

神奈川県およびその周辺地域の地震活動 (2015 年 9 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 2015 年 9 月の地震活動概況

- 当所の地震観測網によって、9 月 1 日から 9 月 30 日までの間に震源決定できた地震数 98 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、26 日 21 時 26 分に丹沢山地で発生した M3.0 の地震です。箱根火山では 4 月 24 日以降な群発地震活動が継続しており現在も平常と比較しやや活発な状態が続いておりますが、7 月以降は減少傾向にあります(図 2)。
- 震源決定した最大地震(暫定値)
9 月 26 日 21 時 26 分 深さ 19.4km M3.0 (丹沢山地)
- 箱根火山の群発地震(注) :
4 月 26 日 14 時 30 分以降継続しております。
(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。また地震数は連続波形記録から目視にてカウントしたものを示す。」としております。7 月上旬以降これに該当しない時間帯も見られますが、4 月 26 日以降活発化した地震活動の変動の範囲内であると考えております。
- 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	湯河原市	南足柄市	松山町	中大井町	開成町	秦野市	伊勢原市	平塚市	二宮町	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	相模原市	相模原市	藤野町	相模湖町	久保町
1	9月1日	0時29分	10	4.3	静岡県中部	1	1																						
2	9月2日	22時56分	13	3.5	伊豆半島東方沖	1	1																						
3	9月4日	4時52分	107	4.7	八丈島東方沖	1																							
4	9月8日	20時22分	23	4.6	駿河湾	1	1																						
5	9月12日	5時49分	57	5.2	東京湾	4	3 3 2 3	2 2 3 3 3 2	2 2 2 2 3 3 2 3	3 3 4 3 3 3 3 3 4	4 4 3 2 2	4 4 3 2 2	2 3 3 2	3	4 4														
6	9月25日	5時59分	2	1.9	神奈川県西部	1	1																						
7	9月28日	9時48分	67	3.6	千葉県北西部	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

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	9	15	21 (1)	10	2	1	0	58 (1)
2月	10	10	17	3	2	2	2	46 (0)
3月	22	14	9	1	1	4 (1)	1	52 (1)
4月	474	9	23	11	3	3	0	523 (0)
5月*	6333 (20)	18	18	7 (1)	3	9	14	6402 (21)
6月*	3552 (16)	19	16	5	0	2	1	3595 (16)
7月*	770 (1)	16	10	4	2 (1)	3	2	807 (2)
8月	252 (1)	9	22 (1)	3	1	1	1	289 (2)
9月	57 (1)	10	22	2	1	2	4	98 (1)
累積数	11479 (39)	120 (0)	158 (2)	46 (1)	15 (1)	27 (1)	25 (0)	11870 (44)

注)累積数は1月からの値。括弧内は有感地震数。5月～7月の期間は暫定値

2. 資料

図1 神奈川県とその周辺地域の9月の地震活動

図2 箱根火山の9月の地震活動

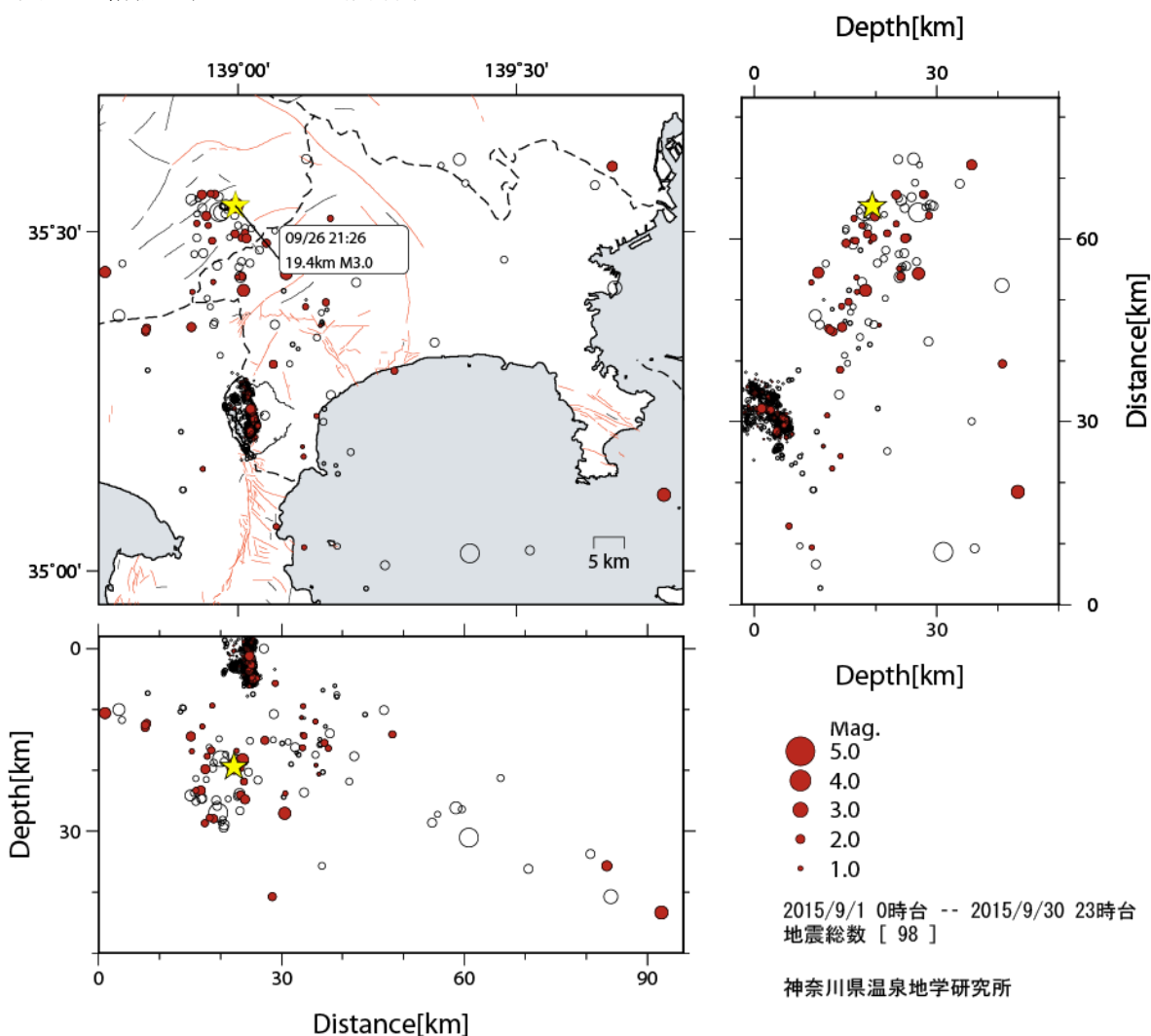


図1 神奈川県とその周辺地域の地震活動

(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3ヶ月の震源、赤丸は今月の震源を示す。)

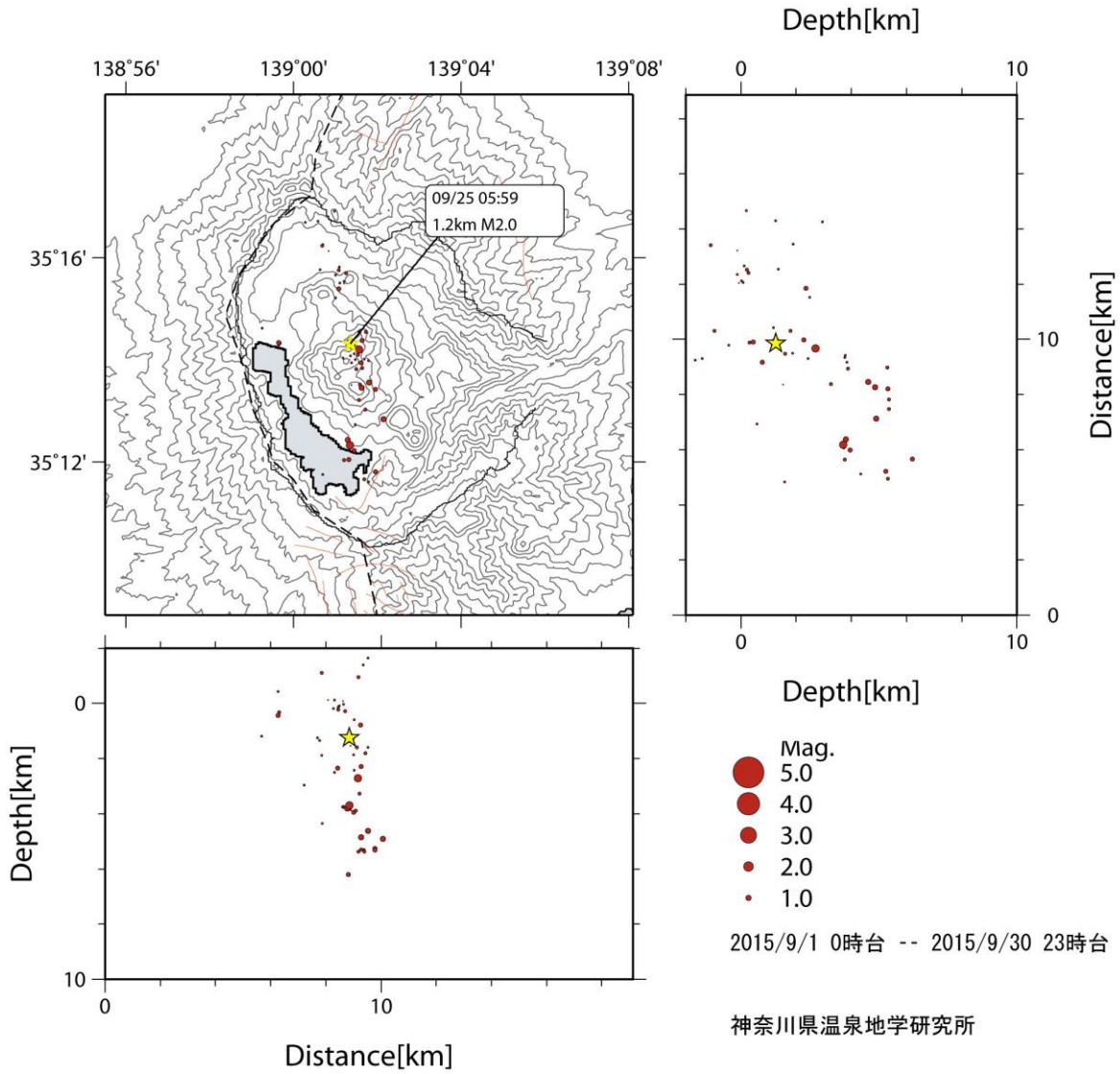


図2 箱根火山の9月の地震活動

箱根山では4月26日頃から地震活動が活発化し、5月6日に噴火警戒レベルが2に引き上げられました。さらに、6月29日30日には大涌谷で小規模な噴火が確認され、6月30日に噴火警戒レベルが3に引き上げられましたが、9月11日に噴火警戒レベル2に引き下げられております。7月以降地震数は減少傾向にあります。

詳しくは当所 HP (<http://www.onken.odawara.kanagawa.jp/modules/mysection1/item.php?itemid=44>) をご覧ください。

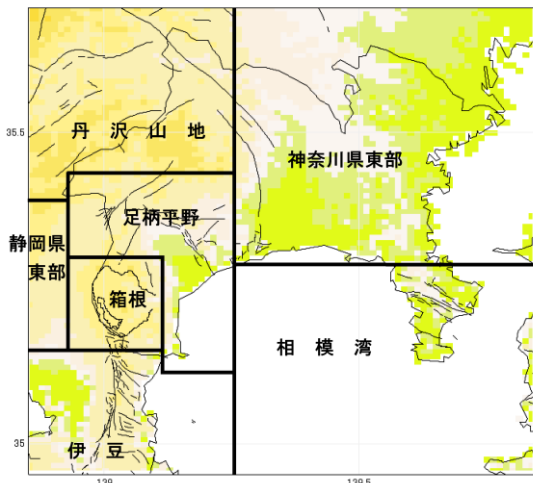


図3 表1に対応する地域区分（深さは50kmまで）

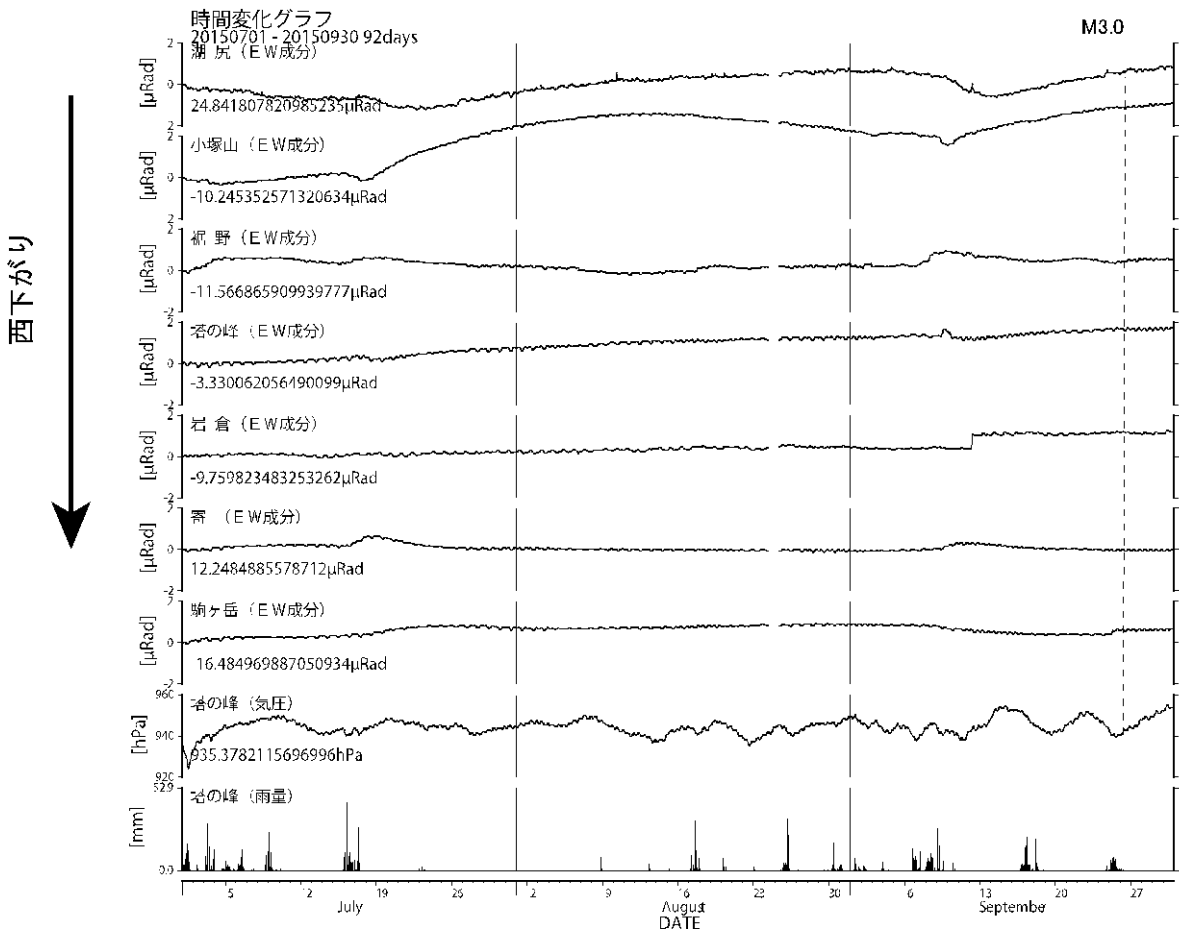
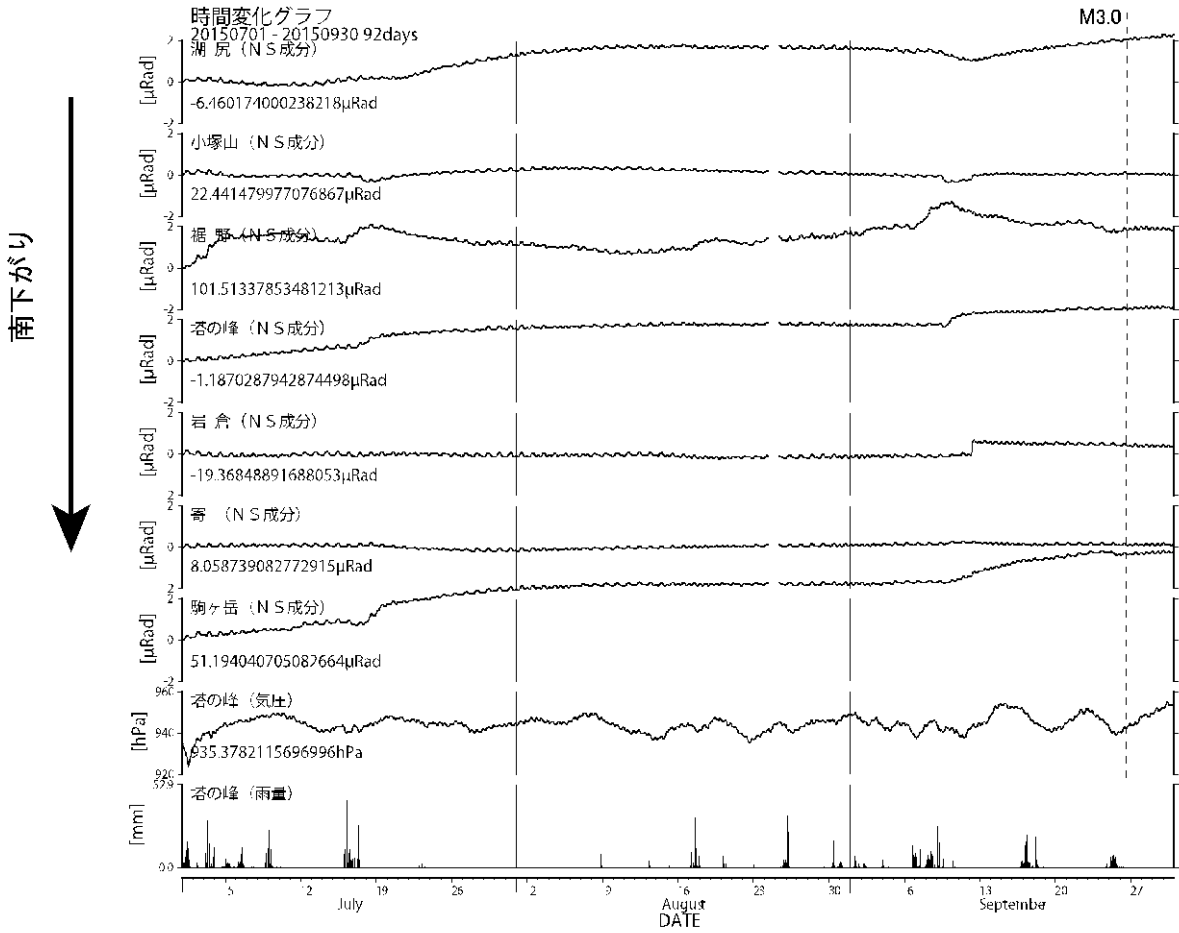


図4 傾斜計記録(2015年7月1日から2015年9月30日) 上:南北成分 下:東西成分

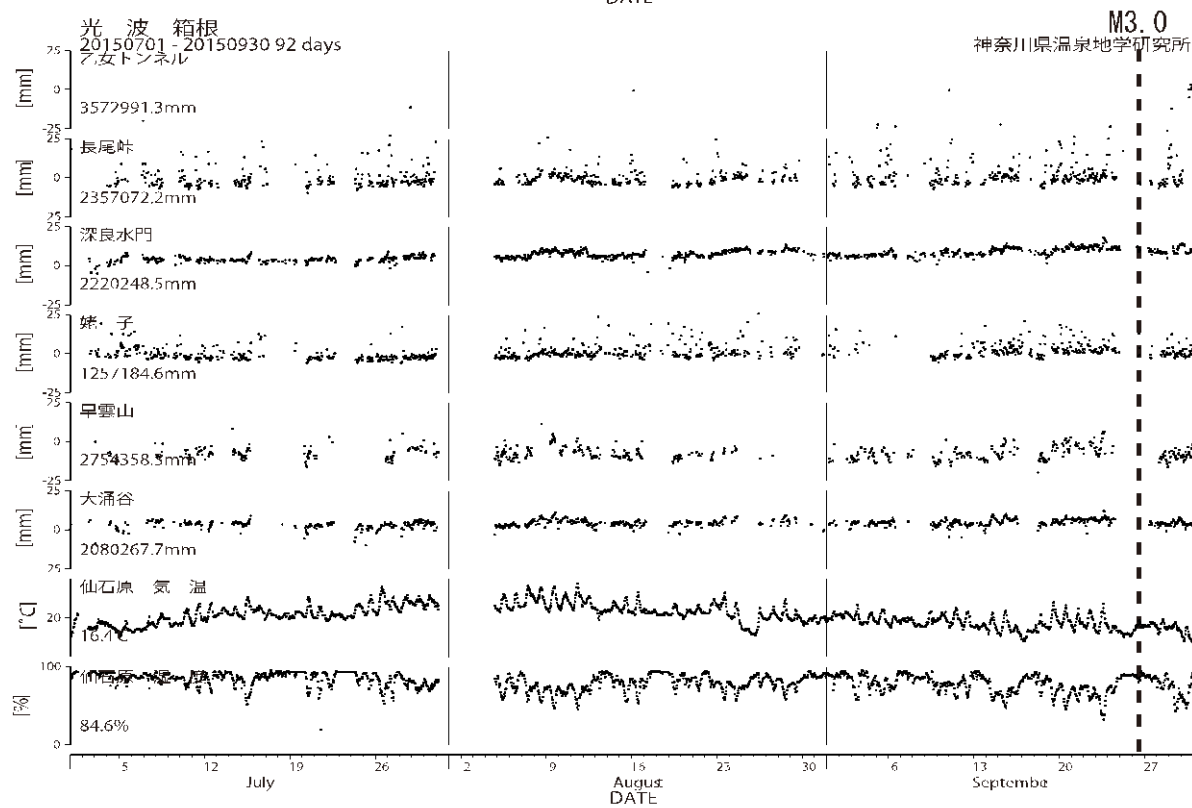
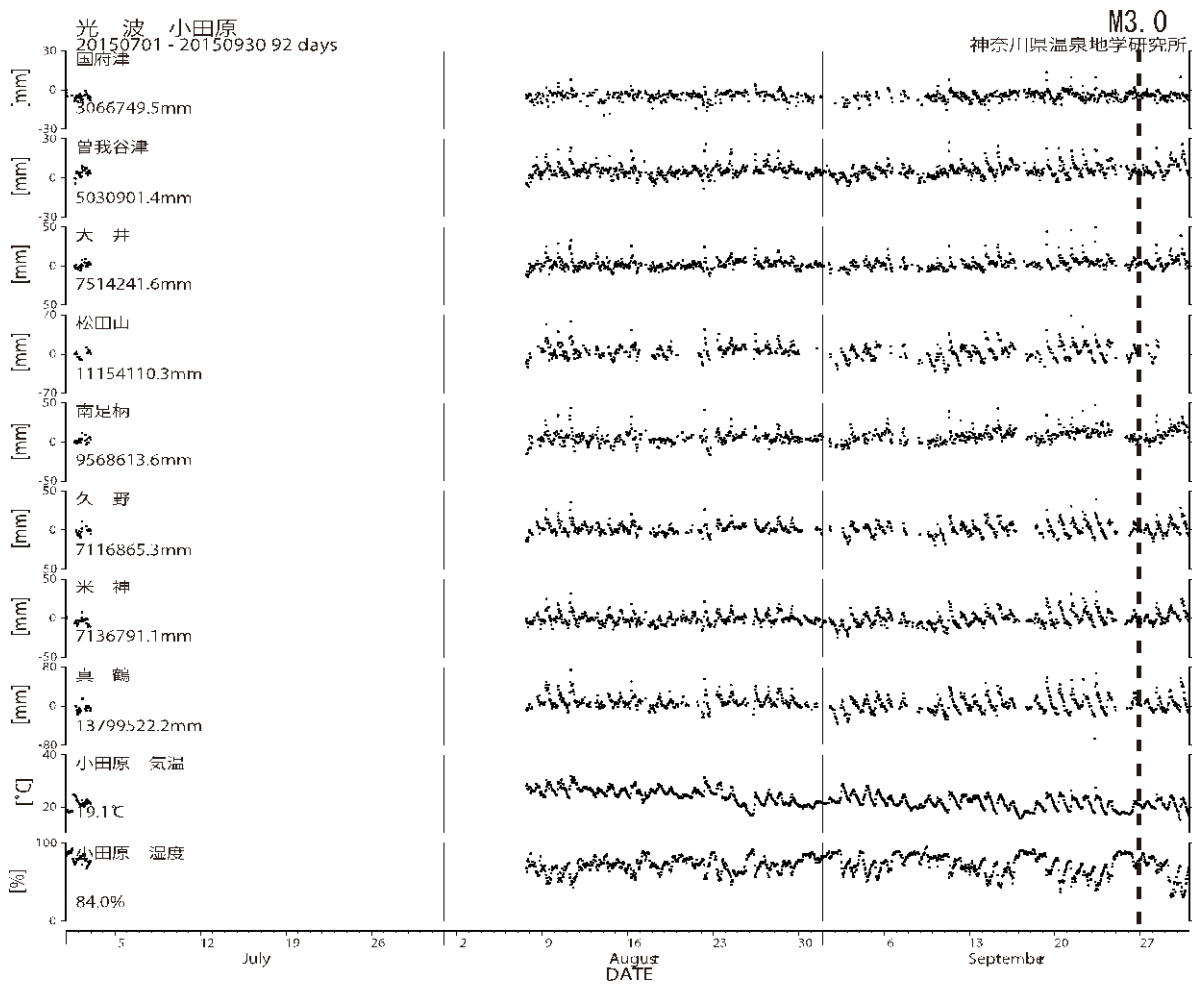


図5 光波測量観測結果（2015年07月01日～2015年09月30日）

上：小田原観測網、下：箱根観測網

- ・ 07/03～08/07 小田原観測網欠測
- ・ 07/31～08/04 箱根観測網欠測

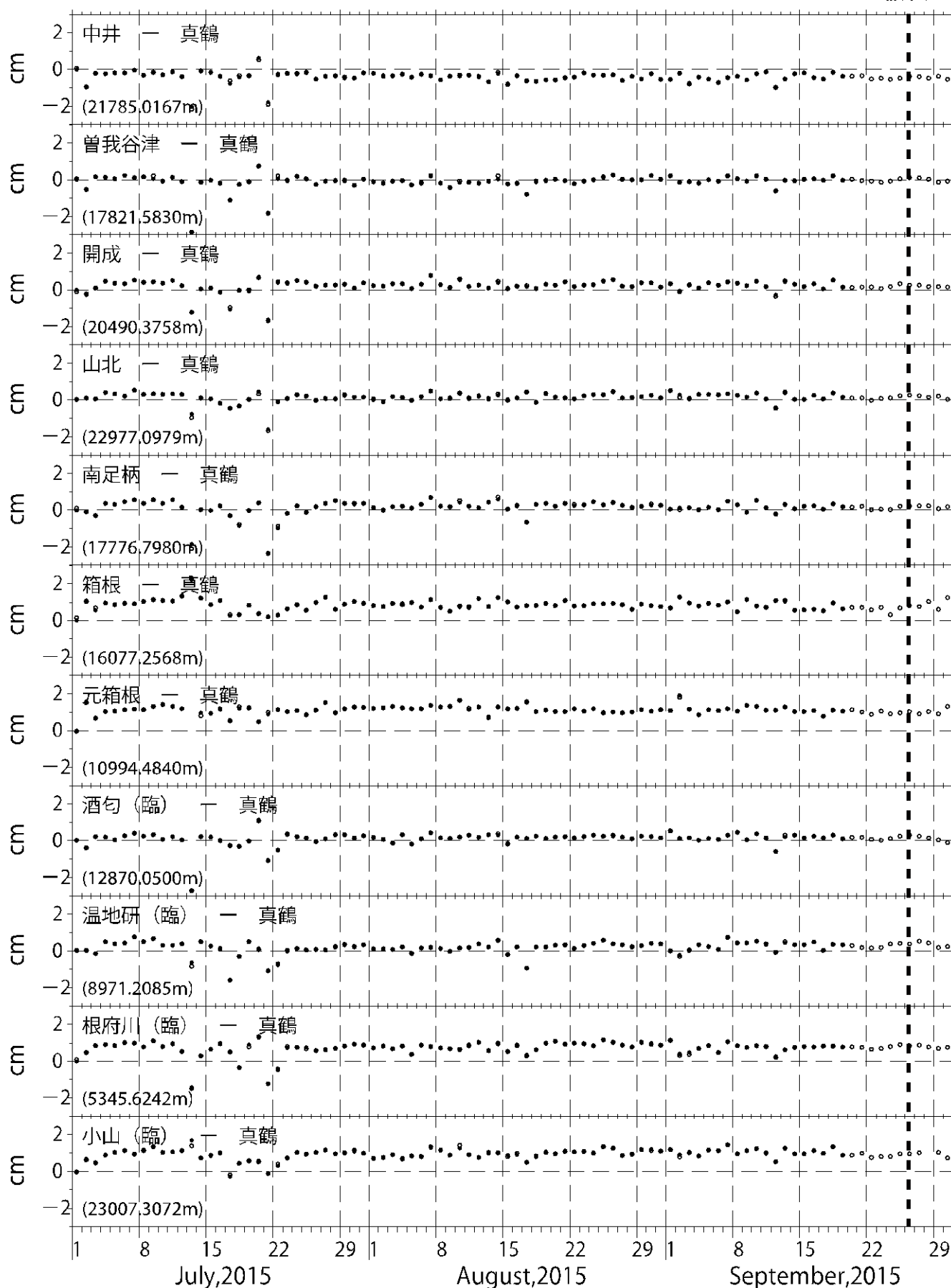


図6 GPS測量観測結果（2015年07月01日～2015年09月30日）

真鶴観測点を中心とした、各観測点の基線長変化。●は精密暦、○は超速報暦による解を示す。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。

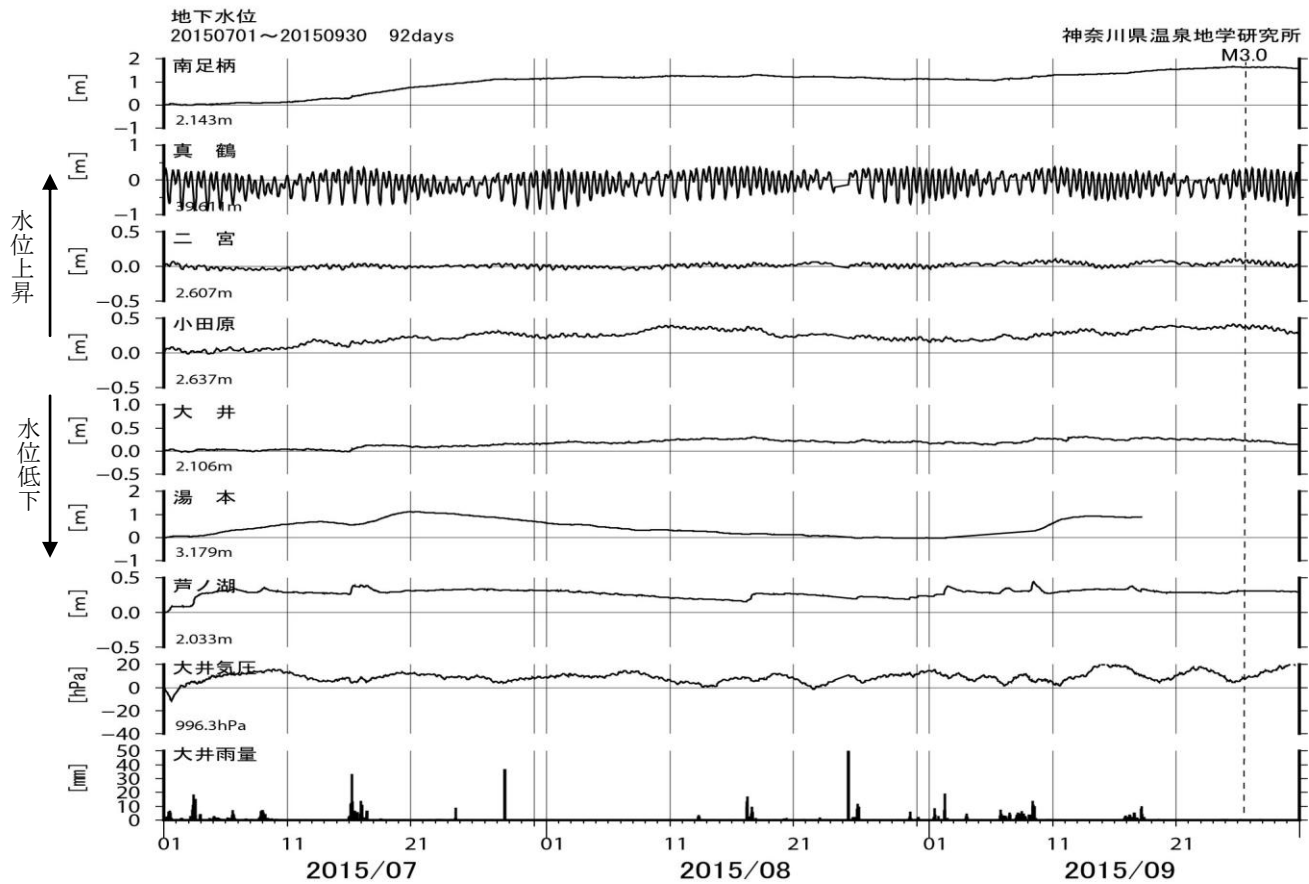


図 7-1 地下水水位観測結果(2015年7月~2015年9月)
※湯本観測点；雷の影響により9月18日以降、欠測

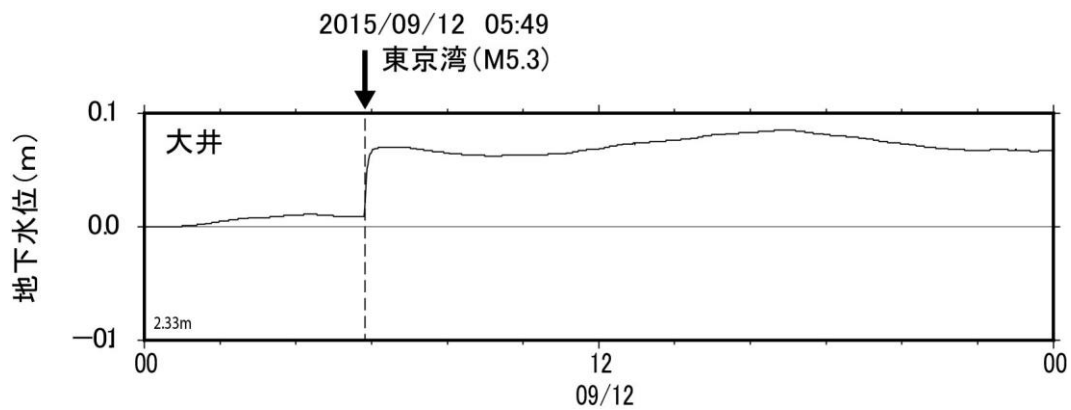


図 7-2 地震に関連した水位変化