

第 137 回

2017 (H29) 年 2 月 14 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] GPS 連続観測による長期的上下変位結果 (1/2)
7. [桜 島] GPS 連続観測による長期的上下変位結果 (2/2)
8. [桜 島] 水準測量結果
9. [桜 島] 傾斜およびひずみ変化
10. [桜 島] 南岳下へのマグマ供給量の見積もり
11. [桜 島] 黒神温泉ガス
12. [開聞岳] 火山性地震の月・日別発生回数
13. [薩摩硫黄島] 火山性地震の月・日別発生回数
14. [口永良部島] 火山性地震の月・日別発生回数
15. [口永良部島] GPS 連続観測による水平変位
16. [中之島] 火山性地震の月・日別発生回数
17. [諏訪之瀬島] 火山性地震の月別発生回数
18. [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
(2016 年 10 月以降の活動)

【桜島】噴火が発生していない。桜島火山自体に顕著な地盤変動はないが，始良カルデラの隆起が 2016 年 10 月まで続き，北部において顕著である。火山性地震はやや多い。

【開聞岳】地震は少ない。

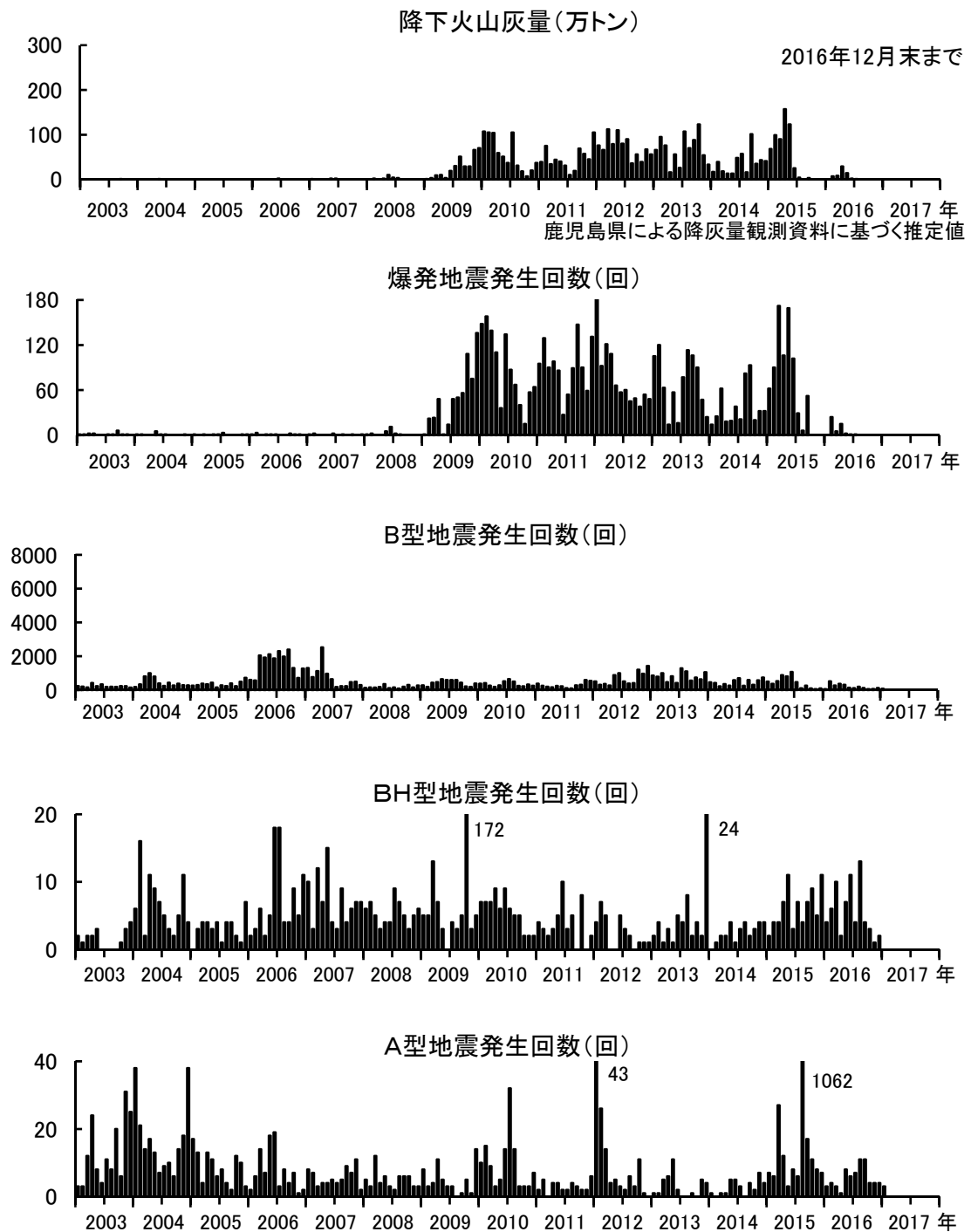
【薩摩硫黄島】2017 年 1 月 1 日より地震回数が増加した。

【口永良部島】火山性地震の発生回数は少ない状態にある。顕著な地盤変動はない。

【中之島】欠測中

【諏訪之瀬島】欠測中

桜島の長期的噴火活動・地震活動の推移



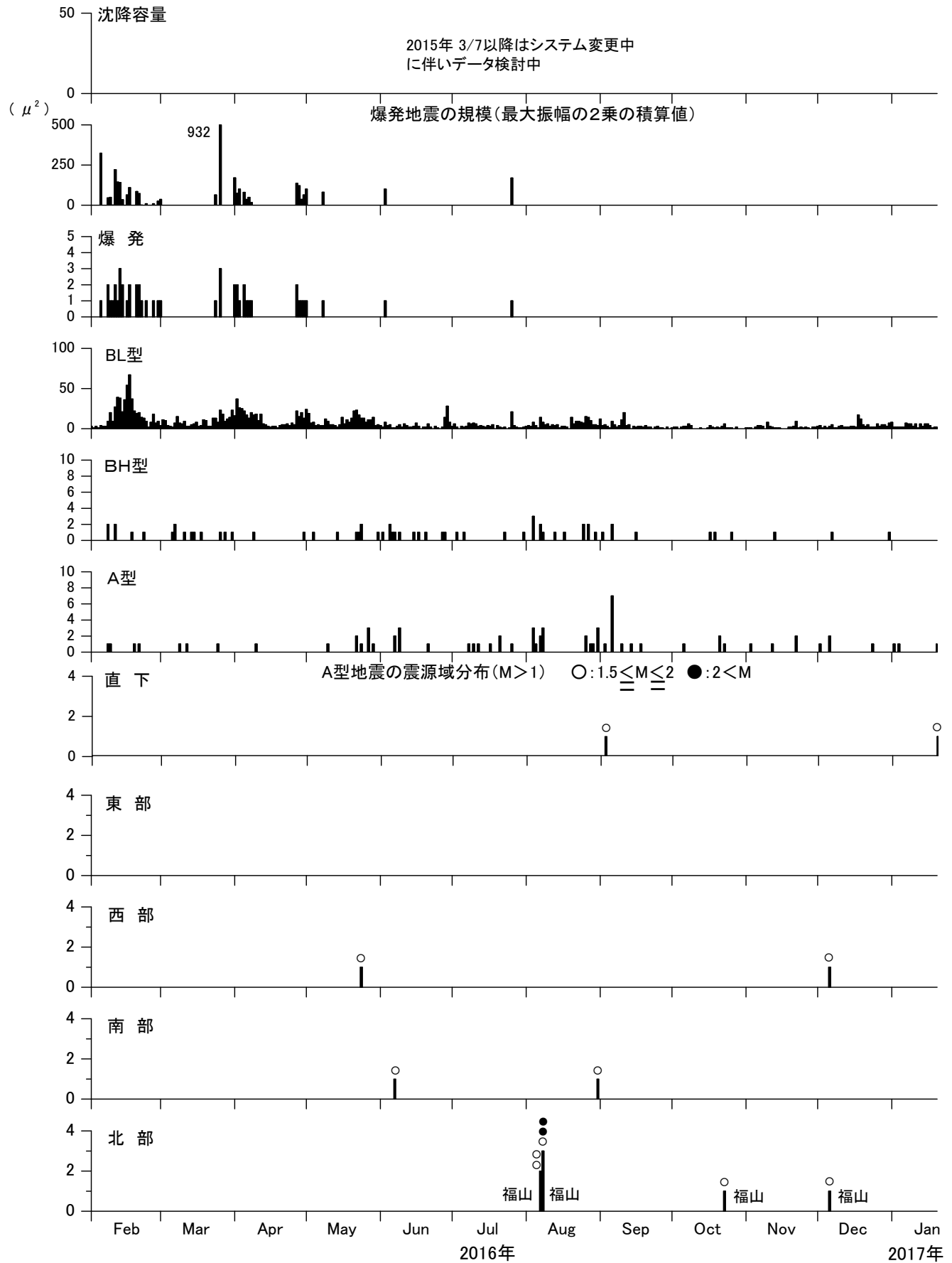
桜島における火山性地震の月別発生回数と降下火山灰量
(2017年1月20日まで)

第137回火山噴火予知連絡会

京大防災研究所

桜島の最近の噴火活動・地震活動の推移

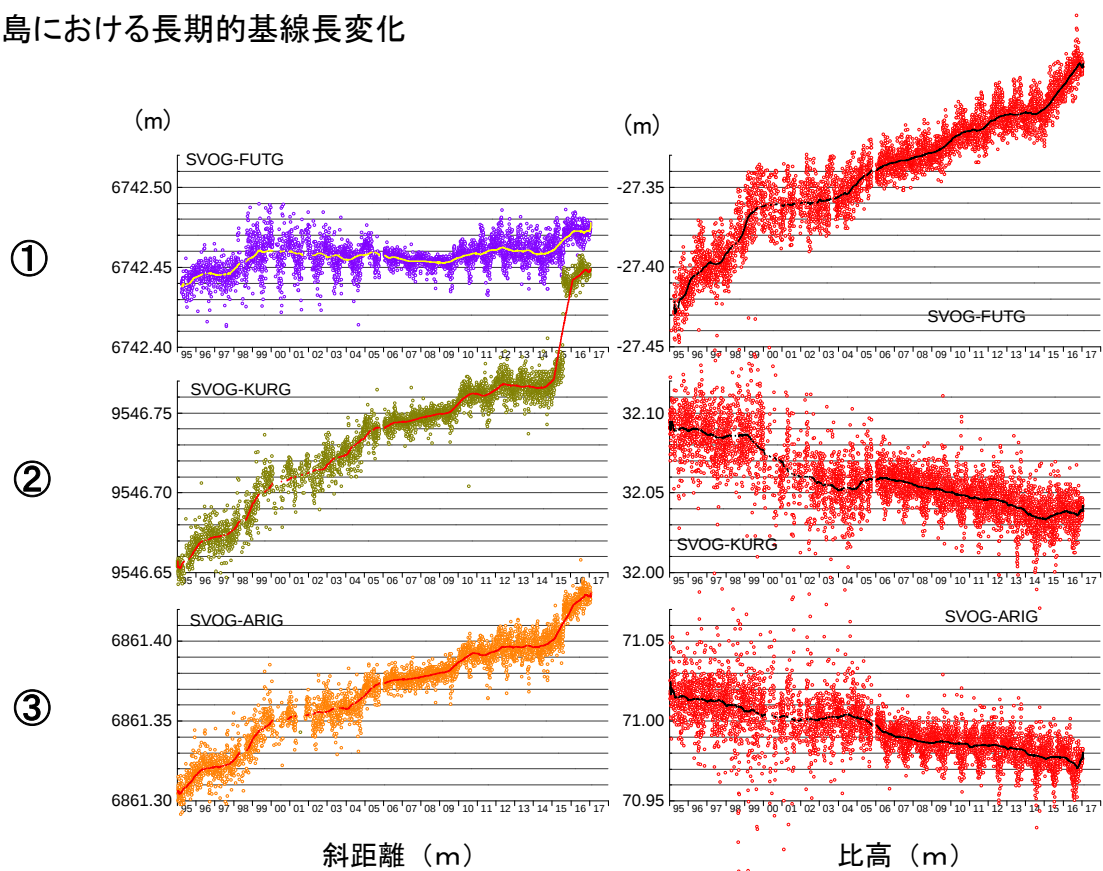
($\times 1000\text{m}^3$)



火山性地震の日別発生回数(2017.1.20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(2017 年 1 月 20 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)

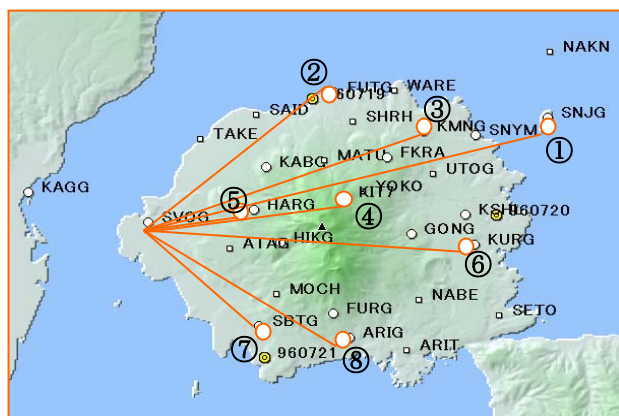
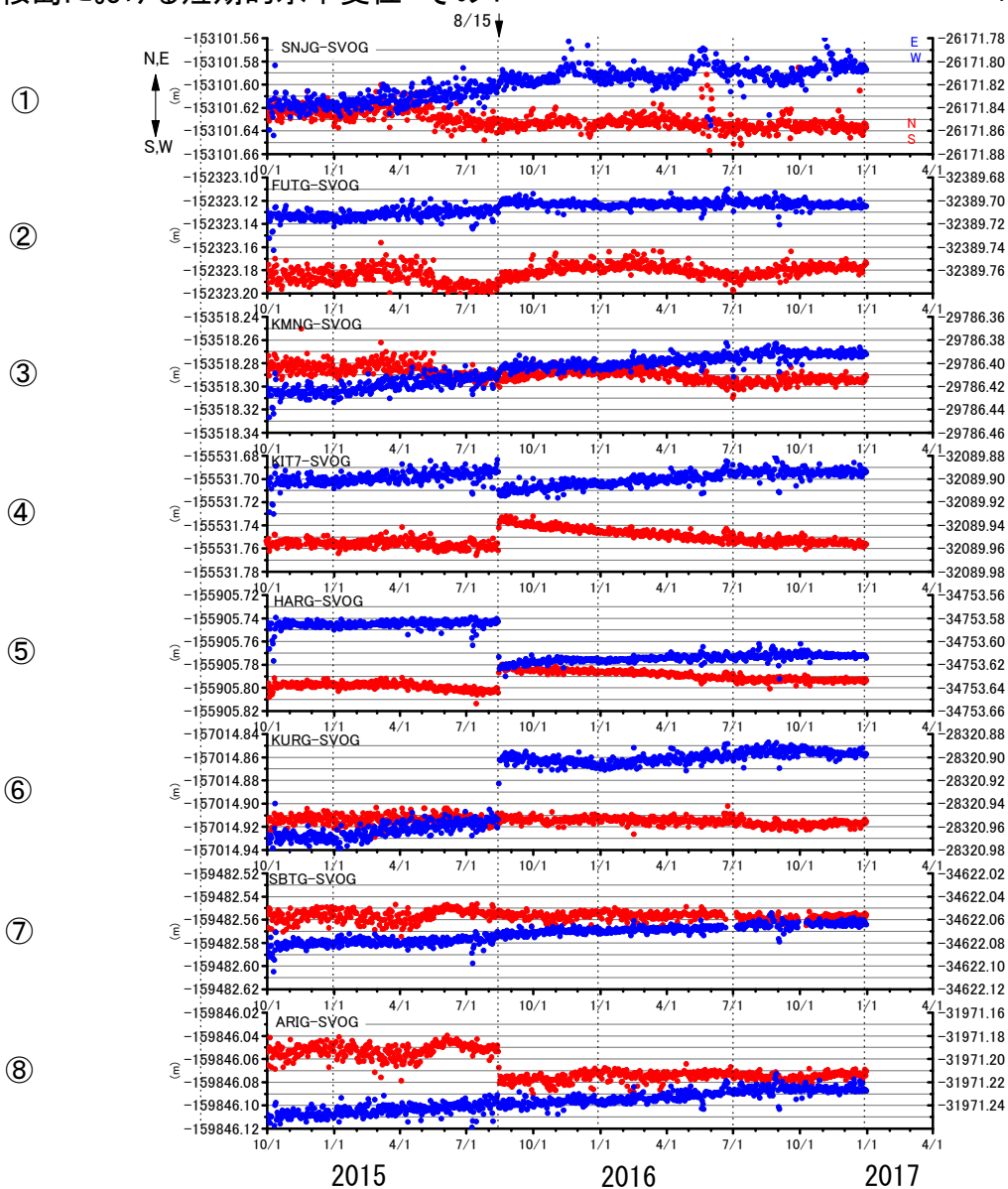
桜 島

第 137 回火山噴火予知連絡会

桜島における短期的水平変位 その1

京大防災研究所

東北大・理学研究科



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(2017 年 1 月 20 日まで)

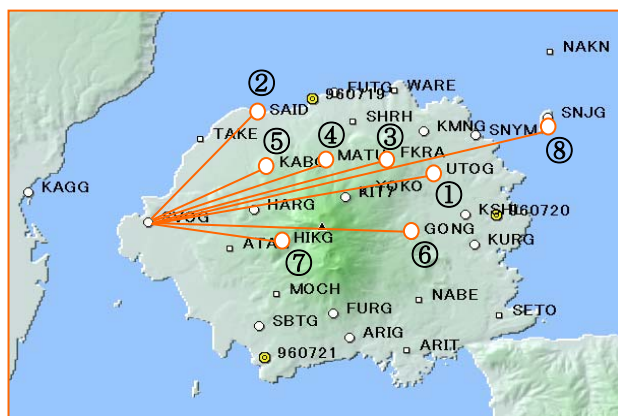
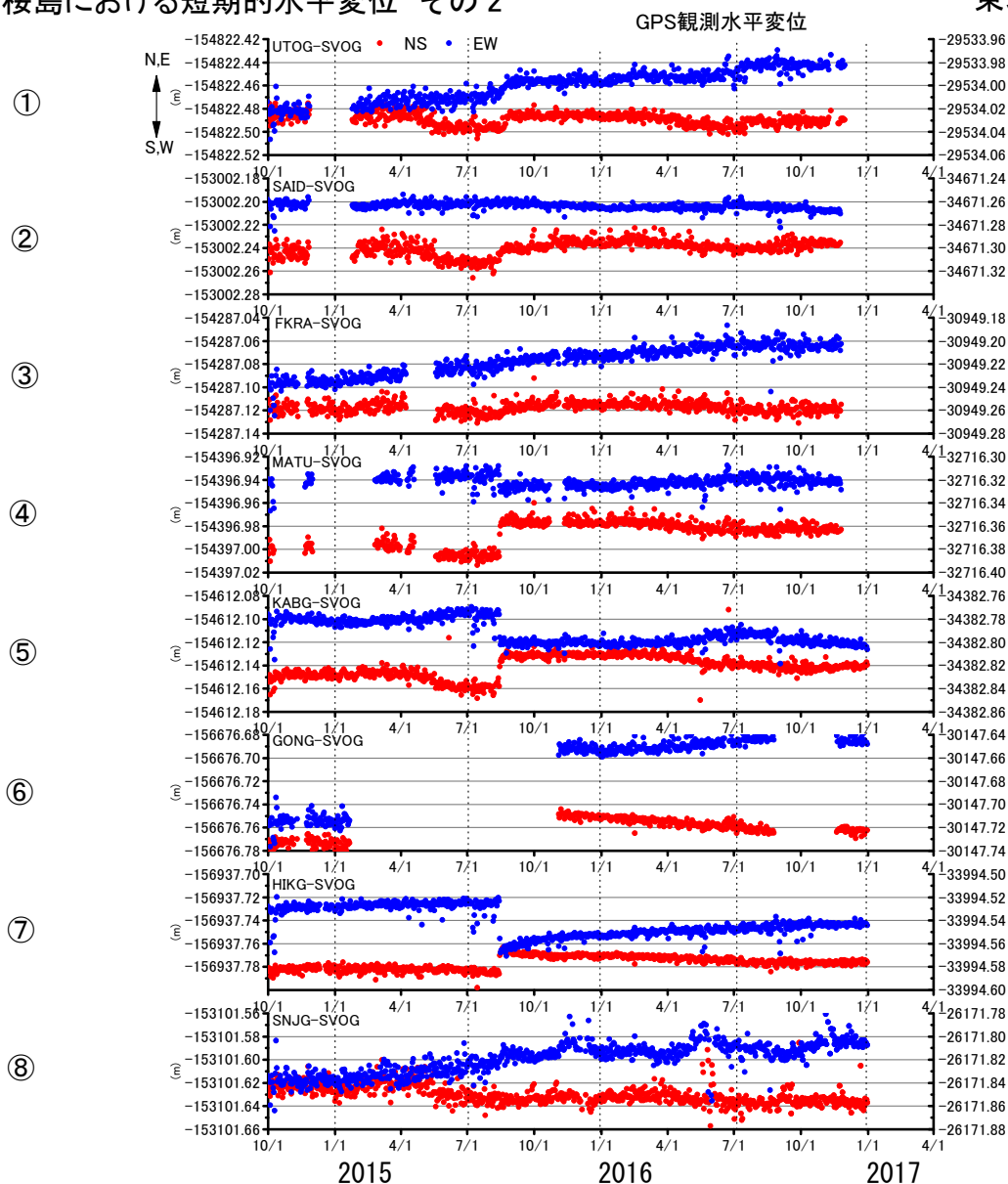
桜 島

第 137 回火山噴火予知連絡会

桜島における短期的水平変位 その 2

京大防災研究所

東北大・理学研究科



国土地理院発行の数値地図 50m

メッシュ(標高)から作成

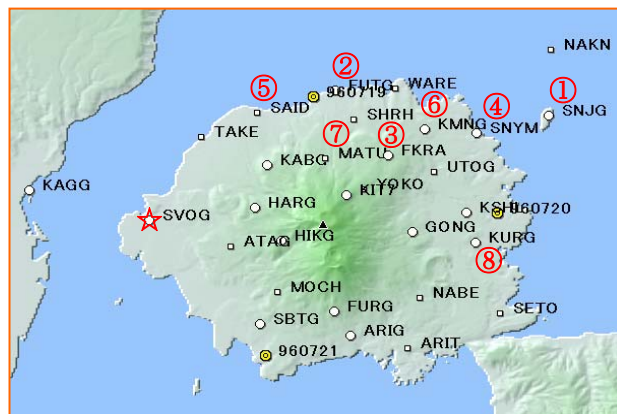
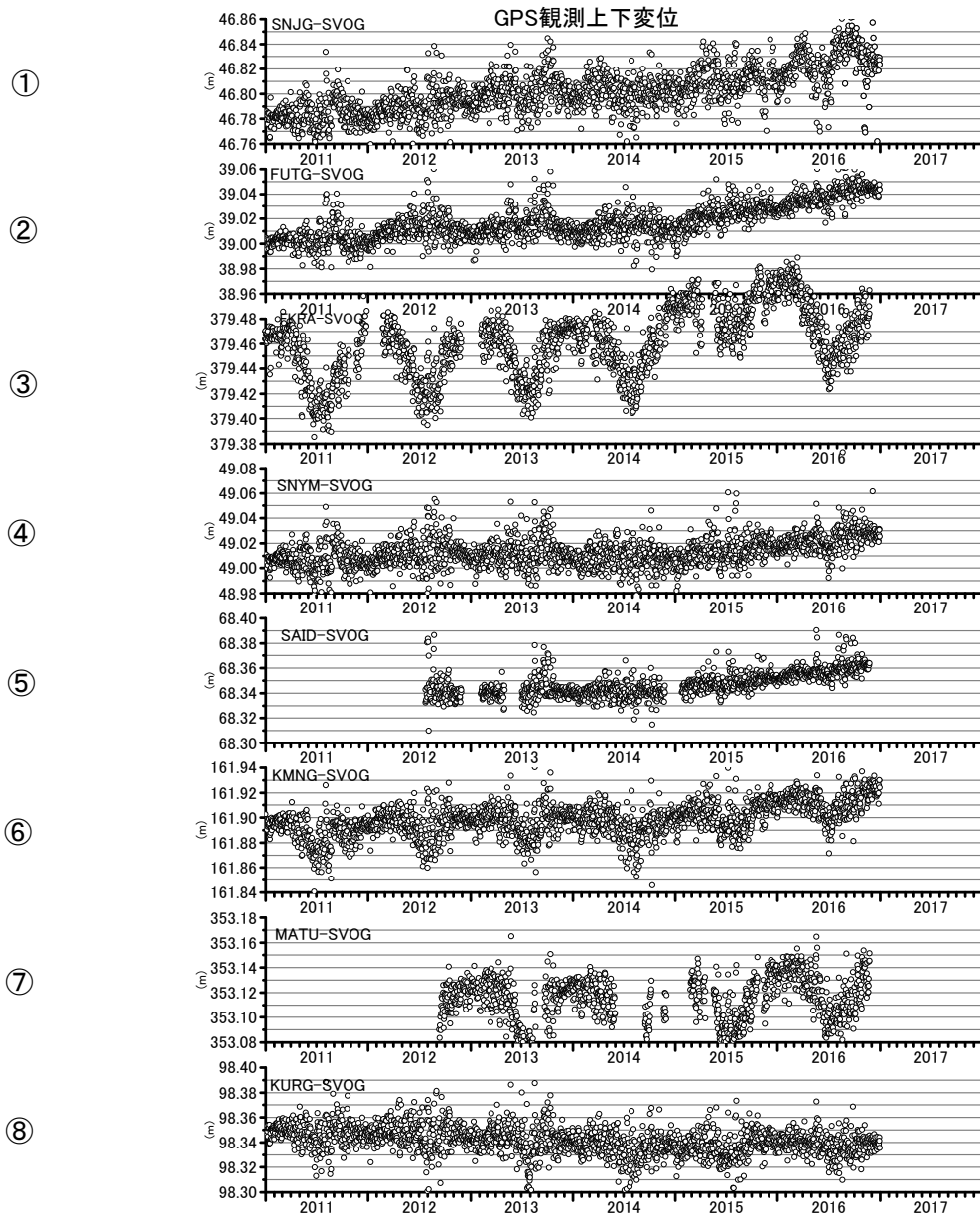
GPS 連続観測 3/3(2017 年 1 月 20 日まで)

桜 島

第 137 回火山噴火予知連絡会

桜島における長期的上下変位 その 1

京大防災研究所
東北大理学研究科



国土地理院発行の数値地図
50mメッシュ(標高)から作成

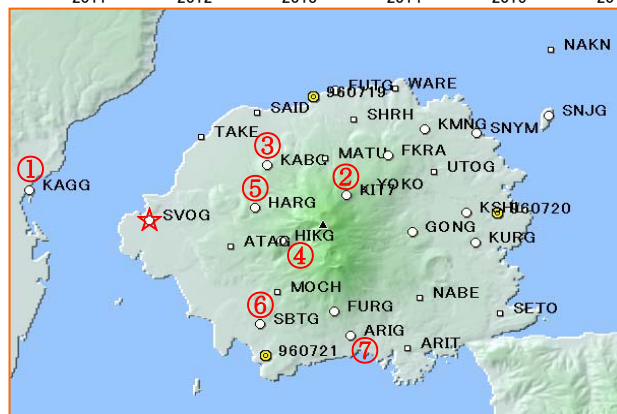
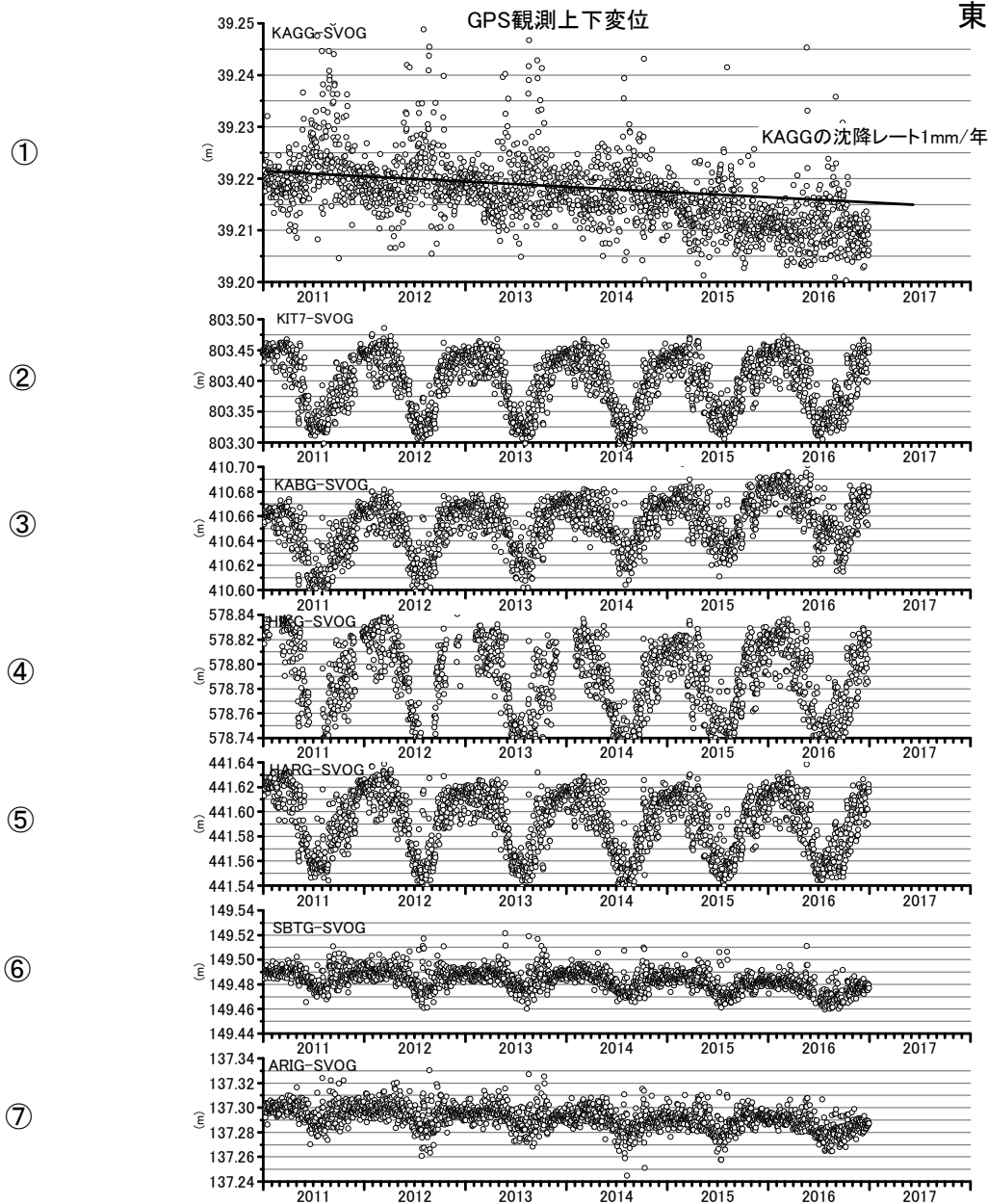
GPS 連続観測 1/2(2017 年 1 月 20 日まで)

桜 島

第 137 回火山噴火予知連絡会

桜島における長期的上下変位 その 2

京大防災研究所
東北大理学研究科



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 2/2(2017 年 1 月 20 日まで)

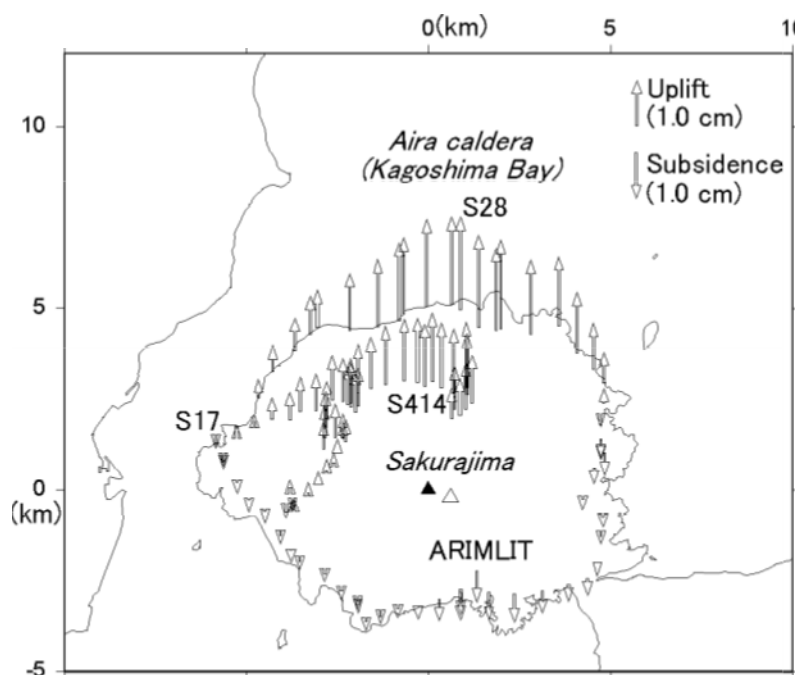
桜 島

第 137 回火山噴火予知連絡会

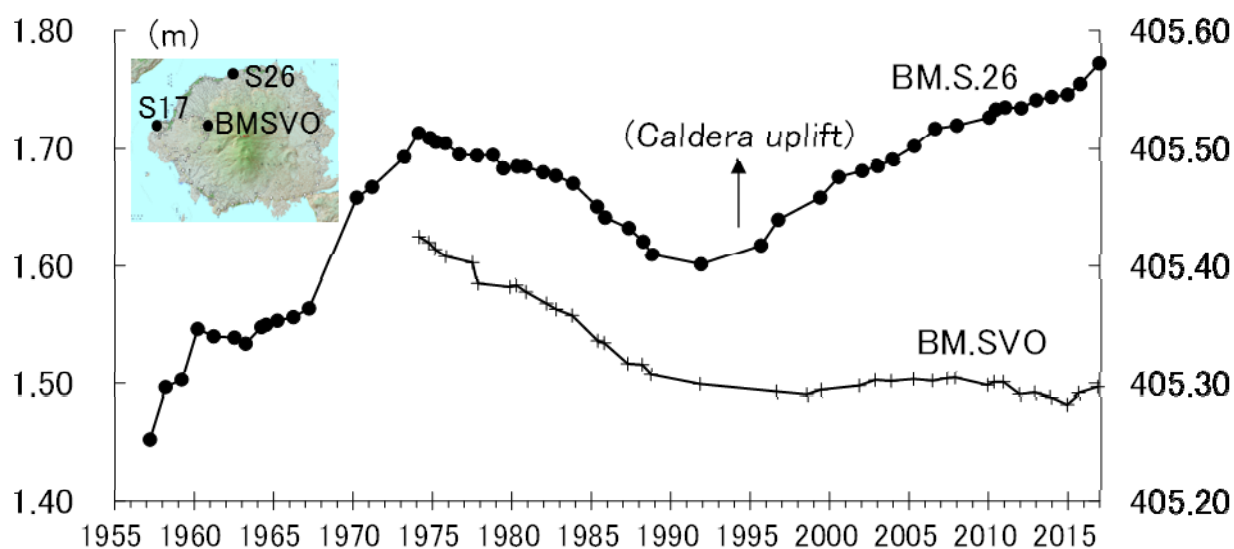
水準測量結果

(最新測量：2016 年 11 月 1 日－24 日)

京大防災研究所
京大理学研究科
九大理学研究院
気象庁



桜島内の地盤上下変動（2015年8月・9月～2016年11月）
S17基準点、▲は南岳、△は昭和火口の位置を表す



BM. S17を基準としたBM. S26およびBM. SVOの比高の経年変化
(最新データ：2016年11月)

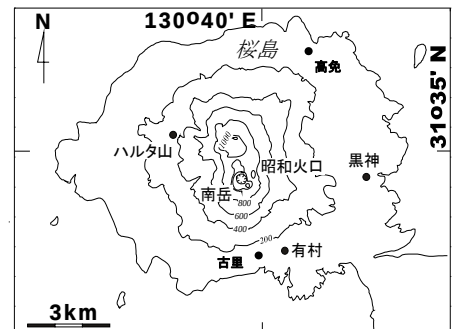
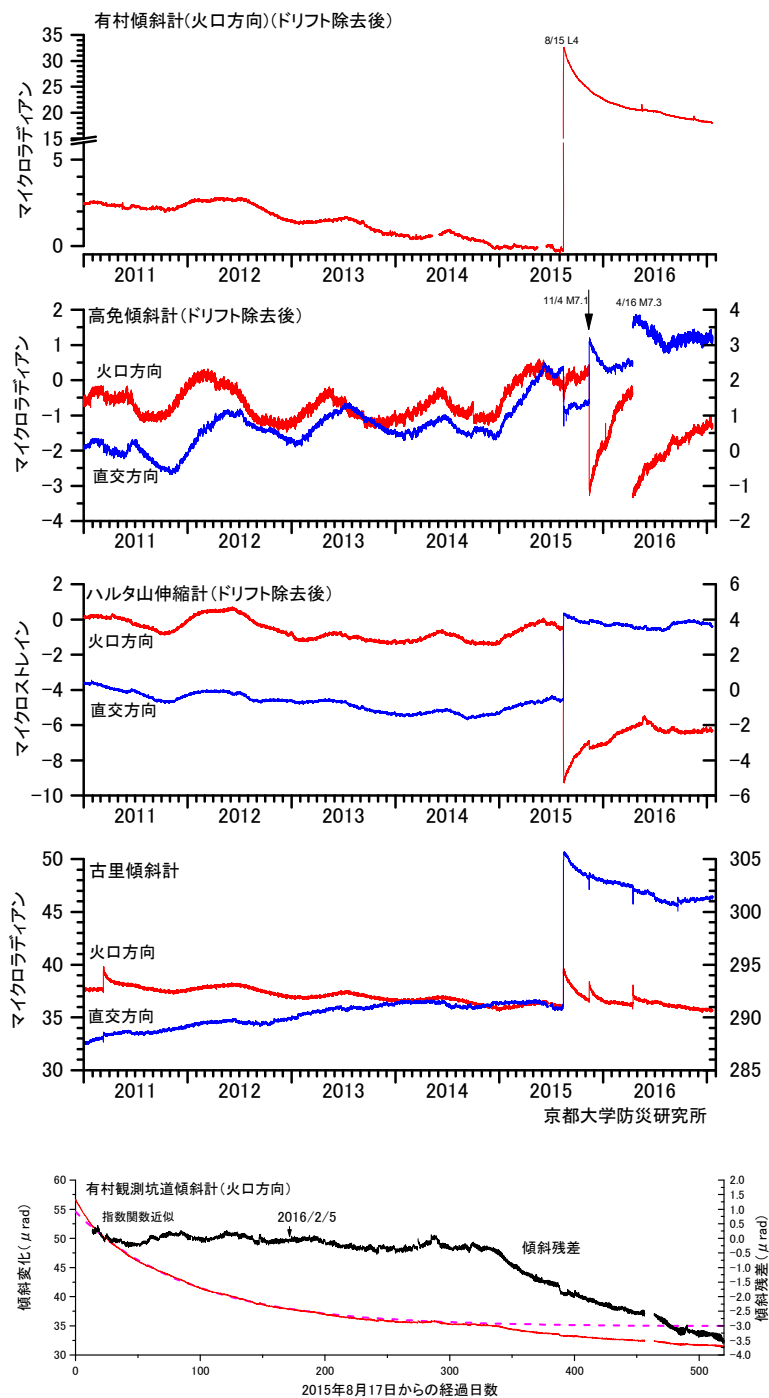
桜 島

第137 回火山噴火予知連絡会

傾斜およびひずみ変化

京大防災研究所

九州地方整備局大隅河川国道事務所

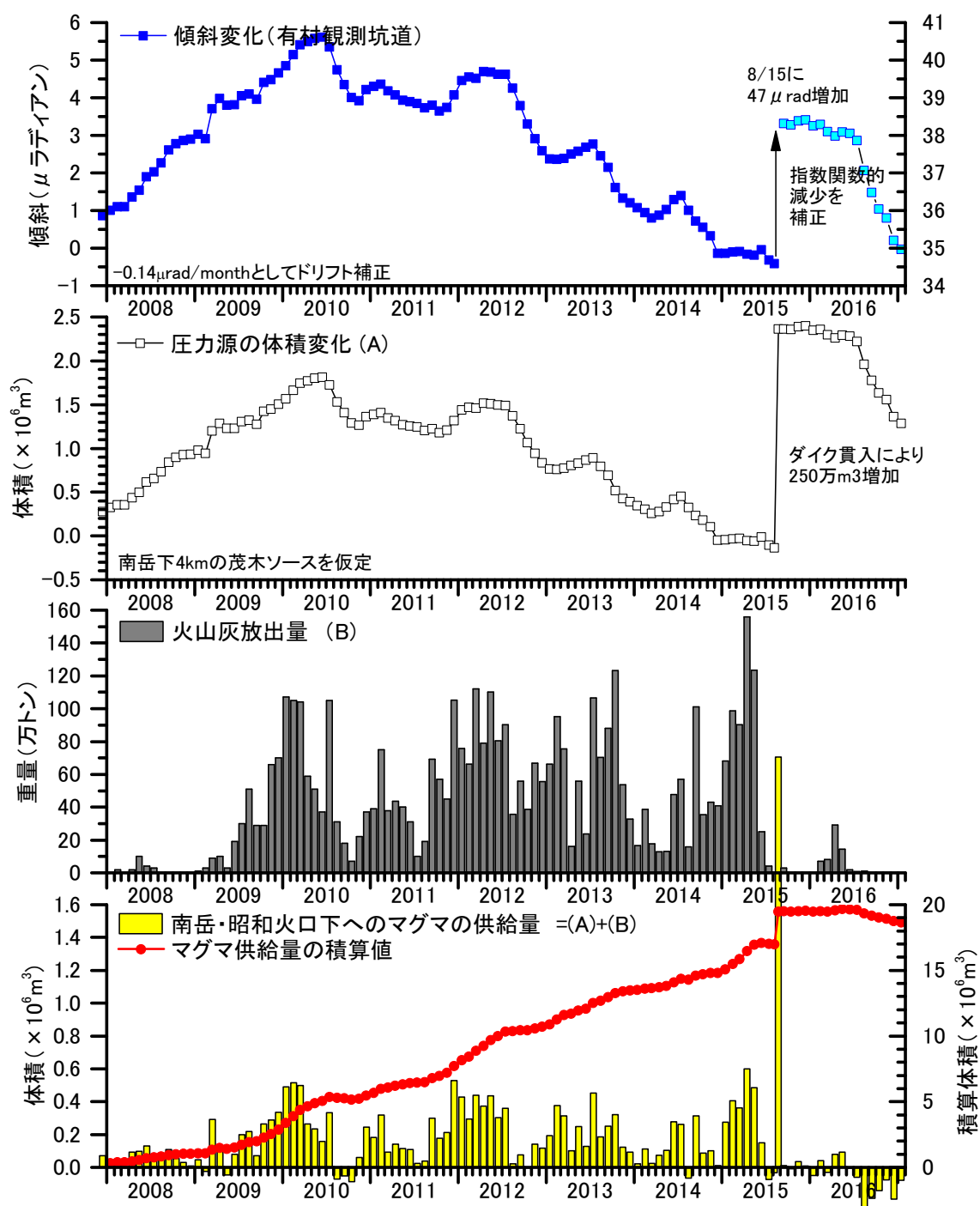


傾斜およびひずみ変化 (2017 年 1 月 20 日まで)

2015 年 8 月 17 日以降沈降収縮

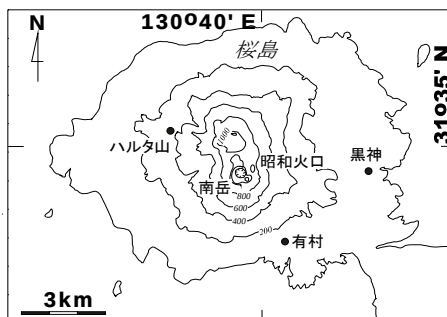
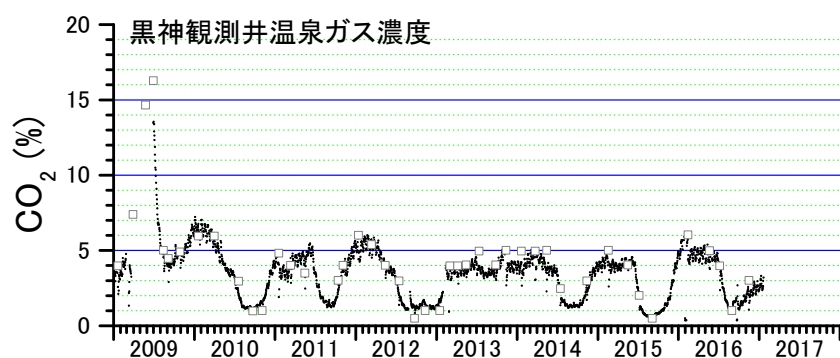
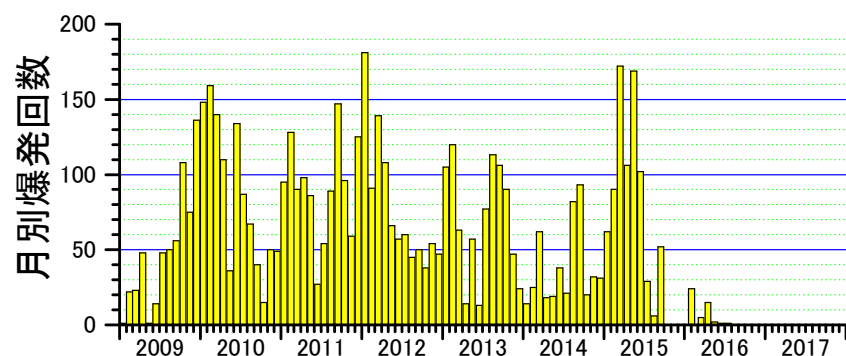
桜 島

南岳山頂下へのマグマ供給量の見積もり



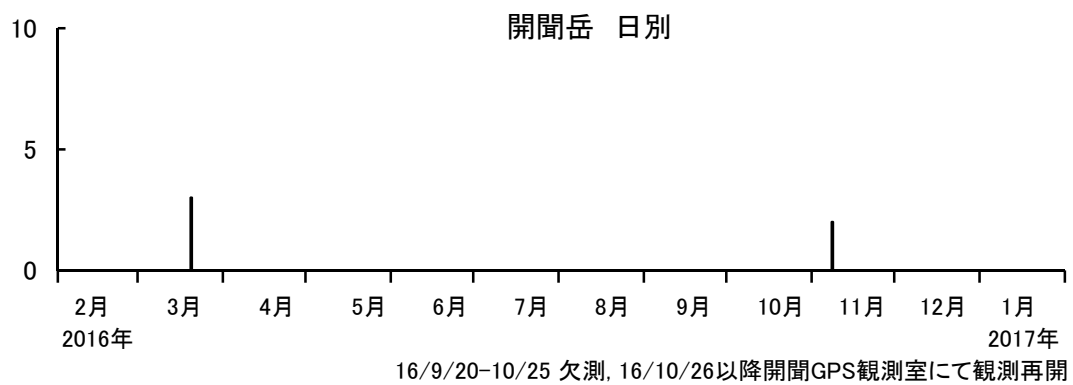
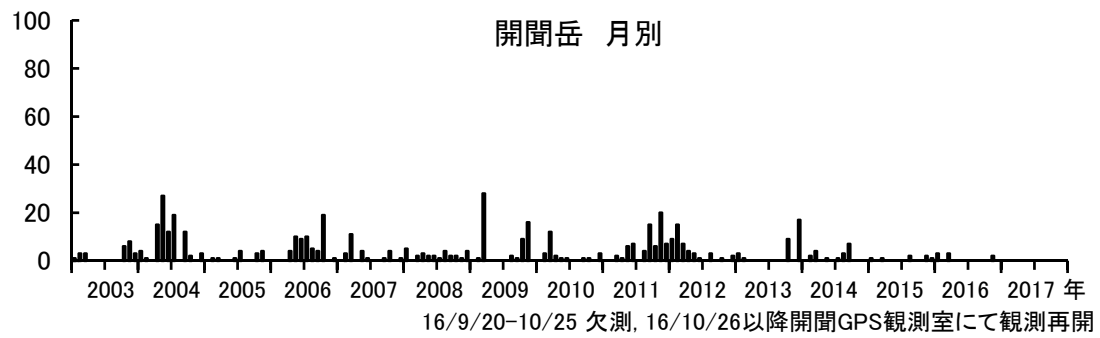
南岳山頂下へのマグマ供給量の見積もり

マグマ供給量は 2015 年 9 月以降ほぼ停止



黒 神 温 泉 ガ ス

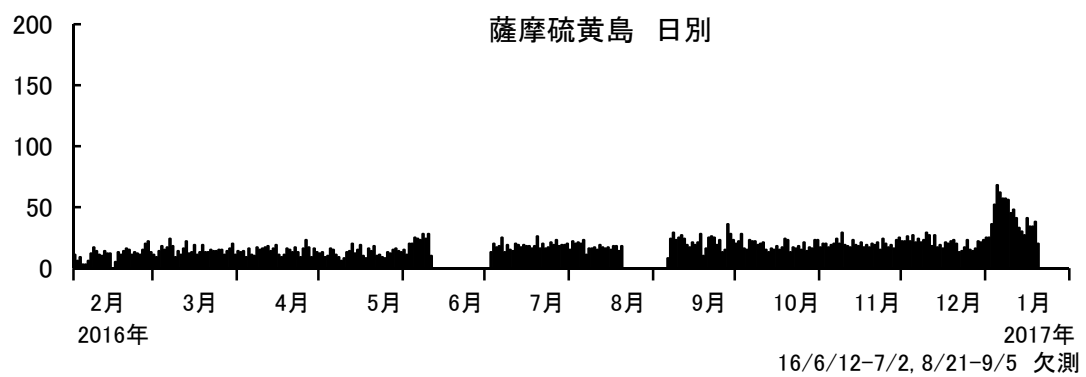
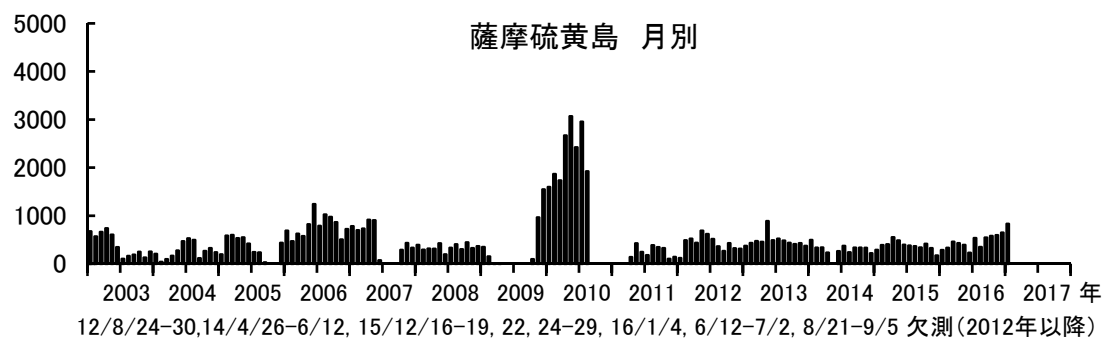
開聞岳における地震活動の推移



開聞岳における火山性地震の発生回数
(2017年1月20日まで)

開聞岳

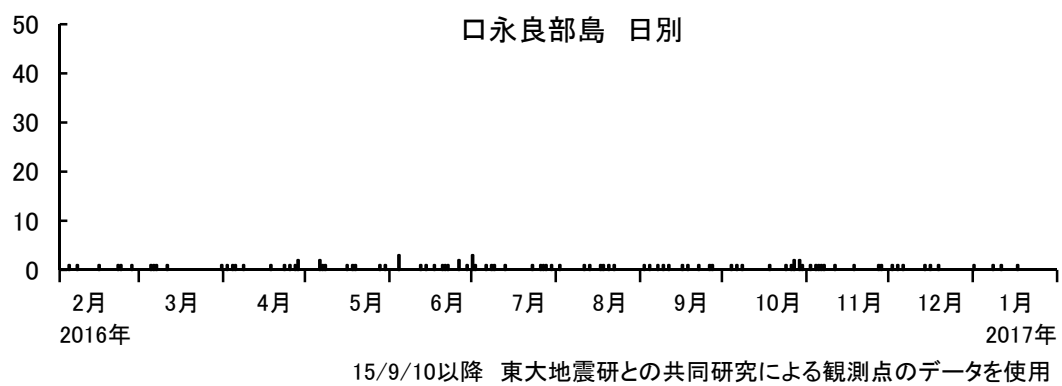
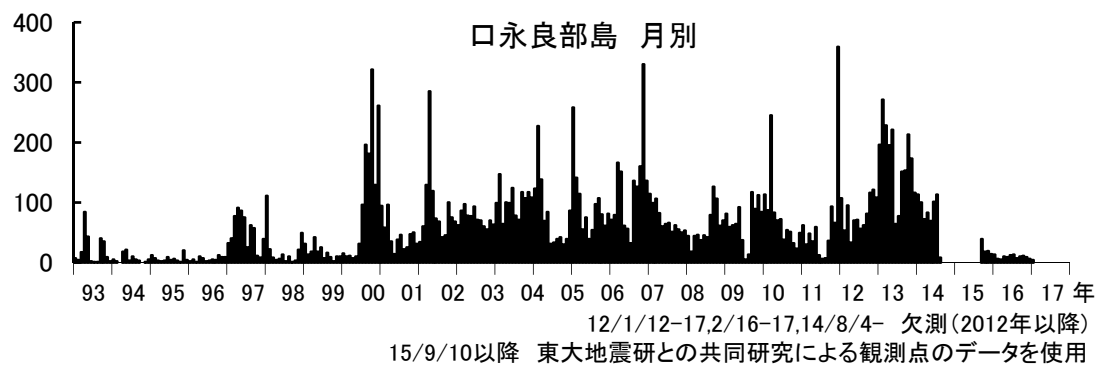
薩摩硫黄島における地震活動の推移



薩摩硫黄島における火山性地震の発生回数
(2017年1月20日まで)

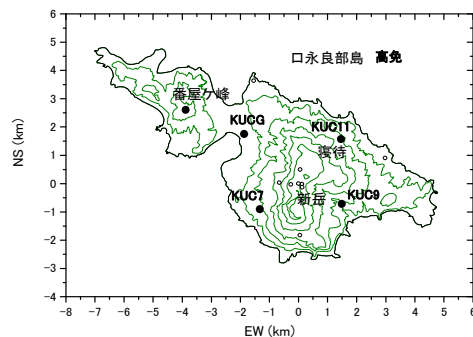
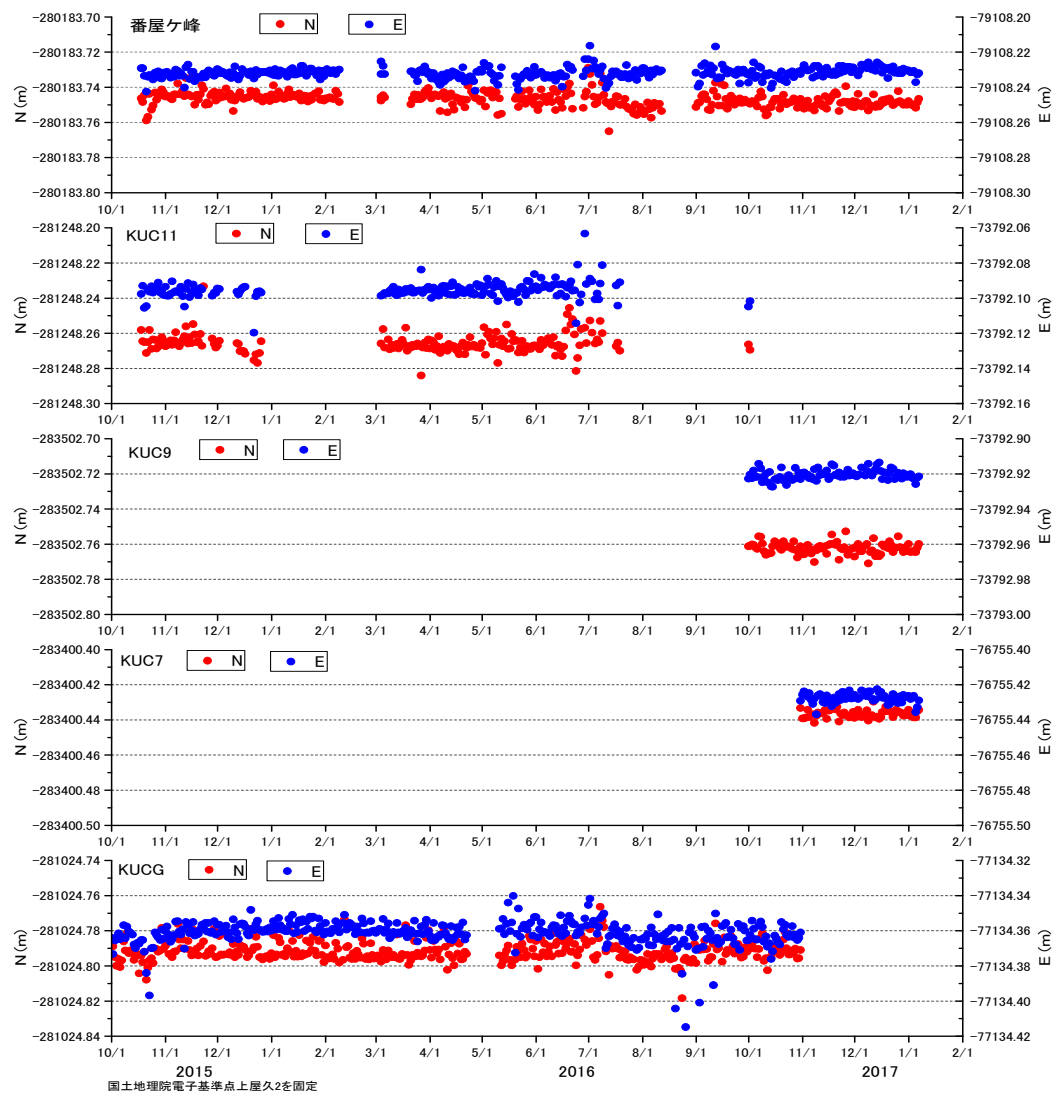
薩摩硫黄島

口永良部島における地震活動の推移



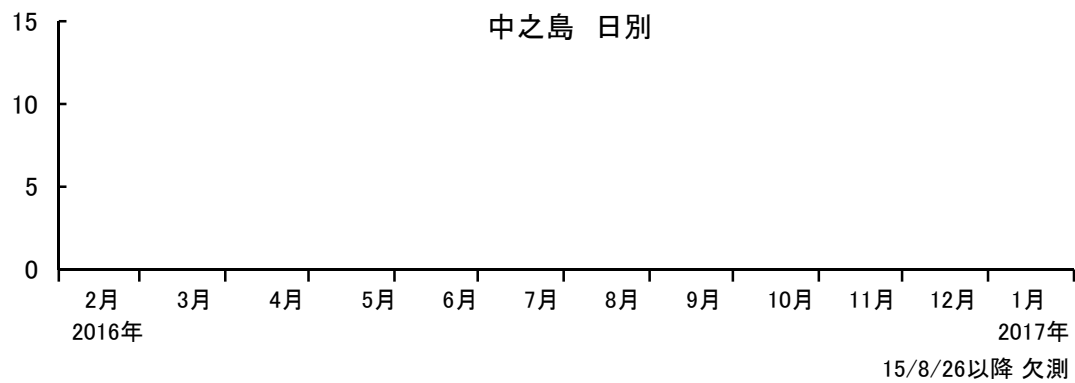
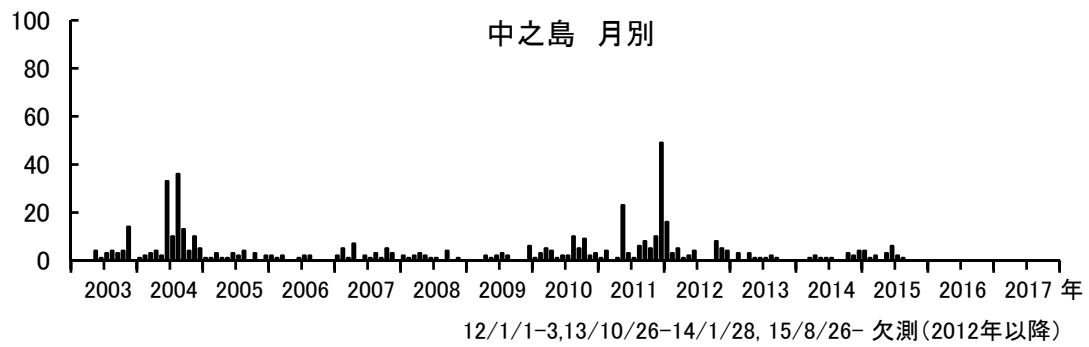
口永良部島における火山性地震の発生回数
(2017年1月20日まで)

口永良部島



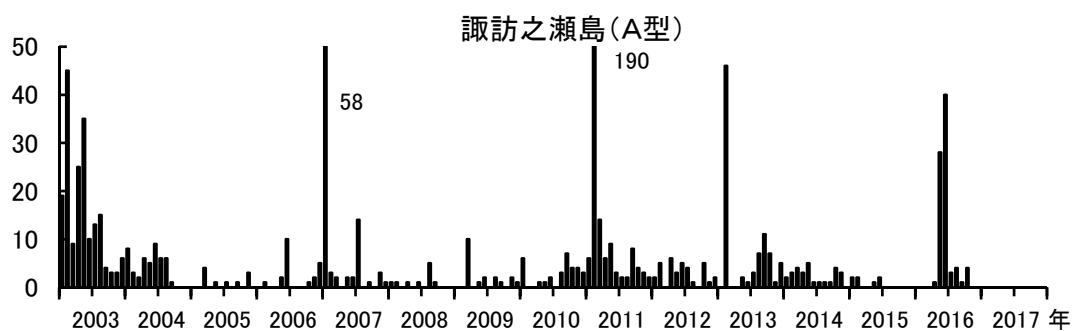
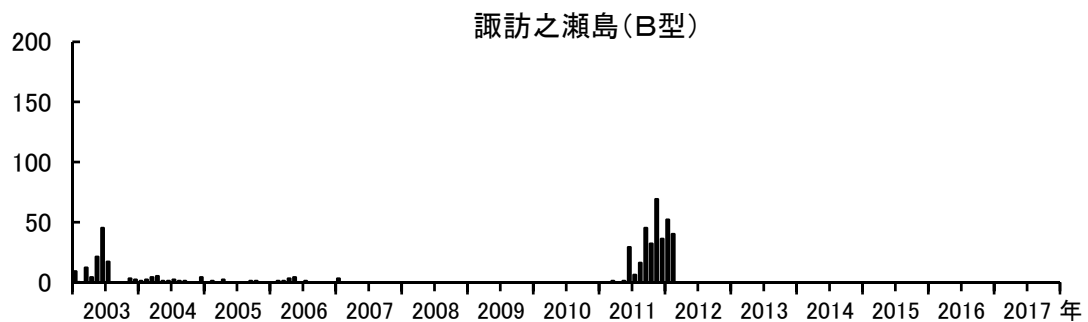
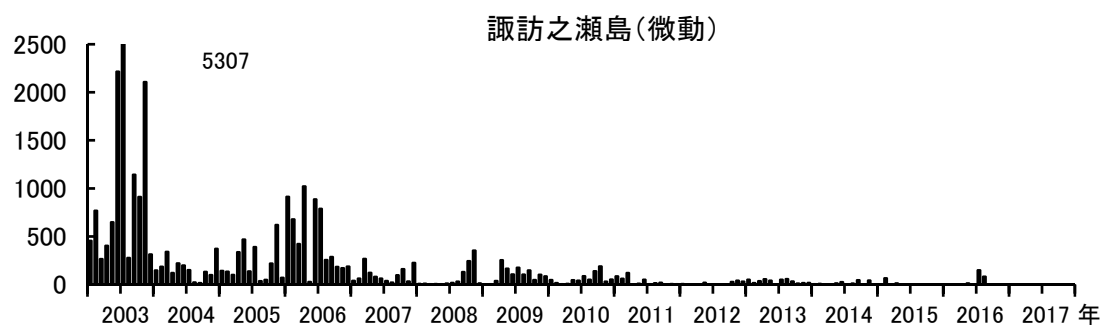
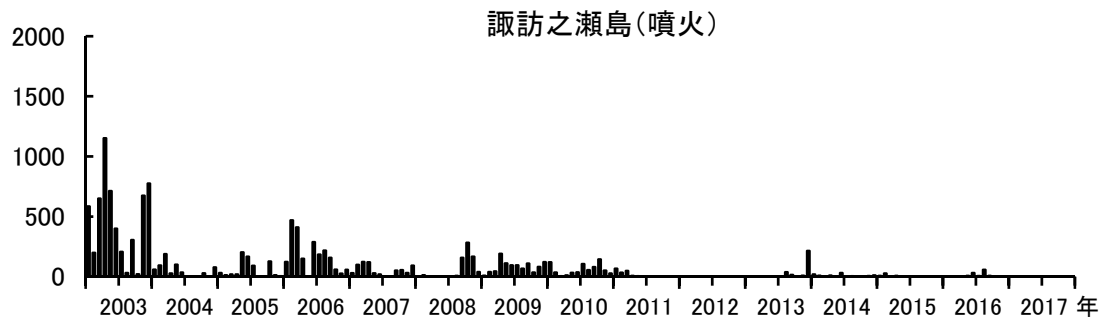
GPS 連続観測 (2017 年 1 月 20 日まで)

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
(2017年1月20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

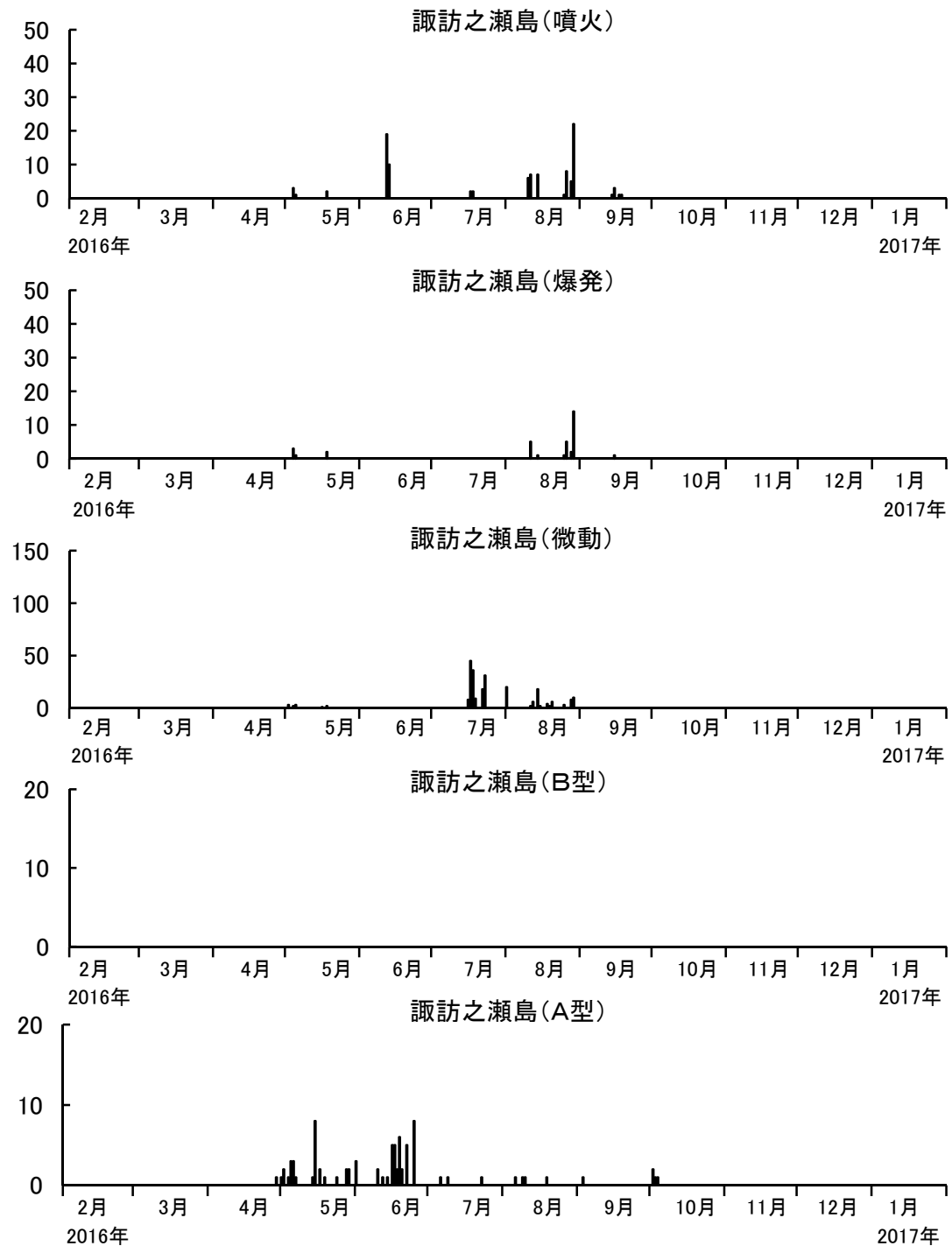


15/7/4-16/4/28, 16/10/8- 欠測(2012年以降)

諏訪之瀬島における火山性地震の月別発生回数
(2017年1月20日まで)

諏訪之瀬島

諏訪之瀬島における短期的噴火活動・地震活動の推移



15/7/4-16/4/28, 16/10/8- 欠測

諏訪之瀬島における火山性地震の日別発生回数
(2017年1月20日まで)

諏訪之瀬島