

薩摩硫黄島の火山活動解説資料（平成 24 年 12 月）

福岡管区气象台
火山監視・情報センター
鹿児島地方气象台

火山活動は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。ただし、硫黄岳山頂火口では噴煙活動が続いており、火口内では火山灰等の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。

平成24年11月29日に噴火予報（噴火警戒レベル 1、平常）を発表しました。その後、予報警報事項に変更はありません。

○ 12 月の活動概況

・噴煙など表面現象の状況（図 1-①③、図 3、図 5～7）

硫黄岳山頂火口の噴煙活動に特段の変化はなく、火口縁上 200m 程度の白色の噴煙を時々観測しました（最高 300m）。

同火口では夜間に高感度カメラで確認できる程度の微弱な火映¹⁾を時々観測しました。

26 日に海上自衛隊第 72 航空隊鹿屋航空分遣隊の協力を得て実施した上空からの調査では、前回（2011 年 12 月）と比べて、噴煙活動の状況に特段の変化はありませんでした。赤外熱映像装置²⁾による観測では、地表面温度分布に特段の変化はありませんでした。また、周辺の海岸付近では、火山活動に伴うと考えられる海水の変色が引き続き確認されました。

・地震や微動の発生状況（図 1-②④）

火山性地震の月回数は 208 回（11 月：168 回）と、2010 年 9 月以降引き続き少ない状態で経過しています。火山性微動は 6 月以降観測されていません。

・地殻変動の状況（図 2、図 4）

GPS 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) 赤外熱映像装置は物体が放射する赤外線を検知して温度分布を測定する測器です。熱源から離れた場所から測定することができる利点がありますが、測定距離や大気等の影響で実際の熱源の温度よりも低く測定される場合があります。

この火山活動解説資料は福岡管区气象台ホームページ（<http://www.jma-net.go.jp/fukuoka/>）や気象庁ホームページ（<http://www.seisvol.kishou.go.jp/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 25 年 1 月分）は平成 25 年 2 月 7 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 23 情使、第 467 号）。

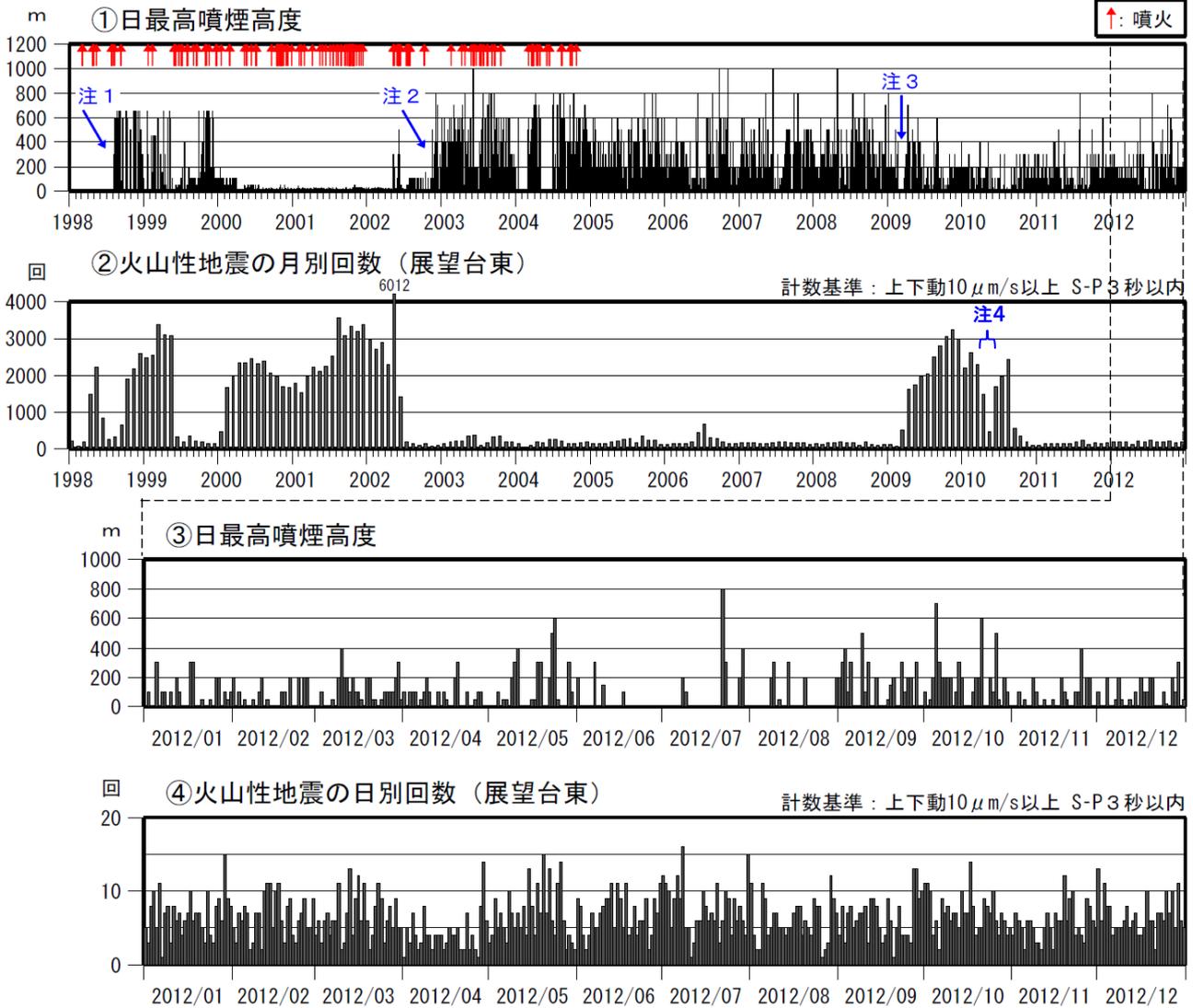


図 1 薩摩硫黄島 火山活動経過図（1998 年 1 月～2012 年 12 月）

<12 月の状況>

- ・ 火口縁上 200m 程度の白色の噴煙を時々観測しました（最高 300m）。
- ・ 火山性地震の月回数は 208 回（11 月：168 回）と少ない状態で経過しました。

- 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。

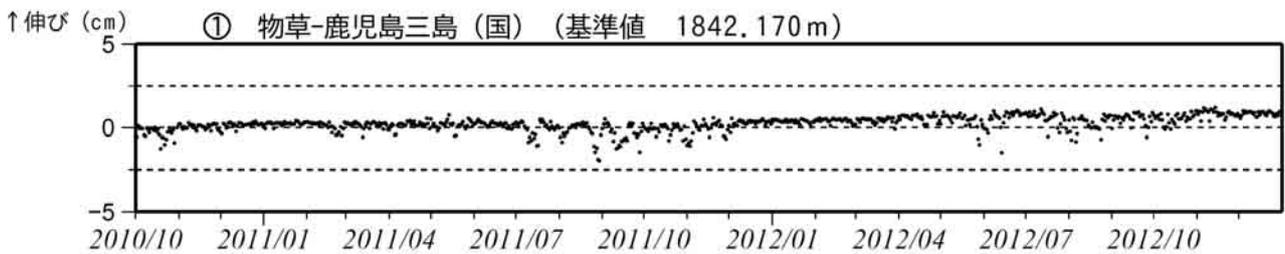


図 2※ 薩摩硫黄島 GPS連続観測による基線長変化（2010 年 10 月～2012 年 12 月）
火山活動によると考えられる変化は認められませんでした。
この基線は図 4 の①に対応しています。



図3 薩摩硫黄島 噴煙の状況（12月16日、稲村岳西山麓遠望カメラによる）
 火口縁上 200m程度の白色の噴煙を時々観測しました（最高 300m）。

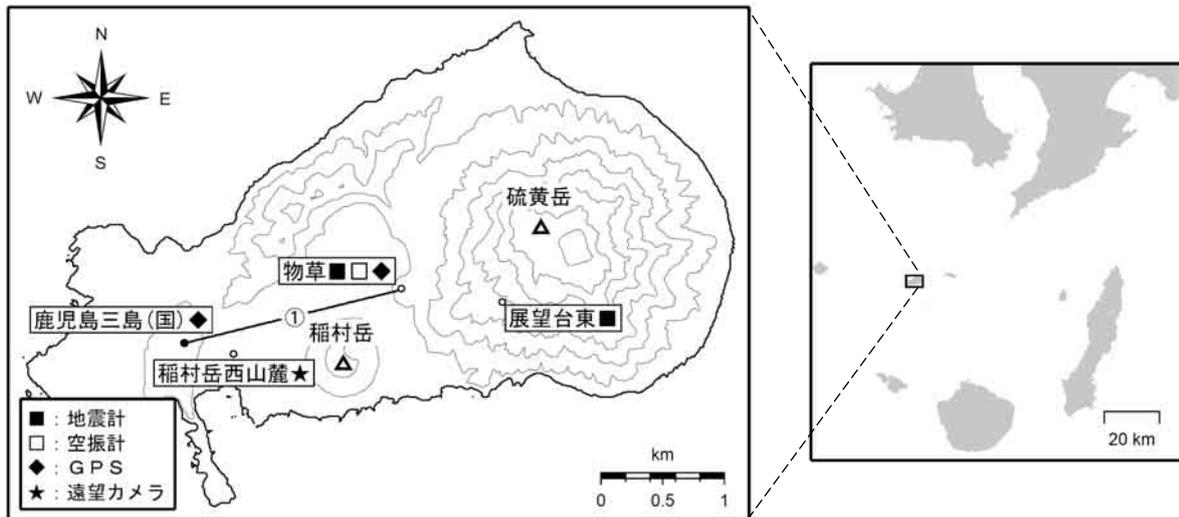


図4 薩摩硫黄島 観測点配置図

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

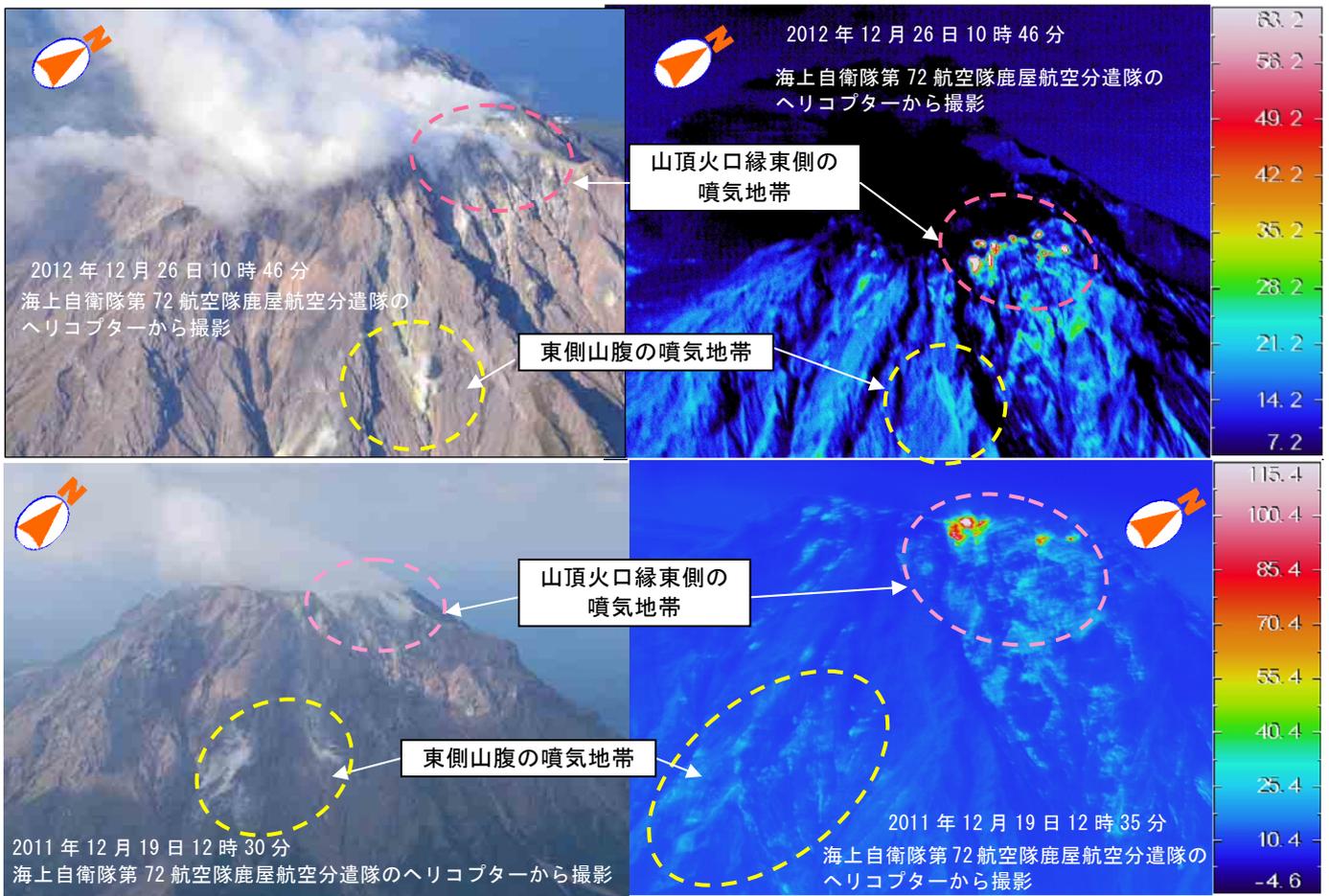


図5 薩摩硫黄島 赤外熱映像装置による硫黄岳の地表面温度分布（左：可視画像 右：赤外熱画像）
 26日に海上自衛隊第72航空隊鹿屋航空分遣隊の協力を得て実施した上空からの調査では、前回（2011年12月）と比べて、噴煙活動の状況に特段の変化はありませんでした。赤外熱映像装置による観測では、地表面温度分布に特段の変化はありませんでした。

赤外熱映像の温度表示は熱異常域ではない領域の平均温度で調整して表示しています。



図6 薩摩硫黄島 東側海岸の変色水
 周辺の海岸付近では、火山活動に伴うと考えられる海水の変色が引き続き確認されました。

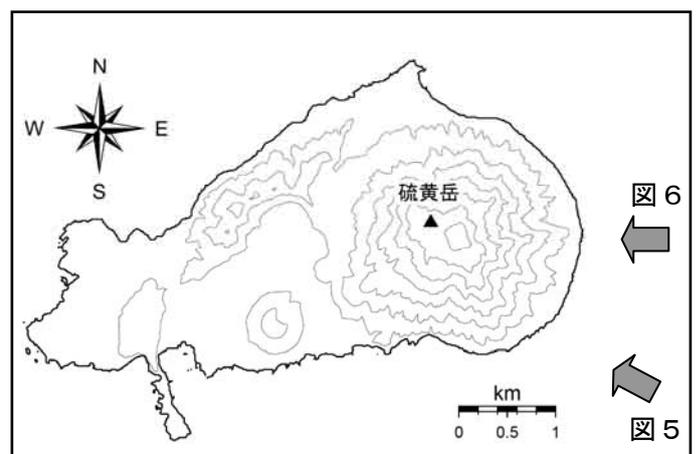


図7 薩摩硫黄島 赤外熱映像及び写真の撮影方向
 矢印は上空からの撮影方向を示しています。