

**写真性能が向上。新型天体望遠鏡「SDシリーズ鏡筒」
「SD81S」「SD103S」「SD115S」単体・セット品を6月15日(木)発売
フルサイズカメラにも対応したフォトビジュアル鏡筒**

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、フルサイズカメラ使用時の写真性能を向上させた天体望遠鏡SDシリーズ鏡筒、および赤道儀とのセット品を2017年6月15日（木）に発売いたします。



SD アポクロマートのスタンダード鏡筒 ※イメージ写真



高性能 SD ガラスレンズ ※イメージ写真

◆ドローチューブ内の“絞り”を改良。フルサイズ一眼カメラに対応

従来の ED シリーズ鏡筒ではドローチューブ内に設けた絞りによって光束が一部けられ(※)、特にフルサイズカメラを使用した際に周辺減光が目立ちやすい構造でした。SD シリーズ鏡筒ではフルサイズカメラを意識し、“絞り”の配置を改良、けられを減少することに成功。SD フラットナーHD キット(別売)、SD レデューサーHD キット(別売)併用時には、フルサイズ最周辺でも光量 60 パーセント以上を確保しました。周辺減光が目立たない高品質な天体写真撮影を可能にします。

※ドローチューブとは、ピント合わせのときに伸び縮みする、接眼部の銀色の筒状のパーツを指します。

ドローチューブ内には余分な光の乱反射を防止するための「遮光環」(=“絞り”)が設けられておりますが、従来は眼視観測に対応した絞りの配置になっており、写真においては周辺の光量が必ずしも十分ではありませんでした。特にフルサイズカメラの周辺部では周辺減光が目立ちました(=けられ)。

◆新型高性能フラットナーレンズ・レデューサーレンズに対応◆

周辺像を改善する「SDフラットナーHDキット」「SDレデューサーHDキット」(※)に対応しています。SD鏡筒との組み合わせではいずれもイメージサークルφ44mmを確保。フルサイズカメラによる撮影を強く意識した高性能補正レンズです。

※7月14日発売予定。「SDフラットナーHDキット」は、焦点距離・F値はほぼそのまま周辺像を改善する補正レンズ。「SDレデューサーHDキット」は焦点距離を短くし、F値を明るくしつつ中心像および周辺像を大幅に改善する補正レンズです。フラットナーレンズに比べより広い範囲を撮影でき、露出時間を短縮できるので散光星雲や散開星団など広がりのある天体の撮影に最適です。パーツの組み合わせを変えることで「SDフラットナーHDキット」としても使用できます。

◆扱いやすさを重視したアクセサリパーツが標準装備◆

従来機種同様、持ち運びや架台へのセッティングに便利な金属製キャリアハンドル、直焦点撮影時にカメラと眼視観察の切り替えがワンタッチで可能なフリップミラー、調整が容易なXYファインダーなどのパーツが標準装備となっています。

【製品詳細】

<SD シリーズ鏡筒単体>

◆SD81S ¥115,000(税別)

◆SD103S ¥200,000(税別)

◆SD115S ¥285,000(税別)

製品ページ

SD81S 鏡筒

<https://www.vixen.co.jp/product/at/tube/261468.html>

SD103S 鏡筒

<https://www.vixen.co.jp/product/at/tube/261475.html>

SD115S 鏡筒

<https://www.vixen.co.jp/product/at/tube/261482.html>

主な仕様(スペック)			
(項目)	(内容)		
対物レンズ	81mm/SD アポクロマート マルチコーティング	103mm/SD アポクロマート マルチコーティング	115mm/SD アポクロマート マルチコーティング
焦点距離 (口径比 F)	625mm (F7.7)	795mm (F7.7)	890mm (F7.7)
分解能・極限等級	1.43 秒・11.3 等	1.13 秒・11.8 等	1.01 秒・12.1 等
集光力	肉眼の 134 倍	肉眼の 217 倍	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ーチューブ伸縮・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	XY スポットファインダーII (等倍) (CR2032 モニター電池付)	暗視野 7 倍 50mm 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、スライドバーM、 金属製キャリアハンドル	鏡筒バンド、アタッチメントプレート WT、金属製キャリアハン ドル	
サイズ・重さ	長さ 585mm・外径 90mm 3.6kg(本体 2.3kg)	長さ 810mm・外径 115mm 5.4kg(本体 3.6kg)	長さ 930mm・外径 125mm 6.2kg(本体 4.4kg)
写真撮影	拡大・直焦、コンパクトデジカメ (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		

*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。

<SD81S 鏡筒セット品>

◆AP-SD81S ¥247,000(税別)

高性能 SD レンズ搭載のコンパクト鏡筒「SD81S」と、「AP 赤道儀」、軽量の「APP-TL130 三脚」とのセットです。接眼レンズも標準付属で、組み立てるだけですぐに使用できます。

◆AP-SD81S・SM ¥297,000(税別)

高性能 SD レンズ搭載のコンパクト鏡筒「SD81S」と、「AP-SM 赤道儀」、軽量の「APP-TL130 三脚」とのセットです。接眼レンズも標準付属で、電源※を接続するだけですぐに使用できます。

※単三乾電池または USB モバイル電源等が対応。

◆SX2-SD81S ¥371,000(税別)

高性能 SD レンズ搭載のコンパクト鏡筒「SD81S」と、シンプルながら本格的な赤道儀「SX2」、剛性の高い「SXG-HAL130 三脚」とのセットです。接眼レンズも標準付属で、電源※を接続するだけですぐに使用できます。

※ ポータブル電源 SG-1000SX(別売)、AC アダプター12V・3A(別売)等が対応

製品ページ

AP-SD81S

<https://www.vixen.co.jp/product/at/ap/261628.html>

AP-SD81S・SM

<https://www.vixen.co.jp/product/at/ap/261635.html>

SX2-SD81S

<https://www.vixen.co.jp/product/at/sx2/261642.html>

主な仕様 (スペック)			
(機種)	AP-SD81S	AP-SD81S・SM	SX2-SD81S
(項目)	(内容)		
■ 鏡筒部 ■			
対物レンズ/有効径	81mm SD アポクロマート、マルチコーティング		
焦点距離 (口径比)	625mm F7.7		
分解能・極限等級	1.43 秒 11.3 等		
集光力	肉眼の 134 倍		
サイズ・重さ	長さ 585mm・外径 90mm 3.6kg(本体 2.3kg)		
ファインダー	XY スポットファインダーII (等倍)		
■ 接眼部 ■			
焦点調節方式	ラックアンドピニオン式 (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)		
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		
接眼レンズ	SLV20mm (31 倍、実視界 97 分) SLV5mm (125 倍、実視界 24 分)		
■ 三脚 ■			
材質・形式	アルミ製 3 段伸縮式三脚 (ワンタッチ式)		大型六角形アルミ製 2 段伸縮式 (ワンタッチ式)

サイズ・重さ	長さ／570⇔1,296mm 高さ（地上高）／526⇔1,159mm 設置半径 350⇔710mm 3.0kg	長さ／807⇔1,299mm 高さ（地上高）／730⇔1,156mm 設置半径 460⇔706mm 5.5kg	
■その他■			
主要付属品	パーツケース、カラー星空ガイドブック、星座早見盤、ウェイト 1kg×1 個、1.9kg×1 個	パーツケース、カラー星空ガイドブック、ウェイト 1kg×1 個	
写真撮影	拡大、直焦、コンパクトデジカメ（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 B セット(別売)併用にて可(短時間観測推奨)		
総重量	13.1kg(接眼レンズ別)	13.5kg(接眼レンズ別)	17.3kg(接眼レンズ別)

<SD103S 鏡筒セット品>

◆SX2-SD103S ¥473,000(税別)

高性能 SD レンズ搭載の「SD103S 鏡筒」と、シンプルながら本格的な赤道儀「SX2」、剛性の高い「SXG-HAL130 三脚」とのセットです。接眼レンズも標準付属で、電源※を接続するだけですぐに使用できます。

※ポータブル電源 SG-1000SX(別売)、AC アダプター12V・3A(別売)等が対応

◆SXD2・PFL-SD103S ¥603,000(税別)

高性能 SD レンズ搭載の「SD103S 鏡筒」と、天体ナビゲーションコントローラー付属のデラックスタイプ「SXD2 赤道儀 PFL」、剛性の高い「SXG-HAL130 三脚」とのセットです。接眼レンズも標準付属で、電源※を接続するだけですぐに使用できます。

※ポータブル電源 SG-1000SX(別売)、AC アダプター12V・3A(別売)等が対応

◆SXP・PFL-SD103S ¥678,000(税別)

高性能 SD レンズ搭載の「SD103S 鏡筒」と、SX シリーズ最高峰モデル「SXP 赤道儀 PFL」、剛性の高い「SXG-HAL130 三脚」とのセットです。接眼レンズも標準付属で、電源※を接続するだけですぐに使用できます。

※ポータブル電源 SG-1000SX(別売)、AC アダプター12V・3A(別売)等が対応

製品ページ

SX2-SD103S

<https://www.vixen.co.jp/product/at/sx2/261659.html>

SXD2・PFL-SD103S

<https://www.vixen.co.jp/product/at/sxd2/261666.html>

SXP・PFL-SD103S

<https://www.vixen.co.jp/product/at/sxp/261680.html>

主な仕様 (スペック)			
(機種)	SX2-SD103S	SXD2・PFL-SD103S	SXP・PFL-SD103S
(項目)	(内容)		
■ 鏡筒部 ■			
対物レンズ/有効径	103mm SD アポクロマート マルチコーティング		
焦点距離 (口径比)	795mm F7.7		
分解能・極限等級	1.13 秒 11.8 等		
集光力	肉眼の 217 倍		
サイズ・重さ	長さ 810mm・外径 115mm 5.4kg(本体 3.6kg)		
ファインダー	暗視野 7 倍 50mm 実視界 7 度		
■ 接眼部 ■			
焦点調節方式	ラックアンドピニオン式 (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)		
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		
接眼レンズ	SLV20mm (40 倍、実視界 75 分) SLV5mm (159 倍、実視界 19 分)		
■ 三脚 ■			
材質・形式	大型六角形アルミ製 2 段伸縮式 (ワンタッチ式)		
サイズ・重さ	長さ/807⇔1,299mm 高さ (地上高) /730⇔1,156mm 設置半径 460⇔706mm 5.5kg		
■ その他 ■			
主要付属品	SXG ハーフピラー、パーツケース、カラー星空ガイドブック、ウェイト 1.9kg×1 個	SXG ハーフピラー、パーツケース、カラー星空ガイドブック、ウェイト 1.9kg×1 個、ウェイト 3.7kg×1 個	
写真撮影	拡大、直焦、コンパクトデジカメ (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 B セット(別売)併用にて可(短時間観測推奨)		
総重量	21.7kg (接眼レンズ別)	27.9kg (接眼レンズ別)	29.7kg (接眼レンズ別)

<SD115S 鏡筒セット品>

◆SXD2・PFL-SD115S ¥688,000(税別)

高性能 SD レンズ搭載の「SD115S 鏡筒」と、天体ナビゲーションコントローラー付属のデラックスタイプ「SXD2 赤道儀 PFL」、剛性の高い「SXG-HAL130 三脚」とのセットです。接眼レンズも標準付属で、電源※を接続するだけですぐに使用できます。

※ポータブル電源 SG-1000SX(別売)、AC アダプター12V・3A(別売)等が対応

◆SXP・PFL-SD115S ¥763,000(税別)

高性能 SD レンズ搭載の「SD115S 鏡筒」と、SX シリーズ最高峰モデル「SXP 赤道儀 PFL」、剛性の高い「SXG-HAL130 三脚」とのセットです。接眼レンズも標準付属で、電源※を接続するだけですぐに使用できます。

※ポータブル電源 SG-1000SX(別売)、AC アダプター12V・3A(別売)等が対応

製品ページ

SXD2・PFL-SD115S

<https://www.vixen.co.jp/product/at/sxd2/261673.html>

SXP・PFL-SD115S

<https://www.vixen.co.jp/product/at/sxp/261697.html>

主な仕様 (スペック)		
(機種)	SXD2・PFL-SD115S	SXP・PFL-SD115S
(項目)	(内容)	
■ 鏡筒部 ■		
対物レンズ/有効径	115mm SD アポクロマート マルチコーティング	
焦点距離 (口径比)	890mm F7.7	
分解能・極限等級	1.01 秒 12.1 等	
集光力	肉眼の 270 倍	
サイズ・重さ	長さ 930mm・外径 125mm 6.2kg(本体 4.4kg)	
ファインダー	暗視野 7 倍 50mm 実視界 7 度	
■ 接眼部 ■		
焦点調節方式	ラックアンドピニオン式 (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)	
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	
接眼レンズ	SLV20mm (45 倍、実視界 67 分) SLV5mm (178 倍、実視界 17 分)	
■ 三脚 ■		
材質・形式	大型六角形アルミ製 2 段伸縮式 (ワンタッチ式)	
サイズ・重さ	長さ/807⇔1,299mm 高さ (地上高) /730⇔1,156mm 設置半径 460⇔706mm 5.5kg	
■ その他 ■		
主要付属品	SXG ハーフピラー、パーツケース、カラー星空ガイドブック、ウェイト 1.9kg ×1 個、ウェイト 3.7kg×1 個	
写真撮影	拡大、直焦、コンパクトデジカメ (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 B セット(別売)併用にて可(短時間観測推奨)	
総重量	28.7kg (接眼レンズ別)	30.5kg (接眼レンズ別)

【発売日】

2017年6月15日(木)

【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 都築（つづき）・藤田（ふじた）

TEL 04-2944-4000 FAX 04-2944-4045

Email tsuzuki@vixen.co.jp・fujita.a@vixen.co.jp