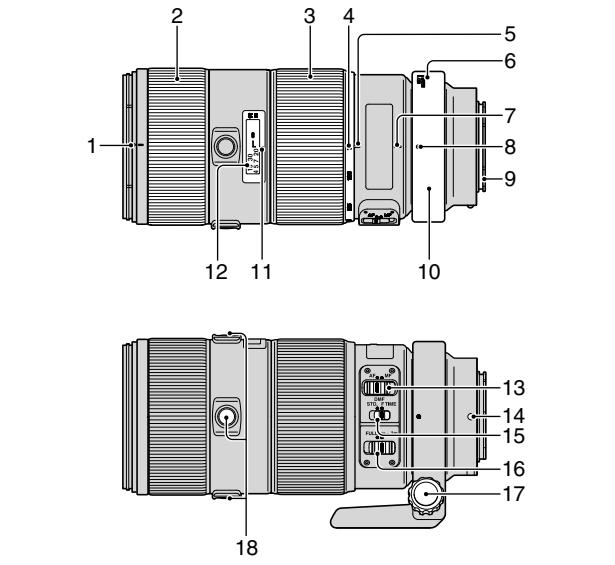


交換レンズ/
Interchangeable Lens/
Objectif interchangeable/
可更換鏡頭
取扱説明書/Operating Instructions/Mode d'emploi/Manual de
instrucciones/使用说明书
70-200mm F2.8 G
SAL70200G

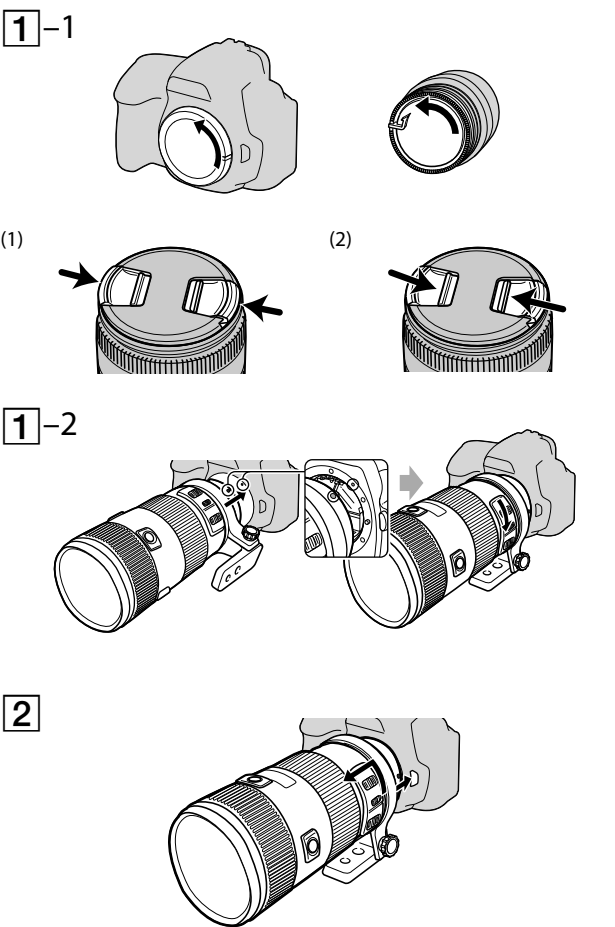


©2006 Sony Corporation

A



B

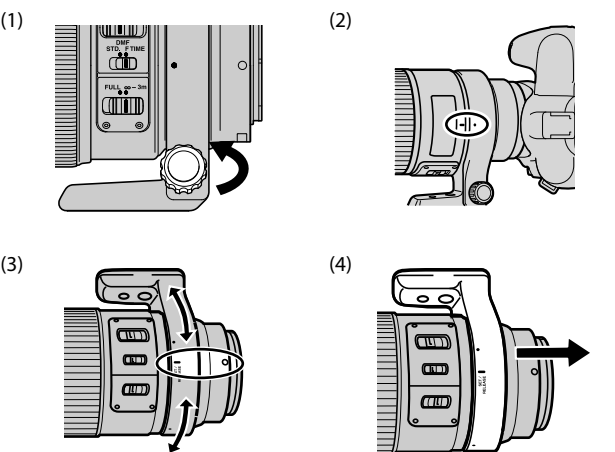


http://www.sony.net/
Printed in Japan



4271843040

C

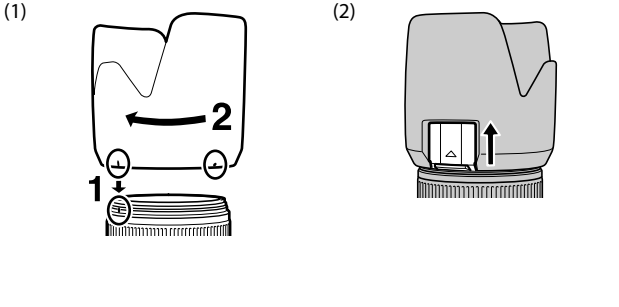


I 被写界深度表(単位：m) /Depth-of-field table (in meters)/Tableau de profondeur de champ (en mètres)/Tabla de profundidad de campo (en metros)/景深表（単位：米）

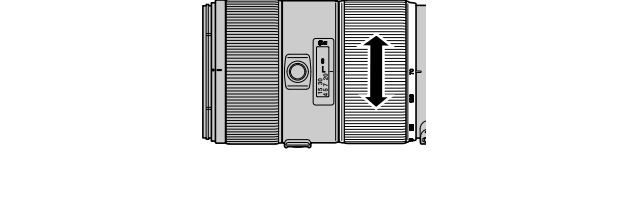
上段：70mm、中段：105mm、下段：200mm/Upper row: 70 mm, middle row: 105 mm, lower row: 200 mm/Ligne du haut：70 mm, ligne du milieu：105 mm, ligne du bas：200 mm/Fila superior: 70 mm, fila del medio: 105 mm, fila inferior: 200 mm/上一行：70 mm、中間一行：105 mm、下一行：200 mm

	F2.8	F4	F5.6	F8	F11	F16	F22	F32
∞	55.4-∞ 117-∞ 407-∞	39.2-∞ 82.6-∞ 288-∞	27.8-∞ 58.4-∞ 204-∞	19.7-∞ 41.3-∞ 144-∞	14.0-∞ 29.3-∞ 102-∞	9.89-∞ 20.7-∞ 72.1-∞	7.03-∞ 14.7-∞ 51.0-∞	5.00-∞ 10.4-∞ 36.1-∞
30m	19.6-64.4 24.0-80.1 28.0-32.4	17.1-123 22.1-46.7 27.2-33.4	14.6-∞ 20.0-60.7 26.2-35.0	12.0-∞ 17.5-105 24.9-37.7	9.64-∞ 15.0-∞ 23.3-42.1	7.54-∞ 12.4-∞ 21.3-50.7	5.78-∞ 9.97-∞ 19.1-71.0	4.33-∞ 7.83-∞ 16.6-164
15m	11.9-20.3 13.3-17.1 14.5-15.6	11.0-23.8 12.8-18.2 14.3-15.8	9.86-31.6 12.0-19.9 14.0-16.1	8.64-58.6 11.1-23.1 13.7-16.7	7.36-∞ 10.0-29.8 13.2-17.5	6.09-∞ 8.84-50.5 12.5-18.7	4.90-∞ 7.56-∞ 11.7-20.9	3.85-∞ 6.28-∞ 10.7-25.0
10m	8.54-12.1 9.25-10.9 9.77-10.2	8.06-13.2 8.97-11.3 9.69-10.3	7.46-15.2 8.61-11.9 9.56-10.5	6.75-19.5 8.14-13.0 9.39-10.7	5.56-32.3 7.56-14.8 10.6-11.0	5.11-48.2 6.87-18.5 8.86-11.5	4.26-∞ 6.08-28.7 8.46-12.2	3.46-∞ 5.24-13.0 7.95-13.5
7m	6.27-7.93 6.63-7.41 6.89-7.12	6.01-8.39 6.49-7.59 6.85-7.16	5.68-9.15 6.30-7.87 6.79-7.22	5.27-10.5 6.06-8.30 6.71-7.32	4.78-13.2 5.74-8.99 6.59-7.46	4.23-21.1 5.34-10.2 6.44-7.67	3.64-14.2 4.86-12.6 6.23-7.99	3.05-∞ 4.32-18.9 5.96-8.49
5m	4.63-5.44 4.82-5.20 4.94-5.06	4.49-5.65 4.74-5.29 4.93-5.08	4.31-5.97 4.65-5.41 4.90-5.11	4.07-6.49 4.51-5.61 4.86-5.16	3.79-7.42 4.34-5.90 4.80-5.22	3.44-9.30 4.12-6.38 4.72-5.32	3.05-14.6 3.84-7.21 4.61-5.46	2.64-76.4 3.50-68.5 4.47-5.68
4m	3.76-4.27 3.89-4.12 3.96-4.04	3.67-4.39 3.84-4.18 3.95-4.05	3.56-4.58 3.78-4.25 3.94-4.07	3.40-4.87 3.69-4.37 3.91-4.09	3.20-5.36 3.58-4.54 3.87-4.14	2.96-6.24 3.43-4.81 3.82-4.19	2.68-8.17 3.24-5.25 3.76-4.28	2.36-14.6 3.00-6.04 3.66-4.41
3m	2.87-3.14 2.94-3.07 2.98-3.02	2.82-3.20 2.91-3.09 2.98-3.02	2.75-3.30 2.88-3.13 2.97-3.04	2.66-3.44 2.83-3.19 2.95-3.05	2.55-3.66 2.77-3.28 2.93-3.07	2.40-4.03 2.68-3.41 2.91-3.10	2.22-4.72 2.57-3.61 2.87-3.14	2.00-6.21 2.43-3.95 2.82-3.21
2.5m	2.41-2.59 2.46-2.54 2.49-2.51	2.38-2.63 2.44-2.56 2.48-2.52	2.33-2.69 2.42-2.59 2.48-2.52	2.27-2.78 2.39-2.63 2.47-2.53	2.19-2.92 2.34-2.68 2.46-2.55	2.08-3.14 2.28-2.76 2.42-2.57	1.95-3.52 2.21-2.89 2.41-2.59	1.79-4.26 2.10-3.09 2.38-2.63
2m	1.95-2.06 1.98-2.03 1.99-2.01	1.93-2.08 1.97-2.04 1.99-2.01	1.92-2.11 1.95-2.05 1.99-2.01	1.89-2.17 1.93-2.07 1.98-2.02	1.86-2.17 1.90-2.11 1.97-2.03	1.82-2.24 1.87-2.15 1.96-2.04	1.65-2.56 1.82-2.23 1.95-2.05	1.54-2.90 1.75-2.33 1.93-2.08
1.7m	1.66-1.74 1.68-1.72 1.69-1.71	1.65-1.75 1.68-1.72 1.69-1.71	1.63-1.78 1.67-1.74 1.69-1.71	1.60-1.81 1.65-1.75 1.69-1.71	1.57-1.86 1.64-1.77 1.69-1.72	1.52-1.94 1.61-1.80 1.68-1.73	1.45-2.06 1.57-1.85 1.67-1.74	1.37-2.26 1.53-1.92 1.65-1.75
1.5m	1.47-1.53 1.49-1.51 1.496-1.504	1.50-1.54 1.48-1.52 1.496-1.504	1.45-1.56 1.48-1.53 1.49-1.51	1.43-1.58 1.48-1.53 1.49-1.51	1.40-1.62 1.45-1.55 1.49-1.51	1.36-1.67 1.43-1.58 1.48-1.52	1.31-1.76 1.41-1.61 1.48-1.53	1.25-1.90 1.37-1.66 1.47-1.54
1.3m	1.28-1.32 1.29-1.31 1.297-1.303	1.27-1.33 1.29-1.31 1.297-1.303	1.26-1.34 1.28-1.32 1.296-1.304	1.25-1.36 1.28-1.34 1.29-1.31	1.23-1.38 1.27-1.34 1.29-1.31	1.20-1.42 1.25-1.35 1.29-1.31	1.17-1.47 1.23-1.37 1.28-1.32	1.12-1.56 1.21-1.41 1.28-1.32
1.2m	1.19-1.22 1.19-1.21 1.197-1.203	1.18-1.22 1.19-1.21 1.197-1.203	1.17-1.23 1.19-1.21 1.197-1.203	1.16-1.25 1.18-1.22 1.20-1.21	1.14-1.27 1.17-1.23 1.19-1.21	1.12-1.29 1.16-1.24 1.19-1.21	1.09-1.34 1.15-1.26 1.19-1.21	1.05-1.41 1.13-1.29 1.18-1.22

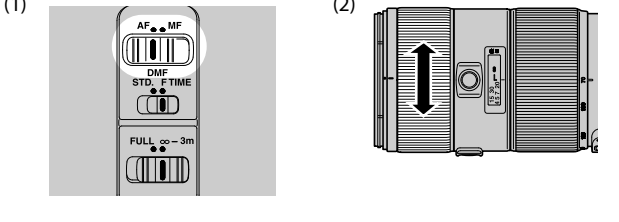
D



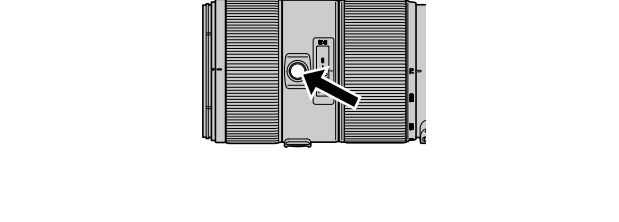
E



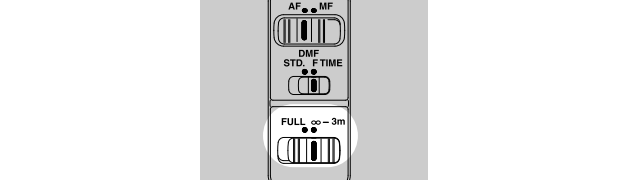
F



G



H



日本語

⚠警告

電気製品は、安全のための注意事項を守らないと、人身への
危害や火災などの財産への損害を与えることがあります。

この取扱説明書には、事故を防ぐための重要な注意事項と製品の取り扱いかたを示しています。この取扱説明書をよくお読みの上、製品を安全にお使いください。

お読みになったあとは、いつでも見られる所に必ず保管してください。

この「取扱説明書」ではレンズごとの使いかたを説明しています。使用上のご注意など、レンズに共通したご注意や説明については別冊の「使用前のご注意」でご覧頂けます。必ずご使用の前に、本書と合わせてよくお読みのうえでご使用ください。

本機はソニー製αカメラで使用できる、Aマウント用レンズです。

使用上のご注意

- Eマウントカメラでお使いの場合は、別売のマウントアダプターをご使用ください。破損のおそれがありますので、レンズをEマウントカメラに直接取り付けないでください。
- レンズを取り付けてカメラを持ち運ぶときは、カメラとレンズの両方をしっかり持つてください。

フラッシュ使用時の注意

カメラ内蔵フラッシュ使用時には、レンズフードをはずして使用してください。レンズとフラッシュの組み合せによっては、レンズがフラッシュ光を放ち、写真の下部に影ができることがあります。

周辺光量について

レンズは原理的に画面周辺部の光量が中心部に比べ低下します。周辺光量の低下が気になる場合は、開放絞りから1〜2段絞り込んでご使用ください。

A 各部のなまえ

1…レンズフード指標 2…フォーカスリング 3…ズームリング 4…焦点距離目盛 5…焦点距離指標 6…三脚座取り付け指標(赤) 7…(レンズ側)三脚座指標(グレー) 8…三脚座指標(グレー) 9…レンズ番号接点 10…三脚座 11…距離指標 12…距離目盛 13…フォーカスモードスイッチ 14…マウント標点 15…DMFモード切り替えスイッチ 16…フォーカスレンジ切り替えスイッチ 17…三脚座クランプノブ 18…フォーカスホールドボタン

Ⓔ レンズの取り付けかた／取りはずしかた

取り付けかた(イラストⒺ-1参照)

- レンズの前後レンズキャップとカメラのボディキャップをはずす。
 - レンズフロントキャップは図の(1)、(2)の2通りの方で取り付け／取りはずしができます。(2)は、レンズフードを付けた状態でのレンズキャップの取り付け／取りはずしに便利です。
- レンズとカメラのオレンジの点(マウント標点)を合わせれば込み、レンズを軽くカメラに押し当てながら、時計方向に「カチッ」とロックがかかるまでゆっくり回す。
 - レンズを取り付けるときは、カメラのレンズ取りはずしボタンを押さぬでください。
 - レンズを斜めに差し込まないでください。

取りはずしかた(イラストⒺ-2参照)

カメラのレンズ取りはずしボタンを押したまま、レンズを反時計方向に回してはずす。

Ⓕ 三脚を使う

三脚をお使いの場合、カメラの三脚ネジ穴ではなく、レンズの三脚座に取り付けます。

縦位置・横位置の变更

- 三脚座クランプノブをゆるめると(1)、カメラごと任意に回転させることができます。三脚使用時に、安定感を損なわずに縦位置／横位置の変更をすばやくできます。
- 三脚座には、90°ごとにグレーの点(三脚座指標)があります。レンズ側のグレーの線(三脚座指標)と合わせると、カメラの正確な位置決めができます(2)。
- 位置を決めた後は、三脚座クランプノブをしっかりと締めてください。

レンズと三脚座の取りはずしかた

三脚をお使いにならない場合、レンズから三脚座を取りはずすことができます。

- レンズをカメラから取りはずす。
 - 詳しくは、**Ⓔ** レンズの取り付けかた／取りはずしかたを参照してください。
- クランプノブをゆるめる(1)。
- 三脚座を取り、赤線(SET/RELEASEと横に表示のある三脚座取り付け指標)とレンズのオレンジの点(マウント標点)を合わせる(3)。
- 三脚座をレンズマウント側に移動させて、レンズから取りはずす(4)。

Ⓖ レンズフードを取り付ける

画面外にある光が描写に影響するのを防ぐために、レンズフードの使用をおすすめします。

レンズフードの赤線をレンズの赤線(レンズフード指標)に合わせ、そのままレンズフードの赤点とレンズの赤線が合い「カチッ」というまで時計方向に回す(1)。

- レンズフード側面にあるスライド窓を開けると(2)、レンズフードを取り付けたまま円偏光フィルター（別売）を操作することができます。撮影はスライド窓を開めた状態で行ってください。
- レンズフードを正確に取り付けください。レンズフードの効果がなかったり、画面の一部にレンズフードが写り込むことがあります。
- 撮影後レンズフードを収納するときは、逆向きにレンズに取り付けてください。

Ⓔ ズームする

ズームリングを回して、希望の焦点距離(ズームの位置)に合わせると。

Ⓖ ビントを合わせる

AF(オートフォーカス)／MF(マニュアルフォーカス)の切り替え

AF(オートフォーカス自動ビント合わせ)／MF(マニュアルフォーカス手動によるビント合わせ)の設定を、レンズ側で切り替えることができます。

AFで撮影する場合は、カメラ側とレンズ側両方の設定をAFにします。カメラ側あるいはレンズ側のいずれか一方、または両方の設定がMFの場合、MFになります。

レンズ側の設定

フォーカスモードスイッチを、AFまたはMFのいずれか設定したい方に合わせる(1)。

- MFではファインダー等を見ながらフォーカスリングを回して、ビントを合わせます(2)。

AF/MFコントロールボタンを装備したカメラをお使いの場合

- AF時にMFに切り替えるには、カメラとレンズ両方の設定がAFのときに、AF/MFコントロールボタンを押します。
- MF時にAFに切り替えるには、カメラの設定がMF、レンズの設定がAFのときに、AF/MFコントロールボタンを押します。

ダイレクトマニュアルフォーカス(DMF)

AF撮影でも、シャッターボタンを半押ししている間にフォーカスリングを回すと、自動的にMFになり、ビントの微調整がすばやく手動でできます(DMF)。DMFを作動させるタイミングは、次の2つから選択します。DMFモード切り替えスイッチをいずれか設定したい方に合わせます。

スタンダードDMF(STD.)

AF制御自動切り替え(AF-A)、またはシングルAF(AF-S)でフォーカスロックしているときに、フォーカスリングを回すとDMFが作動します。通常はこのモードの使用をお勧めします。

- 次の場合、スタンダードDMFは作動しません：コンティニュスAF(AF-C)を選択した場合／ビントが合っていない場合／AF-Aの連続撮影中／2回目のビント合わせが終了したあと

フルタイムDMF(F TIME)

AFのモード設定(設定-AF-A/S/C)やビントの状態にかかわらず、シャッターボタンを半押ししているときに、フォーカスリングを回すとDMFが作動します。動きが速い被写体を撮影するときに効果を発揮します。

無限遠の被写体をMFで撮影する場合

温度変化によるビントの移動を補正するため、無限遠(∞)位置に余裕を持たせてあります。無限遠の被写体をMFで撮影する場合、ファインダー等を見ながら正確にビントを合わせてください。

Ⓖ フォーカスホールドボタンを使用する

フォーカスホールドボタンが3箇所に配置されています。AF中にフォーカスホールドボタンを押すと、AFの駆動を止めることができます。レンズが固定され、そのままのビントでシャッターを切れます。シャッターボタンを半押しした状態で、フォーカスホールドボタンを離すと、AFが再開します。

- カスタム設定機能を搭載しているカメラでは、このボタンの機能を変更することができます。詳細はカメラの取扱説明書をご覧ください。

Ⓖ フォーカスレンジ(AF駆動範囲)を切り替える

AFの駆動範囲を切り替えて、ビント合わせの時間を短縮できます。撮影距離が一定の範囲内に限られている場合に便利です。

フォーカスレンジ切り替えスイッチで、撮影距離範囲を選択する。

- FULL：距離制限はありません。全域でAFが駆動します。
- ∞-3m：無限遠から3.0mまでAFが駆動します。

II 被写界深度表

上段は70mm、中段は105mm、下段は200mmの被写界深度を表します。

被写界深度表は35mm判カメラ用です。APS-Cサイズ相当の撮像素子を搭載したレンズ交換式デジタルカメラでは、被写界深度は浅くなります。

主な仕様

商品名(型名)	70-200mm F2.8 G (SAL70200G)
35mm判換算焦点距離*1 (mm)	105-300
レンズ群一絞	16-19
画角1°*	34°-12° 30'
画角2°*	23°-8°
最短撮影距離*2 (m)	1.2
最大撮影倍率(倍)	0.21
最小絞り	F32
フィルター径(mm)	77
外形寸法(最大径×長さ)(mm)	約87×196.5
質量(g)(三脚座別)	約1,340

*1 ここでの35mm判換算焦点距離とは、APS-Cサイズ相当の撮像素子を搭載したレンズ交換式デジタルカメラでの値を表します。

*2 画角1は35mm判カメラ、画角2はAPS-Cサイズの撮像素子を搭載したレンズ交換式デジタルカメラでの値を表します。

*3 撮像素子面から被写体までの距離を表します。

- このレンズは距離エンコーダーを搭載しています。距離エンコーダーにより、高精度な測光(ADI測光)をADI対応フラッシュとの組み合わせで実現しています。
- レンズの機構によっては、撮影距離の変化に伴って焦点距離が変化する場合があります。記載の焦点距離は撮影距離が無制限での定義です。

同梱物：レンズ(1)、レンズフロントキャップ(1)、レンズリヤキャップ(1)、レンズフード(1)、レンズケース(1)、印刷物一式
仕様および外観は、改良のため予告なく変更することがありますが、ご了承ください。

α および **G** はソニー株式会社の商標です。
その他、各社名及び各商品名は各社の商標または登録商標です。

English

You will find information on using each lens in this manual. Precautions common to lenses, such as notes on use will be found in "Precautions before using" on a separate sheet. Be sure to read both documents before using the lens.

Precautions for flash use

When using a built-in camera flash, make sure to remove the lens hood. With certain of lens/flash combinations, the lens may partially block the light of the flash, resulting in a shadow at the bottom of the picture.

Notes on use

- When using this lens with an E-mount camera, attach a separately sold Mount Adapter. Do not attach the lens directly to the E-mount camera or you may damage both.
- When you carry the camera with the lens attached, make sure to hold both the camera and the lens steadily.

Precaution for flash use
When using a built-in camera flash, make sure to remove the lens hood. With certain of lens/flash combinations, the lens may partially block the light of the flash, resulting in a shadow at the bottom of the picture.

Vignetting
When you use lens, the corners of the screen become darker than the center. To reduce this phenomena (called vignetting), close the aperture by 1 to 2 stops.

A Names of parts

1--Lens hood index 2--Focusing ring 3--Zooming ring 4--Focal-length scale 5--Focal-length index 6--Collar-mounting index (red) 7--Lens index (gray) 8--Collar index (gray) 9--Lens contacts 10--Collar 11--Distance index 12--Distance scale 13--Focus-mode switch 14--Lens-mounting index 15--DMF-mode switch 16--Focus-range limiter 17--Collar-locking knob 18--Focus-hold button

Ⓔ Attaching/detaching the lens

To attach the lens (See illustration Ⓔ-1.)

- Remove the rear and front lens caps and the camera body cap.
 - You can attach/detach the lens front cap in two ways, (1) and (2). When you attach/detach the lens cap with the lens hood attached, use method (2).
- Align the orange index on the lens barrel with the orange index on the camera (mounting index), then insert the lens into the camera mount and rotate it clockwise until it locks.
 - Do not press the lens release button on the camera when mounting the lens.
 - Do not mount the lens at an angle.

To remove the lens (See illustration Ⓔ-2.)

While pressing and holding the lens release button on the camera, rotate the lens counterclockwise until it stops, then detach the lens.

Ⓔ Using the tripod

When using a tripod, attach it to the mounting collar of the lens, not to the tripod receptacle of the camera.

