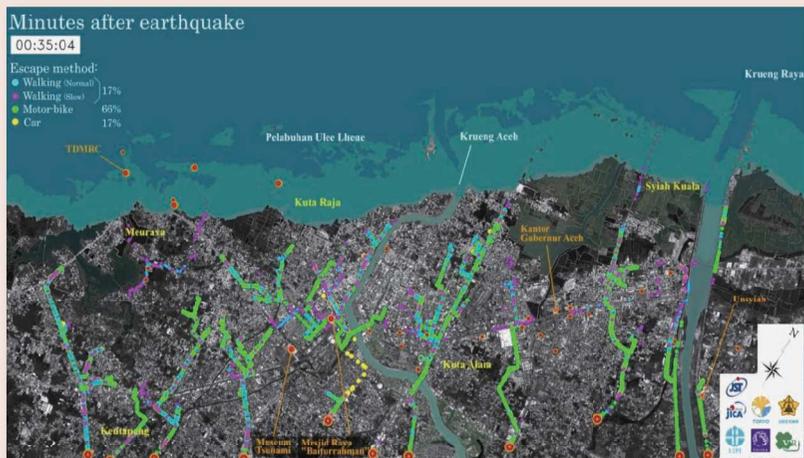


津波避難シミュレーション



実績 (一部)

<津波避難計画指針 策定支援>

愛知県 津波避難計画策定支援 (南海トラフ巨大地震避難シミュレーション業務)

<広域避難 検討>

北海道白糠町 / 福島県新地町 / 茨城県鹿嶋市 / 茨城県神栖市 / 茨城県高萩市
高知県須崎市 / 高知県安田町 / インドネシア・バンダアチェ

<津波避難施設 配置計画用ツール 作成>

北海道釧路市 津波避難施設設置 簡易検討ツール納品

<津波避難教育ツール 作成>

インドネシア 教育用津波避難 シミュレーションツール納品

<避難施設検討>

伊豆大島津波避難施設シミュレーション検討
K 県沿岸部校舎 津波避難シミュレーション検討
S 県臨海部事業所内 津波避難シミュレーション検討

<研究支援・シミュレーションシステム開発>

列車からの津波避難シミュレーション研究
スパコン適用 避難シミュレーションソフト開発
避難行動ビッグデータ分析支援業務



Point 1 マルチエージェントシミュレーションにより一人一人の避難行動を細かく分析できます

- ・日本地震工学会※において妥当性が確認された自社製ソフトを使用します。
- ・「津波浸水域の拡大」「高齢者や要配慮者の避難」「歩行者と自動車との干渉」などの影響を考慮したシミュレーションができます。

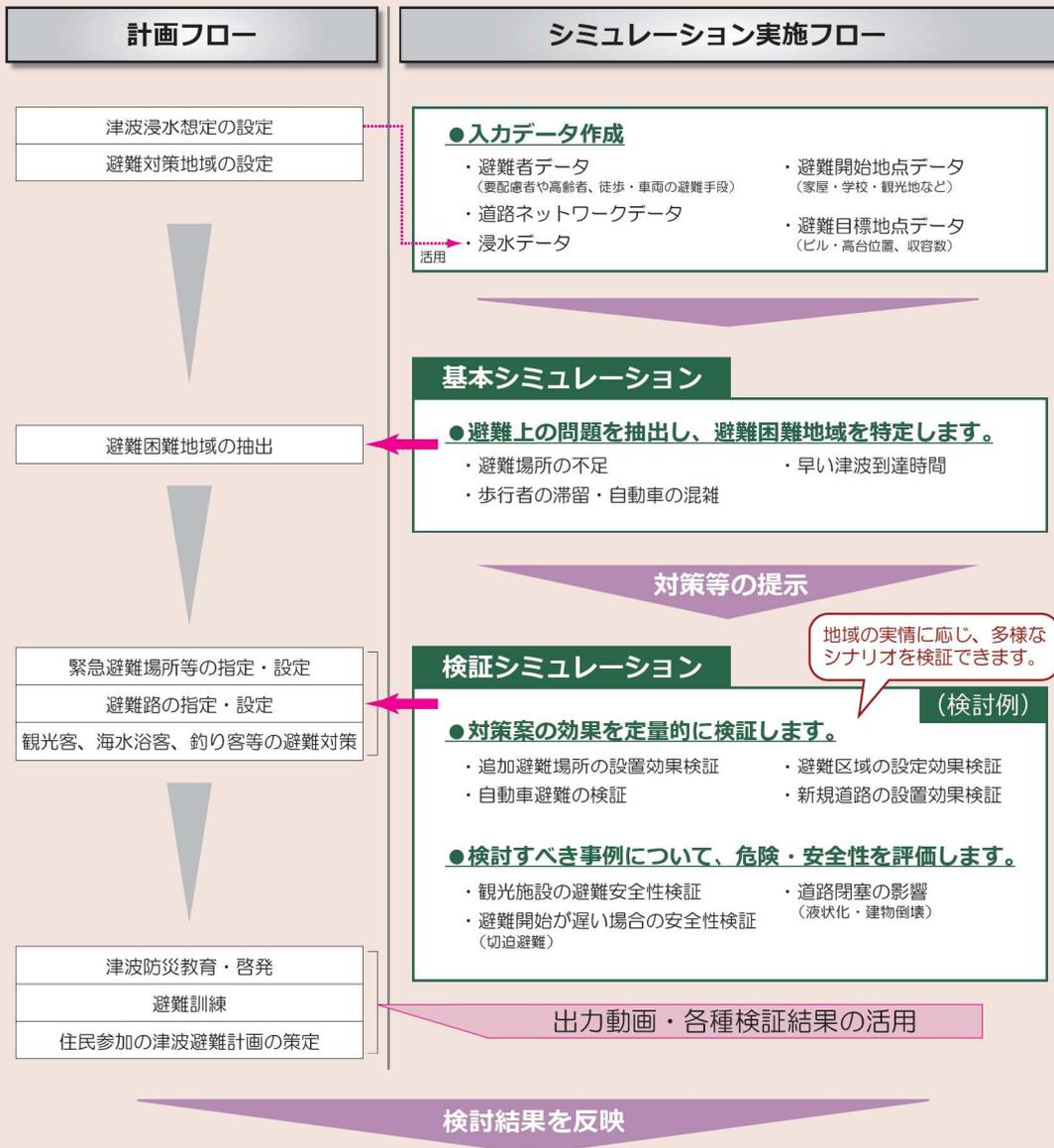
※日本地震工学会 津波などの突発大災害からの避難の課題と対策に関する研究会による「津波避難シミュレーションの検証・妥当性確認」を実施済

Point 2 津波避難・防災まちづくりの計画策定を効率的にサポートします。

- ・「シミュレーション動画」「避難困難地域」「自動車避難の限界量」など、対象地域に合った有効な指標・動画をカスタマイズして出力できます。
- ・津波避難の対策検討時のケーススタディを、容易に繰り返し実施できます。(「追加避難施設(避難タワー・ビル)の配置、収容規模算定」「避難区域の設定」など)

津波防災の計画をサポート

避難上の問題点を的確に抽出し、有効性の高い対策を導出できます。

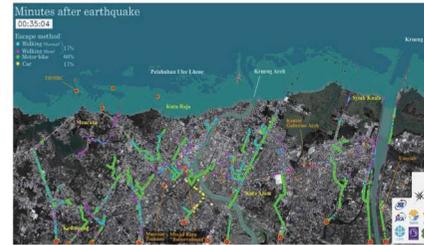


津波避難計画の策定 / 津波防災まちづくりの計画策定
ハザードマップの作成 / 津波避難ガイドラインの作成

●津波避難の計画に活用できる出力項目

◇シミュレーション動画

津波浸水傾向の把握や、避難上の問題抽出、対策案の妥当性検証に効果的です。さらに住民への啓発にも活用できます。



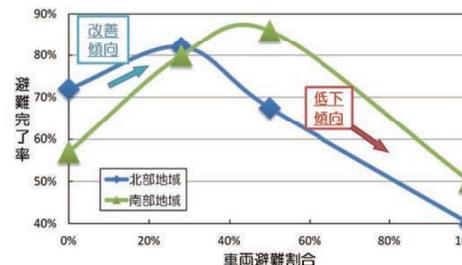
◇「詳細な」避難困難地域

「津波浸水域の拡大」や「避難場所の収容数」、「歩行者と自動車の干渉」なども考慮した、より詳細な避難困難地域の抽出が可能です。



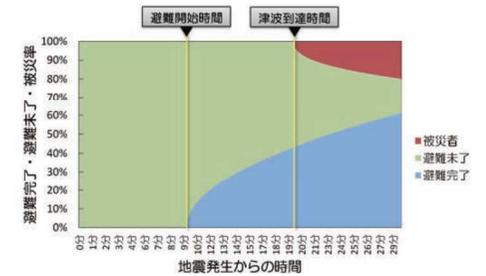
◇自動車避難の限界量

要配慮者の避難や、遠方からの避難など、車両避難がやむを得ない場合、安全に避難できる自動車限界量を検証できます。



◇その他の評価指標

(例) 避難完了・被災状況集計

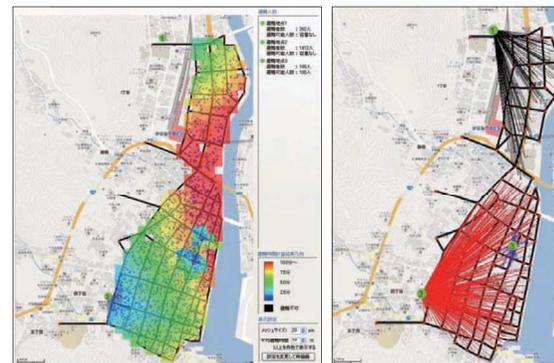


⇒ ご要望により、新たな評価指標の出力も可能です。

●計画時のケーススタディサポート

◇追加避難場所（避難タワーなど）の配置

避難可能時間・収容人数を満たす追加避難場所の配置を容易にケーススタディできます。また、担当者様が簡単にオペレーションできるツールもご用意しております。



◇避難区域の設定

避難区域を町丁目の単位で設定できます。避難区域の設定により、避難場所収容数や避難距離に見合った計画が立てられます。

