

# 海底火山等の最近の活動について\*

海上保安庁水路部

本会報は第51号に報告した以後の南方南西諸島方面の活動状況は、以下のとおりである。

ここで報告する期間は、1991（平成3年）10月18日から1992（平成4年）2月21日までである。

## 1. 南方諸島

場 所	日 時	調 査 期 間	活 動 状 況
伊豆大島	1991 11 5	海上保安庁	岡田港，筆島，砂の浜付近に黄色及び薄茶色の変色水がみられた。
新 島	同	同	島の周囲に青白色及び一部に黄褐色の変色水あり。
神 津 島	同	同	多幸湾，長浜に薄い黄色，島の西側前浜，北側返浜に青白色の変色水あり。
三 宅 島	同	同	島の北西，大船渡湾に黄色の変色水あり。
八 丈 島	同	同	島の南側汐間海岸に黄色と青白色の変色水あり。
青 ケ 島	同	同	島の周囲一帯に黄緑色の変色水あり。
明 神 礁	同	同	変色水等異常なし。
ベヨネース			
須美寿島	同	同	島の周囲に変色水なし。島の北側山頂付近が崩壊し，落石が円形に広がっていた。
鳥 島	同	同	島の西側付近に薄茶色の変色水あり。
孀 婦 岩	同	同	島の周囲に変色水なし。
海徳海山	1991 10 18	海上自衛隊	変色水なし。
	1991 11 20	同	変色水なし。
	1991 12 25	同	変色水なし。
	1992 1 20	同	変色水なし。
	1992 2 12	同	変色水なし。
福德岡ノ場	1991 10 18	同	緑色の変色水あり。
	11 20	同	変色水なし。
	12 25	同	変色水なし。
	1992 1 20	同	変色水なし。
	2 12	同	変色水なし。
南日吉海山	1991 10 18	同	変色水なし。
	11 20	同	変色水なし。
	12 25	同	変色水なし。
	1992 1 20	同	変色水なし。
	2 12	同	2～3海里に及ぶ緑色の変色海域あり。
	2 21	海上保安庁	変色水なし。

\* Received 1 May, 1992

## 2. 南方・南西諸島

場 所	日 時	調 査 機 関	活 動 状 況
日光海山	1991 10 18	海上自衛隊	変色水なし。
	11 20	同	変色水なし。
	12 25	同	変色水なし。
	1992 2 12	同	変色水なし。
福神海山	1991 10 18	同	変色水なし。
	11 20	同	変色水なし。
	12 25	同	変色水なし。
	1992 1 12	同	変色水なし。
雲仙普賢岳	1992 2 13	海上保安庁	ドーム頂きより白色の噴気が多量に発生していた。その白煙が東方へ流れているため、火砕流の跡やドームの全体像は詳しく見えなかった。11時10分頃火砕流が発生し、薄茶色の煙が上昇した。
霧 島 山	1992 2 11	同	新燃岳火口内1か所から白色の噴気あり。温度測定では、火口縁に温度の高い部分が数か所あった。また、御鉢火口中心部には温度の高い部分がみられた。
桜島新島	1992 2 13	同	変色水なし。
薩摩硫黄島	同	同	島の周囲の海岸線に濃厚な青緑色及び茶褐色の変色域が確認された。硫黄岳頂上付近の数か所から白色の噴気が発生していた。
口永良部島	同	同	変色水なし。新岳山頂の1か所から白色の噴気が発生していた。
口 之 島	同	同	変色水なし。
中之島	1992 2 14	同	変色水なし。御岳火口付近数か所から白色の噴気が発生していた。
諏訪瀬島	同	同	島の西側大船浜付近に薄茶色の変色水、東側作地鼻付近には黄緑色の変色水あり。御岳火口から黒味を帯びた噴煙が盛んに発生しており、その周辺に白煙とやや青味がかかった噴煙がみられた。また、山腹でも1か所から白煙が発生していた。
横 当 島	1992 2 13	同	島のくびれた所に薄緑色の変色水を認めた。
硫黄島島	1992 2 14	同	島の西側中央に薄緑色の変色水を認めた。硫黄岳火口内から白色の噴気が発生していた。

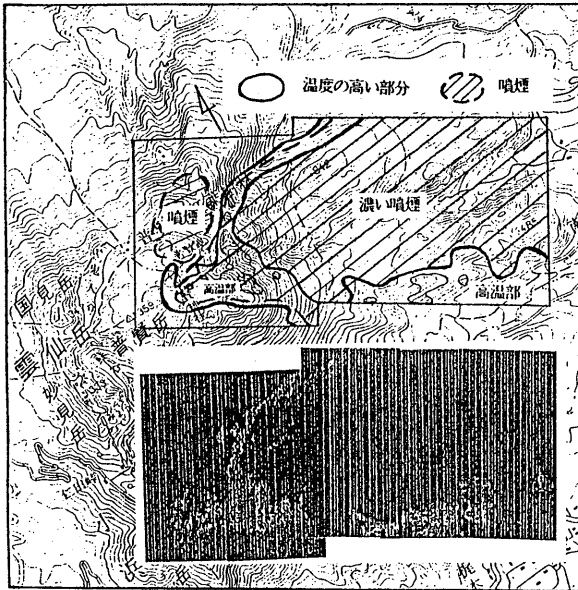


### 3. 雲仙普賢岳・橘湾の温度測定

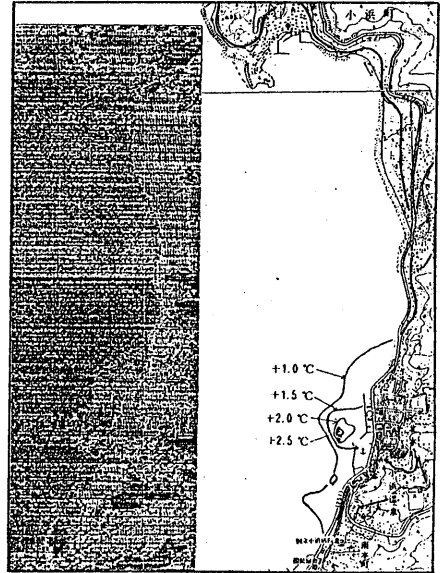
水無川河口から川沿いに普賢岳まで、また橘湾では小浜温泉付近の海岸線を北から南に熱赤外放射温度計を使用し、海上保安庁の航空機（YS-11）により温度測定を行った。

調査日は1992年2月12、13日であり、熱赤外放射温度計による画像と温度分布を第2図に示した。測定した結果、普賢岳では火口付近で噴気を通してではあるが215℃の温度を測定した。小浜温泉付近の海域では周囲より+2℃の水温を測定した。

雲仙普賢岳・橘湾の温度測定



普賢岳・熱赤外放射温度計の画像 (1992・2・13)



橘湾・小浜温泉付近  
熱赤外放射温度計の画像 (1992・2・12)

第2図 熱赤外放射温度計の画像と温度分布

Fig. 2 Surface Temperature Observed with Thermal Video.