

HD PENTAX-D FA MACRO 100mmF2.8ED AW

使用説明書
OPERATING MANUAL
使用说明书

DFA HD Coating AW All Weather KAF mount

R02BAC23
Printed in Vietnam

51544

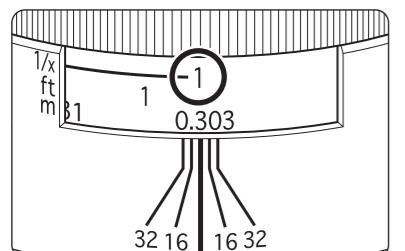
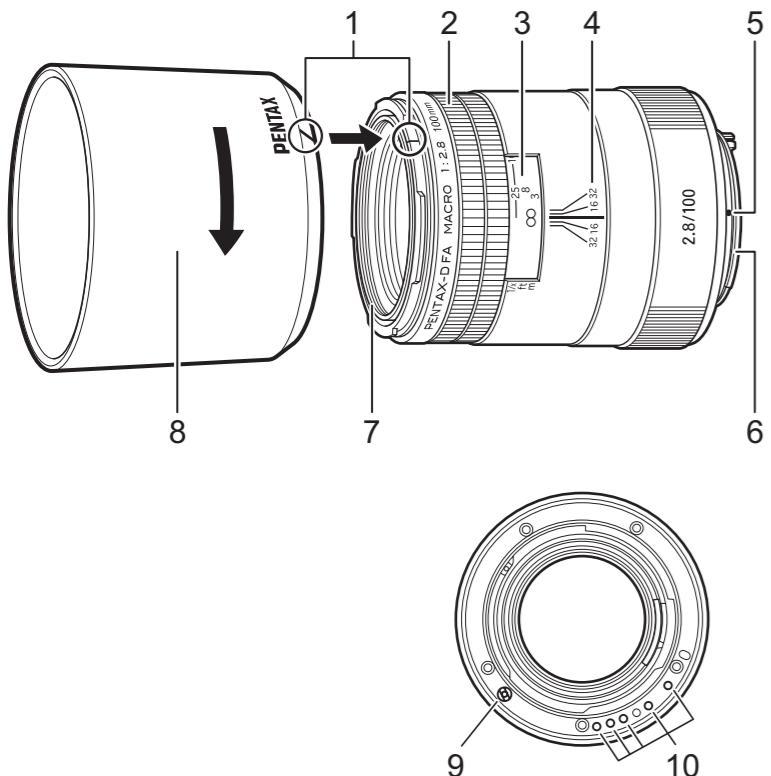


Fig.1

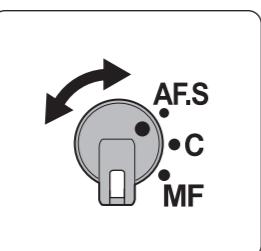


Fig.2

各部の名称

- | | | |
|-------------|-----------|------------|
| 1 フード取り付け指標 | 5 マウント指標 | 9 AF カブラー |
| 2 距離リング | 6 レンズマウント | 10 レンズ情報接点 |
| 3 距離目盛 | 7 レンズ前枠ネジ | |
| 4 被写界深度目盛 | 8 レンズフード | |

*このレンズには絞りリングがありません。
絞りはA位置[オート]として制御されますので、A位置に対応していないカメラやアクセサリーはご利用いただけません。

■ レンズマウントについて

本製品のマウントは、オートフォーカスと自動露出に対応した「KAFマウント」です。レンズの着脱方法については、カメラの使用説明書をご覧ください。

ご注意

- レンズのマウント面にはレンズ情報接点やAFカブラーがあります。キズを付けたり、汚したりすると誤作動や故障の原因になりますので、ご注意ください。

■ レンズフードについて

作画する上で有害な光を効率的にカットし、光の内面反射による画質低下を防ぐため、撮影時はレンズフードの使用をおすすめします。

<取り付け方>

フード側の指標とレンズ側の取り付け指標を合わせ平らに押し込み、フードを正面から見て時計方向に、「カチッ」と音がするまで回転させ固定してください。
※使用しないときは逆向きにかぶせて取り付けることもできます。

■ 倍率目盛について(Fig.1)

このレンズは、等倍[1×]までの接写撮影が可能です。倍率目盛は、距離目盛の上に分母のみ記入されています。たとえば1の場合は、1/1倍[1×]、5の場合は、1/5倍[1/5×]を意味します。撮影倍率を先に決めるときは、マニュアルフォーカスで倍率を合わせ、カメラ全体を前後させてピント合わせをします。

■ フィルター

- 市販の49mmサイズのフィルターを、レンズ前枠にねじ込んで取り付けます。
- フィルターは、レンズに取り付けると光学系の一部になりますので、ゴミ・汚れ・キズなどについてはレンズと同じに考えて取り扱ってください。
- デジタル一眼レフカメラとの組み合わせで円偏光タイプでない一般的の偏光フィルターを使用すると、オートフォーカスや露出の精度が低下しますので、円偏光フィルターをご使用ください。

ピント合わせ (Fig.2)

■ フォーカスマードの切り替え

オートフォーカスとマニュアルフォーカス[手動ピント合わせ]の切り替えはカメラ側で行います。詳しくはカメラの使用説明書をご覧ください。
* フォーカスマードレバーは、機種によって異なります。

■ オートフォーカスの場合

カメラのフォーカスマードをオートフォーカス(AF)に設定し、シャッターボタンを半押しすると自動的にピントが合います。

AFボタンが備わったカメラでは、AFボタンを押すことでもピント合わせができます。

■ マニュアルフォーカスの場合

カメラのフォーカスマードをマニュアルフォーカス(MF)に設定し、距離リングを回してピント合わせをします。

■ クイックシフト・フォーカス・システム(Quick-shift Focus System)

ペンタックス・デジタル一眼レフカメラとの組み合わせでは、オートフォーカスでピントを合わせた後、フォーカスマードを切り替えることなく、距離リングを回してマニュアルでピントの位置を微調整することができます。

<撮影方法>

- オートフォーカスでピントを合わせます。
- シャッターボタンを半押ししたまま(またはAFボタンを押したまま)、距離リングを回してピントの位置を微調整します。
- シャッターボタンを押し切って撮影します。

ご注意

- 一旦オートフォーカスでピントを合わせた後、シャッターボタン(またはAFボタン)から指を離さないようにしてください。途中で指を離すと、次にシャッターボタンを押した時に、再度オートフォーカスが作動してしまいます。
- オートフォーカスの作動中、距離リングが回転します。故障の原因となりますので、オートフォーカスが作動している間は、距離リングに触れないでください。

■ 使用上の注意

ご使用にあたっては、カメラのファームウェアを常に最新の状態にしてお使いください。

■ 保管とカビについて

- 保護用ケースやバッグから出して、乾燥した風通しの良い場所に保管してください。
- 風通しの悪い押し入れやタンス、引出し、車の中、防虫剤や薬品を入れてある場所は、保管には適しません。
- 高温多湿の状態では、カビが発生しやすくなります。市販の防湿庫か、密閉容器、ビニール袋等に乾燥剤(防カビ剤)と一緒に入れて保管してください。

■ 取り扱い上の注意

- 汚れ落としに、シンナー、アルコール、ベンジン等の有機溶剤は使用しないでください。
- レンズは精密な光学機械です。落下、強い振動、ショック、圧力などを与えないでください。オートバイ、車、船舶等の振動には、クッション等を入れて保護してください。
- 急激な温度変化を与えると、レンズ内外に水滴がつく結露現象が起きます。このような場合はレンズをビニール袋かバッグに入れて、温度差が少なくなつてから取り出してください。
- 雨や水滴などが付いたときは、速やかに乾いた布等で拭き取ってご使用ください。
- 雨や水滴が付着した状態でレンズの着脱をしないでください。レンズやカメラの内部に水分が入り込むと故障の原因となります。
- レンズをカメラから外した時は、ゴミが入らないように付属のレンズキャップとレンズマウントキャップを付けてください。
- レンズキャップを外した状態で、カメラを三脚等に取り付けたまま放置しないでください。太陽光によりカメラ内部を傷めることができます。
- 高性能を保つため、1~2年毎に定期点検をして下さい。

■ アフターサービスについて

- 本製品が万一故障した場合は、ご購入日から満1年間無料修理致しますので、お買い上げ店かお客様窓口にお申し出ください。修理品ご送付の際は、輸送中の衝撃に耐えられるようしっかり梱包し、発送や受け取りの記録が残る宅配便などをご利用ください。不良見本のサンプル、また故障内容の正確なメモを添付していただけると原因分析に役立ちます。

- 保証期間中[ご購入後1年間]は、保証書[販売店印および購入年月日が記入されているもの]をご提示ください。保証書がないと保証期間中でも修理が有料になります。なお、販売店またはお客様窓口へお届けいただく諸費用はお客様にご負担願います。また、販売店と当社間の運賃諸掛りにつきまして、輸送方法によっては一部ご負担いただく場合があります。

- 次の場合は、保証期間中でも無料修理の対象にはなりません。

- 使用上の誤り(使用説明書記載以外の誤操作等)により生じた故障。
- 当社の指定する修理取扱い所以外で行われた修理・改造・分解による故障。
- 火災・天災・地変等による故障。
- 保管上の不備(高温多湿の場所、防虫剤や有害薬品のある場所での保管等)や手入れの不備(泥・砂・ホコリ・水かぶり・ショック等)による故障。
- 落下・衝撃・加圧・振動・浸水・砂等による損傷。
- 修理ご依頼の際に保証書のご提示、添付のない場合。
- お買い上げ販売店名や購入日等の記載がない場合ならびに記載事項を訂正された場合。

- 保証の対象となるのは製品本体のみで、ケース、ストラップ、レンズキャップ、ケーブル等の付属品類や消耗品類(電池・フィルム・記録媒体等)は保証の対象となりません。

- 保証期間以後の修理は有料修理とさせていただきます。なお、その際の運賃諸掛りにつきましてもお客様のご負担とさせていただきます。

- 本製品の補修用性能部品は、製造打ち切り後5年間を目安に保有しております。したがって本期間に中は原則として修理をお受け致します。なお、期間以後であつても修理可能の場合もありますので、お客様窓口にお問い合わせください。

- 本製品の故障に起因する付随的損害(撮影に要した諸費用や逸失利益等)については保証いたしかねます。

この説明書をよくお読みのうえ正しくお使いください。また、カメラの使用説明書も併せてご覧ください。
※この説明書で使用しているイラストは、実際の製品と異なる場合があります。

FOR SAFE USE OF YOUR LENS

Although we have carefully designed this lens for safe operation, please pay special attention to items marked with the following symbols when using the lens.

⚠ Warning This symbol indicates precautions that if not followed, could result in serious injury to the user.

⚠ Caution This symbol indicates precautions that if not followed, could result in minor or medium injury to the user or damage to the equipment.

⚠ Warning

Never look at the sun through the lens mounted on the camera. Serious damage to your eyes or total loss of eyesight may occur, particularly when looking directly through the lens.

⚠ Caution

When shooting against backlight, keep the sun sufficiently out of the angle of view. Direct sunlight may focus as an image on the inner parts of the camera, and then burn or damage them, or cause a fire.
Do not leave the lens in direct sunlight without a lens cover or lens cap. Direct sunlight passing through the lens will be intensified, and should it focus on flammable materials, fire may occur.

Main Specifications

Focal Length	100 mm Equivalent to 153 mm in 35 mm format (when attached to PENTAX APS-C size DSLR cameras)
Maximum Aperture	F2.8
Minimum Aperture	F32
Lens Construction	10 elements in 8 groups
Angle of View (Diagonal)	24.5° (when attached to PENTAX 35mm full-frame SLR cameras) 16° (when attached to PENTAX APS-C size DSLR cameras)
Mount Type	KAF
Minimum Focusing Distance	0.303 m (1.0 ft.) (0.13 m/0.43 ft. working distance)
Maximum Magnification	1.00x
Filter Diameter	49 mm
Number of Diaphragm Blades	8 Rounded diaphragm (F2.8-5.6)
Maximum Diameter x Length	approx. 65 mm x 80.5 mm (approx. 2.6 in. x 3.2 in.)
Weight	approx. 348 g / with hood approx. 387 g (approx. 12.3 oz. / with hood approx. 13.7 oz.)
Temperature	-10°C to 40°C (14°F to 104°F)
Humidity	85% or less (no condensation)
Included Accessories	Lens Hood PH-RBE49, Lens Case S80-120, Lens Cap O-LC49, Lens Mount Cap K

Names of Parts

- | | | |
|-----------------------------|----------------------|------------------------------|
| 1 Lens hood attaching index | 5 Mounting index | 9 AF coupler |
| 2 Focusing ring | 6 Lens mount | 10 Lens information contacts |
| 3 Distance scale | 7 Front-ring threads | |
| 4 Depth-of-field scale | 8 Lens hood | |

* This lens does not have an aperture ring. Aperture settings are controlled automatically as if set to the auto "A" position, so cameras and accessories without an auto "A" setting cannot be used with this lens.

■ About the Lens Mount

This product mount is called the "KAF mount." This lens mount enables autofocus and autoexposure. Refer to your camera operating manual for details about mounting and removing the lens.

CAUTION

• Be careful not to damage or dirty the lens information contacts and AF coupler on the mount surface of the lens. Otherwise, failure or malfunction may result.

■ About the Lens Hood

Using a lens hood is recommended to block stray light from entering the lens. The internal reflection of stray light degrades image quality.

<How to attach>

Align the index on the lens hood with the attaching index on the lens, and push both parts straight toward each other. Attach the lens hood on the lens by turning the hood in the clockwise direction, as viewed from the front of the lens, lock it until it clicks into position.

* When the lens hood is not in use, it can also be turned around and attached in the reversed position.

■ Magnification Scale (Fig.1)

This lens enables closeup photography up to 1x magnification. The magnification is indicated by denominators above the distance scale. For example, "1" indicates "1/1x," and "5" indicates "1/5x." If you want to set the magnification first, turn the focusing ring to set the desired magnification in the manual focus mode. Then focus the subject by moving the camera forward or backward.

Filters

- Screw a commercially available 49mm diameter filter to the front of the lens.
- Since a filter becomes a part of the optical system when attached to the lens, handle it with due care to protect it from dust, dirt and scratches.
- Use a circular polarizing filter if you attach a filter to a PENTAX digital SLR camera. If you use a normal polarizing filter, exposure and autofocus are less accurate.

