

メノウ

皆さんは、図のようなメノウを見たことがありますか？それらにはいろんな色や模様（もよう）のものがあります。今回はメノウのでき方などについて、お話ししましょう。メノウは「瑪瑙」と書き、これは「馬の脳ミソに似ている」という意味だそうです。

メノウって何？

みなさんは、水晶（すいしょう）を知っていますね。水晶は石英（すいしょう）（ SiO_2 ）のうち、結晶（けっしょう）の形がはっきりとしているものを言います。石英（すいしょう）の非常に細かい結晶（けっしょう）が集まったものを玉髓（ぎょくずい）といいます。その玉髓（ぎょくずい）のうち、赤や白などの縞模様（しまもよう）のあるものをメノウと呼んでいます。

メノウはどうしてできたの？

メノウの多くは火山岩の中に見られます。マグマ（ふんか）が噴火（くうどう）して火山岩（くうどう）ができた時、ガス（あつ）などが抜けた跡（くうどう）に空洞（くうどう）ができます。その空洞（くうどう）を流れる地下水（ぎょくずい）から玉髓（ちんでん）が沈澱（ぎょくずい）します。玉髓（ぎょくずい）は空洞（くうどう）の壁から内側（くうどう）に向かってくっついていきます。地下水（ぎょくずい）の温度や流れの状態（くうどう）によっていろんな縞模様（しまもよう）ができます。

右上の図は縞状（しまじょう）の同心円状（どうしんえんじょう）の模様（もよう）ができています。これは流れる地下水（ぎょくずい）から溶けきれなくなったシリカ（ちんでん）が壁の内側（くうどう）に次々とくっついてできたもの（くうどう）と思われる。

右中の図では、外側（しまもよう）の縞模様（どうしんえんじょう）は同心円状（しまもよう）ですが、内側（しまもよう）の中心部（しまもよう）では縞模様（しまもよう）は直線的（しまもよう）でほぼ平行（しまもよう）になっています。これは地下水（ぎょくずい）の流れ（ぎょくずい）が遅くなって、場合（ぎょくずい）によっては全く停止（ぎょくずい）したような状態（ぎょくずい）で、玉髓（ちんでん）が重力（ちんでん）の作用（ちんでん）で沈澱（ちんでん）した（ちんでん）ものと思われる。すなわち、この平行（ちんでん）の縞模様（しまもよう）の面（ちんでん）が、メノウ（ちんでん）ができた（ちんでん）当時の水平面（ちんでん）であった（ちんでん）という訳（ちんでん）です。

元々（くうどう）ガス（くうどう）の抜けた（くうどう）空洞（くうどう）は丸み（くうどう）をおびて（くうどう）いますので、メノウ（くうどう）の塊（かたまり）も（かたまり）そのような（かたまり）形（かたまり）をしている（かたまり）ことが（かたまり）多く、（かたまり）塊（かたまり）として（かたまり）は何（かたまり）の変（かたまり）哲（かたまり）もない（かたまり）石（かたまり）に見（かたまり）えますが、（かたまり）それを（かたまり）切（かたまり）ると（かたまり）メノウ（かたまり）の（かたまり）美（かたまり）しい（かたまり）縞（かたまり）模様（かたまり）が（かたまり）現（かたまり）れます。右下（かたまり）の（かたまり）図（かたまり）は（かたまり）メノウ（かたまり）の（かたまり）塊（かたまり）を（かたまり）切（かたまり）って、（かたまり）切り（かたまり）口（かたまり）を（かたまり）磨（かたまり）いた（かたまり）もの（かたまり）です。この（かたまり）塊（かたまり）も（かたまり）真（かたまり）ん中（かたまり）あたり（かたまり）で（かたまり）切（かたまり）れば、（かたまり）美（かたまり）しい（かたまり）縞（かたまり）模様（かたまり）が（かたまり）出（かたまり）て（かたまり）くる（かたまり）こと（かたまり）で（かたまり）し（かたまり）ょう。

メノウ（かたまり）は（かたまり）か（かたまり）たい（かたまり）ので、（かたまり）周（かたまり）りの（かたまり）火（かたまり）山（かたまり）岩（かたまり）が（かたまり）風（かたまり）化（かたまり）して（かたまり）く（かたまり）ず（かたまり）れて（かたまり）も、（かたまり）この（かたまり）よ（かたまり）う（かたまり）な（かたまり）塊（かたまり）で（かたまり）残（かたまり）っ（かたまり）て（かたまり）い（かたまり）る（かたまり）こ（かたまり）と（かたまり）が（かたまり）多（かたまり）い（かたまり）の（かたまり）です。

メノウの利用

メノウ（ひょういし）は、日本（ひょういし）では（ひょういし）明治（ひょういし）時代（ひょういし）の（ひょういし）初（ひょういし）め（ひょういし）頃（ひょういし）ま（ひょういし）で（ひょういし）火（ひょういし）打（ひょういし）石（ひょういし）と（ひょういし）して（ひょういし）広（ひょういし）く（ひょういし）利（ひょういし）用（ひょういし）さ（ひょういし）れ（ひょういし）て（ひょういし）い（ひょういし）ま（ひょういし）し（ひょういし）た。現代（ひょういし）では（ひょういし）装（ひょういし）飾（ひょういし）品（ひょういし）と（ひょういし）して（ひょういし）用（ひょういし）い（ひょういし）ら（ひょういし）れる（ひょういし）場（ひょういし）合（ひょういし）が（ひょういし）多（ひょういし）く、（ひょういし）平（ひょういし）行（ひょういし）の（ひょういし）縞（ひょういし）模（ひょういし）様（ひょういし）の（ひょういし）もの（ひょういし）は（ひょういし）オ（ひょういし）ニ（ひょういし）ク（ひょういし）ス（ひょういし）と（ひょういし）呼（ひょういし）ば（ひょういし）れ（ひょういし）ま（ひょういし）す。さら（ひょういし）に（ひょういし）赤（ひょういし）と（ひょういし）白（ひょういし）の（ひょういし）縞（ひょういし）模（ひょういし）様（ひょういし）の（ひょういし）もの（ひょういし）は（ひょういし）サ（ひょういし）ード（ひょういし）（オ（ひょういし）ニ（ひょういし）ク（ひょういし）ス（ひょういし）と（ひょういし）呼（ひょういし）ば（ひょういし）れ、（ひょういし）8（ひょういし）月（ひょういし）の（ひょういし）誕（ひょういし）生（ひょういし）石（ひょういし）に（ひょういし）な（ひょういし）っ（ひょういし）て（ひょういし）い（ひょういし）ま（ひょういし）す。

現在（はんばい）日本（はんばい）で（はんばい）販（はんばい）売（はんばい）さ（はんばい）れ（はんばい）て（はんばい）い（はんばい）る（はんばい）メ（はんばい）ノウ（はんばい）は、（はんばい）ほ（はんばい）と（はんばい）ん（はんばい）ど（はんばい）が（はんばい）人（はんばい）工（はんばい）的（はんばい）に（はんばい）着（はんばい）色（はんばい）さ（はんばい）れ（はんばい）た（はんばい）もの（はんばい）の（はんばい）よ（はんばい）う（はんばい）です。

