

用途に合わせてレンズ交換できる、レンズクリップ方式のビッグアイシリーズ

### [ルーペ本体] + 選べる [レンズ] 方式 BigEye シリーズ

マルチコートMAタイプが1種類増えて、全3種類になりました。  
スタンドルーペ/アームルーペ用の交換レンズ 全部で[3タイプ8種類]です。



#### F角型 (1.8倍)

倍率 1.8倍 300×250mm (縦横自在)  
**ハイクリアーフレネルレンズ**  
アクリル製フレネルレンズ (平板レンズ)  
厚さ 2mm

F丸型 (1.8倍)  
倍率 1.8倍  
直径 250mm



#### ●ハイクリアーフレネルレンズとは

凸レンズでは作れないような大きなレンズを作るため、フランスの物理学者であるフレネル氏が発明したのがフレネルレンズです。平面上に沢山の溝をきざみ、溝の角度で光を屈折させて拡大するしくみです。この溝の出来具合がレンズの良し悪しに大きく作用します。ハイクリアーフレネルレンズはシャープな溝を作るためアクリル板を1枚ずつ時間をかけて熱プレス法で作ったものです。射出成型機で成型したものではありません。



#### T 2 X (2倍)

倍率 2倍 直径 120mm アクリル製非球面レンズ  
**キズ防止コート**



#### T 3 X (3倍)

倍率 3倍 直径 100mm アクリル製非球面レンズ  
**キズ防止コート**



#### T 4 X (4倍)

倍率 4倍 直径 80mm アクリル製非球面レンズ  
**キズ防止コート**

#### ●非球面レンズとは

凸レンズは球面ですが、大きなレンズや倍率の高いレンズは必然的に肉厚になり、球面収差で映像の歪みが生じやすくなります。それを防止するため球面を修正して光学設計したものが非球面レンズです。レンズの端まで歪みが少ないレンズです。



#### MA 1.8 X (1.8倍)

倍率 1.8倍 直径 140mm  
**マルチコート**  
アクリル製非球面レンズ



#### MA 2 X (2倍)

倍率 2倍 直径 130mm  
**マルチコート**  
アクリル製非球面レンズ



#### MA 3 X (3倍)

倍率 3倍 直径 100mm  
**マルチコート**  
アクリル製非球面レンズ

#### ●マルチコート (多層膜コーティング) レンズとは

レンズに照明の光が映り込んで見えにくく困った経験はありませんか。レンズの表面にはいろんな波長の光が反射し、レンズの透過率を低下させます。しかもレンズを通過する光は表面と裏面で2度も表面反射をします。

波長ごとに対応した反射防止膜をレンズの両面に何層も重ねたのがマルチコート[多層膜コーティング]です。反射や映り込みを抑えることで光の透過率が上がり、見やすいレンズになります。多層膜コーティングの真空蒸着は高コストのため一般のルーペ用レンズにはあまり使われていません。

歪みを抑えた非球面設計の大きなレンズに光の表面反射を抑えるため反射防止膜をレンズ両面に何層も重ねる多層膜コーティングを施し、更にキズ防止のハードコートや水をはじく撥水コート加工を施したものが、MAタイプの高品質なマルチコートレンズです。

照明の映り込みが気になる方は是非、MAタイプをお試し下さい。

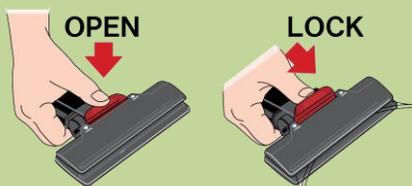
#### ●マルチコートの見え方の特長

どちらも蛍光灯の光が映り込んでいますが、右側は文字が読めます。薄い青紫色に透過して見えます。



左がコートなし、右がコート有 (マルチコート) です。

#### クリップ式だから レンズの付け替えも簡単。



#### [レンズセレクトシステム]

以下のシリーズに適合します。

- スタンドルーペ「ビッグアイスタンド」
- スタンドルーペ「ビッグアイ-S3」
- スタンドルーペ「ビッグアイLED-S3」
- アームルーペ「ビッグアイアームA5」

#### [スタンド本体] + 選べる [レンズ] レンズは3タイプ8種類から選べます。



#### ハイクリアーフレネルレンズ

厚さ 2mm の薄型平板レンズです。角型はパソコンなど広い面積の四角いものを見るのに適します。このレンズは精密金型を使い、高品質アクリル板を熟練工が1枚ずつ時間をかけて熱プレスして作ったものです。これにより溝の山と谷のシャープさを実現し、明るく鮮明な画像を得ることができます。

#### 非球面凸レンズ

非球面とは球面収差による映像の歪みを防止するため球面を修正して光学設計したレンズです。レンズの端まで歪みが少ないです。キズ防止コーティング加工を施してあります。

#### マルチコート

歪みを抑えた非球面設計の大きなレンズに多層膜コーティングを施してあります。さらにキズ防止のハードコートと水をはじく撥水コート加工もしています。レンズの透過率が高く、照明の光の映り込みによる見えにくさを軽減します。