

デジタルカメラ用 ゲル撮影遮光フード

Bio-Pyramid < MBP-01 > 取扱い説明書

○基本フードセット標準付属内容物

フード本体



φ52mm スリーブ

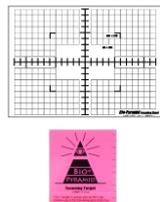
ゼラチン フィルタートレイ

上記2点は
本体に内蔵
しています



シャープカットフィルター
ALSC-56 /
SC-58 / SC-60

75mm角



マニュアルフォーカス
ピント合わせ用
フォーカシングシート

フォーカシングターゲット



デジカメφ52mm
取り付け用
径変換リング
(対応機種のみ)

径変換リングはフード本体のφ52mmスリーブに、様々なフィルター径のデジカメを取り付けるための径変換リングです。対応機種（HPに掲載）でない場合は万能マウント（別売）を併用して下さい。

○カメラとフィルターの取り付け

カメラ

デジカメにコンバージョンレンズアダプター（メーカー純正・別売）を装着します。アダプターを取り付けたら、径変換リングを取り付け、本体に接続します。

フィルタ

ガラスフィルターを使用する場合はφ52mmスリーブに取り付けます。ゼラチンフィルターを使用する場合はフィルタートレイに載せて挿入します。

万能マウント

万能マウントを使用する場合は、マウントにカメラを取り付け、φ52mmスリーブに接続をしてカメラの位置を適宜調節して下さい。



使用方法・設定は次ページ ➡

○使い方...★の項目は特に重要

*デジカメの設定は下記の項目を、各カメラの取扱説明書を読みながら設定して下さい。
ゲル撮影は暗所撮影となりますので、フルオートで撮影をするとなかなか良質な画像が撮影できません。
“P（プログラムオート）”や“M（マニュアル）”で撮影を行うようにして下さい。

設置

カメラとフィルターの取り付けが完了したら、UV トランスイルミネーターの
上にフードを設置します。
トランスイルミネーターの観察窓がフードに覆われるように設置して下さい。



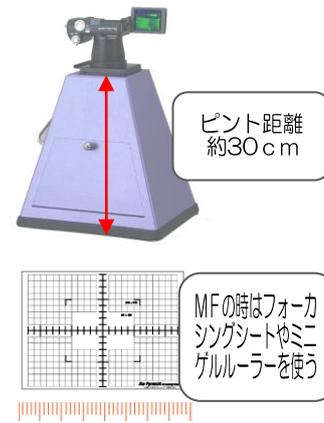
ズーム調整

カメラのズームを操作して、撮影したい範囲が撮れるように調整します。
(★ズーム倍率を上げすぎると近距離でピントが合わなくなりますのでご注意ください。)



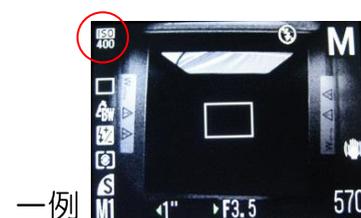
★ピント合わせ

オートフォーカスの場合はマクロ撮影モードに設定してください。
オートでピントが合いづらい場合は、マニュアルでピント合わせをして下さい。
(ただし、全ての機種でマニュアルフォーカスが設定できるわけではありません。)
マニュアルでピントを合わせる場合、フォーカシングシートをUVトランスイルミネーターの上に置いて、これを参考にピント合わせをして下さい。フォーカシングシートには蛍光剤が塗布してありますのでUV光で発光します。



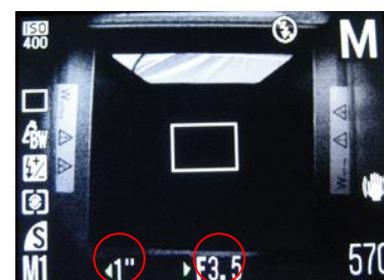
★ISO 感度

カメラの基本的な感度を設定します。被写体が暗いので、感度は高めの方が望ましいのですが、最高感度に設定すると画像がザラついたようになりますので、上から2~3番目程度の感度に設定しましょう。



★露出調整

撮影画像の明るさを調整します。
オートしかない場合はモードダイヤルを“P”に設定し、[+/-]と書かれたボタンを押して露出を適宜調整します。+側は明るく、-側は暗く写ります。
マニュアル調整のあるカメラの場合はモードダイヤルを“M”に設定し、絞り（F）を最小の値に設定し、シャッタースピードははじめ1秒程度に設定し、撮影した画像が暗い場合はシャッタースピードを長くし、撮影した画像が明るすぎる場合はシャッタースピードを短くして、希望の明るさになるよう調節して下さい。



★露出を明るく設定しすぎると、バックグラウンドが写りこむことがあります。

フラッシュ

フラッシュは禁止設定にしてください。

手ぶれ対策

撮影した際に画像がブレている場合は、シャッター時に手ブレを起こしています。

その場合セルフタイマーを使って撮影をするようにしてください。

モノクロ設定

白黒で写真を撮ると、コントラストが上がりゲルが見やすくなります。

マイカラー設定や仕上がり設定などの項目で白黒撮影ができるカメラもあります。

設定の登録

マニュアル操作が可能なカメラのほとんどは、一度行った設定を登録しておくことができます。

登録をしておくことで次の撮影も簡単に行えますので、設定は登録しておきましょう。

フィルターについて

付属のフィルター3種は、励起光をカットし、蛍光のみを透過させるシャープカットフィルターです。

SC-58は580nm以下の波長をカットし、SC-60は600nm以下の波長をカットしますので、

EtBr用などにご使用いただけます。AL SC-56は560nm以下の波長をカットします。

SYBR Green / SYPRO Orange 等に対応します。観察方法によって使い分けて下さい。

フィルタートレイには市販のフィルターも載せられます。

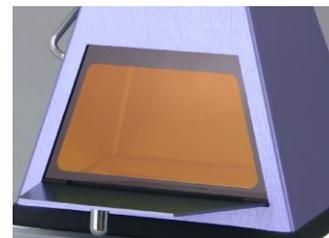


大口径観察窓 (UV シールドフィルター付き)

紫外線カットフィルター付きの観察窓です。

紫外線の透過率は 0.1%以下 (実測値) で、大半の有害紫外線をカットすることができます。

★ただし若干の透過率があるので、長時間の連続観察は避けて下さい。



主な仕様	
◆最大撮影範囲	265mm × 205mm (=フード内寸・カメラにより異なります)
◆撮影距離 φ52mm スリーブ直付け スーパーマウント使用	310mm 350mm~360mm ★ご注意 この距離で撮影範囲に焦点の合うカメラをご使用下さい
◆フィルター ガラスフィルター ゼラチンフィルター	φ52mm のフィルターをご使用下さい 3inch 角フィルターをご使用下さい
◆観察窓 UV シールドフィルター 透過率 (範囲・220~450nm)	最大 0.09% 平均 0.02% (実測値、保証値ではありません)
◆サイズ	全幅 287mm × 奥行き 227mm (=フード外寸) × 高さ 310mm (カメラ取り付け部まで) × 高さ 415mm (含・スーパーマウント)
◆質量 本体 / スーパーマウント	1040g / 184g

MeCan  imaging

営業所 埼玉県ふじみ野市西原 1-5-18
ベアーヒルズ I-301 〒356-0028
Tel (049) 278-5888
Fax (049) 278-5889

ダウンロード用