

# 神奈川県西部地域の地震活動

## (2005 年 10 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 2005 年 10 月の地震活動概況

当所の地震観測網によって、10 月 1 日から 10 月 31 日までの間に震源決定できた地震数は 47 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 3 日 18 時 51 分に山梨県東部（丹沢山地）で発生したマグニチュード(M)2.2（無感）であった（表 1、図 1、2）。

また、箱根火山で 10 月 26 日に群発地震が発生した。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異常な変化は認められていない。

#### 震源決定した最大地震

10 月 3 日 18 時 51 分 深さ 23km M2.2 山梨県東部（丹沢山地）

#### 箱根火山の群発地震：1 回

箱根火山では 10 月 26 日に群発地震が発生した。

群発地震は、26 日 16 時 00 分から 26 日 22 時 03 分までの間に 19 回の地震が観測され、群発期間中の最大地震は 26 日 16 時 41 分に発生した M1.1 であった（図 3）。群発地震の発生域は早雲山付近で、深さは 2 ~ 3 km であった（図 4）。なお、この群発地震では、有感地震は観測されていない。また、傾斜観測、光波測量観測による地殻変動観測では、これらの群発地震に伴う異常な変化は認められていない。

群発地震の活動期間	地震数 <sup>(注1)</sup>	最大地震	有感地震数
10 月 26 日 16 時 00 分 ~ 26 日 22 時 03 分	19	26 日 16 時 41 分 M1.1	0

注 1) 群発地震の地震数は、震源決定に至らない、ごく微小な地震を含んでいます。そのため、表 1 にまとめた震源決定地震数とは異なった数になります。

### 2. 神奈川県内で有感となった 2005 年 10 月の地震（気象庁資料より）

1) 10 月 01 日 12 時 00 分	35° 37.6'N	140° 8.3'E	深さ 70km	M3.9	千葉県北西部
2) 10 月 01 日 14 時 06 分	35° 26.2'N	140° 28.7'E	深さ 64km	M4.0	千葉県東方沖
3) 10 月 16 日 16 時 05 分	36° 2.3'N	139° 56.2'E	深さ 47km	M5.1	茨城県南部
4) 10 月 19 日 20 時 44 分	36° 22.9'N	141° 2.5'E	深さ 48km	M6.3	茨城県沖
5) 10 月 22 日 22 時 12 分	37° 4.7'N	141° 7.2'E	深さ 52km	M5.6	福島県沖
6) 10 月 30 日 07 時 19 分	35° 39.1'N	140° 2.3'E	深さ 70km	M3.1	千葉県北西部
7) 10 月 31 日 02 時 31 分	36° 7.8'N	139° 50.1'E	深さ 51km	M4.2	茨城県南部

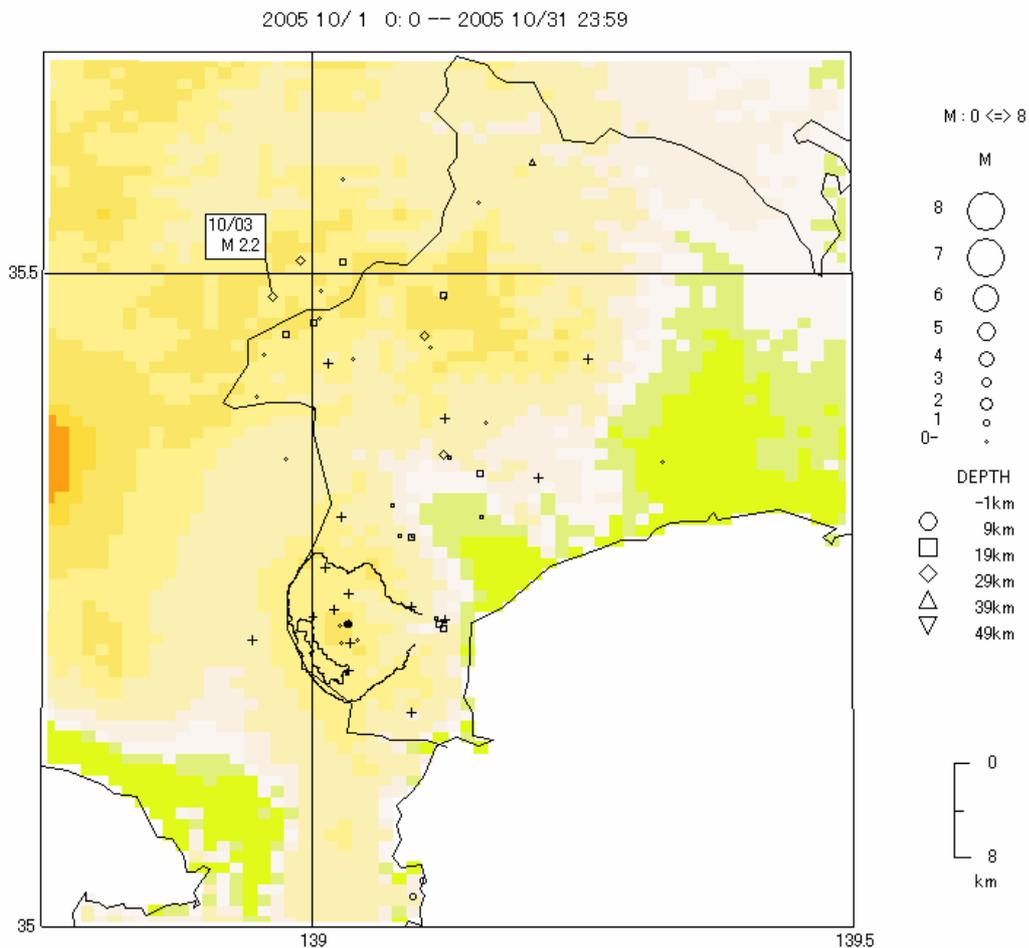
### 3. 資料

- 表 1 震源決定地震数表(2005年)      図 1 箱根及び県西部地域の地震活動（10月分）  
 図 2 表 1 に対応する地域区分      図 3 箱根群発地震の時間別発生頻度図（10月26日）  
 図 4 箱根火山における10月の震源分布及び群発地震の活動域

表1 震源決定地震数表(2005年)

	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	9	19	20	1	0	2	0	51 (0)
2月	6	17	10	1	0	4	0	38 (0)
3月	15	28 (1)	14	2	1	9	1	70 (1)
4月	7	18	31 (1)	2	1 (1)	3	0	62 (2)
5月	8	14	17	3 (1)	0	2	0	44 (1)
6月	7	10 (1)	26 (1)	3	2	1	0	49 (2)
7月	11	16	26 (1)	11	1	6	0	71 (1)
8月	44	15	13	1	1	3	0	77 (0)
9月	4	14	20	1	0	2	3	44 (0)
10月	14	14	16	1	0	2	0	47 (0)
累積数	125 (0)	165 (2)	193 (3)	26 (1)	6 (1)	34 (0)	4 (0)	553 (7)

注) 累積数は1月からの値。括弧内は有感地震数



// SEIS-PC //

図1 箱根及び県西部地域の地震活動(10月分)  
(作図には、SEIS-PC for Windows95 を用いた)

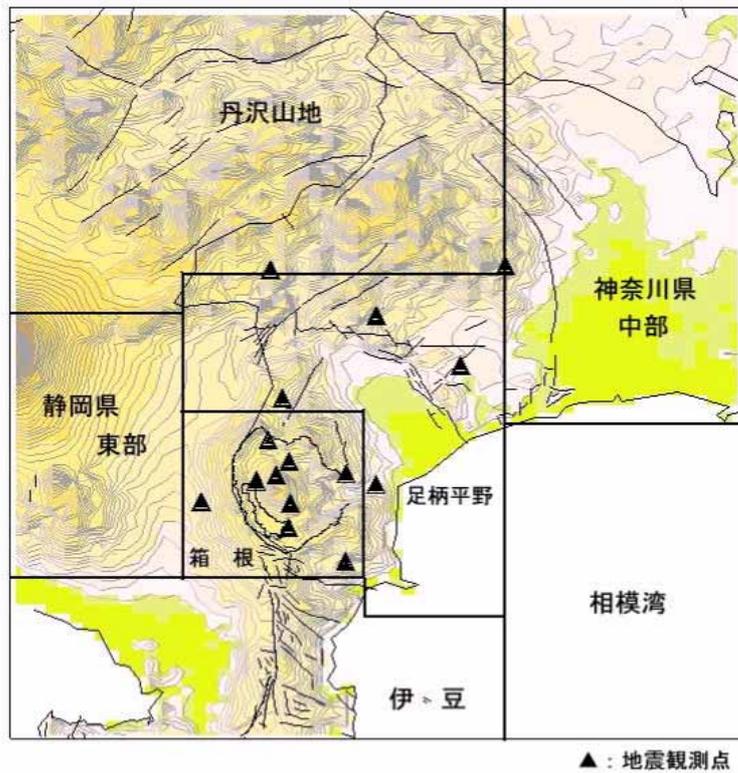


図2 表1に対応する地域区分

箱根群発地震の時間別頻度 (2005.10.26)

日	0時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	計
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	4	2	1	0	0	1	0	19

10月26日16時00分～26日22時03分 地震数 19 最大地震 26日16時41分 M1.1 有感〇

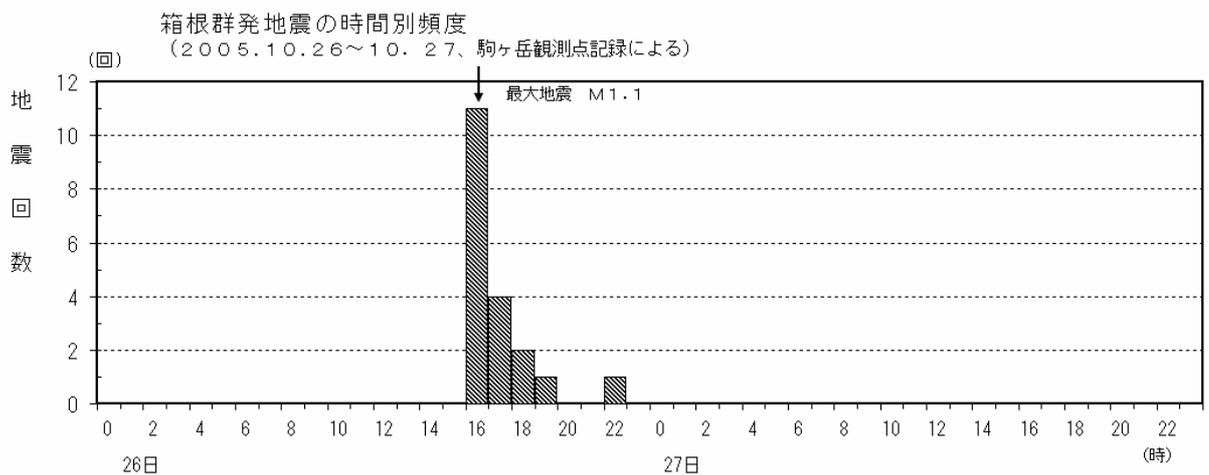
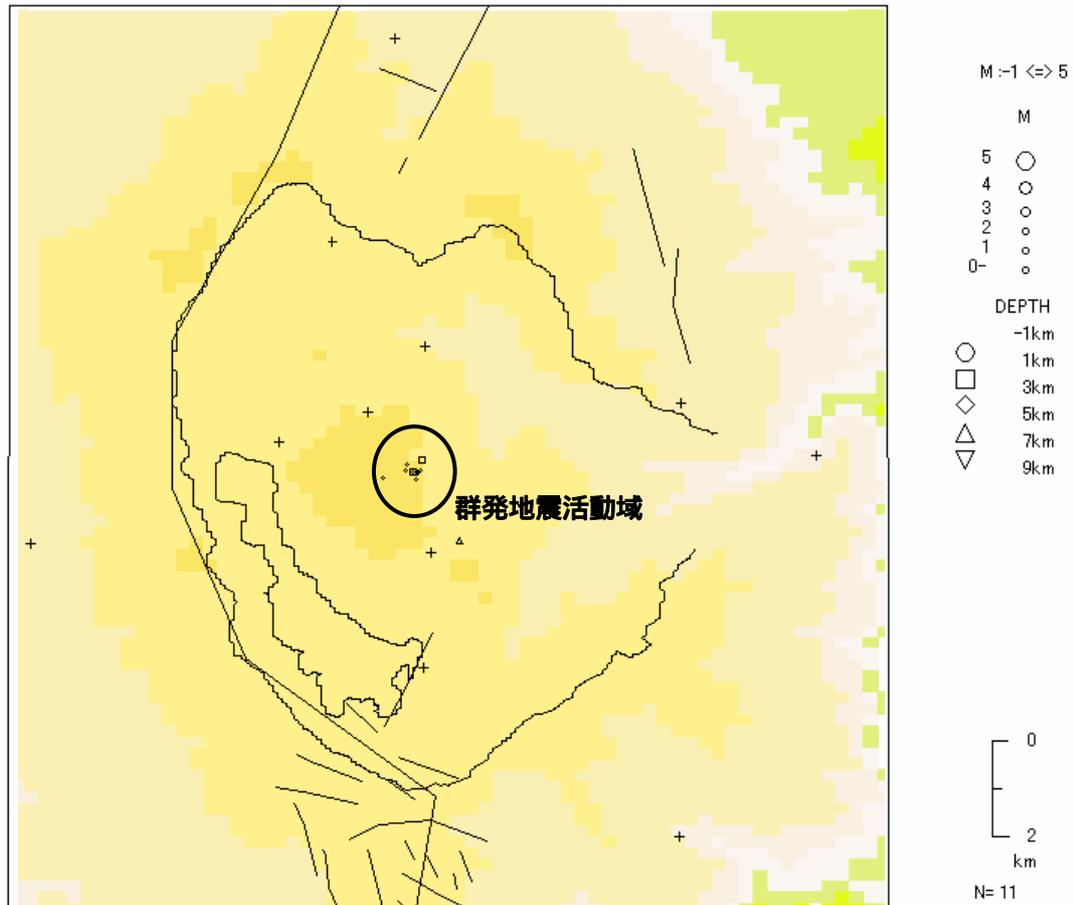


図3 箱根群発地震の時間別発生頻度図 (10月26日)



// SEIS-PC //

図4 箱根火山における10月の震源分布及び群発地震の活動域

**(神奈川県内で有感となった地震の各地の震度)**

- 1) 10月 1日 12時 00分 35° 37.6'N 140° 8.3'E 深さ 70km M3.9 千葉県北西部  
震度 2 横浜市神奈川区白幡上町  
震度 1 横浜市中区山手町、横浜市港南区丸山台東部、横浜市緑区十日市場、横浜市青葉区市が尾町、川崎市川崎区宮前町、相模原市中央、相模原市相模大野、相模原市田名、相模原市相原、相模原市上溝、清川村煤ヶ谷、城山町久保沢、津久井町中野
- 2) 10月 1日 14時 06分 35° 26.2'N 140° 28.7'E 深さ 64km M4.0 千葉県東方沖  
震度 1 三浦市城山町
- 3) 10月 16日 16時 05分 36° 2.3'N 139° 56.2'E 深さ 47km M5.1 茨城県南部  
震度 4 横浜市鶴見区下末吉、横浜市神奈川区神大寺、横浜市港北区日吉本町、川崎市宮前区宮前平  
震度 3 横浜市神奈川区白幡上町、横浜市西区浜松町、横浜市中区山手町、横浜市中区山田町、横浜市中区山下町、横浜市中区山吹町、横浜市南区别所、横浜市保土ヶ谷区神戸町、横浜市保土ヶ谷区上菅田町、横浜市磯子区洋光台、横浜市戸塚区平戸町、横浜市戸塚区戸塚町、横浜市港南区丸山台東部、横浜市旭区大池町、横浜市旭区今宿東町、横浜市旭区上白根町、横浜市緑区白山町、横浜市緑区十日市場、横浜市瀬谷区中屋敷、横浜市瀬谷区三ツ境、横浜市泉区和泉町、横浜市青葉区榎が丘、横浜市青葉区市が尾町、横浜市都筑区池辺町、横浜市都筑区茅ヶ崎、川崎市川崎区宮前町、川崎市川崎区千鳥町、川崎市幸区戸手本町、川崎市中区小杉陣屋、川崎市中区小杉町、川崎市高津区下作延、川崎市多摩区登戸、川崎市宮前区野川、川崎市麻生区万福寺、川崎市麻生区片平、綾瀬市深谷、相模原市中央、

相模原市大島、相模原市相模大野、相模原市磯部、相模原市田名、相模原市相原、相模原市上溝、厚木市長谷、厚木市酒井、厚木市山際、城山町久保沢

- 震度 2 横浜市鶴見区鶴見、横浜市西区みなとみらい、横浜市南区六ツ川、横浜市磯子区磯子、横浜市金沢区白帆、横浜市港北区太尾町、横浜市港南区丸山台北部、横浜市栄区公田町、横浜市栄区小菅が谷、横浜市泉区岡津町、川崎市川崎区中島、横須賀市光の丘、横須賀市坂本町、平塚市浅間町、鎌倉市由比ヶ浜、藤沢市朝日町、茅ヶ崎市茅ヶ崎、逗子市桜山、三浦市城山町、大和市下鶴間、海老名市大谷、座間市緑が丘、寒川町宮山、二宮町中里、小田原市荻窪、秦野市曾屋、厚木市中町、厚木市寿町、厚木市七沢、厚木市飯山、厚木市三田、伊勢原市伊勢原、中井町比奈窪、大井町金子、松田町松田惣領、山北町山北、愛川町角田、清川村煤ヶ谷、津久井町中野、相模湖町与瀬
- 震度 1 鎌倉市御成町、葉山町堀内、大磯町東小磯、小田原市久野、秦野市平沢、南足柄市関本、開成町延沢、箱根町湯本、真鶴町真鶴、藤野町小淵

4) 10月19日 20時44分 36° 22.9'N 141° 2.5'E 深さ 48km M6.3 茨城県沖

- 震度 3 横浜市鶴見区下末吉、横浜市神奈川区神大寺、横浜市西区みなとみらい、横浜市西区浜松町、横浜市中区山手町、横浜市中区山田町、横浜市中区山下町、横浜市中区山吹町、横浜市南区別所、横浜市港北区日吉本町、横浜市緑区白山町、川崎市川崎区宮前町、川崎市幸区戸手本町、川崎市宮前区宮前平、川崎市宮前区野川、二宮町中里、小田原市荻窪、厚木市酒井
- 震度 2 横浜市鶴見区鶴見、横浜市神奈川区白幡上町、横浜市南区六ツ川、横浜市保土ヶ谷区神戸町、横浜市保土ヶ谷区上菅田町、横浜市磯子区磯子、横浜市磯子区洋光台、横浜市金沢区白帆、横浜市金沢区寺前、横浜市港北区太尾町、横浜市戸塚区平戸町、横浜市戸塚区戸塚町、横浜市港南区丸山台東部、横浜市港南区丸山台北部、横浜市旭区大池町、横浜市旭区今宿東町、横浜市旭区上白根町、横浜市緑区十日市場、横浜市瀬谷区中屋敷、横浜市瀬谷区三ツ境、横浜市栄区小菅が谷、横浜市泉区岡津町、横浜市泉区和泉町、横浜市青葉区榎が丘、横浜市青葉区市が尾町、横浜市都筑区池辺町、横浜市都筑区茅ヶ崎、川崎市川崎区中島、川崎市川崎区千鳥町、川崎市中原区小杉陣屋、川崎市中原区小杉町、川崎市多摩区登戸、川崎市麻生区万福寺、川崎市麻生区片平、横須賀市光の丘、平塚市浅間町、鎌倉市由比ヶ浜、藤沢市朝日町、茅ヶ崎市茅ヶ崎、三浦市城山町、大和市下鶴間、海老名市大谷、座間市緑が丘、綾瀬市深谷、寒川町宮山、相模原市中央、相模原市大島、相模原市相模大野、相模原市磯部、相模原市田名、相模原市相原、相模原市上溝、秦野市曾屋、厚木市中町、厚木市寿町、厚木市長谷、厚木市七沢、厚木市飯山、厚木市三田、伊勢原市伊勢原、南足柄市関本、中井町比奈窪、大井町金子、松田町松田惣領、山北町山北、開成町延沢、真鶴町真鶴、愛川町角田、清川村煤ヶ谷、城山町久保沢、津久井町中野
- 震度 1 横浜市栄区公田町、横須賀市坂本町、鎌倉市御成町、逗子市桜山、葉山町堀内、大磯町東小磯、小田原市久野、秦野市平沢、箱根町湯本、藤野町小淵

5) 10月22日 22時12分 37° 4.7'N 141° 7.2'E 深さ 52km M5.6 福島県沖

- 震度 1 横浜市鶴見区下末吉、横浜市中区山手町、横浜市中区山田町、横浜市保土ヶ谷区上菅田町、横浜市港北区日吉本町、横浜市緑区十日市場、横浜市瀬谷区中屋敷、横浜市瀬谷区三ツ境、横浜市青葉区市が尾町、川崎市川崎区宮前町、川崎市中原区小杉陣屋、三浦市城山町、座間市緑が丘、綾瀬市深谷、秦野市曾屋、中井町比奈窪、大井町金子、真鶴町真鶴、清川村煤ヶ谷、城山町久保沢、津久井町中野

6) 10月30日 07時19分 35° 39.1'N 140° 2.3'E 深さ 70km M3.1 千葉県北西部

- 震度 1 横浜市神奈川区白幡上町

7) 10月31日 02時31分 36° 7.8'N 139° 50.1'E 深さ 51km M4.2 茨城県南部

- 震度 1 横浜市鶴見区下末吉、横浜市中区山手町、横浜市港北区日吉本町、横浜市緑区白山町、横浜市緑区十日市場、横浜市青葉区榎が丘、横浜市青葉区市が尾町、横浜市都筑区茅ヶ崎、相模原市大島、相模原市相原、相模原市上溝、城山町久保沢、津久井町中野