神奈川県およびその周辺地域の地震活動 (2010年8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2010年8月の地震活動概況

当所の地震観測網によって、8月1日から8月31日までの間に震源決定できた地震数は46回であった。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、3日02時07分神奈川県西部(丹沢山地)で発生したマグニチュード(M)3.0(無感)であった(表1、図1、2)。

当所の地下水位や傾斜などによる地殻変動観測では、本期間中に発生した地震に関連する前駆的な変化は認められていない。

震源決定した最大地震

8月3日02時07分 深さ36.3 km M3.0 神奈川県西部(丹沢山地)

箱根火山の群発地震:なし

2.神奈川県内で有感となった2010年8月の地震 (気象庁資料より)

	2010年8月神奈川県内有感地震の各地の震度分布															
									県	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
		月/日	時間	震央地名	緯度	経度 ₩	M	深さ (km)	内	箱小真湯		1 松山中大開	秦伊平大二茅寒藤	清愛厚海綾座大	相城津相藤	鎌逗三葉横横川
									最	根田鶴河	足	田北井井成	野 勢 塚 磯 宮 ヶ 川 沢	川川木老瀬間和	模山久模野	倉子浦山須浜崎
									 	町原町原	柄	ं भा भा भा भा	市原市町町崎町市	村町市名市市市	原町井湖町	市市市町賀市市
									震	市町	市	i	市市	市	市*町町*	市
									度						* *	
ŀ	1	8月19日	08時33分12秒	東海道南方沖	32' 3.0'N	138' 19.7'F	5.3	396	1		T					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4) 市町域内に複数計測震度計がある場合は、最大震度を代表値としました。ただし、県北地域の相模原市は除きます。

3.資料

表 1 震源決定地震数(2010年) 図 1 神奈川県とその周辺地域の地震活動(8月分)

図2 表 1 に対応する地域区分 図3~5 地殻変動観測結果(8月分)

表 1 震源決定地震数(2010年)

地域区分による地震数

- 地域区がによる地震数												
	箱根	足柄平野	丹沢山地	県東部	相模湾	伊豆	静岡東部	計				
1月	10	17	18 (1)	10	3	50 (1)	0	108 (2)				
2月	58 (1)	13	15	12 (1)	2	17	0	117 (2)				
3月	31	12	12	4	2	7	1	69 (o)				
4月	12	6	19	5	0	1	2	45 (o)				
5月	9	10	13	8	0	7	0	47 (0)				
6月	10	9	13	3(1)	6	6	2	49 (1)				
7月	18	4	24(2)	5	3	2	0	56 (2)				
8月	16	11	13	4	0	2	0	46 (o)				
累積數	164(1)	82 (0)	127 (3)	51 (2)	16(0)	92 (1)	5(0)	537 (7)				

注) 累積数は1月からの値。 括弧内は有感地震数

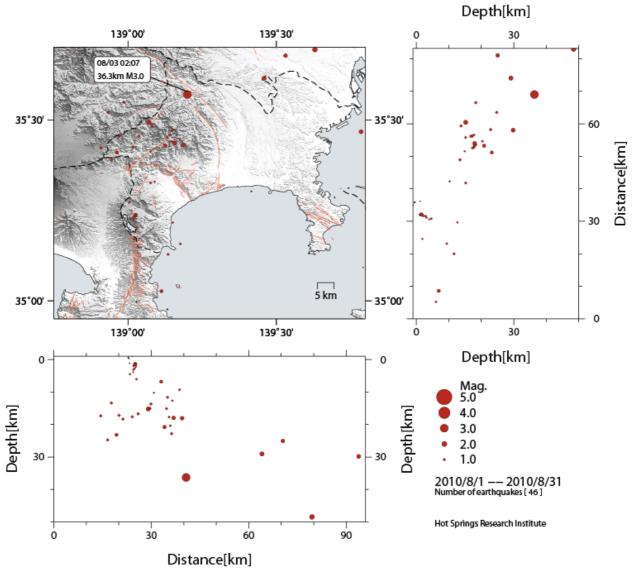


図1 神奈川県とその周辺地域の地震活動(8月分)

(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の地震波形データを利用 しています。)

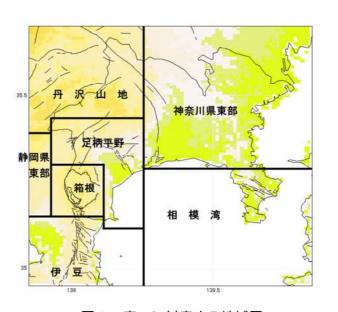


図2 表1に対応する地域区

図3 傾斜記録(2010年8月1日から8月31日)上:南北成分 下:東西成分 最大地震[1] 08月03日02時07分 深さ36.3 km M3.0 (丹沢)

12 13

16 17

August DATE 18 19 20

21 22 23

0.0

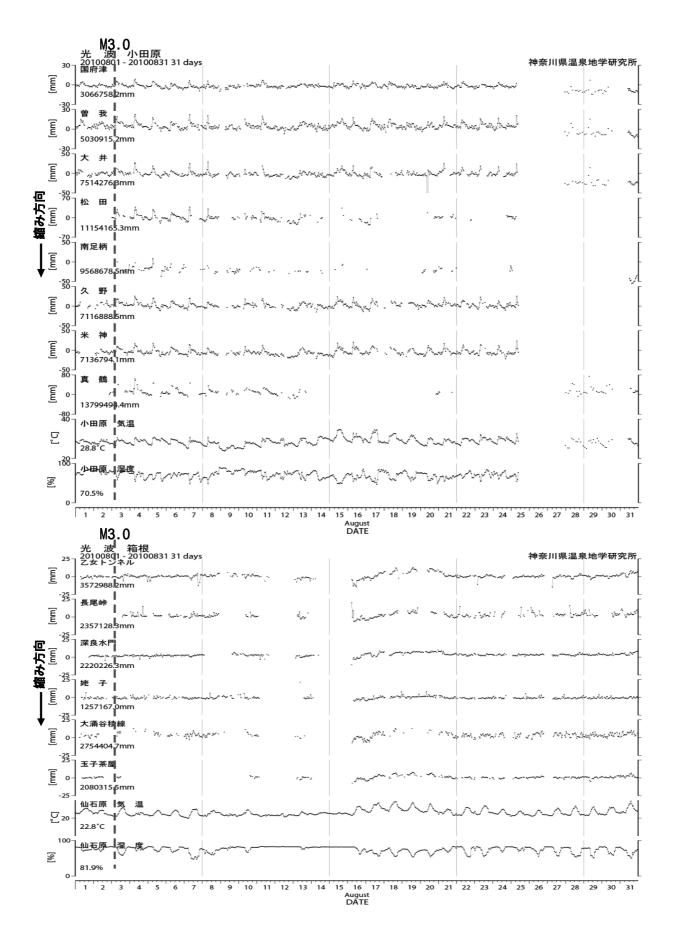


図4 光波測量観測結果(2010年08月)上:小田原観測網、下:箱根観測網

08/25~ 小田原観測網更新作業 測距儀の交換、システムのアップデート 現在、松田山・久野・米神は欠測中、気圧・湿度に不具合あり

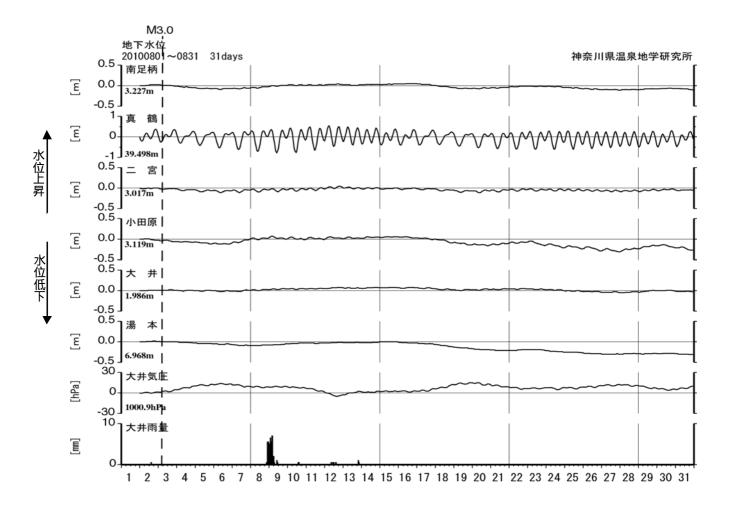


図5 地下水位観測結果(2010年8月)

7月末に真鶴観測点との回線不調が発生し、7月30日分の回収時(7/31の0時台)にプログラムが止まっていたため、8月1日に欠測が発生しました。