

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	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													
					県内 最大 震度	箱 根 町	小 田 原 市	真 鶴 原 町	湯 河 原 町	南 足 柄 町	松 原 町	大 井 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 町	寒 川 町	藤 沢 市	清 川 町	愛 川 町	海 老 名 市	綾 瀬 町	座 間 市	大 和 町	相 模 原 市	津 久 井 郡	相 模 原 市	藤 野 町	相 模 原 市	鎌 倉 市	逗 子 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	4	5弱	4	5弱	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	4	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																																	
3	8月9日	20時06分	12	2.7 神奈川県西部	1																																	
4	8月9日	22時34分	13	2.5 神奈川県西部	1																																	
5	8月10日	0時10分	56	4.9 八丈島東方沖	1		1																													1		
6	8月10日	4時04分	45	3.6 茨城県南部	1																															1	1	
7	8月10日	17時20分	12	2.7 神奈川県西部	1																																	
8	8月11日	10時19分	74	3.4 千葉県南部	1																														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	2	2	1	1	1	2	1	1	2	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	3	3	3	2	2	2	2	1	1	1	1	2	2			
11	8月16日	5時57分	13	2.8 神奈川県西部	1																																	
12	8月19日	0時50分	8	5.1 水城県北部	1																																1	
13	8月28日	2時05分	38	4.0 神奈川県東部	3	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	2	2	3	2	2	1	1	2	1	1	3	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。

(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。)

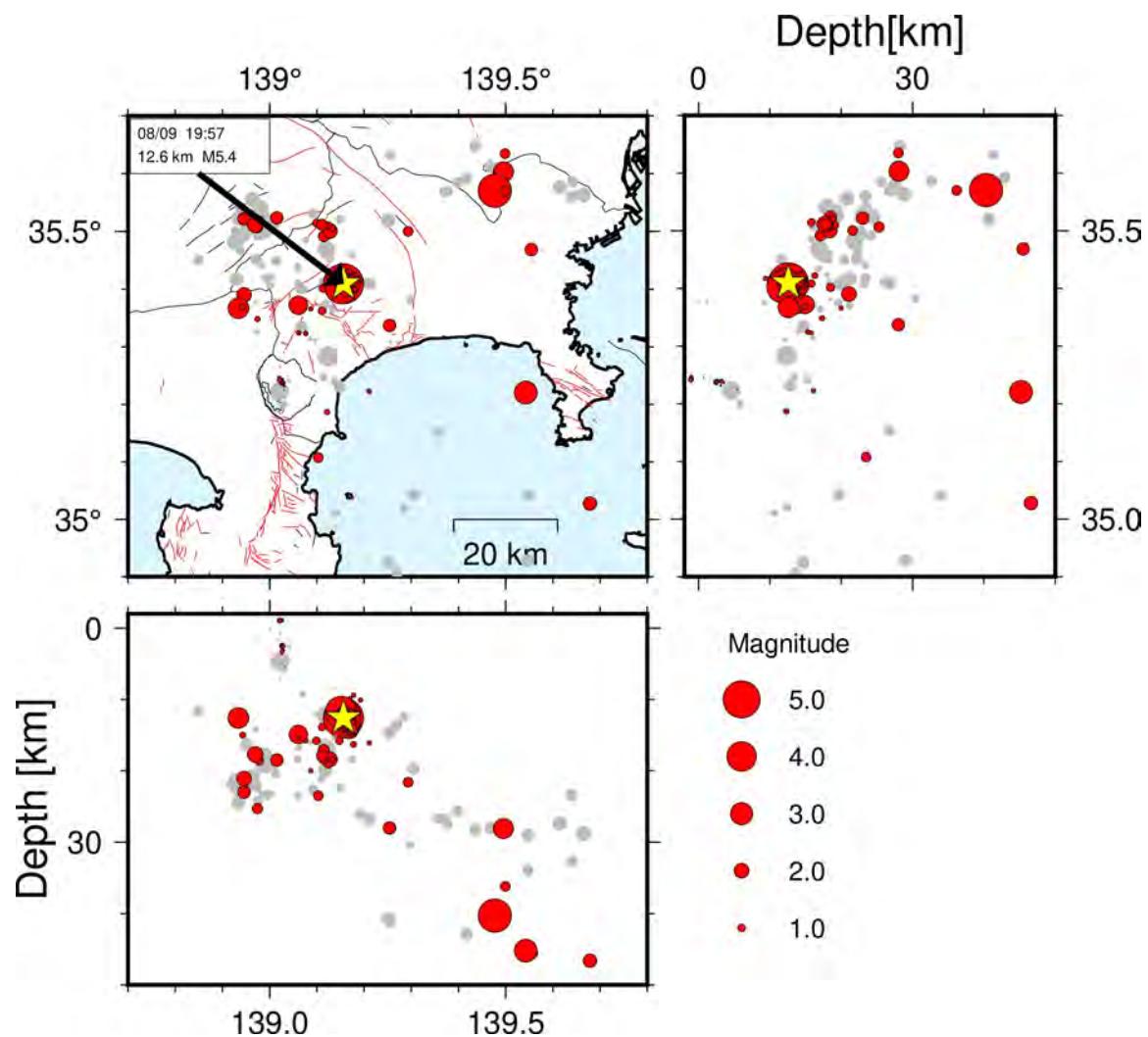


図 1-2 箱根火山の今月の地震活動

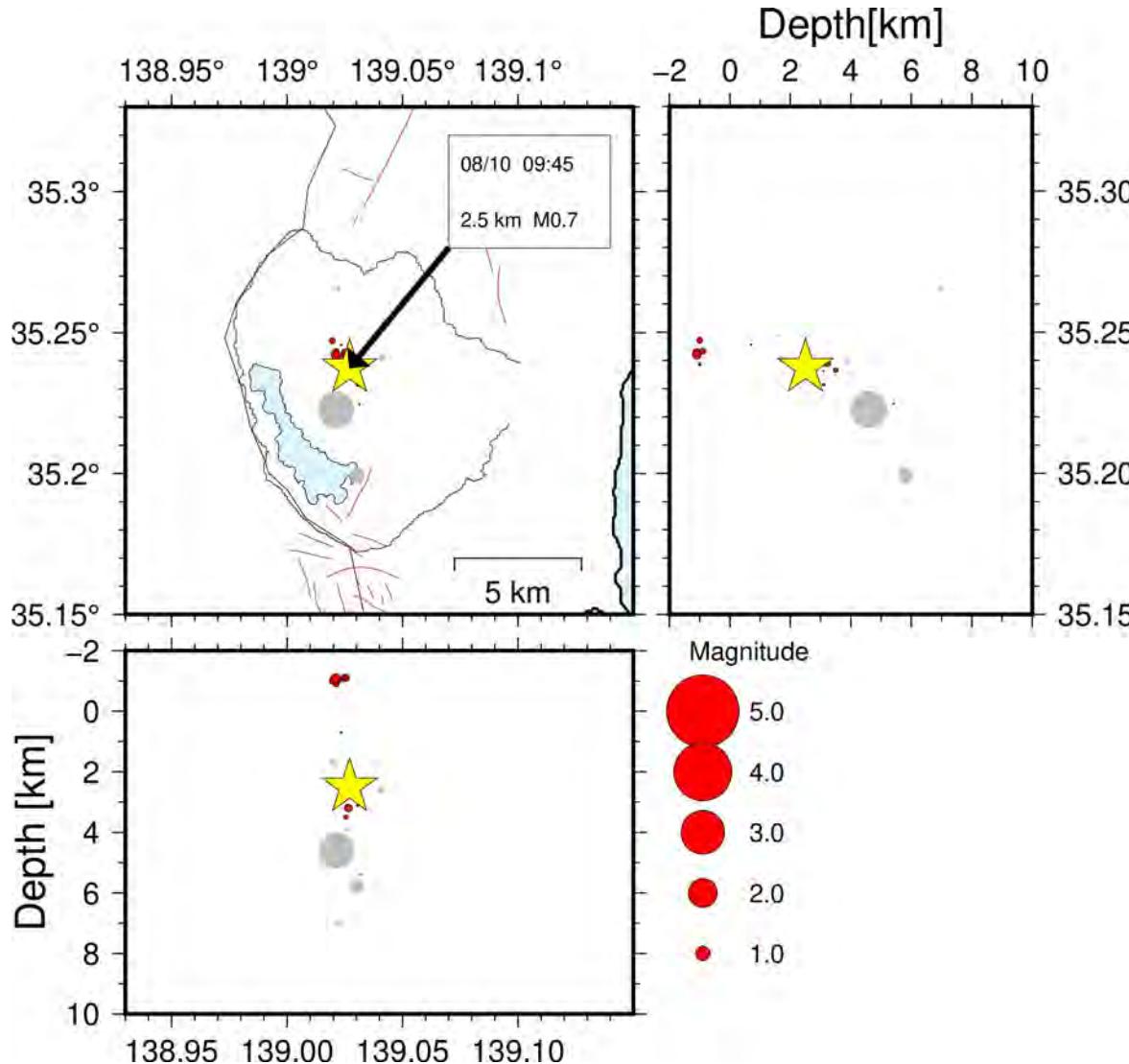


図 2-1 表 1 に対応する地域区分
(深さは 50km まで)

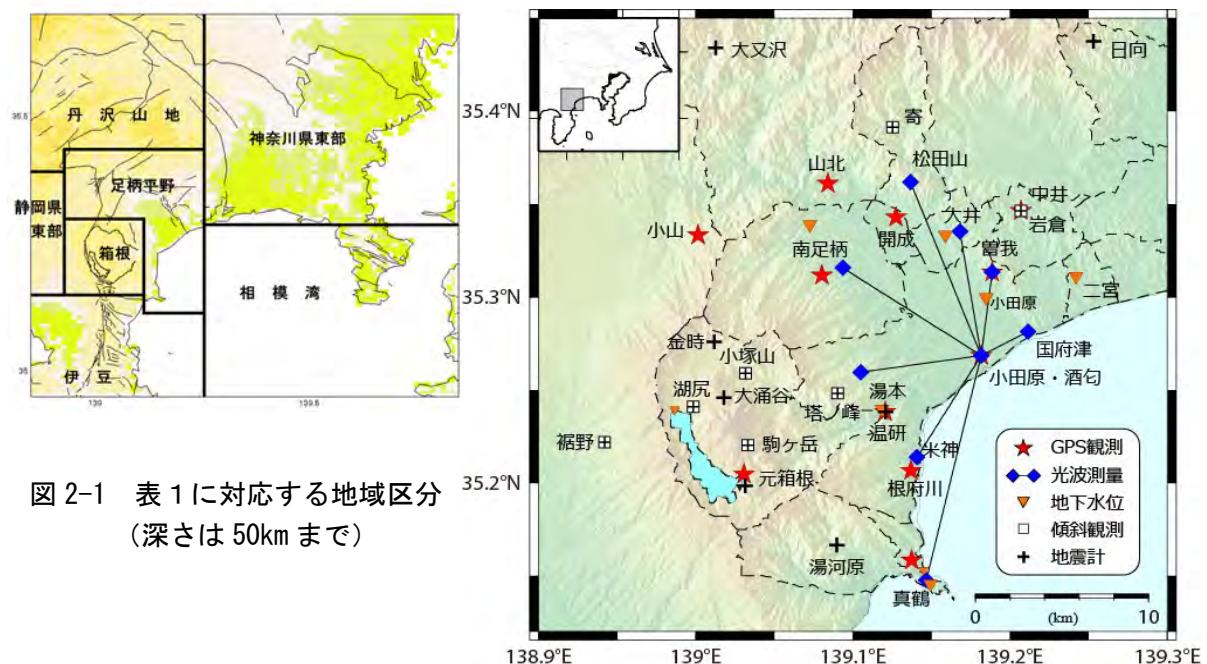


図 2-2 観測点分布図

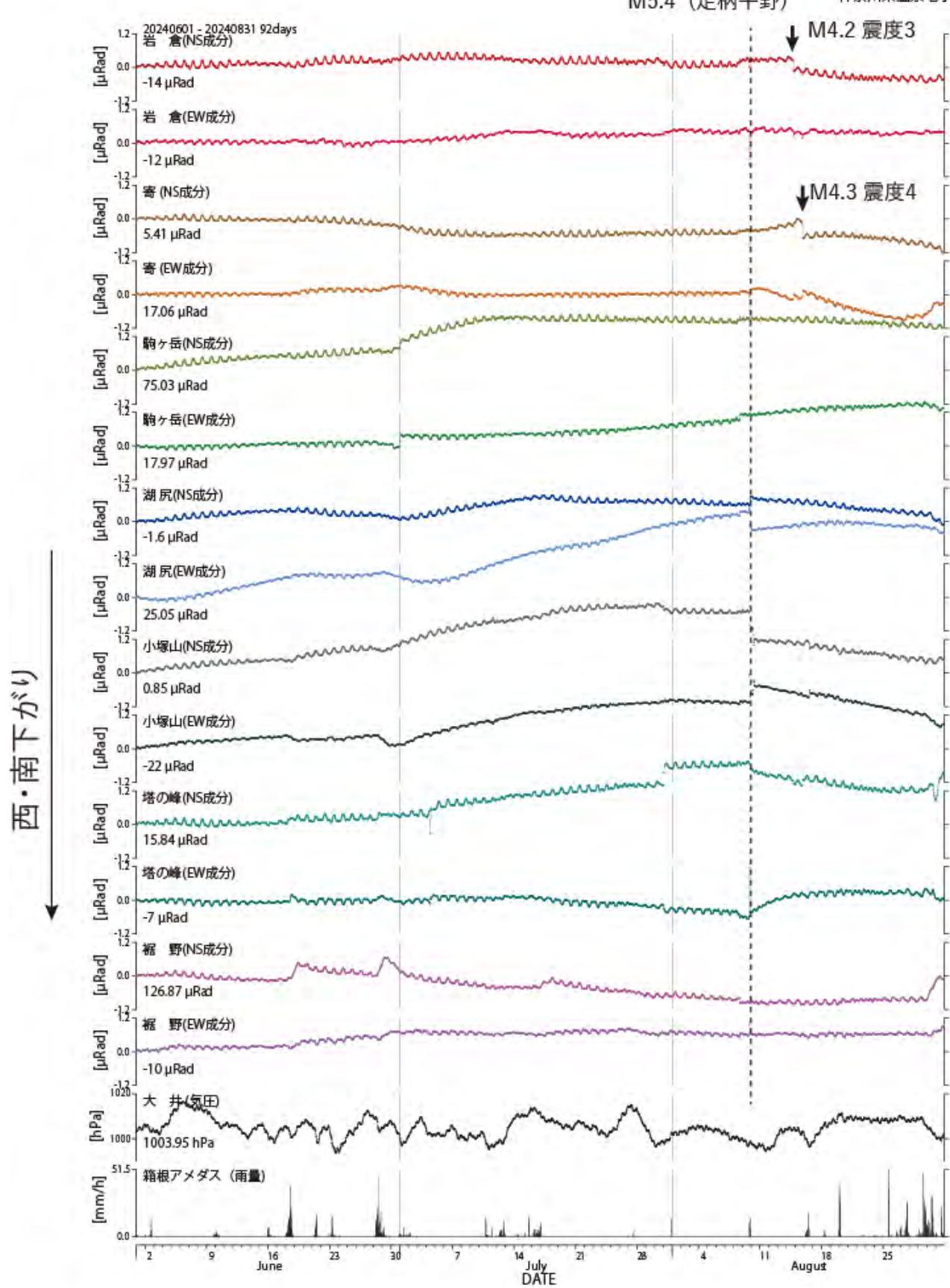


図3 傾斜計記録（2024年06月01日から2024年08月31日）

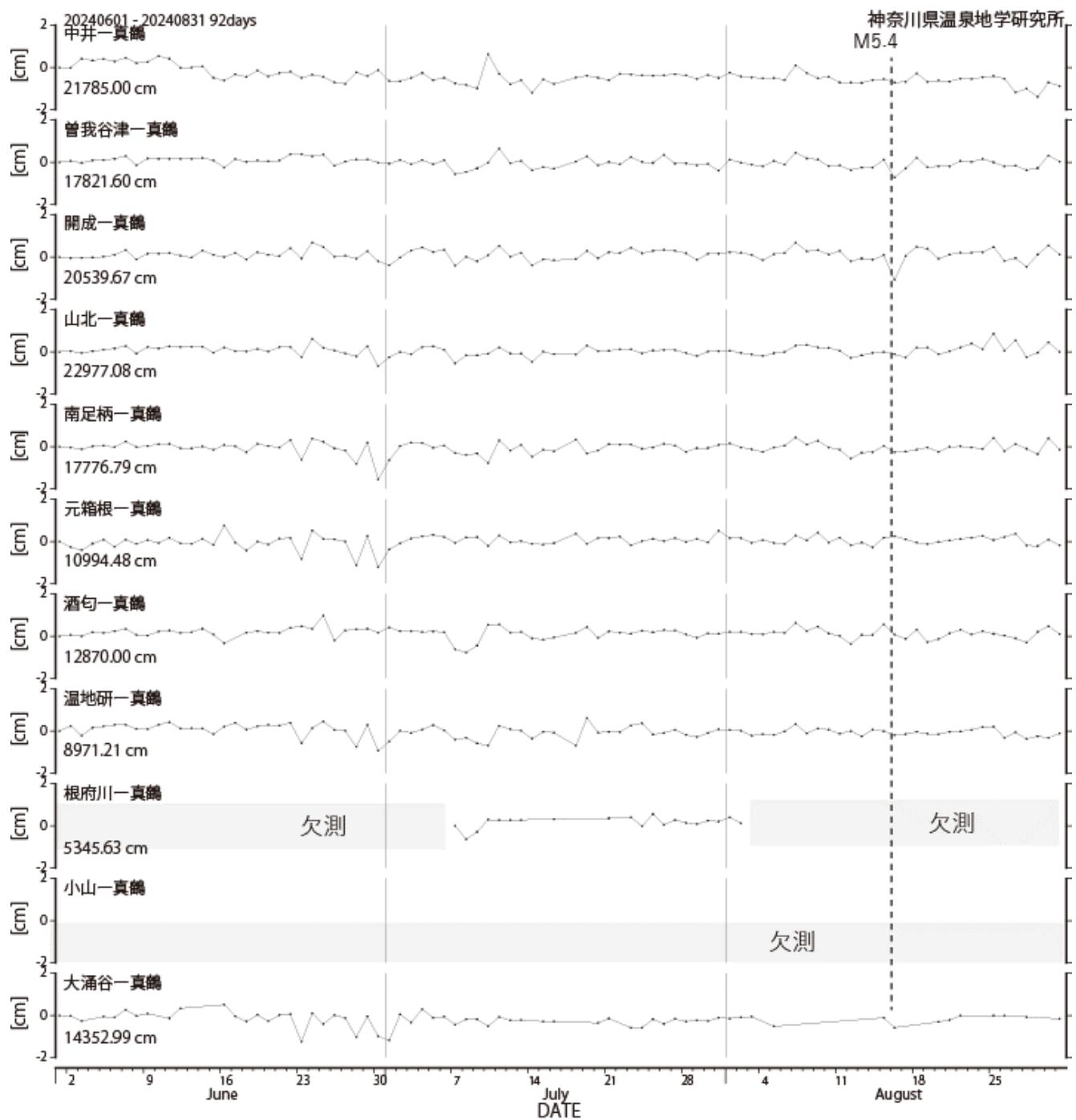


図4 GNSS測量観測結果(2024年06月01日～2024年08月31日)
真鶴観測点を基準とした、各観測点の基線長変化。
根府川・小山は通信に不具合のため一部欠測。

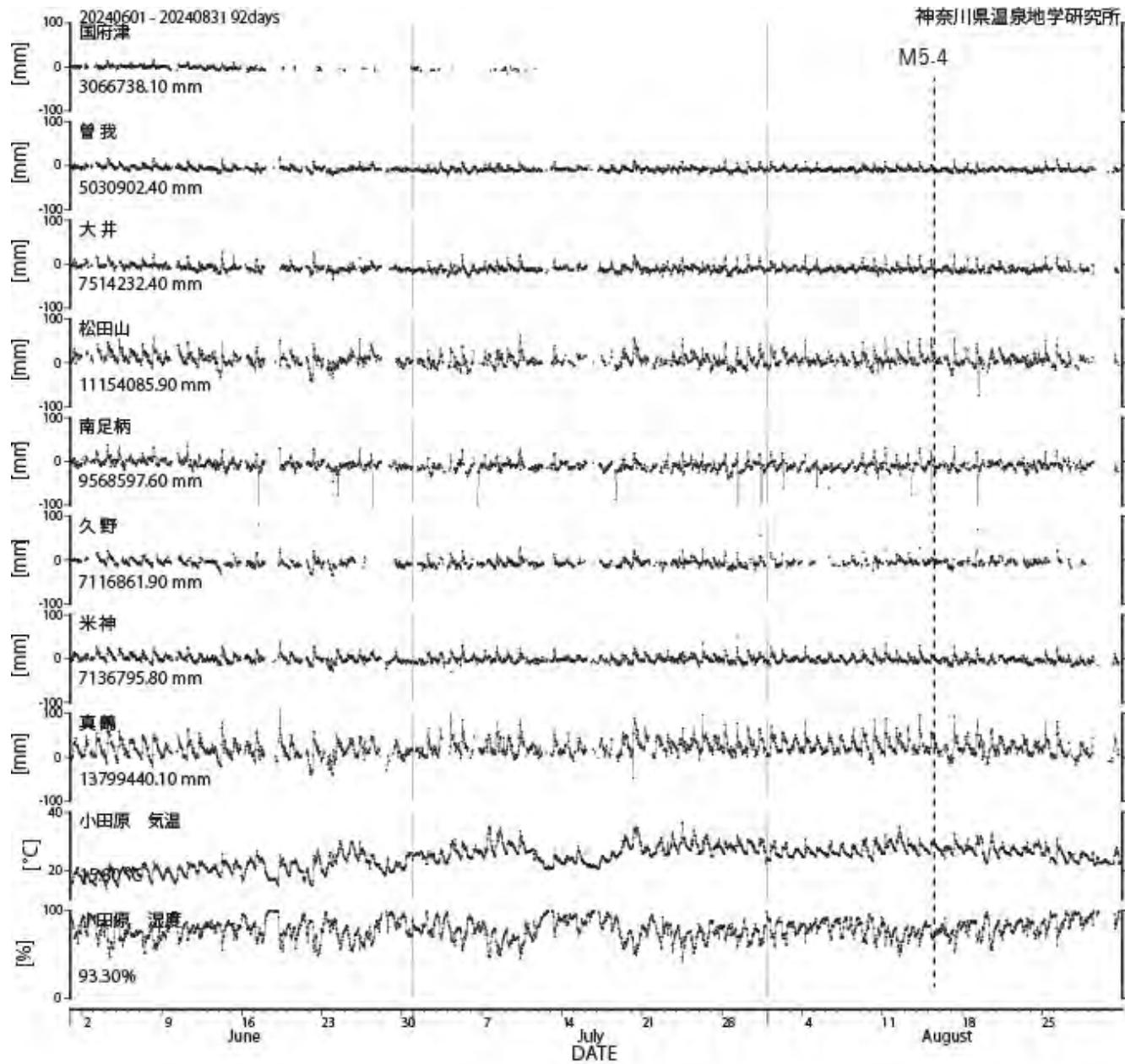


図5 光波測量(小田原観測網)観測結果(2024年05月01日～2024年07月31日)

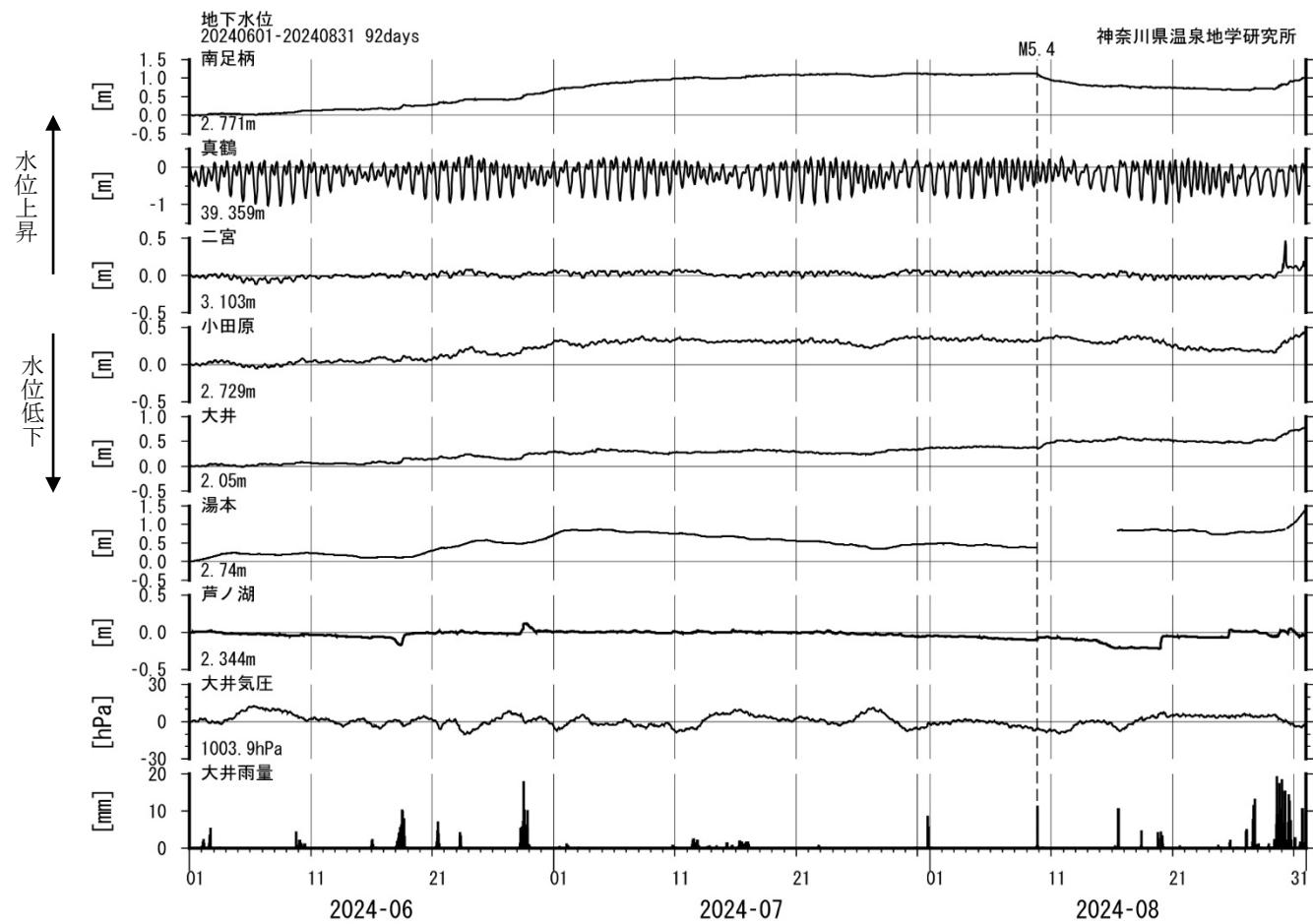


図 6－1 地下水位観測結果(2024年06月01日～2024年08月31日)

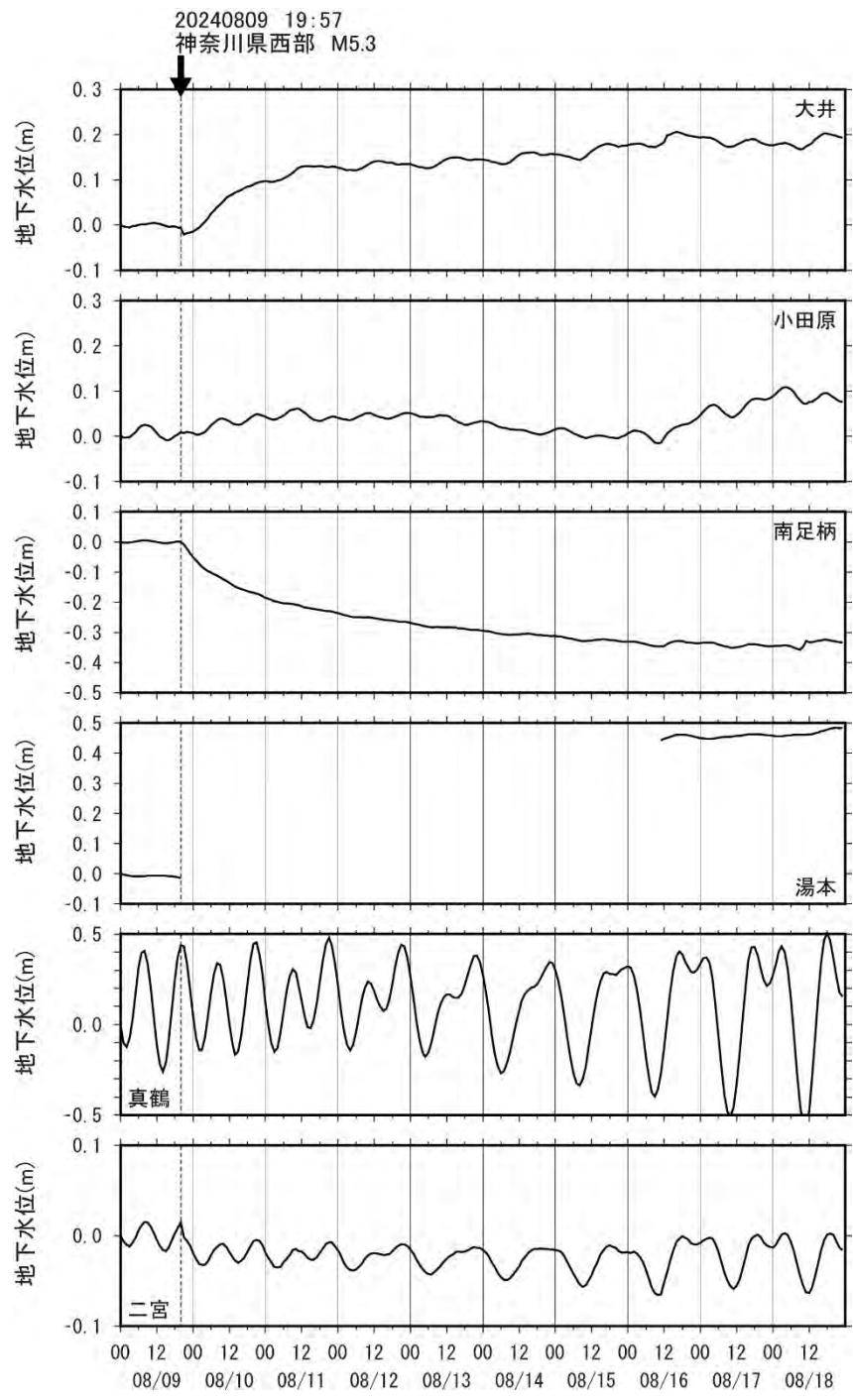


図6－2 2024年8月9日神奈川県西部の地震（M5.3）後の地下水位変化
※湯本で8/9～8/16に欠測あり