神奈川県およびその周辺地域の地震活動
（2019 年 5 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、5 月 1 日から 5 月 31 日までの間に震源決定できた地震数は 666 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、19 日 08 時 53 分に箱根で発生した M2.6 の地震でした。箱根火山では群発地震が観測されました（図 1-2）。

○　震源決定した最大地震
05 月 19 日 08 時 53 分 深さ 0.9 km M2.6（箱根）

○　箱根火山の群発地震（注）：5 月 18 日 03 時 48 分～5 月 20 日 02 時 56 分
この期間における震源決定数は 424 回、最大地震は 19 日 08 時 53 分の M2.6 の地震でした。
（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								
							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	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＊久保沢	津久井町＊中野	相模湖町＊与瀬	藤野町＊小渕	鎌倉市	逗子市	三浦市	葉山町	横須賀市	横浜	川崎
1	5月9日	21時02分	148	3.7	相模湾（相模湾）	1																																1				
2	5月19日	8時53分	2	2.6	静岡県東部（箱根）	1	1		1																																	
3	5月20日	7時48分	17	3.9	千葉県南東沖	1																																1			1	
4	5月24日	12時40分	106	4.1	埼玉県南部	2																																			2	
5	5月25日	15時20分	38	5.1	千葉県北東部	3																																			3	3
6	5月26日	0時29分	7	2.7	伊豆半島東方沖（伊豆）	1			1																																	
7	5月28日	6時25分	68	3.2	千葉県北西部	1																										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
6月	13	8	13（ 1 ）	5	3	0	1	43（ 1 ）
7月	15	15（ 1 ）	13	6	0	2	0	51（ 1 ）
8月	23	15（ 1 ）	9	7	2	1	6	63（ 1 ）
9月	5	13	19	2	4	3	3	49（ 0 ）
10月	30	13	18（ 1 ）	1	2	2	1	67（ 1 ）
11月	20	12	12	1	3	1	0	49（ 0 ）
12月	23	18	22	2	0	2	3	70（ 0 ）
1月	29	13（ 1 ）	13（ 1 ）	6（ 1 ）	0	4	3	68（ 3 ）
2月	11	23	14	5（ 1 ）	3（ 1 ）	3	0	59（ 2 ）
3月	38	16	17	7	0	4	2	84（ 0 ）
4月	56	15	15	4	0	0	2	92（ 0 ）
5月	621（ 1 ）	14	13	8	1（ 1 ）	6（ 1 ）	3	666（ 3 ）
累積数	755（ 1 ）	81（ 1 ）	72（ 1 ）	30（ 2 ）	4（ 2 ）	17（ 1 ）	10（ 0 ）	969（ 8 ）

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

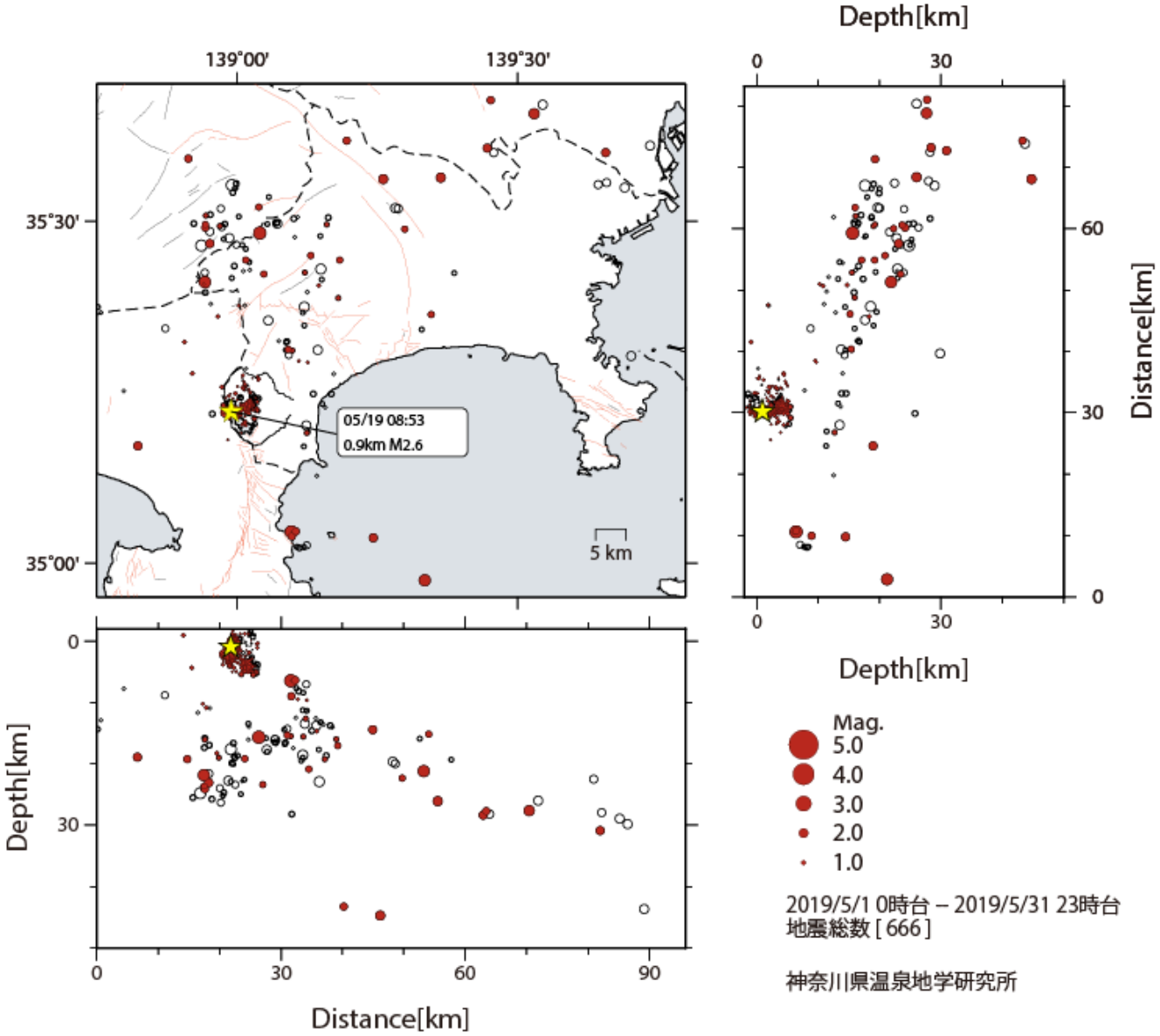

図１-1　神奈川県とその周辺地域の今月の地震活動

（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。なお、図中、白丸は過去３ヶ月の震源、赤丸は今月の震源を示す。）

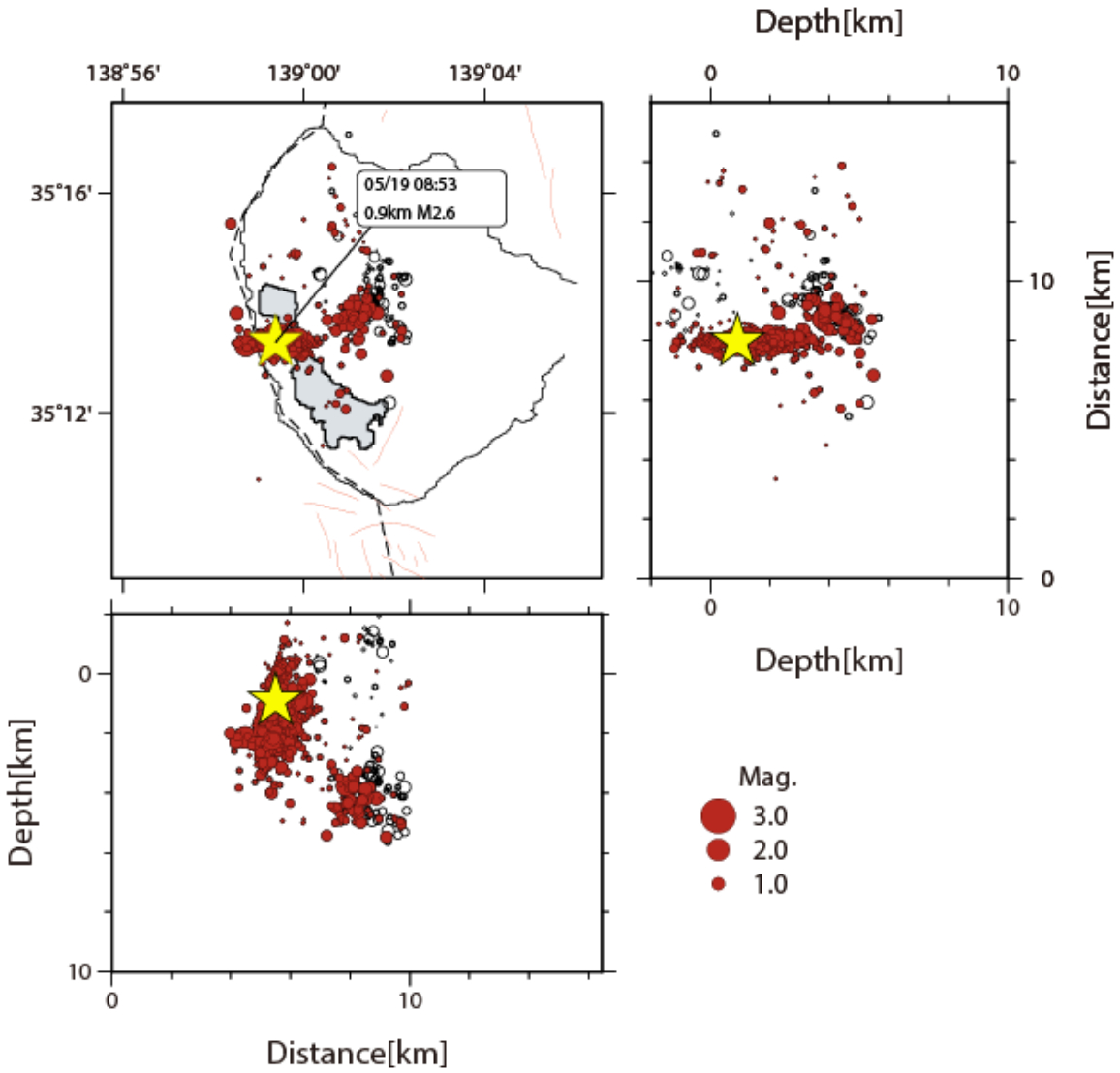

図 1-2　箱根火山の今月の地震活動（白丸は過去３ヶ月の震源、赤丸は今月の震源を示す。）

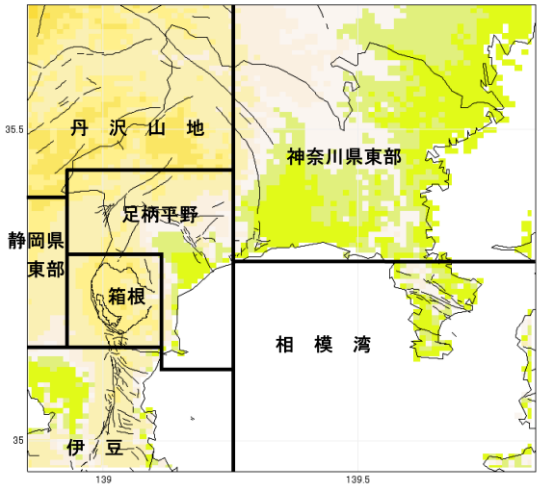

図２　表１に対応する地域区分（深さは 50km まで）

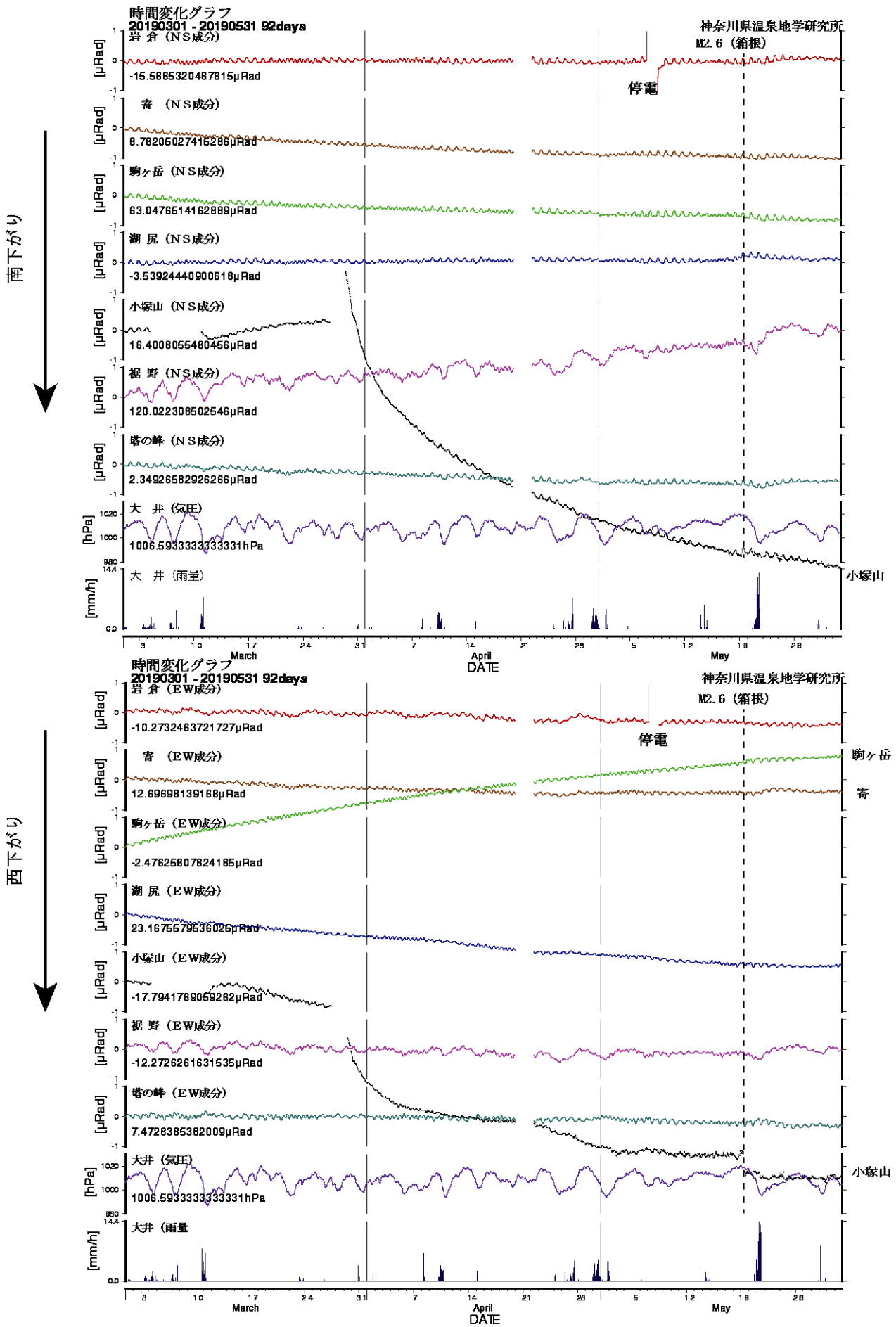

図3　傾斜計記録（2019年03月01日から2019年05月31日）　上：南北成分　下：東西成分

3月6日から9日までと、27日から29日まで小塚山のセンサー入れ替え作業。
4月20日から21日にかけて、サーバートラブルのため欠測。

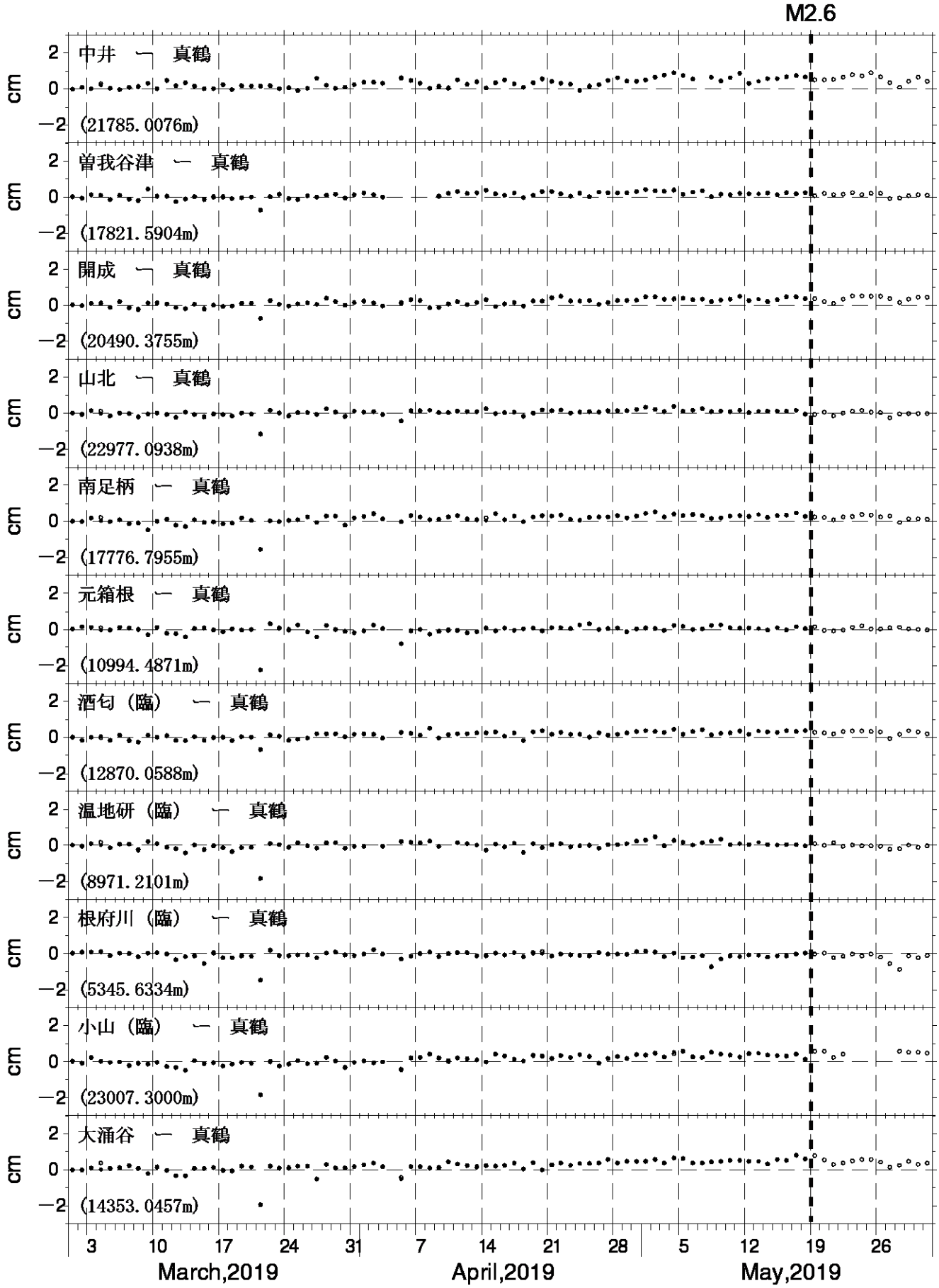

図４　GPS測量観測結果（2019年03月01日～2019年05月31日）

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、○は超速報暦による解を示す。

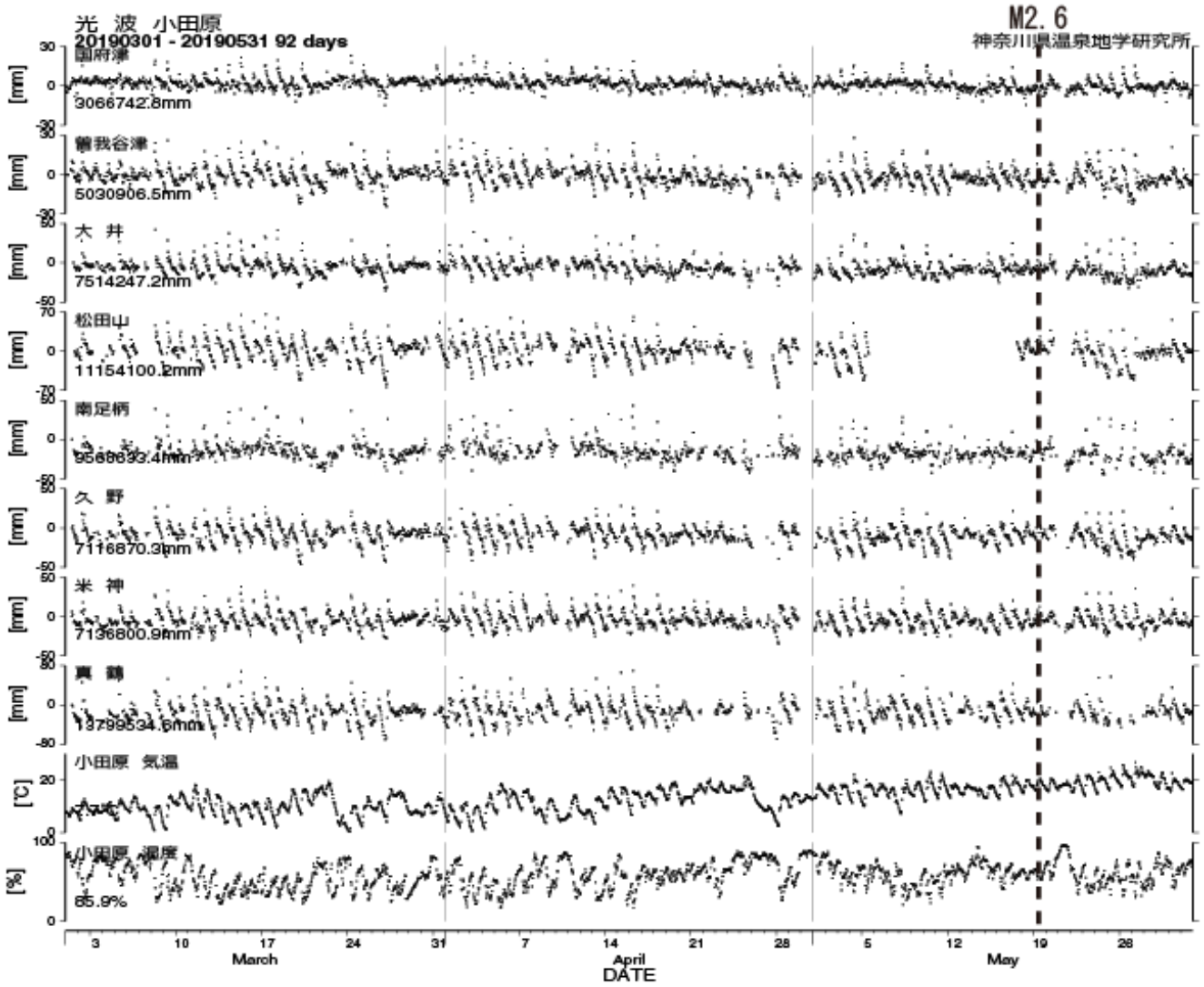

図５　光波測量（小田原観測網）観測結果（2019年03月01日～2019年05月31日）

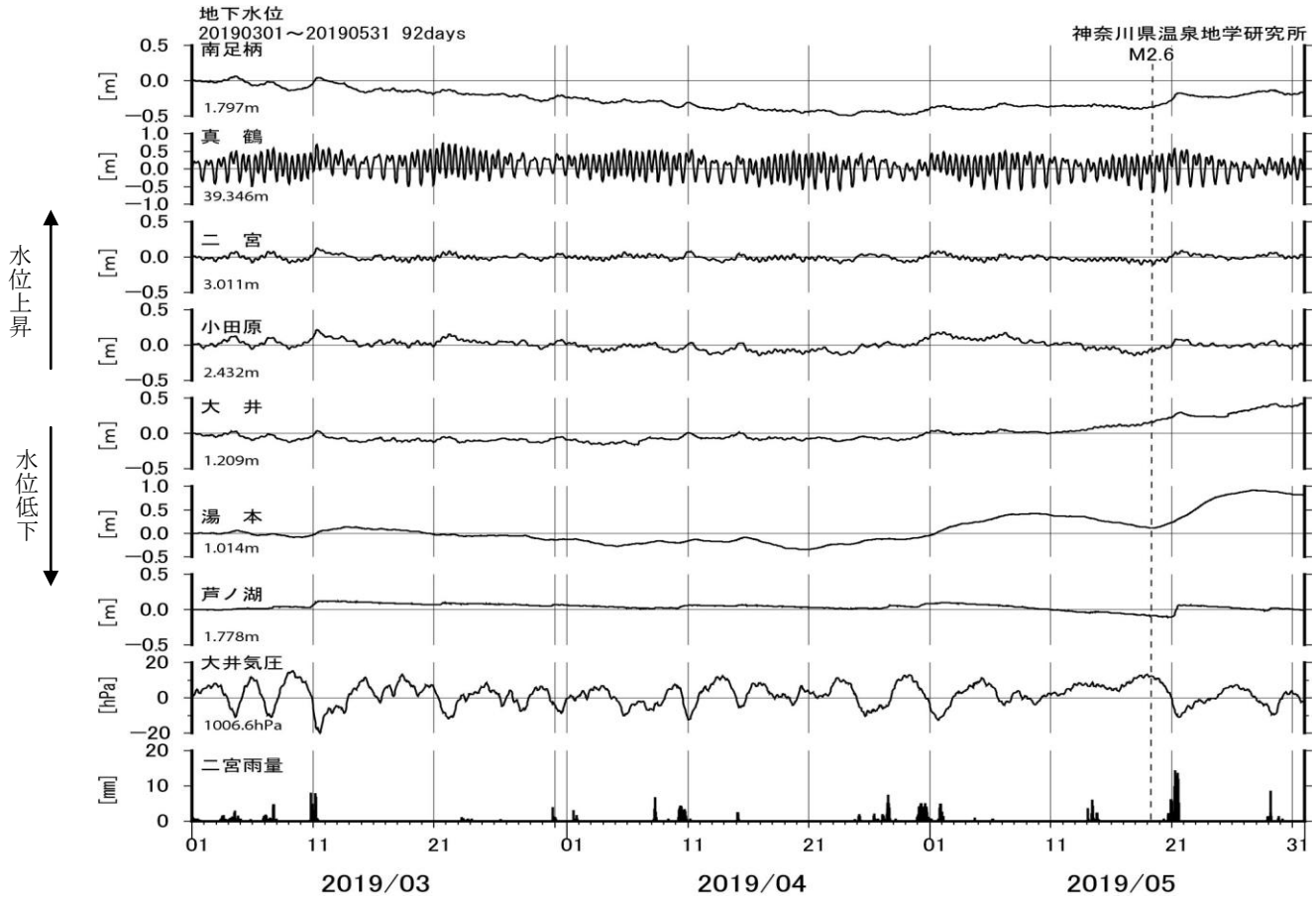

図6-1　地下水位観測結果(2019年03月01日～2019年05月31日)

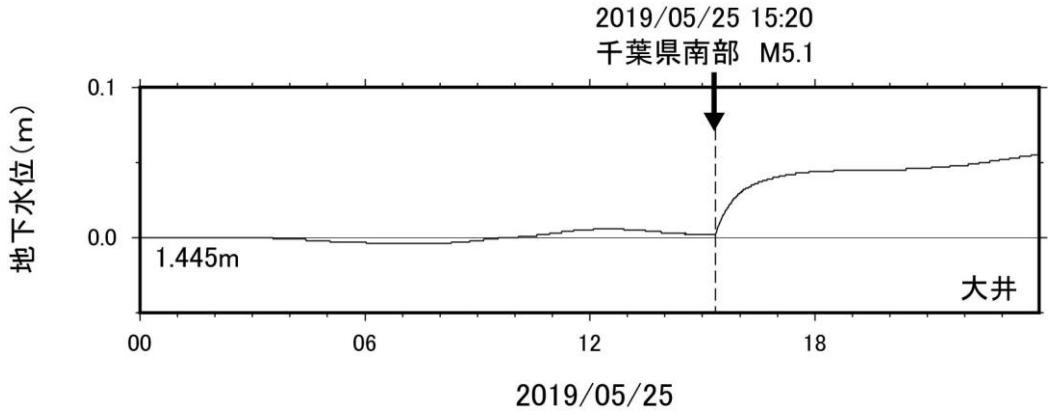

図6-2　地震の影響とみられる水位の変化(2019年5月25日)