

20mm F1.4 DG HSM

Art

使用説明書	GEBRUIKSAANWIJZING	0 1 5
INSTRUCTIONS	INSTRUCCIONES	
BEDIENINGSANLEITUNG	ISTRUZIONI PER L'USO	
MODE D'EMPLOI	BRUKSANVISNING	

日本語

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。本説明書をよく読んだ上、レンズの機能、操作、取り扱ひ上の注意点を正しく理解して、写真撮影をお楽しみください。なお本説明書は、各カメラ用共通となっておりますので、項目によりご使用カメラの該当箇所をお読みになり、ご使用カメラの説明書もあわせてご覧ください。お読みになったあとは、大切に保管してください。

- 警告** 取り扱ひを誤ると、使用者が重傷を負う可能性があります。
 - レンズを付けたカメラで太陽や強い光源を見ると、視力衰弱のごそおそれがあります。特にレンズ単体で太陽を直接覗くと、失明の原因となります。

- 注意** 取り扱ひを誤ると、使用者が重傷を負うか、物的損害が発生する可能性があります。
 - レンズ、またはレンズを付けたカメラをレンズキャップを付けないまま放置しないでください。太陽の光が集光現象を起こし、失明の原因となります。
 - マウント部は鋭利な形状をしておりますので、手肌を鋭うと怪我の原因となります。
 - 三脚は十分に強度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ると、転倒する恐れがあります。

各部の名称 (図 1)

- ① フロントキャップ
- ② フォークスリング
- ③ 補足的距離測定機能
- ④ 被写界深さ目盛
- ⑤ 指標線
- ⑥ フォークスモード切換スイッチ
- ⑦ マウント

ニコン用について

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）と同等の仕様となっています。カメラとの組合わせによって、機能に制限がある場合があります。詳しくはご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、お手持ちのカメラの説明書に従ってください。
- レンズの面には防塵・防滴、AF 変動用の装置や、電気接点等があります。手や汚れがつかると動作動作故障の原因となりますのでご注意ください。

ピント合わせ

- オートフォーカス (AF) 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)。マニュアルフォーカス (MF) 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 **MF** (図3) にセットし、フォーカスリングを回してピント調整してください。

- 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。

- ニコン用は、超望遠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機能が可能です。超望遠モード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のご使用となります。
- ニコン用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を合わせてください。
- ニコン E-mount 用は、ご使用のカメラによっては動画撮影時のフォーカスモードが MF のみとなります。

このレンズは、AF にセットしたままでも、MF でピント調整ができる機能を搭載しています。AF でピントを合わせ、シャッターボタンを押したままフォーカスリングを回してピント調整してください。(ソニー E-mount 用はカメラのフォーカスモードを **DMF** に設定してください。)

またこのレンズは、AF が動作している間でも、フォーカスリングを回すと MF 切の妨げなく MF 切の機能を使用 (マニュアルオーバーライド) を入れています (ソニー E-mount 用を除く)。ご使用のワウントにより、MF 切の替え機能の有/無/有効初期設定が異なります。

マウント名	MF 切の替え機能	使用できる AF モード
シグマ用、ニコン用	有効	シングル (AF-S、S) <p>Continuous AF (AF-C、C)</p>
CANON	OFF	Single AF (ONE SHOT)

キヤン用	無効	シングル (ONE SHOT)
------	----	-----------------

- 別売りの USB DOCK とソフトウェア「SIGMA Optimization Pro」を用いて、MF 切の替え機能の有効/無効の設定、および MF に切り替わるタイミングの調整することができます。詳しくは「SIGMA Optimization Pro」の説明をご覧ください。
- 「SIGMA Optimization Pro」は、弊社ウェブサイトより無料でダウンロードできます。 <http://www.sigma-global.com/download/>

被写界深さ目盛

被写界深さ目盛によって、およびその被写界深さ (ピントの合っていない範囲) をお知らせすることができます。例えば (図 4) は、絞りを F16 に絞った場合の被写界深さを示しています。(このレンズに表示されている被写界深さ目盛は F8 と F16のみです。)

フラッシュ撮影

カメラの内蔵フラッシュは、フラッシュの光がレンズ機構にさえぎられるため、ご使用になれません。必ず外部フラッシュを使用してください。

フラアー、ゴーストについて
このレンズは面積が広く、その性質上、他のレンズに比べてフラアーやゴーストが発生しやすいくなっています。撮影の際にはファインダーを覗きながら、フラアーやゴーストの状態を十分確認して下さい。

保管、取扱上の注意

- 湿気はカビや錆の原因となります。長期保管しない場合は、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。ゴミや汚れがひどいときは、プロアー−ガラスブラシで軽く拭いてください。指の指などは、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軽く拭いてください。ハンジ、シンナー等の有機溶剤は絶対に使用しないでください。
- 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、濡らさないよう注意してください。水がレンズ内筒に入り込むと、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。
- 激激な温度変化により、レンズの内部に水滴が発生することがあります。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ご使用ください。

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。

主な仕様

レンズ構成 (群・枚)	11 - 15	最大撮影倍率	1:7.1
画角	94.5°	最大径 x 長さ	90.7 x 129.8mm
最小絞り	16	重量	950g
最短撮影距離	27.6cm		

● 大きな重さは、シグママウントのものです。

- このレンズは、鉛や水素を含まない 環境対策ガラスを使用しています。

<div><div></div>製品のお問い合わせ先—</div> <div>シグマ カスタマーサポート部 フリーコール 0120-9977-88</div>
(携帯電話・PHS をご利用の方は 044-989-7436 にご連絡ください)
サポート・インターネットページアドレス
http://www.sigma-photo.co.jp/support/index.htm

株式会社シグマ
〒215-8530 神奈川県川崎市麻生区栗木 2 丁目 4 番 16 号
☎(044) 989 - 7430 (代) FAX:(044) 989 - 7451
インターネットホームページアドレス http://www.sigma-photo.co.jp

SIGMA CORPORATION
2-4-16 Kurigi, Asao-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 215-8530 Japan
Phone : 044-989-7430 Fax : 044-989-7451

ENGLISH

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.

⚠ WARNING!! : SAFETY PRECAUTIONS

- Do not look directly at the sun, through the lens. Doing so can cause damage to the eye as a loss of pupil.
- Do not leave the lens in direct sunlight without the lens cap attached, whether the lens is attached to the camera or not. This will prevent the lens from concentrating the sun's rays, which may cause a fire.
- The shape of the mount is very complex. Please be careful when handling it so as not to cause injury.

DESCRIPTION OF THE PARTS (fig.1)

- ① Front cap
- ② Focus Ring
- ③ Distance Scale
- ④ Depth of Field Read Out Index
- ⑤ Focus Index Line
- ⑥ Focus Mode Switch
- ⑦ Mount

FOR NIKON MOUNT

This lens functions in the same way as a G Type auto-focus Nikon lens (with an aperture ring). Functions may be restricted depending on the lens/camera combination. For more details, please refer to the camera's instruction manual.

ATTACHING TO THE CAMERA BODY

Please refer to the camera's instruction manual for details on how to attach it to or detach it from the camera body.

- On the lens mount surface, there are a number of couplers and electrical contacts. Please keep them clean to ensure proper connection. To avoid damaging the lens, be especially sure to place the lens with its front end away from the lens.

FOCUSING

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 "MF" position (fig.3). 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 mount, 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.

- 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 temperature which cause various components in the lens to expand and contract. Special allowance is made for this at the infinity setting.
- For the Sony E-mount lens, only MF is available during video shooting, depending on the camera.

This lens also permits manual focusing even in the autofocus mode. While half pressing the shutter button, rotate the focus ring to adjust the point of focus. (For the Sony E-mount lens, please set the focus mode of the camera to [DMF].)

Also, this lens can offer [Full-time MF function] (Manual Override) by rotating the focus ring of the lens while auto focusing is in operation (except for the Sony E-mount lens). The default setting of Full-time MF function varies for each mount.

Mount	Full-time MF function	Available AF Mode
SIGMA, NIKON	ON	Single AF (AF-S, S) <p>Continuous AF (AF-C, C)</p>
CANON	OFF	Single AF (ONE SHOT)

- When using USB DOCK (sold separately) and its dedicated software, "SIGMA Optimization Pro", it is possible to select Full-time MF function ON / OFF. You can also adjust the amount of ring rotation to operate Full-time MF function. For further information, please refer to the SIGMA Optimization Pro "Help" menu.
- SIGMA Optimization Pro can be downloaded free of charge from the following website: <http://www.sigma-global.com/download/>

DEPTH OF FIELD SCALE

The depth of field scale helps you to check the depth of field (the zone of sharpness) of your composition. For example in figure (4), the depth of field zone is shown when the aperture F16 is used.

FLASH PHOTOGRAPHY

The camera's built-in flash will cause barrel shadow if used with this lens. For best results, please only use an external flash unit.

PREVENTION OF FLARE AND GHOST

Because of the extremely wide angle of view of this lens, flare and ghosting may occur much more easily than with other lenses. When you take a picture with this lens, please pay special attention to flare and ghosting which can occur when shooting near or directly into the sun or other very bright lights.

BASIC CARE AND STORAGE

- Avoid any shocks or exposure to extreme high or low temperatures or to humidity.
- For extended storage, choose a cool and dry place, preferably with good ventilation. To avoid damage to the lens coating, keep away from moisture or naphthalene gas.
- Do not use thinner, benzine or other organic cleaning agents to remove dirt or finger prints from the lens elements. Clean by using soft, moistened lens cloth or lens tissue.
- This lens is not waterproof. When you use the lens in the rain or near water, keep it from getting wet. It is often impractical to repair the internal mechanism. lens elements and electric components damaged by water.
- Sudden temperature changes may cause condensation or fog to appear on the surface of the lens. When entering a warm room from the cold outdoors, it is advisable to keep the lens in the case until the temperature of the lens approaches room temperature.

TECHNICAL SPECIFICATIONS			
Lens construction	11 - 15	Magnification	1:7.1
Angle of View	94.5°	Dimensions	90.7x129.8mm
Minimum Aperture	16	Dia.xLength	(3.57x5.11in)
Minimum Focusing Distance	27.6cm (9.06ft)	Weight	950g (33.5oz)

● Dimensions and weight include the SIGMA mount.

- The glass materials used in the lens do not contain environmentally hazardous lead and arsenic.

製品のお問い合わせ先 —
シグマ カスタマーサポート部 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)
サポート・インターネットページアドレス
http://www.sigma-photo.co.jp/support/index.htm

SIGMA CORPORATION
2-4-16 Kurigi, Asao-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 215-8530 Japan
Phone : 044-989-7430 Fax : 044-989-7451

DEUTSCH

Wir danken Ihnen für das Vertrauen, das Sie uns mit dem Kauf dieses SIGMA Produktes erwiesen haben. Bitte lesen Sie sich diese Anleitung vor der ersten Benutzung des Gerätes aufmerksam durch.

⚠ ACHTUNG!!! :VORSICHTSMAßNAHMEN

- Schauen Sie nie direkt durch das Objektiv in die Sonne, da dies zu Verletzungen am Auge oder gar zum Verlust des Sehvermögens führen kann.
- Unabhängig davon, ob das Objektiv an der Kamera angebracht ist oder nicht, setzen Sie es bitte keinesfalls ohne Frontdeckel der direkten Sonnenstrahlung aus. Dies gilt, um einen Brand zu vermeiden, der durch das Objektiv einfallende und gebündelte Strahlen ausgelöst werden könnte.

- Der Objektivanschluss ist sehr komplex. Bitte seien Sie vorsichtig im Umgang, um Beschädigungen vorzubeugen.

BESCHREIBUNG DER TEILE (Abb.1)

- ① Frontdeckel
- ② Entfernungsring
- ③ Entfernungsskala
- ④ Schärfentiefenindex
- ⑤ Einstellindex
- ⑥ Fokussierschalter
- ⑦ Anschlag

NIKON ANSCHLUSS

Dieses Objektiv funktioniert genau so wie ein Nikon AF-Objektiv des „G Typs“ (ohne Blendenring). Abhängig von der jeweiligen Kombination mit einer Kamera können einige Funktionseinschränkungen auftreten. Weitere Informationen hierzu schlagen Sie bitte in der Bedienungsanleitung der verwendeten Kamera nach.

ANSETZEN AN DAS KAMERAGEHÄUSE

Einzelheiten zum Ansetzen an das Kameragehäuse und auch zum Abnehmen vom Kameragehäuse finden Sie in der Bedienungsanleitung der Kamera.

- Halten Sie die Kontakte und Kupplungselemente am Objektivanschluss stets sauber. Stellen Sie das Ovjektiv grundsätzlich nur mit der Vorderseite nach unten ab, um eine Beschädigung der Kupplungselemente zu vermeiden.

FOKUSSIEREN

Um die Autofokus-Funktion zu nutzen, stellen Sie den Fokusschalter am Objektiv auf die AF-Position (Abb.2). Wenn Sie manuell fokussieren möchten, stellen Sie den Fokusschalter am Objektiv auf die MF-Position (Abb.3). Sie können die Schärfen nur durch Drehen am Fokussier einstellen.

- Einzelheiten zum Ändern der Fokussierbetriebsart der Kamera entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung der Kamera.
- Bei Nikon Anschluss, kann der Autofokus nur mit Kameras benutzt werden, die Ultraschallmotoren, wie die HSM, unterstützen. Der Autofokus wird nicht funktionieren, wenn die Kamera diese Art von Motoren nicht unterstützt.

- Bei manueller Fokussierung sollte die Schärfre auf der Mattscheibe eingestellt werden, da durch Temperaturschwankungen Abweichungen von der Entfernungsskala auftreten können. Dies gilt insbesondere für die Unendlich-Einstellung.
- Für das Objektiv mit Sony-E-Mount ist je nach Kameramodell die Videoaufnahmen nur MF möglich.

Bei diesem Objektiv kann auch im Autofokus-Betrieb manuell fokussiert werden. Drehe Sie dazu bei halb-gedrücktem Auslöser am Fokussing, um die Schärfre einzustellen. (Beim Objektiv mit Sony-E-Mount stellen Sie die Fokussierbetriebsart der Kamera bitte auf [DMF].)

Zudem bietet dieses Objektiv auch eine [Jederzeit-MF-Funktion] (Manual-Override) durch Drehen am Fokussing während des Autofokus-Betriebs (außer für das Sony E-Mount System). Die Standard-einstellung der Jederzeit-MF-Funktion ist Abhängig vom Anschluss.

Monture	Activation par défaut	Mode AF disponible
SIGMA, NIKON	ON (active)	AF spot (AF-S, S) <p>AF continu (AF-C, C)</p>
CANON	OFF (désactive)	AF spot (ONE SHOT)

- Mit Hilfe des USB-DOCK (optional erhältlich) und der speziell konzipierten Software, "SIGMA Optimization Pro", kann bei der Jederzeit-MF-Funktion zwischen AN/AUS gewählt werden. Ebenso kann die notwendige Drehung am Fokussing zur Aktivierung der Jederzeit-MF-Funktion individualisiert werden. Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem "Hilfe"-Menü der SIGMA Optimization Pro.
- SIGMA Optimization Pro kann kostenlos von der folgenden Website heruntergeladen werden: <http://www.sigma-global.com/download/>

SCHÄRFENTIEFESKALA

Die Schärfentiefeskala hilft Ihnen die Schärfentiefe (scharf abgebildeter Bereich) Ihrer Einstellung zu überprüfen. Zum Beispiel im Bild (4) wird der Schärfentiefebereich angezeigt wenn Blende F16 verwendet wird.

BLITZ FOTOGRAFIE

Interner Blitz der Kamera wird einen runden Schatten verursachen. Verwenden Sie nicht den internen Kamerablitz mit diesem Objektiv, bitte nur externes Blitzgerät verwenden.

VERMEIDUNG VON REFLEX UND NEBELBILDERN

Aufgrund des extrem großen Bildwinkels dieses Weitwinkelobjektives, sind Reflexe und Nebelbilder sehr viel wahrscheinlicher als bei anderen Objektiv. Wenn Sie Aufnahmen mit diesem Objektiv anfertigen, achten Sie bitte darauf, daß kein direkter Sonnenlicht oder andere helle Lichtquellen ins Objektiv fallen. Kontrollieren Sie bereits das Sucherbild auf entsprechende Reflexe.

PFLEGE UND AUFBEWAHRUNG

- Setzen Sie das Objektiv nicht harten Stößen, extrem hohen bzw. niedrigen Temperaturen oder hoher Luftfeuchtigkeit aus.
- Wählen Sie für längere Lagerung einen kühlen, trockenen und möglichst gut belüfteten Ort. Vermeiden Sie die Lagerung in der Nähe von Chemikalien, deren Dämpfe die Vergütung angreifen könnten.
- Verwenden Sie zur Entfernung von Schmutz oder Fingerabdrücken auf Glasflächen keinesfalls Verdünnern, Benzin oder andere organische Reinigungsmittel, sondern ein sauberes, feuchtes Optik-Reinigungstuch oder Optiik-Reinigungspapier.
- Das Objektiv sollte nicht wassergetränkt werden. Sorgen Sie deshalb bei Aufnahmen im Regen oder in der Nähe von Wasser für ausreichenden Schutz. Die Reparatur eines Objektivs mit Wasserschaden ist häufig nicht möglich!
- Temperaturschocks können zum Beschlagen des Objektivs und seiner Glasflächen führen. Beim Wechsel aus der Kälte in ein geheiztes Zimmer empfiehlt es sich, das Objektiv solange im Kücher oder der Fototasche zu belassen, bis es die Zimmertemperatur angenommen hat.

TECHNISCHE DATEN

Gläser - Linsen	11 - 15	Größter Abbildungsmaßstab	1:7.1
Diagonaler Bildwinkel	94.5°	Abmessungen Ø x	90.7x
Kleinste Blende	16	Baulänge	129.8mm
Nahestinstellgrenze	27.6cm	Gewicht	950g

● Abmessungen und Gewicht beziehen sich auf den SIGMA-Anschluß.

- Das Glas, das für das Objektiv verwendet wird, enthält kein umweltschädliches Blei und Arsen.

製品のお問い合わせ先 —
シグマ カスタマーサポート部 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)
サポート・インターネットページアドレス
http://www.sigma-photo.co.jp/support/index.htm

FRANÇAIS

Nous vous remercions d'avoir choisi un objectif SIGMA. Pour en tirer le meilleur profit et le plus grand plaisir, nous vous conseillons de lire attentivement le mode d'emploi avant toute utilisation.

⚠ AVERTISSEMENT!! : PRECAUTIONS D'UTILISATION

- Ne regardez jamais le soleil à travers l'objectif. Ceci pourrait entraîner une cécité définitive.
- Ne pointez pas l'objectif seul ou monté sur le boîtier vers le soleil sans son bouchon de protection avant. La concentration des rayons du soleil pourrait provoquer un incendie.
- La forme de la monture est très complexe. Soyez prudent lors de la manipulation afin d'éviter toute blessure.

- Der Objektivanschluss ist sehr komplex. Bitte seien Sie vorsichtig im Umgang, um Beschädigungen vorzubeugen.

DESCRIPTION DES ELEMENTS (fig.1)

- ① Bouchon avant
- ② Bague des distances
- ③ Echelle des distances
- ④ Echelle de profondeur de champ
- ⑤ Règlage de distance
- ⑥ Sélecteur de mise au point
- ⑦ Baionnette

EN MONTURE NIKON

Cet objectif est dépourvu de bague de diaphragme comme les objectifs autofocus Nikon de type G. Certaines restrictions de fonctionnalités sont possibles en fonction du boîtier utilisé. Pour plus de détails, veuillez vous reporter au mode d'emploi du boîtier.

FIXATION SUR L'APPAREIL

Veuillez consulter le mode d'emploi de l'appareil pour plus d'informations sur la façon d'attacher ou de retirer l'objectif de l'appareil photo.

- Sur la monture se trouvent plusieurs contacts électriques et électroniques. Gardez-les bien propres pour garantir un bon fonctionnement. Ne posez jamais l'objectif sur sa base arrière pour éviter d'endommager ces éléments.

MISE AU POINT

Pour une mise au point automatique, placez le sélecteur de mise au point en position "AF" (fig.2). Pour une mise au point manuelle, placez le sélecteur en position "MF" position (fig.3), et ajustez le point en tournant la bague de mise au point.

- Veuillez vous référer au mode d'emploi du boîtier pour changer le mode de mise au point de l'appareil.
- Dans la version pour Nikon, la mise au point AF n'est possible qu'avec les boîtiers permettant d'activer un moteur à ondes ultrasonique du type de celui de la motorisation HSM. L'AF est indisponible avec les autres boîtiers.

- En cas d'utilisation de cet objectif en mise au point manuelle, il est recommandé de vérifier la qualité de la mise au point à partir du viseur. En effet, des écarts importants de température peuvent provoquer de légères modifications des composants internes, qui peut varier la position de la mise au point. Une tolérance particulière est prévue à cet effet en position infini.

- En monture Sony E, seul le mode de mise au point manuel MF est disponible en mode vidéo avec certains boîtiers.

Cet objectif autorise la mise au point manuelle y compris en mode autofocus. Tout en appuyant à mi-course sur le déclencheur, tournez la bague de mise au point pour l'ajuster. (En monture Sony E, réglez le mode de mise au point de l'appareil sur [DMF].)

Cet objectif dispose de la fonction de [Retouche manuelle MF] (Manual Override) en tournant la bague de mise au point en mode autofocus (sauf en monture Sony E).

Le réglage par défaut

Monture	Activation par défaut	Mode AF disponible
SIGMA, NIKON	ON (active)	AF spot (AF-S, S) <p>AF continu (AF-C, C)</p>
CANON	OFF (désactive)	AF spot (ONE SHOT)

- En utilisant le dock USB (vendu séparément) et le logiciel dédié SIGMA Optimization Pro, il est possible d'activer ou de désactiver la retouche manuelle. Il est également possible de paramétrer la démultiplication de la bague de mise au point en retouche manuelle. Pour plus d'information, veuillez vous reporter à l'Aide de SIGMA Optimization Pro.
- Le logiciel SIGMA Optimization Pro peut être téléchargé gratuitement à l'adresse Web suivante : <http://www.sigma-global.com/download/>

ECHELLE DE PROFONDEUR DE CHAMP

L'échelle de profondeur de champ vous aide à vérifier la profondeur de champ (zone de netteté) de votre image. L'exemple de la figure (4) indique la zone de champ de champ à l'ouverture F16.

PHOTOGRAPHIE AU FLASH

La longueur de l'objectif peut causer une ombre dans l'image si vous utilisez le flash intégré du boîtier. Nous vous recommandons d'utiliser exclusivement un flash externe.

PREVENTION DES LUMIERES PARASITES ET DES REFLETS

Du fait de l'angle de vue extrêmement large de cet objectif, des lumières parasites et des reflets indésirables peuvent apparaître plus facilement qu'avec d'autres objectifs. Lors de la prise de vue, soyez attentif à ces lumières et reflets qui peuvent se produire en particulier lors des contre-jours, avec des lumières latérales ou lorsque la luminosité est importante.

PRECAUTIONS ELEMENTAIRES ET RÈG

