

## 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142回火山噴火予知連絡会）に報告した以後（2018年10月31日から2019年2月7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
伊豆東部火山群	2019/1/30	海上保安庁	<p>手石海丘付近に変色水域等の特異事象は認められなかった。</p> <p>伊豆熱川の海岸線に黄褐色の変色水域が幅約50m、長さ約100mで分布していた（第2図）。</p> <p>片瀬の白田川北方に薄い黄緑色の変色水域が幅約50m、長さ約200mで、南方の防波堤付近に薄い黄緑色の変色水域が直径約20mの円形で分布していた。</p> <p>河津の海岸線に黄褐色の変色水域がL字型で海岸線沿いに約250m、沖側に約300m分布していた（第3図）。</p>
伊豆大島	2019/1/30	海上保安庁	<p>南西部の砂の浜に青白色の変色水域が幅約150m、長さ約200mで分布していた（第4図）。</p> <p>砂の浜北方の地層切断面付近の海岸に青白色の変色水域が幅約30m、長さ約200mで分布していた。</p> <p>北部の小口鼻西方に青白色の変色水域が幅約30m、長さ約100mで分布していた。</p>
新島	2019/1/30	海上保安庁	<p>北東部の淡井浦に緑色の変色水域が幅約80m、長さ約400mで分布していた。</p> <p>羽伏浦港北部に黄緑色の変色水域が幅約70m、長さ約100mで分布していた（第5図）。</p> <p>羽伏浦から白ママ断崖にかけての海岸線に黄褐色の変色水域が最大幅約250mで分布していた（第6図）。</p> <p>南部の小浜浦・西浦周辺に黄色から黄緑色の変色水域が幅約300m、長さ約2kmで分布していた（第6図）。</p> <p>西部の新島港内及び前浜の離岸堤内側に黄緑色の変色水域が分布していた（第7図）。</p> <p>北西部の井沢磯に黄緑色の変色水域が幅80m、長さ約400mで分布していた。</p>

\* 2019年3月25日受付

場 所	年 月 日	調 査 機 関 等	活 動 状 況
神津島	2018/1/30	海上保安庁	南東部の多幸湾に2カ所青白色の変色水域が幅約50m、長さ約250mで分布していた(第8図)。
三宅島	2019/1/30	海上保安庁	東部の三池浜に黄白色の変色水域が幅約60m、長さ約120mで分布していた(第9図)。 北東部の大船戸湾に薄い黄緑の変色水域が幅約100m、長さ約400mで分布していた。 雄山火口は雲のため観測できなかった。
御蔵島	2019/1/29	海上保安庁	西部のウラン根周辺に薄い黄緑色の変色水域が幅約200m、長さ約800mで分布していた(第10図)。 南東部の元根西方に黄緑色の変色水域が幅約100m、1.5kmで分布していた(第10図)。 北部の御蔵島港南西海岸に薄い黄緑色の変色水域が幅約250m、長さ約1.4kmで分布していた(第11図)。 徳利根周辺に薄い黄緑色の変色水域が幅約100m、長さ約200mで分布していた(第12図)。 障子根付近に薄い黄緑色の変色水域が約100m四方で分布していた(第12図)。 北東部の小川尻の根北方に薄い黄緑色の変色水域が幅約300m、長さ約400mで分布していた(第12図)。 東部のスバル岩周辺に薄い黄緑色の変色水域が幅約100m、長さ約1.2kmで分布していた。
御蔵島	2019/1/30	海上保安庁	元根北方の海岸沿いに薄い黄緑色の変色水域が幅約100m、長さ約700mで分布していた。 徳利根付近に薄い黄緑色の変色水域が幅約100m、長さ約150mで分布していた。
御蔵島	2019/2/1	第三管区 海上保安本部	スバル岩周辺に黄緑色の変色水域が幅約150m、長さ約1.5kmで分布していた(第13図)。 徳利根付近に薄い緑色の変色水域が約200m四方で分布していた。
八丈島	2019/1/29	海上保安庁	南部の小岩戸ヶ鼻北方に黄褐色の変色水域が幅約50m、長さ約150mで、その更に北方に幅約100m、長さ約450mで分布していた(第14図)。
青ヶ島	2019/1/30	海上保安庁	東部の大千代港付近に青白色の変色水域が幅約50m、長さ約400mで分布していた(第15図)。 南部の金太周辺に青白色の変色水域が3カ所に長さ約80mで分布していた(第16図)。 南西部の三宝港に黄緑色の変色水域が約100m四方で分布していた。

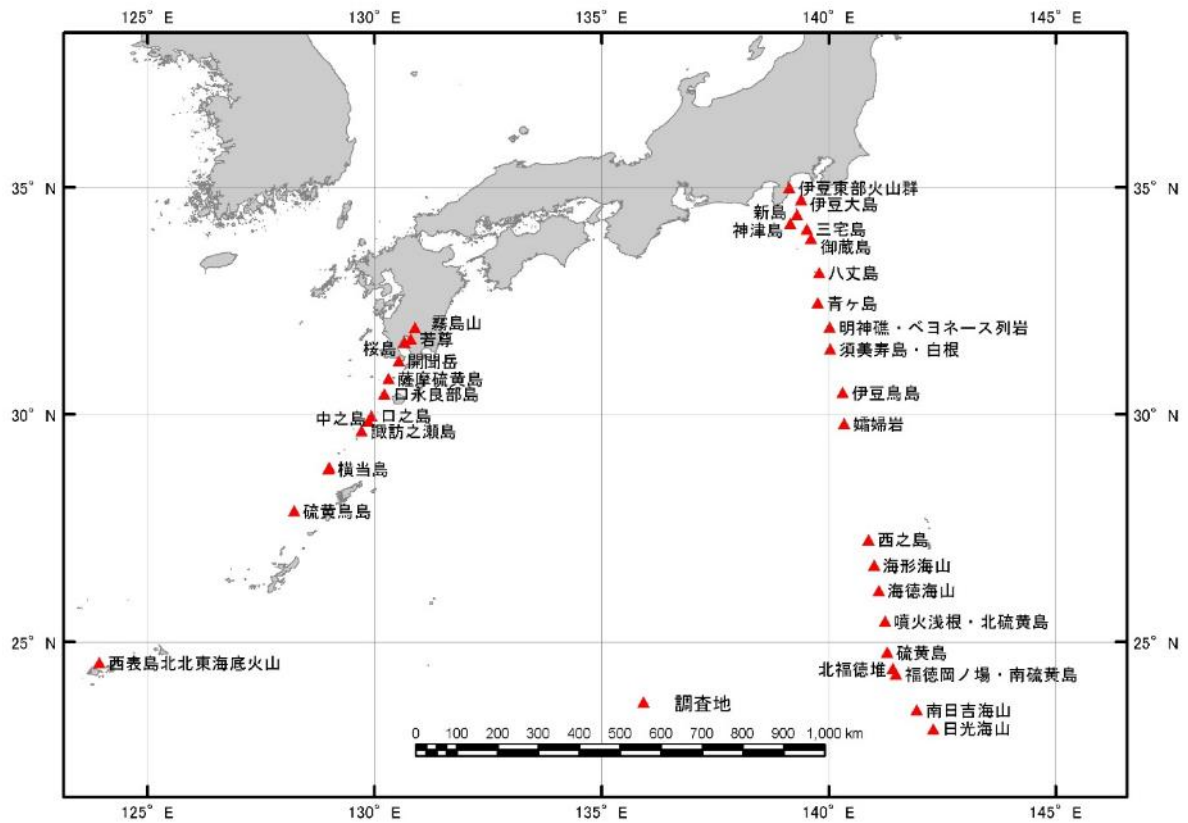
場 所	年 月 日	調 査 機 関 等	活 動 状 況
			北西部西郷地区付近の海岸線に薄い黄緑色の変色水域が幅約100m、長さ約400mで分布していた(第17図)。 北部の黒埼周辺に黄緑色の変色水域が幅約60m、長さ約300mで分布していた(第17図)。 北東凸部付近に青白色の変色水域が幅約50m、長さ約150mで分布していた。
明神礁	2018/12/24	第三管区 海上保安本部	変色水域、気泡、浮遊物、低温部等の特異事象は認められなかった。
明神礁	2019/1/29	海上保安庁	変色水域、気泡、浮遊物、低温部等の特異事象は認められなかった。
明神礁	2019/1/30	海上保安庁	変色水域、気泡、浮遊物、低温部等の特異事象は認められなかった。
明神礁	2019/2/7	第三管区 海上保安本部	変色水域、気泡、浮遊物、低温部等の特異事象は認められなかった。
ベヨネース 列岩	2019/1/29	海上保安庁	変色水域等の特異事象なし。
ベヨネース 列岩	2019/1/30	海上保安庁	変色水域等の特異事象なし。
白根	2019/1/29	海上保安庁	変色水域等の特異事象なし。
須美寿島	2019/1/29	海上保安庁	変色水域等の特異事象なし。
伊豆鳥島	2019/1/30	海上保安庁	南東部の燕埼西方に薄い黄緑色の変色水域が約50m四方で分布していた(第18図)。 北部の船見埼に黄緑色の変色水域が約100m四方で分布していた(第19図)。 硫黄山火口内に噴気等は認められなかった。
孀婦岩	2019/1/29	海上保安庁	変色水域等の特異事象なし。
西之島	2018/12/24	第三管区 海上保安本部	火砕丘中央火口の火口縁東から微小な白色噴気が放出されていた。 西岸-北岸-東岸にかけて青緑色の変色水域が幅約50~200mで分布しており、北東岸からは沖合へ長さ約600m程度伸びていた。 火砕丘周辺以外に高温域は存在しなかった(第20図)。
西之島	2019/1/29	海上保安庁	北岸全域に褐色の変色水域が幅約100m、長さ約1.7kmで、そこから漸移するように黄緑色の変色水域が最大幅約300mで分布していた(第21図)。

場 所	年 月 日	調 査 機 関 等	活 動 状 況
			<p>西岸に黄褐色の変色水域が幅約100m、長さ約1kmで分布していた(第21図)。</p> <p>南岸に黄緑色の変色水域が幅約200m、長さ約800mで分布していた(第21図)。</p> <p>中央火砕丘の東火口縁及び内壁の一部から白色の噴気が放出されていた(第22図)。</p> <p>西之島の南約9.3kmにある西之島南海丘付近に変色水を認めず。</p>
西之島	2019/1/31	海上保安庁	<p>北岸全域に褐色から黄緑色の変色水域が幅約250～500m、長さ約2kmで分布していた。</p> <p>西岸に黄緑色の変色水域が幅約300m、長さ約400mで分布していた(第23図)。</p> <p>中央火砕丘の東火口縁及び内壁の一部から微小の白色噴気が放出されていた。</p> <p>西之島の南約9.3kmにある西之島南海丘付近に変色水を認めず。</p>
西之島	2019/2/7	第三管区海上保安本部	<p>西之島北西岸に黄緑色の変色水域が幅約100～200m、長さ約500mで分布していた(第24図)。</p> <p>火砕丘中央火口の東火口縁及び内壁の一部から微小の白色噴気が放出されていた。</p>
海形海山	2019/1/29	海上保安庁	変色水域等の特異事象なし。
海徳海山	2019/1/29	海上保安庁	変色水域等の特異事象なし。
噴火浅根	2019/1/29	海上保安庁	変色水域等の特異事象なし。
北硫黄島	2019/1/29	海上保安庁	東部の石野村北部に緑色の変色水域が幅約100m、長さ約400mで分布していた(第25図)。
硫黄島	2019/1/29	海上保安庁	<p>北西部の監獄岩と井戸ヶ浜の間に黄緑色から黄褐色の変色水域が幅約1km、長さ約2kmで分布していた(第26図)。</p> <p>西部の釜岩南方から南西部の飛石鼻北小島の海岸沿いに黄緑色から黄褐色の変色水域が幅約100mで、飛石鼻北小島北方付近では幅約300mで分布していた(第27図)。</p> <p>南部の飛石鼻から二ツ根の海岸沿いに緑色の変色水域が幅約100mで分布していた(第27図)。</p> <p>二ツ根から北部の北ノ鼻の間の硫黄島東岸全域に黄褐色から褐色の変色水域が幅約200m～1kmで分布していた(第28図)。</p> <p>北東部の離岩から北ノ鼻の間の海岸沿い3ヶ所で白</p>

場 所	年 月 日	調 査 機 関 等	活 動 状 況
			色噴気が放出されていた（第29図）。 阿蘇台陥没孔から白色噴気が放出されていた。 自衛隊から報告のあった南東部の翁浜の陸地の隆起部分は、海面下に没しており白波が立つ浅瀬となっていた（第30図）。
北福德堆	2019/1/29	海上保安庁	変色水域等の特異事象なし。
福德岡ノ場	2019/1/29	海上保安庁	薄い緑色の変色水域が直径約500m～1kmで分布していた（第31図）。
南硫黄島	2019/1/29	海上保安庁	全周にわたり薄い黄緑色から黄褐色の変色水域が幅約100～200mで分布していた（第32図）。
南日吉海山	2019/1/29	海上保安庁	変色水域等の特異事象なし。
日光海山	2019/1/29	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
薩摩硫黄島	2018/12/18	第十管区 海上保安本部	硫黄島港内全域に茶褐色の変色水域が分布していた（第32図）。 磯松埼東部に茶褐色の変色水域が幅約200m、長さ約400mで分布していた（第33図）。 稲村岳南東に茶褐色の変色水域が幅約100m、長さ約300mで分布していた（第33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33図）。 天狗鼻東部に黄緑色の変色水域が幅約100m、長さ約400mで分布していた（第33図）。 平家城跡東部に白色の変色水域が幅約100m、長さ約300mで分布していた（第33図）。 硫黄岳北東に黄緑色の変色水域が幅約50mで岸沿いに分布していた（第34図）。
口永良部島	2018/12/18	第十管区 海上保安本部	口永良部島漁港全域及びその南西約300mに黄緑色の変色水域が分布していた（第35図）。 古岳南東にごく薄い青緑色の変色水域が幅約150m、長さ約400mで分布していた（第36図）。



第1図 海域火山位置図

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



第2図 伊豆熱川 変色水域

2019年1月30日 12:12 撮影

Fig.2. Discolored water of Izu-atagawa area, Izu-Tobu Volcanoes.



第3図 河津 変色水域

2019年1月30日 12:14 撮影

Fig.3. Discolored water of Kawazu area, Izu-Tobu Volcanoes.



第4図 伊豆大島 砂の浜の変色水域

2019年1月30日 12:26 撮影

Fig.4. Discolored water on the southeast coast of Izu-Oshima.



第5図 新島 羽伏浦港の変色水域

2019年1月30日 12:46 撮影

Fig.5. Discolored water Habushiura Ko, Niijima northeast.



第6図 新島 南部の変色水域

2019年1月30日 12:50 撮影

Fig.6. Discolored water on the south coast of Niijima.



第7図 新島 新島港の変色水域

2019年1月30日 12:51 撮影

Fig.7. Discolored water in Niijima Ko, Niijima west.



第8図 神津島 多幸湾の変色水域

2019年1月30日 13:09 撮影

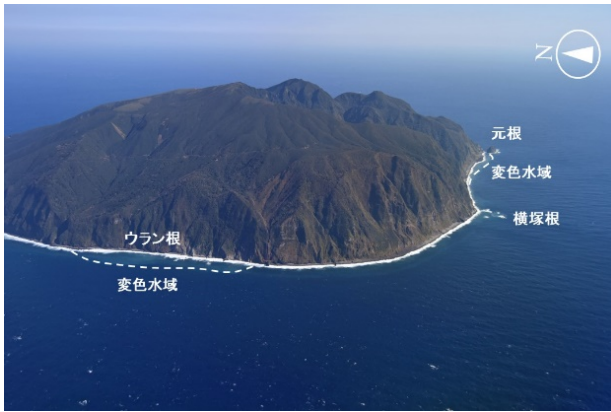
Fig.8. Discolored water on the southeast coast of Kozushima.



第9図 三宅島 三池浜の変色水域

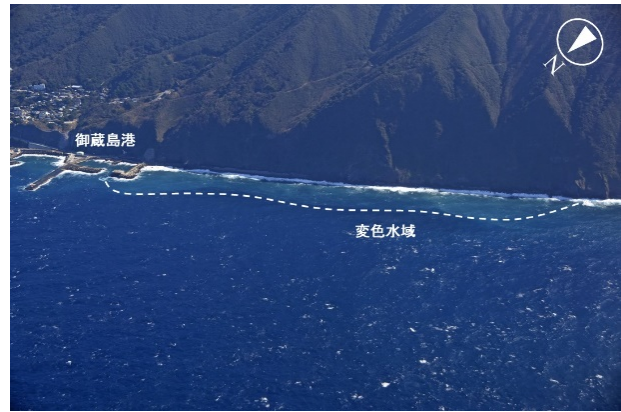
2019年1月30日 13:24 撮影

Fig.9. Discolored water on the east coast of Miyakejima.



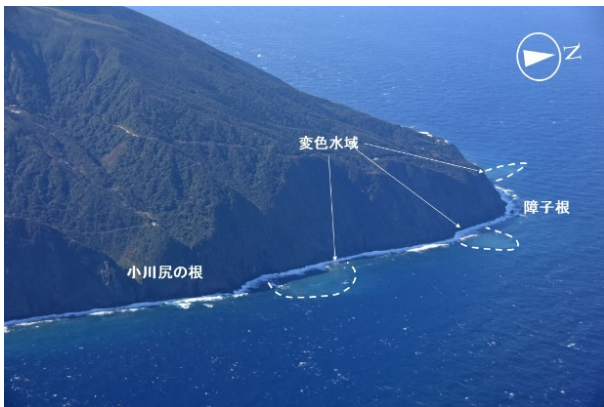
第10図 御蔵島 西部・南部の変色水域  
2019年1月29日 11:56撮影

Fig.10. Discolored water on the south coast and west coast of Mikurajima.



第11図 御蔵島 御蔵島港付近の変色水域  
2019年1月29日 11:51撮影

Fig.11. Discolored water on the northwest coast of Mikurajima.



第12図 御蔵島 北部の変色水域  
2019年1月29日 11:54撮影

Fig.12. Discolored water on the north coast of Mikurajima.



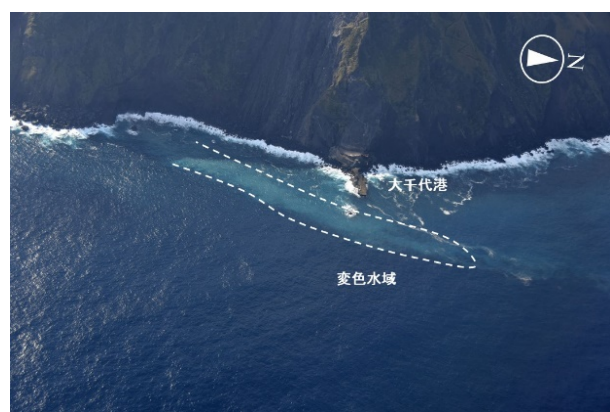
第13図 御蔵島 スバル岩の変色水域  
2019年2月1日 12:56撮影

Fig.13. Discolored water on the east coast of Mikurajima.



第14図 八丈島 小岩戸ヶ鼻の変色水域  
2019年1月29日 12:10撮影

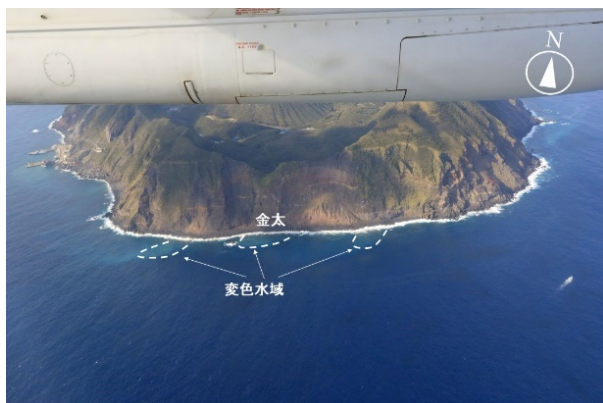
Fig.14. Discolored water on the south coast of Hachijojima.



第15図 青ヶ島 大千代港の変色水域  
2019年1月30日 14:12撮影

Fig.15. Discolored water on the east coast of Aogashima.





第16図 青ヶ島 金太周辺の変色水域

2019年1月30日 14:14 撮影

Fig.16. Discolored water on the south coast of Aogashima.



第17図 青ヶ島 北部の変色水域

2019年1月30日 14:14 撮影

Fig.17. Discolored water on the north coast of Aogashima.



第18図 伊豆鳥島 燕埼西方の変色水域

2019年1月30日 15:03 撮影

Fig.18. Discolored water on the south coast of Izu-Torishima.



第19図 伊豆鳥島 船見埼の変色水域

2019年1月30日 15:05 撮影

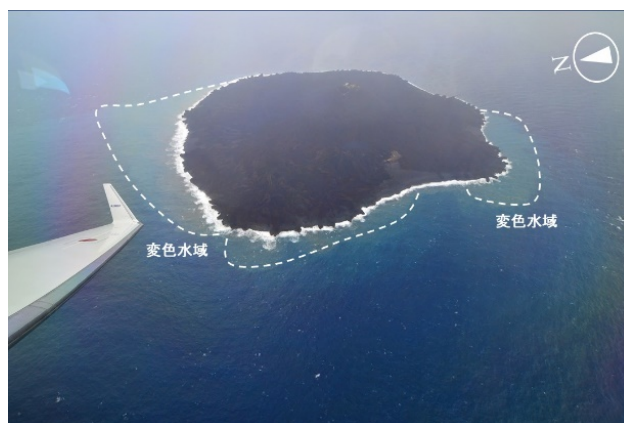
Fig.19. Discolored water on the north coast of Izu-Torishima.



第20図 西之島 熱画像

2018年12月24日 14:17 撮影

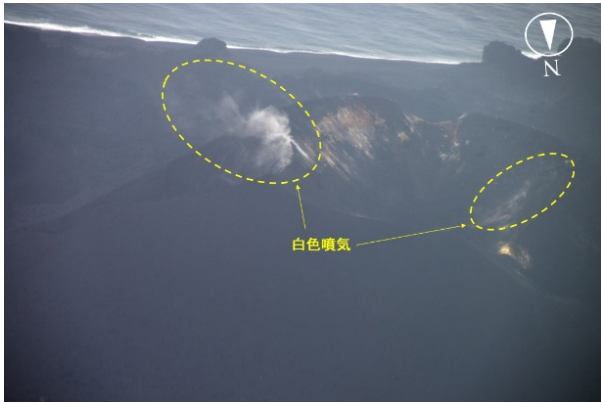
Fig.20. Infrared image of Nishinoshima.



第21図 西之島 変色水域

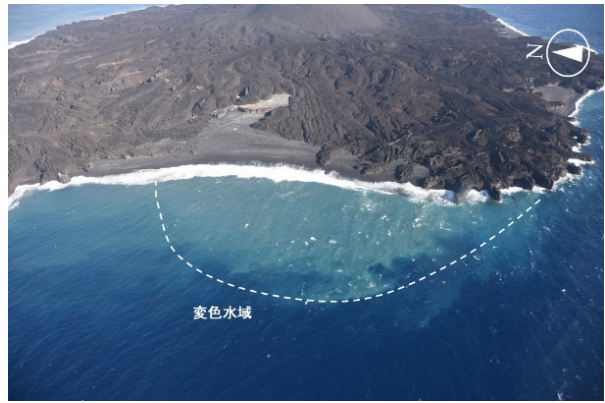
2019年1月29日 13:43 撮影

Fig.21. Discolored water around Nishinoshima.



第22図 西之島 白色噴気  
2019年1月29日 13:42撮影

Fig.22. Fumarolic gas discharged from the crater rim of cinder cone, Nishinoshima.



第23図 西之島 西部 変色水域  
2019年1月31日 14:56撮影

Fig.23. Discolored water on the west coast of Nishinoshima.



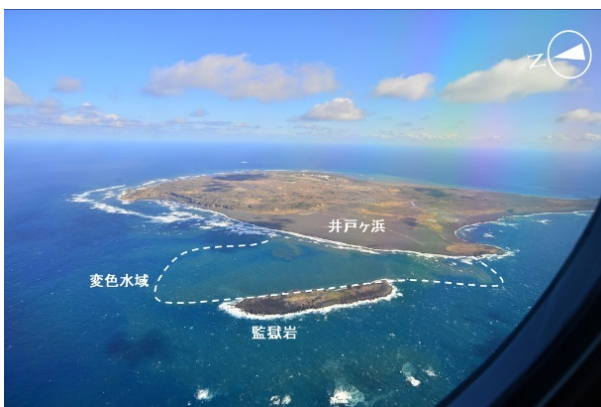
第24図 西之島 北西部 変色水域  
2019年2月7日 14:33撮影

Fig.24. Discolored water on the northwest coast of Nishinoshima.



第25図 北硫黄島 石野村付近変色水域  
2019年1月29日 14:18撮影

Fig.25. Discolored water on the east coast of Kita-Ioto.



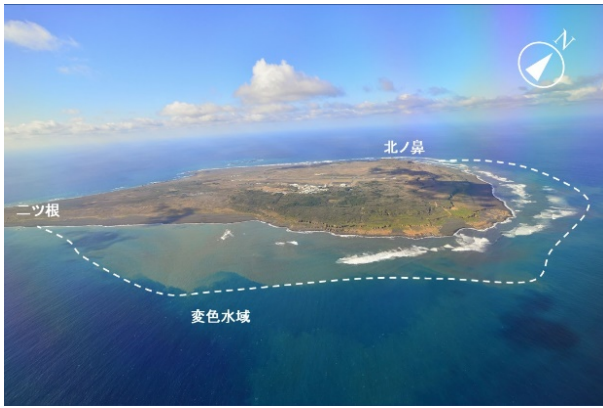
第26図 硫黄島 監獄岩付近の変色水域  
2019年1月29日 14:28撮影

Fig.26. Discolored water on the northwest coast of Ioto.



第27図 硫黄島 南西部の変色水域  
2019年1月29日 14:33撮影

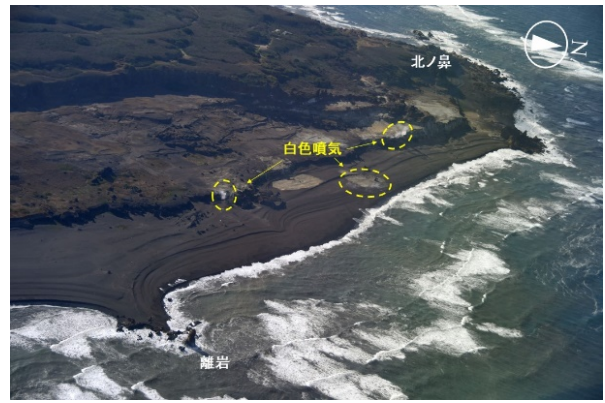
Fig.27. Discolored water on the southwest coast of Ioto.



第28図 硫黄島 東部の変色水域

2019年1月29日 14:30 撮影

Fig.28. Discolored water on the east coast of Ioto.



第29図 硫黄島 離岩から北ノ鼻の白色噴気

2019年1月29日 14:34 撮影

Fig.29. Fumarolic area on the north coast of Ioto.



第30図 硫黄島 翁浜沖の浅瀬

2019年1月29日 14:28 撮影

Fig.30. Shallows at the southeast coast of Ioto.



第31図 福德岡ノ場 変色水域

2019年1月29日 14:47 撮影

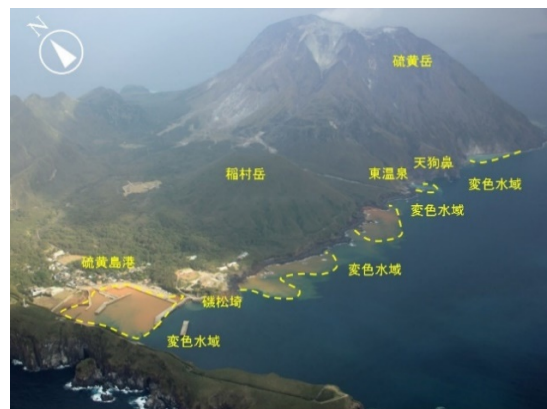
Fig.31. Discolored water around Fukutoku-Oka-no-Ba.



第32図 南硫黄島 変色水域

2019年1月29日 14:50 撮影

Fig.32. Discolored water around Minami-Ioto.



第33図 薩摩硫黄島

硫黄島港～硫黄岳南の変色水域

2018年12月18日 11:56 撮影

Fig.33. Discolored water on the south coast of Satsuma-Iojima.



第34図 薩摩硫黄島 平家城跡付近の変色水域  
2018年12月18日 11:58 撮影  
Fig.34. Discolored water on the northeast coast of Satsuma-Iojima.



第35図 口永良部島 口永良部漁港の変色水域  
2018年12月18日 11:45 撮影  
Fig.35. Discolored water in Kuchinoerabu-gyoko, Kuchinoerabujima west.



第36図 口永良部島 古岳南東の変色水域  
2018年12月18日 11:41 撮影  
Fig.36. Discolored water on the southeast coast of Kuchinoerabujima.