

Much more than an eyepiece HYPERION[®]-eyepieces

ハイペリオンモジュラーアイピースラインナップと関連パーツの使用方法



専用トランクケース付きセットも
特価でご提供致します

ハイペリオンは1本1本
専用化粧箱で納品します



専用ソフトレザーカーrierバッグ付属

付属のバッグはコンパクトに
してしっかりとアイピースを
プロテクトします

31.7mmキャップ付属

各ハイペリオンアイピースは2インチ
及び31.7mmスリーブ付き。ファン
タムグループマルチコーティング処
理済み。他機材取付 け用にM43、
SP54取付けネジも標準装備

内径48mm及び内径45mm
アイピースキャップ付属



2インチスリーブ内に48mmフィルターネジ付き。
31.7mm及び2インチスリーブには脱落防止溝とフィルターネジ付き。

アイピースキャップ2ヶについて

各ハイペリオンアイピースには2ヶのキャップが標準装備です。これにより、ゴム見口が普通に延ばしている状態でもたたく状態(眼鏡をかける方に便利)でも、お好きな状態でアイピースをキャップできます。

M43とSP54のシステムネジ

ハイペリオンアイピースのシステムネジはゴム(高品質経年劣化しないシリコンラバー)見口の下の下に備えています。バーダープラネタリウム社の数多くの取付けリングやアダプタ使用で、あなたのハイペリオンアイピースは、殆どの天体及び自然観察、観察と撮影目的と対応できる拡大撮影アイピースやテレエキステンダーとして使用できます。このパンフレットでハイペリオンアイピースシステムの活用方法を詳しくご案内します。



1 M43のシステムネジ



2 SP54のシステムネジ

2インチの14mm又は28mm「ファインチューニングリング」(FTR) 使用でハイペリオンの焦点距離をリアルに



14mmと28mmの
FTR使用のハイペリオン
アイピース

14mmのFTR使用時の
ハイペリオンアイピース

ファインチューニングリングとバーダー製48mmフィルターの併用で、
ハイペリオンアイピースの焦点距離と実視界を任意に変化させる事が可能です。

| 実際の 焦点距離 (mm) | 絞環φ (mm) | 14mmの FTR使用 | | 28mmの FTR使用 | | 14mm~ 28mmの FTR使用 | | 2インチバー ダー製 フィルター 使用* | | 前レンズを 取り外した 場合 | |
|---------------------|-------------|----------------|------|----------------|------|-------------------------|------|-------------------------------|------|----------------------|------|
| | | A | B | A | B | A | B | A | B | A | B |
| Hyperion 24.0 | 22.5 | 17.6 | 19.9 | 15.5 | 17.5 | 14.0 | 15.8 | 18.5 | 20.6 | 32.2 | 35.0 |
| Hyperion 21.0 | 22.5 | 17.6 | 19.9 | 15.5 | 17.5 | 14.0 | 15.8 | 18.5 | 20.6 | 32.2 | 35.0 |
| Hyperion 17.0 | 20.9 | 13.1 | 17.1 | 10.8 | 14.1 | 9.2 | 12.1 | 14.6 | 18.7 | 21.8 | 30.0 |
| Hyperion 13.0 | 17.7 | 10.8 | 14.6 | 9.2 | 12.5 | 8.1 | 11.0 | 11.7 | 14.2 | 22.9 | 30.0 |
| Hyperion 10.0 | 22.5 | 17.6 | 19.9 | 15.5 | 17.5 | 14.0 | 15.8 | 18.5 | 20.6 | 32.2 | 35.0 |
| Hyperion 8.0 | 10.7 | 6.0 | 8.6 | 5.0 | 7.1 | 4.3 | 6.1 | 6.9 | 9.3 | 21.8 | 30.0 |
| Hyperion 5.0 | 6.5 | 4.0 | 5.4 | 3.2 | 4.5 | 2.6 | 3.9 | 4.3 | 5.8 | 22.5 | 30.0 |

*リム高8mmのバーダー製フィルター使用。
A欄: 計算上のアイピース焦点距離
B欄: 計算上のアイピース絞環(想定)のφ
絞環のφ ÷ 鏡筒焦点距離 × 57.3 = 実視野



48mmフィルターも装着できる
ハイペリオンアイピース

ファインチューニング
リング(FTR)と48mmフ
ィルターの併用でハイ
ペリオンアイピースの
焦点距離を簡単に変化させる事ができます。例えば14mm
と28mmのFTRをねじ込むだけで、ハイペリオン5mmアイ
ピースが光学系のシャープネスをそのままに、余分な光学
系を用いる事なく2.8mmの焦点距離となり、驚きの短焦点
アイピースへと変貌します。もちろん長いアイレリーフはそ
のままです!このような事をFTRを使用するだけで、しかも
低コストで実現できます。まさにモジュラーアイピース/ハ
イペリオンシリーズアイピースならではの機能です。



ハイペリオンアイピース

2インチスリ
ップバー
リング (2958027)

14mm FTR (2958214)

スマイスレン
ズ内蔵
31.7mmスリ
ップ

31.7mmスリ
ップを
取り外
した
ハイペ
リオン
アイピ
ース

28mm FTR (2958228)

14mm FTR (2958214)

全周
ロック
リング
付き
2イン
チス
トップ
バー
リング
(2958027)

スマイス
レン
ズ付
き
31.7mm
スリ
ップ

M48mmのフィルターの位置はこちら
です。スマイスレンズユニット(31.7mmス
リップ付き)はここで取り外します。
(注意: アイピース内/31.7mmスリ
ップ
内のレンズの取り外しはおやめ下さい)

14mmのFTR、48mmフィルターと2イン
チス
トップ
バー
リングを装着したハイペ
リ
オン
アイ
ピ
ース。
2イン
チス
トップ
バー
リングを装着する事
で
アイ
ピ
ース
側
の
ス
リ
ップ
先
端
が
天
頂
ミ
ラー
/ プ
リ
ズ
ムと
接
触
す
る
事
を
防
ぐ
事
が
可
能
な
り
ます。



ZEISS「DIASCOPE」フローライトスポッティングスコープと ハイペリオンアイピースの使用方法



コストパフォーマンス抜群! 高価な
ZEISS純正撮影アダプターの代わりに、
バーダー製DIASCOPEバヨネットアダプターを
使用することにより、ハイペリオンアイピースを使用
可能となり、ハイペリオンアイピースによる視鏡/拡大
撮影が可能となります。

バーダーのDIASCOPEバヨネットアダプターを介して
ハイペリオンの8mm、13mm、17mmと21mm
アイピースをDIASCOPEに接続できます

ビデオカメラ(写真はSony HDV)

ハイペリオンDT-リング SP54 / M37
(2958037)

ハイペリオン11mm DT-延長リング
SP54i / SP54a (2958090)

ハイペリオンアイピース

全周
ロック
リング
付き
31.7mm
バー
ダー
DIASCOPE
バヨ
ネッ
ト
ア
ダ
プ
ター
(2454500)
(31.7mmス
リ
ップ
に
固
定
し
ま
す)

CARL ZEISS DIASCOPE 85T*FL

どうしても適切な接続リングやコンパクトデジタルカメラ
アダプター等がない場合は、バーダープラネタリウム社製
ユニバーサルカメラアダプターMicrostage IIを使用する
事でコンパクト式拡大撮影が可能になります。Microstage
IIユニバーサルカメラアダプ
ターはアイピースの外径が
30mm~62mmφまで対応
でき、カメラレンズ中心とア
イピースレンズの中心を正確に位置
させるためのX/Y方向の微調整ステージも装備さ
れています。Microstage IIユニバーサルカメラ
アダプターなら、ほぼすべての撮影用
途に対応する事が可能です。

見掛け視界68°のハイペリオン・アイピース・ファミリー



5mm
#2454605

8mm
#2454608

10mm
#2454610

13mm
#2454613

17mm
#2454617

21mm
#2454621

24mm
#2454624

BAADER PLANETARIUM

日本総代理店: 国際光器(株) マゼラン
〒615-8215 京都市西京区上桂大野町7-7 TEL: 075-394-2625 FAX: 075-394-2612
www.kkohki.com kkohki@kkohki.com

販売店

ハイペリオンアイピースによる通常の拡大撮影を行う

バーダー 2 インチアダプターリング (2958080) はハイペリオンアイピースのM43システムネジに対応します。これで、すべてのハイペリオンアイピースは拡大撮影用アイピースとして活用でき、バーダー-T-2パーツと合わせると月面及び惑星撮影用アダプターのフルラインナップも使用できます。ハイペリオン5mmアイピースの使用で最大の拡大率が得られます。



セレストロンの「NEXT IMAGE」 CCD WEBカメラ

「クリックロックランプ」の代わりに使用できる低価格のスタンダード 31.7mmアイピースクランプ 31.7mm/T-2 (2458120)

31.7mmノーズピース付き CCD又はビデオカメラ

「クリックロックランプ」 T-2 #8 (2458100)

必要に応じてT-2の長さ40mm 延長筒#25B (1508153) を使用して拡大率をアップします

必要に応じてT-2の長さ15mm 延長筒#25A (1508154) を使用して拡大率をアップします

必要に応じてT-2の長さ40mm 延長筒#25B (1508153) を使用して拡大率をアップします

必要に応じてT-2の長さ7.5mm 延長筒#25C (1508155) を使用して拡大率をアップします

お薦め: T-2の長さ7.5mm 延長筒#25C (1508155)

ハイペリオンM43/T-2 アダプターリング (2958080)

ラバーカバー下に M43ネジが装着しています

SP54システムネジを守るラバーカバー

ハイペリオン用 SP54i/SP54a 長さ11mm延長リング、ネジを守るカバー付き (2958090)

ハイペリオンM43/T-2 アダプターリング (2958080)

SP54システムネジを守るラバーカバー

必要に応じてT-2の長さ40mm 延長筒#25B (1508153) を使用して拡大率をアップします

必要に応じてT-2の長さ7.5mm 延長筒#25C (1508155) を使用して拡大率をアップします

お薦め: T-2の長さ7.5mm 延長筒#25C (1508155)

ハイペリオンM43/T-2 アダプターリング (2958080)

ラバーカバーを外して、SP54システムネジを露出します

各DT-リングに調整用スペーサーリング (厚み1mm、固い樹脂製) 2枚が標準装備。このリングの使用により、長さ11mm延長リングを使わずに、カメラレンズをアイピースにできるだけ近づけるように工夫できます。但し、レンズとレンズの間隔が狭すぎて、レンズとレンズの接触がないように注意して下さい。必要に応じて、複数のスペーサーリングを使用して下さい。



Canon EOS用カメラ T-リング、ダストブロックカバーはなし

Canon EOS デジタル SLR カメラ ボディ

バーダー CANON EOS DSLR 用 防塵効果のある UV-IR カット フィルター 内蔵の特殊カメラ T-リング (2458036F)

必要に応じて T-2 の長さ 15mm 延長筒 #25A (1508154) を使用して拡大率をアップします

必要に応じて T-2 の長さ 40mm 延長筒 #25B (1508153) を使用して拡大率をアップします

必要に応じて T-2 の長さ 7.5mm 延長筒 #25C (1508155) を使用して拡大率をアップします

お薦め: T-2 の長さ 7.5mm 延長筒 #25C (1508155)

ハイペリオン M43/T-2 アダプターリング (2958080)

ラバーカバーを外して、SP54システムネジを露出します

各DT-リングに調整用スペーサーリング (厚み1mm、固い樹脂製) 2枚が標準装備。このリングの使用により、長さ11mm延長リングを使わずに、カメラレンズをアイピースにできるだけ近づけるように工夫できます。但し、レンズとレンズの間隔が狭すぎて、レンズとレンズの接触がないように注意して下さい。必要に応じて、複数のスペーサーリングを使用して下さい。

SP54接続リング使用でカメラの対物レンズとハイペリオンアイピースのアイレンズとの間隔を最低限度に狭くできます。

すべての接続は注意深く行って下さい。アイピースとカメラを接続する前に、しっかりと双方のレンズ間に間隔があってレンズとレンズが当たるような事がないことを確認して下さい。



デジタル SLR カメラ ボディ (写真は CANON EOS)

DT-リング SP54 / M62 (2458062) 使用でカメラレンズと接続します

厚み1mm スペーサーリング (2958001) でアイピースとカメラレンズが接触しないように、間隔を作ります

ラバーカバーを外して、SP54システムネジを露出します

各DT-リングに調整用スペーサーリング (厚み1mm、固い樹脂製) 2枚が標準装備。このリングの使用により、長さ11mm延長リングを使わずに、カメラレンズをアイピースにできるだけ近づけるように工夫できます。但し、レンズとレンズの間隔が狭すぎて、レンズとレンズの接触がないように注意して下さい。必要に応じて、複数のスペーサーリングを使用して下さい。

ハイペリオンアイピースの DSLR とのコリメート式 拡大撮影方法



すべての接続は注意深く行って下さい。アイピースとカメラを接続する前に、しっかりと双方のレンズ間に間隔があってレンズとレンズが当たるような事がないことを確認して下さい。

レンズ前にある M28 フィルターネジ 付きのビデオカメラ

ハイペリオン DT-リング SP54 / M28 (2958028)

長さ11mm 延長リング (2958090) で DT-リング SP54 / M28 と M37 と接続します

ハイペリオン DT-リング SP54 / M37 (2958037)

ハイペリオン DT-延長リング (2958090)

ハイペリオン アイピースの 31.7mm スリーブ

2インチ→31.7mm 変換アダプター-T-2 #15 (2458190)

シュミカセ用 48mm フィルターホルダー付きデラックス 2インチノーズピースクランプ (2958144)

ハイペリオン アイピース

各DT-リングに調整用スペーサーリング (厚み1mm、固い樹脂製) 2枚が標準装備。このリングの使用により、長さ11mm延長リングを使わずに、カメラレンズをアイピースにできるだけ近づけるように工夫できます。但し、レンズとレンズの間隔が狭すぎて、レンズとレンズの接触がないように注意して下さい。必要に応じて、複数のスペーサーリングを使用して下さい。

ハイペリオンアイピースのビデオカメラとの コリメート式拡大撮影方法



アドバイス: ハイペリオンアイピースのスマイスレンズユニット (31.7mm スリーブ部) を取り外した状態での眼視観望では、視野周辺像がやや悪化しますが、コリメート撮影の場合では、視野周辺像のシャープネスはほとんど損なわれませんから、スマイスレンズユニットを取り外した状態のハイペリオンアイピースでは、眼視観望よりもコリメート撮影での運用のほうがお薦めです。

ハイペリオンアイピースのスマイスレンズユニット (31.7mm スリーブ部) を取り外すと M48 のネジ (メス) が露出した状態となりますが、内部のレンズを保護する意味においても、できるだけこの状態のままとせし、M48 のネジを利用してさまざまなフィルターを装着し運用する事をお薦めします。48mm サイズの UV-IR ブロックフィルターは撮影の際には特に役立ちます。

左記同様ですが、スマイスレンズユニットを外しています

バーダー 48mm フィルター (写真は UV-IR ブロック フィルター-2459210A (B366))

各DT-リングに調整用スペーサーリング (厚み1mm、固い樹脂製) 2枚が標準装備。このリングの使用により、長さ11mm延長リングを使わずに、カメラレンズをアイピースにできるだけ近づけるように工夫できます。但し、レンズとレンズの間隔が狭すぎて、レンズとレンズの接触がないように注意して下さい。必要に応じて、複数のスペーサーリングを使用して下さい。

