

海底火山の最近の活動について*

The Recent Activities of Submarine Volcanoes and Volcanic Islands

海上保安庁海洋情報部

Hydrographic and Oceanographic Department, Japan Coast Guard

前回（第94回）に報告した以後（2003年1月15日から2003年5月9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
伊豆東部火山群	2003/3/10	海上保安庁	変色水域等を認めず。
大島	2003/3/10	海上保安庁	火口を調査したが、火口内には噴煙及び水蒸気等の火山活動は認められず。熱計測の結果、火口南西縁及び火口北壁に周辺より高温域が存在した。また、筆島から南方にのびる幅約200m、長さ約1.5km青白色の変色水を視認した。さらに、伊豆大島の東岸には数カ所の温泉水の流入による変色水を視認した。
三宅島	2003/3/10	海上保安庁	雄山火口南東側壁から激しい水蒸気及び白煙が立ち昇るのを視認した。また、火口内には薄い透明な青白色のガスが満たされて、その一部が南方から斜面に沿って流れ出しているのを視認した。火口内には数カ所の水溜まりが存在した。
明神礁	2003/3/10	海上保安庁	周辺1海里以内を調査するも変色水等の火山活動を認めず。
ペヨネース列岩	2003/3/10	海上保安庁	変色水等の火山活動を認めず。
須美寿島	2003/3/10	海上保安庁	波浪が激しく白波のため変色水を視認できず。
鳥島	2003/3/10	海上保安庁	平成14年噴火の火口及びその南西に位置する陥没火口からは水蒸気が昇っているのを視認した。火口の大きさは平成14年11月調査時と変化していない。火口周辺も高温域となっている。硫黄山火口の南西側凹地に最高温度50.1℃（未補正）を示す熱源が存在する。鳥島の北西から時計周りに南側一帯にかけて、海岸線数カ所から流出した変色水を視認した。
嬬婦岩	2003/3/10	海上保安庁	変色水等の火山活動を認めず。

南方諸島方面

場 所	年月日	調査機関等	活 動 状 況
西之島	2003/3/10	海上保安庁	海岸線から茶褐色の変色水が東岸から南岸に至る海域で視認した。その先500m沖合いには薄い青緑色変色水となって漂っているのを視認した。海岸地形は前回に比べ南東側が削られ旧島南側に移動堆積しているのを視認した。熱計測の結果、旧島の南側に最高温度39.8℃（未補正）を観測した。
海形海山	2003/3/10	海上保安庁	変色水等の火山活動を認めず。
海徳海山	2003/2/17	海上自衛隊	変色水域を認めず。
	2003/3/10	海上保安庁	変色水等の火山活動を認めず。
	2003/3/12	海上自衛隊	変色水域を認めず。
	2003/4/17	海上自衛隊	変色水域を認めず。
噴火浅根	2003/3/10	海上保安庁	青緑色の浅瀬を視認したがその瀬では火山活動を認めず。その東側約500m付近に2ヶ所から湧出し筋状に北東方向に延びる長さ約200mの薄い黄緑色変色水を視認した。
海勢西ノ場	2003/3/10	海上保安庁	変色水等の火山活動を認めず。

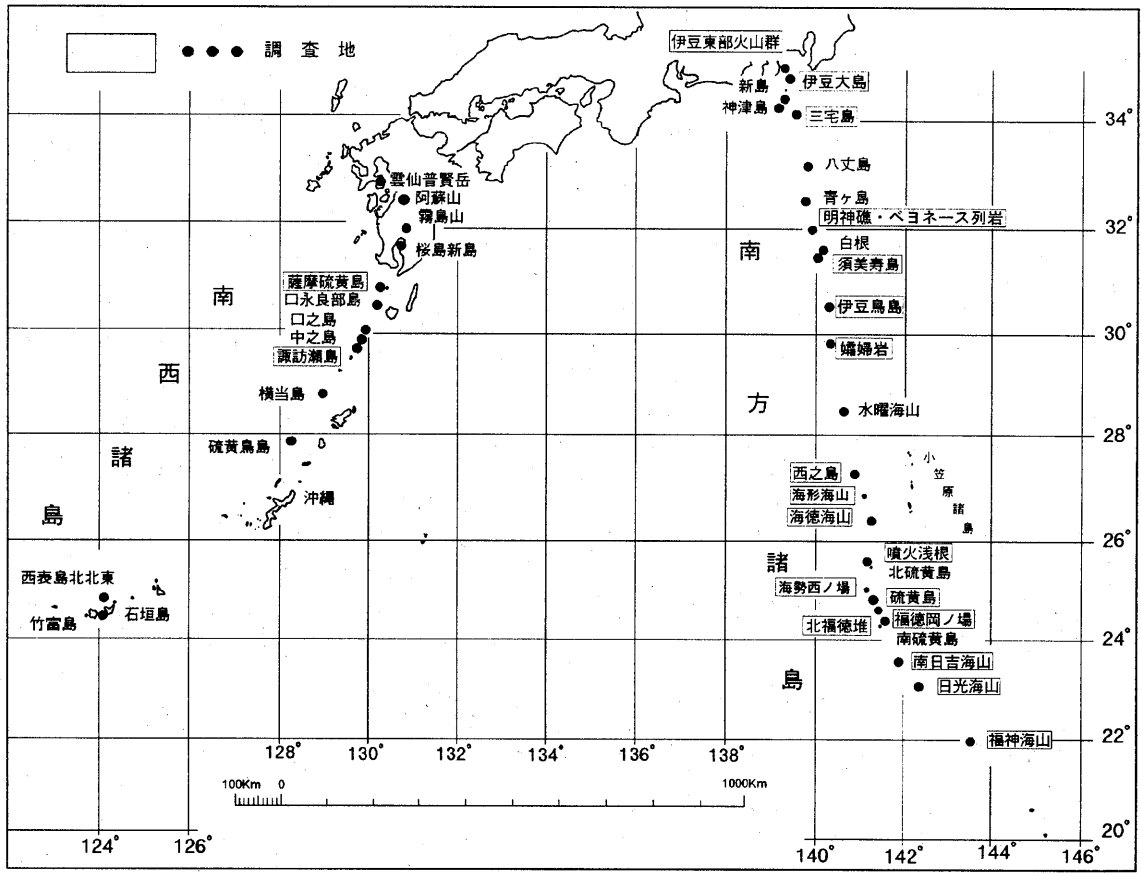
* Received 15 Dec., 2003

南方諸島方面

場 所	年月日	調査機関等	活 動 状 況
硫黄島	2003/3/10	海上保安庁	平成13年9-10月に発生した噴火痕を調査したが、火山活動は認められなかった。北側の井戸ヶ浜の噴気口は堆積砂で小さくなっていた。その東側には噴気域と考える高温域があり、最高温度43.3℃(未補正)を観測した。硫黄島北端に位置する北の鼻マッドポットは高温で最高温度50.3℃(未補正)、滑走路の東岸に位置する金剛岩では最高温度50.6℃(未補正)を観測した。硫黄島東海岸線付近一帯の海域に茶褐色の変色水を視認した。翁浜沖の海域には平成13年9月の噴火場所に濃い青緑色変色水を視認した。
北福德堆	2003/3/10	海上保安庁	変色水等の火山活動を認めず。
福德岡ノ場	2003/2/17	海上自衛隊	変色水域を認めず。
	2003/3/11	海上保安庁	10時25分～55分の間、湧出点から南方に延びる筋状の長さ約1kmの青白色の変色水とそれに続く南側に南東方向に長さ約3km幅約1kmの薄い黄緑色変色水を視認した。熱計測の結果、周辺海域と温度差変化なし。
	2003/3/12	海上自衛隊	変色水域を認めず。
	2003/4/17	海上自衛隊	変色水域を認めず。
南日吉海山	2003/2/17	海上自衛隊	変色水域を認めず。
	2003/3/12	海上自衛隊	変色水域を認めず。
	2003/4/17	海上自衛隊	変色水域を認めず。
日光海山	2003/2/17	海上自衛隊	変色水域を認めず。
	2003/3/12	海上自衛隊	変色水域を認めず。
	2003/4/17	海上自衛隊	変色水域を認めず。
福神海山	2003/2/17	海上自衛隊	変色水域を認めず。
	2003/3/12	海上自衛隊	変色水域を認めず。
	2003/4/17	海上自衛隊	変色水域を認めず。

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	2003/4/15	海上保安庁	13時24分頃、島の東岸穴之浜付近の海岸線に沿って幅約200m～500mの黄褐色の変色水域、及び平家城付近海岸線から北へ帯状に伸びる長さ約1000mの黄緑色変色水域を観測した。硫黄岳火口付近の活動状況は火口内全体から高さ約100mの水蒸気及び薄い黒色噴煙が噴出し南西方向約10km棚引いているのを観測した。
諏訪瀬島	2003/4/15	海上保安庁	13時24分頃島の東岸の作地鼻付近に海岸線に沿って幅約300mの黄緑色変色水を認めた。御岳火口から水蒸気が約50m立ち上り、薄い青白色噴煙が南東方向に約5km棚引いているのを視認した。



第1図 火山噴火予知調査位置図

Fig.1 Index Map of submarine volcanoes and volcanic island.