

津波・高潮リスク解析モデル（NK-STAM）の開発 ～津波リスク解析・評価モデル～

テーマ 津波

キーワード 津波シミュレーション、リスク評価

目的

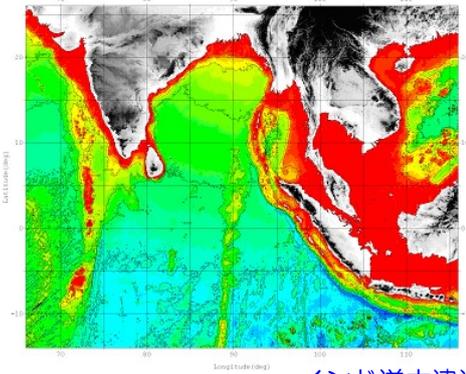
■ 開発の背景

- 100～150年の確率で来襲するといわれる巨大津波への対応
- 国内外における津波浸水被害等の想定及び災害リスクへの対応
- 津波による漂流物被害想定およびリスクへの対応

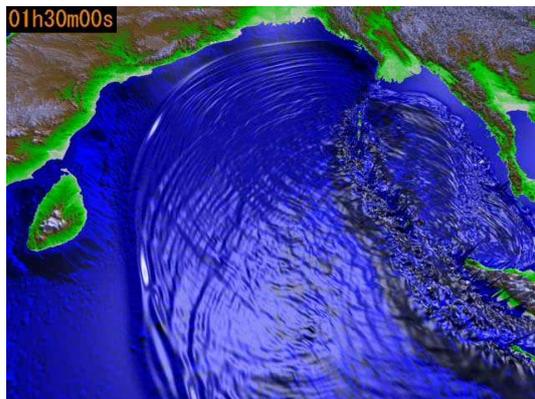
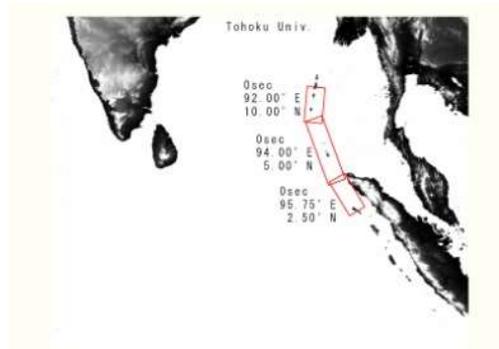
■ 津波の浸水リスク評価

- 地震による断層変位・津波来襲～浸水解析
- 浸水による建物・人的被害の算定
- リスク分類・算定～津波によるリスク評価マップの作成

内容



インド洋大津波解析のための地形と初期条件



地形・断層条件等から
津波広域～伝播シミュレーション



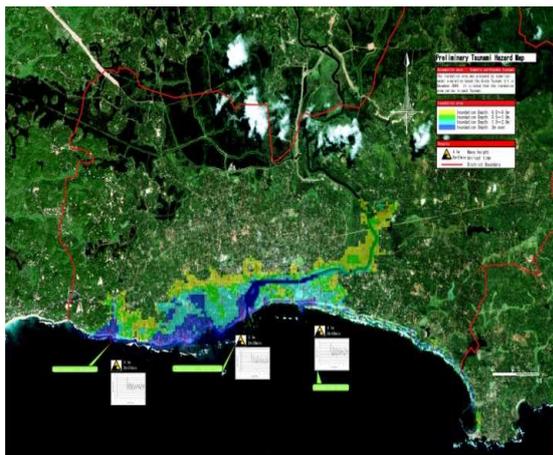
対象地域の津波浸水シミュレーション

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/>



津波浸水ハザード・リスクマップ



出典：「2004年12月スマトラ沖地震インド洋津波災害調査」（後藤洋三）

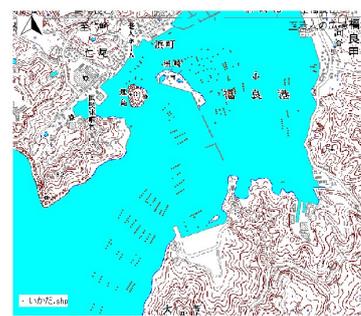
スマトラ沖地震津波による漂流物被害の一例

■ 津波の漂流物リスク評価

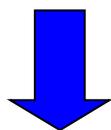
- ・津波の被害は浸水のみでなく、流木、コンテナ、車両、船舶等の漂流物による被害が大きい。
- ・浸水対策のみでなく、漂流物に対するリスクと対策の必要性

■ 漂流物リスクの評価方法

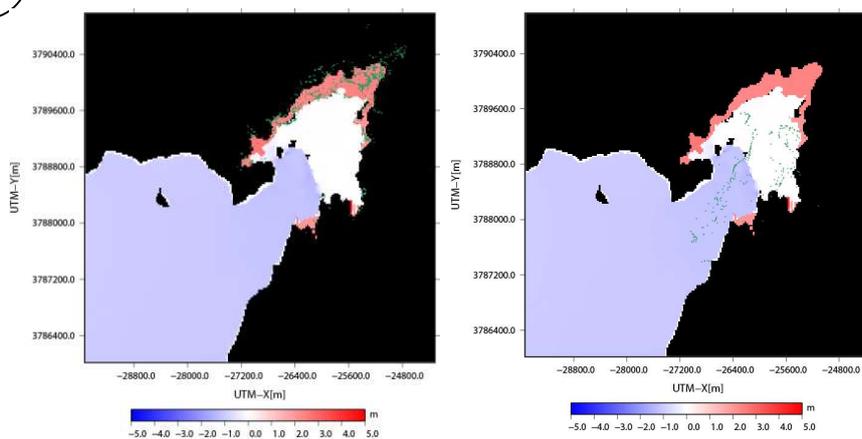
- ・考えられる漂流物の抽出
- ・漂流シナリオの設定
(位置、漂流条件等)
- ・津波来襲・
浸水シミュレーション
- ・漂流物シミュレーション
- ・漂流物原単位の設定
- ・被害想定と対策



漂流物の条件設定



被害状況・被害額
漂流物被害リスクの評価



漂流物シミュレーションの一例