

シームレスな地図をインターネットで公開する

地形図や地質図、平面図およびその他の地図が最近では、標準的な縮尺やサイズの地図シートで、PDF、TIFF、シェイプファイル、その他の形式で電子的に発行されています。TNTmips では地図データをシームレスなタイルセット構造に変換して、Google マップや Bing Maps (2D、3D) でインターネットを介して高速に表示することができます。Google や Microsoft の地図ビューワで表示するのであれば、タイルセットは 1 つあれば良いです。シームレスなタイルセットは、Google Earth や NASA の World Wind 用も作成可能です。TNTmips で作成した地図タイルセットを公開するにあたり、特別な Web サイトサービスやダウンロード、ライセンスを用意したり、料金を払う必要はありません。タイルセットを一般的な Web サイトを使ってアクセスできるようにすれば良いのです。

TNTmips では、Google マップや Bing Maps(2D、3D) で表示できる Web 用タイルセットを作成できます。使用できるブラウザは Internet Explorer や Firefox、Safari、Opera、Chrome です。タイルセットの作成と同時に、サンプルの HTML ファイルも作成しますので、ブラウザを使ってローカルドライブや自分の Web サイトからタイルセットを簡単に公開することが可能です。

TNTmips を使えば、個別の地図シートや国全体のモザイク地図、地域的なプロジェクト用地図などから標準のタイルセットを作成できます。地図の縮尺が 1:25,000、1:50,000、1:250,000、1:1,000,000 のように異なっても、表示スケールが適切にコントロールされて 1 つのタイルセットが作られます。TNTmips は、Google や Microsoft が公開している構造とマッチしたタイルセットを作成できます。それらの Web インターフェイスやブラウザプラグイン、Google Earth や World Wind のようなダウンロードした PC 用プログラムで使えます。自分の Web スペースにタイルセットを置き、標準的な HTML や TNTmips で作成した KML リンクファイルをタイルセットと一緒に置くだけです。

TNTmips は豊富な機能を備えた地理空間分析システムです。地図の変換や公開に他の製品は必要ありません。まずは任意の形式の地図から始めて、最終的に完全な地図を公開できるようになります。TNTmips でタイルセットを作成する際の取っ掛かりとしてお勧めできる地図形式には、主に以下のようなものがあります。1) TIFF ファイル (出版された地図をその投影法で図郭線や注釈が入った状態でスキャンしたもの。ジオリファレンス前。) 2) CAD やシェイプ、他の図形フォーマットの地図レイヤ (ジオリファレンス付き、またはなし。) 3) 座標情報のある PDF ファイル (各テーマ毎のラスターや図形レイヤ)。TNTmips は 25 年にわたり販売されており、上記の地図素材を使ってタイルセット構造を作成し、高速に Web からアクセスしたり、仮想プライベートネットワークを介して自宅で使用できます。



これらの図は、様々なブラウザを使ってタイルセットを表示したものです。米国地質調査所が PDF ファイルとして公開しているアフガニスタン全土の 32 個の縮尺 1:250,000 陰影起伏地形図から、TNTmips を使ってタイルセットを作成しました。PDF ファイルは PNG ファイルに変換され、ジオリファレンスして、TNTmips の自動モザイク処理でタイルセットに変換されました。上の 2 つの図は、それを Microsoft の Bing Maps(左上)と Google マップ(右上)で表示したものです。横の図は、同じタイルセットを Bing Maps で 3D 表示したものです。