

海域活断層を震源とする地震に関する防災アセスメント調査

本調査の概要

1 経緯(予備調査の実施)

- 令和6年能登半島地震の震源が海域活断層であったことを踏まえ、これまで被害想定調査を実施していない本県近海に位置する海域活断層(日本海南西部(西部地域)の海域活断層)について、予備調査(震度・津波高・浸水域の予測)を実施。 ※R7.6月公表済

(予備調査結果)令和7年

・最大震度:平成23年度防災アセスメント調査を超える市町村はなし。

・小呂島近海断層帯→被害想定調査が必要

①9つの断層帯で最大の震度6強

②地震規模(M7.8程度)が隣接する警固断層帯(M7.7程度)を超える。

2 被害想定実施ケース

- 地震本部による長期評価で、小呂島近海断層帯と警固断層帯の関係(連動)が否定できないとされていることや専門委員からの意見を踏まえ、小呂島近海断層帯と警固断層帯南東部の連動による地震にともなう被害想定を調査した。



【予備調査対象断層】

- ① 白島沖断層帯
- ② 沖ノ島近海断層
- ③ 小呂島近海断層
- ④ 対馬東水道断層
- ⑤ 対馬北方沖断層
- ⑥ 対馬上県西方沖断層
- ⑦ 対馬南方沖断層
- ⑧ 七里ヶ根断層
- ⑨ 第1五島堆断層帯

海域活断層を震源とする地震による防災アセスメント調査

地震防災対策の基礎資料とするため、令和6年度に実施した海域活断層の予備調査の結果を踏まえ、本県に最も影響が大きいと考えられる小呂島近海断層帯について、最大被害を想定した被害想定調査を実施。基礎データや想定項目および手法はR6年度地震に関する防災アセスメント調査と同様とした。

【調査対象】 小呂島近海断層帯（北西沖＋東方沖）＋ 警固断層帯南東部

【建物・人的被害】（丸め）

【建物・人的被害】	調査結果	(参考) R 6 地震に関する 防災アセスメント調査結果 ※ 1 (想定被害の最大)	
全壊・全焼棟数 (棟)	45,000	41,000	西山
半壊棟数 (棟)	94,000	121,000	西山
死者数 (人)	2,400	1,900	宇美
負傷者数 (人)	15,000	17,000	西山
避難者 (人)	369,000	343,000	宇美
災害関連死 (人)	900	800	宇美、警固

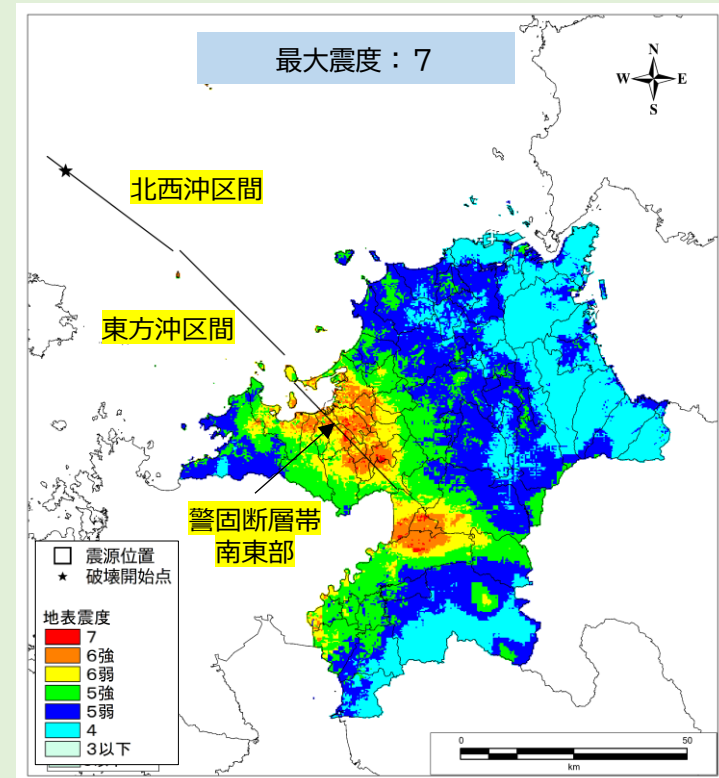
※ 1 県内7つの活断層による地震と南海トラフ地震による被害想定調査

※ 2 着色部分は両調査での最大値

【被害想定量の特徴】

- ✓ 主に揺れにより、全壊・全焼、半壊が発生。
- ✓ 主に建物倒壊により、死者・負傷者が発生。
- ✓ 主に建物被害やライフライン被害の影響により、避難者が発生。

【震度分布】



2. 被害想定項目

✓ 被害想定項目については昨年公表した「地震に関する防災アセスメント調査」と同様とした。

項目等	震度、建物及び人的被害
時節・風速	<ul style="list-style-type: none"> 冬5時、夏12時、冬18時 風速平均、強風
震度分布	<ul style="list-style-type: none"> 過去の災害を踏まえ、近年国等で使用されている地震波形の計算手法を使用 県内の最新のボーリングデータを反映
建物被害	<ul style="list-style-type: none"> 地震動や液状化、地震火災等による被害を合計し、算出 過去の被害状況を踏まえて算出された最新の被害率を使用
死者数 負傷者数	<ul style="list-style-type: none"> 建物の半壊や、ブロック塀・自動販売機等の転倒等による死傷者数を追加 災害関連死者数を算出
避難者数	<ul style="list-style-type: none"> 建物の半壊及びライフライン被害（断水・停電）による避難者数を追加 避難所外（在宅・車中泊）避難者数を含む

項目等	ライフライン・交通
電力	<ul style="list-style-type: none"> 火災や変電所の機能停止を考慮した停電軒数を追加
上水道 下水道	<ul style="list-style-type: none"> 管路被害件数と復旧予測に応じた影響人口（断水・機能支障）を算出
通信	<ul style="list-style-type: none"> 固定電話の不通回線数を算出 携帯電話の停波基地局率と不通ランクを算出
ガス	<ul style="list-style-type: none"> 供給停止戸数を算出 LPガスのガスボンベ被害件数を算出
道路	<ul style="list-style-type: none"> 市町村道を追加 過去の災害を踏まえ、被害率を更新
鉄道	<ul style="list-style-type: none"> 過去の災害を踏まえ、被害率を更新
港湾 漁港	<ul style="list-style-type: none"> 揺れと被害率を基に、被害箇所数を算出
空港	<ul style="list-style-type: none"> 震度や液状化分布を基に、機能支障に関する様相を記載

3つのポイント!

①家の中の安全対策

- 👉 家具を固定する
- 👉 重いものは下に収納
- 👉 出入り口に物を置かない
- 👉 寝室は家具を減らす



②家庭における備蓄

- 👉 飲料水、食料、携帯トイレなど生活物資は最低3日分備蓄(できれば1週間分)
- 👉 フェーズフリー商品やローリングストックで無理なく備蓄



③ふくおか防災ナビ・まもるくん

- 👉 気象・災害情報をプッシュ通知やイラストでお知らせ
- 👉 避難所情報もリアルタイムに
- 👉 家族の安否確認も可能

\\ 防災情報は生活必需品! ぜひ登録を! //