

神奈川県西部地域の地震活動 (2005 年 8 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 8 月の地震活動概況

当所の地震観測網によって、8 月 1 日から 8 月 31 日までの間に震源決定できた地震数は 77 個^(注 1)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 52 分に山梨県東部(丹沢山地)で発生したマグニチュード(M)3.1(無感)であった(表 1、図 1、2)。

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。

注 1) 当所の地震システムが故障し、データ収集が行えなかったため、8 月 13 日 00 時 00 分~8 月 14 日 21 時 30 分までのデータについては、気象庁のデータを使用させていただきました。

震源決定した最大地震

8 月 3 日 18 時 52 分 深さ 22km M3.1 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 8 月 14 日に群発地震が発生した。

群発地震は、14 日 17 時 12 分から 15 日 07 時 09 分までの間に 163 回の地震が確認され、群発期間中の最大地震は 14 日 19 時 59 分に発生した M2.2 であった(図 3)。群発地震の発生域は駒ヶ岳南西側の深さ 5 km 付近であった(図 4)。なお、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 ^(注 2) | 最大地震 | 有感地震数 ^(注 3) |
|-------------------------------------|----------------------|---------------------|------------------------|
| 8 月 14 日 17 時 12 分 ~ 15 日 07 時 09 分 | 163 | 14 日 19 時 59 分 M2.2 | 0 |

注 2) 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。

注 3) 気象庁からは、本群発地震活動に伴う有感地震は発表されていないが、箱根町二の平、強羅地区などの住民から有感であったとの情報を得ています。

2. 神奈川県内で有感となった 2005 年 8 月の地震 (気象庁資料より)

- 1) 8 月 7 日 01 時 05 分 35° 33.5'N 140° 6.8'E 深さ 73km M4.7 千葉県北西部
- 2) 8 月 7 日 01 時 07 分 35° 33.8'N 140° 5.7'E 深さ 69km M3.2 千葉県北西部
- 3) 8 月 8 日 00 時 06 分 36° 20.3'N 141° 26.7'E 深さ 46km M5.6 茨城県沖
- 4) 8 月 16 日 11 時 46 分 38° 9.0'N 142° 16.7'E 深さ 42km M7.2 宮城県沖
- 5) 8 月 21 日 11 時 29 分 37° 17.9'N 138° 42.7'E 深さ 17km M5.0 新潟県中越地方

3. 資料

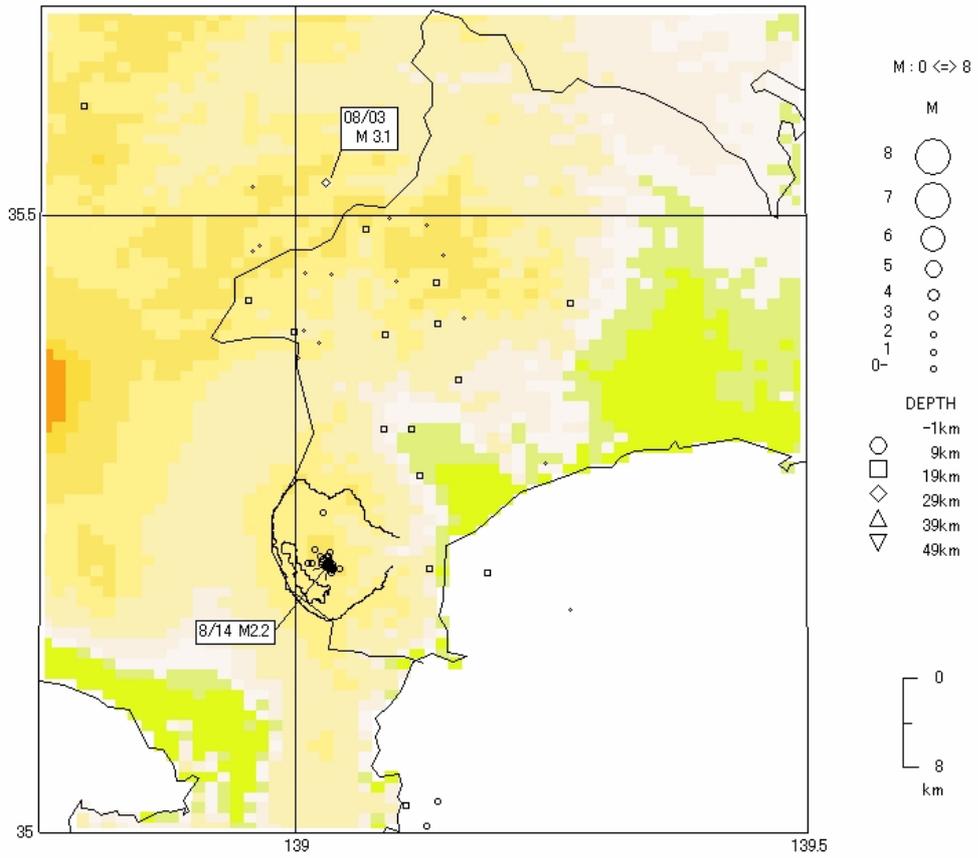
- 表 1 震源決定地震数表(2005 年) 図 1 箱根及び県西部地域の地震活動(8 月分)
 図 2 表 1 に対応する地域区分 図 3 箱根群発地震の時間別発生頻度図(8 月 14 日~15 日)
 図 4 箱根火山における 8 月の震源分布及び群発地震の活動域

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) |
| 累積数 | 107 (0) | 137 (2) | 157 (3) | 24 (1) | 6 (1) | 30 (0) | 1 (0) | 462 (7) |

注) 累積数は 1 月からの値。括弧内は有感地震数

2005 8/1 0:0 -- 2005 8/31 23:59



// SEIS-PC //

図1 箱根及び県西部地域の地震活動（8月分）
（作図には、SEIS-PC for Windows95 を用いた）

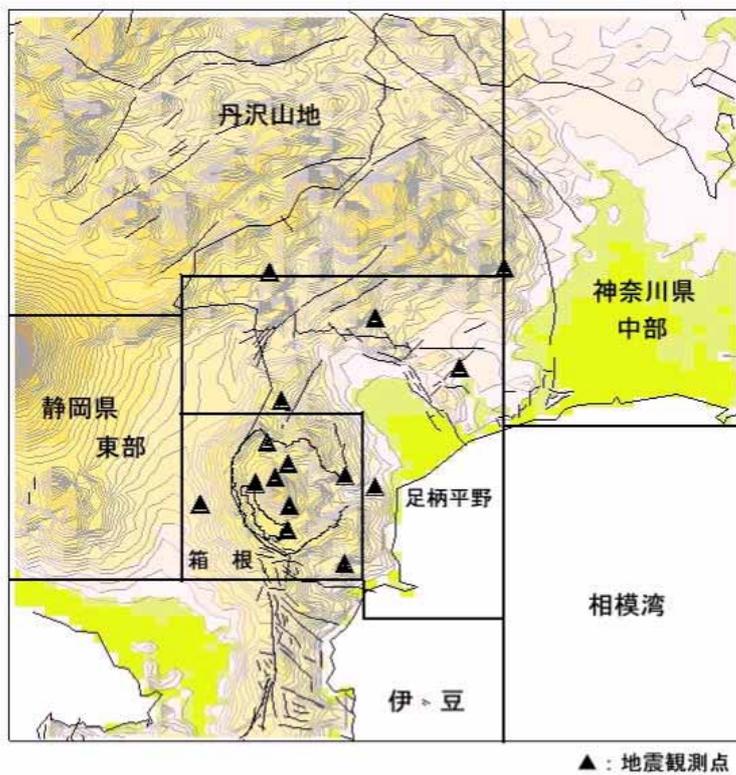


図2 表1に対応する地域区分

箱根群発地震の時間別頻度 (2005.8.14 ~ 8.15)

| 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 | 累計 | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|
| 14 | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | | | | | | | | | 152 | 152 |
| 15 | 3 | 3 | 0 | 3 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | 27 | 14 | 26 | 59 | 20 | 3 | 3 | 11 | 163 | |

8月14日17時12分～8月15日07時09分 地震数 163 最大地震 14日19時59分 M2.2(JMA) 有感0

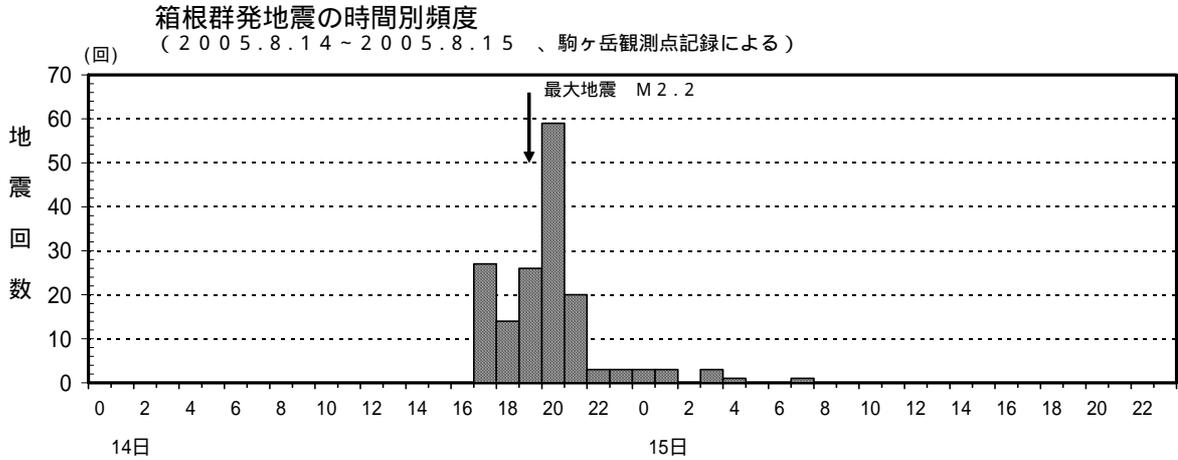


図3 箱根群発地震の時間別発生頻度図(8月14日～15日)

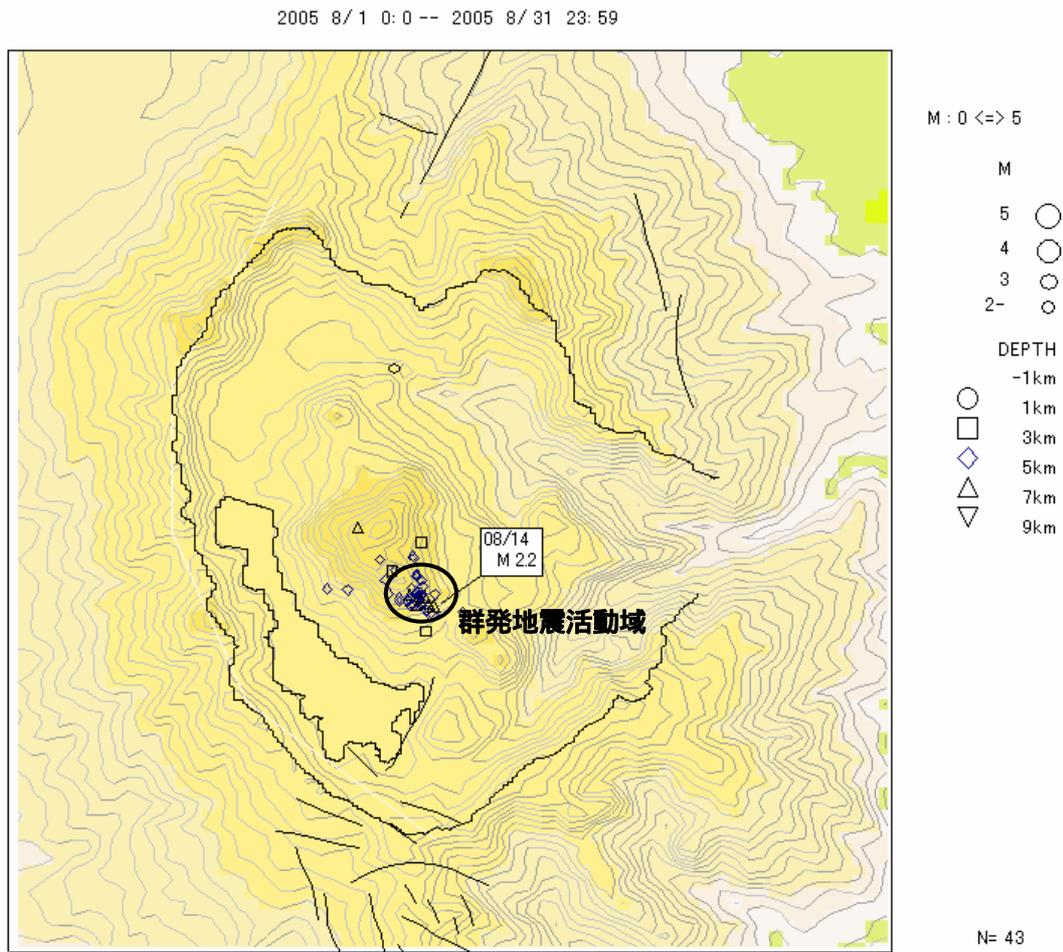


図4 箱根火山における8月の震源分布及び群発地震の活動域

(神奈川県内で有感となった地震の各地の震度)

1) 8月7日 01時05分 35° 33.5'N 140° 6.8'E 深さ 73km M4.7 千葉県北西部

震度4 横浜市神奈川区白幡上町

震度3 横浜市鶴見区下末吉、横浜市鶴見区鶴見、横浜市神奈川区神大寺、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、横浜市港北区日吉本町、横浜市港南区丸山台東部、横浜市旭区今宿東町、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、横浜市青葉区市が尾町、横浜市都筑区茅ヶ崎、川崎市川崎区宮前町、川崎市幸区戸手本町、川崎市中原区小杉町、川崎市宮前区野川、三浦市城山町、厚木市酒井

震度2 横浜市西区みなとみらい、横浜市西区浜松町、横浜市中区山吹町、横浜市南区別所、横浜市南区六ツ川、横浜市保土ヶ谷区神戸町、横浜市金沢区白帆、横浜市金沢区寺前、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北部、横浜市旭区大池町、横浜市旭区上白根町、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、横浜市泉区和泉町、横浜市青葉区榎が丘、横浜市都筑区池辺町、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、川崎市高津区下作延、川崎市多摩区登戸、川崎市宮前区宮前平、川崎市麻生区片平、横須賀市光の丘、横須賀市坂本町、鎌倉市御成町、鎌倉市由比ヶ浜、茅ヶ崎市茅ヶ崎、逗子市桜山、大和市下鶴間、海老名市大谷、座間市緑が丘、綾瀬市深谷、葉山町堀内、寒川町宮山、二宮町中里、小田原市荻窪、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、秦野市平沢、厚木市中町、厚木市寿町、厚木市長谷、厚木市七沢、厚木市山際、厚木市飯山、厚木市三田、南足柄市関本、中井町比奈窪、大井町金子、松田町松田惣領、箱根町湯本、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、相模湖町与瀬

震度1 川崎市麻生区万福寺、平塚市浅間町、藤沢市朝日町、大磯町東小磯、小田原市久野、伊勢原市伊勢原、山北町山北、開成町延沢、湯河原町宮上、藤野町小淵

2) 8月7日 01時07分 35° 33.8'N 140° 5.7'E 深さ 69km M3.2 千葉県北西部

震度1 横浜市神奈川区白幡上町

3) 8月8日 00時06分 36° 20.3'N 141° 26.7'E 深さ 46km M5.6 茨城県沖

震度1 横浜市鶴見区下末吉、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、横浜市保土ヶ谷区上菅田町、横浜市港北区日吉本町、横浜市緑区白山町、横浜市青葉区榎が丘、横浜市都筑区茅ヶ崎、川崎市幸区戸手本町、川崎市中原区小杉陣屋、川崎市宮前区野川、茅ヶ崎市茅ヶ崎、座間市緑が丘、綾瀬市深谷、寒川町宮山、秦野市曾屋、中井町比奈窪、大井町金子、松田町松田惣領、清川村煤ヶ谷、城山町久保沢、津久井町中野

4) 8月16日 11時46分 38° 9.0'N 142° 16.7'E 深さ 42km M7.2 宮城県沖

震度4 横浜市西区みなとみらい、横浜市中区山田町、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、横浜市青葉区市が尾町、川崎市川崎区千鳥町、川崎市宮前区野川、平塚市浅間町、海老名市大谷、綾瀬市深谷、二宮町中里、小田原市荻窪、相模原市相原、厚木市酒井、中井町比奈窪、大井町金子

震度3 横浜市鶴見区下末吉、横浜市鶴見区鶴見、横浜市神奈川区神大寺、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、横浜市栄区公田町、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、川崎市川崎区中島、川崎市幸区戸手本町、川崎市中原区小杉陣屋、川崎市中原区小杉町、川崎市高津区下作延、川崎市多摩区登戸、川崎市宮前区宮前平、川崎市麻生区万福寺、川崎市麻生区片平、横須賀市光の丘、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、座間市緑が丘、寒川町宮山、大磯町東小磯、小田原市久野、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、相模原市上溝、秦野市曾屋、秦野市平沢、厚木市中町、厚木市寿町、厚木市長谷、厚木市七沢、厚木市山際、厚木市飯山、厚木市三田、伊勢原市伊勢原、南足柄市関本、松田町松田惣領、神奈川山北町山北、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 2 横浜市中区山下町、横須賀市坂本町、鎌倉市御成町、逗子市桜山、葉山町堀内、箱根町湯本、相模湖町与瀬、藤野町小淵

震度 1 湯河原町宮上

5) 8月21日 11時29分 37° 17.9'N 138° 42.7'E 深さ 17km M5.0 新潟県中越地方

震度 1 横浜市中区山手町、横浜市保土ヶ谷区上菅田町、横浜市港北区日吉本町、横浜市緑区白山町、綾瀬市深谷、相模原市相模大野、中井町比奈窪