

# 神奈川県およびその周辺地域の地震活動 (2020 年 3 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今月の地震活動概況

○ 当所の地震観測網によって 3 月 1 日から 3 月 31 日までの間に震源決定できた地震数は 93 回でした (図 1-1、表 2)。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、03 月 30 日 04 時 11 分に県東部で発生した M2.6 の地震でした。箱根火山ではごく小規模な群発地震が観測されました (図 1-2)。

○ 震源決定した最大地震  
03 月 30 日 04 時 11 分 深さ 28.08 km M2.6 (県東部)

○ 箱根火山の群発地震 (注) :  
3 月 27 日 23 時 3 分~28 日 03 時 38 分 震源決定数 24 最大地震 M1.0  
(注) 当所の定義では「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。」としております。

○ 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 (気象庁資料より)

| 日付    | 時刻     | 深さ<br>(km) | M   | 震央地名   | 西湖地域 | 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 |     |      |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |      |       |      |
|-------|--------|------------|-----|--------|------|-------|------|------|------|---------|-----|-----|----|-----|------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|------|------|-------|------|
|       |        |            |     |        | 箱根町  | 小田原市  | 真鶴町  | 湯河原町 | 南足柄市 | 松田町     | 山中町 | 大井町 |    | 開成町 | 伊勢原市 | 平塚市 | 大磯町 | 茅ヶ崎市 | 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 | 相模原市 | 津久井町 | 相模湖町* | 藤野町* |
| 3月30日 | 17時15分 | 28         | 4.1 | 千葉県北東部 | 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ています。

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         |
|-----|-----------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|-----------|
| 4月  | 56        | 15       | 15       | 4        | 0       | 0       | 2       | 92 ( 0 )  |
| 5月  | 621 ( 1 ) | 14       | 13       | 8        | 1 ( 1 ) | 6 ( 1 ) | 3       | 666 ( 3 ) |
| 6月  | 132       | 7        | 17       | 4        | 2       | 5 ( 1 ) | 0       | 167 ( 1 ) |
| 7月  | 181       | 11       | 18 ( 2 ) | 3        | 1       | 8 ( 1 ) | 0       | 222 ( 3 ) |
| 8月  | 83        | 15       | 28 ( 4 ) | 1        | 2       | 4       | 1       | 134 ( 4 ) |
| 9月  | 25        | 13       | 21 ( 1 ) | 4        | 1       | 6       | 0       | 70 ( 1 )  |
| 10月 | 47        | 13       | 15       | 3 ( 1 )  | 4       | 2       | 0       | 84 ( 1 )  |
| 11月 | 20        | 8        | 12       | 3        | 1       | 0       | 2       | 46 ( 0 )  |
| 12月 | 21        | 8        | 5 ( 1 )  | 5        | 6 ( 1 ) | 5 ( 1 ) | 2       | 52 ( 3 )  |
| 1月  | 30        | 19       | 12 ( 1 ) | 6        | 4       | 0       | 5       | 76 ( 1 )  |
| 2月  | 12        | 6        | 18       | 3 ( 2 )  | 1       | 0       | 0       | 40 ( 2 )  |
| 3月  | 48        | 22       | 14       | 6        | 0       | 3       | 0       | 93 ( 0 )  |
| 累積数 | 90 ( 0 )  | 47 ( 0 ) | 44 ( 1 ) | 15 ( 2 ) | 5 ( 0 ) | 3 ( 0 ) | 5 ( 0 ) | 209 ( 3 ) |

注) 累積数は1月からの値。括弧内は有感地震数

## 2. 資料

図 1-1 神奈川県とその周辺地域の今月の地震活動

図1-2 箱根火山の今月の地震活動

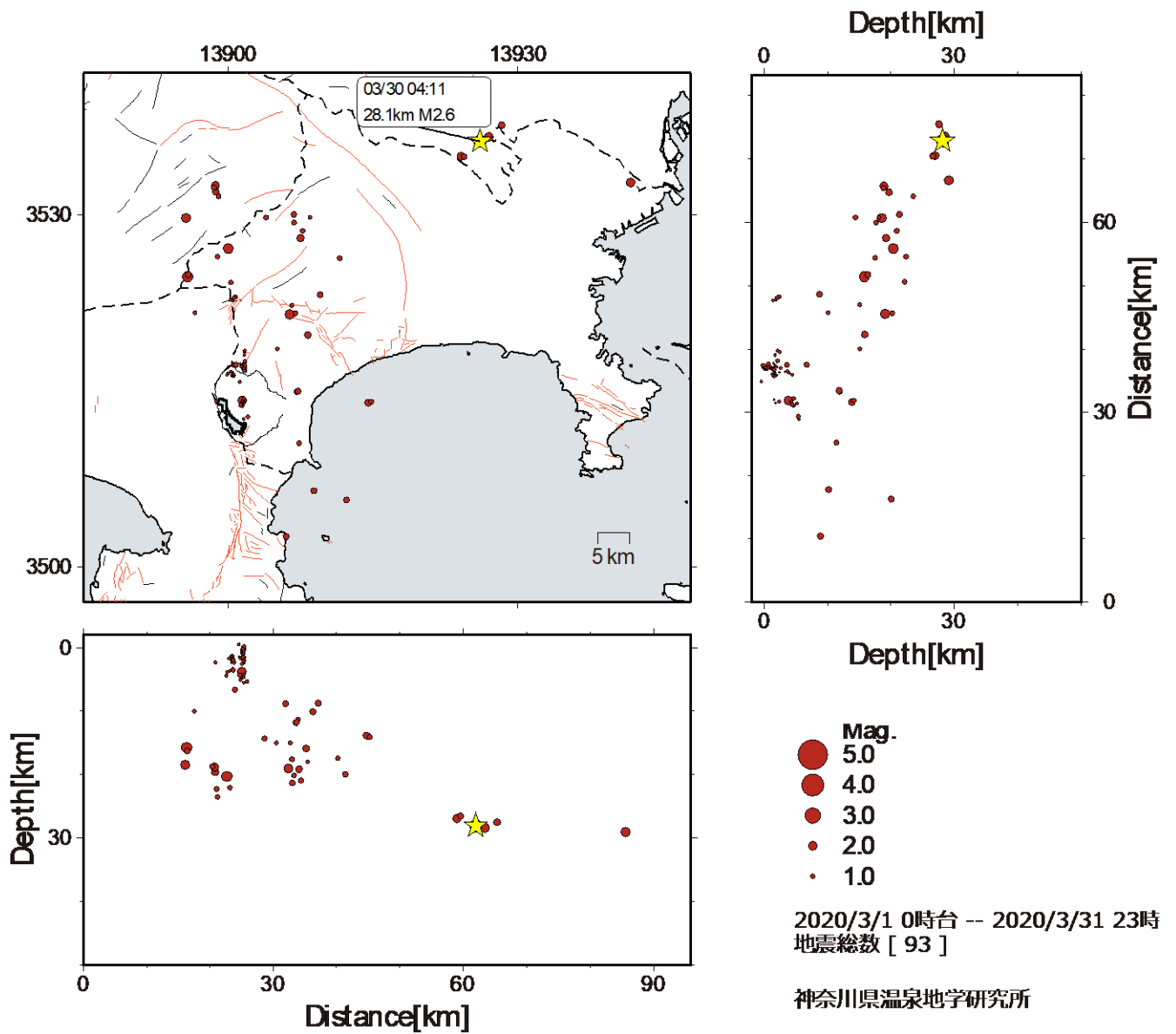


図 1-1 神奈川県とその周辺地域の今月の地震活動

(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。)

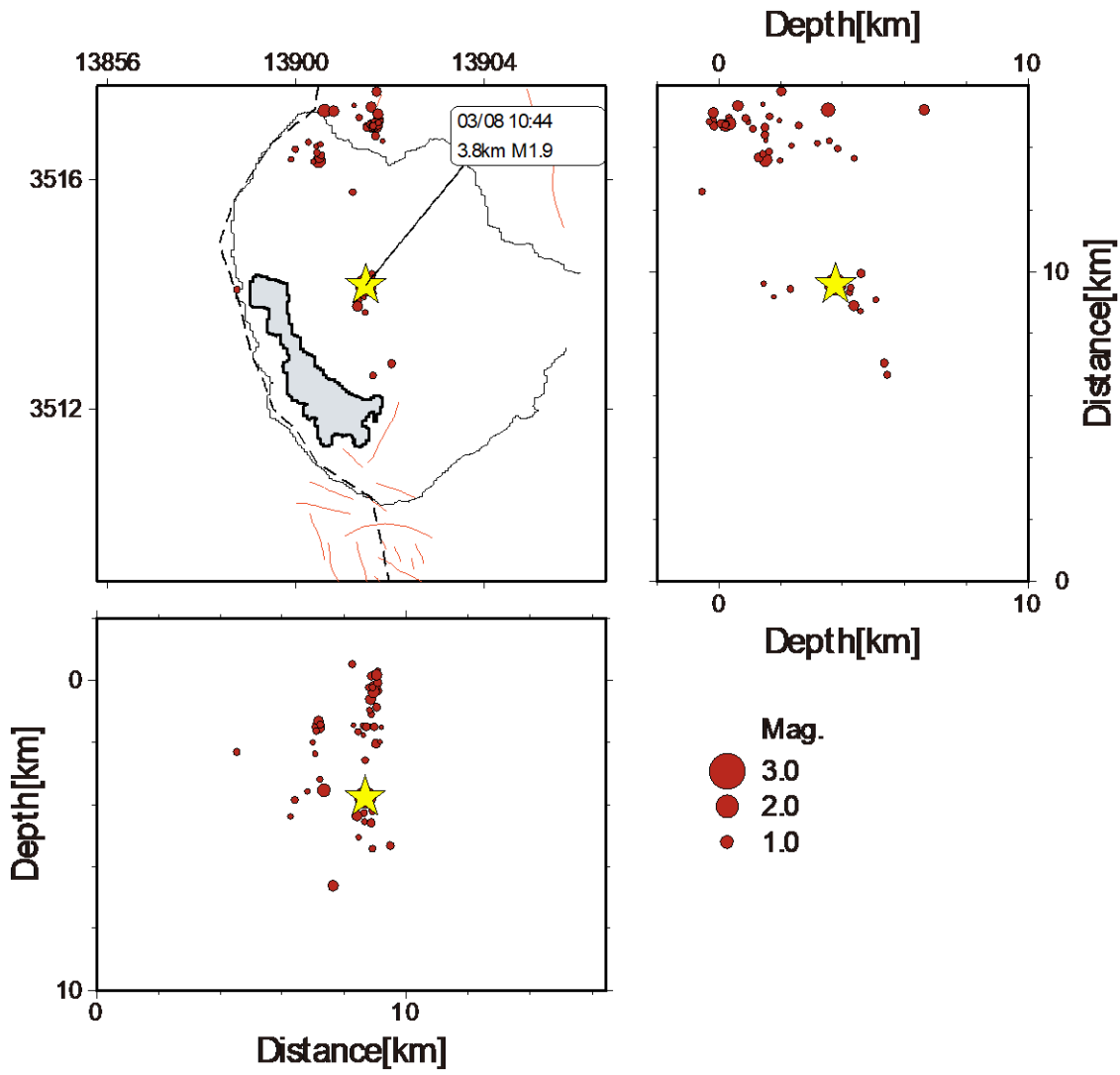


図 1-2 箱根火山の今月の地震活動

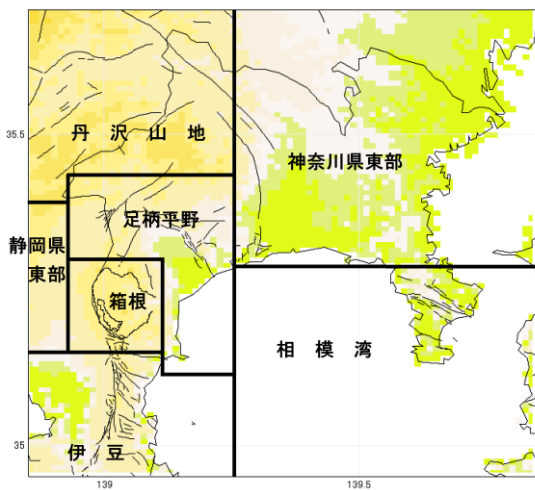


図 2 表 1 に対応する地域区分 (深さは 50km まで)

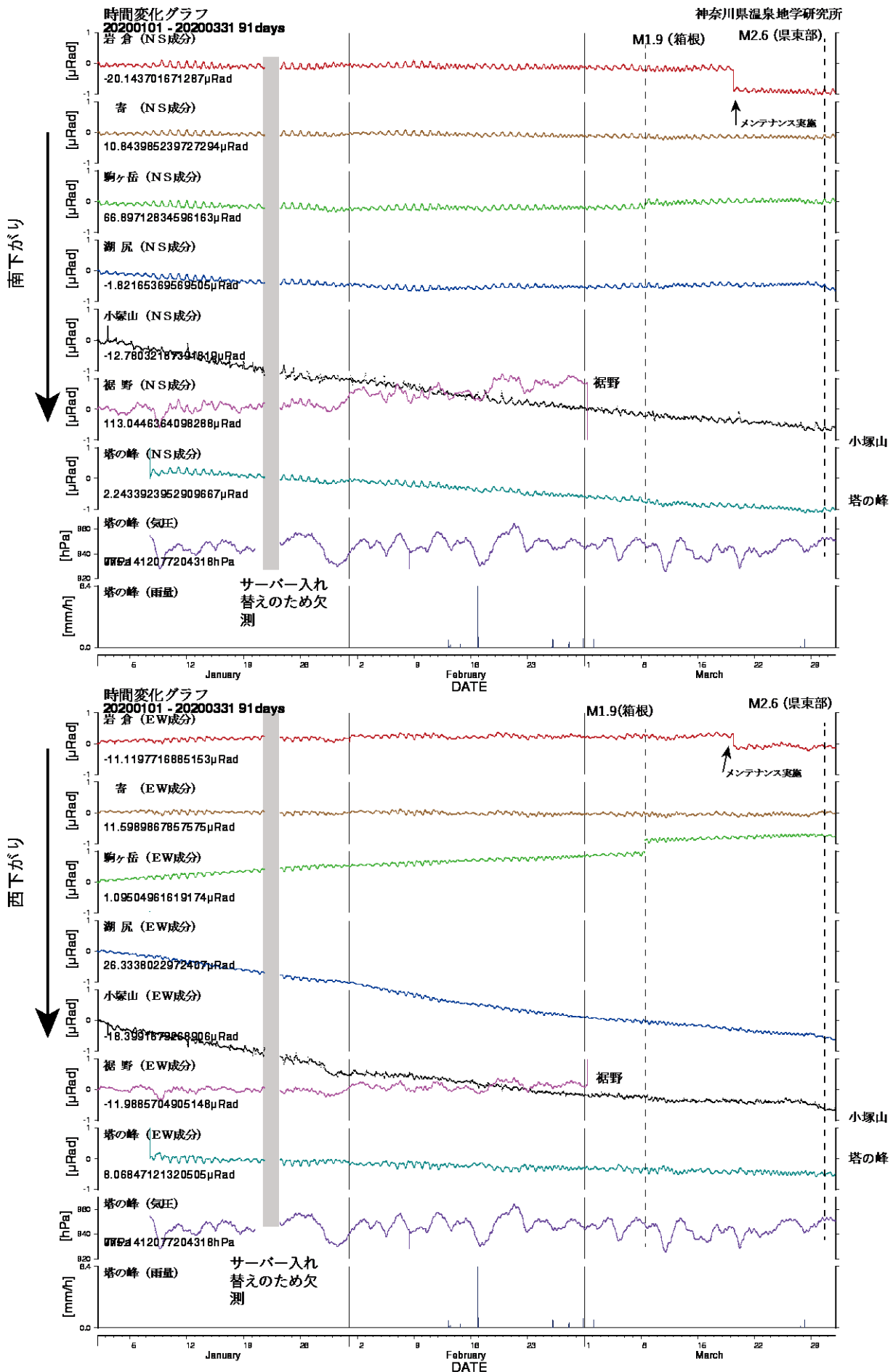


図3 傾斜計記録(2020年01月01日から2020年3月31日) 上:南北成分 下:東西成分  
裾野観測点は、3月2日から機器更新のため欠測。塔の峰観測点は、1月6日まで停電のため欠測。

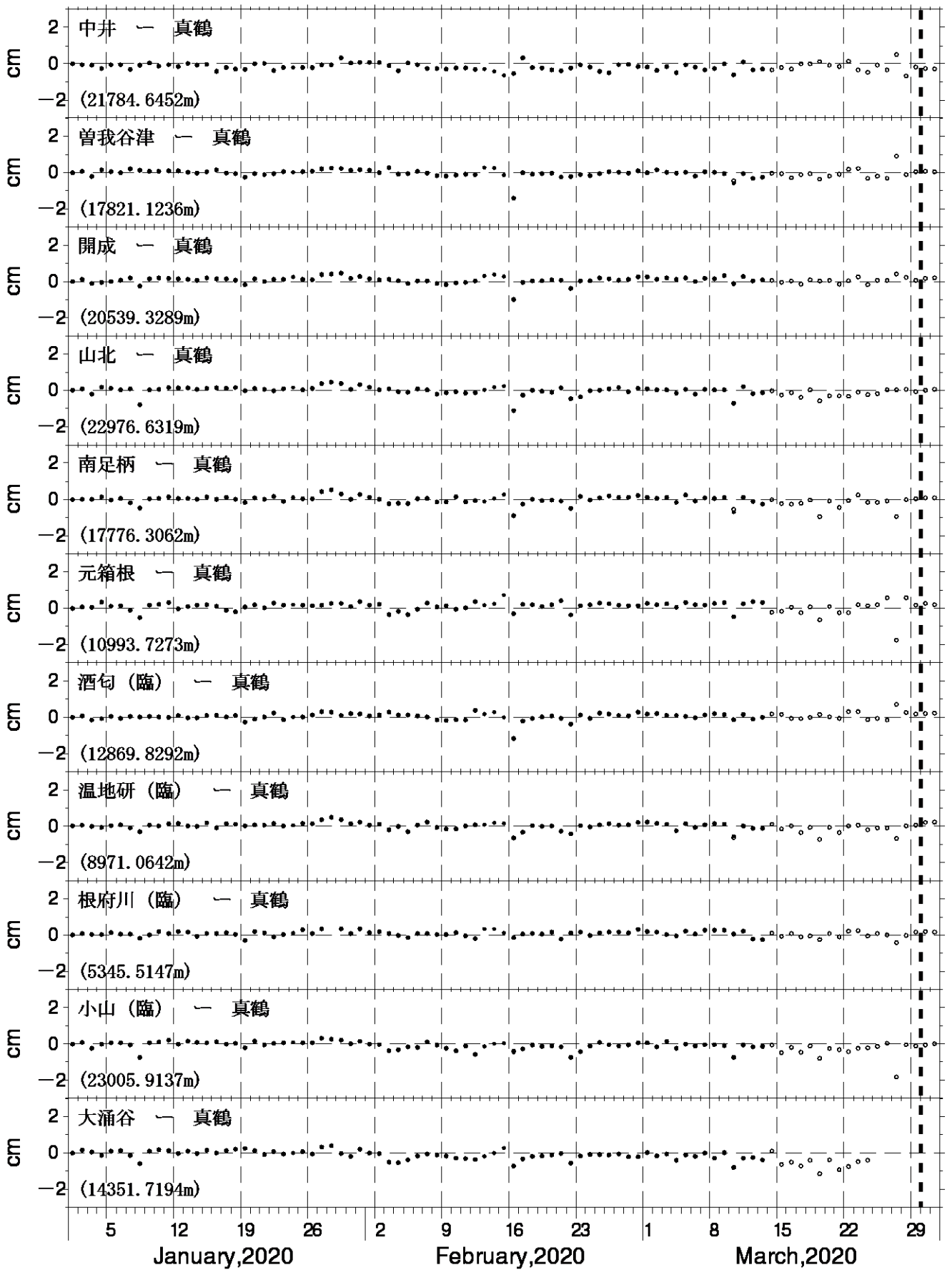


図4 GPS測量観測結果 (2020年01月01日~2020年03月31日)  
 真鶴観測点を中心とした、各観測点の基線長変化。●は精密暦、○は速報暦による解を示す。

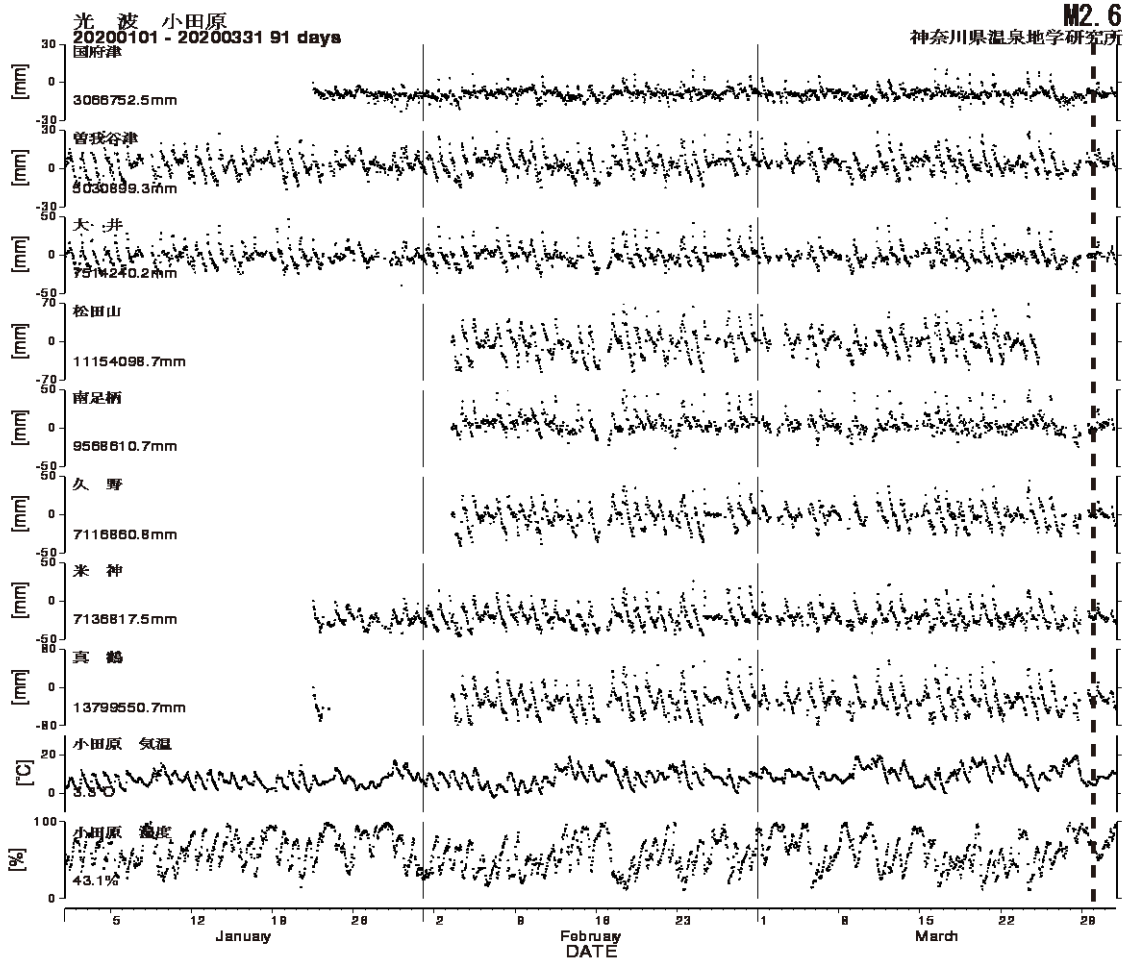


図5 光波測量（小田原観測網）観測結果（2020年01月01日～03月31日）  
（台風19号の影響により欠測中の観測点あり）

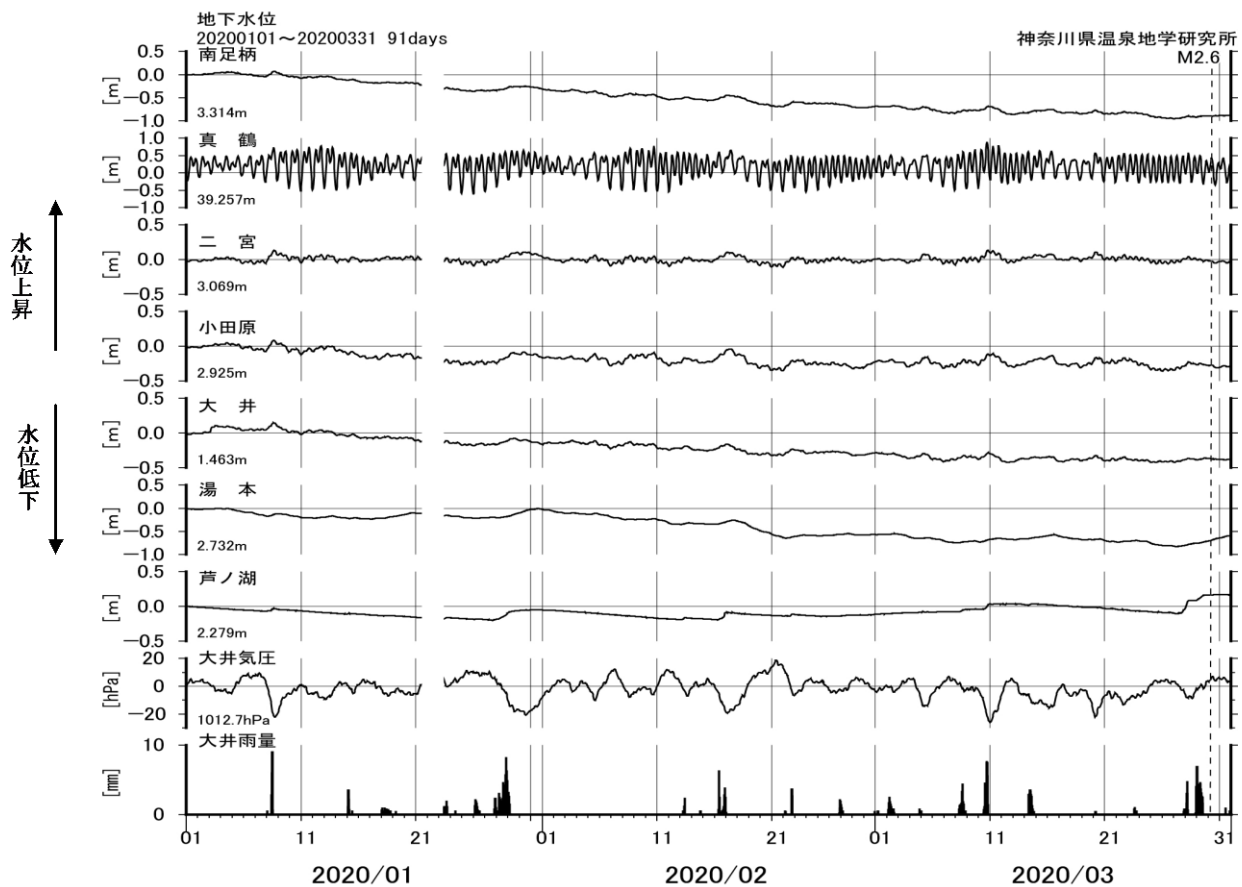


図6 地下水位観測結果(2020年01月01日～2020年03月31日)