

国際光器

SHARPSTAR AL107 PH TRIplet APOCHROMAT

3枚玉アポクロマト屈折望遠鏡取扱説明書

基本仕様

| | |
|-------|---|
| レンズ仕様 | エアスペース 3枚玉アポ／全面マルチコート FPL 53 ガラス使用 口径 107mm、焦点距離 695mm、口径比 f/6.5 |
| 鏡筒仕様 | 伸縮フード付きアルミ鏡筒、 直径φ114mm、フード外径φ145mm 使用時の全長：約 675 mm、収納時の全長：約 585mm 鏡筒重量：約 5.10kg／バンド付き鏡筒重量：約 6.08kg |
| 接眼部 | 3 インチ「ラックピニオン式」接眼部、1/10 微調整装置付 接眼部の繰り出し量：約 112 mm バックフォーカス：31.7 接眼部先端より約 165mm |
| 標準付属品 | 鏡筒バンド、鏡筒キャリーハンドル、アリガタプレート、 ファインダー用台座、50.8→31.7mm 変換アダプター、 トランクケース（鍵付き） |

株式会社マゼラン 天体機材部門 国際光器

〒615-8215 京都市 西京区 上桂大野町 7-7 Tel.075-394-2625, Fax.075-394-2612

Web page : <http://www.kkohki.com>

E-mail : kkohki@kkohki.com

■ はじめに

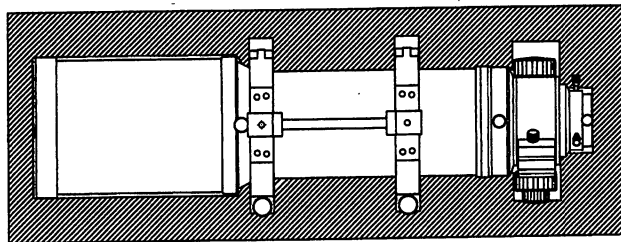
この度は「SHARPSTAR AL107PH 3枚玉アポクロマート屈折鏡筒」をお買い上げ頂きまして誠にありがとうございます。この鏡筒には下記の特徴がございます。
○10cm クラス 3枚玉アポクロマート屈折鏡筒と致しましては格段の低価格を実現。
○FPL-53 光学系とマルチコーティングで、ハイコントラストでシャープな良像を結びます。

○3インチ 1/10 微動付き接眼部で、極めて正確なピントを得られます。
○使う人の立場で、目的に適したオプションを選べるクリーンシステム*を採用。本製品は安易なセット品ではなく、使う側の立場に立って必要最小限の物のみをパッケージングし、極めて高いコストパフォーマンスを得ています。
ユーザ自身のカスタマイズで、この望遠鏡の性能を最高に引き出してください。使用目的に応じた部品を国際光器がお探しいたします。

*注:国際光器の提唱するハイアマチュア向け販売システム。鏡筒の場合、アイピースや天頂ミラー、ファインダー等をオプション品にすることでユーザーの無駄な支出を抑え、コストパフォーマンスを向上できます。既存の製品を流用したり、製品の性能を引き出す部品を新規購入することで無駄のないオリジナルの望遠鏡システムを構築できます。

■ 収納と必要なパーツ

AL-107PH 鏡筒がすっぽり収まる、コンパクトなトランクケースが付属します。3枚玉アポクロマートレンズはレンズ位置の調整が難しく移動時の衝撃などから守る様に、頑丈なケースで持ち運ぶことが大切なのです。



収納時の様子(専用コンパクトトランクケース)

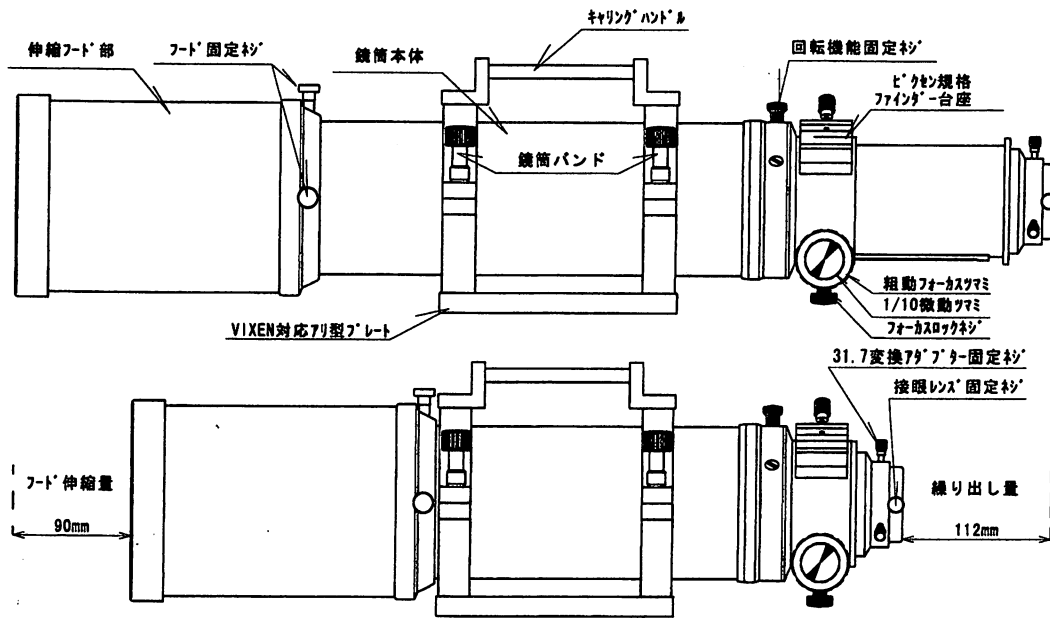
AL107PH 鏡筒はオプションパーツを組み合わせて使えるように鏡筒が短めになっており、通常の2インチ天頂ミラー使用で合焦します。直視観望等の場合は100mm程度の延長筒を別途購入してください。写真撮影の場合は、ビクセン製フリップミラーとカメラアダプタの併用が便利です。

【オプション仕様】

ファインダー：ビクセン製ファインダー脚が装着できます。

天頂ミラー：通常の2インチ天頂ミラーが使用できますが、光学性能を活かすにはバーダープラネタリウム製ウルトラ・ブライツ 2インチ天頂ミラーをお勧め致します。

各部の名称



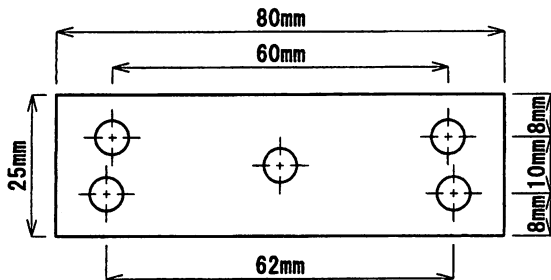
AL-107PH鏡筒各部名称
鏡筒仕様図

- ①：鏡筒
 本体は、軽量化をはかる為アルミ材を使用致しております。筒内は植毛紙加工が施され、内部に配されたバッフルが迷光を抑えます。
- ②：フード
 移動時のコンパクト化を重視して伸縮式フードを採用。フード固定ネジにより、約 90mm 可動します。フード固定ネジは締め付けすぎると、破損します。適度に締め付けてください。
- ③：鏡筒バンド
 プレートへの取り付けは、カメラネジ(1/4W ネジ)でおこないます。ネジは深さ 10~15mm 程度までで使用してください。
- ④：接眼部
 回転装置付き 3 インチ「ラックピニオン式」接眼部で、1/10 微動装置付きです。繰り出し量は約 112mm、天頂ミラー等の使用しない直視の場合は、約 100mm 程度の延長筒が必要です。回転は回転固定ネジにより行います。回転をスムーズにするための樹脂板をはさんでいます。
- ⑤：アダプター
 2 インチ→31.7mm 変換アダプターが付属致しております。
- ⑥：ファインダー台座 (A)
 ピクセン互換のファインダー脚が取り付け可能です。このファインダー台座の取り外しはしないでください。

■ 各部の調整

○鏡筒バンドとプレートの取り付け

鏡筒バンドは下図のように、1/4 インチネジでプレートに取り付けるようになります。



鏡筒バンド上下面

○接眼部の調整 合焦ハンドルは粗動部と微動部からなり、微動ハンドルは 1/10 の精度で繰り出し可能です。

接眼部の鏡筒側には、回転固定ノブがあります。撮影時などにカメラアングルを調整する際に使用します。回転部は、鏡筒側に設けられた回転調整ネジを締め付けることにより固定しています。あまり強く締めすぎるとネジ等が破損し、回転機構が機能しなくなりますので、適度な調整にとどめてください。

ピントの固定には、接眼部背面のドロチューブ固定ノブを用います。

○レンズセル レンズの芯出しは高度な技術と道具が必要ですから、個人で調整はおやめください。3枚のレンズは精密な軸あわせをして出荷されています。

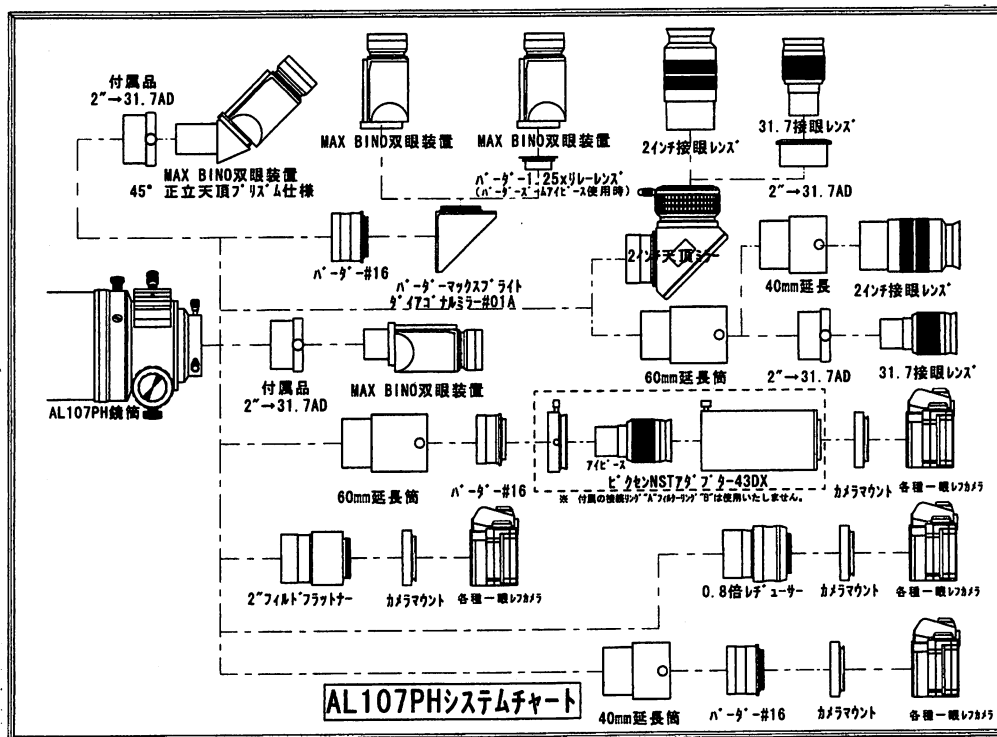
レンズセルは3枚のレンズのセンターリング調整を担っています。レンズのセンターリングはユーザーでは調整が困難で、もしずれてしまった場合は、メーカーによる調整が必要となります。光軸がずれた場合、像の見え味は格段に悪化します。ネジを閉めすぎてもレンズが圧迫され像がゆがんでしまいます。

個人での調整は厳禁です。

○メンテナンス

本体の手入れは使用後柔らかい布などでふき取ってください。レンズが汚れた場合は、まずブローアなどでホコリを飛ばしてから、軟らかな布などで拭取って下さい

■ カスタマイズ



システムアップチャート（別頁に拡大図有り）

バーダーT2システム等により、目的に応じたシステムアップが可能です。
望遠鏡の性能を引き出すため、次のオプション品をお勧めいたします。

- ファインダーシステム ビクセン製ファインダー、
国際光器 EF508 正立ファインダー
- ミラー、プリズム バーダー 「ウルトラブライト」 2インチ天頂ミラー
国際光器 2インチ天頂ミラー
ビクセン製 フリップミラー(撮影用)
- アイピース (31.7mm) 国際光器 フォトンアイピース(5,8,12,15,18,25mm)
惑星用
- アイピース (31.7/50.8mm) バーダー HYPERION Clickstop Zoom(8~24mm)
バーダー HYPERION 5/8/10/13/17/21mm
- アイピース (50.8mm) バーダー HYPERION(24mm) ASPHERIC(31,36mm)
- その他(50.8mm) バーダー ツアイス アッベ 2倍パローレンズ
- 天文用フィルター バーダー UHCS(48,31.7mm)公害カット+星雲強調
バーダー OⅢ(48,31.7mm)散光星雲,惑星状星雲用
バーダー ムーン&スカイグロー軽光害,木星大赤斑
- 太陽フィルター バーダー アストロソーラー太陽フィルター
太陽黒点観測用 金属メッキガラスフィルター(セル付)

■ 困ったときは…

望遠鏡の調子が悪くなった場合は、具体的な症状と考えられる原因などを国際光器へご連絡ください。基本的に初期不良は購入後2週間以内とさせていただきます。修理を依頼される場合は、交換部品などの関係で手数料・材料代・送料をいただく場合がございます。

光軸調整に関しましては、お預かりさせて頂きメーカーに依頼しますので、時間と費用がかかります。この場合は別途ご相談ください。

望遠鏡システムをカスタマイズしたい場合も、使用目的と具体的な使い方をお知らせください。専門のスタッフが対応させていただきます。

この望遠鏡は、コストパフォーマンスが高く、皆様の幅広いニーズに応えられる最良の望遠鏡だと考えております。

皆様のアイデアや、使用方法、使用例など、カスタマーレポートをお送りください。

国際光器店内やウェブ、カタログなどで今後紹介させていただきたいと考えております。

この度は「SHARPSTAR AL-107PH 3枚玉アポクロマート屈折鏡筒」をお買い求め頂きまして、誠にありがとうございました。

京都にお越しの際は、ぜひ弊社まで足をお運びください。

皆様と星空談義を交わしたいと存じます。

Clear Skies! B.ゲーリー



株式会社マゼラン
天体機材部門

国際光器

〒615-8215 京都市 西京区 上桂大野町 7-7

Tel.075-394-2625, Fax.075-394-2612

Web page : <http://www.kkohki.com>

E-mail : kkohki@kkohki.com