

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 32 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、1985 年（昭和 60 年）1 月 11 日から 1985 年（昭和 60 年）5 月 14 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-Hiyosi Seamount

Date	Results of Observation	Reported or Observed by
Feb. 14, 1985	Discolored water was not observed.	No.4 Air Wing, Maritime Self-Defence Force
Mar. 15, 1985	"	"
Apr. 17, 1985	"	"
May. 14, 1985	"	"

- | | | |
|----------|----|--------------|
| 2. 福德岡の場 | 北緯 | 24 度 18.1 分 |
| | 東経 | 141 度 29.0 分 |

第 2 表に示すように、この期間はその規模に大小の差はあるが変色水が認められている。

* Received Jun. 24, 1985

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
Feb. 14, 1985	Milky-white discolored water (30 m in diameter) was observed.	No.4 Air Wing, Maritime Self-Defence Force
Mar. 15, 1985	Light-blue discolored water (200m in diameter) to west was observed.	"
Apr. 17, 1985	Greenish-white discolored water (in 800m width, in 4000m length) to south-west was observed.	"
May. 14, 1985	Discolored water (200~300m in diameter) was observed.	"

3. 海徳海山 北緯 26度07.3分

東経 141度06.1分

第3表に示すように、この期間は変色水は認められなかった。

第 3 表 海徳海山の火山活動の経過

Table 3. Volcanic activities of the Kaitoku Seamount

Date	Results of Observation	Reported or Observed by
Feb. 14, 1985	Discolored water was not observed.	No.4 Air Wing, Maritime Self-Defence Force
Mar. 15, 1985	"	"
Apr. 17, 1985	"	"

4. 西之島及び西之島新島

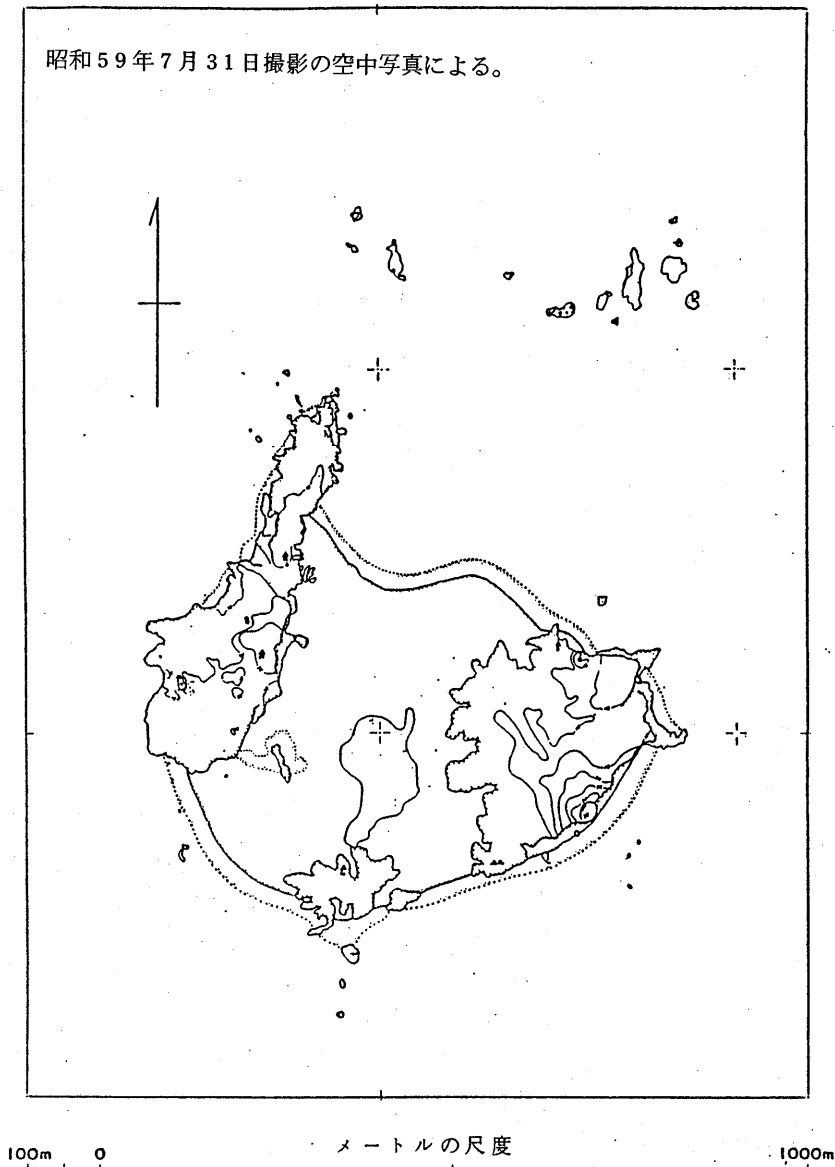
北緯 27度14.5分

東経 140度52.8分

1984年(昭和59年)7月31日、海上保安庁所属の航空機(YS-11)で同島の写真撮影(マルチバンドカメラ)を実施し、地形図を作成した(第1図)。写真撮影時の波浪が高かったため、海岸線付近の露岩等の識別は困難であった。

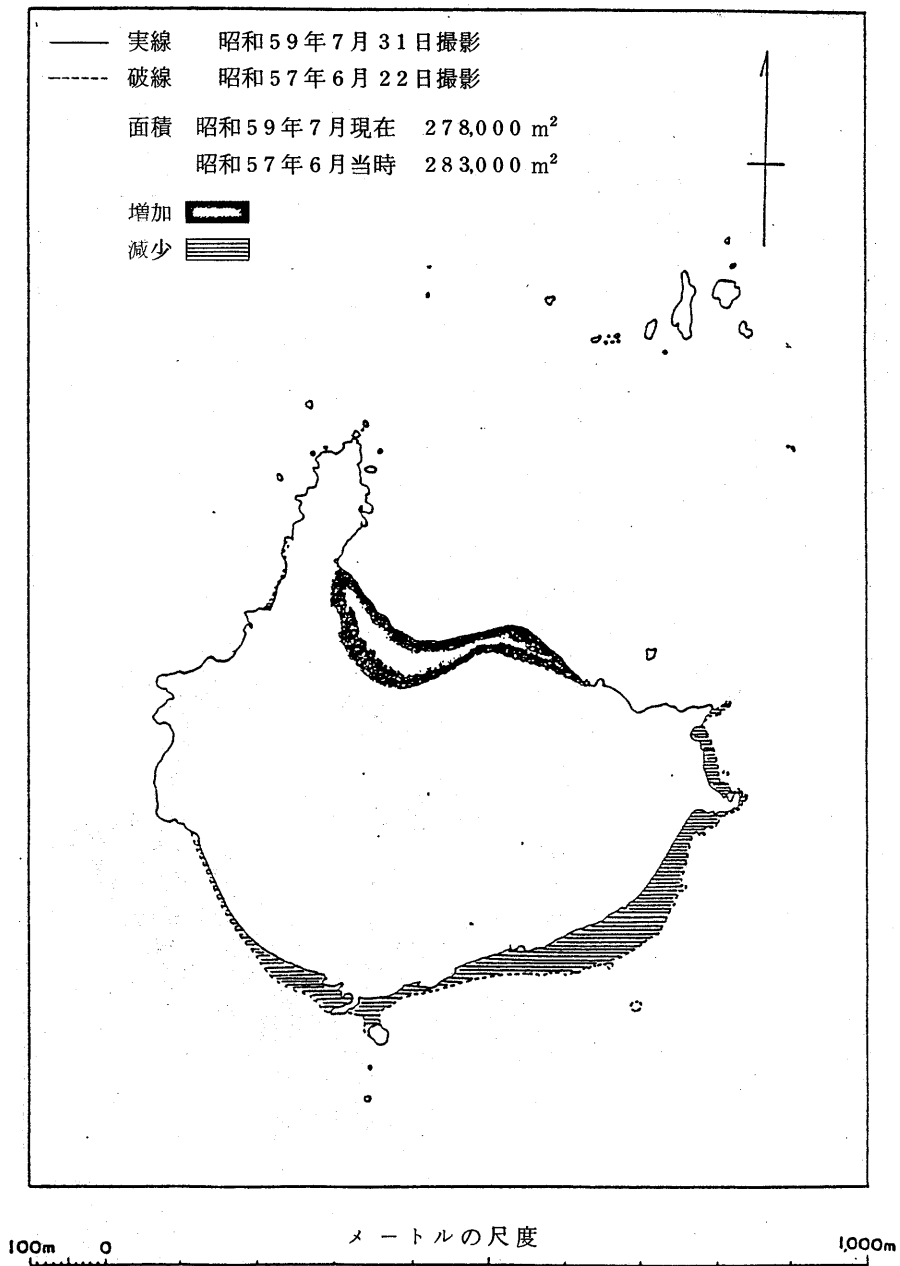
第2図は前回（1982年（昭和57年）6月）作成した地形図と比較したものである。島の南側は海岸線が後退しているが、島の北側は砂礫の堆積がみられ陸域を広げている。島の面積は前回の撮影時と比較して $5,000\text{m}^2$ 減少している。

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る。島の東側から南側にかけては陸部の減少が著しい。また、その面積は $38,000\text{m}^2$ の減少となっている。



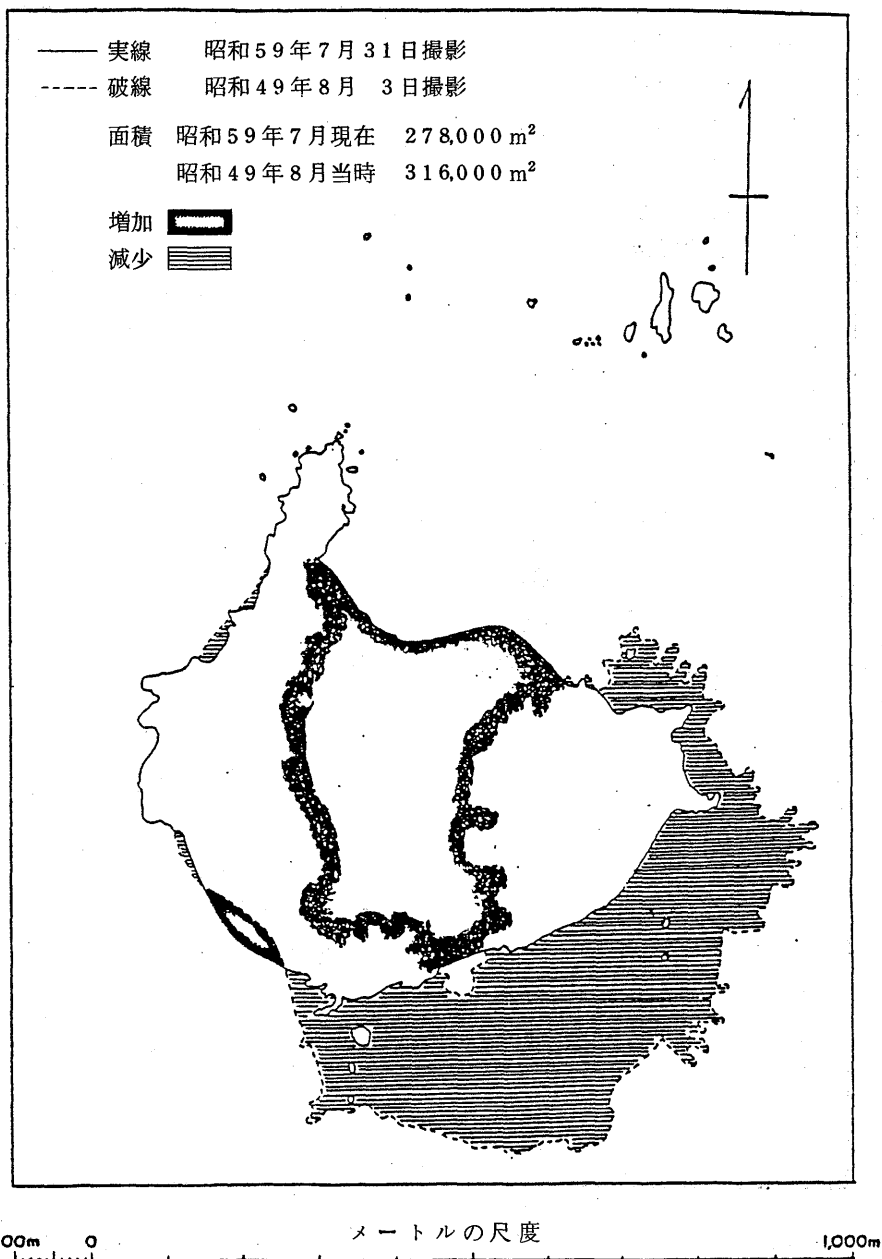
第1図 西之島及西之島新島地形図

Fig.1 Topographic map of Nisi-no-Sima
and Nisinosima-Sinto
Jul. 31, 1984



第2図 西之島及西之島新島新旧比較図

Fig.2 Topographic change of Nisi-no-Sima
and Nisinosima-Sinto
-Jul. 31, 1984.Jun. 22, 1982



第3図 西之島及西之島新島新旧比較図

Fig.3 Topographic change of Nisi-no-Sima
 and Nisinosa-Sinto
 -Jul. 31, 1984,Aug. 3, 1974