

# G20 Microscope Stand



透明・半透明の試料の観察・検査に最適

暗視野照明、明視野照明、ピンポイント照明、オーバーヘッド照明、  
高輝度光源を備えた顕微鏡用スタンド

鉱物、宝石、樹脂、水生微生物、レンズ、ガラスやプラスチックなどの、透明や半透明の試料の観察用の顕微鏡スタンドです。

透過型照明には、高輝度のハロゲン光源、暗視野照明装置、開口絞りが搭載されています。落射照明としてオーバーヘッド照明を備えており、これらによって以下の観察法が可能です。

■ 透過型の照明

暗視野観察

明視野観察

ピンポイント照明観察

■ 落射型の照明

オーバーヘッド照明による明視野観察

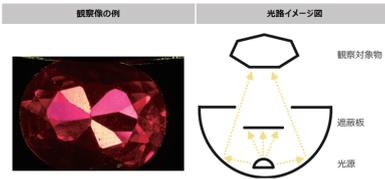
最も特徴的なのは、透過型の暗視野照明です。透明または半透明な試料内部の微細構造を強調した像が得られ、特に内部構造や異物の検出に適しています。

明視野観察も可能です。照明部には開口量を調節できる絞りがあるので、絞りの開口量を調整して通常の透過型の明視野観察やピンポイント照明ができます。

光源には高輝度のハロゲン照明を採用しているので、暗視野観察やピンポイント照明時に十分な光量が得られます。標本を把持する標本クリップ付き。

## 特徴 FEATURES

### ● 暗視野照明



光源周囲に凹型曲面の反射面を有し、顕微鏡の光軸に対して斜め方向からの照明光(反射光)を作ります。照明光の中央部の光束は遮光板により遮蔽され、前述の反射光のみで試料を照明します。暗視野照明法は、透明または半透明な試料の微細構造を強調した像を作ります。この照明法は内部構造や異物の検出に適しており、異物などが黒い背景に明るく浮かび上がります。

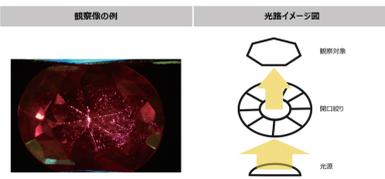
### ● 明視野照明



光を真下から入射させると、内包物や縞模様などの内部構造が明るい背景に暗い物体として見えます。切り替えつまみで明視野・暗視野を素早く切り替えられます。

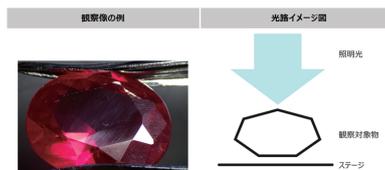


### ● ピンポイント照明



開口量を調節可能な絞りが備わっており、絞りを閉じて照明光をピンポイントに絞ることができます。宝石や鉱物内部の湾曲した脈理やその他の構造を観察しやすくなります。

### ● オーバーヘッド照明

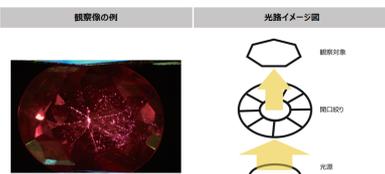


オーバーヘッド照明には蛍光灯が使用されています。片手で簡単に動かせるフレキシブルアーム式のため、任意の

位置・角度から照明可能です。

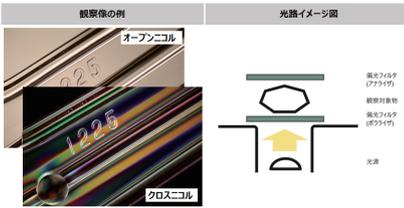
標本の表面の研磨痕やピッチングなどの検査に役立ちます。色温度6400Kの蛍光灯照明は、ダイヤモンドの黄ばみを軽減し、快適で正確な鑑別に役立ちます。

### ● シャドーイング



絞りを試料の直径以下に調整することで、宝石の双晶や成長構造の観察に役立ちます。

## 偏光照明



オプションの偏光装置G20用を装着すると、偏光顕微鏡になります。

偏光装置G20用は2枚の偏光フィルタで構成されています。暗視野照明スタンドG20のステージにはポライザを、顕微鏡側にはアナライザをセットします(利用可能な顕微鏡は実体顕微鏡LWシリーズです)。

鉱物や宝石の双晶・ひずみ・多色性や光学特性(単屈折・複屈折等)の観察により種別を鑑定したり、合成石英と天然石英の鑑別等に用いられます。



偏光装置G20用

## 高輝度のハロゲン光源



暗視野照明、ピンポイント照明、シャドーイングなどを用いて透明・半透明の試料を観察するには、高輝度の照明が必要です。本製品は高い輝度が得られる30W高輝度ハロゲンを採用しています(無段階調光可能)。

ハロゲン照明は伝統的に宝石鑑定で利用されている照明です。ダイヤモンドの鑑別に適した色温度です。

アレキサンドライトに代表される照明光の波長により色が変わるような鉱物では、LED照明では上手く観察できないという報告があるため、本製品ではハロゲン照明を採用しました。

### ● 標本クリップ



標本クリップA先端部

標本クリップB先端部

回転可能。把持した標本をいろんな方向から観察出来ます。

標準付属の標本クリップAは、把持部がワイヤーで、標本を傷つけにくい構造です。オプション品の標本クリップBは把持部が鋸歯状で、標本をよりしっかり把持します。

### ● アルミ製キャリングケース



頑強なアルミ製キャリングケースが標準付属。内部はウレタンクッションで保護されており、顕微鏡を持ち運ぶ際にも安心です。

### ● マイクロバイス(オプション)



試料を左右から挟み込んで固定します。顕微鏡下に試料を水平に設置し、回転させてながら観察できます。標本クリップでは把持部が試料に重なりが観察しにくい場合がありますが、本製品はそれを解決します。ダイヤモンドのプロポーシオン・パピリオンの鑑定などにご利用いただけます。  
・マグネット式で、暗視野照明スタンドG20のステージの上面に簡単に設置可能。

### ● 鏡筒が傾けられる、エルゴノミック構造



最大で45°傾斜可能。観察者の身長・姿勢に合わせて調整できます。

体格が異なる複数の人が使用する場合にも役立ちます。

### ● 360°回転可能



ベース底面には回転台が備わっております。複数人での観察などに便利です。

## SPECIFICATIONS 仕様一覧

鏡筒マウント外径	76mm
焦点調整部可動域	125mm
ベース寸法	236mm x 306mm
ベース回転機構	あり
ピラー/アーム高	345mm
アーム最大傾斜角度	45°
透過照明	6V30Wハロゲン光源
透過照明開口絞り	あり
落射照明	フレキシブルアーム式(7W蛍光灯 6400K)
暗視野照明	明視野/暗視野切換式
電源	100~240Vワールドワイド電源仕様

## WRAYMER® 株式会社レイマー

〒541-0052 大阪市中央区安土町1-8-15 野村不動産大阪ビル6F  
TEL 06-6155-8230 FAX 06-6155-8450 E-mail arch@wraymer.com  
レイマー顕微鏡オンラインショップ: <https://www.wraymer.com>