

南硫黄島周辺海底火山の最近の活動等について*

海上保安庁水路部

本会報第 29 号に報告した後の南硫黄島周辺海底火山の活動状況は、以下のとおりである。

ここで報告する期間は、1983年(昭和58年)12月1日から1984年(昭和59年)6月30日までである。

1. 福神海山 北緯 21度56分
東経 143度28分
- 日光海山 北緯 23度04.5分
東経 142度18.5分
- 南日吉海山 北緯 23度30.4分
東経 141度54.3分

第1表に示すように、この期間はいずれの海底火山にも変色水は認められなかった。

第1表 福神海山、日光海山及び南日吉海山の火山活動の経過

Table 1. Volcanic activities of the Hukuzin Seamount, the Nikko Seamount and the Minami-Hiyoshi Seamount

Date	Results of Observation	Reported or Observed by
Dec. 21, 1983	Discolored water was not observed.	No. 4 Air Wing, Maritime Self-Defence Force
Jan. 30, 1984	"	"
Feb. 23, 1984	"	"
Mar. 15, 1984	"	"
Apr. 23, 1984	"	"
May. 18, 1984	"	"
Jun. 9, 1984	"	"

2. 福徳岡の場 北緯 24度18.1分
東経 141度29.0分

第2表に示すように、この期間はこれまでと同様に変色水が認められている。

* Received Jul. 21, 1984

第2表 福徳岡の場の火山活動の経過

Table 2. Volcanic activities of the Hukutoku-Oka-no-Ba

Date	Results of Observation	Reported or Observed by
Dec. 21, 1983	Milk white discolored water(in 50 m~100m width, in 2000m length) was observed.	No.4 Air Wing, Maritime Self-Defence Force
Jan. 30, 1984	Green discolored water, elongated 4500m to 260° direction, was observed.	//
Feb. 23, 1984	Discolored water(in 200m width, in 1800m length) was observed.	//
Mar. 15, 1984	Discolored water, elongated 5500m to 300° direction, was observed.	//
Apr. 6, 1984	Sulfer smell reeked around. Bubble and discolored water were observed.	Fishing Boat No.11 Sinryou-Maru
Apr. 23, 1984	Cobalt blue discolored water (10m×50m) was observed.	No.4 Air Wing, Maritime Self-Defence Force
May. 18, 1984	Cobalt blue discolored water (in 150m length) was observed.	//
Jun. 9, 1984	Light blue discolored water (210m×50m) was observed.	//

3. 西之島及び西之島新島 北緯 27度14.5分
東経 140度52.8分

1982年(昭和57年)6月22日, 海上保安庁所属の航空機(ビーチクラフト)は同島の写真撮影を実施し地形図(第1図)を作成した。今回の撮影には写真測量用航空カメラを使用し, また空中三角測量を行って図化したため本図は従来の地形図よりも精度が向上している。なお, 西之島新島の最高点の高さは38mである。

第2図は, 前回(1981年(昭和56年)7月)の地形図と比較したものであり, 島の南側は海岸線が後退し陸部が減少しているが, 新島と旧島に挟まれた北側の入江がふさがれて陸部となったため, 島全体の面積は若干増加している。

第3図は, 1974年(昭和49年)8月当時(新島の面積最大時)と比較したものであり, 島の東側から南側にかけての陸部の減少が著しく, また入江付近の陸部の増加が目立っている。

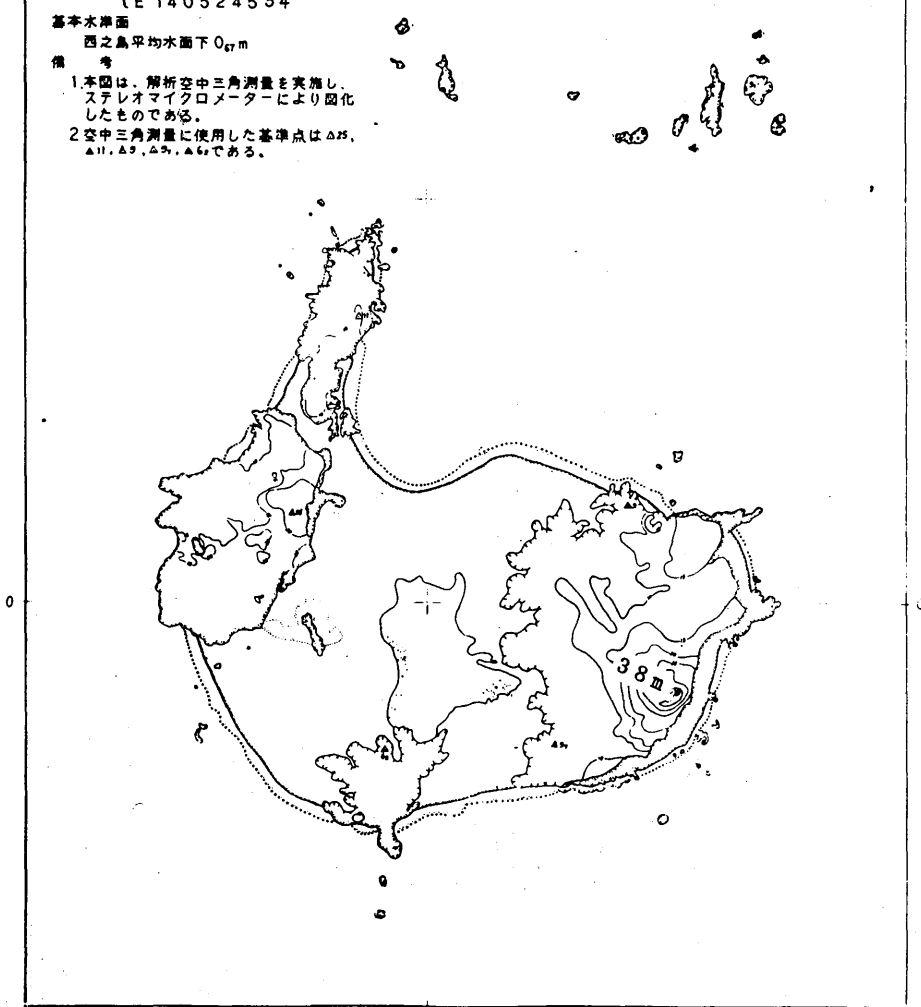
南方諸島

西之島及西之島新島地形図

昭和58年6月 基準点測量
昭和57年6月22日 測 影
座標原点 { N 27°14'30.46
 E 140°52'45.34
基本水準面
西之島平均水面下0.7m

備 考

- 1 本図は、解析空中三角測量を実施し、ステレオマイクロメーターにより図化したものである。
- 2 空中三角測量に使用した基準点は△印、△11、△9、△3、△6である。



TM図法

0

100m 0

メートルの尺度

1km

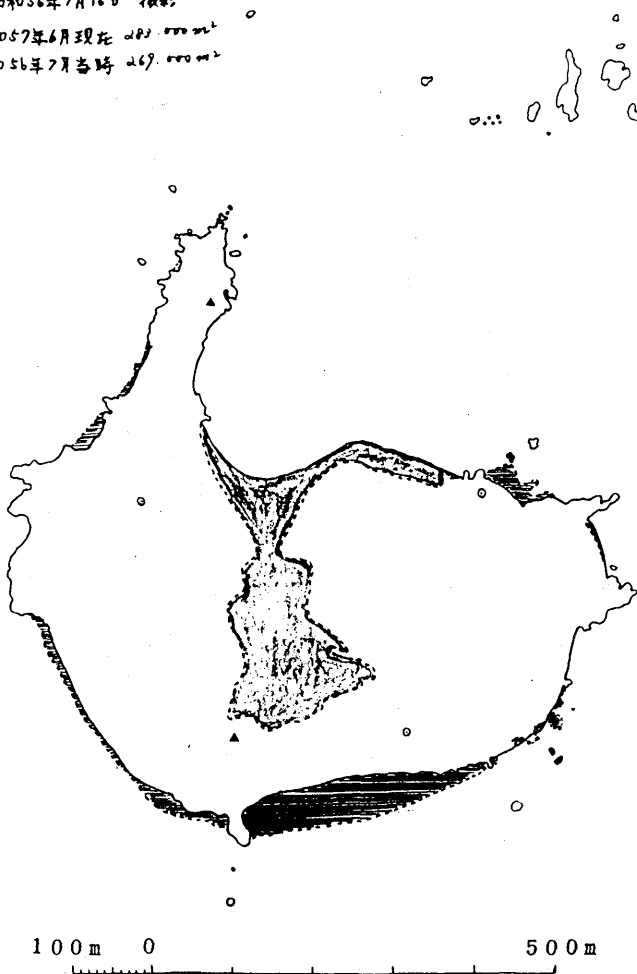
第1図

Fig.1

西之島及西之島新島
 新旧比較図

実線——昭和57年6月22日 撮影
 破線——昭和56年7月16日 撮影
 面積 昭和57年6月現在 282,000㎡
 昭和56年7月当時 267,000㎡

▨ 増加
 ▩ 減少



第 2 図

Fig.2

西之島及西之島新島
 新旧比較図

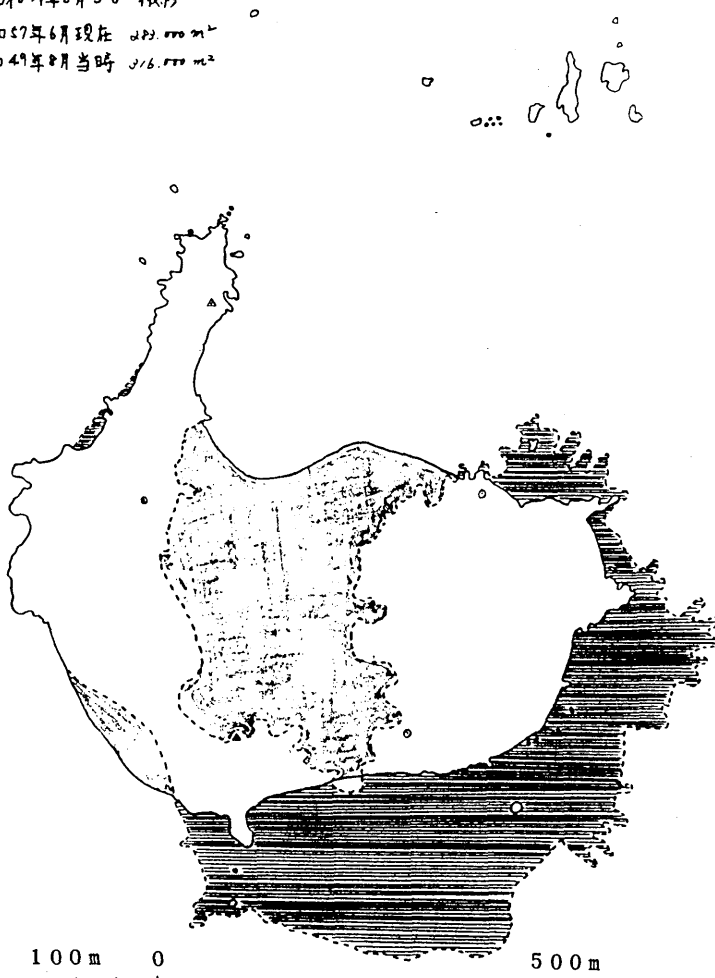
実線——昭和57年6月22日 撮影

破線----昭和49年8月3日 撮影

面積 昭和57年6月現在 229,000 m²

昭和49年8月当時 216,000 m²

■ 増加
 ■ 減少



第 3 図

Fig.3