

PENTAX

SMC PENTAX
XO SERIES
高解像アイピース

光学性能、ここに極まる。 惑星のための先進クオリティ。

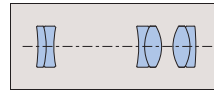


惑星写真はイメージです。



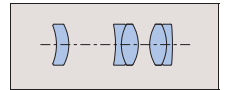
XO2.5

希望小売価格(税別) 30,000円
焦点距離…………… 2.5mm
レンズ構成…………… 3群6枚
見掛け視界…………… 44°
アイレリーフ…………… 3.9mm
取り付け径…………… 31.7mm
サイズ… 最大径37mm×長さ56mm
質量(重さ)…………… 105g



XO5

希望小売価格(税別) 30,000円
焦点距離…………… 5mm
レンズ構成…………… 3群5枚
見掛け視界…………… 44°
アイレリーフ…………… 3.6mm
取り付け径…………… 31.7mm
サイズ… 最大径37mm×長さ45mm
質量(重さ)…………… 90g



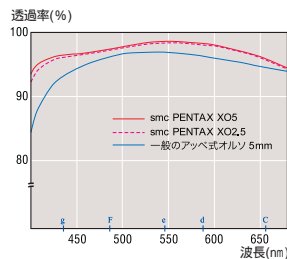
ペンタックスの光学技術を結集し、眼視性能と写真性能を高次元で融合した新開発の高解像アイピース。

「眼視性能」と「写真性能」を高次元で融合、惑星観察のための新光学系

ペンタックスが独自開発した最先端の光学設計システム「POLARIS」を使用し、惑星観察のための光学系を新設計。その光学系にはランタン系高屈折率低分散ガラスを採用し、諸収差をバランスよく最適に補正しました。「眼視性能」のきわだつ中心解像力に加え、「写真性能」の像面湾曲や歪曲収差も十分に補正。中心部から周辺部まで優れた平坦性とシャープで歪みの少ない光学特性を実現しました。見掛け視界は、高倍率観察を重点に44°を確保。アイレリーフもXO2.5が3.9mm、XO5が3.6mmと短焦点の高解像度アイピースでは可能な限り長く覗きやすい設計にしました。XOシリーズはペンタックスが惑星の高倍率観察を主眼とし、最高性能を目指した珠玉の光学系です。

独自のマルチコーティングで圧倒的な透過率を実現

すべての空気接触面にはペンタックス独自のマルチコーティングを施し、貼り合わせ面にも効果的に特殊コートを実施しています。これにより、可視光全域にわたって96%以上の透過率を実現。550nmでは98%にも達します。この優れた透過率は、高度なコーティング処理技術に加えて、レンズの厚みを極力薄く設計し、レンズ材による光の吸収を十分に抑えることで達成しました。



詳細なシミュレートによってコントラストを極限まで高めたクリアな視野

惑星面の淡い模様を観察するための重要なポイントのひとつは、コントラストの高い視野の実現です。コントラストの低下は、さまざまな要因が複合的に重なり起こります。この問題に対し詳細なコンピュータシミュレートを行い、そのコントラストの低下となる要因を徹底的に除去しました。例えば、31.7mm径(アメリカンサイズ)にすることにより懐を広く取った余裕ある設計ができたうえ、内面に充分なツヤ消し処理を施せました。さらに、あらゆる角度からの入射光線を解析して、最も効果的な位置に遮光絞りを配しています。このように細部までこだわった贅沢な作りによって、コントラストを極限まで高め、非常にクリアな視野を得ることに成功しています。

超ワイド70°、新時代の広視界。

見掛け視界70°、アイレリーフ20mm。日常生活防水*対応で、夜露に濡れても安心。

見掛け視界70°とアイレリーフ20mmで抜群の迫力と見やすさを実現。全製品とも見掛け視界70°、アイレリーフ20mmに統一。広視野で迫力ある星像を堪能できます。

新光學系の採用で更なる高性能化。光学系は、高品位なランタン系高屈折率低分散ガラスを採用。高い光学技術で諸収差をバランスよく補正しました。特に瞳の球面収差を考慮し、視野からのブラックアウトを軽減させてより見やすくなっています。

独自のマルチコーティングによる優れた透過率。すべてのレンズの空気接触面にペンタックス独自のマルチコーティングを採用。貼り合わせ面にも特殊コートを施し、可視光域全体にわたり90%以上(550nmでは約96%)の透過率を実現しています。

高度な遮光技術。コンピュータシミュレートで適切な位置に遮光絞りを設置。一段とコントラストの高い視野を実現しました。

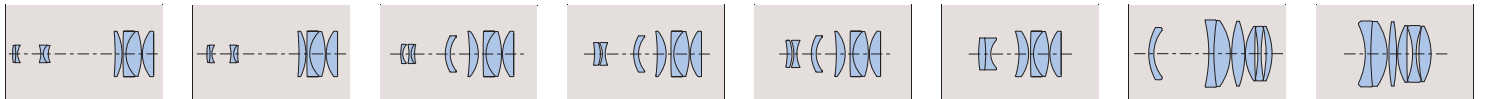
充実のラインナップ。全面的に見直した扱いやすい焦点距離。低倍率での星野観察から高倍率での惑星観察まであらゆるシーンに適応する充実のラインナップです。

日常生活防水 に対応。全製品とも日常生活防水に対応し、観察時に夜露に濡れても安心です。JIS保護等級4級相当、生活防水形。水中での使用はできません。

スリーブサイズとアイカップ。取り付け径は31.7mmアメリカンサイズと50.8mmインチサイズを採用。回転式目当てのアイカップを外すと43mm径/P0.75のネジがあります。



Model	Price	Focal Length	Lens Elements	Field of View	Eye Relief	Exit Pupil Diameter	Weight
XW3.5	36,000円	3.5mm	5群8枚	70°	20mm	31.7mm	405g
XW5	33,000円	5mm	5群8枚	70°	20mm	31.7mm	395g
XW7	33,000円	7mm	6群7枚	70°	20mm	31.7mm	390g
XW10	33,000円	10mm	6群7枚	70°	20mm	31.7mm	390g
XW14	33,000円	14mm	6群7枚	70°	20mm	31.7mm	365g
XW20	33,000円	20mm	4群6枚	70°	20mm	31.7mm	355g
XW30	58,000円	30mm	6群7枚	70°	20mm	50.8mm	740g
XW40	60,000円	40mm	5群6枚	70°	20mm	50.8mm	700g



ご注意

正しく安全にお使いいただくために、ご使用前に必ず使用説明書をよくお読みください。

この商品には保証書がついています。お求めの販売店で所定事項を記入した保証書を必ずお受け取りください。記載内容の性能・価格など、仕様の一部が変更される場合があります。このカタログ記載の「希望小売価格」は消費税抜きの価格です。

PENTAX®

ペンタックス製品に関するお問い合わせは、お客様相談センターへご相談ください。なお、ペンタックスフォーラムでは、ショールームによる製品展示ならびに常時写真展を開催しております。

お客様相談センター	ペンタックスフォーラム	ペンタックスカメラ博物館
製品に関するお問い合わせ	ショールーム・写真展・修理受付	〒321-4292 栃木県芳賀郡益子町橋858
◎午前9:00～午後6:00 (土・日・祝日・弊社休業日を除く)	◎午前10:30～午後6:30 (年末年始を除き年中無休)	TEL 0570-009506 (おしえてタウンページ)
☎ナビダイヤル 0570-001313 (市内通話料金でご利用いただけます)	TEL .03-3348-2941	◎9:30～17:00(土・日・祝日休業)
携帯電話・PHSの方は下記番号をご利用ください。	〒163-0401	ペンタックスファミリー
TEL 03-3960-3200	東京都新宿区西新宿2-1-1	【ペンタックス製品ご愛用者の全国的な写真クラブ】
TEL 03-3960-0887(デジタルカメラ専用)	新宿三井ビル1階	〒174-8639 東京都板橋区前野町2-36-9
〒174-8639 東京都板橋区前野町2-36-9		TEL .03-3960-5740
		◎9:00～12:00/13:00～17:00 (土・日・祝日休業)

製品情報はインターネットでもご覧になれます。http://www.pentax.co.jp/

「PENTAX」「SMC PENTAX」はペンタックス㈱の登録商標です。

2003年6月現在