Vixen

双眼鏡
顕微鏡
望遠鏡
ビクセン

5年間保証

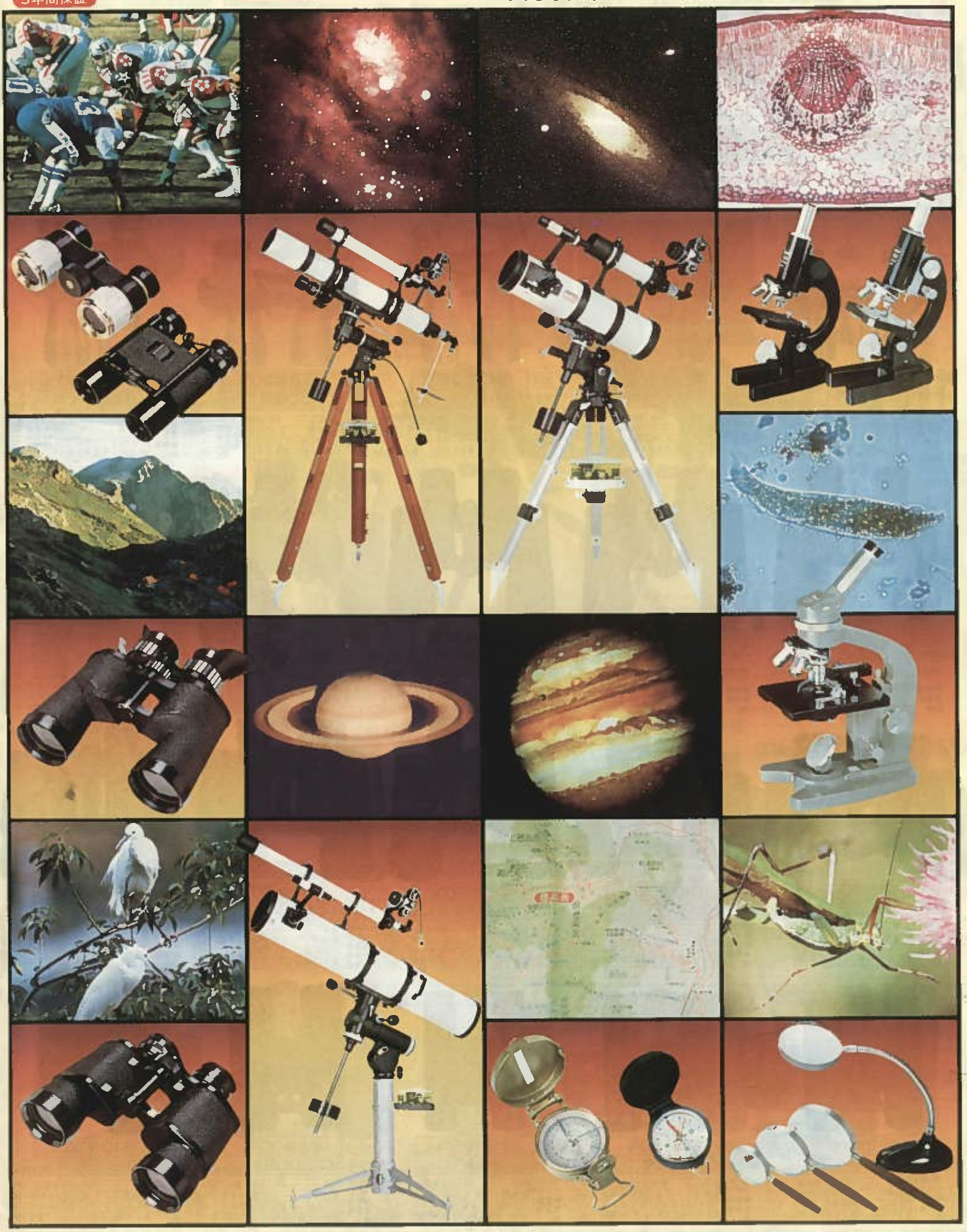
皆様と共に歩む技術と品質の

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



ビクセン 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・競技・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）

用途別の表印

■■■■……適
■■■……快適
■■……最適

用途により■印は左のように■■■■に分けてあります

このマークのついている機種はゴム見口付

ゴム見口は折り曲げるとメガネをかけたままでも多少みやすくなります。

ソフトケース	ハードケース
S型 400～700円	M型 2,200円
M型・H型 1,200円	B型・Z型 2,800円
Z型 2,200円	
〒￥500	〒￥500

附属品

各機種ともケース付。ケースの形状は機種によりことなります。
（別売の時は左の価格です）
（注）オペラクラスと2.5倍25%及びHR型にはケースは付いていません。

1101（ポケット用）単Ⓜ9倍20%m 5,500円 ケース付 〒￥500
倍率 9倍 / 対物有効径 20%m / 高さ7.2 幅3.2 厚さ4.2(cm) 重さ54g
その他の性能はNo.1302と同じ

1102（ポケット用）単Ⓗ8倍20%m 9,500円 ケース付 〒￥500
倍率 8倍 / 対物有効径 20%m / 高さ9.2 幅2.7 厚さ2.7(cm) 重さ70g
その他の性能はNo.1602と同じ

1103（ポケット用）単Ⓗ8倍30%m 13,000円 ケース付 〒￥500
倍率 8倍 / 対物有効径 30%m / 高さ11 幅3.5 厚さ3.5(cm) 重さ150g
その他の性能はNo.1604と同じ

1104（ポケット用）単Ⓩ8倍30%m 6,000円 ケース付（〒￥500）
倍率 8倍 / 対物有効径 30%m / 高さ11.6 幅6.7 厚さ4.8(cm) 重さ205g
その他の性能はNo.1501と同じ

1105 1201 単Ⓩ12倍50%m 7,000円 ケース付（〒￥500）
倍率 12倍 / 対物有効径 50%m / 高さ17.6 幅8.5 厚さ6.8(cm) 重さ450g
その他の性能はNo.1505と同じ

オペラクラス2.5倍25%m 800円 皮ケース付 〒￥500
倍率 2.5倍 / 対物有効径 25%m / 高さ6.6 幅4.1 厚さ1.8(cm) 重さ128g
用途はS型と同じ

新発売 黒・黄・赤・青
Ⓢスポーツ80 1,500円 〒￥500
倍率 2.5倍 / 対物有効径 25%m / 高さ6.6 幅4.1 厚さ1.8(cm) 重さ140g
用途は他のS型と同じ

1301（ポケット用）Ⓜ8倍20%m 標準倍率 12,500円 ソフトケース付 〒￥500
倍率 8倍 / 対物有効径 20%m / 実視界 7.5° / 1000m先視界 131m / ひとみ径 2.5% / 明るさ 6.3 / 高さ7.2 幅3.5 厚さ4.5(cm) 重さ228g

1302（ポケット用）Ⓜ9倍20%m 標準倍率 13,000円 ソフトケース付 〒￥500
倍率 9倍 / 対物有効径 20%m / 実視界 4.3° / 1000m先視界 75m / ひとみ径 2.2% / 明るさ 4.8 / 高さ7.2 幅3.5 厚さ4.2(cm) 重さ185g

1303（ポケット用）Ⓜ12倍25%m 中倍率 14,500円 ソフトケース付 〒￥500
倍率 12倍 / 対物有効径 25%m / 実視界 3.7° / 1000m先視界 64m / ひとみ径 2.1% / 明るさ 4.3 / 高さ10 幅3.5 厚さ4.5(cm) 重さ215g

1304 Ⓜ8倍30%m 広角 標準倍率 15,500円 ソフトケース付 〒￥500
倍率 8倍 / 対物有効径 30%m / 実視界 5.5° / 1000m先視界 96m / ひとみ径 3.8% / 明るさ 14.1 / 高さ10 幅11 厚さ6(cm) 重さ400g

1305 Ⓜ10倍30%m 広角 標準倍率 16,500円 ソフトケース付 〒￥600
倍率 10倍 / 対物有効径 30%m / 実視界 6.5° / 1000m先視界 114m / ひとみ径 3% / 明るさ 9 / 高さ12 幅11 厚さ6(cm) 重さ440g

1401 Ⓑ9倍40%m 広角 標準倍率 18,500円 ハードケース付 〒￥700
倍率 9倍 / 対物有効径 40%m / 実視界 7.3° / 1000m先視界 128m / ひとみ径 4.4% / 明るさ 19.7 / 高さ15 幅17 厚さ5.3(cm) 重さ660g

1402 Ⓑ12倍40%m 広角 中倍率 20,000円 ハードケース付 〒￥700
倍率 12倍 / 対物有効径 40%m / 実視界 5.5° / 1000m先視界 96m / ひとみ径 3.3% / 明るさ 11.1 / 高さ15 幅17 厚さ5.5(cm) 重さ660g

1403 Ⓑ16倍40%m 広角 高倍率 21,000円 ハードケース付 〒￥700
倍率 16倍 / 対物有効径 40%m / 実視界 4.1° / 1000m先視界 72m / ひとみ径 2.5% / 明るさ 6.2 / 高さ15 幅17 厚さ5.5(cm) 重さ660g

見る楽しさ
レジャーの必需品

1405 Ⓑ7～15倍35%m 広角 標準倍率（中倍率） 26,000円 ハードケース付 〒￥700
倍率 7～15倍 / 対物有効径 35%m / 実視界 6°～4° / 1000m先視界 105m / ひとみ径 5～2.3% / 明るさ 25～5.4 / 高さ12.5 幅17.2 厚さ5.8(cm) 重さ750g
〈ズーム式〉ワンタッチで変倍自由

1501 Ⓩ8倍30%m 標準倍率 11,500円 ソフトケース付 〒￥600
倍率 8倍 / 対物有効径 30%m / 実視界 7.5° / 1000m先視界 131m / ひとみ径 3.8% / 明るさ 14.1 / 高さ11 幅16 厚さ4.8(cm) 重さ540g

1502 Ⓩ10倍30%m 標準倍率 12,000円 ソフトケース付 〒￥600
倍率 10倍 / 対物有効径 30%m / 実視界 6° / 1000m先視界 105m / ひとみ径 3% / 明るさ 9 / 高さ11 幅16 厚さ4.8(cm) 54g

1503 Ⓩ7倍50%m 標準倍率 13,500円 ハードケース付 〒￥700
倍率 7倍 / 対物有効径 50%m / 実視界 7.1° / 1000m先視界 124m / ひとみ径 7.1% / 明るさ 50.4 / 高さ17 幅20 厚さ6.4(cm) 重さ1050g

1504 Ⓩ10倍50%m 標準倍率 14,000円 ハードケース付 〒￥700
倍率 10倍 / 対物有効径 50%m / 実視界 5.5° / 1000m先視界 96m / ひとみ径 5% / 明るさ 25 / 高さ17 幅20 厚さ6.4(cm) 重さ1050g

1505 Ⓩ12倍50%m 中倍率 14,500円 ハードケース付 〒￥700
倍率 12倍 / 対物有効径 50%m / 実視界 4.5° / 1000m先視界 87m / ひとみ径 4.2% / 明るさ 17.4 / 高さ17 幅20 厚さ6.4(cm) 重さ1050g

1601（ポケット用）Ⓗ7倍18%m 標準倍率 19,800円 ソフトケース付 〒￥500
倍率 7倍 / 対物有効径 18%m / 実視界 8.3° / 1000m先視界 145m / ひとみ径 2.6% / 明るさ 6.6 / 高さ8.5 幅5.3 厚さ2.9(cm) 重さ160g

1602 Ⓗ8倍20%m 標準倍率 21,800円 ソフトケース付 〒￥500
倍率 8倍 / 対物有効径 20%m / 実視界 7.2° / 1000m先視界 126m / ひとみ径 2.5% / 明るさ 6.3 / 高さ9.5 幅5.3 厚さ2.9(cm) 重さ170g

1603 Ⓗ9倍20%m 標準倍率 23,800円 ソフトケース付 〒￥500
倍率 9倍 / 対物有効径 20%m / 実視界 6.4° / 1000m先視界 112m / ひとみ径 2.2% / 明るさ 4.8 / 高さ10.5 幅5.3 厚さ2.9(cm) 重さ180g

1604 Ⓗ8倍30%m 標準倍率 27,800円 ソフトケース付 〒￥600
倍率 8倍 / 対物有効径 30%m / 実視界 7° / 1000m先視界 122m / ひとみ径 3.8% / 明るさ 14.4 / 高さ11.5 幅7.5 厚さ4.5(cm) 重さ400g

1605 Ⓗ10倍30%m 標準倍率 29,800円 ソフトケース付 〒￥600
倍率 10倍 / 対物有効径 30%m / 実視界 5.6° / 1000m先視界 98m / ひとみ径 3% / 明るさ 9 / 高さ14 幅7.5 厚さ4.5(cm) 重さ500g

*仕様及び外観は改善のため、予告なく変更することがあります。

双眼鏡の選び方

1. 倍率――遠くのものを近くに引きつけて見る、この割合を数値で表わしたのが倍率です。
2. 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。
3. 実視界――双眼鏡を動かさずに見える範囲。高倍率ほど視界が狭くなります。（2倍以上は広角が見やすくなります。）
4. 広角――見かけ視界（実視界×倍率）が65°以上をいいます。
5. 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。
6. 明るさ――数値が大きいほど明るい。昼間はどの機種もほとんど同じですが、夜になり人の瞳孔径が大きくなるとちがってきます。（人間のひとみ径は昼間2～3%開き、夜間は7%くらいに開きます。日中使用する場合は2.5%以上あれば暗くなりません。）

日本鳥学会評議員
山梨大学教授 理学博士 中村司

探鳥者にとって欠かせ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きます。
選ぶコツは、用途に合ったもの、それに視野の明るさ、視界も大切です。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倍の携帯に便利なもの。海辺や干潟の場合は遠距離ですので10～20倍で広角が適しています。
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クセ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。

（ポケット用）1202 Ⓢ2.8倍25%m 低倍率 3,900円 ケース付 〒￥500
倍率 2.8倍 / 対物有効径 25%m / 高さ4.6 幅3.2 厚さ2.9(cm) 重さ80g

1203 Ⓢ3倍25%m 低倍率 4,500円 ケース付 〒￥500
倍率 3倍 / 対物有効径 25%m / 高さ4.6 幅3.4 厚さ3.2(cm) 重さ95g

1204 Ⓢ3.5倍25%m 低倍率 5,500円 ケース付 〒￥500
倍率 3.5倍 / 対物有効径 25%m / 高さ5.1 幅3.6 厚さ2.9(cm) 重さ125g

1205 Ⓢ4倍25%m 低倍率 6,500円 ケース付 〒￥500
倍率 4倍 / 対物有効径 25%m / 高さ5.2 幅3.8 厚さ3.1(cm) 重さ165g

1206 Ⓢ4倍30%m 低倍率 7,500円 ケース付 〒￥500
倍率 4倍 / 対物有効径 30%m / 高さ7.4 幅10.5 厚さ3.8(cm) 重さ280g

1207 Ⓢ4倍25%m（G） 低倍率 8,900円 ケース付 〒￥500
倍率 4倍 / 対物有効径 25%m / 高さ5.1 幅3.8 厚さ3.3(cm) 重さ200g

高倍率は三脚で固定しますと見やすくなります。

●手持ちでの見やすい倍率は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、ビノホルダーをつけ三脚に固定します。

1306 Ⓜ12倍40%m 広角 中倍率 17,500円 ハードケース付 〒￥600
倍率 12倍 / 対物有効径 40%m / 実視界 6.5° / 1000m先視界 114m / ひとみ径 3.3% / 明るさ 11.1 / 高さ12.2 幅12.5 厚さ6.4(cm) 重さ480g

1307 Ⓜ15倍50%m 広角 中倍率 19,500円 ハードケース付 〒￥600
倍率 15倍 / 対物有効径 50%m / 実視界 5° / 1000m先視界 87m / ひとみ径 3.3% / 明るさ 11.1 / 高さ15.4 幅12.8 厚さ7.5(cm) 重さ600g

〈ズーム式〉ワンタッチで変倍自由

1406 Ⓑ8～16倍40%m 広角 標準倍率（中倍率） 28,500円 ハードケース付 16倍のみ 〒￥700
倍率 8～16倍 / 対物有効径 40%m / 実視界 6°～4.2° / 1000m先視界 105m / ひとみ径 5～2.5% / 明るさ 25～6.3 / 高さ15 幅18.2 厚さ6(cm) 重さ900g

1407 Ⓑ9～22倍50%m 広角 標準倍率（高倍率） 33,000円 ハードケース付 22倍のみ 〒￥800
倍率 9～22倍 / 対物有効径 50%m / 実視界 5.2°～3.2° / 1000m先視界 90m / ひとみ径 5.5～2.3% / 明るさ 30～5.3 / 高さ17 幅18.6 厚さ6(cm) 重さ1100g

1408 Ⓑ16倍70%m 広角 高倍率 39,500円 ハードケース付 〒￥1,000
倍率 16倍 / 対物有効径 70%m / 実視界 5° / 1000m先視界 87m / ひとみ径 4.4% / 明るさ 19.2 / 高さ28 幅22.5 厚さ8.5(cm) 重さ1800g

1409 Ⓑ20倍80%m 広角 高倍率 78,000円 ケース付 〒￥1,300
倍率 20倍 / 対物有効径 80%m / 実視界 3.7° / 1000m先視界 65m / ひとみ径 4% / 明るさ 16 / 高さ[illegible] 重さ3.3kg

伸縮式三脚 14,500円
カメラ用三脚 / 望遠鏡とカメラ用三脚との接続に使用
材質 スチール / 伸縮 5段 / 全長 145cm / 重さ 2.5kg

ビノホルダー 1,200円
双眼鏡とカメラ用三脚との接続に使用

野鳥観察に最適

1506 Ⓩ16倍50%m 高倍率 15,500円 ハードケース付 〒￥700
倍率 16倍 / 対物有効径 50%m / 実視界 3.5° / 1000m先視界 61m / ひとみ径 3.1% / 明るさ 9.6 / 高さ16.5 幅20 厚さ6.4(cm) 重さ1050g

1507 Ⓩ20倍50%m 高倍率 17,500円 ハードケース付 〒￥700
倍率 20倍 / 対物有効径 50%m / 実視界 3.3° / 1000m先視界 57m / ひとみ径 2.5% / 明るさ 6.3 / 高さ16.5 幅20 厚さ6.4(cm) 重さ1050g

1508 Ⓩ8倍30%m（W） 広角 標準倍率 13,500円 ソフトケース付 〒￥600
倍率 8倍 / 対物有効径 30%m / 実視界 8.5° / 1000m先視界 149m / ひとみ径 3.8% / 明るさ 14.1 / 高さ11 幅16.7 厚さ5.3(cm) 重さ600g

1509 Ⓩ10倍35%m（W） 広角 標準倍率 14,800円 ソフトケース付 〒￥600
倍率 10倍 / 対物有効径 35%m / 実視界 7° / 1000m先視界 122m / ひとみ径 3.5% / 明るさ 12.3 / 高さ11.5 幅16.8 厚さ5.3(cm) 重さ620g

1510 Ⓩ12倍40%m（W） 広角 標準倍率 16,000円 ソフトケース付 〒￥600
倍率 12倍 / 対物有効径 40%m / 実視界 5.5° / 1000m先視界 96m / ひとみ径 3.3% / 明るさ 11.1 / 高さ13.5 幅17.2 厚さ5.3(cm) 重さ700g

完全防水

米国軍事用規格品

1410 Ⓑ1F8倍30%m 広角 標準倍率 35,000円 ハードケース付 〒￥700
倍率 8倍 / 対物有効径 30%m / 実視界 8.5° / 1000m先視界 149m / ひとみ径 3.8% / 明るさ 14.1 / 高さ12 幅17 厚さ6(cm) 重さ660g

1411 Ⓑ1F7倍50%m 広角 標準倍率 39,000円 ハードケース付 〒￥800
倍率 7倍 / 対物有効径 50%m / 実視界 7.3° / 1000m先視界 128m / ひとみ径 7.1% / 明るさ 50.4 / 高さ18 幅20 厚さ7.5(cm) 重さ1300g

1606 ⓇF8倍30%m 広角 標準倍率 35,500円 〒￥700
倍率 8倍 / 対物有効径 30%m / 実視界 8.3° / 1000m先視界 145m / ひとみ径 3.8% / 明るさ 14.1 / 高さ14 幅12.3 厚さ5.3(cm) 重さ750g

1607 ⓇF9倍35%m 広角 標準倍率 37,500円 〒￥700
倍率 9倍 / 対物有効径 35% / 実視界 7.3° / 1000m先視界 128m / ひとみ径 3.9% / 明るさ 15.1 / 高さ15.5 幅12.7 厚さ5.5(cm) 重さ840g

1511 ⓇF10倍40%m 広角 標準倍率 39,500円 〒￥700
倍率 10倍 / 対物有効径 40% / 実視界 6.5° / 1000m先視界 114m / ひとみ径 4% / 明るさ 16 / 高さ17 幅12.8 厚さ6(cm) 重さ900g

接眼・対物固定キャップ付

*1F7倍50%に限り、スケールスリムも承ります（別送料金15,000円）

*HR型ボディーがラバー加工のためショックに強く、ハードな使用に耐えられる

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。

顕微鏡ニュース
春(3)、夏(5)、秋(9)、冬(12)年 年4回発行。
無料で差上げますのでお求めください。

広場作品
年4回、くわしくは顕微鏡ニュースをごらんください。

スライドブック
使い方などをくわしく説明してあります。(B5版42P)

附属品

S型用プラスチックケース	
A	1,100円
B	1,350円
C	1,350円

〒¥450
セット機種には外はついています。
別売のときは上の価格です。

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

新発売

2101 小学用 **SA-300セット** 7,500円 〒¥500 撮影可

附属品		
シャーレ	カナダバルサム	ルーペ
カバーグラス	ルーペ	虫ピン
スライドグラス	てんがん棒	時計皿
プレパラート	ピンセット	スパテュール
ピス	時計皿	メス
エチシン	スポイト	試験管
メチレンブルー		

・ケース 縦35 横44 高さ7(cm) 全重690 g

2110 小学用 **SB-500セット** 15,500円 〒¥1000 撮影可

附属品			
スライドグラス	カナダバルサム	待針	ルーペ
ホールスライド	てんがん棒	虫ピン	虫ピン
カバーグラス	シャーレ	時計皿	メス
ブランクラベル	採集ビン	試験管	スパテュール
エチシン	ピス	試験管スタンド	メス
サフラニン	スポイト	メジャーカップ	
メチレンブルー	ピンセット	スパテュール	
グリセリン	ハサミ	時計皿	
		試験管	

・ケース 縦28 横39.3 高さ9.2(cm) 全重2.35kg

2111 小・中学用 **SC-700セット** 23,500円 〒¥1000 撮影可

附属品			
スライドグラス	カナダバルサム	待針	ルーペ
ホールスライド	てんがん棒	虫ピン	虫ピン
カバーグラス	シャーレ	時計皿	メス
ブランクラベル	採集ビン	試験管	ロート
エチシン	ピス	試験管スタンド	
サフラニン	スポイト	メジャーカップ	
メチレンブルー	ピンセット	時計皿	
グリセリン	ハサミ	カルチャースライド	

・ケース 縦32 横44 高さ13.5(cm) 全重3.2kg

2112 中学用 **SE-900セット** 30,000円 〒¥1000 撮影可

(附属品)
SC-700セットと同じです。
・無津ストッパー付
・微動装置付

・ケース 縦32 横44 高さ13.5(cm) 全重3.2kg

倍率		
対物レンズ	接眼レンズ 10×(固定)	
9X	90X	
20X	200X	
30X	300X	

サイズ
高さ 20.5cm
幅 7cm
奥行 11.4cm
重さ 320g

倍率		
対物レンズ	接眼レンズ 10×(固定)	
9X	90X	
20X	200X	
40X	400X	

サイズ
高さ 21cm
幅 7cm
奥行 11.4cm
重さ 400g

倍率		
対物レンズ	接眼レンズ 10X	20X
6X	60X	120X
10X	100X	200X
25X	250X	500X

サイズ
高さ 21cm
幅 7cm
奥行 11.4cm
重さ 400g

倍率		
対物レンズ	接眼レンズ 10X	15X
5X	50X	75X
20X	200X	300X
40X	400X	600X

サイズ
高さ 26cm
幅 9cm
奥行 14.2cm
重さ 1040g

2102 小学用 **SA-300** 7,000円 〒¥500 撮影可 (別)カメラアダプター S型使用
・プラスチックケース A付

2103 小学用 **SB-400** 8,800円 〒¥500 撮影可 (別)カメラアダプター S型使用
・プラスチックケース A付
・ステージマグネット入り

2104 小学用 **SB-500** 9,800円 〒¥500 撮影可 (別)カメラアダプター S型使用
・プラスチックケース A付
・ステージマグネット入り

2105 小・中学用 **SC-600** 15,000円 〒¥800 撮影可 (別)カメラアダプター S型使用
・プラスチックケース B付
・無津ストッパー付
・ステージマグネット入り

対物レンズ・開無点、アクロマート
接眼レンズ・ワイド10倍、ワイド15倍
鏡筒長・139mm
焦点調節・鏡筒上下動式 ラックピニオン式粗動装置 埋こうかん式微動装置
ステージ・角型固定 回転式5孔円板絞り付
反射鏡・φ40、平面、凹面
無津ストッパー・プリセット型 鏡筒作動制限ネジ式

倍率		
対物レンズ	接眼レンズ 10x(ワイド)	15x ワイド
5x	50x	75x
20x	200x	300x
40x	400x	600x

サイズ
高さ 27cm
幅 11cm
奥行 17cm
重さ 1.6kg

対物レンズ・開無点、アクロマート(JISサイズ)
接眼レンズ・ハイゲン10倍、コンペンセイション20倍(JISサイズ)
鏡筒長・170mm
鏡筒・単眼式傾斜鏡筒(傾角45°)360°回転
焦点調節・ステージ上下動式 ラックピニオン式粗動装置
ステージ・角型固定
コンデンサー・単玉(ステージに固定) 回転式5孔円板絞り付
反射鏡・φ50mm 平面、凹面
無津ストッパー・プリセット型、ステージ作動制限ネジ式

倍率		
対物レンズ	接眼レンズ 10x	20x
4x	40x	80x
10x	100x	200x
40x	400x	800x

サイズ
高さ 35cm
幅 13cm
奥行 22cm
重さ 2.2kg

対物レンズ・開無点、アクロマート(JISサイズ)
接眼レンズ・ワイド10倍、ハイゲン15倍(JISサイズ)
鏡筒長・170mm
焦点調節・鏡筒上下動式、ラックピニオン式粗動装置 埋こうかん式微動装置
ステージ・角型固定
コンデンサー・単玉(ステージ固定) 回転式5孔円板絞り付
反射鏡・φ50mm 平面、凹面
無津ストッパー・プリセット型、鏡筒作動制限ネジ式

倍率		
対物レンズ	接眼レンズ 10x ワイド	15x
5X	50X	75X
20X	200X	300X
60X	600X	900X

サイズ
高さ 31.5cm
幅 11.3cm
奥行 19cm
重さ 2.5kg

2201 実習用 **F-600** 33,500円 〒¥800 撮影可 (別)カメラアダプター F型と補助リング使用 アダプター購入のさいは補助リングも請求して下さい。
機式メカニカルステージ取付可
・大型プラスチックケースD付

2202 実習用 **F-800** 55,000円 〒¥1000 撮影可 (別)カメラアダプター F型使用
機式メカニカルステージ取付可
照明装置SL-1取付可
ティーチング鏡筒取付可
・大型プラスチックケースD付

2203 実習用 **F-900** 61,000円 〒¥1000 撮影可 (別)カメラアダプター F型使用
機式メカニカルステージ取付可
照明装置SL-1取付可
・大型プラスチックケースD付

(接眼レンズの種類)
・ハイゲン：もっとも一般的な2枚構成の接眼レンズ。
・ペリプラン：視野周辺部まで収差をとりのぞいた鮮明な像が見える接眼レンズ。
・コンペンセーション：色収差の補正に重点をおいた接眼レンズ。高倍率の対物レンズとの併用に効果的。

ビクセン顕微鏡の特徴

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. 焦準ストッパーは、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。

横浜国立大学助教授 木谷要治

理科の教師になって23年、理科の好きな生徒をみていると何か、ひたむきな情熱、あこがれといったようなものを持っている人間の心を大きくする何かがあるのだと思う。
顕微鏡でみる微生物の世界も、すばらしい世界である。小さな水槽の中も熱帯のジャングルよりも神秘的で多彩である。
筑波大学附属中学校もビクセンF-800を教材用として採用されており、品質、性能においても一流品であり、また価格が非常に格安なので、家庭での学習用として最適かと思われる。私も安心して推せんできます。

観察セットA 4,200円
観察セットB 1,700円
顕微鏡と同時にお買上の時の価格

観察セットA 4,500円
スライドグラス
ホールスライド
カバーグラス
ブランクラベル
エチシン・グリセリン
サフラニン
メチレンブルー
カナダバルサム
てんがん棒 シャーレ
スポイト ピス
採集ビン(2ヶ)
ピンセット ハサミ
ルーペ 虫ピン
スパテュール メス
時計皿
プレパラート保存ケース
観察に必要な器具がすべてセットされている。

観察セットB 1,900円
スライドグラス
ホールスライド
カバーグラス
ブランクラベル
エチシン・グリセリン
サフラニン
メチレンブルー
カナダバルサム
ピス・スポイト
プレパラート保存ケース
一時、オ水久、ホスの各プレパラート作成用セット

染色液セット 1,800円
アセトカーミン
サフラニン
メチレンブルー
エチシン
ライトグリーン
ケンチアナバイオレット
ニュートラルレッド
ガムメディア
グリセリン
カナダバルサム
プレパラート保存ケース
染色液と封入液のセット

解剖器セット 1,300円
ピンセット ハサミ
ルーペ 虫ピン
スパテュール メス
時計皿
プラスチックケース付
観察材料をかいぜんする器具一式

■染色液やバルサム類は1個売りもいたします。
・アセトカーミン350円
・他の染色液 150円
・封入液 150円

附属品
(¥100～400)

プレパラートキット 1,100円
スライドグラス15枚
ホールスライド
カバーグラス25枚
ブランクラベル
カルチャースライド
カナダバルサム
プレパラート保存ケース

スライドクラス 900円
スライドクラス23枚
ホールスライド
ブランクラベル
プレパラート保存ケース

ホールスライド 1,200円
凹穴入
プレパラート保存ケース

カバーグラス 400円
50枚入
18mm×18mm
・0.16mm

●スライドグラスのサイズ 75mm×25mm×1.5mm

対物ミクロメーター 2,200円
0.1mm方眼スケール(10mm×10mm)
スライドグラス10枚
その他カバーグラス
ホールスライド付

大型永久プレパラート 各1,400円
植物(5枚10種)
微生物(5枚5種)
かび類(5枚5種)

大型永久プレパラート 各1,600円
動物(5枚5種)
組織(5枚5種)
生殖(5枚5種)
一流専門家によって製作されています。

顕微鏡カメラアダプター 2,500円
小・中学用接眼スリーブ外径18mm 22mm 径25mm
写真撮影が簡単にできます。
アサヒペンタックスS用以外はカメラマウントが必要
カメラマウントは顕微鏡と兼用
くわしくは天体望遠鏡附属品のところをごらんください。
(スーム式使用不可)

中型永久プレパラート 各800円
動物(12枚12種)
植物(12枚12種)

F型顕微鏡附属品

照明装置SL-1 8,500円
電源は100V家庭用電灯線

複式メカニカルステージ 14,000円
作動有効範囲(30mm×50mm)
読みとり精度(0.1mm)

F型用大型プラスチックケース (D 7,000円 〒¥500
F型顕微鏡

照明装置SL-2 9,500円
電源は100V家庭用電灯線

ティーチング鏡筒 15,500円

SL型用大型プラスチックケース (E 8,500円 〒¥600

倍率		
対物レンズ	接眼レンズ 10X	20X
5X	50X	100X
15X	150X	300X
35X	350X	700X

サイズ
高さ 26cm
幅 9cm
奥行 14.2cm
重さ 1040g

倍率		
対物レンズ	接眼レンズ 10x	20x スーム式
5x	50x～100x	
20x	200x～400x	
40x	400x～800x	

サイズ
高さ 34.3cm
幅 9cm
奥行 13.8cm
重さ 1040g

倍率		
対物レンズ	接眼レンズ 10x ワイド	20x ワイド
5X	50X	100X
20X	200X	400X
40X	400X	800X

サイズ
高さ 25.5cm
幅 8.8cm
奥行 14.5cm
重さ 1050g

倍率		
対物レンズ	接眼レンズ 10x ワイド	20x ワイド
5X	50X	100X
20X	200X	400X
50X	500X	1000X

サイズ
高さ 26.5cm
幅 8.8cm
奥行 14.5cm
重さ 1180g

2106 小・中学用 **SC-700** 16,000円 〒¥800 撮影可 (別)カメラアダプター S型使用
・プラスチックケース B付
・微動装置付
・ステージマグネット入り

2107 小・中学用 **SD-800Z** 〈スーム式〉 18,500円 〒¥800 撮影可 (別)カメラアダプター S型使用
・プラスチックケース C付
・無津ストッパー付
・円板絞り付

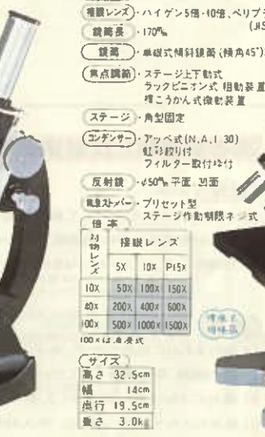
2108 中学用 **SE-800** 22,500円 〒¥800 撮影可 (別)カメラアダプター S型使用
・プラスチックケース C付
・無津ストッパー付
・微動装置付
・円板絞り付

2109 中学用 **SE-1000** 27,000円 〒¥800 撮影可 (別)カメラアダプター S型使用
・プラスチックケース C付
・微動装置付
・ステージ移動装置付
・円板絞り付

対物レンズ・開無点、アクロマート(JISサイズ)
接眼レンズ・ハイゲン5倍・10倍、コンペンセイション20倍(JISサイズ)
鏡筒長・170mm
焦点調節・鏡筒上下動式 ラックピニオン式粗動装置 埋こうかん式微動装置
ステージ・角型固定
コンデンサー・アッベ式(N.A.0.98) 虹彩絞り付 フィルター取付け付
反射鏡・φ50mm 平面、凹面
無津ストッパー・プリセット型 鏡筒作動制限ネジ式

倍率		
対物レンズ	接眼レンズ 5x	10x	20x
10x	50x	100x	200x
40x	200x	400x	800x
60x	300x	600x	1200x

サイズ
高さ 31.5cm
幅 11.3cm
奥行 19cm
重さ 2.6kg



対物レンズ・開無点、アクロマート(JISサイズ)
接眼レンズ・ハイゲン5倍・10倍、ペリプラン15倍(JISサイズ)
鏡筒長・170mm
鏡筒・単眼式傾斜鏡筒(傾角45°)360°回転
焦点調節・ステージ上下動式 ラックピニオン式粗動装置 埋こうかん式微動装置
ステージ・角型固定
コンデンサー・アッベ式(N.A.1.30) 虹彩絞り付 フィルター取付け付
反射鏡・φ50mm 平面、凹面
無津ストッパー・プリセット型 ステージ作動制限ネジ式

倍率			
対物レンズ	接眼レンズ 5X	10X	P15x
10x	50X	100X	150X
40x	200X	400X	600X
100x	500X	1000X	1500X

100×は角度式

サイズ
高さ 32.5cm
幅 14cm
奥行 19.5cm
重さ 3.0kg

2204 研究用 **F-1200** 75,000円 〒¥1000 撮影可 (別)カメラアダプター F型使用
機式メカニカルステージ取付可
照明装置SL-1取付可
・大型プラスチックケースD付

2205 研究用 **F-1500** 98,000円 〒¥1000 撮影可 (別)カメラアダプター F型使用
ティーチング鏡筒取付可
照明装置SL-2取付可
・機式メカニカルステージ付
・大型プラスチックケースD付

双眼実体顕微鏡

対物レンズ・開無点、アクロマート
接眼レンズ・ワイド10倍、ワイド15倍
鏡筒・双眼式傾斜鏡筒(傾角45°)360°回転(望視可能)視度調整機構、瞳間調整機構付
対物交換・ターレット式
照明・透過、投射と透過・投射の3段切換式
焦点調節・ラックピニオン式、作動範囲50mm 約110mm厚の検体物まで検鏡可

倍率		
対物レンズ	接眼レンズ 10x ワイド	15x ワイド
2x	20x	30x
4x	40x	60x

サイズ
高さ 37cm
幅 14cm
奥行 21cm
重さ 3.5kg

用途
時計修理
宝石鑑定
鉱石検査
金属断面検査
金属皮膜検査
精密部品検査
精密部品組立
高級印刷検査
昆虫・植物観察

附属品

2206 研究用 工業用 鑑定用 **SL-60** 95,000円 〒¥1000
暗視野照明装置取付可
宝石クリップ取付可

(別売)大型プラスチックケース E 8,500円

宝石クリップ 3,500円

暗視野照明装置 22,500円
宝石クリップ付

(接眼レンズの種類)
・ペリプラン：視野周辺部まで収差をとりのぞいた鮮明な像が見える接眼レンズ。

ビクセン 天体望遠鏡 Vixen

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
- 組立、分解のしやすさ
- 架台の使いやすさ
- 三脚の使いやすさ
- 月、土星、木星の観測テスト
- 取扱説明のわかりやすさ
- 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、およびもつかなかった。老眼鏡のレンズを買ってき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の豊富さ、システム化された部品、附属品は非常にすばらしいものである。また観測する立場にたっ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、元東京天文台長
下保 茂

ビクセンニュース

春(3/1)、夏(6/1)、秋(9/1)、冬(12/1)、年4回発行。
惑星その他の観測条件やニュース、作品発表などくわしくけいさいしています。
同時に作品募集もしていますので、ぜひ、ご応募ください。
(販売店でお求めください)

屈折経緯台

3301 シリウス-40L(初級用)
10,500円 〒¥1,500

屈折経緯台
- 接眼レンズ取付サイズ 24.5φ
- アダプターをつけ36.4φ可

伸縮式三脚 90cm
全重2.6kg

対物レンズ	有効径 40φ 焦点距離800φ (アクロマート) 口径比 1:20 集光力 肉眼の33倍 分解能 2.9秒 極限等級 9.8等星
接眼レンズ	F20φ (40倍 実視界55分) F8φ (100倍 実視界22分)
ファインダー	5倍20φ3.7度(十字線なし)
附属品	天頂鏡 コム石突 サンクラス 天体カイトフック 星座早見盤

3302 シリウス-60L(初級用)
18,500円 〒¥1,500

屈折経緯台
- 接眼レンズ取付サイズ 24.5φ
- アダプターをつけ36.4φ可
- 太陽絞り34φ付

三段伸縮三脚 90~125cm
全重5.2kg

対物レンズ	有効径 60φ 焦点距離800φ (アクロマート) 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
接眼レンズ	F20φ (40倍 実視界55分) F12.5φ (64倍 実視界25分) F8φ (100倍 実視界22分)
ファインダー	5倍20φ3.7度(十字線なし)
附属品	天頂鏡 星座早見盤 サンクラス 三角フレーム 天体カイトフック コム石突

3303 シグナス-60L(初級用)
22,500円 〒¥1,500

屈折経緯台 天体・地上兼用
- 接眼レンズ取付サイズ 24.5φ
- アダプターをつけ36.4φ可
- 太陽絞り34φ付

拡大撮影可
伸縮式三脚 72cm~130cm
全重5.9kg

対物レンズ	有効径 60φ 焦点距離800φ (アクロマート) 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
接眼レンズ	H18φ (44倍 実視界52分) H8φ (100倍 実視界34分) 地上用 (44倍 実視界21分)
ファインダー	6倍24φ4.1度
附属品	天頂プリズム 天体カイトフック サンクラス 星座早見盤 接眼ケース コム石突 附属品ボックス

3304 イカルス-60L(初級用)
29,500円 〒¥1,800

屈折経緯台
- 接眼レンズ取付サイズ 24.5φ
- アダプターをつけ36.4φ可
- 太陽絞り42φ付

拡大撮影可
直焦撮影可
伸縮式三脚 105cm~130cm
全重7.7kg

対物レンズ	有効径 60φ 焦点距離910φ (アクロマート オールコート) 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
接眼レンズ	K20φ (46倍 実視界56分) HM8φ (114倍 実視界22分)
ファインダー	大型6倍30φ7度(広視界)アクロマート
附属品	天頂プリズム 天体カイトフック サンクラス 星座早見盤 接眼ケース コム石突 附属品ボックス 天体カイトフック

3305 イカルスD-60L(初級用)
36,500円 〒¥1,800

屈折経緯台
- 上下、水平微動付
- 接眼レンズ取付サイズ 24.5φ
- アダプターをつけ36.4φ可
- 太陽絞り42φ付

拡大撮影可
直焦撮影可
伸縮式三脚 105cm~130cm
全重8.3kg

対物レンズ	有効径 60φ 焦点距離910φ (アクロマート オールコート) 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
接眼レンズ	K20φ (46倍 実視界56分) HM8φ (114倍 実視界22分)
ファインダー	大型6倍30φ7度(広視界)アクロマート
附属品	天頂プリズム 星座早見盤 サンクラス コム石突 接眼ケース 附属品ボックス 天体カイトフック

3306 カスタム-60L(中級用)
43,500円 〒¥1,800

屈折経緯台
- 上下、水平微動付
- 接眼レンズ取付サイズ 24.5φ・36.4φ
- 太陽絞り42φ付

拡大撮影可
直焦撮影可
伸縮式三脚 105cm~130cm
全重9.5kg

対物レンズ	有効径 60φ 焦点距離910φ (アクロマート オールコート) 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
接眼レンズ	K20φ (46倍 実視界56分) HM12.5φ (73倍 実視界33分) HM8φ (114倍 実視界22分)
ファインダー	大型6倍30φ7度(広視界)アクロマート
附属品	天頂プリズム 天体カイトフック サンクラス 星座早見盤 接眼ケース コム石突 附属品ボックス

3307 カスタム-80M(中級用)
59,500円 〒¥2,000

屈折経緯台
- 上下、水平微動付
- 接眼レンズ取付サイズ 24.5φ・36.4φ
- 太陽絞り42φ付
- 光軸修正装置付

拡大撮影可
直焦撮影可
伸縮式三脚 125cm~150cm
全重11.3kg

対物レンズ	有効径 80φ 焦点距離910φ (アクロマート オールコート) 口径比 1:11.4 集光力 肉眼の134倍 分解能 1.45秒 極限等級 11.3等星
接眼レンズ	K20φ (46倍 実視界56分) HM12.5φ (73倍 実視界33分) HM6φ (152倍 実視界19分)
ファインダー	大型6倍30φ7度(広視界)アクロマート
附属品	天頂プリズム 天体カイトフック サンクラス 星座早見盤 接眼ケース コム石突 附属品ボックス

3309 バルサ-102M(中・上級用)
100,000円 〒¥3,000

屈折経緯台
- 上下、水平微動付
- 接眼レンズ取付サイズ 24.5φ・36.4φ
- 太陽絞り42φ付
- 光軸修正装置付

拡大撮影可
直焦撮影可
伸縮式三脚 130cm
全重17.3kg

対物レンズ	有効径 102φ 焦点距離1300φ (アクロマート オールコート) 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
接眼レンズ	K28φ (46倍 実視界60分) HM12.5φ (104倍 実視界23分) HM6φ (217倍 実視界13分)
ファインダー	大型6倍30φ7度(広視界)アクロマート
附属品	天頂プリズム 附属品ボックス サンクラス 天体カイトフック ムーンクラス 星座早見盤 24.5φアダプターコム石突 接眼ケース スパナ

天体望遠鏡の上手な選びかた

知っておきたいこと

1. 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	対物レンズ(主鏡)焦点距離÷接眼レンズ焦点距離…… (有効的最高倍率が適正)
口径比	対物レンズ(主鏡)有効径と焦点距離の比 (屈折は1:13~16、反射は1:10が標準)
集光力	人間の目に比べてどの位、光を集められるか (対物径の2乗に比例して大きくなる)
分解能	どの位、細い所まで見分けられるか (対物径が大きいほど良くなる)
極限等級	何等星まで見ることができるか (対物径が大きいほど暗い星までみえる)

2. 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。ただし有効的最高倍率が適正です。
3. 有効的最高倍率は対物径(φ)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。
4. 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、三脚の丈夫さ、附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

1. 視界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。
2. 使用、保管、手入れも簡単で初心者向きです。
3. 対物レンズ
   - アクロマート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、像の明さ、鮮明さを良くしています。
   - セミアポクロマートはレンズが3枚玉で完全に近い色消しをしています。

反射 対物主鏡、斜鏡使用

1. 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、彗星の観測、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。
2. 屈折にくらべ大口径が安く入手できます。
3. 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。
4. 対物主鏡
   - 精密球面は色収差ゼロですが球面収差が少しです。
   - 放物面は色収差、球面収差もゼロで像はシャープです。
5. 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。
6. 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、なれれば簡単にできます。

架台(マウント)での選びかた

経緯台

1. 鏡筒を上下、水平に動かして星を追う架台です。
2. 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。
3. どこへ移動しても、すぐ使用できます。
4. 彗星探しや変光星の観測、地上望遠鏡用には最適です。
5. 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すが長時間の観測には星を追うのに不便です。
6. 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

1. 日周運動にあわせ星の動きを追えるようにした架台です。
2. 極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。
3. 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。
4. 長時間露出を必要とする写真撮影には絶対必要です。
5. 高倍率での観測の場合も赤道儀が必要です。
6. 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。
7. ポラリス型赤道儀はシステム的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。
8. 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点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。

●仕様及び外観は改善のため、予告なく変更することがあります。

ポラリス型屈折赤道儀 システムタイプ

NEW ポラリス-60L（上級用）

新発売

3315 69,500円（木製三脚付）
3317 79,500円（アルミ三脚付）
〒¥3,000

屈折赤道儀 経緯台兼用
拡大撮影可 直焦撮影可
●赤経、赤緯全周微動付 赤経歯数144
モータードライブ使用可 極軸望遠鏡取付可
●接眼レンズ取付サイズ 24.5㎜・36.4㎜
●太陽絞り42㎜付
アルミ三脚 93cm～150cm
全重15kg

対物レンズ	有効径 60㎜（アクロマート） 焦点距離910㎜（オールコート） 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
接眼レンズ	K20㎜（46倍 実視界56分） HM12.5㎜（73倍 実視界33分） HM 8㎜（114倍 実視界22分）
ファインダー	八ち6倍30㎜7度（広視界）アクロマート
附属品	天頂プリズム 太陽面経緯度図 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 附属品ボックス コム石突

NEW ポラリス-80M（上級用）

新発売

3310 89,500円（木製三脚付）
3318 98,500円（アルミ三脚付）

屈折赤道儀 経緯台兼用
拡大撮影可 直焦撮影可
●赤経、赤緯全周微動付 赤経歯数144
モータードライブ使用可 極軸望遠鏡取付可
●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
アルミ三脚 93cm～150cm
全重16.3kg

対物レンズ	有効径 80㎜（アクロマート） 焦点距離910㎜（オールコート） 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
接眼レンズ	K20㎜（46倍 実視界56分） HM12.5㎜（73倍 実視界33分） or 6㎜（152倍 実視界17分）
ファインダー	大型6倍30㎜7度（広視界）アクロマート
附属品	天頂プリズム 太陽面経緯度図 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 附属品ボックス コム石突

NEW ポラリス-80L（上級用）

3311 新発売

99,500円 〒¥3,000

屈折赤道儀 経緯台兼用
拡大撮影可 直焦撮影可
●赤経、赤緯全周微動付 赤経歯数144
モータードライブ使用可 極軸望遠鏡取付可
●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
風呂敷式三脚 130cm
全重20.6kg

対物レンズ	有効径 80㎜（アクロマート） 焦点距離1200㎜（オールコート） 口径比 1：15 集光力 肉眼の131倍 分解能 1.45秒 極限等級 11.3等星
接眼レンズ	K28㎜（43倍 実視界64分） HM12.5㎜（96倍 実視界25分） or 7㎜（171倍 実視界14分）
ファインダー	大型6倍30㎜7度（広視界）アクロマート
附属品	天頂プリズム 太陽面経緯度図 サンクラス 24.5㎜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 附属品ボックス 六角レンチ スパナ コム石突

NEW ポラリス-90L（上級用）

3312 新発売

112,000円 〒¥3,000

屈折赤道儀 経緯台兼用
拡大撮影可 直焦撮影可
●赤経、赤緯全周微動付 赤経歯数144
モータードライブ使用可 極軸望遠鏡取付可
●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
風呂敷式三脚 130cm
全重21.5kg

対物レンズ	有効径 90㎜（アクロマート） 焦点距離1300㎜（オールコート） 口径比 1：14 集光力 肉眼の165倍 分解能 1.29秒 極限等級 11.5等星
接眼レンズ	K28㎜（46倍 実視界60分） HM12.5㎜（104倍 実視界23分） or 7㎜（186倍 実視界13分）
ファインダー	大型6倍30㎜7度（広視界）アクロマート
附属品	天頂プリズム 太陽面経緯度図 サンクラス 24.5㎜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 附属品ボックス 六角レンチ スパナ コム石突

ポラリス型反射赤道儀 システムタイプ

NEW ポラリスR-100L（上級用）

新発売

3202 79,500円（木製三脚付）
3208 89,500円（アルミ三脚付）

反射赤道儀 経緯台兼用
拡大撮影可 直焦撮影可 〒¥3,000
モータードライブ使用可
●赤経、赤緯全周微動付 赤経歯数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
アルミ三脚 93cm～150cm
全重18.6kg

対物主鏡	有効径 100㎜（放物面 マルチコート） 焦点距離1000㎜ 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
接眼レンズ	K20㎜（50倍 実視界52分） HM12.5㎜（80倍 実視界30分） or 5㎜（200倍 実視界13分）
ファインダー	大型6倍30㎜7度（広視界）アクロマート
附属品	極軸望遠鏡 附属品ボックス サンクラス 天体ガイドフック 星座早見盤 接眼ケース スパナ コム石突

NEW ポラリスRP-100L（上級用）

3203 新発売

92,500円 〒¥3,000

反射赤道儀 経緯台兼用
拡大撮影可 直焦撮影可
モータードライブ使用可
●赤経、赤緯全周微動付 赤経歯数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
鉄脚 高さ85cm 主鏡20cm
全重27kg

対物主鏡	有効径 100㎜（放物面 マルチコート） 焦点距離1000㎜ 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
接眼レンズ	K20㎜（50倍 実視界52分） HM12.5㎜（80倍 実視界30分） or 5㎜（200倍 実視界13分）
ファインダー	大型6倍30㎜7度（広視界）アクロマート
附属品	極軸望遠鏡 附属品ボックス サンクラス 天体ガイドフック 接眼ケース 星座早見盤 スパナ 六角レンチ

本格派のポータブル機

ポラリス型短焦点機 システムタイプ

NEW ポラリスR-100S（上級用）

新発売

広視界放物面主鏡使用

3206 94,000円（木製三脚付）
3207 102,500円（アルミ三脚付）

反射赤道儀 経緯台兼用
拡大撮影可 直焦撮影可 〒¥3,000
モータードライブ使用可
●赤経、赤緯全周微動付 赤経歯数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
アルミ三脚 62cm～90cm
全重13.3kg

対物主鏡	有効径 100㎜（ドを広視界放物面マルチコート） 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
接眼レンズ	K20㎜（30倍 実視界86分） or 5㎜（120倍 実視界21分）
ファインダー	大型6倍30㎜7度（広視界）アクロマート
附属品	極軸望遠鏡 接眼ケース 附属品ボックス 天体ガイドフック 星座早見盤

《特長》
鮮鋭な5°：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鏡筒がより小さくてすみそれだけ解像のよい像が得られます。
広視界のため、星雲、星団、彗星などの微光天体に最適です。
鏡筒は2㎜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。

NEW ポラリスSA-70S（上級用）

セミ・アポクロマート3枚玉使用

3314 116,000円（木製三脚付）
3316 123,000円（アルミ三脚付）

屈折赤道儀 経緯台兼用
拡大撮影可 直焦撮影可
モータードライブ使用可
●赤経、赤緯全周微動付 赤経歯数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
アルミ三脚 62cm～90cm
全重13.7kg

対物レンズ	有効径 70㎜（セミ・アポクロマート） 焦点距離600㎜（オールコート） 口径比 1：8.6 集光力 肉眼の100倍 分解能 1.66秒 極限等級 11等星
接眼レンズ	K20㎜（30倍 実視界86分） or 5㎜（120倍 実視界21分）
ファインダー	大型6倍30㎜7度（広視界）アクロマート
附属品	極軸望遠鏡 天体ガイドフック 天頂プリズム 星座早見盤 接眼ケース 附属品ボックス

《特長》
セミ・アポクロマート対物レンズはコンピューター設計により、色収差、球面収差がほとんどなく、天体写真、眼視観測ともアクロマート望遠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。

キャリングバッグ 18,000円〒¥600
SA70S、R100S共通
高さ36 幅65 厚さ21(cm)

鏡筒、架台、三脚一式が格納できて携帯に便利。また保管用としても最適です。
（木製三脚、アルミ三脚兼用）

NEW システムタイプ ポラリス型赤道儀

天文ファン待望の赤道儀誕生

●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ましたので、誰でもより早く、より正確に赤道儀がすえつけられます。

赤経目盛環
2度間隔、固定ネジ付。

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、非常に便利。

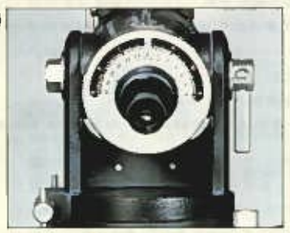
赤緯、赤経微動ハンドル
ギアー部はすべて内蔵で、ホコリのつく心配がありません。ウオームホイルギアーを使用した、全周微動付。

赤経、時角目盛環
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（別売）
取付は簡単。光軸調整ネジ付

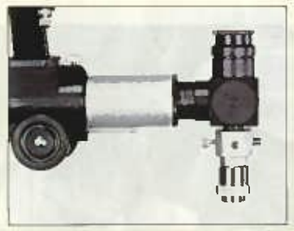
方位調整微動ネジ
軽くまわすだけで方位の調整ができる。



《北極点導入目盛》実用新案申請済
●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できます。

《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、いずれも使えます。



《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。

※仕様及び外観は改善のため、予告なく変更することがあります。

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ポラリス型システム構成図の ※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

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
- 極軸バランスウエイト（4.2kg）4,000円

オプション 別売
- サフスコープ60M …… 18,500円
- サフスコープ脚 …… 3,900円
- アクセサリーバンド（115φ）…… 7,600円
- 極軸バランスウエイト（4.2kg）4,000円

3201

パルサR-100L（中級用）
55,000円 〒¥2,000

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
全量 13kg

3204

タイタンRP-150L（上級用）
155,000円 〒¥5,000

反射経緯台
- 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
- 斜鏡短径36㎜（マルチコート）

拡大撮影可 直焦撮影可
全量 40kg

3205

サターンRP-150L（上級用）
260,000円 〒¥5,000

反射赤道儀
- 赤経、赤緯全周微動付 赤経歯数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
- 斜鏡短径36㎜（マルチコート）
- 極軸部にベアリング3ヶ内蔵

拡大撮影可 直焦撮影可 モータードライブ使用可
全量53.1kg

3313

サターンP-102L（上級用）
240,000円 〒¥5,000

屈折赤道儀
- 赤経、赤緯全周微動付 赤経歯数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ヶ内蔵

拡大撮影可 直焦撮影可 モータードライブ使用可
全量52.4kg

	3201	3204	3205	3313
対物主鏡	有効径 100㎜ 焦点距離1000㎜（精密球面 マルチコート） 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	有効径 150㎜ 焦点距離1300㎜（放物面 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	有効径 150㎜ 焦点距離1300㎜（放物面 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	有効径 102㎜ 焦点距離1500㎜（アクロマート オールコート） 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	K20㎜ or 6㎜（50倍 実視界52分）（167倍 実視界17分）	K28㎜ or 5㎜（46倍 実視界60分）（260倍 実視界10分）	K28㎜ or 5㎜（46倍 実視界60分）（260倍 実視界10分）	K28㎜ HM12.5㎜ or 5㎜（54倍 実視界51分）（120倍 実視界20分）（214倍 実視界11分）
ファインダー	大きさ6倍30㎜ 7度（広視界）アクロマート	大きさ6倍30㎜ 7度（広視界）アクロマート	大きさ6倍30㎜ 7度（広視界）アクロマート	大きさ6倍30㎜ 7度（広視界）アクロマート
附属品	サンクラス 天球カイドフック ムーンクラス 星座早見盤 接眼ケース 附属品ボックス スパナ コバ石突	サンクラス 附属品ボックス ムーンクラス 天球カイドフック 接眼ケース 六角レンチ スパナ 星座早見盤	サンクラス 附属品ボックス ムーンクラス 天球カイドフック 接眼ケース 六角レンチ スパナ 星座早見盤	天頂プリズム 24.5㎜アクラター サンクラス 附属品ボックス ムーンクラス 天球カイドフック 接眼ケース 星座早見盤 六角レンチ スパナ

《ペルセウス座二重星団》
センサー102Mで直焦撮影

《キャスター取付可》別売 1,800円（3ヶ）
- 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。

《アクセサリーバンド》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。

※仕様及び外観は改善のため、予告なく変更することがあります。

センサー大型赤道儀

（システム部品を取りつける場合）
NEWポラリス型システム構成図の ※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60M …… 18,500円
- サフスコープ脚 …… 3,900円
- アクセサリーバンド（115φ）…… 7,600円

オプション 別売
- サフスコープ60M …… 18,500円
- サフスコープ脚 …… 3,900円

3308 新発売

センサー 102M（上級用）
195,000円 〒¥5,000

屈折赤道儀
- 赤経、赤緯全周微動付 赤経歯数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、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
伸縮式三脚S140（115φ）～140㎝
全量32kg

3209 新発売

センサー R-150S（上級用）
230,000円 〒¥5,000

反射赤道儀
- 赤経、赤緯全周微動付 赤経歯数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

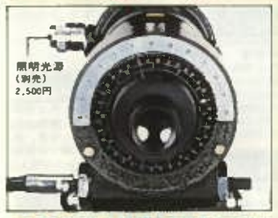
拡大撮影可 直焦撮影可 モータードライブ使用可
伸縮式三脚S100 90㎝～100㎝
全量37kg

	3308	3209
対物レンズ	有効径 102㎜ 焦点距離1000㎜（アクロマート オールコート） 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	有効径 150㎜ 焦点距離900㎜（放物面 マルチコート） 口径比 …… 1：6 集光力 …… 肉眼の459倍 分解能 …… 0.77秒 極限等級 …… 12.7等星
接眼レンズ	K28㎜（36倍 実視界77分） HM12.5㎜（80倍 実視界30分） or 5㎜（200倍 実視界13分）	K28㎜（32倍 実視界86分） HM12.5㎜（72倍 実視界33分） or 5㎜（180倍 実視界14分）
ファインダー	大きさ6倍30㎜ 7度（広視界）アクロマート	大きさ6倍30㎜ 7度（広視界）アクロマート
附属品	天頂プリズム 天球カイドフック サンクラス 星座早見盤 ムーンクラス 六角レンチ 附属品ボックス スパナ	サンクラス 天球カイドフック ムーンクラス 星座早見盤 附属品ボックス 六角レンチ スパナ

《特長》
- F1：9.8の対物レンズを使用することにより応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、反射とは一味違った星像を提供します。

《特長》
- 150㎜口径は、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の対物直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、いかんなくその威力を発揮します。

《センサー赤道儀の特長》



《北極点導入目盤》実用新案申請中
- 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。

《モータードライブ取付可》別売 26,000円
- 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 各部品の定価

90φ赤道儀（屈折用） 103,000円	80L鏡筒（屈折型） 40,000円 有効径 80㎜ 焦点距離 1200㎜ 鏡筒外径 90φ
115φ赤道儀（屈折用） 106,000円	90L鏡筒（屈折型） 55,000円 有効径 90㎜ 焦点距離 1300㎜ 鏡筒外径 90φ
200φ赤道儀（反射用） 112,000円 各赤道儀とも鏡筒バンド 極動ハンドル付。	102M鏡筒（屈折型） 68,000円 有効径 102㎜ 焦点距離 1000㎜ 鏡筒外径 115φ
伸縮式三脚S140 14,000円 （屈折用）長さ 115㎝～140㎝ 太さ 7.7㎝×3.9㎝	150S鏡筒（反射型） 98,000円 有効径 150㎜ 焦点距離 900㎜ 鏡筒外径 200φ
伸縮式三脚S100 13,000円 （反射用）長さ 90㎝～100㎝ 太さ 7.7㎝×3.9㎝	

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 〒¥2,000
（ガイドスコープ-50S付）

星野撮影専用赤道儀
- 赤経全周微動付 赤経歯数144
- 接眼レンズ取付サイズ 24.5㎜
アダプターをつけ36.4㎜可

モータードライブ使用可
アルミ三脚 3/8ネジ-6㎜
全量7kg

	3319
対物レンズ	有効径 50㎜（アクロマート） 焦点距離300㎜（アクロマート） 口径比 …… 1：6 集光力 …… 肉眼の51倍 分解能 …… 2.32秒 極限等級 …… 10.3等星
接眼レンズ	別売
附属品	カメラ雲台（2ヶ） 天球カイドフック 六角レンチ（2ヶ） 星座早見盤 ストーンバック 照明光源

（赤道儀一式）

フォトガイド各部品定価

赤道儀一式 34,000円	（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）極動ハンドル付。
フォトガイド三脚 23,000円	（重量2kg）アルミ製二段伸縮式、極軸高度、方位調整微動ネジ付。
三脚アダプター 2,500円	カメラ三脚に取付可能な赤道儀をフォトガイド三脚に取りつけるための部品（注：フォトガイド赤道儀には不用）
ストーンバッグ 1,200円	石をのせ赤道儀の安定性を良くする。アクセサリー置きにも利用できます。
照明光源 2,500円	極軸望遠鏡のスケールを見やすくするための明視野照明用の電源です。GA-2の電源部と同一。センサー型赤道儀にも使用できます。
ガイドスコープ-50S 8,000円	有効径50㎜、焦点距離300㎜アクロマート。（重量0.5kg）

天体写真撮影の極限にいどむ附属品

自動的に星を追うことができる。

- 乾電池使用の場合、単三電池(1.5V)4本使用。
  持続時間―普通電池10時間、アルカリ電池で約50時間。
- 一般家庭用100V使用の場合、ACアダプターが必要です。
  ナショナルのRD-9487かソニーのAC-9(電気器具店でお求め下さい。)
- カーバッテリー使用の場合、シガレット電源部を利用、この場合ソニーのカーバッテリーコードDCC-127Hを電気器具販売店でお求め下さい。
- タコジェネ式で高精度定速回転(追尾精度±0.3%)。
- 増速(+30%)ボタン付、停止ボタン付。
- 速度微調整(−5%〜30%)ツマミ付。
- クラッチをゆるめれば微動ハンドル使用可。

ポラリス用フォトガイド用サターン用センサー用

モータードライブMD-2
26,000円 〒¥600

主文のさいは望遠鏡名を指示してください。

- 微動クラッチ付
- 電池、家庭用100V、カーバッテリー使用

赤道儀をすばやく正しくセットできる。

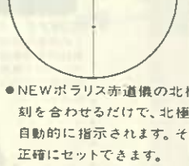
照明装置
別売 2,000円
ペンライトとしても使用可。

極軸望遠鏡

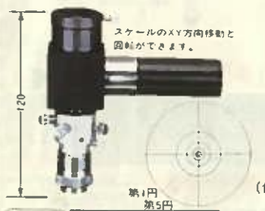
新発売

照明付極軸望遠鏡PF-2
一式 8,500円 〒¥600

NEWポラリス赤道儀用
(注)従来のポラリス赤道儀にはPF-1型(一式 8,500円)をお求めください。
(スケールがPF-2型とちがいます)



- NEWポラリス赤道儀の北極点導入目盛を利用して、観測月日と時刻を合わせるだけで、北極星を導入する位置(スケールの小円)が自動的に指示されます。そのため極軸のセッティングが短時間で正確にセットできます。
- 3.5倍15°実視界6度、視度調整環付。
- 明視野照明装置(赤色光)付。暗い空でもスケールがハッキリ見えます。



重さ230g

暗視野ガイドアダプターGA-2
17,000円 〒¥600

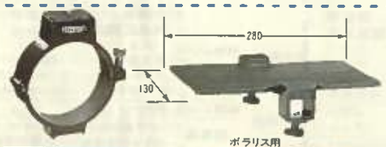
- 水銀電池H-20付
- どの望遠鏡にも取付可

星をガイドするための必携品。

- 暗視野に赤色のスケール(左図)がうかびあがって見える。
- 2倍バローレンズ付のため、追尾精度が上がります。
- スケール上に星がきても星像は消えません。
- すべての24.5°接眼レンズ使用可。
- 視度調整装置付
- 電源……水銀電池H-20(1ヶ)(電池持続時間―連続100時間)

(例)ガイド望遠鏡の対物レンズの焦点距離が1000㎜のとき、撮影用レンズの焦点距離により、どの円をガイド許容範囲として使うか。

400㎜……第1円　100㎜……第3円　25㎜……第5円
200㎜……第2円　50㎜……第4円



ポラリス用

アクセサリーバンド 〒¥600

63φ 1ヶ	3,200円
90φ 1ヶ	3,500円
115φ 1ヶ	3,800円
140φ 1ヶ	4,200円
200φ 1ヶ	4,800円

- サブスコープ脚取付可。
- カメラ雲台取付可。

マルチプレート
4,000円 〒¥600

- 赤道儀に取り付けて星野写真撮影などに応用できる。
- 間関できる部品には限りがありません。
  観測目的に応じて、いろいろな組み合せが可能。
  望遠鏡並列、カメラ、スポッティングスコープ。

マルチ雲台
7,000円 〒¥600

- カメラ、双眼鏡、スポッティングスコープを間架できる。
- 雲台は軸にそっての左右移動と回転ができる。
- 市販のカメラ三脚に取付可。

(天)カメラアダプター
4,000円 〒¥400

拡大、直焦法の写真撮影用。使用方法も簡単ですので初心者でも撮影できます。フィルター取付可。(40.5°径)
◆接眼レンズK28%、K40%、E32%、Or32%、Or40%は外径が大きく使用不可。

カメラマウント
各2,000円 〒¥100

カメラアダプターとカメラボディとの接続部品。
◆スポッティングスコープ、顕微鏡の写真撮影にも使用可能。

一眼レフカメラでしたら拡大・直焦撮影ができます。

※くわしくは下表のカメラ名をごらんください。
※カメラボデーに直接カメラアダプターを取りつけられるカメラとカメラマウントを必要とするカメラがあります。

	マウント名	取付可能一眼レフカメラ名
カメラマウントを必要とするカメラ	ニコン用	F2フォトミック、F2フォトミック(A、AS、SB)、F2、F3 FE、FM、EM、ニコマート(EL、EL2、FT、FT2、FT3)
	キヤノン用	AE-1、EF、A-1、AV-1、F-1、FTb、FLb、FT
	ミノルタ用	X-1、XG-(S、E)、XD、XD-S、X-7、XE、SR505、SR101、SRT(スーパー101)
	オリンパス用	OM(1、2、1N、2N、10)
	ペンタックスK用	ME、MX、K2、KX、KM、MV-1、リコー(XR-1、XR-2、XR-500)
	コニカ用	FS-1、エイコム-1、T3、FT3、ニュー(T3、FTA)
	コンタックス用	RTS、135クォーツ、137MDクォーツ、マンカ(FR-1、FR-11)
カメラマウントは不必要	ペンタックス	SP、SP-11
	ヤシカ	エレクトロX、TTS、FFT
	フジカ	ST901、801、701、605
	マミヤ	セコール500DTL、1000DTL、MSX500
	リコー	TLS401、TL-S
	ヘトリ	MF-1
	フラクチカ	LLC

◆仕様等は性能改善のため、予告なく変更することがあります。

ビクセンの親切設計サービス品

天体ガイドブック
大型版、親切でわかりやすい天体指導書。

星座早見盤
何月、何日、何時の星座が一目でわかります。

附属品ボックス
防塵、防湿、携帯保管に便利。
(シリウス40L、60L、シグナス60Lには付いていません。)

接眼ケース
24.5°接眼レンズ保管用。

附属品 〒¥100〜400

接眼レンズ

高倍率　接眼レンズ交換によるピントのずれはわずかです。
オールコート　有害なゴーストが少なく鮮明な像が得られます。

〈太陽観測には〉

投影法　HM型接眼レンズを使用。(反射は機構上不可)
直視法　HM型はサングラスのみでも可。Or:K型接眼レンズ(24.5㎜)は20分間以内なら、サングラスのみでも観測可能。長時間の場合はサンプリズム併用。(36.4°接眼除く)

☆見掛視界とは――望遠鏡でのそして拡大された視界
☆実視界とは――望遠鏡で見える範囲の実際の視界

接眼ケース付 24.5°	接眼ケース付 24.5°	接眼ケース付 24.5°	厚手ビニール袋付 36.4°	厚手ビニール袋付 36.4°
HM8% 2,500円 見掛視界42度	Or 4% 5,500円 見掛視界40度	K10% 4,000円 見掛視界43度	K28% 4,500円 見掛視界46度	K40% 7,000円 見掛視界40度
HM9% 2,500円 見掛視界42度	Or 5% 5,500円 見掛視界42度	K20% 4,000円 見掛視界43度	長焦点接眼レンズ(低倍率)は星雲、星団、銀河の観測、惑星の観測と撮影に、実光星像光に使用。	Or 32% 9,800円 見掛視界45度
HM12.5% 2,500円 見掛視界40度	Or 6% 5,500円 見掛視界43度	K25% 4,000円 見掛視界42度		Or 40% 14,000円 見掛視界47度
HM15% 2,500円 見掛視界47度	Or 7% 5,500円 見掛視界41度			Er 32% 16,500円 見掛視界60度
HM20% 2,500円 見掛視界42度	Or 9% 5,500円 見掛視界40度			
HM25% 3,000円 見掛視界44度	Or 12.5% 5,500円 見掛視界43度			
	Or 18% 6,000円 見掛視界43度			
地上接眼18% 2,000円 見掛視界20度				

HM型　(ミッテンゼーハイゲン式 2群2枚構成レンズ)
視界が少なく色消し、鮮明、太陽観測に最適。(中・高倍率)

K型　(ケルナー式 2群3枚構成レンズ)(高級ルーペ使用可)
視界全体に良像、色消し優秀なレンズ。(低・中倍率)

Or型　(オルソスコピック式 2群4枚構成レンズ)
像の歪が少なく色消しもきわめて良好、解像力抜群で最高級品(低・高倍率)

Er型　(エルフレ式 3群5枚構成レンズ)(高級ルーペ使用可)
広視野で良像、特に星雲、星団の観測に最適。(低倍率用)

2倍バローレンズ
2,500円
引伸倍率2倍
天頂プリズム併用2.6倍

3倍バローレンズ
3,000円
引伸倍率3倍
天頂プリズム併用4倍

接眼ターレット
10,500円
取付可能接眼レンズ
24.5°−3ヶ
36.4°−1ヶ
(接眼レンズ別売)

24.5°アダプター
1,000円
36.4°接眼を24.5°ドロチューブに使用するときに使います。

ムーンクラス
500円
有効径11°°
24.5°用

直視用サングラス
600円
有効径15°°
24.5°用

サンプリズム用サングラス
600円
有効径15°°
24.5°用

反射式使用不可　反射式使用不可　反射式使用不可　反射式使用不可

24.5%天頂プリズム
2,500円
天頂付近の天体観測用

36.4%天頂プリズム
5,000円
天頂付近の天体観測用

24.5%地上プリズム
3,500円
イカルス用

36.4%地上プリズム
3,800円
カスタム、バルサ、ポラリス、サターン用
接眼レンズOr 32%、Or 40%、Er 32%使用不可

サンプリズム
24.5%3,000円
サンクラス付、太陽の熱と光量の4%を利用

使用接眼レンズはHM20%、HM25%が最適。

対物レンズ

60%
8,000円
有効径 60%
焦点距離 910%
アクロマート、オールコート金属枠付

80%
22,500円
有効径 80%
焦点距離 1200%
アクロマート、オールコート光軸修正枠付

ファインター

大型6倍30%
4,500円
アクロマート実視用7度
接眼ケルナー型
屈折用脚付

特殊ケース

カスタム型
13,000円
鏡筒外径
60%〜63%用
上下左右微動付

対物工具

100%R100L型
主鏡のみ 11,500円
主鏡枠付 14,500円
有効径 100%
焦点距離 1000%
被物面、マルチコート

補助鏡

屈折60型
6,500円
鏡筒内径
60%用
ドロチューブ36.4%

鏡筒

短径25%
2,500円
100%用
マルチコート

反射型
5,500円
R100L用
ドロチューブ36.4%

屈折赤道儀

63φ用60L型
35,700円
NEWポラリス60L型鏡筒外径
60%〜63%用
鏡筒バンド付
直棒145%
フレキシブル320%
バランスウエイト1.9kg

90φ用80M型
36,500円
NEWポラリス
鏡筒外径
88%〜90%用
鏡筒バンド付
微動ハンドル付
直棒145%
フレキシブル405%
バランスウエイト2.8kg

反射赤道儀

140φ用
37,800円
R100L型 三脚用
鏡筒外径
138%〜140%用
鏡筒バンド付
微動ハンドル付
直棒80%
直棒145%
バランスウエイト3.1kg

太陽投影板
2,500円
ドロチューブ外径45%以下取付可
投影板サイズ130×110%
投影像100%用
太陽面経緯度図付

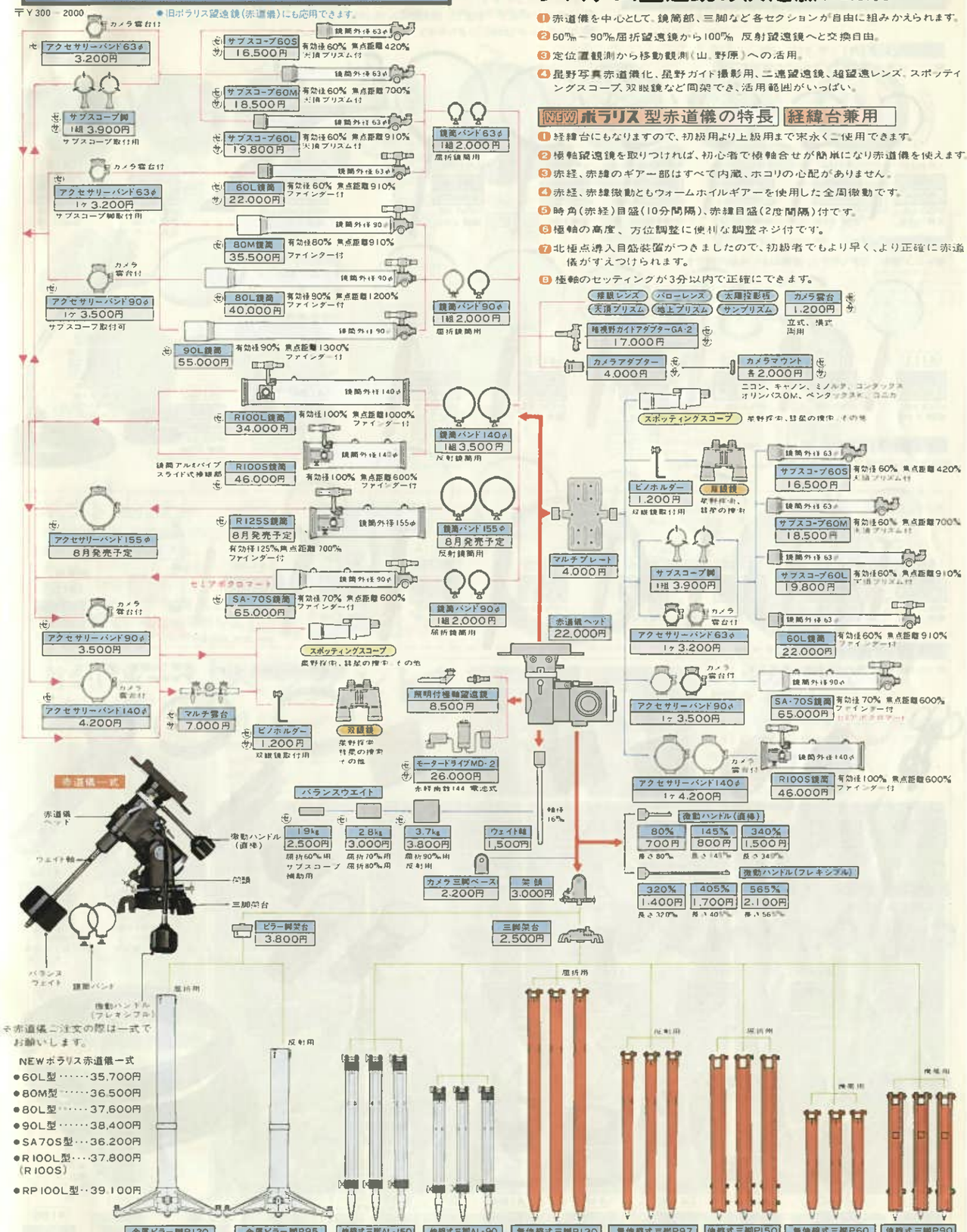
太陽面経緯度図
150円
スケッチ上の原点の太陽面上における経度、緯度を調べる補助スケール(7種入)

附属品ボックス
1,500円

接眼ケース
150円

星座早見盤
400円

NEW ポラリス型システム構成図



※赤道儀ご注文の際は一式でお願いします。

NEWポラリス赤道儀一式
- 60L型……35,700円
- 80M型……36,500円
- 80L型……37,600円
- 90L型……38,400円
- SA70S型…36,200円
- R100L型…37,800円
  (R100S)
- RP100L型…39,100円

システム望遠鏡の決定版 天体観測の多様化にこたえる

1. 赤道儀を中心として、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。
2. 60°m − 90°m屈折望遠鏡から100°m 反射望遠鏡へと交換自由。
3. 定位置観測から移動観測(山、野原)への活用。
4. 星野写真赤道儀化、星野ガイド撮影用、二連望遠鏡、超望遠レンズ、スポッティングスコープ、双眼鏡など間架でき、活用範囲がいっぱい。

NEW ポラリス型赤道儀の特長 経緯台兼用

1. 経緯台にもなりますので、初級用より上級用まで末永くご使用できます。
2. 極軸望遠鏡を取りつければ、初心者で極軸合せが簡単になり赤道儀を使えます。
3. 赤経、赤緯のギアー部はすべて内蔵、ホコリの心配がありません。
4. 赤経、赤緯微動ともウォームホイルギアーを使用した全周微動です。
5. 時角(赤経)目盛(10分間隔)、赤緯目盛(2度間隔)付です。
6. 極軸の高度、方位調整に便利な調整ネジ付です。
7. 北極点導入目盛装置がつきましたので、初級者でもより早く、より正確に赤道儀がすえつけられます。
8. 極軸のセッティングが3分以内で正確にできます。

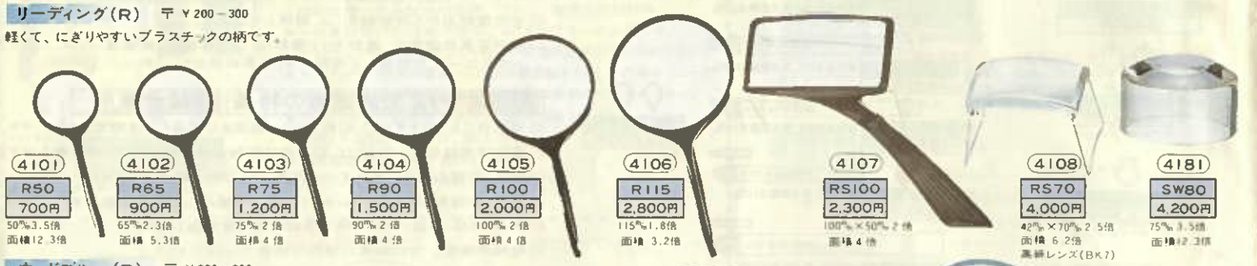
ビクセン ルーペ Vixen

ルーペの選び方 %はレンズ口径

1. 倍率：眼から25cmの位置に像を作ったときの実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. 読書などには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りやすく、落してもわれません。

リーディング(R) 〒¥200－300

軽くて、にぎりやすいプラスチックの柄です。



- 4101 R50 700円 50%3.5倍 面積12.3倍
- 4102 R65 900円 65%2.3倍 面積5.3倍
- 4103 R75 1,200円 75%2倍 面積4倍
- 4104 R90 1,500円 90%2倍 面積4倍
- 4105 R100 2,000円 100%2倍 面積4倍
- 4106 R115 2,800円 115%1.8倍 面積3.2倍
- 4107 RS100 2,300円 100%×50%2倍 面積4倍
- 4108 RS70 4,000円 42%×70%2.5倍 面積6.2倍 高級レンズ(BK7)
- 4181 SW80 4,200円 75%3.5倍 面積12.3倍

ウッドブルー(B) 〒¥200－300

質レンズ使用。にぎりやすく、感触のよい木製の柄です。

- 4111 B65 1,500円 65%2.4倍 面積5.8倍
- 4112 B75 1,700円 75%2.4倍 面積5.8倍
- 4113 B90 2,000円 90%2.3倍 面積5.3倍
- 4114 B100 2,400円 100%2倍 面積4倍
- 4115 B115 3,000円 115%1.8倍 面積3.2倍
- 4116 B130 4,000円 130%1.8倍 面積3.2倍

スタンド(S)

〒¥450－800
組立作業
解剖用
印刷製版用

- 4183 S115 8,000円 115%1.8倍 面積3.2倍 フレキシブル式 長さ28cm
- 4184 S75 2,700円 75%2倍 面積4倍 ユニバーサル式
- 4182 S90 4,900円 90%2.3倍 面積5.3倍 フレキシブル式 長さ18cm

ウッドホワイト(W) 〒¥200－300

高級白レンズ使用。にぎりやすく感触のよい木製の柄です。

- 4121 W65 1,900円 65%2.4倍 面積5.8倍
- 4122 W75 2,300円 75%2.4倍 面積5.8倍
- 4123 W90 2,900円 90%2.3倍 面積5.3倍
- 4124 W100 3,800円 100%2倍 面積4倍
- 4125 W115 4,500円 115%1.8倍 面積3.2倍
- 4126 W130 5,300円 130%1.8倍 面積3.2倍
- 4127 WH65 6,500円 65%3.5倍 面積12.3倍 二枚レンズ
- 4138 W75DX 3,700円 75%2.4倍 面積5.8倍 模様入り 金色、銀色、銅色有り 新発売 (金 / 銀 / 銅)
- 読書用 4158 BA150 800円 150%×25%2倍 サック付

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。

- 4131 P23 750円 23%8.6倍 面積74倍 三枚出
- 4132 P45 500円 45%3.5倍 面積12.3倍
- 4133 P63 1,000円 63%×45%2倍 面積4倍
- 4134 P44 650円 45%3.5倍 面積12.3倍
- 4135 PH45 2,400円 45%3.5倍 面積12.3倍 ソフトレザー黒、スエードの茶色、モスグリーンがあります。
- 4136 PM45 1,500円 45%3.5倍 面積12.3倍 (枠)金色、銀色があります。
- 4137 PH60 3,200円 60%2.3倍 面積5.3倍 スエードの茶色、モスグリーンがあります。

フラッシュルーペ(F)

夜間での観察に便利です。
〒¥200－450

- 4154 F75AC 4,300円 75%2.5倍 面積6.2倍 単2電池付 ACアダプター付 交流直流使用可 照明付 新発売
- 4155 F75 1,900円 75%2.5倍 面積6.2倍 照明付 単2電池付
- 4156 F50 2,100円 50%5倍 面積25倍 照明付 単1電池付 二枚レンズ
- 4153 FL65 1,600円 65%3倍 面積9倍 照明付 単3電池付 新発売
- 4157 FL50 1,300円 50%3倍 面積9倍 照明付 単3電池付

メタルホルダー(M) 〒¥200

宝石鑑定、鉱石観察

- 4141 M17 3,800円 17%10倍 面積100倍 三枚レンズ
- 4142 M14 2,400円 14%20倍 面積400倍 三枚レンズ アクロマート
- 4143 M12 650円 12%10倍 面積100倍 二枚レンズ
- 4144 M13 1,250円 12%10倍 面積100倍 7%20倍 面積400倍 二枚レンズ
- 4145 M20 1,200円 20%8倍 面積64倍 二枚レンズ

アイルーペ(E) 〒¥200

時計修理、精密部品組立。

- 4151 E22 500円 22%5倍 面積25倍
- 4152 E15 800円 15%7倍 面積49倍 二枚レンズ

シマミ(T)(TW) 〒¥200

せんい検査(スケール付最小目盛1m/m、¼インチ)

- 4161 T20 1,350円 20%7倍 面積49倍
- 4162 T28 1,550円 28%6倍 面積36倍
- 4163 TW20 1,600円 20%7倍 面積49倍 二枚レンズ
- 4164 TW25 1,700円 25%6倍 面積36倍 二枚レンズ

双眼ヘッドルーペ(BL)

精密部品組立 〒¥450
彫刻、彫金・小物検査
宝石研磨

- メガネをかけたまま使用可
- 両手が自由に使え作業がしやすい。
- 両眼ですので立体的で見やすい。
- 4種類のスペアーレンズ(別売)があり、倍率の変更可

スペアーレンズ(別売)
1.8倍－1,500円
2.3倍－1,500円
2.7倍－1,700円
3.5倍－1,800円

- 4185 BL40A 5,300円 1.8倍 面積3.2倍 高級白レンズ
- 4186 BL40B 5,300円 2.3倍 面積5.3倍 高級白レンズ
- 4187 BL40C 5,500円 2.7倍 面積7.3倍 高級白レンズ
- 4188 BL40D 5,600円 3.5倍 面積12.3倍 高級白レンズ

ビクセン コンパス Vixen

※%はサイズです。 〒¥200－600

用途
登山 ハイキング ドライブ
ヨット オリエンテーリング
建築 土地・家屋売買

注意
- スチールデスクや機械などの側では正確な方位はさしません。
- コンパスは水平に保持して使います。
- 他のコンパスが近くにある場合は互いに正確な方をさしません。

- 4201 C1-35 400円 普通型35%
- 4202 C2-45 600円 夜光付 ストッパー付 45%
- 4203 C3-45 750円 夜光付 ストッパー付 45%
- 4205 C5-45 850円 カラー盤 夜光付 ストッパー付 45%
- 4214 C14-45 1,100円 スタンダード型 45% オイル式 新発売
- 4206 C6-45 1,400円 夜光指示方針付 45% オイル式
- 4207 C7-45 1,600円 高級型45% オイル式
- 4208 C8-45 1,000円 南面透明 45% オイル式 12支コンパス ワク付 ・球板回転可 ・国ホーイスカウト指定品
- 4209 C9-45 2,200円 ミリタリー型45% 登山、簡易測量用 オイル式
- 4211 C11-44 1,800円 八角形型 12支コンパス 55%×55%
- 4212 C12-50 2,000円 文字板回転可 ルーペ付 50%×100% TYPE 3 オリエンテーリング用 ケース付 オイル式
- 4213 C13-50 1,500円 文字板回転可 54%×83% オリエンテーリング用 TYPE 1 オイル式 新発売
- 4215 C15-27 200円 キーホルダー型 27% 新発売

上記の表示はコンパス内にオイルが入っており、針のゆれが少なく安定しており、見やすくなっています。

ギフトコーナー

会社の創立祝、社屋完成祝、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)

高級ルーペ
高級白レンズ使用
にぎりやすい木製の柄
- 4138 W75DX 3,700円 75%2.4倍 模様入り 金色、銀色、銅色有り 新発売

文鎮型ルーペ
高級白レンズ使用
- 4180 MW75 6,500円 75% 模様入り 銅色 新発売

大型コンパス
12支文字盤
- 4216 C16-80 8,000円 ストッパー付 南面ガラス 80% 新発売

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。

- 4159 NH100 1,800円 100%2倍 面積4倍 〒¥300

ペンダントルーペ

〒¥300

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ーに

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

※各種とも金、銀あります。

- 4170 D27 2,800円 21%3.5倍 面積12.2倍
- 4171 D35 2,900円 35%3.5倍
- 4172 D43 3,000円 43%3.5倍
- 4173 V28 4,000円 28%1.8倍 面積3.2倍 ●眼にかけて見ると眼鏡になります。
- 4174 V35 4,300円 35%1.8倍
- 4175 V40 4,500円 40%1.8倍
- 4176 L26 4,500円 26%×36%1.8倍
- 4177 L20 4,500円 20%×36%1.8倍
- 4178 N26 4,000円 26%×36%1.8倍 ●眼にかけて見ると眼鏡になります。
- 4179 N20 4,500円 20%×36%1.8倍
- 4166 PD25A 5,000円 25%3.5倍 面積12.2倍
- 4167 PD25B 5,000円 25%3.5倍
- 4168 PD25C 5,000円 25%3.5倍
- 4169 PD25D 5,000円 25%3.5倍

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

至近距離5m
見る 20倍
撮る 1000㎜
●バランスプレート、フォトアイピース、カメラ、三脚は別売。

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(1000㎜)他機種への使用不可。カメラ・ファインダー用(別売)

地上望遠鏡

三脚取付ネジ穴付

(3101) 30倍40㎜ 7,500円 〒¥600 3段伸縮式
倍率 30倍 / 対物有効径 40㎜ / 長さ27~36.5cm 重さ260g
お子さまの遠足や、二家族のハイキングなどに最適です。

(3102) Ⓢ10-30倍30㎜ 10,000円 〒¥600 〈ズーム〉 伸縮式
倍率 10~30倍 / 対物有効径 30㎜ / 長さ26~33cm 重さ400g
ハント・ストラ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 〈ズーム〉 伸縮式
倍率 10~30倍 / 対物有効径 30㎜ / 長さ23~32cm 重さ480g
ボディーがラバー加工のため、ショックに強く、ハードな使用に耐えられます。

(新発売) スポッティング・ミニ 接眼付18,500円 〒¥800
(性能) ●実視界3° 1000先実視界52.3m ●ひとみ径2.5㎜
倍率 20倍 / 対物有効径30㎜ 焦点距離250㎜ / 長さ23.2cm 重さ520g
●20倍接眼レンズ付(専用) ●ソフトケース(別売2,000円)

スポッティングスコープ

超望遠レンズにもなる望遠鏡

★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★
NASAのアポロ宇宙船に使われた優秀品
★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★

(注) オート専用カメラでの撮影はできません。

野鳥観察に最適。

望遠レンズの効果 スポッティング60S 接眼レンズ15倍使用
カメラ標準レンズ50㎜ (フィルムASA400使用)

750㎜(シャッター1/1000秒)

1000㎜(シャッター1/500秒)

至近距離10m
見る 15倍~60倍
撮る 750㎜~3000㎜
●カメラ、三脚、バランスプレート、カメラアダプターは別売です。

至近距離11m
見る 12倍~48倍
撮る 1100㎜
●バランスプレート、三脚は別売です。

至近距離8.5m
見る 15倍~60倍
撮る 750㎜~3000㎜
●●上三脚は別売です。
鏡筒が180°回転するので横からの観察も可。

至近距離11m
見る 12倍~48倍
撮る 1100㎜
●カメラ、三脚、ファインダー、カメラアダプター、バランスプレートは別売です。

活動派の決定版
ボディがラバー加工のため、ハードな使用にもたえられます。

(1106) スポッティング・60S 本体のみ26,000円 〒¥1000
倍率…別売接眼レンズにて倍率交換 / 対物有効径60㎜……焦点距離420㎜ / 長さ27.5 太さ9(cm) 重さ880g
●倍率、性能、望遠効果は下表をごらん下さい。

(1107) スポッティング・50S 本体のみ16,500円 〒¥1000
倍率…別売接眼レンズにて倍率交換 / 対物有効径50㎜……焦点距離336㎜ / 長さ28.5 太さ8.5(cm) 重さ800g
●倍率、性能、望遠効果は下表をごらん下さい。

(1711) スポッティング45°60S 本体のみ29,000円 〒¥1000
倍率…別売接眼レンズにて倍率交換 / 対物有効径60㎜……焦点距離420㎜ / 長さ31 太さ9(cm) 重さ1190g
●倍率、性能、望遠効果は下表をごらん下さい。

(1712) スポッティングR・50S 本体のみ19,500円 〒¥1000
倍率…別売接眼レンズにて倍率交換 / 対物有効径50㎜……焦点距離336㎜ / 長さ28.5 太さ8.5(cm) 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 別売

(注)スポッティング・ミニには使用できません

	形式	固定倍式						スーム式
	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
60S・45°~60S	倍率	15倍	20倍	22倍(広角)	25倍	40倍	60倍	20~45倍
	実視界	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㎜	3㎜	2.7㎜	2.4㎜	1.5㎜	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 ~ f25	f25 ~ f36	f29 ~ f42	f36 ~ f50	—	—	—
	望遠効果	750㎜ ~ 1500㎜	1500㎜ ~ 2160㎜	1760㎜ ~ 2500㎜	2160㎜ ~ 3000㎜	—	—	—
50S・R~50S	倍率	12倍	16倍	18倍	20倍	32倍	48倍	16~36倍
	実視界	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㎜	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㎜	—	—	—

●仕様及び外観は改良のため予告なしに変更することがあります。

ライフル射撃にも活躍

競技種目	距離	得点	推奨レンズ
エアライフル・ピストル	10m	4.5㎜	15倍 20倍
フリーライフル	50m	8㎜	25倍 40倍
	150m	8㎜	40倍 45倍

用途
1. 野鳥、動物、昆虫などの生態観察。
2. 火山活動などの観測、記録。
3. 森林の育成、病害虫の観察。
4. 屋外遠隔機器物の監視。
5. 建築現場、土木工事の監視。
6. トライフ その他レジャー用。
7. 山くずれ、堤防決壊などの監視。
8. 海上、航空用、警備用。
9. 射撃競技用。
10. 天体観測補助用。

特長
1. 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。
2. 接眼レンズは高級レンズを使用。必要に応じて交換自由。
3. 小型・軽量で使いやすい。

附属品

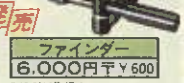
カメラアダプター60S 6,500円 〒¥400
60S・45°・60S用 750㎜~3000㎜まで使用

カメラアダプター50S 4,000円 〒¥400
50S・R・50S用 1100㎜

カーウインドマウント 5,500円 〒¥600
自動車の窓に取りつけられます。高さ120cm

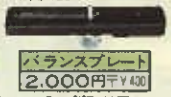
卓上三脚 9,200円 〒¥600
脚長33cm 高低31~24cm 重さ880g
・全機種取付可

新発売

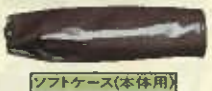


ファインダー 6,000円 〒¥600
5倍実視界3.5度
写真撮影のときやスポッティング45°での観測に最適。

カメラマウント 各2,000円 〒¥100
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附属品参照。



バランスプレート 2,000円 〒¥400
三脚取付可。長さ15cm。カメラを取りつけたとき安定したバランスがとれる。



ソフトケース(本体用) 2,000円 〒¥400
60S、50S、R・50S用は45°・60S用はデザインは写真と少し違います。

ビクセン販売店
サービスのゆきとどいた専門店 化ノ宮町3丁目1-1
ジャスコ栗林店2F
メカネの 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年間一貫して双眼鏡、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くっています。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 〒162
☎ 03(341)2126~9・8888
工場 埼玉県所沢市本郷原中247
研究所 LOS ANGELES U.S.A