

## 海域火山の最近の活動について\*

### The Recent Activities of Submarine Volcanoes and Volcanic Islands

海上保安庁  
Japan Coast Guard

前回（第136回）に報告した以後（2016年10月1日から2017年2月3日）の活動状況は以下のとおりである。

#### 南方諸島方面

| 場 所  | 年 月 日      | 調 査 機 関 等 | 活 動 状 況                                                                                                                                                                                                 |
|------|------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 手石海丘 | 2016/12/24 | 海上保安庁     | 変色水域等の特異事象なし。                                                                                                                                                                                           |
| 伊豆熱川 | 2016/12/24 | 海上保安庁     | 海岸線に幅約200m、長さ約1,500mで薄黄緑色の変色水域が認められた。                                                                                                                                                                   |
| 伊豆大島 | 2016/12/24 | 海上保安庁     | 三原山火口内の火口壁等3ヶ所から火口縁へ達しない程度の弱い白色噴気を確認した。<br>伊豆大島南西岸の千場崎付近に幅約100m、長さ約500mで薄い黄緑色の変色水域が分布していた。<br>千場崎から地層切断面前面の海岸線にかけて、薄い黄緑色の変色水域が幅約500mで分布していた。<br>伊豆大島北西岸の小口崎と風早鼻の間の海岸線に幅約100m、長さ約300mで薄い黄緑色の変色水域が分布していた。 |
| 新島   | 2016/11/25 | 海上保安庁     | 新島南側の鼻戸崎から神渡鼻付近の海岸線に幅約1,000mのごく薄い白色変色水域が分布していた。                                                                                                                                                         |
| 新島   | 2016/12/24 | 海上保安庁     | 新島西岸の間々下浦から新島南端の神渡鼻にかけた海岸線に幅約200m～1,000mで青白色の変色水域が分布していた。また、神渡鼻から新島東岸の羽伏浦にかけた海岸線に幅約500mで青白色の変色水域が分布していた。                                                                                                |
| 神津島  | 2016/12/24 | 海上保安庁     | 神津島南東側の多幸湾の海岸線約1,400mに沿って幅約100m～約200mで青白色の変色水域が分布していた（第2図）。<br>天上山山頂及び付近に噴気等の特異事象は確認できなかった。                                                                                                             |
| 三宅島  | 2016/11/25 | 海上保安庁     | ごく薄い黄緑色の変色水域が、三宅島東岸のサタドー岬付近の海岸線と三池港北側の海岸線の2ヶ所に幅約250～500mでそれぞれ分布していた。<br>三宅島のその他の場所については調査できなかった。                                                                                                        |
| 三宅島  | 2016/12/24 | 海上保安庁     | 雄山火口内の火口底及びその付近から白色噴気の放出                                                                                                                                                                                |

※ 2017年4月19日

| 場 所         | 年 月 日      | 調 査 機 関 等 | 活 動 状 況                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------|------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             |            |           | <p>を認めた(第3図)。</p> <p>三宅島南岸の間鼻～ツル根岬間の海岸線5ヶ所に幅約100m～約300m、長さ約300m～約500mで薄い黄緑色の変色水域が分布していた。</p> <p>三宅島東岸の三池浜の海岸線に幅約300m、長さ約300mで薄い黄緑色の変色水域が分布していた。</p> <p>三宅島の北岸の大崎付近の海岸線2ヶ所に幅約100m～約200m、長さ約400m～約600mで薄い黄緑色の変色水域が分布していた。</p> <p>大船渡湾内の海岸線に幅約250m、長さ約800mで薄い黄緑色の変色水域が分布していた。</p> |
| 御蔵島         | 2016/11/25 | 海上保安庁     | 御蔵島東岸の元根から小川尻の根の海岸線に幅約200～500mの薄い黄緑色の変色水域が分布していた。                                                                                                                                                                                                                              |
| 御蔵島         | 2016/12/24 | 海上保安庁     | <p>御蔵島南岸の元根付近から南方向へ帯状で幅約100m、長さ約750mの薄い黄緑色の変色水域が分布していた。</p> <p>また、御蔵島東岸のスバル岩付近海岸線に幅約200m、長さ約1,000mの黄緑色の変色水域が分布していた。</p>                                                                                                                                                        |
| 青ヶ島         | 2016/11/25 | 海上保安庁     | <p>以下の青ヶ島周辺の4ヶ所に変色水域が分布していた。</p> <p>青ヶ島北端の黒崎付近から北方向へ帯状の幅約250～750m、長さ約1,500mで薄い黄緑色(第4図)。</p> <p>青ヶ島東岸の大千代付近の海岸線に幅約500mの薄い黄緑色。</p> <p>青ヶ島南端の金太付近～青ヶ島港の海岸線に幅約500mの薄い黄緑色。</p> <p>青ヶ島西岸の大凸部西側の海岸線に幅約250mの薄い黄緑色。</p>                                                                 |
| 明神礁         | 2016/10/6  | 海上保安庁     | 変色水域等の特異事象なし。                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 明神礁         | 2016/11/25 | 海上保安庁     | 変色水域等の特異事象なし。                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 明神礁         | 2016/12/24 | 海上保安庁     | 変色水域等の特異事象なし。                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| ベヨネース<br>列岩 | 2016/10/6  | 海上保安庁     | 変色水域等の特異事象なし。                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| ベヨネース<br>列岩 | 2016/11/25 | 海上保安庁     | 変色水域等の特異事象なし。                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| ベヨネース<br>列岩 | 2016/12/24 | 海上保安庁     | 変色水域等の特異事象なし。                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 白根          | 2016/11/25 | 海上保安庁     | 変色水域等の特異事象なし。                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 白根          | 2016/12/24 | 海上保安庁     | 変色水域等の特異事象なし。                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 須美寿島        | 2016/10/6  | 海上保安庁     | 変色水域等の特異事象なし。                                                                                                                                                                                                                                                                  |

| 場 所  | 年 月 日                        | 調 査 機 関 等 | 活 動 状 況                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------|------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 須美寿島 | 2016/11/25                   | 海上保安庁     | 変色水域等の特異事象なし。                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 須美寿島 | 2016/12/24                   | 海上保安庁     | 変色水域等の特異事象なし。                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 伊豆鳥島 | 2016/11/25                   | 海上保安庁     | <p>硫黄山火口縁の南側に多数の白色噴気が放出していた。また、北西側の1ヶ所からも白色噴気が放出していた。</p> <p>兵庫浦から北ノ鼻付近の海岸線に幅約500mの薄い黄緑色の変色水域が分布していた。また南崎から涙ヶ浜の伊豆鳥島南側の海岸線に幅300mの薄い黄緑色の変色水域が分布していた。</p>                                                                                                                                    |
| 伊豆鳥島 | 2016/12/24                   | 海上保安庁     | <p>伊豆鳥島北岸の船見岬～兵庫浦付近の海岸線に幅約300m、長さ約1,200mで薄い黄緑色の変色水域が分布していた。</p> <p>伊豆鳥島南岸の三ッ石付近～燕崎の海岸線に幅約500m、長さ約1,400mで茶褐色及び薄い黄緑色の変色水域が分布していた。</p> <p>伊豆鳥島東岸の涙ヶ浜付近の海岸線に幅約200m、長さ約500mで薄い黄緑色の変色水域が分布していた。</p> <p>硫黄山火口内の1ヶ所からごく弱い白色噴気の放出が認められた。</p>                                                       |
| 孀婦岩  | 2016/11/25                   | 海上保安庁     | 変色水域等の特異事象なし。                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 孀婦岩  | 2016/12/24                   | 海上保安庁     | 変色水域等の特異事象なし。                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 西之島  | 2016/10/6                    | 海上保安庁     | <p>第7火口及びその周辺には噴気及び火山ガスの放出は視認されなかった。西之島周辺の幅約200m～約500mの範囲に薄い褐色の変色水域が分布していた(第5図)。</p> <p>西之島南方の西之島南海丘及び付近海域において変色水域等の特異事象は認められなかった。</p>                                                                                                                                                    |
| 西之島  | 2016/10/25<br>～<br>2016/11/3 | 海上保安庁     | <p>第7火口火砕丘の南側斜面の割れ目付近でごく弱い白色噴気を視認したが、顕著な火山活動は確認されなかった。</p> <p>熱計測画像では、第7火口火砕丘の南側斜面の割れ目付近及び溶岩原の一部に地表温度の高い領域が存在していたが、調査期間中、顕著な温度分布の変化や温度上昇等の特異事象は認められなかった。</p> <p>西岸、北西岸及び南岸の溶岩流を踏査したところ、噴気口や高温地帯等は認められず、火山性ガスの検出もなかった。</p> <p>西之島の北西部及び南部の溶岩流頂部の表面には幅2～3m、深さ5m以上のクラックが溶岩流の流れに沿って走っていた。</p> |

| 場 所   | 年 月 日      | 調 査 機 関 等 | 活 動 状 況                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------|------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 西之島   | 2016/11/25 | 海上保安庁     | <p>火口及びその付近に噴気等の特異事象は視認できなかった。熱計測画像からは、西之島内に特異な熱異常は計測されなかった(第6図)。</p> <p>西之島周辺に幅約100～500mで薄い茶褐色の変色水域が分布していた。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 西之島   | 2016/12/4  | 海上保安庁     | <p>当庁船艇により実施した西之島の調査結果、第7火口及び付近からの噴気放出等、顕著な火山活動は確認されなかった。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 西之島   | 2016/12/24 | 海上保安庁     | <p>西之島の周囲に薄い茶褐色の変色水域が幅約200m～500mで分布していた。</p> <p>第7火口及びその付近からの噴気の放出等の特異事象は認められなかった。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 海形海山  | 2016/12/24 | 海上保安庁     | 変色水域等の特異事象なし。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 海徳海山  | 2016/12/24 | 海上保安庁     | 変色水域等の特異事象なし。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 噴火浅根  | 2016/12/24 | 海上保安庁     | 変色水域等の特異事象なし。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 硫黄島   | 2016/12/24 | 海上保安庁     | <p>硫黄島南西にある摺鉢山付近～硫黄島南岸の海岸線に幅約1,000m、長さ約5,000mで茶褐色の変色水域が分布していた(第7図)。</p> <p>硫黄島東岸は天候及び海面状況が悪いため変色水域の分布状況が確認できなかった。</p> <p>硫黄島北岸の為八海岸から井戸ヶ浜の海岸線に幅約500m、長さ約2,500mで茶褐色の変色水域が分布していた。</p> <p>硫黄島西岸の千鳥ヶ浜の海岸線に幅約300m、長さ約1,000mで茶褐色の変色水域が分布していた。</p> <p>硫黄島北東端にある北ノ鼻付近の噴気帯の4ヶ所から白色噴気が放出されていたが、2015年8月に水蒸気噴火した火口からは噴気の放出等の特異事象は認められなかった(第8図)。</p> <p>井戸ヶ浜にある2015年5月～6月に生じた水蒸気噴出の跡からは、噴気の放出等の特異事象は認められなかった。</p> <p>硫黄島西部にある阿蘇台陥没孔から白色噴気が連続的に放出されていたが、旧噴火口からは噴気の放出等の特異事象は認められなかった。</p> |
| 北福德堆  | 2016/12/24 | 海上保安庁     | 変色水域等の特異事象なし。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 福德岡ノ場 | 2016/12/24 | 海上保安庁     | 変色水域等の特異事象なし。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 南日吉海山 | 2016/12/24 | 海上保安庁     | 変色水域等の特異事象なし。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

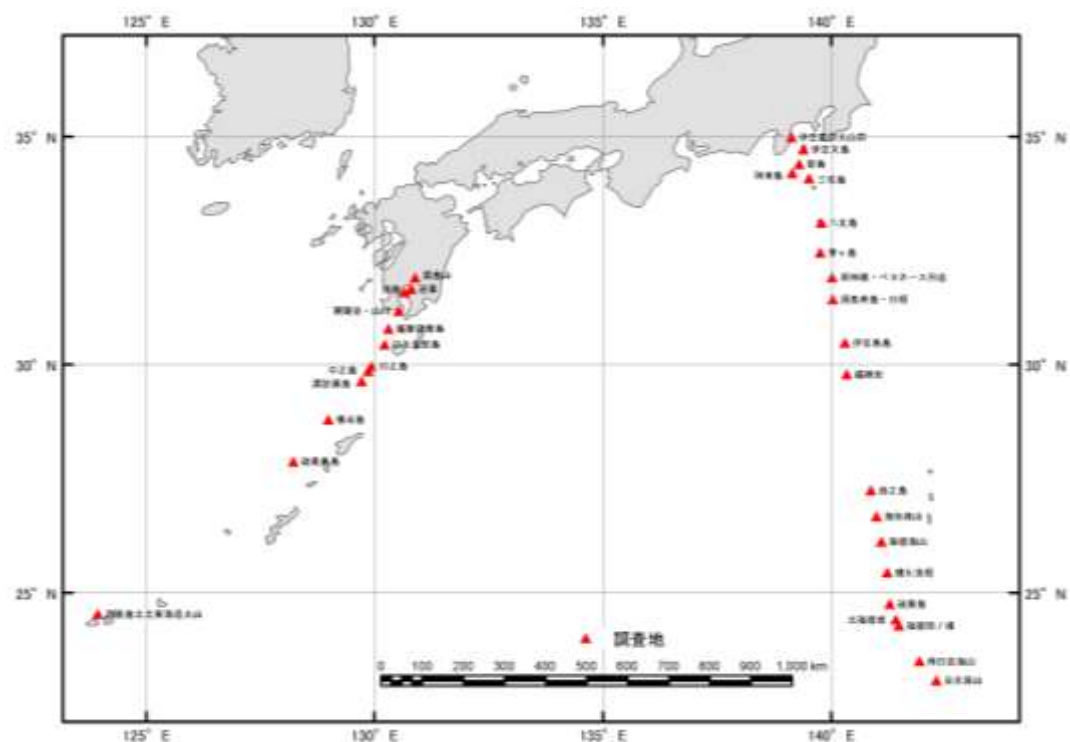
| 場 所  | 年 月 日      | 調 査 機 関 等 | 活 動 状 況       |
|------|------------|-----------|---------------|
| 日光海山 | 2016/12/24 | 海上保安庁     | 変色水域等の特異事象なし。 |

## 南西諸島方面

| 場 所   | 年 月 日       | 調 査 機 関 等 | 活 動 状 況                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------|-------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 霧島山   | 2017/ 1 /13 | 海上保安庁     | <p>硫黄山の数ヶ所から白色噴気の放出を認めた。</p> <p>新燃岳火口内の1カ所から白色噴気の放出を認めた。また、新燃岳火口内の数カ所、および西側割れ目火口に弱い白色噴気の放出を認めた。</p> <p>御鉢及び付近で噴気・噴煙等の特異事象は認められなかった。</p>                                                                                                                         |
| 若尊    | 2017/ 1 /13 | 海上保安庁     | 特異事象は認められなかった。                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 桜島    | 2017/ 1 /13 | 海上保安庁     | 南岳火口に白色噴気の放出を認めた。                                                                                                                                                                                                                                               |
| 桜島    | 2017/ 1 /14 | 海上保安庁     | 南岳火口及び昭和火口に白色噴気の放出を認めた。                                                                                                                                                                                                                                         |
| 山川    | 2017/ 1 /13 | 海上保安庁     | 特異事象は認められなかった。                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 山川    | 2017/ 1 /14 | 海上保安庁     | 特異事象は認められなかった。                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 開聞岳   | 2017/ 1 /13 | 海上保安庁     | 特異事象は認められなかった。                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 開聞岳   | 2017/ 1 /14 | 海上保安庁     | 特異事象は認められなかった。                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 薩摩硫黄島 | 2017/ 1 /12 | 海上保安庁     | <p>硫黄岳火口から連続的に白色噴気が放出されていた。また、西側斜面、南側斜面、東側斜面、北側斜面のいずれからも白色噴気の放出が確認された。</p> <p>東温泉から硫黄岳南岸、東岸を経て平家城跡付近までの海岸線に沿って幅300～600mで黄白色の変色水域が分布していた(第9図)。また、平家城跡付近から幅200m、長さ1,000mで帯状に青白色の変色水域が分布していた(第9図)。さらに、硫黄島港から稲村岳南東岸までの海岸線に沿って沖合に300～800mで褐色の変色水域が分布していた。</p>        |
| 薩摩硫黄島 | 2017/ 1 /14 | 海上保安庁     | <p>硫黄岳火口に連続的な白色噴気の放出を認めた(第10図)。硫黄岳北側斜面、西側斜面、南東側斜面及び東側斜面のそれぞれ数カ所から白色噴気の放出を認めた(第10図)。</p> <p>硫黄島港内に褐色の変色水域が分布していた。磯松崎から稲村岳南東岸の海岸線に沿って幅200mで褐色から薄い褐色の変色水域が分布していた。東温泉から硫黄岳南岸の海岸線に沿って幅300mで黄色から薄い黄緑色の変色水域が分布していた。また、硫黄岳東岸に沖合へ長さ500m、幅1,000mの扇形で濃い黄褐色の変色水域が、硫黄岳東岸</p> |

| 場 所   | 年 月 日       | 調 査 機 関 等       | 活 動 状 況                                                                                                                                                                                   |
|-------|-------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |             |                 | から平家城跡付近にかけて幅 200mで薄い黄褐色の変色水が分布していた。さらに平家城跡付近から沖合へ長さ 300 m、幅 300mの帯状で青白色の変色水域が分布していた。                                                                                                     |
| 口永良部島 | 2017/ 1 /14 | 海上保安庁           | <p>新岳火口及び新岳火口西側の2カ所から白色噴気の放出を認めた。また、古岳火口内の数カ所に白色噴気の放出を認めた。</p> <p>口永良部港内の向江浜前面海面に幅 400m、長さ 500mで黄白色の変色水域が分布していた。</p> <p>また、ニシマザキ南方約 1,000mの海岸線付近に幅 200 m、長さ 300mでごく薄い黄白色の変色水域が分布していた。</p> |
| 中之島   | 2017/ 1 /14 | 海上保安庁           | 御岳火口内及び御岳北東斜面噴気帯の3ヶ所にそれぞれ白色噴気の放出を認めた。                                                                                                                                                     |
| 諏訪之瀬島 | 2017/ 1 /14 | 海上保安庁           | <p>御岳火口から白色噴気及び灰色噴煙の放出を認めた(第11 図)。灰色噴煙は東方向に流されており、高さについては雲のため確認できなかった。</p> <p>諏訪之瀬島東岸は、雲及び噴煙のため確認できなかった。</p>                                                                              |
| 諏訪之瀬島 | 2017/ 1 /26 | 第十管区<br>海上保安本部  | <p>御岳火口から連続的に白色噴気が放出されていた。</p> <p>また、諏訪之瀬島の南西岸から西岸には、変色水域等の特異事象は確認できなかった。</p>                                                                                                             |
| 横当島   | 2017/ 1 /13 | 海上保安庁           | <p>東峰の火口に噴気等の放出は認められなかった。</p> <p>東峰と西峰の接合部付近の南岸の海岸線に沿って幅約 150mで黄緑色の変色水域が分布していた。</p>                                                                                                       |
| 硫黄島   | 2016/10/ 9  | 第十一管区<br>海上保安本部 | <p>硫黄岳火口内及びグスク火口壁北側の噴気口に弱い白色噴気の放出を認めた。また、硫黄岳火口内の湖水が縮小し消滅していた。</p> <p>硫黄岳火口の西側海岸線に沿って薄い褐色の変色水域が分布していた。</p>                                                                                 |
| 硫黄島   | 2016/11/ 3  | 第十一管区<br>海上保安本部 | <p>硫黄岳火口内及びグスク火口壁北側の噴気口に弱い白色噴気の放出を認めた。</p> <p>硫黄島の西側海岸線に沿って薄い褐色の変色水域が分布していた。</p> <p>また、硫黄岳火口の南側の海岸の一カ所に薄い黄褐色の変色水域が分布していた。</p>                                                             |
| 硫黄島   | 2016/12/ 4  | 第十一管区<br>海上保安本部 | <p>硫黄岳火口内の数カ所(第12 図)及びグスク火口壁北側の噴気口に白色噴気の放出を認めた。</p> <p>グスク火口内には噴気の放出は視認されなかった。</p>                                                                                                        |

| 場 所            | 年 月 日       | 調 査 機 関 等       | 活 動 状 況                                                                   |
|----------------|-------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------|
|                |             |                 | 硫黄岳火口の西側海岸線に沿って青白色の変色水域が分布していた。                                           |
| 硫黄島            | 2017/ 1 / 7 | 第十一管区<br>海上保安本部 | 硫黄岳火口内の数カ所及びグスク火口内の2カ所に白色噴気の放出を認めた。<br>また、硫黄岳火口の西側海岸線に沿って青白色の変色水域が分布していた。 |
| 硫黄島            | 2017/ 1 /11 | 海上保安庁           | 硫黄岳火口内及びグスク火口壁北側の噴気孔に白色噴気の放出を認めた。<br>硫黄島西岸の2ヶ所に青白色の変色水が分布していた(第13図)。      |
| 西表島北北<br>東海底火山 | 2016/10/ 3  | 第十一管区<br>海上保安本部 | 特異事象は認められなかった。                                                            |
| 西表島北北<br>東海底火山 | 2016/11/16  | 第十一管区<br>海上保安本部 | 特異事象は認められなかった。                                                            |
| 西表島北北<br>東海底火山 | 2016/12/15  | 第十一管区<br>海上保安本部 | 特異事象は認められなかった。                                                            |
| 西表島北北<br>東海底火山 | 2017/ 1 /12 | 海上保安庁           | 特異事象は認められなかった。                                                            |
| 西表島北北<br>東海底火山 | 2017/ 1 /17 | 第十一管区<br>海上保安本部 | 特異事象は認められなかった。                                                            |



第1図 海域火山位置図

Fig.1. Location map of submarine volcanoes and volcanic islands



第2図 神津島 多幸湾の変色水域

2016年12月24日 12:23 撮影

Fig.2. Discolored water in Tako Bay, Kozushima Island



第3図 三宅島 雄山火口内

2016年12月24日 12:40 撮影

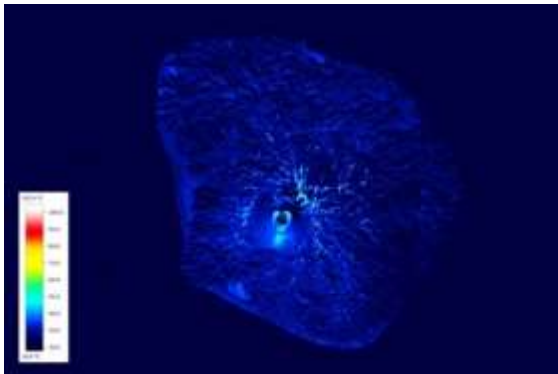
Fig.3. Volcanic plume from Oyama crater, Miyakejima



第4図 青ヶ島 黒崎付近の変色水域  
2016年11月25日 15:19 撮影  
Fig.4. Discolored water near Kurosaki,  
Aogashima Island



第5図 西之島 北岸～西岸～南岸の変色水域  
2016年10月6日 13:09 撮影  
Fig.5. Discolored water around Nishinoshima Island



第6図 西之島熱画像  
2016年11月25日 12:55～13:06 撮影  
撮影高度 1,980m  
Fig.6. Thermal image of Nishinoshima Island



第7図 硫黄島 摺鉢山付近の変色水域  
2016年12月24日 15:09 撮影  
Fig.7. Discolored water near Suribachi-yama, Ioto Island



第8図 硫黄島 北ノ鼻付近の噴気帯  
2016年12月24日 15:12 撮影  
Fig.8. Fumarolic area near Kitanohana, Ioto Island



第9図 薩摩硫黄島北東岸  
及び平家城付近の変色水域  
2017年1月12日 15:29 撮影  
Fig.9. Discolored water on the northeast  
coast of Satsuma-Iojima



第10図 薩摩硫黄島 硫黄岳北側

2017年1月14日 09:28 撮影

Fig.10. Fumarolic gas on the northern slope of Io-dake, Satsuma-Iojima



第11図 諏訪之瀬島 御岳火口

2017年1月14日 10:46 撮影

Fig.11. Volcanic plume from On-take crater, Suwanosejima



第12図 硫黄島 硫黄岳火口

2016年12月4日 14:51 撮影

Fig.12. Fumarole of Io-dake crater, Io-Torishima



第13図 硫黄島島の西側から見た状況

2017年1月11日 15:22 撮影

Fig.13. The west side of Io-Torishima