SIGMA

APO 70-200mm F2.8 EX DG OS HSM

使用説明書 | BRUKSANVISNING
INSTRUCTIONS | BRUGSANVISNING
BEDIENUNGSANLEITUNG | 用戶手冊
MODE D'EMPLOI | 사용자 설명서
GEBRUIKSAANWIJZING | РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
INSTRUCCIONES | MANUAL DE INSTRUÇÕES
ISTRUZIONI PER L'USO

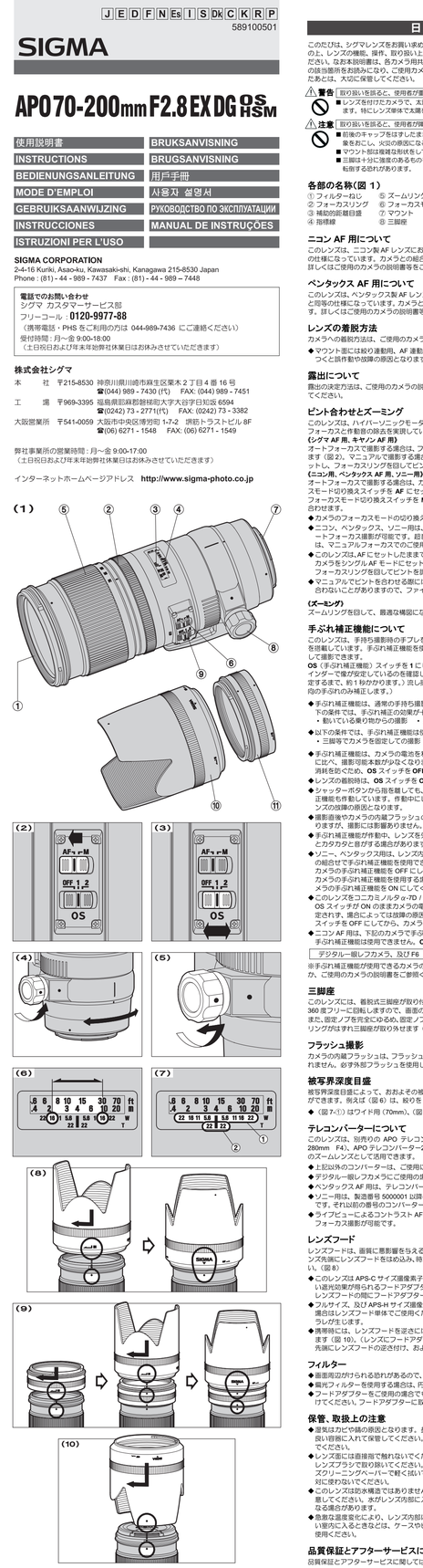
SIGMA CORPORATION
2-4-16 Kuriki, Asao-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 215-8530 Japan
Phone : (81) - 44 - 989 - 7437 Fax : (81) - 44 - 989 - 7448

電話でのお問い合わせ
シグマ カスタマーサービス部
フリーコール **0120-9977-88**
（携帯電話・PHS をご利用の方は 044-989-7436 にご連絡ください）
受付時間：月～金 9:00-18:00
（土日祝日および年末年始弊社休業日はお休みさせていただきます）

株式会社シグマ
本　社 〒215-8530 神奈川県川崎市麻生区東木 2 丁目 4 番 16 号
　　☎(044) 989 - 7430 (代)　FAX: (044) 989 - 7451
工　場 〒969-3395 福島県郡山総額総和大字大谷字日知坂 6594
　　☎(0247) 73 - 2771 (代)　FAX: (0242) 73 - 3382
大阪営業所 〒541-0059 大阪市中央区博労町 1-7-2　御堂トラストビル 8F
　　☎(06) 6271 - 1548　FAX: (06) 6271 - 1549

弊社事業所の営業時間：月～金 9:00-17:00
（土日祝日および年末年始弊社休業日はお休みさせていただきます）

インターネットホームページアドレス　**http://www.sigma-photo.co.jp**



このたびは、シグマレンズをお買い求めいただきありがとうございます。本説明書をご精読の上、レンズの機能、操作、取り扱いの注意点を正しく理解して頂いて、写真撮影をお楽しみください。なお説明書は、各カメラ用の取扱説明書とともに必ずお読み頂き、常時ご使用になれる場所をお決めになり、ご使用カメラの説明書もあわせてご覧ください。お読みになった後は、大切に保管してください。

警告 取り扱いを誤ると、使用者が重傷を負う可能性があります。
■ レンズ先付けカメラで、太陽や強い光源を見ると、視力障害を起こす恐れがあります。特にご子供様での撮影時等にご注意ください。

注意 取り扱いを誤ると、使用者が障害を負う恐れ、物的損害が発生する可能性があります。
■ 前後のキャップをはずしたままレンズを保管すると、日光が集光し火災の原因となります。
■ マウント部は精密部品が使用されております。ホコリ・ゴミ・手荒に扱うと性能の原因となります。
■ 三脚はトップ座金のあるものをご使用ください。弱いものをご使用になりますと、転倒する恐れがあります。

各部の名称（図 1）

① フィルターねじ　⑤ ズームリング　⑨ OS スイッチ
② フォーカスリング　⑥ フォーカスモード切換えスイッチ　⑩ レンズフード
③ 補助照明窓　⑦ マウント　⑪ フードアダプター
④ 指標線　⑧ 三脚座

ニコン AF 用について

このレンズは、ニコン製 AF レンズにおける、G タイプ（絞りリングのないタイプ）と同等の仕様になっています。カメラとの組合わせによって、機能に制限がでる場合があります。詳しくは使用のカメラの説明書等をご参照ください。

ペンタックス AF 用について

このレンズは、ペンタックス製 AF レンズにおける、FA-J タイプ（絞りリングのないタイプ）と同等の仕様になっています。ご使用のカメラによって、機能に制限がでる場合があります。詳しくは使用のカメラの説明書等をご参照ください。

レンズの着脱方法

カメラへの着脱方法は、ご使用のカメラの説明書に従って着脱してください。

◆ マウント面には絞り連動用、AF 連動用の装置や、電気接点等があります。キズや汚れがつくと誤作動や故障の原因となりますのでご注意ください。

露出について

露出の決定方法は、ご使用のカメラの説明書に従ってください。絞りやシャッター速度等をセットしてください。

ピント合わせとズーミング

このレンズは、ハイパーソニックモーター（HSM／超音波モーター）を採用し、迅速なオートフォーカスを実現しています。

（シグマ AF 用、キヤノン AF 用）
オートフォーカスで撮影する場合は、フォーカスモード切り換えスイッチを **AF** にセットします（図 2）。マニュアルで撮影する場合は、フォーカスモード切換えスイッチを **M** にセットします。フォーカスリングを回転させてください。

（ニコン用、ペンタックス AF 用、ソニー用）
オートフォーカスで撮影する場合は、カメラを AF モードにセットして、レンズのフォーカスモード切り換えスイッチを **AF** にセットします（図 2）。マニュアルで撮影する場合は、フォーカスモード切り換えスイッチを **M** にセットし、フォーカスリングを回してピントを合わせます。

◆ カメラのフォーカスモードの切り換えは、ご使用のカメラの説明書に従ってください。
◆ ニコン、ペンタックス、ソニー用は、超音波モーターに対応したカメラとの組合せでオートフォーカス撮影が可能です。超音波モーターに対応していないカメラとの組合せでは、マニュアルフォーカスでご使用ください。
◆ このレンズは、AF にセットしたままでマニュアルでのピント補正をすることも可能です。カメラをシングル AF モードにセットして、四角後、シャッターボタンを半押しします。フォーカスリングが回転しますので、ピント調整してください。
◆ マニュアルでピントを合わせる際には、目盛が∞（無限遠）の位置でも遠景にピントが合わないことがありますので、ファインダーで確認しながらピント合わせしてください。

（ズーミング）
ズームリングを回して、最適な構図になるように焦点距離を変化させます。

手ぶれ補正機能について

このレンズは、手持ち撮影時のブレを軽減する、手ぶれ補正機能 **OS**（Optical Stabilizer）を搭載しています。手ぶれ補正機能を使わないときには、OS スイッチを **OFF** にしてください。

OS（手ぶれ補正機能）スイッチを ① にします（図 3）。シャッターボタンを半押しし、ファインダーで被写体にピントを合わせます。ピントが合ったら、シャッターボタンを全押しします。（半押しから最大約 2 秒間、手ぶれ補正効果が安定します。約 1 秒かかります。）流し撮りをする時は **OS** スイッチを **2** にします。（上下方向の手ぶれのみ補正します。）

◆ 手ぶれ補正機能は、通常の手持ち撮影において十分な手ブレ補正効果を得ることを確認しています。以下の場合では、手ぶれ補正効果が十分に得られないことがあります。
・ 動いている被写体を撮影する場合
◆ 以下の条件では、手ぶれ補正機能は使用しないでください。
・ 三脚等でカメラを固定しての撮影　・ パルプ（長時間露光）撮影
◆ 手ぶれ補正機能は、カメラの振れを検知して補正します。通常のレンズを使用した場合には大きな撮影効果を得ることができますが、手ぶれ補正機能を使用しないときは、電池の消耗を防ぐため、**OS** スイッチを **OFF** にしてください。
◆ レンズの撮影時は、**OS** スイッチを **OFF** にしてから行ってください。
◆ ファインダーからの映像が揺れて見えても、撮影された画像は、手ぶれ補正機能を作動していて、手ぶれ補正効果を得ています。
◆ 手ぶれ補正機能が作動中、レンズを外したりカメラの電源を切ったとき、レンズを振るとカチカチと音がしますが、故障ではありません。
◆ 手ぶれ補正機能が作動中、レンズを外したりカメラの電源を切ったとき、ファインダー像が揺れることがありますが、撮影には影響ありません。
◆ 手ぶれ補正機能が作動中、シャッターボタンを半押しの状態で、手ぶれ補正効果が安定しない場合は、一度 OS スイッチを OFF にしてから再度 ON にしてください。
◆ 三脚に取り付けて撮影する場合は、OS スイッチを OFF にしてください。
◆ 流し撮りの際に、OS スイッチを 2 にしても、手ぶれ補正効果が得られない場合があります。
◆ 手ぶれ補正機能は、電池の消耗を防ぐため、撮影後は必ず OS スイッチを OFF にしてください。

保管、取扱上の注意

◆ 湿気はカビや錆の原因となります。長期間使用しない場合は、乾燥剤と一緒に密閉性の良い容器に入れて保管してください。ナフタリン等、防虫剤のある場所には保管しないでください。
◆ レンズ面には直接指で触れないでください。ゴミ・ホコリが付いたときには、ブロアーかレンズブラシで取り除いてください。指の跡などは、市販のレンズクリーナー液とレンズクリーニングペーパーで拭く以外にできません。ベンジン、シンナー等の有機溶剤は絶対に使わないでください。
◆ このレンズは防水構造ではありません。雨天や水辺での使用では、濡らさないようには重してください。水がレンズ内部に入り込むと、大きな故障の原因となり、修理不能になる場合があります。
◆ 急激な温度変化により、レンズ内部に水滴が生じることがあります。寒い屋外から暖かい室内に入るときなどは、ケースやビニール袋に入れ、周囲の温度になじませてから取り出してください。

品質保証とアフターサービスについて

品質保証とアフターサービスに関しては、別紙の（保証規定）をご参照ください。

Thank you very much for purchasing a Sigma Lens. In order to get the maximum performance and enjoyment out of your Sigma lens, please read this instruction booklet thoroughly before you start to use the lens.

DESCRIPTION OF THE PARTS (fig.1)

① Filter Attachment Thread　⑤ Zoom Ring　⑨ OS Switch
② Focus Ring　⑥ Focus Mode Switch　⑩ Lens Hood
③ Distance Scale　⑦ Mount　⑪ APS-C Hood Adapter
④ Focus Index Line　⑧ Tripod Socket

NIKON AF TYPE CAMERAS

This lens functions in the same way as a G Type auto-focus Nikon lens (without an aperture ring). Functions may be restricted depending on the lens/camera combination. For more details, please refer to the camera's instruction manual.

PENTAX AF TYPE CAMERAS

This Lens functions same as a FAJ Type (type without Aperture) auto-focus Pentax lens. Depending on the combination with camera some restrictions with its functions may result. For more details, please refer to instruction manual of the camera in use etc.

ATTACHING TO CAMERA BODY

When this lens is attached to the camera body it will automatically function in the same way as a camera manufacturer's lens. Please refer to the instruction booklet for your camera body.

◆ On the lens mount surface, there are a number of couplers and electrical contacts. Please keep them clean to ensure proper connection. While changing the lens, be sure to place it front end down to avoid damaging the rear mount.

SETTING THE EXPOSURE MODE

The Sigma lens functions automatically once attached to the camera. Please refer to the camera instruction book.

FOCUSING AND ZOOMING

This lens features Sigma's built-in Hyper Sonic Motor (HSM). The HSM enables quick and quiet autofocusing.

(SIGMA AF and CANON AF)
For autofocus operation, set the focus mode switch on the lens to the "**AF**" position (fig.2). If you wish to focus manually, set the focus mode switch on the lens to the "**M**" position. You can adjust the focus by turning the focus ring.

(NIKON AF, PENTAX AF, and SONY)
For autofocus operation, set the camera to AF mode and set the focus mode switch on the lens to the "**AF**" position (fig.2). If you wish to focus manually, set the focus mode switch on the lens to the "**M**" position. You can adjust the focus by turning the focus ring.

◆ Please refer to camera's instruction manual for details on changing the camera's focusing mode.
◆ For Nikon, Pentax and Sony mounts, it is only possible to use AF with camera bodies which support motors driven by ultrasonic waves such as HSM. AF will not function if the camera body does not support this type of motor.
◆ This lens also permits manual focusing even in the autofocus mode. With the camera set to the One-Shot AF (AF-S) mode, it is possible to manually override the autofocus after the shutter release button is pressed halfway.
◆ When operating this lens in manual focus mode, it is recommended that correct focus be confirmed visually in the viewfinder rather than relying on the distance scale. This is due to possible focus shift resulting from extreme changes in the temperature which cause variations in the lens to expand and contract. Special allowance is made for this at the infinity setting.

(Zooming)
Rotate the Rubber grip on the zoom ring to the desired position.

ABOUT OS (OPTICAL STABILIZER) FEATURES

This OS (Optical Stabilizer) lens effectively compensates for image blurring caused by camera shake.

Set the **OS** (Optical Stabilizer) switch to Mode **1** (fig.3). Press the shutter button halfway down, confirm the image in the viewfinder is stable then take the picture. (It takes approximately 1 second to produce a stable image, after pressing the shutter button halfway). Mode **2** detects the vertical camera shake, and overcomes blurring. It is effective on subjects moving horizontal to the camera.

◆ The blurring compensation function of Optical Stabilizer is effective for hand-held shooting. In the following conditions, Optical Stabilizer may not function properly.
・Shots from the a moving vehicle ・If there is a considerable camera motion or shake.
◆ Please do not use Optical Stabilizer in the following situations.
・When the lens is mounted on a tripod. ・Bulb (long time exposure).
◆ Optical Stabilizer function is powered from camera battery. If the OS lens is attached to your camera and activated, shooting capacity of your camera will be lower than with conventional lenses used with the same camera. If you are not using Optical Stabilizer, please turn **OFF** the **OS** switch, in order to prevent consumption of camera battery.
◆ Be sure to turn off **OS** switch to **OFF** position, before attaching or detaching the lens to the camera.
◆ The Optical Stabilizer continues to operate after you release your finger from the shutter button, as long as the exposure meter displays the exposure value. Never remove the lens or remove the camera's battery while the image stabilizer is operating, you could damage the lens.
◆ Although the viewfinder image may appear to shake immediately after shooting and at the start of the flash charge cycle of the built-in flash of the camera etc., it will not cause any effect on pictures taken.
◆ If the camera power is turned off or lens is detached while the Optical Stabilizer function is in operation, the lens may emit a chattering noise, but this is not a malfunction.
◆ For Sony and Pentax