 種類豊富なミザールの付属品群を思いのままに活用出来ます。

■SP用鏡筒バンド

6cm屈折用(筒径66~70%用)	¥3,500(¥500)
6.8cm屈折用(筒径70~74%用)	¥3,500(¥500)
8cm屈折用(筒径90%内外用)	¥4,000(¥500)
10cm反射用(筒径140~144%用)	¥4,500(¥500)
12cm反射用(筒径152~156%用)	¥5,000(¥500)

■SP専用木製三脚 (90cm)(115cm)の二段変更可能。 ¥8,000(¥600)

二連望遠鏡としての使用例

■AR専用木製三脚 (90cm)(115cm)の二段変更可能。 ¥9,500(¥600)

■アルミ三脚 (SP、AR専用)  
 軽量でかっちり動かず、安心して観測できます。踏み板付き。(はみこみ部幅30~35%)

●屈折用 長さ130cm-82cm、重量3.2kg	¥17,000(¥500)
●反射用 長さ90cm-60cm、重量2.8kg	¥14,500(¥600)

■鉄柱ビラー脚 (96cm) (SP、AR専用) ¥20,000(¥1,200)

■汎用サポート板 AR用 ¥4,000(¥300) SP用 ¥4,400(¥300)  
 マウントに取り付けて星野写真機、二連望遠鏡などに応用できます。

■ガイド用マウント ¥7,500(¥500)  
 汎用サポート板又はアクセサリ用バンドなどに取付けて使用。ガイド望遠鏡(筒径40~80%)専用マウントでカメラと独立して動かせる(調整範囲上下、左右、各12度)。特に超望遠撮影でのガイド星選択に有利。



宇宙の神秘を記録する……………

望遠鏡をパワー・アップするオプション部品群!!

天体写真撮影装置

＜実用新案出願中＞  
**新星アダプター**  
 ¥3,500(〒200)  
 (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



＜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)

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、眼視でのぞくことができます。
- 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



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 ミノルタ用 ¥2,000 ヤシカ用 ¥3,000
- キャノン用 ¥2,000 コニカ用 ¥2,000 (コンタックス)
- トプコン用 ¥2,000 オリンパスOM用 ¥2,500
- アサヒペンタックスK型用 ¥2,500
- アサヒペンタックス(ねじ式)用 ¥1,000 (マミヤ・リコー・ヤシカ新兼用)

■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。(アクセサリ取付ベース付の機種の場合はアクセサリバンド不要)  
 ¥3,600(〒400)



- 補助バランス・ウェイト
- 軸径14mm重量1.2kg ¥2,000(〒500)
- 軸径14mm重量2.0kg ¥2,500(〒500)
- 軸径18mm重量2.85kg ¥4,800(〒600)



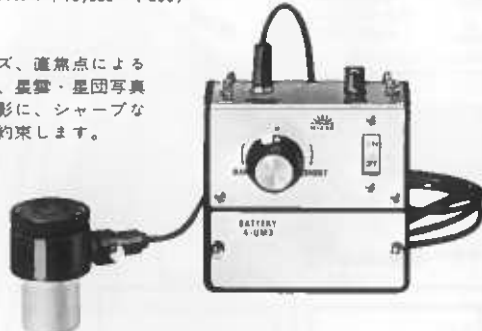
■鏡筒用補助バランスウェイト 1.2kg ¥3,000(〒500)  
 アクセサリバンドと併用

ガイド用アイピースK-12%

＜暗視野照明器付＞ ¥15,000(〒500)  
 (アイピースのみ ¥10,000 〒200)

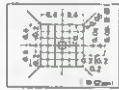
望遠レンズ、直焦点による  
 星野写真、星雲・星団写真  
 などの撮影に、シャープな  
 ガイドを約束します。

見視界39°



- 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、またガイド誤差が正確にわかる。見やすい赤色発光ダイオード使用。
- 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。
- 未知天体の位置を測定するための「クロスヘア・マイクロメーター」として使用できる。

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



■パーローレンズ(2倍) 一般用 ¥2,500(〒200)

色消し凹レンズの作用で、倍率を2倍に増します。対物レンズ口径に対し、あまり無理な倍率にならないようご注意ください。

■パーローレンズ(2倍) 天頂プリズム用 ¥2,500(〒200)

天頂プリズムと併用する場合は用います。ほかは一般用と同じ。

■天頂プリズム(ダイアゴナルプリズム) 大頂付近を観測する時にこれを用いると楽な ¥2,500(〒200)

姿勢がとれます(屈折式専用)

■天頂プリズム(36.4%径ネジ込み式) K-10%等の大型接眼鏡用(屈折式専用) ¥4,500(〒200)

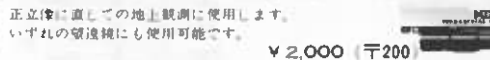
■サン・ダイアゴナルプリズム(ハーシェル・プリズム) 対物口径の大きい望遠鏡での太陽の直視観測に用います。熱の大部分を逃がすので口径を絞らなくても安全に観測できます(屈折式専用) ¥2,500(〒200)

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

■地上プリズム(正立用) ¥4,000(〒300)

地上の風景などを正立像で見るときに使用します。36.4%径ネジ込み式(スバル型以上屈折式各型に適用。但し、AR-68SR型、GT-68型は不可)。

■地上接眼鏡(焦点距離16%・外径24.5mm) 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。 ¥2,000(〒200)



GT-68 ¥24,000  
 〒1,000

68mm短焦点屈折望遠鏡  
 <価格は鏡筒本体のみ>

■68%高級レンズ光軸修正装置付  
 ■大型ファイnder取付け可能

サブ望遠鏡・ガイド用望遠鏡 他の望遠鏡及び汎用サポート板に同架して600mm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及び超望遠カメラの性能も充分に発揮させます。



AR-100SL型のサブ望遠鏡としたGT-68



対物レンズ(アクロマート・コーティング処理)  
 有効径 68%・焦点距離 600%(F8.8)  
 付属品 K-20%(30倍)・直接焦点撮影専用アダプター・サンダラス・太陽観測用絞りキャップ  
 重量 2.5kg

■ガイディングスコープ(40%) ¥8,500(〒400)

口径40mm(アクロマート)  
 十字線入りHM20mm付 15倍実視界2.7度  
 24.5mm径接眼交換可  
 大頂プリズム併用可。



■ファイnder(脚付)

- 標準型脚付、口径20mm(実視界6.7度)
  - 一脚式 ¥2,200(〒200)
  - 二脚式 ¥2,400(〒200)
- 大型6倍、口径30mm(アクロマート実視界5.5度)
  - 一脚式 ¥4,200(〒350)



■サブ・スコープ支持脚2本1組

底折40mm~80mm取付可能 ¥3,500(〒400)  
 支持脚内径95mmφ。



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。(アクセサリ取付ベース付の機種の場合はアクセサリバンド不要)

■アクセサリ用バンド

- 鏡筒着脱式  
 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 ¥4,000(〒500)
  - 120mm用<鏡筒外径154mm> 1個 ¥3,000(〒400)
  - 100mm用<鏡筒外径142mm> 1個 ¥2,200(〒400) (SP-100L型、AR-100L型など)
  - 80mm用<鏡筒外径90mm> 1個 ¥2,000(〒300) (AR80R型など)
  - 68mm用<鏡筒外径72mm> 1個 ¥1,800(〒300) (スバル、AR-68R型など)
  - 60mm用<鏡筒外径68mm> 1個 ¥1,800(〒300) (マミヤ型など)



アイピース

■アイピース(接眼鏡)

- 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)
- AH(色消しハイゲンズ式) 一般低倍率用
- K(ケルナー式) 広視野 低~中倍率用(特に反射鏡に適す)
- Or(オルソエゴビック式) 最高級 中~高倍率用(特に反射鏡に適す)
- D(ハイゲンズ式) 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=接眼レンズの焦点距離

見視界		見視界	
HM25mm 43°	¥3,000(〒200)	Or25mm 41°	¥6,500(〒200)
HM20mm 43°	¥2,500(〒200)	Or12.5mm 41°	¥6,000(〒200)
HM12.5mm 43°	¥2,500(〒200)	Or9mm 41°	¥6,000(〒200)
HM9mm 43°	¥2,500(〒200)	Or7mm 41°	¥6,000(〒200)
HM8mm 43°	¥2,500(〒200)	Or6mm 41°	¥6,000(〒200)
HM6mm 43°	¥2,500(〒200)	Or5mm 41°	¥6,000(〒200)
HM5mm 43°	¥2,500(〒200)	Or4mm 41°	¥6,000(〒200)
AH40mm 30°	¥4,000(〒200)	F20mm 33°	¥800(〒200)
●K40mm 40°	¥7,500(〒200)	F12.5mm 30°	¥800(〒200)
K25mm 42°	¥4,000(〒200)	F10mm 39°	¥900(〒200)
K20mm 43°	¥4,000(〒200)	F8mm 34°	¥900(〒200)
K9mm 43°	¥4,000(〒200)		

●36.4%径ネジ込み式 SP-100L、R100、AR100LH-100型に使用の場合は、別にEXチューブ(¥1,200)をお求め下さい。

■サングラス Fタイプ用 ¥300(〒100)

太陽の直視観測用 一般用 ¥500(〒100)

■ムーングラス

射光量が大きく、月がまぶしいときにサングラスと同様に用います。 Fタイプ用 ¥300(〒100) 一般用 ¥500(〒100)

■対物レンズ(アクロマート:枠、フード付)

- 有効径40mm 焦点距離 800mm ¥4,000(〒350)
- 有効径60mm 焦点距離 800mm ¥6,500(〒350)
- 有効径60mm 焦点距離 1,000mm ¥7,500(〒350)



- 光軸修正装置付
- 有効径68mm 焦点距離 900mm ¥14,000(〒400)
- 有効径68mm 焦点距離 1,000mm ¥13,000(〒400)
- 有効径80mm 焦点距離 1,000mm ¥24,000(〒500)
- 有効径80mm 焦点距離 1,200mm ¥24,000(〒500)

■反射主鏡セル・枠付(アルミナイズ済み)

- 主鏡径100mm(放物面鏡) 焦点距離 1,000mm ¥13,000(〒350)
- 主鏡径100mm(放物面鏡) 焦点距離 600mm ¥15,000(〒350)

■斜鏡(金具一式付)

- 100mm用口径25mm ¥2,000(〒350)
- 100mm用口径40mm ¥5,000(〒350)



■反射鏡の再メッキ料金

(アルミ蒸着・シリコナイズ)

- 斜鏡 30mm以下 ¥500(〒250)
- 31~50mm ¥700(〒300)
- 主鏡 70~90mm ¥1,600(〒400)
- 91~110mm ¥2,000(〒400)
- 111~130mm ¥3,000(〒500)
- 131~160mm ¥4,000(〒600)
- 161~210mm ¥7,000(〒700)

■星座早見盤 ¥1,200(〒250) 理法規格品

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°」ことは目撃付き)





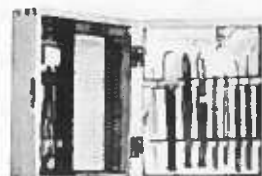


学習をたのしくするセット顕微鏡、プレゼントにも最適!!

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






<p><b>MS-300 セット</b> ¥7,500 〒600</p>  <p>■プレパラート実験セット付 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 プレパラート実験セット</p>	<p><b>MS-500 セット</b> ¥8,500 〒600</p>  <p>■プレパラート実験セット付 ■光源ランプ装置付 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 プレパラート実験セット</p>
<p><b>MS-600 セット</b> ¥10,500 〒600</p>  <p>■プレパラート実験セット付 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><b>MS-800 セット</b> ¥16,000 〒700</p>  <p>■プレパラート実験セット付 倍率 50倍・800倍 対物レンズ 5×・30×(セミアクリマート) ■光源ランプ装置付 40×(アクリマート) ■標本破損防止装置 接眼レンズ 10×・20× *交流用変圧器 反射鏡 平面ミラー &lt;別売&gt; ¥1,200 付属品 プレパラート実験セット</p>

観察の楽しさを倍加させる顕微鏡の付属品

<p>●解剖用具 ¥900(〒200) ビニールケース入り7点セット</p> 	<p>●標本プレパラート 動物・植物24枚セット ¥1,300(〒300)</p> 	<p>●作成スライドセット スライドガラス24枚、カバーガラス24枚 標本プレパラート6枚、ピンセット バルサム・染色液・ホルガラス等 ¥1,600(〒300)</p> 	<p>●高級プレパラートセット ・解剖具付木箱入り ¥5,000(〒500) ・木箱入り ¥1,300(〒300)</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

<p><b>MS-1型</b> ¥6,000 〒600</p>  <p>■携帯用レーザーケース付 倍率 50倍・100倍・300倍 対物レンズ 3ヶ 反射鏡 片面ミラー 格納 レザーケース</p>	<p><b>MS-2型</b> ¥7,000 〒600</p>  <p>■携帯用レーザーケース付 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><b>MS-5型</b> ¥11,500 〒700</p>  <p>■特製木箱入り 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><b>MS-6型</b> ¥14,000 〒700</p>  <p>■回転式絞り付 ■特製木箱入り 倍率 40-750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 三層合板木箱入り</p>		<p><b>MS-7型</b> ¥24,000 〒800</p>  <p>■ラックピニオン粗動装置 ■ステージ移動装置 ■回転式絞り ■微動装置 ■高級合板木箱入り 倍率 25-900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 格納 高級木箱入り</p>	



## 抜群な性能を備えた双眼鏡の傑作

Z ツアイスタイプ B ボシロムタイプ  
D ダハタイプ M ミクロンタイプ



<b>8×30</b> Z ¥11,000 ソフトケース付  倍率 8倍 対物レンズ径30% 実視野 7.5° 明るさ 14.1 ひとみ径 3.75% 重量 約530g	<b>10×30</b> Z ¥13,000 ソフトケース付  倍率 10倍 対物レンズ径30% 実視野 6° 明るさ 9 ひとみ径 3% 重量 約540g	<b>7×50</b> Z ¥15,000 ソフトケース付  倍率 7倍 対物レンズ径50% 実視野 7.1° 明るさ 51 ひとみ径 7.1% 重量 約100g	<b>10×50</b> Z ¥15,500 ハードケース付  倍率 10倍 対物レンズ径50% 実視野 5° 明るさ 25 ひとみ径 5% 重量 約990g
<b>16×50</b> Z ¥16,000 ハードケース付  倍率 16倍 対物レンズ径50% 実視野 3.5° 明るさ 9.8 ひとみ径 3.13% 重量 約1050g	<b>8×40</b> B ¥18,000 ハードケース付 広角  倍率 8倍 対物レンズ径40% 実視野 8.5° 明るさ 25 ひとみ径 3% 重量 約720g	<b>10×50</b> B ¥19,500 ハードケース付 広角  倍率 10倍 対物レンズ径50% 実視野 7.0° 明るさ 25 ひとみ径 5% 重量 約990g	
<b>ズーム8~20×45</b> B ¥32,000 ハードケース付 広角  倍率 8~20倍 対物レンズ径45% 実視野 5.4°~3.3° 明るさ 31.4~5.3 ひとみ径 5.6~2.3% 重量 約950g	<b>ズーム8~20×50</b> B ¥33,000 ハードケース付 広角  倍率 8~20倍 対物レンズ径50% 実視野 4.8°~3.2° 明るさ 39.7~6.3 ひとみ径 6.3~2.5% 重量 約1250g	<b>10×40 ラバー</b> D ¥27,000 ショルダークース 広角  倍率 10倍 対物レンズ径40% 実視野 5.5° 明るさ 16 ひとみ径 4% 重量 約570g	

## 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!!

<b>8×20</b> M ¥11,500 ソフトケース付  倍率 8倍 対物レンズ径20% 実視野 5.5° 明るさ 6.3 ひとみ径 2.5% 重量 約215g	<b>7×25</b> M ¥16,500 ソフトケース付  倍率 7倍 対物レンズ径25% 実視野 10° 明るさ 13 ひとみ径 3.6% 重量 約250g	<b>拡大鏡&lt;ルーペ&gt;</b> ●スタンダード ルーペ(エボ柄) スタンダードレンズ使用  50mm ¥ 700 〒150 65mm ¥ 800 〒200 75mm ¥ 1,000 〒200 90mm ¥ 1,400 〒300 100mm ¥ 1,600 〒300
<b>8×20</b> D ¥23,000 ソフトケース付  倍率 8倍 対物レンズ径20% 実視野 7.0° 明るさ 6.3 ひとみ径 2.5% 重量 約255g	<b>10×25</b> D ¥25,000 ソフトケース付  倍率 10倍 対物レンズ径25% 実視野 5.5° 明るさ 6.3 ひとみ径 2.5% 重量 約270g	●ポケット ルーペ(皮ケース付)  100mm ¥ 1,200 〒200 63mm ¥ 900 〒140 80mm ¥ 1,100 〒140 <細長> 45mm ¥ 600 〒300
<b>望遠鏡&lt;地上用&gt;</b> ●ボシロム ¥6,000 〒550 倍率 30倍 ●ZOOM-40 ¥15,000 〒600 倍率 12~40倍  ■ヘリコイド式焦点調節 ■ズーム式焦点調節 ■2段三脚付 対物レンズ(アクロマート)30mm 対物レンズ(アクロマート)40mm		●ライトルーペ<照明器付> 電池付 倍率 3倍 ハイセンスなポケットサイズ 50% ¥1,300 〒300 天体観測にも便利です。  ●フラッシュ ルーペ<照明器付> 電池付  45% ¥1,100 〒300 倍率 3.5倍 75% ¥1,700 〒400 倍率 2倍



# MIZAR



ピラー脚化したCX-150型 ¥270,000

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(トクカビル)	TEL 711-7751代	〒152
大阪支店	大阪市生野区美町2-4-9	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
管理センター	東京都目黒区碑文谷5-22-8	TEL 711-7754代	〒152

取扱店

■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。