

神奈川県およびその周辺地域の地震活動 (2021 年 11 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 11 月 1 日から 11 月 30 日までの間に震源決定できた地震数は 71 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 11 月 17 日 02 時 54 分に足柄平野で発生した M4.6 の地震でした。箱根火山での群発地震は観測されておりません。

○ 震源決定した最大地震
11 月 17 日 02 時 54 分 深さ 21.48 km M4.6 (足柄平野)

○ 箱根火山の群発地震 (注) :
観測されておりません。
(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)

日付	時刻	深さ (km)	M	震央地名	県内最大震度	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													
						箱根町	小田原市	真鶴町	湯河原町	南足柄市	松田町	山北町	中井町	開成町	秦野市	伊勢原市	平塚市	大磯町	二宮町	茅ヶ崎市	寒川町	藤沢市	清川村	愛川町	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
1	11月1日	6時14分	5.7	5.3	茨城県北部	2	2	2	1	1	2	2	1		1	2		1	2	2	2	1	1	2	1	1			1	1	2	2								
2	11月7日	4時40分	4.4	4.0	茨城県南部	1																										1								
3	11月8日	3時06分	5.2	4.3	茨城県南部	2																			1	1	1			1	1	1	2							
4	11月9日	1時14分	6	4.9	福島県中通り	1																										1								
5	11月12日	11時13分	6.8	3.7	千葉県北西部	2									1									1						1	2	1								
6	11月13日	11時59分	4.0	3.4	伊豆大島近海	1															1												1							
7	11月17日	2時54分	23	4.4	神奈川県西部	3	3	2	1	2	2	3	3	3	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	3	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	
8	11月20日	8時57分	9.9	4.6	東京都多摩東部	3	2	2	2	2	2	2	2	2	1	3	1	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	1	2	2	1	2	3	2
9	11月27日	8時41分	13	3.3	神奈川県西部	2	2	2	1	2	2	1	2	1	1	1	1	1																						
10	11月28日	13時54分	21	3.1	山梨県東部・富士五湖	1																																		
11	11月28日	23時32分	7.0	3.4	千葉県北西部	1																																		
12	11月29日	21時40分	9.0	6.4	鳥島近海	2			1			1		1	1	1		1	2				2	2	1			1						1	1	2	1			
13	11月30日	17時58分	6.2	3.5	東京都23区	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16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
12月	8	18	16	4	3	22 (1)	2	73 (1)
1月	32	16	14	4	1	2	2	71 (0)
2月	21	8	15	1	0	4	1	50 (0)
3月	9	11	14	4	1	2	1	42 (0)
4月	16	21	18 (1)	6	3	0	1	65 (1)
5月	9	15	10	13 (1)	1	0	2	50 (1)
6月	11	15 (1)	10 (1)	5 (1)	3	1	2	47 (3)
7月	31	26 (2)	17 (2)	5	3	2	1	85 (4)
8月	26	11	16	3	2	0	2	60 (0)
9月	21	14	17	6	2	1	7 (1)	68 (1)
10月	19	19	22 (2)	6	1	1	10 (1)	78 (3)
11月	23	24 (2)	9 (1)	4	1	1	9	71 (3)
累積数	218 (0)	180 (5)	162 (7)	57 (2)	18 (0)	14 (0)	38 (2)	687 (16)

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

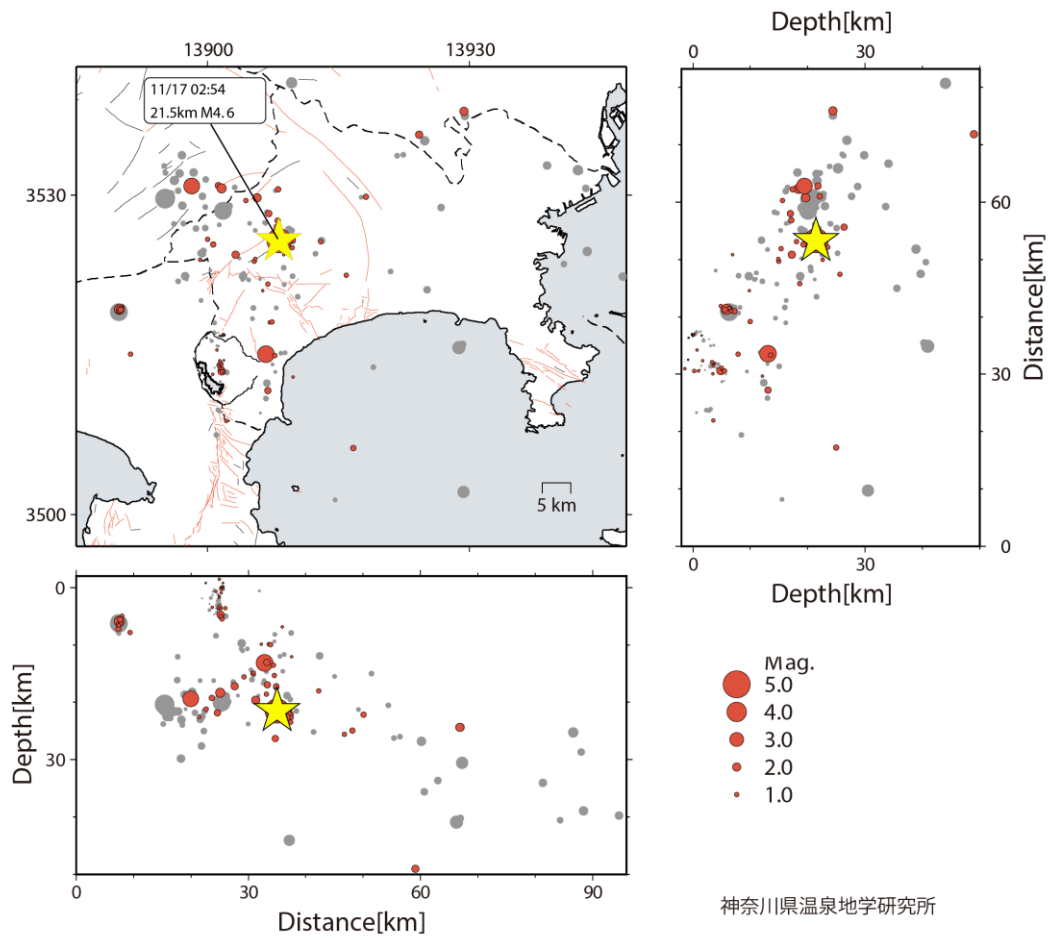


図 1-1 神奈川県とその周辺地域の今月の地震活動

(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。)

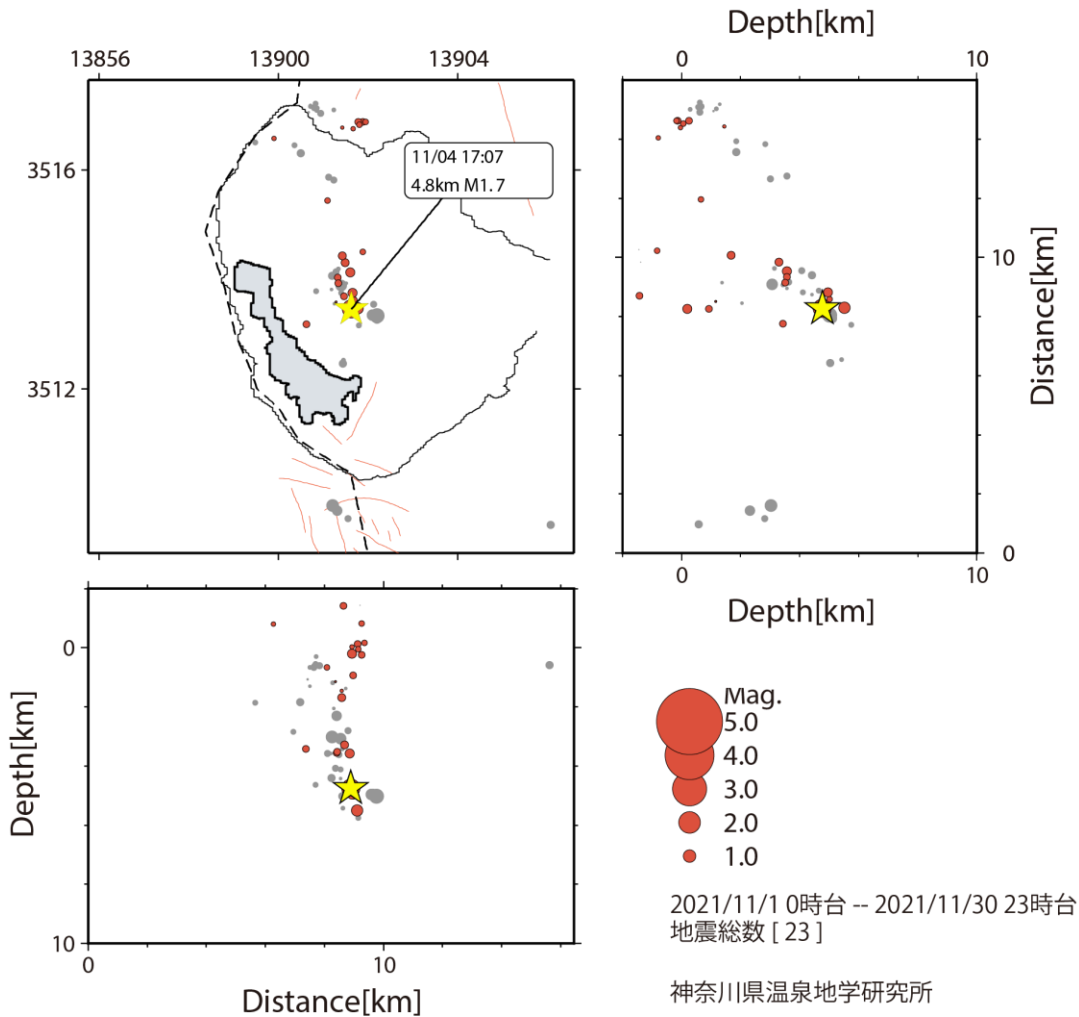


図 1-2 箱根火山の今月の地震活動

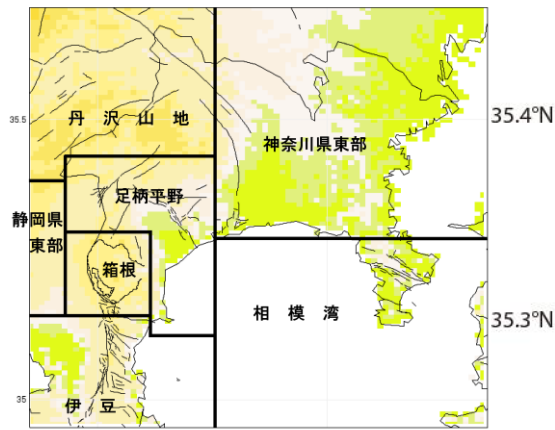


図 2-1 表 1 に対応する地域区分 (深さは 50km まで)

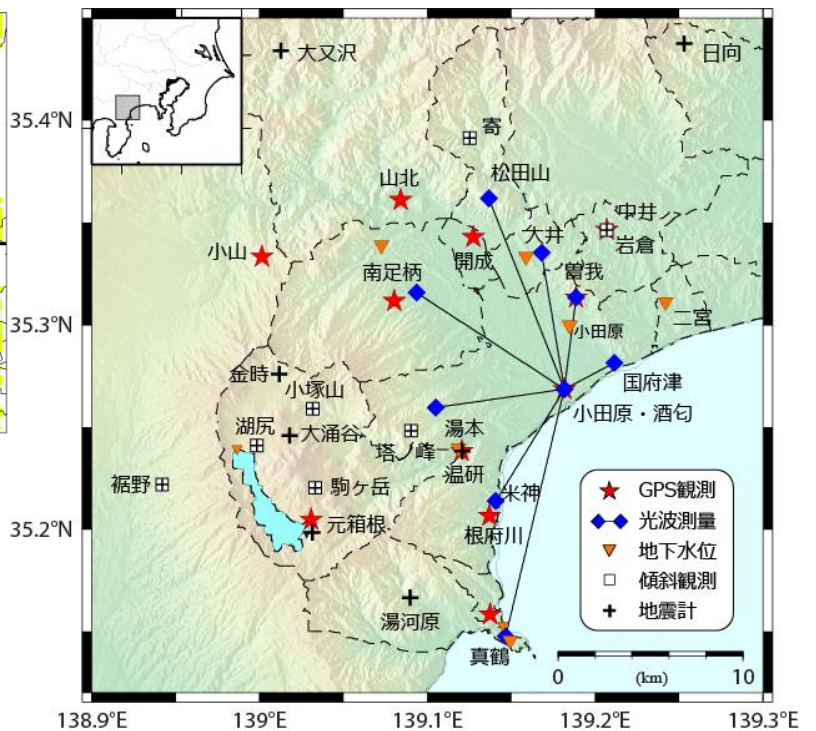


図 2-2 観測点分布図

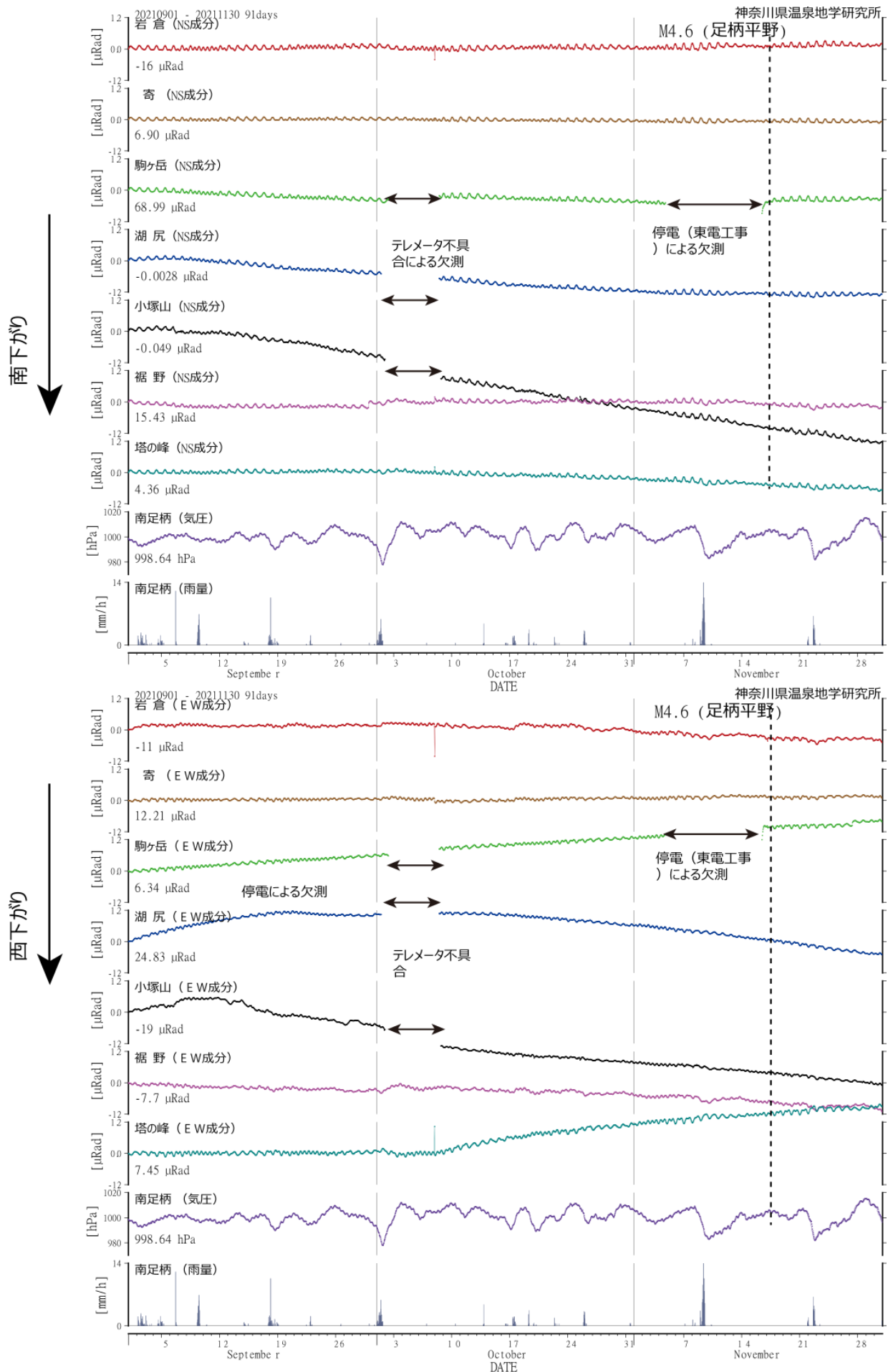


図3 傾斜計記録 (2021年09月01日から2021年11月30日)

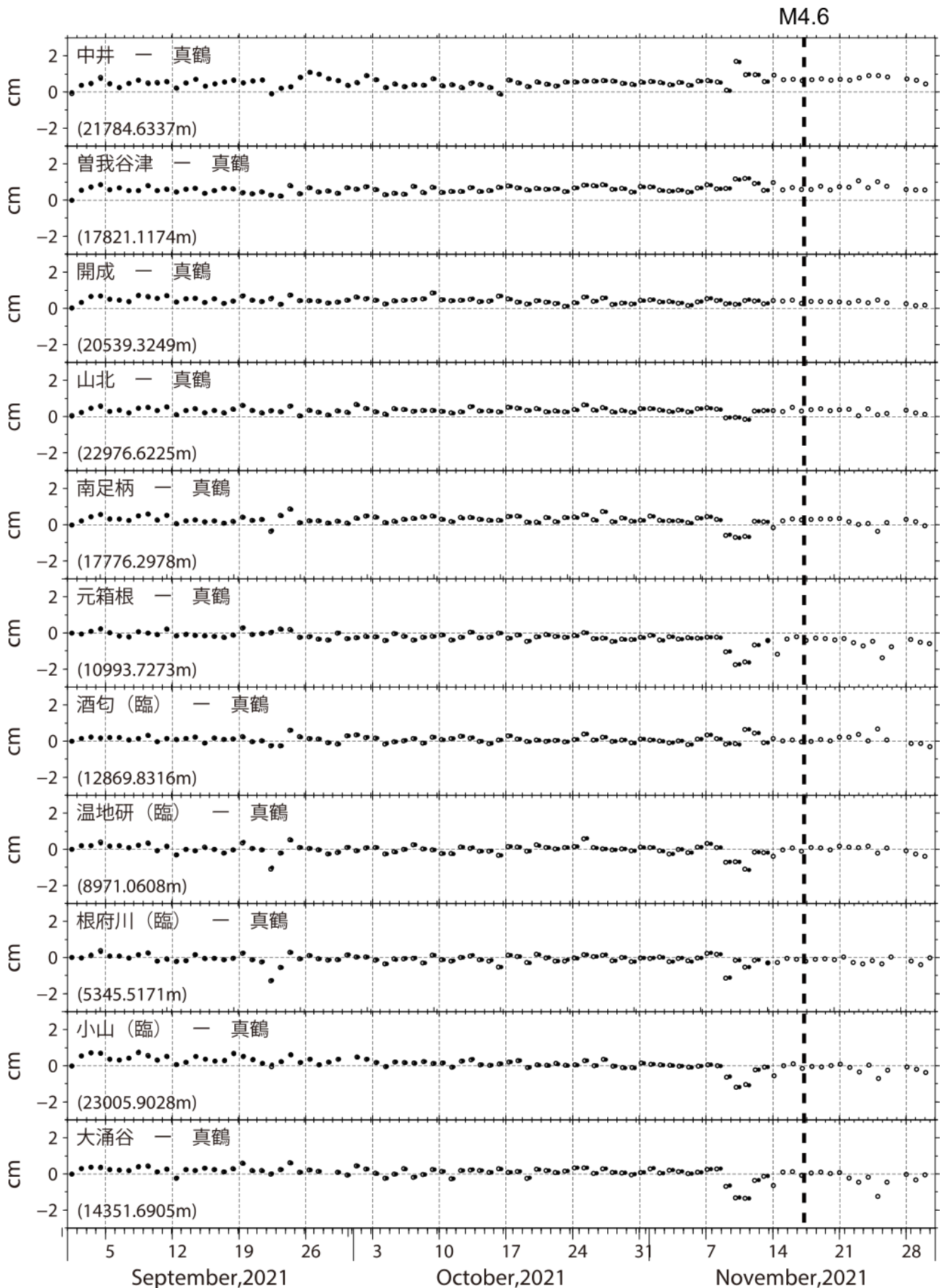


図4 GNSS測量観測結果（2021年09月01日～2021年11月30日）

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。

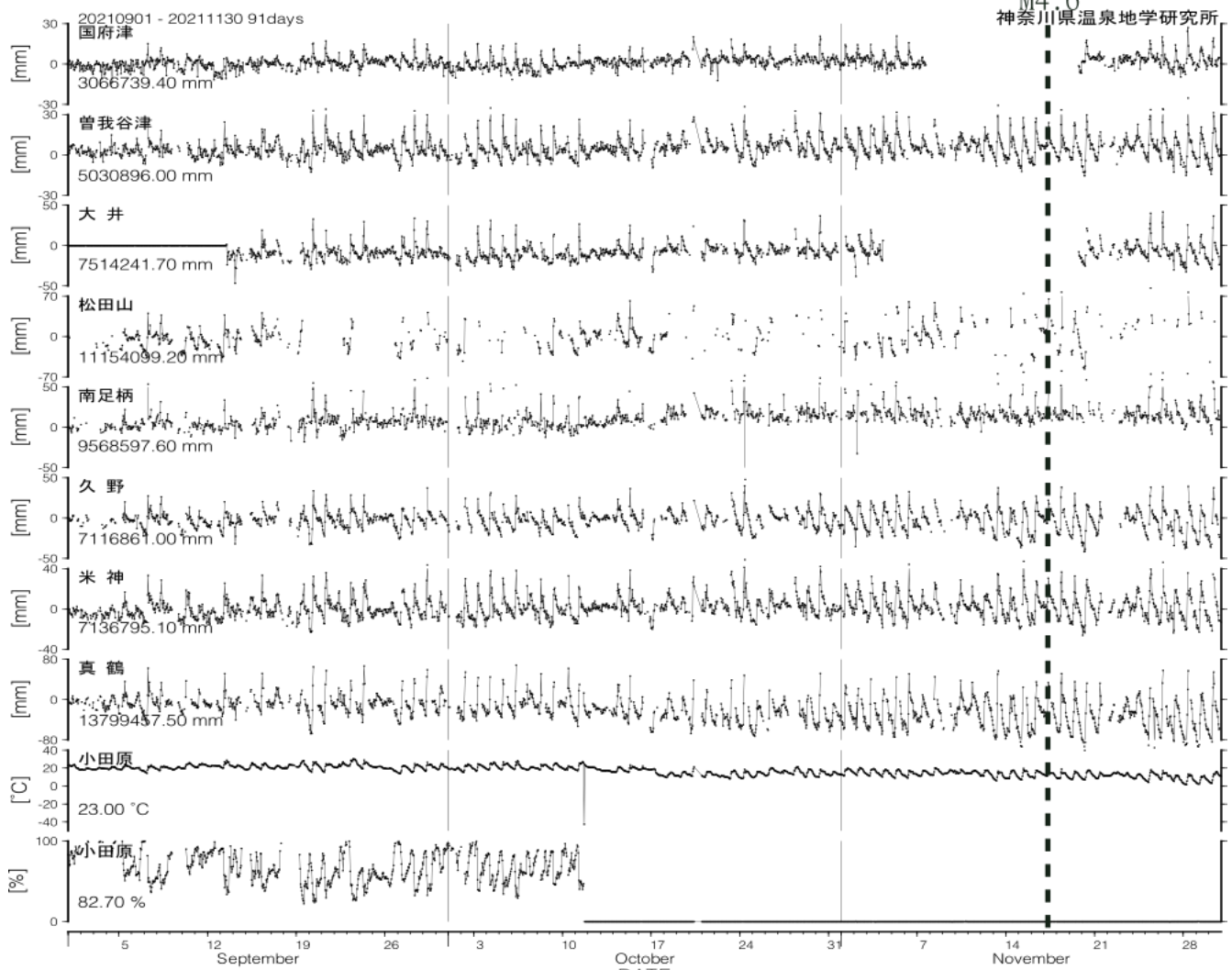


図5 光波測量 (小田原観測網) 観測結果 (2021年09月01日~11月30日)

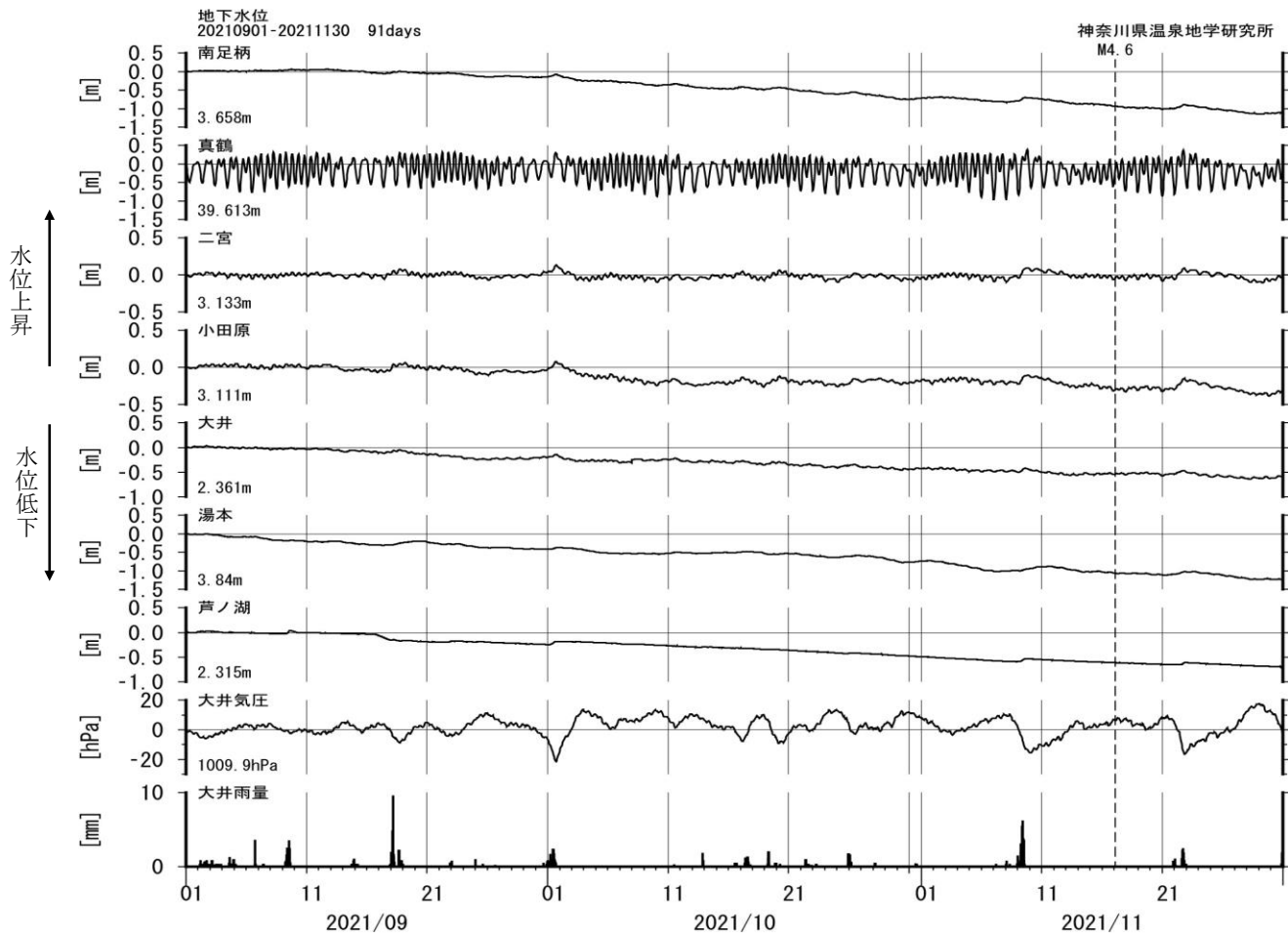


図6-1 地下水水位観測結果(2021年09月01日~2021年11月30日)

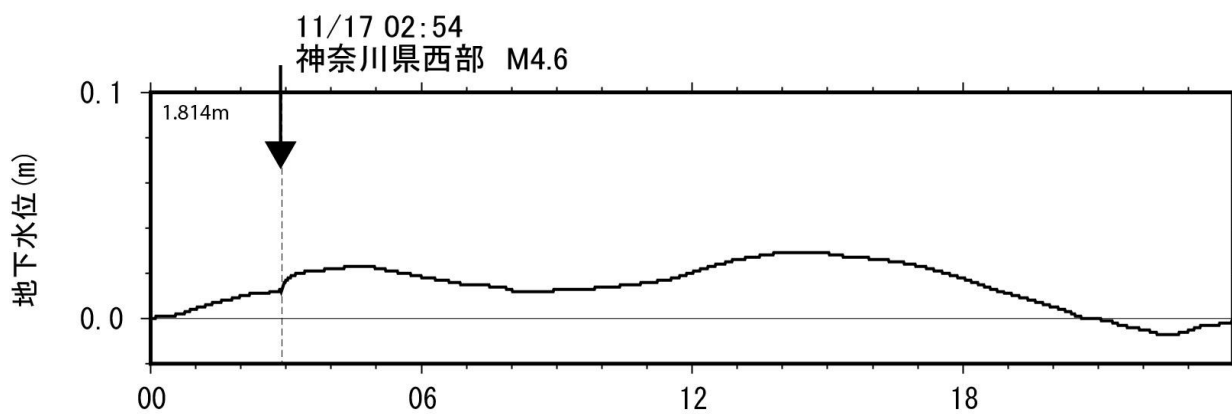


図6-2 地震にともなう地下水水位変化(大井観測井 2021年11月17日)