

# 神奈川県およびその周辺地域の地震活動 (2014 年 1 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 2014 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 71 回でした。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、11 日の 4 時 20 分ごろに発生した神奈川県東部を震源とする地震で、地震の規模は M2.9 (気象庁マグニチュード 2.4) でした。箱根火山の群発地震活動は認められませんでした。
- 震源決定した最大地震  
01 月 11 日 04 時 20 分 深さ 39.14 km M2.9 (神奈川県東部)
- 箱根火山の群発地震 (注) : 0 回  
(注) 地震数が 1 時間に 10 個以上あり、活動期間は前後 3 時間地震なしで区切る。
- 県内で有感となった地震と温泉地学研究所のルーティン処理による震源決定数

表 1 県内で有感となった地震と各地の震度 (気象庁資料より)

| 日付 | 時間    | 深さ     | M     | 震央地名 | 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                                      | 川崎 |
|----|-------|--------|-------|------|----------|------------------------------------|--------------------------|--|---------------------------------|---------------------------|--|----|
|    |       |        |       |      |          | 箱根市<br>小田原市<br>真鶴町<br>湯河原町<br>南足柄市 | 松田町<br>山中町<br>大井町<br>開成町 | 伊勢原市<br>秦野市<br>平塚市<br>大磯町<br>宮崎町<br>茅ヶ崎市 | 寒川町<br>藤沢市<br>清川村<br>愛川町<br>厚木市 | 海老名市<br>綾瀬市<br>座間市<br>大和市 | 相模原市<br>相模原市<br>相模原市<br>相模原市<br>相模原市<br>相模原市 |    |
| 1  | 1月2日  | 22時11分 | 26km  | 5.0  | 千葉県東方沖   |                                    |                          | 1  |                                 |                           |  | 1  |
| 2  | 1月6日  | 17時18分 | 142km | 3.7  | 群馬県南部    |                                    |                          |  |                                 |                           |  | 1  |
| 3  | 1月11日 | 4時20分  | 35km  | 2.4  | 東京湾(県東部) |                                    |                          |  | 1                               |                           |  |    |
| 4  | 1月17日 | 18時53分 | 73km  | 4.3  | 千葉県北西部   | 1                                  | 1                        | 1  | 1                               | 1                         | 1  | 2  |
| 5  | 1月23日 | 18時20分 | 40km  | 4.5  | 千葉県東方沖   | 1                                  |                          |  |                                 |                           |  | 1  |
| 6  | 1月25日 | 21時27分 | 72km  | 3.6  | 千葉県北西部   | 1                                  |                          |  |                                 | 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

表 2 震源決定地震数

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         | 803               | 13               | 18               | 5               | 3               | 8               | 0               | 850 ( 0 )          |
| 2月         | 1002              | 8                | 18               | 6 ( 1 )         | 1               | 1               | 1               | 1037 ( 1 )         |
| 3月         | 160               | 14               | 14               | 5               | 1               | 5               | 1               | 200 ( 0 )          |
| 4月         | 117               | 5                | 12               | 4               | 3               | 4 ( 1 )         | 2               | 147 ( 1 )          |
| 5月         | 56                | 11               | 23               | 8               | 0 ( 1 )         | 2               | 4               | 104 ( 1 )          |
| 6月         | 51                | 11               | 13               | 5               | 1               | 5               | 0               | 86 ( 0 )           |
| 7月         | 56                | 25 ( 1 )         | 23 ( 1 )         | 4               | 4               | 1               | 2               | 115 ( 2 )          |
| 8月         | 27                | 10 ( 1 )         | 17 ( 1 )         | 6 ( 1 )         | 1               | 4               | 0               | 65 ( 3 )           |
| 9月         | 25                | 8                | 10               | 11              | 2               | 2               | 0               | 58 ( 0 )           |
| 10月        | 27 ( 2 )          | 16               | 12               | 4               | 3               | 6 ( 1 )         | 0               | 68 ( 3 )           |
| 11月        | 63                | 19               | 13 ( 1 )         | 10              | 0               | 7               | 1               | 113 ( 1 )          |
| 12月        | 19                | 20 ( 1 )         | 12               | 5               | 9 ( 1 )         | 1               | 2               | 68 ( 2 )           |
| 1月         | 21                | 11               | 22               | 13 ( 1 )        | 2               | 1               | 1               | 71 ( 1 )           |
| <b>累積数</b> | <b>2427 ( 2 )</b> | <b>171 ( 3 )</b> | <b>207 ( 3 )</b> | <b>86 ( 3 )</b> | <b>30 ( 2 )</b> | <b>47 ( 2 )</b> | <b>14 ( 0 )</b> | <b>2982 ( 15 )</b> |

(注) 括弧内は有感地震数

## 2. 資料

図1 神奈川県とその周辺地域の地震活動

図2 表1に対応する地域区分 図3~6 地殻変動観測結果

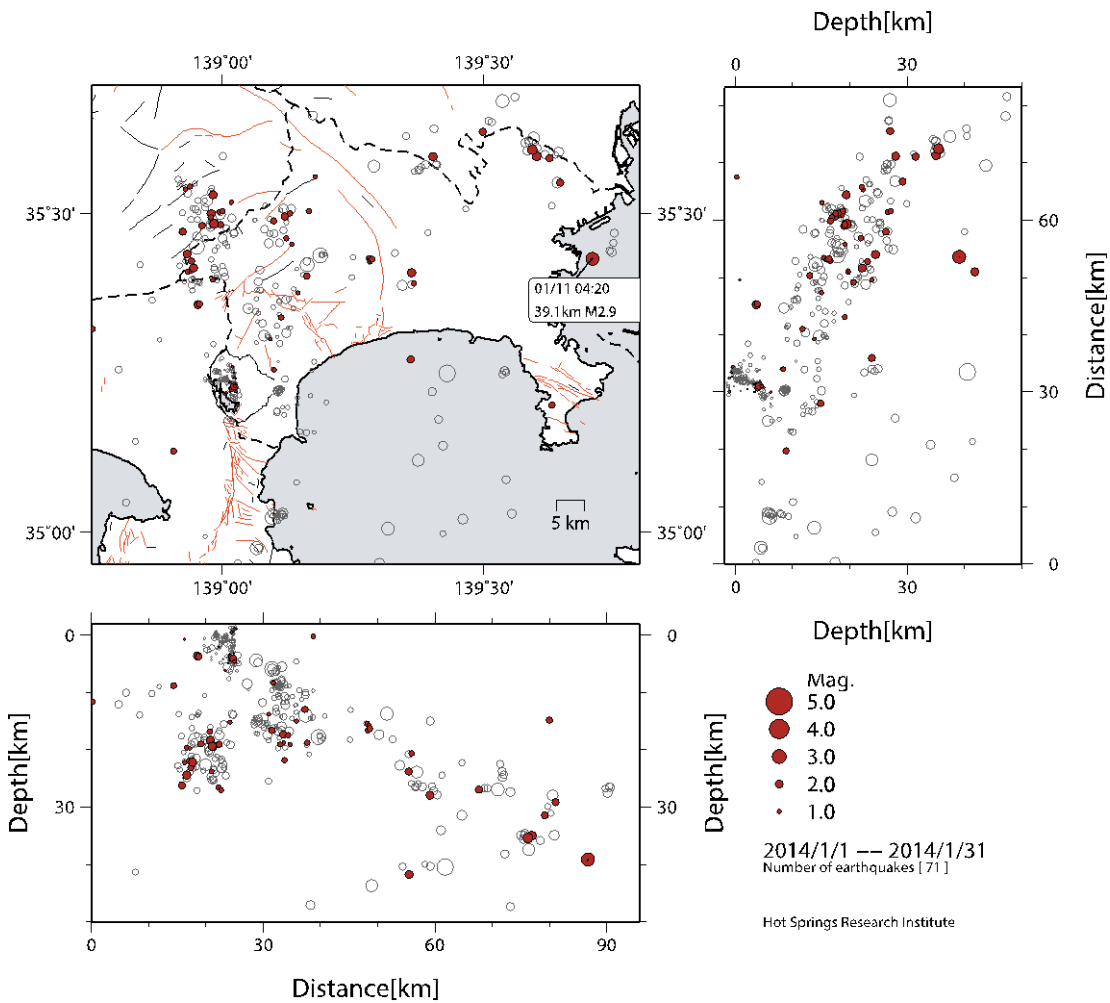


図1 神奈川県とその周辺地域の地震活動

(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および気象庁の地震波形データを利用しています。なお、図中、白丸は過去6ヶ月の震源、赤丸は今月の震源を示す。)

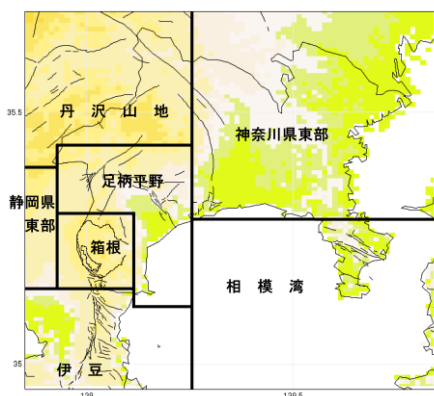


図2 表1に対応する地域区分 (深さは50kmまで)

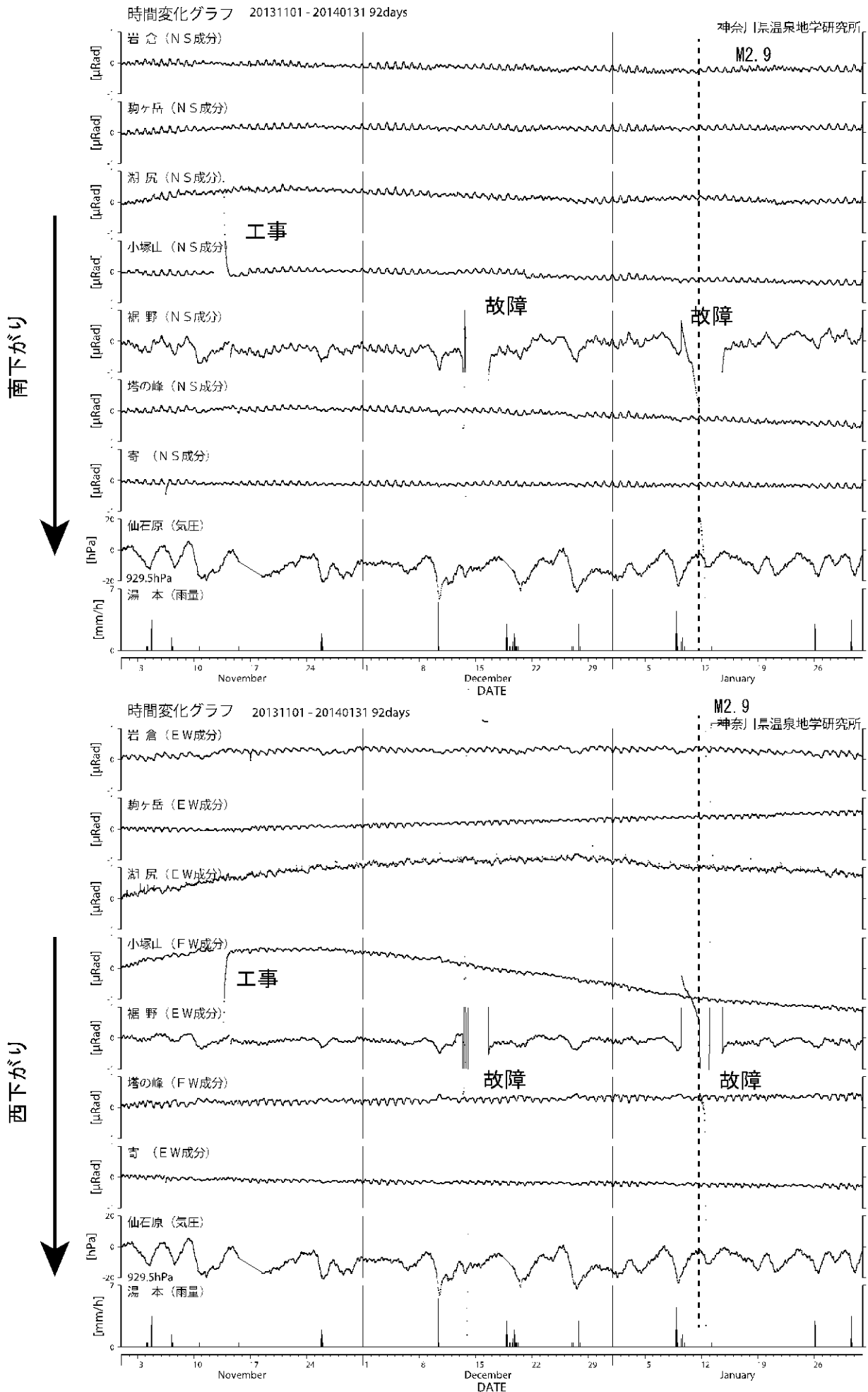


図3 傾斜計記録 (2013年11月1日から2014年1月31日) 上: 南北成分 下: 東西成分

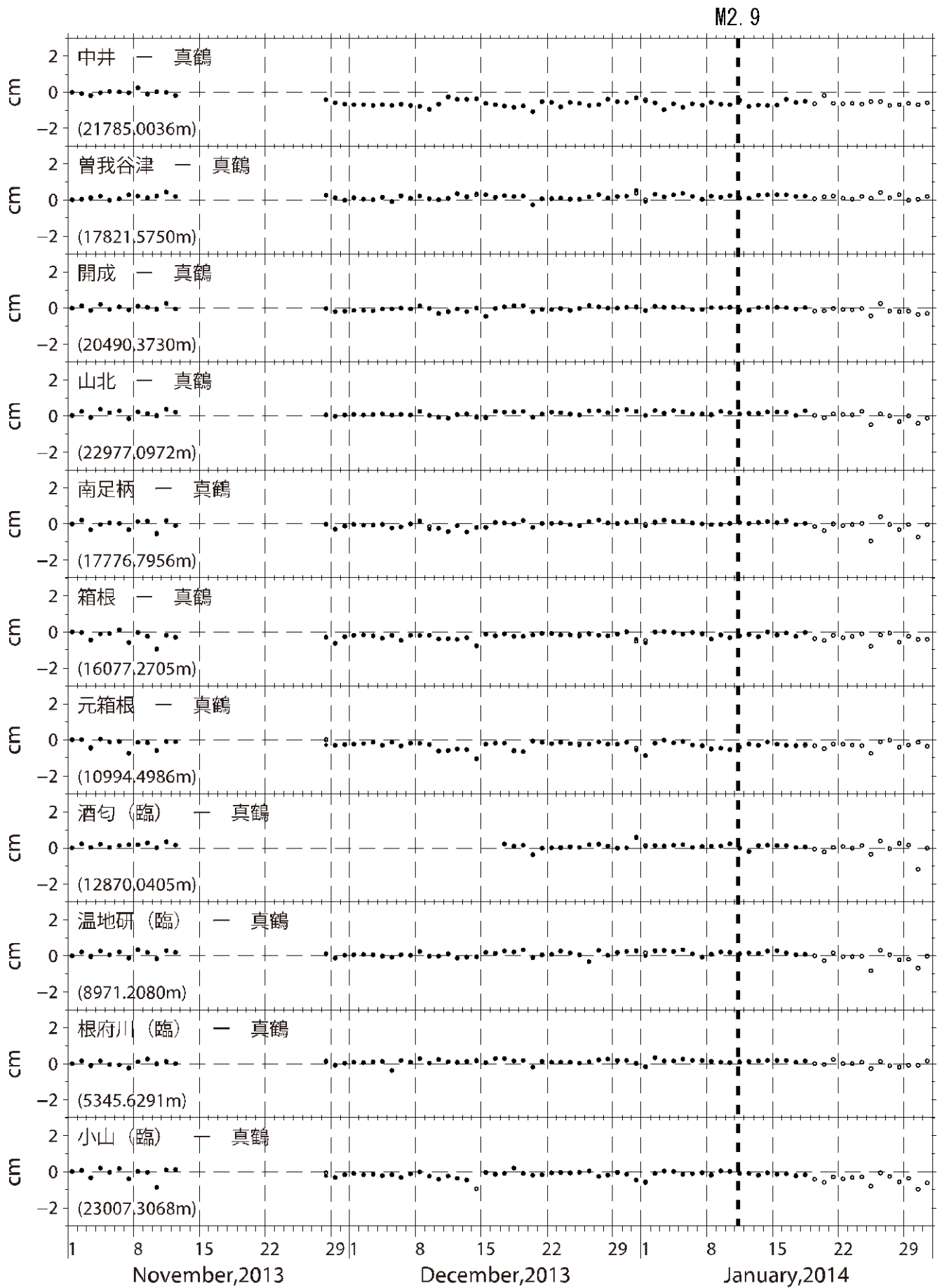


図4 GPS測量観測結果（2013年11月01日～2014年01月31日）

真鶴観測点を中心とした、各観測点の基線長変化。●は精密歴、○は超速報歴による解を示す。小山観測点は、（独）防災科学技術研究所との共同研究による観測点である。

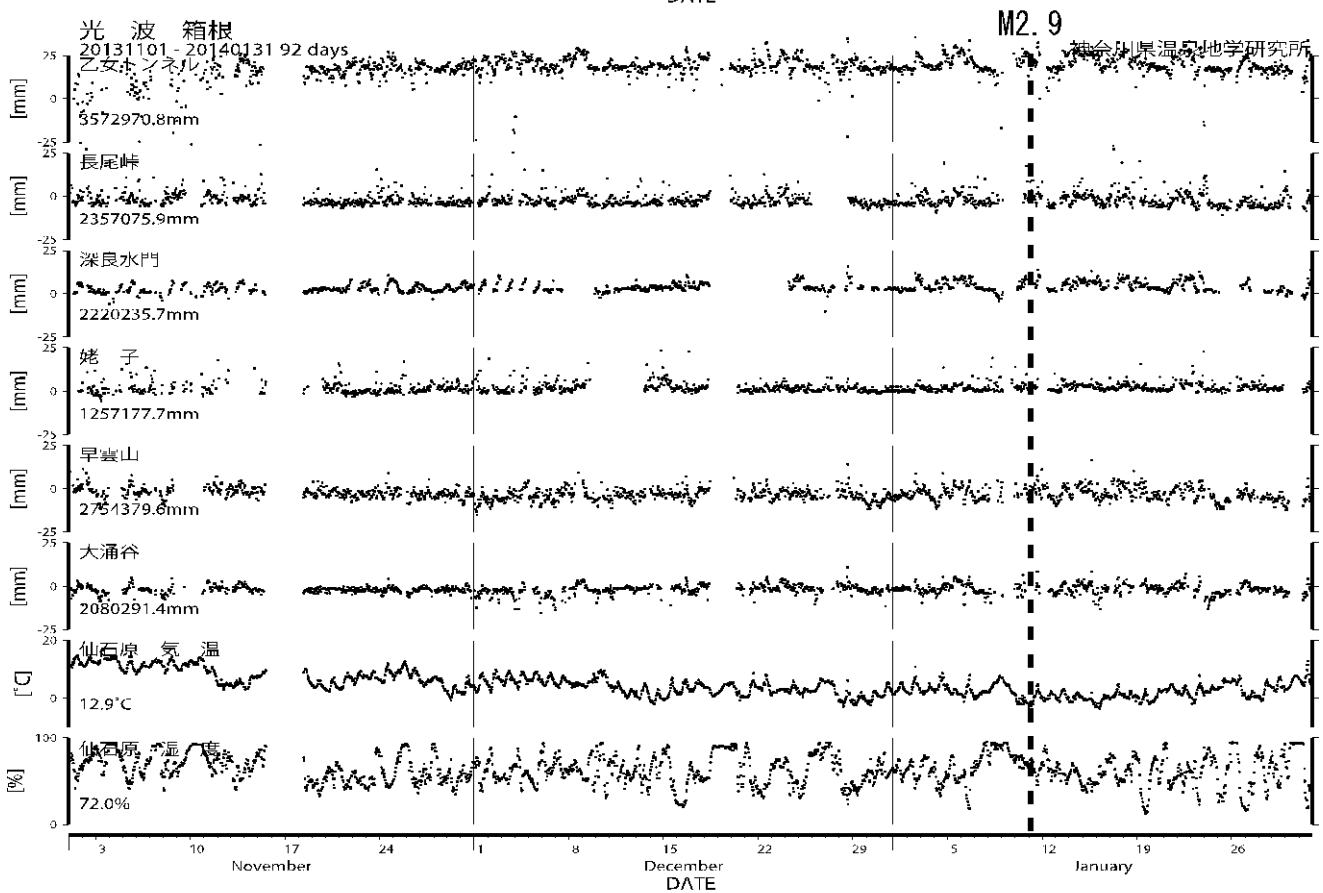
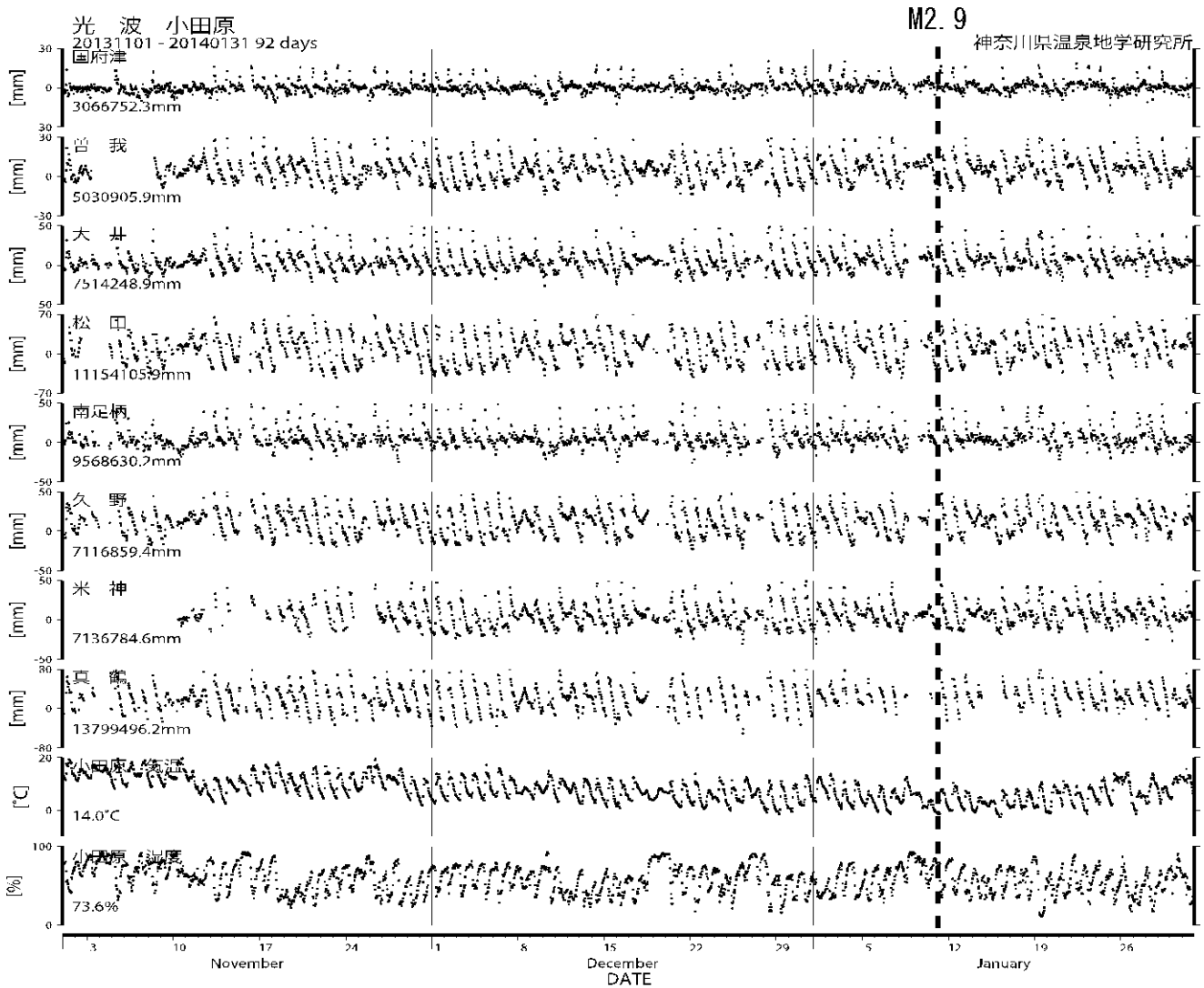


図5 光波測量観測結果 (2013年11月01日~2014年01月31日)  
上: 小田原観測網、下: 箱根観測網

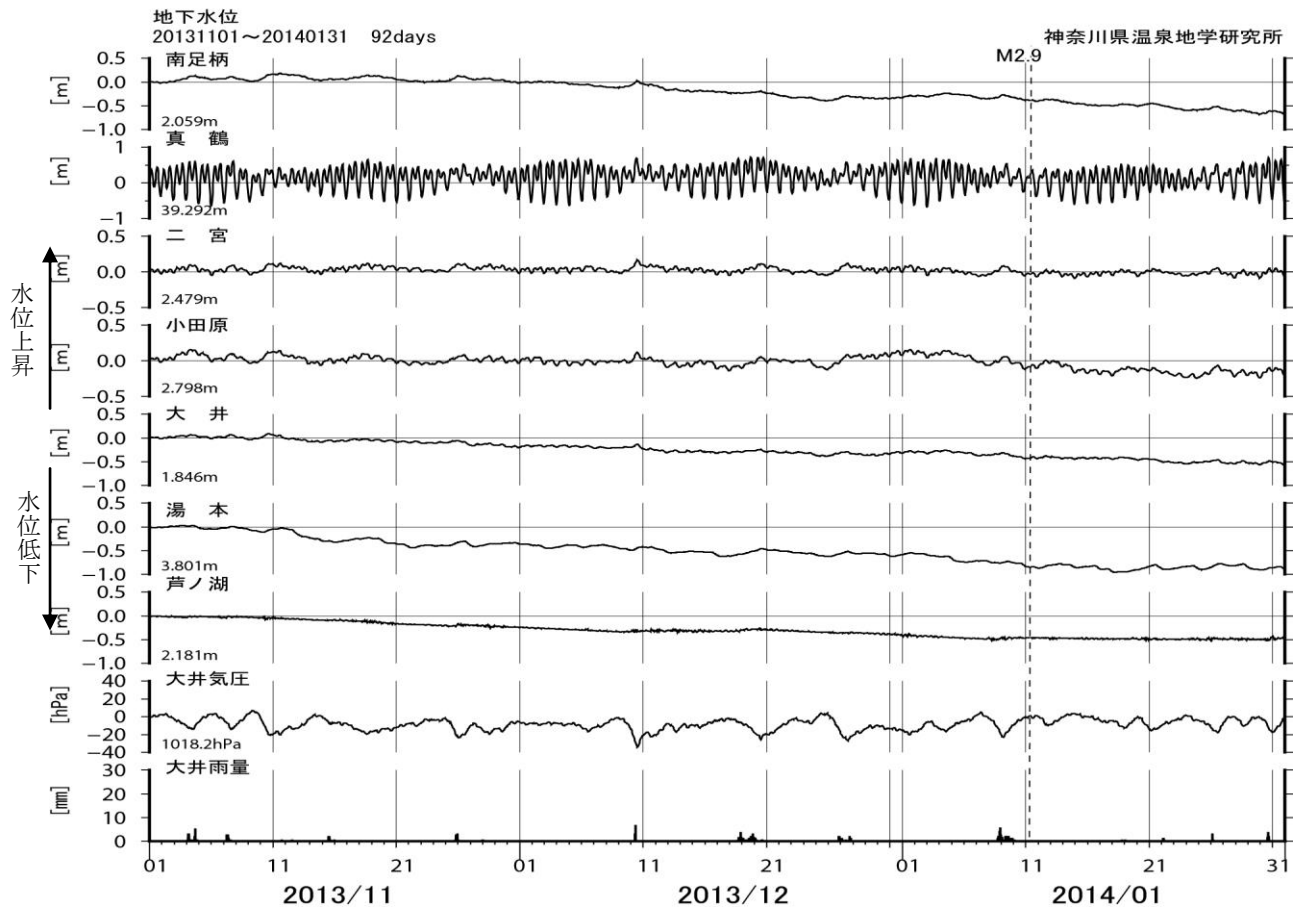


図6 地下水位観測結果(2013年11月~2014年1月)