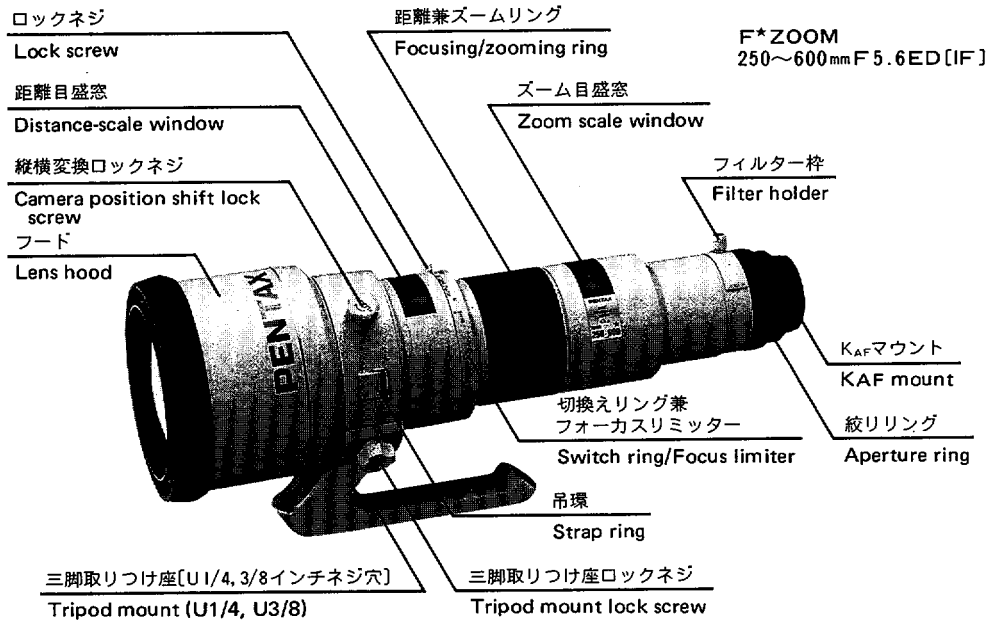
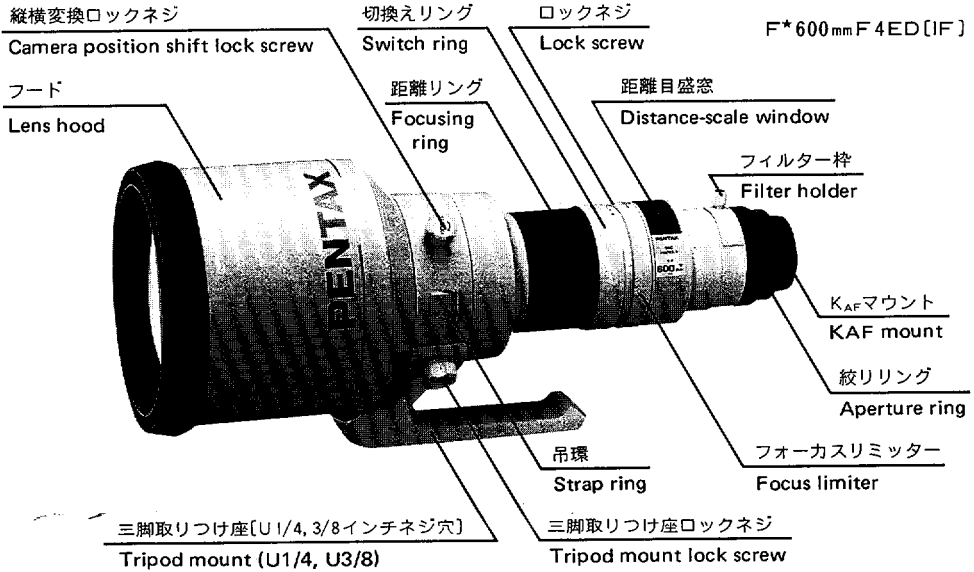


# PENTAX®

## SMCペンタックスF\*ED(IF) 600mmF4・ズーム250~600mmF5.6の使いか SMC PENTAX F\* 600mm f/4 ED(IF) & ZOOM 250~600mm f/5.6 ED(IF) LENSES

### 各部の名称

### 使用説明書



下表レンズはED [Extra-low Dispersion]レンズと呼ばれる特殊低分散ガラスを採用し、超望遠レンズにありがちな色収差による結像性能の乱れを補正した高性能レンズで、一般の光学ガラスでは得られないシャープでクリアな描写力を発揮します。また、ピント調節にIF [インナーフォーカス]機構を採用していますので、レンズ繰り出しによる重量バランスの移動がほとんどありません。

- F\* = 特別高性能レンズ
- ED = 特殊低分散ガラスを用いた色消しレンズ
- IF = インナーフォーカス

仕様

レンズ名 [焦点距離・明るさ]	構成枚数	絞り方式	画角	測光方式	最短距離 (m)	最小絞 (F)	最大径×長さ (φmm×mm)	重さ (g)	フィルター (mm)
SMCペンタックスF*600mm F4 ED (IF)	* 7群 9枚	自動	4.1°	開放	5	32	181×457	6830	43(150)
SMCペンタックスF*ズーム 250~600mm F5.6 ED (IF)	15群17枚	自動	9.9°~4.1°	開放	3.5	32	149×439	5400	43(112)

( ) 内の数字は前径ネジ径 \*印はPFフィルターを含んだ構成枚数

付属品

- 43mmフィルター 6種 [SKYLIGHT、CLOUDY、L39 (UV)、Y48、O56、R60] ケース付。フィルターホルダーにはNORMAL [ノーマル] フィルターが付いています。

- ゼラチンフィルターホルダー [ケース付]
- 前キャップ [カブセ式]、マウントキャップ、レンズストッパA、ケースは専用トランクケース。

These two lenses feature the extra-low-dispersion optical element which reduces chromatic aberration, leading to performance levels not possible with conventional optical glass. The inner focusing (IF) system features a rear element group that moves inside the barrel during focusing, allowing a far more compact lens design as well as balanced, smooth and fast focusing.

Accessories

- Six 43mm-size filters with cases: SKYLIGHT, CLOUDY, L39 (UV), Y48, O56, R60. The filter holder is equipped with the NORMAL filter.
- Gelatine filter holder with case
- Front lens cap, Lens mount cap, Lens strap A and Special trunk

Specifications

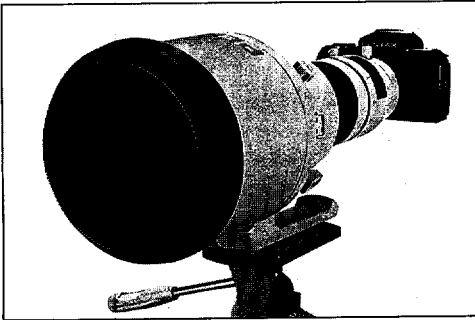
Lens	Groups-elements	Diaphragm	Angle of view	Metering system	Minimum focus dist. (mm/ft.)	Minimum aperture	Max. Dia. x length (mm)	Weight (kg/lb.)	Filter size (mm)
600mm f/4 ED (IF)	*7~9	FA	4.1°	OA	5/16.4	f/32	181x457	6.83/15.1	43 (150)
Zoom 250~600mm f/5.6 ED (IF)	15~17	FA	9.9°~4.1°	OA	3.5/11.5	f/32	149x439	5.4/11.9	43 (112)

● F\* = Special high-performance lens ● ED = Achromatic lens using extra-low-dispersion glass ● IF = Inner focus  
FA = Fully Automatic OA = Open-Aperture Figures in ( ) = Thread diameter of front ring \*Includes PF filter

- The focal length of the IF lens varies, depending on the camera-to-subject distance.
- The upper part of the viewfinder image darkens due to the mirror's construction, but it does not affect picture quality.
- Set the focus limiter (pages 4 & 6) after setting the camera's focus mode to MANUAL. Then, be

- sure to return the focus mode to SINGLE or SERVO. Turning the limiter with the camera set in the autofocus mode will cause the lens to go out of order.
- When used with the KA, K-mount or any other mount camera other than KAF-mount, these lenses operate in the manual-focus mode.

1



1. 三脚取り付け座

写真のように、三脚取り付け座が設けてあります。丈夫な三脚に取りつけてご使用ください。

●大型レンズになるとカメラぶれの影響が出ますので、シャッタースピードは高速側でのご使用をおすすめします。

※三脚取り付け座の着脱

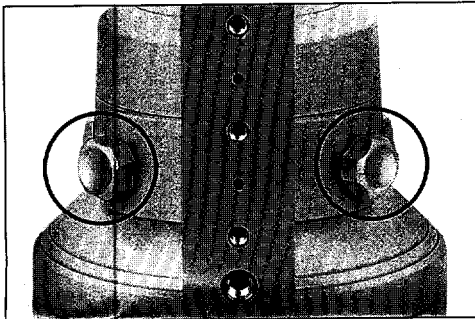
写真のように三脚取り付け座の2つの固定ネジをゆるめると、取りはずすことができます。

取りつけは、しっかり締めつけて固定します。

2. 縦横変換

縦横変換をするときは、ロックネジをゆるめて、好みの方向に90度レンズを回し、ロックネジを締めつけて固定します。

※



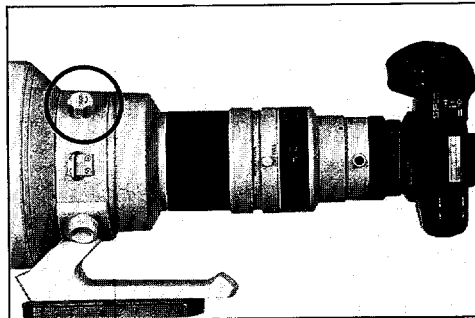
1. Tripod mount

The lens comes with the tripod mount. Use a sturdy tripod.

● A bigger lens is apt to cause camera shake, so use as fast a shutter speed as possible.

※ The tripod mount can be detached from the lens by loosening the two screws as shown in the photo. When attaching, be sure to tighten the screws securely.

2



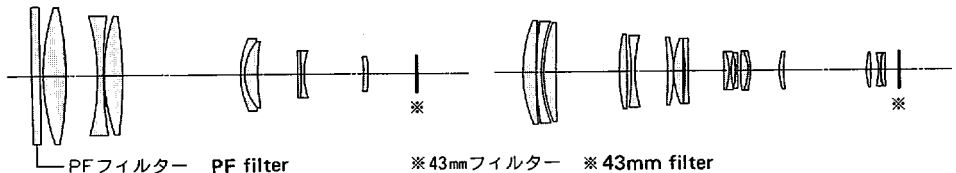
2. Camera position

To position the camera either vertically or horizontally, loosen the lock screw, turn the camera 90° to the direction you desire, and tighten the lock screw securely.

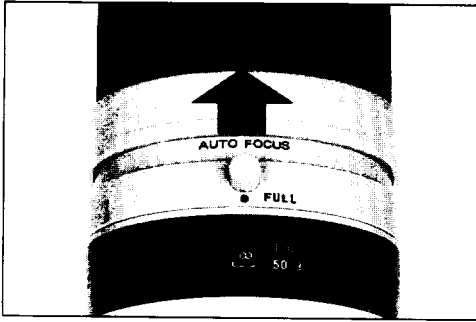
● レンズ構成図 1/8× ● Lens Construction 1/8X

F\*600mmF4ED(IF)

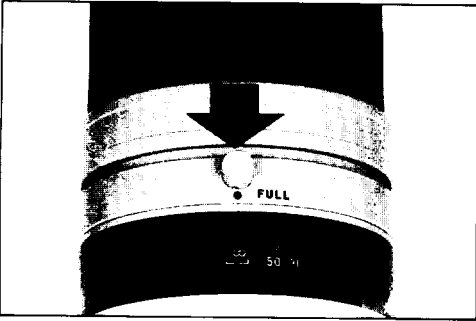
F\*ZOOM250~600mmF5.6ED(IF)



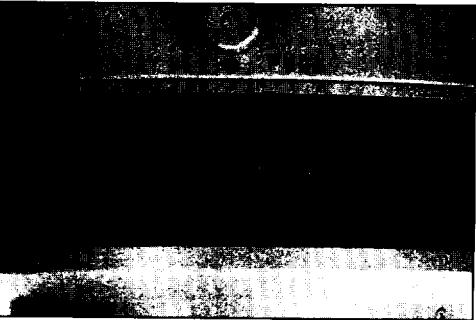
1



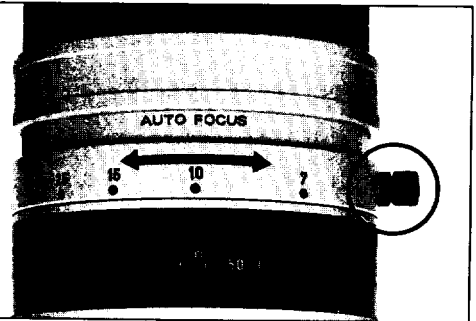
2



3



4



1. 写真のように、切換えリングを前側に出すと〔AUTO FOCUSが見える状態〕、オートフォーカス撮影ができます。

〔KAFマウントカメラに使用した場合〕

2. マニュアルフォーカス撮影は、切換えリングを手前〔AUTO FOCUSが見えない状態〕に引いてください。

● KAFマウントカメラ側とレンズ側のフォーカスモードは、必ず合わせてください。

3. 600 mmレンズの距離目盛は∞〔無限遠〕位置を少し行き過ぎる構造になっています。これは温度変化による焦点移動に対応するためです。∞撮影のときもピントの確認をしてください。

4. フォーカスリミッターの使い方  
フォーカスリミッターはオートフォーカスで、ピントの合う合焦時間を短縮するために、∞からセット位置〔5～25m〕の距離でピントの合う範囲を制限します。

フォーカスリミッターのロックネジをゆるめ、リングを希望の距離に合わせてからロックネジを締めてください。

● KAFマウントカメラでフォーカスリミッターをセットするときは、一旦カメラ側をマニュアルフォーカスにしてください。

1. The autofocus shooting can be done by moving the switch ring forward until "AUTO FOCUS" is visible. (When mounted on the KAF-mount camera)

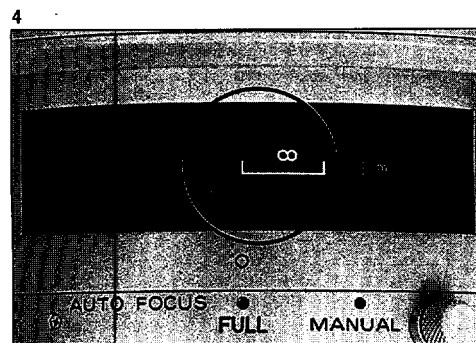
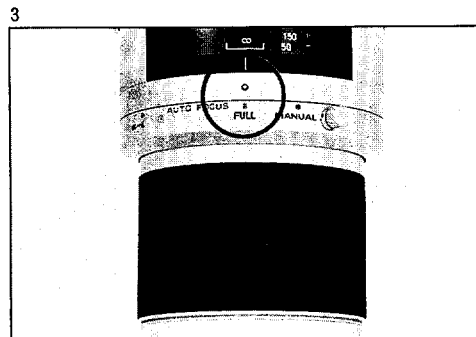
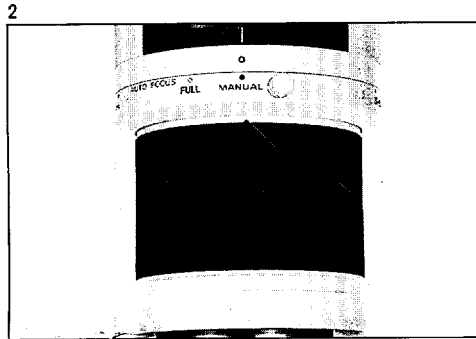
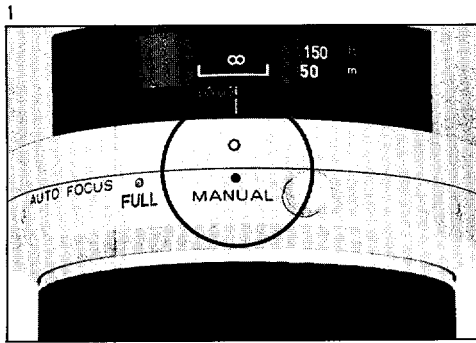
2. To do the manual-focus shooting, move the switch ring backward until "AUTO FOCUS" is invisible.

● Be sure to set the same focus mode on the KAF-mount camera and the lens.

3. The distance scale of this lens is designed so that its infinity mark stops slightly beyond the aperture/distance index mark, because the focal point shifts as the temperature changes. Even when shooting with the lens set at infinity, focus through the camera's Focus Indicator.

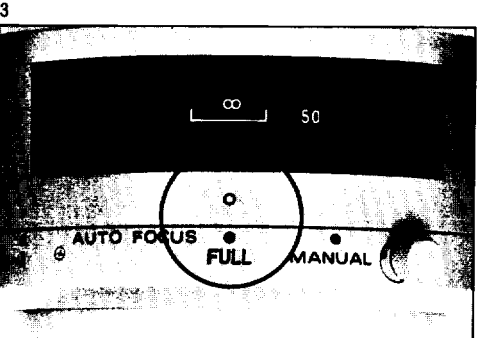
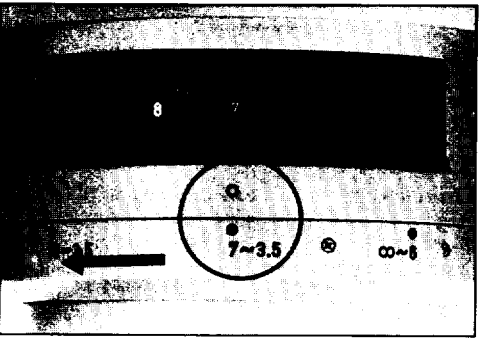
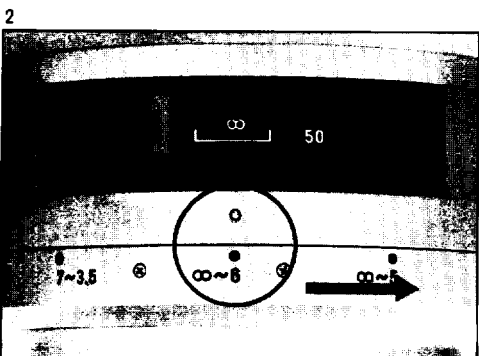
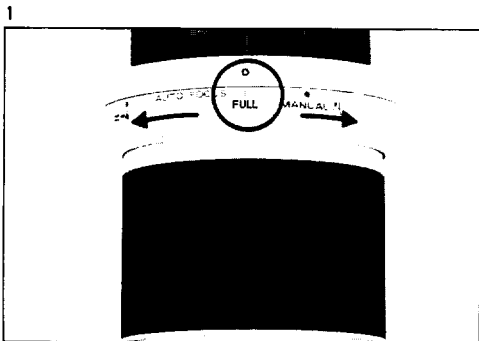
4. How to use the focus limiter  
The focus limiter limits the focus range in the distance from infinity to the position set (5 ~ 25 meters), in order to shorten the focusing time. Loosen the focus limiter's lock screw, set the ring to the distance you desire, and tighten the lock screw.

● When setting the focus limiter with the lens mounted on the KAF-mount camera, set the camera's focus mode at MANUAL temporarily.



1. フォーカスリミッターのロックネジをゆるめて、マニュアル[MANUAL] にすると、距離リング兼ズームリングが前後に動かせます。
2. 写真のようにリングを前側に出すと距離リングになり、マニュアルフォーカスがができます。手前に引くとズームリングになり、ズームング(250~600mm)ができます。
- KAFマウントカメラ側とレンズ側のフォーカスモードは、必ず合わせてください。
3. KAFマウントカメラでオートフォーカス撮影するときは、距離リング兼ズームリングを手前に引きズームリングにしてから、フォーカスリミッターをオートフォーカス・フル[AUTO FOCUS FULL]に合わせてご使用ください。
4. 250~600mmズームレンズの距離目盛は、∞[無限遠]位置を少し行き過ぎる構造になっています。これは温度変化による焦点移動に対応するためです。∞撮影のときもピントの確認をしてください。

1. Set the focus limiter to MANUAL by loosening the lock screw, and you can move the focusing/zooming ring back and forth.
2. As shown, the ring can be used for manual focusing by moving it forward, while it can be used for zooming (250 ~ 600mm) by moving it backward.
- Be sure to set the same focus mode on the KAF-mount camera and the lens.
3. To do the autofocus shooting with the KAF-mount camera, make the focusing/zooming ring ready for zooming by pulling it toward you, and set the focus limiter at "AUTO FOCUS FULL."
4. This lens is also designed so that its infinity mark stops slightly beyond the distance/aperture index mark, in order to cope with the focus shift by temperature changes. Even when shooting at infinity, focus through the aid of the camera's Focus Indicator.



フォーカスリミッターの使い方[F\*250~600mm]  
 フォーカスリミッターはオートフォーカスで、ピントの合う合焦時間を短縮するために、∞から近距離側のセット位置(3.5~6m)と最短距離の3.5mから遠距離側のセット位置(7m~∞)に、ピントの合う範囲を制限します。

1. 距離リング兼ズームリングを手前に引いた状態で、フォーカスリミッターのロックネジをゆるめます。
2. リングを右に回すと遠距離側(∞側)、左に回すと近距離側(3.5m側)にセットできます。希望の距離に合わせて、ロックネジを締めてください。
3. 全域で作動させる場合はフル[FULL]に合わせます。撮影距離に合わせて、有効にご利用ください。

● KAFマウントカメラでフォーカスリミッターをセットするときは、一旦カメラ側をマニュアルフォーカスにしてください。

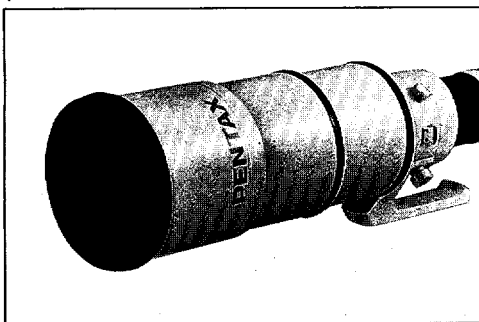
How to use the focus limiter

The focus limiter is designed to limit the focus range from infinity to the position set (3.5 ~ 6 meters) on the close-focus distance and from 3.5 meters of minimum focus distance to the position set (7 meters to infinity) on the far-distance side, in order to shorten the focusing time in the auto-focus mode.

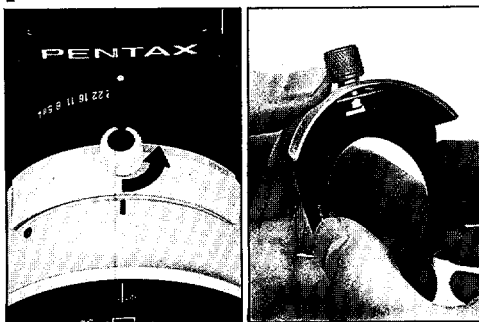
1. With the focusing/zooming ring pulled toward you, loosen the focus limiter's lock screw.
2. Turn the ring to the left to set the limiter on the close-focus distance side (toward 3.5m), or turn the ring to the right to set the limiter on the far-distance side (toward infinity). Tighten the lock screw when the ring comes to the position you desire.
3. To make the focus limiter operate in all the area, set it to FULL. Use the focus limiter effectively, according to the shooting range you choose.

● When setting the focus limiter with the lens mounted on the KAF-mount camera, set the camera's focus mode at MANUAL temporarily.

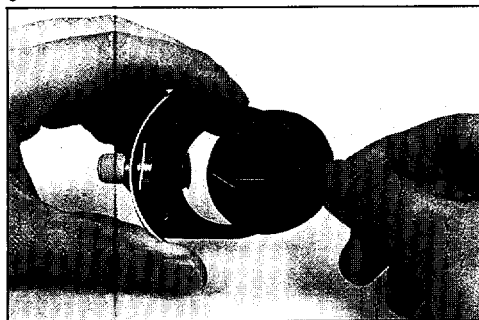
1



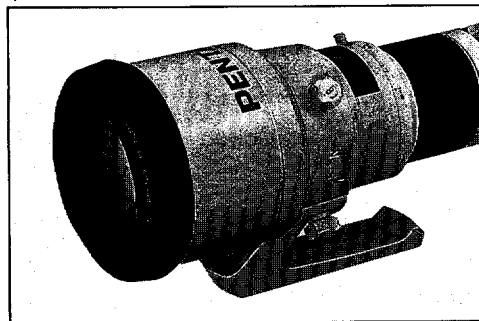
2



3



4



## 1. レンズフードの使い方

レンズフードは2段になっています。前から見て左方向へ回しながら1段目を引き出し、さらに左へ回すと固定されます。2段目も同様に引き出し固定してください。

- フードの収納は、逆の操作になります。

## 2. フィルターの交換

レンズ後部のフィルターホルダーのつまみを押しながら左方向へ90°回して引き抜き、ホルダーからNORMAL〔ノーマル〕フィルターをはずして、付属の43mmフィルターをねじ込みます。ホルダーを元に戻して指標〔赤線〕が合うようにロックします。

- ゼラチンフィルターを使うときは、枠に合わせ切った市販のゼラチンフィルターをゼラチンフィルターホルダーの押え板バネの下にはさみ込み、レンズへ取りつけます。

- ゼラチンフィルターは1枚でご使用ください。

- レンズ前枠には保護用のPF〔プロテクト・フロント〕フィルターがねじ込み式で取り付けられます。なお、F\*600mm F4レンズには、PFフィルター〔150mm〕がねじ込まれています。光学系の一部として設計されていますので、常時取りつけての使用をおすすめします。

## 1. How to use the lens hood

The hood is a two-step type. With the lens front facing toward you, pull the hood toward you until it stops, while turning it to the left. Then, pull the hood toward you further while turning it to the left, until it finally locks in place. To replace the hood, follow the reverse procedure.

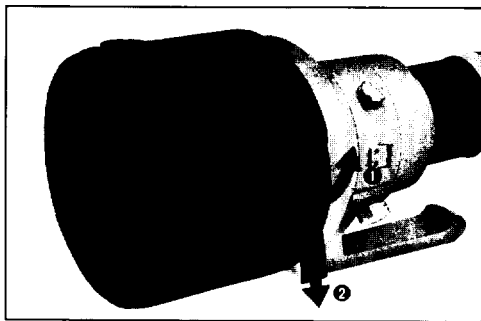
## 2. How to fit the filter

Pull out the filter holder by turning the knob 90° to the left while pressing it. Remove the NORMAL filter from the holder and screw the 43mm filter into the holder. Replace the holder and turn the knob until the red-line index on the knob aligns with that on the holder so that the holder locks in place.

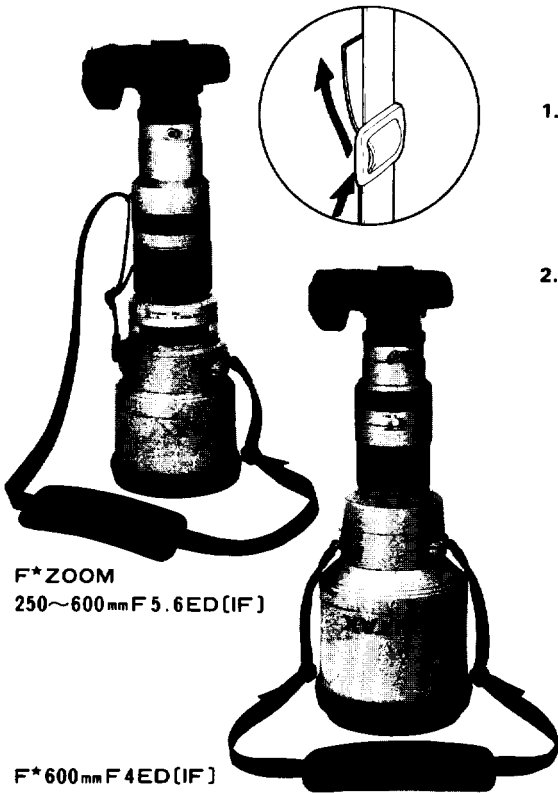
- To use the gelatine filter, obtain one available locally and cut it out so that it fits the holder. Insert it underneath the retainer plate spring of the gelatine holder and attach them to the lens.

- Use only one piece of gelatine filter, not two or more at a time.

- The PF filter can be screwed onto the front ring of the lens to protect the front lens element. The PF filter (150mm) supplied with the 600mm f/4 lens is designed to serve as part of the optical system, so you are recommended to keep it on the lens all the time.



1. 前キャップはカブセ式になっています。撮影のとき以外は、ごみや汚れが付かないように前キャップを取りつけてください。はずすときはベルトの留め具①を引き起こすようにして、ベルトをゆるめます。取りつけるときはキャップをかぶせてから、ベルト②を引いて固定します。
2. ストラップは写真のように取りつけます。なお、ストラップ留め具は図のようにストラップ先端を内側に通して取りつけてください。取り付け後は、落下の危険がないように強く引いて確認してください。



F\* ZOOM  
250~600mm F5.6 ED(IF)

F\* 600mm F4 ED(IF)

1. The front lens cap literally caps the lens front. Always keep it on the lens when not in use, to keep the front element free from dust, stains, etc. To remove the cap from the lens, loosen the belt ② by unfolding the belt clasp ①. When replacing it, draw the belt ② to fix it in place.
2. Fit the strap as shown in the photo. Fit the strap clasp by passing the strap end through the inside of the belt. After setting up the strap, pull it on trial to make sure the lens does not fall.



旭光学工業株式会社  
〒114 東京都板橋区駒形町2丁目36番9号(株)03151(代)

旭光学商事株式会社  
〒100 東京都千代田区永田町1丁目11番1号(株)032051(代)

●お問い合わせは次の各サービス窓口へ

ペンタックスフォーラム	T158 東京都新宿区西新宿2丁目1番1号 新宿三井ビル(3F) (株)03(348)2941(FX)	03(348)2941(FX)
東京サービスセンター	T104 東京都中央区銀座区西2丁目10番地	03(571)5821(FX)
札幌サービスセンター	T080 札幌市中央区南大丸4丁目2番4号27号	011(241)3742(FX)
仙台サービスセンター	T080 仙台市中央2丁目2番10号 山都ビル	022(224)5681(FX)
新潟サービスセンター	T281 新潟市本町七番町1153番地 日本信販新潟ビル	025(224)8381(FX)
横浜サービスセンター	T281 横浜市中区本町1丁目8番8号 横浜エクスプレントVビル	045(081)3771(FX)
静岡サービスセンター	T420 静岡市広津町24番2号 住友建設ビル	0542(55)3308(FX)
名古屋サービスセンター	T481 名古屋市中区東1丁目19番8号	052(982)5331(FX)
金沢サービスセンター	T520 金沢市南町2丁目8番23号 太陽生命ビル	0762(22)20501(FX)
大阪サービスセンター	T642 大阪市南区南船場2丁目17番6号	06(271)7988(FX)
広島サービスセンター	T780 広島市中区中町8番12号 広島グリーンビル	082(246)4321(FX)
福岡サービスセンター	T810 福岡市博多区中洲中島町3番8号	092(281)8888(FX)
●お客様相談室	T104 東京都中央区銀座区西2丁目10番地	03(572)6479