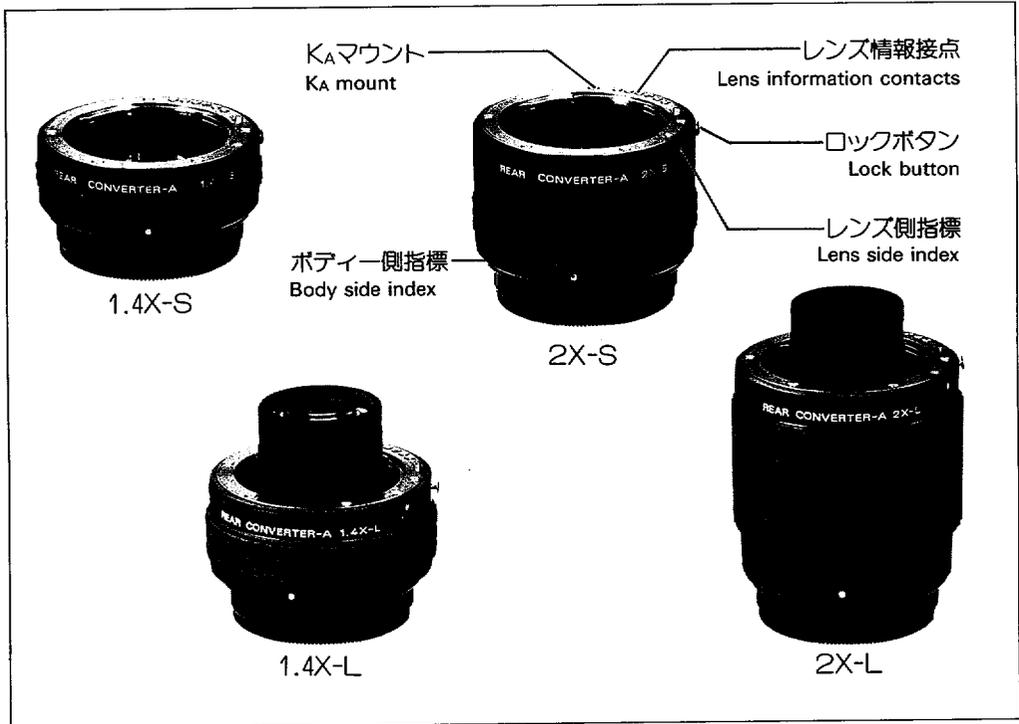


# PENTAX

リアコンバーター  
A  
1.4X-S  
1.4X-L  
2X-S  
2X-L

の使い方

使用説明書  
OPERATING MANUAL



ペンタックス・リアコンバーターAは、ボディとレンズの間に組み込んでレンズの焦点距離とFナンバーを1.4倍[1.4×-S、L]または2倍[2×-S、L]にするアクセサリです。レンズ情報接点付きですからKA、KAFマウントのカメラおよびレンズを組み合わせることにより、各露出モードがそのまま使用できます。Kマウントのカメラとレンズを組み合わせると開放測光、自動絞りが連動します。リアコンバーターAのSタイプの使用不可能レンズ、Lタイプの使用適合レンズは次ページの表をご覧ください。説明文中リアコンバーターAをリアコンバーターと略します。

Pentax Rear Converters allow 1.4X (w/1.4X-S or -L) or 2X (w/2X-S or -L) increase of the focal length and f-number of the lens in use when this converter is mounted between the lens and camera body. These converters have lens information contacts, which enable all AE programs on Pentax KA- or KAF- mount camera to operate with Pentax compatible lens. When combined with Pentax K- mount camera and compatible lenses, open aperture metering and automatic aperture are coupled. The tables on next page show lens's incompatibility with Rear Converter S-type and compatibility with Rear Converter L-type.

\* For the purpose of this Operating Manual, the Rear Converter referred to is the Rear Converter A.

- Sタイプのリアコンバーター使用不可能レンズ  
下記のSMCペンタックスレンズ以外は全て使用できます。

● Unusable lenses with S-type Rear Converters

Combine the SMC lenses not listed below with S-type Rear Converters.

使用不可能内容 Condition	1.4 X-S	2 X-S
結合禁止 〔取り付けられません〕 Unusable (Cannot be combined)	15mm、A15mm、18mm Mズーム24-35mm (Zoom)	15mm、A15mm Mズーム24-35mm (Zoom)
画面四すみに ケラレが出る Vignetting at picture corners	F*300mmED (IF)、A・M400mm A*400mmED (IF)、500mm A*600mmED (IF)、F*600mmED (IF) 1000mm、A*1200mmED (IF) レフ1000mm (Reflex) レフ2000mm (Reflex) F*ズーム250-600mmED (IF) (Zoom) ズーム135-600mm (Zoom) A*マクロ200mmED (Macro)	F*600mmED (IF) F*ズーム250-600mmED (IF) (Zoom)

- \* 結合禁止は、レンズにむりに取り付けると、破損する恐れがあります。  
Never combine with unusable lenses. Otherwise, damage may result.

● Lタイプのリアコンバーター使用適合レンズ

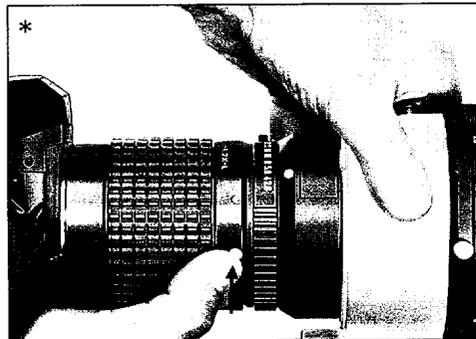
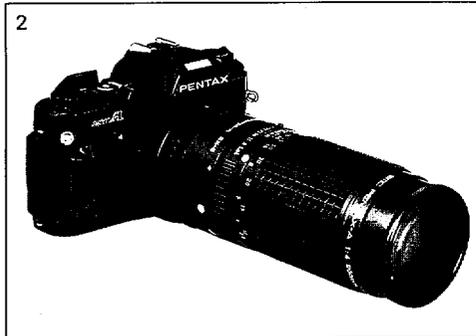
下記表のSMCペンタックスレンズに使用できます。表以外のレンズは結合禁止。

● Usable lenses with L-type Rear Converters

Only combine the lens listed below with L-type Rear Converters.

Otherwise, damage may result.

1.4 X-L	2 X-L	備考 (Remarks)
A*300mmED (IF) A*400mmED (IF) A*600mmED (IF) F*600mmED (IF) A*1200mmED (IF) F*ズーム250-600mmED (IF) (Zoom) A*マクロ200mmED (Macro)	A*300mmED (IF) A*400mmED (IF) A*600mmED (IF) F*600mmED (IF) A*1200mmED (IF) F*ズーム250-600mmED (IF) (Zoom) A*マクロ200mmED (Macro)	左表のEDタイプのレンズに使 うと開放絞りから高性能が得ら れます。  If used with the ED type lens indicated at left even with the aperture wide open, better results will be obtained.
A400mm、500mm 1000mm	A・M400mm 500mm、1000mm ズーム135-600mm (Zoom)	



## 組み立て方

各リアコンバーターの組み立て方は同じです

1. カメラからレンズを外します。リアコンバーターのマウントキャップを外し、レンズの取り付けと同じ方法でボディに取り付けます。
2. リアコンバーターの上と同じ方法で使用レンズを取り付けます。大型レンズ使用のときは、リアコンバーターを先にレンズに取り付け、ボディをその上に付けます。
3. レンズを取り外すときは、リアコンバーターのロックボタンを矢印方向に押しながら、レンズを左に回します。

\* 左下写真のように大型レンズからリアコンバーターを外すときは、リアコンバーターのロックボタンを押しながら、リアコンバーターを左に回して外します。リアコンバーターを外すときは、ボディからレンズを取り外すのと同じ方法です。

## 注意

- マウント面にレンズ情報接点があります。キズをつけたり、汚したりしないでください。汚れたときは、清潔な乾いた布で拭いてください。

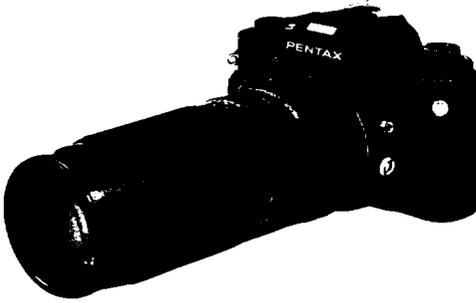
## Installation

**The installation procedure is similar for all types of Rear Converters.**

1. Remove the lens from the camera. Attach the Rear Converter to the camera body by following the same procedure used for mounting the lens.
  2. Similarly, attach the lens in use to the Rear Converter. When combining with a large-sized lens, first the converter can be attached to your lens, then the lens/converter combination to the camera body.
  3. To remove the lens, rotate the lens counterclockwise while pressing the lock button on the Rear Converter.
- \* To remove the large-sized lens from the Rear Converter, rotate the Rear Converter counterclockwise while pressing the lock button on the Rear Converter. Remove the Rear Converter from the camera body by following the similar procedure used for lens removal.

## Caution:

- The Rear Converters have lens information contacts on the mount side. Do not damage or stain the lens information contacts. If this occurs, wipe them gently with a clean, dry cloth.



#### Precautions for use

1. With the Rear Converter 1.4X or 2X, the lens's focal length will grow 1.4 times (w/ 1, 4X-S, -L) or 2 times (w/2X-S, -L), and the actual aperture becomes one or two stops smaller. Using the high speed film is recommended to avoid camera shake.
2. The Rear Converters can be used even with the lens aperture fully opened. However, stopping down one or two stops allows you to obtain better results. Picture quality may deteriorate when using with the f/2.8 or faster lens, or zoom lens (specially in the macro mode). If this is the case, stopping down two or more stops will provide better results.
3. Even when shooting outdoor scenics at a distance of infinity, focus through the viewfinder.
4. The depth of field becomes shallower by one f-stop when the 1.4X is used, and two f-stops with the 2X. For example, when the lens is set to f/8 with the 1.4X used, the depth of field reduces to as shallow as when the lens is set to f/5.6, and with the 2X, as shallow as when set to f/4.
5. Even when the Rear Converter is combined, the distance scale on the lens can be used normally to measure the distance.
6. When the microprism in the viewfinder becomes dark for focusing due to the lens's smaller aperture or for some reason, focus through the matte field.
7. Rear Converter can only be used singly: more than one Rear Converter cannot be combined with the lens due to its optical performance. AF Adapter 1.7X cannot be combined with the Rear Converter.
8. When the Rear Converter is combined with KA-mount camera (Super-A, Program-A) and A-lens (A position), the LCD aperture indicator in the viewfinder indicates the f-number of the master lens in use. However, proper exposure can be obtained thanks to the TTL metering system.
9. When using the Pentax dedicated auto flash unit in the external metering auto mode, the aperture should be opened one stop more for 1.4X-S and -L type, two stops more for the 2X-S and -L than the f-number indicated by the aperture scale on the flash unit. The external metering auto mode does not function when the aperture ring on the SMC Pentax A or F lens is set to "A" (auto) position. Select an appropriate f/number by releasing the ring from the locked "A" position.
10. If the Rear Converter is mounted between the KAF-mount camera and F lens, the auto focus does not function.
11. If the f-number is smaller than f/5.6 with the master lens and Rear Converter combined, the focus indicator in the viewfinder does not operate. For example, if [200mm f/4]+[2X-S]=[400mmf/8], the resulting f-number is f/8, disabling the focus indicator to function properly.

#### Note:

Though the Rear Converters allow the increase of magnification of the lens, they are not primarily designed for close-up photography. Using them for close-up photography is not recommended.



Asahi Optical Co., Ltd. C.P.O. 895, Tokyo 100-91, JAPAN  
 Pentax Europe n.v. Weiveidlaan 3-5, 1930 Zaventem, BELGIUM  
 Pentax Handelsgesellschaft mbH Postfach 54 0169, 2000 Hamburg 54, GERMANY  
 Pentax U.K. Limited Pentax House, South Hill Avenue, South Harrow, Middlesex HA2 0LT, U.K.  
 Pentax France S.A. Z.I. Argenteuil, 12, Rue Ambroise-Croizat, 95100 Argenteuil, FRANCE  
 Pentax (Schweiz) AG Industriestrasse 2, 8305 Dietikon ZH, SWITZERLAND  
 Pentax Scandinavia AB Box 650, S-751 27 Uppsala, SWEDEN  
 Pentax Nederland Spinveld 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 Capitaõ Antonio Rosa 376, Sala 121 Ed. PBK, São Paulo, BRASIL

11/ 90 Printed in Japan

仕様 リアコンバーターA

仕様	種類	1.4X-S	2X-S	1.4X-L	2X-L
倍率		1.4倍	2倍	1.4倍	2倍
レンズ構成		4群5枚	6群7枚	5群5枚	5群6枚
大きさ[マウント間長さ]		64.5×21.5mm	64.5×39mm	65.5×28.5mm	65.5×63mm
重さ		145g	210g	175g	255g
コーティング	SMCコーティング				
絞り・測光方式	自動絞り・開放測光				
マウント	ペンタックスK <sub>A</sub> マウント(Kマウントにレンズ情報接点付)				
使用レンズ	SMCペンタックスレンズ(A、F、Mレンズ)適合表参照				

Rear Converter A Specification

Specification	Type	1.4X-S	2X-S	1.4X-L	2X-L
Magnification		1.4 times	2 times	1.4 times	2 times
Lens construction (Group-element)		4-5	6-7	5-5	5-6
Length (mm)		64.5×21.5	64.5×39	65.5×28.5	65.5×63
Weight		145g	210g	175g	225g
Coating	SMC coating				
Diaphragm/Metering system	Automatic-diaphragm/Open-aperture				
Mount	Pentax K <sub>A</sub> -mount (lens information contacts with K-mount)				
Usable lens	SMC Pentax A-, F-, M-lens. See the table.				

**SPECIFICATIONS ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTIFICATION OR ANY OBLIGATION ON THE PART OF THE MANUFACTURE.**



旭光学工業株式会社

〒174 東京都板橋区旗本町2丁目36番9号 (540)3151(代)

旭光学商事株式会社

〒108 東京都千代田区永田町1丁目11番1号 (540)2951(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    | 〒103 東京都中央区西新橋2丁目1番1号 新橋三井ビル(5号館) | ☎ 03(348)2041(代)  |
| ペンタックスフォーラム・大阪 | 〒542 大阪市中央区南船場1丁目17番9号            | ☎ 06(271)3080     |
| 東京サービスセンター     | 〒104 東京都中央区銀座2丁目7番10号             | ☎ 03(371)5621(代)  |
| 札幌サービスセンター     | 〒060 札幌市中央区大通西2丁目1番1号 朝日生命札幌大通ビル  | ☎ 011(241)3742(代) |
| 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 仙台生命        | ☎ 022(241)3681(代) |
| 新潟サービスセンター     | 〒951 新潟市東区通七番町115番地 日本信販新潟ビル      | ☎ 025(224)6381(代) |
| 東京サービスセンター     | 〒231 横浜市中区不老町1丁目6番0号 横浜エクスレント・Vビル | ☎ 045(281)6771(代) |
| 静岡サービスセンター     | 〒420 静岡市広瀬町4番2号 住友信託ビル            | ☎ 054(255)6308(代) |
| 名古屋サービスセンター    | 〒461 名古屋市中区錦1丁目1番1号               | ☎ 052(282)6381(代) |
| 金沢サービスセンター     | 〒920 金沢市東通町2丁目6番23号 大塚生命ビル        | ☎ 0762(22)5601(代) |
| 大阪サービスセンター     | 〒542 大阪市中央区南船場1丁目17番9号            | ☎ 06(271)7082(代)  |
| 広島サービスセンター     | 〒730 広島市中区大手町3丁目2番2号 大塚火災広島ビル     | ☎ 082(248)4321(代) |
| 福岡サービスセンター     | 〒810 福岡市博多区中洲中島町3番8号              | ☎ 082(281)8886(代) |
| ●販売情報センター      | 〒104 東京都中央区銀座2丁目10番地              | ☎ 03(572)6479     |

●白昼・夜間および土曜日は原則として休みます。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・大阪は白昼・夜間を休みます。