

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115回)に報告した以後(2010年01月14日から2010年06月03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
青ヶ島	2010/03/24	海上保安庁	変色水を認めず。また、火口付近は、雲のため確認できず。
明神礁	2010/03/24	海上保安庁	変色水を認めず。
ベヨネース列岩	2010/03/24	海上保安庁	変色水を認めず。
白根	2010/03/24	海上保安庁	変色水を認めず。
須美寿島	2010/03/24	海上保安庁	変色水を認めず。
伊豆鳥島	2010/03/24	海上保安庁	雲のため、変色水及び火口付近を視認できず。
孀婦岩	2010/03/24	海上保安庁	変色水を認めず。
西之島	2010/02/25	海上保安庁	周辺に青白色、薄乳白色変色水を視認(写真1)した。
海形海山	2010/02/25	海上保安庁	変色水を認めず。
海徳海山	2010/02/04	海上自衛隊	変色水を認めず。
	2010/02/25	海上保安庁	変色水を認めず。
	2010/04/14	海上自衛隊	変色水を認めず。
噴火浅根	2010/02/25	海上保安庁	変色水を認めず。
北硫黄島	2010/02/25	海上保安庁	変色水を認めず。
海勢西ノ場	2010/02/25	海上保安庁	変色水を認めず。
硫黄島	2010/02/25	海上保安庁	北の鼻付近から日出浜付近までは、薄黄褐色、薄黄青色の変色水(写真2)を、日出浜付近から摺鉢山付近にかけては、褐色、薄黄青色の変色水(写真3)を、摺鉢山付近から釜岩付近にかけては、濃褐色、乳白色、薄黄色の変色水(写真4)を、釜岩付近から北の鼻付近では、濃褐色、薄黄褐色の変色水(写真5)をそれぞれ視認した。 また、監獄岩西方にも薄褐色の変色水を視認した。 馬の背岩の北西方海岸において、一箇所からの白色噴気(写真6)及び阿蘇台陥没口からの白い噴気を視認した。 なお、摺鉢山火口に噴煙を認めず。
北福德堆	2010/02/25	海上保安庁	変色水を認めず。
福德岡ノ場	2010/01/19	J A X A	雲のため、確認できず。

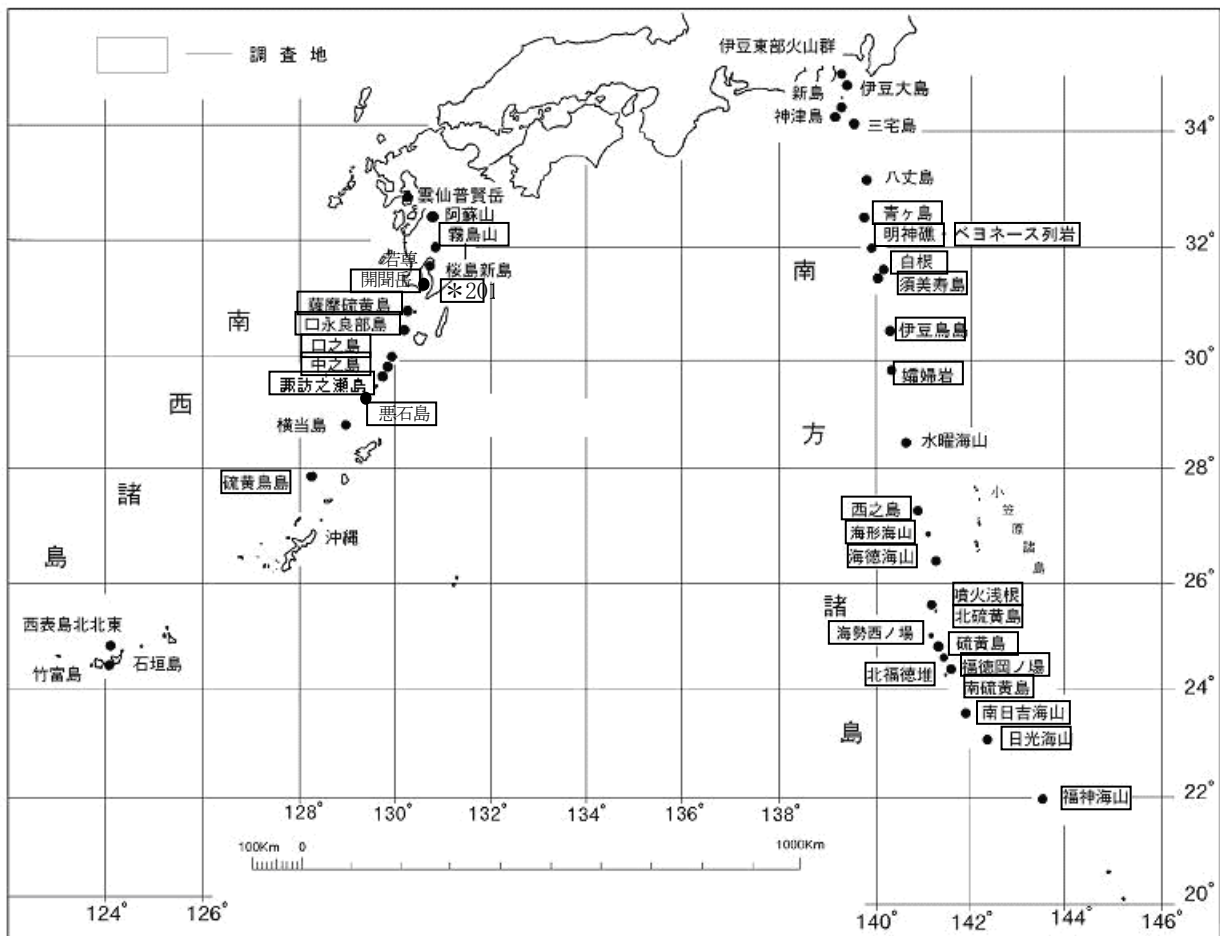
福徳岡ノ場			
	2010/02/03	第三管区海上保安本部	海底噴火による噴煙（写真7）、小規模のcockステールジェットが発生（写真8）し、同噴火海域付近には、濃黄褐色、茶褐色、褐色、緑色、乳白色の変色水及び浮遊物を視認（写真9）した。
	2010/02/04	海上自衛隊	熱及び白煙を伴う浮遊物の在る湧出点から北方へ長さ約3、200m、幅約280mの帯状に延びる濃緑色、茶褐色から薄緑色の変色水を視認（写真10）した。 また、福徳岡ノ場の南西方において、長さ約2、000m、幅約90mの帯状を呈した茶緑色の熱を伴う浮遊物を視認（写真11）した。
	2010/02/04	海上保安庁	直径約400m、青白色、濃褐色、黄褐色、乳白色変色水の混在する湧出点付近から、北北東に帯状に長さ約4、000m、幅約2、000mで延びる褐色、乳白色、薄黄緑色変色水を視認（写真12）した。 湧出点付近は、噴煙は見られなかったが、軽石と思われる浮遊物が視認できた。 また、観測中に当該湧出点の北西側方に突然、直径約200mの熱水塊が水蒸気を伴い、ドーム状に海面上に一時約200mまで盛り上がった。中心付近は褐色、周辺が乳白色変色水を視認（写真13）した。更に同熱水塊は観測機体の内部に及ぶ激しい硫黄臭をも発生させていた。
	2010/02/05	J A X A	雲のため、確認できず。
	2010/02/05	第三管区海上保安本部	半径約100mの湧出点に多数の軽石らしき噴出物があり、その中の数個から水蒸気の噴出を視認（写真14）した。また、当該湧出物の東方約200～300m付近に黄褐色の変色水域を視認（写真15）した。
	2010/02/07	第三管区海上保安本部	湧出点から、長さ約4000m、幅約500mで南東方へ延びる褐色、黄褐色、乳白色、青白色変色水を視認（写真16）した。
	2010/02/07	J A X A	黄褐色、褐色、乳白色らしき変色水を確認（衛星写真1）できた。
	2010/02/10	第三管区海上保安本部	湧出点は、相互距離の近い2ヶ所からあり、それぞれ青白色、乳白色、濃褐色変色水が直ぐ西側で一つの変色水域となり、幅約1000～2000m程度の太い帯状になって西方へ延びていたのを視認（写真17）した。 なお、水蒸気、噴煙、浮遊物を認めず。
	2010/02/12	J A X A	黄褐色、褐色、乳白色らしき変色水を確認（衛星写真2）できた。
	2010/02/13	第三管区海上保安本部	中心付近が灰色、乳白色、その周囲が黄褐色の2ヶ所の湧出点からの変色水が一体になりつつ、帯状に乳白色、黄褐色変色水で南西方へ延びているのを視認（写真18）した。
	2010/02/14	J A X A	雲のため、確認できず。
	2010/02/17	第三管区海上保安本部	複数の直径100m程度の蓮の葉状に湧出する濃乳白色、褐色、青白色の変色水が帯状に薄乳白色、薄黄褐色変色水で北東方に延びているのを視認（写真19）した。
	2010/02/17	J A X A	雲のため、確認できず。
	2010/02/19	J A X A	雲のため、確認できず。
	2010/02/22	J A X A	雲のため、確認できず。

福徳岡ノ場	2010/02/24	J A X A	雲のため、確認できず。
	2010/02/25	海上保安庁	青白色、濃乳白色、乳白色の複数の湧出点から、蛇行しつつ長さ約 7、000m、幅約 2、000m で帯状に褐色、薄褐色変色水に変化しつつ北方へ延びているのを視認（写真 20）した。 なお、浮遊物と思われるものが、湧出点付近に散在していたのを視認した。噴煙等は、認めず。
	2010/03/06	J A X A	青色、青白色、緑色らしき変色水を確認（衛星写真 3）できた。
	2010/03/21	第三管区海上保安本部	複数の湧出点から、灰色、乳白色、青白色の変色水が長さ約 2000m、幅約 600m で帯状に北方に延びているのを視認（写真 21）した。
	2010/03/23	J A X A	褐色、乳白色、青白色らしき変色水を確認（衛星写真 4）できた。
	2010/04/04	J A X A	濃緑色、乳白色、青色、青白色らしき変色水を確認（衛星写真 5）できた。
	2010/04/14	海上自衛隊	複数の湧出点から南西方へ長さ約 2,700m、幅約 360m の帯状に延びる青白色、乳白色、薄緑色の変色水（写真 22）を視認した。 また、浮遊物らしきものも視認した。
	2010/04/21	J A X A	雲のため、確認できず。
	2010/04/26	第三管区海上保安本部	複数の湧出点から、西方へ扇状に広がる青白色、乳白色、薄乳白色の変色水を視認（写真 23）した。 なお、浮遊物等は視認できず。
	2010/05/08	J A X A	微かではあるが、青白色の変色水が確認（衛星写真 6）できた。
	2010/05/16	第三管区海上保安本部	半径約 100m の海域において、複数の湧出点から乳白色の変色水を視認（写真 24）した。 なお、浮遊物を視認せず。
	2010/05/20	J A X A	複数点から湧出する青白色の変色水が確認（衛星写真 7）できた。
南硫黄島	2010/02/25	海上保安庁	西部海岸及び北部海岸付近に薄青白色変色水を視認（写真 25）した。
南日吉海山	2010/02/04	海上自衛隊	変色水を認めず。
	2010/02/25	海上保安庁	変色水を認めず。
	2010/04/14	海上自衛隊	変色水を認めず。
日光海山	2010/02/04	海上自衛隊	変色水を認めず。
	2010/02/25	海上保安庁	変色水を認めず。
	2010/04/14	海上自衛隊	変色水を認めず。
福神海山	2010/02/04	海上自衛隊	変色水を認めず
	2010/04/14	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
霧島山	2010/01/26	第十管区海上保安本部	新燃岳火口内から白色の噴気を視認（写真 26）した。また、御鉢火口内に噴気を認めず。
	2010/05/13	第十管区海上保安本部	御鉢火口内に噴気等を認めず。 また、新燃岳火口内の数箇所から白色の噴気を視認（写真 27）した。
桜島	2010/01/26	第十管区海上保安本部	南岳火口から白色の噴気を視認（写真 28）した。また、昭和火口から灰色の噴気を視認（写真 28）した。
	2010/05/13	第十管区海上保安本部	昭和火口から白色の噴気を僅かに視認（写真 29）した。また、南岳火口は雲のため視認できず。
開聞岳	2010/01/26	第十管区海上保安本部	変色水、噴気を認めず。
	2010/05/13	第十管区海上保安本部	噴気等を認めず。
薩摩硫黄島	2010/01/26	第十管区海上保安本部	硫黄島港から穴之浜、平家城にかけて、赤茶色、褐色、青白色の変色水を視認（写真 30）した。 硫黄岳火口及び東側、北側、西側の山腹から白色の噴気を視認（写真 30）した。
	2010/05/13	第十管区海上保安本部	硫黄岳火口から白色の噴気を視認（写真 31）した。また、硫黄岳東側中腹から白色の噴気を視認（写真 32）した。 平家城～穴の浜～硫黄島港にかけて、赤茶色、褐色、乳白色、青白色の変色水を視認（写真 33、34、35）した。
口永良部島	2010/01/26	第十管区海上保安本部	新岳火口内および火口周辺から白色の噴気（写真 36）を視認した。また、古岳火口内から僅かな噴気（写真 36）を視認した。 口永良部漁港からニシマザキ付近に薄褐色の変色水（写真 37）を視認した。
	2010/05/13	第十管区海上保安本部	新岳火口から白色の噴気（写真 38）を視認した。また、古岳火口に噴気等を認めず。 島の周囲に変色水を認めず。
口之島	2010/01/26	第十管区海上保安本部	島の南岸に薄い黄緑色の変色水を視認（写真 39）した。 燃岳火口からの噴気を認めず。
	2010/05/13	第十管区海上保安本部	周辺海域に変色水を認めず。 燃岳火口に噴気を認めず。
中之島	2010/01/26	第十管区海上保安本部	御岳火口内及び東側の山腹から白色の噴気を視認（写真 40）した。 島の周囲に変色水を認めず。
	2010/05/13	第十管区海上保安本部	御岳火口は、雲のため視認できず。また、御岳東側中腹から白色の噴気を僅かに視認（写真 41）した。 島の周囲に変色水を認めず。

諏訪之瀬島	2010/01/26	第十管区海上保安本部	御岳火口内から少量の白色の噴気を視認（写真 42）した。 島の東岸、作地鼻から切石港にかけて赤茶色の変色水を視認（写真 43）した。また、島の西岸、大船浜付近に赤茶色変色水を視認（写真 44）した。
	2010/05/13	第十管区海上保安本部	御岳火口から白色の噴気を視認（写真 45）した。 島の周囲に変色水を認めず。
悪石島	2010/01/26	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（写真 46）した。
	2010/05/13	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（写真 47）した。
硫黄島	2010/01/14	第十一管区海上保安本部	硫黄岳火口の北側、火口中央部（写真 48）及びグスク火山北壁部（写真 49）から白色噴気をそれぞれ視認した。 なお、変色水の確認はできなかった。
	2010/03/19	第十一管区海上保安本部	硫黄岳南西海岸付近に薄黄褐色の変色水を視認（写真 50）した。 また、硫黄岳火口中央部から白色噴気（写真 51）、グスク火山北壁から白色噴気（写真 52）をそれぞれ視認した。 なお、硫黄岳火口中央部に水溜りを認めた。
	2010/04/09	第十一管区海上保安本部	硫黄岳火口内壁及び中央部から白色噴気を視認した。グスク火山北方部の 2 箇所から白色噴気（写真 53）をそれぞれ視認した。
	2010/04/11	第十一管区海上保安本部	硫黄岳南西海岸付近に薄黄褐色の変色水を視認（写真 54）した。 また、硫黄岳火口内壁部及び中央部から白色噴気（写真 55）、グスク火山北壁から白色噴気をそれぞれ視認した。
	2010/05/03	第十一管区海上保安本部	硫黄岳南西海岸付近に薄黄褐色の変色水を視認（写真 56）した。



第1図 火山噴火予知調査位置

Fig.1 Submarine volcanoes and volcanic islands.

○ 西之島

西之島全景 2010年02月25日撮影



写真1 西之島
Photo. 1 Nishinoshima

○ 硫黄島

硫黄島北の鼻付近から日出浜付近 2010年02月25日撮影



写真2 硫黄島
Photo. 2 Ioto

硫黄島日出浜付近から播鉢山付近 2010年02月25日撮影



写真3 硫黄島
Photo. 3 Ioto

硫黄島播鉢山付近から釜岩付近 2010年02月25日撮影



写真4 硫黄島
Photo. 4 Ioto

硫黄島釜岩付近から北の鼻付近 2010年02月25日撮影



写真5 硫黄島
Photo. 5 Ioto

第2図 航空写真
Fig.2 Aerial photos

硫黄島馬の背岩の北西方海岸 2010年02月25日撮影

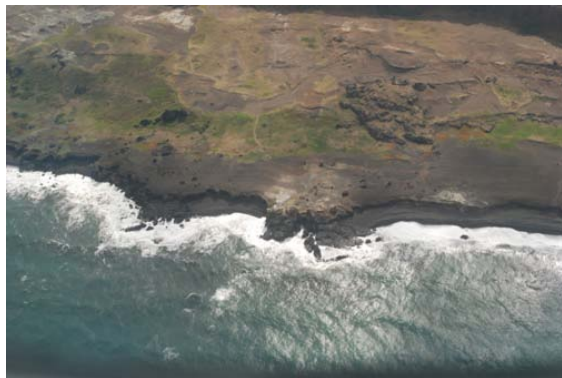


写真6 硫黄島

Photo. 6 Ioto

○ 福徳岡ノ場

福徳岡ノ場付近海底噴火による噴煙 2010年02月03日撮影



写真7 福徳岡ノ場

Photo. 7 Fukutoku-Ofu

福徳岡ノ場付近小規模のcockステールジェット
2010年02月03日撮影

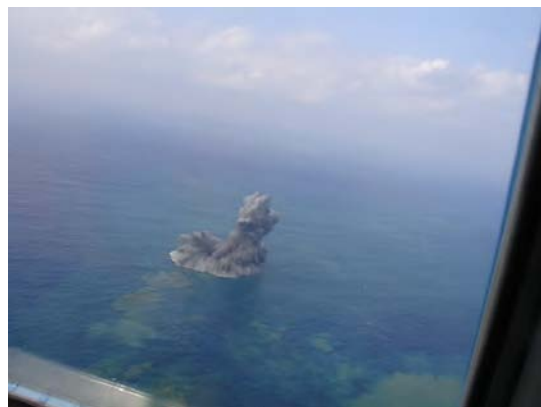


写真8 福徳岡ノ場

Photo. 8 Fukutoku-Ofu

福徳岡ノ場付近変色水 2010年02月03日撮影



写真9 福徳岡ノ場

Photo. 9 Fukutoku-Ofu

福徳岡ノ場付近変色水 2010年02月04日撮影



写真10 福徳岡ノ場

Photo. 10 Fukutoku-Ofu

第3図 航空写真
Fig. 3 Aerial photos

福德岡ノ場付近変色水 2010年02月04日撮影



写真11 福德岡ノ場
Photo. 11 Fukutoku-Okanoba

福德岡ノ場付近変色水 2010年02月04日撮影

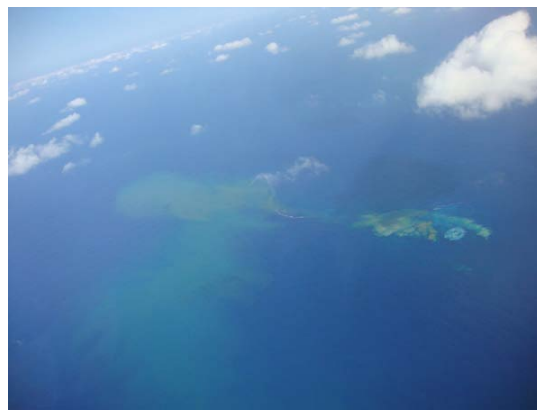


写真12 福德岡ノ場
Photo. 12 Fukutoku-Okanoba

福德岡ノ場付近変色水 2010年02月04日撮影



写真13 福德岡ノ場
Photo. 13 Fukutoku-Okanoba

福德岡ノ場付近変色水 2010年02月05日撮影



写真14 福德岡ノ場
Photo. 14 Fukutoku-Okanoba

福德岡ノ場付近変色水 2010年02月05日撮影



写真15 福德岡ノ場
Photo. 15 Fukutoku-Okanoba

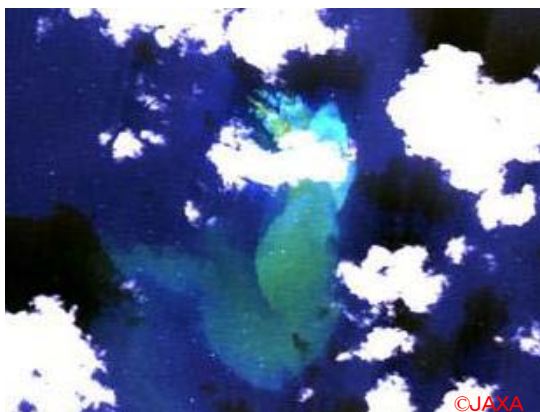
福德岡ノ場付近変色水 2010年02月07日撮影



写真16 福德岡ノ場
Photo. 16 Fukutoku-Okanoba

第4図 航空写真
Fig. 4 Aerial photos

福德岡ノ場付近変色水 2010年02月07日撮影



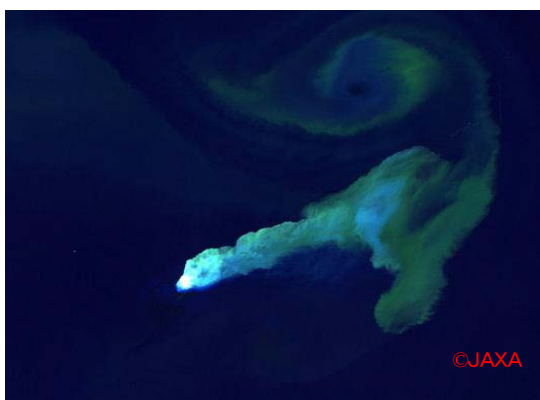
衛星写真1 福德岡ノ場
Satellite Photo. 1 Fukutoku-Okanoba

福德岡ノ場付近変色水 2010年02月10日撮影



写真17 福德岡ノ場
Photo. 17 Fukutoku-Okanoba

福德岡ノ場付近変色水 2010年02月12日撮影



衛星写真2 福德岡ノ場
Satellite Photo. 2 Fukutoku-Okanoba

福德岡ノ場付近変色水 2010年02月13日撮影



写真18 福德岡ノ場
Photo. 18 Fukutoku-Okanoba

福德岡ノ場付近変色水 2010年02月17日撮影



写真19 福德岡ノ場
Photo. 19 Fukutoku-Okanoba

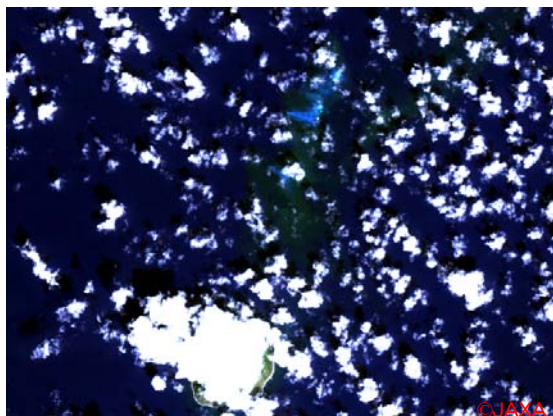
福德岡ノ場付近変色水 2010年02月25日撮影



写真20 福德岡ノ場
Photo. 20 Fukutoku-Okanoba

第5図 航空、衛星写真
Fig. 5 Aerial, Satellite photos

福德岡ノ場付近変色水 2010年03月06日撮影



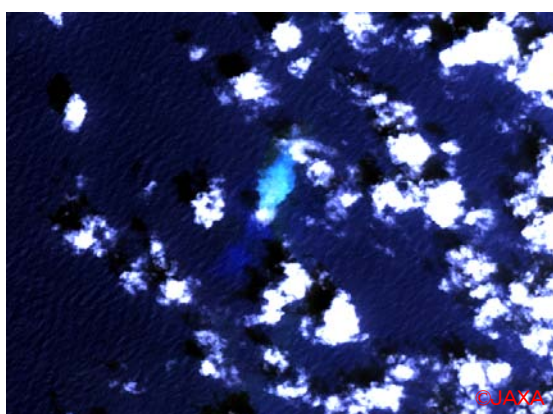
衛星写真3 福德岡ノ場
Satellite Photo. 3 Fukutoku-Okanoba

福德岡ノ場付近変色水 2010年03月21日撮影



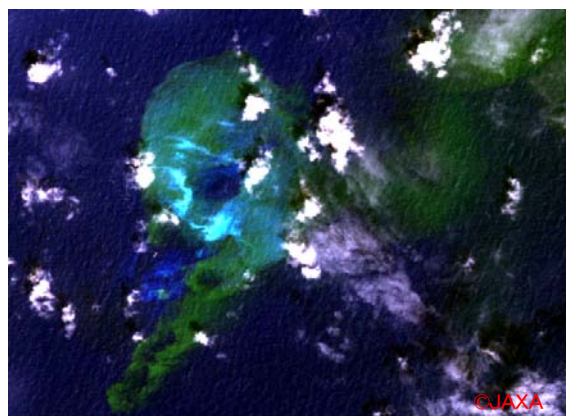
写真21 福德岡ノ場
Photo. 21 Fukutoku-Okanoba

福德岡ノ場付近変色水 2010年03月23日撮影



衛星写真4 福德岡ノ場
Satellite Photo. 4 Fukutoku-Okanoba

福德岡ノ場付近変色水 2010年04月04日撮影



衛星写真5 福德岡ノ場
Satellite Photo. 5 Fukutoku-Okanoba

福德岡ノ場付近変色水 2010年04月14日撮影



写真22 福德岡ノ場
Photo. 22 Fukutoku-Okanoba

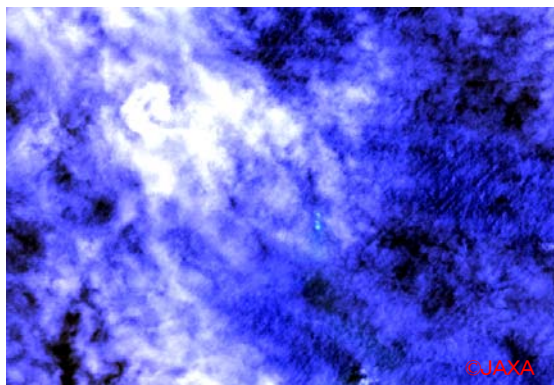
福德岡ノ場付近変色水 2010年04月26日撮影



写真23 福德岡ノ場
Photo. 23 Fukutoku-Okanoba

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

福德岡ノ場付近変色水 2010年05月08日撮影



衛星写真6 福德岡ノ場
Satellite Photo. 6 Fukutoku-Okanoba

福德岡ノ場付近変色水 2010年05月16日撮影

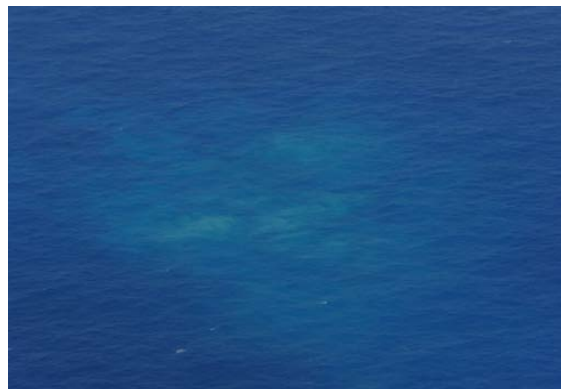


写真24 福德岡ノ場
Photo. 24 Fukutoku-Okanoba

福德岡ノ場付近変色水 2010年05月20日撮影



衛星写真7 福德岡ノ場
Satellite Photo. 7 Fukutoku-Okanoba

第7図 航空、衛星写真

Fig.7 Aerial, Satellite photos

○ 南硫黄島

南硫黄島南部付近

2010年02月25日撮影

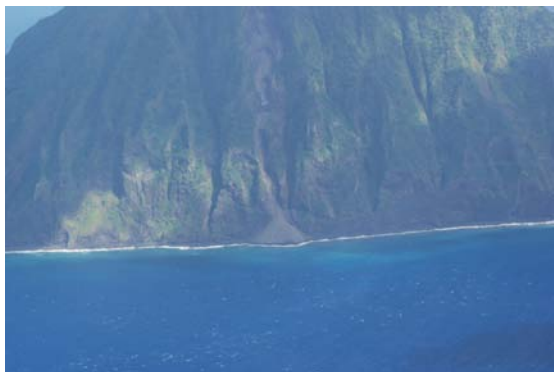


写真25 南硫黄島

Photo. 25 Minami-Ioto

○ 霧島山

新燃岳火口付近

2010年01月26日撮影



写真26 霧島山

Photo. 26 Kirishimayama

新燃岳火口付近

2010年05月13日撮影



写真27 霧島山

Photo. 27 Kirishimayama

○ 桜島

桜島南岳及ひ昭和火口付近

2010年01月26日撮影



写真28 桜島

Photo. 28 Sakurajima

昭和火口付近

2010年05月13日撮影



写真29 桜島

Photo. 29 Sakurajima

第8図 航空写真

Fig.8 Aerial photos

○ 薩摩硫黄島

薩摩硫黄島全景 2010年01月26日撮影



写真30 薩摩硫黄島
Photo. 30 Satuma-Iojima

薩摩硫黄島硫黄岳火口付近 2010年05月13日撮影



写真31 薩摩硫黄島
Photo. 31 Satuma-Iojima

薩摩硫黄島硫黄岳東側中腹付近 2010年05月13日撮影

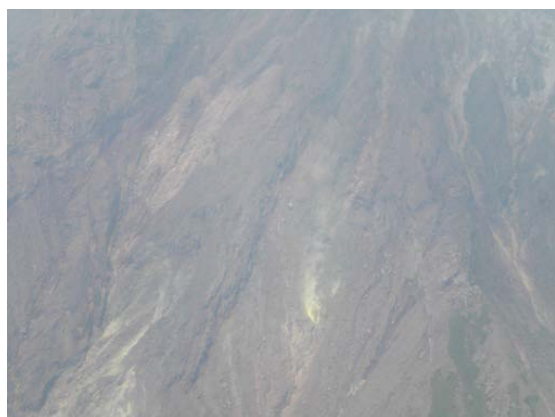


写真32 薩摩硫黄島
Photo. 32 Satuma-Iojima

薩摩硫黄島硫黄島港～東温泉付近 2010年05月13日撮影

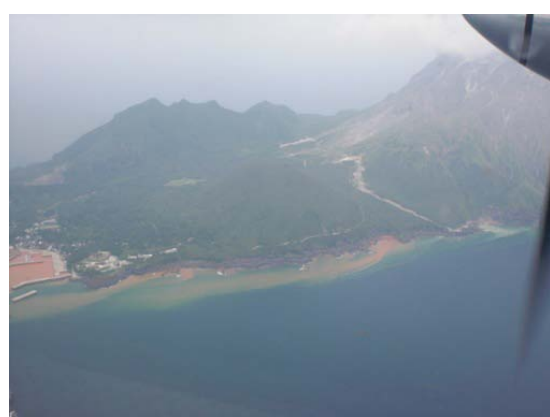


写真33 薩摩硫黄島
Photo. 33 Satuma-Iojima

薩摩硫黄島硫黄岳東岸付近 2010年05月13日撮影



写真34 薩摩硫黄島
Photo. 34 Satuma-Iojima

薩摩硫黄島平家城付近 2010年05月13日撮影



写真35 薩摩硫黄島
Photo. 35 Satuma-Iojima

第9図 航空写真

Fig.9 Aerial photos

○ 口永良部島

口永良部島新岳火口及び古岳火口付近 2010年01月26日撮影



写真36 口永良部島
Photo. 36 Kuchinoerabujima

口永良部島口永良部漁港付近2010年01月26日撮影



写真37 口永良部島
Photo. 37 Kuchinoerabujima

口永良部島新岳付近 2010年05月13日撮影



写真38 口永良部島
Photo. 38 Kuchinoerabujima

○ 口之島

口之島南岸付近 2010年01月26日撮影



写真39 口之島
Photo. 39 Kuchinoshima

第10図 航空写真

Fig.10 Aerial photo

○ 中之島

中之島御岳火口周辺 2010年01月26日撮影



写真40 中之島
Photo. 40 Nakanoshima

中之島御岳東側中腹付近 2010年05月13日撮影

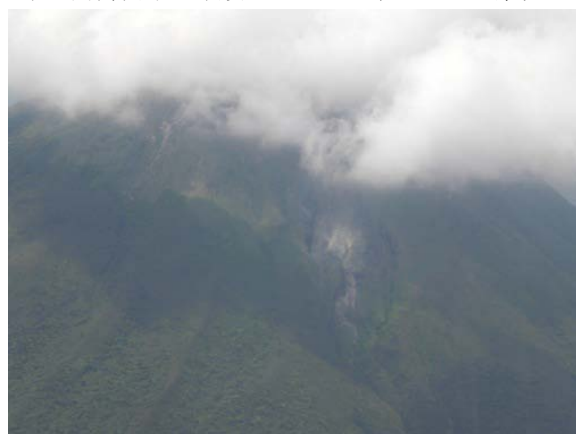


写真41 中之島
Photo. 41 Nakanoshima

○ 諏訪之瀬島

諏訪之瀬島御岳火口 2010年01月26日撮影

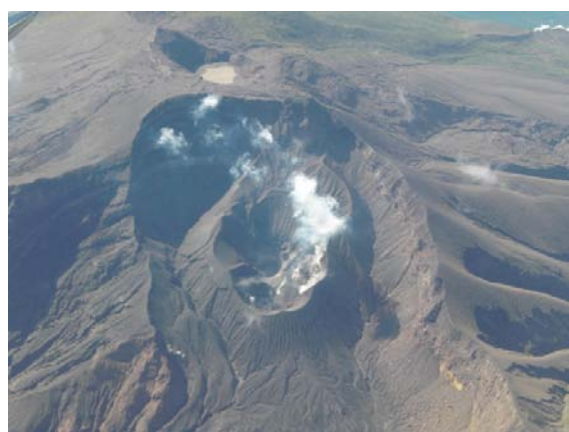


写真42 諏訪之瀬島
Photo. 42 Suwanosejima

諏訪之瀬島東岸付近 2010年01月26日撮影



写真43 諏訪之瀬島
Photo. 43 Suwanosejima

諏訪之瀬島西岸付近 2010年01月26日撮影



写真44 諏訪之瀬島
Photo. 44 Suwanosejima

諏訪之瀬島御岳火口付近 2010年05月13日撮影



写真45 諏訪之瀬島
Photo. 45 Suwanosejima

第11図 航空写真

Fig.11 Aerial photos

○ 悪石島

悪石島やすら浜付近 2010年01月26日撮影



写真46 悪石島
Photo. 46 Akuseki jima

悪石島やすら浜周辺 2010年05月13日撮影



写真47 悪石島
Photo. 47 Akuseki jima

○ 硫黄鳥島

硫黄鳥島硫黄岳火口南西岸付近 2010年01月14日撮影



写真48 硫黄鳥島
Photo. 48 Io-Torishima

硫黄鳥島グスク火山付近 2010年01月14日撮影



写真49 硫黄鳥島
Photo. 49 Io-Torishima

硫黄鳥島硫黄岳火口南西岸付近 2010年03月19日撮影

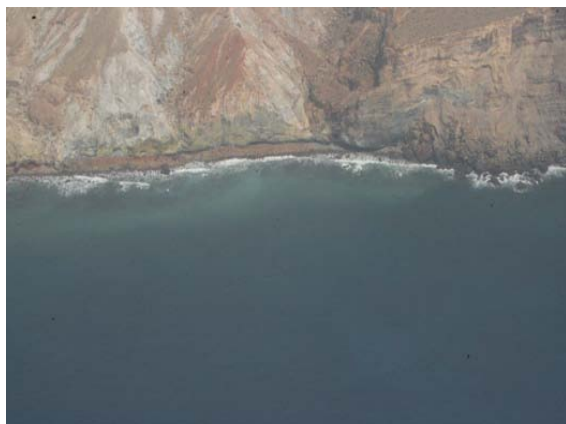


写真50 硫黄鳥島
Photo. 50 Io-Torishima

硫黄鳥島硫黄岳火口内 2010年03月19日撮影



写真51 硫黄鳥島
Photo. 51 Io-Torishima

第12図 航空写真

Fig.12 Aerial photos

硫黄島島グスク火山付近 2010年03月19日撮影



写真52 硫黄島
Photo. 52 Io-Torishima

硫黄島島グスク火山付近 2010年04月09日撮影

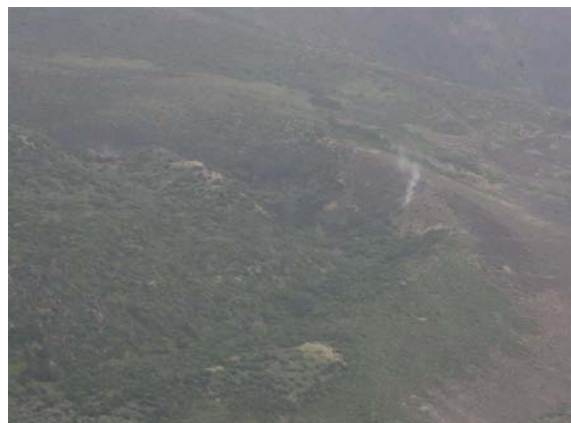


写真53 硫黄島
Photo. 53 Io-Torishima

硫黄島島硫黄岳火口南西岸付近 2010年04月11日撮影

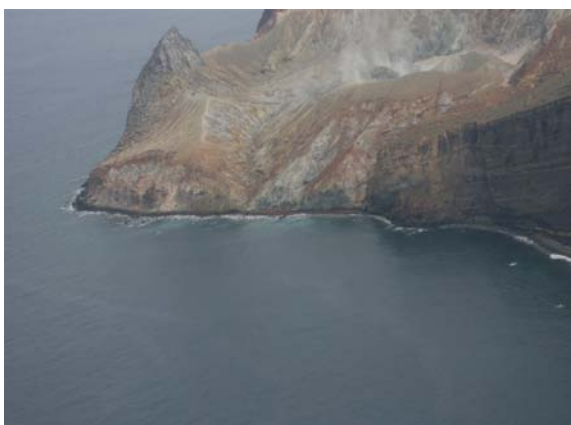


写真54 硫黄島
Photo. 54 Io-Torishima

硫黄島島硫黄岳火口付近 2010年04月11日撮影



写真55 硫黄島
Photo. 55 Io-Torishima

硫黄島島硫黄岳火口南西岸付近 2010年05月03日撮影



写真56 硫黄島
Photo. 56 Io-Torishima