

神奈川県およびその周辺地域の地震活動 (2022 年 4 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4月1日から4月31日までの間に震源決定できた地震数は73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04月29日08時00分に相模湾で発生したM3.3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
04月29日08時00分 深さ29.0 km M3.3（相模湾）
- 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)

							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																			
	日付	時刻	深さ (km)	M	震央地名	県内 最大 震度	箱根町	小田原市	湯河原町	南足柄市	松田町	山北町	中井町	大井町	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	城山町 ＊久保原市	津久井町 ＊中野	相模湖町 ＊与瀬	藤野町 ＊小淵	鎌倉市	逗子市	葉山町	横浜漁	横浜川	川崎		
1	4月2日	16時27分	56	4.4	茨城県北部	1																																		1	1		
2	4月3日	15時21分	28	2.6	東京都多摩東部	1																								1													
3	4月4日	19時29分	44	5.4	福島県沖	1																																		1			
4	4月4日	22時29分	62	4.6	千葉県北西部	3	3	2	1	2	2	2	2	1	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	1	1	1	1	2	1	2	3	3
5	4月4日	22時31分	60	3.9	千葉県北西部	2	1																							1	1	1						1	1	2	1		
6	4月7日	9時30分	11	4.7	愛知県東部	1																																			1		
7	4月10日	2時59分	48	3.2	埼玉県南部	1																																			1		
8	4月12日	23時12分	70	3.1	千葉県北西部	1																																			1		
9	4月13日	1時07分	59	4.3	千葉県南東沖	1																																			1		
10	4月19日	8時16分	93	5.4	茨城県北部	2	1		2	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2
11	4月25日	19時42分	13	2.6	神奈川県西部	1					1																															1	
12	4月27日	9時12分	100	4.3	千葉県南東沖	2	1		1			1			1		1			1				1																1	2	2	
13	4月29日	8時00分	29	3.0	伊豆大島近海	1																																			1		
14	4月30日	5時38分	19	2.4	神奈川県西部	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、従来通りの表示をしています。

表 2 震源決定地震数

地域区分による地震数

地域区分	箱根	足柄平野	丹沢山地	県東部	相模湾	伊豆	静岡東部	計
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)
12月	53 (1)	19 (1)	33 (4)	7	1	4	1	118 (6)
1月	33	18	24	6	1	0	5	87 (0)
2月	20	25	13	4	4	30	2	98 (0)
3月	6	16 (1)	30 (2)	9	0	2	1	64 (3)
4月	22	23 (1)	22 (1)	5 (1)	1 (1)	0	0	73 (4)
累積数	81 (0)	82 (2)	89 (3)	24 (1)	6 (1)	32 (0)	8 (0)	322 (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

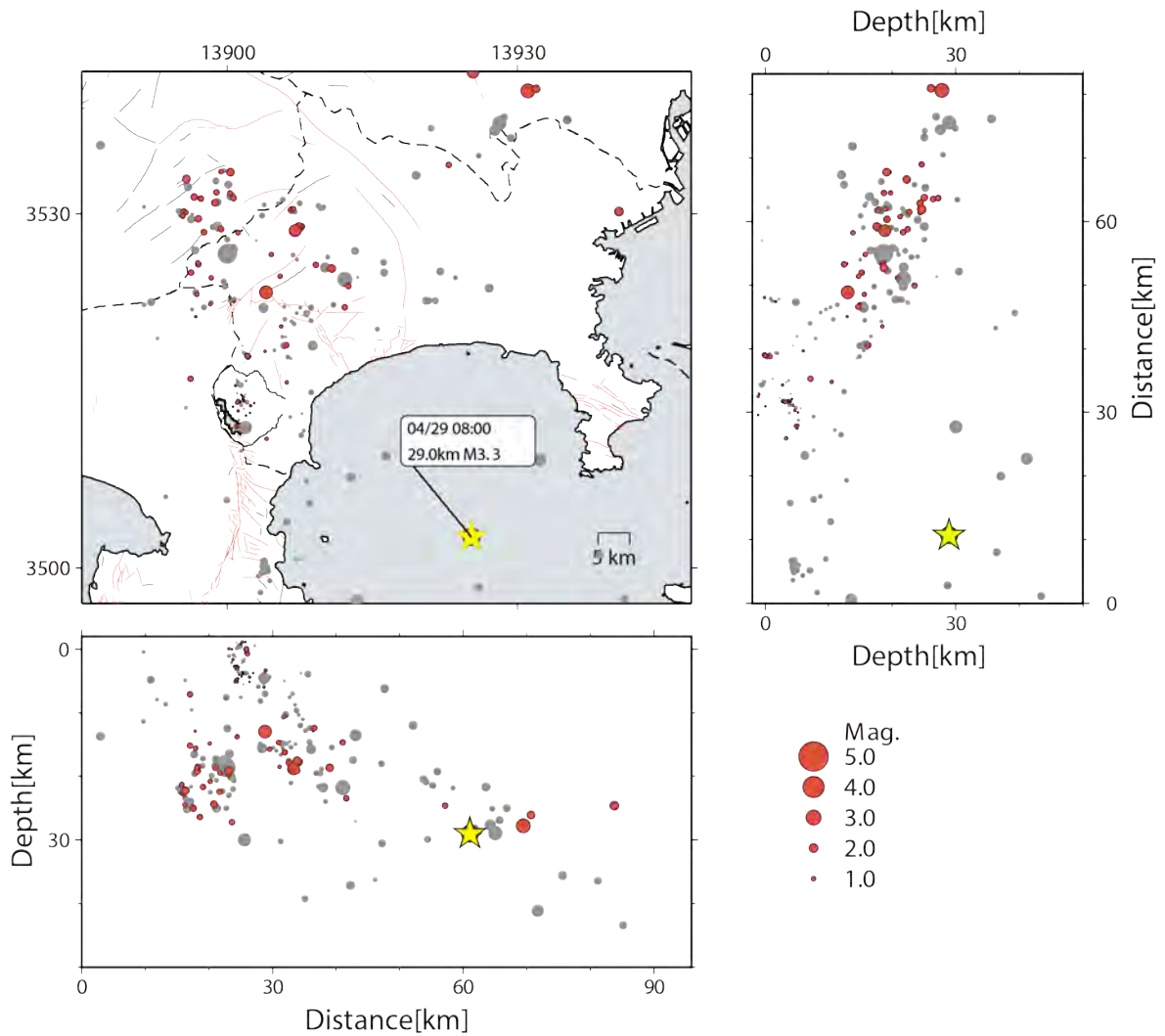


図 1-1 神奈川県とその周辺地域の今月の地震活動

(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。)

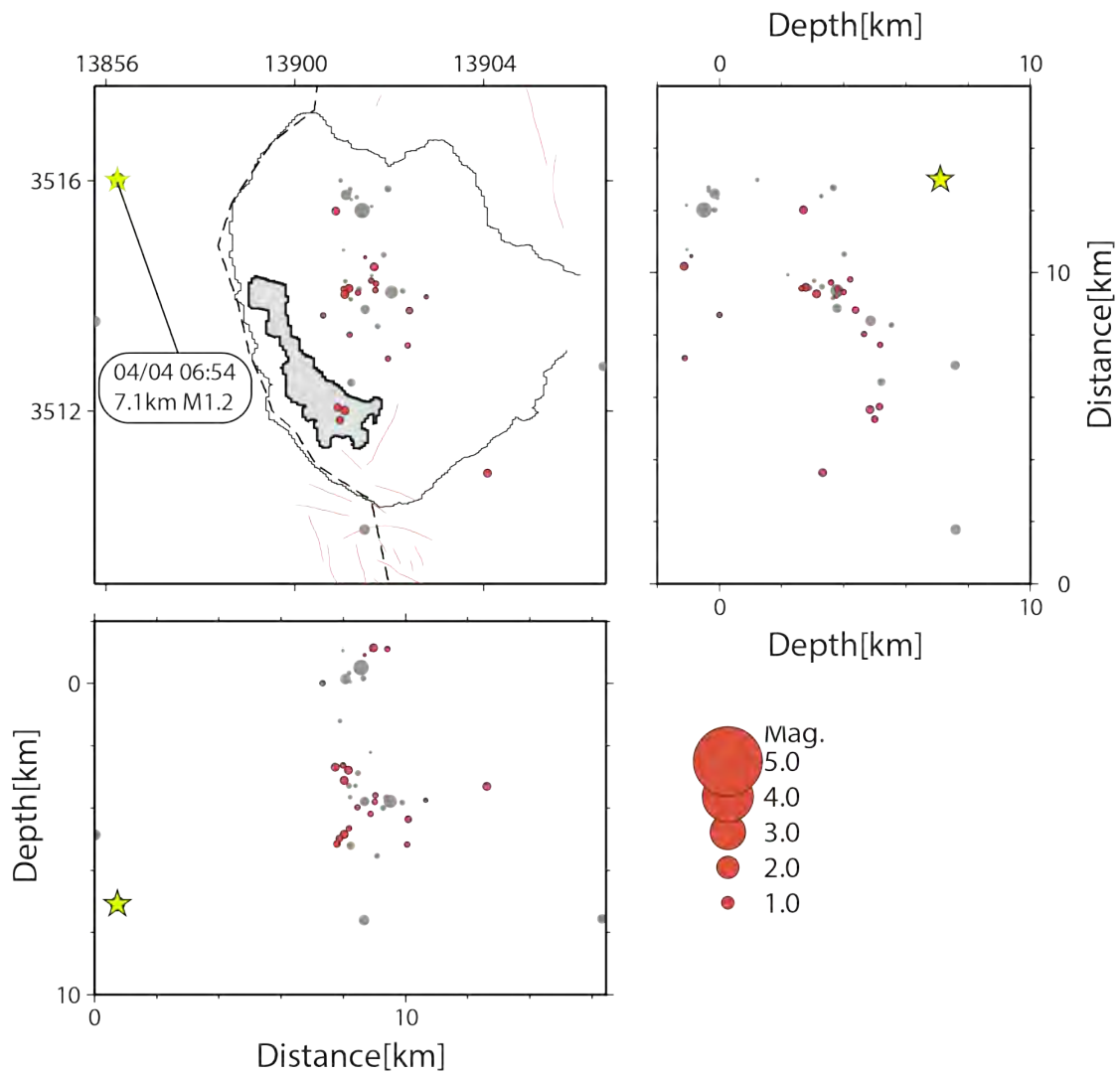


図 1-2 箱根火山の今月の地震活動

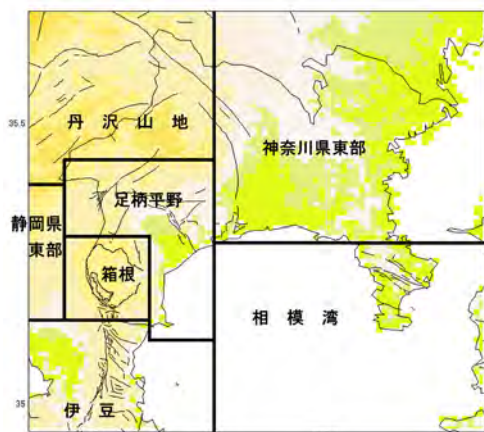


図 2-1 表 1 に対応する地域区分
(深さは 50km まで)

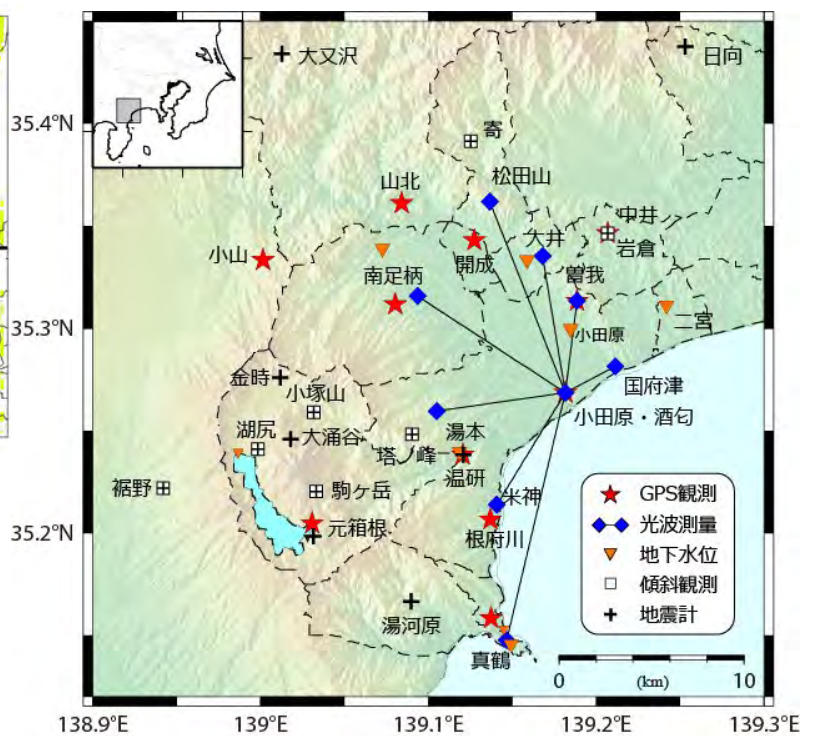
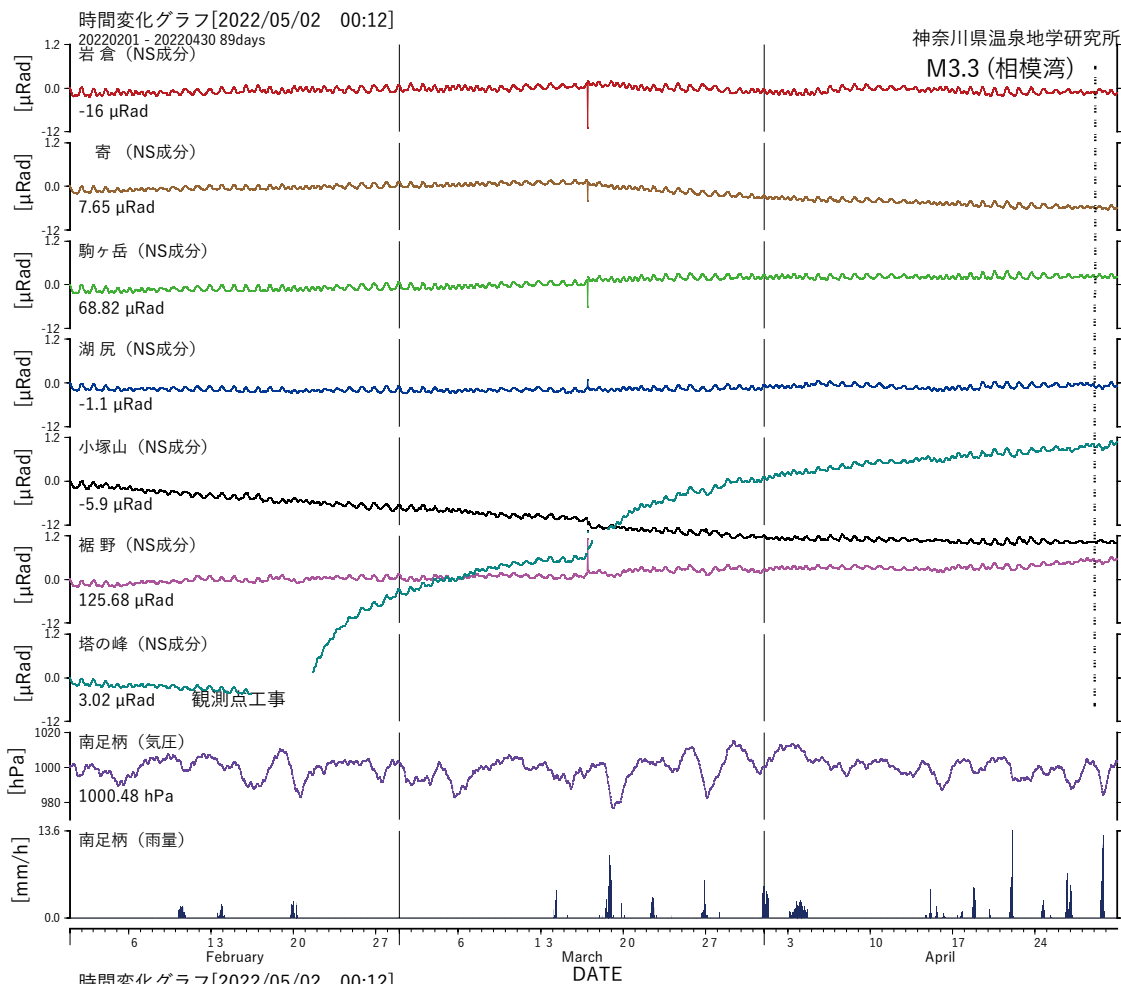


図 2-2 観測点分布図

南下がり



西下がり

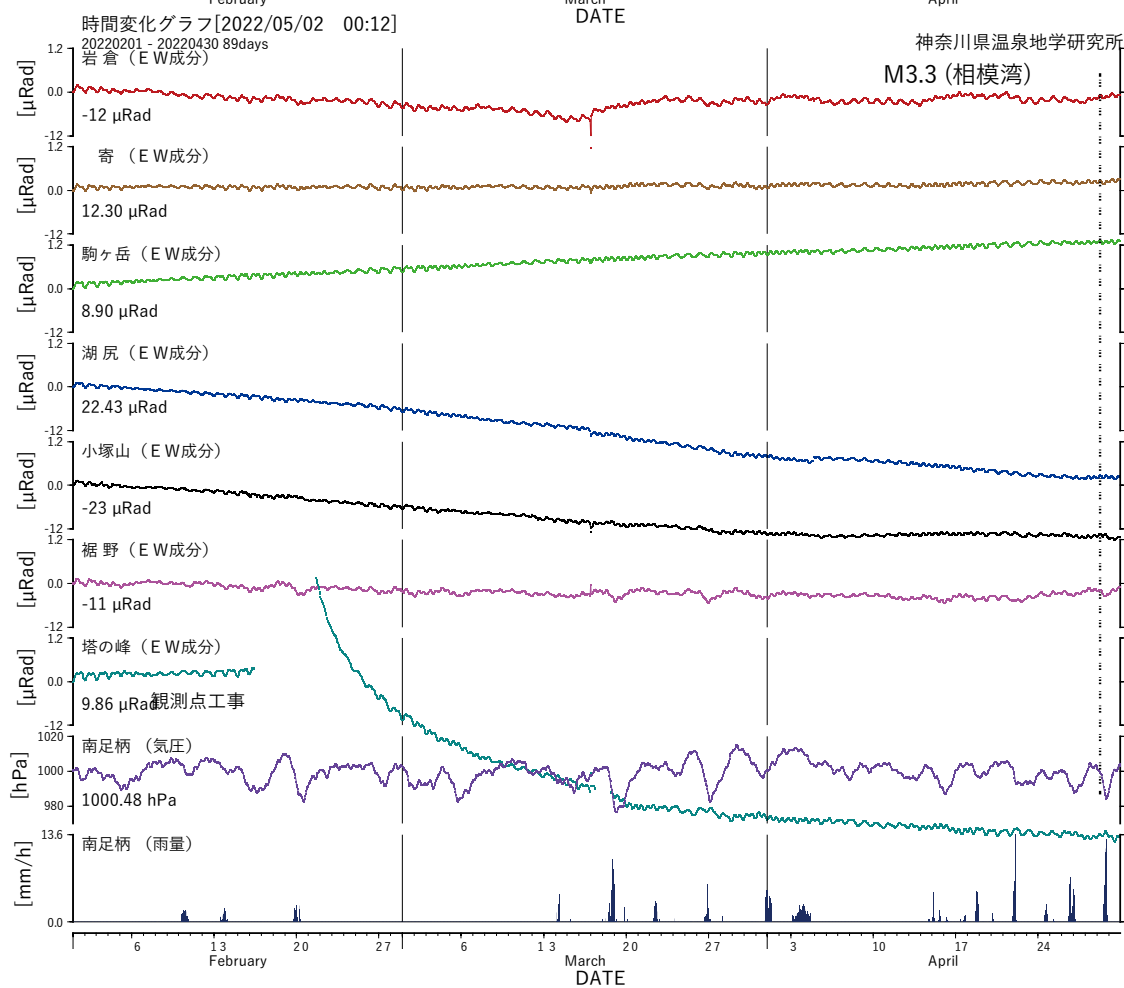


図3 傾斜計記録 (2022年02月01日から2022年04月30日)

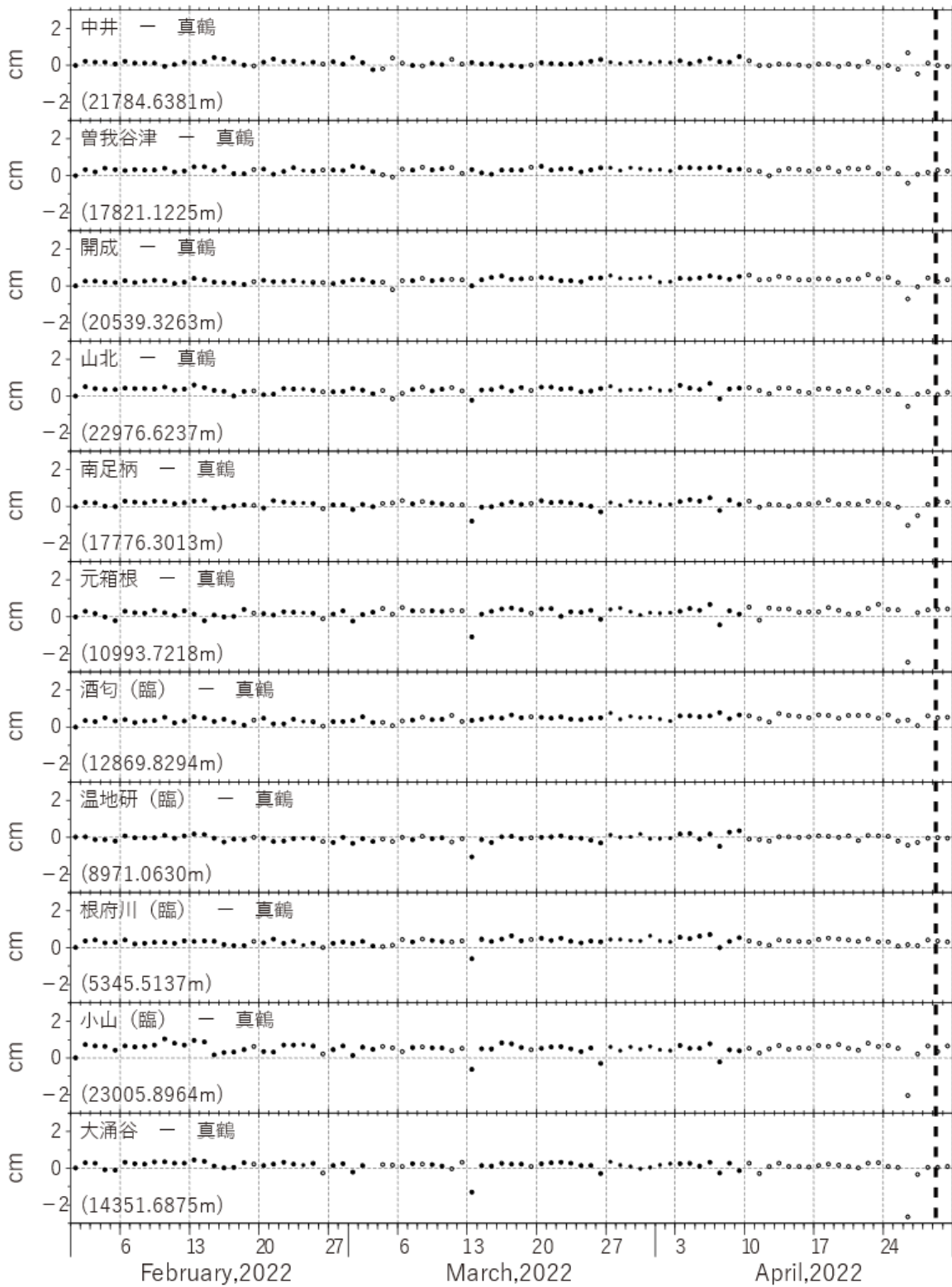


図4 GNSS測量観測結果(2022年02月01日～2022年04月30日)
真鶴観測点を中心とした、各観測点の基線長変化。●は精密暦、○は速報暦による解を示す。

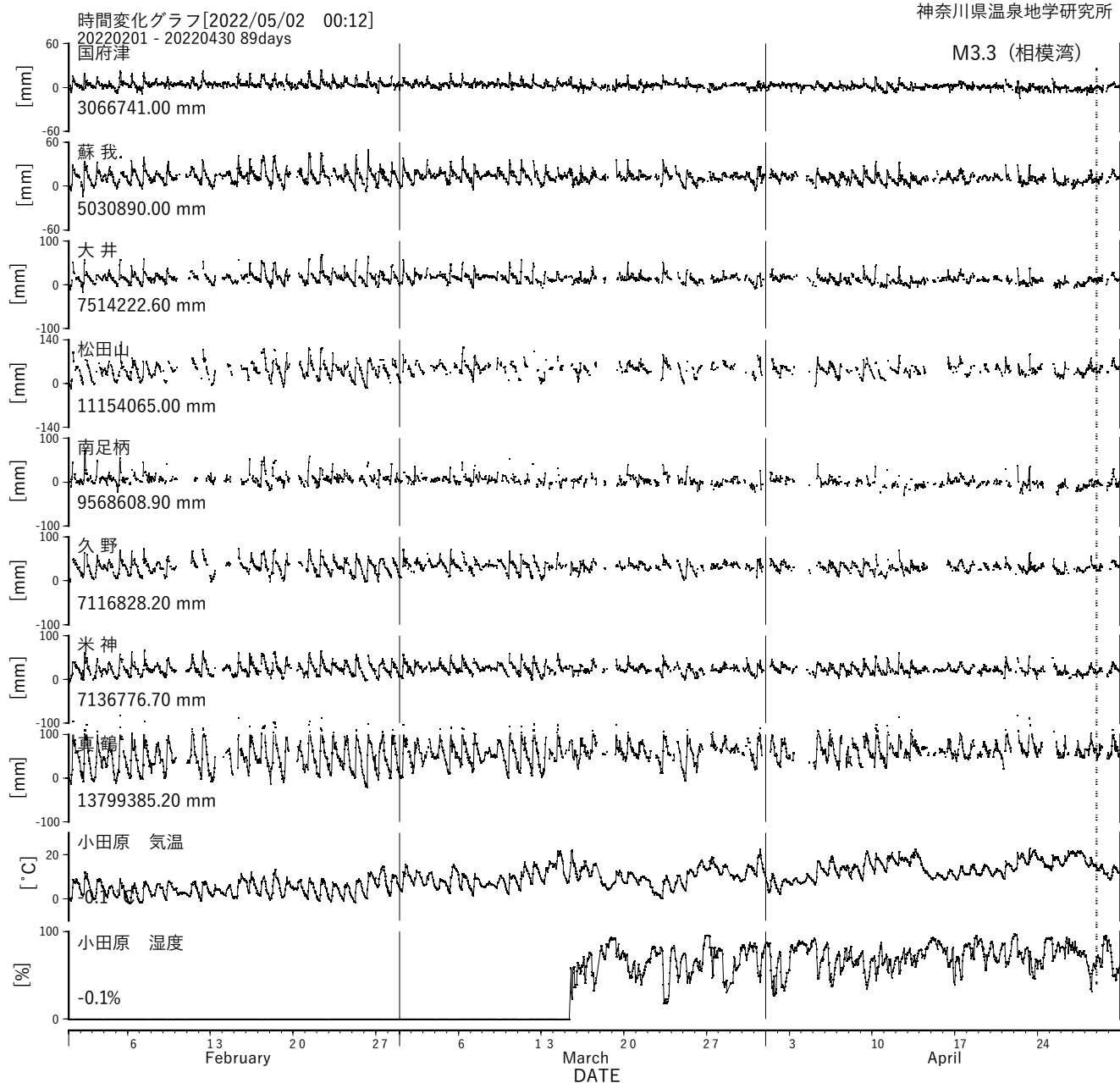


図5 光波測量(小田原観測網)観測結果(2022年02月01日～2022年04月30日)

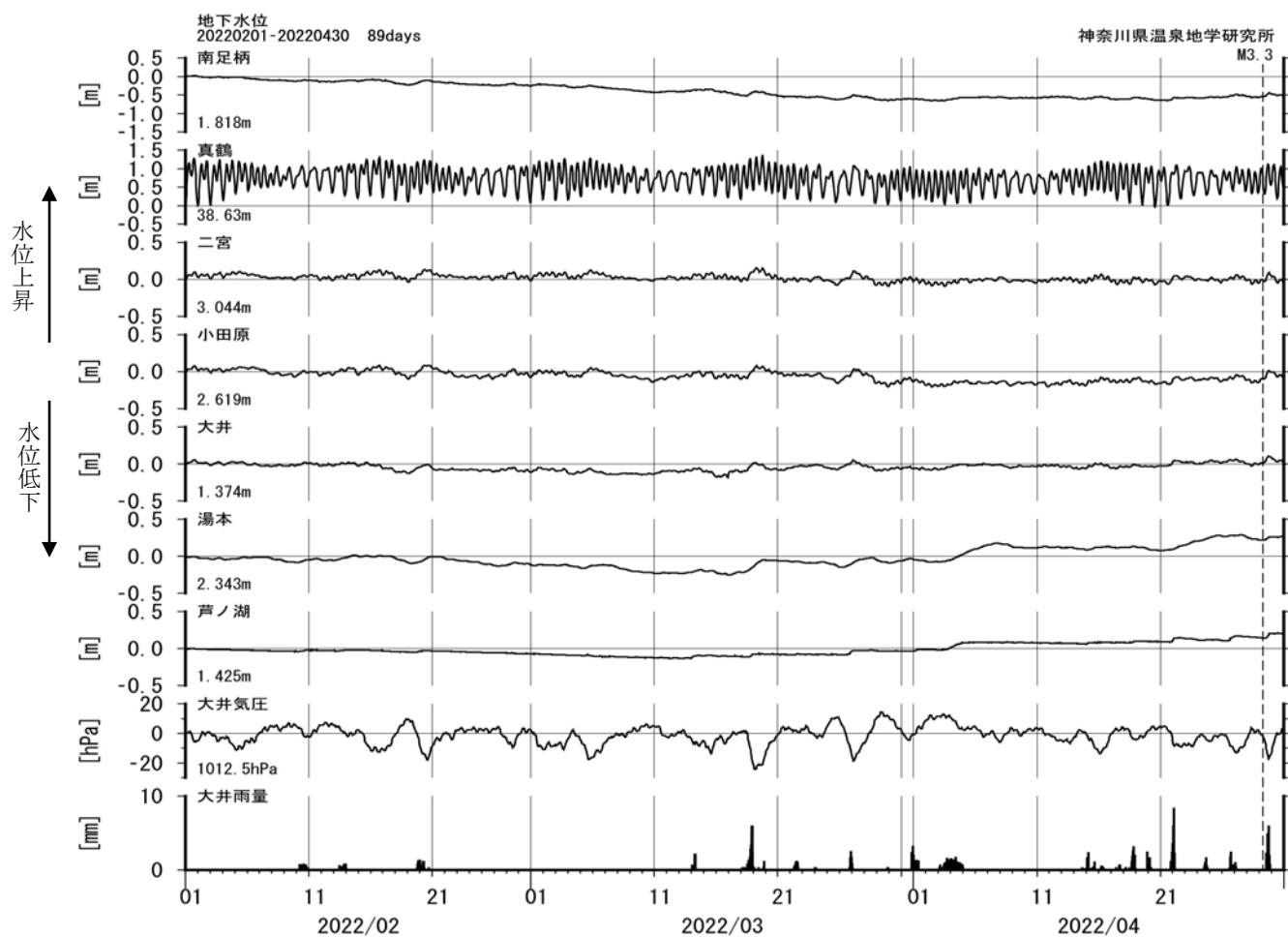


図6 地下水位観測結果(2022年02月01日~2022年04月30日)