

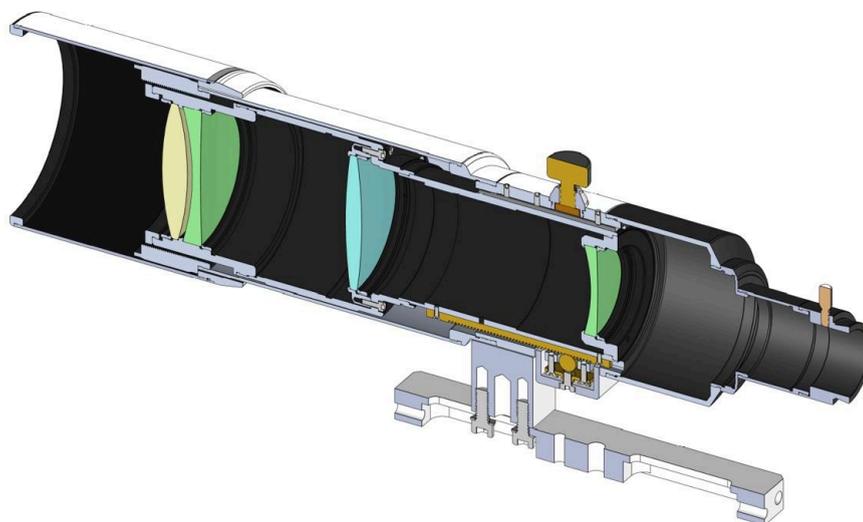
ハイクオリティな天体撮影をもっと身近に。
「SDP65SS鏡筒」、「SDPレデューサー0.8×」を
3月11日（火）に発売

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、フラッグシップモデルのVSDシリーズに迫る高性能をリーズナブルな価格で実現できる鏡筒「SDP65SS鏡筒」、SDP65SSの焦点距離を0.8倍に短縮する写真用補正レンズ「SDPレデューサー0.8×」を2025年3月11日（火）に発売いたします。



■天体写真のための専用設計

SDP65SS鏡筒は、天体撮影用鏡筒として設計されています。レンズ構成はSDガラス、高屈折率EDガラス、ランタン系ガラスを含む4枚構成で、レンズのパワー配置を最適化しました。これにより、軸上色収差を大幅に低減するとともに、非点収差はフラッグシップ鏡筒VSDシリーズと同程度に抑えることに成功しました。



■優れた像面平坦性



IC1805（ハート星雲）とIC1848（胎児星雲）

光学系 : SDP65SS

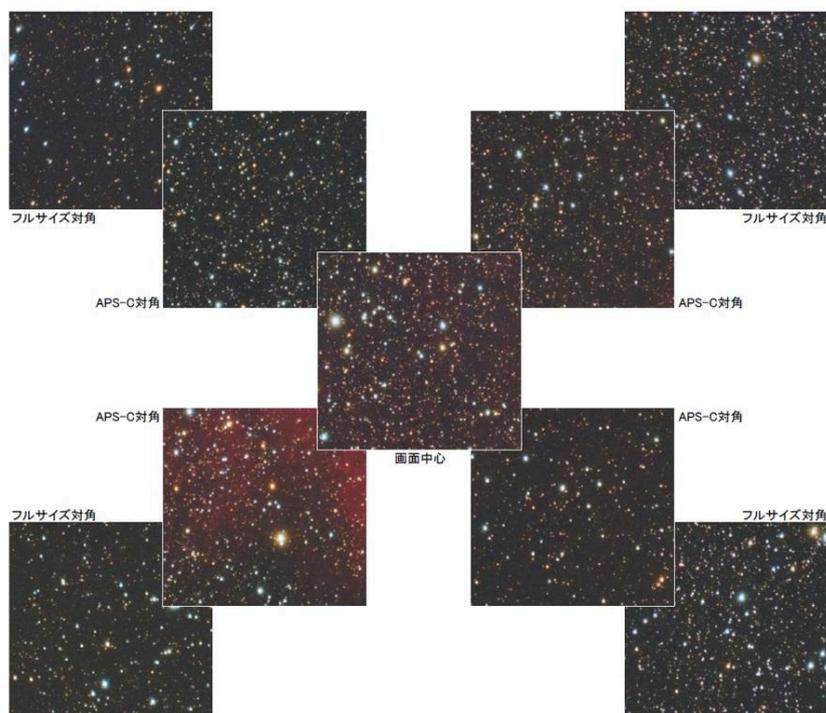
カメラ : ZWO ASI6200MM Pro（フルサイズ）

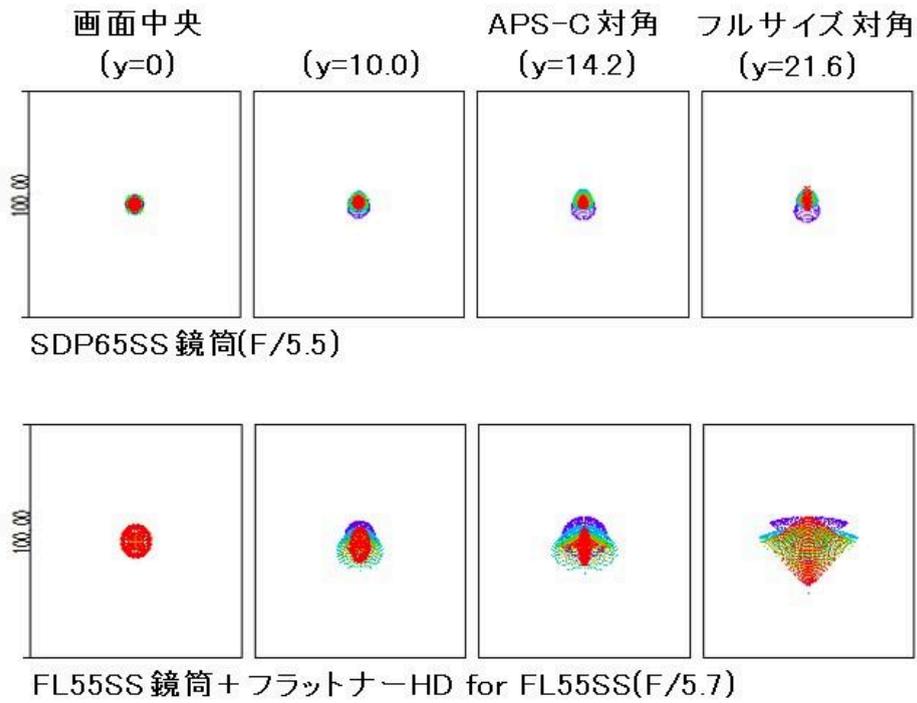
フィルター : LRGBフィルター

露出時間 : 100分[L 5分×8（Gain 0）、R/G/B 5分×4（Gain 100）]

SDガラス・EDガラスを含む4枚で構成されるレンズのパワー配置の最適化により、フラットナーレンズなしでもきわめて平坦な像面が得られます。

周辺星像の崩れを高レベルで補正し、イメージサークルφ44mmの写野全面にわたり、美しい星像を結びます。

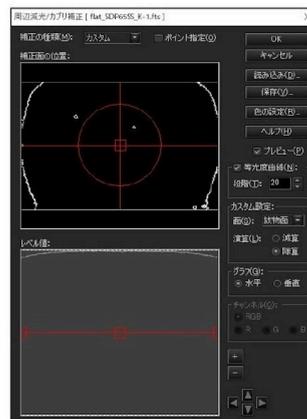
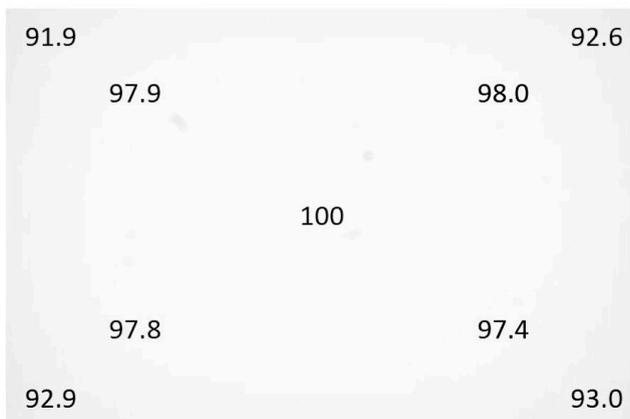




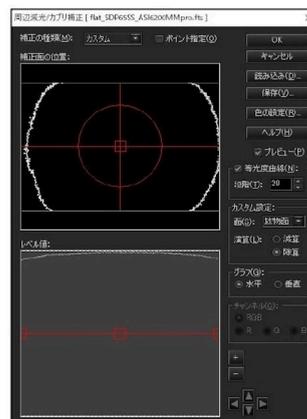
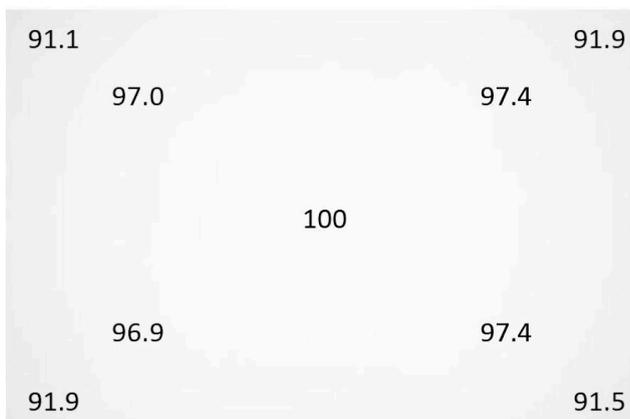
■豊富な周辺光量

周辺光量

SDP65SS直焦点



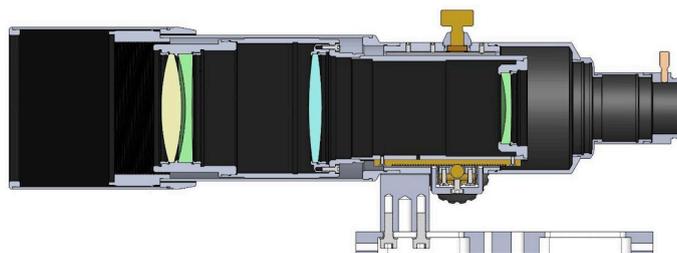
35mm判一眼カメラ



ASI6200MM PRO

口径食を極限まで低減するために、最終レンズ部分で光束が絞られる設計を採用しています。光学系によるケラレがほとんどないため、カメラマウント等によるケラレが生じにくく、どのような撮影システムでも豊かな周辺光量が得られます。35mm判フルサイズ最周辺で90%以上の光量を確保しており、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。

■新設計のフォーカサー採用



対物レンズユニットを前後に動かすピント調整には、ラック&ピニオンを利用した方式を採用しています。（対物移動式仕様）

接眼部が動かないため、カメラなどの取付けアクセサリーの重量に左右されることなく、スムーズにピント調整できます。

また、電動フォーカサーを併用の場合、ドローチューブ伸縮式のように、電動フォーカサーの電源を切る前にチューブを縮めるわずらわしさがありません。



■目盛装備（バーニヤ付）



ピント位置の目安となる目盛を装備しています。バーニヤ目盛搭載により、0.1mm単位で読み取ることができます。

■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）等を取り付けられます。

■ 軽量コンパクト設計



伸縮式フード収納時

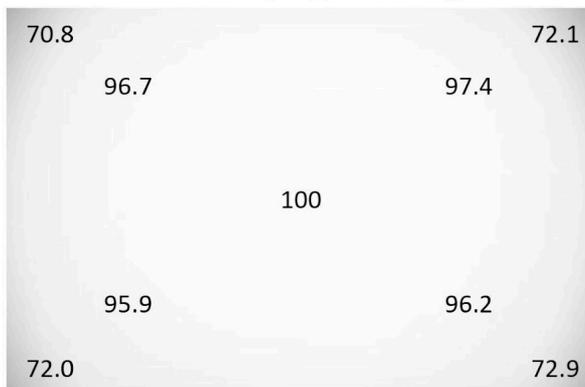
使用時の長さは約413mmとたいへんコンパクト。伸縮式フードを収納すれば359mmとさらにコンパクトになり、持ち運びの際も負担になりません。

■ より広い写真の撮影に対応！SDPレデューサー0.8×（別売）

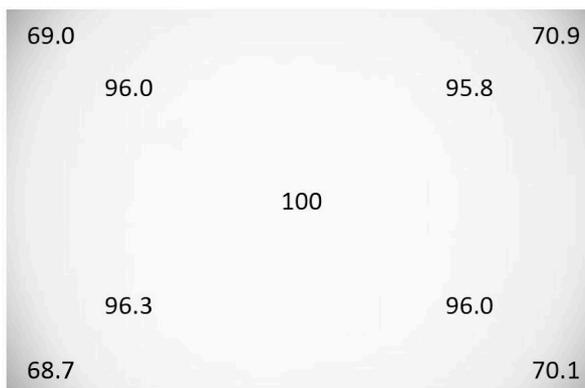
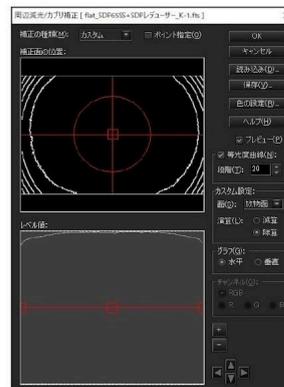


周辺光量

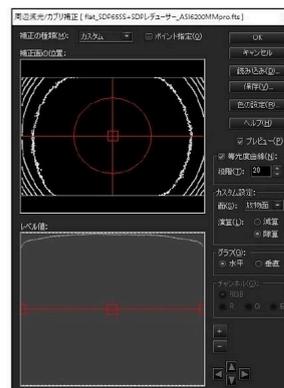
SDP65SS + SDPLレデューサー0.8×



35mm判一眼カメラ



ASI6200MM PRO



SDP65SS鏡筒の焦点距離を約0.8倍に短縮するとともに、F値を5.5から4.4に変更します。イメージサークルφ30mm（APS-Cをカバー。最周辺光量90%以上）。フルサイズ最周辺φ44mmでも星像の崩れを最低限に抑えつつ、光量70%を確保しています。



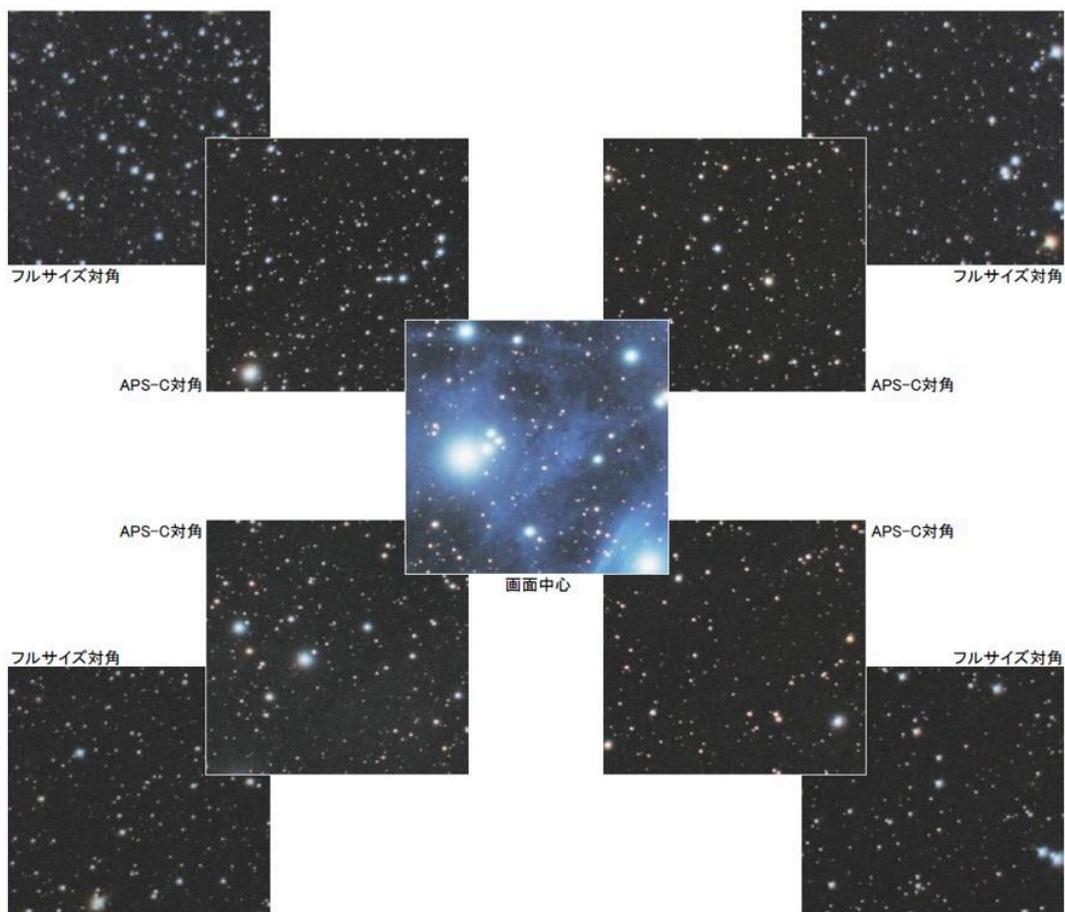
M45 (プレアデス星団)

光学系 : SDP65SS + SDプレデューサー0.8×

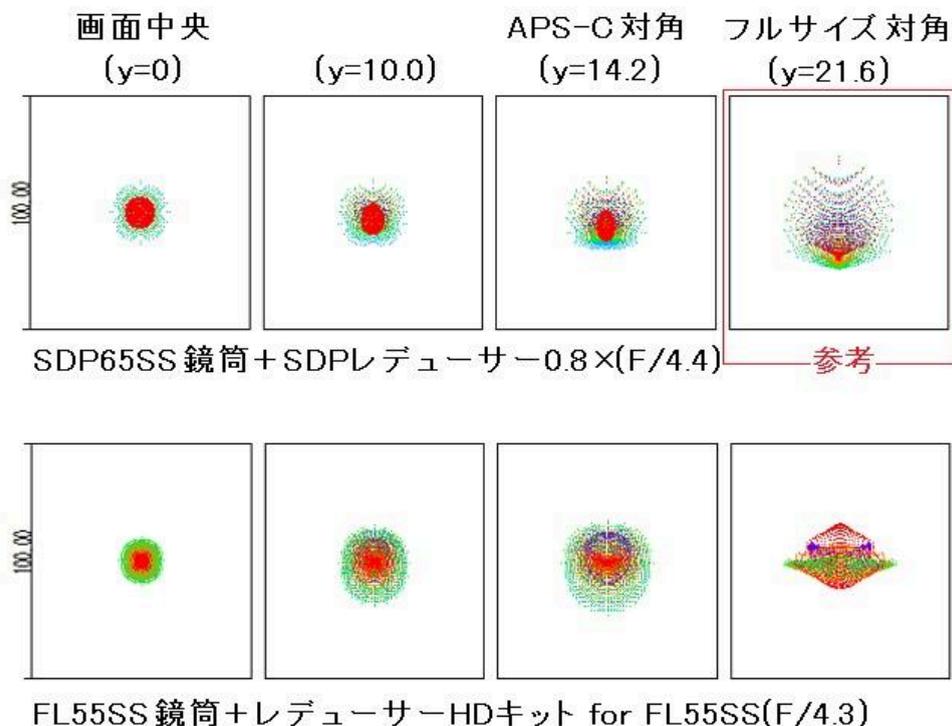
カメラ : ZWO ASI6200MM Pro (フルサイズ)

フィルター : LRGBフィルター

露出時間 : 100分[L 5分×8 (Gain 0) 、 R/G/B 5分×4 (Gain 100)]

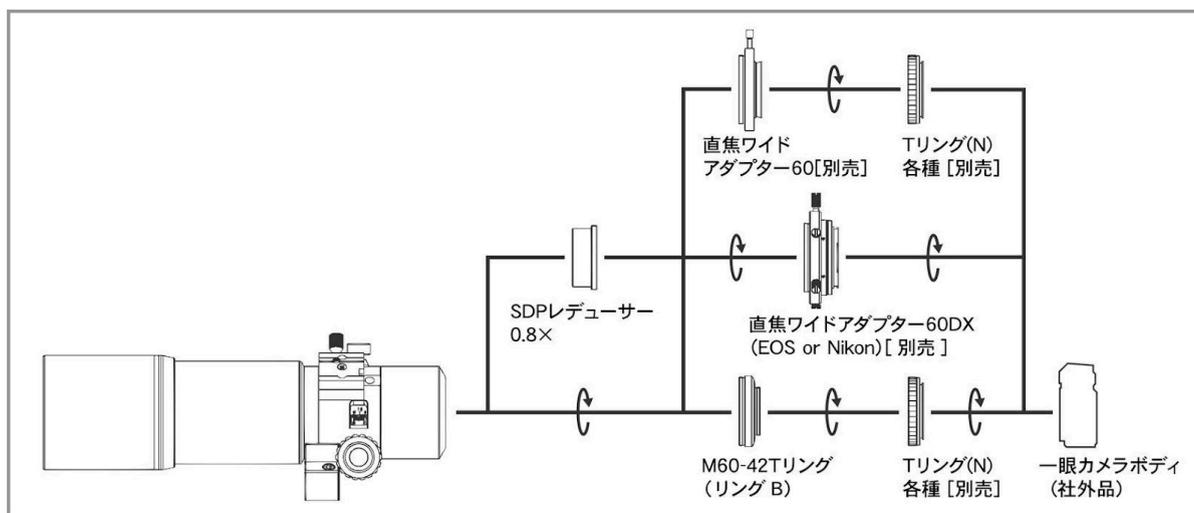


■ スポットダイアグラムによる星像比較 (SDPLレデューサー0.8×)



「FL55SS鏡筒+レデューサーHD for FL55SSキット」は、撮影性能で好評をいただいておりますが、スポットダイアグラムで100μmスケールまで拡大すると周辺像が多少いびつになっています。一方、SDP65SS鏡筒では、星像がバランスよく補正され、丸く整っていることがわかります。

■ 撮影システム図



商品名 : SDP65SS鏡筒

<発売日> 2025年3月11日 (火)

<価格> ¥330,000 (税別¥300,000)

<商品コード> 26202

<JANコード> 4955295262021

<製品ページ>

https://www.vixen.co.jp/product/26202_1/



仕様	
対物レンズ (主鏡) ・有効径	65mm ・ 4群4枚 SDアポクロマート、マルチコート
焦点距離 (口径比F)	360mm (F5.5)
分解・極限等級	1.78秒 ・ 10.8等
集光力	肉眼の86倍
イメージサークル	φ44mm (最周辺光量約90%以上 ・ フルサイズ36×24mmカバー)
サイズ・重さ	長さ359⇔413.5mm ・ 外径90mm 2.6kg
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	インナーフォーカス式 ・ ラック&ピニオン (目盛付)
パーツ取付サイズ	ネジ込み/60mm (P=0.75mm) 、42mmTリング用ネジ 差し込み/31.7mm
接眼レンズ (31.7mm径)	接眼レンズ別売
プレート・バンド等	デュアルスライドバー
主要付属品	1/4インチネジ (長さ19mm) ×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、接眼レンズ等が必要)
太陽観察	別途 太陽投影板Bセット、接眼レンズ (別売) 併用にて可 (短時間観測推奨)

商品名 : SDPLレデューサー0.8×

<発売日> 2025年3月11日 (火)

<価格> ¥44,000 (税別¥40,000)

<商品コード> 26203

<JANコード> 4955295262038



<製品ページ> https://www.vixen.co.jp/product/26203_8/

仕様	
対応鏡筒	SDP65SS鏡筒
焦点距離	SDP65SS鏡筒：360mm (F5.5) → 288mm (F4.4)
イメージサークル	φ30mm
レンズ構成	2群2枚
コーティング	マルチコーティング
望遠鏡側ネジ	M48、P=0.75mm (メス)
カメラ側ネジ	M56、P=0.75mm (オス)
フィルター取付	48mm (市販フィルター) 取付可

<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
公式YouTube	https://www.youtube.com/user/vixenofficialmovie
公式Instagram	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/

<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