

海底火山の最近の活動について*

The Recent Activities of Submarine Volcanoes and Volcanic Islands

海上保安庁水路部

Hydrographic Department, Japan Coast Guard

会報76号に報告した以後（2000年2月1日から2001年5月23日）の活動状況は、以下のとおりである。

伊豆諸島方面

場 所	年 月 日	調査機関等	活 動 状 況
伊豆東部火山群	2001/3/5	海上保安庁	特異事象なし。
	2000/10/30	海上保安庁	特異事象なし。
伊 豆 大 島	2001/3/5	海上保安庁	火口及火口付近に噴煙等の火山活動は、認められなかった。また筆島の周辺及び島の周辺海域に変色水域等の異常は認められなかった。熱計測の結果は火口付近及び筆島周辺海域において前回の調査時と比べて温度の変化は認められなかった。
	2000/10/30	海上保安庁	特異事象なし。
新 島	2000/10/30	海上保安庁	特異事象なし。
神 津 島	2000/10/30	海上保安庁	特異事象なし。
三 宅 島	2001/3/6	海上保安庁	島の周辺及び大野原周辺海域では、変色水域等の異常は、認められなかった。雄山陥没火口内南側の噴気口より白色噴煙が活発に噴出しているのを観測した。また白色噴煙は薄青色の火山性ガスを伴いながら雄山山頂から東方向へ流れているのが認められた。熱計測の結果は陥没火口内南側の噴気口周辺部に周囲よりやや温度が高い部分が存在するのを観測した。
	2001/10/30	海上保安庁	特異事象なし。雄山山頂より白色噴煙が東方向へ流れているのを認めた。
青 ヶ 島	2001/3/6	海上保安庁	島の北西岸と南東岸に洗岸の影響による薄茶色の変色水域を観測したが、火山活動による変色水域等の異常は認められなかった。熱計測の結果、島及び島の周辺海域において温度の異常は認められなかった。
	2000/10/30	海上保安庁	特異事象なし。
ベヨネース列岩	2001/3/5	海上保安庁	特異事象なし。
	2000/10/30	海上保安庁	特異事象なし。
明 神 礁	2001/3/5	海上保安庁	特異事象なし。
	2000/10/30	海上保安庁	特異事象なし。
	2000/4/24	海上保安庁	特異事象なし。

* Received 5 Sep., 2001

場 所	年 月 日	調査機関等	活 動 状 況
白 根	2001/3/5	海上保安庁	特異事象なし。
	2000/10/30	海上保安庁	特異事象なし。
須美寿島	2001/3/5	海上保安庁	特異事象なし。
	2000/10/30	海上保安庁	特異事象なし。島の東側に幅300m長さ1,000mの薄い青白色の変色水を観測した。
伊豆鳥島	2001/3/5・6	海上保安庁	島の周辺海域に火山活動による変色水域等の異常は認められなかったが、島の南東岸に洗岸の影響による茶褐色の変色水域を観測した。火口及び火口付近よりの噴煙等は認められなかった。
	2000/10/30	海上保安庁	特異事象なし。
孀 婦 岩	2001/3/5	海上保安庁	特異事象なし。
	2000/10/30	海上保安庁	特異事象なし。

南方諸島方面

場 所	年 月 日	調査機関等	活 動 状 況
西 之 島	2001/3/5	海上保安庁	変色水域等は波浪のため確認できなかった。熱計測の結果、島及び島の周辺海域において温度の異常は認められなかった。
	2000/10/30・31	海上保安庁	特異事象なし。
海 徳 海 山	2001/3/20	海上自衛隊	特異事象なし。
	2001/3/5	海上保安庁	特異事象なし。
	2001/2/16	海上自衛隊	特異事象なし。
	2001/1/16	海上自衛隊	特異事象なし。
	2000/11/24	海上自衛隊	特異事象なし。
	2000/10/30	海上保安庁	特異事象なし。
	2000/10/13	海上自衛隊	特異事象なし。
	2000/9/14	海上自衛隊	特異事象なし。
	2000/8/17	海上自衛隊	特異事象なし。
	2000/5/29	海上自衛隊	特異事象なし。
	2000/4/13	海上自衛隊	特異事象なし。
2000/2/17	海上自衛隊	特異事象なし。	
噴 火 浅 根	2001/3/6	海上保安庁	特異事象なし。温度計測の結果、変色水域と周辺海域との間で温度変化はなかった。
	2001/3/5	海上保安庁	特異事象なし。
噴 火 浅 根	2000/10/30	海上保安庁	特異事象なし。斑点状の小規模な青白色の変色水を観測した。

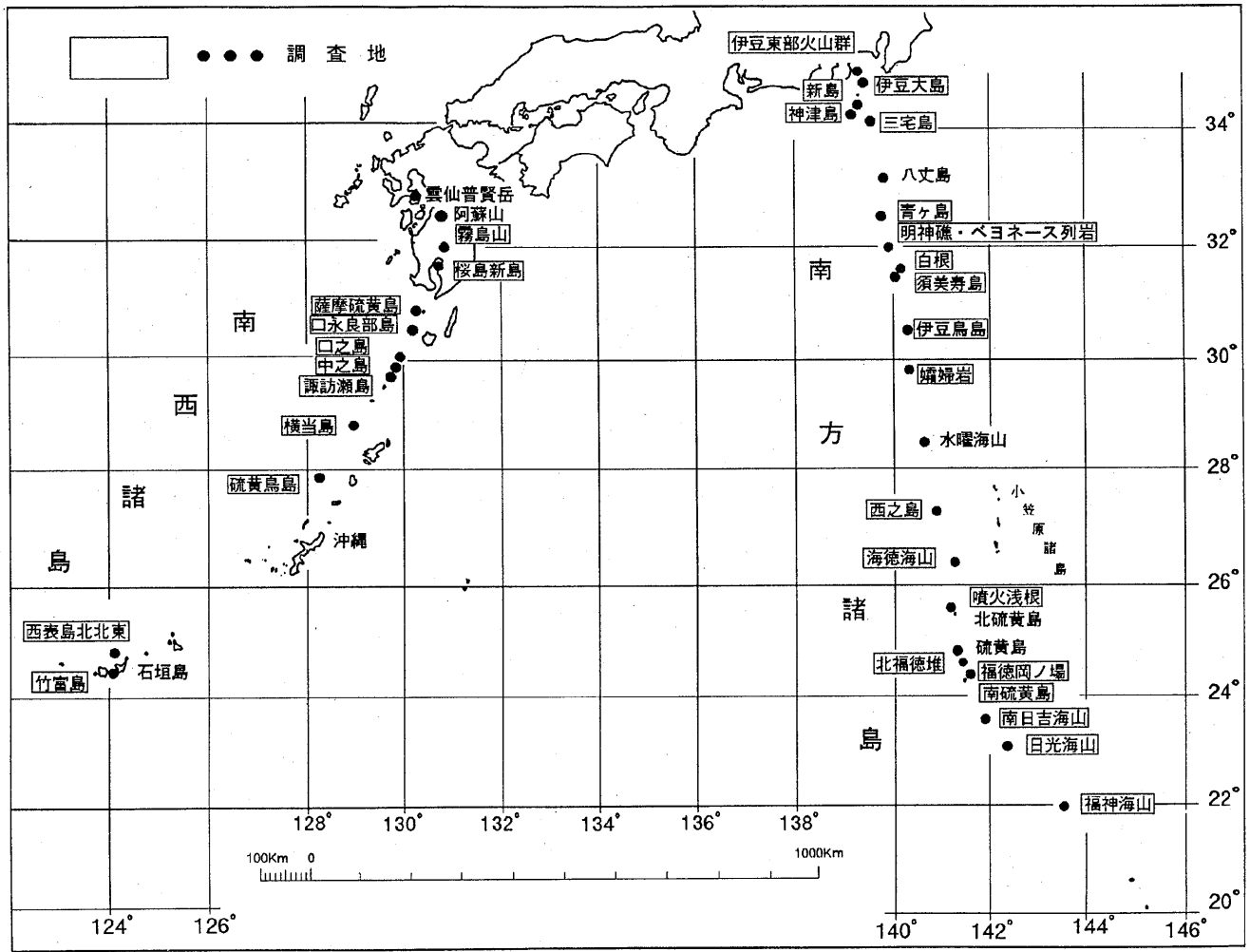
場 所	年 月 日	調査機関等	活 動 状 況
海 勢 西 ノ 場	2001/3/5	海上保安庁	特異事象なし。
北 福 徳 堆	2001/3/5	海上保安庁	特異事象なし。
	2000/10/30	海上保安庁	特異事象なし。
福 徳 岡 ノ 場	2001/4/24	海上自衛隊	特異事象なし。
	2001/3/27	海上自衛隊	特異事象なし。
	2001/3/20	海上自衛隊	特異事象なし。
	2001/3/6	海上保安庁	N24-17.3、E141-29.1の位置にある青白色の湧出点を起点とする南東方向へ伸びる幅約50m長さ約2,000mの黄緑色の変色水域を観測した。
	2001/3/5	海上保安庁	薄青白色の2ヶ所の湧出点を中心に幅約200m長さ約200mの濃黄緑色の変色水域を観測した。またその変色水の西南西に、幅約200m長さ約800mで西南西方向にひろがる薄黄緑色の変色水を観測した。
	2001/2/26	海上自衛隊	N24-18.0、E141-28.5付近から南西方向に伸びる小規模の薄緑色の変色水域を観測した。
	2001/2/16	海上自衛隊	N24-16.5、E141-30.1の海域において南北に伸びる幅約20m、長さ約90mの帯状で薄い黄緑色の変色水域を観測した。
	2001/1/16	海上自衛隊	特異事象なし。
	2000/12/25	海上自衛隊	青色から薄緑色に変化する東西方向に長さ約1kmの変色水域を観測した。
	2000/11/27	海上自衛隊	特異事象なし。
	2000/11/24	海上自衛隊	特異事象なし。
	2000/10/31	海上保安庁	N24-17.0、E141-29.0付近から幅約100m長さ約500mで北西方向へ帯状にのびる青白色及び黄緑色の変色水とその北西側に扇状に拡散する幅約800m長さ約2,000mのごく薄い変色水域を観測した。温度計測の結果変色水域と周辺海域との間で温度変化はなかった。
	2000/10/18	海上自衛隊	特異事象なし。
	2000/10/13	海上自衛隊	N24-17.2、E141-29.2の海域において北西から南東にのびる幅150m、長さ1,800mの帯状で緑色の変色水域を観測した。
	2000/9/14	海上自衛隊	特異事象なし。
	2000/8/17	海上自衛隊	特異事象なし。
	2000/7/26	海上自衛隊	南硫黄島から北方向へ3海里の地点を中心として長さ約900mの青白色の変色水を観測した。
	2000/5/29	海上自衛隊	特異事象なし。
2000/4/28	海上自衛隊	特異事象なし。	

場 所	年 月 日	調査機関等	活 動 状 況
福 徳 岡 ノ 場	2000/ 4 /24	海上保安庁	特異事象なし。
	2000/ 4 /13	海上自衛隊	幅約90m長さ約270mの楕円形でごく薄い変色水（青色）を観測した。MAD異常なし。
	2000/ 2 /17	海上自衛隊	やや薄い変色水を観測した。MAD異常なし。
南 硫 黄 島	2000/10/31	海上保安庁	南硫黄島西岸より南南西方向へのびる幅約100m長さ約1,000mの黄緑色の変色水を観測した。
南 日 吉 海 山	2001/ 3 /20	海上自衛隊	特異事象なし。
	2001/ 2 /16	海上自衛隊	特異事象なし。
	2001/ 1 /16	海上自衛隊	特異事象なし。
	2000/11/24	海上自衛隊	特異事象なし。
	2000/10/31	海上保安庁	特異事象なし。
	2000/10/13	海上自衛隊	特異事象なし。
	2000/ 9 /14	海上自衛隊	特異事象なし。
	2000/ 8 /17	海上自衛隊	特異事象なし。
	2000/ 5 /29	海上自衛隊	特異事象なし。
	2000/ 4 /13	海上自衛隊	特異事象なし。
2000/ 2 /17	海上自衛隊	特異事象なし。	
日 光 海 山	2001/ 3 /20	海上自衛隊	特異事象なし。
	2001/ 2 /16	海上自衛隊	特異事象なし。
	2001/ 1 /16	海上自衛隊	特異事象なし。
	2000/11/24	海上自衛隊	特異事象なし。
	2000/10/31	海上保安庁	特異事象なし。
	2000/10/13	海上自衛隊	特異事象なし。
	2000/ 9 /14	海上自衛隊	特異事象なし。
	2000/ 8 /17	海上自衛隊	特異事象なし。
	2000/ 5 /29	海上自衛隊	特異事象なし。
	2000/ 4 /13	海上自衛隊	特異事象なし。
2000/ 2 /17	海上自衛隊	特異事象なし。	
福 神 海 山	2000/ 3 /20	海上自衛隊	特異事象なし。
	2001/ 2 /16	海上自衛隊	特異事象なし。
	2001/ 1 /16	海上自衛隊	特異事象なし。
	2000/11/24	海上自衛隊	特異事象なし。

場 所	年 月 日	調査機関等	活 動 状 況
福 神 海 山	2000/10/31	海上保安庁	特異事象なし。
	2000/10/13	海上自衛隊	特異事象なし。
	2000/9/14	海上自衛隊	特異事象なし。
	2000/8/17	海上自衛隊	特異事象なし。
	2000/5/29	海上自衛隊	特異事象なし。
	2000/4/13	海上自衛隊	特異事象なし。
	2000/2/17	海上自衛隊	特異事象なし。

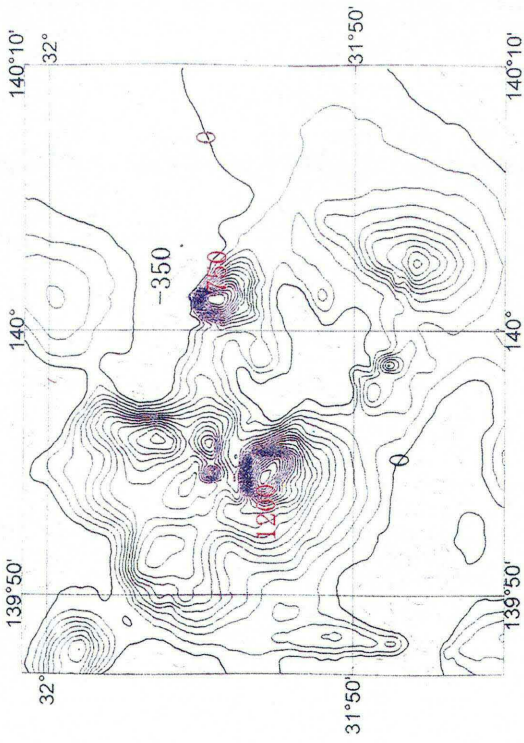
南西諸島方面

場 所	年 月 日	調査機関等	活 動 状 況
霧 島 山	2000/9/5	海上保安庁	火口より噴気、噴煙は認められなかった。
桜 島 新 島	2000/9/5	海上保安庁	特異事象なし。
薩 摩 硫 黄 島	2000/9/5・6	海上保安庁	港内及び東温泉付近で赤茶色の変色水域を観測した。また火口内の2ヶ所より水蒸気状の白色の噴気を観測した。
口 永 良 部 島	2000/9/5・6	海上保安庁	古岳の中腹付近にある黄色変色部の1ヶ所から白い噴気を観測した。新岳では、火口内壁南側の数ヶ所から小規模な水蒸気状の白い噴気を観測した。
口 之 島	2000/9/5・6	海上保安庁	特異事象なし。
中 之 島	2000/9/6・7	海上保安庁	御岳火口の2ヶ所及び山腹北東斜面に水蒸気状の白色の噴気を観測した。
諏 訪 瀬 島	2000/9/6・7	海上保安庁	剣岳火口から白色噴煙が西方に約10km延びているのを観測した。
横 当 島	2000/9/6	海上保安庁	特異事象なし。
硫 黄 島 島	2000/9/6	海上保安庁	火口より噴気、噴煙は認められなかった。島の北東の一部から水蒸気状の白色噴気が発生しているのを観測した。
西表島北北東	2000/9/6	海上保安庁	特異事象なし。
竹 富 島	2000/9/6	海上保安庁	特異事象なし。

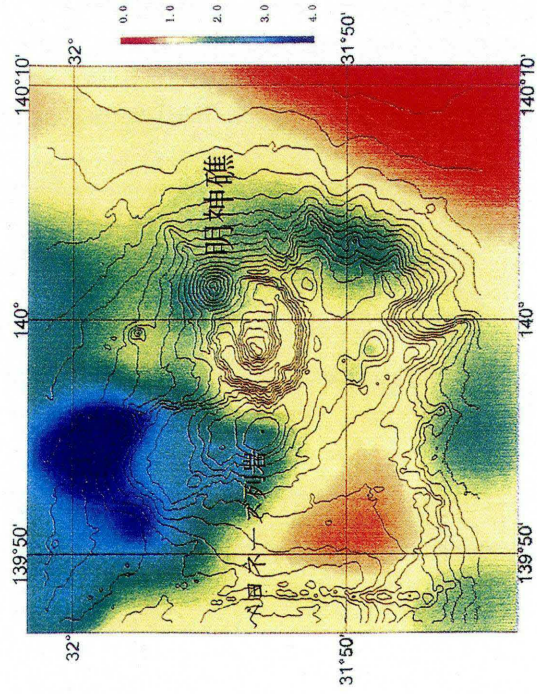


第1図 火山噴火予知調査位置図

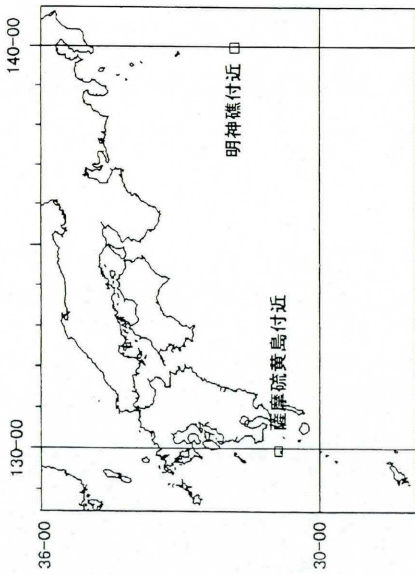
Fig. 1 Index of submarine volcanoes and volcanic island.



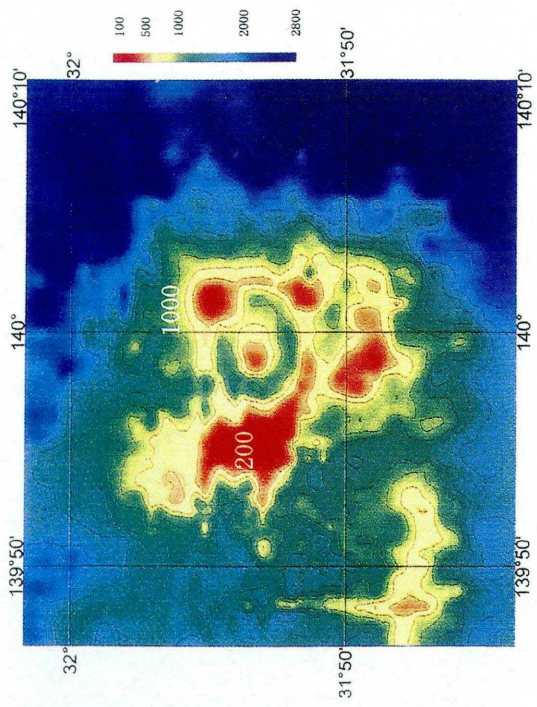
第3図 明神礁付近地磁気全磁気異常(nT)
Fig. 3 Total-Intensity magnetic anomalies in and around Myojin-sho.



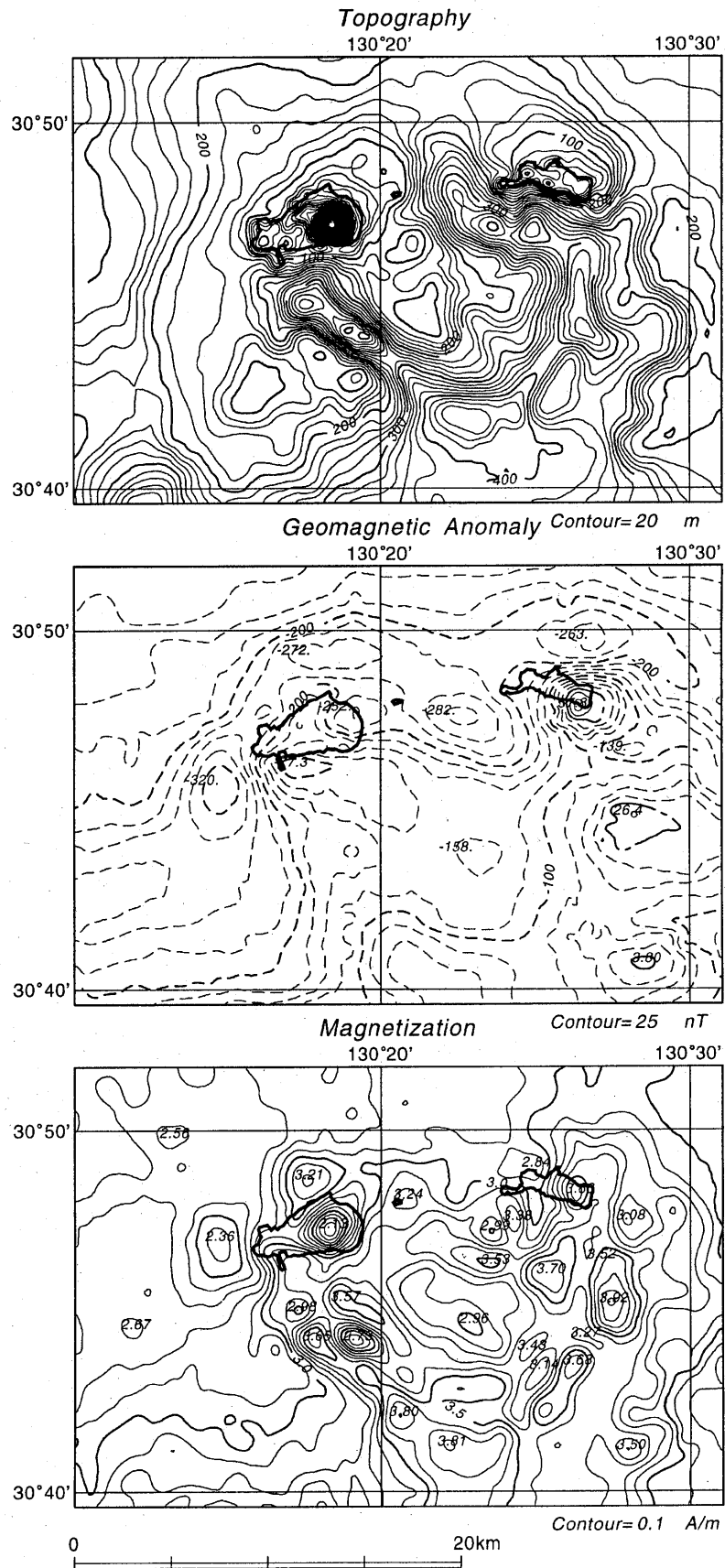
第5図 明神礁付近磁化強度分布(A/m)
Fig. 5 Magnetization in and around Myojin-sho.



第2図 調査海域
Fig. 2 Location of surveying area.



第4図 明神礁付近音響基底深度(m)
Fig. 4 Acoustic basement in and around Myojin-sho.



第6図 薩摩硫黄島付近の海底地形、地磁気異常、磁化強度分布図
 Fig. 6 Bathymetry, Geomagnetic Anomaly and Magnetization in and around Satsuma-ioshima.