

1995年10月神津島付近の地震活動*

Seismic activity off southwest of Kozu island (October, 1995)

防災科学技術研究所**

National Research Institute for Earth
Science and Disaster Prevention

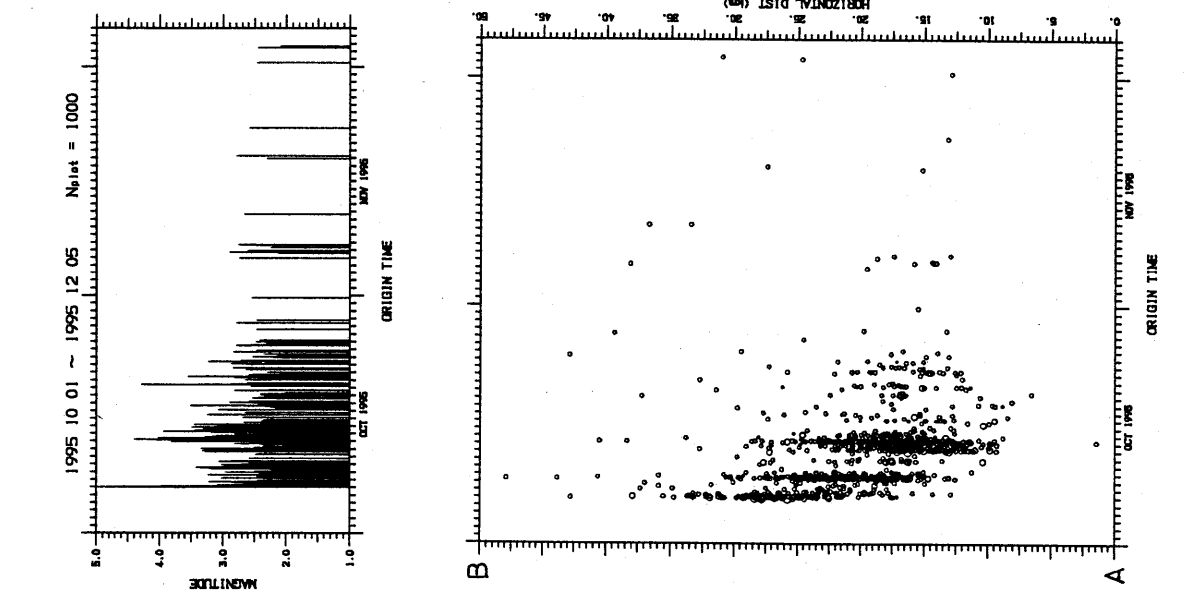
1995年10月6日より、神津島南西沖を活動域とする群発地震活動が始まった。震央分布を第1図上に、図の短冊型に沿った断面図を下に示した。CD断面によれば、断層面が南東下がり傾いているように見えるが、これは、震源計算に係わる系統的な問題に拠っている可能性がある。最大地震は、10月6日21時43分に活動域の北東端に起きており、マグニチュードは5.0と決定された。第2図には、マグニチュード時系列図(上)および、震央位置の時間変化(下)を示した。活動はほぼ1ヶ月で収束している。また、下図から、同期間に平均的な活動域が北東(B側)から南西(A側)に向かって移動していったことがわかる。

第3図には、発震機構解を示した。すべて下半球投影図であり、上図は、最大地震、下図は求めた全ての解を集成したものである。どの地震も基本的に南北圧縮、東西伸張のストライクスリップ型であることが示されている。

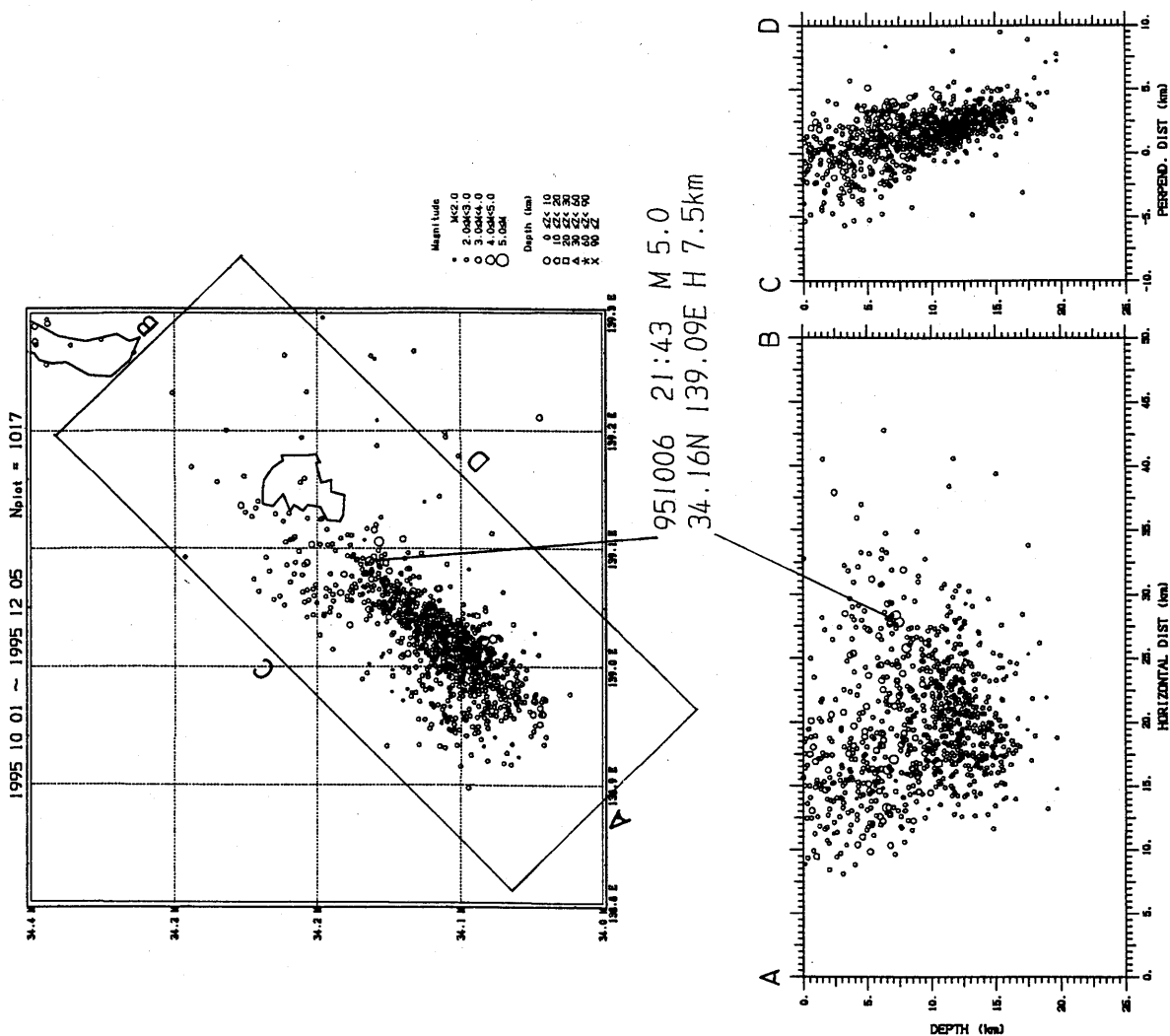
この地域における最近15年間の活動傾向(1980年以降)を示したものが第4図である。右図から、1988年から1989年にかけて今回と同じく神津島の南西沖で活動が見られ、一方、1991年からは活動域が神津島の北東側ないしは新島の方へ移っていたことがわかる。1988年12月~1989年1月の活動について、第1図および第2図に対応させて描いたものが、第5図および第6図である。第6図下図によると、この活動に際しては、今回見られたような南西方向への活動域の移動は観測されなかった。

* Received 27 Dec., 1995

** 松村正三

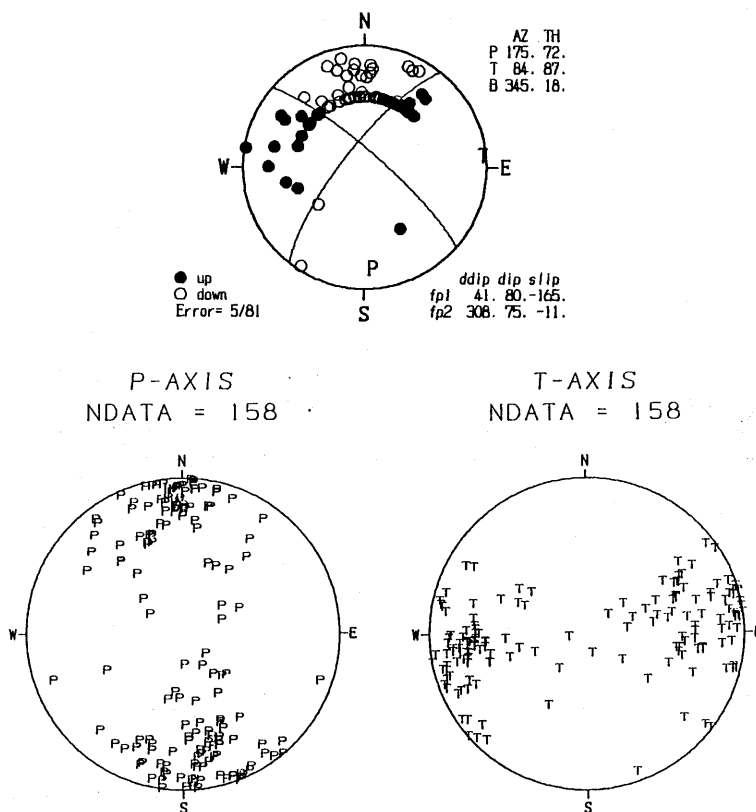


第 2 図 第 1 図のデータについての時系列図。上図：マグニチュード時系列。下図：A B 断面に沿う位置の時間変化。
Upper : Magnitude - time diagram, lower : temporal change of the epicenter along the cross section A-B.

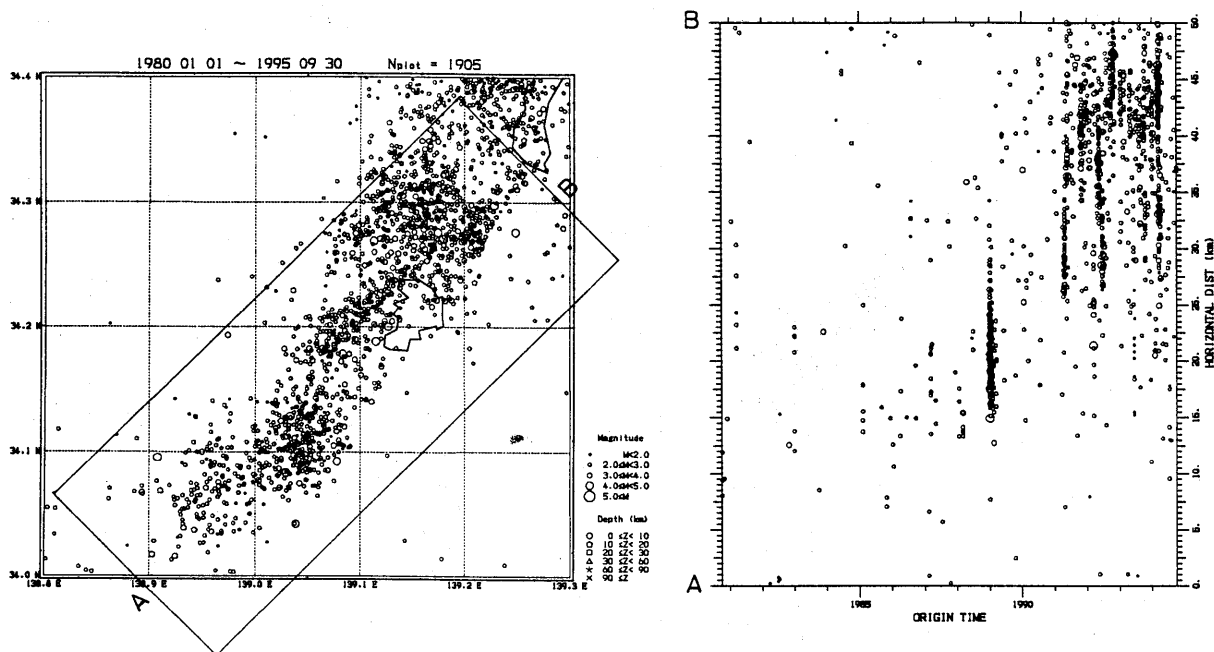


第 1 図 1995年10月から12月5日までの活動の震央分布。下図は、図の短冊領域に沿った断面図。細線の指示は最大地震。
Fig. 1 Epicentral distribution and cross sections of this activity (Oct. 1, 1995 - Dec. 5, 1995).

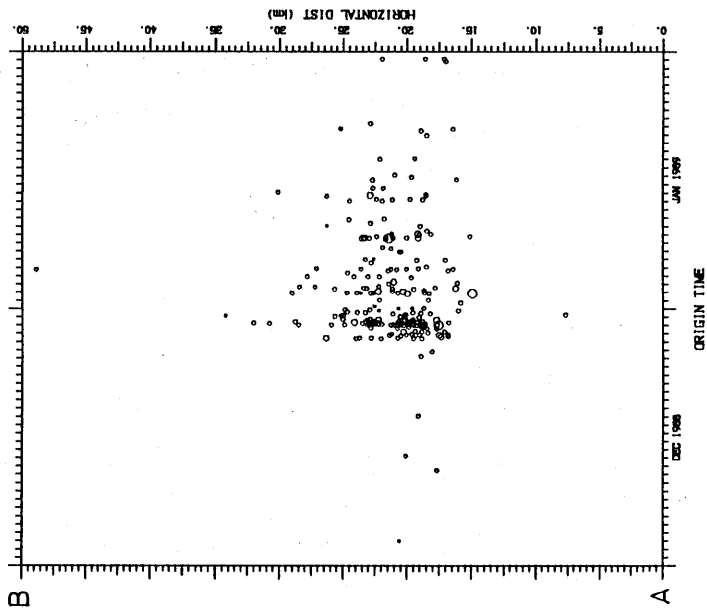
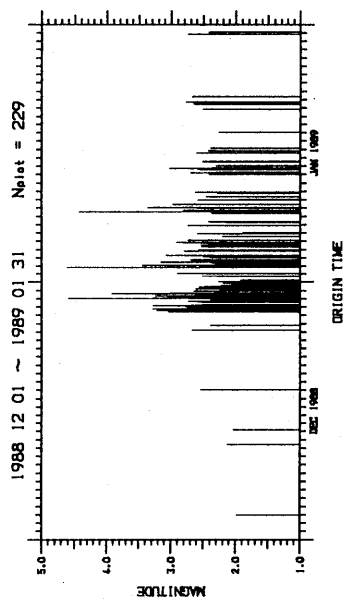
951006 21:43 M 5.0
34.16N 139.09E H 7.5km



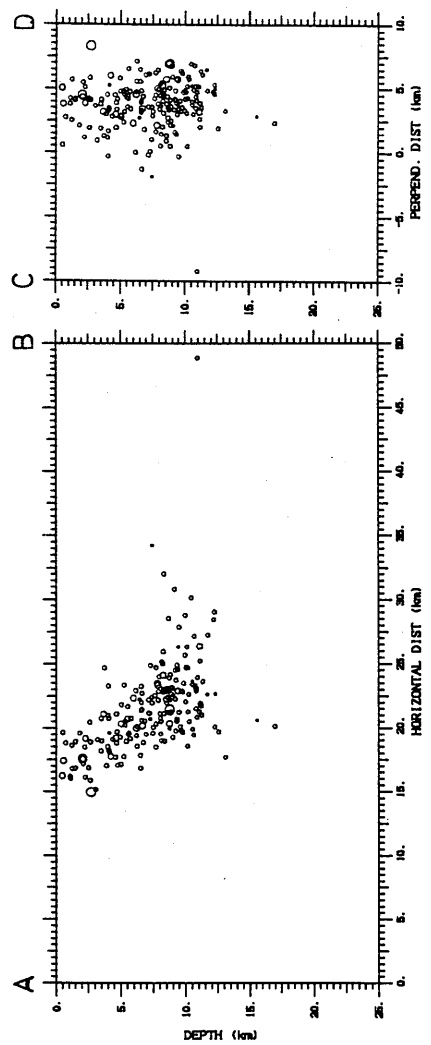
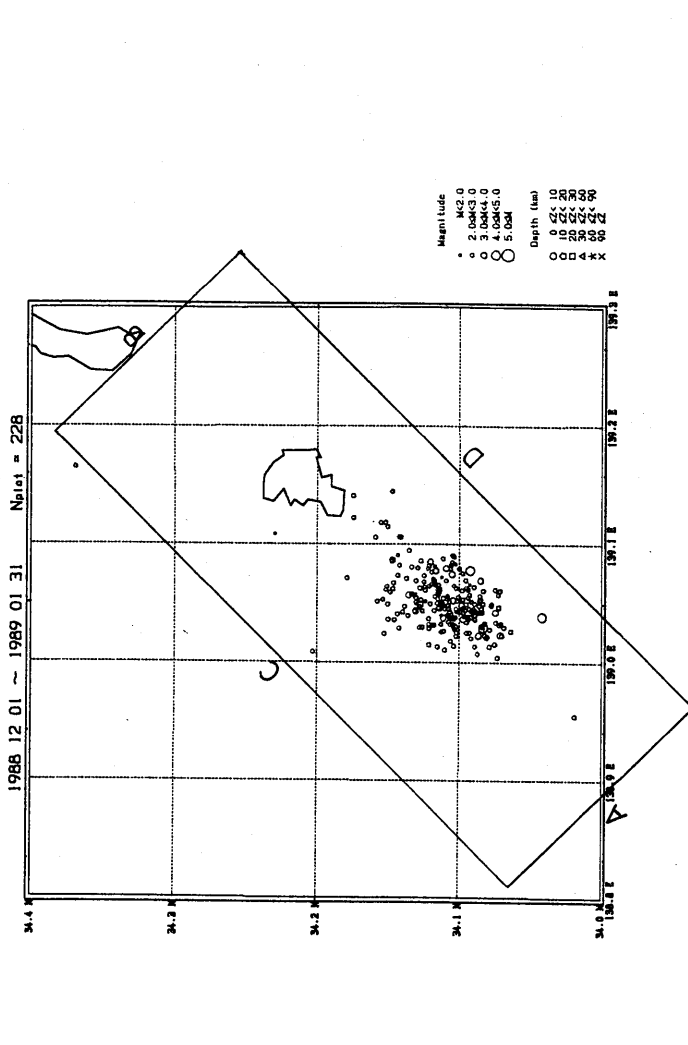
第 3 図 発震機構解 (下半球投影)。上図：最大地震。下図：集成図。
Fig. 3 Focal mechanism solutions (lower hemisphere projection).
Upper : the largest earthquake, lower : compiled P and T- axes.



第 4 図 最近 15 年間の震央分布と A B 断面に沿う位置の時間変化。
Fig. 4 Epicentral distribution during the last 15 years, and temporal change of its epicenter along the cross section A-B.



第 5 図のデータについての時系列図。上図：マグニチュード時系列。下図：A B 断面に沿う位置の時間変化。
Upper: Magnitude-time diagram for the previous activity (Dec. 1, 1988 - Jan. 31, 1989), lower: temporal change of the epicenter along the cross section A-B.



第 5 図 1988年12月から1989年1月までの活動の震央分布と断面図。
Fig. 5 Epicentral distribution and cross sections of the previous activity (Dec., 1, 1988 - Jun. 31, 1989).