

神奈川県およびその周辺地域の地震活動 (2015 年 5～7 月)

神奈川県温泉地学研究所

2015 年 4 月末からの箱根火山における火山活動の活発化により、地震データ等の処理が遅れていたため、地震月報の発行が遅延したことをお詫び申し上げます。本号は、5 月～7 月の地震活動を取りまとめてご報告いたします。

1. 神奈川県およびその周辺地域における 2015 年 5 月～7 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 7 月 31 日までの間に震源決定できた地震数 9,856 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、7 月 15 日 02 時 47 分に相模湾で発生した M3.7 (気象庁マグニチュードは 3.5) の地震です。箱根火山では 4 月 26 日以降活発な群発地震活動が継続しており、5 月から 6 月にかけて活発な地震活動が観測されました。7 月に入り地震数はやや低調になりましたが、平常時と比較すると活発な状態が続いております (図 2)。

*未処理の地震があり暫定値です。

- 震源決定した最大地震

7 月 15 日 02 時 47 分 深さ 31.0km M3.7 (相模湾)

- 箱根火山の群発地震 (注) :

4 月 26 日 14 時 30 分以降 7 月末現在まで継続しております。

(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。

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*	5974 (20)	24	16	7 (1)	6	7	15	6049 (21)
6月*	2898 (16)	39	33	12	12	12	26	3032 (16)
7月*	731 (1)	17	11	6	3 (1)	3	4	775 (2)
累積数	10118 (37)	128 (0)	130 (1)	50 (1)	29 (1)	32 (1)	48 (0)	10535 (41)

注)累積数は1月からの値。括弧内は有感地震数。5月以降の地震数については暫定値です。

2. 資料

図1 神奈川県とその周辺地域の地震活動 (5月1日～7月31日)

図1-2 箱根火山の地震活動 (4月1日～7月31日)

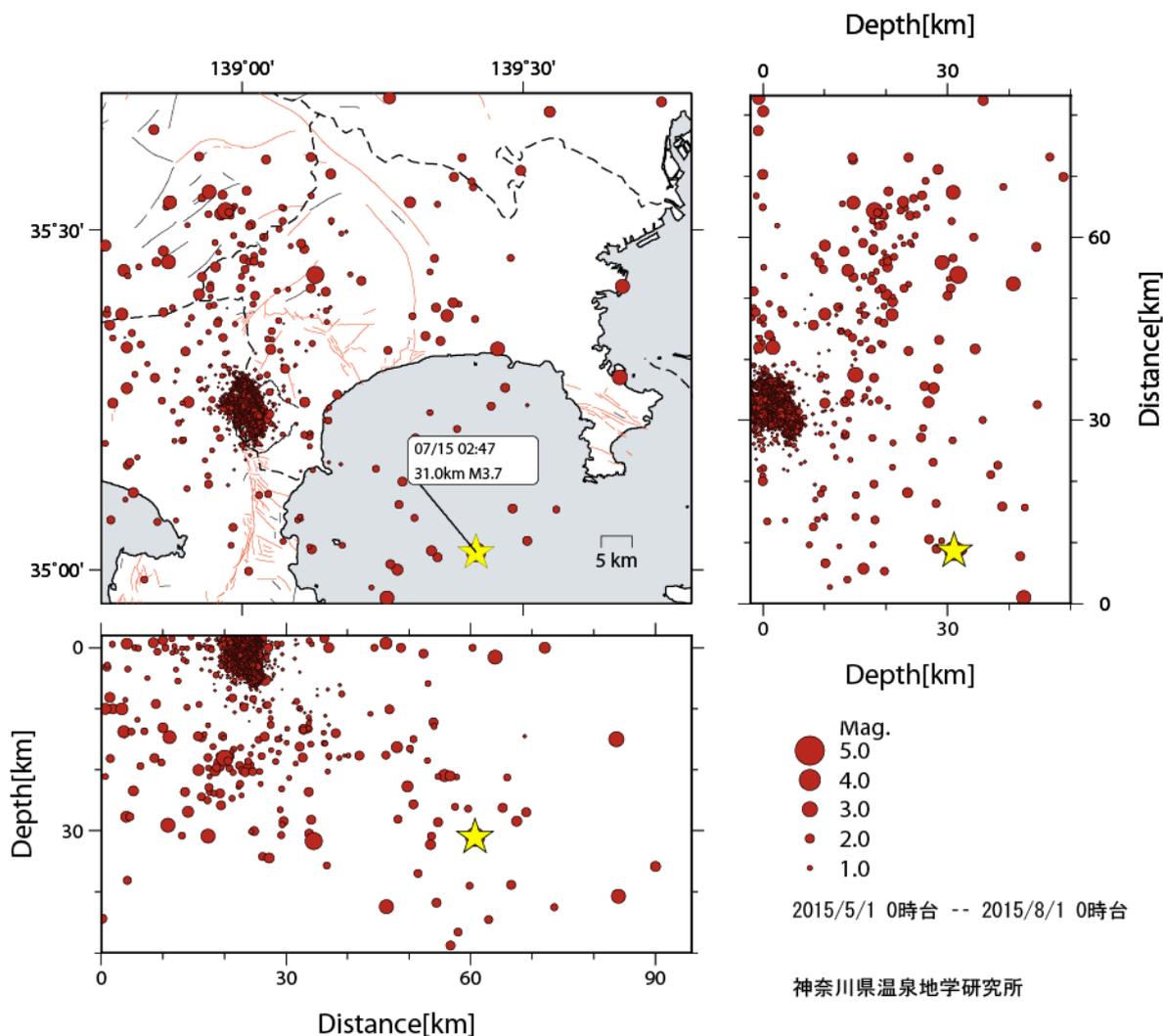


図1 神奈川県とその周辺地域の地震活動 (暫定結果)

*未処理な地震が含まれるため暫定的な結果です。

(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、赤丸は5月から7月の震源を示す。)

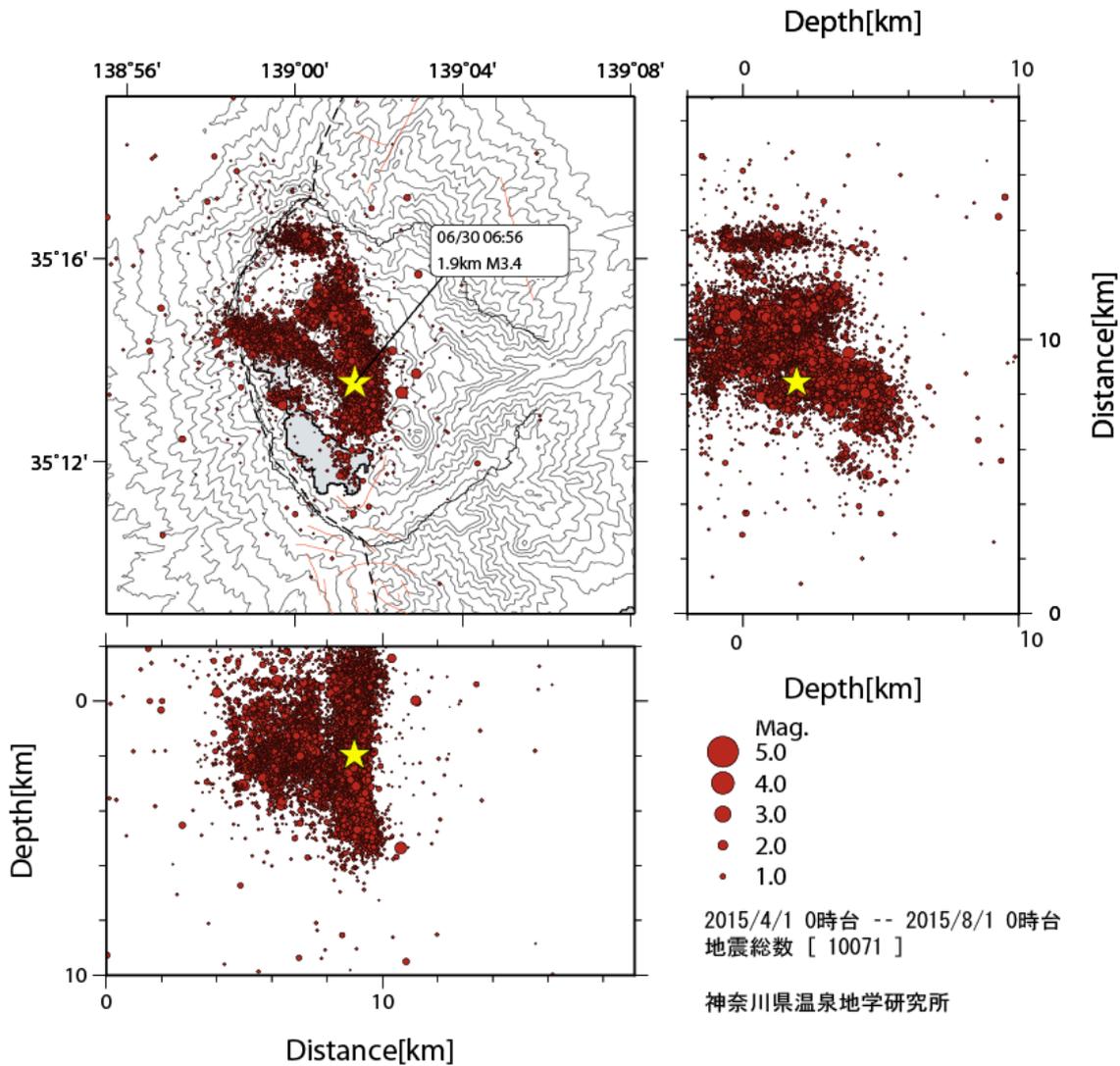


図 1-2 4月1日から7月31日までの箱根火山の地震活動

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日から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。7月に入り地震数はやや低調になりましたが、依然平常時と比較すると活発な状態が続いています。

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。

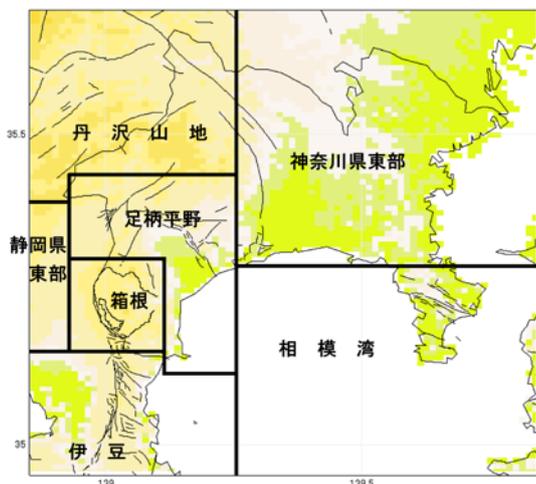


図 2 表 1 に対応する地域区分 (深さは 50km まで)

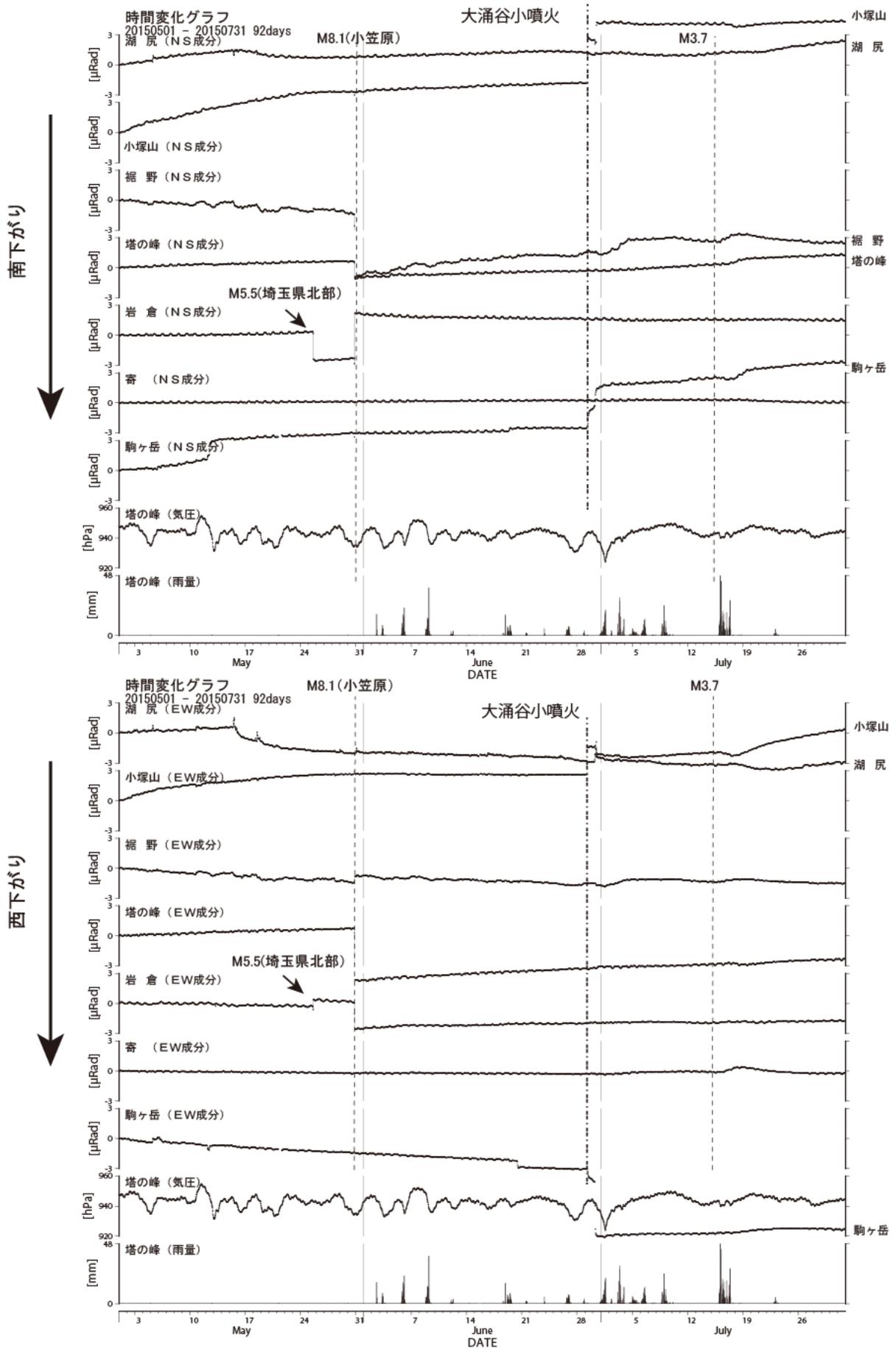


図3 傾斜計記録(2015年5月1日から2015年7月31日) 上:南北成分 下:東西成分

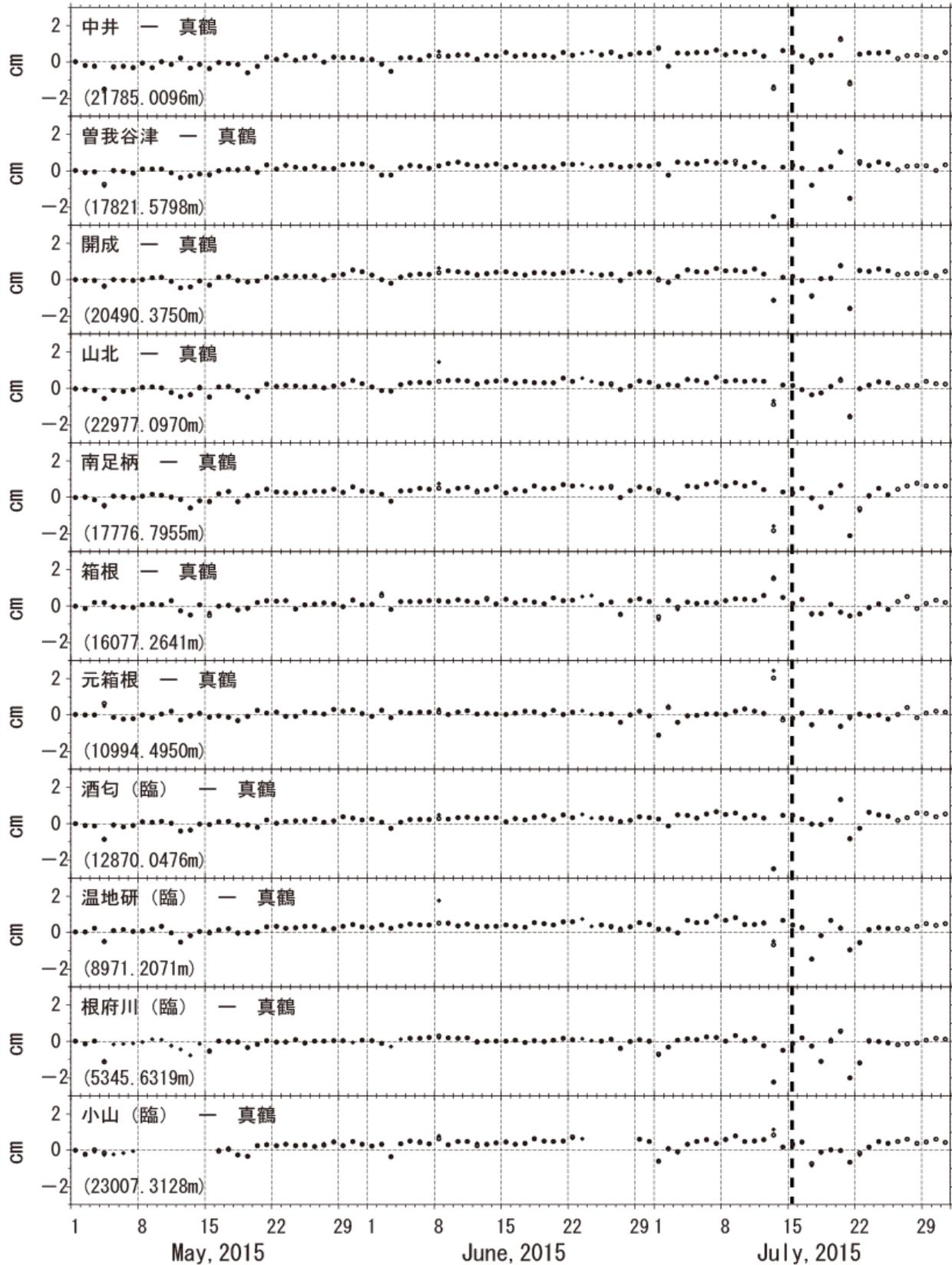


図4 GPS測量観測結果 (2015年05月01日~2015年07月31日)

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。

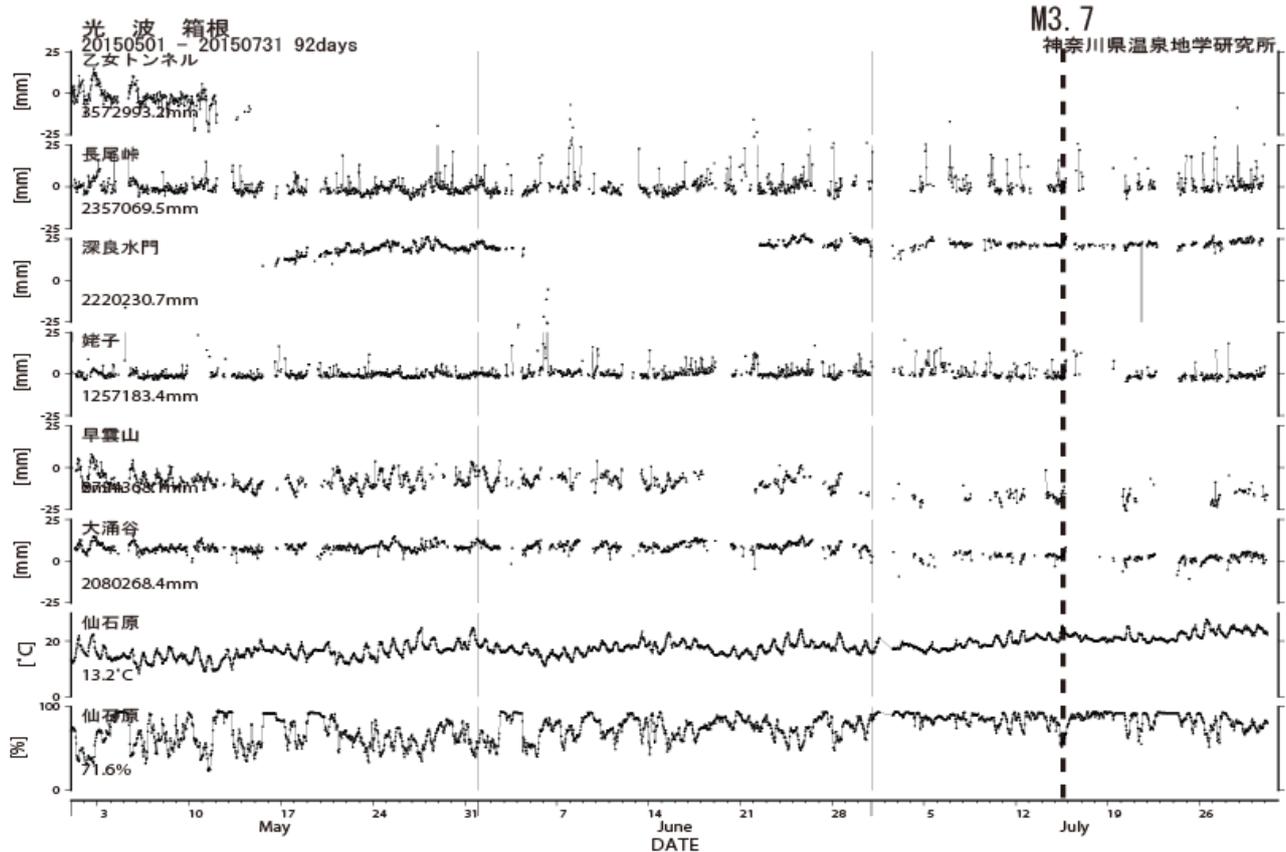
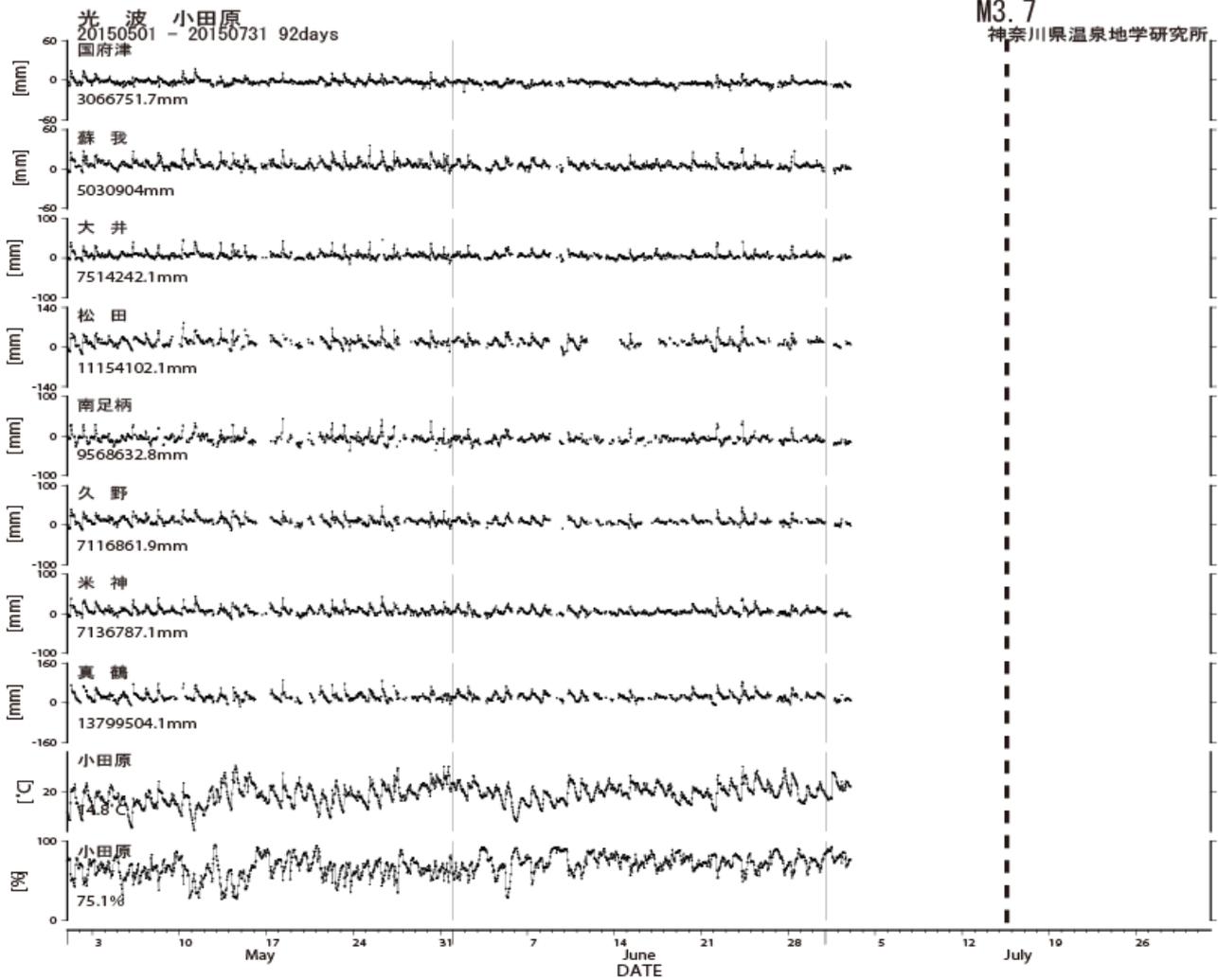


図5 光波測量観測結果 (2015年05月01日~2015年07月31日)
上: 小田原観測網、下: 箱根観測網

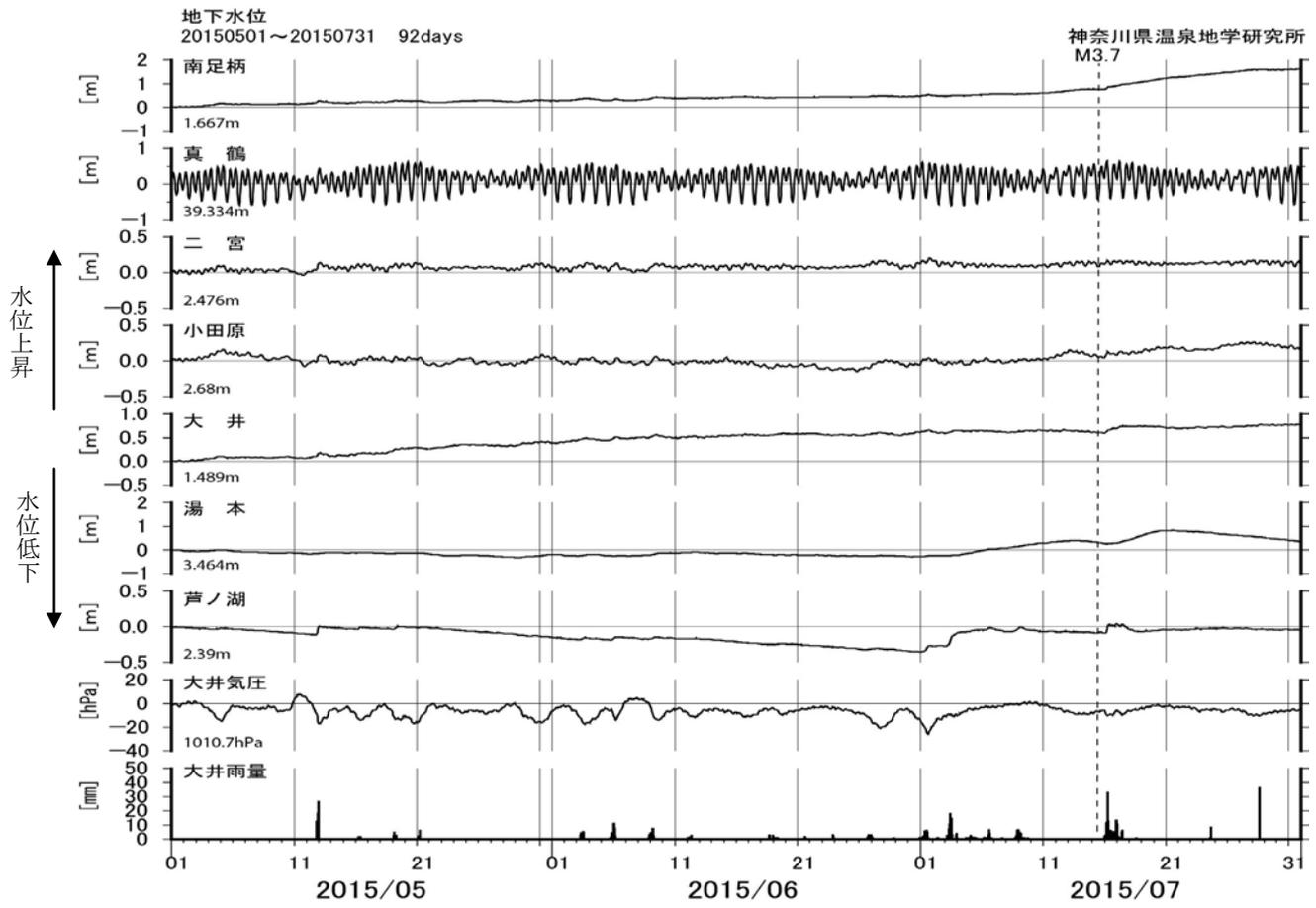


図6 地下水位観測結果(2015年5月~2015年7月)