

9-2 九州南部の地震活動 (2002 年 11 月～2003 年 4 月)

Seismic Activity in the Southern Kyushu District (November, 2002-April, 2003)

鹿児島大学 理学部

Faculty of Science, Kagoshima University

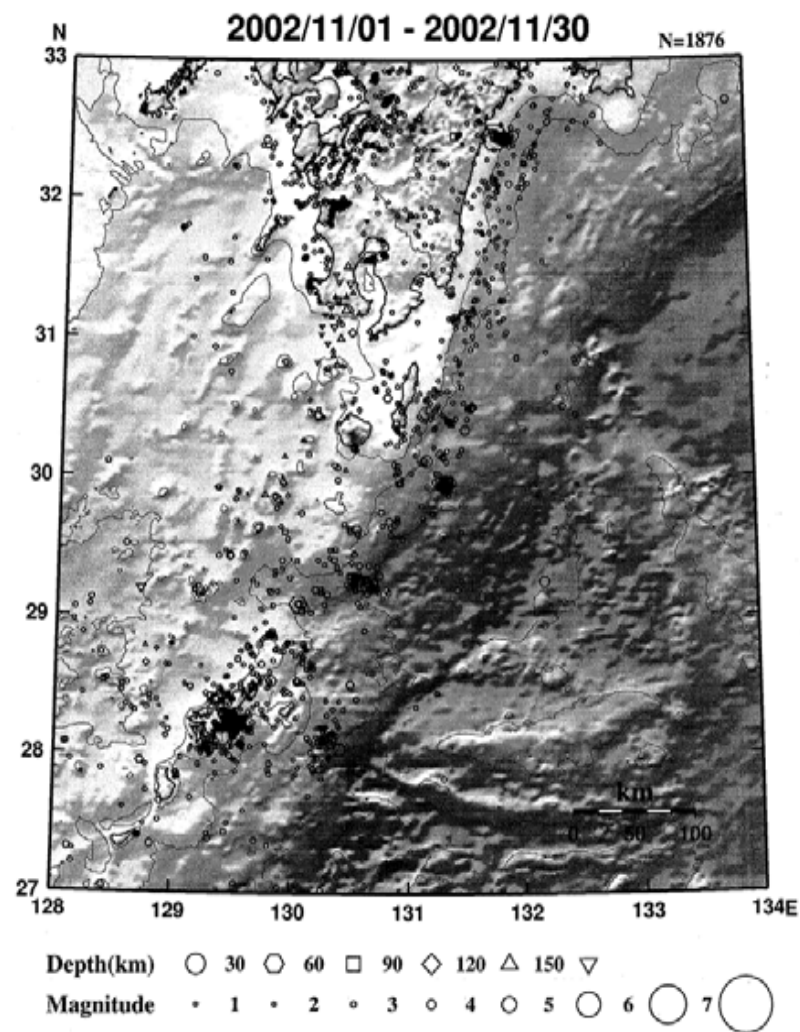
2002 年 11 月～2003 年 4 月の期間に震源決定された地震の各 1 ヶ月毎の震央分布を第 1 図～6 図に示す。さらに、第 7 図には 2002 年 11 月～2003 年 4 月に発生した主な地震のメカニズム解を示す。

この期間に陸域近傍で発生した顕著な地震は、2002 年 12 月 7 日 08 時 50 分に喜界島北東海域で発生した M5.0 の地震、2003 年 4 月 12 日 13 時 28 分に鹿児島県北西部で発生した M4.9 の地震¹⁾、2003 年 4 月 15 日 23 時 56 分に日向灘南部で発生した M4.7 の地震、2003 年 2 月 2 日 12 時 58 分に奄美大島付近 (2001 年 12 月 9 日に発生した M5.8 の地震²⁾ の余震域付近) で発生した M4.5 の地震である。また奄美大島北方海域では、2002 年 12 月 26 日から 12 月 29 日にかけて M4.5 以上の地震 3 個 (2002 年 12 月 26 日 04 時 31 分の M4.5、同日 09 時 43 分の M4.7、2002 年 12 月 29 日 03 時 38 分の M4.8) を含む群発的活動、さらに宝島付近では、2003 年 1 月 22 日から 1 月 26 日にかけて最大地震 M4.1 (2003 年 1 月 24 日 07 時 56 分) を含む群発的活動が発生した。これらの他、1997 年鹿児島県北西部地震の余震活動や奄美大島中部から南東沖にかけての地震活動が期間を通じて継続した。また、この期間においてはトカラ列島の東方海域で M4.5～M4.9 の地震が 6 個発生した。

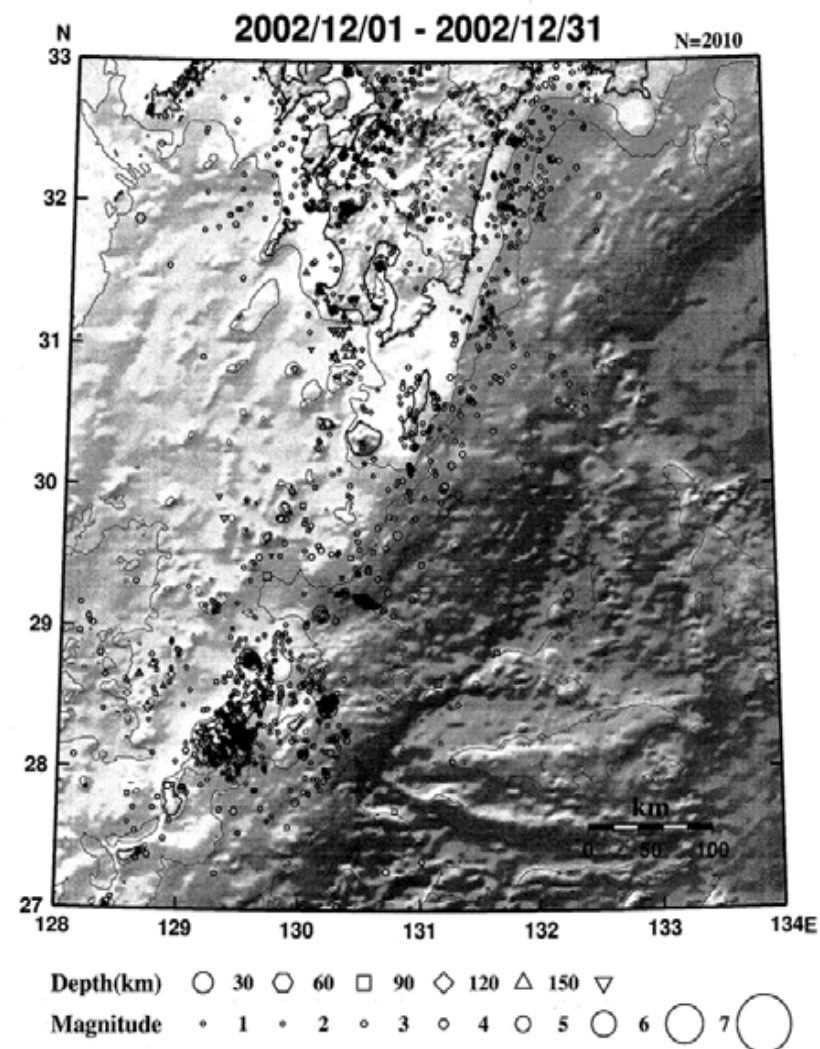
九州南部におけるこの期間の活動はやや活発であった。

参 考 文 献

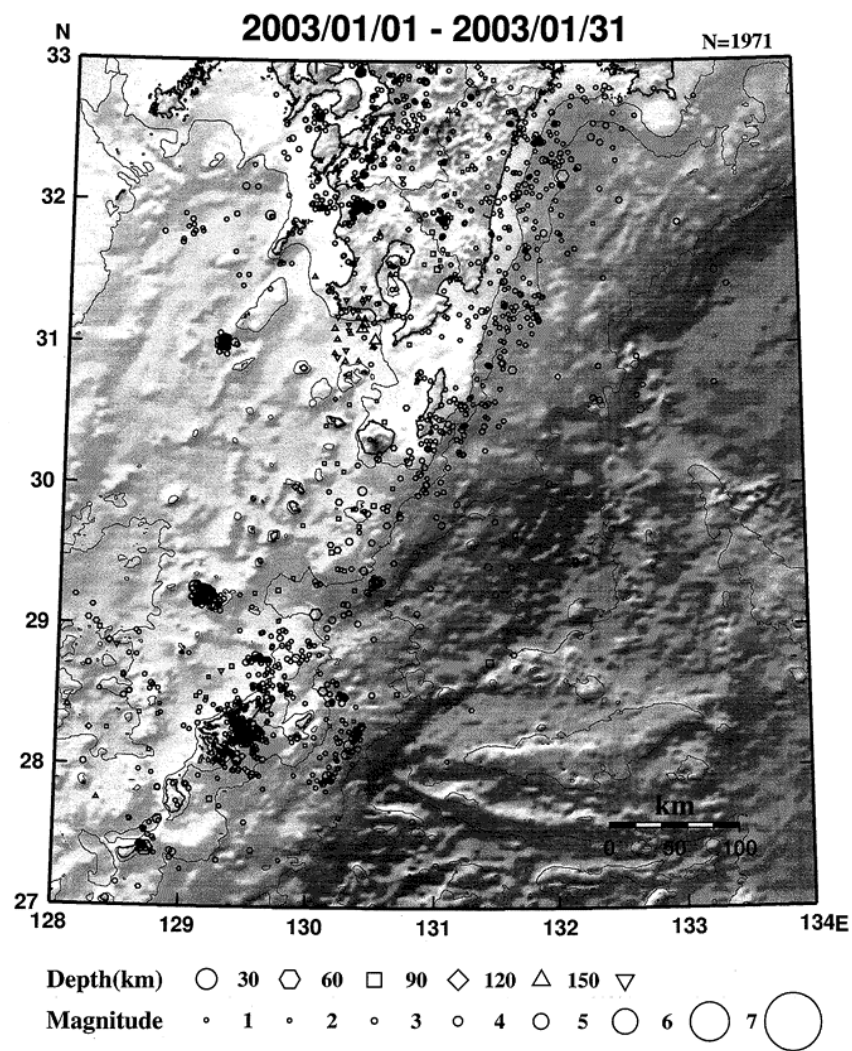
- 1) 鹿児島大学理学部：2003 年 4 月 12 日に鹿児島県北西部で発生した地震(M4.9)について、連絡会報, 70 (2003).
- 2) 鹿児島大学理学部：2001 年 12 月 9 日に奄美大島付近で発生した M5.8 の地震について、連絡会報, 68 (2002).



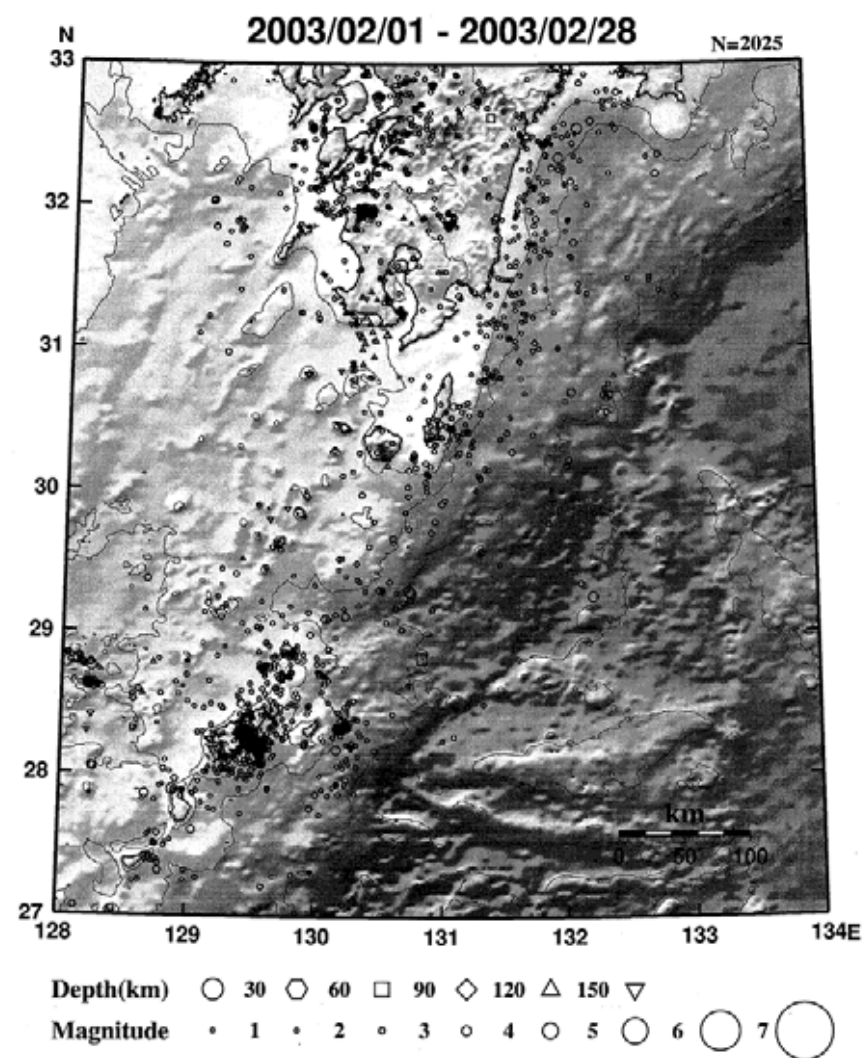
第1図 震央分布 (2002年11月)
 Fig.1 Epicenter Distribution (November, 2002).



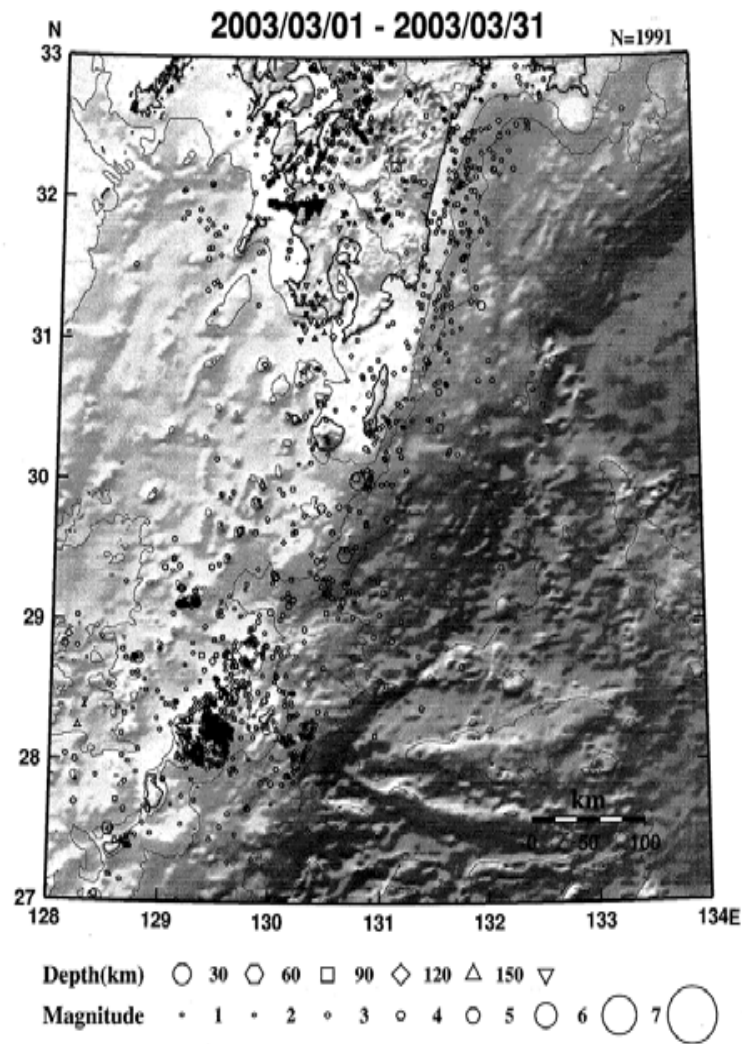
第2図 震央分布 (2002年12月)
 Fig.2 Epicenter Distribution (December, 2002).



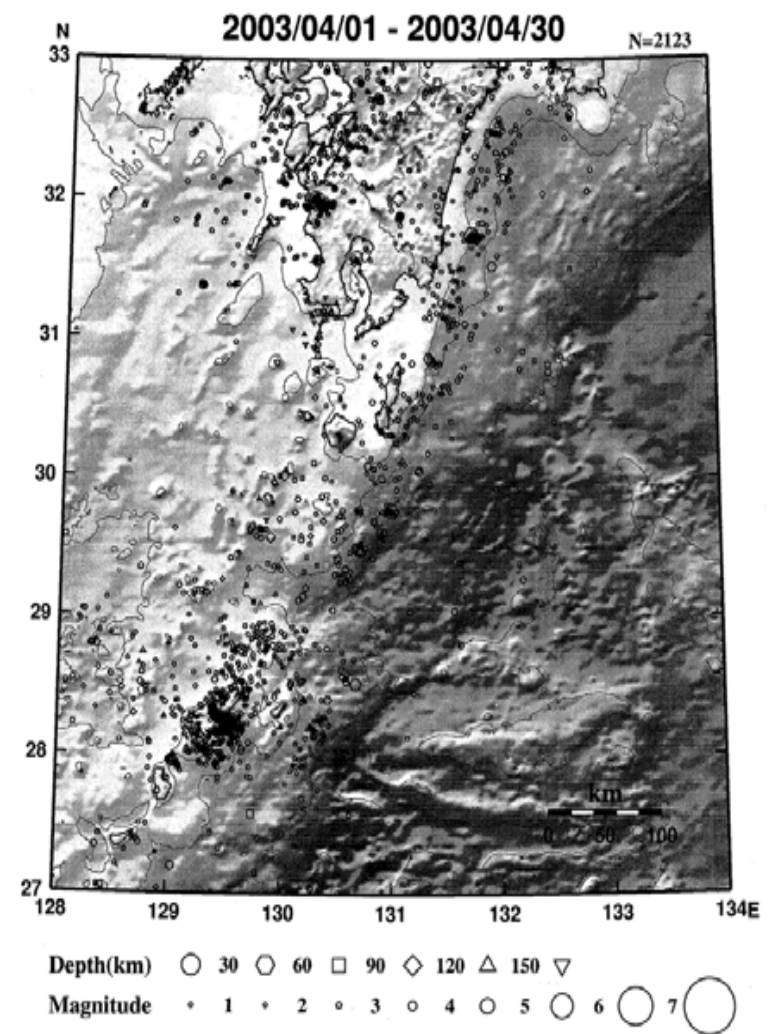
第3図 震央分布 (2003年1月)
Fig.3 Epicenter Distribution (January, 2002).



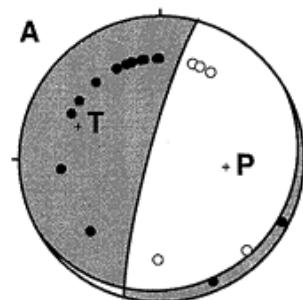
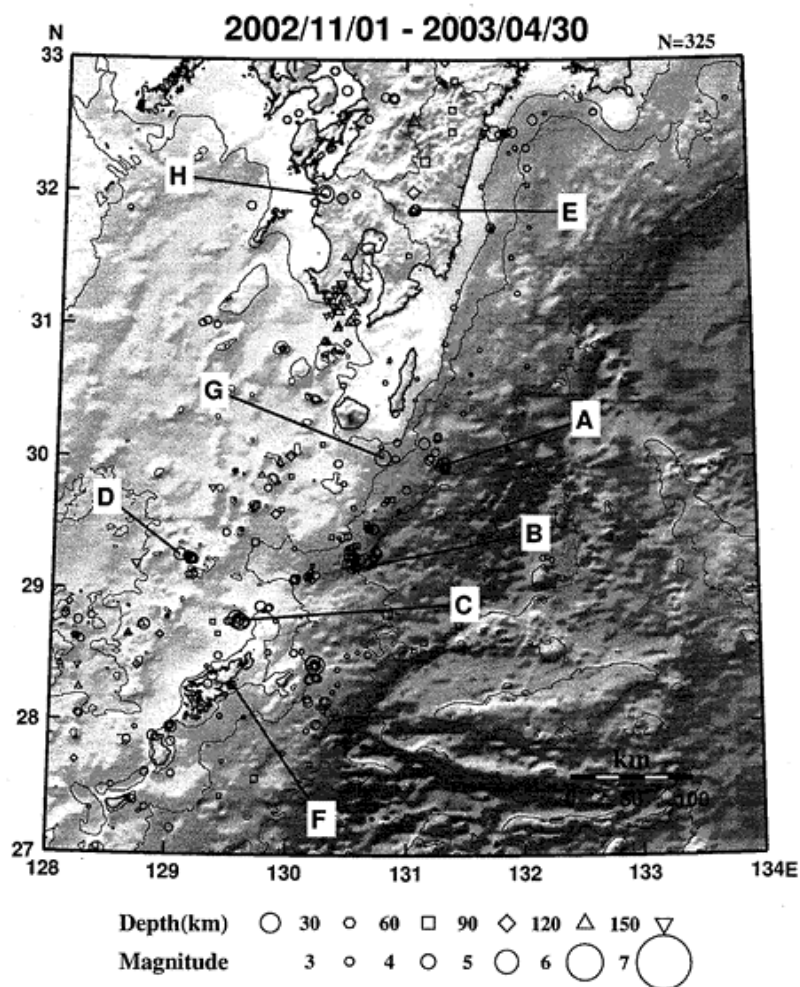
第4図 震央分布 (2003年2月)
Fig.4 Epicenter Distribution (February, 2002).



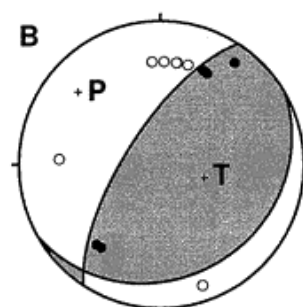
第5図 震央分布 (2003年3月)
Fig.5 Epicenter Distribution (March, 2003).



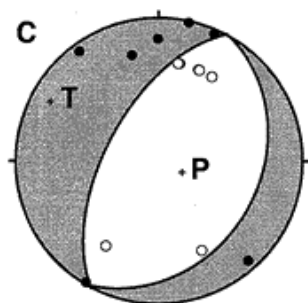
第6図 震央分布 (2003年4月)
Fig.6 Epicenter Distribution (April, 2003).



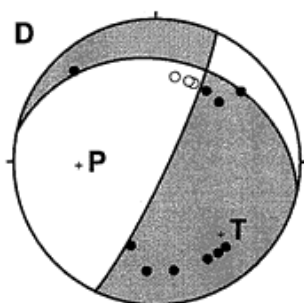
2002/11/14 11:16 M4.4



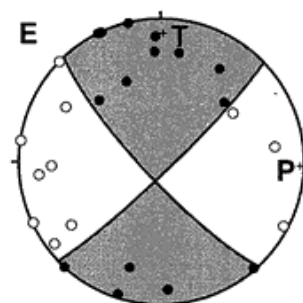
2002/12/24 08:58 M4.6



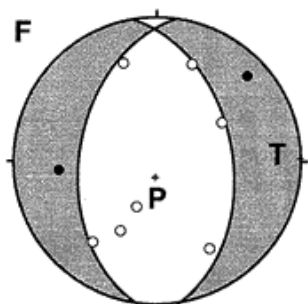
2002/12/26 09:43 M4.7



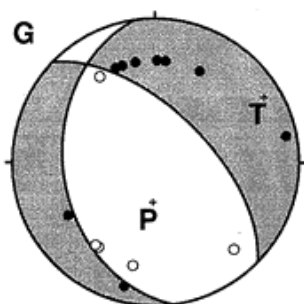
2003/01/24 07:56 M4.1



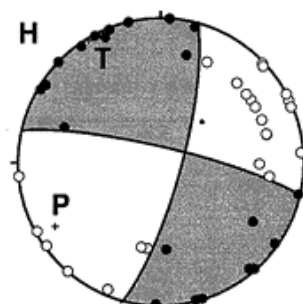
2003/01/05 11:33 M4.0



2003/02/02 12:58 M4.5



2003/03/05 22:02 M4.7



2003/04/12 13:28 M4.9

第7図 主な地震のメカニズム解 (2002年11月~2003年4月, 下半球等積投影)

Fig.7 Focal Mechanism Solutions of Major Earthquakes (November, 2002 - April, 2003, Equal Area Projection on the Lower Hemisphere).