

神奈川県西部地域の地震活動 (2010年1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 2010年1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108回であった。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、21日02時59分伊豆半島東方沖（伊豆）で発生したマグニチュード(M)4.4であった。この地震により静岡県伊東市で震度4が観測されたほか、県内では真鶴町で震度3が観測されたほか、県内の広い範囲で震度2~1の揺れが観測された (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

1月21日02時59分 深さ5.5 km M4.4 (伊豆)

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1月の地震 (気象庁資料より)

2010年1月神奈川県内有感地震の各地の震度分布

月/日	時間	震央地名	緯度	経度	M	深さ (km)	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		相模湾	三浦地域	川崎市									
								箱根市	小田原市	真鶴町	湯河原町	南足柄市	松田町	山北町	中大井町	開成町	秦野市	伊勢原市	平塚市	大磯町	二宮町	茅ヶ崎市	藤川村	清川市	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
1	1月10日	01時44分49秒	遠州灘	34° 33.5'N	137° 36.8'E	4.3	26	1		1																							
2	1月17日	15時04分38秒	三陸沖	38° 3.1'N	143° 31.6'E	5.6	41	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1												1	1	1
3	1月17日	19時35分35秒	神奈川県西部(丹沢)	35° 28.4'N	139° 0.3'E	2.9	22	1				1																					
4	1月21日	02時58分23秒	静岡県伊豆地方(伊豆)	34° 58.4'N	139° 7.2'E	4.4	5	3	1	2	3	2	1	1	2	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。
 (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18年3月11日に津久井郡城山町と津久井郡野野原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、従来通りの表示をしています。
 (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 2 表 1 に対応する地域区分

図 1 神奈川県とその周辺地域の地震活動 (1月分)
 図 3~5 地殻変動観測結果 (1月分)

表 1 震源決定地震数(2010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
11月	36	13	27	4	1 (1)	2	0	83 (1)
12月	36	20	18	0	5	834 (36)	1	914 (36)
1月	10	17	18 (1)	10	3	50 (1)	0	108 (2)
累積数	82 (0)	50 (0)	63 (1)	14 (0)	9 (1)	886 (37)	1 (0)	1105 (39)

注)カッコ内は有感地震数、参考として2009年11月からの地震数をあわせて掲載しています。

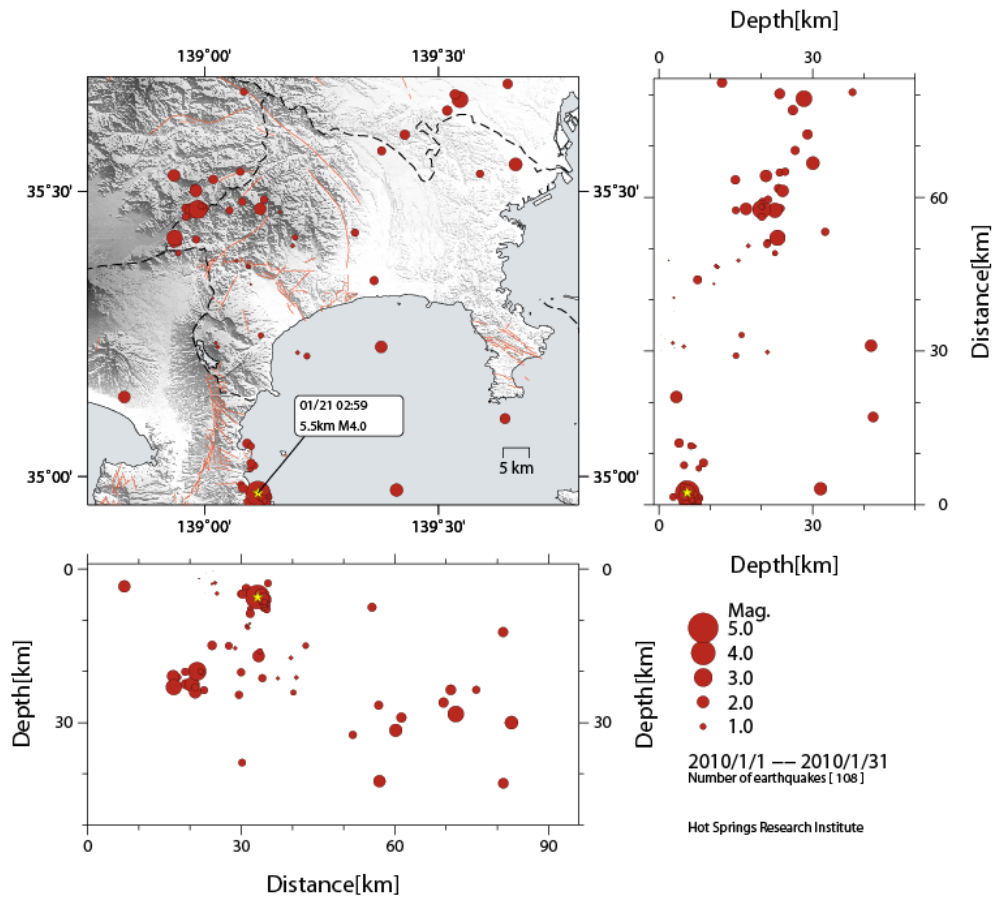


図1 神奈川県とその周辺地域の地震活動（1月分）

（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。）

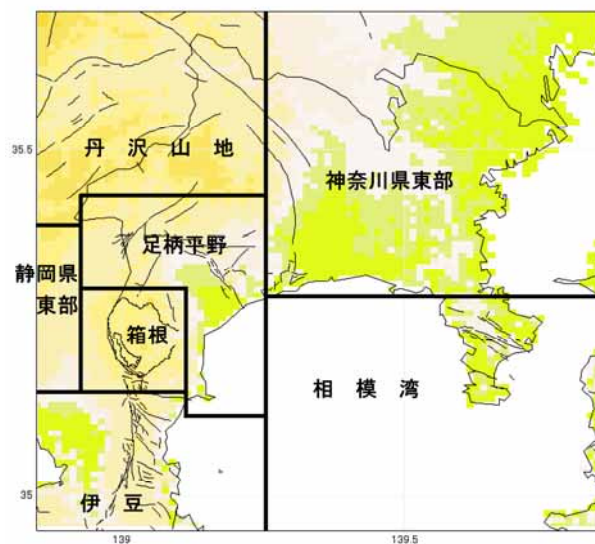
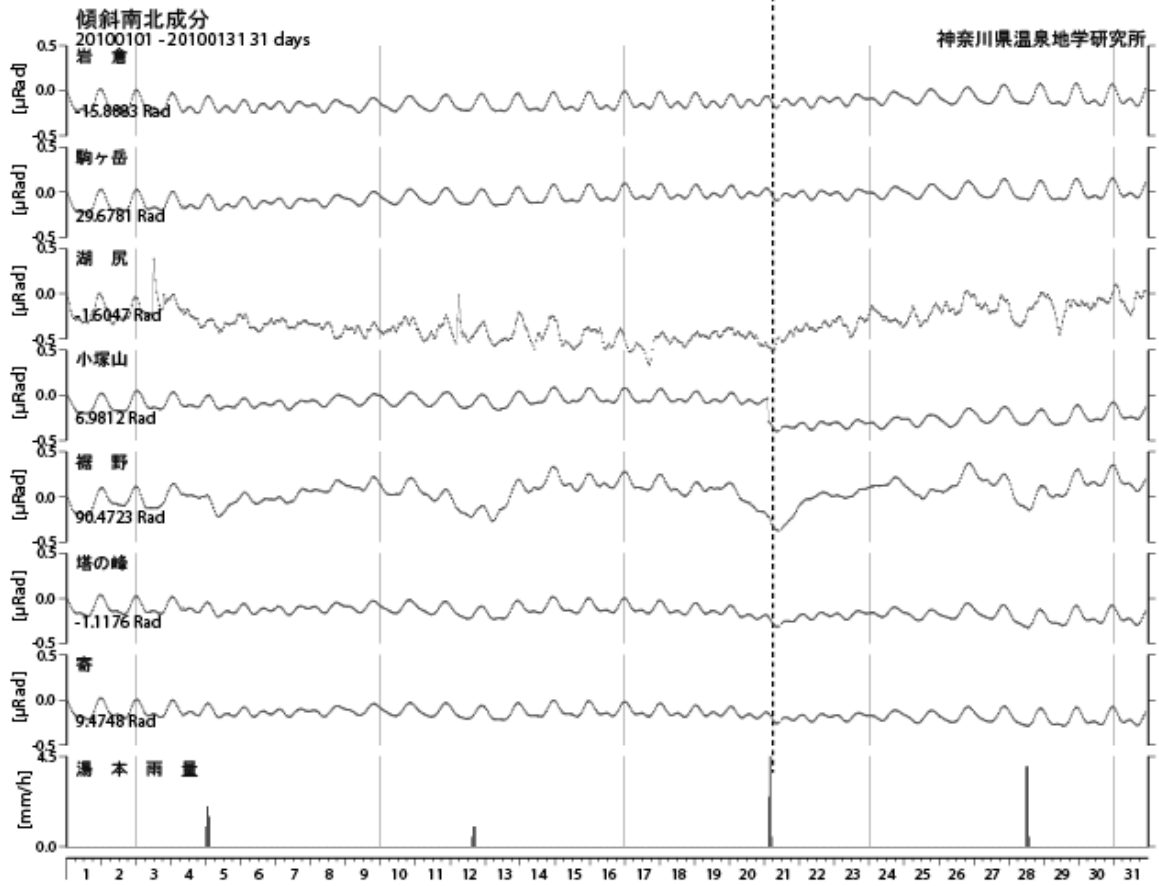


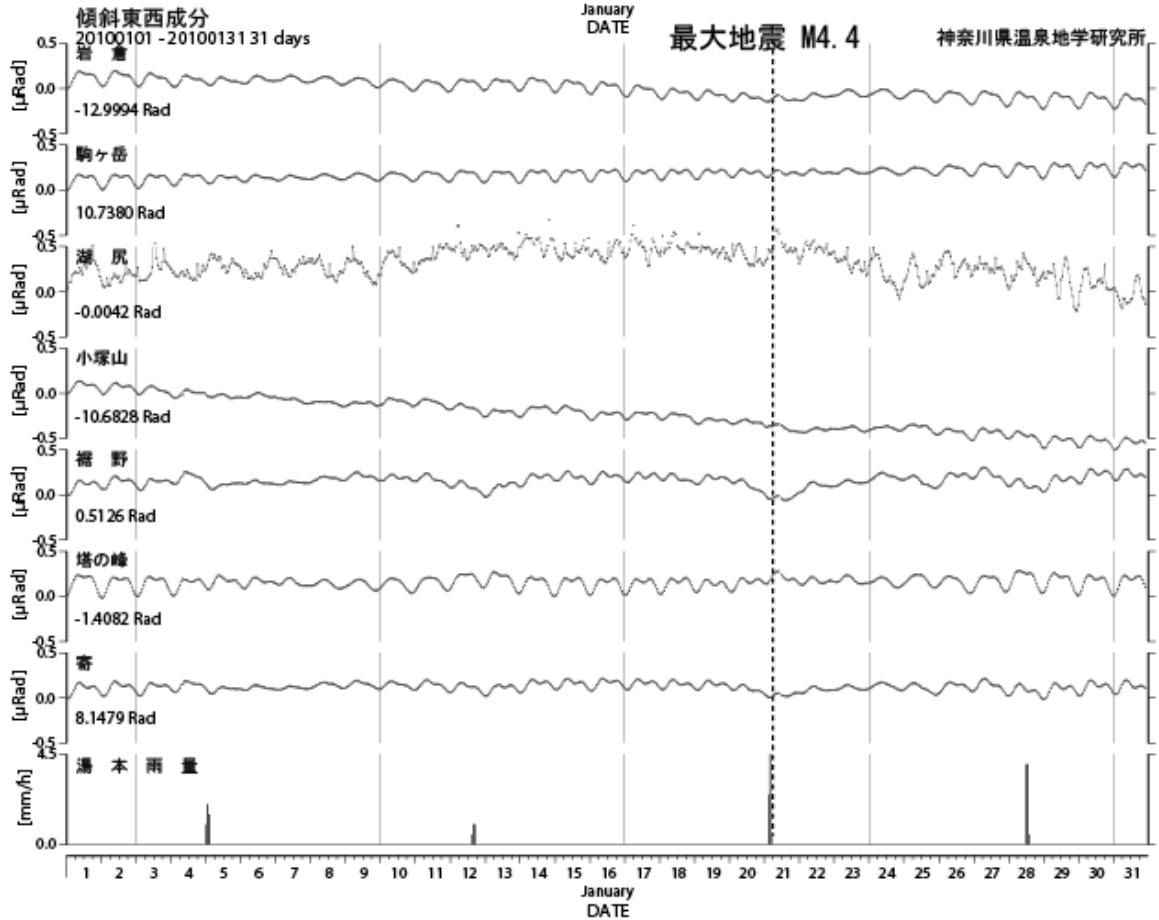
図2 表1に対応する地域区

最大地震 M4.4

南下がり



西下がり



最大地震[1] 010年01月21日02時59分 深さ5.50 km M4.4 (伊豆)

図3 傾斜記録 (2010年1月1日から1月31日) 上: 南北成分 下: 東西成分

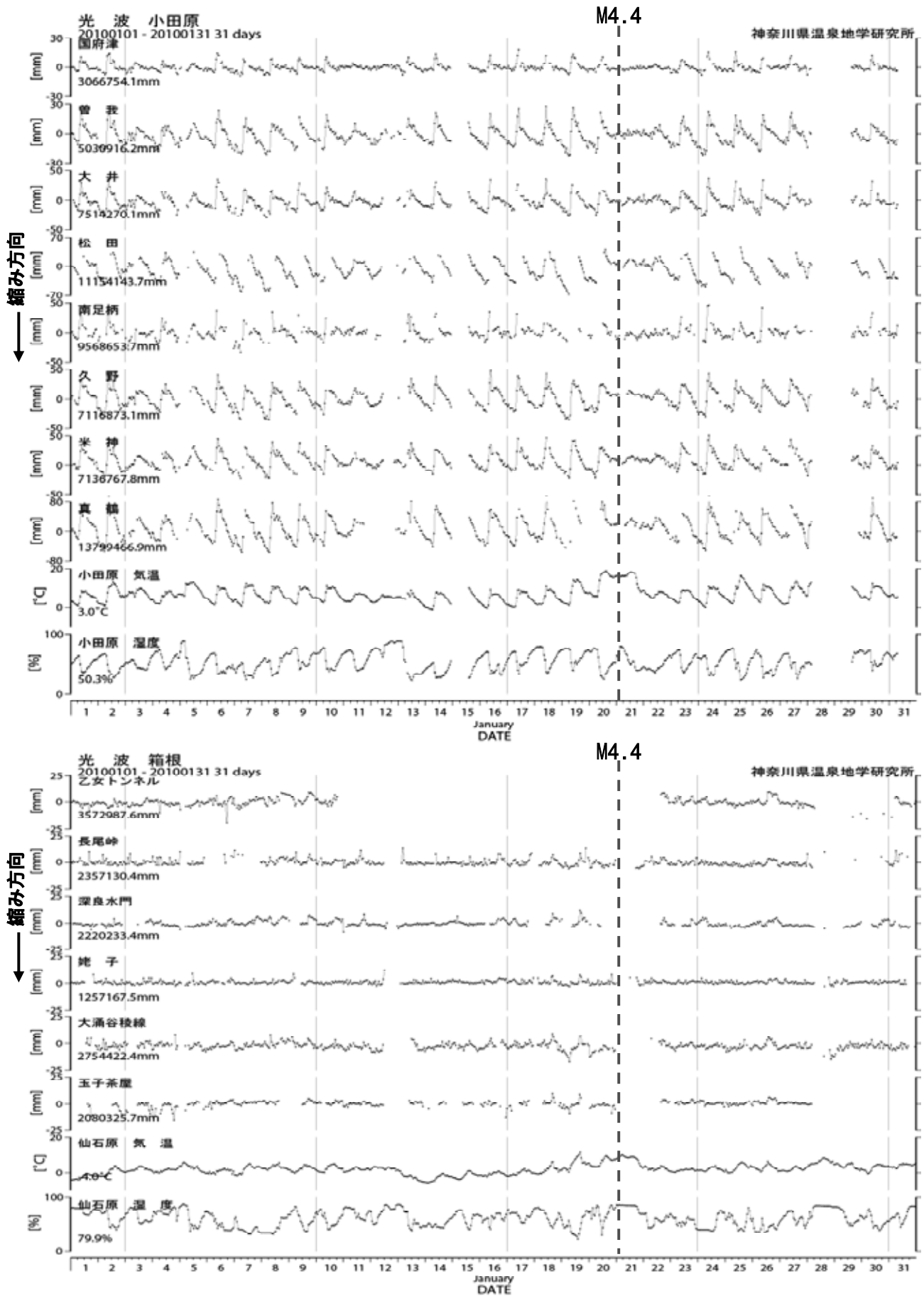


図4 光波測量観測結果 (2010年1月)

上：小田原観測網、下：箱根観測網

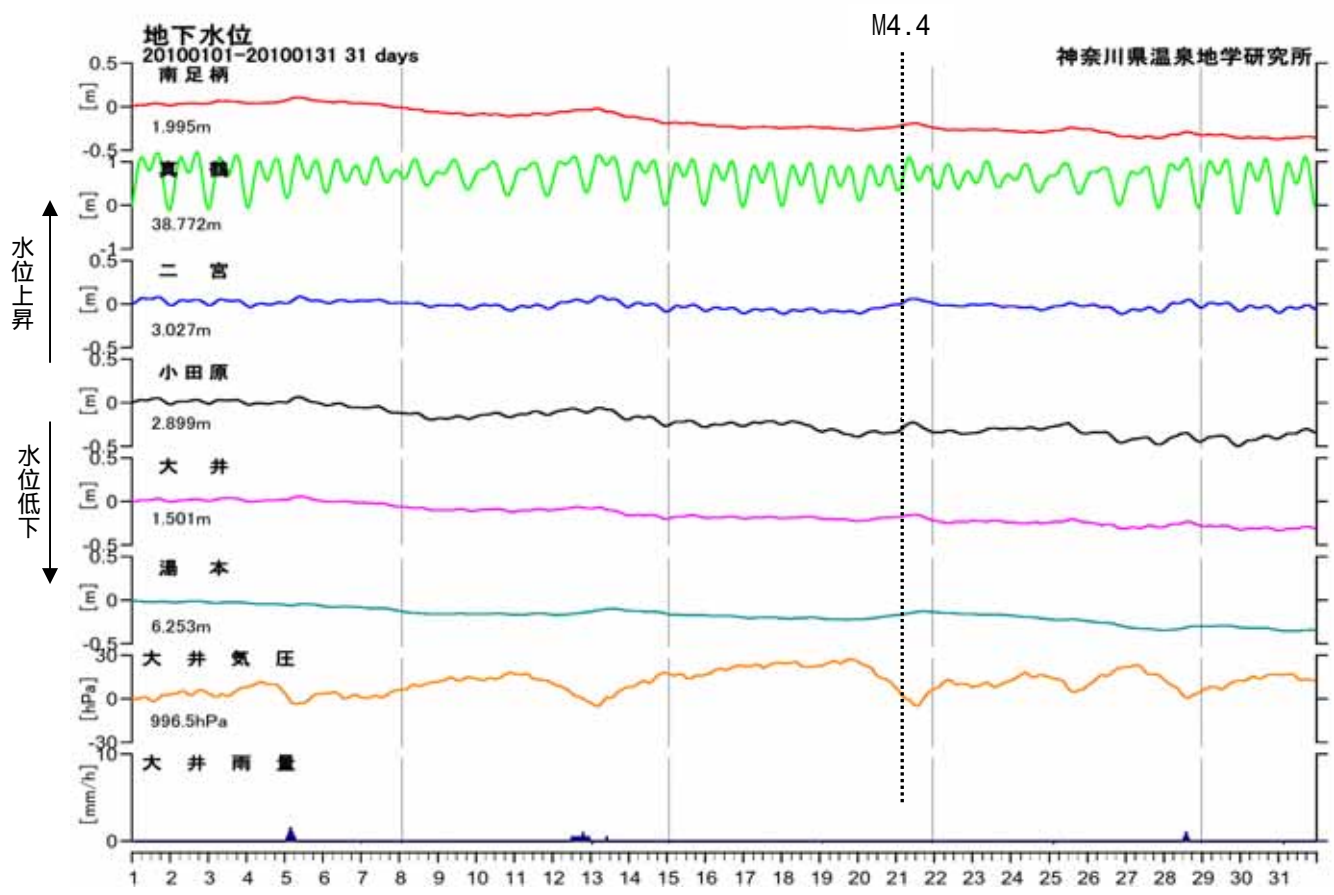


図5 地下水位観測結果(2010年1月)