

Pictorial 1 : Geological Resources for Tourism in North and South Iceland

アイスランドは大西洋中央海嶺上に位置し、地表では島の北東-南西に走るリフト帯に沿って活発な火山活動がみられる。また、高地には氷河が存在し、国土の約 10% はそれに覆われている。ジオロジスト天国とも言われる当地では、様々な地球科学的な現象が自然のままに保存され、世界中から訪れるジオロジストや観光客に対する観光資源となっている。本口絵ではこれらアイスランドの観光スポットの一部を紹介する。詳細な解説は本号 p.309-310 を参照。



図 1 アイスランドの地図。灰色の線はリフト帯を表す。星印は図(写真)撮影地点。数字は図番号。

Fig. 1 Map of Iceland. Grayish lines indicate rift zones. Stars and attached numerals represent shooting points and the number of photos, respectively.



図 2 Þingvellir 国立公園の Gjá (割れ目)。Reykjanes 半島から北東につづくリフト帯の一部で、プレート発散境界が陸上に顔を出している地球上で数少ない場所の一つである。写真向かって右がユーラシアプレート側、左が北米プレート側となる。高まりは、縄状構造の発達したパホイホイ溶岩からなる。

Fig. 2 Gjá (fissure) in the Þingvellir National Park, which is part of the north-east trending rift zone extending from the Reykjanes peninsula. It separates the European plate (right side) and the North American plate (left side). Mounds consist of pahoehoe lava.



図 3 間欠泉 Geysir。2, 3 分に一度、30 m ほどの高さに吹き上がった。

Fig. 3 Geysir, the famous geyser in Iceland, blows every few minutes.



図 4 アイスランド南部の Mýdalsjökull から舌状に延びる Sólheimajökull。多くの玄武岩質の岩屑を含んでいるため黒くみえる。首都レイキャビクから約 100 km の駐車場から徒歩 5 分で氷河の上に立てる。

Fig. 4 Sólheimajökull, including many basaltic fragments, extends from Mýdalsjökull in south Iceland. Just a five-minute walk took us onto the glacier from the parking 100 km from Reykjavík. The word jökull means glacier in Icelandic.

Pictorial 1 : Geological Resources for Tourism in North and South Iceland



図 5 東側からみた Herðubreið. Herðubreið は、その王冠のような形から Queen of Iceland と呼ばれる。Askja の 1875 年プリニー式噴火による黄土色の軽石が手前の地表を覆っている。

Fig. 5 Herðubreið viewed from the east. It is called the Queen of Iceland because of the crown-like shape of the mountain. Yellow-ochre pumice of the Askja 1875 plinian eruption covers the land surface.



図 6 Herðubreiðarlindir (Oasis of Herðubreið) の湧水。パホイホイ溶岩の末端部付近に数カ所の湧水がみられる。

Fig. 6 A spring wells up at the edge of pahoe-hoe lava in Herðubreiðarlindir, which means Oasis of Herðubreið.



図 7 Askja カルデラ内にある火口湖。アイスランド最深の湖 Öskjuvatn (奥: vatn は湖を表す) と Viti (手前)。Viti は入浴が可能。

Fig. 7 Crater lake, Öskjuvatn (back) and Viti (front) in the Askja caldera. Öskjuvatn is the deepest lake in Iceland. Bathing in Viti is very popular among tourists. The word vatn means lake in Icelandic.



図 8 Mývatn 湖東部 Dimmuborgir にみられる。クラブラ火山系から約 2000 年前に噴出した Younger Laxárdalur 溶岩による奇岩類。

Fig. 8 The younger Laxárdalur lava, which erupted from the Klafila volcanic system about 2000 years ago, forms the mysterious landscape of Dimmuborgir.



図 9 Laxárdalur 溶岩が Mývatn 湖に流入したことにより形成されたリトラルコーン。rootless cone や pseudo-crater と呼ばれる。

Fig. 9 Explosion due to contact between Younger Laxárdalur lava and water in the old lake Mývatn produced littoral cones at the lake shores of Mývatn. They are also called rootless cones or pseudo-craters.

(金丸龍夫; 2008 年 8 月撮影)

(Tatsuo KANAMARU; Photos taken in August 2008)