

西之島の火山活動解説資料（令和7年12月）

気象庁地震火山部
火山監視・警報センター

噴火は2023年10月を最後に観測されていませんが、山頂火口付近では噴気活動がみられ、島の周囲に変色水が引き続き認められるため、比較的活発な火山活動は継続していると考えられます。

山頂火口から概ね1.5kmの範囲では、噴火に伴う弾道を描いて飛散する大きな噴石や溶岩流に警戒してください。

令和2年12月18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発表し、警戒が必要な範囲を山頂火口から1.5kmに縮小しました。その後、警報事項に変更はありません。

○活動概況

・衛星による地表面温度及び噴火の状況（図1）

気象衛星ひまわりの観測では、今期間、噴火は観測されませんでした。

西之島付近の地表面温度¹⁾については、周囲とほとんど変わらない状態となっています。

・現地の状況（図2）

17日に海上保安庁が実施した上空からの観測では、噴火は認められませんでしたが、火碎丘中央火口東側内壁の一部から少量の白色噴気が出ていました。火碎丘中央火口内に灰緑色の火口湖が認められ、火口湖表面からは少量の水蒸気が上がっていました。また、島のほぼ全周に茶褐色から緑色の変色水が前回の観測（10月23日）よりも広範囲に認められ、変色水に沿って筋状に赤みがかった灰色の浮遊物も認められました。

1) 輝度温度による。輝度温度とは、気象衛星で観測された放射エネルギーを観測対象が黒体と仮定して変換した温度のこと、他の温度と区別するためこのように呼ばれています。

この火山活動解説資料は気象庁ホームページでも閲覧することができます。

https://www.data.jma.go.jp/vois/data/report/monthly_v-act_doc/monthly_vact.php

次回の火山活動解説資料（令和8年1月分）は令和8年2月9日に発表する予定です。

資料で用いる用語の解説については、「気象庁が噴火警報等で用いる用語集」を御覧ください。

<https://www.jma.go.jp/jma/kishou/know/kazan/kazanyougo/mokujii.html>

この資料は、海上保安庁のデータも利用して作成しています。

資料の地図の作成に当たっては、国土地理院発行の『数値地図25000（行政界・海岸線）』を使用しています。

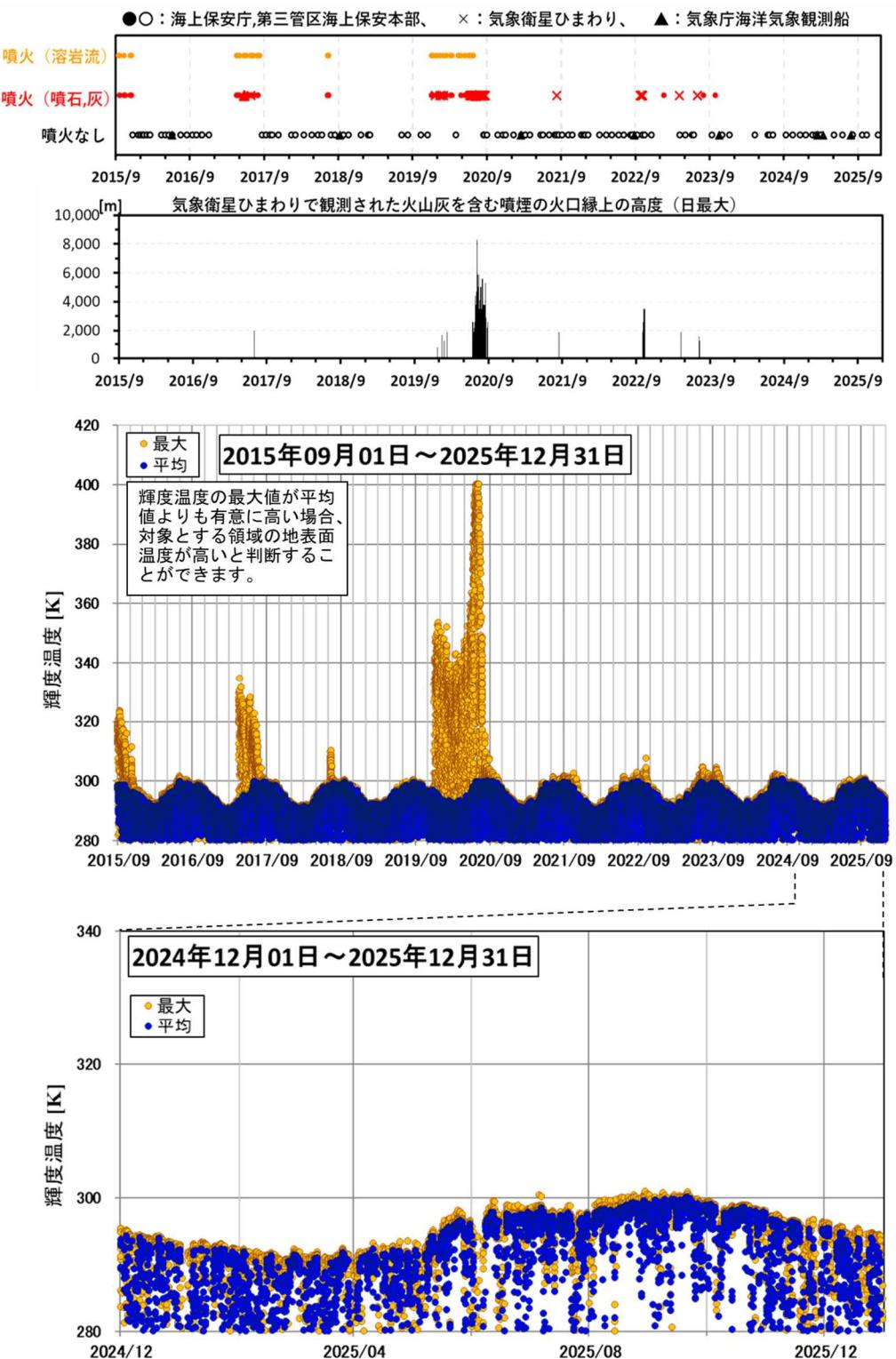


図1 西之島 気象衛星ひまわりの観測による西之島付近の輝度温度の変化と各機関の観測結果

- 1段目：西之島観測結果。シンボルがあるタイミングで観測が行われています。●○は海上保安庁、第三管区海上保安本部の観測を、×は気象衛星ひまわりの観測を、▲は気象庁海洋気象観測船の観測を、それぞれ示します。
- 2段目：気象衛星ひまわりで観測された火山灰を含む噴煙の火口縁上の高度の日最大値を示します。
- 3、4段目：輝度温度は中心波長 $3.9\mu\text{m}$ 帯により観測されたものです。西之島を含む概ね 30km 四方の領域内の輝度温度の最大値と平均値を示しています。日射による影響を考慮し、夜間の観測値のみ解析しています。
- ・西之島付近の地表面温度については、周囲とほとんど変わらない状態となっています。
 - ・噴火は2023年10月4日を最後に観測されていません。



図2 西之島 上空からの観測による西之島の状況

- ・17日に海上保安庁が実施した上空からの観測では、噴火は認められませんでしたが、火碎丘中央火口東側内壁の一部から少量の白色噴気が出ていました。
- ・火碎丘中央火口内に灰緑色の火口湖が認められ、火口湖表面からは少量の水蒸気が上がっていました。
- ・島のほぼ全周に茶褐色から緑色の変色水が前回の観測（10月23日）よりも広範囲に認められ、変色水に沿って筋状に赤みがかった灰色の浮遊物も認められました。

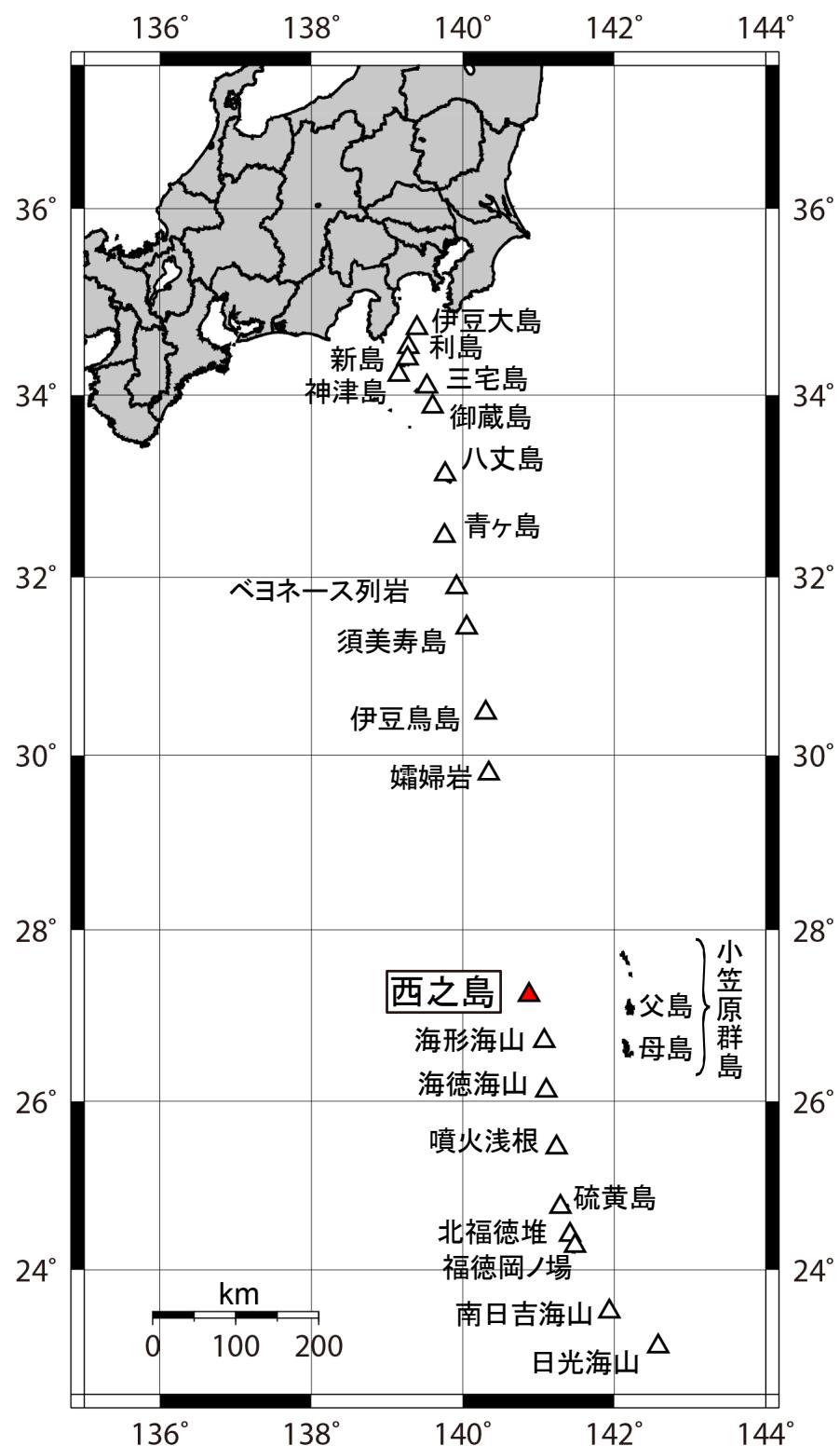


図3 西之島 伊豆・小笠原諸島の活火山分布及び西之島の位置図

・西之島は、東京の南約1,000km、父島の西約130kmに位置します。