

神奈川県およびその周辺地域の地震活動 (2014 年 5 月)

神奈川県温泉地学研究所

1. 神奈川県およびその周辺地域における 2014 年 5 月の地震活動概況

- 当所の地震観測網によって、5 月 1 日から 5 月 31 日までの間に震源決定できた地震数は 67 回でした (図 1、表 2)。この期間中、神奈川県およびその周辺地域での最大地震は、23 日の 8 時 54 分ごろに発生した丹沢を震源とする地震で、地震の規模は M3.3 (気象庁マグニチュード 3.1) でした。箱根火山の群発地震活動は観測されませんでした。
- 震源決定した最大地震
5 月 23 日 8 時 54 分 深さ 17.1 km M3.3 (丹沢山地)
- 箱根火山の群発地震 (注) : なし
(注) 地震数が 1 時間に 10 個以上あり、活動期間は前後 3 時間地震なしで区切る。
- 県内で有感となった地震と温泉地学研究所のルーティン処理による震源決定数

表 1 県内で有感となった地震 (気象庁資料より)

日付	時刻	深さ (km)	M	震央地名	西湘地域		足柄上地域		湘南地域		県央地域		県北地域		横須賀三浦地域		横浜	川崎												
					箱根市	小田原市	真鶴町	湯河原町	南足柄市	松田町	山中町	大井町	開成町	秦野市	伊勢原市	平塚市			大磯町	茅ヶ崎市	寒川町	清川村	愛川町	厚木市	海老名市	綾瀬市	座間市	大和市	相模原市	津久井町
5月5日	5時02分	49	4.2	茨城県南部	1														1	1										
5月5日	5時18分	156	6.0	伊豆大島近海*	4	3 3 3 4	3 3 3 3 3 3	2	3 3 3 2 3 3 3 3	3	4 4 4 3 3 3	4 3 3 2 2	4 3 3 2 2	3 3 3 2 2	3	4 4														
5月6日	0時30分	22	2.8	神奈川県東部(県東部)	1														1											
5月13日	8時35分	72	4.9	千葉県西北部	4	2 2 2	2 2 2 2 2 1	1	1 1 1 1 2 2 2 2	2	2 2 2 2 2 2 2	2 2 1 1	1 2 2 2 2	2	4 3															
5月13日	10時33分	47	4.0	茨城県南部	1														1											
5月15日	18時48分	121	4.2	相模湾*	2	1	1		1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1										
5月17日	1時11分	56	3.5	千葉県西北部	1						1								1	1										
5月23日	8時54分	20	3.1	山梨県東部・富士五湖(丹沢山地)	1			1											1	1										
5月26日	11時45分	71	3.5	千葉県西北部	1														1	1										
5月29日	20時10分	24	2.9	神奈川県西部(丹沢山地)	1			1		1				1																

(注1) 震央地名は気象庁の発表名を掲載していますが、()内は当所の地域区分によるものです。
 (注2) マグニチュード(M)と深さは気象庁の発表の値を掲載しています。
 (注3) 平成18年3月20日に津久井郡津久井町と津久井郡相模湖町、平成19年3月11日に津久井郡城山町と津久井郡藤野町は相模原市に合併しました。しかし、過去の震度値との比較を容易にするため、これらの地域は「県北地域」としてまとめ、従来通りの表示にしています。

*震央位置は当所地域区分「相模湾」内ですが、震源深さ 50km を超えるので地域外と見なします。

表 2 震源決定地震数

地域区分による地震数

	箱根	足柄平野	丹沢山地	県東部	相模湾	伊豆	静岡東部	計
1月	21	11	20	13 (1)	1	1	1	68 (1)
2月	15	16	17	2	1	3	1	55 (0)
3月	11	24	15	9 (2)	1	1	0	61 (2)
4月	28	10	21 (1)	7	2	0	0	68 (1)
5月	23	10	22 (2)	10 (1)	0	1	1	67 (3)
累積数	98 (0)	71 (0)	95 (3)	41 (4)	5 (0)	6 (0)	3 (0)	319 (7)

注) 累積数は1月からの値。括弧内は有感地震数。図1領域内の50kmより浅い地震数のみ表示

2. 資料

図1 神奈川県とその周辺地域の地震活動

図2 表1に対応する地域区分 図3~6 地殻変動観測結果

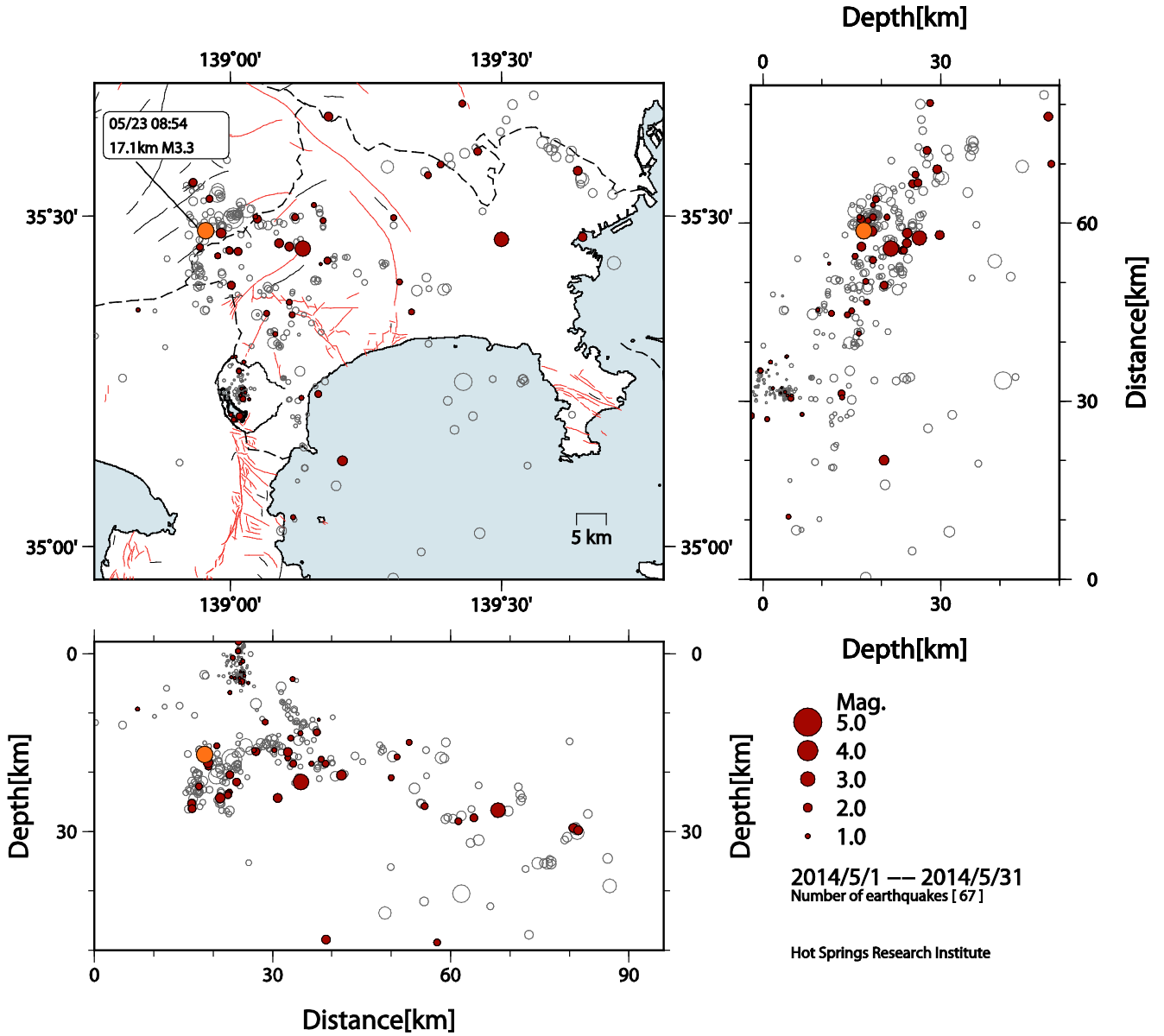


図1 神奈川県とその周辺地域の地震活動

(震源決定は、当所データの他に東京大学地震研究所、防災科学技術研究所および気象庁の地震波形データを利用しています。なお、図中、白丸は過去6ヶ月の震源、赤丸は今月の震源を示す。)

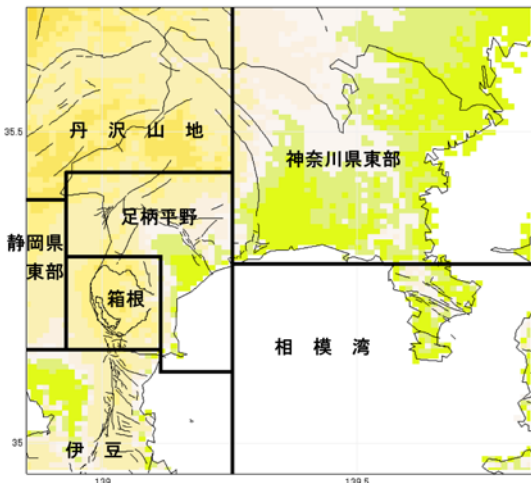


図2 表1に対応する地域区分 (深さは50kmまで)

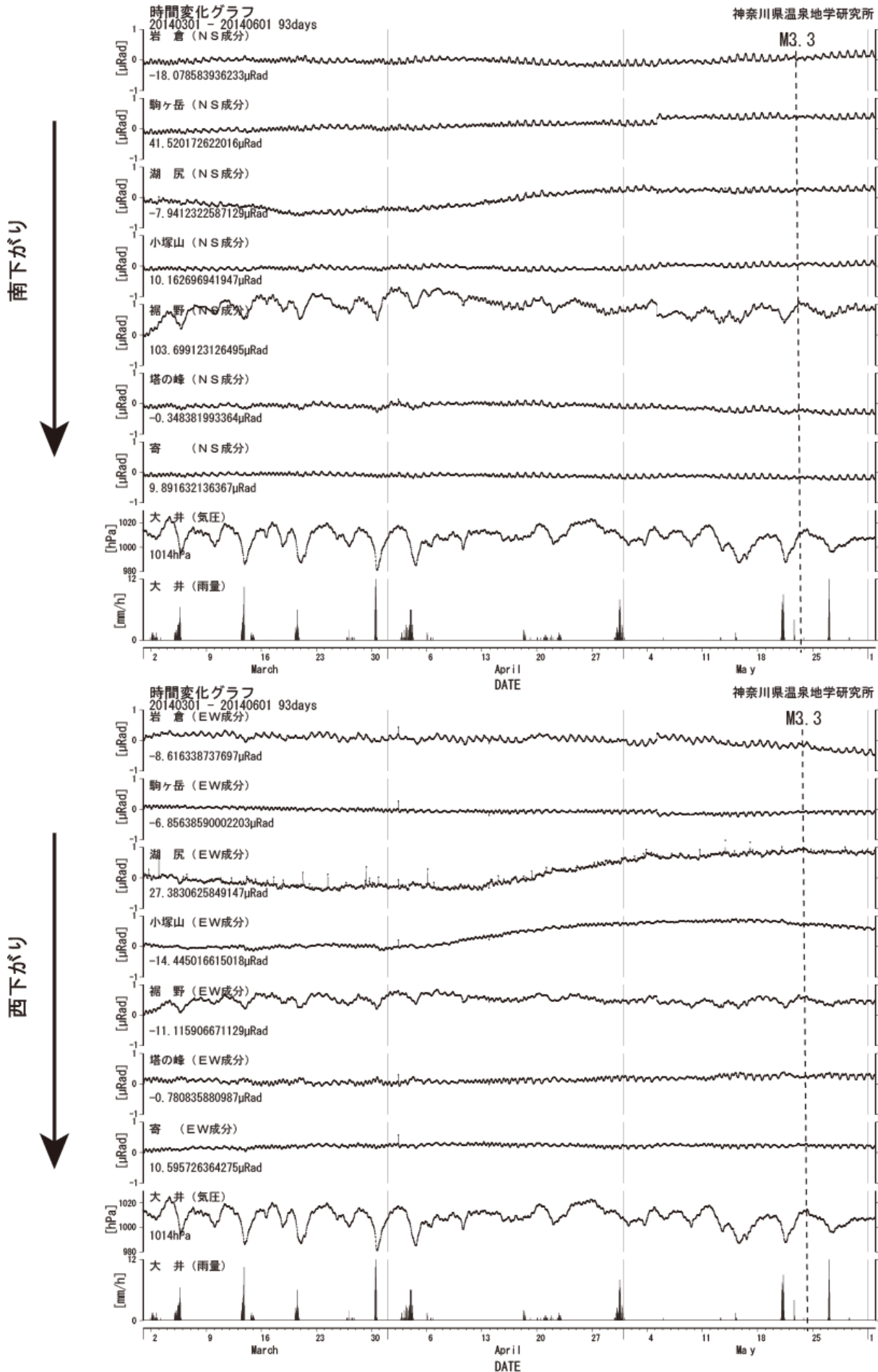


図3 傾斜計記録 (2014年3月1日から2014年5月31日) 上: 南北成分 下: 東西成分

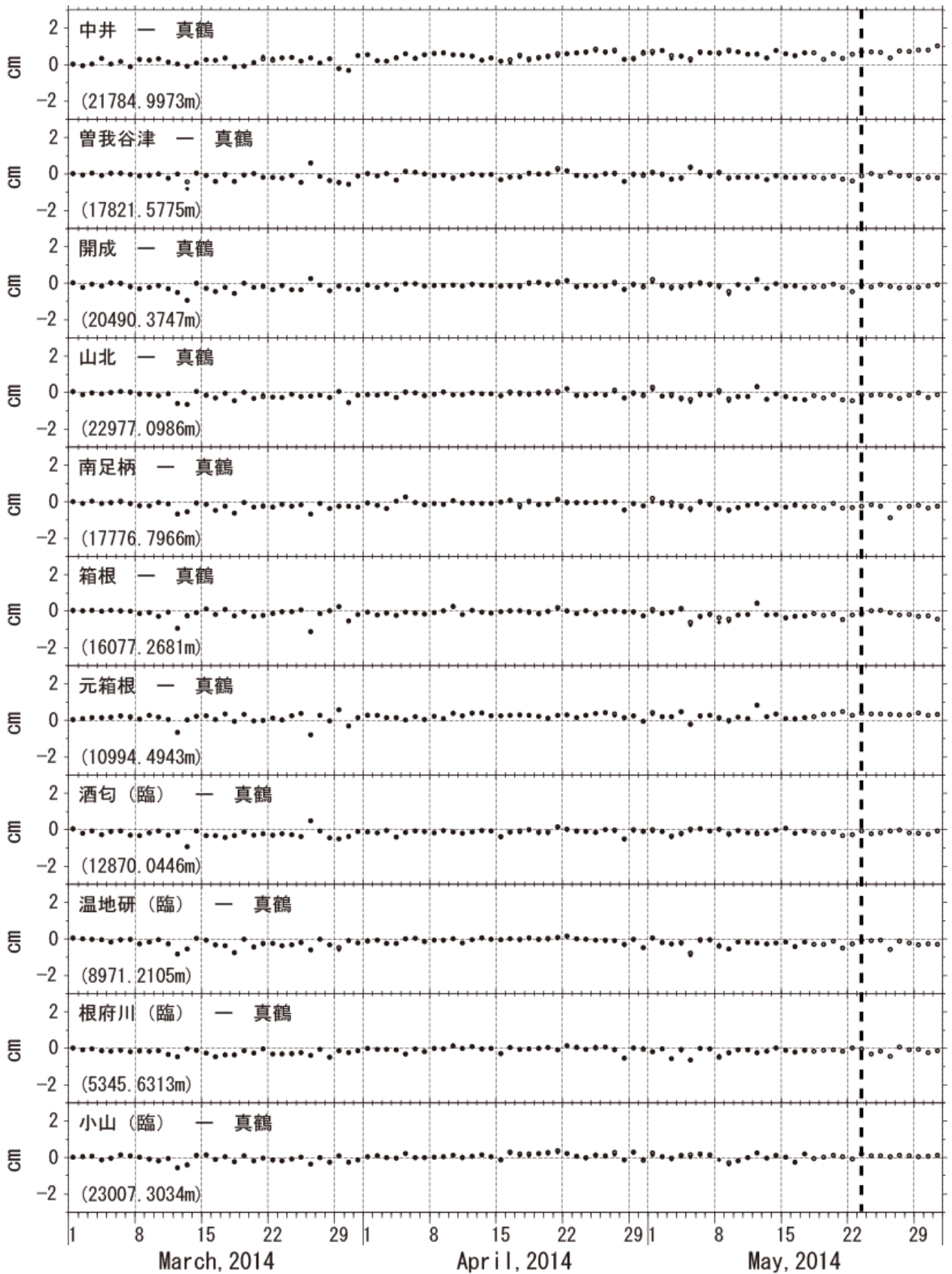


図4 GPS測量観測結果（2014年03月01日～2014年05月31日）

真鶴観測点を中心とした、各観測点の基線長変化。●は精密歴、○は超速報歴による解を示す。小山観測点は、（独）防災科学技術研究所との共同研究による観測点である。

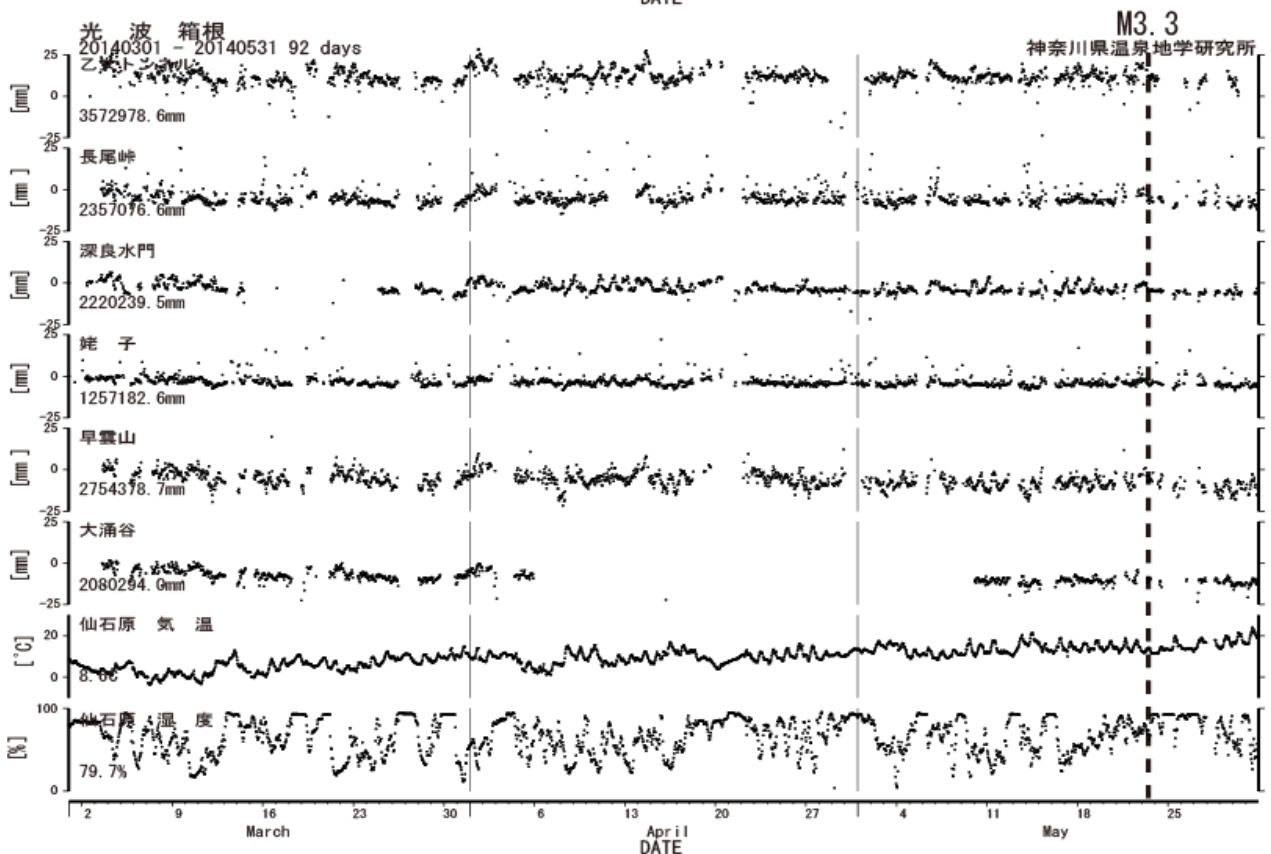
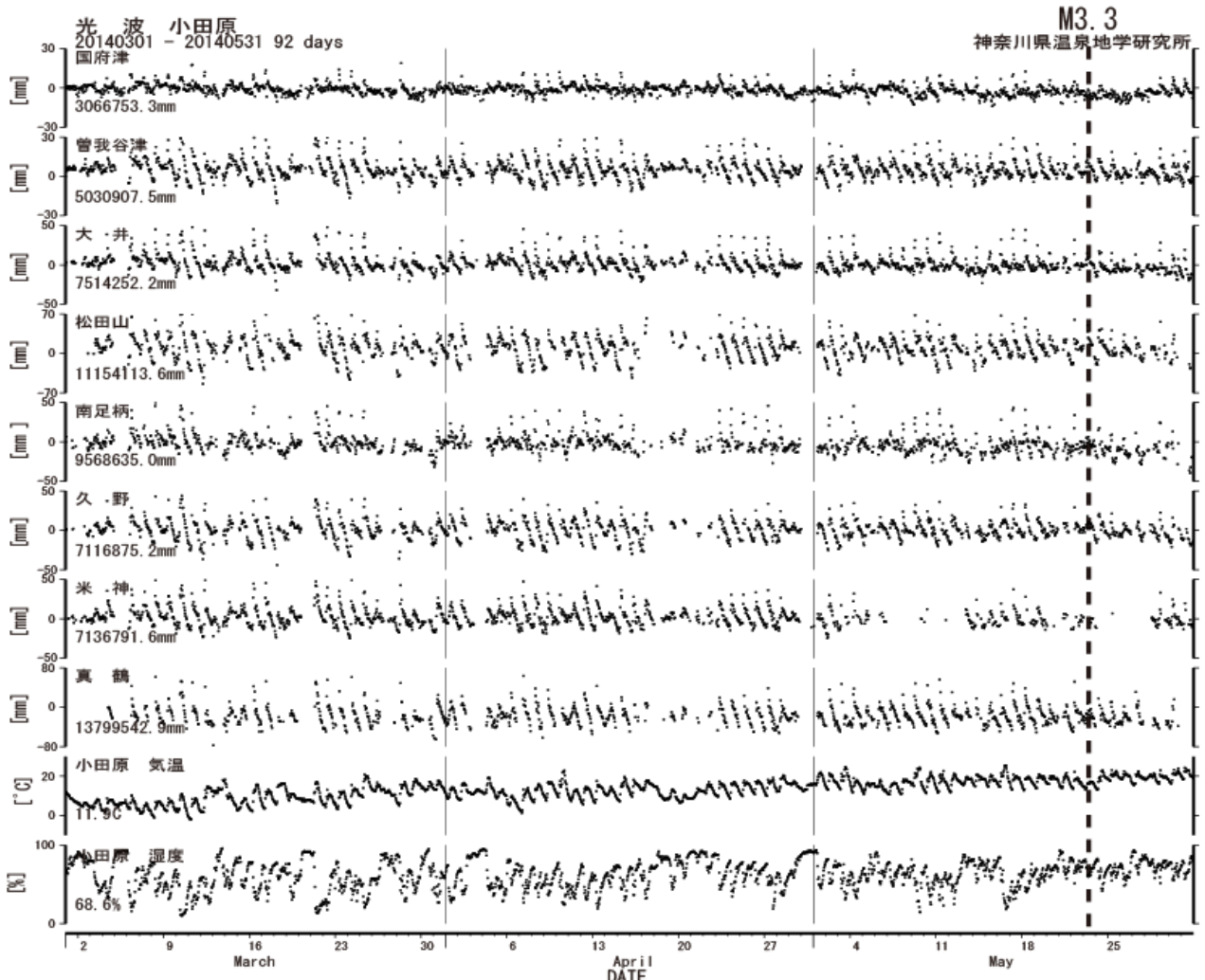


図5 光波測量観測結果（2014年03月01日～2014年05月31日）
上：小田原観測網、下：箱根観測網

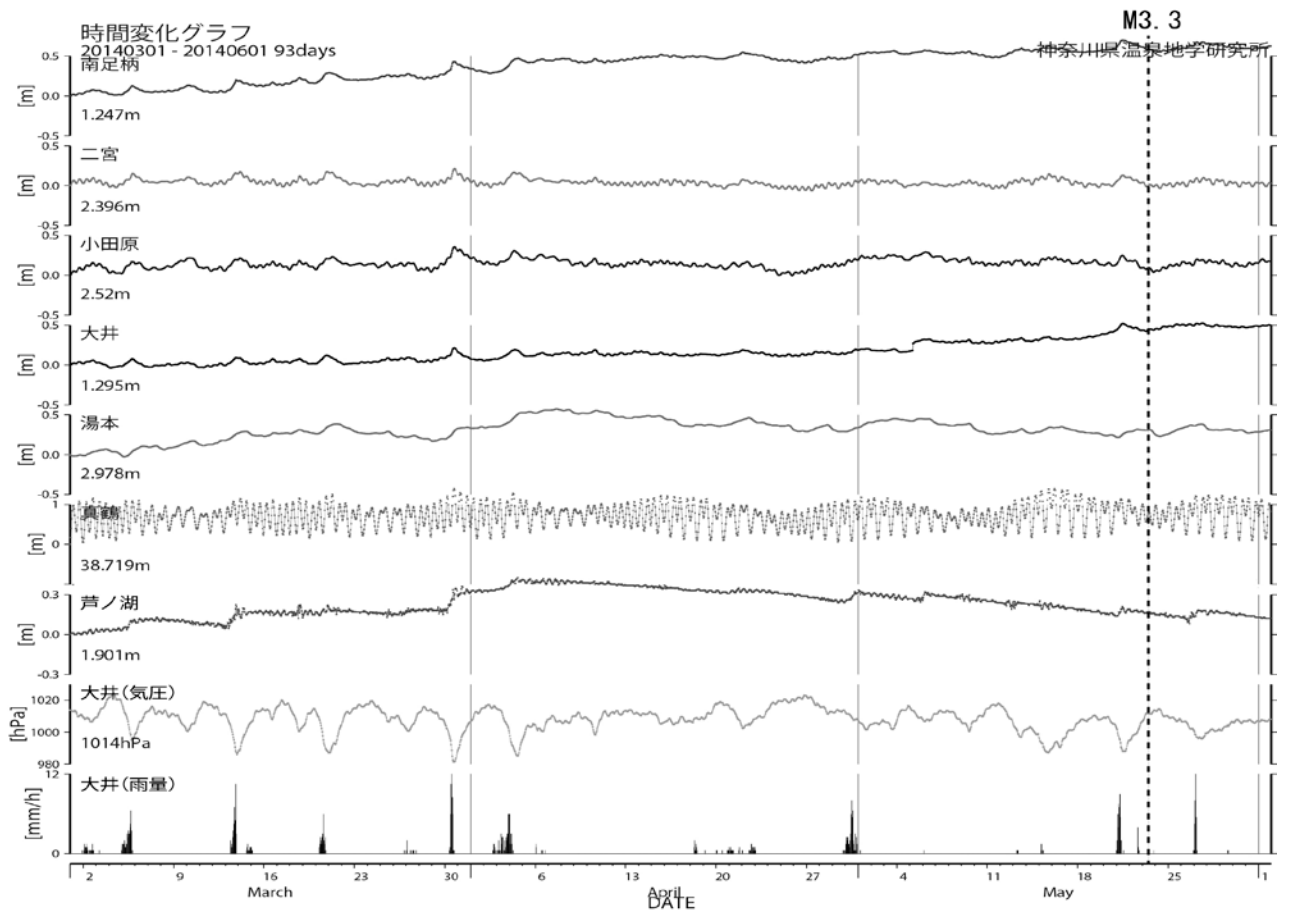


図6 地下水位観測結果(2014年3~5月)