

SV503 鏡筒取扱説明書

一、はじめに

このたびは、SVBONY の天体望遠鏡をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。この「天体望遠鏡」ですが、より高性能な「ED レンズ」を採用しました。本書では最適な、小型・低価格・高性能な天体望遠鏡「SVBONY SV503」をご紹介します。

アフターサービスについては、当社の公式サイト

<https://www.svbony.jp>

二、警告

(*)警告 太陽を観察する際は、絶対に直接太陽を見ないでください。網膜が焼け一発で失明します。たとえ安全な方法をとったとしても長時間の観察も禁物(*)です。投影式の観察の場合でも、接眼レンズが熱せられ、プラ製のレンズ・筐体の場合は溶けてしまったりレンズの貼り合わせ面が焼けてしまったり、最悪は発火の危険があります。

三、手入れや保管の方法

天体望遠鏡を使用するうえで注意すべき点について確認しておきましょう。天体望遠鏡の作りはとても繊細です。下記に心当たりのある行動があれば注意をしましょう。

- 1.レンズに直接触れない
- 2.レンズをハンカチや、繰り返し使用した布でそのまま拭かない
- 3.ブロアーを必ず使用する
- 3.汚れても頻繁に拭かない

- 4.強い有機溶剤は使用しない
- 5.熱くなる環境にさらさない(炎天下の車内、ヒーターの近く等)
- 6.直射日光が当たる場所で保管しない
- 7.鏡筒を壁に立てかけて斜めに保管しない

四、SV503 望遠鏡の特長

1. 対物レンズと光学性能

SV503 天体望遠鏡には硝子材「S FPL-51」が1枚使用、色収差をより軽減し、高性能を実現しています。



2. 小型軽量

伸縮式のフード、鏡筒バンドは、伸縮式のフード、鏡筒バンドは、M6のネジで一点止めされています。写真用途を含めても強度的には十分

です。

3. 本格的な接眼部

2 インチスリーブ・1.25 インチスリーブの変換アダプタが付属します。ピントの微調整がしやすい「デュアルスピードフォーカサー(減速比 1:10)」が付属しています(*)。眼視・写真どちらの用途にもこれは便利。

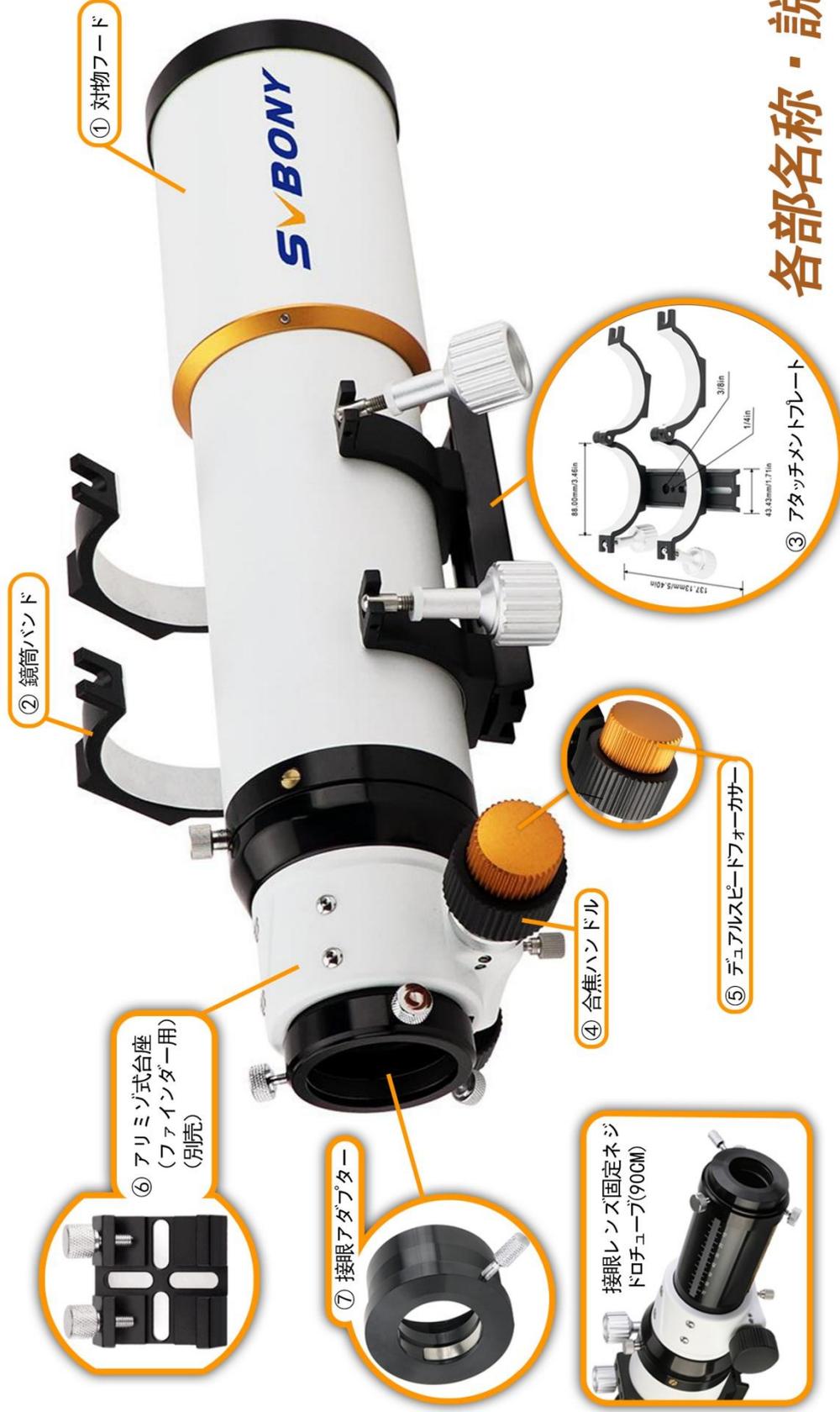
4. 上質な内面反射防止対策

鏡筒の中には「遮光リング」が 3 枚入っています。乱反射を遮蔽しコントラスト向上に寄与しています。



五、各部名称・説明

各部名称・説明



六、組立て方

SV503 天体望遠鏡は、鏡筒のみの製品なので、それ単体だけでは何もできません。実際に使うためには「架台と三脚」「接眼レンズ(アイピース)」「ファインダー」などが追加で必要になります。いくつかのシステム構成例をご紹介します。

ファインダーを選ぶ

台座(ファインダー用 W2370A)

ファインダーを W2370A 台座に差込み、固定ネジをしめます。

接眼部の 20mm 間隔の M4 ネジを使用して取り付けます。

接眼レンズ(アイピース)選び

接眼レンズと倍率

倍率 = 対物レンズの焦点距離 ÷ 接眼レンズの焦点距離

SV530	口径(mm)	80
	焦点距離(mm)	560

アイピース (接眼レンズ)	焦点距離(mm)	40	30	25	23	20	17	13	10	9	7	6	5	4	3	2.4
	倍率	14.0	18.7	22.4	24.3	28.0	32.9	43.1	56.0	62.2	80.0	93.3	112.0	140.0	186.7	233.3
	瞳径(mm)	5.7	4.3	3.6	3.3	2.9	2.4	1.9	1.4	1.3	1.0	0.9	0.7	0.6	0.4	0.3
	倍率/口径	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.7	0.8	1.0	1.2	1.4	1.8	2.3	2.9

合焦機構ご使用に、次のことにご注意ください。

- 1.ドロチューブがスリップする場合は、まさつ調整ネジを締めてください。
2. まさつ調整ネジを強く締めた状態でも軽い力で合焦ハンドルを操作することができます。
- 3.保管の際、ドロチューブは一番短い状態に縮めてください。
- 4.保管の際、合焦ハンドル、ドロチューブに負担をかけないでください。
ドロチューブにキズがはいることがあります。

七、仕様

仕様	70F6	80F7	102F7
口径/mm	70	80	102
焦距/mm	420	560	714
焦比	F6	F7	F7
物鏡結構	ダブルセパレーションレンズ構造	ダブルセパレーションレンズ構造	ダブルセパレーションレンズ構造
物鏡材質	EDレンズ「S FPL-51」が1枚使用	EDレンズ「S FPL-51」が1枚使用	EDレンズ「S FPL-51」が1枚使用
レンズコーティング	SMC	SMC	SMC
限界等級	11.3	11.6	12.1
集光力	100x	130.6x	212x
解像度	1.71秒	1.5秒	1.17秒
ピント調節機構	ラックピニオン式	ラックピニオン式	ラックピニオン式
フォーカサー	デュアルスピードフォーカサー	デュアルスピードフォーカサー	デュアルスピードフォーカサー
ギア比	1:10	1:10	1:10
鏡筒材質	アルミニウム	アルミニウム	アルミニウム
	2インチスリーブ・1.25インチスリーブの変換アダプタが付属	2インチスリーブ・1.25インチスリーブの変換アダプタが付属	2インチスリーブ・1.25インチスリーブの変換アダプタが付属
鏡筒サイズ/mm	420	540	742.5
鏡筒重量/g	2200	2500	4000
パッケージの重量/g	800	1400	1500
包装サイズ/mm	455*210*190	540*230*215	785*250*245

SVBONY お客様相談窓口

平日 9:15~12:00/13:00~17:30 土・日・祝日・年末年始・GW等を除く

SVBONY japan 公式サイト HP : <http://www.svbony.jp>

メールアドレス : info@svbony.jp

Twitter: @svbony

Facebook : @SvbonyJapan

Instagram: svbonyjapan

YouTube : SVBONY japan