

『エメラルド』

B-0006

2024年7月 宝飾課

エメラルドとは 最も価値が高くなるものは透明度が高く、色が均等で、目に見える内包物がないものになります。
鉱物名はベリル。モース硬度7.5～8.5。主な産地はコロンビア。世界シェア60%を超えている。
5月の誕生石。宝石言葉は幸運・幸福・愛・健康。

1 準備する道具

重量計



クリップレンズ



ブラックライト/紫外線



背景白/LED



査定依頼用紙

No*	形状	☐ 査定のみ				
		☐ 事前入金希望				
重量*			磁石反応*	つく	つかない	
金性刻印*			ct刻印*			
試金反応*	残る	残らない	比重測定			
中石	縦	mm	x 横	mm	x 高さ	mm
脇石	縦	mm	x 横	mm	x 高さ	mm
備考						

カラーフィルタ



ノギス



ペンライト/白熱灯



2 査定に必要な情報（画像）

① 刻印の撮影

金性刻印とct刻印の確認、
無ければ、石のサイズを
ノギスで計測

金性刻印



ct刻印



縦



横



② 重量確認と全体像

重量画像



全体像



ソーティング



③ 鑑別書、ソーティングの画像

④ ブラックライトによる蛍光性の確認

基本的に反応なし
中には反応するものも有り



反応なし

⑤ カラーフィルター越しの撮影

濃赤色は95%合成エメラルド
薄赤色・暗赤色は90%以上天然
反応なしは99%模造石



薄赤色



濃赤色



変化なし

⑥ 光沢、内包物の確認

背景白による表面、斜め、側面、裏面からの複数枚での撮影

裏面よりペンライト当てると、よりハッキリとします（表面⑤参照）

表面①



表面②



表面③



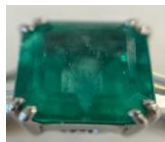
表面④



表面⑤



斜め面①



斜め面②



側面①



側面②



裏面①



裏面②



3 カラーチャート

Emerald Color Grade Chart



© Jewel Synthesis Science Laboratory



4 珍しいエメラルド

エメラルドキャッツアイ



トラピチェエメラルド



5 類似石

グリーントルマリン



ペリドット



グリーンガーネット



ガラス

