

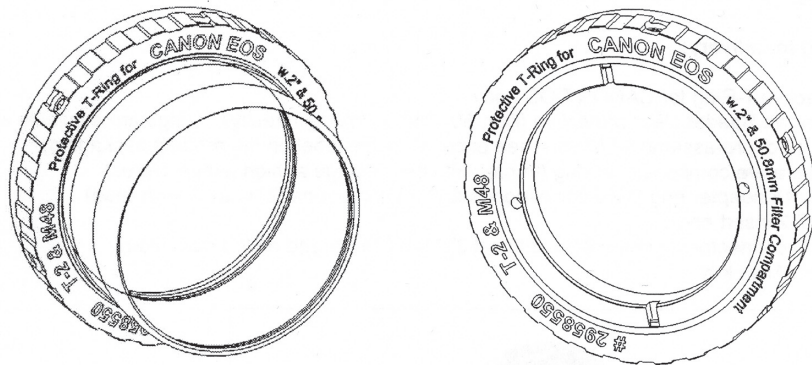
取扱説明書

プロテクティブ「Tリング」(EOS専用)



プロテクティブ「Tリング」(EOS専用)

#2958550 (プロテクティブ・Tリング本体のみ/フィルターなし)



取り扱いの手順：

このバーダー社製「プロテクティブ・Tリング (EOS)」は、バーダー社製の「φ50.8/50.4mmもしくは48mm径」のフィルターをTリング (同製品/カメラマウント) 内に納めてお使い頂け、例えば48mm径のセル付きフィルターを使用した場合でも受光面側での開口径は「47.3mm」にも及びます。更にこの製品の特徴である「フィルター」をTリング本体内に内蔵する事により、デリケートな「受光面」を、外部からのホコリや湿気などがらプロテクト (保護) してくれます。また、「φ50.8/φ50.4mm」径の各種フィルターをプリセットしたセット製品もご用意しております。

この「プロテクティブ・Tリング」はF値の明るい望遠鏡工学系 (カメラレンズ等も) での自動露光 (Auto シャッタースピード) には対応していません。

また、この製品に望遠鏡光学系への接続方法として、付属のパーツで「2インチ接眼部」および「Tネジ (オスネジへ対応)」の他に、バーダー社製「T-2」パーツ群 (別売) を併用する事で、様々な規格の接続部に対応可能となっております。

なお、この製品はカメラ側の「バヨネット」との間で、様々なフィティングテストを重ね、最適な接続を行なえるように仕上げられています。その結果、「がたつきのない」きわめて高精度なバヨネット接続を実現、アソビやがたつきに起源する撮影映像のブレが発生しにくく、より長時間の露出撮影にもお使い頂ける製品に仕上がっております。

また、内蔵するフィルターを別の種類に交換可能で、対応するフィルター径は、バーダー社製製品では「φ50.8mm」「φ50.4mm」「48mm径」の3種類、一般市販品の「LPFC (薄厚の48mmフィルターセル:6mm厚)」などがあります。

取扱説明書

プロテクティブ「Tリング」(EOS専用)

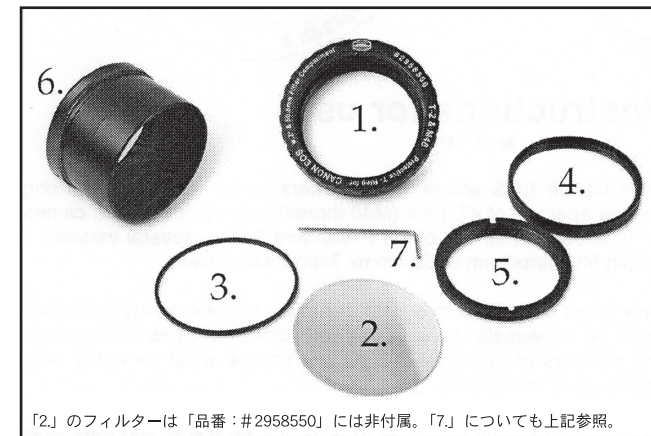


内蔵の50.8mm (もしくは50.4mm厚) のフィルター (フィルターガラス厚3mm) は、当製品ラインナップの「プロテクティブ・Tリング (EOS/フィルター付き)」製品には既に所定の位置に取り付けられています。一般的なTリング+一眼レフタイプのカメラボディのフランジバック量は「55mm」となっております。

当製品 (プロテクティブ・Tリング) は、この3mm厚のフィルターを内蔵する事により、EOSのカメラボディと接続する事で、フランジバック量が「55.0mm (+0.0mm)」に設定されます。上記の通りに、これは一般的なTリング+一眼レフタイプのカメラボディのフランジバック量に等しい値で、対して2インチ (48mm径) のフィルターを装着した場合には+0.3mmの延長が発生します。しかし、これはわずかな値となり、現実的にはこの光路の延長は問題にはなりません。

お届け品一覧

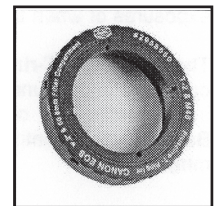
1. プロテクティブ・Tリング (EOS) 本体
2. (ご購入製品によりましては別売の) 50.8mmもしくは50.4mm径のフィルター (詳細は製品の的外箱をご参照下さい。)
3. 外気温対応型「特殊」フィルター固定スペーサーリング (非金属製/高温環境でのフィルターへの物理的ダメージを軽減)
4. IS52-M48 アダプターリング (「3」とこのリングで50.8 (4) 径のフィルターを固定します)
5. IM48-M42 変換リング (42mm・Tネジの「メス」を増設します)
6. IS52-2インチ変換アダプター (このADで50.8 (4) 径のフィルターを固定。48mm径はこのADの先端に直接ねじ込みも可能)
7. 1.5mmヘクスレンチ (当製品側面の固定イモネジがヘクスレンチ対応の場合のみ。ドライバー対応のネジの場合は非付属)



「2」のフィルターは「品番：#2958550」には非付属。「7」についても上記参照。

各種フィルターが既に内蔵されている製品をご購入頂いた場合には、既にフィルターが「プロテクティブ・Tリング」に組み込まれています。

そして、もしも貴方が別のフィルターを手に入れた際に、どのような手順でフィルターを交換する必要があるかを、次のページより解説致します。



↑ 50.8mm径のフィルターを内蔵

取扱説明書

プロテクティブ「Tリング」(EOS 専用)



S52-2 インチ変換アダプターを取り付けた様子。

内蔵のフィルターを交換する

内蔵のフィルターを交換する為には、「プロテクティブ・Tリング」本体側面の「6点のイモネジ」を緩める必要があります。この時には、内蔵のフィルターが地面等に落下しないように、常にTリングを上向きに保って作業を行なって下さい。なお、50.8mmもしくは50.4mmの他のフィルターを交換する場合には、「フィルター」→「フィルター固定スペーサーリング」→「S52-2 インチ変換アダプター（もしくはS52-M48 アダプターリング）」の順番で配置を行います。そして、この時に「プロテクティブ・Tリング」本体側面の「6点のイモネジ」によって「S52-2 インチ変換アダプター（もしくはS52-M48 アダプターリング）」が固定されている事が確認できます。

さて、あなたが「48mm径のフィルター」を内蔵するとしましょう。「プロテクティブ・Tリング」本体の最底部に「48mmメスネジ」があります。こちらに慎重にフィルターをネジが固くなるまでねじ込みます。それから、先ほどの説明の通りに「プロテクティブ・Tリング」本体側面の「6点のイモネジ」を使って「S52-2 インチ変換アダプター（もしくはS52-M48 アダプターリング）」を固定します。

以上でフィルターの取り付けが完了しました。なお、この時には場合によりましては、取り付けしたフィルターがわずかながら「ガタつき」がある場合がございます。しかし、これは欠陥ではありませんし、これらの「ガタつき」は、フィルターを様々なストレスから守る為に必要な「アソビ」です。このアソビがない場合には、「プロテクティブ・Tリング」本体／「各種フィルターセル」などの熱膨張／収縮等にフィルターガラスが耐えきれず、最悪の場合には破損する可能性がある為です。多少、ルーズに取り付けられている方が理想的です。この「ガタつき」は画像にはあまり影響がないと考えられます。

取扱説明書

プロテクティブ「Tリング」(EOS 専用)



組み立て詳細図（一例）

(下記写真左側から)

「プロテクティブ・Tリング」本体／φ50.8mm 径フィルター／外気温対応型「特殊」フィルター固定スペーサーリング／「S52-M48」アダプターリング／「M48-M42」変換リング



(下記写真左側から)

「プロテクティブ・Tリング」本体／φ50.8mm 径フィルター／外気温対応型「特殊」フィルター固定スペーサーリング／「S52-2 インチ」変換アダプター



取扱説明書

プロテクトィブ「Tリング」(EOS 専用)



(下記写真左側から)

「プロテクトィブ・Tリング」本体 / 48mm 径フィルター / 「S52-M48」アダプターリング / 「M48-M42」変換リング



(下記写真左側から)

「プロテクトィブ・Tリング」本体 / 48mm 径フィルター / 「S52-2 インチ」変換アダプター



取扱説明書

プロテクトィブ「Tリング」(EOS 専用)

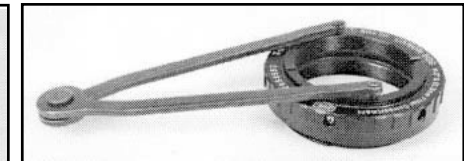
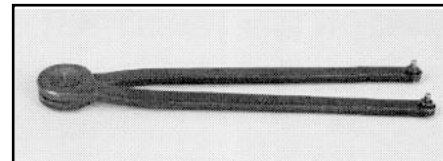


「プロテクトィブ・Tリング」には、お届け時には「S52-M48 アダプターリング」及び「M48-M42 変換リング」の2点が本体に取り付けられています。「S52-2 インチ変換アダプター」はパーツ単体として同梱されています。

この「S52-2 インチ変換アダプター」を使ってプロテクトィブ・Tリングを取り付けを行なう場合、上記2点のリングを取り外す必要があります。まずは「M48-M42 変換リング」については、反時計方向に回すと取り外す事ができ※、「S52-M48 アダプターリング」については、側面の6点のイモネジを十分に緩めてから両手の指を使い「リングをねじらず」均等に力をかけて上へ引きし出します。

警告！：「S52-M48 アダプターリング」を側面6本のイモネジを緩めて取り外す時、内蔵のフィルターが地面等に落下しないようご注意ください。作業の際は、常にTリングを上向きに保ってください。

※もしも、「M48-M42 変換リング」が取り外せない場合には以下のスパナー工具がオススメです。



別売の「可変式」2mm ビットスパナー (バーダー社製品番：#2450062)

「S52-2 インチ変換アダプター」を実際に取り付ける場合には、上記作業の通りに「S52-M48 アダプターリング」及び「M48-M42 変換リング」のそれぞれを取り外す必要があります。

内蔵のフィルター (φ50.8mm / 50.4mm) が正しく配置されている事を十分に確認を行ない、「上向きを保ったまま」「S52-2 インチ変換アダプター」を慎重に取り付けます。

取り付けが完了しましたら、側面6本のイモネジを慎重にかつ均等に締めてゆきます。

この時、イモネジのねじ込みの具合は、「S52-2 インチ変換アダプター」がガタつかず、かつ簡単に緩まない程度に軽度閉めます。必要以上に強くネジを締めると、同アダプターの変形や破損に繋がる可能性があります。あくまでも適度なネジ閉めを実行してください。

また、「48mm 径のフィルター」を取り付ける際は、同アダプターのスリーブ先端部にねじ込んでご利用頂く方法もございます。



「S52-2 インチ変換アダプター」の取り外し方



Tリング側面の6点のイモネジを緩める事で取り外しが可能です。



< メモ欄 >

