

Vixen®

SD 鏡筒取扱説明書

SD81S、SD103S、SD115S



● はじめに

このたびは、ビクセン天体望遠鏡をお買い求めいただき、まことにありがとうございます。

※この説明書はSDシリーズ鏡筒(SD81S、SD103S、SD115S)共通の説明書です。ご使用状況によっては、関係しない説明も掲載されていますので、ご了承ください。架台とセットでお買い求めの場合、必ず「架台の取扱説明書」をあわせてご覧ください。

● ⚠ 警告

⊗ 天体望遠鏡、ファインダー、接眼レンズなどで太陽は絶対にのぞいてはいけません。失明の危険があります。

● ⚠ 注意

- ⊗ レンズキャップを外したままで、昼間に製品を放置しないでください。望遠鏡やファインダーなどのレンズにより、火災発生の原因となる場合があります。
- ⊗ 移動中や歩行中に製品を使用しないでください。衝突や転倒など、ケガの原因となる場合があります。
- ⊗ キャップ、乾燥剤、包装用ポリ袋などを、お子様が誤って飲みこむことのないようにしてください。

● お手入れ・保管について

- ⊗ 炎天下の自動車の中やヒーターなど高温の発熱体の前に製品を放置しないでください。
- ⊗ 本体を清掃する際に、シンナーなど強い有機溶剤を使用しないでください。
- ⊗ 製品に、雨、水滴、泥、砂などがかからないようにしてください。
- ⊗ 保管する際は直射日光を避け、風通しの良い乾燥した場所に保管してください。
- ⊗ レンズにほこりやゴミがついた場合は、市販のプロアーブラシなどで吹き飛ばしてください。
- ⊗ レンズ表面は手で触れないようにしてください。指紋などでレンズが汚れた場合は、市販のプロアーブラシなどで大きなゴミを吹き飛ばした後、市販のカメラレンズ用レンズクリーナーとレンズクリーニングペーパーを使い、軽く拭きとってください。レンズ表面は大変デリケートです。清掃の際はキズを付けないように十分ご注意ください。

● 内容物

本製品には以下のものが含まれます。内容をよくお確かめください。

●SD81S鏡筒の場合

鏡筒本体	1
フリップミラー	1
XYスポットファインダーII	1
ローハイト台座	1
M6×18mmネジ※	2
六角レンチ5mm	1
鏡筒取扱説明書(本書)	1
フリップミラー取扱説明書	1
XYスポットファインダーII取扱説明書	1
保証書	1

●SD103S、SD115S鏡筒の場合

鏡筒本体	1
フリップミラー	1
暗視野ファインダー7×50mm	1
50mm用XYファインダー脚	1
Oリング	1
鏡筒取扱説明書(本書)	1
フリップミラー取扱説明書	1
暗視野ファインダー7×50mm取扱説明書	1
50mm用XYファインダー脚取扱説明書	1
保証書	1

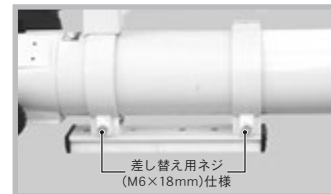
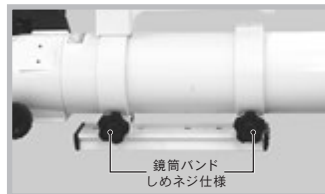
※SD81S鏡筒、付属のネジ(M6×18mm)について

架台への取付状態により、鏡筒バンドしめネジが架台と干渉する場合は、鏡筒バンドしめネジを付属のネジと差し替えてご使用ください。



鏡筒バンドしめネジを外し、同じネジ穴に差し替え用ネジをねじ込みます。付属の六角レンチ5mmを使用し、好みの固さにしてください※。

※:強くしめる必要はございません。鏡筒が落下しない程度以上の固さで、好みの固さにしてご使用ください。



各部名称・説明

例：SD103S鏡筒

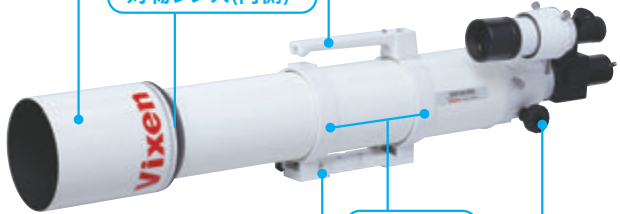
対物フード
周囲の明かりによるゴースト発生を抑えます。

対物レンズ(内側)

金属製キャリーハンドル
鏡筒運搬時のグリップハンドルです。カメラネジを装備しています。

ファインダー脚台座
ビクセン規格ファインダー・ファインダー脚を取付可

ドロージャーブクランプ
ドロージャーブを固定する際にしめます。



鏡筒バンド



ドロージャーブ

ラックアンドピニオン式接眼部

アタッチメントプレート
架台への着脱がワンタッチでできるリリースプレートです。ビクセン規格プレートホルダーに対応します。

合焦ハンドル
焦点を調節するためのハンドルです。

ファインダー脚固定ネジ

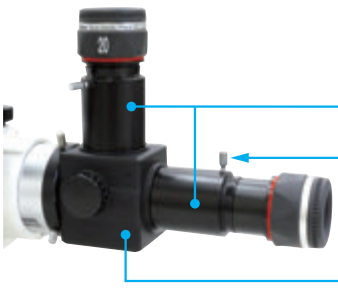
接眼アダプター31.7mm
フリップミラーに接眼レンズ31.7mmを取付けるためのアダプターです。先端テーパ部に拡大撮影カメラアダプター(別売)を取付けできます。

※SD81S鏡筒では鏡筒が短いため**スライドバーM**を採用しています。接眼部に重い機材を取付けた際に重心を移動できます。



SD81S鏡筒

スライドバーM



接眼レンズ固定ネジ

フリップミラー
直視方向と直角方向に光路切替できる機構です(同焦点)。42mmTリング用ネジを装備しています。

組立て方

搭載する架台の取扱説明書も併せてお読みください。

ここではSXD2赤道儀の例で説明しています。

鏡筒の取付け方

- 1 架台の鏡筒固定ネジ、鏡筒脱落防止ネジをあらかじめゆるめておきます。
- 2 鏡筒にあるアタッチメントプレート(WT)(SD81Sの場合はスライドバーM)を図のように当ててネジをしめて固定します。
先に鏡筒固定ネジをしめ、次に鏡筒脱落防止ネジをしめてください。

※取付ける架台の説明書および本製品に付属のファインダー・ファインダー脚の説明書も併せてお読みください。ファインダー調整等の基本的な使い方が掲載されています。

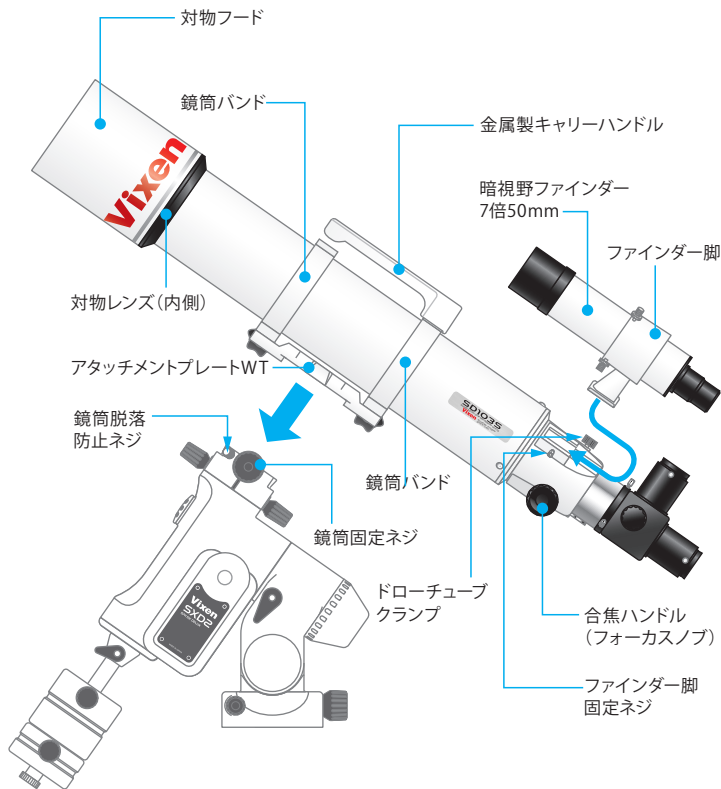
ファインダーの取付け方

あらかじめファインダー脚固定ネジをゆるめておき、図を参考にセットしてください。セットしたらファインダー脚固定ネジをしめてしっかり固定してください。

ファインダーの利用について

ファインダーとは目標物を探す際に使用する補助望遠鏡(装置)です。天体望遠鏡は拡大率が比較的大きいため、単体で目標物を探すのはなかなか大変です。そこで、ファインダーを併用することで、目標物を簡単に探すことができるようになります。

※使用方法につきましては、ファインダーの説明書をお読みください。



【参考例】SD103S鏡筒とSXD2赤道儀の場合

眼視観測

接眼レンズについて

※接眼レンズ(別売)を取付けないと像が見えません。また、天体望遠鏡の倍率は接眼レンズによって決まります(下記参照)。

※架台とのセット品をお買い求めの場合は、31.7mm径の接眼レンズが付属していることがあります。

望遠鏡の倍率

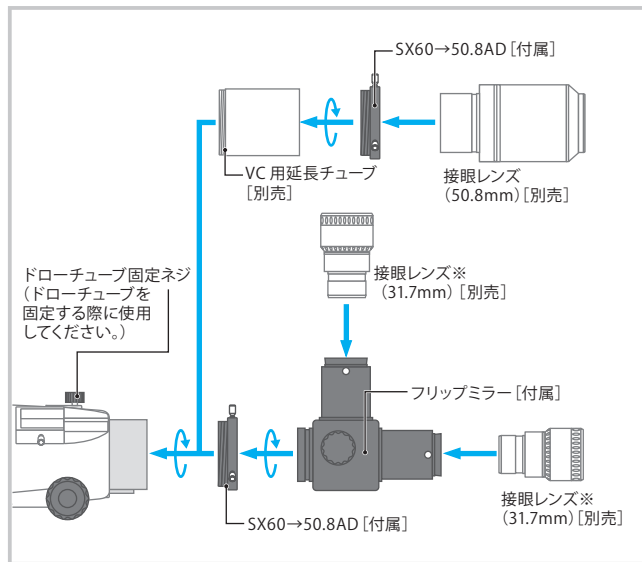
望遠鏡の倍率は、対物レンズの焦点距離を接眼レンズの焦点距離で割った数値です。

例:SD81S、SD103S、SD115S鏡筒にSLV20mm、SLV5mmを取付けた場合

鏡筒	対物レンズ	SLV20mm	SLV5mm
	焦点距離	焦点距離20mm	焦点距離5mm
SD81S	625mm	$625 \div 20 = \text{約}31.25\text{倍}$	$625 \div 5 = 125\text{倍}$
SD103S	795mm	$795 \div 20 = \text{約}39.75\text{倍}$	$795 \div 5 = 159\text{倍}$
SD115S	890mm	$890 \div 20 = \text{約}44.5\text{倍}$	$890 \div 5 = 178\text{倍}$

観測のはじめは、倍率の低い接眼レンズ(=mm数の大きい接眼レンズ)からご使用ください。倍率が高い接眼レンズ(=mm数の小さい接眼レンズ)では像の見える範囲が狭いうえ、ピントの合う範囲が極めて狭いので目標がとらえにくくなります。

眼視観測システムチャート



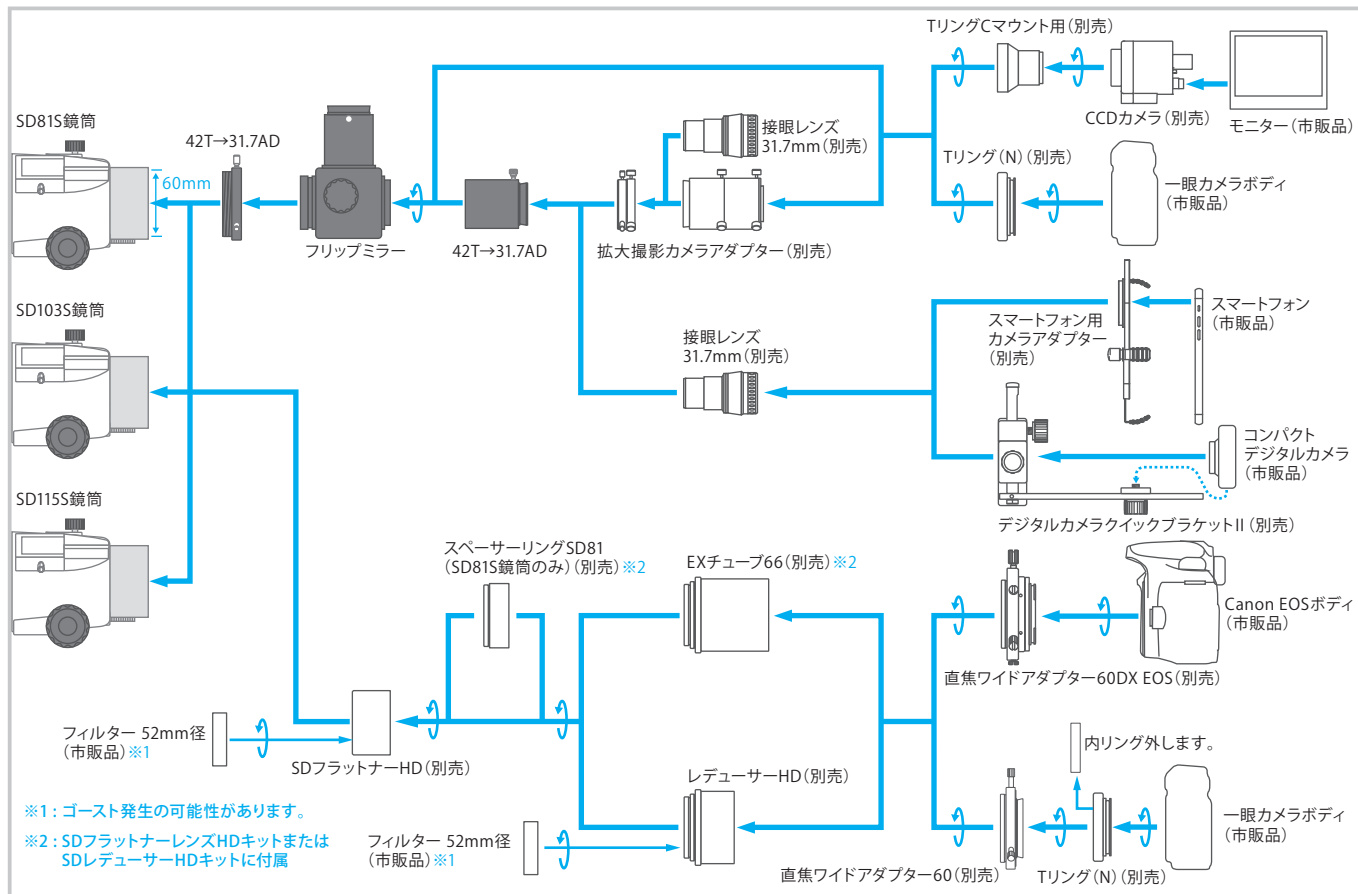
ピントの合わせ方

接眼レンズをのぞいてみましょう。初めはピントが合っていない状態ですから、図のように合焦ハンドル(フォーカスノブ)をゆっくり回して景色などがハッキリ見えるところを探します。



写真撮影システムチャート

一眼カメラ、コンパクトデジタルカメラ、CCDカメラで撮影する際には、撮影用アクセサリ（別売）が必要です。



スペック

	機種名	SD81S鏡筒	SD103S鏡筒	SD115S鏡筒
対物レンズ	対物レンズ	SDアポクロマート	SDアポクロマート	SDアポクロマート
	コーティング	マルチコーティング	マルチコーティング	マルチコーティング
	有効径	81mm	103mm	115mm
	焦点距離(f)	625mm	795mm	890mm
	口径比	F7.7	F7.7	F7.7
	集光力	肉眼の134倍	肉眼の217倍	肉眼の270倍
	分解能	1.43秒	1.13秒	1.01秒
	極限等級	11.3等	11.8等	12.1等
接眼部	形式	ラックアンドピニオン式/ストッパー装備	ラックアンドピニオン式/ストッパー装備	ラックアンドピニオン式/ストッパー装備
	ネジ込み	60mm、42mmTリング用ネジ	60mm、42mmTリング用ネジ	60mm、42mmTリング用ネジ
	差し込み	50.8mm、31.7mm(フリップミラー付)	50.8mm、31.7mm(フリップミラー付)	50.8mm、31.7mm(フリップミラー付)
サイズ／重さ	鏡筒長	585mm	810mm	930mm
	外径	90mm	115mm	125mm
	重さ	3.6kg(本体2.3kg)	5.4kg(本体3.6kg)	6.2kg(本体4.4kg)
ファインダー	XYスポットファインダーII(等倍)	暗視野ファインダー7倍50mm	暗視野ファインダー7倍50mm	
付属品	フリップミラー スライドバーM※ XYスポットファインダーII M6×18mm(2本) / 六角レンチ5mm	フリップミラー アタッチメントプレート(WT)※ 暗視野ファインダー7倍50mm 50mm用XYファインダー脚II	フリップミラー アタッチメントプレート(WT)※ 暗視野ファインダー7倍50mm 50mm用XYファインダー脚II	

製品についてのお問い合わせについて
弊社ホームページのお問い合わせメールフォームにて受け付けております。

<https://www.vixen.co.jp/>

またお電話によるお問い合わせも受け付けております。

カスタマーサポートセンター
電話番号：04-2969-0222 (カスタマーサポートセンター専用番号)

受付時間：9:00～12:00、13:00～17:30 (土・日・祝日、夏季休業・年末年始休業など弊社休業日を除く)

※:組込済