

硫黄島火山の地震活動*

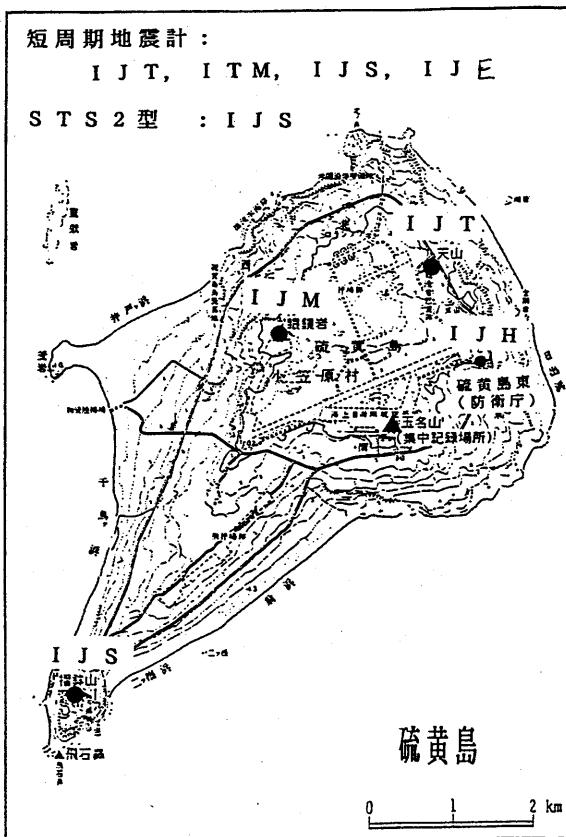
Seismic activity at Iwojima Volcano

防災科学技術研究所**

National Research Institute for Earth Science and Disaster Prevention

防災科学技術研究所では硫黄島において3観測点で定常地震観測を行っており、防衛庁による1観測点（硫黄島東）と併せて、火山活動の調査を行っている（第1図）。今回は1996年1月1日～1998年12月31日の2年間の地震活動について報告する。

硫黄島で発生するイベントは、高周波が卓越する地震・低周波が卓越する地震・火山性微動に分類される（第2図）。発生頻度分布をみると（第3図）、1996年末から1997年にかけて高周波・低周波が卓越する地震が活発で、これらは島南西部の活断層の活動によるものと考えられる。この活動は1998年に入って次第に低下している。一方、火山性微動は1998年に入って以前よりも頻度が増加しており、現在も活発な状態が続いている。地震の発生頻度と火山性微動の発生頻度には相関がなく、発生源は異なるものと推定される。



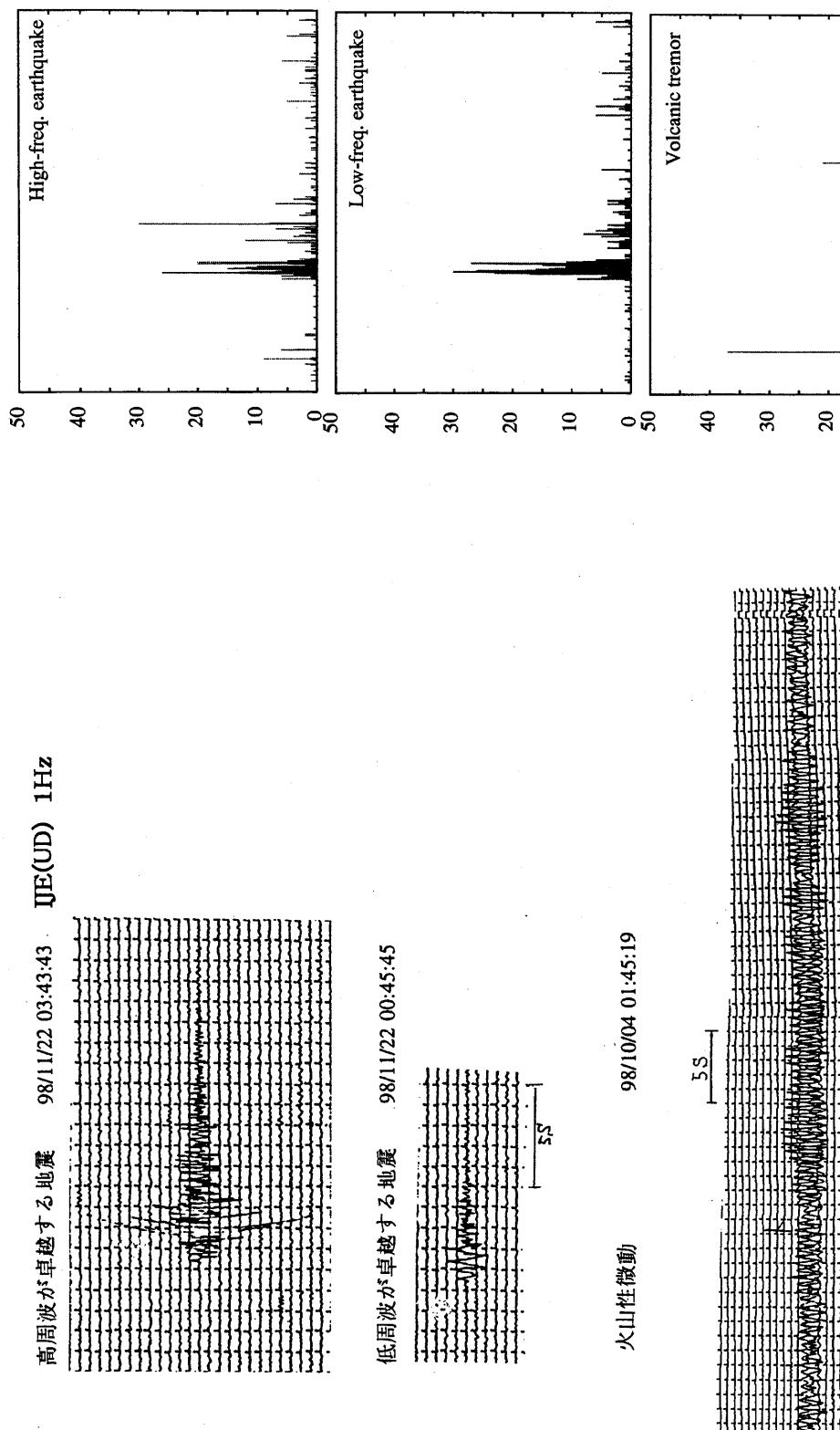
第1図 防災科学技術研究所の硫黄島火山活動観測網

Fig. 1 Volcanic activity observational network of NIED at Iwojima volcano.

*Received 2 Apr., 1999

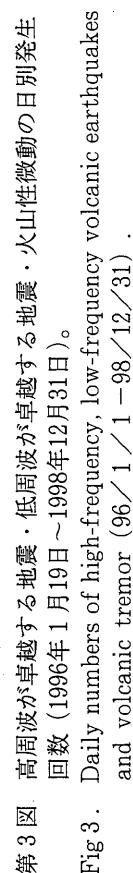
**藤田英輔・鴨川元雄

Eisuke Fujita · Motoo Ukawa



第2図 硫黄島火山で観測された高周波が卓越する地震・低周波が卓越する地震・火山性微動
地震および火山性微動
Fig. 2 Examples of high-frequency, low-frequency volcanic earthquakes
and volcanic tremor observed at Iwojima Volcano.

Fig. 2 Daily numbers of high-frequency, low-frequency volcanic earthquakes
and volcanic tremor (96/1~98/12/31).



第3図 高周波が卓越する地震・低周波が卓越する地震・火山性微動の日別発生
回数 (1996年1月19日~1998年12月31日)。
Fig. 3 Daily numbers of high-frequency, low-frequency volcanic earthquakes
and volcanic tremor (96/1~98/12/31).