



了解噴發警報系統!

噴發警報是由日本氣象廳發布。
噴發警報根據目標區域及要採取的行動分為五個等級。
這裡使用行動摘要的關鍵字進行說明。

預報

一級 注意此乃活火山

注意火山氣體 | 注意異常活動
火山氣體一直噴出 | 如果您發現任何異常活動

警報

二級 火山口周邊限制

三級 限制進山

如果正好在山上或火山口附近
如果聽到警報時正好在山上
即使好奇也不要靠近山區

特別警報

四級 老年人等疏散

五級 避難

離開您的住家
聽從警察局、消防局，以及村、鎮或市政府的指示

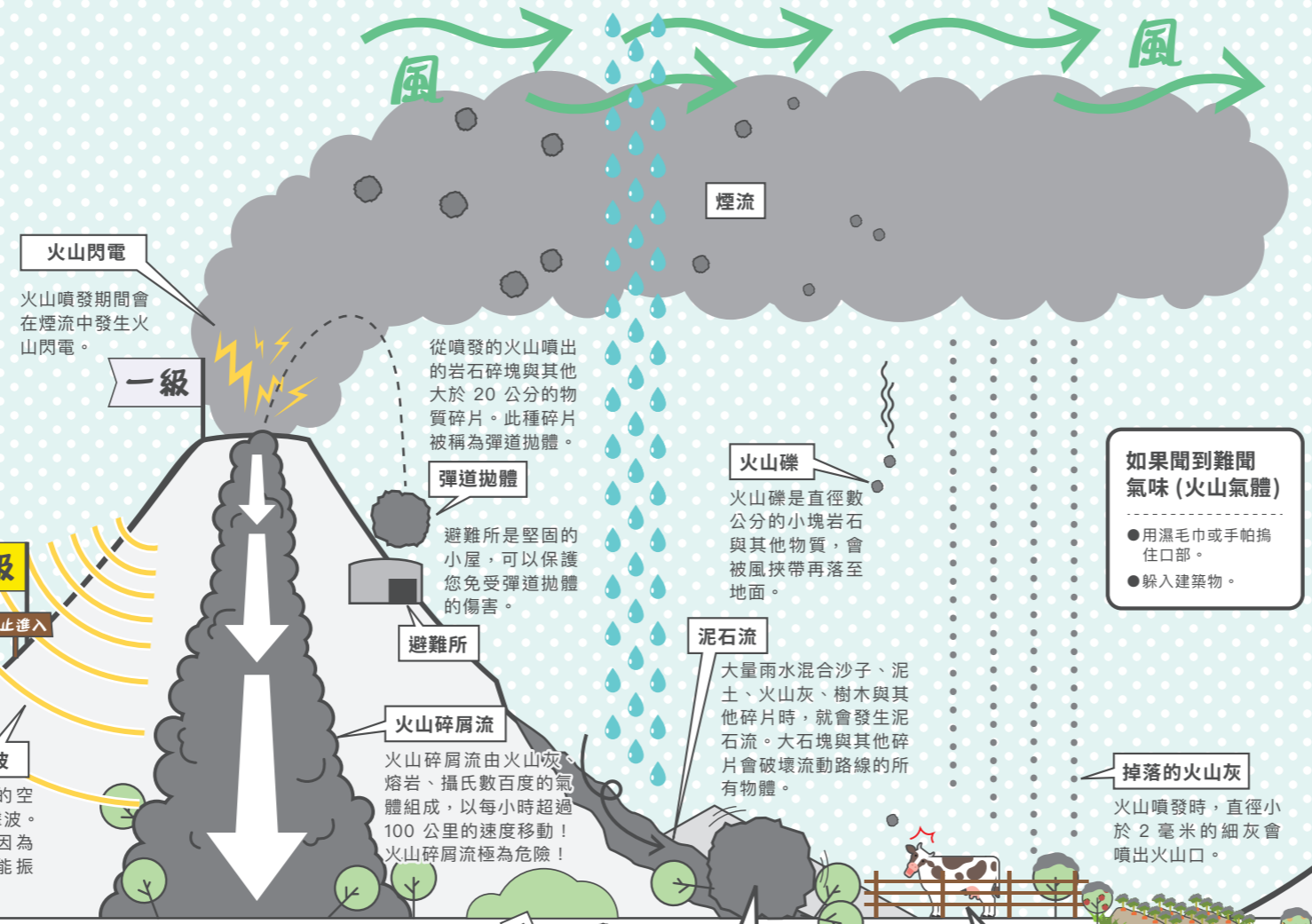
逃生包

五級



了解火山如何造成破壞!

火山噴發會伴隨許多不同的現象而造成破壞。



如果看到泥石流

- 立即移動到堅固建築物的二樓或更高樓層。
- 快跑遠離泥石流，以直角方向離開！

如果看到小石塊(火山礫)從天而降

- 到堅固的建築物中避難。
- 用周圍可以找到的任何東西保護頭部。

了解火山!

我懂火山!

了解噴發警戒等級與火山活動。

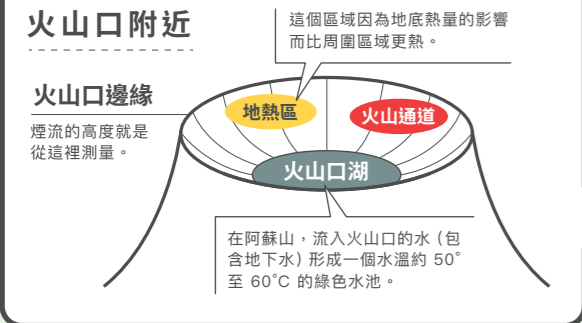
正確了解火山目前的狀態，享受快樂安全的觀光旅行。

熊本地方氣象台
熊本市西區春日 2-10-1, 860-0047
電話: 096-352-7740 (接待員)
應對語言: 日語、英語



了解火山觀測!

火山周圍安裝了各種觀測儀器。這些儀器會持續向氣象台傳送資料，讓我們能從遠處評估火山活動狀況。



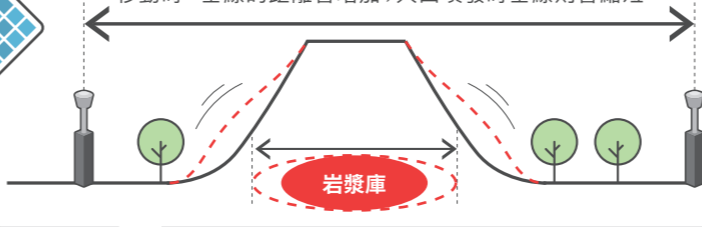
觀察火山氣體

- 二氧化硫是火山氣體的成分之一。
- 為了測量二氧化硫排放量，汽車與船隻會安裝高精度設備，然後在煙流下方開車或航行。
- 如果火山氣體濃度突然變化，就必須提高警覺。

使用全球衛星導航系統 (GNSS) 測量距離

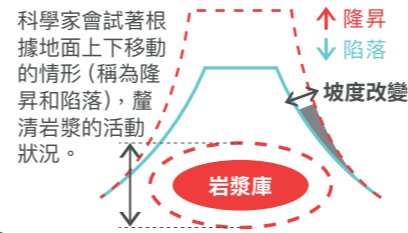
岩漿朝地表上升時，會觀察到地表變形。

我們會測量兩點之間(稱為「基線」)的距離，涵蓋正在觀察和監測的火山。例如，岩漿從地底深處向地表移動時，基線的距離會增加；火山噴發時基線則會縮短。



傾斜儀會偵測到地面的輕微變形。

科學家會試著根據地面向上下移動的情形(稱為隆昇和陷落)，釐清岩漿的活動狀況。



傾斜儀
科學家會使用精密設備查看山坡。

可見光攝影機
可見光與紅外線攝影機能 24 小時監控煙流的顏色、高度和方向，同時能觀察彈道拋體與泥石流。有時會用衛星測量煙流的高度。

熱像儀
紅外線成像儀可觀察火山的表面溫度。

低頻率麥克風
即使天氣不好，這些麥克風也能根據空氣振動來判斷火山是否正在噴發。

麥克風

地震儀
科學家使用地震儀來調查地震的位置、大小和深度。岩漿流動時，這些儀器也會告知。

日本氣象廳

收集資訊

分析

宣布

(關於火山狀態)

如果火山出現異常，日本氣象廳會立即發布噴發警戒等級。

日本現在有 111 座活火山。截至 2019 年 7 月止，有 48 座火山發布過噴發警戒等級。

您可以查看日本氣象廳發布的噴發警戒等級與每月的火山活動報告。

噴發警報 搜尋



阿蘇火山防災會議協會

即使阿蘇山處於噴發警戒一級，火山口附近也可能因為氣體濃度或山上天氣狀況而無法進入。請先掃描 QR 碼進行確認。

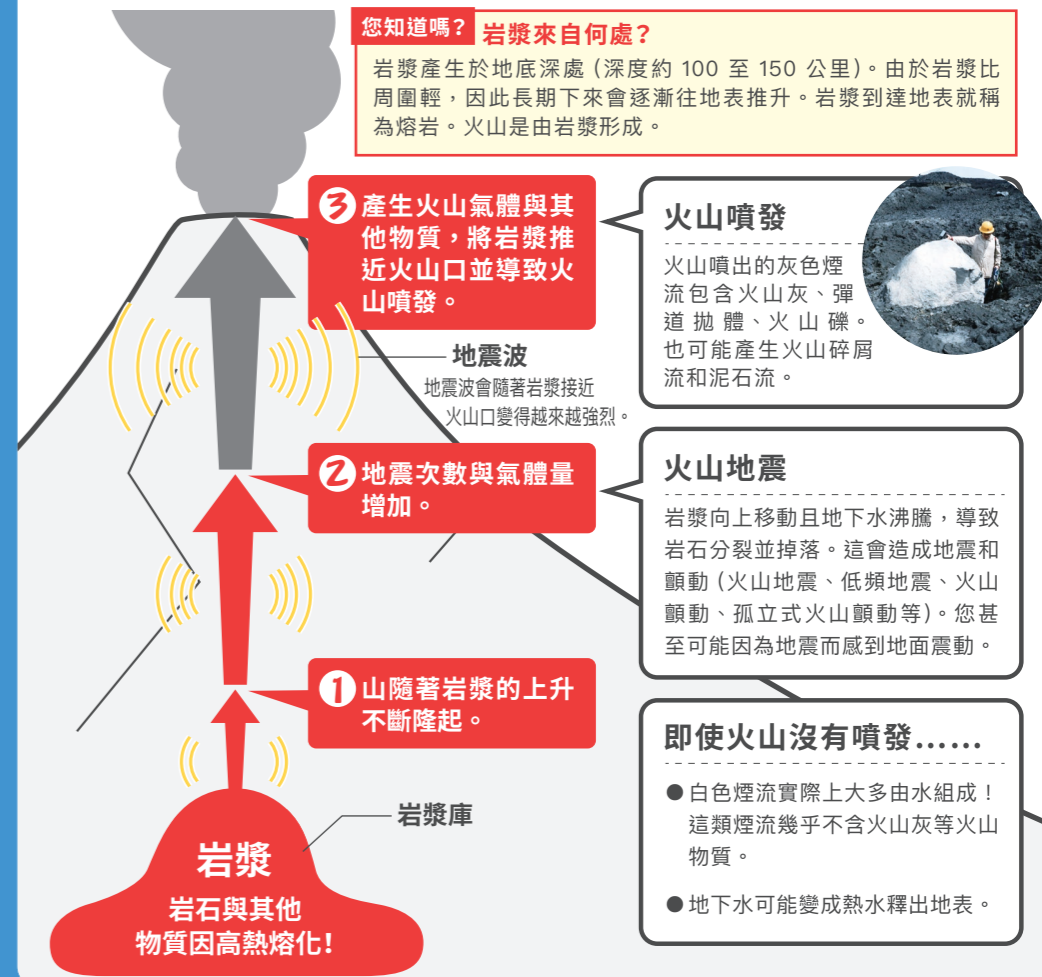


了解火山噴發!

即使火山沒有噴發，但仍然會釋放火山氣體，包括水蒸氣、二氧化硫等。

您知道嗎? 岩漿來自何處?

岩漿產生於地底深處(深度約 100 至 150 公里)。由於岩漿比周圍輕，因此長期下來會逐漸往地表推升。岩漿到達地表就稱為熔岩。火山是由岩漿形成。



火山的好處

火山並不全是壞處!火山還提供許多好處，豐富我們的日常生活。

環保地熱能



溫泉



甘醇的水

