

# 神奈川県およびその周辺地域の地震活動 (2012 年 7 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 2012 年 7 月の地震活動概況

○ 当所の地震観測網によって、7 月 1 日から 7 月 31 日までの間に震源決定できた地震数は 64 回でした。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 日の 22 時 20 分ごろに発生した足柄平野を震源とする M3.4 (気象庁マグニチュード 3.2) でした。

○ 震源決定した最大地震

7 月 03 日 22 時 20 分 深さ 14.91 km M3.4 (足柄平野)

○ 箱根火山の群発地震 : 0 回

## 2. 神奈川県内で有感となった 2012 年 7 月の地震 (気象庁資料より)

表 1

日付	時間	深さ	M	震央地名	県内最大震度	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														
						箱根町	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	厚木市		愛川町	老名市	綾瀬市	座間市	大和市	相模原市	相模原市	津久井町	相模湖町	藤野町	鎌倉市	逗子市	三浦市	葉山町
7月3日	11時31分	88km	5.2	千葉県南部	4	4	4	3	3	3	2	3	3	2	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	2	4	4	3	
7月3日	21時53分	18km	2.9	静岡県東部(足柄平野)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
7月3日	22時20分	18km	3.2	静岡県東部(足柄平野)	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
7月12日	13時54分	46km	4.2	茨城県南部	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
7月12日	14時10分	85km	3.4	東京都23区	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
7月16日	4時31分	52km	4.8	茨城県南部	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
7月26日	19時30分	63km	4.1	茨城県南部	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
7月27日	23時40分	63km	3.8	茨城県南部	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
7月31日	6時16分	84km	3.9	東京都23区	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	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。

表 2 震源決定地震数(2012 年)

	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	16	10	235 ( 14 )	9	1	5	3	279 ( 14 )
2月	19	7	103 ( 4 )	15 ( 1 )	5	13	2	164 ( 5 )
3月	26	13	31 ( 1 )	1	1	5	9	86 ( 1 )
4月	17	13	18	1	1	11 ( 1 )	1	62 ( 1 )
5月	19	17	17	3	1	3	0	60 0
6月	19	8	14 ( 2 )	12 ( 1 )	0	11	0	64 ( 3 )
7月	22	22 ( 2 )	14	4	1	1	0	64 2
累積数	138 ( 0 )	90 ( 2 )	432 ( 21 )	29 ( 2 )	10 ( 0 )	49 ( 1 )	15 ( 0 )	779 ( 26 )

注) 累積数は1月からの値。括弧内は有感地震数

## 3. 資料

表 1 有感となった地震と各地の震度

表 2 震源決定地震数

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

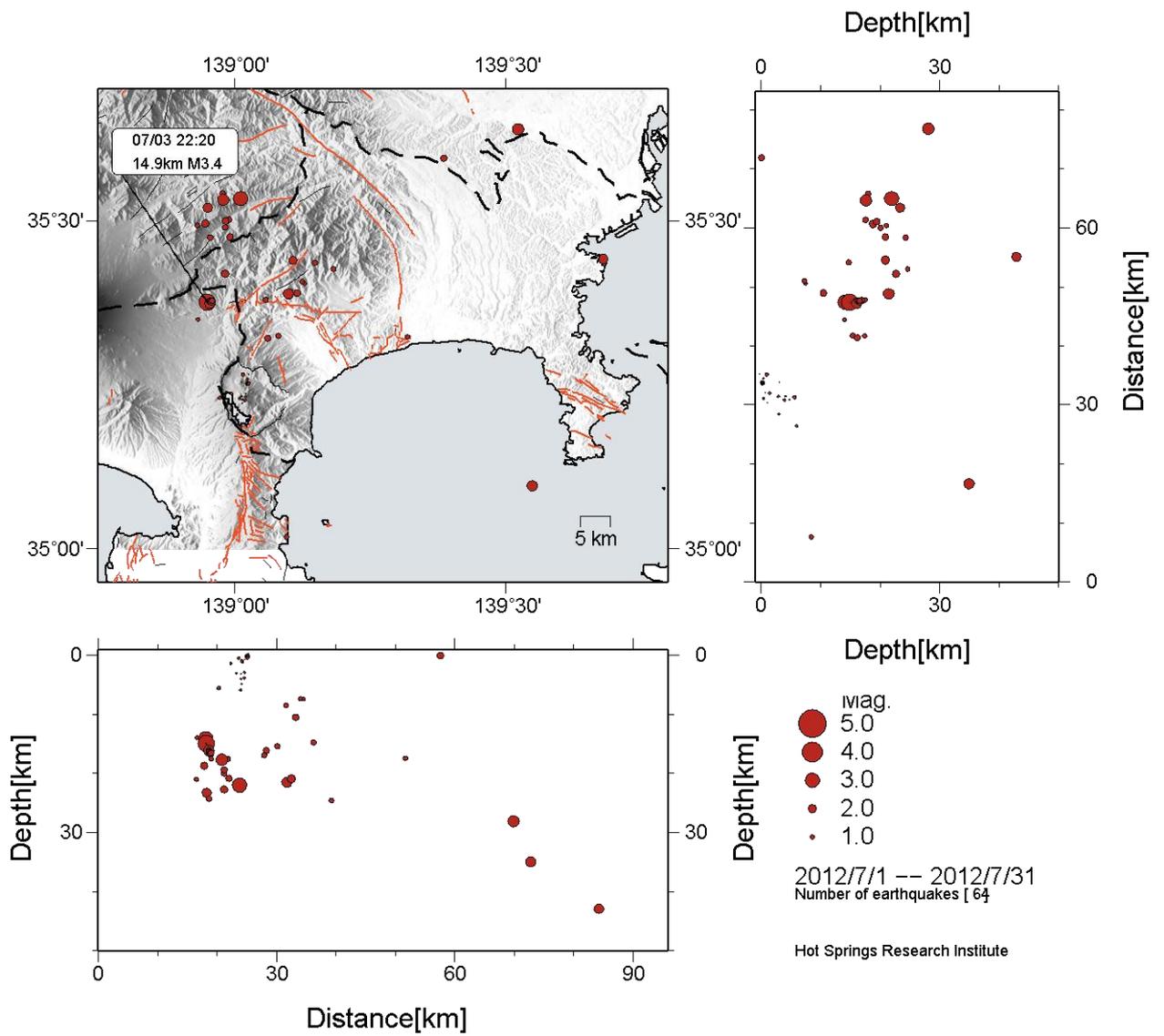


図1 神奈川県とその周辺地域の地震活動

(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。)

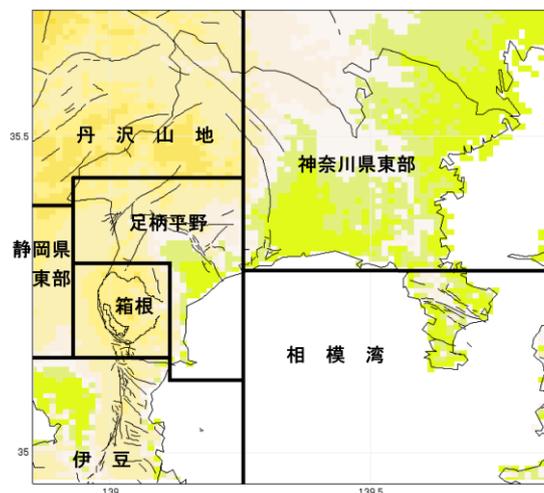


図2 表1に対応する地域区分(深さは50kmまで)

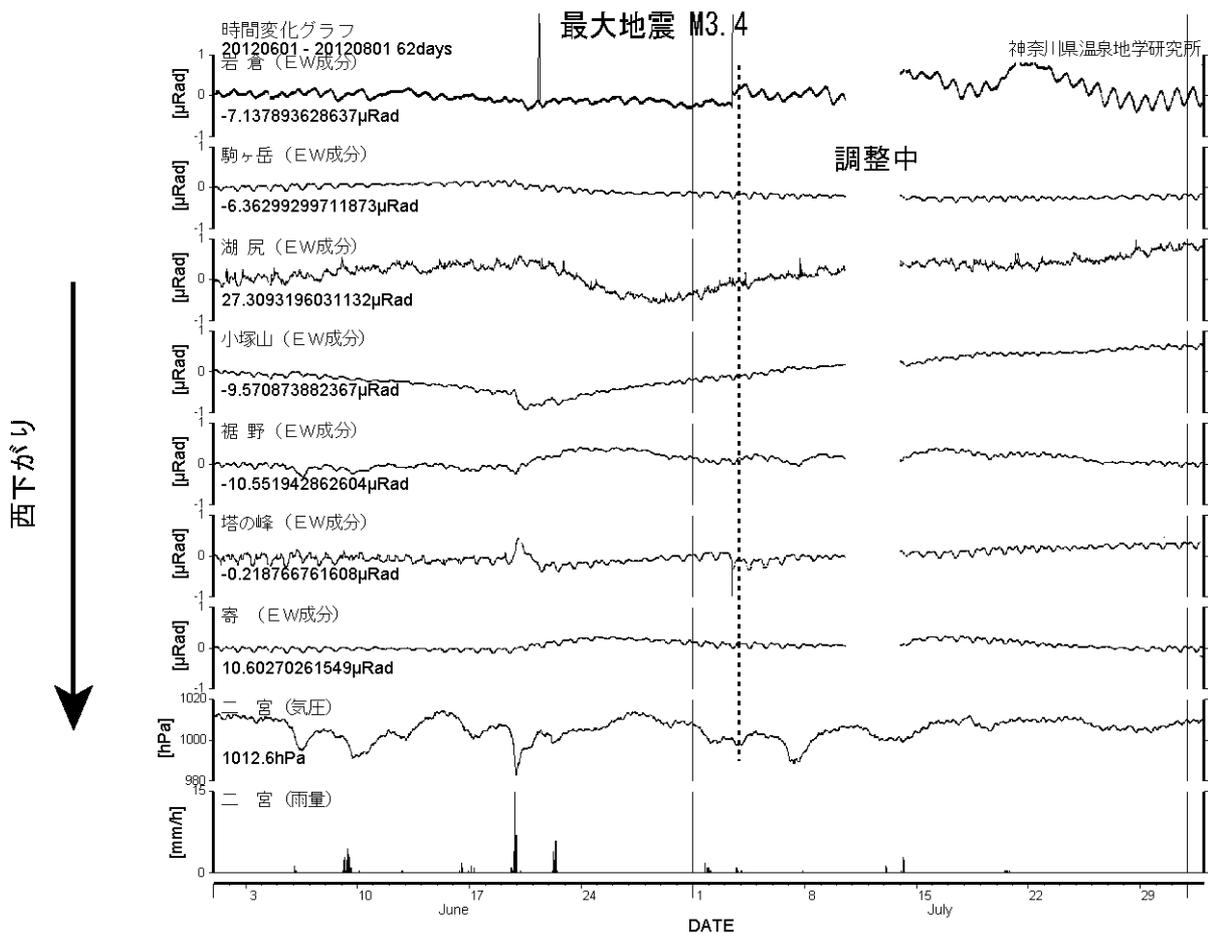
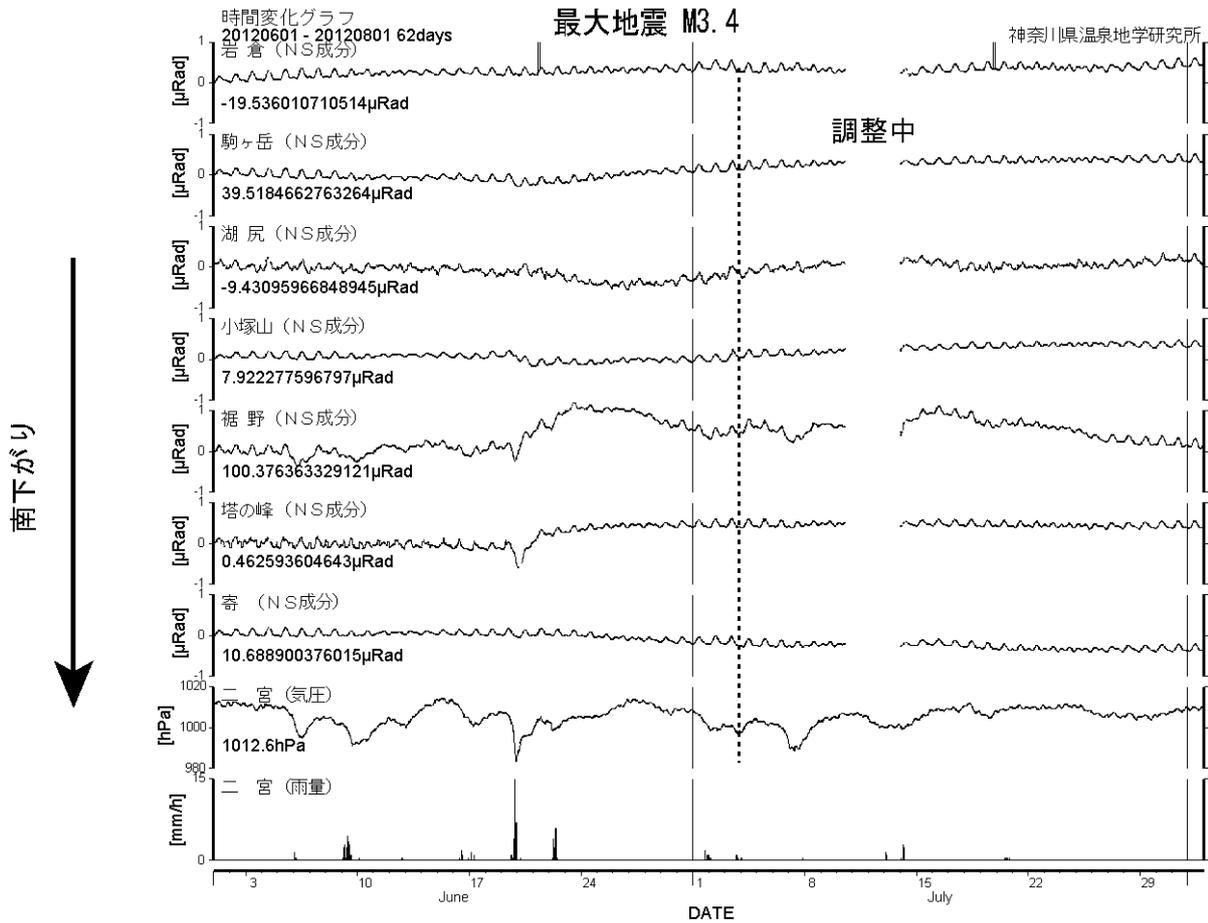


図3 傾斜計記録 (2012年6月1日から8月1日) 上: 南北成分 下: 東西成分  
最大地震 [1] 012年7月03日22時20分 深さ14.91 km M3.4 (足柄平野)

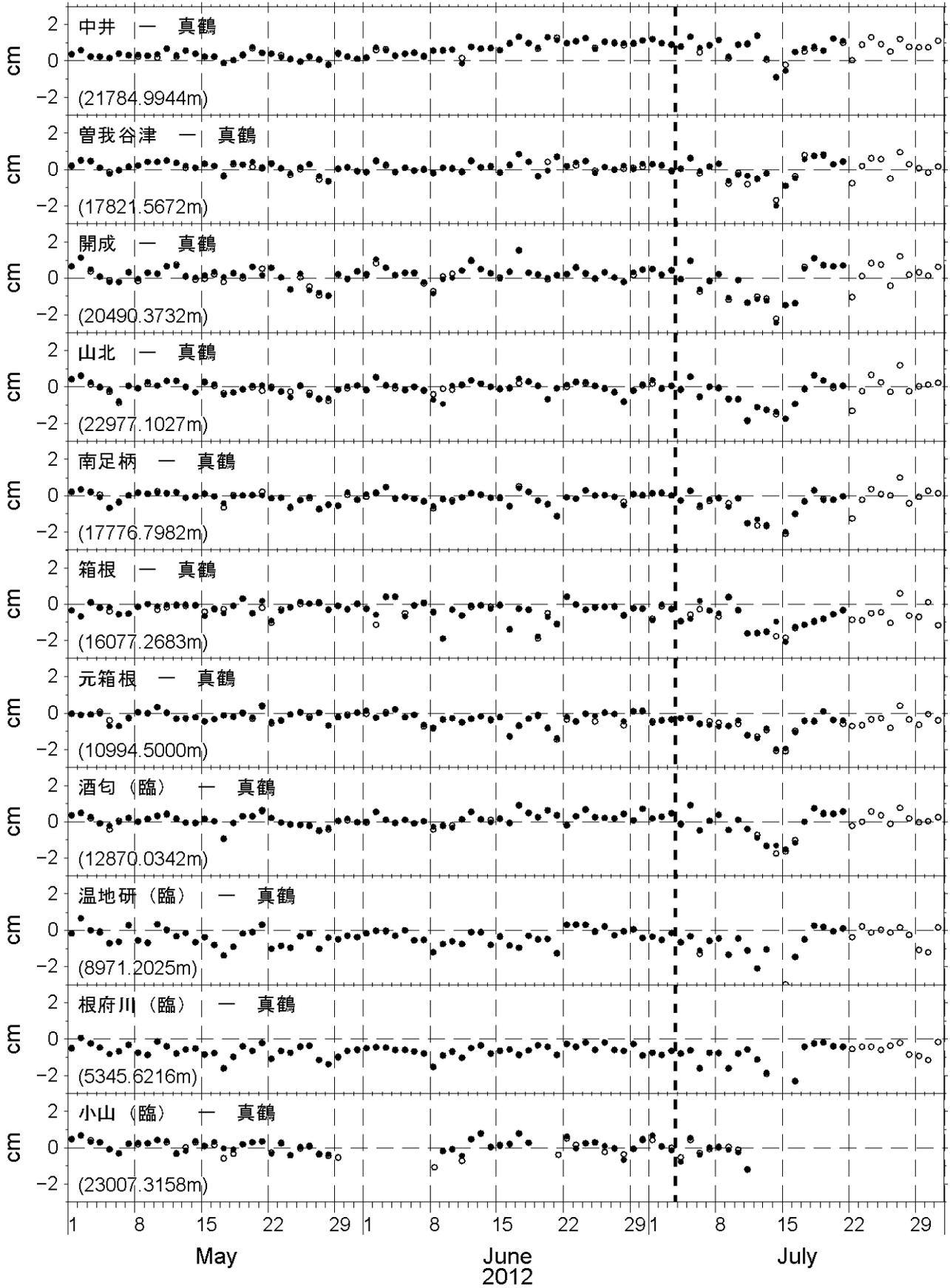


図4 GPS測量観測結果 (2012年05月01日~07月31日)

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、○は放送歴による解を示す。小山点は、(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。

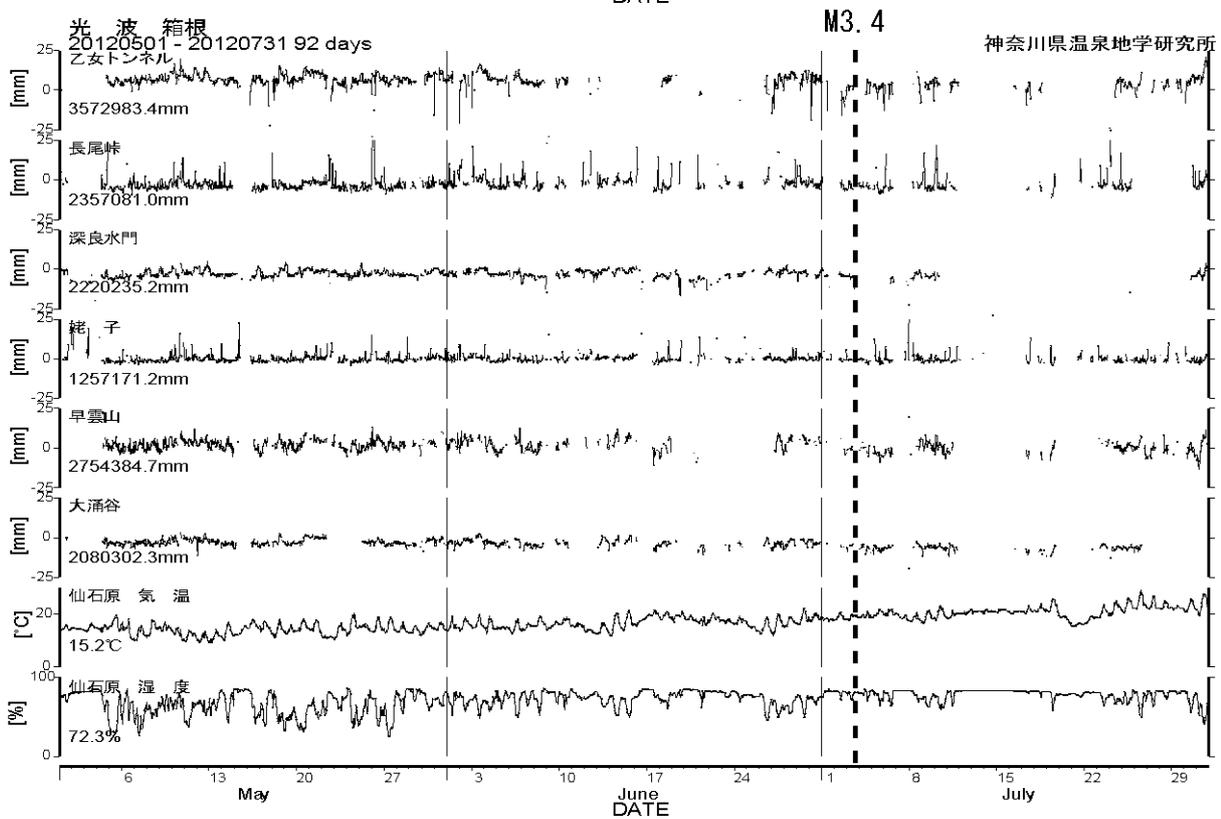
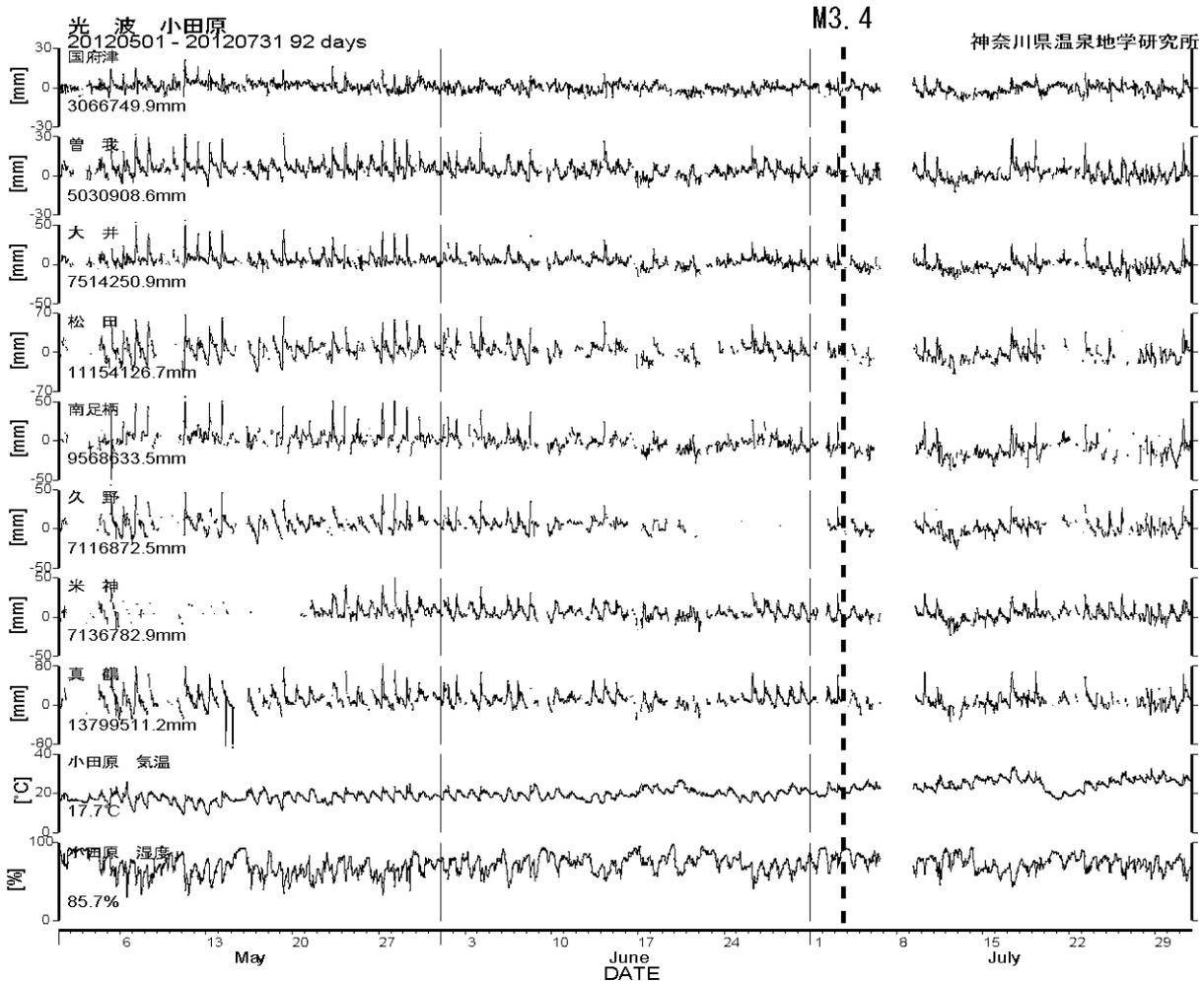


図5 光波測量観測結果 (2012年05月01日~07月31日)  
上: 小田原観測網、下: 箱根観測網

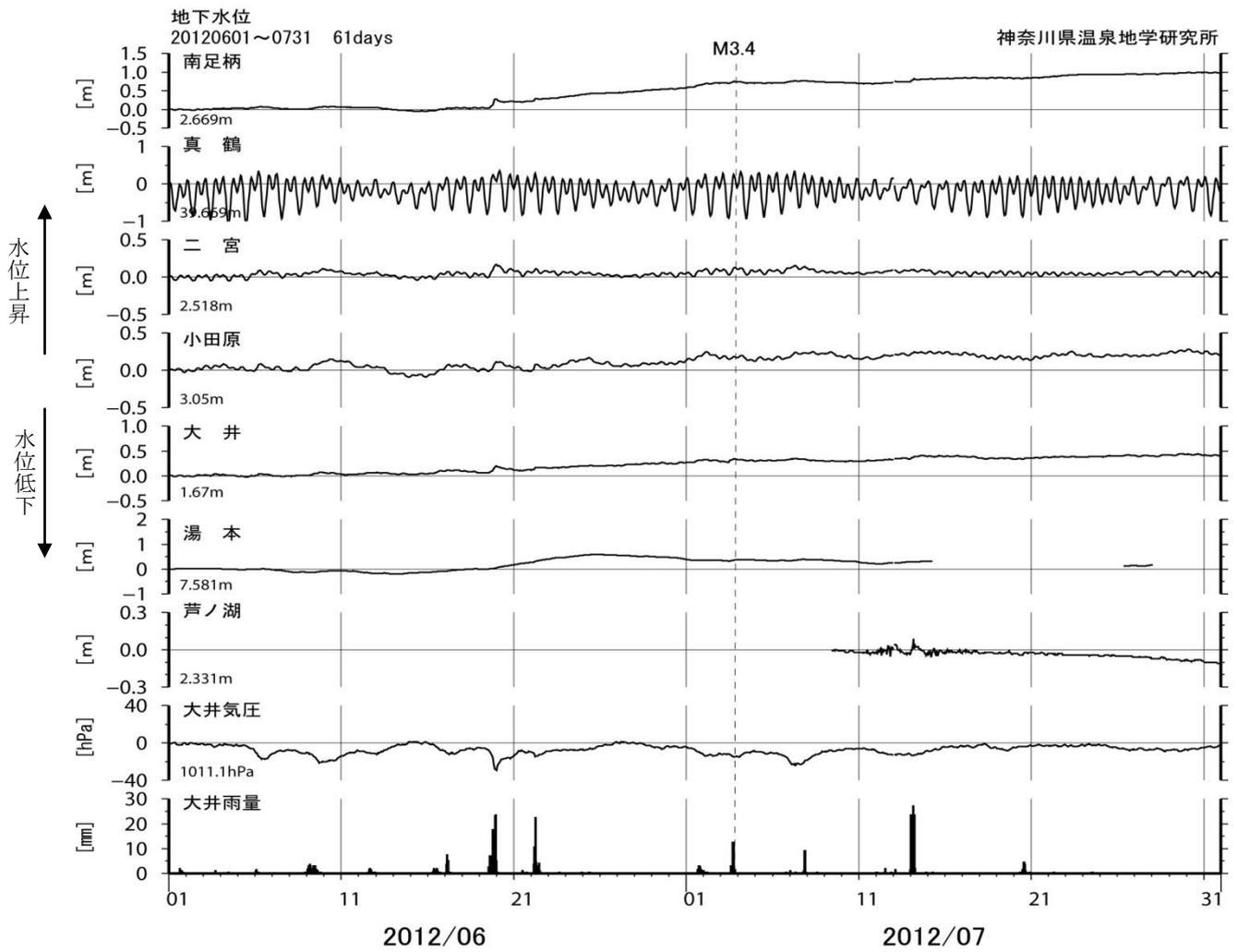


図6 地下水水位観測結果(2012年6~7月)