

要 旨

WebGIS における 地理情報相互流通支援システム

梅 山 直 樹

近年，WebGIS(Web Geographic Information System) と他の Web コンテンツを組み合わせた地図サービスの研究開発が活性化している．WebGIS は位置や空間に関する情報をもったデータを Web 上で総合的に管理・加工することで，高度な分析や迅速な判断を可能にする技術である．WebGIS を用いた API(Application Program Interface) 公開型のサービスとして，国土地理院の電子国土 Web システム，Google 社の GoogleMaps 等が提供されている．これらのサービスは API を公開することによって，誰もが簡単に地図を用いたサービスの実現を可能にしている．しかし，各地図システムが独自の記述形式によって地理情報を記述しているため，各地図システム間で地理情報を相互流通させることができないという問題がある．

本論文では，この問題の解決のため各地図システム間で共通に利用することのできる地理情報記述形式及びその枠組みを提案する．この中で，地理情報ファイルの共有の必要性について示し，提案する枠組みが各地図システムで実現できることを示す．

キーワード WebGIS，JSGI，地理情報相互流通支援

Abstract

A Sharing of Geographic Information for WebGIS

UMEYAMA, Naoki

In recent years, the research and development of the map service that combines WebGIS (Web Geographic information system) and other web contents are accelerating. WebGIS is a technology on web that enables an advanced analysis and a prompt assignment by processing the position and the space data. Some of WebGIS services are opened as API (Application Program Interface) to the public utility. It is DENSIKOKUDO Web system from Geographical Survey Institute, and GoogleMaps from the Google Co. These services realize the easy access to the services using the map data. However, each system's geographic information are written by their own original data form. Therefore, there is a problem that each geographic information cannot be shared between each system.

To solve this problem, this study proposes the efficient method to use any geographic information on each GIS system. Finally, I show the necessity of sharing the geographic information file. And, I show that the proposal system can be used for each GIS system.

key words WebGIS, JSIGI, Sharing of Geographic Information