

(1) 実施機関名：

海上保安庁

(2) 研究課題(または観測項目)名：

地殻変動監視観測

(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：

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

イ．地震発生・火山噴火の可能性の高い地域

(5) 本課題の 5 か年の到達目標：

G P S 観測による地殻変動の監視を継続する．

(6) 本課題の 5 か年計画の概要：

G P S 観測による地殻変動の監視を継続する．

(7) 計画期間中(平成 21 年度～25 年度)の成果の概要：

海上保安庁の GPS 観測点において通年の観測を実施し、得られた結果について地震調査委員会、地震予知連絡会及び火山噴火予知連絡会に報告した。平成 23 年(2011 年)東北地方太平洋沖地震(M9.0)の発生前、発生前後、発生後の GPS 観測点の位置変化を図 1～3 に示す。図 1(地震前)では、全体的に北西方向の位置変化が見られる。図 2(地震前後)では、震央に向かう位置変化が見られ、特に金華山局においては東南東に 5.9m の変化があった。図 3(地震後)では、地震の影響による位置変化の継続が見られる。

(8) 平成 25 年度の成果に関連の深いもので、平成 25 年度に公表された主な成果物(論文・報告書等)：

海上保安庁，2013，海上保安庁による G P S 地殻変動監視観測，地震予知連絡会会報，90，24-30.

海上保安庁，2014，海上保安庁による G P S 地殻変動監視観測，地震予知連絡会会報，91，in press.

(9) 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海洋調査課海洋防災調査室

他機関との共同研究の有無：無

(10) 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海洋調査課海洋防災調査室

電話：03-5500-7147

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/

(11) この研究課題(または観測項目)の連絡担当者

氏名：佐藤 まりこ

所属：海上保安庁海洋情報部海洋調査課海洋防災調査室

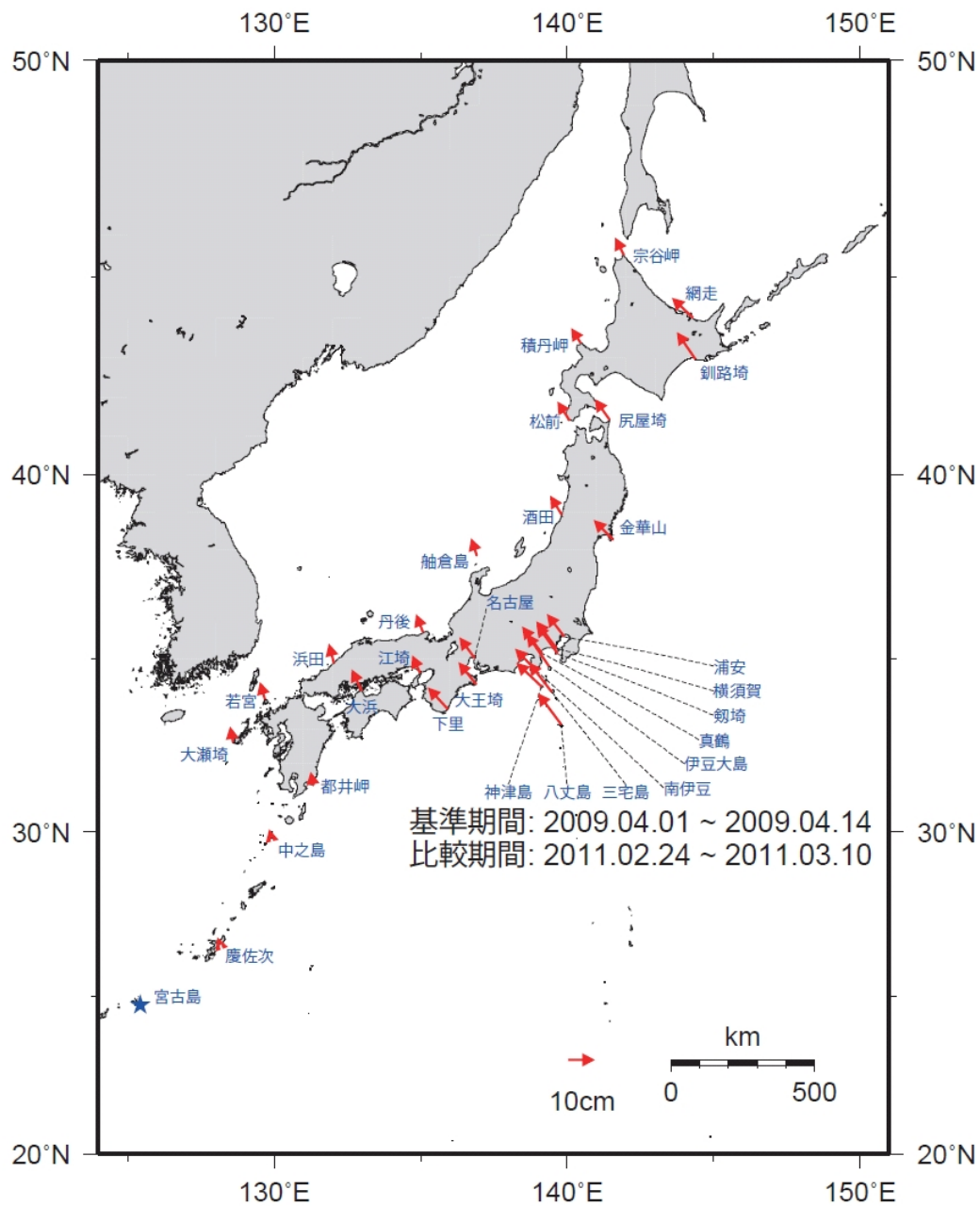


図1 DGPS局等のGPS連続観測から求めた水平変位(東北地方太平洋沖地震前)
宮古島DGPS局固定

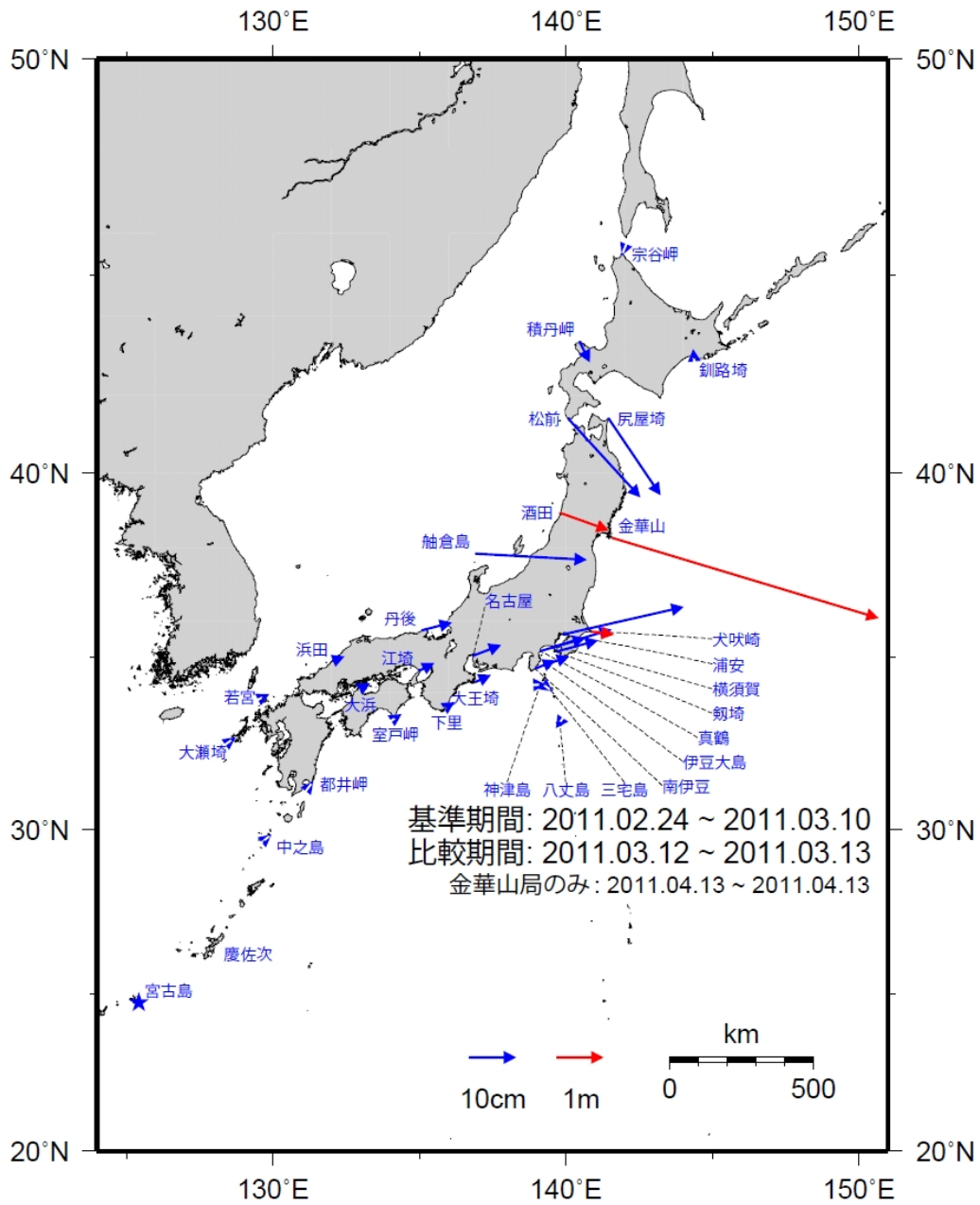


図2 DGPS 局等の GPS 連続観測から求めた水平変位 (東北地方太平洋沖地震前後)
宮古島 DGPS 局固定

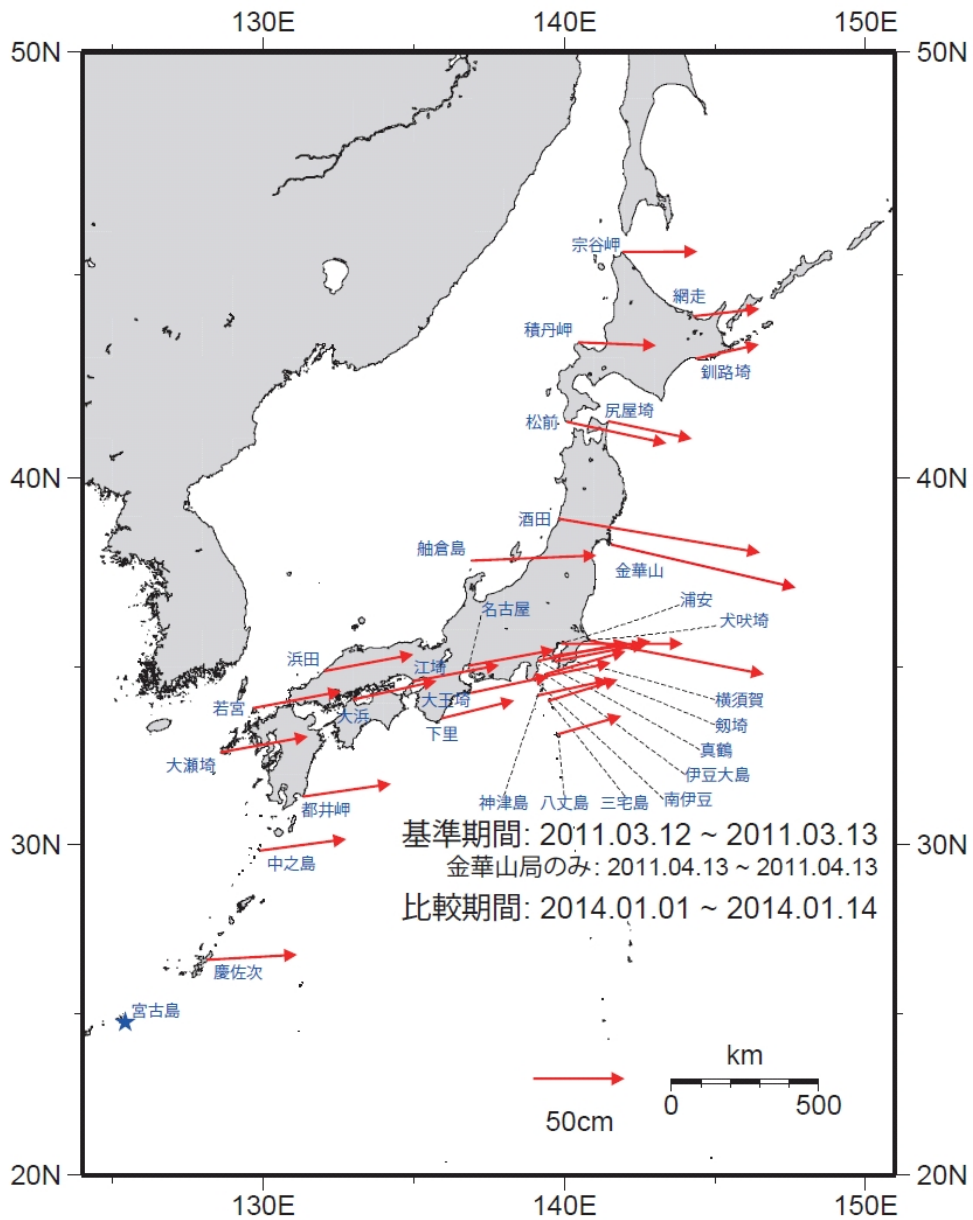


図3 DGPS局等のGPS連続観測から求めた水平変位(東北地方太平洋沖地震後)
 宮古島DGPS局固定