

ネットからダウンロードできるデータの利用法 2

国土交通省国土政策局国土情報課 国土数値情報ダウンロードサービス

<http://nlftp.mlit.go.jp/ksj/>

Home

初めての方へ

よくある質問 (FAQ)

サイトマップ

利用約款

問合せ

国土数値情報 ダウンロードサービス

Web API

「国土数値情報」とは、国土形成計画、国土利用計画の策定等の国土政策の推進に資するために、地形、土地利用、公共施設などの国土に関する基礎的な情報をGISデータとして整備したものです。そのうち公開に差し支えないものについて、「地理空間情報活用推進基本法」等を踏まえて無償で提供しています。

Google カスタム検索

検索

「国土数値情報」は、全国計画・ブロック計画である国土形成計画、国土利用計画等の策定等の国土政策の推進に資することを目的に整備したものです。ただし、「国土数値情報」は、最良な地形図の2万5000分の1地形図（解像度：10m画素）をベースに作成しており、データの一部は住所情報から街区レベルですので空間精度上、建物の判読やナビゲーションなどには適していません。

また、タイムラグとして実況とは数年～5年程度の遅れがあり、更新頻度が低くないデータもあります。データについても入手できるものから整備しております。よって、データの整備年や更新年等の詳細条件（ライセンス）に留意して使用いただくとともに、最新の情報が必要な場合はそれぞれ別途、原典の資料で確認するようにしてください。

■重大な警告■
本サイトで提供されているデータ（データセットやリソースの説明、API利用等）は、ジャンプしてきたリンク先やフレーム外の記載によらず、「国土数値情報」の利用約款等の本ホームページの記載のみに準拠し、それ以外の記載は全て無効です。ご注意ください。

「国土数値情報」はGISで利用できる形式（テキスト形式、シェープファイル形式、XML(JPGIS1.0またはJPGIS2.0(GML))形式の3形式）で配信しています（ご利用にはGISソフトウェアが必要となります）。

「国土数値情報」は「国土情報ウェブマッピングシステム」においてウェブブラウザ上で閲覧可能です。

初めての方へ

国土数値情報 バンプレット ●新規

QGIS 操作マニュアル ●新規

サイトマップ

用語集

よくある質問 (FAQ)

JPGIS形式		旧 統一フォーマット形式	
データ形式			
GML(JPGIS2.1)シェープファイル	XML(JPGIS1.0)	GML(JPGIS2.1)シェープファイル	テキスト
1. 国土（水・土地）			
<水域>			
海岸線	海岸保全施設	湖沼	
流域メッシュ	ダム	河川	
<地形>			
標高・傾斜度3次メッシュ	標高・傾斜度4次メッシュ	標高・傾斜度5次メッシュ	低地地帯
<土地利用>			
土地利用3次メッシュ	土地利用細分メッシュ	都市地域土地利用細分メッシュ	
土地利用3次メッシュ (ラスタ版) ●新規			
森林地域 ●更新	農業地域	都市地域	用途地域
<地価>			
地価公示	都道府県地価調査		

基本情報

① 国の概要・組織図 (PDF)

② 計画・基本方針一覧

③ 報道発表資料

④ 所管法令

⑤ 所管審議会等

⑥ 予算(省全体ヘリンク)

⑦ 事業評価

⑧ イベント情報

⑨ アーカイブ (過去の情報)

Q1 ●●データの●●年度のものはありますか？

Q2 「国土数値情報ダウンロードサービス」からダウンロードしたデータに間違いを見つけた

+++++

- 大きく分けて、ベクトルデータとメッシュデータをダウンロード可能である。
- 注意事項（日本では、GIS データは GML 形式に統一していく方針）
データ形式によっては、欲しいデータがまだ整備されていないものもあるが、別のデータ形式であれば見つかるものもある。ここでは、JPGIS2.1 形式と統一フォーマット(SHP・GML)形式について ArcGIS で利用する手法を学ぶ。

ネットからダウンロードできるデータの利用法 2

●JPGIS 形式 GML (JPGIS2.1) シェープファイル

- 1 トップページで、[GML (JPGIS2.1) シェープファイル] が選択されているか確認
例えば、2.政策区域欄 の [行政区域] をクリック

2. 政策区域			
行政区域  ■更新	DID人口集中地区 	中学校区  ■更新	小学校区  ■更新
医療圏 	景観計画区域  ■更新	景観地区・準景観地区  ■更新	景観重要建造物・樹木 

- 2 データのダウンロード画面では、データの選択欄 で ☒ 愛知 とし、次へ をクリック

ダウンロードするデータの選択							
<input type="checkbox"/> 全国							
<input type="checkbox"/> 北海道	<input type="checkbox"/> 青森	<input type="checkbox"/> 岩手	<input type="checkbox"/> 宮城	<input type="checkbox"/> 秋田	<input type="checkbox"/> 山形	<input type="checkbox"/> 福島	<input type="checkbox"/> 茨城
<input type="checkbox"/> 栃木	<input type="checkbox"/> 群馬	<input type="checkbox"/> 埼玉	<input type="checkbox"/> 千葉	<input type="checkbox"/> 東京	<input type="checkbox"/> 神奈川	<input type="checkbox"/> 新潟	<input type="checkbox"/> 富山
<input type="checkbox"/> 石川	<input type="checkbox"/> 福井	<input type="checkbox"/> 山梨	<input type="checkbox"/> 長野	<input type="checkbox"/> 岐阜	<input type="checkbox"/> 静岡	<input checked="" type="checkbox"/> 愛知	<input type="checkbox"/> 三重
<input type="checkbox"/> 滋賀	<input type="checkbox"/> 京都	<input type="checkbox"/> 大阪	<input type="checkbox"/> 兵庫	<input type="checkbox"/> 奈良	<input type="checkbox"/> 和歌山	<input type="checkbox"/> 鳥取	<input type="checkbox"/> 島根
<input type="checkbox"/> 岡山	<input type="checkbox"/> 広島	<input type="checkbox"/> 山口	<input type="checkbox"/> 徳島	<input type="checkbox"/> 香川	<input type="checkbox"/> 愛媛	<input type="checkbox"/> 高知	<input type="checkbox"/> 福岡
<input type="checkbox"/> 佐賀	<input type="checkbox"/> 長崎	<input type="checkbox"/> 熊本	<input type="checkbox"/> 大分	<input type="checkbox"/> 宮崎	<input type="checkbox"/> 鹿児島	<input type="checkbox"/> 沖縄	
全て選択		リセット		戻る		次へ	

- 3 データ 最も新しい愛知県の行政区域データ に☒ し、次へ をクリック

データのダウンロード (3.ファイルの選択)				
選択したデータ項目は 国土数値情報 行政区域データ です。				
ファイル名	ファイル容量	年度	測地系	地域
<input type="checkbox"/> N03-200101_23_GML.zip	3.54MB	大正9年	世界測地系	愛知
<input type="checkbox"/> N03-501001_23_GML.zip	3.46MB	昭和25年	世界測地系	愛知
<input type="checkbox"/> N03-551001_23_GML.zip	2.83MB	昭和30年	世界測地系	愛知
<input type="checkbox"/> N03-601001_23_GML.zip	2.65MB	昭和35年	世界測地系	愛知

- 4 アンケートはクリックするところだけ適当に答えて、[回答する]をクリック
- 5 約款は、一番下の[はい]をクリック
- 6 右側の[ダウンロード]をクリックして、デスクトップ等に保存する。

データのダウンロード (5.ダウンロード)					
選択したデータ項目は 国土数値情報 行政区域データ です。					
ファイル名	ファイル容量	年度	測地系	地域	ダウンロード
N03-170101_23_GML.zip	3.81MB	平成29年	世界測地系	愛知	<input type="button" value="ダウンロード"/>

ネットからダウンロードできるデータの利用法 2

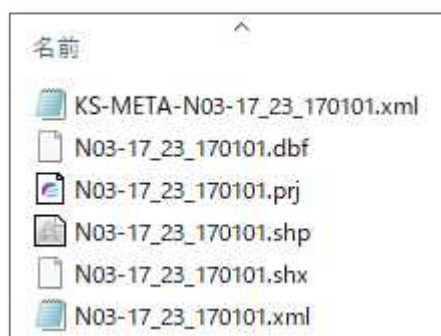
●ダウンロードしたデータの座標系を確認する

1 データをダウンロードする前に確認する方法

データのダウンロード（2.各データ詳細）		
<p>選択したデータ項目は 国土数値情報 行政区域データ です。</p> <p>■最新のデータは製品仕様書第2.3版に基づいています。（データ基準年: 平成28（2016）年、平成29（2017）年） ■製品仕様書第2.2版のデータ詳細はこちら。 （データ基準年: 大正9年、昭和25、30、35、40、45、50、55、60年、平成7、12、18～27年）</p>		
行政区域 第2.3版	識別子	N03
内容	全国の行政界について、都道府県名、支庁・振興局名、郡・政令都市名、市区町村名、行政区画コード等をGISデータとして整備したものである。	
関連する法律	—	
データの基準年月日	「平成28（2016）年 1月 1日時点」 「平成29（2017）年 1月 1日時点」	
原典資料	（平成28年、平成29年） 国土地理院「数値地図（国土基本情報）」	
作成方法 （原典表示）	（平成28（2016）年1月1日時点） 「数値地図（国土基本情報）」の行政区画データから整備した。 ※「この地図は、国土地理院長の承認を得て、同院発行の数値地図（国土基本情報）電子国土基本図（地図情報）を複製したものである。（承認番号 平27情復、第757号）」 （平成29（2017）年1月1日時点） 「数値地図（国土基本情報）」の行政区画データから整備した。 ※「この地図は、国土地理院長の承認を得て、同院発行の数値地図（国土基本情報）電子国土基本図（地図情報）を複製したものである。（承認番号 平28情復、第1283号）」	
座標系	JGD2011 / (B, L)	
データ形状	面	

2 ダウンロードしたデータから確認する方法

解凍したファイル中の「KS-META-…」をメタデータエディタで開いて確認



メタデータエディタ Version2.2

ファイル(F) 編集(E) ツール(T)

詳細モード

基本項目入力

● データの要約

本ファイルは、全国市区町村の行政界素...

● 作業名

国土数値情報(行政区域)N03-17_23

● 助言番号

KS-META-N03-17_23_170101.xml

● 納品日

年 月 日

● データ範囲 「緯度経度」と「平面直角」と「市町村名」のいずれか

緯度経度 東側境界 137.838116 西側境界 136.671033

座標系 JGD2011 / (B,L)世界測地系 / 緯度経度

平面直角 東側境界 西側境界

市町村名

● 計画機関名

国土情報提供サイト運営事務局

● 電話番号

ネットからダウンロードできるデータの利用法 2

●座標系の注意事項

JGD2011/ (B,L) ⇒ 世界測地系 経緯度 ⇒ つまり、地理座標系で提供されている
旧データの中には、TD/ (B,L) と記載してあるデータもあるので要注意！

●座標系の定義

解凍して出来たシェープファイルは、座標系が定義されていないこともあるので要注意。
ArcCatalog でシェープファイルを W クリックして確認しておくことが必要。
最新のデータは GCS JGD2011 (⇒つまり、JGD2011/ (B,L)) と表示されることを確認。

●演習課題

課題 1 愛知県 (メッシュ番号 5 2 3 6, 5 2 3 7) の平成 3 年と最新年の「国土数値情報 土地利用細分メッシュデータ」を両方ともダウンロードし、

- (1) ArcMap で平成 3 年と最新年のデータを表示しなさい。
- (2) 同様に、(1) の結果からゴルフ場だけ抜き出して表示しなさい。

(ヒント) 平成 3 年データは日本測地系、最新年データは日本測地系と世界測地系が両方用意されている。なお、TD (B,L) ⇒ TD とは、Tokyo Datum のこと、つまり日本測地系のデータ

課題 2 次の (1) ~ (5) の作業を行って、愛知県の道路地図を完成させなさい。

- (1) 愛知県の行政区域のデータと道路データを「愛知県道路」というジオデータベースにセットしなさい。
- (2) 愛知県の行政区分図と道路データを重ねて表示しなさい。ただし、座標系は世界測地系 (JGD2011) の平面直角座標系 7 系とする。(ヒント: メタデータ参照)
- (3) 愛知県外にはみ出る道路がなるべく無いように調整し、道路種別の「高速道路」「一般国道」「主要地方道」が分かるよう表現しなさい。
- (4) 「愛知県道路」というタイトルで成果品の PDF を作成しなさい。
- (5) 以上のプロジェクトを「愛知県道路.mxd」で保存しなさい。

