

AE81M 鏡筒取扱説明書



39942_0_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AE81M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的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、屋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。



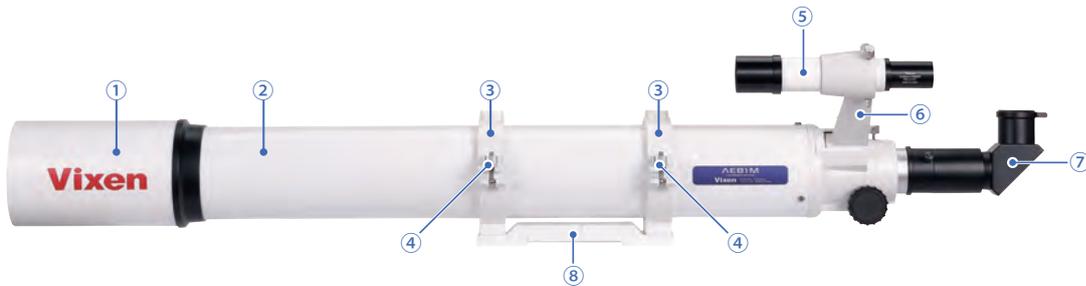
内容物	数量
① AE81M鏡筒本体	1
② 接眼レンズPL20mm	1
③ 接眼レンズPL6.5mm	1
④ 正立天頂プリズム31.7	1
⑤ 5倍30mmファインダー	1
⑥ 接眼アダプター(42mm→31.7mm)	1
⑦ 保証書兼WEB取扱説明書案内書	1

※別売オプション(セットには含まれません)

ムーングラスND

スマートフォン用カメラアダプター

● 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φ90mm
③ 鏡筒バンド	アタッチメントプレートに固定するためのバンドです。
④ 鏡筒バンド固定ネジ	前後方向任意の位置に固定できバランス調整がスムーズ
⑤ ファインダー	5倍30mm 実視界8度
⑥ ファインダー脚	ファインダーの向きを微調整します。
⑦ 正立天頂プリズム31.7	天頂(真上)付近の観察に適したアクセサリ
⑧ アタッチメントプレート	ビクセン規格/アタッチメントプレート規格
⑨ 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
⑩ ファインダー脚固定ネジ	ファインダー脚を台座に固定します。
⑪ 合焦クランプ	ドローチューブを固定します。
⑫ 専用42Tアダプター	
⑬ 接眼アダプター(42mm→31.7mm)	φ42mm→φ31.7mm変換
⑭ 接眼レンズ固定ネジ(31.7mm)	接眼アクセサリ31.7mm径を取付け可
⑮ 合焦ハンドル	ピントを調整するハンドルです。

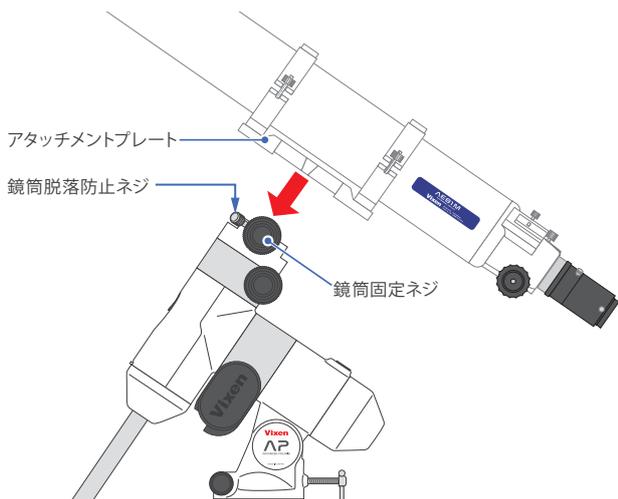
組立て方

架台(赤道儀、経緯台)への取付け

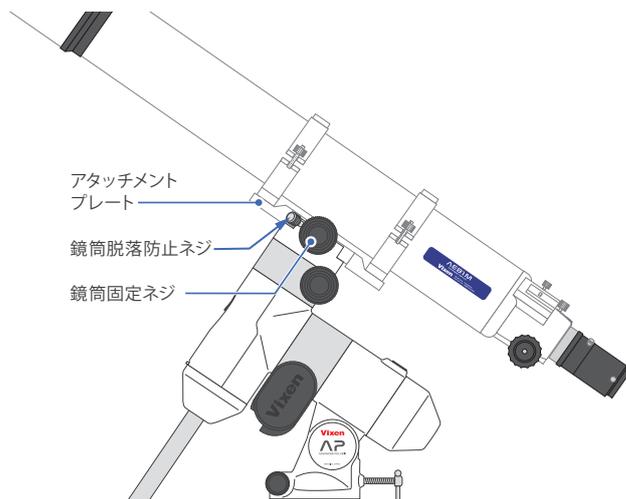
搭載する架台の取扱説明書も併せてお読みください。ここではAP赤道儀を例に説明しています。

注意:
この製品はピクセン規格プレートホルダー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で使用ください。

- 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すに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AE81M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、接眼レンズを併用します。
 接眼レンズ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
AE81M	910mm	$910 \div 20 = 46$ (倍)	$910 \div 6.5 = 140$ (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

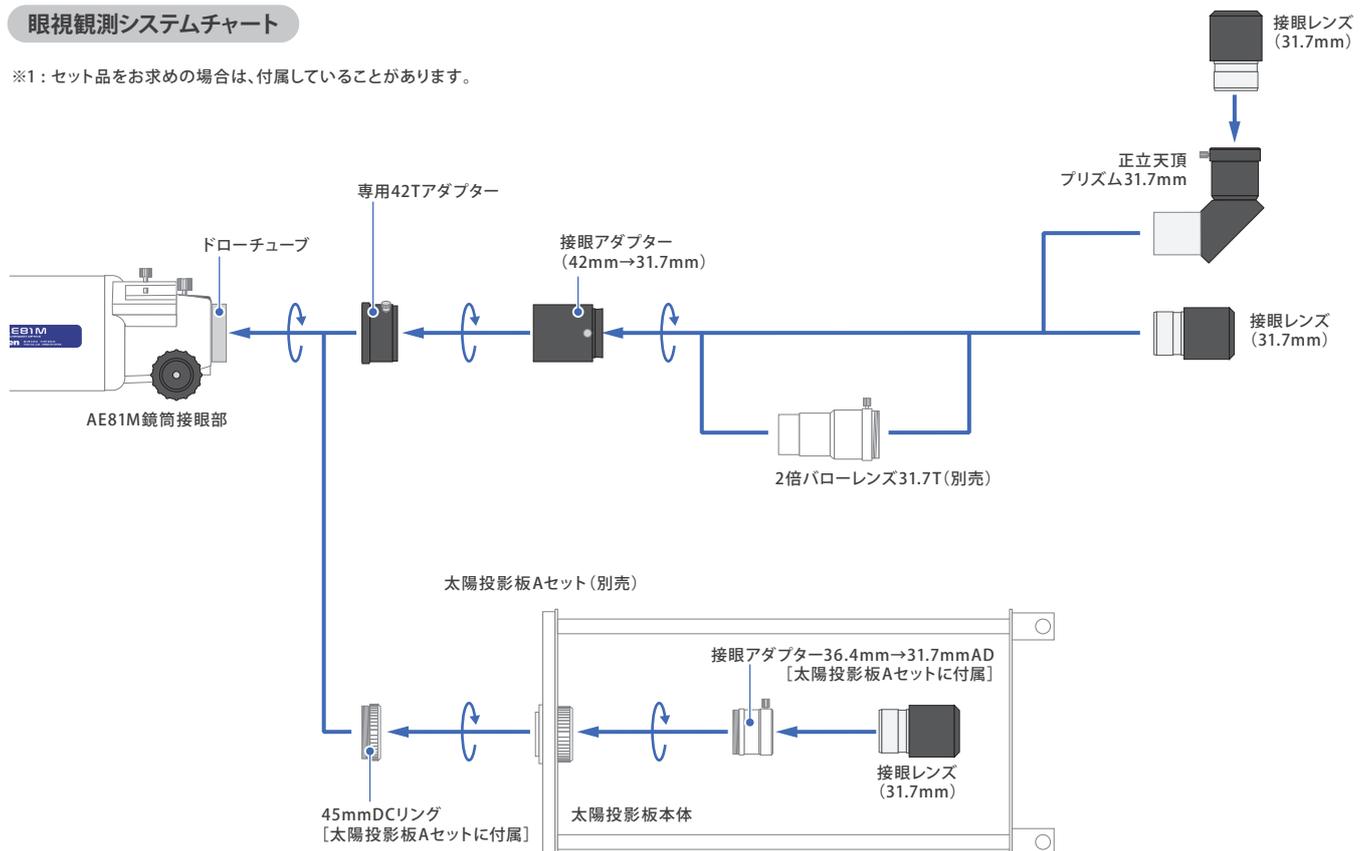
合焦クランプをゆるめて、合焦ハンドル(フォーカスノブ)を回すと、ピント位置が移動します。



● 眼視観測

眼視観測システムチャート

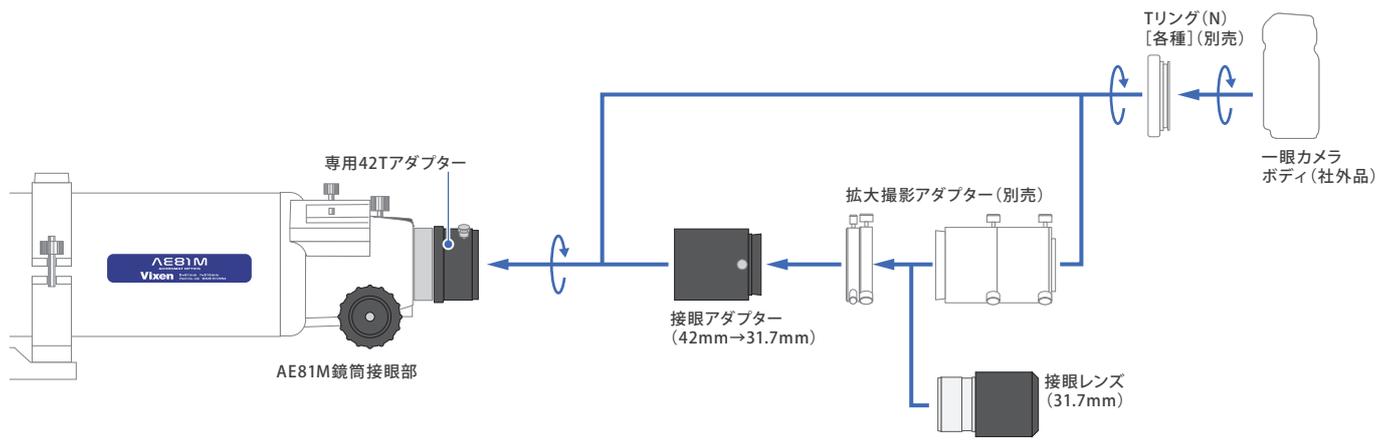
※1: セット品をお求めの場合は、付属していることがあります。



写真撮影

写真撮影システムチャート

一眼カメラ、CMOSカメラで撮影する際には、撮影用アクセサリー（別売）が必要です。

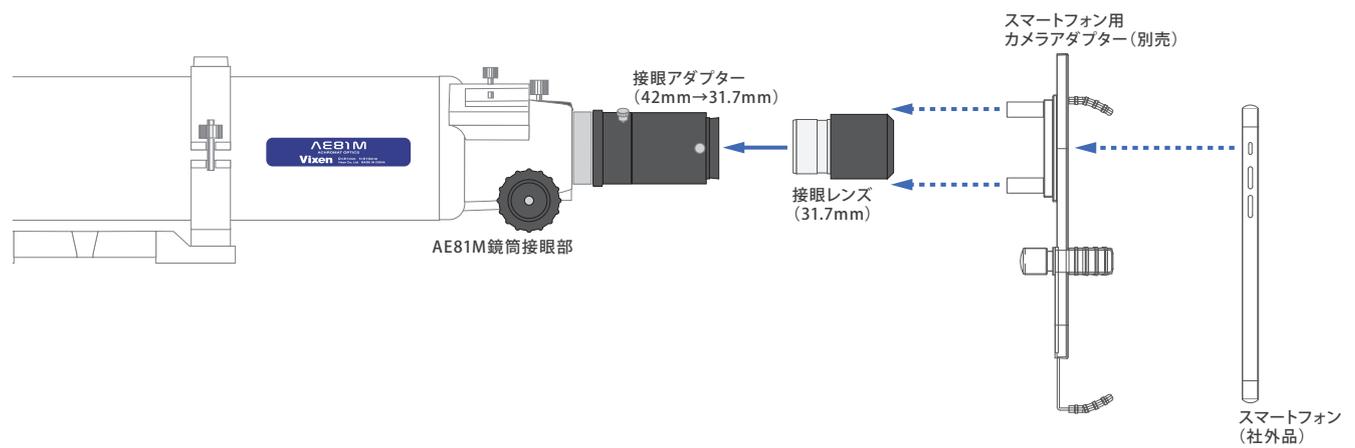


※1：セット品をお求めの場合は、付属していることがあります。

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	AE81M鏡筒
対物レンズ	対物レンズ形式	アクロマート・マルチコート
	有効径(D)	81mm
	焦点距離(f)	910mm
	口径比	1:11.2
	集光力	肉眼の134倍
	分解能	1.43秒
	極限等級	11.3等
接眼部	合焦方式	ラックアンドピニオン
	取付サイズ(ねじ込み)	43mm、42mmTリング用ネジ
	取付サイズ(差し込み)	31.7mm
サイズ/重さ	鏡筒長	875mm
	外径	Φ90mm
	重量	3.0kg(本体2.2kg)
主要付属品	接眼レンズ(低倍率)	PL20mm(46倍 実視界60分)
	接眼レンズ(高倍率)	PL6.5mm(140倍 実視界20分)
	天頂プリズム	正立天頂プリズム 31.7mm
	ファインダー	5倍30mm 実視界8度
その他	写真撮影	拡大、直焦、スマートフォン(コリメート)撮影可(別途カメラアダプター等が必要)
	太陽観察	太陽投影板Aセット(別売)併用にて可