

執筆担当者

堀口 幸徳

GIS (Geographic Information System) : 地理情報システム)は、地図情報をコンピュータで統一的に管理するシステムである。従来の紙地図と比べて、表示、加工、データ解析、検索などあらゆる面で優れている。

実際にGISがどのような機能を持っているのか簡単に説明しよう。

(1) 地図を表示する機能

ほとんどすべてのGISは、デジタル地図を表示する機能がある。紙の地図に比べ、拡大・縮小が自由に行うことができ、スクロール機能によって画面を

自由に移動することができる。

(2) 地図を入力・加工する機能

GISでは、地図上の道路や建物といったオブジェクトを用途によつては使いやすい形や大きさに加工することができ。また、目的とする地物が地図データにない場合は、自分で作成することができる。

(3) 地図からデータを検索する機能

GISでは、地物をデータベース化して管理しているため、目的地の名前や住所、条件を入力することにより、該当の場所や建物を高速で検索することができる。

(4) 地図上の場所の属性を管理する機能

GISでは、地理情報を表現したデータの中で、空間の構造を表現する位置などの情報(図形情報)以外のものを属性情報(属性データ)と呼んでいる。紙の地図には紙面の

大きさの限界があり、

すべての属性情報を記載することはできないが、GISではコンピュータを利用して、全ての属性情報を管理することができ。

(5) 空間的な解析を行う機能

GISでは、地物(道路、建物、森林など)を空間的な情報としてコンピュータに取り込み、これら様々なデータの空間的な情報を利用して解析を行い、地図上に解析結果を表示することが可能となる。また、GISに表示するデジタル地図には、大きく分けて、折れ線や点といった「ベクトル地図」と、衛星写真・航空写真などの「ラスター地図」がある。

これらの機能を効果的に活用することにより、旅館の営業において有益なツールとしての可能性が見えてくる。