

神奈川県およびその周辺地域の地震活動 (2020 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今月の地震活動概況

- 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は 65 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、09 月 17 日 11 時 39 分に丹沢山地で発生した M2.5 の地震でした。箱根火山で 9 月 13 日から 14 日にかけてにごく小規模な群発地震が観測されました (図 1-2)。
- 震源決定した最大地震
09 月 17 日 11 時 39 分 深さ 20.7 km M2.5 (丹沢)
- 箱根火山の群発地震 (注) :
09 月 13 日 16 時 50 分-14 日 00 時 28 分 震源決定数 22 最大地震 M0.3 (13 日 22 時 26 分)
(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)

日付	時刻	深さ (km)	M	震央地名	湘南地域		湘東地域		湘北地域		相模湾		伊豆		静岡	
					箱根	足柄	丹沢	相模	伊豆	静岡	箱根	足柄	丹沢	相模	伊豆	静岡
9月7日	6時33分	38	5.2	茨城県沖	1	1										
9月12日	11時44分	43	6.2	宮城県沖	2	2	1	2	1	1	1	2	1		1	2
9月20日	19時48分	75	4.4	千葉県南東沖	2	1		2	1	1	1	1	1		1	1
9月27日	13時13分	45	5.1	静岡県西部	2	1	2	1	1	1	1	1	1		1	1

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
10月	47	13	15	3 (1)	4	2	0	84 (1)
11月	20	8	12	3	1	0	2	46 (0)
12月	21	8	5 (1)	5	6 (1)	5 (1)	2	52 (3)
1月	30	19	12 (1)	6	4	0	5	76 (1)
2月	12	6	18	3 (2)	1	0	0	40 (2)
3月	48	22	14	6	0	3	0	93 (0)
4月	25	13	14	5	0	8	2	67 (0)
5月	30	68 (2)	20	4	1	3	1	127 (2)
6月	18	18	11	6 (2)	0	1	1	55 (2)
7月	10	11	9	3	3	1	0	37 (0)
8月	17	4	6	3	0	1	1	32 (0)
9月	39	7	13	1	0	5	0	65 (0)
累積数	229 (0)	168 (2)	117 (1)	37 (4)	9 (0)	22 (0)	10 (0)	592 (7)

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

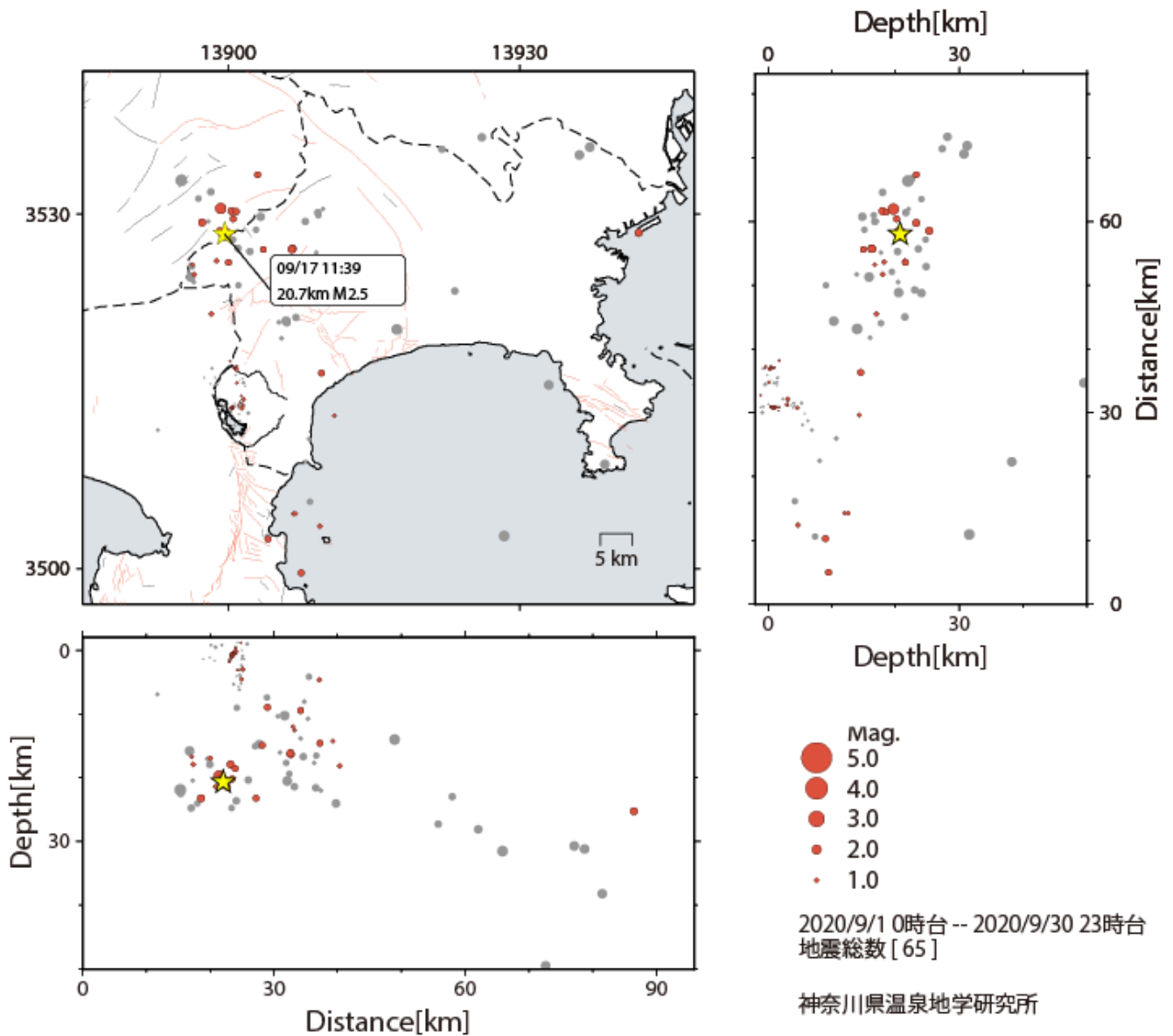


図 1-1 神奈川県とその周辺地域の今月の地震活動

(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。)

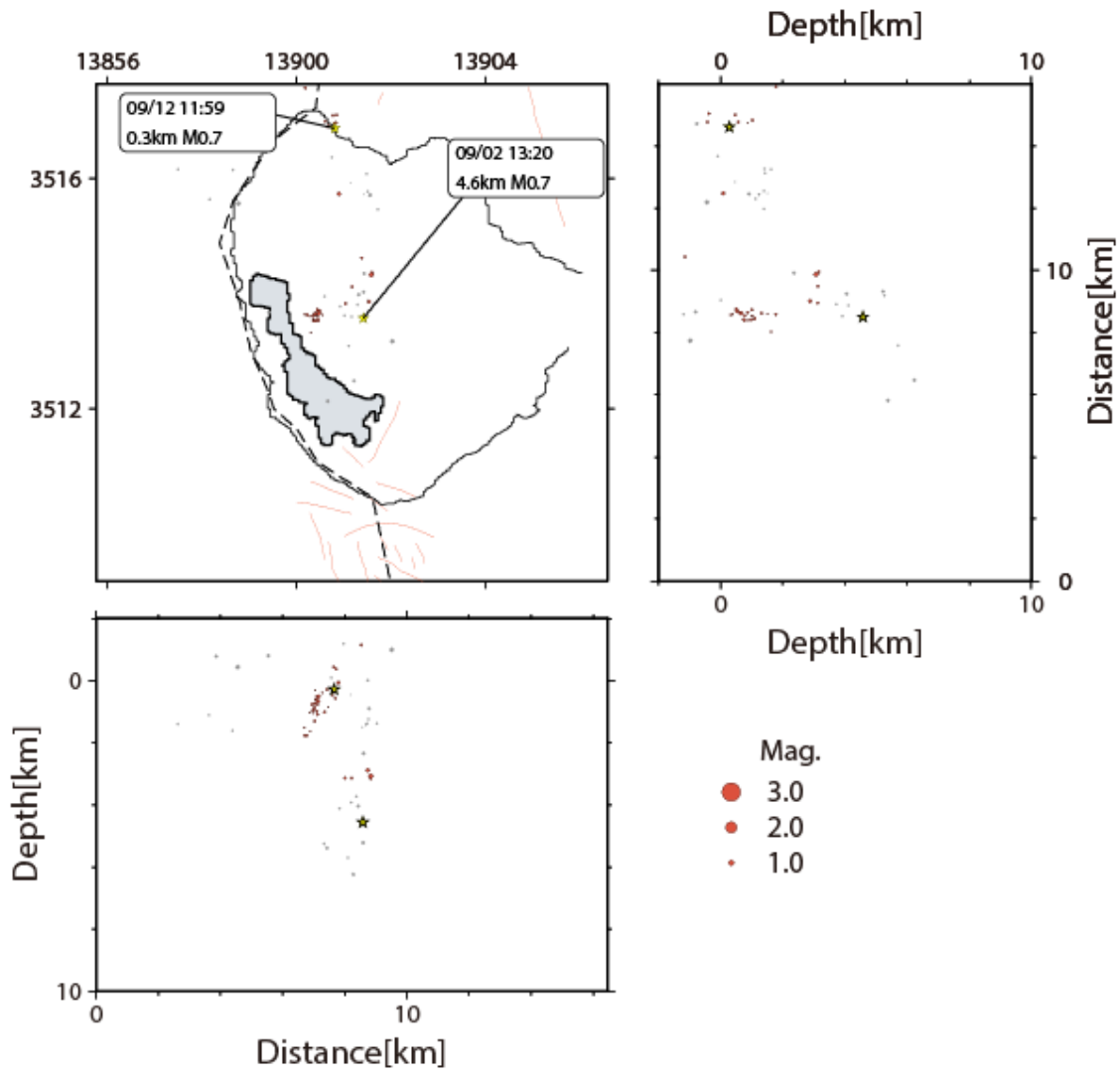


図 1-2 箱根火山の今月の地震活動

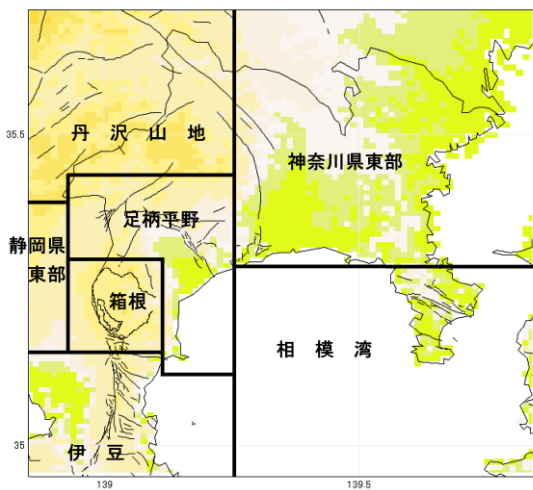


図 2 表 1 に対応する地域区分 (深さは 50km まで)

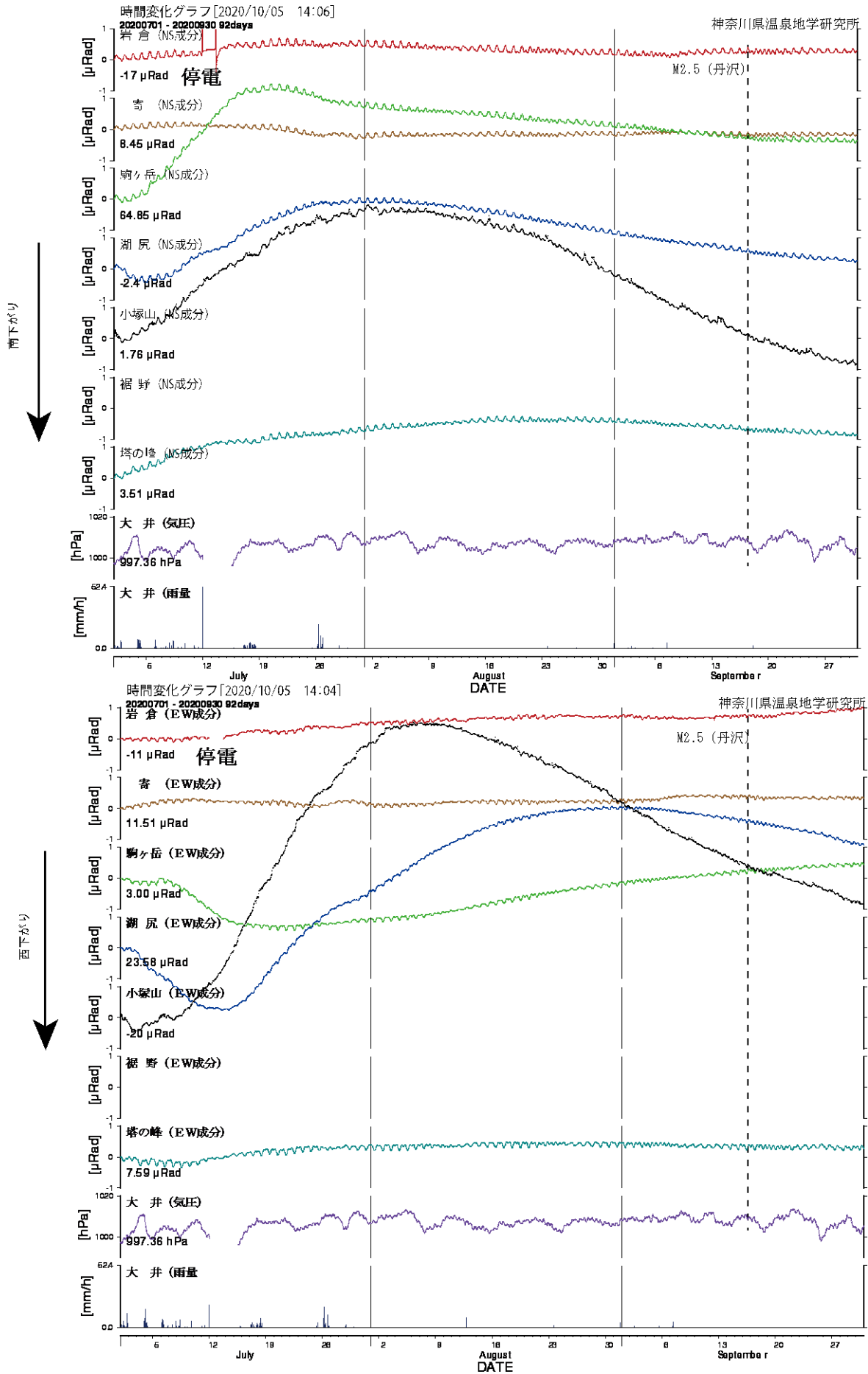


図3 傾斜計記録(2020年07月01日から2020年09月30日) 上:南北成分 下:東西成分
 裾野観測点は、3月2日から機器更新のため欠測。

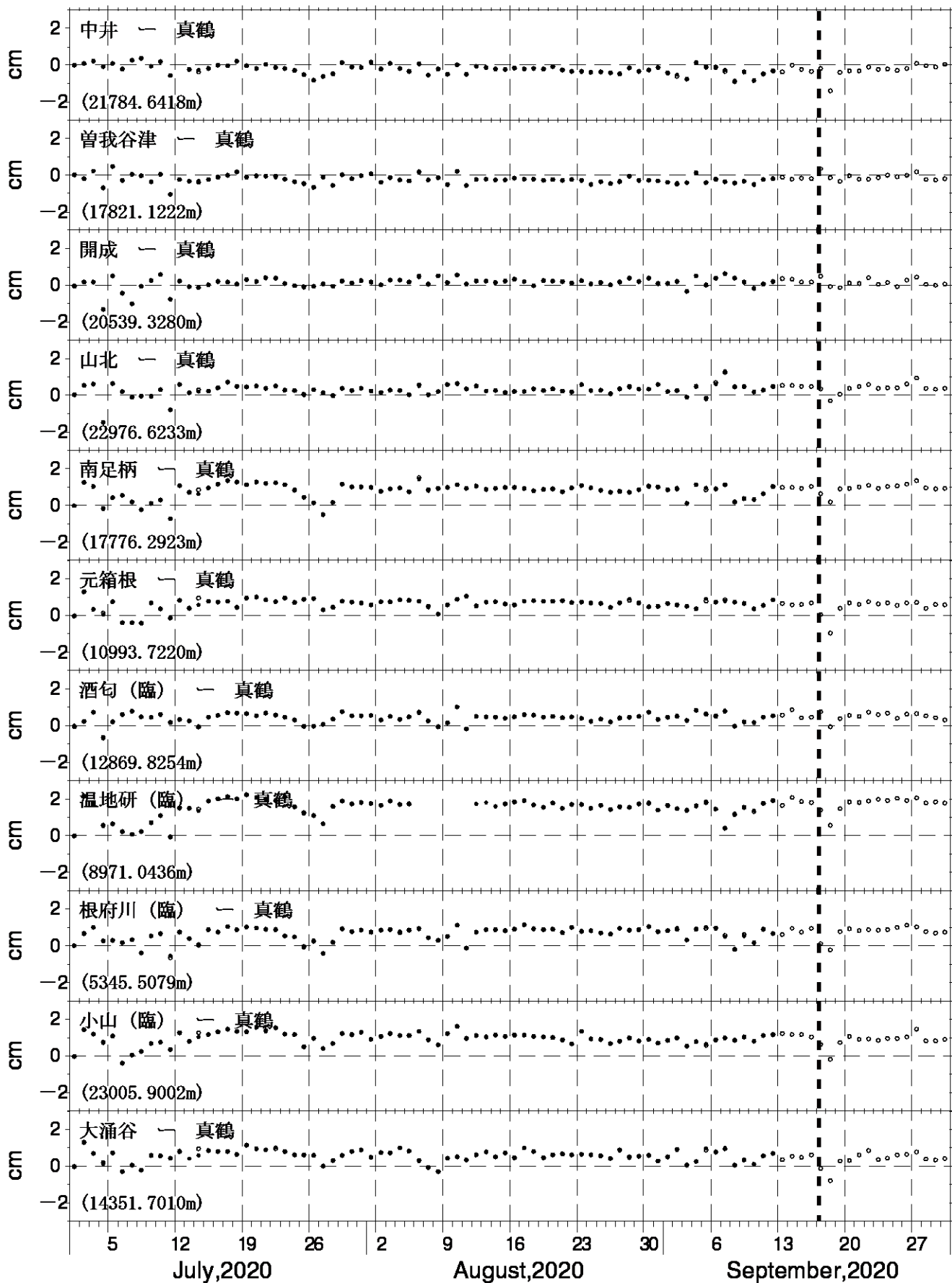


図4 GNSS測量観測結果 (2020年07月01日~2020年09月30日)
 真鶴観測点を中心とした、各観測点の基線長変化。●は精密暦、○は速報暦による解を示す。

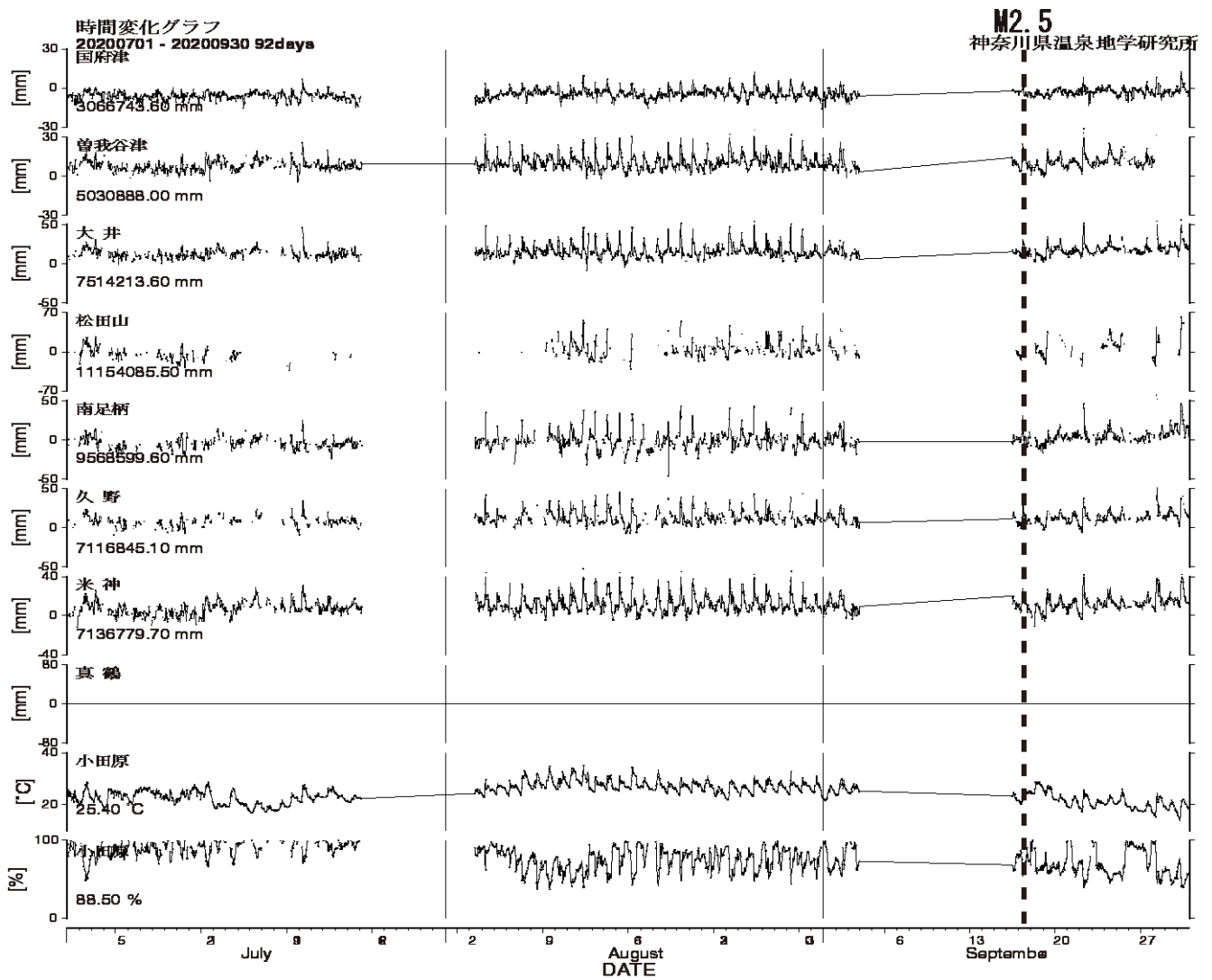


図5 光波測量（小田原観測網）観測結果（2020年07月01日～09月30日）
7/25 - 8/3, 9/4 - 16 欠測

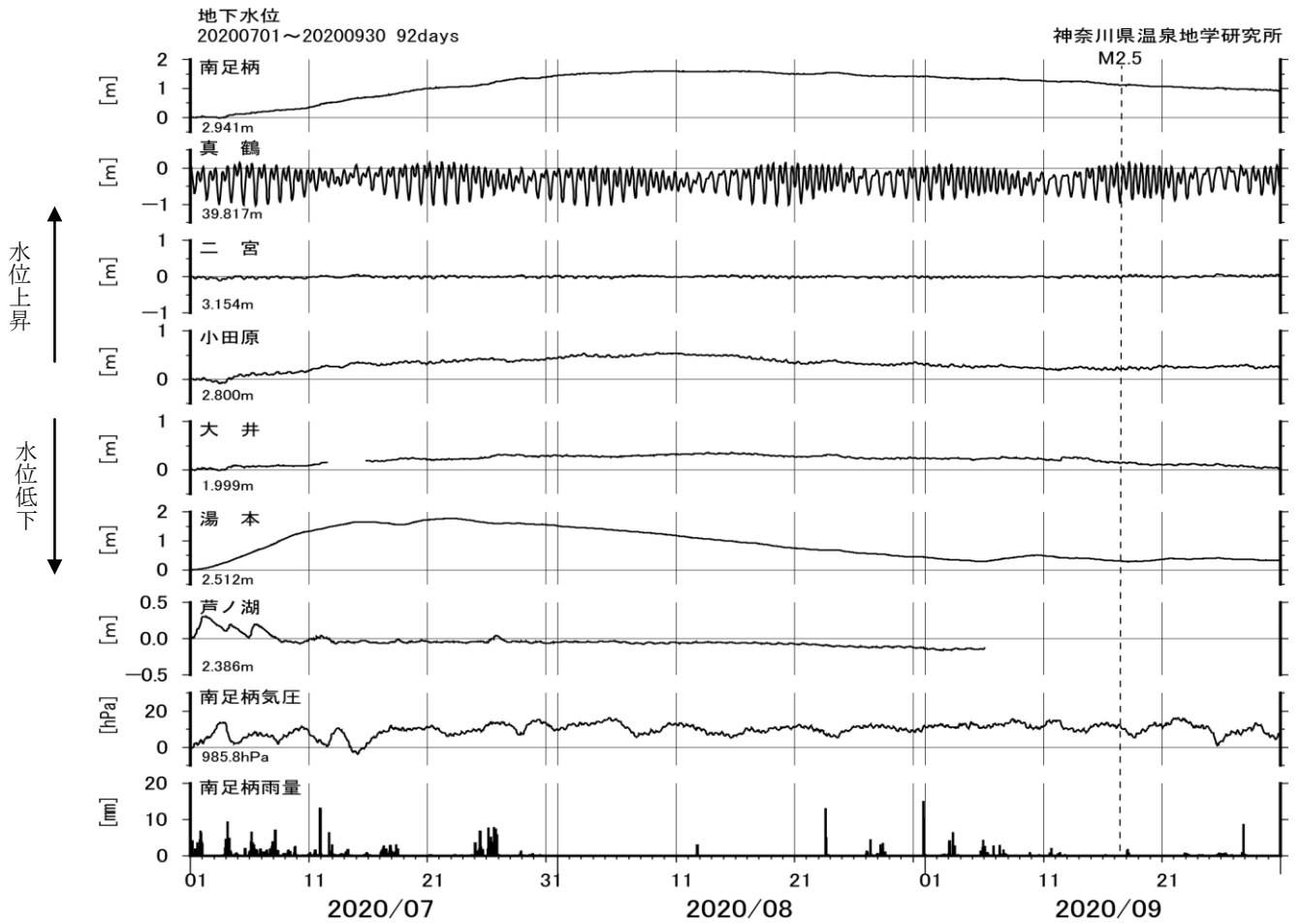


図6-1 地下水位観測結果(2020年07月01日~2020年09月30日)

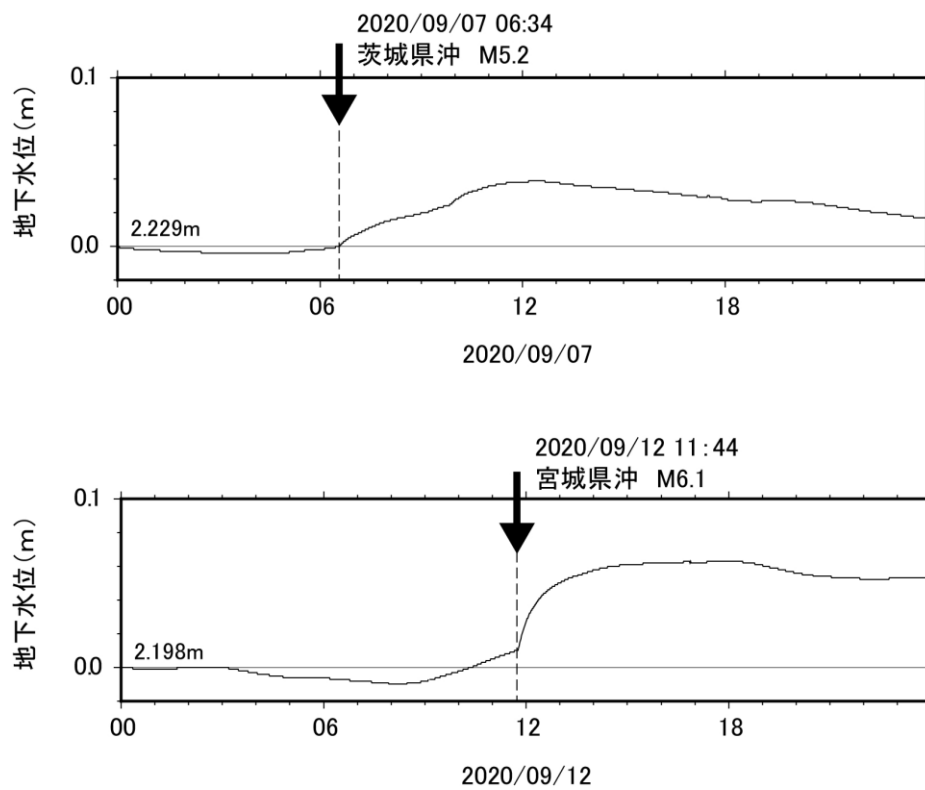


図6-2 地震に関わる水位変化(上:2020年09月07日、下:2020年09月12日)