

バーダープラネタリウム社
マルチ・パーパス（多目的）眼視&撮影兼用
コマコレクターレンズセット「MPCC-VIP」
(Baader Planetarium 品番 2458402)



バーダープラネタリウム社製ニュートン専用コマコレクターレンズは、市場で唯一の焦点距離を換えないコマコレクターレンズです。

MPCCは焦点距離を変える事なく、F4などの光学系はそのままF4で観望又は撮影が行えます。



MPCCの特徴:

- F値はそのまま
- 最大の透過率
- 汎用性抜群
- 眼視及び撮影兼用
- 使いやすい
- ハイコストパフォーマンス

低倍率と広視野撮影が行える大口径パラボラミラーは天体観望及び撮影に大変望ましい光学系です。但し、弱点として、視野周辺にコマ収差が発生しやすくなります。このコマ収差は視野周辺にある星像のディストーションであって、この星像のみだれによって、良像範囲が絞られる決可となります。複数のコマを修正するレンズは現在多数市販されていますが、その殆どは使用光学系の焦点/F値を伸ばしてしまいます。

多目的コマコレクターレンズ MPCC は、コマ収差をほぼすべてをカットししつ、望遠鏡の焦点距離は伸ばしません。MPCC の斬新なレンズ設計で、すべての空気が触れるレンズ面に最大 98%の透過率を誇るマルチコーティングを採用しています（最大の透過率は H 領域にあります）。MPCC は F4.5 の光学系に最適化されていますが、F4 から F6 の光学系までその効果を発揮します。視野全体の星像は 12 μ の点像へ良化させます。尚、MPCC は撮影及び眼視目的、両方に使用できます。

MPCC は私の殆ど使わない F4 のニュートン鏡筒をうまく補正された広視野撮影鏡筒に変身してくれました。視野全体の星像は実に優れています

USA 天文撮影者ステバン・J・エドバーグ氏

MPCC は現在市販されているコマコレクターレンズ中、最大の汎用性を提供します。MPCC はほぼ全ての 2 インチ接眼部やオフアキスガイダーなどに対応します。





MPCC 本体 の使用方法 (撮影用)



眼視 & 撮影兼用 MPCC -VIP 使用方法

(焦点位置の違うアイピース用に、3種類の長さ : 48mm / 55mm / 62mm に変える事が可能です。)

「Expansion Ring T-2M 48」なしで 48mm の光路長が得られます

Expansion Ring T-2M 48 を使用して、標準 55mm の光路長を得る



*1 バーダー-35mm ED-Eyepiece (品番 2404105)
(絞り面積 29.5mm (スリーブとボディの接続面よりアイレンズ側へ 7mm に位置しています))

*2 18mm バーダー OR eyepiece (S23/2404218)
(絞り面積は 18mm (スリーブとボディの接続面よりアイレンズ側へ 7mm に位置しています))





眼視 & 撮影兼用 MPCC-VIP セットのパーツリスト (パート 1) MPCC-VIP (品番 2458402)に含まれているパーツ



眼視 & 撮影兼用 MPCC-VIP (S30/2458402) は下記を全て含みます:

- Expansion Ring T-2 M 48 品番 2458110 #29
- MPCC 本体 品番 2458400
- Focusing Ring 14mm 品番 2958214
- Focusing Ring 28mm 品番 2958228
- Reducer 2 /1 品番 2408190 #15

眼視使用時の MPCC に下記 1)~ 4)のパーツが使用できます

下記の 4 点のパーツの使用により、MPCC 本体の下部にある T ネジからフィルム面 / CCD チップ面又はアイピースの絞りの位置まで、理想の 55mm (+/-1mm) の距離を保つことができます。



1) #15 Reducer 2 /1-2 (品番 2408190)

上記パーツコンビでは、眼視使用の MPCC 用の 31.7mm アイピーススリーブとスペーサーとして活用されます。注: アダプター接眼側の取り外しできるカバーリングを外せば、Tリングなど対応の雄の T ネジが見えます。



眼視 & 撮影兼用 MPCC-VIP セットのパーツリスト (パート 2)



2) 14mm Finetuning Ring
(S27/2958214)

アイピースの絞りがアイピースボディの内側に位置している 31.7mm サイズアイピース用の正しい距離を保つためのリングです。

外径は 2 インチであり、雄 & 雌の 48mm フィルターネジも付属。2 インチアイピースや天頂ミラーなどのスリーブ延長にも使用できます



3) 28mm Finetuning Ring
(S27/2958228)

アイピースボディ内側 7mm の所に絞りが位置している 31.7mm サイズのテレビューアイピース用のリングです。

当リングはパンオブティック 2 インチ、PENTAX XL その他のアイピースと MPCC の間の正しい距離を保つためにも使用できます。



4) #29 Expanding Ring T-2M 48
(S08/2458110)

スリーブとボディが接続している丁度のポイントに絞りが位置している 31.7mm サイズアイピース用のスペーサーリングです

注：アイピースの絞りがボディ側にある場合は、MPCC との正しいスペーシングができませんので、当リングは使用しないで下さい

MPCC-VIP 接続完了
標準タイプの 31.7mm アイピースと使用



MPCC-VIP

MPCC 本体のストッパーリングを外して、# 15 と # 29 付きの状態標準 31.7mm アイピース使用の眼視用の状態です (MPCC とアイピース絞りまで 55mm) (標準 = アイピースの絞りはアイピーススリーブとボディが接続されるポイントに位置しています)

MPCC-VIP 接続完了、大型絞り付きの
31.7mm アイピースとの使用の場合



MPCC-VIP (2458402)

バーダー 35mm ED アイピースと使用

上記 ED 35mm のような、絞りがアイレンズ側に入っているアイピースには、正しい間の距離 (この場合は約 48mm) を保つために、# 29 を外さなければなりません。MPCC 本体のストッパーリングも外します

ドブソニアン接眼部に挿入する状態のMPCC-VIP コンビ



MPCC-VIP 2458402

#15 2 1/2" Reducer, 14mm Focusing ring と MPCC 本体とのコンビで、バーダーの広視野 ED 35mm の絞り位置と MPCC の間に正しい距離が保つことができます。

ドブソニアン接眼部挿入のMPCC-VIP のコンビ





MPCC-VIP と TeleVue アイピースと使用

MPCC を下記のテレヴィューアイピースと正しく使用するには、MPCC とアイピースの絞りの間に 62mm (+/-1mm) の距離を保つ必要があります。

テレヴィュー-PL20



Panoptic 35mm



MPCC-VIP と Pentax XL-21mm

MPCC-VIP とバーダー 30mm 「Extreme」 2 インチアイピース

超広視野アイピース使用も、MPCC 周辺減光を起らずに、コマ収差レスの映像を提供します

