屋久島的地質變遷史

屋久島位於日本四個主要島嶼中最南端的九州以南大約 60 公里處。在這座周長僅 132 公里的小島上，擁有著九州地區的最高峰——海拔 1936 公尺的宮之浦岳，以及 46 座超過海拔 1000 公尺的山峰，因而被譽為「海上的阿爾卑斯」。從亞熱帶氣候的海岸到亞寒帶氣候的峰頂，屋久島擁有跨度寬廣且多樣的氣候帶和植被帶。相比之下，在距離 18 公里外的種子島地勢就平坦得多，島上最高點只有 282 公尺。

造成兩座島之間如此顯著差異在於，屋久島深受岩漿活動的影響，而該地質活動對種子島則影響甚微。屋久島的深層岩體是地下岩漿緩慢冷卻後，凝固形成的大塊花崗岩，也稱火成岩，它們將沉積層向上推高，形成了島上的高峰。

早期形態

大約 4000 萬年前，屋久島和種子島都還在海面之下。來自亞洲大陸的沉積物堆積在海底，經過長時間擠壓，形成了泥沙沉積物的地層，被稱作「日向層群」。

岩漿活動

大約 1550 萬年前，地表下約 10 多公里深處的岩漿活動，使花崗岩岩漿侵入「日向層群」的斷層之間，並在沉積層匯聚成岩漿池。岩漿凝固後變成花崗岩，每 1000 年上升大約 1 公尺，緩慢地將屋久島的沉積基岩向上抬起。儘管花崗岩不斷隆升，但由於種

子島主要由砂岩和頁岩構成，因此幾乎不受影響。

花崗岩與火山噴發噴出的熔岩狀岩漿不同，是由岩漿在地表深處緩慢冷卻形成的。

事實上屋久島上並沒有活火山。屋久島上的花崗岩是世上極為稀有的花崗岩之一，它們是由 6 到 15 公分長的白鉀長石巨型晶體組成，由於富含石英、長石等無色礦物，整體呈白色。

近期形態

屋久島地層表面的日向層群經過長期風化和侵蝕，暴露出構成約佔屋久島 90% 的山脈和岩層的花崗岩。砂岩和頁岩與屋久島花崗岩在超過 700° C 的溫度下接觸，生成了角頁岩，在島上大部分地區都有發現該岩石的蹤跡。

花崗岩巨石

屋久島本島大部分地區由花崗岩構成，尤其是中部山區。歷經侵蝕和風化，這些花崗岩山峰和巨石被雕琢得如同藝術品或其他物品，頗具觀賞性。例如高盤岳山頂的「豆腐岩」，因外形酷似豆腐而得名。以下的景區也都是因岩漿活動和板塊構造運動所形成的各種自然形態。

千尋瀑布

千尋瀑布與大川瀑布、蛇之口瀑布合稱為屋久島三大瀑布。鯛川河水從 60 公尺高處飛瀉而下，在花崗岩巨石上鑿出 V 字形深谷。據說這塊巨石寬千尋（「尋」為古代長度計量單位），需 1000 人手拉手方可環抱。根據測量，巨石高 200 公尺，寬 400 公尺。附近設有觀景台，可以在上面欣賞瀑布。

交通：從距離最近的鯛川公車站步行約需 60 分鐘；開車從安房港出發約 25 分鐘，從宮之浦港出發約 55 分鐘，從屋久島機場出發約 35 分鐘。

枕狀熔岩

田代海岸的枕狀熔岩是屋久島國立公園的一部分，因露出地表的熔岩形狀酷似枕頭而得名。這些露出的岩石使得此地海岸具有獨特的外觀。大約 4000 萬年前，海底火山噴發，所噴出的熔岩凝固形成枕頭形狀，隨著太平洋板塊的運動，這些枕形熔岩最終從太平洋被推送到屋久島海岸，成為日向層群的一部分。

交通：從距離最近的桑野公車站步行約需 10 分鐘；開車從安房港出發約 10 分鐘，從宮之浦港出發約 25 分鐘，從屋久島機場出發約 10 分鐘。

湯泊溫泉

在湯泊海岸的湯泊溫泉，可以看到日向層群中砂岩層和頁岩層交錯的清晰結構。目前尚不清楚該溫泉的水是否由地下水滲入地層斷層深處而受地熱加熱後湧出，或是被花

崗岩岩內部的餘溫加熱而成。露天溫泉 24 小時開放，在悠閒泡湯的同時還能欣賞太平洋落日餘暉。建議捐獻 200 日圓作為泡湯的費用。

交通：宮之浦港有開往湯泊溫泉的公車，車程約 90 分鐘；開車從安房港出發約 30 分鐘，從宮之浦港出發約 60 分鐘，從屋久島機場出發約 40 分鐘。