

DATA FILE



六方晶系

名前	SMOKY QUARTZ (スモーキークォーツ) / 煙水晶
化学組成	SiO ₂
色	褐色、黒色
光沢	ガラス光沢
蛍光	なし
条痕	白色
劈開	なし
断面	貝殻状、不規則
硬度	7
比重	2.6

けむり すい しょう

煙水晶

SMOKY QUARTZ

ケ

結晶はふつう六角錐状の先端を持つ六角柱状になる。

フッ化水素酸以外には溶けない性質を持つ。

スイスで産出した六角柱状の煙水晶。

劈開はないが、ハンマーでたたくと貝殻状または不規則な断面を示す。

主に花崗岩pegmatite中の空洞から広く産する。

素焼きの陶板にこすりつけると白色の条痕が残る。



ミネラルファイル

ケイ酸塩鉱物

褐色や黒色の水晶

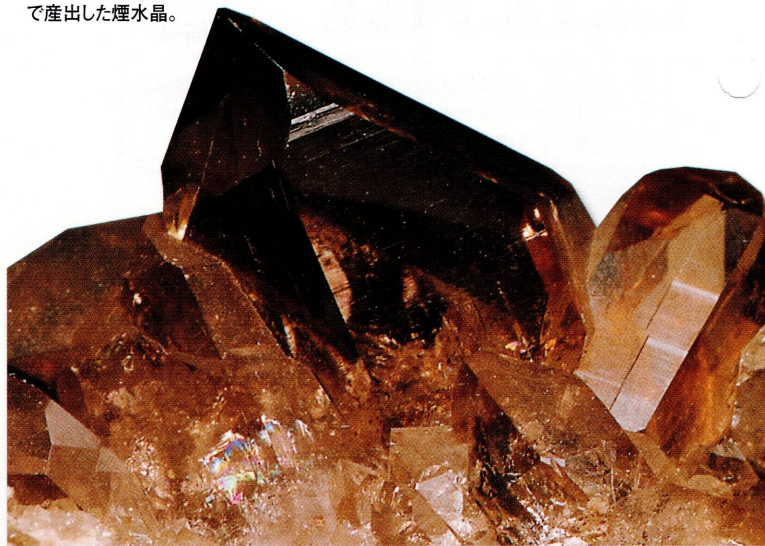
ケ 煙 水 晶

本来は無色透明で産する水晶のなかで、煙が閉じこめられているような褐色や黒色であらわれたものを「煙水晶」という。不定形の塊はふつう「水晶」とは言わないが、「煙石英」（英語本来の意味）という言い方は一般にされないので、不定形のものもここでは煙水晶とする。周囲に含まれる放射性元素の崩壊によって生じる放射線や紫外線的作用を受けたり、成分中のケイ素のごく一部がアルミニウムに置換することで色がつくと考えられ、ルチルの針状結晶を包有するものも存在。なお、色が濃くなり過ぎて透明感のない黒色になったものは「黒水晶」と呼ばれる。



▲煙水晶の結晶は一般的に六角錐状の先端を持つ。イタリア産。

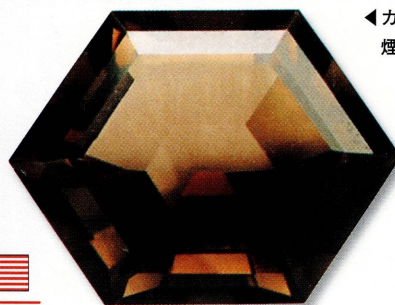
▼スイスのモンブランで産出した煙水晶。



巨大な煙水晶

世界最大の煙水晶は、重さ 133.5 キロ、長さ 69 センチ、一番太い部分の周囲が 122 センチもあり、スイスのベルン博物館に展示されている。なお、ベルン博物館は、重さ 127.5 キロ、長さ 87 センチの「デア・ケーニヒ（王様）」、重さ 67 キロと 62.5 キロの「キャストターとポラックス」という名の煙水晶も所蔵している。

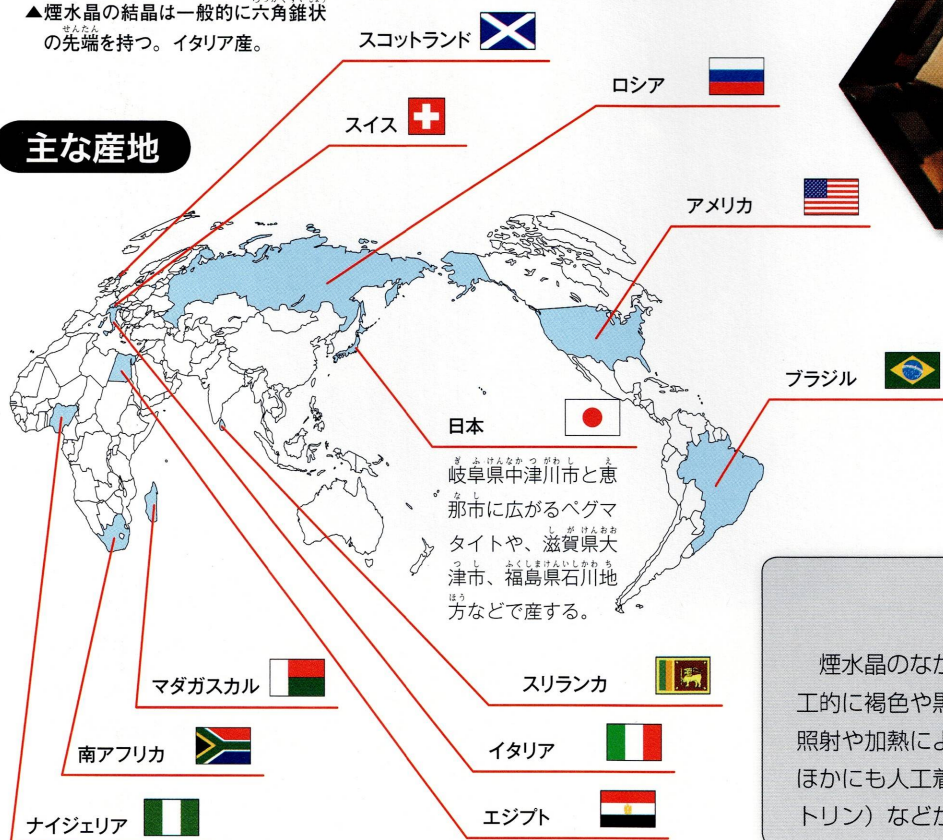
◀カットिंगが施された煙水晶。エジプト産。



▼研磨された煙水晶。ナイジェリア産。



主な産地



水晶の人工着色

煙水晶のなかには、無色の水晶に放射線を照射して人工的に褐色や黒色にしたものも存在する。水晶は放射線照射や加熱によって人工的に着色できるため、煙水晶のほかにも人工着色の紫水晶（アメシスト）や黄水晶（シトリン）などが流通している。