

地震・津波シミュレーションの条件設定について

| 設定項目 | | 香川県地震・津波被害想定調査での設定内容(案) | 備考 | |
|--------------|-----------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 地震 | 強震断層モデル | 海溝型モデル | 最大クラス:内閣府公表資料(24.8.29)モデルを使用(Mw=9.0) 発生頻度の高いケース:過去の平均的な地震(2003中防モデル等) | 資料5参照 資料6参照 |
| | | 直下型モデル | 文部科学省地震調査研究推進本部モデル (中央構造線、長尾断層) | 資料7参照 |
| | 震度分布の算出 | 地盤モデル | 浅部地盤構造モデル:内閣府公表資料+県収集資料(ポーリングデータ) 深部地盤構造モデル:内閣府公表資料 | |
| | | 地盤の揺れ | 浅部地盤:強震波形、地盤モデルとAVS30より算出 深部地盤:地盤モデルと想定断層による統計的グリーン関数法 | |
| 津波 | 津波断層モデル | 地震規模 | Mw=9.1 | |
| | 津波シミュレーション手法 | 支配方程式 | 非線形長波理論(浅水理論) | 「津波浸水想定の設定の手引き Ver1.20」に準拠 |
| | 潮位(天文潮) | 対象観測所及び潮位 | 県内主要7港湾の朔望平均満潮位(H.W.L) | 浸水の区域や水深を危険側に想定するため、朔望平均満潮位を採用 |
| | | 遡上河川における初期水位設定方法 | 予測計算においては平水流量(185日/365日)により算出した河川水位 | 「津波の河川遡上解析の手引き(案)」に準拠 |
| | 計算領域及び計算格子間隔 | 海域 | メッシュサイズ:2430m, 810m, 270m, 90m, 30m, 10m (内閣府に準じて実施) | 「津波浸水想定の設定の手引き Ver1.20」に準拠 |
| | | 陸域 | メッシュサイズ:10m | |
| | 地形データ作成(データの出典) | 海域 | 内閣府(2012)公表モデル | |
| | | 陸域 | 国土地理院提供(LP)データ【5mメッシュ】 | |
| | | その他 | 河川域 県管理:既存河川縦横断測量資料 | |
| | 粗度係数 | | 海域=0.025、陸域=土地利用形態により決定 | 「津波浸水想定の設定の手引き Ver1.20」に準拠 |
| | 地震による地盤変動 | 隆起量、沈降量の考慮 | 陸域の隆起:考慮しない 陸域の沈降:考慮する | 「津波浸水想定の設定の手引き Ver1.20」に準拠 |
| | 津波の遡上の扱い | 遡上対象河川 | 1級河川:土器川 2級河川:河川整備基本方針や浸水想定区域を策定している河川を対象検討 | |
| | | 堤防等の越流と破堤のタイミング | 資料9「堤防条件について」参照 | |
| 計算時間及び計算時間間隔 | 計算時間設定と根拠 | 12時間を基本とする (ただし、津波波形振幅が十分減衰しない場合は、時間を延長する) | 最大の浸水の区域及び水深が得られるよう、十分な計算時間を設定 | |