

九重山火山喷发警戒级别

级别 (关键词)	火山活动情况	相应的当地居民以及 登山、入山者的行动	实行的防灾对策以 及各项防灾管制
5级 避难	火山喷发或紧急情况给当地居民区带来重大灾害	必须从危险居住区域撤离避难	<ul style="list-style-type: none"> •道路管制路段与等级3相同。 •Asebi小屋、Bogatsuru露营地、赤川温泉赤川庄需避难
4级 老年人等进行避难	预测火山喷发给当地居民区带来重大灾害	需要警戒的居住地区内的老年人等需要关怀的人员的避难，居民的避难准备等。	<ul style="list-style-type: none"> •道路管制路段与等级3相同。 •Asebi小屋、Bogatsuru露营地、赤川温泉赤川庄需准备避难
3级 入山管制	预测在靠近居民区附近有重大影响的火山喷发，或将要发生火山喷发	从火山口至居住地区附近止的范围内的进入限制等。 根据状况实施老年人等需要关怀的人员的避难准备等。 从特定地区撤离。 ※什么是特定地区…比居住地区更靠近推估火山口区域，需要在早期阶段采取避难等措施。	<ul style="list-style-type: none"> (管制范围2km) •根据火山的状况，禁止进入距推估火山口区域中心约2km以内。 •法院温泉、九重Hutte需避难。 •县道11号别府一之宫线(Yamanami高速公路)在长者原~牧之户路段禁止通行。 •在主要登山口设置标示出不可通行的登山道的告示牌。
2级 火山口周边管制	预测火山喷发或是火山喷发对周边的影响	居民正常生活 火山周围进入管制等	<ul style="list-style-type: none"> (管制范围1.5km) •禁止进入距推估火山口区域中心约1.5km以内。 •法院温泉、九重Hutte需请注意。 •在主要登山口设置标示出不可通行的登山道的告示牌。
1级 留意活火山的活动情况	火山活动平静、稳定 根据火山活动的情况能看到火山口附近喷出的火山灰等	根据实际情况，限制火山口进出等	<ul style="list-style-type: none"> •根据状况实施推估火山口区域内的进入限制等。 ※推估火山口区域为围绕硫磺山喷气地带的半径500m的范围内。

咨询处

- ◆关于火山活动情况
 - 大分县气象台 TEL 097-532-0644
 - 福网管区气象台地域火山监控·警报中心 TEL 092-725-3606
- ◆关于防灾措施
 - 九重町危急情报管理推进课 TEL 0973-76-3801
 - 竹田市总务科防灾危机管理室 TEL 0974-63-4800
 - 由布市防灾危机管理科 TEL 097-582-1111
- ◆关于这个指导手册
 - 大分县生活环境部防灾局防灾对策企划科 TEL 097-506-3139

警戒

九重山的特征

九重山从大分县玖珠郡九重町南部至竹田市北部，东西绵延15公里，分布有20多个火山群，其中海拔1,700米的火山更是比比皆是。

这个区域被指定为阿苏久住国立公园，以春季争奇斗艳的野生常绿杜鹃为代表，大家能欣赏四季各种景色。

此外，2005年久住山法华院长者原湿地作为国际重要的湿地，加入了拉姆萨尔国际湿地条约，保留了人类自然文化遗产的重要部分。



北大船山争奇斗艳的日本野生常绿杜鹃

九重山以前的火山活动情况

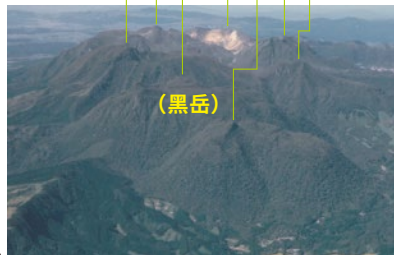
九重山是一座大约在15万年前开始活动的活火山。由于火山的活动使得大量的熔岩流、火山灰、火山碎屑流等反复喷发出来。

最近5,000年间大船山附近沉寂了1,000年左右的米窪火山发生喷发，约1,600年前的黑岳熔岩流出，形成了最后一次大规模的岩浆喷发。

另，星生山的东北侧山腰存在着相当活跃的火山喷发群。

近年，1995年(平成7年)10月11日，星生山东侧山腰(硫磺山)发生喷火。从喷火口至100米的范围内拳头大小的石头飞出，喷火初期因火山口喷出的热水致使泥沙倾斜，沿低谷下泄100余米。

久住山 星生山 三俣山
大船山 高塚山 前岳 平治岳



从由布市庄内町眺望九重山



1995年硫磺山的喷火

火山防灾指导手册

大分县的活火山 九重山

~致登山者、观光者~



九重町・竹田市・由布市 大分县



大分县吉祥物 mejiron “鸟”



日本一のおんせん県おおいた

在活火山登山、 观光的时候

进入活火山登山、观光时，若火山活动较为活跃，为了能够有效的避免灾难的发生，要事先做好必要的准备工作。

进入活火山前的适当准备工作，请遵循2015年7月修正的活火山对策特别措施法则。(第11条第2项)

确认情报

进入火山区域，事先请确认火山防灾地图以及最新的火山活动情报等信息。

气象厅网页(日文·英文)

·向登山者提供网页情报(英文)

volcano mountaineers jma

GO



二维码

大分县厅网页(日文)

·火山防灾指南手册(英文·中文·韩文)

oita pref volcano

GO



二维码

观光者

火山口周围观光者，请不要进入管制范围。
火山活动如有异常，请按管理者的指示行动。



根据活火山的情况，能够利用索道以及私家车等出入火山口周围的具体范围正在被调整

登山者

登山能让人欣赏美丽的风景，体验到到达目的地的成就感。可是另一方面，也有遇险、坠落等与生命息息相关的危险存在，特别是登活火山的时候还附带了“火山喷发”这一特别危险的因素。因此，在登山之时，请一定做好各方面的准备。

◆关于装备

按照火山的状态和特性，请从以下的物件中，提前准备好您所必须的再入山。

【须自备物品】

- 手机等通讯器材
 - ※不可关机
 - ※也有些地方收不到信号
- 登山地图、指南针
- 干粮、饮用水
- 其他的登山必备器材

【根据火山的活动情况自备物品】

- 火山防灾地图
 - ※必须在登山前确认火山防灾地图的内容
- 头盔、防尘眼镜、口罩
 - ※火山灰以及石头喷发时，能保护身体的装备。



◆关于登山

登山时，必须要提交登山申请

为了方便山间事故发生时的搜索和救助工作，大分县山岳灾难对策联络协会以及各警署都接受登山申请的办理工作。

登山申请的提交方法

- 向各警署提交
- 主要的登山口均设有记录台进行记录，请将申请信函投入信箱
- 通过网络提交(大分县警察、Compass、YAMAP)

oita pref report climbing

GO

▼大分县警察



▼Compass



▼YAMAP



(登山申请记录台的设置实例)

非常之时

火山异常活动限制入山以及火山突然喷发的情况下，请按以下的记录采取适当的防灾行动。



◆火山活动异常，限制入山等情况下(火山喷发前)

获得入山管制的信息，避开预想的火山口，迅速转移到管制范围以外。

火山喷发可能性大、限制入山等情况下，会利用手机等发送紧急避难消息。

◆火山突然喷发的情况下

为了在飞石中保护自己

根据火山突然喷发时，火山口飞出的石头大小不同，采取不同的防灾对策。

《大颗喷石(约20~30cm以上)》※

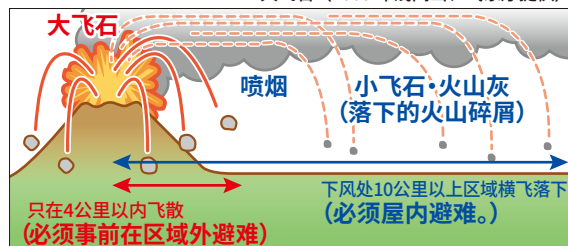
- 必须在喷发前从危险区域撤离

《小颗粒喷石(直径数cm程度)》※

- 进入室内避难以确保人身安全
- 附近没有遮掩藏身之处的情况下，请戴上头盔，尽快转移到可以藏身之处。
- ※即使没有头盔，也请用类似背包等行李或是手臂等遮挡头部，请采用一切可行的方法保护头部。



大飞石(2005年浅间山、气象厅提供)



※根据气象厅HP“关于火山喷发物的术语”

为了在火山灰中保护自己

使用口罩、防尘眼镜，不让火山灰进入身体内部。

火山灰会引起眼部疼痛、充血，如果吸入体内会造成咳嗽、呼吸困难等影响呼吸器官。

为了在火山气体中保护自己

有呼吸困难的异常感觉出现，迅速从窪地、低谷中撤离。

火山气体易被水分吸收，因此用湿毛巾捂住口鼻也是有效的防御措施。

火山气体含有有毒成分，浓度不同甚至有可能危及生命。

火山气体比空气重，因此火山区域的窪地、低谷处有时会有火山气体聚集。



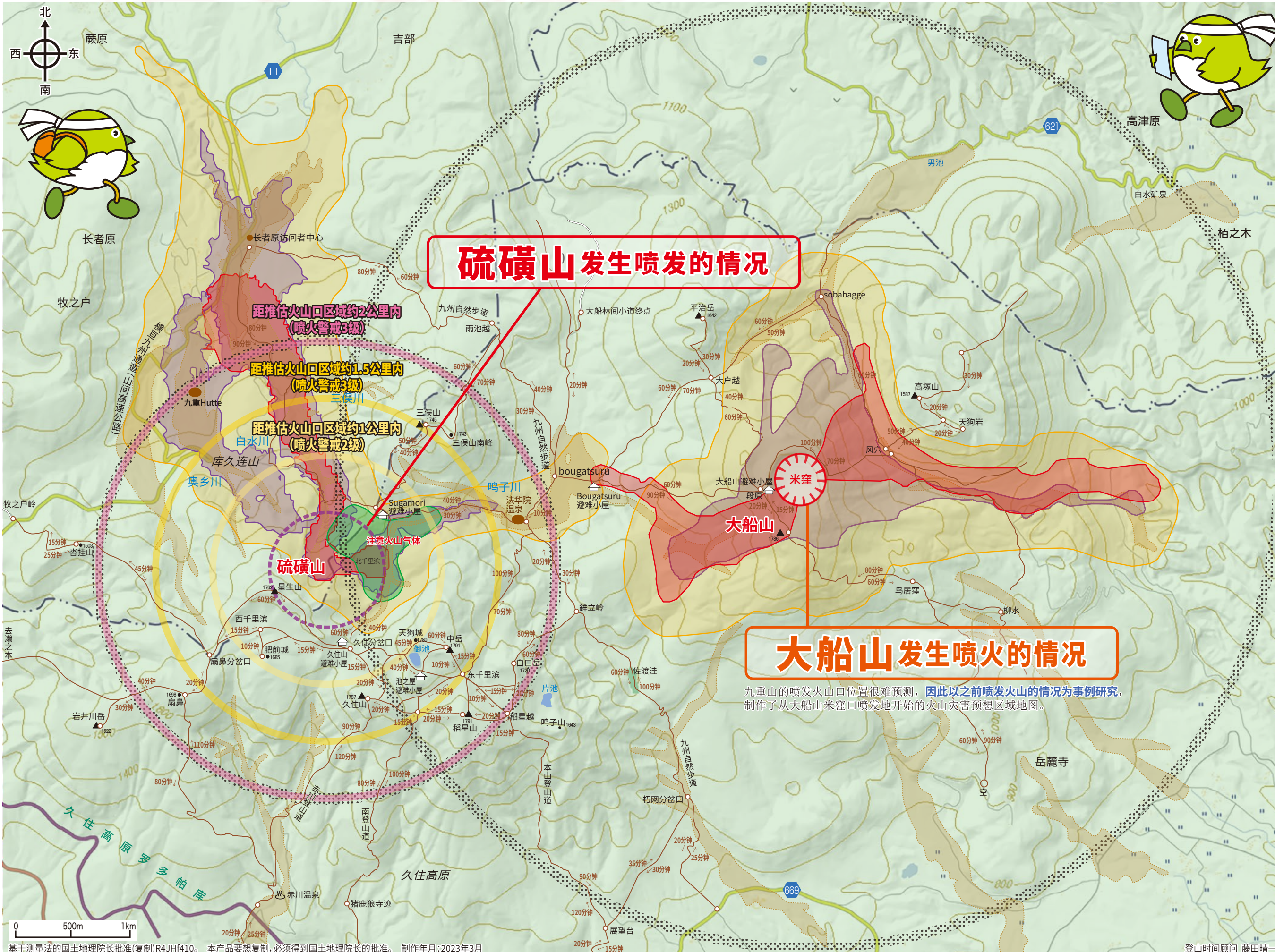
九重山火山防灾地图

(硫磺山周边) 水蒸气喷发造成的喷火现象

在硫磺山周边，水蒸气爆炸引起的喷发活动，至少在约1,700年前之后，发生过好几次，因此今后在很长一段时期内，硫磺山周边发生水蒸气喷发的可能性很高。

岩浆喷发造成的喷火现象 (九重山整体)

九重山群的岩浆喷发活动，长期以来是自九重山西部向东部移动。最新的岩浆喷发是距今约1,600年前的黑岳岩浆以及黑岳火山碎屑流。聚焦于今后长期的火山活动，未能确定喷火口的位置。



记号的颜色和意义

基于考虑喷发情况下 喷火警戒程度所设定的管制

依照火山活动情况设定喷火警戒级别。根据大飞石(20~30cm以上)四处飞窜的情况限制可能进出的区域。即使是在可以考虑到的大飞石飞散范围之外，也可能有小飞石(直径数cm程度)顺风飞出。

- 距推估火山口区域约2公里内(喷火警戒3级)
- 距推估火山口区域约1.5公里内(喷火警戒3级)
- 距推估火山口区域约1公里内(喷火警戒2级)



所需时间 **登山小道**
(以所需时间为基准)

临时休息小屋
(喷火时不能使用)

推估火山口

推估火山口区域

火山碎屑本体部分

火山碎屑岩涌
(火山碎屑热风区域)

沉积的火山灰，
在雨后所造成的泥石流区域。
沉积的火山灰，在雨后所造成的泥石流区域。沿河边流入低洼地区。

泥石流泛滥的假想区域

岩浆流流下范围
(左图所示。)

喷石
“拳头大”的喷石四处乱窜的危险区域

火山气体易停留区域
从一般区域进入时必须注意
从一般区域进入火山气体易停留区域。

