

9 - 2 九州の地震活動(2001年11月～2002年4月) Seismic Activity in Kyushu (November, 2001-April, 2002)

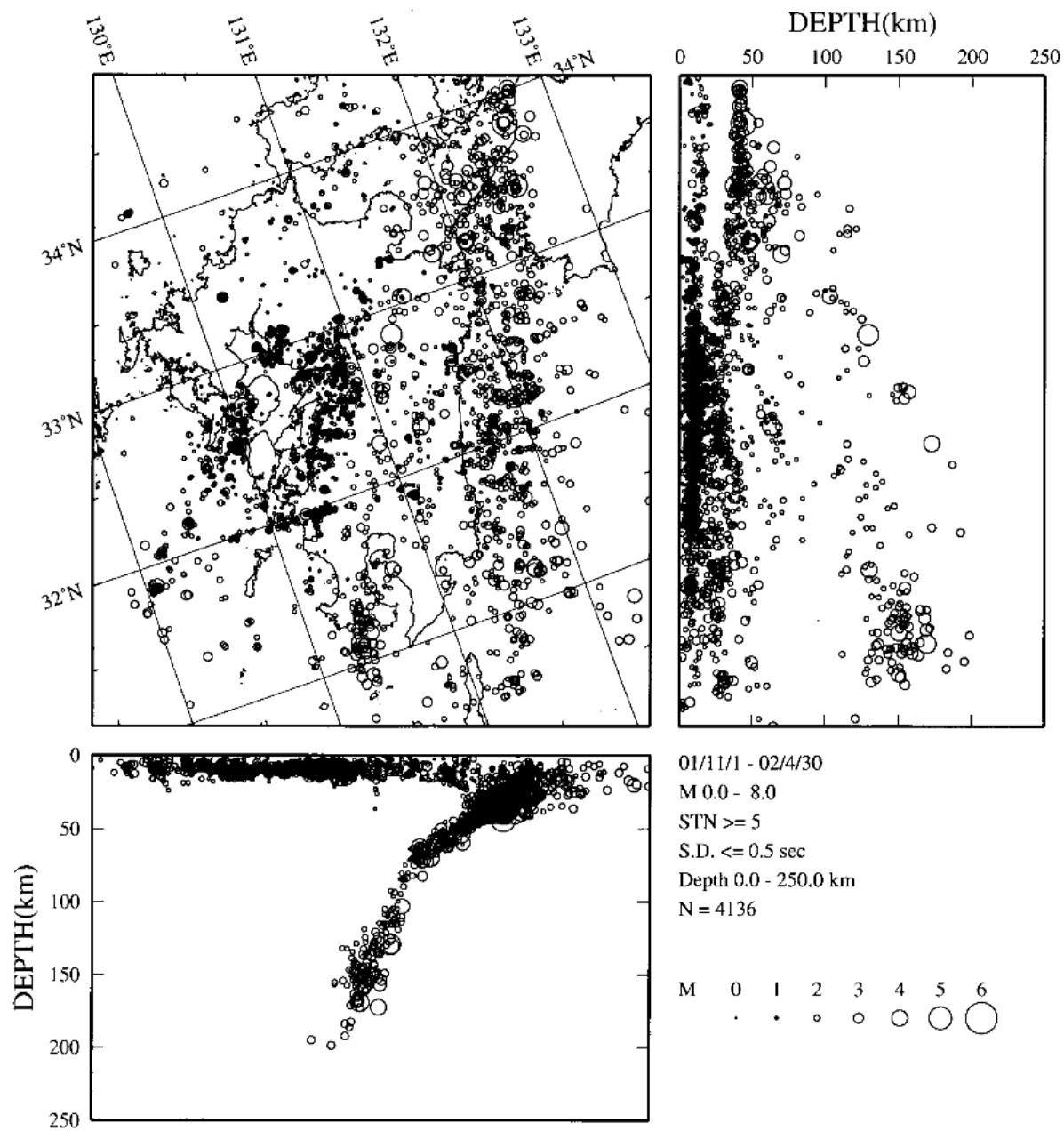
九州大学大学院理学研究院 地震火山観測研究センター
Institute of Seismology and Volcanology, Faculty of Sciences, Kyushu University

第1図に2001年11月～2002年11月の震源分布，第2図に同期間の月別震央分布と主な地震の発震機構を示す．また，第3図には深さ30km以浅の地震の分布を示す．

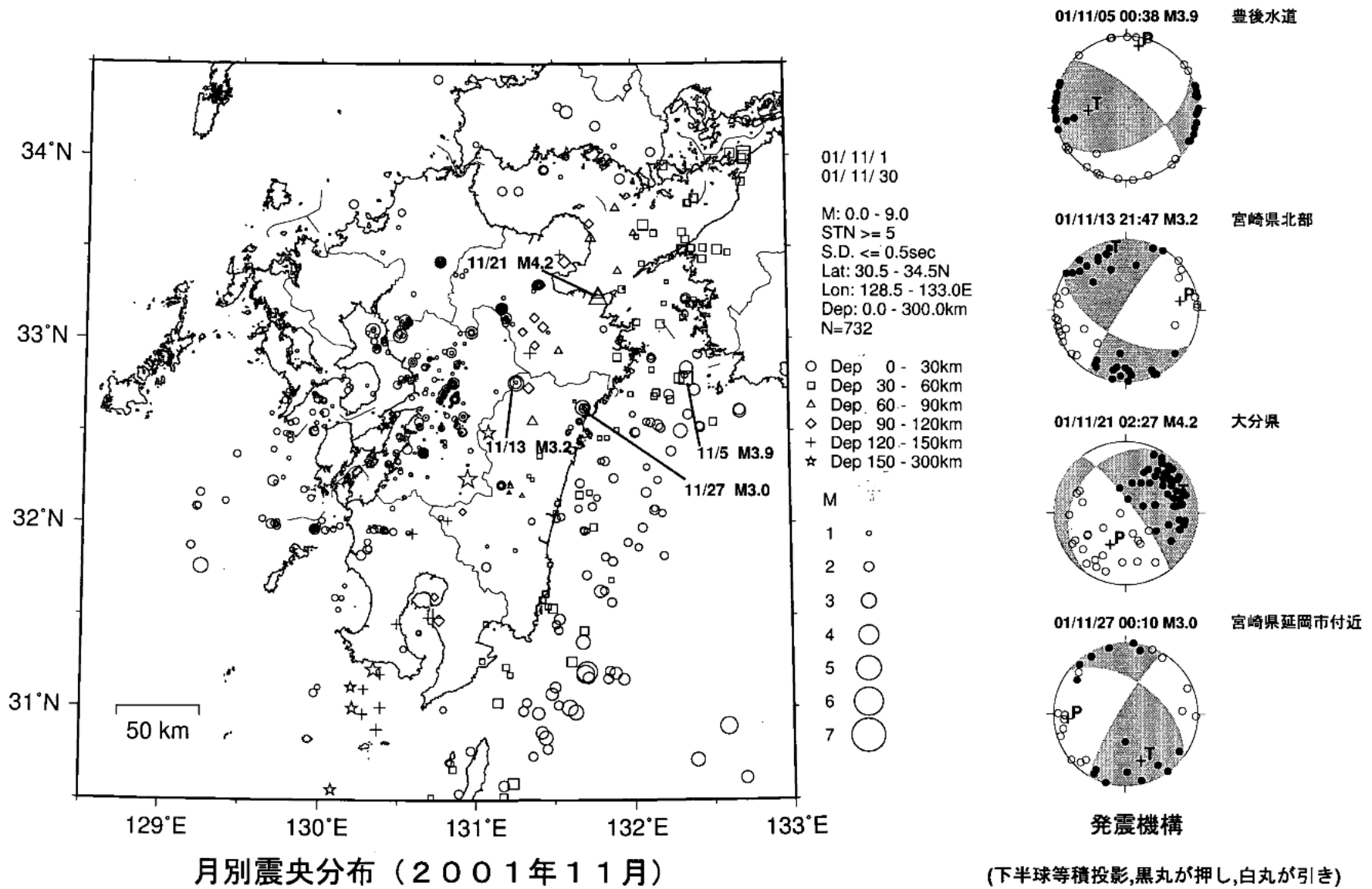
この期間，九州中部においては，熊本市付近，日奈久 布田川断層系付近に沿う地域での地震活動が相変わらず活発である．

長崎県五島列島において，2002/1/21 M3.0，2002/1/27 M3.4 の地震が発生した(第4図左)．この付近の地震活動は低いものの，数年毎にM3クラスの地震が発生している(第4図右)．

尚，本報告は気象庁・防災科学技術研究所・鹿児島大学・高知大学・東京大学・九州大学のデータをもとに作成された。

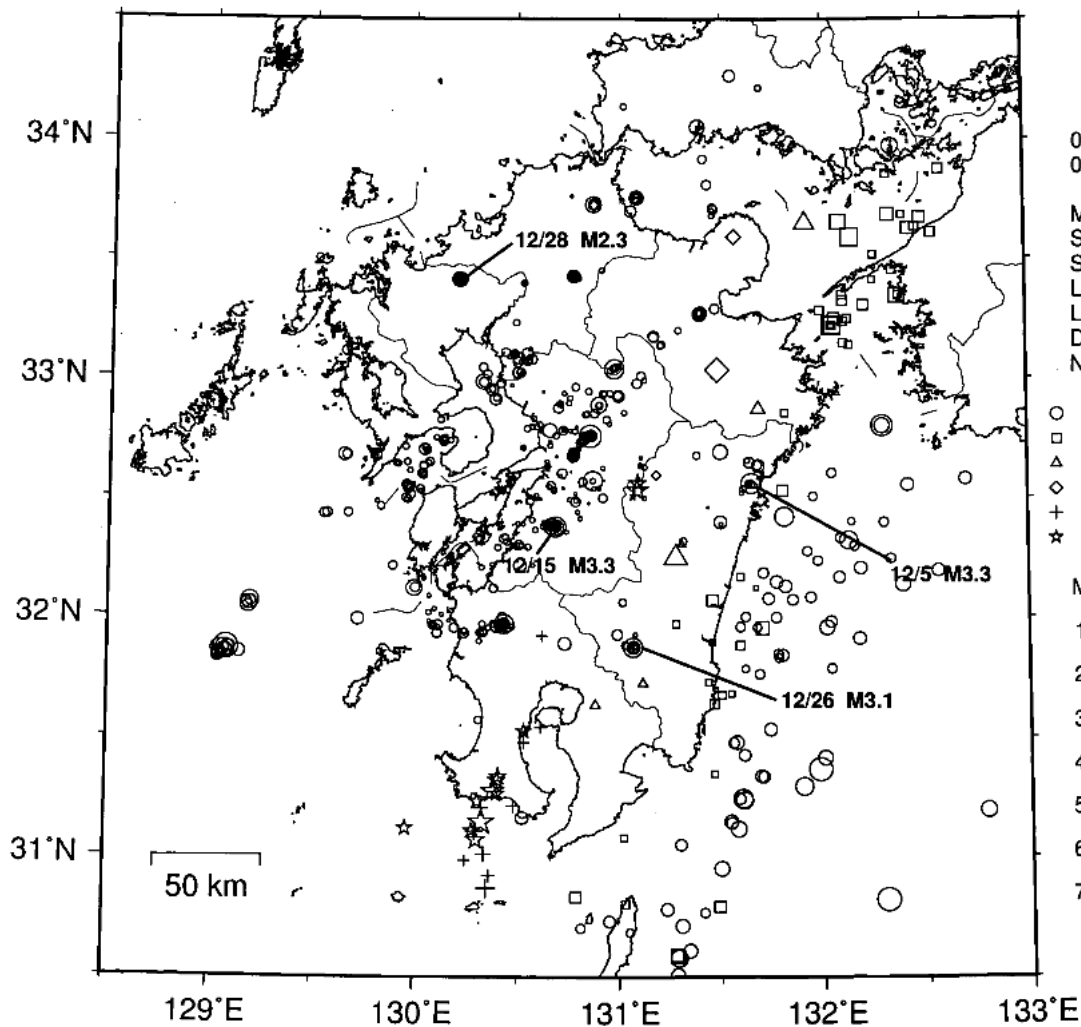


第1図 震源分布(2001年5月~2001年10月)
Fig.1 Hypocentral distribution (May 2001 - October 2001)



第2図-(1) 月別震央分布と発震機構

Fig.2-(1) Monthly distribution of epicenters and focal mechanisms



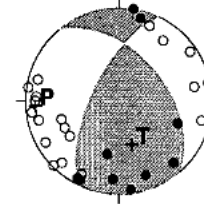
月別震央分布 (2001年12月)

01/12/1
01/12/31
M: 0.0 - 9.0
STN >= 5
S.D. <= 0.5sec
Lat: 30.5 - 34.5N
Lon: 128.5 - 133.0E
Dep: 0.0 - 300.0km
N=621

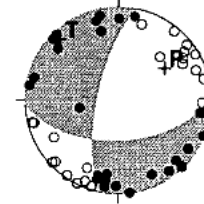
- Dep 0 - 30km
- Dep 30 - 60km
- △ Dep 60 - 90km
- ◇ Dep 90 - 120km
- + Dep 120 - 150km
- ☆ Dep 150 - 300km

- M
- 1 ○
 - 2 ○
 - 3 ○
 - 4 ○
 - 5 ○
 - 6 ○
 - 7 ○

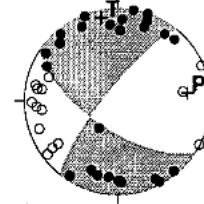
01/12/05 14:39 M3.3 宮崎県延岡市付近



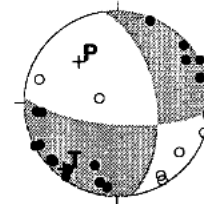
01/12/15 07:56 M3.3 熊本県南部



01/12/26 01:02 M3.1 宮崎県南部



01/12/28 12:19 M2.3 佐賀県

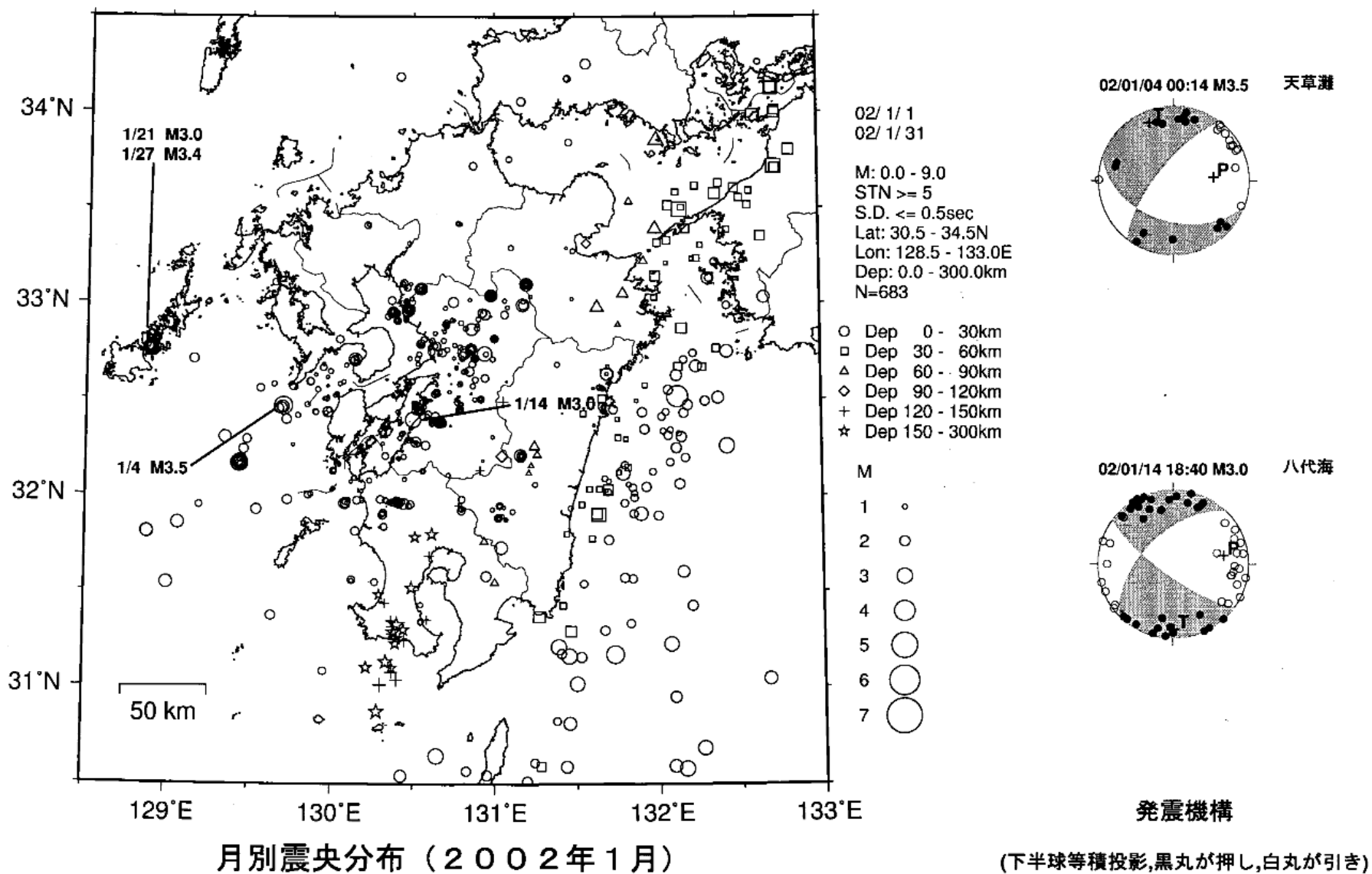


発震機構

(下半球等積投影, 黒丸が押し, 白丸が引き)

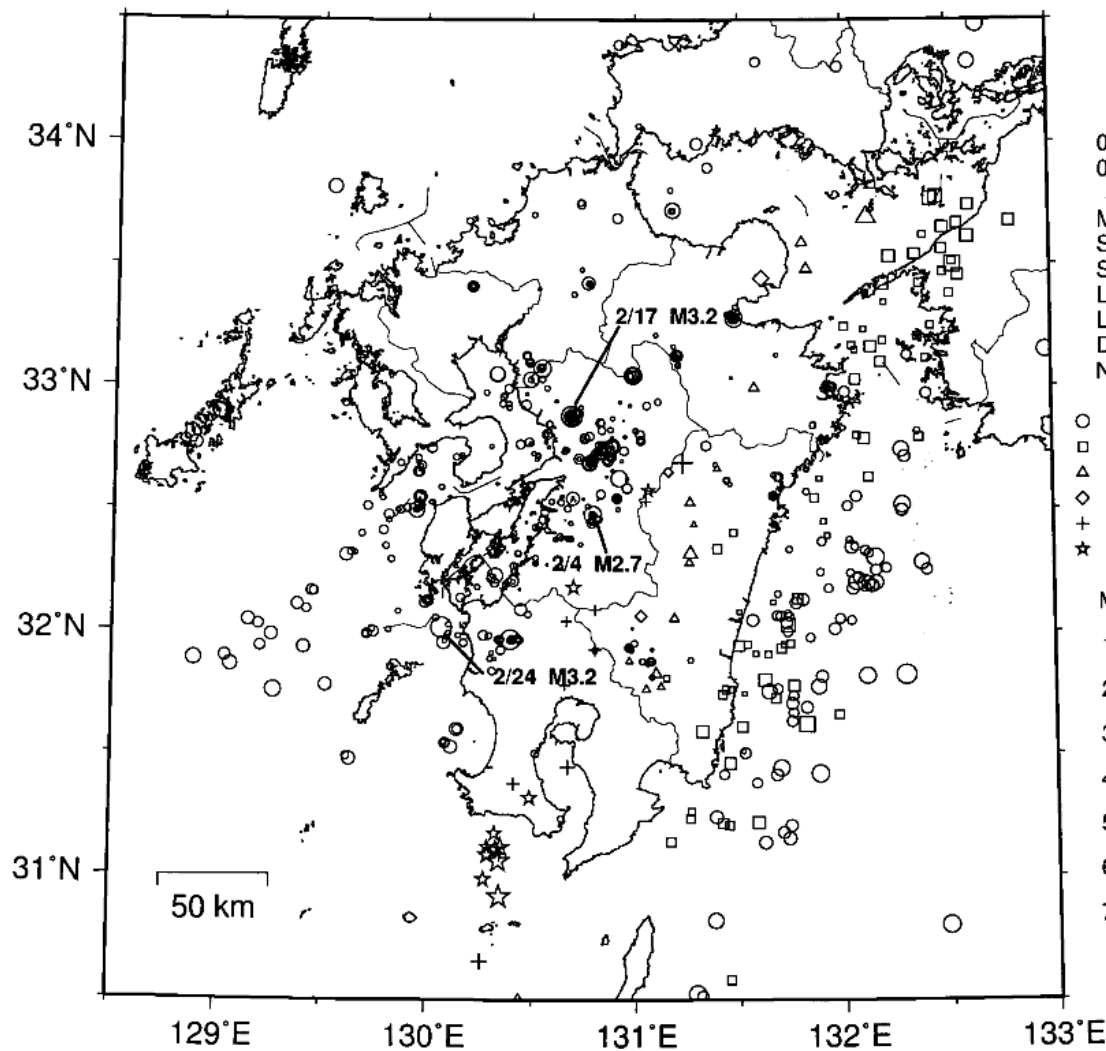
第2図-(2) 月別震央分布と発震機構

Fig.2-(2) Monthly distribution of epicenters and focal mechanisms



第2図-(3) 月別震央分布と発震機構

Fig.2-(3) Monthly distribution of epicenters and focal mechanisms

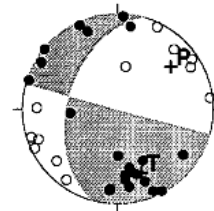


02/ 2/ 1
02/ 2/ 28
M: 0.0 - 9.0
STN >= 5
S.D. <= 0.5sec
Lat: 30.5 - 34.5N
Lon: 128.5 - 133.0E
Dep: 0.0 - 300.0km
N=679

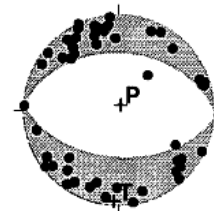
- Dep 0 - 30km
- Dep 30 - 60km
- △ Dep 60 - 90km
- ◇ Dep 90 - 120km
- + Dep 120 - 150km
- ★ Dep 150 - 300km

- M
- 1 ○
 - 2 ○
 - 3 ○
 - 4 ○
 - 5 ○
 - 6 ○
 - 7 ○

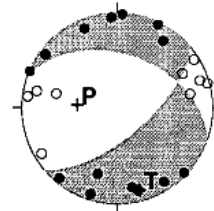
02/02/04 12:25 M2.7 熊本県中部



02/02/17 06:14 M3.2 熊本市付近



02/02/24 09:49 M3.2 阿久根市沖



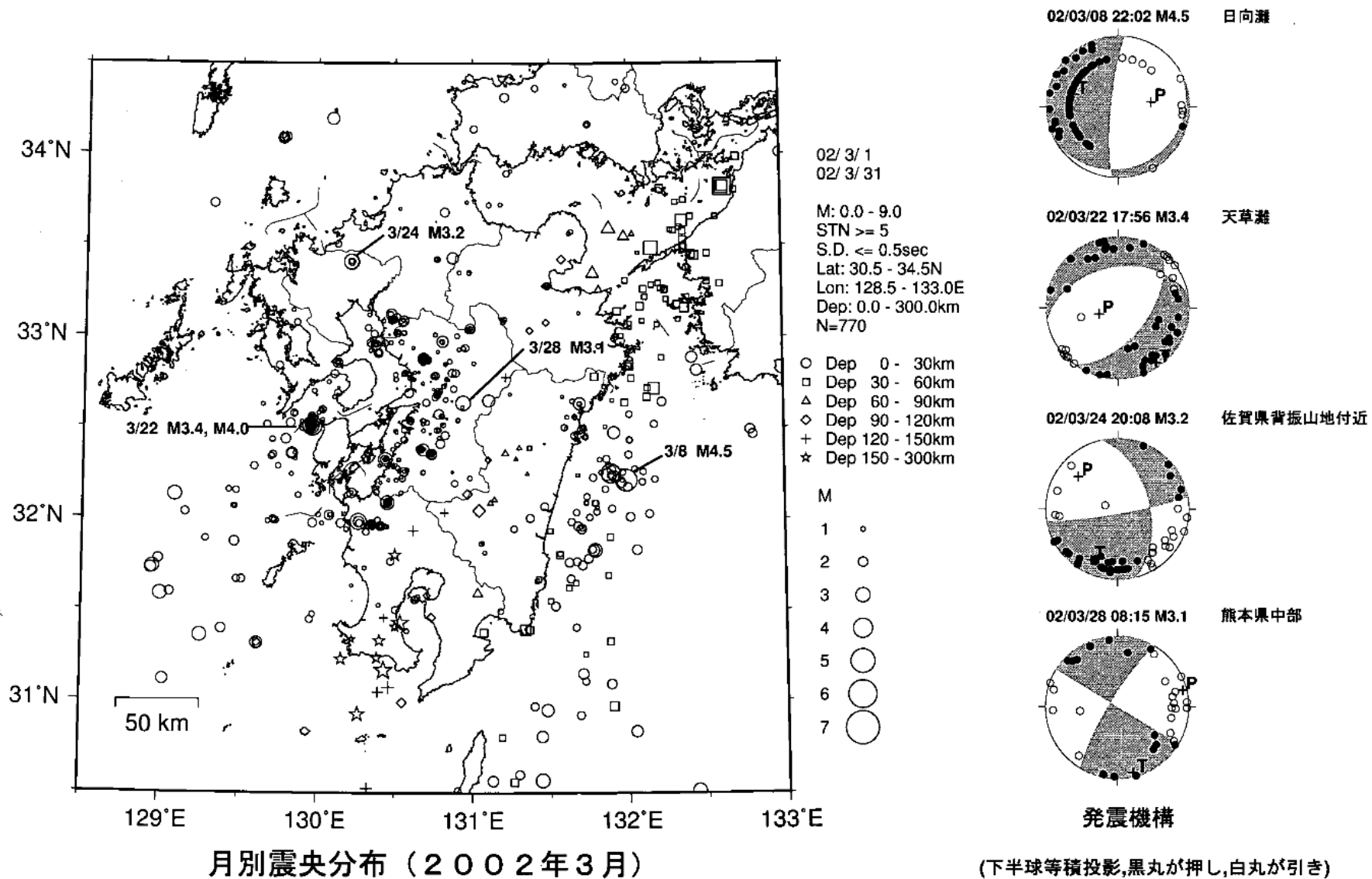
発震機構

(下半球等積投影, 黒丸が押し, 白丸が引き)

月別震央分布 (2002年2月)

第2図-(4) 月別震央分布と発震機構

Fig.2-(4) Monthly distribution of epicenters and focal mechanisms

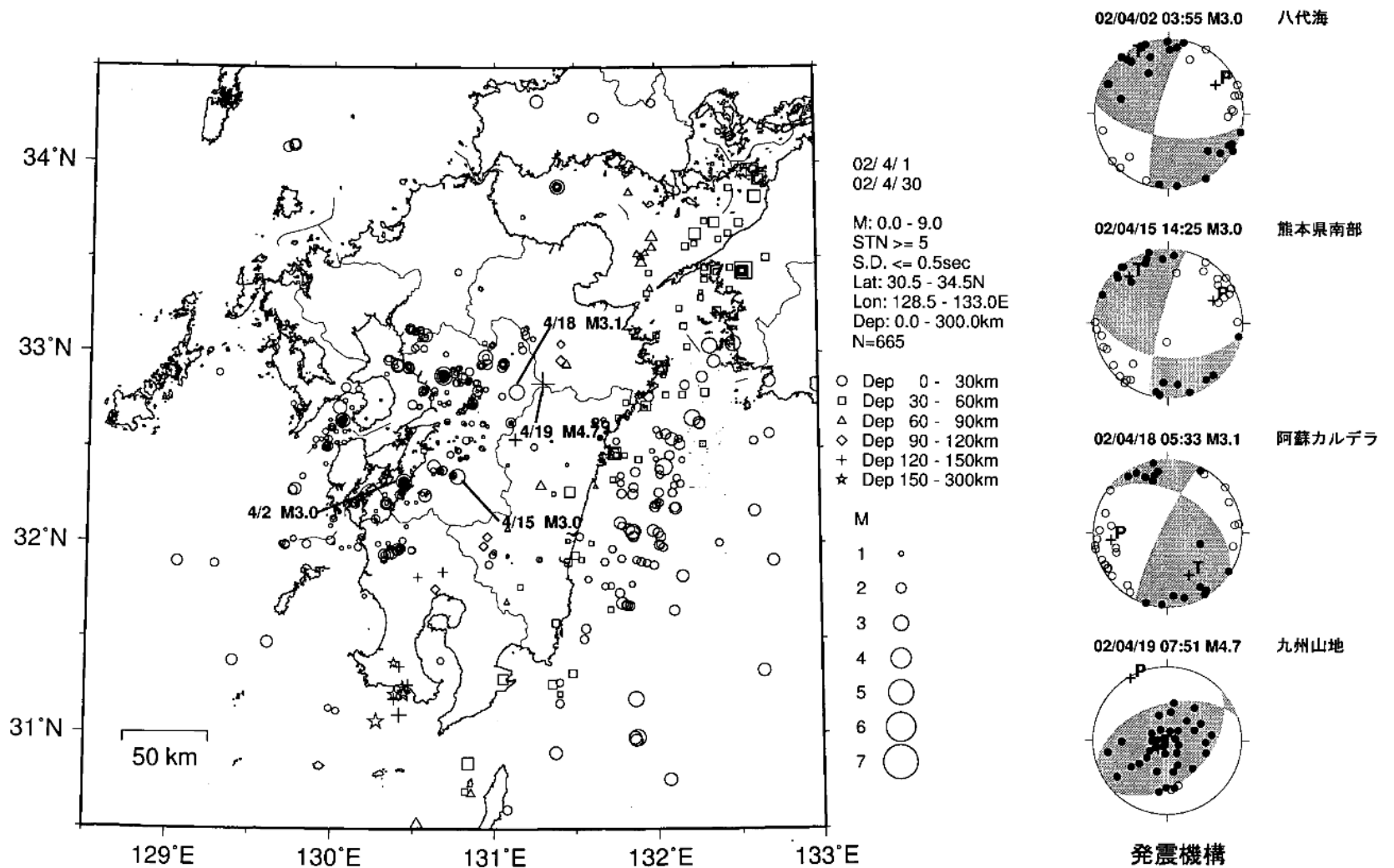


02/ 3/ 1
02/ 3/ 31

M: 0.0 - 9.0
STN >= 5
S.D. <= 0.5sec
Lat: 30.5 - 34.5N
Lon: 128.5 - 133.0E
Dep: 0.0 - 300.0km
N=770

- Dep 0 - 30km
- Dep 30 - 60km
- △ Dep 60 - 90km
- ◇ Dep 90 - 120km
- + Dep 120 - 150km
- ★ Dep 150 - 300km

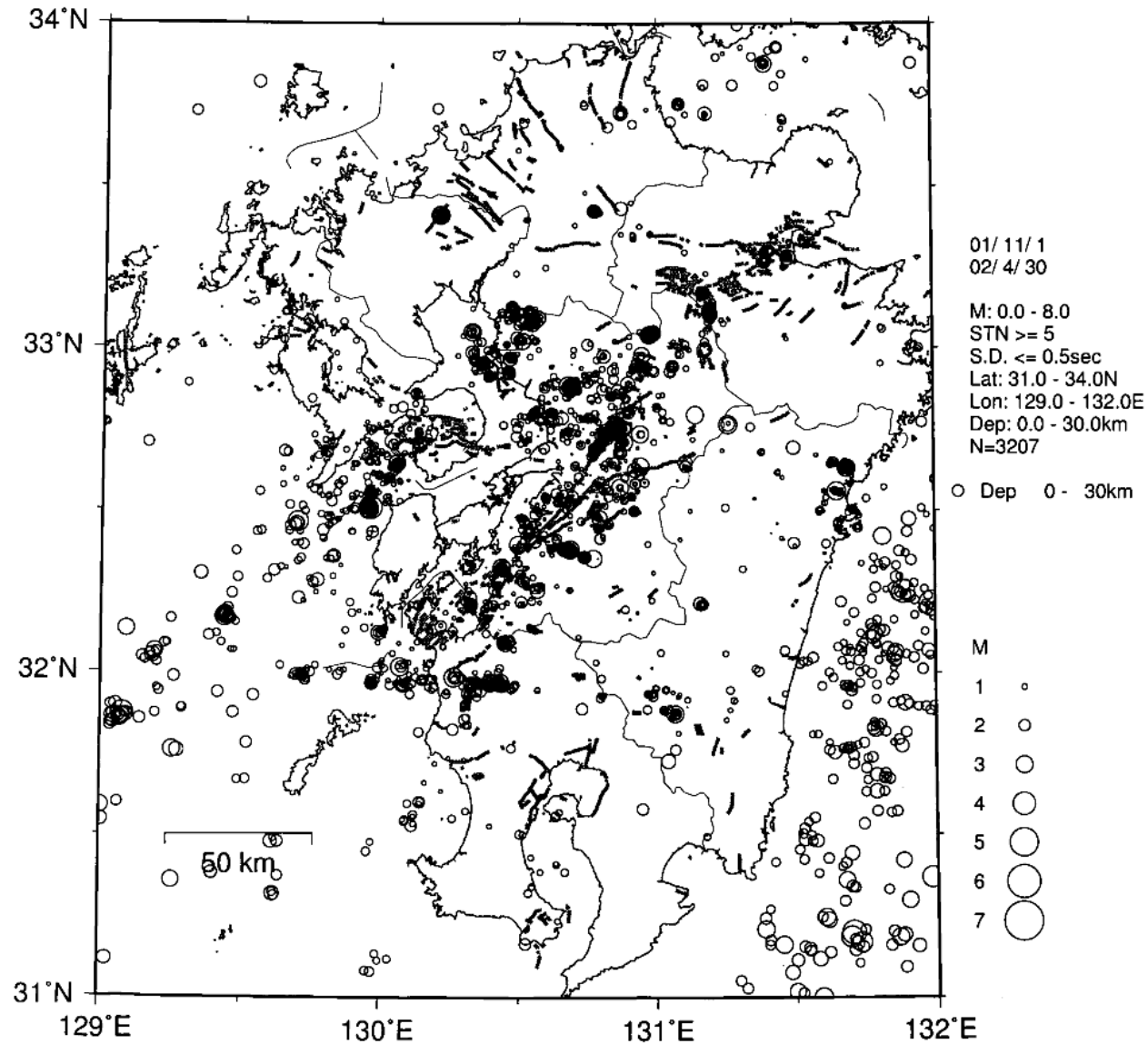
- M
- 1 ○
 - 2 ○
 - 3 ○
 - 4 ○
 - 5 ○
 - 6 ○
 - 7 ○



月別震央分布 (2002年4月)

第2図-(6) 月別震央分布と発震機構

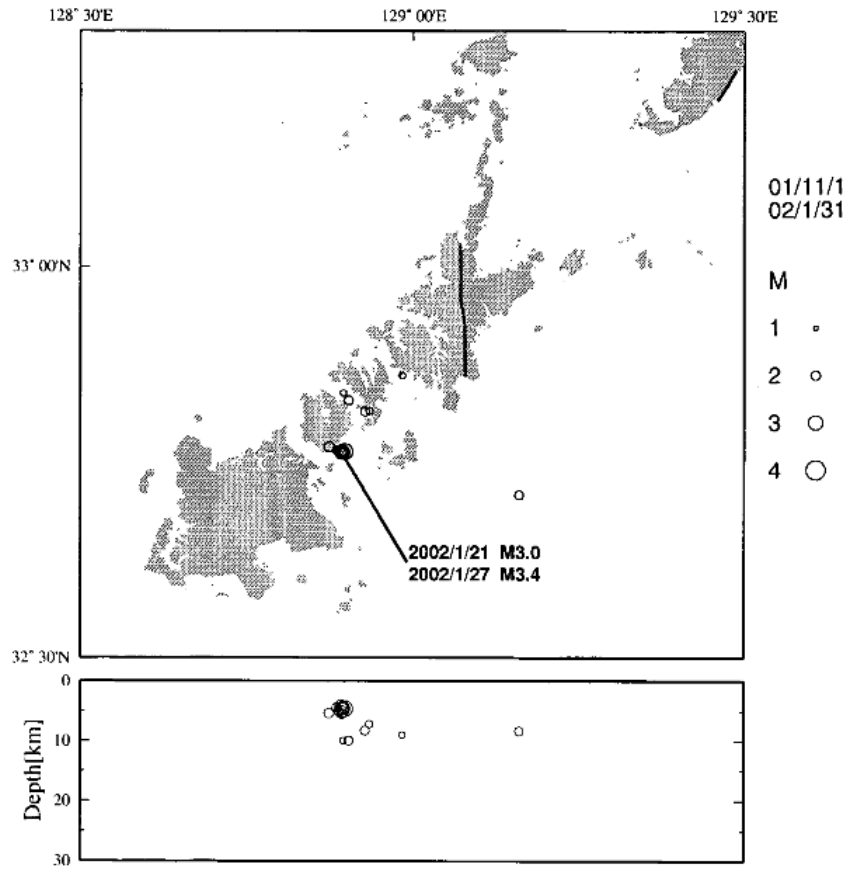
Fig.2-(6) Monthly distribution of epicenters and focal mechanisms



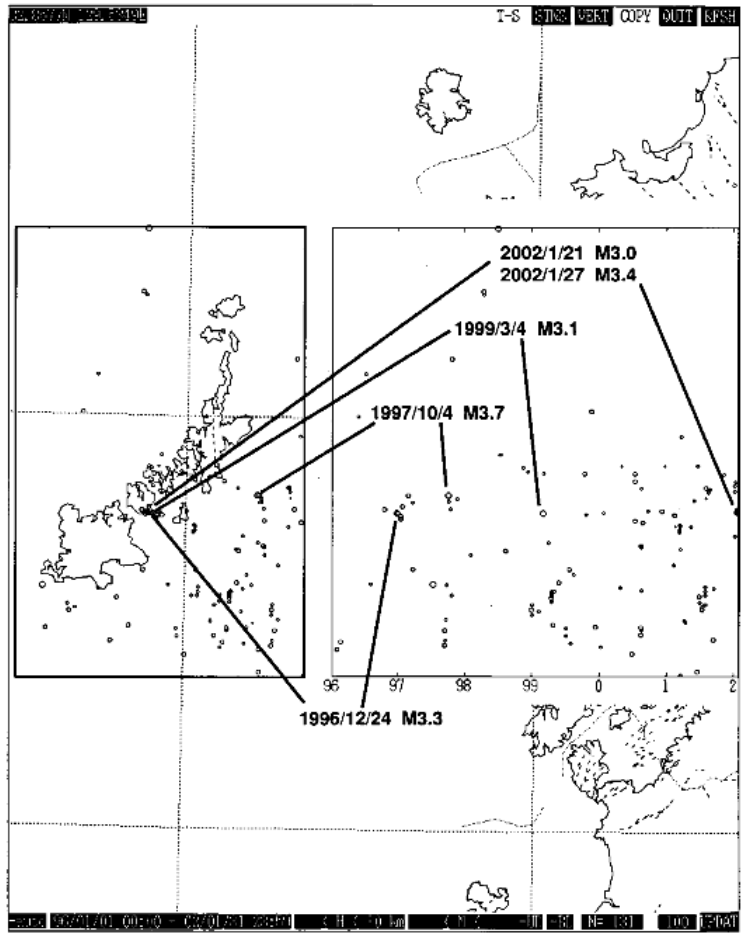
第3図 深さ30km以浅の地震分布と活断層分布(活断層研究会, 1980)

Fig.3 Epicentral distribution of shallow earthquakes (depth 30km). Distribution of active faults are also shown (The Research Group for Active Faults, 1980)

五島列島付近の地震活動について



震源分布図(2001/11/1~2002/1/31)



時空間分布図(1996/1/1~2002/1/31)

第4図 五島列島付近の地震活動

Fig.4 Seismic activity in and around Goto Islands, Nagasaki Prefecture.