

最近出会った珍しいカラーダイヤモンド

ウエスギ ハジメ
AGTジェムラボラトリー 上杉 初

ここ数年間比較的変わったカラーダイヤモンドが持ち込まれることが多くなってきました。今回は、それらの中で特に珍しいと思われるカラーダイヤモンドを紹介します。

1 形状

マーキース プリリアント

2 寸法

7.01 × 3.92 × 2.77mm.

3 重量

0.475 ct.

4 カラー

FANCY GRAYISH BLUISH GREEN

5 クラリティー

S I 1

6 拡大

フェザー、キャビティ

7 紫外可視分光検査

415nmに強いピーク、424,478nmに弱いピークがある。この石で最も特徴的なのは約620-750nmまでの急激な吸収である。

8 赤外線分光検査

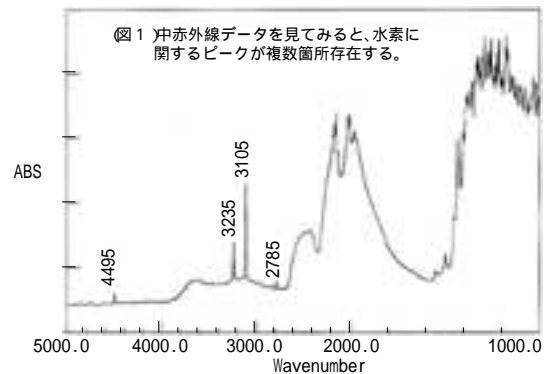
中赤外線データの3235, 3105cm⁻¹の強いピークは水素を多く含有していることを意味している。また、窒素領域のデータからこのダイヤモンドはタイプ aであり、多くの窒素を含有していることも明らかである。(図1)

9 検討

この石の色相はブルーイッシュグリーンであり、まず頭に浮かぶのは色の原因が放射線に起因している可能性であるが、しかし、放射線に関するピークが一切見られなかったことと、



グレーイッシュ ブルーイッシュグリーンの色相を呈するダイヤモンド (0.475ct.)



拡大検査による色の分布状態から放射線による着色については否定された。

グレーからブルーまたはバイオレットの色相、グレーからイエローまたはグリーンの色相範囲の水素を多く含有するダイヤモンドは最近よく目にするが、今回のグレーイッシュ ブルーイッシュ グリーン の石は両者の特徴を有したダイヤモンドであると言える。これは、赤外線分光データにおける水素に起因する極端に大きいピークの存在と可視分光データにおける長波長方向の極端な吸収がその根拠となる。

10.まとめ

今回このような色相範囲のダイヤモンドを検査したのは初めてであり、今後、同様のカラーダイヤモンドまたは、着色原因の確定できないカラーダイヤモンドが持ち込まれる可能性が高い。特に、グリーン系のカラーダイヤモンドに苦勞する状況はまだまだしばらくは続きそうである。

他の珍しいカラーダイヤモンドの情報については次回以降のジェムロジスト ニュースでまた、紹介することになります。

SALE

大幅値下げ!
スーパー60ズームマークX



昨今の円高により、10月1日より顕微鏡、その他器具(屈折や屈折計など)を値下げいたしました。

品名: スーパー60ズームマーク 顕微鏡
(オーバーヘッドライト付)

会員価格(税別)

旧価格 598,500円 新価格 532,000円

主な仕様

10~60倍までフォーカス&ズームが素早く簡単。(例売のアダプターで20~120倍まで拡大可能)

全世界どこでもプラグインで使用可能。

オーバーヘッドのスイッチがベースに取り付けられ使いやすい。

さらに視界がクリアになり、観察しやすくなったライカ製ヘッド。

* 器具に関する不明な点や詳細については、東京