



第69回目のGIS News!です

ここ山形県新庄市では、広葉樹の葉もすっかり落ち、木々たちも冬支度をすませたかのように感じる今日この頃です。真冬ともなると1mを超える豪雪地帯なので「自分も早く雪囲いをしなければ」と焦っているからでしょうか、この季節になると雪の積もらない所に住んでいる方がうらやましくなります。

GISで利用できる地図の種類

「地図」と聞かれたら皆さんはなにを想像しますか。一般的に住宅地図、カーナビゲーション、日本地図や世界地図を思い浮かべるとと思いますが、その他にも利用目的により多種多様な地図があります。例えば表のような地図がありGISの利用目的によって縮尺の異なる色々な地図を使用することになります。

縮尺での地図分類	
登記・固定資産税等に使用する地籍図	1/500 ~ 1/1,000
都市計画に使用する国土基本図や都市計画図	1/2,500 ~ 1/5,000
エリアマーケティング地図	1/2,500 ~ 1/25,000
土地利用計画に使用する土地分類 防災地図、森林基本図、海底地形図	1/25,000 ~ 1/200,000
地球環境・航空案内に使用する国際図	1/1,000,000 ~ 1/3,000,000



また、形式によって分類すると画像地図（ラスター地図）とデジタル地図（ベクタ地図）の2つに大別されます。画像地図とは一見線に見える部分でも、拡大すると小さな点の集まりであることが分かります。データサイズは大きいのですが、既存の地図をスキャンし、すぐに利用できるのが特長です。一方デジタル地図はあくまで線であり、いくら拡大しても太くなったり荒くなったりはしません。データサイズは小さいのですが、CADソフトでトレース作業を行うか、作成済みのデジタル地図を入手するかなど、それなりのコストも掛かってきます。ですが、経年変化箇所のための修正更新を、容易にできるのが特長です。

このように、GISシステムで利用する地図は多種多様あり、利用目的にあった地図を選択する必要があります。下記のアドレスに地図に関する情報が載っていますので是非参考にして下さい。

無料で閲覧できる地図のアドレス

<http://mapbrowse.gsi.go.jp/mapsearch.html>

<http://mapbrowse.gsi.go.jp/dmap/sdf/search.htm> (試験公開)

「おもしろ地図と測量のページ」のアドレス

<http://www.geocities.co.jp/HeartLand-Namiki/2467/>

次回のGIS News!

今回は2003年12月8日発行予定です。よろしくおつき合い下さい!

Geographic Information System

記事：協同組合山形県地理情報センター 笹原 祥司 発行日：2003年11月17日

