

第 144 回

2019 (H31) 年 7 月 2 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] KUC7-KUC9 水平距離変位および地震回数との相関
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 連続観測における水平変位
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
(2019 年 2 月以降の活動)

【桜島】 火山性地震の発生数は少ない, 地盤変動に顕著な変化はなく, 安定している状態が続いている. 噴火活動は継続している. 黒神の温泉ガス中の二酸化炭素濃度は 7% 程度の高い状態にある.

【開聞岳】 計測する地震は発生していない.

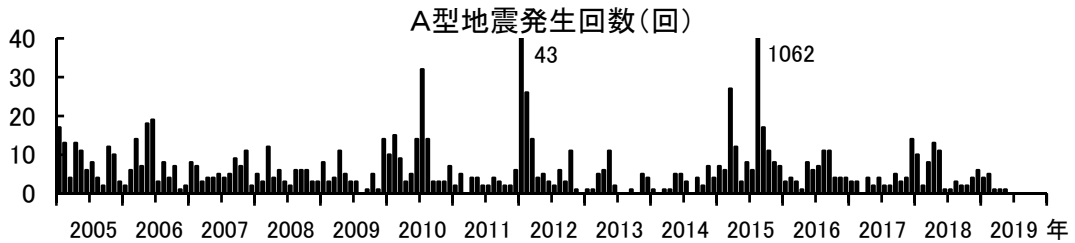
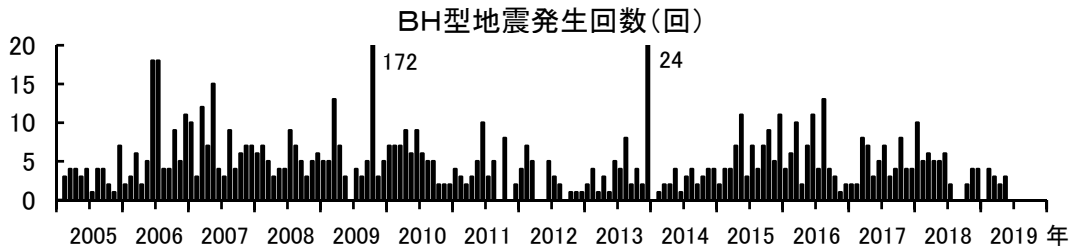
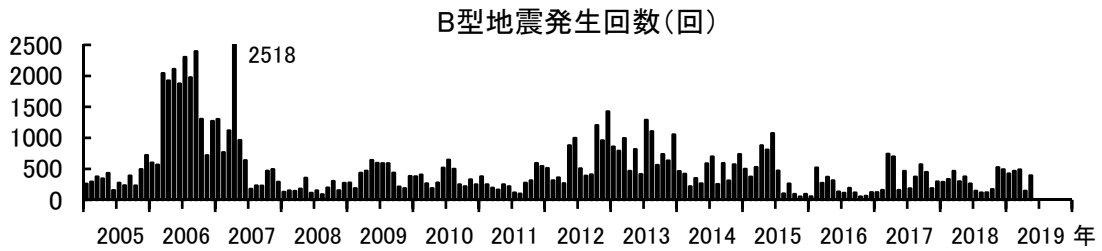
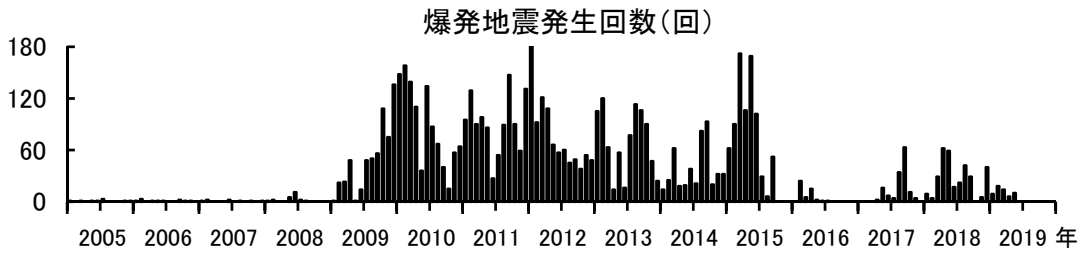
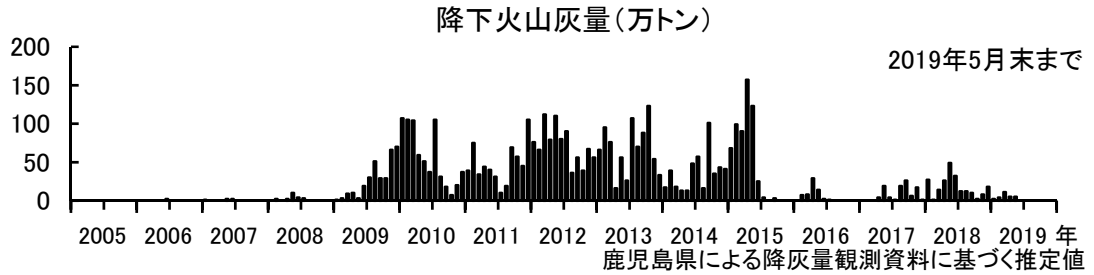
【薩摩硫黄島】 火山性地震の発生は 1 日に 20 回程度の状態が続いており, 安定した状態にある.

【口永良部島】 2 月 3 日以降噴火は発生していない. 地震回数は少ない. 地盤変動には大きな変化はない.

【中之島】 火山性地震の発生回数は少ない.

【諏訪之瀬島】 火山性地震および爆発の発生は少ない.

桜島の長期的噴火活動・地震活動の推移

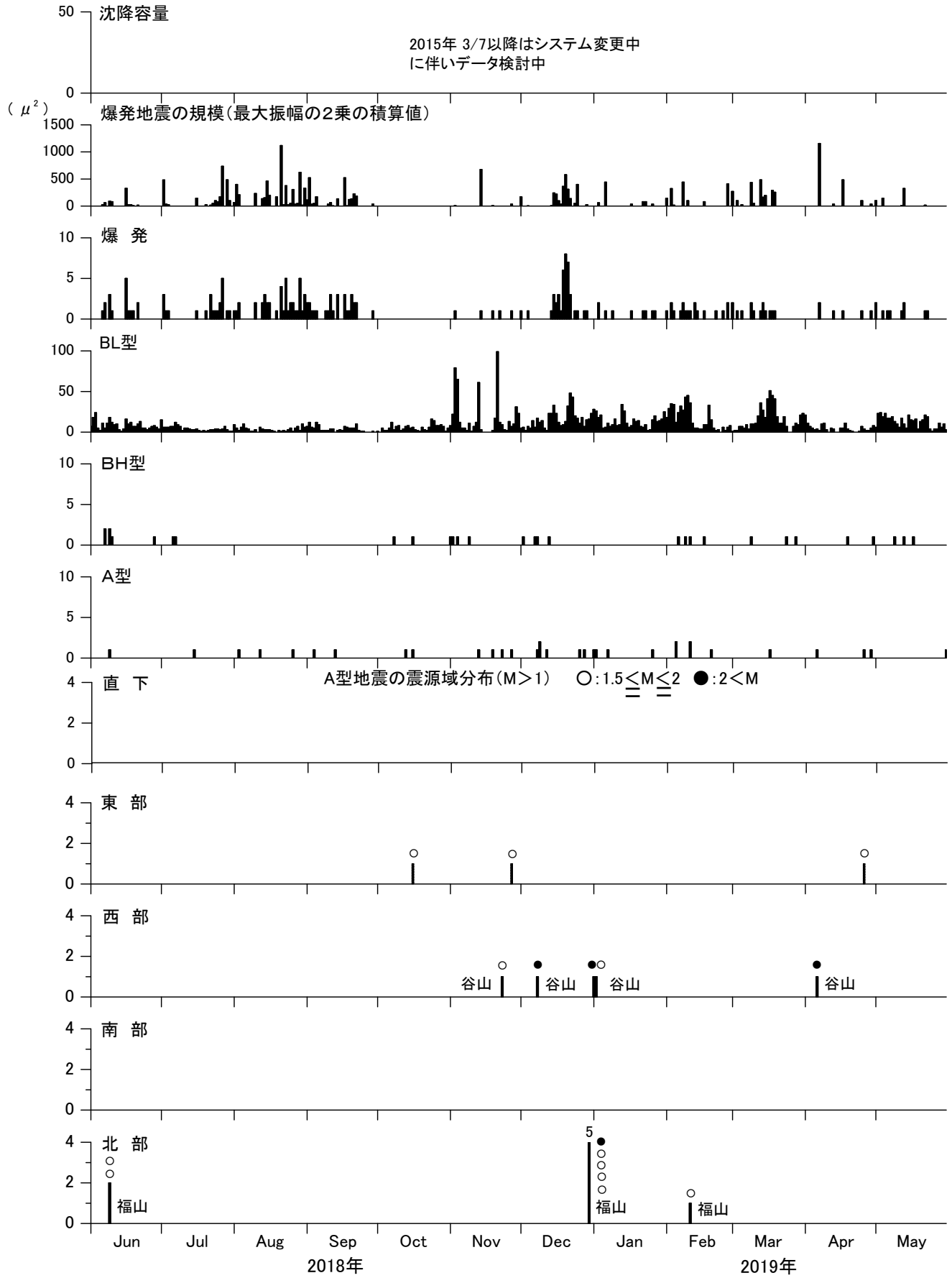


桜島における火山性地震の月別発生回数と降下火山灰量
(2019年5月31日まで)

第144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

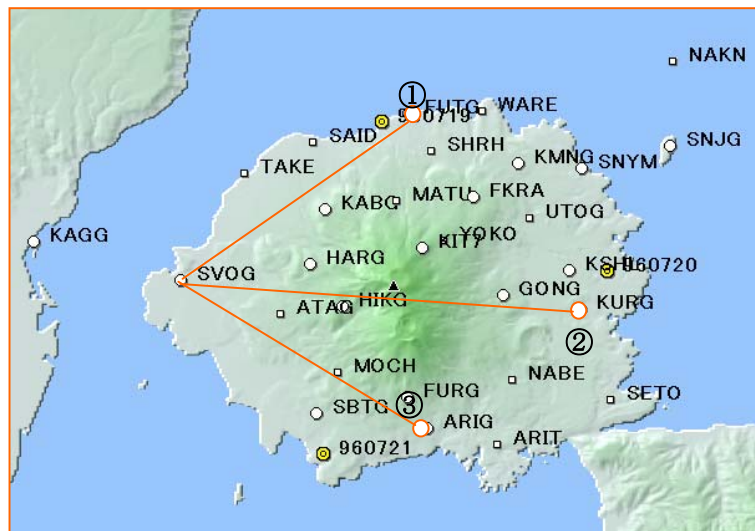
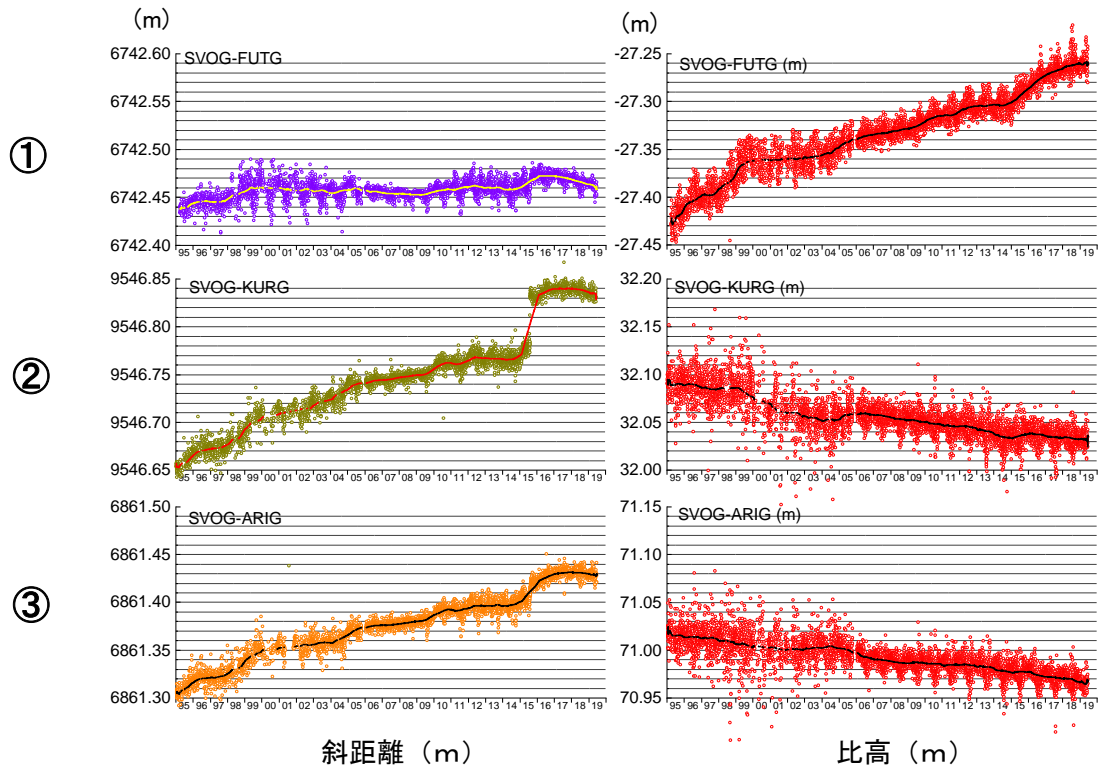
京大防災研究所

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



火山性地震の日別発生回数(2019.5.31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

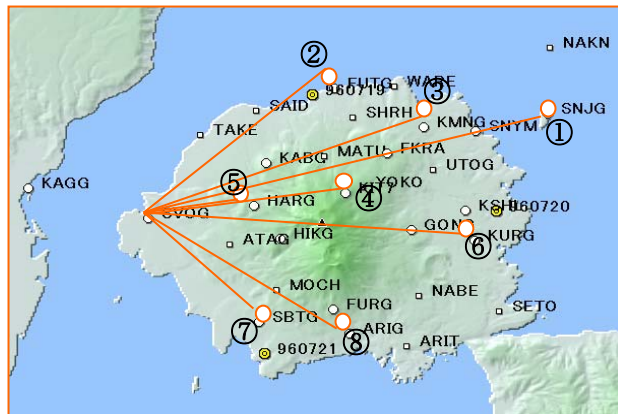
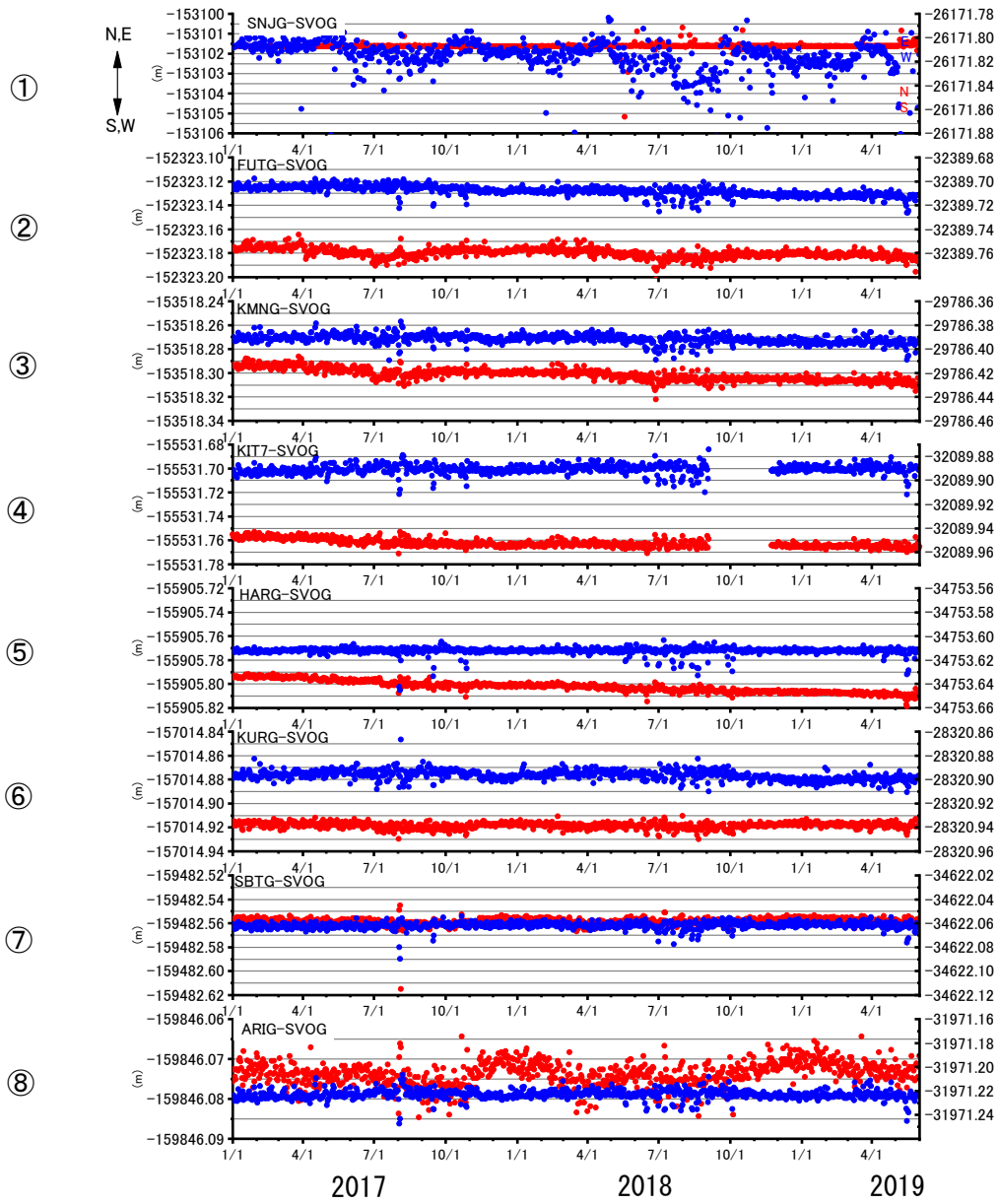
GPS 連続観測 1/3(2019年6月16日まで)

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)

桜島における短期的水平変位 その1

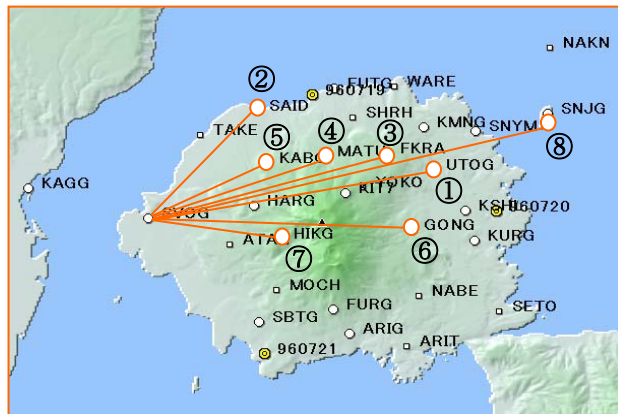
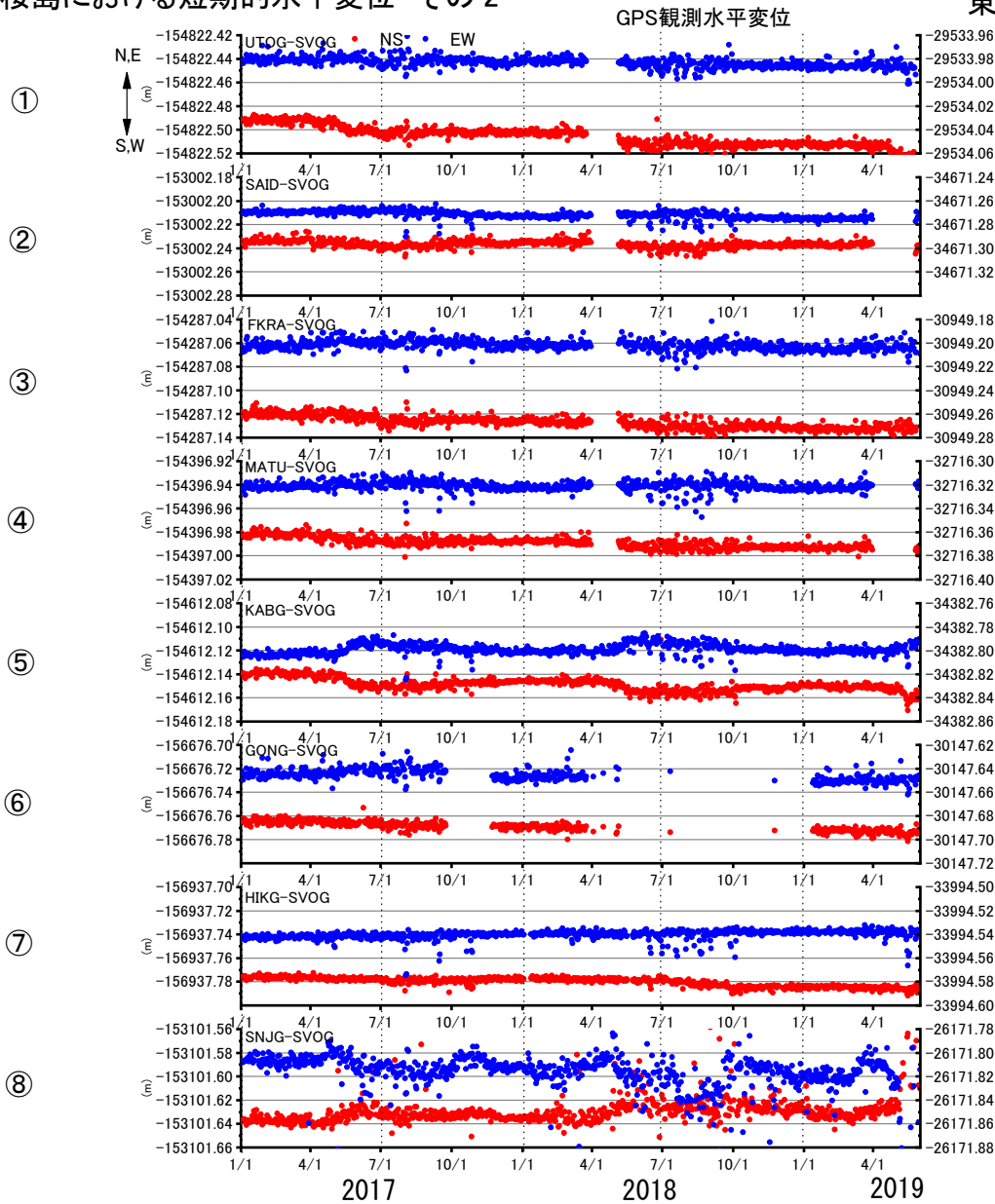


国土地理院発行の数値地図 50m
メッシュ(標高)から作成

GPS 連続観測 2/3(2019 年 6 月 16 日まで)

第 144 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

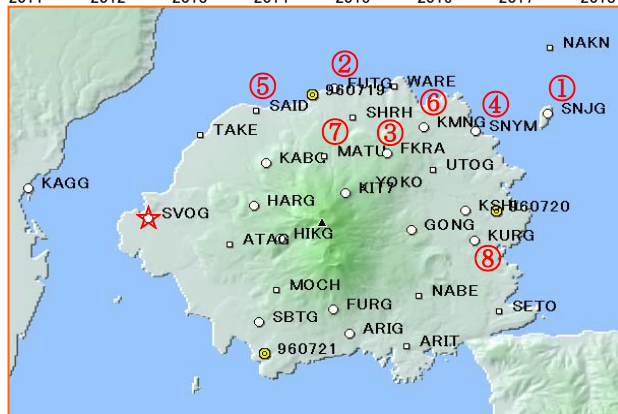
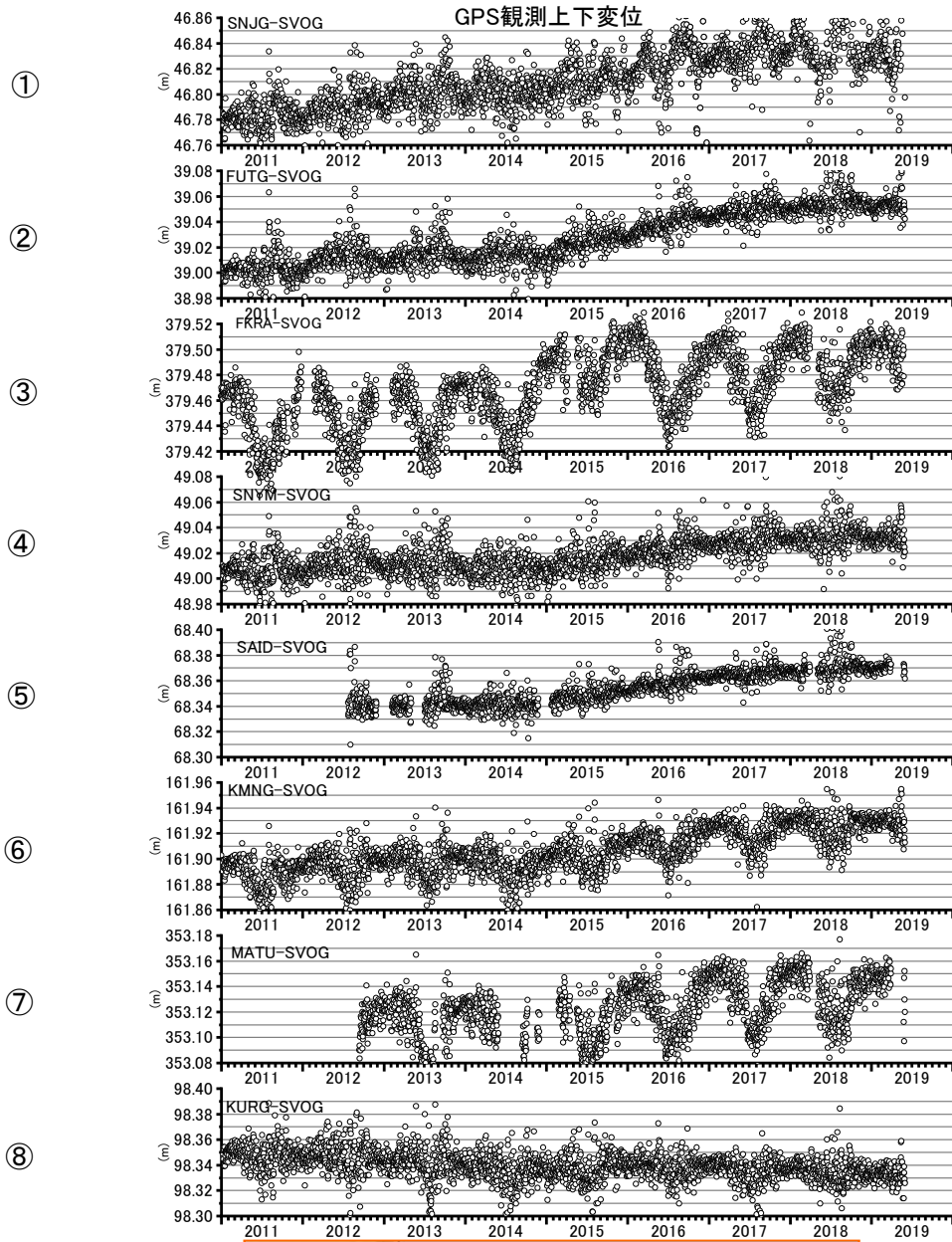
GPS 連続観測 3/3(2019年6月16日まで)

第 144 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

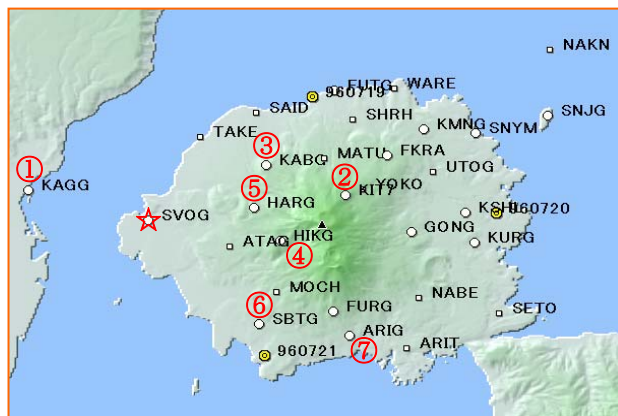
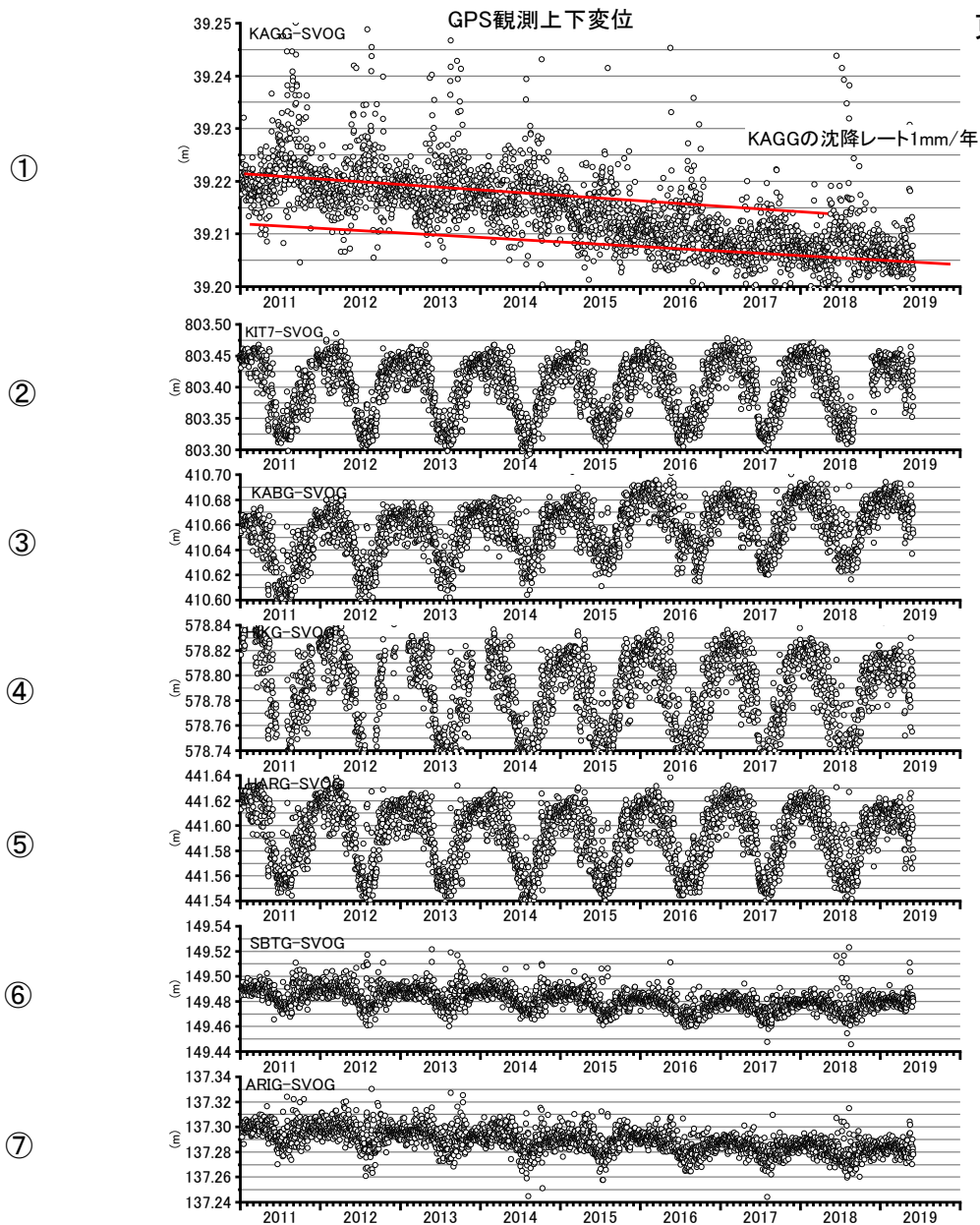
GPS 連続観測 1/2(2019年6月16日まで)

第 144 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

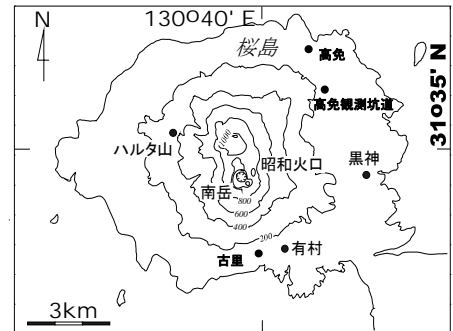
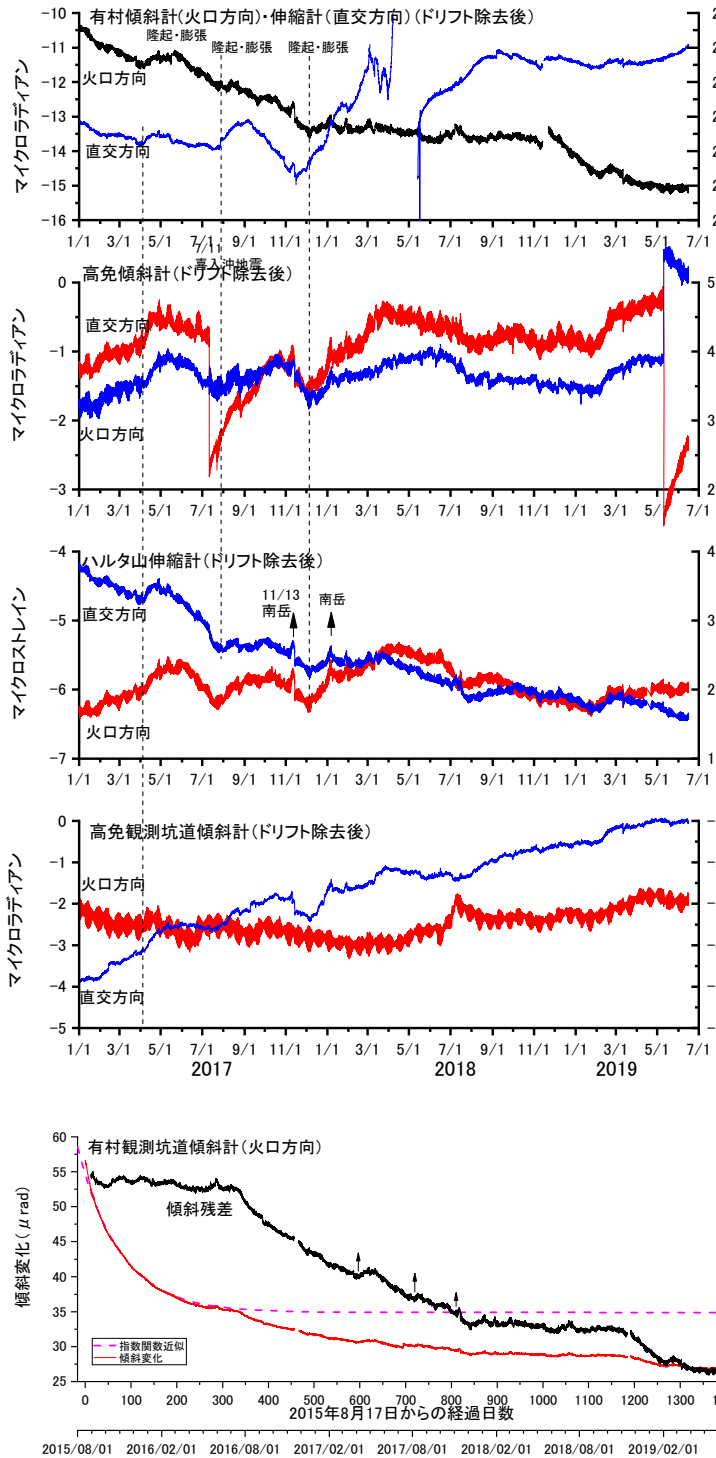
京大防災研究所

東北大理学研究科



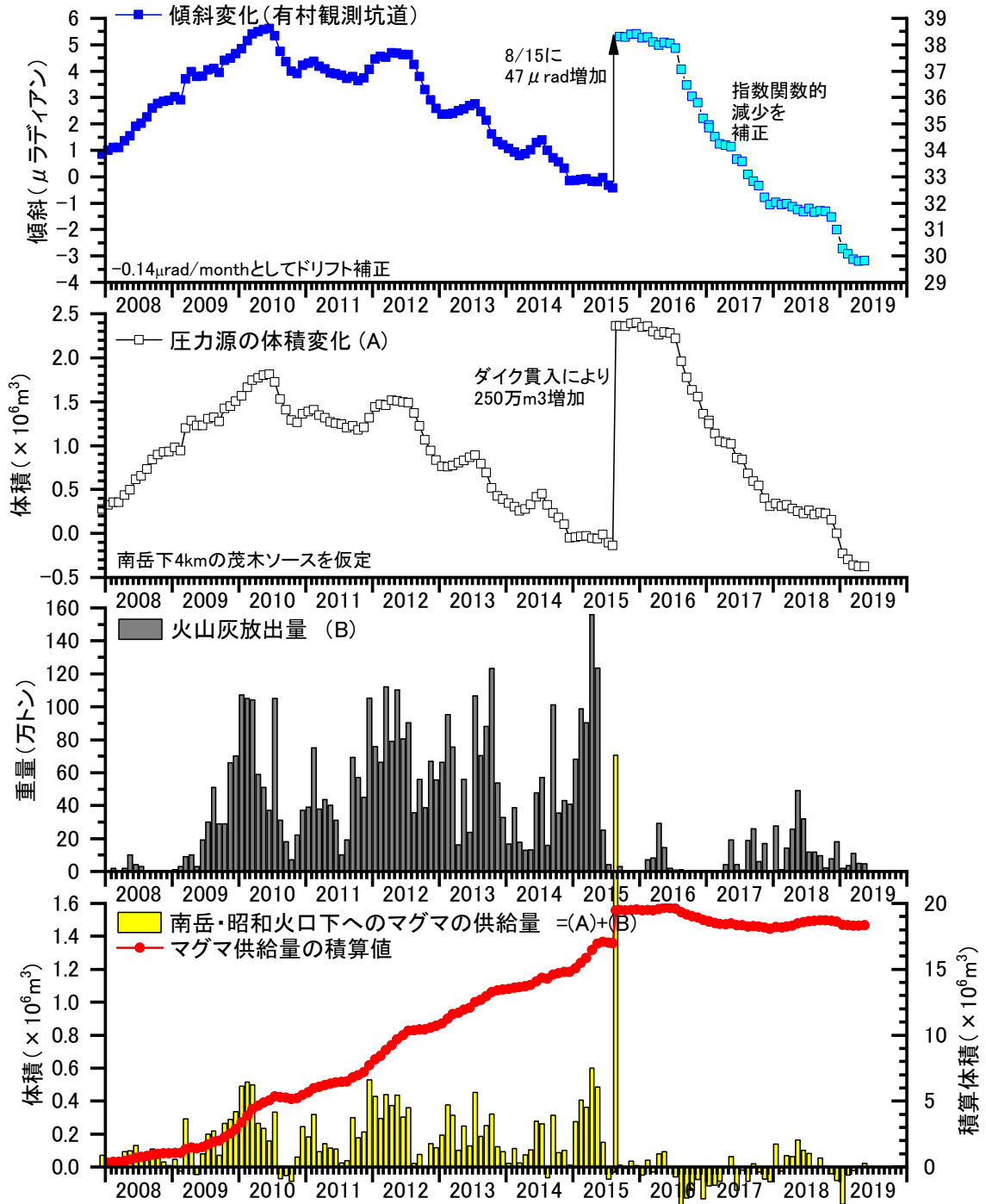
国土地理院発行の数値地図
50mメッシュ(標高)から作成

GPS 連続観測 2/2(2019年6月16日まで)

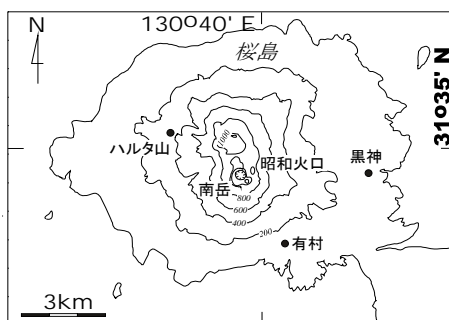
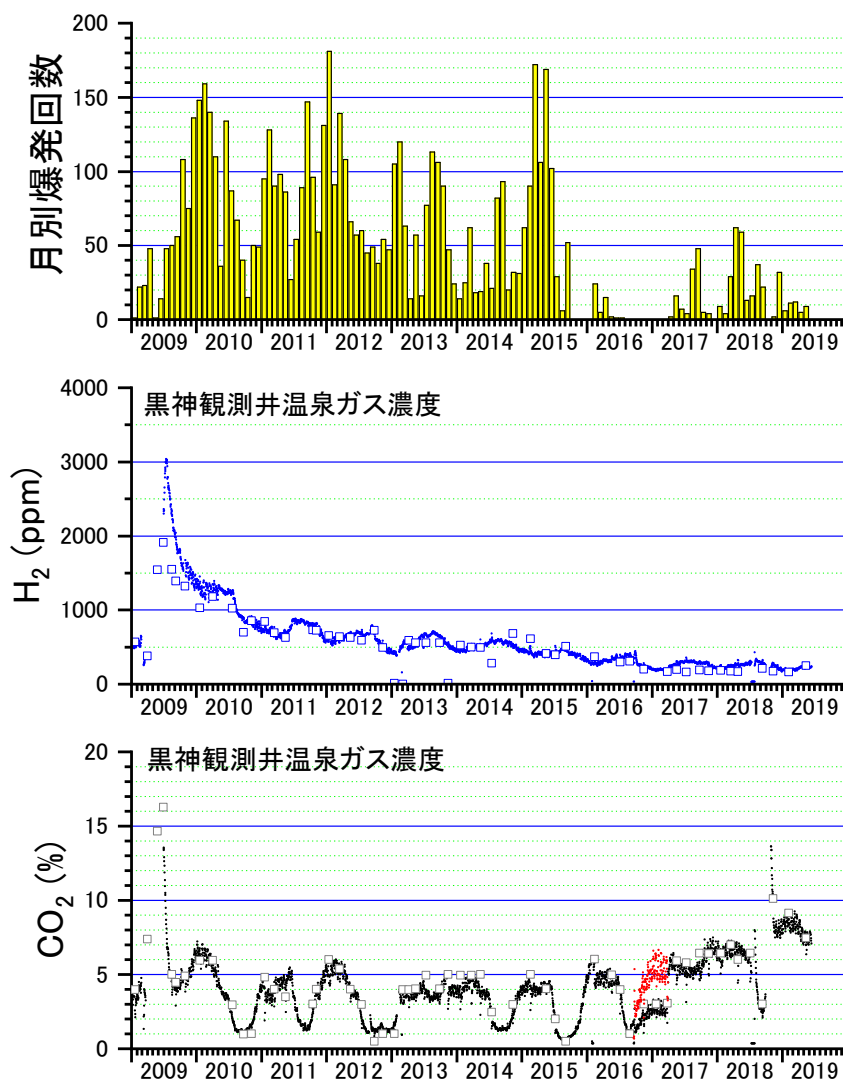


傾斜およびひずみ変化 (2019年6月16日まで)

南岳山頂下へのマグマ供給量の見積もり



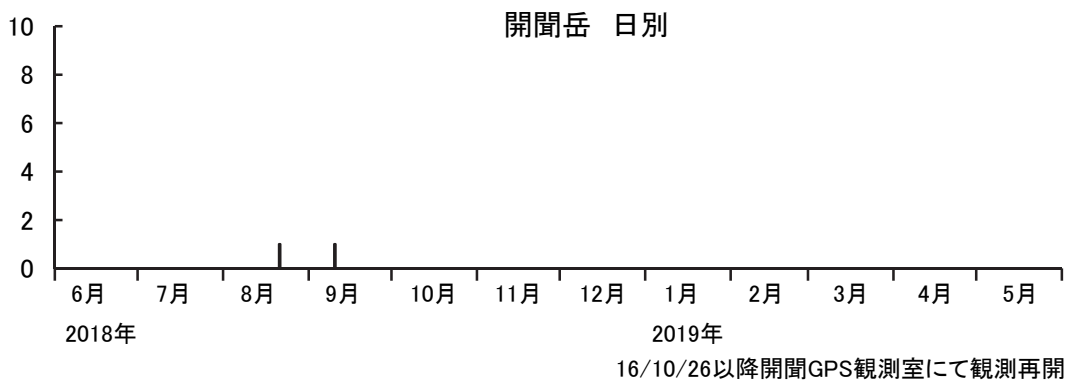
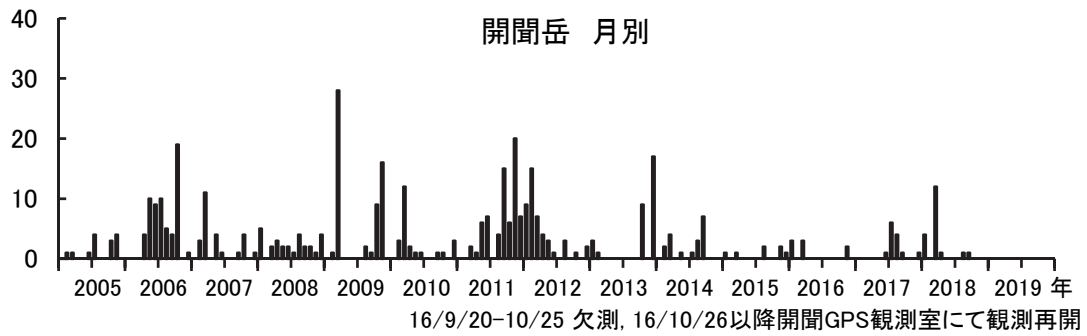
南岳山頂下へのマグマ供給量の見積もり



黒神温泉ガス (2019年6月16日まで)

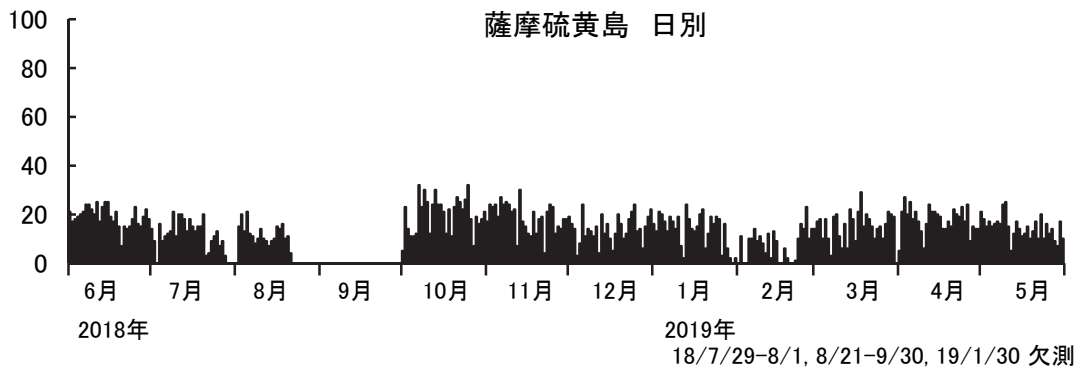
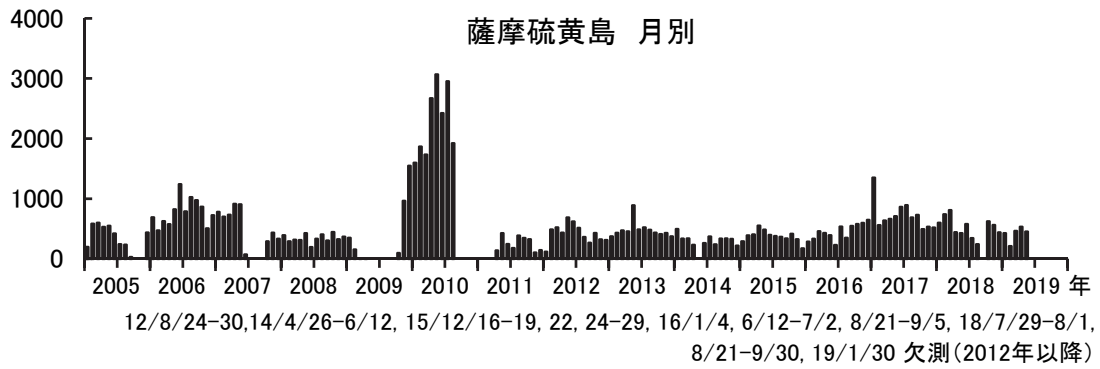
2016年9月21日～2017年3月27日はサンプリングが1日3回であったので、CO₂濃度が低く観測されているので補正した(赤点) CO₂濃度は、高いレベルにある。H₂濃度は、減少傾向が続いている。

開聞岳における地震活動の推移



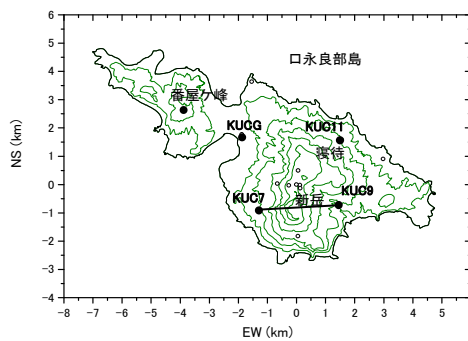
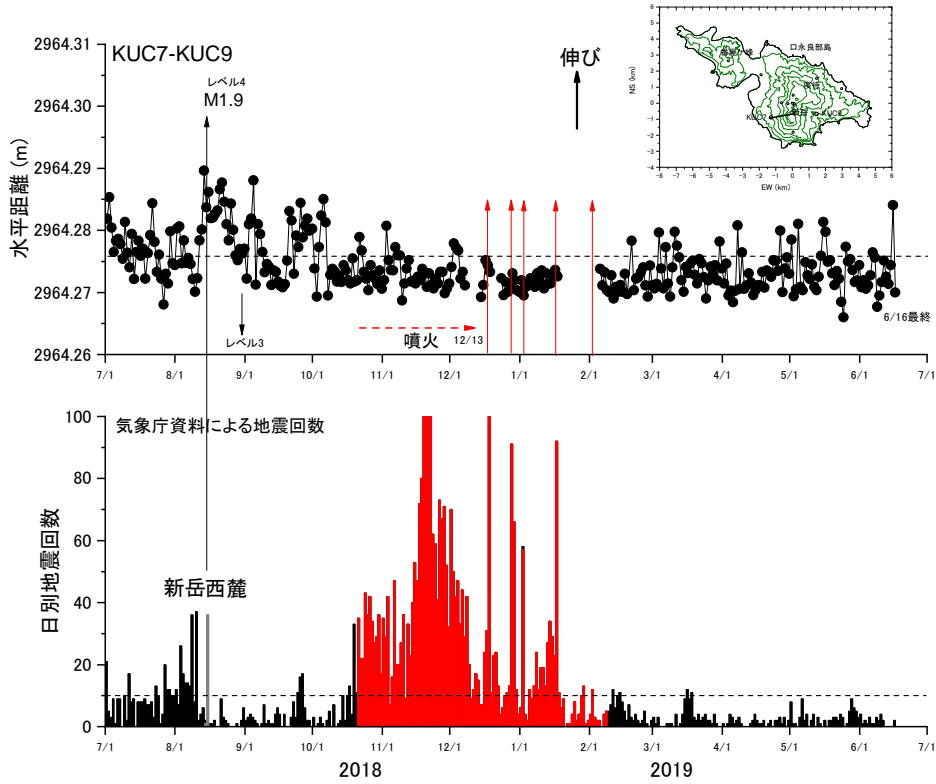
開聞岳における火山性地震の発生回数
(2019年5月31日まで)

薩摩硫黄島における地震活動の推移



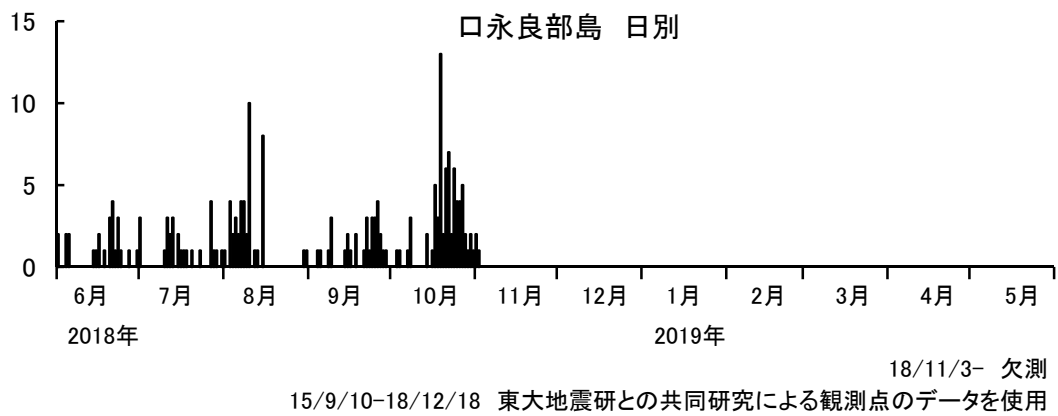
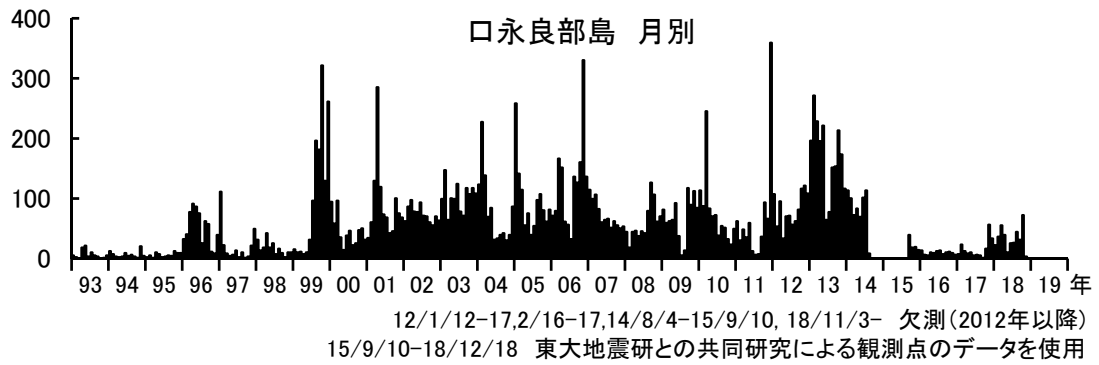
薩摩硫黄島における火山性地震の発生回数
(2019年5月31日まで)

KUC7-KUC9 水平距離変位および地震回数との相関



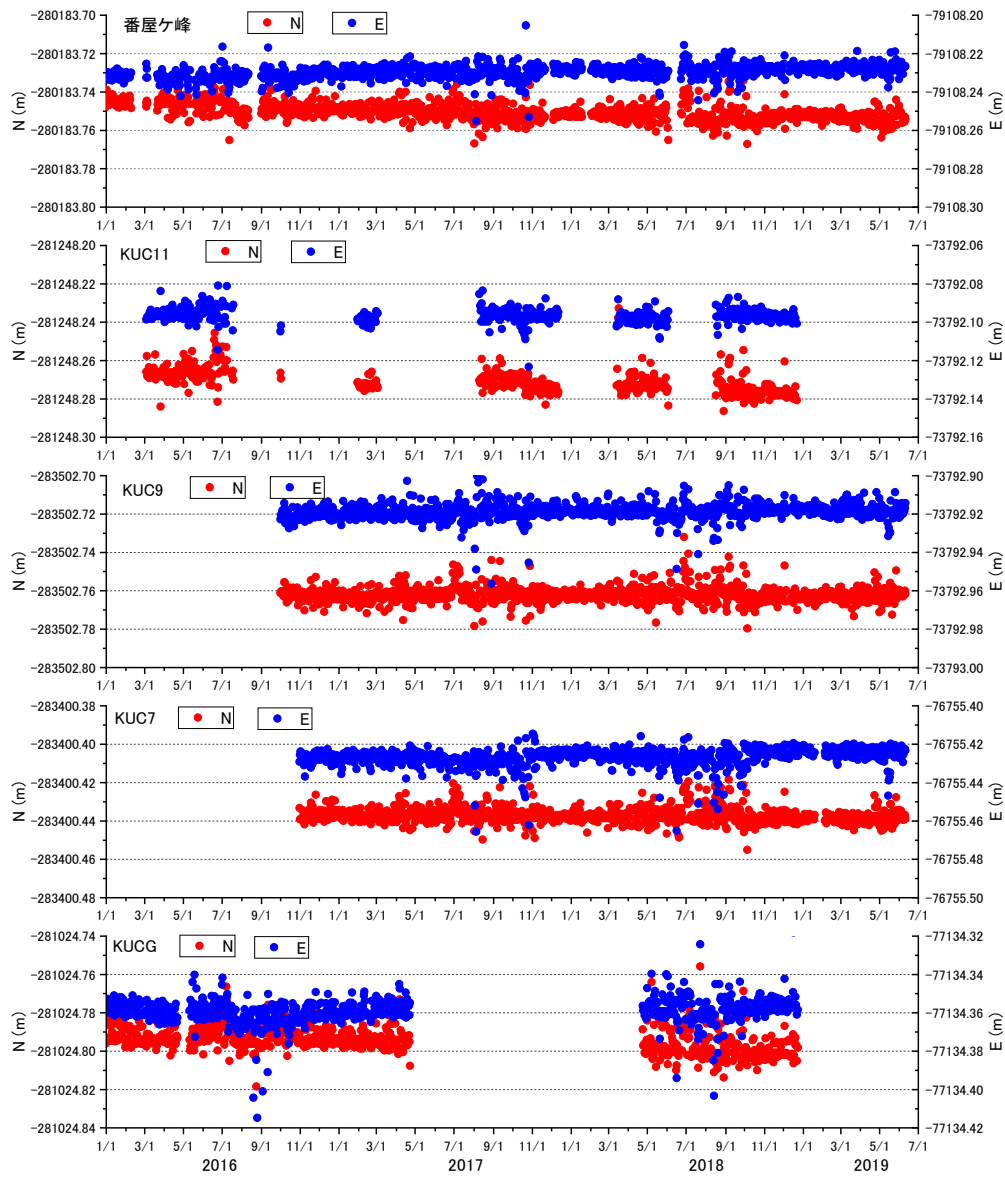
新岳を挟む東西側線の基線長変化
赤矢印は噴火
(2018年7月1日～2019年6月16日まで)

口永良部島における地震活動の推移

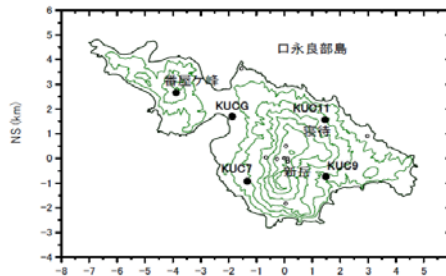


口永良部島における火山性地震の発生回数
(2019年5月31日まで)

口永良部島における水平変位

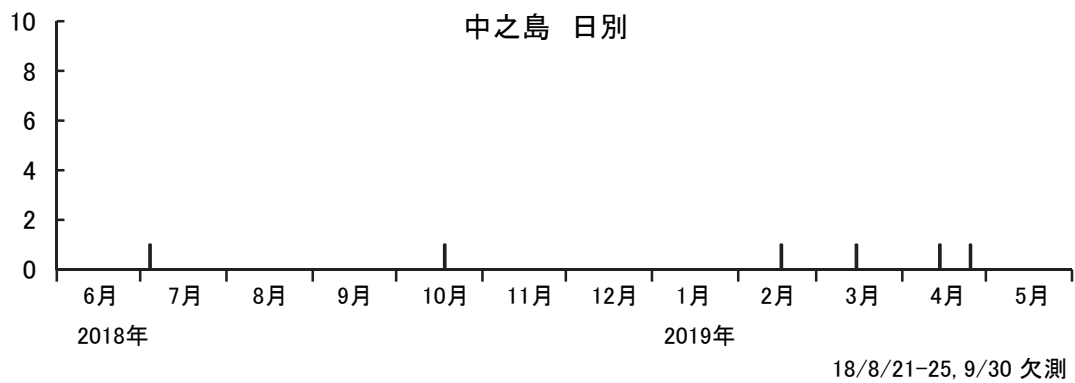
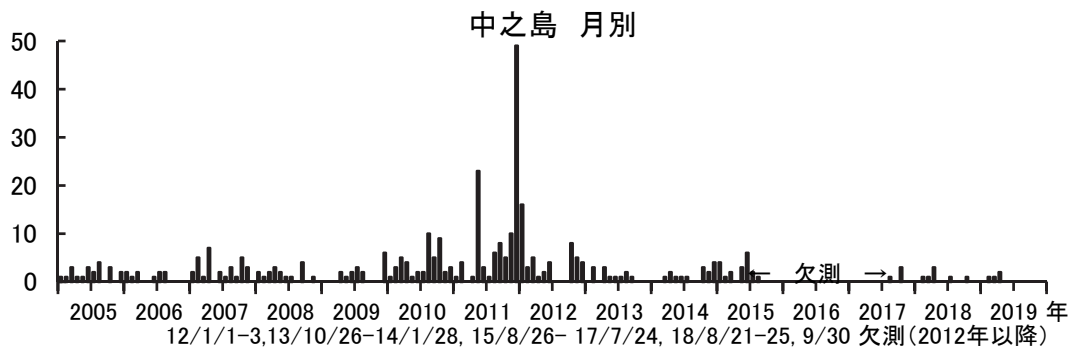


国土地理院電子基準点上屋久2を固定



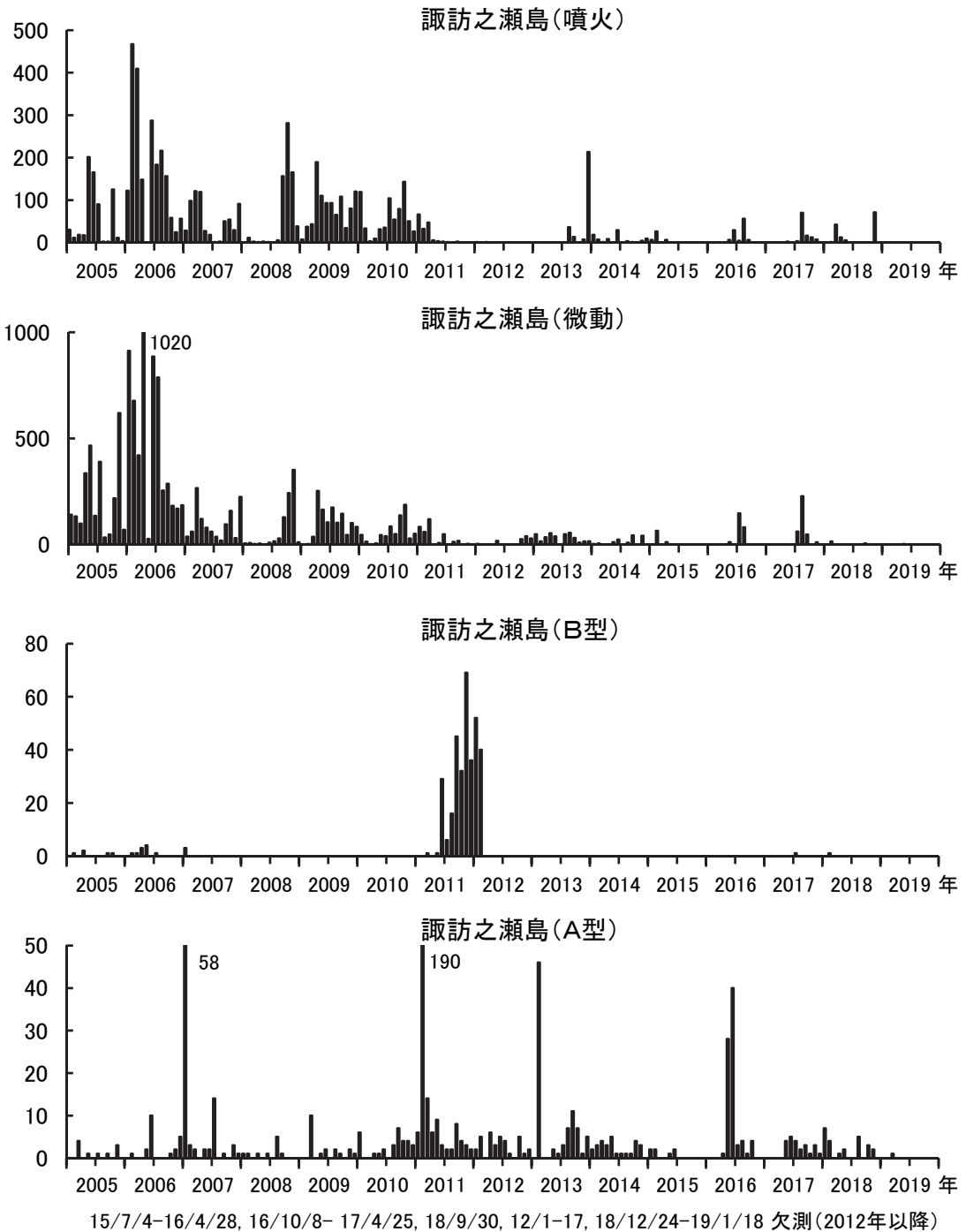
GNSS 連続観測 (2019年6月16日まで)

中之島における地震活動の推移



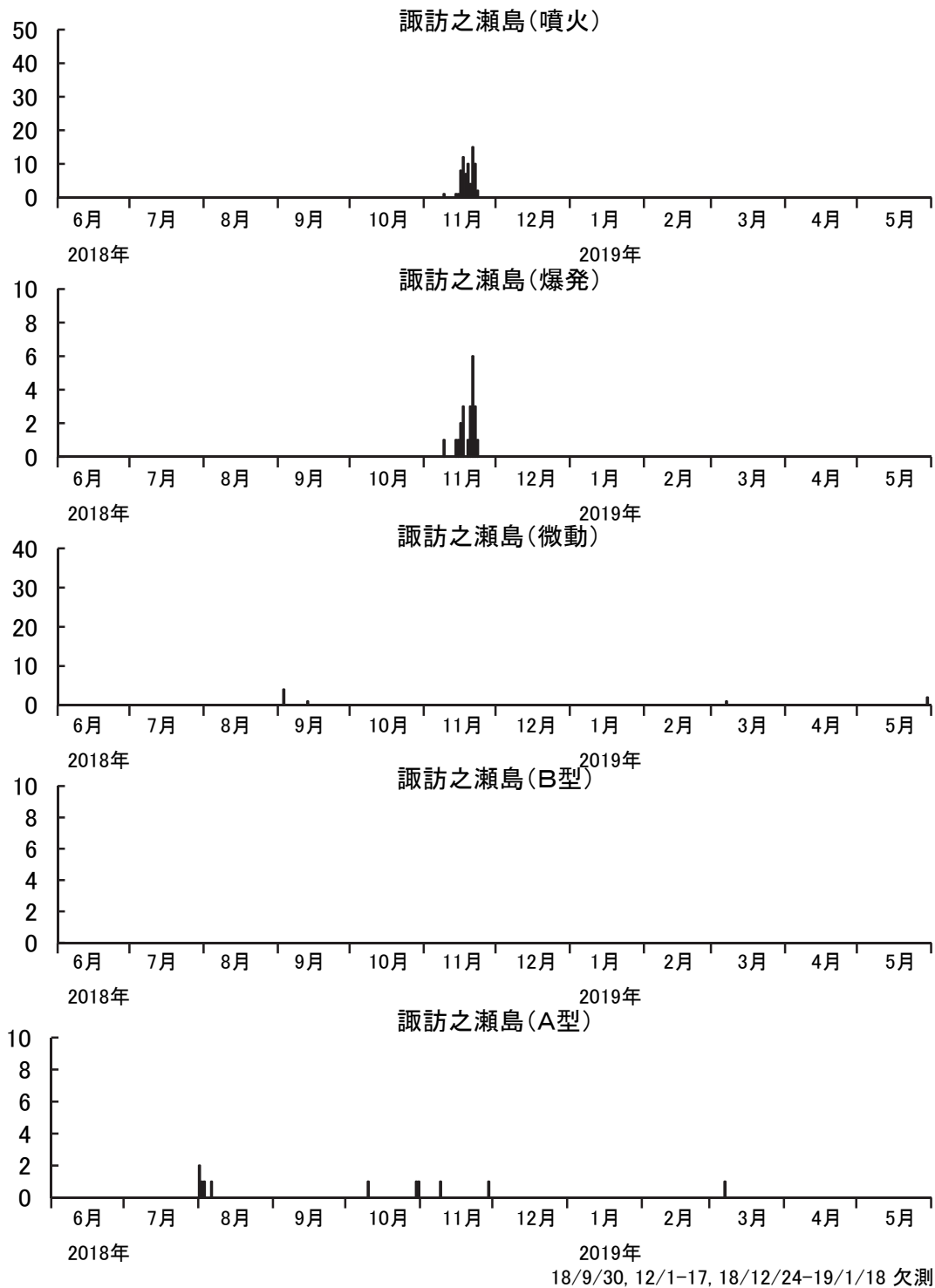
中之島における火山性地震の発生回数
(2019年5月31日まで)

諏訪之瀬島における長期的噴火活動・地震活動の推移



諏訪之瀬島における火山性地震の月別発生回数
(2019年5月31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
(2019年5月31日まで)