

6-5 沖縄地方とその周辺の地震活動（1991年5月～1991年10月）

Seismic Activity in and around the Okinawa District
(May, 1991 - October, 1991)

沖縄気象台

Okinawa Meteorological Observatory, JMA

この期間、沖縄管内の気象官署で有感となった地震は57個発生した。このうち、30個は石垣島近海（西表島付近）で発生している。期間中、Mの最大は、5月4日14時36分、石垣島南西海域で発生したM:5.4の地震である。また、9月18日21時17分（M:3.3）、石垣島近海（西表島付近）で地震があり西表島で震度Ⅳを観測した。今期間の震央分布図を第1図、与那国島における日別地震回数を第2図に示す。また、3ヶ月間ごとの震央分布図を第3図（1991年5月から1991年7月）と第4図（1991年8月から1991年10月）に示す。

[各月の主な地震活動]

5月： この月は西表島南西海域での地震活動が活発で、4日にM5.4の地震が発生し目をひいた。有感地震は16個発生し、このうち8個は石垣島近海（西表島付近）の地震である。主な有感地震（M:3.0以上）は下記の通り。

最大は4日14時36分、西表島の南西約60km付近でM:5.4〔前記〕の地震が発生、西表島で震度Ⅲ・石垣島で震度Ⅱを観測した。このほか、この海域では2日18時47分西表島震度Ⅰ（M:3.0）、9日10時15分西表島震度Ⅱ・与那国島震度Ⅰ（M:4.5）、13日23時22分西表島震度Ⅰ（M:3.2）、31日06時35分西表島震度Ⅰ（M:4.3）などの地震を観測した。また、24日05時23分那覇の南西約25km付近の地震では、那覇で震度Ⅰ（M:3.6）を観測した。

6月： 先月に引き続き西表島南西海域で地震活動が比較的活発であった。

有感地震は10個発生し、このうち8個は石垣島近海（西表島付近）の地震である。主な有感地震（M:3.0以上）は下記の通り。

石垣島近海（西表島付近）の1日01時45分に発生した地震では、西表島で震度Ⅰ（M:3.0）を観測。さらに、10日18時24分、西表島の南西約50km付近でM:3.3の地震が発生し西表島で震度Ⅱを観測した。

7月： この月は宮古島北方海域で地震活動が活発で17日にM5.0の地震が発生した。また、石垣島北西海域でも地震活動が活発であった。

有感地震は16個発生し、このうち9個は石垣島近海（西表島付近）の地震である。主な有感地震（M:3.0以上）は下記の通り。

8日19時30分（M:3.8）、14日06時01分（M:3.7）に石垣島の北西約50～100km付近で地震が発生し、西表島で震度Ⅰをそれぞれ観測した。また、17日00時30分宮古島の北西約40km付近でM:5.0〔前記〕の地震が発生、宮古島で震度Ⅲを観測。更に16日04時52分（M:3.4）にも地震があり宮古島で震度Ⅰを観測した。このほか、宮古島の南西海域約30km付近で7日20時52分（M:3.5）と9日22時48分（M:3.1）に地震があり、宮古島で震度Ⅰをそれぞれ

れ観測した。

8月： この月の地震活動は比較的穏やかであった。

有感地震は4個発生し、このうち3個は石垣島近海（西表島付近）の地震である。主な有感地震（M：3.0以上）は下記の通り。

6日22時16分、西表島の北東約60kmでM：3.6の地震が発生し、西表島で震度Ⅰを観測した。

9月： この月は石垣島南西海域の地震活動がやや活発であった。

有感地震は9個発生し、このうち2個は石垣島近海（西表島付近）で発生した。主な有感地震（M：3.0以上）は下記の通り。

18日21時17分石垣島近海（西表島付近）で地震が発生し西表島で震度Ⅳ（M：3.3）〔前記〕を観測した。これは4月17日以来、5ヶ月ぶりのものである。

また、石垣島南西海域では2日17時43分（M：3.4）、4日14時46分（M：3.1）に地震が発生し、西表島で震度Ⅰをそれぞれ観測したほか、4日23時58分（M：3.6）にも地震があり西表島で震度Ⅱを観測した。更に、石垣島北西海域で18日16時01分（M：3.5）と18日22時05分（M：4.3）に地震があり、西表島で震度Ⅰをそれぞれ観測した。このほか、石垣島南東約100km付近で18日05時45分に地震があり西表島で震度Ⅰ（M：4.3）を観測した。

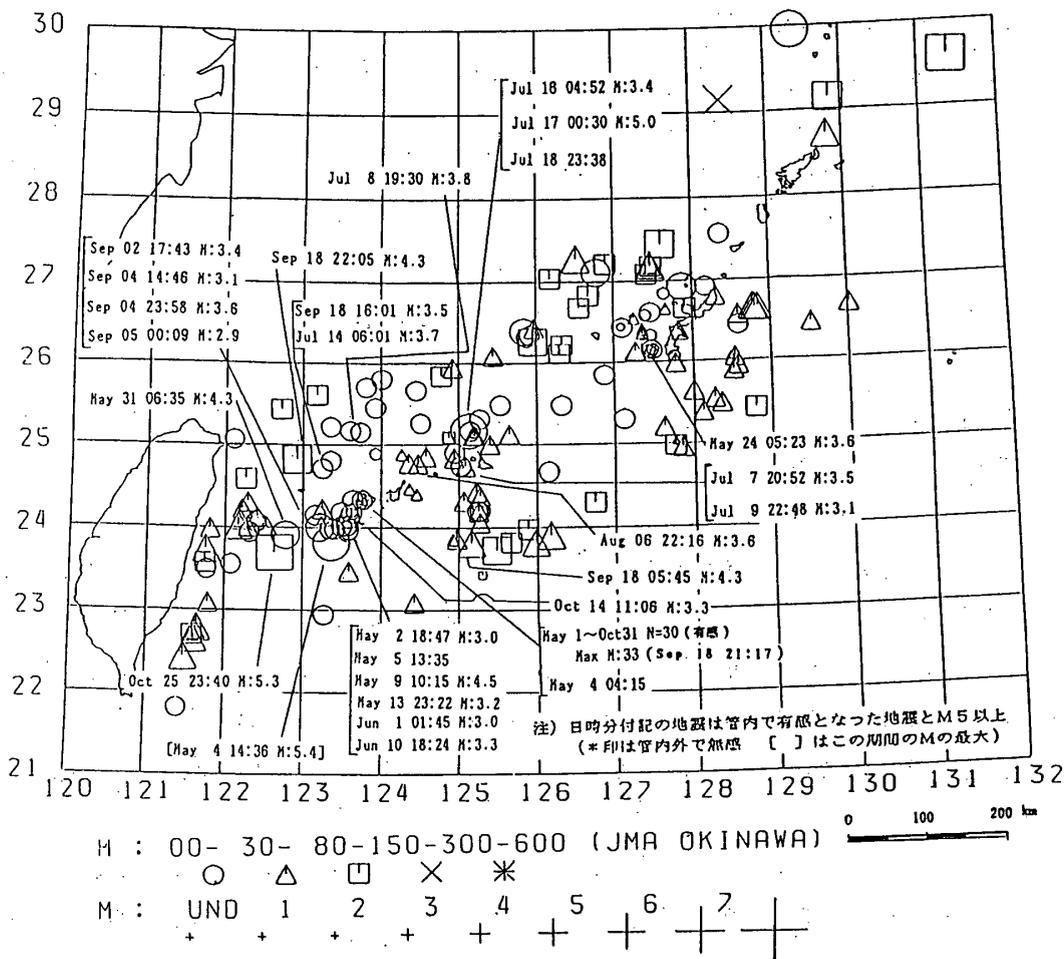
10月： 25日台湾東方沖でM：5.3の地震が発生（無感）し目をひいたが、地震活動は比較的穏やかであった。

有感地震は2個石垣島南西海域で発生した。主な有感地震（M：3.0以上）は次の通り。

14日11時06分の地震では西表島で震度Ⅰ（M：3.3）を観測した。この地震は西表島の南西約40kmの所で発生したものである。

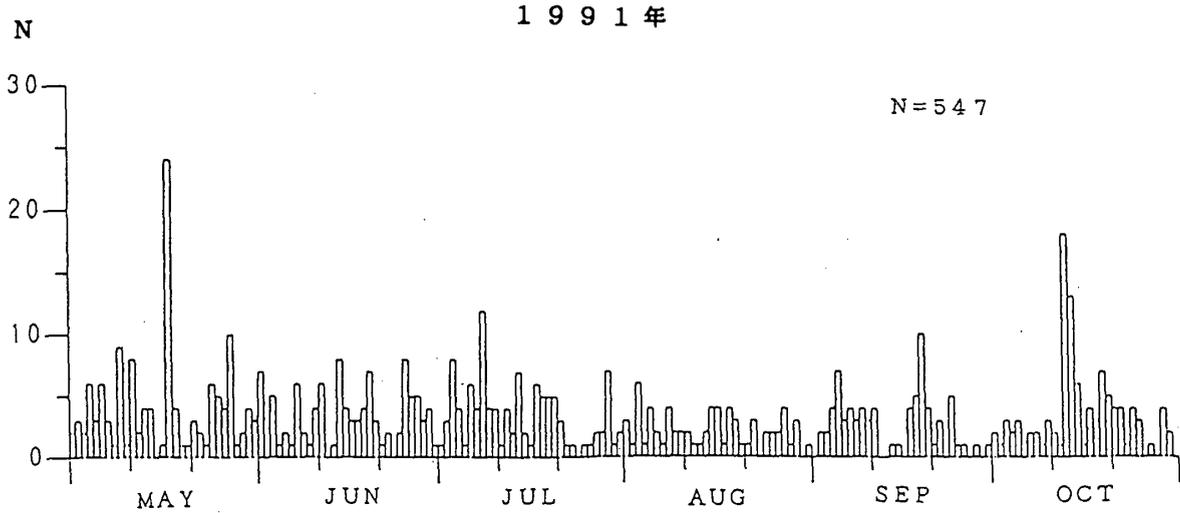
1991 5 1 --- 1991 10 31

N=186



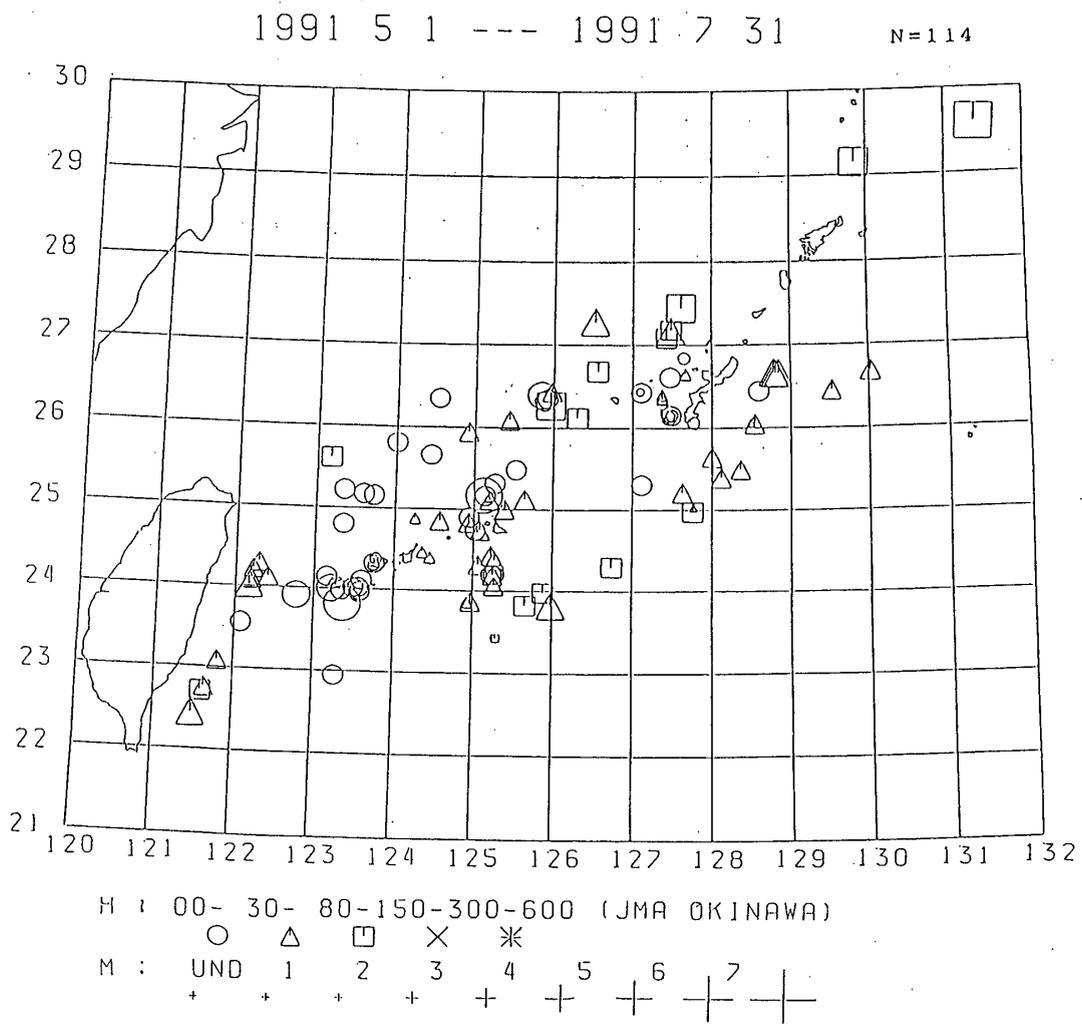
第1図 震央分布 (1991年5月~1991年10月)

Fig. 1 Epicentral Distribution. (May, 1991 – October, 1991)



第2図 与那国島における日別地震回数 (1991年5月~1991年10月)

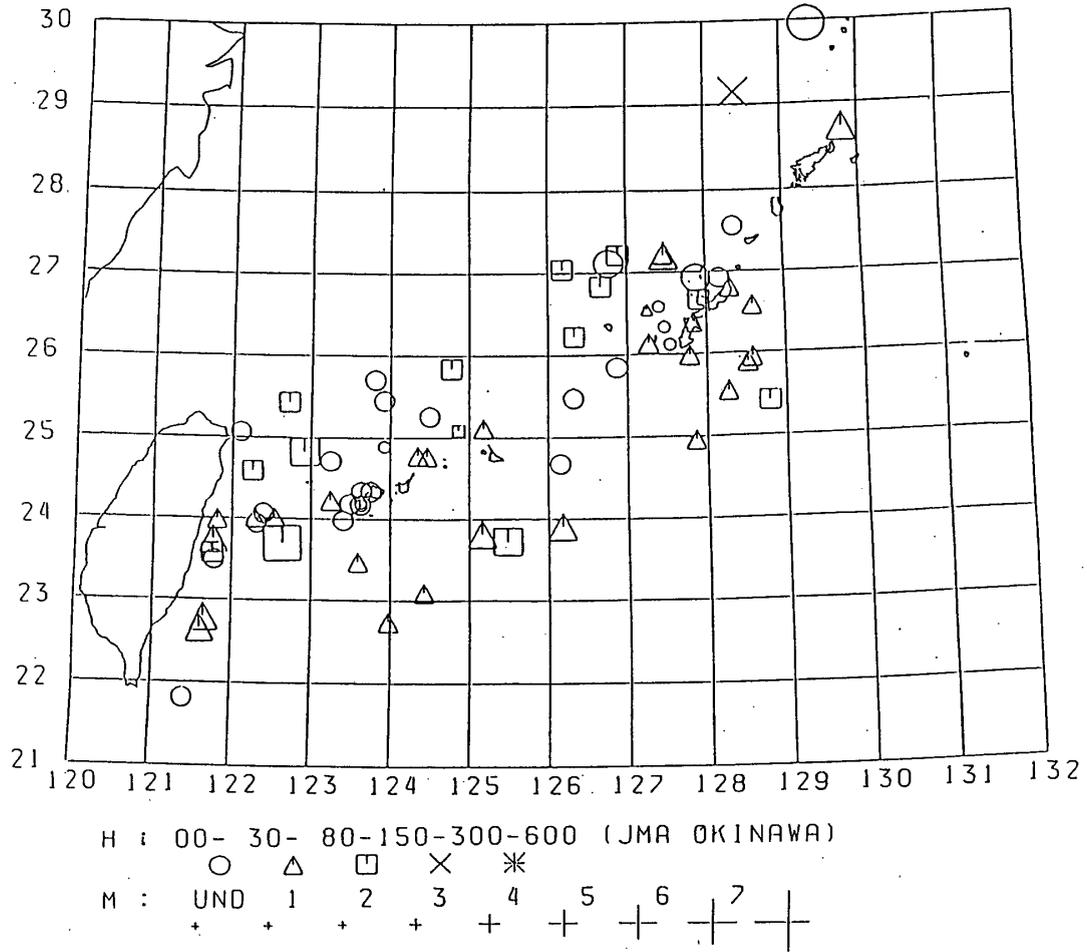
Fig. 2 Daily number of earthquakes observed at Yonagunijima Island. (May, 1991 - October, 1991)



第3図 震央分布 (1991年5月~1991年7月)

Fig. 3 Epicentral Distribution. (May, 1991 - Jul, 1991)

1991 8 1 --- 1991 10 31 N=71



第4図 震央分布 (1991年8月~1991年10月)

Fig. 4 Epicentral Distribution. (August, 1991~October, 1991)