

10 - 2 九州の地震活動 (2004 年 11 月～ 2005 年 10 月) Seismic Activity in Kyushu (November 2004 - October, 2005)

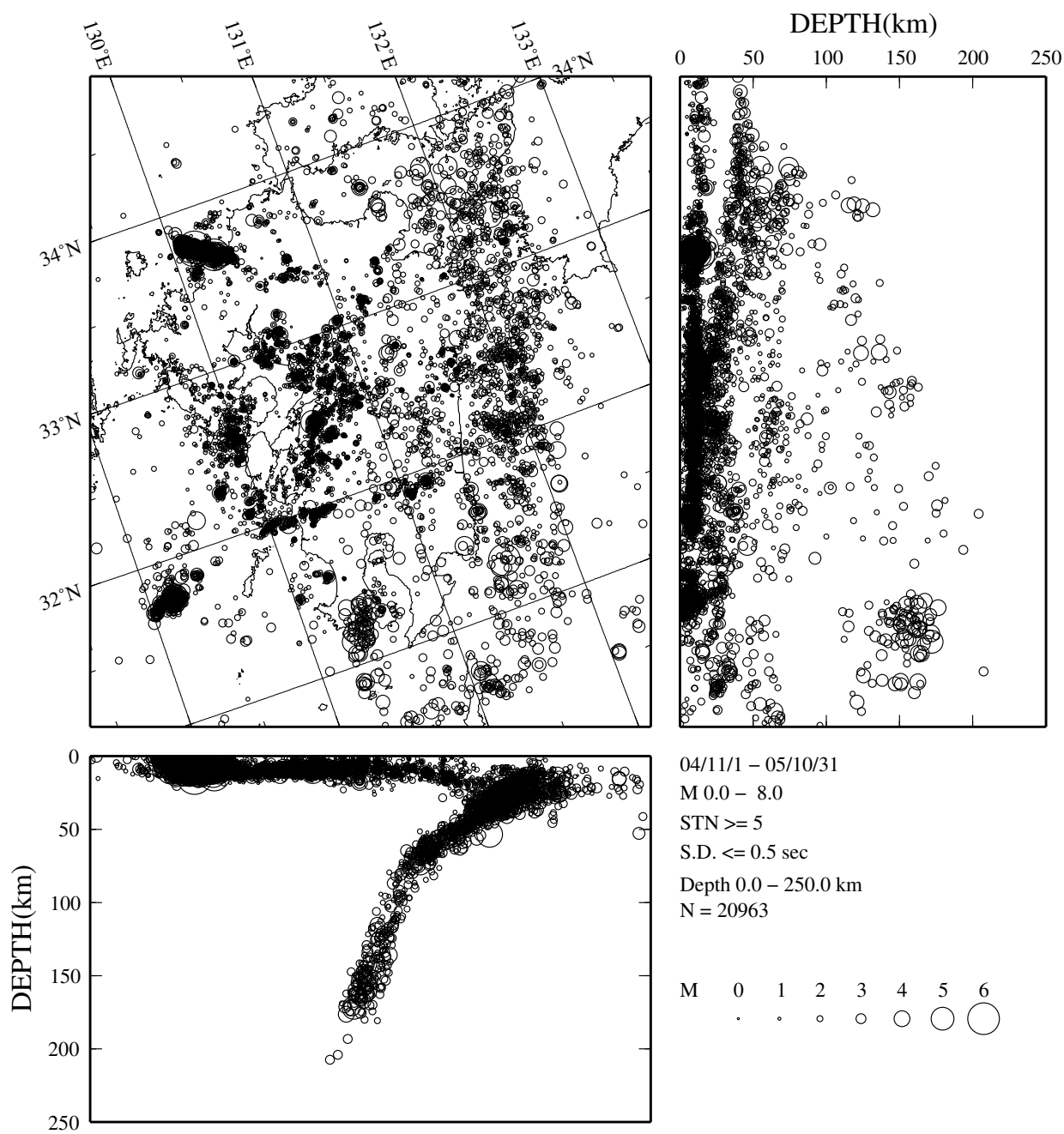
九州大学大学院理学研究院 地震火山観測研究センター
Institute of Seismology and Volcanology, Faculty of Sciences, Kyushu University

第 1 図に 2004 年 11 月～ 2005 年 10 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，2005 年 3 月 20 日に福岡県玄界灘を震央とする Mj7.0 の地震が発生した．この地震及び余震活動等については別で述べる．また，日奈久断層南部（熊本県八代市付近）では M5.1 (2005 年 6 月 3 日，深さ 11km) などの有感地震が発生した．

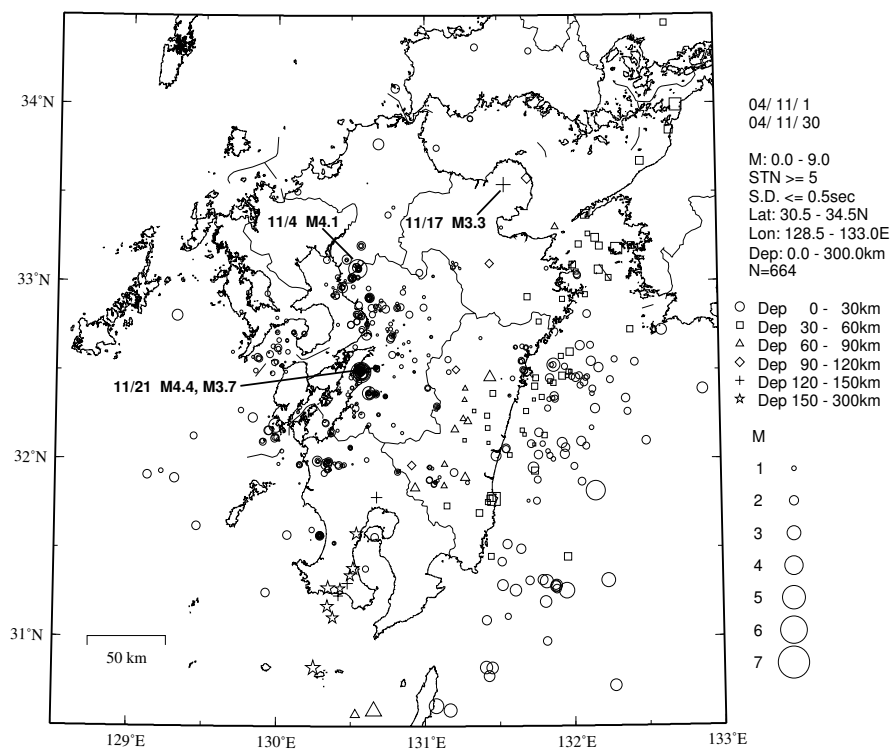
九州内陸部の深さ 30km 以浅においては，福岡県玄界灘，熊本市付近，八代市など日奈久-布田川断層系付近に沿う地域，長崎県橘湾から天草灘にかけて，東シナ海での地震活動が活発であった．

尚，本報告は福岡市・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・京都大学・東北大学・北海道大学・九州大学のデータをもとに作成された．



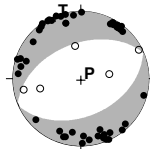
第1図 震源分布 (2004年5月～2004年10月)

Fig.1 Hypocentral distribution (November 2004 - October 2005)

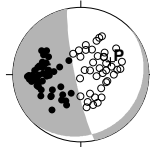


月別震央分布（2004年11月）

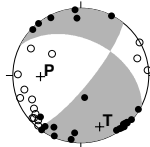
04/11/04 03:13 M4.1 福岡県・熊本県々境



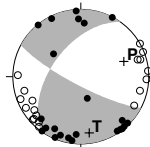
04/11/17 00:27 M3.3 国東半島



04/11/21 09:27 M4.4 熊本県八代市

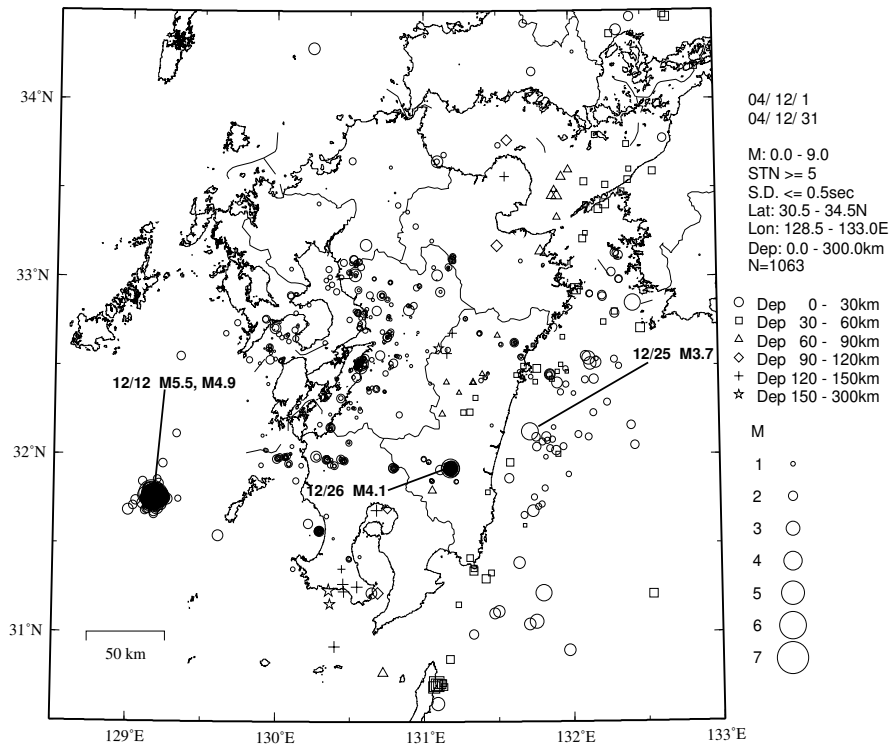


04/11/21 09:50 M3.7 熊本県八代市



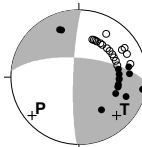
発震機構

(下半球等積投影,黒丸が押し,白丸が引き)

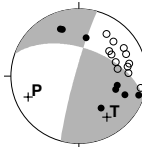


月別震央分布（2004年12月）

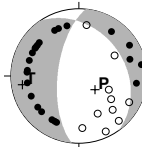
04/12/12 14:28 M5.5 東シナ海



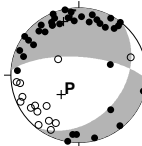
04/12/12 15:58 M4.9 東シナ海



04/12/25 11:37 M3.7 日向灘



04/12/26 21:09 M4.1 宮崎県南部

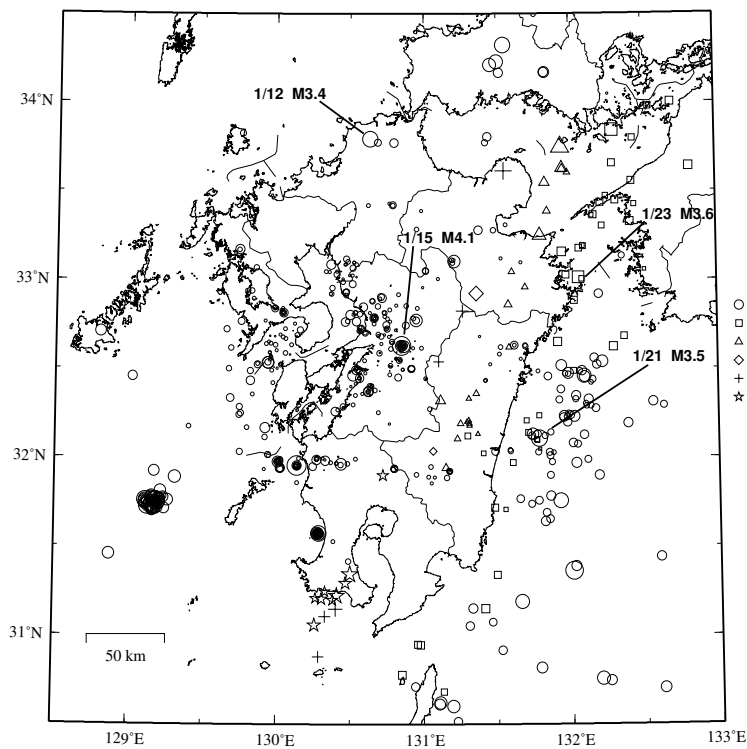


発震機構

(下半球等積投影,黒丸が押し,白丸が引き)

第2図 月別震央分布と発震機構

Fig.2 Monthly distribution of epicenters and focal mechanisms



月別震央分布（2005年1月）

05/ 01/ 1
05/ 01/ 31

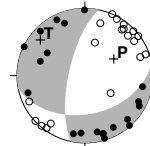
M: 0.0 - 9.0
STN >= 5
S.D. <= 0.5sec
Lat: 30.5 - 34.5N
Lon: 128.5 - 133.0E
Dep: 0.0 - 300.0km
N=637

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

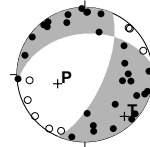
M

1 ○
2 ○
3 ○
4 ○
5 ○
6 ○
7 ○

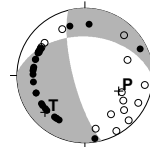
05/01/12 14:05 M3.4 福岡県北部



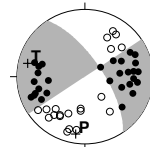
05/01/15 15:42 M4.1 熊本県中部



05/01/21 12:12 M3.5 日向灘

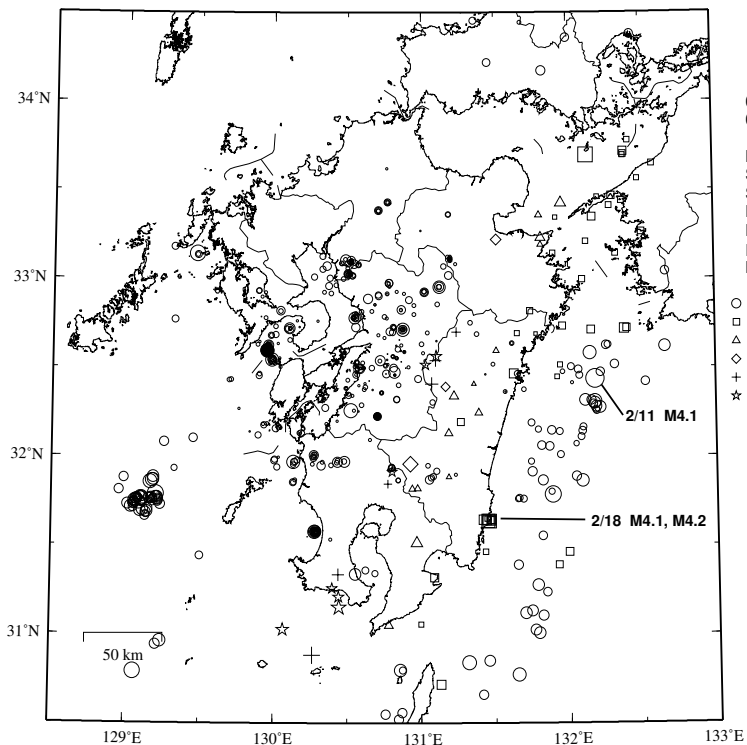


05/01/23 15:44 M3.6 豊後水道



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（2005年2月）

05/ 02/ 1
05/ 02/ 28

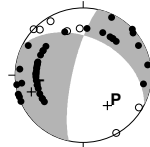
M: 0.0 - 9.0
STN >= 5
S.D. <= 0.5sec
Lat: 30.5 - 34.5N
Lon: 128.5 - 133.0E
Dep: 0.0 - 300.0km
N=658

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

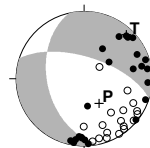
M

1 ○
2 ○
3 ○
4 ○
5 ○
6 ○
7 ○

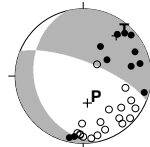
05/02/11 13:26 M4.1 日向灘



05/02/18 11:56 M4.2 宮城県日南市



05/02/18 12:40 M4.1 宮城県日南市

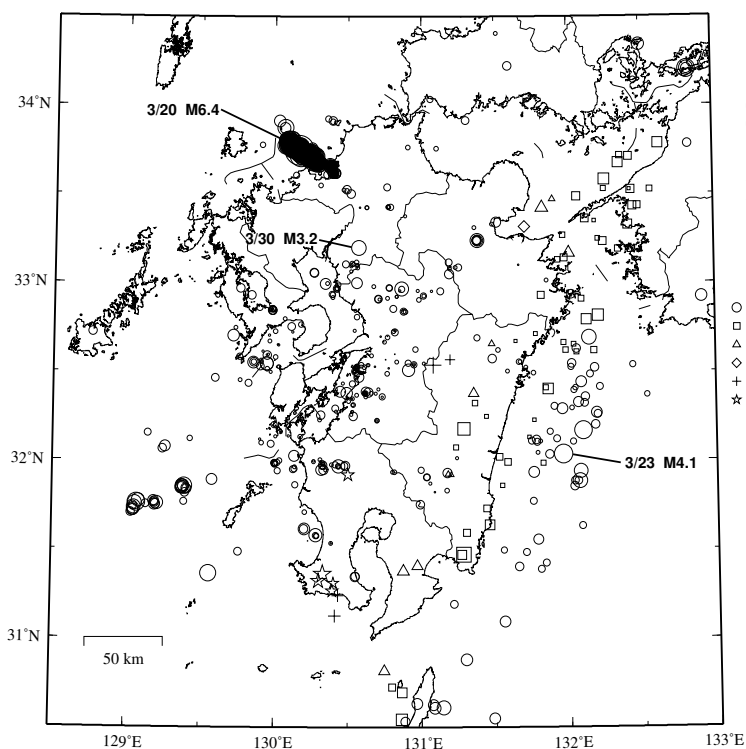


発震機構

(下半球等積投影,黒丸が押し,白丸が引き)

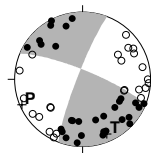
第2図 月別震央分布と発震機構

Fig.2 Monthly distribution of epicenters and focal mechanisms

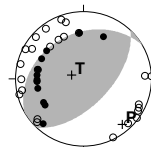


月別震央分布（2005年3月）

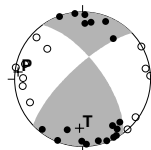
05/03/20 10:53 M6.4 玄界灘



05/03/23 15:37 M4.1 日向灘

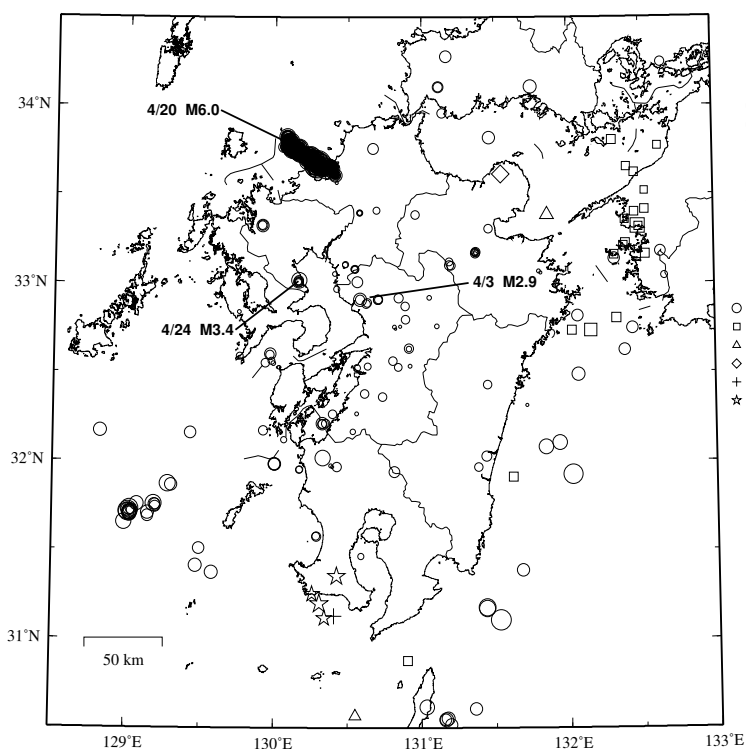


05/03/30 02:57 M3.2 福岡県南部



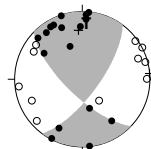
発震機構

(下半球等積投影, 黒丸が押し, 白丸が引き)

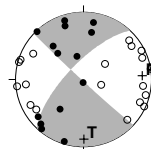


月別震央分布（2005年4月）

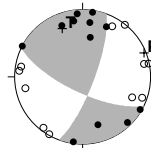
05/04/03 06:48 M2.9 熊本県北部



05/04/20 06:11 M6.0 玄界灘



05/04/24 06:08 M3.4 佐賀県南部

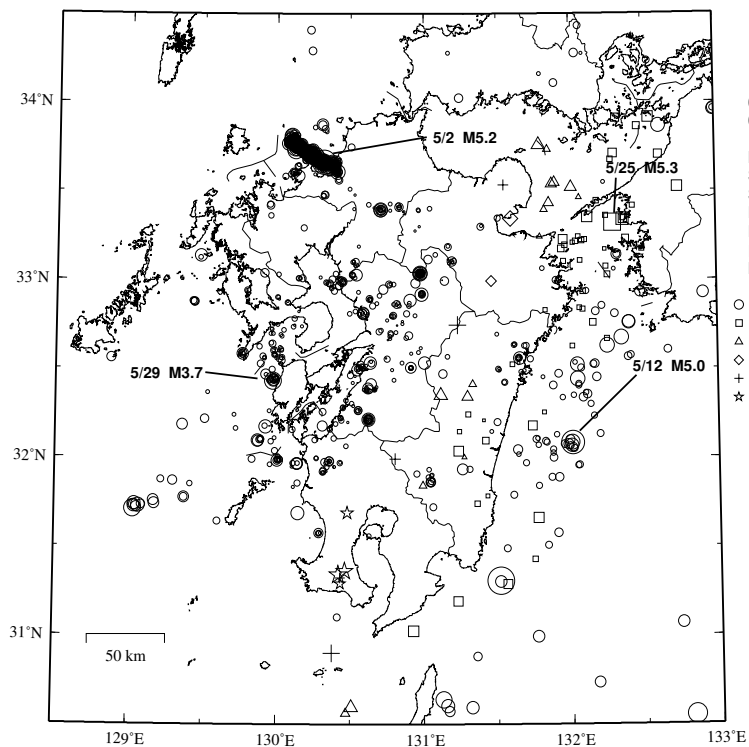


発震機構

(下半球等積投影, 黒丸が押し, 白丸が引き)

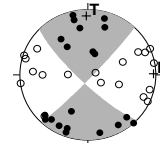
第2図 月別震央分布と発震機構

Fig.2 Monthly distribution of epicenters and focal mechanisms

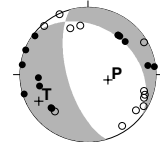


月別震央分布（2005年5月）

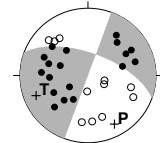
05/05/02 01:23 M5.2 福岡市



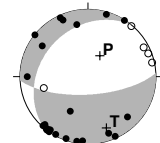
05/05/12 04:22 M5.0 日向灘



05/05/25 20:31 M5.3 豊後水道

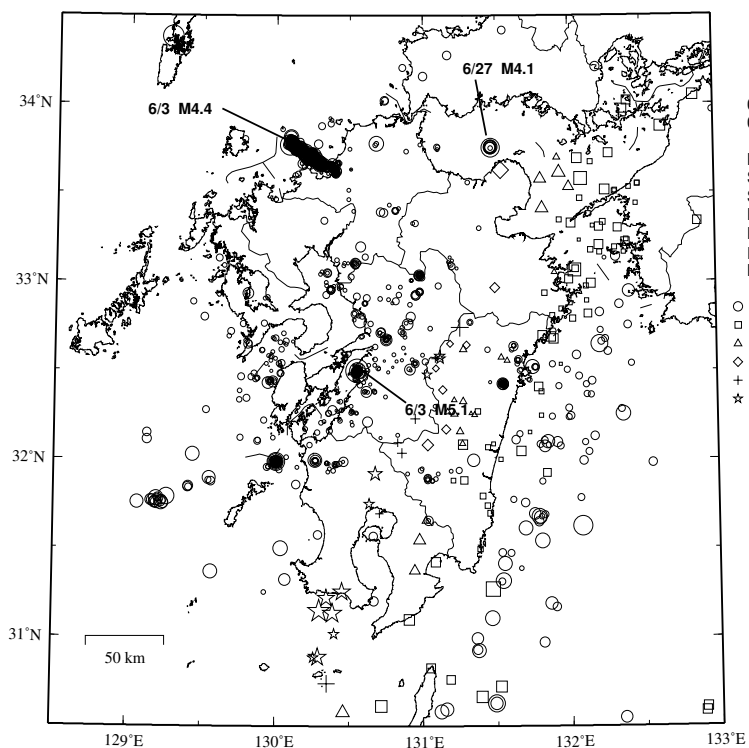


05/05/29 13:16 M3.7 天草灘



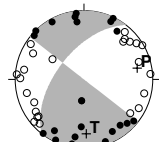
発震機構

(下半球等積投影, 黒丸が押し, 白丸が引き)

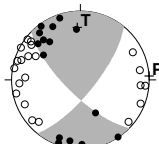


月別震央分布（2005年6月）

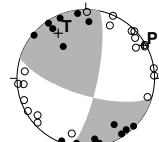
05/06/03 04:16 M9.9 熊本県八代市



05/06/03 04:23 M4.4 玄界灘



05/06/27 23:39 M4.1 周防灘

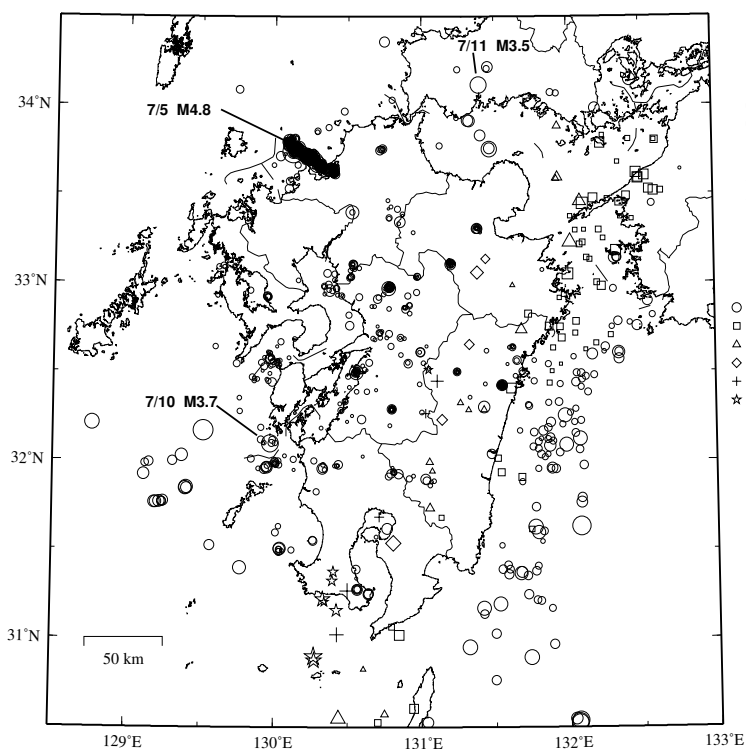


発震機構

(下半球等積投影, 黒丸が押し, 白丸が引き)

第2図 月別震央分布と発震機構

Fig.2 Monthly distribution of epicenters and focal mechanisms



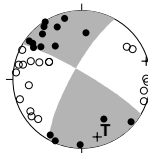
05/07/1
05/07/31
M: 0.0 - 9.0
STN >= 5
S.D. <= 0.5sec
Lat: 30.5 - 34.5N
Lon: 128.5 - 133.0E
Dep: 0.0 - 300.0km
N=1443

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

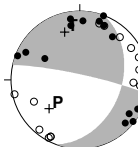
M

1 ○
2 ○
3 ○
4 ○
5 ○
6 ○
7 ○

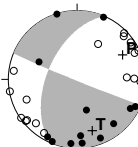
05/07/05 05:10 M4.8 玄界灘



05/07/10 09:56 M3.7 天草灘



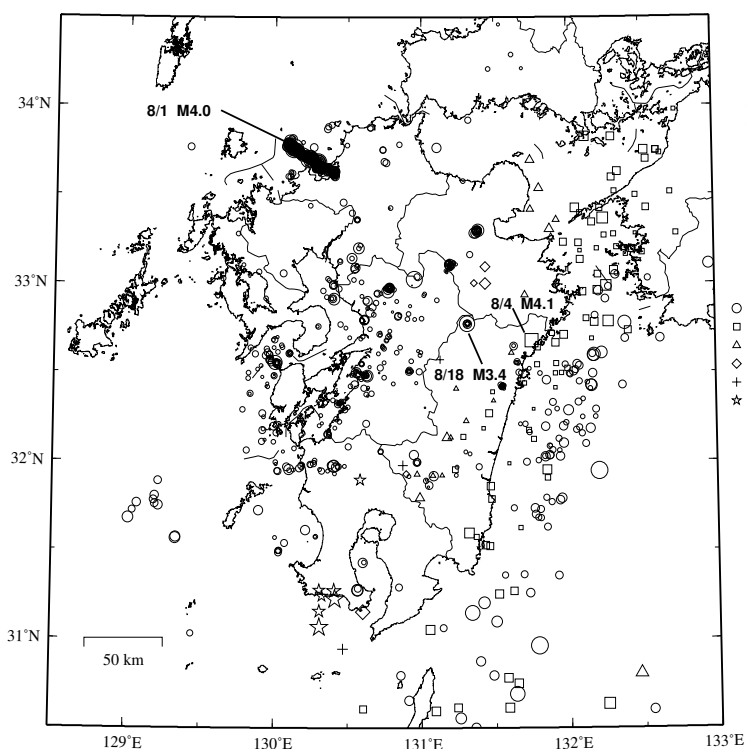
05/07/11 19:05 M3.5 山口県南部



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 (2005年7月)



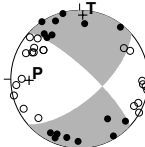
05/08/1
05/08/31
M: 0.0 - 9.0
STN >= 5
S.D. <= 0.5sec
Lat: 30.5 - 34.5N
Lon: 128.5 - 133.0E
Dep: 0.0 - 300.0km
N=1310

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

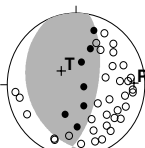
M

1 ○
2 ○
3 ○
4 ○
5 ○
6 ○
7 ○

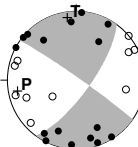
05/08/01 19:50 M4.0 玄界灘



05/08/04 17:58 M4.1 宮崎県北部



05/08/18 19:54 M3.4 宮崎県北部



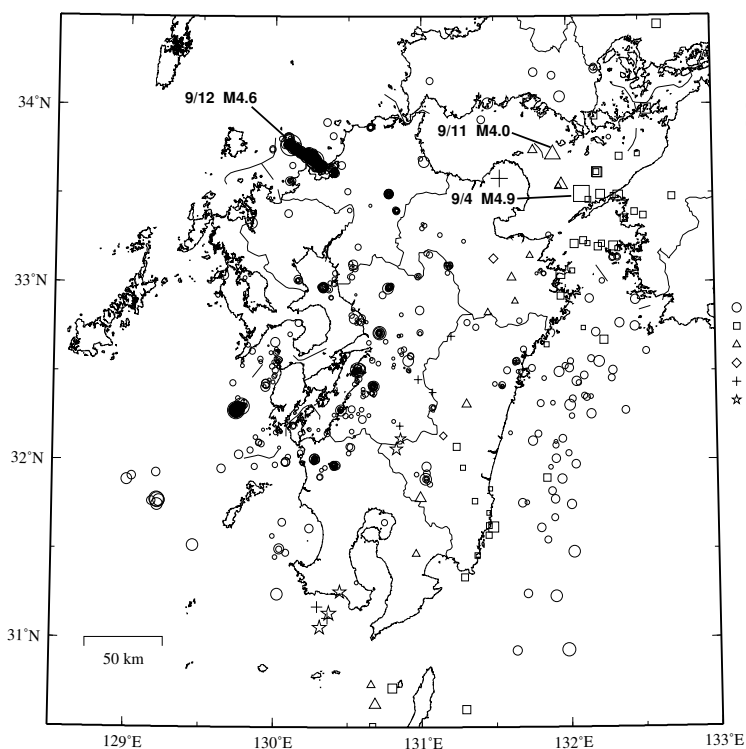
発震機構

(下半球等積投影, 黒丸が押し, 白丸が引き)

月別震央分布 (2005年8月)

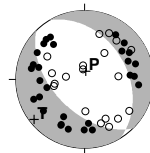
第2図 月別震央分布と発震機構

Fig.2 Monthly distribution of epicenters and focal mechanisms

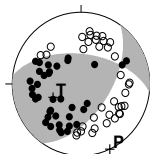


月別震央分布（2005年9月）

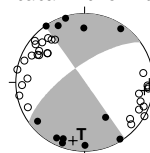
05/09/04 19:06 M4.9 伊予灘



05/09/11 00:36 M4.0 周防灘

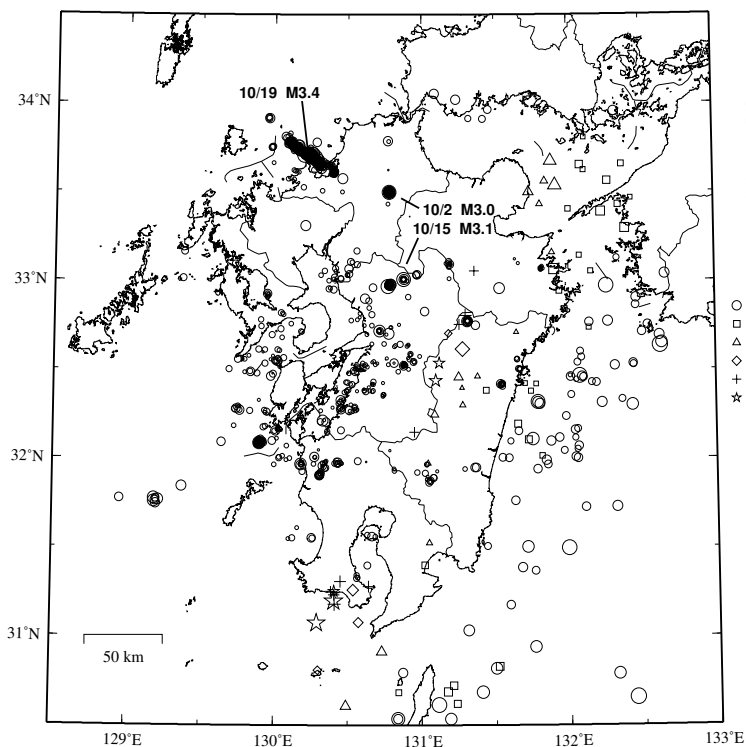


05/09/12 20:18 M4.6 玄界灘



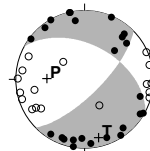
発震機構

(下半球等積投影, 黒丸が押し, 白丸が引き)

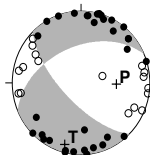


月別震央分布（2005年10月）

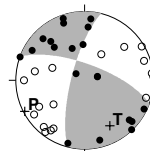
05/10/02 00:29 M3.0 福岡県中部



05/10/15 06:32 M3.1 熊本県北部



05/10/19 15:24 M3.4 玄界灘

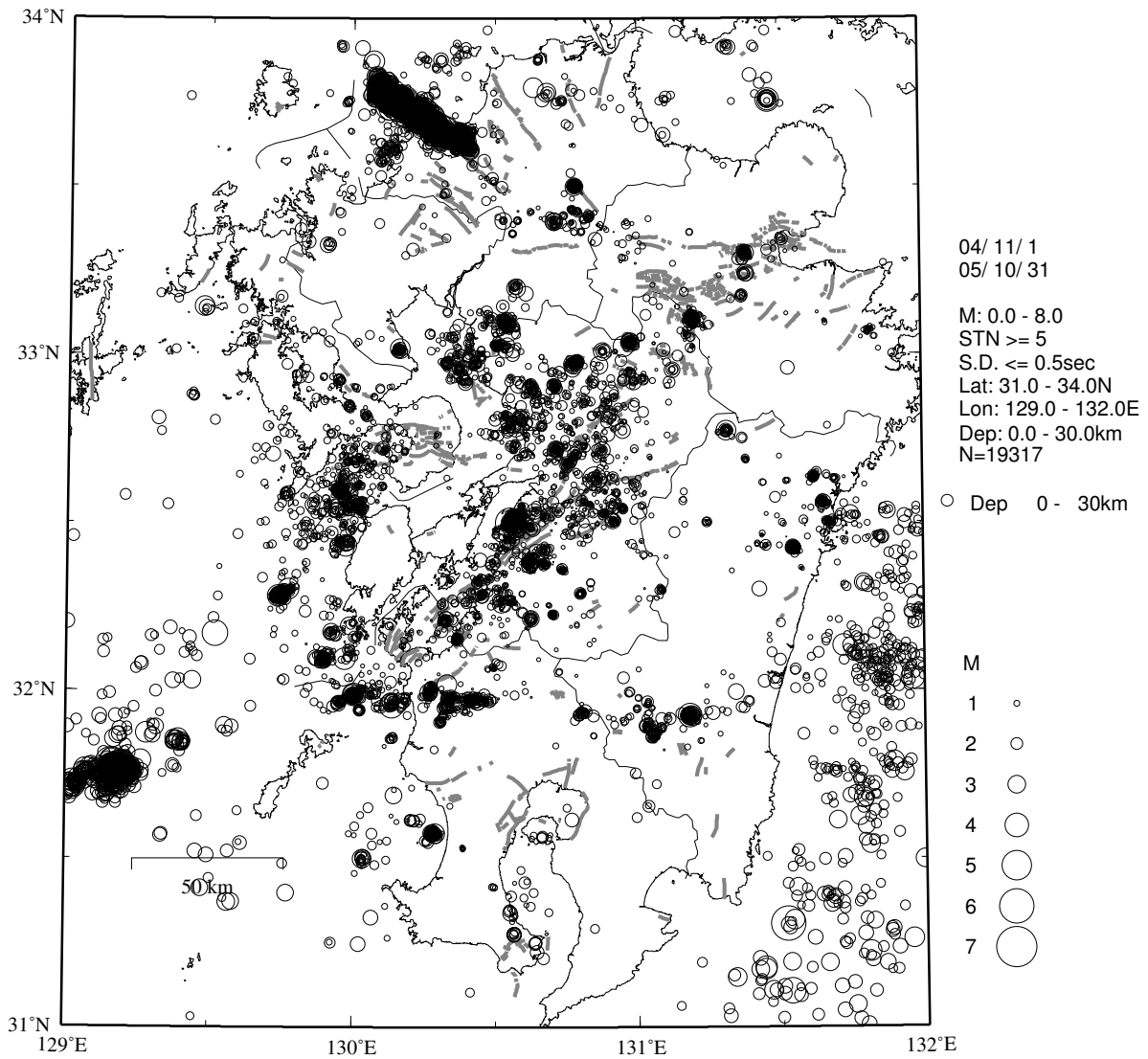


発震機構

(下半球等積投影, 黒丸が押し, 白丸が引き)

第2図 月別震央分布と発震機構

Fig.2 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 ≤ 30 km). Distribution of active faults are also shown (The Research Group for Active Faults, 1980)