

ペンタックス67用レンズの90～200ミリの前枠にねじ込むだけで接写ができます。接写リングと違い、レンズの自動絞り・TTLペンタプリズムの開放測光が作動しますから、露出倍数などを考慮することなく簡単に撮影できます。

種類・適用レンズ〔表1〕

クローズアップレンズの名称のSは標準レンズ用〔Standard〕を表し、Tは望遠レンズ用〔Telephoto〕を表します。

S、またはTの後の数字は各クローズアップレンズの焦点距離〔センチ単位〕です。焦点距離が短いほど撮影倍率が高くなります。

Simply screwing into the filter thread of the specific lenses, the 67 SMC Close-up lenses enable you to enjoy close-up photography. Unlike the 67 Extension tubes, the automatic diaphragm of the master lens and camera's open aperture metering system functions perfectly when the Close-up lenses are attached.

Types and Size [Table 1]

The Close-up lens for the 67 standard lenses are marked "S" and those for the 67 telephoto lenses are marked "T". The number designation beside the "S" or "T" indicate the effective focal length the Close-up lens in centimeters.

フィルター径 Filter size	種類 Type	適用レンズ Usable lenses
67mm	S82	SMC PENTAX 67 90mm f/2.8 SMC TAKUMAR 67 (LS) 90mm f/2.8 SMC TAKUMAR/PENTAX 67 105mm f/2.4
67mm	T132	SMC TAKUMAR 67 150mm f/2.8 SMC PENTAX 67 165mm f/2.8 SMC TAKUMAR 67 200mm f/4
67mm	T226	SMC TAKUMAR 67 200mm f/4

フィルター・レンズフードとの併用

フィルターはクローズアップレンズの上に、レンズフードはフィルターの上に装着してください。

注意

クローズアップレンズはマスターレンズの焦点距離に合わせて設計されております。適用レンズ以外と組み合わせて使用しないでください。効果がないうえに、像性能が劣化する場合があります。

Filter and Lens Hood

Filters and lens hoods may be used jointly with the close-up lenses. A filter should be mounted over the Close-up lens and a lens hood should be mounted over the filter.

Note:

Do not use the Close-up lenses in combination with lenses other than those indicated in Table 1. Since they are designed to work with the lenses of the specific focal length, there will be a loss of optical performance when used with other lenses.



Asahi Optical Co., Ltd. C.P.O. 895, Tokyo 100-91, JAPAN
 Pentax Europe n.v. Weveldlaan 3-5, 1930 Zaventem BELGIUM
 Pentax Handelsgesellschaft mbH Postfach 54 0169, 2000 Hamburg 54, WEST GERMANY
 Pentax U.K. Limited Pentax House, South Hill Avenue, South Harw, Middlesex HA2 0LT, U.K.
 Pentax France S.A. Z.I. Argenteuil, 12, Rue Ambroise-Croizat, 95100 Argenteuil, FRANCE
 Pentax (Schweiz) AG Industriestrasse 2, 8306 Dietlikon ZH, SWITZERLAND
 Pentax Scandinavia AB Box 650, S-751 27 Uppsala, SWEDEN
 Pentax Nederland Spineveld 25, 4815 HR Breda, THE NETHERLANDS
 Pentax Norge A.S. Cecilie Thoresens Vei, Lambertseter, 1101 Oslo 11, NORWAY
 Pentax Corporation 35 Inverness Drive East, Englewood, Colorado 80112, U.S.A.
 Pentax Canada Inc. 3131 Universal Drive, Mississauga, Ontario L4X 2E5, CANADA
 Asahi Optical Brasileira Ind. e Com. Ltda. Rua Capitão Antonio Rosa 376, Sala 121 Ed. PBK, São Paulo, BRASIL

5/90 Printed in Japan

接写表 (表2)

被写体距離は、写したいものとフィルム面の距離です。フィルム面はカメラの上カバーのほぼ後端です。倍率とは撮影倍率のことで、被写体の大きさに対するフィルムに写る像の大きさの割合です。例えば、10cmの大きさの被写体がフィルムに2cmで写ると、 $2/10 = 1/5$ 倍です。

Close-up table [Table 2]

The distance column of the table refers to the distance from the film plane (corresponding to the rear edge of the camera's top cover) to the subject. Magnification refers to the size the image appears on the film in relation to the actual size. For example, if a 10cm object appears 2cm in length on the film, magnification is $2/10 = 1/5X$.

レンズ Lens	種類 Close-up lens	被写体距離 Distance (m)	倍率 Magnification	写る範囲 Picture area (cm)
90/2.8	S82	0.56 ~ 1	1/9.1 ~ 1/4.1X	50.0 x 63.7 - 22.6 x 28.7
90/2.8 (LS)	S82	0.48 ~ 1	1/9 ~ 1/3.1X	49.5 x 55.2 - 17.1 x 21.4
105/2.4	S82	0.6 ~ 1	1/7.8 ~ 1/3.7X	60.8 x 54.6 - 20.4 x 25.9
150/2.8	T132	0.88 ~ 1.53	1/8.8 ~ 1/4.1/	48.4 x 61.6 - 22.6 x 28.7
165/2.8	T132	1.54 ~ 0.91	1/8 ~ 1/3.7X	44.0 x 55.2 - 20.5 x 25.8
	T226	2.46 ~ 1.08	1/13.7 ~ 1/4.7X	75.2 x 94.4 - 25.9 x 32.5
200/4	T132	1.09 ~ 1.56	1/6.6 ~ 1/3.8X	36.3 x 46.2 - 20.9 x 26.6
	T226	1.37 ~ 2.48	1/11.2 ~ 1/5.2X	61.6 x 78.4 - 28.6 x 36.4



旭工学工業株式会社
 〒114 東京都板橋区前野町2丁目36番9号 (960)5151(代)

旭光学商事株式会社
 〒110 東京都千代田区永田町1丁目11番1号 (540)2051(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 〒163 東京都新宿区西新宿2丁目1番1号 新宿三井ビル (電話)
- ペンタックスフォーラム 大塚 〒542 大阪府中央区南船場1丁目17番9号
- 東京サービスセンター 〒104 東京都中央区銀座西6丁目10番地
- 札幌サービスセンター 〒060 札幌市中央区大通西6丁目1番地1号 朝日生命札幌大通ビル
- 仙台サービスセンター 〒980 仙台市青葉区中央2丁目2番10号 山形商ビル
- 新潟サービスセンター 〒951 新潟市本町通七番町1153番地 日本経済新聞ビル
- 横浜サービスセンター 〒221 横浜市中区不老町1丁目9番9号 横浜エフセレントマビル
- 静岡サービスセンター 〒420 静岡市広島町2番2号 三栄商ビル
- 名古屋サービスセンター 〒461 名古屋市中区春1丁目12番8号
- 金沢サービスセンター 〒920 金沢市尾手町2丁目8番23号 太陽生命ビル
- 大塚サービスセンター 〒542 大阪府中央区南船場1丁目17番9号
- 広島サービスセンター 〒730 広島市中区大手町3丁目7番2号 大塚東京火災広島ビル
- 福岡サービスセンター 〒810 福岡市博多区中洲中島町3番9号
- 別表参照 ー 〒1104 東京都中央区銀座西6丁目10番地

●白昼・夜間および土曜日は閉鎖として休みます。ただし、年末年始を除きペンタックスフォーラム(新宿)は年中無休、ペンタックスフォーラム(大塚)は白昼・夜間とも営業。

56484

☆記載内容の仕様などの一部が変更される場合があります。 01-9006