



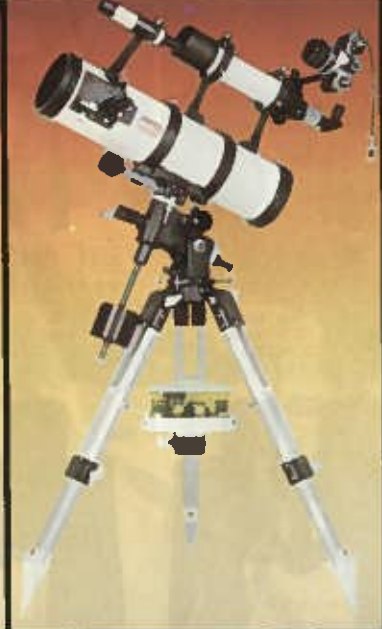
Vixen

皆様と共に歩む技術と品質の
ビクセン

双眼鏡
天体望遠鏡
顕微鏡
ルーペ
コンパス

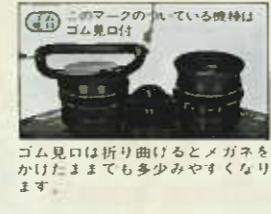
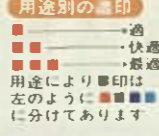
81-8

誌上ショールーム



ビゼン 双眼鏡 Vixen

- 用途**
- 屋内・スポーツ (テニス・ボクシング・相撲・競技・水泳・バレー・レスリング・観劇・サーカス)
 - 屋外・スポーツ (野球・運動会・競馬・登山・ハイキング・狩猟・海水浴・旅行・競馬・ドライブ)
 - 観測・観察 (天体・自然・森林・警備・監視・山頂・建築現場・工事現場)
 - 航海・航空 (ヨット・船舶・漁船・飛行機・グライダー)



1101 (ポケット用) 単(M)9倍20% 5,500円	1102 (ポケット用) 単(H)8倍20% 9,500円	1103 (ポケット用) 単(H)8倍30% 3,000円	1104 (ポケット用) 単(Z)8倍30% 6,000円	1105 (ポケット用) 単(Z)12倍50% 7,000円	1201 3.5倍2.5倍25% 800円	1902 5スポーツ80 1,500円
--	--	--	--	---	------------------------------------	----------------------------------

1301 (ポケット用) 単(M)8倍20% 12,500円	1302 (ポケット用) 単(M)9倍20% 13,000円	1303 (中倍率) 単(M)12倍25% 14,500円	1304 (中倍率) 単(M)8倍30% 15,500円	1305 (中倍率) 単(M)10倍30% 16,500円
---	---	--	---	--

見る楽しさ レジャーの必需品

1401 (標準倍率) 単(M)9倍40% 18,500円	1402 (標準倍率) 単(M)12倍40% 20,000円	1403 (標準倍率) 単(M)16倍40% 21,000円	1405 (標準倍率) 単(M)7~15倍35% 26,000円
--	---	---	---

1501 (標準倍率) 単(Z)8倍30% 11,500円	1502 (標準倍率) 単(Z)10倍30% 12,000円	1503 (標準倍率) 単(Z)7倍50% 13,500円	1504 (標準倍率) 単(Z)10倍50% 14,000円	1505 (標準倍率) 単(Z)12倍50% 14,500円
--	---	--	---	---

1601 (標準倍率) 単(H)7倍18% 19,800円	1602 (標準倍率) 単(H)8倍20% 21,800円	1603 (標準倍率) 単(H)9倍20% 23,800円	1604 (標準倍率) 単(H)8倍30% 27,800円	1605 (標準倍率) 単(H)10倍30% 29,800円
--	--	--	--	---

双眼鏡の選び方

- 倍率**— 遠くのものに近くにつけて見る、この割合を数値で表わしたのが倍率です。
- 対物有効径**— 対物レンズの大きさ。同倍率のときは大きいほど明るく、細部まで見えます。
- 実視野**— 双眼鏡を動かさずに見える範囲。高倍率ほど視野が狭くなります。(注)12倍以下は倍率が(別売の際は左の価格です)(注)イペラクラスとS2.5倍25%及びH型型にはケースは付いていません。
- 広角**— 見かけ視野(実視野×倍率)が65°以上をいいます。
- ひとみ径**— 明るい方へ向き眼を25cm離して接眼レンズを見たとき見える明るい円の大きさ。(対物有効径×倍率=ひとみ径)、ひとみ径の2乗が明るさになります。
- 明るさ**— 数値が大きいほど明るい。昼間ほどの機種ほとんど同じですが、夜になり人の瞳孔径が大きくなるにつれてきます。(※人の瞳孔径は3.5mm、暗闇は7mmくらいに開く)

双眼鏡によって欠かさないのが双眼鏡であるが、双眼鏡でもいろいろな機種があり選び方によって違ってくる。選ぶコツは、用途に合ったもの、それと視野の明るさ、視野も大切だ。野鳥観察にしても、山野の場合は鳥の動きも早く距離も短いので7-10倍の換算に便利なもの、海辺や干潟の場合は遠距離なので10-20倍の換算が適している。使う目的に合った選び方が必要です。私も仕事柄二台のビゼン双眼鏡を使い分けています。性能、機能性とも非常に満足しています。それに価格が安いのが魅力的です。

1202 (ポケット用) 単(M)2.8倍25% 3,900円	1203 (標準倍率) 単(M)3倍25% 4,500円	1204 (標準倍率) 単(M)3.5倍25% 5,500円	1205 (標準倍率) 単(M)4倍25% 6,500円	1206 (標準倍率) 単(M)4倍30% 7,500円	1207 (標準倍率) 単(M)4倍25% (G) 8,900円
--	---	---	---	---	---

高倍率は三脚で固定しますと見やすくなります。

- 手持りの見やすい倍率は12倍くらいまでです。それ以上になりますと、少しの手ぶれでも見にくく目が疲れます。使用する場合は、ビノホルターをつけ三脚に固定します。

1306 (標準倍率) 単(M)12倍40% 17,500円	1307 (標準倍率) 単(M)15倍50% 19,500円	1406 (標準倍率) 単(M)8~16倍40% 28,500円	1407 (標準倍率) 単(M)9~22倍50% 33,000円	1408 (標準倍率) 単(M)16倍70% 39,500円	1409 (標準倍率) 単(M)20倍80% 78,000円
---	---	---	---	---	---

野鳥観察に最適

1506 (標準倍率) 単(Z)16倍50% 15,500円	1507 (標準倍率) 単(Z)20倍50% 17,500円	1508 (標準倍率) 単(Z)8倍30% (W) 13,500円	1509 (標準倍率) 単(Z)10倍35% (W) 14,800円	1510 (標準倍率) 単(Z)12倍40% (W) 16,000円
---	---	--	---	---

1410 (標準倍率) 単(H)1F8倍30% 35,000円	1411 (標準倍率) 単(H)1F7倍50% 39,000円	1606 (標準倍率) 単(H)1F8倍30% 35,500円	1607 (標準倍率) 単(H)1F9倍35% 37,500円	1511 (標準倍率) 単(H)1F10倍40% 39,500円
--	--	--	--	---

ビクセン 顕微鏡 Vixen

小学生に必要な観察器具一式付。

観察に必要な器具すべてセット。持ち運びに便利なキャリングケース付。

接眼、対物レンズ(倍率)の構成と顕微鏡本体サイズはSA-300と同じ

接眼、対物レンズ(倍率)の構成と顕微鏡本体サイズはSB-500と同じ

接眼、対物レンズ(倍率)の構成と顕微鏡本体サイズはSC-700と同じ

接眼、対物レンズ(倍率)の構成と顕微鏡本体サイズはSE-900と同じ



2101 SA-300セット 小学生用 7,500円 ¥500

2110 SB-500セット 小学生用 15,500円 ¥1000

2111 SC-700セット 小学生用 23,500円 ¥1000

2112 SE-900セット 小学生用 30,000円 ¥1000

付属品
シールドカバーガラス
スライドガラス
プレパラート
ピンセット
ピンセット
メネンブルー
カナダバルサム
ルーペ
てんがみ
てんがみ
ピンセット
ピンセット
ピンセット
ピンセット

付属品
スライドガラス
ホルスライド
カナダバルサム
ルーペ
てんがみ
てんがみ
ピンセット
ピンセット
ピンセット
ピンセット

付属品
スライドガラス
ホルスライド
カナダバルサム
ルーペ
てんがみ
てんがみ
ピンセット
ピンセット
ピンセット
ピンセット

付属品
スライドガラス
ホルスライド
カナダバルサム
ルーペ
てんがみ
てんがみ
ピンセット
ピンセット
ピンセット
ピンセット



2102 SA-300 小学生用 7,000円 ¥500

2103 SB-400 小学生用 8,800円 ¥500

2104 SB-500 小学生用 9,800円 ¥500

2105 SC-600 小学生用 15,000円 ¥800



2201 F-600 小学生用 33,500円 ¥800

2202 F-800 小学生用 55,000円 ¥1000

2203 F-900 小学生用 61,000円 ¥1000

2204 F-1200 小学生用 75,000円 ¥1000

グセキ顕微鏡の特長

- 1 小学低学年用より業務、研究用までとりそろえています。
- 2 どれをとってもシャープな像で観察できますので、安心して選ぶことができます。
- 3 写真撮影や検査、研究にはF型顕微鏡が最適です。解像力、明るさがすぐれています。
- 4 基準ストッパーは、プレパラート破損防止のための鏡筒またはステージの作動制限のネジです。
- 5 顕微鏡と同時に観察セットご購入の場合は、安くお買い上げできます。



観察セットA 4,500円	観察セットB 1,900円	染色液セット 1,800円	解剖器セット 1,300円	プレパラートキット 1,100円	スライドガラス 900円	大型永久プレパ 各1,400円	顕微鏡カメラ 2,500円	照明装置SL-1 8,500円	複式メカニカルステージ 14,000円	F型用大型 プラスチックケース 7,000円 ¥500
------------------	------------------	------------------	------------------	---------------------	-----------------	--------------------	------------------	--------------------	------------------------	-----------------------------------

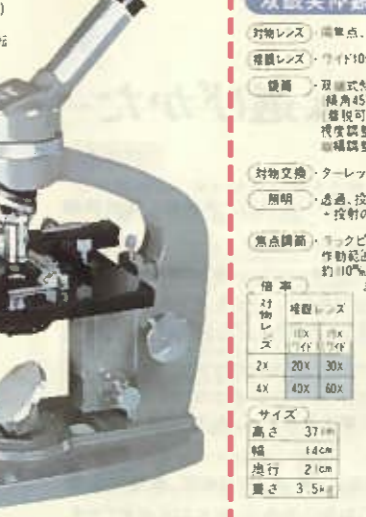
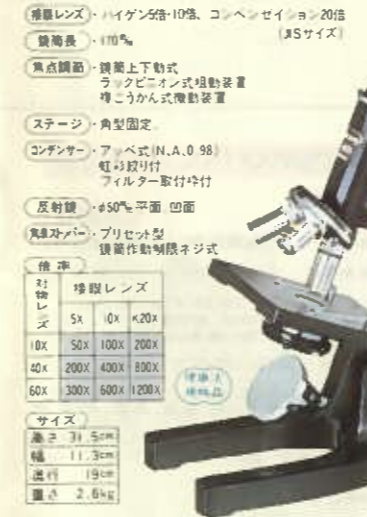


2106 SC-700 小学生用 16,000円 ¥800

2107 SD-800Z (ズーム式) 小学生用 18,500円 ¥800

2108 SE-800 小学生用 22,500円 ¥800

2109 SE-1000 小学生用 27,000円 ¥800



2205 F-1500 小学生用 98,000円 ¥1000

2206 SL-60 小学生用 95,000円 ¥1000

2206 SL-60 小学生用 95,000円 ¥1000

2206 SL-60 小学生用 95,000円 ¥1000

3 ※仕様や価格等は変更の可能性があります。(接眼レンズの種類) ●ハイケン：もっとも一般的な2枚構成の接眼レンズ。●ペリプラン：視野周縁部まで収束する2枚の鮮明な像が見える接眼レンズ。●コンベンション：魚目玉の構成に●点対称の接眼レンズ。高倍率の対物レンズとの併用に効果的。

観測者の身になって生みだされた望遠鏡

「日本消費者協会の天体望遠鏡商品テスト」で多数のメーカーの中より総合で最優秀製品に選ばれました。
 ※テストの内容 ●本体望遠鏡、ファインダーの性能 ●架台の使いやすさ ●月、土星、木星の観測テスト ●収納のしやすさなど総合的にありました。



私の少年時代は、望遠鏡を売っている店も少なく、あっても私のこづかいでは、おおよぼつかない。老眼鏡のレンズを買って来ては手製の望遠鏡を作ったものである。先日、ビクセンの望遠鏡をみせてもらったが初心者用よりセミプロ級までの機種が豊富で、システム化された部品、付属品は非常に素晴らしいものである。また観測する立場にたつていろいろと開発されており、その技術、性能の優秀性は抜群である。

天文学者・元東大講師、元東京天文台 下保 茂

屈折経緯台



Model	Price	Key Features	Specifications
3301 シリウス-40L (初級用)	10,500円 円 ¥1,500	● 接眼レンズ取付サイズ 24.5% ● アダプターをつけ36.4%可	有効径 40% (アコマー) 焦点距離800% 対物レンズ 口径比 1 : 20 集光力 肉眼の33倍 分解能 1.93秒 極限等級 9.8等星
3302 シリウス-60L (初級用)	18,500円 円 ¥1,500	● 接眼レンズ取付サイズ 24.5% ● アダプターをつけ36.4%可 ● 太陽絞り34%付	有効径 60% (アコマー) 焦点距離800% 対物レンズ 口径比 1 : 13.3 集光力 肉眼の73倍 分解能 1.93秒 極限等級 10.7等星
3303 シリウス-60L (初級用)	22,500円 円 ¥1,500	● 接眼レンズ取付サイズ 24.5% ● アダプターをつけ36.4%可 ● 太陽絞り34%付	有効径 60% (アコマー) 焦点距離800% 対物レンズ 口径比 1 : 13.3 集光力 肉眼の73倍 分解能 1.93秒 極限等級 10.7等星
3304 イカルス-60L (初級用)	29,500円 円 ¥1,800	● 接眼レンズ取付サイズ 24.5% ● アダプターをつけ36.4%可 ● 太陽絞り42%付	有効径 60% (アコマー) 焦点距離910% オールコート 対物レンズ 口径比 1 : 15.2 集光力 肉眼の73倍 分解能 1.93秒 極限等級 10.7等星
3305 イカルスD-60L (初級用)	36,500円 円 ¥1,800	● 上下、水平微動付 ● 接眼レンズ取付サイズ 24.5% ● アダプターをつけ36.4%可 ● 太陽絞り42%付	有効径 60% (アコマー) 焦点距離910% オールコート 対物レンズ 口径比 1 : 15.2 集光力 肉眼の73倍 分解能 1.93秒 極限等級 10.7等星
3306 カスタム-60L (中級用)	43,500円 円 ¥1,800	● 上下、水平微動付 ● 接眼レンズ取付サイズ 24.5%・36.4% ● 太陽絞り42%付	有効径 60% (アコマー) 焦点距離910% オールコート 対物レンズ 口径比 1 : 15.2 集光力 肉眼の73倍 分解能 1.93秒 極限等級 10.7等星
3307 カスタム-80M (中級用)	59,500円 円 ¥2,000	● 上下、水平微動付 ● 接眼レンズ取付サイズ 24.5%・36.4% ● 太陽絞り42%付 ● 光軸修正装置付	有効径 80% (アコマー) 焦点距離910% オールコート 対物レンズ 口径比 1 : 14.4 集光力 肉眼の73倍 分解能 1.45秒 極限等級 11.8等星
3309 パルサ-102M (中・上級用)	100,000円 円 ¥3,000	● 上下、水平微動付 ● 接眼レンズ取付サイズ 24.5%・36.4% ● 太陽絞り42%付 ● 光軸修正装置付	有効径 102% (アコマー) 焦点距離1300% オールコート 対物レンズ 口径比 1 : 12.7 集光力 肉眼の212倍 分解能 1.14秒 極限等級 11.8等星

天体望遠鏡の上手な選びかた

知っておきたいこと

- 対物レンズ、主鏡の口径が大きいほど有効倍率、集光力、分解能、極限等級がよくなります。
- 倍率は接眼レンズの交換により、いろいろと変えられます。ただし有効的倍率が適正です。
- 有効的倍率は対物径(%)と同倍、惑星、二重星、球状星団、惑星状星雲などのときは2-2.5倍までが適正です。これをこえると、だんだんボケてかえって悪くなります。
- 望遠鏡の良さは対物および接眼レンズの精度、架台の堅牢性、作動の良さ、三脚の大きさ、付属品の良否で決定されます。

屈折望遠鏡と反射望遠鏡とのちがい

- 屈折** 対物レンズ使用
- 視野全体の像が安定しており、コントラストも良く、観測対象は万能向きです。
 - 使用、保管、手入れも簡単に初心者向きです。
 - 対物レンズ ●アコマーは色収差を小さくするように工夫されています。 ●オールコートは光の反射防止膜のことで、像の明るさ、鮮明さを良くしています。 ●セミアコマーはレンズが3枚目で完全に近い色補正をしています。
- 反射** 対物主鏡、斜鏡使用
- 像のまわりに色がつかず、中心部の像がシャープです。月、惑星、星雲、星団、星の観測、写真撮影に適しています。太陽観測には筒内気流のため適していません。
 - 屈折にくらべ大口径が安く入手できます。
 - 屈折にくらべ使用、保管、手入れがややむずかしくなります。
 - 対物主鏡 ●精密球面は色収差ゼロですが球面収差が少なくなります。 ●放物面は色収差、球面収差もゼロで像はシャープです。
 - ビクセンの対物主鏡、斜鏡ともマルチコートをしてありますから反射率が主鏡、斜鏡で20%もアップします。また反射面の耐久性は半永久的です。
 - 移動などで、強い衝撃を与えると光軸が狂うことがあります。その場合、光軸修正が必要です。最初は大変ですが、なれば簡単になります。

架台(マウント)での選びかた

- 経緯台**
- 鏡筒を上下、水平に動かして星を追う架台です。
 - 構造が簡単で軽く、組立、取扱いもやさしく、保管、手入れも簡単ですので初心者向きです。
 - どこへ移動しても、すぐ使用できます。
 - 彗星探しや深光星の観測、地上望遠鏡用には最適です。
 - 惑星観測で100倍以上の高倍率の場合は短時間観測には向きませんが長時間の観測には星を追うのに不便利です。
 - 上下、水平微動装置付は星を追うのに非常に便利です。

赤道儀

- 周日運動にあわせ星の動きを追えるようにした架台です。
- 軸軸を初めに合わせれば、あとは赤経微動ハンドルを動かせば、長時間星を追うことができ、観測、写真撮影に便利です。
- モータードライブを使用すれば、自動的に星を追うことができます。
- 長時間露出を必要とする写真撮影には絶対必要です。
- 高倍率での観測の場合も赤道儀が必要です。
- ポラリス型赤道儀は経緯台兼用ですので、初心者にも向きます。
- ポラリス型赤道儀はシステムになっていますので鏡筒部、三脚など各セクションが自由に組みかえられます。屈折望遠鏡から反射望遠鏡へと交換自由です。
- NEWポラリス型赤道儀は北極星の位置を計算しなくてもすむように自動化した北極星導入目盛装置を付けました。これにより初心者でもより早く、より正確に赤道儀がすえつけられます。

ポラリス型屈折赤道儀 システムタイプ

- オプション** 別売
- サブスコープ60M(天頂付) 18,500円
 - サブスコープ脚 3,900円
 - アクセサリバンド(90度) 7,000円
 - 補助バランスウェイト(1.9kg) 2,500円
 - 照明付極軸望遠鏡 8,500円



<p>NEW ポラリス-60L (上級用)</p> <p>3315 69,500円(木製三脚付) 3317 79,500円(アルミ三脚付)</p> <p>屈折赤道儀 経緯台兼用</p> <p>●赤経、赤緯全周微動付 赤経歯数144</p> <p>●接眼レンズ取付サイズ 24.5%・36.4%</p> <p>●太陽絞り42%付</p> <p>拡大撮影可 直焦撮影可</p> <p>モータードライブ使用可 極軸望遠鏡取付可</p> <p>アルミ三脚 610×710×1100mm 全量15kg</p> <p>有効径 60% (アポロート) 焦点距離910% (オールコート)</p> <p>対物レンズ 口径比 1:15.2 集光力 肉眼の131倍 分解能 1.45秒 極限等級 11.3等星</p> <p>接眼レンズ K20% (46倍 実視野56分) HM12.5% (73倍 実視野33分) or 6% (114倍 実視野22分)</p> <p>ファインダー 大型6倍30°(広視野)アポロート</p> <p>付属品 天頂プリズム 太陽面経緯度目盛 サンクラス 天体ガイドフック 太陽投影板 星座早見盤 接眼ケース 六角レンチ 付属品ボックス コム石空</p>	<p>NEW ポラリス-80M (上級用)</p> <p>3310 89,500円(木製三脚付) 3318 98,500円(アルミ三脚付)</p> <p>屈折赤道儀 経緯台兼用</p> <p>●赤経、赤緯全周微動付 赤経歯数144</p> <p>●接眼レンズ取付サイズ 24.5%・36.4%</p> <p>●太陽絞り42%付</p> <p>●光軸修正装置付</p> <p>拡大撮影可 直焦撮影可</p> <p>モータードライブ使用可 極軸望遠鏡取付可</p> <p>アルミ三脚 610×710×1100mm 全量15.5kg</p> <p>有効径 80% (アポロート) 焦点距離910% (オールコート)</p> <p>対物レンズ 口径比 1:11.4 集光力 肉眼の131倍 分解能 1.45秒 極限等級 11.3等星</p> <p>接眼レンズ K20% (46倍 実視野56分) HM12.5% (73倍 実視野33分) or 6% (114倍 実視野17分)</p> <p>ファインダー 大型6倍30°(広視野)アポロート</p> <p>付属品 天頂プリズム 太陽面経緯度目盛 サンクラス 天体ガイドフック 太陽投影板 星座早見盤 接眼ケース 六角レンチ 付属品ボックス コム石空</p>	<p>NEW ポラリス-80L (上級用)</p> <p>3311 99,500円 ¥3,000</p> <p>屈折赤道儀 経緯台兼用</p> <p>●赤経、赤緯全周微動付 赤経歯数144</p> <p>●接眼レンズ取付サイズ 24.5%・36.4%</p> <p>●太陽絞り42%付</p> <p>●光軸修正装置付</p> <p>拡大撮影可 直焦撮影可</p> <p>モータードライブ使用可 極軸望遠鏡取付可</p> <p>アルミ三脚 610×710×1100mm 全量16kg</p> <p>有効径 80% (アポロート) 焦点距離1200% (オールコート)</p> <p>対物レンズ 口径比 1:15 集光力 肉眼の165倍 分解能 1.29秒 極限等級 11.5等星</p> <p>接眼レンズ K28% (43倍 実視野64分) HM12.5% (96倍 実視野25分) or 7% (186倍 実視野14分)</p> <p>ファインダー 大型6倍30°(広視野)アポロート</p> <p>付属品 天頂プリズム 太陽面経緯度目盛 サンクラス 24.9%アダプター 太陽投影板 天体ガイドフック 接眼ケース 星座早見盤 付属品ボックス 六角レンチ スベテ コム石空</p>	<p>NEW ポラリス-90L (上級用)</p> <p>3312 112,000円 ¥3,000</p> <p>屈折赤道儀 経緯台兼用</p> <p>●赤経、赤緯全周微動付 赤経歯数144</p> <p>●接眼レンズ取付サイズ 24.5%・36.4%</p> <p>●太陽絞り42%付</p> <p>●光軸修正装置付</p> <p>拡大撮影可 直焦撮影可</p> <p>モータードライブ使用可 極軸望遠鏡取付可</p> <p>アルミ三脚 610×710×1100mm 全量18.5kg</p> <p>有効径 90% (アポロート) 焦点距離1000% (マルチコート)</p> <p>対物レンズ 口径比 1:10 集光力 肉眼の204倍 分解能 1.16秒 極限等級 11.8等星</p> <p>接眼レンズ K20% (50倍 実視野52分) HM12.5% (80倍 実視野30分) or 7% (200倍 実視野13分)</p> <p>ファインダー 大型6倍30°(広視野)アポロート</p> <p>付属品 天頂プリズム 太陽面経緯度目盛 サンクラス 24.9%アダプター 太陽投影板 天体ガイドフック 接眼ケース 星座早見盤 付属品ボックス 六角レンチ スベテ コム石空</p>
--	--	---	--

ポラリス型反射赤道儀 システムタイプ

- オプション** 別売
- サブスコープ60M(天頂付) 18,500円
 - サブスコープ脚 3,900円
 - アクセサリバンド(90度) 7,000円
 - 補助バランスウェイト(1.9kg) 2,500円
 - 照明付極軸望遠鏡 8,500円



<p>NEW ポラリスR-100L (上級用)</p> <p>3202 79,500円(木製三脚付) 3208 89,500円(アルミ三脚付)</p> <p>反射赤道儀 経緯台兼用</p> <p>●赤経、赤緯全周微動付 赤経歯数144</p> <p>●接眼レンズ取付サイズ 24.5%・36.4%</p> <p>●太陽絞り42%付</p> <p>●光軸修正装置付</p> <p>拡大撮影可 直焦撮影可</p> <p>モータードライブ使用可 極軸望遠鏡取付可</p> <p>アルミ三脚 610×710×1100mm 全量18.5kg</p> <p>有効径 100% (反射面) 焦点距離1000% (マルチコート)</p> <p>対物主鏡 口径比 1:10 集光力 肉眼の204倍 分解能 1.16秒 極限等級 11.8等星</p> <p>接眼レンズ K20% (50倍 実視野52分) HM12.5% (80倍 実視野30分) or 7% (200倍 実視野13分)</p> <p>ファインダー 大型6倍30°(広視野)アポロート</p> <p>付属品 天頂プリズム 太陽面経緯度目盛 サンクラス 天体ガイドフック 太陽投影板 星座早見盤 接眼ケース スベテ 付属品ボックス コム石空</p>	<p>NEW ポラリスRP-100L (上級用)</p> <p>3203 92,500円 ¥3,000</p> <p>反射赤道儀 経緯台兼用</p> <p>●赤経、赤緯全周微動付 赤経歯数144</p> <p>●接眼レンズ取付サイズ 24.5%・36.4%</p> <p>●太陽絞り42%付</p> <p>●光軸修正装置付</p> <p>拡大撮影可 直焦撮影可</p> <p>モータードライブ使用可 極軸望遠鏡取付可</p> <p>アルミ三脚 610×710×1100mm 全量27kg</p> <p>有効径 100% (反射面) 焦点距離1000% (マルチコート)</p> <p>対物主鏡 口径比 1:10 集光力 肉眼の204倍 分解能 1.16秒 極限等級 11.8等星</p> <p>接眼レンズ K20% (50倍 実視野52分) HM12.5% (80倍 実視野30分) or 5% (200倍 実視野13分)</p> <p>ファインダー 大型6倍30°(広視野)アポロート</p> <p>付属品 極軸望遠鏡 極軸ケース サンクラス 天体ガイドフック 太陽投影板 星座早見盤 スベテ 六角レンチ</p>
---	--

本格派のポータブル機 システムタイプ

- オプション** 別売
- サブスコープ60M(天頂付) 18,500円
 - サブスコープ脚 3,900円
 - 補助バランスウェイト(1.9kg) 2,500円
 - 照明付極軸望遠鏡 8,500円



<p>NEW ポラリスR-100S (上級用)</p> <p>3206 94,000円(木製三脚付) 3207 102,500円(アルミ三脚付)</p> <p>反射赤道儀 経緯台兼用</p> <p>●赤経、赤緯全周微動付 赤経歯数144</p> <p>●接眼レンズ取付サイズ 24.5%・36.4%</p> <p>●太陽絞り42%付</p> <p>●光軸修正装置付</p> <p>拡大撮影可 直焦撮影可</p> <p>モータードライブ使用可 極軸望遠鏡取付可</p> <p>アルミ三脚 610×710×1100mm 全量13kg</p> <p>有効径 100% (反射面) 焦点距離600% (マルチコート)</p> <p>対物主鏡 口径比 1:6 集光力 肉眼の204倍 分解能 1.16秒 極限等級 11.8等星</p> <p>接眼レンズ K20% (30倍 実視野86分) or 5% (120倍 実視野21分)</p> <p>ファインダー 大型6倍30°(広視野)アポロート</p> <p>付属品 極軸望遠鏡 天体ガイドフック 付属品ボックス 星座早見盤 天体ガイドフック 星座早見盤</p>	<p>NEW ポラリスSA-70S (上級用)</p> <p>3314 116,000円(木製三脚付) 3316 123,000円(アルミ三脚付)</p> <p>屈折赤道儀 経緯台兼用</p> <p>●赤経、赤緯全周微動付 赤経歯数144</p> <p>●接眼レンズ取付サイズ 24.5%・36.4%</p> <p>●太陽絞り42%付</p> <p>●光軸修正装置付</p> <p>拡大撮影可 直焦撮影可</p> <p>モータードライブ使用可 極軸望遠鏡取付可</p> <p>アルミ三脚 610×710×1100mm 全量13kg</p> <p>有効径 70% (アポロート) 焦点距離600% (マルチコート)</p> <p>対物主鏡 口径比 1:8.6 集光力 肉眼の100倍 分解能 1.6秒 極限等級 11等星</p> <p>接眼レンズ K20% (30倍 実視野86分) or 5% (120倍 実視野21分)</p> <p>ファインダー 大型6倍30°(広視野)アポロート</p> <p>付属品 極軸望遠鏡 天体ガイドフック 付属品ボックス 星座早見盤 天体ガイドフック 星座早見盤</p>
---	--

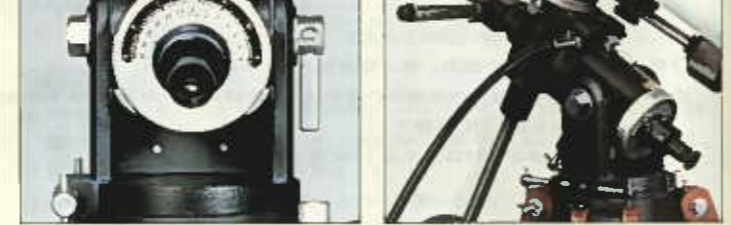
NEW システムタイプ ポラリス型赤道儀

- 経緯台兼用のため初心者から上級者まで使えます。
 - 北極点導入目盛装置が付き、誰でも簡単に、より正確に赤道儀が設置できます。
- 赤経目盛機**
2度間隔、固定式付付。
- 高度調整微動ネジ**
手で軽くまわすだけで55度〜22度までの高度調整ができて、非常に便利。



天文ファン待望の赤道儀誕生

- 赤経、赤緯微動ハンドル**
ギア一部はすべて肉眼で、ホコリのつく心配がありません。ウォームホールギアを使用し、全周微動付。
 - 赤経、時高目盛機**
10分間隔。
 - 北極点導入目盛**
極軸望遠鏡取付時に使用。
 - 極軸望遠鏡取付可**
取付は簡単。光軸調整ネジ付。
 - 方位調整微動ネジ**
軽くまわすだけで方位の調整ができて、非常に便利。
- 北極点導入目盛** 実用新案申請済
- 観測月と時刻を合わせるだけで北極星の位置をすく指定できる新方式。
 - 極軸望遠鏡を利用してワンタッチ3分以内のセッティング精度を確保。
- 極軸望遠鏡取付可** 別売8,500円
- 3.5倍15%、十字線、視度調整環付。
 - 赤道儀の極軸合わせがらくにできます。
 - 明視野照明装置取付可、暗い空でもスケールをハッキリ見ることが出来ます。
- モータードライブ取付可** 別売26,000円
- 赤道儀用自動追尾装置。長時間の観測、写真撮影に便利。
 - 電池式(単三4ヶ)。家庭用100V。カーバッテリー、いづれも使えます。
- 暗視野ガイドアダプター-GA-2** 別売17,000円
- 星をガイドするときに非常に便利。特に写真撮影のときに威力を発揮。
 - 暗視野に赤色のスケールがうかびあがって見える。
 - すべての24.5%接眼レンズ使用可。



(特長)
鮮やかなF/6のリッチフィールド鏡、スライド式接眼部の採用により斜視がより小さくすみ、それだけ解像のよい画像が得られます。広視野のため、星雲、星団、星条などの微小天体に最適です。鏡筒は2mm厚のアルミ引抜きパイプを使用のため、光軸のズレを防ぎ真円度は万全です。

(特長)
セミアポロート対物レンズはコンピュータ設計により、色収差、球面収差がほとんどなく、天体写真、縮視観測ともアポロート短焦点鏡では考えられない良像が得られます。システム部品との組合せで、ポータブル天体写真機、その他多くの応用ができます。



反射経緯台

大型望遠鏡

(システム部品を取りつける場合)
NEWボリス型システム構成図の
色印の部品は取りつけられます。

オプション 別売

- サフスコープ60L 19,800円
- サフスコープ脚 3,900円
- サフスコープ脚 3,900円
- 補助バランスウエイト (4.2kg) 4,900円



3201 3204 3205 3313

バルサー-100L (中級用) 55,000円 円 ¥2,000	マイタンRP-150L (上級用) 155,000円 円 ¥5,000	サターンRP-150L (上級用) 260,000円 円 ¥5,000	サターンP-102L (上級用) 240,000円 円 ¥5,000
--	---	---	--

- 反射経緯台**
 - 上下水平微動付
 - 接眼レンズ取付サイズ 24.5%・36.4%
 - 太陽絞り42%付
 - 光軸修正装置付
- 拡大撮影可 直焦撮影可**
 - 鏡筒径 91mm
 - 全量 13kg
- 反射赤道儀**
 - 上下微動付
 - 水平全周微動付
 - 接眼レンズ取付サイズ 24.5%・36.4%
 - 太陽絞り42%付
 - 光軸修正装置付
 - 斜鏡軸径36% (マルチコート)
- 拡大撮影可 直焦撮影可**
 - 斜鏡径 91mm
 - 全量 40kg
- 反折赤道儀**
 - 赤経、赤緯全周微動付
 - 赤経度数144
 - 接眼レンズ取付サイズ 24.5%・36.4%
 - 太陽絞り42%付
 - 光軸修正装置付
 - 斜鏡軸径36% (マルチコート)
 - 極軸部にベアリング3ヶ所内蔵
- 拡大撮影可 直焦撮影可**
 - モータードライブ使用可
 - 斜鏡径 91mm
 - 全量 52.4kg

対物主鏡 有効径 100% (精密球面) 焦点距離1000% (マルチコート) 口径比 1 : 10 集光力 肉眼の1.16倍 分解能 0.77秒 極限等級 11.8等星	対物主鏡 有効径 150% (放物面) 焦点距離1300% (マルチコート) 口径比 1 : 8.7 集光力 肉眼の459倍 分解能 0.77秒 極限等級 12.7等星	対物主鏡 有効径 150% (放物面) 焦点距離1300% (マルチコート) 口径比 1 : 8.7 集光力 肉眼の459倍 分解能 0.77秒 極限等級 12.7等星	対物主鏡 有効径 102% (アクロマート) 焦点距離1500% (マルチコート) 口径比 1 : 14.7 集光力 肉眼の212倍 分解能 1.14秒 極限等級 11.8等星
接眼レンズ K20mm (50倍 実視野52分) or 5mm (167倍 実視野17分)	接眼レンズ K28mm (46倍 実視野60分) or 5mm (260倍 実視野10分)	接眼レンズ K28mm (46倍 実視野60分) or 5mm (260倍 実視野10分)	接眼レンズ K28mm (54倍 実視野51分) HM12.5mm (120倍 実視野20分) or 7mm (214倍 実視野11分)
ファインダー 大径6倍30°7度 (広視野) アクロマート	ファインダー 大径6倍30°7度 (広視野) アクロマート	ファインダー 大径6倍30°7度 (広視野) アクロマート	ファインダー 大径6倍30°7度 (広視野) アクロマート
付属品 リンクス 天球カイトフック ムーンプラス 星座早見盤 接眼ケース 付属品ボックス スハナ コハ石突	付属品 リンクス 付属品ボックス ムーンプラス 天球カイトフック 接眼ケース 六角レンチ スハナ 星座早見盤	付属品 リンクス 付属品ボックス ムーンプラス 天球カイトフック 接眼ケース 六角レンチ スハナ 星座早見盤	付属品 リンクス 付属品ボックス ムーンプラス 天球カイトフック 接眼ケース 六角レンチ スハナ

〈キャスト取付可〉 別売 8,000円 (115φ)
● 設置移動時に非常に便利。
● タイタンRP-150L、サターンRP-150L、サターンP-102Lに取りつけられます。

〈モータードライブ取付可〉 別売 26,000円
● サターン用と指名してください。
● 電池式 (単三4ヶ)、家庭用100V、カーバッテリーいづれも使えます。

〈アクセサリバンド〉 別売 (115φ) 3,800円 (200φ) 4,800円
● サフスコープ、スポッティングスコープ、カメラ雲台、マルチ雲台など取りつけられます。



〈キャスト取付可〉 別売 8,000円 (115φ)
〈モータードライブ取付可〉 別売 26,000円
〈アクセサリバンド〉 別売 (115φ) 3,800円 (200φ) 4,800円

● 観測月日と時刻を合わせるだけで北極星の位置をすぐ指定できる新方式。
● 極軸望遠鏡を利用してワンタッチ3分以内のセッティング精度を確保。
● 極軸望遠鏡 (4.5倍20%)
● 照明光源はGA-2と同じです。

● センサー用と指名してください。
● 電池式 (単三4ヶ)、家庭用100V、カーバッテリーいづれも使えます。

センサー大型赤道儀

(システム部品を取りつける場合)
NEWボリス型システム構成図
色印の部品は取りつけられます。

オプション 別売

- サフスコープ60L 19,800円
- サフスコープ脚 3,900円
- アクセサリバンド (115φ) 3,800円
- 補助バランスウエイト (4.2kg) 4,900円



3308 3209 3319

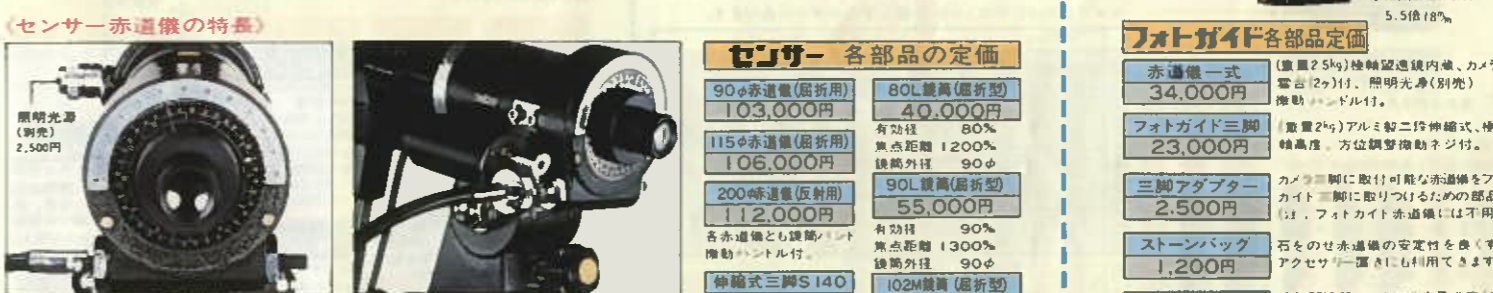
センサー-102M (上級用) 195,000円 円 ¥5,000	センサー-R150S (上級用) 230,000円 円 ¥5,000	フォトガイド-50S (上級用) 一式 64,500円 円 ¥2,000 (カイドスコープ-50S付)
---	--	--

- 反折赤道儀**
 - 赤経、赤緯全周微動付
 - 赤経度数144
 - 接眼レンズ取付サイズ 24.5%・36.4%
 - 太陽絞り45%付
 - 光軸修正装置付
 - 極軸部にベアリング3ヶ所内蔵
- 拡大撮影可 直焦撮影可**
 - モータードライブ使用可
 - 斜鏡径 91mm
 - 全量 32kg
- 反折赤道儀**
 - 赤経、赤緯全周微動付
 - 赤経度数144
 - 接眼レンズ取付サイズ 24.5%・36.4%
 - 太陽絞り42%付
 - 光軸修正装置付
 - 極軸部、赤緯軸部にベアリング内蔵
- 拡大撮影可 直焦撮影可**
 - モータードライブ使用可
 - 斜鏡径 91mm
 - 全量 37kg

対物主鏡 有効径 102% (アクロマート) 焦点距離1000% (マルチコート) 口径比 1 : 9.8 集光力 肉眼の212倍 分解能 1.14秒 極限等級 11.8等星	対物主鏡 有効径 150% (放物面) 焦点距離900% (マルチコート) 口径比 1 : 6 集光力 肉眼の511倍 分解能 0.77秒 極限等級 12.7等星	対物主鏡 有効径 50% (アクロマート) 焦点距離300% 口径比 1 : 6 集光力 肉眼の51倍 分解能 0.77秒 極限等級 10.3等星
接眼レンズ K28mm (54倍 実視野51分) HM12.5mm (120倍 実視野20分) or 7mm (214倍 実視野11分)	接眼レンズ K28mm (36倍 実視野77分) HM12.5mm (80倍 実視野30分) or 5mm (180倍 実視野14分)	接眼レンズ 別売
ファインダー 大径6倍30°7度 (広視野) アクロマート	ファインダー 大径6倍30°7度 (広視野) アクロマート	付属品 カイドスコープ (2ヶ) 天球カイトフック 六角レンチ (2本) 星座早見盤 ストーンバック
付属品 リンクス 付属品ボックス ムーンプラス 天球カイトフック 接眼ケース 六角レンチ スハナ	付属品 リンクス 付属品ボックス ムーンプラス 天球カイトフック 接眼ケース 六角レンチ スハナ	付属品 カイドスコープ (2ヶ) 天球カイトフック 六角レンチ (2本) 星座早見盤 ストーンバック

〈特長〉
● F1.9.8の対物レンズを使用することにより
運用範囲が広がりました。
屈折式は、月、太陽、惑星観測用というイメージ
がありましたが、明るい対物レンズの使用により、
星雲、星団の観測、写真撮影にも充分性能を発揮
します。さらに屈折に特有の像の安定性は、反折とは
一時的な像を提供します。

〈特長〉
● 150%短反は、いまや、アマチュア天文家の
主流になろうとしています。
特にF1:6の対物鏡焦点での撮影は好評。
特にスライド式接眼部の採用により、いかに
くその偉力を発揮します。



照明光源 (別売) 2,500円
モータードライブ (別売) 26,000円

● 観測月日と時刻を合わせるだけで北極星の位置をすぐ指定できる新方式。
● 極軸望遠鏡を利用してワンタッチ3分以内のセッティング精度を確保。
● 極軸望遠鏡 (4.5倍20%)
● 照明光源はGA-2と同じです。

● センサー用と指名してください。
● 電池式 (単三4ヶ)、家庭用100V、カーバッテリーいづれも使えます。

星野撮影に挑戦
ポータブル型赤道儀

- 〈特長〉**
- 北極点導入目盛により、ワンタッチ5分以内のセッ
ティング精度 (実用新案出願中)
 - 極軸の高度、方位調整微動ネジ付の本格的専用
アルミ三脚
 - バランスウエイトを必要としない機構により軽量化



3319 新発売 8月発売

フォトガイド-50S (上級用) 一式 64,500円 円 ¥2,000 (カイドスコープ-50S付)
--

- 星野撮影専用赤道儀**
 - 赤経全周微動付
 - 赤経度数144
 - 接眼レンズ取付サイズ 24.5%
 - アダプターをつけ36.4%可
- 拡大撮影可 直焦撮影可**
 - モータードライブ使用可
 - 斜鏡径 91mm
 - 全量 7kg

対物主鏡 有効径 50% (アクロマート) 焦点距離300% 口径比 1 : 6 集光力 肉眼の51倍 分解能 0.77秒 極限等級 10.3等星	対物主鏡 有効径 150% (放物面) 焦点距離900% (マルチコート) 口径比 1 : 6 集光力 肉眼の511倍 分解能 0.77秒 極限等級 12.7等星
接眼レンズ 別売	接眼レンズ K28mm (36倍 実視野77分) HM12.5mm (80倍 実視野30分) or 5mm (180倍 実視野14分)
付属品 カイドスコープ (2ヶ) 天球カイトフック 六角レンチ (2本) 星座早見盤 ストーンバック	付属品 カイドスコープ (2ヶ) 天球カイトフック 六角レンチ (2本) 星座早見盤 ストーンバック



照明光源 (別売) 2,500円
モータードライブ (別売) 26,000円

フォトガイド各部品定価

赤道儀一式 (重量2.5kg) 極軸望遠鏡内蔵、カメラ雲台 (2ヶ) 付、照明光源 (別売) 推定ハンドル付。 34,000円	80L鏡筒 (屈折型) 有効径 80% 焦点距離 1200% 鏡筒外径 90φ 40,000円
フォトガイド三脚 (重量2kg) アルミ製二脚伸縮式、極軸高度、方位調整微動ネジ付。 23,000円	115φ赤道儀 (屈折型) 有効径 102% 焦点距離 1500% 鏡筒外径 115φ 106,000円
三脚アダプター カメラ三脚に取り付可能な赤道儀をフォトガイド三脚に取り付けるための部品 (注: フォトガイド赤道儀には不適用) 2,500円	200mm鏡筒 (反折型) 有効径 200% 焦点距離 2000% 鏡筒外径 90φ 112,000円
ストーンバック 石のせせ赤道儀の安定性を良くする。アクセサリ置きにも利用できます。 1,200円	伸縮式三脚S140 (屈折用) 長さ 115cm・140cm 高さ 7.7cm・3.9cm 14,000円
照明光源 極軸望遠鏡のスケールを見やすめるための視野照明用の取付部。GA-2の電卓部と同一。センサー型赤道儀にも使用できます。 2,500円	伸縮式三脚S100 (反折用) 長さ 90cm・100cm 高さ 7.7cm・3.9cm 13,000円
ガイドスコープ-50S 有効径50%、焦点距離300%アクロマート (重量0.5kg) 8,000円	150S鏡筒 (反折型) 有効径 150% 焦点距離 900% 鏡筒外径 200φ 98,000円

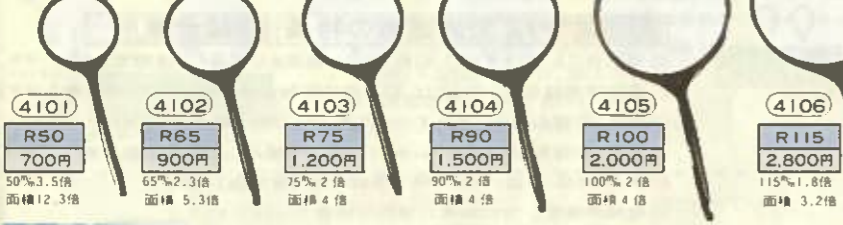
ビゼンルーペ Vixen

ルーペの選び方 ※はレスロッド

- 1 倍率：眼から25cmの位置に像を作ったときの实物と像の長さの比です。面積では倍率の2乗に拡大されます。
- 2 視野などには2-3倍で、視野の広いものをお選び下さい。
- 3 リーディングは特ににぎやすく、落してもわれません。

リーディング(R) 〒 ¥200-300

軽くて、にぎやすいプラスチックの柄です。



ウッドブルー(B) 〒 ¥200-300

青レンズ使用。にぎやすく、感度のよい木製の柄です。



ウッドホワイト(W) 〒 ¥200-300

高級白レンズ使用。にぎやすく感度のよい木製の柄です。



ポケットリーディング(P) 〒 ¥200

ポケット携帯用。野外での観察に最適です。



メタルホルダー(M) 〒 ¥200

宝石鑑定、鉱石観察



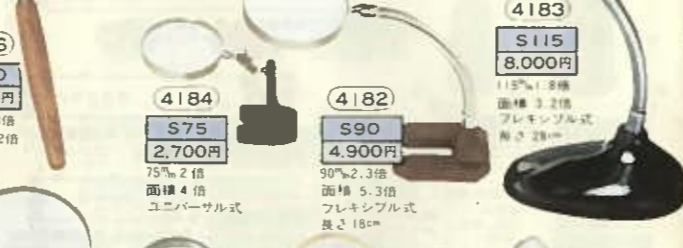
アイルーペ(E) 〒 ¥200

時計修理、精密部品組立



スタンド(S) 〒 ¥450-800

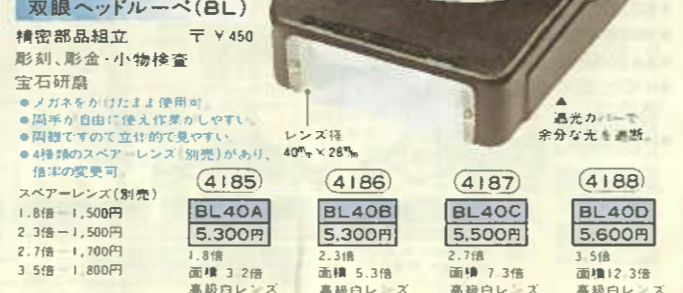
組立作業、解剖用、印刷製版用



フラッシュルーペ(F) 夜間での観察に便利です。 〒 ¥200-450



双眼ヘッドルーペ(BL) 精密部品組立 〒 ¥450



ビゼンコンパス Vixen

※%はサイズです。 〒 ¥200-600



ギフトコーナー

会社の創立祝、社展完成祝、支店、工場新設祝、敬老祝、その他、いろいろな催事の記念品、贈答品に
豪華でユニークな商品として大変好評をいただいております。(ネーム入れも承ります...別途料金)



首かけルーペ

首にかけたまま観察でき、楽に手仕事ができます。特に手芸用に最適です。



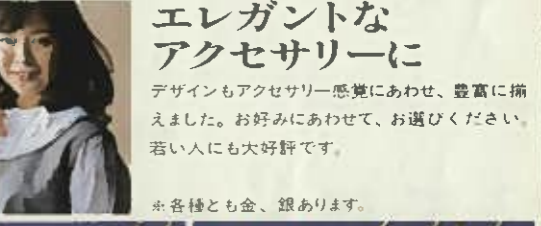
ペンダントルーペ

老眼鏡には、まだ抵抗感あるご婦人に便利です。外出するとき、眼鏡ならかさばるし、出し入れに面倒ですが、ペンダントルーペは使わないときはアクセサリーになります。



エレガントなアクセサリに

デザインもアクセサリ感覚にあわせ、豊富に揃えました。お好みにあわせて、お選びください。若い人も大好評です。



ビクセン 地上望遠鏡・スポッティングスコープ Vixen

写真撮影用として最適 **新発売**

地上望遠鏡



3101 **30倍40%**
7,500円 ¥600

3段伸縮式

倍率 30倍
対物有効径 40mm
長さ27・太さ4.2mm 重さ760g

注: わすめの遠景や二重線のハイキングなどに最適です。



3102 **10-30倍30%**
10,000円 ¥600

三脚取付ネジ付 伸縮式

倍率 10・30倍
対物有効径 30mm
長さ26・太さ4mm 重さ1400g

注: ハンド・ストロップ付のため安定した観察ができます。



3103 **10-30倍30%**
12,000円 ¥600

伸縮式

倍率 10・30倍
対物有効径 30mm
長さ22・太さ4.5mm 重さ400g

注: ホテグラー加工のため、ショックに強く、ハードな使用に耐えられます。



至近距離5m

見る 20倍 撮る 1000%

フォトアイピース 13,000円

4群7枚構成の写真撮影専用レンズ(100%)。指輪への取り付けも可能。カメラアダプター専用(別売)

8月発売 **スポッティング・ミニ** (性能)

接眼付 18,500円 平 ¥800

倍率 20倍
対物有効径 30mm 焦点距離 1000mm
長さ23・太さ4.5mm 重さ300g

●20倍接眼レンズ(別売)
●ソフトケース(別売2,000円)

●実視野31000先実視野 52.3m
●ひとみ径 2.5

スポッティングスコープ 超望遠レンズにもなる望遠鏡

野鳥観察に最適。



至近距離10m

見る 15倍~60倍 撮る 750%~3000%

カメラアダプター

1106 **スポッティング・60S**

本体のみ 26,000円 ¥1000

注: 別売接眼レンズにて倍率交換
対物有効径60mm 焦点距離420mm
長さ27.5 太さ9cm 重さ880g

●倍率、性能、望遠効果は下表をごらん下さい。



至近距離11m

見る 12倍~48倍 撮る 1100%

カメラアダプター

1107 **スポッティング・50S**

本体のみ 16,500円 ¥1000

注: 別売接眼レンズにて倍率交換
対物有効径50mm 焦点距離336mm
長さ28.5 太さ8.5cm 重さ800g

●倍率、性能、望遠効果は下表をごらん下さい。



至近距離8.6m

見る 15倍~60倍 撮る 750%~3000%

1711 **スポッティング45・60S**

本体のみ 29,000円 ¥1000

注: 別売接眼レンズにて倍率交換
対物有効径60mm 焦点距離420mm
長さ31 太さ9mm 重さ1190g

●倍率、性能、望遠効果は下表をごらん下さい。



至近距離11m

見る 12倍~48倍 撮る 1100%

1712 **スポッティングR-50S**

本体のみ 19,500円 ¥1000

注: 別売接眼レンズにて倍率交換
対物有効径50mm 焦点距離336mm
長さ28.5 太さ8.5cm 重さ1180g

●倍率、性能、望遠効果は下表をごらん下さい。

接眼レンズの種類と性能

形式	固定倍式						ズーム式
60S・50S兼用。 50Sにつけた時の倍率は60Sの80%になります。							
定価	6,000円	6,000円	7,500円	6,000円	6,000円	6,000円	13,000円
倍率	15倍	20倍	22倍 広角	25倍	40倍	60倍	20~45倍
実視野	2.9°	2.5°	3.1°	1.9°	1.1°	0.7°	1.9°~1.3°
1000m先の視界	50m	43.7m	54m	33.8m	19.5m	12.5m	32.6~23m
ひとみ径	4.2%	3.9%	2.7%	2.4%	1.5%	1.1%	3%~1.3%
明るさ	16	9	7.4	5.8	2.3	1	9~1.8
写真撮影	可	可	可	可	不可	不可	不可
f値	f12	f125	f129	f136	-	-	-
望遠効果	750%	1500%	1760%	2160%	-	-	-
	1500%	2160%	2500%	3000%	-	-	-
50S R 50S	12倍	16倍	18倍	20倍	32倍	48倍	16~36倍
実視野	3.6	3.1°	3.7°	2.4	1.4°	0.9°	2.3°~1.7°
1000m先の視界	62.6m	54.4m	64.6m	41.9m	24.4m	15.6m	40.7~28.8m
ひとみ径	4.2%	3.1%	2.8%	2.5%	1.6%	1.1%	3.1%~1.4%
明るさ	17.4	9.8	7.7	6.3	2.4	1.1	9.8~1.9
写真撮影	不可	不可	不可	可	不可	不可	不可
f値	-	-	-	f22	-	-	-
望遠効果	-	-	-	1100%	-	-	-

ライフル射撃にも活躍



用途

- 野鳥、動物、昆虫などの生態観察
- 火山活動などの観測、記録
- 森林の育成、病害虫の観察
- 屋外遠隔構築物の監視
- 建築現場、土木工事の監視
- トライプその他レジャー用。
- 山くすれ、堤防決壊などの監視。
- 海上、航空用。警備用。
- 射撃競技用。
- 天体観測補助用。

特長

- 対物レンズは収差の少ないアクロマートレンズで明るくてシャープな映像。
- 接眼レンズは高級レンズを使用。必要に応じて交換自由。
- 小型・軽量で使いやすい。

付属品

- カメラアダプター-60S 6,500円 ¥400 (60S・45・60S用 750%~3000%まで専用)
- カメラアダプター-50S 4,000円 ¥400 (50S・45・50S用 1100%まで専用)
- カーウィンドマウント 5,500円 ¥600 (自動車のおに取り付けられます。高さ120cm)
- ファイダー 6,000円 ¥600 (5倍実視野3.5度。カメラボディとカメラアダプターとの接続部品。各カメラ用あります。くわしくは天体望遠鏡付属品参照)
- カメラマウント 各2,000円 ¥100
- バランスプレート 2,000円 ¥400
- ソフトケース(本体用) 2,000円 ¥400 (60S・50S・R-50S用。45・60S用はデザインは写真と少し違います)

サービスのゆきとどい **高橋の植花** 宮町3丁目1-1
ジャスコ栗林店2F
メカ多。

タナカヤ

TEL 66-4344

〈5年間保証とサービス〉

ビクセンは創業以来32年間一貫して双筒鏡、天体望遠鏡、顕微鏡の専門メーカーとして独自の技術をもって「よりよい光学製品をより安く、多くの人に」という理念のもとにつけています。したがって見え味、堅牢性についても最高の製品で広く皆さまから愛用されています。

ビクセン製品には品質検査「合格シール」がついています。また、永く安心してご愛用いただくため「5年間保証」となっています。

株式会社 ビクセン

本社 東京都新宿区原町3-13 番162
☎ 03(341)2126~9・8888
工場 埼玉県所沢市本郷原中247
研究所 LOS ANGELES USA