

5 - 4 最近の富士山直下の微小地震活動

Recent Microseismicity Just Beneath Mt. Fuji

国立防災科学技術センター

National Research Center for Disaster Prevention

富士山直下には低周波の卓越する特異な波形の地震が発生するが、その1979年7月から1983年12月までの活動状況については既に報告している^{1) 2)}ここでは、1984年1月から1985年10月までの活動状況について報告する。

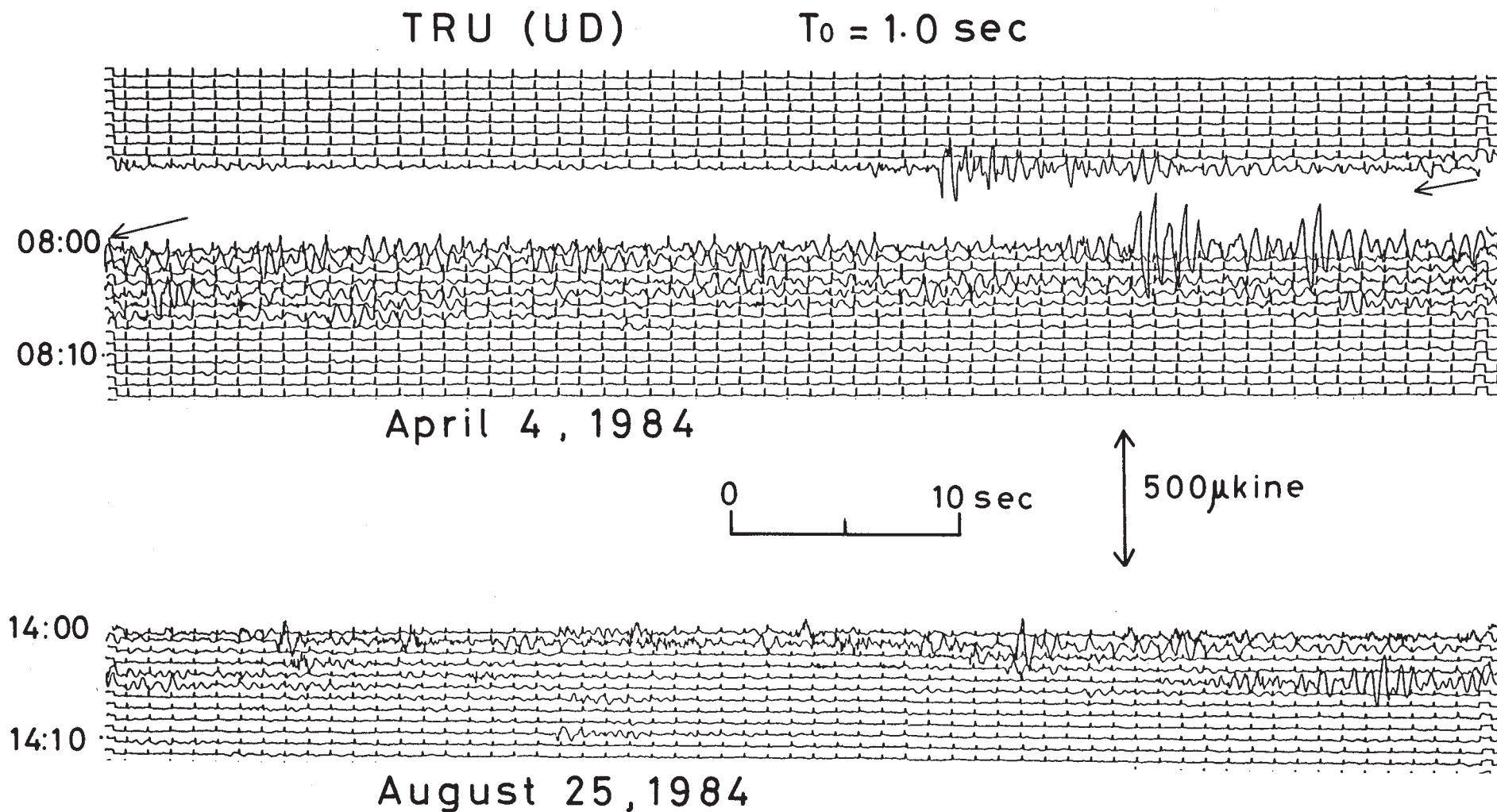
第1図に代表的な記象例を示す。1984年4月と1984年8月に発生した活動をTRU(都留観測点, 第2図参照)で観測した波形である。周期0.5~1秒の波が卓越し、振幅マグニチュードが1.5以下の地震が数分間にわたり続発するという特徴がある。第3図はTRUでの連続記録上で調べた1984年1月から1985年10月までの活動状況である。この活動は頻発期と静穏期に分れる傾向にあるが、第3図の期間中では1984年3~4月, 8~9月, 1985年4~8月がやや活発であった。これらの地震のほとんどは震源決定されていないが、過去の調査²⁾および富士山周辺観測点での振幅分布から、富士山直下で発生したことは確かである。

富士山付近には通常の波形をした地震も発生している。第4図は1984年からの約2年間の防災センターによる震源分布図である。第5図に2つの地震の記象例を示すが、山頂の直下でも通常の波形の地震が発生していることがわかる。

(鵜川 元雄)

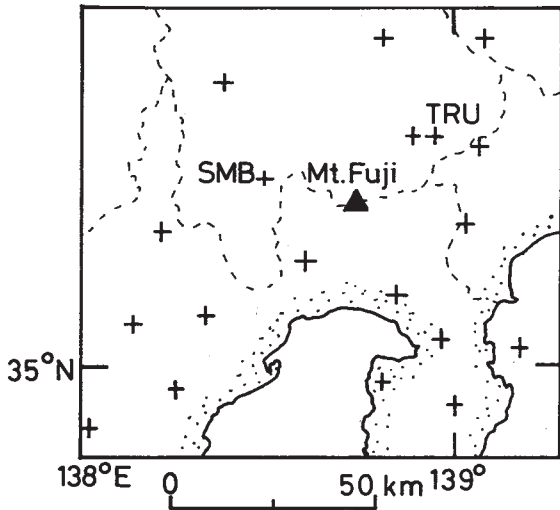
参 考 文 献

- 1) 国立防災科学技術センター：富士山付近の微小地震活動について，連絡会報，**31** (1984)，289 - 294.
- 2) 鵜川元雄・大竹政和：富士山直下の特異な微小地震活動について，地震，**37** (1984)，129 - 133.



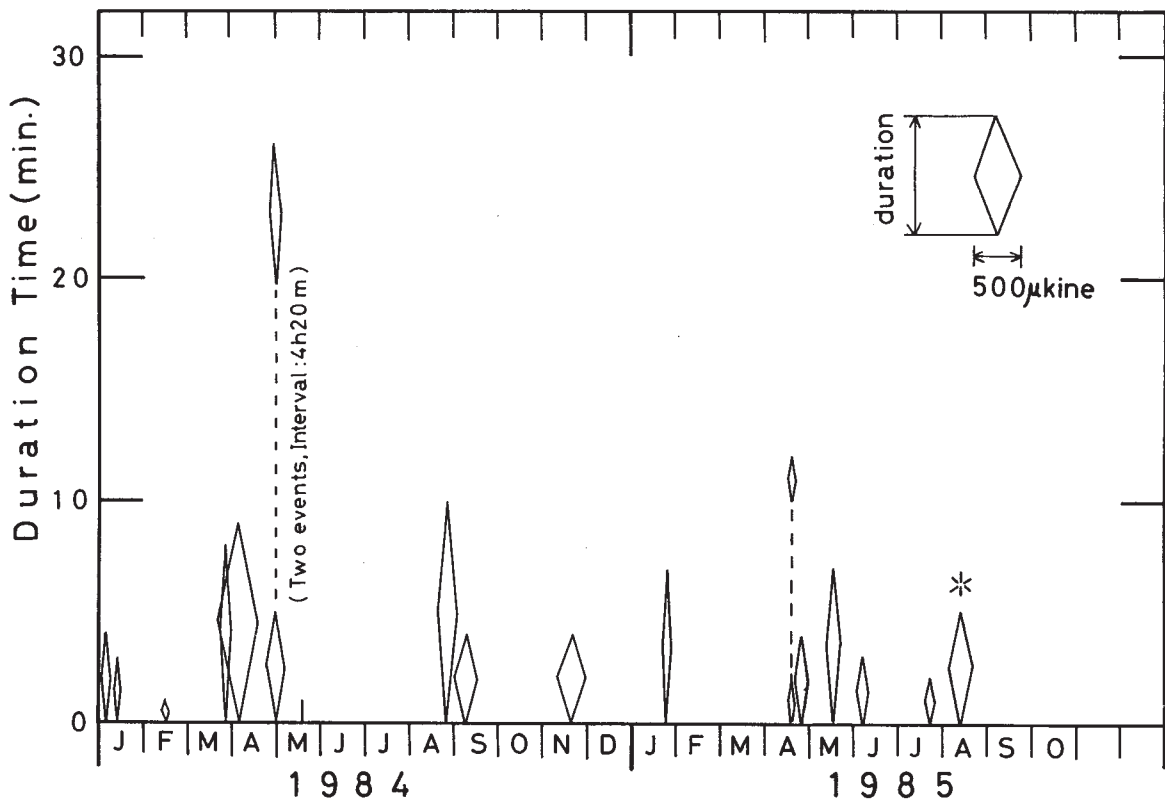
第1図 低周波の卓越する地震の記象例。TRU（第2図）での上下動成分の記象。

Fig. 1 Examples of the low frequency earthquakes. The seismograms were observed by the vertical component seismograph at TRU (Fig. 2).



第2図 富士山周辺の防災センターの観測点位置。

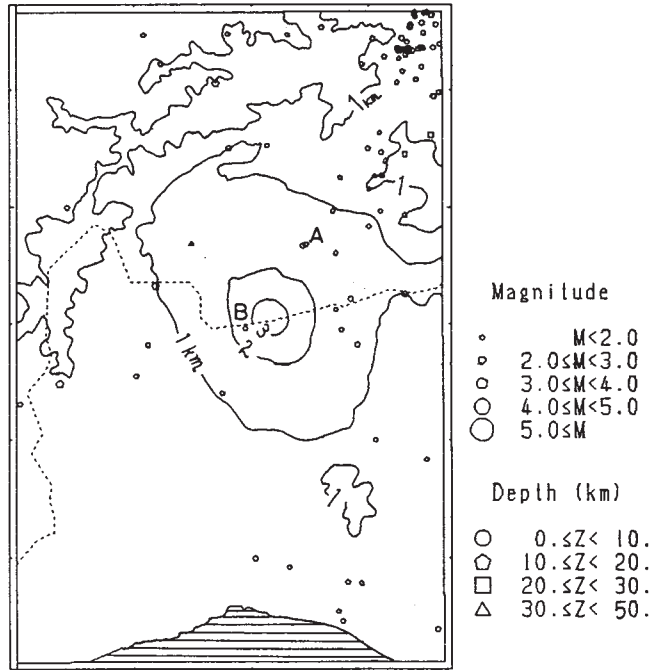
Fig. 2 Locations of the seismic stations of National Research Center for Disaster Prevention around Mt. Fuji.



第3図 1984年1月から1985年10月までの低周波の卓越する地震の活動状況。TRUでの連続記録による。最大振幅と継続時間を、菱形の幅と長さで表わした。星印を付した活動はTRU欠測のため、SMB(第2図)の記録により調べられた。

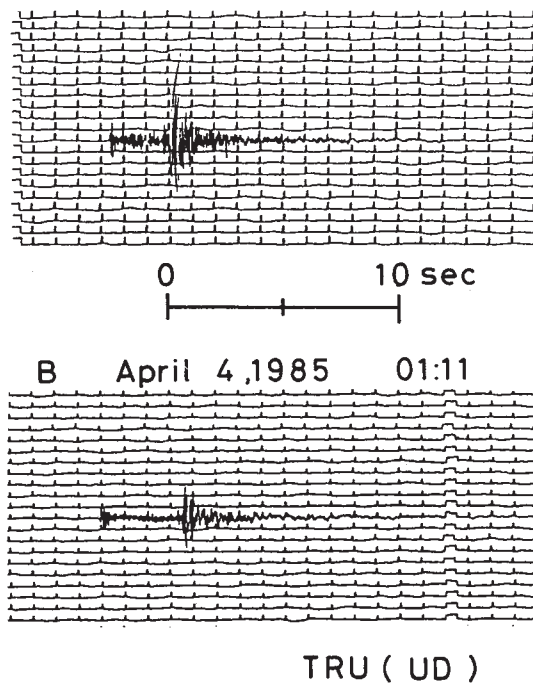
Fig. 3 Activity of the low frequency earthquakes in the period from January, 1984 to October, 1985. The seismograms continuously recorded at TRU were examined. A duration time and a maximum amplitude of each event are indicated by a longitudinal length and a horizontal thickness of a rombus, respectively. The event with an asterisk was examined on the seismogram at SMB (Fig. 2) due to the break of observation at TRU.

1984 01 01 ~ 1985 10 31 Nplot = 92



第4図 防災センターによる富士山周辺の深さ50km以浅の地震の震央分布図。
期間は1984年1月から1985年10月まで。

Fig. 4 Epicenter distribution of the earthquakes shallower than 50 km around Mt. Fuji obtained by National Research Center for Disaster Prevention in the period from January, 1984 to October, 1985.



第5図 富士山周辺で発生した通常の波形を示す地震のTRUでの記象例。震央位置は第4図に示されている。

Fig. 5 Some examples of the events which show ordinary wave forms. The seismograms were observed at TRU. Their epicenters are indicated in Fig. 4.