

“スペーサー改良でより美しい星雲・星団撮影が可能に”
「SD103SII鏡筒」と「SD115SII鏡筒」を6月20日に発売。
従来モデルのスペーサー交換キャンペーンも実施。

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、SD103S鏡筒の後継モデル「SD103SII鏡筒」と、SD115S鏡筒の後継モデル「SD115SII鏡筒」の2機種と、関連する天体望遠鏡セット品を2023年6月20日（火）に発売します。今回発売する後継モデルでは、対物レンズ外周部に使用するスペーサーをリング形状に変更。これにより星像の周りに生じる回折光（かいせつこう）が均一となり、より美しい星像が得られ、高品位な天体写真が撮影可能となります。



また、SD103SII鏡筒/SD115SII鏡筒の発売に伴い「愛機活躍サポートプロジェクト」の一環として、従来モデル（SD103S、SD115S、ED103S、ED115S鏡筒）をご愛用のお客様を対象とした『103S/115S 鏡筒シリーズ スペーサー交換』キャンペーンも実施します。
※キャンペーン期間：2023年6月20日(火)～2024年6月28日(金) 17:30 修理窓口到着分まで



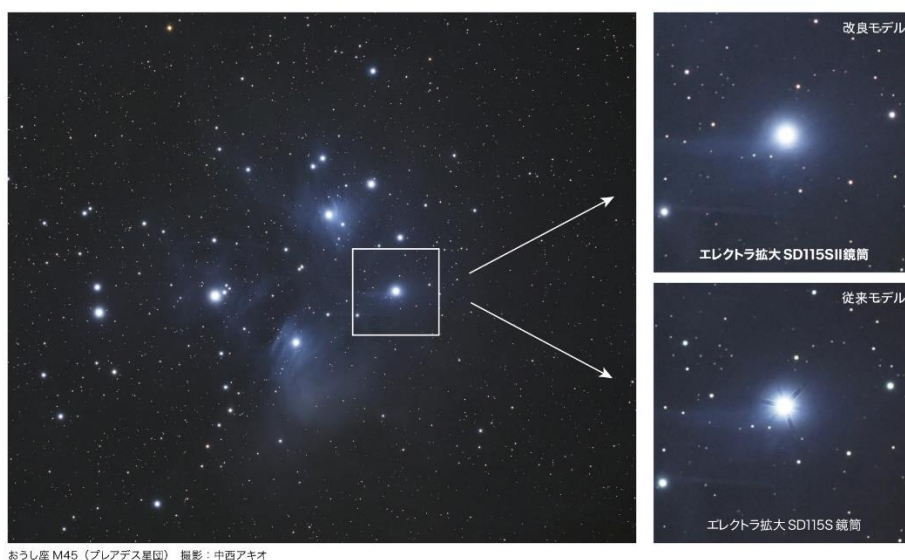
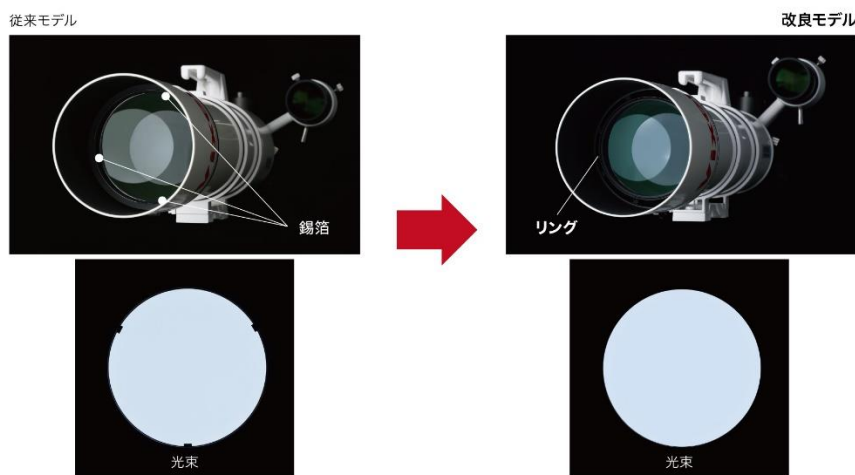
詳しくは下記サイトをご覧ください。

『103S/115S 鏡筒シリーズ スペーサー交換』キャンペーン特設サイト

https://www.vixen.co.jp/activity/103s2_115s2_campaign/

【スペーサー改良でより美しい星像を】

従来モデル（103S/115S 鏡筒シリーズ）では、対物レンズを挟むスペーサーとしてレンズ外周付近に3枚の小切片(錫箔)を均等配置しています。小切片はレンズ有効径内に出ているため、光が入射した際に回折現象が起こり、星像の周囲3箇所放射方向の欠けが生じます。そこで、スペーサーを小切片からリング形状に変更することで回折光が均一となり、より美しい星像が得られるようになりました。



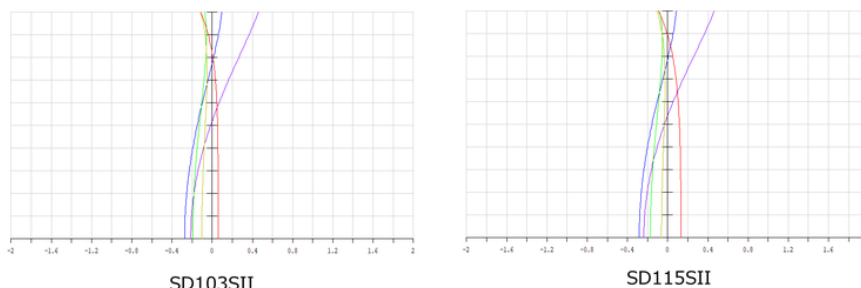
【色のにじみを抑える高性能 SD ガラスレンズ】

レンズで光を集める屈折式鏡筒では、光の波長(色)による屈折率の違いから「色のにじみ(色収差)」が起こります。この「色収差」を解消するため、ED(Extra Low Dispersion) (特殊低分散)ガラスが考案されました。このガラスは文字通り光の波長による分散が少なく、特定波長の屈折率においては一般的なガラスとは異なる値を示します。SD103SII 鏡筒、SD115SII 鏡筒では、ED ガラスの中でも特に優れた光学性能を発揮する素材「FPL53」を材料とした SD (Super ED) ガラスレンズを採用。これにより「色収差」を極めて高いレベルで抑えることに成功、クリアでシャープに星々の輝きをと

らえます。

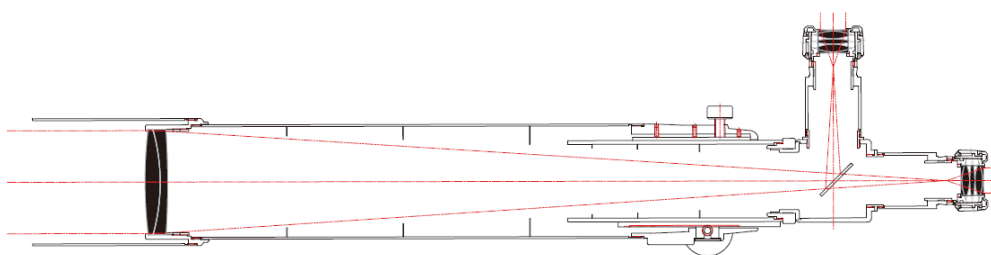
SD ガラスレンズは g 線（紫）・C 線（赤）・F 線（青）・d 線（黄）・e 線（緑）のすべてが 0 値付近に集まっています。これは、全ての色にわたって色収差が抑えられた、優れたレンズであることを示します。特に短波長の g 線（紫）の収差が少なくなっているため、安定した像をとらえることができます。

●球面収差 ※収差図の目盛りは200 μ mです。収差図は理論値です。



【眼視から撮影まで、幅広いニーズに応える設計】

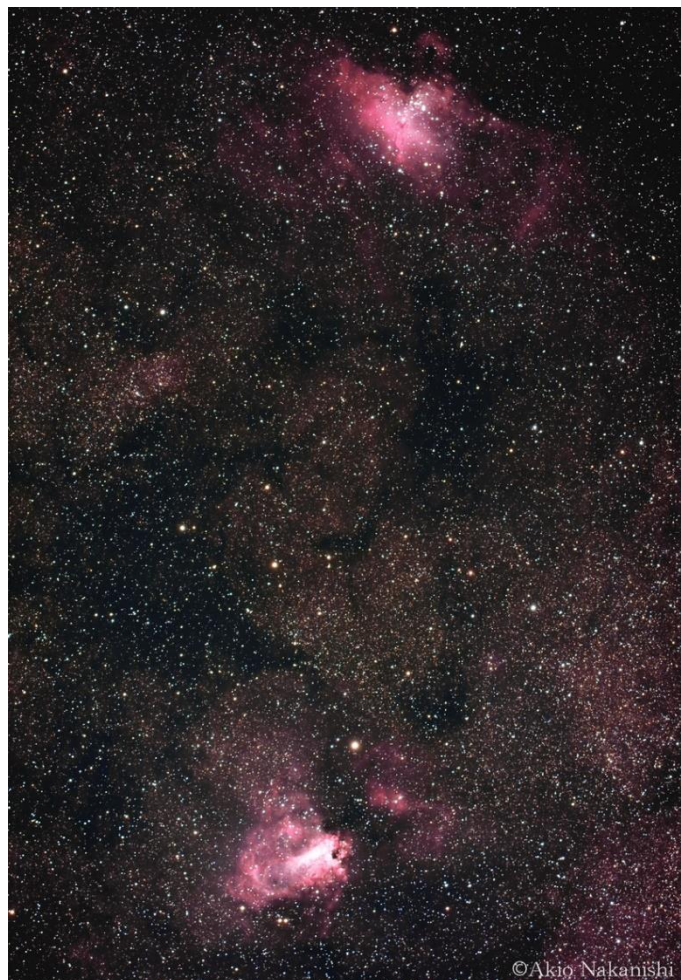
対物有効径に対してバランスのよい焦点距離に設定したことで、惑星観測から星雲星団の撮影まで幅広く対応します。接眼部はダイヤルで光路切替ができるフリップミラーを装備しています。倍率の異なる 2 つの接眼レンズを交換しての観察、直視方向にカメラを取り付けた際に撮影と眼視がワンタッチで切り替えができるなど、様々な使用シーンにおいて、優れたパフォーマンスを発揮します。また、ビクセン規格アタッチメントプレート、金属製キャリーハンドルを装備し、架台への着脱や鏡筒の運搬もスピーディに行えます。



【フルサイズ一眼カメラ/CMOS カメラで高品位な天体写真撮影に対応】

SD レデューサーHD キット（別売）、SD フラットナーHD キット（別売）との併用によりフルサイズ一眼カメラ/CMOS カメラによる高品位な天体写真撮影に対応します。

M16、M17 付近（SD103SII 鏡筒 SD レデューサーHD キット併用）



SD レデューサーHD キット

製品ページはこちら https://www.vixen.co.jp/product/37245_4/



SD フラットナーHD キット

製品ページはこちら https://www.vixen.co.jp/product/37246_1/



【暗い夜空でも視認性良好！新型の暗視野ファインダーII 7倍50mmが付属】

倍率7倍、口径50mmの新型天体望遠鏡用ファインダー（接眼ユニット 31.7mm着脱式※1）が付属。

暗視野照明付十字スケールを内蔵しており、暗い夜空でも見やすいよう十字線などのスケールはLEDにより赤色で表示されます。調光機能付で、好みの明るさに調整も可能です。

接眼ユニット(十字スケール付接眼部)は31.7mm径スリーブによる着脱式で、31.7mm差し込み式CMOSカメラ(市販品)※2との併用によりガイド鏡としても対応します。



※1 接眼ユニット(十字スケール付接眼部)を外し、別売の31.7mm径接眼レンズを取り付けてもピントが合いませんので、別売の接眼レンズは使用いただけません。

※2 CMOSカメラへの対応については、目安としてカメラ側の31.7mmスリーブ下端(太さが切替わるクビレ部分)からセンサー面までの距離(スリーブと反対側)約17mmの機種にて対応する設計となっています。ご使用のカメラによってはピント位置の異なる場合がありますので、CMOSカメラの取付け方やファインダー側のピント調整も含めて各自調整のうえご使用ください。ファインダーの取扱説明書、及びご使用になるCMOSカメラの説明書も併せてお読みください。(ファインダーのピントを調整した場合(=対物レンズの焦点位置を移動)、接眼ユニットをご使用の際にピント位置の再調整が必要です。)

【SD103SII/SD115SII 特設ページ】



特設ページURL <https://www.vixen.co.jp/activity/sd2/>

商品名 : SD103SII鏡筒

- <発売日> 2023年6月20日 (火)
- <メーカー希望小売価格> ¥264,000(税抜 ¥240,000)
- <商品コード> 26086
- <JANコード> 4955295260867
- <製品ページ> https://www.vixen.co.jp/product/26086_7/



商品名 : SD115SII鏡筒

- <発売日> 2023年6月20日 (火)
- <メーカー希望小売価格> ¥368,500(税抜 ¥335,000)
- <商品コード> 26087
- <JANコード> 4955295260874
- <製品ページ> https://www.vixen.co.jp/product/26087_4/



【関連セット商品】

商品名 : SX2WL-SD103SII

- <発売日> 2023年6月20日 (火)
- <メーカー希望小売価格> ¥572,000(税抜¥520,000)
- <商品コード> 25026



<JAN コード> 4955295250264

<製品ページ> https://www.vixen.co.jp/product/25026_4/

商品名 : SXD2WL-SD103SII

<発売日> 2023年6月20日 (火)

<メーカー希望小売価格> ¥693,000(税抜¥630,000)

<商品コード> 25046

<JAN コード> 4955295250462

<製品ページ> https://www.vixen.co.jp/product/25046_2/



商品名 : SXD2WL-SD115SII

<発売日> 2023年6月20日 (火)

<メーカー希望小売価格> ¥797,500(税抜¥725,000)

<商品コード> 25047

<JAN コード> 4955295250479

<製品ページ> https://www.vixen.co.jp/product/25047_9/



商品名 : SXP2-SD103SII

<発売日> 2023年6月20日 (火)

<メーカー希望小売価格> ¥947,100(税抜¥861,000)

<商品コード> 25137

<JAN コード> 4955295251377

<製品ページ> https://www.vixen.co.jp/product/25137_7/



商品名 : SXP2-SD115SII

<発売日> 2023年6月20日 (火)

<メーカー希望小売価格> ¥1,051,600(税抜¥956,000)

<商品コード> 25138

<JAN コード> 4955295251384

<製品ページ> https://www.vixen.co.jp/product/25138_4/



仕様	
商品名	SD103SII 鏡筒
対物レンズ	103mm/SD アポクロマート、マルチコーティング SD (Super ED) ガラスレンズ採用
焦点距離(口径比 F)	795mm (F7.7)
分解能・極限等級	1.13 秒・11.8 等
集光力	肉眼の 217 倍
焦点調節方式	ラックアンドピニオンによるドロチューブ伸縮・クランプ付
パーツ取付サイズ	ネジ込み/60mm・42mmT リング用ネジ 差し込み/50.8mm(*1) 31.7mm (フリップミラー付)
ファインダー	暗視野ファインダー-II 7 倍 50mm(暗視野ユニット着脱式) 実視界 7 度 (CR2032 モニター電池付)

プレート、バンド等	鏡筒バンド、アタッチメントプレート WT、金属製キャリーハンドル
サイズ・重さ	長さ 810mm・外径 115mm5.5kg (本体 3.6kg)
写真撮影	拡大・直焦、スマートフォン (コリメート) 撮影可(*2)
太陽観察	太陽投影板 B セット (別売) 併用にて可(短時間観測推奨)
	*1 : 50.8mm 接眼レンズをご使用の際は、別売オプションパーツが必要です *2 : 別途カメラアダプター等が必要です

仕様	
商品名	SD115SII 鏡筒
対物レンズ	115mm/SD アポクロマート、マルチコーティング SD (Super ED) ガラスレンズ採用
焦点距離(口径比 F)	890mm (F7.7)
分解能・極限等級	1.01 秒・12.5 等
集光力	肉眼の 270 倍
焦点調節方式	ラックアンドピニオンによるドロチューブ伸縮・クランプ付
パーツ取付サイズ	ネジ込み/60mm・42mmT リング用ネジ 差し込み/50.8mm(*1) 31.7mm (フリップミラー付)
ファインダー	暗視野ファインダー-II 7 倍 50mm(暗視野ユニット着脱式) 実視界 7 度 (CR2032 モニター電池付)
プレート、バンド等	鏡筒バンド、アタッチメントプレート WT、金属製キャリーハンドル
サイズ・重さ	長さ 930mm・外径 125mm6.3kg (本体 4.4kg)
写真撮影	拡大・直焦、スマートフォン (コリメート) 撮影可(*2)
太陽観察	太陽投影板 B セット (別売) 併用にて可(短時間観測推奨)
	*1 : 50.8mm 接眼レンズをご使用の際は、別売オプションパーツが必要です *2 : 別途カメラアダプター等が必要です

<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Twitter https://twitter.com/vixen_japan

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/

<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

企画部 神山（かみやま）・宮田（みやた）

TEL 04-2944-4051 FAX 04-2944-4045

Email kamiyama@vixen.co.jp・miyata@vixen.co.jp