

6 - 10 九州南部の地震活動 (1994年5月~10月)

Seismic Activity in the Southern Kyushu District (May-October, 1994)

鹿児島大学理学部

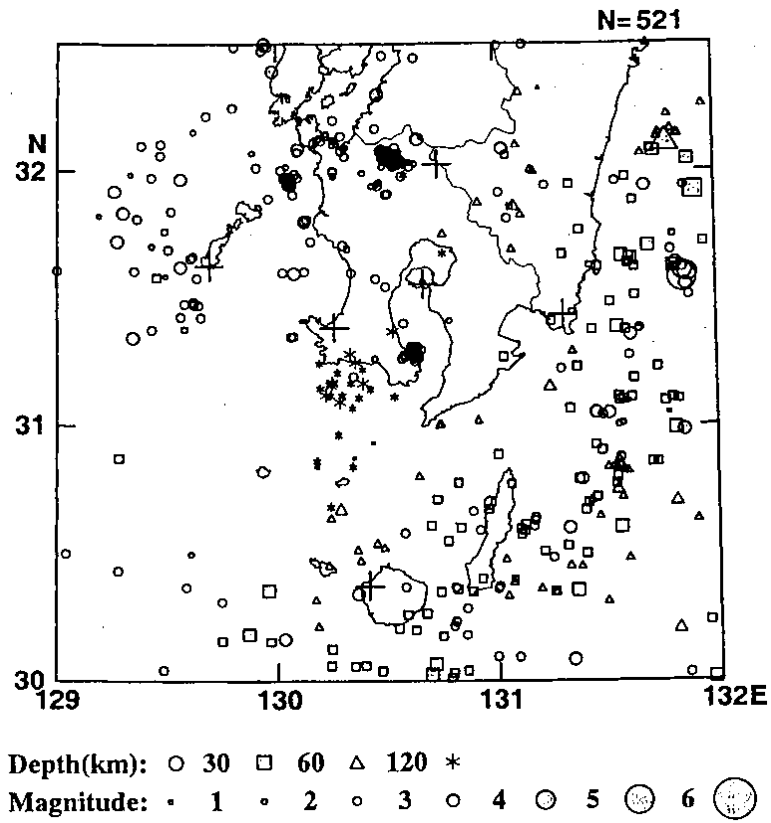
Faculty of Science, Kagoshima University

第1図に1994年5月~7月, 第2図に1994年8月~10月の震央分布を示す。

九州南部でこの期間にM5を越える地震は, 6月12日と19日に日向灘で, 9月7日に宮崎県南部で, 9月30日に薩摩半島南方沖で発生した。このうち, 宮崎県南部の地震はM5.3であり, 第3図にその発震機構解を示す。薩摩半島南方沖の地震はM5.1の稍深発地震(深さ157km)であり, 従来から活動が活発な稍深発地震の巣で発生したものである。

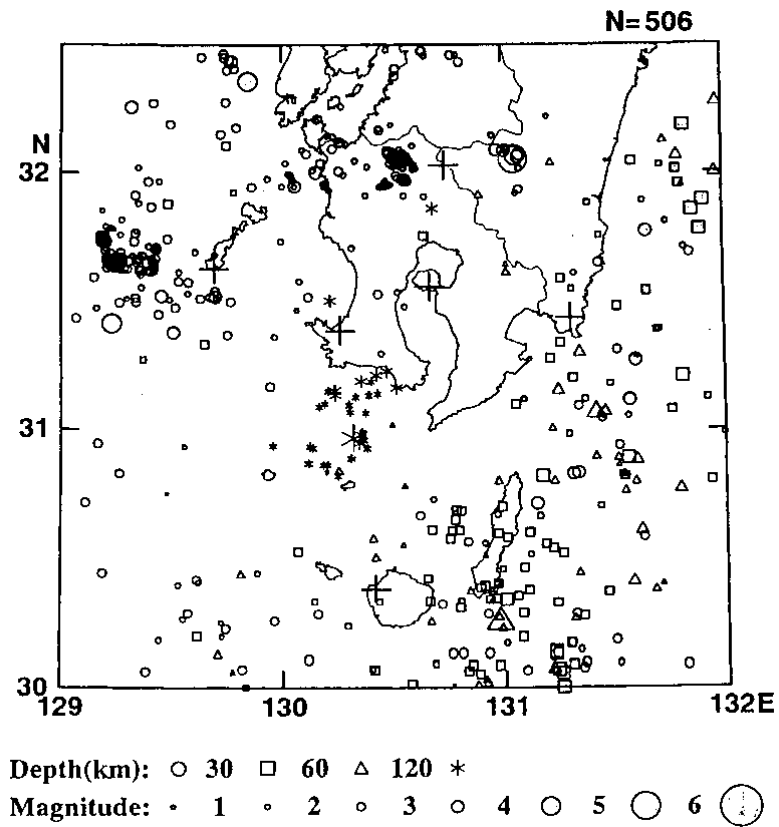
上述の地震の他に, 九州南部ではいくつかの群発地震が発生した。5月27日から6月6日にかけては指宿市付近で群発地震が発生した。第4図は時間別地震発生数およびM-T図である。地震総数は231個, 最大規模はM3.0であり, 震源地付近でわずかな揺れを感じる程度であった。6月中旬以降には甑海峡北部でM3クラスを含む活動があった。第5図に震源が決定された地震数の時間推移, 第6図に最大地震(M3.6)の発震機構解を示す。9月に入ってからには甑島西方海域での地震活動が活発化し, 10月5日にはM4.7の地震が発生した。この領域は従来から地震活動が比較的活発な地域である。第7図に活動域でのM-T図を示す。

このほか, 1994年2月13日に発生したM5.7の地震の余震活動は半年以上経過した現在でも依然として活発である。第8図に震源域直上に設置した臨時観測点での日別余震発生数を示す。



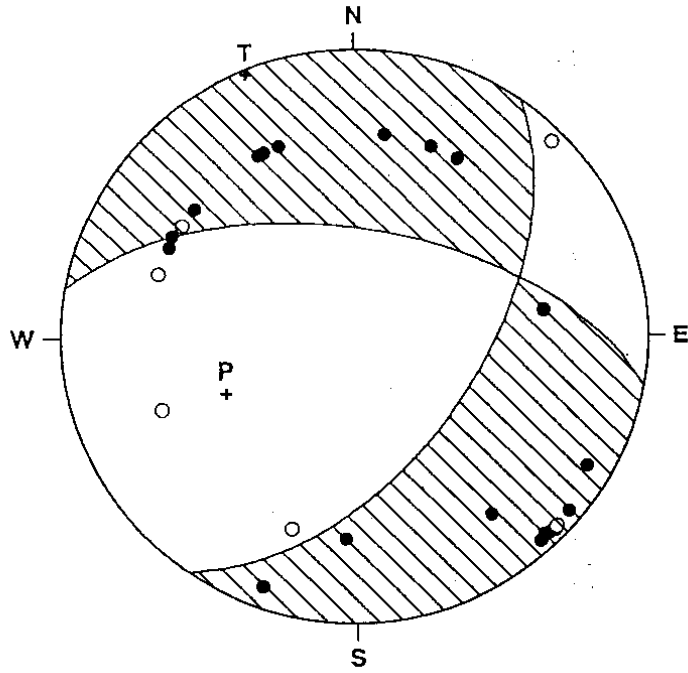
第1図 震央分布 (1994年5月~7月)

Fig. 1 Epicenter distribution (May-July, 1994).



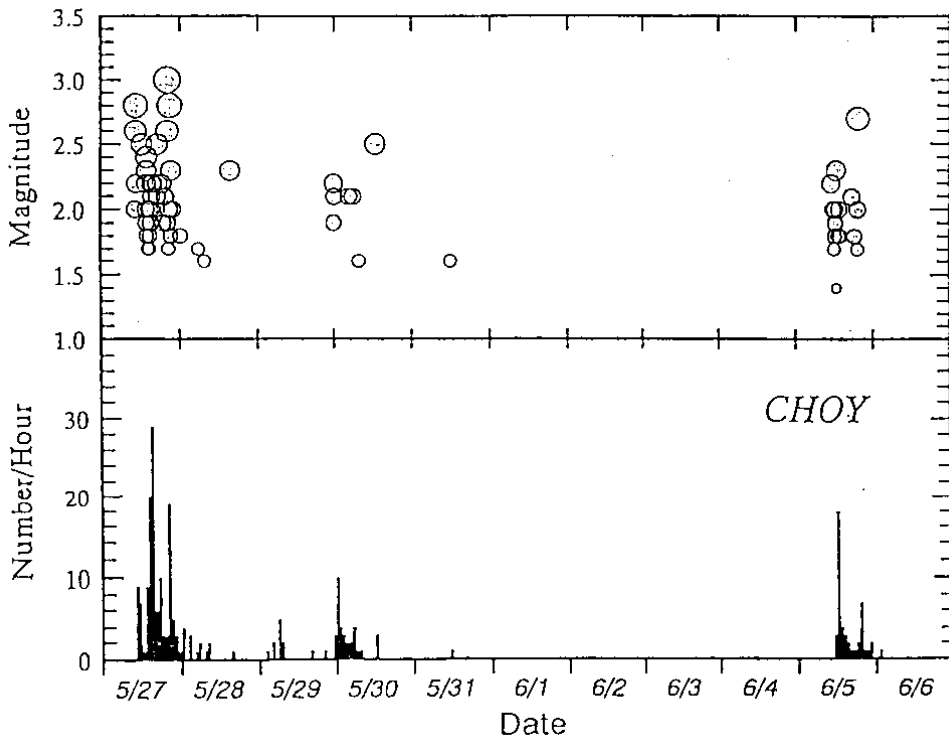
第2図 震央分布 (1994年8月~10月)

Fig. 2 Epicenter distribution (August-October, 1994)



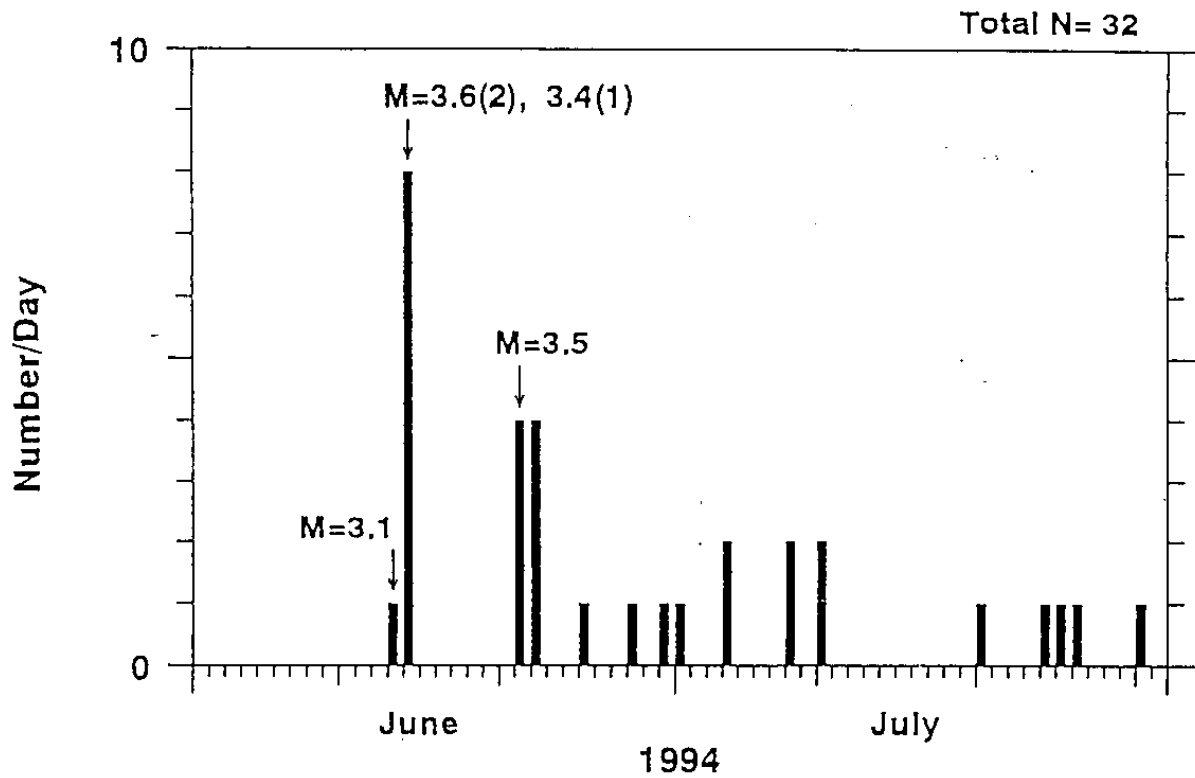
第3図 1994年9月7日宮崎県南部の地震 (M5.3) の発震機構解 (下半球等積投影, 〇が押し, 〇が引き)

Fig. 3 Focal mechanism solution for the event (M5.3) in the southern Miyazaki prefecture on September 7, 1994. Equal area projection on the lower hemisphere (○: up, ○: down).

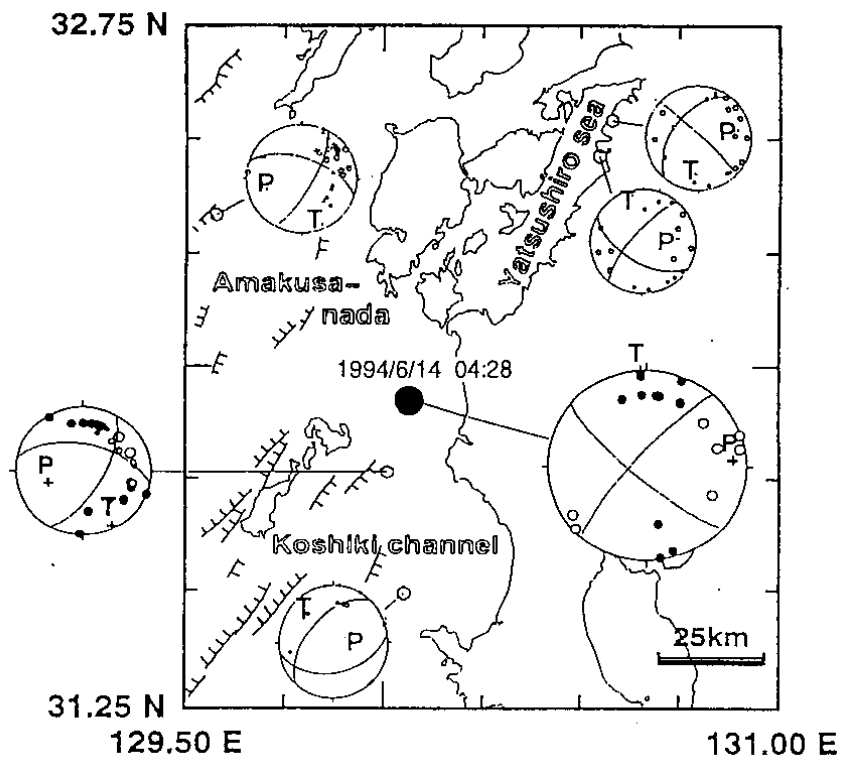


第4図 指宿市付近に発生した群発地震の時間別地震発生数とM - T図

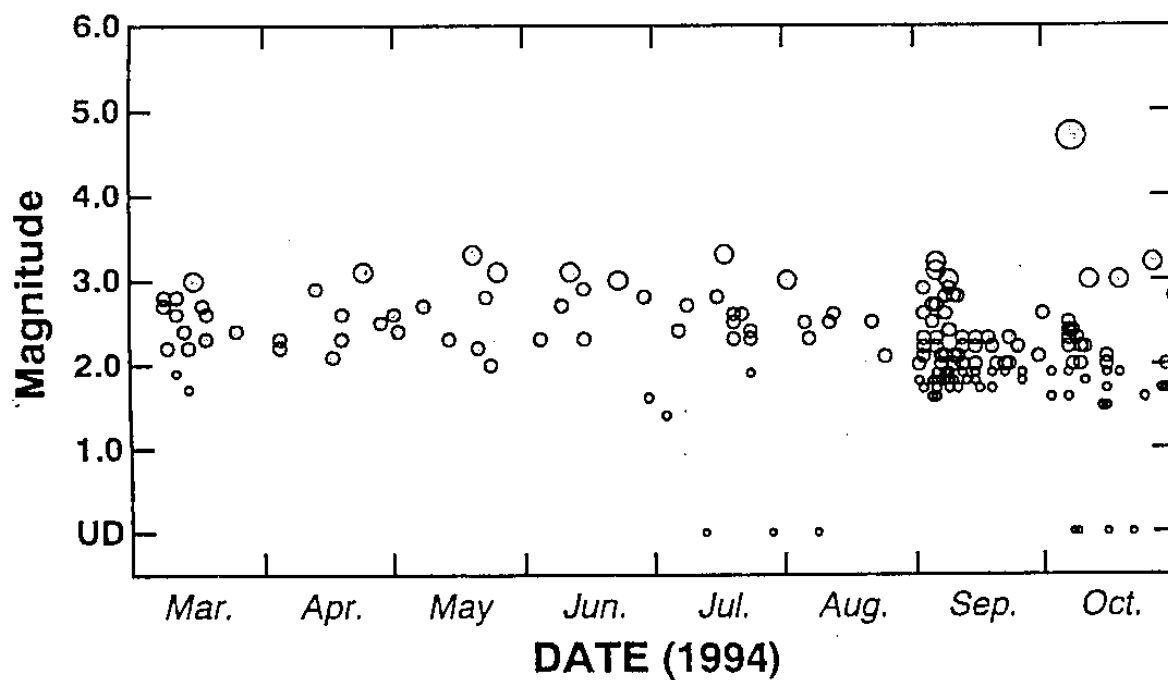
Fig. 4 Hourly number of events and M-T diagram for the earthquake swarm near Ibusuki-city.



第 5 図 甕海峡北部に発生した群発地震で震源決定された地震数の時間推移
 Fig. 5 Daily number of events determined hypocenter for the earthquake swarm in the northern Koshiki-channel.

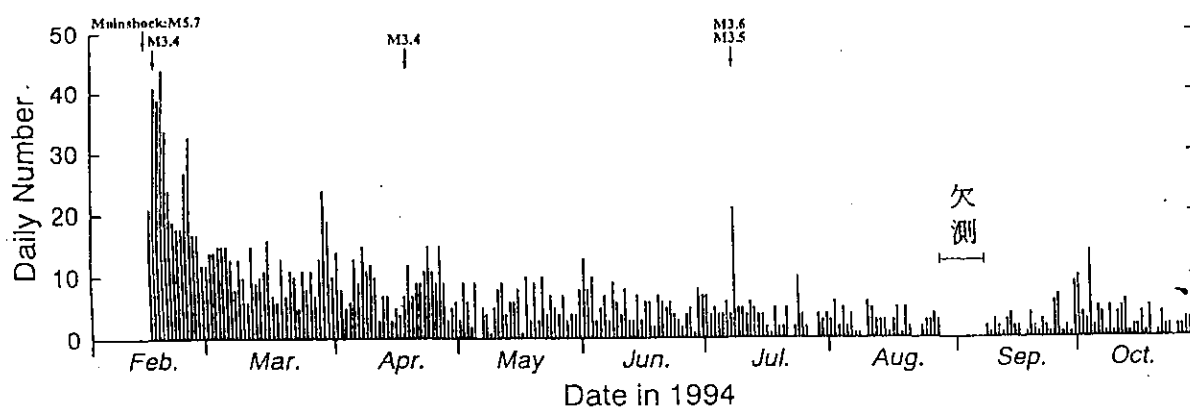


第 6 図 甕海峡北部に発生した群発地震（最大地震：M3.6）の発震機構解（下半球等積投影， \odot が押し， \ominus が引き）
 Fig. 6 Focal mechanism solution for the largest event (M3.6) in the northern Koshiki-channel earthquake swarm. Equal area projection on the lower hemisphere (\odot : up, \ominus : down).



第7図 甑島西方海域での地震活動のM - T図

Fig. 7 M - T diagram for events off the west coast of the Koshiki-island.



第8図 1994年2月13日鹿児島県北部地震 (M5.7) の日別余震発生数

Fig. 8 Daily number of aftershocks for the Northern Kagoshima Earthquake on February 2, 1994.