

岛原半岛地质公园指南手册：火山与地质

为什么岛原半岛的火山活动如此活跃？

在离小滨町以西不远的橘湾海底深处，大量的岩浆从地幔中喷涌而出。地下岩浆自西向东往上扩散，在释放出气体的同时也加热了地下水。岩浆流将岛原半岛的南北隔断，为形成云仙这样的火山群提供了理想的条件。

为什么岛原半岛频繁遭遇地震？

岛原半岛的地壳表面，布满了纵横交错的深层裂缝“断层”。断层是指地壳断裂面之间相互碰撞、上下重叠等位移构造，而断层活动是引发地震的主要原因。但岛原半岛有些地震与断层无关，它们由火山活动引起。由于半岛两侧的板块逐渐远离，位于北部“千々石断层”和南部“金滨断层”间的半岛中央区域缓慢下沉，这种位于两个断层间的下沉部分被称为“地堑”。云仙地堑下沉，就容易引发地震。

岛原半岛最近一次火山喷发是什么时候？

1990～1995 年间，普贤岳（1359 米）火山曾多次喷发，由此形成的熔岩穹丘坍塌后，碎屑和灼热的火山灰一路流向下方的山谷中。因喷发产生的火山碎屑流导致 44 人死亡，岛原半岛上千座房屋以及农田都毁于一旦。火山喷发后形成的平成新山（1483 米）现在是长崎县最高峰。

去山上旅游安全吗？

安全。1995 年火山喷发后，火山学家一直在用先进的监测系统密切观测着群山，基础设施的改善也大大降低了未来火山喷发带来的风险。