

**コランダムにおけるベリリウム(Be)拡散加熱処理を看破するためには、
高感度な軽元素分析検査が不可欠です。**

- ・ 株式会社全国宝石学協会では、2005年9月5日より、LIBS(レーザー誘導分光分析装置)を用いたベリリウム検知サービスを開始いたしました。
- ・ この新しい分析システムでは、レーザー・ビームを使用して非常に鋭敏な化学元素(ベリリウムの定性および半定量)分析を行います。レーザー・ビームを使用することで宝石の検査部位に小さな痕跡(約0.03~0.1mm程度)が残ります。検査痕が宝石の外観を損なわないように、検査部位はガードルまたはローア・ガードル・ファセット部付近といたします。
- ・ このように一般的な鑑別作業とは異なる特殊な検査手段を経ることから、株式会社全国宝石学協会では、お客様から検査手法ならびに検査痕発生について事前のご承諾をいただいた後に、LIBS分析検査を実施させていただきます。
- ・ ベリリウム拡散加熱処理の鑑別をご希望のお客様は、『LIBS分析検査承諾書』に記入日、住所以下の必要事項をご記入の上、検査石に添えてLIBS分析検査をお申し付けください。なお、鑑別依頼石の受付日と管理番号は受付時に全国宝石学協会スタッフが記載いたします。
- ・ 『LIBS分析検査承諾書』をいただけない場合は、LIBS分析検査をお受けできません。
- ・ LIBS分析は任意検査です。ベリリウム拡散加熱処理コランダムの鑑別に有効な検査(LIBS、LA-ICP-MS)を行わずに宝石鑑別書を発行することも出来ますが、その場合は、コメント欄に「人為的な外部からの元素の拡散加熱処理に関する検査は行っておりません。明瞭な確証を得るためにはより高度な分析を要します」と記載した宝石鑑別書を発行いたします(JJA-AGL規定に則る)。

株式会社 全国宝石学協会 Gemmological Association of All Japan Co.,Ltd.
<http://www.gaaj-zenhokyo.co.jp>

東京本部:東京都台東区上野 5-25-11 大和上野ビル7階 Tel.03-3835-2531 Fax.03-3835-2479
大阪支所:大阪市中央区南船場 4-3-11 大阪豊田ビル4階 Tel.06-6252-5428 Fax.06-6252-5429
福岡支所:福岡市博多区博多駅前 3-7-34 第2博多クワイビル6階 Tel.092-472-6271 Fax.092-472-5199
技術研究室:東京都台東区上野 5-25-11 大和上野ビル8階 Tel.03-3835-7489 Fax.03-3839-0798

LIBS分析検査承諾書

株式会社 全国宝石学協会 御中

鑑別依頼石

受付日：平成 年 月 日

管理番号： _____

LIBS（レーザー誘導分光分析装置）にて Be（ベリリウム）検知検査を行う際には依頼商品のガードル部もしくはロアー・ガードル・ファセット部付近に 30～100 μ m（0.03～0.1mm）程度の局所的な検査痕が生じます。通常、検査痕は 10 倍ルーペでも確認が困難な程度ですが、依頼石の表面状態等の諸条件により、極めてまれに検査部が破損するケースがあります。

上記につき同意し、貴社に LIBS 検査を依頼します。また、検査の結果生じる依頼石の検査痕および破損についても一切その責任を問いません。

平成 年 月 日

住 所 _____

電話番号 _____

FAX 番号 _____

会社名 _____ 印

代表者 _____ 印

担当者 _____ 印