

## 仙台市の町丁・大字別人口増減分布図

### 1. 小地域データの取得

#### 1) 小地域データの web サイト

- ・市町村より詳細な集計単位を「小地域」と呼び、国勢調査では「町丁目・大字」別、農業センサスでは「農業集落」別などの集計値が web 公開されています。
- ・取得手順 … 「e-stat」－「地図で見る統計(統計 GIS)」－「統計データダウンロード」とすると、国勢調査、経済センサス、農業センサスの小地域データが取得できる。
- ・この際「境界データ」を選ぶと、[境界地図 \(shape 形式\)](#) が取得できる。
- ・国勢調査は、「国勢調査、小地域統計」で検索してもよい。

#### 2) 配布データ「[仙台町丁 0015 地帯付](#)」

- ・上記の取得データを利用して作ったもので、開くと以下のようである：

map	on							
title	人口 2000	人口 2005	人口 2010	人口 2015	変化率 2K-05	変化率 05-10	変化率 10-15	地帯
unit				%				
Aあけぼの町	957	886	786	798	-7.4	-11.3	1.5	4
A全上愛子	7596	10371	8455	9033	36.5	-18.5	6.8	5
Aみやぎ台 1 丁目	895	904	924	895	1.0	2.2	-3.1	5
Aみやぎ台 2 丁目	1109	1,075	1,026	1002	-3.1	-4.6	-2.3	5
Aみやぎ台 3 丁目	1031	996	990	1023	-3.4	-0.6	3.3	5
Aみやぎ台 4 丁目	872	821	799	732	-5.8	-2.7	-8.4	5

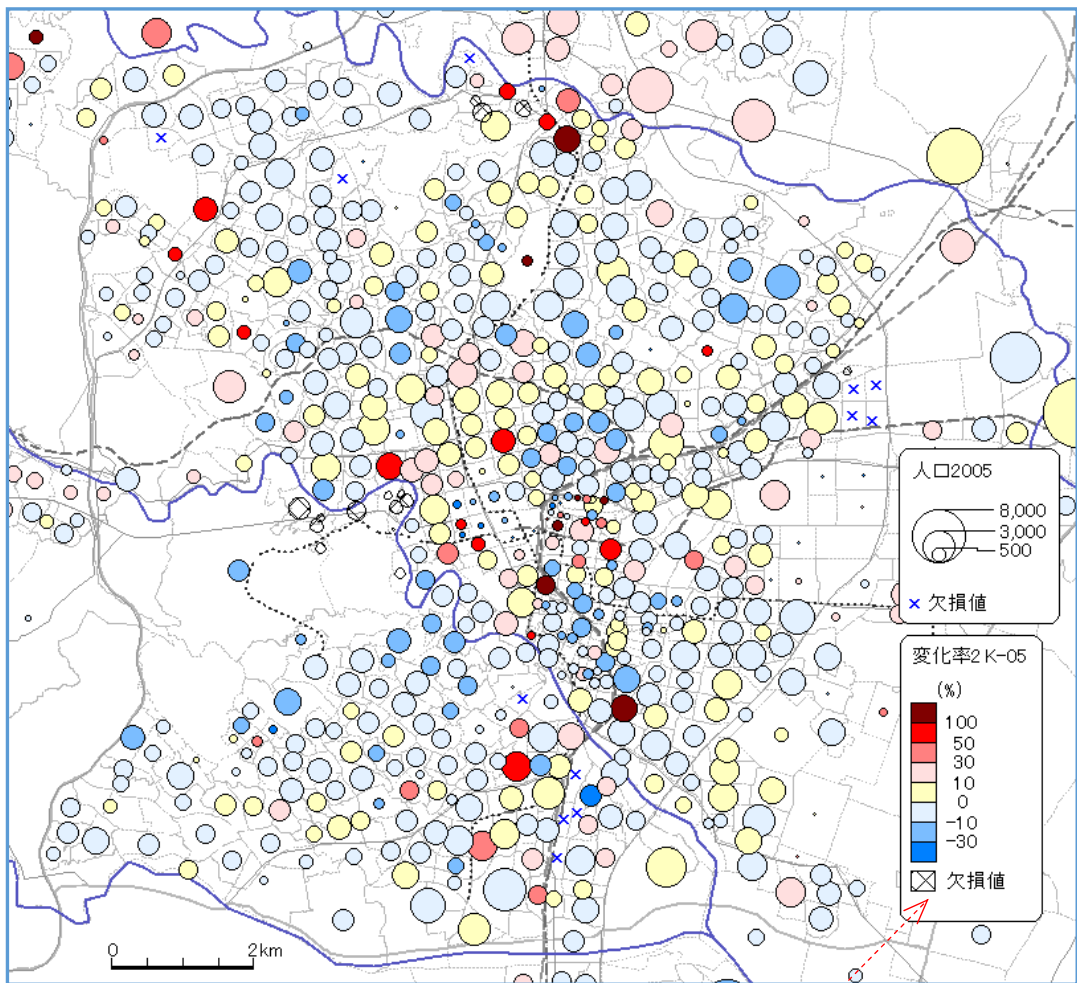
- ・「missing on」は、空セルを 0 でなく欠測値とみなすという指示。
- ・Mandara10 では、これを使用すると円・帯グラフで一部抜けて表示されるバグがあるが、今回はグラフは描かないので大丈夫と思われる。
- ・右端の「地帯」は、1 が CBD、2 が CBD 周辺、3 が旧市街地、4 が 1980 年時の市街地（旧郊外）、5 がそれ以降の新市街地（新郊外）

#### 3) 配布データ「[仙台 15 町丁-鉄道川付](#)」

- ・shape ファイルは Mandara **【マップエディター】** で Mandara 用地図に転換できる。
- ・今回は、2015 国調の町丁大字堺に、[国土数値情報](#) サイトから取得した [鉄道 2017](#)、[道路 2000](#)、[高速道路 2017](#)、川を「[ダミーオブジェクト](#)」（統計数値の定義なし）で付加したファイルを使う。

### 2. 描図

- ・2005、2010、2015 の各年の人口の○を、それぞれ 2000～05 年、2005～10 年、2010～15 年の人口増減率で塗り分けた分布図、次頁の作例の通りに作ってみよう。



2000～05年の人口増減分布

### <手順>

- ・ 基本的にこれまでと同様。次の点に留意：
- ・ **○のサイズを適切な%に指定**，**○の最大サイズを 14047 (2005年の最大値) に指定**
- ・ **範囲**は上図で十分 … 北＝七北田川，東＝バイパス，南＝名取川，西＝高速道路。  
※これより外方は，旧字から町丁目への住居表示の変更が多くて正確が期し難い。
- ・ **欠測値のデザイン** … 【オプション】 - 【オプション】 - 【欠測値】 - 【記号の大きさモード】
- ・ **道路等の表示** … 【表示】 - 【ダムオブジェクトグループ変更】 - 右の  
ように check
- ・ 見栄え良く描けたら ppt に貼り付け (1 コマ 1 図)，3 コマ貼り付けたら次々に切り替えてみなさい。人口分布が点滅するよう  
に変わって見えれば大成功。
- ・ 段彩パターンの欠測値は不要なので，ppt に貼り付けたら白口図形で隠すとよい。
- ・ **提出** … ppt ファイルで。

