



# 桜島火山 *Sakurajima volcano*

鹿児島県鹿児島市 安山岩～デイサイトの成層火山

**主要な歴史上の噴火**

文明噴火	1471-1476
安永噴火	1779
大正噴火	1914
昭和噴火	1946

**現在の活動火口**

南岳火口	1955-
昭和火口	2006-2018, 2023-

**噴火警戒レベル** 3 (入山規制)

**2023年噴火発生回数** 132回 (9月20日時点, 気象庁)

ハルタ山観測室

北岳  
1,117 m

中岳  
1,060 m

南岳火口  
昭和火口 (裏側)  
南岳  
1,040 m

大正火口

大正溶岩

京都大学 防災研究所  
火山活動研究センター 桜島火山観測所  
*Sakurajima Volcano Research Center*

1960 設立 (現ハルタ山観測室)  
1978 現在地へ移転



昭和火口における爆発的噴火 (2007)  
*Explosion at Showa crater*



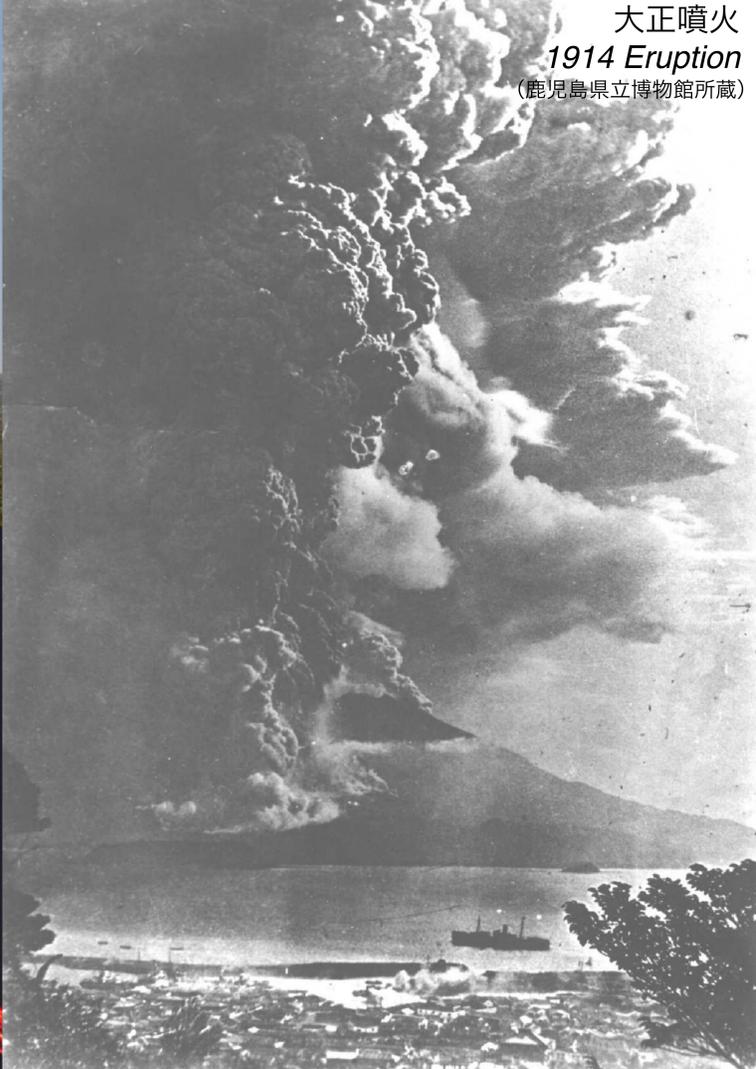
南岳における爆発的噴火 (2019)  
*Explosion at Minami-dake crater*



昭和火口における溶岩噴泉 (2017)  
*Lava fountain at Showa crater*



昭和火口における火砕流 (2008)  
*Pyroclastic flow at Showa crater*



大正噴火  
1914 Eruption  
(鹿児島県立博物館所蔵)



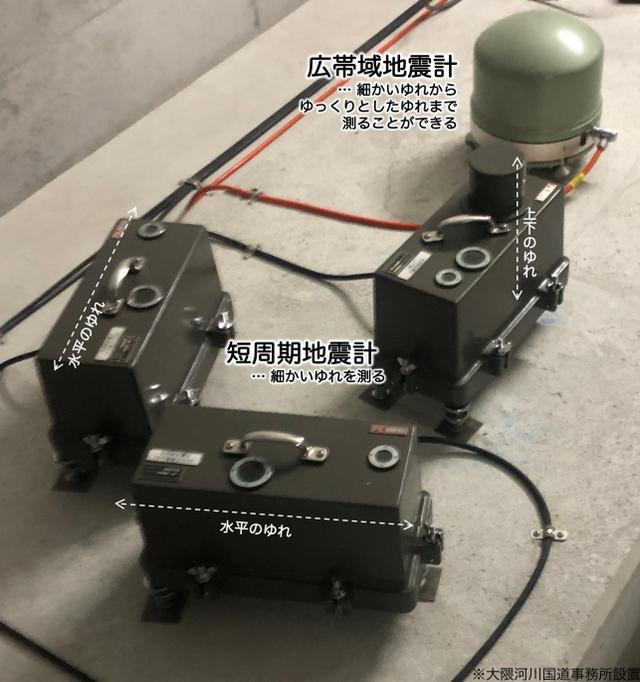
南岳における火映現象 (2023)  
*Volcanic glow at Minami-dake crater*



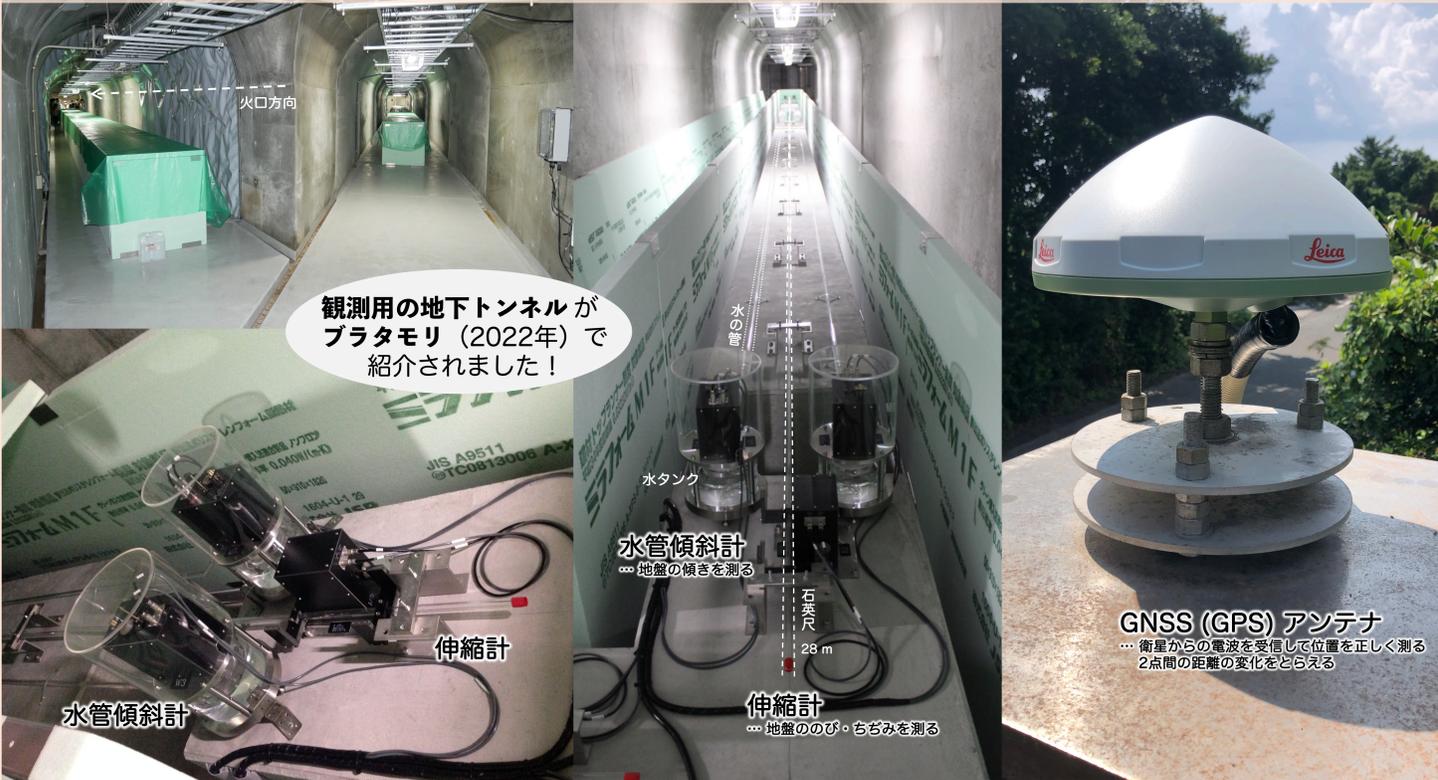
南岳における爆発的噴火と火山雷 (1988)  
*Explosion at Minami-dake crater with volcanic lightning*  
Feb. 17, 1988, 03:09

# 地下のマグマを観測する

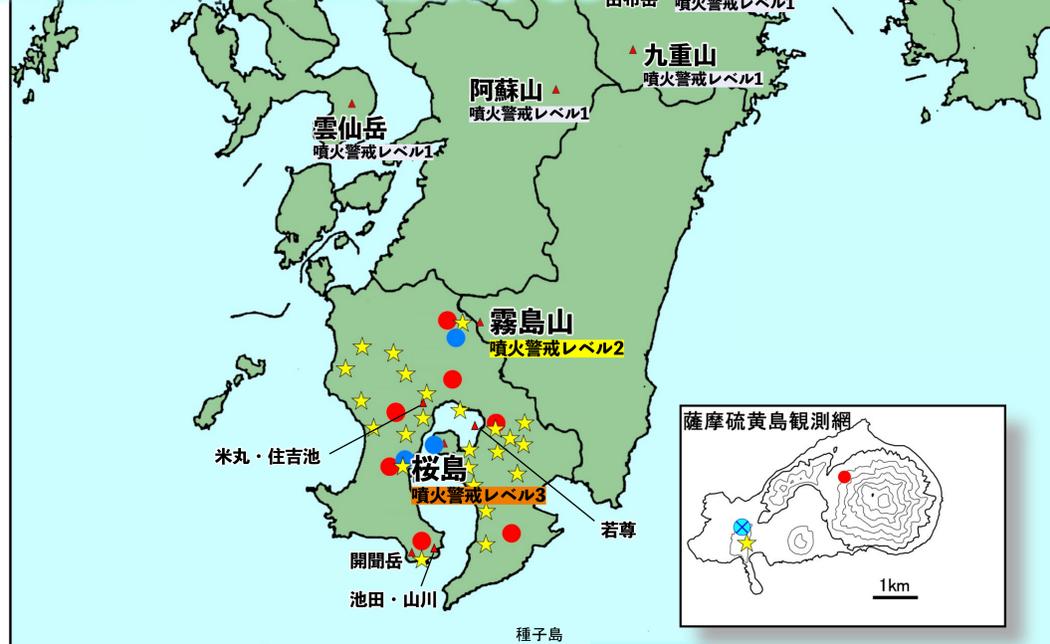
地震観測 ... マグマの移動や噴火によって起きる小さな地震をとらえる



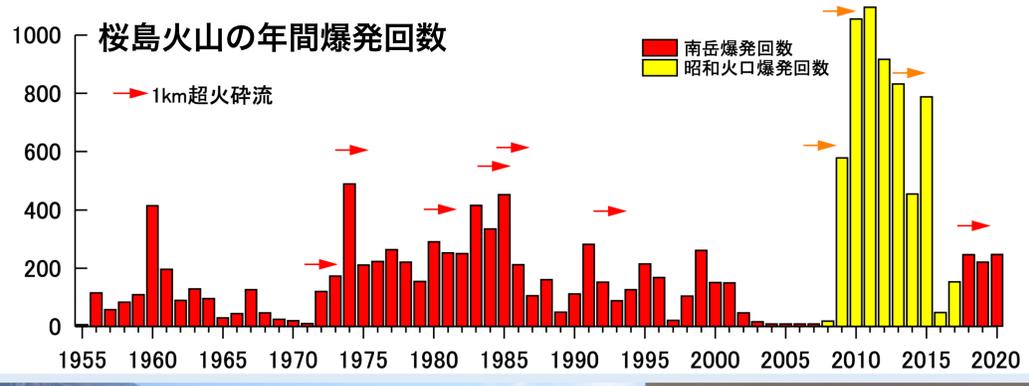
# 地盤変動観測 ... マグマの移動や噴火によって起きるとも小さな地盤の傾きの変化、のび・ちぢみをとらえる



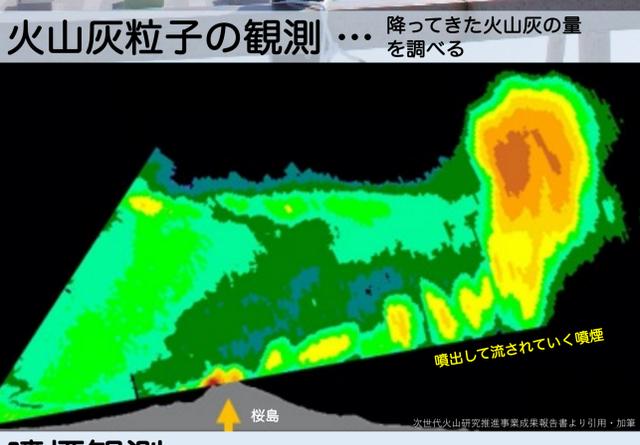
## 桜島・南九州での京都大学の観測体制



- 地中地震計 ● 地表設置型地震計 ◆ 広帯域地震計 ▲ 地中傾斜計
- ★ GNSS ▼ 潮位計 ● 空振計 ○ 温度計 ● 火山ガス
- 水準測量路線



# 大気中への噴出現象を観測する



噴煙観測 ... 噴出した噴煙を遠くからリアルタイムで検出し、噴煙の高さや流れていく方向を調べる