## 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 141 回火山噴火予知連絡会) に報告した以後 (2018 年 6 月 15 日から 2018 年 10 月 31 日) の活動状況は以下のとおりである。 (調査位置は第 1 図参照)

## 南方諸島方面

場所	年 月 日	調査機関等	活 動 状 況
青ヶ島	2018/7/30	海上保安庁	青ヶ島北部の神子様付近に黄褐色〜緑色の変色水域 が幅約100m、長さ約400mで分布していた(第2図)。
明神礁	2018/7/18	海上保安庁	変色水、気泡、浮遊物等の特異事象は認められなかった。
明神礁	2018/7/30	海上保安庁	変色水、気泡、海水面の低温部、浮遊物等の特異事象は認められなかった。
明神礁	2018/9/28	第三管区 海上保安本部	変色水、気泡、海水面の低温部、浮遊物等の特異事象は認められなかった。
明神礁	2018/10/23	第三管区 海上保安本部	変色水、気泡、海水面の低温部、浮遊物等の特異事象は認められなかった。
伊豆鳥島	2018/7/30	海上保安庁	伊豆鳥島南岸の三ツ石から燕埼の間に青白色〜褐色の変色水域が幅約 150m、長さ約 300mで分布していた(第3図)。伊豆鳥島北東の北ノ鼻付近に薄黄緑色の変色水域が幅約 100m、長さ約 100mで分布していた(第4図)。
西之島	2018/7/12	第三管区 海上保安本部	火砕丘東外斜面中腹で噴火が発生し、灰色の噴煙が上がっていた。 西之島の沿岸全周に薄い黄緑色の変色水域が幅約50-200mで分布していた(第5図)。 熱画像では火砕丘の東斜面中腹に周囲よりも高温の 領域が認められるとともに、火砕丘の麓を越える程度の 範囲まで高温の噴出物を認めた。
西之島	2018/7/13	第三管区 海上保安本部	火砕丘の東斜面に形成された新火口で噴火が発生し、 灰色の噴煙が火口縁上約 600mまで上がっていた(第6 図)。 西之島の沿岸全周に薄い黄緑色の変色水域が幅約 50 ~200m で分布していた。

<sup>\* 2018</sup>年11月15日受付

場所	年 月 日	調査機関等	活 動 状 況
			熱画像では火砕丘の東斜面中腹に周囲よりも高温の 領域が認められるとともに、火砕丘の東側山麓に長さ約 200mの溶岩流が認められる(第7図)。
西之島	2018/7/14	海上保安庁	大砕丘東外斜面中腹の新火口で噴火が継続しており、20秒から3分弱の間隔で小規模な爆発的噴火を繰り返しており、火砕丘中央火口縁上約100mまで灰色の噴煙が上がっていた。 西之島北岸に青白~黄緑色の変色水域が幅約300~500mで分布していた。 13日に確認された火砕丘東側山麓の溶岩流は、二条の溶岩流になり13日よりも南に前進しているのが認められたが、先端は海まで達しておらず、海岸線での水蒸気の発生も認められない。
西之島	2018/7/18	海上保安庁	火砕丘東外斜面中腹の新火口で噴火が継続しており、 灰白色の噴煙が火砕丘中央火口縁上約200mまで上がっ ていた。また、青紫色の火山ガスの連続的な放出が認め られた。火砕丘中央火口内壁東側の噴気活動は従前と比 べて活発な状況が認められた。 西之島北及び東岸に青白〜黄緑色の変色水域が幅約 200〜500mで分布していた。 火砕丘山麓の溶岩流は13日に比べて長さが約400m延 伸しており、海岸線まで約200mの地点に達している。
西之島	2018/7/30	海上保安庁	火砕丘中央火口及び火砕丘東外斜面中腹の火口からの噴火は認められなかったが、火砕丘東外斜面中腹の火口からは薄い青紫色のガスの放出が続いていた(第8図)。 西之島北西から東岸にかけて青白~黄白色の変色水域が幅約500~800mで分布していた。 火砕丘山麓の溶岩流は温度が低下し、海岸線から約100mの地点で止まっており、海への流入は認められなかった(第9図)。
西之島	2018/8/1	第三管区 海上保安本部	火砕丘中央火口及び火砕丘東外斜面中腹の火口から の噴火は認められなかった。
西之島	2018/8/18	第三管区 海上保安本部	大砕丘中央火口及び火砕丘東外斜面中腹の火口から の噴火は認められなかった。 火砕丘中央の火口内東壁から白色噴気が放出されて いた。 天候不良のため変色水については確認できなかった。

場所	年 月 日	調査機関等	活 動 状 況
西之島	2018/9/28	第三管区 海上保安本部	火砕丘中央の火口及び東外斜面中腹の新たな火口からの噴火は確認できなかった。 火砕丘中央の火口内壁から白色噴気が放出されていた。 西之島沿岸全周に幅50mの薄い青白色の変色水域を確認した。 西之島の南方約3海里に薄い青白色の変色水域を確認した。 大砕丘山麓の溶岩流は7月30日と大きな変化はなかった。
西之島	2018/10/23	第三管区 海上保安本部	火砕丘中央火口の火口縁及び火口内壁から微小な白色噴気が放出されていた (第10図)。 西之島沿岸全周に幅約100~300mの青白色の変色水域が分布していた (第11図)。 北東岸の変色水域は北東方向に幅約200m、長さ約600mにわたって分布していた (第11図)。 9月28日に確認された、南方の変色水域は存在しなかった。 火砕丘山麓の溶岩流は9月28日と大きな変化はなかった。
硫黄島	2018/7/18	海上保安庁	硫黄島西部にある阿蘇台陥没孔からは白色噴気が連続的に放出されていたが、旧噴火口(ミリオンダラーホール)からは噴気の放出等の特異事象は認められなかった(第12図)。
御蔵島	2018/7/18	海上保安庁	変色水域等の特異事象なし。
八丈島	2018/7/18	海上保安庁	変色水域等の特異事象なし。

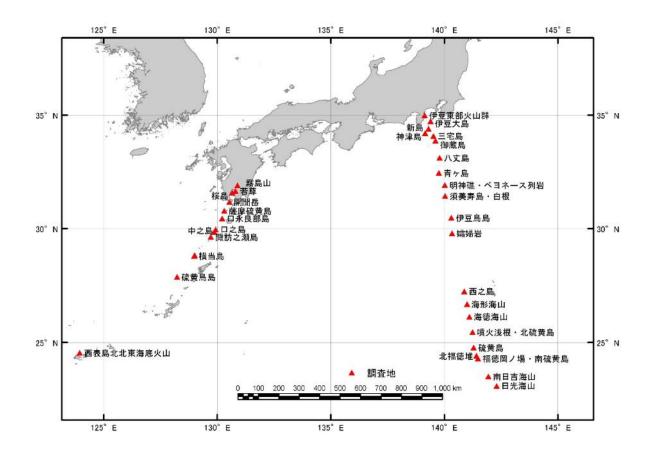
場所	年 月 日	調査機関等	活 動 状 況
ベヨネース 列岩	2018/7/18	海上保安庁	変色水域等の特異事象なし。
ベヨネース 列岩	2018/7/30	海上保安庁	変色水域等の特異事象なし。
白根	2018/7/18	海上保安庁	変色水域等の特異事象なし。
須美寿島	2018/7/18	海上保安庁	変色水域等の特異事象なし。
孀婦岩	2018/7/18	海上保安庁	変色水域等の特異事象なし。
海形海山	2018/7/18	海上保安庁	変色水域等の特異事象なし。
海徳海山	2018/7/18	海上保安庁	変色水域等の特異事象なし。
噴火浅根	2018/7/18	海上保安庁	変色水域等の特異事象なし。
コムアナッサンウ	2018/7/18	海上四字片	北硫黄島北東部に青白色の変色水域が幅約 150m、長さ
北硫黄島		2018/7/18 海上保安庁	約300mで分布していた (第16図)。
北福徳堆	2018/7/18	海上保安庁	変色水域等の特異事象なし。
福徳岡ノ場	2018/7/18	海上保安庁	変色水域等の特異事象なし。
南日吉海山	2018/7/18	海上保安庁	変色水域等の特異事象なし。
日光海山	2018/7/18	海上保安庁	変色水域等の特異事象なし。

## 南西諸島方面

一			
場所	年 月 日	調査機関等	活 動 状 況
TW E	2018/7/9	第十管区	昭和火口内に白色の噴気が認められた。火口底には茶 褐色の水溜りが認められた。
桜島		海上保安本部	南岳A火口及びB火口内は、白色の噴気及び水蒸気に 覆われており火口底は視認できなかった。
薩摩硫黄島	2018/7/9	第十管区海上保安本部	確黄島港内全域に茶褐色の変色水域が分布していた。 磯松埼東部に茶褐色の変色水域が幅約 50m、長さ約 250m で分布していた。 稲村岳南東に茶褐色の変色水域が幅約 40m、長さ約 100m で分布していた。 東温泉に黄緑色の変色水域が幅約 50m、長さ約 100m で分布していた。 天狗鼻東部に黄緑色の変色水域が幅約 50m、長さ約 200m で分布していた。 天狗鼻東部に黄緑色の変色水域が幅約 50m、長さ約 200m で分布していた。 硫黄岳南東山腹から白色の噴気の放出が認められた。 硫黄岳南東から平家城跡東部の海岸線沿いに黄褐色 ~茶褐色の変色水域が幅約 100m で分布していた。 平家城跡付近に白色及び黄褐色の変色水域が幅約 100 ~200m、長さ約 1400m で分布していた。 山頂付近は雲のため視認できなかった。

場所	年 月 日	調査機関等	活 動 状 況
薩摩硫黄島	2018/9/19	第十管区海上保安本部	硫黄島港内全域及び港外周辺にかけて茶褐色の変色 水域が分布していた (第17図)。 磯松埼東部に茶褐色の変色水域が幅約200m、長さ約200mで分布していた (第17図)。 稲村岳南東に茶褐色の変色水域が幅約100m、長さ約200mで分布していた (第17図)。 東温泉に黄緑色の変色水域が幅約50m、長さ約100mで分布していた (第17図)。 天狗鼻東部に黄緑色の変色水域が幅約200m、長さ約200mで分布していた (第17図)。 坂本温泉東部に黄緑色の変色水域が幅200m、長さ約200mで分布していた (第17図)。 城本温泉東部に黄緑色の変色水域が幅200m、長さ400mで分布していた (第17図)。 硫黄岳南西側山腹からごく弱い白色噴気の放出が認められた (第18図)。 硫黄岳の火口から白色噴煙が火口縁上約200mまで上がっていた (第18図)。
口永良部島	2018/7/9	第十管区 海上保安本部	口永良部漁港に黄緑色の変色水域が幅約 100m、長さ約 250m で分布していた。 新岳火口及び新岳火口西側の割れ目から白色の噴気の放出と、高温域が認められた。
口永良部島	2018/8/15	第十管区海上保安本部	口永良部漁港内全域及び港外約 100m に黄緑色の変色 水域が分布していた。 御島埼周辺に黄緑色の変色水域が幅約 100m、長さ約 600m で分布していた。 平床ノ鼻東部に黄緑色の変色水域が幅約 100m、長さ約 300m で分布していた。 草瀬鼻北東に薄い黄褐色の変色水域が幅約 100m、長さ約 300m で分布していた。 山頂付近は雲のため視認できなかった。
口永良部島	2018/8/16	第十管区 海上保安本部	15日と比べて変色水域の分布は同様であったが、口永 良部漁港内は黄褐色〜黄緑色の変色水に変化していた (第19,20図)。 山頂付近は雲のため視認できなかった。
口永良部島	2018/9/19	第十管区 海上保安本部	口永良部漁港にごく薄い黄緑色の変色水域が幅約200m、長さ約300mで分布していた(第21図)。 御島埼北側にごく薄い黄緑色の変色水域が幅約50m、 長さ約100m、御島埼の南側にごく薄い黄緑色の変色水域 がそれぞれ幅約200m、長さ約200m、幅約100m、長さ約

日本語	場所	年 月 日	調査機関等	活 動 状 況
Tune   Part				300m で分布していた (第 21 図)。
ロ之島       2018/7/9       第十管区 海上保安本部       タナギ山西部の海岸に黄緑色の変色水域が幅約 50~300m、長さ約 400mで分布していた。 鎌倉埼の南部に黄緑色の変色水域が幅約 100m、長さ約 150mで分布していた(第 22 図)。 前岳北北東の海岸に黄緑色の変色水域が幅約 200m、長さ約 200mで分布していた。 山頂付近は雲のため視認できなかった         康訪瀬島       2018/7/9       第十管区 海上保安本部       大口北側に 2017 年7月と同様の高温域を認めた。         大口北側に 2017 年7月と同様の高温域を認めた。 海上保安本部       東峰と西峰の接合部の南側付近に緑色の変色水域が幅約 100m、長さ約 100mで分布していた(第 23 図)。 山頂付近は雲で視認できなかった。         硫黄島       第十管区 海上保安本部       東峰と西峰の接合部の南側付近に緑色の変色水域が幅約 100mで分布していた(第 23 図)。 山頂付近は雲で視認できなかった。         成黄岳火口門から北西にかけての海岸線に黄緑色の変色水域が幅約 100mで分布していた(第 25 図)。 火クノロ東の海岸線に青白色の変色水域が幅約 50mで分布していた(第 26 図)。       変色水域が幅約 100mで分布していた(第 26 図)。         財間岳       2018/7/9       第十管区 海上保安本部       変色水域等の特異事象なし。 海上保安本部       変色水域等の特異事象なし。 海上保安本部         西表島北北 東海底火山       2018/8/23 海上保安本部       変色水域等の特異事象なし。 海上保安本部       変色水域等の特異事象なし。 海上保安本部         西表島北北 東海底火山       第十一管区 海上保安本部       変色水域等の特異事象なし。         西表島北北 東海底火山       第十一管区 海上保安本部       変色水域等の特異事象なし。         西表島北北 東海底火山       第十一管区 海上保安本部       変色水域等の特異事象なし。				新岳火口から白色噴煙が火口縁上約 200m まで上がっ
日之島       2018/7/9       第十管区 海上保安本部       300m、長き約400mで分布していた。 鎌倉埼の南部に黄緑色の変色水域が幅約100m、長き約150mで分布していた(第22図)。 前岳北北東の海岸に黄緑色の変色水域が幅約200m、長き約200mで分布していた。 一項付近は雲のため視認できなかった         職訪瀬島       2018/7/9       第十管区 海上保安本部       作地鼻周辺に緑色の変色水域が幅約50m、長き約500mで分布していた。 第十管区 海上保安本部         横当島       2018/7/9       第十管区 海上保安本部       火口北側に2017年7月と同様の高温域を認めた。 海上保安本部         横当島       2018/7/9       第十管区 海上保安本部       東峰と西峰の接合部の南側付近に緑色の変色水域が幅約100mで分布していた(第23図)。 山頂付近は雲で視認できなかった。 施黄岳火口内及びグスク火口北側の火口内壁に白色噴気が認められた(第24図)。 施黄岳火口西から北西にかけての海岸線に黄緑色の変色水域が幅約50mで分布していた(第26図)。         財間后       2018/7/9       第十管区 海上保安本部       変色水域等の特異事象なし。 海上保安本部         中之島       2018/7/9       第十管区 海上保安本部       変色水域等の特異事象なし。山頂部は雲のため視認できなかった。         悪石島       2018/7/9       第十管区 海上保安本部       変色水域等の特異事象なし。山頂部は雲のため視認できなかった。         悪石島       2018/7/9       第十管区 海上保安本部       変色水域等の特異事象なし。 海上保安本部         西表島北北 東海底火山 西表島北北 東海底火山 西表島北北       2018/9/14       第十年管区 海上保安本部       変色水域等の特異事象なし。 海上保安本部         西表島北北 東海底火山 西表島北北       第十一管区 海上保安本部       変色水域等の特異事象なし。				ていた。
日之島       2018/7/9       第十管区海上保安本部 指50m で分布していた(第 22 図)。前岳北北東の海岸に黄緑色の変色水域が幅約 200m、長さ約 200m で分布していた。山頂付近は雲のため視認できなかった 作地鼻周辺に緑色の変色水域が幅約 50m、長さ約 500m で分布していた。 山頂付近は雲のため視認できなかった 作地鼻周辺に緑色の変色水域が幅約 50m、長さ約 500m で分布していた。				タナギ山西部の海岸に黄緑色の変色水域が幅約 50~
口之島       2018/7/9       第十管区 海上保安本部       150m で分布していた(第22 図)。 前岳北北東の海岸に黄緑色の変色水域が幅約200m、長さ約200m で分布していた。 山頂付近は雲のため視認できなかった         諏訪瀬島       2018/7/9       第十管区 海上保安本部       作地鼻周辺に緑色の変色水域が幅約50m、長さ約500mで分布していた。         大口根島       2018/7/9       第十管区 海上保安本部       大口北側に2017年7月と同様の高温域を認めた。         横当島       第十管区 海上保安本部       東峰と西峰の接合部の南側付近に緑色の変色水域が幅約100m、長さ約100m、長さ約100mで分布していた(第23 図)。 山頂付近は雲で視認できなかった。         藤黄岳火口内及びグスク火口北側の火口内壁に白色噴気が認められた(第24 図)。 施黄岳火口西から北西にかけての海岸線に黄緑色の変色水域が幅約50mで分布していた(第25 図)。 グスク火口東の海岸線に青白色の変色水域が幅約50mで分布していた(第25 図)。 グスク火口東の海岸線に青白色の変色水域が幅約50mで分布していた(第25 図)。         中之島       第十管区 海上保安本部 海上保安本部       変色水域等の特異事象なし。 海上保安本部 きなかった。         腰石島       2018/7/9       第十管区 海上保安本部 海上保安本部       変色水域等の特異事象なし。         西表島北北 東海底火山       2018/8/23 海上保安本部 海上保安本部       変色水域等の特異事象なし。         西表島北北 東海底火山       第十一管区 海上保安本部       変色水域等の特異事象なし。         西表島北北 東海底火山       第十一管区 海上保安本部       変色水域等の特異事象なし。         西表島北北 東海底火山       第十一管区 海上保安本部       変色水域等の特異事象なし。				300m、長さ約 400m で分布していた。
日之島   2018/7/9   海上保安本部   150mで分布していた(第22図)。 前岳北北東の海岸に黄緑色の変色水域が幅約200m、長さ約200mで分布していた。 山頂付近は雲のため視認できなかった   作地鼻周辺に緑色の変色水域が幅約50m、長さ約500mで分布していた。   次の水域が幅約50m、長さ約500mで分布していた。   次の水域が幅約50m、長さ約500mで分布していた。   次の水域が幅約50m、長さ約500mで分布していた。   次の水域が幅約50m、長さ約500mで分布していた。   次の水域が幅約100m、長さ約100mで分布していた(第23図)。   山頂付近は雲で視認できなかった。   硫黄岳火ロ内及びグスク火ロ北側の火口内壁に白色噴気が認められた(第24図)。   旅黄岳火ロ内及びグスク火ロ北側の火口内壁に白色噴気が認められた(第24図)。   がま上保安本部   変色水域が幅約100mで分布していた(第25図)。   グスク火ロ東の海岸線に青白色の変色水域が幅約50mで分布していた(第26図)。   グスク火ロ東の海岸線に青白色の変色水域が幅約50mで分布していた(第26図)。   変色水域等の特異事象なし。   変色水域等の特異するなどを含めればないを含めればないを含めなどのはなどのはないを含めなどのはないを含めればないを含めればないを含めなどのはないを含めればないを含めればないを含めればないを含めればないを含めればないを含めなどのはないを含めればないを含めればないを含めればないを含めなどのはないを含めなど			<b>第上祭</b> 区	鎌倉埼の南部に黄緑色の変色水域が幅約100m、長さ約
前岳北北東の海岸に黄緑色の変色水域が幅約 200m、長	口之島	2018/7/9		150m で分布していた(第 22 図)。
田頂付近は雲のため視認できなかった   第十管区 海上保安本部   で分布していた。   第十管区 海上保安本部   次口北側に 2017 年 7 月と同様の高温域を認めた。   東峰と西峰の接合部の南側付近に緑色の変色水域が幅約 50m、長き約 500m で分布していた。   第十管区 海上保安本部   東峰と西峰の接合部の南側付近に緑色の変色水域が幅約 100m、長き約 100m で分布していた(第 23 図)。 山頂付近は雲で視認できなかった。   硫黄岳火口内及びグスク火口北側の火口内壁に自色噴気が認められた(第 24 図)。   硫黄岳火口西から北西にかけての海岸線に黄緑色の変色水域が幅約 100m で分布していた(第 25 図)。			一	前岳北北東の海岸に黄緑色の変色水域が幅約 200m、長
<ul> <li>諏訪瀬島 2018/7/9 第十管区 海上保安本部 で分布していた。</li> <li>上ノ根島 2018/7/9 第十管区 海上保安本部 東峰と西峰の接合部の南側付近に緑色の変色水域が幅約50m、長さ約500m で分布していた。</li> <li>横当島 2018/7/9 第十管区 海上保安本部 東峰と西峰の接合部の南側付近に緑色の変色水域が幅約100m、長さ約100mで分布していた(第23図)。山頂付近は雲で視認できなかった。 硫黄岳火口内及びグスク火口北側の火口内壁に白色噴気が認められた(第24図)。 硫黄岳火口西から北西にかけての海岸線に黄緑色の変色水域が幅約100mで分布していた(第25図)。 グスク火口東の海岸線に青白色の変色水域が幅約50mで分布していた(第26図)。</li> <li>開閉岳 2018/7/9 第十管区 海上保安本部 変色水域等の特異事象なし。山頂部は雲のため視認できなかった。</li> <li>悪石島 2018/7/9 第十管区 海上保安本部 変色水域等の特異事象なし。山頂部は雲のため視認できなかった。</li> <li>悪石島 2018/7/9 第十管区 海上保安本部 変色水域等の特異事象なし。山頂部は雲のため視認できなかった。</li> <li>悪石島 2018/7/9 第十管区 海上保安本部 変色水域等の特異事象なし。 変色水域等の特異事象なし。</li> <li>西表島北北 東海底火山 2018/8/23 第十一管区 海上保安本部 第十一管区 海上保安本部</li> </ul>				さ約 200m で分布していた。
取訪瀬島       2018/7/9       海上保安本部       で分布していた。         第十管区 海上保安本部 横当島       第十管区 海上保安本部       東峰と西峰の接合部の南側付近に緑色の変色水域が幅約 100m、長さ約 100mで分布していた(第 23 図)。山頂付近は雲で視認できなかった。         硫黄鳥島       2018/7/4       第十管区 海上保安本部       硫黄岳火口内及びグスク火口北側の火口内壁に白色噴気が認められた(第 24 図)。 硫黄岳火口西から北西にかけての海岸線に黄緑色の変色水域が輻約 100mで分布していた(第 25 図)。 グスク火口東の海岸線に青白色の変色水域が輻約 50mで分布していた(第 26 図)。         開閉岳       2018/7/9       第十管区 海上保安本部 変色水域等の特異事象なし。 運会水域等の特異事象なし。 山頂部は雲のため視認できなかった。         悪石島       2018/7/9       第十管区 海上保安本部 変色水域等の特異事象なし。 山頂部は雲のため視認できなかった。         悪石島       2018/7/9       第十管区 海上保安本部 変色水域等の特異事象なし。 変色水域等の特異事象なし。         西表島北北東海底火山       第十一管区 海上保安本部 第十二管 第十二管 日本 中域				山頂付近は雲のため視認できなかった
上ノ根島       2018/7/9       第十管区 海上保安本部       火口北側に 2017年7月と同様の高温域を認めた。         横当島       2018/7/9       第十管区 海上保安本部       東峰と西峰の接合部の南側付近に緑色の変色水域が幅約 100m、長さ約 100mで分布していた(第 23 図)。 山頂付近は雲で視認できなかった。         硫黄島       第十一管区 海上保安本部       備養品火口内及びグスク火口北側の火口内壁に白色噴気が認められた(第 24 図)。 施養岳火口西から北西にかけての海岸線に黄緑色の変色水域が幅約 50mで分布していた(第 25 図)。 グスク火口東の海岸線に青白色の変色水域が幅約 50mで分布していた(第 26 図)。         開閉岳       2018/7/9       第十管区 海上保安本部       変色水域等の特異事象なし。         中之島       2018/7/9       第十管区 海上保安本部       変色水域等の特異事象なし。山頂部は雲のため視認できなかった。         悪石島       2018/7/9       第十管区 海上保安本部       変色水域等の特異事象なし。         西表島北北東海底火山       2018/8/23       第十一管区 海上保安本部       変色水域等の特異事象なし。         西表島北北東海底火山       第十一管区 海上保安本部       変色水域等の特異事象なし。         西表島北北東海底火山       第十一管区 海上保安本部       変色水域等の特異事象なし。         西表島北北東海底火山       第十一管区 海上保安本部       変色水域等の特異事象なし。	調計補自	2010 / 7 / 0	第十管区	作地鼻周辺に緑色の変色水域が幅約 50m、長さ約 500m
上ノ根島     2018/7/9     海上保安本部     火口北側に 2017 年 7 月と同様の高温域を認めた。       横当島     2018/7/9     第十管区海上保安本部     東峰と西峰の接合部の南側付近に緑色の変色水域が幅約 100m、長さ約 100mで分布していた(第 23 図)。山頂付近は雲で視認できなかった。       硫黄島島     2018/7/14     第十一管区海上保安本部     硫黄岳火口内及びグスク火口北側の火口内壁に白色噴気が認められた(第 24 図)。 硫黄岳火口西から北西にかけての海岸線に黄緑色の変色水域が幅約 100mで分布していた(第 25 図)。 グスク火口東の海岸線に青白色の変色水域が幅約 50mで分布していた(第 26 図)。       開閉岳     2018/7/9     第十管区海上保安本部     変色水域等の特異事象なし。 山頂部は雲のため視認できなかった。       悪石島     2018/7/9     第十管区海上保安本部海上保安本部をかった。     変色水域等の特異事象なし。 変色水域等の特異事象なし。       西表島北北東海底火山西表島北北東海底火山西表島北北東海底火山西表島北北東海底火山西表島北北東海底火山西表島北北東海底火山西表島北北東海底火山西表島北北東海底火山西表島北北東海底火山西表島北北東海底火山西表島北北東海底火山西表島北北東海底水山西表島北北東海底水山西表島北北東海底水山西表島北北東海底水山西表島北北東海底水山西表島北北東海底水山西表島北北東海底水山西東海に大田大田大田大田大田大田大田大田大田大田大田大田大田大田大田大田大田大田大田		2018/7/9	海上保安本部	で分布していた。
横当島       2018/7/9       第十管区 海上保安本部       東峰と西峰の接合部の南側付近に緑色の変色水域が幅約 100m、長さ約 100mで分布していた(第 23 図)。 山頂付近は雲で視認できなかった。         硫黄島島       2018/7/14       第十一管区 海上保安本部       硫黄岳火口内及びグスク火口北側の火口内壁に白色噴気が認められた(第 24 図)。 硫黄岳火口西から北西にかけての海岸線に黄緑色の変色水域が幅約 100mで分布していた(第 25 図)。 グスク火口東の海岸線に青白色の変色水域が幅約 50mで分布していた(第 26 図)。         明聞岳       2018/7/9       第十管区 海上保安本部       変色水域等の特異事象なし。         甲之島       2018/7/9       第十管区 海上保安本部       変色水域等の特異事象なし。山頂部は雲のため視認できなかった。         悪石島       2018/7/9       第十管区 海上保安本部       変色水域等の特異事象なし。         西表島北北東海底火山       第十一管区 海上保安本部       変色水域等の特異事象なし。         西表島北北東海底火山       第十一管区 海上保安本部       変色水域等の特異事象なし。         西表島北北東海底火山       第十一管区 海上保安本部       変色水域等の特異事象なし。         西表島北北東海底火山       第十一管区 海上保安本部       変色水域等の特異事象なし。	L 7 担 自	2010 / 7 / 0	第十管区	よ口化側に 2017 年 7 日 ト同様の支担付た辺めた
横当島2018/7/9第十管区 海上保安本部幅約 100m、長さ約 100mで分布していた(第 23 図)。 山頂付近は雲で視認できなかった。硫黄島2018/7/14第十一管区 海上保安本部硫黄岳火口内及びグスク火口北側の火口内壁に白色 噴気が認められた(第 24 図)。 硫黄岳火口西から北西にかけての海岸線に黄緑色の変色水域が幅約 100mで分布していた(第 25 図)。 グスク火口東の海岸線に青白色の変色水域が幅約 50mで分布していた(第 26 図)。開聞岳2018/7/9第十管区 海上保安本部変色水域等の特異事象なし。 金とかった。悪石島2018/7/9第十管区 海上保安本部変色水域等の特異事象なし。山頂部は雲のため視認できなかった。悪石島2018/7/9第十管区 海上保安本部変色水域等の特異事象なし。 海上保安本部西表島北北 東海底火山第十一管区 海上保安本部変色水域等の特異事象なし。 変色水域等の特異事象なし。 変色水域等の特異事象なし。西表島北北 東海底火山第十一管区 海上保安本部変色水域等の特異事象なし。西表島北北 東海底火山第十一管区 海上保安本部変色水域等の特異事象なし。	上ノ依島	2018/7/9	海上保安本部	火口北側に 2017年7月と回嫁の高温域を認めた。
横当島     2018/7/9     海上保安本部     幅約 100m、長さ約 100mで分布していた(第 23 図)。 山頂付近は雲で視認できなかった。       硫黄岳火口内及びグスク火口北側の火口内壁に白色噴気が認められた(第 24 図)。 海上保安本部     硫黄岳火口西から北西にかけての海岸線に黄緑色の変色水域が幅約 100mで分布していた(第 25 図)。 グスク火口東の海岸線に青白色の変色水域が幅約 50mで分布していた(第 26 図)。       財間岳     2018/7/9     第十管区海上保安本部第十管区海上保安本部第十管区海上保安本部第十管区海上保安本部第十年区海上保安本部第十二管区海上保安本部第十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二			<b>始</b> 1	東峰と西峰の接合部の南側付近に緑色の変色水域が
山頂付近は雲で視認できなかった。   硫黄岳火口内及びグスク火口北側の火口内壁に白色   噴気が認められた(第 24 図)。   硫黄岳火口西から北西にかけての海岸線に黄緑色の 変色水域が幅約 100m で分布していた(第 25 図)。	横当島	2018/7/9		幅約 100m、長さ約 100m で分布していた(第 23 図)。
硫黄鳥島2018/7/14第十一管区 海上保安本部噴気が認められた(第 24 図)。 硫黄岳火口西から北西にかけての海岸線に黄緑色の 変色水域が幅約 100m で分布していた(第 25 図)。 グスク火口東の海岸線に青白色の変色水域が幅約 50m で分布していた(第 26 図)。開閉岳2018/7/9第十管区 海上保安本部変色水域等の特異事象なし。中之島2018/7/9第十管区 海上保安本部変色水域等の特異事象なし。山頂部は雲のため視認できなかった。悪石島2018/7/9第十管区 海上保安本部変色水域等の特異事象なし。西表島北北 東海底火山第十一管区 海上保安本部変色水域等の特異事象なし。西表島北北 東海底火山第十一管区 海上保安本部変色水域等の特異事象なし。西表島北北 東海底火山第十一管区 海上保安本部変色水域等の特異事象なし。西表島北北 西表島北北第十一管区 海上保安本部変色水域等の特異事象なし。			海上保安本部 	山頂付近は雲で視認できなかった。
硫黄鳥島2018/7/14第十一管区 海上保安本部硫黄岳火口西から北西にかけての海岸線に黄緑色の 変色水域が幅約 100m で分布していた (第25 図)。 グスク火口東の海岸線に青白色の変色水域が幅約 50m で分布していた (第26 図)。開聞岳2018/7/9第十管区 海上保安本部変色水域等の特異事象なし。 変色水域等の特異事象なし。山頂部は雲のため視認できなかった。悪石島2018/7/9第十管区 海上保安本部変色水域等の特異事象なし。山頂部は雲のため視認できなかった。悪石島2018/7/9第十管区 海上保安本部変色水域等の特異事象なし。西表島北北 東海底火山第十一管区 海上保安本部変色水域等の特異事象なし。西表島北北 東海底火山第十一管区 海上保安本部変色水域等の特異事象なし。西表島北北 東海底火山第十一管区 海上保安本部変色水域等の特異事象なし。				硫黄岳火口内及びグスク火口北側の火口内壁に白色
硫黄鳥島     2018/7/14     海上保安本部     変色水域が幅約100mで分布していた(第25図)。 グスク火口東の海岸線に青白色の変色水域が幅約50mで分布していた(第26図)。       開聞岳     2018/7/9     第十管区 海上保安本部     変色水域等の特異事象なし。山頂部は雲のため視認できなかった。       悪石島     2018/7/9     第十管区 海上保安本部     変色水域等の特異事象なし。山頂部は雲のため視認できなかった。       悪石島     2018/7/9     第十管区 海上保安本部     変色水域等の特異事象なし。       西表島北北 東海底火山     第十一管区 海上保安本部     変色水域等の特異事象なし。       西表島北北 東海底火山     第十一管区 海上保安本部     変色水域等の特異事象なし。       西表島北北 東海底火山     第十一管区 海上保安本部     変色水域等の特異事象なし。       西表島北北 東海底火山     第十一管区 海上保安本部     変色水域等の特異事象なし。       西表島北北     第十一管区 海上保安本部     変色水域等の特異事象なし。				噴気が認められた(第24図)。
海上保安本部 変色水域が幅約 100m で分布していた (第 25 図)。	<i>**</i> *** 白 白	0010 / 7 /14	第十一管区	硫黄岳火口西から北西にかけての海岸線に黄緑色の
開聞岳     2018/7/9     第十管区 海上保安本部     変色水域等の特異事象なし。       中之島     2018/7/9     第十管区 海上保安本部     変色水域等の特異事象なし。山頂部は雲のため視認できなかった。       悪石島     2018/7/9     第十管区 海上保安本部     変色水域等の特異事象なし。山頂部は雲のため視認できなかった。       西表島北北 東海底火山     第十一管区 海上保安本部     変色水域等の特異事象なし。	伽典局局 	2018/7/14	海上保安本部	変色水域が幅約 100m で分布していた (第 25 図)。
開聞岳     2018/7/9     第十管区 海上保安本部     変色水域等の特異事象なし。山頂部は雲のため視認で 変色水域等の特異事象なし。山頂部は雲のため視認で きなかった。       悪石島     2018/7/9     第十管区 海上保安本部 きなかった。       西表島北北 東海底火山     第十一管区 海上保安本部 海上保安本部 海上保安本部 海上保安本部 原十一管区 海上保安本部 第十一管区 海上保安本部 東海底火山 東海底火山 第十一管区 海上保安本部 第十一管区 海上保安本部 第十一管区 海上保安本部 海上保安本部 東海底火山 第十一管区 海上保安本部 アー管区 海上保安本部 アー管区 カー・管区 カー・クロー・クロー・クロー・クロー・クロー・クロー・クロー・クロー・クロー・クロ				グスク火口東の海岸線に青白色の変色水域が幅約
開聞品     2018/7/9     海上保安本部     変色水域等の特異事象なし。山頂部は雲のため視認で変色水域等の特異事象なし。山頂部は雲のため視認で海上保安本部きなかった。       悪石島     2018/7/9     第十管区海上保安本部を含めれ域等の特異事象なし。       西表島北北東海底火山西表島北北東海底火山西表島北北東海底火山西表島北北東海底火山西表島北北東海底火山西表島北北東海底火山西表島北北東海底火山西表島北北東海底火山西表島北北東海底火山西表島北北 第十一管区海上保安本部     第十一管区海上保安本部で変色水域等の特異事象なし。       変色水域等の特異事象なし。     変色水域等の特異事象なし。       変色水域等の特異事象なし。     変色水域等の特異事象なし。       変色水域等の特異事象なし。       変色水域等の特異事象なし。       変色水域等の特異事象なし。       変色水域等の特異事象なし。       変色水域等の特異事象なし。       変色水域等の特異事象なし。				50m で分布していた (第 26 図)。
中之島     2018/7/9     第十管区 海上保安本部 きなかった。       悪石島     2018/7/9     第十管区 海上保安本部 きなかった。       西表島北北東海底火山     第十一管区 海上保安本部 東海底火山 東海区火山 東海区火山 第十一管区 海上保安本部 東上保安本部 東上保安本 東東東東東東東東東東東東東東東東東東東東東東東東東東東東東東東東東東東東	88 FF F	0010/7/0	第十管区	変色水域等の特異事象なし。
中之島2018/7/9海上保安本部きなかった。悪石島2018/7/9第十管区 海上保安本部変色水域等の特異事象なし。西表島北北 東海底火山第十一管区 海上保安本部変色水域等の特異事象なし。西表島北北 東海底火山第十一管区 海上保安本部変色水域等の特異事象なし。西表島北北 東海底火山第十一管区 海上保安本部変色水域等の特異事象なし。		2018/7/9	海上保安本部	
悪石島     海上保安本部     きなかった。       悪石島     2018/7/9     第十管区 海上保安本部     変色水域等の特異事象なし。       西表島北北 東海底火山     第十一管区 海上保安本部     変色水域等の特異事象なし。       西表島北北 東海底火山     第十一管区 海上保安本部     変色水域等の特異事象なし。       西表島北北 東海底火山     第十一管区 海上保安本部     変色水域等の特異事象なし。       西表島北北     第十一管区       西表島北北     第十一管区	т. <b>-</b> д. ф	2018/7/9	第十管区	変色水域等の特異事象なし。山頂部は雲のため視認で
悪石島     2018/7/9     海上保安本部     変色水域等の特異事象なし。       西表島北北東海底火山     2018/8/23     第十一管区海上保安本部     変色水域等の特異事象なし。       西表島北北東海底火山     第十一管区海上保安本部     変色水域等の特異事象なし。       西表島北北東海底火山     第十一管区海上保安本部     変色水域等の特異事象なし。	中之島 		海上保安本部	きなかった。
西表島北北 東海底火山第十一管区 海上保安本部変色水域等の特異事象なし。西表島北北 東海底火山第十一管区 海上保安本部変色水域等の特異事象なし。西表島北北 東海底火山第十一管区 海上保安本部	<b>ボ</b> プ 自	0010/7/0	第十管区	本 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
東海底火山     2018/8/23     海上保安本部       西表島北北 東海底火山     第十一管区 海上保安本部     変色水域等の特異事象なし。       西表島北北     第十一管区       西表島北北     第十一管区	悪石島	2018/7/9	海上保安本部	変色水 政等の 将 異事 象 な し。
東海底火山     海上保安本部       西表島北北     第十一管区       東海底火山     第十一管区       西表島北北     第十一管区       万表島北北     第十一管区	西表島北北	2018/8/23	3	変色水域等の特異事象なし。
東海底火山     2018/9/14 海上保安本部     変色水域等の特異事象なし。       西表島北北     第十一管区	東海底火山			
東海底火山 海上保安本部 西表島北北 第十一管区	西表島北北	1 2018/9/14	第十一管区	ボクルピなる世界主なと)
西表島北北 第十一管区 亦在北城等の特界東色なり	東海底火山		海上保安本部	変也小奥寺の行兵争家なし。
- 7018/10/7/	西表島北北	2018/10/27	第十一管区	亦互业经验の胜用重免人1
東海底火山   海上保安本部   変色水域等の特異事象なし。	東海底火山		海上保安本部	変色水域等の特異事象なし。



第1図 海域火山位置図

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



第2図 青ヶ島 神子様付近の変色水域 2018年7月30日 16:15撮影



第3図 伊豆鳥島 南岸の変色水域 2018年7月30日 15:30撮影

Fig.2. Discolored water on the north coast of Aogashima.

Fig.3. Discolored water on the south coast of Izu-Torishima.



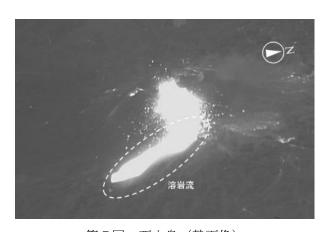
第4図 伊豆鳥島 北ノ鼻付近の変色水域 2018年7月30日 15:22撮影 Fig.4. Discolored water on the northeast coast of



第 5 図 西之島全景 2018 年 7 月 12 日 13:58 撮影 Fig.5. Discolored water around Nishinoshima Island.



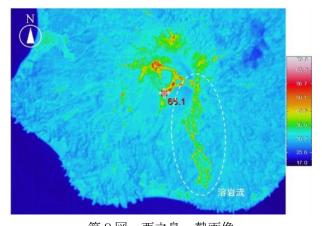
第6図 火砕丘からの噴煙及び山麓の溶岩流 2018年7月13日 13:44撮影 Fig.6. Plume and Lava flow of Nishinoshima.



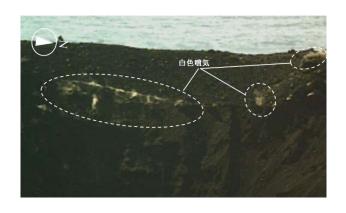
第7図 西之島 (熱画像) 2018年7月13日 14:14撮影 Fig.7. Infrared image of lava flow.



第8図 火砕丘東外斜面の火山ガス 2018年7月30日 14:23撮影 Fig8. Volcanic gas discharge from the crater.



第 9 図 西之島 熱画像 2018 年 7 月 30 日 13:45 撮影 Fig.9. Thermal image of Nishinoshima.



第 10 図 西之島 白色噴気 2018 年 10 月 23 日 13:49 撮影

Fig.10. Fumarolic gas discharged from the crater rim.



第 11 図 西之島 全景 2018 年 10 月 23 日 13:29 撮影

Fig.11. Discolored water around Nishinoshima Island.



第 12 図 硫黄島 釜岩南東 2018 年 7 月 18 日 14:31 撮影



第13図 硫黄島 翁浜の変色水域2018年7月18日 14:32撮影

Fig.13. Discolored water on the south coast of Ioto.



第 14 図 硫黄島 離岩から北ノ鼻の噴気帯 2018 年 7 月 18 日 14:34 撮影

Fig.14. Fumarolic area on the north coast of Ioto.



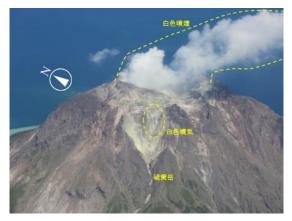
第 15 図 硫黄島 北ノ鼻周辺の変色水域 2018 年 7 月 18 日 14:34 撮影

Fig.15. Discolored water on the north coast of Ioto.



第 16 図 北硫黄島 北東の変色水域 2018 年 7 月 18 日 14:17 撮影

Fig.16. Discolored water on the northeast coast of Kita-Ioto.



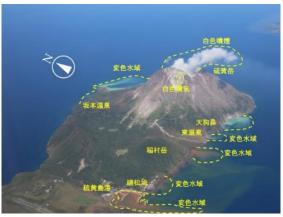
第 18 図 薩摩硫黄島 硫黄岳火口の白色噴気 2018 年 9 月 19 日 13:49 撮影

Fig.18. White plume from Io Take crater of Satsuma-Iojima.



第20図 口永良部島 古岳東の変色水域2018年8月16日 12:00 頃撮影

Fig.20. Discolored water on the southeast coast of Kuchinoerabujima.



第 17 図 薩摩硫黄島 周辺の変色水域 2018 年 9 月 19 日 13:48 撮影

Fig.17. Discolored water around Satsuma-Iojima.



第 19 図 口永良部島 口永良部漁港の変色水域 2018 年 8 月 16 日 12:00 頃撮影

Fig.19. Discolored water in Kuchinoerabu-gyoko.

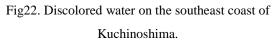


第 21 図 口永良部島 南西岸の変色水域 2018 年 9 月 19 日 13:48 撮影

Fig.21. Discolored water on the southwest coast of the Kuchinoerabujima



第 22 図 口之島 鎌倉埼付近の変色水域 2018 年 7 月 9 日 12:42 撮影





第24図 硫黄鳥島 グスク火口北側内壁の白色噴気 2018年7月14日 11:19撮影

Fig24. Fumarolic gas in Gusuku crater of Io-Torishima.



第 26 図 硫黄鳥島 グスク火口東の変色水域 2018 年 7 月 14 日 11:19 撮影

Fig.26. Discolored water on the east coast of Io-Torishima.



第 23 図 横当島 西峰と東峰の接合部の変色水域 2018 年 7 月 9 日 11:52 撮影

Fig23. Discolored water of Yokoatejima.



第 25 図 硫黄鳥島 硫黄岳火口西の変色水域 2018 年 7 月 14 日 11:15 撮影

Fig25. Discolored water on the west coast of Io-Torishima