

デジタル一眼レフカメラ用レンズ®

取扱説明書

70-200mm F2.8 G

SAL70200G

©2006 Sony Corporation Printed in Japan



2696862020

△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。

<http://www.sony.co.jp/>本機はソニー製 **α** カメラでお使いになります。

△警告 安全のために

ソニー製品は、安全に充分配慮されています。しかし、間違った使いかたをすると、人身事故が起きる恐れがあり危険です。事故を防ぐために次のことを必ずお守りください。

- 安全のための注意事項を守る。
- 故障したら使わずに、お買い上げ店、またはソニーデジタル一眼レフカメラ専用ヘルプデスクに修理を依頼する。

△警告 下記の注意事項を守らないと、事故により死亡や大けがの原因となります。

レンズを通して、太陽や強い光を見ない



目をいためたり、失明の原因となることがあります。

乳幼児の手の届く場所に置かない



事故やけがなどの原因となります。

使用上のご注意

- 直射日光の当たる場所に放置しないでください。太陽光が近くの物に結像すると、火災の原因となります。やむを得ず直射日光下に置く場合は、レンズキャップを取り付けてください。
- レンズを装着するときやご使用になる際には、衝撃を与えないようにご注意ください。
- 保管の際は、必ずレンズにレンズキャップを取り付けてください。
- 湿度の高い場所に長期間置かないでください。カビが発生することがあります。
- 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と持ってください。
- レンズ信号接点を触らないでください。よこれ等により接触不良になると、カメラとの信号のやりとりが正しく行われず、カメラが正しく動作しなくなりますのでご注意ください。

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。

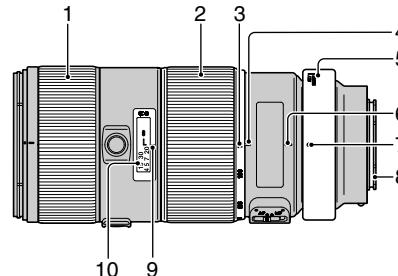
結露について

結露とは、レンズを寒い場所から急に暖かい場所へ持ち込んだときなどに、レンズの内側や外側に水滴が付くことです。結露を起こりにくくするためには、一度レンズをポリ袋かバッグなどに入れて、使用する環境の温度になじませてから、取り出してください。

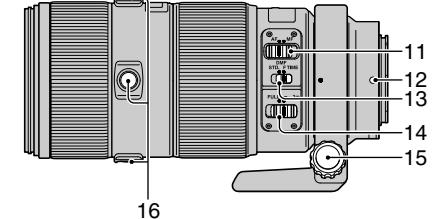
お手入れについて

- レンズの表面には直接触れないでください。
- レンズが汚れたときは、プロアーホコリをのぞき、柔らかい清潔な布で軽くふき取ってください。(クリーニングクロスKK-CA(別売)のご使用をおすすめします。)
- レンズや鏡胴のお手入れには、シンナー、ベンジンなどの有機溶剤は絶対に使わないでください。

A 各部のなまえ



- 1…フォーカスリング 2…ズームリング
3…焦点距離目盛 4…焦点距離指標 5…三脚座取り付け指標(赤) 6…(レンズ側)三脚座指標(グレー) 7…三脚座指標(グレー) 8…レンズ信号接点 9…距離指標 10…距離目盛



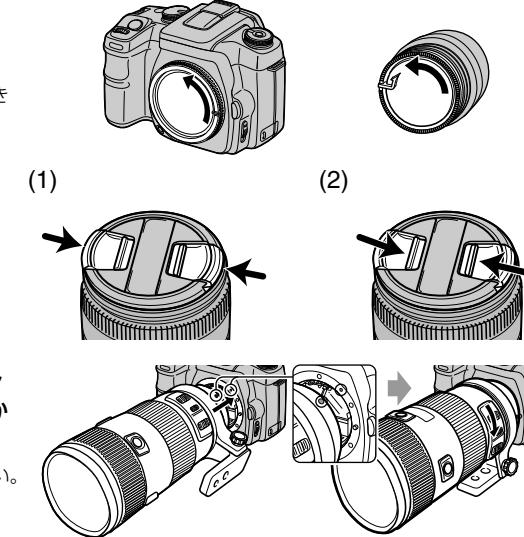
- 11…フォーカスモードスイッチ 12…マウント点(赤) 13…DMFモード切り替えスイッチ 14…フォーカスレンジ切り替えスイッチ 15…三脚座クランプノブ 16…フォーカスホールドボタン

B レンズの取り付けかた／取りはずしかた

取り付けかた

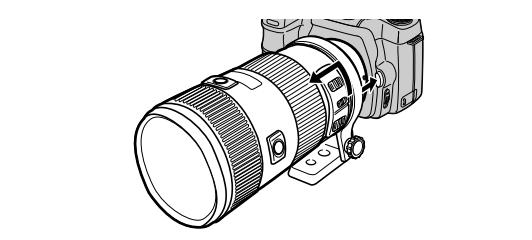
1 レンズの前後レンズキャップとカメラのボディキャップをはずす。

- レンズの前レンズキャップは(1)、(2)の2通りの方法で取り付け／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。



2 レンズとカメラのオレンジの点(マウント標点)を合わせてはめ込み、レンズを軽くカメラに押し当てるながら、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ないでください。
- 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

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すす。

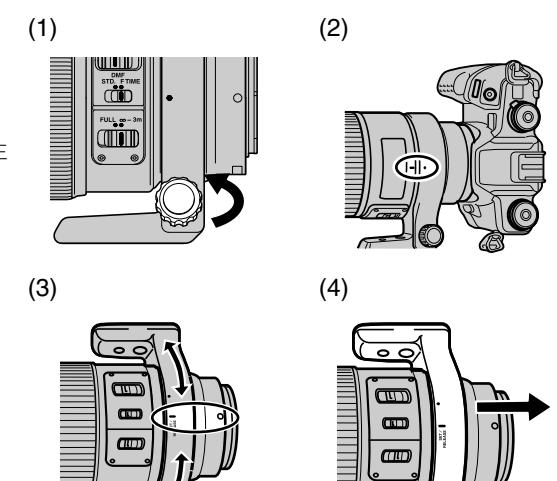
C 三脚に取り付ける

三脚を使用する際は、カメラ側ではなく、レンズ側を三脚に取り付けてください。

縦位置・横位置の変更

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。



取りはずしかた

三脚座をレンズから取りはずすことができます。

1 レンズをカメラから取りはずす。

- 詳しくは、「**B** 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。

2 クランプノブをゆるめる(1)。

3 三脚座を回して、赤線(SET/RELEASE)と横に表示のある三脚座取り付け指標(3)とレンズのオレンジの点(マウント指標)を合わせる(3)。

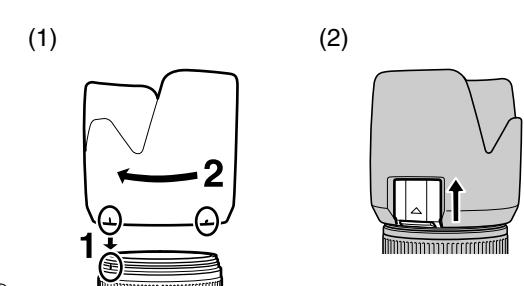
4 三脚座をレンズマウント側に移動させて、レンズから取りはずす(4)。

D 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。

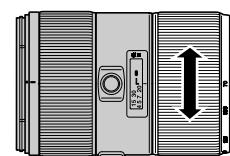
レンズフードの赤線をレンズの赤線に合わせ、そのままレンズフードの赤点とレンズの赤線が合い、「カチッ」というまで時計方向に回す(1)。

- 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を操作することができます。撮影はスライド窓を閉めた状態で行ってください。
- 内蔵フラッシュを使って撮影するときは、フラッシュ光が遮られることがありますので、レンズフードをはずしてください。
- レンズフードを正確に取り付けてください。レンズフードの効果が出なかったり、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。



■ピントを合わせる

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:自動ピント合わせ)／MF(マニュアルフォーカス:手動によるピント合わせ)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)。

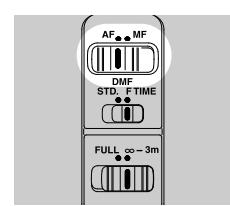
- MFでは、ファインダーをのぞきながらフォーカスリングを回して(2)、ピントを合わせます。ファインダー内のフォーカス表示がピントの状態をお知らせします。

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

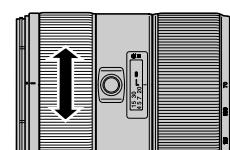
AF時にMFに切り替えるには、カメラとレンズ両方の設定がAFのときに、AF/MFコントロールボタンを押します。

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。

(1)



(2)



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になります、ピ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す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。

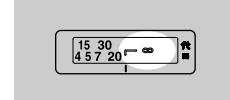
- 次の場合、スタンダードDMFは作動しません：コンティニュアスAF(AF-C)を選択した場合／ピントが合っていない場合／AF-Aの連続撮影中2回目のピント合わせが終了したあと

フルタイムDMF(F TIME)

AFのモード設定(AF-A/S/C)やピントの状態にかかわらず、シャッター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

温度変化によるピ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で撮影する場合は、ファインダーで確認しながらピント合わせをしてください。



■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。ピントが固定され、そのままのピントでシャッターを切れます。シャッター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。

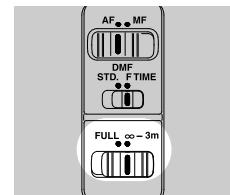


■フォーカスレンジ(AF駆動範囲)を切り替える

AFの駆動範囲を切り替えて、ピ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。



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。

単位：m

	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 24.0-40.1 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	4.35-∞ 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 14.0-16.1	9.86-31.6 12.0-19.9 13.7-16.7	8.64-58.6 11.1-23.1 13.2-17.5	7.36-∞ 10.0-29.8 12.5-18.7	6.09-∞ 8.84-50.5 11.7-20.9	4.90-∞ 7.56-∞ 10.7-25.0	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	5.96-32.3 7.56-14.8 9.16-11.0	5.11-48.2 6.87-18.5 8.86-11.5	4.26-∞ 6.08-28.7 8.46-12.2	3.46-∞ 5.24-130 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	3.64-142 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 4.34-9.30 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	2.64-7.64 3.50-8.85 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 2.44-2.57	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	1.90-2.11 1.95-2.05 1.99-2.01	1.86-2.17 1.93-2.07 1.98-2.02	1.81-2.24 1.90-2.11 1.97-2.03	1.74-2.36 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 1.68-1.72	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 1.47-1.54 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 1.26-1.32
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 1.18-1.22 1.197-1.203	1.16-1.25 1.17-1.23 1.20-1.21	1.14-1.27 1.16-1.23 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

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デジタル一眼レフカメラでは、被写界深度は浅くなります。

保証書とアフターサービス

保証書について

- この製品には保証書が添付されていますので、お買い上げ店でお受け取りください。
- 所定事項の記入および記載内容をお確かめの上、大切に保管してください。
- 保証期間は、お買い上げ日より1年間です。

アフターサービスについて

調子が悪いときはまずチェックを

この説明書をもう一度ご覧になってお調べください。それでも具合の悪いときは、お買い上げ店、またはソニーデジタル一眼レフカメラ専用ヘルプデスクにご相談ください。

保証期間中の修理は

保証書の記載内容に基づいて修理させていただきます。詳しくは保証書をご覧ください。

保証期間経過後の修理は

修理によって機能が維持できる場合は、ご要望により有料修理させていただきます。

お問い合わせ窓口のご案内

ソニーデジタル一眼レフカメラ専用ヘルプデスク

ご使用上での不明な点や技術的なご質問のご相談、および修理受付の窓口です。

製品の品質には万全を期しておりますが、万一不具合が生じた場合は、「ソニーデジタル一眼レフカメラ専用ヘルプデスク」までご連絡ください。修理に関するご案内をさせていただきます。また修理が必要な場合は、お客様のお宅まで指定宅配便にて集荷にうかがいますので、まずはお電話ください。

- ナビダイヤル 0570-00-0770

(全国どこからでも市内通話料でご利用いただけます)

- 携帯電話・PHSでのご利用は 0466-38-0231

(ナビダイヤルが使用できない場合はこちらをご利用ください)

受付時間： 月～金曜日 午前9時～午後8時

土、日曜日、祝日 午前9時～午後5時

ソニー株式会社 〒108-0075 東京都港区港南1-7-1

主な仕様

商品名 (型名)	35mm判 換算焦点距離¹(mm)	レンズ 群一枚	画角1²	画角2²	最短 撮影距離³(m)</th