

桜島の火山活動解説資料

福岡管区气象台
火山監視・情報センター
鹿児島地方气象台

＜噴火警戒レベル 3（入山規制）を噴火警戒レベル 4（避難準備）に引き上げました＞

桜島では、本日 8 月 15 日 07 時頃から島内を震源とする地震が多発しています。また、桜島島内に設置している傾斜計及び伸縮計では山体膨張を示す急激な地殻変動が観測されており、現在も継続しています。

桜島では重大な影響を及ぼす規模の大きな噴火が発生する可能性が高まっていると考えられることから、本日 10 時 15 分に噴火警報（居住地域）を発表し、噴火警戒レベルを 3（入山規制）から 4（避難準備）に引き上げました。

【防災上の警戒事項等】

昭和火口及び南岳山頂火口から 3 km 以内の有村町及び古里町では、噴火に伴う弾道を描いて飛散する大きな噴石や火砕流に嚴重な警戒（避難準備等の対応）をしてください。

風下側では降灰及び風の影響を受ける小さな噴石（火山れき）に注意してください。降雨時には土石流に注意してください。

爆発的噴火に伴う大きな空振によって窓ガラスが割れるなどのおそれがあるため注意してください。また、降雨時には土石流に注意してください。

○活動概況

・地震や微動の発生状況（図 2、表 1、図 3）

本日 07 時頃から、島内を震源とする火山性地震が多発しています。火山性地震は次第に増加し、振幅も増大しています。火山性地震の震源は南岳山頂北東側の深さ 1～4 km 付近に分布しています。15 時現在、島内で震度 1 以上を観測した火山性地震は 4 回発生しています。

・地殻変動の状況（図 4～7）

桜島では、本日（15 日）09 時頃から、島内に設置されている傾斜計及び伸縮計で山体膨張を示す急激な地殻変動が観測されています。この変動は本日 15 時現在も継続しています。

・噴煙など表面現象の状況

昭和火口では灰白色の噴煙が最高で火口縁上 600m（本日 01 時 52 分）まで上がっているのを確認しました。南岳山頂火口では噴煙は観測されていません。

この火山活動解説資料は福岡管区气象台ホームページ（<http://www.jma-net.go.jp/fukuoka/>）や気象庁ホームページ（<http://www.data.jma.go.jp/svd/vois/data/tokyo/volcano.html>）でも閲覧することができます。

この資料は気象庁のほか、国土地理院、九州地方整備局大隅河川国道事務所、鹿児島大学、京都大学、国立研究開発法人防災科学技術研究所、鹿児島県のデータを利用して作成しました。

資料中の地図の作成に当たっては、国土地理院長の承認を得て、同院発行の『数値地図 50mメッシュ（標高）』を使用しています（承認番号：平 26 情使、第 578 号）。

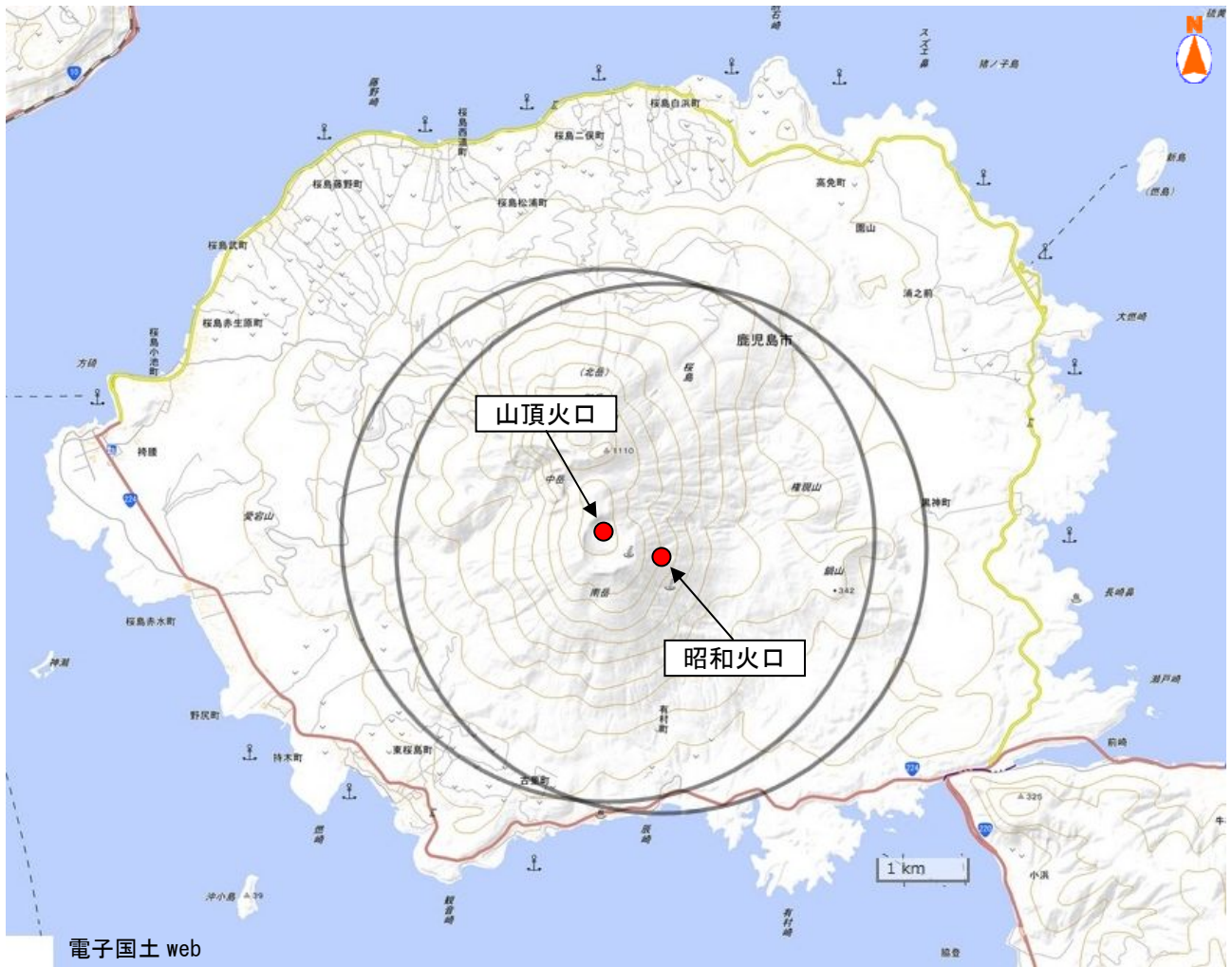


図 1 桜島 警戒が必要な範囲
南岳山頂火口及び昭和火口から 3 km の範囲

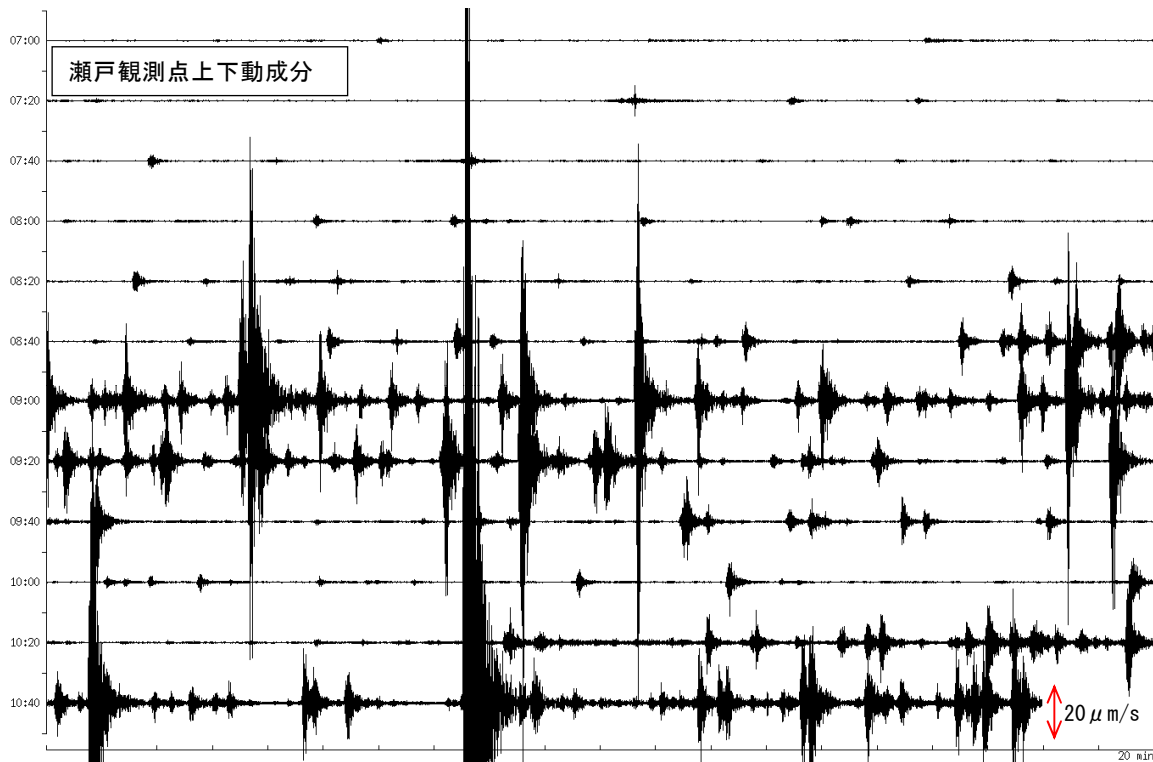


図 2 桜島 火山性地震の波形例 (2015 年 8 月 15 日 07 時～11 時)

本日 (15 日) 07 時頃から火山性地震が増加し、振幅も次第に増大しています。

表 1 桜島 火山性地震の時間別発生回数と震度 1 以上を観測した地震回数
(2015 年 8 月 15 日 00 時～15 時)

時	地震回数	震度 1 以上の地震 (最大震度)
00-01	0	0
01-02	1	0
02-03	0	0
03-04	0	0
04-05	0	0
05-06	0	0
06-07	0	0
07-08	5	0
08-09	31	0
09-10	116	0
10-11	106	1 (最大震度 2)
11-12	186	1 (最大震度 1)
12-13	187	0
13-14	109	0
14-15	73	2 (最大震度 2)
合計	814	4

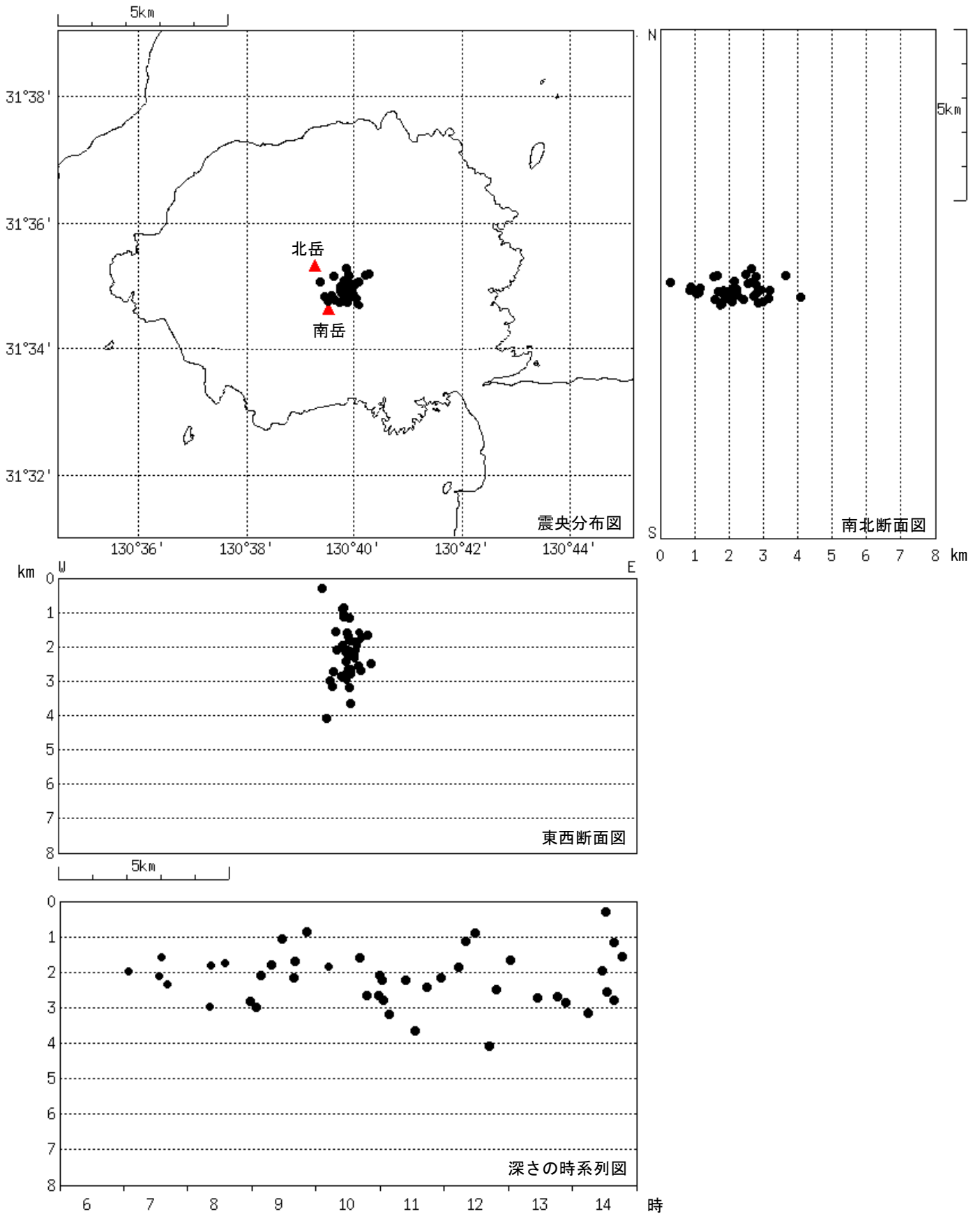


図3 桜島 火山性地震の震源分布 (2015年8月15日06時~15時)
震源は南岳山頂の北東側の深さ1~4km付近に分布しています。

有村観測坑道傾斜計・伸縮計(潮汐補正分値)
2015/08/15 00:00 - 2015/08/15 15:00

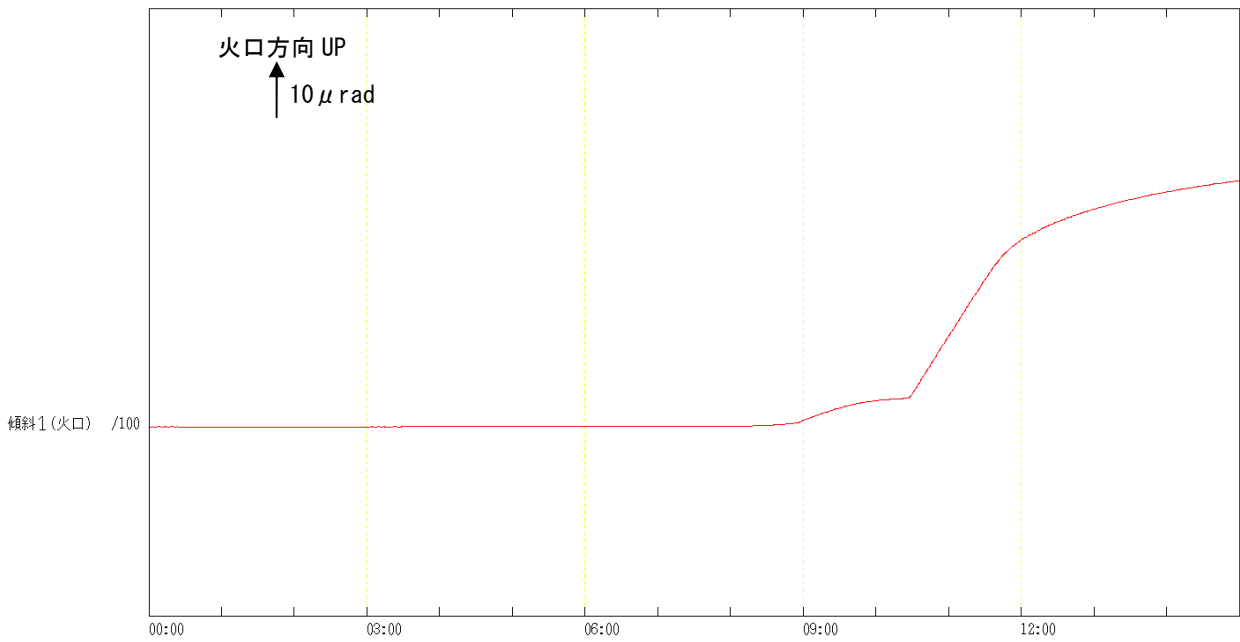


図 4 桜島 有村観測坑道の傾斜変化 (2015 年 8 月 15 日 00 時~15 時)
09 時頃から山体膨張を示す急激な変動が観測されています。

有村坑道伸縮計(潮汐補正分値)
2015/08/15 00:00 - 2015/08/15 15:00

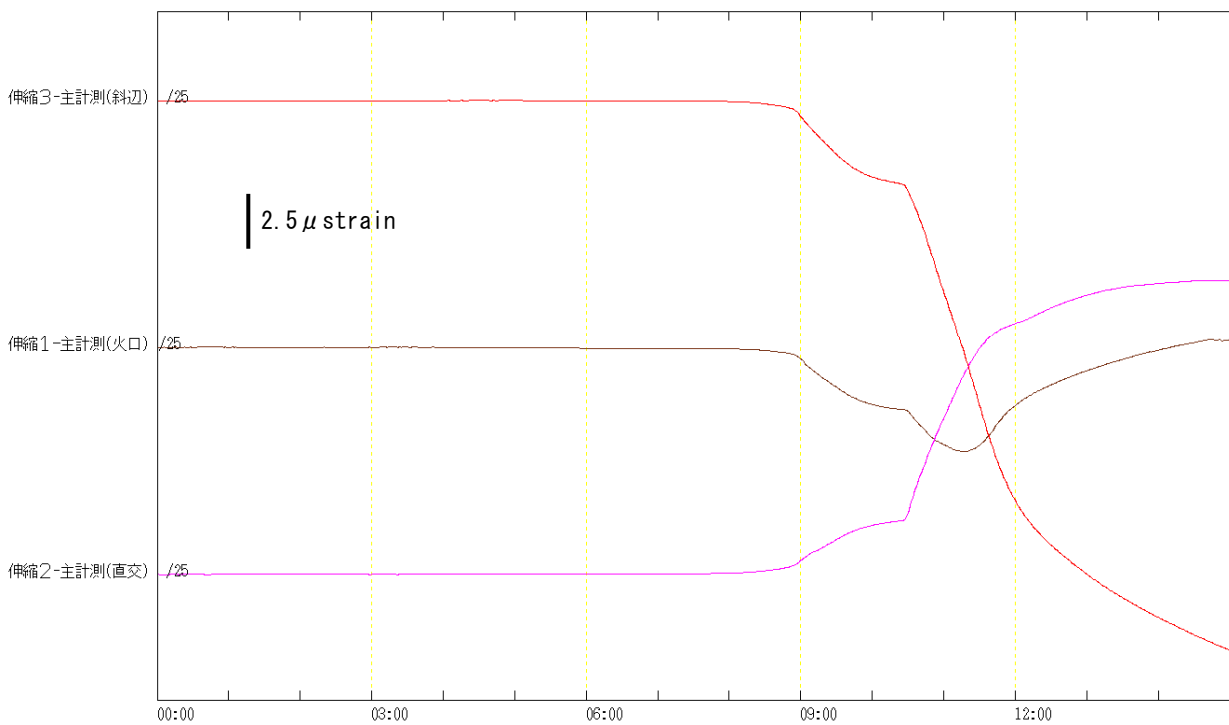


図 5 桜島 有村観測坑道のひずみ変化 (2015 年 8 月 15 日 00 時~15 時)
09 時頃から山体膨張を示す急激な変動が観測されています。

桜島あみだ川傾斜(分値)
2015/08/15 00:00 - 2015/08/15 15:00

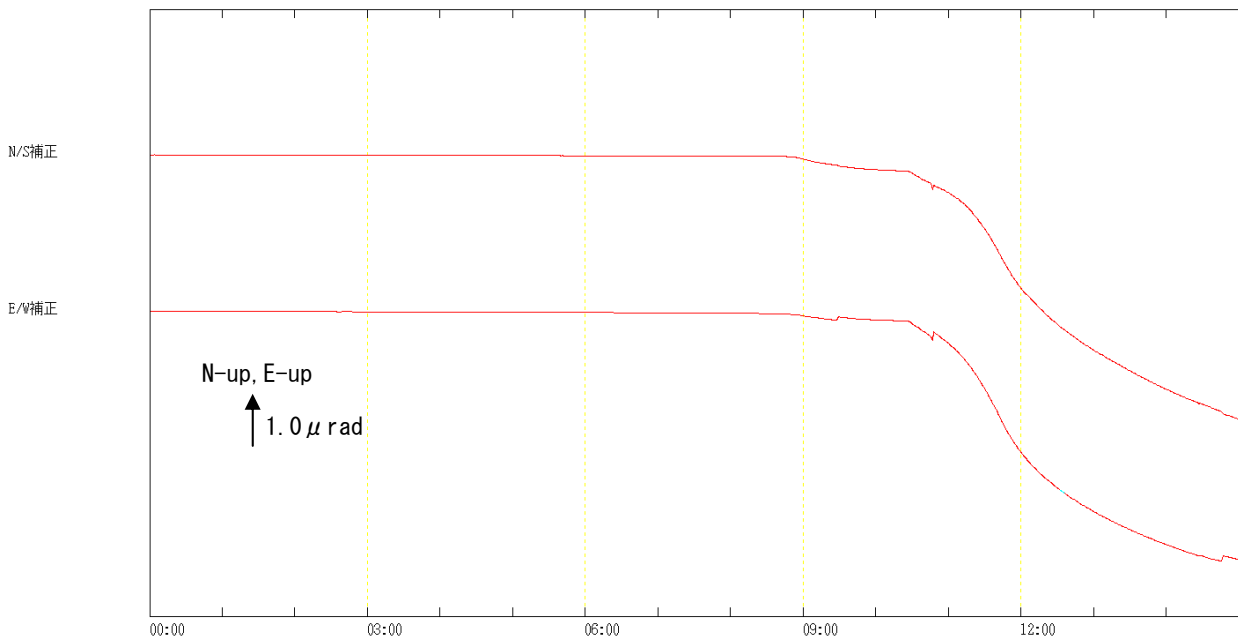


図 6 桜島 あみだ川観測点の傾斜変化 (2015 年 8 月 15 日 00 時~15 時)
09 時頃から山体膨張を示す急激な変動が観測されています。

桜島瀬戸2傾斜(分値)
2015/08/15 00:00 - 2015/08/15 15:00

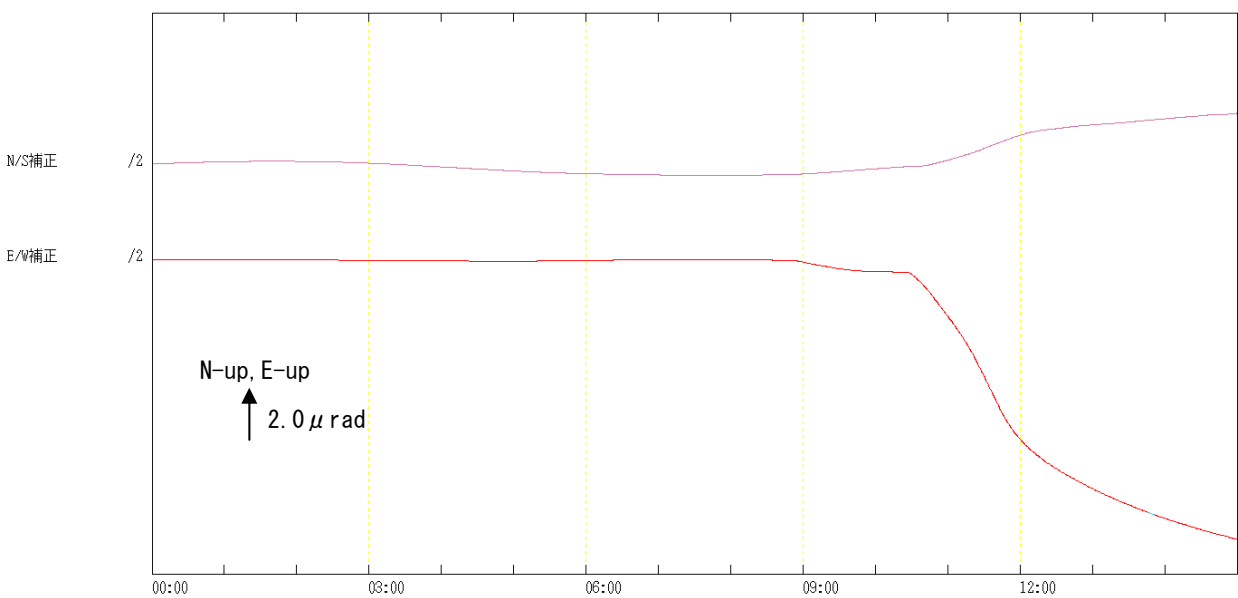


図 7 桜島 瀬戸観測点の傾斜変化 (2015 年 8 月 15 日 00 時~15 時)
09 時頃から山体膨張を示す急激な変動が観測されています。



図 8 桜島 桜島と古里町及び有村町の位置

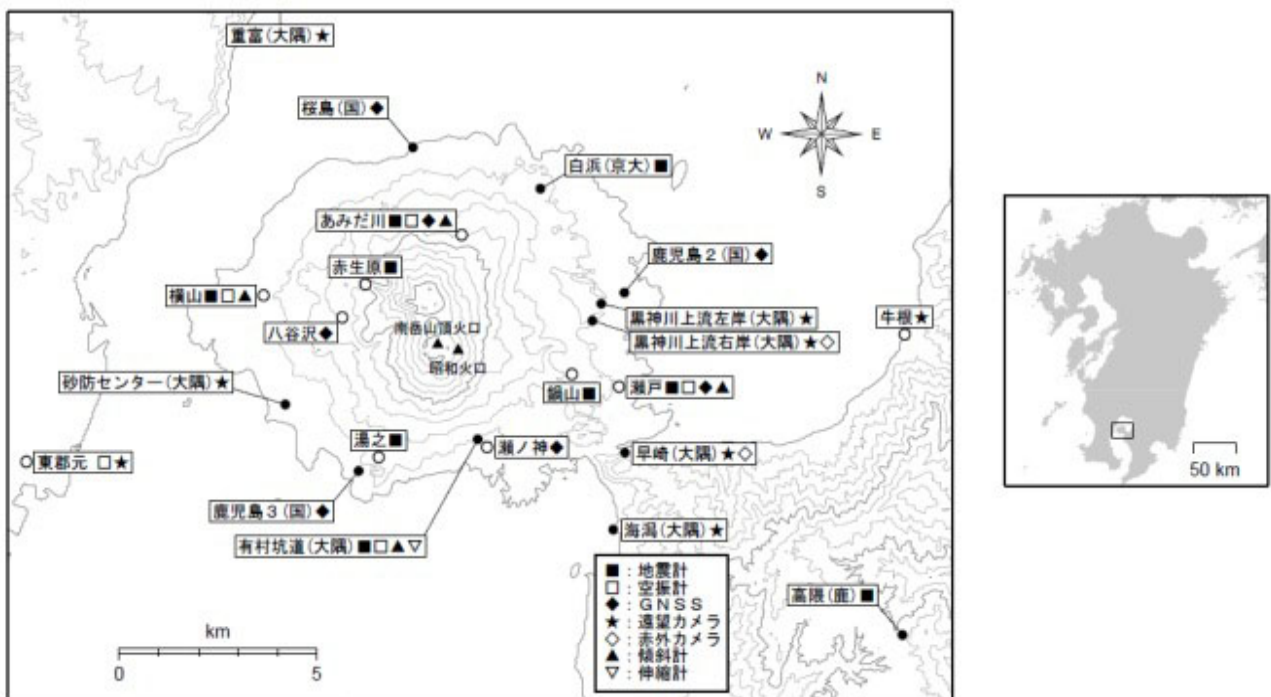


図 9 桜島 観測点配置図

小さな白丸(○)は気象庁、小さな黒丸(●)は気象庁以外の機関の観測点位置を示しています。
(大隅)：大隅河川国道事務所、(国)：国土地理院、(京大)：京都大学防災研究所
(鹿)：鹿児島大学