

宝石の世界 その18

<サファイア> その3

その他のファンシーカラー

ピンクサファイア

澄んだピンク色にサファイアの輝きが加わりとても魅力的な宝石です。色の原因は微量に含まれるクロム(Cr)。そのためブラックライト下で、とても鮮やかな赤い蛍光を発します。スリランカやマダガスカルの産地が有名です。



イエローサファイア

サファイアの強い輝きを持つイエローサファイアは 黄色い宝石の中でもひととき魅力的な宝石です。色の原因はやや複雑で、主に二系統あります。一つは鉄やチタンが不純物として含まれることにより発色する系統です。経年変化はあまりありません。もう一つはマンガン(Mg)を原因とするカラーセンターと呼ばれる着色です。結晶構造の格子欠陥により引き起こされる光の吸収により 黄色く見えます。この着色はやや不安定なため経年変化で色が薄くなる(退色する)ことがあります。オレンジ色とピンク色が混在するパパラチアサファイアのオレンジ色も 退色しやすいものがあり、長い年月を経るとオレンジ色が褪せてほぼピンク色になることがあります。



その他のカラー

ピンク、青、黄と揃ったサファイアは様々なカラーバリエーションがあります。紫やオレンジ色、緑色なども多くサファイアだけで虹色を表現できる程です。また青と黄色、ピンクと青などひとつの石に複数の色があるバイカラーサファイアは結晶が成長する過程で僅かな条件が変化することにより生み出されます。

スター効果

特定の宝石は、光を当てると六条や四条のスジが浮かびあがる特殊な効果が現れる場合があります。星のように見えることから「スター(アステリズム)効果」と呼ばれます。白いスジは髪の子の輪っかと同じ原理で、規則正しく並ぶ内包物と直角に現れます。スターサファイアはスターの出る代表的な宝石です。サファイアでは大量に含有されたルチル結晶が結晶に沿って規則正しく三方向に並ぶことにより生み出されます。内包物が多ければ、スターは明瞭に浮かびますが、石は濁りがちです。鮮やかな色で明瞭なスターが出るサファイアは本当に希少です。