

## 薩摩硫黄島の火山活動 —2007年10月～2008年1月—

### Volcanic Activity of Satsuma-Iojima, Volcano October 2007— January 2008

福岡管区气象台 火山監視・情報センター  
鹿児島地方气象台

Volcanic Observation and Information Center,  
Fukuoka District Meteorological Observatory, JMA  
Kagoshima Local Meteorological Observatory, JMA

噴煙活動や地震活動ともにやや活発で、硫黄岳山頂火口から半径約1kmの範囲に噴石を飛散させる程度の小規模な噴火が発生すると予想されるので、これらの地域では噴火に対する警戒が必要である。平成19年12月1日に火口周辺警報（噴火警戒レベル2、火口周辺規制）を発表した。その後、予報警報事項に変更はない。

#### ○ 概況(2007年10月1日～2008年1月31日)

##### ・噴煙活動(図2)

噴火の発生はなかったが、噴煙活動は白色噴煙が連続的に上がるなど、やや活発な状態で経過した。

噴煙は白色・少量で、噴煙高度の最高は800mであった。

三島村役場硫黄島出張所によると集落(硫黄岳の西南西約3km)への降灰は確認されなかった。

##### ・地震、微動活動(図2、図3)

火山性地震はやや多い状態で経過した。継続時間の短い火山性微動が時々発生した。

##### ・上空からの観測結果(図4)

12月6日に海上自衛隊鹿屋航空基地救難飛行隊の協力を得て上空からの観測を実施した。火口周辺及び噴気地帯周辺の状況に大きな変化はなかった。赤外熱映像装置による表面温度分布に特段の変化はなかった。

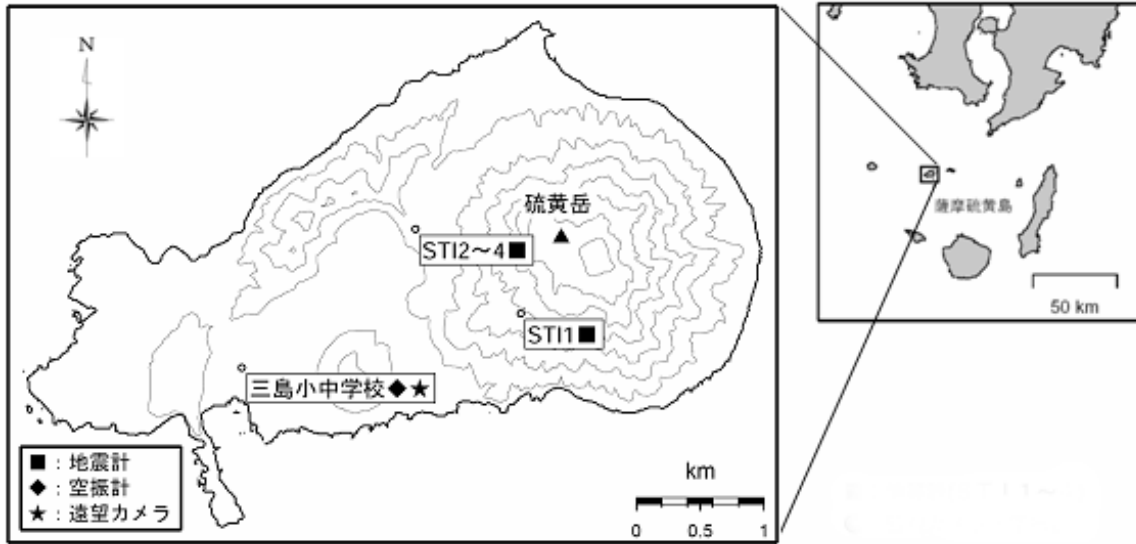
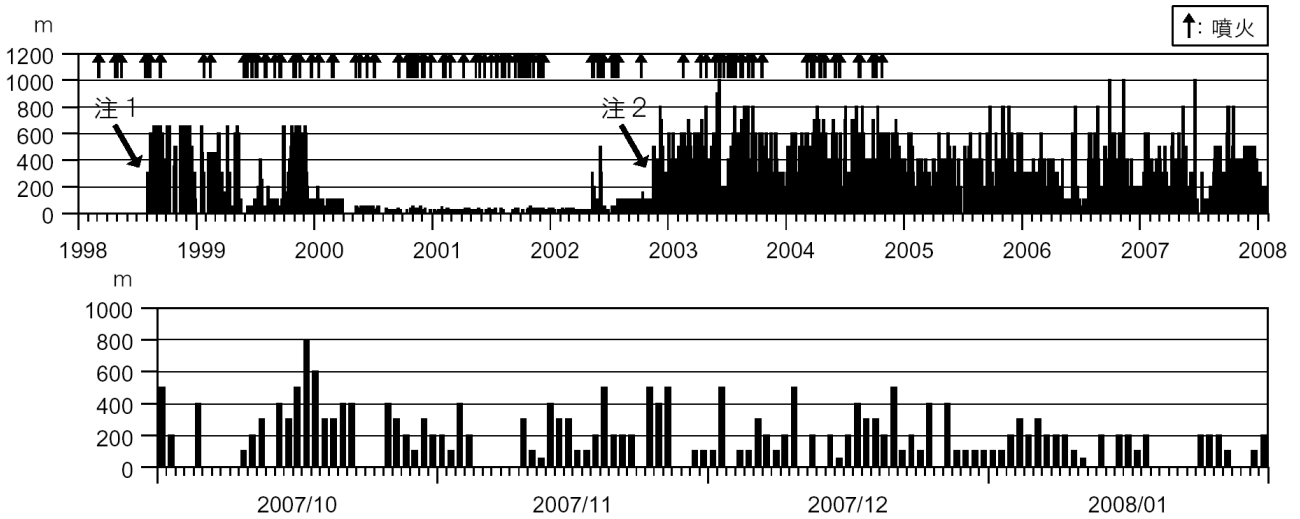


図1 薩摩硫黄島 観測点位置図

Fig.1 Location map of permanent observation sites of JMA around Satsuma-Ioujima.

この地図の作成には国土地理院発行の「数値地図 10m メッシュ (火山標高)」を使用した

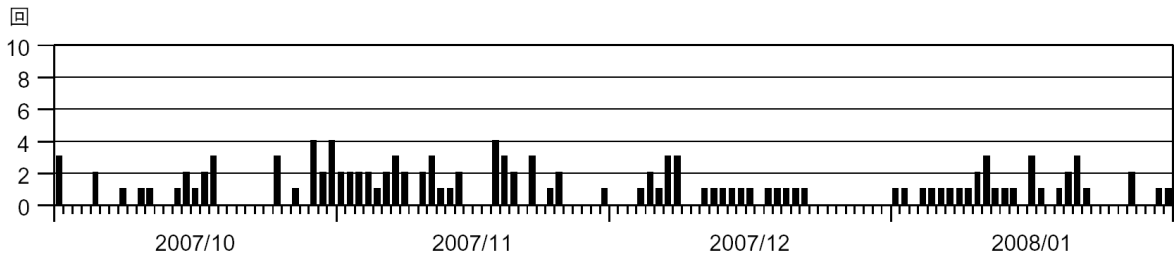


第2図 日別噴煙高度(1998年8月1日~2007年1月31日)

Fig.2 Daily height of volcanic plume and eruption at Satsuma-Ioujima (October.1,2007-January.31,2008).

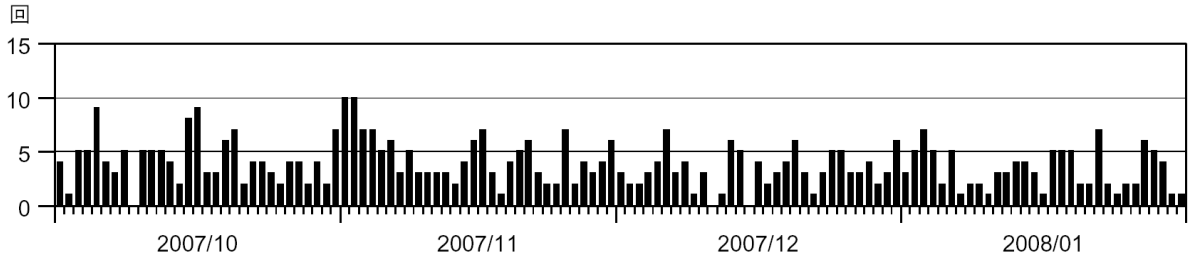
注1 1998年8月1日 三島村役場硫黄島出張所から気象庁へ通報開始。

注2 2002年11月16日 気象庁が設置した監視カメラによる観測開始。



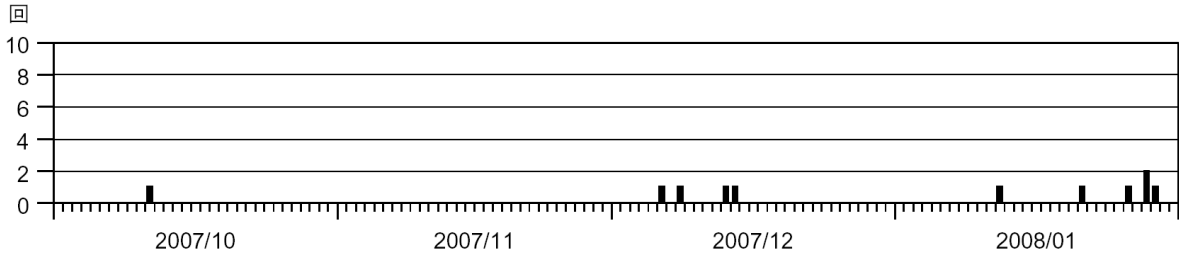
第3図 薩摩硫黄島のA型地震日別回数(2007年10月1日~2008年1月31日)

Fig.3 Daily frequency of A-type earthquakes at Satsuma-Ioujima (October.1,2007-January.31,2008).



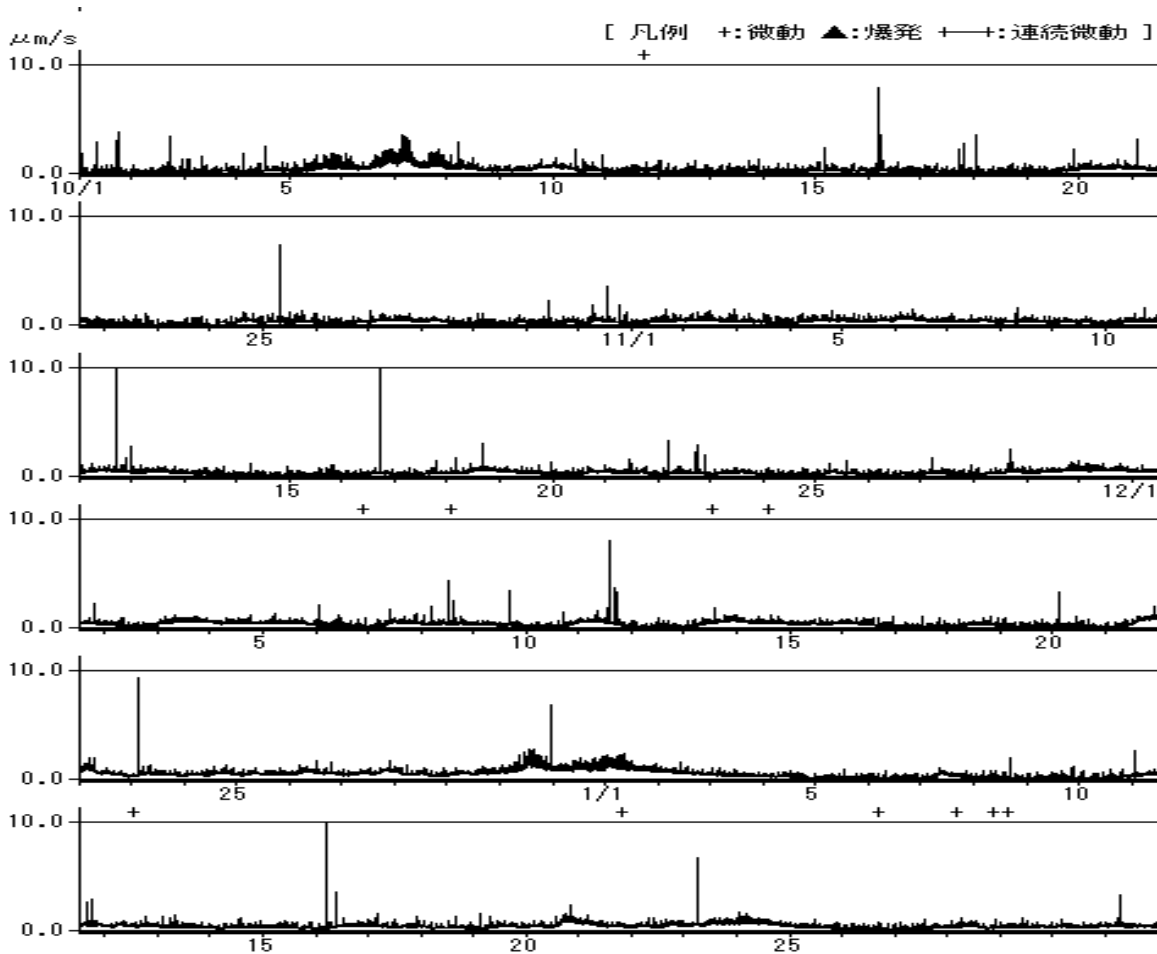
第4図 薩摩硫黄島のB型地震日別回数(2007年10月1日~2008年1月31日)

Fig.4 Daily frequency of B-type earthquakes at Satsuma-Ioujima (October.1,2007-January.31,2008).



第5図 薩摩硫黄島のB型地震日別回数(2007年10月1日~2008年1月31日)

Fig.5 Daily frequency of tremors at Satsuma-Ioujima (October.1,2007-January.31,2008).



第6図 1分間平均振幅の推移 (2007年10月1日~2008年1月31日)

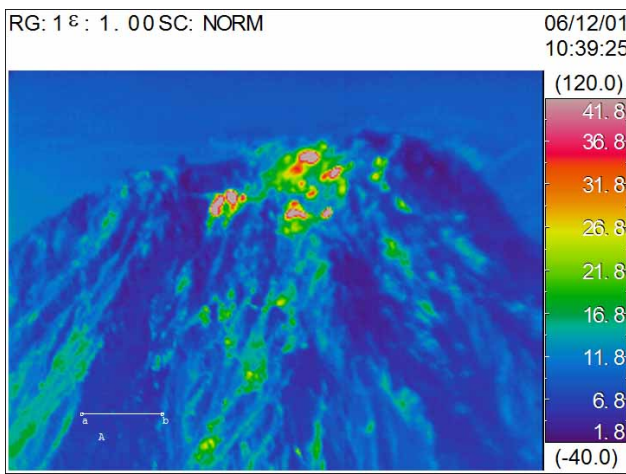
Fig.6 Transition of mean amplitude for one minute (October.1,2007-January.31,2008).



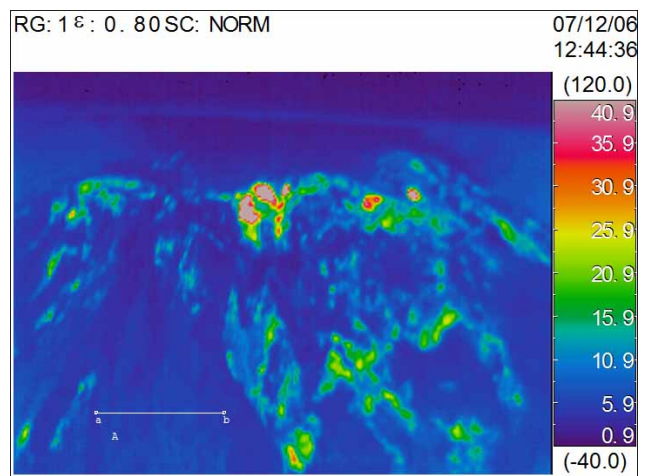
可視画像 2006年12月1日（北西側から撮影）



可視画像 2007年12月6日（西側から撮影）



熱映像 2006年12月1日（北西側から撮影）



熱映像 2007年12月6日（西側から撮影）

図7 薩摩硫黄島 上空からの観測結果

Fig.7 Visual and Thermal images Satsuma-Ioujima (December 6 2007)

赤外熱映像装置による表面温度分布に特段の変化はなかった。