

## フラッグシップ天体望遠鏡「VSD90SS鏡筒」の性能をコンパクトボディに凝縮した「VSD70SS鏡筒」を2024年10月11日（金）に発売

総合光学機器メーカー株式会社ビクセン（本社：埼玉県所沢市、代表取締役：新妻和重）は、天体写真を撮影するプロ・アマ写真家を主要ユーザーとしつつ、眼視観測派も満足できる性能を兼備した天体望遠鏡の新製品「VSD70SS鏡筒」を2024年10月11日（金）に発売いたします。



昨年発売した「VSD90SS鏡筒」の高性能をコンパクトボディに凝縮。撮影品質から画像処理までのユーザビリティに優れ、天体写真をさらに手軽に撮影することを目指しました。その上、眼視観測派も納得の高解像、高コントラスト、高平面性を実現し、低倍率から高倍率まで倍率を問わない優れた眼視性能をもたらしました。

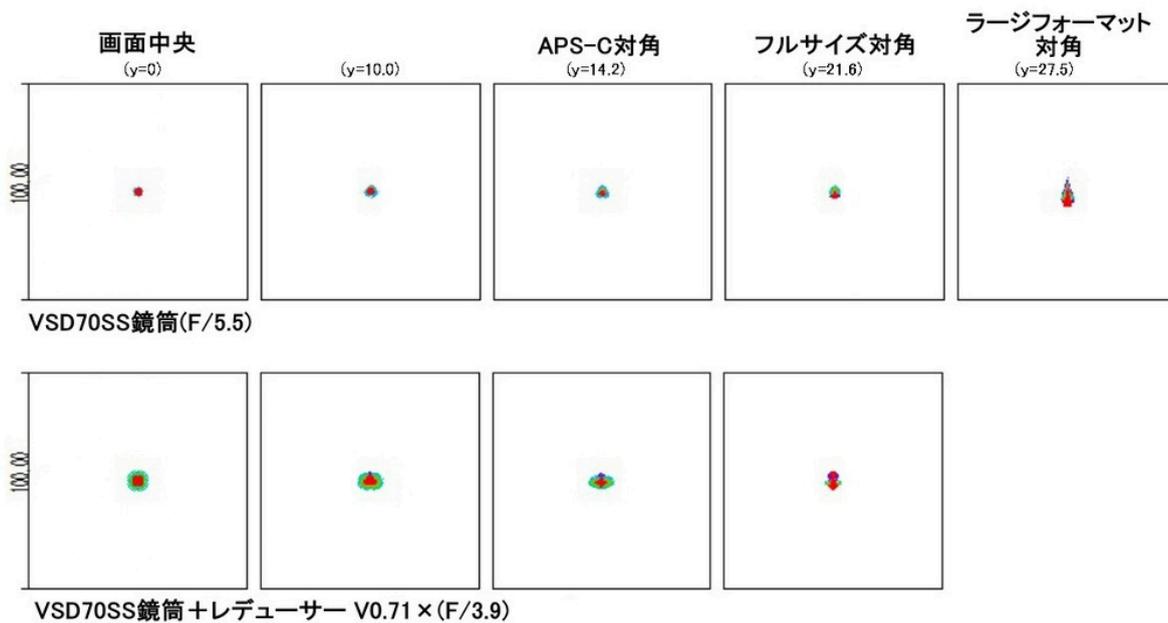
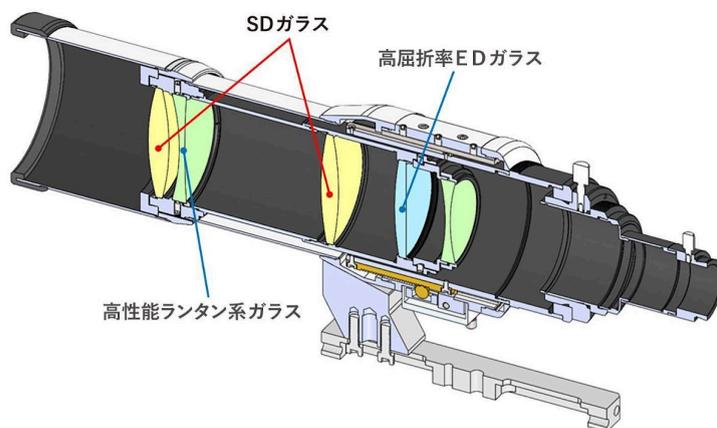


**ラージフォーマット全面に鋭く美しく均一な星像！**

凸レンズにSDレンズ2枚、高屈折率EDレンズ1枚(5群5枚構成)を使用し、前側の凹レンズに新開発の高性能ランタン系ガラスを採用しています。これにより軸上色収差と非点収差を極限まで抑えることに成功。中心像、35mm判フルサイズはもちろんラージフォーマット44×33mm (※)の最周辺に至るまでシャープで美しく均一な星像が得られます。

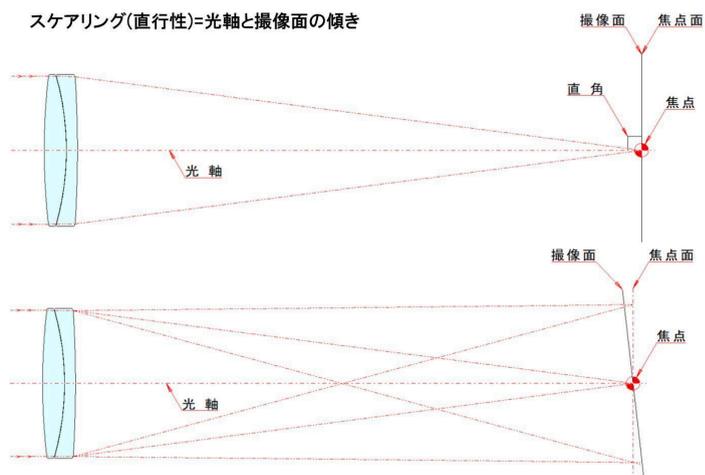
※レデューサー併用時はフルサイズ36×24mmまで

外観図／断面図

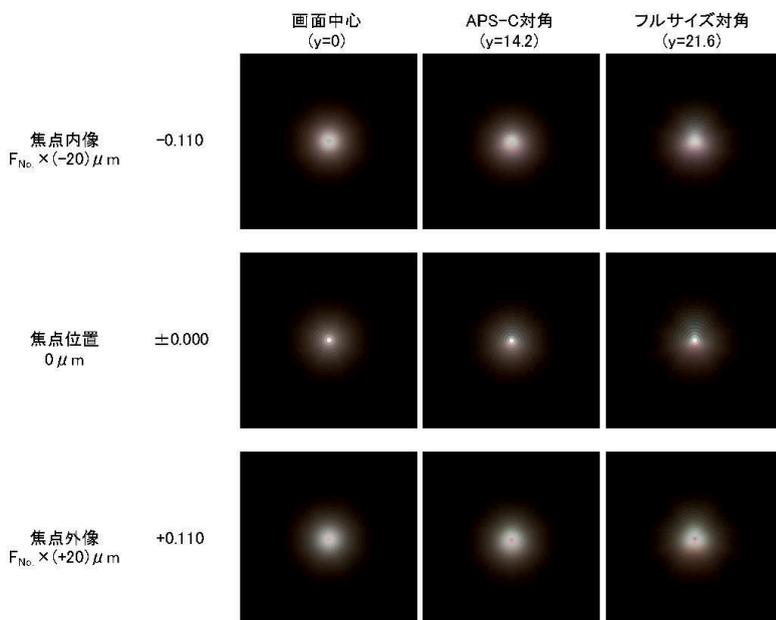


### 美しい星像が安定して得られる設計

ユーザーのスキルに関わらず、満足できる撮影結果が安定して得られるよう、VSD70SSでは設定精度に対する「ピークのなだらかさ」にこだわりました。エアリーディスクに収まるピント範囲が広い設計を採用していますので、ピント合わせ精度やスケアリングのズレが多少残っていても写野周辺における星像の色味変化や崩れが起こりにくくなっています。これにより、写野全面に渡りシャープで美しく均一な星像が常に得られ、撮影後の画像処理も含めて安定した撮影結果が期待できます。



VSD70SS直焦点

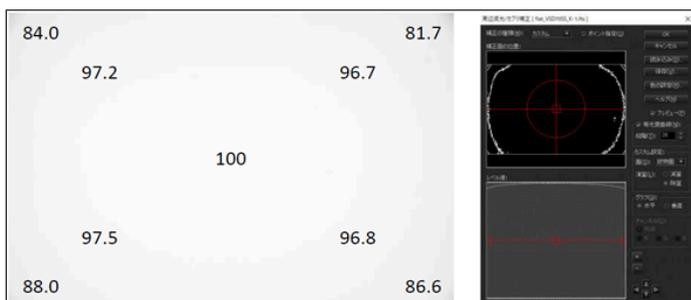


## 周辺減光のない豊かな光量

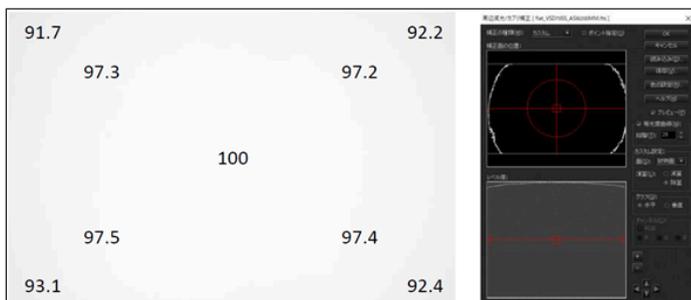
一般にアストログラフでは口径食による周辺減光が発生するため、撮影後は周辺減光補正などの画像加工が必要となることも珍しくありませんでした。そこでVSD70SSでは大口径レンズを後群光学系に採用し、イメージサークルφ55mm最周辺の光量90%以上を確保しています。写野全面で光量が均一なため、画像処理による周辺減光補正が不要または加工が容易となる効果が期待できます。

## 周辺光量

### VSD70SS直焦点



PENTAX K-1



ASI6200MM PRO

## 豊かな階調、写野全面の美しい星像

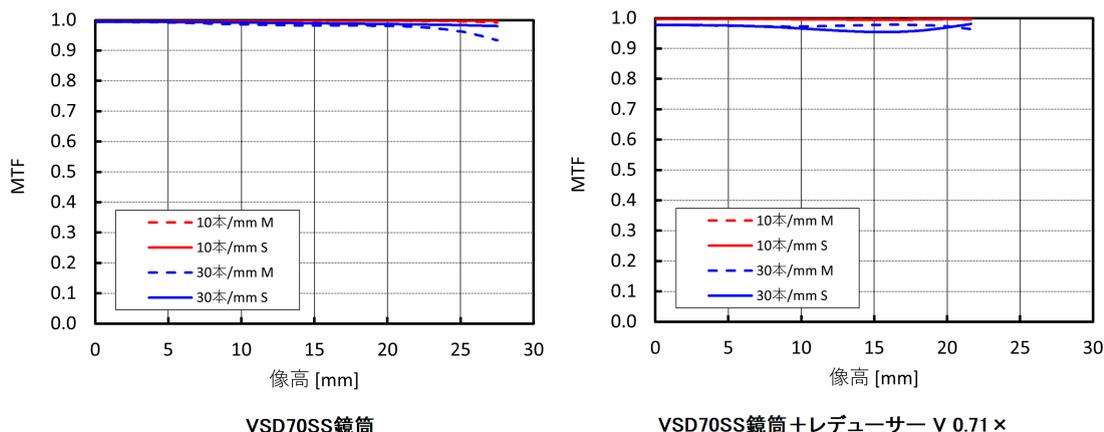
口径食が少ないことは周辺光量を豊富に保つとともに、光の回折により生じる輝星の非軸対称フレアを排除、写野周辺での星像崩れを防いでいます。また豊富な周辺光量により得られる豊かな階調と併せて、美しい撮影結果が期待できます。

※撮影システムによっては、カメラボディやカメラマウント等によるケラレが発生する場合があります。



## 高解像、高コントラストを示すMTF特性図

MTFとは「Modulation Transfer Function」の略で、レンズ性能の評価指標を空間周波数特性で表したものです。レンズの解像力や撮影対象の持つコントラストを像面でどれだけ再現できるかを表します。グラフは水平軸に画像中央からの距離、垂直軸にコントラスト値(最大1)を設定しています。10本/mmの曲線(赤)が1に近いほどコントラストが高く、30本/mmの曲線(青)が1に近いほど解像力が高いことを示します。VSD70SSではコントラスト値がいずれもほぼ1に近い値を示しており、極めて優れた光学系であることが分かります。



## フラットな像面！ストレール強度96.7%！眼視観測でも威力を発揮！

VSD70SSでは非常にフラットな像面が得られるため、良質な接眼レンズとの組み合わせにより、低倍率かつ広視野での眼視観測において、シャープな像が視野全体に広がります。

さらに視野中心は、多波長ストレール強度96.7%を誇ります。高性能アポクロマートとして定評をいただいているSD81SIIの95.7%を上回る結像性能を持つため、惑星などの高倍率観測にも適しています。

## 汎用性の高い大型接眼部

φ55mmの広いイメージサークルと豊富な周辺光量を最大限に活かすため、VSD70SSではφ87.5mmという大型接眼部を採用しています。豊富なアクセサリに対応し、ラージフォーマット・フルサイズフォーマットによる撮影や眼視観測など様々な観測シーンに対応できます。

## 高精度ドロチューブクランプ

ラージフォーマットのカメラボディや大型の冷却CCDカメラなど重量のある機材を取付けた際にドロチューブを確実に固定するクランプを搭載しています。構図やピントを合わせた後でクランプを締めても画角が移動しにくいよう、ラックギアを横から挟んで固定する方式を採用しています。

## フォーカサーに対応

精密なピント合わせに対応するデュアルスピードフォーカサー(別売)、またはZWO社製EAF(電動フォーカサー)等を取付けできます。

## コンパクト収納

VSD70SS鏡筒使用時の全長は約444mmですが、スライド式の対物フードを収納することで368mm(接眼アダプター等の部品を取外すことで最小約299mm)まで短縮できます。非常にコンパクトに収納できますので、手軽に運搬できます。

**商品名 : VSD70SS**

&lt;発売日&gt; 2024年10月11日 (金)

&lt;価格&gt; 555,500円 (税込)

&lt;商品コード&gt; 26134

&lt;JANコード&gt; 4955295261345

<製品ページ> [https://www.vixen.co.jp/product/26134\\_5](https://www.vixen.co.jp/product/26134_5)

基本仕様	
対物レンズ (主鏡) /有効径	70mm/5群5枚 SDアポクロマート、ASコーティング
焦点距離 (口径比F)	385mm(F5.5)
分解能・極限等級	1.66秒 ・ 11.0等
集光力	肉眼の100倍
イメージサークル	φ55mm(最周辺光量約90%以上・ラージフォーマット44×33mmカバー)
サイズ・重さ	長さ368⇒444mm(最短299mm)・外径90mm 3.5kg
ファインダー	別売 : 暗視野ファインダーII7倍50mm、50mm用XYファインダー脚II
焦点調節方式	ラックアンドピニオン
パーツ取付サイズ	ネジ込み/84mm(P=1mm)、60mm(P=0.75mm)、42mmTリング用ネジ 差し込み/60.2mm、50.8mm、31.7mm
接眼レンズ	別売 31.7mm径接眼レンズ使用可
プレート、バンド等	デュアルスライドバー
主要付属品	VSD60.2-50.8アダプター、1/4インチネジ(長さ9mm)×2、六角レンチ(3mm・2mm・1.5mm・3/16インチ)

写真撮影	直焦点撮影、拡大撮影、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（別売）、接眼レンズ（別売）等が必要です。
太陽観察	別途 太陽投影板Bセット（別売）、接眼レンズ(別売)併用にて可(短時間観測推奨)

#### <Vixen WEBサイト>

株式会社ビクセンが企画・協力・協賛しているイベントは、以下のページでお知らせします。

株式会社ビクセン <https://www.vixen.co.jp>  
公式Facebook <https://www.facebook.com/tonakaifanpage>  
公式X（旧Twitter） [https://x.com/vixen\\_japan](https://x.com/vixen_japan)  
公式YouTube <https://www.youtube.com/user/vixenofficialmovie>  
公式Instagram [https://www.instagram.com/vixen\\_japan\\_official](https://www.instagram.com/vixen_japan_official)

また、ビクセンでは星空観望会を始めとする「星を見せるイベント」各種のご依頼を随時承っております。  
[https://www.vixen.co.jp/event/event\\_info/](https://www.vixen.co.jp/event/event_info/)

#### <株式会社ビクセン 会社概要>

代表取締役 新妻和重  
創業1949年 本社 埼玉県所沢市  
天体望遠鏡、双眼鏡、顕微鏡、フィールドスコープ、ルーペなどの設計、製造を行う光学機器メーカー

<本件に関するお問い合わせ>  
株式会社ビクセン  
リレーションマーケティング部 広報宣伝課  
TEL 04-2944-4051 FAX 04-2944-4045  
Email [pr-info@vixen.co.jp](mailto:pr-info@vixen.co.jp)