

### 9 - 3 沖縄地方とその周辺の地震活動（1996年5月～1996年10月）

#### Seismic Activity in and around the Okinawa District (May-October, 1996)

沖 縄 気 象 台

Okinawa Meteorological Observatory, JMA

1996年5月から7月及び同8月から10月までの震央分布を第1図に、この期間の与那国島久部良における日別地震回数（黒塗りはS - P時間 6.0秒の地震回数）を第2図に示す。

この期間、管内で有感となった地震は、5月3回、6月12回、7月5回、8月3回、9月6回、10月4回、合計33回であった。期間中の最大規模の地震は9月6日08時42分に発生した台湾付近の地震（M6.6）である。

#### (1) 沖縄本島近海の地震活動

この期間、6回の有感地震があった。5月3日11時23分、沖永良部島の西約50kmで発生した地震（M4.6）により、国頭、伊平屋島で震度2などを観測した。また、6月2日18時37分、沖永良部島の北西30km付近を震源とする地震（M5.6）が発生し、国頭で震度3、名護、伊平屋島で震度2などを観測した。

#### (2) 宮古島近海の地震活動

この期間、6回の有感地震があった。8月3日19時51分、宮古島の北約70km発生した地震（M3.9）により、宮古島で震度2、宮古島西仲宗根で震度1を観測した。

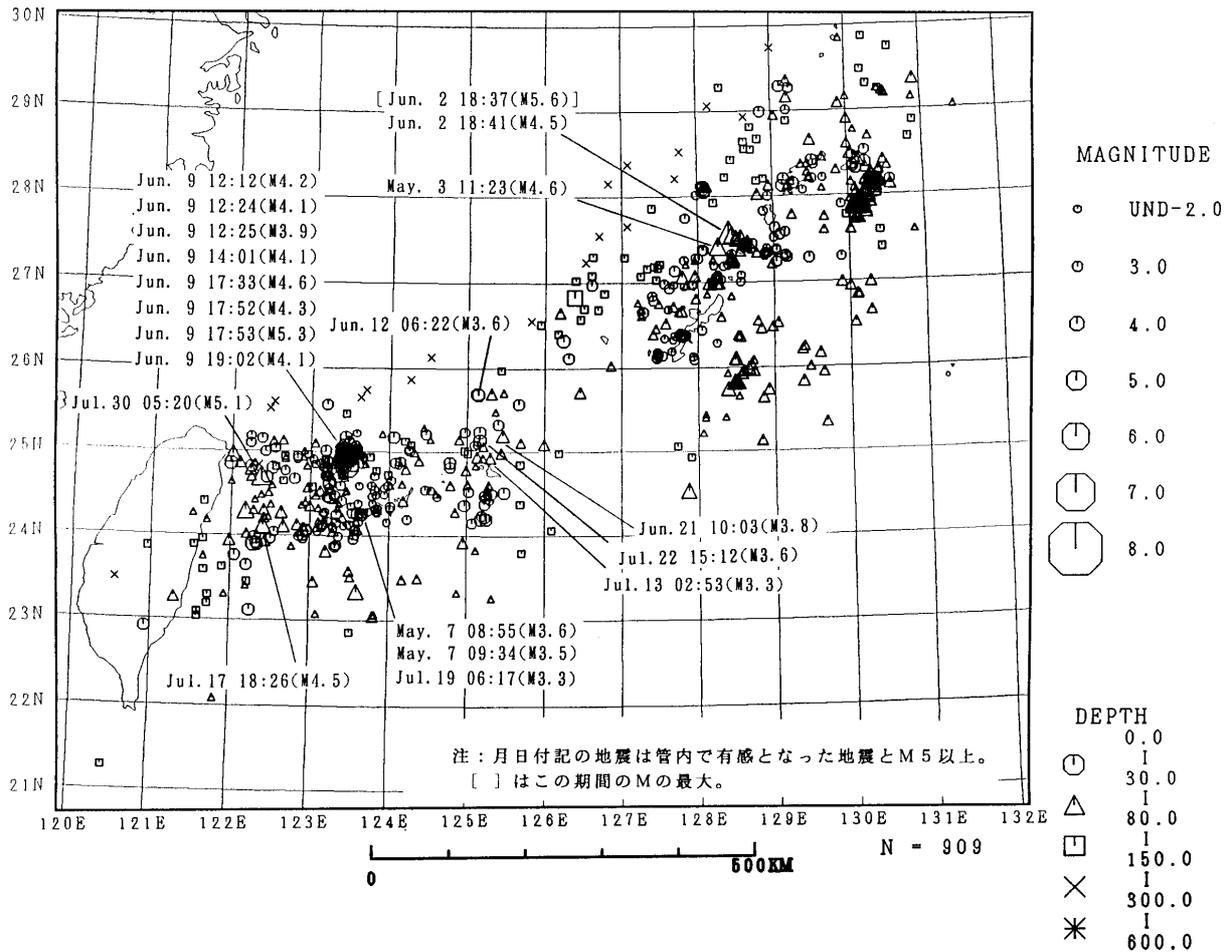
#### (3) 石垣島近海の地震活動

この期間、与那国島近海を含めて18回の有感地震が発生した。西表島の北西約70kmの海域において、6月9日から11日にかけて地震が頻発し（第3図に示す）、127個の震源が決定された。とりわけ、9日12時頃から19時頃にかけての地震活動が活発で、9日17時53分に発生した地震（M5.3、最大）を含めて、西表島で8回の有感地震が観測された。また、9月23日から25日にかけても地震が頻発し、2回の有感地震を含め28個の震源が決定され、西表島で震度2などを観測した。規模の最大は24日09時27分に発生した地震（M5.7）であった。

#### (4) 台湾付近の地震活動

この期間、3回の有感地震があった。9月6日08時42分、台湾の南東岸付近（第4図の枠内）で発生した地震（M6.6）により、西表島、石垣島、多良間島でそれぞれ震度1を観測した。同地震の発生後、この海域で地震活動が活発となり、9月下旬までに64個の震源が決定された。なお、同海域付近では、1978年7月23日に発生した地震（M7.1）により、石垣島で10cm（波高）の津波を観測している。

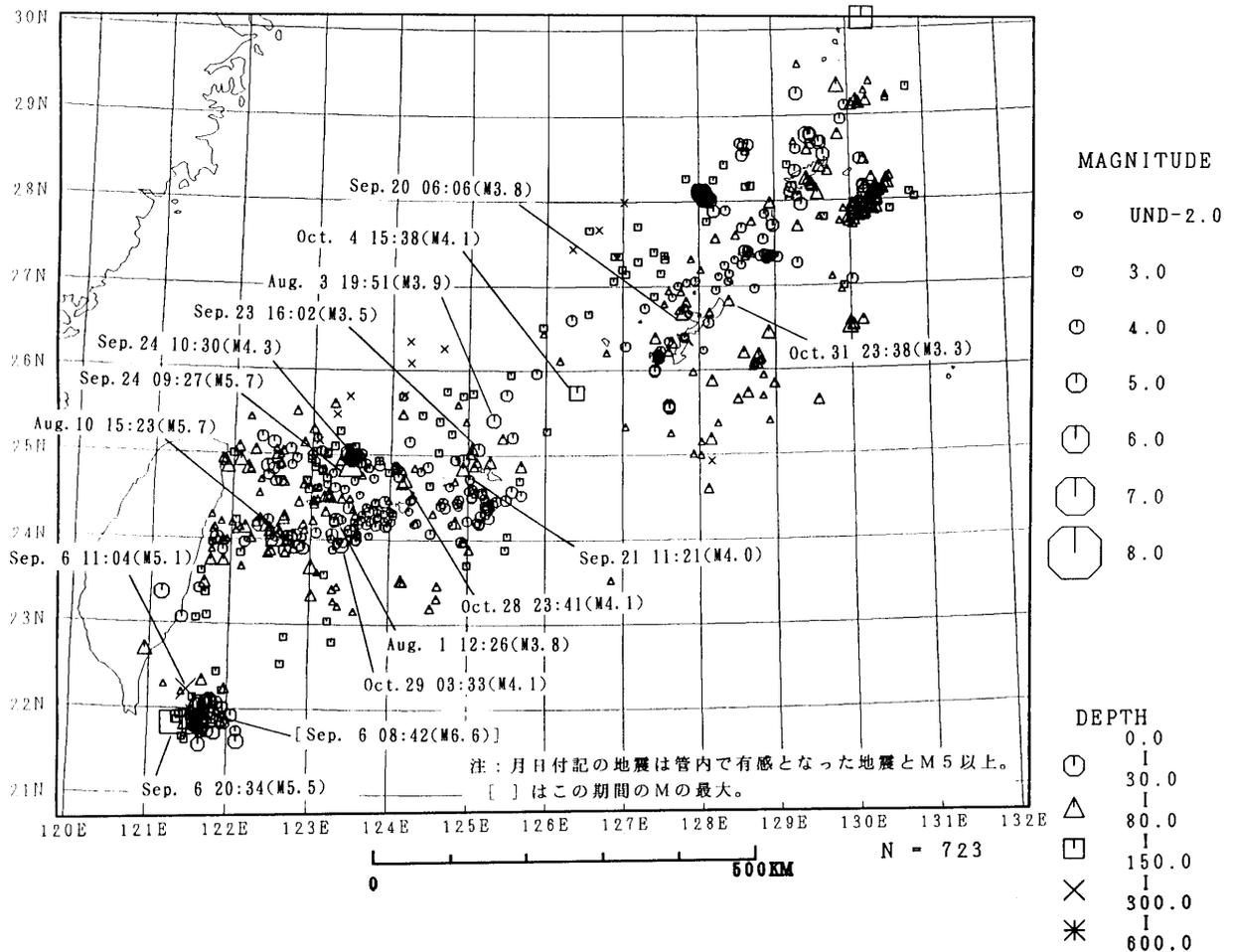
① (1996/5/1 0:0-->1996/7/31 24:0)



第1図 震央分布 : 1995年5月~7月

Fig. 1 Epicentral Distribution. : May - July, 1996.

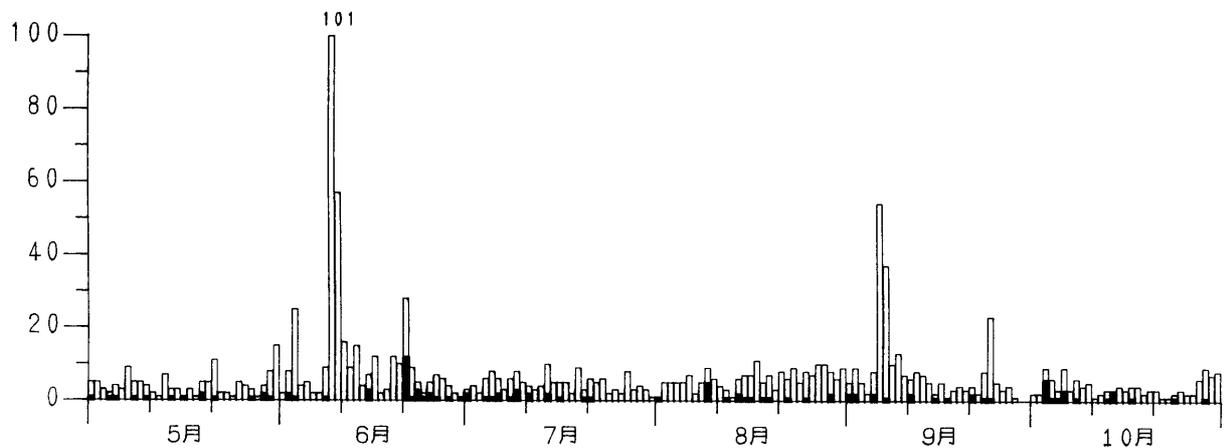
② (1996/8/1 0:0-->1996/10/31 24:0)



第1図 つづき : 1996年8月~1996年10月

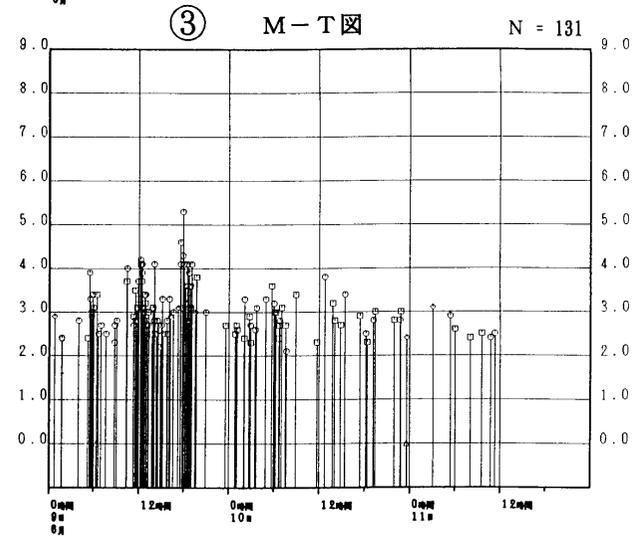
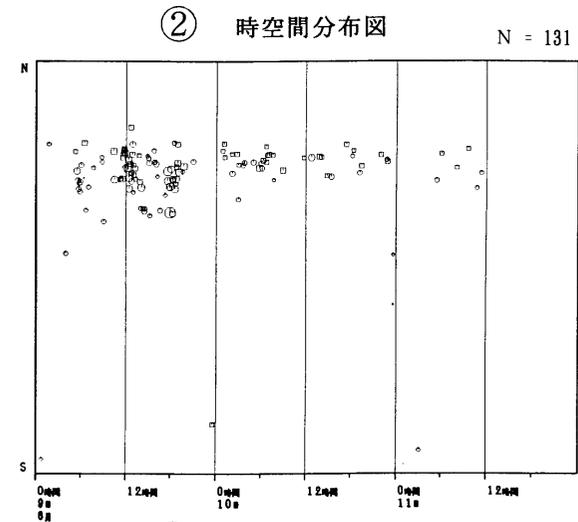
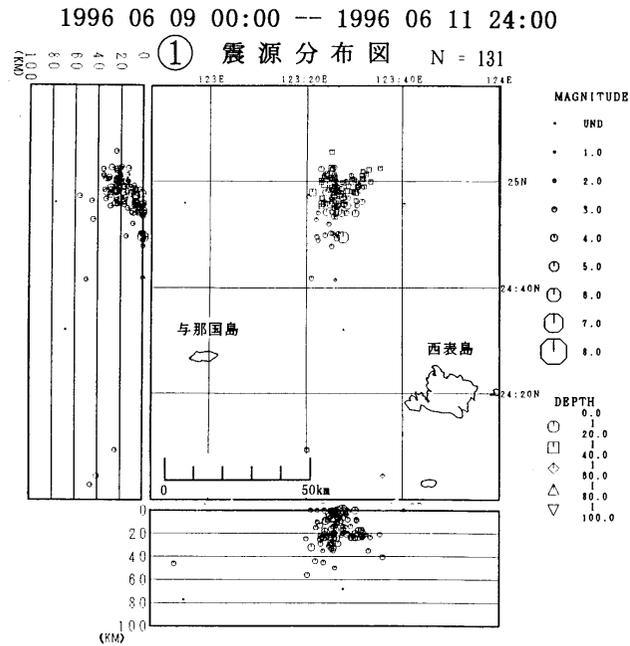
Fig. 1 (Continued) : August - October, 1996.

与那国島における日別地震回数 (1996年)  
S-P (全体) ≤ 60 秒, S-P (■) ≤ 6 秒



第2図 与那国島久部良における日別地震回数 (1996年5月~10月)

Fig. 2 Daily number of earthquakes observed at Yonagunijima Kubura - station. (May - October, 1996) .

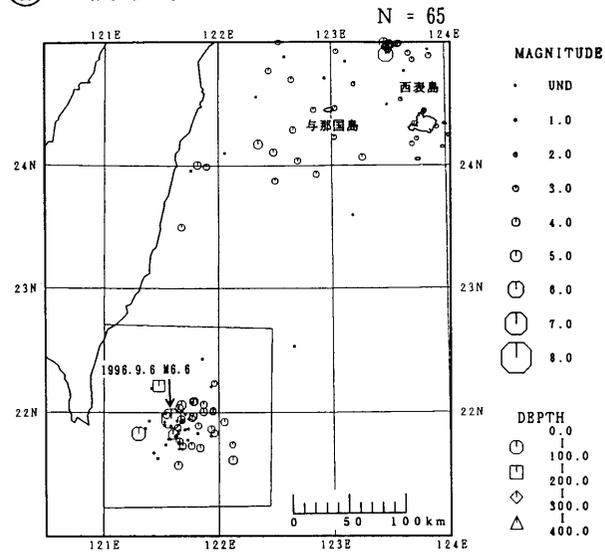


第3図 石垣島近海（西表島の北西約70km）の地震活動（1996年6月9日～6月11日） : 震源分布 : 時空間分布 : M-T図

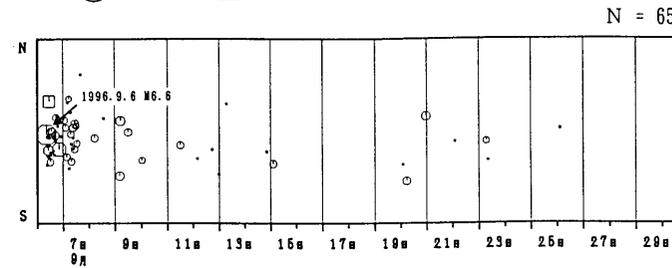
Fig. 3 Seismic activity near Ishigakijima (70 km to the northwest of Iriomotejima) (June 9 - 11, 1996). : Hypocentral distribution, : Space - time plot, : M - T diagram.

1996 09 06 00:00 -- 1996 09 30 24:00

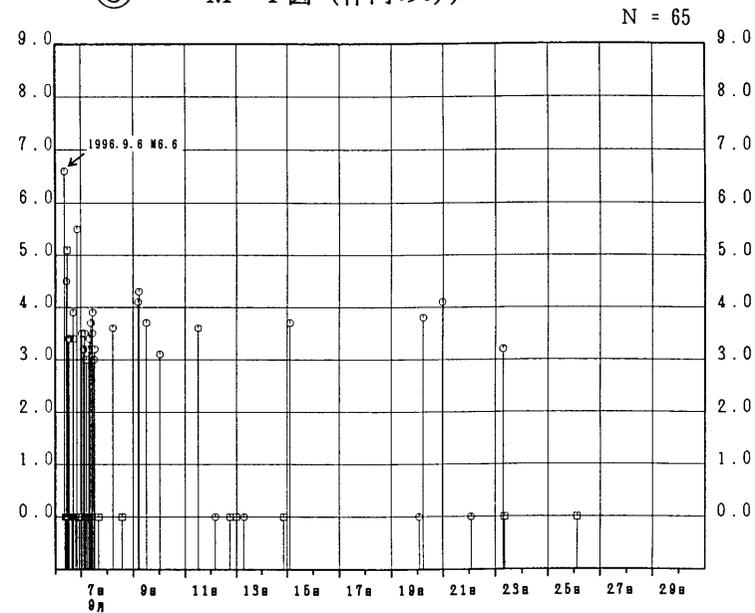
① 震源分布図



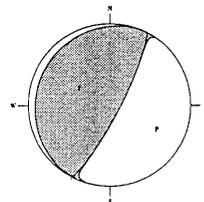
② 時空間分布図 (枠内のみ)



③ M-T図 (枠内のみ)



④ 1996/9/6 8:42:11.1  
22.083N 120.883E H=33.0  
Taiwan region



$M_0=5.87 \times 10^{19} \text{Nm}$  ( $M_w=7.1$ )  
(strike/dip/slip): 28/80/91 204/10/86

第4図 台湾付近の地震活動 (1996年9月6日~9月30日) : 震源分布 : 時空間分布 : M-T図

Fig. 4 Seismic activity near Taiwan (September 6 - 30, 1996). : Hypocentral distribution, : Space - time plot, : M - T diagram.