

ASAHI PENTAX

天体望遠鏡カタログ

PENTAX★70

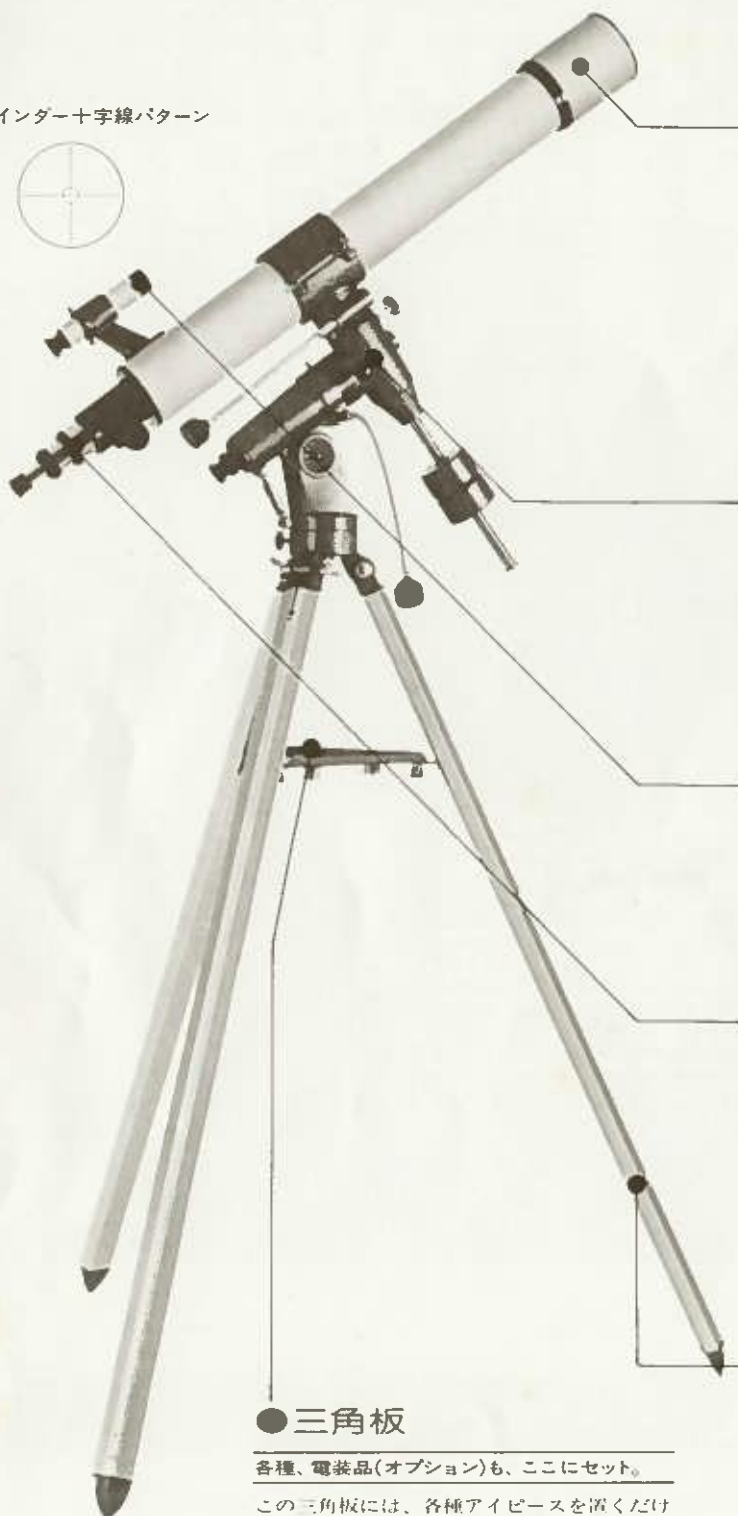
PENTAX★85

PENTAX★100

OPTION

価格表(52年1月現在)

ファインダー十字線パターン



●対物レンズ

天体望遠鏡の生命、「分解能」を極限まで追求。

設計から製作まで、近代的な設備を駆使してアクロマートレンズでも、並み外れた高性能をもった対物レンズを、ここに実現しました。焦点距離に比較して有効径が大きいので、明るく、しかも色収差、球面収差は極小となっています。

御希望によっては、アポクロマート（3枚レンズ）、および、蛍石のレンズも、オプションとして用意してあります。

●マウンティング部

振動が少く、強度と精度は抜群。

各ウォームギヤの動きはもちろん、目盛りリングの回転も大変スムーズです。極軸内には、北極星ファインダーが内蔵されているので、セッティングは正確かつ簡単です。もちろん各部目盛の精度も抜群です。表面処理も念入りに仕上げてあり、耐久力にすぐれています。

●ファインダー

天体を適確にキャッチする新しい十字線。

ファインダーの十字線は図のようなパターンをガラス板に、クロームスバツタしたものを採用し、狙う天体をいつも視野の中心に、適確にとらえることが可能です。

●接眼部ドロークューブ

ガタがなく、スムーズなくり出し、ラックピニオンギヤの仕上げは抜群。

ドロークューブの先に、どんなアクセサリーを使っても、使わなくても異状に筒をくり出す必要はないのでガタはありません。超大型アイピースの取り付けも可能です。

なお、オプションとして、各種アイピース群発光ダイオードによる照明付十字線アイピースも用意されています。

●三脚部

特殊断面のアルミパイプを採用により安定性は抜群。

軽量で半永久的な耐久性と、微振動を最少におさえるため特殊断面のアルミ合金パイプを使用しています。木製の三脚にありがちな湿度による変化は、まったくありません。なお、オプションとして、固定観測用の専用ピラーも用意されています。

●三角板

各種、電装品(オプション)も、ここにセット。

この三角板には、各種アイピースを置くだけでなく、モータードライブユニットの水晶発振装置及び照明付十字線アイピース用電源部をセットするなど、観測の種類に応じて、様々に用いられます。

足させる旭光学のペンタックス赤道儀シリーズ。

その、すぐれた性能の一部をご紹介します。



PENTAX★70 性能

1. 対物レンズ
 口径比..... 1 : 12.8
 型式..... 2枚構成、アクロマート色消 分解能..... 1.63"
 有効径..... 70mm 実視極限等級..... 11.3等
 焦点距離..... 900mm 集光力..... 100×

2. 附属アイピース

型 式	レンズ構成	焦点距離	倍 率	対物レンズ11cm当り倍率	実 視 界	ひとみ径
マルスコピック	4 枚	6mm	150×	21.4×	16'	0.47mm
M. ハイゲン	2 枚	12.5mm	72×	10.3×	37'	0.97mm
M. ハイゲン	2 枚	25mm	36×	5.1×	1°15'	1.94mm

3. ファインダー

対物レンズ..... 2枚構成アクロマート色消
 有効径..... 30mm
 倍 率..... 6×
 実 視 界..... 7°10'
 ひとみ径..... 5mm
 十字線入り焦点板付

●その他、標準附属品

天頂プリズム
 太陽投影板
 サングラス
 架台カバー
 鏡筒格納箱
 対物レンズキャップしぼり
 説明書

4. 極軸速調目盛

目盛ガラス視野..... 4°
 中央減光視野..... 1°04'

5. 寸法・重量

鏡筒部..... 重量2.5kg
 赤道儀マウンティング(35°にて)..... 全高458mm
 重量 9 kg
 三 脚(25°開脚)..... 全高1,214mm, 重量3.9kg



PENTAX★85 性能

1. 対物レンズ
 口径比..... 1 : 11.8
 型式..... 2枚構成、アクロマート色消 分解能..... 1.36"
 有効径..... 85mm 実視極限等級..... 11.7等
 焦点距離..... 1000mm 集光力..... 147×

2. 附属アイピース

型 式	レンズ構成	焦点距離	倍 率	対物レンズ11cm当り倍率	実 視 界	ひとみ径
マルスコピック	4 枚	6mm	167×	19.6×	14.4'	0.51mm
ケルナー	3 枚	12.5mm	80×	9.4×	34'	1.1mm
ケルナー	3 枚	25mm	40×	4.7×	1°09'	2.1mm

3. ファインダー

対物レンズ..... 2枚合せアクロマート色消
 有効径..... 30mm
 倍 率..... 6×
 実 視 界..... 7°10'
 ひとみ径..... 5mm
 十字線入り焦点板付

●その他、標準附属品

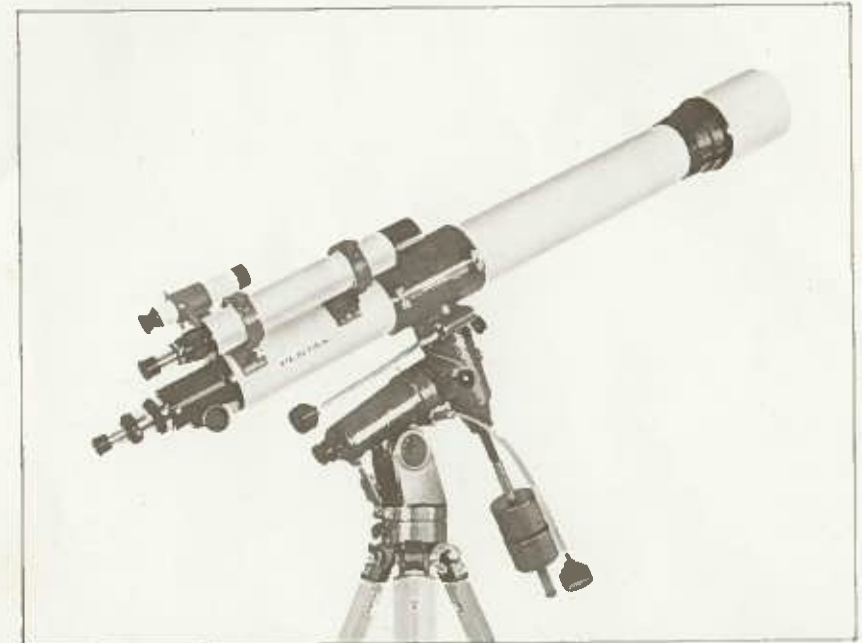
天頂プリズム
 太陽投影板
 サングラス
 架台カバー
 鏡筒格納箱
 対物レンズキャップしぼり
 説明書

4. 極軸速調目盛

目盛ガラス視野..... 3°24'
 中央減光視野..... 1°

5. 寸法・重量

鏡筒部..... 重量4 kg
 赤道儀マウンティング(35°にて)..... 全高520mm
 重量13.2kg
 三 脚(25°開脚)..... 全高1,214mm, 重量3.9kg



PENTAX★100 性能

1. 対物レンズ
 口径比..... 1 : 12
 型式..... 2枚構成、アクロマート色消 分解能..... 1.16"
 有効径..... 100mm 実視極限等級..... 12.1等
 焦点距離..... 1200mm 集光力..... 204×

2. 附属アイピース

型 式	レンズ構成	焦点距離	倍 率	対物レンズ11cm当り倍率	実 視 界	ひとみ径
マルスコピック	4 枚	5mm	240×	24×	10'	0.42mm
マルスコピック	4 枚	6mm	200×	20×	12'	0.5 mm
ケルナー	3 枚	9mm	133×	13×	20'	0.75mm
ケルナー	3 枚	12.5mm	96×	9.6×	26'	1.04mm
ケルナー	3 枚	25mm	48×	4.8×	57'	2.08mm

3. ファインダー

対物レンズ..... 2枚合せアクロマート色消
 有効径..... 30mm
 倍 率..... 6×
 実 視 界..... 7°10'
 ひとみ径..... 5mm
 十字線入り焦点板付

4. ガイディングスコープ

対物レンズ..... 2枚合せアクロマート色消
 有効径..... 50mm
 倍 率..... 32×
 実 視 界..... 1°24'
 ひとみ径..... 1.6mm
 十字線入りアイピース

5. 極軸速調目盛

目盛ガラス視野..... 3°24'
 中央減光視野..... 1°

6. 寸法・重量

鏡筒部..... 5.9kg
 赤道儀マウンティング(35°にて).....
 全高530mm, 重量13.6kg
 三 脚(23°開脚)..... 全高1344mm, 重量4 kg

●その他、標準附属品

天頂プリズム、太陽投影板、サングラス、
 架台カバー、鏡筒格納箱、対物レンズキャップしぼり、説明書

1. 各種アイピース群。



型 式	焦点距離	見かけ視界	型 式	焦点距離	見かけ視界
オルソスコピック	5 mm	40°	ケルナー	40 mm	45°
オルソスコピック	6 mm	40°	ケルナー	50 mm	45°
ケルナー	9 mm	45°	ケルナー	60 mm	45°
ケルナー	12.5mm	45°	M ₁ ハイゲン	12.5mm	45°
ケルナー	20 mm	45°	M ₂ ハイゲン	20 mm	45°
ケルナー	25 mm	46°	M ₃ ハイゲン	25 mm	45°
ケルナー	30 mm	45°			

2. 天体追尾用モータードライブシステム。

①. モーターユニット

AC100V 50Hz, 60Hz シンクロモーターを使用。精度は、恒星を1時間追尾して、1秒進む程度です。

②. 水晶発振式モータードライブユニット

恒星、太陽、月のそれぞれの速度にあわせ、正確に追尾するため、精度の良い水晶発振子を3組内蔵しています。屋外で使用するときは、カーバッテリーからでも簡単に電源が得られるように付属品がついています。

3. 観測にあわせてプリズムをお選び下さい。

●サンプリズム

長時間の太陽観測には、ぜひ、お使い頂きたいものです。太陽の光と熱を、ほとんどプリズムを通して逃がし、約5%の光を接眼レンズへ送ります。

●正立プリズム

地上望遠鏡としてお使いになる場合、これを使用しますと像が正立して見ることができます。(ダハプリズム使用)

●天頂プリズム

これはすべての標準セット内に含まれていますが、別売りもいたします。

水晶発振式モータードライブユニット



4. ペンタックスをはじめ各社のカメラアダプターが用意されています。

ペンタックスK/Mシリーズ用、ペンタックススクリューマウント用、ニコン用、ミノルタ用、オリンパス用、キャノン用など。その他、アイピース拡大撮影用アダプタも、用意されています。

5. アポクロマート(3枚玉)8.5cmおよび10cmが用意。

特別注文により即納することができますのでお問い合わせ下さい。

天体望遠鏡用アクセサリー定価表

●ペンタックス・70
屈折赤道儀標準セット、D=70%, f=900%, アイピース3個、サングラス、天頂プリズム、太陽投影板、三脚、格納木箱付…… ¥160,000

●ペンタックス・85
屈折赤道儀標準セット、D=85%, f=1000%, アイピース3個、サングラス、天頂プリズム、太陽投影板、三脚、格納木箱付…… ¥250,000
(ビラー付は¥35,000高)

●ペンタックス・100
屈折赤道儀標準セット、D=100%, f=1200%, アイピース5個、サングラス、天頂プリズム、太陽投影板、三脚、格納木箱付…… ¥360,000
(ビラー付は¥40,000高)

●アイピース	
Or 5	¥11,000
K 9	¥9,000
K 20	¥9,000
K 30	¥12,000
K 50	未定
HM 12.5	¥6,000
HM 25	¥7,000

●照明付アイピース(電源部付) IRK 12.5 ¥19,000

●対物レンズ(枠付) 3枚玉
8.5cmアポクロマート ¥150,000 10cmアポクロマート ¥250,000

●サンプリズム ¥6,600

●正立プリズム(ダハプリズム式) ¥9,000

●サングラス ¥1,200

●ムーングラス ¥1,200

●フィルター5枚セット ¥6,600

●カメラアダプター
ペンタックス用 ¥8,900 ニコン用 ¥8,900
オリンパス用 ¥8,900 ミノルタ用 ¥8,900
アイピース拡大撮影筒 ¥7,500

●カメラ取付台(星野写真用台) ¥9,800

●追尾用モーター(シンクロモーター) ¥18,000

●モータードライブユニット(水晶発振式) ¥66,000

★その他のオプションも近日発売予定です。荷造運賃は実費にてお願い申し上げます。

●デザインならびに性能は予告なく変更になることがあります。



旭光学工業株式会社 〒174 中野区中野5丁目3番9号

旭光学商事株式会社
〒100 東京都千代田区入田1丁目1番1号
☎03 580 2051(代)
技術的説明係直通 ☎03 264 3789