

## 4-2 伊豆半島付近の地震活動（1990年11月～1991年4月）

Seismic Activities in the Izu Peninsula and its Vicinity  
(November, 1990 – April, 1991)

東京大学地震研究所 地震予知観測情報センター  
地震予知移動観測室

Earthquake Research Institute, University of Tokyo

第1図a)～f)に1990年11月～1991年4月の伊豆半島付近の地震活動を示す。この期間における主な活動は次のようである。

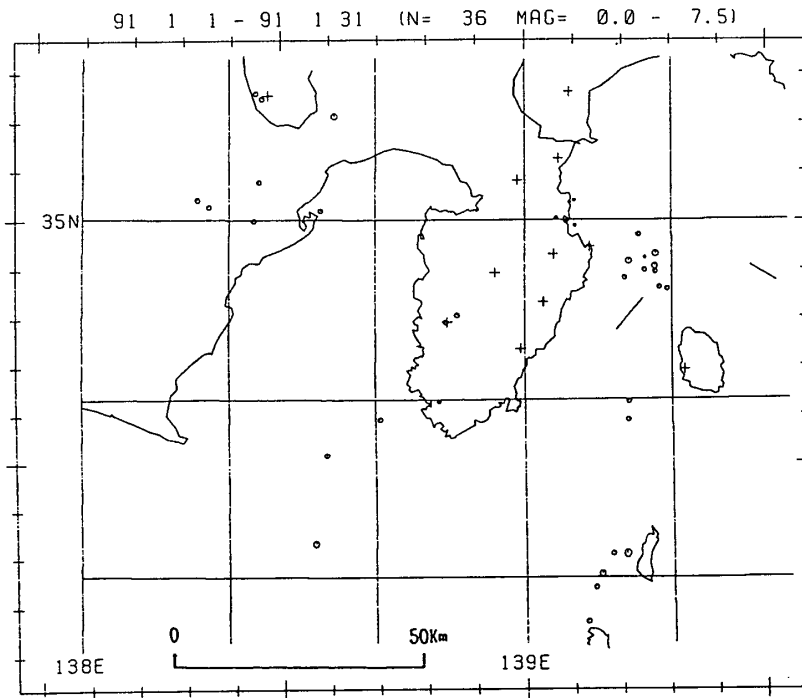
伊豆半島東方沖の活動はきわめて静穏であり、1990年11月8日、M2.7の地震が最大であった。伊豆大島周辺では大島南西沖で小規模な群発地震が断続的に発生している（第2図、第3図）。

新島周辺では新島東岸沖から神子元海丘にかけての群発地震が発生した。新島西方沖では1990年11月後半に小規模な群発地震活動があり、いったん静穏化した。1991年1月22日17時頃から再び活発化し、1月29日M3.0、2月2日17時、M3.1、M3.2が発生した。3月14日、神子元海丘付近で、M3.1、M3.2の地震が引き続き発生した。これはおよそ1年ぶりのことである。これに続き、3月20日、石廊崎付近でM3.0の地震が発生した。23日、神津島南岸沖でM3.0、26日、新島西岸でM3.1、4月1日、伊豆大島南岸沖でM2.5、M3.0の地震が発生した。

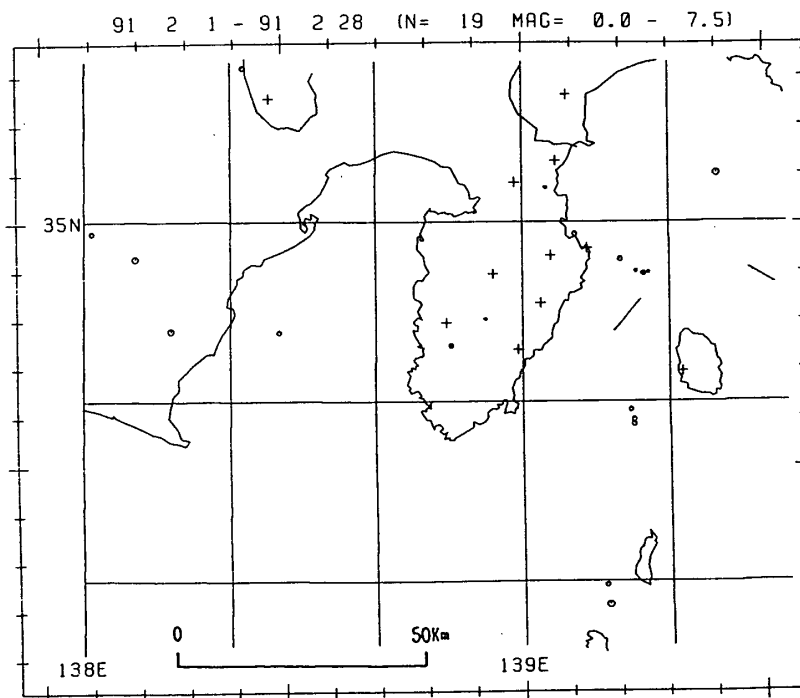
その後、4月10日、神津島南西岸沖でM3.0、11日、M3.2の地震が発生し、その後活動は新島東岸沖の小規模な群発地震へ移った。神津島南西岸沖では、4月23日21時頃から地震活動が活発となり、4月23日～27日にM3以上の地震が9ヶ発生した（最大M4.0）。この活動は5月に入り、神津島から新島にかけての活動に広がった。最大地震は27日、神津島南西岸沖、M4.9である。これら新島、神津島周辺の地震活動は石廊崎、伊豆大島南岸沖を含め強い連動性を示す。

箱根芦ノ湖東岸付近で1991年4月22日10時15分から21時頃にかけて小規模な群発地震が発生した。その震央分布を1990年8月5日、箱根湯元付近の群発活動の震央と比較して示した（第4図）。





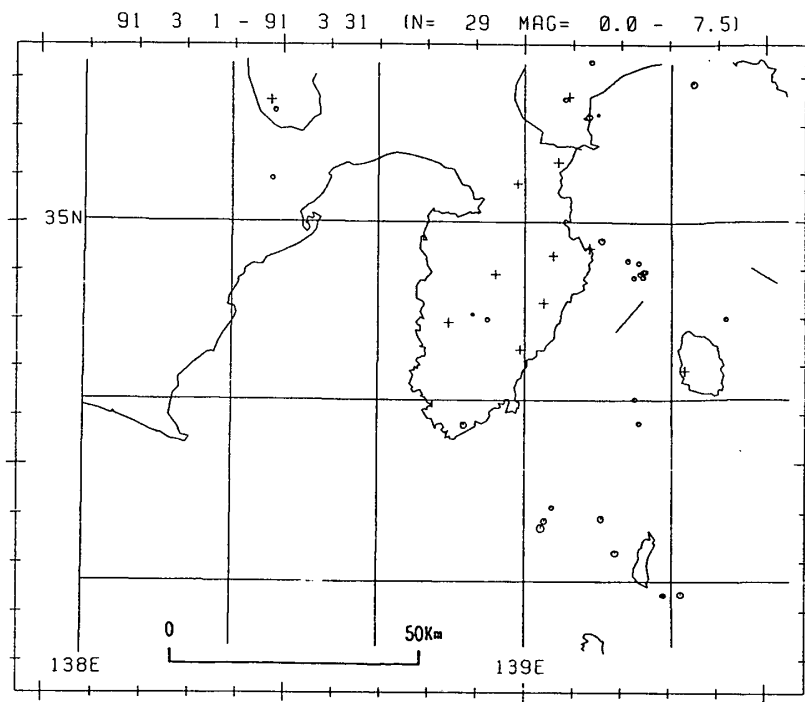
c)



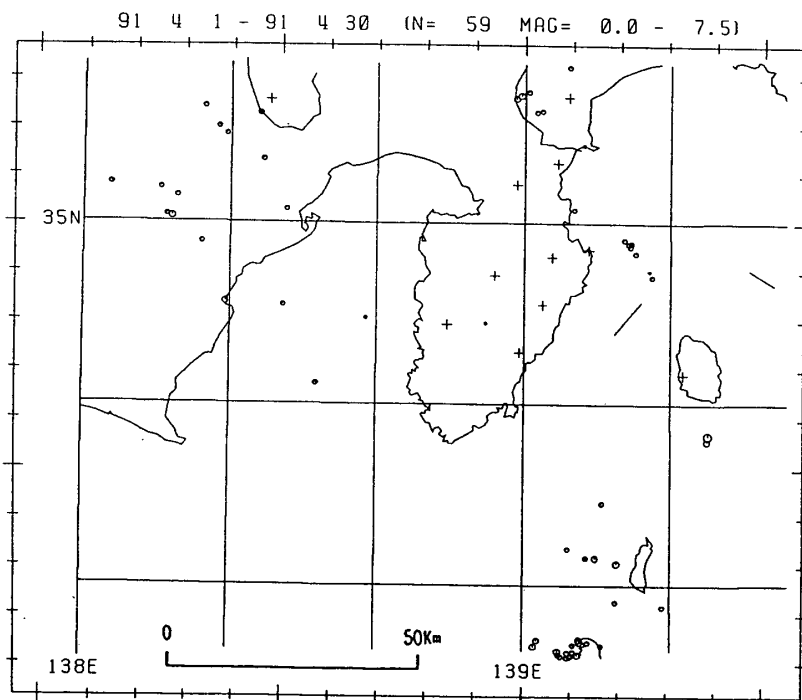
d)

第1図 つづき

Fig. 1 (Continued)



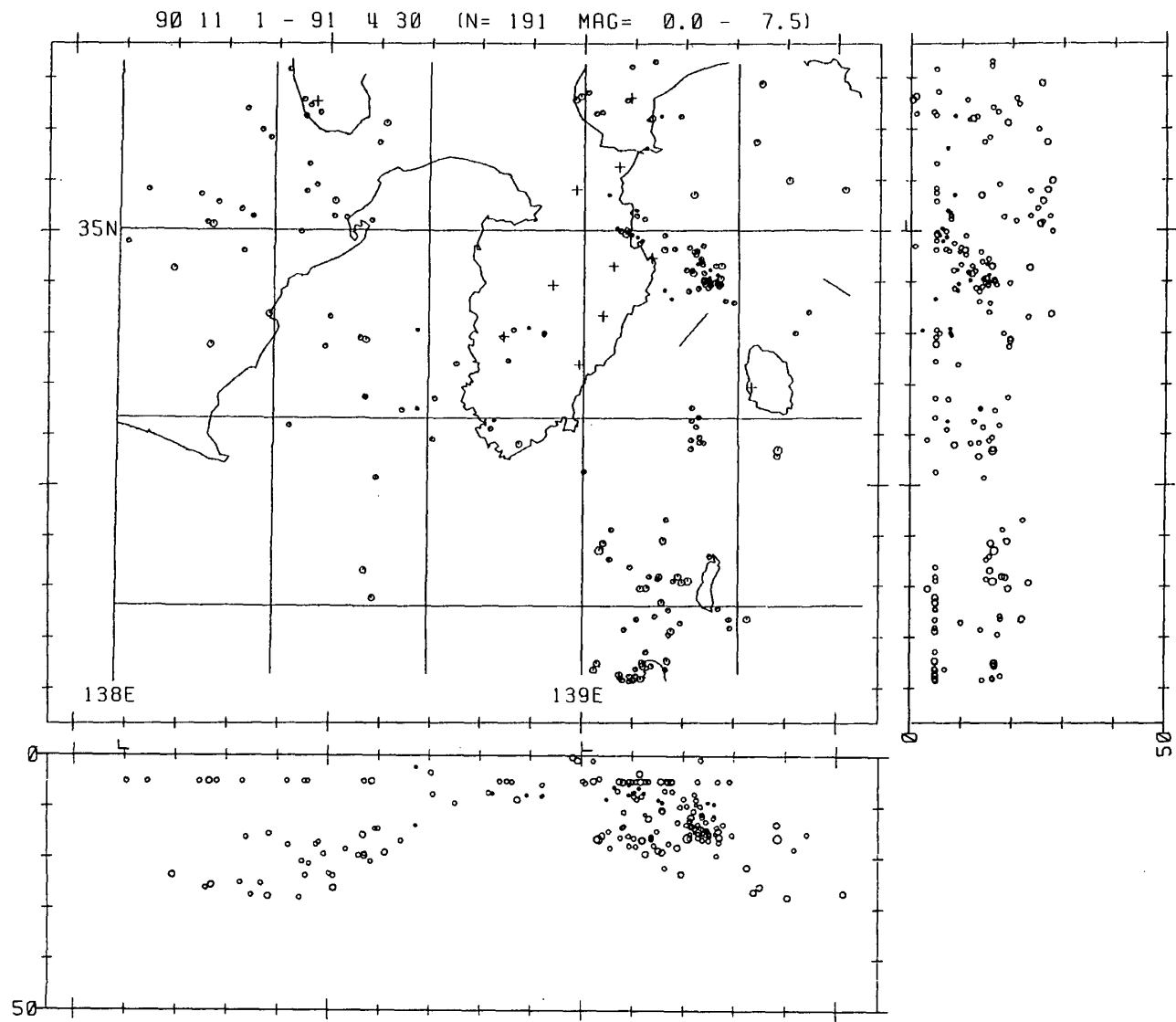
e)



f)

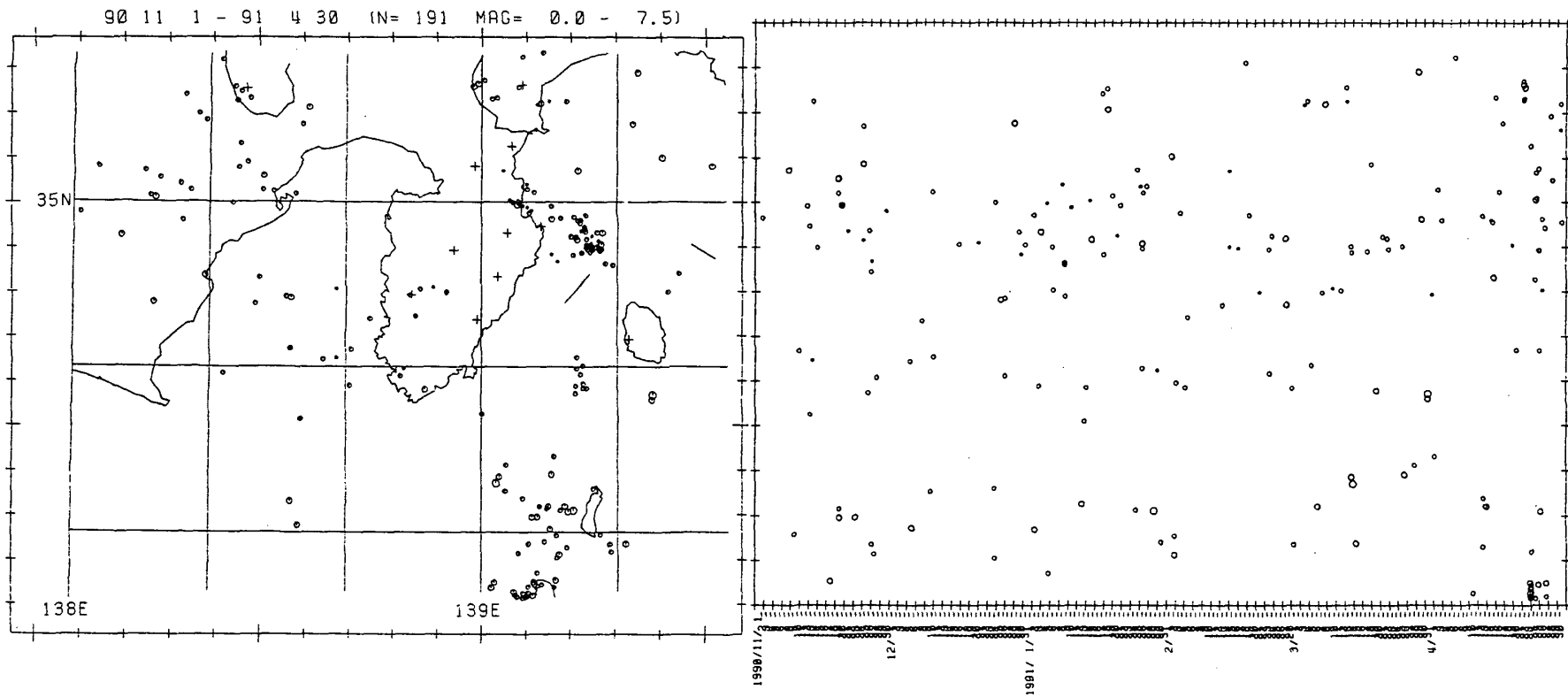
第1図 つづき

Fig. 1 (Continued)



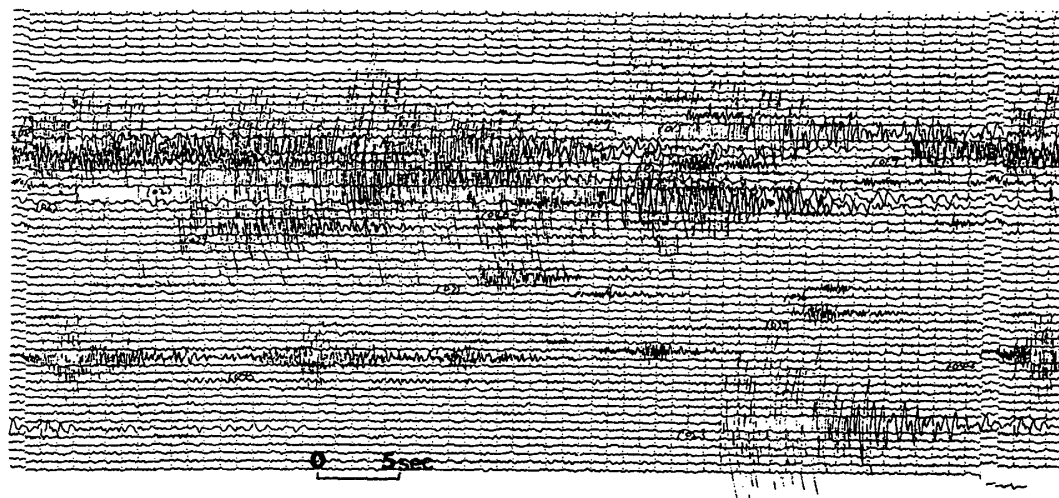
第 2 図 伊豆半島付近における震源分布 (1990年11月~1991年4月)

Fig. 2 Hypocentral distribution in the Izu Peninsula and its vicinity for the period from November 1990 to April 1991.

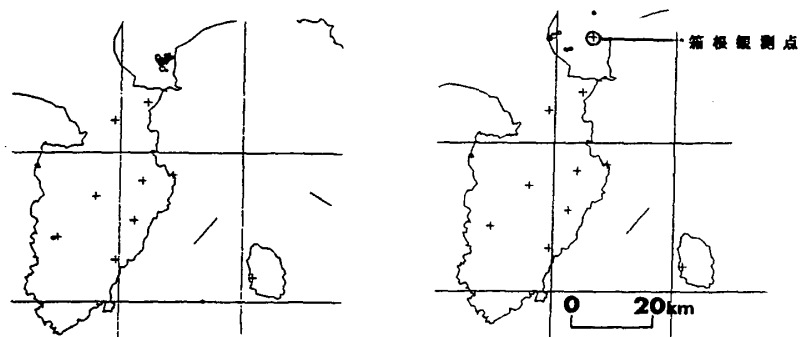


第3図 伊豆半島付近における震央分布とその時空間分布（南北投影）

Fig. 3 Space-time distribution of epicenters in the Izu Peninsula and its vicinity projected along S-N direction.



1991年4月22日10時～11時の箱根観測点に於ける地震記録例（上下動）



1990年8月5日の地震の震央分布図 1991年4月22日の地震の震央分布図

第4図 1991年4月22日，箱根・芦ノ湖東岸付近の群発地震活動  
 上図 4月22日10～11時の箱根観測点の記録（上下動成分）  
 下図 1990年8月5日と1991年4月22日の震央分布の比較

Fig. 4 Earthquake swarm near the eastern bank of the Lake Ashinoko, Hakone area on April 22, 1991. (The upper figure; Vertical component seismic record of the swarm from 10 to 11 hour, April 22 at Hakone station, 35 14 06, 139 05 59. The lower figure; Comparison of the epicentral distributions of the swarms near Hakone on August 5, 1990 and April 22, 1991.)