

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

G I Sを活用した次世代情報基盤の活用推進に関する研究
Research on utilization of next generation information infrastructure for GIS

G I S(地理情報システム)は、社会にとって最も基盤的な国土の地理情報を処理・解析するコンピュータシステムを基本としており、次世代の情報化社会を迎えるにあたって不可欠な技術である。しかし、数値地図や国土数値情報などの基盤的なデータ整備が進む一方で、データの相互利用が進んでいないなど、G I Sのメリットが社会の中で十分認められておらず、期待されているほどの市場形成と経済振興につがっていない。

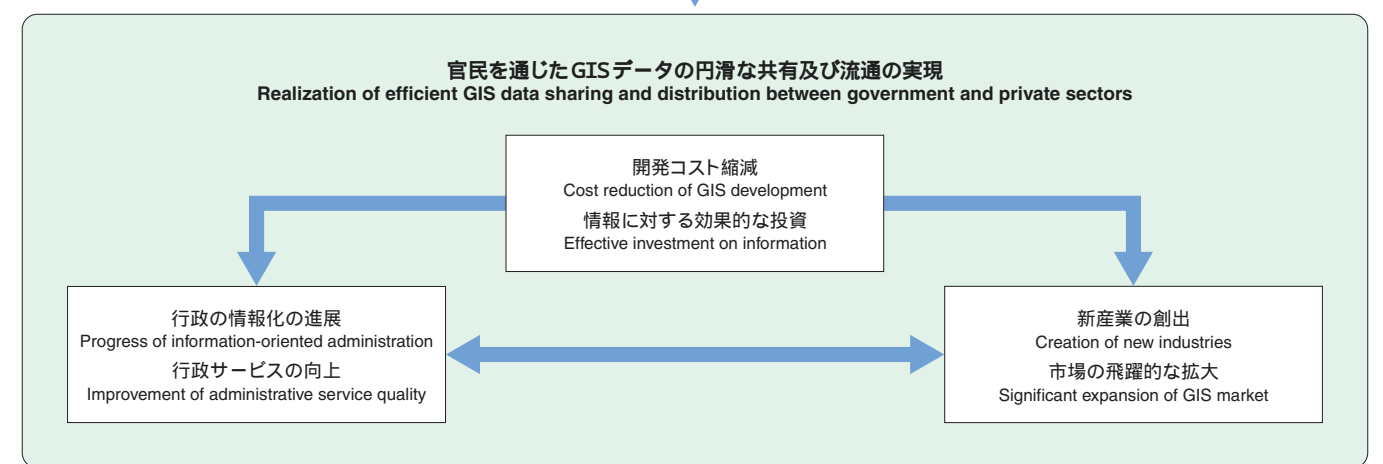
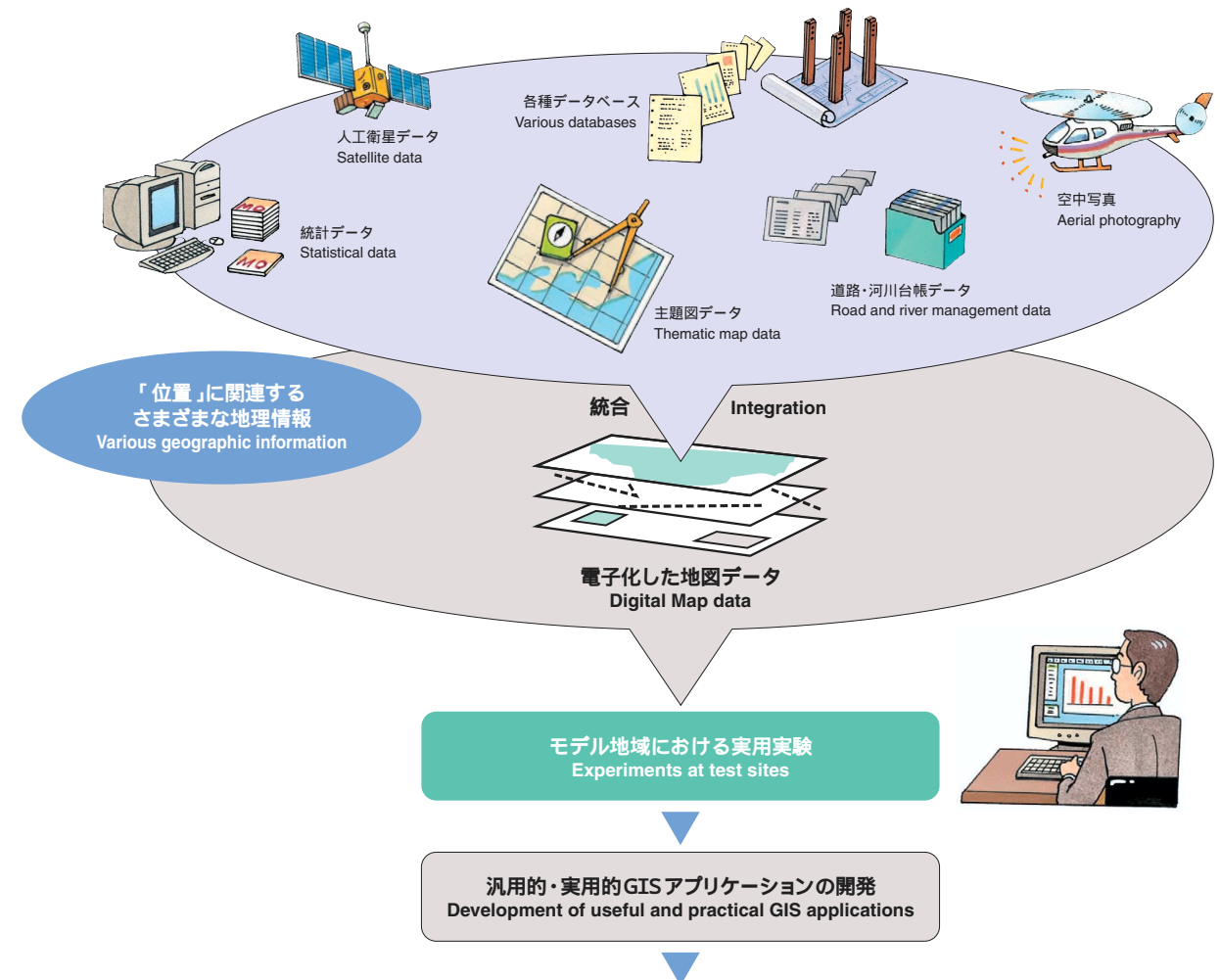
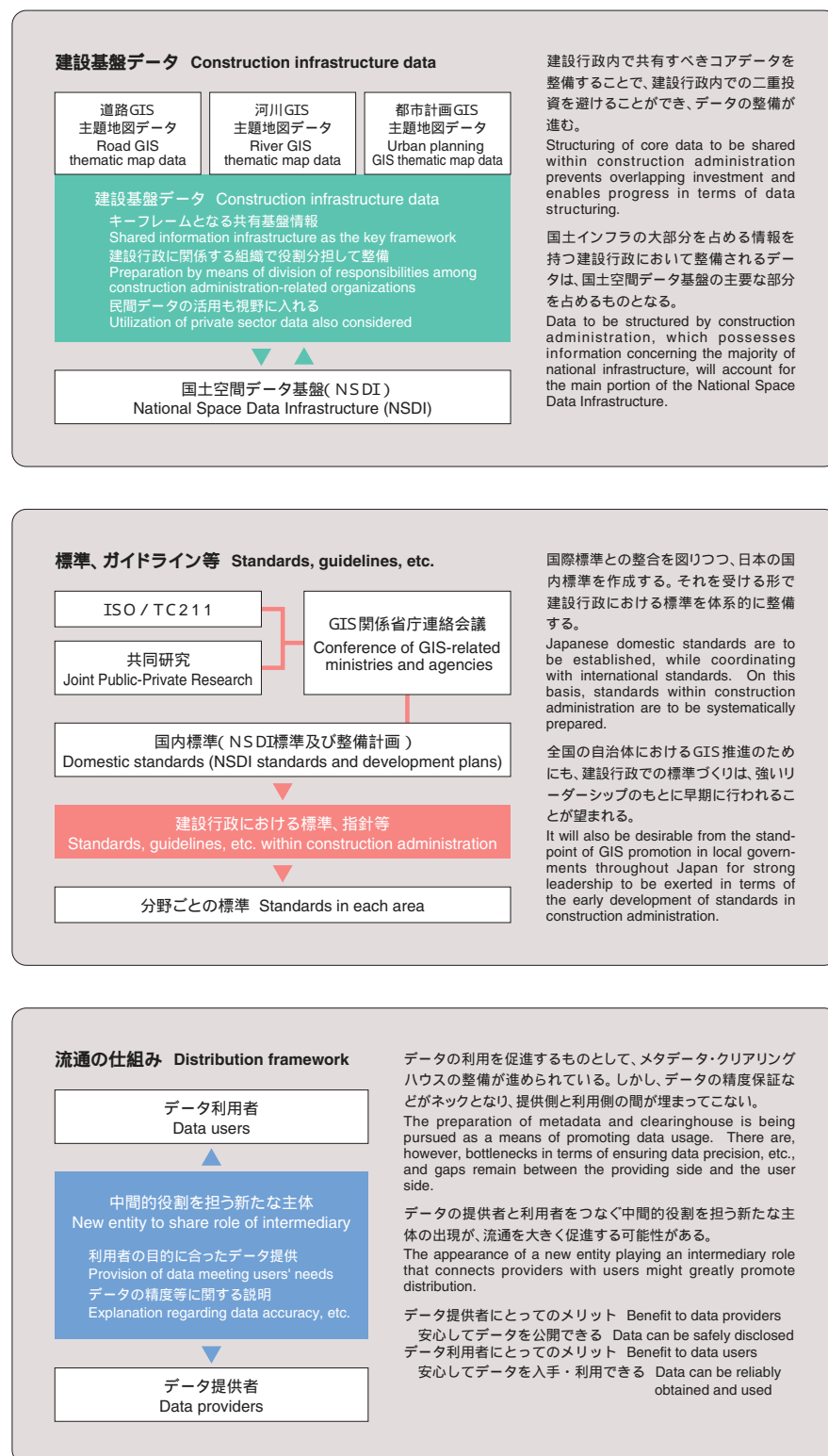
本研究は、地方自治体や民間企業の協力のもと、特定のモデル地域において、国・地方自治体のデータや民間データなどのG I Sデータを数値地図などの基盤データに統合する実験を行い、汎用的・実用的なG I Sアプリケーションの開発等を行うものである。

Geographic Information System (GIS) is a computer system to process and analyze geographic information that is one of the most fundamental kinds of information for the society. GIS is therefore considered to be an indispensable technology for the future generation information society. While fundamental geospatial data sets such as Digital Map series data and National Digital Land Information have been developed, data sharing has not been well developed between different GIS users. Consequently, the advantages of GIS are not widely recognized, and GIS business and markets fall short of expectations.

This study experimentally integrates different GIS data sets including central/local governments data and private company data with base map data such as Digital Map data at test sites in cooperation with local governments and private companies to develop useful and practical GIS applications.

GIS次世代情報基盤を実現するために必要な3つの要素

Three required elements for the realization of GIS next generation information infrastructure



担当 国土地理院 測図部写真測量技術開発室 佐藤室長 0298-64-1111 (内5531)
国土技術政策総合研究所 高度情報化研究センター情報基盤研究室 奥谷室長 0298-64-2211 (内3821)
Person in charge: Mr.Sato, Head, Photogrammetric Engineering Research Office, Topographic Department, Geographical Survey Institute 0298-64-1111 (extension 5531)
Mr.Okutani, Head, Information Technology Division, Research Center for Advanced Information Technology, National Institute for Land and Infrastructure Management 0298-64-2211 (extension 3821)