

- (1) 実施機関名：
海上保安庁
- (2) 研究課題（または観測項目）名：
海洋測地の推進
- (3) 最も関連の深い建議の項目：
2. 地震・火山現象解明のための観測研究の推進
(1) 日本列島及び周辺域の長期・広域の地震・火山現象
ア．列島及び周辺域のプレート運動，広域応力場
- (4) その他関連する建議の項目：
4. 計画推進のための体制の強化
(5) 国際共同研究・国際協力の推進
- (5) 本課題の 5 か年の到達目標：
SLR の国際共同観測を継続し，日本周辺のプレート収束速度決定の精度向上に努める．
- (6) 本課題の 5 か年計画の概要：
SLR の国際共同観測を継続し，日本周辺のプレート収束速度決定の精度向上に努める．
- (7) 平成 24 年度成果の概要：
1982 年から SLR 観測を実施している下里（和歌山県那智勝浦町）は，海上保安庁の海底地殻変動観測，地殻変動監視観測の基準点として，プレート運動の高精度検出に寄与している．取得した SLR 観測データは国際人工衛星レーザー測距事業（ILRS）の枠組みの中で国際データセンターに提供し，世界測地系の維持にも寄与している．
SLR 観測から求めた 1997 年以降の下里の位置座標の時系列を図 1 に示す．
- (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，2012，人工衛星レーザー測距観測（2010 年），海洋情報部観測報告衛星測地編，25．
- (9) 平成 25 年度実施計画の概要：
SLR の国際共同観測を継続し，日本周辺のプレート収束速度決定の精度向上に努める．
- (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

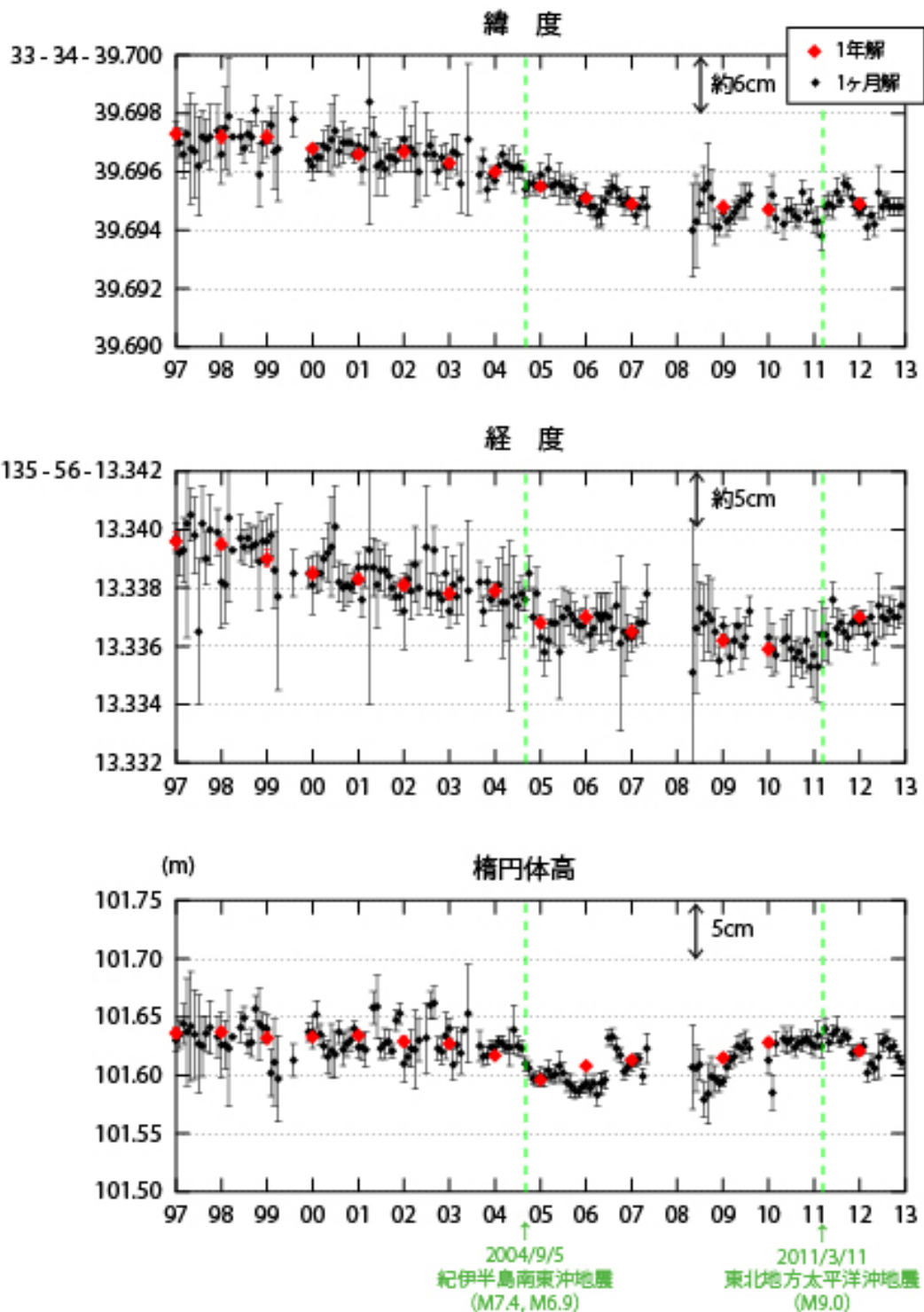
e-mail：下記URLの問い合わせフォームから問い合わせください。

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



※2007年6月～2008年4月は、観測装置の故障のためデータが取得されていない
 ※2008年5月～2009年8月は、試験運用中でデータが少ないため、座標値にばらつきが見られる
 ※2009年9月～11月は、観測装置の更新のため、データが取得されていない

図1 SLR 観測により求められた下里の座標変化 (1997～2012年)