

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] 傾斜およびひずみ変化
9. [桜 島] 南岳下へのマグマ供給量の見積もり
10. [桜 島] 2016 年 5 月 5 日の桜島火口状況写真
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
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 2 月以降の活動)

【桜島】2016 年 1 月中旬以降, 膨張傾向にある。火山性地震は少ない。

【開聞岳】地震は少ない。

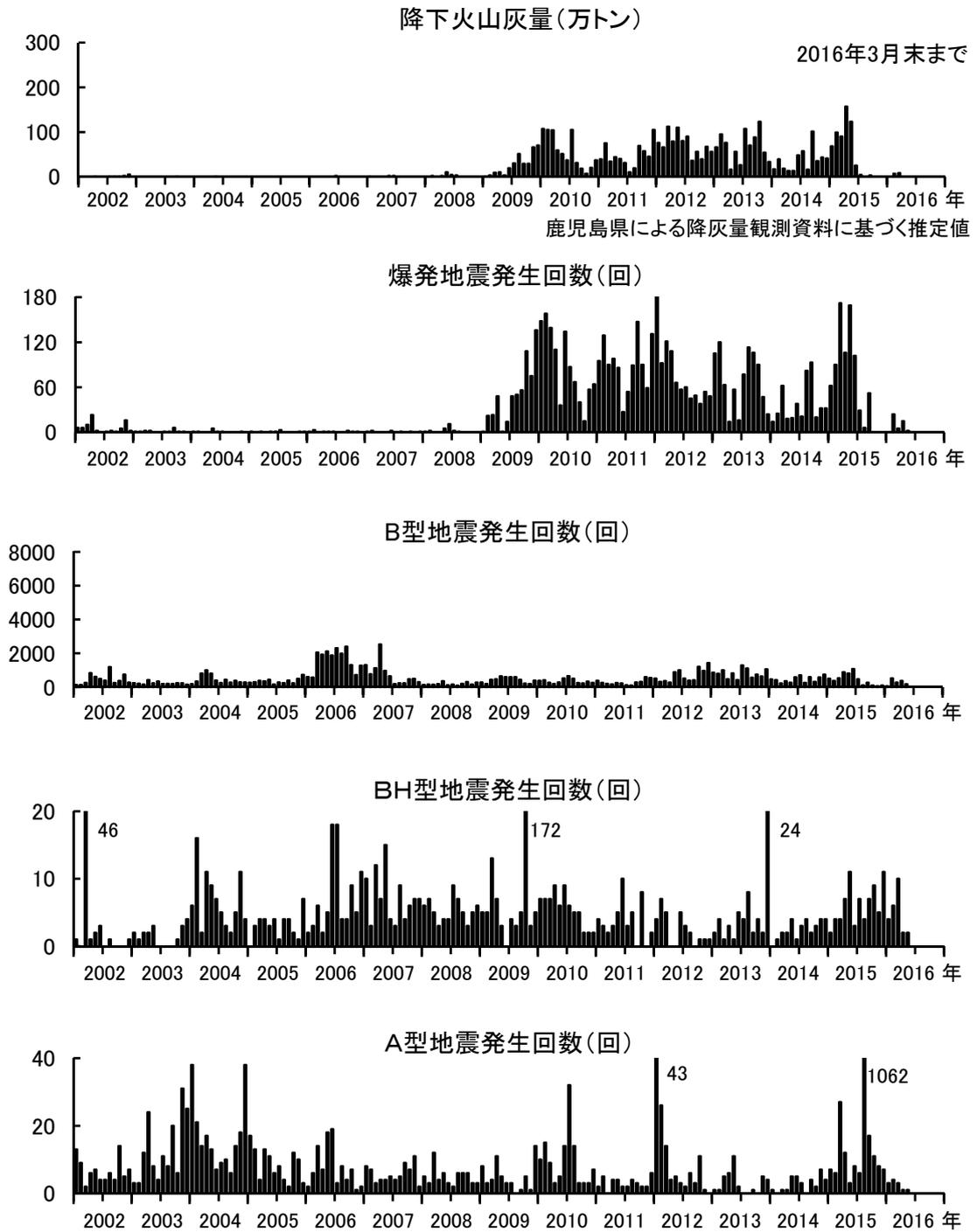
【薩摩硫黄島】地震回数は少ない状態である。

【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。地盤
変動は小さい。

【中之島】欠測中

【諏訪之瀬島】噴火はときどき発生した。5 月に東方海域において地震活動が高まっ
た。

桜島の長期的噴火活動・地震活動の推移

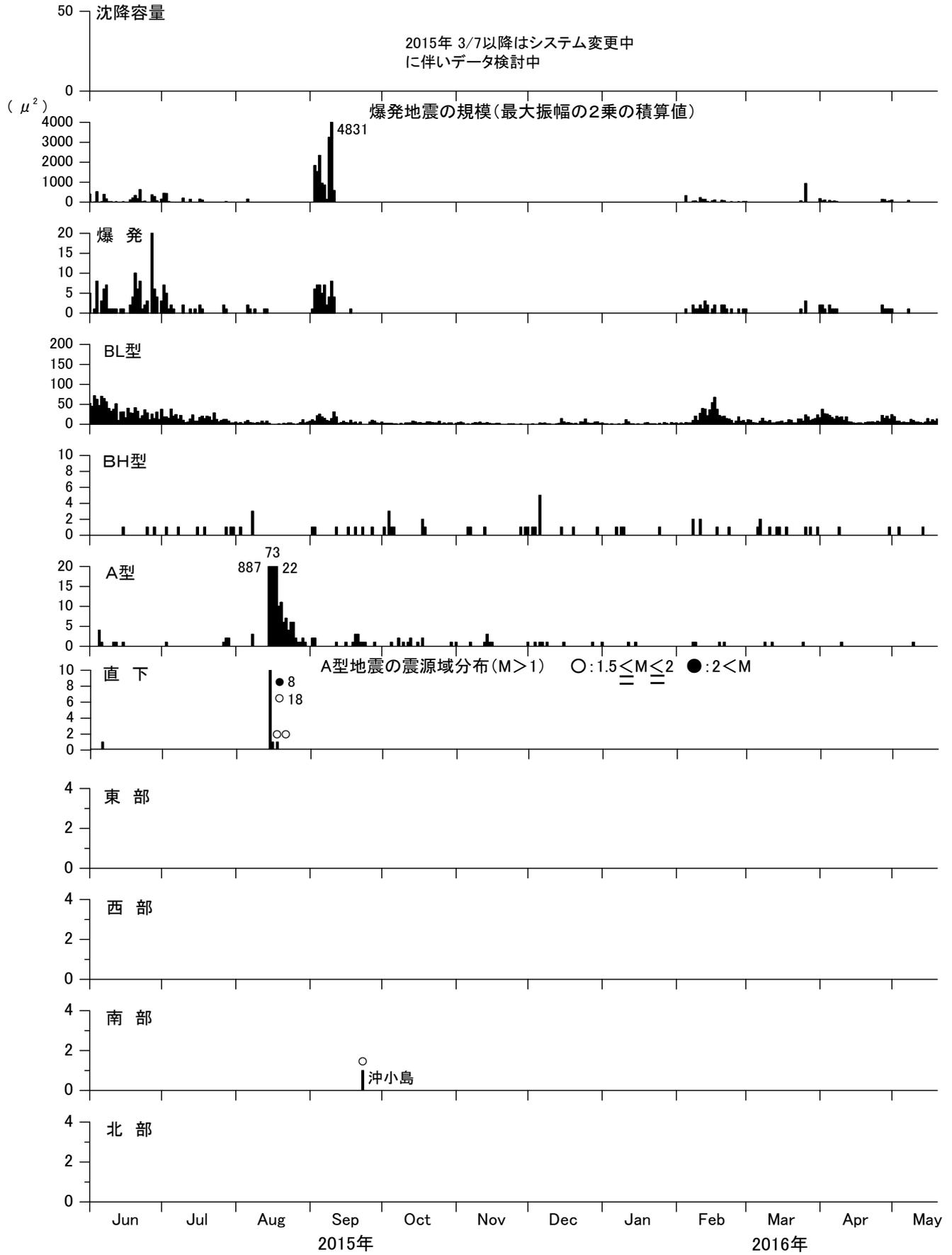


桜島における火山性地震の月別発生回数と降下火山灰量
(2016年5月20日まで)

第135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

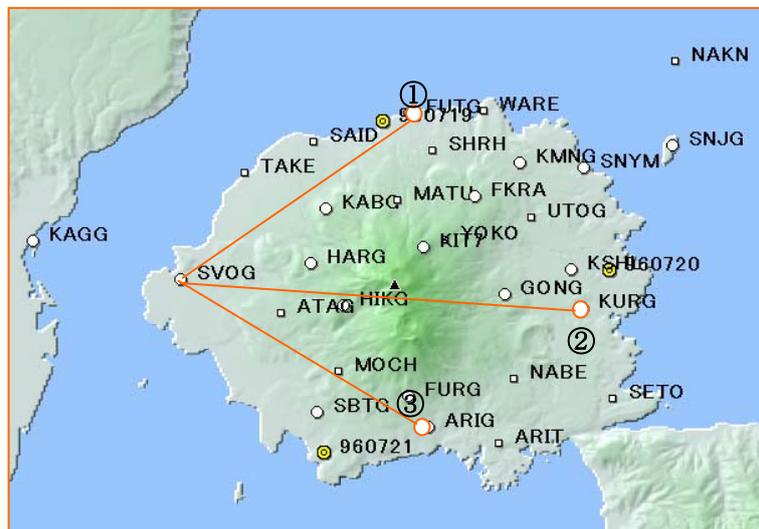
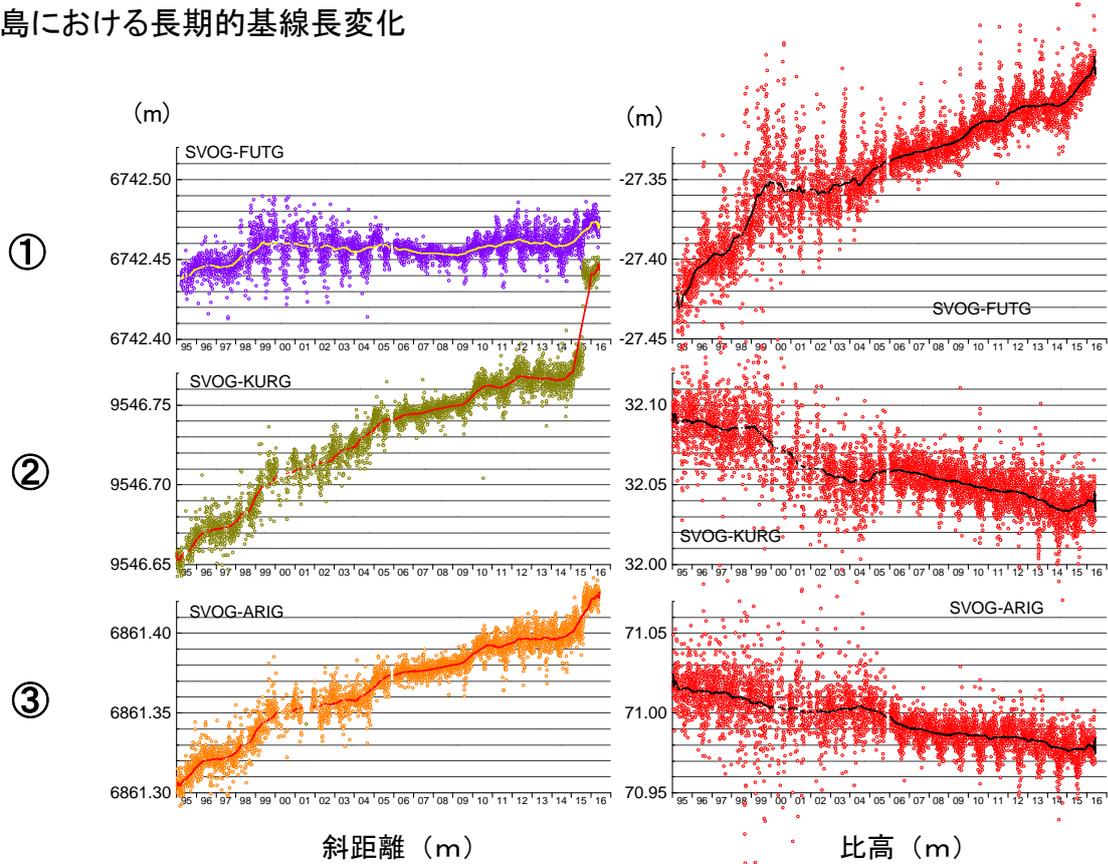
京大防災研究所

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



火山性地震の日別発生回数(2016.5.20まで)

桜島における長期的基線長変化



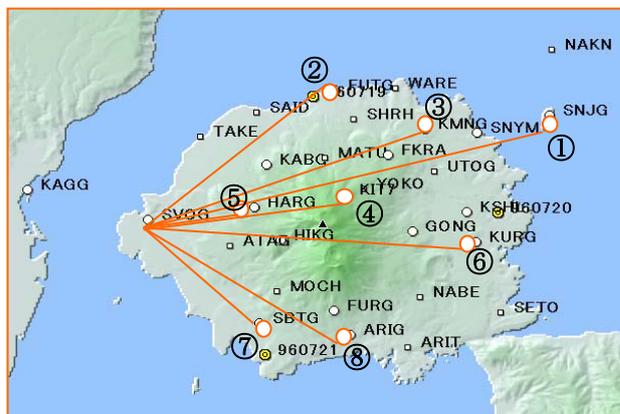
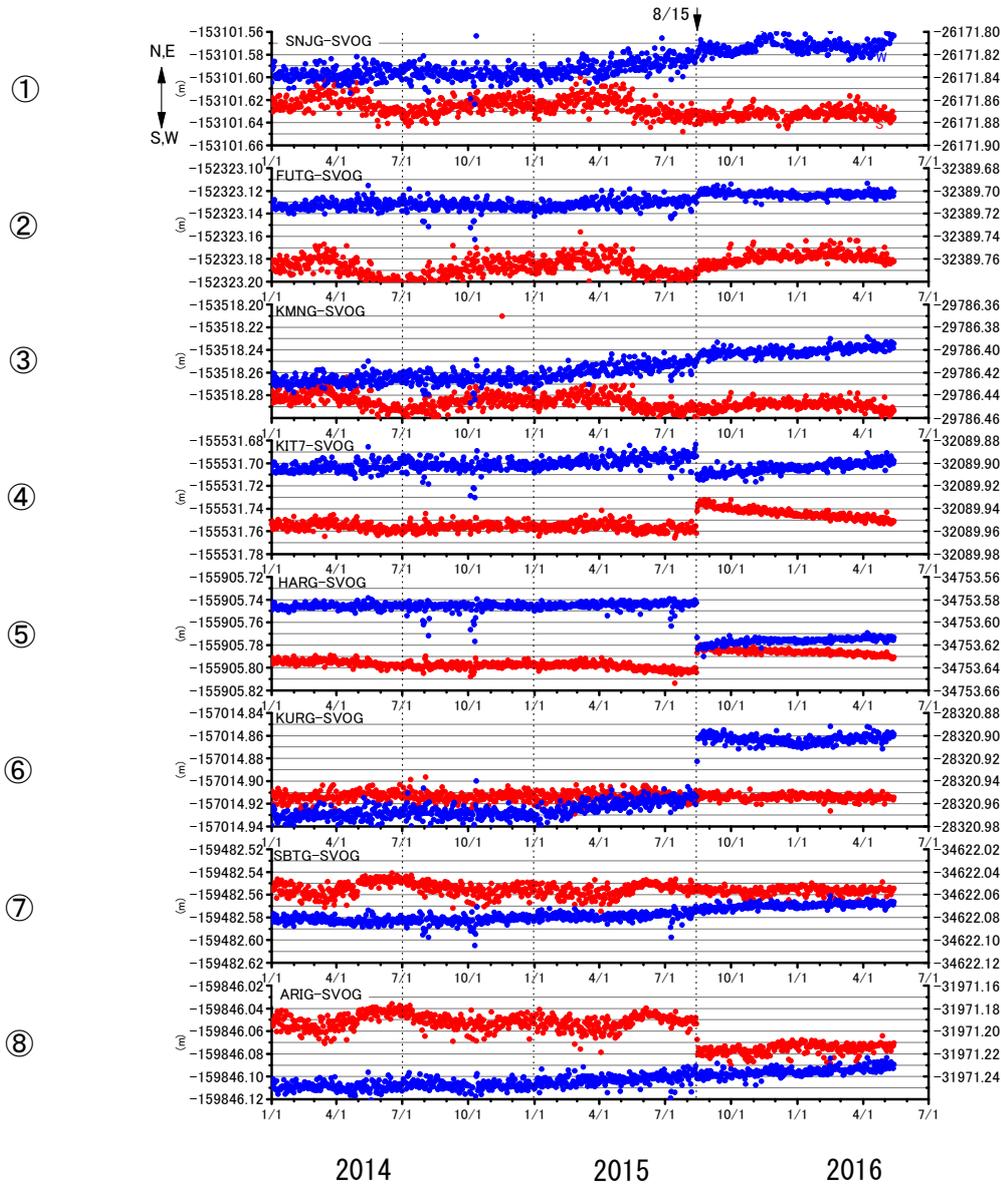
● 国土地理院発行の数値地図 50mメッシュ (標高)から作成

GPS 連続観測 1/3(2016年5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)

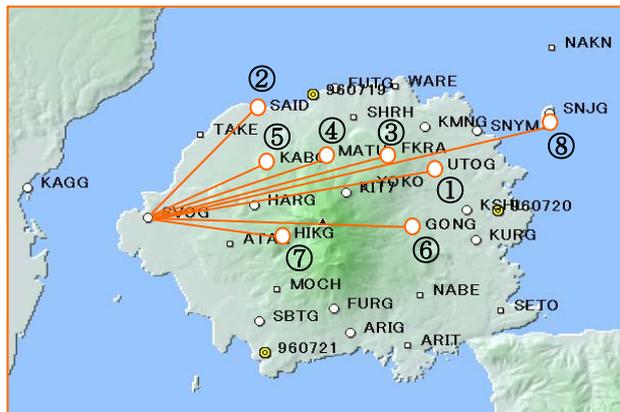
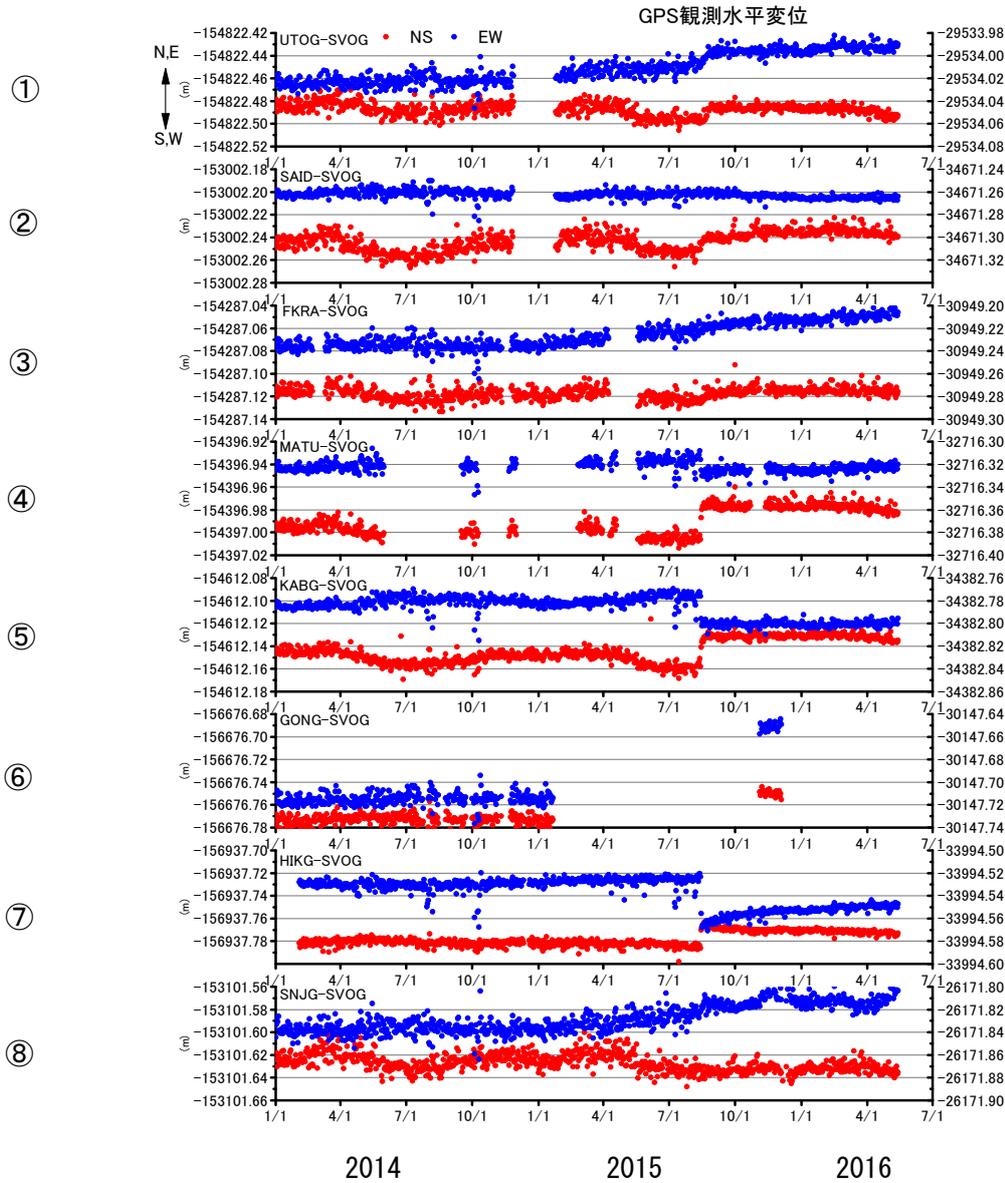


国土地理院発行の数値地図 50m
メッシュ(標高)から作成

GPS 連続観測 2/3(2016 年 5 月 30 日まで)

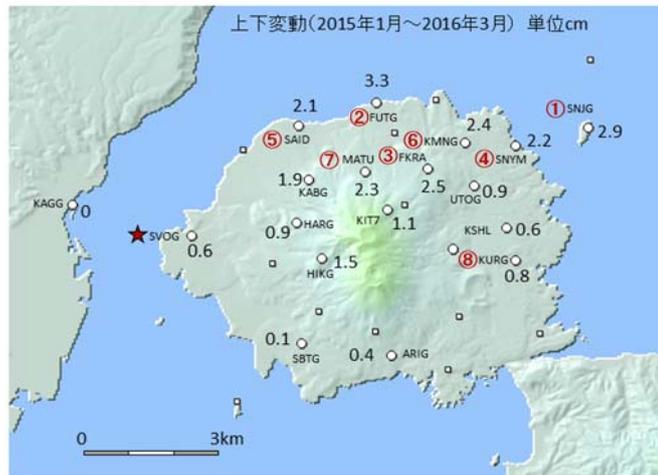
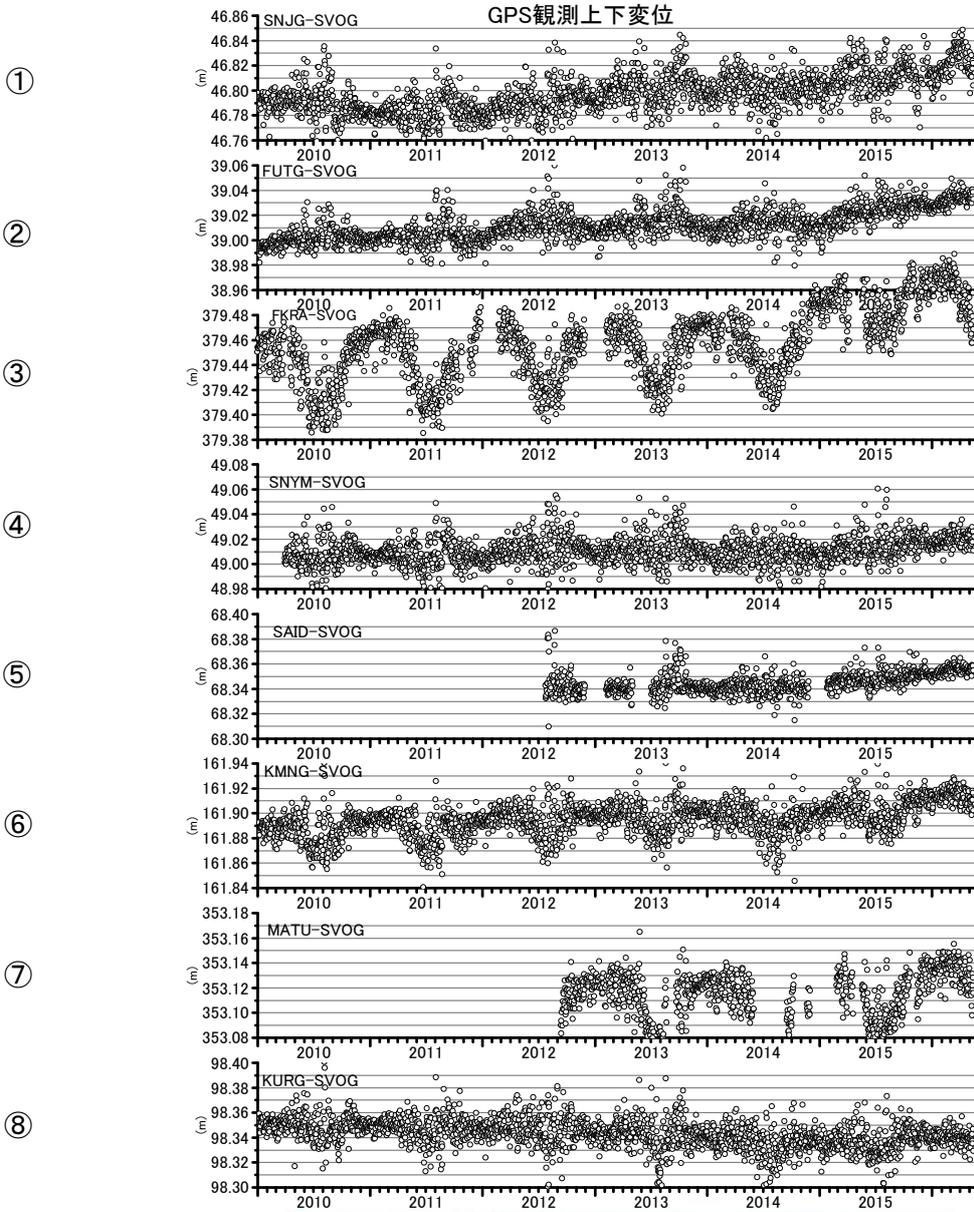
第 135 回火山噴火予知連絡会
 桜島における短期的水平変位 その 2

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(2016 年 5 月 30 日まで)



国土地理院発行の数値地図
50mメッシュ(標高)から作成

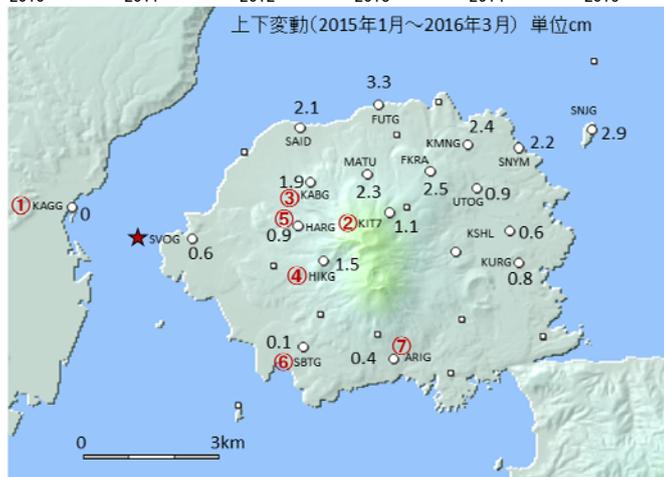
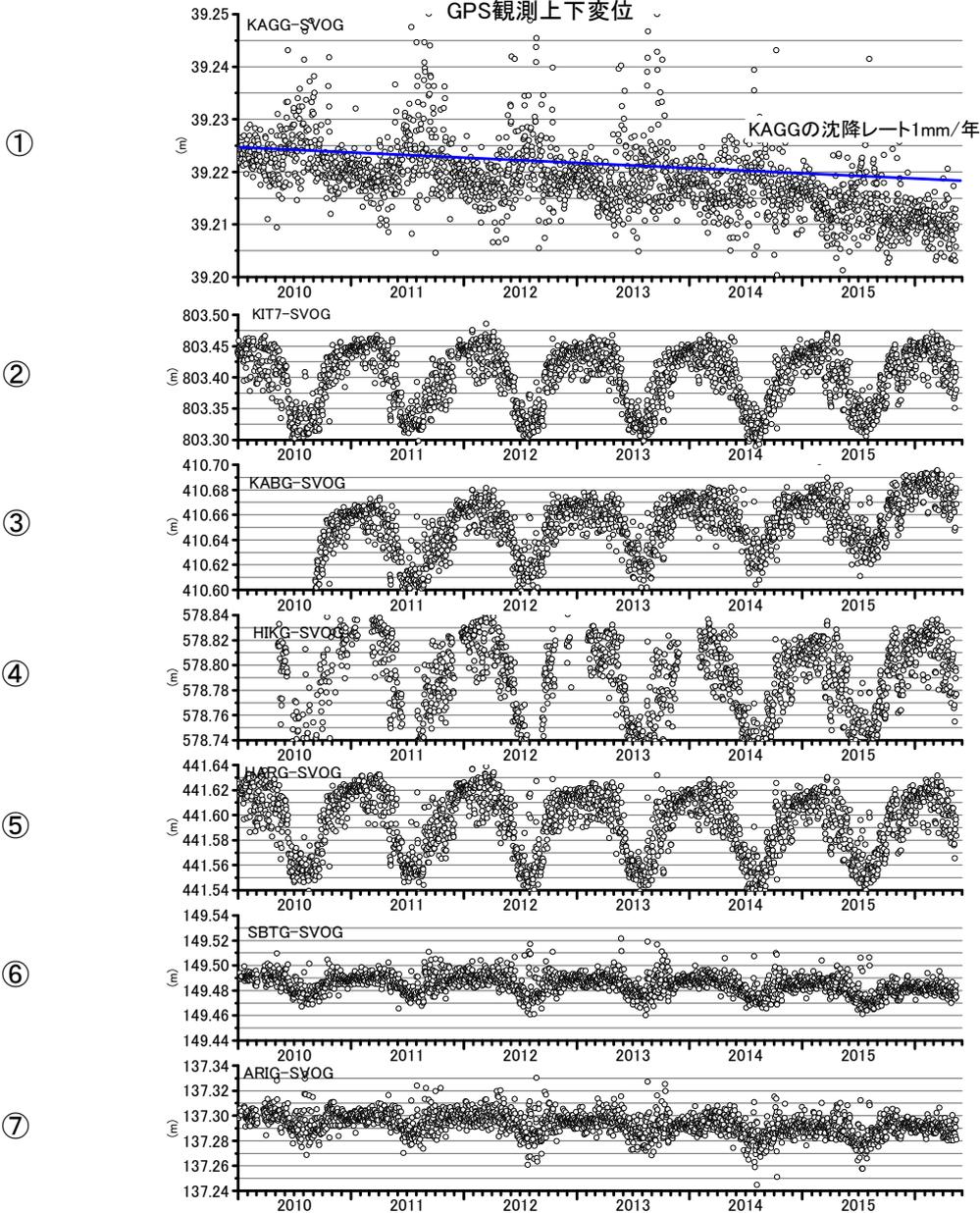
GPS 連続観測 1/2(2016年5月31日まで)

第 135 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

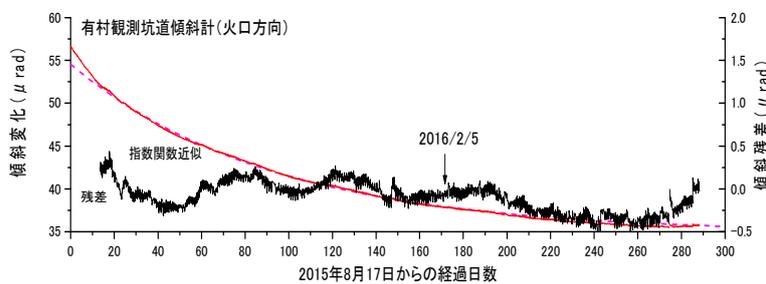
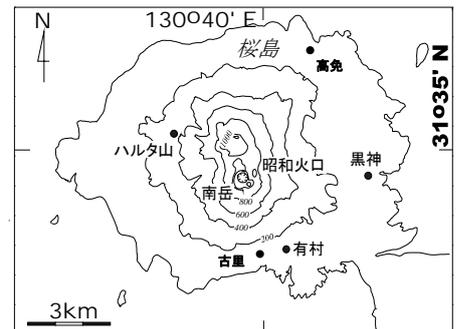
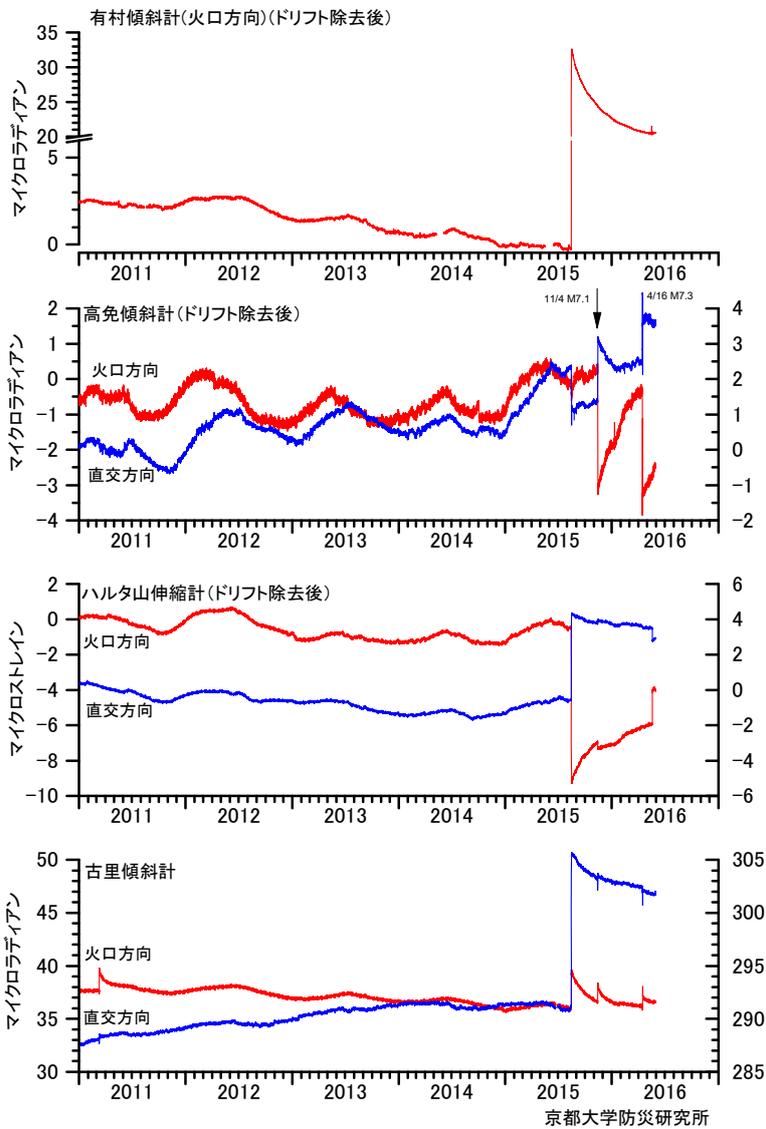


国土地理院発行の数値地図
50mメッシュ(標高)から作成

GPS 連続観測 2/2(2016年5月31日まで)

桜島

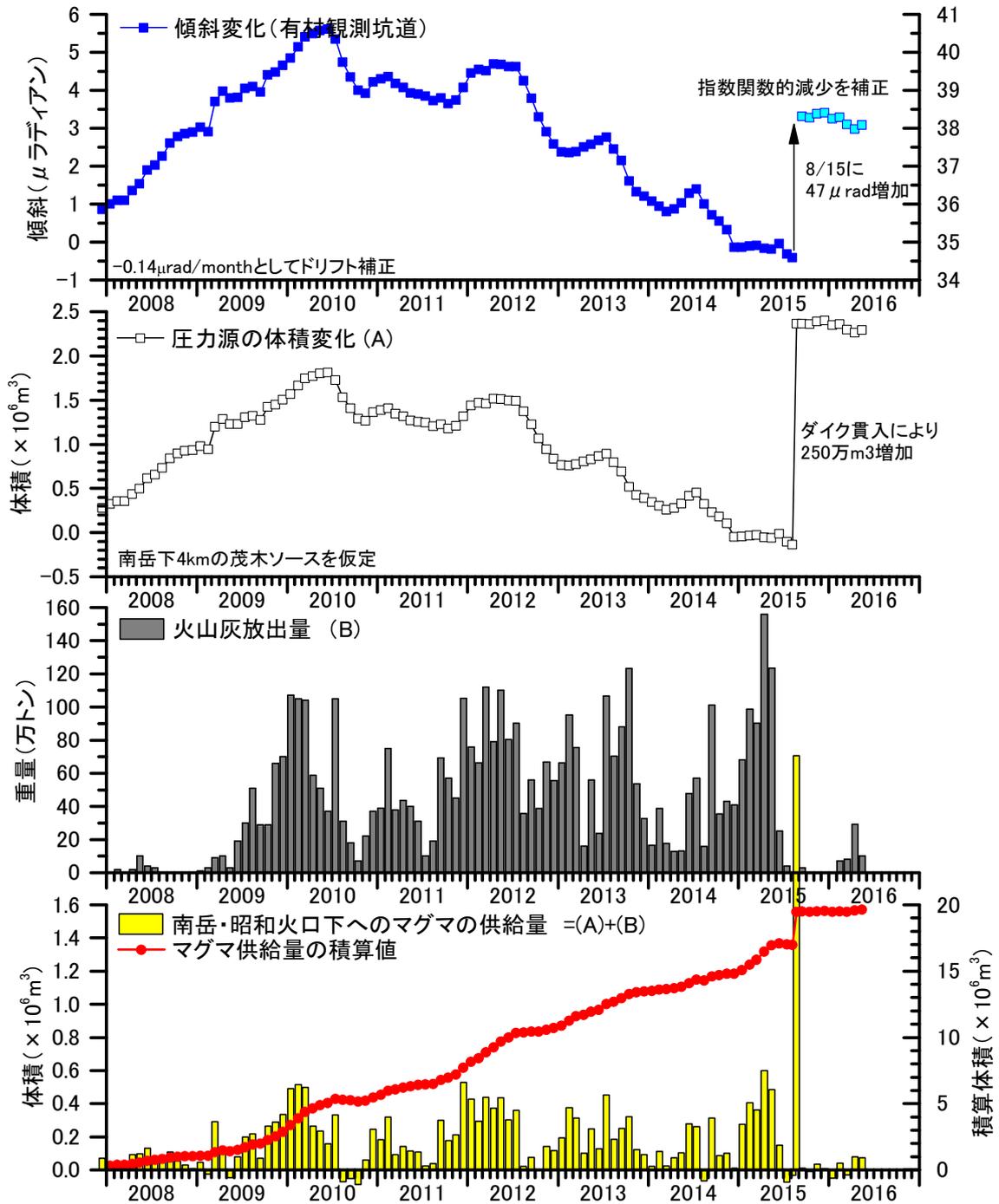
傾斜およびひずみ変化



傾斜およびひずみ変化 (2016年5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

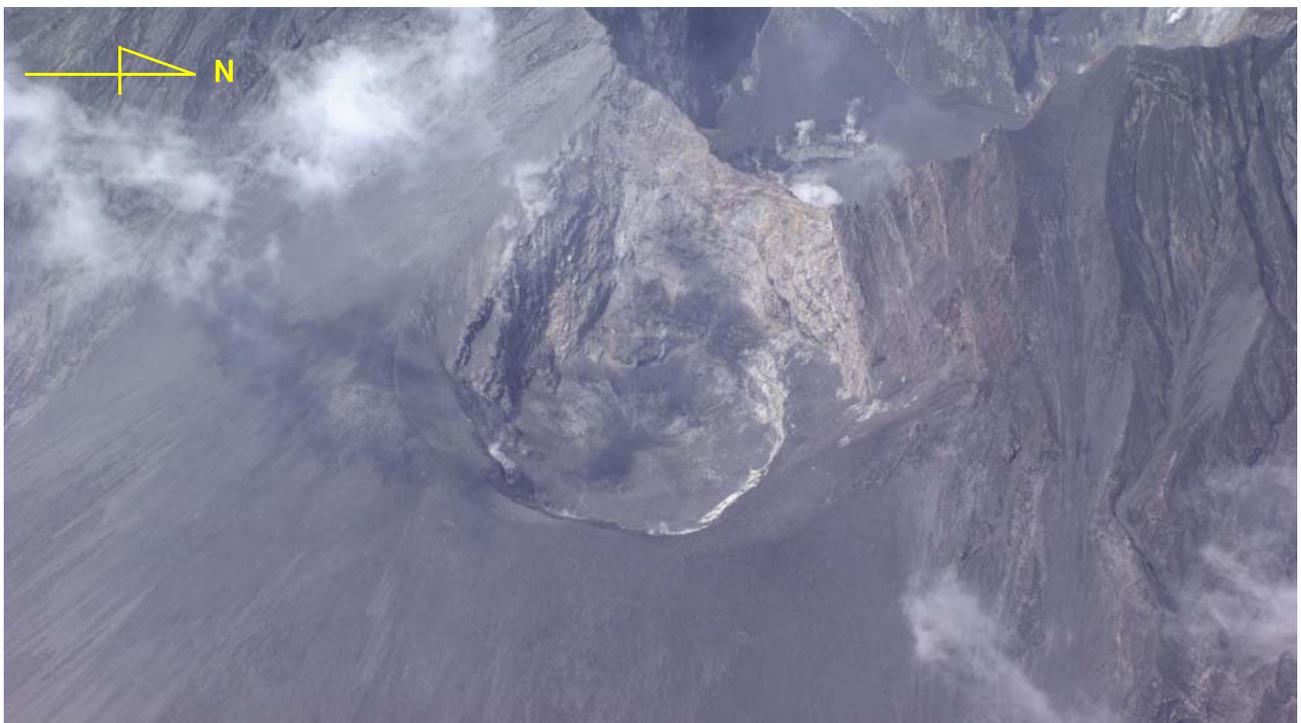


南岳山頂下へのマグマ供給量の見積もり

マグマ供給量は 2015 年 9 月以降ほぼ停止



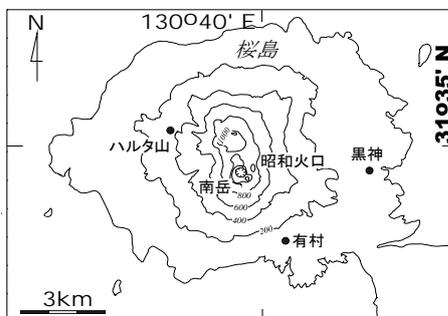
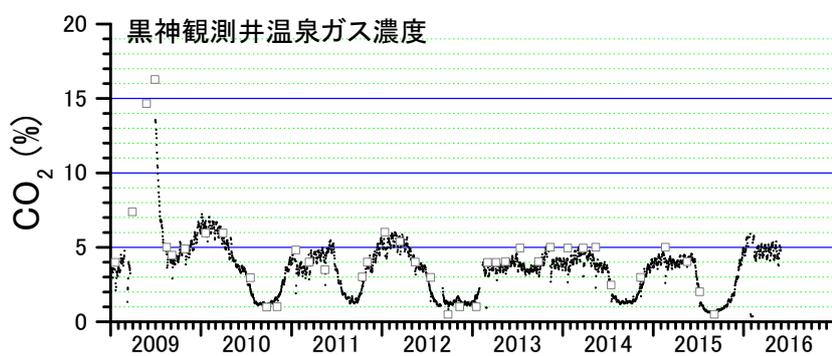
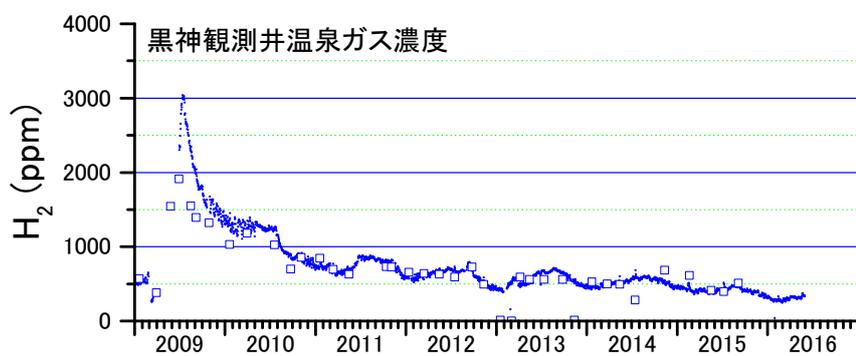
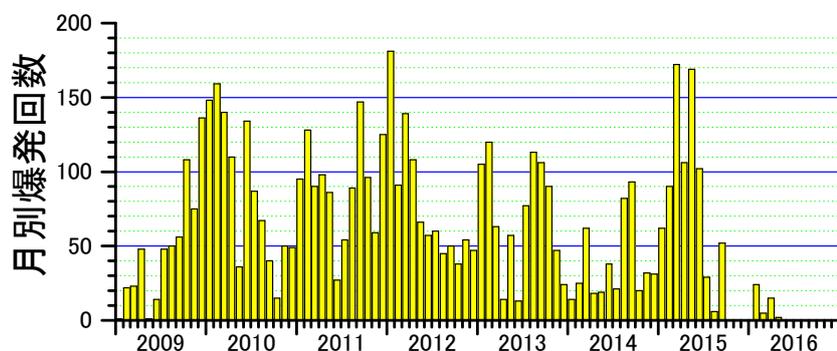
南岳山頂火口



昭和火口

2016 年 5 月 5 日 NHK エンタープライズ撮影

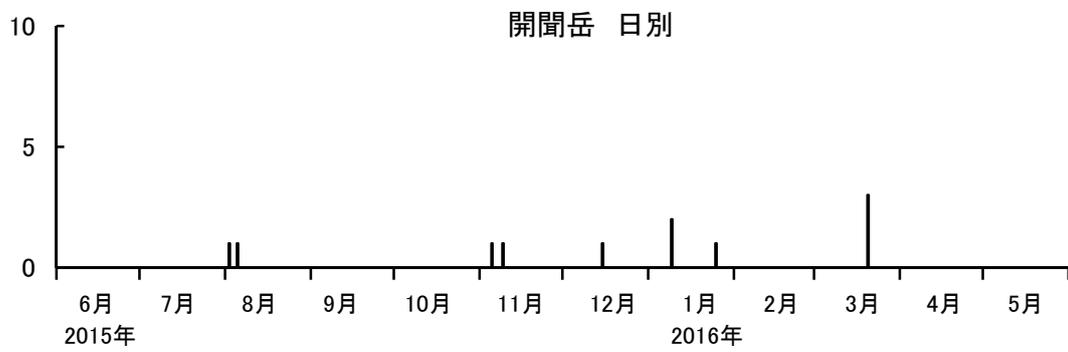
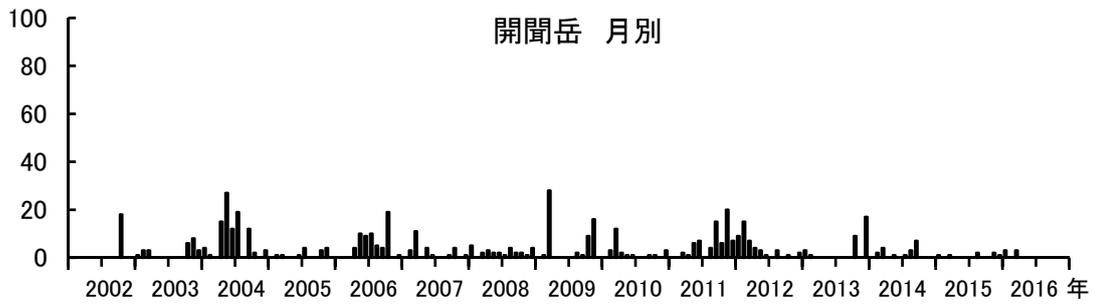
桜島



黒神温泉ガス

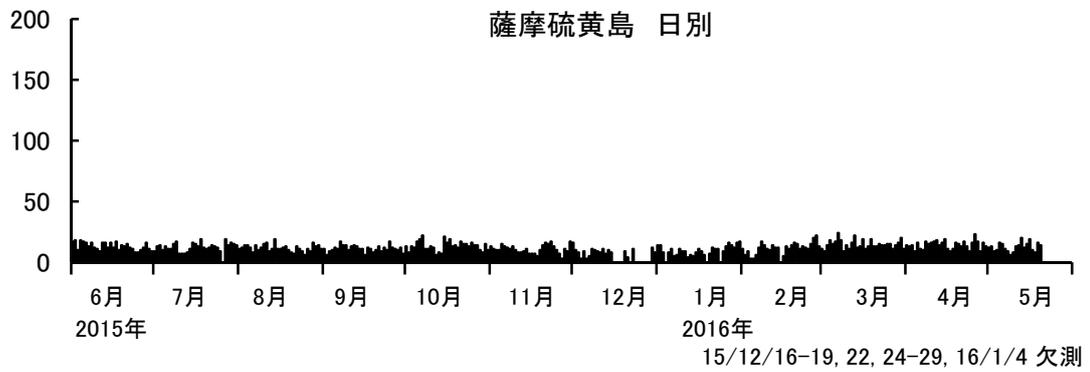
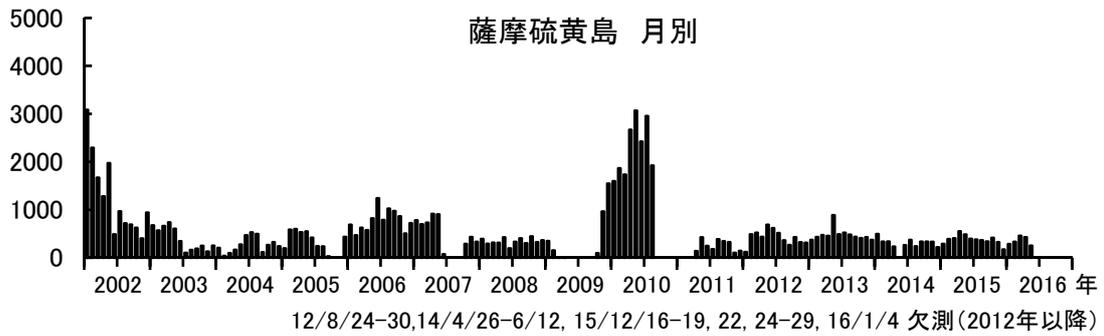
2015年12月以降、二酸化炭素濃度増加

開聞岳における地震活動の推移



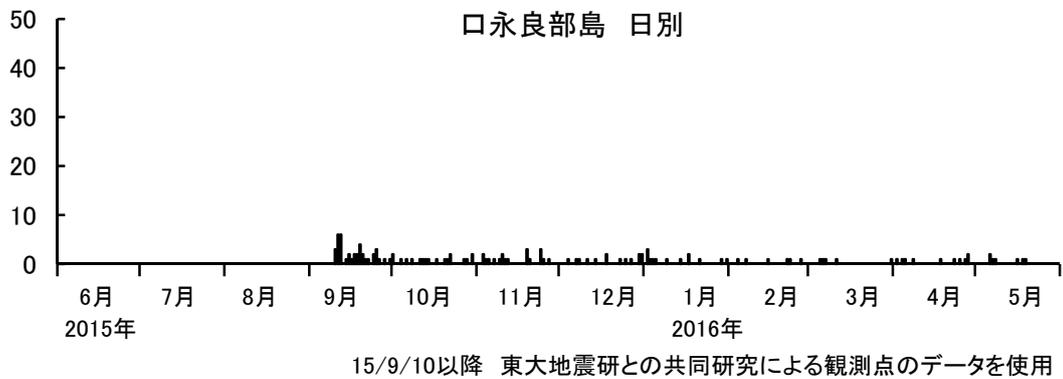
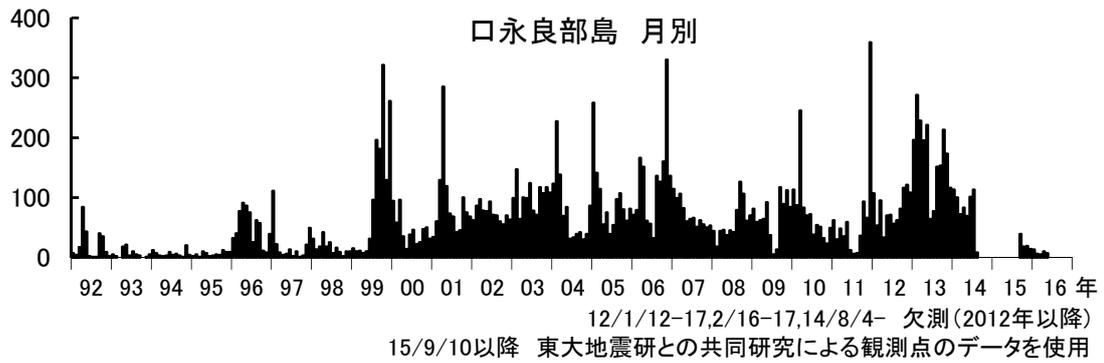
開聞岳における火山性地震の発生回数
(2016年5月20日まで)

薩摩硫黄島における地震活動の推移



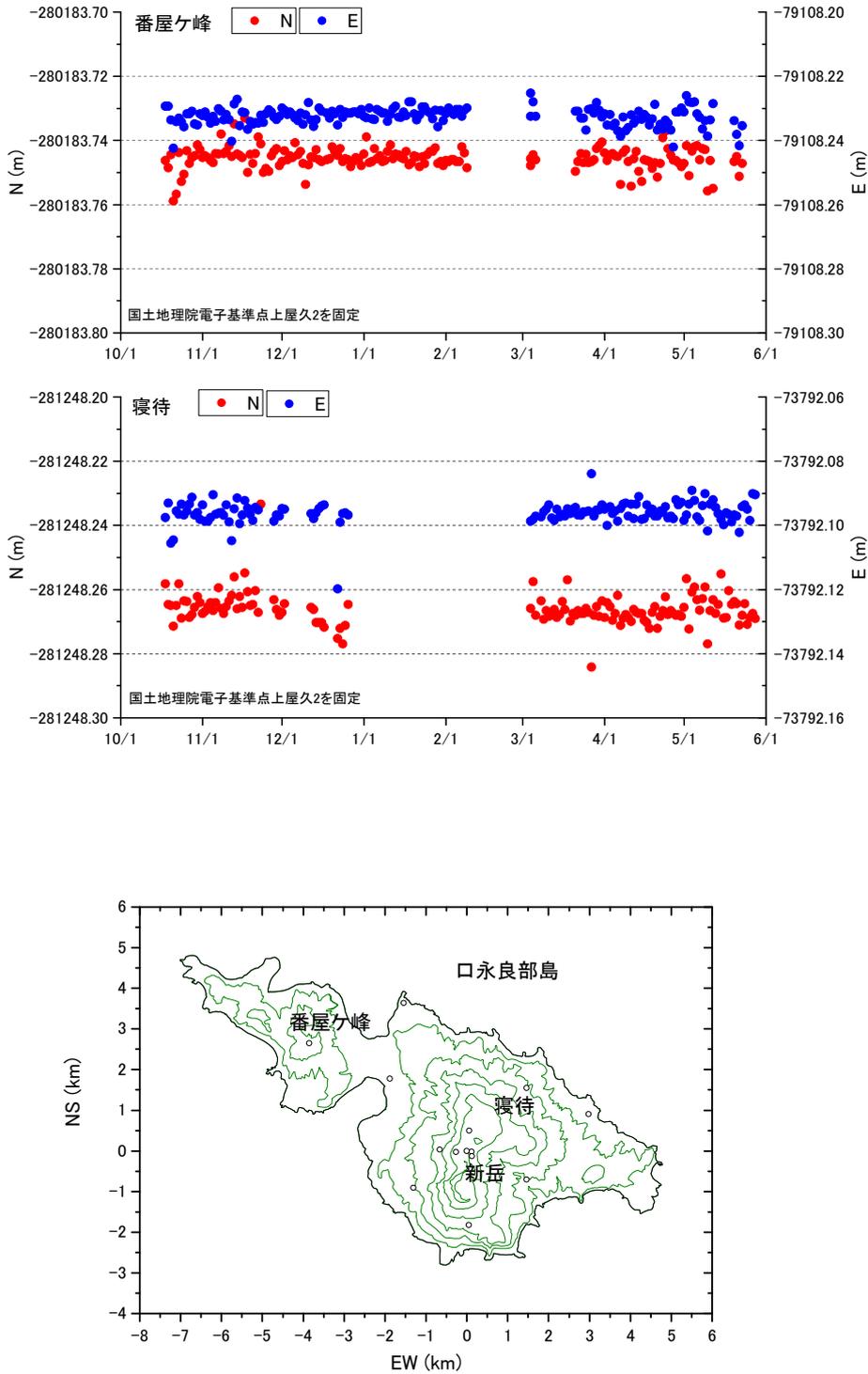
薩摩硫黄島における火山性地震の発生回数
(2016年5月20日まで)

口永良部島における地震活動の推移



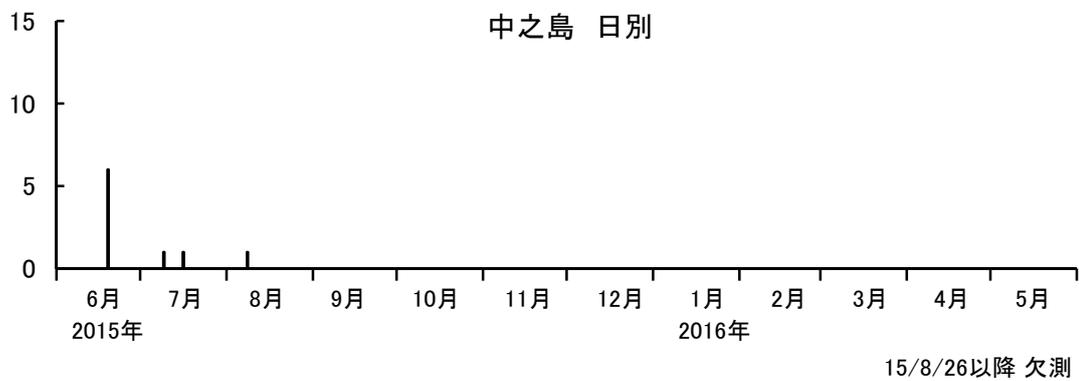
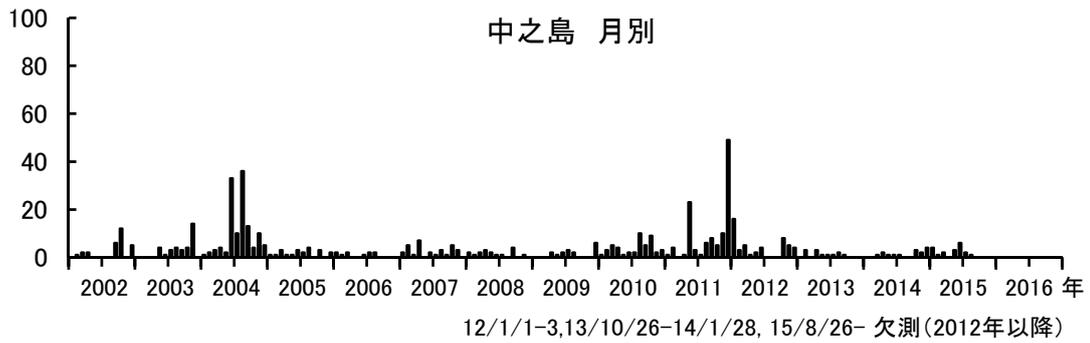
口永良部島における火山性地震の発生回数
(2016年5月20日まで)

口永良部島における水平変位



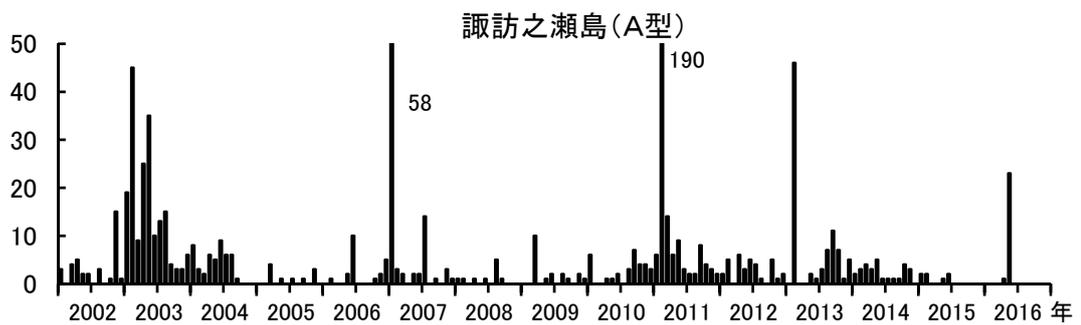
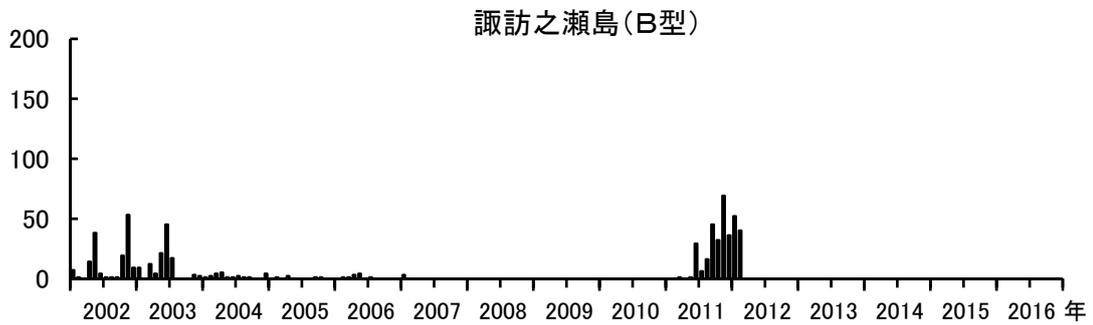
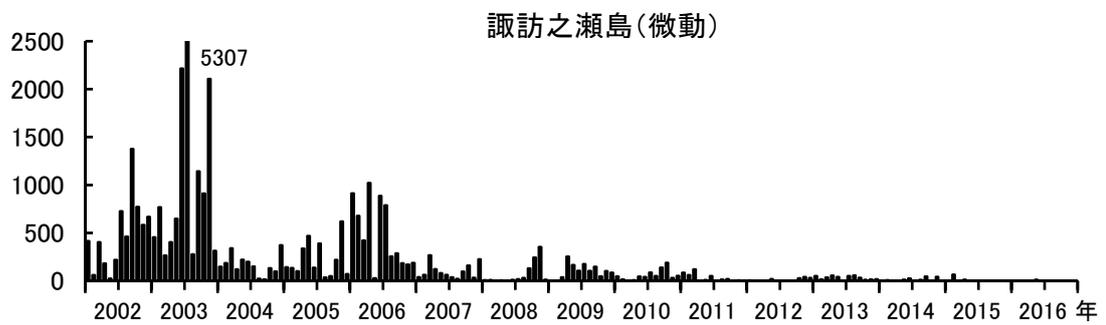
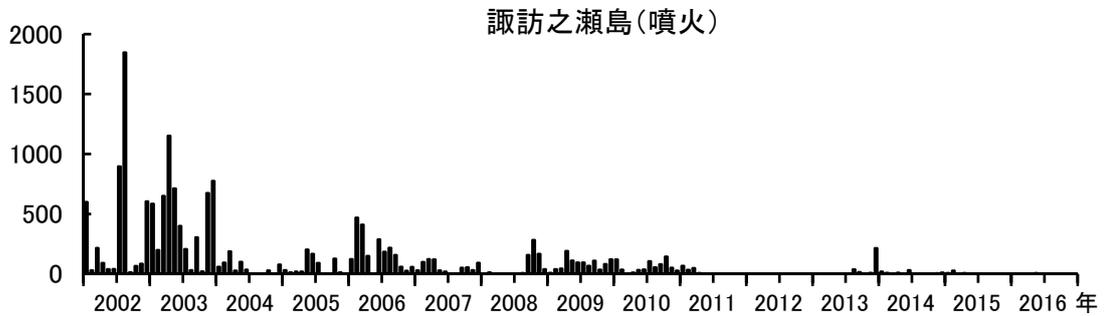
GPS 連続観測 (2016 年 5 月 28 日まで)

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5月20日まで)

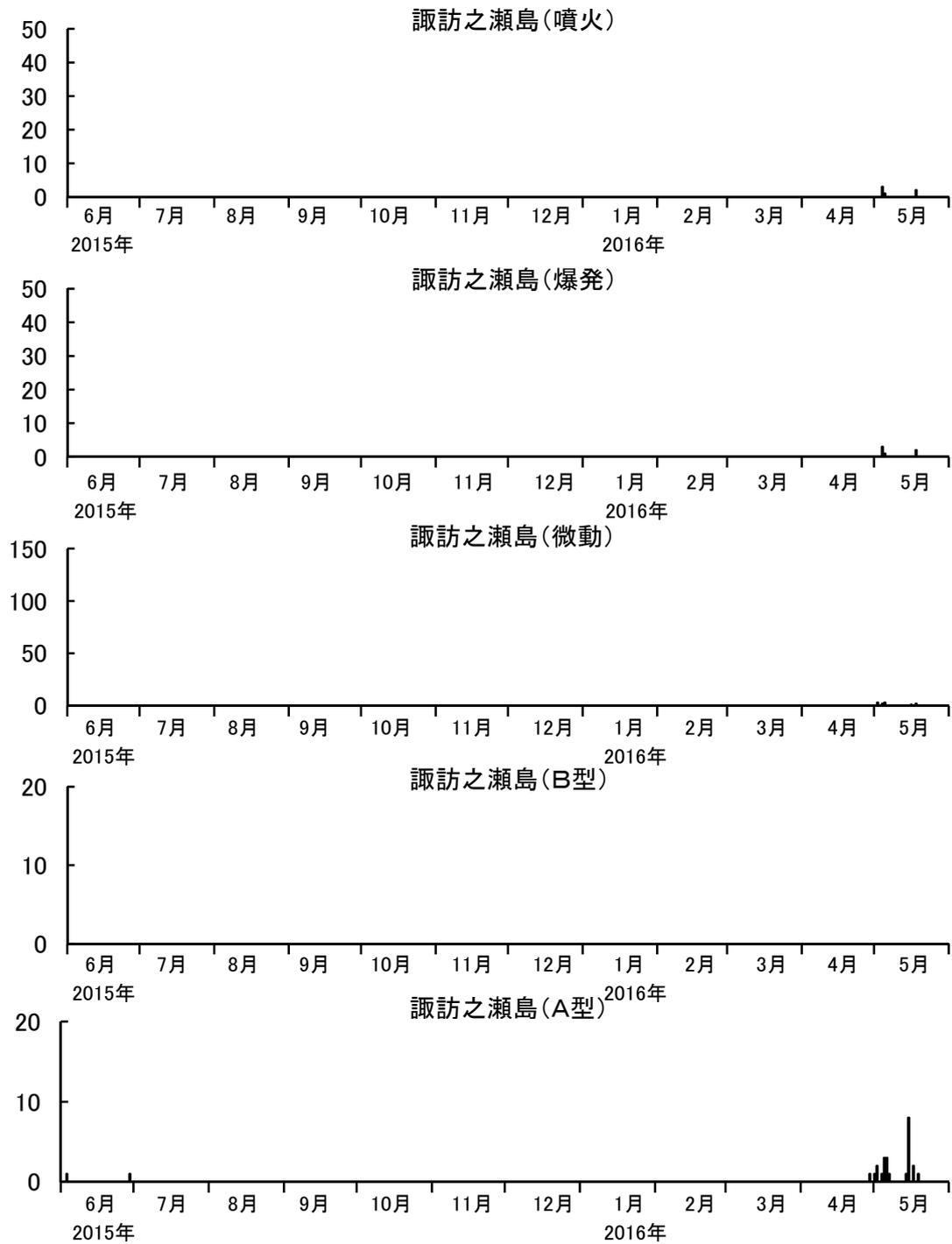
諏訪之瀬島における長期的噴火活動・地震活動の推移



15/7/4-16/4/28 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
(2016年5月20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



15/7/4-16/4/28 欠測

諏訪之瀬島における火山性地震の日別発生回数
(2016年5月20日まで)