

千々石斷層

島原半島是一個地質活動比較活躍的地區，但火山活動在它歷史中只占一半。站在由長達 14 公里的「千々石斷層」形成的懸崖上，遊客可以深入了解半島地質的過去、現在和未來。

整個半島正在慢慢向南移動，與此同時，從東到西橫貫島原半島的斷層也正在將它撕裂。日本最為常見的是受推力擠壓作用形成的「逆斷層」，而島原半島的斷層是受拉力作用形成的「正斷層」。由於千々石斷層南北兩側的陸地間距每年會被拉開大約 1 公分，儘管火山活動仍在源源不斷地造出新山，島原半島中央地帶每年仍會下沉 1.5 公釐左右，而斷層東面最高的懸崖深達 450 多公尺。

隨著半島的中央地帶下沉，海水湧入並填滿了它的西側，形成橘灣的一部分。同時，海灣下的熔岩在海水留下的空間中上升到地面，造就了遠處的雲仙火山群。而眼前的千々石町就是建在數千年間從山上沖刷下來的砂土之上。

如果沒有斷層運動引起地面下沉，島原半島中心地帶的山脈高度可能會超過目前的高度。不過，從 1990 年代的大噴發造就平成新山（1483 公尺）中就可以看出，火山活動仍在不斷塑造並改變著島原半島的面貌。