

海底火山等の最近の活動について*

The Recent Activity of Submarine Volcanoes and Volcanic Islands

海上保安庁水路部

Hydrographic Department, Maritime Safety Agency

本会報第64号に報告した以後（1996年2月5日から5月28日）の活動状況は、以下のとおりである（第1図）。

1 南方諸島方面

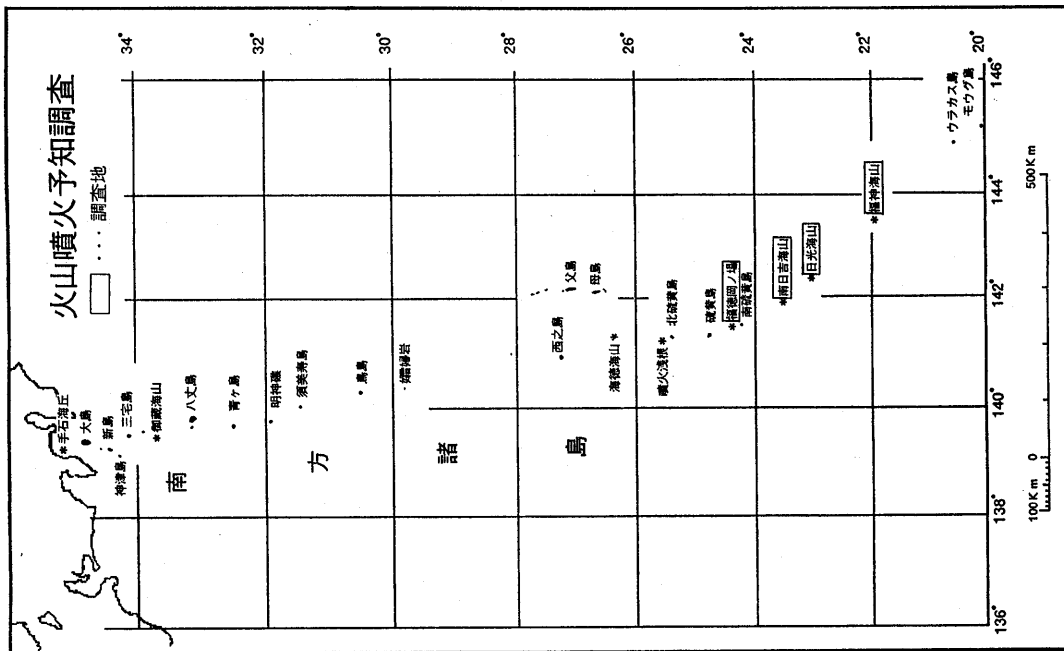
場 所	年 月 日	調 査 機 関 等	活 動 状 況
福 徳 岡 ノ 場	1996. 2. 19~	海 上 自 衛 隊 海 上 保 安 庁	福徳岡ノ場付近海域変色水湧出についてを参照
南 日 吉 海 山	1996. 2. 19	海 上 自 衛 隊	変色水等の異常は認められず。
	3. 26	同	〃
	4. 16	同	〃
日 光 海 山	1996. 2. 19	同	〃
	3. 26	同	〃
	4. 16	同	〃
福 神 海 山	1996. 2. 19	同	〃
	3. 26	同	〃
	4. 16	同	〃

2 西之島及び西之島新島の地形の変遷

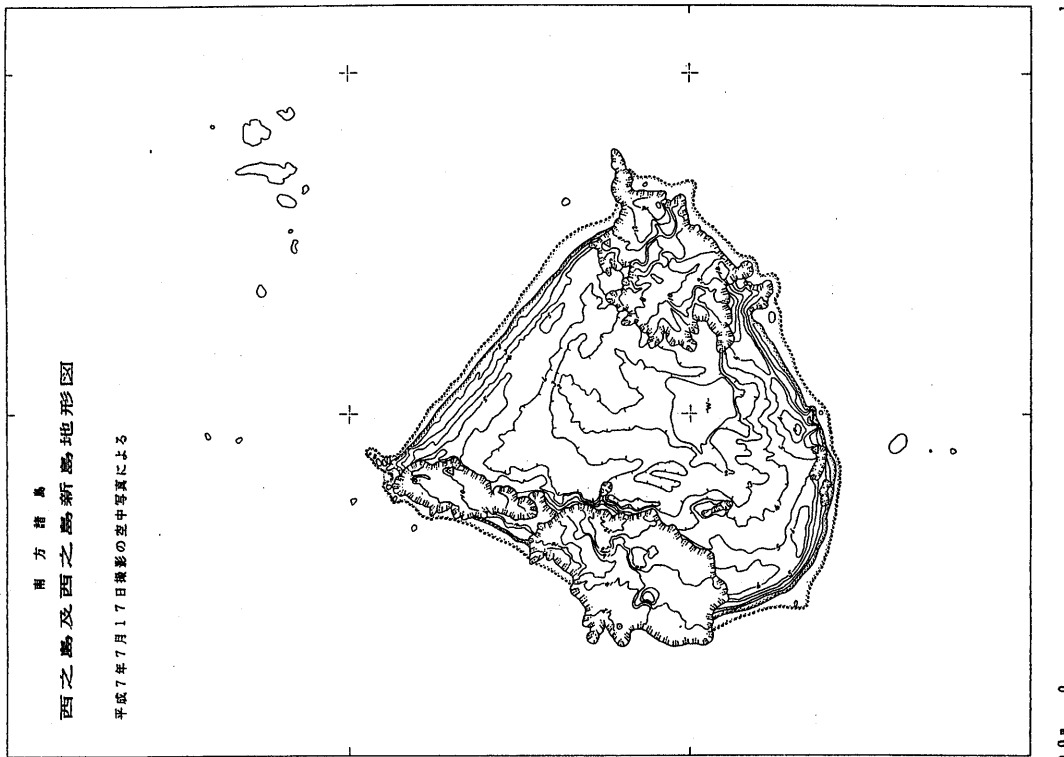
1995年（平成7年）7月17日に海上保安庁所属機（ビーチクラフト）を使用して航空カメラ RMKA 15/23による撮影を実施し、地形図を作成した（第2図）。

それによると同島の面積は263,400m²であった。第3図は前回作成した地形図（1994年7月）と、第4図では同島の面積が最大であった1974年8月の地形図との比較をそれぞれ示している。なお、同島の地形は1989年1月以降大きな変化は認められない。

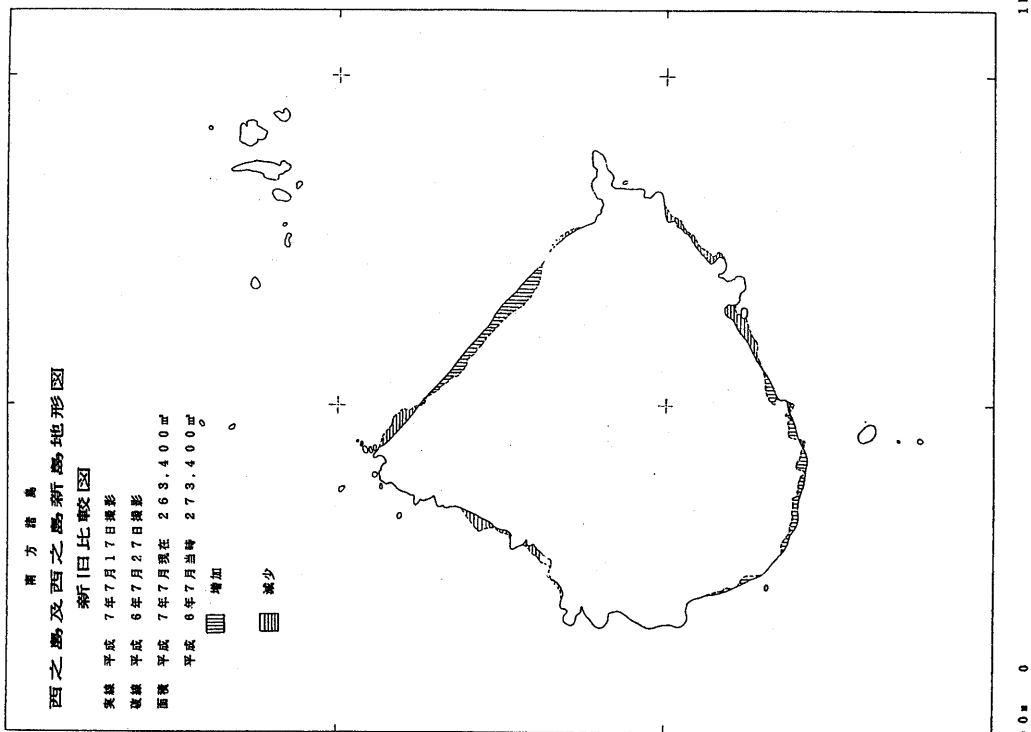
* Received 29 July, 1996



第 1 図 火山噴火予知調査位置図
 Fig. 1 Index of submarine volcanoes and volcanic islands

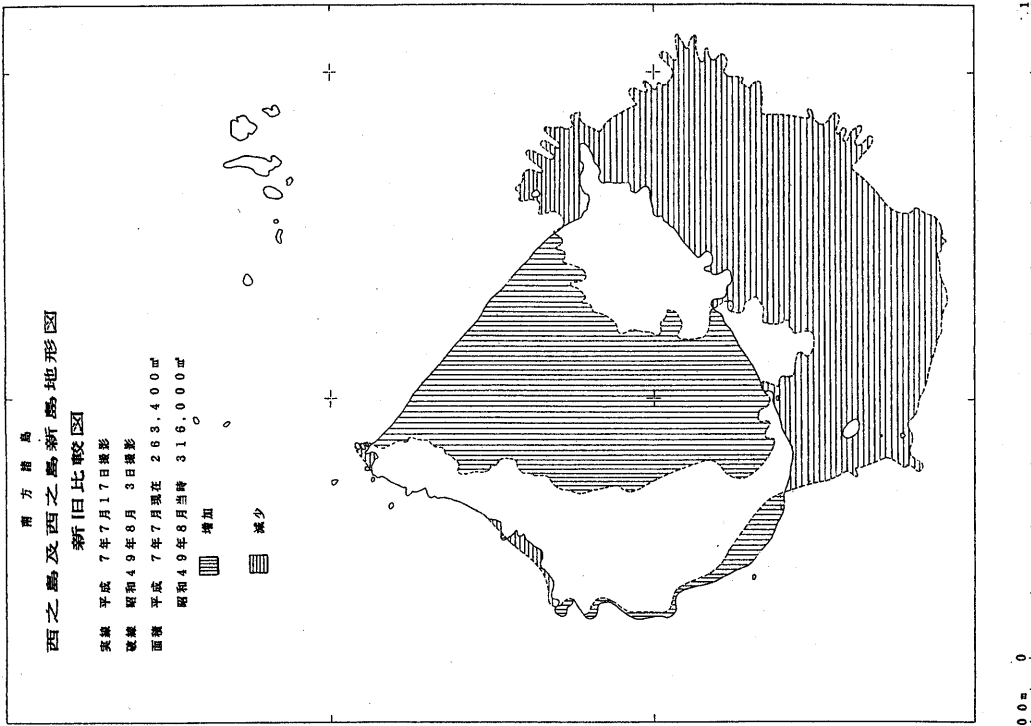


第 2 図 西之島及び西之島新島地形図
 空中三角測量を実施し、ステレオプロングラフ C8 により図化した。
 Fig. 2 Topographic map of Nisosima and Nisosima-Sinto by Photogrammetry, Jul. 17, 1995.



第3図 西之島及び西之島新島新旧比較図(1)
面積：平成7年7月17日 263,400m²
平成6年7月27日 273,400m²

Fig. 3 Topographic change at Nisinoshima and Nisinoshima
-Sinto from Jul. 27, 1994 to Jul. 17, 1995.
Area : 263,400m² (1995), 273,400m² (1994)



第4図 西之島及び西之島新島新旧比較図(2)
面積：平成7年7月17日 263,400m²
昭和49年8月3日 316,000m²

Fig. 4 Topographic change at Nisinoshima and Nisinoshima
-Sinto from Aug. 3, 1974 to Jul. 17, 1995.
Area : 263,400m² (1995), 316,000m² (1974).