

安定的かつ正確な位置情報インフラの提供

1. 背景・目的

土地の測量で用いられる位置情報（緯度・経度・高さ）を正確に定めることは、社会基盤及び円滑な経済活動を支える上で不可欠である。

本施策では、我が国の位置情報の確実な提供及び日本列島全域の詳細な地殻変動の把握等により、国土の管理・保全はもとより、適切な防災・減災対策や迅速な災害復旧事業の実現等の国土強靱化に資することを目的とする。

2. 事業の概要

地球上における我が国の位置情報を正確に定める VLBI 観測、地下内部の性質を明らかにする物理測地測量（重力測量、地磁気測量）、土地の高さの基準を定める験潮等により、変化する地球の形や性質を測り、国土の正確な位置と高さの基準を与える測地基準点（電子基準点※、三角点、水準点等）を管理し、測量成果を提供する。また、防災・減災にも活用される位置情報インフラを整備する。

※ 電子基準点

測地基準点の一つとして、全国約 1,300 箇所 で GPS などの測位衛星（GNSS）からの信号を常時観測している施設。公共測量に必要な位置情報と観測データを提供するとともに、地殻変動観測や民間による位置情報サービス等にも活用されている。

3. 平成29年度予算案額

国費 994百万円

4. 事業の効果

正確な位置情報を提供する測地基準点は、社会基盤を支える上で不可欠なインフラであり、国土の管理・保全のほか、あらゆる経済活動へ貢献する。また、電子基準点の連続観測や継続的な水準点の観測結果から、地殻のひずみの状況や地殻変動を迅速に把握し、それらの情報を防災関係機関等へ提供することによって、災害に対する国民及び地域の防災力の向上が推進される。

さらに、電子基準点のリアルタイムデータの安定した提供は、測位衛星による位置情報の活用を促進し、ICT 建機による施工や農業機械の自動運転、道路周辺地物の3次元情報計測の精度向上等の生産性向上に繋がる取組に貢献する。

（問合せ先）

〒305-0811 茨城県つくば市北郷1番

国土交通省 国土地理院

（三角点・水準点等に関すること）

測地部

計画課長	田中	博幸	Tel	029-864-4730
課長補佐	山本	宏章	Tel	029-864-4731
			Fax	029-864-1802

（電子基準点・験潮に関すること）

測地観測センター

衛星測地課長	畑中	雄樹	Tel	029-864-6951
課長補佐	古屋	智秋	Tel	029-864-6258
			Fax	029-864-6864

安定的かつ正確な位置情報インフラの提供

【目的】

我が国の位置情報(緯度・経度・高さ)を提供し、また、日本列島全域の詳細な地殻変動を把握することにより、国土の管理・保全や国土強靱化、生産性向上等に貢献する。

【概要】

変化する地球の形や地球上での日本の位置を知り、国土の正確な位置と高さの基準を提供し、防災・減災にも活用される位置情報インフラを整備する。



VLBI観測施設



測地基準点



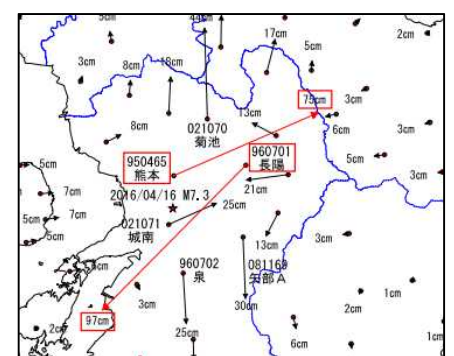
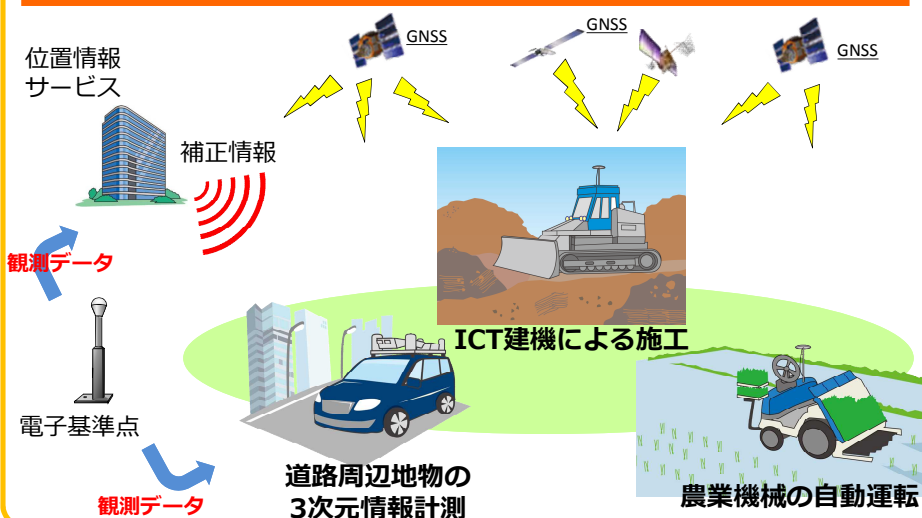
三角点



水準点

測位衛星による位置情報を活用した生産性向上の取組に貢献。

基準点での観測結果を利用して、地殻変動を検出。



電子基準点が捉えた地殻変動 (水平)
(平成28年熊本地震)

【効果】

- ・正確な位置情報の提供 ⇒ 国土の管理・保全等に貢献
- ・地殻変動情報の迅速な把握・提供 ⇒ 国民及び地域の防災力の向上
- ・リアルタイムデータの安定した提供 ⇒ 位置情報を活用した生産性向上に貢献