

# 国土地理院の地図データ図鑑

ご購入はこちら

杉本 智彦

国土地理院は国土交通省の管轄で地図を作っている官庁です。紙地図の発行が主でしたが、近年はデジタル・データの普及と公開に力を入れており、ウェブ・サイトからさまざまな地図データを提供しています。そのほとんどが無料で使用できる上に、一部のデータは商用サービスや、有料アプリケーションなど

でも使える利用規約となっています。

「地理院地図」は、国土地理院が提供するウェブ・サービスです。ウェブ・ブラウザからさまざまな地図を閲覧できる上に、測定機能や3D機能まで備える優れたものです。Googleマップのように、自作のウェブ・サイトなどに貼り付けて利用することもできます。

## 全国の地図・空中写真系

自作派に有用なものは、この中でも「地理院地図の地理院タイル」のデータでしょう。

<https://maps.gsi.go.jp/development/ichiran.html>

「地理院タイル」は、全国の地図や空中写真をPNG画像やJPEG画像にしたものをタイル状に分割したものです。特定のURLにアクセスすることで、地図画像を取得できます。

タイルの分割は、Googleマップで採用されていた

法則が用いられていますので、緯度経度が分かれば、必要なタイルのアドレスを計算で求めることができます。タイルは隣と隙間なく詰められていますので、このデータを使うだけで、シームレスな地図ブラウザが可能になります。

「地理院タイル」で提供されている地図には膨大な種類があり、随時種類が追加されているので、ここでは、自作派に有用なデータを紹介します。

### ● 標準地図



図1  
地理院地図の  
標準地図タイル

国土地理院の基本の地図です(図1)。Googleマップなどに比べて、お店の情報は載っていない代わりに、山間部の等高線や登山道などがしっかり描かれているため、昔から登山などの用途に使われていま



図2  
地理院地図の  
淡色地図タイル

した。色が薄い淡色版(図2)もあるので、上乗せ情報とともに使って、GISの背景とする場合にも重宝します。