神奈川県およびその周辺地域の地震活動 (2016年11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、11月1日から11月30日までの間に震源決定できた地震数は40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、12日21時19分に丹沢山地で発生したM3.5の地震で、この地震により山北町で県内最大震度2が観測されました。箱根火山での群発地震は観測されませんでした(図1-2)。

○ 震源決定した最大地震

11月12日 21時19分 深さ19.6km M3.5 (丹沢山地)

- 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)

Ī							西湘坎	九域	足相	丙上地域	1	湘雨	有地域			県	央地	或	Т	県:	比地均	或	横	頁賀三	浦地域	П	\neg
	日付	時刻	深さ (km)	М	震央地名	県内最大震度	箱根町市	湯	南松	山中大	開	伊	- 茅	寒藤川沢町市	清別川村	9 厘		を 座 : 原間 : 市 i	大和市	城山町*久	津久井町*中	藤野町*・	鎌逗	三葉浦山	横須賀市	横浜	川崎
1	11月12日	6時43分	58	5.9	宮城県沖	2		1					1.1													2	1
2	11月12日	21時19分	22	3.3	神奈川県西部(丹沢山地)	2				2					1						1					1	
3	11月17日	1時01分	66	4.2	千葉県北西部	2	1	1					1	1	1	1			1		1			1	1	2	2
4	11月21日	6時59分	17	5.0	千葉県東方沖	2												1	1	1	1					2	1
5	11月22日	5時56分	134	4.0	埼玉県秩父地方	1									1	1					1					1	
6	11月22日	5時59分	25	7.4	福島県沖	3	1 3 2	2 2	2 2	2 3 3	2	2 2 3 2	3 2	3 3	2 2	2 3	3	3 2	2 3	3 2	2 2	2	2 2	2 2	2	3	3
7	11月22日	23時03分	28	5.7	福島県沖	1						1														1	
8	11月23日	3時45分	101	4.5	房総半島南方沖	2		1		1		1 1	1	2	1 1	1 2	1	1		2				1	1	2	1
9	11月24日	6時23分	24	6.2	福島県沖	2		1		1 2		1 2	2 1	1 1	1	1		1		1 1				1		2	2
10	11月24日	9時35分	365	5.3	鳥島近海	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。

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
12月	44	14	13 (2)	5	2	1	0	79 (2)
1月	29	15	26	6	1	30 (4)	1	108 (4)
2月	34 (1)	15	18	6(1)	1	1	1	76 (2)
3月	34	18	13	4	4	1	1	75 (0)
4月	20	13	16	13 (2)	2	1	1	66 (2)
5月	17 (2)	21	22 (2)	8	4	1	4	77 (4)
6月	5	13	11	6	0	1	0	36 (0)
7月	26	10	12 (1)	7	1	2	8	66 (1)
8月	10	15 (1)	13	7 (1)	4	4	2	55 (2)
9月	16	13	13	4	3	4	0	53 (0)
10月	17	18	22 (1)	2	1	3	3	66 (1)
11月	7	11	15 (1)	4	0	3	0	40 (1)
累積数	215 (3)	162 (1)	181 (5)	67 (4)	21 (0)	51 (4)	21 (0)	718 (17)

注) 累積数は1月からの値。 括弧内は有感地震数

⁽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。

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

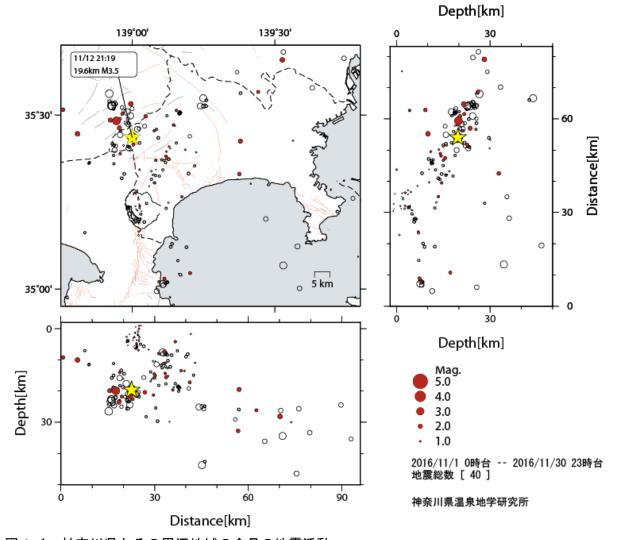


図 1-1 神奈川県とその周辺地域の今月の地震活動

(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。)

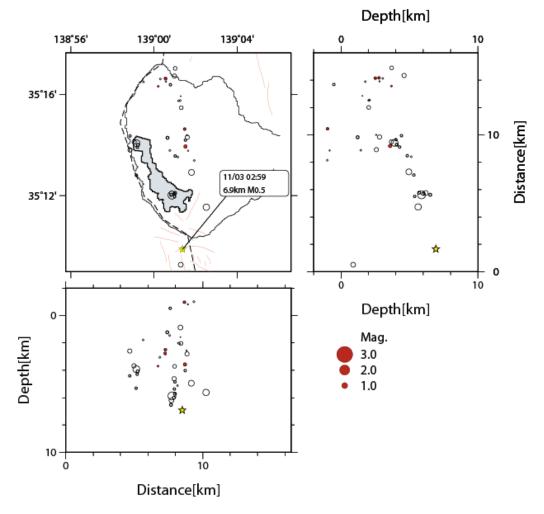


図 1-2 箱根火山の今月の地震活動(白丸は過去3ヶ月の震源、赤丸は今月の震源を示す。)

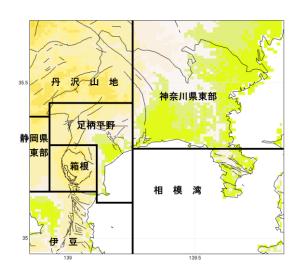


図2 表1に対応する地域区分(深さは50kmまで)

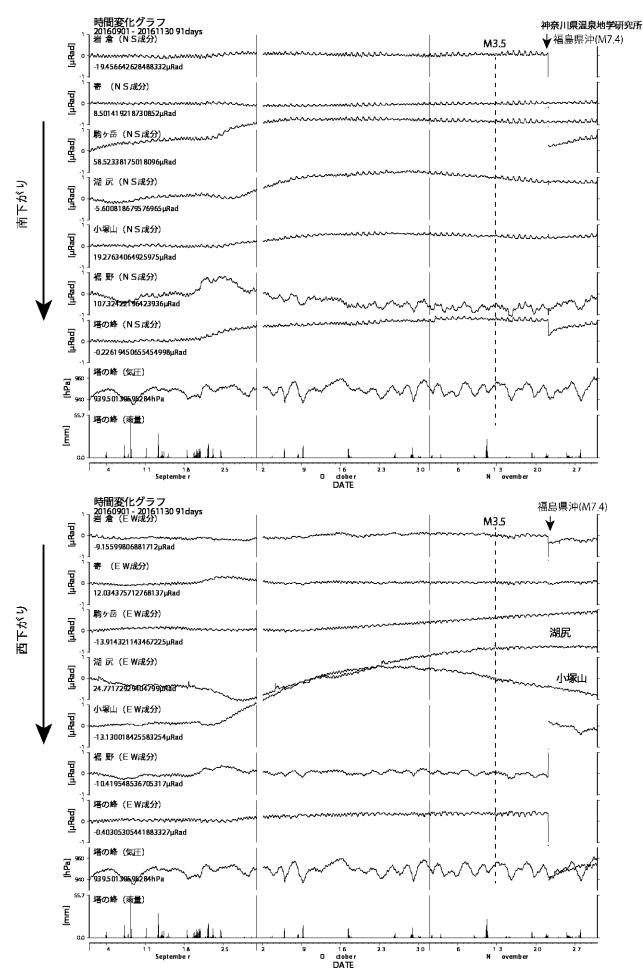


図3 傾斜計記録(2016年9月1日から2016年11月30日) 上:南北成分 下:東西成分

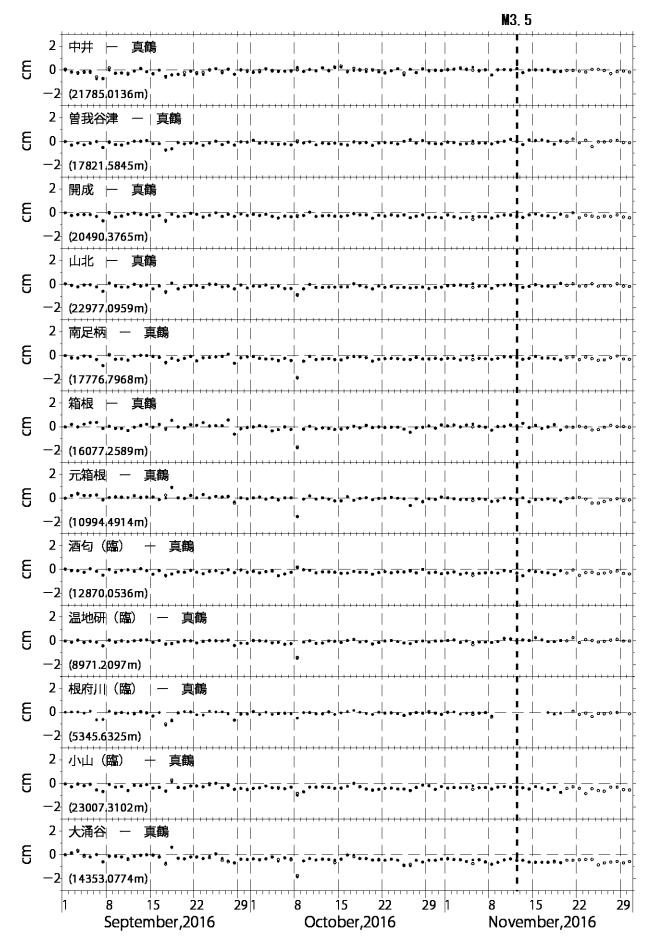


図4 GPS測量観測結果 (2016年09月01日~2016年11月30日) 真鶴観測点を中心とした、各観測点の基線長変化。●は精密暦、〇は超速報暦による解を示す。

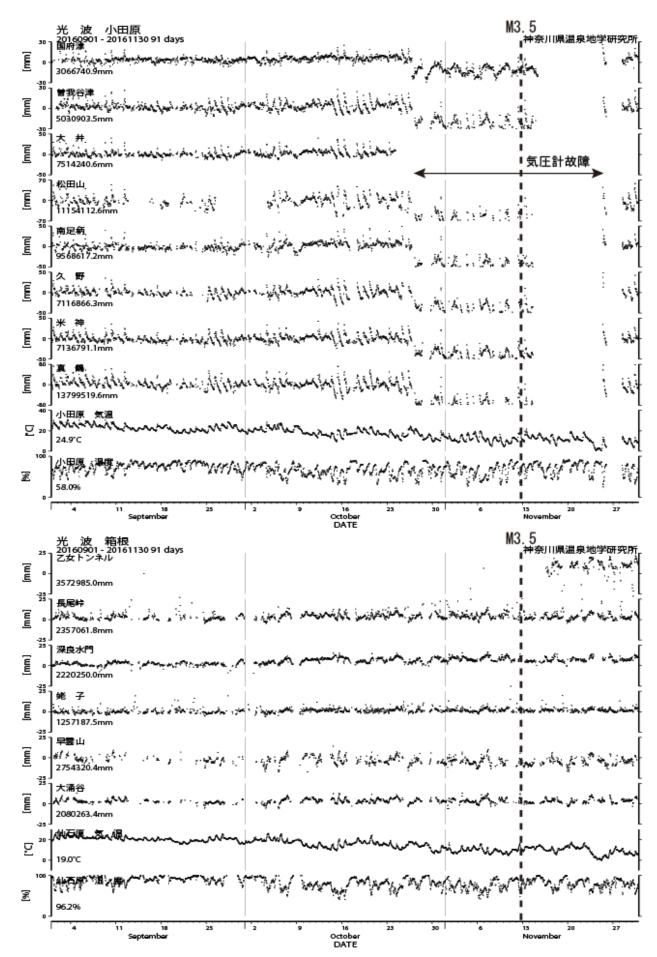
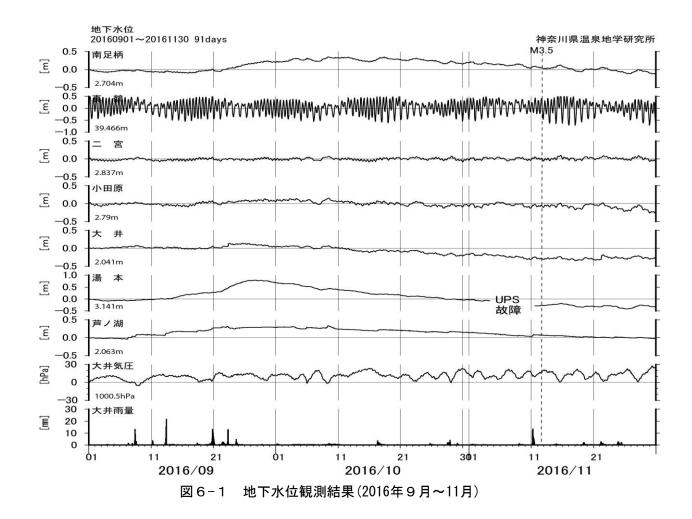


図5 光波測量観測結果(2016年09月01日~2016年11月30日) 上:小田原観測網、下:箱根観測網



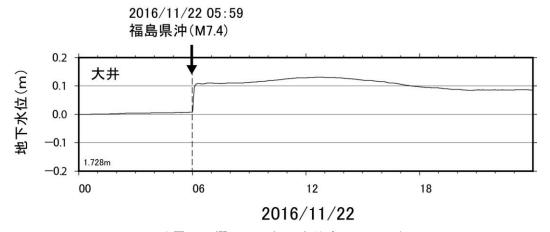


図 6-2 地震の影響とみられる水位変化 (2016年11月22日)