

6-6 1981年3月のトカラ列島の群発地震

Earthquake Swarm in Tokara Islands, Kagoshima Prefecture, March, 1981

気象庁地震課 地震予知情報室

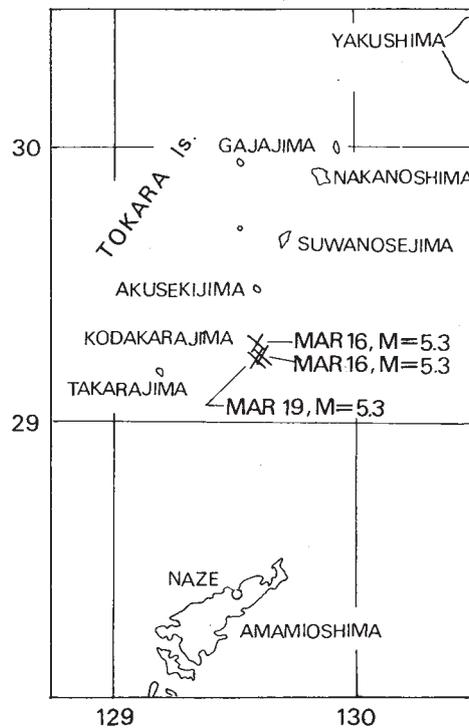
OIEP, Seismological Division, Japan Meteorological Agency

3月16日04時54分頃から鹿児島県十島村の平島、悪石島、小宝島、宝島周辺で震度4程度を含む地震が頻発した。第1図は震源が決まった主な地震の震央分布でマグニチュードはいずれも5.3であった。

現地からの情報によると、16日04時54分から1時間半ばかりの間4～5秒おきに震度2～3程度の地震が発生し、その後は5～10分おきに同程度の地震が起った。

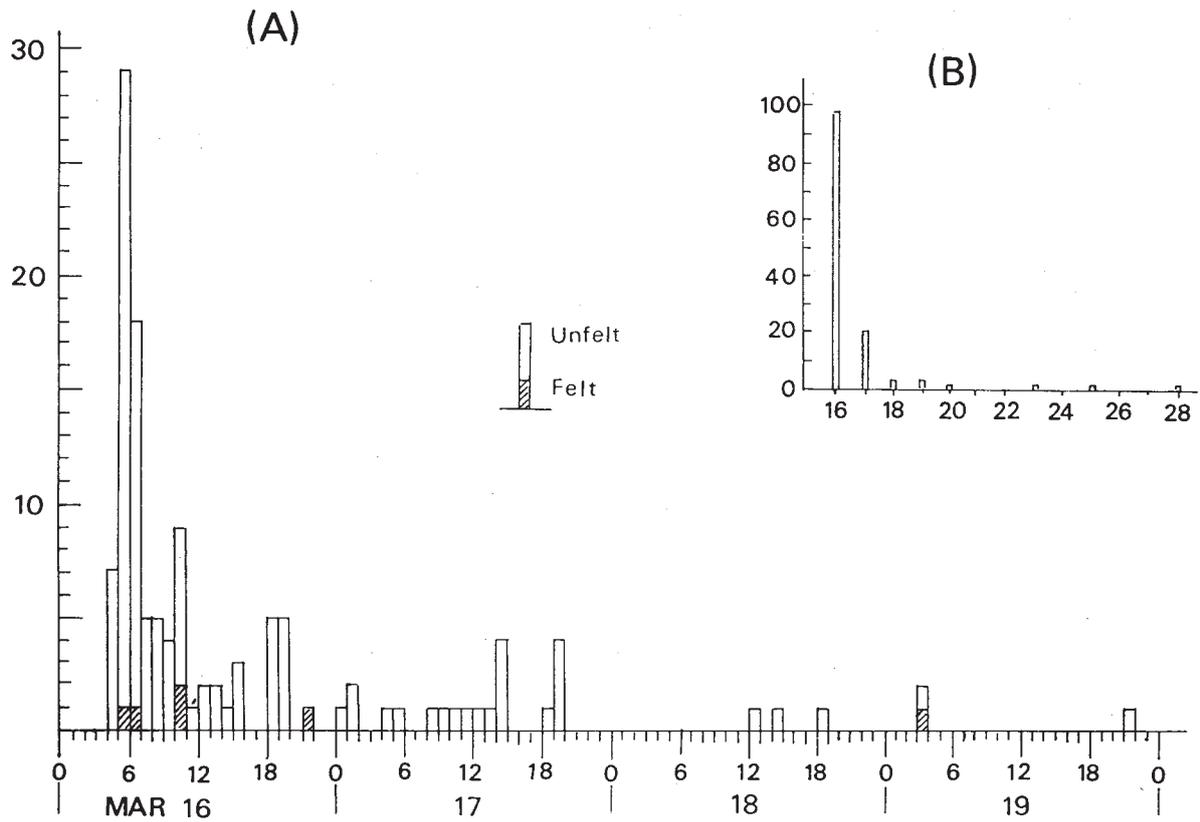
第2図(A)はこれらの地震の19日までの名瀬測候所(V=100)における時間別地震回数であり、(B)は3月末日までの日別回数である。群発地震発生に伴ない悪石島では崖下に位置する7世帯に対し避難勧告が出された。

第3図は過去におけるこの地域に発生した群発地震の事例である。



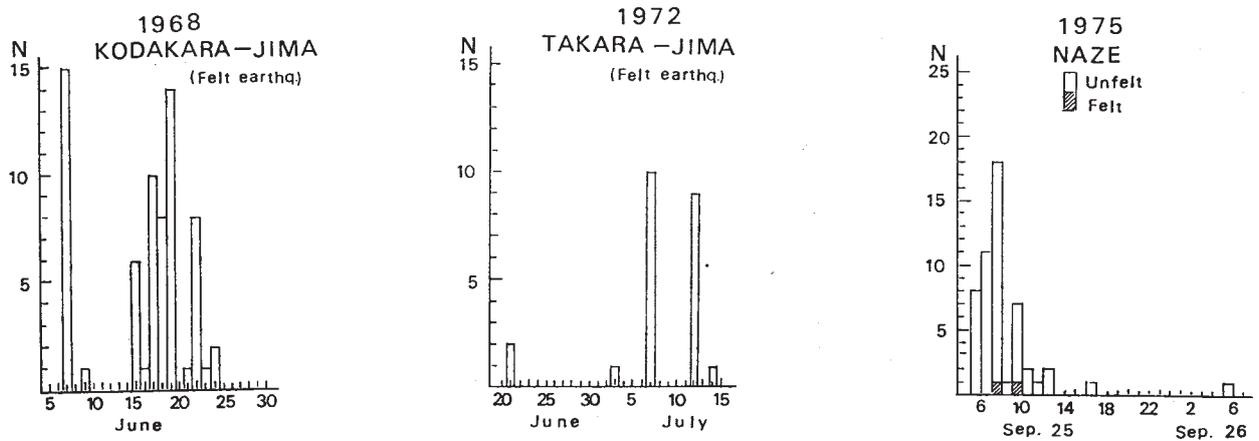
第1図 主な地震の震央分布

Fig. 1 Distribution of epicenters of major shocks.



第2図 トカラ列島群発地震の名瀬測候所における地震回数
(A) 時間別地震回数, (B) 日別回数

Fig. 2 Frequency of earthquakes observed at Naze Weather Station.
(A): hourly frequency, (B): daily frequency.



第3図 過去における群発地震の例

Fig. 3 Earthquake swarms in 1968, 1972 and 1975, respectively.