

刻印在大地上的地球歷史



從姿見之池望向旭岳

相互衝突的大地與火山

北海道的中央部，有一南北走向長條帶狀的變成岩。這種現象與西方的石狩・夕張地區的地質斷面向西大幅傾斜的狀態，因此認為北海道過去是二個陸塊，也就是說是由東側北美板塊上的島嶼與西側歐亞板塊上的島嶼相互衝突而結成一體所造成的。中央地區上的南北延長的北見山地與日高山脈就是因這個相互衝突所造成的

隆起而成的山脈。

另一方面、太平洋板塊自千島列島延伸到北海道中央部造成大約東西走向的千島弧，以及這個延線上活躍的火山活動帶。大雪山位於這兩個沿線交點上是北海道最高的山群。

活躍的火山活動

本國立公園，除了石狩連峰以外都是由於地史中比較的新時代的火山活動所形成。活動中火山有大雪山（旭岳）、十勝岳與東大雪丸山火山等3座山，特別是十勝岳是很活躍的。但是，在過去然別火山等十分活躍。而且，十勝參股的盆地狀地形，21世紀以後確認有來自在這個地方的火山塵暴的流出，證明這裡曾經是火山口。

十勝岳的火山活動

十勝岳(2,077m)是、近幾年也時常發生火山噴火的活躍中的活火山。這座山在大約100萬年前開始有火山噴火活動，這由在山麓上廣泛分布的火山塵暴堆積物的研究中得知。近世的火山活動大約在3,000年前開始，但是留在記錄上的活動是在19世紀以後。20世紀以後在1926年、1962年、以及1988~89年的

3次記錄。1962年的火山爆發的規模很大，噴煙的高度達到1萬2千m，當時在火山口內工作的硫磺礦山的工作人員不幸有5人死亡的記錄。1988年時的火山爆發是小規模，對山麓並無產生災害。



在大雪山見到的北極圈

大雪山的高山帶在寒冷的氣候條件之下，可以看到類似北極圈的種種現象。永久凍土是直到地底深層處也經年凍結的土壤與岩石。大雪山在標高2,000m以上的高處屬於永久凍土。並且高根原有由於凍結使得泥炭形成隆起的島狀的地形(Palsa)。這是凍土地帶特有的現象之外，也可看到土壤由於結凍與融解的凍融作用重複之間使得粒子依據其大小，有如網目狀或線狀等規則排列的圖案地的地表現象。

從十勝岳噴火口望向旭岳