津波シミュレーションと浸水想定区域図の整備

テーマ

津波

キーワード

津波シミュレーション、浸水想定、ハザードマップ

目的

- ●津波の浸水による被害想定および被害の周知に対する対応
- ●東日本大震災で発生した大規模な津波外力に対する沿岸域での津波高、到達時間の評価
- ●今後予想される津波の被害想定の技術的高度化

内容

津波来襲による浸水被害の例





2011 東日本大震災 津波災害の様子

東日本大震災への対応の記録(海上保安庁)

https://www.kaiho.mlit.go.jp/info/kouhou/jisin/20110311miyagi/12012 $3_{\rm taiou.pdf}$

津波シミュレーションとハザードマップの整備 津波シミュレーション

地形条件の作成

海底・陸上地形データの作成

堤防・護岸条件の作成

外力条件(断層パラメータ)の設定:想定する地震規模 (断層規模,マグニチュード)により断層変位を算定

津波シミュレーション 広域の津波来襲から対象地域の浸水状況までメッシュ を接続して計算を行う

● 津波ハザードマップの作成・活用の流れ

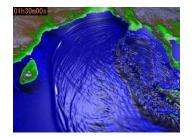


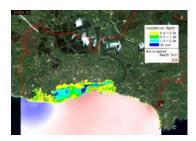
マップの周知、確認、活用 ●住民への周知 ●住民による確認 ●住民の円滑な避難

総合的な津波対策の実施

津波シミュレーションの活用方法

- ・被害想定(建物,人的,漂流物)
- ・アニメーションによる分かりや すい表現として提供
- ・浸水想定区域によるハザードマップ作成の基礎資料として提供





アニメーションの例(スマトラ沖地震津波)

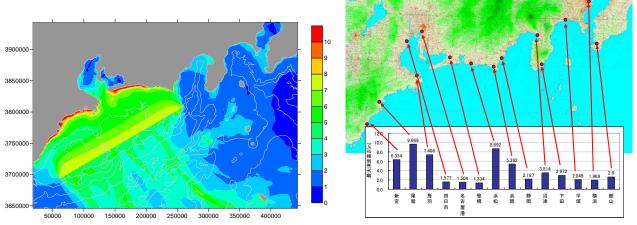
日本工営株式会社

お問合せ

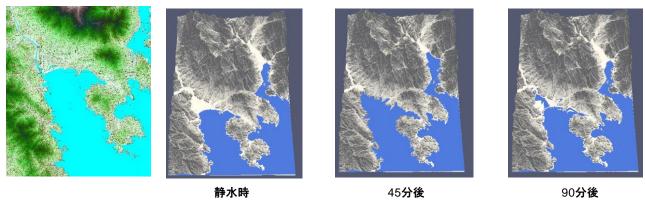
内容に関するご質問は、以下のページからお問い合わせ下さい。

URL http://www.n-koei.co.jp/contact/

津波シミュレーションと浸水想定の事例



M9.0 を想定した東海地震津波による最大津波高さ



東北太平洋沖地震津波による浸水状況再現

