

神奈川県西部地域の地震活動 (2002年9月)

神奈川県温泉地学研究所

1. 観測概況

2002年9月の地震活動(図1)
先月号に続き、8月下旬から9月初旬に発生した箱根群発地震活動の処理のため、今月号は自動処理の震源情報をもとに報告する。震源位置やマグニチュード、発生個数は暫定値であり、採石発破や誤った震源が含まれている可能性もある。なお、再決定した震源等の情報は、次号以降で報告する。

当所の地震観測網によって、9月1日から31日までの間に震源決定できた地震数は121個(*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、18日15時41分足柄平野地域の深さ22kmで発生し、マグニチュードは3.4で、無感であった。なお、この地震に伴う地殻変動観測データには異常な変化は認められなかった。

箱根火山では、8月26日～9月1日に群発地震活動に引き続き、地震発生数が多かった。しかし、当所の群発地震活動の定義(*2)に当てはまるような活動はなかった。

注意：

- *1：マグニチュードが0.0以上の地震のみを対象とした。
- *2：箱根火山における群発地震の定義：「地震回数は1時間に10回以上、活動期間は前後3時間以上地震なしで区切る」

2. 箱根の群発地震活動

活 動 期 間 地震数 最大地震 有感地震数
(当所の群発地震活動の定義にあてはまるような活動は無かった。)

3. 震源決定した最大地震

9月18日 15時41分 M3.4 深さ22km 足柄平野地域

4. 県下で記録された主な有感地震

(県震度情報テレメータシステムおよび気象庁ホームページより)

- 9月2日 03時00分 M3.7 深さ101km 相模湾
震度2：相模原市相模大野、横浜瀬谷区三ツ境、横浜緑区十日市場
震度1：津久井町中野、城山町久保沢、神奈川清川村煤ヶ谷、真鶴町真鶴、箱根町湯本、相模原市上溝、相模原市相原、相模原市田名、小田原市荻窪、綾瀬市深谷、座間市緑が丘、海老名市大谷、逗子市桜山、茅ヶ崎市茅ヶ崎、横須賀市光の丘、川崎中原区小杉陣屋、横浜都筑区茅ヶ崎、横浜青葉区市が尾町、横浜青葉区榎が丘、横浜泉区和泉町、横浜泉区岡津町、横浜栄区小菅が谷、横浜瀬谷区中屋敷、横浜緑区白山町、横浜旭区上白根町、横浜旭区今宿東町、横浜港南区丸山台北部、横浜港南区丸山台東部、横浜戸塚区戸塚町、横浜戸塚区平戸町、横浜金沢区白帆、横浜磯子区洋光台、横浜磯子区磯子、横浜保土ヶ谷区上菅田町、横浜保土ヶ谷区神戸町、横浜南区別所、横浜中区山手町、横浜西区浜松町、横浜神奈川区白幡上町、横浜神奈川区神大寺、横浜鶴見区下末吉
- 9月7日 06時57分 M4.1 深さ 90km 埼玉県北部
震度1：神奈川清川村煤ヶ谷、川崎中原区小杉陣屋、横浜都筑区茅ヶ崎、横浜緑区十日市場、横浜緑区白山町、横浜保土ヶ谷区上菅田町、横浜中区山下町、横浜中区山手町、横浜神奈川区白幡上町、横浜神奈川区神大寺、横浜鶴見区下末吉
- 9月15日 22時32分 M3.0 深さ 26km 神奈川県東部
震度1：相模原市相原
- 9月21日 19時51分 M2.8 深さ 19km 神奈川県西部
震度1：相模原市相原
- 9月30日 10時53分 M4.2 深さ 65km 千葉県南方沖
震度2：川崎宮前区宮前平、横浜南区別所、横浜中区山手町、横浜神奈川区白幡上町
震度1：神奈川清川村煤ヶ谷、中井町比奈窪、厚木市三田、厚木市飯山、相模原市上溝、綾瀬市深谷、座間市緑が丘、海老名市大谷、平塚市浅間町、横須賀市光の丘、川崎中原区小杉町、川崎中原区小杉陣屋、川崎川崎区千鳥町、横浜都筑区茅ヶ崎、横浜泉区和泉町、横浜瀬谷区中屋敷、横浜緑区十日市場、横浜緑区白山町、横浜港南区丸山台北部、横浜港南区丸山台東部、横浜港北区日吉本町、横浜金沢区白帆、横浜磯子区洋光台、横浜磯子区磯子、横浜保土ヶ谷区上菅田町、横浜保土ヶ谷区神戸町、横浜中区山吹町、横浜中区山下町、横浜西区浜松町、横浜西区みなとみらい、横浜神奈川区神大寺、横浜鶴見区鶴見、横浜鶴見区下末吉

5. 震源決定地震数表および地域区分図

表1 震源決定地震数表

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	14	6	8	1	0	3	0	32
2月	9	8	10	0	1	0	1	29
3月	14	6	11(3)	1	1	0	1	34(3)
4月	17	7	7	0	0	2	1	34
5月	28	13(1)	11	4	0	2	0	58(1)
6月	68	6	13	2	1	3	0	93
7月	37	5	8(1)	1	0	3	2	56(1)
8月	*198	*25	*21	*10	*5	*13	*1	*273
9月	*65	*19	*20	*12	*0	*1	*4	*121
累積数	*450	*95(1)	*109(4)	*31	*8	*27	*10	*730(5)

()内の数字は県震度情報テレメータシステムのデータによる有感地震数。地域区分は図2参照。

(注意)

- (1) 2001(H13)年12月29日から2002(H14)年1月4日の地震活動のデータ欠測にともない1月1日09時34分丹沢山地で発生した地震については、この表に記載していない。
- (2) 8月下旬から9月初旬に発生した箱根群発地震活動の処理のため、今月号は自動処理でおこなわれた震源決定数(*)をもとに報告した。採石発破や誤った震源が含まれている可能性がある。再決定した震源決定数は、次号以降で報告する。

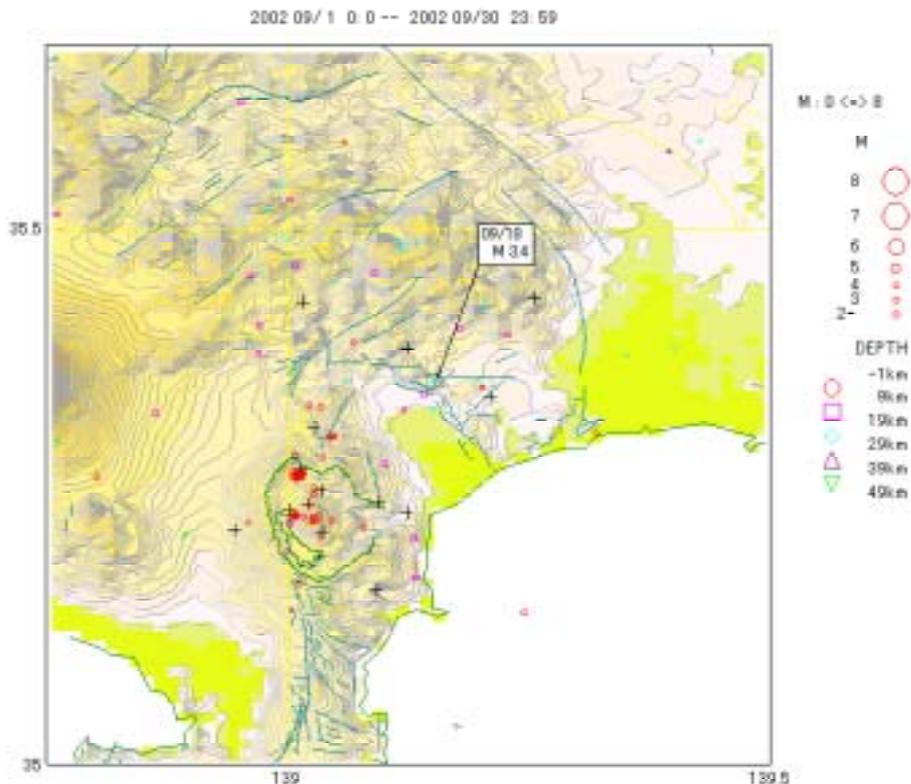


図1 箱根及び県西部地域の地震活動(暫定8月分)
(作図には、SEIS-PC for Windows95を用いた)

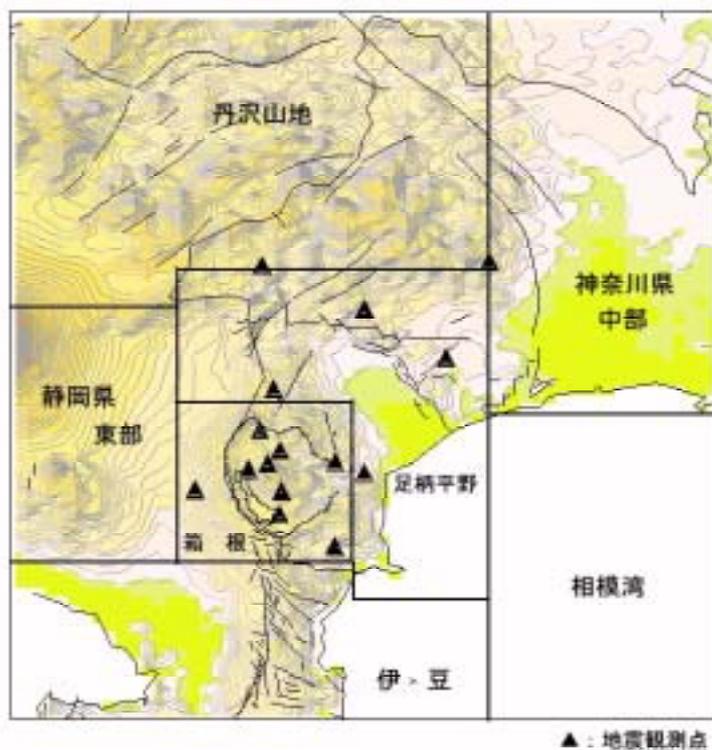


図2 表1に対応する地域区分