

被害想定的前提条件及び想定項目について

令和 7 年 2 月 3 日 (月)

高知県地震被害想定調査 検討委員会

被害想定調査の前提条件

原則的には前回調査と同様の被害予測項目と手法を採用し、前回調査からの社会状況の変化による予測値の変動を把握できるように評価を行う。また、内閣府「南海トラフ巨大地震モデル・被害想定手法検討会(R5.2～)」による新たな知見を考慮した手法が公表された場合には当該手法をの採用を検討する。

項目	概要
想定地震	①最大クラスの地震 ②発生頻度の高い地震
想定シーン	①冬深夜 － 多くの県民が自宅で就寝中の時間を想定 ②夏の昼12時 － 多くの県民が自宅外で活動する時間帯を想定 ③冬の夕方18時 － 帰宅ラッシュ及び住宅や飲食店等で火気使用が最も多い間帯を想定 ④その他、異なるシーンの必要性について携帯電話等の位置情報に基づく人流データを基に定性評価も含めて検討、反映する。
調査範囲	・ 県内34市町村を対象とする ・ 津波は沿岸部及び影響の生じる市町村を対象とする
想定単位	・ 地震による被害は、250mメッシュを基本とする ・ 津波による被害は、10mメッシュを基本とする

被害想定の実施項目①

内閣府「南海トラフ巨大地震の被害想定[2012]」の検討項目および手法をもとに以下の項目について被害を算出する。

区分		想定項目
物的被害	建物	○揺れ、○液状化、○土砂災害、○津波、○急傾斜地崩壊、○地震火災、●津波火災
	屋外転倒・落下物	○ブロック塀や自動販売機の転倒、○屋外落下物
	ライフライン	○上水道、○下水道、○電力、○通信、○ガス
	交通施設	○道路（高速道路、一般道）、○鉄道、○港湾、●空港
人的被害		○建物倒壊、○津波、○急傾斜地崩壊、○火災、○ブロック塀・自動販売機等の転倒、○屋外落下物、○屋内収容物の移動・転倒、○屋内落下物、○要救助者、○災害関連死
生活への影響		○避難者、○帰宅困難者、○物資、○医療機能、●保健衛生・防疫・遺体処理
災害廃棄物		○災害廃棄物
その他		○エレベータ内閉じ込め、●長周期地震動、○道路閉塞、●道路上の自動車への落石・崩土、●交通人的被害、○避難行動要支援者、●住宅造成地、○●危険物、●大規模集客施設等、●ターミナル駅、○文化財、○孤立集落、●災害応急対策等、●堰堤・ため池の決壊、○地盤沈下による長期浸水、●複合災害、●時間差での地震発生、●漁船・船舶・水産関連施設、●治安
経済被害		○直接的経済被害、○間接的経済被害

赤字は前回調査からの変更箇所 ○：定量評価を行う項目 ●：定性評価を行う項目

新たに実施する被害想定項目の概要

今回調査で新たに実施する被害想定項目は、近年の地震による被害を踏まえて実施された内閣府「南海トラフ巨大地震の被害想定[2012]」を参考とした。想定手法についても内閣府手法を用いることを基本とし、定性評価を行うものは被害の様相を明らかにする。代表的な想定項目について、評価理由を整理した。

- ✓ 災害関連死：平成28年熊本地震では直接死を上回るなど、その影響が非常に大きいことから被害想定において評価を行う。
- ✓ 長周期地震動：平成23年東北地方太平洋沖地震では関東、関西地方でも長周期地震動が発生しているため、本調査でもその影響を評価する。
- ✓ その他：過去の災害時に被害が発生しており、被害想定上評価が望ましいため。

●津波火災

○災害関連死

●長周期地震動

●道路上の自動車への落石・崩土

●交通人的被害

●住宅造成地

●大規模集客施設等

●ターミナル駅

○文化財

●災害応急対策等

●複合災害

●時間差での地震発生

●治安

○間接経済被害

○：定量評価を行う項目 ●：定性評価を行う項目

調査結果の整理、啓発資料の作成等

調査結果を踏まえて、次の事項について検討、整理する。

区分	概要
被害シナリオの作成	- 地震、津波が発生した場合の被害と防災関係機関等の対応を時間経過に即して整理した災害シナリオを作成する。 - 高知県の災害危険度の特性を総合的に評価し、防災上の問題点及び課題を整理する。 - ライフライン施設について、過去の地震時の復旧状況、既往被害想定結果および事業者の復旧能力をもとに復旧日数の想定を行う。
減災効果の算出	被害想定結果について、今後、対策を進めることにより、耐震化率、津波早期避難意識率、家具固定率等が向上した場合の減災効果を算出する。
被害想定ビューワーの作成	被害想定結果が閲覧できるGISビューワーを作成する
広報・啓発資料の作成	本調査結果や防災・減災対策の取組効果について整理し、県民の理解を深め、防災意識の向上に繋がる広報・啓発資料を作成する。 (広報用被害想定結果報告書(概要版・詳細版)、広報用被害想定結果報告データ(パワーポイント)、津波浸水予想図(広域版・詳細版)、被害想定結果、津波浸水予測図の点訳・音訳・外国語訳、津波遡上アニメーションCG、南海トラフ地震に備えるポータルサイトへの掲載データ)