神奈川県およびその周辺地域の地震活動
（2010 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 2010 年 11 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 52 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、8 日 12 時 30 分丹沢山地で発生したマグニチュード(M)2.3（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

　11月 8日12時30分 深さ17.5 km M2.3 (丹沢)

○ 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 11 月の地震　（気象庁資料より）

2010年11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					横須賀三浦地域								
									箱根町	小田原市	真鶴町	湯河原町		南足柄市	松田町	山北町	中井町	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	寒川町	藤沢市	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	城山町	津久井町	相模湖町	藤野町	鎌倉市	逗子市	三浦市	葉山町	横須賀市	横浜市	川崎市
1	11月5日	07時30分51秒	茨城県沖	36° 44.8'N	141° 16.3'E	4.9	48	1																																					1	1
2	11月5日	19時14分03秒	茨城県南部	36° 3.7'N	139° 50.5'E	4.6	45	2	1	1				1		1	1			1		1			1	1	1	1	2	1	2	1			2							1		1	2	2
3	11月9日	10時06分37秒	千葉県北西部	35° 50.0'N	140° 18.1'E	3.5	63	1																																					1	1
4	11月20日	05時49分19秒	千葉県北西部	35° 39.4'N	140° 10.8'E	3.8	67	2	1									1							1			1					1	1								1		1	2	2
5	11月24日	20時09分11秒	茨城県沖	36° 13.7'N	140° 54.1'E	4.9	47	1																																					1	1
6	11月30日	12時24分39秒	小笠原諸島西方沖	28° 21.5'N	139° 35.3'E	7.1	494	3	1	3	1			2	2	1	2	2		2	2	2	2	3	2	2	2	2	3	3	2	2		2					1	2	2	1	2	3	3

(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城山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。

(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（11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（11月分）

表１　震源決定地震数(2010 年)

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	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 (0)
4月	12	6	19	5	0	1	2	45 (0)
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 (0)
9月	36	5	17	5	1	2	1	67 (0)
10月	19	10	11	7	2	1	2	52 (0)
11月	33	6	9	3	0	1	0	52 (0)
累積数	252 (1)	103 (0)	164 (3)	66 (2)	19 (0)	96 (1)	8 (0)	708 (7)

注) 累積数は１月からの値。 括弧内は有感地震数

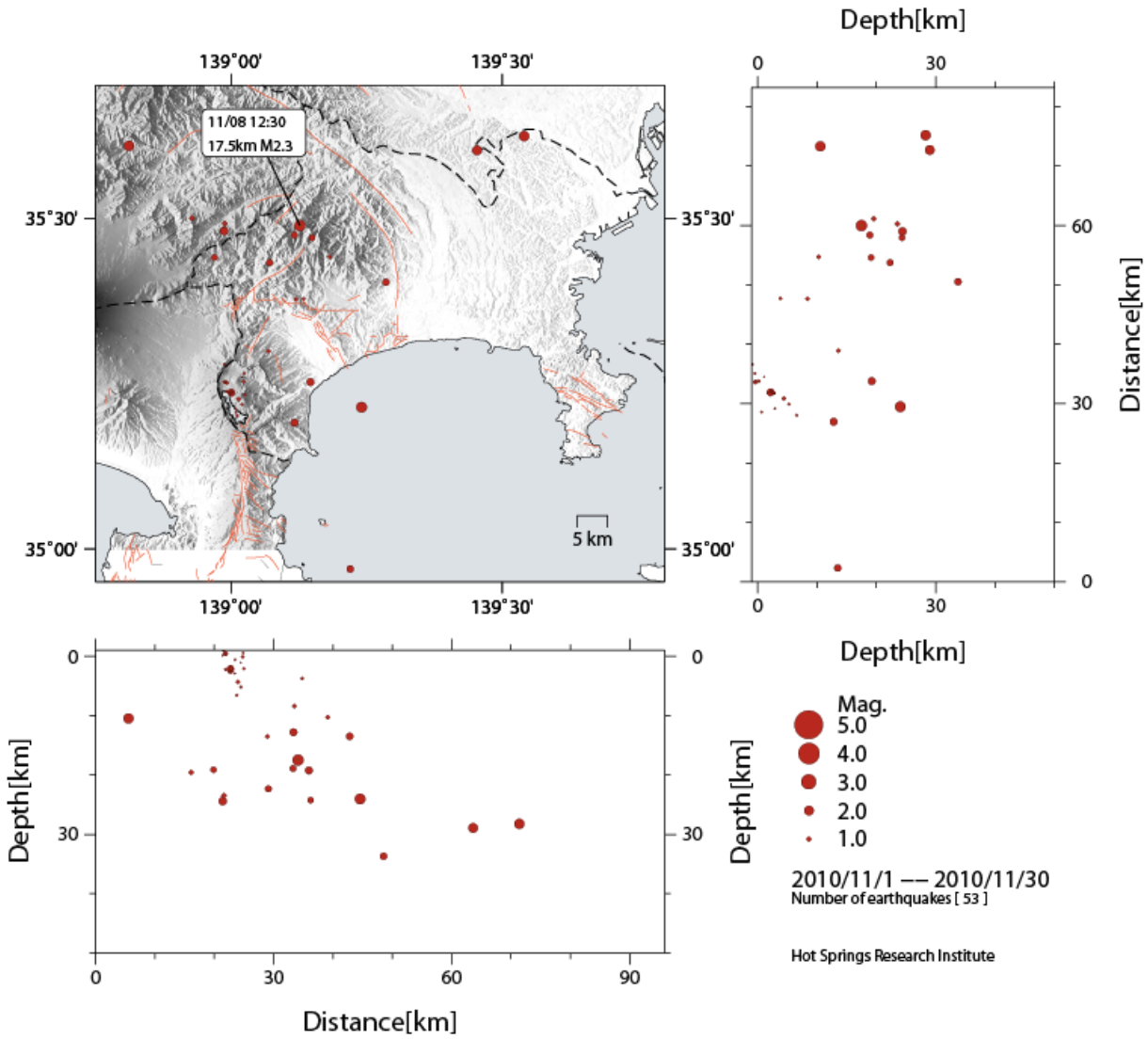


図１　神奈川県とその周辺地域の地震活動（11 月分）

（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。）

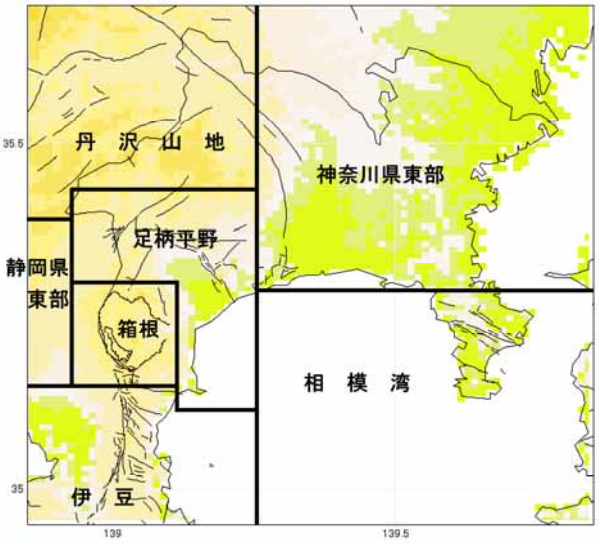


図２　表１に対応する地域区

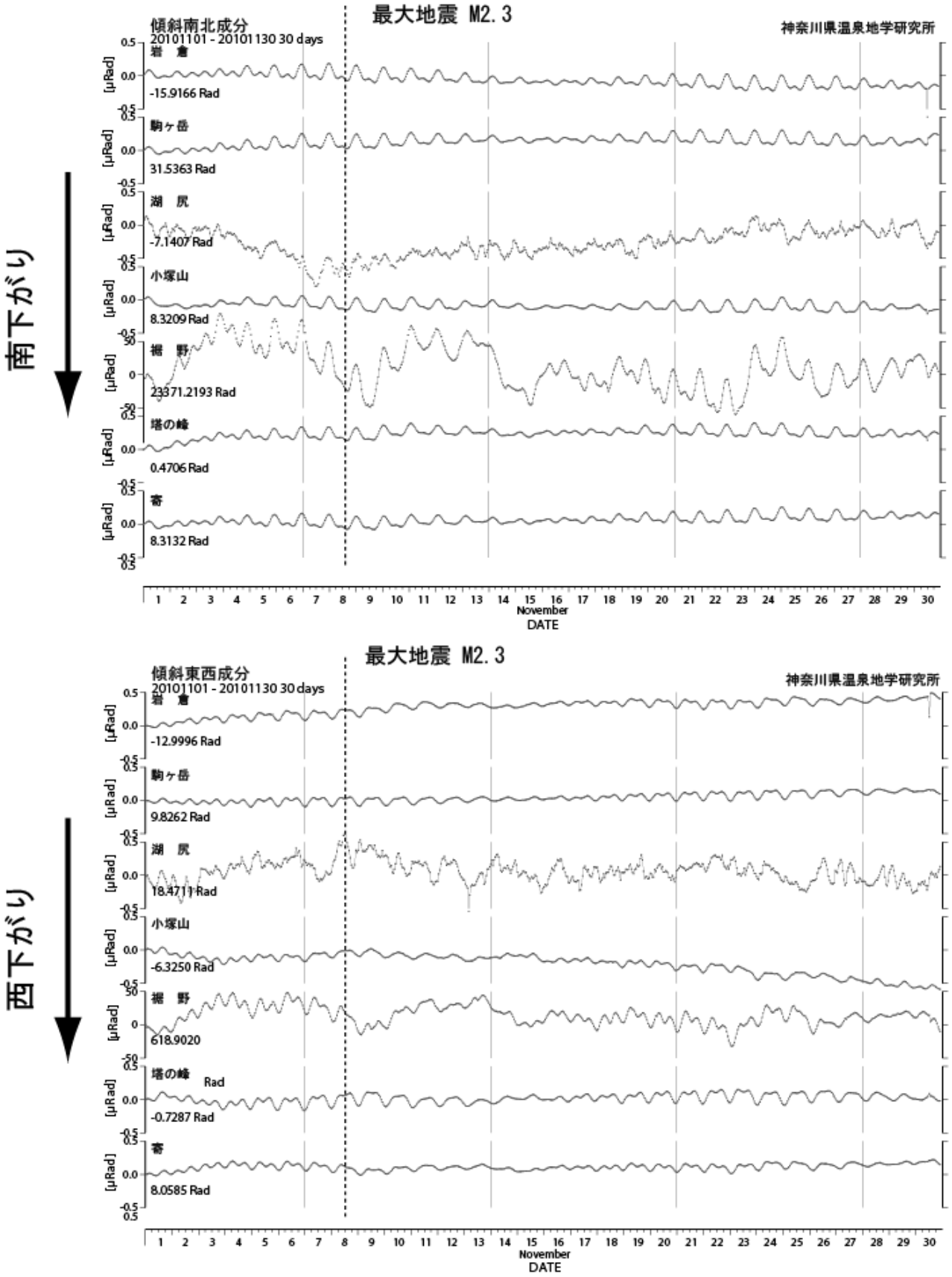
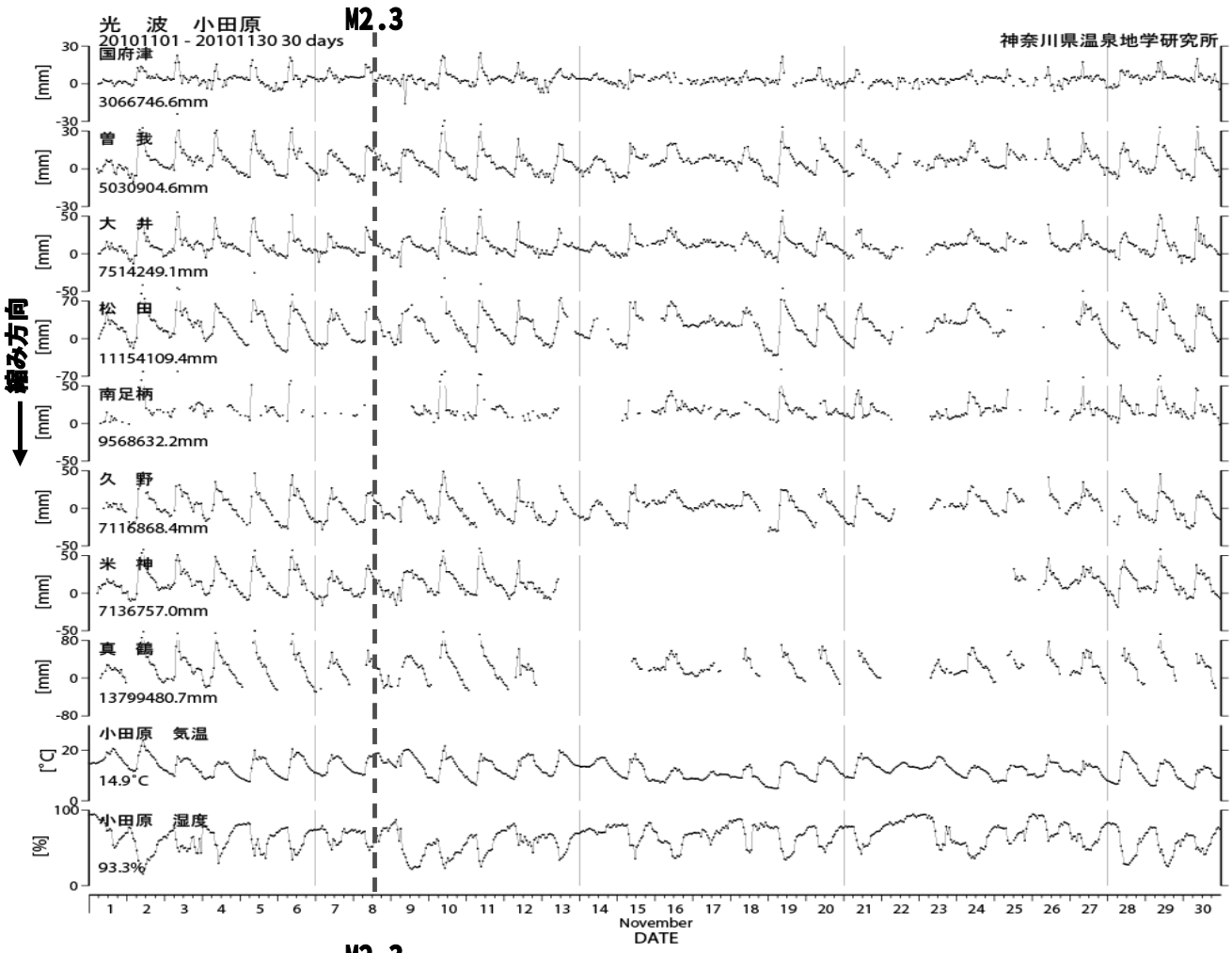


図３　傾斜記録（2010年11月1日から11月30日）上：南北成分　下：東西成分
最大地震[1] 010年11月08日12時30分 深さ17.50km M2.3（丹沢）

＊　このグラフの裾野観測点のデータは、絶対値が正しくありません。



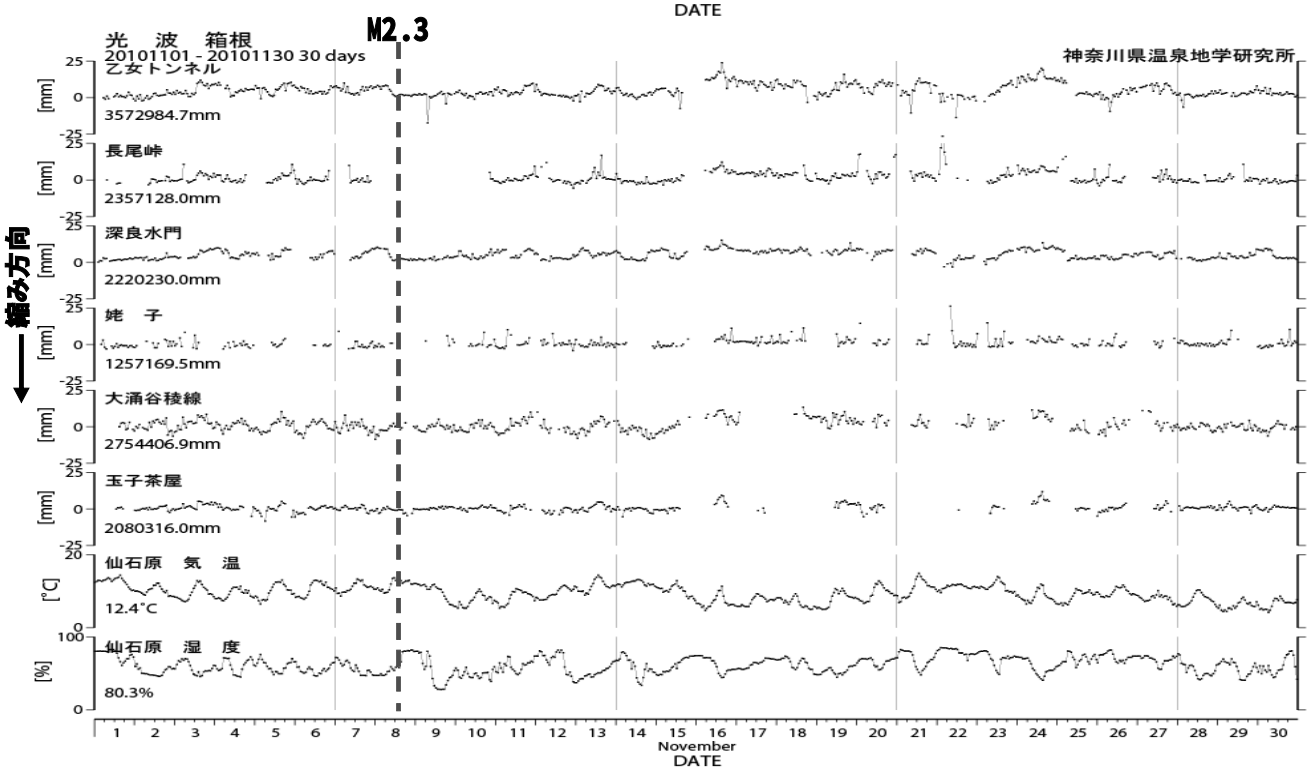


図 4　光波測量観測結果（2010 年 11 月）

上：小田原観測網、下：箱根観測網

11/13-25　小田原観測網・米神欠測

→ポジションリセット

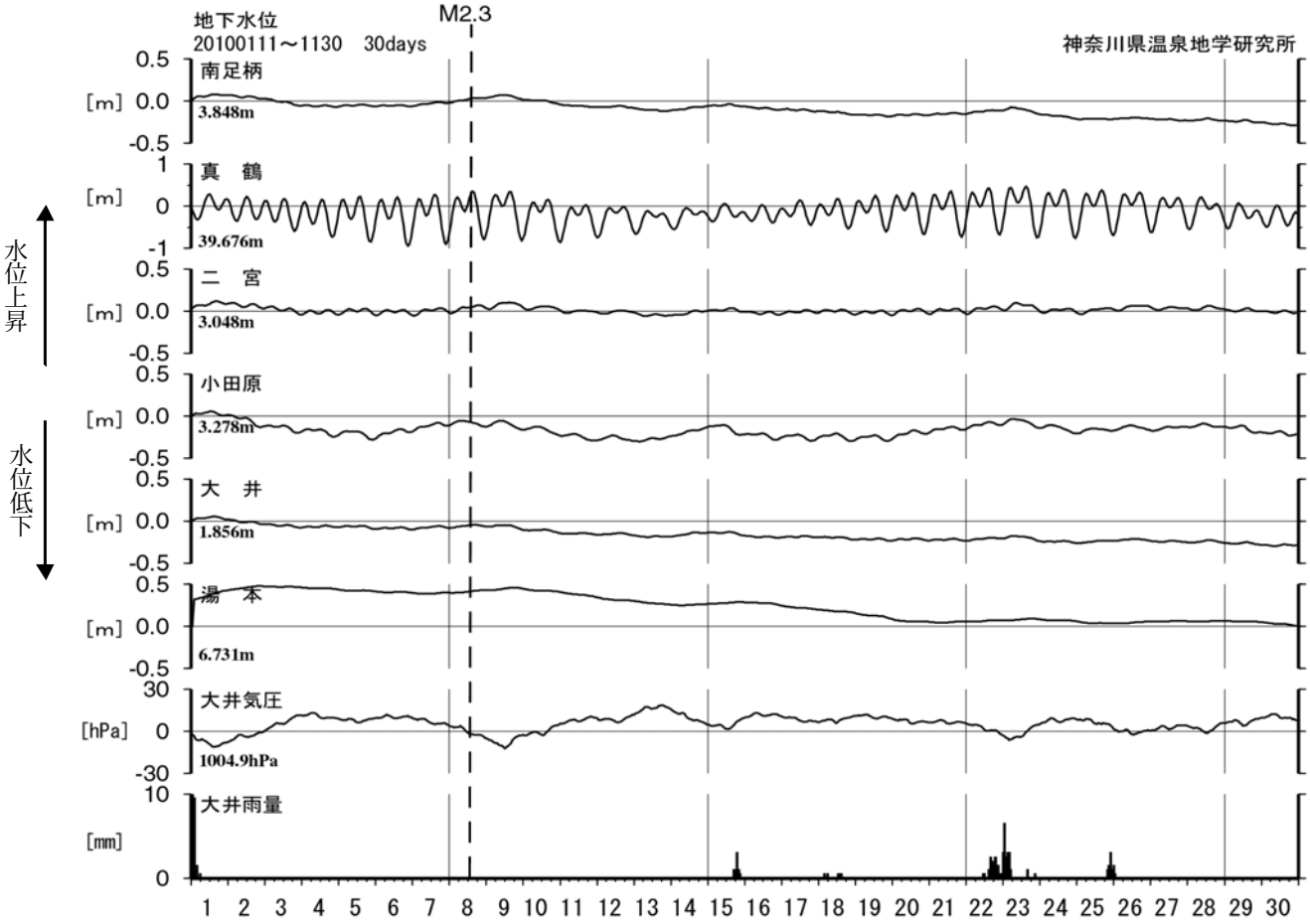


図 5　地下水位観測結果（2010 年 11 月）