

神奈川県およびその周辺地域の地震活動 (2018 年 5 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今月の地震活動概況

- 当所の地震観測網によって、5月1日から5月31日までの間に震源決定できた地震数は46回でした（図1-1、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、15日14時00分に丹沢山地で発生したM4.6の地震で、この地震により県内では最大震度3が観測されました。箱根火山での群発地震は観測されませんでした（図1-2）。
 - 震源決定した最大地震
05月15日14時00分 深さ23.4 km M4.6（丹沢）
 - 箱根火山の群発地震（注）：観測されていません。
（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。」としております。
 - 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）

表1 県内で有感となった地震 (気象庁資料より)

[illegible]

(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

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
6月	15	14	21 (2)	15 (1)	2	1	1	69 (3)
7月	11	11	25 (1)	8	3	0	2	60 (1)
8月	19	14	12	10	1	1	2	59 (0)
9月	16	12	18 (1)	5	1	2	0	54 (1)
10月	30	10	23 (1)	5	1	2	1	72 (1)
11月	13	15 (1)	5	6 (1)	1	3	2	45 (2)
12月	11	9	23 (1)	4	1	2	0	50 (1)
1月	34	9	19	2	1	0	1	66 (0)
2月	13	15	15	3	2	1	0	49 (0)
3月	13	15	13	8 (1)	2	1	3	55 (1)
4月	15	20	21 (1)	15 (1)	1	2	1	75 (2)
5月	15	6	15 (1)	7	2	0	1	46 (1)
累積数	90 (0)	65 (0)	83 (2)	35 (2)	8 (0)	4 (0)	6 (0)	291 (4)

注) 累積数は1月からの値。 括弧内は有感地震数

2. 資料

図 1-1 神奈川県とその周辺地域の今月の地震活動

図1-2 箱根火山の今月の地震活動

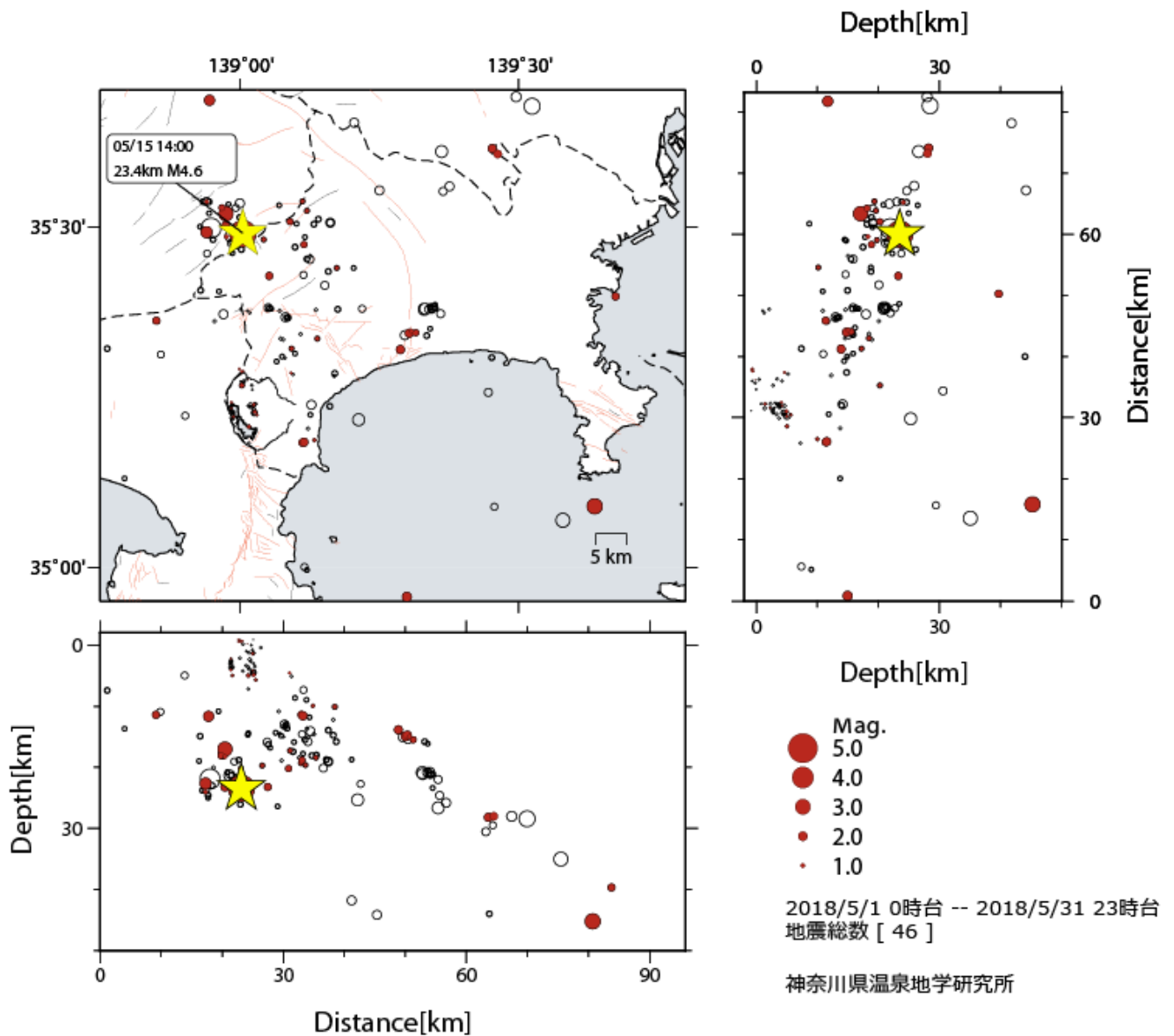


図 1-1 神奈川県とその周辺地域の今月の地震活動

(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。)

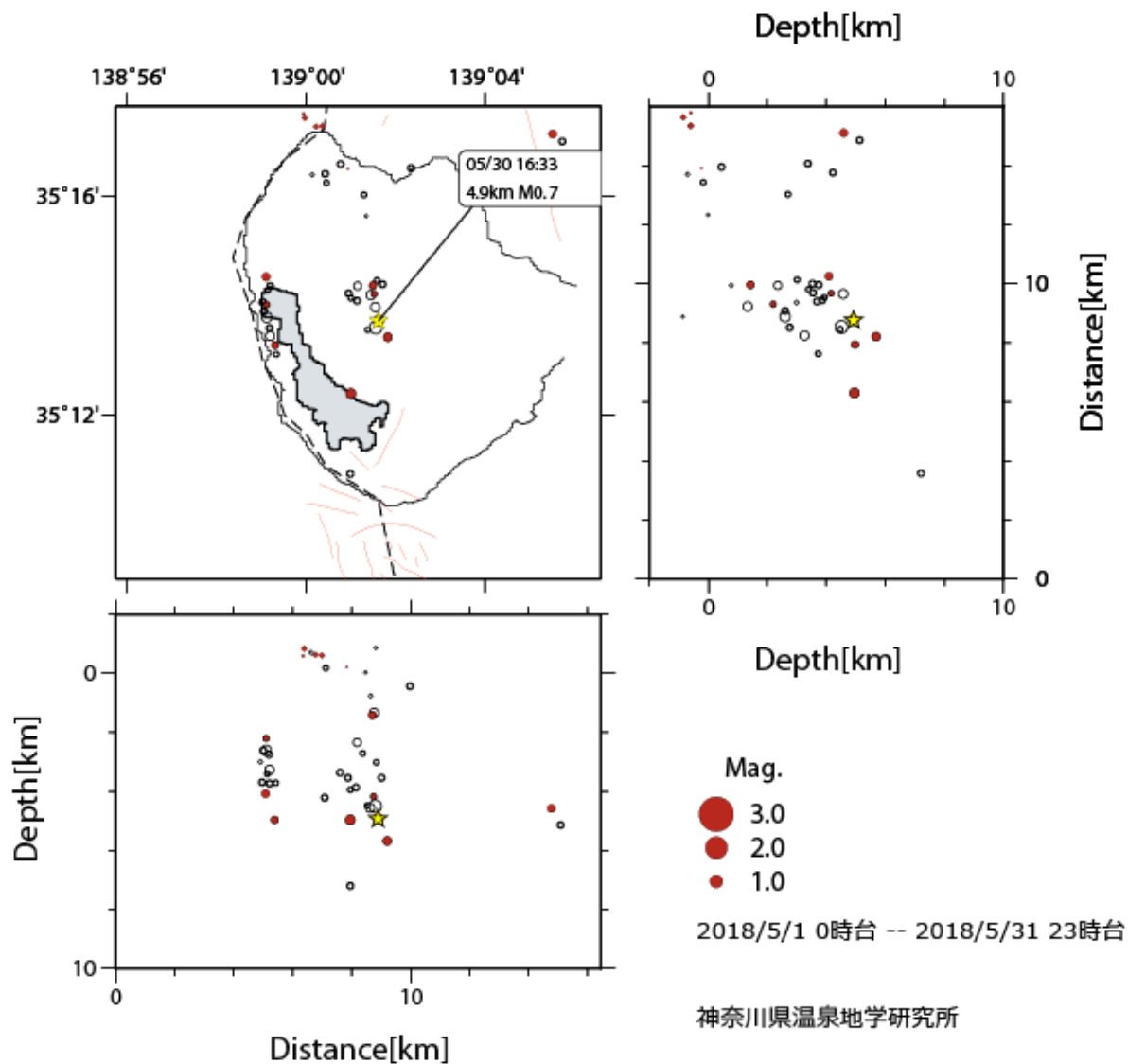


図 1-2 箱根火山の今月の地震活動（白丸は過去 3 ヶ月の震源、赤丸は今月の震源を示す。）

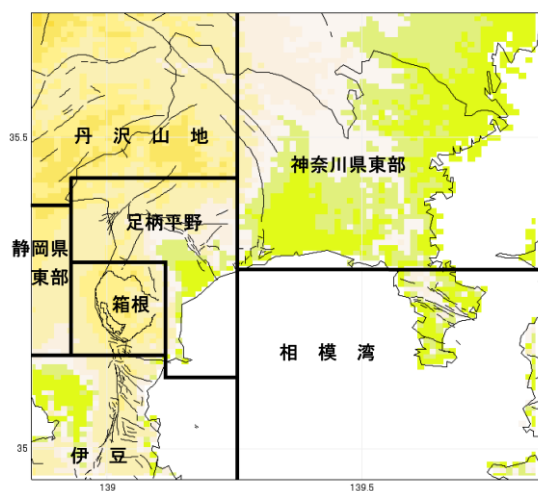
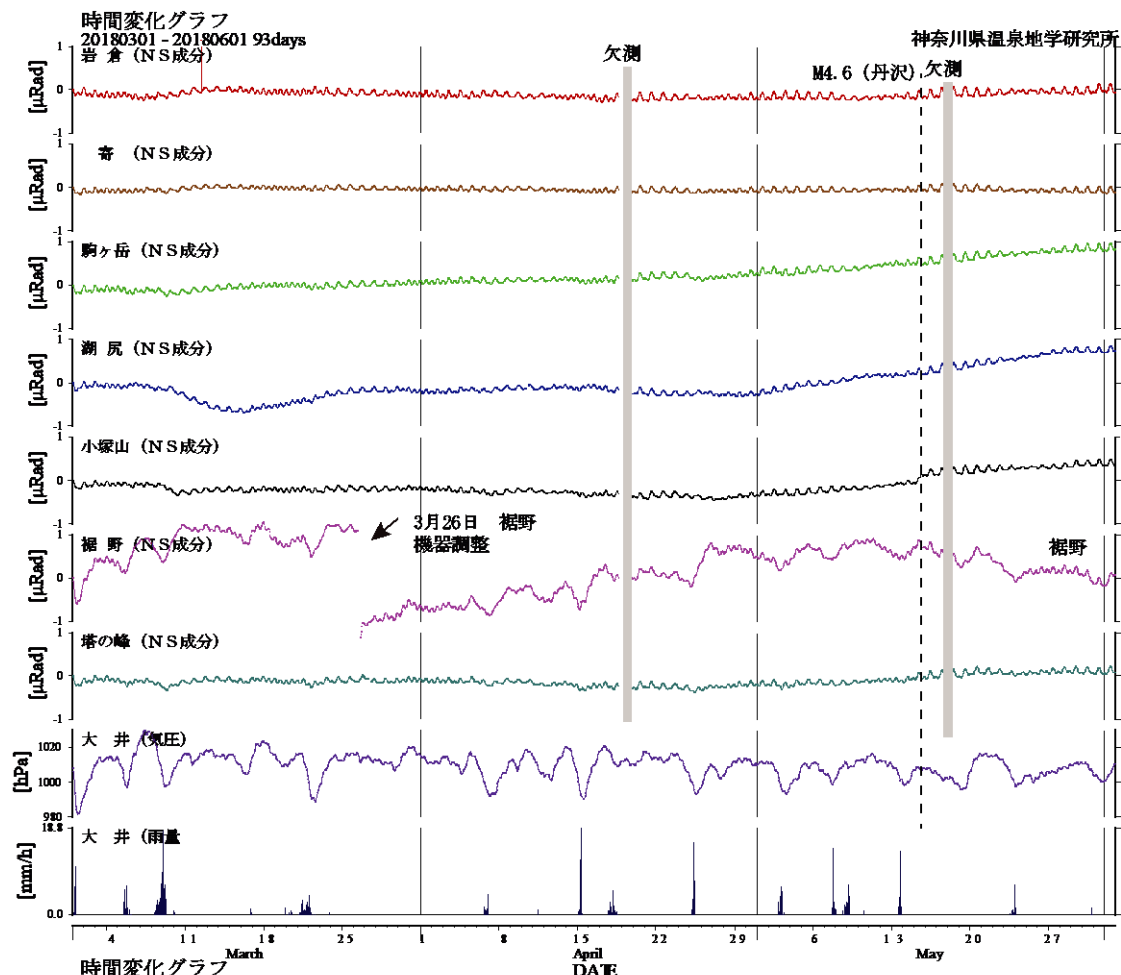


図 2 表 1 に対応する地域区分（深さは 50km まで）

南下がり



西下がり

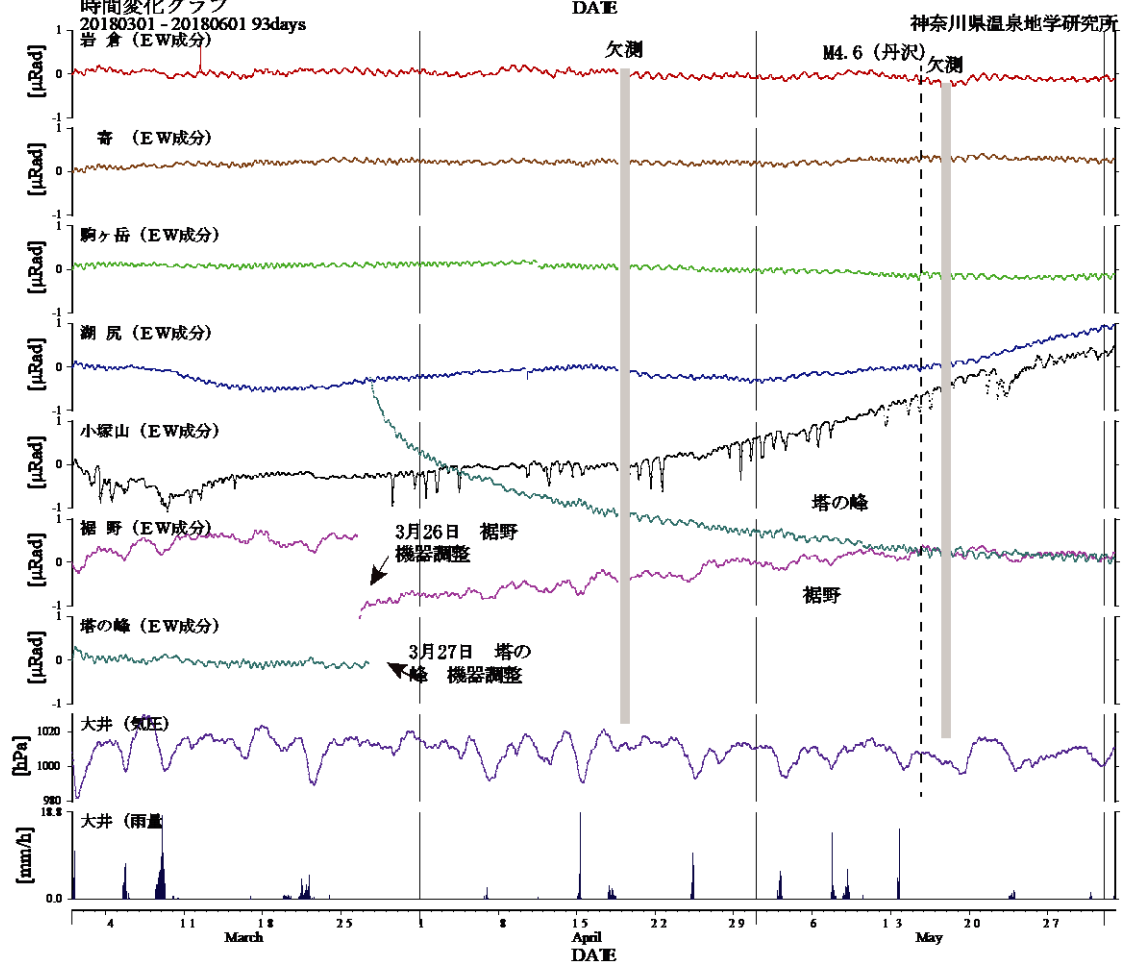


図3 傾斜計記録(2018年3月1日から2018年5月31日) 上:南北成分 下:東西成分

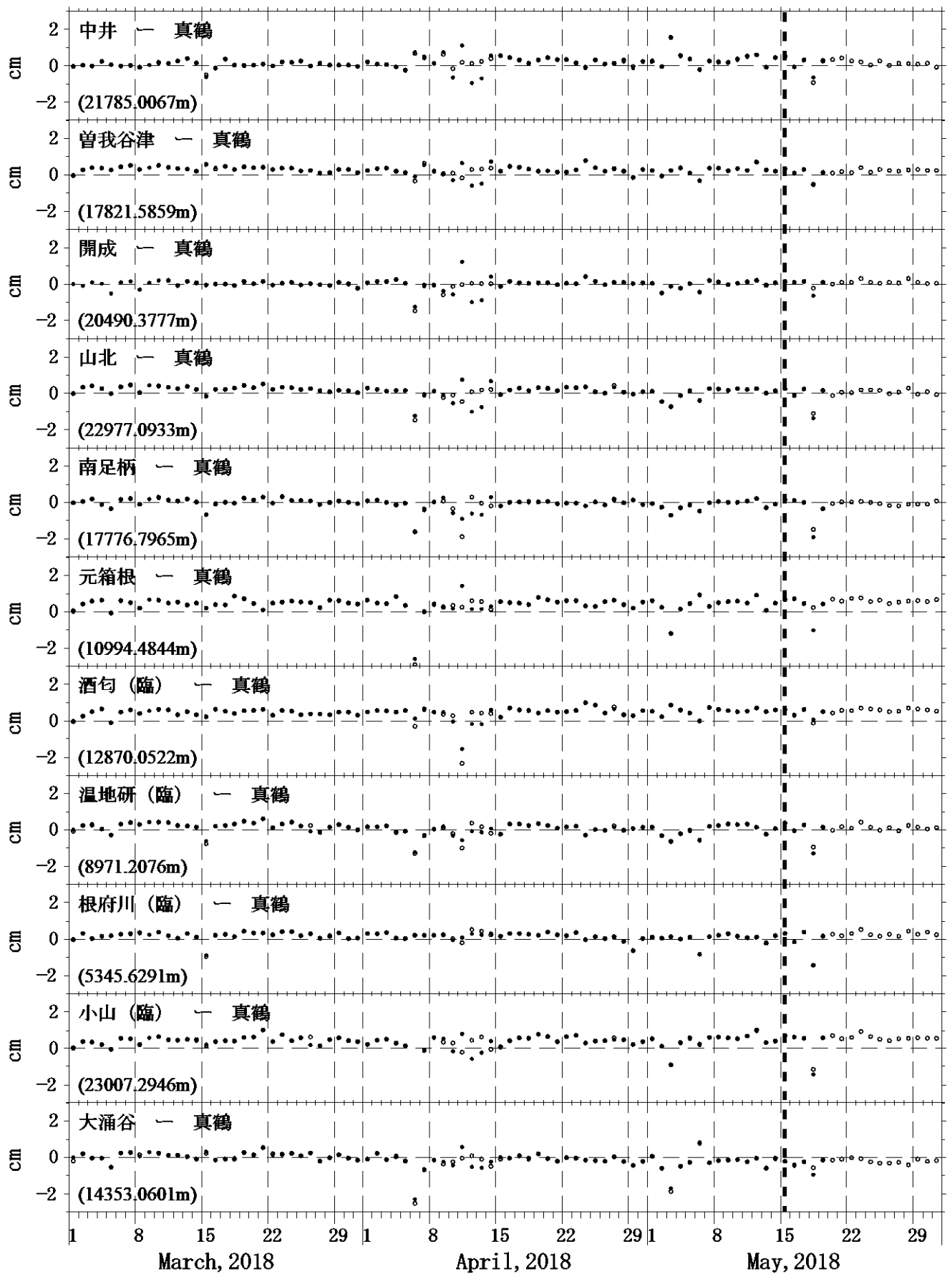


図4 GPS測量観測結果（2018年03月01日～2018年05月31日）

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。

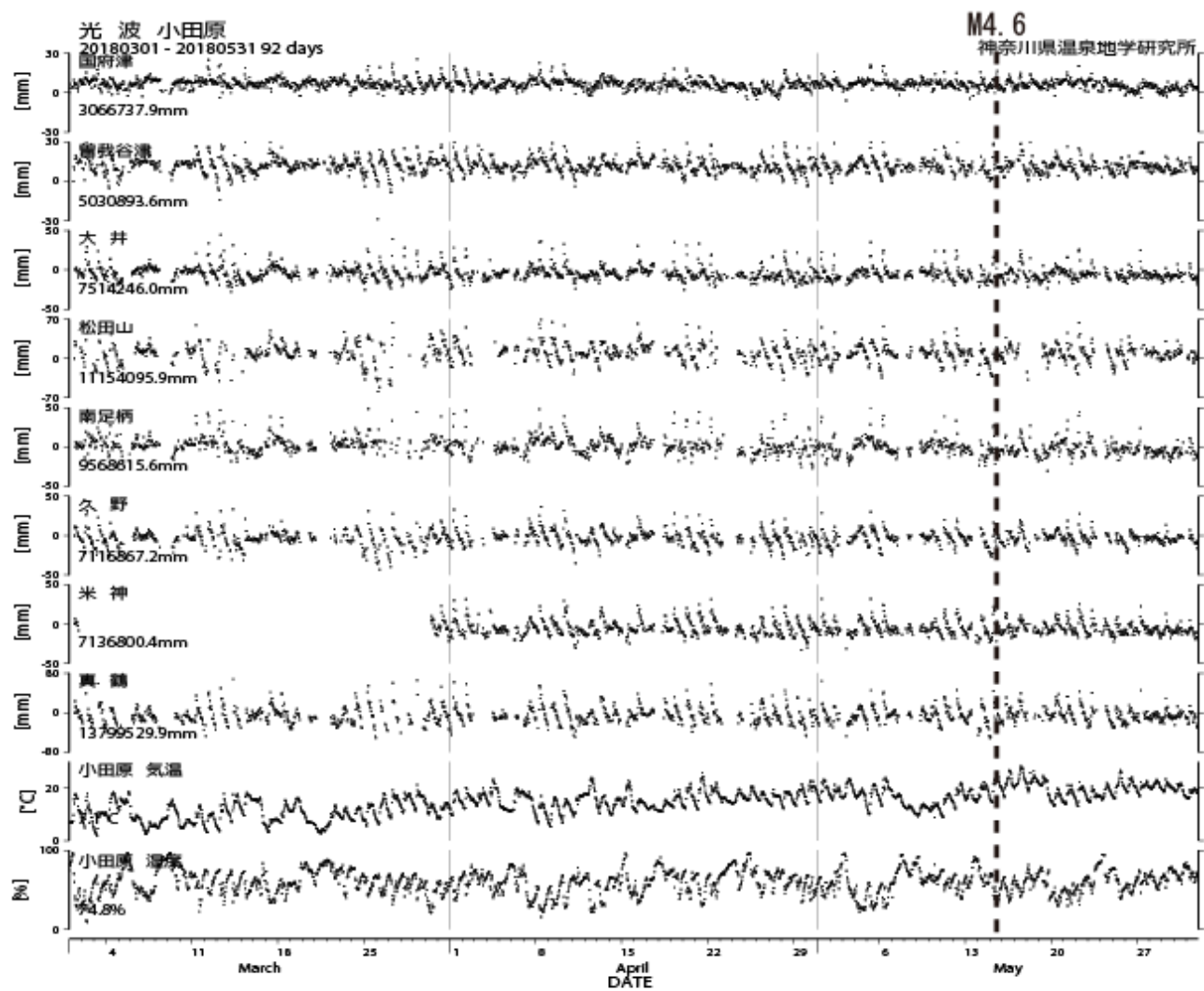


図5 光波測量（小田原観測網）観測結果（2018年03月01日～2018年05月31日）

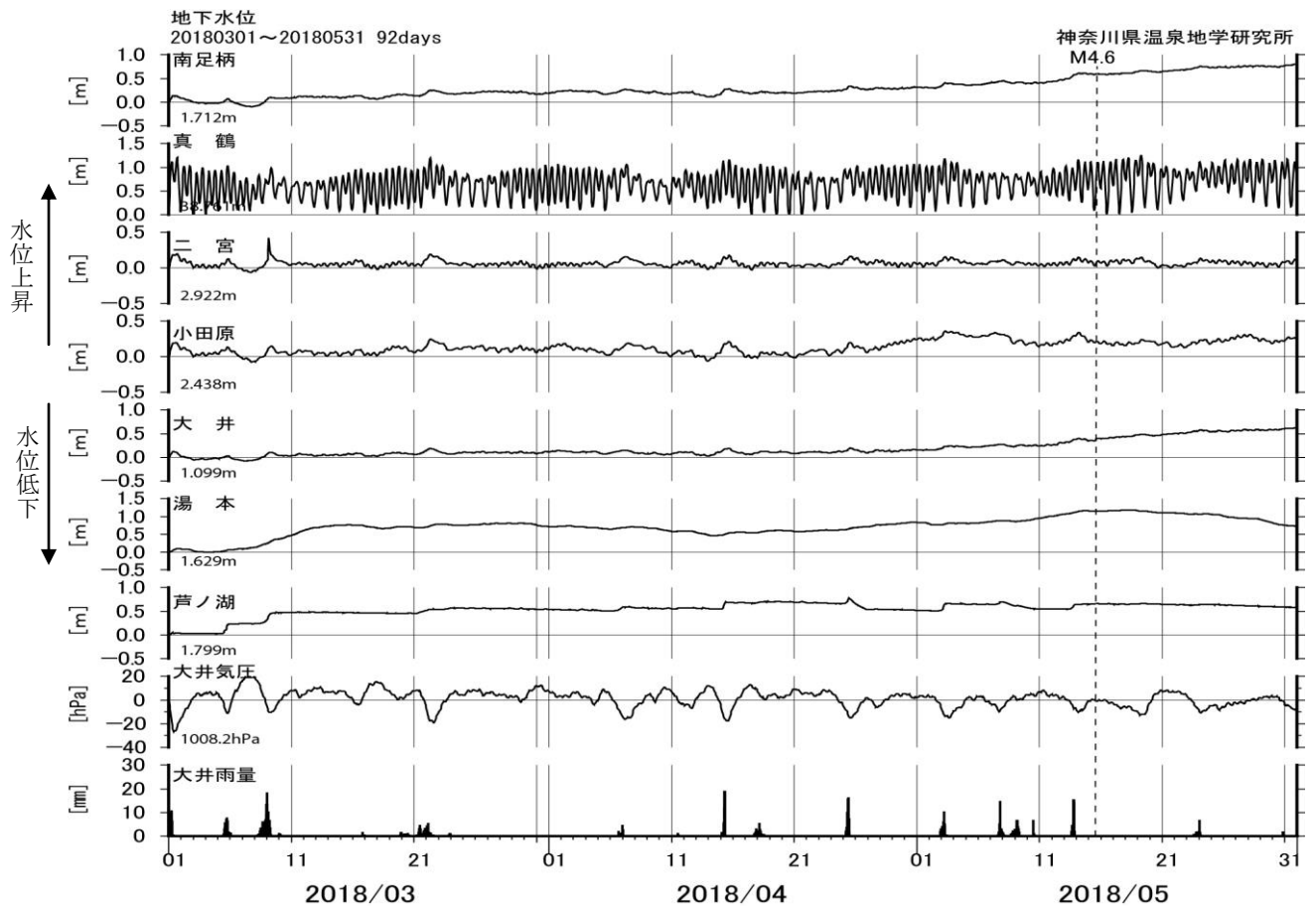


図6-1 地下水位観測結果(2018年3月～5月)

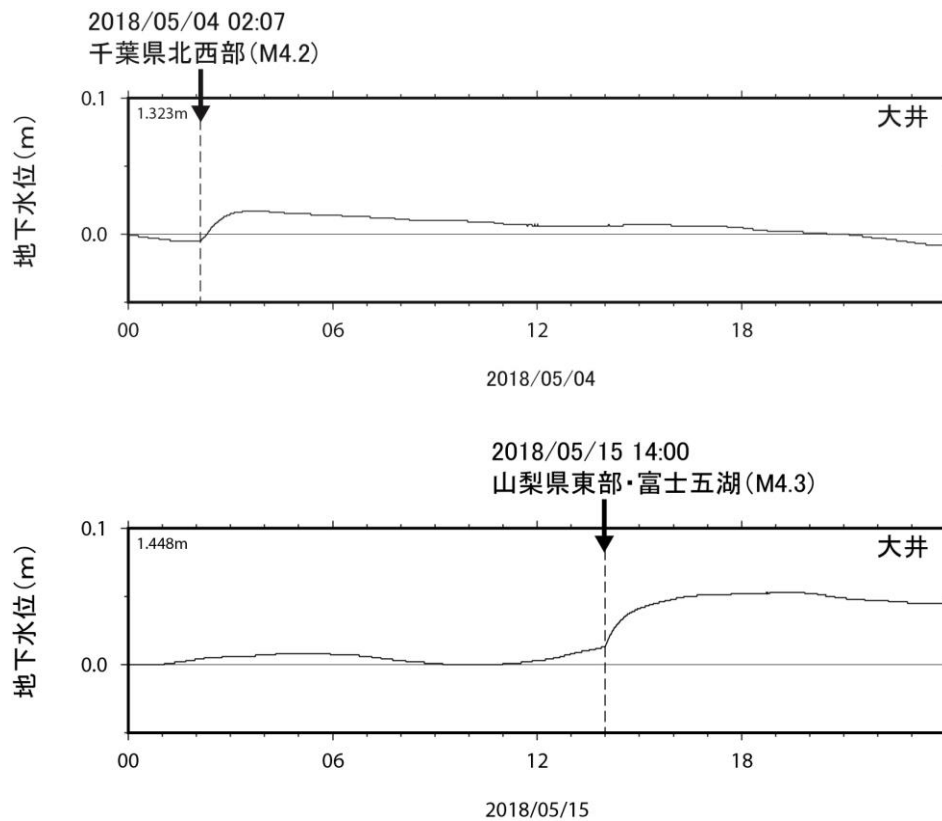


図6-2 地震の影響とみられる水位変化 (上)5月4日、(下)5月15日