

## 海底火山の最近の活動について

### The Recent Activities of Submarine Volcanoes and Volcanic Islands

海上保安庁水路部

Hydrographic Department Japan Coast Guard

前回（第82回）に報告した以後（1999年10月11日から2000年1月31日）の活動状況は、以下のとおりである。

#### 南方諸島方面

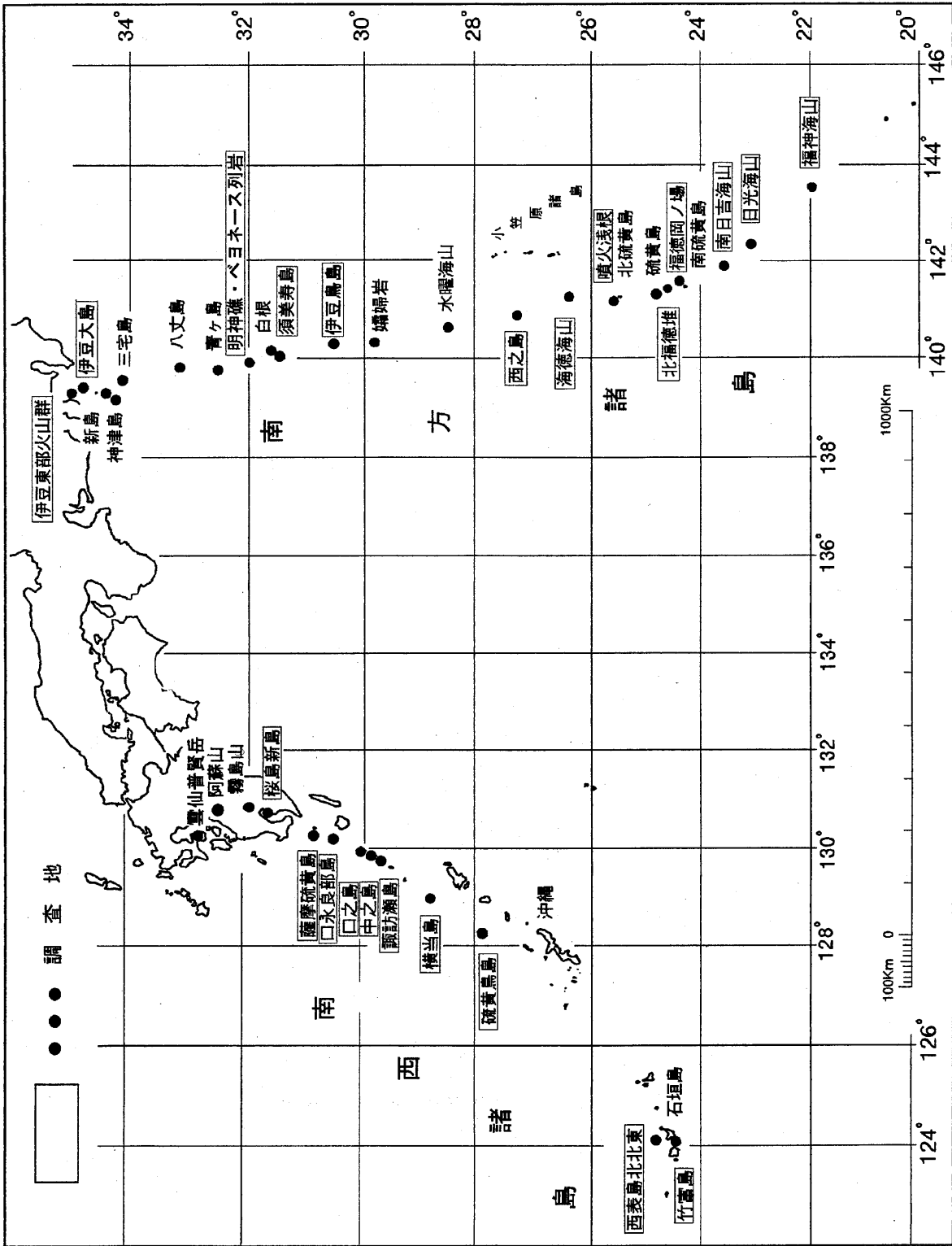
場 所	年 月 日	調査機関等	活 動 状 況
伊豆東部火山群	2000/1/25	海上保安庁	変色水域等の異常は、認められなかった。
伊 豆 大 島	2000/1/25	海上保安庁	筆島付近には変色水域等の異常は認められなかった。山頂付近が雲に覆われていた為、火口及び火口付近は視認することができなかった。
明 神 礁	2000/1/25	海上保安庁	変色水域等の異常は、認められなかった。
ベヨネース列岩	2000/1/25	海上保安庁	変色水域等の異常は、認められなかった。
須 美 寿 島	2000/1/25	海上保安庁	変色水域等の異常は、認められなかった。
伊 豆 鳥 島	2000/1/25	海上保安庁	島の北東岸に薄い白色変色水を観測したが、波の影響の流出土砂と考えられる。火口からの噴気、噴煙等の火山活動は認められなかった。
西 之 島	2000/1/25・26	海上保安庁	島の北西側に薄い黄緑色変色水を観測したが、前回の調査時と比べて変化は認められなかった。熱計測の結果、目立った温度変化は認められなかった。
海 徳 海 山	1999/11/22	海上自衛隊	変色水等の異常は認められなかった。
	2000/1/25・26	海上保安庁	変色水域等の異常は、認められなかった。
噴 火 浅 根	1999/12/15	海上自衛隊	変色水等の異常は認められなかった。
	2000/1/25・26	海上保安庁	25日14h10m～14h25mの観測では、噴火浅根で1ヶ所に固まった3点の斑点状の青白色変色水を観測した。またこの斑点状変色水より北東方向に幅0.5km、長さ1.5kmにわたって赤潮か、軽石らしきものが浮流しているのを観測した。 26日09h25m～09h30mの観測では、25日観測時の3点の斑点状青白色変色水が2点に減っており、この2点より北北西方向に長さ0.2kmの薄い乳白色の変色水を観測した。また25日観測時に認められた浮流物は認められなかった。熱計測の結果、目立った温度変化は認められなかった。
北 福 徳 堆	2000/1/25・26	海上保安庁	変色水域等の異常は、認められなかった。

\* Received 24 Dec., 1999

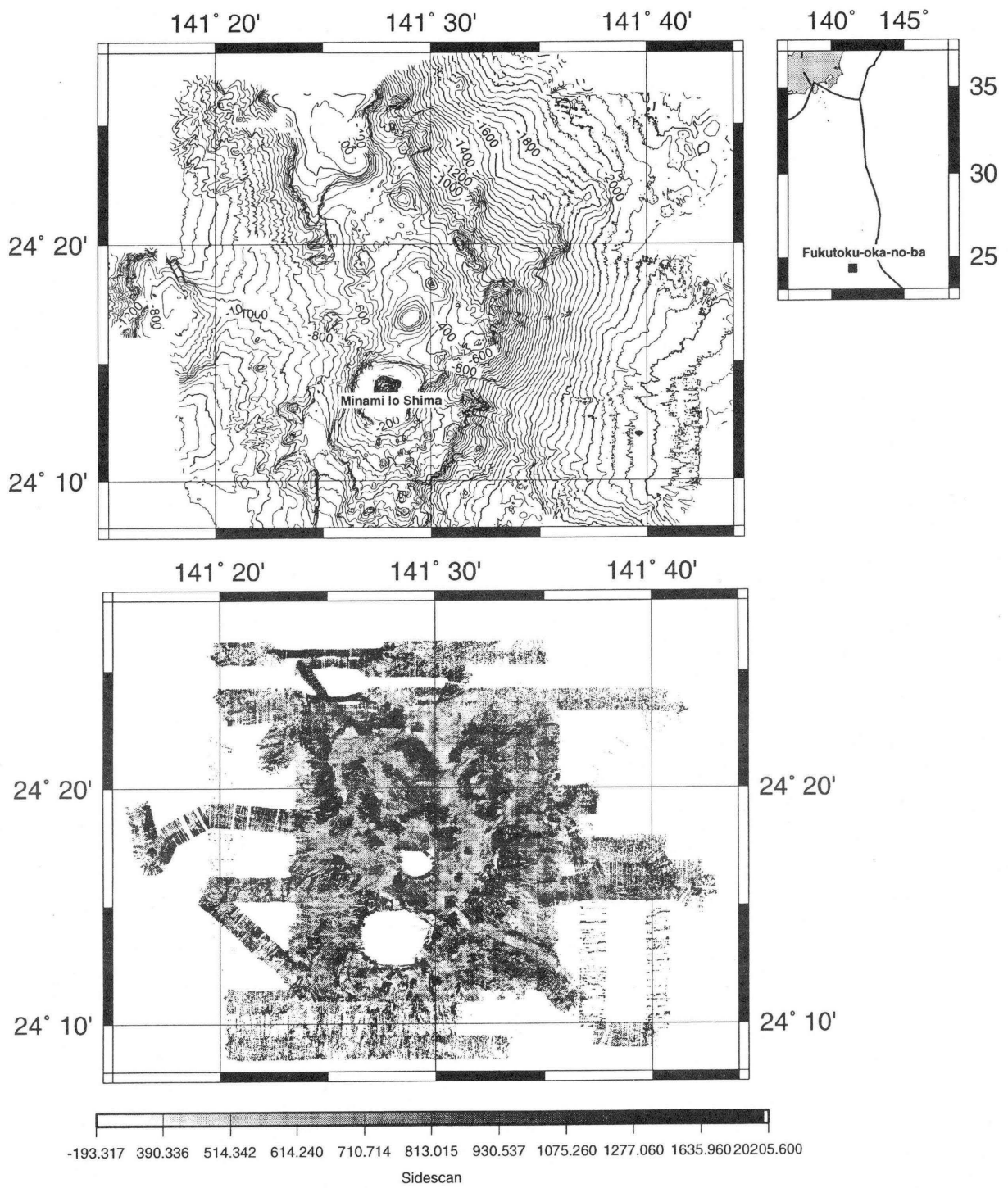
場 所	年 月 日	調査機関等	活 動 状 況
福 徳 岡 ノ 場	1999/11/22	海上自衛隊	N24°-17.09'、E141°28.49'を中心に半径約650mの白色及び緑色の変色水域が点在するのを観測した。(08h05m~08h18m)
	1999/11/22	海上自衛隊	変色水等の異常は認められなかった。(10h42m~10h45m)
	2000/1/25・26	海上保安庁	25日14h45m~15h10mの観測時に東方向に幅約0.3km、長さ約2kmの薄黄緑色の変色水を観測した。 26日08h50m~08h57mの観測時には、噴出点より湧出した変色水は、青白色で北北西方向に延びながら海面に浮上し、海面上を黄緑色から薄黄緑色に変化しながら幅約0.7km、長さ約3kmにわたって延びているのを観測した。また噴出点西方に潮流の変化により取り残された薄黄緑色の変色水を観測した。さらに湧出点付近に乳白色の長さ0.5kmの帯状浮遊物を観測した。
南 日 吉 海 山	1999/11/22	海上自衛隊	変色水等の異常は認められなかった。
	1999/12/15	海上自衛隊	変色水等の異常は認められなかった。
日 光 海 山	1999/11/22	海上自衛隊	変色水等の異常は認められなかった。
福 神 海 山	1999/11/22	海上自衛隊	変色水等の異常は認められなかった。
	1999/12/15	海上自衛隊	変色水等の異常は認められなかった。

南西諸島方面

場 所	年 月 日	調査機関等	活 動 状 況
桜 島 新 島	2000/11/17	海上保安庁	変色水域等の異常は認められなかった。
薩 摩 硫 黄 島	2000/11/17	海上保安庁	火口には白い噴煙があった。硫黄島港内及び東温泉付近で茶色の変色水が認められたが、昨年と比べて目立った変化は認められなかった。
口 永 良 部 島	2000/11/17	海上保安庁	古岳の山腹の中央付近にある黄色変色部の1ヶ所から水蒸気状の白い噴気を観測した。また新岳では火口内南側側壁の数ヶ所から水蒸気状の白い小さい噴気を観測した。
口 之 島	2000/11/17	海上保安庁	変色水域等の異常は認められなかった。
中 之 島	2000/11/17	海上保安庁	御岳火口の2ヶ所及び山腹北東斜面に水蒸気状の白い噴気を観測した。島周辺の変色水は異常なかった。
諏 訪 瀬 島	2000/11/17	海上保安庁	剣岳火口から白色噴煙が西方へ約10km伸びているのを観測した。島周辺の変色水は異常なかった。
横 当 島	2000/11/17	海上保安庁	変色水は島周辺の流出土砂の影響によるものを除き認められなかった。
硫 黄 島 島	2000/11/17	海上保安庁	火口からの噴気・噴煙等は認められなかった。また島の北東の一部からは水蒸気状の白色噴気を観測した。
西 表 島 北 北 東	2000/11/17	海上保安庁	変色水域等の異常は認められなかった。
竹 富 島	2000/11/17	海上保安庁	変色水域等の異常は認められなかった。



第1図 火山噴火子知調査位置図  
Fig. 1 Index Map of submarine volcanoes and volcanic island



第2図 測量船「昭洋」搭載のSeaBeamで得られた海底地形の陰影図(上)及び海底音響画像(下)  
 Fig.2 (Top) Shaded bathymetry obtained by the SeaBeam system on S/V "Shoyo" and by radio controlled vehicle "Mambou II". (Bottom) Sidescan image. Areas producing strong backscatter are shown in dark tone.