

第 136 回

2016 (H28) 年 10 月 4 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] 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] 黒神温泉ガス
11. [開聞岳] 火山性地震の月・日別発生回数
12. [薩摩硫黄島] 火山性地震の月・日別発生回数
13. [口永良部島] 火山性地震の月・日別発生回数
14. [口永良部島] 水準測量結果
15. [中之島] 火山性地震の月・日別発生回数
16. [諏訪之瀬島] 火山性地震の月別発生回数
17. [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 6 月以降の活動)

【桜島】桜島火山自体に顕著な変動はないが, 南部において 2015 年 8 月 15 日のマグマ貫入イベントに関連する変動が続いている。始良カルデラの隆起が続いており, 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。

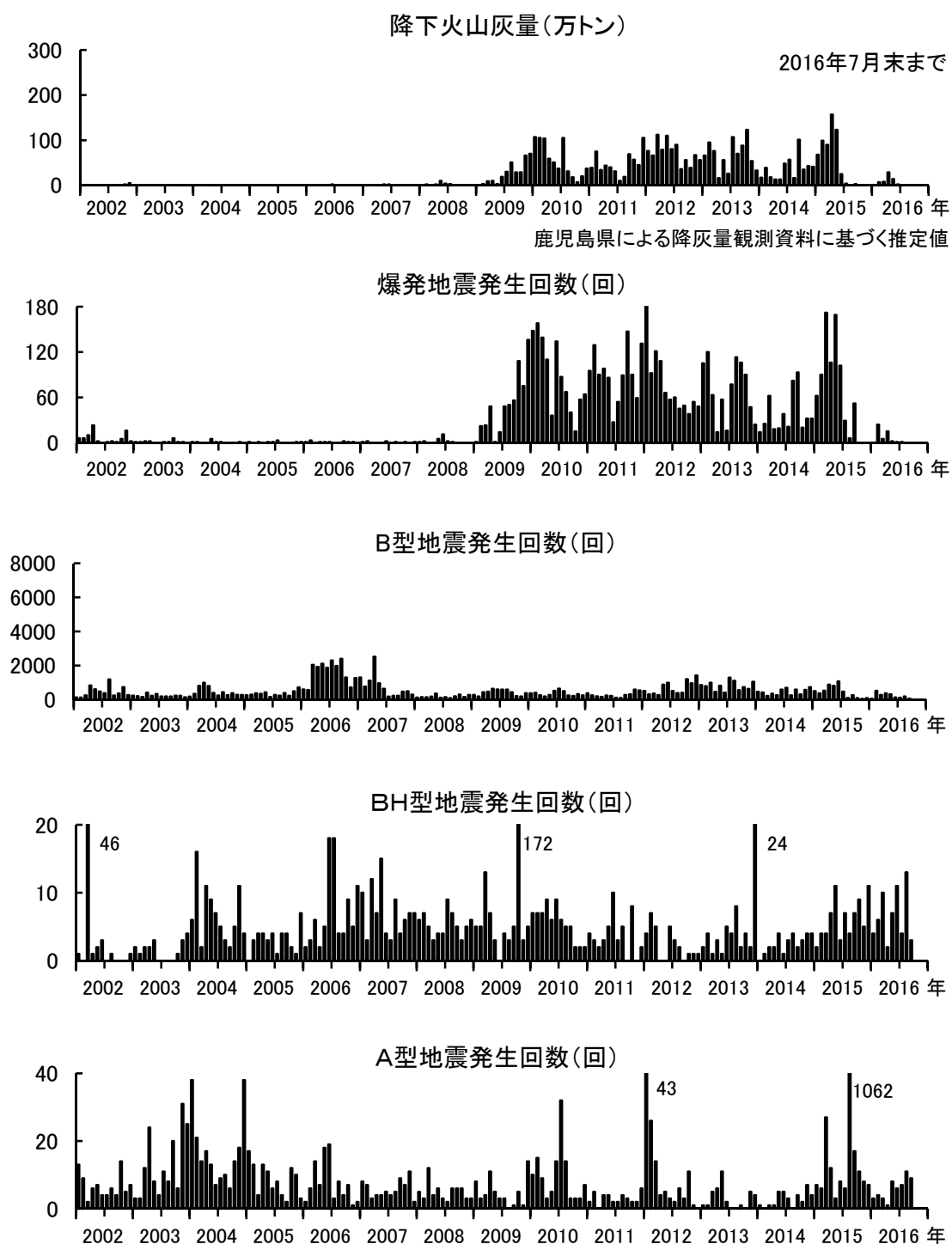
【薩摩硫黄島】地震回数は少ない状態である。

【口永良部島】火山性地震の発生回数は少ない状態にある。北西山麓において新岳側沈降の地盤変動が検出された。

【中之島】欠測中

【諏訪之瀬島】噴火はときどき発生した。A 型地震が多い。

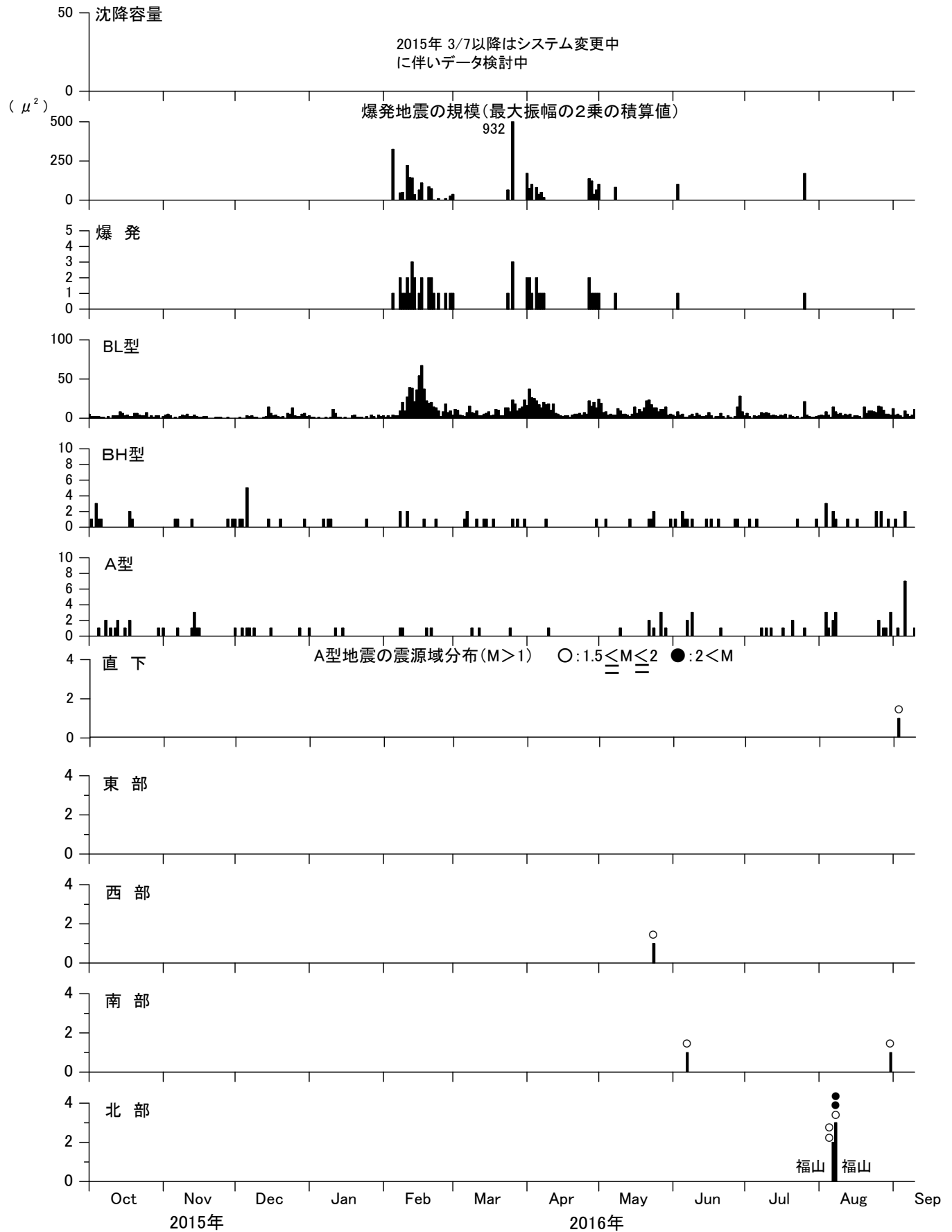
桜島の長期的噴火活動・地震活動の推移



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9月10日まで)

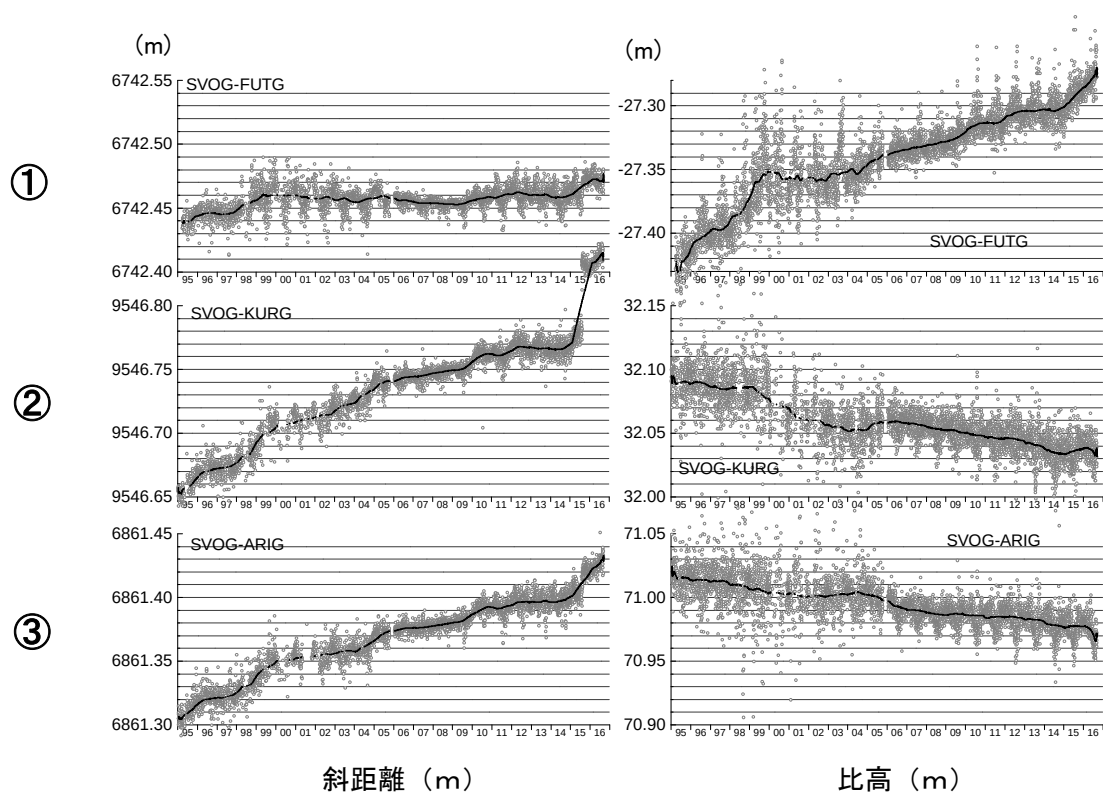
桜島の最近の噴火活動・地震活動の推移

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



火山性地震の日別発生回数(2016.9.10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 9 月 10 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)

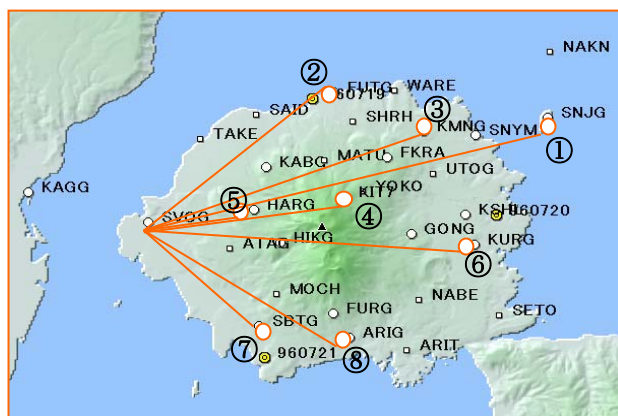
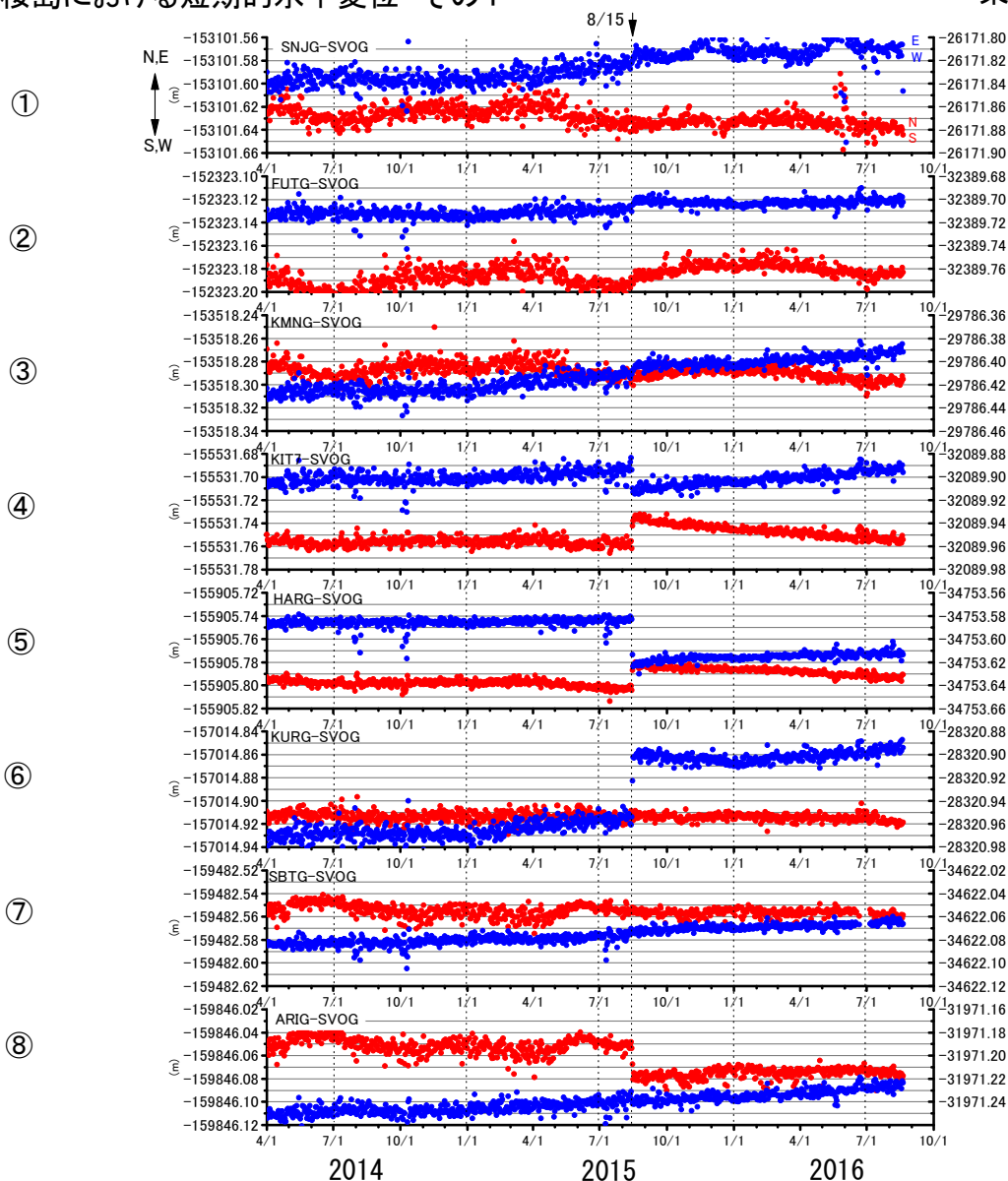
桜 島

第 136 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(2016 年 9 月 10 日まで)

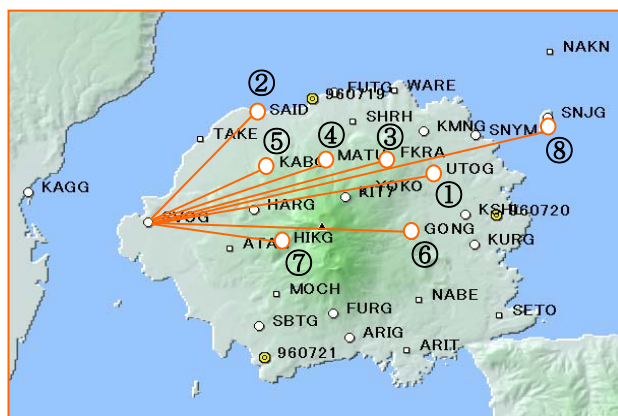
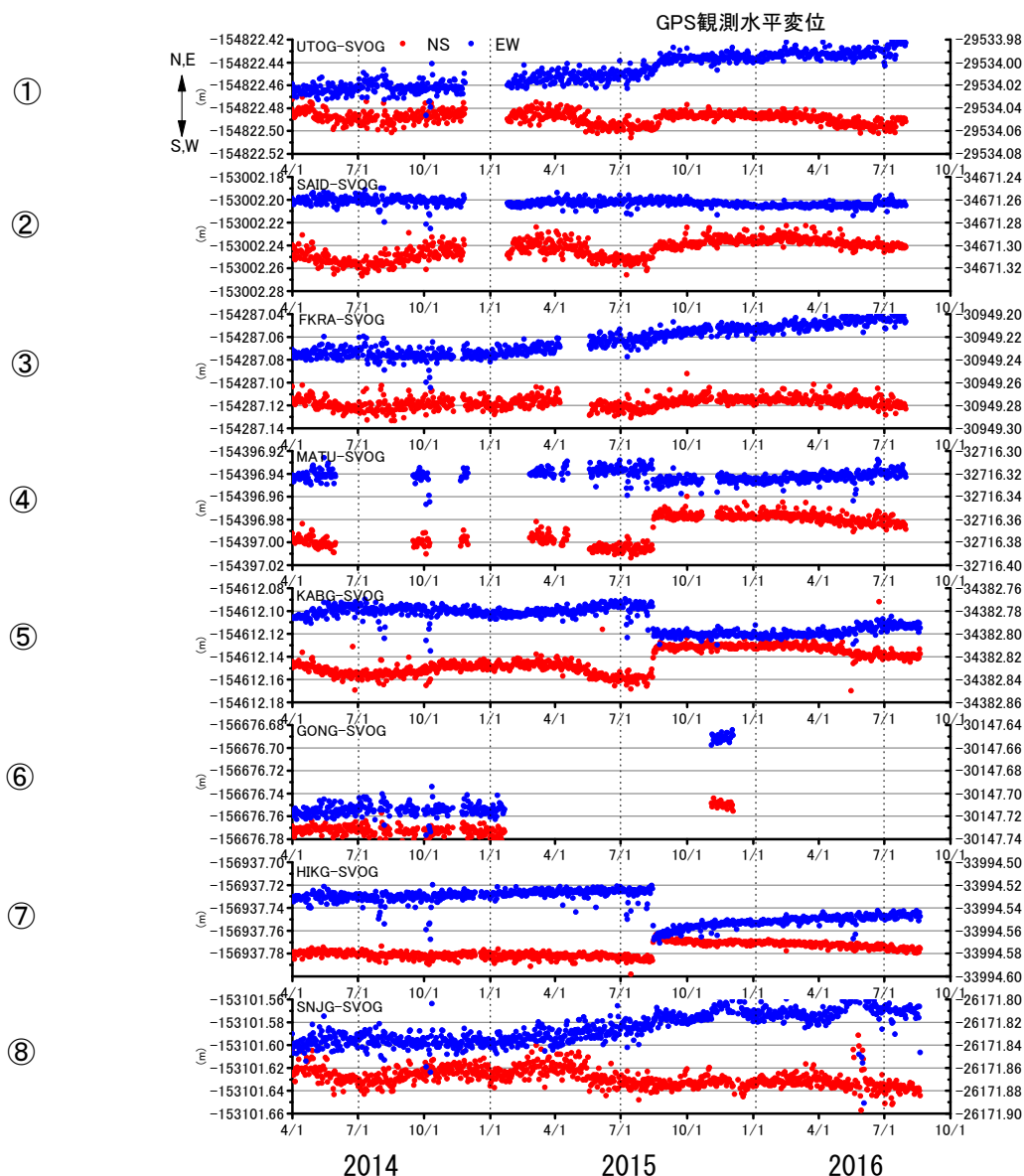
桜 島

第 136 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

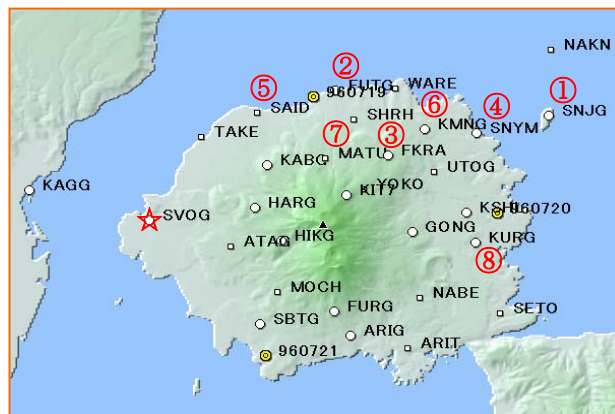
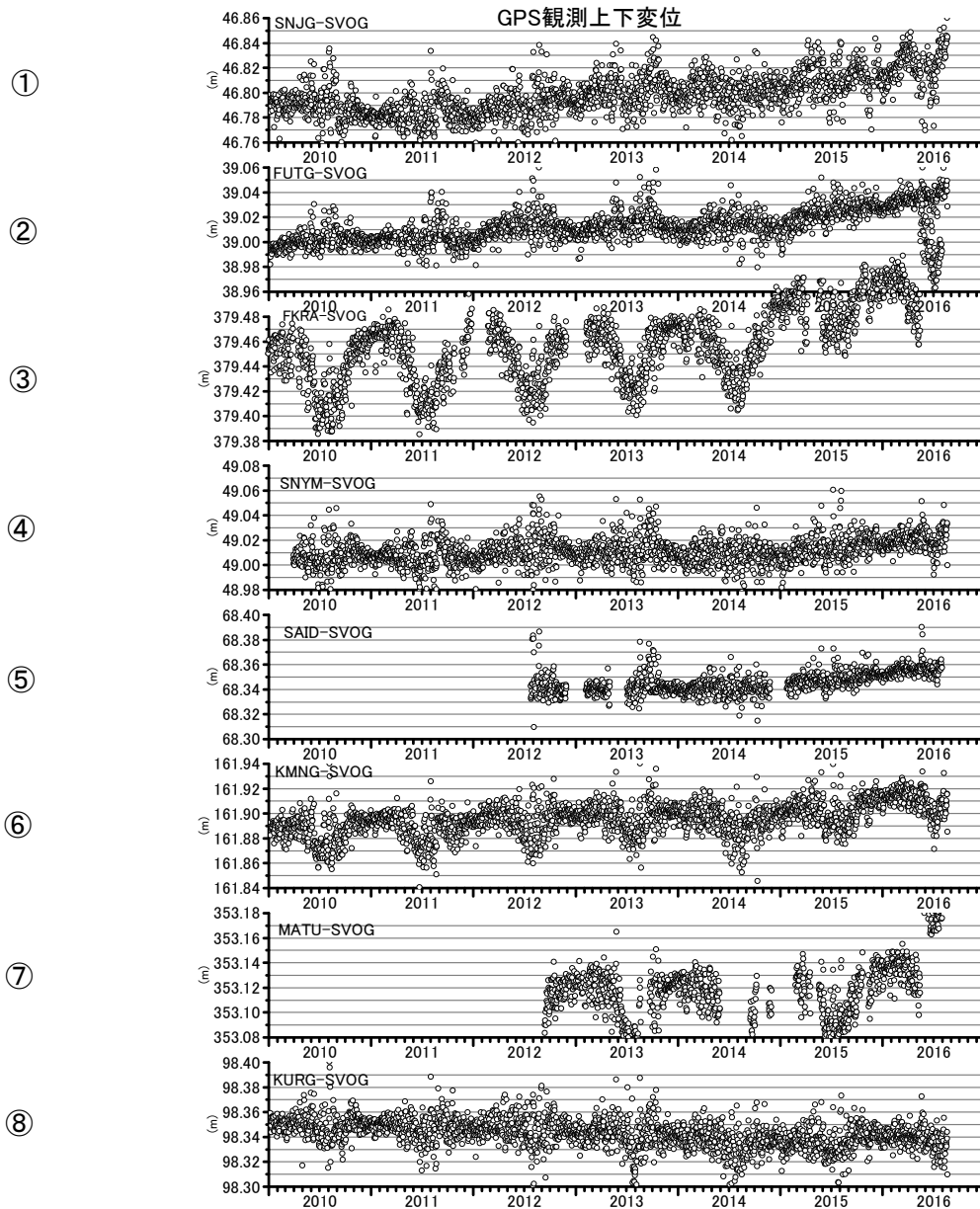
GPS 連続観測 3/3(2016 年 9 月 10 日まで)

桜 島

第 136 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

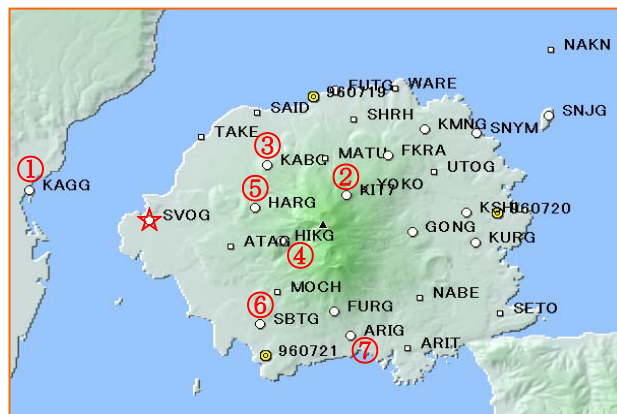
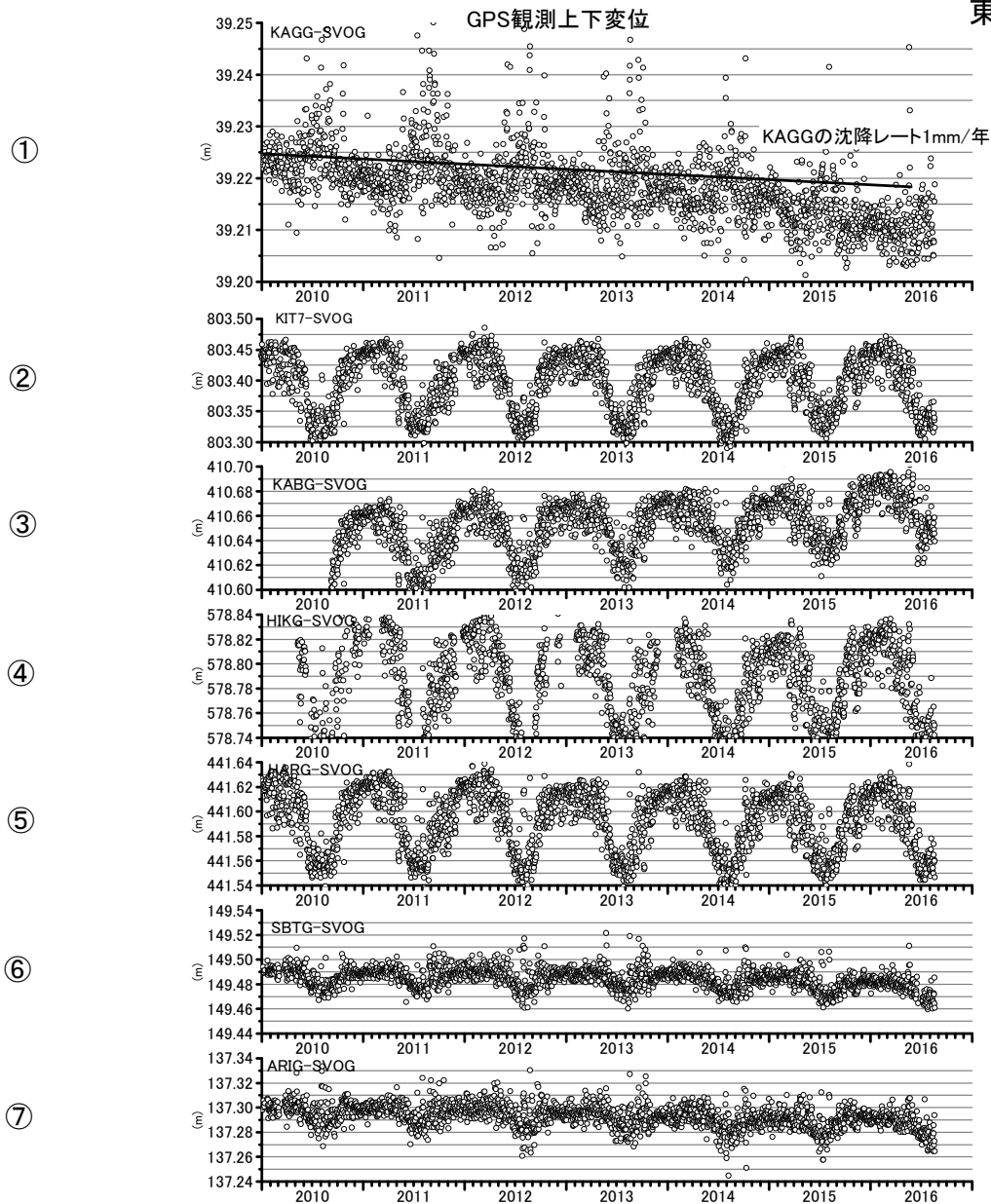
GPS 連続観測 1/2(2016 年 9 月 10 日まで)

桜 島

第 136 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 9 月 10 日まで)

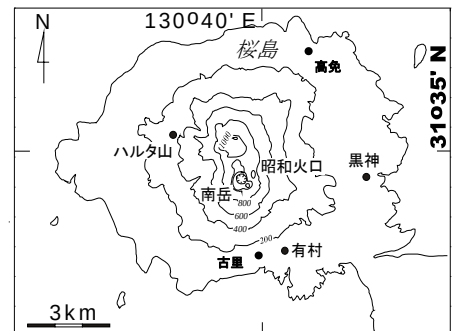
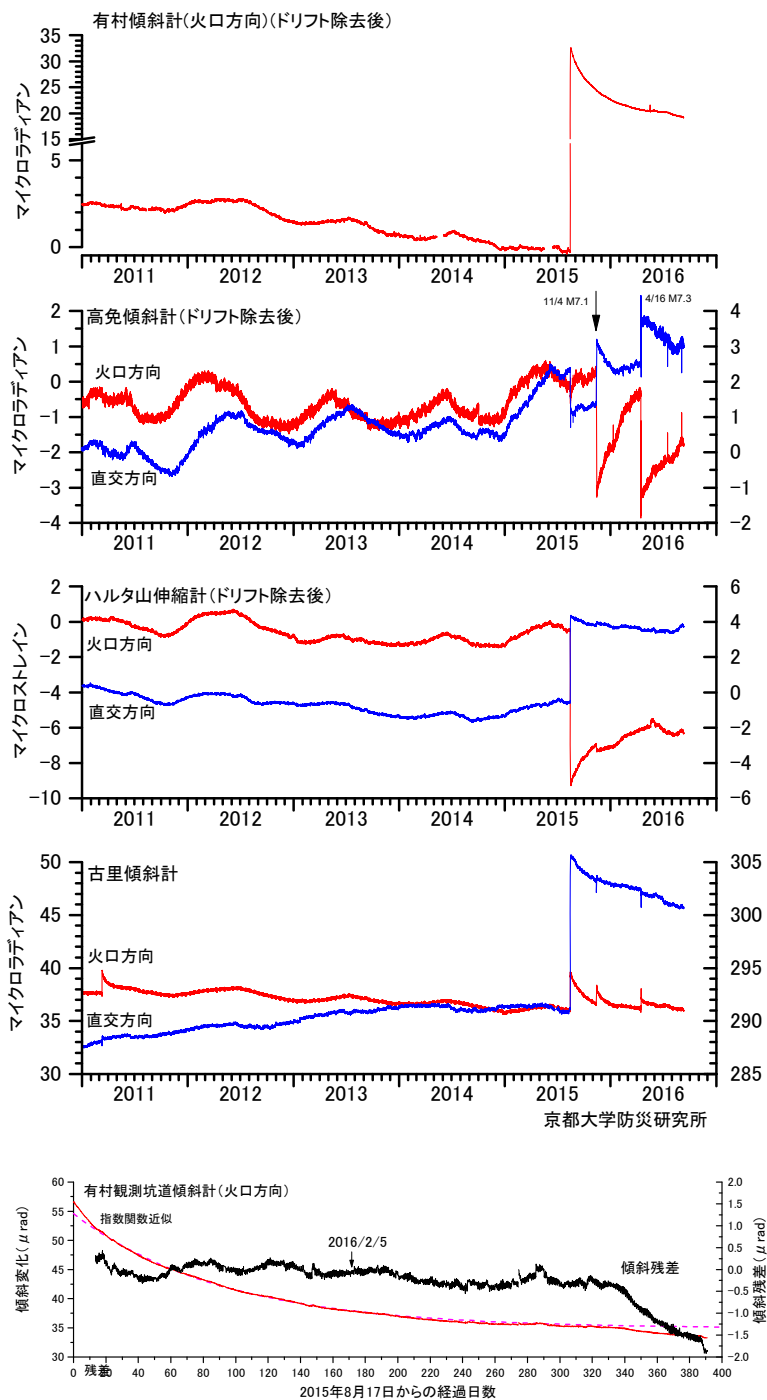
桜 島

第136 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

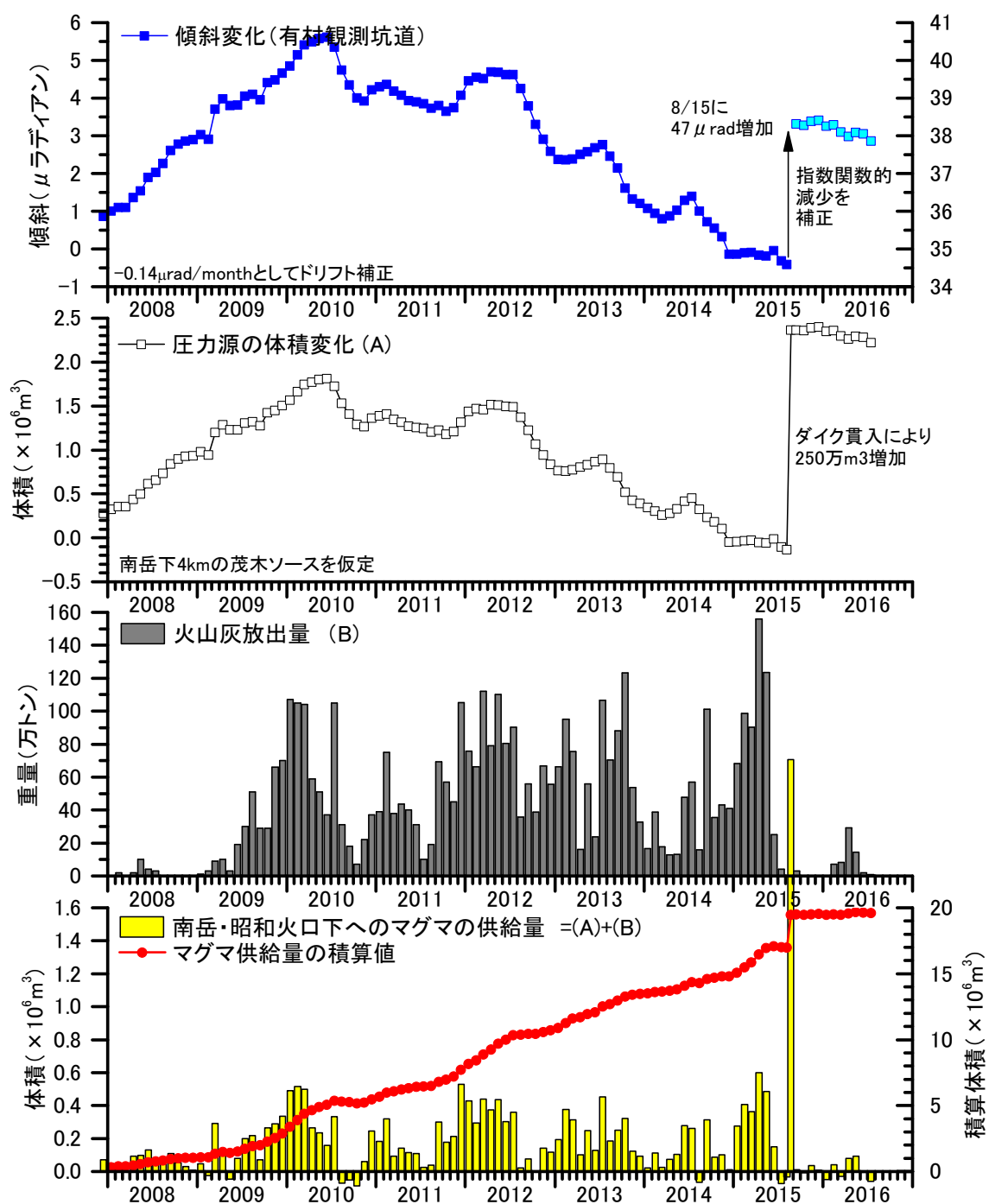


傾斜およびひずみ変化 (2016 年 9 月 10 日まで)

2015 年 8 月 17 日以降沈降収縮

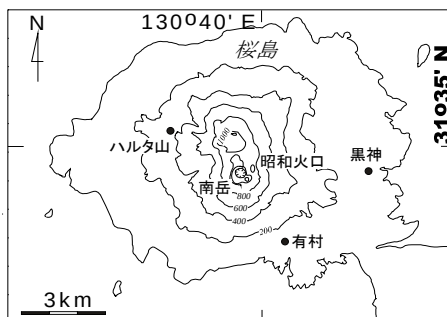
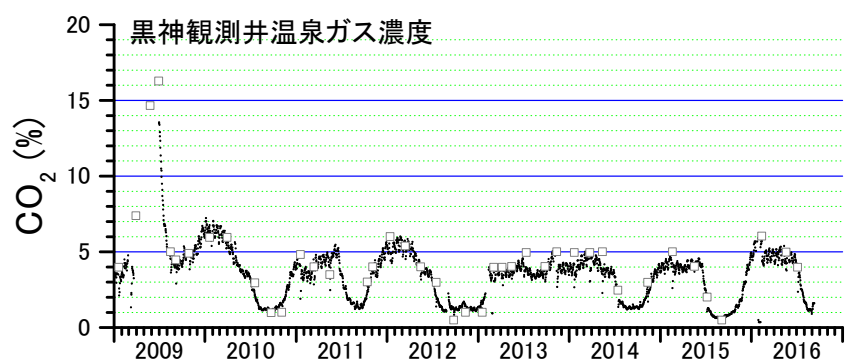
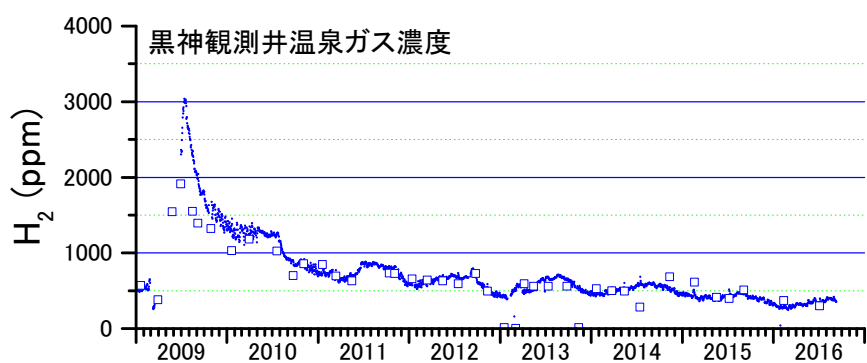
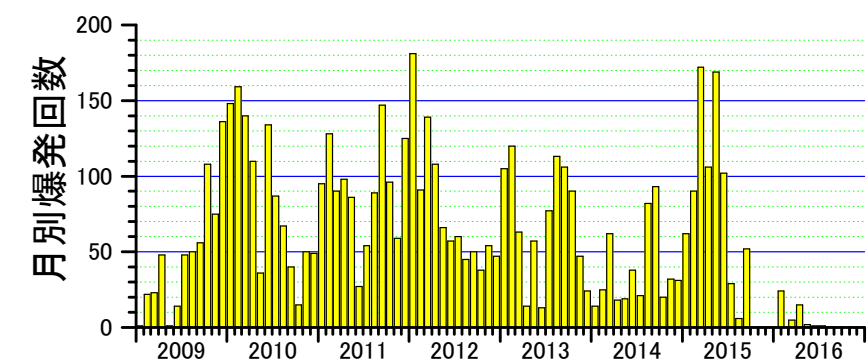
桜 島

南岳山頂下へのマグマ供給量の見積もり



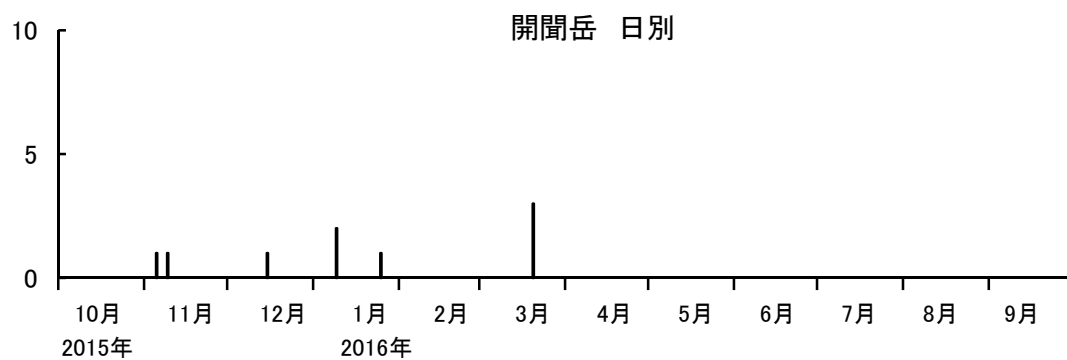
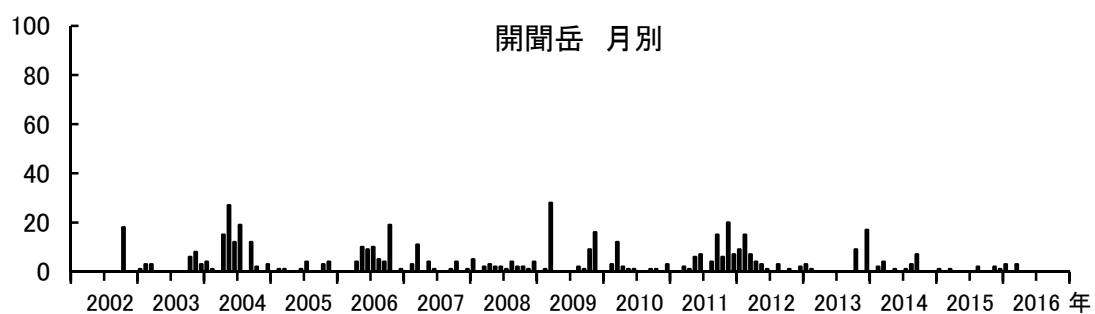
南岳山頂下へのマグマ供給量の見積もり

マグマ供給量は 2015 年 9 月以降ほぼ停止



黒 神 温 泉 ガ ス

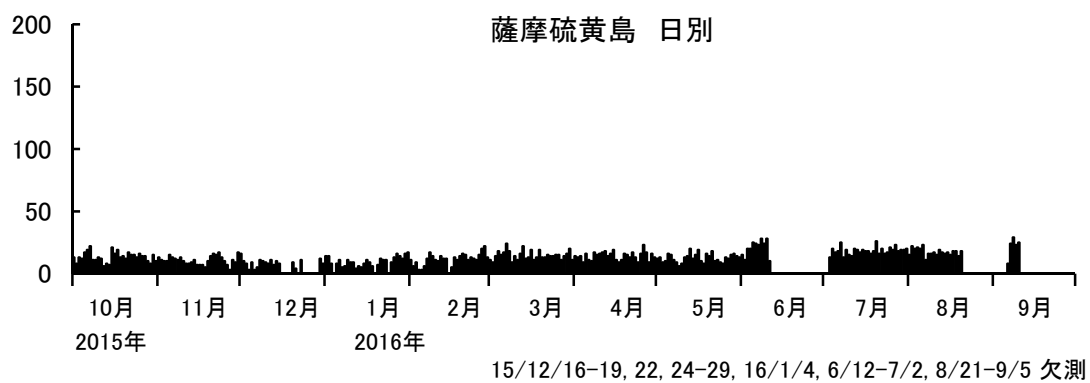
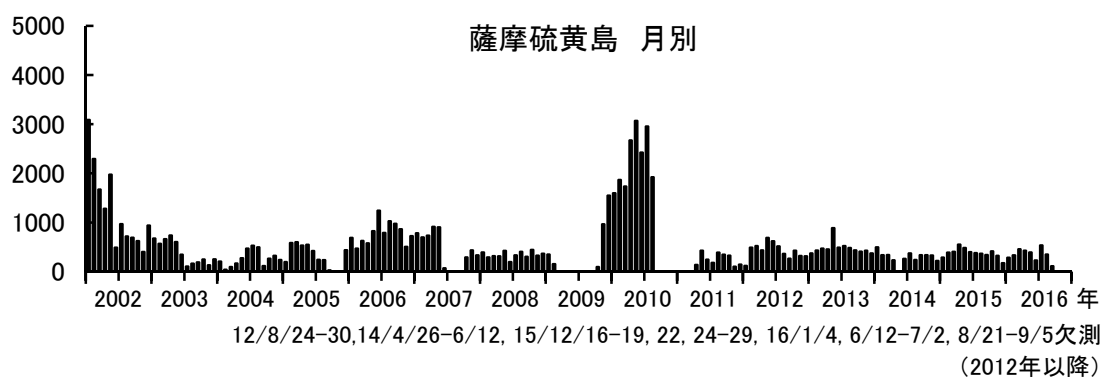
開聞岳における地震活動の推移



開聞岳における火山性地震の発生回数
(2016年9月10日まで)

開聞岳

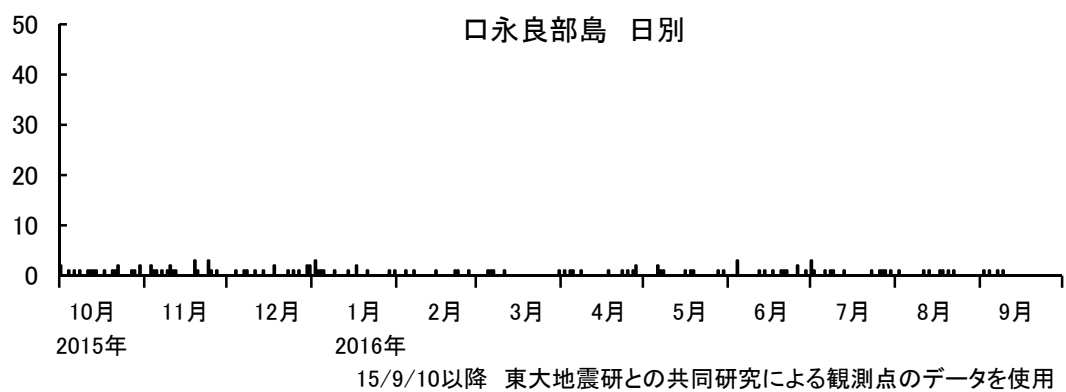
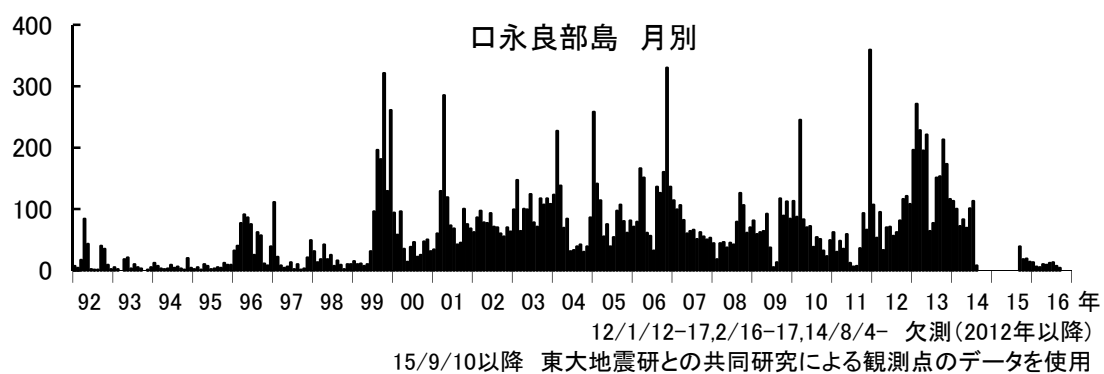
薩摩硫黄島における地震活動の推移



薩摩硫黄島における火山性地震の発生回数
(2016年9月10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
(2016年9月10日まで)

口永良部島

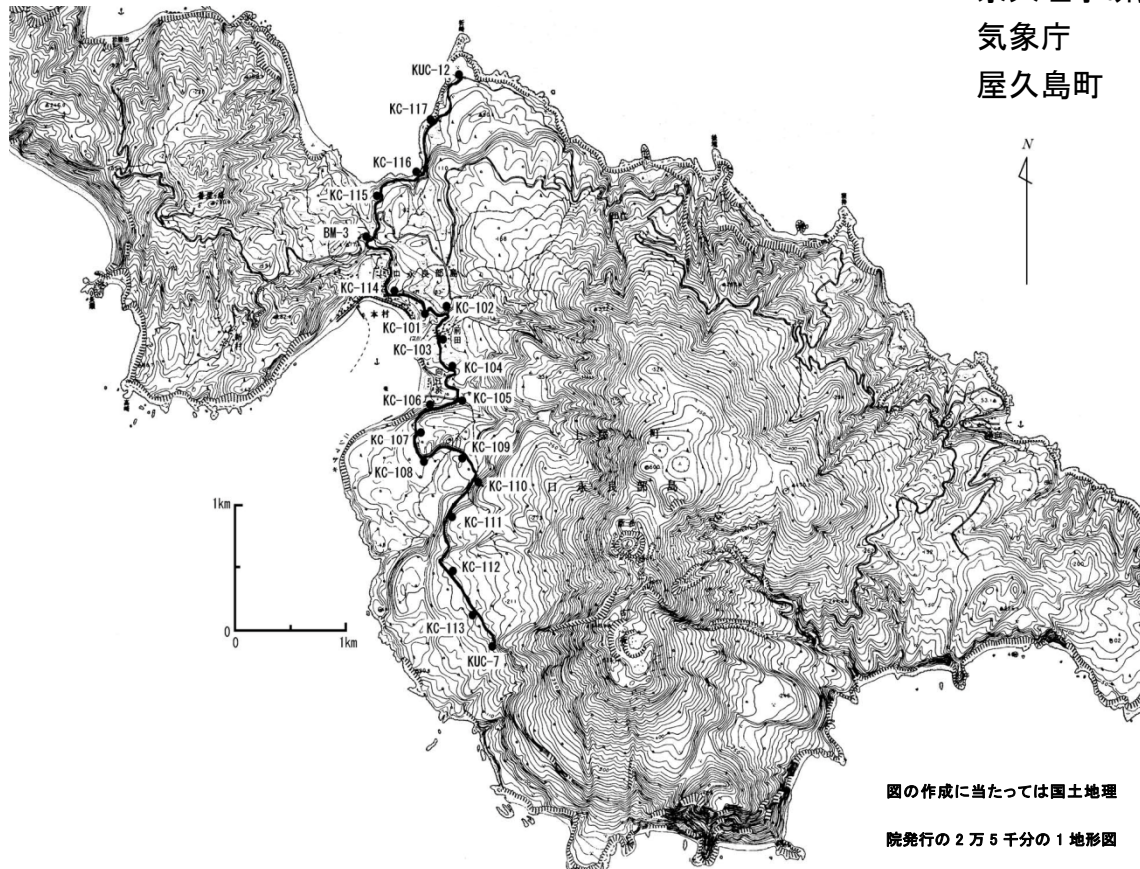


図 1. 口永良部島火山の水準測量路線

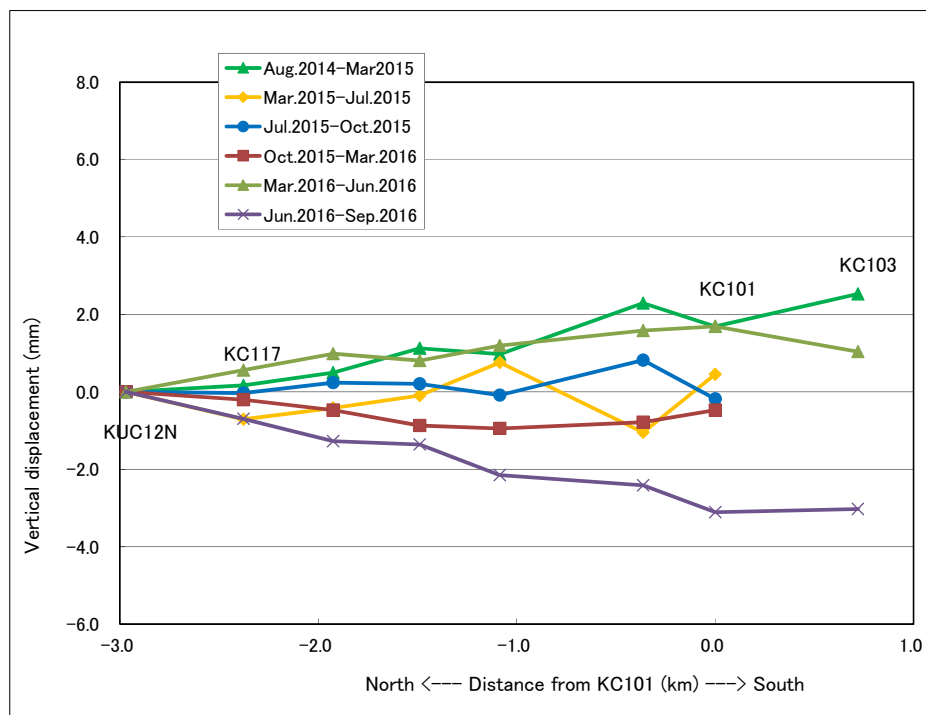
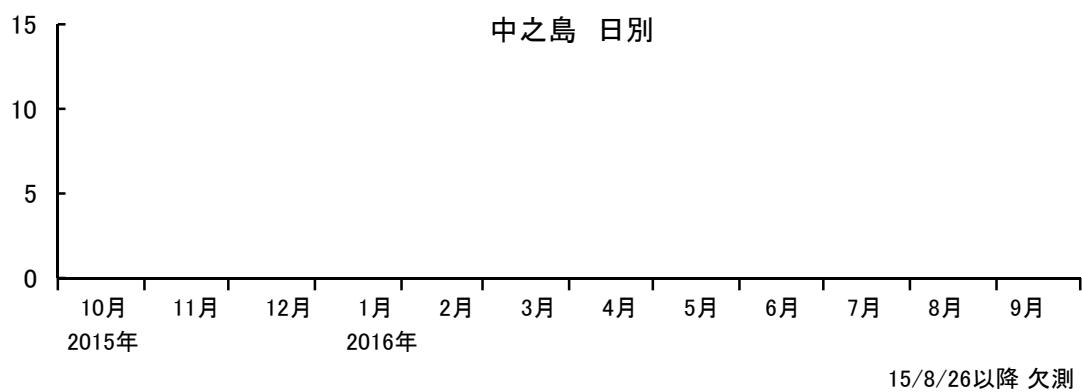
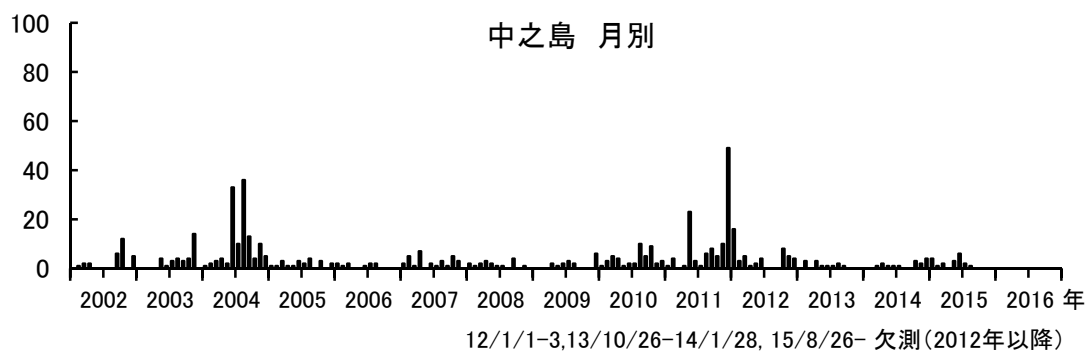


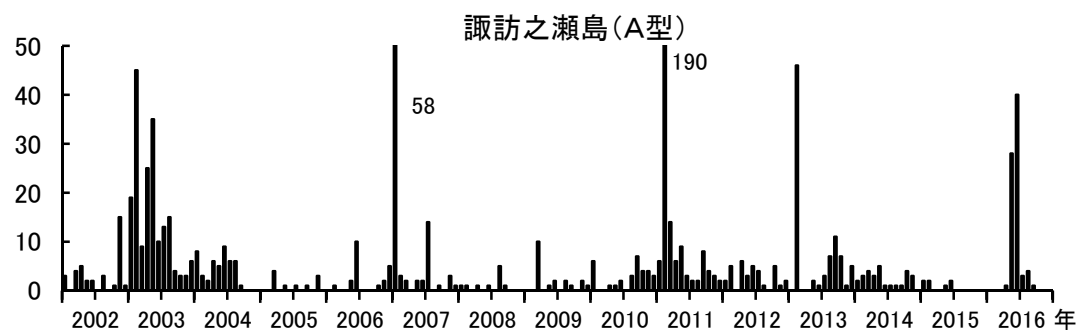
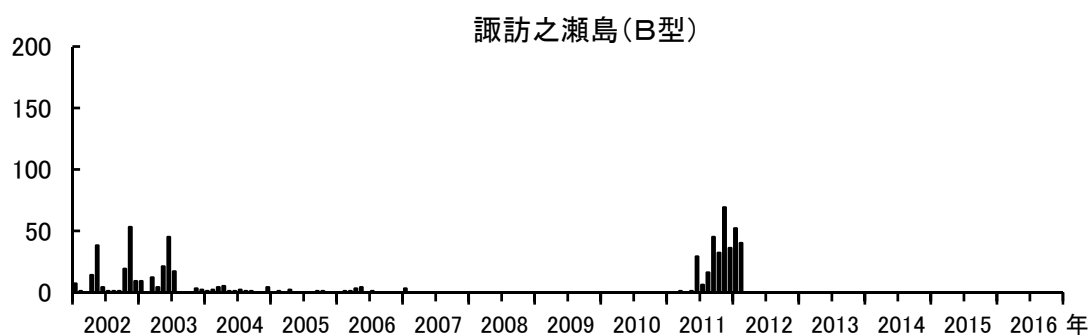
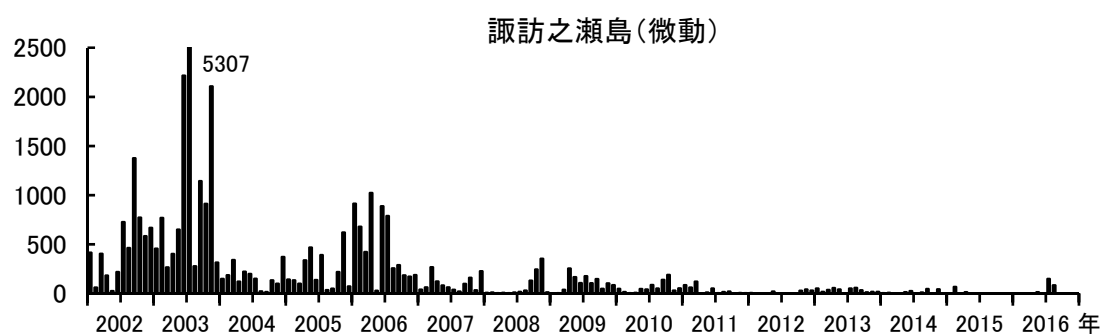
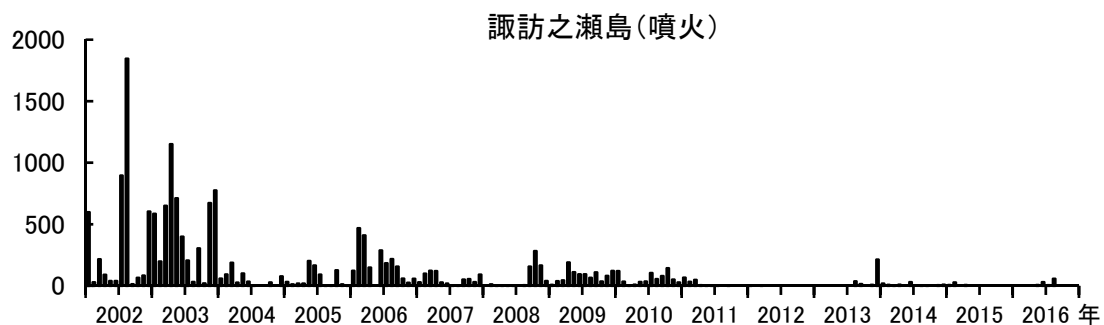
図 2. 水準測量結果。最新の測量は、2016 年 9 月 14 日-15 日に実施(測量区間:KUC12N~KC103)。路線最北部の KUC12N を基準。2016 年 6 月 22 日-23 日(前回測量)~2016 年 9 月 14 日-15 日の期間(図中の紫線)、路線南部に向かって明瞭な地盤沈降を示している。

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9月10日まで)

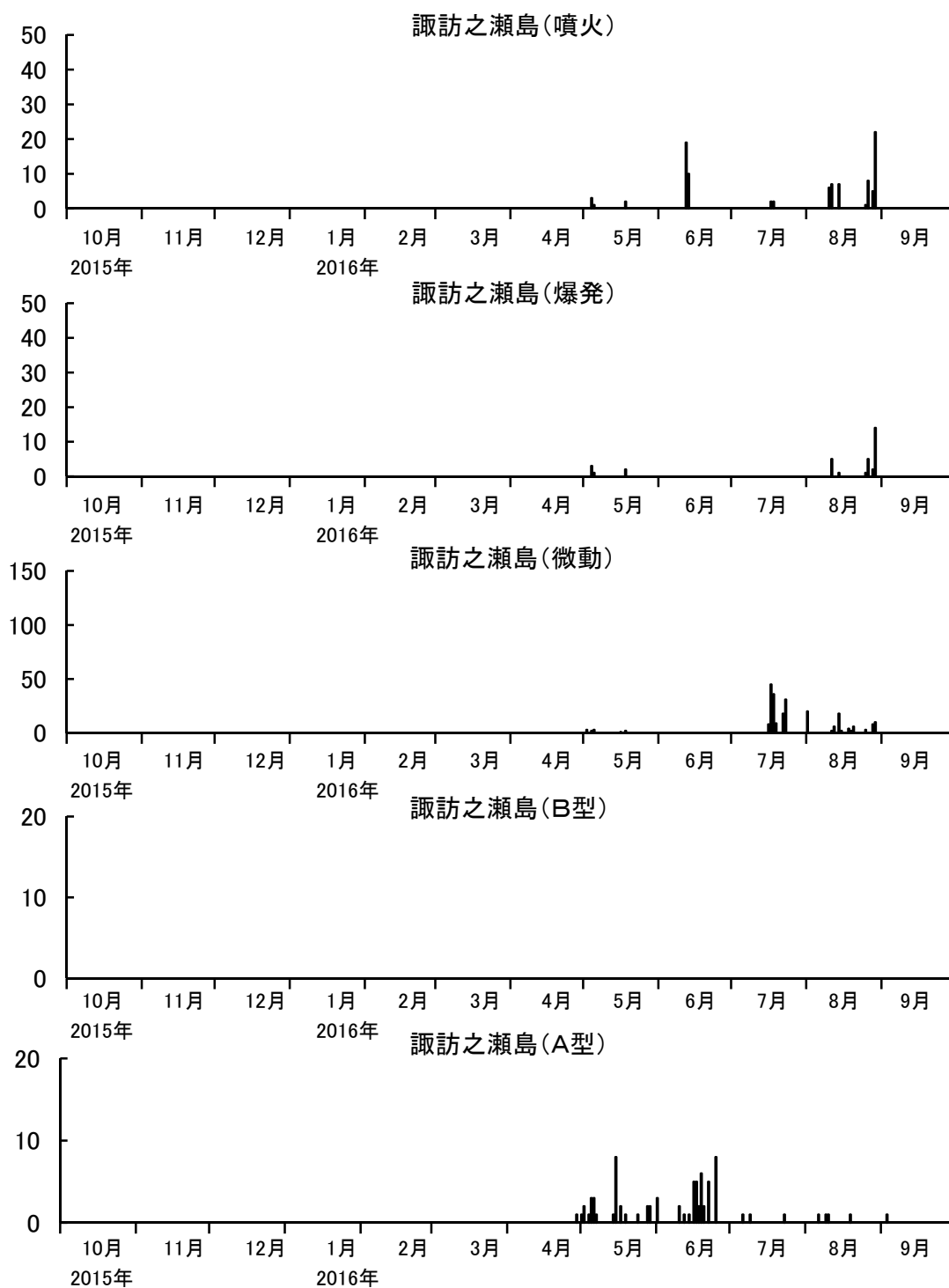
諏訪之瀬島における長期的噴火活動・地震活動の推移



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9月10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9月10日まで)