

CLMG-7300

取扱説明書

チェルシーフィルター (CLMG-7300) は、いくつかの赤色、および特定の青色や緑色の宝石を区別するのに役立つツールです。特に、ペースト (高鉛ガラス) や合成宝石と本物の宝石を見分ける際に有効で、フィルターを通して見ると宝石の色が変化して見えることがあります。

このフィルターは、特定の波長の黄色緑 (約570ナノメートル) および赤色 (約690ナノメートル) だけを通過させることで、鑑別を可能にしています。

このチェルシーカラーフィルターにはガラスフィルターが採用されており、より鮮明な視界を提供し、歪みを軽減し、湿気からの保護にも優れています。強い白色光源の下で宝石を観察すると、最良の結果が得られます。

チェルシーフィルターは、混ざったジュエリーを見分けたり、エメラルドと類似石を識別したりするのに役立ちます。また、アクアマリンやサファイアのチェックにも有効です。ダイクロスコープ、分光器、宝石用ルーペなどの他の宝石鑑別ツールと併用することで、より正確な宝石の識別が可能になります。



特徴:

- 宝石の本質を瞬時に正確に見分けることができます
- クロムやコバルトの存在を検出(これらは特定の宝石に含まれる着色要素です)
- 一般的に、緑色および青色の石に有効です
- 一部のケースでは、染色された石を見分ける助けになります
- レザーポーチ付き
- 長寿命でトラブルの少ない使用のために、厳しい品質・安全基準に準拠
- 高品質かつ正確なテスト結果を保証
- 新品・未使用品

仕様:

- フィルター直径:**20mm**
- 本体:金属製

使用方法:

• ルーペのように、フィルターを目の近くに持って使用してください。チェルシーフィルターを宝石の近くにかざしても効果がなく、色の反応が見えにくくなります。複数の宝石を同時に見ることも可能です。ショーケース内のアイテムでも、強い照明があれば観察可能です。

• 宝石は、明るい太陽光、強い電球、懐中電灯、高輝度ランプなど、強く直接的な白色光で十分に照らされている必要があります。これにより、よりはっきりとした色の反応が得られます。

• 宝石を観察する際には、色の変化を確認するとともに、その色の強さにも注目してください。

注意事項:

- 宝石はあらゆる方向から観察してください。
- フィルターを通して見える反応は、宝石の大きさ、形状、透明度、カット、色によって異なります。着色元素の違いにより、各宝石はそれぞれ異なる反応を示します。
- チェルシーフィルター単体での検査はあくまで「参考」であり、他の宝石鑑別ツールと併用しない限り、石の正確な同定はできません。鉄の存在は、宝石内の赤い反応を抑制または妨げ、色合いの違いの原因にもなります。
- 鉄分を含む合成エメラルドは、一部の天然エメラルドと同様の反応を示すことがあります。一方、クロムを多く含む天然エメラルドは、一部の合成エメラルドのように赤く見えることがあります。
- 一部の宝石は高輝度ランプなどの強い光源の熱により損傷する可能性があるため、熱い光の下で1分以上放置しないでください。

お手入れ方法:

- フィルター部分には触れないでください (ほこりを取り除く際は柔らかく乾いた布を使用してください)
- ラジエーターや直射日光の当たる場所など、高温になる場所に置かないでください
- 液体に浸さないでください
- 使用しないときは、折りたたむかケースに入れて保管してください

チェルシーフィルターチャート：

出典：http://www.gemologyonline.com/chelsea_filter.html

宝石の種類
フィルターを通して見える色・見かけの色：

緑色の石：

アレキサンドライト	赤
アクアマリン	明確な緑
アベンチュリンクォーツ	赤みがあった
クロムカルセドニー	赤
クリソプレーズ	緑
デマントイドガーネット	赤みがあった
エメラルド (※ 南アフリカやインド産の一部エメラルドは赤い色調を示さず、緑色のままです)	ピンク～赤
エンスタタイト	緑
蛍石(フローライト)	赤みがあった
ガラス(ペースト)	緑
ヒデナイト	ほのかにピンク
ジェダイト(硬玉)	緑
ペリドット	緑：アクアブルー
サファイア	緑
スーデエメラルド (※ 古いタイプのスーデエメラルドは赤色を示すことがあります)	緑
染色ボウエナイト	赤
染色カルセドニー	赤
染色ジェダイト	赤
合成コランダム(アレキサンドライトカラー)	赤
合成エメラルド(ほとんど)	鮮やかな赤
合成サファイア	赤
合成スピネル (※ 古いタイプの一部は緑色を示す場合があります)	赤
トルマリン (※ 異常な緑色のトルマリンの一部は赤色を示すことがあり、クロムトルマリンであることを示しています)	緑 赤
ツァボライトガーネット	
ウバロバイトガーネット	ピンク
ジルコン	赤みがあった

赤色の石：

濃赤色のガーネット(蛍光なし)	赤
ガーネットトップのダブレット(蛍光なし)	濃い赤
ガラス(ペースト)(蛍光なし)	濃い赤
ルビー(天然および合成)強い蛍光	赤
スピネル 蛍光あり	赤
合成スピネル 蛍光あり (※ ピンクの合成スピネルはフィルターを通して赤色を示しません)	赤

チェルシーフィルターチャート：

出典：http://www.gemologyonline.com/chelsea_filter.html

宝石の種類	フィルターを通して見える色・見かけの色：
青色の石：	
アクアマリン	はっきりとした緑
ガーネットトップのダブレット	緑がかった青
ガラス(ペースト)濃青色	赤
ガラス(ペースト)淡青色	緑がかった
ラピスラズリ	弱い赤茶色
サファイア(黒みがかった色) (※ 人工光下で紫色を示す青サファイアは、通常フィルター越しに赤色を示します)	緑
ソーダライト	やや赤茶色がかった
スピネル	赤みがかった
コバルトで着色された天然スピネル	赤
「スイスラピス」緑がかった青色	緑がかった青
合成サファイア (※ 天然・合成サファイアはカラーフィルターでは識別できません)	濃い緑がかった青
合成スピネル濃青色	赤
合成スピネル淡青色	オレンジ
合成スピネル「ジルコン」色	オレンジから赤
合成スピネル「ラピスラズリ」色	鮮やかな赤
ジルコン	緑がかった
紫色の石：	
アメジスト	赤みがかった
バイオレットサファイア	鮮やかな赤