

神奈川県およびその周辺地域の地震活動 (2024 年 8 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8月1日から8月31日までの間に震源決定できた地震数は294個でした(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8月9日19時57分に足柄平野で発生したM5.4の地震でした。この地震により最大震度5弱を厚木市、中井町、松田町、清川村で観測しています。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

8月9日 19時57分 M5.4 深さ 12.6 km (足柄平野)

○ 箱根火山の群発地震（注）：

観測されておられません。

(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。

○ 県内で震度 1 以上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 県内で震度1以上となった地震 (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															
							箱根町	小田原市	真鶴町	湯河原町	南足柄市	松田町	山北町	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	愛川町	厚木市	綾瀬市	座間市			大和市	相模原市	城山町＊久保沢	津久井町＊中野	相模湖町＊与野	藤野町＊小淵	鎌倉市	三浦市	葉山町	横須賀市
1	8月9日	19時57分	13	5.4	神奈川県西部	5弱	4	4	4	2		5弱	4	5弱	4	4	4	4	4	4	4	5弱	4	5弱	4	4	4	2	4	1	4	1	1	1	2	1	2	4	4
2	8月9日	19時59分	12	3.2	神奈川県西部	1									1																								
3	8月9日	20時08分	12	2.7	神奈川県西部	1									1																								
4	8月9日	22時34分	13	2.5	神奈川県西部	1									1																								
5	8月10日	0時10分	56	4.9	八丈島東方沖	1			1																														
6	8月10日	4時04分	45	3.6	茨城県南部	1																																	
7	8月10日	17時20分	12	2.7	神奈川県西部	1								1																									
8	8月11日	10時19分	74	3.4	千葉県南部	1																																	
9	8月14日	19時38分	13	4.2	神奈川県西部	3	1	2	1	1	2	2	2	3	2	1	2	2	2	2	2	1	1	2	3	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
10	8月15日	20時20分	12	4.3	神奈川県西部	4	2	3	2	2	2	3	3	4	3	2	3	3	3	2	2	2	2	2	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1
11	8月16日	5時57分	13	2.8	神奈川県西部	1								1											1														
12	8月19日	0時50分	8	5.1	茨城県北部	1																																	
13	8月28日	2時06分	38	4.0	神奈川県東部	3	1		1	1		1	1	1	1		1	1	1				2	2	2	2	1	1	2	2	3	2	2	1	1	1	2	3	

(注1) 震央地名は気象庁の発表名を掲載しています。

(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18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。

(注4) 当所の震源決定では深さ50km以上の地震を対象外としていることから、気象庁発表で神奈川県を震源とする地震であっても、当所の検測数に含まれないことがあります。

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
9月	24	11	12	5 (1)	0	0	3	55 (1)
10月	77	11	16 (1)	3	1	1	0	109 (1)
11月	95	15	11	6	1	4 (2)	3	135 (2)
12月	27	25	20	4	2 (1)	5 (1)	0	83 (2)
1月	27	39	17	6	1	0	0	90 (0)
2月	10	17	29 (1)	8	4	0	4	72 (1)
3月	12	14	25 (1)	4 (1)	3	6 (1)	4	68 (3)
4月	152	5	9	4	2	3	2	177 (0)
5月	8	16	18	5	2	2	0	51 (0)
6月	8	20 (1)	19	6	2	0	0	55 (1)
7月	7	8	11	7	2	1	0	36 (0)
8月	22	251 (8)	11	7 (1)	2	1	0	294 (9)
累積数	246 (0)	370 (9)	139 (2)	47 (2)	18 (0)	13 (1)	10 (0)	843 (14)

注)累積数は1月からの値。括弧内は気象庁で震度1以上の地震数

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。)

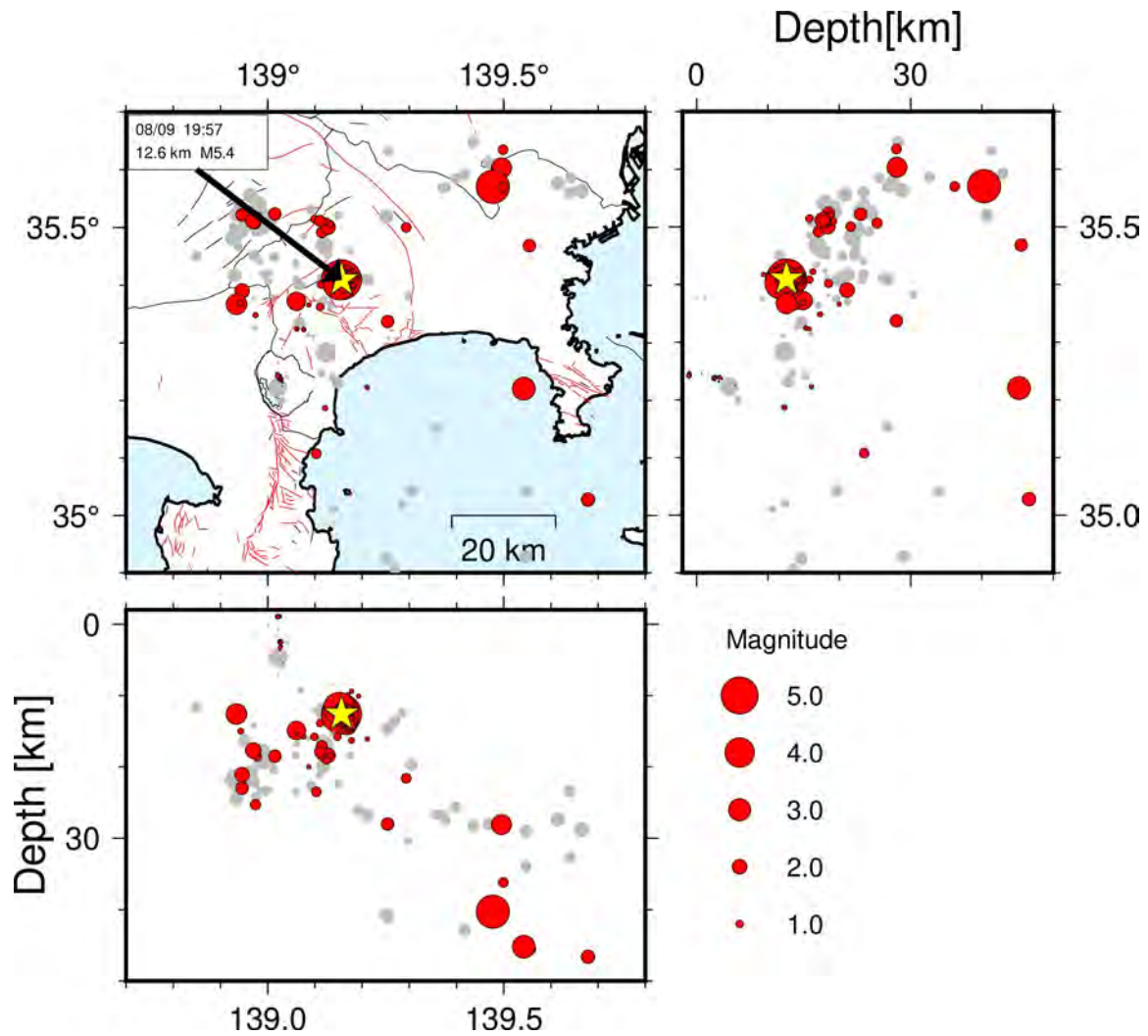


図 1-2 箱根火山の今月の地震活動

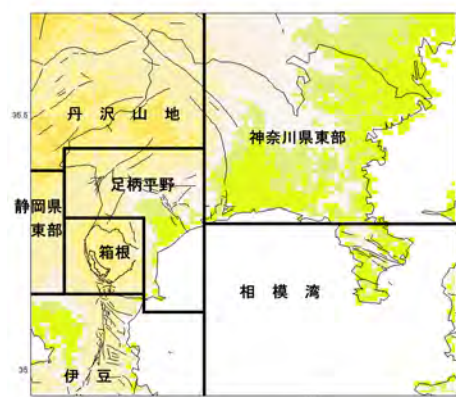
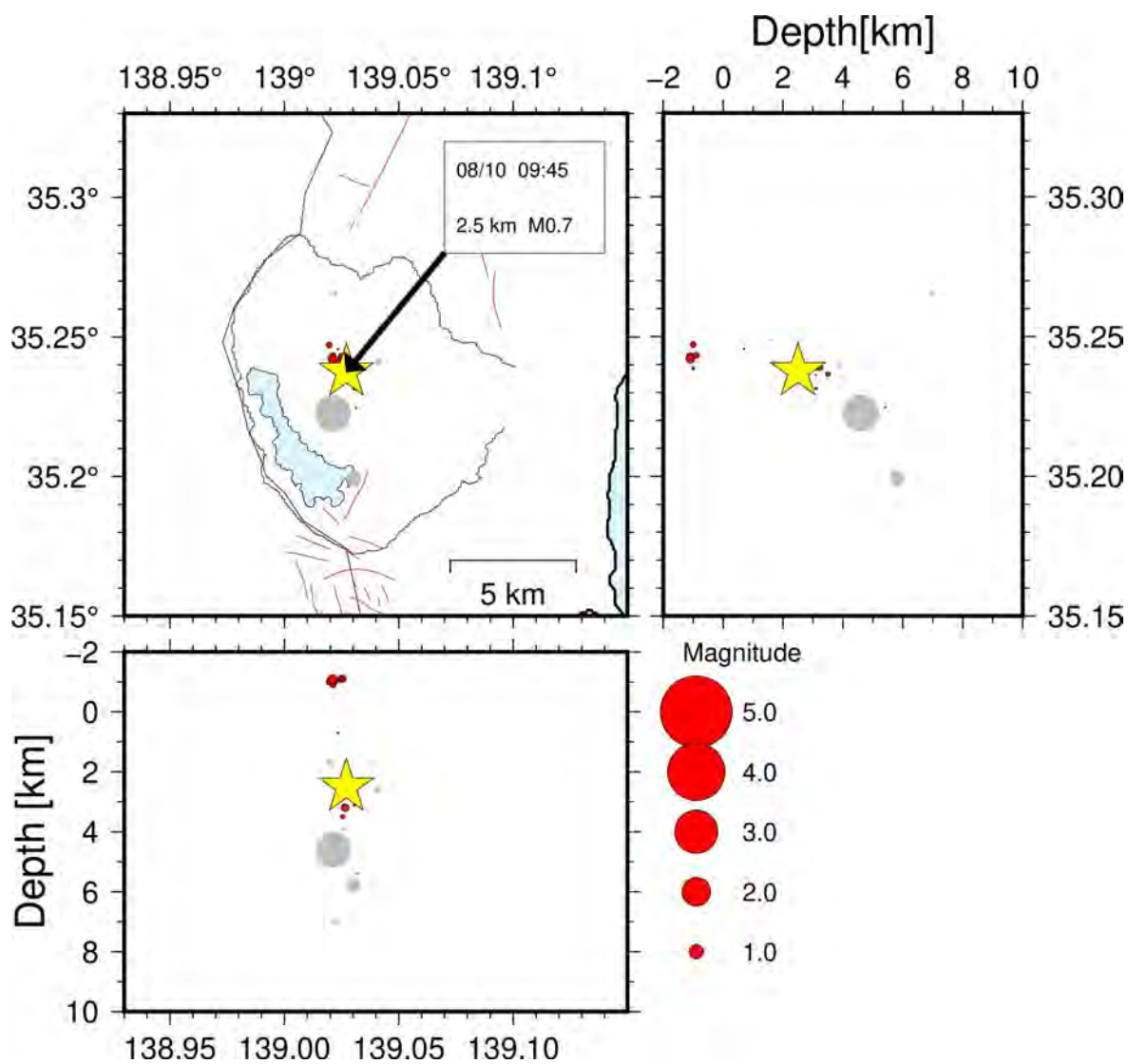


図 2-1 表 1 に対応する地域区分
(深さは 50km まで)

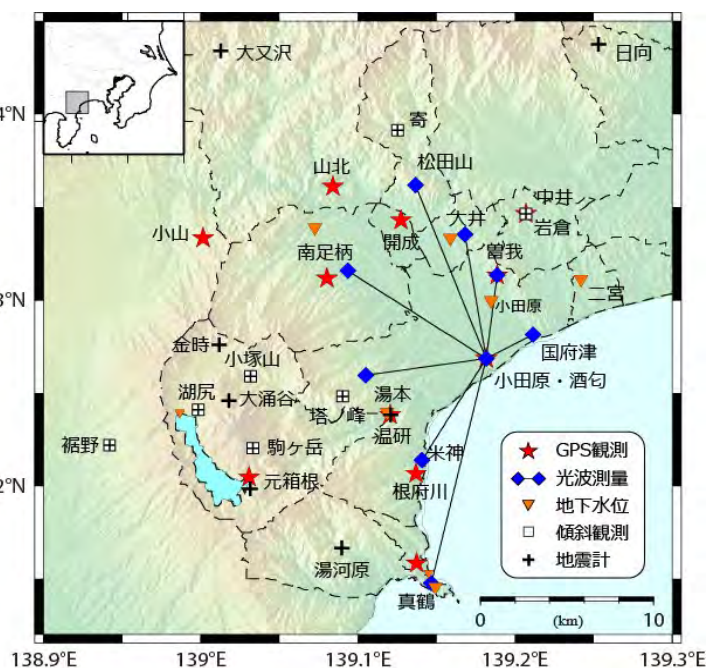


図 2-2 観測点分布図

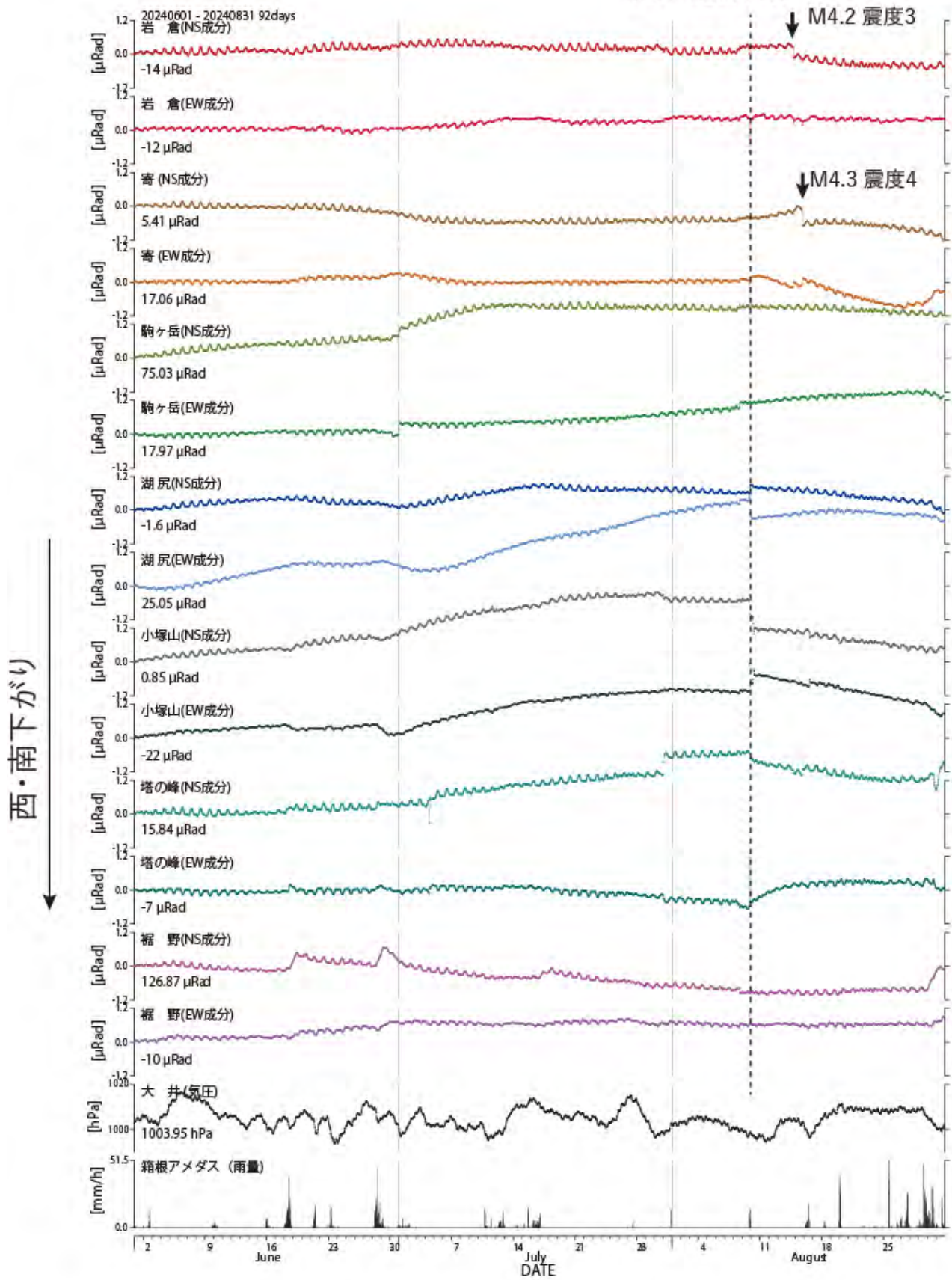


図3 傾斜計記録 (2024年06月01日から2024年08月31日)

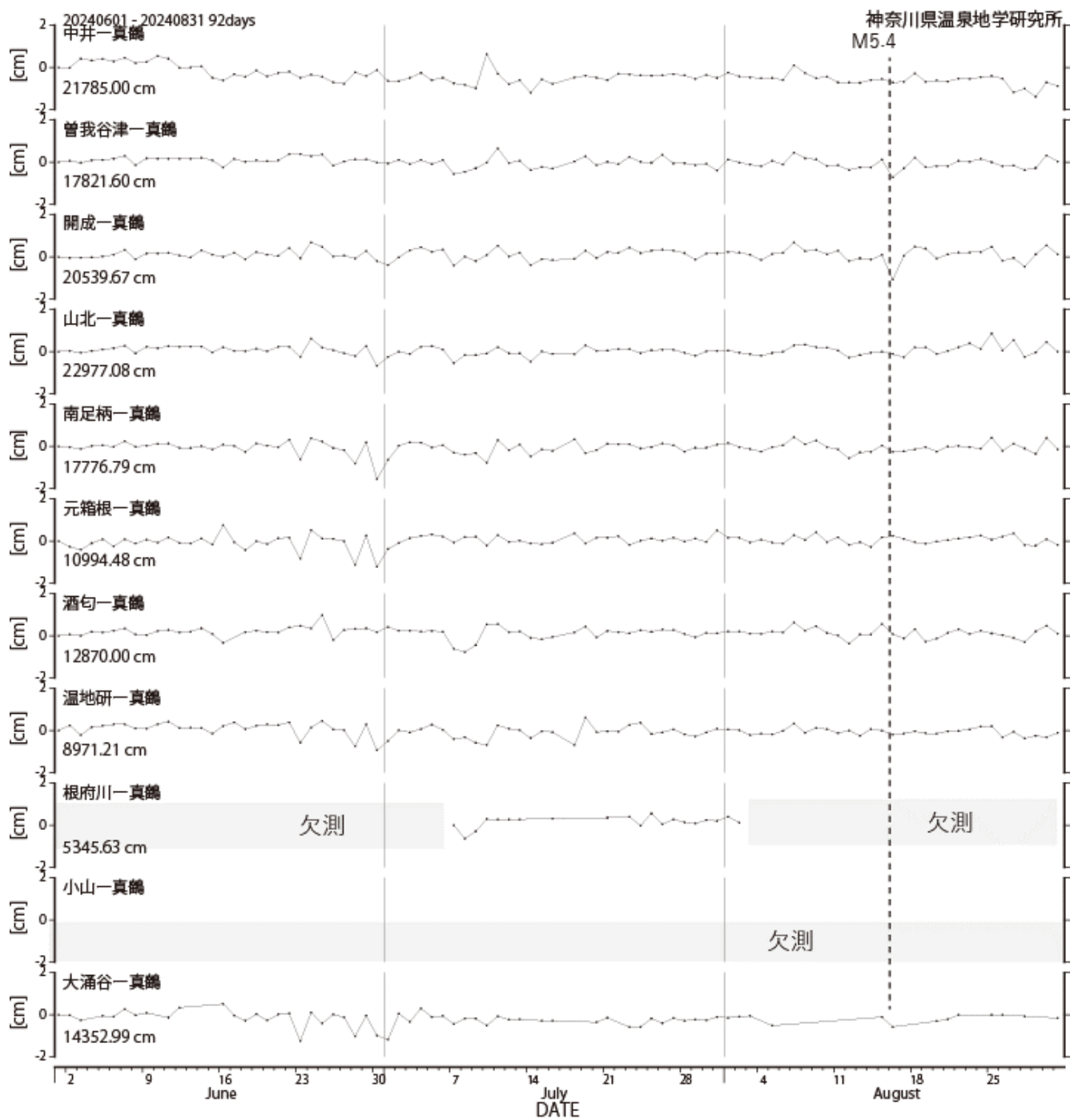


図4 GNSS測量観測結果(2024年06月01日～2024年08月31日)
真鶴観測点を基準とした、各観測点の基線長変化。
根府川・小山は通信に不具合のため一部欠測。

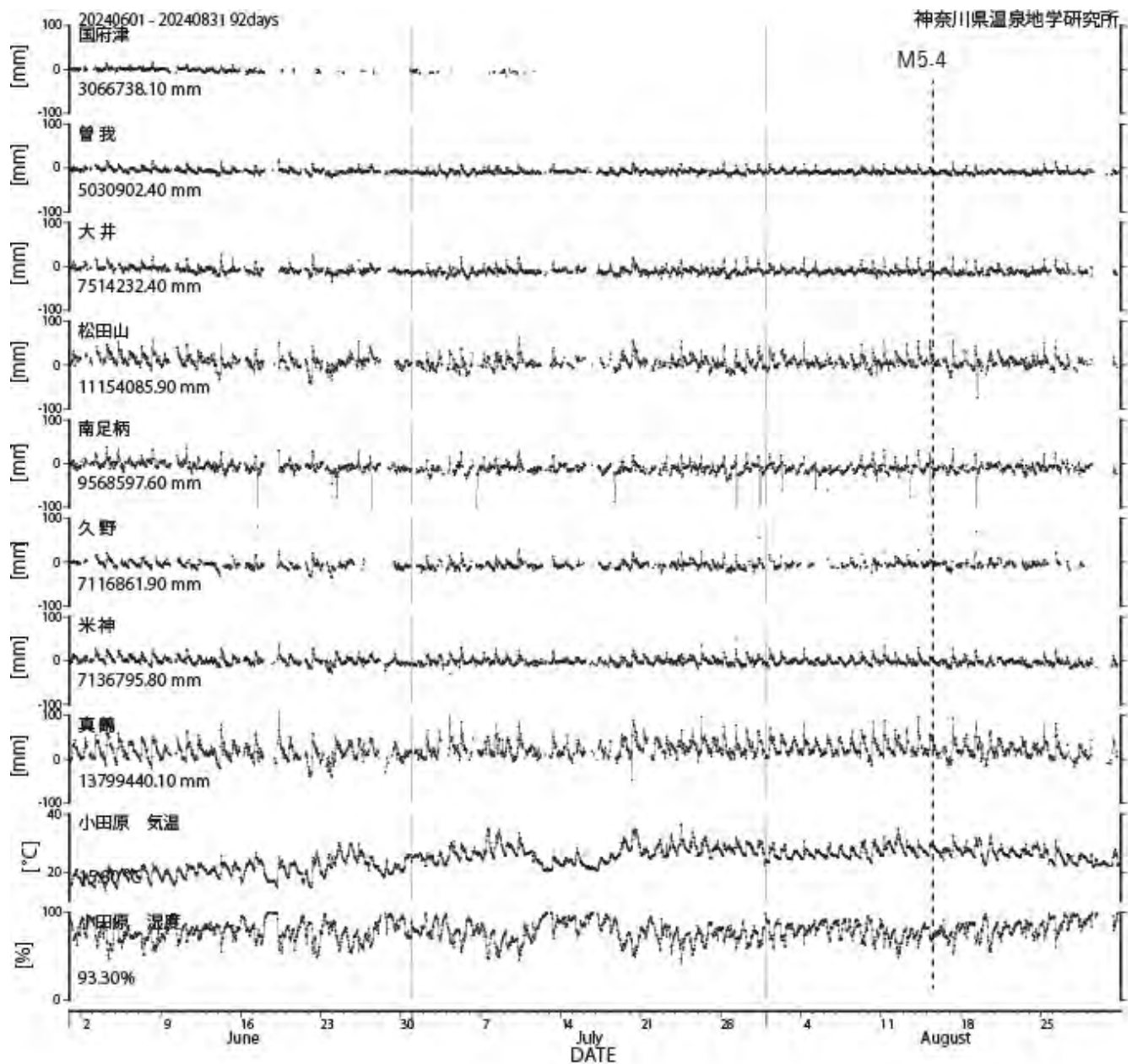


図5 光波測量(小田原観測網)観測結果(2024年05月01日～2024年07月31日)

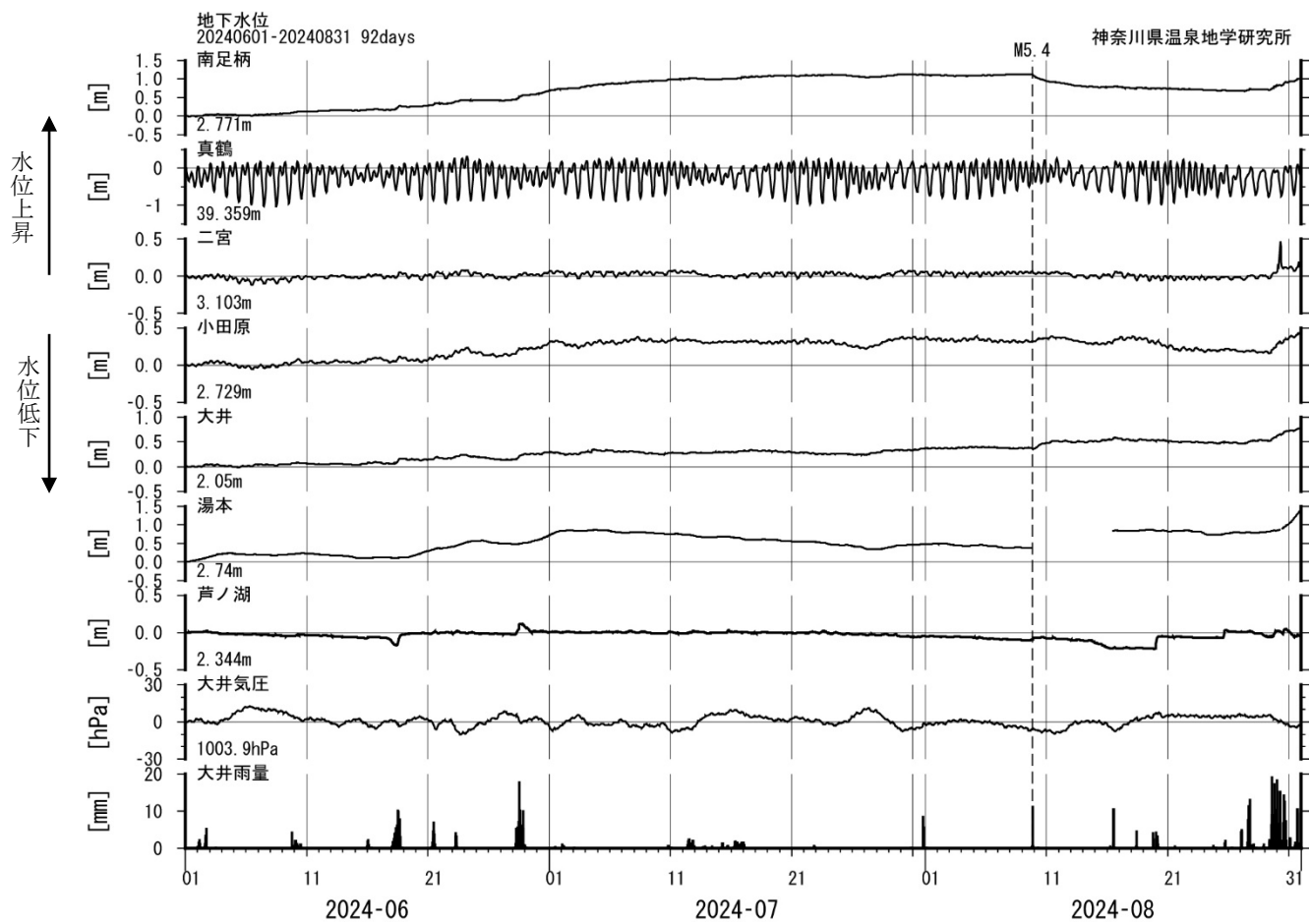


図 6 - 1 地下水位観測結果 (2024年06月01日～2024年08月31日)

