

先端技術を活用した国土管理技術の開発

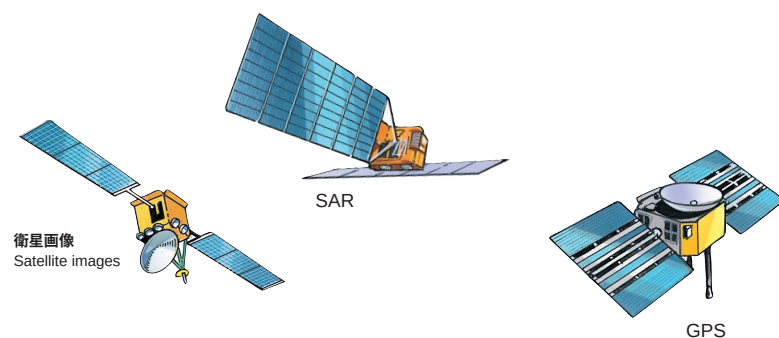
Development of High National Land Management Technology

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。

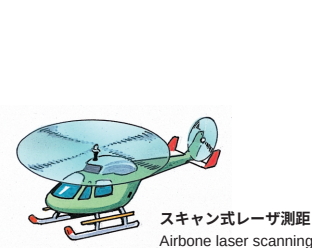
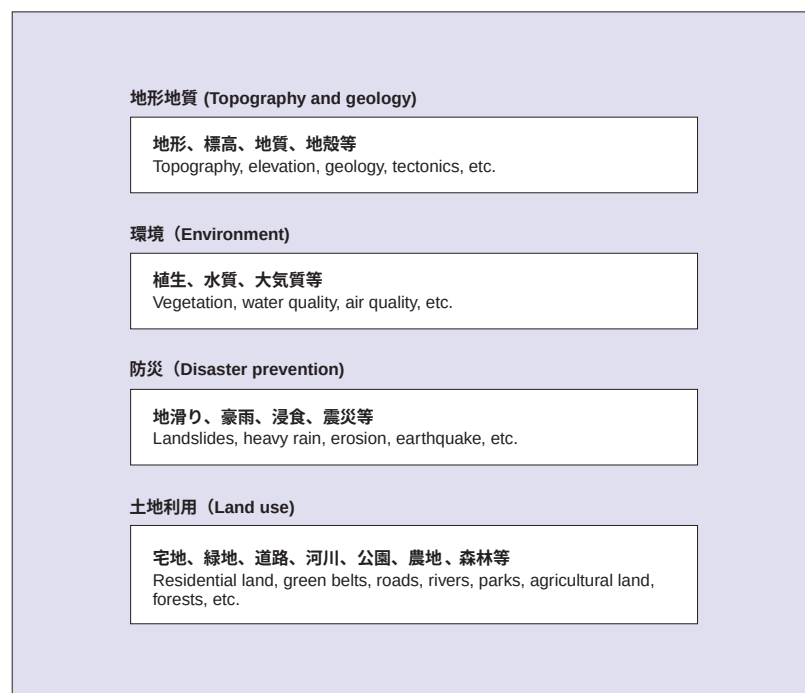
本プロジェクトでは、国土管理の主要課題である防災・環境保全を中心に、①GPS、リモートセンシング等の情報収集技術、②そこで得られた情報を管理するGIS等の情報処理技術、③「①・②」の成果を活用した社会資本の高度な管理等に資する国土管理技術、を開発する。

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).

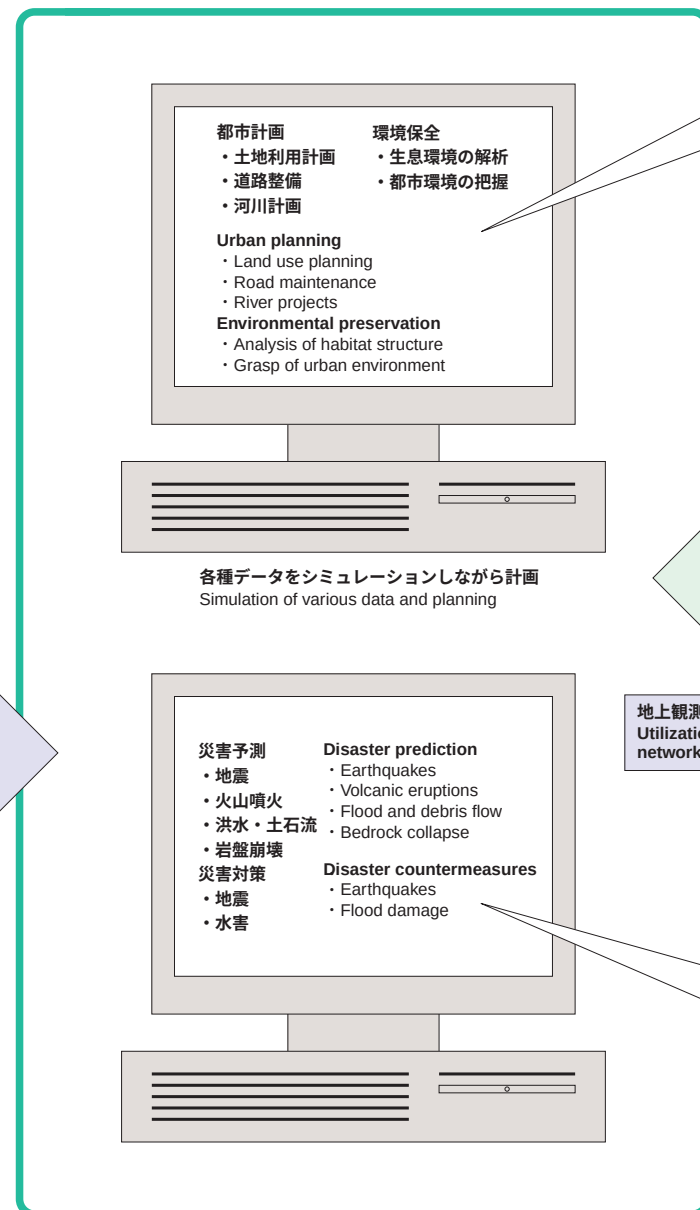


リモートセンシング等によるデータ収集
Data collection by remote sensing



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

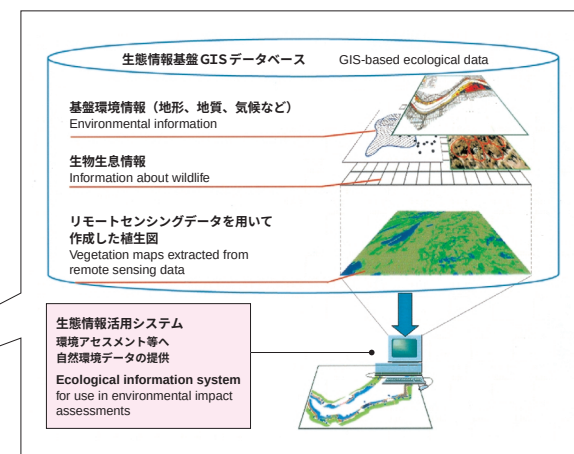


〈具体的な応用研究例〉

Actual examples of applied researches

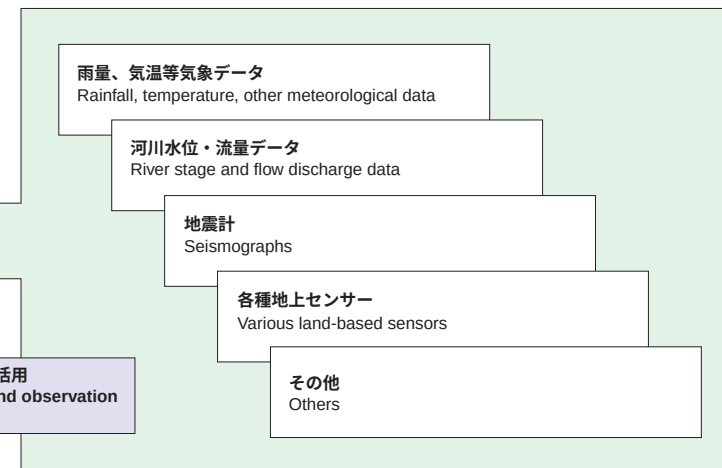
生態情報の統合化及び活用に関する研究

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

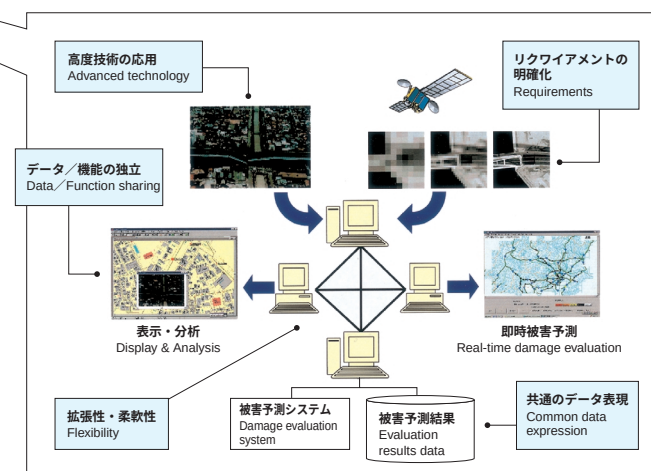


〈具体的な応用研究例〉

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●土木研究所 河川部水文研究室 金木室長 0298-64-2211 (内4241)

建築研究所 第五研究部居住環境研究室 足永主任研究員 0298-64-2151 (内4574)

国土地理院 地理調査部地理第一課 木佐貫課長補佐 0298-64-1111 (内6232)

Person in charge: Mr.Kaneki, Head, Hydrology Division, River Department, Public Works Research Institute 0298-64-2211 (extension 4241)

Dr.Ashie, Senior Research Engineer, Built Environment Division, Department of Environment, Design and Fire, Building Research Institute 0298-64-2151 (extension 4574)

Mr.Kisanuki, Deputy-Head, First Geographic Division, Geographic Department, Geographical Survey Institute 0298-64-1111 (extension 6232)