

## 長期定点観測データ(2011年3月～2020年3月)

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、竹島、幡浦、梶木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

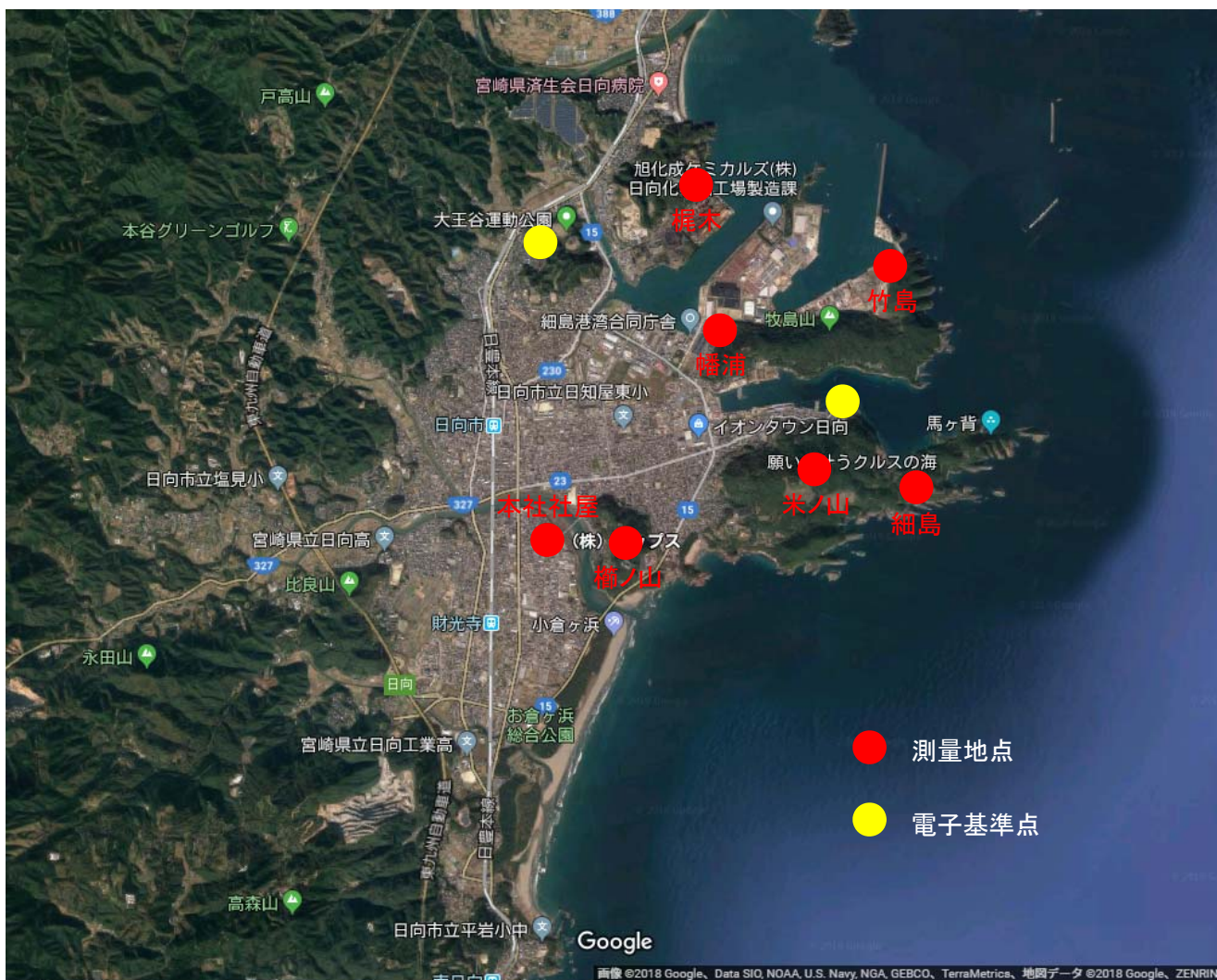
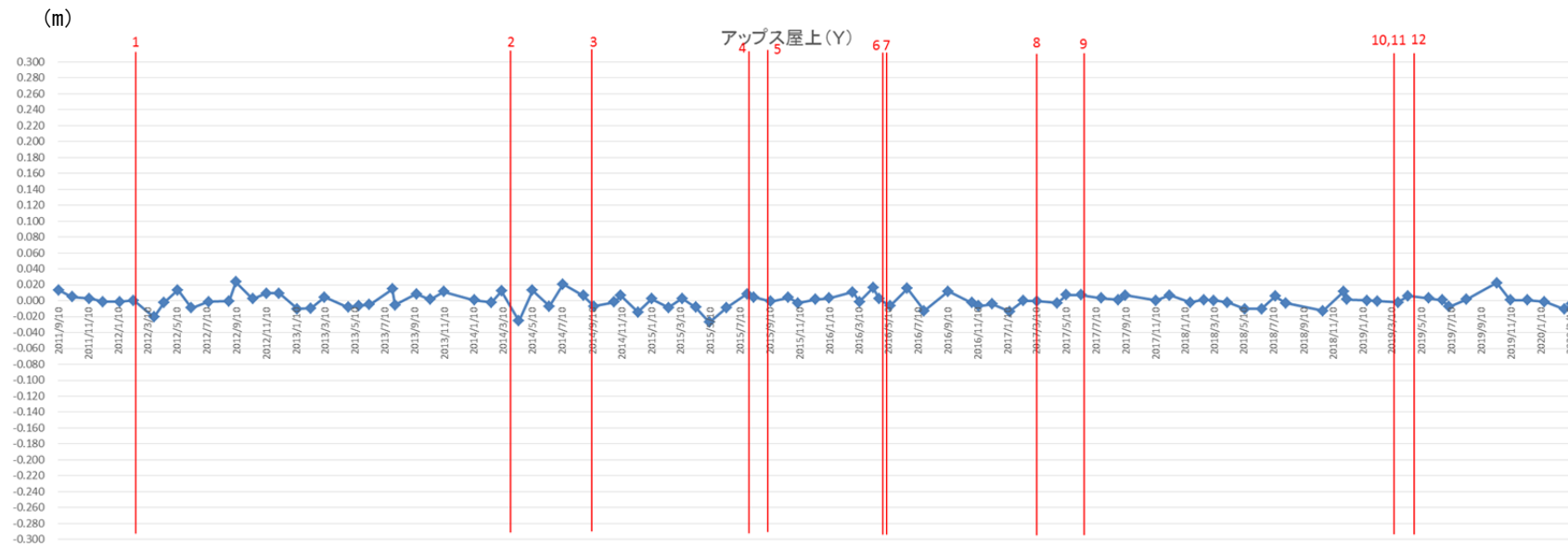
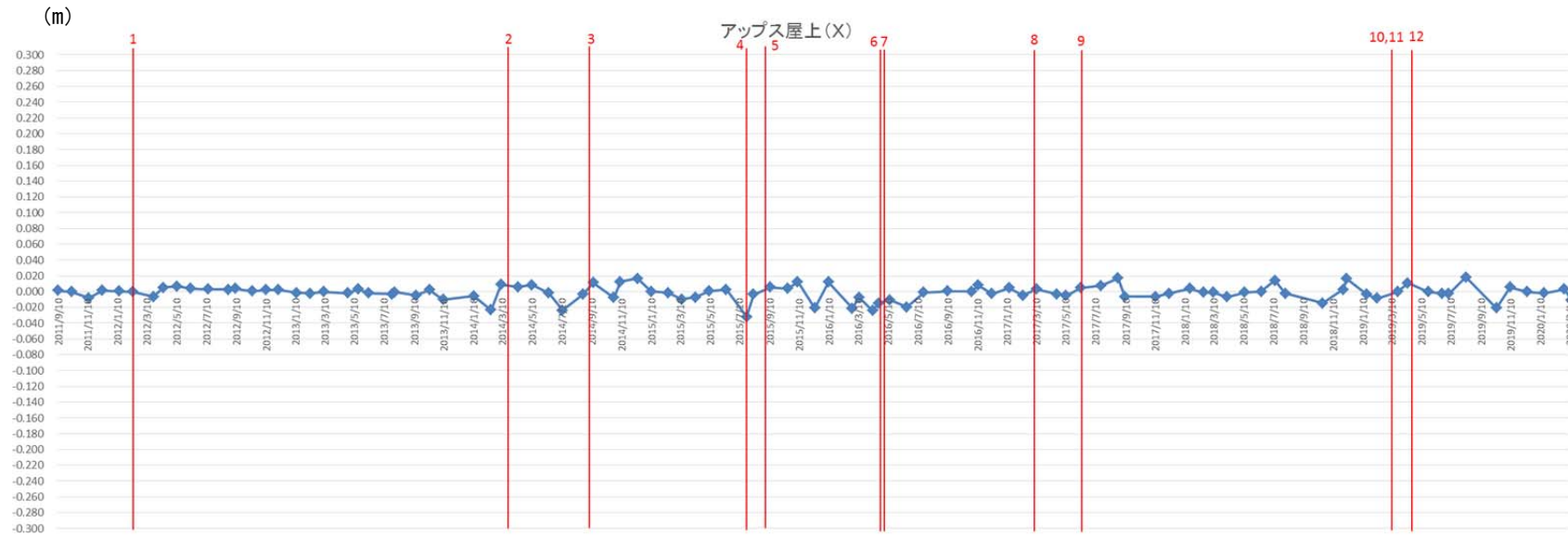
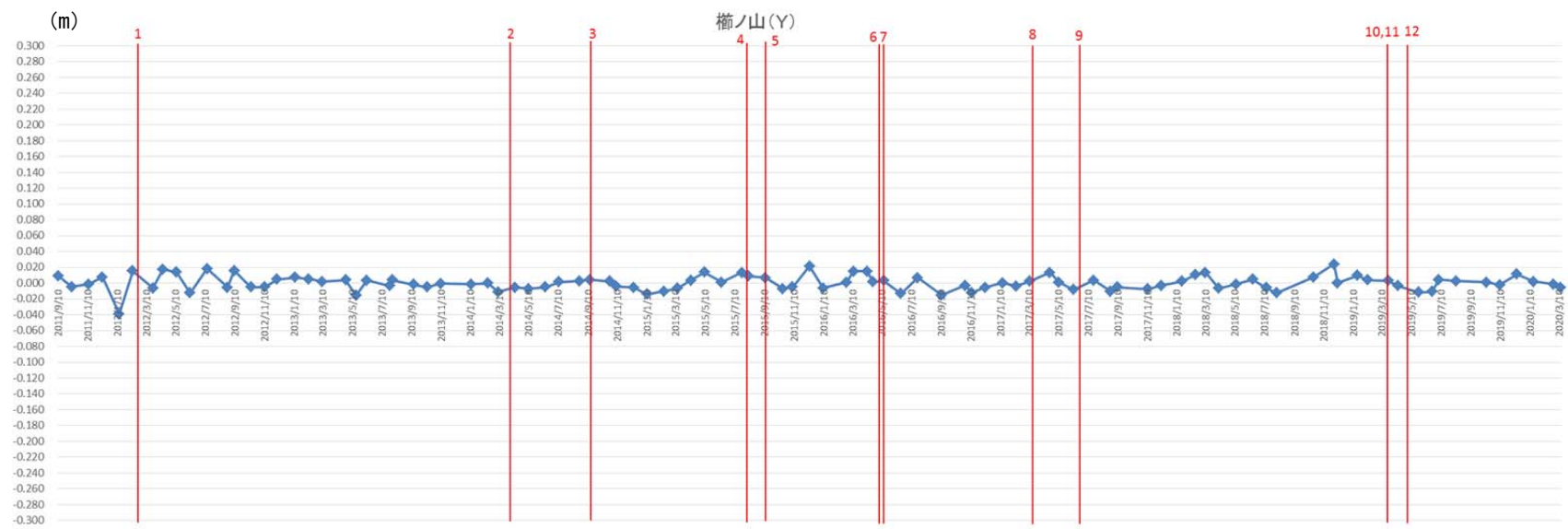
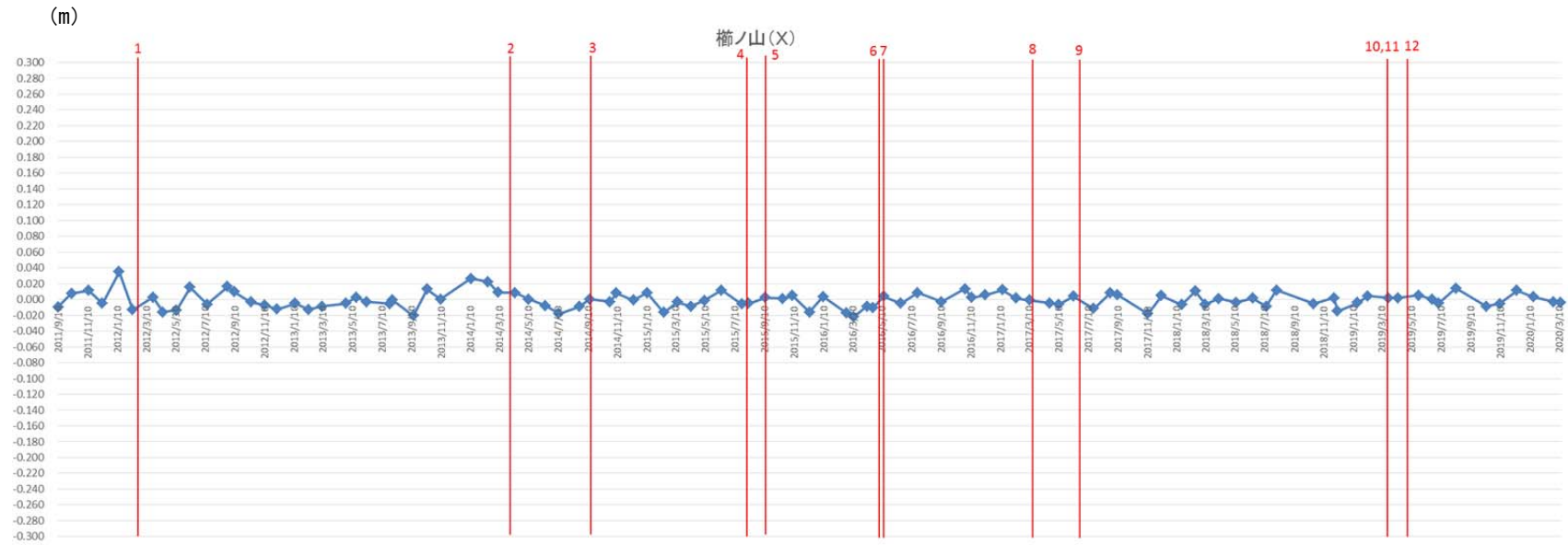


図 測量地点と電子基準点の位置

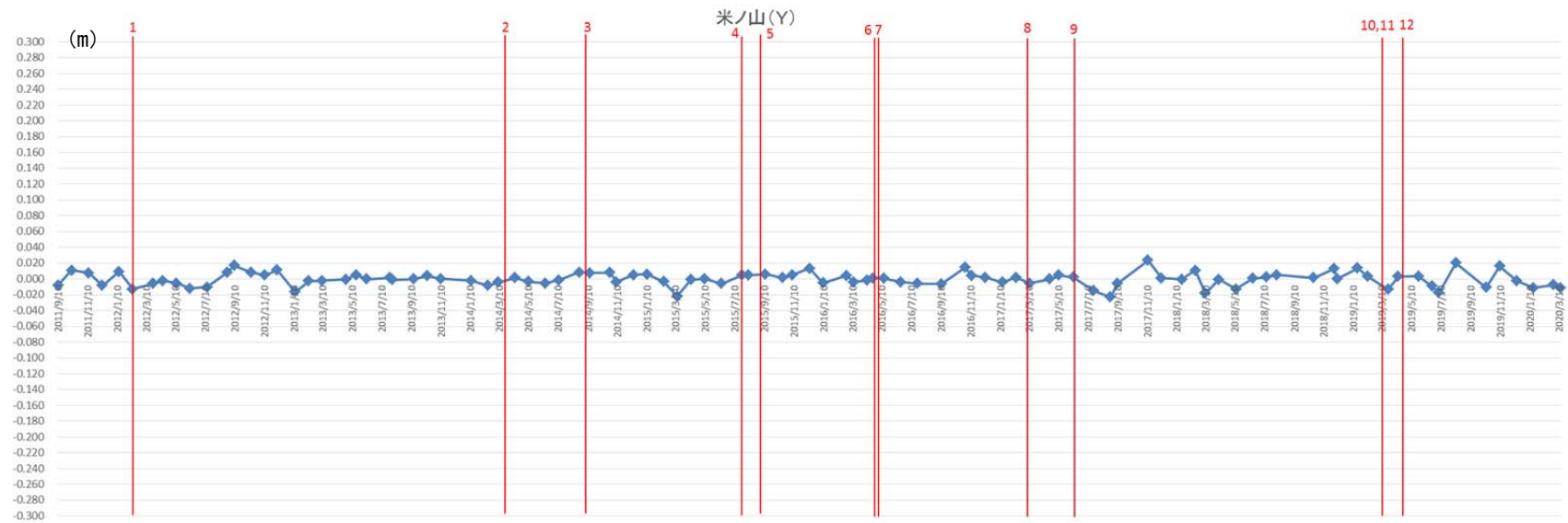
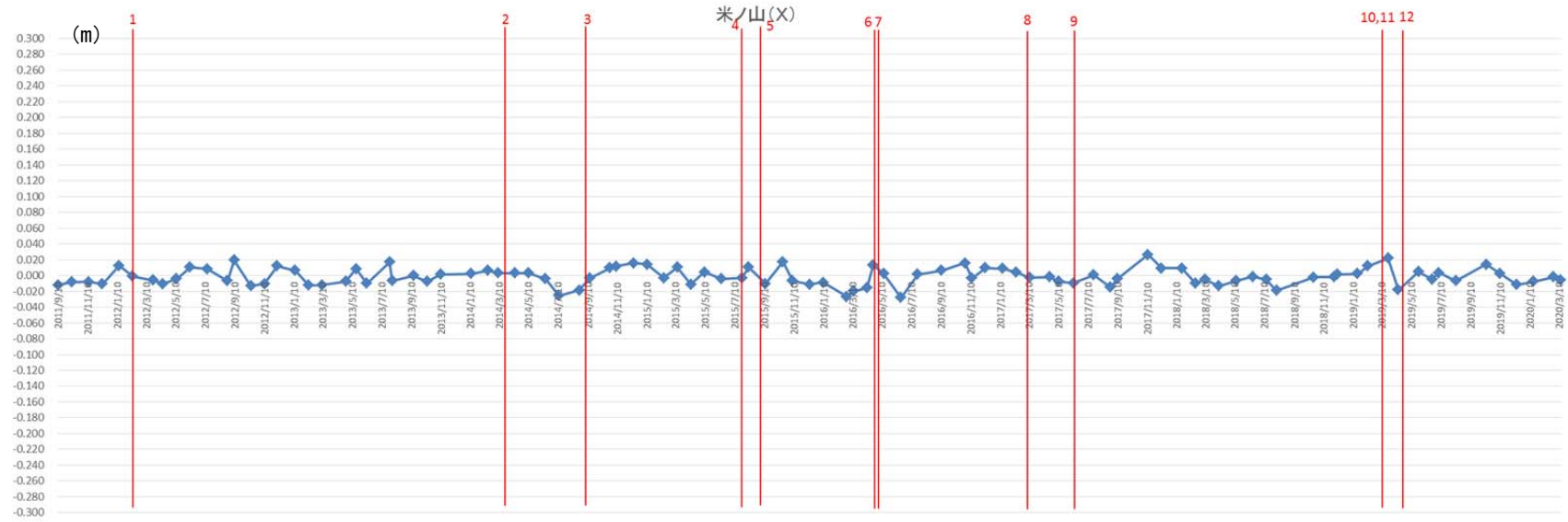
グラフ中の赤字の番号は巻末の表中の番号に対応



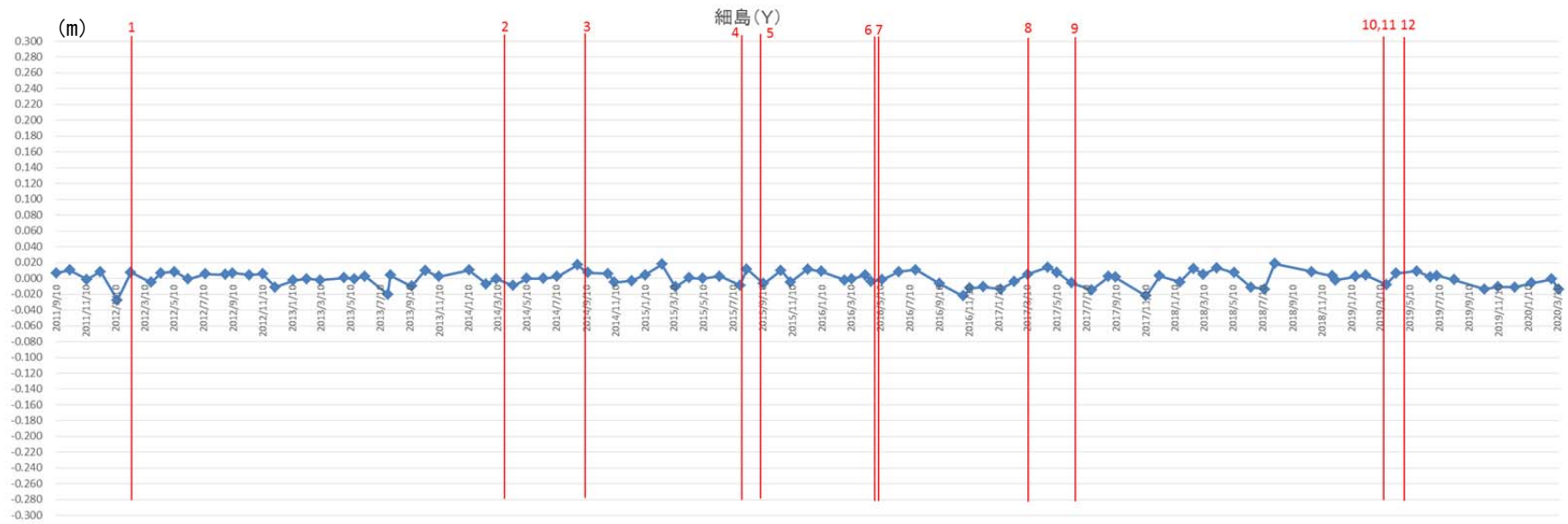
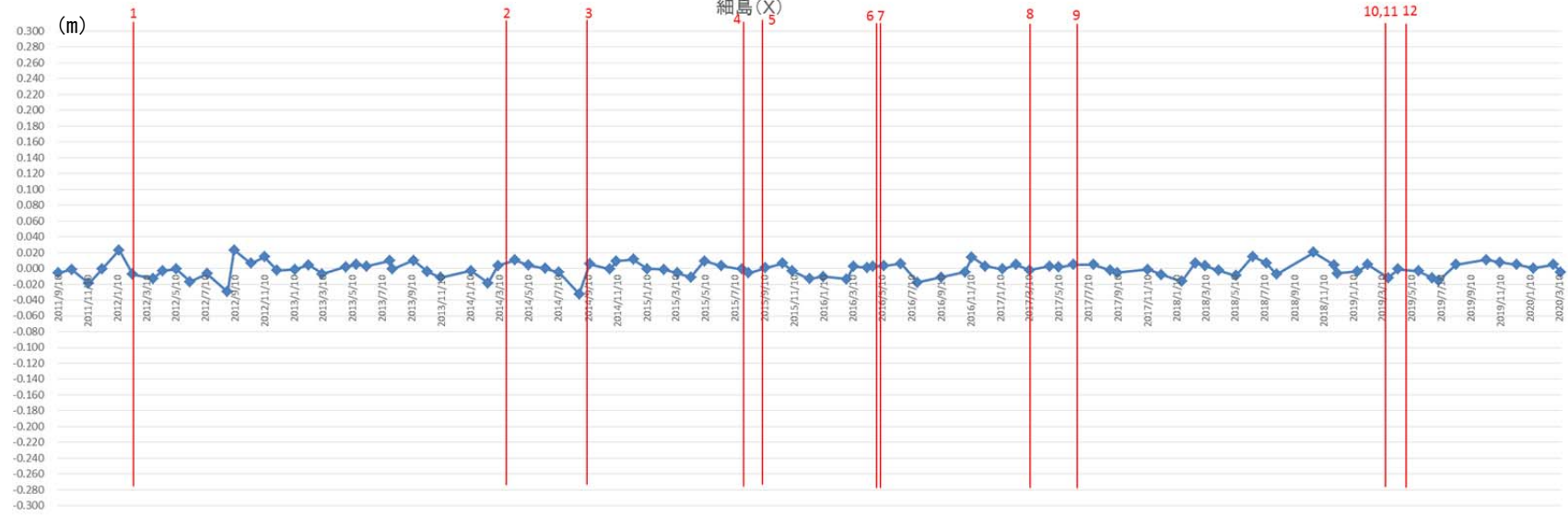
グラフ中の赤字の番号は巻末の表中の番号に対応



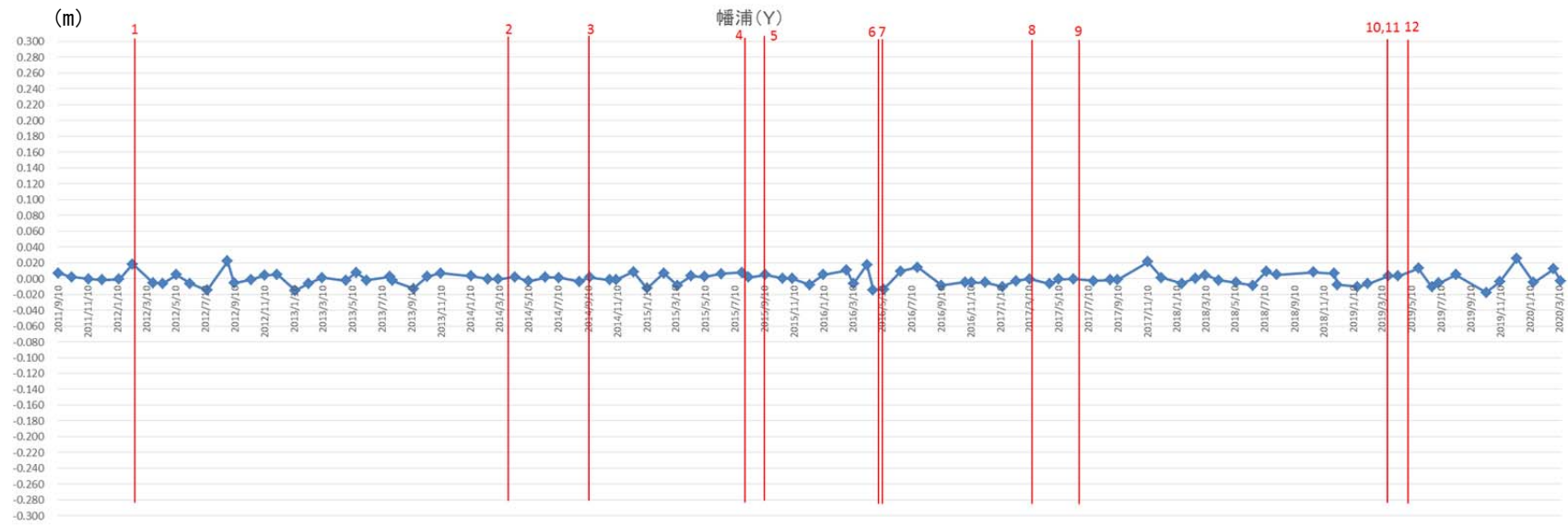
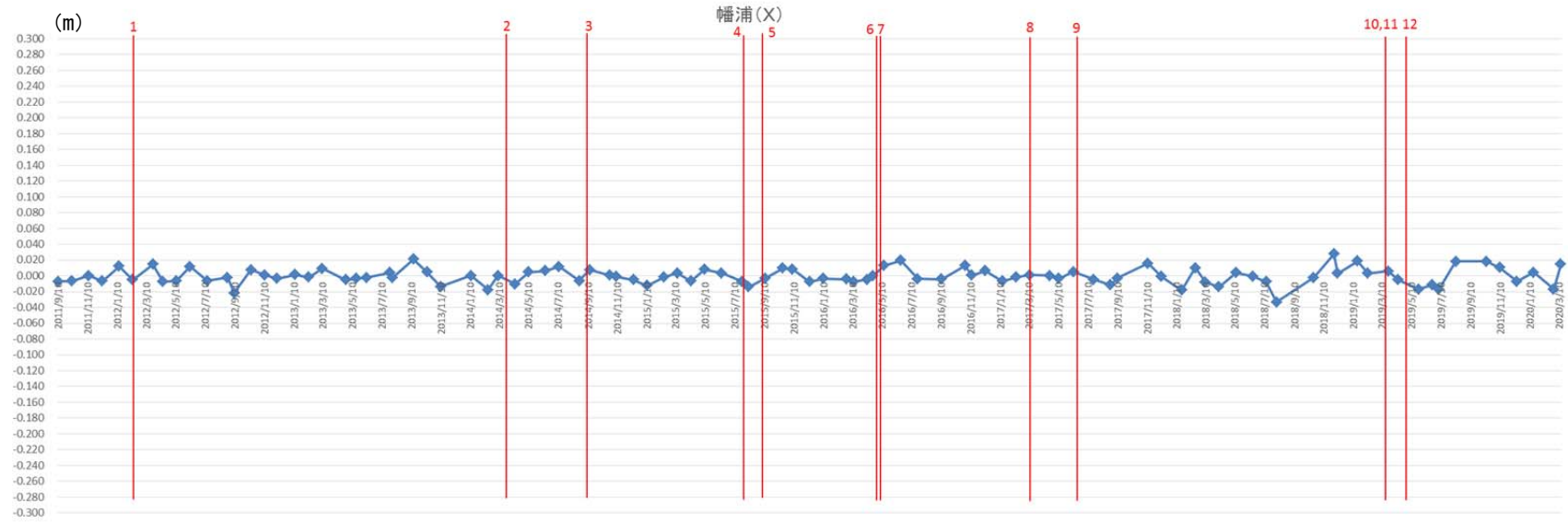
グラフ中の赤字の番号は巻末の表中の番号に対応



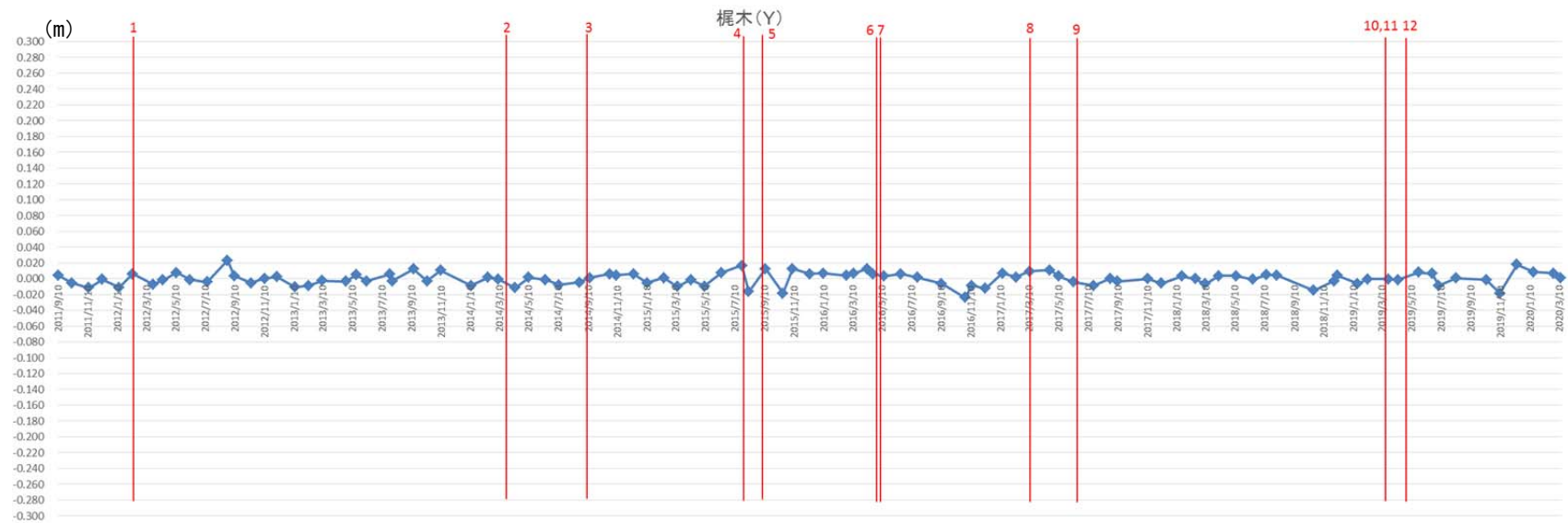
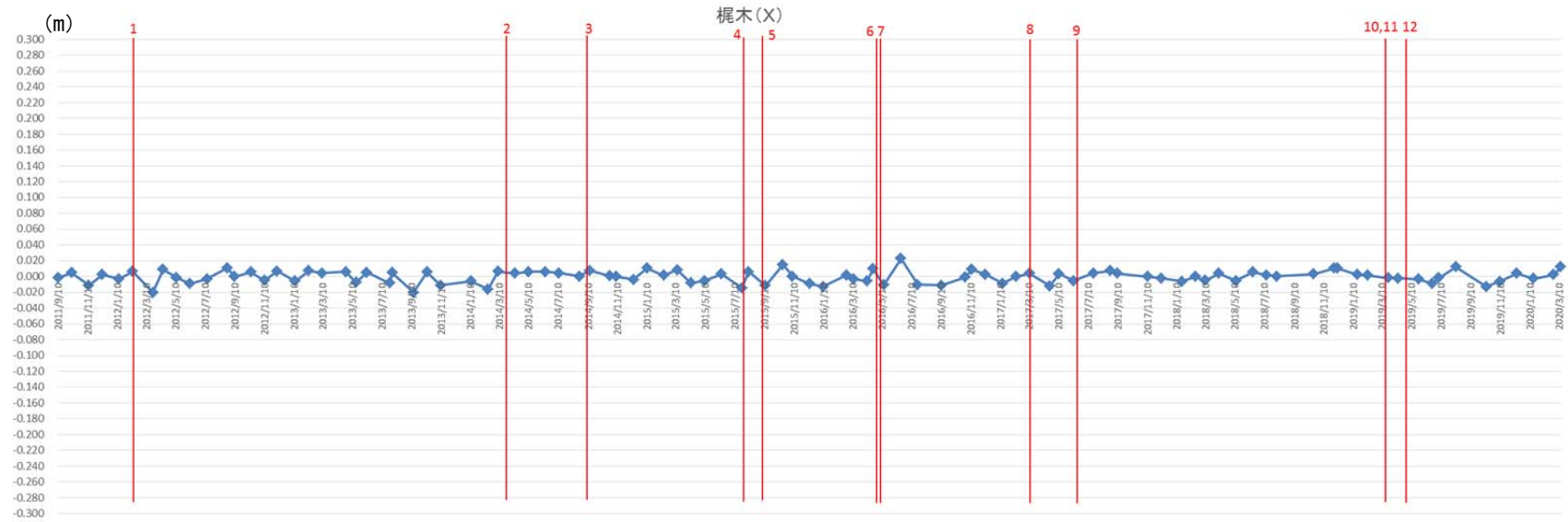
グラフ中の赤字の番号は巻末の表中の番号に対応



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



参考 日向市で震度3以上を観測した地震の発生日時等

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