

カナダ西海岸で発生した津波の情報収集と解析作業を進めています(2012/10/29)

テーマ：太平洋を横断する津波，津波観測，津波避難行動
場所：カナダ西海岸，太平洋

日本時間 2012 年 10 月 28 日午後 0 時 4 分（午前 3 時 4 分 UTC）に，カナダ西海岸のブリティッシュコロンビア州沿岸でマグチュード（M）7.7 の地震が発生しました。太平洋津波警報センター（ハワイ）は，津波警報を発表しハワイなどに警戒を呼びかけました。カナダでは最大 44 センチ程度，ハワイのマウイ島では 76 センチの津波が観測されました。今回の津波を引き起こした地震は，断層面の一部が内陸や水深の浅い海域にあり，カナダや日本への津波の影響が少ないと予想されましたが，発生した津波はハワイに向けて直接に押し寄せるような向きになり，ハワイで大きな数字が観測されました。現在，災害科学国際研究所災害リスク研究部門津波工学研究分野を中心に，この地震による津波の観測情報の収集や解析作業を進めています。まず USGS（アメリカ地質調査所）の地震断層の解析結果を利用して，4 ケースの暫定的な津波解析に着手しました。途中段階の津波解析結果から，ハワイでは少なくとも 40 センチ以上の津波が到達する再現結果を得ています。さらに解析作業や分析を進めて，今後，災害科学国際研究所や津波工学研究分野のホームページを通じて結果をご報告していく予定です。

今回，ハワイでは津波の到達に備えて住民や観光客などに避難が呼びかけられ，多数の住民が避難しました。現地からの報道には，避難する自動車で渋滞が指摘されていました（CNN, <http://edition.cnn.com/2012/10/28/world/americas/canada-earthquake/>, 記事参照時点 2012 年 10 月 29 日正午）。アメリカのニュースでは渋滞発生理由として，週末にハロウィーンなどの祭りが行われていたことをコメントしていました。今回の津波では人的被害は報じられていませんが，ハワイでは津波の到達と避難が呼びかけられているにもかかわらず，観光客や住民が海岸近くで津波が来る様子を見ていたことなど（CBC news, <http://www.cbc.ca/news/canada/british-columbia/story/2012/10/27/bc-quake-reported.html>, 記事参照時点同上），避難に関する課題も見られました。

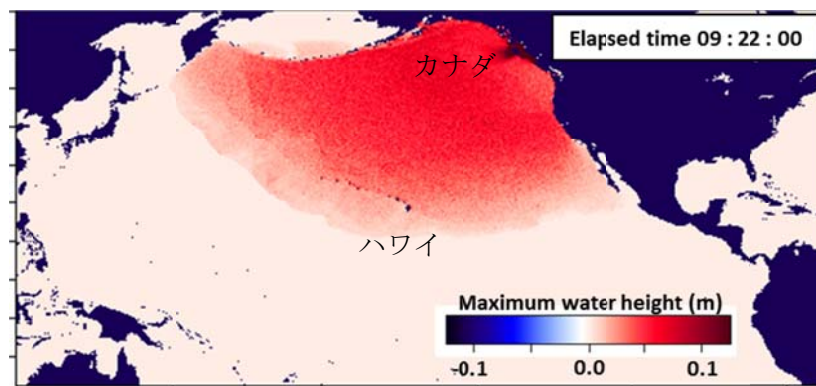


図 津波が太平洋に広がる様子を再現した暫定解析結果（地震発生から 9 時間 22 分後）

文責：今村文彦（災害リスク研究部門），サッパシー アナワット（寄附研究部門）