

( 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 ) 平成 23 年度成果の概要：

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予知連絡会等に報告した。平成 23 年東北地方太平洋沖地震の発生前、発生前後、発生後の各 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。また、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、地震の余効変動による位置変化が見られる。

( 8 ) 平成 23 年度の成果に関連の深いもので、平成 23 年度に公表された主な成果物(論文・報告書等)：

海上保安庁, 2011, 海上保安庁による GPS 地殻変動監視観測, 地震予知連絡会会報, 86, 22-25.

海上保安庁, 2011, 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, 87, 印刷中.

( 9 ) 平成 24 年度実施計画の概要：

GPS 観測による地殻変動の監視を継続する。

( 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海洋調査課航法測地室

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海洋調査課航法測地室

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/

( 12 ) 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航法測地室

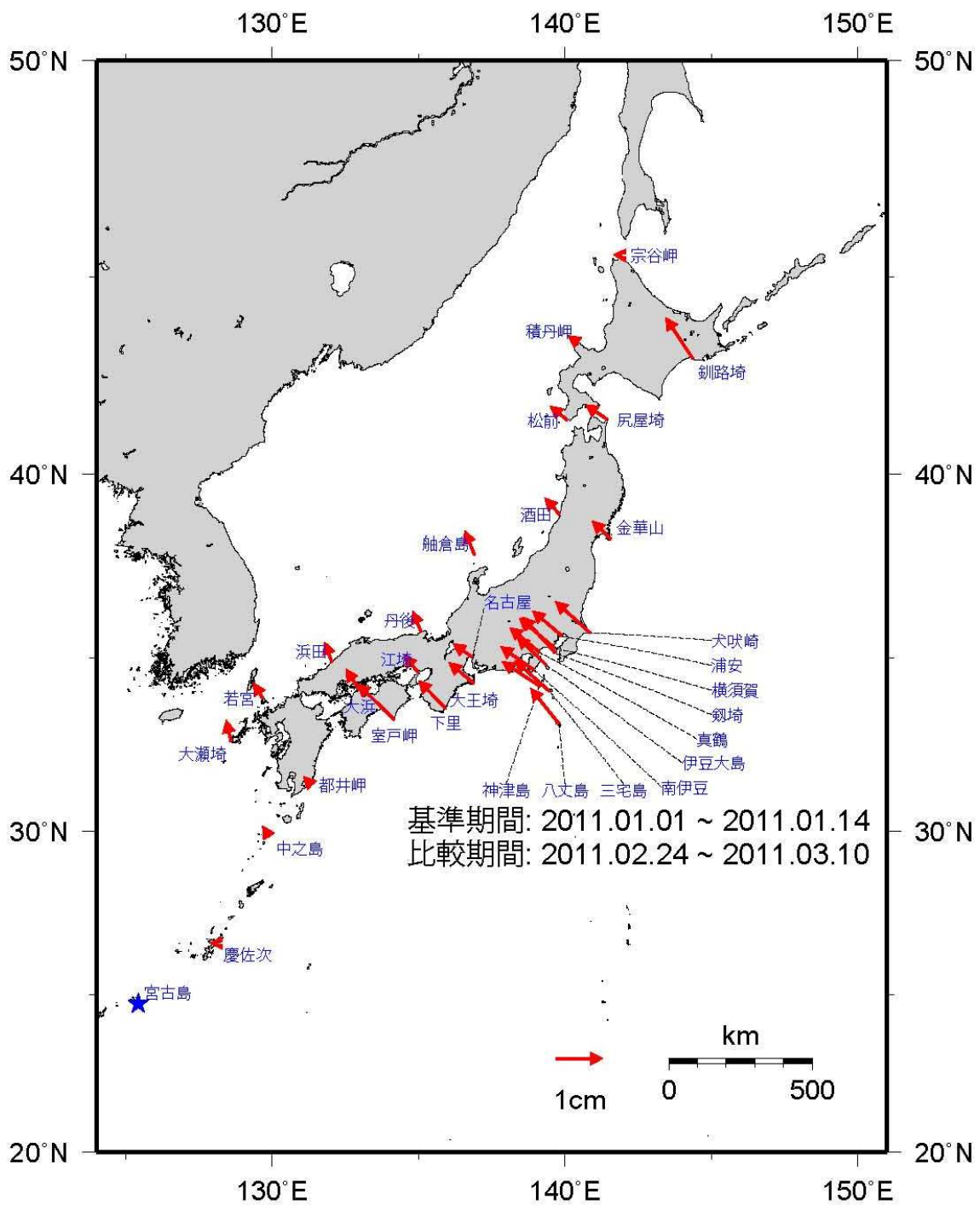


図1 DGPS 局等の GPS 連続観測から求めた水平変位 (東北地方太平洋沖地震前)

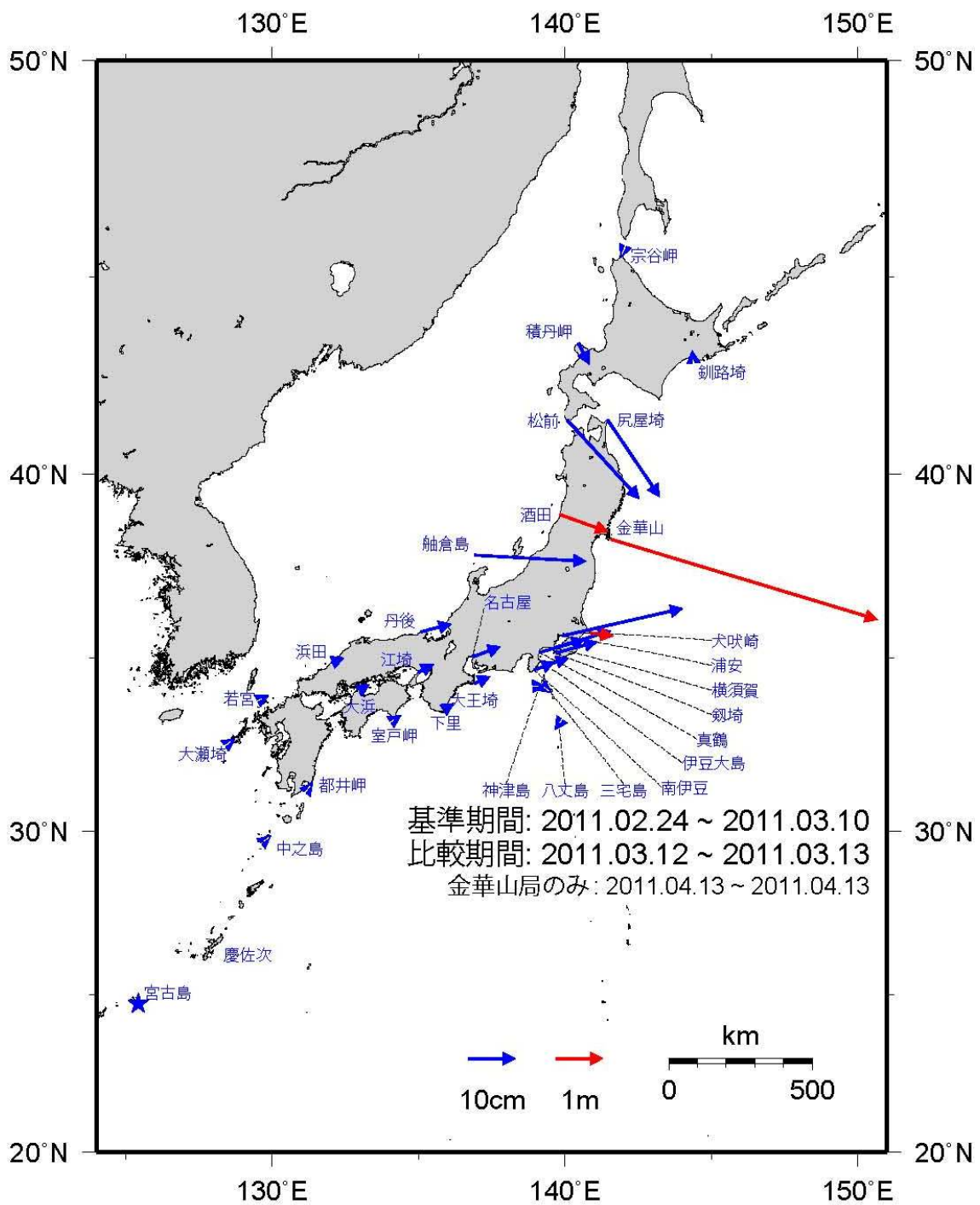


図2 DGPS局等のGPS連続観測から求めた水平変位(東北地方太平洋沖地震前後)

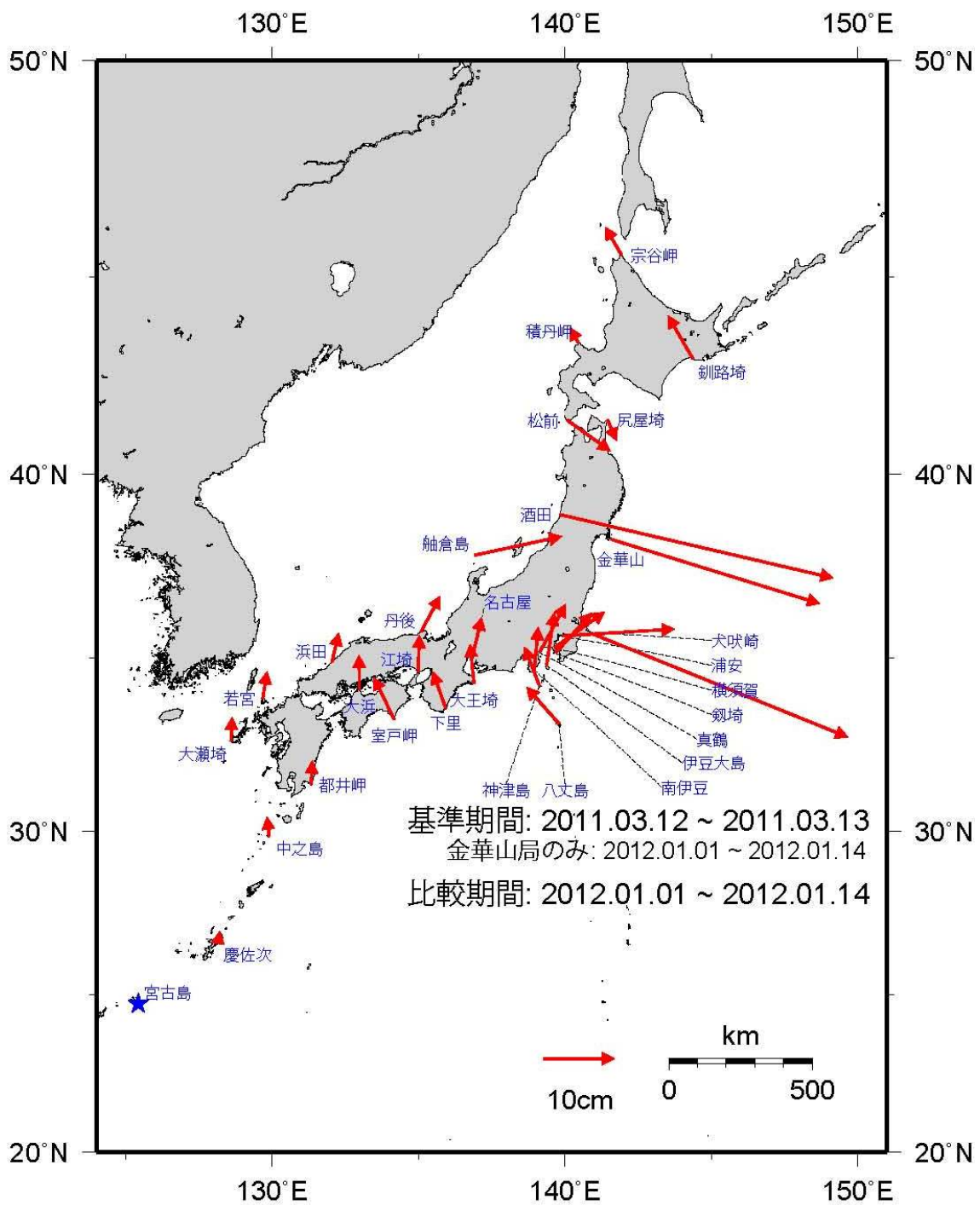


図3 DGPS局等のGPS連続観測から求めた水平変位(東北地方太平洋沖地震後)