

神奈川県西部地域の地震活動 (2002年 8月)

神奈川県温泉地学研究所

1. 観測概況

2002年 8月の地震活動(図1)

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、8月1日から31日までの間に震源決定できた地震数は273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、29日07時13分箱根地域の深さ0kmで発生し、マグニチュードは2.5であった。大涌谷自然科学館に設置された旧式計測震度計によると、震度1を観測した。

箱根火山では、8月26日～9月1日に群発地震活動が発生した。この間(7日間)に観測された地震数は315個であり(図3)、そのうち震源決定できた数は198個であった。活動期間は、当所の群発地震活動の定義(*2)により「2.箱根の群発地震活動」で示したように2期間に分けられている。震源は金時山直下で、深さは0～3kmと浅く(図4)、最大地震(M2.5)は、前述の通りであった。箱根火山の群発地震活動は、2002(平成14)年6月6日(最大地震M1.7)以来であり、この群発地震活動に関係するような変化は、当所の地殻変動観測では記録されていない。

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(*3)
8月26日13時03分～28日20時42分	159	27日04時15分 M2.4	2
8月29日00時20分～30日23時48分	124	29日07時13分 M2.5	1

注意：

*3：この有感地震数は、大涌谷自然科学館に設置された旧式計測震度計による回数である。そのため、県震度情報テレメータシステムのデータによる「4.県下で記録された主な有感地震」や「表1 震源決定地震数表」の有感地震数には含まれていない。

3. 震源決定した最大地震

8月29日 07時13分 M2.5 深さ0km 箱根火山

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のデータより)

8月3日 08時12分 M6.1 深さ450km 鳥島近海
震度1：海老名市、中井町、川崎市、清川村、座間市、綾瀬市

8月22日から9月1日まで、温泉地学研究所強震計観測網の回線ダウンし、保存データが無いため、気象庁発表の震度データ(地方自治体データも含む)をもとに記載した。

8月11日 07時56分 M4.3 深さ41km 静岡県西部
震度1：真鶴町真鶴

8月23日 12時52分 M4.0 深さ73km 千葉県北西部

震度2：横浜神奈川区白幡上町、横浜青葉区市が尾町

震度1：横浜鶴見区下末吉、横浜鶴見区鶴見、横浜神奈川区神大寺、横浜西区浜松町、横浜中区山手町、横浜中区山下町、横浜南区別所、横浜保土ヶ谷区上菅田町、横浜磯子区磯子、横浜磯子区洋光台、横浜港南区丸山台東部、横浜旭区今宿東町、横浜緑区白山町、横浜緑区十日市場、横浜瀬谷区中屋敷、横浜瀬谷区三ツ境、横浜青葉区榎が丘、横浜都筑区池辺町、横浜都筑区茅ヶ崎、川崎川崎区中島、川崎川崎区千鳥町、川崎幸区戸手本町、川崎中原区小杉陣屋、川崎中原区小杉町、川崎高津区下作延、川崎多摩区登戸、川崎宮前区野川、川崎麻生区片平、茅ヶ崎市茅ヶ崎、大和市下鶴間、座間市緑が丘、綾瀬市深谷、相模原市磯部、相模原市田名、相模原市相原、厚木市長谷、箱根町湯本、神奈川県清川村煤ヶ谷、津久井町中野

8月30日 09時46分 M3.8 深さ91km 千葉県南部

震度1：横浜鶴見区下末吉、横浜中区山手町、横浜南区別所、箱根町湯本、神奈川県清川村煤ヶ谷

8月30日 20時28分 M3.9 深さ71km 千葉県北西部

震度1：横浜鶴見区下末吉、横浜神奈川区神大寺、横浜神奈川区白幡上町、横浜緑区十日市場、横浜青葉区市が尾町、相模原市上溝

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
累積数	*385	*76(1)	*89(4)	*19	*8	*26	*6	*609(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。

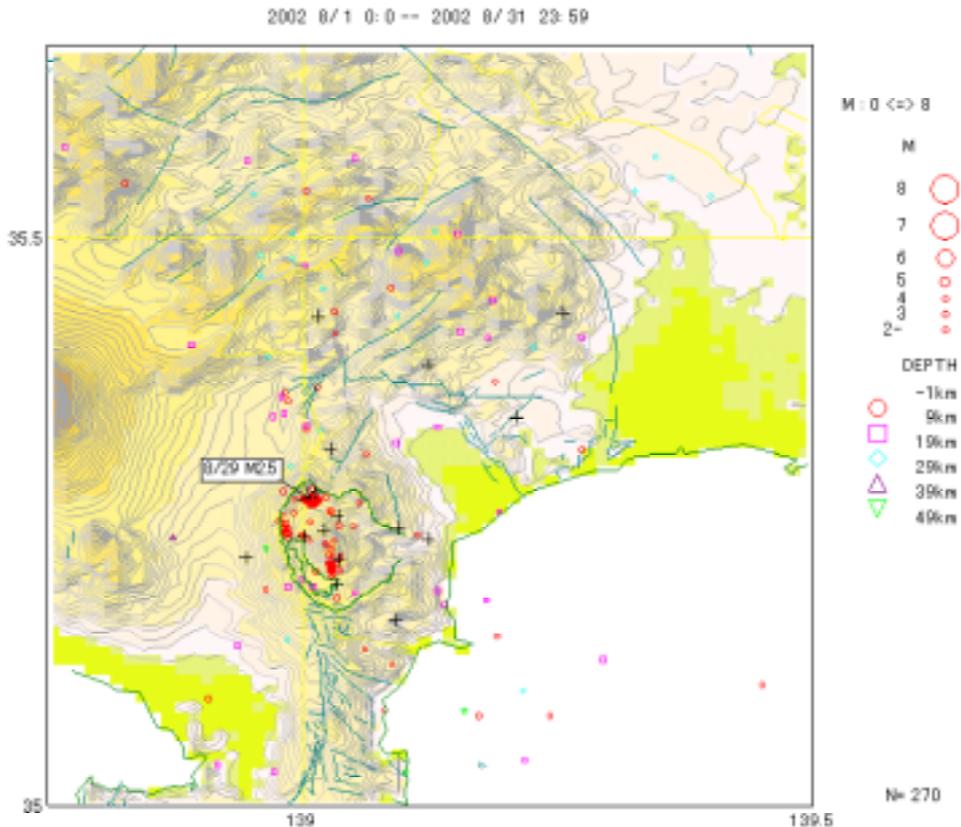


図1 箱根及び県西部地域の地震活動(暫定8月分)
(作図には、SEIS-PC for Windows95を用いた)

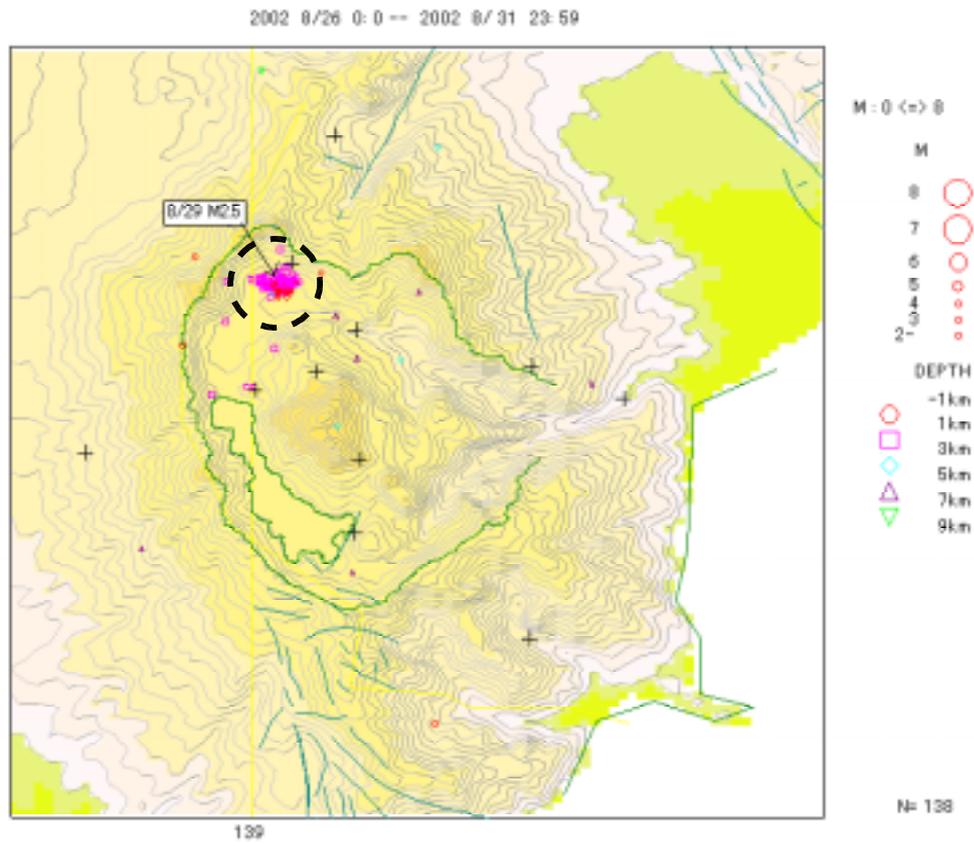


図4 箱根の群発地震活動（暫定8月26～31日）
点線丸印が群発発生域