

神奈川県およびその周辺地域の地震活動 (2013 年 4 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 2013 年 4 月の地震活動概況

○ 当所の地震観測網によって、4月1日から4月30日までの間に震源決定できた地震数は147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、4日の18時09分ごろに発生した伊豆半島東方沖を震源とする M3.6 でした。箱根火山では、12日と15日から16日にごく小規模な群発的な活動がありました。震源域は、大涌谷直下のごく浅い場所と駒ヶ岳直下の深さ 2km 付近でした。資料の最後に、震源分布図と活動の時間変化の図を添付します。

- 震源決定した最大地震
4月4日18時09分 深さ9.24 km M3.6 (伊豆)
- 箱根火山の群発地震 (注) : 2回
4月12日 7時 4分~4月12日21時 1分 地震数317回 最大M1.3(12日7時4分)
4月15日15時29分 ~4月16日11時42分 地震数127回 最大M1.6(16日01時43分)
(注) 震源数が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と各地の震度 (気象庁資料より)

日付	時間	深さ	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		廣瀬三浦地域		
					箱根町 小田原市 真鶴町 湯河原町 南足柄市	箱根町 小田原市 真鶴町 湯河原町 南足柄市	山北町 丹波町 中井町 大井町 開成町	伊勢原市 秦野市	平塚市 大磯町 二子町 茅ヶ崎市 寒川町	藤沢市 川崎市 厚木市 海老名市 綾瀬市	座間市 大和市	相模原市 相模原市 相模原市 相模原市 相模原市	相模原市 相模原市 相模原市 相模原市 相模原市	相模原市 相模原市 相模原市 相模原市 相模原市	相模原市 相模原市 相模原市 相模原市 相模原市	相模原市 相模原市 相模原市 相模原市 相模原市	相模原市 相模原市 相模原市 相模原市 相模原市	相模原市 相模原市 相模原市 相模原市 相模原市
1	4月2日	2時47分	46km	3.2	千葉県南東沖	1											1	
2	4月4日	13時42分	12km	5.1	千葉県東方沖	2				1			1		1			2
3	4月4日	18時09分	9km	3.4	伊豆半島東方沖(伊豆)	2	1	1	2		1							
4	4月6日	5時00分	49km	5.2	茨城県沖	1									1			1
5	4月14日	10時22分	97km	4.6	埼玉県南部	3	1	2	1	1	1	2	1	2	1	2	2	3
6	4月14日	22時25分	51km	5.3	福島県沖	2		1						1	1			1
7	4月17日	17時57分	9km	6.2	三宅島近海	3	2	1	2	2	2	1	2	2	2	2	1	1
8	4月17日	21時03分	58km	5.9	宮城県沖	1		1					1					1
9	4月19日	12時05分	125km	7	千島列島	1		1					1					1
10	4月19日	23時11分	15km	4.6	千葉県東方沖	1												1
11	4月21日	12時22分	44.7km	6.4	鳥島近海	2	2	1			1		2	1	1	2		2
12	4月29日	22時01分	34km	5.6	千葉県東方沖	2		1		1								2
13	4月30日	22時09分	5km	4.2	群馬県南部	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(2013 年)

	箱根	足柄平野	丹沢山地	県東部	相模湾	伊豆	静岡東部	計
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)
1月	803	13	18	5	3	8	0	850 (0)
2月	1002	8	18	6 (1)	1	1	1	1037 (1)
3月	160	14	14	5	1	5	1	200 0
4月	117	5	12	4	3	4 (1)	2	147 1
累積数	2082	40	62	20 (1)	8	18 (1)	4	2234 (2)

注)累積数は1月からの値。括弧内は有感地震数

2. 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

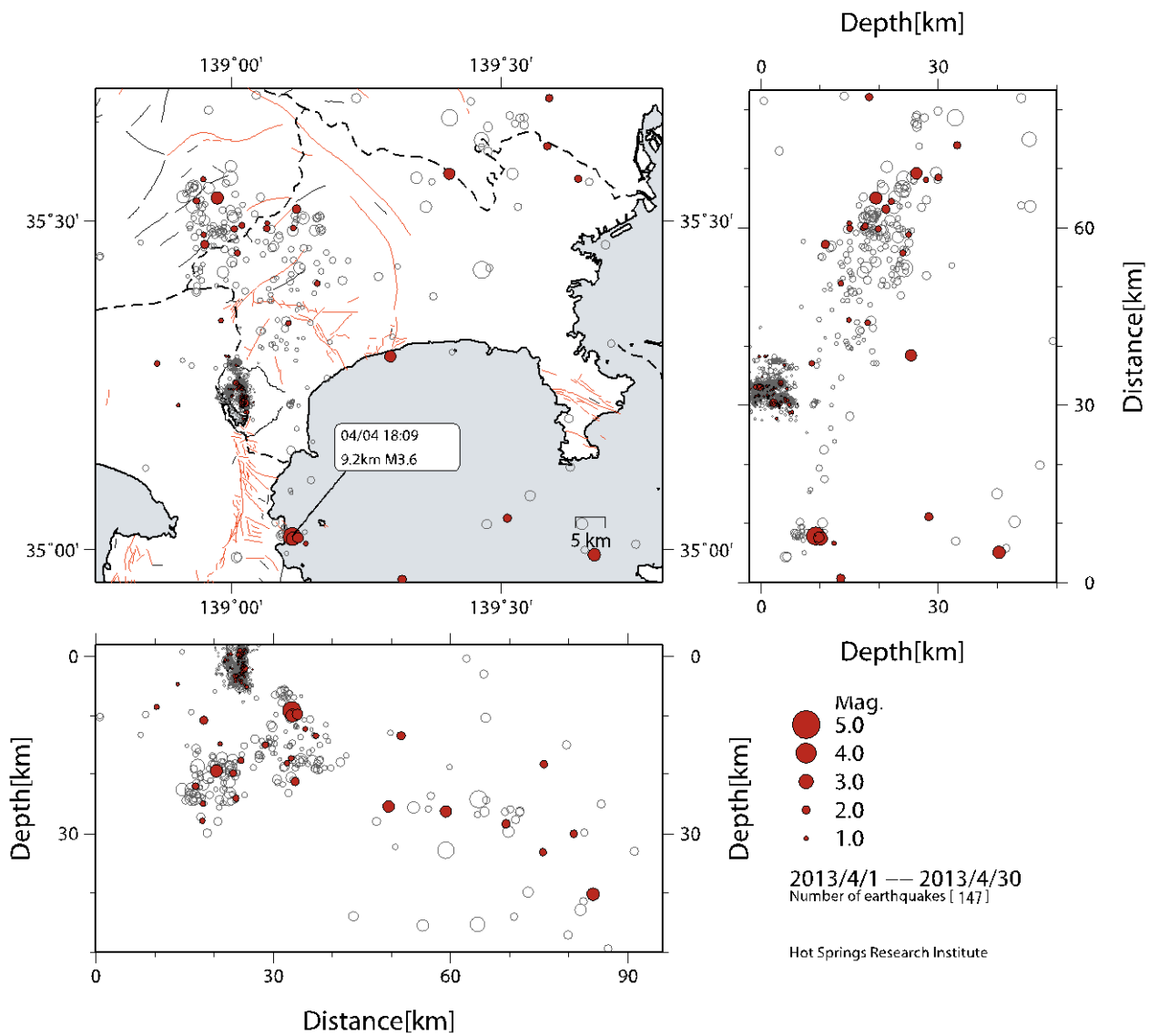
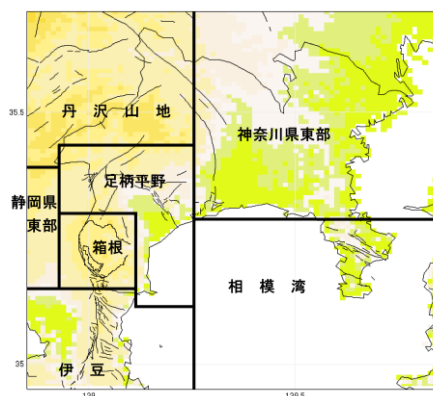


図1 神奈川県とその周辺地域の地震活動

(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)



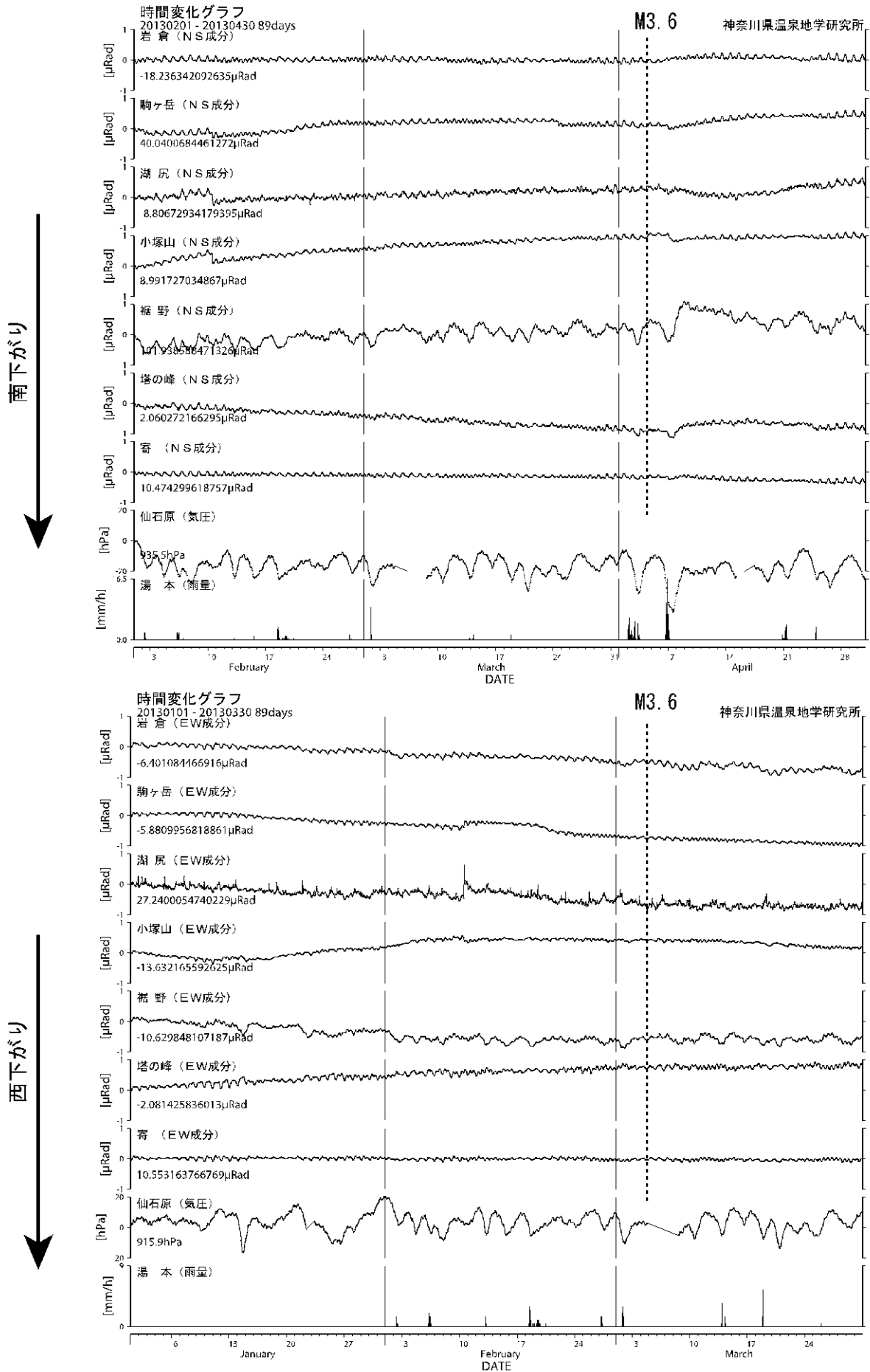


図3 傾斜計記録 (2012年12月29日から2013年4月30日) 上: 南北成分 下: 東西成分
最大地震 [1]04月04日18時09分 深さ9.24 km M3.6 (伊豆)

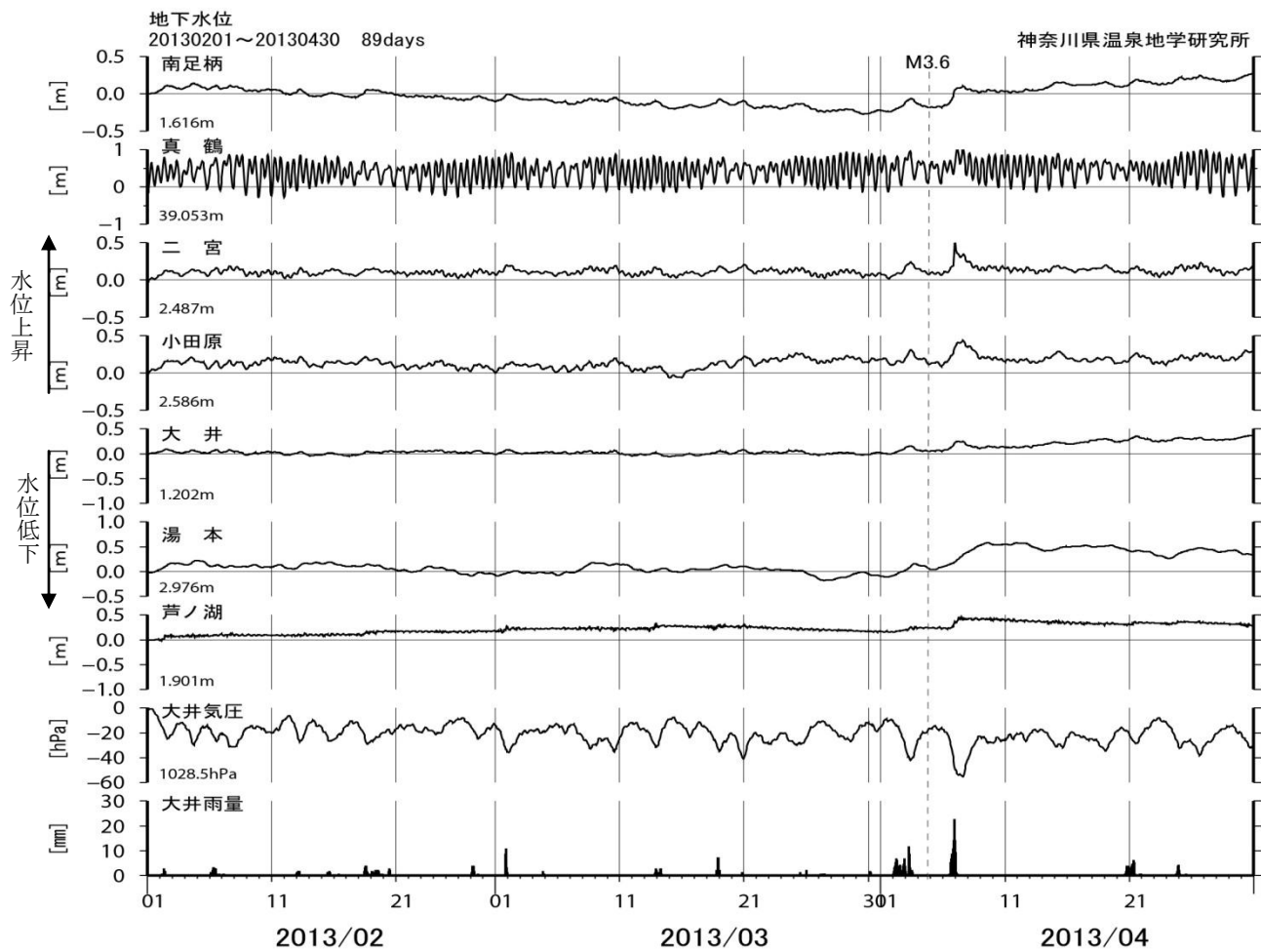


図4-1 地下水位観測結果(2013年2月～4月)

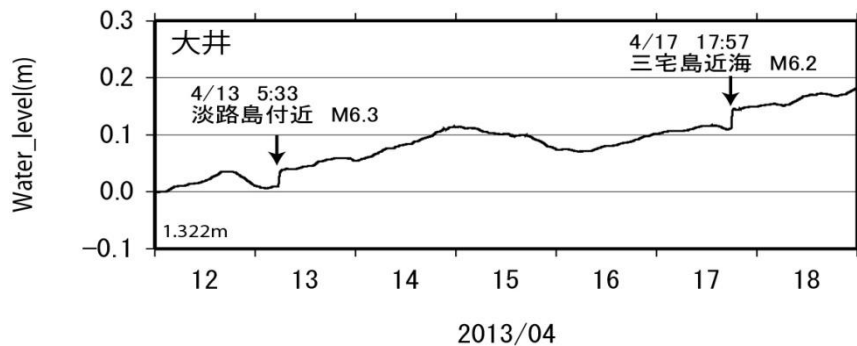


図 4-2 大井観測井におけるコサイスマミックな水位変化

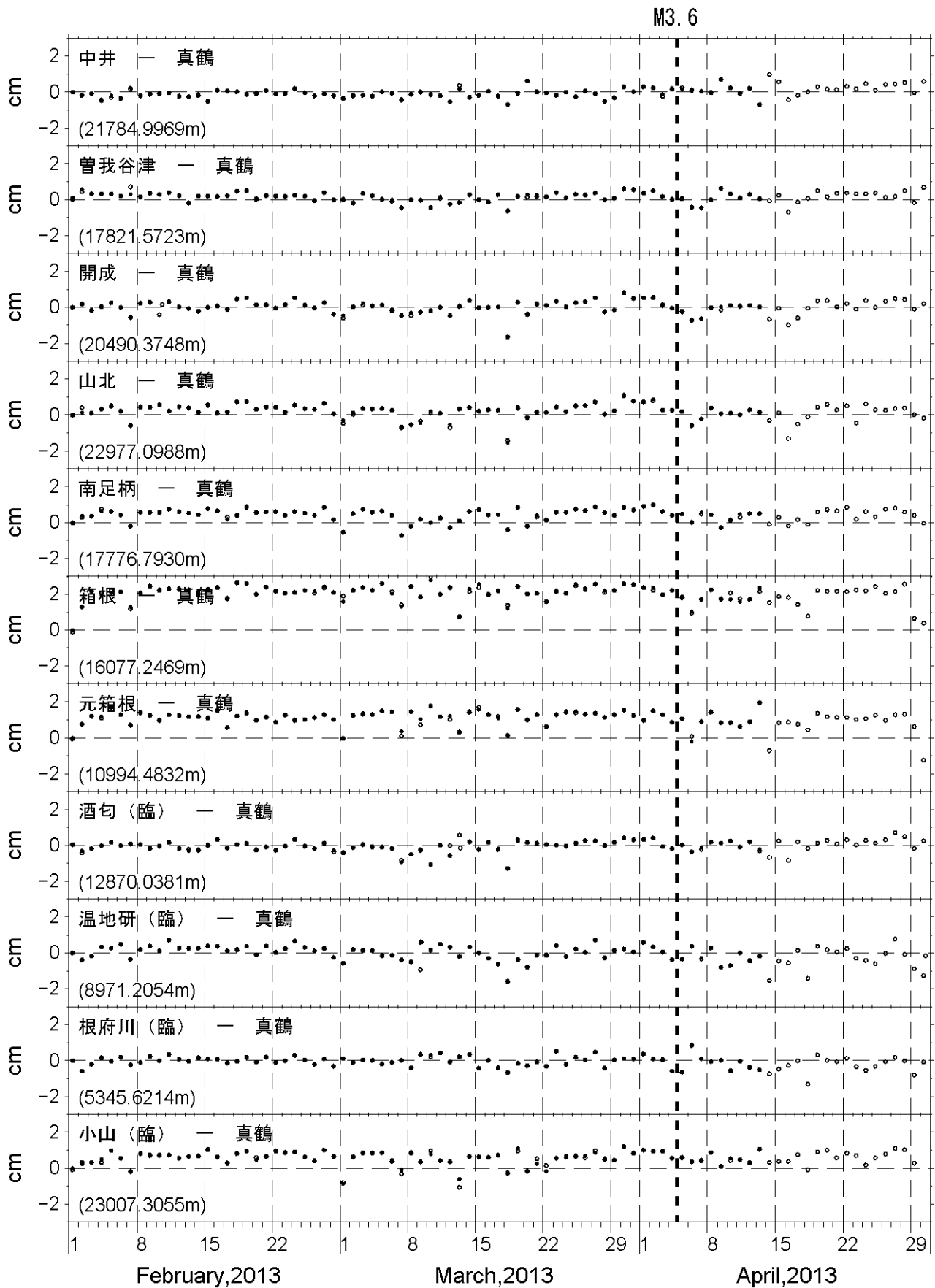


図5 GPS測量観測結果 (2013年02月01日~2013年04月30日)
 真鶴観測点を中心とした、各観測点の基線長変化。●は精密歴、○は放送歴による解を示す。小山点は、(独)防災科学技術研究所との共同研究による観測点である。

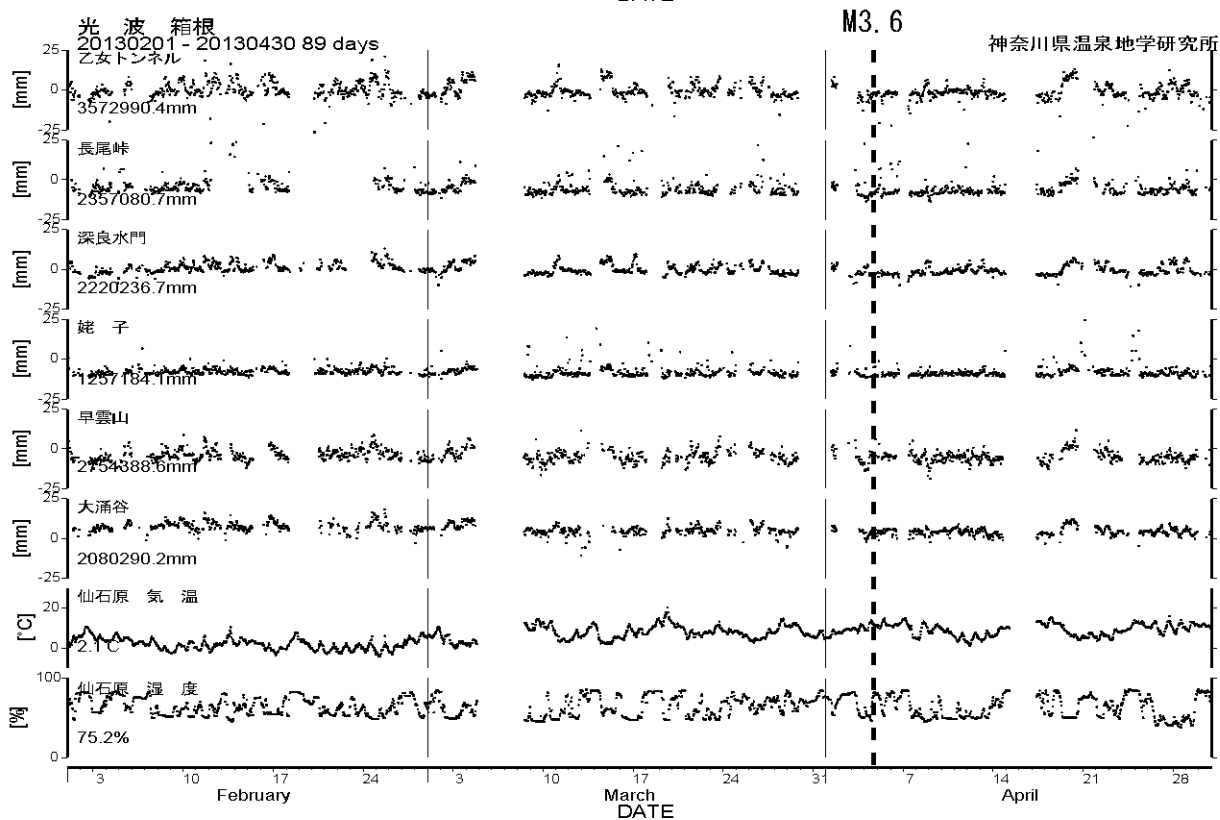
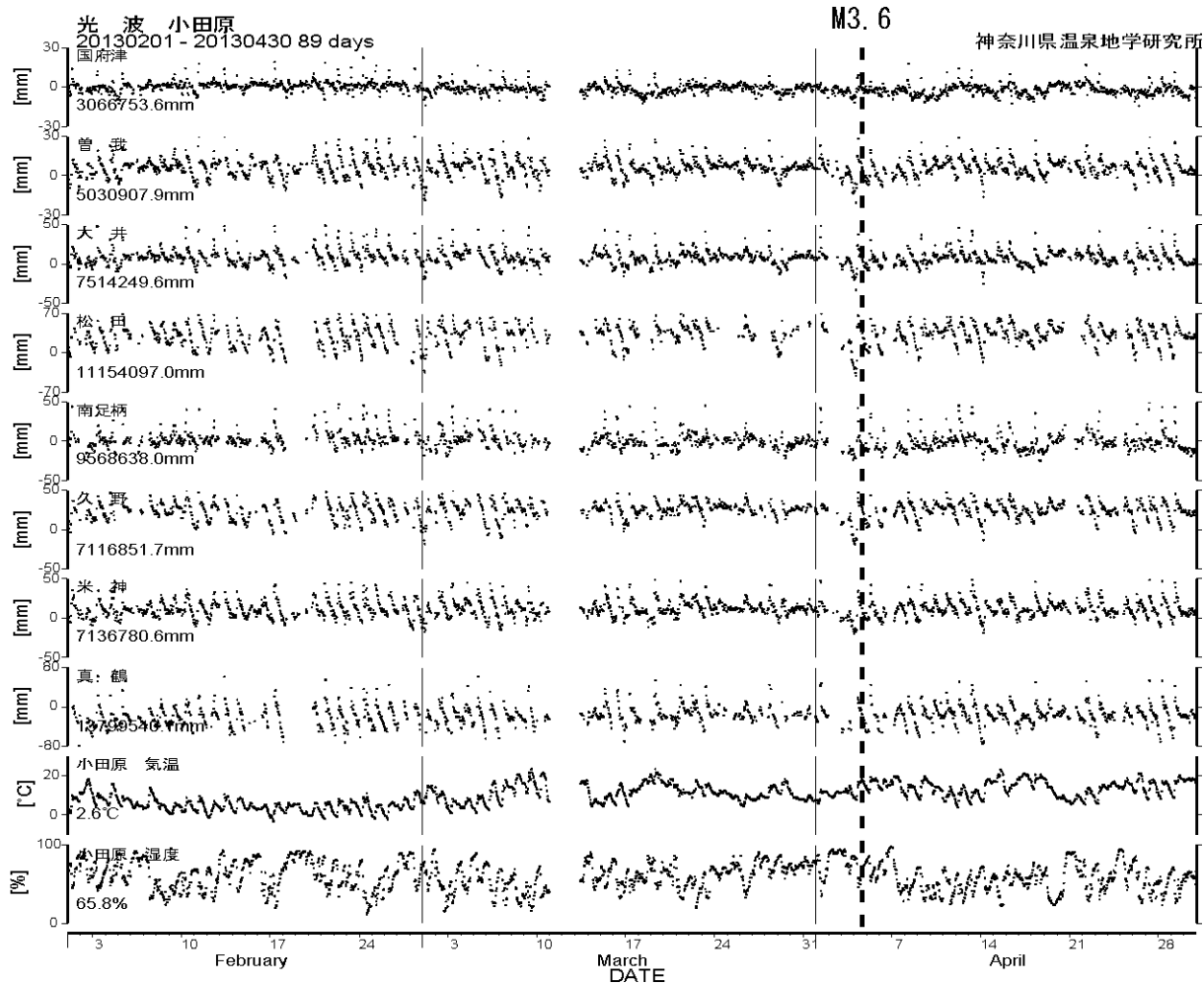
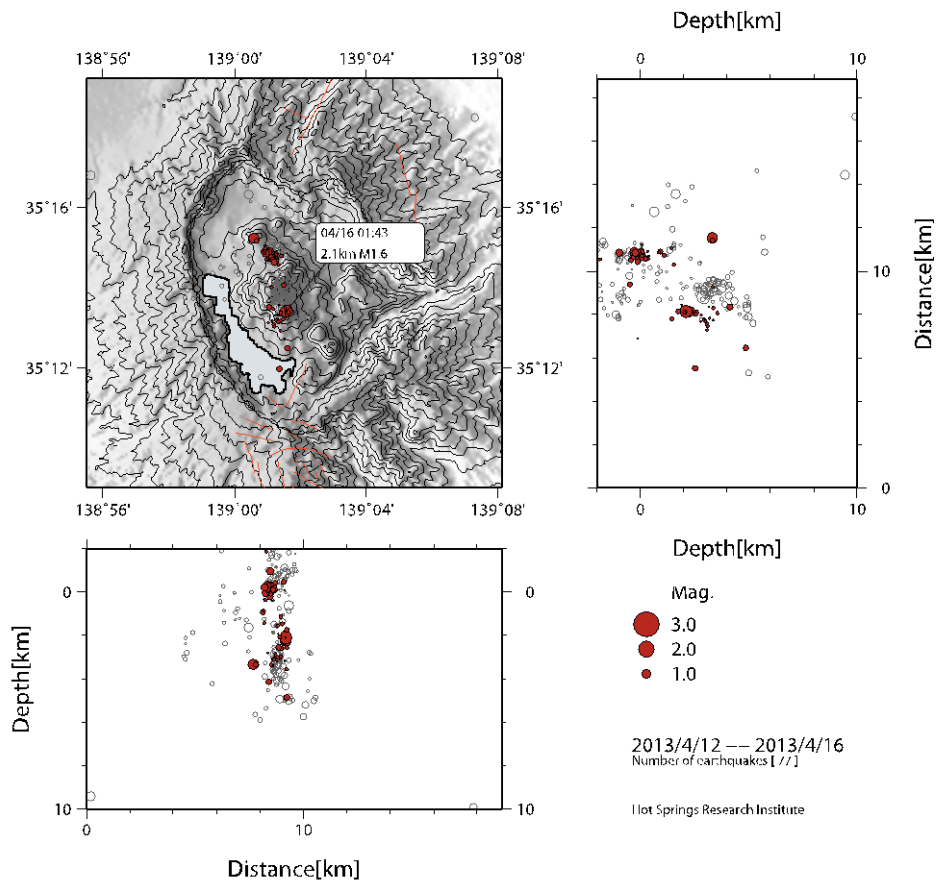
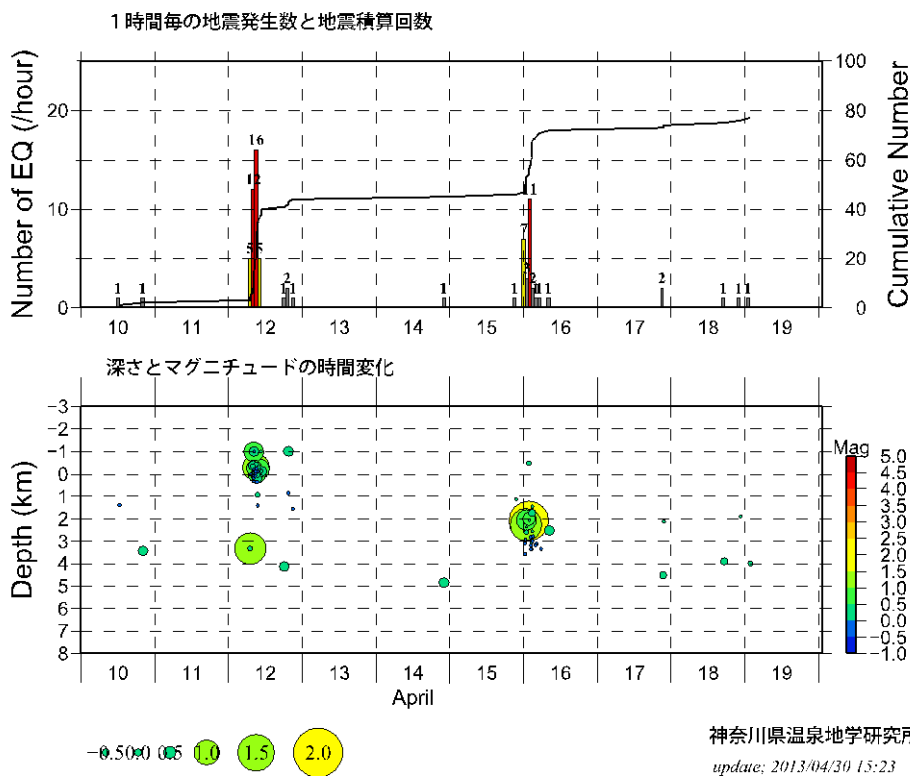


図6 光波測量観測結果 (2013年02月01日~2013年04月30日)
上: 小田原観測網、下: 箱根観測網

2013年4月の群発地震活動



震源分布図



地震活動の時間変化