

4-4 新島・神津島近海の地震活動（1993年1月～3月）

Seismic Activity in and around the Niijima and Kozushima Islands (January-March, 1993)

気象庁地震予知情報課

Earthquake Prediction Information Division
Japan Meteorological Agency

1993年1月12日00時から09時頃、新島北部付近から神津島近海にかけ小規模な群発地震が続けて発生し、そのうち有感または有感相当の地震は9個だった（第1表(a)）。1月10日から伊豆半島東方沖で小規模な群発地震活動が始まっていたが、今回の活動はこれに合わせる様に発生した。特に新島北部付近の地震は12日01時から09時の間に集中して発生し（21個震源決定）、最大地震は01時34分、新島西岸沖のM3.7（深さ4 km）で震度は新島で4相当、神津島で1だった。この地震による被害の報告はなかった。なお、新島北部付近では1月6日にもMの最大2.1の小規模な活動があった（5個震源決定）（第1図(a)）。

3月25日02時09分に神津島付近でM3.9が発生し、震度は神津島で4、三宅島で1だった（第2表(b)）。活動のパターンは本震-余震型で、06時までには本震も含め8個の震源が決定された（第1図(b)）。この地震は神津島の西岸で発生したが、被害の報告はなかった。

今回の新島北部付近と神津島付近の群発地震はこれまで活動のなかった部分を埋める様に発生した（第2図）。神津島・新島近海では、1991年4月以降地震活動が活発化し、群発地震を含むいくつかの地震活動が観測された。1991年4月から6月にかけて活動域の北上が見られ、その後は神津島の北側の海域と神津島南西沖に目立った活動があった。その後1992年5月以降活動域が神津島の北から南沖へ南下した。しかし、8月以降は神津島以南の活動が見られなくなり、神津島北沖から式根島・新島にかけての活動が活発だった。11月以降はこの活動も収まり、地震回数積算図を見てもわかる様に、新島・神津島近海全般に活動が静穏化していたが、1993年1月に伊豆半島東方沖の群発地震に合わせる様に新島付近でM3クラスの活動があり、3月には神津島付近でM3クラスの活動があった。しかし、昨年10月17日、新島近海のM5.1の地震の後は新島・神津島近海ではM4以上の地震は発生せず、時々小規模な活動が短時間に発生する程度で活動レベルがやや低下している。

第1表 新島及び神津島での有感地震 (1993年1月12日00時~09時)

Table 1 Felt earthquakes near the Nijima and Kozushima Islands
(January 12 (00:00-09:00), 1993).

(a) 新島及び神津島での有感地震の表
(1993年1月12日00時~09時)

No.	月日	時分	M	新島の震度	神津島の震度
1	1 12	00 54	1.8	無感	I
2		01 32	3.0	Ⅲ相当	無感
3		01 34	3.7	Ⅳ相当	I
4		01 46	2.7	Ⅲ相当	無感
5		02 48	3.0	Ⅲ相当	無感
6		03 55	3.0	無感	I
7		06 24	2.3	無感	I
8		07 54	2.4	無感	Ⅱ
9		08 10	2.3	Ⅱ相当	無感

注1) 新島の震度は新島村役場から入手。

注2) 神津島の震度は計測震度計による。

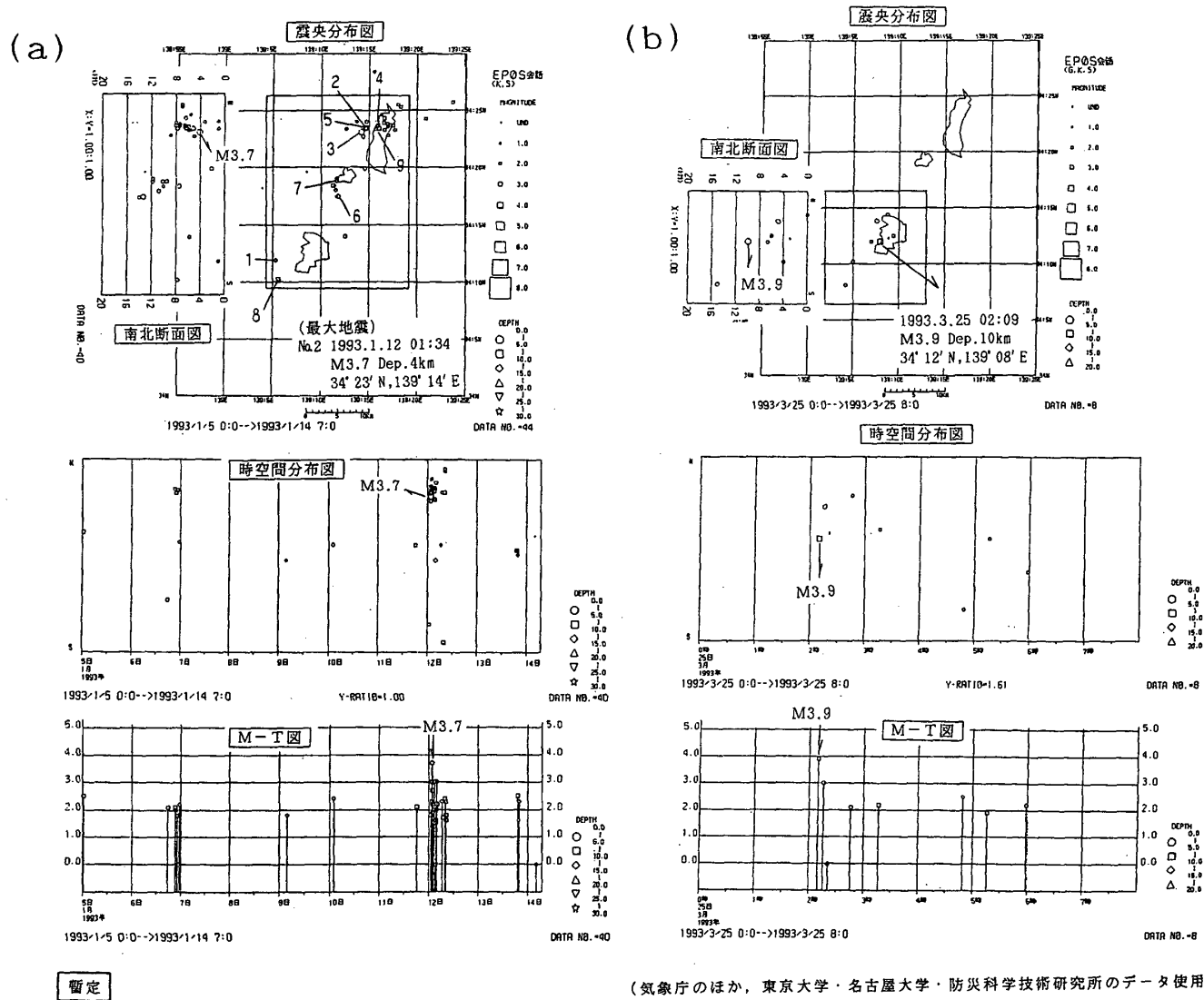
被害等：新島村役場によると被害はなかった。

(b) 神津島有感地震表(1993年)

No.	観測時 月日時分	震度	M	備考
1	3 25 02 09	Ⅳ	3.9	I:三宅島
2	02 15	Ⅲ	3.0	
3	02 45	I	2.1	
4	03 16	I	2.2	
5	04 49	I	2.5	
6	05 58	I	2.2	

注) 神津島の震度は計測震度計による。

被害の報告はない。

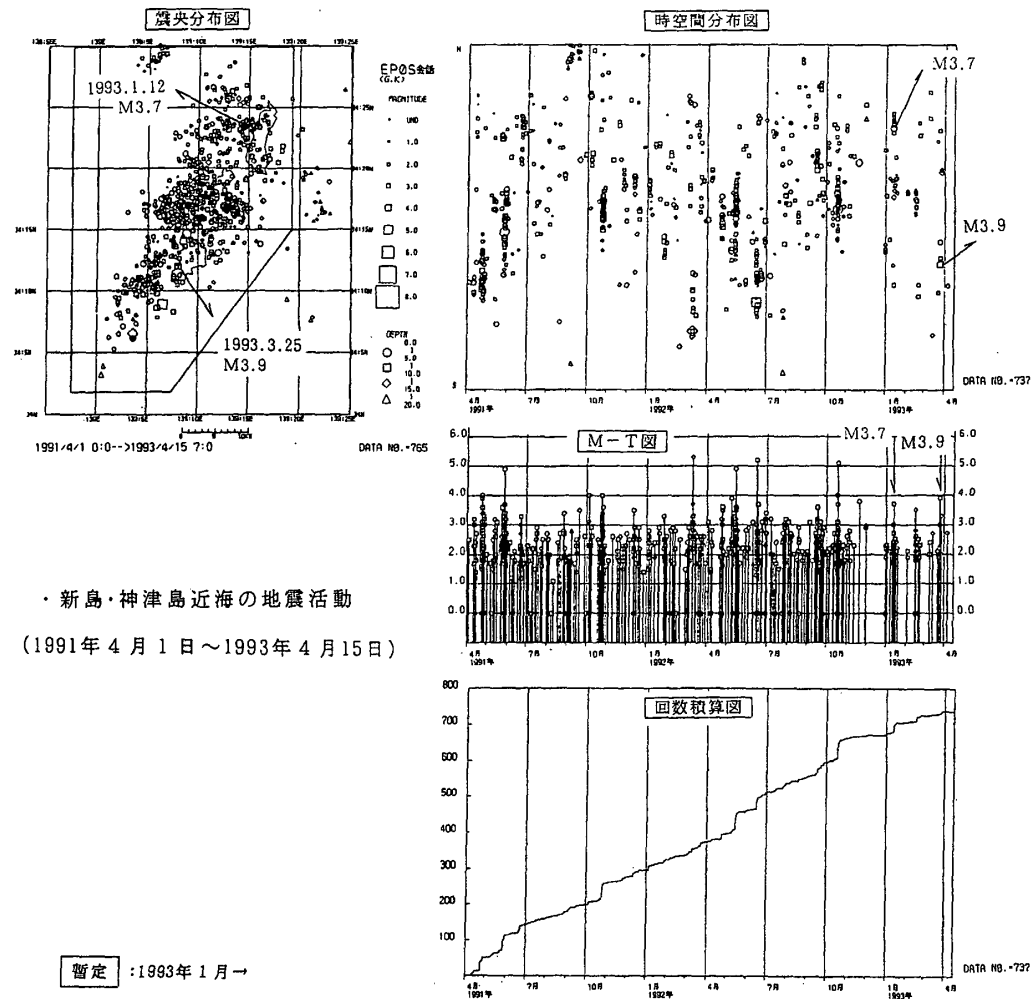


第1図 新島・神津島近海の地震活動 (1993年1月5日~14日)

①: 震央分布, ②: 南北断面, ③: 時空間分布図, ④: M-T図

Fig.1 Seismic activity in and near the Kozushima Island (January 5-14, 1993).

①: Epicentral distribution, ②: Vertical section along the N-S direction,
③: Space-time plot, ④: M-T diagram.



第2図 神津島・新島周辺海域の地震活動 (1991年4月1日～1993年1月14日)

①：震央分布, ②：時空間分布図, ③：地震回数積算図

Fig.2 Seismic activity in and around the Kozushima and Niijima Islands (April 1, 1991 – January 14, 1993).

①: Epicentral distribution, ②: Space-time plot,

③: Cumulative number of earthquakes.