

西之島の火山活動解説資料（平成 28 年 1 月）

気 象 庁 地 震 火 山 部
火山監視・情報センター

今期間に海上保安庁が実施した上空から実施した観測では、観測中に噴火は認められませんでした。これまでの海上保安庁、海上自衛隊等の観測によると、2013 年 11 月以降、西之島では活発な噴火活動が確認されています。

西之島では、今後も新たに形成された陸地にある火口で噴火活動が継続すると考えられます。また、西之島周辺の海底で噴火が発生する可能性も引き続き考えられ、噴火による影響が海上まで及んだ場合、弾道を描いて飛散する大きな噴石¹⁾や、水面を高速で広がるベースサージ²⁾等の影響が概ね 2 km の範囲に及ぶおそれがありますので、西之島の中心から概ね 4 km 以内では噴火に警戒してください。

平成 27 年 2 月 24 日に火口周辺警報（入山危険）及び火山現象に関する海上警報を切り替えました。その後、警報事項に変更はありません。

○ 活動概況

< 3 日の状況 >（図 3）

3 日に第三管区海上保安本部が実施した上空からの観測では、観測中（16 時 10 分～16 時 13 分）第 7 火口から噴火・噴煙等は認められませんでした。

西之島の北岸から東岸の海岸線に沿って、幅約 100～300m の薄い黄緑色の変色水が分布していました（図 3）。

< 15 日の状況 >（図 4）

15 日に第三管区海上保安本部が実施した上空からの観測では、観測中（14 時 54 分～14 時 59 分）第 7 火口から噴火・噴煙等は認められませんでした。火口縁付近の数ヶ所からごく弱い白色の噴気を確認しました（図 4）。

西之島の北岸の海岸線に沿って、幅約 100～300m の薄い黄緑色の変色水が分布していました。また、南西端の海岸線付近に幅約 200m のごく薄い黄緑色の変色水が分布していました。

< 19 日の状況 >（図 5～図 6）

19 日に海上保安庁が実施した上空からの観測では、観測中（13 時 15 分～14 時 20 分）第 7 火口及びその他の場所での噴火は認められませんでした（図 5）。第 7 火口や溶岩流も含めて、島内に顕著な高温域は認められませんでした。また、新たな溶岩流は認められず、海岸線に若干の海蝕による崩落場所がありましたが、地形変化は認められませんでした。

西之島周辺の海岸線に薄い茶褐色の変色水が幅約 200～400m で分布していました（図 6）。

新たな陸地の大きさは、東西約 1,930m、南北約 1,940m となり、前回（2015 年 12 月 22 日）と比べてほぼ変化はありませんでした。新たな陸地の面積は、2.63km²（前回 2.62km²）でした。

なお、西之島及び新たな陸地には、津波を発生させる恐れのある、海岸線に平行に走る断層やクラックは認められませんでした。

- 1) 噴石について、その大きさによる風の影響の程度の違いによって到達範囲が大きく異なります。本文中「大きな噴石」とは「風の影響を受けず弾道を描いて飛散する大きな噴石」のことであり、「小さな噴石」とはそれより小さく「風に流れてふる小さな噴石」のことです。
- 2) 火山ガスと火山灰等の混合物が、水面や地表面を高速で横方向に広がり、地表の物を巻き込む現象で、人体や建物、船舶等に大きな被害を与える恐れがあり、とても危険です。

この火山活動解説資料は気象庁ホームページ（<http://www.data.jma.go.jp/svd/vois/data/tokyo/volcano.htm>）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 28 年 2 月分）は平成 28 年 3 月 8 日に発表する予定です。

この資料は、海上保安庁のデータを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『電子地形図（タイル）』『数値地図 25000（行政界・海岸線）』を使用しています（承認番号：平 26 情使、第 578 号）。

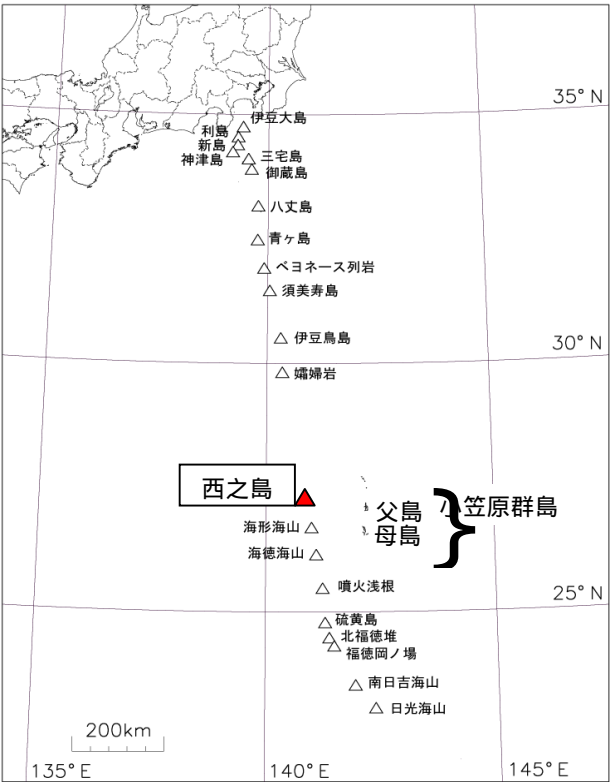


図 1 伊豆・小笠原諸島の活火山分布及び西之島の位置図
西之島は、東京の南方約 1000km、父島から西に約 130km に位置します。

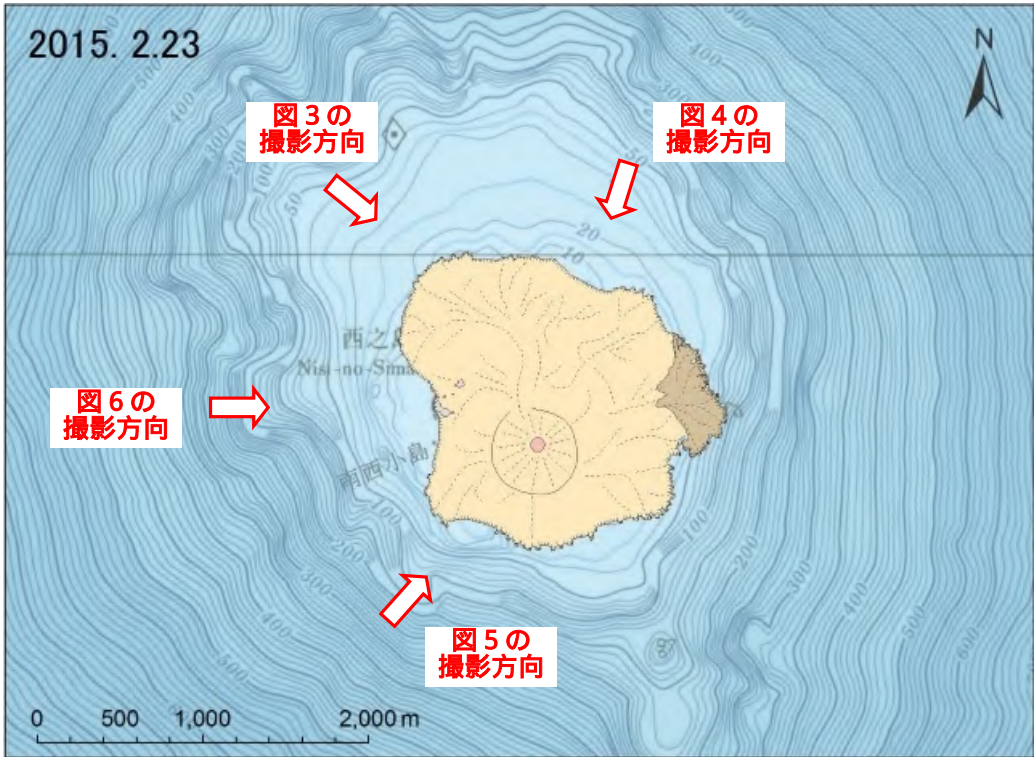


図 2 西之島 撮影方向
西之島地形図（海上保安庁作成）に撮影方向を追記。



図3 西之島の状況（1月3日16時13分 北西方向から撮影・海上保安庁提供）
・西之島の北岸から東岸の海岸線に沿って、幅約100～300mの薄い黄緑色の変色水が分布していました。



図4 西之島 第7火口の状況 1月15日14時56分 北北東方向から撮影・海上保安庁提供）
・第7火口縁付近の数ヶ所からごく弱い白色の噴気を確認しました。

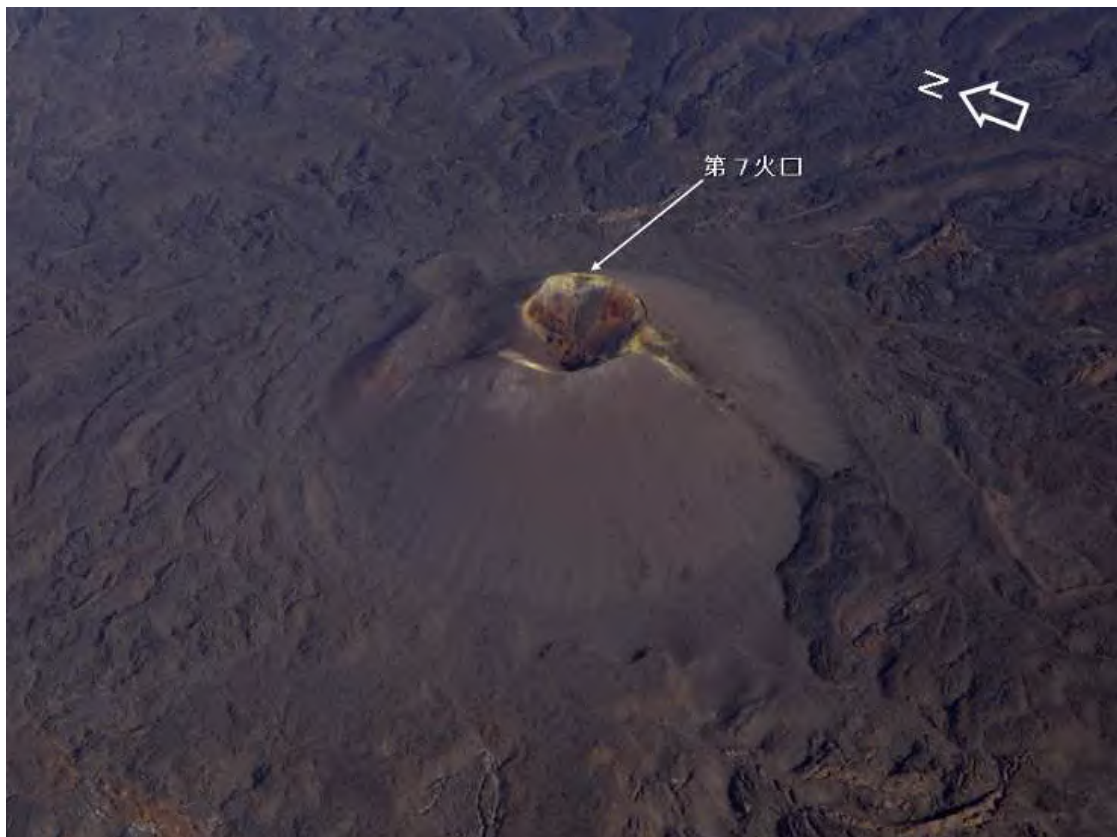


図5 西之島 第7火口の状況（1月19日14時47分 南西方向から撮影・海上保安庁提供）

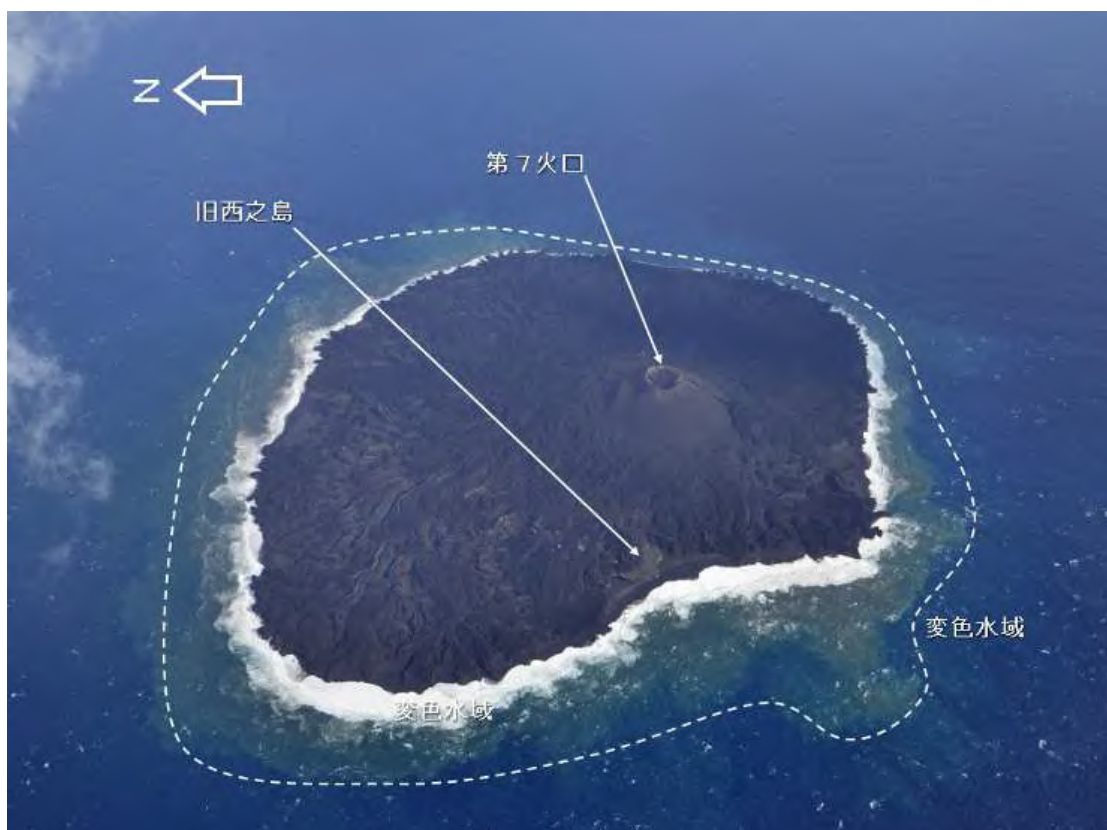


図6 西之島 変色水域の状況（1月19日14時46分 西方向から撮影・海上保安庁提供）
・西之島周辺の海岸線に薄い茶褐色の変色水が幅約200～400mで分布していました。