

神奈川県およびその周辺地域の地震活動 (2017 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今月の地震活動概況

- 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 118 回でした (図 1-1、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、3 日 22 時 19 分に箱根で発生した M2.8 の地震で、この地震により南足柄市で最大震度 2 が観測されました。箱根火山での群発地震は観測されませんでした (図 1-2)。5 月初旬の箱根金時山付近の活動については前号 261 号 (2017 年 4 月) をご参照ください。
- 震源決定した最大地震
5 月 03 日 22 時 19 分 深さ -0.2km M2.8 (箱根)
- 箱根火山の群発地震 (注) : 観測されておりません。
(注) 当所の定義では「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。」としております。
- 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		川崎							
					箱根市	小田原市	湯河原町	南足柄市	松田町	山中町	大井町	開成町	伊勢原市	平塚市	二宮町	茅ヶ崎市	寒川町	清川村	厚木市		海老名市	綾瀬市	座間市	大和市	相模原市	相模原市	津久井町
1	5月3日	22時19分	0	2.6	静岡県東部(箱根)	2	1	1	2	1	1	1															
2	5月22日	12時25分	14	4.5	新島・神津島近海	1																					
3	5月28日	15時18分	123	4.0	埼玉県南部	2																					

(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。

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
6月	5	13	11	6	0	1	0	36 (0)
7月	26	10	12 (1)	7	1	2	8	66 (1)
8月	10	15 (1)	13	7 (1)	4	4	2	55 (2)
9月	16	13	13	4	3	4	0	53 (0)
10月	17	18	22 (1)	2	1	3	3	66 (1)
11月	7	11	15 (1)	4	0	3	0	40 (1)
12月	13	13 (1)	9 (1)	7	2	6	1	51 (2)
1月	28	7	17	3	1	4	0	60 (0)
2月	7	10	14	0	1	8	0	40 (0)
3月	12	10	13	4	1	1	1	42 (0)
4月	37	10 (1)	15	7	0	4	1	74 (1)
5月	41 (1)	49	21	5	1	1	0	118 (1)
累積数	125 (1)	86 (1)	80 (0)	19 (0)	4 (0)	18 (0)	2 (0)	334 (2)

注) 累積数は1月からの値。括弧内は有感地震数

2. 資料

図 1-1 神奈川県とその周辺地域の今月の地震活動

図1-2 箱根火山の今月の地震活動

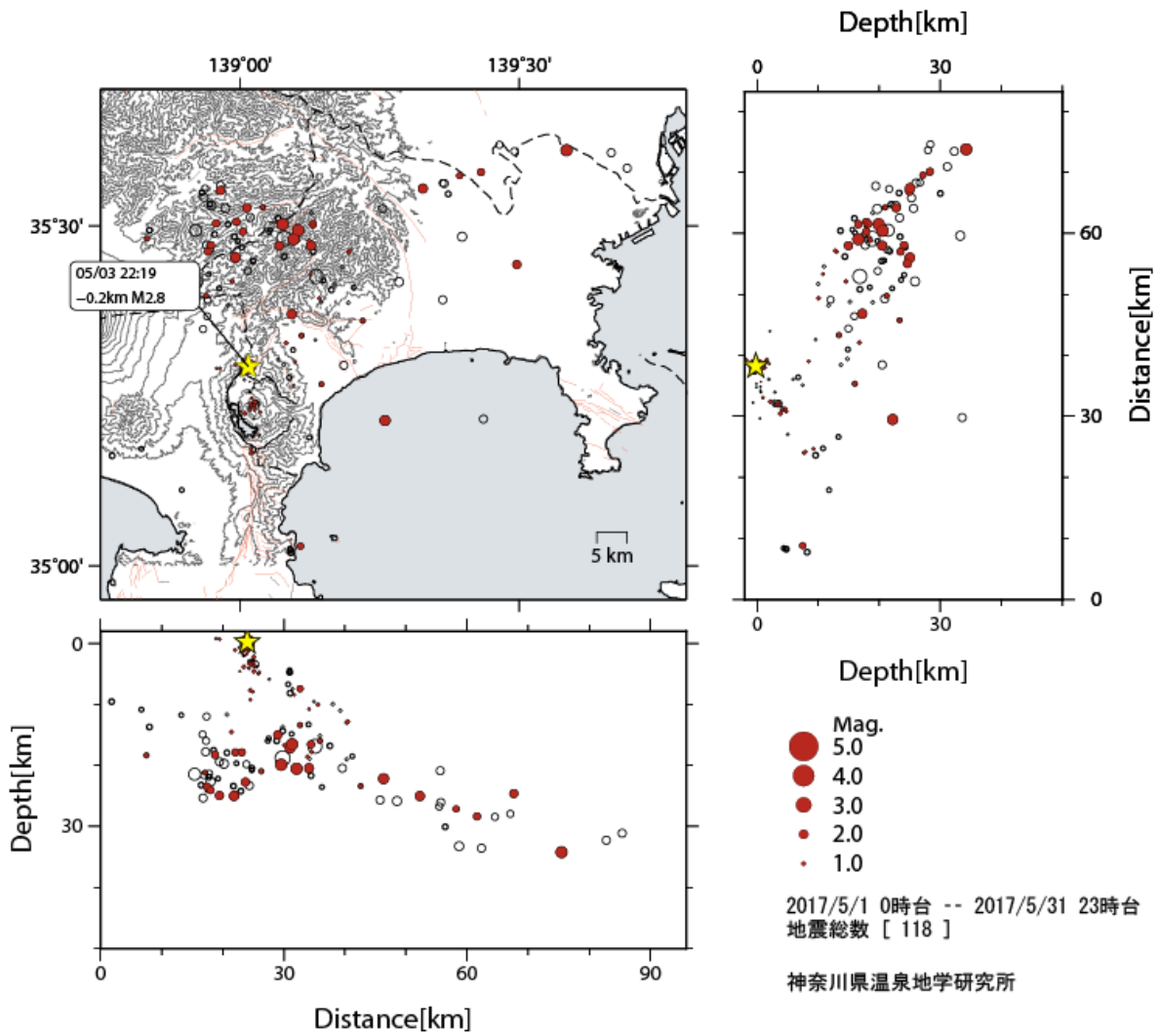


図 1-1 神奈川県とその周辺地域の今月の地震活動

(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3ヶ月の震源、赤丸は今月の震源を示す。)

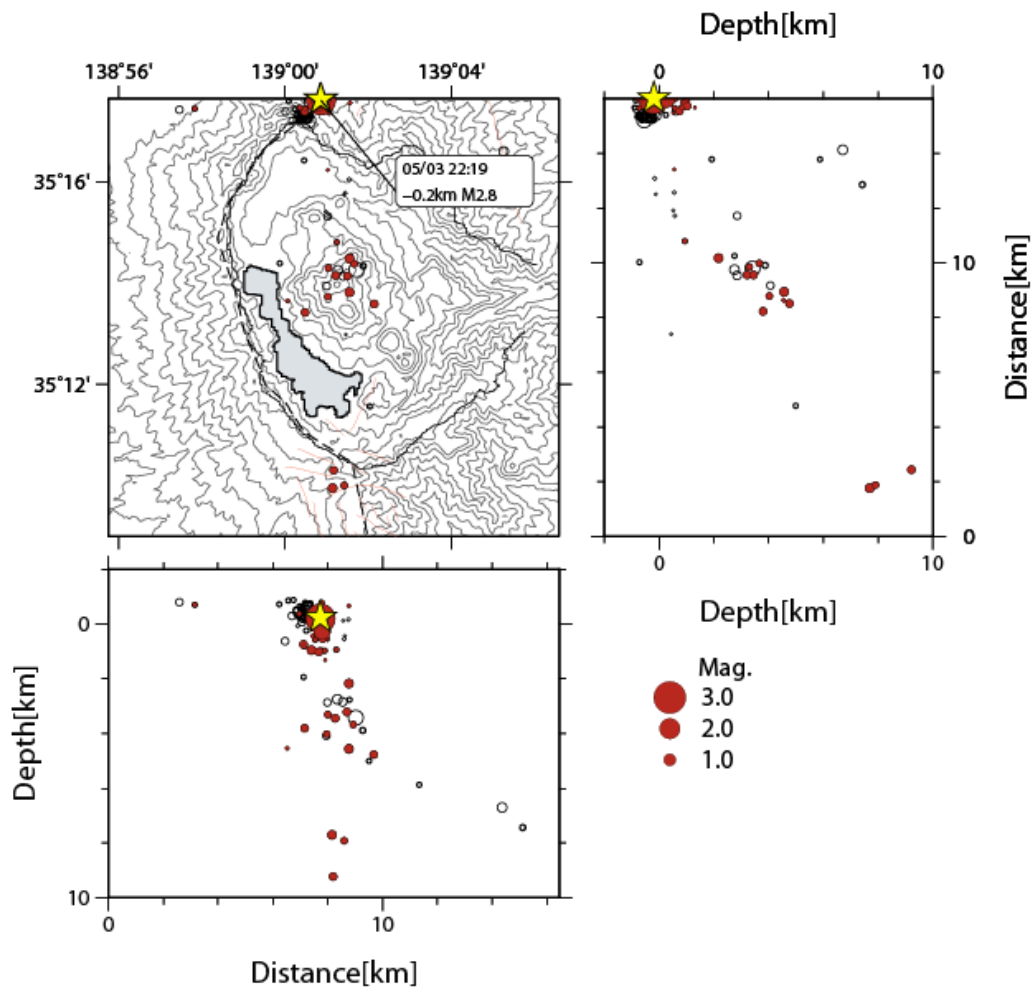


図 1-2 箱根火山の今月の地震活動(白丸は過去3ヶ月の震源、赤丸は今月の震源を示す。)

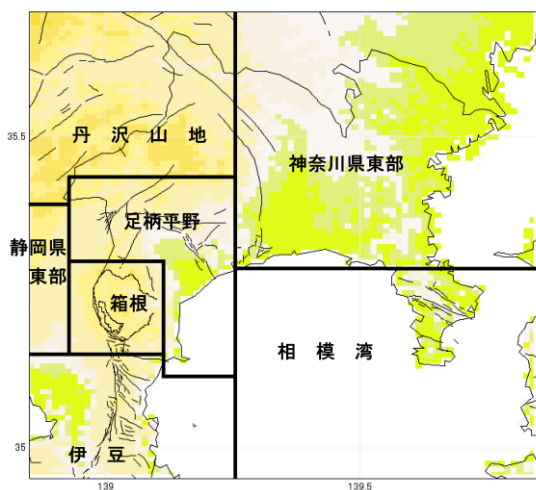


図 2 表 1 に対応する地域区分 (深さは 50km まで)

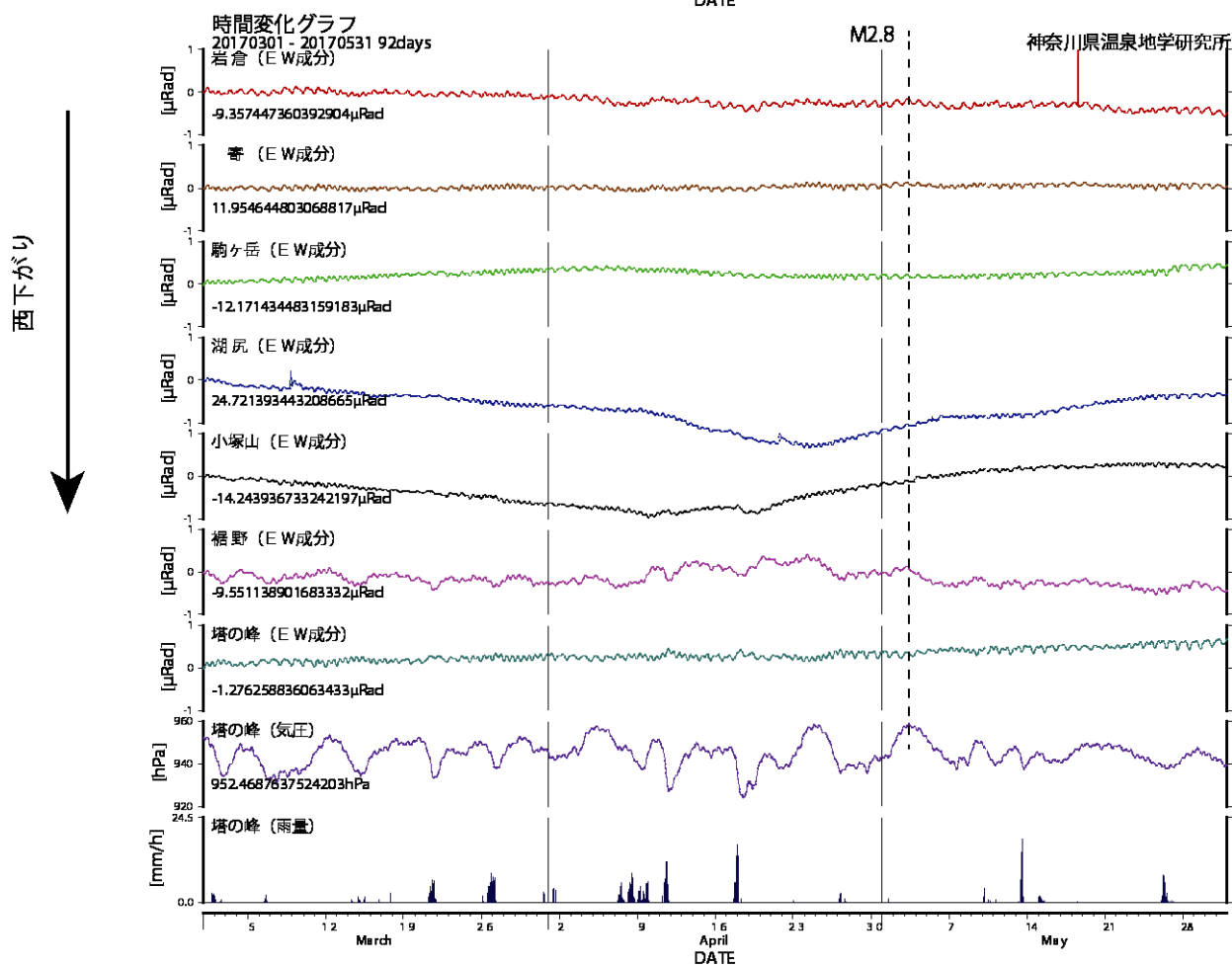
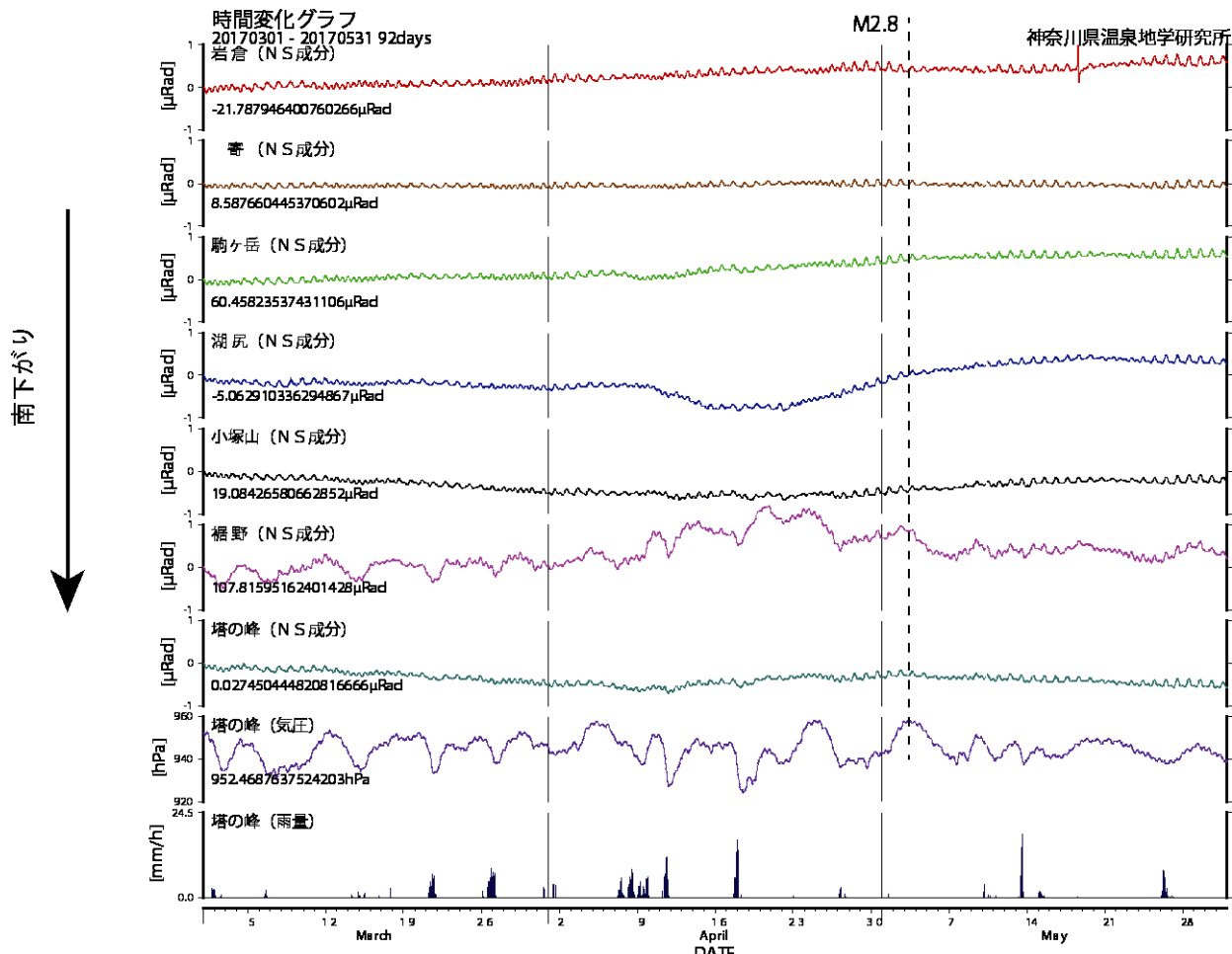


図3 傾斜計記録(2017年3月1日から2017年5月31日) 上:南北成分

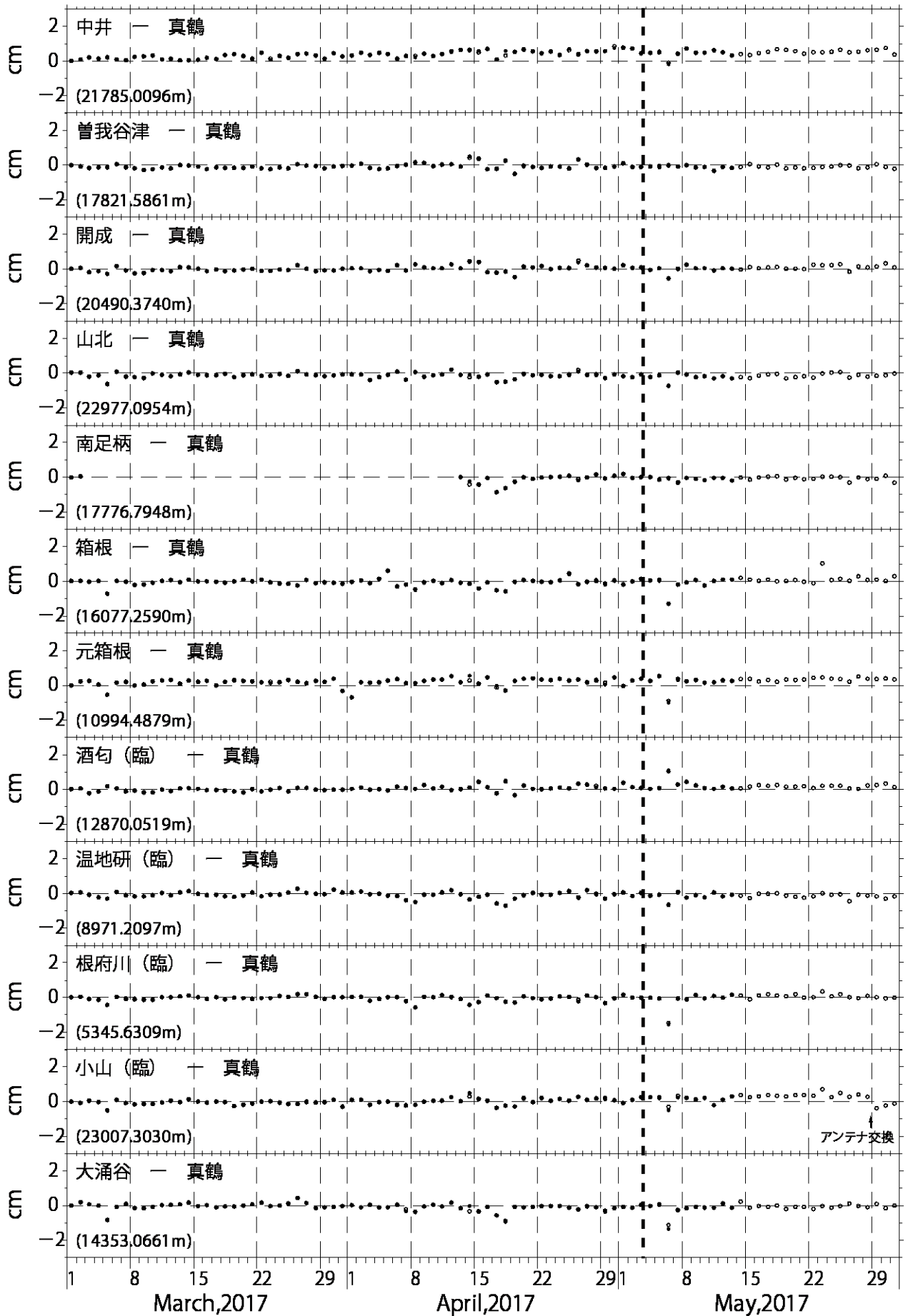


図4 GPS測量観測結果 (2017年03月01日~2017年05月31日)
 真鶴観測点を中心とした、各観測点の基線長変化。●は精密暦、○は超速報暦による解を示す。

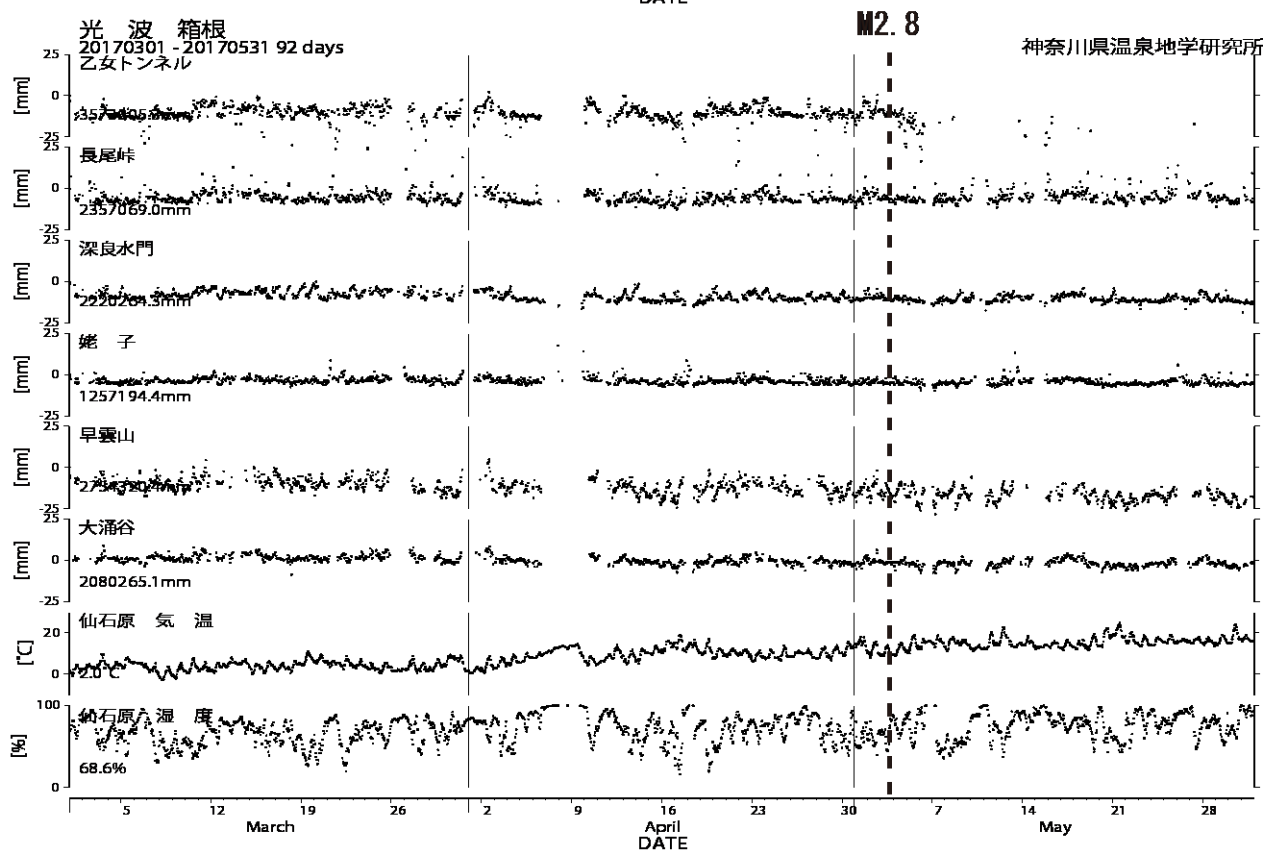
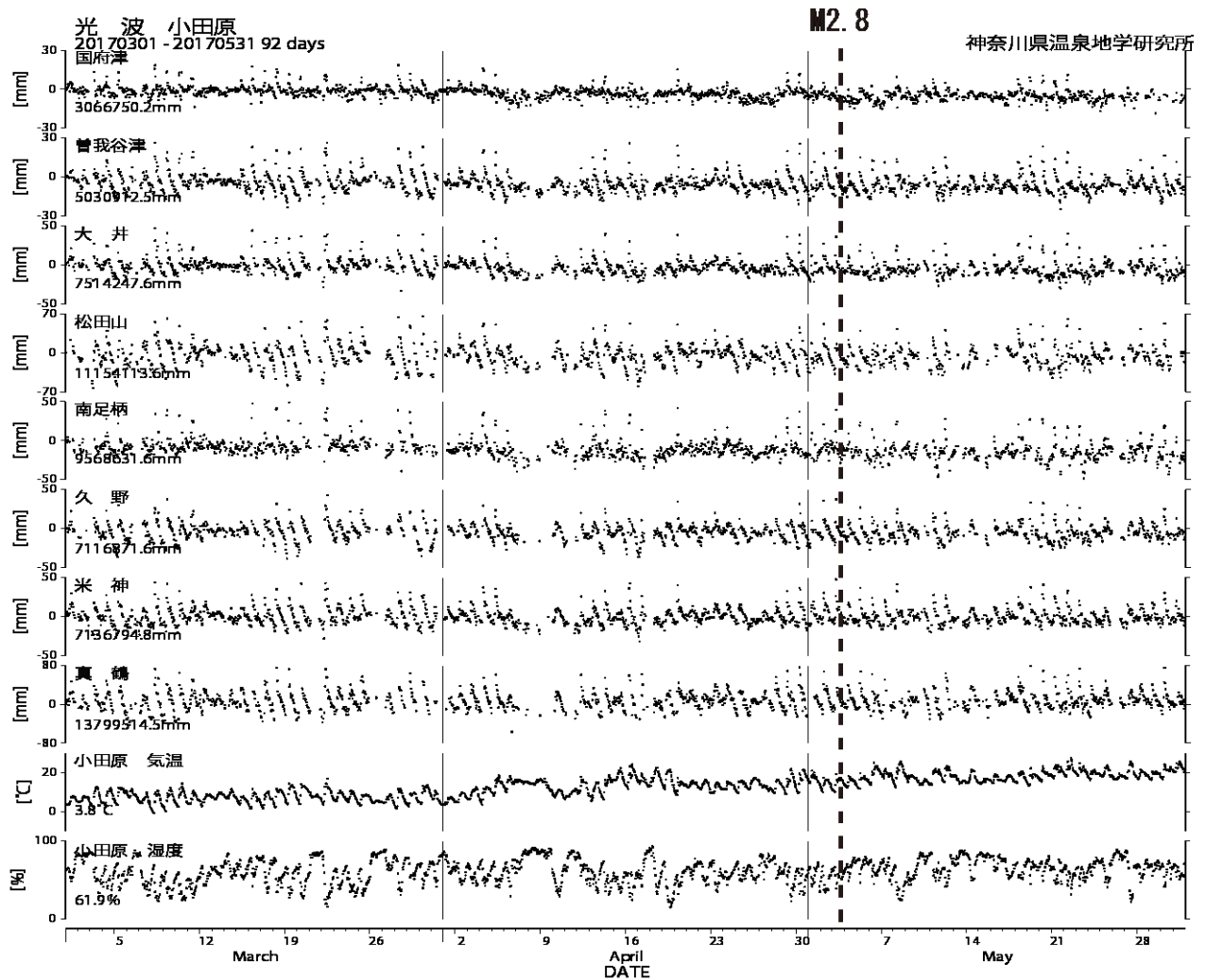


図5 光波測量観測結果 (2017年3月1日~2017年5月31日)
上:小田原観測網、下:箱根観測網

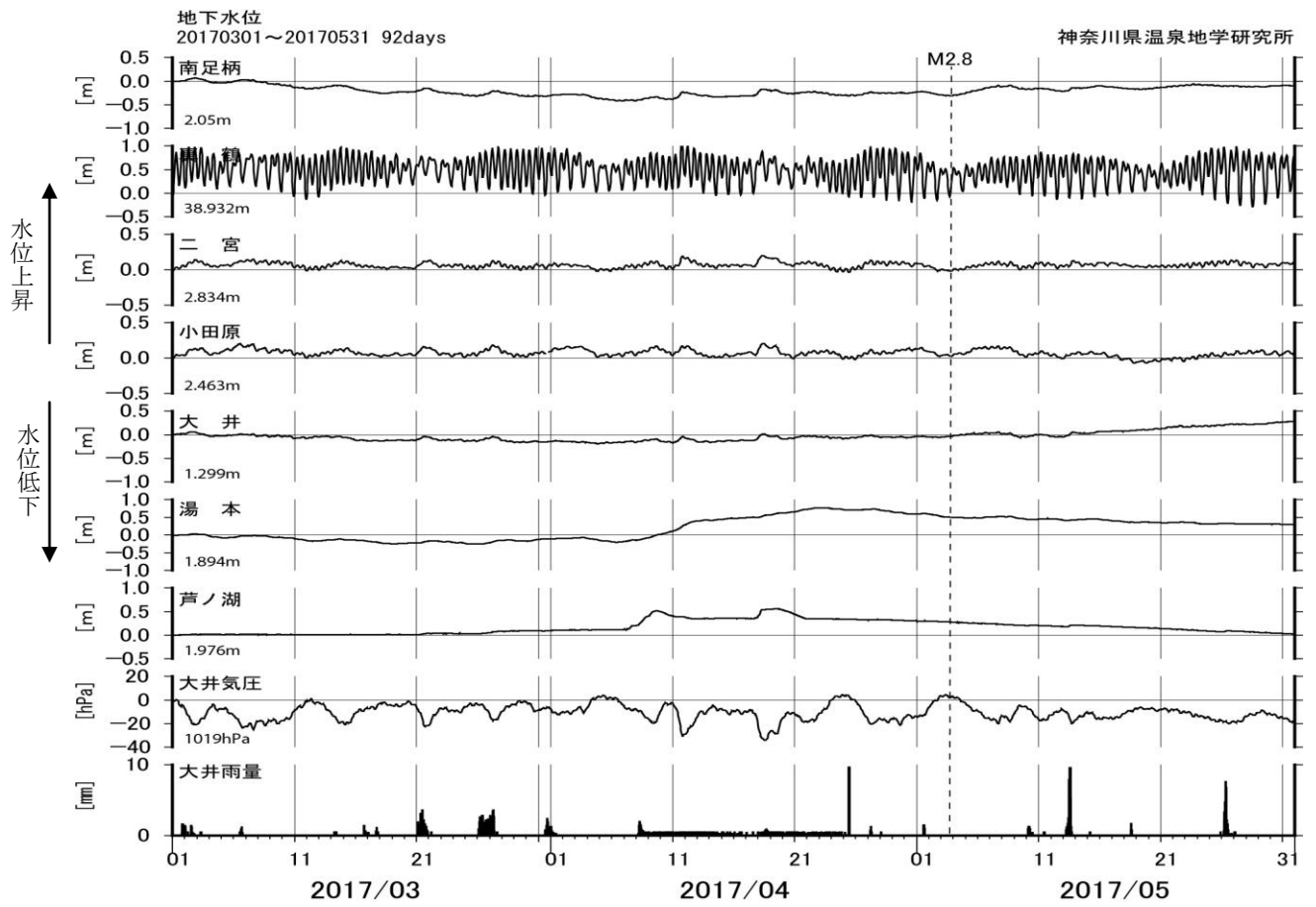


図6 地下水位観測結果(2017年3月~5月)