

神奈川県西部地域の地震活動 (2003年7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2003年7月の地震活動概況

当所の地震観測網によって、7月1日から7月31日までの間に震源決定できた地震数は44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11日14時23分丹沢山地の深さ23kmで発生し、マグニチュード(M)は4.1であった。この地震により、県内の広い範囲が有感となり、津久井町、相模湖町では最大震度3の揺れが観測された(表1、図1、巻末の各地の震度参照)。

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) マグニチュードが0.0以上の地震を対象とした。

震源決定した最大地震 7月11日 14時23分 M4.1 深さ23km 丹沢山地(最大震度3)

箱根火山の群発地震 : なし

2. 神奈川県内で有感となった2003年7月の地震 (気象庁ホームページより)

各地の震度は巻末に示す。

- 1) 7月11日14時23分 35° 30.0'N 139° 5.9'E 深さ 21km M:4.1 神奈川県西部
- 2) 7月11日14時58分 35° 30.2'N 139° 6.0'E 深さ 22km M:3.5 神奈川県西部
- 3) 7月12日02時31分 35° 29.9'N 139° 5.9'E 深さ 22km M:3.8 神奈川県西部
- 4) 7月26日00時13分 38° 25.8'N 141° 10.0'E 深さ 12km M:5.5 宮城県北部
- 5) 7月26日07時13分 38° 24.1'N 141° 10.4'E 深さ 12km M:6.2 宮城県北部
- 6) 7月27日15時25分 46° 49.0'N 139° 9.0'E 深さ487km M:7.1 日本海北部

3. 資料

表1 震源決定地震数表(2003年)

図1 箱根及び県西部地域の地震活動(7月分)

図2 表1に対応する地域区分

表1 震源決定地震数表(2003年)

地域区分 月	箱根火山	足柄平野	丹沢山地	神奈川県中部	相模湾	伊豆	静岡県東部	計
1月	35	18	10	0	0	2	2	67(0)
2月	20	11	16	2	0	2	4	55(0)
3月	25	5	14	1	0	1	1	47(0)
4月	39	5	4	0	0	2	0	50(0)
5月	13	10	11	0	0	0	1	35(0)
6月	11	8	9	2	1	1	0	32(0)
7月	11	10	22(1)	1	0	0	0	44(1)
累積数	154	67	86(1)	6	1	8	8	330(1)

累積数は1月からの値。地域区分は図2参照。括弧内は有感地震数。

2003 7/1 0:0 -- 2003 7/31 23:59

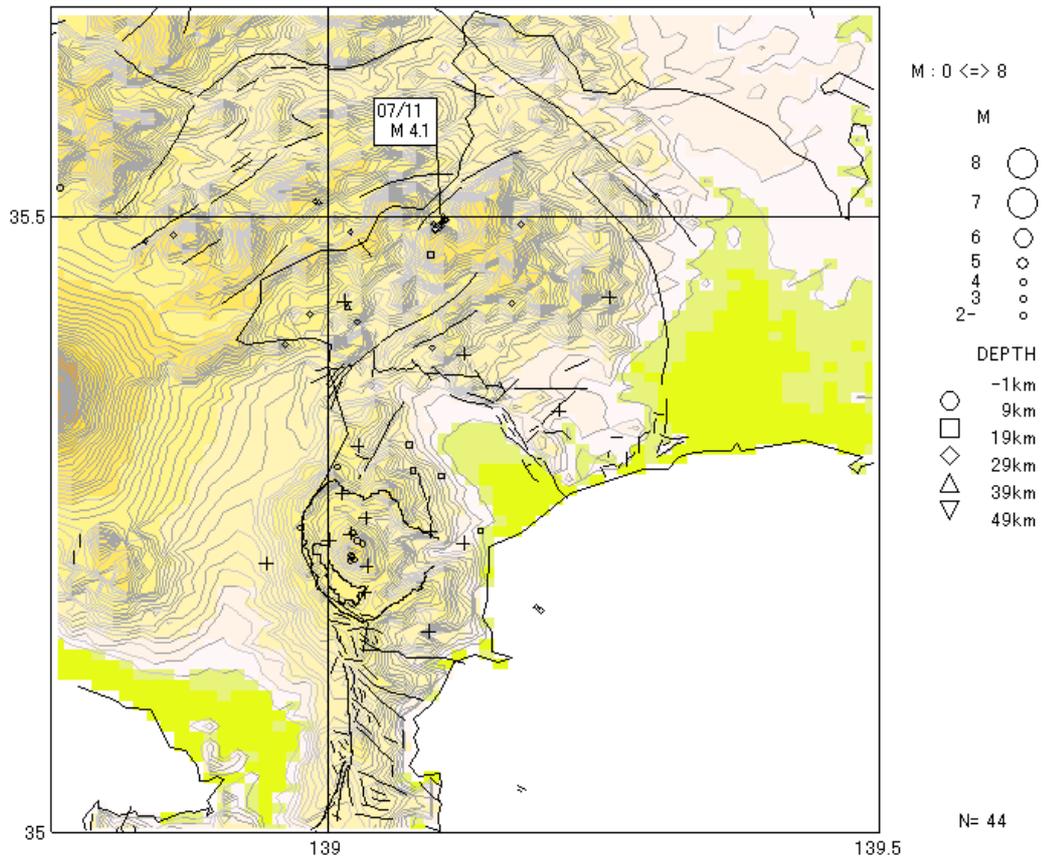


図1 箱根及び県西部地域の地震活動（7月分）
（作図には、SEIS-PC for Windows95を用いた）

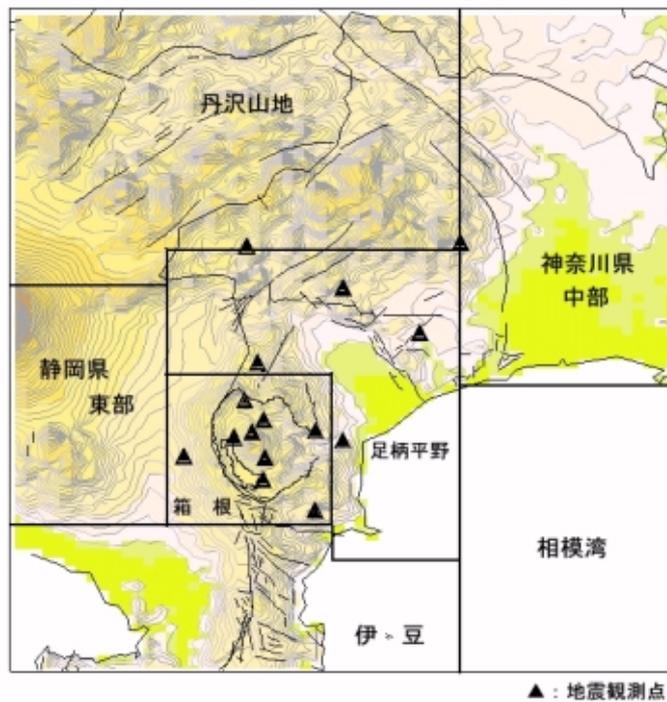


図2 表1に対応する地域区分

(神奈川県内で有感となった地震の各地の震度)

1) 7月11日14時23分 35° 30.0'N 139° 5.9'E 深さ21km M:4.1 神奈川県西部

震度3 津久井町中野、相模湖町と瀬

震度2 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、横浜市泉区和泉町、横浜市都筑区茅ヶ崎、茅ヶ崎市茅ヶ崎、海老名市大谷、座間市緑が丘、綾瀬市深谷、寒川町宮山、小田原市荻窪、相模原市中央、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、厚木市寿町、厚木市長谷、厚木市七沢、厚木市飯山、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、厚木市酒井

震度1 横浜市鶴見区下末吉、横浜市神奈川区神大寺、横浜市中区山手町、横浜市中区山下町、横浜市南区別所、横浜市保土ヶ谷区上菅田町、横浜市磯子区磯子、横浜市金沢区白帆、横浜市港北区日吉本町、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、横浜市旭区上白根町、横浜市瀬谷区三ツ境、横浜市泉区岡津町、横浜市青葉区榎が丘、平塚市浅間町、鎌倉市由比ヶ浜、逗子市桜山、大磯町東小磯、小田原市久野、厚木市山際、厚木市三田、南足柄市関本、開成町延沢、湯河原町宮上

2) 7月11日14時58分 35° 30.2'N 139° 6.0'E 深さ22km M:3.5 神奈川県西部

震度1 座間市緑が丘、綾瀬市深谷、相模原市田名、相模原市相原、相模原市上溝、厚木市長谷、真鶴町真鶴、津久井町中野

3) 7月12日02時31分 35° 29.9'N 139° 5.9'E 深さ22km M:3.8 神奈川県西部

震度3 相模湖町と瀬

震度2 海老名市大谷、座間市緑が丘、綾瀬市深谷、相模原市中央、相模原市磯部、相模原市相原、相模原市上溝、厚木市長谷、厚木市飯山、中井町比奈窪、真鶴町真鶴、愛川町角田、清川村煤ヶ谷、津久井町中野

震度1 横浜市中区山手町、横浜市南区別所、横浜市保土ヶ谷区上菅田町、横浜市磯子区磯子、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、横浜市都筑区茅ヶ崎、平塚市浅間町、鎌倉市由比ヶ浜、茅ヶ崎市茅ヶ崎、寒川町宮山、大磯町東小磯、小田原市荻窪、相模原市相模大野、秦野市曾屋、厚木市寿町、厚木市酒井、厚木市山際、厚木市三田、南足柄市関本、大井町金子、松田町松田惣領、開成町延沢、箱根町湯本、城山町久保沢

4) 7月26日00時13分 38° 25.8'N 141° 10.0'E 深さ12km M:5.5 宮城県北部

震度1 横浜市中区山手町

5) 7月26日07時13分 38° 24.1'N 141° 10.4'E 深さ12km M:6.2 宮城県北部

震度3 綾瀬市深谷

震度2 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、横浜市中区山下町、横浜市中区山吹町、横浜市保土ヶ谷区上菅田町、横浜市港北区日吉本町、川崎市川崎区中島、川崎市川崎区千鳥町、川崎市幸区戸手本町、川崎市宮前区野川、小田原市荻窪

震度1 横浜市鶴見区下末吉、横浜市南区別所、横浜市港北区太尾町、横浜市緑区白山町、横浜市緑区十日市場、横浜市瀬谷区三ツ境、横浜市青葉区榎が丘、川崎市中原区小杉陣屋、川崎市中原区小杉町、鎌倉市由比ヶ浜、茅ヶ崎市茅ヶ崎、海老名市大谷、座間市緑が丘、寒川町宮山、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、城山町久保沢

6) 7月27日15時25分 46° 49.0'N 139° 9.0'E 深さ487km M:7.1 日本海北部

震度1 横浜市中区山手町、小田原市荻窪、中井町比奈窪、清川村煤ヶ谷