

エメラルド パキスタン産



エメラルド コロンビア、チボール産



ベリル マダカスカル産



エメラルド エジプト産

広域変成岩(滑石片岩、緑泥石片岩 含まれる塩基性岩類を源岩とする に産出せず、緑色原因のCr元素が 般にエメラルドはペグマタイト中 他のベリル系鉱物とは異なり、

《その二》エメラルドとその仲間

を含むゴッシェナイト等もある。 以外にも無色透明でセシウム (Cs) 色のアクアマリンに変わる。それら 意味)と呼ばれ、熱処理により淡青 リシャ語で「太陽の贈り物」という 帯緑黄色のものがヘリオドール(ギ 黄金色のものがゴールデンベリル、 リルが知られている。中でも、特に から濃黄金色を呈するイエロー に加え、微量の鉄含有による淡黄色 ーズピンク) やビクスバイト (赤色) 総称)と呼ばれるモルガナイト(ロ 色が原因の赤緑柱石 (赤いベリルの このほか、マンガン (Mn) による着 入ったものも同様な緑色を呈する。 バナジウム (V) や鉄イオンが少量 量のクロム (Cr) イオンによるが ラルドの緑色は、一般に含有する少 し、和名は「翠玉」と呼ばれる。エメ Smaragdos (緑の石の意味) に由来 エメラルドの語源は、ペルシャ語の ている。五月の誕生石として有名な ンと称され、宝石としても珍重され 澄んだ青空色のものがアクアマリ 鮮やかな緑色のものがエメラルド 特有の名称がある。そのうち、特に

ザンビア、ブラジルなどが挙げられ るが、最近は世界中に新産地が増え つつある。 主な産出国として、コロンビア、 (総合博物館 まつえだ ひろはる)

これらの岩石中に酸性火成作用に 伴うペグマタイトが貫入した場所 する。 事が多い。最も良質なエメラルドを 付近にエメラルドが生成している 達する方解石 (CaCO3) 脈中に産出 は、エメラルドは広域変成岩ではな 産することで有名なコロンビアで 等) 中に産する傾向がある。特に、 く、黒色炭素質石灰岩や頁岩中に発

素の影響により多様で、それぞれに の色は、微量に含まれる遷移金属元

天然に産出する緑柱石 (ベリル

エメラルドを得ることは、欠点のな ないが、天然産はヒビ割れが多く全 ため一般に漂砂鉱床では採取され も多いが、エメラルドは脆くて軽い 鉱床(砂レキ中)から産出すること くて壊れにくく重たい鉱物は、漂砂 ンドやルビー、サファイアなどの硬 なる包有物が多い。また、ダイアモ 雲母や角閃石などの変成鉱物から と呼ばれる内部的なキズを含め、黒 るほどで、通常は「石霊(せきれい)」 い人間を探すより難しい」と言われ ものは極めて少ない。「キズのない く、きれいな色をしてカットできる 体が濁っており、大きな結晶が少な 鉱物でも産出量が少ないわけでも 緑柱石そのものは決して珍し