

海底火山の最近の活動について*

The Recent Activities of submarine Volcanoes and Volcanic Island

海上保安庁 海洋情報部

Hydrographic and Oceanographic Department of Japan Coast Guard

前回（第 86 号）に報告した以後（2003 年 10 月 24 日から 2004 年 1 月 16 日）の活動状況は、以下のとおりである。

伊豆諸島方面

場所	年月日	調査機関等	活動状況
手石海丘	2003/11/4	海上保安庁	変色水を認めず。
伊豆大島	2003/11/4	海上保安庁	岡田港から風早崎にかけての海岸線に溜まるように薄い青緑色変色水、また、島の東岸には所々黄緑色変色水が散在するのを視認した。筆島付近海岸には変色水を認めず。火口の東側の火口丘の 1 カ所から水蒸気があがっているのを視認した。火口内に水蒸気及び噴煙は認めず。
新島	2003/11/4	海上保安庁	羽伏浦及び丹後山の東岸から南岸にかけての一带に幅約 100m～500m の青白色変色水を視認した。
神津島	2003/11/4	海上保安庁	島の北東の牛鼻の北側海岸線に沿って幅約 200m のごく薄い褐色の変色水を視認した。
三宅島	2003/11/4	海上保安庁	大船渡湾に西北西に伸びる幅約 300m 長さ約 600m のごく薄い黄褐色変色水、大船渡の西南西海岸付近には海岸線に沿って約 1km にわたり幅約 200m の薄い黄褐色変色水を視認した。雄山陥没火口の火口底の南東域から水蒸気及び青白いガス状のものが上がっているのを視認した。
青ヶ島	2003/11/4	海上保安庁	島の西側一帯には海岸線に沿って約 2km にわたり幅約 50m～100m のごく薄い黄緑色変色水、島の南側海岸線には約 1km にわたって幅約 100m～200m のごく薄い黄褐色変色水、島の東側大千代鼻南岸付近には薄い黄褐色変色水があるのを視認した。
明神礁	2003/11/4	海上保安庁	変色水を認めず。
ベヨネース列岩	2003/11/4	海上保安庁	変色水を認めず。
白根	2003/11/4	海上保安庁	変色水を認めず。
須美寿島	2003/11/6	海上保安庁	島の西側の海岸線から伸びる幅約 200m、長さ約 200m の青白色変色水を視認した。
伊豆鳥島	2003/11/4	海上保安庁	硫黄山火口の南側内壁から水蒸気が噴出しているのを視認した。2002 年の火孔 2 箇所は土砂で埋まり水蒸気を認めず。（第 2 図） 島の北側海岸線にはごく薄い青緑色変色水を視認した。
孀婦岩	2003/11/4	海上保安庁	変色水を認めず。

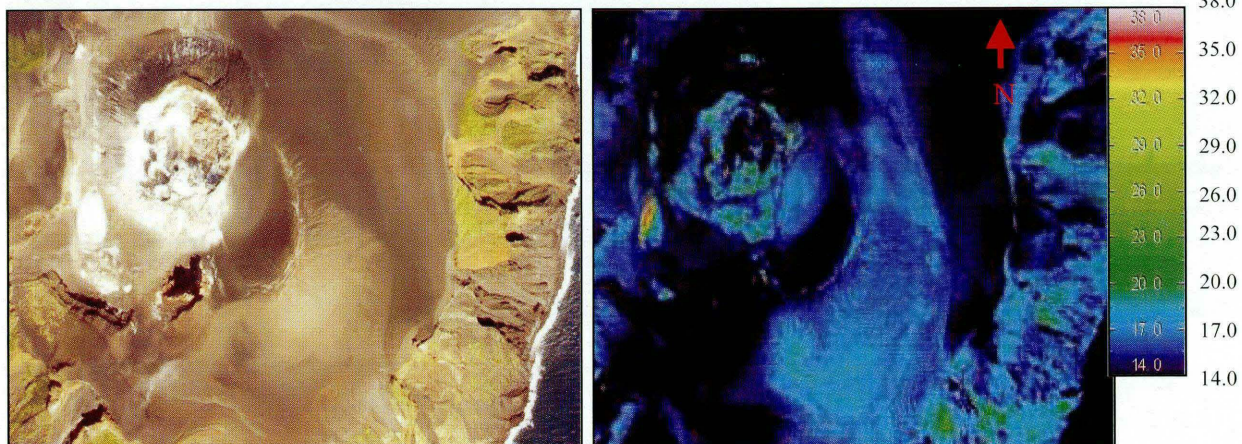
* Received 25 March, 2004

南方諸島方面

場所	年月日	調査機関等	活動状況
西之島	2003/11/4	海上保安庁	13時40分頃西之島の西岸及び南西岸から北西方向に延びる幅約300m長さ約1kmの薄い黄緑色変色水を視認した。(第3図)
海形海山	2003/11/4	海上保安庁	変色水を認めず。
海徳海山	2003/11/4	海上保安庁	変色水を認めず。
	2003/11/20	海上自衛隊	変色水を認めず。
	2003/12/15	海上自衛隊	変色水を認めず。
噴火浅根	2003/11/4	海上保安庁	間欠的に直径約50m~100mの青白色変色水が湧出しているのを視認した。
北硫黄島	2003/11/4	海上保安庁	変色水を認めず。
海勢西ノ場	2003/11/5	海上保安庁	変色水を認めず。
硫黄島	2003/11/5	海上保安庁	井戸ヶ浜噴火口の水溜まりは2003年3月より小さくなっており、直接温度計による測定の結果49℃であった。また、南岸の翁浜沖の噴気跡は変色水や湧出痕を認めず。島の周囲の至る所に黄緑色から黄褐色の変色水を視認した。
北福德堆	2003/11/5	海上保安庁	変色水を認めず。
福德岡ノ場	2003/11/5	海上保安庁	湧出点から北東にのびる幅約100m~500m、長さ約1500mの乳白色から黄緑色に変化する変色水を視認した。(第4図)
	2003/11/20	海上自衛隊	10時48分、変色水を認めず。
		海上保安庁	13時27分、福德岡ノ場(24-16.3N、141-28.1E)から南硫黄島方向(南方向)に、約1kmのびる、湧出付近幅約5m、南硫黄島に寄った末端部幅約100mの水面下に断続的に湧出している変色水を視認した。変色水の色は湧出付近では白みがかった緑色、末端部にいくにしたがって黄緑色から黄土色に変化している。水面上の変色及び浮遊物等は認めず。(第5図)
	2003/11/29	海上保安庁	噴出点(24-17.2N、141-28.5E)から西北西方向へ約2マイル、蛇行して延びている変色水で、湧出点付近の幅約5m、西末端部の幅約500m~800m、湧出点付近は白みがかった緑、末端部にいくに従い黄緑色となっているのを視認した。(第6図)
	2003/12/15	海上自衛隊	変色水を認めず。
	2003/12/20	海上保安庁	福德岡ノ場(24-17.1N、141-29.2E)から西南西に長さ約8km、最大幅約100mの帯状にのびる薄い黄緑色変色水を視認した。軽石等の浮遊物を認めず。(第7図)
	2003/12/29	海上保安庁	福德岡ノ場(24-17.4N、141-29.0E)から北西に長さ約2km、最大幅約100mの帯状にのびる薄い黄緑色変色水を視認した。軽石等の浮遊物を認めず。(第8図)
	2004/1/6	海上保安庁	福德岡ノ場付近を調査した結果、周辺海域に変色水を認めず。
南硫黄島	2003/11/5	海上保安庁	変色水を認めず。
南日吉海山	2003/11/5	海上保安庁	変色水を認めず。
	2003/11/20	海上自衛隊	変色水を認めず。
	2003/12/15	海上自衛隊	変色水を認めず。
日光海山	2003/11/5	海上保安庁	変色水を認めず。
	2003/11/20	海上自衛隊	変色水を認めず。
	2003/12/15	海上自衛隊	変色水を認めず。
福神海山	2003/11/20	海上自衛隊	変色水を認めず。
	2003/12/15	海上自衛隊	変色水を認めず。

伊豆鳥島

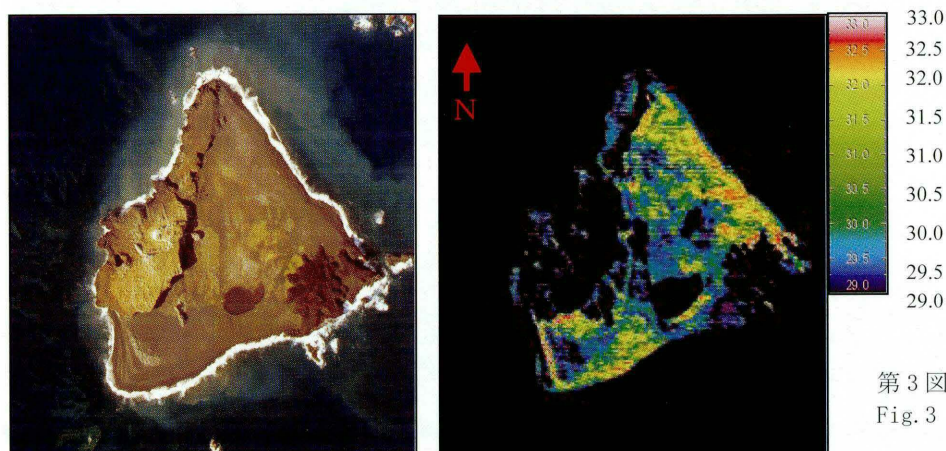
・調査日時:平成 15 年 11 月 6 日 10 時 23 分



第 2 図 可視画像及び熱分布画像
Fig. 2 Aerial photos and thermal images.

西ノ島

・調査日時:平成 15 年 11 月 4 日 14 時 40 分



第 3 図 可視画像及び熱分布画像
Fig. 3 Aerial photos and thermal images.

福德岡ノ場

・調査日時:平成 15 年 11 月 5 日 8 時 47 分

全体写真



湧出点付近



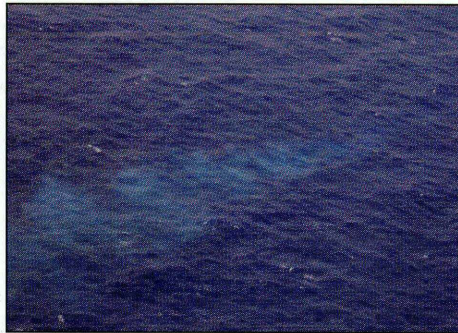
第 4 図 可視画像
Fig. 4 Aerial photos.

・調査日時:平成 15 年 11 月 20 日 13 時 27 分

全体写真



湧出点付近



第 5 図 可視画像
Fig.5 Aerial photos.

・調査日時:平成 15 年 11 月 29 日 13 時 35 分

全体写真



湧出点付近



第 6 図 可視画像
Fig.6 Aerial photos.

・調査日時:平成 15 年 12 月 20 日 12 時 46 分

全体写真



湧出点付近



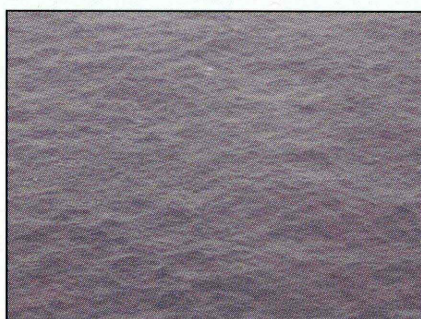
第 7 図 可視画像
Fig.7 Aerial photos.

・調査日時:平成 15 年 12 月 29 日 13 時 15 分

全体写真



湧出点付近



第 8 図 可視画像
Fig.8 Aerial photos.