

(1) 実施機関名：

海上保安庁

(2) 研究課題(または観測項目)名：

験潮

(3) 最も関連の深い建議の項目：

1. 地震・火山現象予測のための観測研究の推進

(1) 地震・火山現象のモニタリングシステムの高度化

ア．日本列島域

(4) その他関連する建議の項目：

(5) 本課題の 5 か年の到達目標：

験潮観測の継続実施

(6) 本課題の 5 か年計画の概要：

引き続き験潮観測を実施し，日本全国の地殻変動監視及び他機関との連携による験潮データのリアルタイム公開を実施する．

(7) 平成 24 年度成果の概要：

験潮による潮汐から平均水面を求め，成果を海岸昇降検知センターへ提出し，日本全国の地殻変動監視に供している．験潮観測を実施し，国土交通省水管理・国土保全局及び港湾局，国土地理院，気象庁と連携し，ホームページによる験潮データのリアルタイム公開を実施している．

リアルタイム験潮データの集中監視の成果として，平成 24 年 10 月 28 日にカナダ西部沖で発生した地震に伴う津波，平成 25 年 2 月 6 日にサンタクルーズ諸島で発生した地震に伴う津波を験潮所で観測した．

(8) 平成 24 年度の成果に関連の深いもので、平成 24 年度に公表された主な成果物(論文・報告書等)：

海上保安庁海洋情報部，2012，平成 24 年(2012 年)カナダ西部沖地震(2012/10/28 M7.7)の津波に伴う潮位変化について，<http://www1.kaiho.mlit.go.jp/KANKYO/TIDE/kouho/canada_tsunami/topix121030.pdf>，
(参照 2013-2-22)．

海上保安庁海洋情報部，2013，平成 25 年(2013 年)サンタクルーズ諸島沖地震(2013/02/06 M8.0)の津波に伴う潮位変化について，<http://www1.kaiho.mlit.go.jp/KANKYO/TIDE/kouho/santa_tsunami/topix130207.pdf>，
(参照 2013-2-22)．

(9) 平成 25 年度実施計画の概要：

佐世保等全国 20 か所の験潮所において験潮観測を実施し，随時，験潮基準測量を実施する．

国土交通省水管理・国土保全局および港湾局，国土地理院，気象庁と連携し，ホームページ及び携帯サイトによる験潮データのリアルタイム公開を実施する．

海上保安庁所管験潮所：釜石，横浜，横須賀，千葉，徳山，広島，呉，大分，佐世保，巖原，粟島，名瀬，竜飛，三宅島，神津島，八丈島，博多，大泊，西之表，中之島

(10) 実施機関の参加者氏名または部署等名 :

海上保安庁海洋情報部環境調査課

他機関との共同研究の有無 : 無

(11) 公開時にホームページに掲載する問い合わせ先

部署等名 : 海上保安庁海洋情報部環境調査課

電話 : 03-5500-7153

e-mail : 下記URLの問い合わせフォームから問い合わせください。

URL : <http://www1.kaiho.mlit.go.jp/>

(12) この研究課題 (または観測項目) の連絡担当者

氏名 : 小西直樹

所属 : 海上保安庁海洋情報部環境調査課

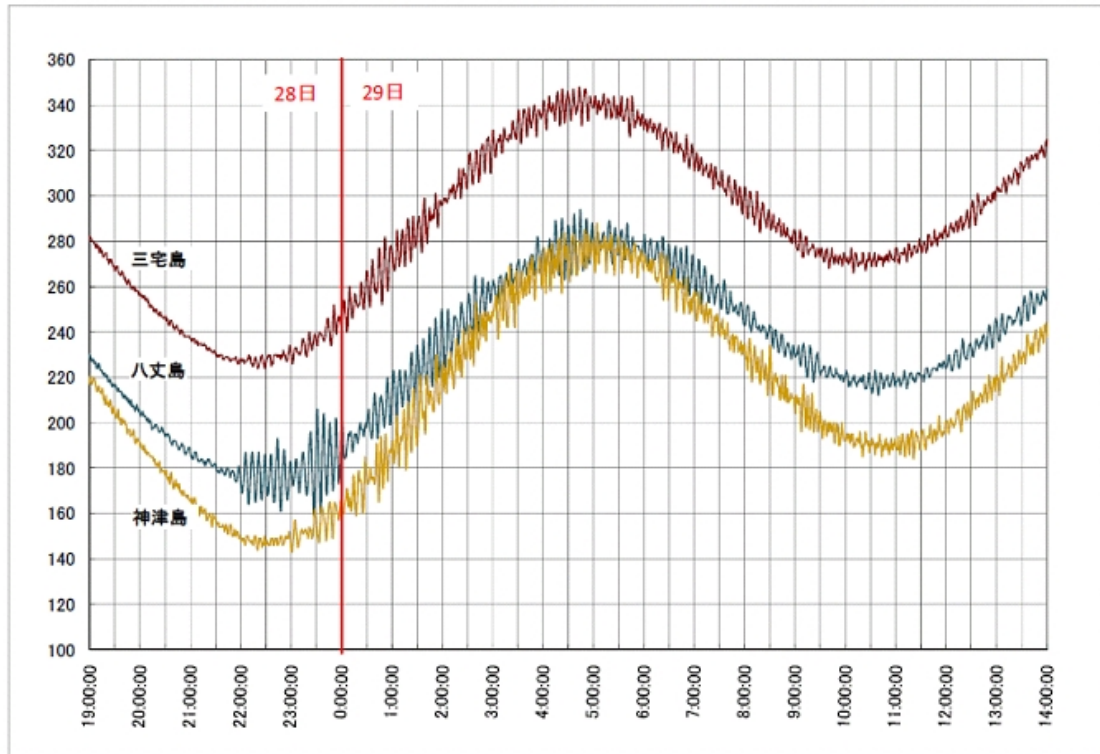
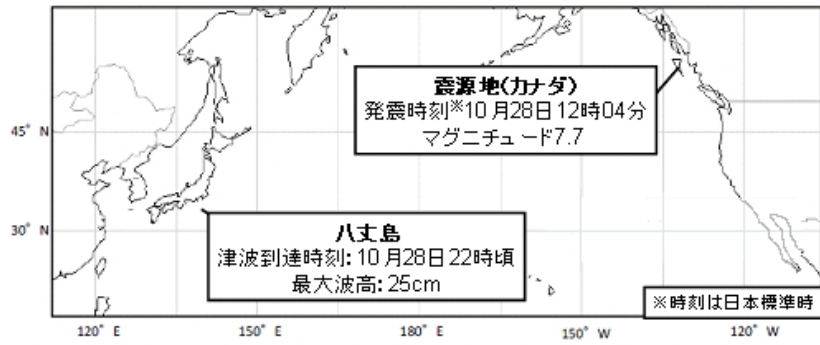


図1 カナダ西部沖で発生した地震による潮位変化について

平成24年10月28日12時4分(日本時)カナダ、クイーンシャーロット諸島を震源とする推定マグニチュード7.7の地震が発生した。この地震によって津波が発生し、日本近海においても伊豆諸島付近で潮位変化が観測され、八丈島では地震発生10時間後の22時頃から潮位に変化が見られ、23時30分頃に最大波高25cmを記録した。

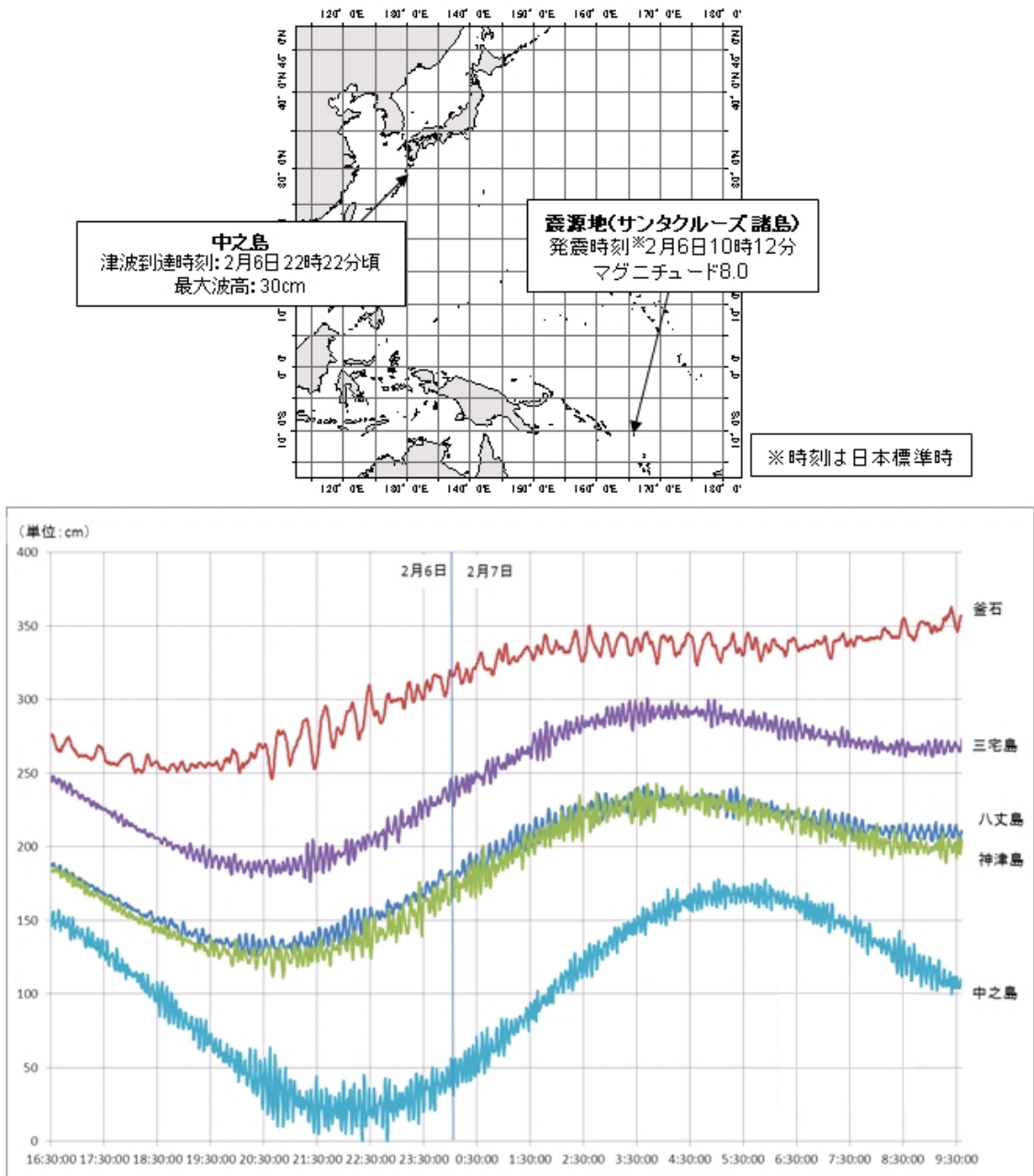


図2 サンタクルーズ諸島で発生した地震による潮位変化について

平成 25 年 2 月 6 日 10 時 12 分 (日本時間) 頃、ソロモン諸島の「サンタクルーズ諸島」を震源とする推定マグニチュード 8.0 の地震が発生した。この地震によって津波が発生し、日本の太平洋側においても、潮位変化が観測され、鹿児島県中之島では地震発生 8 時間後の 20 時頃から潮位に変化が見られ、22 時 22 分頃に最大波高約 30cm を記録した。