

## 長期定点観測データ(2024 年 10 月 19 日～2025 年 12 月 27 日)

2011 年 3 月より、毎月の清掃活動の後、GPS 測量機器を使って、本社屋上、櫛ノ山、米ノ山、細島、幡浦、竹島、大王谷において定点観測を行っています。

以下に、示すグラフは、前 8 回調査における座標の平均値と当該回観測値との差をとったグラフです。X の較差が－である場合は北方向に、＋である場合には南方向に、また Y の較差が－である場合は西方向に、＋である場合には東方向に地殻変動が生じていることを意味します。

なお、村井俊治教授らの研究によりますと、大地震の発生前には 4cm を超える異常な変動を起こすとされています<sup>1)</sup>。これまでにそのような大きな変動は見られておりません。参考として、宮崎県日向市で震度 3 以上が観測された地震の情報<sup>2)</sup>を巻末に掲載しております。

1) 村井俊治：地震は必ず予測できる！（集英社新書）

2) 気象庁震度データベース

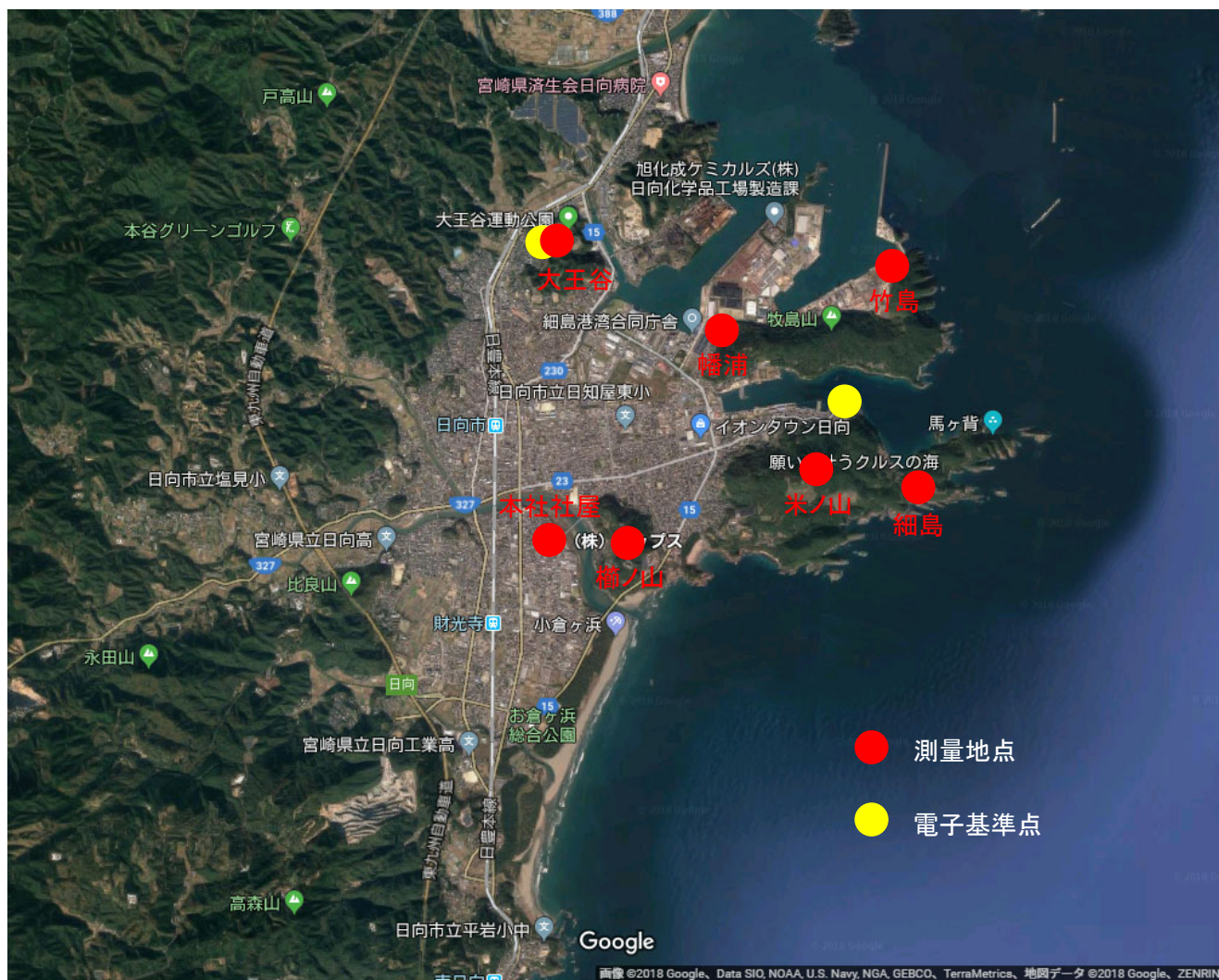
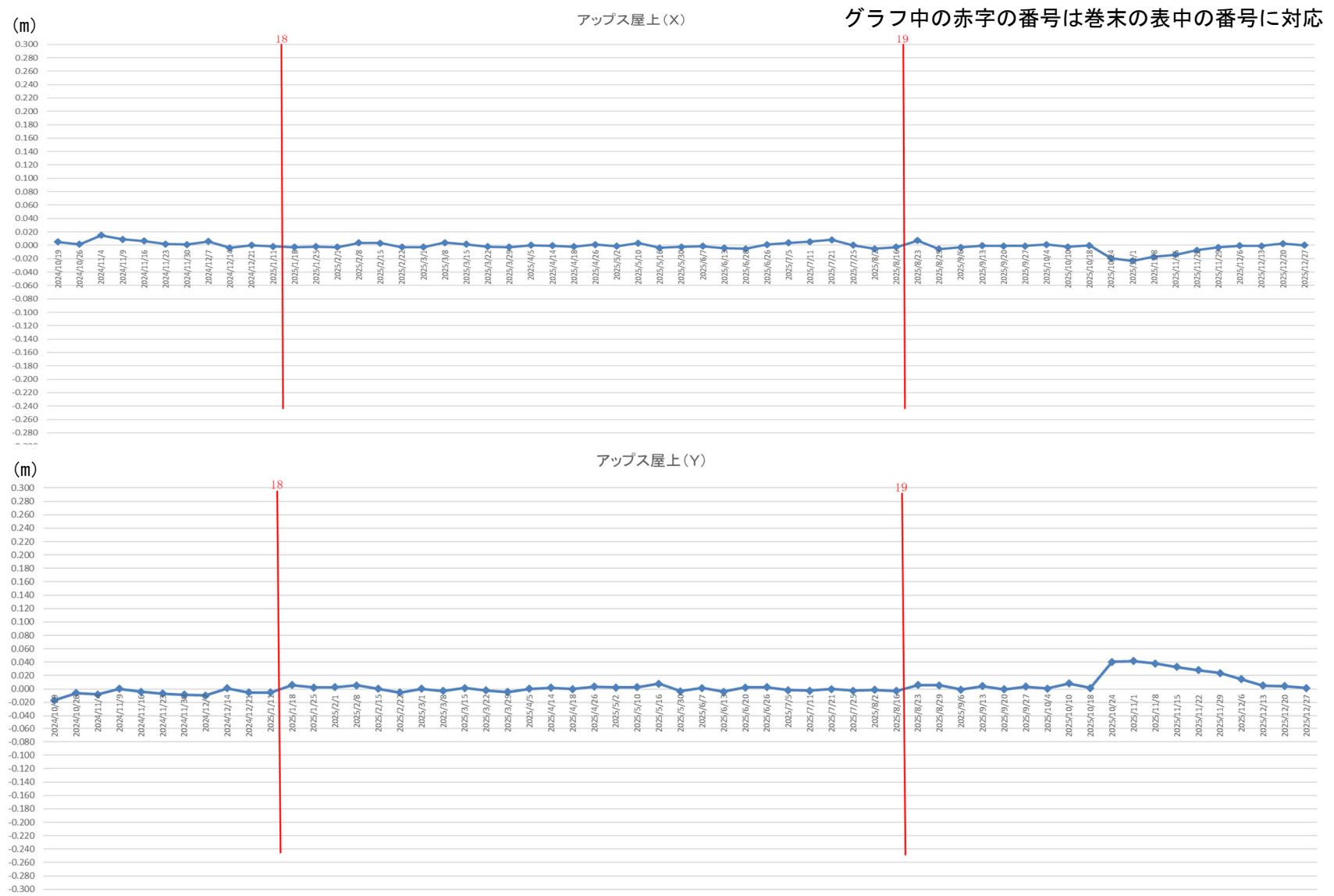
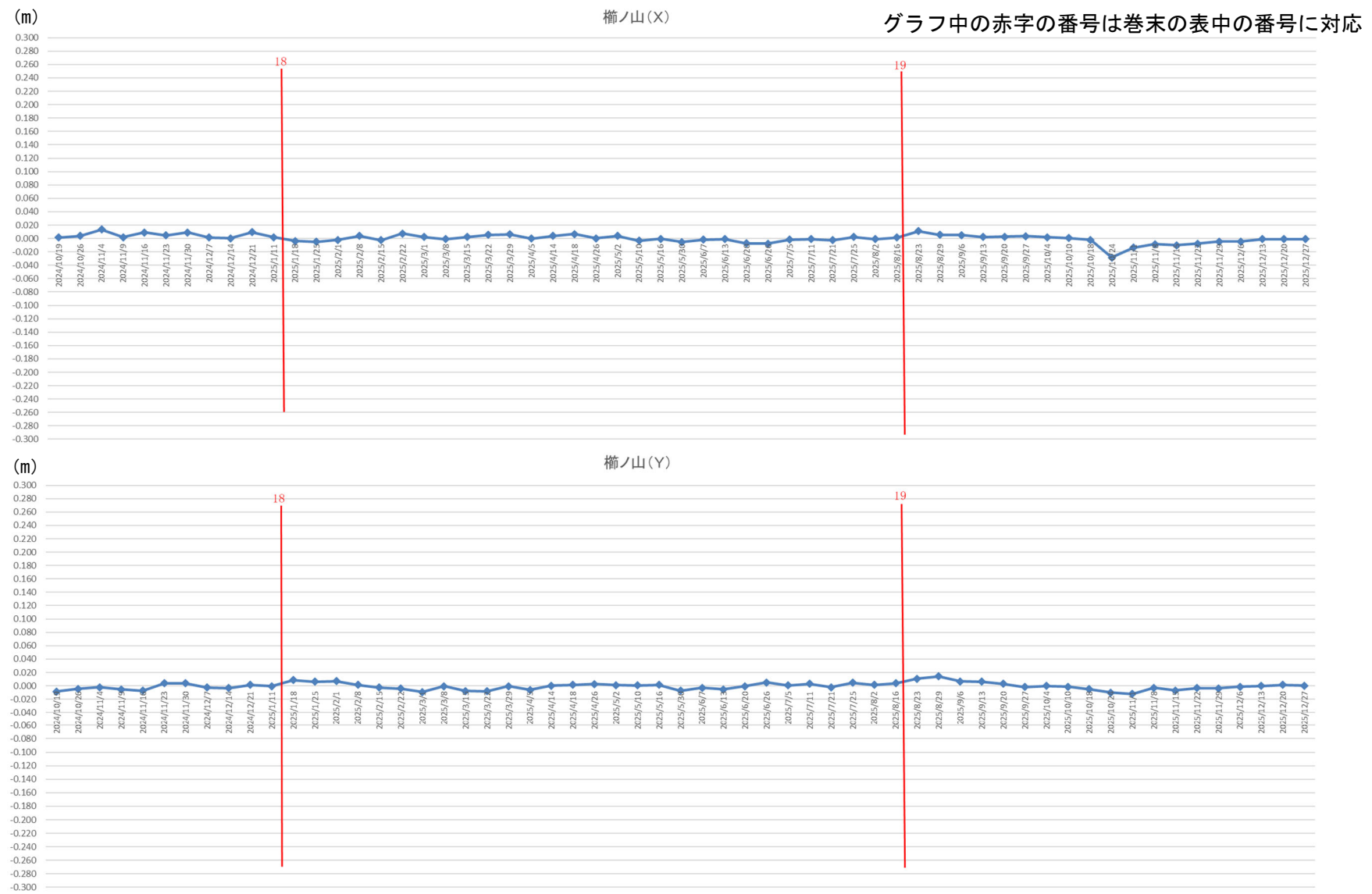
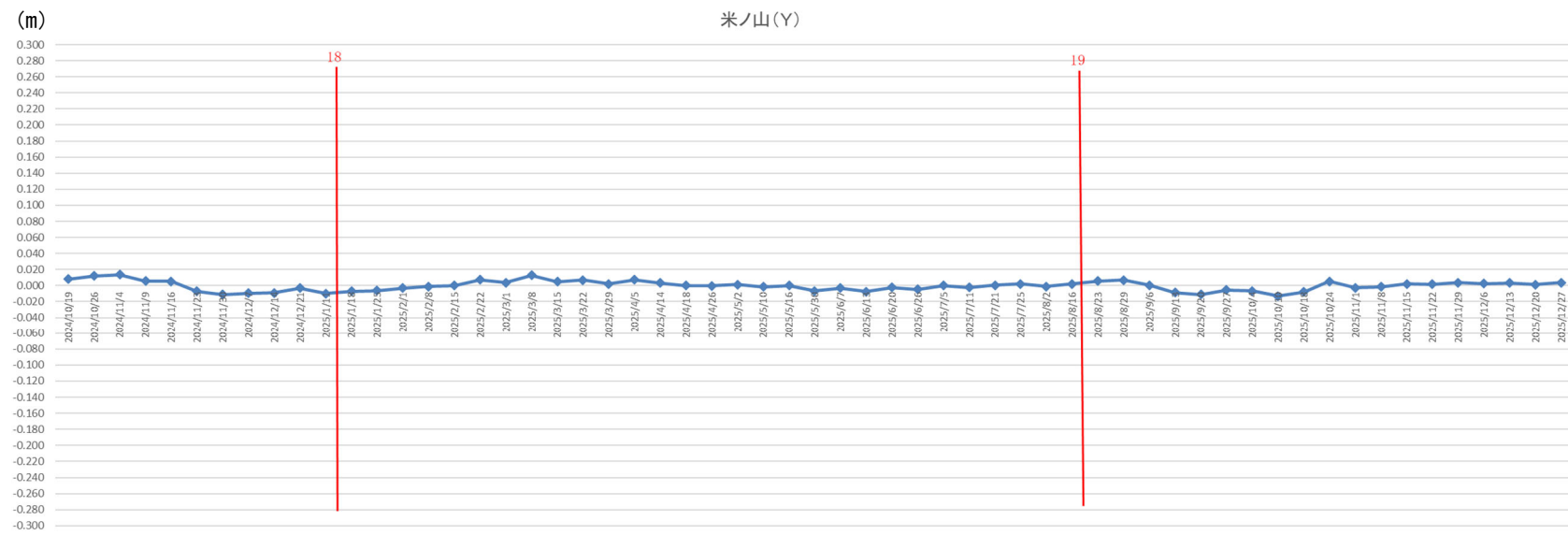
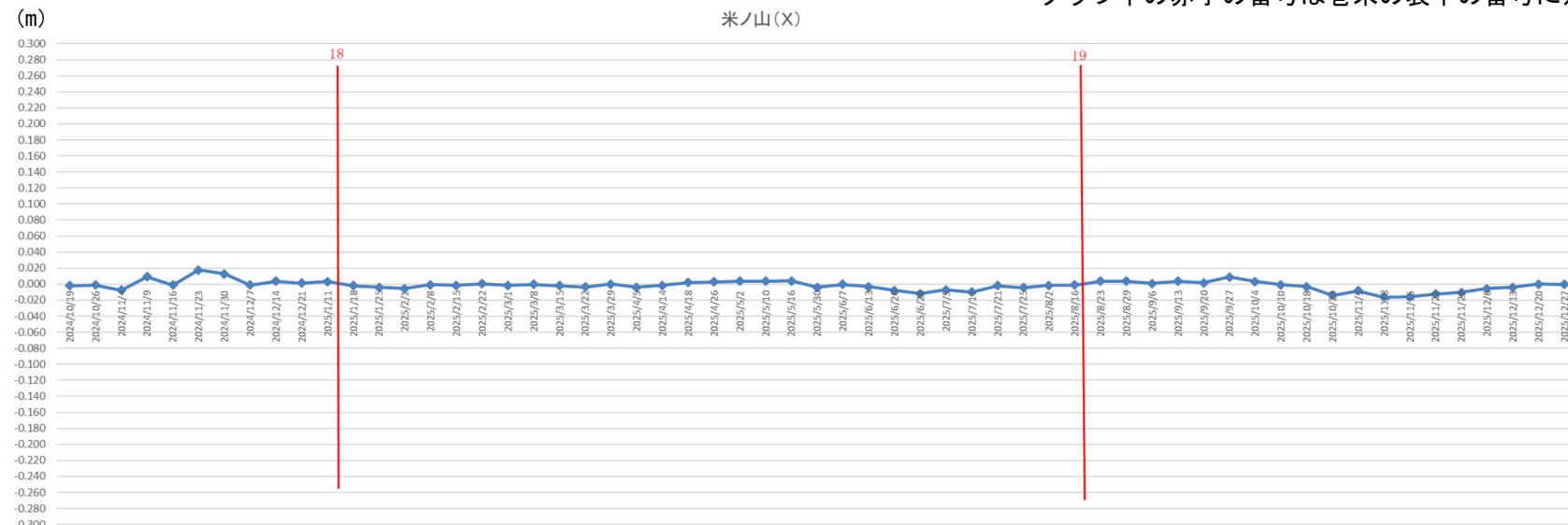


図 測量地点と電子基準点の位置

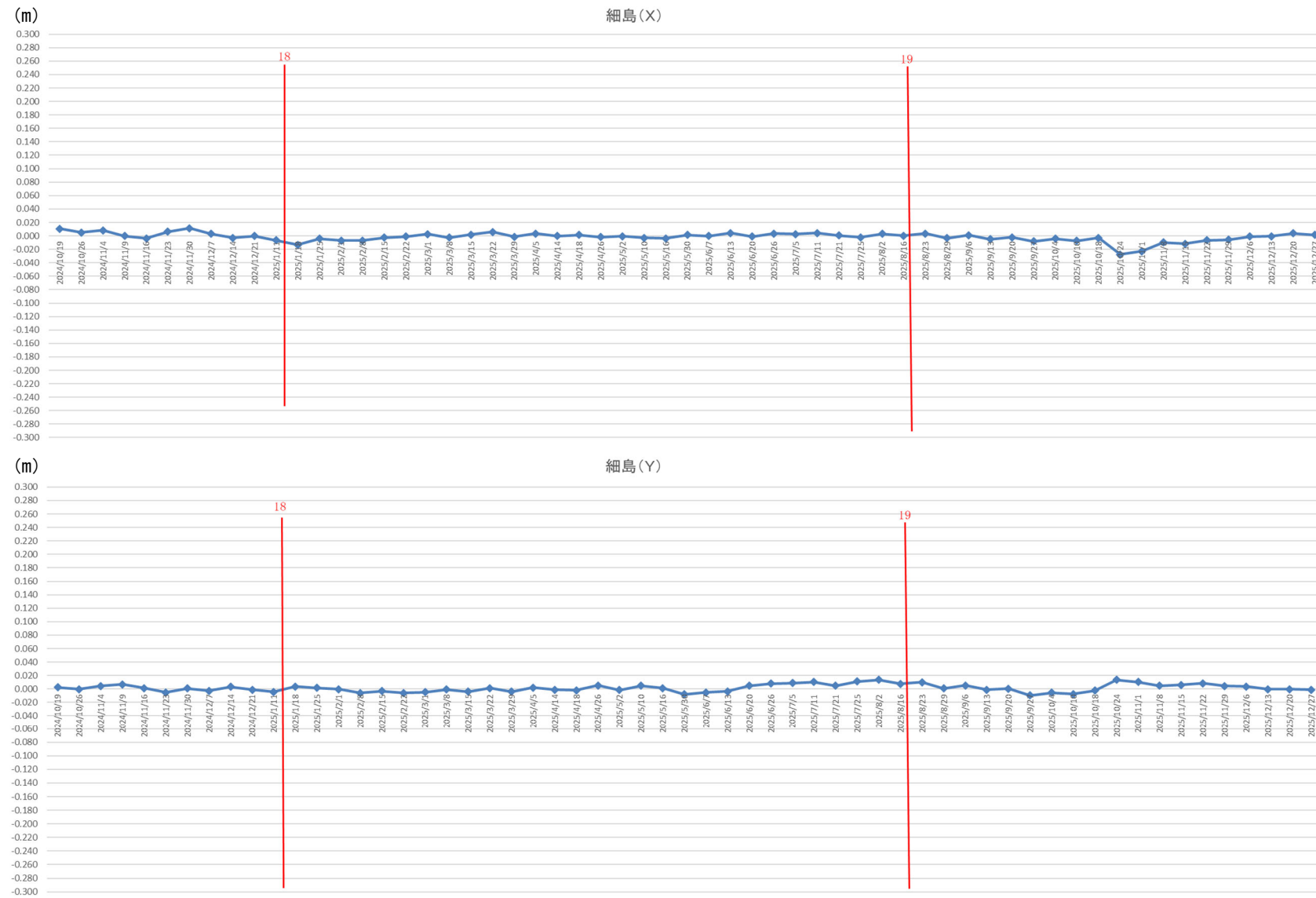


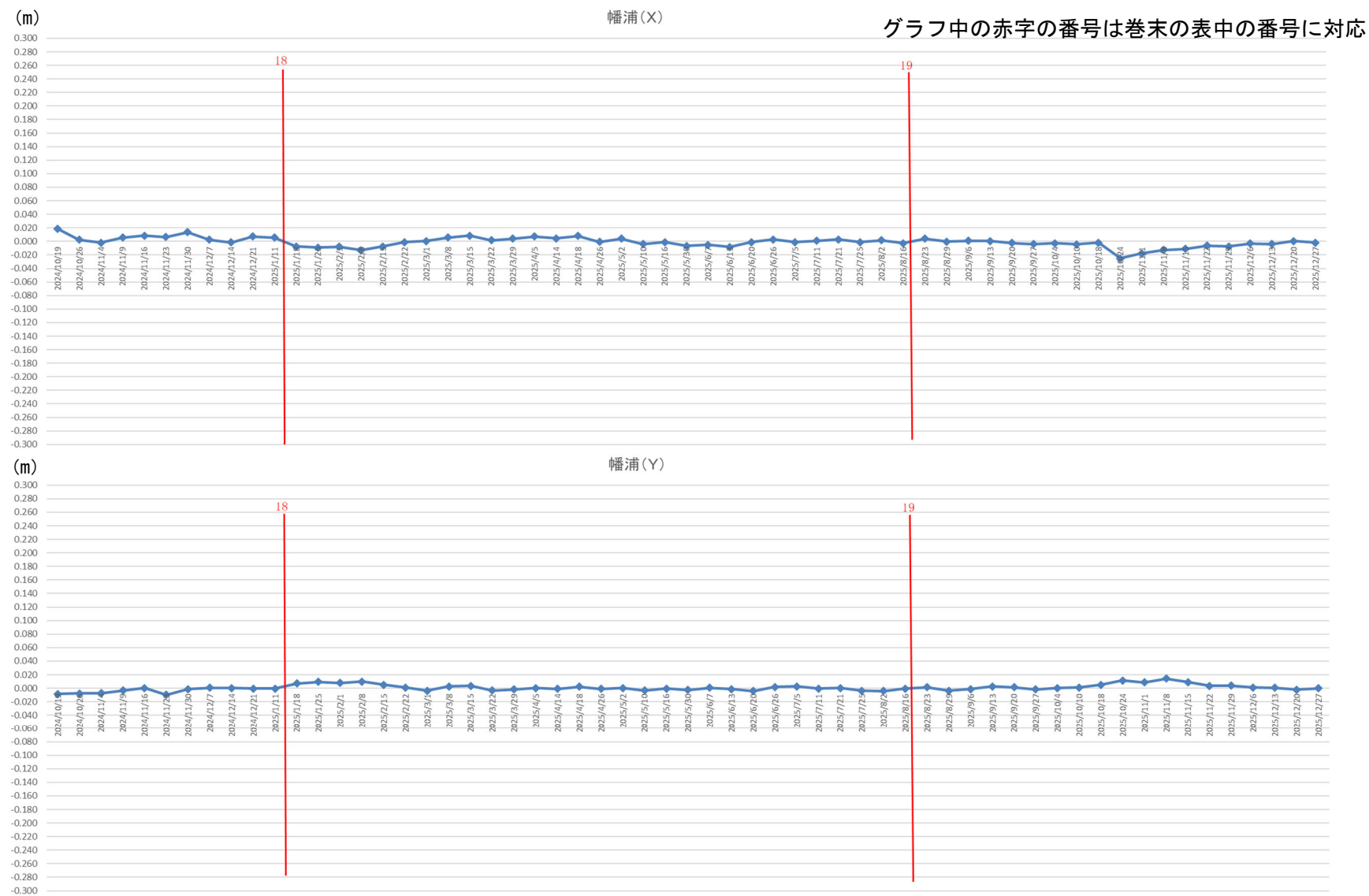


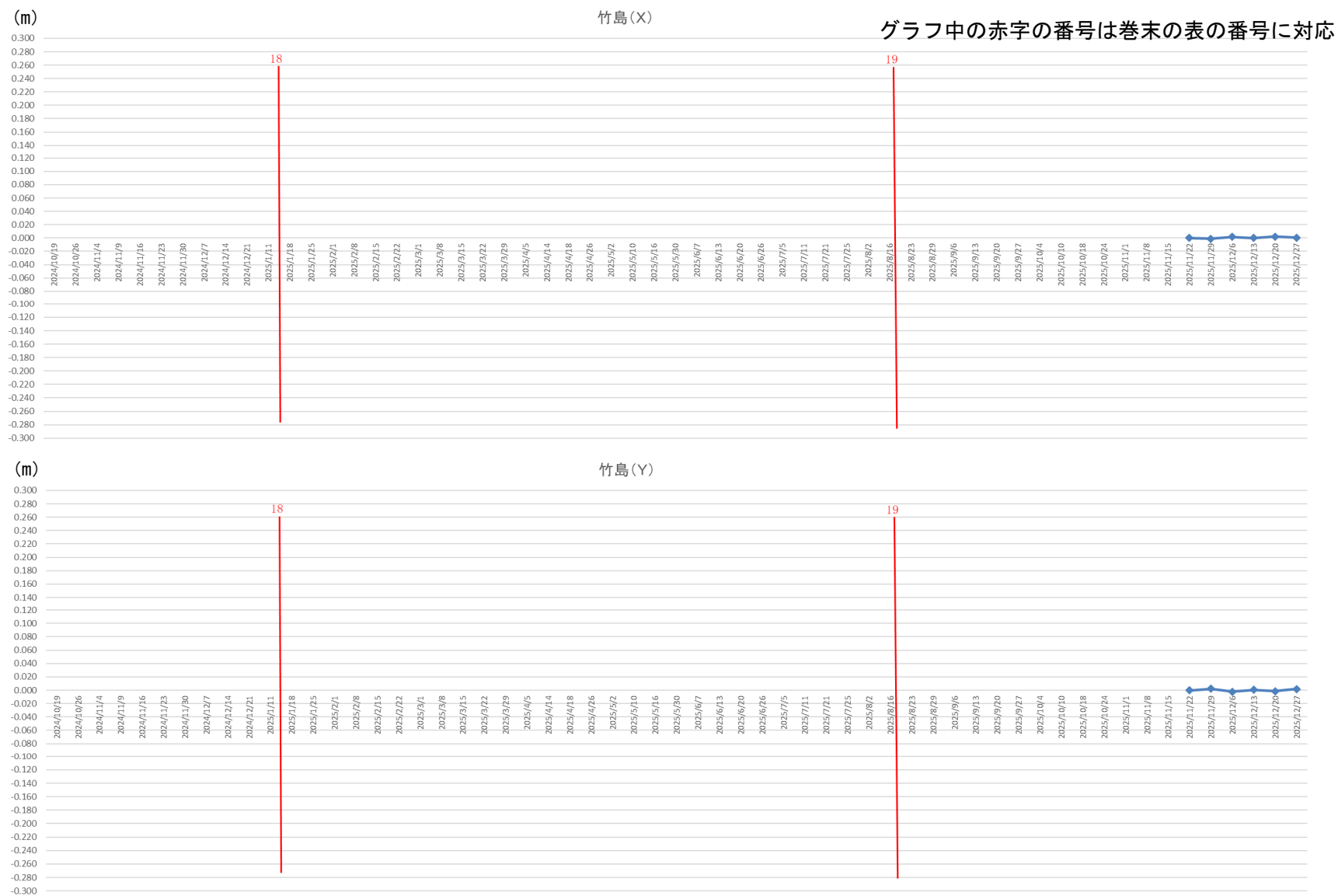
グラフ中の赤字の番号は巻末の表中の番号に対応

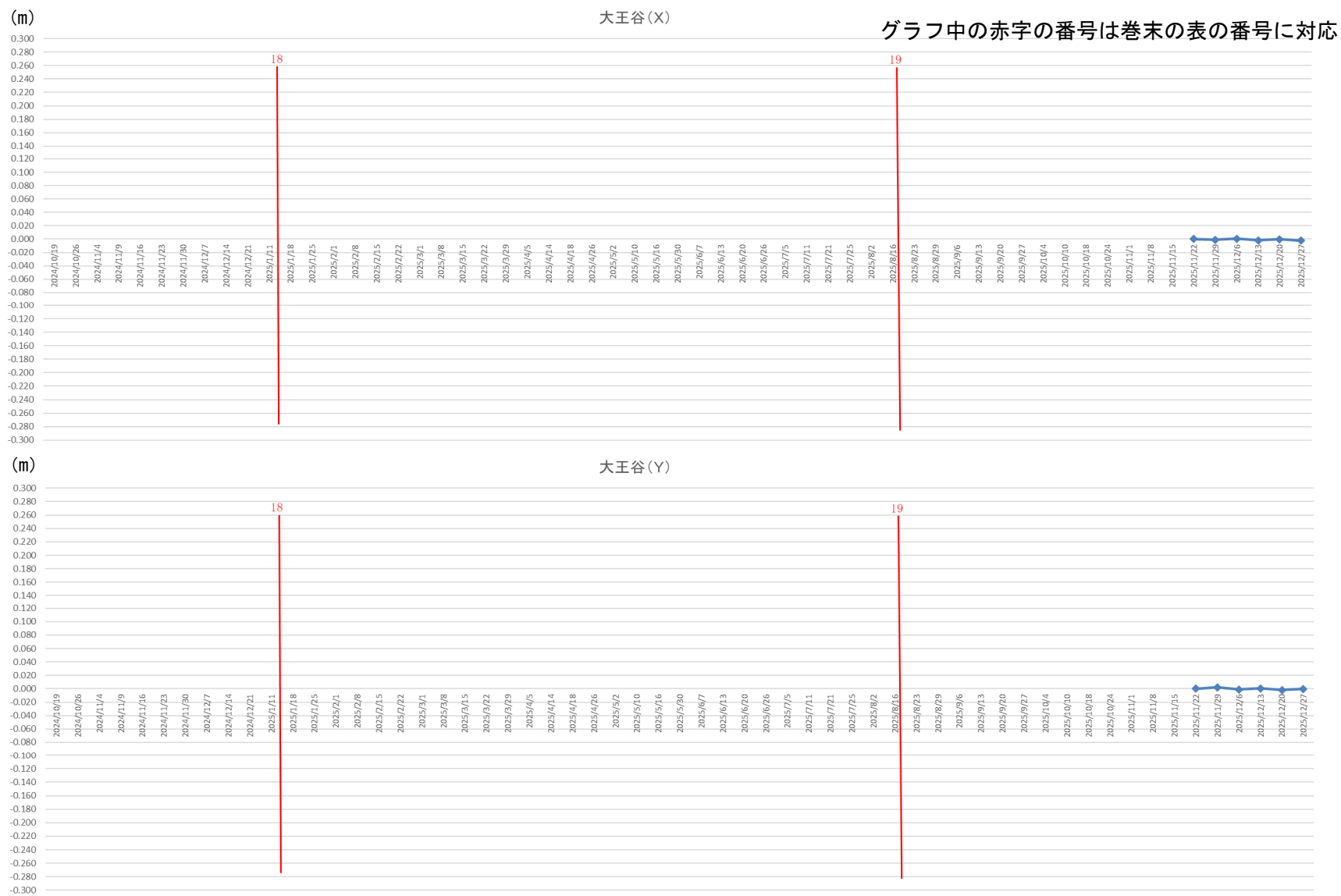


グラフ中の赤字の番号は巻末の表中の番号に対応









| 番号 | 地震の発生日時              | 震央地名    | 緯度          | 経度           | 深さ   | M    | 最大震度 | 日向市における最大震度 |
|----|----------------------|---------|-------------|--------------|------|------|------|-------------|
| 1  | 2012/1/30 3:18:23.2  | 日向灘     | 32° 36.8′ N | 132° 00.2′ E | 39km | M4.9 | 4    | 3           |
| 2  | 2014/3/14 2:06:50.8  | 伊予灘     | 33° 41.5′ N | 131° 53.4′ E | 78km | M6.2 | 5強   | 3           |
| 3  | 2014/8/29 4:14:35.5  | 日向灘     | 32° 08.4′ N | 132° 08.7′ E | 18km | M6.0 | 4    | 3           |
| 4  | 2015/7/13 2:52:05.9  | 大分県南部   | 32° 59.5′ N | 131° 51.3′ E | 58km | M5.7 | 5強   | 3           |
| 5  | 2015/8/26 7:51:36.2  | 日向灘     | 32° 06.4′ N | 131° 51.8′ E | 34km | M5.2 | 4    | 3           |
| 6  | 2016/4/14 21:26:34.4 | 熊本県熊本地方 | 32° 44.5′ N | 130° 48.5′ E | 11km | M6.5 | 7    | 3           |
| 7  | 2016/4/16 1:25:05.4  | 熊本県熊本地方 | 32° 45.2′ N | 130° 45.7′ E | 12km | M7.3 | 7    | 4           |
| 8  | 2017/3/2 23:53:42.6  | 日向灘     | 32° 38.7′ N | 132° 07.9′ E | 37km | M5.3 | 4    | 3           |
| 9  | 2017/6/20 23:27:41.4 | 豊後水道    | 32° 52.0′ N | 132° 01.8′ E | 42km | M5.0 | 5強   | 3           |
| 10 | 2019/3/27 9:11:23.3  | 日向灘     | 32° 09.1′ N | 132° 09.3′ E | 15km | M5.4 | 3    | 3           |
| 11 | 2019/3/27 15:38:03.3 | 日向灘     | 32° 09.8′ N | 132° 09.0′ E | 21km | M5.4 | 4    | 3           |
| 12 | 2019/5/10 8:48:41.6  | 日向灘     | 31° 48.0′ N | 131° 58.4′ E | 25km | M6.3 | 5弱   | 3           |
| 13 | 2020/4/7 14:12:01.6  | 日向灘     | 32° 32.7′ N | 132° 07.9′ E | 33km | M4.7 | 3    | 3           |
| 14 | 2022/1/22 1:08:37.5  | 日向灘     | 32° 07.7′ N | 132° 01.5′ E | 45km | M6.6 | 5強   | 4           |
| 15 | 2024/4/17 1:08:23.1  | 豊後水道    | 33° 02.0′ N | 132° 04.0′ E | 39km | M6.6 | 6弱   | 3           |
| 16 | 2024/7/30 1:25:30.3  | 日向灘     | 32° 08.8′ N | 131° 36.6′ E | 48km | M5.1 | 4    | 3           |
| 17 | 2024/8/8 16:42:55.0  | 日向灘     | 31° 07.0′ N | 131° 07.0′ E | 31km | M7.1 | 6弱   | 3           |
| 18 | 2025/1/13 21:19:32.8 | 日向灘     | 31° 49.7′ N | 131° 34.2′ E | 36km | M6.6 | 5弱   | 3           |
| 19 | 2025/8/17 6:13:14.6  | 日向灘     | 32° 02.2′ N | 131° 56.1′ E | 29km | M5.7 | 4    | 3           |

参考 日向市で震度 3 以上を観測した地震の発生日時等