

鳴澤熔岩樹型

864 年貞觀大噴發時，古森林被岩漿吞噬，部分樹木在熔岩冷卻後形成的岩漿岩中留下樹形的空洞，這就是「熔岩樹型」。鳴澤發現了 12 處毗鄰的樹形空洞，數目之多在全球亦十分罕見。其中一個直徑達 5 公尺，可以想像在大噴發前，這裡應該佇立了一株巨大的古木。鳴澤的熔岩樹型是被日本政府指定的特別天然紀念物。

並不是所有的岩漿都會形成樹形空洞，必須滿足一定的條件。首先熔岩中的矽酸含量需要達到 50~51% 左右；其次岩漿經過的地面坡度必須是 3%，以保證熔岩流速度適中；再次，要留下空洞，岩漿就不能過厚。鳴澤熔岩樹形空洞彷彿一口井，透過它能清晰看到 4 公尺之下的昔日地貌。而青木原樹海等其它地區，也有的地方熔岩流厚度達 100 多公尺。

森林中的噴氣孔（熔岩流的噴氣孔）

所謂「熔岩流噴氣孔」是指被鎖在岩漿中的水分蒸發後急劇膨脹，水蒸氣噴出表面時在冷卻凝固的熔岩上留下的特殊痕跡。1993 年，地質勘察發現了鳴澤地區的熔岩流噴氣孔。鳴澤的噴氣孔群，其數量在全球亦極為可觀。它們大多常見於熔岩層冷卻、斷裂後生成的低「崖」斜坡上。