

# こまぼんの なるほど! みなと講座



～港湾・空港のことをもっと知っていただくために～

ほくの名前は「こまぼん」。小松島港湾・空港整備事務所のマスコットキャラクターだよ。タヌキの耳としっぽが目印。一般公募によって名前がつけられたんだ。

## — 第20回 — 津波シミュレーション

津波シミュレーションは、ハザードマップ作成の支援や、防波堤の設置検討などを目的として実施されます。

徳島県沿岸域の各市町村では、現在津波ハザードマップがホームページ等で公表されています。今回は、その計算手法等について紹介します。

### ◆ 諸条件の設定 (施設条件、外力条件等)

○ 過去の津波被害の記録

○ 津波シミュレーション

- 東南海・南海地震が同時発生した場合
- 1854年安政南海地震

重ね合わせ

津波浸水予測図

\*最も大きな被害を抽出



今後発生が危惧される東南海・南海地震についての防災・減災対策が緊急の課題です。津波計算のプログラムは、解析のためのモデル設定に多大なコスト・労力・時間を要するとともに、各推算・計算結果は初期条件の設定によって大きく変わってきます。

ここでは平成15年に徳島県で行った津波浸水予測調査を参考に沿岸域で発生する津波の浸水予測区域を解析する際の前提条件を整理しました。

### ○ 徳島県の津波シミュレーション

想定地震	(1)東南海・南海地震が同時発生した場合(マグニチュード8.6) (2)1854年の安政南海地震(マグニチュード8.4)
初期水位	満潮位
格子間隔	最小20m格子
沿岸構造物	基本的に防潮堤や河川堤防などが、地震の揺れや液状化による被害を受けて機能しない
河川の遡上	考慮する

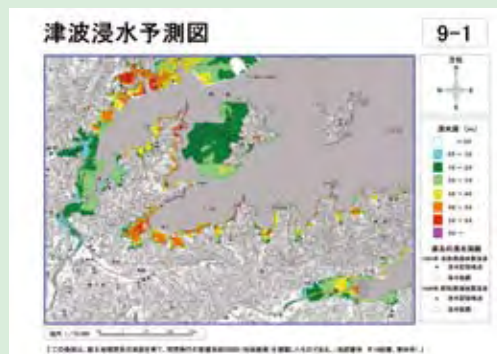
最近では防災・減災対策の市民への説明用にCG(コンピュータグラフィック)を使って、計算結果・災害地域特性等の情報を分かりやすく表現する工夫が行われています。

### ◆ 橘湾CG



(C)Geoscience.NTT DATA.RESTEC/Included(C).JAXA

### ◆ 津波浸水予測図



(県庁 HP より)

津波波源域の変更、施設の整備水準等の計算条件を多数変化させて、よりきめ細やかな防災対策や整備手順の検討、施設整備効果の評価・検証等にも利用できます。