

## 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139回火山噴火予知連絡会）に報告した以後（2017年9月21日から2018年2月5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
御蔵島	2017/12/11	海上保安庁	御蔵島南岸の横塚根付近の海岸線沿いに幅約300m、長さ約1,000mの薄い黄緑色の変色水が分布していた（第2図）。
八丈島	2017/12/11	海上保安庁	変色水域等の特異事象なし。
明神礁	2017/10/7	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	2017/11/14	第三管区海上保安本部	北緯31度55.1分、東経140度01.2分（概位）に直径約200mの薄い青白色の変色水を視認した（第3、4図）。海況が悪く、海水面の気泡は確認されなかった。浮遊物や赤外線観測による温度異常等は視認されなかった。
明神礁	2017/12/11	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	2018/1/15	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	2018/2/5	第三管区海上保安本部	変色水、気泡、浮遊物等の特異事象は認められなかった。
ベヨネース列岩	2017/12/11	海上保安庁	変色水域等の特異事象なし。
白根	2017/12/11	海上保安庁	変色水域等の特異事象なし。
須美寿島	2017/12/11	海上保安庁	変色水域等の特異事象なし。
孀婦岩	2017/12/11	海上保安庁	変色水域等の特異事象なし。
西之島	2017/10/3	第三管区海上保安本部	火口東側内壁及び火口西側内壁から、白色噴気が上がっていた（第5図）。西之島西岸及び東岸に薄い青白色の変色水域が分布していた。

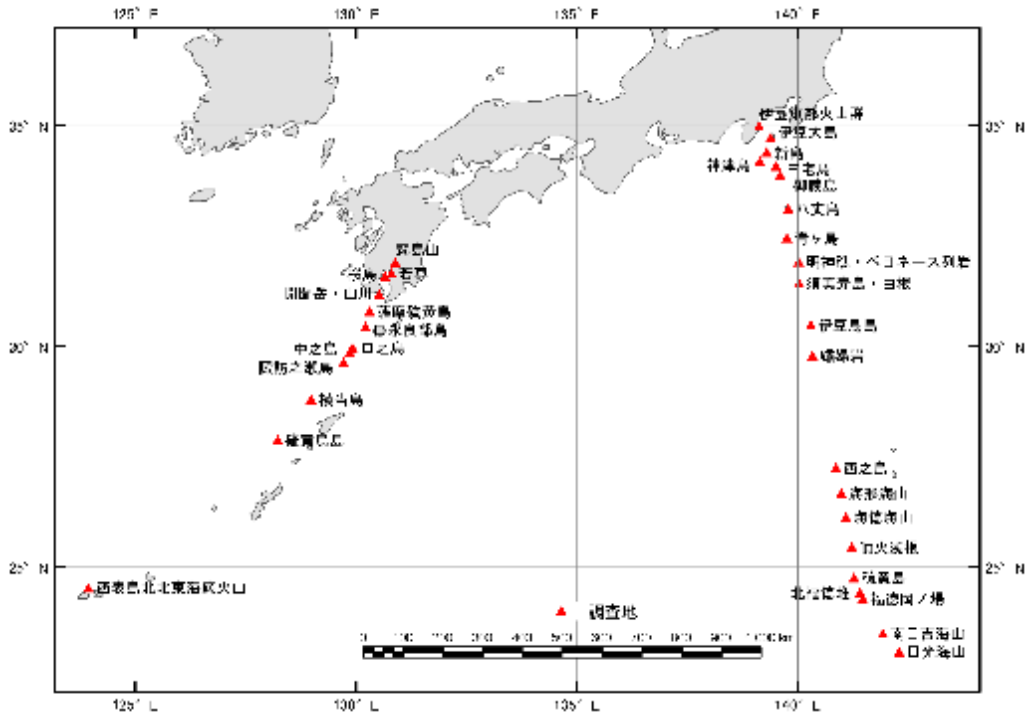
\* 2018年3月20日受付

西之島	2017/11/14	第三管区海上保安本部	<p>火砕丘中央の火口東側内壁および西側内壁の噴気帯から白色噴気が放出され、その周辺には硫黄の析出によると思われる黄色い領域が分布していた。噴気は地表面から高さ約10mまで上がっていた（第7図）。</p> <p>西之島北岸から西岸を通して南岸にかけて、幅150～500mで薄い黄緑色の変色水域が分布していた。</p>
西之島	2018/1/15	海上保安庁	<p>火砕丘中央の火口東側内壁の噴気帯から白色噴気が高さ約10mまで上がっていた（第8図）。火口内や火口縁、火砕丘南側斜面には硫黄の析出によると思われる黄色い領域が分布していた（第8図）。</p> <p>西之島北西岸から北岸、東岸を通して南東岸にかけて、幅約100～500mで変色水域が分布していた（第9図）。北東岸の変色水域は黄褐色であり、北西岸から北岸、東岸から南東岸には薄い黄緑色の変色水域が分布していた。また、西之島西岸には、長さ約200m、幅約400mで薄い黄緑色の変色水域が分布していた（第9図）。</p>
西之島	2018/2/5	第三管区海上保安本部	<p>火砕丘中央の火口内壁の噴気帯及び火口縁南側から白色噴気が高さ約10mまで上がっていた。火口内や火口縁、火砕丘南側斜面には硫黄の析出によると思われる黄色い領域が分布していた。</p> <p>西之島北東岸から北岸、西岸を通して南岸にかけて、幅約100～300mで変色水域が分布していた（第10図）。北東岸から北西岸の変色水域は黄褐色であり（第10図）、西岸から南岸には薄い黄緑色の変色水域が分布していた（第10図）。</p>
海形海山	2017/12/11	海上保安庁	変色水域等の特異事象なし。
海徳海山	2017/10/6	海上自衛隊	変色水域等の特異事象なし。
海徳海山	2017/12/11	海上保安庁	変色水域等の特異事象なし。
噴火浅根	2017/12/11	海上保安庁	変色水域等の特異事象なし。
硫黄島	2017/12/11	海上保安庁	<p>硫黄島南西にある摺鉢山北側の海岸から、薄い黄緑色の変色水域が幅約200m、長さ約700mにわたって帯状に分布し（第11図）、摺鉢山周辺の海岸に沿って褐色の変色水域が幅約1,500m、長さ約300mから約400mで分布していた（第12図）。</p>

			<p>硫黄島南岸の翁浜沿い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>硫黄島南岸の神山海岸から約 300mの場所に、薄い褐色の変色水域が幅約 100m、長さ約 500mで帯状に分布していた。</p> <p>硫黄島東岸の離岩周辺から北東端の北ノ鼻付近に沿って、薄い褐色から褐色の変色水域が幅約 1,500m、長さ約 100mから 300mで分布していた(第 13 図～第 15 図)。また、北ノ鼻付近の噴気帯 4ヶ所から白色噴気が放出されていた(第 14 図、第 15 図)。</p> <p>北ノ鼻の北側に幅約 1,000m、長さ約 1,300mで薄い褐色の変色水域が分布していた。</p> <p>硫黄島北岸の漂流木海岸沿いに薄い褐色の変色水域が幅約 600mで分布し(第 16 図)、井戸ヶ浜沿いには褐色の変色が幅約 400mで、監獄岩の東側には薄い黄緑色の変色水域が幅約 300mで分布していた(第 17 図)。</p> <p>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 18 図)。</p> <p>釜岩南東側の海岸から、褐色の変色水域が幅約 700m、長さ約 200mから約 700mにわたって分布し、硫黄島西岸の千鳥ヶ浜から褐色の変色水域が幅約 200m、長さ約 500mで分布していた(第 18 図)。</p>
北福德堆	2017/12/11	海上保安庁	変色水域等の特異事象なし。
福德岡ノ場	2017/10/6	海上自衛隊	変色水域等の特異事象なし。
福德岡ノ場	2017/12/11	海上保安庁	福德岡ノ場に、長径約 6 km、短径約 2 kmのごく薄い緑色の変色水域が分布していた(第 19 図)。なお、変色水の色が薄く、湧出点は特定できなかった。
南日吉海山	2017/10/6	海上自衛隊	変色水域等の特異事象なし。
南日吉海山	2017/12/11	海上保安庁	変色水域等の特異事象なし。
日光海山	2017/10/6	海上自衛隊	変色水域等の特異事象なし。
日光海山	2017/12/11	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
西表島北北東海底火山	2017/9/21	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	2017/10/16	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	2017/12/7	第十一管区 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.



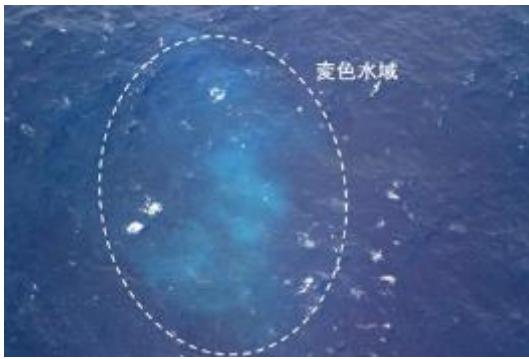
第2図 御蔵島 南岸の変色水  
2017年12月11日 11:22撮影

Fig.2. Discolored water on the south coast of Mikurajima.



第3図 明神礁 変色水域  
2017年11月14日 15:32撮影

Fig.3. Discolored water at Myojin sho.



第4図 明神礁 変色水域 (近景)  
2017年11月14日 15:33 撮影  
Fig.4. Discolored water at Myojin sho.



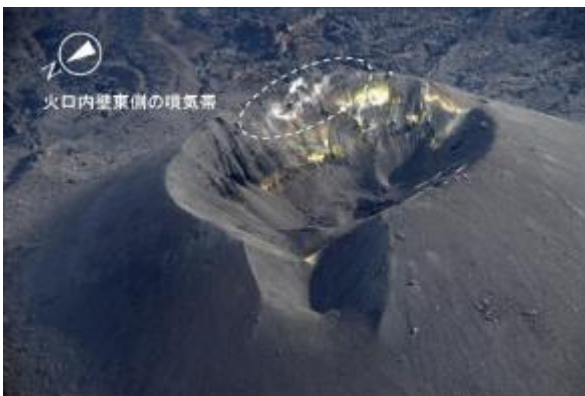
第5図 西之島火口の白色噴気  
2017年10月3日 15:32 撮影  
Fig.5. Fumaroles in the crater of Nishinoshima.



第6図 西之島の変色水域  
2017年10月7日 13:36 撮影  
Fig.6. Discolored water around Nishinoshima Island.



第7図 西之島 火砕丘中央の火口  
2017年11月14日 13:51 撮影  
Fig.7. Fumaroles in the crater of Nishinoshima.



第8図 西之島 火口内壁東側の噴気帯  
2018年1月15日 14:11 撮影  
Fig.8. Fumaroles in the crater of Nishinoshima.



第9図 西之島全景  
2018年1月15日 13:56 撮影  
Fig.9. Discolored water around Nishinoshima Island.



第10図 西之島 北岸～西岸～南岸の変色水域  
2018年2月5日 13:37撮影

Fig.10. Discolored water around Nishinoshima Island.



第11図 硫黄島 千鳥ヶ浜南側  
2017年12月11日 14:31撮影

Fig.11. Discolored water on the west coast of Ioto.



第12図 硫黄島 摺鉢山付近  
2017年12月11日 14:37撮影

Fig.12. Discolored water on the south coast of Ioto.



第13図 硫黄島 離岩周辺の変色水域  
2017年12月11日 14:34撮影

Fig.13. Discolored water around Hanareiwa, Ioto Island.



第14図 硫黄島 離岩付近の噴気と変色水  
2017年12月11日 14:34撮影

Fig.14. Fumarolic area and discolored water  
near Hanareiwa, Ioto Island.



第15図 硫黄島 北ノ鼻付近の噴気と変色水  
2017年12月11日 14:34撮影

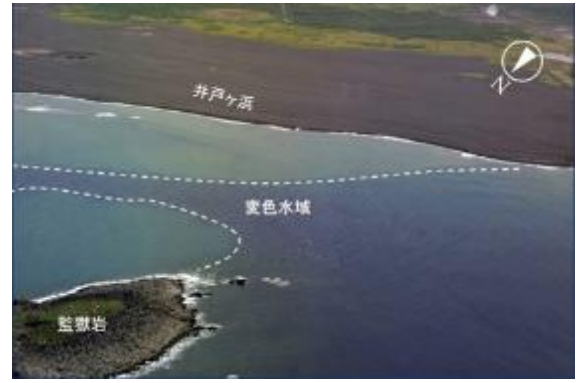
Fig.15. Fumarolic area and discolored water  
near Kitano-hana, Ioto Island.





第16図 硫黄島 漂流木海岸  
2017年12月11日 14:35 撮影

Fig.16. Discolored water on the north-west coast of Ioto Island.



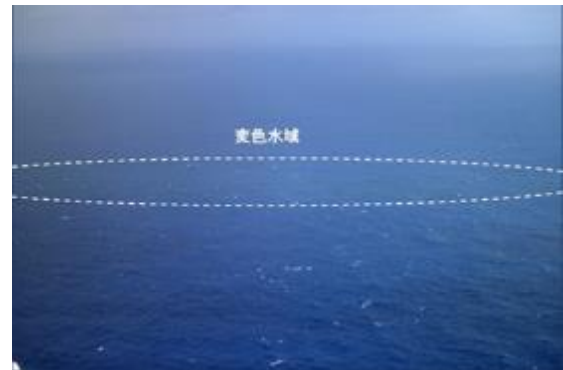
第17図 硫黄島 井戸ヶ浜付近  
2017年12月11日 14:35 撮影

Fig.17. Discolored water on the north-west coast of Ioto Island.



第18図 硫黄島 釜岩～千鳥ヶ浜  
2017年12月11日 14:36 撮影

Fig.18. Discolored water on the west coast of Ioto Island.



第19図 福徳岡ノ場 変色水域  
2017年12月11日 14:57 撮影

Fig.19. Discolored water at Fukutoku-Oka-no-Ba.