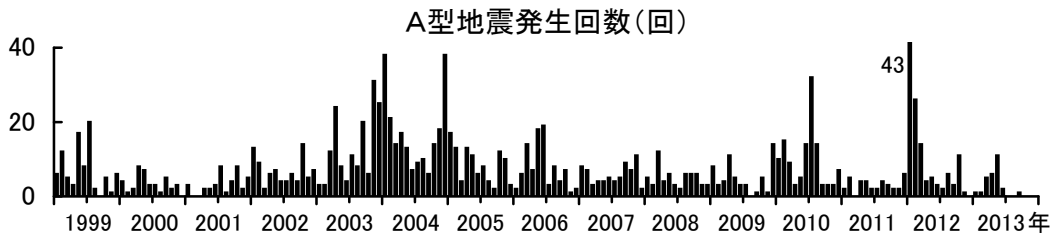
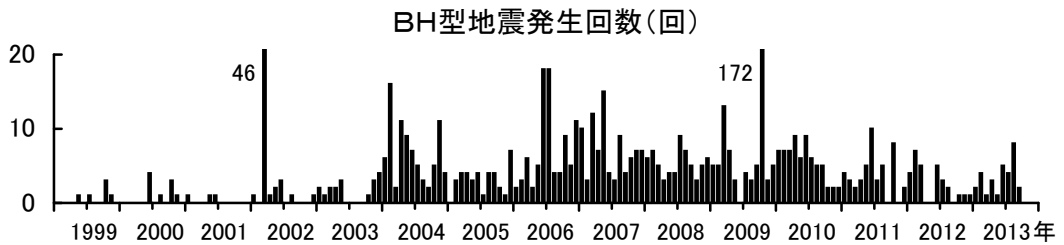
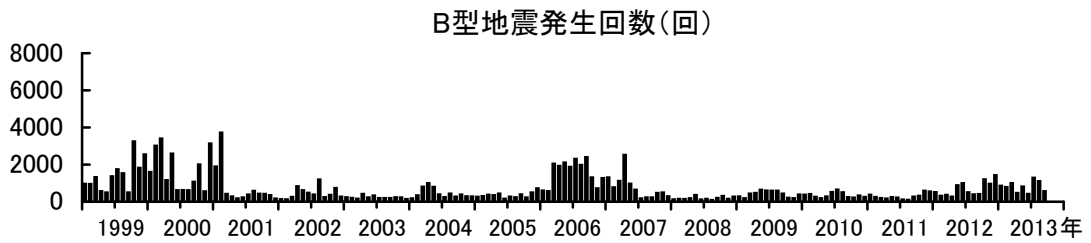
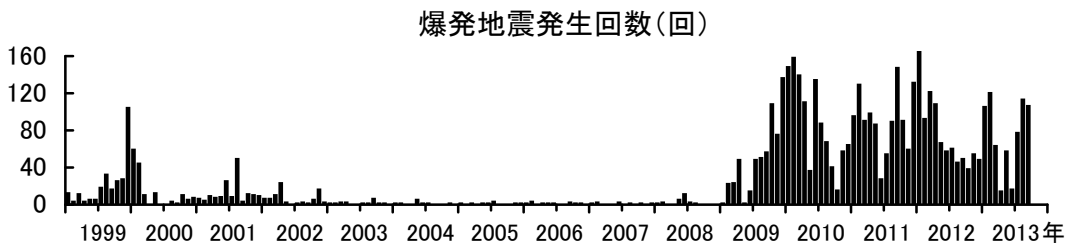
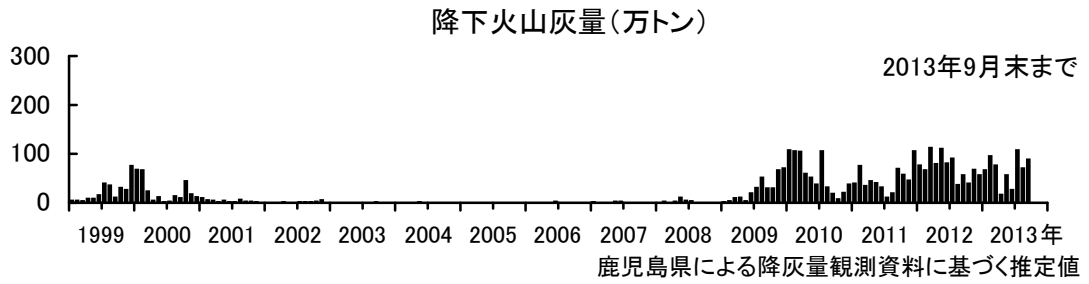


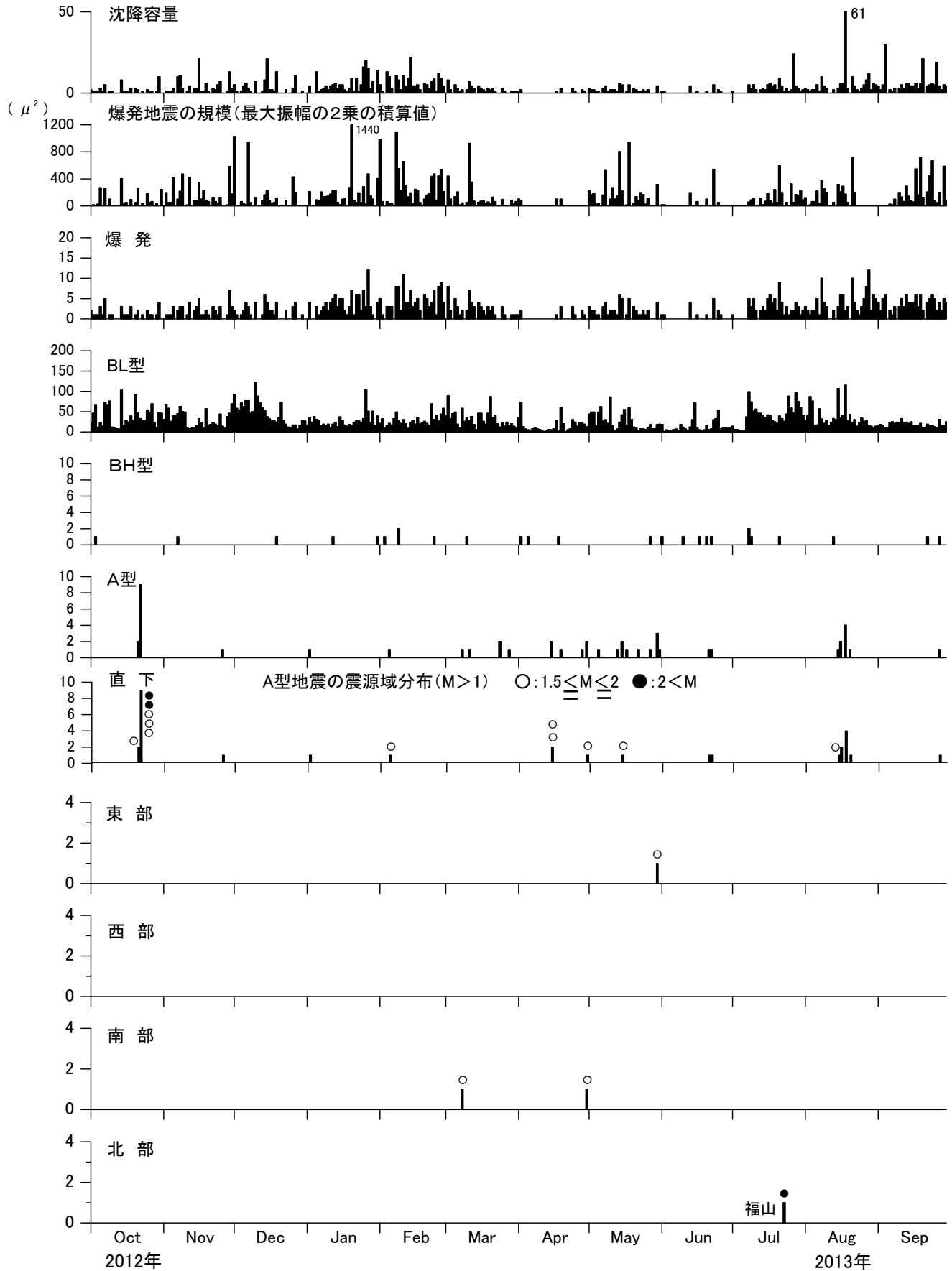
桜島の長期的噴火活動・地震活動の推移



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  
(2013年9月30日まで)

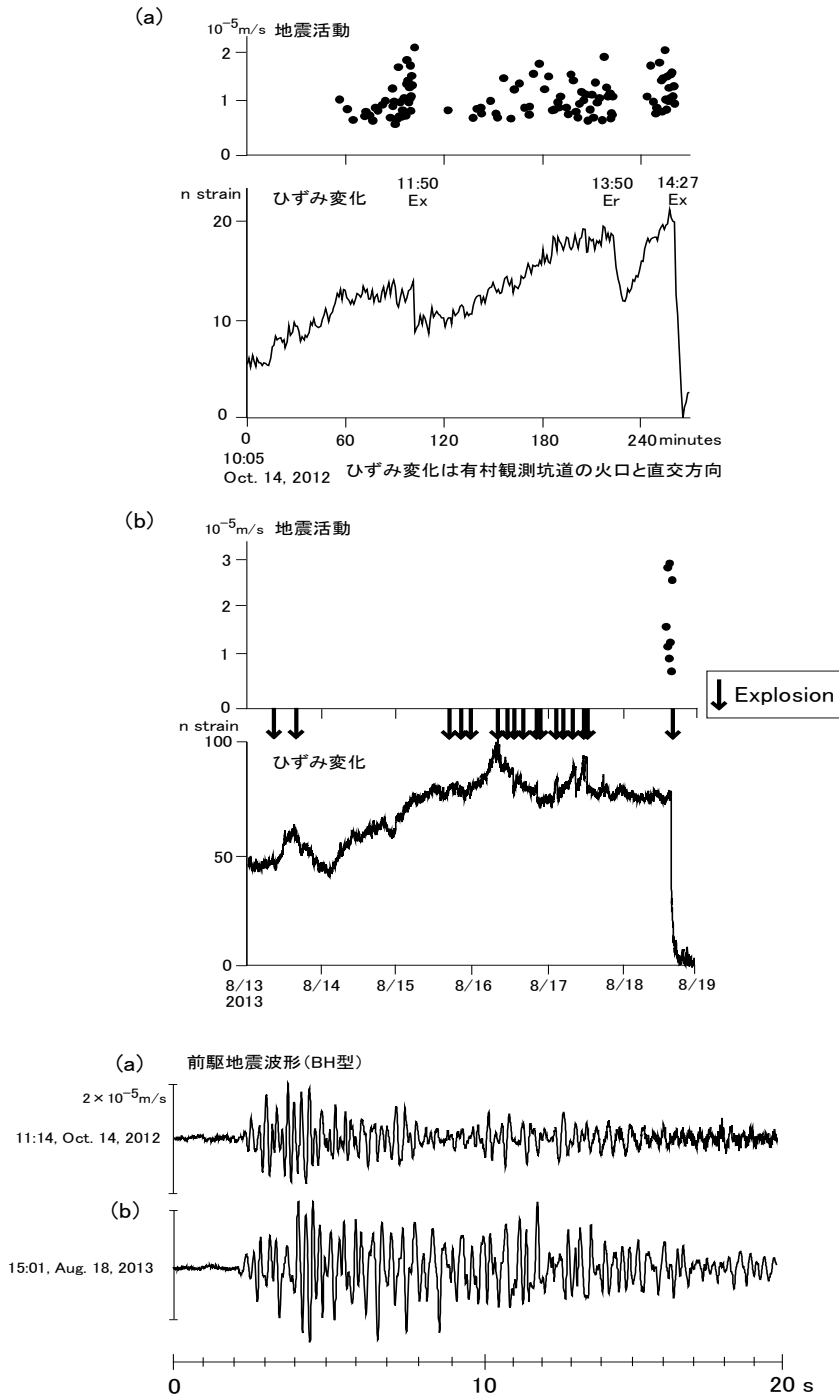
桜島の最近の噴火活動・地震活動の推移

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



火山性地震の日別発生回数(2013.9.30まで)

地盤変動と前駆地震



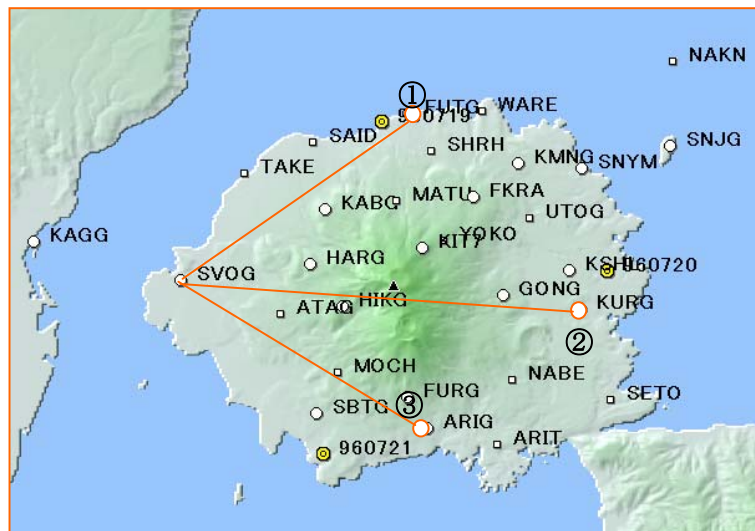
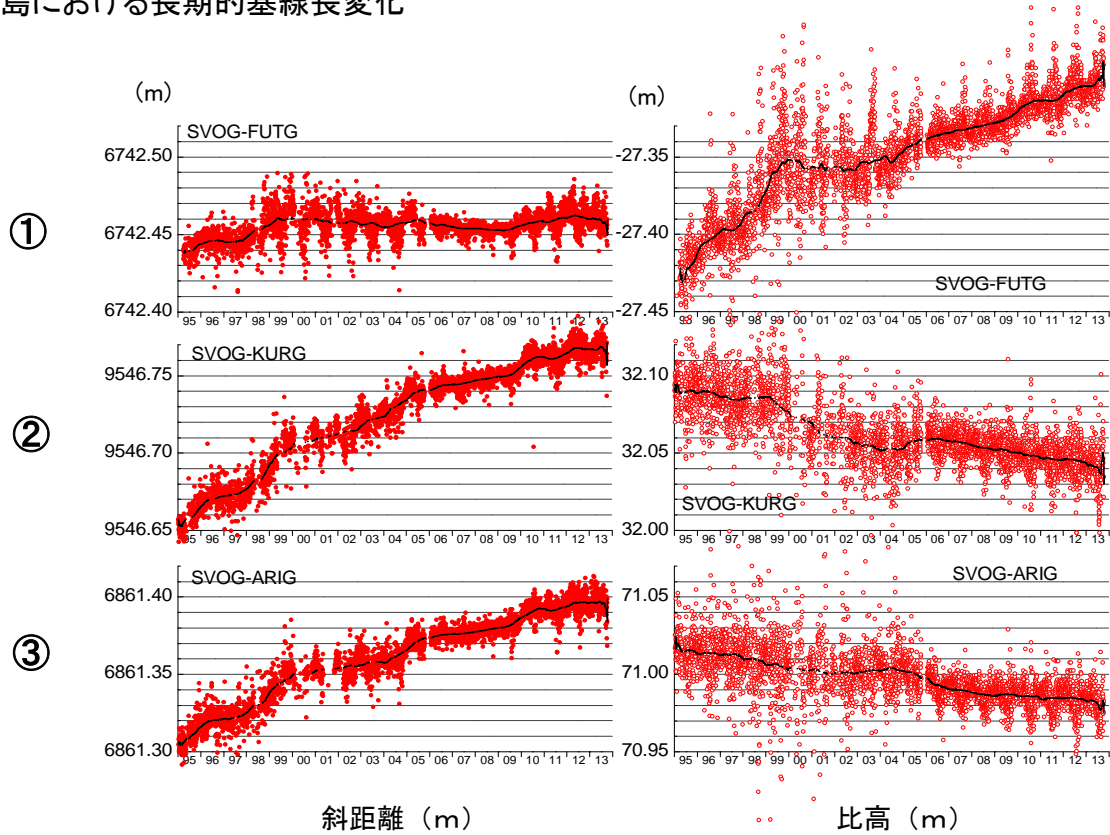
(a) 爆発発生前に地震発生を伴う場合の典型例。地盤変動の停滞期に地震多発。

(b) 2013年8月18日の爆発に先行する地震活動とひずみ変化

膨張は4日前から記録され、1日前からほぼ停滞。爆発発生直前にやや規模の大きい地震が多発。

地震はやや低周波成分に富む。

桜島における長期的基線長変化

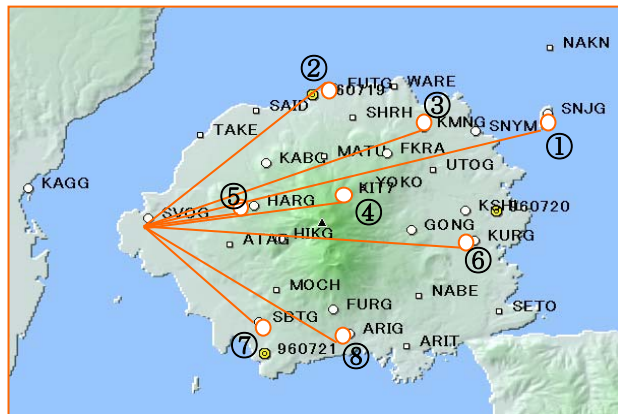
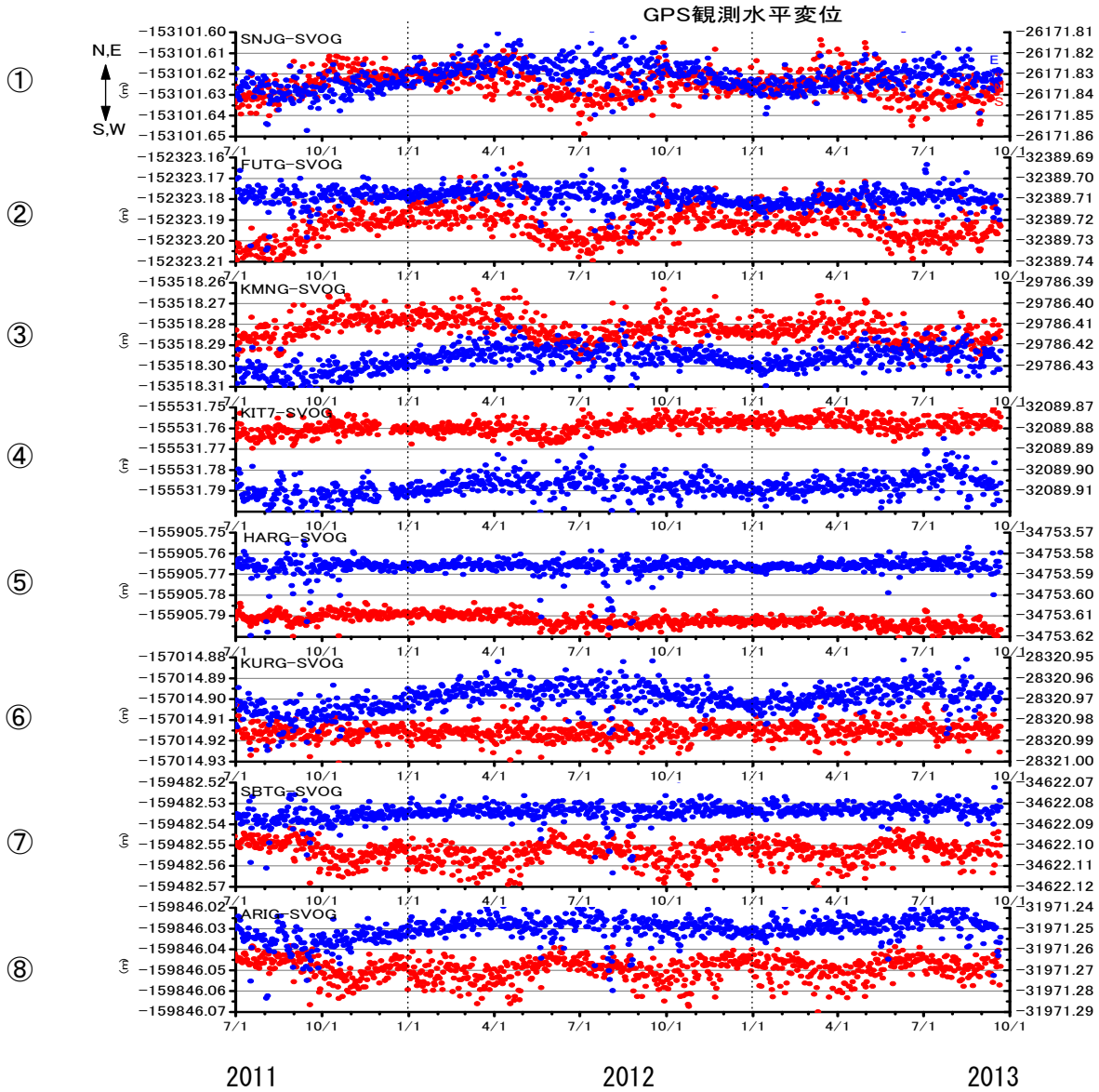


国土地理院発行の数値地図 50mメッシュ (標高)から作成

GPS 連続観測 1/2(2013年9月30日まで)

データ収録: 24時間/日, サンプルング: 15秒(1995年 - 2005年5月)

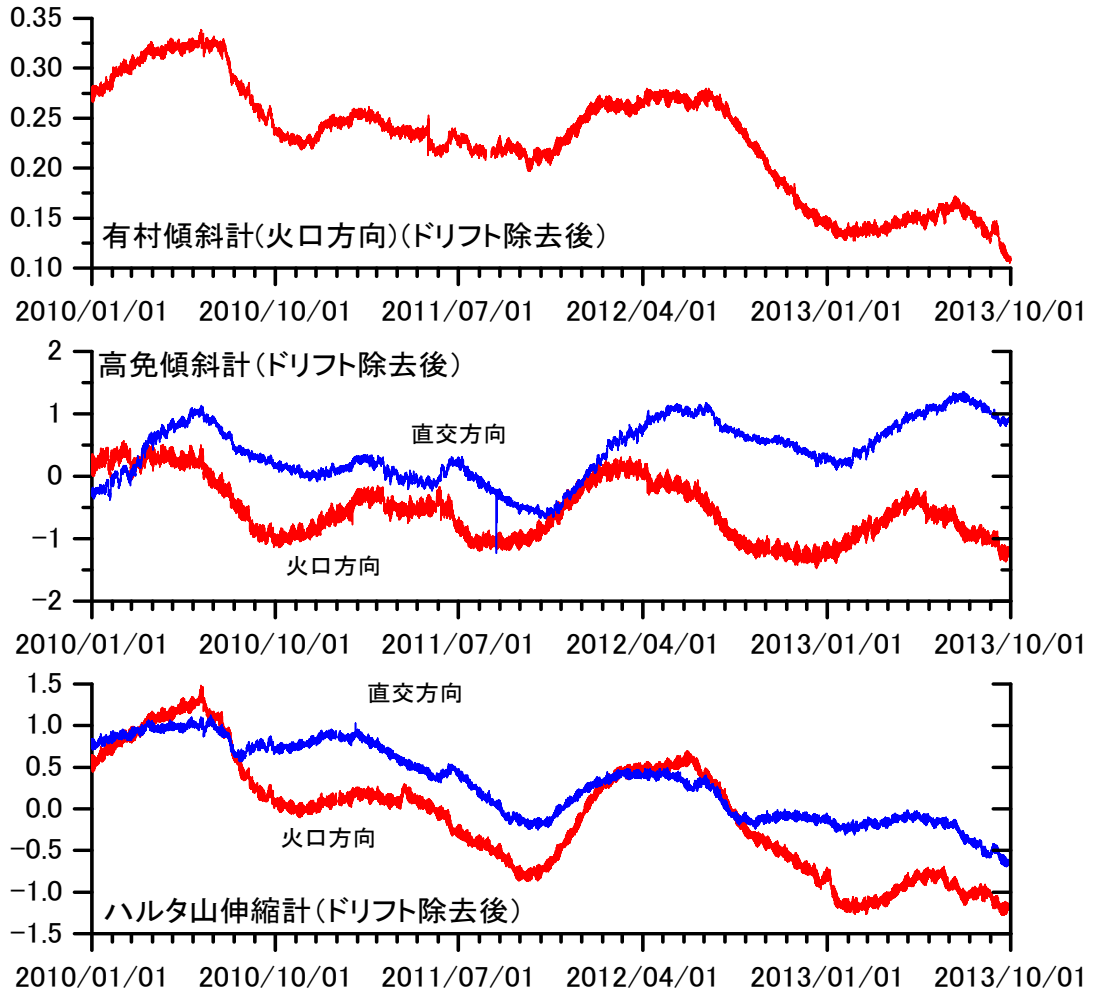
サンプルング: 1秒(2005年6月以降)



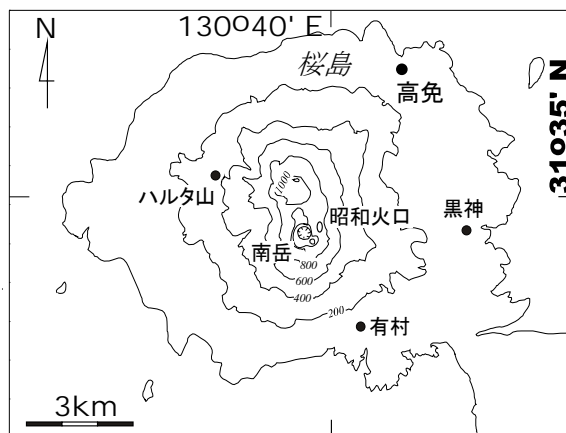
国土地理院発行の数値地図 50m  
 メッシュ(標高)から作成

GPS 連続観測 2/2(2013 年 9 月 30 日まで)

傾斜およびひずみ変化



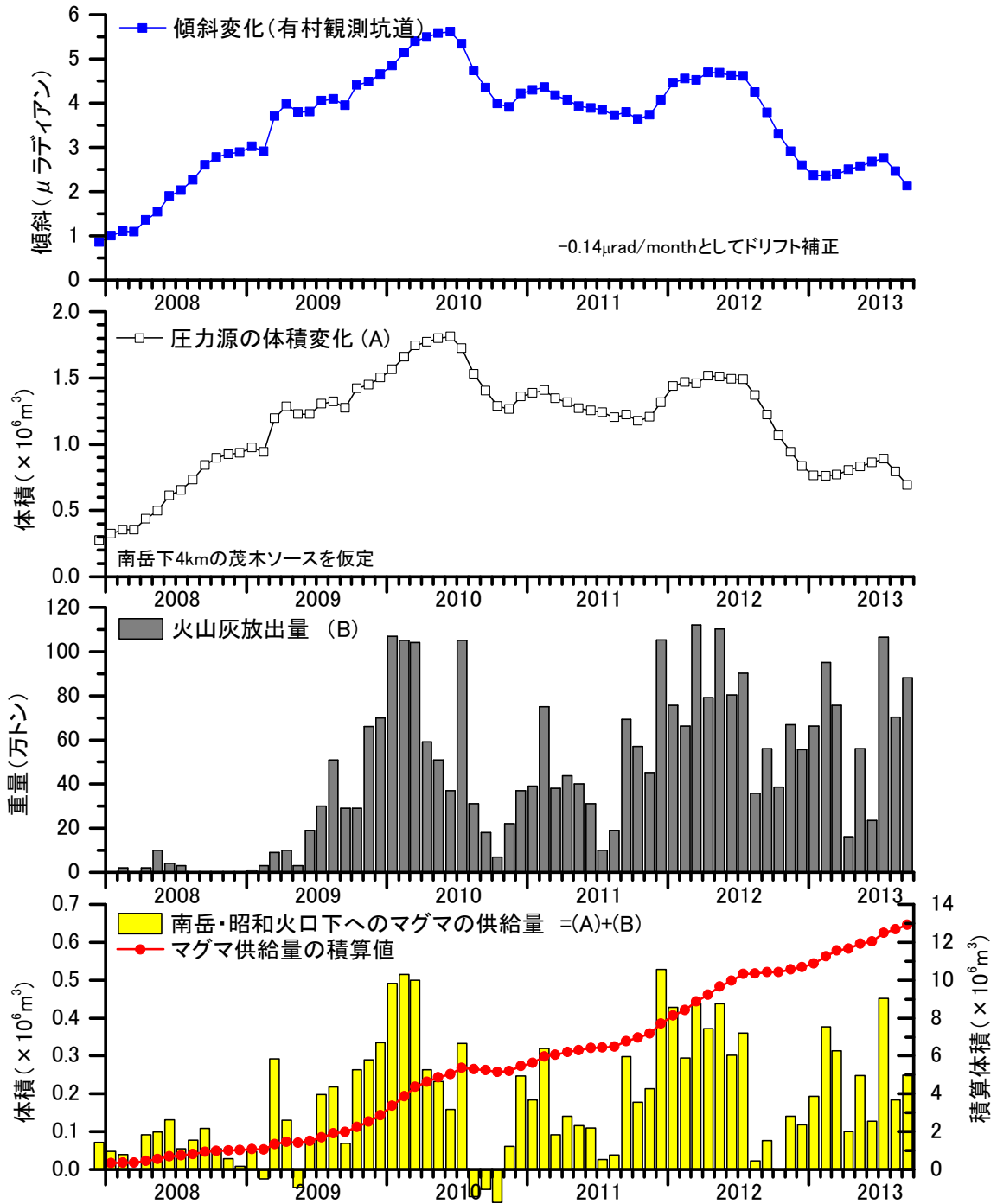
京都大学防災研究所



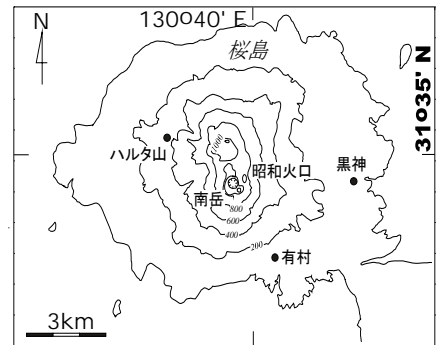
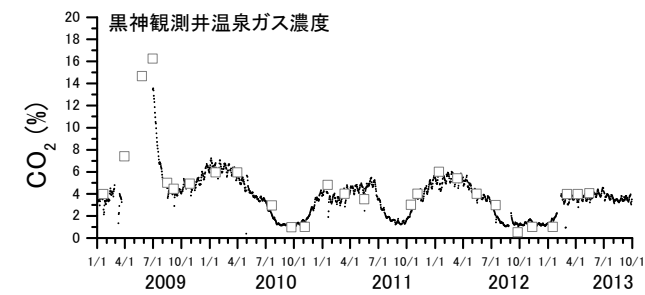
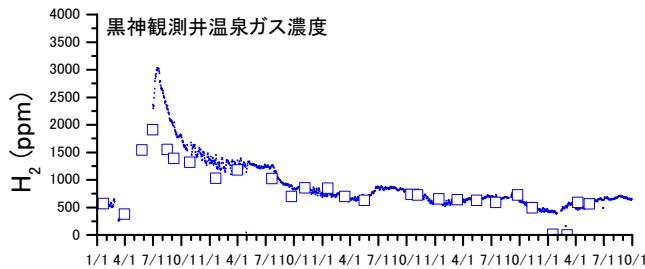
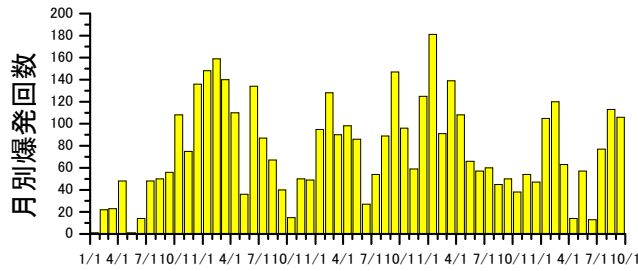
傾斜およびひずみ変化

桜島

南岳山頂下へのマグマ供給量の見積もり



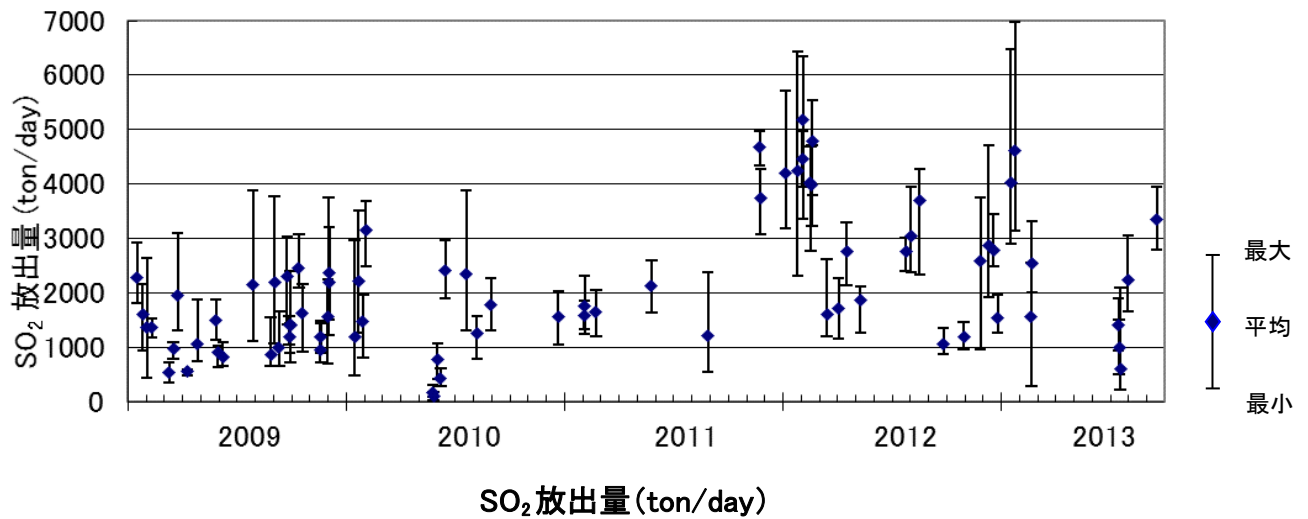
南岳山頂下へのマグマ供給量の見積もり



黒神温泉ガス

京大防災研究所  
東大  
東工大  
産総研

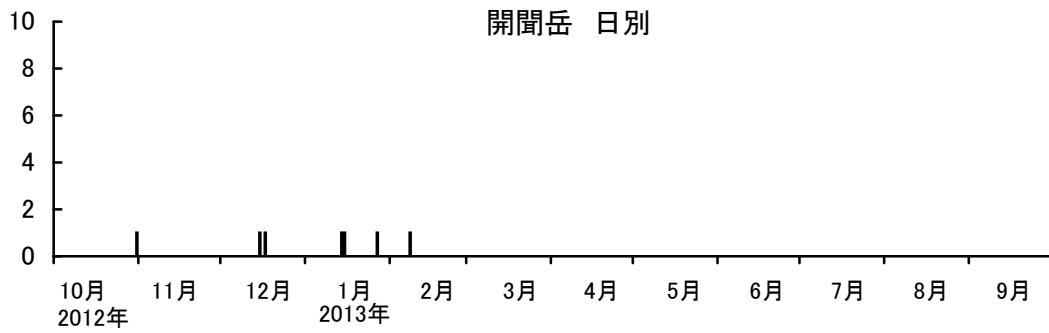
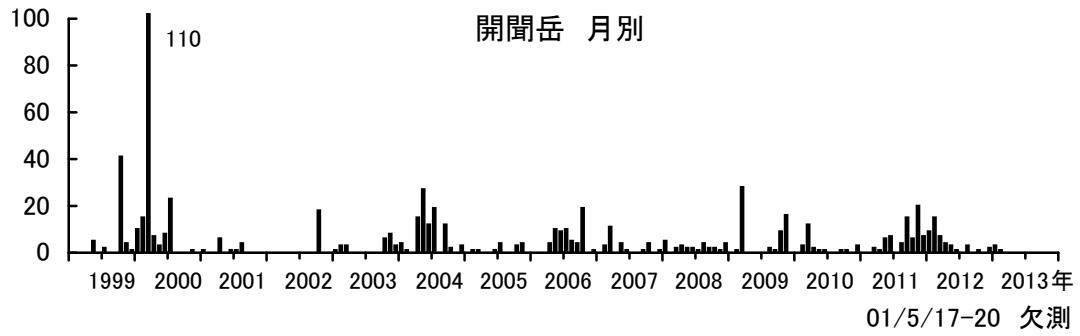
COMPUSSによる桜島火山のSO<sub>2</sub>放出量 2009年1月～2013年9月



桜島

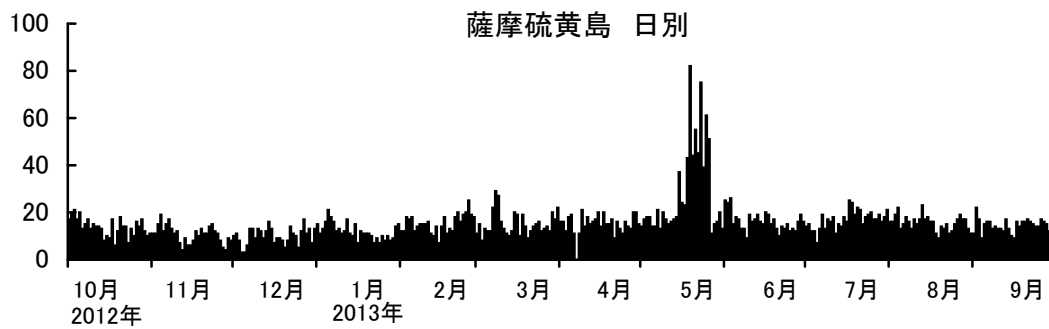
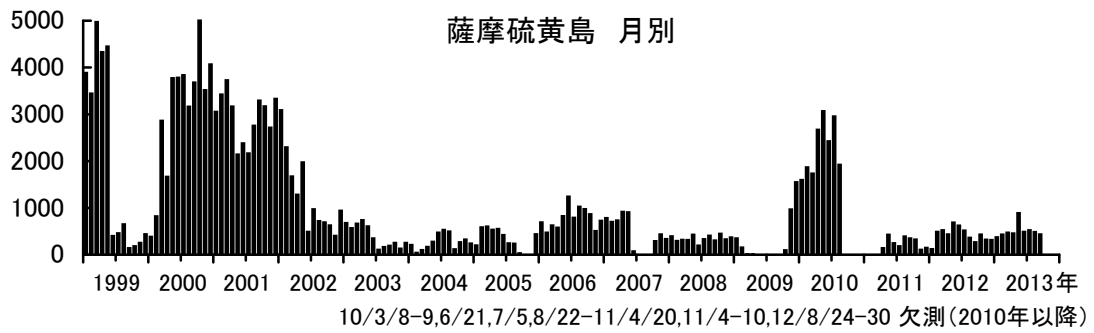


開聞岳における地震活動の推移



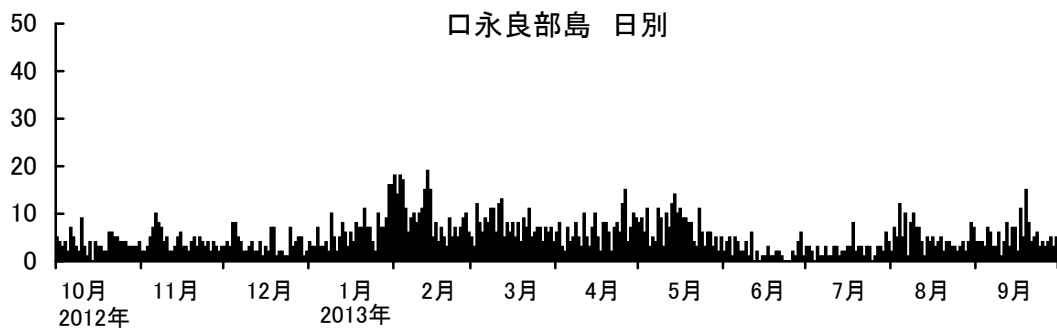
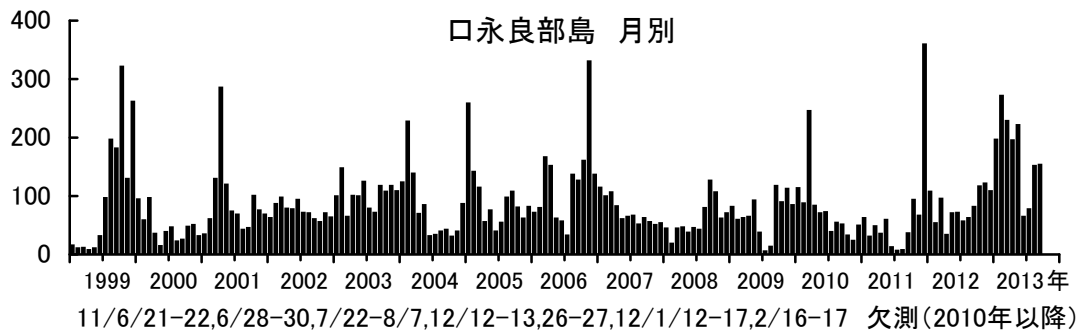
開聞岳における火山性地震の発生回数  
(2013年9月30日まで)

薩摩硫黄島における地震活動の推移



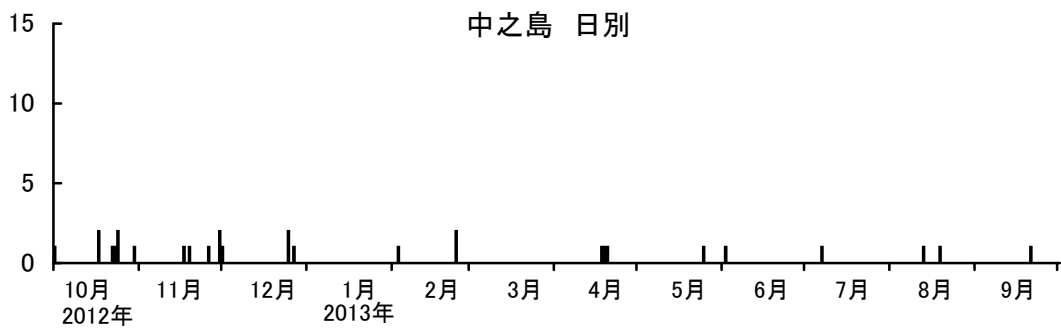
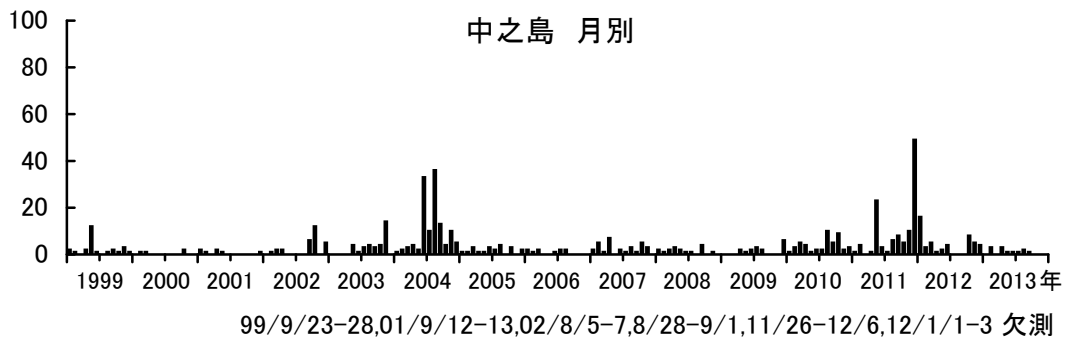
薩摩硫黄島における火山性地震の発生回数  
(2013年9月30日まで)

口永良部島における地震活動の推移



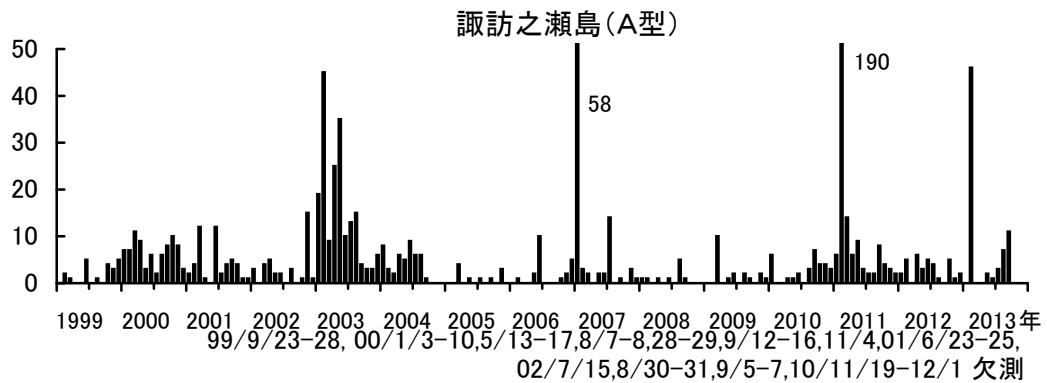
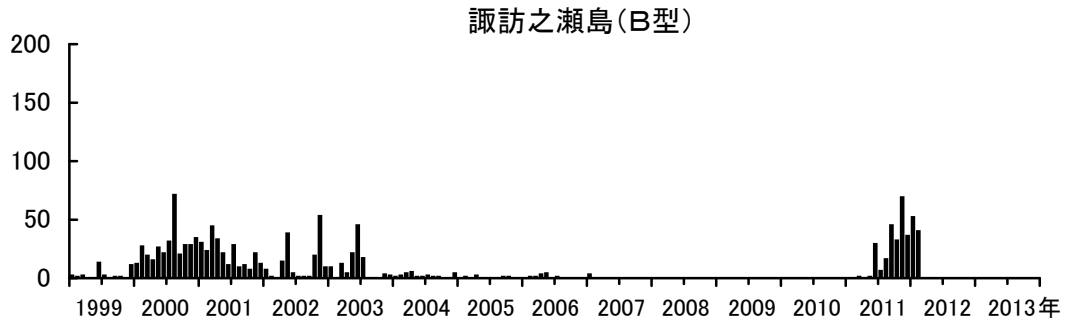
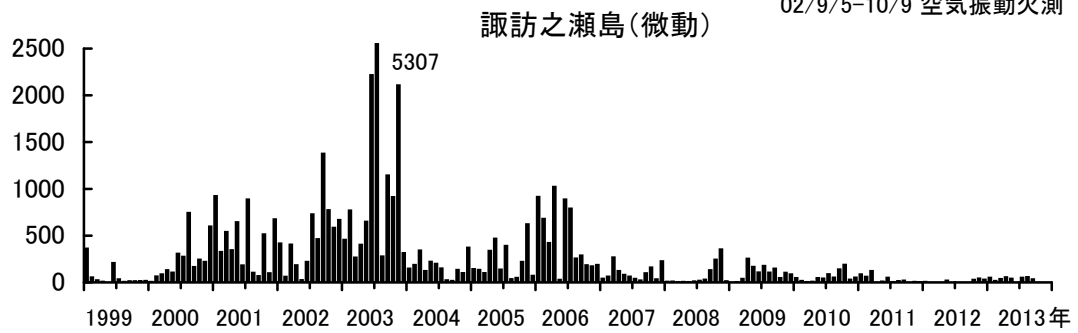
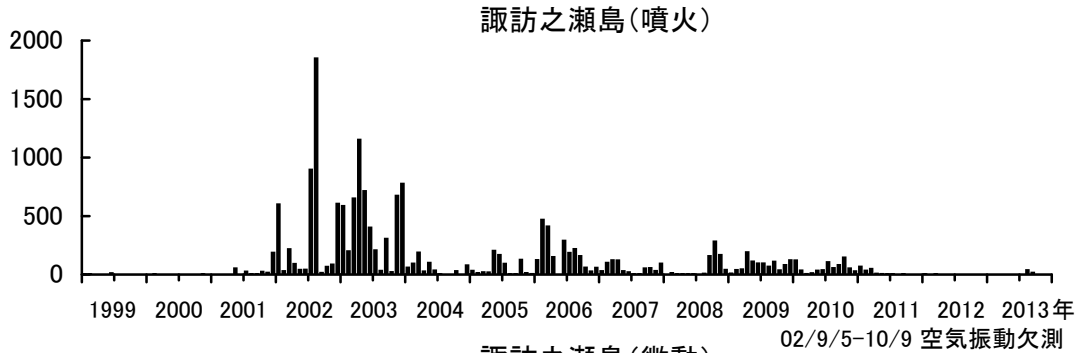
口永良部島における火山性地震の発生回数  
(2013年9月30日まで)

中之島における地震活動の推移



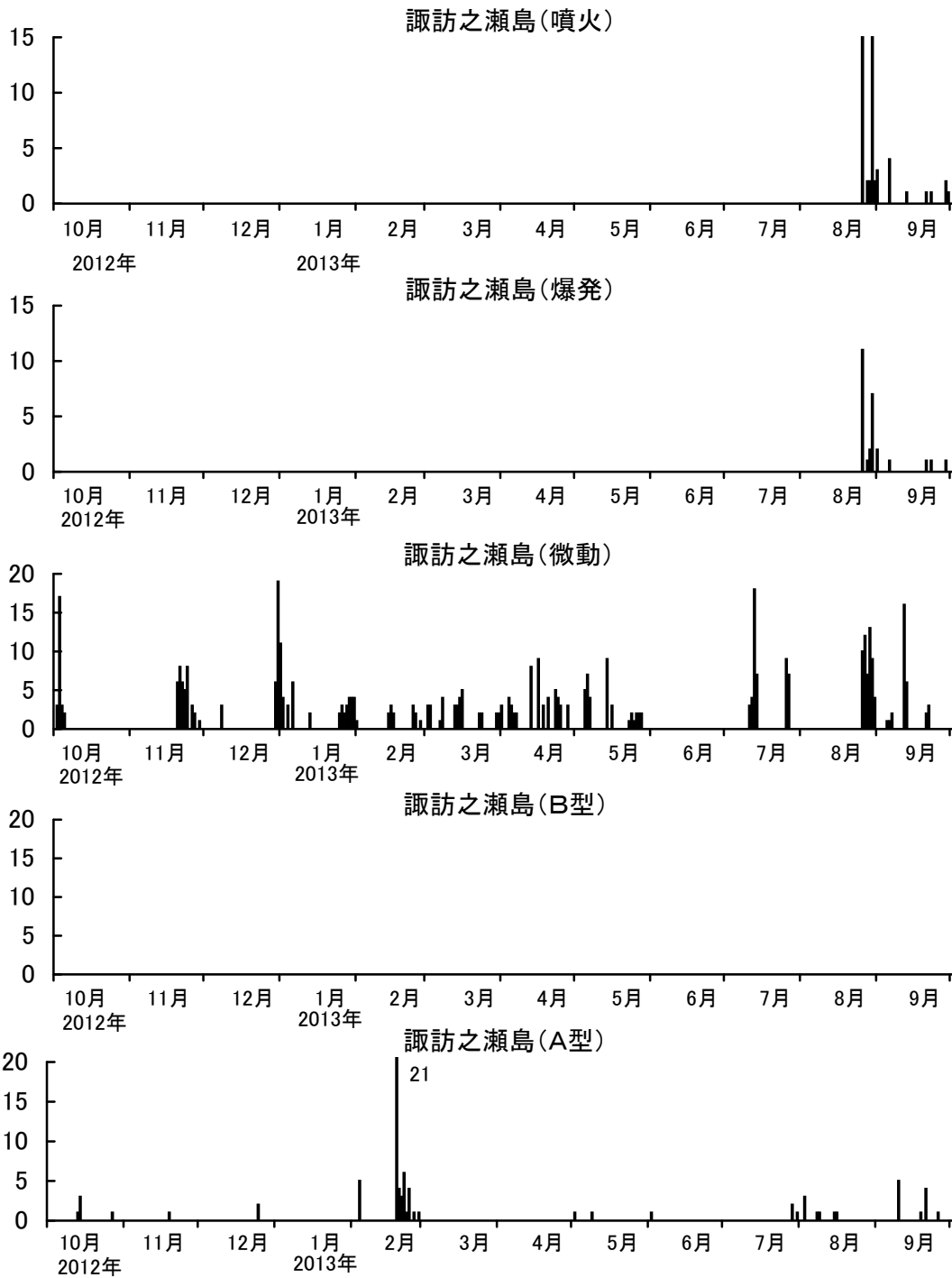
中之島における火山性地震の発生回数  
(2013年9月30日まで)

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  
(2013年9月30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  
(2013年9月30日まで)