

VIXEN IS BEST

Vixen

SINCE 1949



皆さまと共に歩む技術と品質の

ビクセン

- 双眼鏡 (2P~7P)
- スポッティングスコープ (8P)
- 顕微鏡 (9P~11P)
- ルーペ (12P~14P)
- コンパス (15P)
- 天体望遠鏡 (16P~36P)



(ルビーコート) 対物レンズはルビーカラー17層マルチコーティングにより、有害な紫外線、赤外線が大抵にカット。目にやさしく、コントラストを向上させます。

New ルビーコート(17層)で新登場!!

1607 (HR) 8×22(W) ¥14,000 (ソフトケース付) (広角) ¥500

1610 (HR) 10×25(W) ¥16,000 (ソフトケース付) (広角) ¥500

1526 (ZR) 8×24 ¥15,500 (ソフトケース付) (広角) ¥600

1527 (ZR) 10×24 ¥16,500 (ソフトケース付) (広角) ¥600

ソフトケース 2R24, 30, 40mm用

ハードケース 2R50mm用

1517 (ZR) 8×30(W) ¥16,500 (ソフトケース付) (広角) ¥600

1518 (ZR) 10×30(W) ¥17,000 (ソフトケース付) (広角) ¥600

1519 (ZR) 12×40(W) ¥18,000 (ソフトケース付) (広角) ¥700

1520 (ZR) 7×50 ¥18,500 (ハードケース付) (広角) ¥700

1521 (ZR) 10×50(W) ¥19,000 (ハードケース付) (広角) ¥700

1522 (ZR) 12×50(W) ¥19,500 (ハードケース付) (広角) ¥700

1523 (ZR) 20×50(W) ¥21,000 (ハードケース付) (広角) ¥700

1524 (ZOOM) (ZR) 7~21×40(W) ¥26,000 (ソフトケース付) (広角) ¥800

1525 (ZOOM) (ZR) 8~24×50(W) ¥29,000 (ソフトケース付) (広角) ¥800

1511 (ZR) 8×32(W) ¥27,000 (ソフトケース付) (広角) ¥600

1512 (ZR) 7×42 ¥27,500 (ハードケース付) (広角) ¥700

1513 (ZR) 8×42 ¥28,000 (ハードケース付) (広角) ¥700

1514 (ZR) 10×42(W) ¥28,500 (ハードケース付) (広角) ¥700

1515 (ZR) 8×56 ¥33,000 (ハードケース付) (広角) ¥800

1530 (ZR) 7×50 ¥31,000 (ハードケース付) (広角) ¥800

ハードケース ニューデザインのしめれたケース アルティマ用

- マルチコート——多層コーティングを施してあるレンズ、色のにじみもなくシャープな像が得られます。
- フーリーマルチコート——全面コーティング(レンズ、プリズム)を施し、光の損失が非常に少ない多層コーティング。

触感 手になじむブレンラバーコートボディに、(用途) 明るさ、シャープさを重視した非常に使いやすいタイプ。オールラウンドな双眼鏡です。

- 屋内スポーツ観戦、コンサート、観劇
- 屋外スポーツ観戦、バードウォッチング
- 自然観察、天体観測、監視
- ヨット、漁船、船舶、クライダー

究極 接眼部はハイポイント設計により、全視野が見やすく、メガネをかけた方でも楽に観察できます。

コード No.	品名	倍率	対物レンズ有効径	プリズム材質	コーティング	実視界	見掛視界	1000m先視界	ひとみ径	明るさ	アイリーフ	至近距離	ボディ(材質:アルミ合金ダイキャスト) 外装:ブレンラバーコート				三脚取付	用途
													高さ	幅	厚さ	重さ		
1607	(HR) 8×22(W)	8倍	22mm	Bak4	マルチコート	8.2'	65.6'	143m	2.8mm	7.6	7.5mm	約3.5m	10.5cm	6.5cm	3.5cm	260g	不可	●●●●
1610	(HR) 10×25(W)	10倍	25mm	Bak4	マルチコート	6.5'	65'	113m	2.5mm	6.25	7.5mm	約2m	10.5cm	6.5cm	3.5cm	270g	不可	●●●●
1526	(ZR) 8×24	8倍	24mm	Bak4	マルチコート	7.0'	56'	123m	3mm	9	7.5mm	約4m	8.9cm	13.8cm	5.2cm	590g	不可	●●●●
1527	(ZR) 10×24	10倍	24mm	Bak4	マルチコート	6.0'	60'	105m	2.4mm	5.8	7.5mm	約4m	8.9cm	13.8cm	5.2cm	590g	不可	●●●●
1517	(ZR) 8×30(W)	8倍	30mm	Bak4	フーリーマルチコート	8.5'	68'	148m	3.8mm	14	10mm	約8m	12.3cm	17cm	4.5cm	640g	可	●●●●
1518	(ZR) 10×30(W)	10倍	30mm	Bak4	フーリーマルチコート	6.5'	65'	113m	3mm	9	8mm	約8m	12.3cm	17cm	4.5cm	640g	可	●●●●
1519	(ZR) 12×40(W)	12倍	40mm	Bak4	フーリーマルチコート	5.5'	66'	96m	3.3mm	11	8mm	約10m	13.2cm	17.7cm	5.2cm	770g	可	●●●●
1520	(ZR) 7×50	7倍	50mm	Bak4	フーリーマルチコート	7.1'	49.7'	124m	7.1mm	51	18.5mm	約14m	15.6cm	19.6cm	6.2cm	830g	可	●●●●
1521	(ZR) 10×50(W)	10倍	50mm	Bak4	フーリーマルチコート	6.5'	65'	113m	5mm	25	12.5mm	約14m	15.6cm	19.6cm	6.2cm	830g	可	●●●●
1522	(ZR) 12×50(W)	12倍	50mm	Bak4	フーリーマルチコート	5.5'	66'	96m	4.2mm	17.3	9mm	約13m	15.3cm	19.6cm	6.2cm	830g	可	●●●●
1523	(ZR) 20×50(W)	20倍	50mm	Bak4	フーリーマルチコート	3.3'	66'	57m	2.5mm	6.3	9mm	約15m	15.3cm	19.6cm	6.2cm	830g	可	●●●●
1524	(ZR) 7~21×40(W)	7~21倍ズーム式	40mm	Bak4	マルチコート	5.5~3.3'	38.5~69.3'	96m(7倍)	5.7~1.9mm	32~3.6	4.5~9.5mm	約1.2m(7倍)	15cm	17.7cm	5.2cm	900g	可	●●●●
1525	(ZR) 8~24×50(W)	8~24倍ズーム式	50mm	Bak4	マルチコート	5~2.9'	40~69.5'	96m(8倍)	6.2~2.1mm	38.4~4.4	4.5~9.5mm	約1.7m(8倍)	17.1cm	17.7cm	6.2cm	920g	可	●●●●

コード No.	品名	倍率	対物レンズ有効径	プリズム材質	コーティング	実視界	見掛視界	1000m先視界	ひとみ径	明るさ	アイリーフ	至近距離	ボディ(材質:アルミ合金ダイキャスト) 外装:ソフトレザー				カメラ三脚取付	用途
													高さ	幅	厚さ	重さ		
1511	(ZR) 8×32(W)	8倍	32mm	Bak4	フーリーマルチコート	8.3'	66.4'	145m	4mm	16	15mm	約4.5m	10.1cm	16.3cm	5.3cm	520g	可	●●●●
1512	(ZR) 7×42	7倍	42mm	Bak4	フーリーマルチコート	7	49'	123m	6mm	36	25mm	約8m	14.2cm	17.4cm	5.3cm	620g	可	●●●●
1513	(ZR) 8×42	8倍	42mm	Bak4	フーリーマルチコート	6.6'	52.8'	115m	5.3mm	28	20mm	約6m	13.9cm	17.4cm	5.3cm	620g	可	●●●●
1514	(ZR) 10×42(W)	10倍	42mm	Bak4	フーリーマルチコート	6.6'	66'	115m	4.2mm	17.6	15mm	約7m	13.2cm	17.4cm	5.3cm	625g	可	●●●●
1515	(ZR) 8×56	8倍	56mm	Bak4	フーリーマルチコート	6.1'	48.8'	107m	7mm	49	18mm	約11m	20cm	19.7cm	6.9cm	1000g	可	●●●●
1530	(ZR) 7×50	7倍	50mm	Bak4	フーリーマルチコート	6.6'	46.2'	124m	7.1mm	50.4	18mm	約14m	18.1cm	18.5cm	6cm	740g	可	●●●●

アルティマの特徴

- 接眼レンズ** マルチコートをした高品質レンズ。ハイポイントだから見やすくなりました。
- プリズム** 高品質のBak4プリズムにマルチコート。更に光の透過率を高めました。
- 対物レンズ** フーリーマルチコートをした高品質レンズ。光の透過率を高めました。
- 合わせやすい黒点ツマミ** 幅広いツマミに表面は大きいシリコン。ピンと合わせが楽です。
- 手にフィットするボディ** 本体は丈夫で軽い野合合金ダイキャスト。表面はぶらかいらぜで持つときの触感は特別です。
- 三脚取付金具** ビンホルダー(別売)をつけて、市販のカメラ三脚に取り付けられます。

ニツに折れるコンパクトタイプ / 適度省減のグッドデザイン受賞

1601 (H)7X18 ¥19,800 (ソフトケース付) ¥500
 1602 (H)8X20 ¥21,800 (ソフトケース付) ¥500
 1603 (H)9X20 ¥23,800 (ソフトケース付) ¥500
 1604 (H)8X30 ¥27,800 (ソフトケース付) ¥600
 1605 (H)10X30 ¥29,800 (ソフトケース付) ¥800

ソフトケース H, HR型用

外形デザインが変更になっています。
 1617 (HR)8X32 ¥26,800 (ソフトケース付) ¥800
 1618 (HR)10X42 ¥28,800 (ソフトケース付) ¥800

適度省減のグッドデザイン受賞

1617 (HR)8X32 ¥26,800 (ソフトケース付) ¥800
 1618 (HR)10X42 ¥28,800 (ソフトケース付) ¥800

ハードケース B型大型双筒鏡用

1414 (B)15X70(W) ¥49,500 (ハードケース付) ¥1000
 1404 (B)11X80 ¥53,000 (ハードケース付) ¥1000 (専用ピノホルダー付)
 1408 (B)20X80NEW(W) ¥55,000 (ソフトケース付) ¥1000 (専用ピノホルダー付)
 1409 (B)30X80 ¥57,000 (ソフトケース付) ¥1000 (専用ピノホルダー付)
 1413 (B)20X100 ¥158,000 (アルミケース付) ¥1000

三脚、ピノホルダーは別売です。

写真は (B)11倍80mm (B)20倍80mm (B)30倍80mm) 同デザイン

三脚は別売です。

(アルミケース)

1421 (BR)IF7X42 ¥44,500 ¥800 (ストラップ付)
 1422 (BR)IF7X50 ¥49,500 ¥800 (ストラップ付)
 1606 (HR)IF8X30 ¥36,000 ¥700 (広角) (ストラップ付)
 1608 (HR)IF10X40 ¥43,000 ¥700 (広角) (ストラップ付)

ソフトケース (300×250用) (B)IF7×50用 (大型)ハードケース (B)IF10×70用

1631 アクアマリン (HR)8X25 ¥23,800 ¥500 (ソフトケース付) (ストラップ付)
 1412 (B)IF10X70 ¥68,000 (ハードケース付) ¥1000 (ストラップ付)
 ●対物フード付 (折り曲げ式ゴム製)
 ●ピノホルダー付
 ●三脚は別売です。

夜露、風雨での観察もOK! 船舶、ヨット、バードウォッチング、登山用に最適。

- (用途色別)
- 屋内スポーツ観戦、コンサート、観劇
 - 屋外スポーツ観戦、バードウォッチング
 - 自然観察、天体観測、監視
 - ヨット、漁船、船舶、ライダー

コードNo	品名	倍率	対物レンズ有効径	プリズム材質	コーティング	実視界	見掛視界	1000m先視界	ひとみ径	明るさ	アイリーフ	至近距離	ボディ(材質:アルミ合金ダイキャスト)				カメラ三脚取付	用途
													高さ	幅	厚さ	重さ		
1421	(BR)IF7X42	7倍	42mm	Bak4	マルチコート	7.3	51.1	128m	6mm	36	17mm	約8m	17cm	19.4cm	6.9cm	950g	可	●●●●●
1422	(BR)IF7X50	7倍	50mm	Bak4	マルチコート	7.3	51.1	128m	7.1mm	50.4	17.5mm	約8m	17.8cm	22cm	7.9cm	1.46kg	可	●●●●●
1606	(HR)IF8X30(W)	8倍	30mm	BK7	マルチコート	8.3	66.4	145m	3.8mm	14.1	11mm	約7.5m	14cm	12.3cm	5.3cm	750g	不可	●●●●●
1608	(HR)IF10X40(W)	10倍	40mm	BK7	マルチコート	6.5	65	114m	4mm	16	11mm	約14m	17cm	12.8cm	6cm	900g	不可	●●●●●
1631	(HR)8X25	8倍	25mm	BK7	マルチコート	6.0	48	105m	3.1mm	9.8	13mm	約5m	11.3cm	11.7cm	4.1cm	380g	不可	●●●●●
1411	(B)IF7X50	7倍	50mm	Bak4	マルチコート	7.3	51.1	128m	7.1mm	50.4	16mm	約12m	18cm	20cm	7.5cm	1.3kg	可	●●●●●
1412	(B)IF10X70	10倍	70mm	Bak4	マルチコート	5.3	53	92m	7mm	49	14.5mm	約25m	27cm	23cm	10.5cm	2.5kg	可	●●●●●

H, HR型はダブルプリズム使用、携帯に便利なコンパクトタイプ!! B型は大口径(70mm~100mm)の大型双眼鏡。天体観測に威力を発揮!!

コードNo	品名	倍率	対物レンズ有効径	プリズム材質	コーティング	実視界	見掛視界	1000m先視界	ひとみ径	明るさ	アイリーフ	至近距離	ボディ(材質:アルミ合金ダイキャスト)				カメラ三脚取付	用途
													高さ	幅	厚さ	重さ		
1601	(H)7X18	7倍	18mm	BK7	マルチコート	8.3	58.1	145m	2.6mm	6.6	7.5mm	約5.5m	8.5cm	5.3cm	2.9cm	160g	不可	●●●●●
1602	(H)8X20	8倍	20mm	BK7	マルチコート	7.2	57.6	126m	2.5mm	6.3	7mm	約7m	9.5cm	5.3cm	2.9cm	170g	不可	●●●●●
1603	(H)9X20	9倍	20mm	BK7	マルチコート	6.4	57.6	112m	2.2mm	4.8	6.5mm	約9m	10.5cm	5.3cm	2.9cm	180g	不可	●●●●●
1604	(H)8X30	8倍	30mm	BK7	マルチコート	7.0	56	122m	3.8mm	14.4	9mm	約8m	11.5cm	7.5cm	4.5cm	400g	不可	●●●●●
1605	(H)10X30	10倍	30mm	BK7	マルチコート	5.6	56	98m	3mm	9	9mm	約11m	14cm	7.5cm	4.5cm	500g	不可	●●●●●
1617	(HR)8X32	8倍	32mm	BK7	マルチコート	7.5	60	131m	4mm	16	10mm	約7m	13cm	12cm	4.5cm	410g	不可	●●●●●
1618	(HR)10X42	10倍	42mm	BK7	マルチコート	6.0	60	105m	4.2mm	17.6	9mm	約8m	15.2cm	12.5cm	5cm	530g	不可	●●●●●
1414	(B)15X70(W)	15倍	70mm	Bak4	マルチコート	5.0	75	44m	4.7mm	21.8	15mm	約25m	28cm	22.5cm	8.5cm	1.9kg	可	●●●●●
1404	(B)11X80	11倍	80mm	Bak4	マルチコート	4.3	47.3	75m	7.3mm	53	13mm	約24m	31cm	23cm	9.3cm	2.3kg	可	●●●●●
1408	(B)20X80NEW(W)	20倍	80mm	Bak4	マルチコート	3.3	66	58m	4mm	16	6mm	約25m	31cm	23cm	9.3cm	2.3kg	可	●●●●●
1409	(B)30X80	30倍	80mm	Bak4	マルチコート	2.1	63	37m	2.7mm	7.1	7mm	約18m	31cm	23cm	9.3cm	2.3kg	可	●●●●●
1413	(B)20X100	20倍	100mm	Bak4	マルチコート	2.5	50	44m	5mm	25	21mm	約27m	34.5cm	25.8cm	11.9cm	3.3kg	可	●●●●●

●見掛視界65以上はW(広角)です。 ●上記の商品は消費税抜き価格です。 ●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。

アクセサリ

1816 ビノポット ¥4,500 ¥800
 1818 伸縮式三脚 ¥16,500 ¥1000
 1819 ピノホルダー ¥1,600 ¥500

水陸望遠鏡 (用途) アウトドア用、海底、川底、水櫃、タンク、船底の観察、点検、養殖などの魚介類の観察、水遣管の点検。

1182 KV ¥55,000 ¥1000 ●実測時の別売レンズは31P参照。 ●写真撮影可(別売のNSTアダプター 36.4とカメラリング併用)32P参照。
 1180 GX ¥14,000 ¥600
 1181 CX ¥24,000 ¥800
 1183 VX ¥98,000 (ケース付) ¥1000

コードNo	品名	倍率	視界	像	全長	パイプ太さ	重さ	備考
1182	KV	PL17mm推定レンズ付、4倍	11.8	直視で正立像、逆立像で鏡像	64.5cm	5.8cm	約1270g	天体用の特殊レンズ交換により、実用可能。
1180	GX	50cm先で等倍水中で1.33倍	45	直立像または正立鏡像	101cm	2.4cm	約750g	接眼部は直視型
1181	CX	50cm先で等倍水中で1.33倍	45	直立像または正立鏡像	142cm	3.5cm	約890g	対物部は直視または直角視型。
1183	VX	50cm先で等倍水中で1.33倍	26	直立像または正立鏡像	220cm(2段)	5.5cm	約3kg	

●GX, CX用アクセサリ(別売)・カメラライトホルダー¥4,000・三脚アダプター¥1,500

コンパクトタイプで携帯に便利。

1110 スポットング-25×50 ¥12,500 (25倍固定接眼付) ケースなし

直視型のため、導入、追跡が楽にできます。

1106 スポットング-60S ¥32,000 (本体のみ) ソフトケース別売 ¥2,000

1107 スポットング-60S ¥38,000 (20倍接眼レンズ付) ソフトケース付

45度傾斜接眼部が見やすい。鏡筒は180度回転可能。

1109 スポットング45-60S ¥39,000 (本体のみ) ソフトケース別売 ¥2,000

1112 スポットング45-60S ¥45,000 (20倍接眼レンズ付) ソフトケース付

ラバーボディですので、ショックにも安心です。

●ファインダー-2.8倍付

別売の接眼レンズを使った場合、表示倍率より5%下がります。

1111 スポットング-R60S ¥34,000 (25倍接眼レンズ付) ソフトケース付

完全防水 WATER PROOF
不活性窒素ガス充填

1129 スポットング-ST20×60 ¥42,000 (30倍固定接眼レンズ付) ソフトケース付

1118 スポットング-ED30×60 ¥67,500 (EDレンズ使用) (30倍固定接眼レンズ付) 使用ソフトケース付

1119 (ZOOM) スポットング-ED15~45×60 ¥73,500 (15~45倍接眼レンズ付) ソフトケース付

1130 (ZOOM) スポットング-ST15~45×60 ¥49,500 (15~45倍接眼レンズ付) ソフトケース付

(ズーム式) 倍率変換リングを回すだけで15倍~45倍までの各段階の倍率が見られます。

大口径(80mm)のため明るくてシャープな見え味。●兼通しファインダー付

1125 スポットング-80S ¥41,500 (本体のみ) T×1000

1126 スポットング-80S ¥48,500 (25倍接眼レンズ付) 正立プリズム付

●接眼レンズは天体用31.7mm径(31P)とスポットング用が使えます。

見る楽しさ、撮る楽しさ。
バードウォッチングから科学観測、天体観測まで、手軽に使える本格派の万能望遠鏡です。

- (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。
 - ドライブその他レジャー用。
 - 山くずれ、堤防決壊などの監視。
 - 海上、航空用、警備用。
 - 天体観測補助用。
 - 射撃観測用。
- | 観測項目 | 距離 | 倍率 | 接眼レンズ |
|-------------|------|------|---------|
| エアライフル・ピストル | 10m | 4.5倍 | 15倍・20倍 |
| フリーライフル | 50m | 8倍 | 25倍・40倍 |
| | 150m | 8倍 | 40倍・45倍 |

コード No	品名	対物レンズ		接眼レンズ		実視野	見張視野	1000m先視野	ひとみ径	明るさ	至近距離	本体(材質:アルミ合金ダイキャスト)			写真撮影		
		有効径	焦点距離(F)	コーティング	倍率							アイリフ	外径	長さ		高さ	重さ
1110	スポットング-25×50 (25倍固定接眼付)	50mm	250mm(F5)	アゼンコ	25倍	16mm	2.0°	50'	35m	2mm	4	約10m	ラバーコート	23cm	8.1cm	560g	不可(取付不能)
1106	スポットング-60S (本体のみ)	60mm	420mm(F7)	アゼンコ	—	—	—	—	—	—	—	—	ラバーコート	27.5cm	9cm	880g	可(接眼レンズ、カメラAD、トリック付)
1107	スポットング-60S (20倍接眼付) ソフトケース付	60mm	420mm(F7)	アゼンコ	20倍	18mm	2.5°	50'	43.7m	3mm	9	約10m	ラバーコート	27.5cm	9cm	880g	可(1500mm~2160mmカメラAD、トリック付)
1109	スポットング45-60S (本体のみ)	60mm	420mm(F7)	アゼンコ	—	—	—	—	—	—	—	—	ラバーコート	31cm	9cm	1.19kg	可(接眼レンズ、カメラAD、トリック付)
1112	スポットング45-60S (20倍接眼付) ソフトケース付	60mm	420mm(F7)	アゼンコ	20倍	18mm	2.5°	50'	43.7m	3mm	9	約8.6m	ラバーコート	31cm	9cm	1.19kg	可(1500mm~2160mmカメラAD、トリック付)
1111	スポットング-R60S (25倍接眼付)	60mm	400mm(F6.7)	アゼンコ	25倍	16mm	1.73°	43.2'	30.3m	2.4mm	5.8	約15m	ラバーコート	36cm	9cm	1.05kg	可(2050mm~2800mmカメラAD、トリック付)
1118	スポットングED30×60 (30倍固定接眼付)	60mm	430mm(F7.1)	EDガラスマルチコート	30倍	16mm	2.0°	60'	35m	2mm	4	約17m	黒アルマイトメッキ	33.5cm	7.1cm	770g	可(トリック付)
1119	スポットングED15~45×60 (ズーム式)	60mm	300mm(F5)	EDガラスマルチコート	15~45倍	10.5mm(1.5倍)	2.9~1.5°	43.5~67.5'	50~25m	4~1.3mm	16~1.7	約15m	黒アルマイトメッキ	34.7cm	7.1cm	995g	不可(取付不能)
1129	スポットングST20×60 (20倍固定接眼付)	60mm	430mm(F7.1)	マルチコート	20倍	20mm	2.5°	50'	44m	3mm	9	約16m	黒アルマイトメッキ	33cm	7.1cm	750g	可(専用カメラAD、トリック付)
1130	スポットングST15~45×60 (ズーム式)	60mm	300mm(F5)	マルチコート	15~45倍	10.5mm(1.5倍)	2.9~1.5°	43.5~67.5'	50~25m	4~1.3mm	16~1.7	約15m	黒アルマイトメッキ	34.7cm	7.1cm	965g	不可(取付不能)
1125	スポットング-80S (本体のみ)	80mm	400mm(F5)	アゼンコ	—	—	—	—	—	—	—	—	黒アルマイトメッキ	35cm	10cm	1.5kg	可(400mm NIST AD、トリック付)

接眼レンズの種類と性能(別売)

1801 15倍 ¥6,000

1802 20倍 ¥6,000

1803 22倍(W) ¥7,500

1804 25倍 ¥6,000

1805 40倍 ¥6,000

1806 60倍 ¥6,000

1807 20~60倍(ズーム) ¥7,500

アクセサリ ¥300~1200

1811 バランスプレート ¥2,600

1813 ソフトケース ¥2,000

1814 カーウインドマウント ¥5,500

1825 カメラアダプター-ES ¥6,000

コード No	種類	実視野	見張視野	1000m先視野	ひとみ径	明るさ	写真撮影時の遠望効果(F)
1801	15倍	17mm	2.9°	43.5'	50m	4mm	750mm~1500mm(F12~25)
1802	20倍	18mm	2.5°	50'	43.7m	3mm	1500mm~2160mm(F25~36)
1803	22倍(広角)	13mm	3.1°	68.2'	54m	2.7mm	1760mm~2500mm(F29~42)
1804	25倍	16mm	1.9°	47.5'	33.8m	2.4mm	2160mm~3000mm(F36~50)
1805	40倍	10mm	1.1°	44'	19.5m	1.5mm	高倍率のため撮影不可
1806	60倍	6mm	0.7°	42'	12.5m	1mm	高倍率のため撮影不可
1807	20~60倍(ズーム)	10mm	1.9~1.3°	38~78'	32.8m~23m	1.3mm	取付不能

カメラアダプター-60ST ¥7,500

1809 カメラアダプター-60ST

1813 ソフトケース

1814 カーウインドマウント

1825 カメラアダプター-ES

コード No	品名	備考	使用機種
1809	カメラアダプター-60ST	撮影用アダプター、Tリングと併用	60S、45-60S、R-60S用
	Tリング	各種カメラ用有り、32mmの天体望遠鏡付属品参照。	
1811	バランスプレート	カメラ三脚取付可。長さ15cm。カメラ取付時、バランスがとりやすい。	
1813	ソフトケース	本体入れ用	60S、45-60S
1814	カーウインドマウント	自動車の窓に取り付けられ便利。高さ12cm	
1825	カメラアダプター-ES	撮影用アダプター、Tリングと併用	ED20×60、30×60、ST20×60用

科学の目をそだてるミクロの世界

川、池、水田、海水にいるプランクトン。植物の根、葉、茎のつくり。動物の血液、細胞、筋肉など身体をつくりなどを観察。ビクセンは小、中、高校生の学習用から大学、研究者用の高性能顕微鏡まで、また付属品も豊富に揃えてあります。

顕微鏡の選び方

学習用
鏡筒がまっすぐになっている直筒式と45度にかたむいた傾斜式があります。前者は鏡筒を上下して焦点を合わせ、後者はステージを上下して焦点を合わせます。照明は自然光を使い反射鏡を用いて機体に光を透過させ、接眼レンズと対物レンズを使って観察します。この方式が一番見やすく、操作も簡単で小、中学生用として最適です。

双眼顕微鏡
左右両目で観察しますので非常に見やすく、立体的に見えます。本格的な高級顕微鏡で各業界の研究所、医科関係に使われています。

双眼実体顕微鏡
双眼顕微鏡と機能、操作性は同じですが、違う点は光を透過、投射することができますので、標本が厚みのあるものでも観察することができます。ICの部品検査、宝石鑑定、生物の解剖に最適です。

小・中学生の学習用に観るのも簡単!!

「ミクロショット」は画期的な最新顕微鏡です。ビューアー装置のスクリーン上で見る像はきれいで、しかも観察が楽になりました。

4大機能を備えたミクロショット

- 接眼レンズを使って観察する。一般的にはこの方法で観察しますが、ミクロショットの場合は照明が使えますので非常に見やすくなりました。
- ビューアーで見る。ビューアー本体のスクリーン上にシャープな像がうつります。楽な姿勢で観察できるのでスケッチがしやすくなりました。
- 簡単に写真がとれる。通常の顕微鏡写真は35mmの一眼レフカメラで撮りますが、ピントが合せず、露出時間もわからず失敗ばかりでした。この難点を解消したのが「ミクロショット」です。小学生でも失敗せず簡単に撮れます。
- 投影して見る。室内を暗くして、白かべや白紙に映写して。お友達をよんでミニ映写会を開きませんか。ミクロ世界を見せてあげてください。

2430 ミクロショットMSセット ¥6,000 T×800

2113 ミクロショット-500 ¥21,500 (カメラホルダーセット) T×1000

2114 ミクロショット-700 ¥28,000 (カメラホルダーセット) T×1000

2115 ミクロショット-900 ¥36,500 (カメラホルダーセット) T×1000

コード No	品名	総合倍率	対物レンズ	接眼レンズ	ビューアー倍率	写真倍率	焦点調節	高さ	幅	奥行	重さ	付属品
2113	ミクロショット-500	60X, 100X, 20X, 200X, 250X, 500X	6X, 10X, 20X	9X, 16X, 43X	総合倍率と同じです。60X~250Xが最適。	鏡筒上下動式粗動ハンドル付	21cm	7cm	11.4cm	400g	●照明装置、集光レンズ ●ACアダプター ●スピーア電球 (観察用品)	
2114	ミクロショット-700	50X, 100X, 150X, 300X, 350X, 700X	5X, 15X, 35X	7X, 10X, 25X, 60X	総合倍率と同じです。50X~350Xが最適。	鏡筒上下動式粗動ハンドル付	26cm	9cm	14.2cm	1.04kg	●照明装置、集光レンズ ●スピーア電球 (観察用品)	
2115	ミクロショット-900	50X, 75X, 200X, 300X, 600X, 900X	5X, 20X, 60X	7X, 34X, 93X	総合倍率と同じです。50X~300Xが最適。	鏡筒上下動式粗動ハンドル付	25.5cm	8.8cm	14.5cm	1.05kg	●照明装置、集光レンズ ●スピーア電球 (観察用品)	

●印はアクロマート ●写真倍率はプリント版サイズによって変わります。 ●サイズ: 上段は本体、下段は化粧箱サイズ(概算状態)

アクセサリ ¥300~1200

2101 SA-300セット ¥9,800 ¥800

2103 SB-400 ¥9,800 ¥800
プラスチックケースA付

2104 SB-500 ¥12,500 ¥800
プラスチックケースA付

2105 SC-600 ¥18,500 ¥1000
プラスチックケースB付

2106 SC-700 ¥19,500 ¥1000
プラスチックケースB付

2107 SD-800Z (ズーム式) ¥23,000 ¥1000
プラスチックケースC付

2108 SE-800 ¥28,500 ¥1000
プラスチックケースC付

2109 SE-1000 ¥34,000 ¥1000
プラスチックケースC付

コードNo	2401	2402	2407	2408
品名	観察セットA	観察セットB	解剖器セット	染色液セット
定価	¥5,500	¥2,500	¥2,000	¥2,500
セット内容	スライドグラス カバーグラス ブランクラベル (染色液類) エオシン・クリセリン サフラン メチレンブルー カナダバルサム (解剖器具) てんがん棒 シャーレ スポイト 染色ピン(2ヶ) ピンセット・ハサミ ルーペ・虫ピン スバーテル・メス 柄杓 プレパラート保存 ケース付 ●観察に必要な器具 がすべてセット されています	スライドグラス カバーグラス ブランクラベル (染色液類) エオシン・クリセリン サフラン メチレンブルー カナダバルサム (器具) ビス、スポイト (プレパラート保存) ケース付 ●一瞬、半永久、永 久の各プレパ ラート作成セット	ピンセット メス ルーペ スバーテル 柄杓 ハサミ 虫ピン (プラスチック) ケース付 ●観察材料をい ぼうする器具一 式	アセトカーミン メチレンブルー エオシン ライトグリーン ケンチアナバイオ レット ニユートラルレッド カムメチア クリセリン カナダバルサム (プレパラート保存) ケース付 ●染色液に封入液 のセット

コードNo	2403	2404	2405	2406
品名	スライドグラス	ホールスライド	カバーグラス	プレパラートキット
定価	¥1,500	¥2,000	¥700	¥2,000
セット内容	スライドグラス23枚 ブランクラベル (プレパラート保存) ケース付 ●スライドグラスの サイズ 75×25×1.5(mm)	12枚入り (プレパラート保存) ケース付	50枚入り 18×18×0.16(mm)	スライドグラス19枚 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) ケース付

コードNo	2417	2423
品名	(MS)Tアダプター	永久プレパラート
定価	¥4,000	¥1,800
内容	SA, SB, SC, SE用 顕微鏡とカメラを接続する部品。 これ以外にカメラリンクが必要。 くわしくは32頁の天体望遠鏡を参照。	●動物 6種 ●植物 6種

FM・FBL用アクセサリ

2210 FM-450 ¥48,000 ¥1000
大型プラスチックケース付

2201 FM-600 ¥58,000 ¥1000
大型プラスチックケース付

2202 FM-800 ¥63,000 ¥1000
大型プラスチックケース付

2203 FM-900 ¥73,000 ¥1000
大型プラスチックケース付

2204 FM-1200 ¥87,000 ¥1000
大型プラスチックケース付

2205 FM-1500 ¥125,000 ¥1000
大型プラスチックケース付

2207 FBL-600 ¥158,000 ¥1000
大型プラスチックケース付

2208 FBL-1000 ¥208,000 ¥1000
大型プラスチックケース付

2212 SS-30セット ¥19,500 ¥1000

2206 SL-60 ¥95,000 ¥1000
大型プラスチックケース別売

2209 SL-40 ¥72,000 ¥1000
大型プラスチックケース付

コードNo	対物レンズ	価格	視野数
8513	H5X	¥3,600	21
8514	H10X	¥3,600	14
8515	H15X	¥3,600	7
8517	P15X	¥7,000	8.5
8516	K20X	¥9,800	7
8505	WF10X	¥6,500	17
8522	WF15X	¥7,500	17

●H(ハイゲン) 一般的な高性能レンズ。
●P(ペリプラン) 視野周囲まで収差をとり
のぞいた鮮明な像が見える
レンズ。
●K(コンベンション) 色収差の補正したレ
ンズ。高倍率に有効。

コードNo	対物レンズ	価格	開口数
8508	4X	¥4,200	
8510	10X	¥6,500	0.25
8511	20X	¥10,000	0.40
8512	40X	¥11,000	0.65
8501	60X	¥13,500	0.85

コードNo	品名	価格	備考
2418	(MS)Tアダプター	¥4,000	撮影用
2419	照明装置 SL-1	¥9,000	FM型専用
2422	複式メカニカル ステージ付	¥18,000	FM型専用
8524	チューニング 調整	¥15,500	FM1500専用
8530	三鏡筒	¥85,000	FBL型専用

コードNo	品名	価格	備考
8518	接眼レンズWF5X	¥12,000	
8520	接眼レンズWF10X	¥14,000	
8521	接眼レンズWF15X	¥16,000	広視野レンズ、SL-60専用(2ヶ1組) (SS-30SET, SL-40使用不可)
8519	接眼レンズWF20X	¥19,000	
8525	宝石クリップ	¥8,500	宝石など接換物をはさむ器具
8527	広視野照明装置	¥24,500	宝石クリップ付
8526	大型プラスチックケース	¥15,000	SL-60専用

お子さまの学習用に最適。
小学低学年より中学生用として多く皆さまに愛用されています。

高校、大学、工場、研究所用に大好評！
●VX-1カメラボディ(¥29,500)は顕微鏡用カメラとしても適しています。
●FBL型複写機撮影可(32頁参照)

●全機種写真撮影可[(MS)Tアダプター、リンク併用]

コードNo	品名	総合倍率	対物レンズ	接眼レンズ	鏡筒型式	焦点調節	プレパラート	ステージ	反射鏡	付属品	高さ	幅	奥行	重さ	用途
2101	SA-300セット	90X 200X 300X	9X 20X ●30X	10X(固定)	固定直筒 傾斜機能 45°	鏡筒上下式 粗動ハンドル	—	角型固定式	35mmφ 平面、凹面	観察用品セット スライドグラス 染色液、他	21cm	7cm	11.4cm	400g	小学用
2103	SB-400	90X 200X 400X	9X 20X ●40X	10X(固定)	固定直筒 傾斜機能 45°	鏡筒上下式 粗動ハンドル	—	角型固定式	35mmφ 平面、凹面	—	21cm	7cm	11.4cm	400g	小学用
2104	SB-500	60X, 100X 120X, 200X 250X, 500X	6X 10X ●25X	10X 20X	固定直筒 傾斜機能 45°	鏡筒上下式 粗動ハンドル	—	角型固定式	35mmφ 平面、凹面	—	21cm	7cm	11.4cm	400g	小学用
2105	SC-600	50X, 75X 200X, 300X 400X, 600X	●5X ●20X ●40X	10X 15X	固定直筒 屈折機能 45°	鏡筒上下式 粗動ハンドル	黒染 ストッパー付	角型固定式	35mmφ 平面、凹面	—	26cm	9cm	14.2cm	1040g	小、中学用
2106	SC-700	50X, 100X 150X, 300X 350X, 700X	●5X ●15X ●35X	10X 20X	固定直筒 傾斜機能 45°	鏡筒上下式 粗動ハンドル	黒染 ストッパー付	角型固定式	35mmφ 平面、凹面	—	26cm	9cm	14.2cm	1040g	小、中学用
2107	SD-800Z(ズーム式)	50X~100X 200X~400X 400X~800X	●5X ●20X ●40X	10X~20X (ズーム式)	固定直筒 傾斜機能 45°	鏡筒上下式 粗動ハンドル	黒染 ストッパー付	角型固定式	35mmφ 平面、凹面	—	24.3cm	9cm	13.8cm	1040g	中学用
2108	SE-800	50X, 100X 200X, 400X 800X	●5X ●20X ●40X	10X(ワイド) 20X(ワイド)	固定直筒 傾斜機能 45°	鏡筒上下式 粗動ハンドル 移動ハンドル	黒染 ストッパー付	角型固定式 円板送り付	35mmφ 平面、凹面	—	25.5cm	8.8cm	14.5cm	1050g	中学用
2109	SE-1000	50X, 100X 200X, 400X 500X, 1000X	●5X ●20X ●40X ●50X	10X(ワイド) 20X(ワイド)	固定直筒 傾斜機能 45°	鏡筒上下式 粗動ハンドル 移動ハンドル	—	角型固定式 移動装置付 円板送り付	35mmφ 平面、凹面	—	26.5cm	8.8cm	14.5cm	1180g	中学用

●上記の商品は消費税抜き価格です。●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。

●FM機種写真撮影可[(MF)Tアダプター、リンク併用]
●FBL機種写真撮影可[(MF)Tアダプター、リンク併用]

コードNo	品名	総合倍率	対物レンズ	接眼レンズ	鏡筒型式	鏡筒長さ	焦点調節	ステージ	コンデンサー	反射鏡	照明	高さ	幅	奥行	重さ	用途
2210	FM-450	75X, 150X 450X	5X 10X 30X	15X	45度傾斜型 360度回転	140mm	ステージ上下動式 ラックニオン式 粗動ハンドル	角型固定式 円板送り付	—	42mmφ 平面、凹面	(別売)照明 装置SL-1 取り付け可	29cm	12cm	17cm	1.3kg	中、高校用
2201	FM-600	40X, 60X 100X, 150X 400X, 600X	4X 10X 40X	10X 15X	45度傾斜型 360度回転	160mm	ステージ上下動式 ラックニオン式 粗動ハンドル	角型固定式 円板送り付	単玉レンズ	50mmφ 平面、凹面	(別売)照明 装置SL-1 取り付け可	32.4cm	13cm	18.4cm	1.92kg	中、高校用
2202	FM-800	40X, 80X 200X, 300X 600X, 900X	4X 10X 40X	10X K20X	45度傾斜型 360度回転	160mm	ステージ上下動式 ラックニオン式 粗動ハンドル	角型固定式 円板送り付	単玉レンズ	50mmφ 平面、凹面	(別売)照明 装置SL-1 取り付け可	32.4cm	13cm	18.4cm	1.92kg	中、高校用
2203	FM-900	40X, 60X 200X, 300X 600X, 900X	4X 10X 60X	10X 15X	45度傾斜型 360度回転	160mm	ステージ上下動式 ラックニオン式 粗動ハンドル	角型固定式 円板送り付	単玉レンズ	50mmφ 平面、凹面	(別売)照明 装置SL-1 取り付け可	32.4cm	13cm	18.4cm	1.92kg	中、高校用
2204	FM-1200	50X, 100X, 200X 300X, 400X, 600X 800X, 1200X	10X 40X 60X	5X 10X K20X	固定直筒 屈折機能 45°	170mm	鏡筒上下式 粗動ハンドル 移動ハンドル	角型固定式	—	アッベ式 (N.A.0.98) 紅彩送り付	(別売)照明 装置SL-1 取り付け可	32.4cm	12cm	19cm	2.6kg	研究用
2205	FM-1500	50X, 100X, 150X 200X, 400X, 500X 600X, 1000X, 1500X	10X 40X 100X(浸漬式)	5X 10X P15X	45度傾斜型 360度回転	170mm	ステージ上下動式 粗動ハンドル	角型固定式 円板送り付	—	アッベ式 (N.A.1.25) 紅彩送り付	タンクステナ ランプ 照明装置付	35.5cm	15.5cm	22.5cm	3.5kg	研究用
2207	FBL-600	60X, 150X 600X	4X 10X 40X	15X	30度傾斜型 360度回転	160mm	ステージ上下動式 同軸粗動 機構付	角型固定式	—	アッベ式 スライダ 上下機構付	ハロゲンランプ 顕光装置付	35.6cm	17cm	22.3cm	4.12kg	研究用
2208	FBL-1000	40X, 100X 400X, 1000X	4X, 10X 40X 100X(浸漬式)	10X	30度傾斜型 360度回転	160mm	ステージ上下動式 同軸粗動 機構付	角型固定式 円板送り付	—	アッベ式 スライダ 上下機構付	ハロゲンランプ 顕光装置付	36.5cm	17cm	22.7cm	5kg	研究用
2212	SS-30SET	15X 30X	3X	5X 10X(ワイド)	90度固定式 傾斜調整 機構付	鏡筒動作 範囲35mm	鏡筒上下式 ラックニオン式 粗動ハンドル	丸形固定式	—	—	投射式 プレラート付	17.5cm	9cm	15.5cm	760g	学習用 工業用
2206	SL-60	20X, 30X 40X, 60X	2X 4X	10X(ワイド) 15X(ワイド)	45度傾斜型 360度回転 傾斜調整 機構付	鏡筒動作 範囲50mm	鏡筒上下式 ラックニオン式 粗動ハンドル	丸形固定式	—	—	透過、投射 照明付	37cm	14cm	21cm	35kg	研究用 工業用 鑑定用
2209	SL-40	40X	2X	20X	55度傾斜型 傾斜調整 機構付	鏡筒動作 範囲50mm	鏡筒上下式 ラックニオン式 粗動ハンドル	丸形固定式	—	—	透過、投射 照明付	25cm	14cm	21cm	35kg	研究用 工業用 鑑定用

●上記の商品は消費税抜き価格です。●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。

リーディング(R)
軽くて、にぎやすいプラスチックの柄です。

4101 R50 ¥1,000 50mm3.5倍 面積12.3倍	4102 R65 ¥1,200 65mm2.3倍 面積5.3倍	4103 R75 ¥1,500 75mm2.3倍 面積4倍	4104 R90 ¥2,000 90mm2倍 面積4倍	4105 R100 ¥2,500 100mm2倍 面積4倍	4106 R115 ¥3,300 115mm1.8倍 面積3.2倍
--	---	---	---	---	---

カラールーペ(RC) 4Hハードコーティング
アクリルレンズ付
軽くて、使いやすいNEWデザインの柄です。

4174 RC65 ¥1,400 65mm3倍 面積9倍	4175 RC76 ¥1,600 76mm2.5倍 面積6.2倍	4176 RC90 ¥2,400 90mm2.3倍・5倍 面積5.2倍・25倍	4177 RC100 ¥2,800 100mm2.3倍・5倍 面積5.2倍・25倍	4178 RC115 ¥3,500 115mm1.8倍 面積3.2倍・16倍
--	--	---	---	--

ウッドブルー(B)
気品ある木製の柄です。

4111 B65 ¥1,900 65mm2.4倍 面積5.8倍	4112 B75 ¥2,400 75mm2.4倍 面積5.8倍	4113 B90 ¥2,600 90mm2.3倍 面積5.3倍	4114 B100 ¥3,200 100mm2倍 面積4倍	4115 B115 ¥4,300 115mm1.8倍 面積3.2倍	4116 B130 ¥5,200 130mm1.8倍 面積3.2倍
---	---	---	---	---	---

ウッドホワイト(W)
高級白レンズ使用。

4121 W65 ¥2,800 65mm2.4倍 面積5.8倍	4122 W75 ¥3,200 75mm2.4倍 面積5.8倍	4123 W90 ¥3,800 90mm2.3倍 面積5.3倍	4124 W100 ¥5,000 100mm2倍 面積4倍	4125 W115 中止品 115mm1.8倍 面積3.2倍
---	---	---	---	--

ポケットリーディング(P)
ポケット携帯用。野外での観察に最適です。

4130 PW45 ¥3,000 45mm3.5倍 面積12.3倍	4131 P23 ¥900 23mm3倍 面積7.4倍 三枚出	4132 P45 ¥800 45mm3.5倍 面積12.3倍	4133 P63 ¥1,600 63mm4.5倍 面積4倍	4134 P44 ¥1,000 45mm3.5倍 面積12.3倍
---	--	--	---	--

カラールーペ

3色有り 4231 ブラック 4232 ブラウン 4233 モスグリーン PH45 ¥3,000 45mm3.5倍 面積12.3倍	2色有り 4234 中止品 4235 モスグリーン PH60 ¥3,500 60mm2.3倍 面積5.3倍
--	---

メタルホルダー(M)
宝石鑑定・鉱石観察

4109 MT19 ¥2,100 19mm3倍、4倍、5倍 面積9倍、16倍、25倍 三枚出	4110 M16 ¥2,300 16mm10倍 面積100倍 二枚出	4141 M17 ¥4,500 17mm10倍 面積100倍 三枚出	4142 M14 ¥2,500 14mm20倍 面積400倍 三枚出	4143 M12 ¥900 12mm10倍 面積100倍	4144 M13 ¥1,500 13mm10倍 面積100倍 7mm20倍 面積400倍 二枚出	4145 M20 ¥1,400 20mm8倍 面積64倍 二枚出
---	---	---	---	--	---	---

ファイバー(E) 時計修理、精密部品組立。
シマミ(T)(TW) せらい検査(時計修理用) 置きルーペ

4151 E22 ¥600 22mm5倍 面積25倍	4161 T20 ¥1,700 20mm7倍 面積49倍	4162 T28 ¥2,000 28mm6倍 面積36倍	4164 TW25 ¥2,200 25mm5倍 面積36倍 二枚出	4181 SW80 ¥6,500 75mm3.5倍 面積12.3倍	4179 SW50 ¥3,900 50mm5倍 面積25倍 ゴムローレットグリップ付	4180 SW75 ¥5,200 75mm3倍 面積9倍 ゴムローレットグリップ付	4168 HA10 ¥9,800 26mm10倍 面積100倍 アロマートレンズ ゴムローレット グリップ付	4169 HA15 ¥9,800 20mm15倍 面積225倍 アロマートレンズ ゴムローレット グリップ付	4170 HA30 ¥9,800 7.5mm30倍 面積900倍 アロマートレンズ ゴムローレット グリップ付
--	--	--	--	---	---	--	---	---	--

フラッシュルーペ(F)
夜間での観察に便利です。

4153 FL65 ¥2,100 65mm3倍 面積9倍 照明付 単3電池付	4157 FL50 ¥1,800 50mm3倍 面積9倍 照明付 単3電池付	4155 F75 ¥2,600 75mm2.5倍 面積6.2倍 照明付 単2電池付	4156 F50 ¥3,300 50mm5倍 面積25倍 照明付 単1電池付 二枚出	4167 4Hハード コーティング アクリルレンズ SF76 ¥5,900 76mm2.5倍、5倍(補助レンズ) 面積6.2倍、25倍(併用の場合) 照明付 単4電池付
--	--	---	---	---

スタンドルーペ(S)
組立作業
解剖用
印刷製版用

4184 S75 ¥5,500 75mm2倍 面積4倍 ユニバーサル式	4182 S90 ¥6,600 90mm2.3倍 面積5.3倍 フレキシブル式	4183 S115 ¥12,000 115mm1.8倍 面積3.2倍 フレキシブル式 長さ28cm
--	--	---

パールルーペ(BA)
電算用、読書用

4163 S130 ¥11,500 130mm1.8倍 面積3.2倍 上脚の高さ 下脚の長さ レンズの向きが 自由自在、使いやすい。	4154 BA100 ¥700 100mm×15mm 2倍 面積4倍	4158 BA150 ¥800 150mm×25mm 2倍 面積4倍	4159 BA200 ¥4,000 200mm×33mm 2倍 面積4倍 目盛付
--	---	---	--

双眼ヘッドルーペ(BL)
精密部品組立
彫刻、彫金、小物検査
宝石研磨

4185 BL40A ¥6,500 2.7倍 面積3.2倍 高級白レンズ 作動距離 11~21cm	4187 BL40C ¥6,800 2.7倍 面積7.3倍 高級白レンズ 作動距離 8~12.5cm
--	---

- メガネをかけたまま使用できます。
- 両眼で見ますので、立体的に見え、距離間がわかります。
- 両手が自由に使える、作業がしやすい。
- 4種類のスペアレンズ(別売)があり、倍率の変更ができます。

●BL40A、40C用スペアレンズ(別売)
4189 スペアレンズ40A(1.8倍) ¥2,000
4190 スペアレンズ40B(2.3倍) ¥2,100
4191 スペアレンズ40C(2.7倍) ¥2,200
4192 スペアレンズ40D(3.5倍) ¥2,400

ペーパーナイフ付ルーペ
一台4役ルーペ

4173 BC26 ¥1,500
ルーペ26mm3.5倍、面積12.2倍
●スケール、ペーパーナイフ、クリップ付
●さびにくく、美しいSUS301ステンレス使用。

フレンネルルーペ
ポケットに、文庫本に、読書用として最適。

4199 L101サイズ ¥200 ルーペサイズ68mm×30mm サイズ 長さ13.7mm3.8(cm) ●ケース付	4198 L101サイズ ¥200 ルーペサイズ77mm×42mm サイズ 長さ5.3mm8.5(cm) ●ケース付	4371 BLF40E ¥12,500 1.8倍 面積3.2倍 面積7.3倍 高級白レンズ 照明付 単3電池付	4373 BLF40G ¥12,700 2.7倍 面積3.2倍 高級白レンズ 照明付 単3電池付
--	---	---	---

●販売店への卸しの場合はフレンネルルーペ各種共、1セット(10ヶ)になっています。

〒100-1000

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。



4160
LL100
¥3,300
100mm2倍面積4倍
5倍面積25倍

しゃれたルーフタイに 便利なルーペをセット!



4251 ワインレッド 4252 クリーン 4253 ゴールド
ルーブタイ
Y7,500
ルーペレンズ
23mm3.5倍

ペンダントルーペ 老眼鏡には、まだ抵抗感のあるご婦人に便利です。外出するとき、眼鏡はかさばるし、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しゃれたアクセサリになり大好評を博しています。

●ロートは黒(BK)、黒と白(B&W)の2色をそろえています。◆各商品とも金(GL)、銀(SL)の2色をそろえています。



4284 BK 4285 B&W ロンド	4287 GL 4288 SL デュエット	4289 GL 4290 SL アリエット	4254 GL 4255 SL G30	4256 GL 4257 SL D27	4260 GL 4261 SL D43	4268 BZ 4269 SL B26	4270 中止品 4271 SL P20	4272 GL 4273 SL J20	4274 中止品 4275 SL J28	4276 GL 4277 SL PD25A	4278 GL 4279 SL PD25B	4280 GL 4281 SL PD25C	4282 GL 4283 中止品 4284 中止品 4285 中止品 4286 中止品 4287 中止品 4288 中止品 4289 中止品 4290 中止品 4291 中止品 4292 中止品 4293 中止品 4294 中止品 4295 中止品 4296 中止品 4297 中止品 4298 中止品 4299 中止品 4300 中止品 4301 中止品 4302 中止品 4303 中止品 4304 中止品 4305 中止品 4306 中止品 4307 中止品 4308 中止品 4309 中止品 4310 中止品 4311 中止品 4312 中止品 4313 中止品 4314 中止品 4315 中止品 4316 中止品 4317 中止品 4318 中止品 4319 中止品 4320 中止品 4321 中止品 4322 中止品 4323 中止品 4324 中止品 4325 中止品 4326 中止品 4327 中止品 4328 中止品 4329 中止品 4330 中止品 4331 中止品 4332 中止品 4333 中止品 4334 中止品 4335 中止品 4336 中止品 4337 中止品 4338 中止品 4339 中止品 4340 中止品 4341 中止品 4342 中止品 4343 中止品 4344 中止品 4345 中止品 4346 中止品 4347 中止品 4348 中止品 4349 中止品 4350 中止品 4351 中止品 4352 中止品 4353 中止品 4354 中止品 4355 中止品 4356 中止品 4357 中止品 4358 中止品 4359 中止品 4360 中止品 4361 中止品 4362 中止品 4363 中止品 4364 中止品 4365 中止品 4366 中止品 4367 中止品 4368 中止品 4369 中止品 4370 中止品 4371 中止品 4372 中止品 4373 中止品 4374 中止品 4375 中止品 4376 中止品 4377 中止品 4378 中止品 4379 中止品 4380 中止品 4381 中止品 4382 中止品 4383 中止品 4384 中止品 4385 中止品 4386 中止品 4387 中止品 4388 中止品 4389 中止品 4390 中止品 4391 中止品 4392 中止品 4393 中止品 4394 中止品 4395 中止品 4396 中止品 4397 中止品 4398 中止品 4399 中止品 4400 中止品 4401 中止品 4402 中止品 4403 中止品 4404 中止品 4405 中止品 4406 中止品 4407 中止品 4408 中止品 4409 中止品 4410 中止品 4411 中止品 4412 中止品 4413 中止品 4414 中止品 4415 中止品 4416 中止品 4417 中止品 4418 中止品 4419 中止品 4420 中止品 4421 中止品 4422 中止品 4423 中止品 4424 中止品 4425 中止品 4426 中止品 4427 中止品 4428 中止品 4429 中止品 4430 中止品 4431 中止品 4432 中止品 4433 中止品 4434 中止品 4435 中止品 4436 中止品 4437 中止品 4438 中止品 4439 中止品 4440 中止品 4441 中止品 4442 中止品 4443 中止品 4444 中止品 4445 中止品 4446 中止品 4447 中止品 4448 中止品 4449 中止品 4450 中止品 4451 中止品 4452 中止品 4453 中止品 4454 中止品 4455 中止品 4456 中止品 4457 中止品 4458 中止品 4459 中止品 4460 中止品 4461 中止品 4462 中止品 4463 中止品 4464 中止品 4465 中止品 4466 中止品 4467 中止品 4468 中止品 4469 中止品 4470 中止品 4471 中止品 4472 中止品 4473 中止品 4474 中止品 4475 中止品 4476 中止品 4477 中止品 4478 中止品 4479 中止品 4480 中止品 4481 中止品 4482 中止品 4483 中止品 4484 中止品 4485 中止品 4486 中止品 4487 中止品 4488 中止品 4489 中止品 4490 中止品 4491 中止品 4492 中止品 4493 中止品 4494 中止品 4495 中止品 4496 中止品 4497 中止品 4498 中止品 4499 中止品 4500 中止品
----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	----------------------------	---------------------------	----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	---

〒100-1000

正確な位置を知ることができます。

ドライブ、ハイキング、登山、オリエンテーリング、旅行、マリン用、また土地家屋購入の際に便利です。(上手な使い方)

- スチールデスクや機械、磁石などの側では正確な方位をさしません。
- コンパスは水平に保持して使います。



4201 C1-35 Y500 普通型35mm	4202 C2-45 Y700 夜光付45mm ストップ付	4203 C3-45 Y900 夜光付45mm ストップ付	4204 C4-50 Y1,700 カラー付50mm オイル式	4205 C5-45 Y1,000 カラー付45mm 夜光付 ストップ付	4206 C6-45 Y1,600 夜光文字盤 45mm オイル式
4207 C7-45 Y2,200 高級型45mm オイル式	4208 C8N-45 Y1,200 45mm オイル式	4209 C9-45 Y2,400 ミリタリー型45mm 登山・陸軍測量用 オイル式	4210 C10N-45 Y1,500 温度計付45mm オイル式	4211 C11-44 Y2,100 八角形型 12支コンパス 55mm×55mm	4220 マップジョーMC-1 Y1,600 キーホルダータイプ コンパス付キルビメーター 5000分の1 20000分の1 50000分の1 上の縮尺地図の距離を測ることができます。
4212 C12-50 Y2,200 オリエンテーリング用TYPE3 54mm×100mm 文字板回転式 ルーペ付、ケース付	4213 C13N-45 Y800 夜光付45mm ストップ付	4214 C14-45 Y1,100 スタート型 45mm オイル式	4216 C16-80 Y9,800 大型コンパス80mm 12支文字型 両面ガラス ストップ付	4221 M-95 Y7,500 フロンタイル フードなし 照度計付(12V) サイズ 高さ10.2 幅9.5(㎝) ●ヨット用最適。	4222 M-110 Y16,000 インターナルシンバル方式 補装装置付、照度計付(12V) フード付(とりはずし可) サイズ 高さ12.5 幅11(㎝)
4223 M-120 Y26,500 インターナルシンバル方式 フロント可動式、補装装置式 照度計付(12V) サイズ 高さ14 幅12(㎝)	4224 M-202 Y36,000 インターナルシンバル方式 補装装置付、照度計付(12V) フード付(とりはずし可) サイズ 高さ18.8 幅20.2(㎝) ●大型レジャー用船舶に最適。				

マリン コンパス

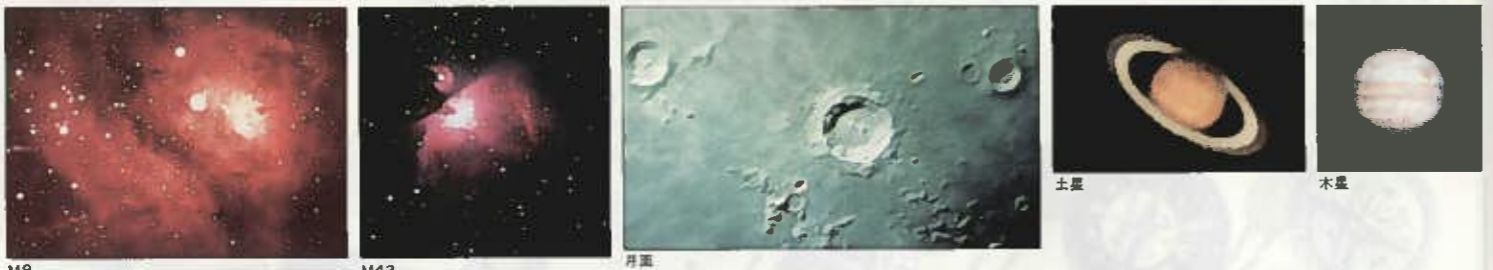
ヨット、小型船舶用 室内アクセサリにも向きます。



4221 M-95 Y7,500 フロンタイル フードなし 照度計付(12V) サイズ 高さ10.2 幅9.5(㎝) ●ヨット用最適。	4222 M-110 Y16,000 インターナルシンバル方式 補装装置付、照度計付(12V) フード付(とりはずし可) サイズ 高さ12.5 幅11(㎝)	4223 M-120 Y26,500 インターナルシンバル方式 フロント可動式、補装装置式 照度計付(12V) サイズ 高さ14 幅12(㎝)	4224 M-202 Y36,000 インターナルシンバル方式 補装装置付、照度計付(12V) フード付(とりはずし可) サイズ 高さ18.8 幅20.2(㎝) ●大型レジャー用船舶に最適。
---	--	---	--

美しい星空をもとめて

夜ごとくりひろげられる宇宙ショー、古代より今日までこの美しい星空をみて、いろいろな神話が生まれ多くの人々を魅了してきました。現在では星々の何百万、何千万、何億光年の宇宙を望遠鏡で見ることができ、その神秘的な美しさは驚くばかりです。写真撮影による神秘的な淡い色彩は新しい神話が生まれそうです。



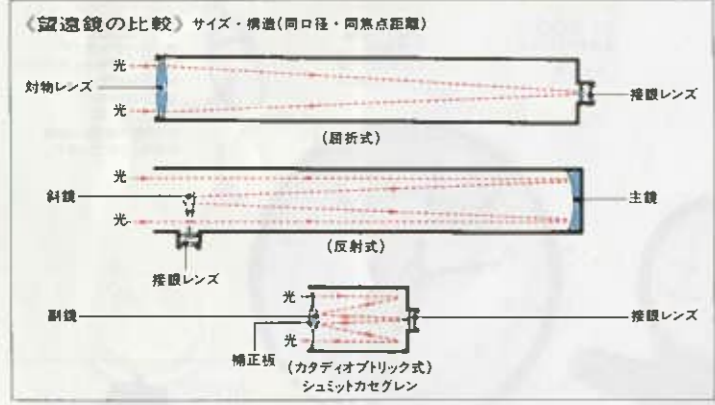
天体望遠鏡の上手な選びかた

鏡筒での選びかた

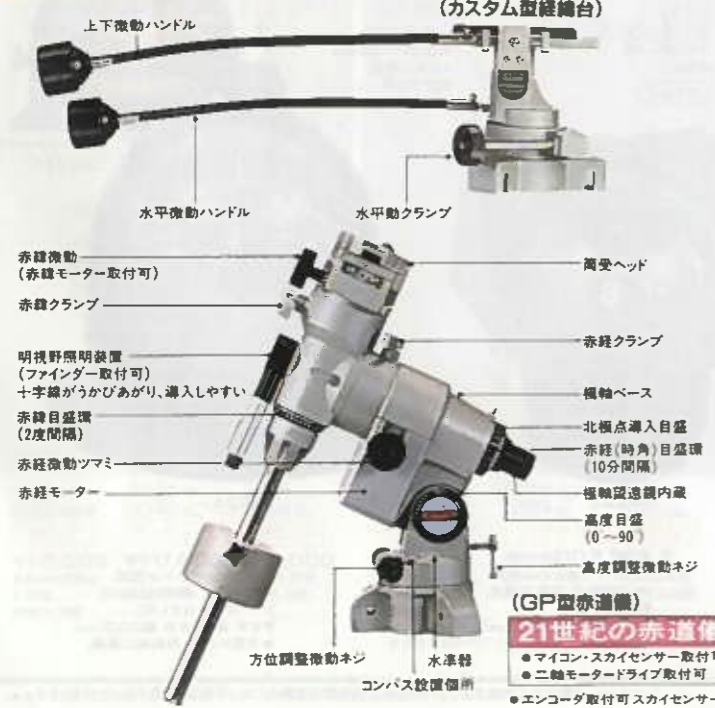
対物レンズ、主鏡の口径が大きいほど有効の最高倍率、集光力、分解能、極限等級が良くなります。

倍率	対物レンズ(主鏡)焦点距離÷接眼レンズ焦点距離……………(有効の最高倍率が適正)
口径比(F)	対物レンズ(主鏡)有効径と焦点距離の比……………(屈折はF11-16、反射はF5-10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、細か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見えます)

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。ただし有効の最高倍率が適正です。有効の最高倍率とは対物径(mm)と同倍か惑星、球状星団、惑星状星雲などのときは2~2.5倍です。(例80mm=80倍、80mm×2~2.5倍=160~200倍)有効の最高倍率をこえるとだんだん像がボケて見えが悪くなります。
(注)R200SSのような大口径で軽微な倍率は上記の式ではあてはまりません。口径の0.5倍前後が最高倍率になります。



架台(マウント)での選びかた



天体望遠鏡を購入する際は各鏡筒、各架台についての特長や使用目的のポイントを上げましたので参考にして選んでください。また、カタログだけでなく、店頭で品質、性能を確かめて買しましょう。

屈折式 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、鮮明さを良くします。 ●EDレンズは色収差、球面収差も最少におさえています。 ●フローライト・アポクロマートは収差をなくし、完全に近い色消しです。

反射式 対物主鏡、斜鏡使用

- 1 像のまわり色がつかず、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不適です。
- 2 屈折に比べ大口径が安く購入できます。
- 3 屈折に比べ使用、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、球面収差が少しあります。 ●放物面は色収差、球面収差もゼロで像はシャープです。
- 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、単層コートに比べ反射率が主鏡、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、なれば簡単です。

カタディオプトリック式 シュミットカセグレン(セレストロ光学系)対物主鏡、副鏡、補正板使用

- 1 屈折式と反射式の利点を組み合わせ応用したのがシュミットカセグレン式です。
- 2 左図のように、鏡筒が非常に短くなるため持ち運びに便利です。
- 3 前側の補正板(レンズ)により、コマ収差が少なくなります。
- 4 急激な温度変化を与えますと主鏡と補正板に一時的なゆがみや筒内気流が生じ像が乱れます。室温と外気温の差がある場合はその温度差に依り45分から90分くらい外気温にならして観測してください。

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 すい星、月面、水星、金星、火星、土星、木星や変光星の観測に最適です。
- 5 惑星観測で100倍以上の高倍率による長時間の観測にはやや不向きです。
- 6 地上望遠鏡用としても手軽に使用できます。(地上接眼レンズか地上プリズム併用)
- 7 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、長時間星を追跡でき、観測、写真撮影に便利です。
- 3 モータードライブ、スカイセンサーを使えば自動的に星を追跡できます。
- 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必要です。
- 6 GP、GP-DX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。また星野ガイド撮影用、二連望遠鏡、超望遠レンズの同架台も、活用範囲がいっぱいです。
- 7 極軸望遠鏡内蔵で極軸合わせが楽になります。

21世紀の赤道儀

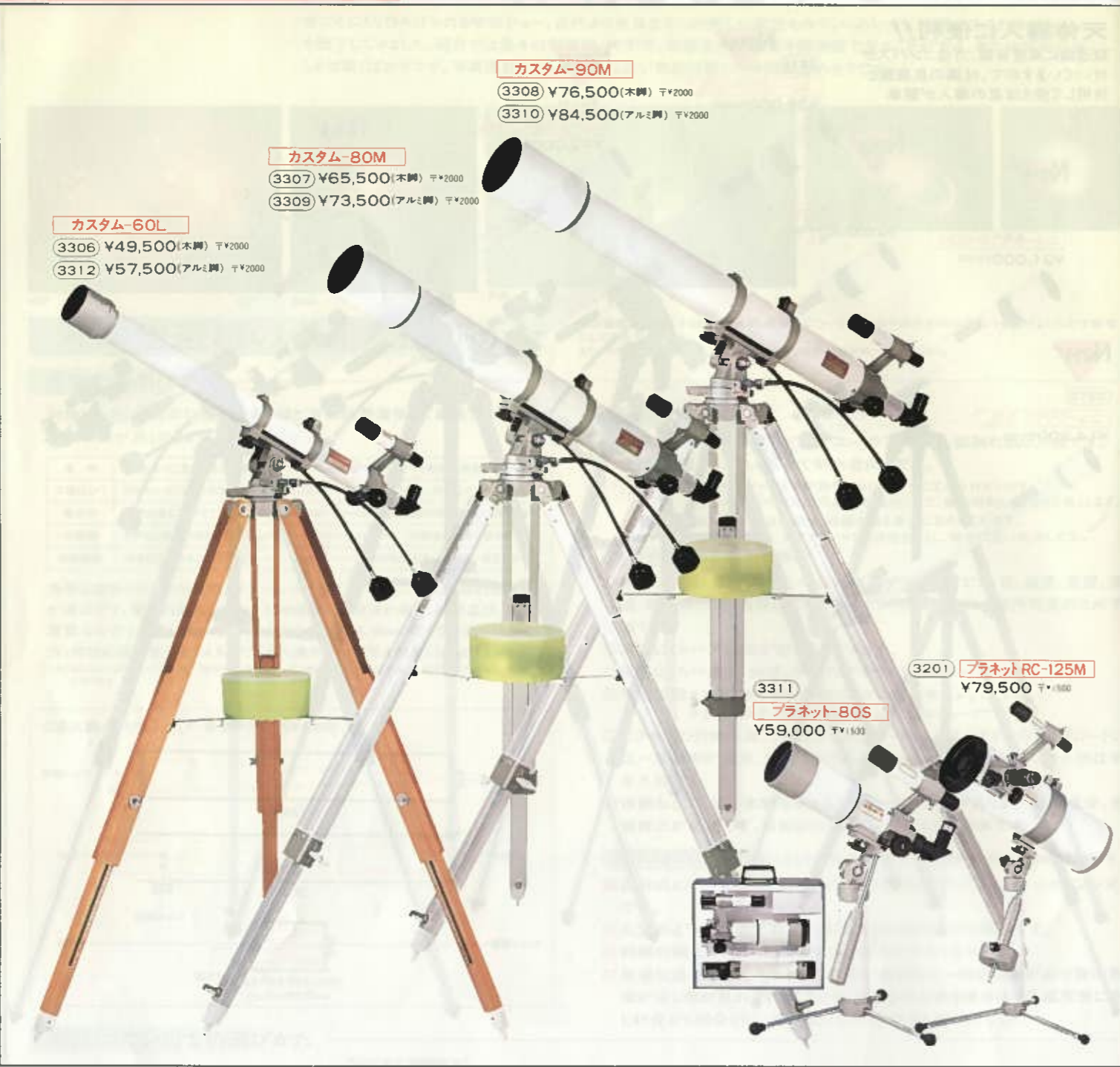
- マイコン・スカイセンサー取付可
- 二軸モータードライブ取付可
- エンコーダ取付可スカイセンサーD型併用

天体導入に便利!! 望遠鏡に高度目盛、方位コンパスが付いているので、付属の星座盤と併用して使えば星の導入が簡単です。



機種名	ニューシリウス-50L	ニューシリウス-60M	ニューシリウス-60L	ニューイカルス-60L	ニューイカルスD-60L	ニューイカルスD-80M
コードNo.仕様	(3313) スチール三脚付	(3314) スチール三脚付	(3315) スチール三脚付	(3316) スチール三脚付	(3317) スチール三脚付	(3318) スチール三脚付
対物レンズ、有効径	50mm(アクロマート)	60mm(アクロマート)	60mm(アクロマート)	60mm(アクロマート)	60mm(アクロマート)	80mm(アクロマート)
焦点距離(口径比)	800mm(F16)	800mm(F13.3)	910mm(F15)	910mm(F15)	910mm(F15)	910mm(F11.2)
分解能・極限等級	2.32秒・10.3等星			1.93秒・10.7等星		1.45秒・11.3等星
集光力	肉眼の51倍			肉眼の73倍		肉眼の131倍
サイズ・重さ	長さ778mm外径54mm・720g	長さ775mm外径68mm・1kg	長さ900mm外径68mm・1.3kg		長さ865mm外径80mm・1.7kg	
ファインダー	5倍20mm(方位、磁石付)			6倍30mm(方位、磁石付)		
太陽絞り穴径	—			—		42mm
接眼口径	24.5mm			36.4mm・36.4mm・24.5mmAD付		
付属接眼レンズ(24.5mm径)	F 20mm (40倍、実視野55分) F 8mm (100倍、実視野22分)	F 20mm (40倍、実視野55分) F 12.5mm (64倍、実視野25分) F 8mm (100倍、実視野22分)	H 20mm (45倍、実視野56分) HM8mm (113倍、実視野22分)		K 20mm (45倍、実視野57分) HM8mm (113倍、実視野22分)	
取付可能付属品(別売)	・45°正立プリズム24.5 (8790)			・地上プリズム36.4 (8538) ・45°正立プリズム24.5 (8790) ・NSTアダプター-36.4(カメラアダプター) (8775)		
経緯台	型式	T型架台、高度目盛付	T型架台(中)、高度目盛付		T型架台(大)、高度目盛付	
上下、水平動		200g	フリーストップ式		水平動フリーストップ、上下微動付	
重量		550g	1.6kg		1.9kg	
三脚	サイズ・重さ	長さ74cm・121cm・1.5kg	長さ82cm・137cm・2.1kg		長さ76cm・127cm・2.6kg	
材質・形式		スチール製・2段伸縮式(ワンタッチ式)	スチール製・2段伸縮式中型(ワンタッチ式)		スチール製・2段伸縮式大型(ワンタッチ式)	
付属品		天頂ミラー(24.5mm)、星座早見盤、天体ガイドブック		天頂プリズム(24.5mm)、星座早見盤、天体ガイドブック		
写真撮影		—		拡大・直寫撮影可		
総重量		2.5kg	4kg	4.3kg	5.9kg	6.2kg

●ニューシリウス、ニューイカルスは太陽観測には不向きです。 ●ADはアダプターです。 *上記の商品は消費税抜き価格です。 *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。 | 7



カスタム-90M
 (3308) ¥76,500(木脚) 〒¥2000
 (3310) ¥84,500(アルミ脚) 〒¥2000

カスタム-80M
 (3307) ¥65,500(木脚) 〒¥2000
 (3309) ¥73,500(アルミ脚) 〒¥2000

カスタム-60L
 (3306) ¥49,500(木脚) 〒¥2000
 (3312) ¥57,500(アルミ脚) 〒¥2000

(3201) **プラネット RC-125M**
 ¥79,500 〒¥1500
 (3311) **プラネット-80S**
 ¥59,000 〒¥1500

小・中学生、一般向き
 ●カスタム経緯台は組立が非常に簡単で、しかも上下、水平微動ハンドル付だから星の導入、追尾もやさしく操作も簡単です。月面、惑星観測の他、80mm、90mm口径では彗星、変光星、星団観測にも向いています。
 ●プラネット機種は卓上タイプの持ち運びの便利な望遠鏡です。お子さまの部屋の机の上や、自動車のボンネットの上へのせ見することもできます。また鏡筒はカメラ三脚に取り付けられます。口径は大きく、月面、惑星、星雲、星団観測に向いています。

機種名	カスタム-60L	カスタム-80M	カスタム-90M	プラネット-80S	プラネット RC-125M
コードNo.、仕様	(3306) 木製三脚付 (3312) アルミ三脚付	(3307) 木製三脚付 (3309) アルミ三脚付	(3308) 木製三脚付 (3310) アルミ三脚付	(3311) 卓上脚付	(3201) 卓上脚付
対物レンズ、有効径	60mm(アクロマート、オールコート)	80mm(アクロマート、オールコート)	90mm(アクロマート、オールコート)	80mm(アクロマート、オールコート)	主鏡125mm
焦点距離(口径比)	910mm(F15.2)	910mm(F11.4)	1000mm(F11.1)	400mm(F5)	1000mm(F8)
分解能・極限等級	1.93秒・10.7等星	1.45秒・11.3等星	1.29秒・11.5等星	1.45秒・11.3等星	0.93秒・12.3等星
集光力	肉眼の73倍	肉眼の131倍	肉眼の165倍	肉眼の131倍	肉眼の204倍
サイズ・重さ	長さ870mm外径63mm・1.6kg	長さ915mm外径90mm・2.5kg	長さ970mm外径90mm・2.8kg	長さ330mm外径84mm・1.3kg	長さ445mm外径140mm・2.9kg
ファインダー	6倍30mm8度(広視野)				
太陽絞り穴径	42mm				
接眼部	接眼径 36.4mm・36.4mm・24.5mmAD付				
付属接眼レンズ(24.5mm径)	K 20mm (46倍、実視野56分) HM12.5mm (73倍、実視野33分) HM 8mm (114倍、実視野22分)	K 20mm (46倍、実視野56分) HM12.5mm (73倍、実視野33分) Or 6mm (152倍、実視野19分)	K 20mm (50倍、実視野52分) HM12.5mm (80倍、実視野38分) Or 6mm (167倍、実視野28分)	K10mm (40倍、実視野65分) 2倍パローレンズ (80倍) 併用。	K20mm (50倍、実視野52分) Or 9mm (111倍、実視野22分)
取付可能付属品(別売)	・31.7mm径接眼レンズ使用の場合は36.4・31.7AD (3720) 併用。・太陽投影板 (3594) 併用。・NSTアダプター-36.4(カメラアダプター) (3775) ・NSTアダプター-43 (3589) は80M・地上プリズム36.4 (3536) 90M用(60Lは使用不可)				
経緯台	本格派タイプ 上下、水平微動 重さ 1.3kg			卓上タイプ フリーストタイプ 補助バランスウェイト2kg	
三脚	木製三脚の場合 長さ105cm・130cm伸縮式・重さ2.2kg	長さ115cm・150cm伸縮式・重さ3.3kg		金属ピラー脚・長さ28.5cm・重さ2.3kg	
付属品	天頂プリズム(24.5mm)、サンクラス、付属品ボックス、接眼ケース、星座早見盤、天体ガイドブック			天頂プリズム、地上プリズム、接眼ケース、天体ガイドブック、星座早見盤、キャリングケース	
写真撮影	拡大・垂直撮影可				
総重量	(3306) 9.2kg (3312) 8.8kg (3307) 11kg (3309) 10.6kg (3308) 11.3kg (3310) 10.9kg	4.8kg		8.7kg	

●ADはアダプターです。 ●上記の商品は消費税抜き価格です。 ●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。



New
 (3332) **GP-E-80M**
 ¥89,500 〒¥1000

New
 (3203) **GP-E-R100M**
 ¥84,500 〒¥1000

New
 (3331) **GP-E-60M**
 ¥74,500 〒¥1000

小・中学生用の使いやすい赤道儀望遠鏡!!
 使いやすい赤道儀を安く、小・中学生の多くの皆さんに使っていただくために生まれました。月面、惑星、星雲、星団、すい星、変光星の観測に。

機種名	GP-E-60M	GP-E-80M	GP-E-R100M
コードNo.、仕様	(3331) 木製三脚付	(3332) 木製三脚付	(3203) 木製三脚付
対物レンズ、有効径	60mm(アクロマート、オールコート)	80mm(アクロマート、オールコート)	主鏡100mm(精密球面)
焦点距離(口径比)	700mm(F11.66)	910mm(F11.37)	800mm(F8)
分解能・極限等級	1.93秒・10.7等星	1.45秒・11.3等星	1.16秒・11.8等星
集光力	肉眼の73倍	肉眼の131倍	肉眼の204倍
サイズ・重さ	長さ635mm外径63mm・1.7kg	長さ915mm外径90mm・2.7kg	長さ750mm外径140mm・2.8kg
ファインダー	6倍30mm8度(広視野)		
太陽絞り穴径	42mm		
接眼部	接眼径 36.4mm・36.4mm・24.5mmAD付		
付属接眼レンズ(24.5mm径)	K20mm (35倍、実視野72分) Or 5mm (140倍、実視野18分)	K20mm (46倍、実視野54分) Or 5mm (182倍、実視野14分)	K20mm (40倍、実視野63分) Or 5mm (160倍、実視野16分)
取付可能付属品(別売)	・31.7mm径接眼レンズは36.4・31.7AD (3720) 併用。・NSTアダプター-36.4 (3755) ・地上プリズム36.4 (3536) ・45正立プリズム24.5 (8790)		
赤道儀	赤経、赤緯全周微動付(ウォームホール歯数144山) 赤経、赤緯目盛環取付可(別売) 北極点導入目盛装置取付可(別売) 極軸遠鏡取付可(別売) (6倍20mm、明視野照明装置) 極軸傾斜角範囲(高度0~62°) 高度、方位微動ネジ付 重さ4.4kg(バランスウェイト別)		
三脚	赤経、赤緯微動手動ツマミ付 モータードライブ バランスウェイト サイズ・重さ 材質・形式 付属品 写真撮影		
総重量	15kg	18.8kg	17.1kg

●ADはアダプターです。 ●上記の商品は消費税抜き価格です。 ●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。



中高生、一般向き
使いやすさ、像の安定さ抜群、月面、惑星から星雲、星団、彗星など観測対象は万能。写真撮影も簡単にできます。

- GP赤道儀 GREAT POLARIS**
- 赤経、赤緯全周駆動付 (ウォームホイール歯数144山)
 - 赤経、赤緯目盛環付
 - 北極点導入目盛環付
 - 極軸望遠鏡内蔵 (6倍20mm、明視野照明装置付)
 - 極軸傾斜角範囲 (高度0°~62°)
 - 高度、方位微動ネジ付
 - 重さ4.4kg (バランスウエイト別)
 - 搭載重量約7kg
 - モータードライブ取付可
 - ・SD-1 (別売)
 - ・DD-1 (別売)
 - ※SM付はSD-1がセット
 - 望遠鏡用コンピューター
 - ・スカイセンサー-3S型 (3367)
 - ・スカイセンサー-3D型 (3368) 使用可(別売)

機種名	GP-80M	GP-90M	GP-102M
コードNo.、仕様	3333 アルミ三脚付	3335 アルミ三脚付	3337 アルミ三脚付
対物レンズ、有効径	80mm(アクロマート、オールコート)	90mm(アクロマート、オールコート)	102mm(アクロマート、オールコート)
焦点距離(口径比)	910mm(F11.4)	1000mm(F11.1)	1000mm(F9.8)
分解能・極限等級	1.45秒・11.3等星	1.29秒・11.5等星	1.14秒・11.8等星
集光力	肉眼の131倍	肉眼の165倍	肉眼の212倍
サイズ・重さ	長さ915mm外径90mm・2.5kg	長さ970mm外径90mm・2.8kg	長さ1060mm外径115mm・3.8kg
ファインダー	6倍30mm8度(広視野)		
太陽絞り穴径	42mm		
接眼部径	43mm・36.4mm・36.4mm・24.5mmAD付		
付属接眼レンズ (24.5mm径)	K 20mm (46倍、実視野56分) HM 12.5mm (73倍、実視野33分) Or 5mm (182倍、実視野14分)	K 20mm (50倍、実視野52分) HM 12.5mm (80倍、実視野30分) Or 5mm (200倍、実視野13分)	K 20mm (50倍、実視野52分) HM 12.5mm (80倍、実視野30分) Or 5mm (200倍、実視野13分)
取付可能付属品 (別売)	・31.7mm径接眼レンズ使用の場合は36.4・31.7AD (3720) 併用。 ・NSTアダプター-43(カメラアダプター) (3589) ・地上プリズム36.4 (3538)		
駆動装置	赤経微動手動ツマミ付、赤緯微動手動直棒付		
モータードライブ	[赤経、赤緯モーター (3726) 取付可(別売)、SD-1(一軸コントローラ)、DD-1(二軸コントローラ)、スカイセンサー (3367) (3368) 使用可(別売)]		
バランスウエイト	2.8kg(1ヶ)		
サイズ・重さ	長さ93cm・150cm・4.2kg		
材質・形式	アルミ・伸縮式(ワンタッチ式)		
付属品	天頂プリズム(24.5mm)、サングラス、三角フレーム、付属品ボックス、接眼ケース、星座早見盤、天体ガイドブック		
写真撮影	拡大、直焦撮影可		
総重量	18.9kg	19.2kg	21.1kg

※ADはアダプターです。 ※上記の商品は消費税抜き価格です。 ※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。

見やすい
LV接眼レンズ
アイリーフ20mm



メガネをかけたまま全視野観測OK!
光学系は贅沢な素材ランタンクラウンガラスを使用し、本格的なマルチコーティングを施し、ゴーストやフレアを極限までおさえクリアな視界を見せます。また、スリーブは脱落防止溝付、外観はラバー被覆であたたかい感触です。

機種名	GP-80M・SM	GP-90M・SM	GP-102M・SM
コードNo.、仕様	3334 アルミ三脚、モータードライブ付	3336 アルミ三脚、モータードライブ付	3338 アルミ三脚、モータードライブ付
対物レンズ、有効径	80mm(アクロマート、オールコート)	90mm(アクロマート、オールコート)	102mm(アクロマート、オールコート)
焦点距離(口径比)	910mm(F11.4)	1000mm(F11.1)	1000mm(F9.8)
分解能・極限等級	1.45秒・11.3等星	1.29秒・11.5等星	1.14秒・11.8等星
集光力	肉眼の131倍	肉眼の165倍	肉眼の212倍
サイズ・重さ	長さ915mm外径90mm・2.5kg	長さ970mm外径90mm・2.8kg	長さ1060mm外径115mm・3.8kg
ファインダー	6倍30mm8度(広視野)		
太陽絞り穴径	42mm		
接眼部径	43mm・36.4mm・36.4mm・31.7mmAD付		
付属接眼レンズ (31.7mm径)	LV20mm (46倍、実視野65分) LV 5mm (182倍、実視野14分)	LV20mm (50倍、実視野60分) LV 5mm (200倍、実視野14分)	LV20mm (50倍、実視野60分) LV 5mm (200倍、実視野14分)
取付可能付属品 (別売)	・24.5mm径接眼レンズ使用の場合は36.4・24.5AD (3526) 併用。 ・NSTアダプター-43(カメラアダプター) (3589) ・地上プリズム36.4 (3538)		
駆動装置	赤経微動モーター駆動、赤緯微動手動ツマミ付。[赤経手動ツマミ、クラッチ取付可(別売)]		
モータードライブ	赤経モーター内蔵、SD-1(一軸コントローラ)付。[赤緯モーター (3726) 取付可(別売)、DD-1(二軸コントローラ)、スカイセンサー (3367) (3368) 使用可(別売)]		
バランスウエイト	2.8kg(1ヶ)		
サイズ・重さ	長さ93cm・150cm・4.2kg		
材質・形式	アルミ・伸縮式(ワンタッチ式)		
付属品	天頂プリズム(31.7mm)、サングラス、三角フレーム、付属品ボックス、星座早見盤、天体ガイドブック、サングラス		
写真撮影	拡大、直焦撮影可		
総重量	19.4kg	20.7kg	21.6kg

※ADはアダプターです。 ※上記の商品は消費税抜き価格です。 ※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。21

Vixen フローライト屈折・グレートポラリス(GP)赤道儀 (5年間保証)



一般、マニア向け
さすがフローライトレンズ
見え味が違う！
惑星観測から星雲、星団の
写真撮影に威力を発揮します。

- GP赤道儀 GREAT POLARIS**
- 赤経、赤緯全周駆動付 (ウォームホイル歯数144山)
 - 赤経、赤緯目盛環付
 - 北極点導入目盛装置付
 - 極軸遠鏡内蔵 (6倍20mm、明視野照明装置付)
 - 極軸傾斜角範囲 (高度0°-62°)
 - 高度、方位微動ネジ付
 - 長さ4.4kg (バランスウェイト別)
 - 搭載重量約7kg
 - モータードライブ取付可
 - SO-1 (別売)
 - DO-1 (別売)
 - ※SM付はSD-1がセット
 - 認識用コンピューター
 - スカイセンサー3S型 (3367)
 - スカイセンサー3D型 (3368)
 使用可(別売)

機種名	GP-FL70S	GP-FL80S	GP-FL90S	GP-FL102S
コートNo.仕様	(3341)アルミ三脚付	(3343)アルミ三脚付	(3345)アルミ三脚付	(3347)アルミ三脚付
対物レンズ、有効径	70mm(フローライト、アポクロマート)	80mm(フローライト、アポクロマート)	90mm(フローライト、アポクロマート)	102mm(フローライト、アポクロマート)
焦点距離(口径比)	560mm(F8)	640mm(F8)	810mm(F9)	920mm(F9)
分解能・極限等級	1.66秒・11等星	1.45秒・11.3等星	1.29秒・11.5等星	1.14秒・11.8等星
集光力	肉眼の100倍	肉眼の131倍	肉眼の165倍	肉眼の212倍
サイズ・重さ	長さ550mm外径76mm・2.1kg	長さ650mm外径90mm・2.3kg	長さ810mm外径90mm・2.8kg	長さ970mm外径115mm・3.6kg
ファインダー	6倍30mm8度(広視野)			
太陽絞り穴径	42mm			45mm
接眼部径	60mm・43mm・36.4mm・36.4mm・31.7mmAD付			
付属接眼レンズ (31.7mm径)	LV20mm (28倍、実視野107分) LV 5mm (112倍、実視野4分)	LV20mm (32倍、実視野94分) LV 5mm (128倍、実視野21分)	LV20mm (40.5倍、実視野74分) LV 5mm (162倍、実視野17分)	LV20mm (46倍、実視野65分) LV 5mm (184倍、実視野15分)
取付可能付属品 (別売)	・24.5mm径接眼レンズを使用する場合は36.4・24.5AD (3528) 併用。 ・50.8mm径接眼レンズを使用する場合は60・50.8AD (3853) 併用。 ・NSTアダプター-43(カメラアダプター) (3589)			
微動装置	赤経微動、赤緯微動手動ツマミ付			
モータードライブ	【赤経、赤緯モーター (3726) 取付可(別売)、SO-1(一軸コントローラ)、DD-1(二軸コントローラ)、スカイセンサー (3367) (3368) 使用可(別売)】			
バランスウェイト	1.9kg(1ヶ)	2.8kg(1ヶ)	3.7kg(1ヶ)	3.7kg(1ヶ)
サイズ・重さ	長さ62cm・90cm・3kg			
材質・形式	アルミ・伸縮式(ワンタッチ式)			
付属品	天頂プリズム(31.7mm)、三角フレーム、付属品ボックス、星座早見盤、天体ガイドブック			
写真撮影	拡大、直写撮影可			
総重量	16.4kg	17.5kg	18kg	20.9kg

※ADはアダプターです。 ※上記の商品は消費税抜き価格です。 ※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。

＜フローライトの特徴＞

●FL型のフローライト望遠鏡はd線(黄)、C線(赤)、F線(青)、g線(紫)にわたって、色収差が一般のアポクロマート屈折望遠鏡(F15)の色収差と比べても非常に良く、特に短波長(g線)に対して色収差が小さいため、観望および写真撮影においてハイコントラストで安定した像が得られます。

●フローライトの有効透過光域が0.125ミクロン～10ミクロンとBK7の光域に比べて2倍以上に広いため星雲、星団等の淡い対象の写真撮影に特に威力を発揮します。また、高倍率での惑星観測にも最適です。



マニア向けの本格派
用、写真撮影に威力を
発揮するフローライト
レンズ!!

- 便利アクセサリ 別売**
- FL70S、FL80S
 - FL102S

- レジャーユーザー**
- (3334) FL70S用 ¥20,000
 - (3335) FL80S用 ¥21,000
 - (3336) FL90S用 ¥21,000
 - (3337) FL102S用 ¥24,500
- 焦点距離を短縮します。
 ・FL70S 560mm→393mm(F5.6)
 ・FL80S 640mm→448mm(F5.6)
 ・FL102S 920mm→570mm(F5.58)

- エクステンダー-FL**
- (3532) ¥14,000
- FL全機種用。焦点距離を伸ばします。
 ・FL70S 560mm→1008mm(F14.4)
 ・FL80S 640mm→1152mm(F14.4)
 ・FL90S 810mm→1458mm(F16.2)
 ・FL102S 920mm→1656mm(F16.2)

機種名	GP-FL70S-SM	GP-FL80S-SM	GP-FL90S-SM	GP-FL102S-SM
コートNo.仕様	(3342)アルミ三脚、モータードライブ付	(3344)アルミ三脚、モータードライブ付	(3346)アルミ三脚、モータードライブ付	(3348)アルミ三脚、モータードライブ付
対物レンズ、有効径	70mm(フローライト、アポクロマート)	80mm(フローライト、アポクロマート)	90mm(フローライト、アポクロマート)	102mm(フローライト、アポクロマート)
焦点距離(口径比)	560mm(F8)	640mm(F8)	810mm(F9)	920mm(F9)
分解能・極限等級	1.66秒・11等星	1.45秒・11.3等星	1.29秒・11.5等星	1.14秒・11.8等星
集光力	肉眼の100倍	肉眼の131倍	肉眼の165倍	肉眼の212倍
サイズ・重さ	長さ550mm外径76mm・2.1kg	長さ650mm外径90mm・2.3kg	長さ810mm外径90mm・2.8kg	長さ970mm外径115mm・3.6kg
ファインダー	6倍30mm8度(広視野)			
太陽絞り穴径	42mm			45mm
接眼部径	60mm・43mm・36.4mm・36.4mm・31.7mmAD付			
付属接眼レンズ (31.7mm径)	LV20mm (28倍、実視野107分) LV 5mm (112倍、実視野4分)	LV20mm (32倍、実視野94分) LV 5mm (128倍、実視野21分)	LV20mm (40.5倍、実視野74分) LV 5mm (162倍、実視野17分)	LV20mm (46倍、実視野65分) LV 5mm (184倍、実視野15分)
取付可能付属品 (別売)	・24.5mm径接眼レンズを使用する場合は36.4・24.5AD (3528) 併用。 ・50.8mm径接眼レンズを使用する場合は60・50.8AD (3853) 併用。 ・NSTアダプター-43(カメラアダプター) (3589)			
微動装置	赤経微動モーター駆動、赤緯微動手動ツマミ付【赤経手動ツマミ、クラッチ取付可(別売)】			
モータードライブ	赤経モーター内蔵、SD-1(一軸コントローラ)付。【赤経モーター (3726) 取付可(別売)、DD-1(二軸コントローラ)、スカイセンサー (3367) (3368) 使用可(別売)】			
バランスウェイト	1.9kg(1ヶ)	2.8kg(1ヶ)	3.7kg(1ヶ)	3.7kg(1ヶ)
サイズ・重さ	長さ62cm・90cm・3kg			
材質・形式	アルミ・伸縮式(ワンタッチ式)			
付属品	天頂プリズム(31.7mm)、三角フレーム、付属品ボックス、星座早見盤、天体ガイドブック			
写真撮影	拡大、直写撮影可			
総重量	16.9kg	17.9kg	18.5kg	21.4kg

※ADはアダプターです。 ※上記の商品は消費税抜き価格です。 ※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。



中、高校生、一般向け
本格的な大型反射望遠鏡
F値が明るく、星雲、星団の迫力
ある眼視観測、写真撮影ができ
ます。月面、惑星観測も大口徑な
らではの迫力があります。

- GP赤道儀 GREAT POLARIS**
- 赤経、赤緯全周微動付 (ウォームホール歯数144山)
 - 赤経、赤緯目盛標付
 - 北極点導入目盛装置付
 - 極軸望遠鏡内蔵 (6倍20mm、明視野照明装置付)
 - 極軸傾斜角範囲 (垂直0°~62°)
 - 高度、方位微動ネジ付
 - 重さ4.4kg (バランスウェイト別)
 - 搭載重量約7kg
 - モータードライブ取付可
 - SD-1 (別売)
 - DD-1 (別売)
 - ※SM付はSD-1がセット
 - 望遠鏡用コンピューター
 - スカイセンサー3S型 (3367)
 - スカイセンサー3D型 (3368)
 使用可(別売)

機種名	GP-R130S	GP-R150S	GP-R200SS
コードNo.、仕様	(3208) アルミ三脚付	(3210) アルミ三脚付	(3212) アルミ三脚付
対物主鏡、有効径	130mm (放物面、マルチコート)	150mm (放物面、マルチコート)	200mm (放物面、マルチコート)
焦点距離 (口径比)	720mm (F5.5、広視野)	750mm (F5、広視野)	800mm (F4、広視野)
分解能・極限等級	0.89秒・12.3等星	0.77秒・12.7等星	0.63秒・13.3等星
集光力	肉眼の345倍	肉眼の459倍	肉眼の816倍
サイズ・重さ	長さ710mm 外径155mm・3.7kg	長さ715mm 外径176mm・4.8kg	長さ700mm 外径232mm・5.3kg
ファインダー	6倍30mm8度 (広視野)	6倍30mm8度 (広視野)	6倍30mm8度 (広視野)
太陽絞り穴径	42mm	42mm	42mm
接眼部径	36.4mm・36.4mm・24.5mmAD付	36.4mm・36.4mm・24.5mmAD付	50.8mm・43mm・36.4mm・36.4mm・24.5mmAD付
付属接眼レンズ (24.5mm径)	K 20mm (36倍、実視野12分) Or 5mm (144倍、実視野18分)	K 20mm (37.5倍、実視野9分) Or 5mm (150倍、実視野7分)	K 20mm (40倍、実視野15分) Or 5mm (160倍、実視野11分)
取付可能付属品 (別売)	・31.7mm径接眼レンズを使用する場合は36.4・31.7AD (3720) 併用。 ・NSTアダプター36.4 (カメラアダプター) (3775) ・双鏡接眼部 (3710)	・レデュサー-R (3833) ・エクステンダー-R (3831)	・31.7mm径接眼レンズを使用する場合は36.4・31.7AD (3720) 併用。 ・NSTアダプター43 (カメラアダプター) (3589)
微動装置	赤経微動、赤緯微動手動ツマミ付		
モータードライブ	[赤経、赤緯モーター (3726) 取付可(別売)、SD-1 (一軸コントローラ)、DD-1 (二軸コントローラ)、スカイセンサー (3367) (3368) 使用可(別売)]		
バランスウェイト	3.7kg (1ヶ)	3.7kg (1ヶ)・1.9kg (1ヶ)	3.7kg (1ヶ)・1.9kg (1ヶ)
サイズ・重さ	長さ62cm・90cm・3kg		
材質・形式	アルミ・伸縮式 (ワンタッチ式)		
付属品	三角フレーム、付属品ボックス、推眼ケース、星座早見盤、天体ガイドブック		
写真撮影	拡大、直焦撮影可		
総重量	19.8kg	23.4kg	23.9kg

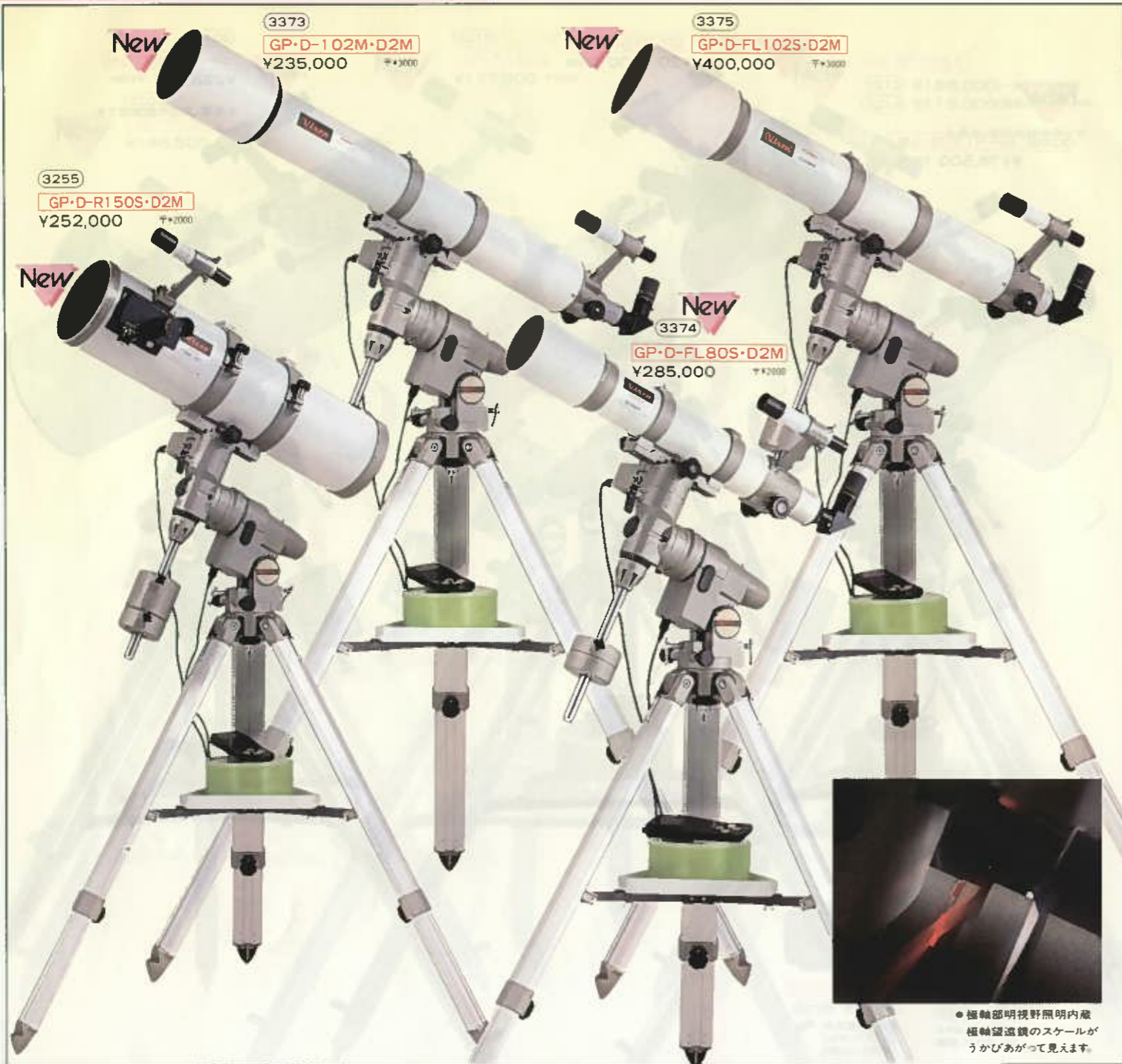
※ADはアダプターです。 ※上記の商品は消費税抜き価格です。 ※仕様及び外観は改善のため、予告なく変更することがあります。



- GP赤道儀 GREAT POLARIS**
- 赤経、赤緯全周微動付 (ウォームホール歯数144山)
 - 赤経、赤緯目盛標付
 - 北極点導入目盛装置付
 - 極軸望遠鏡内蔵 (6倍20mm、明視野照明装置付)
 - 極軸傾斜角範囲 (垂直0°~62°)
 - 高度、方位微動ネジ付
 - 重さ4.4kg (バランスウェイト別)
 - 搭載重量約7kg
 - モータードライブ取付可
 - SD-1 (別売)
 - DD-1 (別売)
 - ※SM付はSD-1がセット
 - 望遠鏡用コンピューター
 - スカイセンサー3S型 (3367)
 - スカイセンサー3D型 (3368)
 使用可(別売)

機種名	GP-R130S-SM	GP-R150S-SM	GP-R200SS-SM
コードNo.、仕様	(3209) アルミ三脚、モータードライブ付	(3211) アルミ三脚、モータードライブ付	(3213) アルミ三脚、モータードライブ付
対物主鏡、有効径	130mm (放物面、マルチコート)	150mm (放物面、マルチコート)	200mm (放物面、マルチコート)
焦点距離 (口径比)	720mm (F5.5、広視野)	750mm (F5、広視野)	800mm (F4、広視野)
分解能・極限等級	0.89秒・12.3等星	0.77秒・12.7等星	0.63秒・13.3等星
集光力	肉眼の345倍	肉眼の459倍	肉眼の816倍
サイズ・重さ	長さ710mm 外径155mm・3.7kg	長さ715mm 外径176mm・4.8kg	長さ700mm 外径232mm・5.3kg
ファインダー	6倍30mm8度 (広視野)	6倍30mm8度 (広視野)	6倍30mm8度 (広視野)
太陽絞り穴径	42mm	42mm	42mm
接眼部径	36.4mm・36.4mm・31.7mmAD付	36.4mm・36.4mm・31.7mmAD付	50.8mm・43mm・36.4mm・36.4mm・31.7mmAD付
付属接眼レンズ (31.7mm径)	LV20mm (36倍、実視野83分) LV 5mm (144倍、実視野19分)	LV20mm (37.5倍、実視野80分) LV 5mm (150倍、実視野18分)	LV20mm (40倍、実視野15分) LV 5mm (160倍、実視野11分)
取付可能付属品 (別売)	・24.5mm径接眼レンズを使用する場合は36.4・24.5AD (3526) 併用。 ・NSTアダプター36.4 (カメラアダプター) (3775) ・双鏡接眼部 (3710)	・レデュサー-R (3833) ・エクステンダー-R (3831)	・24.5mm径接眼レンズを使用する場合は36.4・24.5AD (3526) 併用。 ・NSTアダプター43 (カメラアダプター) (3589)
微動装置	赤経微動モーター駆動、赤緯微動手動ツマミ付。[赤経手動ツマミ、クラッチ取付可(別売)]		
モータードライブ	赤経モーター内蔵、SD-1 (一軸コントローラ)付。[赤緯モーター (3726) 取付可(別売)、DD-1 (二軸コントローラ)、スカイセンサー (3367) (3368) 使用可(別売)]		
バランスウェイト	3.7kg (1ヶ)	3.7kg (1ヶ)・1.9kg (1ヶ)	3.7kg (1ヶ)・1.9kg (1ヶ)
サイズ・重さ	長さ62cm・90cm・3kg		
材質・形式	アルミ・伸縮式 (ワンタッチ式)		
付属品	三角フレーム、付属品ボックス、推眼ケース、星座早見盤、天体ガイドブック		
写真撮影	拡大、直焦撮影可		
総重量	20.5kg	23.9kg	24.4kg

※ADはアダプターです。 ※上記の商品は消費税抜き価格です。 ※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。



マニア向け用!!
ハイグレードにアップした
高精度赤道儀。
天体写真撮影に威力を
発揮します。

- GP-D赤道儀**
GREAT POLARIS DE LUXE
- 赤経、赤緯全周微動付 (ウォームホイール歯数144山)
 - 赤経、赤緯目盛環付
 - 北極点導入目盛装置付
 - 極軸望遠鏡内蔵 (6倍20mm、可変明視野無内蔵)
 - 極軸傾斜角範囲 (高度0~62°)
 - 高度、方位微動ネジ付
 - 重量8kg (バランスウェイト別)
 - 搭載重量約10kg
 - 赤経モーター内蔵
 - 赤緯モーター付
 - DD-1 (二軸コントローラ)付
 - 望遠鏡用コンピューター
 - スカイセンサー35型 (3367)
 - スカイセンサー30型 (3368) 使用可 (別売)

機種名	GP-D-R150S・D2M	GP-D-102M・D2M	GP-D-FL80S・D2M	GP-D-FL102S・D2M
コートNo.仕様	3255 アルミ三脚、二軸モーター付	3373 アルミ三脚、二軸モーター付	3374 アルミ三脚、二軸モーター付	3375 アルミ三脚、二軸モーター付
対物鏡(口径),有効径	150mm (放物面,マルチコート)	102mm (アポロマト,オールコート)	80mm (フローライト,アポロマト)	102mm (フローライト,アポロマト)
焦点距離(口径比)	750mm (F5.0,広視野)	1000mm (F9.8)	640mm (F8)	920mm (F9)
分解能・極限等級	0.77秒・12.7等星	1.14秒・11.8等星	1.45秒・11.3等星	1.14秒・11.8等星
集光力	肉眼の459倍	肉眼の212倍	肉眼の131倍	肉眼の212倍
サイズ・重さ	長さ715mm外径176mm・4.8kg	長さ1060mm外径115mm・3.8kg	長さ650mm外径90mm・2.3kg	長さ970mm外径115mm・3.6kg
ファインダー	6倍30mm8度(広視野)			
太陽絞り穴径	42mm	45mm	42mm	45mm
接眼部径	43mm・36.4mm・36.4mm・31.7mmAD付			
付属接眼レンズ	LV20mm (37.5倍,実視野80分) LV 5mm (150倍,実視野18分)	LV20mm (50倍,実視野60分) LV 5mm (200倍,実視野15分)	LV20mm (32倍,実視野93.7分) LV 5mm (128倍,実視野21分)	LV20mm (46倍,実視野65分) LV 5mm (184倍,実視野15分)
取付可能付属品(別売)	・24.5mm径接眼レンズ使用の場合は36.4・24.5AD (3528) ・45°正立プリズム31.7(地上用) (6791) ・NSTアダプター-43(カメラアダプター) (3589) ・双鏡接眼部 (3710)			
赤道儀	赤経、赤緯モーター駆動。[手動ソマミ、クラッチ取付可(別売)]			
モータードライブ	赤経、赤緯モーター内蔵,DD-1(二軸コントローラ)付。[スカイセンサー(3367) (3368)使用可(別売)]			
バランスウェイト	5.6kg	3.7kg	2.8kg	3.7kg
三脚	長さ70cm・110cm・5kg アルミ・伸縮式(ワンタッチ式)			
付属品	三角フレーム,六角レンチ,付属品ボックス,天体ガイドブック,星座早見盤,天体ガイドブック			
写真撮影	拡大,直写撮影可			
総重量	29.3kg	25.5kg	23kg	25.3kg

●ADはアダプターです。 ●上記の商品は消費税別価格です。 ●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。



大口径望遠鏡が
手軽に使えます!

世界的に有名な米国セレストロン社製のシュミットカセレン式鏡筒とピクセン赤道儀を組み合わせ、更に使いやすく、携行性に便利なコンパクトタイプ。20cm・28cmの大口径望遠鏡が自動車のトランクに楽に乗せられ、野山での観測が楽にできるようになり、大宇宙のロマンはかぎりありません。

- レデューサー-SC
¥18,000
- 焦点距離を短縮します。
SC200L 2032mm・F10 (F6.3)
SC280L 2800mm・F10 (F6.3)

機種名	GP-SC200L	GP-D-SC200L・D2M	SE-SC280L・D2M
コートNo.仕様	3621 アルミ三脚付 3622 アルミ三脚,モータードライブ付 3614 鏡筒のみ	3603 アルミ三脚,二軸モータードライブ付	3623 木脚,二軸モータードライブ付 3620 鏡筒のみ(接眼レンズ無し)
対物鏡,有効径	203mm (シュミットカセレン)		
焦点距離(口径比)	2032mm (F10)		
分解能・極限等級	0.6秒・13.3等星		
集光力	肉眼の816倍		
サイズ・重さ	長さ430mm外径230mm・5.1kg		
ファインダー	大型7倍50mm6.8度		
接眼部径	50.8mm・43mm・43mm・31.7mmAD付		
付属接眼レンズ	LV25mm (81倍,実視野37分) (31.7mm径)	LV30mm (67.7倍,実視野33分) (50.8mm径)	LV25mm (117倍,実視野27分) (31.7mm径)
取付可能付属品(別売)	・24.5mm径接眼レンズ使用の場合は31.7・24.5AD (3729) 併用。 ・50.8mm径接眼レンズ使用の場合は43・50.8AD (3730) 併用。 ・天頂ミラー-50.8 (3708) ・NSTアダプター-43(カメラアダプター) (3589)		
赤道儀	GP赤道儀(極軸望遠鏡内蔵)		
赤道儀	GP-D赤道儀(極軸望遠鏡内蔵)		
赤道儀	センサー赤道儀(極軸望遠鏡内蔵)		
赤道儀	赤経、赤緯モーター駆動[手動ソマミ、クラッチ取付可(別売)]		
赤道儀	赤経、赤緯モーター内蔵,DD-1付。[スカイセンサー使用可(別売)]		
赤道儀	赤経、赤緯モーター付,二軸コントローラ付		
赤道儀	長さ70cm・110cm・5kg		
三脚	アルミ・伸縮式(ワンタッチ式)		
赤道儀	GP-D赤道儀(極軸望遠鏡内蔵)		
赤道儀	赤経、赤緯モーター内蔵,DD-1付。[スカイセンサー使用可(別売)]		
赤道儀	赤経、赤緯モーター付,二軸コントローラ付		
赤道儀	長さ70cm・110cm・5kg		
三脚	木脚・無伸縮式		
赤道儀	天頂プリズム(31.7mm),レンズキャップ,三角フレーム,付属品ボックス,星座早見盤,天体ガイドブック (GP-D-SC200Lは天頂ミラー-50.8付)		
赤道儀	拡大,直写撮影可		
赤道儀	23.1kg	26.7kg	36.4kg

●上記の商品は消費税別価格です。 ●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。



SE-R200S
 (3241) ¥370,000(一式) ¥4000
 (8699) ¥188,000(鏡筒のみ) ¥4000

PHOTO GUIDE2
 (3362) ¥89,500(一式) ¥4000
 (3361) ¥64,500(赤道儀のみ) ¥4000
 (8850) ¥27,000(金属三脚) ¥4000

※市販のカメラ三脚にも取り付けられます。

フォトガイド2	
(3362) 一式	
(3361) 赤道儀のみ	
(8850) 金属三脚	
赤経全周微動付	度数144山
赤経目盛環	1目盛10分
赤経微動ソマリ	1回転2.5度
高度目盛	0度~90度
高度微動ネジ	1回転約2度
方位微動ネジ	±20度1回転1度
軸心シャフト	最大径6.2mm
同架重量	約2.5kg
バランスウェイト	1.1kg
望遠鏡	内蔵(明視野照明付)
モータードライブ	赤経モーター付
重量	2.1kg
サイズ	長さ42cm・70cm
材質・形式	アルミ・伸縮式
付属品	星図早見盤 天体ガイドブック
総重量	4.5kg

機種名	SE-R200S
コードNo.・仕様	(3241) 木製三脚付
対物鏡、有効径	200mm(鏡筒面、マルチコート、面精度λ/8)
焦点距離(口径比)	1000mm(F5)
分解能・極限等級	0.63秒・13.3等星
集光力	肉眼の816倍
サイズ・重量	長さ1040mm外径232mm・10kg
ファインダー	6倍30mm8度(広視野)
太陽絞り穴径	42mm
接眼部径	36.4mm・36.4mm・24.5mmAD付
付属接眼レンズ(24.5mm径)	K 28mm(3倍、実視野16分) Or 5mm(200倍、実視野1.3分)
取付可能付属品(別売)	・117mm口径望遠鏡は、NSTアダプター364 364 317mm口径AD (カメラアダプター) (3720) (3775)
仕様	・赤経、赤経全周微動付、度数144山 ・北極点導入目盛装置付 ・望遠鏡内蔵(明視野照明付) ・高度、方位微動ネジ付(高倍率用)
モータードライブ	赤経、赤経モーター取付可(別売)
重量	21kg(バランスウェイト11.4kg別)
サイズ・重量	長さ85cm・4kg
材質・形式	木製・伸縮式
付属品	三角フレーム、接眼ケース、付属品ボックス、星図早見盤、天体ガイドブック
写真撮影	拡大、直焦撮影可
総重量	44.2kg



ATLUX さらに高機能を発揮!

●実測テストで高性能を保証
 追尾精度は標準±4秒に設定し、実測テストによってチェックしています。また、種軸望遠鏡は据え付け誤差2分以内ですので高性能を引き出せます。

●安全性が高く強度抜群、更に操作性も抜群
 合理的な設計思想がもたらした先進のフォルムです。無駄な突起をなくし、また、観測の邪魔になるコード類をロータリー接点の採用によって赤道儀の内部に収納しました。目盛環透過式照明や両方向どちらでも締め付け可能な新型クランプ採用で操作性を一段と高めました。

●スカイセンサー3Dを装備して撮影が楽になりました。
 ビクセンのハイテク技術を投入した画期的な望遠鏡用コンピュータ、「スカイセンサー3D」を標準装備しました。これにより、見つけにくい星雲、星団、すい星等を簡単に導入、追尾を可能にしました。写真撮影派にも対応するPEC機能(ピリオディックモーション補正回路)を搭載し、驚異的な追尾精度を獲得。また、彗星や月など恒星時では追えない天体をも正確に追尾することが出来ます。

アトラス赤道儀

赤経、赤経全周微動内蔵(赤経度数240山、赤経度数180山)
 駆動モーター
 両軸ハイブリッド型4相パルスモーター内蔵(恒星時の0.5倍速、2倍速、32倍速)

赤経、赤経目盛環付(赤色内部透過式照明装置付)
 北極点導入早見盤付
 種軸望遠鏡内蔵(10倍30mm4度、明視野照明装置付)
 種軸傾斜角範囲(高度5度~60度)
 高度、方位微動ネジ付
 重量24kg(バランスウェイト別)

搭載重量約20kg
 望遠鏡用コンピュータ
 スカイセンサー3D付
 写真撮影派にも対応するPEC機能(ピリオディックモーション補正回路)を搭載し、驚異的な追尾精度を獲得。また、彗星や月など恒星時では追えない天体をも正確に追尾することが出来ます。

電源12Vバッテリー(15Ah)

ホタロンレンズ)3枚五
 フローライト(曇石)レンズと性能は同じで、色収差はほとんどなく(観測および写真撮影においてハイコントラストで安定した像が得られます)マルチコートをしてあるので、くもり、カビの発生はほとんどありません。

(EDレンズ)
 高性能EDガラスを使用し、大口径で見られる色収差、球面収差の発生を極小におさえ、ゴースト、フレアーのない高いコントラストの明るいシャープな像が得られます。写真撮影においても威力を発揮します。



機種名	アトラス-SC280L	アトラス-SF130S	アトラス-ED130S	ED150M鏡筒
コードNo.・仕様	(3642) 接眼レンズ、三脚付セット一式 (3643) 接眼レンズ、天頂鏡、付属無し	(3655) 接眼レンズ、三脚付セット一式 (3656) 鏡筒のみ	(3657) 接眼レンズ、三脚付セット一式 (3658) 鏡筒のみ	(3399) 鏡筒のみ
対物(鏡)・有効径	280mm(シムットカセクレン(スターブライコート)	130mm(ホタロンレンズ)	130mm(EDレンズ(アポクロマート)	150mm(EDレンズ(アポクロマート)
焦点距離(口径比)	2800mm(F10)	910mm(F7)	1170mm(F9)	150mm(EDレンズ(アポクロマート)
分解能・極限等級	0.4秒・14.5等星	0.89秒・12.3等星	0.77秒・12.7等星	0.77秒・12.7等星
集光力	肉眼の1600倍	肉眼の345倍	肉眼の459倍	肉眼の459倍
サイズ・重量	長さ597mm外径318mm・12.3kg	長さ1,040mm外径151mm・8.2kg	長さ1,040mm外径151mm・8.2kg	長さ1,040mm外径151mm・8.2kg
ファインダー	大型7倍50mm5.3度(暗視野照明付)			
太陽絞り穴径	42mm			
接眼部径	50.8mm・43mm・43mm・36.4mmAD・36.4mm・31.7mmAD付			
付属接眼レンズ	PL50mm(56倍、実視野49分)50.8mm径 LV25mm(112倍、実視野26.7分)31.7mm径 LV10mm(280倍、実視野10.7分)31.7mm径	—	LV25mm(46.8倍、実視野64.1分) LV10mm(117倍、実視野25.6分) LV5mm(234倍、実視野11.5分)	—
取付可能付属品(別売)	・天頂プリズム31.7 (3675) ・地上プリズム31.7 (3578) ・NSTアダプター43 (3589)	—	・地上プリズム31.7 (3578) ・NSTアダプター364 (3775)	—
バランスウェイト	5.6kg(2ヶ)	—	5.6kg(1ヶ)	—
モータードライブ	赤経、赤経モーター内蔵、スカイセンサー3D付			
サイズ・重量	長さ70cm・90cm・パイプ径50φ・9kg	—	—	—
材質・形式	ジュラボール・伸縮式			
付属品	天頂鏡50.8mm、六角レンチ、フード	—	天頂プリズム(31.7mm)	—
写真撮影	拡大、直焦撮影可			
総重量	58.7kg	—	52kg	—

オプション

3644 アトラス赤道儀セット... ¥488,000
 3749 ジュラボール三脚のみ... ¥87,000
 8725 SC280L用鏡筒バンド... ¥50,000
 8635 12Vバッテリー(15Ah)... ¥22,000
 3598 12V-ACアダプター... ¥12,000
 8782 アトラスマルチプレート... ¥24,000
 8783 アトラス万能プレート... ¥11,000

(アトラスマルチプレート)
 カイドスコープ、SP、GP用鏡筒バンドが取り付けられます。
 (アトラス万能プレート)
 SP、GP用鏡筒バンド、ペンタックス鏡筒バンドBH115、BH140、タカハシ製品については、お問い合わせください。



Table with 5 columns: 赤道儀名, GP赤道儀, GP・D赤道儀, センサー赤道儀, アトラス赤道儀. Lists features like worm gear drive, motorized tracking, and alt-azimuth mount options.

Table with 5 columns: 赤道儀名, GP赤道儀, GP・D赤道儀, センサー赤道儀, アトラス赤道儀. Lists specifications like weight, dimensions, and accessories.

Table with 5 columns: 赤道儀名, GP赤道儀, GP・D赤道儀, センサー赤道儀, アトラス赤道儀. Lists optional accessories like motor drives and sensors.

GP・GP・D架台にハーフピラー(別売 ¥15,000)を使用すると観測に便利です。

GP赤道儀の特長



- ①(北極点導入目盛装置付) ②(極軸望遠鏡内蔵) ③(モータードライブシステム) ④(高度目盛付・コンパス取付可) ⑤(鏡筒取付がワンタッチ式)

接眼レンズ (24.5mm・31.7mm径接眼レンズは) 同焦点になっています。
HM型 レンズハイタイプ フーリーコート (中~高倍率用)
K型 ケルナー型 2群4枚構成レンズ フーリーコート (低~中倍率用)
Or型 オールガラスコック式 2群4枚構成レンズ フーリーコート (低~超高倍率用)
Er型 エルフレ式 3群5枚構成レンズ フーリーコート (低倍率用)



Table with 2 columns: 区分, 品名, 価格, 見掛視界, アイリフ, 重さ. Lists eyepiece specifications for 24.5mm and 31.7mm diameters.

太陽観測には (投影法) HM型接眼レンズを使って、太陽投影板に投影します。(直視法) HM型接眼レンズにサングラスをつけて見ます。20分以上の長時間観測にはサンプリズムを使ってみます。

太陽観測には



Table with 6 columns: コードNo, 品名, 引伸倍率, 天頂プリズム併用倍率, 取付径, 使用径, レンズコート, 重さ. Lists solar filter specifications.

天頂プリズム



Table with 6 columns: 区分, コードNo, 品名, 取付径, 使用径, 重さ. Lists prism specifications.

上記の商品は消費税率が異なります。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。

アクセサリの豊富さは望遠鏡自体の性能をアップします。
望遠鏡の持っている本来の性能を引出すには、観測、撮影対象にあったアクセサリを上手に使い分けることにあります。

月面・太陽観測用

3529 ムーングラス24.5 Y900 24.5mm 接眼レンズ用 ●有効径11mm ●重さ5g

3702 ムーングラス31.7 Y1,600 31.7mm 接眼レンズ用 ●有効径19mm ●重さ10g

3527 サングラス24.5 Y900 24.5mm 接眼レンズ用 ●直射用 ●有効径15mm ●重さ5g

3701 サングラス31.7 Y1,600 31.7mm 接眼レンズ用 ●直射用 ●有効径19mm ●重さ10g

3528 サンプリズム用サングラス24.5 Y1,100 24.5mm 接眼レンズ用 ●サンリズムと併用 ●重さ5g

3534 サンプリズム24.5 Y4,800 24.5mm 接眼レンズ併用 ●サングラス付 ●重さ302g

3594 太陽投影板100 Y3,000 100mm×100mm外径 45mm以下取付可 ●投影板サイズ 130mm×110mm ●投影像100mm ●太陽面経緯度付 ●重さ360g

3544 太陽投影板150 Y8,000 150mm×150mm外径 45mm以下取付可 ●投影板取付サイズ 36.4mm(ビッチ1mm) ●投影板直径205mm ●投影像150mm ●全長410mm ●太陽面経緯度付 ●重さ860g

3559 太陽面経緯度100 Y300 100mm 補助スケール(7種)

写真撮影用品

3548 GP電台プレート Y3,200 ●鏡筒バンドに取り付けられます(SP使用可) ●カメラ用の自由発光、カメラ、ガイドスコープを同窓できます ●重さ276g

3558 カメラ三脚台座 Y1,800 ●望遠鏡(鏡筒部)をカメラ三脚に取り付けられます ●カメラの自由発光、カメラ、ガイドスコープを同窓できます ●重さ114g

3562 電動電台 Y6,500 ●カメラ三脚台座を取り付けられます ●カメラの自由発光、カメラ、ガイドスコープを同窓できます ●重さ340g

3553 アクセサリバンド Y5,800 ●鏡筒バンドに取り付けられます(SP使用可) ●カメラ用の自由発光、カメラ、ガイドスコープを同窓できます ●重さ400g

3557 マルチプレート Y6,000 ●鏡筒バンドに取り付けられます(SP使用可) ●カメラ用の自由発光、カメラ、ガイドスコープを同窓できます ●重さ336g

3554 微動ユニット Y3,000 ●望遠鏡(鏡筒部)をカメラ三脚に取り付けられます ●カメラの自由発光、カメラ、ガイドスコープを同窓できます ●重さ225g

3796 ウェイトカメラ雲台 Y3,800 ●安定した星野撮影ができます ●重さ302g

3652 フィルターセット24.5 Y7,000 ●望遠鏡(鏡筒部)をカメラ三脚に取り付けられます ●カメラの自由発光、カメラ、ガイドスコープを同窓できます ●重さ336g

3679 フィルターセット31.7 Y7,000 ●望遠鏡(鏡筒部)をカメラ三脚に取り付けられます ●カメラの自由発光、カメラ、ガイドスコープを同窓できます ●重さ336g

3541 露除けヒーター Y8,500 ●防水型ラバーヒーターはほとんどの機種に使用可能 ●ヒーター長さ665mm ●ヒーター重さ100g

3775 NSTアダプター-36.4 Y5,500 ●24.5mm, 36.4mm径接眼部に取り付けられます ●24.5mm, 31.7mm径接眼レンズが使用可能 ●直気、拡大撮影用 ●フィルター取付可 ●重さ136g

3589 NSTアダプター-43 Y7,500 ●43mm径接眼部に取り付けられます ●24.5mm, 31.7mm径接眼レンズが使用可能 ●直気、拡大撮影用 ●フィルター取付可 ●重さ213g

3764 ニコン用 Y1,500

3765 キヤノン用 Y1,500

3766 ミノルタ用 Y1,500

3767 オリンパス用 Y1,500

3769 ペンタックスK用 Y1,500

3770 コニカ用 Y1,500

3771 コンタックス用 Y1,500

3768 ブラキチカ用(おじこみ式) Y1,500

3760 ミノルタ用 Y1,500

3742 ヤシカAF用 Y3,000

3776 キヤノンEOS用 Y1,500

3763 トリンクC用(ビデオカメラ用) Y3,000

天体撮影に最適なカメラ新登場!

(顕微鏡用カメラとしても使えます)
●小型軽量設計
●メカニカルシャッター採用
●感星から星野までオールマイティー使える新開発スクリーンを搭載
●天体撮影の場合、スクリーン交換式でないカメラでのピント合わせは至難の技です。特に高拡大の感星撮影では透過型のスクリーンが必需品です。VX-1はマトリクス型と透過型を合わせた画期的な新開発スクリーンを採用。特に天体撮影には威力を発揮します。

3380 VX-1カメラボディ Y29,500 (ケース付)

(仕様)
●型式: 3点LED表示によるTTL定点合致式35mmフォーカルブレンジャー一眼レフカメラ
●レンズマウント: ペンタックスKタイプ、バヨネット式
●シャッター: 機械式、上下走行式メタルフォーカルブレンジャーシャッターB.1~1/2000秒
●ファインダー: 暗所視用マツ、透過併用型スクリーン
●ファインダー内表示: 赤マークLED露出オーバー警告、緑マークLED適正露出表示、赤マークLED露出アンダー警告
●受光素子: cdsセル
●露出調節: TTL開放中央部重点測光、3点LED表示による定点合致(ゼロメット)方式。一動作レバー巻上げ式、二重巻上/二重露出防止付、シャッターボタロック
●フィルム巻戻し: 巻戻しボタン及び巻戻しクランクによる、ボタンは巻上げにより自動復帰
●電源: 1.5Vアルカリ電池(LR44)又は銀電池(SR44)2個
●重さ: 420g(ボディのみ)

写真撮影が楽しくなりました。初心者の方でもできます。

赤道儀、モータードライブの性能、機能が向上したこと、更に便利な望遠鏡用コンピューター「スカイセンサー」が登場したことにより、天体導入、追尾がなごり楽になりました。

モータードライブ (クォーツ発振パルスモーター駆動式) (一軸で使用する場合のセット)
●MT-1(赤経用) ¥10,000
●SD-1(赤経用) ¥10,000
●DD-1(赤経用) ¥18,000
合計 ¥38,000

モータードライブ (クォーツ発振パルスモーター駆動式) (二軸で使用する場合のセット)
●MT-1(赤経用) ¥10,000
●SD-1(赤経用) ¥10,000
●DD-1(赤経用) ¥18,000
合計 ¥38,000

3726 MT-1(モーター) ¥10,000 赤経、赤緯用

3739 SD-1(一軸コントローラ) ¥10,000 赤経モーターコード、電池ボックス付

3740 DD-1(二軸コントローラ) ¥18,000 赤経、赤緯モーターコード、電池ボックス付

3756 センサー用二軸MDセット ¥38,000 赤経、赤緯モーターコード、電池ボックス付

品名	MT-1(モーター)	SD-1(一軸コントローラ)	DD-1(二軸コントローラ)	センサー用二軸MDセット
モーター	赤経、赤緯用(同型)			赤経、赤緯モーター付
駆動機能		赤経軸のみ	赤経、赤緯両軸	赤経、赤緯両軸
駆動速度		増速(2倍・16倍)、停止、逆転機能付(16倍)	増速(1.5倍・2倍・32倍)、停止、逆転機能付(32倍)	増速(1.5倍・2倍・32倍)、停止、逆転機能付(32倍)
手動切換クラッチ	(3528)クラッチ(別売) ¥2,500			赤経、赤緯両軸クラッチ付
電池ボックス		単二電池6個入れ付	単一電池8個入れ付	単一電池8個入れ付
連続駆動時間		アルカリ電池使用で約20時間		アルカリ電池使用で約20時間
モーターコード		コントローラに付属		コントローラに付属
サイズ・重さ	長さ80mm幅80mm高さ52mm・350g	長さ106mm幅52mm高さ25mm・190g	長さ140mm幅52mm高さ36mm・220g	長さ140mm幅52mm高さ36mm・1,020g
使用可能機種	GP用	GPの全機種	GPの全機種	センサーR200S、SE-SC280L

ガイド用品
天体望遠鏡用コンピューター「スカイセンサー-3」好評発売!!

スカイセンサー-3 S型 ¥56,000
●赤経、赤緯モーターコード付
●MT-1(赤経、赤緯モーター)別売
●お手持ちのモーター(スーパーポラリス用MD-6、DMD-3、二軸MDセット3)、これもご使用になれます。
●GP赤緯機に使用する場合は、取付方が違いますので説明書をご参照ください。

スカイセンサー-3 D型 ¥76,000
●赤経、赤緯モーターコード付
●MT-1(赤経、赤緯モーター)別売
●お手持ちのモーター(スーパーポラリス用MD-6、DMD-3、二軸MDセット3)、これもご使用になれます。
●GP赤緯機に使用する場合は、取付方が違いますので説明書をご参照ください。

スカイセンサーの主な機能

品名	スカイセンサー-3 S型	スカイセンサー-3 D型
モーター駆動	1.5倍・2倍・32倍	1.5倍・2倍・32倍
自動導入	目標天体の自動導入(倍速32倍)	目標天体の自動導入(倍速32倍)
記憶されている天体(757個)	M(メシエ)天体すべて107個 NGC天体365個(10等級より明るい天体) 恒星285個(2.5等級より明るい星)	記憶されていない天体は赤経、赤緯を入力すれば導入できます。
赤経・赤緯表示	望遠鏡が向いている方向を表示する	表示する
太陽時・地方恒星時	表示する	表示する
導入天体データ表示	赤経、赤緯、No.、等級を表示	赤経、赤緯、No.、等級を表示
南北両半球使用	使用可	使用可
操作部照明	ランプ、調整ツマミ付	ランプ、調整ツマミ付
マップランプ	本体側面に赤ランプ付	本体側面に赤ランプ付
PEC機能	ドリフトエラー補正回路搭載	ドリフトエラー補正回路搭載
オプションボード	日時、経度、緯度を始め入力すれば2度目よりスイッチONだけで使用可	日時、経度、緯度を始め入力すれば2度目よりスイッチONだけで使用可
恒星自動追尾	機能装置付	機能装置付
連続自動導入	前もって入力すれば8個まで自動導入可	前もって入力すれば8個まで自動導入可
パソコンとの接続	接続装置付(RS-232Cコード別売)	接続装置付(RS-232Cコード別売)
磁気カードリーダー	取付装置付、ソフト(別売)左下参照	取付装置付、ソフト(別売)左下参照
エンコーダ監視機能	エンコーダ部(別売)左下参照	エンコーダ部(別売)左下参照

星をガイドするための必携品

星野ガイド撮影のとき、望遠鏡に入れた星を追いかけるときは、基準になる点や線が必要です。それを満たしたのが暗視野ガイドアダプターです。

(仕様)
① スケールが赤くうがひがあつて見える暗視野照明機能付(左図)
② 3倍バローレンズ付のため、追尾精度が上がる。
③ 接続アダプター固定リング付。
④ スケール上に星がくても星像は消えない。
⑤ スケールは回転もするし、XYに移動します。(ツマミ2ヶ)
⑥ 視度調整装置付
⑦ 電源……アルカリボタン電池LR-44(2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1000mm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。

3564 暗視野照明装置 ¥1,500 ●重さ28g

3593 極軸望遠鏡 ¥11,500 ●6倍20mm ●暗視野照明装置付 ●極軸台セットスケール付 ●南北両用 ●重さ125g

3551 GA4-24.5 ¥16,800 ●24.5mm径用 ●重さ260g

3703 GA4-31.7 ¥21,000 ●31.7mm径用 ●重さ312g

3830 GPエンコーダ ¥19,800(赤経、赤緯セット) ●検出精度は1回転3000パルス ●赤経0.48分、赤緯7.2分(表示上、下一桁は真上の上四捨五入) ●取付も簡単で、マウント取付後、対物のボディデザインになっています。 ●表示装置はスカイセンサー-3Dを使ってください。 ●重さ175g

3832 ESコード ¥5,000 ●スカイセンサー-3D専用 ●重さ70g

3831 マルチコード ¥8,000 ●スカイセンサー-3D、RS232C/パソコン、レコーダ専用 ●重さ170g

3833 磁気カードリーダーセット ¥15,000(取付装置付) ●四季の星雲・星団が、春夏秋冬ごとに18枚に記録されています。 ●一枚のカードに16種類の天体が記憶されており、順次通過して連続観測できます。 ●重さ130g(スカイセンサー-3Dと併用)

世界の名機をあなたも使ってみませんか。

- 大口径望遠鏡をコンパクトにまとめ、操作性、携行性をらくにしました。
- ご注文の際はお問い合わせください。製品によっては受注後3ヶ月ほどかかります。



3606 アルティマ-8PEC
Y298,000 ¥4000

セレストロンC14
3646 ¥1,480,000(60Hz) ¥4800
3647 ¥1,480,000(50Hz) ¥4800
3641 ¥688,000(鏡筒のみ) ¥4500

3784 コンピュースター-8
中止品
3785 コンピュースター-11
¥1,460,000 ¥4800
3789 コンピュースター-14
¥1,960,000 ¥4800

3743 セレストロンC90
¥79,000 ¥1000

3744 セレストロンC65
中止品

セレストロンアクセサリ TV 500~1000

3762 T-AD
Y2,500
直焦撮影用
セレストロンC11、C14用
●他にC90用もあります。

8881 AD7ストロモーター
Y98,000
SP用
目盛環にかわって、数値で望遠鏡の向きを表示するための装置です。通常の目盛環より精度が高く、目標天体の導入が簡単です。
●8000画以上の天体(星雲、星団、恒星、二重星)のターゲットを探索できます。
●目標天体を導入するために望遠鏡をどちらに動かしたらよいかわかります。

3793 オフオクシスガイド
Y12,000
50.8mm径接眼部取付可。
●直焦撮影とガイドを同時に使えるアダプター。
●照準付スケール推定レンズOr12.5mm径(31.7mm径)取付可。(別売 ¥13,000円)

8804 赤緯モーター
Y22,000
アルティマ-8PEC用

3705 テレエクステンダー
Y3,000
拡大撮影用
セレストロンC11、C14用
●ピント合せモータービジュアルバックに取り付けます。

3790 フォーカスマーター
Y22,000
セレストロンC11、C14用
●ピント合せモータービジュアルバックにピントが合います。(他機種用もあり)

機種名	アルティマ-8PEC	コンピューター-8	コンピューター-11	コンピューター-14	セレストロンC14	セレストロンC90	セレストロンC65
コードNo.仕様	3606 金属三脚 モータードライブ付	3784 金属三脚 コンピューター付	3785 金属三脚 コンピューター付	3789 金属三脚 コンピューター付	3646 60Hz 3647 50Hz 3641 鏡筒のみ	3743 鏡筒のみ	3744 鏡筒のみ 天体・地上兼用
鏡筒部	203mmシュミットカセグレン(スターブライトコート)	280mmシュミットカセグレン(スターブライトコート)	355mmシュミットカセグレン(スターブライトコート)	90mmマクストフカセグレン	65mmマクストフカセグレン		
焦点距離(口径比)	2032mm(F10)	2800mm(F10)	3910mm(F11)	1000mm(F11)	815mm(F12.5)		
分解能・極限等級	0.6秒・13.3等星	0.4秒・14.5等星	0.3秒・15等星	1.29秒・11.5等星	1.8秒・10.8等星		
集光力	肉眼の16倍	肉眼の1600倍	肉眼の2500倍	肉眼の165倍	肉眼の86.5倍		
サイズ・重さ	長さ430mm外径230mm・5.6kg	長さ597mm外径318mm・12kg	長さ760mm外径400mm・23kg	長さ200mm外径130mm・1.4kg	長さ275mm外径85mm・1kg		
ファインダー	大型8倍50mm5.2度、暗視野照準付・直視、直角視同方向				大型8倍50mm5.2度	5倍24mm5.4度	—
接眼部径	50.8mm・43mm・43mm・31.7mmAD付	50.8mm・50.8mm・31.7mmAD付		50.8mm・43mm・43mm・31.7mmAD付	24.5mm	24.5mm	
付属接眼レンズ	PL26mm(77倍、実視野31分) (31.7mm径)	PL50mm(40.6倍、実視野66分) (50.8mm径)	Or18mm(56倍、実視野8分) (31.7mm径)	PL36mm(109倍、実視野18分) Or25mm(156倍、実視野18分) Or12mm(326倍、実視野7.3分) (31.7mm径) Or6mm(552倍、実視野3.6分)	K30mm(33.3倍) (24.5mm径)	K25mm(32.6倍) (24.5mm径)	
取付可能付属品(別売)	●24.5mm径接眼レンズ使用の場合は31.7・24.5AD(3723)併用。 ●50.8mm径接眼レンズ使用の場合は50.8mm天頂鏡(3706)併用。 ●直焦撮影の場合はオフオクシスガイド(3793)併用。 ●拡大撮影の場合はテレエクステンダー(3705)併用。		●43mmNSTアダプター(カメラアダプター)(3589)はアルティマ-8 PEC使用可 ●双筒接眼部(3710) ●接眼ターレット(3659)		●フィルターターレット(3680)	●24.5mm天頂プリズム(3532) ●31.7mm径接眼レンズ使用の場合は24.5・31.7AD併用 ●C90カメラアダプター	
架台	フォーカス赤道儀						
微動装置	赤経・赤緯微動自動ツマミ付						
モータードライブ	赤経モーター内蔵 ハンドコントローラ付	赤経・赤緯モーター内蔵・コンピューターコントローラ付				赤経モーター内蔵 ハンドコントローラ付	
重さ	5.7kg	12.3kg	20.4kg			300g	
三脚	サイズ・重さ 長さ80cm・1.35cm			長さ 20.4kg		市販のカマラ三脚使用可	
材質・形式	金属・伸縮式			金属・無伸縮式		写真上の伸縮式三脚(1818)別売	
付属品	天頂プリズム(31.7mm) キャリングケース	天頂ミラー(50.8mm) キャリングケース	天頂ミラー(50.8mm) キャリングケース		キャリングケース	キャリングケース	
写真撮影	拡大・直焦撮影可					拡大・直焦撮影可	
総重量	32kg	31.8kg	51.3kg	97.6kg	90.8kg	1.4kg	1.5kg

(アルティマ-8PEC) ビデオディックモーションを補正するPEC回路(ビデオディック・エラー・コレクション)を駆動装置に内蔵。追尾精度はまさに驚異的。
(コンピューター) (スターブライトコート) 主鏡4層コート、補正板両面共コート。
(コンピューター) (コンピューター) 8000画以上の天体を記憶しています。(M1~M110全てとNGC1~NGC7840と他) 目標の天体を素早く正確に導入します。
●C14鏡筒の場合 ●C14の鏡筒バンドはファインダー7×50 別売¥49,000です。接眼レンズは付しません。
●C14の鏡筒のみの場合 ●C14の鏡筒バンドはファインダー7×50 別売¥49,000です。接眼レンズは付しません。
●上記の商品は消費税抜き価格です。
●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。

ビクセン販売店 サービスのゆきと丁寧な信用の店

TELESCOPES・BINOCULARS・MICROSCOPES・MAGNIFIERS・COMPASSES

株式会社 ビクセン 本社 所沢市東所沢5-17 359 工場 所沢市本郷247
TEL 0429(44)4000(代) 研究所 LOS ANGELES U.S.A.
FAX 0429(44)4045

(注) 各頁の製品発送料金は本州、北海道、四国、九州を対象にしております。
沖縄、伊豆七島などの離島は別途料金になります。