

5 - 2 1978年6月4日島根県三瓶山附近の地震活動

A Sequence of Earthquakes Near Mt. Sanbe, Shimane Pref., on June 4, 1978

京都大学防災研究所鳥取微小地震観測所

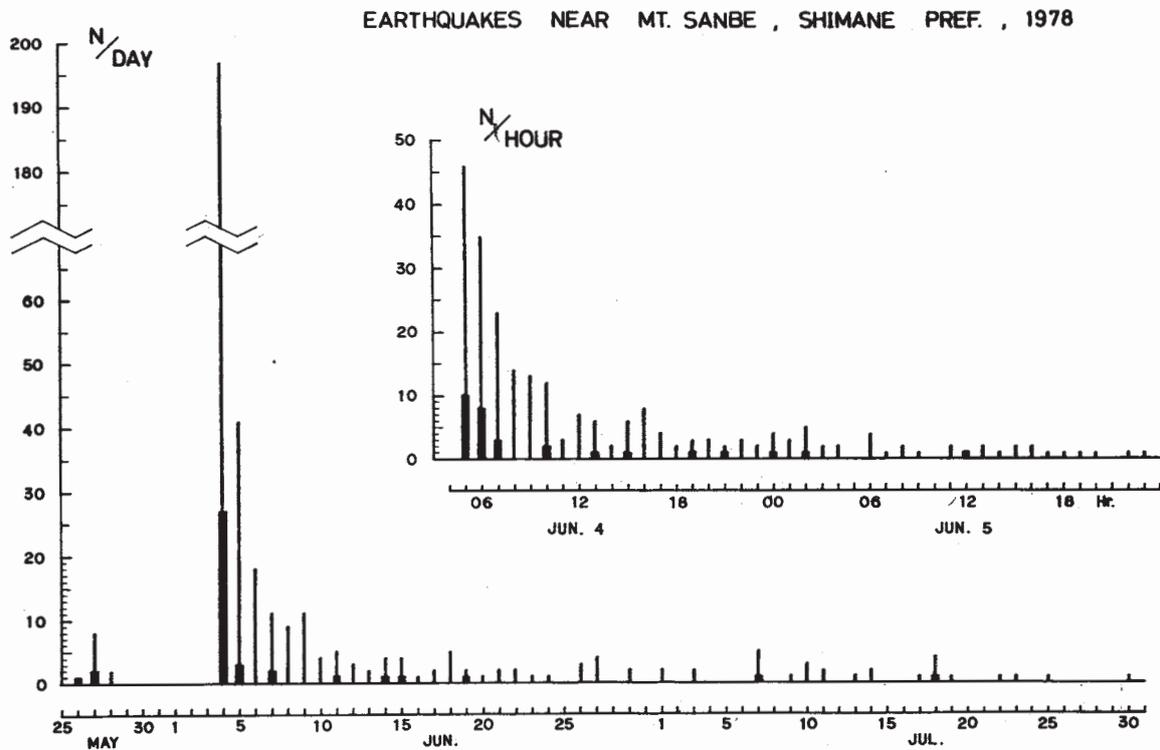
Tottori Microearthquake Observatory, Disaster Prevention Research Institute, Kyoto University

1978年6月4日5時3分、島根県三瓶山附近に発生した一連の地震について、鳥取微小地震観測所の観測網で観測された結果について報告する。

第1図は、5月25日～7月31日の日別頻度分布、および6月4日～5日の2日間の時間毎の頻度分布である。ヒストグラムの細い線は観測総数、太い線はそのうち $M \geq 3$ のものの数である。なお5月26日～28日の地震は、発生場所が異なるので狭義の前震とはいえない。

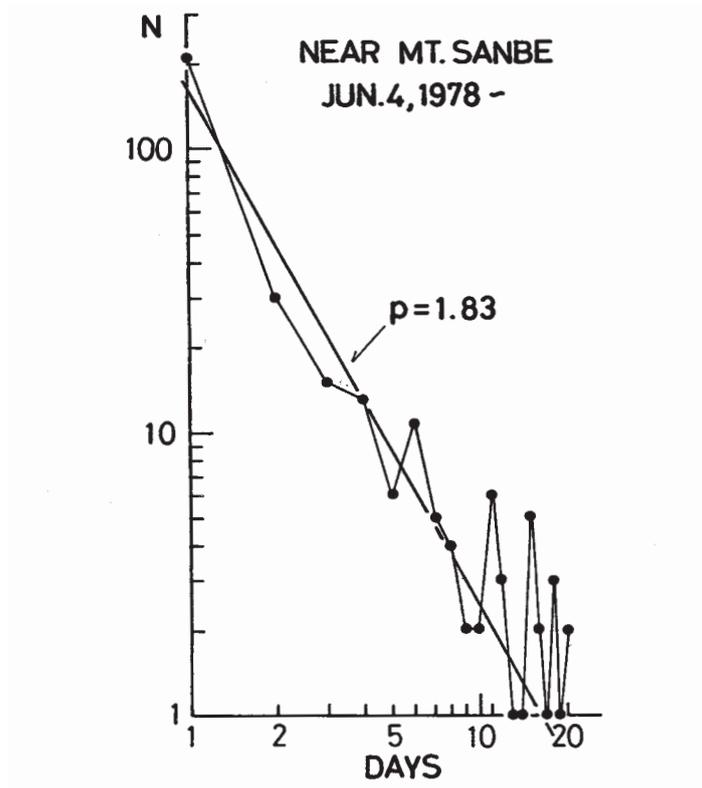
第2図は1日毎の余震の減衰を示す。改良大森公式の p の値は1.83となる。

第3図は Gutenberg - Richter の関係を示す。 b 値は0.6となりかなり小さい。



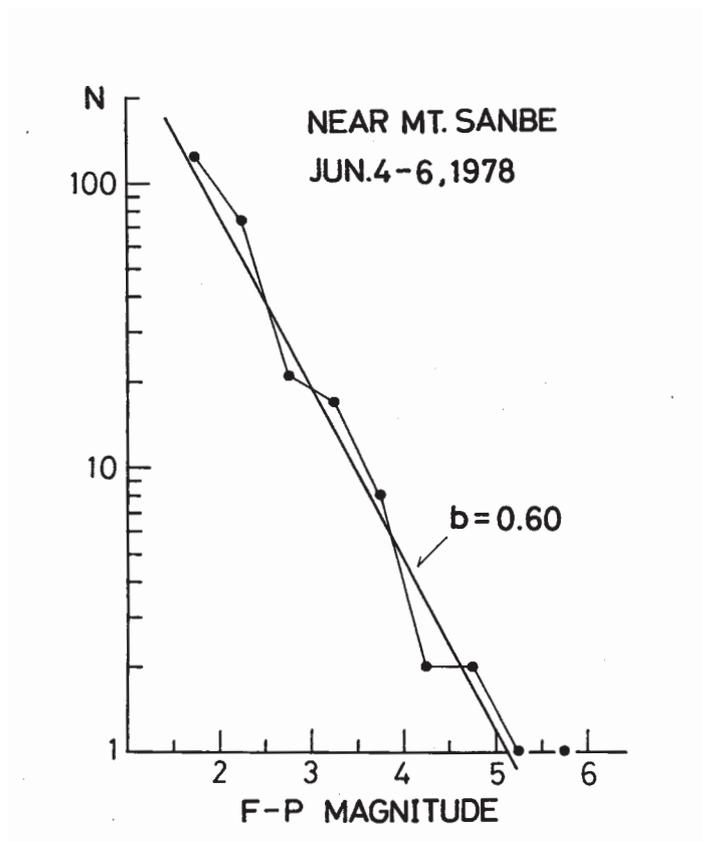
第1図 鳥取微小地震観測所観測網で観測された日別および時間別（右上）地震数

Fig. 1 Daily and hourly (upper right) numbers of earthquakes observed by the network of Tottori Microearthquake Observatory.



第2図 日別余震数

Fig. 2 Daily numbers of aftershocks.



第3図 余震の規模別頻度分布

Fig. 3 Magnitude frequency distribution of aftershocks.