

# 神奈川県およびその周辺地域の地震活動 (2020 年 10 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 10 月 1 日から 10 月 31 日までの間に震源決定できた地震数は 96 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、10 月 28 日 03 時 34 分に丹沢山地で発生した M3.3 の地震で、この地震により県内で震度 1 が観測されており (表 1)。箱根火山で 10 月 4 日未明にごく小規模な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  
10 月 28 日 03 時 34 分 深さ 23.2 km M3.3 (丹沢)
- 箱根火山の群発地震 (注) :  
10 月 04 日 04 時 47 分-04 日 07 時 39 分 震源決定数 28 最大地震 M2.6 (同日 04 時 48 分)  
(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		川崎	横浜																
						箱根町	小田原市	真鶴町	湯河原町	南足柄市	松山町	山中町	大井町	開成町	秦野市	伊勢原市	平塚市			大磯町	茅ヶ崎市	寒川町	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	相模原市	津久井町	相模原市	藤野町	藤野町
10月1日	3時55分	16	3.0	神奈川県西部(足柄平野)	1		1	1			1																								
10月3日	18時31分	48	5.8	八丈島東方沖	2			1		1					1					2	1														
10月4日	4時48分	3	2.5	神奈川県西部(箱根)	1	1	1																												
10月5日	11時32分	87	4.5	茨城県沖	1						1										1														
10月28日	3時34分	24	3.0	神奈川県西部(丹沢)	1					1																									
10月28日	15時58分	69	4.4	千葉県北西部	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	2	2	1	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	3	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

	箱根	足柄平野	丹沢山地	県東部	相模湾	伊豆	静岡東部	計
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 )
2月	12	6	18	3 ( 2 )	1	0	0	40 ( 2 )
3月	48	22	14	6	0	3	0	93 ( 0 )
4月	25	13	14	5	0	8	2	67 ( 0 )
5月	30	68 ( 2 )	20	4	1	3	1	127 ( 2 )
6月	18	18	11	6 ( 2 )	0	1	1	55 ( 2 )
7月	10	11	9	3	3	1	0	37 ( 0 )
8月	17	4	6	3	0	1	1	32 ( 0 )
9月	39	7	13	1	0	5	0	65 ( 0 )
10月	45 ( 1 )	20 ( 1 )	26 ( 1 )	2	1	2	0	96 ( 3 )
<b>累積数</b>	<b>274 ( 1 )</b>	<b>188 ( 3 )</b>	<b>143 ( 2 )</b>	<b>39 ( 4 )</b>	<b>10 ( 0 )</b>	<b>24 ( 0 )</b>	<b>10 ( 0 )</b>	<b>688 ( 10 )</b>

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

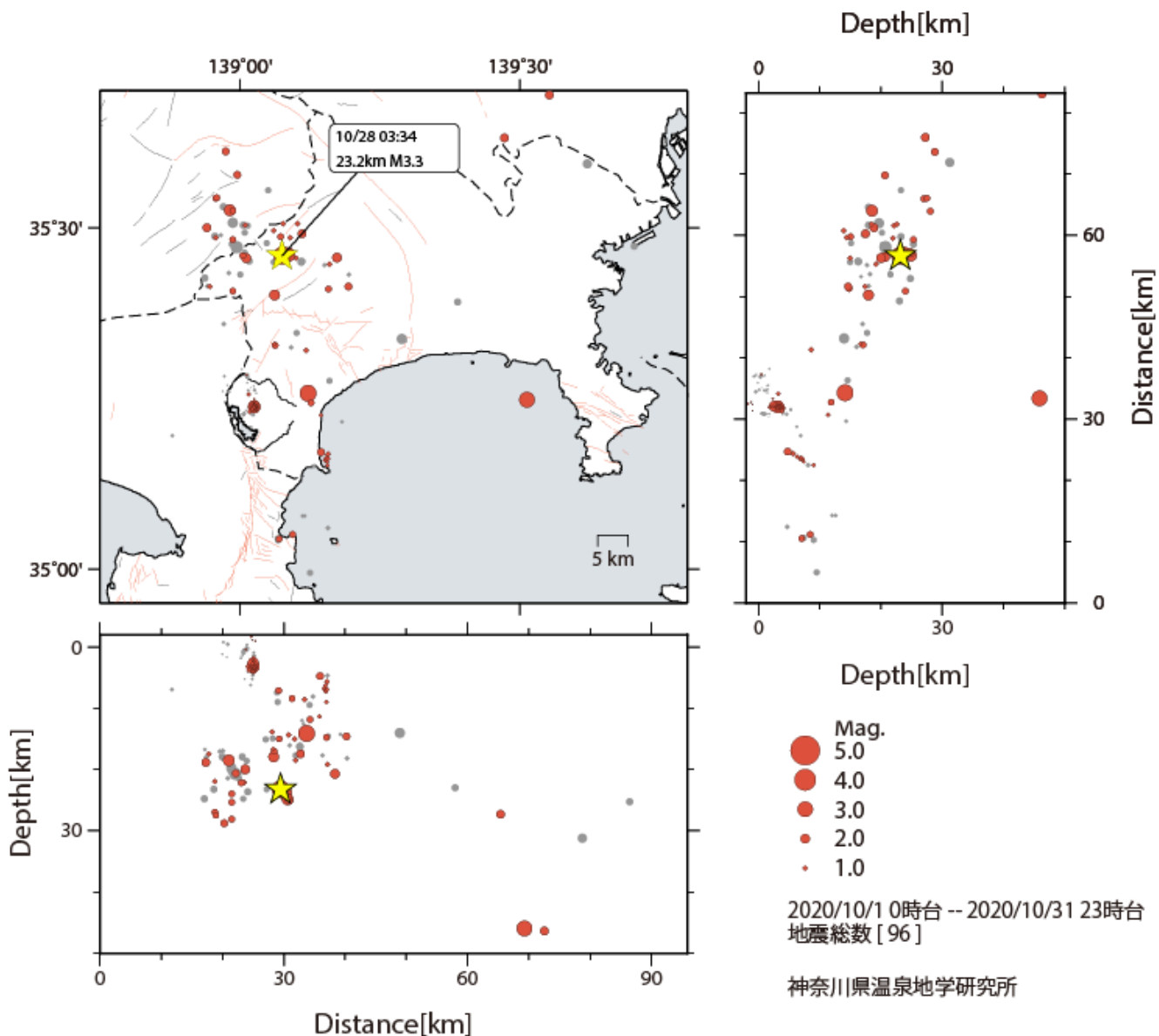


図 1-1 神奈川県とその周辺地域の今月の地震活動

(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。)

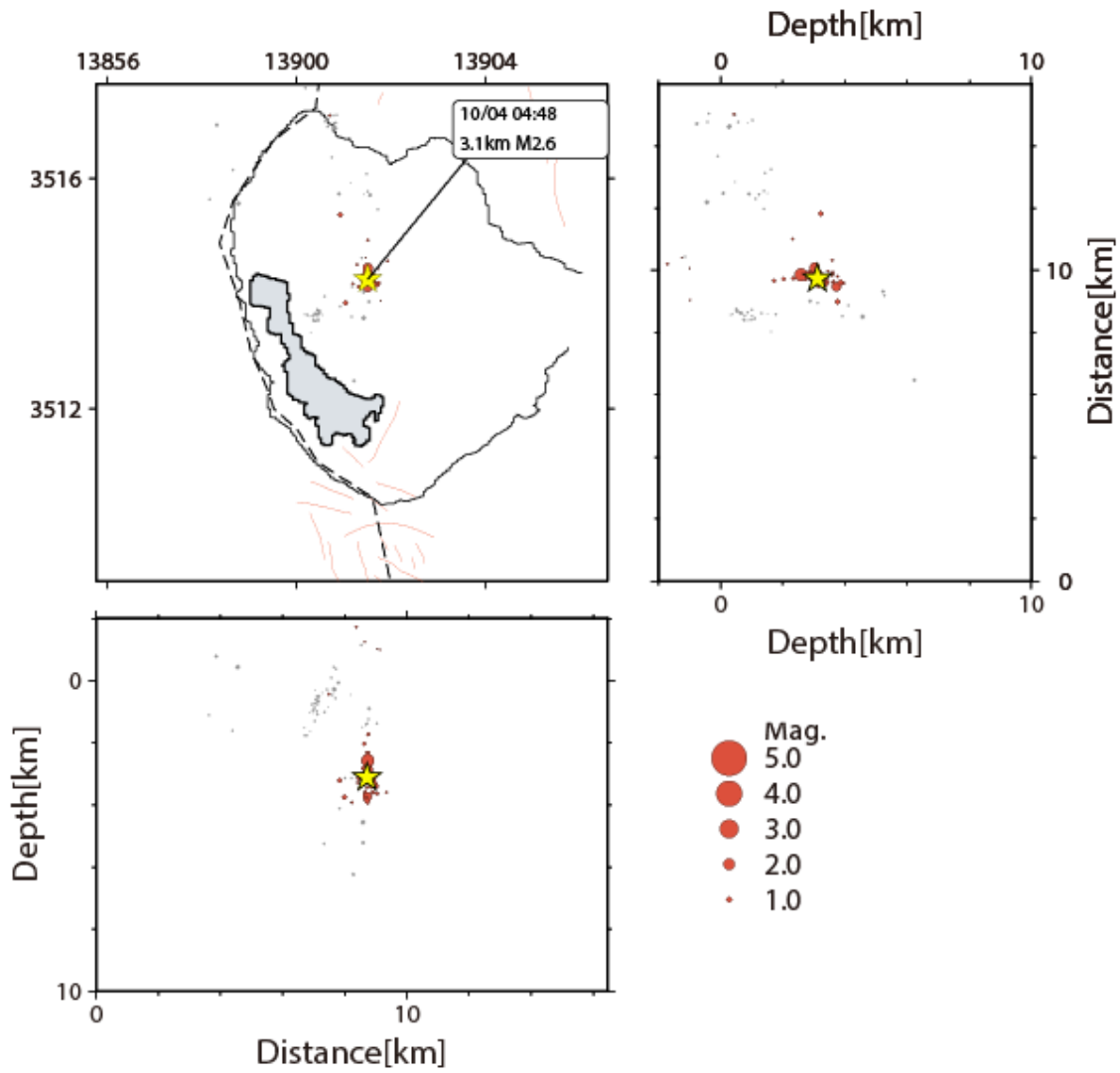


図 1-2 箱根火山の今月の地震活動

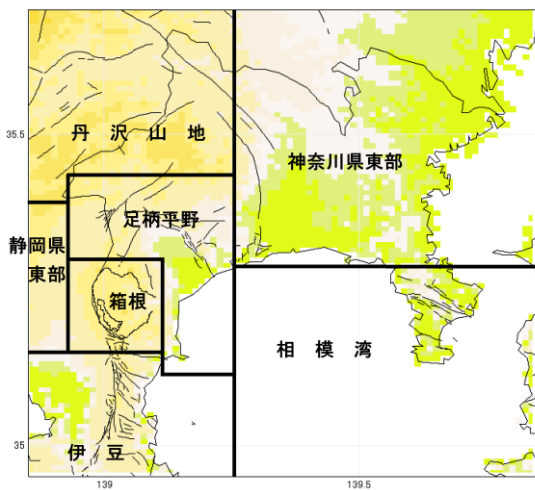


図 2 表 1 に対応する地域区分 (深さは 50km まで)

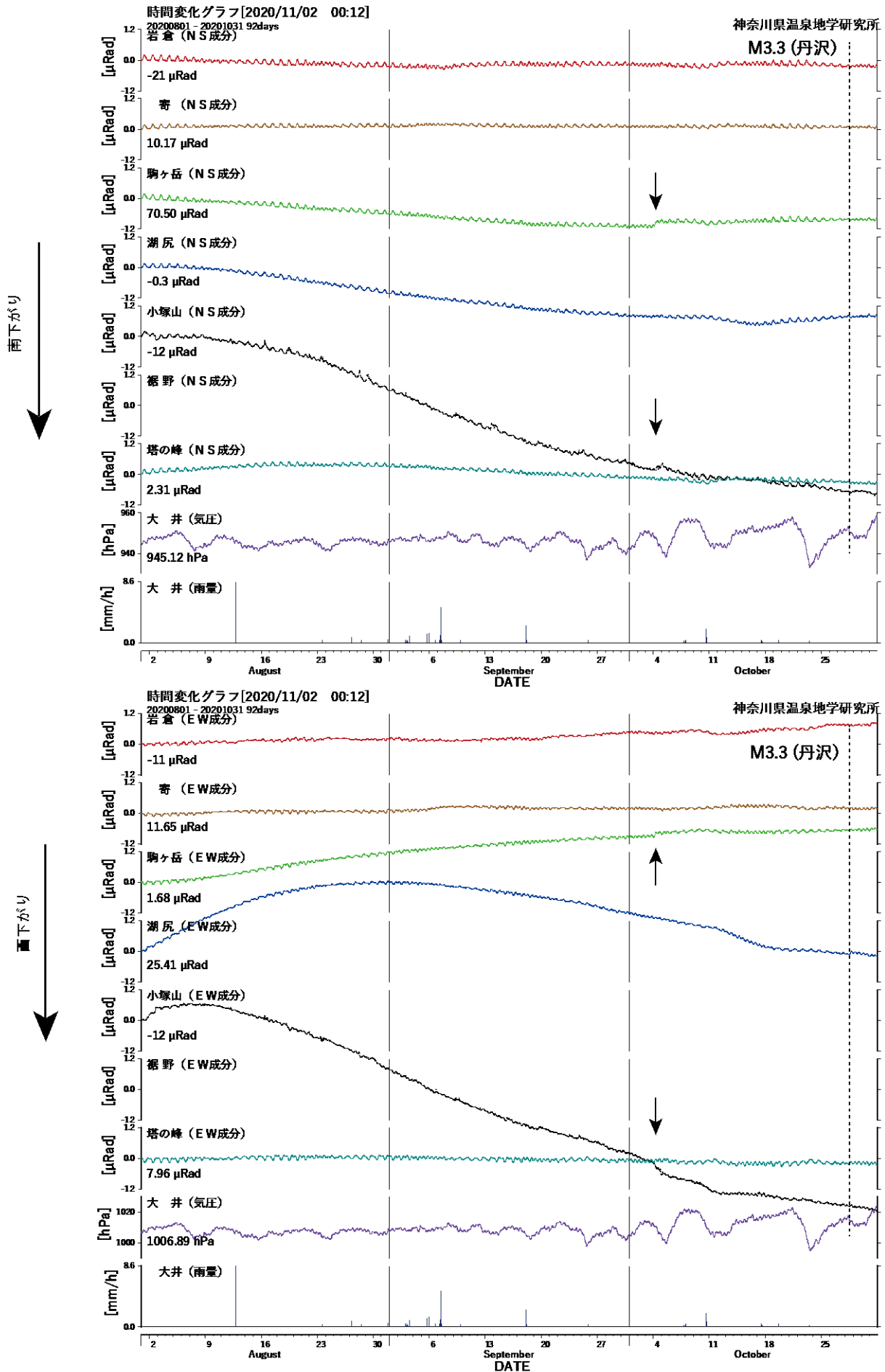


図3 傾斜計記録 (2020年08月01日から2020年10月31日) 上: 南北成分 下: 東西成分  
 裾野観測点は、3月2日から機器更新のため欠測。矢印は群発地震時の変動 (ステップ)。

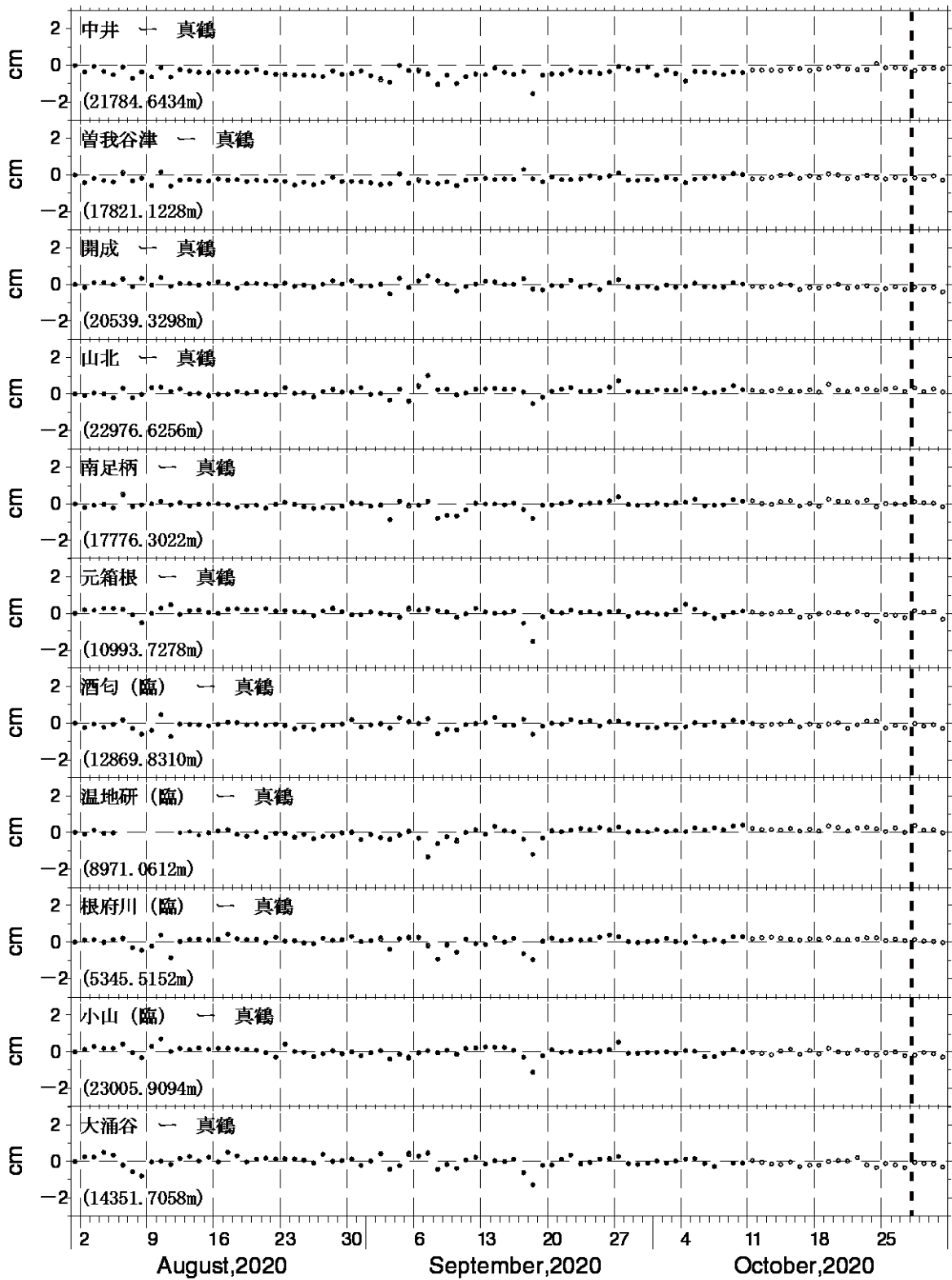


図4 GNSS測量観測結果(2020年08月01日~2020年10月31日)  
真鶴観測点を中心とした、各観測点の基線長変化。●は精密暦、○は速報暦による解を示す。

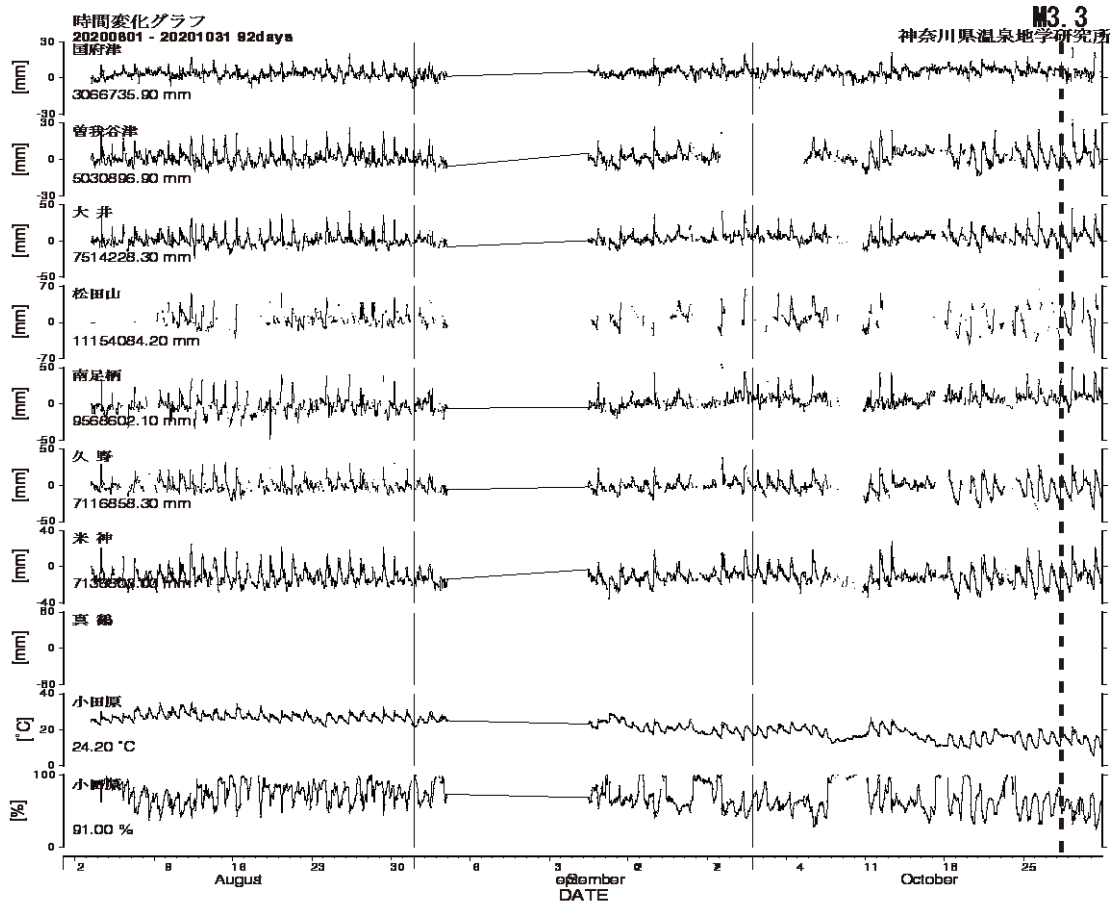


図5 光波測量（小田原観測網）観測結果（2020年08月01日～10月31日）  
真鶴基線は欠測

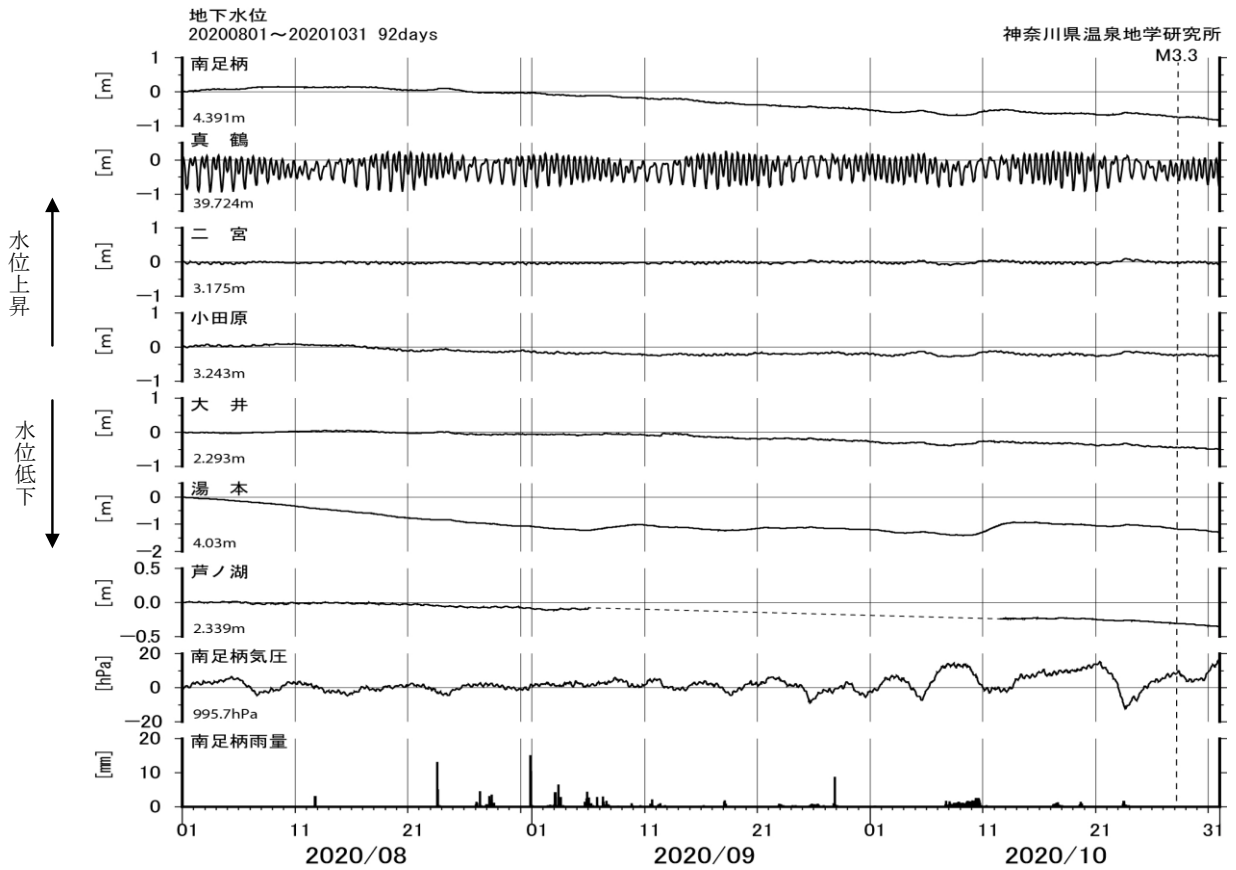


図6 地下水位観測結果(2020年08月01日～2020年10月31日)