

## 2. 前提条件の設定

### 2.1 想定地震

本調査における想定地震の設定方針を図 2.1-1 のフローに示す。

<想定地震の設定方針>

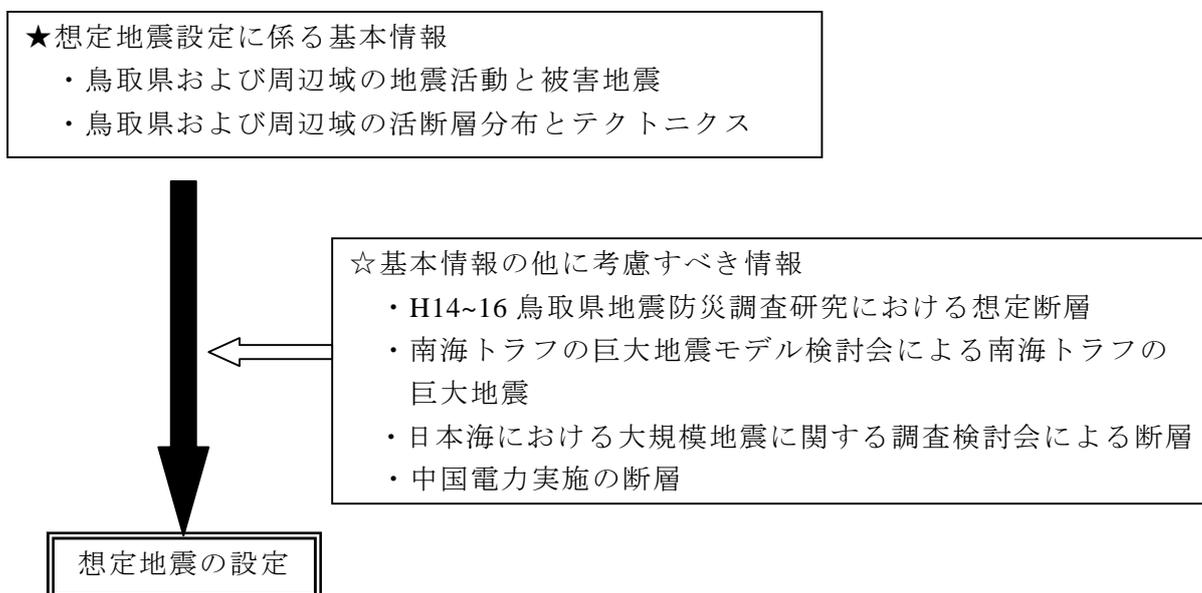


図 2.1-1 想定地震設定のフロー

上記の方針に基づき、震源を特定した地震（12 断層）及び地表断層が不明な地震（Mw6.8 の市町村直下の地震）を想定地震として設定した。表 2.1-1 に想定地震一覧を示す。

表 2.1-1 想定地震一覧表

No.	想定地震の断層名	震度計算手法	長周期地震動の計算 有(○)無(-)	H17年地震防災調査研究報告における想定地震	
1	鹿野・吉岡断層	詳細	○	○	詳細
2	倉吉南方の推定断層	詳細	○	○	詳細
3	鳥取県西部地震断層	詳細	○	○	詳細
4	F55断層	詳細	○	想定なし	
5	雨滝-釜戸断層	詳細	○	○	簡便
6	鎌倉山南方活断層	簡便	-	想定なし	
7	宍道(鹿島)断層(22km)	詳細	○	想定なし	
8	宍道(鹿島)断層(39km)	詳細	○	想定なし	
9	山崎断層帯北西部	簡便	-	○	詳細
10	大立断層・田代峠-布江断層	簡便	-	○	詳細
11	地表断層が不明な地震	簡便	-	○	簡便
12	南海トラフ巨大地震	簡便	-	想定なし	
13	佐渡島北方沖断層	津波浸水のみ対象		想定なし	

## 2.2 季節・時間帯の設定

被害想定を行う際の、季節・時間帯については、県民の生活行動の多様性も考慮して以下の3ケースを想定した。

- ①冬・深夜：多くの人が自宅で就寝中
- ②夏・昼12時：日中の社会活動が盛んな時間帯で多くの人が自宅外にいる
- ③冬・夕18時：地震による出火危険性が高い時間帯

## 2.3 解析評価の単位

本調査での解析評価の単位は、250mメッシュでの評価を基本としたが、被害想定項目によっては、箇所ごと、町丁目・字、市町村、県の単位で評価するものとした。

## 2.4 解析方法の方針

本調査での被害想定における解析方法は、国の中央防災会議、南海トラフの巨大地震などの地震対策WGで提案されている被害等の予測手法に準拠して行うものとした。

なお、手法の決定に際しては、前回調査（平成17年調査報告書）における予測手法も参照し、さらに、「鳥取県地震防災調査研究委員会」における意見・指導を受けて行った。

表2.4-1に本調査における被害予測項目を示す。

表 2.4-1 被害予測項目一覧

種別	予測項目	細項目	アウトプットイメージ
地震動予測	地震動	最大加速度・最大速度・震度	メッシュ別分布図
地盤災害予測	液状化	液状化危険度	メッシュ別分布図
	崖崩れ	崩壊危険度	危険度ランク分布図、危険度ランク別集計
建物被害予測	液状化	全壊・半壊棟数	メッシュ別分布図、市町村別
	揺れ	全壊・半壊・一部損壊棟数	メッシュ別分布図、市町村別
	崖崩れ	全壊・半壊棟数	市町村別
	津波	全壊・半壊棟数	メッシュ別分布図、市町村別
火災被害予測	出火	【出火】全出火件数、炎上出火件数 【消防運用】消火可能火災件数、残火災件数	市町村別
	延焼	焼失棟数	メッシュ別分布図、市町村別
人的被害予測	建物倒壊	死者数、負傷者数	市町村別集計表
	崖崩れ	死者数、負傷者数	市町村別集計表
	火災	死者数、負傷者数	市町村別集計表
	津波	死者数、負傷者数	市町村別集計表
	ブロック塀倒壊・自動販売機転倒・屋内転倒・落下物等	死者数、負傷者数	市町村別集計表
	自力脱出困難者	自力脱出困難者数	市町村別集計表
	避難者	避難者数（発災1日後、1週間後、1ヶ月後）、要配慮者避難者数、車中泊避難者数	市町村別集計表
ライフライン被害予測	電力	物的被害数（電柱の被害本数等） 停電件数・停電率（復旧を考慮し時系列で把握）	市町村別集計表
	上水道	物的被害（管路の被害箇所数） 断水人口・断水率（復旧を考慮し時系列で把握）	市町村別集計表
	下水道	物的被害（管路被害率） 機能支障人口・機能支障率 （復旧を考慮し時系列で把握）	市町村別集計表
	通信	物的被害数（電柱の被害本数等） 不通回線数・不通回線率 （復旧を考慮し時系列で把握） 携帯電話不通ランク、停波基地局率 （復旧を考慮し時系列で把握）	市町村別集計表
	都市ガス	都市ガス供給停止戸数・供給停止率 （復旧を考慮し時系列で把握）	市町村別集計表
	LPガス	LPガス供給停止戸数・供給停止率	市町村別集計表
交通施設被害予測	道路施設	緊急輸送道路の橋梁被害	被害規模別集計表
	鉄道施設	鉄道被害率	被害集計表
	港湾施設	港湾・漁港の被害数	港湾・漁港施設被害集計表
	空港施設	空港施設被害状況	定性評価
	ヘリポート施設	ヘリポート被害状況	定性評価
危険物施設被害予測	危険物施設	被害発生件数	被害様相別集計表
防災重要施設被害予測	防災重要施設	建物被害危険度	危険度ランク別集計
経済被害予測	直接的経済被害予測	建物被害（住宅・オフィスビル等・家財・償却資産、棚卸資産）、ライフライン・インフラ施設被害（上水道施設等・道路等施設、その他土木施設）、土地の損壊・損失（農地被害）、災害廃棄物処理	県計
	間接的経済被害予測	生産・サービスの低下による経済被害	県計
生活機能支障予測	医療機能支障	要転院患者数、医療需要量、医療対応不足数	市町村別集計表
	住機能	避難所避難者数、避難所過不足数、必要応急仮設住宅数、応急仮設住宅過不足数、公営住宅・民間賃貸住宅入居世帯数、持家購入・建替世帯数、自宅改修・修理世帯数	市町村別集計表
	飲食機能	物資（食料・飲料水・毛布）需要量、物資（食料・飲料水・毛布）不足量	市町村別集計表
	清掃・衛生機能支障	災害廃棄物量、津波堆積物量	市町村別集計表
対策支援支障	対策支援支障	被害から予想される対策支援支障、機能支障から予想される対策支援支障	定性評価