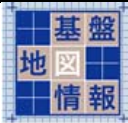


# ネットからダウンロードできるデータシリーズ 1



## 基盤地図情報 ダウンロードサービス

ログアウト

[国土地理院ホーム](#) > [基盤地図情報](#) > [基盤地図情報の閲覧・ダウンロード](#) > [ダウンロードサービス](#)

### ダウンロードファイル形式選択

以下からダウンロードするファイル形式を選択してください。

<b>基盤地図情報 縮尺レベル2500</b>  ▶ JPGIS 形式 ▶ JPGIS (GML) 形式	<b>基盤地図情報 縮尺レベル25000</b>  ▶ JPGIS 形式 ▶ JPGIS (GML) 形式	<b>基盤地図情報 数値標高モデル</b>  ▶ JPGIS 形式 ▶ JPGIS (GML) 形式
<b>基盤地図情報 測定の基準点</b>  ▶ JPGIS 形式 ▶ JPGIS (GML) 形式	<b>基盤地図情報 街区の境界線及び代表点</b>  ▶ JPGIS 形式 ▶ JPGIS (GML) 形式	<b>基盤地図情報 ジオイド・モデル</b>  ▶ GSGEO2011 (Ver.1) ▶ JPGIS 形式 ▶ JPGIS (GML) 形式

●上記へのログイン ID : DV75951S パスワード : AonrlZ(エーオーエヌアールエルゼット)

●データのコンバートは以下の方法で行う

#### ① JPGIS 形式

⇒ 基盤地図情報ビューワー・コンバーター (FGDV) …国土地理院 HP からダウンロード



#### ② JPGIS(GML)形式 ⇒ ArcGIS の ArcToolbox → 変換ツール(国内データ) → 基盤地図情報

- ☐ 変換 ツール (国内データ)
  - + DM
  - + G-XML
  - + SIMA
  - + SXF
  - + 地籍フォーマット2000
  - ☐ 基盤地図情報
    - 🔧 基盤地図情報 (GML) のインポート (Import FGD(GML))
    - 🔧 基盤地図情報のインポート (Import FGD)
    - 🔧 基盤地図情報へエクスポート (Export to FGD)

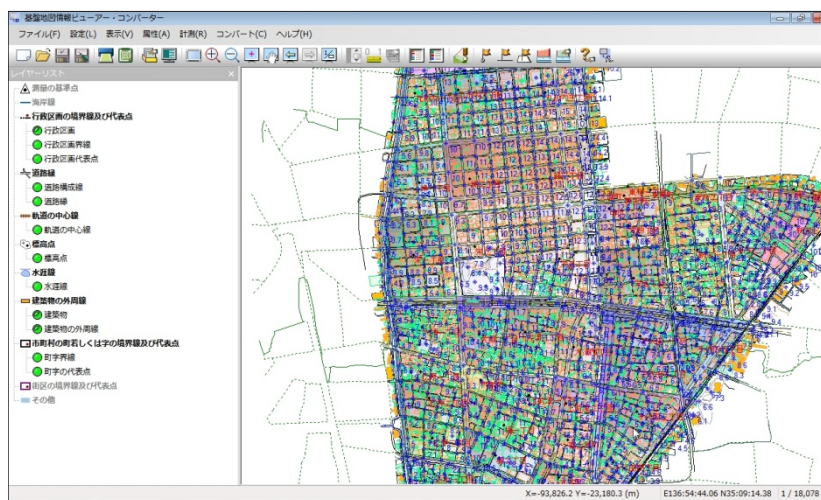
## JPGIS 形式

●基盤地図情報ビューワー・コンバーター（FGDV）は JPGIS 2.0 形式の「基盤地図情報」「基盤地図情報（測量の基準点）」「基盤地図情報（縮尺レベル 25000）」についてののみ、下記の形式に変換できる。

- ・ SHAPE 形式（ESRI Shapefile、ESRI 社の提唱するベクタ形式のフォーマット）
- ・ DM 形式（数値地形図データファイル形式）

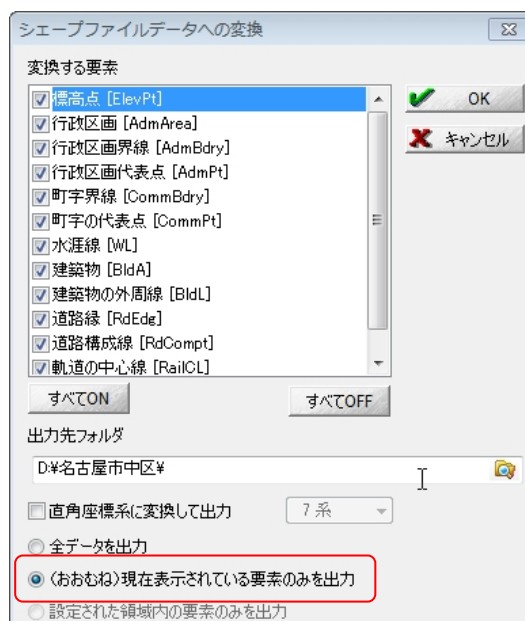
↓

●zip ファイルのまま、基盤地図情報ビューワー・コンバーター（FGDV）にドラッグアンドドロップで表示可能（しかし、見るだけで加工することができないので注意、ただしシェープファイルにエクスポートはできる）



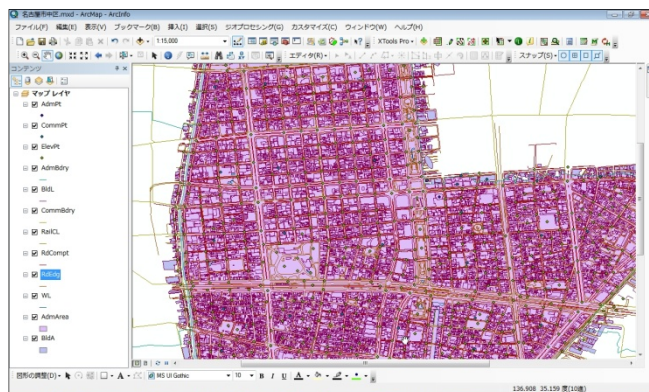
↓

◆シェープファイルデータへの変換は、FGDV のメニューから、コンバート → シェープファイルへ出力 で図のようになる。（このとき、平面直角座標系に変換することが可能、変換しなければ地理座標系で出力される）



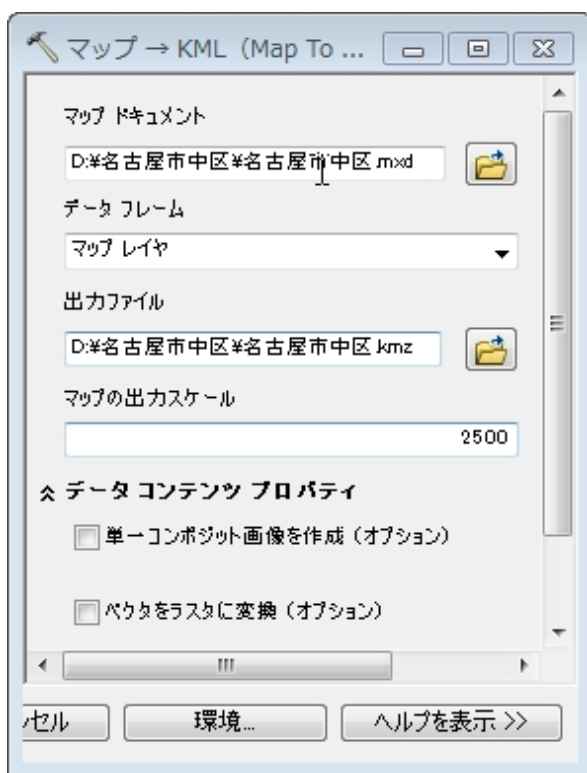
↓

- シェープファイルに変換すれば、ArcGIS で表示可能かつ加工も可能



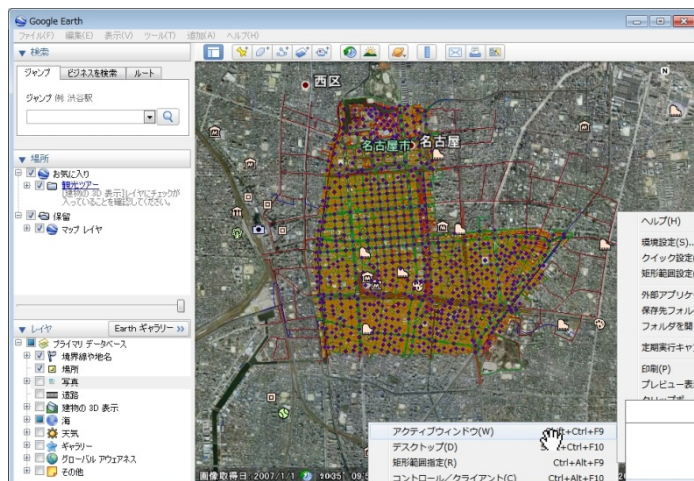
↓

- ◆.ArcToolbox - 変換ツール - KMLへ変換 - マップ→KML で KMZ ファイルへ変換（図参照）



↓

- ◆Google Earth でも表示可能




## JPGIS (GML) 形式

- 基盤地図情報縮尺レベル 2500 から名古屋市中区のデータ (FG-GML-23106-ALL-Z001.zip) をダウンロード

↓

- このデータをコンバートする先のジオデータベースをあらかじめ作成しておく。

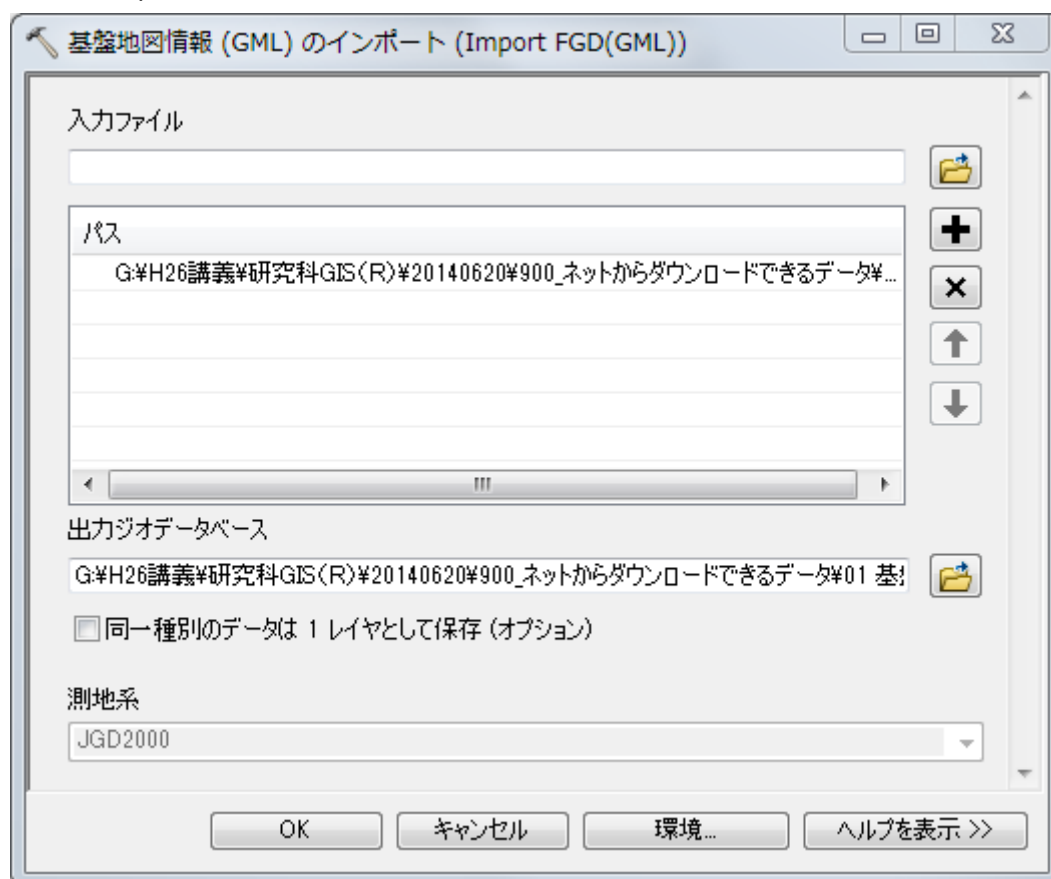
↓

名前	タイプ	サイズ	更新日時
例：  名古屋市中区.gdb	ファイル ジオデータベース	121.44 KB	平成 26/6/18 16:37:20

- ArcCatalog の ArcToolbox から「基盤地図情報 (GML) のインポート (Import FGD(GML))」を起動

↓

- 入力ファイルは zip ファイルのまま、ドラッグアンドドロップで入力



↓

- 指定したジオデータベースにフィーチャとして解凍される。

# ネットからダウンロードできるデータシリーズ 2

[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

「国土数値情報」とは、国土に関する基礎的な空間データセットです

Googleカスタム検索

[初めての方へ](#)[サイトマップ](#)[用語集](#)[よくある質問\(FAQ\)](#)

Q1

国土数値情報をダウンロードしようとしたが、うまくいかず、「Forbidden 実行できるフォーム以外からのアクセスを拒否しました」とエラーが表示されてしまいます。

Q2

国土数値情報を利用して作成した図表を本の中に掲載したいのですが、手続きが必要ですか？

Q3

国土数値情報を加工して作成したデータには、どのように出所を明記すればよいのでしょうか？

アクセスランキング

1位 行政区域  
2位 土地利用細メッシュ  
3位 土地利用3次メッシュ

データ形式

JPGIS2.1

JPGIS1.0

統一フォーマット(SHP・GML)

統一フォーマット(CSV)

更新

1. 国土(水・土地)	2. 政策区域	3. 地域	4. 交通
< 水域 >	行政区域	< 施設 >	高速道路時系列
海岸線	DID人口集中地区	市町村役場等及び公的集会施設	道路密度・道路延長メッシュ
海岸保全施設	小学校区	公共施設	バスルート
湖沼		警察署	バス停留所
河川	< 大都市圏 >	消防署	
流域メッシュ	三大都市圏計画区域	医療機関	鉄道
ダム		福祉施設	鉄道時系列
	< 条件不利地域 >	都市公園	駅別乗降客数
< 地形 >	過疎地域	上水道関連施設	交通流動量 駅別乗降客数
標高・傾斜度5次メッシュ	離島振興対策実施地域	下水道関連施設	
標高・傾斜度4次メッシュ	離島振興対策実施地域統計情報	廃棄物処理施設	空港
標高・傾斜度3次メッシュ	小笠原諸島		空港時系列
	小笠原諸島統計情報	発電所	空港間流通量

基本情報

[局の概要・組織図\(PDF\)](#)[計画・基本方針一覧](#)[報道発表資料](#)[所管法令](#)[所管審議会等](#)[予算\(省全体ヘリンク\)](#)[事業評価](#)[イベント情報](#)[アーカイブ\(過去の情報\)](#)

お役立ち情報

自治体のみなさま

[支援メニュー](#)[調査報告書一覧](#)

事業者のみなさま

[調達情報](#)[支援メニュー](#)[調査報告書一覧](#)

●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。



## JPGIS2.1 形式

- JPGIS2.1 を選択する。

↓ 例 2.政策区域 行政区域 をクリック

データ 愛知県 N03-110331\_23.zip をダウンロード

- 座標系を確認する

↓ 

座標系	JGD2000 / (B, L)
-----	------------------

 ⇒ 世界測地系 経緯度 ⇒ つまり、地理座標系  
座標系が TD/ (B,L) と記載してあるデータもあるので要注意！

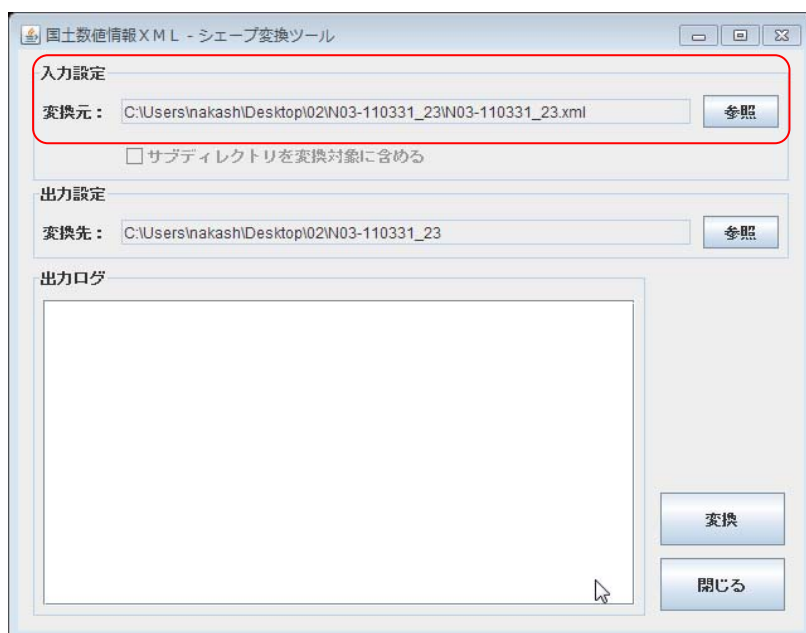
- N03-110331\_23.zip を解凍する。(ZIP のままでは、shape ファイルに変換できないため)

↓

- ◆KsjTool を使って変換 (xml を shp に変換) する。注：基盤地図情報変換ツールの FGDV は使えない。

↓

- KsjTool では、解凍したファイルのうち、N03-110331\_23.xml を変換元に指定する。解凍したときにできたもう一方のファイル（この場合は KS-META-N03-110331\_23.xml）を指定しても変換できないので注意すること。



↓

- 変換したシェープファイルは、座標系が定義されていない。

ArcCatalog で N03-110331\_23EC01.shp をダブルクリックすると、「Unknown (不明)」と表示される。

↓

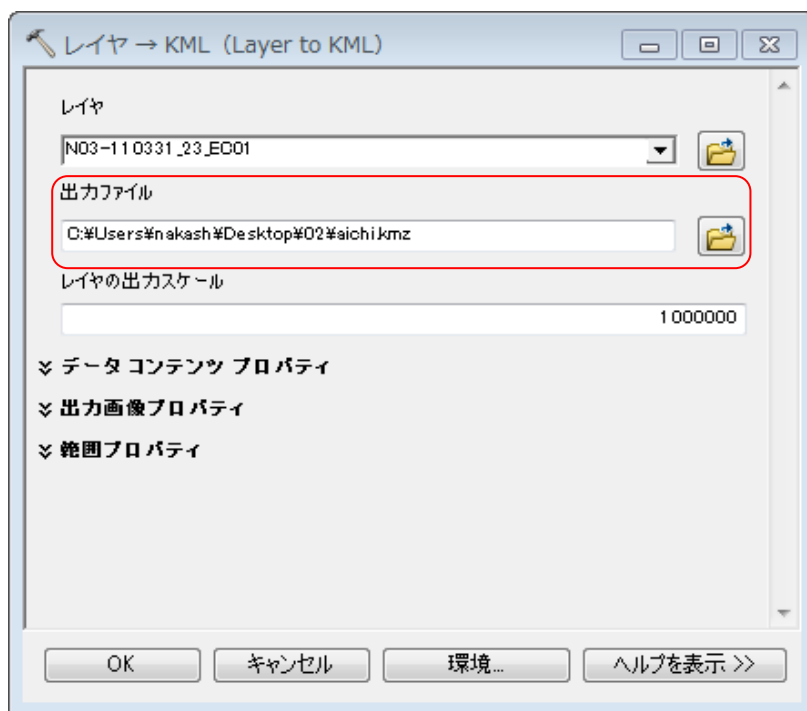
- シェープファイルの座標系を定義する。

↓ 「選択」をクリックし、最初に確認した通り「日本測地系 2000 (JGD2000) .prj」を追加する

●ArcMap で表示し、経緯度表示であることを確認する。

↓

◆ArcToolbox – 変換ツール – KML へ変換 – レイヤ→KML で KMZ ファイルへ変換



↓

◆Google Earth で表示してみる

レイヤプロパティでスタイル、色を変更してみる

Google Earth の既存レイヤの境界線と比べると精度はどうか？



## ■（課題）

愛知県に関する「国土数値情報 土地利用細分メッシュデータ」をダウンロードし、ArcMap でゴルフ場だけ抜き出して表示してください。また、それを Google Earth でも表示してください。

（ヒント）H18 年度データは JGD2000（B,L）

その他データは TD（B,L） ⇒ TD とは、Tokyo Datum のこと、つまり日本測地系

## 統一フォーマット(SHP・GML)形式

- 統一フォーマット(SHP・GML)を選択する。

↓ 例 4.交通 道路 をクリック

データ 愛知県 N01-07L-23-01.0a\_GML.zip をダウンロード

- 仕様書で座標系などを確認する

↓ 5 参照系 5.1 座標参照系 参照系識別子 : JGD2000 / (B, L)又は TD / (B, L)

- N01-07L-23-01.0a\_GML.zip を解凍する。

↓

◆解凍後の KS-META-N01-07L\_23-jgd.xml をメタデータエディタで再度、確認して座標系調整の参考にする。



↓

◆解凍後の N01-07L-2K-23\_Road.shp は、直接、ArcMap で表示できるが、ArcCatalog で座標系・投影法を定義・変換等の調整をしてから表示する。



## ■（課題）

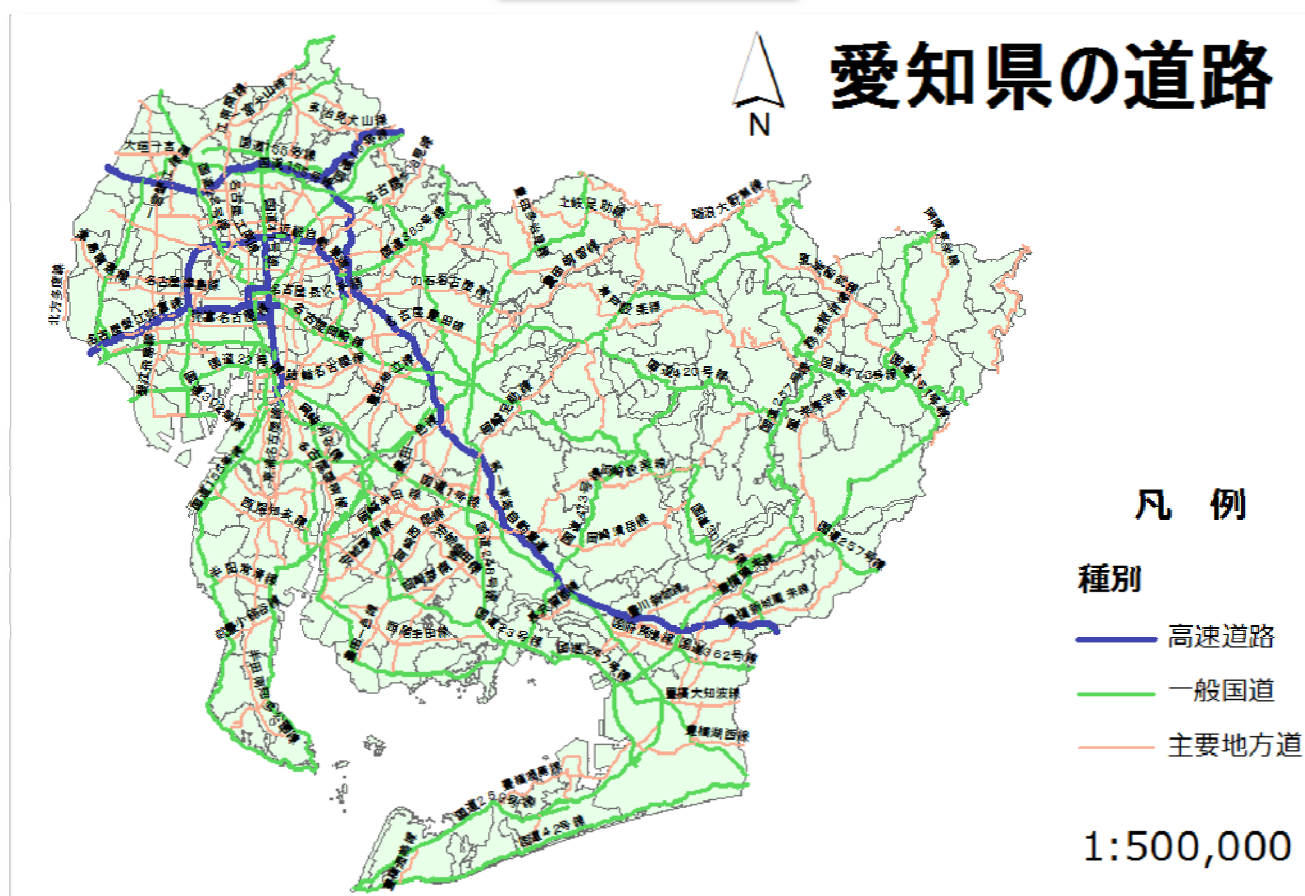
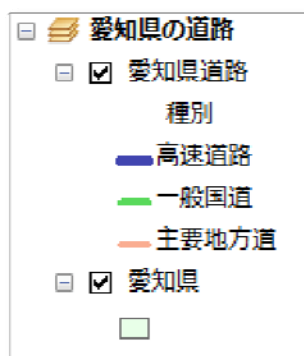
（１）中部地方図（A03-03\_CHUBU-tyky\_GML.zip）のデータと上記の愛知県の道路データを「愛知県道路」というジオデータベースにセットしなさい。

（２）中部地方図から愛知県だけを抽出し、上記の道路データと重ねて表示しなさい。ただし、座標系は世界測地系（JGD2000）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に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。





## —— 主要地方道

1:500,000

# ネットからダウンロードできるデータシリーズ 3

The screenshot shows the e-Stat website interface. The '地図や図表で見る' (View by Map and Chart) section is highlighted with a red box. Below it, the '地図に表す統計データ' (Statistics represented on the map) section is also highlighted with a red box. A large blue arrow points down to the next step.

1 Step 1 で項目を選択後、Step2 で

The screenshot shows the '統計表検索 (ダウンロード用)' (Statistics Search (Download)) window. It is divided into two steps:

**Step1: 統計調査 (集計) を選択**

- 平成18年事業所・企業統計調査－世界測地系(1kmメッシュ) 2006/1
- 平成18年事業所・企業統計調査－世界測地系(500mメッシュ) 2006/1
- 平成17年国勢調査－世界測地系(1kmメッシュ) 2005/10/01
- 平成17年国勢調査－世界測地系(500mメッシュ) 2005/10/01
- 平成17年国勢調査(小地域) 2005/10/01
- 2005年農林業センサス－農山村地域調査(農業集落) 2005/02/01
- 2005年農林業センサス－農業(総数)(農業集落) 2005/02/01
- 2005年農林業センサス－総農家等(農業集落) 2005/02/01
- 2005年農林業センサス－販売(総数)(農業集落) 2005/02/01
- 2005年農林業センサス－農林業経営(農業集落) 2005/02/01
- 平成13年事業所・企業統計調査－世界測地系(1kmメッシュ) 2001/1
- 平成13年事業所・企業統計調査－世界測地系(500mメッシュ) 2001/1
- 平成13年事業所・企業統計調査(小地域) 2001/10/01
- 平成12年国勢調査－世界測地系(1kmメッシュ) 2000/10/01
- 平成12年国勢調査－世界測地系(500mメッシュ) 2000/10/01
- 平成12年国勢調査(小地域) 2000/10/01

**Step2: 統計表を選択 (複数選択可能)**

- ☒ 男女別人口総数及び世帯総数
- ☐ 年齢別 (5歳階級、4区分)、男女別人口
- ☐ 世帯人員別一般世帯数
- ☐ 世帯の家族類型別一般世帯数
- ☐ 住宅の種類・所有の関係別一般世帯数、延べ面積
- ☐ 住宅の建て方別世帯数
- ☐ 産業 (大分類)・従業上の地位別就業者数
- ☐ 世帯の経済構成別一般世帯数
- ☐ 職業別 (大分類) 就業者数

Buttons: 次へ (Next), キャンセル (Cancel)

---地図で見る統計--- ✕ 閉じる

## 統計表各種データダウンロード

### Step3: 地域選択

一覧から必要な地域を選択して検索ボタンを押して下さい。  
※地図画面からの場合は地図表示されている市区町村が選択されています。

都道府県 北海道

市区町村 (複数選択可)

01101 札幌市中央区  
01102 札幌市北区  
01103 札幌市東区  
01104 札幌市白石区  
01105 札幌市豊平区  
01106 札幌市南区  
01107 札幌市西区  
01108 札幌市厚別区  
01109 札幌市手稲区  
01110 札幌市清田区

検索

選択された統計調査と項目

平成17年国勢調査 (小地域) 2005/10/01

男女別人口総数及び世帯総数

### Step4: データダウンロード

市区町村名をクリックして、統計データ、境界データをダウンロードして下さい。

ダウンロードデータ一覧

◆統計データ

統計調査結果をカンマ区切りで並べたテキストデータ

◆境界データ

地理情報システム(GIS)で利用するための境界データ

統計表検索へ戻る
キャンセル

## 2 Step 3 で、都道府県、市町村を選択する

---地図で見る統計--- ✕ 閉じる

## 統計表各種データダウンロード

### Step3: 地域選択

一覧から必要な地域を選択して検索ボタンを押して下さい。  
※地図画面からの場合は地図表示されている市区町村が選択されています。

都道府県 愛知県

市区町村 (複数選択可)

23101 名古屋市中区千種区  
23102 名古屋市中区東区  
23103 名古屋市中区北区  
23104 名古屋市中区西区  
23105 名古屋市中区中村区  
23106 名古屋市中区 (選択中)  
23107 名古屋市中区昭和区  
23108 名古屋市中区瑞穂区  
23109 名古屋市中区熱田区  
23110 名古屋市中区中川区

検索

選択された統計調査と項目

平成17年国勢調査 (小地域) 2005/10/01

男女別人口総数及び世帯総数

### Step4: データダウンロード

市区町村名をクリックして、統計データ、境界データをダウンロードして下さい。

ダウンロードデータ一覧

◆統計データ

統計調査結果をカンマ区切りで並べたテキストデータ

男女別人口総数及び世帯総数	
<a href="#">名古屋市中区(2KB)</a>	<a href="#">定義書</a>
秘匿情報	
<a href="#">名古屋市中区(1KB)</a>	<a href="#">定義書</a>

◆境界データ

地理情報システム(GIS)で利用するための境界データ

日本測地系平面直角座標系・Shape形式	
<a href="#">名古屋市中区(18KB)</a>	<a href="#">定義書</a>
世界測地系平面直角座標系・Shape形式	
<a href="#">名古屋市中区(18KB)</a>	<a href="#">定義書</a>
世界測地系平面直角座標系・G-XML形式	
<a href="#">名古屋市中区(24KB)</a>	<a href="#">定義書</a>
日本測地系緯度経度・Shape形式	
<a href="#">名古屋市中区(24KB)</a>	<a href="#">定義書</a>
世界測地系緯度経度・Shape形式	
<a href="#">名古屋市中区(24KB)</a>	<a href="#">定義書</a>
世界測地系緯度経度・G-XML形式	
<a href="#">名古屋市中区(30KB)</a>	<a href="#">定義書</a>

統計表検索へ戻る
キャンセル

- 3 Step4 で◆境界データのうち、適当な座標系、Shape 形式のものをダウンロードする。
- 4 ◆統計データは、データベースとして Excel 等で編集し、ArcMap でデータ結合可能。
- 5 目的とする主題図を作成。
- 6 (課題) 最新データをダウンロードして、名古屋市(区)の人口密度分布を示せ。

### 電子国土基本図(地名情報)「住居表示住所」の閲覧・ダウンロード

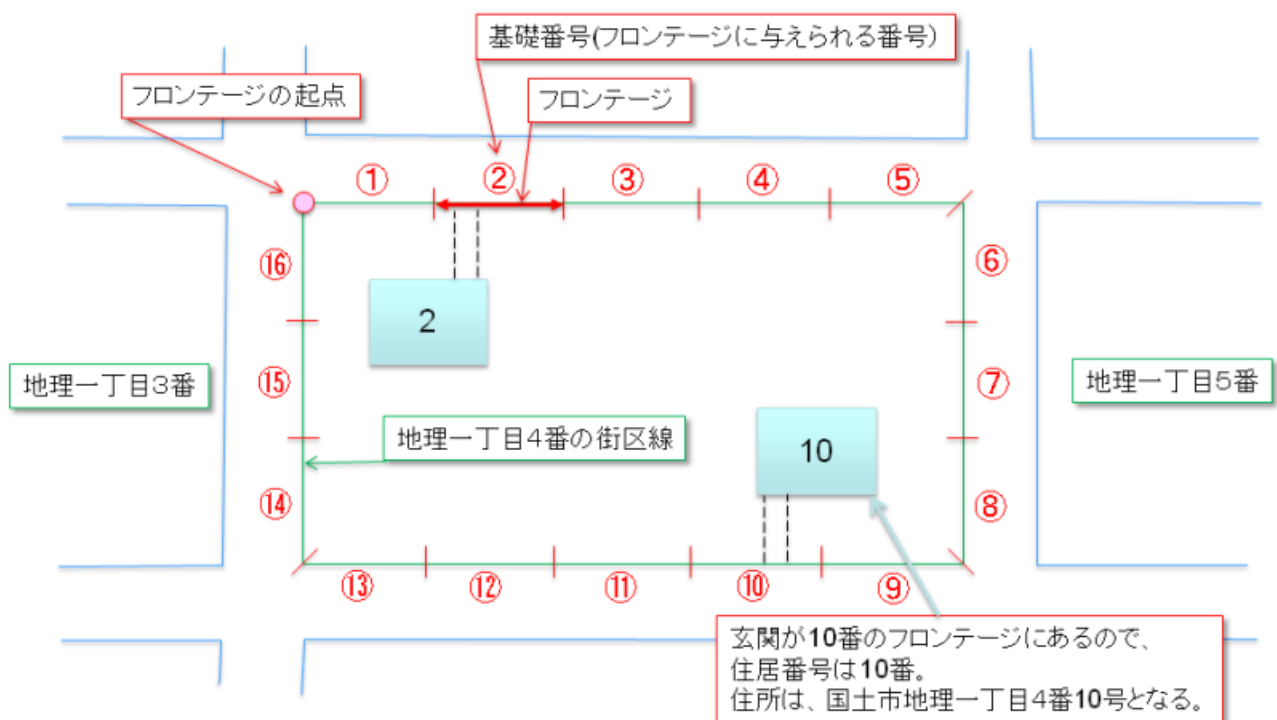
◆電子国土基本図(地名情報)「住居表示住所」とは・・・

街区縁上に一定距離ごと「フロンテージ」(区間)を定め、その中点に順序良く基礎番号をふったポイントデータ[ポイントの属性：市区町村コード、町名、街区符号、基礎番号、精度]

◆「基礎番号」についての説明

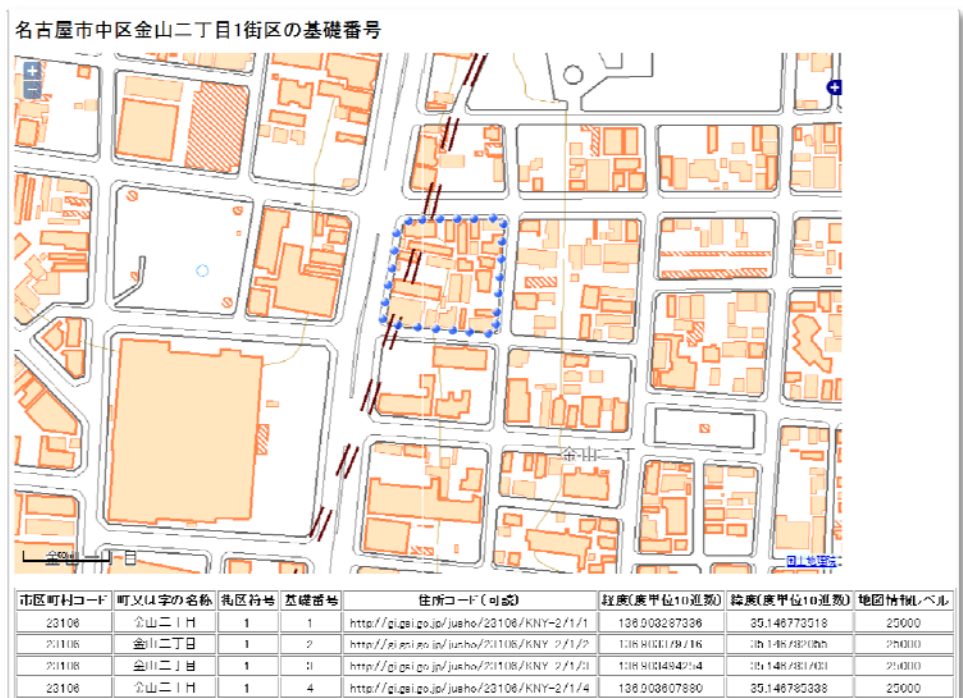
下の図は、街区方式の住居表示の原則を模式的に表したものです。住居表示が実施されると多くの場合、街区縁上に一点、「フロンテージの起点」を定めます。そこから街区縁上に一定距離ごとにフロンテージと呼ばれる区間を定め、それに順序よく番号をふります。この番号が「基礎番号」と呼ばれています。それぞれの建築物(水色四角)の住居番号は、建築物への入り口にかかるフロンテージの基礎番号を採用することが通例となっています。

電子国土基本図(地名情報)「住居表示住所」は、フロンテージの中央付近に点を取得し、その点に市区町村コード、町名、街区符号、基礎番号、点の取得精度を与えたものです。なお、土地の利用状況により基礎番号は変更になる場合があります。





◆WEB上の閲覧図



●欲しい場所のデータを zip ファイルでダウンロードし、解凍。メタデータは必ず確認しておく。

全国の都道府県一覧(ダウンロード)

- 北海道
    - 北海道
  - 東北
    - 青森県 岩手県 宮城県 秋田県 山形県 福島県
  - 関東
    - 茨城県 栃木県 群馬県 埼玉県 千葉県 東京都 神奈川県 山梨県 長野県
  - 北陸
    - 新潟県 富山県 石川県 福井県
  - 中部
    - 岐阜県 静岡県 愛知県 三重県
  - 近畿
    - 滋賀県 京都府 大阪府 兵庫県 奈良県 和歌山県
  - 中国
    - 鳥取県 島根県 岡山県 広島県 山口県
  - 四国
    - 徳島県 香川県 愛媛県 高知県
  - 九州
    - 福岡県 佐賀県 長崎県 熊本県 大分県 宮崎県 鹿児島県
  - 沖縄
    - 沖縄県
- メタデータは[こちら](#)です。
- ダウンロードされるファイルにはCSV形式に加え、SHP形式のファイルが圧縮されております。
- CSV形式のファイルを"Excel"で読み込む際の注意事項は[こちら](#)です。



	FID	Shape *	city_code	jusho1	jusho2	jusho3	jcode1	jcode2	lon	lat	seido
▶	0	Point	23106	20	17		<a href="http://gisi.go.jp/jusho/23106/AOI-1/20/17">http://gisi.go.jp/jusho/23106/AOI-1/20/17</a>		136.920258731	35.170035553	25000
	1	Point	23106	20	18		<a href="http://gisi.go.jp/jusho/23106/AOI-1/20/18">http://gisi.go.jp/jusho/23106/AOI-1/20/18</a>		136.920234776	35.169942121	25000
	2	Point	23106	20	19		<a href="http://gisi.go.jp/jusho/23106/AOI-1/20/19">http://gisi.go.jp/jusho/23106/AOI-1/20/19</a>		136.920174795	35.169912308	25000
	3	Point	23106	20	20		<a href="http://gisi.go.jp/jusho/23106/AOI-1/20/20">http://gisi.go.jp/jusho/23106/AOI-1/20/20</a>		136.920069069	35.169904839	25000
	4	Point	23106	20	21		<a href="http://gisi.go.jp/jusho/23106/AOI-1/20/21">http://gisi.go.jp/jusho/23106/AOI-1/20/21</a>		136.919955081	35.169896786	25000
	5	Point	23106	20	22		<a href="http://gisi.go.jp/jusho/23106/AOI-1/20/22">http://gisi.go.jp/jusho/23106/AOI-1/20/22</a>		136.919843931	35.169888933	25000
	6	Point	23106	20	23		<a href="http://gisi.go.jp/jusho/23106/AOI-1/20/23">http://gisi.go.jp/jusho/23106/AOI-1/20/23</a>		136.919745289	35.169912162	25000
	7	Point	23106	20	24		<a href="http://gisi.go.jp/jusho/23106/AOI-1/20/24">http://gisi.go.jp/jusho/23106/AOI-1/20/24</a>		136.919660942	35.169976771	25000
	8	Point	23106	20	25		<a href="http://gisi.go.jp/jusho/23106/AOI-1/20/25">http://gisi.go.jp/jusho/23106/AOI-1/20/25</a>		136.919622555	35.170044935	25000