

海域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
Japan Coast Guard

前回（第114回）に報告した以後（2009年09月03日から2010年01月13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 | 2009/12/25 | 海上保安庁 | 変色水を認めず。 |
| 新島 | 2009/12/25 | 海上保安庁 | 変色水を認めず。 |
| 神津島 | 2009/12/25 | 海上保安庁 | 変色水を認めず。 |
| 青ヶ島 | 2009/12/25 | 海上保安庁 | 西郷西海岸北部、西郷西海岸南部から青ヶ島港（写真1）、大千代の南部の海岸（写真2）においてそれぞれ乳白色、薄乳白色の変色水を視認した。 |
| 明神礁 | 2009/12/25 | 海上保安庁 | 変色水を認めず。 |
| ベヨネース列岩 | 2009/12/25 | 海上保安庁 | 変色水を認めず。 |
| 白根 | 2009/12/25 | 海上保安庁 | 変色水を認めず。 |
| 須美寿島 | 2009/11/22 | 第三管区海上保安本部 | 須美寿島南端から長さ約100m、幅約40mで南南西方に延びる淡青緑色の変色水を視認（写真3）した。なお、付近に浮遊物を認めず。 |
| | 2009/12/25 | 海上保安庁 | 変色水を認めず。 |
| 伊豆鳥島 | 2009/12/25 | 海上保安庁 | 燕崎の西方海岸に乳白色の変色水を視認（写真4）した。火口内及び同火口南西の陥没孔からの噴気は視認せず。 |
| 孀婦岩 | 2009/12/25 | 海上保安庁 | 変色水を認めず。 |
| 西之島 | 2009/12/24 | 海上保安庁 | 北部周辺を除く周辺に青白色、薄乳白色変色水を視認（写真5、熱・可視画像）した。 |
| 海形海山 | 2009/12/24 | 海上保安庁 | 変色水を認めず。 |
| 海徳海山 | 2009/09/28 | 海上自衛隊 | 変色水を認めず。 |
| | 2009/12/24 | 海上自衛隊 | 変色水を認めず。 |
| | 2009/12/24 | 海上保安庁 | 変色水を認めず。 |
| 噴火浅根 | 2009/12/24 | 海上保安庁 | 青白色の変色水、気泡を視認（写真6）した。 |
| 北硫黄島 | 2009/12/24 | 海上保安庁 | 北部の一部海岸に薄黄緑変色水を視認（写真7）した。 |
| 海勢西ノ場 | 2009/12/24 | 海上保安庁 | 変色水を認めず。 |
| 硫黄島 | 2009/12/24 | 海上保安庁 | 北の鼻付近から日出浜付近までは、濃黄褐色、褐色、 |

*2010年3月25日受付

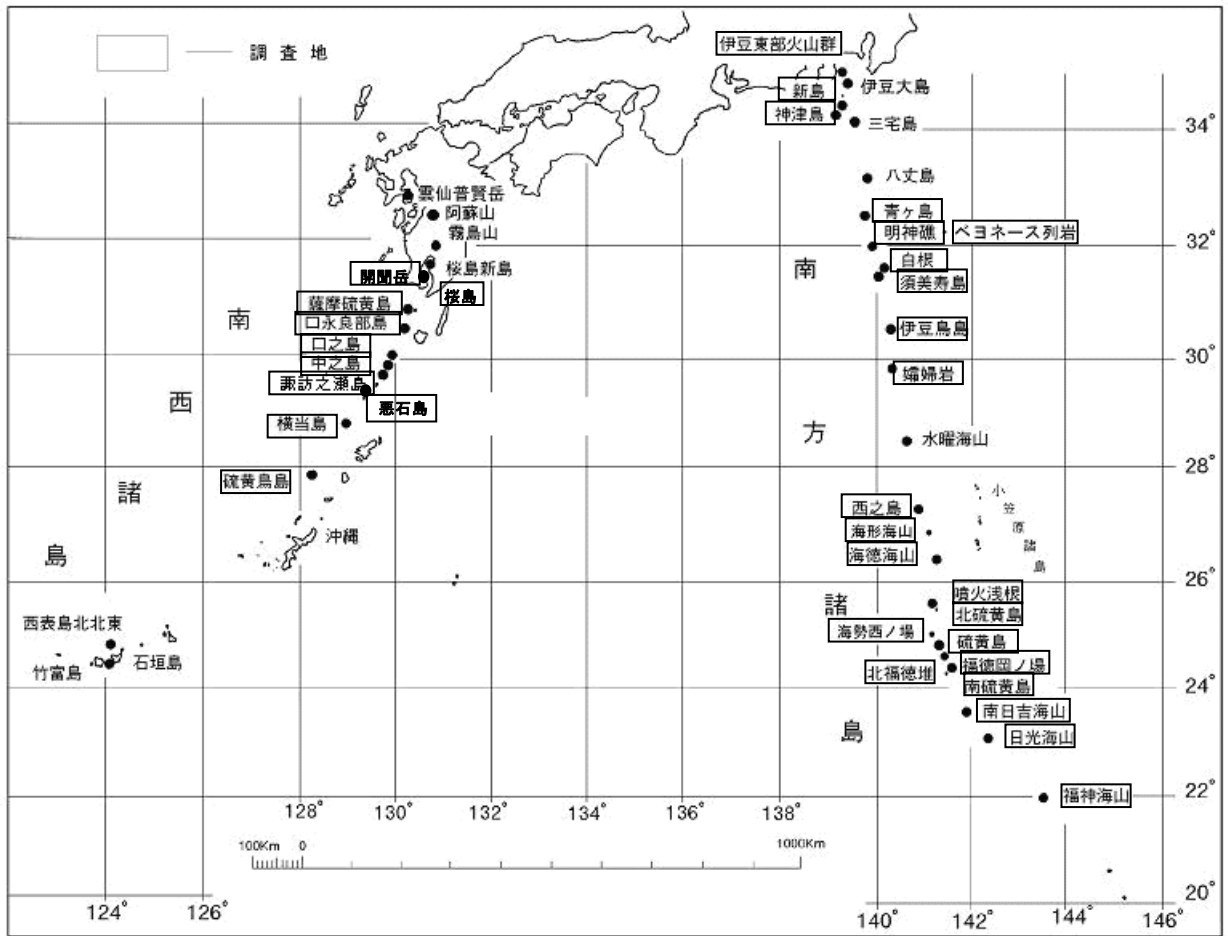
| | | | |
|-------|------------|-------|---|
| | | | <p>黄青色の変色水(写真8)を、日出浜付近から摺鉢山付近にかけては、薄褐色、乳白色、黄青色の変色水(写真9)を、摺鉢山付近から釜岩付近にかけては、濃黄褐色、乳白色、薄黄色の変色水(写真10)を、井戸が浜付近では、黄褐色、薄黄褐色の変色水(写真11)をそれぞれ視認した。</p> <p>馬の背岩の北西方海岸において、一箇所から白色噴気(写真12)及び阿蘇台陥没口から白色噴気(写真13)を視認した。</p> |
| 北福德堆 | 2009/12/24 | 海上保安庁 | 変色水を認めず。 |
| 福德岡ノ場 | 2009/09/03 | JAXA | 僅かに薄青色らしき変色水(赤枠内)を確認(衛星写真1)できた。 |
| | 2009/09/20 | JAXA | 僅かに薄青色らしき変色水(赤枠内)を確認(衛星写真2)できた。 |
| | 2009/09/28 | 海上自衛隊 | 変色水を視認せず。なお、付近に浮遊物を認めず。 |
| | 2009/10/02 | JAXA | 雲のため、確認できず。 |
| | 2009/10/19 | JAXA | 僅かに薄青色らしき変色水(赤枠内)を確認(衛星写真3)できた。 |
| | 2009/11/05 | JAXA | 雲のため、確認できず。 |
| | 2009/11/17 | JAXA | 福德岡ノ場付近に緑色らしき変色水(赤枠内)を確認(衛星写真4)できた。 |
| | 2009/12/04 | JAXA | 雲のため、確認できず。 |
| | 2009/12/21 | JAXA | 雲のため、確認できず。 |
| | 2009/12/24 | 海上自衛隊 | 福德岡ノ場から幅約900m長さ約9kmで、南に流れる濃い緑色から緑色に変化する変色水域を視認(写真14)した。付近に浮遊物を認めず。 |
| | 2009/12/24 | 海上保安庁 | <p>同付近に従来からの湧出点とは別の湧出点を改めて確認した。</p> <p>従来の湧出点付近では、湧出点から南方へ約3キロメートルの長径、約2キロメートルの短径からなる楕円形状に延びる黄緑色、薄黄緑色の変色水を視認(写真15)した。</p> <p>新たな湧出点付近では、南西方から南方へ約1キロメートルで逆涙滴状に延びる青白色、黄褐色、黄緑色の変色水を視認(写真16)した。</p> <p>なお、今回改めて確認された湧出点は、従来の湧出点位置からほぼ西方約600m離れた海域であった。</p> |
| | 2010/01/02 | JAXA | 福德岡ノ場付近にやや濃い緑色らしき変色水を確認(衛星写真5)できた。 |

| | | | |
|-------|------------|-------|-------------------------------|
| 南硫黄島 | 2009/02/24 | 海上保安庁 | 北部海岸付近に乳白色、薄白色変色水を視認（写真17）した。 |
| 南日吉海山 | 2009/09/28 | 海上自衛隊 | 変色水を認めず。 |
| | 2009/12/24 | 海上自衛隊 | 変色水を認めず。 |
| | 2009/12/24 | 海上保安庁 | 変色水を認めず。 |
| 日光海山 | 2009/09/28 | 海上自衛隊 | 変色水を認めず。 |
| | 2009/12/24 | 海上自衛隊 | 変色水を認めず。 |
| | 2009/12/24 | 海上保安庁 | 変色水を認めず。 |
| 福神海山 | 2009/09/28 | 海上自衛隊 | 変色水を認めず。 |
| | 2009/12/24 | 海上自衛隊 | 変色水を認めず。 |

南西諸島方面

| 場 所 | 年 月 日 | 調査機関等 | 活 動 状 況 |
|-------|------------|------------|---|
| 桜島 | 2009/11/26 | 第十管区海上保安本部 | 南岳火口及び昭和火口から白色の噴気が出ているのを視認（写真18）した。 |
| | 2009/12/08 | 海上保安庁 | 昭和火口から灰褐色の噴気が噴出しているのを視認した。また、南岳火口から白色の噴気が噴出しているのを視認（写真19）した。 |
| 開聞岳 | 2009/12/08 | 海上保安庁 | 変色水、噴気を認めず。 |
| 薩摩硫黄島 | 2009/11/26 | 第十管区海上保安本部 | 硫黄岳火口から白色の噴気が出ているのを視認（写真20）した。 また、島の周囲で赤茶色、乳白色、青緑色の変色水を視認（写真21、22、23）した。 |
| | 2009/12/08 | 海上保安庁 | 硫黄港付近から稲村岳南東岸付近にかけては赤褐色・褐色（写真24）、東温泉海岸付近から硫黄岳南東海岸付近にかけては濃乳白色・乳白色・薄褐色（写真25）、硫黄岳南東岸付近から平家城付近にかけては濃茶褐色・茶褐色・褐色・乳白色・濃乳白色の変色水（写真26）を視認した。 また、硫黄岳火口付近、南東側山腹付近、北方山腹付近からそれぞれ白色の噴気を視認（写真27）した。 |
| 口永良部島 | 2009/11/26 | 第十管区海上保安本部 | 新岳火口から白色の噴気が出ているのを視認（写真28）した。島の周囲で変色水を認めず。 |
| | 2009/12/08 | 海上保安庁 | 口永良部漁港付近からニシマザキ南側海岸付近にかけては褐色・乳白色（写真29）及び草瀬鼻北方の海岸において青白色の変色水（写真30）を視認した。 また、新岳火口付近から噴気を視認（写真31）した。なお、古岳火口からの噴気を視認せず。 |

| | | | |
|-------|------------|------------|--|
| 口之島 | 2009/11/26 | 第十管区海上保安本部 | 燃岳火口から白色の噴気（赤枠内）が、わずかに立ち上っているのを視認（写真32）した。 島の南岸で黄緑色の変色水を視認（写真33）した。 |
| | 2009/12/08 | 海上保安庁 | 燃岳南西側海岸から南突端海岸付近まではやや濃い乳白色、薄乳白色（写真34）、鎌倉崎南岸付近から大立神付近まで乳白色・薄乳白色（写真35）の変色水をそれぞれ視認した。 また、燃岳噴気孔から極僅かな白色の噴気（赤枠内）を視認（写真36）した。 |
| 中之島 | 2009/11/26 | 第十管区海上保安本部 | 御岳東側の斜面から白色の噴気（赤枠内）がわずかに立ち上っているのを視認（写真37）した。 |
| | 2009/12/08 | 海上保安庁 | 周辺海域に変色水を認めず。 また、御岳火口、御岳東側中腹からそれぞれ白色噴気を視認（写真38）した。 |
| 諏訪之瀬島 | 2009/11/26 | 第十管区海上保安本部 | 御岳火口から白色の噴気が出ているのを視認（写真39）した。 島の東岸で赤茶色の変色水を視認（写真40）した。 |
| | 2009/12/08 | 海上保安庁 | 東岸作地鼻付近から富立鼻付近までの間に赤褐色・乳白色変色水を視認（写真41、42）した。 また、御岳火口から茶褐色の噴気、白色の噴気を視認（写真43）した。 |
| | 2010/01/04 | 第十管区海上保安本部 | 御岳火口から白色及び灰色の噴気が大量に噴出しているのを視認（写真44）した。 島の東岸作地鼻付近で黄緑色の変色水を視認（写真45）した。 |
| 横当島 | 2009/11/26 | 第十管区海上保安本部 | 島の中央部（くびれた部分）の南岸に黄緑色変色水を視認（写真46）した。 陥没火口から噴気を認めず。 |
| | 2009/12/08 | 海上保安庁 | 接合部の南側から南東付近及び接合部の北側付近に薄乳白色変色水を視認（写真47）した。 なお、陥没火口から噴気を認めず。 |
| 悪石島 | 2009/12/08 | 海上保安庁 | やすら浜港内に黄緑色の変色水を視認（写真48）した。 |
| 硫黄島 | 2009/12/08 | 海上保安庁 | 硫黄岳南西海岸付近に乳白色変色水を視認（写真49）した。 また、硫黄岳火口に極僅かな白色噴気を視認（写真49）した。グスク火山北壁に極僅かな白色噴気を視認（写真50）した。 |



第1図 火山噴火予知調査位置

Fig.1 Submarine volcanoes and volcanic islands.

○ 青ヶ島

北西海岸付近 2009年12月25日撮影

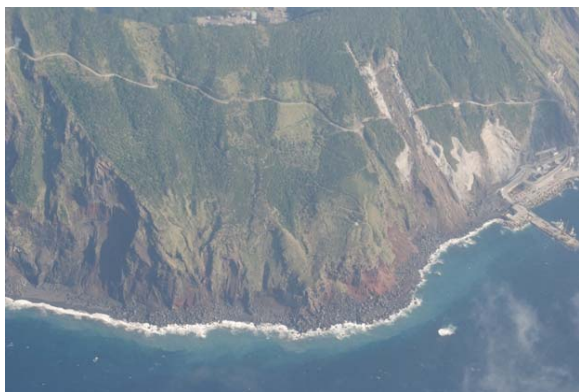


写真1 青ヶ島
Photo.1 Aogashima

東部海岸付近 2009年12月25日撮影

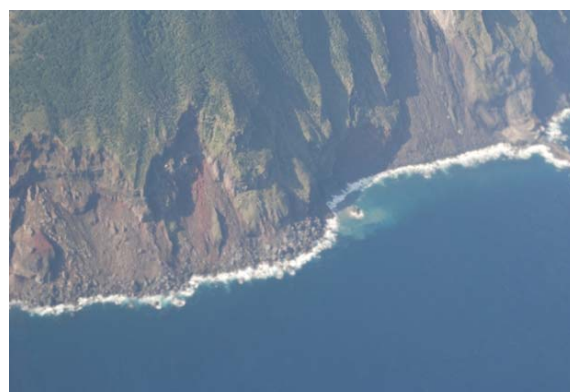


写真2 青ヶ島
Photo.2 Aogashima

○ 須美寿島

全景 2009年11月22日撮影



写真3 須美寿島
Photo.3 Sumisujima

○ 伊豆鳥島

東方海岸付近 2009年12月25日撮影

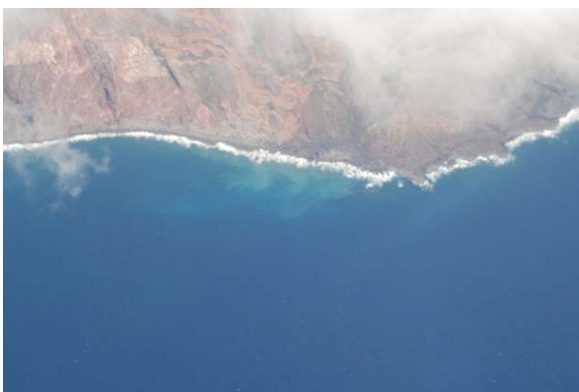


写真4 伊豆鳥島
Photo.4 Izu-Torishima

第2図 航空写真
Fig.2 Aerial photos

○ 西之島

西之島全景 2009年12月24日撮影

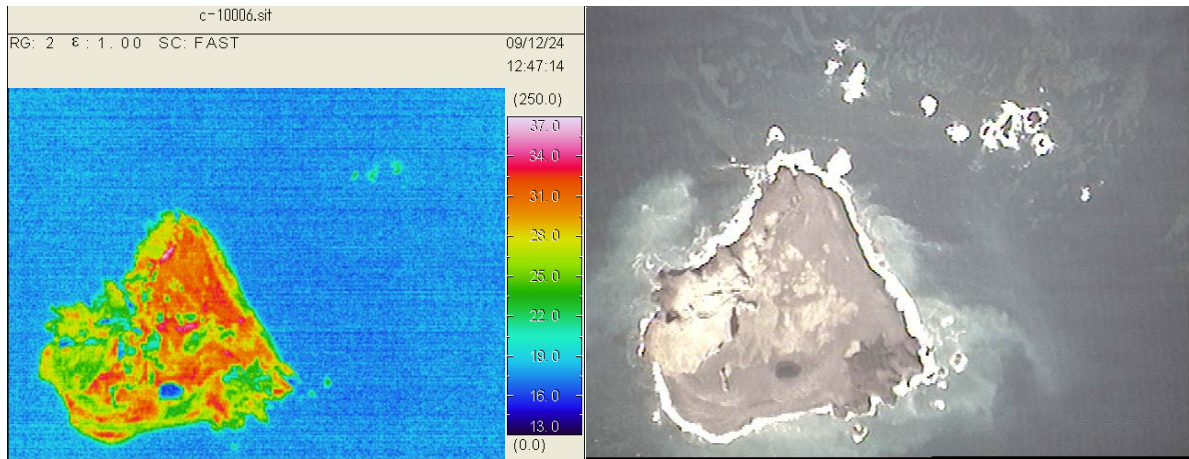


写真5 西之島
Photo.5 Nishinoshima

第3図 航空写真
Fig.3 Aerial photos

○ 西之島

西之島全景 2009年12月24日撮影



熱画像 (未補正)

可視画像

熱・可視画像 西之島

Thermal image and photo. Nishinoshima

第4図 熱・可視画像

Fig.4 Thermal image and Aerial photos

○ 噴火浅根

噴火浅根 2009年12月24日撮影



写真6 噴火浅根
Photo.6 Funka Asane

○ 北硫黄島

北部付近 2009年12月24日撮影



写真7 北硫黄島
Photo.7 Kita-Ioshima

○ 硫黄島

北の鼻付近から日出浜付近 2009年12月24日撮影



写真8 硫黄島
Photo.8 Ioto

日出浜付近から摺鉢山付近 2009年12月24日撮影



写真9 硫黄島
Photo.9 Ioto

第5図 航空写真
Fig. 5 Aerial photos

摺鉢山付近から釜岩付近 2009年12月24日撮影



写真10 硫黄島
Photo.10 Ioto

井戸が浜付近 2009年12月24日撮影



写真11 硫黄島
Photo.11 Ioto

馬の背岩の北西方海岸付近 2009年12月24日撮影



写真12 硫黄島
Photo.12 Ioto

阿蘇台付近 2009年12月24日撮影



写真13 硫黄島
Photo.13 Ioto

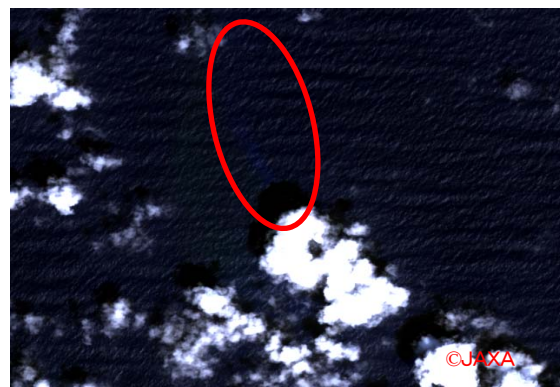
○ 福徳岡ノ場

福徳岡ノ場付近変色水 2009年09月03日撮影



衛星写真1 福徳岡ノ場
Satellite Photo.1 Fukutoku-Okanoba

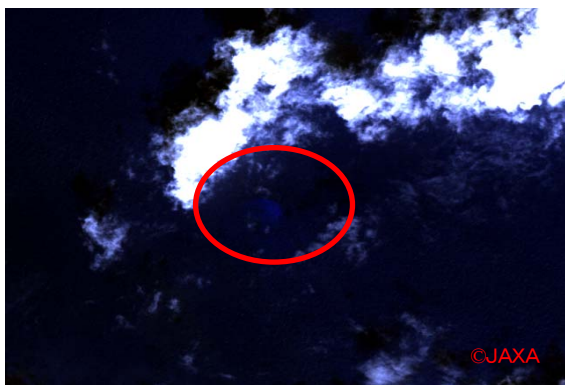
福徳岡ノ場付近変色水 2009年09月20日撮影



衛星写真2 福徳岡ノ場
Satellite Photo.2 Fukutoku-Okanoba

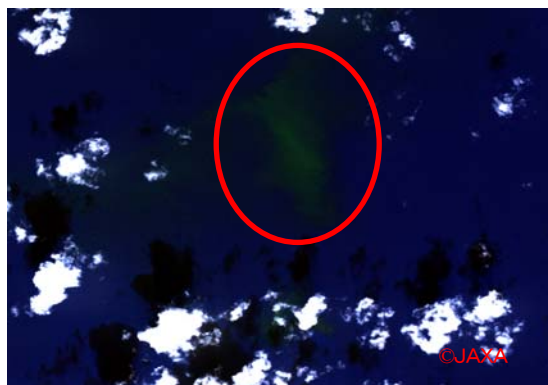
第6図 航空、衛星写真
Fig.6 Aerial、Satellite photos

福徳岡ノ場付近変色水 2009年10月19日撮影



衛星写真3 福徳岡ノ場
Satellite Photo.3 Fukutoku-Okanoba

福徳岡ノ場付近変色水 2009年11月17日撮影



衛星写真4 福徳岡ノ場
Satellite Photo.4 Fukutoku-Okanoba

福徳岡ノ場付近変色水 2009年12月24日撮影



写真14 福徳岡ノ場
Photo.14 Fukutoku-Okanoba

福徳岡ノ場付近変色水 2009年12月24日撮影



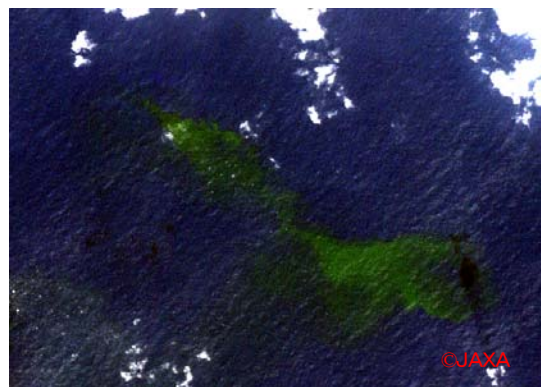
写真15 福徳岡ノ場
Photo.15 Fukutoku-Okanoba

福徳岡ノ場付近変色水 2009年12月24日撮影



写真16 福徳岡ノ場
Photo.16 Fukutoku-Okanoba

福徳岡ノ場付近変色水 2009年01月02日撮影



衛星写真5 福徳岡ノ場
Satellite Photo.5 Fukutoku-Okanoba

第7図 航空、衛星写真

Fig. 7 Aerial, Satellite photos

○ 南硫黄島

北部海岸付近 2009年12月24日撮影

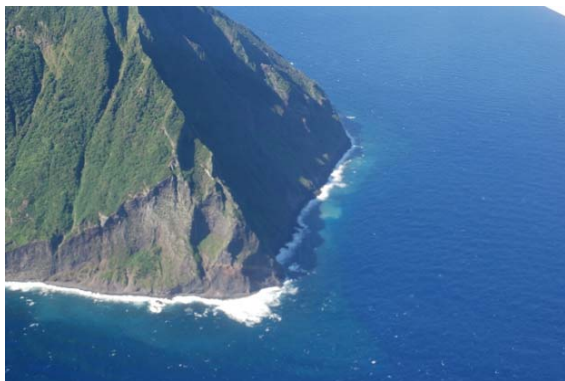


写真17 南硫黄島
Photo.17 Minami-Ioshima

○ 桜島

南岳及び昭和火口付近 2009年11月26日撮影



写真18 桜島
Photo.18 Sakurajima

南岳及び昭和火口付近 2009年12月08日撮影



写真19 桜島
Photo.19 Sakurajima

○ 薩摩硫黄島

硫黄岳周辺及び中腹付近 2009年11月26日撮影

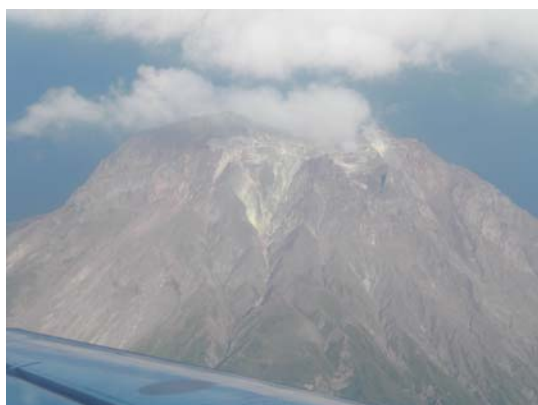


写真20 薩摩硫黄島
Photo.20 Satuma-Iojima

南側海岸付近 2009年11月26日撮影



写真21 薩摩硫黄島
Photo.21 Satuma-Iojima

第8図 航空写真

Fig.8 Aerial photos

南東側海岸付近 2009年11月26日撮影



写真22 薩摩硫黄島
Photo.22 Satuma-Iojima

北東側海岸付近 2009年11月26日撮影



写真23 薩摩硫黄島
Photo.23 Satuma-Iojima

南側海岸付近 2009年12月08日撮影



写真24 薩摩硫黄島
Photo.24 Satuma-Iojima

北東側海岸付近 2009年12月08日撮影

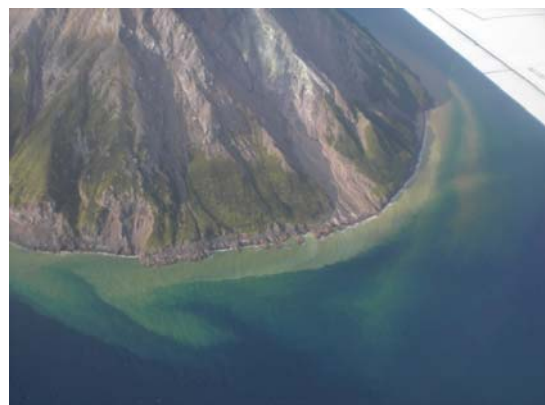


写真25 薩摩硫黄島
Photo.25 Satuma-Iojima

北東側海岸付近 2009年12月08日撮影



写真26 薩摩硫黄島
Photo.26 Satuma-Iojima

硫黄岳火口及び中腹付近 2009年12月08日撮影



写真27 薩摩硫黄島
Photo.27 Satuma-Iojima

第9図 航空写真
Fig.9 Aerial photos

○ 口永良部島

新岳火口 2009年11月26日撮影



写真28 口永良部島
Photo. 28 Kuchinoerabujima

南海岸付近 2009年12月08日撮影



写真29 口永良部島
Photo. 29 Kuchinoerabujima

南海岸付近 2009年12月08日撮影

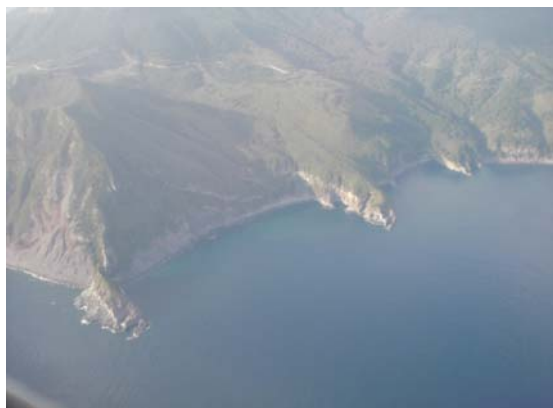


写真30 口永良部島
Photo.30 Kuchinoerabujima

新岳火口及び古岳火口付近 2009年12月08日撮影

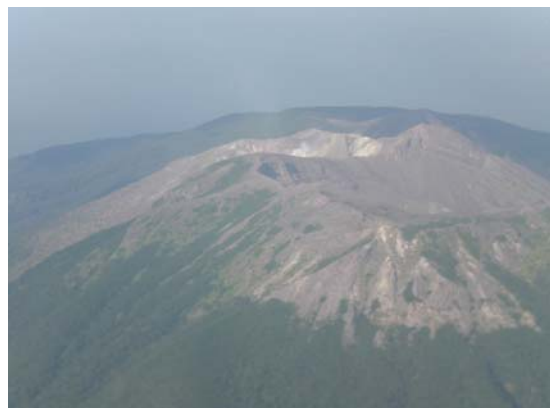


写真31 口永良部島
Photo.31 Kuchinoerabujima

○ 口之島

燃岳火口付近 2009年11月26日撮影

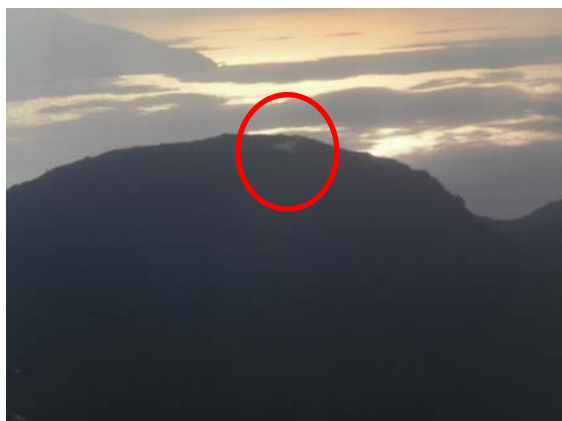


写真32 口之島
Photo.32 Kuchinoshima

南海岸付近 2009年11月26日撮影

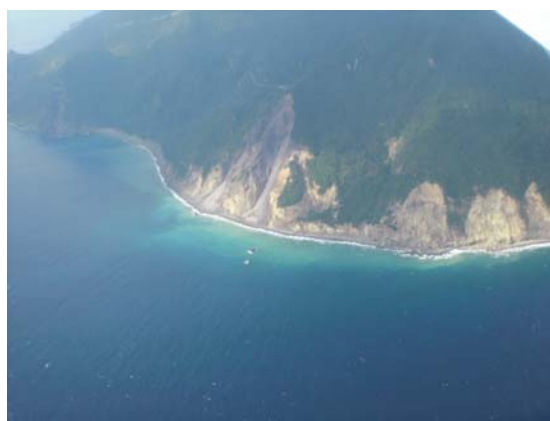


写真33 口之島
Photo.33 Kuchinoshima

第10図 航空写真
Fig.10 Aerial photos

南海岸付近 2009年12月08日撮影

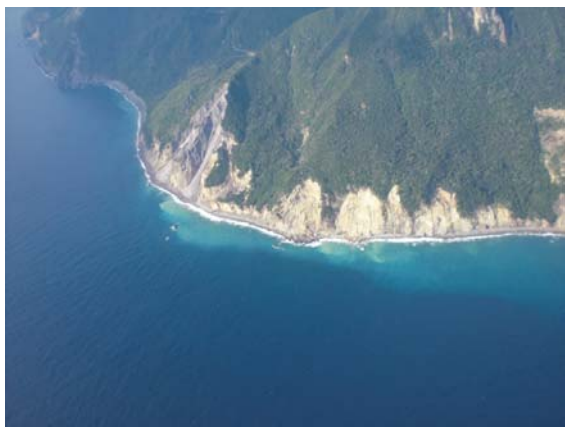


写真34 口之島
Photo.34 Kuchinoshima

南海岸付近 2009年12月08日撮影



写真35 口之島
Photo.35 Kuchinoshima

燃岳噴気孔付近 2009年12月08日撮影



写真36 口之島
Photo.36 Kuchinoshima

○ 中之島

御岳中腹付近 2009年11月26日撮影



写真37 中之島
Photo.37 Nakanoshima

御岳火口及び中腹付近 2009年12月08日撮影

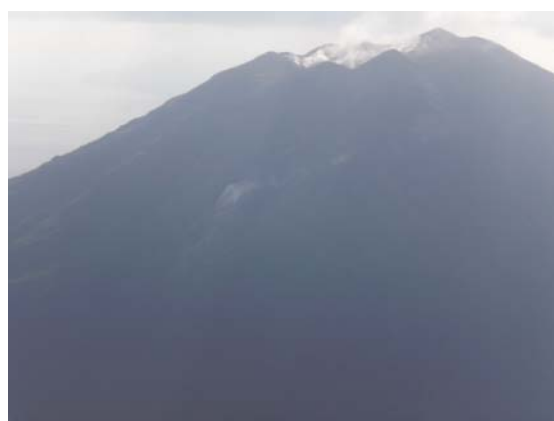


写真38 中之島
Photo.38 Nakanoshima

第11図 航空写真
Fig.11 Aerial photos

○ 諏訪之瀬島

御岳火口 2009年11月26日撮影



写真39 諏訪之瀬島
Photo.39 Suwanosejima

東海岸付近 2009年11月26日撮影

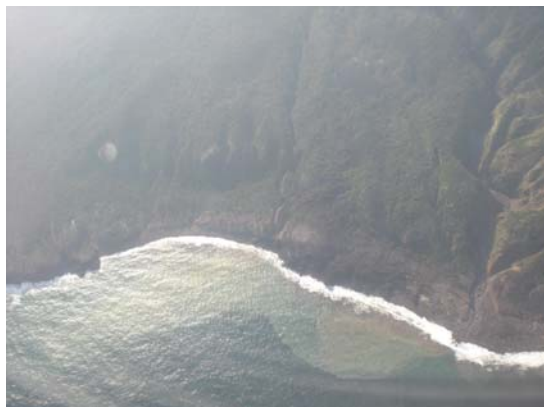


写真40 諏訪之瀬島
Photo.40 Suwanosejima

東海岸付近 2009年12月08日撮影

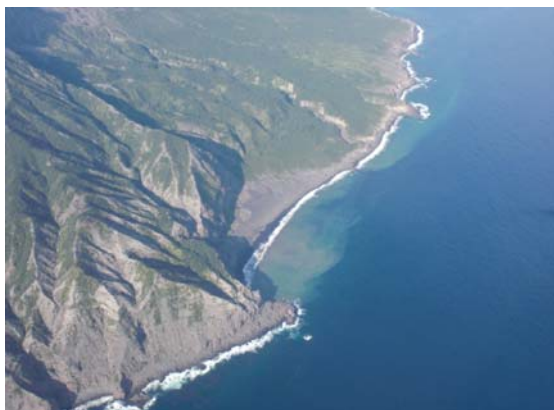


写真41 諏訪之瀬島
Photo.41 Suwanosejima

東海岸付近 2009年12月08日撮影

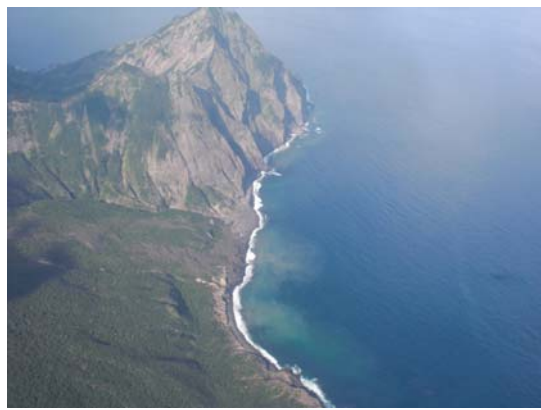


写真42 諏訪之瀬島
Photo.42 Suwanosejima

御岳火口 2009年12月08日撮影



写真43 諏訪之瀬島
Photo.43 Suwanosejima

御岳火口 2010年01月04日撮影



写真44 諏訪之瀬島
Photo.44 Suwanosejima

第12図 航空写真
Fig.12 Aerial photos

東海岸付近 2010年01月04日撮影



写真45 諏訪之瀬島
Photo.45 Suwanosejima

○ 横当島

接合部付近 2009年11月26日撮影



写真46 横当島
Photo.46 Yokoatejima

接合部付近 2009年12月08日撮影



写真47 横当島
Photo.47 Yokoatejima

○ 悪石島

やすら浜付近 2009年12月08日撮影



写真48 悪石島
Photo.48 Akusekijima

第13図 航空写真
Fig.13 Aerial photos

○ 硫黄島

硫黄岳火口及び南西岸付近 2009年12月08日撮影



写真49 硫黄島
Photo.49 Iwo-Torishima

グスク火山付近 2009年12月08日撮影



写真50 硫黄島
Photo.50 Iwo-Torishima

第14図 航空写真
Fig.14 Aerial photos