

九重山火山噴發警戒級別

級別 (關鍵詞)	火山活動情況	相應的當地居民以及 登山、入山者的行動	實行的防災對策以 及各項防災管制
5級 避難	火山噴發或緊急情況給當地居民區帶來重大災害	必須從危險居住區域撤離避難	<ul style="list-style-type: none"> 道路管制路段與等級3相同。 Asebi小屋、Bogatsuru露營場、赤川溫泉赤川莊需避難
4級 老年人等 疏散	預測火山噴發給當地居民區帶來重大災害	需要警戒的居住地區內的老人等需要關懷的人員的避難，居民的避難準備等。	<ul style="list-style-type: none"> 道路管制路段與等級3相同。 Asebi小屋、Bogatsuru露營場、赤川溫泉赤川莊需準備避難
3級 入山管制	預測在靠近居民區附近發生重大影響的火山噴發，或將要發生火山噴發	從火山口至居住地區附近止的範圍內的進入限制等。 根據狀況實施老人等需要關懷的人員的避難準備等。 從特定地區撤離。	(管制範圍2km) 根據火山的狀況，禁止進入距推估火山口區域中心約2km以內。 法華院溫泉、九重Hutte需避難。 縣道11號別府一之宮線(Yamanami高速公路)在長者原～牧之戶路段禁止通行。 在主要登山口設置標示出不可通行的登山道的告示牌。
			(管制範圍1.5km) 禁止進入距推估火山口區域中心約1.5km以內。 法華院溫泉、九重Hutte需提請注意。 在主要登山口設置標示出不可通行的登山道的告示牌。
2級 火山口 周邊管制	預測火山噴發或是火山噴發對周邊的影響	居民正常生活 火山周圍進入管制等	<ul style="list-style-type: none"> 禁止進入距推估火山口區域中心約1km以內。 在主要登山口設置標示出不可通行的登山道的告示牌。
1級 留意 活火山的 活動情況	火山活動平靜、穩定 根據火山活動的情況能看到火山口附近噴出的火山灰等	根據實際情況，限制火山口進出等	<ul style="list-style-type: none"> 根據狀況實施推估火山口區域內的進入限制等。 ※推估火山口區域為圍繞硫磺山噴氣地帶的半徑500m的範圍內。



警戒



諮詢處

◆關於火山活動情況

- 大分地方氣象台 TEL 097-532-0644
- 福岡管區氣象台地域火山監控・警報中心 TEL 092-725-3606

◆關於防災措施

- 九重町危急情報管理推進課 TEL 0973-76-3801
- 竹田市總務科防災危機管理室 TEL 0974-63-4800
- 由布市防災危機管理科 TEL 097-582-1111

◆關於這個指導手冊

- 大分縣生活環境部防災局防災對策企劃科 TEL 097-506-3139

九重山的特徵

九重山從大分縣玖珠郡九重町南部至竹田市北部，東西綿延15公里，分布有20多個火山群，其中海拔1,700米的火山更是比比皆是。

這個區域被指定為阿蘇久住國立公園，以春季爭奇鬥豔的野生常綠杜鵑為代表，大家能欣賞四季各種景色。

此外，2005年久住山法華院長者原濕地作為國際重要的濕地，加入了拉姆薩爾國際濕地條約，保留了人類自然文化遺產的重要部分。



北大船山爭奇鬥豔的日本野生常綠杜鵑

九重山以前的火山活動情況

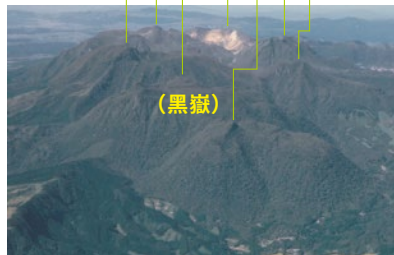
九重山是一座大約在15萬年前開始活動的活火山。由於火山的活動使得大量的熔岩流、火山灰、火山碎屑流等反覆噴發出來。

最近5,000年間大船山附近沉寂了1,000年左右的米窪火山發生噴發，約1,600年前的黑岳熔岩流出，形成了最後一次大規模的岩漿噴發。

另，星生山的東北側山腰存在著相當活躍的火山噴發群。

近年，1995年(平成7年)10月11日，星生山東側山腰(硫磺山)發生噴火。從噴火口至100米的範圍內拳頭大小的石頭飛出，噴火初期因火山口噴出的熱水致使泥沙傾斜，沿低谷下泄100餘米。

久住山 星生山 三俣山
大船山 高塚山 前嶽 平治嶽



(黑嶽)

從由布市庄內町眺望九重山



1995年硫磺山的噴火

火山防災指導手冊

大分縣的
活火山

九重山

～致登山者、觀光者～



九重町・竹田市・由布市
大分縣



日本一のおんせん県おおいた

在活火山登山、觀光的時候

進入活火山登山、觀光時，若火山活動較為活躍，為了能夠有效的避難災難的發生，要事先做好必要的準備工作。

進入活火山前的適當準備工作，請遵循2015年7月修正的活火山對策特別措施法則。(第11條第2項)

確認情報

進入火山區域，事先請確認火山防災地圖以及最新的火山活動情報等信息。

氣象廳網頁(日文·英文)

向登山者提供網頁情報(英文)

volcano mountaineers jma

GO



二維碼

大分縣廳網頁(日文)

火山防災指南手冊(英文·中文·韓文)

oita pref volcano

GO



二維碼

觀光者

火山口周圍觀光者，請不要進入管制範圍。
火山活動如有異常，請按管理者的指示行動。



根據活火山的情況，能夠利用索道以及私家車等出入火山口周圍的具體範圍正在被調整

登山者

登山能讓人欣賞美麗的風景，體驗到達目的地的成就感。可是另一方面，也有遇險、墜落等與生命息息相關的危險存在，特別是登活火山的時候還附帶了「火山噴發」這一特別危險的因素。因此，在登山之時，請一定做好各方面的準備。

關於裝備

按照火山的狀態和特性，請從以下的物件中，提前準備好您所必須的再入山。

【須自備物品】

- 手機等通訊器材
 - ※不可關機
 - ※也有些地方收不到信號
- 登山地圖、指南針
- 乾糧、飲用水
- 其他的登山必備器材

【根據火山的活動情況自備物品】

- 火山防災地圖
 - ※必須在登山前確認火山防災地圖的內容
- 頭盔、防塵眼鏡、口罩
 - ※火山灰以及石頭噴發時，能保護身體的裝備。



關於登山申請

登山時，必須要提交登山申請

為了方便山間事故發生時的搜索和救助工作，大分縣山嶽災難對策聯絡協會以及各警署都接受登山申請的辦理工作。

登山申請的提交方法

- 向各警署提交
- 主要的登山口均設有記錄台進行記錄，請將申請信函投入信箱
- 通過網路提交(大分縣警察、Compass、YAMAP)

oita pref report climbing

GO

大分縣警察



Compass



YAMAP



(登山申請記錄台的設置實例)

非常之時

火山異常活動限制入山以及火山突然噴發的情況下，請按以下的記錄採取適當的防災行動。

火山活動異常，限制入山等情況下(火山噴發前)

獲得入山管制的信息，避開預想的火山口，迅速轉移到管制範圍以外。

火山噴發可能性大、限制入山等情況下，會利用手機等發送緊急避難消息。



火山突然噴發的情況下

為了在飛石中保護自己

根據火山突然噴發時，火山口飛出的石頭大小不同，採取不同的防災對策。

《大顆噴石(約20~30cm以上)》※

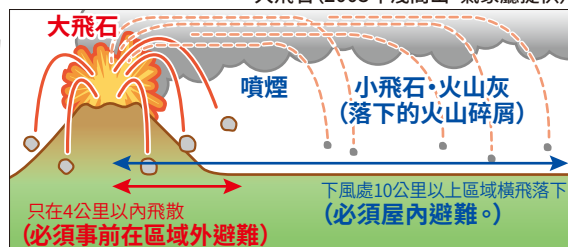
- 必須在噴發前從危險區域撤離

《小顆粒噴石(直徑數cm程度)》※

- 進入室內避難以確保人身安全
- 附近沒有遮掩藏身之處的情況下，請戴上頭盔，儘快轉移到可以藏身之處。
 - ※即使沒有頭盔，也請用類似背包等行李或是手臂等遮擋頭部，請採用一切可行的方法保護頭部。



大飛石(2005年淺間山、氣象廳提供)



※根據氣象廳HP「關於火山噴發物的術語」

為了在火山灰中保護自己

使用口罩、防塵眼鏡，不讓火山灰進入身體內部。

火山灰會引起眼部癢痛、充血，如果吸入體內會造成咳嗽、呼吸困難等影響呼吸器官。

為了在火山氣體中保護自己

有呼吸困難的異常感覺出現，迅速從窪地、低谷中撤離。

火山氣體易被水分吸收，因此用濕毛巾捂住口鼻也是有效的防禦措施。

火山氣體含有有毒成分，濃度不同甚至有可能危及生命。

火山氣體比空氣重，因此火山區域的窪地、低谷處有時會有火山氣體聚集。



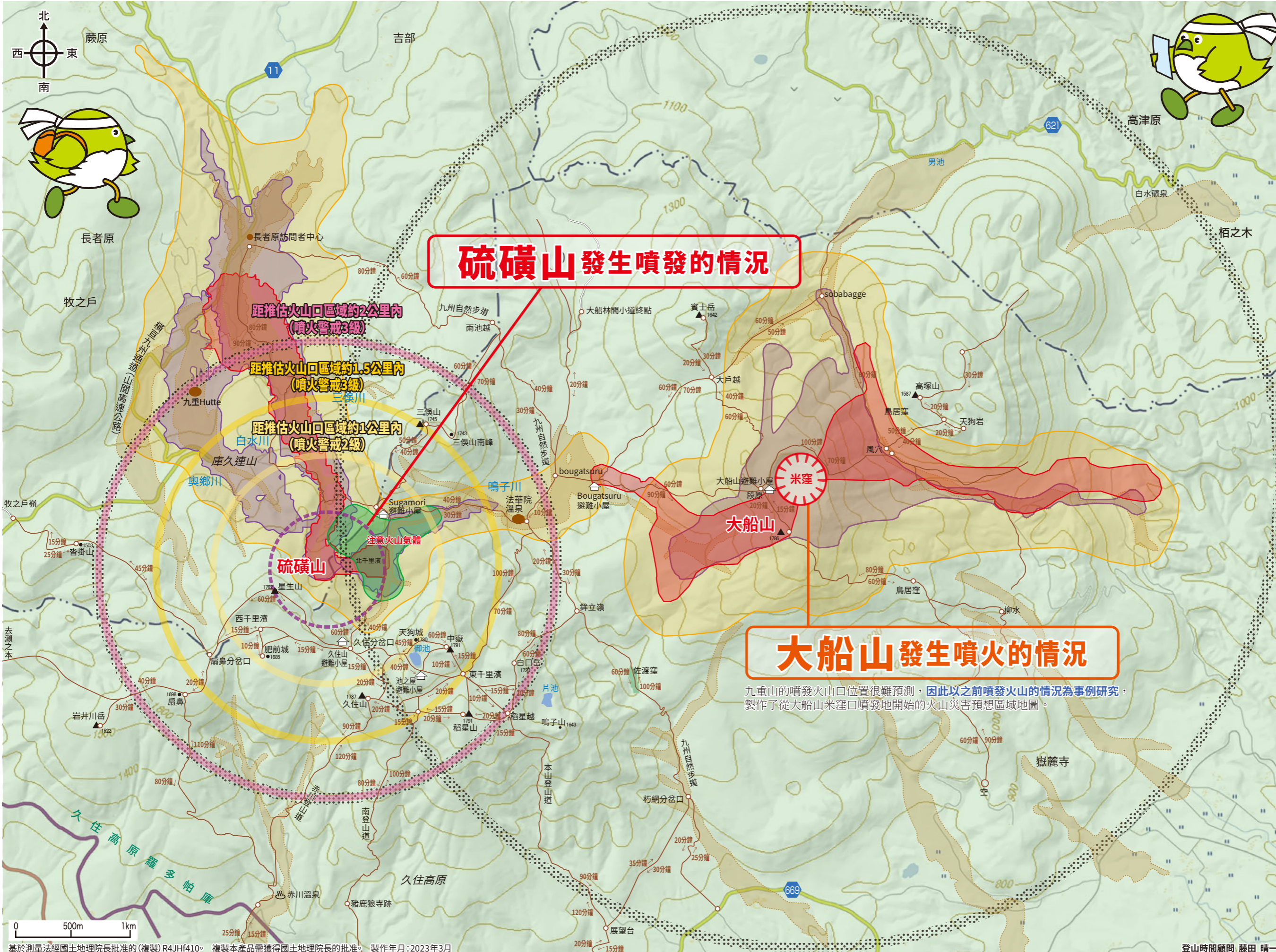
九重山火山防災地圖

(硫磺山周邊) 水蒸氣噴發造成的噴火現象

在硫磺山周邊，水蒸氣爆炸引起的噴發活動，至少在約 1,700 年前之後，發生過好幾次，因此今後在很長一段時間內，硫磺山周邊發生水蒸氣噴發的可能性很高。

岩漿噴發造成的噴火現象 (九重山整體)

九重山群的岩漿噴發活動，長期以來是自九重山西部向東部移動。最新的岩漿噴發是距今約 1,600 年前的黑岳岩漿以及黑岳火山碎屑流。聚焦於今後長期的火山活動，未能確定噴火口的位置。



硫磺山發生噴發的情況

大船山發生噴火的情況

九重山的噴發火山口位置很難預測，因此以前噴發火山的情況為事例研究，製作了從大船山米窪口噴發地開始的火山災害預想區域地圖。

記號的顏色和意義

基於考慮噴發情況下噴火警戒程度所設定的管制
依照火山活動情況設定噴火警戒級別。根據大飛石 (20~30cm以上) 四處飛竄的情況限制可能進出的區域。
即使是在可以考慮到的大飛石飛散範圍之外，也可能有小飛石 (直徑數cm程度) 順風飛出。

- 距推估火山口區域約2公里內 (噴火警戒3級)
- 距推估火山口區域約1.5公里內 (噴火警戒3級)
- 距推估火山口區域約1公里內 (噴火警戒2級)



- 所需時間 登山小道 (以所需時間為基準)
- 臨時休息小屋 (噴火時不能使用)

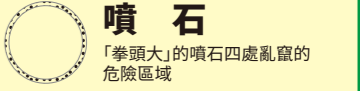


- 火山碎屑本體部分
- 火山碎屑岩涌 (火山碎屑熱風區域)

沉積的火山灰，在下雨後所造成的泥石流區域。
沉積的火山灰，在下雨後所造成的泥石流區域。沿河邊流入低洼地區。



- 岩漿流流下範圍 (左圖所示。)



火山氣體易停留區域
從一般區域進入時必須注意
從一般區域進入火山氣體易停留區域。

