

神奈川県およびその周辺地域の地震活動 (2020 年 1 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 1 月 1 日から 1 月 31 日までの間に震源決定できた地震数は 76 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、1 月 30 日 22 時 07 分に丹沢で発生した M3.0 の地震で、この地震により相模原市で最大震度 1 が観測されました。箱根火山では群発地震は観測されておられません(図 1-2)。

○ 震源決定した最大地震

01 月 30 日 22 時 07 分 深さ 15.4 km M3.0 (丹沢)

○ 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	横 浜	川 崎		
						箱根町 小田原市 真鶴町	湖南町 河原町市 南足柄市	山中町 北井町 大井町	開成町 秦野市 伊勢原市	平塚市 大磯町 二宮町	茅ヶ崎町 寒川町 藤川村			愛川町 厚木市 海老名市	綾瀬市 座間市 大和市
1	1月3日	3時23分	3.4	5.8	千葉県東方沖		1	2	1	1	2	1	1	2	2
2	1月14日	4時53分	4.6	4.8	茨城県南部	1	1	1	1	2	1	1	1	3	2
3	1月14日	13時25分	5.2	4.9	茨城県沖	1								1	
4	1月28日	2時19分	6.5	3.0	東京湾	1									1
5	1月30日	22時07分	18	2.9	神奈川県西部(丹沢)	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	静岡県東部	計
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)
6月	132	7	17	4	2	5 (1)	0	167 (1)
7月	181	11	18 (2)	3	1	8 (1)	0	222 (3)
8月	83	15	28 (4)	1	2	4	1	134 (4)
9月	25	13	21 (1)	4	1	6	0	70 (1)
10月	47	13	15	3 (1)	4	2	0	84 (1)
11月	20	8	12	3	1	0	2	46 (0)
12月	21	8	5 (1)	5	6 (1)	5 (1)	2	52 (3)
1月	30	19	12 (1)	6	4	0	5	76 (1)
累積数	30 (0)	19 (0)	12 (1)	6 (0)	4 (0)	0 (0)	5 (0)	76 (1)

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

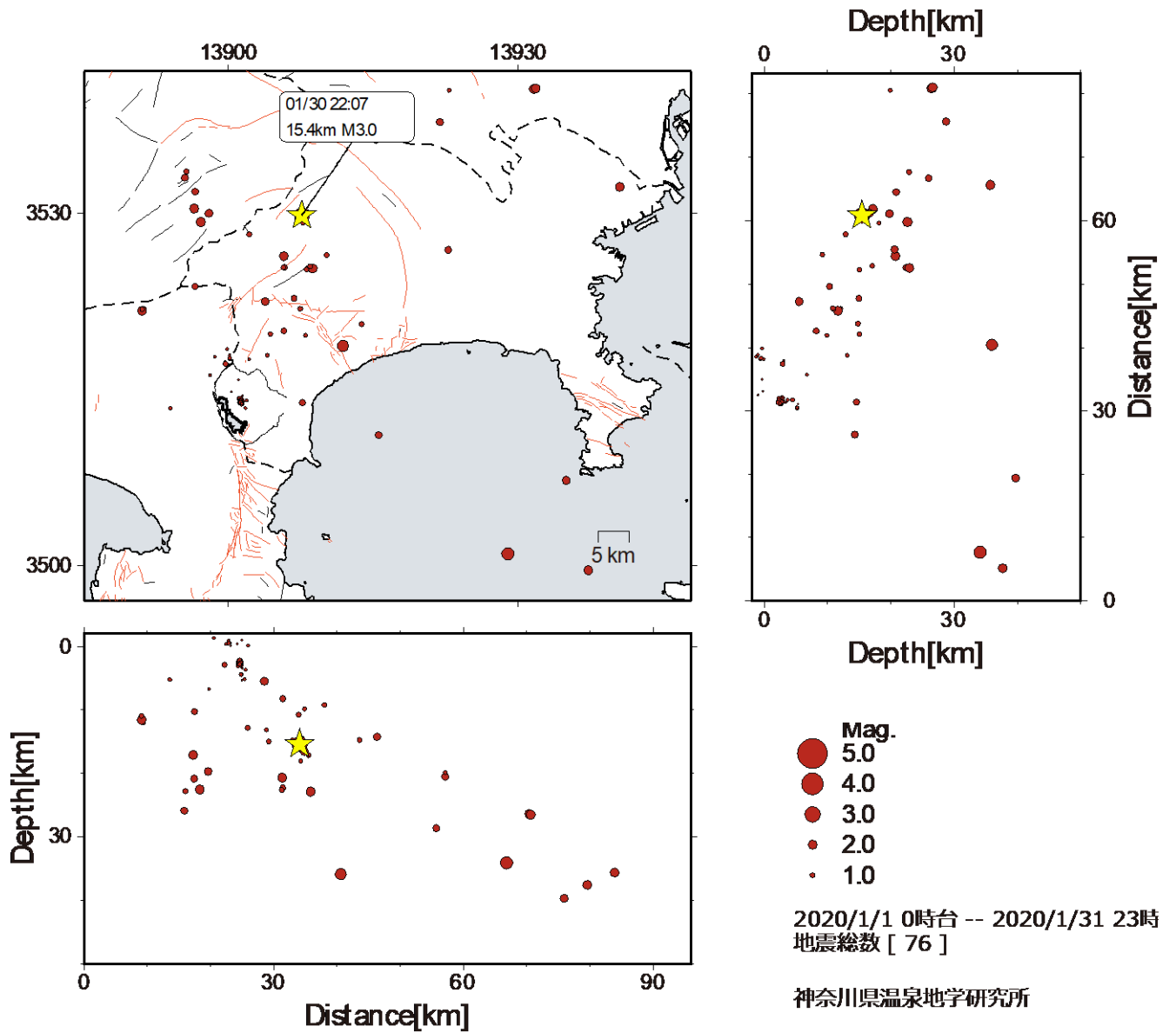


図 1-1 神奈川県とその周辺地域の今月の地震活動

(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。)

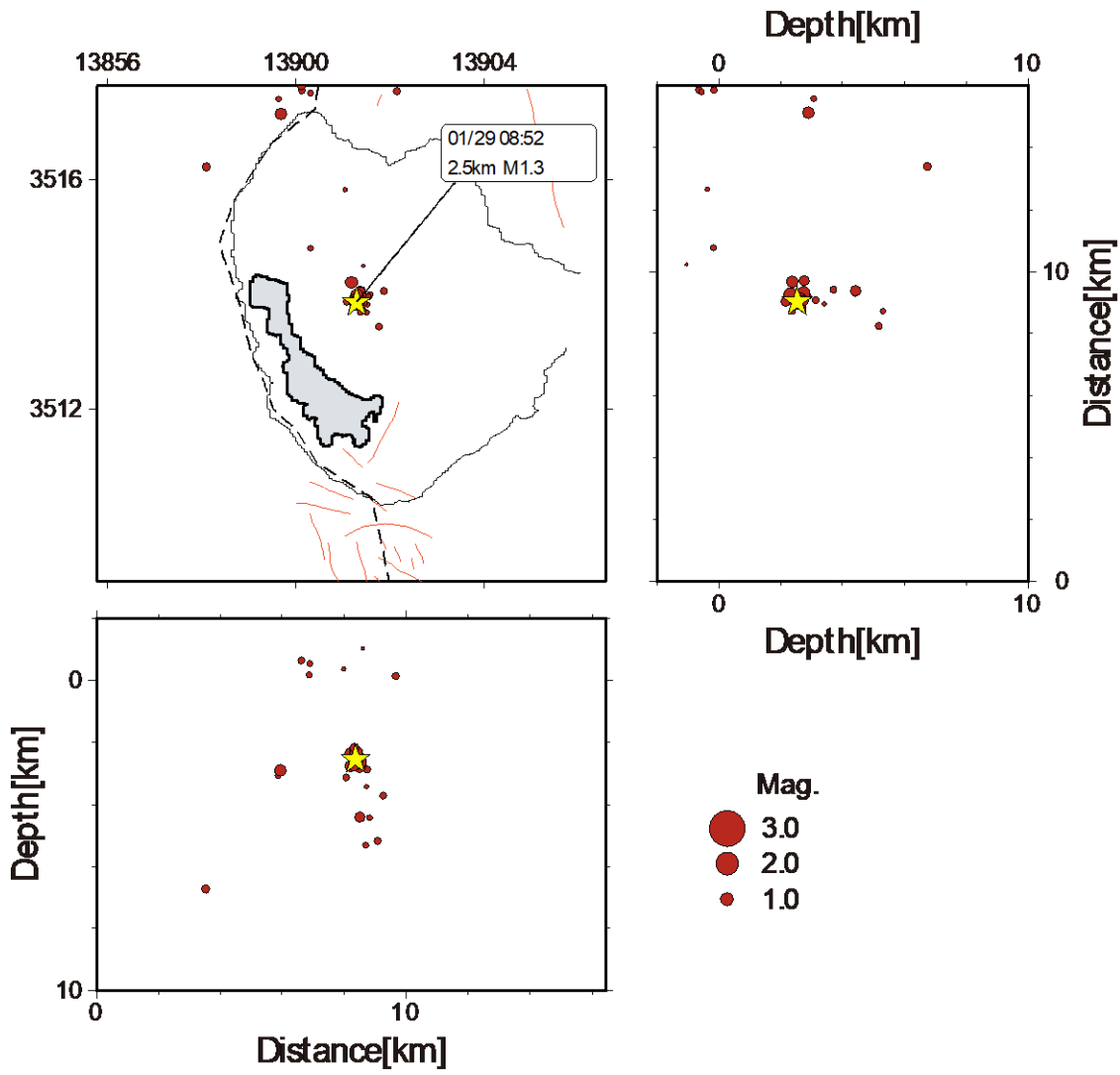


図 1-2 箱根火山の今月の地震活動

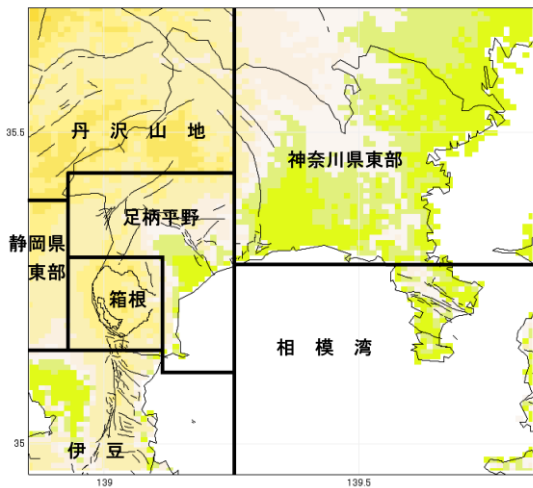


図 2 表 1 に対応する地域区分 (深さは 50km まで)

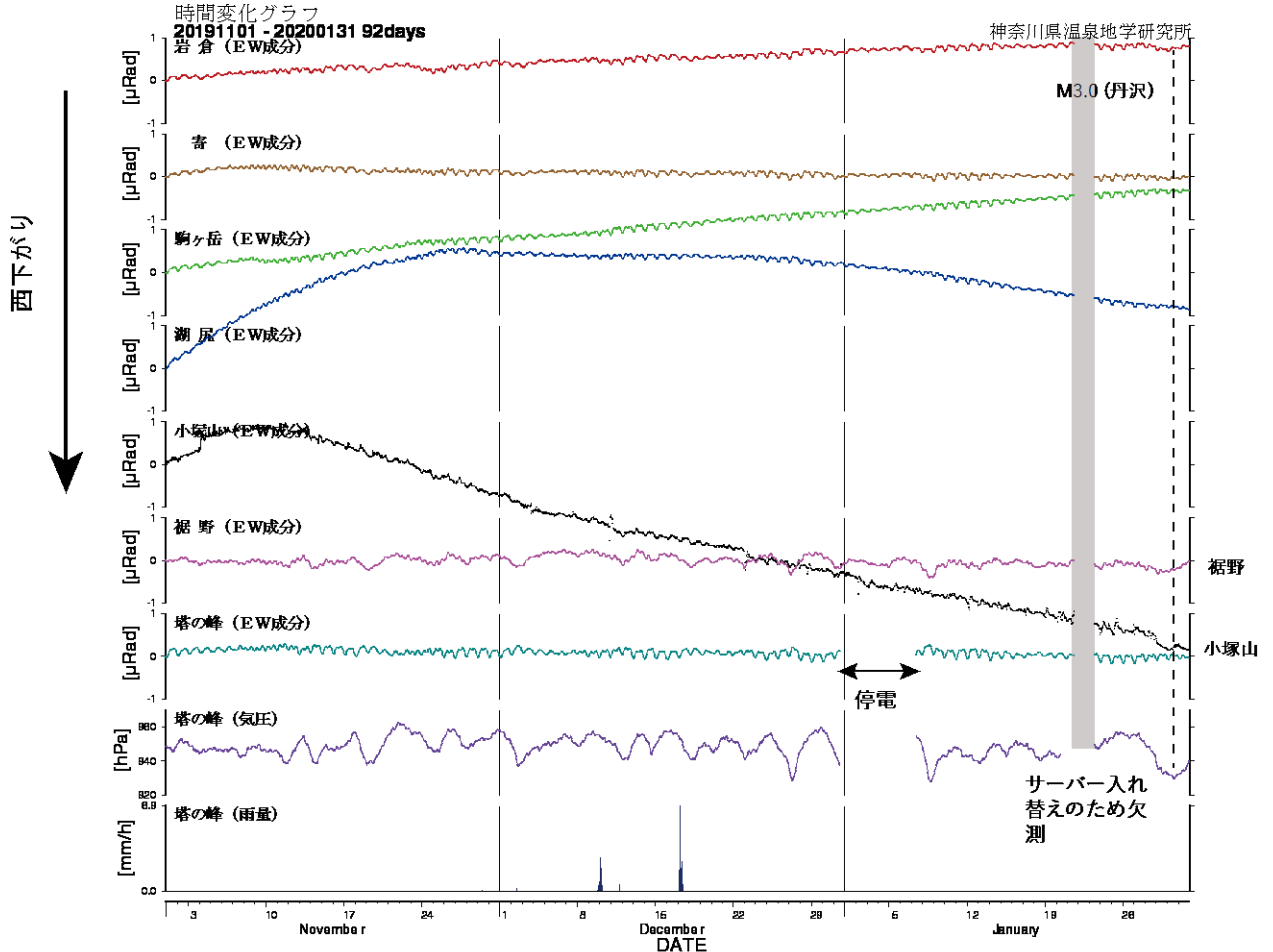
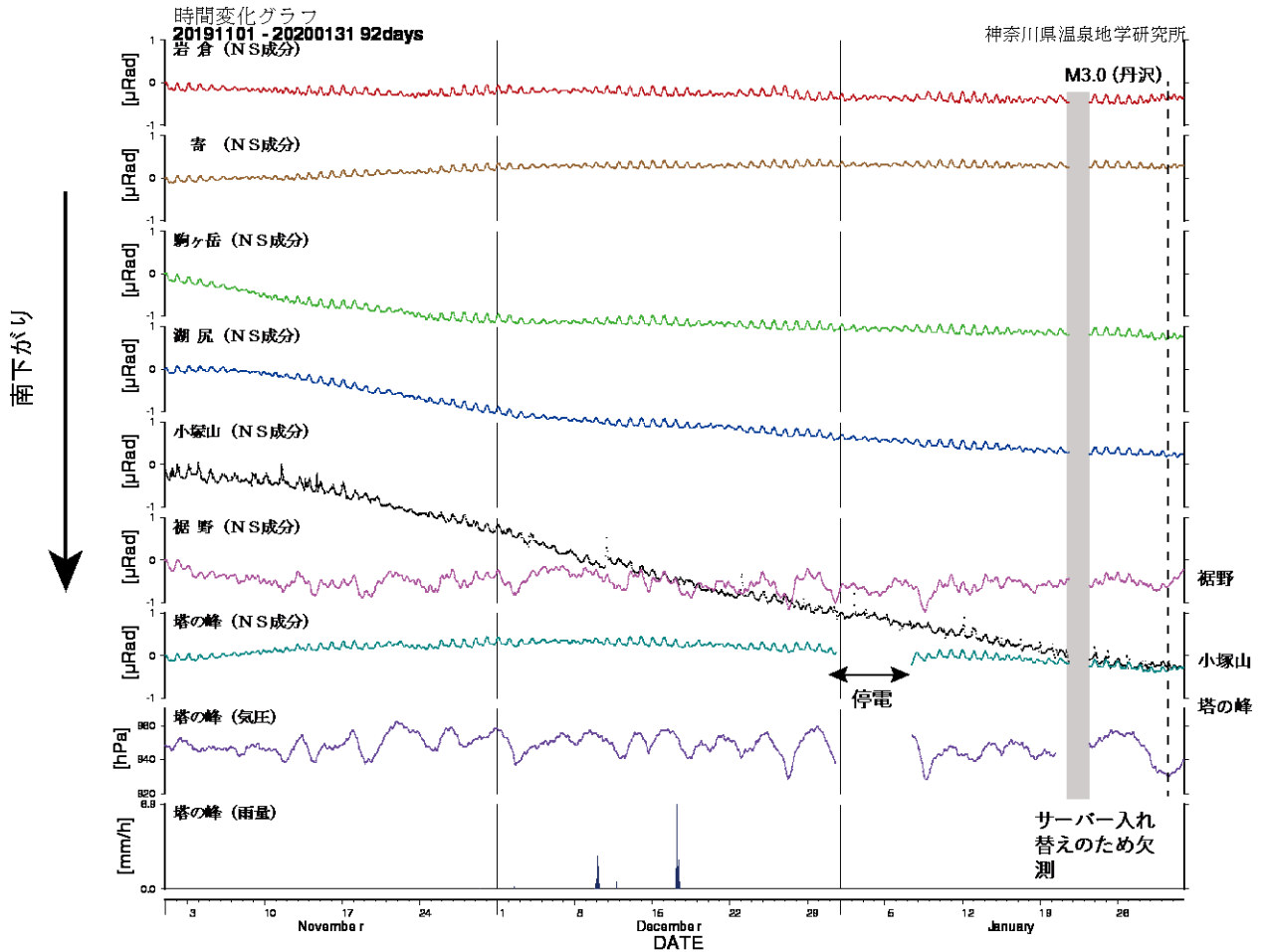


図3 傾斜計記録(2019年11月01日から2020年1月31日) 上:南北成分 下:東西成分

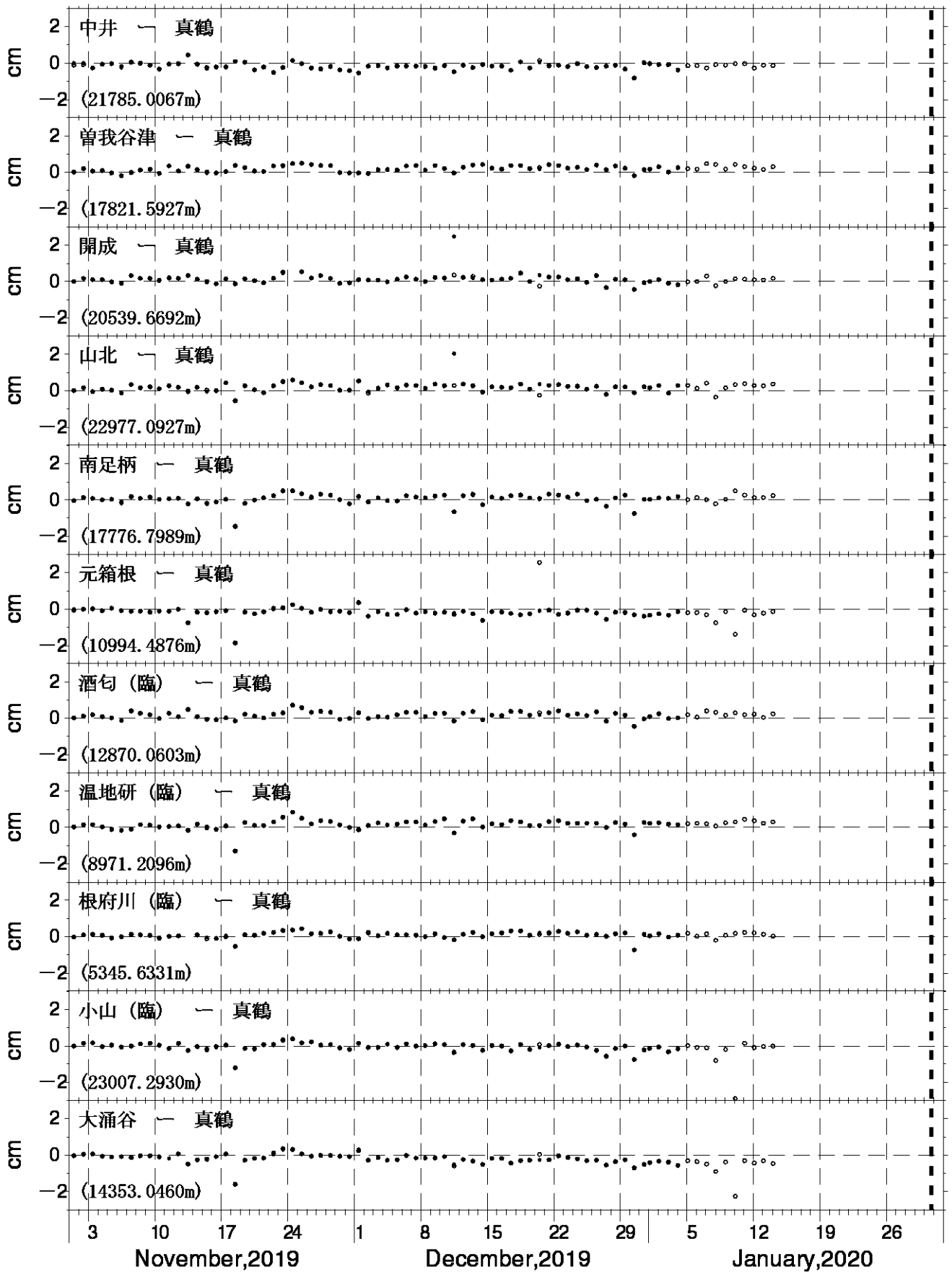


図4 GPS測量観測結果 (2019年11月01日~2020年01月31日)
 真鶴観測点を中心とした、各観測点の基線長変化。●は精密暦、○は超速報暦による解を示す。

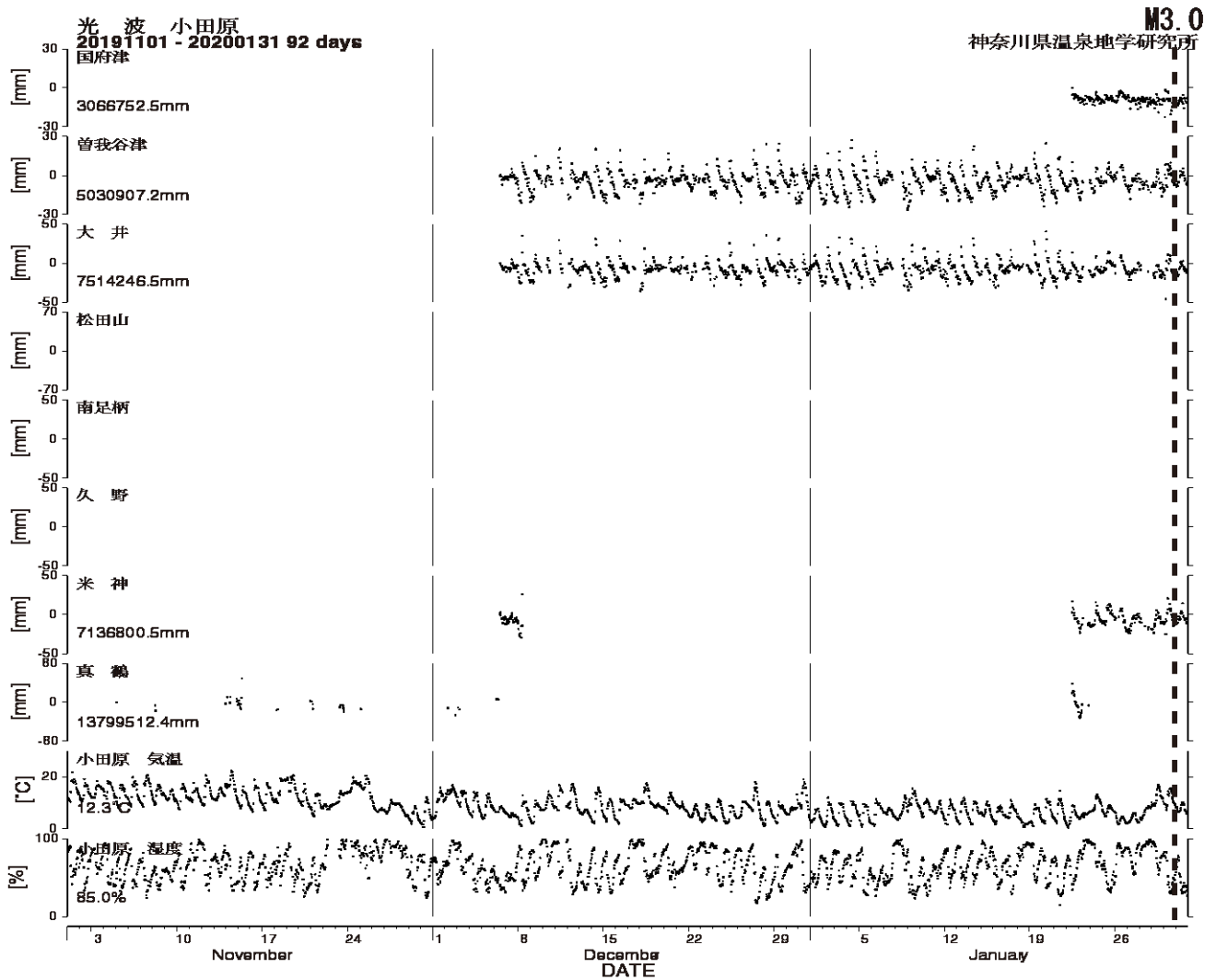


図5 光波測量（小田原観測網）観測結果（2019年11月01日～2020年01月31日）
（台風19号の影響により欠測中の観測点あり）

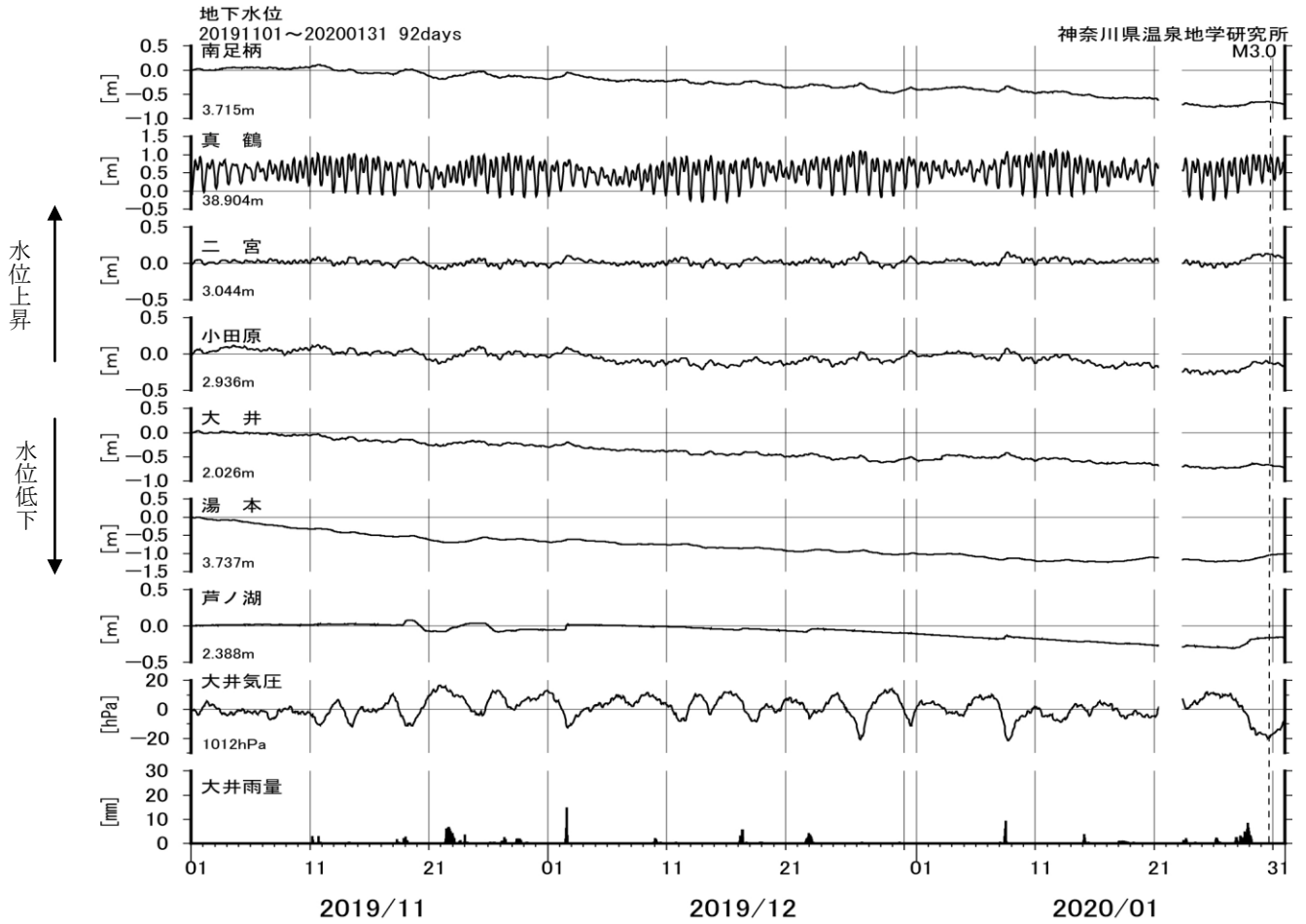


図6-1 地下水位観測結果(2019年11月01日~2020年01月31日)

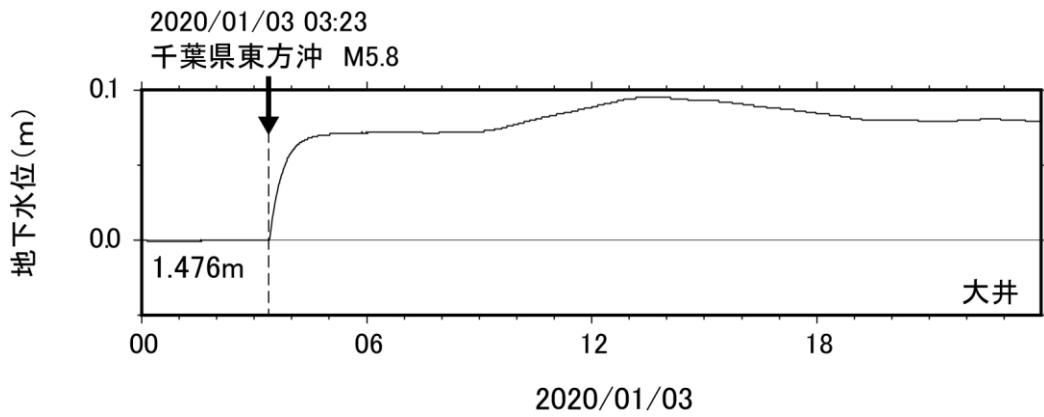


図6-2 地震にともなう地下水位変化(2020年01月03日)