

## 薩摩硫黄島の火山活動解説資料（平成 27 年 11 月）

福岡管区気象台  
火山監視・情報センター  
鹿児島地方気象台

火山活動に特段の変化はなく、静穏に経過しており、火口周辺に影響を及ぼす噴火の兆候は認められませんが、硫黄岳山頂火口では噴煙活動が続いていますので、火山灰等が噴出する可能性があります。また、火口付近では火山ガスに注意してください。

噴火予報（噴火警戒レベル 1、活火山であることに留意）の予報事項に変更はありません。

### ○ 11 月の活動概況

#### ・噴煙など表面現象の状況（図 1、図 2-①④）

硫黄岳山頂火口では、白色の噴煙が最高で火口縁上 500m まで上がりました。

同火口では夜間に高感度カメラで火映<sup>1)</sup>を 3 日から 17 日にかけて時々観測しました。

#### ・地震や微動の発生状況（図 2-②③⑤⑥）

火山性地震の月回数は 159 回（10 月：166 回）と、少ない状態で経過しました。

火山性微動は 2015 年 8 月以降、観測されていません。

#### ・地殻変動の状況（図 3、図 4）

GNSS<sup>2)</sup> 連続観測では、火山活動によると考えられる変化は認められませんでした。

1) 赤熱した溶岩や高温の火山ガス等が、噴煙や雲に映って明るく見える現象です。

2) GNSS (Global Navigation Satellite Systems) とは、GPSをはじめとする衛星測位システム全般を示す呼称です。



図 1 薩摩硫黄島 噴煙の状況（11 月 7 日、岩ノ上遠望カメラによる）

この火山活動解説資料は福岡管区気象台ホームページ (<http://www.jma-net.go.jp/fukuoka/>) や気象庁ホームページ (<http://www.data.jma.go.jp/svd/vois/data/tokyo/volcano.html>) でも閲覧することができます。次回の火山活動解説資料（平成 27 年 12 月分）は平成 28 年 1 月 12 日に発表する予定です。

この資料は気象庁のほか、国土地理院及び京都大学のデータも利用して作成しています。

資料中の地図の作成に当たっては、国土地理院長の承認を得て、同院発行の『数値地図 10mメッシュ（火山標高）』を使用しています（承認番号：平 26 情使、第 578 号）。

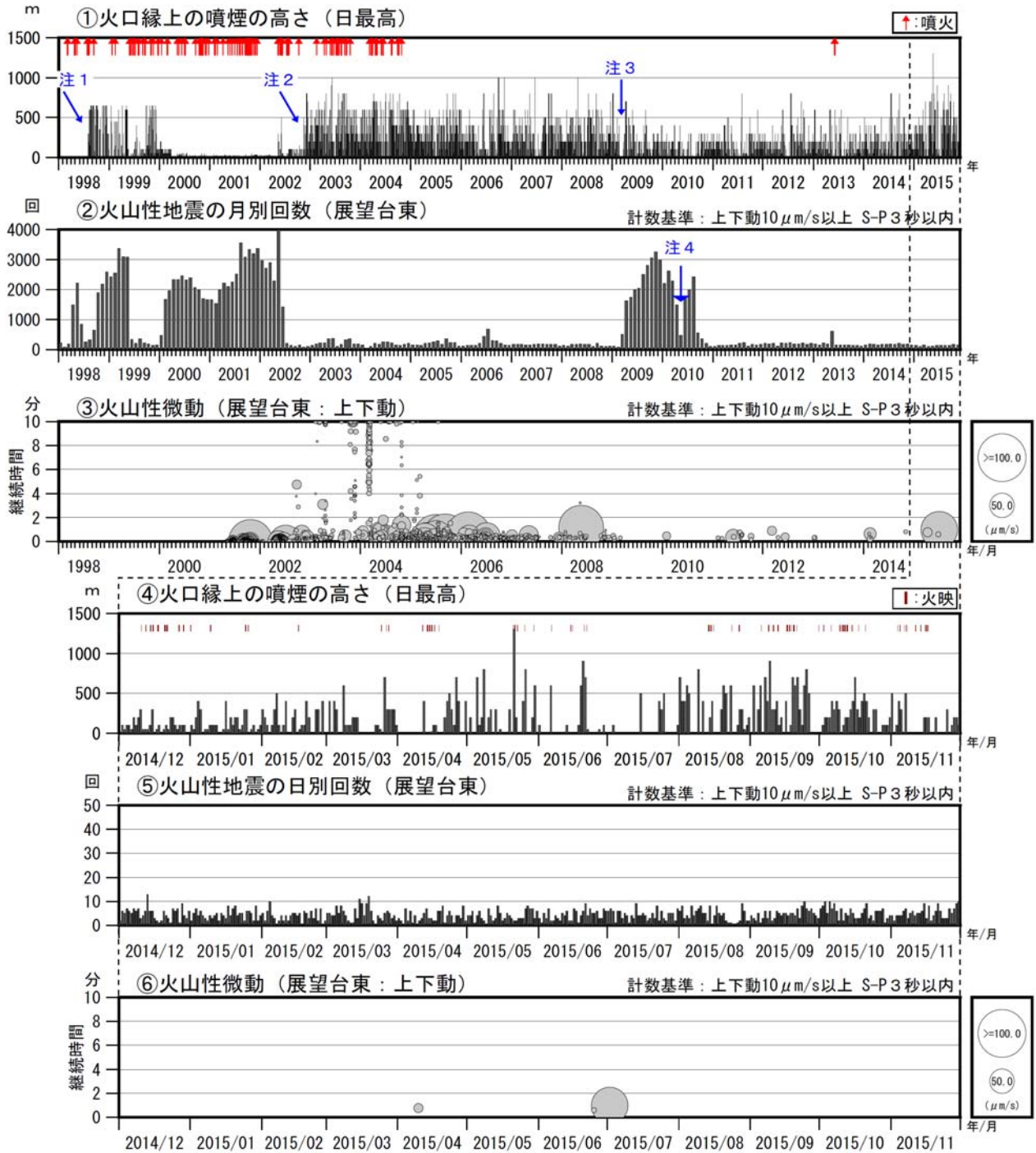


図2 薩摩硫黄島 火山活動経過図（1998年1月～2015年11月）

<11月の状況>

- ・硫黄岳山頂火口では、白色の噴煙が最高で火口縁上500mまで上がりました。
- ・同火口では夜間に高感度カメラで火映を3日から17日にかけて時々観測しました。
- ・火山性地震の月回数は159回（10月：166回）と、少ない状態で経過しました。
- ・火山性微動は2015年8月以降、観測されていません。

注1 1998年8月1日：三島村役場硫黄島出張所から気象庁へ通報開始。

注2 2002年11月16日：気象庁が設置した監視カメラによる観測開始。

注3 2009年2月23日～3月21日：遠望カメラ障害のため噴煙は不明。

注4 地震計障害のため火山性地震及び火山性微動の回数が不明の期間があります。

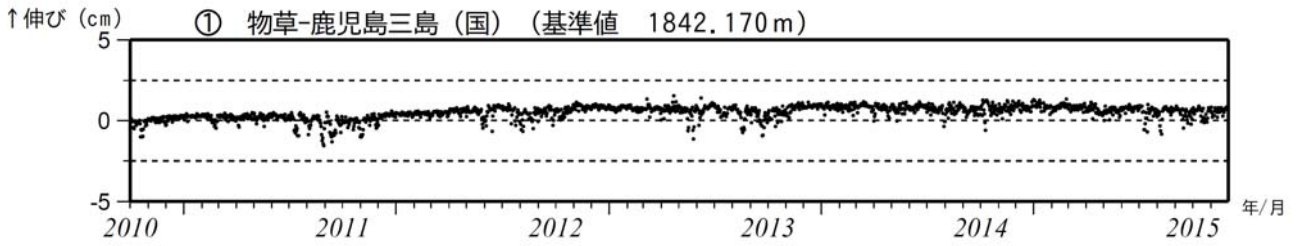


図3 薩摩硫黄島 GNSS連続観測による基線長変化（2010年10月～2015年11月）

火山活動によると考えられる変化は認められませんでした。

この基線は図4の①に対応しています。

（国）：国土地理院

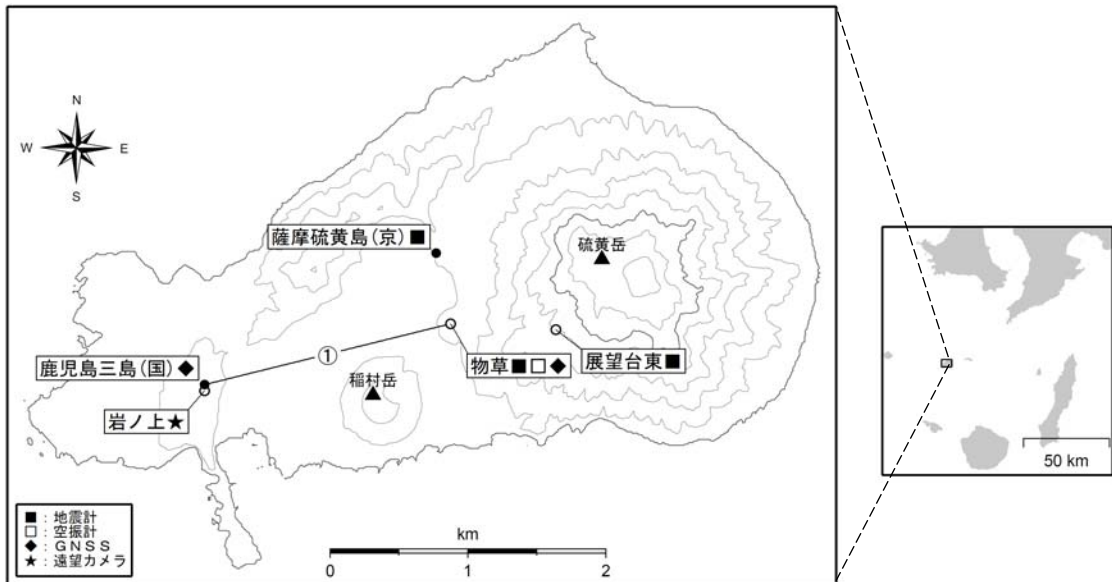


図4 薩摩硫黄島 観測点配置図

小さな白丸（○）は気象庁、小さな黒丸（●）は気象庁以外の機関の観測点位置を示しています。

（国）：国土地理院、（京）：京都大学