

神奈川県西部地域の地震活動 (2009 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 2009 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92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、6日06時34分丹沢山地で発生したマグニチュード(M)3.2(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

10月06日06時34分 深さ23.7 km M3.2 (丹沢)

箱根火山の群発地震：なし

2 . 神奈川県内にて有感となった 2009 年 10 月の地震 (気象庁資料より)

2009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)	県内最大震度																															
							箱根市	小田原市	真鶴町	湯河原町	南足柄市	山中町	松北町	大井町	開成町	秦野市	伊勢原市	平塚市	大磯町	茅ヶ崎市	寒川町	鎌倉市	藤沢市	厚木市	愛川町	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	相模原市 *	鎌倉市	鎌倉市	鎌倉市	三浦市	三浦市
1	10月11日	15時01分56秒	群馬県南部	36° 16.8' N	139° 11.6' E	4.1	149	1	1																													
2	10月23日	10時28分27秒	千葉県西北部	36° 36.1' N	141° 10.5' E	5.0	45	1												1																	1	1
3	10月24日	03時27分37秒	東京都23区	35° 35.5' N	139° 46.2' E	3.2	58	1																														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9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9月11日に津久井郡城山町と津久井郡磯野町が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(2009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 図3~6 地殻変動観測結果(10月分)

表1 震源決定地震数(2009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							計
	箱根	足柄平野	丹沢山地	県東部	相模湾	伊豆	静岡東部	
1月	59	14	18	10 (1)	7	2	1	111 (1)
2月	285 (1)	13 (1)	18	15	7	3	3	344 (2)
3月	44	12	19	5	1	3	2	86 (0)
4月	97	13 (1)	19	5	1	3	0	138 (1)
5月	158	35	21 (1)	6	2	5	0	227 (1)
6月	65	21	26	5	2	4	0	123 (0)
7月	38	18 (1)	17	5	0	1	0	79 (1)
8月	1219 (2)	16 (1)	9	2	1	2	1	1250 (3)
9月	49	29 (1)	14	9	2	3	2	108 (1)
10月	33	16	25	8	4	3	3	92 (0)
累積数	2047 (3)	187 (5)	186 (1)	70 (1)	27 (0)	29 (0)	12 (0)	2558 (10)

注) 累積数は1月からの値。括弧内は有感地震数

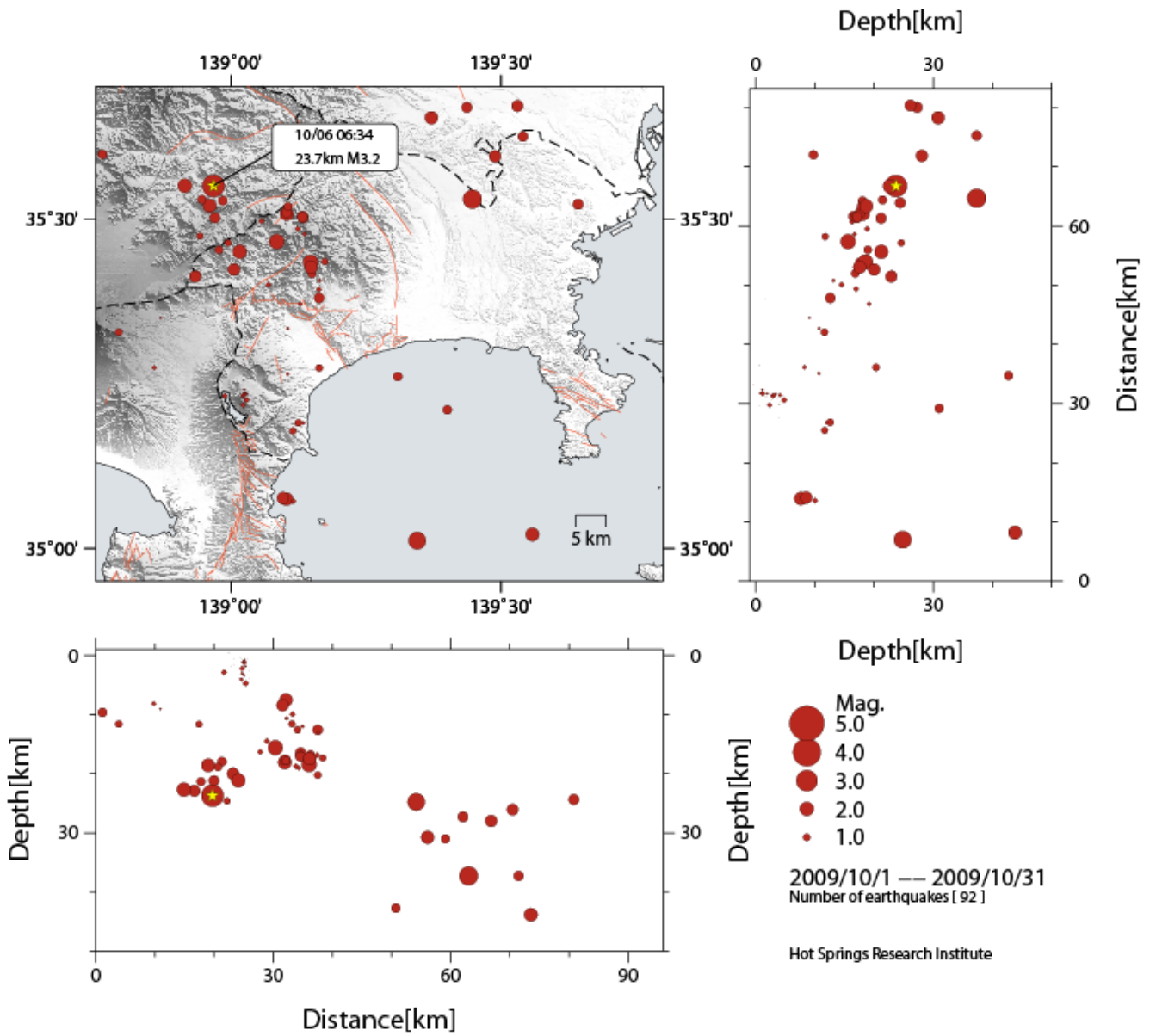


図1 神奈川県とその周辺地域の地震活動（10月分）

（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。）

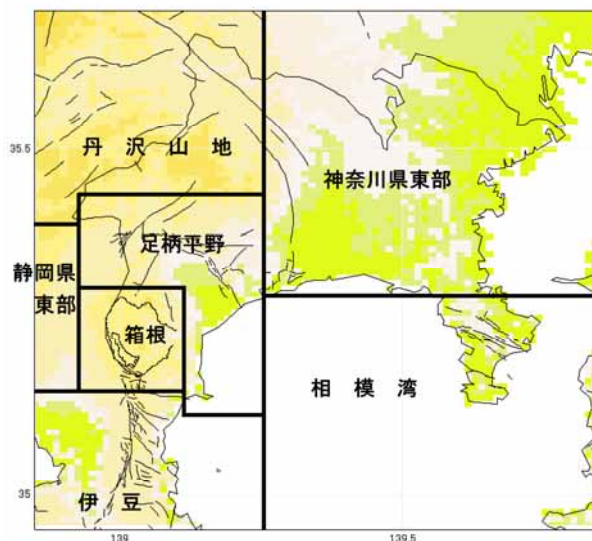
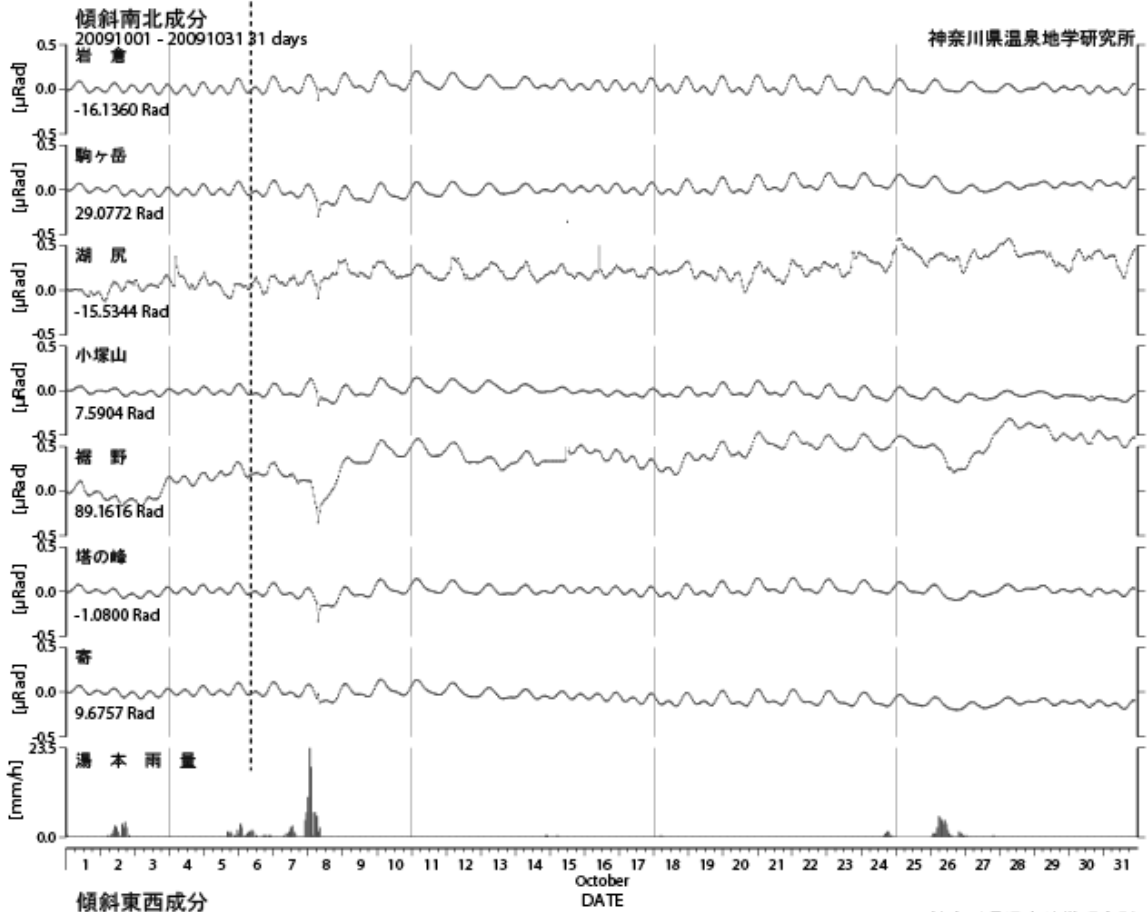


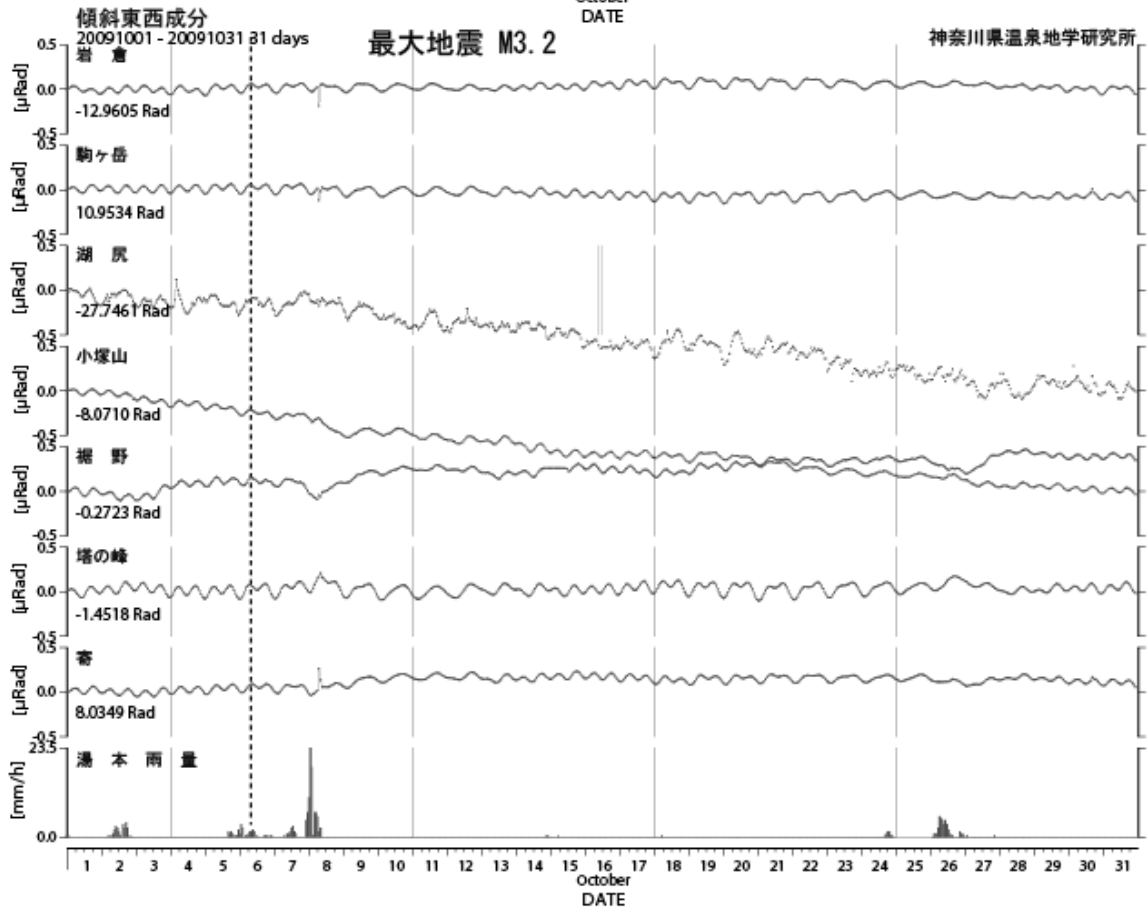
図2 表1に対応する地域区

最大地震 M3.2

南下がり



西下がり



最大地震[1] 09年10月06日06時34分 深さ23.7 km M3.2 (丹沢)

図3 傾斜記録 (2009年10月1日から10月31日) 上: 南北成分 下: 東西成分

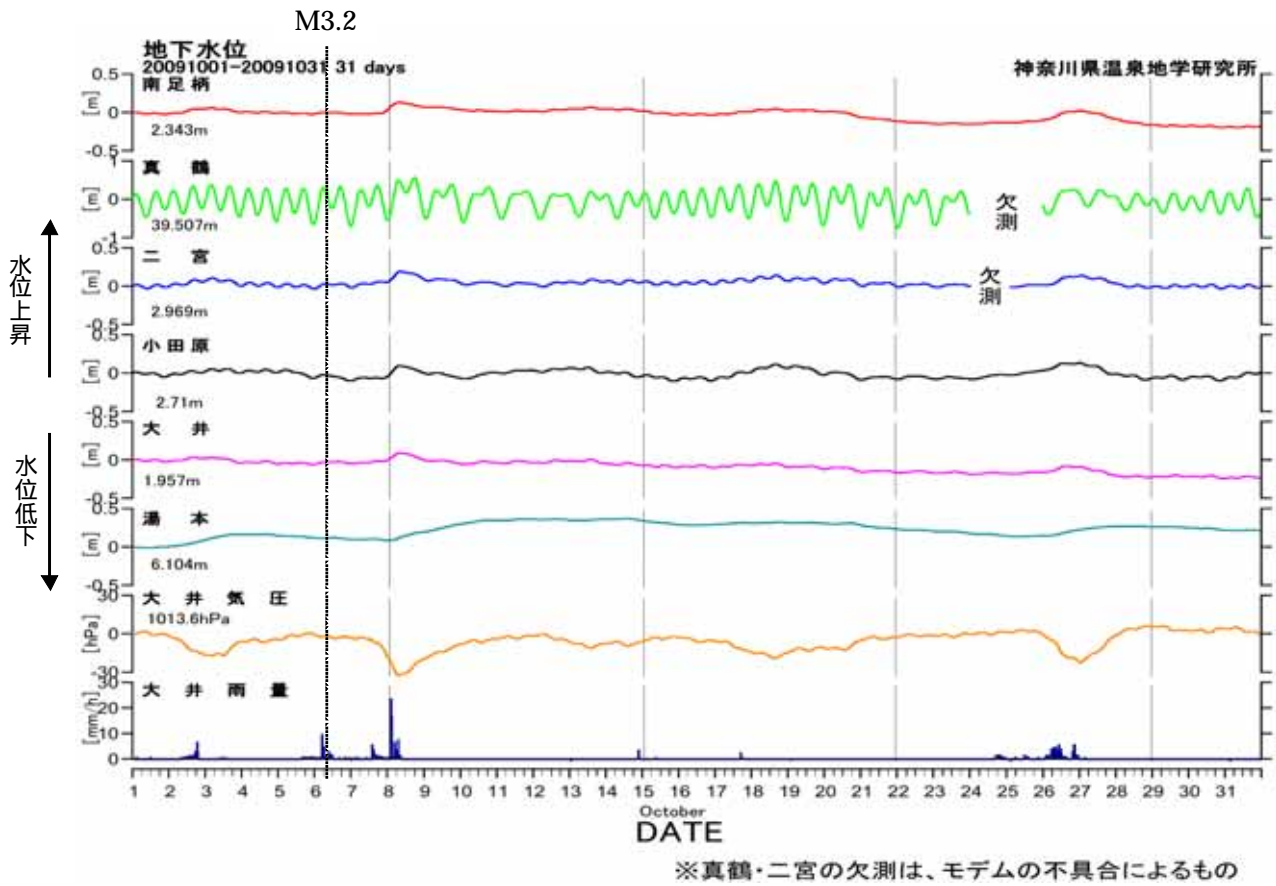


図4 地下水水位観測結果(2009年10月)

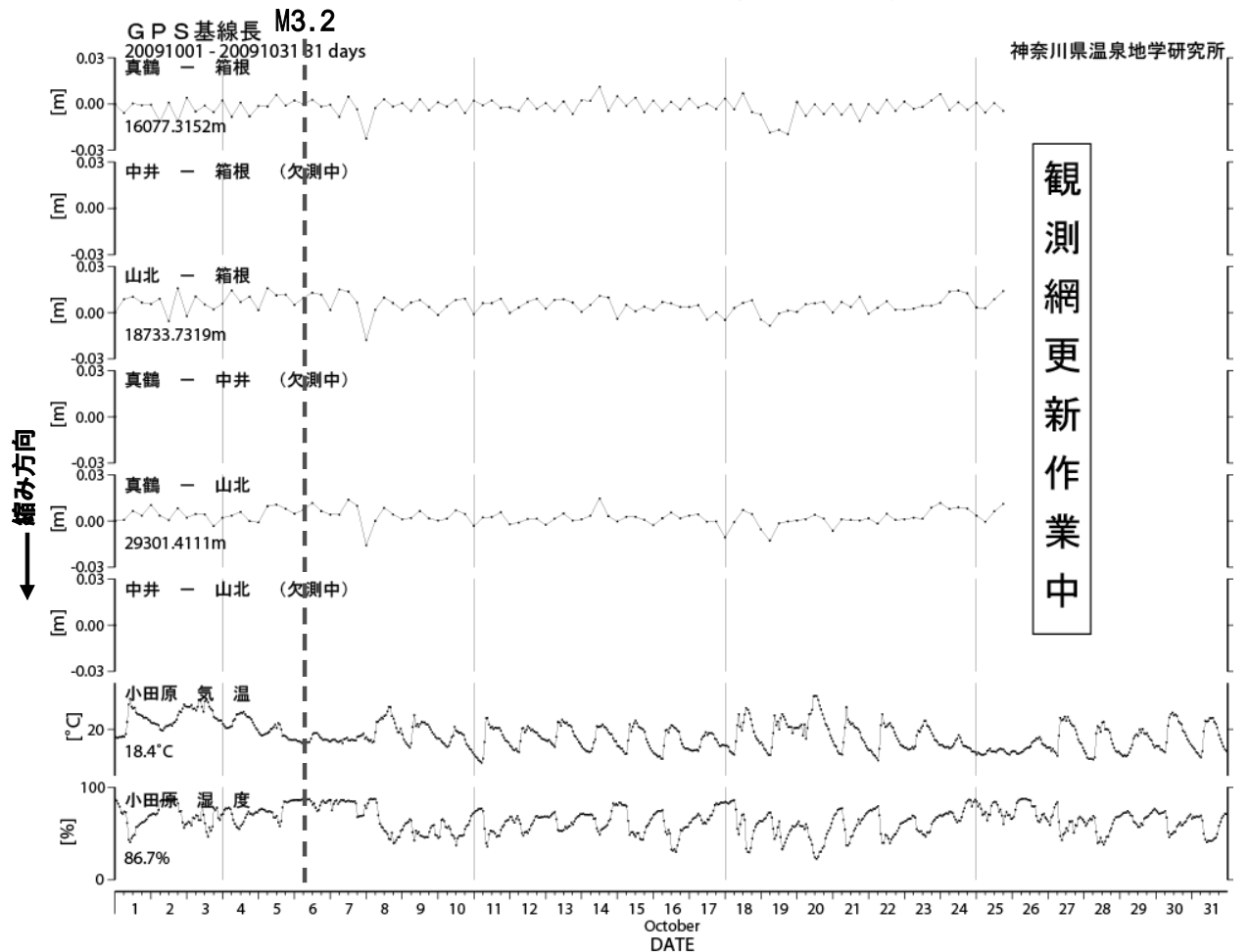


図5 GPS 測量観測結果 (2009年10月)

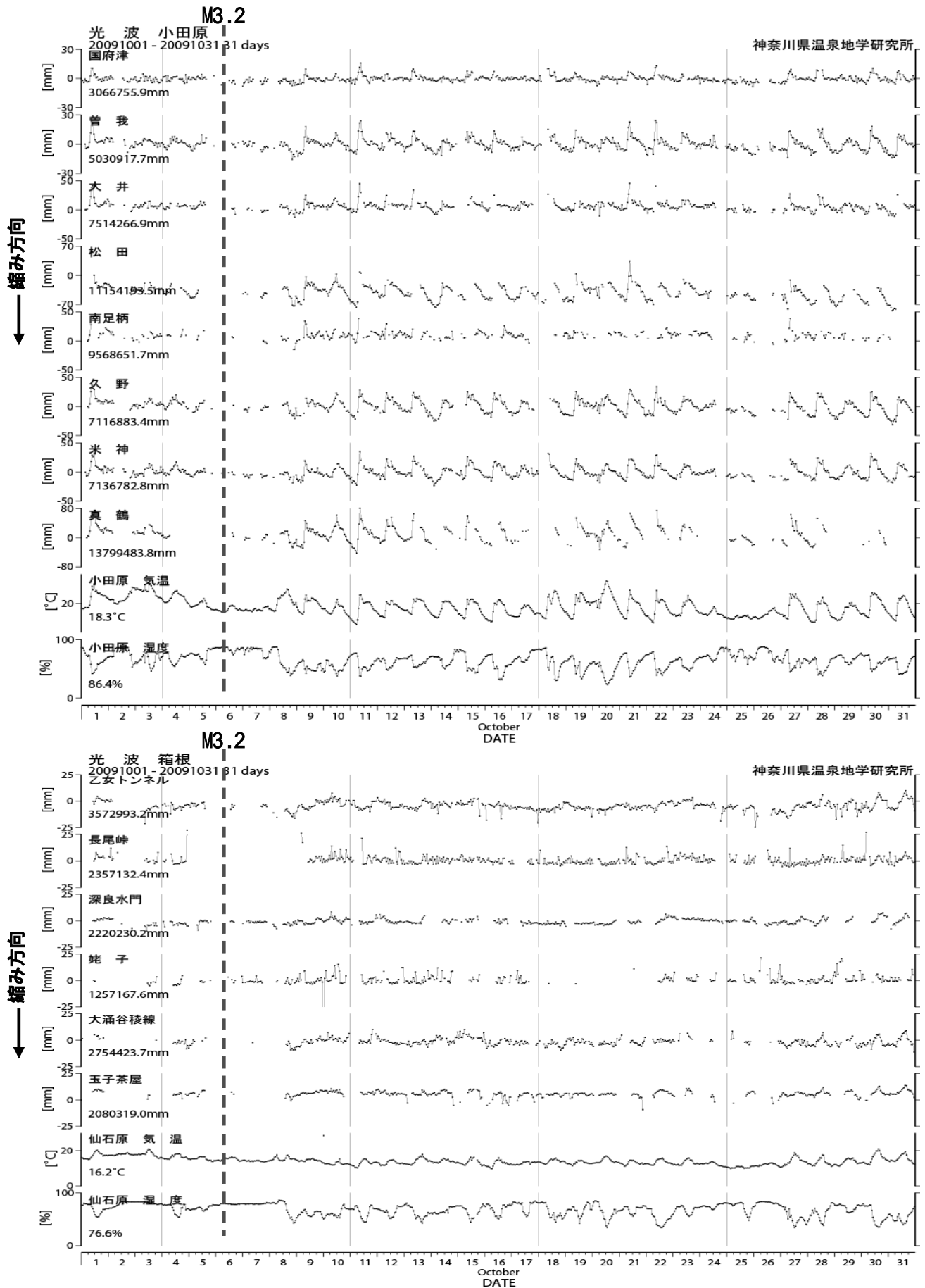


図6 光波測量観測結果(2009年10月)

上:小田原観測網、下:箱根観測網