

7.5mm F3.5 フィッシュアイ マイクロフォーサーズ レンズ

取扱説明書

7.5mm F3.5 フィッシュアイマイクロフォーサーズレンズの特徴

- 1、マイクロフォーサーズ専用の光学設計 (1:2x)
- 2、3枚の超低分散レンズと1枚の複合非球面レンズを使用。開放時の収差を補正し、レンズの中央部だけでなく周辺部においても高解像と高コントラストを実現します。
- 3、複合非球面レンズにより、完全開放時のレンズ収差を補正し、レンズ中心部だけでなく周辺部においても、高解像、高コントラストな性能を生み出しています。
- 4、花形レンズフードとマルチコーティングにより、フレアとゴーストを抑制します。

本レンズは、専用マウント設計です。アダプターなしでカメラに直接取り付けことができ、簡単に撮影をおこなうことができます。

取扱説明書をよくお読みになり、正しくお使いいただきますようお願いいたします。

※ご使用前に、「レンズ安全上のご注意」をご覧ください。

本説明書では、危険をその内容、程度に応じ、次の2種類に分けています。

警告

この指示に従わないで誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性があります。

注意

この指示に従わないで誤った取り扱いをすると、人が障害を負う可能性があります。また、物的損害が発生する可能性があります。

本説明書では、次のような絵表示を使用しています。

- △は、注意が必要な内容があることを示しています。図の中に描かれているのは注意の内容です。(左図は発火注意)
- ⊘は、禁止を示しています。図の中に描かれているのは禁止の内容です。(左図は分解禁止)
- は、指示を示しています。図の中に描かれているのは指示の内容です。(左図は注意する旨の指示)

■レンズ安全上のご注意

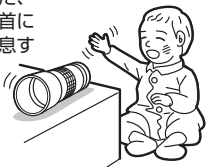
安全のため、ご使用前には必ずこの「■レンズ安全上のご注意」をよくお読みになり、それぞれの注意事項をお守りください。

警告

- ⊘ レンズで直接太陽をのぞかないでください。失明の原因となります。



- ⊘ レンズは幼児の手の届くところには置かないでください。落ちたり倒れたりしてケガをするおそれがあります。また、ストラップが首に巻付くと、窒息するおそれがあります。



注意

- ⊘ 日光が直接当たるところにレンズを置かないでください。レンズによって近くの物に集光し、火災が発生するおそれがあります。



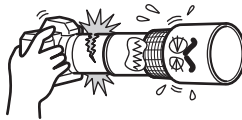
- レンズをカメラに装着する時は、レンズをカメラに正しくセットし、きちんとロックされたことを確認してください。正しく装着されていない場合、レンズがはずれなくなったり、はずれて落下するおそれがあります。レンズは精密機械です。扱いは十分に注意ください。レンズに強い振動や衝撃、あるいは圧力を加えたりしますと、精密に調整された部分に故障が発生します。落としたり、ぶついたりしないように注意してください。



物的破損を発生させないため、ご使用前には必ずこの「■レンズ取り扱い上のご注意」をよくお読みになり、それぞれの注意事項をお守りください。

注意

- ⊘ カメラに装着したレンズに無理な過重をかけないでください。レンズおよびカメラ側のマウント部分が損傷するおそれがあります。



- ⊘ レンズを改造、変造しないでください。レンズやカメラの故障の原因になります。改造、変造したレンズは修理が受けられない場合があります。また、ゴミや泥、砂、ホコリ、水、有害ガス、塩分などがレンズの中に入ると、故障の原因になりますからご注意ください。



- レンズを外したときは、レンズ面を傷つけないように、必ず前と後のキャップを付けてください。レンズ面には直接指でふれないでください。レンズ面についた汚れは、市販のレンズクリーナーをご使用ください。クリーナーで拭き取るときは、レンズ面の中心から外側に渦巻き状に拭いてください。



- 有害光線を除去するために、レンズフードを装着して撮影してください。※一部のフィルターを装着した場合、フードが取り付けられない場合があります。※ストロボ使用時、フードによるケラレが発生する場合があります。スキー場のゲレンデとロッジなど寒暖の差の大きい所で使用しますと、温度差によって結露が生じ故障の原因となり、修理不可能になるか修理費用が多くなることとなりますのでご注意ください。バッグなどに入れてできるだけ温度変化を緩やかにして、温度差がなくなってから取り出すようにしてください。レンズを40℃以上の高温下、あるいは-10℃以下の低温下の場所に長く置きますと、ボディが変形したり、正常に作動しない場合がありますのでご注意ください。



- 長期間使用しないときや、結婚式や海外旅行など大切な写真を撮る時には、必ず事前にレンズをチェックしたり試し撮りをしたりして、失敗を防ぐようにしてください。レンズは精密機械ですから、定期点検(1~2年に1度程度)あるいはオーバーホール(3~5年に1度程度)をお勧め致します。なお、定期点検等は当社のサービス機関、またはお買い上げの販売店にご依頼ください。



- ⊘ このレンズは防水機構になっておりません。水没させないようにご注意ください。水没品は、ほとんど修理不能になりますので取り扱いに十分ご注意ください。レンズ本体やレンズ面に水滴や泥、砂などがついては水滴をぬぐい、砂などをブローアなどできれいに落としてから静かにレンズをカメラからはし、さらに、マウント側の水滴をぬぐい、泥、砂などもブローアなどできれいに落としてください。とくに海辺などで使用した後は、塩分が残らないように十分拭いてください。水滴などがついたまま放置しますと、毛細管現象により水がレンズ内部に浸み込んでいき故障の原因になりますのでご注意ください。



注意

- ⊘ ● 当社以外で分解・改造されたもの、あるいは保存上の不備または誤った使用による故障、落下衝撃による故障、浸・冠水、砂入り品などは保証期間中であっても修理は有料となります。また、損傷が著しく製品の性能復元ができかねる場合、修理不能となることがありますのでご了承ください。
- ● 万一故障などした場合は、レンズをご自分で修理しないでそのままの状態、保証書と一緒に買い上げ店か当社までお持ちください。
- ● 保証期間経過後の修理は、原則として有料となります。また、運賃諸掛りはお客様にご負担願います。
- ● お取り扱い上の不注意(使用説明書以外の誤操作、落下、衝撃、水かき、砂・泥の付着、レンズ内部への水・砂・泥の入り込みなど)、お手入れの不備(カビ発生など)により発生した故障は有料修理または修理不能になる場合があります。
- ● 当社製品の補修用性能部品は、7年間を目安に保有しております。したがって、保証期間中は原則として修理をお受けいたします。なお保有期間後であっても修理可能な場合もありますので、お買い上げ店か当社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障害(撮影に要した諸費用および撮影により得られる利益の損失など)については、補償いたしかねます。
- ⊘ ● 本製品は写真撮影のための製品であり、それ以外の使用目的で使用された時の故障および付随的障害については、ご容赦ください。
- ● レンズのマウント仕様変更はできません。
- ● この使用説明書に記載された外観・スペックおよび付属品は、予告なく変更することがあります。

1. 各部の名称

BLACK



SILVER



2. レンズの着脱方法

このレンズは、マイクロフォーサーズ（オリンパス、パナソニック）用に専用設計されています。

【取り付け方】

「花型フード」を持ちながら、「距離目盛指標」をカメラのマウント指標に合わせ、カメラに差し込みカチッと音がするまで静かに回し、「距離目盛指標」がカメラの上部に位置するようにします。

【取り外し方】

「花型フード」を持ちながら、カメラの「レンズ取り外しボタン」を押し、「距離目盛指標」がカメラのマウント指標に重なるまでレンズを回して、取り外します。

3. ピント合わせ

このレンズは、マニュアルフォーカスレンズです。被写体にピントを合わせるときは、フォーカスリングを回して、カメラのピント指標か、LCDモニターを確認しながらピントを合わせます。

4. 絞り調節

【絞り調節リングの表示】

22 16 11 8 5.6 4 3.5

F4からF22まで1EVごとの間隔で止まります。この1EVごとの表示に従ってセットすると、より正確な絞り設定ができます。（3.5と4の間は0.5EV間隔。）

F5.6とF8は1EV間隔。

22 16 11 8 5.6 4 3.5

F5.6とF8の間は0.5EV。

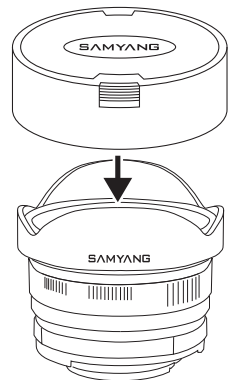
22 16 11 8 5.6 4 3.5

5. レンズフード

花型フードは、固定式で取り外すことはできません。

レンズキャップを嵌める時、花型フードの高い位置とレンズキャップのツメの位置が同じ方向を向くようにして、嵌めてください。他の位置では、レンズキャップは止まりません。

※レンズキャップを固定するツメが、レンズフード先端を挟む構造になっているため、レンズフードの内側に挟む跡が付きますが、撮影に影響はありません。



6. フィルター

レンズの前玉が出ているためネジ込み式フィルターを取り付けることはできません。

7. 内蔵ストロボ使用の注意

内蔵ストロボを使用して撮影しますと、内蔵ストロボの光が一部さえぎられ、画像にレンズの影が写り込むことがあります。そのような時は、デフューザーなどを併用した外付けストロボを使用してください。

8. カメラの設定

この項目では、基本的なカメラの設定を記載しています。レンズを装着する時、カメラによって個々に設定が必要です。以下をご参照いただき、カメラの設定をしてください。詳しくは、カメラの取扱説明書を参照してください。

このレンズの絞りはカメラと連動していません。

絞り(F値)がF8以上の場合は、カメラのビューファインダーを通して被写体が見れないため、ピント調整ができないことがあります。そのため、絞り調節リングを回して一度開放(F3.5)にして、ピントが合っているか確認してから、再度絞りを調整し、撮影をおこなってください。

●オリンパス マイクロフォーサーズ用

撮影モードは、シャッタースピード優先以外のモードはご使用できません。シャッタースピード優先は、推奨しません。

※プログラムモード・絞り優先モード・マニュアルモード使用時、ISO感度をAUTOに設定してください。

●ISO感度をAUTOに設定するには

カスタムメニュー ⇒ 露出/測光/ISO ⇒ [AUTO]に設定

※絞り優先モードでの絞りの操作はできません。

※Exifには、絞りの値は表示されません。

●パナソニック マイクロフォーサーズ用

レンズなしレリーズを[ON]に設定する必要があります。

●レンズなしレリーズを[ON]に設定するには

カスタムメニュー ⇒ レンズ無しレリーズ ⇒ [ON]に設定

撮影モードは、シャッタースピード優先以外のモードはご使用できません。シャッタースピード優先は、推奨しません。

※プログラムモード・絞り優先モード・マニュアルモード使用時、ISO感度をAUTOに設定してください。

●ISO感度をAUTOに設定するには

カスタムメニュー ⇒ ISO感度 ⇒ [AUTO]に設定

※絞り優先モードでの絞りの操作はできません。

※Exifには、絞りの値は表示されません。

9. こんなとき

現象	原因	対処方法
レンズをカメラに取付けができない。	①レンズの「距離目盛指標」とカメラの「マウント指標」が合っていない。	①レンズの「距離目盛指標」とカメラの「マウント指標」を合わせて取付けてください。
カメラからレンズが取り外せない。	①レンズを取り外す時、逆の方向にレンズを回転させている。	①カメラの「レンズ取り外しボタン」を押して、カメラのマウント指標の方向へゆっくりレンズを回し、レンズの「距離目盛指標」がカメラのマウント指標に重なるまでレンズを回して、取り外します。
シャッターが切れない。	①撮影モードの設定が装着したレンズに対応していない。 ②カメラボディ側の設定が、電気接点の無いレンズを装着したときにシャッターが切れない設定になっている。 ③カメラボディ側のフォーカス設定をAF(オートフォーカス)にしている。AF設定の場合、本レンズのピント位置をカメラボディ側が検知できず、シャッターが切れない事があります。	①②【参照：8. カメラの設定】や【カメラの取扱説明書】をお読み頂き、撮影前に必要な設定をおこなってください。 ③カメラボディ側のフォーカス設定をMF(マニュアルフォーカス)にしてください。
画像がぼやける。	①ピントが合っていない。 ②カメラがブレている。	①フォーカスリングを回しながら、カメラのインジケータで被写体を確認しながら、または、モニターで被写体の画像が鮮明であることを確認して、シャッターを切ってください。 ②カメラをしっかり安定させ、シャッタースピードを1/125秒以上の速さにしてください。
ズームができない。	①本レンズは単焦点レンズです。	
オートフォーカスができない。	①本レンズはマニュアルフォーカスレンズなので、オートフォーカスはできません。	①フォーカスリングを回して、ピント合わせをしてください。
カメラのファインダー表示や液晶画面の表示が出ない。	①このレンズは、カメラと通信をおこないません。	①撮影自体には影響しません。

10. 性能表

現象	原因	対処方法
撮影した画像が暗かったり明るすぎたりする。	①露出が適正ではありません。	①絞りリングを回し絞り調節をおこなうか、シャッタースピードを調節してください。
ストロボが連動しない。	①ストロボの自動調光は、マニュアルレンズ使用時には連動しません。	①カメラの取扱説明書をご覧ください。
レンズフードが取り外せない。	①レンズフードはレンズ本体に固定されていますので、取り外すことができません。	
フィルターを取付けたい。	①レンズの前玉が出ているためネジ込み式フィルターを取り付けることはできません。	
他のカメラに取り付けられない。	①本レンズは、マイクロフォーサーズ専用レンズです。	

11. 性能表

焦点距離	7.5mm
明るさ	F3.5 - F22
フォーマットサイズ	マイクロフォーサーズ
画角	180°(対角)
最短撮影距離	0.09 m
レンズ構成	7 群 - 9 枚
大きさ	48.3 x φ60 mm
質量	197 g

仕様や外観は製品改良のため予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。

11. レンズ構成図

