

SDE72SS 鏡筒取扱説明書



26175_8_MR7305-1

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。

※本書はSDE72SS鏡筒の取扱説明書です。ご使用にあたり、赤道儀やカメラアダプターなど併用する機器、アクセサリーの説明書も併せてお読みください。

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、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。

⊗ 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。

お手入れ・保管について

● 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、砂などがつか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涼しい場所に保管してください。

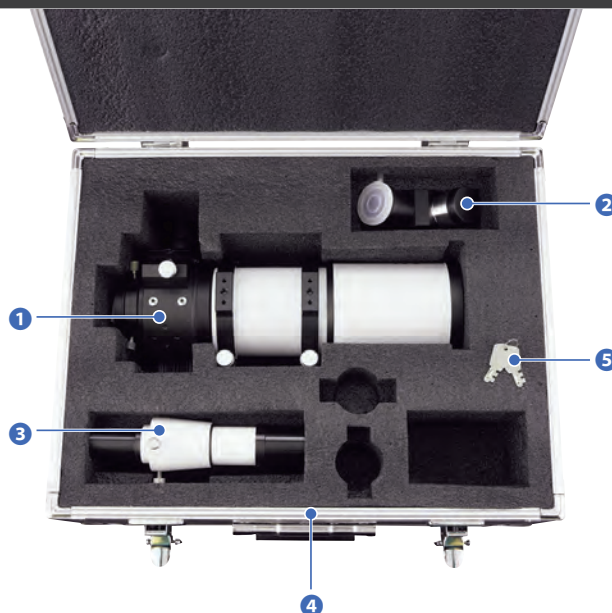
● レンズにほこりやゴミがついた場合は、市販のプロアーブラシなどで吹き飛ばしてください。

● レンズ表面は手や指で触れないようにしてください。指紋などでレンズ面が汚れた場合は、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用し、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。

内容物	数量
① SDE72SS鏡筒本体	1
② 正立天頂プリズム	1
③ 5倍30mmファインダー	1
④ アルミケース	1
⑤ アルミケース用鍵	2
⑥ 保証書兼WEB取扱説明書案内書	1



※別売オプション(セットには含まれません)

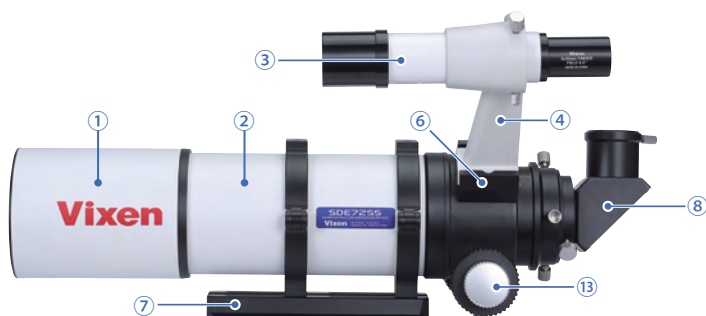


レデューサー SDE for Canon EF / for Nikon F



3

● 各部名称・説明



名 称	説 明
① 対物フード	周辺光によるゴーストや夜露を抑えます。スライド収納式。
② 鏡筒	外径φ82mm
③ ファインダー	5倍30mm 実視界8度
④ ファインダー脚	ファインダー脚を台座に固定します。
⑤ ファインダー脚固定ネジ	ファインダーの向きを微調整します。
⑥ 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け可
⑦ 専用アタッチメントプレート	ビクセン規格/薄型アタッチメントプレート規格
⑧ 正立天頂プリズム	上下左右正立させ、光路を90度折り曲げ楽な姿勢で観察できます。
⑨ 接眼レンズ固定ネジ(50.8mm)	接眼アクセサリ50.8mm径(別売)を取付け可
⑩ 接眼アダプター50.8→31.7	φ50.8mm→φ31.7mm変換
⑪ 接眼アダプター63→50.8	φ63.0mm→φ50.8mm変換
⑫ 接眼レンズ固定ネジ(31.7mm)	接眼アクセサリ31.7mm径(別売)を取付け可
⑬ 合焦ハンドル	専用デュアルスピードフォーカサー標準装備 電動フォーカサー(社外品)に対応
⑭ 合焦クランプ	ドローチューブを固定します。

4

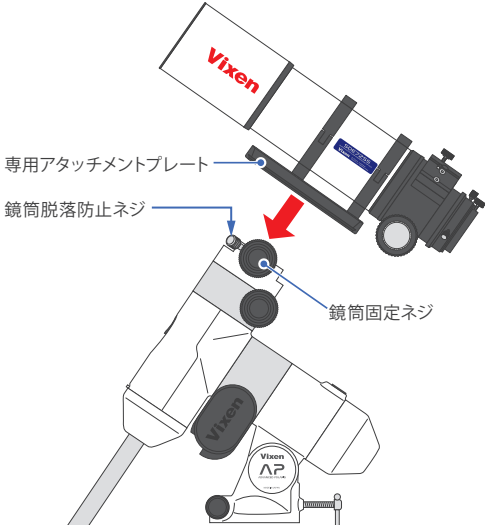
● 組立て方

● 架台(赤道儀、経緯台)への取付け

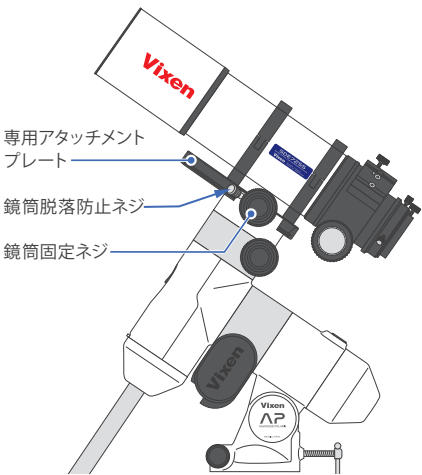
搭載する架台の取扱説明書も併せてお読みください。ここではAP赤道儀を例に説明しています。

注意：
この製品はビクセン規格プレートホルダーまたは薄型アタッチメントプレート規格の筒受けを装備した弊社製品への取付けに対応しております。
他社製品への取付けは確認しておりませんので、しっかり固定できるかどうかよくお確かめのうえご使用ください。

- 1 架台にある鏡筒固定ネジ、鏡筒脱落防止ネジをあらかじめゆるめておきます。
※取付ける架台の説明書も併せてお読みください。



- 2 鏡筒にある専用アタッチメントプレート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。



5

● ファインダーの取付け方

● ファインダーの概要

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、単体では目標物を探しにくい場合もあります。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ます。

● ファインダーの取付け

- 1 ファインダーが図のようにファインダー脚の中央にくるように調整しておきます。



- 3 図のよう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っかりしめて固定してください。



- 2 あらかじめSDE72SS鏡筒のファインダー脚固定ネジをゆるめておきます。



6

● 眼視観測

接眼レンズについて

眼視観測を行う場合は、接眼レンズ(別売)を併用します。
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)。

望遠鏡の倍率

眼視観測を行う場合は、接眼レンズ(別売)を併用します。
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。

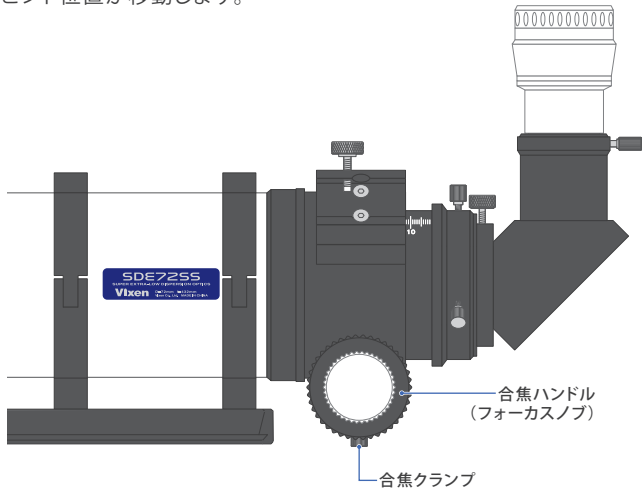
例:接眼レンズPL20mm、PL6.5mmを使用した場合

鏡 筒	対物レンズ 焦点距離	PL20mm 焦点距離20mm	PL6.5mm 焦点距離6.5mm
SDE72SS	432mm	$432 \div 20 = 21.6$ (倍)	$432 \div 6.5 \approx 66.5$ (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くなり、ピントの合う範囲も狭くなるため、目標がとらえにくくなります。

ピントの合わせ方

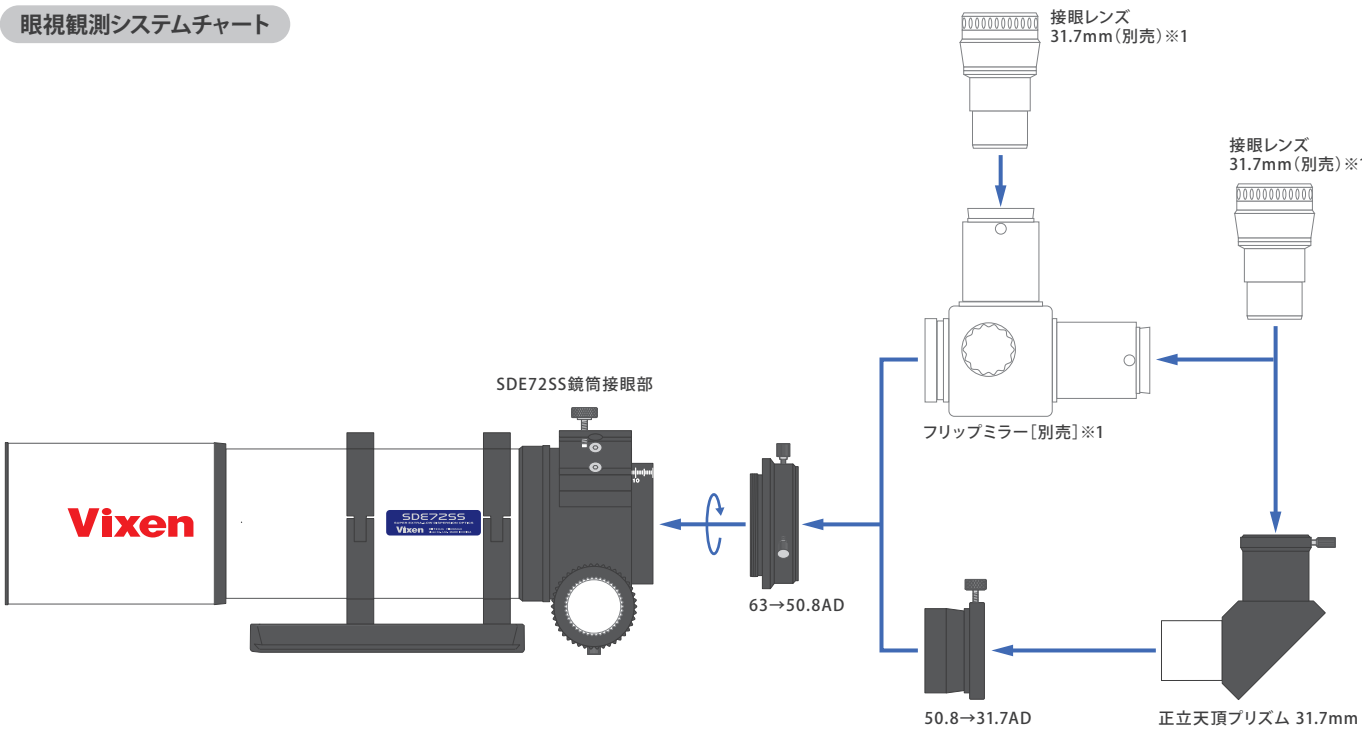
合焦クランプをゆるめて、合焦ハンドル(フォーカスノブ)を回すと、ピント位置が移動します。



7

● 眼視観測

眼視観測システムチャート



※1 : セット品をお求めの場合は、付属していることがあります。

8

写真撮影

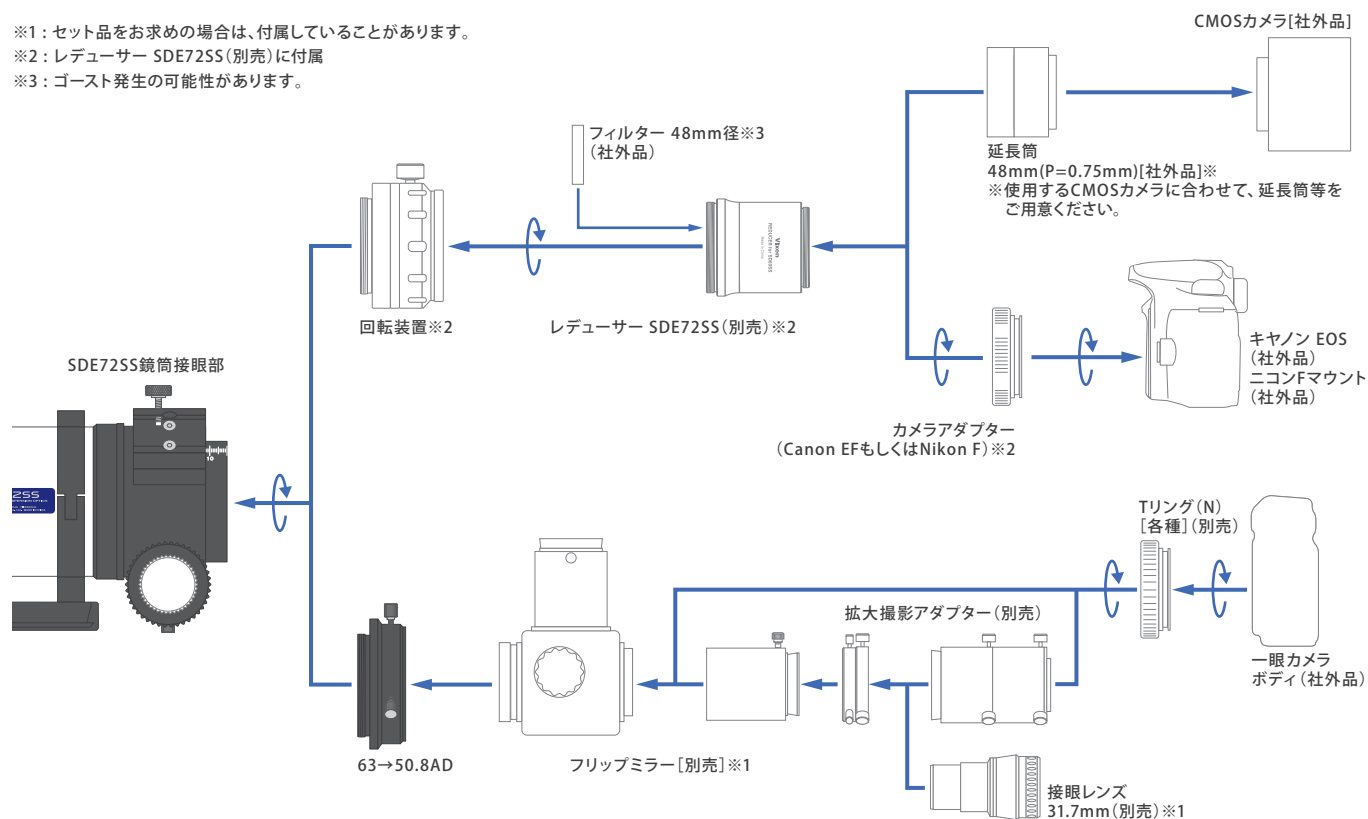
写真撮影システムチャート

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

※1：セット品をお求めの場合は、付属していることがあります。

※2：レデューサー SDE72SS（別売）に付属

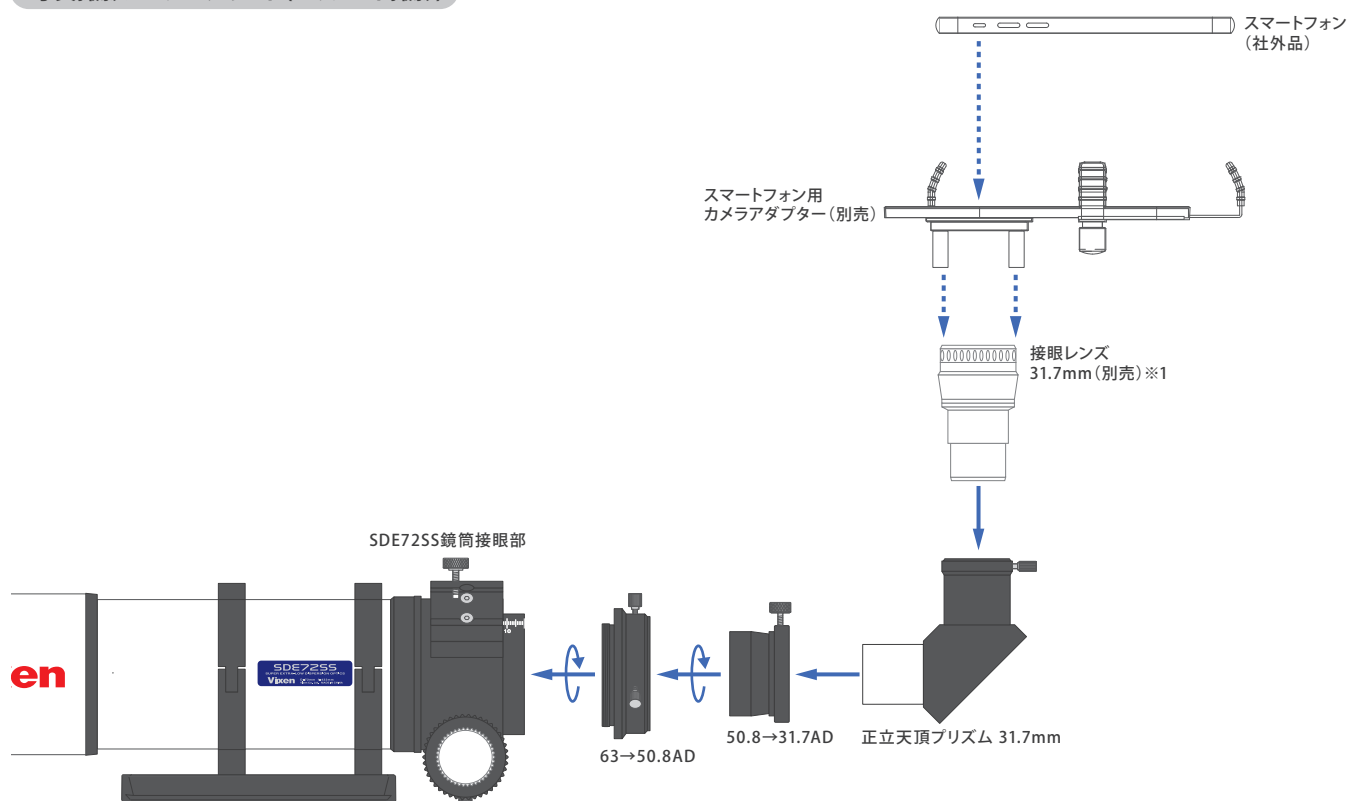
※3：ゴースト発生の可能性があります。



9

写真撮影

写真撮影システムチャート (コリメート撮影)



※1：セット品をお求めの場合は、付属していることがあります。

10

仕様

	機種名	SDE72SS鏡筒
対物レンズ	対物レンズ形式	アポクロマート・マルチコート
	有効径(D)	72mm
	焦点距離(f)	432mm
	口径比	1:6.0
	集光力	肉眼の106倍
	分解能	1.61秒
	極限等級	11.1等
	イメージサークル	φ30mm(レデューサーSDE併用・APS-Cをカバー)
接眼部	合焦方式	ラックアンドピニオン・専用デュアルスピードフォーカサー付
	取付サイズ(ねじ込み)	63mm(P=1mm)
	取付サイズ(差し込み)	50.8mm・31.7mm
サイズ／重さ	鏡筒長	307⇄365mm
	外径	φ82mm
	重量	2.5kg(本体2.2kg)
その他	写真撮影	直焦、スマートフォン(コリメート)撮影可(別途アクセサリ等が必要)
	太陽観察	不可
	主要付属品	正立天頂プリズム、ファインダー5×30(脚付)、専用アルミケース(単体 4kg)
	別売オプション	SDEレデューサー、接眼レンズ

鏡筒寸法図

