

## 6-7 石垣島近海（西表島付近）の地震活動

### Seismic Activity in and near Ishigakijima (Near Iriomotejima) Island

沖 縄 気 象 台

Okinawa Meteorological Observatory, JMA

#### 概況

西表島測候所は沖縄管内では有感地震の多い場所である。1966年には年間に107回の有感地震があった。

今年の1月23日23時33分に震度Ⅰの有感地震で始まった西表島付近の群発地震は、初めは低調であったが2月13日から活発化し、2月13日には日最多の48回の有感地震を観測。さらに、2月23日には1時間に震度Ⅲを3回、1日に7回も震度Ⅲを観測した。又3月8日には1日に3回の震度Ⅳを観測した。しかし、4月下旬からこの活動は急速に衰え、以後静かな状態が続いている。地震活動は数日周期で消長を繰り返す傾向を示した。(第1図)。

5月31日までの震度別地震回数は第1表のとおりで震度Ⅰが73%をしめる。震度Ⅳは9回(第2表)観測され最大規模地震は3月31日のM4.3(深さ5km)である。また、震源の範囲は狭く深さは10km以下で、震源の移動や拡散も認められていない(第2図)。

2月13日の震度Ⅳの地震では路上への落石や建物へのひび割れ等の被害があった。

注：第2図-④は、2月～4月までの3カ月間震央分布であるが、これは震源決定精度の劣る地震を除去(気象庁本庁)して示した参考図である。

第1表 震度別有感地震回数 (5月30日現在)

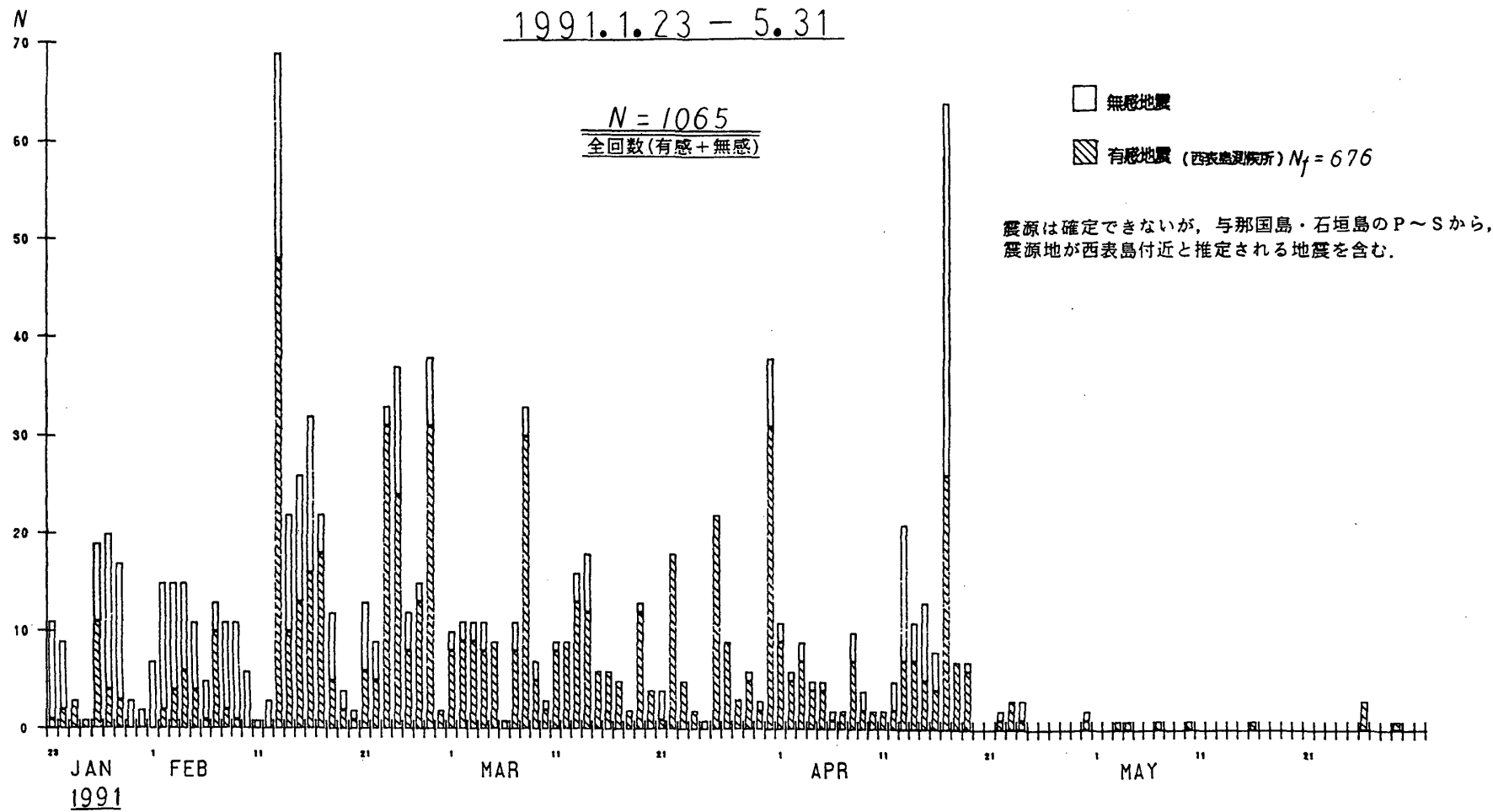
I	II	III	IV	合計
489	135	43	9	676

Table 1 Number of felt earthquakes in JMA intensity scale. (- May 30)

第2表 西表島で震度Ⅳを観測した時刻

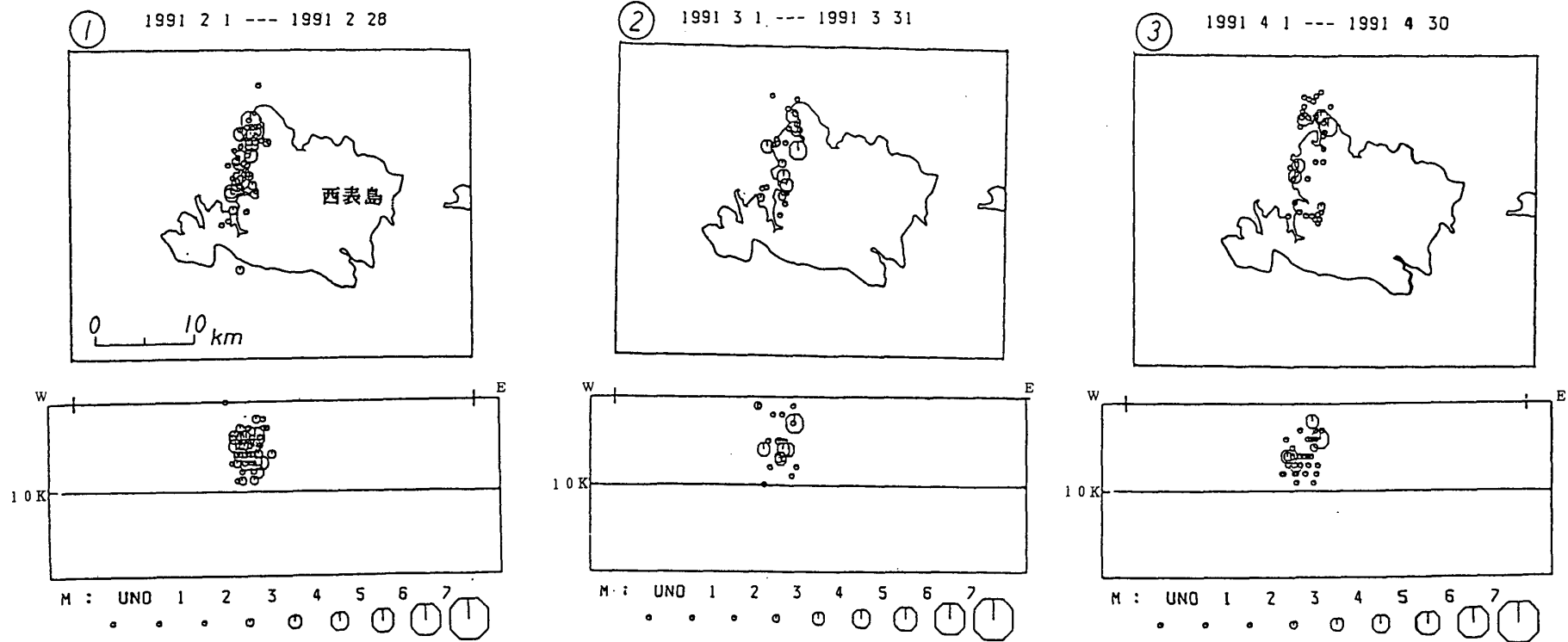
月 日	時 刻	M	石垣島の震度
2月13日	00:30	3.9	I
27日	09:36	4.0	I
3月8日	06:16	3.5	0
8日	08:05		0
8日	13:24		0
26日	08:39	3.2	0
31日	14:26	4.3	III
4月13日	19:48	4.0	I
17日	00:12	3.5	0

Table 2 Earthquakes of which JMA Int. = IV at Iriomotejima Island.



第1図 石垣島近海(西表島付近)の日別地震回数

Fig. 1 Daily number of earthquakes observed at Yonagunijima and Ishigakijima Island.

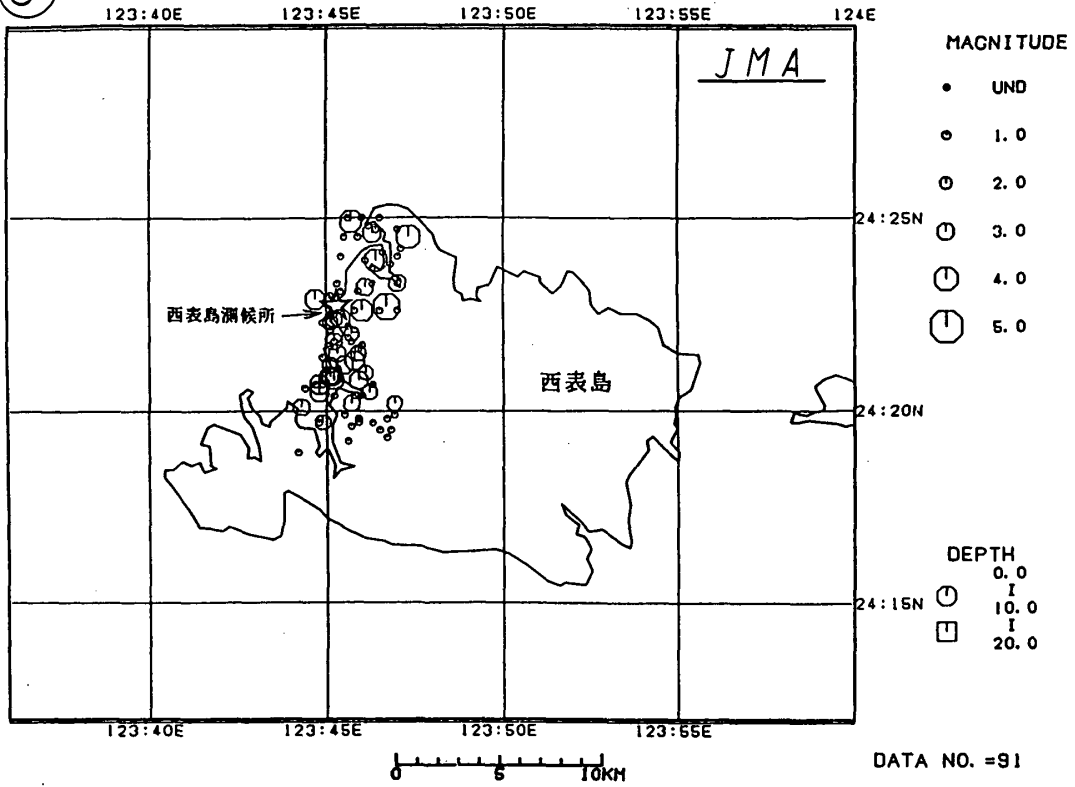


第2図 月別震央分布図及び断面図 (1991年2月 - 4月)

Fig. 2 Epicentral distributions of the each month and Vertical section. (February - April, 1991)

(J)

震央分布図



1991/2/1 0:0-->1991/4/30 24:0

第2図 つづき

Fig. 2 (Continued)