

神奈川県西部地域の地震活動 (2003年2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2月の地震活動概況

当所の地震観測網によって、2月1日から28日までの間に震源決定できた地震数は55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9日22時29分丹沢山地の深さ20kmで発生し、そのマグニチュードは2.3であった。この地震は、県震度情報テレメータシステムによると無感であった。地殻変動に関する観測データには異常な変化は認められなかった(図1)。

注1：マグニチュードが0.0以上の地震のみを対象とした。

震源決定した最大地震 2月9日 22時29分 M2.3 深さ20km 丹沢山地

箱根火山では2月5日群発地震が発生した。地震数は04時57分から05時05分までの間に39個確認された。最大地震は04時57分に発生したマグニチュード0.5の地震であった(図3)。発生域は駒ヶ岳南西側の深さ3kmであった(図4)。

注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」

箱根の群発地震活動期間	地震数	最大地震	有感地震数
2月5日04時57分～05時05分	39	M0.5	0

2. 県下で記録された2003年2月の有感地震

(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)

2月1日	03時15分	M3.9	深さ46km	茨城県南部
震度1：横浜神奈川区神大寺、横浜港北区日吉本町、横浜緑区十日市場、川崎中原区小杉陣屋				
2月12日	22時13分	M4.7	深さ16km	三宅島近海
震度1：横浜磯子区洋光台、中井町比奈窪、真鶴町真鶴				
2月13日	01時50分	M3.9	深さ39km	千葉県南部
震度1：横浜鶴見区下末吉、横浜中区山手町、横浜栄区小菅が谷				
2月16日	12時03分	M5.0	深さ63km	福島県沖
震度1：横浜鶴見区下末吉、横浜神奈川区神大寺、横浜中区山手町、横浜港北区日吉本町、川崎中原区小杉陣屋、海老名市大谷、綾瀬市深谷、小田原市荻窪、中井町比奈窪、城山町久保沢、津久井町中野				
2月20日	06時19分	M4.2	深さ51km	千葉県北東部
震度1：横浜中区山手町、横浜緑区十日市場				

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(2月分)
- 図 2 表 1 に対応する地域区分
- 図 3 2月5日群発地震の時間別発生頻度図
- 図 4 2月5日群発地震の震源分布図

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)
累積数	55	29	26	2	0	4	6	122(0)

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。

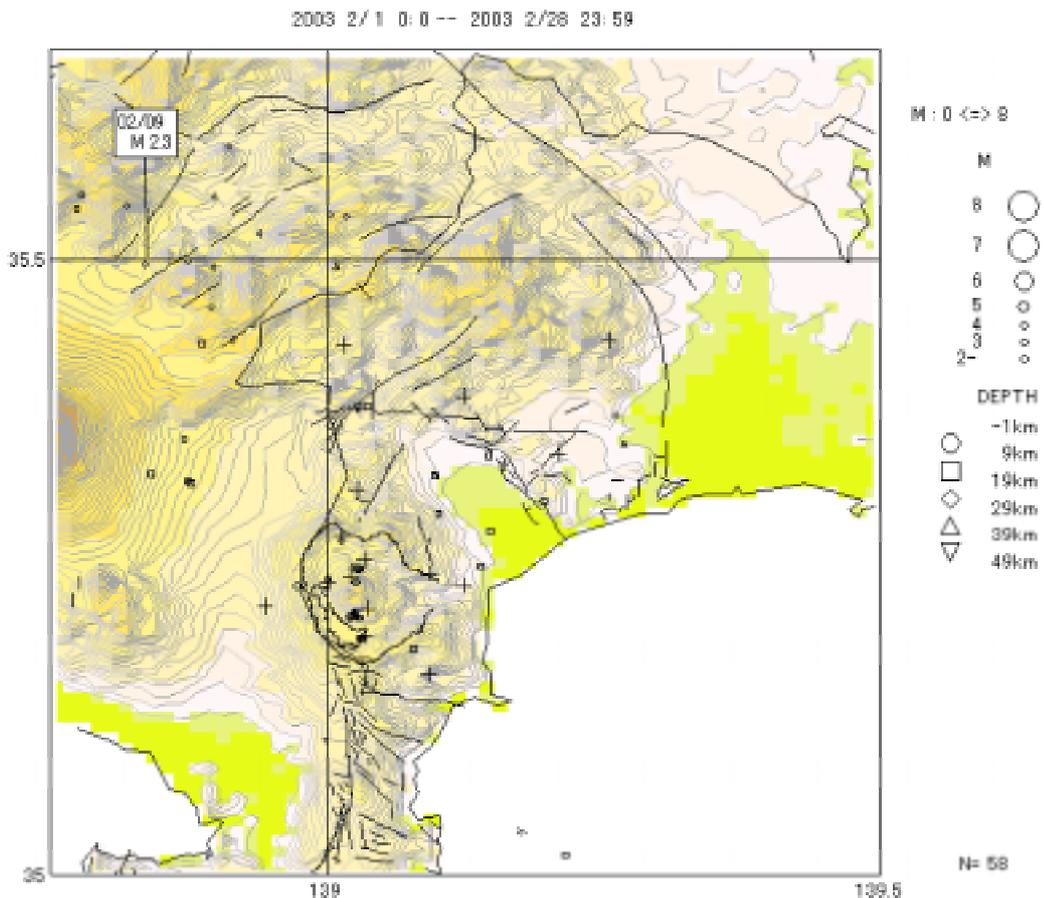


図 1 箱根及び県西部地域の地震活動(2月分)
(作図には、SEIS-PC for Windows95を用いた)

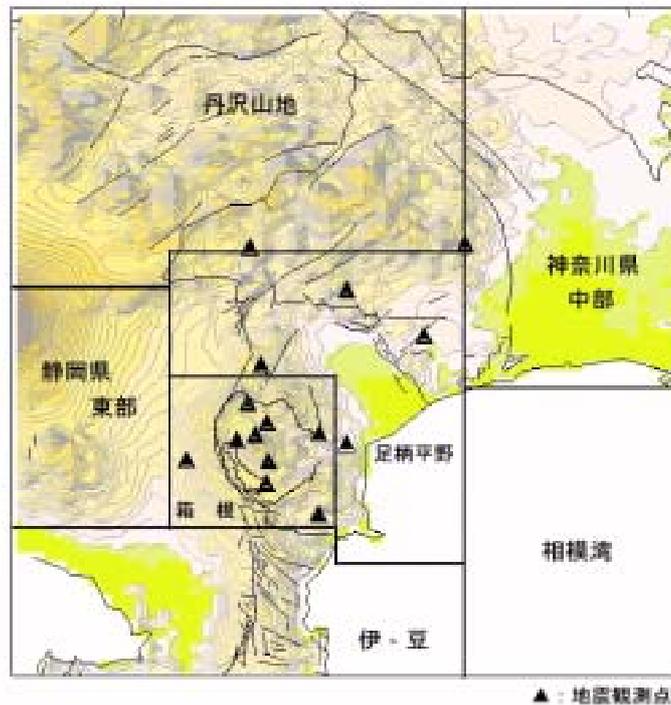


図2 表1に対応する地域区分

箱根群発地震の時間別発生頻度（2003.02.05 00h00m～23h59m） 温泉地学研究所箱根駒ヶ岳記録による

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	
5	0	0	0	0	27	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	40	40

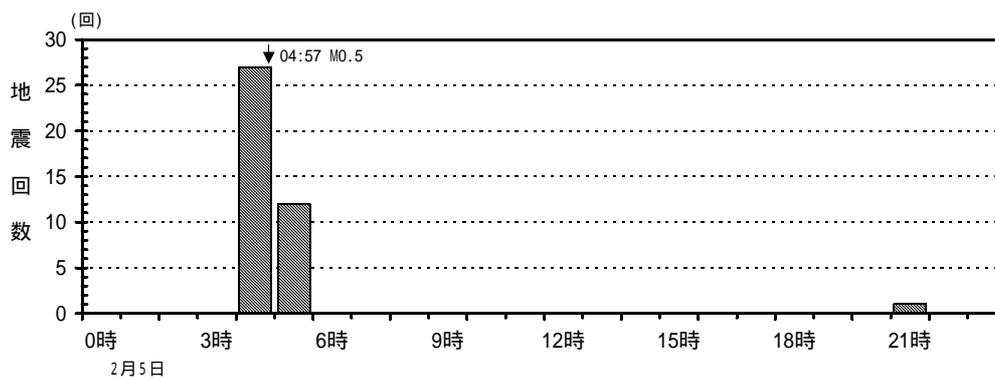


図3 2月5日群発地震の時間別発生頻度図

2003 2/1 0:0 -- 2003 2/25 23:59

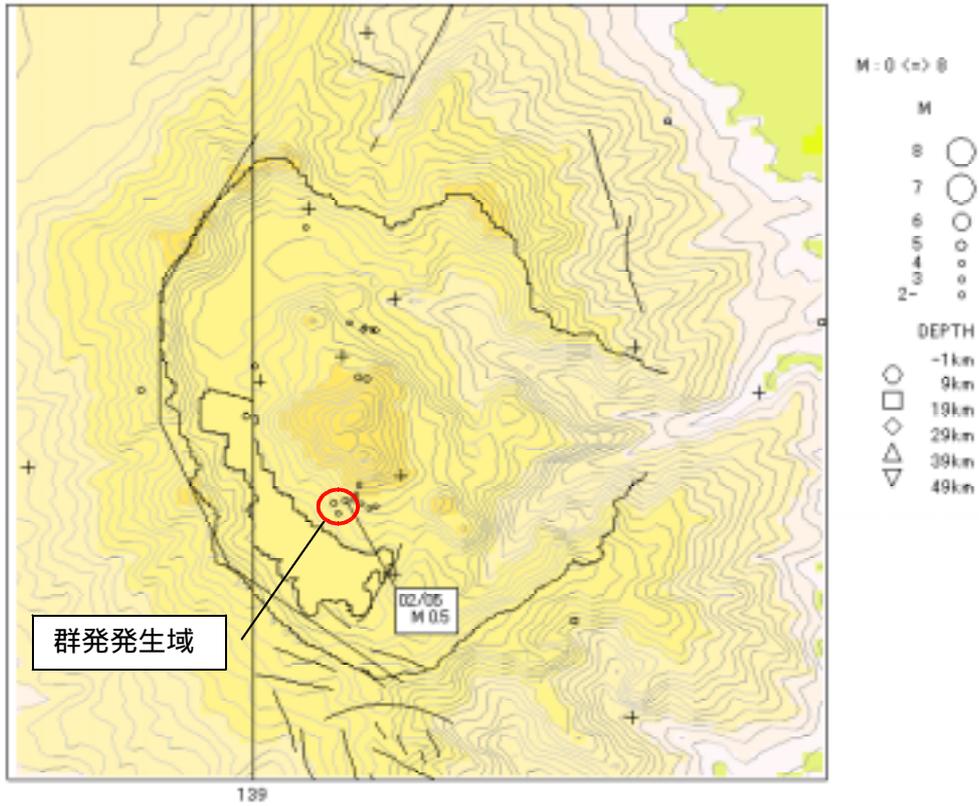


図 4 2月5日群発地震の震源分布図