

神奈川県西部地域の地震活動

(2006 年 4 月)

神奈川県温泉地学研究所

1 . 神奈川県西部地域における 2006 年 4 月の地震活動概況

当所の地震観測網によって、4 月 1 日から 4 月 30 日までの間に震源決定できた地震数は 318 個であった。この期間中、神奈川県西部地域およびその周辺部での最大地震は 30 日 13 時 10 分に伊豆半島東方沖(伊豆)で発生したマグニチュード(M)4.5 であった。この地震では静岡県熱海市で震度 5 弱が観測され、県内では真鶴町で震度 3 を記録したほか県内の広範囲で有感となった(各地の詳細震度は表 2 参照)。

なお、2 月下旬からやや活発化していた伊豆半島東方沖(伊東市付近)の地震活動は、3 月 30 日~31 日にかけて活発化し、その後活動は低下していたが 4 月 20 日~21 日にかけてやや活発化した。このうち、21 日 02 時 50 分に発生した M5.4 の地震では、静岡県熱海市、伊東市等で震度 4 を記録するとともに、県西部地域でも震度 4 が記録されたため、担当職員が参集し、県西部の地震活動や地殻変動観測状況をまとめ、県安全防災局及び横浜地方気象台へ速報を発行した(表 1、図 1)。

なお、当所の地下水位や傾斜などによる地殻変動観測では、本期間中に発生した地震に関連する前駆的な変化は認められていない。

伊豆半島東方沖の震源分布の表示等について

当所では、毎月まとめている震源分布の表示範囲は、北緯 35 度を南限として表示しています。2 月末頃からやや活発化している伊豆半島東方沖の地震活動は、主に北緯 35 度より南であるため、図 1 に示す範囲の外側となっています。したがって、図 1 及び表 1 にまとめた震源分布、地震数は共に北緯 35 度を越えたものについて表示、計測していません。

なお、当所のホームページでは、速報として伊豆半島東方沖の地震活動に関する震源分布を 10 分ごとに更新し、公開していますので参考にしてください。

当所 HP アドレス <http://www.onken.odawara.kanagawa.jp>

震源決定した最大地震

4 月 30 日 13 時 10 分 深さ 6km M4.5 伊豆半島東方沖(伊豆)

箱根火山の群発地震：なし

2 . 神奈川県内で有感となった 2006 年 4 月の地震 (気象庁資料より)

- | | | | | | | |
|-----|-------------|------------|-------------|----------|------|-------------|
| 1) | 4月02日20時46分 | 36° 13.8'N | 139° 46.7'E | 深さ 59km | M4.3 | 茨城県南部 |
| 2) | 4月03日12時55分 | 35° 1.0'N | 139° 7.3'E | 深さ 8km | M2.8 | 伊豆半島東方沖(伊豆) |
| 3) | 4月11日17時46分 | 34° 40.7'N | 140° 35.9'E | 深さ 66km | M5.0 | 房総半島南東沖 |
| 4) | 4月16日20時48分 | 30° 14.6'N | 139° 1.5'E | 深さ 454km | M5.7 | 東海道沖 |
| 5) | 4月18日02時51分 | 34° 56.9'N | 139° 11.2'E | 深さ 10km | M3.1 | 伊豆半島東方沖 |
| 6) | 4月20日12時40分 | 36° 13.8'N | 139° 46.8'E | 深さ 58km | M4.3 | 茨城県南部 |
| 7) | 4月20日18時49分 | 34° 57.2'N | 139° 10.1'E | 深さ 8km | M3.4 | 伊豆半島東方沖 |
| 8) | 4月21日02時50分 | 34° 56.4'N | 139° 11.7'E | 深さ 7km | M5.4 | 伊豆半島東方沖 |
| 9) | 4月21日03時06分 | 34° 56.8'N | 139° 11.2'E | 深さ 8km | M4.0 | 伊豆半島東方沖 |
| 10) | 4月21日03時20分 | 34° 56.9'N | 139° 11.7'E | 深さ 8km | M4.5 | 伊豆半島東方沖 |

- 11) 4月21日07時08分 34° 56.8'N 139° 11.5'E 深さ 6km M4.0 伊豆半島東方沖
- 12) 4月21日22時43分 34° 56.6'N 139° 11.1'E 深さ 9km M3.6 伊豆半島東方沖
- 13) 4月21日23時17分 34° 56.4'N 139° 12.0'E 深さ 9km M4.5 伊豆半島東方沖
- 14) 4月22日01時44分 34° 53.3'N 139° 12.1'E 深さ 1km M4.8 伊豆半島東方沖
- 15) 4月22日06時03分 34° 56.6'N 139° 11.7'E 深さ 9km M4.2 伊豆半島東方沖
- 16) 4月22日09時05分 34° 53.8'N 139° 12.0'E 深さ 4km M3.4 伊豆半島東方沖
- 17) 4月23日03時09分 35° 52.1'N 140° 15.0'E 深さ 55km M4.1 茨城県南部
- 18) 4月23日23時50分 35° 21.1'N 140° 2.9'E 深さ 69km M3.8 千葉県南部
- 19) 4月24日11時30分 34° 56.6'N 139° 11.9'E 深さ 7km M3.3 伊豆半島東方沖
- 20) 4月30日13時10分 35° 4.4'N 139° 6.4'E 深さ 6km M4.5 伊豆半島東方沖 (伊豆)

3. 資料

表1 震源決定地震数(2006年) 図1 神奈川県とその周辺地域の地震活動(4月分)

図2 表1に対応する地域区分(旧地域区分、新地域区分)

表2 神奈川県内で有感となった地震と各地の震度

表1 震源決定地震数(2006年) (注:表中、括弧内の数字は有感地震数を示す)

旧地域区分による地震数

| | 箱根 | 足柄平野 | 丹沢山地 | 県中部 | 相模湾 | 伊豆 | 静岡東部 | 計 |
|----|----|--------|------|-----|-----|----|------|--------|
| 1月 | 10 | 44 (1) | 22 | 7 | 1 | 3 | 0 | 87 (1) |

新地域区分による地震数

| | 箱根 | 足柄平野 | 丹沢山地 | 県東部 | 相模湾 | 伊豆 | 静岡東部 | 計 |
|----|----|------|--------|-----|-----|---------|------|---------|
| 2月 | 8 | 14 | 23 (1) | 7 | 3 | 33 (1) | 1 | 89 (2) |
| 3月 | 25 | 11 | 13 | 3 | 1 | 46 | 0 | 99 (2) |
| 4月 | 24 | 4 | 15 | 0 | 1 | 273 (2) | 1 | 318 (2) |

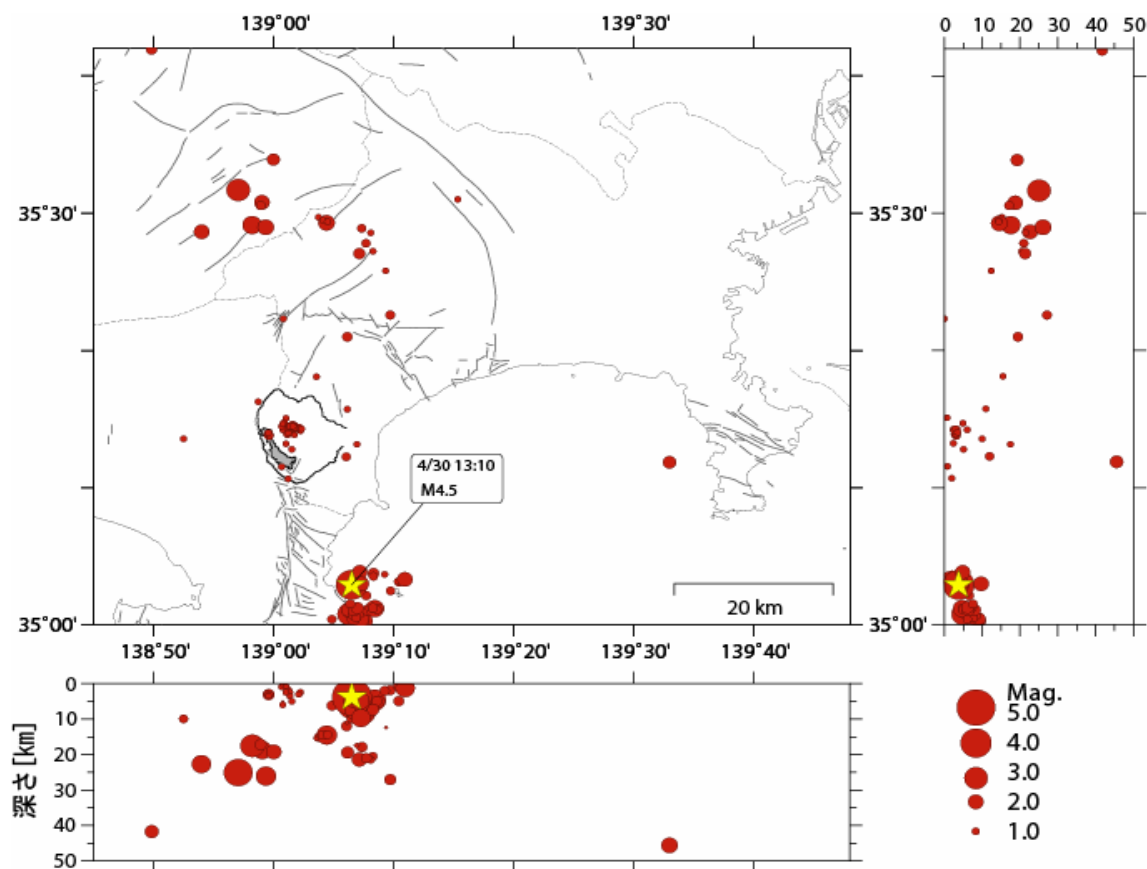
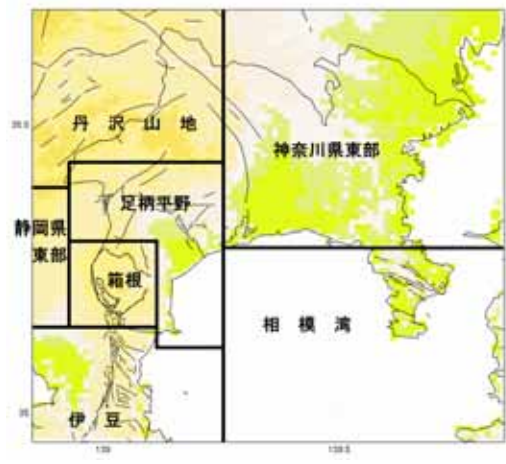
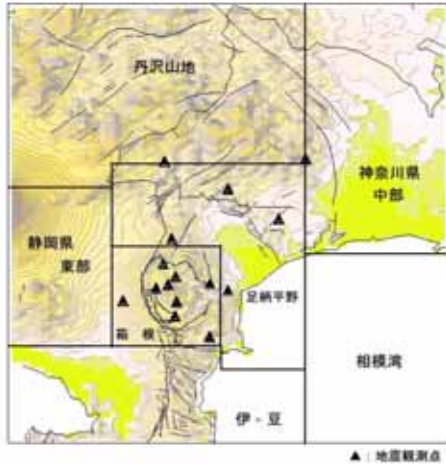


図1 神奈川県とその周辺地域の地震活動(4月分)

(震源決定は、当所データの他に東京大学地震研究所、防災科学技術研究所の地震波形データを利用しています。)



(旧地域区分)

(新地域区分)

図2 表1に対応する地域区分

表2 神奈川県内で有感となった地震と各地の震度

2006年4月神奈川県内有感地震の各地の震度分布

| | 2006(平成18)年 | | 震央地名 | M | 最大震度 | 西湖地区 | | 足柄上地区 | | | 湘南地区 | | | | 県央地区 | | | | 津久井地区 | | 横須賀三浦地区 | | | 川崎市 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|-------------|-------|---------|-----|------|------|------|-------|------|------|------|-----|-----|-----|------|------|-----|-----|-------|------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|------|-------|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|--|--|
| | 月/日 | 時間 | | | | 箱根市 | 小田原市 | 真鶴町 | 湯河原町 | 南足柄市 | 松田町 | 山中町 | 大井町 | 開成町 | 秦野市 | 伊勢原市 | 平塚市 | 大磯町 | 二宮町 | 茅ヶ崎市 | 寒川町 | 藤沢市 | 清川村 | | 愛川町 | 厚木市 | 海老名市 | 綾瀬市 | 座間市 | 大和市 | 相模原市 | 城山町 | 津久井町 | 相模湖町* | 藤野町* | 鎌倉市 | 逗子市 | 三浦市 | 葉山町 | 横須賀市 | 横浜市 | | |
| 1 | 4/2 | 20:46 | 茨城県南部 | 4.3 | 1 | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 4/3 | 12:55 | 伊豆半島東方沖 | 2.8 | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 4/11 | 17:46 | 房総半島南東沖 | 5.0 | 2 | 1 | 1 | | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | |
| 4 | 4/16 | 20:48 | 東海道沖 | 5.7 | 1 | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 4/18 | 02:51 | 伊豆半島東方沖 | 3.1 | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | 4/20 | 12:40 | 茨城県南部 | 4.3 | 1 | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | 4/20 | 18:49 | 伊豆半島東方沖 | 3.4 | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | 4/21 | 02:50 | 伊豆半島東方沖 | 5.4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | | | |
| 9 | 4/21 | 03:06 | 伊豆半島東方沖 | 4.0 | 2 | 1 | 2 | 2 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 4/21 | 03:20 | 伊豆半島東方沖 | 4.5 | 3 | 1 | 3 | 2 | | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | | |
| 11 | 4/21 | 07:08 | 伊豆半島東方沖 | 4.0 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | 4/21 | 22:43 | 伊豆半島東方沖 | 3.6 | 1 | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | 4/21 | 23:17 | 伊豆半島東方沖 | 4.5 | 3 | 1 | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | | |
| 14 | 4/22 | 01:44 | 伊豆半島東方沖 | 4.8 | 2 | | 2 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | 4/22 | 06:03 | 伊豆半島東方沖 | 4.2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | 4/22 | 09:05 | 伊豆半島東方沖 | 3.4 | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | 4/23 | 03:09 | 茨城県南部 | 4.1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | 4/23 | 23:50 | 千葉県南部 | 3.8 | 1 | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | |
| 19 | 4/24 | 11:30 | 伊豆半島東方沖 | 3.3 | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | 4/30 | 13:10 | 伊豆半島東方沖 | 4.5 | 3 | 2 | 2 | 3 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

*)津久井町、相模湖町、藤野町は相模原市と合併前の旧町名を用いています。