

宇宙・情報技術等による国土管理高度化技術の開発に関する研究 Research and Development for Advanced National Land Management by Space / Information Technologies

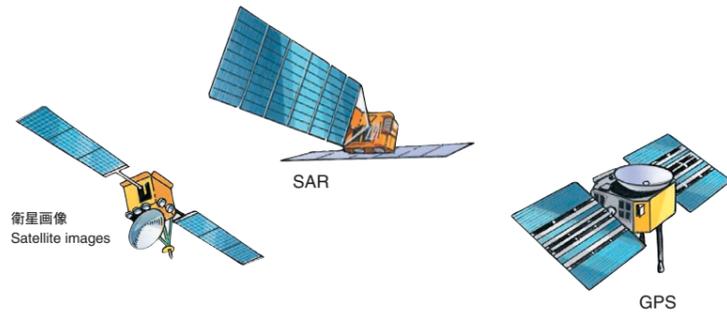
先端技術を活用した国土管理技術の開発 Development of high national land management technology

わが国が直面している防災・災害対策、環境保全等の重要課題に適切に対応するためには、地形や植生、社会資本の整備状況等の国土の現状を迅速に把握し、そこで得られた情報を一元的に管理して、事業計画、防災計画などに利用し、より効率的・効果的な国土管理を図るための技術が必要である。

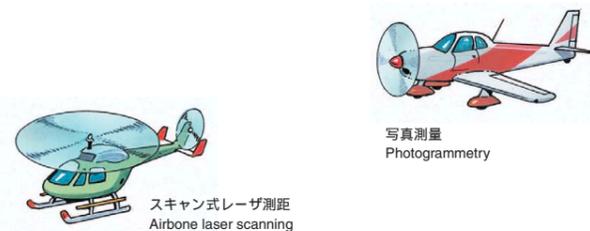
本プロジェクトでは、国土管理の主要課題である防災・環境保全を中心に、GPS、リモートセンシング等の情報収集技術、そこで得られた情報を管理するGIS等の情報処理技術、「」の成果を活用した社会資本の高度な管理等に資する国土管理技術を開発する。

In order to properly cope with important nation-wide issues in our country such as disaster prevention and restoration, environmental conservation, and so forth, it is necessary to develop high land management technology which enables us to promptly grasp national land situation in terms of topography, vegetation, social capital, and so forth, to integrate the collected information, and to develop a more efficient and effective national land management system.

Focusing on two important aspects of national land management, disaster prevention and environmental conservation, this project seeks to develop 1) technology to collect national land information such as GPS and remote sensing, 2) information processing technology to manage the collected information such as GIS, and 3) national land management technology which will contribute to the advanced management of national resources, utilizing the results of 1) and 2).



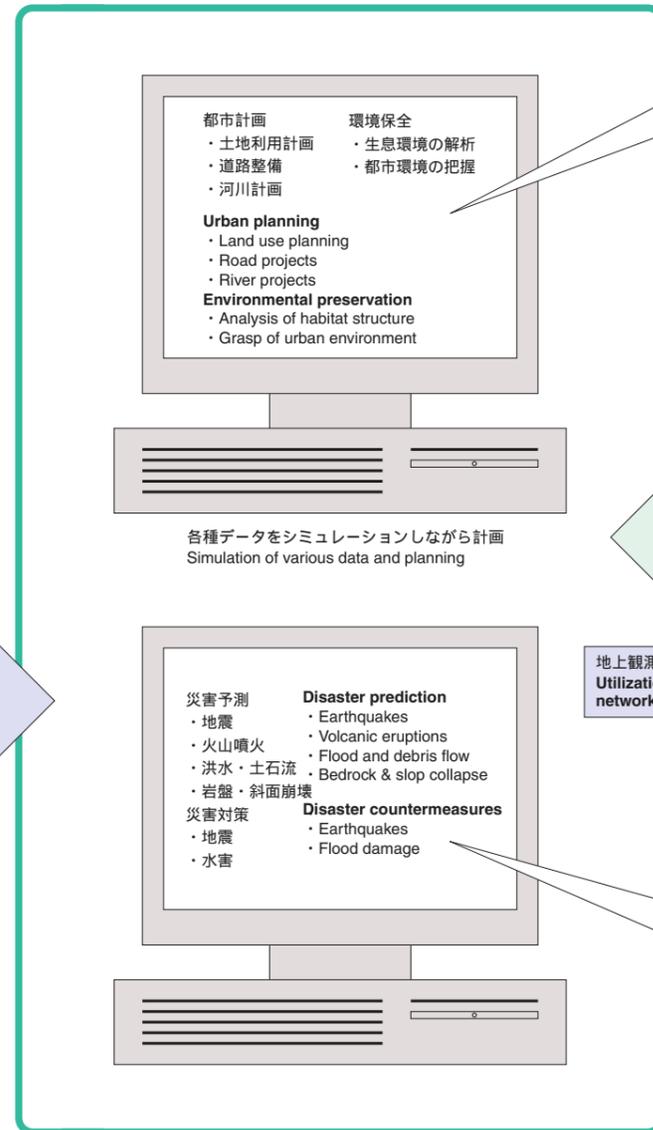
リモートセンシング等によるデータ収集
Data collection by remote sensing satellites



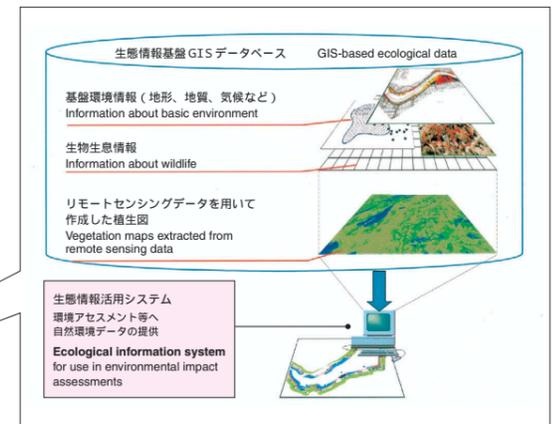
写真測量
Photogrammetry

スキャンレーザ測距
Airborne laser scanning

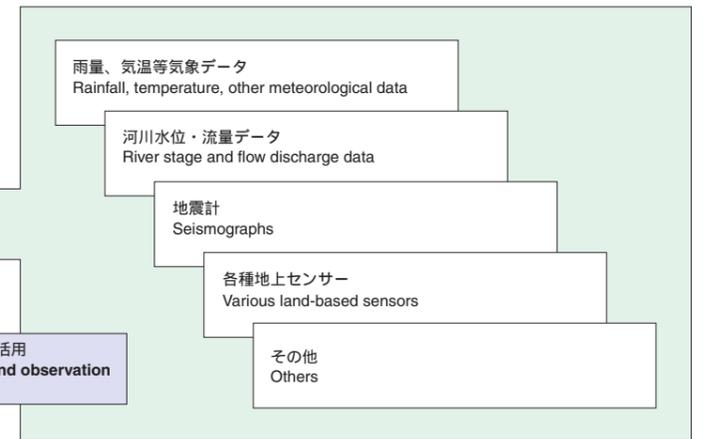
宇宙・情報通信技術の統合・活用による 国土管理の高度化技術の開発 Development of high technology for national land management by combining and applying space technology and land information communication technology



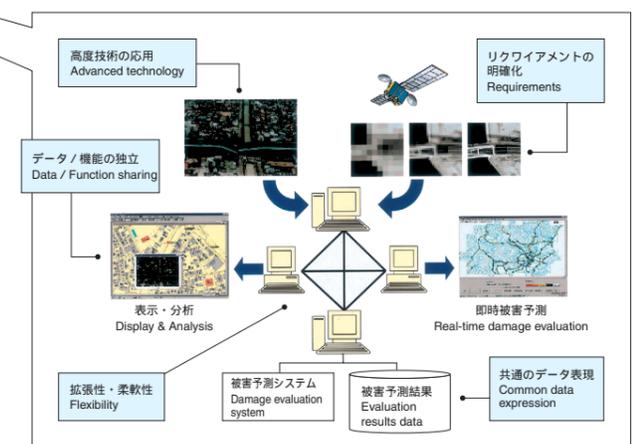
具体的な応用研究例 Actual examples of applied researches 生態情報の統合化及び活用に関する研究 Study on the integration and effective use of ecological information



地上観測によるデータ収集 Data collection by land-based observation



具体的な応用研究例 Actual examples of applied researches 総合的な震災対策支援システムの開発 Development of a comprehensive seismic information system



担当 国土技術政策総合研究所 環境研究部緑化生態研究室 藤原室長 0298-64-2211 (内3341)

国土地理院 地理調査部防災地理課 市川課長 0298-64-1111 (内6331)

Person in charge: Mr. Fujiwara, Head, Landscape and Ecology Division, Environment Department, National Institute for Land and Infrastructure Management 0298-64-2211 (extension 3341)
Mr. Ichikawa, Head, Disaster Geography Division, Geographic Department, Geographical Survey Institute 0298-64-1111 (extension 6331)