

神奈川県およびその周辺地域の地震活動 (2025 年 7 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7月1日から7月31日までの間に震源決定できた地震数は303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7月14日14時55分に相模湾で発生したM3.7の地震(表1では1番目の地震に対応)でした。箱根火山では、7月21日と23日～24日に群発地震が観測されています。

○ 震源決定した最大地震

7月14日 14時55分 M3.7 深さ 32.4 km (相模湾)

○ 箱根火山の群発地震（注）：

7月21日4時24分から7月21日23時55分 最大マグニチュード2.9 66個

7月23日21時49分から7月24日11時45分 最大マグニチュード3.6 115個

(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）

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				
							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 清川村 厚木市 海老名市 綾瀬市 座間市 大和市 相模原市 城山（久保沢） 津久井（中野） 相模湖（与瀬） 藤野（小淵）									
1	07月14日	14時55分	30	3.3	伊豆大島近海	2	1					1	2	1	2	
2	07月15日	23時47分	56	4.9	茨城県北部	1		1			1	1		1	1	
3	07月21日	04時28分	5	3.1	神奈川県西部	1	1	1	1							
4	07月23日	21時49分	5	3.8	神奈川県西部	2	2	2	1	2						

(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

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
8月	22	251 (8)	11	7 (1)	2	1	0	294 (9)
9月	22	38	27 (3)	0	1	0	0	88 (3)
10月	22	46	14	3	2	9	2	98 (0)
11月	28	25	19	4	2	0	1	79 (0)
12月	13	27 (1)	17	3	2	0	0	62 (1)
1月	65	33	26 (2)	2	1	3	3	133 (2)
2月	27	25	23 (1)	3 (1)	0	15	0	93 (2)
3月	15	23	20 (1)	5	1	0	0	64 (1)
4月	19	32	18	6	1	3	0	79 (0)
5月	10	22 (1)	20	4	2	3	0	61 (1)
6月	10	27	11	4	3	1	0	56 (0)
7月	258 (2)	15	16	1	4 (1)	9	0	303 (3)
累積数	404 (2)	177 (1)	134 (4)	25 (1)	12 (1)	34 (0)	3 (0)	789 (9)

注) 累積数は1月からの値。括弧内は有感地震数

2. 資料

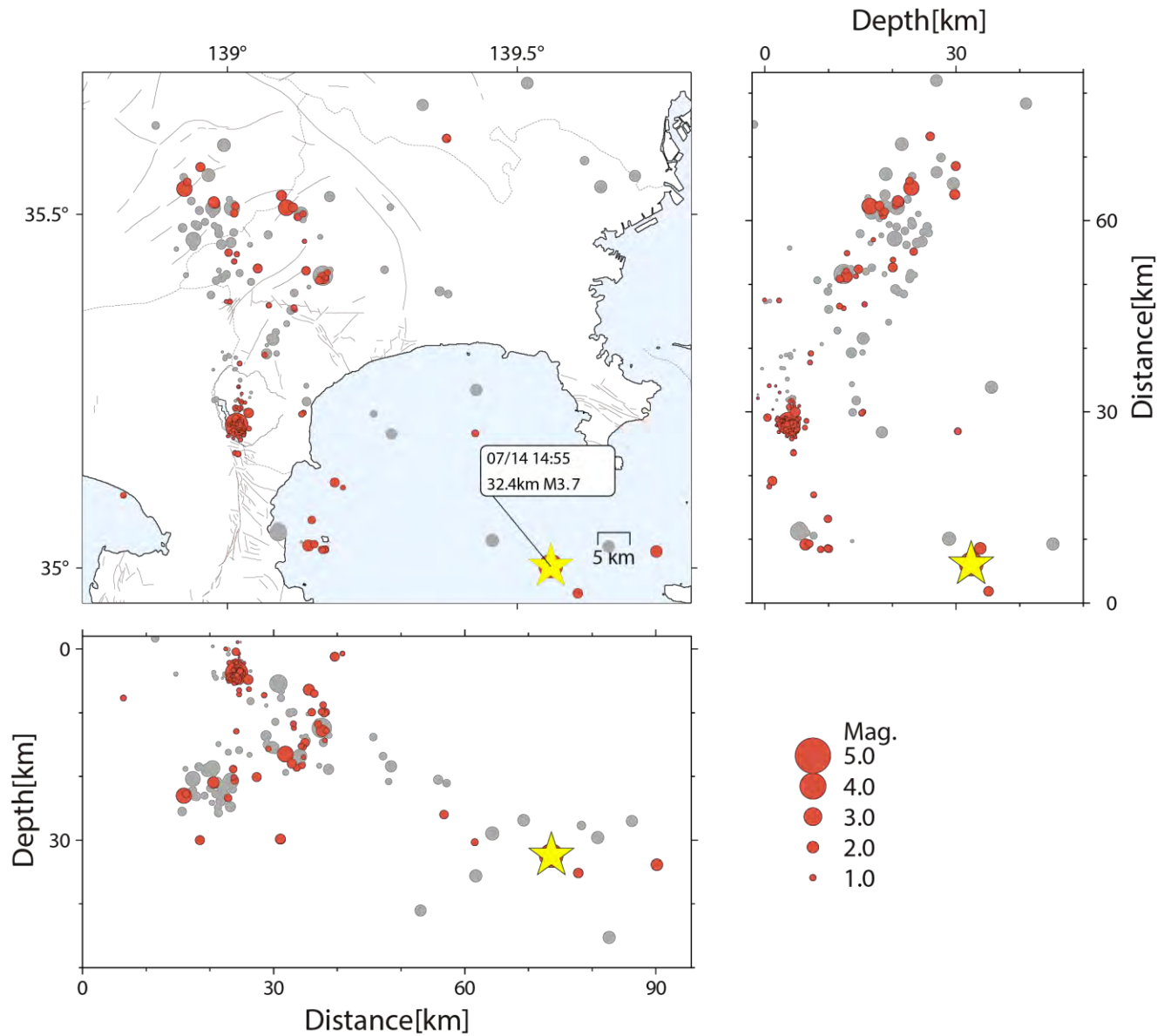


図 1-1 神奈川県とその周辺地域の今月の地震活動。赤の丸印で 2025 年 7 月に発生した地震の震源を示しております。灰色の丸印で 2025 年 5 月と 6 月に発生した地震の震源を示しております。丸印の大きさはマグニチュードに対応します。星印で 2025 年 7 月に図の領域で発生した最大規模の地震の震源を示しております。（震源決定は、当所データの他に東京大学地震研究所、防災科学技術研究所および気象庁の地震波形データを利用しています。）

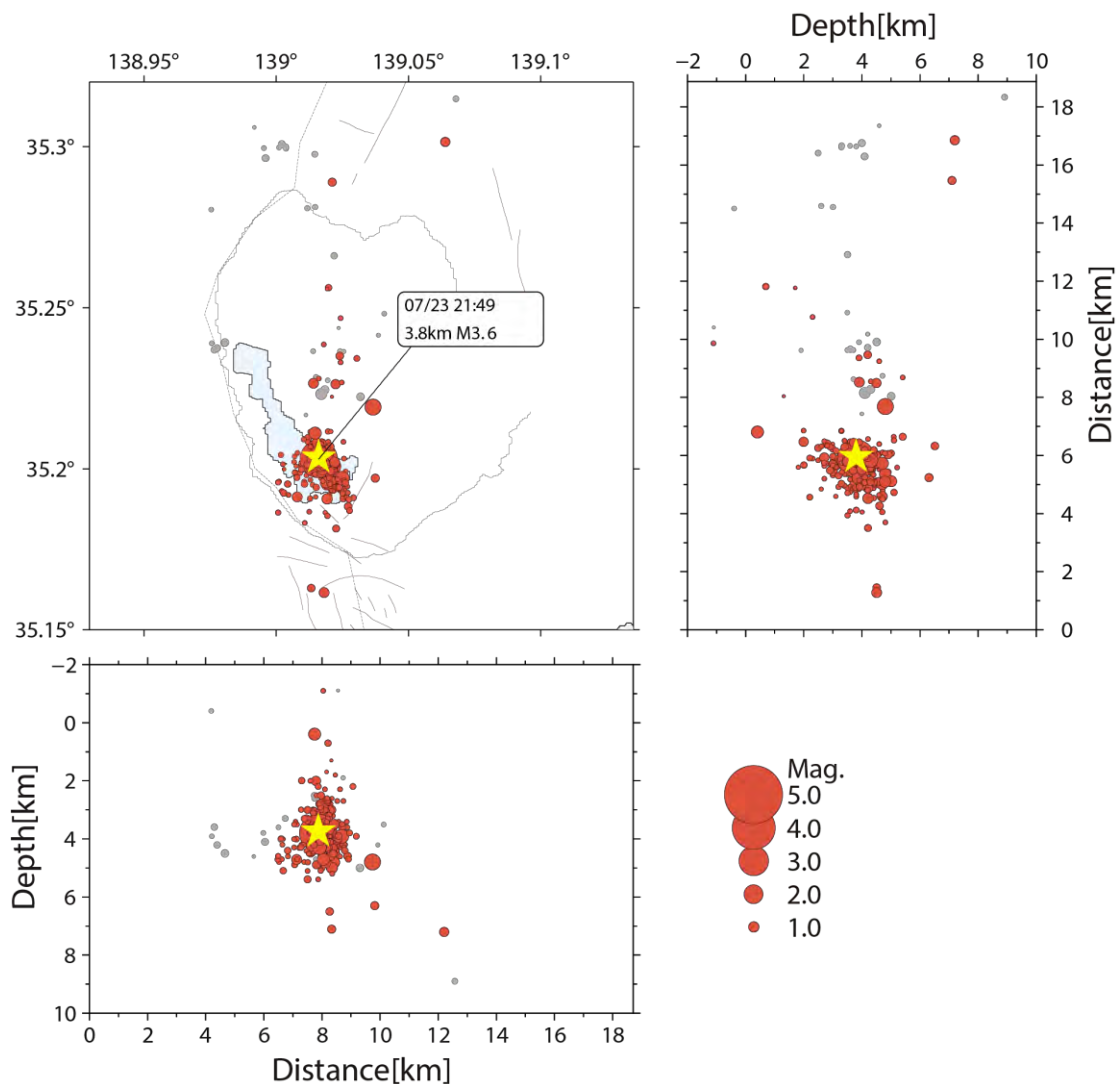


図 1-2 箱根火山の今月の地震活動。赤の丸印で 2025 年 7 月に発生した地震の震源を示しております。灰色の丸印で 2025 年 5 月と 6 月に発生した地震の震源を示しております。丸印の大きさはマグニチュードに対応します。星印で 2025 年 7 月に図の領域で発生した最大規模の地震の震源を示しております。（震源決定は、当所データの他に東京大学地震研究所、防災科学技術研究所および気象庁の地震波形データを利用しています。）

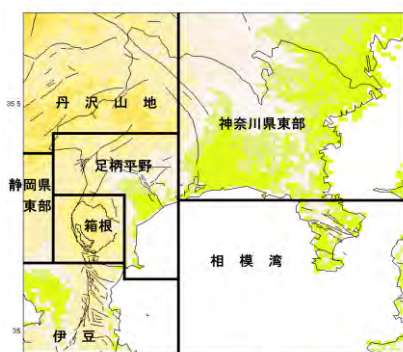


図 2-1 表 1 に対応する地域区分
(深さは 50km まで)

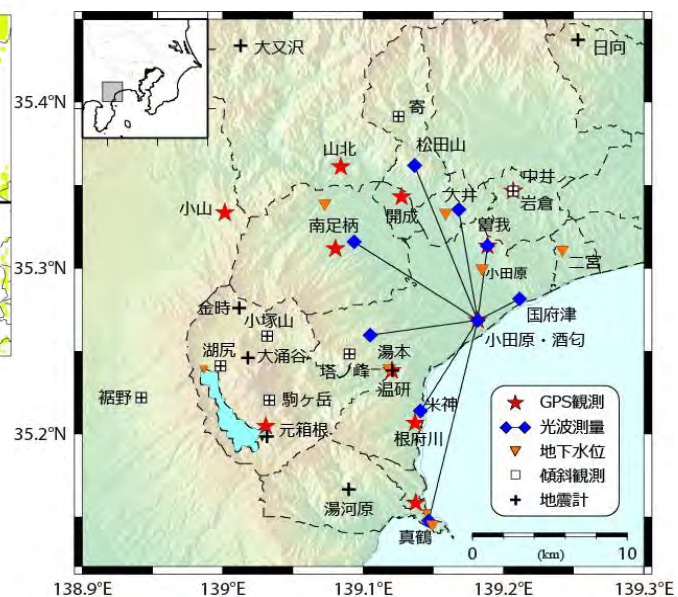


図 2-2 観測点分布図

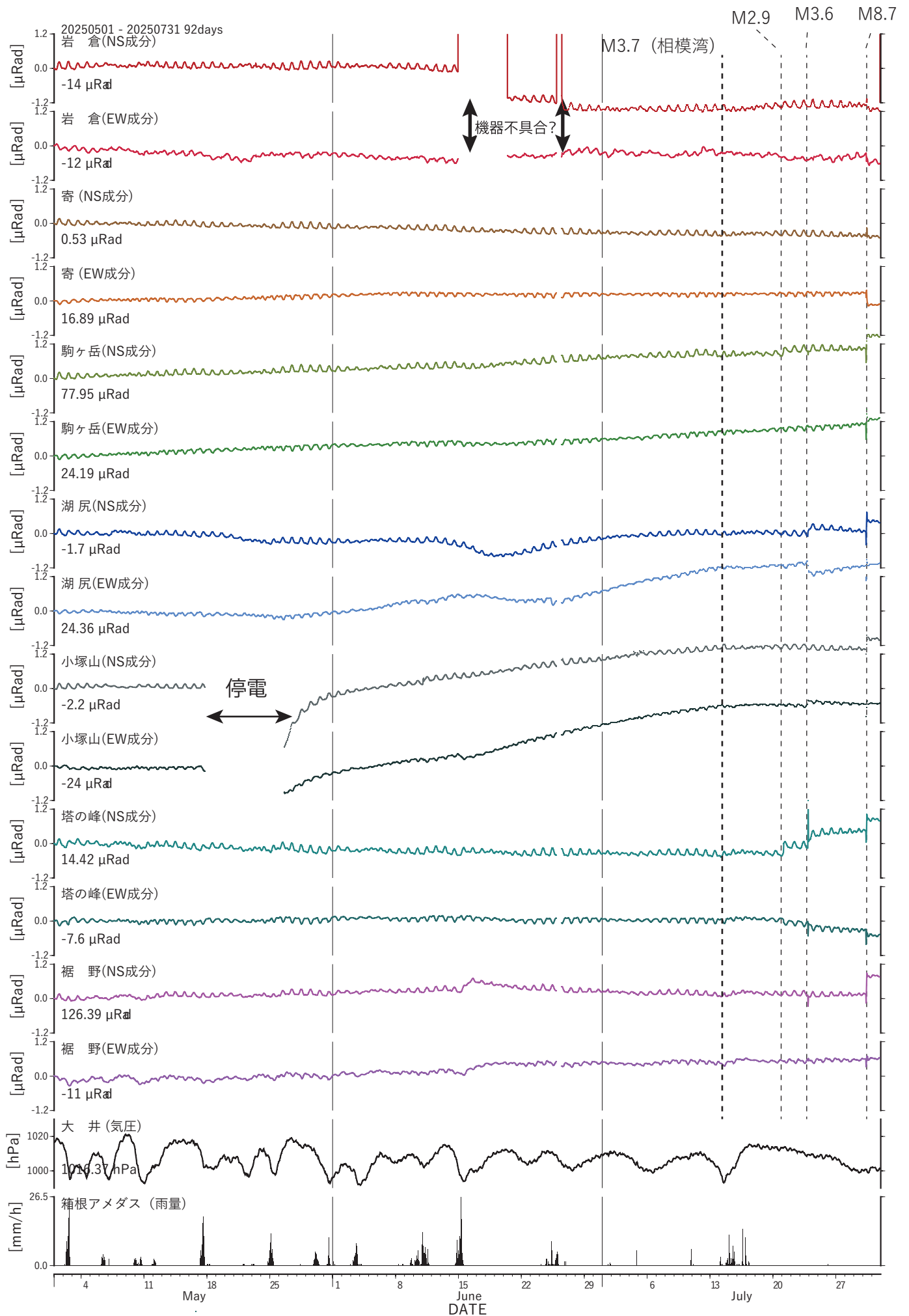


図 3 傾斜計記録 (2025年05月01日から2025年07月31日)

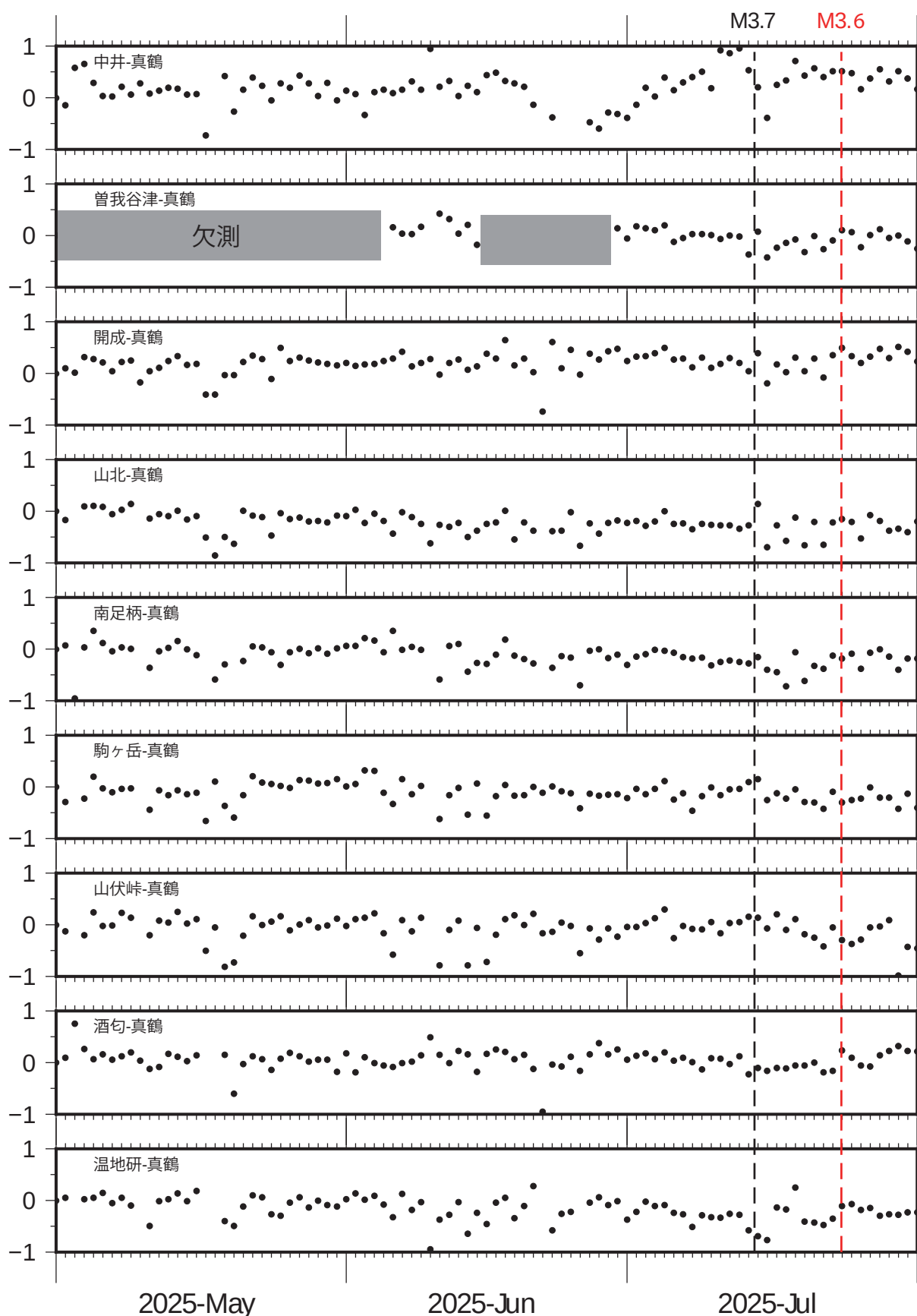


図4 GNSS測量観測結果(2025年05月01日~2025年07月31日)

真鶴観測点を基準とした、各観測点の基線長変化。

グレーのハッチは欠測中を示す。

曾我谷津観測点は5月2日以降、故障のため欠測だったが、6月下旬以降復旧している。

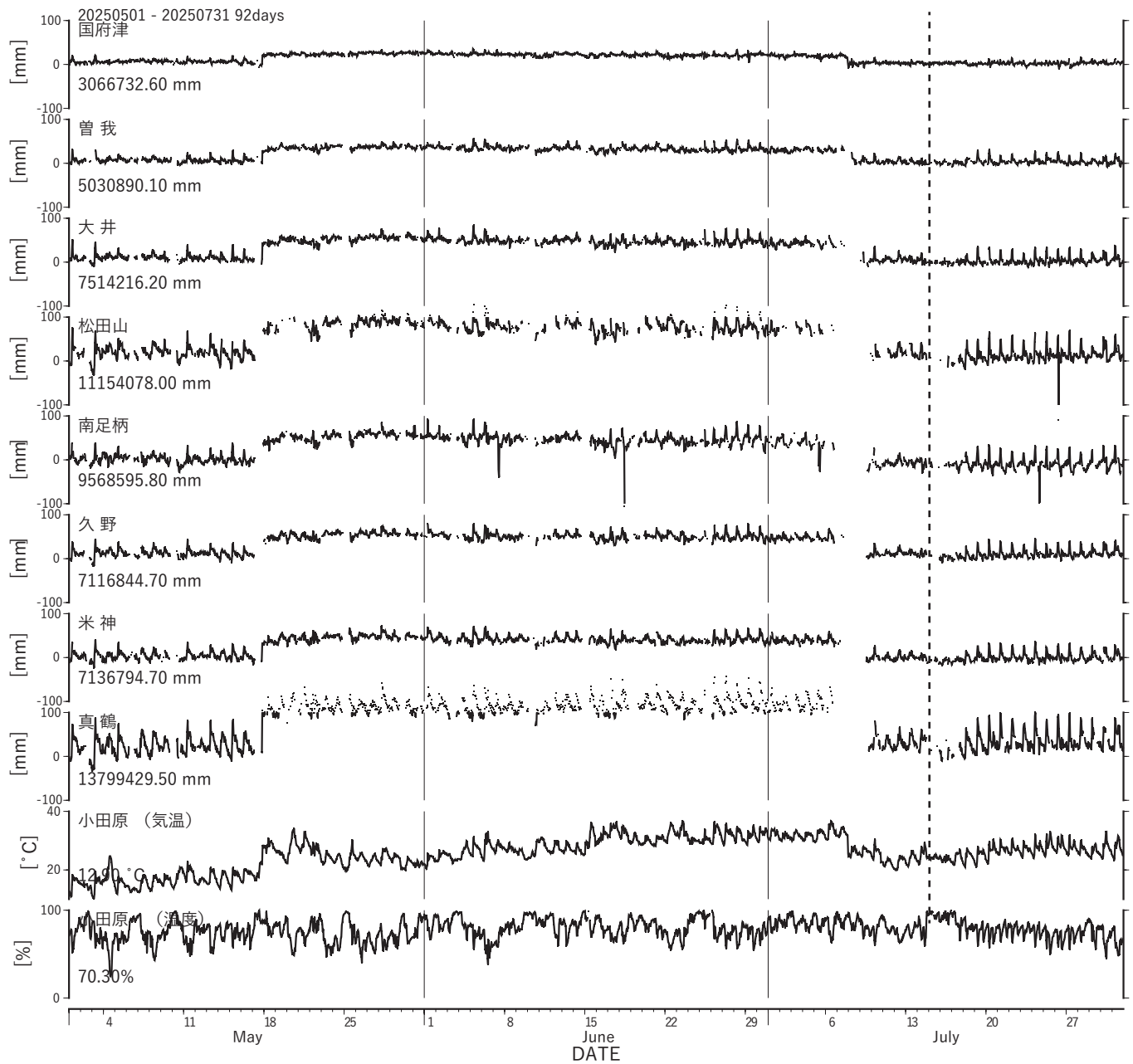


図5 光波測量(小田原観測網)観測結果(2025年05月01日～2025年07月31日)

5月17日,6月7日に全点でステップがみられるが、全点の距離が同時に伸び
ていることから、地殻変動ではないと考えられる。

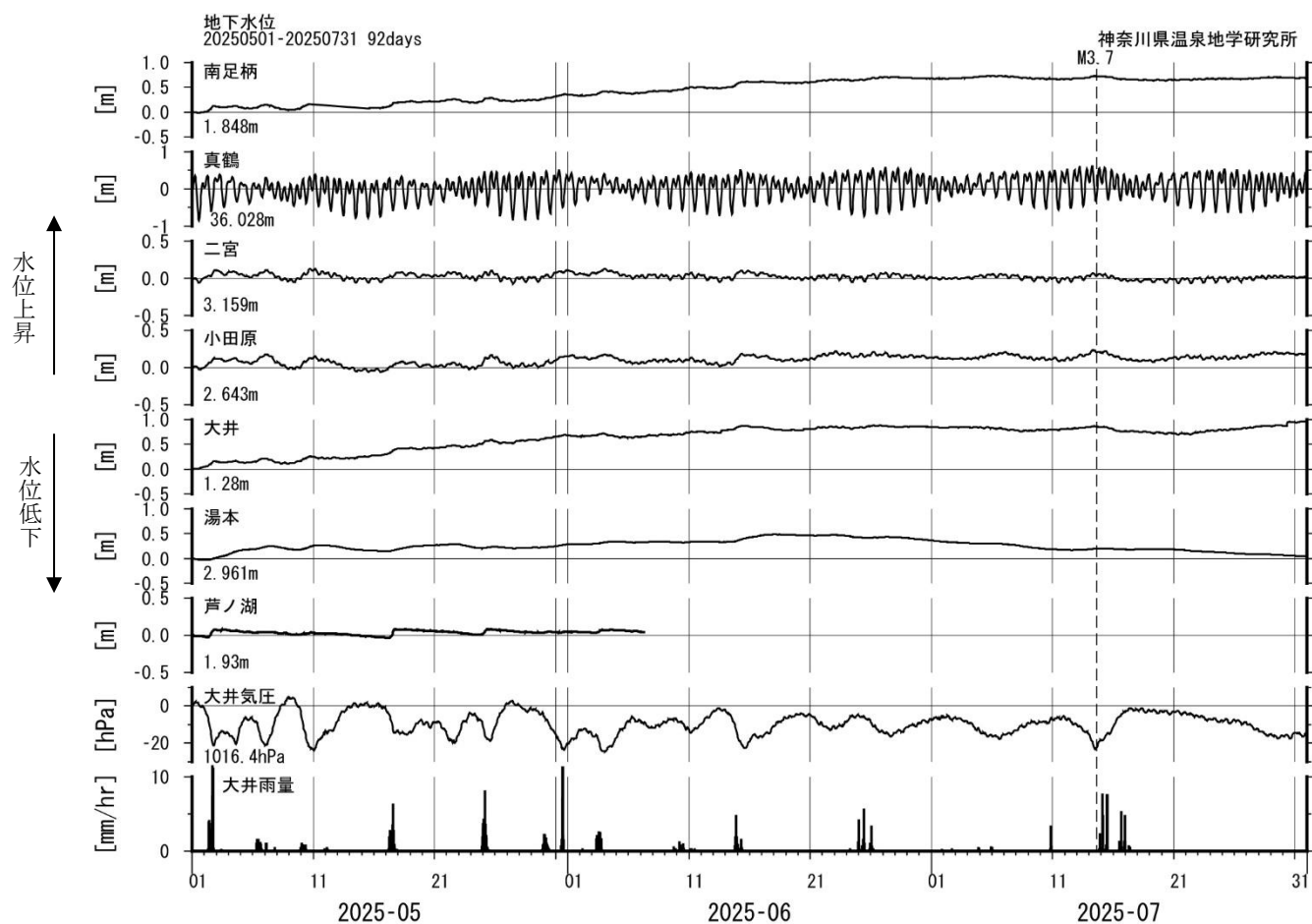


図 6 - 1 地下水位観測結果 (2025年05月01日～2025年07月31日)

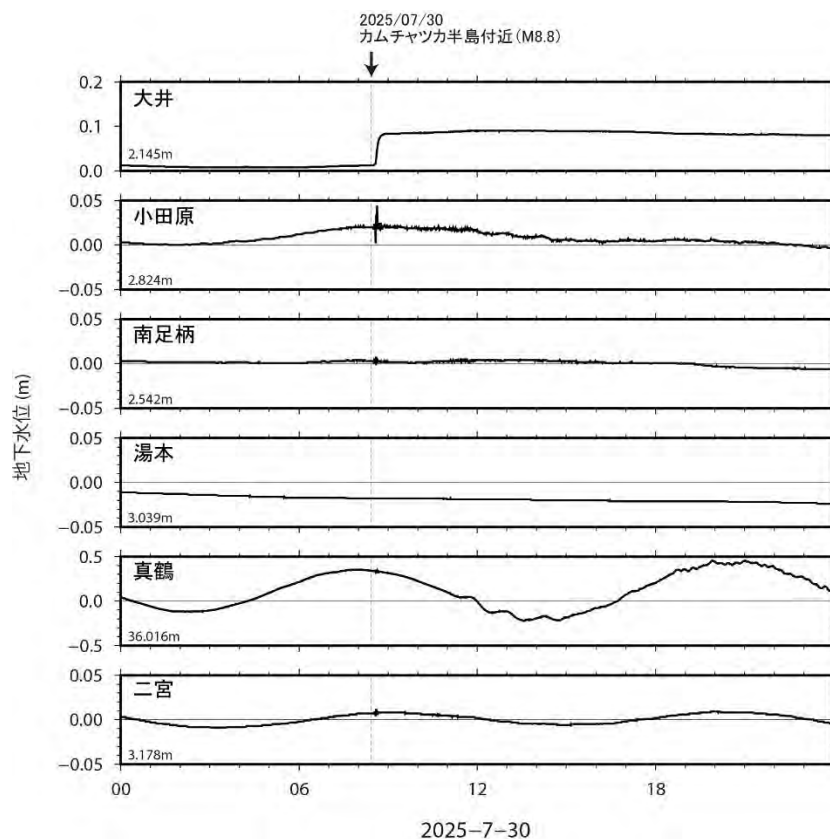


図 6 - 2 地震波と津波の影響による水位の変化 (2025年07月30日)

