３－１　関東・東海地域における最近の地震活動（1996 年５月～10 月）
Recent Seismic Activities in the Kanto-Tokai Area （May, 1996-October, 1996）

防災科学技術研究所
National Research Institute for Earth Science and Disaster Prevention

防災科学技術研究所の定常観測に基づく月別震源分布図を第１図に示す。この間の注目すべき地震活動は以下の通りである。なお，浅い地震の中には発破が多数混入しているので，震源分布図を見る際に注意が必要である。

１）　福島県沖で下記の地震が観測された。

7/15 11:30 37.003°N 141.117°E H＝43.9 M＝4.4

8/25 00:58 37.244°N 141.616°E H＝11.5 M＝4.0

２）　茨城県東方沖で下記の地震が観測された。

5/2　02:50 36.383°N 141.048°E H＝33.1　M＝4.3

5/10 11:15 36.228°N 141.310°E H＝133.4 M＝4.2

5/26 04:51 36.689°N 141.362°E H＝21.8　M＝4.5

6/19 08:51 36.357°N 140.975°E H＝41.7　M＝4.2

6/29 05:11 36.664°N 141.120°E H＝28.4　M＝4.3

7/22 02:53 36.806°N 141.537°E H＝5.0　　M＝5.1

10/7 06:03 36.368°N 140.964°E H＝35.7　M＝4.5

３）　銚子周辺で下記の地震が観測された。９月の地震については本報別項を参照されたい。

6/12 01:14 35.741°N 140.703°E H＝43.5 M＝4.7

8/17 21:00 35.542°N 141.214°E H＝31.8 M＝4.6

8/21 17:02 35.750°N 140.693°E H＝43.9 M＝4.6

9/11 11:37 35.592°N 141.262°E H＝55.5 M＝6.7

４）　那珂湊周辺で下記の地震が観測された。

6/8 16:14 36.461°N 140.586°E H＝48.3 M＝4.2

５）　栃木県東部で下記の地震が観測された。

5/15 09:29 36.748°N 140.226°E H＝80.0 M＝4.2

６）　茨城県南西部で下記の地震が観測された。

5/7　21:26 36.048°N 139.788°E H＝84.1 M＝4.6

6/11 14:25 35.980°N 140.083°E H＝65.9 M＝4.3

6/13 06:57 36.100°N 139.910°E H＝47.3 M＝4.1

8/16 01:03 36.160°N 139.859°E H＝50.4 M＝4.8

７）　茨城県南部で下記の地震が観測された。

7/12 22:06 36.036°N 140.403°E H＝50.2 M＝4.2

８）　千葉県北部で下記の地震と 11 個の余震が観測された。

9/30 04:45 35.898°N 140.481°E H＝31.5 M＝3.6

９）　九十九里浜沖で５～７月に群発地震活動が観測された。それぞれの群発地震の最大地震は下

記の通り。詳しくは本報別項を参照されたい。

5/19 12:59 35.325°N 140.342°E H＝24.9 M＝3.9

6/18 01:54 35.403°N 140.698°E H＝34.6 M＝3.4

7/3 05:35 35.412°N 140.694°E H＝29.5 M＝3.4

10） 房総半島南東部で下記の地震が観測された。

5/8 13:25 35.041°N 140.292°E H＝92.1 M＝4.7

5/21 12:46 35.196°N 140.299°E H＝24.5 M＝4.0

6/9 03:40 35.355°N 140.444°E H＝55.6 M＝3.7

11） 1996 年５月から 10 月にかけて，足尾で継続的に群発地震活動が観測された。観測期間中最大の地震は下記の通りである。

5/9 03:09 36.626°N 139.468°E H＝8.7 M＝3.7

12） 千葉県中部で下記の地震が観測された。

9/26 18:16 35.693°N 140.241°E H＝67.5 M＝3.7

10/4 18:42 35.637°N 140.221°E H＝64.8 M＝3.5

13） 館山周辺で下記の地震が観測された。

9/5 02:11 34.949°N 139.697°E H＝41.6 M＝4.3

9/29 04:12 34.992°N 139.983°E H＝82.9 M＝4.0

14） 福島県南西部で下記の地震が観測された。

6/2 20:45 37.634°N 139.379°E H＝0.5 M＝4.0

15） 群馬県中部で下記の地震が観測された。

5/6 09:23 36.595°N 138.946°E H＝144.7 M＝4.1

7/3 17:06 36.281°N 138.996°E H＝159.6 M＝4.8

16） 埼玉・茨城県境で 10 月 12 日以降，群発地震活動が続いた。そのうち M＝4.0 以上の地震は下記の通り。

10/12 12:00 36.110°N 139.657°E H＝88.9 M＝4.2

10/12 20:36 36.115°N 139.659°E H＝91.4 M＝5.3

10/12 21:40 36.124°N 139.649°E H＝88.0 M＝4.0

10/18 10:01 36.11° N 139.665°E H＝90.6 M＝4.0

10/26 17:17 36.112°N 139.661°E H＝87.8 M＝4.1

17） 埼玉県北部で下記の地震が観測された。

10/14 02:10 36.176°N 139.242°E H＝91.7 M＝4.6

18） 1996 年５月から 10 月にかけて，長野県西部で微小・小地震が多発した。各月の最大地震のマグニチュードと観測された地震数は下記の通りである。

1996 年５月 M3.4 48 個

６月 M3.2 56 個

７月 M2.0 31 個

８月 M3.1 41 個

９月 M2.4 41 個

10 月 M3.9 97 個

このうち，最大地震は 10 月 22 日の M3.9 の地震でその震源は下記の通りである。

10/22 23:10 35.856°N 137.557°E H＝5.0 M＝3.9

19） 1996 年８月，山梨県北部で下記の地震が発生し 16 個の余震が観測された。

8/2 22:38 35.862°N 138.728°E H＝8.8 M＝2.4

20） 山梨県東部で 1996 年８月，10 月に M4.5 を越える地震とその余震が観測された。それぞれの余震数，本震，最大余震は下記の通りである。

1996 年８月　　67 個

8/9　03:16　35.506°N　138.964°E　H＝19.3 M＝4.7

8/9　03:16　35.494°N　138.962°E　H＝13.8 M＝4.7

1996 年 10 月　　42 個

10/25　12:25 35.453°N 139.000°E H＝21.8 M＝5.0

10/25　21:06 35.474°N 138.967°E H＝18.0 M＝4.3

21） 静岡県中部で下記の地震が観測された。このうち，10 月５日の地震に関しては 24 個の余震が観測された。詳細は本報別項を参照されたい。

5/27 05:38 34.954°N 138.217°E H＝19.1 M＝4.4

10/5 09:51 34.996°N 138.056°E H＝22.9 M＝4.6

22） 愛知県で下記の地震が観測された。

5/29 06:14 34.825°N 136.948°E H＝339.9 M＝4.6

23） 伊東沖で 1996 年７月に 44 個の小微小地震が，10 月に 2215 個の地震が伊東沖で観測された。このうち，最大の地震は 10 月 16 日の地震でその震源は下記の通りである。

10/16 22:58 34.977°N 139.106°E H＝10.3 M＝4.2

24） 1996 年５月，８月に伊豆大島近海で群発地震活動が観測された。５月に観測された地震数は 20 個で，最大地震は下記の通りである。

5/17 02:02 34.558°N 139.501°E H＝13.6 M＝4.2

８月 22 日に 42 個の地震が観測された。最大地震のマグニチュードは 2.1 であった。

25） 1996 年５月，７月，10 月に新島・神津島近海で群発地震活動が観測された。各月の最大地震のマグニチュードと観測された地震数は下記の通りである。

1996 年 5 月 M4.3 78 個

7 月　　M4.0 129 個

10 月　　M4.5 153 個

このうち，M4.0 以上の地震の震源は下記の通りである。

5/ 2　21:56 34.213°N 139.190°E H＝5.7　M＝4.3

7/17　12:50 34.378°N 139.214°E H＝7.3　M＝4.0

7/17　13:21 34.390°N 139.215°E H＝10.2 M＝4.0

10/24 11:14 34.238°N 139.126°E H＝6.8　M＝4.3

10/28 01:36 34.276°N 139.233°E H＝9.2　M＝4.2

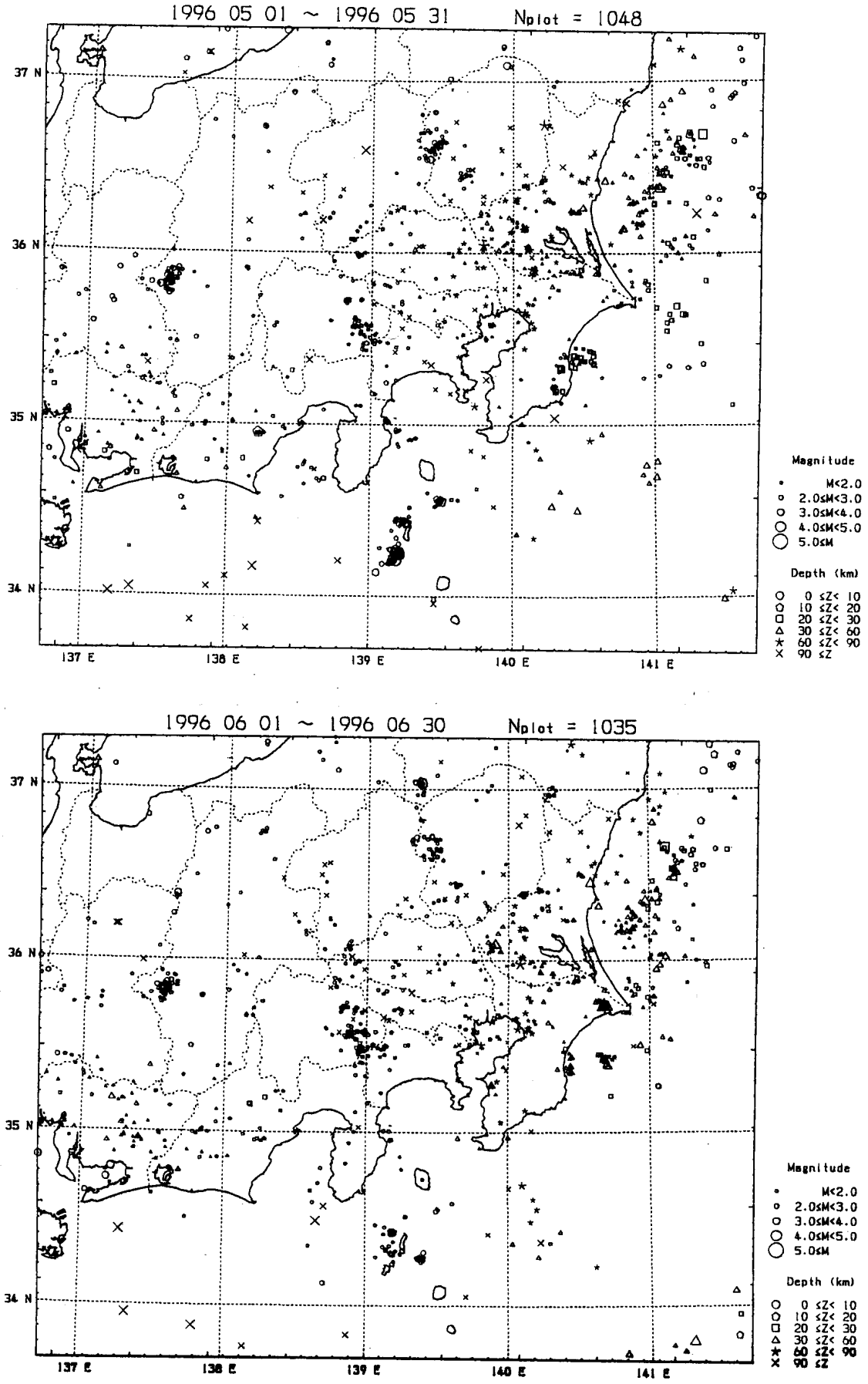
10/28 01:51 34.280°N 139.222°E H＝11.8 M＝4.5

26） 静岡県沖で発生した深発地震のうち，マグニチュードが 5.0 を越えたものは２つあり，その震源は下記の通りである。

7/24　09:50 34.274°N 137.516°E H＝338.8 M＝5.5

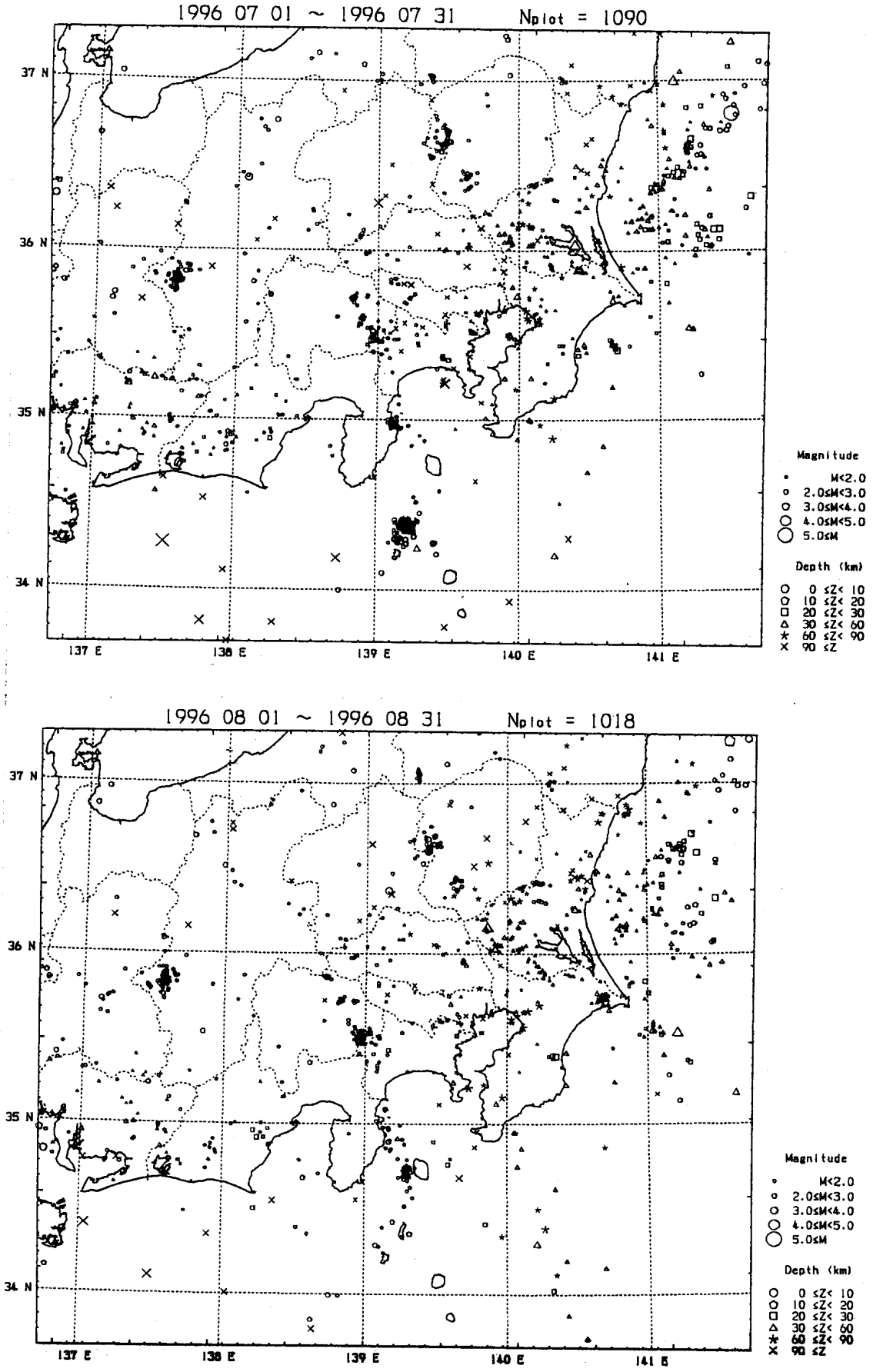
10/19 01:44 33.911°N 137.753°E H＝340.6 M＝6.4

（木村尚紀）



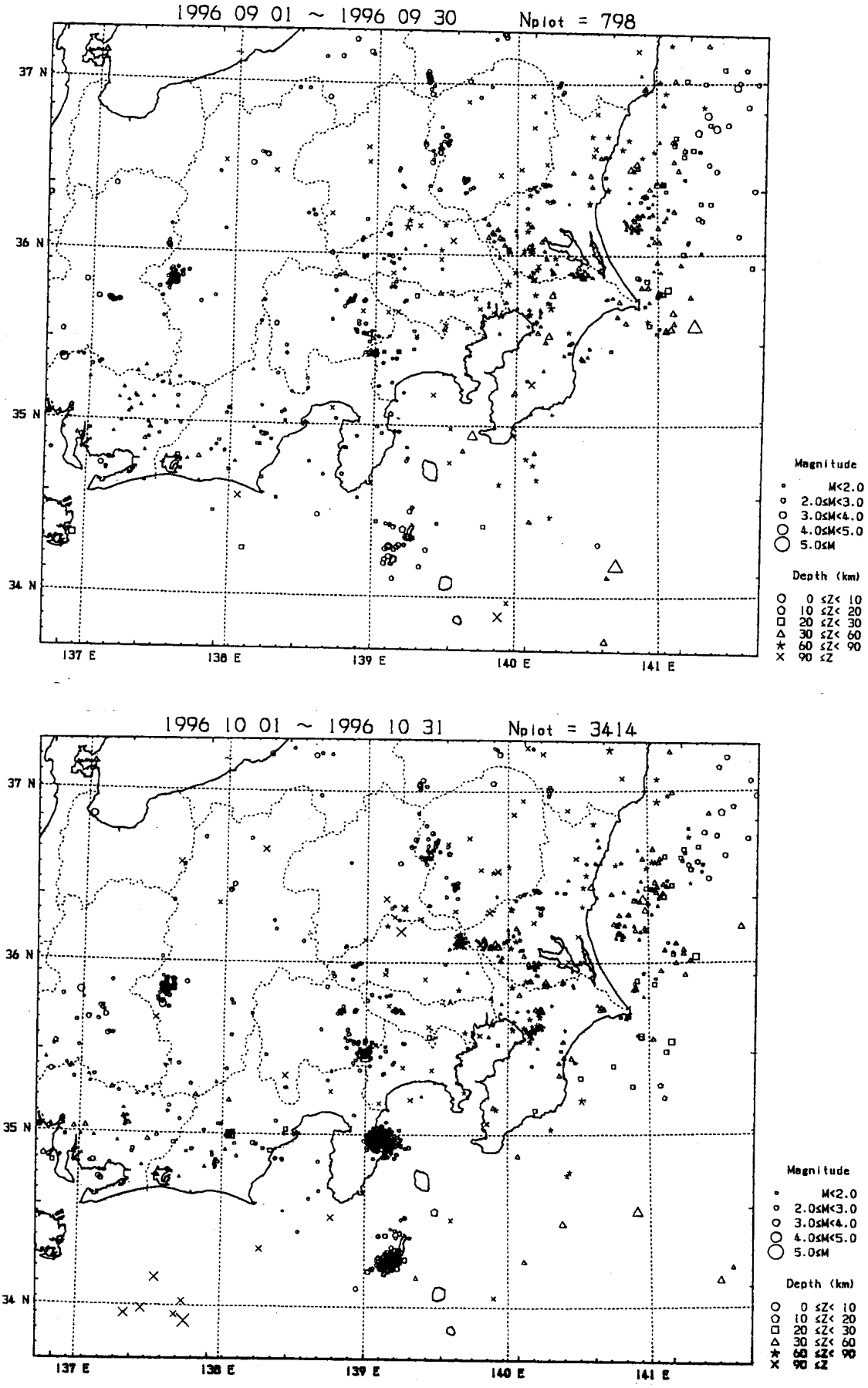
第１図　月別震源分布図

Fig. 1　Monthly Plot of Hypocenters.



第１図　つづき

Fig. 1　（Continued）



第１図　つづき

Fig. 1　（Continued）