



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)

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

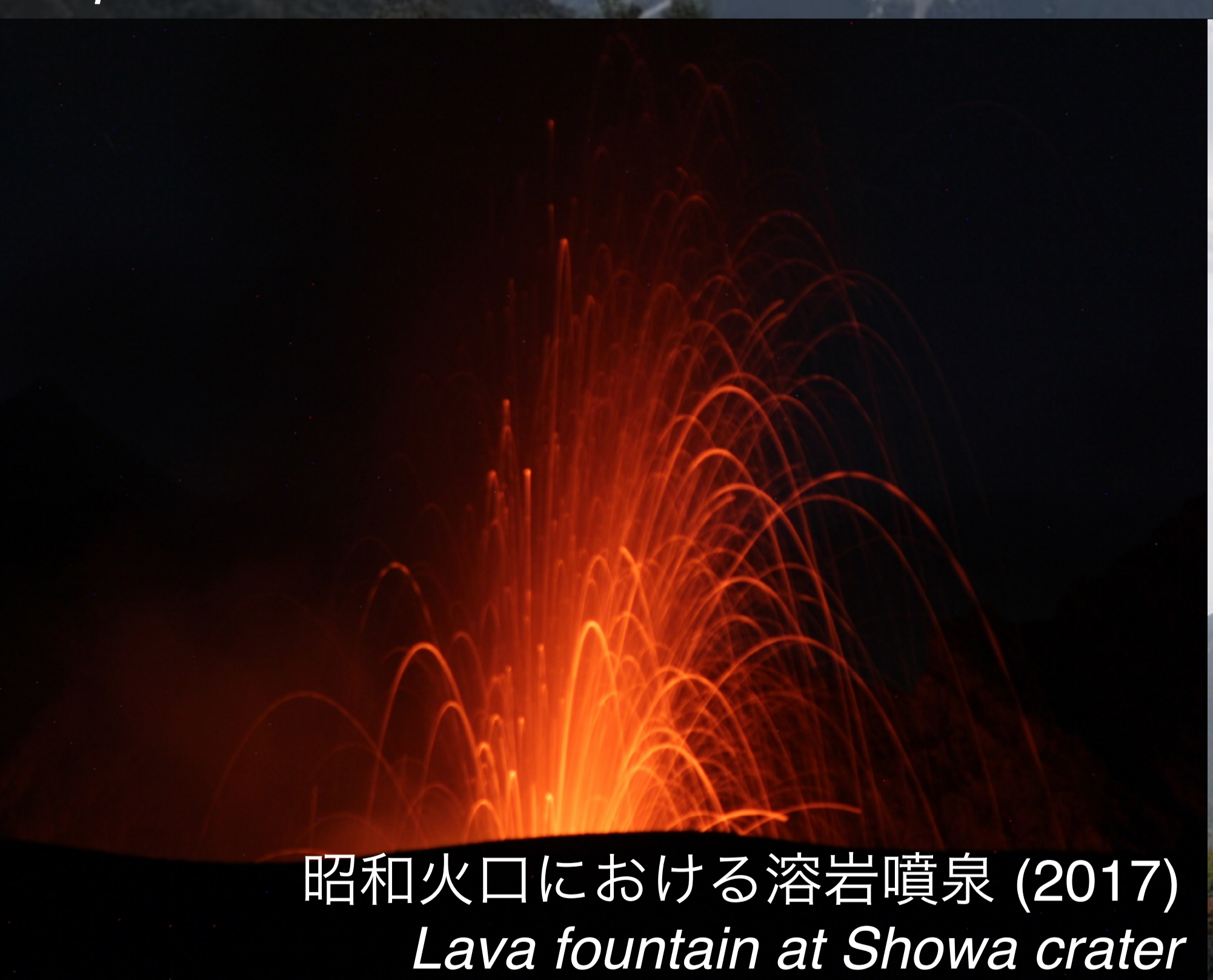
1960 設立 (現ハルタ山観測室)
1978 現在地へ移転



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



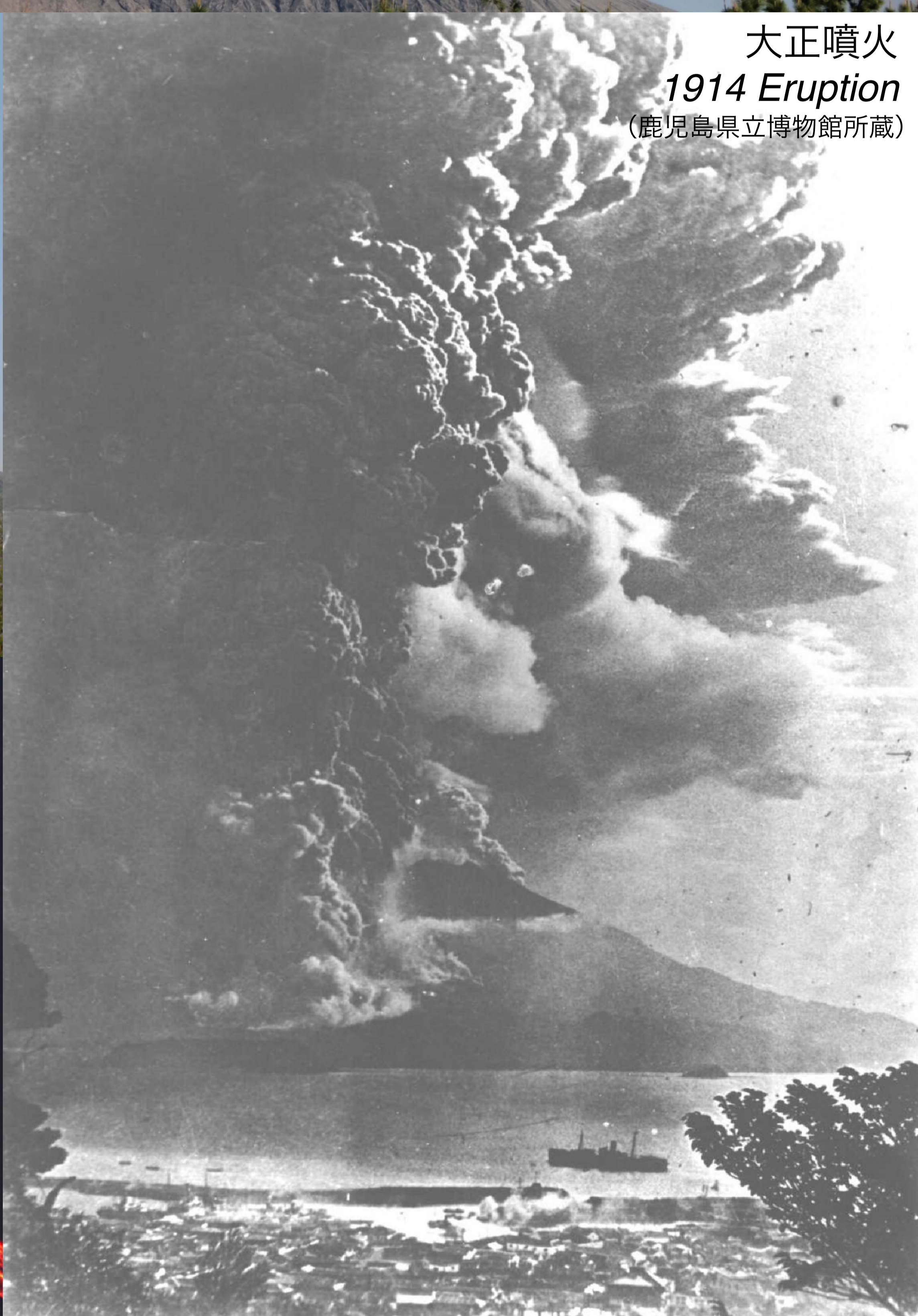
南岳における爆発的噴火 (2019)
Explosion at Minami-dake crater



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)



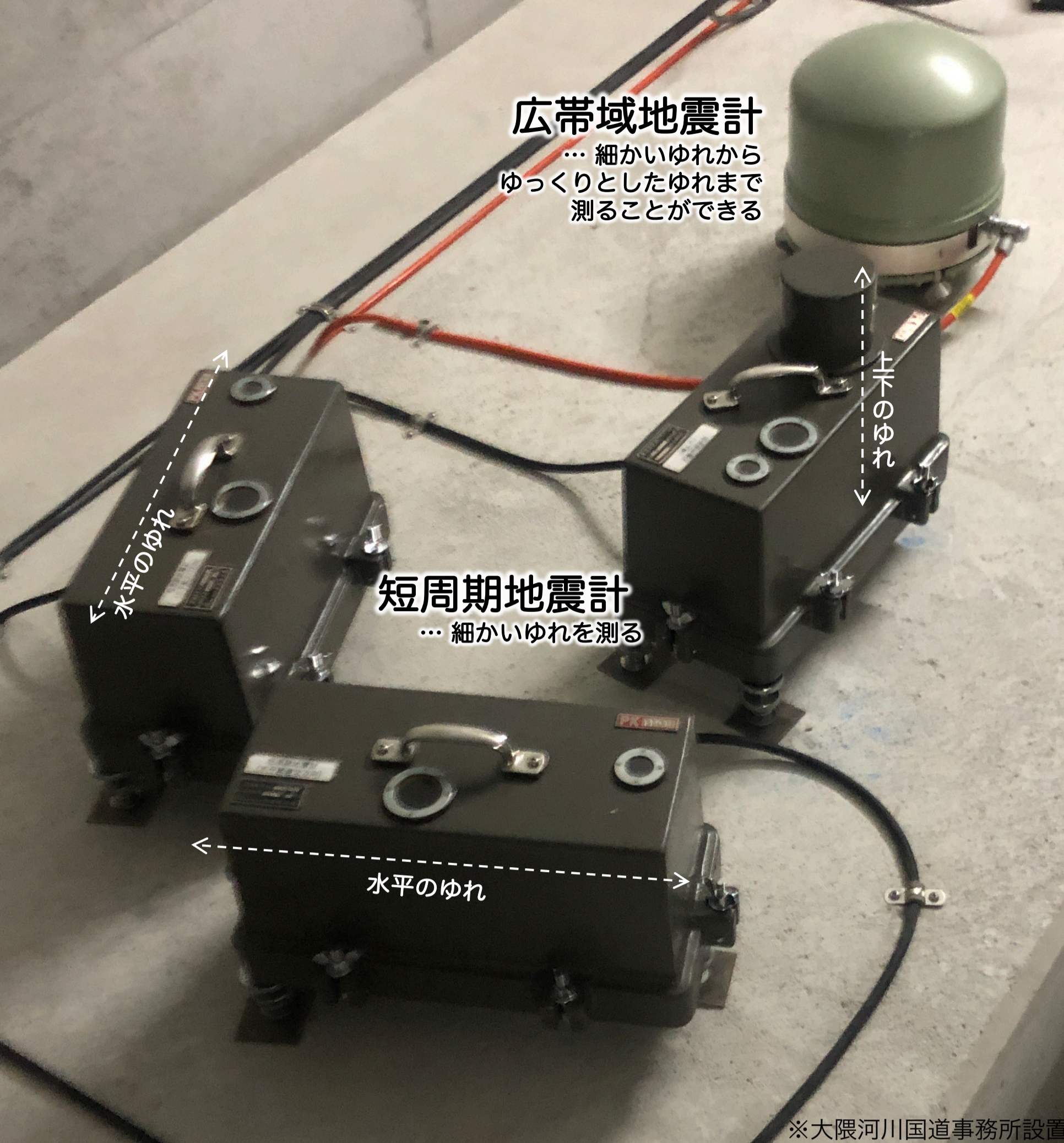
南岳における火映現象 (2023)
Volcanic glow at Minami-dake crater



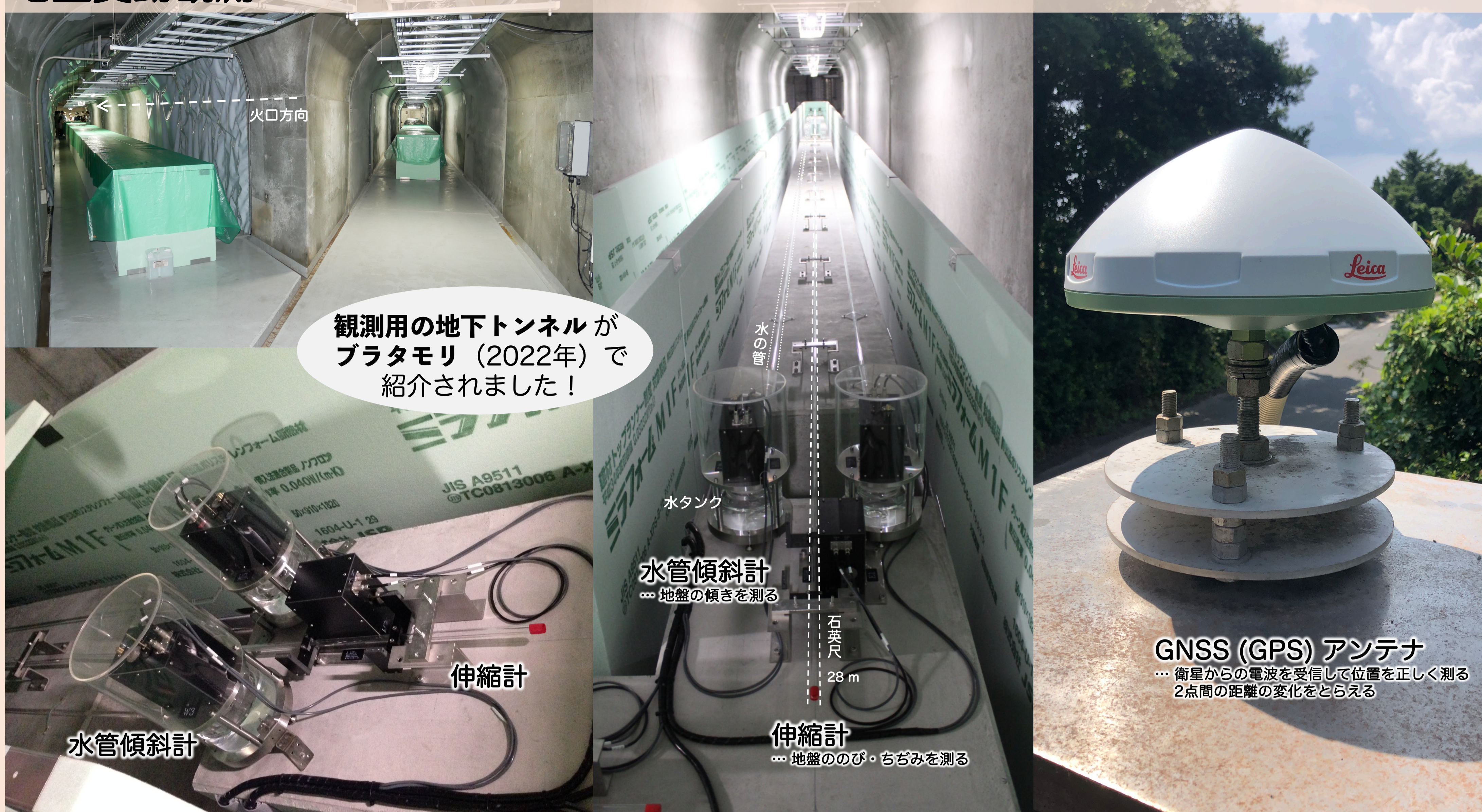
南岳における爆発的噴火と火山雷 (1988)
Explosion at Minami-dake crater with volcanic lightning
Feb. 17, 1988, 03:09

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



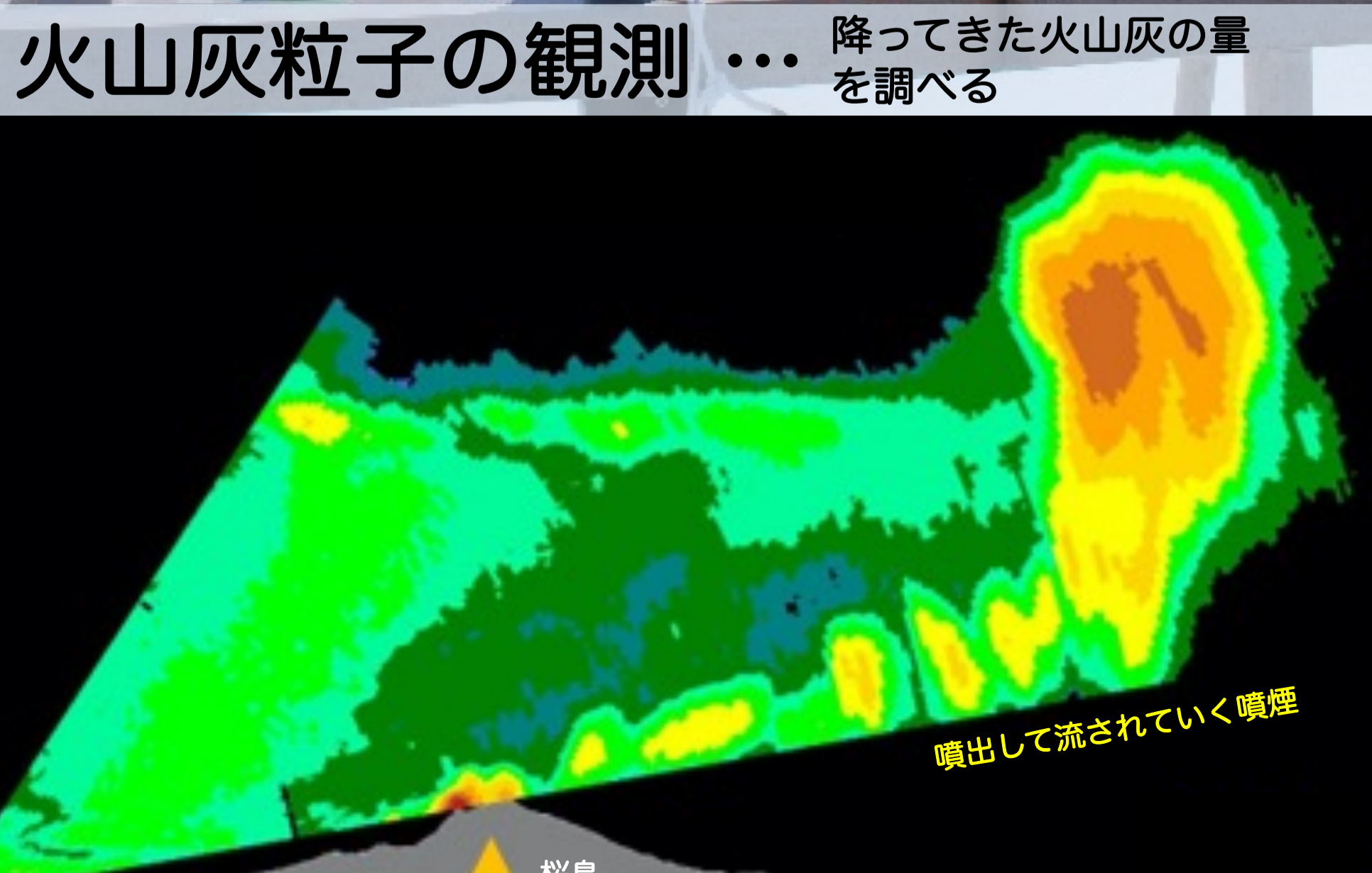
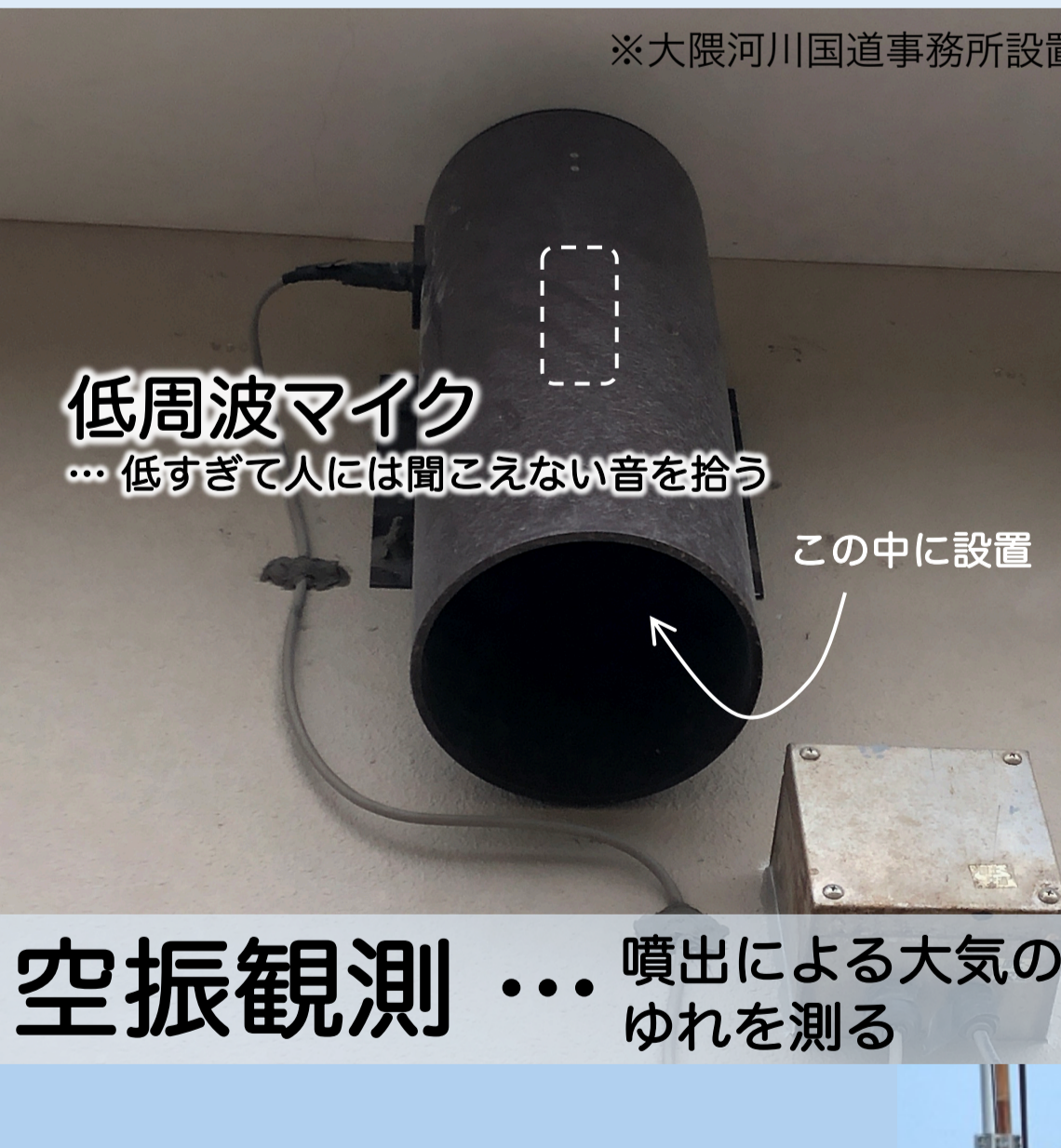
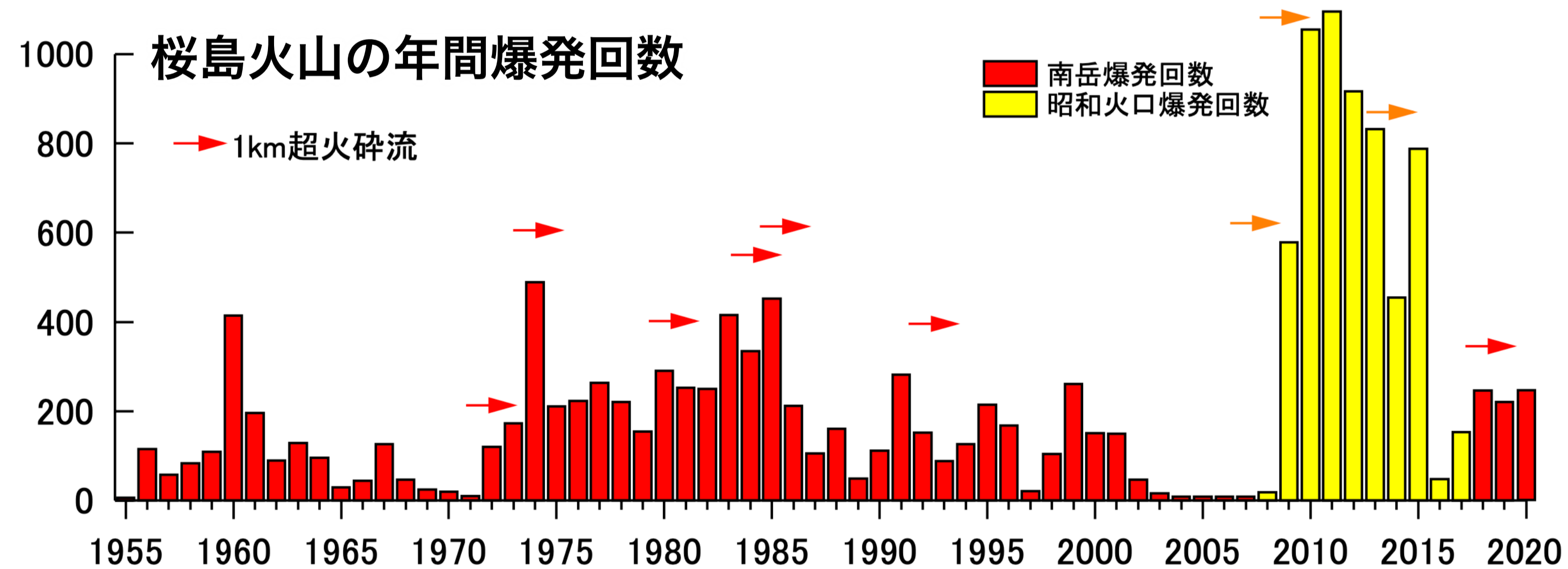
地盤変動観測 ... マグマの移動や噴火によって起きるとも小さな地盤の傾きの変化、のび・ちぢみをとらえる



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



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

大気中への噴出現象を観測する

- ▲ 活火山 (噴火警戒レベルは2023年9月20日時点)
- 地震計 ▲ 傾斜計 □ 磁力計
- ★ GNSS ● 空振計 ● レーダー