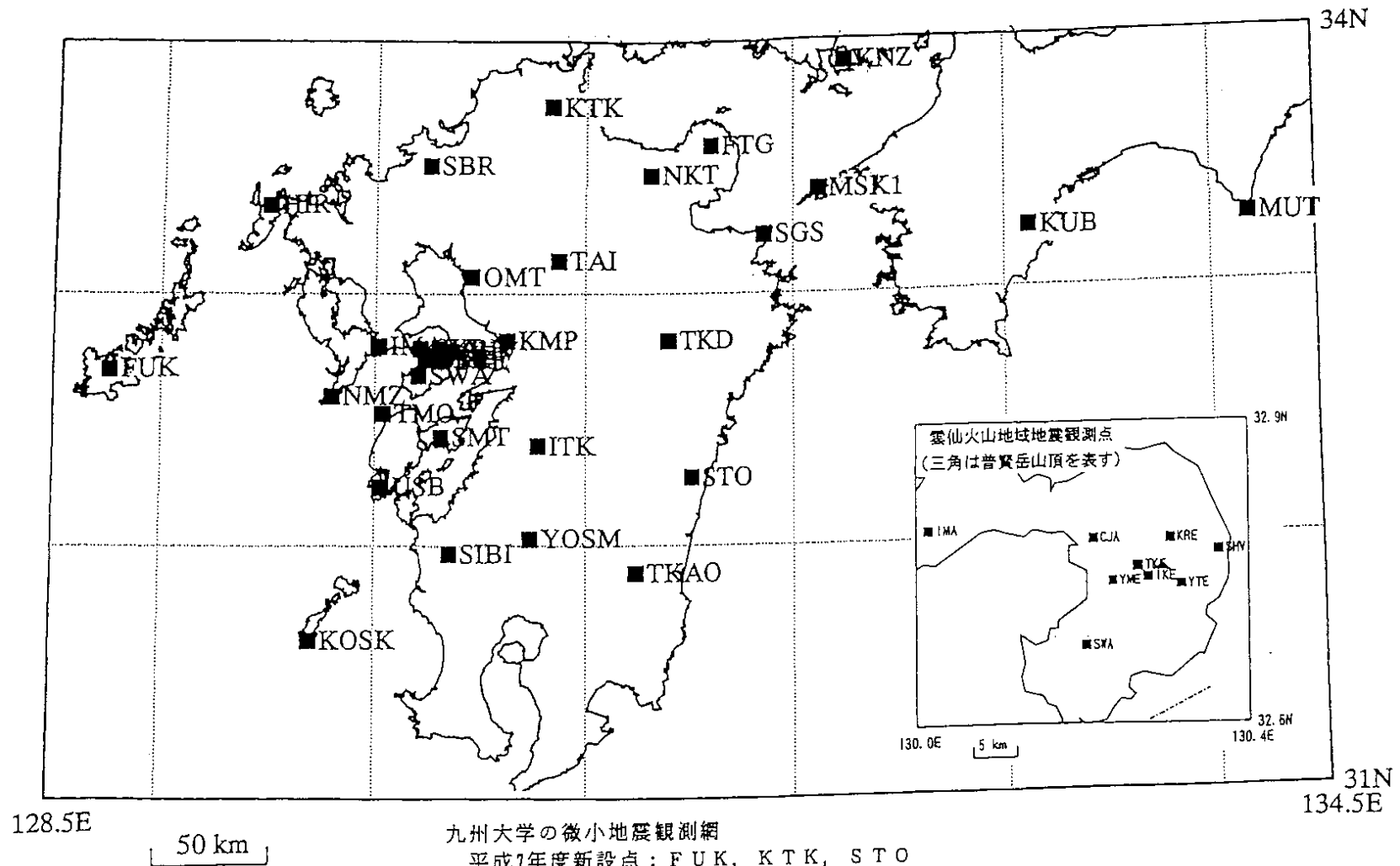


9 - 5 九州中・北部の地震活動（1995年11月～1996年4月）
Seismic Activity in the Middle and Northern Kyushu Districts
(November 1995-April 1996)

九州大学理学部 島原地震火山観測所
Faculty of Science, Kyushu University

第1図に九州大学微小地震観測網，および鹿児島大学，東京大学，高知大学と行っている隣接交換の地震観測点配置を示す。このうち九州大学では，平成7年度，福江（FUK），北九州（KTK），西都（STO）観測点を新設した。第2図に1995年11月～1996年4月の震源分布を示す。この期間九州中北部では，定常的地震多発域である，有明海北部とその東側沿岸，熊本市周辺，八代市周辺，天草灘などでM3～4程度の地震活動が観測された（第3図～第8図）。とくに本報告期間前半3カ月間の活動レベルがやや高く，第9図にはこの3カ月間の九州中西部の震央分布および発震機構を示す。第10図に，1995年2月より島原湾に発生した小群発地震のM-T図を示すが，この活動は次第に低調化していると見られる。第11図に，南海トラフ近傍（九州・四国はるか沖）に発生した地震（1995年11月15日，M5.4）を含む同域の震源分布を示す。第12図には，この震源域および日向灘～伊予灘に発生した地震の時空間分布および発震機構を示す。このうち九州・四国はるか沖の地震は，海側プレート内に発生した正断層型の地震であったと考えられる。



九州大学の微小地震観測網

平成7年度新設点：FUK, KTK, STO

隣接交換観測点

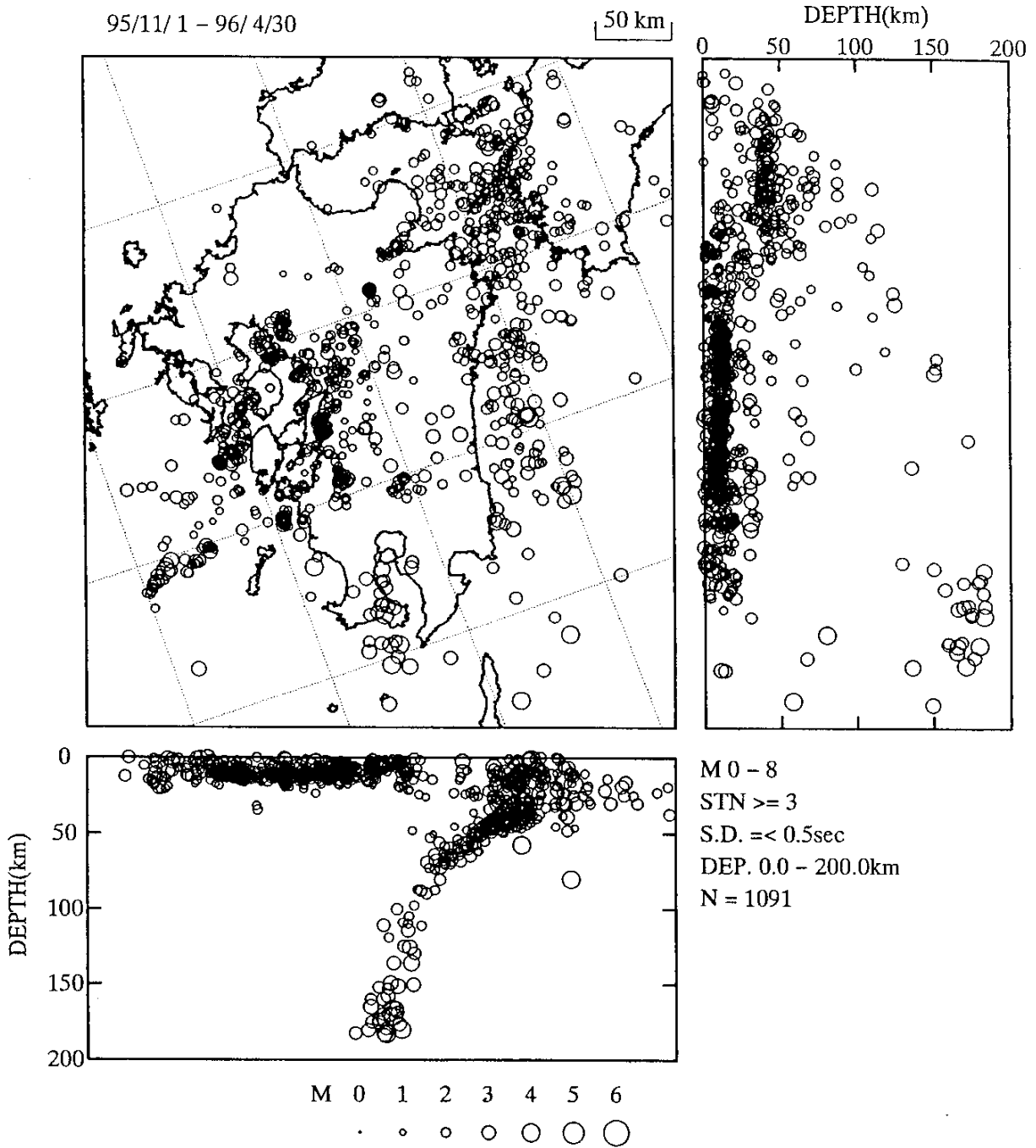
鹿児島大学：KOSK, SIBI, YOSM, TKAO

東京大学：FTG, MSK1, KNZ

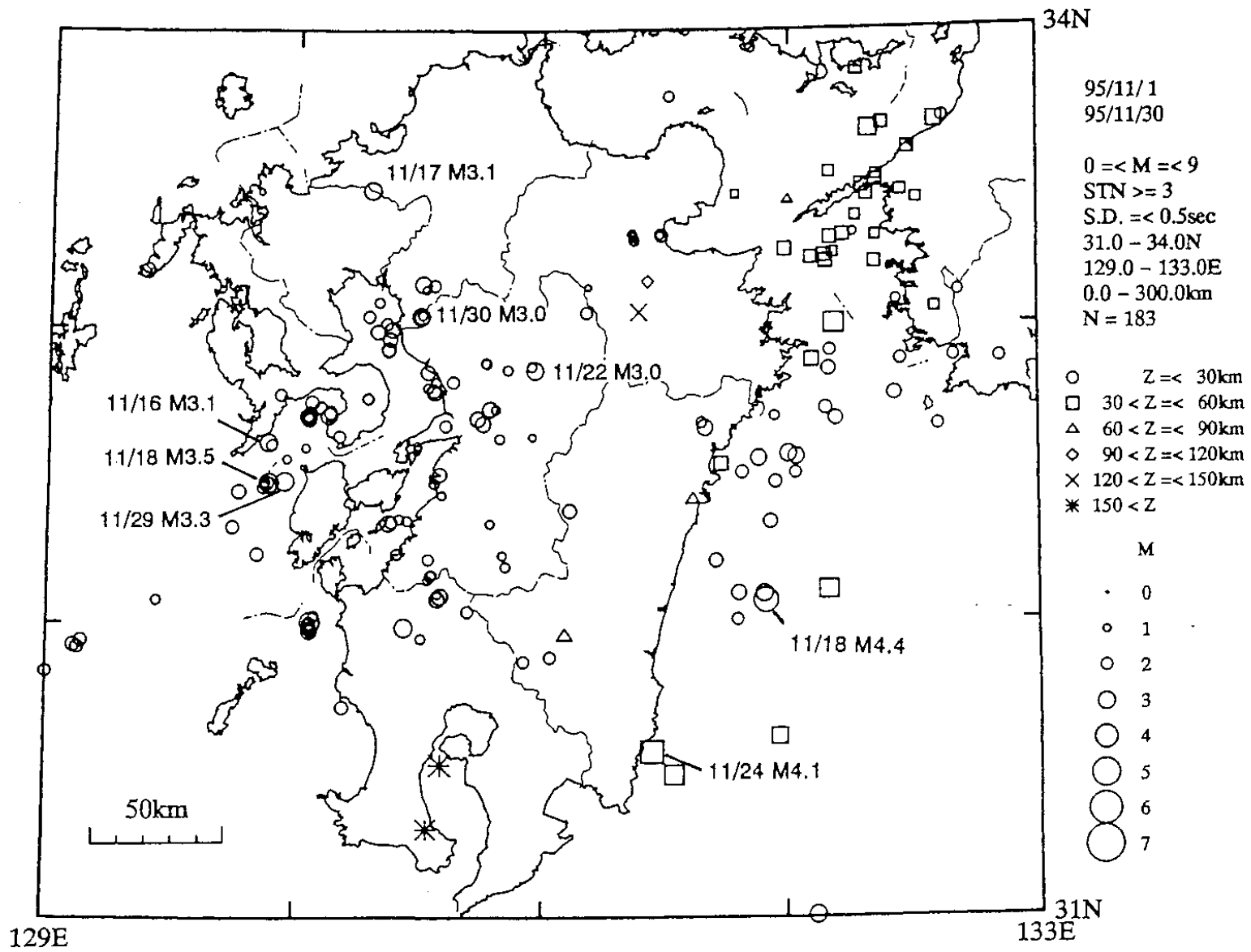
高知大学：KUB, MUT

第1図 観測点配置図

Fig.1 Distribution of seismic stations .

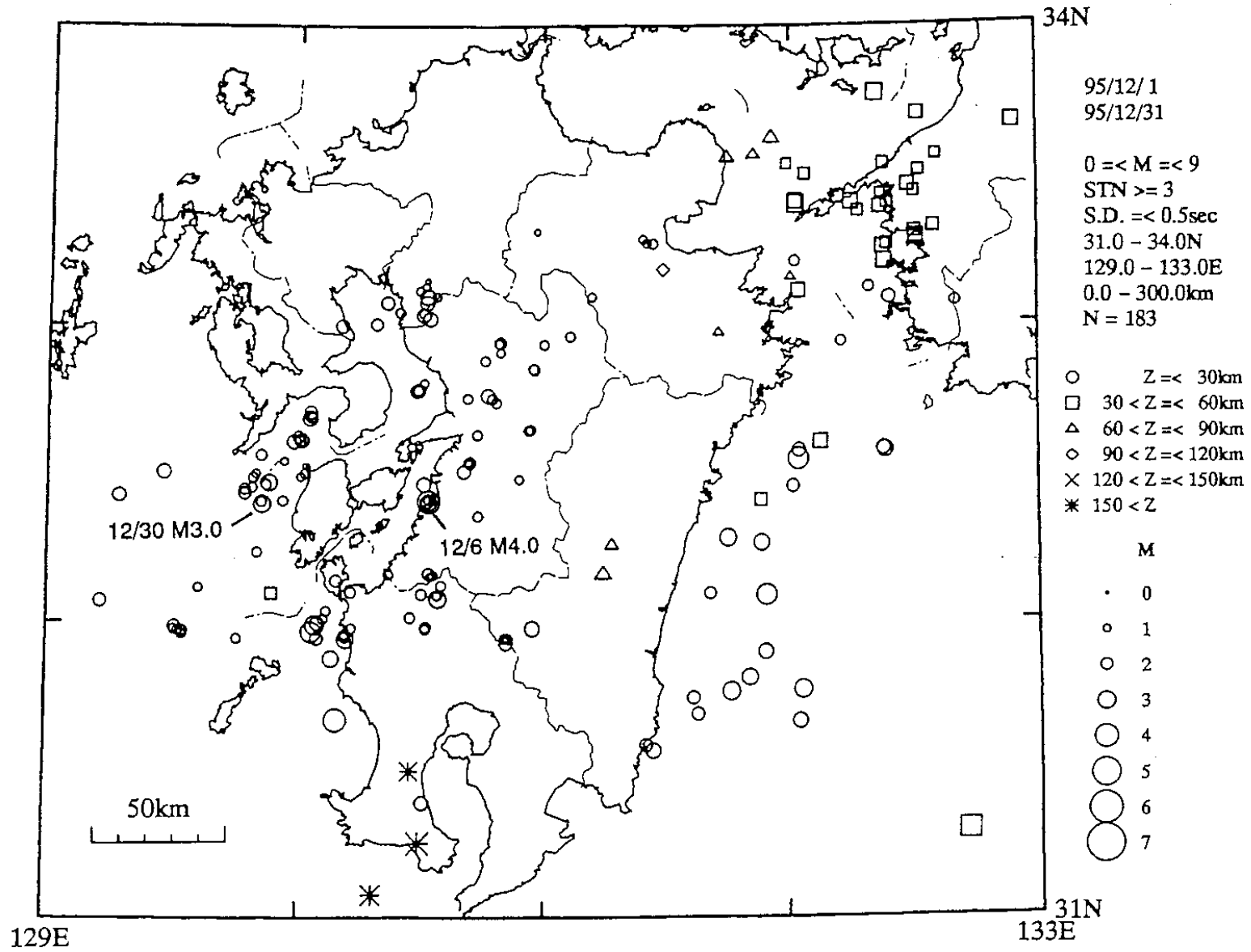


第 2 図 震源分布 (1995 年 11 月 ~ 1996 年 4 月)
 Fig.2 Hypocenter distribution (November 1995-April 1996) .



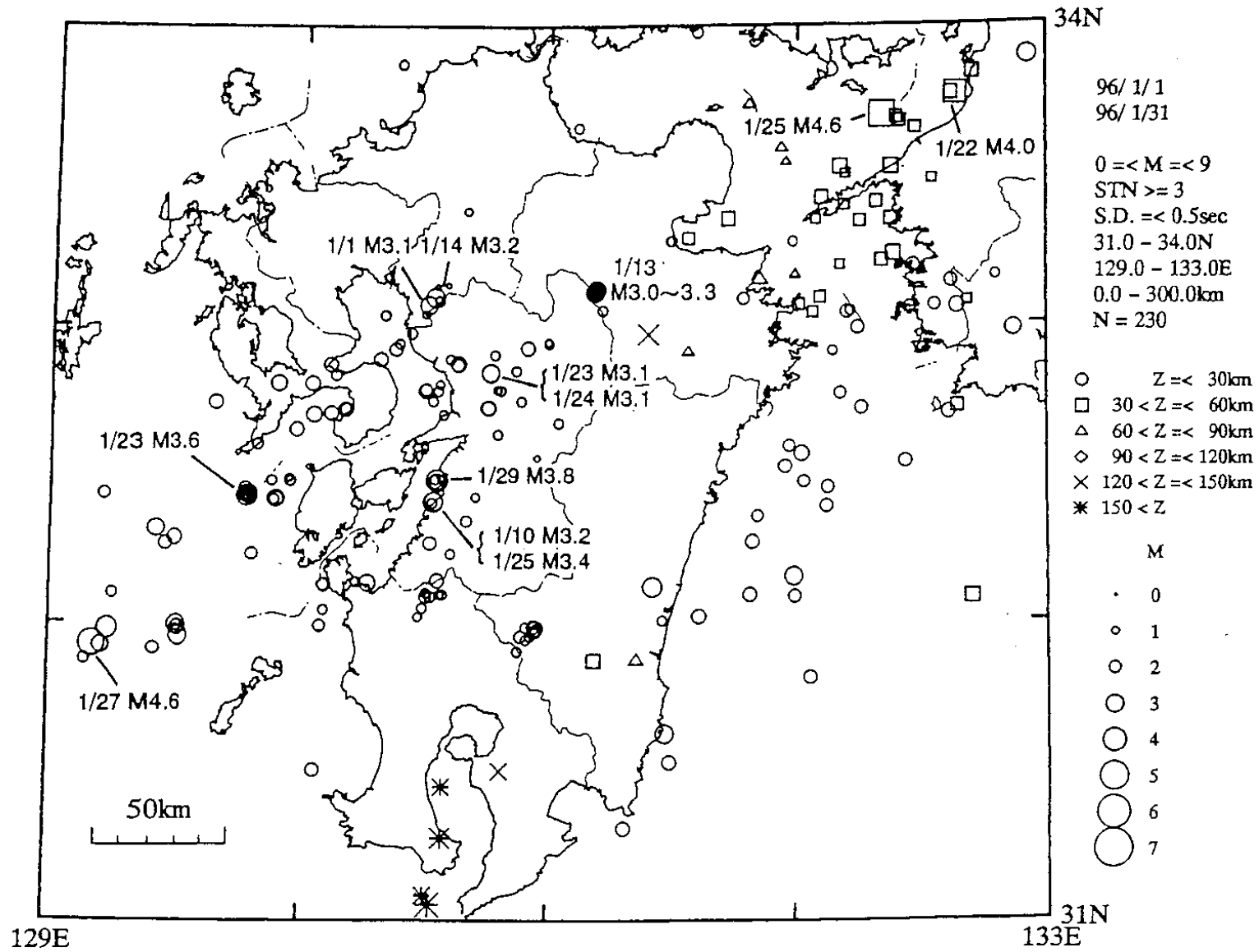
第3図 震央分布 (1995年11月)

Fig.3 Epicenter distribution (November 1995).

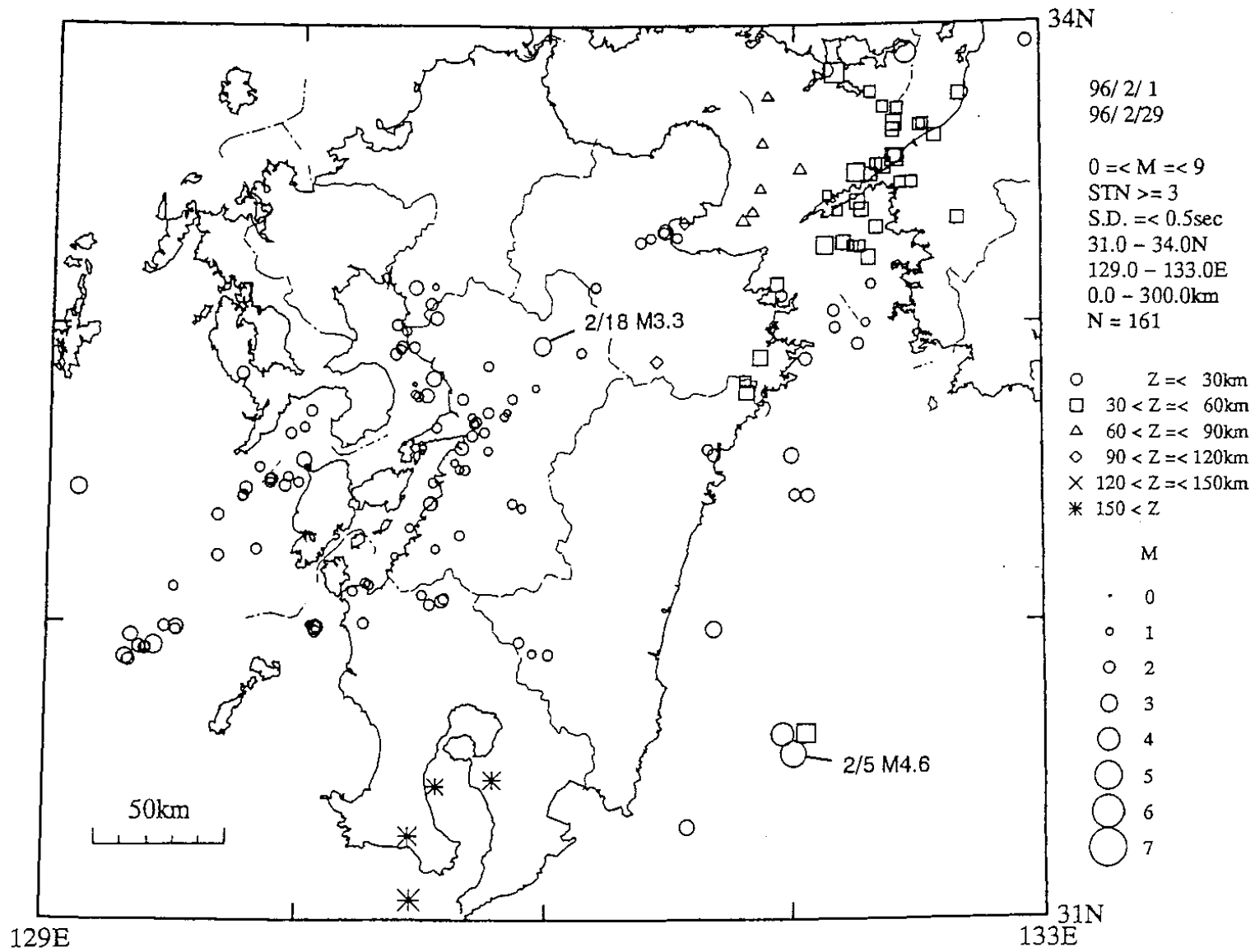


第4図 震央分布 (1995年12月)

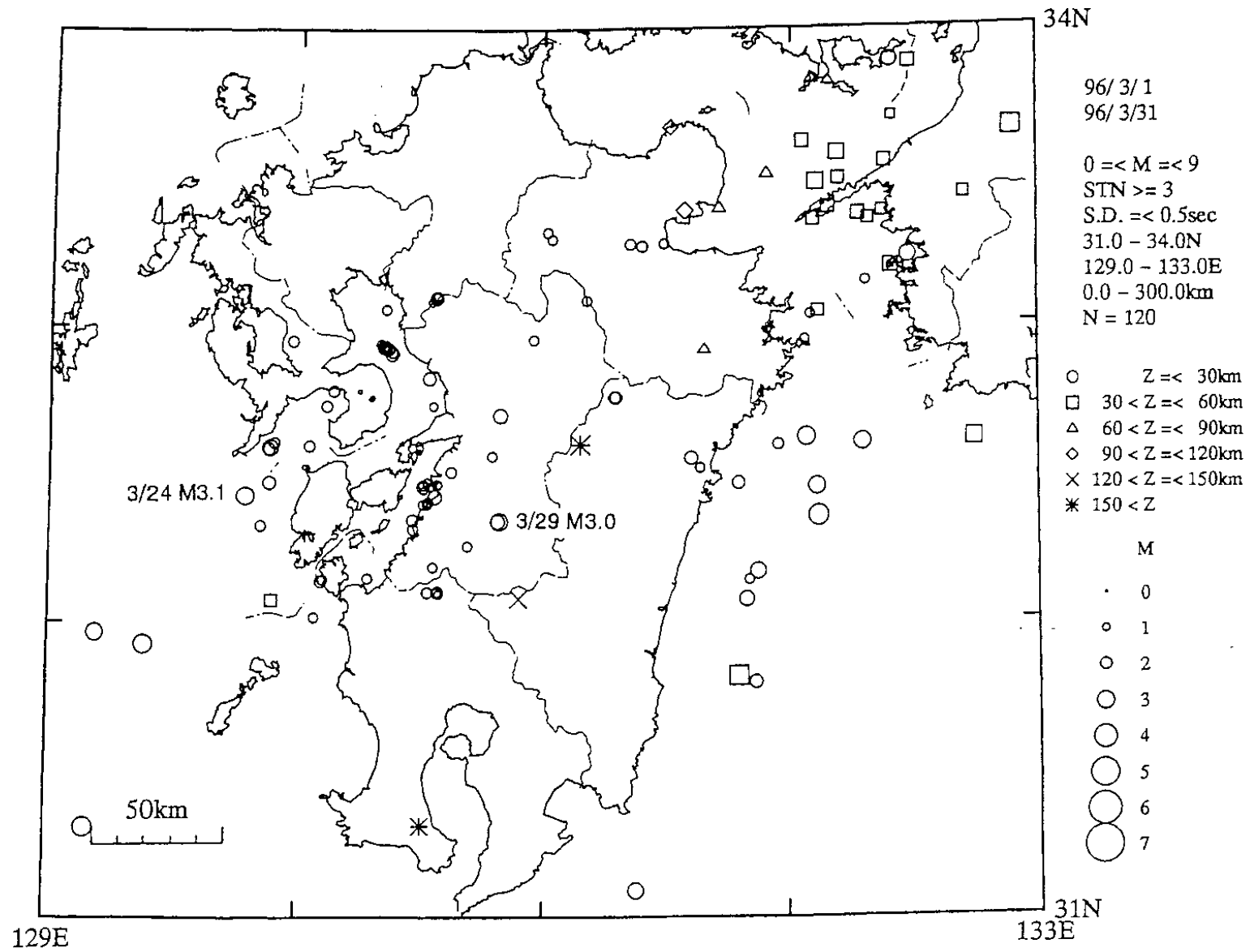
Fig.4 Epicenter distribution (December 1995).



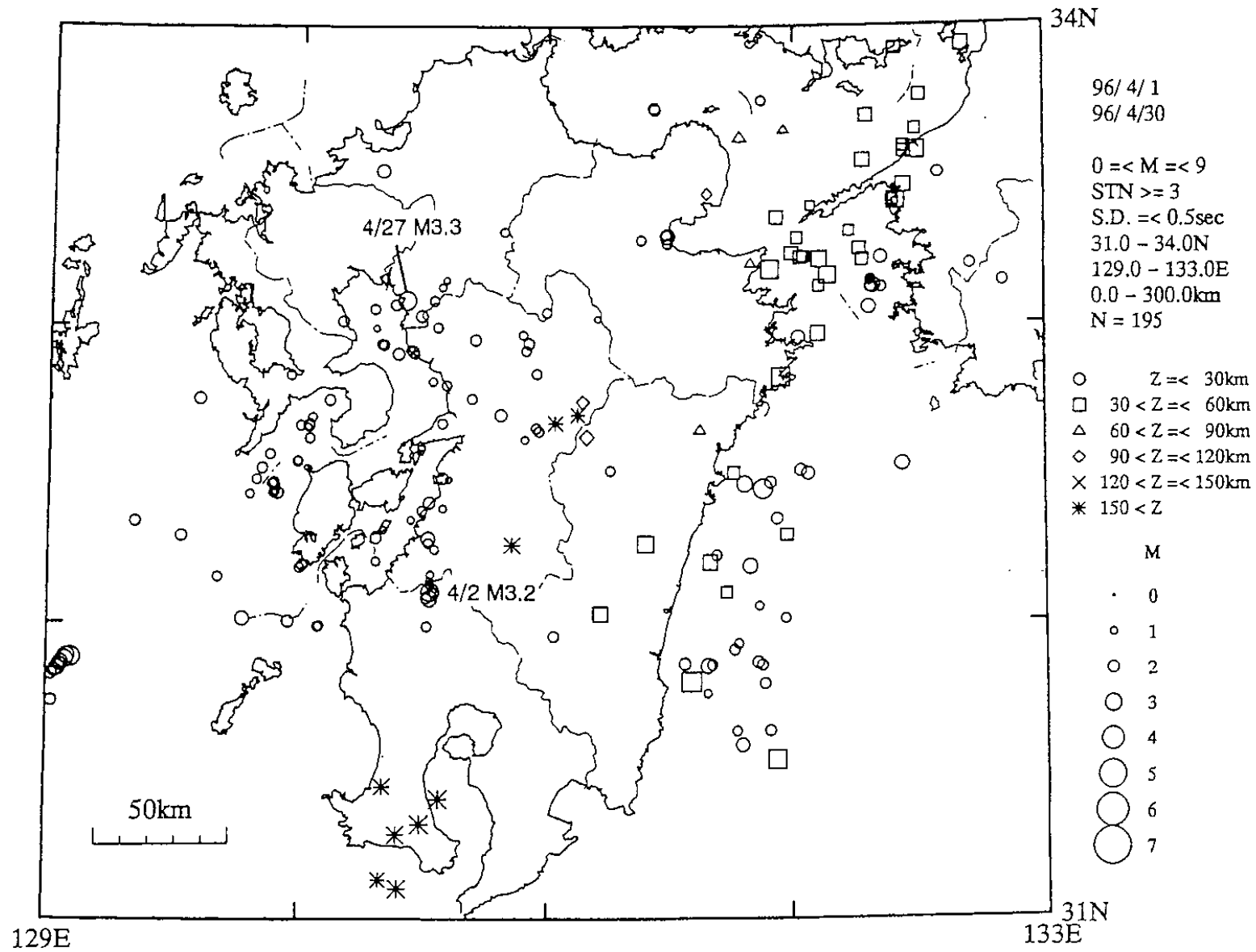
第5図 震央分布 (1996年1月)
 Fig.5 Epicenter distribution (January 1996).



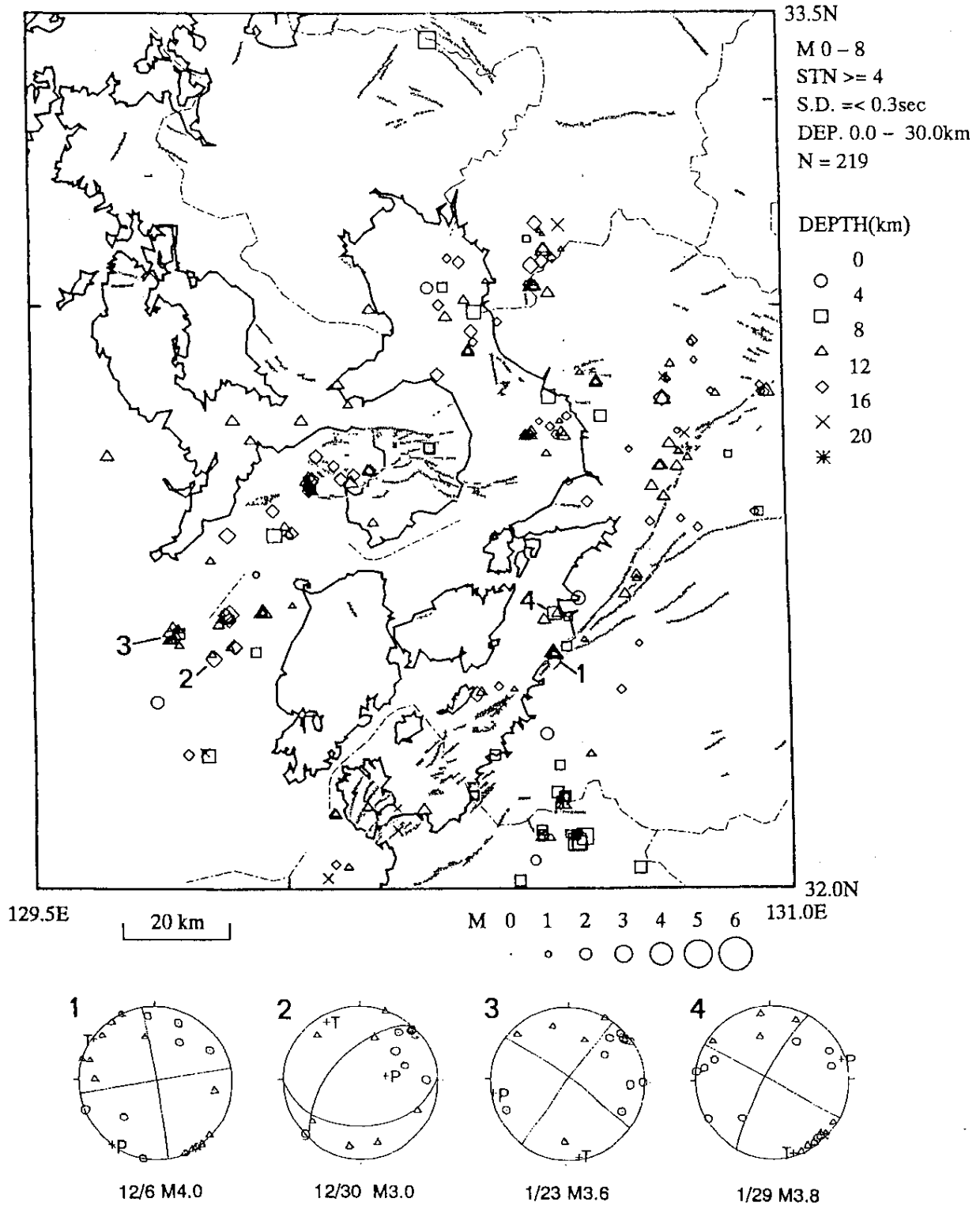
第6図 震央分布 (1996年2月)
 Fig.6 Epicenter distribution (February 1996) .



第7図 震央分布 (1996年3月)
 Fig.7 Epicenter distribution (March 1996).

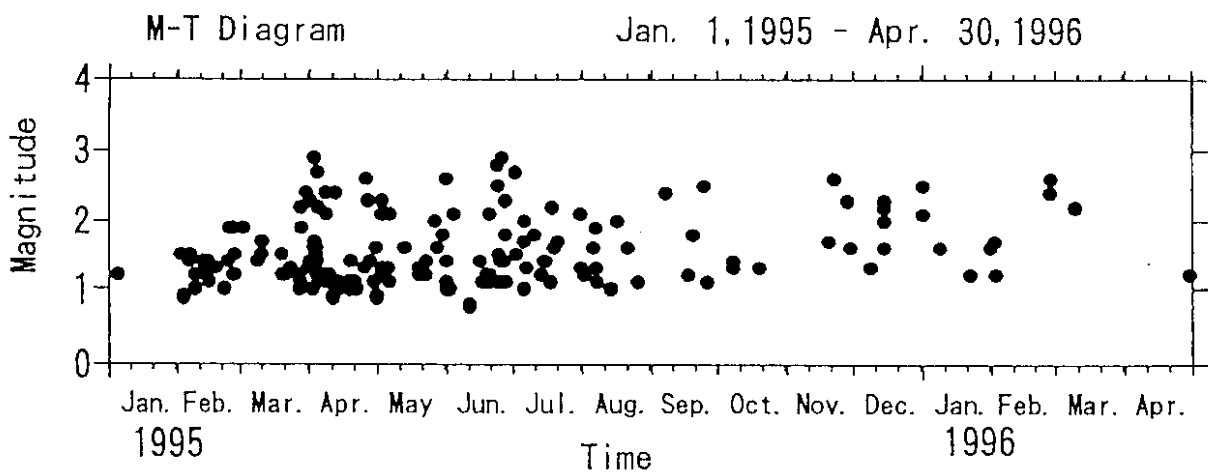
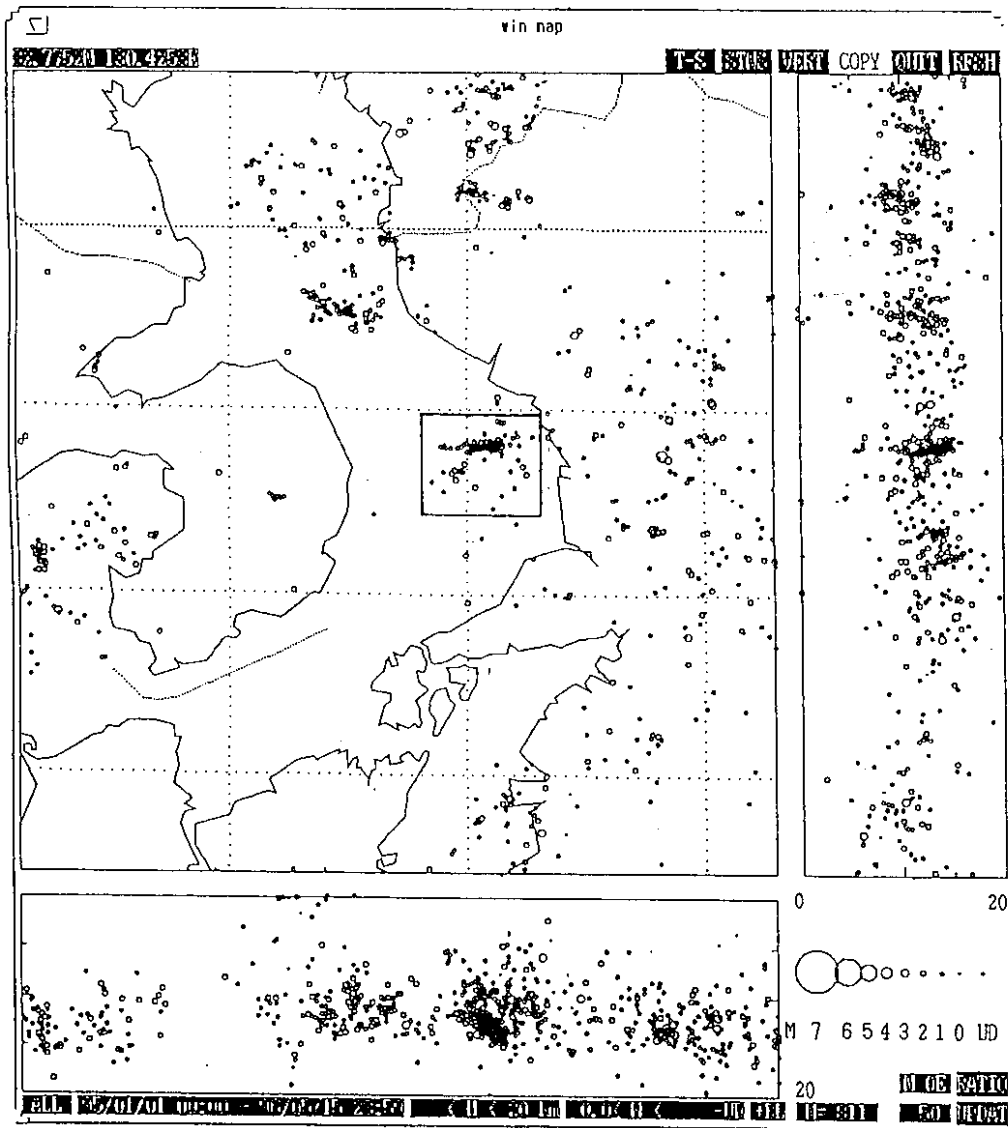


第8図 震央分布 (1996年4月)
 Fig.8 Epicenter distribution (April 1996) .



第9図 活断層を重ねた震央分布（1995年11月～1996年1月）と発震機構（下半球投積投影，三角：押し，丸：引き）

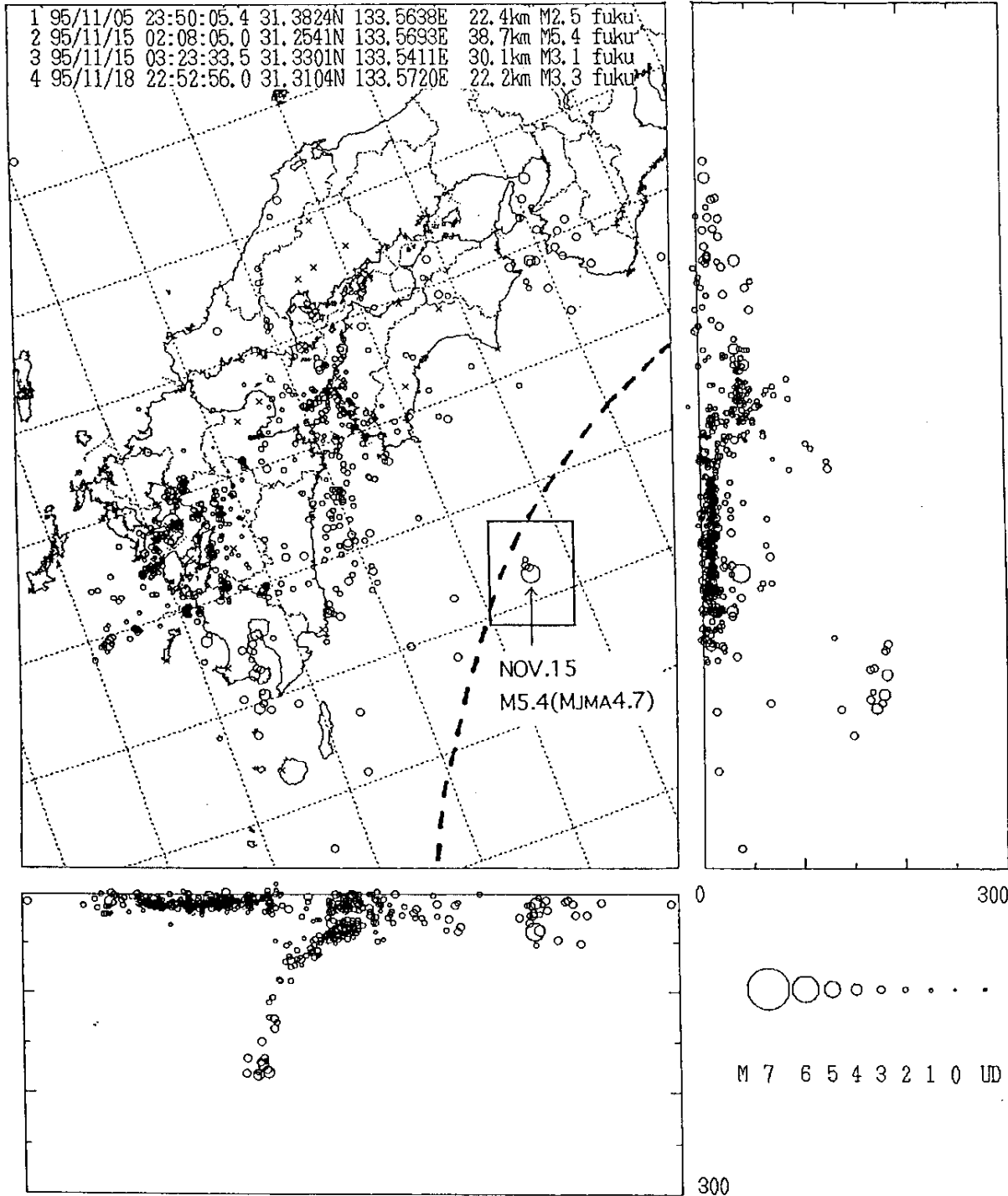
Fig.9 Epicenter distribution in mid-western Kyushu (November 1995-January 1995) with active faults . Focal mechanisms are also shown. Equal area projection on the lower hemisphere : triangle,up : circle,down .



第 10 図 島原湾の群発地震の M - T 図

Fig.10 M-T diagram of the earthquakes in Shimabara Bay (rectangle region in the top figure) .

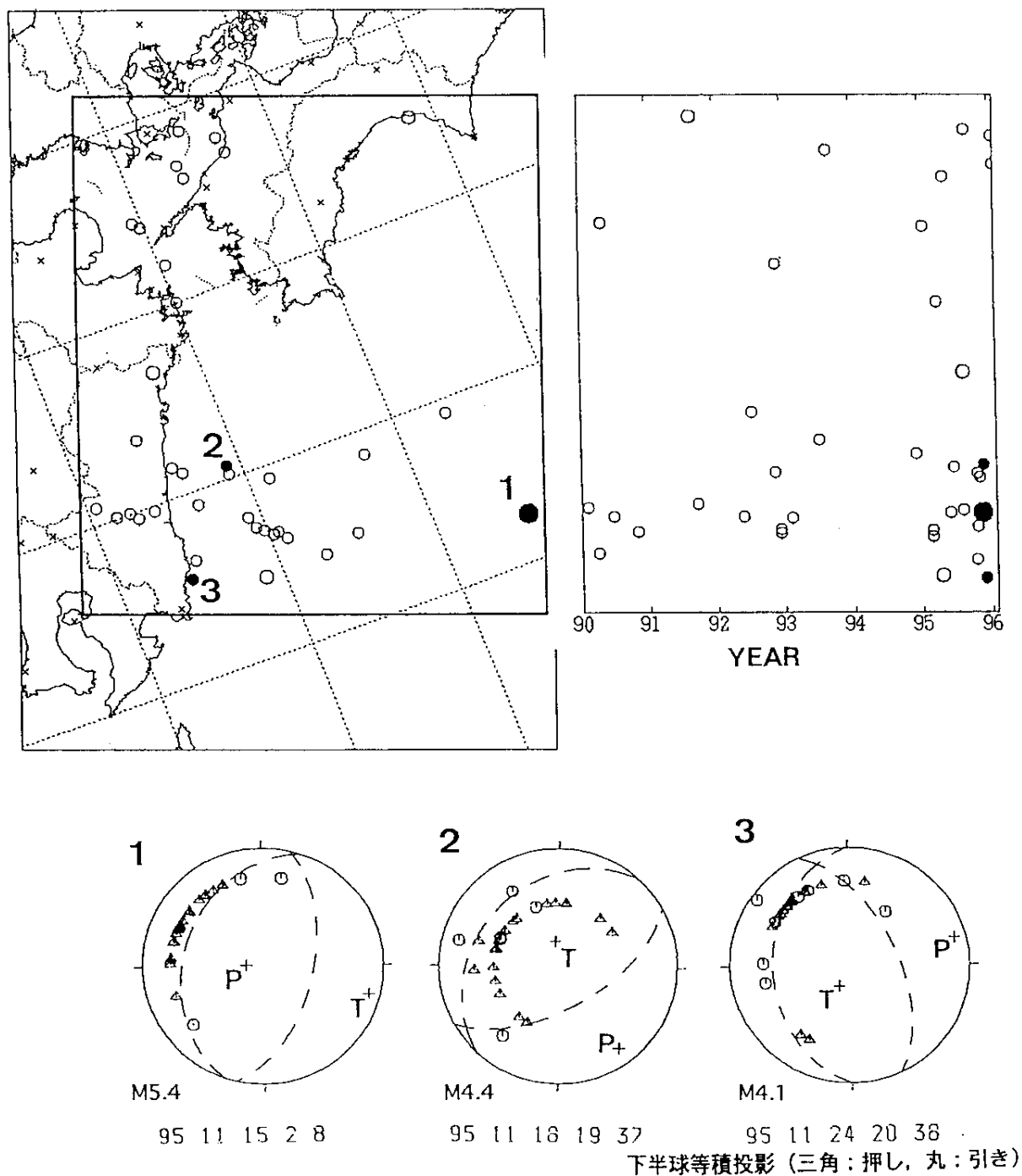
九州・四国はるか沖の地震



震源分布(1995年11月~1996年1月)

第11図 1995年11月15日,九州・四国はるか沖に発生した地震(M5.4)の震源位置
 Fig.11 Map showing the hypocenter of the earthquake which occurred far off Kyushu and Shikoku on November 15,1995 (M5.4) .

九州・四国はるか沖の地震



第 12 図 九州・四国はるか沖および日向灘～伊予灘地域に発生した地震の時空間分布と発信機構 (下半球等積投影, 三角：押し, 丸：引き)

Fig.12 Space-time diagram of the earthquakes in the rectangle area. Focal mechanisms are also shown. Equal area projection on the lower hemisphere : triangle,up : circle,down .