

5 - 1 1978年6月4日の島根県中部の地震について

The Earthquake of June 4, 1978 in the Central Part of Shimane Prefecture

気象庁地震課 地震予知情報室

OIEP, Seismological Division, Japan Meteorological Agency

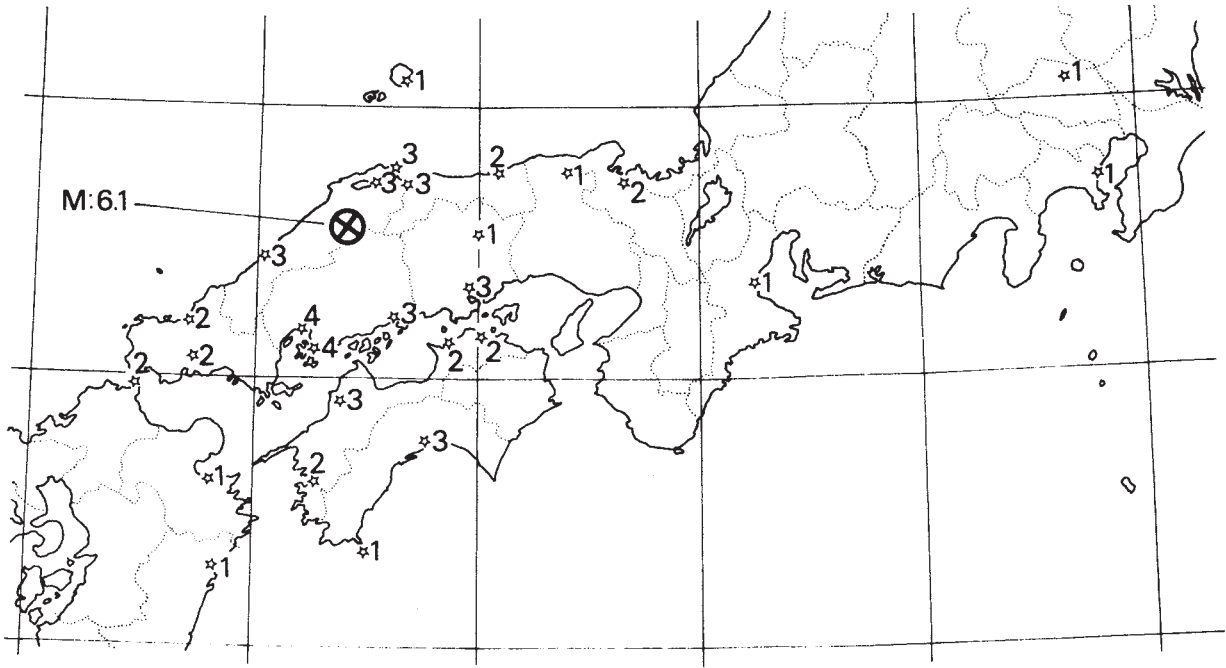
6月4日05時03分53.2秒に島根県中部、三瓶山付近の東経132度42分、北緯35度05分に、M6.1の震源の極く浅い地震が発生した。震度分布は第1図で震央付近の三瓶山南東麓の各市町村では震度ⅣないしⅤと推定され、壁の亀裂、道路や石垣の破損、墓石の転倒など多少の被害が発生した。

今回の震源地付近では昨年5月2日にもM5.3の地震が発生し多少の被害があった。今回の地震と昨年の地震の関係位置は第2図となっており、余震の分布は何れもNWからSEに並んでいて、今回の地震は全体としてやや南下している。

島根県中部では第3図のようにM5クラスの地震は時々発生しているが、今回の地震の規模は多少大きめであった。

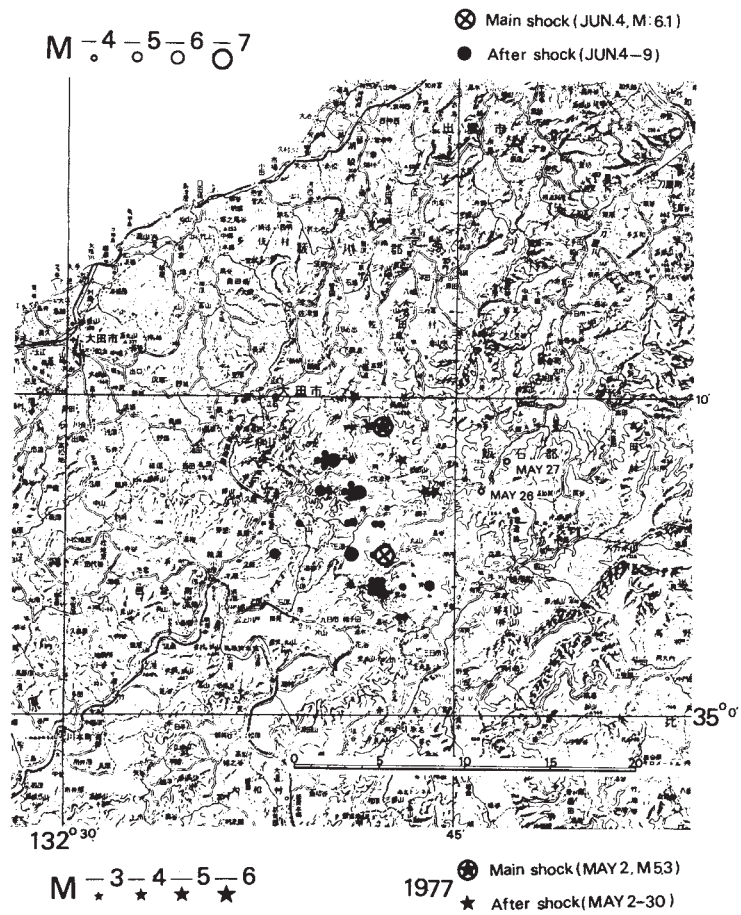
余震も震源地付近では有感地震が約1か月間断続的に発生した。

第4図は今回の地震の初動分布であるが、中国地方中部の主な地震の主圧力の方向は第5図となっており、今回の地震もこれらの地域の発震機構と殆んど同じものであった。



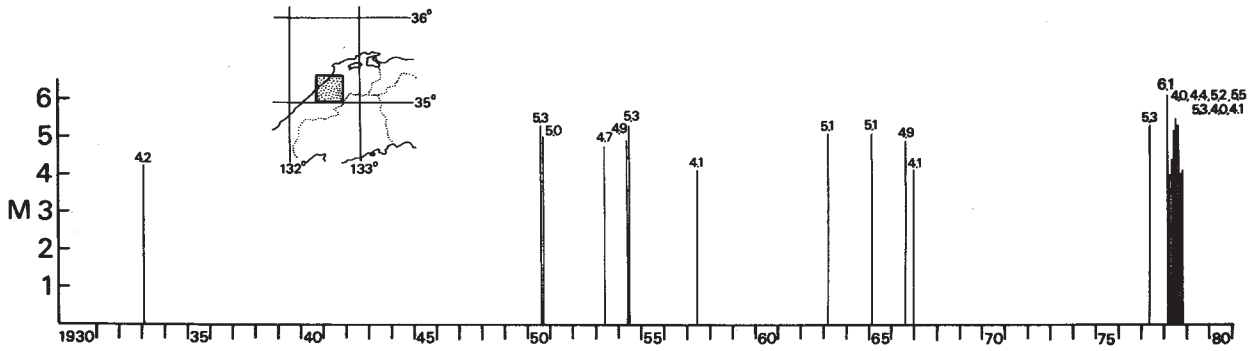
第1図 震度分布図

Fig. 1 Distribution of seismic intensities (05h 03m (JST) June 4, 1978).



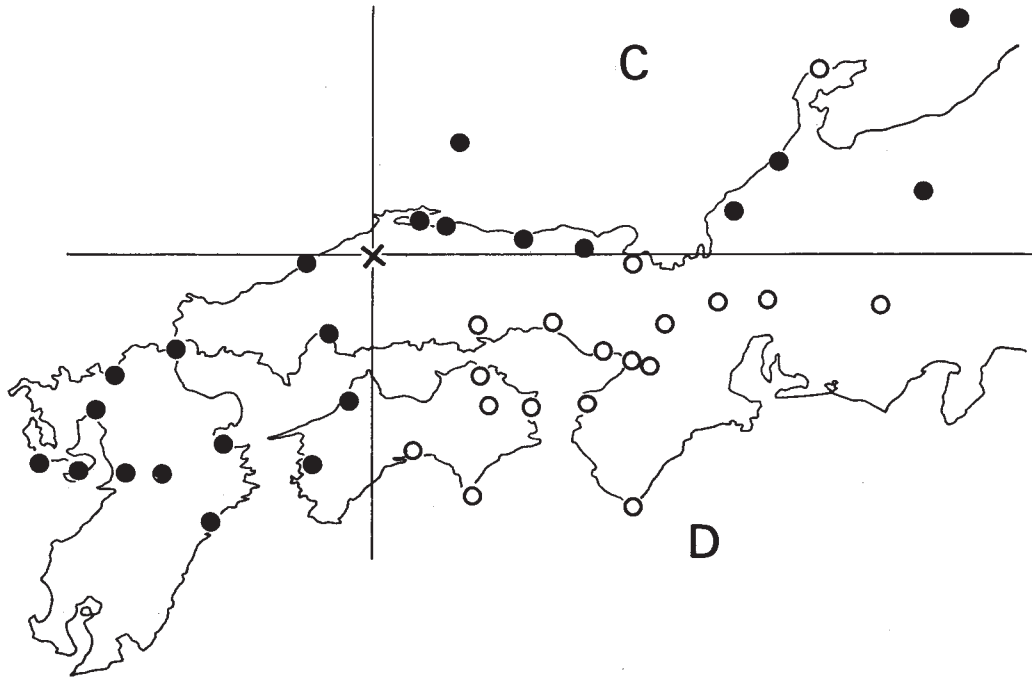
第2図 1978年の地震の余震分布と1977年の余震分布

Fig. 2 Distribution of aftershocks of events for 1978 and 1977.



第3図 震央付近の過去の地震活動

Fig. 3 Seismic activity near source region.



第4図 初動分布図 (1978年6月4日05時03分)

Fig. 4 Distribution of compression (C) and dilatation (D) of the initial motions of main shock (05h 03m (JST) June 4, 1978).



第5図 中国地方中部の主な地震の主圧力の方向

Fig. 5 Distribution of pressures for principal earthquake of central part of Chugoku District.