

### 地震と津波ハザード・リスク評価及び国際的被害軽減に関する研究

#### 地震と津波に関する研究成果

##### 2025年ミャンマー地震の対応

ミャンマーで発生したM7.7地震ではミャンマー国内だけではなく、約1,000km離れたタイの首都・バンコクでも地震の揺れによる大きな被害が発生した。東北大学災害科学国際研究所の速報会に報告した他、日本大使館、JICA等に協力し、合計4回、同研究所の他の専門家と共にタイを訪問し、地震防災についての技術展開を貢献してきた。



日本大使館

タイ国会



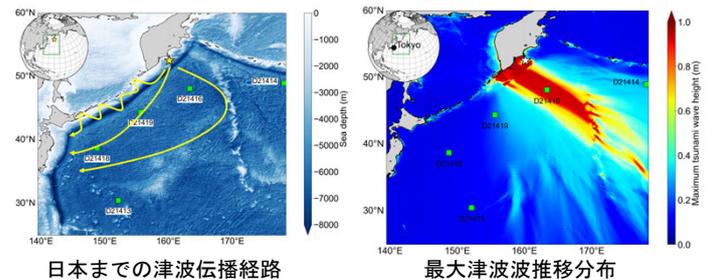
チェンマイ大学病院

JICAタイ事務所

緊急対応・調査の結果は 国際雑誌(IJDRR)に投稿された

##### 2025年7月に発生したカムチャッカ地震の対応

津波数値解析を実施し、津波伝播特徴、津波痕跡調査、養殖施設の被害調査と解析等について実施し、同研究所の速報会で報告した他、国内外の報道にも情報発信した。



日本までの津波伝播経路

最大津波波推移分布



養殖施設の移動による被害 (ヤマヨ水産)

最大流速分布 (水産被害推定)



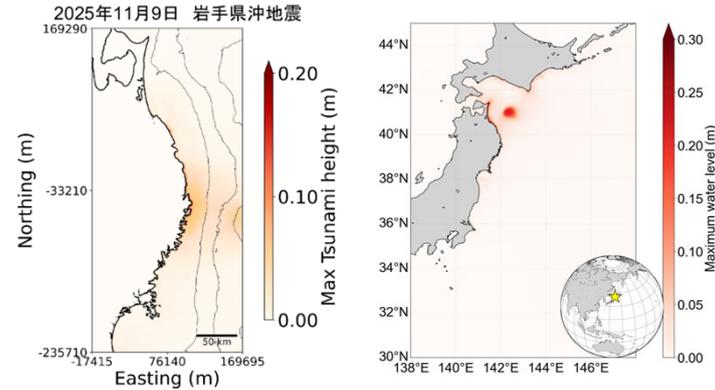
BBC放送への生出演

緊急対応・調査の結果は 国際雑誌に投稿された

#### 地震と津波に関する研究成果

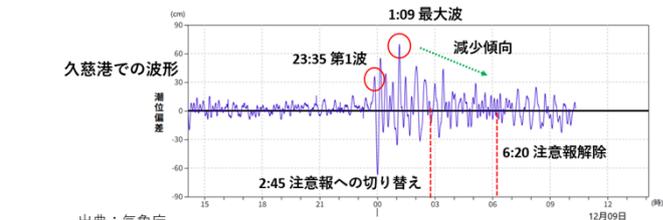
##### 2025年11月岩手県沖地震と12月青森県東方沖地震の対応

それぞれの津波数値解析を実施し、津波伝播特徴について同研究所の速報会で報告した他、国内の報道にも情報発信した。



11月地震の最大水位分布

12月地震の最大水位分布

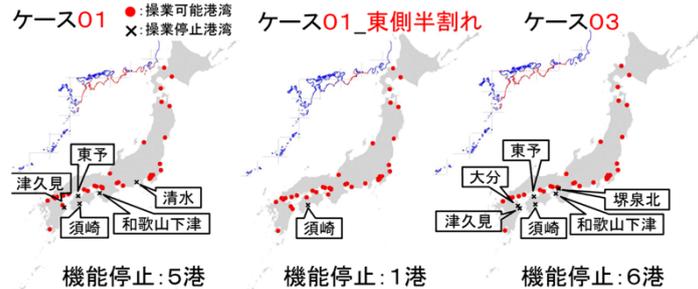


出典：気象庁

12月地震の津波波形、津波警報発表状況、津波の特徴を分析

##### 緊急対応・調査の結果は 国際雑誌に投稿された 南海トラフ巨大地震津波による港湾ネットワークへの影響

閾値: 3.3m (津波高3.3m以上を記録した港湾をネットワークから除去)



機能停止: 5港      機能停止: 1港      機能停止: 6港

- 機能停止した港を把握し、ネットワークへの影響を評価した  
国内外での成果発表・受賞
- 7月AOGS@シンガポール (Best Student Poster賞)
  - 10月UNDP記者ワークショップ@バンコク (招待講演)
  - 11月海岸工学講演会 (口頭発表)
  - 12月巨大津波災害に関する合同研究集会 (口頭発表)



ベスト学生ポスター賞



国連防災での招待講演