

## 平成 23 年（2011 年）の青ヶ島の火山活動

気 象 庁 地 震 火 山 部  
火山監視・情報センター

火山活動に特段の変化はなく、静穏に経過しました。

### ○ 活動概況

#### ・噴気など表面現象の状況（図 1、図 2）

11 月 17 日に海上保安庁が実施した上空からの観測によると、西側の海岸に薄緑色の変色水が確認されました。また、丸山中央火口丘からの噴煙等は確認されませんでした。

手取山（丸山の北北西約 1 km）に設置してある遠望カメラでは、丸山西斜面に噴気は認められませんでした。

#### ・地震や微動の発生状況（図 3、表 1）

青ヶ島付近を震源とする火山性地震の発生回数は少なく、地震活動は静穏に経過しました。

火山性微動は観測されませんでした。



図 1 青ヶ島全景（左）と丸山中央火口丘（右）（11 月 17 日海上保安庁撮影）



図 2 青ヶ島 丸山西斜面の状況（12 月 21 日、手取山遠望カメラによる）

この資料は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。

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 25000（行政界・海岸線）』『数値地図 50mメッシュ（標高）』を使用しています（承認番号：平 23 情使、第 467 号）。



図 3 青ヶ島 火山性地震日別回数 (2010 年 8 月 1 日～2011 年 12 月 31 日)

図の灰色部分は機器障害のため欠測

表 1 青ヶ島 2011 年の日別地震回数

計数基準：松山ヶ平観測点 速度度波形上下動振幅  $5.0 \mu\text{m/s}$  以上、S-P 時間が 2 秒以内  
 × は欠測のため回数不明を示し、 $\geq$  は欠測時間を含む回数を示します。

|     | 1月       | 2月       | 3月       | 4月       | 5月 | 6月 | 7月 | 8月       | 9月       | 10月 | 11月 | 12月      |
|-----|----------|----------|----------|----------|----|----|----|----------|----------|-----|-----|----------|
| 1日  | ×        | ×        | ×        | 0        | 0  | 0  | 0  | 0        | ×        | 0   | 0   | 0        |
| 2日  | ×        | ×        | ×        | 0        | 0  | 0  | 0  | 0        | ×        | 0   | 0   | 0        |
| 3日  | ×        | ×        | ×        | 0        | 0  | 0  | 0  | 0        | ×        | 0   | 0   | 0        |
| 4日  | ×        | ×        | ×        | 0        | 0  | 0  | 0  | 0        | ×        | 0   | 0   | 0        |
| 5日  | ×        | ×        | ×        | 0        | 0  | 0  | 0  | 0        | ×        | 0   | 0   | 0        |
| 6日  | ×        | ×        | ×        | 0        | 0  | 0  | 0  | 0        | ×        | 0   | 0   | 0        |
| 7日  | ×        | ×        | ×        | 0        | 0  | 0  | 0  | 0        | $\geq 0$ | 0   | 0   | 0        |
| 8日  | ×        | ×        | ×        | 0        | 0  | 0  | 0  | 0        | 0        | 0   | 0   | 0        |
| 9日  | ×        | ×        | ×        | 0        | 0  | 0  | 0  | 0        | 0        | 0   | 0   | 0        |
| 10日 | ×        | ×        | ×        | 0        | 0  | 0  | 0  | 0        | 0        | 0   | 0   | 0        |
| 11日 | ×        | ×        | ×        | 0        | 0  | 0  | 0  | 0        | 0        | 0   | 0   | 0        |
| 12日 | ×        | ×        | ×        | 0        | 0  | 0  | 0  | 0        | 0        | 0   | 0   | 0        |
| 13日 | ×        | ×        | ×        | 0        | 0  | 0  | 0  | 0        | 0        | 0   | 0   | 0        |
| 14日 | ×        | ×        | ×        | 0        | 0  | 0  | 0  | 0        | 0        | 0   | 0   | 0        |
| 15日 | ×        | ×        | ×        | 0        | 0  | 0  | 0  | 0        | 0        | 0   | 0   | 0        |
| 16日 | ×        | ×        | ×        | 0        | 0  | 0  | 0  | $\geq 0$ | 0        | 0   | 0   | 0        |
| 17日 | ×        | ×        | ×        | 0        | 0  | 0  | 0  | ×        | 0        | 0   | 0   | 0        |
| 18日 | ×        | ×        | ×        | 0        | 0  | 0  | 0  | $\geq 0$ | 0        | 0   | 0   | 0        |
| 19日 | ×        | ×        | ×        | $\geq 0$ | 0  | 0  | 0  | 0        | 0        | 0   | 0   | 0        |
| 20日 | ×        | ×        | ×        | ×        | 0  | 0  | 0  | $\geq 0$ | 0        | 0   | 0   | 0        |
| 21日 | ×        | ×        | ×        | $\geq 0$ | 0  | 0  | 0  | ×        | 0        | 0   | 0   | 0        |
| 22日 | ×        | ×        | ×        | 0        | 0  | 0  | 0  | ×        | 0        | 0   | 0   | 0        |
| 23日 | ×        | ×        | ×        | 1        | 0  | 0  | 0  | ×        | 0        | 1   | 0   | 0        |
| 24日 | ×        | ×        | ×        | 0        | 0  | 0  | 0  | ×        | 0        | 1   | 0   | 0        |
| 25日 | ×        | ×        | ×        | 0        | 0  | 0  | 0  | ×        | 0        | 2   | 0   | $\geq 0$ |
| 26日 | ×        | ×        | ×        | 0        | 0  | 0  | 0  | ×        | 0        | 0   | 0   | 0        |
| 27日 | ×        | ×        | $\geq 0$ | 0        | 0  | 0  | 0  | ×        | 0        | 0   | 0   | 0        |
| 28日 | ×        | ×        | 0        | 0        | 0  | 0  | 0  | ×        | 0        | 0   | 0   | 0        |
| 29日 | ×        |          | 1        | 0        | 0  | 0  | 0  | ×        | 0        | 0   | 0   | 0        |
| 30日 | ×        |          | 0        | 0        | 0  | 0  | 0  | ×        | 0        | 0   | 0   | 0        |
| 31日 | ×        |          | 0        |          | 0  |    | 0  | ×        |          | 0   |     | 0        |
| 月合計 | $\geq 0$ | $\geq 0$ | $\geq 1$ | $\geq 1$ | 0  | 0  | 0  | $\geq 0$ | $\geq 0$ | 4   | 0   | $\geq 0$ |
| 年合計 | $\geq 6$ |          |          |          |    |    |    |          |          |     |     |          |

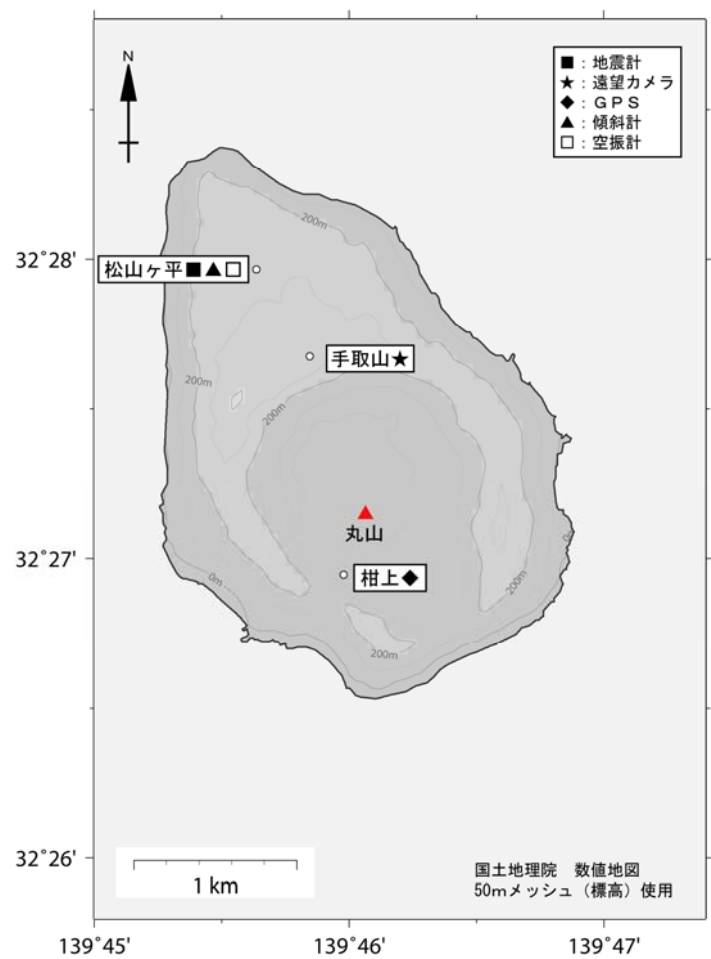


図 4 青ヶ島 気象庁の観測点配置図（小さな白丸は観測点位置を示しています）

表 1 青ヶ島 気象庁の観測点一覧

| 測器種類  | 地点名  | 位置         |             |       | 設置高(m) | 観測開始日     | 備考      |
|-------|------|------------|-------------|-------|--------|-----------|---------|
|       |      | 緯度         | 経度          | 標高(m) |        |           |         |
| 地震計   | 松山ヶ平 | 32° 28.02′ | 139° 45.64′ | 273   | -82    | 2010.8.9  | 短周期 3成分 |
| 傾斜計   | 松山ヶ平 | 32° 28.0′  | 139° 45.6′  | 273   | -82    | 2011.4.1  |         |
| 空振計   | 松山ヶ平 | 32° 28.0′  | 139° 45.6′  | 273   | 2      | 2010.8.9  |         |
| GPS   | 柑上   | 32° 27.0′  | 139° 46.0′  | 94    | 3      | 2010.10.1 | 2周波     |
| 遠望カメラ | 手取山  | 32° 27.7′  | 139° 45.8′  | 395   | 4      | 2010.4.1  | 高感度     |