

# 神奈川県西部地域の地震活動 (2007 年 10 月)

神奈川県温泉地学研究所

## 1. 神奈川県西部地域における 2007 年 10 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 87 個であった。この期間中、神奈川県西部地域およびその周辺部での最大地震は、箱根町湯本付近で発生した 1 日 02 時 21 分のマグニチュード(M)4.9 (気象庁)であった。この地震により、箱根町湯本で震度 5 強、小田原市荻窪で震度 5 弱が観測されたほか、神奈川県内全域で震度 3 から震度 1 の揺れが観測された (表 1、図 1、2)。この地震に関する震源分布や 1 時間毎の頻度分布等は先月 9 月分 (通巻 147 号) に掲載した資料を参照下さい。

なお、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

10月1日02時21分 深さ12.4 km M4.9 神奈川県西部 (箱根)

箱根火山の群発地震：なし

## 2. 神奈川県内で有感となった 2007 年 10 月の地震 (気象庁資料より)

2007年10月神奈川県内有感地震の各地の震度分布

月/日	時間	震源地名	緯度	経度	M	深さ (km)	箱根町	小田原市	湖南地域	足柄上地域	相模湾	伊豆	静岡	中央地域	山梨	関東	相模湾	箱根町	伊豆	静岡	三浦	川崎	
1	10月1日	02時21分14秒	神奈川西部(箱根)	35° 13.5'N	139° 7.1'E	4.9	14	5強	5強弱	4 3	3 3 3 3 3 3	3 2 2 2 3 2 2 2	2 2 2 2 2 2 2 2	2 2 2 2 2 2 2 2	2 2 2 2 2	2 1 3 1 2	2	2	2	2	2	2	
2	10月2日	03時16分03秒	神奈川西部(箱根)	35° 13.4'N	139° 7.2'E	2.0	13	1	1														
3	10月2日	08時39分04秒	神奈川西部(箱根)	35° 13.1'N	139° 7.0'E	2.5	13	1	1														
4	10月6日	03時46分07秒	神奈川西部(県東部)	35° 24.1'N	139° 16.4'E	4.2	32	3	2 2 2 1	2 2 2 2 2 2 2	3 2 2 2 2 3 2 2	3 2 3 2 2 1 1	3 2 2 3 2	3 1 2 1 1	3	2							
5	10月6日	07時43分56秒	神奈川西部(県東部)	35° 24.7'N	139° 16.0'E	2.8	31	1				1							1				
6	10月6日	23時49分00秒	神奈川西部(県東部)	35° 23.6'N	139° 17.5'E	3.1	32	2		1 1		1 1	1										
7	10月7日	22時36分04秒	千葉県東方沖	35° 41.0'N	140° 43.5'E	4.8	45	2	1 1	1 1 1 1	1 2	1 1	1 1 1	1 1 1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
8	10月10日	23時43分59秒	東京都 2 区	35° 40.7'N	139° 38.6'E	3.9	79	1		1 1 1	1												1
9	10月17日	22時33分19秒	茨城県南部	36° 10.1'N	139° 49.3'E	4.1	55	1															1
10	10月28日	23時37分07秒	茨城県南部	36° 2.1'N	140° 6.4'E	4.0	63	1															1
11	10月29日	18時13分01秒	埼玉県秩父地方	35° 59.1'N	139° 6.5'E	3.2	14	1						1					1	1 1			
12	10月31日	12時30分18秒	マリアナ諸島	19° 13.4'N	145° 29.2'E	7.1	216	1															

(注1) 震源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日に津久井郡相模山町と津久井郡磯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「相模湾」としてまとめ、従来通りの表示にしています。

(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、相模湾地域の相模原市は除きます。

## 3. 資料

表 1 震源決定地震数(2007年)

図 1 神奈川県とその周辺地域の地震活動 (10月分)

図 2 表 1 に対応する地域区分

表 1 震源決定地震数(2007年) (注:表中、括弧内の数字は有感地震数を示す)

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
1月	71	17	14	4	2	21	1	130 ( 0 )
2月	212 ( 1 )	20 ( 1 )	26	9	0	3	0	270 ( 2 )
3月	39	10	26 ( 1 )	8	0	22	0	105 ( 1 )
4月	24	7	20	6	1	2	1	61 ( 0 )
5月	28	17	18	4	2	5	0	74 ( 0 )
6月	16	14	15	12	0	1	0	58 ( 0 )
7月	13	28 ( 2 )	22 ( 1 )	9	0	2	1	75 ( 3 )
8月	13	11	17	5	1	4	0	51 ( 0 )
9月	8 ( 1 )	13	20	5	2	3	1	52 ( 1 )
10月	38 ( 3 )	31	7	9 ( 3 )	1	1	0	87 ( 6 )
<b>累積数</b>	<b>462 ( 5 )</b>	<b>168 ( 3 )</b>	<b>185 ( 2 )</b>	<b>71 ( 3 )</b>	<b>9 ( 0 )</b>	<b>64 ( 0 )</b>	<b>4 ( 0 )</b>	<b>963 ( 13 )</b>

注)累積数は1月からの値。括弧内は有感地震数

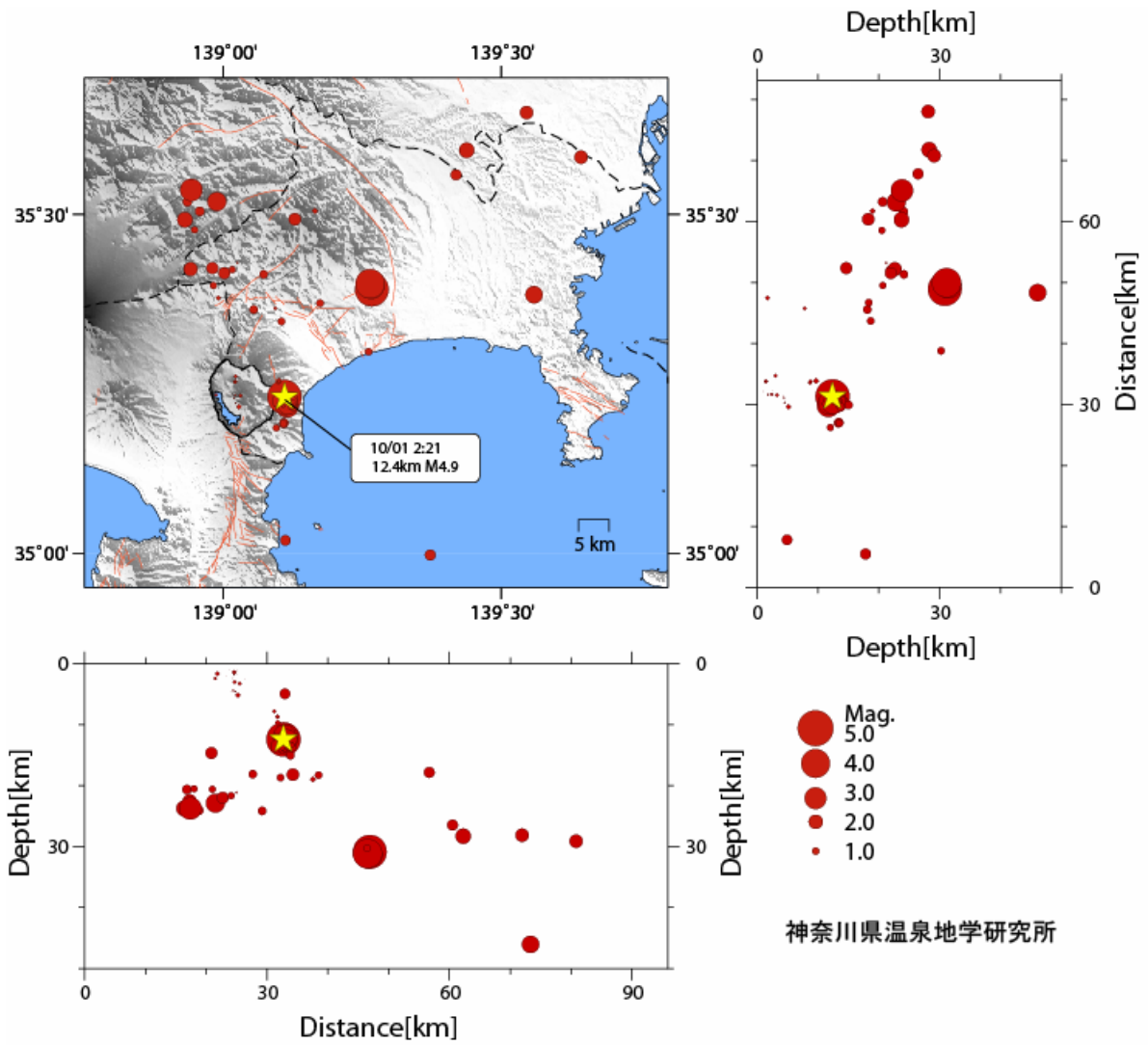


図1 神奈川県とその周辺地域の地震活動（10月分）  
 （震源決定は、当所データの他に東京大学地震研究所、防災科学技術研究所の地震波形データを利用しています。）

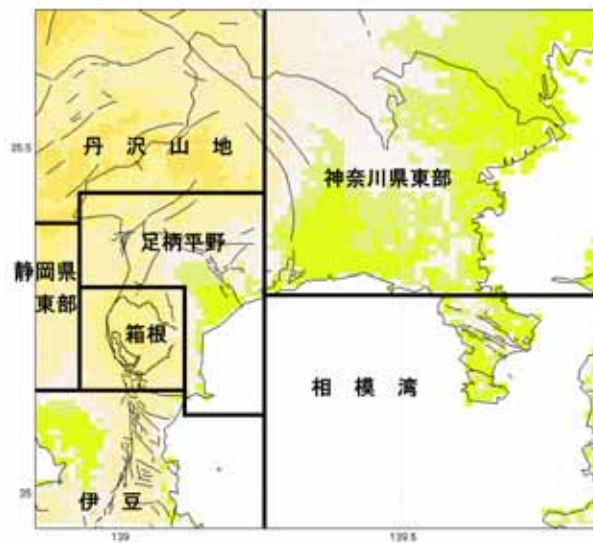


図2 表1に対応する地域区