

桜島の火山活動について
- 桜島に噴火警戒レベル4（避難準備）の特別警報を発表 -

本日（15日）10時15分に桜島に噴火警報を発表し、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。

桜島では、本日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および伸縮計で、山体膨張を示す急激な地殻変動が観測されており、その変化は一段と大きくなっています。

桜島では、規模の大きな噴火が発生する可能性が非常に高くなっています。昭和火口および南岳山頂火口から3km以内の鹿児島市有村町および古里町では、重大な影響を及ぼす噴火が切迫していると考えられますので、厳重な警戒をしてください。

昭和火口および南岳山頂火口から3km以内の有村町および古里町では、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厳重な警戒（避難等の対応）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。

桜島で噴火警戒レベル4（避難準備）を発表したのは、平成19年12月の噴火警戒レベルの運用開始後初めてです。

火山名 桜島 噴火警報（居住地域）

平成27年8月15日10時15分 福岡管区気象台・鹿児島地方気象台

（見出し）

<桜島に噴火警報（噴火警戒レベル4、避難準備）を発表>

昭和火口および南岳山頂火口から3km以内の有村町および古里町では、大きな噴石および火砕流に警戒（避難準備）をしてください。

<噴火警戒レベルを3（入山規制）から4（避難準備）に引上げ>

（本文）

1. 火山活動の状況及び予報警報事項

桜島では、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およ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、その変化は一段と大きくなっています。

桜島では、規模の大きな噴火が発生する可能性が非常に高くなっています。昭和火口および南岳山頂火口から3km以内の鹿児島市有村町および古里町では、重大な影響を及ぼす噴火が切迫していると考えられますので、厳重な警戒をしてください。

2. 対象市町村等

以下の市町村では、避難準備などの厳重な警戒をしてください。

鹿児島県：鹿児島市

3. 防災上の警戒事項等

昭和火口および南岳山頂火口から3km以内の有村町および古里町では、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厳重な警戒（避難等の対応）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。

<噴火警戒レベルを3（入山規制）から4（避難準備）に引上げ>

（参考：噴火警戒レベルの説明）

【レベル5（避難）】：危険な居住地域からの避難等が必要。

【レベル4（避難準備）】：警戒が必要な居住地域での避難の準備、災害時要援護者の避難等が必要。

【レベル3（入山規制）】：登山禁止や入山規制等危険な地域への立入規制等。状況に応じて災害時要援護者の避難準備等。

【レベル2（火口周辺規制）】：火口周辺への立入規制等。

【レベル1（平常）】：状況に応じて火口内への立入規制等。

（注：避難や規制の対象地域は、地域の状況や火山活動状況により異なる）

なお、（平常）のキーワードについては、平成27年5月18日から（活火山であることに留意）に変更しました。システム改修により情報文に反映されるまでの間は、読み替えて対応いただきますようお願いいたします。

桜島の

噴火警戒レベル

— 火山災害から身を守るために —

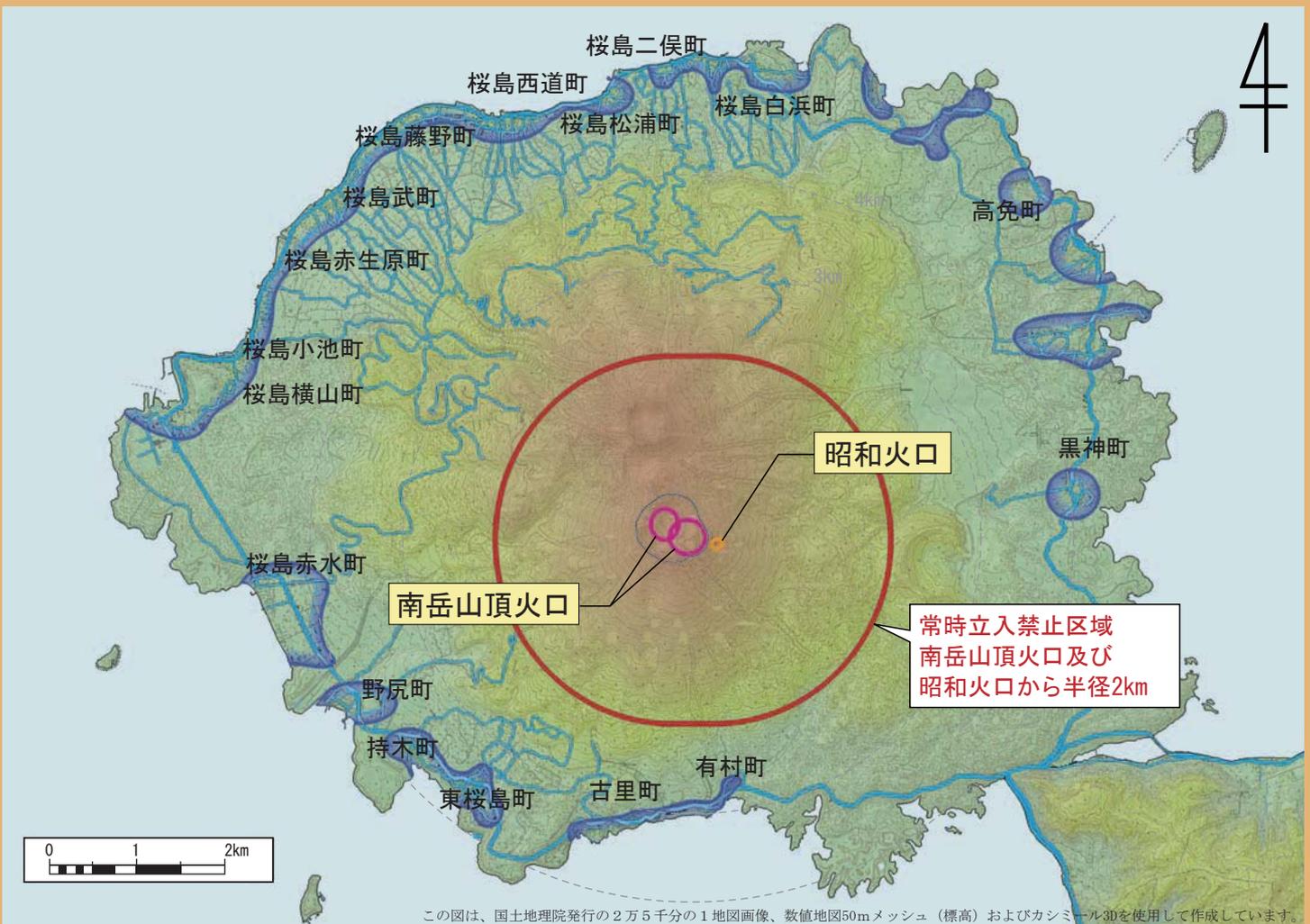
噴火警報等で発表する 噴火警戒レベル

- 噴火警戒レベルとは、噴火時などに危険な範囲や必要な防災対応を、レベル1から5の5段階に区分したものです。
- 各レベルには、火山の周辺住民、観光客、登山者等のとるべき防災行動が一目で分かるキーワードを設定しています（レベル5は「避難」、レベル4は「避難準備」、レベル3は「入山規制」、レベル2は「火口周辺規制」、レベル1は「活火山であることに留意」）。
- 対象となる火山が噴火警戒レベルのどの段階にあるかは、噴火警報等でお伝えします。



桜島 北東側上空から撮影 九州地方整備局の協力による

■桜島 噴火警戒レベルに対応した規制範囲



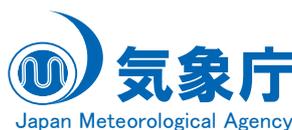
この図は、国土地理院発行の2万5千分の1地図画像、数値地図50mメッシュ（標高）およびカシミール3Dを使用して作成しています。

●噴火警戒レベルに応じて下記のような防災対応が必要になります。

- レベル5（避難）：危険な居住地域からの避難。
- レベル4（避難準備）：警戒が必要な居住地域での避難準備。災害時要援護者は避難。
- レベル3（入山規制）：火口から半径2km以内の立入禁止。
- レベル2（火口周辺規制）：火口周辺への立入規制等。
- レベル1（活火山であることに留意）：状況に応じて火口内への立入規制等。

- : 一般道
- : 南岳山頂火口縁
- : 南岳山頂火口
- : 昭和火口
- : 居住区域

■各レベルにおける具体的な規制範囲等の防災対応の詳細は、鹿児島市にお問い合わせください。



問い合わせ先

福岡管区气象台 火山監視・情報センター
 TEL: 092-725-3606 <http://www.jma-net.go.jp/fukuoka/>
 ■鹿児島地方气象台 観測予報課 TEL: 099-250-9916
<http://www.jma-net.go.jp/kagoshima/>



桜島の噴火警戒レベル

予報 警報	対象 範囲	レベル (キーワード)	火山活動の状況	住民等の行動及び登山者・入山者等への対応	想定される現象等
噴火警報	居住地域及びそれより火口側	5 (避難)	居住地域に重大な被害を及ぼす噴火が発生、あるいは切迫している状態にある。	危険な居住地域からの避難等が必要。	<ul style="list-style-type: none"> ●全島に影響する溶岩流や火砕流、噴石飛散。 過去事例 天平噴火(768年)、文明噴火(1471年～1476年)、安永噴火(1779年～1782年)、大正噴火(1914年) ●噴火が発生し、溶岩流や火砕流が一部居住地域に到達、あるいはそのような噴火が切迫している。 昭和噴火(1946年)の事例 溶岩流が黒神海岸、有村海岸まで到達
		4 (避難準備)	居住地域に重大な被害を及ぼす噴火が発生すると予想される(可能性が高まっている)。	警戒が必要な居住地域での避難の準備、災害時要援護者の避難等が必要。	<ul style="list-style-type: none"> ●噴火活動の高まり、有感地震多発や顕著な地殻変動等により、噴石や火砕流、溶岩流が居住地域に到達するような噴火の発生が予想される。 大正噴火(1914年)の事例 噴火開始の前日：有感地震多発 昭和噴火(1946年)の事例 溶岩流出の数時間前：噴火活動の活発化
火口周辺警報	火口から居住地域近くまで	3 (入山規制)	居住地域の近くまで重大な影響を及ぼす(この範囲に入った場合には生命に危険が及ぶ)噴火が発生、あるいは発生すると予想される。	住民は通常の生活。状況に応じて災害時要援護者の避難準備等。登山禁止や入山規制等危険な地域への立入規制等。	<ul style="list-style-type: none"> ●火口から概ね2 km以内に噴石飛散。 過去事例 1970年代後半から80年代、2000年10月7日の噴火等 ●火口から概ね2 km以内に火砕流が到達。 過去事例 1984年7月21日：南岳山頂火口から約1.2kmまで到達 1979年11月20日：南岳山頂火口から約1.2kmまで到達 1967年8月22日：南岳山頂火口から約1.3kmまで到達 1939年10月29日：昭和火口から約1 kmまで到達 ●地震多発や傾斜変動等により、火口から概ね2 km以内に噴石飛散するような噴火の発生が予想される。 過去事例 事例多数
		2 (火口周辺規制)	火口周辺に影響を及ぼす(この範囲に入った場合には生命に危険が及ぶ)噴火が発生、あるいは発生すると予想される。	住民は通常の生活。火口周辺への立入規制等。	<ul style="list-style-type: none"> ●火口から概ね1 km以内に噴石飛散。 過去事例 事例多数
噴火予報	火口内等	1 (活火山であることに留意)	火山活動は静穏。火山活動の状態によって、火口内で火山灰の噴出等が見られる(この範囲に入った場合には生命に危険が及ぶ)。	状況に応じて火口内への立入規制等。	<ul style="list-style-type: none"> ●火山活動は静穏、火口内および一部火口外に影響する程度の噴出の可能性あり。 過去事例 1950年～1955年のうちの静穏期

注1) ここでいう噴石とは、主として風の影響を受けずに飛散する大きさのものとする。

注2) レベル1～3では、南岳山頂火口及び昭和火口で発生する噴火を想定している。

注3) 過去、海底噴火も発生しているが、海底噴火については、噴火地点が想定できないため記載していない。海底噴火が発生した場合は保全対象までの距離を考慮した上でレベルを決定する。

注4) レベル1～3では、南岳山頂火口及び昭和火口から半径2 km以内を立入規制とする。

各レベルにおける具体的な規制範囲等については地域防災計画等で定められています。各市町村にお問い合わせください。

有村坑道伸縮計(潮汐補正分値)

2015/08/15 00:00 - 2015/08/15 11:00

EXP. Ext.up 1.0E-07 strain

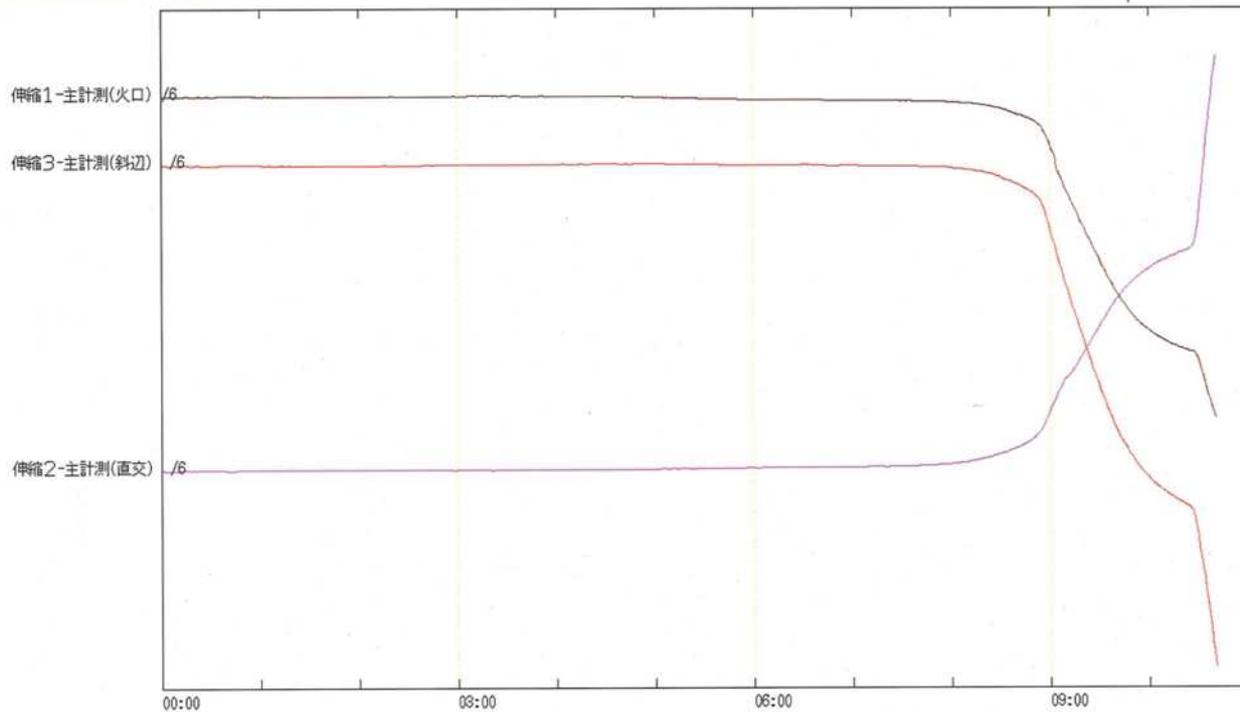


図1 桜島 有村坑道の伸縮計の変化 (2015年8月15日0時~11時)

有村坑道傾斜計潮汐補正あり(分値)

2015/08/15 00:00 - 2015/08/15 11:00

EXP. Slip 1.0E-07 radian degree

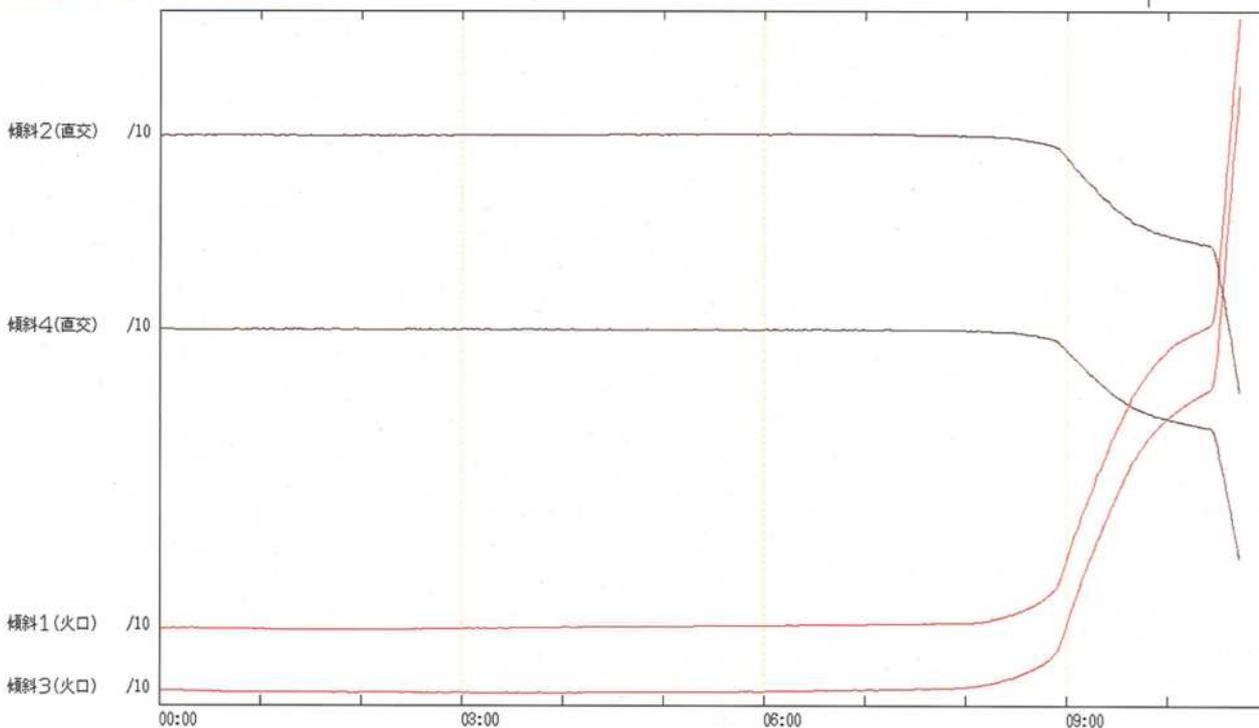


図2 桜島 有村坑道の傾斜計の変化 (2015年8月15日0時~11時)

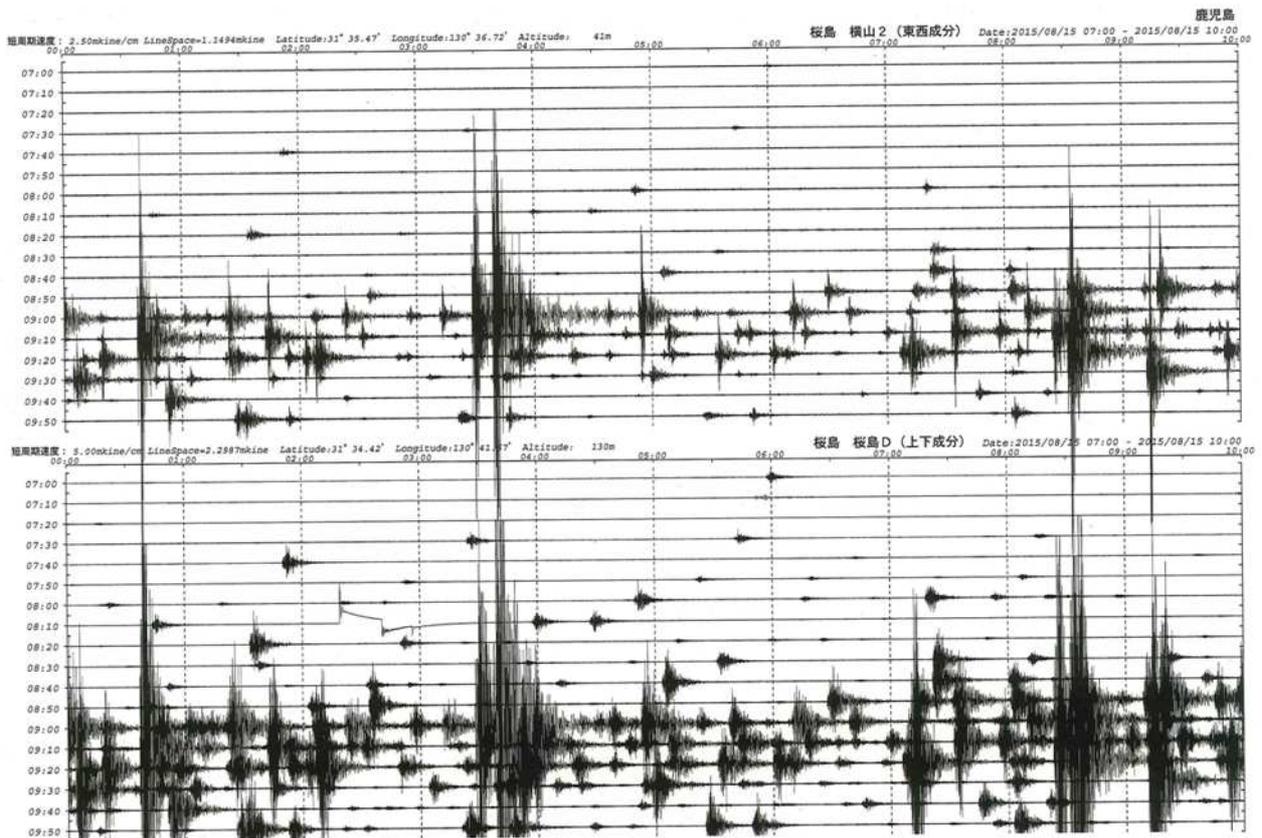


図3 桜島 地震の発生状況震源分布図 (2015年8月15日7時~10時)

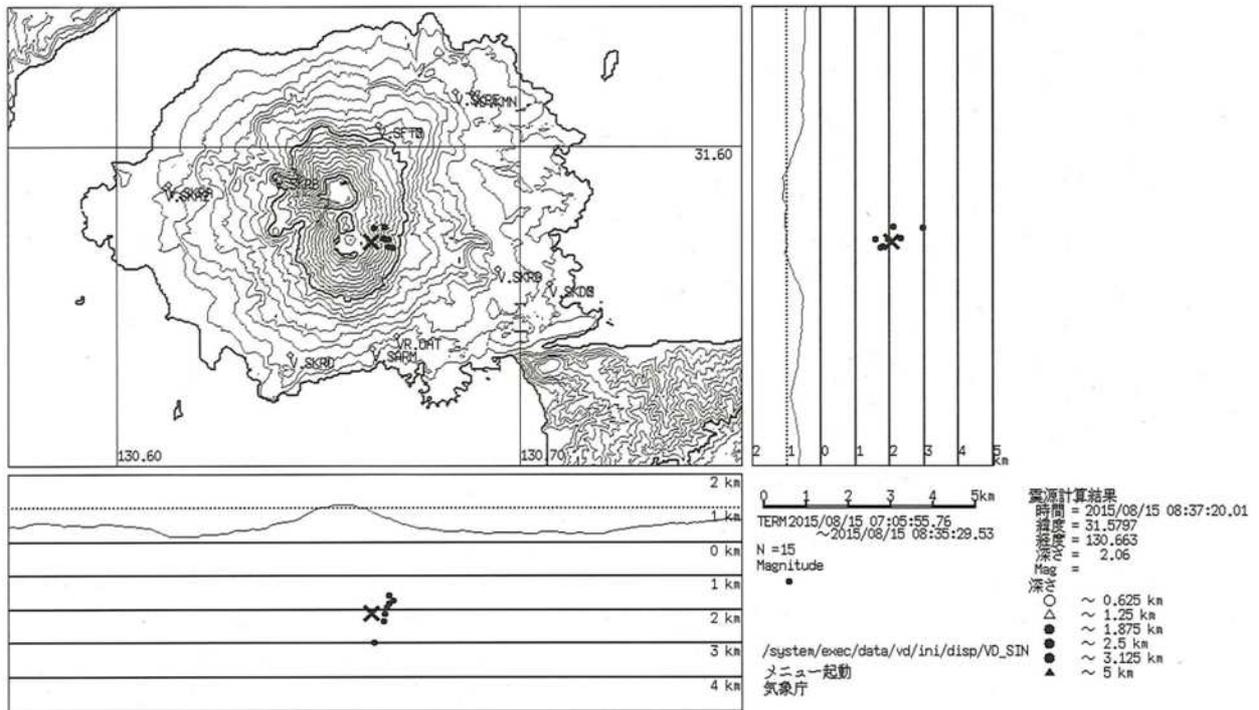


図4 桜島 震源分布図 (2015年8月15日7時~10時)

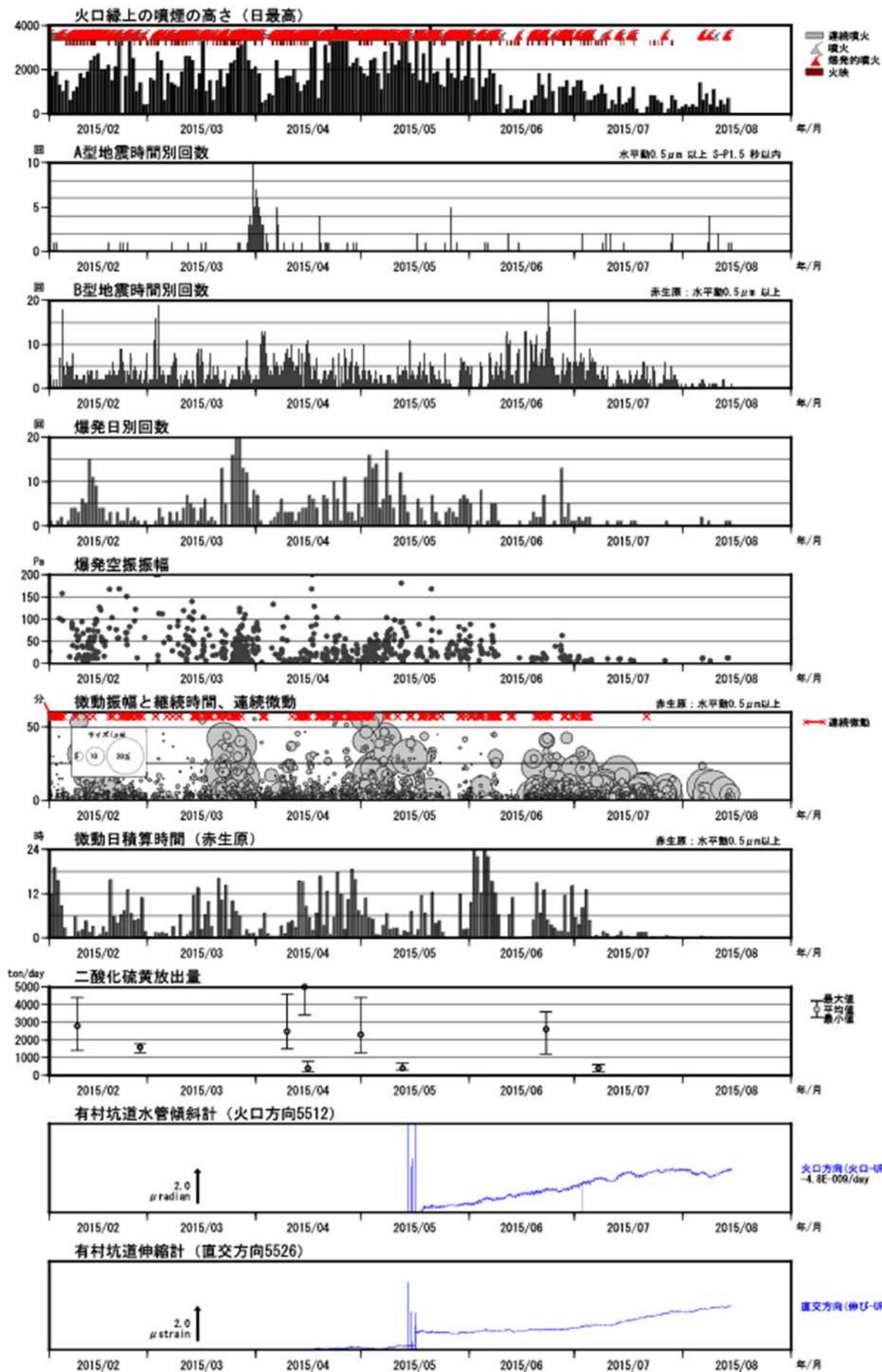


図5 桜島 活動経過図（2015年2月1日～8月14日）

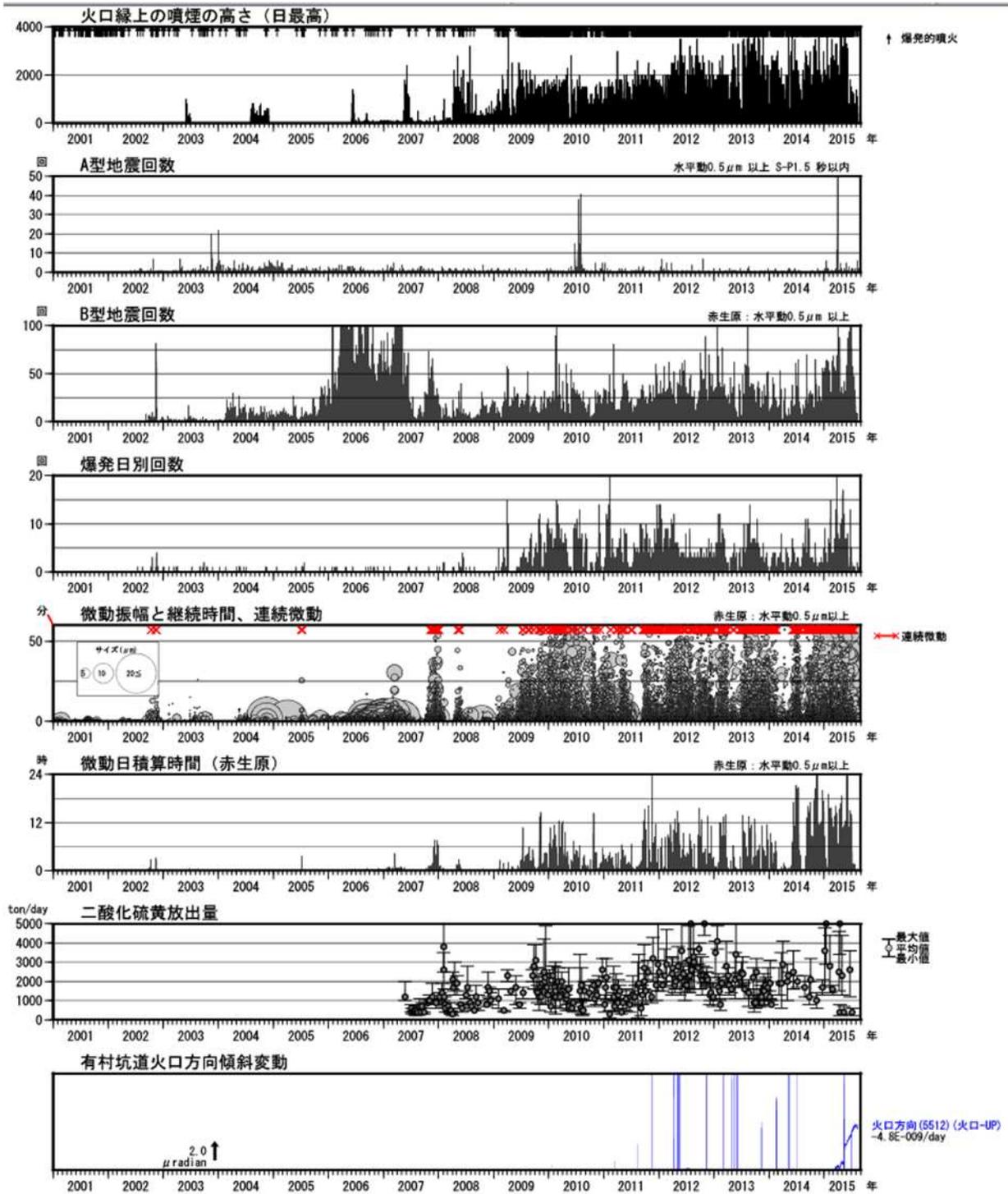


図6 桜島 活動経過図 (2001年1月~2015年8月)

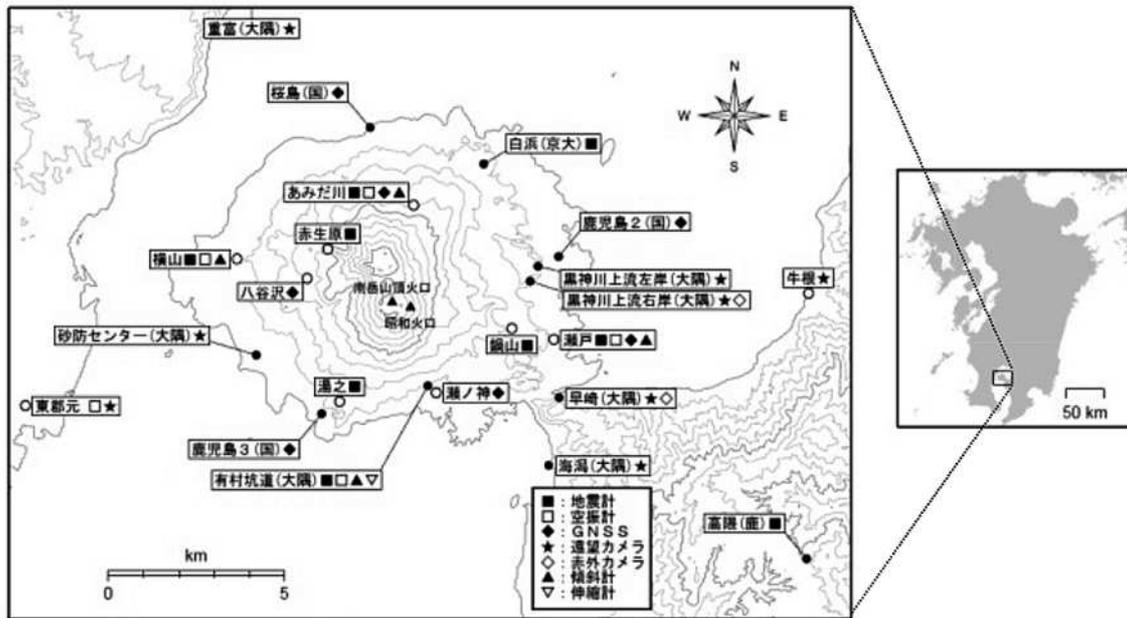


図 7 桜島 観測点配置図

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