

神奈川県およびその周辺地域の地震活動 (2012 年 12 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 12 月の地震活動概況

- 当所の地震観測網によって、12 月 1 日から 12 月 31 日までの間に震源決定できた地震数は 60 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、1 日の 12 時 00 分ごろに発生した丹沢を震源とする M3.3 (気象庁マグニチュード 3.1) でした。
- 震源決定した最大地震
12 年 12 月 01 日 12 時 00 分 深さ 23.89 km M3.3 (丹沢)
- 箱根火山の群発地震 : 0 回

2. 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と各地の震度 (気象庁資料より)

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																								
						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	二宮町	茅ヶ崎市	寒川町	藤沢市	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	相模原市	津久井町	相模原市	藤野町	相模原市	鎌倉市	逗子市	葉山町	横須賀市	横濱市	川崎市	
1	12月1日	12時00分	24km	3.1	山梨県東部・富士五湖	1			1																																	
2	12月7日	05時32分	67km	4.6	千葉県北西部	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	1	1	1	1	1	
3	12月7日	17時18分	49km	7.3	三陸沖	4	3	4	2	3	3	3	3	3	2	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4	12月7日	17時31分	30km	6.6	三陸沖	1																																				
5	12月13日	20時56分	68km	4.2	千葉県北西部	2	1		1																																	
6	12月15日	13時27分	59km	5.3	福島県沖	1			1																																	
7	12月16日	11時17分	66km	3.2	千葉県北西部	1																																				
8	12月20日	05時16分	74km	4.2	茨城県北部	1			1																																	
9	12月22日	11時36分	35km	3.7	千葉県南部	1																																				
10	12月29日	16時19分	51km	5.0	福島県沖	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)

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	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)
8月	16	8	19	9	1	4 (1)	0	57 (1)
9月	12	12 (1)	19	3	1	3	1	51 (1)
10月	13	10	18	3	2	6	0	52 (0)
11月	57	15	19 (1)	3 (1)	0	3	0	97 (2)
12月	18	10 (1)	25	5	0	2	0	60 (1)
累積数	254 (0)	145 (4)	532 (22)	68 (3)	14 (0)	67 (2)	16 (0)	1096 (31)

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 県内で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

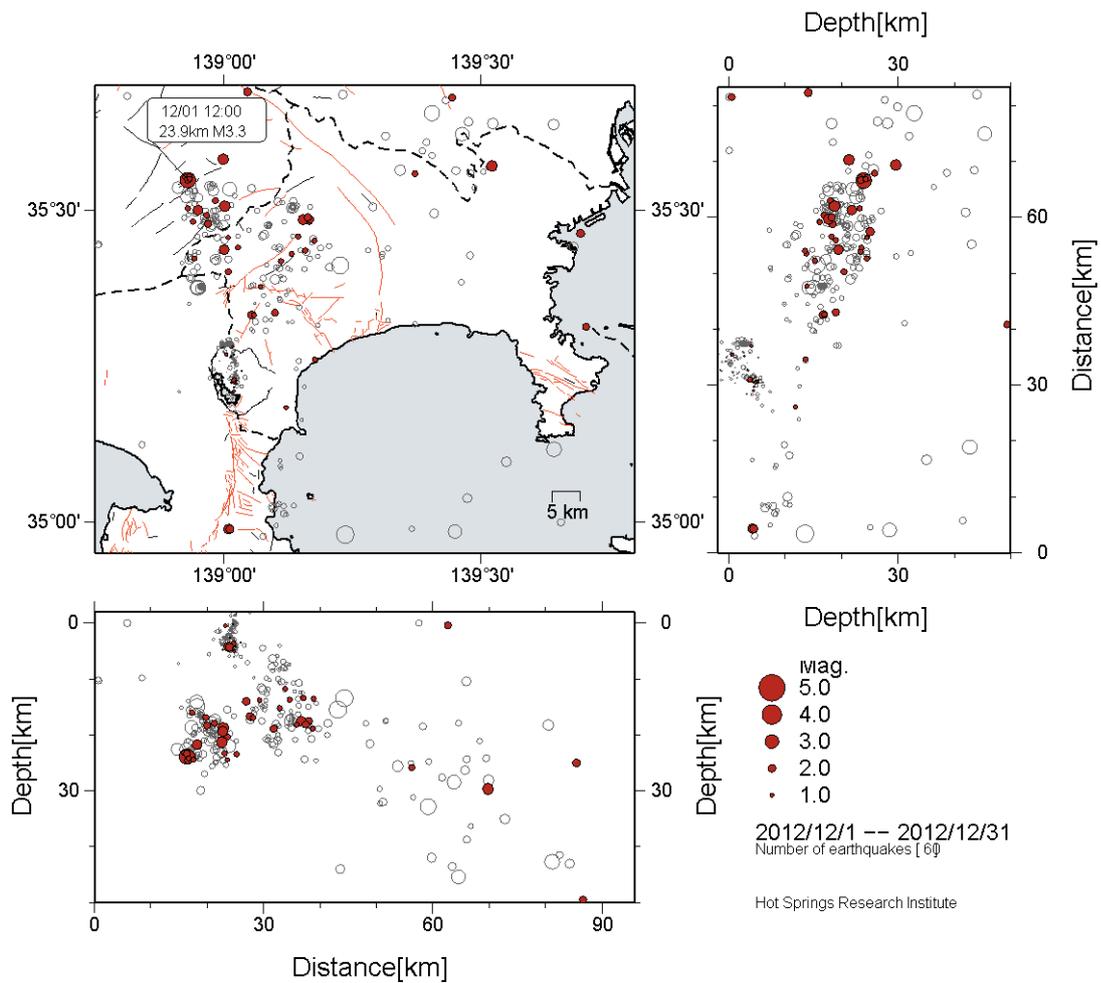


図1 神奈川県とその周辺地域の地震活動

(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。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。)

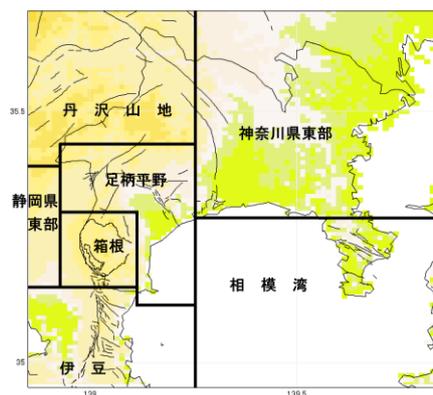


図2 表1に対応する地域区分 (深さは50kmまで)

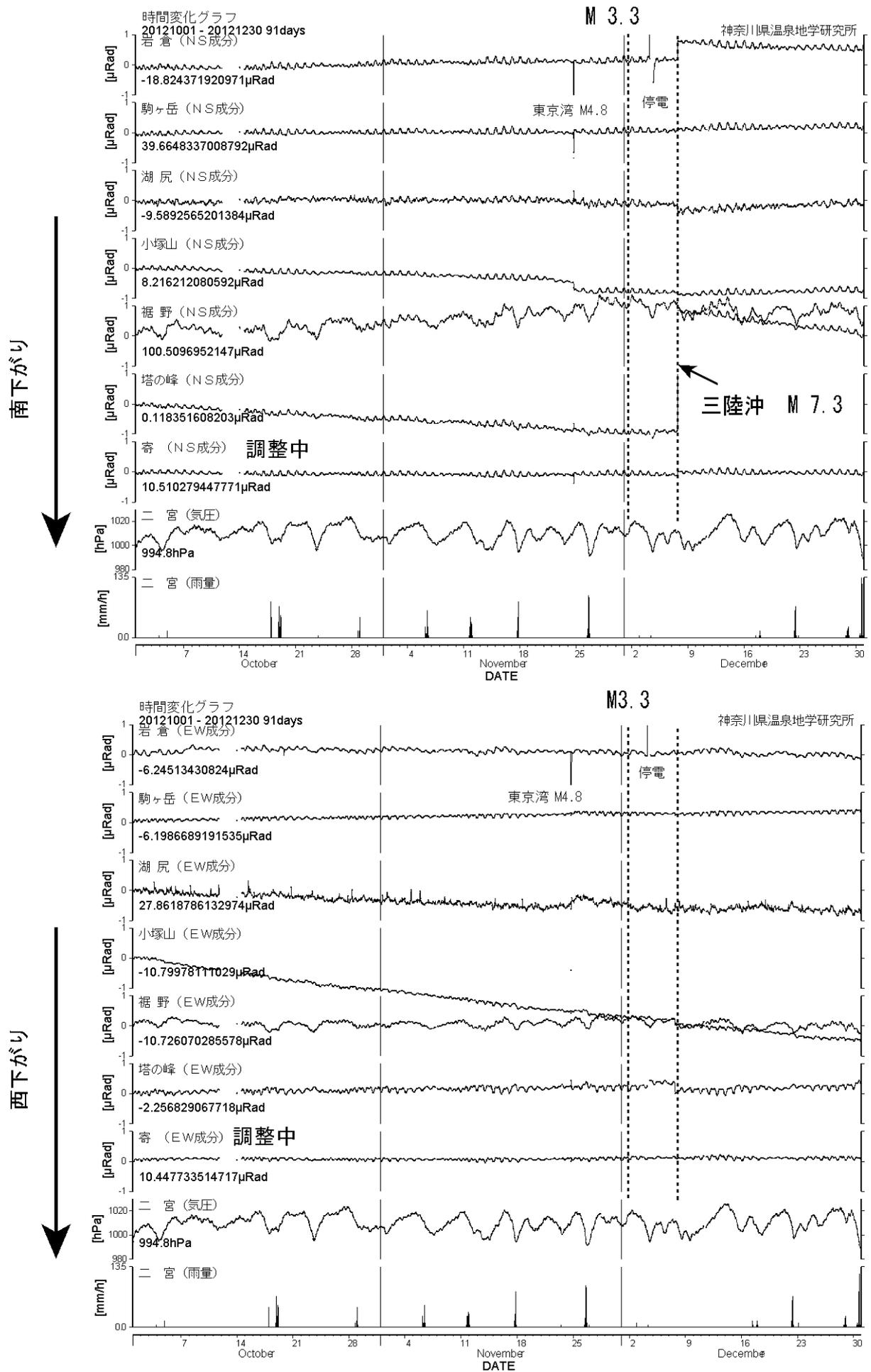


図3 傾斜計記録 (2012年10月1日から12月31日) 上: 南北成分 下: 東西成分
最大地震 [1] 12年12月01日12時00分 深さ23.89 km M3.3 (丹沢)

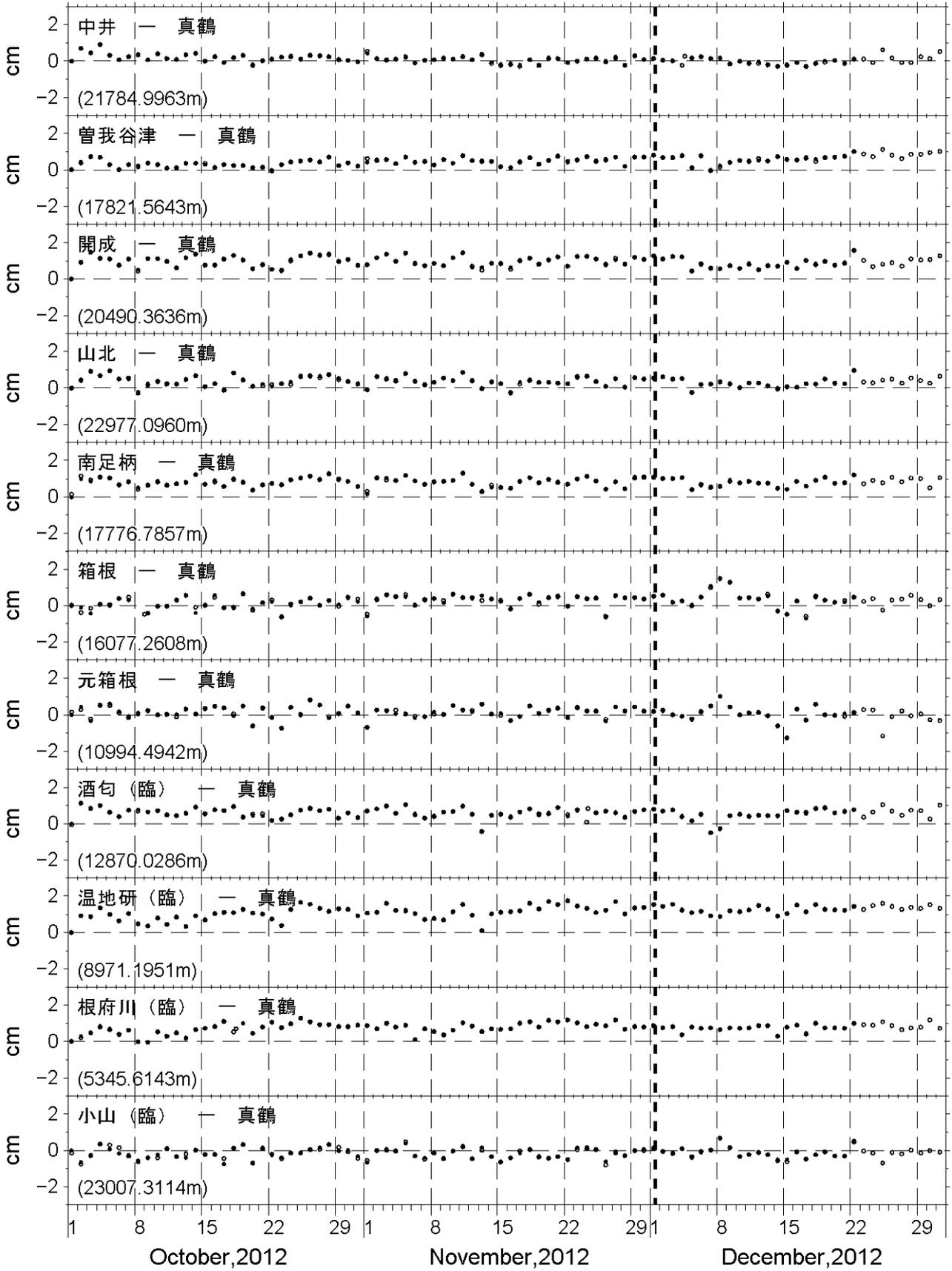


図4 GPS測量観測結果 (2012年10月01日~12月31日)

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。

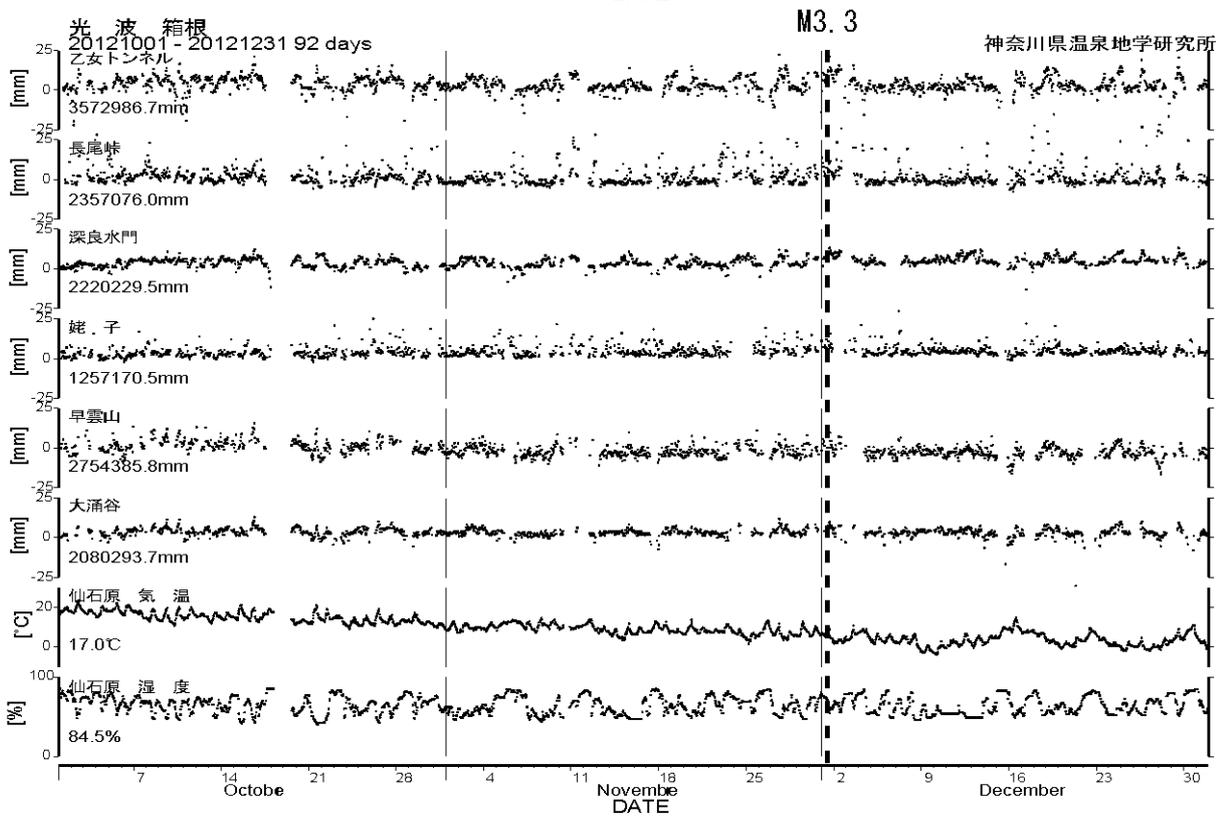
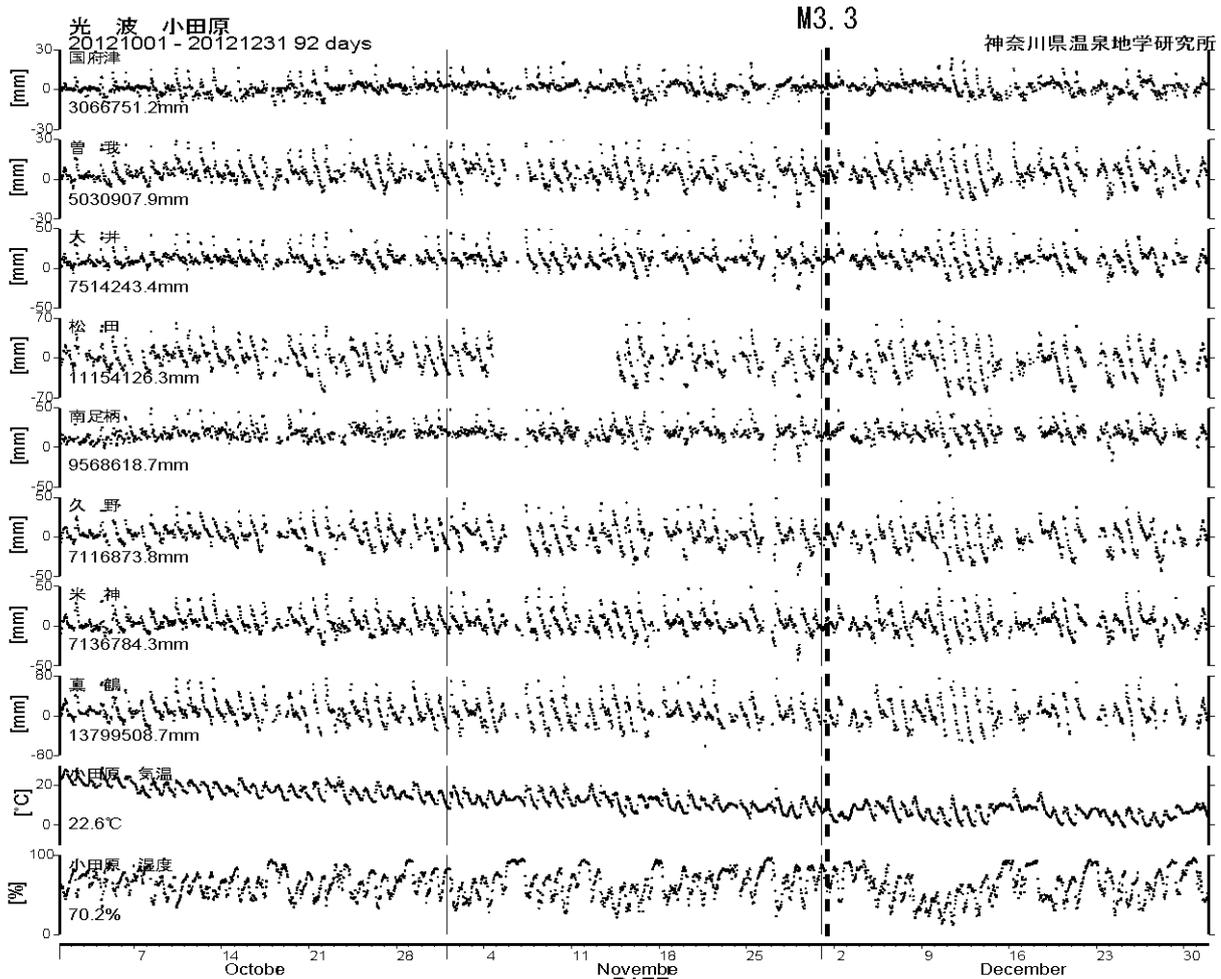


図5 光波測量観測結果 (2012年10月01日~12月31日)
上: 小田原観測網、下: 箱根観測網

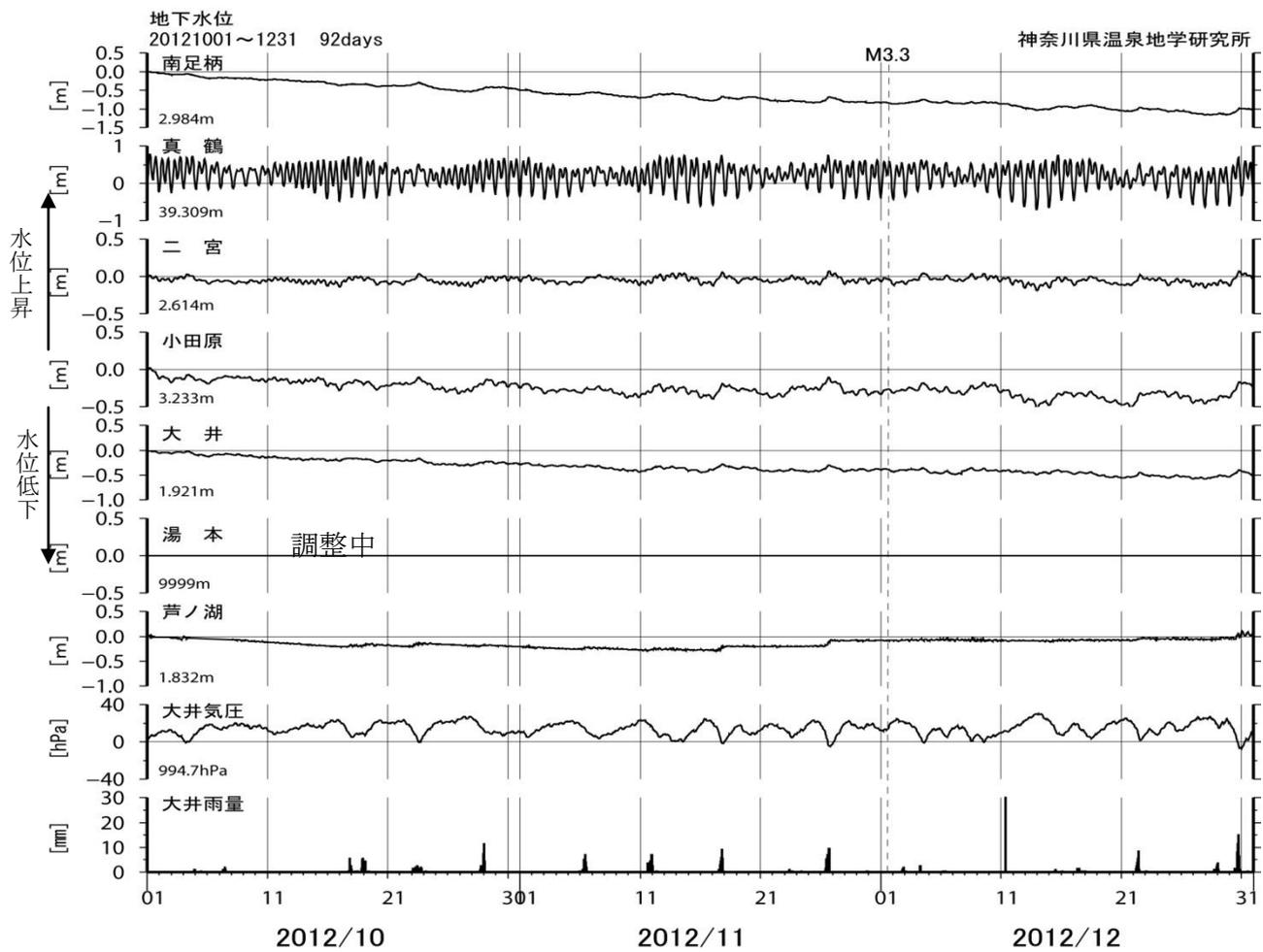


図6 地下水水位観測結果(2012年10~12月)

※湯本観測点は11/27に電源の修理が済みましたが、水位計センサーの故障が判明しました。

箱根火山の震源決定数（2007年以後）

