

## 第 134 回

2016 (H28) 年 2 月 17 日

## 火山噴火予知連絡会資料

京都大学防災研究所附属火山活動研究センター  
桜島火山観測所

ページ

1. [桜 島] 火山性地震の月別発生回数
2. [桜 島] 火山性地震の日別発生回数
3. [桜 島] GPS 連続観測による基線長解析結果 (1/3)
4. [桜 島] GPS 連続観測による基線長解析結果 (2/3)
5. [桜 島] GPS 連続観測による基線長解析結果 (3/3)
6. [桜 島] 傾斜およびひずみ変化
7. [桜 島] 南岳下へのマグマ供給量の見積もり
8. [桜 島] 黒神温泉ガス
9. [開聞岳] 火山性地震の月・日別発生回数
10. [薩摩硫黄島] 火山性地震の月・日別発生回数
11. [口永良部島] 火山性地震の月・日別発生回数
12. [口永良部島] GPS 連続観測
13. [中之島] 火山性地震の月・日別発生回数
14. [諏訪之瀬島] 火山性地震の月別発生回数
15. [諏訪之瀬島] 火山性地震の日別発生回数

桜島, 開聞岳, 薩摩硫黄島, 口永良部島, 中之島, 諏訪之瀬島の火山活動状況  
(2015 年 10 月以降の活動)

**【桜島】** 2015 年 9 月中旬から 2016 年 1 月まで噴火が発生していない。2015 年 8 月 15 日に発生した割れ目状のマグマ貫入による急速な地盤膨張に対して、それ以降、緩やかな緩和と考えられる地盤収縮が起こった。マグマの供給はほぼ停止した状態である。2016 年 1 月中旬から再度、膨張の兆しもみられる。

**【開聞岳】** 地震は少ない。

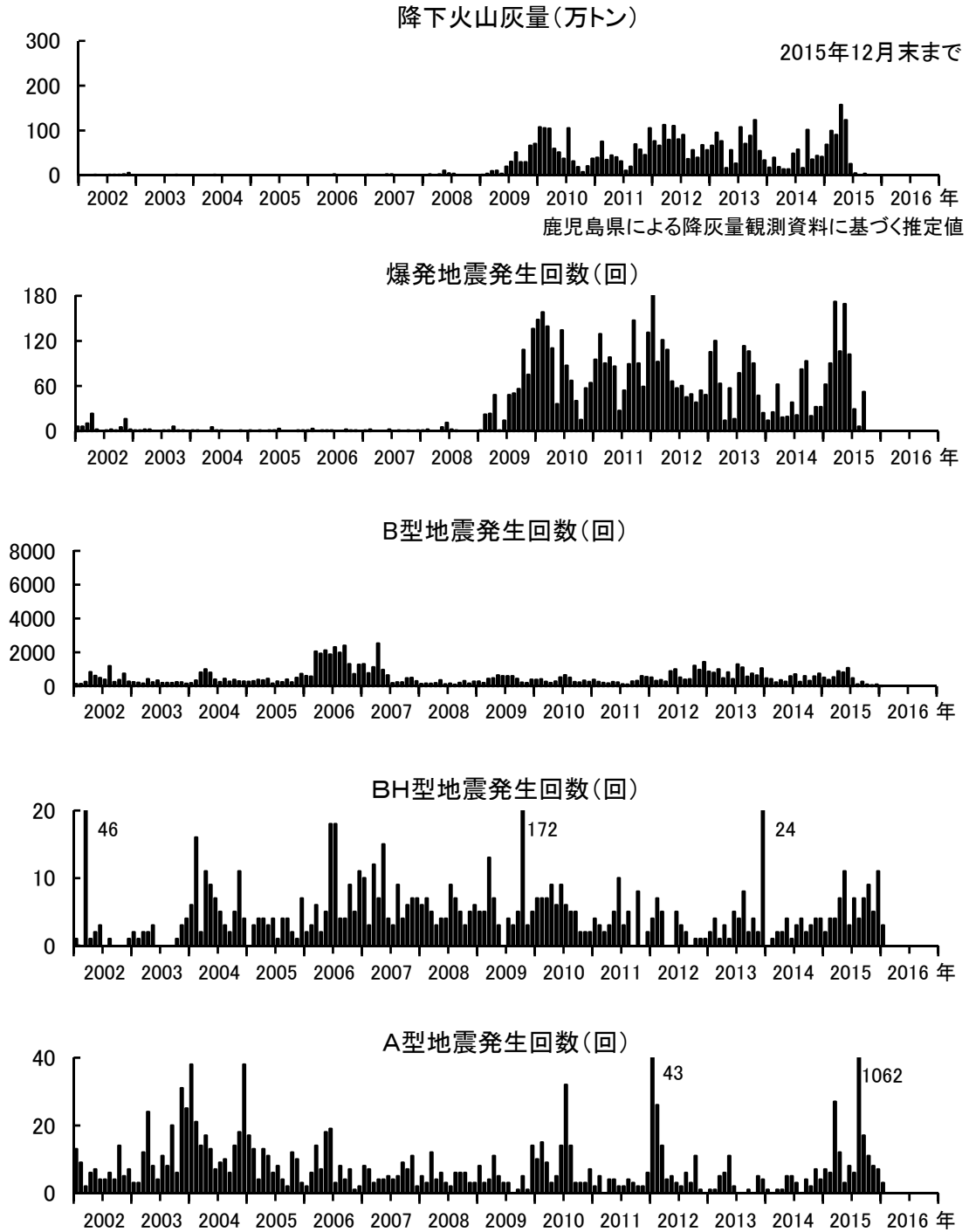
**【薩摩硫黄島】** 地震回数は少ない状態である。

**【口永良部島】** 2015 年 9 月以降、火山性地震の発生回数は少ない状態にある。2014 年 8 月から 2015 年 3 月の間に隆起した北西山麓の地盤は隆起した状態で、その後の地盤変動は停止している。

**【中之島】** 検出できる地震は発生していない。

**【諏訪之瀬島】** 噴火活動、地震活動とも低い状態にある。

桜島の長期的噴火活動・地震活動の推移

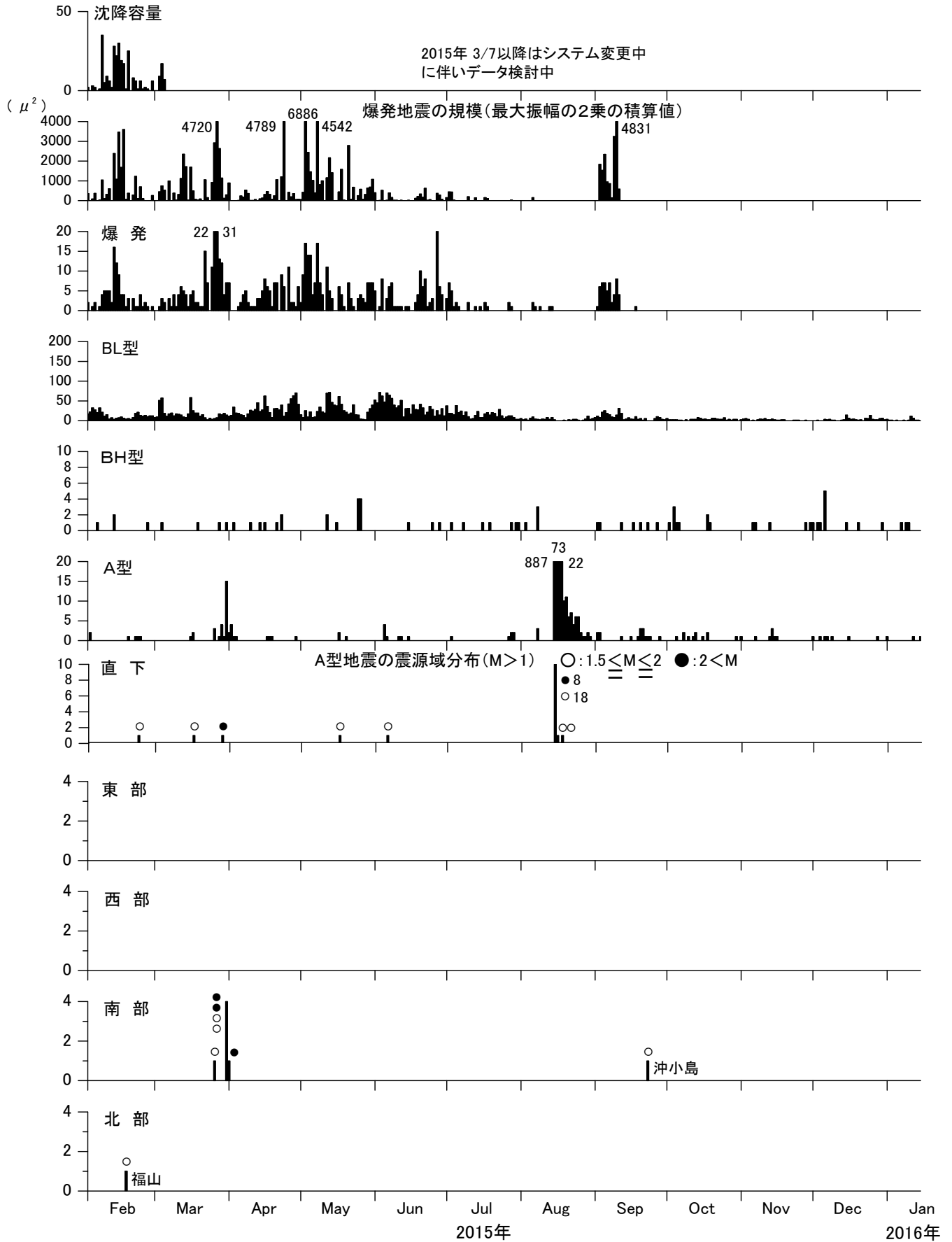


桜島における火山性地震の月別発生回数と降下火山灰量  
(2016年1月15日まで)

第134回火山噴火予知連絡会  
桜島の最近の噴火活動・地震活動の推移

京大防災研究所

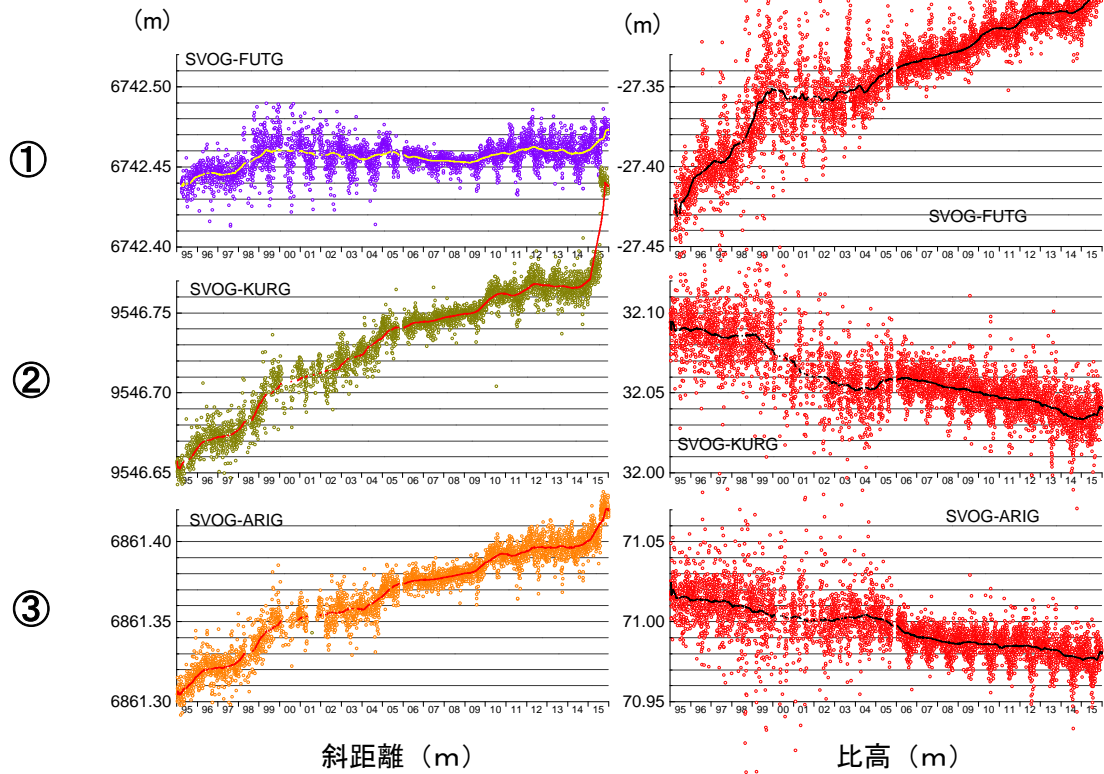
( $\times 1000\text{m}^3$ )



火山性地震の日別発生回数(2016.1.15まで)

桜島

桜島における長期的基線長変化



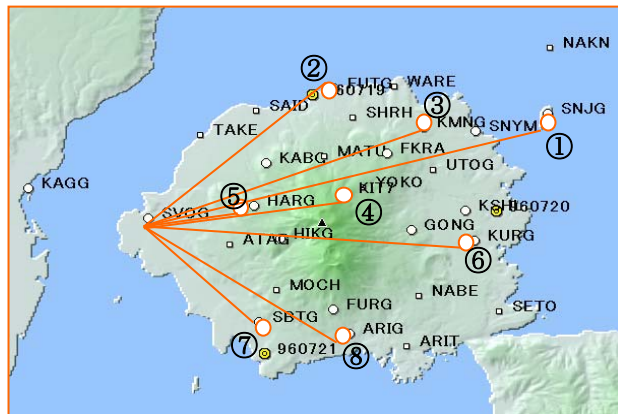
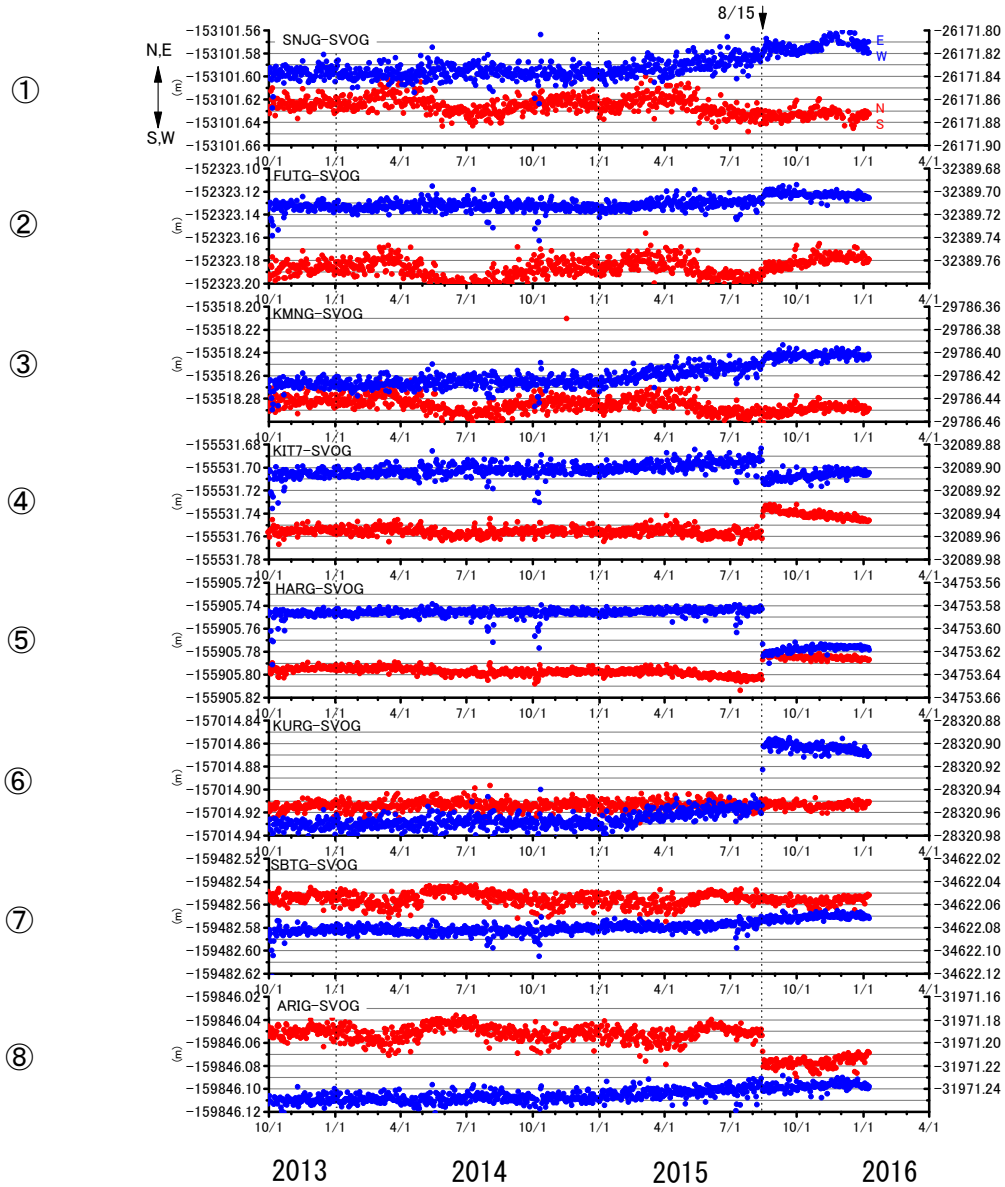
国土地理院発行の数値地図 50mメッシュ (標高)から作成

GPS 連続観測 1/3(2016年1月30日まで)

データ収録 : 24時間/日

サンプリング間隔 : 15秒(1995年 - 2005年5月)

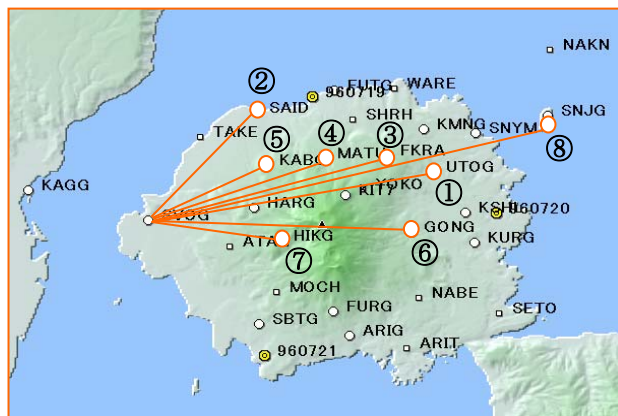
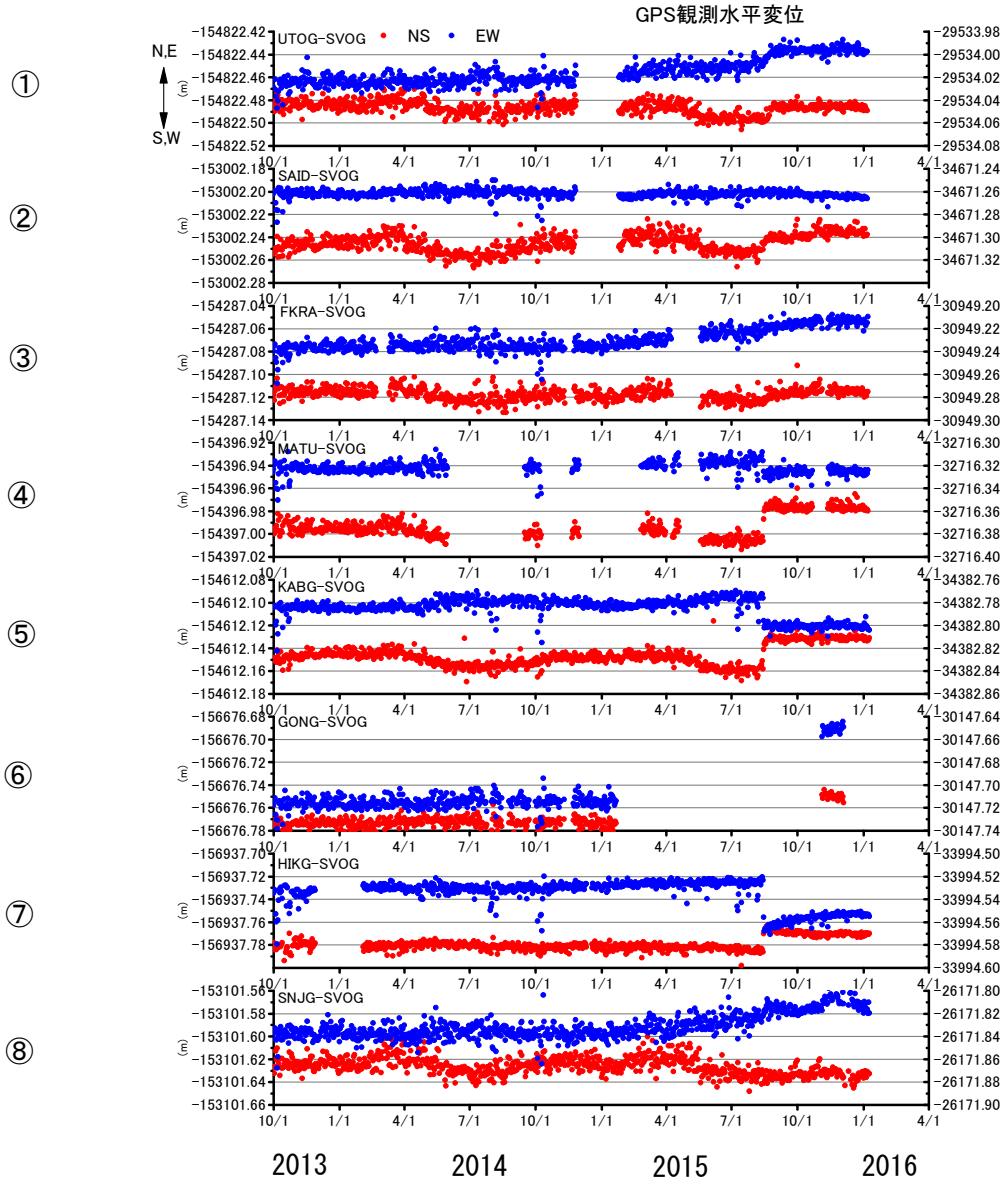
サンプリング間隔 : 1秒(2005年6月以降)



国土地理院発行の数値地図 50m  
メッシュ(標高)から作成

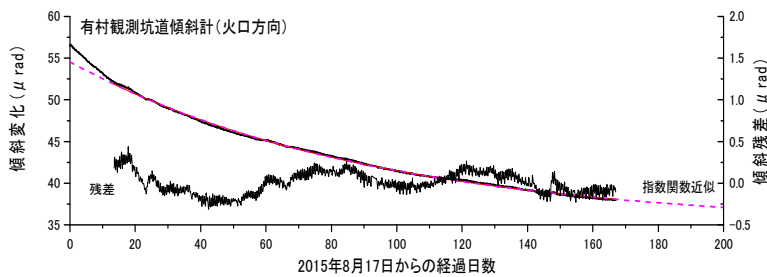
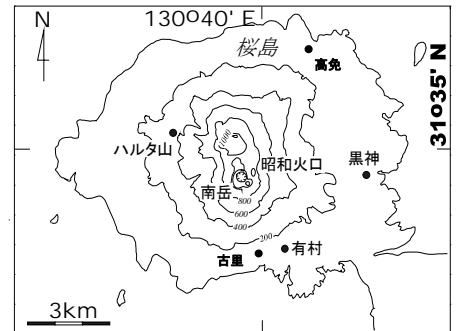
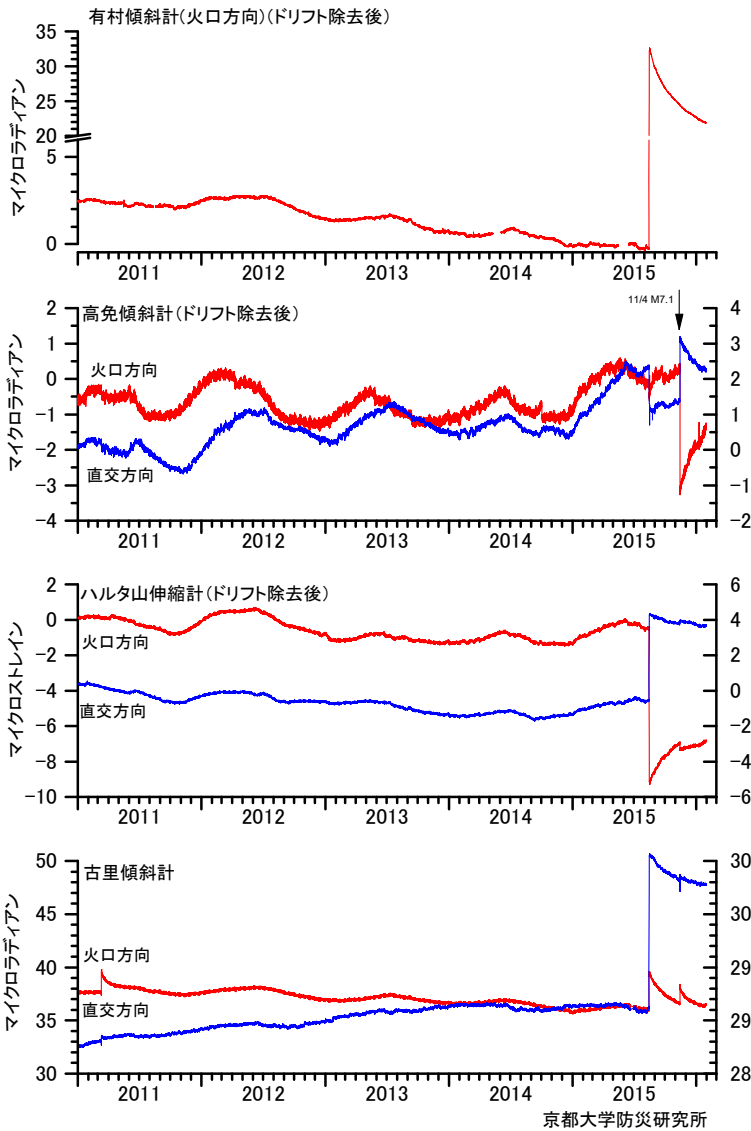
GPS 連続観測 2/3(2016年1月30日まで)

桜島における短期的水平変位 その 2



国土地理院発行の数値地図 50m  
メッシュ(標高)から作成

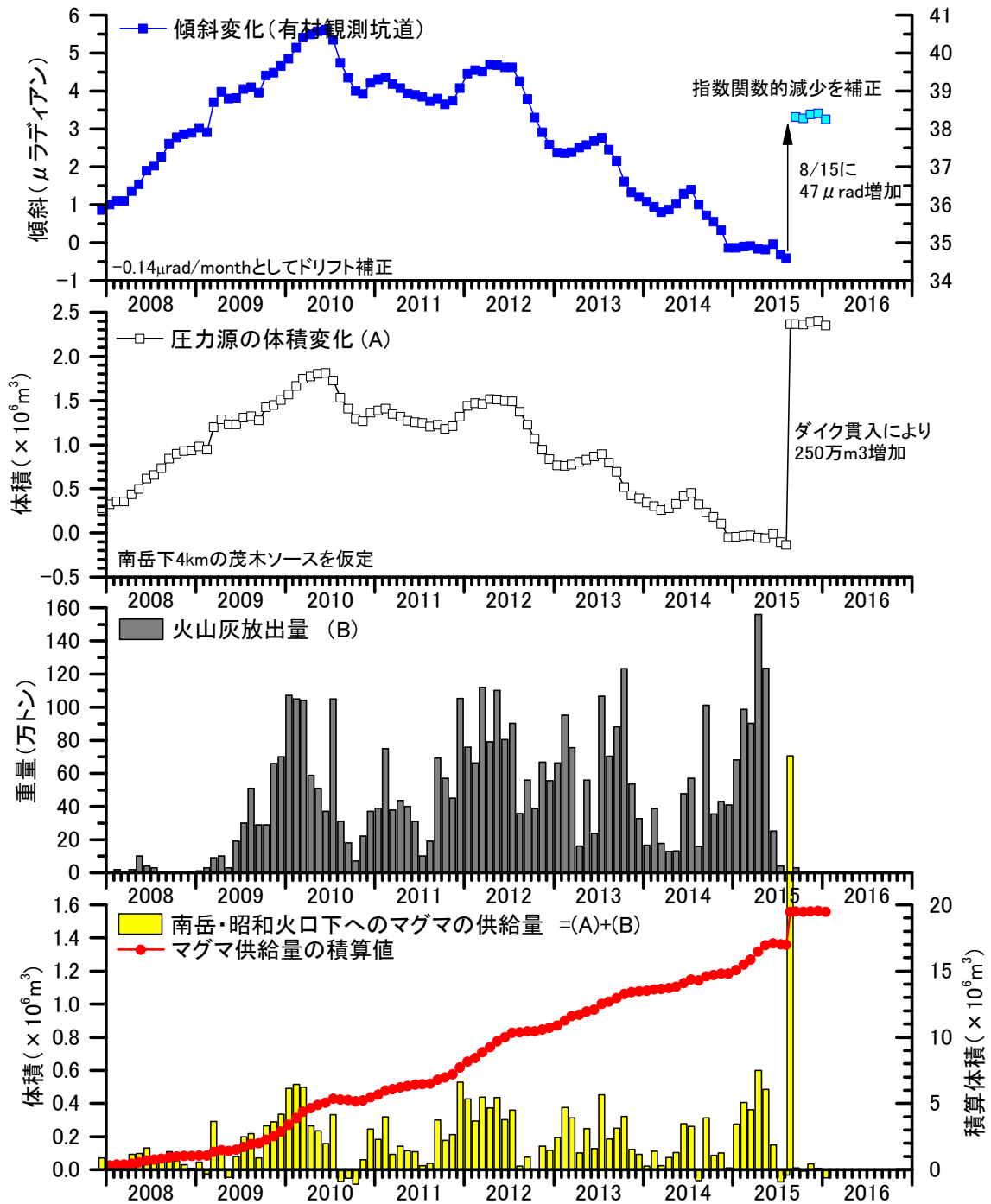
GPS 連続観測 3/3(2016 年 1 月 30 日まで)



傾斜およびひずみ変化 (2016年1月30日まで)

2015年8月17日以降沈降収縮

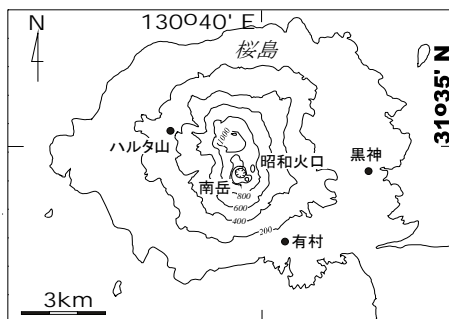
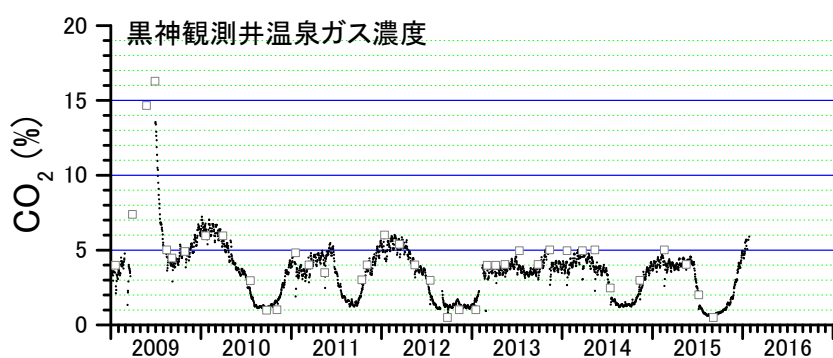
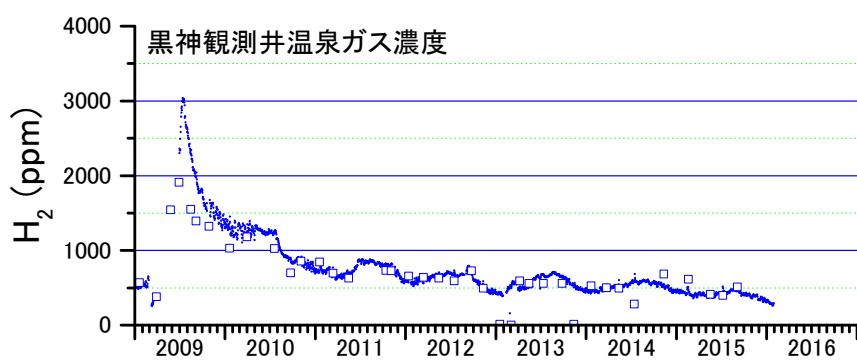
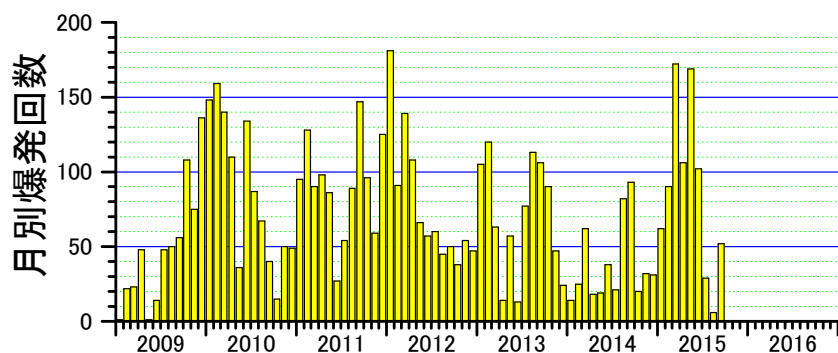
南岳山頂下へのマグマ供給量の見積もり



南岳山頂下へのマグマ供給量の見積もり

マグマ供給量は 2015 年 9 月以降ほぼ停止

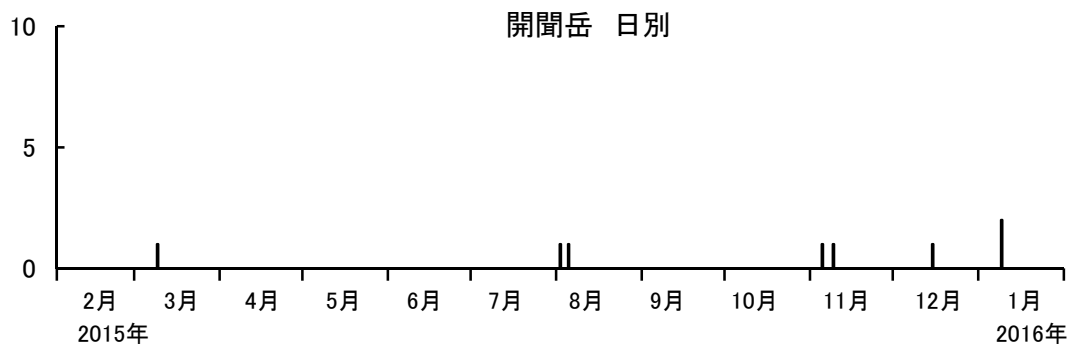
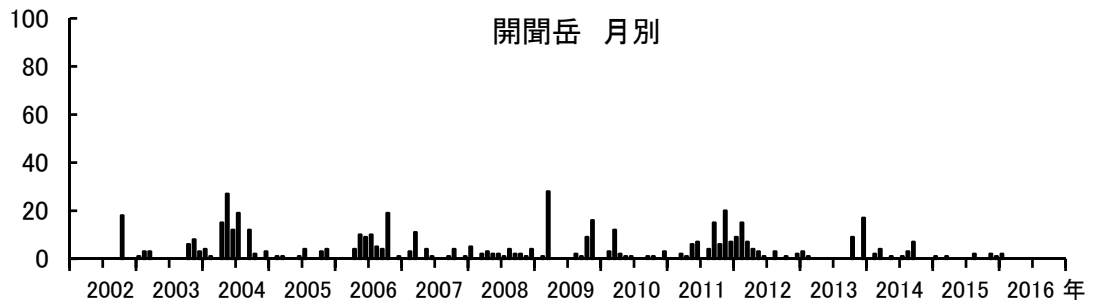




黒神温泉ガス

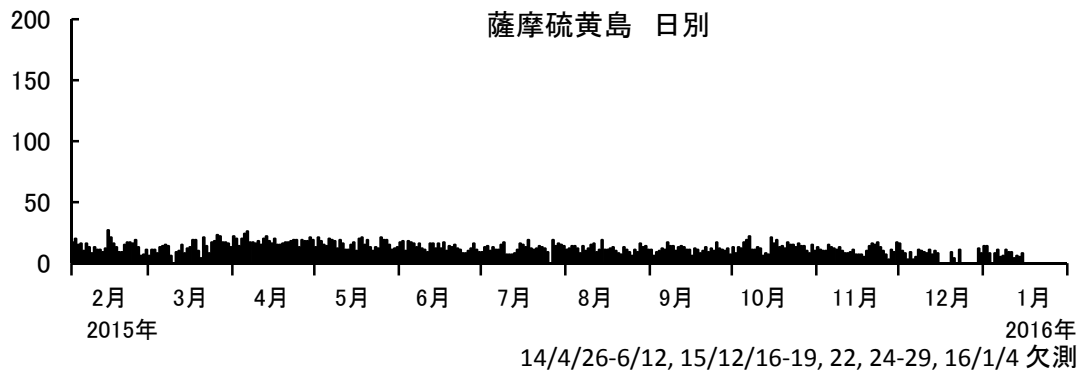
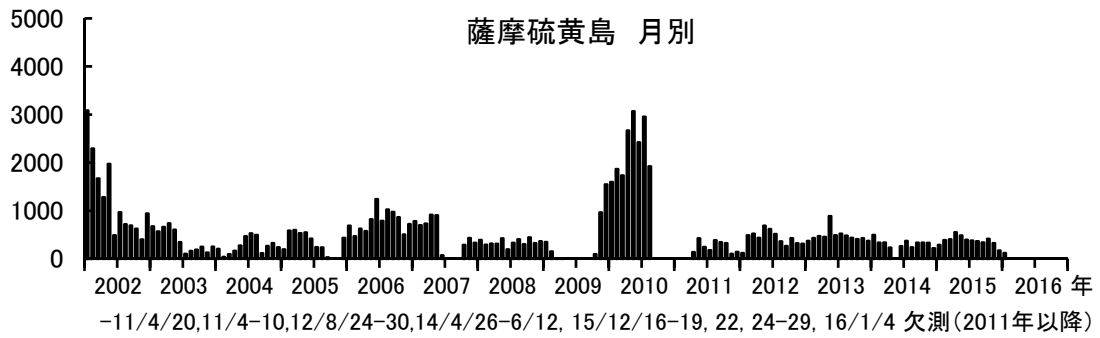
2015年12月以降、二酸化炭素濃度増加中

開聞岳における地震活動の推移



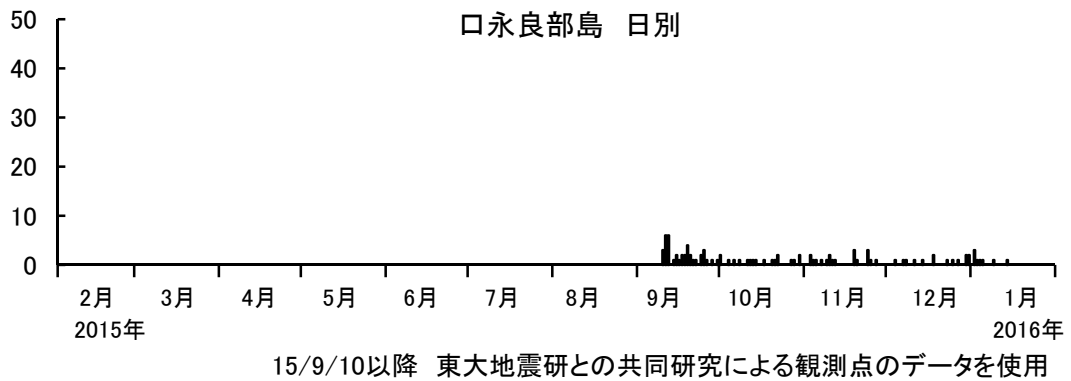
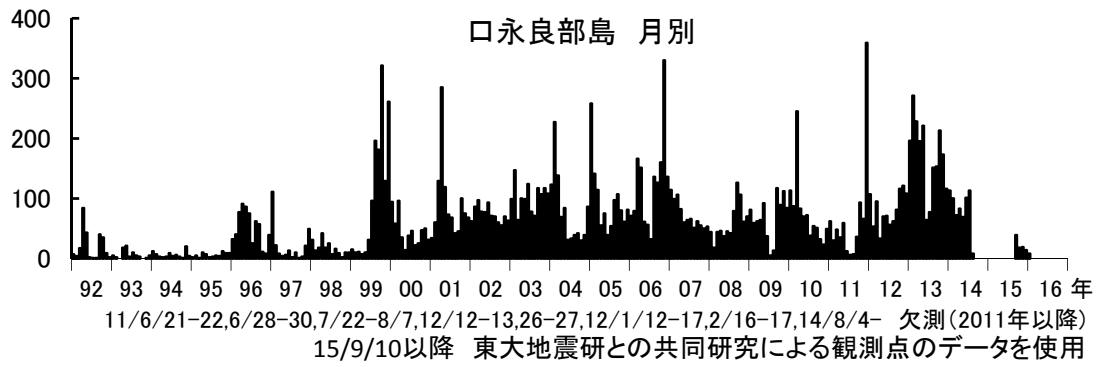
開聞岳における火山性地震の発生回数  
(2016年1月15日まで)

薩摩硫黄島における地震活動の推移



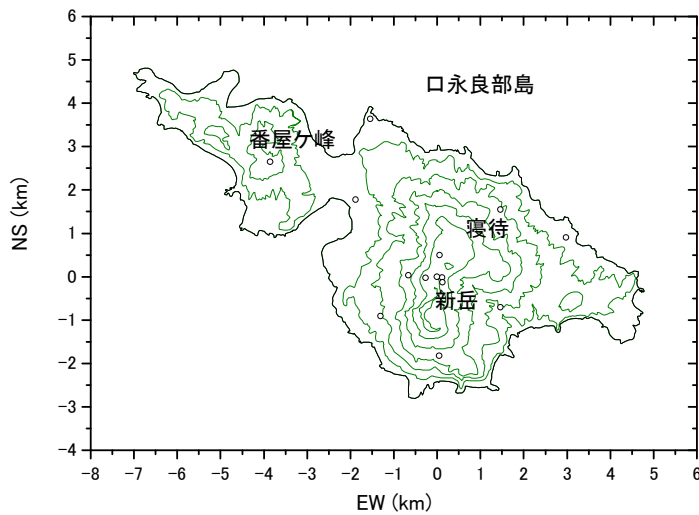
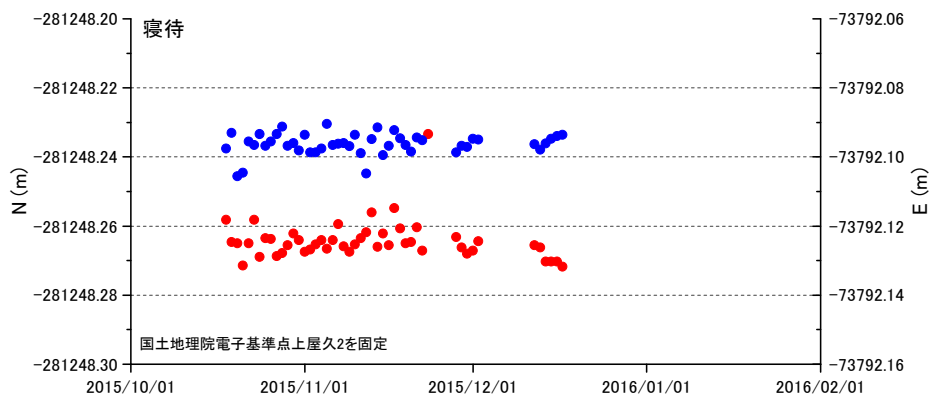
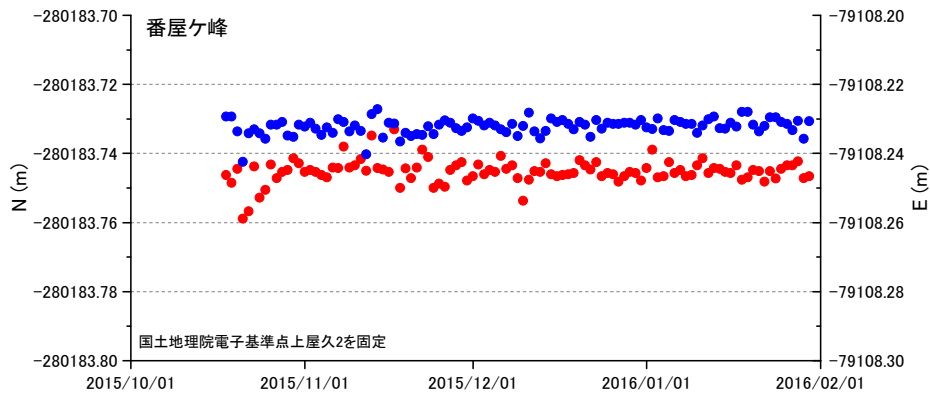
薩摩硫黄島における火山性地震の発生回数  
(2016年1月15日まで)

口永良部島における地震活動の推移



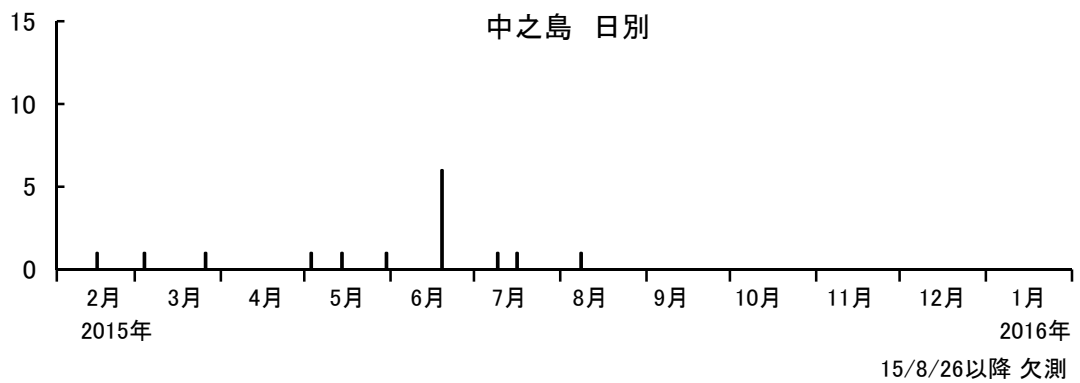
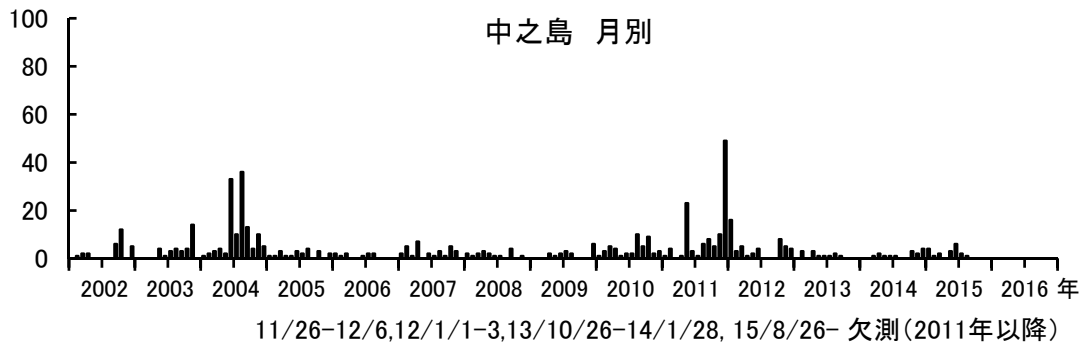
口永良部島における火山性地震の発生回数  
(2016年1月15日まで)

口永良部島における水平変位



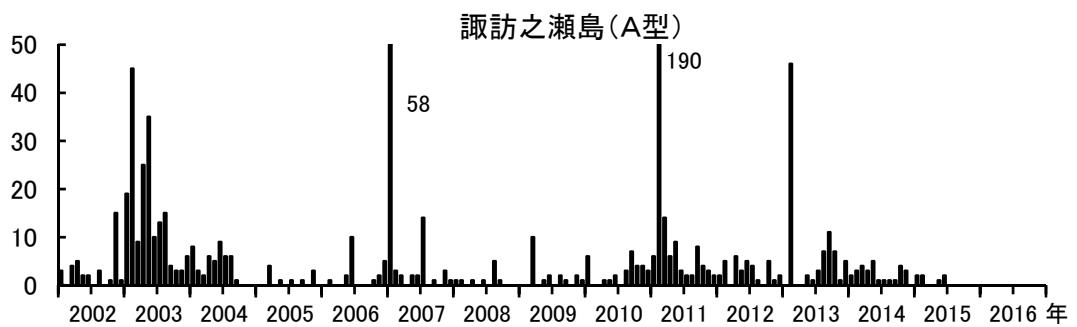
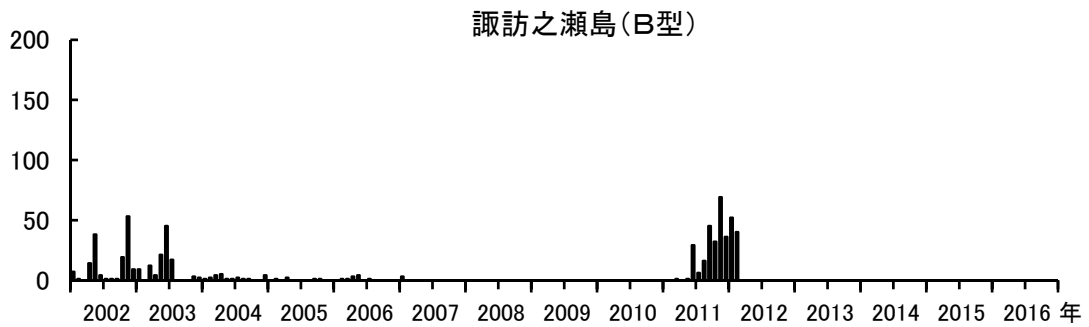
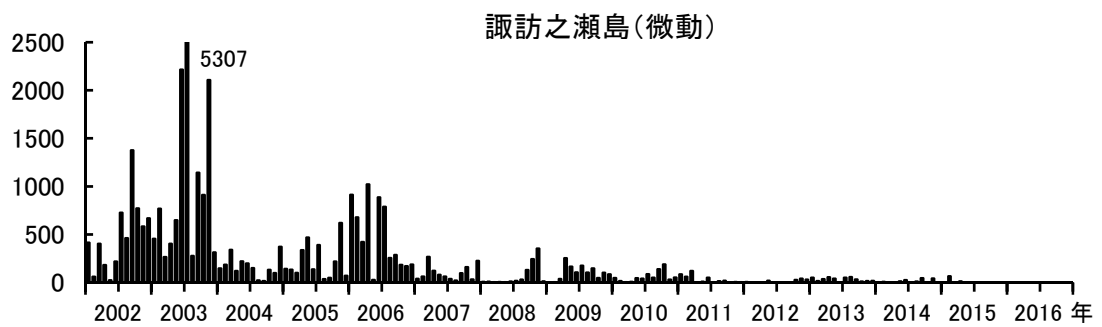
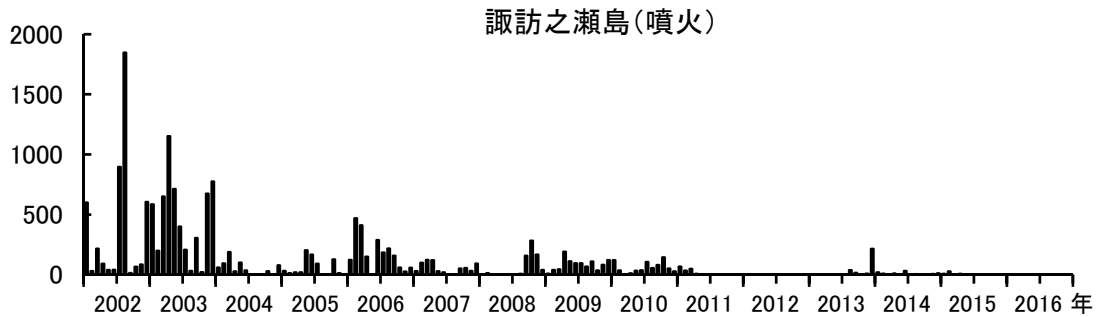
GPS 連続観測 (2016 年 1 月 30 日まで)

中之島における地震活動の推移



中之島における火山性地震の発生回数  
(2016年1月15日まで)

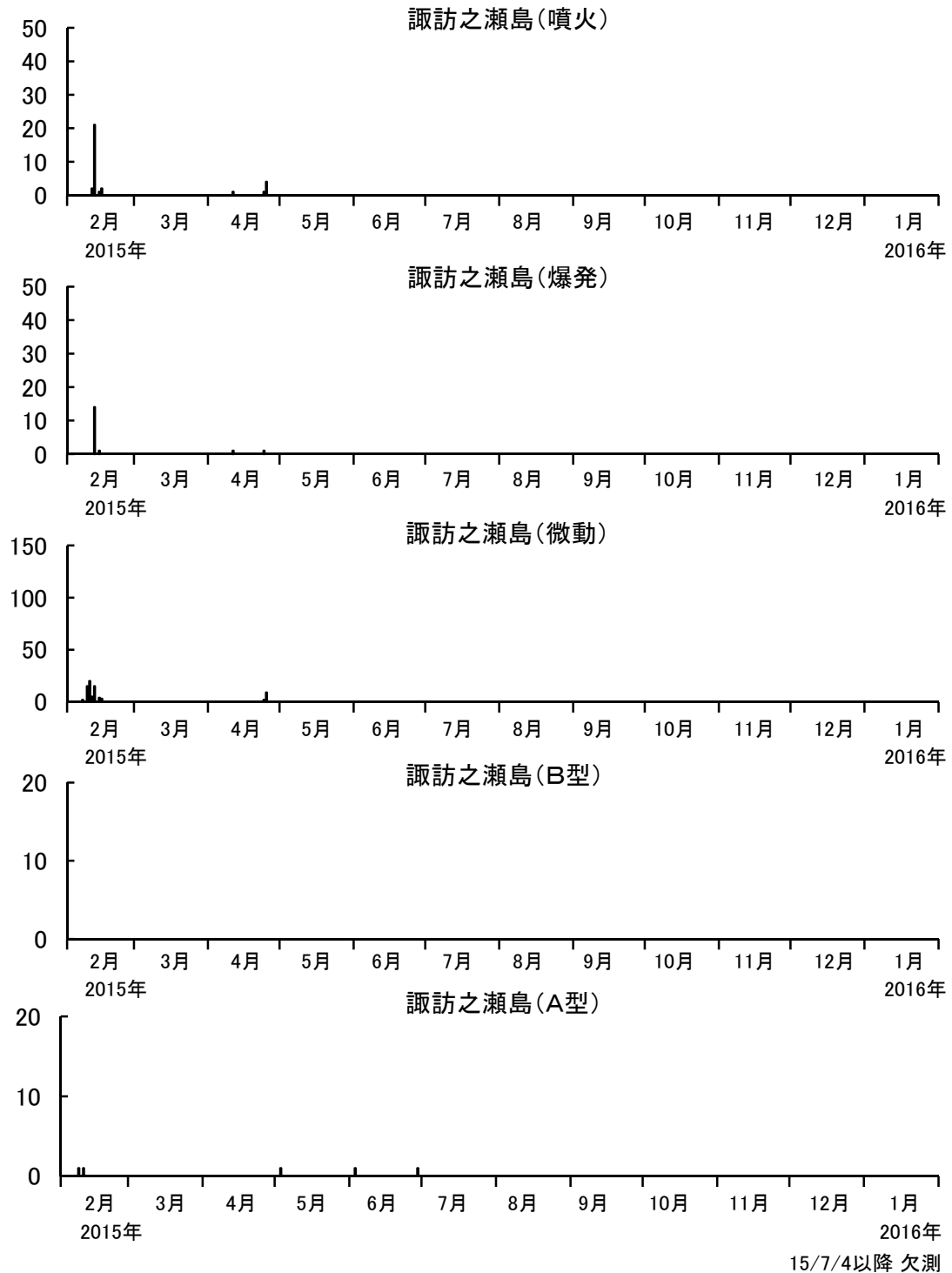
諏訪之瀬島における長期的噴火活動・地震活動の推移



10/11/19-12/1, 15/7/4以降 欠測(2010年以降)

諏訪之瀬島における火山性地震の月別発生回数  
(2016年1月15日まで)

諏訪之瀬島における短期的噴火活動・地震活動の推移



諏訪之瀬島における火山性地震の日別発生回数  
(2016年1月15日まで)