

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 117 回）に報告した以後（2010 年 09 月 17 日から 2011 年 03 月 21 日）の活動状況は以下のとおりである。（図参照）

南方諸島方面

場 所	年 月 日	調査機関等	活 動 状 況
手石海丘	2011/02/07	海上保安庁	変色水を認めず。
伊豆大島	2011/02/07	海上保安庁	南西側部「砂の浜」付近に薄黄褐色、南東側「筆島」付近及び東側「行者浜」付近に薄黄色、北側「小口崎」付近に褐色、乳白色の変色水をそれぞれ視認した。 (写真 1, 2, 3, 4) 三原山火口からの噴気を認めず。
新島	2011/02/07	海上保安庁	変色水を認めず。
神津島	2011/02/07	海上保安庁	変色水を認めず。
三宅島	2011/02/07	海上保安庁	東側「サダトー岬」付近から「赤場暁沖海岸」付近に黄色の変色水を視認した。(写真 5, 6) 雄山火口から白色の噴気を視認した。(写真 7)
八丈島	2011/02/07	海上保安庁	変色水を認めず。
明神礁	2011/02/07	海上保安庁	変色水を認めず。
青ヶ島	2010/09/30	海上保安庁	青ヶ島港の南東付近海岸、大人ヶ凸部の南東部の海岸において、それぞれ乳白色、薄乳白色の変色水、岡部の北部海岸では、褐色、乳白色の変色水を視認した。(写真 8, 9, 10)
	2011/02/07	海上保安庁	変色水を認めず。 中央火口丘からの噴気を認めず。
ベヨネース 列岩	2010/09/30	海上保安庁	変色水を認めず。
	2011/02/07	海上保安庁	変色水を認めず。
白根	2010/09/30	海上保安庁	変色水を認めず。
	2011/02/07	海上保安庁	変色水を認めず。
須美寿島	2010/09/30	海上保安庁	南部から南方へ薄緑色の変色水を視認した。(写真 11)
	2011/02/07	海上保安庁	変色水を認めず。
伊豆鳥島	2010/09/30	海上保安庁	変色水を認めず。 火口内及び同火口南西の陥没孔からの噴気を認めず。
	2011/02/07	海上保安庁	兵庫浦から船見岬の間に薄黄色変色水を視認した。

*2011 年 4 月 28 日受付

			(写真 1 2) 硫黄山中央火口からの噴気を認めず。
燐婦岩	2010/09/30	海上保安庁	変色水を認めず。
	2011/02/07	海上保安庁	変色水を認めず。
西之島	2010/09/30	海上保安庁	北東部(同部の沖合いを含む)、東部及び南東部周辺に褐色、乳白色、薄乳白色の変色水を視認した。(写真 1 3)
	2011/02/08	海上保安庁	北西側及び南東側周辺に褐色、薄褐色、薄緑色の変色水を視認した。なお、南東側には、変色水域内に局所的に細い筋状の浮遊物を視認した。(写真 1 4)
海形海山	2010/09/29	海上保安庁	変色水を認めず。
	2011/02/08	海上保安庁	変色水を認めず。
海徳海山	2010/09/17	海上自衛隊	変色水を認めず。
	2010/09/29	海上保安庁	変色水を認めず。
	2010/12/18	海上自衛隊	変色水を認めず。
	2011/02/08	海上保安庁	変色水を認めず。
噴火浅根	2010/09/29	海上保安庁	直径約 20m 前後の青色変色水を視認した。(写真 1 5) なお、気泡を認めず。
	2011/02/08	海上保安庁	変色水を認めず。
北硫黄島	2010/09/29	海上保安庁	変色水を認めず。
	2011/02/08	海上保安庁	変色水を認めず。
海勢西ノ場	2010/09/29	海上保安庁	変色水を認めず。
	2011/02/08	海上保安庁	変色水を認めず。
硫黄島	2010/09/29	海上保安庁	日出浜付近から北の鼻付近までは、褐色、乳白色、黄青色の変色水を、北の鼻付近から釜岩付近にかけては、褐色、乳白色、黄青色の変色水を、千鳥ヶ浜付近には、濃褐色、乳白色の変色水を、播鉢山付近から日出浜付近にかけては、乳白色、薄黄色の変色水をそれぞれ視認した。 (写真 1 6, 1 7, 1 8, 1 9) 馬の背岩の北西方海岸において、一箇所からの白色噴気を視認した。(写真 2 0)
	2011/02/08	海上保安庁	日出浜付近から北の鼻付近までは、褐色、乳白色、黄青色の変色水を、北の鼻付近から釜岩付近にかけては、褐色、薄褐色、黄青色の変色水を、千鳥ヶ浜付近には、濃褐色、褐色、薄黄色の変色水を、播鉢山付近から日出浜付近にかけては、薄褐色、薄黄色の変色水をそれぞれ視認した。 (写真 2 1, 2 2, 2 3, 2 4) 馬の背岩の北西方海岸、阿蘇台陥没孔からそれぞれ勢いある白色噴気を視認した他、今回新たに飛行場東端の北側に白色噴気を視認した。(写真 2 5, 2 6, 2 7) 播鉢山火口からの噴気を認めず。
北福德堆	2010/09/29	海上保安庁	変色水を認めず。

	2011/02/08	海上保安庁	変色水を認めず。
福德岡ノ場	2010/09/18	第三管区海上保安本部	変色水を認めず。
	2010/09/23	J A X A	雲のため、確認できず。
	2010/09/29	海上保安庁	湧出点付近において、薄青色、薄乳白色の変色水が幅約 100m、長さ約 500m で北東方へ消滅しつつ延びているのを視認した。(写真 2 8)
	2010/10/05	J A X A	雲のため、確認できず。
	2010/10/22	J A X A	薄青白色らしき変色水が確認できた。(衛星写真 1)
	2010/11/08	J A X A	緑色らしき変色水が確認できた。(衛星写真 2)
	2010/11/20	J A X A	雲のため、確認できず。
	2010/12/07	J A X A	青色らしき変色水を確認できた。(衛星写真 3)
	2010/12/18	海上自衛隊	複数の湧出点付近から青白色、緑色変色水が幅約 280m、長さ約 1,800m の帯状に南方に延びているのを視認した。(写真 2 9)
	2010/12/24	J A X A	東部側の湧出点付近から青色、乳白色、緑色らしき変色水が、西部側の湧出点付近から乳白色、薄乳白色、緑色らしき変色水が西方に流れているのが確認できた。(衛星写真 4)
	2011/01/05	J A X A	湧出点付近域から青色、乳白色、緑色らしき変色水が、南西方向へ延びているが確認できた。(衛星写真 5)
	2011/01/19	第三管区海上保安本部	複数の湧出点から、青白色、乳白色、うぐいす色変色水が、北東方向側に半径約 500メートルの扇形状に広がっているのを視認した。(写真 3 0)
	2011/02/08	海上保安庁	複数の湧出点付近から濃乳白色、青色、青白色、緑色の変色水が幅約 50m、長さ約 2000m で北東方へ帯状に延びているのを視認した。(写真 3 1)
南硫黄島	2010/09/29	海上保安庁	北部、北西部海岸付近に乳白色、薄白色変色水を視認した。(写真 3 2, 3 3)
	2011/02/08	海上保安庁	南西部付近に極薄い黄色、南部付近に薄褐色、薄黄色の色変色水をそれぞれ視認した。(写真 3 4)
南日吉海山	2010/09/17	海上自衛隊	変色水を認めず。
	2010/09/29	海上保安庁	変色水を認めず。
	2010/12/18	海上自衛隊	変色水を認めず。
	2011/02/08	海上保安庁	変色水を認めず。
日光海山	2010/09/17	海上自衛隊	変色水を認めず。
	2010/09/29	海上保安庁	変色水を認めず。
	2010/12/18	海上自衛隊	変色水を認めず。
	2011/02/08	海上保安庁	変色水を認めず。
福神海山	2010/09/17	海上自衛隊	変色水を認めず。
	2010/12/18	海上自衛隊	変色水を認めず。

九州・南西諸島方面

場 所	年 月 日	調査機関等	活 動 状 況
霧島	2011/01/14	第十管区海上保安本部	御鉢には噴煙等を認めず、山頂部に積雪あり（写真 3 5）、新燃岳の火口壁から白色噴煙を視認した。（写真 3 6）
桜島	2010/09/22	第十管区海上保安本部	昭和火口から白色の噴煙が僅かに噴出しているのを視認した。（写真 3 7） 南岳火口は雲のため視認できず。
	2010/09/26	海上保安庁	昭和火口から白噴気を視認した。（写真 3 8） なお、南岳火口からの噴気は雲のため視認できず。
	2010/10/22	第十管区海上保安本部	昭和火口から灰褐色の噴煙、南岳火口から白色の噴煙をそれぞれ視認した。（写真 3 9） 昭和火口の東側海岸付近に薄黄緑色の変色水を視認した。（写真 4 0） なお、東側海岸付近での変色水視認は、1 2 年振りである。
	2011/01/14	第十管区海上保安本部	昭和火口及び南岳火口から白色の噴煙が僅かに噴出しているのを視認した。（写真 4 1、4 2）
開聞岳	2010/09/22	第十管区海上保安本部	山頂付近は雲のため視認できず。
	2010/10/22	海上保安庁	変色水、噴気を認めず。
	2011/01/14	第十管区海上保安本部	変色水、噴気を認めず。
薩摩硫黄島	2010/09/22	第十管区海上保安本部	硫黄岳東側山腹から白色の噴煙が噴出しているのを視認した。（写真 4 3） 平家城～穴の浜～硫黄島港にかけて、赤茶色、青白色の変色水を視認した。（写真 4 4） 硫黄岳火口は、雲のため視認できず。
	2010/10/22	海上保安庁	硫黄島港付近から稲村岳南東岸付近にかけては赤褐色・褐色、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、硫黄岳南東岸付近から平家城付近にかけては濃茶褐色・褐色・乳白色・濃乳白色、平家城付近から坂本温泉付近にかけては褐色、乳白色、薄褐色の変色水をそれぞれ視認した。（写真 4 5、4 6） 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した。（写真 4 7）
	2011/01/14	第十管区海上保安本部	港内から東温泉にかけて茶褐色の変色水を視認（通常の状態）した。 島の東側「東温泉」～「穴之浜」～「平家城跡」にかけて乳白色～黄緑色の変色水を視認（通常の状態）した。（写真 4 8、4 9、5 0）。 硫黄岳山頂及び東側山腹から白色噴煙を視認した。（写真 5 1） 昭和硫黄島周辺に極薄い黄緑色の変色水を視認した。

			(写真 5 2)
口永良部島	2010/09/22	第十管区海上保安本部	口永良部漁港～ニシマザキ南側海岸付近に薄褐色の変色水を視認した。(写真 5 3)
	2010/10/22	海上保安庁	ニシマザキ南側海岸付近にかけては薄乳白色、寝待から後境の間の海岸において薄褐色の変色水を視認した。(写真 5 4)
	2011/01/14	第十管区海上保安本部	古岳火口内から筋状の白色噴煙数本を視認した。(写真 5 5) 新岳火口から白色噴煙を視認した。(写真 5 6) 島周辺に変色水を認めず。
口之島	2010/09/22	第十管区海上保安本部	島の周囲に変色水を認めず。 燃岳火口は雲のため視認できず。
	2010/10/21	海上保安庁	燃岳南西側海岸から南突端海岸付近までは褐色、乳白色、薄乳白色、鎌倉崎南岸付近から大立神付近まで乳白色・薄乳白色の変色水をそれぞれ視認した。(写真 5 7) また、燃岳噴気孔から白色の噴気を視認した。(写真 5 8)
	2011/01/14	第十管区海上保安本部	燃岳山頂付近噴気孔から僅かに水蒸気状の白色噴気を視認した。(写真 5 9) 島周辺に変色水を認めず。
中之島	2010/09/22	第十管区海上保安本部	御岳火口は、雲のため視認できず。 御岳東側中腹から白色の噴煙が僅かに噴出しているのを視認した。(写真 6 0) 島周辺に変色水を認めず。
	2010/10/21	海上保安庁	御岳東側中腹から白色噴気を視認した。(写真 6 1)
	2011/01/14	第十管区海上保安本部	御岳東側中腹から白色噴気を視認した。(写真 6 2)
諏訪之瀬島	2010/09/22	第十管区海上保安本部	島の東岸、富立岳南東、作地鼻北側及び切石港北東方の 3 ヶ所に黄緑色の変色水を視認した。(写真 6 3, 6 4, 6 5) 御岳火口は雲のため視認できず。
	2010/10/21	海上保安庁	御岳火口から白色の噴気を視認した。(写真 6 6)
	2011/01/14	第十管区海上保安本部	御岳火口内から白色噴煙、赤色溶岩を視認した。(写真 6 7) 島周辺に変色水を認めず。
悪石島	2010/09/22	第十管区海上保安本部	やすら浜港内に薄黄緑色の変色水を視認した。(写真 6 8)
	2010/10/21	海上保安庁	変色水を認めず。
	2011/01/14	第十管区海上保安本部	やすら浜港内に薄い緑色変色水を視認した。(写真 6 9)

硫黄鳥島	2010/10/7	第十一管区 海上保安本部	硫黄岳火口西海岸～南西海岸付近に薄黄褐色の変色水を視認した。(写真 7 0) また、硫黄岳火口及びグスク火山北壁から僅かに白色噴気を視認した。(写真 7 1, 7 2)
	2010/10/21	海上保安庁	硫黄岳南西海岸から段の浜付近に薄褐色、乳白色変色水を視認した。(写真 7 3) また、グスク火山北壁に僅かな白色噴気を視認した。(写真 7 4)
	2010/12/02	第十一管区 海上保安本部	島の周囲に変色水を認めず。 硫黄岳火口及びグスク火山北壁から白色噴気を視認した。(写真 7 5, 7 6)
	2010/12/17	第十一管区 海上保安本部	島の周囲に変色水を認めず。 硫黄岳火口及びグスク火山北壁から白色噴気を視認した。(写真 7 7, 7 8) した。
	2010/12/22	第十一管区 海上保安本部	島の周囲に変色水を認めず。 硫黄岳火口及びグスク火山北壁から白色噴気を視認した。(写真 7 9, 8 0)
横当島	2010/10/21	海上保安庁	東側にある島の南岸付近に薄乳白色変色水を視認した。(写真 8 1)

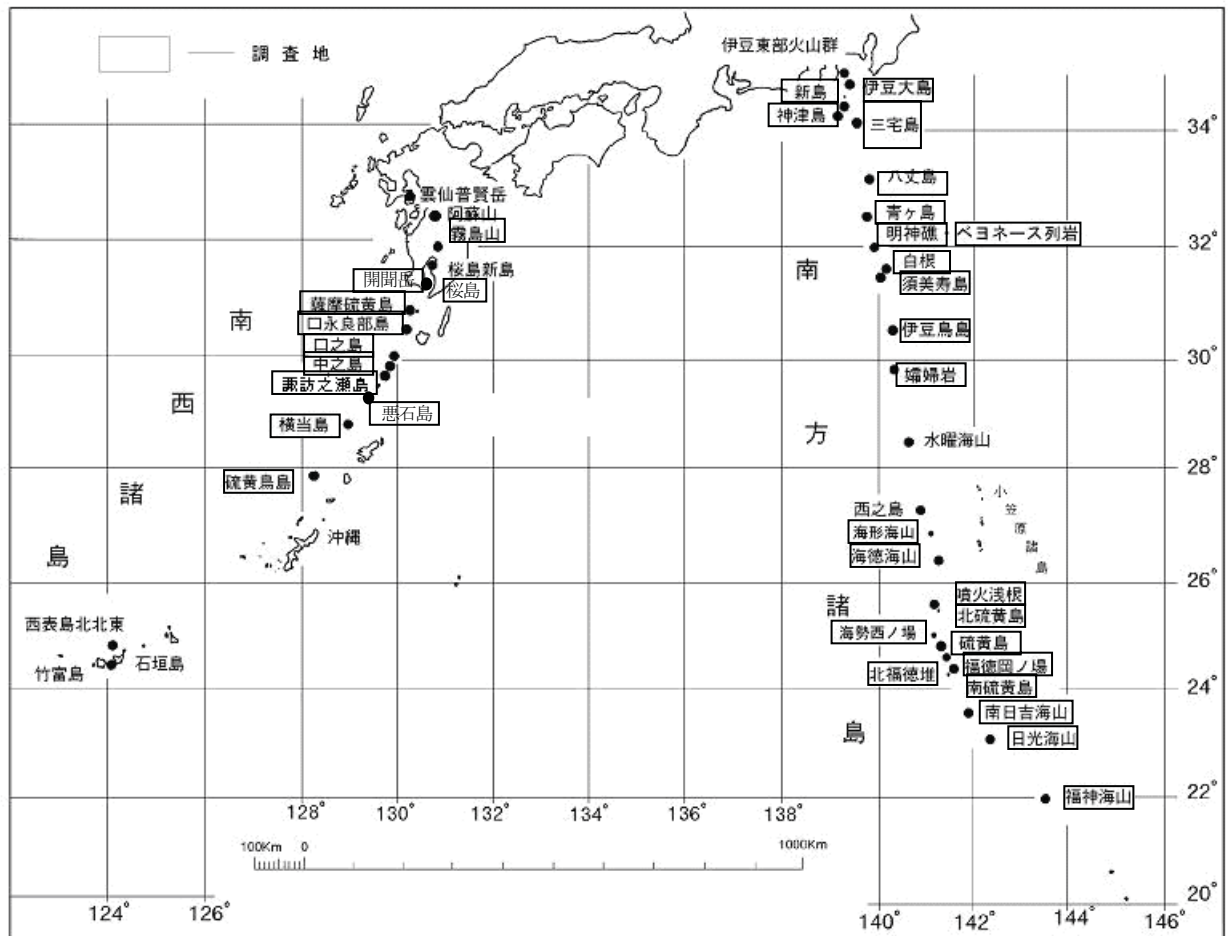


図 火山噴火予知調査位置
Fig. Submarine volcanoes and volcanic island

○ 伊豆大島

2011年02月07日撮影

砂の浜付近に薄黄褐色の変色水



写真1 伊豆大島

Photo. 1 Izu-Oshima

2011年02月07日撮影

筆島付近に薄黄色の変色水



写真2 伊豆大島

Photo. 2 Izu-Oshima

2011年02月07日撮影

行者浜付近に薄黄の変色水

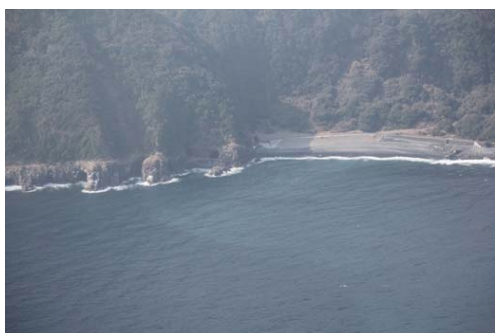


写真3 伊豆大島

Photo. 3 Izu-Oshima

2011年02月07日撮影

小口崎付近に乳白色等の変色水

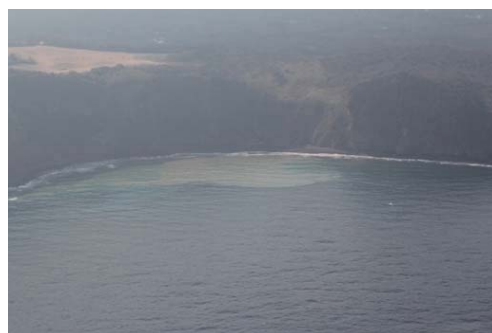


写真4 伊豆大島

Photo. 4 Izu-Oshima

○ 三宅島

2011年02月07日撮影

サダト一岬から赤場暁沖海岸付近に
薄黄色の変色水



写真5 三宅島

Photo. 5 Miyakejima

2011年02月07日撮影

赤場暁沖海岸付近に黄色の変色水



写真6 三宅島

Photo. 6 Miyakejima

2011年02月07日撮影
雄山火口から白色の噴気



写真7 三宅島
Photo. 7 Miyakejima

○ 青ヶ島

2010年09月30日撮影
南東付近海岸で乳白色の変色水



写真8 青ヶ島
Photo. 8 Aogashima

2010年09月30日撮影
大人ヶ凸部海岸付近で乳白色の変色水



写真9 青ヶ島
Photo. 9 Aogashima

2010年09月30日撮影
岡部北東海岸付近で乳白色の変色水



写真10 青ヶ島
Photo. 10 Aogashima

○ 須美寿島

2010年09月30日撮影

南部から南方へ薄緑色の変色水



写真11 須美寿島

Photo. 11 Sumisujima

○ 伊豆鳥島

2011年02月07日撮影

兵庫浦から船見岬の間に薄黄色の変色水



写真12 伊豆鳥島

Photo. 12 Izu-Torishima

○ 西之島

2010年09月30日撮影

北側～東側～南側に褐色、乳白色等の変色水



写真13 西之島

Photo. 13 Nishinosima

2011年02月08日撮影

北西側及び南東側周辺に褐色等の変色水



写真14 西之島

Photo. 14 Nishinosima

- 噴火浅根 2010年09月29日撮影
直径20m前後の青色変色水



写真15 噴火浅根
Photo. 15 FunkaAsane

- 硫黄島 2010年09月29日撮影
日の出浜から北の鼻で褐色等の変色水



写真16 硫黄島
Photo. 16 Ioto

- 2010年09月29日撮影
北の鼻から釜岩付近で褐色等の変色水



写真17 硫黄島
Photo. 17 Ioto

- 2010年09月29日撮影
千鳥ヶ浜付近で濃褐色等の変色水



写真18 硫黄島
Photo. 18 Ioto

- 2010年09月29日撮影
播鉢山から日出浜で乳白色等の変色水

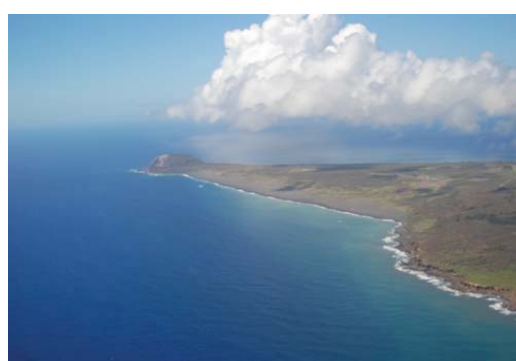


写真19 硫黄島
Photo. 19 Ioto

2010年09月29日撮影

馬の背岩の北西方海岸から白色噴気

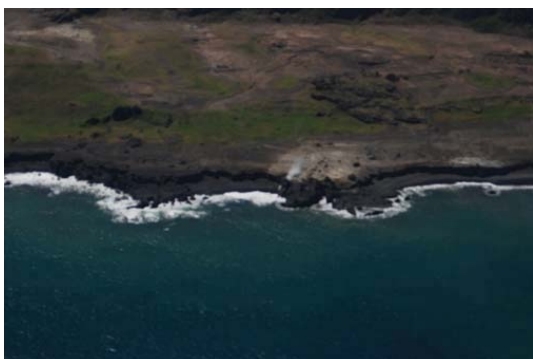


写真20 硫黄島

Photo. 20 Ioto

2011年02月08日撮影

日の出浜から北の鼻で褐色等の変色水



写真21 硫黄島

Photo. 21 Ioto

2011年02月07日撮影

北部海岸付近で褐色等の変色水



写真22 硫黄島

Photo. 22 Ioto

2011年02月08日撮影

西部海岸付近で濃い褐色等の変色水



写真23 硫黄島

Photo. 23 Ioto

2011年02月08日撮影

南部海岸で薄褐色等変色水



写真24 硫黄島

Photo. 24 Ioto

2011年02月08日撮影

阿蘇台陥没孔から白色噴気



写真25 硫黄島

Photo. 25 Ioto

2011年02月08日撮影
飛行場東端の北側（赤円内に新たな噴気）



写真26 硫黄島
Photo. 26 Ioto

2011年02月08日撮影
馬の背岩の北西方海岸から白色噴気



写真27 硫黄島
Photo. 27 Ioto

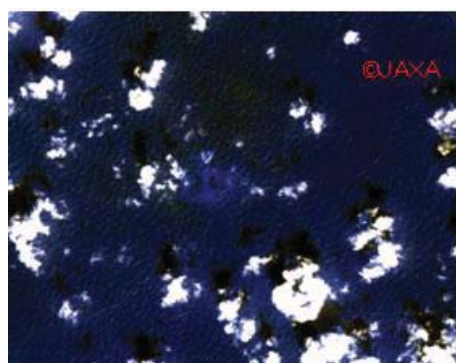
○ 福徳岡ノ場

2010年09月29日撮影
湧出点付近で薄青色等の変色水



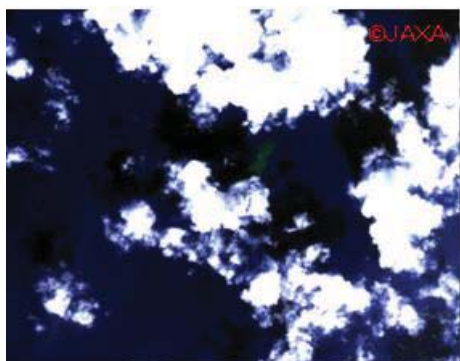
衛星写真28 福徳岡ノ場
Satellite Photo. 28 Fukutoku-Okanob

2010年10月22日撮影
薄青色らしきの変色水



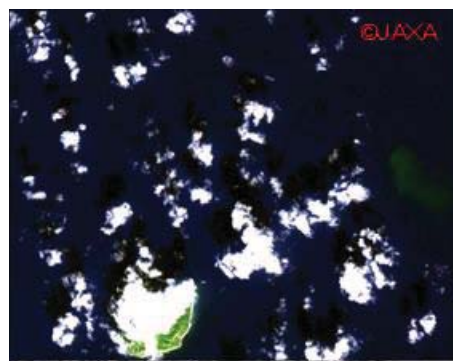
衛星写真1 福徳岡ノ場
Satellite Photo. 1 Fukutoku-Okanob

2010年11月08日撮影
緑色色らしきの変色水



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

2010年12月07日撮影
青色らしきの変色水



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

2010年12月18日撮影

複数の湧出点で薄青色等の変色水

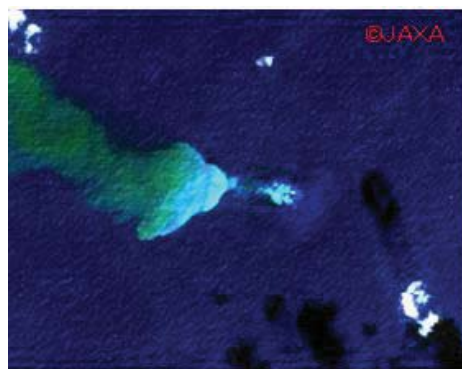


写真29 福徳岡ノ場

Photo. 29 Fukutoku-0kanoba

2010年12月24日撮影

湧出点で青色等の変色水

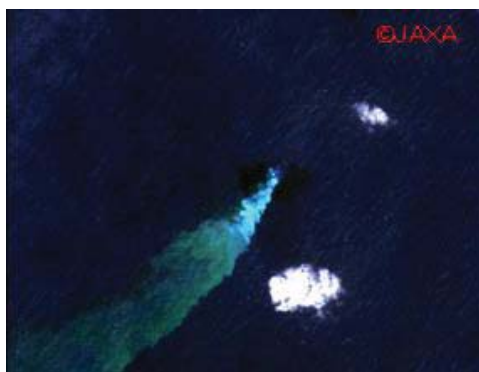


衛星写真4 福徳岡ノ場

Satellite Photo. 4 Fukutoku-0kanob

2011年01月05日撮影

湧出点で青色等の変色水



衛星写真5 福徳岡ノ場

Satellite Photo. 5 Fukutoku-0kanob

2011年01月19日撮影

複数の湧出点で青白色等の変色水



写真30 福徳岡ノ場

Photo. 30 Fukutoku-0kanoba

2011年02月08日撮影

湧出点で濃乳白色等の変色水



写真31 福徳岡ノ場

Photo. 31 Fukutoku-0kanob

- 南硫黄島 2010年09月29日撮影
北部海岸付近に乳白等の変色水



写真32 南硫黄島
Photo. 32 Minami-Ioto

- 2010年09月29日撮影
北西海岸付近に乳白色の変色水

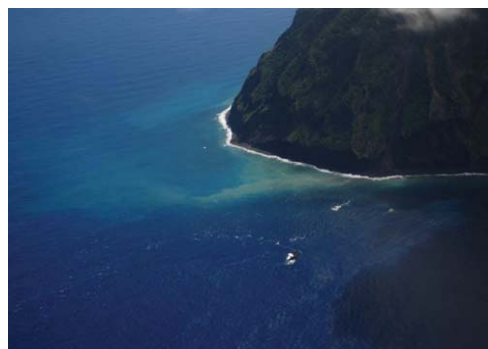


写真33 南硫黄島
Photo. 33 Minami-Ioto

- 2011年02月08日撮影
南西部付近に極薄黄、南部付近に薄黄の変色水

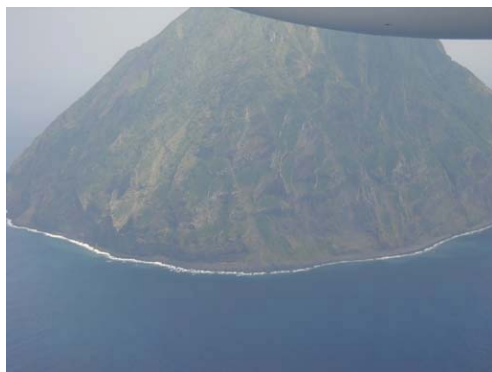


写真34 南硫黄島
Photo. 34 Minami-Ioto

- 霧島 2011年01月14日撮影
御鉢に噴煙等を認めず、山頂部に積雪



写真35 霧島
Photo. 35 Kirisima

- 2011年01月14日撮影
新燃岳火口壁から白色噴煙

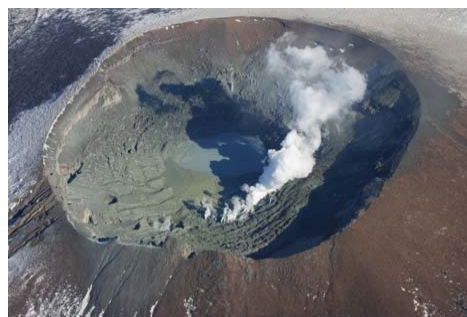


写真36 霧島
Photo. 36 Kiriima

○ 桜島

2010年09月22日撮影
昭和火口から白噴煙



写真37 桜島
Photo. 37 Sakurajima

2010年09月26日撮影
昭和火口から白噴煙

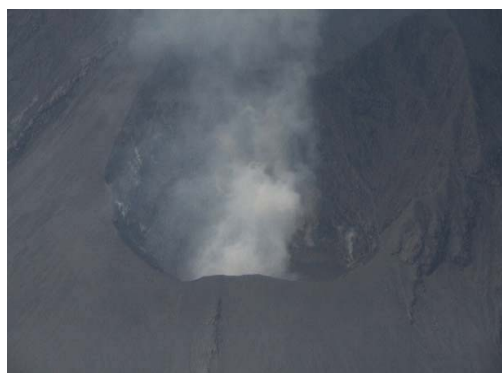


写真38 桜島
Photo. 38 Sakurajima

2010年10月22日撮影
南岳火口から白噴煙



写真39 桜島
Photo. 39 Sakurajima

2010年10月22日撮影
昭和火口東側に薄黄緑色の変色水



写真40 桜島
Photo. 40 Sakurajima

2011年01月14日撮影
昭和火口に僅かな白噴煙



写真41 桜島
Photo. 41 Sakurajima

2011年01月14日撮影
南岳火口から僅かな白噴煙

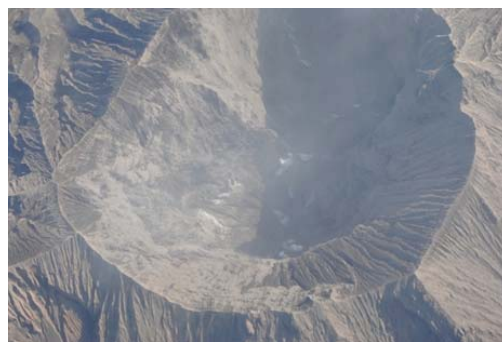


写真42 桜島
Photo. 42 Sakurajima

○ 薩摩硫黄島

2010年09月22日撮影

硫黄岳東側山腹から白色の噴煙

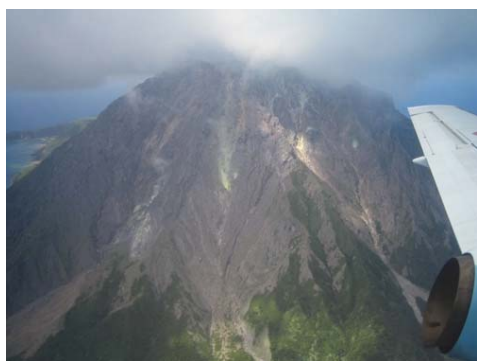


写真43 薩摩硫黄島

Photo. 43 Satuma-Iojima

2010年09月22日撮影

平家城～硫黄島港で赤茶色等の変色水



写真44 薩摩硫黄島

Photo. 44 Satuma-Iojima

2010年10月22日撮影

港付近～硫黄岳南東海岸付近に多数変色水



写真45 薩摩硫黄島

Photo45 Satuma-Iojima

2010年10月22日撮影

硫黄岳南東海岸～坂本温泉付近に多数変色水

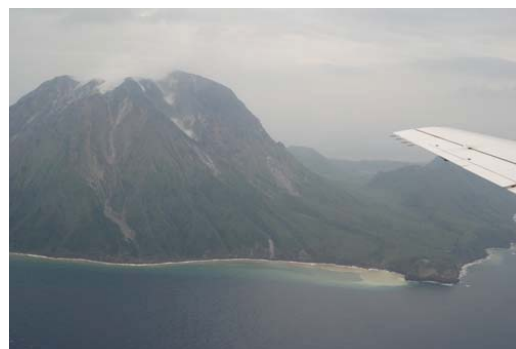


写真46 薩摩硫黄島

Photo46 Satuma-Iojima

2010年10月22日撮影

火口付近から噴煙

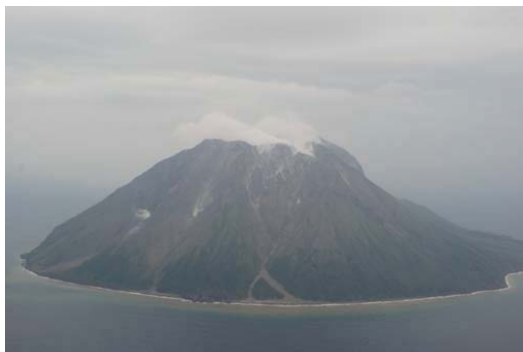


写真47 薩摩硫黄島

Photo. 47 Satuma-Iojima

2011年01月14日撮影

南岸付近

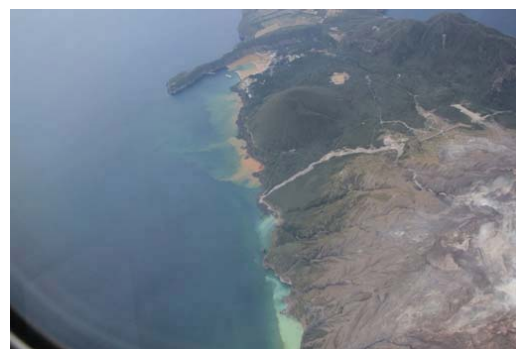


写真48 薩摩硫黄島

Photo. 48 Satuma-Iojima

2011年01月14日撮影

南東岸付近に茶褐色の変色水

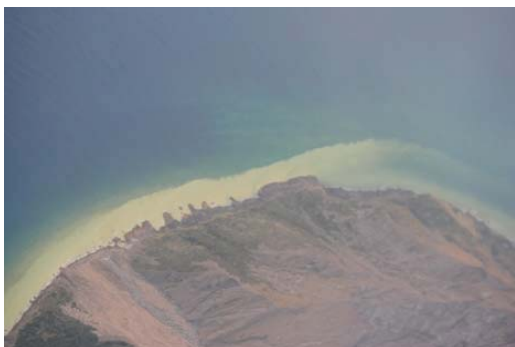


写真49 薩摩硫黄島

Photo. 49 Satuma-Iojima

2011年01月14日撮影

平家城跡付近に乳白等の変色水

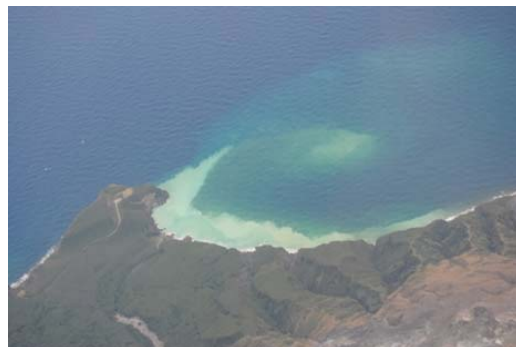


写真50 薩摩硫黄島

Photo. 50 Satuma-Iojima

2011年01月14日撮影

硫黄岳山頂及び東側山腹から白色噴煙

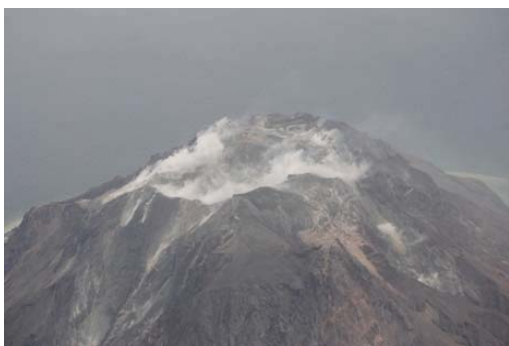


写真51 薩摩硫黄島

Photo. 51 Satuma-Iojima

2011年01月14日撮影

昭和硫黄島周辺に極薄い黄緑色の変色水



写真52 薩摩硫黄島

Photo. 52 Satuma-Iojima

○ 口永良部島

2010年10月22日撮影

口永良漁港～ニシマザキ付近に変色水



写真53 口永良部島

Photo. 53 Kuchinoerabujima

2010年10月22日撮影

寝待から後境の海岸に薄褐色の変色水



写真54 口永良部島

Photo. 54 Kuchinoerabujima

2011年01月14日撮影

古岳火口内から筋状の白色噴煙数本



写真55 口永良部島

Photo. 55 Kuchinoerabujima

2011年01月14日撮影

新岳火口から白色噴煙

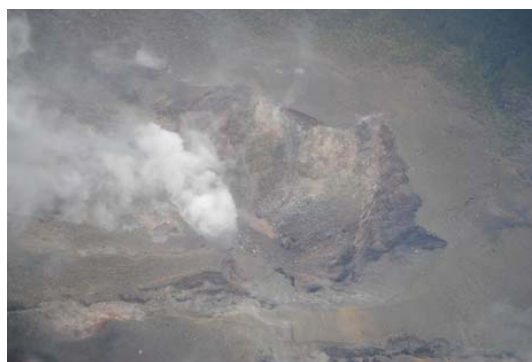


写真56 口永良部島

Photo. 56 Kuchinoerabujima

○ 口之島

2010年10月21日撮影

燃岳南西側海岸から南突端海岸付近

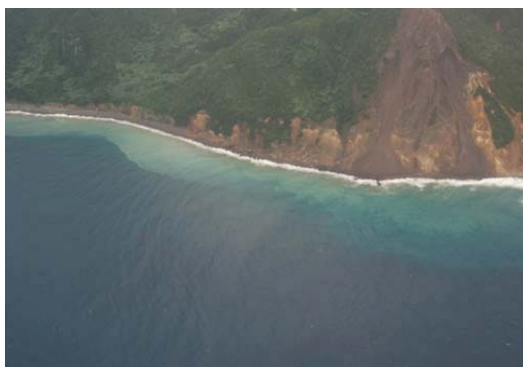


写真57 口之島

Photo. 57 Kuchinoshima

2010年10月21日撮影

燃岳南西側海岸から大立神付近まで
乳白色等の変色水



写真58 口之島

Photo. 58 Kuchinoshima

2011年01月14日撮影

燃岳山頂付近噴気孔から水蒸気状の白色噴気



写真59 口之島

Photo. 59 Kuchinoshima

○ 中之島

2010年09月22日撮影

御岳東側中腹から白色噴煙が僅かに噴出



写真60 中之島

Photo. 60 Nakanoshima

2010年10月21日撮影

御岳東側中腹から白色噴気



写真61 中之島

Photo. 61 Nakanoshima

2011年02月08日撮影

岳東側中腹から白色噴気

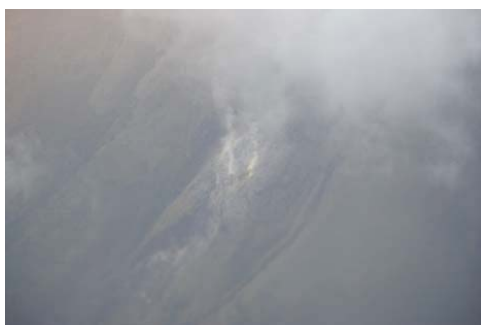


写真62 中之島

Photo. 62 Nakanoshima

○ 諏訪之瀬島

2010年09月22日撮影

黄緑色の変色水



写真63 諏訪之瀬島

Photo. 63 Suwanosejima

2010年09月22日撮影

黄緑色の変色水

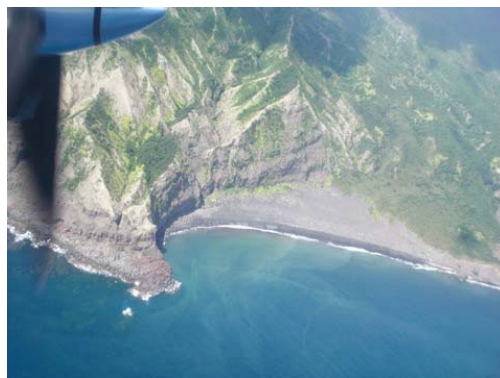


写真64 諏訪之瀬島

Photo. 64 Suwanosejima

2010年09月22日撮影
黄緑色の変色水



写真65 諏訪之瀬島
Photo. 65 Suwanosejima

2010年10月21日撮影
御岳火口から白色の噴気



写真66 諏訪之瀬島
Photo. 66 Suwanosejima

2011年02月08日撮影
御岳火口内から白色噴煙



写真67 諏訪之瀬島
Photo. 67 Suwanosejima

○ 悪石島

2010年09月22日撮影
やすら浜港内に薄黄緑色の変色水



写真68 悪石島
Photo. 68 Akusekijima

2011年01月14日撮影
やすら浜港内に薄黄緑色の変色水



写真69 悪石島
Photo. 69 Akusekijima

○ 硫黄鳥島

2010年10月07日撮影

硫黄岳火口南西岸付近に薄黄褐色の変色水



写真70 硫黄鳥島

Photo. 70 Io-Torishima

2010年10月07日撮影

硫黄岳火口に白色噴気



写真71 硫黄鳥島

hoto. 71 Io-Torishima

2010年10月07日撮影

グスク火山北壁から僅かに白色噴気



写真72 硫黄鳥島

Photo. 72 Io-Torishima

2010年10月21日撮影

硫黄岳南西海岸付近に薄褐色等の変色水

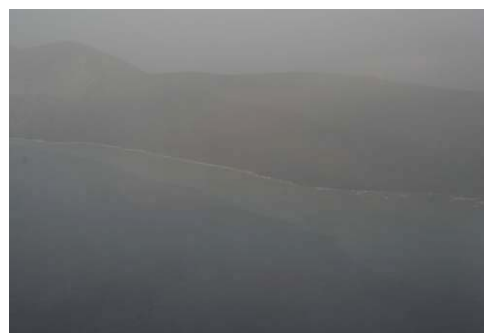


写真73 硫黄鳥島

Photo. 73 Io-Torishima

2010年10月21日撮影

グスク火山北壁に僅かな白色噴気



写真74 硫黄島

Photo. 74 Io-Torishima

2010年12月02日撮影

硫黄岳火口に白色噴気

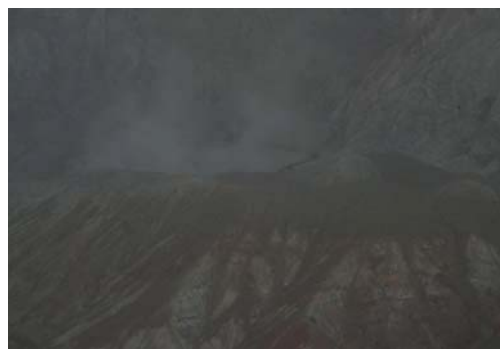


写真75 硫黄島

Photo. 75 Io-Torishima

2010年12月02日撮影

グスク火山北壁から白色噴気



写真76 硫黄島

Photo. 76 Io-Torishima

2010年12月17日撮影

硫黄岳火口に白色噴気



写真77 硫黄島

Photo. 77 Io-Torishima

2010年12月17日撮影

グスク火山北壁から白色噴気



写真78 硫黄島

Photo. 78 Io-Torishima

2010年12月22日撮影

硫黄岳火口に白色噴気

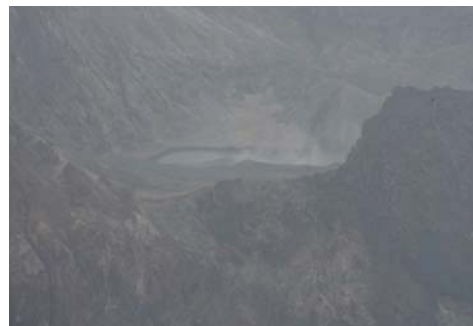


写真79 硫黄島

Photo. 79 Io-Torishima

2010年12月22日撮影

グスク火山北壁から白色噴気



写真80 硫黄島島

Photo. 80 Io-Torishima

○ 横当島

2010年10月21日撮影

東側の島の南岸付近に薄乳白色の変色水

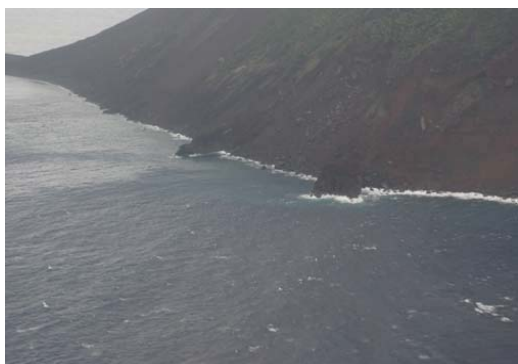


写真81 横当島

Photo. 81 Yokoatejima