

PENTAX

150SDP

EFFECTIVE DIAMETER 150mm
FOCAL LENGTH 960mm
SMC PENTAX SD APOCHROMAT
REFRACTING TELESCOPE

125SDP

EFFECTIVE DIAMETER 125mm
FOCAL LENGTH 800mm
SMC PENTAX SD APOCHROMAT
REFRACTING TELESCOPE

75SDHF

EFFECTIVE DIAMETER 75mm
FOCAL LENGTH 500mm
HIGH SPEED & FLAT FIELD
SMC PENTAX SD APOCHROMAT
REFRACTING TELESCOPE

150SD

EFFECTIVE DIAMETER 150mm
FOCAL LENGTH 1,800mm
SMC PENTAX SD APOCHROMAT
REFRACTING TELESCOPE

105SDP

EFFECTIVE DIAMETER 105mm
FOCAL LENGTH 670mm
SMC PENTAX SD APOCHROMAT
REFRACTING TELESCOPE

100SDUF II

EFFECTIVE DIAMETER 100mm
FOCAL LENGTH 400mm
SMC PENTAX SD APOCHROMAT
REFRACTING TELESCOPE





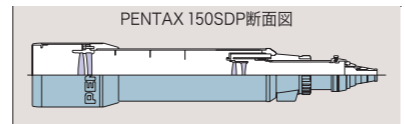
M45 / Mel.22
 ペンタックス150SDP望遠鏡 / 直焦点 F6.4 / ペンタックス67ボディ / フジクロームPROVIA 400F / 60分露出

150SDP

EFFECTIVE DIAMETER 150mm
FOCAL LENGTH 960mm
SMC PENTAX SD APOCHROMAT
REFRACTING TELESCOPE

先鋭像を極めたSDPシリーズの最高峰。
150mmの大口径がもたらす魅惑の世界。

口径150mm、集光力約460倍の圧倒的な迫力。理想の星像を追求したSDP光学系は高度な収差補正を実現する特殊低分散光学ガラスのSDレンズ(前群)とEDレンズ(後群)を含む4群4枚構成の高性能対物レンズです。口径比は、あらゆる観測シーンに対応するF6.4を採用。これにより眼視と写真性能を見事に両立させました。光学性能はCCDカメラに対応するため、近赤外領域を含む広範囲な波長域にわたり、収差補正をしています。光学系には、独自開発した「天体用特殊コーティング」が全面に施され、全光学系を含めた550nmでの透過率は96%以上を達成。近赤外を含む400~850nmの幅広い波長域で90%以上の透過率を確保すると同時に悪影響を及ぼすゴーストやフレアーなども効果的に排除しました。150mm屈折ならではの集光力と分解能、そして視野最周辺まで広がるシャープな星像が、上級天文ファンのさまざまな要求に力強く応えます。



67サイズ対応、大口径直進ヘリコイドを採用。150SDP鏡筒の合焦機構には、内径90mmの大口径ドローチューブと高精度直進ヘリコイドを搭載。88mmもの広大なイメージサークルが得ら



PENTAX 150SDP

写真組み合わせ価格
4,866,800円(税込5,110,140円)
 ※アイピースは別売です。

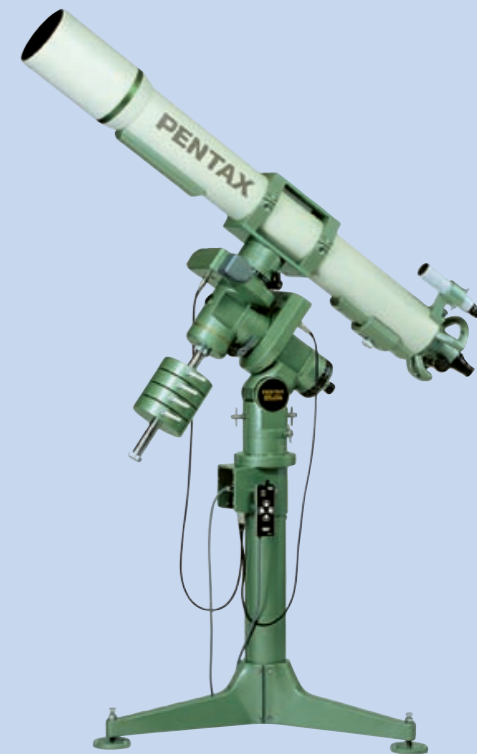
組み合わせ価格内容

150SDP鏡筒本体(※受注生産)	2,480,000円(税込2,604,000円)
MS-55z型赤道儀(ピラー、AC電源付)	2,168,000円(税込2,276,400円)
7×50Fファインダー	28,000円(税込29,400円)
バランスウェイトBW-10(1個)	32,000円(税込33,600円)
	3個 96,000円(税込100,800円)
鏡筒ホルダーBH-180	90,000円(税込94,500円)
変換アダプター38mm→31.7mmN	4,800円(税込5,040円)

※屋外でバッテリーを使用する場合は、弊社お客様相談センターにお問い合わせください。

PENTAX 150SD

理想的な収差補正を実現する
 口径比F12のSDアポクロマート。
 長焦点の魅力を存分に発揮。



PENTAX 150SD

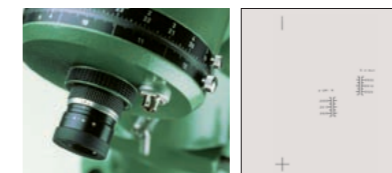
写真組み合わせ価格 **5,098,800円(税込5,353,740円)**
 ※アイピースは別売です。
 ※組み合わせ価格には、バランスウェイトBW-10 4個の価格が含まれます。

大口径150mm、口径比F12の2枚玉SDアポクロマートの圧倒的な性能をMS-55zが強力にサポート。高倍率での眼視観察から惑星や月面の写真撮影まで大口径のパワーを十分に引き出します。また、堅牢なピラー仕様により、天頂付近の観察も簡単に行えます。

れます。パーニア目盛により、フィルム面の実際の移動量を最小10μmまで直読でき、高度な写真撮影に威力を発揮します。また、接眼部はピントや星像に影響するガタやたわみを防ぐため、剛性の高いワンタッチ着脱式を採用しています。

新時代の高性能赤道儀MS-55zを採用。
 新開発のMS-55zは最高500倍速(対恒星時)で搭載質量40kgを誇る高性能赤道儀です。抜群の頑強性・耐振性を誇り、周辺観測機器を搭載しての本格的な天体観測やコンピュータによる制御も考慮しています。心臓部のウォームは、内部ひずみを取り去り、高精度に切削加工し、入念なラッピングを施した最高級品を使用。充分なホイール径とあいまって、40kgの搭載質量を実現しています。また、極軸の支持構造に高精度テーパーローラーベアリングを採用することで、高剛性を確保。追尾性能のピリオディックモーションは、±3.5"以内という高精度を達成。全製品眼視テストにより、その高性能を保証しています。さらに、大幅に強化された駆動系は対恒星時500倍速でのスピーディーな目標導入が可能。コマダーにはSBIG社製ST-4を接続するコネクタを装備していますので、オートトラック機能も可能です。堅牢なピラー脚は最大径をφ1,100mmに拡大し、安定性を向上させています。

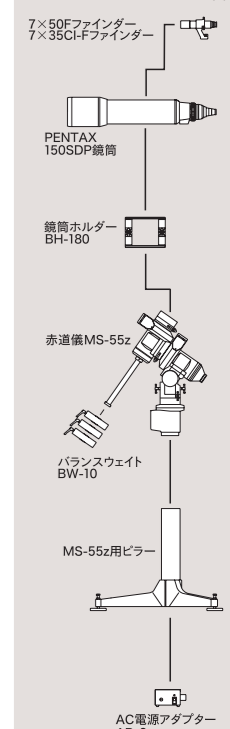
南北両半球対応の9~18倍正立ズーム付の高精度極軸望遠鏡内蔵。
 迅速に高精度な据付が可能な暗視野照明付の正立ズーム式(9~18倍)極軸望遠鏡を内蔵。レチクルパターンには、北天用・南天用を標準装備。海外への移動観測でもその追尾性能を遺憾なく発揮します。歳差補正は2025年まで対応しています。



各部の改良によって、よりスピーディーな組み立てを実現します。
 さらに進化したMS-55z赤道儀は各部をリファインしてスムーズなセッティングできるように配慮しています。まず、ピラー脚上部にダルマ式ネジ穴を採用してスムーズなユニット接続を可能にしました。また、ウェイト軸もステンレス製の直棒式に変更。ウェイトの装着を容易にしました。さらに、方

位・高度調整ネジにもスルーホールを開けるなど、ユーザーの柔軟な利用にも配慮。コードの接続部にはワンタッチタイプを採用しています。**より高度な観測を実現するシステム群。**
 ●鏡筒、鏡筒ホルダー、赤緯軸、極軸、架台、コマダー、ピラー本体、ピラー脚部に分解でき、移動観測も可能。組立も付属の六角レンチ一本だけでスピーディーに行えます。

■PENTAX 150SDPシステム図





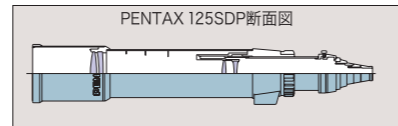
M31 / NGC224, M32 / NGC221, M110 / NGC205
 ペンタックス125SDP望筒 / 直焦点 F6.4 / ペンタックス67ボディ / フジクロームPROVIA 400F / 60分露出

125SDP

EFFECTIVE DIAMETER 125mm
FOCAL LENGTH 800mm
SMC PENTAX SD APOCHROMAT
REFRACTING TELESCOPE

対物レンズの理想を追求したSDP光学系。
眼視から撮影まで、抜群の性能を発揮。

SDとEDレンズを搭載した高性能対物レンズ。
 中心から周辺まで理想の星像を追求して誕生したSDP対物レンズは、前群にSD、後群にEDレンズを含む4群4枚の贅沢なアポクロマート設計。口径比F6.4と扱いやすい焦点距離(800mm)に設定し、見え味を大きく左右する色収差や球面収差はもちろん、コマ収差、像面湾曲などの諸収差もほぼ完全に補正しました。125SDPの優れた特性は、非常に高度な眼視観測や写真撮影を可能にします。



近赤外にまで達するワイドな透過波長と優れた透過率は、CCD撮像にも充分に対応。
 天体望遠鏡のためにペンタックスが独自に設計開発した「天体用特殊コーティング」を光学系の全面に施すことで、近赤外領域を含む400～850nmの幅広い波長域で90%以上の高い透過率を確保(550nmでは96%以上)。CCDカメラによる撮像にも充分対応します。また、散乱光を極限まで抑え込んでいますので、ゴースト



PENTAX 125SDP

写真組み合わせ価格
3,172,800円(税込3,331,440円)
 ※鏡筒用アルミトランクケース付属。
 ※アイピースは別売です。

組み合わせ価格内容

125SDP鏡筒本体	880,000円(税込924,000円)
MS-55z型赤道儀(ピラー、AC電源付)	2,168,000円(税込2,276,400円)
7×50Fファインダー	28,000円(税込29,400円)
バランスウェイトBW-10(1個)	32,000円(税込33,600円)
鏡筒ホルダーBH-140	28,000円(税込29,400円)
変換アダプター38mm→31.7mmN	4,800円(税込5,040円)

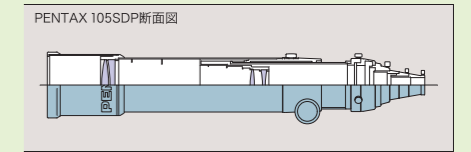
※屋外でバッテリーを使用する場合は、弊社お客様相談センターにお問い合わせください。

PENTAX 105SDP

シャープな星像とフラットな視野で、星野から惑星まで幅広く適合。



SDとEDレンズを搭載した4群4枚構成アポクロマート。
 F6.4の口径比とシャープな星像のSDP対物レンズは、色収差や球面収差をはじめ、写真性能に影響する像面湾曲やコマ収差などの諸収差もほぼ完全に補正。中心解像力も一段と高まり、短焦点機が苦手としていた惑星面の模様や月面のディテール観察でも長焦点機に劣らぬ鋭い見え味を発揮します。



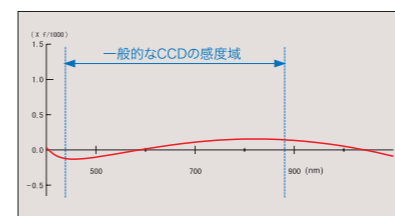
CCD撮像にも最適なワイドな透過波長と高い透過率。
 対物レンズに施した「天体用特殊コーティング」は、マルチコートをさらに進化させた独自の多層膜コーティングです。この処理によって、可視光域の550nmでの透過率は96%以上にも達し、さらに近赤外領域を含む400～850nmの幅広い波長域で90%以上の高い透過率を確保。また、このレンジでの軸上色収差も大幅に改善し、眼視や銀塩写真のほか、冷却CCDカメラによる深宇宙の撮像にもノーフィルターで対応可能です。6×7判にも余裕で対応、内径90mm大口径ドロークューブ。広大なイメージサークル全面にシャープな星像を結ぶSDP光学系。6×7判最周辺部のケラレを抑えた内径90mmφの大口径ドロークューブを採用し、その高性能を最大限に引き出します。

PENTAX 105SDP

希望小売価格 **450,000円(税込472,500円)**

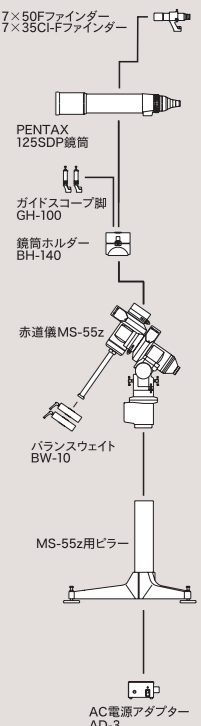
は最高500倍速(対恒星時)でのスピーディーな目標導入を実現するためマイクロステップ駆動方式の高トルクステッピングモーターを内蔵。コマンダー底部にはSBIG社製ST-4を接続するコネクタを装備していますので、オートトラック機能を実現することも可能です。
高精度なセッティングが可能な極軸望遠鏡。
 移動観測用の高性能機には、スピーディーかつ高い精度のセッティングが要求されます。MS-55zでは、照度調整付暗視野照明の正立ズーム式(9～18倍)極軸望遠鏡を内蔵。さらに時間目盛に経度補正目盛を採用し、観測月日と時間、観測地経度を合わせるだけで、北極星のパターンにより指示するので、正確なセッティングが可能です。歳差補正付の北極星導入パターンは、西暦2025年まで対応のほか、雨天用に八分儀座σ星を利用したパターンを標準準備しました。赤道儀の方位・高度調節には、ピッチの細かい微調整機構を装備。北極星の指定位置へのセットがより一層正確に行えます。また、極軸の高度調整を0°～65°に設定。高・低緯度地での観察にも配慮しています。
より高度な観測・撮影を実現するシステム群。
 ●ペンタックス125SDPには、ガイドスコープ脚BH-100(別売)を用意。ガイドスコープ、あるいは、撮影レンズとして、63～95mm径の鏡筒が使用可能。ペンタックス75SDHF鏡筒が装着でき

ます。
 ●鏡筒、鏡筒ホルダー、赤道儀、極軸、架台、コマンダー、ピラー本体、ピラー脚部に分解でき、移動観測も可能。組立も付属の六角レンチ本だけでスピーディーに行えます。



やフレアーが極めて少なく、コントラストの高いシャープな星像で全視野を埋め尽くします。
67サイズに余裕で対応する大口径ヘリコイドと充実したアクセサリ群。
 合焦機構には周辺部のケラレを抑えた内径90mmの高精度直進ヘリコイドとガタやたわみを防ぐワンタッチ着脱式接眼部を採用。付属のパーニア目盛はフィルム面の実際の移動量を最小10μmまで直読できます。
高性能赤道儀MS-55z。
 MS-55z赤道儀は、搭載質量40kgの抜群の高剛性・耐振性を誇り、本格的な天体観測やコンピュータによる制御を考慮した設計です。ピリオディックモーション±3.5"以内という追尾性能を達成した高精度のウォーム部には、大口径ホイールと十分な厚みの極軸材を使用し、ゆとりある搭載質量を実現しています。また、極軸の支持構造に高精度テーパーローラーベアリングを採用することで、さらなる剛性を確保。駆動系

■PENTAX 125SDPシステム図





M8 / NGC6523, M20 / NGC6514
ペンタックス75SDHF鏡筒 / 直焦点 F6.7 / ペンタックス645ボディ / フジクロームPROVIA 400F / 45分露出

MS SDHF

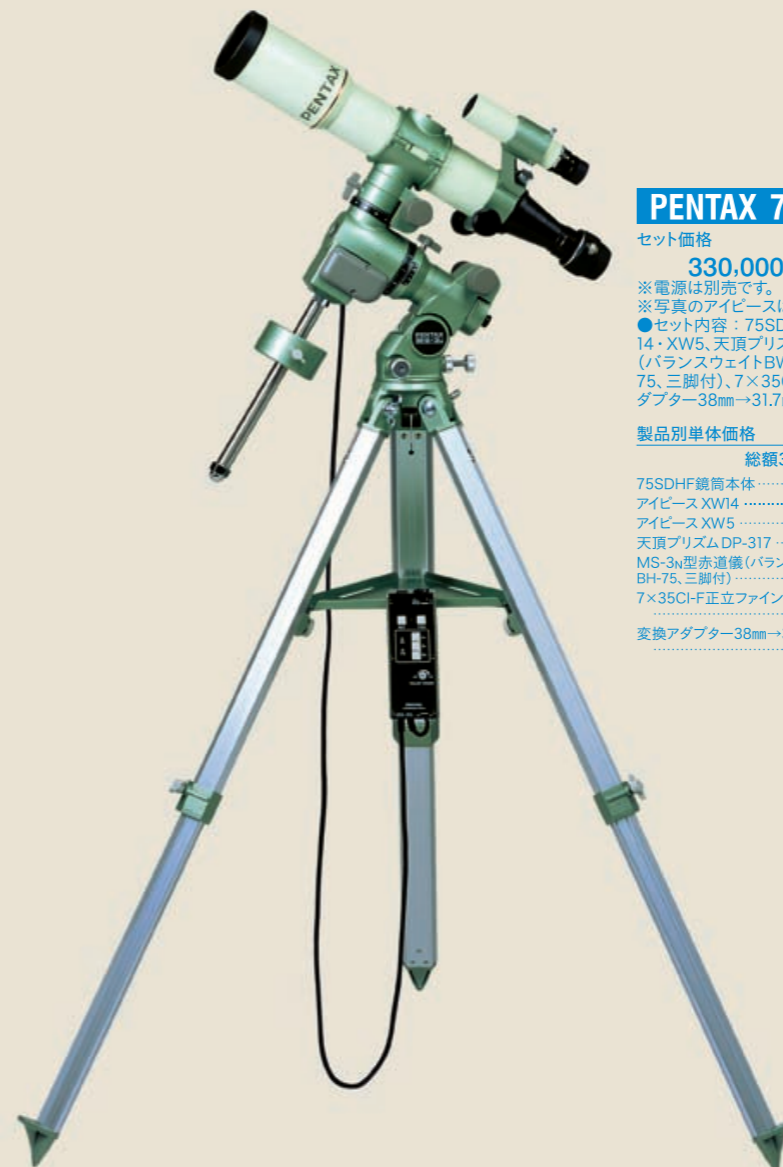
EFFECTIVE DIAMETER 75mm
FOCAL LENGTH 500mm
HIGH SPEED & FLAT FIELD
SMC PENTAX SD APOCHROMAT
REFRACTING TELESCOPE

抜群の機動性を発揮する軽量コンパクト設計。
しかも、高性能広視界XWアイピースを装備。

コンパクトなフォルムに秘めたSDパワー。
ペンタックス75SDHFは引出式フードの採用により、全長470mm(フード格納時)のコンパクトな設計。初心者からベテランまで、気軽に使えるサイズです。対物レンズは、口径75mm、焦点距離500mm、口径比F6.7の3群3枚構成。SDレンズの採用で屈折望遠鏡の永年の課題であった色収差と球面収差を克服し、極めてシャープで明るい像を結びます。また、ペンタックス独自のマルチコーティングを光学系の全面に施していますので、抜群の透過率とコントラストを実現。月面のクレーターや木星面の模様、土星の輪、アンドロメダ銀河などが十分に楽しめます。さらに、星雲や星団の写真撮影に威力を発揮するフィールドフラットナーレンズの採用で、35mm判はもちろん、645判までカバーする広いイメージサークル(φ70mm)を持ち、画面の最周辺部までシャープで美しい星像が得られます。一般に35mm判一眼レフカメラで星雲・星団を撮影する場合、焦点距離400~500mm程度が無理なく行え、撮影対象もアンドロメダ銀河



▲画面周辺部を拡大



PENTAX 75SDHF-XW

セット価格

330,000円(税込346,500円)

※電源は別売です。
※写真のアイピースは、XW14(付属)です。
●セット内容：75SDHF鏡筒本体、アイピースXW14・XW5、天頂プリズムDP-317、MS-3N型赤道儀(バランスウェイトBW-2 1個、鏡筒ホルダーBH-75、三脚付)、7×35Cl-F正立ファインダー、変換アダプター38mm→31.7mmN

製品別単体価格

総額386,800円(税込406,140円)

75SDHF鏡筒本体……………108,000円(税込113,400円)
アイピースXW14……………33,000円(税込34,650円)
アイピースXW5……………33,000円(税込34,650円)
天頂プリズムDP-317……………8,000円(税込8,400円)
MS-3N型赤道儀(バランスウェイトBW-2 1個、鏡筒ホルダーBH-75、三脚付)……………180,000円(税込189,000円)
7×35Cl-F正立ファインダー……………20,000円(税込21,000円)
変換アダプター38mm→31.7mmN……………4,800円(税込5,040円)

PENTAX 100SDUF II

口径比F4、アストロカメラ用光学系。
鋭い星像が全視野を埋め尽くす。

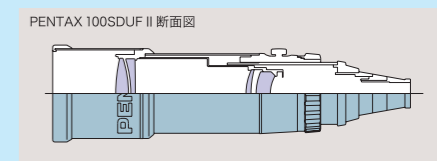


レンズ曲率半径とコーティングを改良、より高性能に。

100SDUF IIは速写性、平坦性、広視野に磨きをかけ、写真性能を徹底追求。視野周辺部の星像劣化をまねく、像面湾曲や倍率の色収差を大幅に低減。迷光対策として、レンズ面の曲率半径を最適化し、乱反射を大幅に抑え、長時間の露光でも一段とコントラストの高いクリアな画像を実現しています。また、光学系の全面には天体用特殊コーティングが施され、レンズ一面あたりの透過率を99.9%と向上。これらにより、反射系のF3を上回る実効F値[®]を達成しています。しかも、反射系では避けられないスパイダーによる回折がないため、極めて鋭い星像をイメージサークル全面に結びます。また、ヘリコイド回転リング部分には0.02mm単位のピントの読み取りが可能なバーニア目盛付です。

●運搬・保管に便利なアルミケース付。

※ニュートン式等の主副鏡を持つ光学系で、1面あたりの反射率80%、副鏡径は主鏡径の45%、その他の遮蔽率(面積)2%を想定し計算。

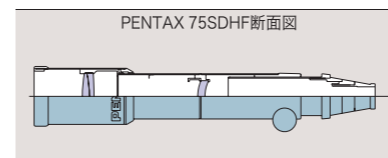


PENTAX 100SDUF II

希望小売価格 **330,000円(税込346,500円)**

※鏡筒用アルミトラッキングケース付属。鏡筒ホルダーBH-115、7×35Cl-F正立ファインダーは別売です。

(M31)やオリオン星雲(M42)、すばる(プレアデス星団・M45)など豊富です。75SDHF鏡筒は星野写真の入門用として最適です。



見掛け視界70°を誇る超広視界XWアイピース2本を標準装備。日常生活防水[®]にも対応。
優秀な75SDHF対物レンズの性能をフルに引き出す高性能アイピースSMC PENTAX XWシリーズより、5群8枚構成のXW5(100倍)と6群7枚構成のXW14(36倍)を標準装備。XWシリーズは、見掛け視界70°の広視野を誇りながら、20mmのロングアイレリーフを実現した画期的なアイピースで、その快適な眼視特性は一度使ったら、その素晴らしさから離れられないことでしょう。また、高品位なランタン系高屈折低分散ガラスの採用により、視野周辺まで歪みが少なく、解像度の高い性能が得られます。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。もちろん、ペンタックス独自のマルチコーティングをすべての空気接触面に施すことで、驚異的な透過

率とゴーストやフレアの発生を抑えたクリアな視野を実現しています。XWシリーズは日常生活防水[®]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。



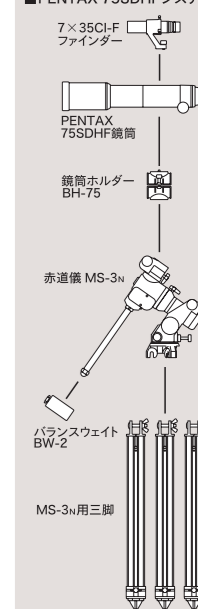
クラス初の赤経目盛環恒星駆動を装備したMS-3N赤道儀。

75SDHF鏡筒を支えるMS-3N赤道儀は、贅沢な機能を満載した赤道儀です。従来、大型の高級モデルにしか装備されていなかった赤経目盛環の恒星時駆動機構を、このクラスで初めて採用。任意の天体で初期設定さえすれば、目盛環の指標は常に視野内の赤経値を示すので、ファインダーでは捉えることのできない暗い天体も、赤経・赤緯の指標を合わせるだけで簡単に導入できます(地方恒星時の直読も可能)。標準装備の赤経モータードライブは、水晶発振で制御され、恒星時駆動のほか、倍速・停止の微調整は

じめ、4倍速、8倍速、16倍速の制御を手元のコマンダーでコントロールできます。コマンダーは操作性に優れたシンプルなデザインで、撮影時に便利な照明付です。ライトは暗闇に慣れた眼を考慮した赤色光。充分な実践に基づいた数々の機能的な装備が魅力です。MS-3Nには、クラッチ操作がいらぬタンジェントスクリューによる±10度の部分微動を赤経・赤緯の両軸に内蔵しているため、スピーディーな天体導入に役立ちます。極軸望遠鏡は、星座早見盤方式を採用。面倒な時角計算も不要なうえ、経度補正目盛付ですので、誰でも簡単に高精度なセッティングが可能です。

扱いやすさを徹底追及したコンパクトサイズ。
ペンタックス75SDHFは、優れた機動性を発揮するコンパクト設計。扱いやすいサイズを徹底的に追求し、極めてコンパクトなフォルムを実現しています。さらに、標準装備の7×35Cl-F正立ファインダーは、ダハプリズムを内蔵した正立タイプですので、一般的な倒立像のファインダーに比べ、よりスムーズな天体導入が可能です。

■PENTAX 75SDHFシステム図



EYEPIECES 対物レンズの特性を忠実に引き出すペンタックスのアイピース

●SMC PENTAX XWシリーズ

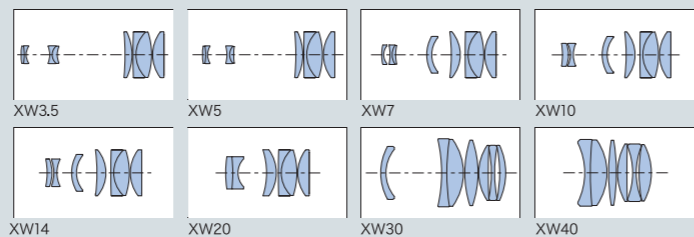


見掛け視界70°、アイレリーフ20mm。日常生活防水* 対応で夜露にぬれても安心。

XWシリーズは高品位なランタン系高屈折低分散ガラスを採用し、諸収差をバランスよく補正しながら大幅なワイド化に成功。全製品とも見掛け視界70°、アイレリーフは20mmに統一しました。また、光学系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、貼り合わせ面には特殊コーティングを施し、ゴーストやフレアを抑え込むとともに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。さらに、日常生活防水* 対応で、観察時に夜露にぬれても安心です。また、回転式の見口アイキャップは伸縮しますので、裸眼時とメガネ使用時の切り替えがスムーズに行えます。

*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。

■XWシリーズレンズ構成図

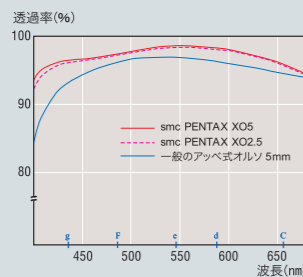


	焦点距離	レンズ構成	アイレリーフ	見掛け視界	取り付け径
XW3.5	3.5mm	5群8枚	20mm	70°	φ31.7mm
XW5	5mm	5群8枚	20mm	70°	φ31.7mm
XW7	7mm	6群8枚	20mm	70°	φ31.7mm
XW10	10mm	6群7枚	20mm	70°	φ31.7mm
XW14	14mm	6群7枚	20mm	70°	φ31.7mm
XW20	20mm	4群6枚	20mm	70°	φ31.7mm
XW30	30mm	6群7枚	20mm	70°	φ50.8mm
XW40	40mm	5群6枚	20mm	70°	φ50.8mm

●SMC PENTAX XOシリーズ

光学性能を極めた惑星のための光学系。

眼視性能と拡大撮影性能を高次元で融合した高解像アイピースです。際だつ中心解像力に加え、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。さらに、独自のマルチコーティング処理によって、抜群の透過率を誇ります。見掛け視界はともに44°、アイレリーフはXO2.5が3.9mm、XO5は3.6mmです。



■XOシリーズレンズ構成図



	焦点距離	レンズ構成	アイレリーフ	大きさ(最大径/長さ)	質量	取り付け径
XO2.5	2.5mm	3群6枚	3.9mm	37mm/56mm	105g	φ31.7mm
XO5	5mm	3群5枚	3.6mm	37mm/45mm	90g	φ31.7mm

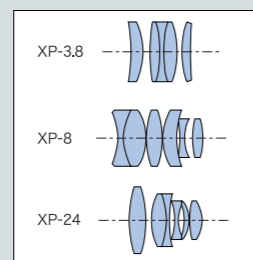
●SMC PENTAX 拡大撮影レンズ XPシリーズ

月・惑星のディテールに迫る。

XPシリーズは月面や惑星面を撮影するために、特別に設計された拡大撮影レンズです。従来の眼視観測用アイピースでは補正しきれなかったディストーション(歪曲収差)や像面湾曲など、拡大撮影に影響を及ぼす諸収差を極限まで低減。中心から周辺までシャープで歪みの少ない描写特性が得られます。また、光学系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、貼り合わせ面は特殊コーティング処理を施し、高いコントラストと透過率を確保。さらに遮光環の設定により、迷光を抑え、ゴーストやフレアの発生を防止しています。アポクロマート屈折系はもちろん、反射系の拡大撮影でも威力を発揮します。眼視用としても使用可能です。



■XPシリーズレンズ構成図



■眼視用アイピースとXPシリーズとの比較



	焦点距離	レンズ構成	アイレリーフ	大きさ(最大径/長さ)	質量	取り付け径
XP-3.8	3.79mm	3群5枚	2.7mm	30mm/33mm	40g	φ24.5mm
XP-8	8.02mm	5群6枚	2.1mm	30mm/42mm	50g	φ24.5mm
XP-24	24.22mm	5群6枚	8.6mm	30mm/69mm	70g	φ24.5mm

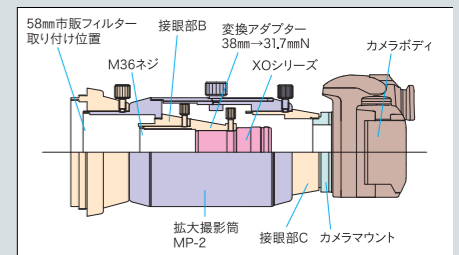
ACCESSORIES 高度な観測を約束する充実のアクセサリ

●拡大撮影用アダプター 拡大撮影筒 MP-2 アイピースやXO、XPシリーズで、月や惑星の拡大撮影を可能にするシステムです。

天体撮影のためにデジタル一眼レフカメラ、フィルム一眼レフカメラ、645判カメラの接続を可能にした拡大撮影用アダプターです。XOシリーズなどのスリーブサイズ31.7mm径のアメリカンサイズアイピース、36.4mm/P1mmねじ込みタイプの長焦点アイピースのほか、変換アダプターの併用によりXPシリーズや差し込みスリーブサイズ24.5mm径のアイピースの使用も可能。またスライド機構を採用し、拡大撮影レンズとフィルム面の距離を変化させることで、拡大率の調整を可能にしました。58mm市販フィルターも取り付けられるので、カラーバランスの補正や減光、色分解などさまざまな撮影目的に活躍します。



拡大撮影筒MP-2



※XWシリーズはご使用になれません。
※他社製のアイピースには、焦点位置や外寸の関係でご使用になれないタイプもあります。また、各社専用のカメラマウントが必要です。

●写真撮影用カメラマウント

カメラマウント

直接焦点撮影や拡大撮影などに使用するカメラマウントです。ペンタックス645用、ペンタックスK用のほか、各社35mm判一眼レフカメラ用が揃っています。645用と35mm判用は、拡大撮影も可能(35mmマウント、645用は拡大撮影筒MP-2を併用)。また、645用には58mm径、35mm判用にはスリーブホルダーに58mm径の各種市販フィルターが取り付けられます。



カメラマウント
ペンタックス645用



カメラマウント
ペンタックスK用

●正立プリズム、変換アダプター

正立プリズム

天体望遠鏡は、対物レンズの性能を極限まで引き出すため、倒立像となっています。正立プリズムは、倒立像を正立像に変換する地上観察用プリズムです。(スリーブサイズ24.5mm径アイピース専用)



正立プリズム

変換アダプター

ペンタックス天体望遠鏡にアメリカンサイズ(1¼インチ、31.7mm)以外のアクセサリを取り付けるためのアダプターです。接眼部A(24.5mm)用の「38mm→31.7mmN」変換アダプターと2インチ(50.8mm)用の「60.2mm→50.8mm」変換アダプターがあります。

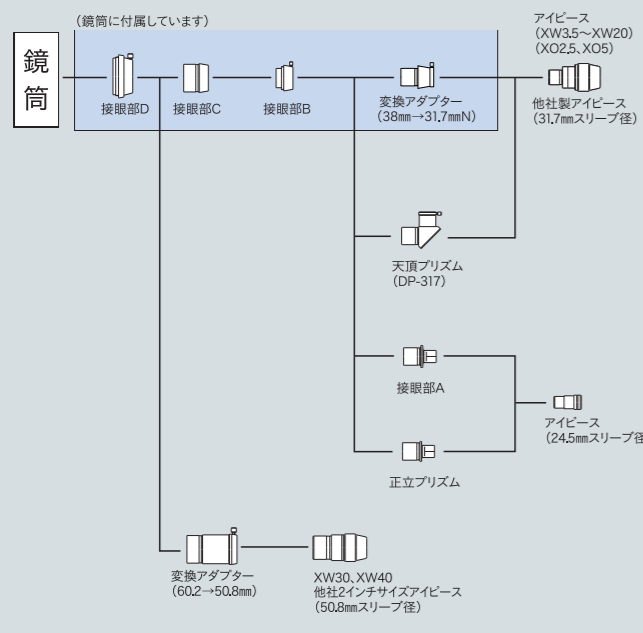
●アルミトランクケース

105SDP鏡筒用

ペンタックス105SDP鏡筒を収納する専用アルミトランクケースです。観測先への移動時などにデリケートな鏡筒を衝撃やホコリから保護します。

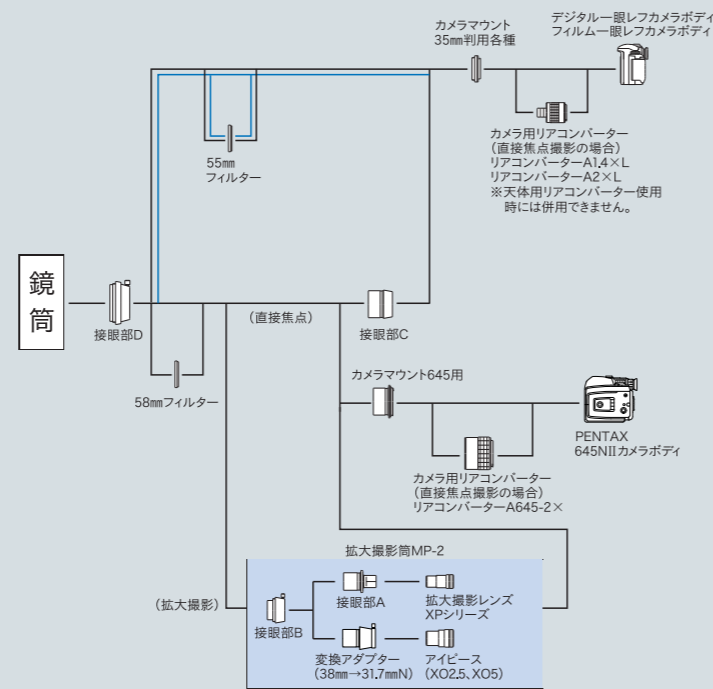


●眼視システムチャート



※24.5mmサイズのアイピースをご利用の場合は、別売の接眼部Aが必要です。
※他社製アイピースの場合、合焦しないことがあります。
※天頂プリズムDP-317は100SDUHF IIでは合焦しません。
※接眼部Dは75SDHFIには付属していません。

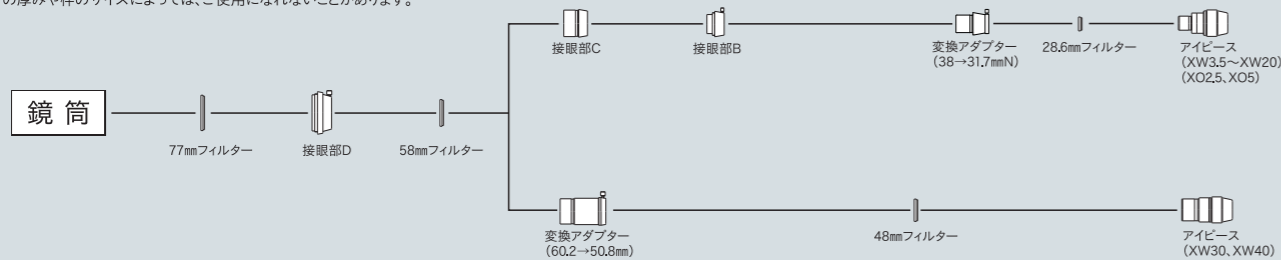
●写真撮影システムチャート ※SDPシリーズを除く。(SDPシリーズは別掲のチャートをご覧ください)



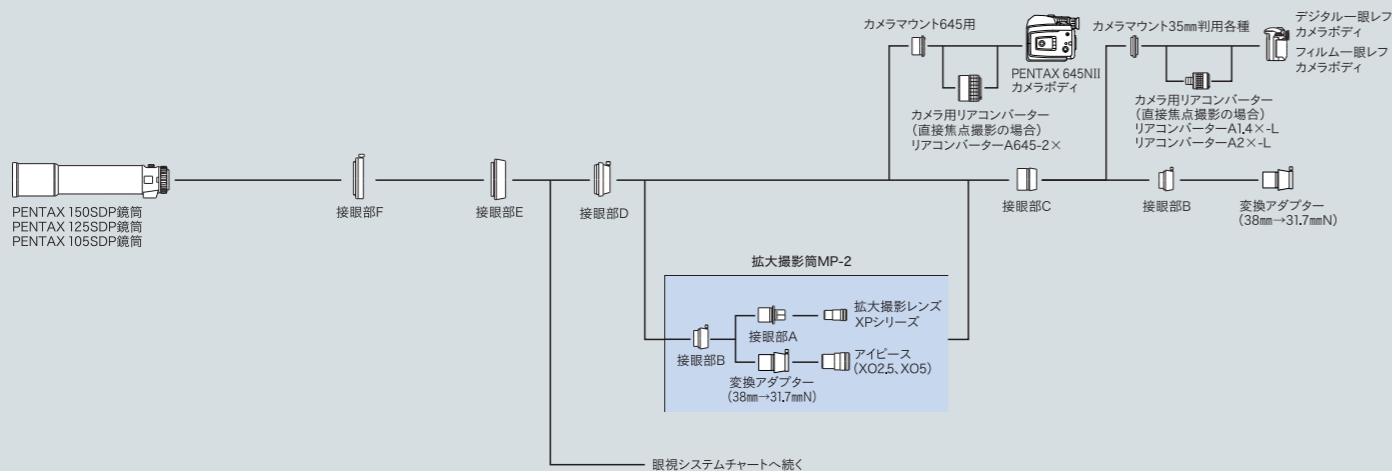
色は、100SDUHF II 鏡筒ではご使用になれません。
※高解像度を保つため、2個以上のリアコンバーターの併用はおすすめしません。
※他社製アイピースの場合、合焦しないことがあります。

●フィルター取り付けシステムチャート

下図に示す径の市販のカメラ用フィルターを取り付けることができます。
※フィルターの厚みや枠のサイズによっては、ご使用になれないことがあります。



●SDPシリーズ/写真撮影およびアクセサリ取付システムチャート



※MP-2をご使用の場合は接眼部Aを別途ご購入ください。
※高解像度を保つため、2個以上のリアコンバーターの併用はおすすめしません。
※他社製アイピースの場合、合焦しないことがあります。

●アクセサリ適合表

	希望小売価格	150 SD	150 SDP	125 SDP	105 SDP	100 SDUHF II	75 SDHF
●smc PENTAX XWシリーズ							
XW3.5	36,000円(税込37,800円)	○	○	○	○	△	○
XW5	33,000円(税込34,650円)	○	○	○	○	△	○
XW7	33,000円(税込34,650円)	○	○	○	○	△	○
XW10	33,000円(税込34,650円)	○	○	○	○	△	○
XW14	33,000円(税込34,650円)	○	○	○	○	△	○
XW20	33,000円(税込34,650円)	○	○	○	○	△	○
XW30	58,000円(税込60,900円)	□	□	□	□	□	□
XW40	60,000円(税込63,000円)	□	□	□	□	□	□
●smc PENTAX XOシリーズ							
XO2.5	30,000円(税込31,500円)	○	○	○	○	△	○
XO5	30,000円(税込31,500円)	○	○	○	○	△	○
●smc PENTAX 拡大撮影レンズ XPシリーズ							
XP-3.8	18,000円(税込18,900円)	□	□	□	□	△	□
XP-8	22,000円(税込23,100円)	□	□	□	□	△	□
XP-24	26,000円(税込27,300円)	□	□	□	□	△	□
●カメラ用リアコンバーター (ペンタックス用)							
67リアコンバーター-1.4×	90,000円(税込94,500円)	○	○	○	○	△	×
67リアコンバーター-2×	110,000円(税込115,500円)	○	○	○	○	△	×
リアコンバーターA645 2×(ケース付)	85,000円(税込89,250円)	○	○	○	○	△	○
A1.4×L(ケース付)	42,000円(税込44,100円)	○	○	○	○	△	○
A2×L(ケース付)	55,000円(税込57,750円)	○	○	○	○	△	○
●拡大撮影筒MP-2	20,000円(税込21,000円)	○	○	○	○	□△	○
●カメラマウント							
ペンタックス645用	8,800円(税込9,240円)	○	○	○	○	○	○
ペンタックスKマウント用	5,800円(税込6,090円)	○	○	○	○	○	○
キャノンEOS用	各6,800円(税込各7,140円)	○	○	○	○	○	○
ニコン用	6,800円(税込7,140円)	○	○	○	○	○	○

●主な仕様

ペンタックス150SDP/MS-55zの主な仕様

■鏡筒 ●名称/PENTAX 150SDP鏡筒 ●対物レンズ型式/4群4枚構成SMCペンタックスSDアポクロマト(Pタイプ) ●有効径/150mm ●焦点距離/960mm ●口径比/1:6.4 ●分解能/0.78" ●実視極限等級/12.6等 ●集光力/459× ●イメージサークル/88mm
■ファインダー ●名称/7×50F ●対物レンズ型式/1群2枚構成アポクロマト ●有効径/50mm ●倍率/7× ●接眼レンズ型式/2群3枚構成ケルナータイプ ●ひとみ径/7.1mm ●実視界/7.0°
■赤道儀 ●名称/MS-55z型赤道儀 ●型式/ドイツ型赤道儀 ●赤経・赤緯両軸ステッピングモーター内蔵 ●赤経微動/電動全周微動(Max±500×速) ●赤緯微動/電動全周微動(Max±500×速) ●赤経駆動スピード(対恒星時)/1×、±25%、5×、60×、500×速 ●赤緯駆動スピード(対恒星時)/±25%、5×、60×、500×速 ●追尾精度/Pモーション±3.5"(以下) ●目盛環/赤経・時角5分、赤緯・1度読み ●方位・極軸微調整機構付 ●水準器付(据付精度30分以内) ●搭載質量/40kg(不動点高より320mmで35°調整時) ●不動点高/1450mm(35°調整時) ●ピラー/受座、載物台付 ●極軸望遠鏡 ●対物レンズ/1群2枚アポクロマト ●有効径/34mm ●倍率9~18× ●接眼レンズ/5群8枚ズーム ●実視界/5.1°~2.6° ●北天・南天両用歳差補正レチクルパターン付 ●暗視野照明付(照度調節可能、電源はモーター部共用) ●経度補正目盛付(2025年まで対応)
■寸法・質量 ●鏡筒径/180mm ●鏡筒長/1120mm ●鏡筒質量/20kg ●赤道儀質量(ウェイト含まず)/145kg(ピラー含む) ●赤道儀全高/1840mm(35°調整時) ●ピラー部質量/15kg
■写真性能 ●主焦点/960mm、F6.4/画角6×7判 ●フィルターネジ径/77mm、58mm、36mm
■標準付属品 ●工具

ペンタックス125SDP/MS-55zの主な仕様

■鏡筒 ●名称/PENTAX 125SDP鏡筒 ●対物レンズ型式/4群4枚構成SMCペンタックスSDアポクロマト(Pタイプ) ●有効径/125mm ●焦点距離/800mm ●口径比/1:6.4 ●分解能/0.93" ●実視極限等級/11.1等 ●集光力/318× ●イメージサークル/70mm
■ファインダー ●名称/7×50F ●対物レンズ型式/1群2枚構成アポクロマト ●有効径/50mm ●倍率/7× ●接眼レンズ型式/2群3枚構成ケルナータイプ ●ひとみ径/7.1mm ●実視界/7.0°
■赤道儀 ●名称/MS-55z型赤道儀 ●型式/ドイツ型赤道儀 ●赤経・赤緯両軸ステッピングモーター内蔵 ●赤経微動/電動全周微動(Max±500×速) ●赤緯微動/電動全周微動(Max±500×速) ●赤経駆動スピード(対恒星時)/1×、±25%、5×、60×、500×速 ●赤緯駆動スピード(対恒星時)/±25%、5×、60×、500×速 ●追尾精度/Pモーション±3.5"(以下) ●目盛環/赤経・時角5分、赤緯・1度読み ●方位・極軸微調整機構付 ●水準器付(据付精度30分以内) ●搭載質量/40kg(不動点高より320mmで35°調整時) ●不動点高/1450mm(35°調整時) ●ピラー/受座、載物台付 ●極軸望遠鏡 ●対物レンズ/1群2枚アポクロマト ●有効径/34mm ●倍率9~18× ●接眼レンズ/5群8枚ズーム ●実視界/5.1°~2.6° ●北天・南天両用歳差補正レチクルパターン付 ●暗視野照明付(照度調節可能、電源はモーター部共用) ●経度補正目盛付(2025年まで対応)
■寸法・質量 ●鏡筒径/140mm ●鏡筒長/922mm ●鏡筒質量/10kg ●赤道儀質量(ウェイト含まず)/145kg(ピラー含む) ●赤道儀全高/1840mm(35°調整時) ●ピラー部質量/15kg
■写真性能 ●主焦点/800mm、F6.4/画角6×7判 ●フィルターネジ径/77mm、58mm、36mm
■標準付属品 ●鏡筒用アルミラングケース、工具

ペンタックス75SDHF/MS-3nの主な仕様

■鏡筒 ●名称/PENTAX 75SDHF鏡筒 ●対物レンズ型式/3群3枚構成SMCペンタックスSDアポクロマト(HFタイプ) ●有効径/75mm ●焦点距離/500mm ●口径比/1:6.7 ●分解能/1.55" ●実視極限等級/11.1等 ●集光力/114× ●イメージサークル/70mm
■付属アイピース ●XW14/6群7枚構成レンズ、36×、実視界1°58' ●XW5/5群8枚構成レンズ、100×、実視界42' ●ファインダー ●名称/7×35CI-F正立 ●対物レンズ型式/1群2枚構成アポクロマト ●有効径/35mm ●倍率/7× ●接眼レンズ型式/2群3枚構成ケルナータイプ ●ひとみ径/5mm ●実視界/5.5° ●中央透過部付レチクルパターン ●正立光学系/ダハプリズム
■赤道儀 ●名称/MS-3n型赤道儀 ●型式/ドイツ型赤道儀 ●赤経微動/電動全周微動とタンジェントスクリュー式手動部分微動(±10°)のダブル機構 ●駆動スピード/STOP、1×、2×、±4×、±8×、±16×速 ●赤緯微動/タンジェントスクリュー式手動部分微動(±10°) ●追尾精度/Pモーション±10"(以下) ●目盛環/赤経・目盛環恒時駆動付10分、赤緯・2度読み ●方位・極軸高度微調整機構付 ●水準器付 ●搭載質量/6kg(不動点高より150mmで35°調整時) ●不動点高/830~1200mm(35°調整時) ●極軸望遠鏡 ●対物レンズ/1群2枚アポクロマト ●有効径/12mm ●倍率6× ●接眼レンズ/2群3枚 ●実視界/6.6° ●歳差補正付北極星導入レチクルパターン(2010年まで対応) ●明視野照明付(照度調節可能) ●経度補正目盛付(2010年まで対応) ●明視野照明付(照度調節可能) ●経度補正目盛付(2010年まで対応) ●三脚 ●特殊断面アルミ合金製二段伸縮式(三角板付) ●27.5°開脚
■寸法・質量 ●鏡筒径/75mm ●鏡筒長/470~530mm ●鏡筒質量/2.2kg ●赤道儀質量(ウェイト含まず)/9.5kg(三脚含む) ●赤道儀全高/1000~1370mm(35°調整時) ●三脚質量/3.5kg
■標準付属品 ●SMC PENTAXアイピースXW14, XW5, DP-317, 変換アダプター38mm→31.7mmN, 工具

PENTAX APOCHROMAT REFRACTING TELESCOPE SPECIFICATIONS

●鏡筒部性能諸元

機種名	150SD	150SDP	125SDP	105SDP	100SDUF II	75SDHF
対物レンズ型式	SDアポクロマト	SDアポクロマト(Pタイプ)			SDアポクロマト(UFタイプ)	SDアポクロマト(HFタイプ)
レンズ構成	2群2枚	4群4枚			4群4枚	3群3枚
コーティング(全面処理)	マルチコーティング	天体用特殊コーティング			天体用特殊コーティング	マルチコーティング
有効径	150mm	150mm	125mm	105mm	100mm	75mm
焦点距離	1800mm	960mm	800mm	670mm	400mm	500mm
口径比	1:12	1:6.4	1:6.4	1:6.4	1:4	1:6.7
イメーজサークル	65mm	88mm	88mm	88mm	88mm	70mm
ドローチューブ内径	83mm	90mm	90mm	90mm	83mm	59mm
分解能	0.78秒	0.78秒	0.93秒	1.11秒	1.16秒	1.55秒
実視極限等級	12.6等	12.6等	12.2等	11.8等	11.7等	11.1等
集光力	459×	459×	318×	225×	204×	114×
鏡筒径	180mm	180mm	140mm	115mm	115mm	75mm
鏡筒全長	2030mm	1120mm	922mm	747mm	497mm	470mm(フード格納時) 530mm(フード引出時)
鏡筒質量	28kg	20kg	10kg	6kg	4.2kg	2.2kg
付属品	—	—	アレミトランクケース	—	アレミトランクケース	—
希望小売価格	2,680,000円 (税込2,814,000円)	2,480,000円 (税込2,604,000円)	880,000円 (税込924,000円)	450,000円 (税込472,500円)	330,000円 (税込346,500円)	108,000円 (税込113,400円)
適合ファインダー (別売)	7×35CI-F 7×50F	● ●	● ●	● ●	● ●	● —

●赤道儀部性能諸元

機種名	MS-55z	MS-3N	
型式	ドイツ式赤道儀		
モータードライブ (対恒星時)	赤経 1×、±25%、5×、60×、500×速 赤緯 ±25%、5×、60×、500×速	停止、1×、2×、±4×、±8×、±16×速 —	
手動部分微動装置(赤経・赤緯)	—	±10°(タンジェントスクリュー)	
目盛環	赤経(時角) 5分 赤緯 1度	恒星時駆動/10分 2度	
軸径	赤経 φ75mm 赤緯 φ75mm	φ40mm φ30mm	
ウォームホイール径	赤経 φ210mm 赤緯 φ210mm	φ67mm —	
ウォームホイール歯数	赤経 280枚 赤緯 280枚	168枚 —	
搭載質量	約40kg(不動点より320mm)	約6kg(不動点より150mm)	
追尾誤差(ピリオディックモーション)	±3.5"以内	±10"以内	
不動点高(35°調整時)	1450mm	830mm~1200mm	
極軸望遠鏡	有効径	34mm	12mm
	倍率	9~18×	6×
	実視界	5.1°~2.6°	6.6°
	歳差補正	2025年まで対応	2010年まで対応
	視野照明方式	暗視野照明(赤色・緑色選択可)	明視野照明(赤色)
全質量(ウェイト含まず)	145kg(ピラー含む)	9.5kg(三脚含む)	
全高	1840mm(35°調整時)	1000mm~1370mm(35°調整時)	
ピラー/三脚質量	15kg	3.5kg	
ピラー/三脚全高	740mm	580mm~950mm	
希望小売価格	2,168,000円(税込2,276,400円)	180,000円(税込189,000円)	
備考	ピラー、AC電源付。 バランスウェイトBW-10、鏡筒ホルダーは別売。	バランスウェイトBW-2 1個、鏡筒ホルダーBH-75、三脚付。 電源は別売。	



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。

■「PENTAX」「smc PENTAX」はHOYA(株)の登録商標です。■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価格はすべて「希望小売価格」です。■製品写真は、印刷のため実際の色とは若干異なります。■カタログの中の作例写真は、機能説明のためのイメージ写真であり、実際のものとは異なります。

PENTAX SQUARE
ペンタックス スクエア (PENTAX FORUM)
ギャラリー・ショールーム・修理受付

東京都新宿区西新宿1-25-1 新宿センタービルMB階
TEL.03-3348-2941(代)
10:30~18:30(火曜日定休日)

PENTAX Family
ペンタックス ファミリー
ペンタックス製品愛用者の写真クラブ

東京都千代田区永田町1-11-1 三宅ビル2階
TEL.03-3580-2060
9:00~17:00(土・日・祝日休業)

PENTAX® ペンタックスの詳しい情報をお届けするホームページ ▶▶▶ <http://www.pentax.jp/>

お客様相談センター(製品に関するお問い合わせ)

☎9:00~18:00(土・日・祝日・弊社休業日を除く)

ナビダイヤル 0570-001313(市内通話料金でご利用いただけます)

携帯電話・PHS・IP電話の方は右記番号をご利用ください。TEL.03-3960-3200
〒174-8639 東京都板橋区前野町2-36-9

ピックアップリペアサービス

修理品のお引き取りから修理完成品のお届けまでを一括してご提供するサービスです。
詳しくは、上記ホームページをご覧いただくか、お客様相談センターにお問い合わせください。

ペンタックスカメラ博物館

☎9:30~17:00(土・日・祝日休館) TEL.0285-72-1111(代表) 〒321-4292 栃木県芳賀郡益子町塙858

ご用命は信用ある当店へ