

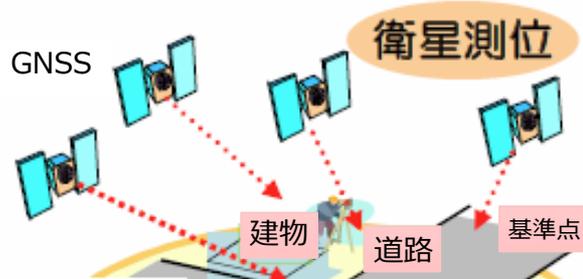
① 地理空間情報の整備力向上のための研究開発

・モバイル/モービルマッピングシステム（MMS）、地上及び航空レーザ測量、無人航空機（UAV）など、地理空間情報の効果的・効率的な整備に活用が期待される計測技術も取り入れつつ、地理空間情報の整備力を向上するための研究開発



③ 宇宙技術の活用により位置情報基盤の整備・維持・更新を行うための研究開発

・VLBI、GNSS等の宇宙技術の活用により、位置情報を高精度に維持・更新するための研究開発



② 地理空間情報の高度活用を推進するための研究開発

・オープンデータの推進などにより社会全体における地理空間情報の高度活用を推進するための研究開発



④ 地理空間情報の三次元化などの多様化へ対応するための研究開発

・地下空間を含む階層化、三次元化や時間軸を持った情報などの地理空間情報の多様化に対応するための研究開発



2. 次世代の地理空間情報活用社会の実現のための研究開発

① 次世代衛星測位技術の効果的・効率的活用に関する研究開発

・次世代の衛星測位に関する技術の動向等を見据えつつ、衛星測位技術の効果的・効率的活用に関する研究開発を行う



② 次世代の地理空間情報の整備・提供・活用方法に関する研究開発

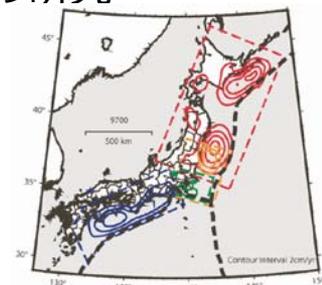
・将来のICTの発展による国民の地理空間情報の利用環境の変化や高齢化、人口減少などの地理空間情報を取り巻く様々な社会構成の変化を見据えつつ、地理空間情報高度活用社会に対応する地理空間情報の整備・提供方法と次世代の社会環境における活用方法に関する先駆的な研究開発を行う



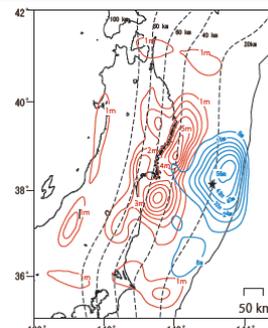
4. 地球と国土を科学的に把握するための研究

① 地殻活動の解明のための研究

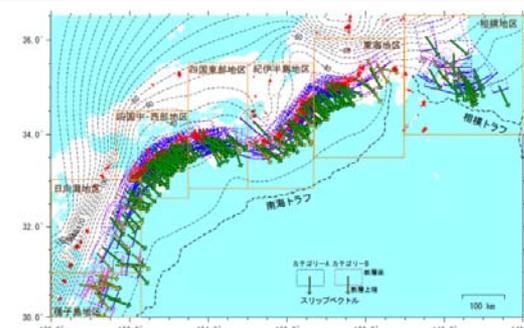
・地震・火山活動に関わる現象を、地殻変動の中長期にわたるモニタリングを通じて、より深く理解するための研究



プレート境界域での歪み



余効変動の推移の予測



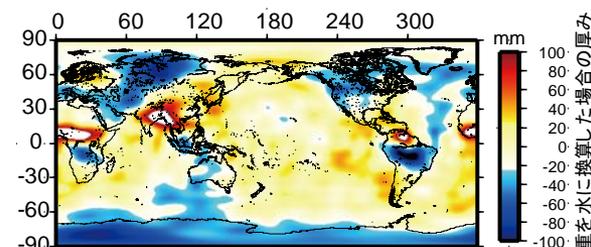
短期的スロースリップの推定手法の高度化

② 地球と国土の科学的把握に基づく測地基準系の高度化のための研究

・中長期的観点で測地基準系の維持・管理を高度化するため、地球の変形機構などの理解を深めるための研究



地球の変形機構，地殻変動場



大気・海洋の質量異常分布

③ 地球と国土の環境を科学的に把握するための研究

・地球と国土の表層部の環境の現状とその変遷等を把握することにより、環境変化・災害発生の理解を深めるための研究

