

南硫黄島周辺海底火山等の 最近の活動について*

海上保安庁水路部

本会報第44号に報告した以後の、南硫黄島周辺海底火山及び南方諸島の活動状況は、以下のとおりである。

ここで報告する期間は、1989年（平成元年）5月9日から1989年（平成元年）9月13日までである。

1 南硫黄島周辺海底火山

1-1 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
	東緯	141度54.3分
海徳海山	北緯	26度07.3分
	東経	141度06.1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、南日吉海山及び海徳海山の火山活動の経過

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

年月日	観測結果	出所
1989. 5. 9	変色水を認めず。	海自航空機
6.14	〃	〃
7.19	〃	海保航空機
7.20	〃	海自航空機
8.16	〃	〃
9.13	〃	〃

1-2 福徳岡ノ場	北緯	24度17.0分
	東経	141度29.1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。

2 南方諸島

1989年7月20日 伊豆大島

* Received Jan.25,1990

第2表 福徳岡ノ場の火山活動の経過

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

年月月	観測結果	出所
1989. 5. 9	南硫黄島の東北に緑色。また、同島西に白い泡立ちがあり、そこから東西方向に帯状に淡い緑色の変色水が認められた。	海自航空機
6.14	幅50m, 長さ400m, 170° 方向に流れるコバルトブルーの変色水を認めた。	〃
7.19	幅50m, 長さ200m, 330° 方向に流れる黄緑色の変色水を認めた。なお、海底らしき箇所(青色)も数点認めた。	海保航空機
7.20	幅50m, 長さ200m, 290° 方向に流れる黄緑色の変色水を認めた。	海自航空機
8.16	幅180m, 長さ10km, 南東～北西にかけグリーンの変色水を認めた。	〃
9.13	幅60m, 長さ270m, 315° 方向に流れる薄緑色の変色水を認めた。	〃

変色水は13か所に認められた。風早埼の変色水は濃い茶褐色であったが、他はいずれも色が薄かった。(海保航空機)

1989年7月18日 新島

～7月20日 島の海岸線全域に乳白色の変色水が認められた。(海保航空機)

〃 神津島

変色水は4カ所認められ、多幸湾西側の濃い乳白色の変色水が顕著であった。

(海保航空機)

〃 青ヶ島

島の北側に変色水(薄い黄緑色)が認められた。(海保航空機)

〃 須美寿島

島の全域に濃い茶褐色の変色水を認めた。(海保航空機)

〃 鳥島

島の南西側に変色水(茶褐色又は緑黄色)を認めた。(海保航空機)

〃 西之島

島の東北側に変色水(乳白色)が認められた。(海保航空機)

〃 噴火浅根

変色水(緑色)は4カ所認められ、海底らしき箇所(青色)が3カ所認められた。

(海保航空機)

〃 硫黄島

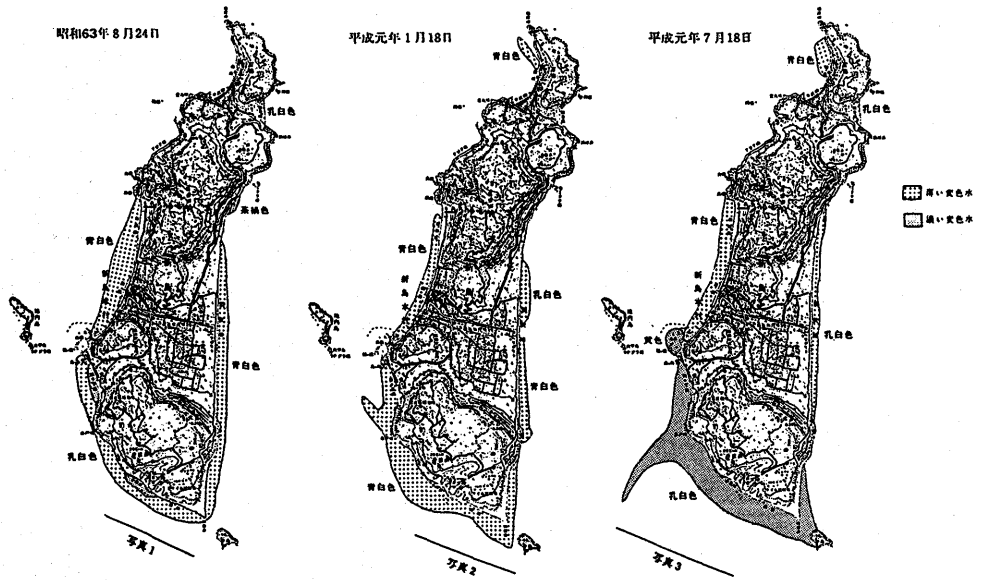
島の北部及び南部に変色水(黄緑色)が認められた。(海保航空機)

3 最近の新島、神津島周辺の変色水分布

新島及び神津島では変色水が常時認められる。最近の分布状況を第1図(新島)、第2図(神津島)に示す。またその写真を1～5に示す。

(注)「海自航空機」とは、海上自衛隊第四航空群所属航空機P-3C

「海保航空機」とは、第三管区海上保安本部所属航空機YS-11

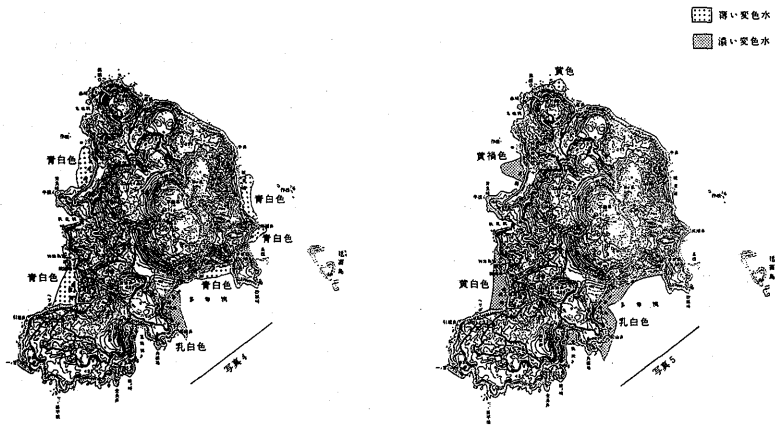


第1図 新島変色水分布図

Fig. 1 Distribution of discolored water from the Niiijima Island

平成元年1月18日

平成元年7月18日



第2図 神津島変色水分布図

Fig. 2 Distribution of discolored water from the Kozujima Island

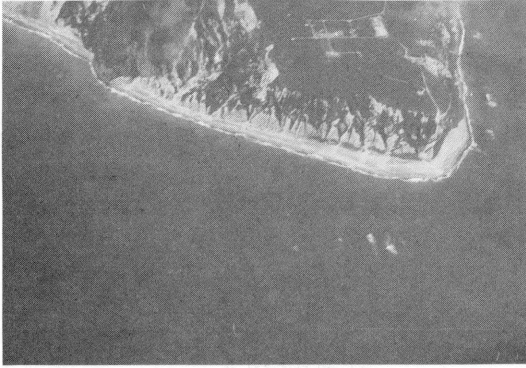


写真1 新島 昭和63年8月24日撮影
Photo.1 Niijima Island Aug. 24, 1988



写真2 新島 平成元年1月18日撮影
Photo.2 Niijima Island Jun. 18, 1989

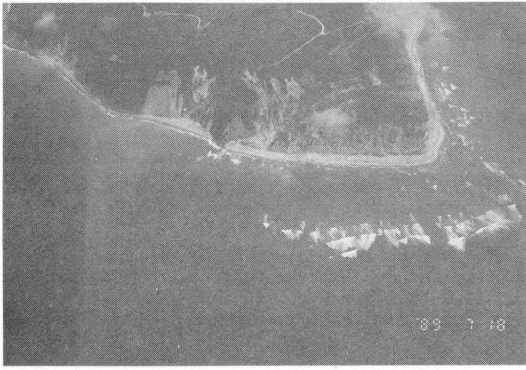


写真3 新島 平成元年7月18日撮影
Photo.3 Niijima Island July 1, 1989



写真4 神津島 平成元年1月18日撮影
Photo.4 Kozujima Island Jun. 18, 1989

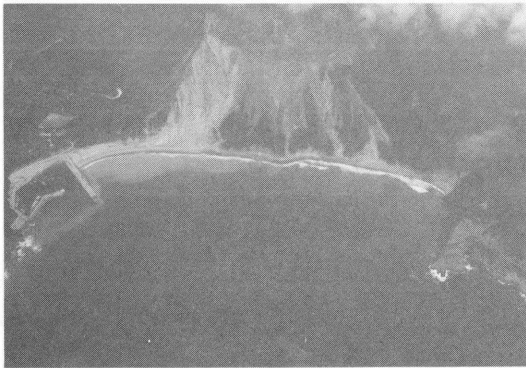


写真5 神津島 平成元年7月18日撮影
Photo.5 Kozujima Island July 18, 1989