

# 桜島の大規模噴火時の広域避難について

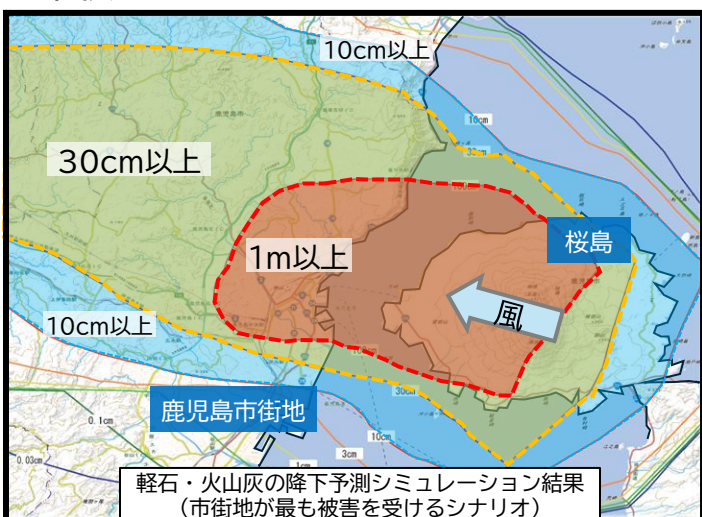


## 広域避難とは

近隣の市町村や都道府県の行政界を越える広域的な避難のこと。  
鹿児島市では、桜島の大規模噴火発生時に、風に流された大量の軽石・火山灰が降下すると予想された市街地側地域に対して、噴火が発生する前に鹿児島市外への広域避難を呼びかける計画としています。

## 大量の軽石・火山灰が降り積もると

大規模噴火が発生すると火山灰に加えて大量の軽石が噴出します。  
市街地方向へ風が吹いた場合、市街地側でも大量の軽石・火山灰が最大1メートル堆積する恐れがあります。



黒神埋没鳥居（桜島黒神町）



大正噴火時の  
軽石層

大正噴火時、桜島島内では2メートルの高さを超えて軽石・火山灰が堆積しました。

## 火山灰によって生じる主な影響

参照：内閣府（防災担当）「首都圏における広域降灰対策ガイドライン」

|    |                                             |
|----|---------------------------------------------|
| 鉄道 | 微量の降灰で地上路線の運航が停止                            |
| 道路 | 乾燥時10cm以上、降雨時3cm以上で二輪駆動車が通行不能               |
| 物資 | 交通障害に伴い、物資の配送や店舗の営業困難等により生活物資が入手困難になる。      |
| 電力 | 降雨時3mm以上の降灰で碍子（がいし：電線などを支える器具）の絶縁低下による停電が発生 |

|     |                                                  |
|-----|--------------------------------------------------|
| 上水道 | 原水の水質が悪化し、浄水施設の処理能力を超えることで、水道水が飲用に適さなくなる又は断水となる。 |
| 下水道 | 降雨時、下水管路（雨水）の閉塞により、雨水があふれる。                      |
| 建物  | 降雨時30cm以上の降灰量で木造家屋に火山灰の重みで倒壊するものが発生              |

碍子カバーや浄水場沈殿池への覆蓋の設置、変電所の屋内化等、平時の降灰に対しては既に対策が取られているものもあります。

## さらに

降雨時には、高い場所に積もった軽石・火山灰が**土石流**として流れ下ったり、川底に積もった軽石・火山灰によって**河川氾濫**が発生しやすくなったりします。

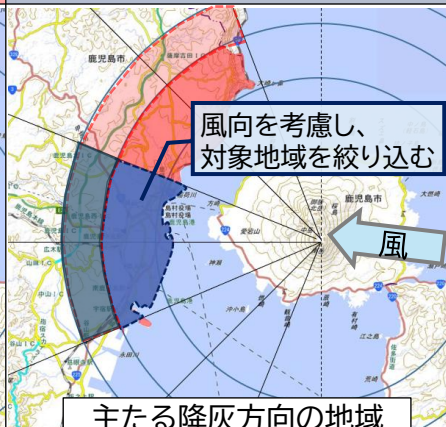
大量の軽石・火山灰が降った地域で生活を継続することは困難

大量の軽石・火山灰の降下が予想される地域を対象に、  
大規模噴火前に**広域避難**の呼びかけを行う計画となっています。

# 鹿児島市の取組

## ◆ 大量軽石火山灰対応計画

鹿児島市街地側に対する避難情報等の発令の流れ【東風の場合】

| 【注意喚起】 |                                                                                                                                        | 【高齢者等避難】                                                                                                                     |                              | 【避難指示】              |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------|
| 発令基準   | <ul style="list-style-type: none"> <li>噴火警戒レベル4<br/>(警戒範囲：7km)</li> <li>市街地側へ大量の軽石・火山灰が降下する可能性あり</li> </ul>                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>噴火警戒レベルが5<br/>(警戒範囲：7km)</li> <li>市街地側へ大量の軽石・火山灰の降下の可能性が大きい</li> </ul>                | 前兆現象が更に進行し、噴火が切迫していると認められた場合 |                     |
|        | <p>軽石・火山灰が降下する可能性がある地域</p>  <p>南岳山頂火口から同心円状の一定の地域</p> |  <p>風向を考慮し、対象地域を絞り込む</p> <p>主たる降灰方向の地域</p> |                              |                     |
| 桜島島内   |                                                                                                                                        | 噴火警戒レベル4(警戒範囲:7km)                                                                                                           |                              | 噴火警戒レベル5 (警戒範囲:7km) |
|        |                                                                                                                                        | 高齢者等避難                                                                                                                       |                              | 避難指示                |

※ 桜島島内の住民と市街地側の住民とでは、避難開始のタイミングが異なります。

## ◆ 周知啓発の取組

### ■ 桜島火山防災リーフレット 「桜島大規模噴火に備えよう！」



### ■ 桜島火山防災意識啓発映像

「知る・備える・行動する“桜島の大規模噴火”～その時、あなたはどう動く？」



### ■ 市政出前トーク「桜島大規模噴火に備えよう！」

桜島の大規模噴火による災害リスクや市街地側住民の避難対応等について危機管理課職員より講話を行います。

申込み先：鹿児島市 市民協働課(Tel:099-216-1204)



## こちらもぜひご覧ください

大量軽石火山灰を想定した車両走行・道路啓開作業検証実験

実験の様子や結果は市ホームページからご覧いただけます。



(平成30年実施)



## 【お問い合わせ先】

鹿児島市危機管理局 危機管理課

Tel:099-216-1513

鹿児島市の大量軽石火山灰対応計画や関連情報は鹿児島市ホームページからご覧いただけます。



令和8年7月作成