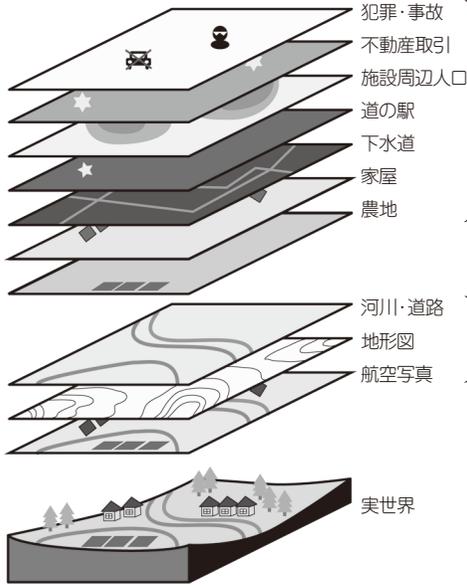


# 転ばぬ先の 地図活用 豆知識



古川 玲

## 第8回 無償で使える地図/地形データあれこれ



自治体から  
無償で提供

国土交通省  
から無償で  
提供

### 無償で使える地図データの世界

ここでは個人で無償で使える地図作成のためのデータを紹介し、地図作成のためのデータとは、地図そのものを構成するデータです。

印刷された地図では地形の絵や建物の形状、地名などが重ね合わされて構成されていますが、ここで紹介するデータも同じように重ね合わせることで地図を形成するパーツとなるものです。

具体的には、地図タイルを背景の地図絵として表示し、その上に建物の輪郭データや地形データ、地名や公共機関のデータなどを重ねるようなイメージです(図1)。

### ● ライセンスをよく確認する必要がある

これら各種データやソフトウェアには、それぞれ利用する際に従うべきライセンスが決められています。ライセンスの種類、必要項目などを表に記載していますが、実際に利用する際には公式サイトにおける最新のライセンス表記を確認し、従うようにしてください。

図1 地図は複数のデータ・レイヤで構成されている

表1 自分のPC上で自由に利用できるベース地図(地図タイル・データ)

名称	概要	ライセンス等	URL
OpenStreetMap (地図)	標準的な地図を表示する地図タイル API	利用登録不要. CC-BY-SA20 ライセンス (出典明示, 商用利用可能). 全世界整備	<a href="http://a.tile.openstreetmap.org/{z}/{x}/{y}.png">http://a.tile.openstreetmap.org/{z}/{x}/{y}.png</a>
OpenCycleMap (地図)	標準的な地図と自転車道を表示する地図タイル API	利用登録不要. 出典明示, 商用利用可. 日本全国整備	<a href="http://tile.thunderforest.com/cycle/{z}/{x}/{y}.png">http://tile.thunderforest.com/cycle/{z}/{x}/{y}.png</a>
国土地理院 (地図)	標準的な地図を表示する地図タイル API	利用登録不要. 出典明示, 商用利用可. 日本全国整備	<a href="https://cyberjapandata.gsi.go.jp/xyz/std/{z}/{x}/{y}.png">https://cyberjapandata.gsi.go.jp/xyz/std/{z}/{x}/{y}.png</a>
国土地理院 (航空写真)	航空写真を表示する地図タイル API		<a href="https://cyberjapandata.gsi.go.jp/xyz/seamlessphoto/{z}/{x}/{y}.jpg">https://cyberjapandata.gsi.go.jp/xyz/seamlessphoto/{z}/{x}/{y}.jpg</a>
国土地理院 (色別標高図)	標高地図を表示する地図タイル API		<a href="https://cyberjapandata.gsi.go.jp/xyz/relief/{z}/{x}/{y}.png">https://cyberjapandata.gsi.go.jp/xyz/relief/{z}/{x}/{y}.png</a>
国土地理院 (植生地図)	植生地図を表示する地図タイル API		<a href="https://cyberjapandata.gsi.go.jp/xyz/gmld_ptc2/{z}/{x}/{y}.png">https://cyberjapandata.gsi.go.jp/xyz/gmld_ptc2/{z}/{x}/{y}.png</a>