

# 鹿児島市

## 火山防災トツプシティ構想

### 【第2回 検討委員会】

# 「防災強化」

## 既存の取組

# 火山灰の除去対策



克灰袋と宅地内降灰指定置場



散水車



ロードスイーパー

# 土石流対策(治山・砂防ダム)



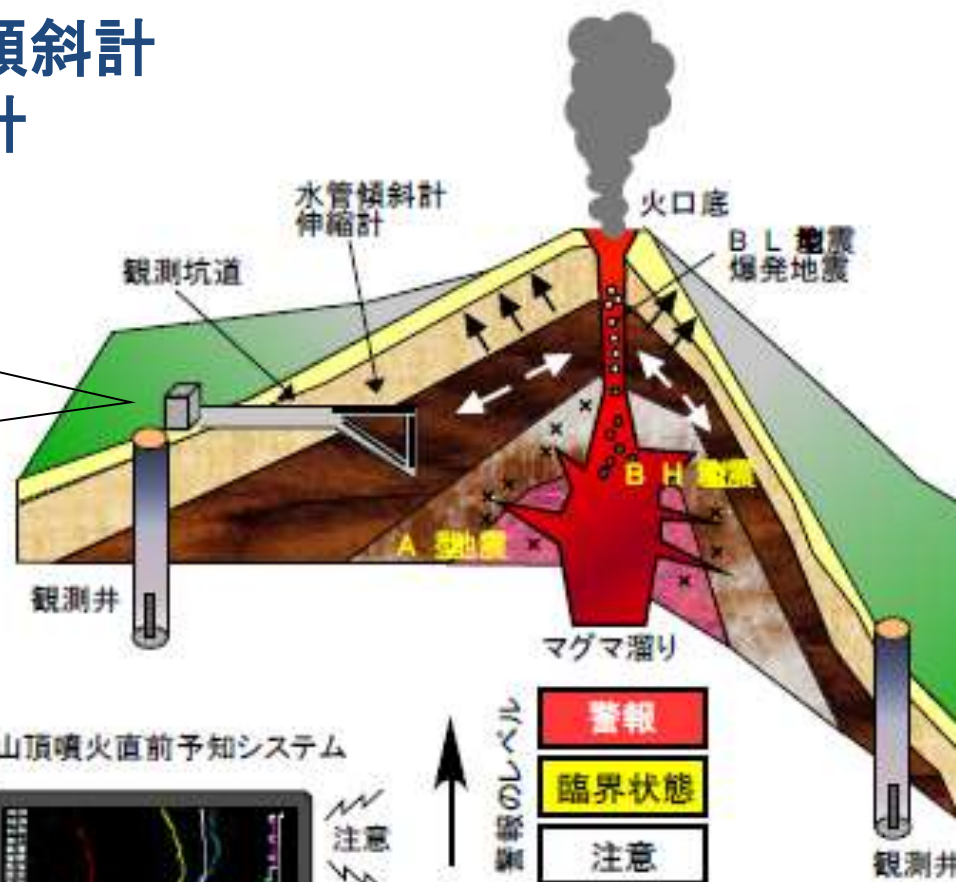
# 降灰予報



# 桜島火山活動観測体制



- ・水管傾斜計
- ・伸縮計



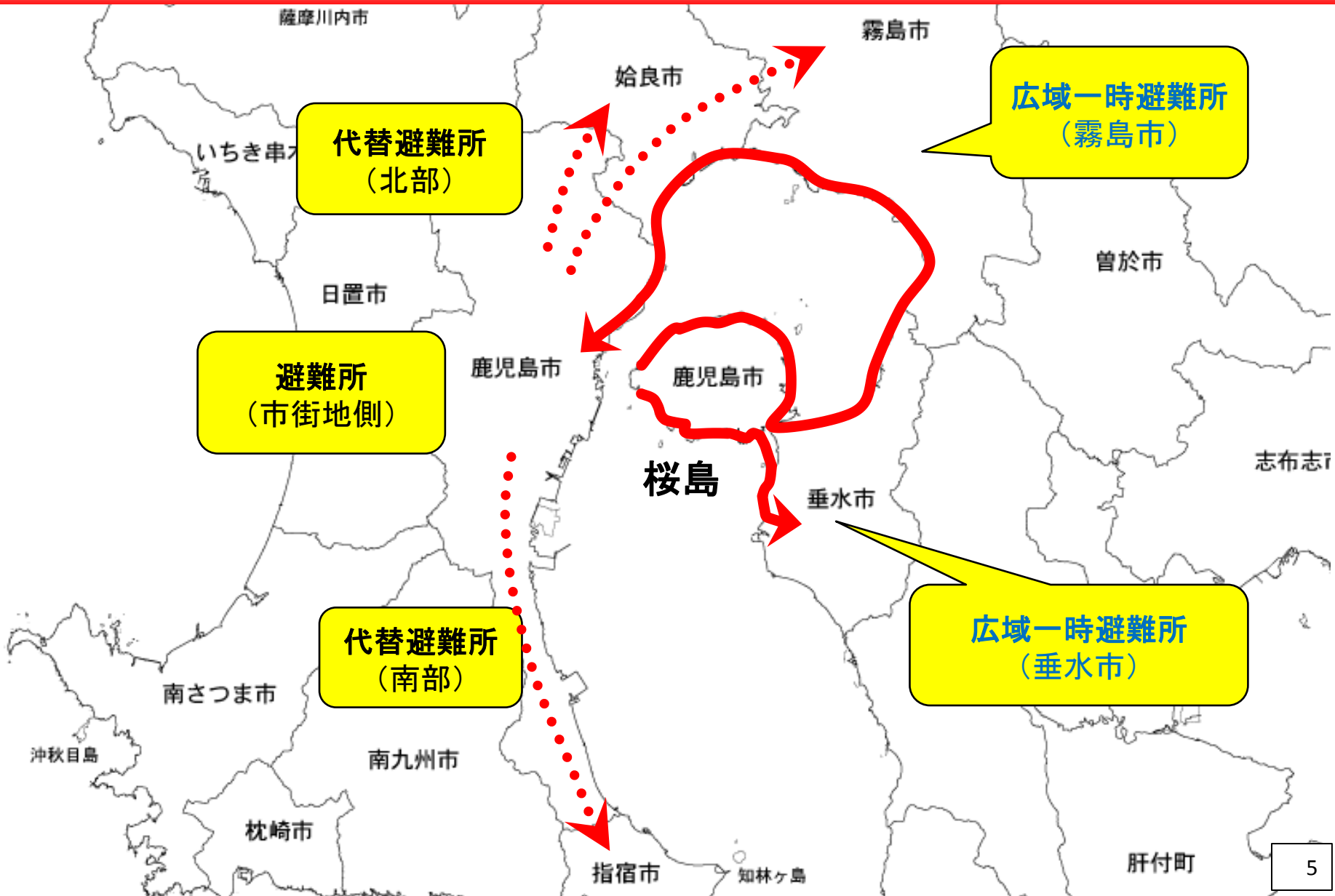
## 観測坑道



山頂噴火直前予知システム



# 広域的な避難計画



# 避難施設

## 退避壕



32基

噴石や降灰から一時的に避難する施設

## 退避舎



20棟

島外避難の際、避難用の船舶が避難港に到着するまで、一時的に避難する施設

## 避難港



22港

島外避難の際、避難用の船舶が接岸する港

# ハザードマップ

## 桜島火山ハザードマップ

### マップ作成の目的

この桜島火山ハザードマップは、住民の皆様が桜島の過去の大規模噴火の状況や今後の火山災害の危険性を事前に把握し、日頃の備えや緊急時の速やかな避難に役立てていただくために作成したものです。日頃から目に付くところに掲示してください。地域の皆様で緊急時の行動を話し合い、前兆現象や噴火状況に注意しましょう。

| No. | 施設名       | No. | 施設名     |
|-----|-----------|-----|---------|
| 1   | 桜島消防センター  | 19  | 桜島保健所   |
| 2   | 消防団       | 20  | 桜島支庁    |
| 3   | 桜島ユースホステル | 21  | 桜島町     |
| 4   | 桜島センタービル  | 22  | 高野町     |
| 5   | 桜島公民館     | 23  | 高野町センター |
| 6   | 桜島中学校     | 24  | 高野町公民館  |
| 7   | 桜島小学校     | 25  | 高野町公民館  |
| 8   | 桜島幼稚園     | 26  | 高野町公民館  |
| 9   | 桜島保育園     | 27  | 高野町公民館  |
| 10  | 桜島児童センター  | 28  | 高野町公民館  |
| 11  | 桜島公民館     | 29  | 高野町公民館  |
| 12  | 桜島公民館     | 30  | 高野町公民館  |
| 13  | 桜島公民館     | 31  | 高野町公民館  |
| 14  | 桜島公民館     | 32  | 高野町公民館  |
| 15  | 桜島公民館     | 33  | 高野町公民館  |
| 16  | 桜島公民館     | 34  | 高野町公民館  |
| 17  | 桜島公民館     | 35  | 高野町公民館  |
| 18  | 桜島公民館     | 36  | 高野町公民館  |



| 影響範囲                          | いつ・どうなる                       |
|-------------------------------|-------------------------------|
| 大規模噴火とほぼ同時に噴石が到達する可能性のある範囲    | 大規模噴火とほぼ同時に噴石が到達する可能性のある範囲    |
| 大規模噴火後まもなく火砕流と熱風が到達する可能性のある範囲 | 大規模噴火後まもなく火砕流と熱風が到達する可能性のある範囲 |
| 強い山頂噴火時に噴石が到達する可能性のある範囲       | 強い山頂噴火時に噴石が到達する可能性のある範囲       |



わが家の避難先や緊急時の連絡方法などを書き込みましょう。

わが家の避難先は・・・  
 (記入欄)

わが家の避難先は・・・  
 (記入欄)

緊急時の連絡先は・・・  
 (記入欄)





# 住民避難マニュアルの作成・配布

## 大規模噴火の際の避難手順

**チェック 1 異常を感じたら**

□ 異常(前兆現象)を感じたら、**危機管理課(216-1513)**や**消防(119番)**等に連絡する。  
【大規模噴火の前兆現象の例】

①地面が一日に何度も発生する  
②地鳴りがする  
③井戸水、湧泉の水位や温度などがいつもと違う  
④新しい噴気、地温の上昇、地割れ  
⑤草木の立ち枯れなど

噴火警戒レベル3  
避難情報はありません

**チェック 2 避難準備が出たら**

□ 要配慮者(避難に時間がかかる高齢者や観光客など)は、**避難を開始する。**

□ **避難準備(避難勧告発令前)の段階で、事前の避難(自主避難)を行う場合は、避難用家族カードを分団長・副分団長に提出する。**

□ 家族カードを提出できない場合は、**電話で連絡する。**(既に避難した方も、電話で連絡)

◆桜塚分団  
【連絡先: \_\_\_\_\_】

行政からの情報  
防災行政無線、消防車、テレビ、ラジオ、メールでお知らせ

噴火警戒レベル3より4  
避難準備・高齢者等避難開始

**チェック 3 避難勧告が出たら**

□ 住民は、**避難を開始する。**

□ **救難船舶(フェリー)**での避難は「**野尻港**」、**バス**での避難は「**桜島国際火山砂防センター**」に集合する。

□ **非常持出袋、避難用家族カード**を持参する。

□ **ペットも一緒に避難する。**

□ 隣近所に声をかけながら、**お互い協力して全員が安全に避難する。**

□ **退避舎**等で消防団員に**避難用家族カード**を提出する。

※ 避難勧告が出たら桜島フェリーは人、ペットのみ乗船可能(自動車の乗船はできません)

噴火警戒レベル4より5  
避難勧告

**野尻町**

**チェック 4 避難指示が出たら**

□ 避難誘導者の指示に従い、速やかに**退避舎**等への**移動を完了する。**

□ **救難船舶**に乗り遅れた場合は、近くの**拠点港(桜島港、白浜港、湯之港)**に移動する。

□ **身の危険が切迫しているときは、コンクリートの建物等の頑丈な建物に避難する。**

噴火警戒レベル5  
避難指示(緊急)

**チェック 普段からの準備**

□ 普段から避難に備えて非常持出品などを準備しておきましょう。(避難生活の長期化も想定して備えましょう。)

□ 家族との連絡方法について確認しましょう。

●貴重品 ●食料、水 ●留守電 ●印刷品  
●服用薬 ●ヘルメット ●懐中電灯 など

**避難経路と避難に要する時間**

自宅・職場など

- 徒歩 野尻港 各自確認
- フェリー(桜島丸) 98分
- バス 5分
- 徒歩 桜島国際火山砂防センター 各自確認
- バス\* A 38分 B 84分
- バス A 147分 B 73分
- 自家用車

※フェリーが使えない場合

避難所

- 鹿兒島中央高校
- 公の宿泊施設など
- 仮設住宅など

■広域一時避難所  
A 垂水市中央運動公園  
B 霧島市運動公園

■避難所  
①市街地側...鹿兒島中央高校  
②代替北部...吉田北中学校・吉田校区コミュニティセンター  
③代替南部...谷山北中学校

# 住民の避難状況把握

| 取扱注意 |       |               | 平成29年4月1日現在 |     |               |                   |                 |       |
|------|-------|---------------|-------------|-----|---------------|-------------------|-----------------|-------|
| 性別   | 要支援者※ | 避難に支障が<br>あるか | 入院(所)中      | 年齢  | 電話番号          | ペットや家畜<br>種類 匹・頭数 | 備考              | 班     |
| 女    |       | 必要            |             | 88歳 | 293-2222      |                   | 長女090-****-**** | 桜島-1  |
| 男    |       |               |             | 64歳 | 090-8888-0000 |                   |                 | 桜島-2  |
| 女    |       |               |             | 68歳 | 293-1111      |                   |                 | 桜島-3  |
| 男    |       |               |             | 62歳 | 259-0000      |                   |                 |       |
| 女    | ◎     |               | 入所          | 95歳 | 080-5555-4444 |                   | 桜島苑             |       |
| 女    |       |               | 車椅子         | 66歳 |               |                   | 避難生活に介          |       |
| 男    |       |               |             | 85歳 | 090-9999-8888 |                   |                 |       |
| 女    |       |               | 車椅子         | 89歳 |               |                   | 避難生活に介          |       |
| 男    |       |               |             | 67歳 | 090-7777-7777 |                   |                 |       |
| 女    |       |               |             | 42歳 |               |                   |                 | 桜島-10 |
| 男    |       |               |             | 33歳 | 090-2222-3333 |                   |                 | 桜島-11 |
| 女    |       |               |             | 37歳 | 090-0000-0000 |                   |                 | 桜島-12 |
| 女    |       |               |             | 10歳 |               |                   |                 | 桜島-13 |

〇〇さん

桜島-1

900600111 桜島-1

900600112 桜島-2

900600113 桜島-3

900600114 桜島-4

900600115 桜島-5

900600116 桜島-6



住民のみなさまそれぞれに、個人情報保護の観点から、自治会ごと、個人ごとの番号を割り振っています。

# 避難促進施設の対応

全94施設から以下を考慮し、34施設を候補として選定

- ① 情報伝達、避難誘導が可能な管理人等が常駐(昼間のみも可)している施設
- ② 国、県、市等が所有又は管理する公共的な施設
- ③ 観光客が多く利用する施設
- ④ 要配慮者、要支援者が利用する福祉施設、教育施設、病院
- ⑤ 主に住民が利用する施設、コンビニ等小規模な施設は**除く**



## 29年度の取組

- ・防災研修会の開催(5月)
- ・防災訓練の実施(11月・1月)
- ・避難確保計画の策定支援(随時)

※ 34施設すべて策定済み

# 長期避難対策

## 【短期】

(初日～1週間程度)

体育館や公民館



## 【中期】

(1週間～2か月程度)

公共の研修施設等



## 【長期】

(2か月～)

仮設住宅



健康相談・メンタルヘルスケア



生活支援相談

# 家畜避難対応



# 毎年1月12日に避難訓練を実施(通算48年)

フェリーによる避難



バスでの避難

# 住民による避難所運営訓練



エコノミークラス症候群の説明



引継ぎ訓練



段ボールベッドの作成



バーコードでの受け入れ

# 防災関係機関等と連携して検討





# 防災関係機関等との連携

## 桜島火山防災連絡会（2か月に1回程度）

- 鹿児島県
- 京都大学防災研究所火山活動研究センター
- 鹿児島大学地震火山地域防災センター
- 鹿児島地方気象台 ● 大隅河川国道事務所
- 鹿児島市 ● 垂水市



# 積極的な視察（インドネシア）

