

G空間オープンデータ活用セミナー(福岡市)

主催:国土交通省国土政策局国土情報課

2015.2.7

GISと地理空間オープンデータ 活用ワークショップ (13:30~17:00)

青木 和人

あおき地理情報システム研究所
立命館大学大学院 公務研究科

「GISと地理空間オープンデータ活用ワークショップ」

G空間オープンデータ活用セミナー(平成27年2月7日 福岡県福岡市)



オープンデータ 活用セミナー (第8回 GIS基礎技術研究会)

13:30~17:00 ワークショップ

災害対策等のテーマで、実際に利用・公開されているデータを使用し、GISを活用した分析を体験します。



総合コーディネータ：あおき地理情報システム研究所 青木 和人氏
ファシリテータ：先進自治体職員等 ケーススタディ協力：大阪府富田林市・福岡県糸島市
GIS操作協力：NPO法人伊能社中

GISと地理空間オープンデータ活用ワークショップ

人口減少時代における公共施設のあり方、豪雨災害対策などをテーマに、実際のオープンデータや地理空間情報に触れ、その活用を体験するワークショップです。

実際のオープンデータや地理空間情報を活用して、GIS上で重ねあわせたり、分析したりすることで、どのようなことが見えてくるのか、どのような地域課題解決に使えるかについて、体験できる参加型研修です。

テーマ

- ・大阪府 富田林市(人口減少問題)
- ・福岡県 糸島市(豪雨・土砂災害対策)

国土交通省国土政策局【GIS活用人材育成 教材】

GIS ホームページ 国土交通省国土政策局 国土情報課

- TOP
- ガイダンス
- インターネットサービス
- 国土の絵姿
- GISに関する取組
- リンク集



GISに関する取組

トップページ > GISに関する取組 > GIS活用人材育成 教材

2008年より自治体向け教材開発、研修会を毎年2,3回実施

GIS活用人材育成 教材

地理空間情報の活用が図られている中、それらを担う人材の育成がますます必要となっています。なかでも、GIS導入によって行政の効率化・高度化が期待される地方公共団体においては、GISの導入から活用までをマネジメントできる人材の育成が重要な課題となっています。また、地方公共団体職員のみならず、地域のGIS導入に関わる事業者の能力向上も求められています。

国土政策局では、これらを踏まえ、第一線の専門家の参加により多彩な教育手法を取り入れた『GIS活用人材育成プログラム』の開発、試作、改良を行い、このたび成果物をとりまとめました。

本プログラムは、以下の通り3種類に分かれており、本プログラム一式で、GISの人材たものとなっております。

【地方公共団体向け】

- (1)介護・福祉業務に係る地方公共団体向けプログラム(平成24年度開発)
- (2)防災業務に係る地方公共団体向けプログラム
- (3)行政全般に係る地方公共団体向けプログラム

【GISに関わる事業者体向け】

- (4)地域でのGIS導入に関わる事業者向けプログラム

作成したプログラム・テキスト等を、当ページにおいて公表しております。今後、各地で、幅広く活用されることを期待しております。

人材育成プログラム(平成23年度)の様子



人材育成プログラム(平成22年度)の様子



人材育成プログラム(平成24年度)の



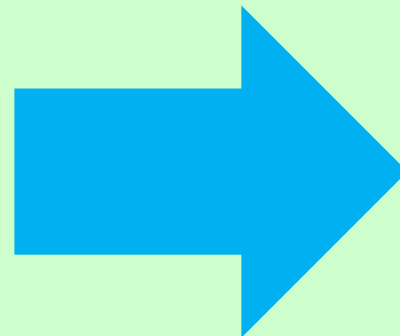
今までのGIS研修の課題 → GIS操作が中心

- ①GIS操作をしてもらうだけで手一杯で、
- ②肝心の地図を見て、地域課題やその解決方法を考えてもらうことまで、時間的にも、精神的にも、至らない

自治体職員さんに必要なのは、GISで可視化した地域状況を示す地図を用いて、地域政策を考えてもらうこと！



GISの操作じゃなく



**地図を用いて、地域政策
を考えること！**

今までのGIS研修の課題 → GIS操作が中心

今回のワークショップでは、伊能社中さんの協力を得て、GIS操作はすべてGIS操作TAさんにお任せして、参加者さんには、GIS操作TAさんが作る様々な地域課題を可視化した地図を見てもらって、**②その地図を見て、地域課題やその解決方法を考えてもらうことだけに焦点を絞ったワークショップをおこないます。**



本ワークショップのねらい

- ①GISの操作、技術を修得するのが、目的ではなく、**地理空間情報**って、**おもしろいね!**
と思ってもらえるワークショップ
GISの操作は、PC操作TAさんが行ってくれます
- ②自治体をもつ地理空間情報だけでなく、
世の中に流通している
様々なオープンデータ（統計数値）や**地理空間情報**を
組み合わせて、**地域認識**を**地図化**できるんだと思っ
てもらえるワークショップ
- ③**フリーオープンソースGIS**を使って、
ワークショップ後に、参加者がそれぞれの自治体で、
実際にGISを触って、**地域課題**を考えてもらえるきっ
かけとなるワークショップ

(1)使用するデータと GIS分析事例

国土交通省国土政策局 国土数値情報

Home 初めの方へ 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

初めの方へ

サイトマップ

用語集

よくある質問(FAQ)

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？

Q4
国土数値情報を加工して作成したデータを、ソフトウェア等へ添付(バンドル)して販売することは可能ですか？

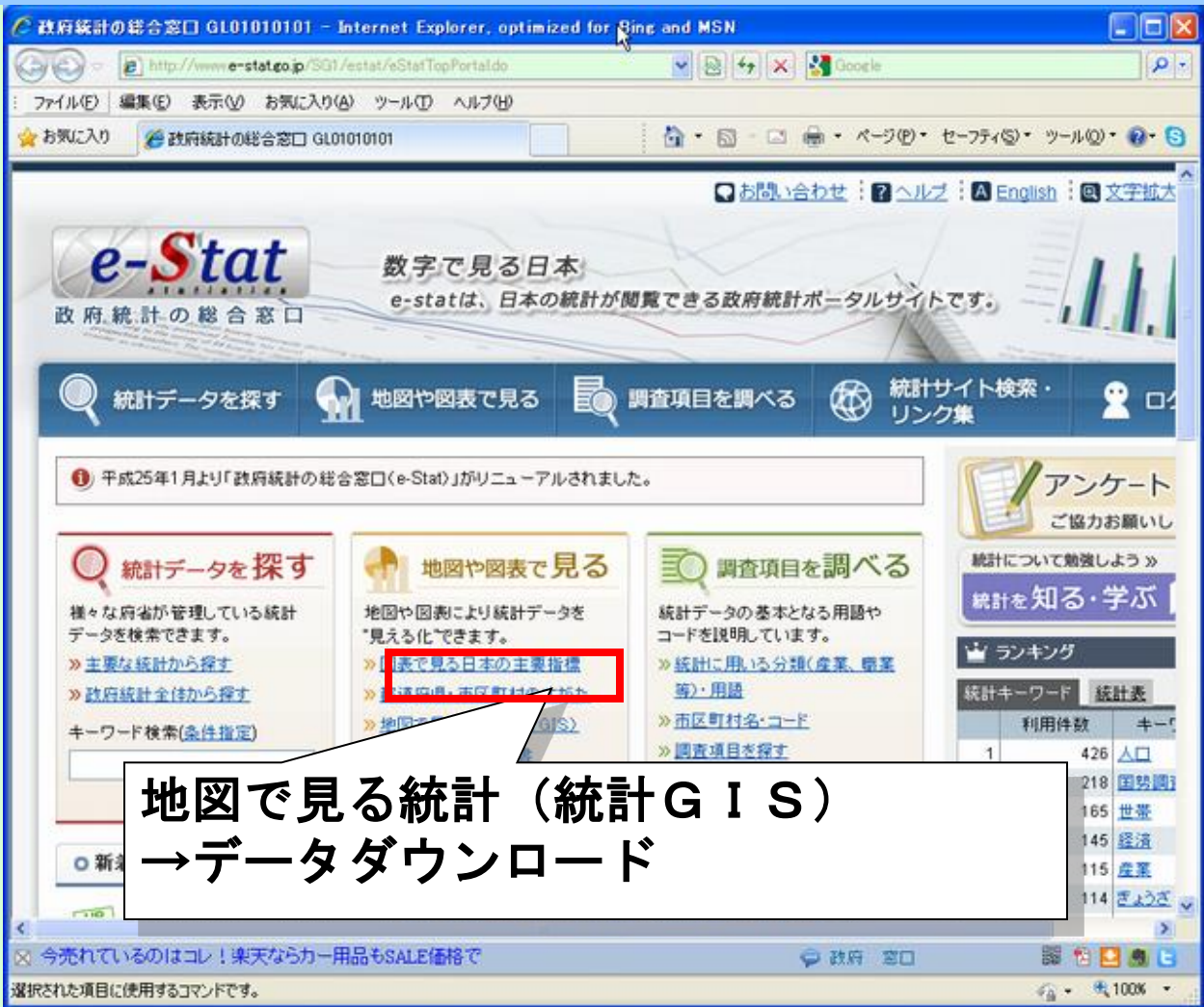
Q5
ダウンロードした国土数値情報をそのまま複製して2次配布することはできますか？

Q6

データ形式	JPGIS2.1	JPGIS1.0	統一フォーマット	統一フォーマット(CSV)
1. 国土(水・土地)	2. 政策区域	3. 地域	4. 交通	
< 水域 >	行政区域 <input checked="" type="checkbox"/> (Revised)	< 施設 >	高速道路時系列 <input checked="" type="checkbox"/> (Revised)	
海岸線 <input checked="" type="checkbox"/>	DID人口集中地区 <input checked="" type="checkbox"/> (Revised)	市町村役場等及び公的集会所 <input checked="" type="checkbox"/>	道路密度・道路延長メッシュ <input checked="" type="checkbox"/> (Revised)	
海岸保全施設 <input checked="" type="checkbox"/> nEw!!!	小学校区 <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	公共施設 <input checked="" type="checkbox"/>	バスルート <input checked="" type="checkbox"/>	
< 沿岸域 >		警察署 <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> nEw!!!	バス停留所 <input checked="" type="checkbox"/>	
湖沼 <input checked="" type="checkbox"/>	< 大都市圏 >	消防署 <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> nEw!!!		
河川 <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	三大都市圏計画区域 <input checked="" type="checkbox"/>	医療機関 <input checked="" type="checkbox"/>	鉄道 <input checked="" type="checkbox"/> (Revised)	
流域メッシュ (Revised)		福祉施設 <input checked="" type="checkbox"/>	鉄道時系列 <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> (Revised)	
ダム <input checked="" type="checkbox"/>	< 条件不利地域 >	都市公園 <input checked="" type="checkbox"/>	駅別乗降客数 <input checked="" type="checkbox"/>	

国土数値情報は、国土計画の策定や実施の支援のために整備されたものです。行政区域、鉄道、道路、河川、地価公示、土地利用メッシュ、公共施設など、国土に関する様々な情報を整備しています。これらの地理空間情報はダウンロードして、GISで利用することができます。

総務省統計局 e-stat 政府統計の総合窓口



これまで
 国の統計結果の
 ホームページで
 の公表は、
 国勢調査結果は
 総務省、
 事業所・企業統
 計調査は経済産
 業省と
 所管官庁ごとに
 分かれていた。

一元化された！

地図で見る統計 (統計GIS)
 → データダウンロード

http://www.e-stat.go.jp/SG1/estat/eStatTopPortal.do
 平成20年4月1日開設 政府統計のポータルサイト

使用する統計情報

➤平成22年国勢調査 小地域（町丁・字等別）集計

【第1表】男女別人口及び世帯数-基本単位区

【第2表】男女別人口及び世帯数-町丁・字等

【第3表】年齢(5歳階級)、男女別人口(総年齢、平均年齢及び外国人-特掲)-町丁・字

【第4表】配偶関係(3区分)、男女別15歳以上人口-町丁・字等

【第5表】世帯の種類(2区分)、世帯人員(7区分)別一般世帯数、一般世帯人員、1世帯当たり人員、施設等の世帯数及び施設等の世帯人員-町丁・字等

【第6表】世帯の家族類型(6区分)別一般世帯数、一般世帯人員、親族人員及び1世帯当たり人員(6歳未満・18歳未満・65歳以上親族のいる一般世帯、65歳以上親族のみの一般世帯数及び3世代世帯-特掲)-町丁・字等

【第7表】住居の種類・住宅の所有の関係(6区分)別一般世帯数、一般世帯人員及び1世帯当たり人員-町丁・字等

【第8表】住宅の建て方(7区分)別住宅に住む主世帯数、主世帯人員及び1世帯当たり人員-町丁・字等

【第9表】住宅の種類・延べ面積(7区分)別一般世帯数、一般世帯人員及び1世帯当たり人員-町丁・字等

出典:「平成22年国勢調査の集計体系及び結果の公表・提供等一覧」統計局

地方自治体の住民基本台帳等

Official Web Site Of Tondabayashi City



[トップページ](#)

[安心安全ガイド](#)

[くらしのご案内](#)

[富田林市のこと](#)

- ・ [市の概要](#)
- ・ [統計](#)
- ・ [市民憲章、都市宣言など](#)
- ・ [市の組織と主な業務、職員数、フロア図](#)
- ・ [総合計画、広域行政など](#)
- ・ [条例規則、各種計画書や指針](#)
- ・ [財政状況、行財政改革](#)
- ・ [申請書様式](#)
- ・ [会議案内](#)
- ・ [各課のページ](#)

[市役所のご案内](#)

[富田林市へようこそ](#)

[トップページ](#) >> [富田林市のこと](#) >> [統計](#) >> [富田林市の人口の推移](#)

富田林市のこと

● 富田林市の人口の推移

[CSV]はCSVファイルでのデータ提供です。ダウンロードしてお使いください。ダウンロード後、拡張子に(.txt)が付き、その部分を削除してください。もし、パスワード入力画面が表示されたら、キャンセルをクリックしてください。

人口の推移 (各年3月末現在)

[\[昭和25年～平成19年\]](#)

町丁別人口 (各月末現在) [CSV]

平成27年 [\[1月\]](#) [\[2月\]](#) [\[3月\]](#) [\[4月\]](#) [\[5月\]](#) [\[6月\]](#) [\[7月\]](#) [\[8月\]](#) [\[9月\]](#) [\[10月\]](#) [\[11月\]](#) [\[12月\]](#)
 平成26年 [\[1月\]](#) [\[2月\]](#) [\[3月\]](#) [\[4月\]](#) [\[5月\]](#) [\[6月\]](#) [\[7月\]](#) [\[8月\]](#) [\[9月\]](#) [\[10月\]](#) [\[11月\]](#) [\[12月\]](#)
 平成25年 [\[1月\]](#) [\[2月\]](#) [\[3月\]](#) [\[4月\]](#) [\[5月\]](#) [\[6月\]](#) [\[7月\]](#) [\[8月\]](#) [\[9月\]](#) [\[10月\]](#) [\[11月\]](#) [\[12月\]](#)
 平成24年 [\[1月\]](#) [\[2月\]](#) [\[3月\]](#) [\[4月\]](#) [\[5月\]](#) [\[6月\]](#) [\[7月\]](#) [\[8月\]](#) [\[9月\]](#) [\[10月\]](#) [\[11月\]](#) [\[12月\]](#)
 平成23年 [\[1月\]](#) [\[2月\]](#) [\[3月\]](#) [\[4月\]](#) [\[5月\]](#) [\[6月\]](#) [\[7月\]](#) [\[8月\]](#) [\[9月\]](#) [\[10月\]](#) [\[11月\]](#) [\[12月\]](#)
 平成22年 [\[1月\]](#) [\[2月\]](#) [\[3月\]](#) [\[4月\]](#) [\[5月\]](#) [\[6月\]](#) [\[7月\]](#) [\[8月\]](#) [\[9月\]](#) [\[10月\]](#) [\[11月\]](#) [\[12月\]](#)
 平成21年 [\[1月\]](#) [\[2月\]](#) [\[3月\]](#) [\[4月\]](#) [\[5月\]](#) [\[6月\]](#) [\[7月\]](#) [\[8月\]](#) [\[9月\]](#) [\[10月\]](#) [\[11月\]](#) [\[12月\]](#)
 平成20年 [\[1月\]](#) [\[2月\]](#) [\[3月\]](#) [\[4月\]](#) [\[5月\]](#) [\[6月\]](#) [\[7月\]](#) [\[8月\]](#) [\[9月\]](#) [\[10月\]](#) [\[11月\]](#) [\[12月\]](#)
 平成19年 [\[1月\]](#) [\[2月\]](#) [\[3月\]](#) [\[4月\]](#) [\[5月\]](#) [\[6月\]](#) [\[7月\]](#) [\[8月\]](#) [\[9月\]](#) [\[10月\]](#) [\[11月\]](#) [\[12月\]](#)
 平成18年 [\[1月\]](#) [\[2月\]](#) [\[3月\]](#) [\[4月\]](#) [\[5月\]](#) [\[6月\]](#) [\[7月\]](#) [\[8月\]](#) [\[9月\]](#) [\[10月\]](#) [\[11月\]](#) [\[12月\]](#)
 平成17年 [\[1月\]](#) [\[2月\]](#) [\[3月\]](#) [\[4月\]](#) [\[5月\]](#) [\[6月\]](#) [\[7月\]](#) [\[8月\]](#) [\[9月\]](#) [\[10月\]](#) [\[11月\]](#) [\[12月\]](#)
 平成16年 [\[1月\]](#) [\[2月\]](#) [\[3月\]](#) [\[4月\]](#) [\[5月\]](#) [\[6月\]](#) [\[7月\]](#) [\[8月\]](#) [\[9月\]](#) [\[10月\]](#) [\[11月\]](#) [\[12月\]](#)
 平成15年 [\[1月\]](#) [\[2月\]](#) [\[3月\]](#) [\[4月\]](#) [\[5月\]](#) [\[6月\]](#) [\[7月\]](#) [\[8月\]](#) [\[9月\]](#) [\[10月\]](#) [\[11月\]](#) [\[12月\]](#)
 平成14年 [\[1月\]](#) [\[2月\]](#) [\[3月\]](#) [\[4月\]](#) [\[5月\]](#) [\[6月\]](#) [\[7月\]](#) [\[8月\]](#) [\[9月\]](#) [\[10月\]](#) [\[11月\]](#) [\[12月\]](#)
 平成13年 [\[1月\]](#) [\[2月\]](#) [\[3月\]](#) [\[4月\]](#) [\[5月\]](#) [\[6月\]](#) [\[7月\]](#) [\[8月\]](#) [\[9月\]](#) [\[10月\]](#) [\[11月\]](#) [\[12月\]](#)

年齢別人口 (各月末現在) [CSV]

平成27年 [\[1月\]](#) [\[2月\]](#) [\[3月\]](#) [\[4月\]](#) [\[5月\]](#) [\[6月\]](#) [\[7月\]](#) [\[8月\]](#) [\[9月\]](#) [\[10月\]](#) [\[11月\]](#) [\[12月\]](#)
 平成26年 [\[1月\]](#) [\[2月\]](#) [\[3月\]](#) [\[4月\]](#) [\[5月\]](#) [\[6月\]](#) [\[7月\]](#) [\[8月\]](#) [\[9月\]](#) [\[10月\]](#) [\[11月\]](#) [\[12月\]](#)
 平成25年 [\[1月\]](#) [\[2月\]](#) [\[3月\]](#) [\[4月\]](#) [\[5月\]](#) [\[6月\]](#) [\[7月\]](#) [\[8月\]](#) [\[9月\]](#) [\[10月\]](#) [\[11月\]](#) [\[12月\]](#)
 平成24年 [\[1月\]](#) [\[2月\]](#) [\[3月\]](#) [\[4月\]](#) [\[5月\]](#) [\[6月\]](#) [\[7月\]](#) [\[8月\]](#) [\[9月\]](#) [\[10月\]](#) [\[11月\]](#) [\[12月\]](#)
 平成23年 [\[1月\]](#) [\[2月\]](#) [\[3月\]](#) [\[4月\]](#) [\[5月\]](#) [\[6月\]](#) [\[7月\]](#) [\[8月\]](#) [\[9月\]](#) [\[10月\]](#) [\[11月\]](#) [\[12月\]](#)
 平成22年 [\[1月\]](#) [\[2月\]](#) [\[3月\]](#) [\[4月\]](#) [\[5月\]](#) [\[6月\]](#) [\[7月\]](#) [\[8月\]](#) [\[9月\]](#) [\[10月\]](#) [\[11月\]](#) [\[12月\]](#)
 平成21年 [\[1月\]](#) [\[2月\]](#) [\[3月\]](#) [\[4月\]](#) [\[5月\]](#) [\[6月\]](#) [\[7月\]](#) [\[8月\]](#) [\[9月\]](#) [\[10月\]](#) [\[11月\]](#) [\[12月\]](#)
 平成20年 [\[1月\]](#) [\[2月\]](#) [\[3月\]](#) [\[4月\]](#) [\[5月\]](#) [\[6月\]](#) [\[7月\]](#) [\[8月\]](#) [\[9月\]](#) [\[10月\]](#) [\[11月\]](#) [\[12月\]](#)
 平成19年 [\[1月\]](#) [\[2月\]](#) [\[3月\]](#) [\[4月\]](#) [\[5月\]](#) [\[6月\]](#) [\[7月\]](#) [\[8月\]](#) [\[9月\]](#) [\[10月\]](#) [\[11月\]](#) [\[12月\]](#)
 平成18年 [\[1月\]](#) [\[2月\]](#) [\[3月\]](#) [\[4月\]](#) [\[5月\]](#) [\[6月\]](#) [\[7月\]](#) [\[8月\]](#) [\[9月\]](#) [\[10月\]](#) [\[11月\]](#) [\[12月\]](#)
 平成17年 [\[1月\]](#) [\[2月\]](#) [\[3月\]](#) [\[4月\]](#) [\[5月\]](#) [\[6月\]](#) [\[7月\]](#) [\[8月\]](#) [\[9月\]](#) [\[10月\]](#) [\[11月\]](#) [\[12月\]](#)
 平成16年 [\[1月\]](#) [\[2月\]](#) [\[3月\]](#) [\[4月\]](#) [\[5月\]](#) [\[6月\]](#) [\[7月\]](#) [\[8月\]](#) [\[9月\]](#) [\[10月\]](#) [\[11月\]](#) [\[12月\]](#)
 平成15年 [\[1月\]](#) [\[2月\]](#) [\[3月\]](#) [\[4月\]](#) [\[5月\]](#) [\[6月\]](#) [\[7月\]](#) [\[8月\]](#) [\[9月\]](#) [\[10月\]](#) [\[11月\]](#) [\[12月\]](#)
 平成14年 [\[1月\]](#) [\[2月\]](#) [\[3月\]](#) [\[4月\]](#) [\[5月\]](#) [\[6月\]](#) [\[7月\]](#) [\[8月\]](#) [\[9月\]](#) [\[10月\]](#) [\[11月\]](#) [\[12月\]](#)
 平成13年 [\[1月\]](#) [\[2月\]](#) [\[3月\]](#) [\[4月\]](#) [\[5月\]](#) [\[6月\]](#) [\[7月\]](#) [\[8月\]](#) [\[9月\]](#) [\[10月\]](#) [\[11月\]](#) [\[12月\]](#)

人口ピラミッド (各月末現在) [PDF]

平成27年 [\[1月\]](#) [\[2月\]](#) [\[3月\]](#) [\[4月\]](#) [\[5月\]](#) [\[6月\]](#) [\[7月\]](#) [\[8月\]](#) [\[9月\]](#) [\[10月\]](#) [\[11月\]](#) [\[12月\]](#)
 平成26年 [\[1月\]](#) [\[2月\]](#) [\[3月\]](#) [\[4月\]](#) [\[5月\]](#) [\[6月\]](#) [\[7月\]](#) [\[8月\]](#) [\[9月\]](#) [\[10月\]](#) [\[11月\]](#) [\[12月\]](#)
 平成25年 [\[1月\]](#) [\[2月\]](#) [\[3月\]](#) [\[4月\]](#) [\[5月\]](#) [\[6月\]](#) [\[7月\]](#) [\[8月\]](#) [\[9月\]](#) [\[10月\]](#) [\[11月\]](#) [\[12月\]](#)
 平成24年 [\[1月\]](#) [\[2月\]](#) [\[3月\]](#) [\[4月\]](#) [\[5月\]](#) [\[6月\]](#) [\[7月\]](#) [\[8月\]](#) [\[9月\]](#) [\[10月\]](#) [\[11月\]](#) [\[12月\]](#)
 平成23年 [\[1月\]](#) [\[2月\]](#) [\[3月\]](#) [\[4月\]](#) [\[5月\]](#) [\[6月\]](#) [\[7月\]](#) [\[8月\]](#) [\[9月\]](#) [\[10月\]](#) [\[11月\]](#) [\[12月\]](#)
 平成22年 [\[1月\]](#) [\[2月\]](#) [\[3月\]](#) [\[4月\]](#) [\[5月\]](#) [\[6月\]](#) [\[7月\]](#) [\[8月\]](#) [\[9月\]](#) [\[10月\]](#) [\[11月\]](#) [\[12月\]](#)

町丁字別年齢別人口 (5歳階級) (3月末現在) [CSV]

平成26年 [\[3月\]](#) [\[9月\]](#) 平成25年 [\[3月\]](#) [\[9月\]](#) 平成24年 [\[3月\]](#) [\[9月\]](#) 平成23年 [\[3月\]](#) [\[9月\]](#)
 平成22年 [\[3月\]](#) [\[9月\]](#) 平成21年 [\[3月\]](#) [\[9月\]](#) 平成20年 [\[3月\]](#) [\[9月\]](#) 平成19年 [\[9月\]](#)



オープンデータ クリエイティブコモンズライセンス

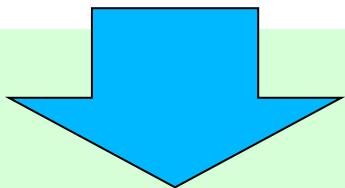


権利者の死後50年まで保護

もしくは



保護期間切、権利放棄



CCライセンスの種類

作品の利用（再配布やリミックス作品の公開、実演等）のための条件は4種類あります。



表示

作品のクレジットを表示すること



非営利

営利目的での利用をしないこと



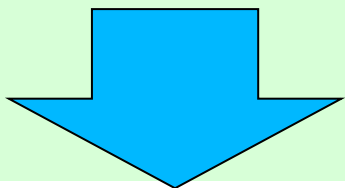
改変禁止

元の作品を改変しないこと



継承

元の作品と同じ組み合わせのCCライセンスで公開すること



全ての権利の主張



いくつかの権利の主張



全ての権利の放棄



表示

著者のクレジット（氏名、作品タイトル）を公開することを主な条件に、営利目的での利用を許すことができる最も自由度の高いCCライセンス



表示—継承

原作者のクレジット（氏名、作品タイトル）を公開することを主な条件に、営利目的での利用をしないこと、そして元の作品を改変しないことを主な条件に、作品を自由に再配布できるCCライセンス



表示—改変禁止

原作者のクレジット（氏名、作品タイトル）を公開することを主な条件に、営利目的での利用（転載、コピー、共有）が行えないCCライセンス



表示—非営利

原作者のクレジット（氏名、作品タイトル）を公開することができるCCライセンス



表示—非営利—継承

原作者のクレジット（氏名、作品タイトル）を公開することを主な条件に、営利目的での利用をしないこと、そして元の作品を改変しないことを主な条件に、作品を自由に再配布できるCCライセンス

リーガルコード



表示—非営利—改変禁止

原作者のクレジット（氏名、作品タイトルなど）を表示し、かつ非営利目的であり、そして元の作品を改変しないことを主な条件に、作品を自由に再配布できるCCライセンス。

●インターネット時代のための新しい著作権ルール

●著作物の二次利用ルールをひと目で分かるように

4つのアイコンの組み合わせで

6種類の権利表示

統計数値は、そもそもオープンデータ

二次利用の促進のための府省のデータ公開に関する基本的考え方（ガイドライン）

〔平成 25 年 6 月 25 日〕
各府省情報化統括責任者（CIO）連絡会議決定

1 総論

(1) 電子行政オープンデータ推進の背景

インターネット等の普及により、データを低コストかつ即時に提供することが可能となるとともに、データを利用する企業・国民等においても、コンピュータの能力向上、端末の高度化・多様化等により、大量・多様なデータを処理・利用できるようになっている。

このような技術の進展を背景に、政府、独立行政法人、地方公共団体等が保有す

2 二次利用を促進する利用ルールの在り方

(1) 各府省がインターネットを通じて公開するデータの著作権等の位置づけ

各府省がインターネットを通じて公開するデータに関し、著作権等の関係で留意すべき事項としては、次のような事項が挙げられる。

- ・ 単なる事実や数値データは、それ自体としては、**著作物とはならず、著作権の保護対象にはならない**。編集著作物やデータベースの著作物と認められる場合も、素材・数値データが著作物でない場合は、素材・数値データそのものを利用することは著作権法の観点からは制限されない。

(2) オープンデータ推進の意義

これまで政府は、各府省のホームページ等において保有するデータを公開してきており、情報提供という観点では一定の成果が出ている。

統計数値のような単なる事実や数値データは、それ自体としては、著作物とはならず、著作権の保護対象にはならない。

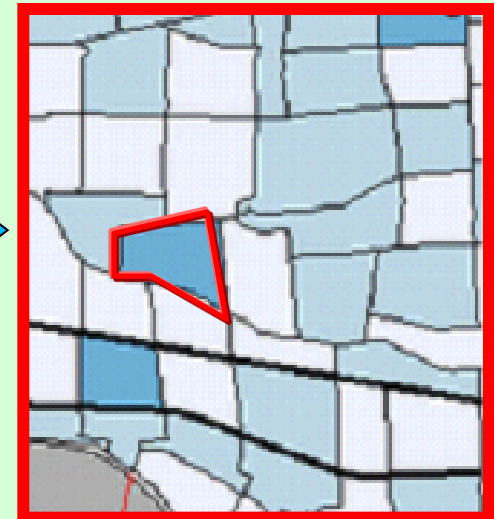
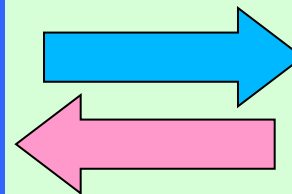
著作物ではないので、2次利用可能

GISとは？

- 地理情報システム **Geographic Information Systems**の略
- 表に示される地域の情報(高齢者人口など)を **地図**と結びつけて、総合的に管理できるツール

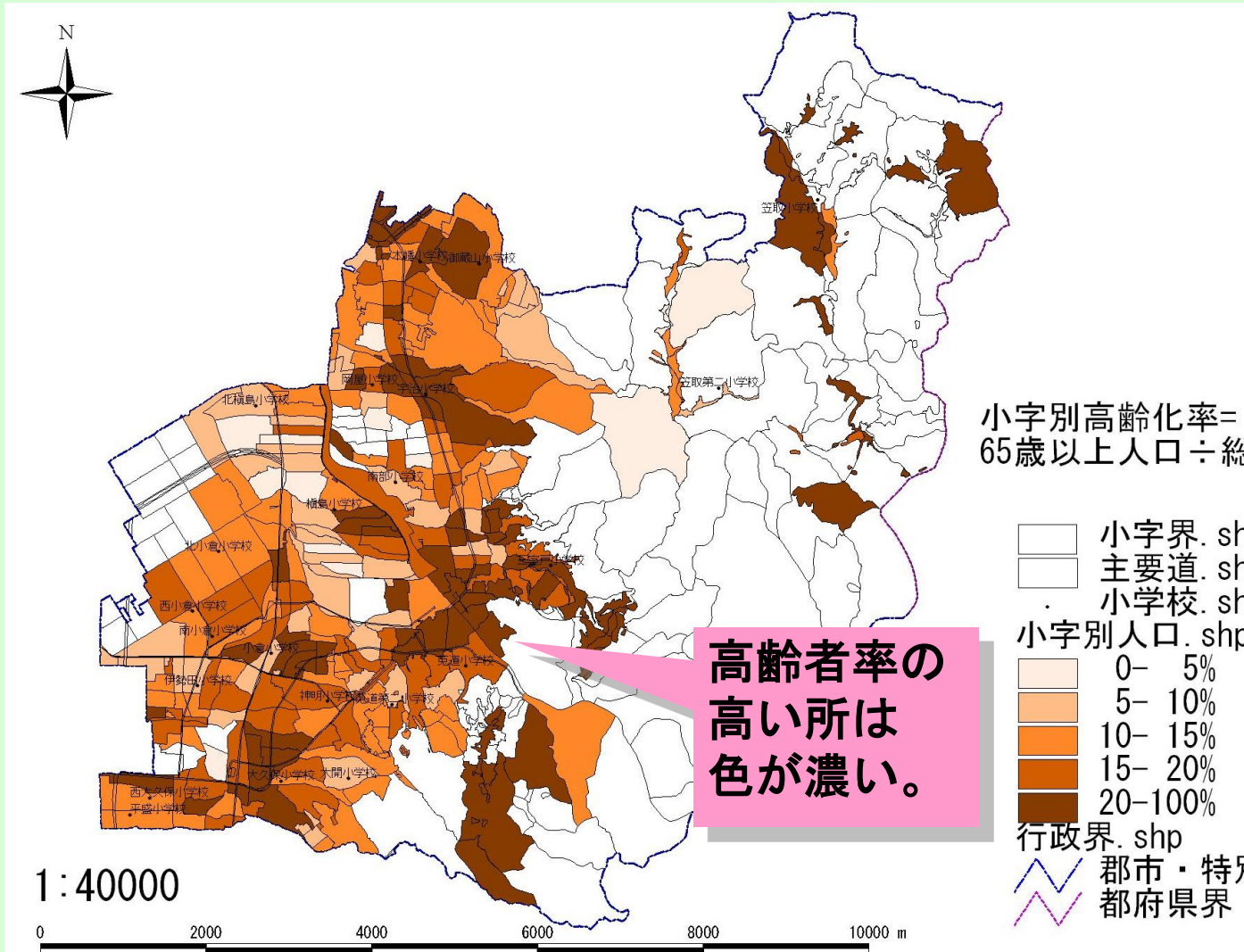
KEY_CODE	CITYNAME	NAME	人口	高齢者人口
212010010	岐阜市	上茶屋町	94	44
212010020	岐阜市	下茶屋町	70	32
212010030	岐阜市	木挽町	91	38
212010040	岐阜市	山口町	46	20
212010050	岐阜市	益屋町	59	26
212010060	岐阜市	大仏町	60	30

表の情報



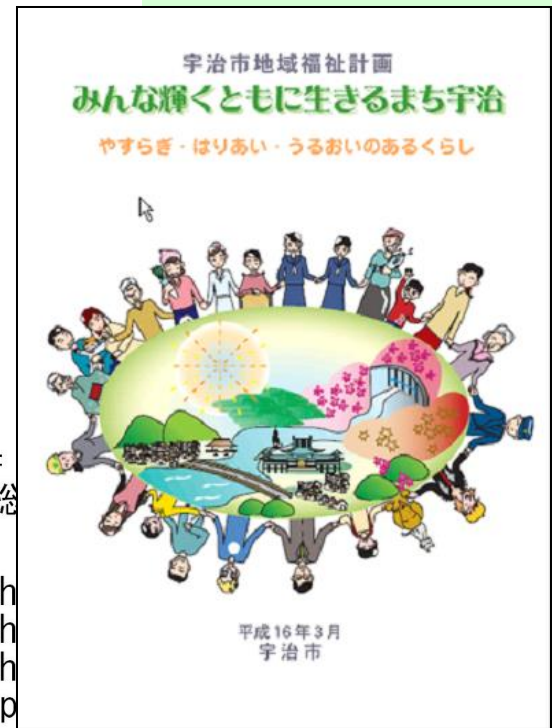
地図の情報

① GISの機能： 情報の地図化



小字別高齢化率= 65歳以上人口÷総人口

- 小字界. shp
- 主要道. shp
- 小学校. shp
- 小字別人口. shp
- 0- 5%
- 5- 10%
- 10- 15%
- 15- 20%
- 20-100%
- 行政界. shp
- 郡市・特別区界
- 都府県界



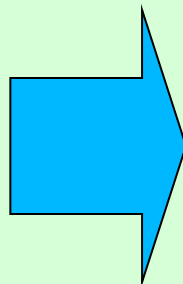
① GISの機能：情報の地図化

地域ごとの高齢化率

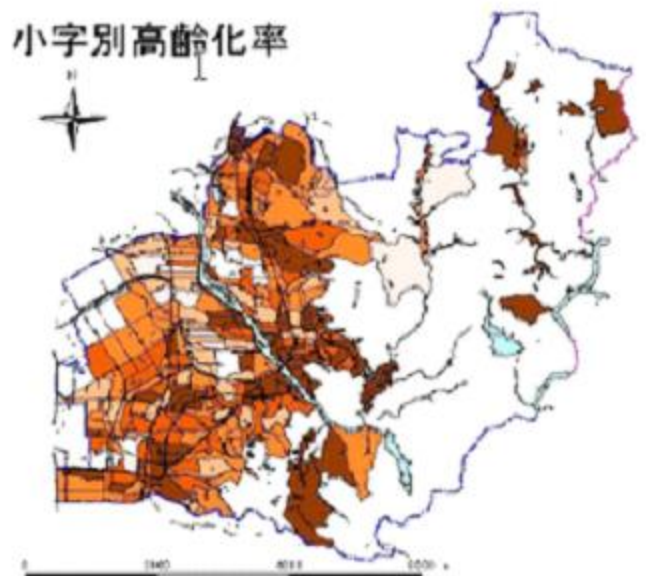


地図化するとわかりやすい

破皇市	212016200	鎌倉	242	3	8	9	18	4
破皇市	212016290	外山	34	1	1	0	3	1
破皇市	212018250	出屋敷	105	1	4	1	6	6
破皇市	21201621002	奥2丁目	103	0	0	0	0	0
破皇市	21201621000	奥	95	1	3	2	8	5
破皇市	212015482	佐野	139	6	8	0	1	8
破皇市	212016160	山県北野	304	9	8	9	17	17
破皇市	21201621001	奥1丁目	148	0	2	2	4	0
破皇市	212016160	山県北野	304	9	8	9	17	17
破皇市	212018200	北野北	21	0	1	2	1	2
破皇市	212015492	岩利	186	4	4	7	7	11
破皇市	212015481	佐野	NULL	0	0	0	0	0
破皇市	21201622000	秋沢	198	9	7	8	8	15
破皇市	212018210	北野西山	59	2	2	2	4	3
破皇市	212015492	岩利	186	4	4	7	7	11
破皇市	21201549107	岩利7丁目	NULL	0	0	0	0	0
破皇市	212016170	三輪	426	12	9	11	17	12
破皇市	21201549102	岩利2丁目	10	0	0	1	0	0
破皇市	212016190	山県岩	212	3	7	10	12	8
破皇市	212015492	岩利	186	4	4	7	7	11
破皇市	212018170	北野東	408	11	14	24	9	20
破皇市	212018180	北野西	166	3	4	12	10	10
破皇市	21201622002	秋沢2丁目	132	9	5	7	7	9
破皇市	21201624004	則松4丁目	91	0	4	5	4	3



小字別高齢化率



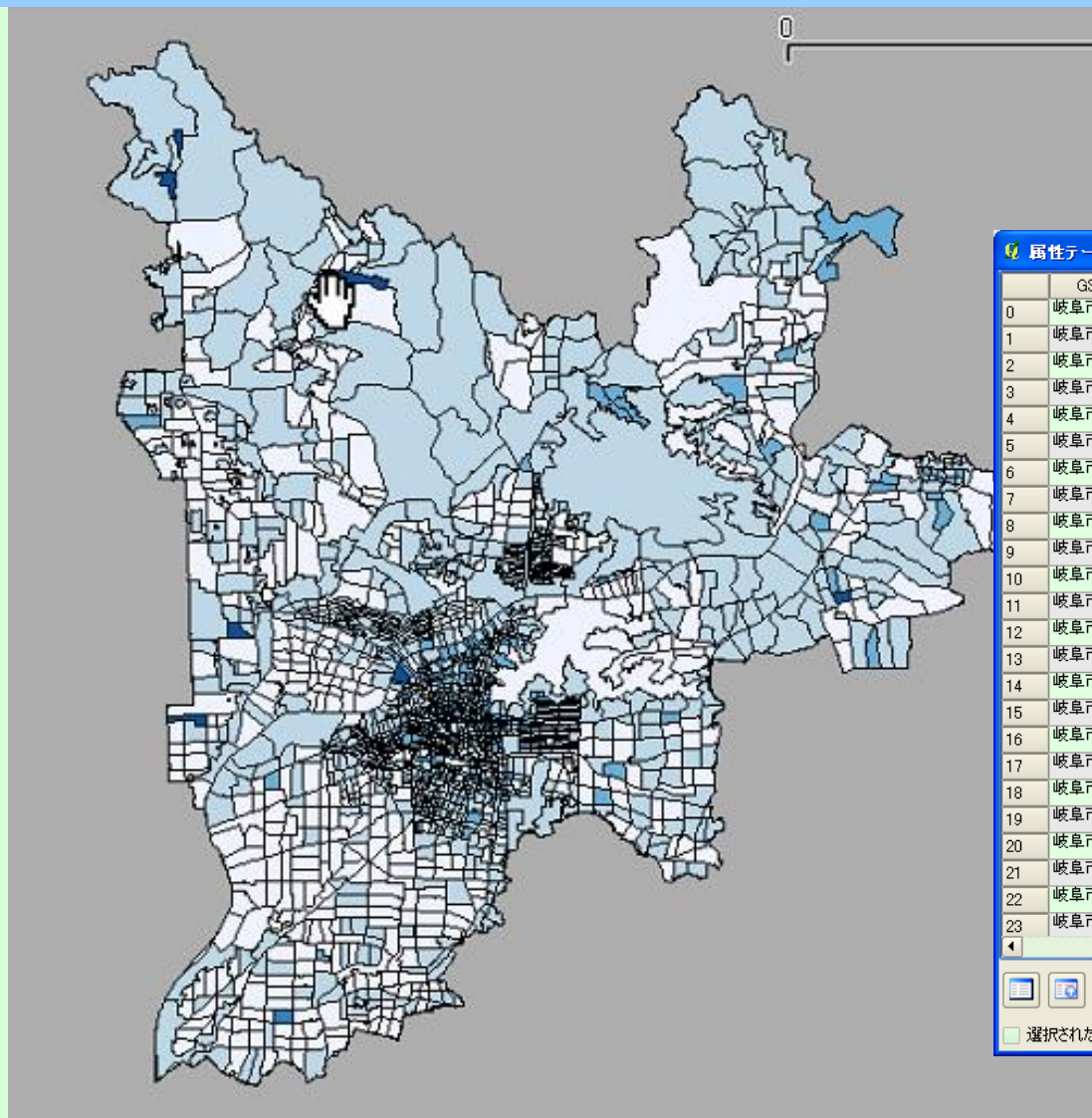
小字別高齢化率 = 65歳以上人口 ÷ 総人口 × 100

小字別の高齢化率は、上記では濃い茶色の小字が高くなっていきます。鉄道沿線の小字、そして山間部の旧集落を含んだ小字の高齢化率が高くなっており、新しく開発された住宅地を含む高齢化率は比較的低くなっています。

(資料:平成12年国勢調査)

- 主要道
- 水域 (住宅地図)
- 行政界
- 都市・特別区界
- 都府県界
- 小字別人口
 - 0- 5%
 - 5- 10%
 - 10- 15%
 - 15- 20%
 - 20-100%

①地域別の数値情報を地図化



属性テーブル - 岐阜市高齢者数(65歳以上) :: 0 / 2126 地物が選択されています

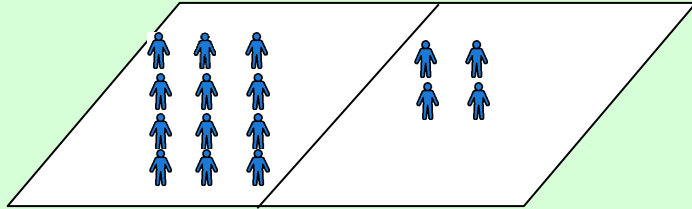
	GST_NAME	KEY_CODE	MOJI	POP	P0-4A	P5-9A	P10-14A	P15-19A	P20-24A
0	岐阜市	212016200	雑倉	242	3	8	9	18	4
1	岐阜市	212016290	外山	34	1	1	0	3	1
2	岐阜市	212018250	出屋敷	105	1	4	1	6	6
3	岐阜市	21201621002	奥2丁目	103	0	0	0	0	0
4	岐阜市	21201621000	奥	95	1	3	2	8	5
5	岐阜市	212015482	佐野	139	6	8	0	1	8
6	岐阜市	212016160	山県北野	304	9	8	9	17	17
7	岐阜市	21201621001	奥1丁目	148	0	2	2	4	0
8	岐阜市	212016160	山県北野	304	9	8	9	17	17
9	岐阜市	212018200	北野北	21	0	1	2	1	2
10	岐阜市	212015492	岩利	186	4	4	7	7	11
11	岐阜市	212015481	佐野	NULL	0	0	0	0	0
12	岐阜市	21201622000	秋沢	198	9	7	8	8	15
13	岐阜市	212018210	北野西山	59	2	2	2	4	3
14	岐阜市	212015492	岩利	186	4	4	7	7	11
15	岐阜市	21201549107	岩利7丁目	NULL	0	0	0	0	0
16	岐阜市	212016170	三輪	426	12	9	11	17	12
17	岐阜市	21201549102	岩利2丁目	10	0	0	1	0	0
18	岐阜市	212016190	山県岩	212	3	7	10	12	8
19	岐阜市	212015492	岩利	186	4	4	7	7	11
20	岐阜市	212018170	北野東	408	11	14	24	9	20
21	岐阜市	212018180	北野西	166	3	4	12	10	10
22	岐阜市	21201622002	秋沢2丁目	132	9	5	7	7	9
23	岐阜市	21201624004	則松4丁目	91	0	4	5	4	3

ロックする in AREA 検索

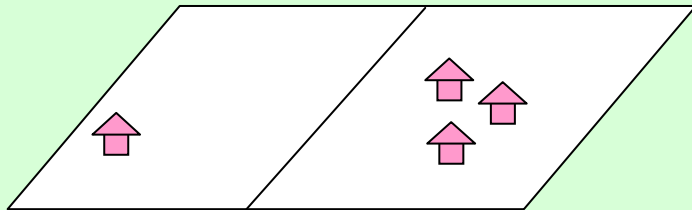
選択された部分のみ表示する 選択された部分のみ検索する 大文字小文字を区別する アドバンスサーチ ?

② GISの機能：重ね合せ

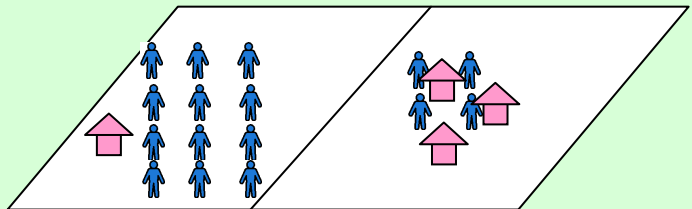
レイヤー1 高齢者分布



レイヤー2 福祉施設位置



重ね合わせ

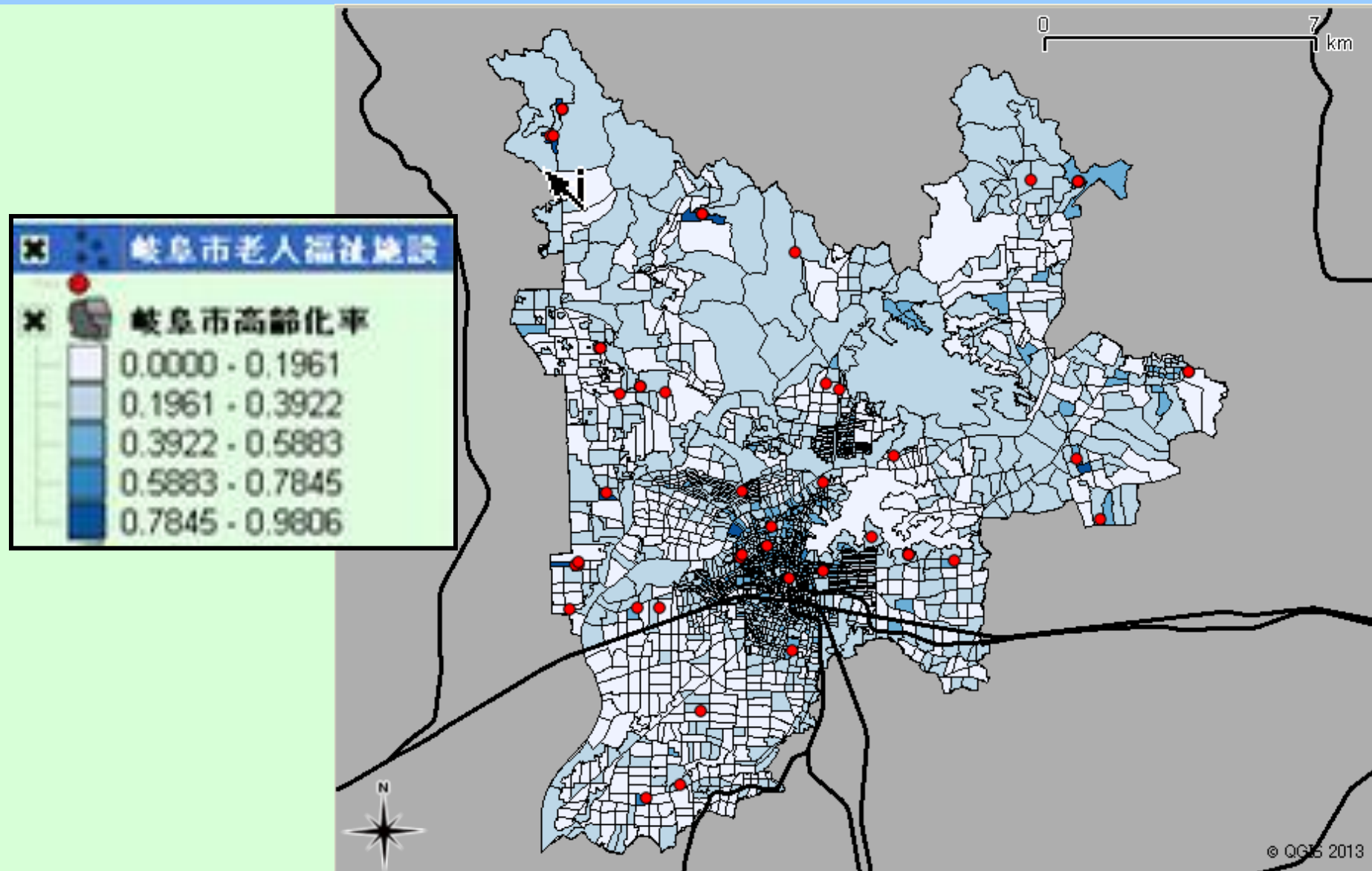


いろいろなデータを
レイヤー(層)

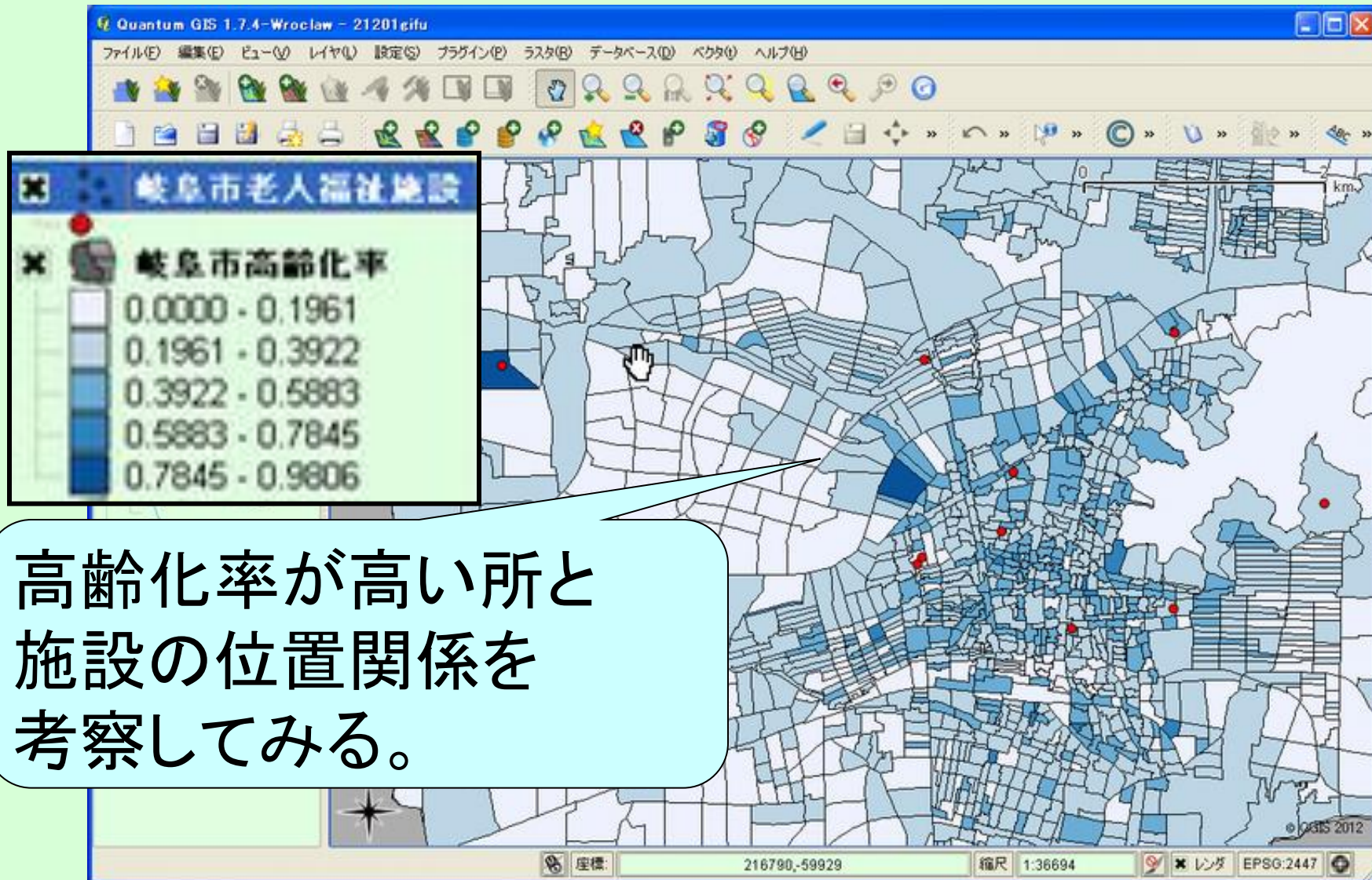
として、
重ね合わせる事が
できる

高齢者の多い地域に
施設の数
は十分か？

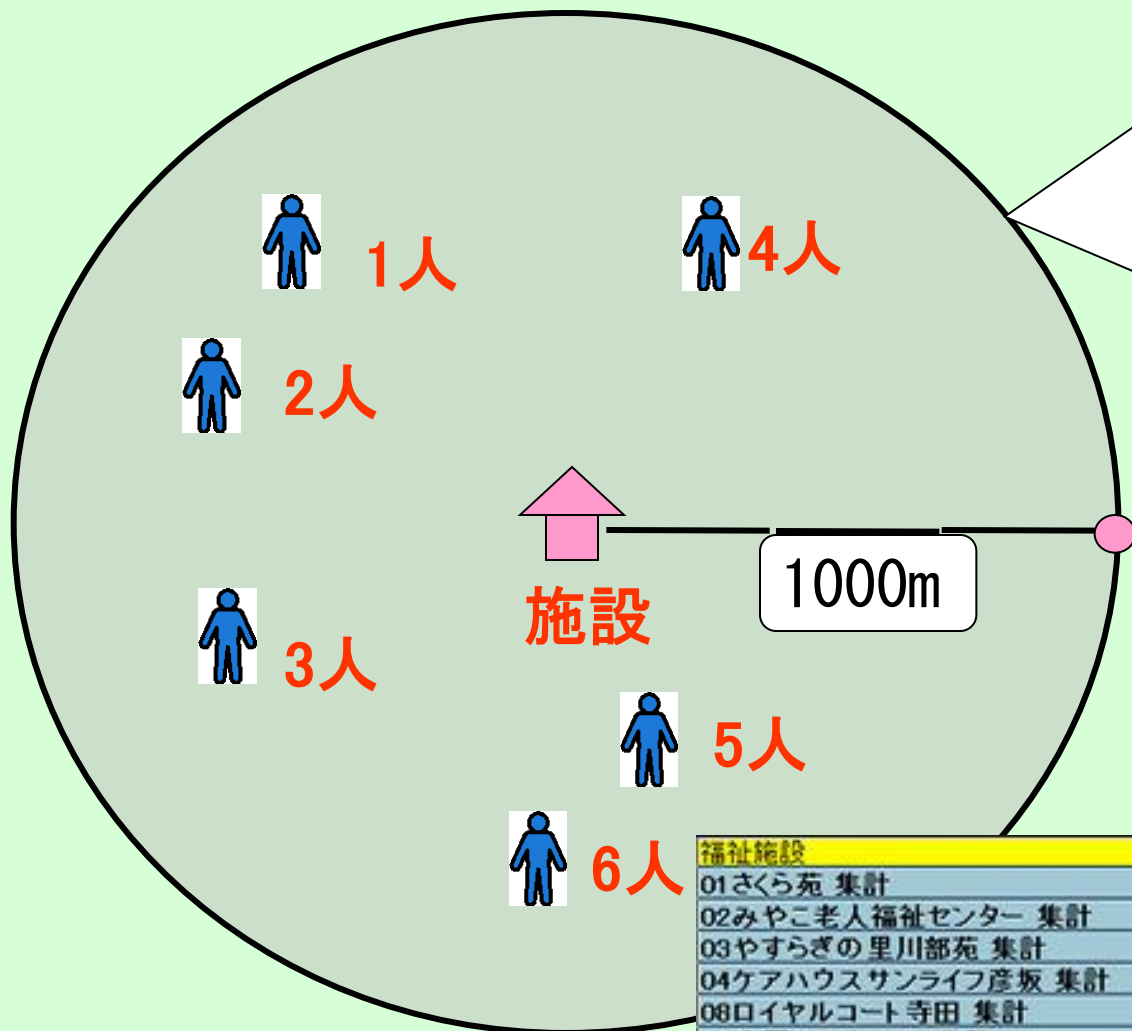
②施設の地図上へ重ね合せ



②GISで施設の位置を地図化



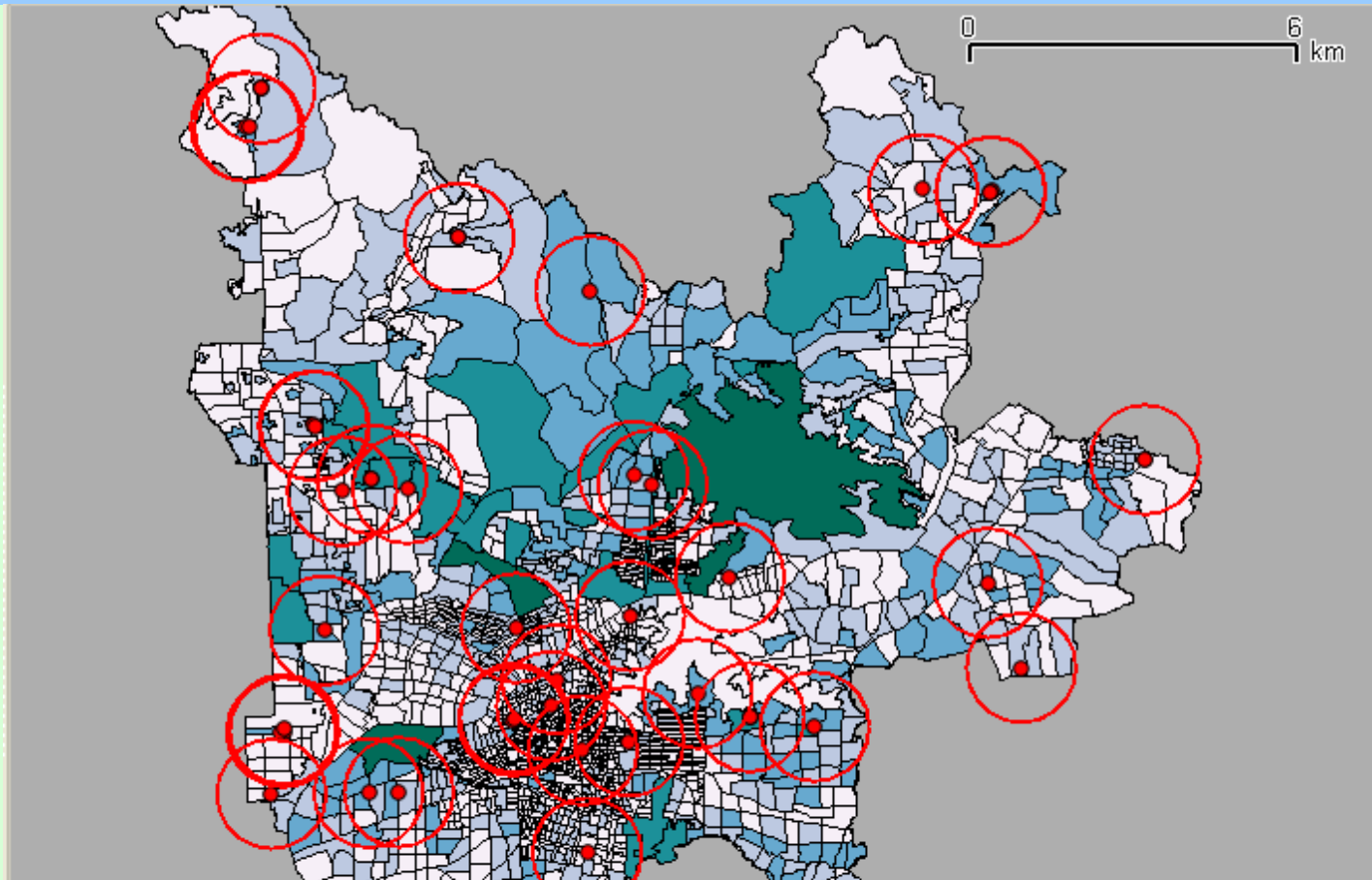
③施設勢力圏域ごとの情報を集計



施設から
一定の距離圏
(例えば徒歩圏
1000mとして)
その中に高齢者は何
人いるのか？
人の多いところに施
設は足りているのか
？
コンピュータが
数えてくれる！

福祉施設	65歳以上高齢者数
01さくら苑 集計	101
02みやこ老人福祉センター 集計	3,913
03やすらぎの里川部苑 集計	5,387
04ケアハウスサンライフ彦坂 集計	2,217
08ロイヤルコート寺田 集計	847
09岩戸サンホーム 集計	1,454
10岐阜県立寿楽苑在宅介護支援センター 集計	2,457

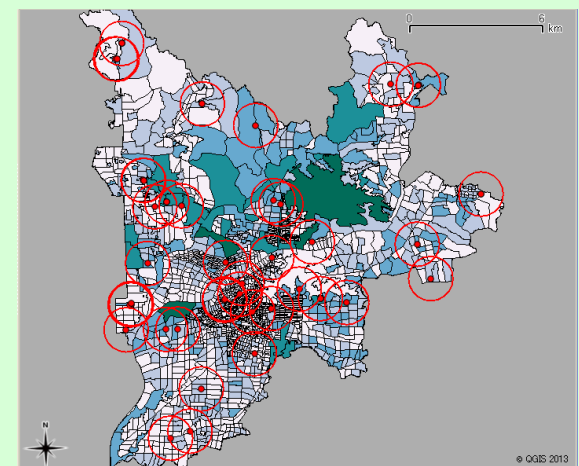
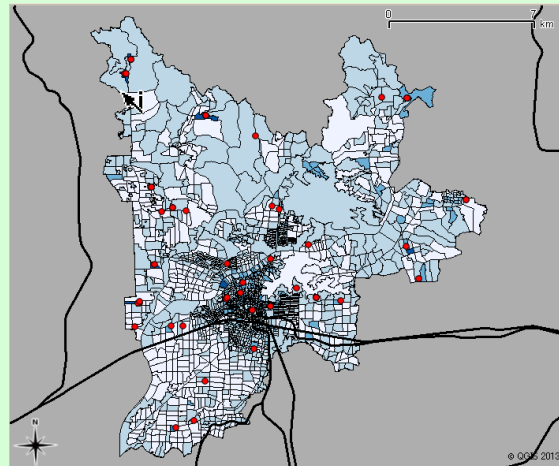
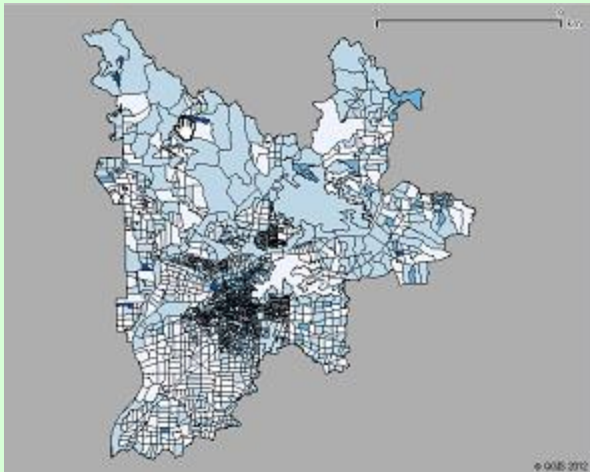
③施設勢力圏域ごとと情報の集計



福祉施設	65歳以上高齢者数
01 さくら苑 集計	101
02 みやこ老人福祉センター 集計	3,913
03 やすらぎの里川部苑 集計	5,387
04 ケアハウスサンライフ彦坂 集計	2,217
08 ロイヤルコート寺田 集計	847
09 岩戸サンホーム 集計	1,454
10 岐阜県立寿楽苑在宅介護支援センター 集計	2,457

GIS機能のまとめ

- ①地域別の数値(人口、高齢者数等)を地図化
(色塗り地図の作成)
- ②施設(避難所、施設等)の地図上へ表示
(重ね合せ→地図へ位置落とし)
- ③施設勢力圏域ごとの数値(人口、高齢者数等)を集計
(空間集計→ある範囲内の数え上げ)



(2) 分析データ・ 分析ツール(Q-GIS) の紹介

G空間で地域を考えようワークショップ

- 使用する地理情報システム
 - QGIS(フリーオープンソースGIS)
- 使用する地理空間情報
 - 国土交通省国土政策局 国土数値情報
 - 総務省統計局 e-stat 小地域統計(町丁字等)
 - 福岡県糸島市 九州大学 GIS基礎技術研究会 防災関連 地理空間情報
 - 大阪府富田林市 住民基本台帳等、施設関連 地理空間情報

分析ツール(オープンソースGIS「QGIS」)



QGISのできることを探索

ユーザー向け情報

参加する

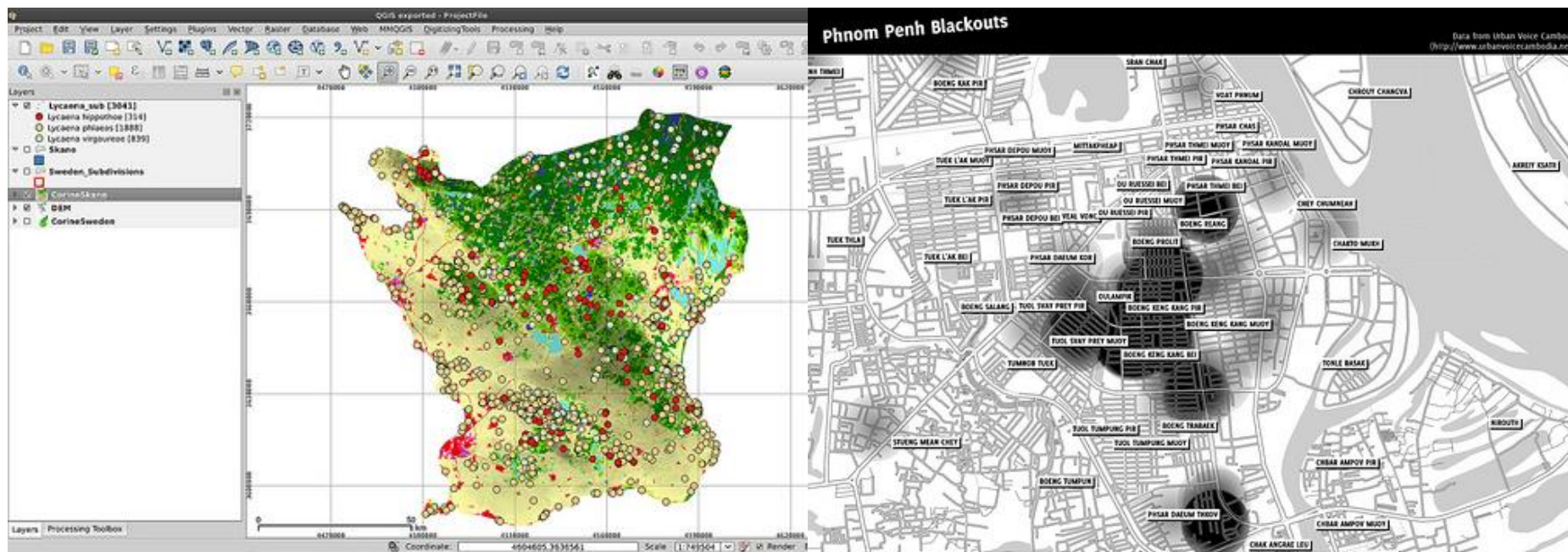
ドキュメント

検索

日本語

QGIS

フリーでオープンソースの地理情報システム



地理空間情報の作成、編集、可視化、分析、そして公開。Windows、Mac、Linux、BSD対応。(Android coming soon)

QGISとは

- QGISはFOSS4G(Free and Open Source Software for Geospatial)と呼ばれるソフトウェアの一つでソースコードが開示されていて無料で利用できるフリーでオープンソースのGISソフトウェアです。
- 自由に入手, 改良, 再配布ができます。
- 使って気に入ったら, 他人にコピーを渡してもいい
- 機能が足りないと思ったら, 自分で改造してもいい



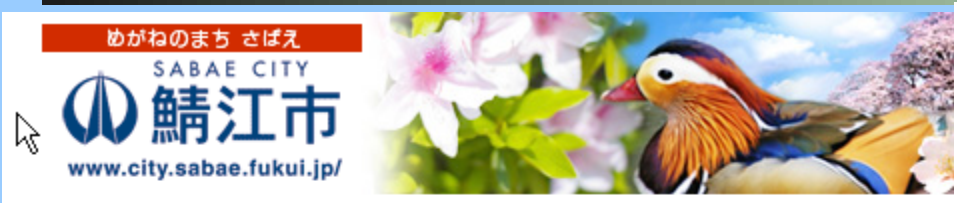
出典: 嘉山陽一・岩崎亘典(2010)初心者のためのQ GIS入門

<http://www.osgeo.jp/wordpress/wp-content/uploads/2010/11/qgis_hands_on_foss4g2010.pdf>.

(3) GISと 地理空間オープンデータ



行政公開型オープンデータ「鯖江市モデル」



鯖江市でもできた一歩、難しくはありません。

市内の公共施設のトイレ情報 (XML)

市内の公園のトイレの位置、便器の数等の情報です。



2012年1月30日
公開

- XML(新固定)
- RDF(Link Data)



toilet
アプリ

- トイレ情報、検索、ルート (福野 泰介さん)
- 避難所、トイレの位置情報 (丹南ケーブルテレビさん)
- トイレ情報 (福野 泰介さん)
- トイレこんしゅる

- 市内公園等のトイレ情報 (XMLRDF)
- 鯖江百景の位置情報等 (XML)
- 災害時の避難所の位置情報 (XML)
- 市内のAED情報 (XML)
- 避難所、一時避難所等 (XML)
- 鯖江市の施設 (XML)
- 市内のwifiの設置場所 (XML)
- さばえ検定100問 (XML)
- 人口、気温 (XML)
- さばかん情報 (XML)
- 公式ホームページのRSS
- gsample(XML)
- 市営駐車場情報 (XML、RDF)
- 議員名簿 (XML,RDF)
- 鯖江市文化財 (XML)
- 西山動物園の動物 (XML、RDF)
- ツツジバスのバス停 (RDF、XML)
- 提案型市民主役募集事業一覧(XML,RDF)
- 古地図データ (鯖江地区、jpeg)
- さばえ街なかぶらりMAP (地図オープンデータ、jpeg)
- オープンデータ一覧
- 道路工事情報 (XML)
- イベント情報 (XML,RDF)

鯖江市 オープンデータの中身

トイレ施設情報

#	attribution_url	attribution_name	license	file_name	download_from	property	object_type_xsd	property_context	latitude	longitude
3	http://www3.city.sabae.fukui.jp/xml/toilet/	Y.makita	http://creativecommons.org/publicdomain/zero/1.0/deed.ja	toilet_list.xls	http://linkdata.org/work/rdfls1321	http://www.w3.org/2000;http://www.w3.org/2000;http://www3.city.sabae.fukui.jp/xml/toilet/	string:en	Assertion	35.949591	136.182136
4						http://www.w3.org/2000;http://www.w3.org/2000;http://www3.city.sabae.fukui.jp/xml/toilet/	string:ja	Assertion	35.950859	136.182765
5						http://www.w3.org/2000;http://www.w3.org/2000;http://www3.city.sabae.fukui.jp/xml/toilet/	int	Assertion	35.951945	136.183205
6						http://www.w3.org/2000;http://www.w3.org/2000;http://www3.city.sabae.fukui.jp/xml/toilet/	Assertion	Assertion	35.950538	136.180952
7						http://www.w3.org/2000;http://www.w3.org/2000;http://www3.city.sabae.fukui.jp/xml/toilet/	Assertion	Assertion	35.950998	136.184696
8						http://www.w3.org/2000;http://www.w3.org/2000;http://www3.city.sabae.fukui.jp/xml/toilet/	Assertion	Assertion	35.951988	136.184546
9						http://www.w3.org/2000;http://www.w3.org/2000;http://www3.city.sabae.fukui.jp/xml/toilet/	Assertion	Assertion	35.992305	136.176606
10						http://www.w3.org/2000;http://www.w3.org/2000;http://www3.city.sabae.fukui.jp/xml/toilet/	Assertion	Assertion	35.943774	136.198962
11	http://www3.city.sabae.fukui.jp/xml/toilet/#1	Nishiyama Park (Central Square)				http://www.w3.org/2000;http://www.w3.org/2000;http://www3.city.sabae.fukui.jp/xml/toilet/	Assertion	Assertion	35.975519	136.186337
12	http://www3.city.sabae.fukui.jp/xml/toilet/#12	Nishiyama Park (Octagonal (Fes))				http://www.w3.org/2000;http://www.w3.org/2000;http://www3.city.sabae.fukui.jp/xml/toilet/	Assertion	Assertion	35.947867	136.173301
13	http://www3.city.sabae.fukui.jp/xml/toilet/#4	Nishiyama Park (Forest)				http://www.w3.org/2000;http://www.w3.org/2000;http://www3.city.sabae.fukui.jp/xml/toilet/	Assertion	Assertion	35.943976	136.176689
14	http://www3.city.sabae.fukui.jp/xml/toilet/#4	Nishiyama Park (Nishiyama)				http://www.w3.org/2000;http://www.w3.org/2000;http://www3.city.sabae.fukui.jp/xml/toilet/	Assertion	Assertion	35.959275	136.181082
15	http://www3.city.sabae.fukui.jp/xml/toilet/#4	Nishiyama Park (Gardei)				http://www.w3.org/2000;http://www.w3.org/2000;http://www3.city.sabae.fukui.jp/xml/toilet/	Assertion	Assertion	35.971373	136.165504
16	http://www3.city.sabae.fukui.jp/xml/toilet/#4	Nishiyama Park (Gardei)				http://www.w3.org/2000;http://www.w3.org/2000;http://www3.city.sabae.fukui.jp/xml/toilet/	Assertion	Assertion	35.984685	136.180015
17	http://www3.city.sabae.fukui.jp/xml/toilet/#4	Nishiyama Park (Gardei)				http://www.w3.org/2000;http://www.w3.org/2000;http://www3.city.sabae.fukui.jp/xml/toilet/	Assertion	Assertion	35.982612	136.179105
18	http://www3.city.sabae.fukui.jp/xml/toilet/#4	Nishiyama Park (Gardei)				http://www.w3.org/2000;http://www.w3.org/2000;http://www3.city.sabae.fukui.jp/xml/toilet/	Assertion	Assertion	35.970702	136.180221
19	http://www3.city.sabae.fukui.jp/xml/toilet/#1	Otani Park				http://www.w3.org/2000;http://www.w3.org/2000;http://www3.city.sabae.fukui.jp/xml/toilet/	Assertion	Assertion	35.965549	136.176992
20	http://www3.city.sabae.fukui.jp/xml/toilet/#5	Higasi Park				http://www.w3.org/2000;http://www.w3.org/2000;http://www3.city.sabae.fukui.jp/xml/toilet/	Assertion	Assertion	35.936141	136.178655
21	http://www3.city.sabae.fukui.jp/xml/toilet/#3	Kaminaka Park				http://www.w3.org/2000;http://www.w3.org/2000;http://www3.city.sabae.fukui.jp/xml/toilet/	Assertion	Assertion	35.94547	136.173768
22	http://www3.city.sabae.fukui.jp/xml/toilet/#1	Hino River green				http://www.w3.org/2000;http://www.w3.org/2000;http://www3.city.sabae.fukui.jp/xml/toilet/	Assertion	Assertion	35.966817	136.196178
23	http://www3.city.sabae.fukui.jp/xml/toilet/#5	South Park				http://www.w3.org/2000;http://www.w3.org/2000;http://www3.city.sabae.fukui.jp/xml/toilet/	Assertion	Assertion	35.970935	136.196998
24	http://www3.city.sabae.fukui.jp/xml/toilet/#6	Cyureito Park				http://www.w3.org/2000;http://www.w3.org/2000;http://www3.city.sabae.fukui.jp/xml/toilet/	Assertion	Assertion		
25	http://www3.city.sabae.fukui.jp/xml/toilet/#5	Nishi Park				http://www.w3.org/2000;http://www.w3.org/2000;http://www3.city.sabae.fukui.jp/xml/toilet/	Assertion	Assertion		
26	http://www3.city.sabae.fukui.jp/xml/toilet/#4	Maruyama Park (North)				http://www.w3.org/2000;http://www.w3.org/2000;http://www3.city.sabae.fukui.jp/xml/toilet/	Assertion	Assertion		
27	http://www3.city.sabae.fukui.jp/xml/toilet/#4	Maruyama Park (South)				http://www.w3.org/2000;http://www.w3.org/2000;http://www3.city.sabae.fukui.jp/xml/toilet/	Assertion	Assertion		
28	http://www3.city.sabae.fukui.jp/xml/toilet/#4	Saburoku Park				http://www.w3.org/2000;http://www.w3.org/2000;http://www3.city.sabae.fukui.jp/xml/toilet/	Assertion	Assertion		
29	http://www3.city.sabae.fukui.jp/xml/toilet/#4	Kitano Park II				http://www.w3.org/2000;http://www.w3.org/2000;http://www3.city.sabae.fukui.jp/xml/toilet/	Assertion	Assertion		
30	http://www3.city.sabae.fukui.jp/xml/toilet/#1	Kamisabae Park I				http://www.w3.org/2000;http://www.w3.org/2000;http://www3.city.sabae.fukui.jp/xml/toilet/	Assertion	Assertion		
31	http://www3.city.sabae.fukui.jp/xml/toilet/#1	Arisada Park I				http://www.w3.org/2000;http://www.w3.org/2000;http://www3.city.sabae.fukui.jp/xml/toilet/	Assertion	Assertion		
32	http://www3.city.sabae.fukui.jp/xml/toilet/#1	Simokobatasakura Park				http://www.w3.org/2000;http://www.w3.org/2000;http://www3.city.sabae.fukui.jp/xml/toilet/	Assertion	Assertion		
33	http://www3.city.sabae.fukui.jp/xml/toilet/#1	Kaminaka Park I				http://www.w3.org/2000;http://www.w3.org/2000;http://www3.city.sabae.fukui.jp/xml/toilet/	Assertion	Assertion		

緯度経度情報がついている

機械判読できる
RDF、XML形式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<dataroot xmlns:od="urn:schemas-microsoft-com:officedata" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="toiletinformation.xsd" generated="2012-06-12T16:53:21">
  <toiletinformation>
    <no>1</no>
    <name>Nishiyama Park (Central Square) </name>
    <localname>西山公園(中央広場)</localname>
    <language>jp</language>
    <man>6</man>
    <woman>5</woman>
    <handicapped>1</handicapped>
    <babybed>1</babybed>
    <latitude>35.949591</latitude>
    <longitude>136.182136</longitude>
    <url>http://www3.city.sabae.fukui.jp/xml/toilet/#1</url>
  </toiletinformation>
</toiletinformation>
<no>2</no>
<name>Nishiyama Park (Octagonal (Fes)) </name>
<localname>西山公園(八角(お祭り広場北))</localname>
<language>jp</language>
<man>12</man>
```

行政公開型オープンデータ「鯖江市モデル」

トイレこんしえる

市民ホールつつじ

トイレまで619m - 徒歩約8分

1. 県道194号線を県道134号線に向かって北に進む	195m
2. 左折して 県道134号線 に向かう	303m
3. 右折して 県道134号線 に入る	121m

目的地は前方左側です

ここから探す

前のトイレ 次のトイレ

地元のIT企業が
便利なアプリケーション
ソフトウェアを作ってくれて、
市民が便利になる！
地域経済も活性化する！

出典：トイレこんしえる
<http://fukuno.jig.jp/2012/wcconcierge>

- 2次利用できる
- 機械判読可能な緯度経度の行政情報を利用できる

三六公園

- 男性用 4
- 女性用 2
- 赤ちゃんベッド 1
- 障害者用 1
- オストメイト -

geo3x3: E3792198561397

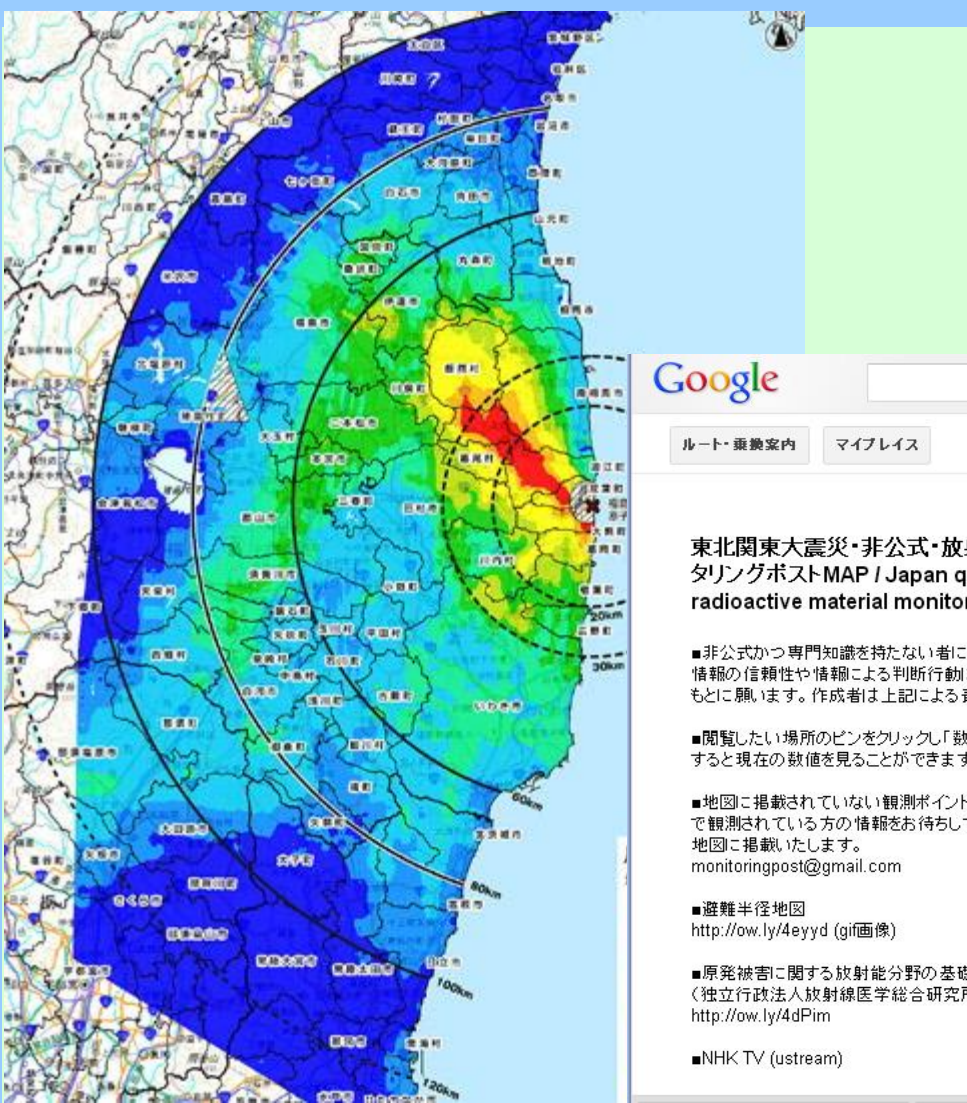
福井県坂井市 津波ハザードマップ



データ提供: [坂井市オープンデータ](#) | [福井県坂井市公式ホームページ](#)
[坂井市津波ハザードマップについて](#) | [福井県坂井市公式ホームページ](#)

CC BY fukuno.jig.jp

生データを公開してくれたら。(マッシュアップ)



行政が提供する見栄えはよいが
使い勝手のよくない地図(GIS)より、
生データを公開してくれたら、
こっちで勝手に地図化(地理情報サー
ビス)しますよ！

Google

ルート・乗換案内 マイブリス

マイブリスに保存

東北関東大震災・非公式・放射性物質モニタリングポストMAP / Japan quake radioactive material monitoring post MAP

- 非公式かつ専門知識を持たない者による情報です。当情報の信頼性や情報による判断行動は閲覧者の責任のもとに願います。作成者は上記による責任を負いません。
- 閲覧したい場所のピンをクリック「数値を見る」をクリックすると現在の数値を見ることができます。
- 地図に掲載されていない観測ポイントの情報や個人で観測されている方の情報をお待ちしております。順次地図に掲載いたします。
monitoringpost@gmail.com
- 避難半径地図
<http://ow.ly/4eyyd> (gif画像)
- 原発被害に関する放射能分野の基礎知識
(独立行政法人放射線医学総合研究所)
<http://ow.ly/4dPim>
- NHK TV (ustream)



出典 文部科学省放射線量等分布マップ拡大サイト
(<http://ramap.jaea.go.jp/map/map.html>)

出典 東北関東大震災・非公式・放射性物質モニタリングポストMAP
(<https://maps.google.co.jp/maps/ms>)

静岡県 ふじのくにオープンデータカタログ



open_data_shizuoka - Internet Explorer, optimized for Bing and MSN

http://open-data.pref.shizuoka.jp/htdocs/?page_id=13

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)

お気に入り open_data_shizuoka

ログイン 0013310

ふじのくにオープンデータカタログ

Open Data Catalog Shizuoka

検索

メニュー

- トップページ
- 公開データはこちらから！
- 利用規約
- その他(利用事例)
- ご意見・ご感想はこちらへ

リンクリスト

- 静岡県公式ホームページ
- 統計センターしずおか
- 静岡県統合基盤GIS
- Open DATA METI | 経済産業省のオープンデータカタログサイト
- ようこそ - CKAN日本語
- クリエイティブ・コモンズ・ライセンス(CCライセンス)

運営

Welcome to Open Data Catalog Shizuoka!

ようこそ、ふじのくにオープンデータカタログへ！

静岡県では、国の「電子行政オープンデータ戦略」(平成24年7月4日高度情報通信ネットワーク社会推進戦略本部決定)を踏まえ、公共データの公開環境を整備し、実際に公開を進めることで、行政の透明性の向上を図るとともに、公開データを活用したビジネスが展開される環境を整え、オープンデータによる経済活性化の促進を図っていきます。

お知らせ

「ふじのくにオープンデータカタログ」は静岡県がオープンデータを実現するために設置した試行サイト(β版)です。本サイトは、データ活用に関心がある方々から色々なご意見いただいたことで、使いやすいサイトにしていくとともに、いただいたコメントを踏まえ、柔軟な修正をしていくことを考えております。そのため、本サイトは利用規約も含め、予告なく変更される可能性があります。

新着情報

最新 10件

平成25年度市町別高齢化率	10/22 10:52
東海自然歩道(静岡県ハイパスルート)	10/14 17:11
屋外広告物規制情報	10/14 16:55
駐車場整備地区	10/14 16:51
土地区画整理	10/14 16:48
市街地再開発	10/14 16:44
都市計画緑地	10/14 16:40

ページが表示されました

インターネット 90%

- [都市計画緑地](#)
- [都市計画公園](#)
- [都市計画道路起終点](#)
- [都市計画道路](#)
- [流域下水道始終点](#)
- [流域下水道\(管渠\)](#)
- [流域下水道\(施設\)](#)
- [地区計画](#)
- [風致地区](#)
- [特定街区](#)
- [高度利用地区](#)
- [高度地区](#)
- [特別用途地区](#)
- [用途地域の建ぺい率及び容積率](#)
- [用途指定及び市街化区域・市街化調整区域](#)
- [準都市計画区域](#)
- [都市計画区域](#)
- [平成25年静岡県地価調査結果](#)
- [地域包括支援センター](#)
- [ふじのくに文化財マップ](#)

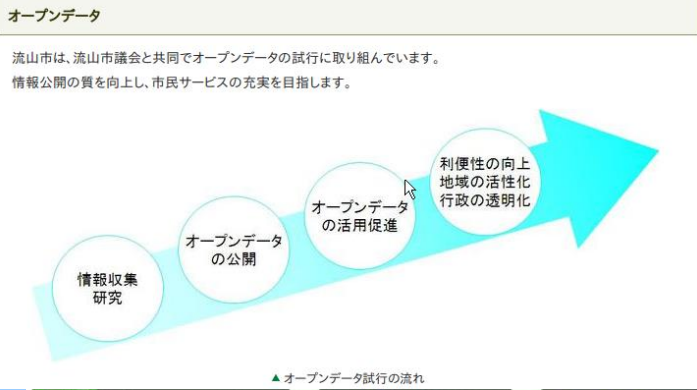
流山市 オープンデータトライアル eコミマップ

AED設置場所、避難場所等、災害用井戸などの各種データが、「クリエイティブ・コモンズ 表示 2.1 日本」ライセンスにより再利用可能なRDF/CSV/EXCEL形式で公開
浸水、洪水、揺れやすさ、地域の危険度、液状化危険度の5つのハザードマップが
WMS形式の地図画像オープンデータとして公開されている

eコミマップ (1)と(2)で使用

- 地図上に登録した情報は、オープンデータとして二次利用が可能な方式で公開を行うシステム(1)
- 二次利用可能な形式で公開された地理空間情報を重ね合わせて統合し、参加型で情報を追加可能なシステム(2)

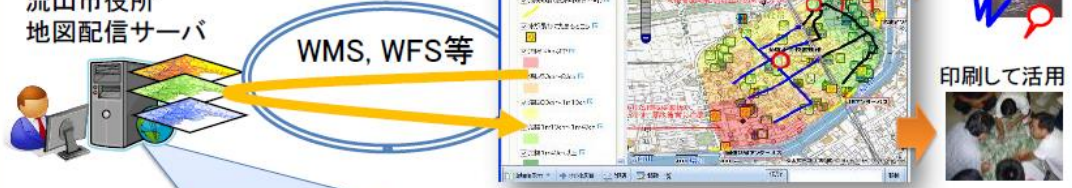
利用例



流山市のハザードマップをオープンデータ化

地理空間情報分野の国際標準のオープンデータ形式で公開

流山市役所
地図配信サーバ



地震ハザードマップ

洪水ハザードマップ

浸水ハザードマップ

※オープンデータトライアルのデータも対応予定

NIED BOSAI-DRIP National Research Institute for Earth Science and Disaster Prevention

むろらんオープンデータライブラリ

地理空間情報
オープンデータ



市町村で初めて地理空間情報をオープンデータとして公開

	データ名
安全	AED設置事業所
防災	避難場所
防災	津波浸水深さ
防災	洪水浸水深さ
防災	津波避難目標地点
防災	津波避難路
防災	土砂災害警戒区域(急傾斜地)
防災	土砂災害警戒区域(土石流)
防災	土砂災害警戒区域(未指定急傾斜地)
防災	土砂災害特別警戒区域(急傾斜地)
防災	土砂災害特別警戒区域(土石流)
防災	土砂災害特別警戒区域(未指定急傾斜地)
防災	がけ崩れ危険区域
防災	がけ崩れ危険区域(対策済)
防災	土石流危険区域
生活	ごみ袋等販売店

室蘭市の地理空間オープンデータ

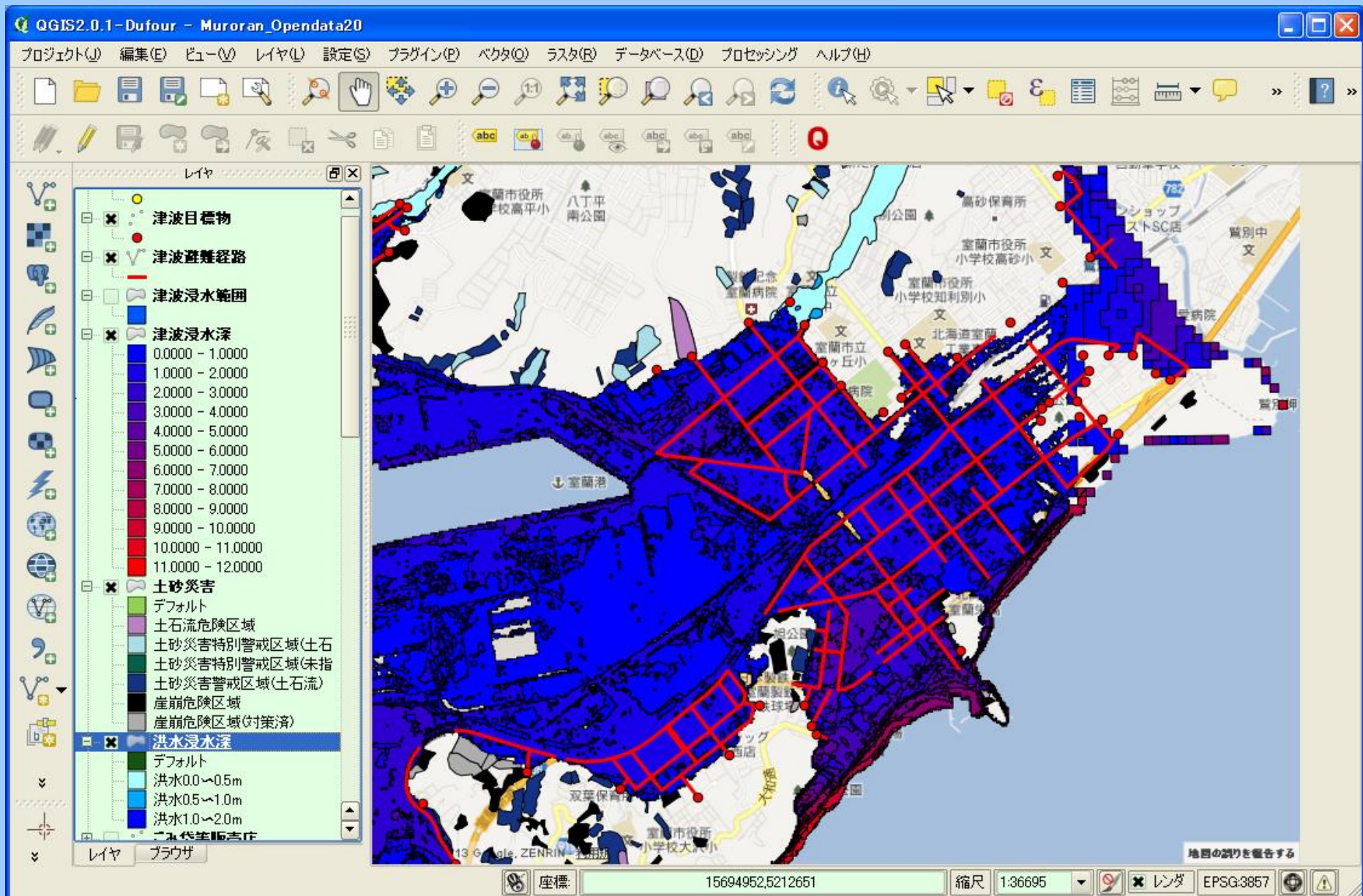
QGIS2.0.1 - Dufour - Muroran_Opendata20

プロジェクト(P) 編集(E) ビュー(V) レイヤ(L) 設定(S) プラグイン(P) ベクタ(O) ラスタ(R) データベース(D) プロセッシング ヘルプ(H)

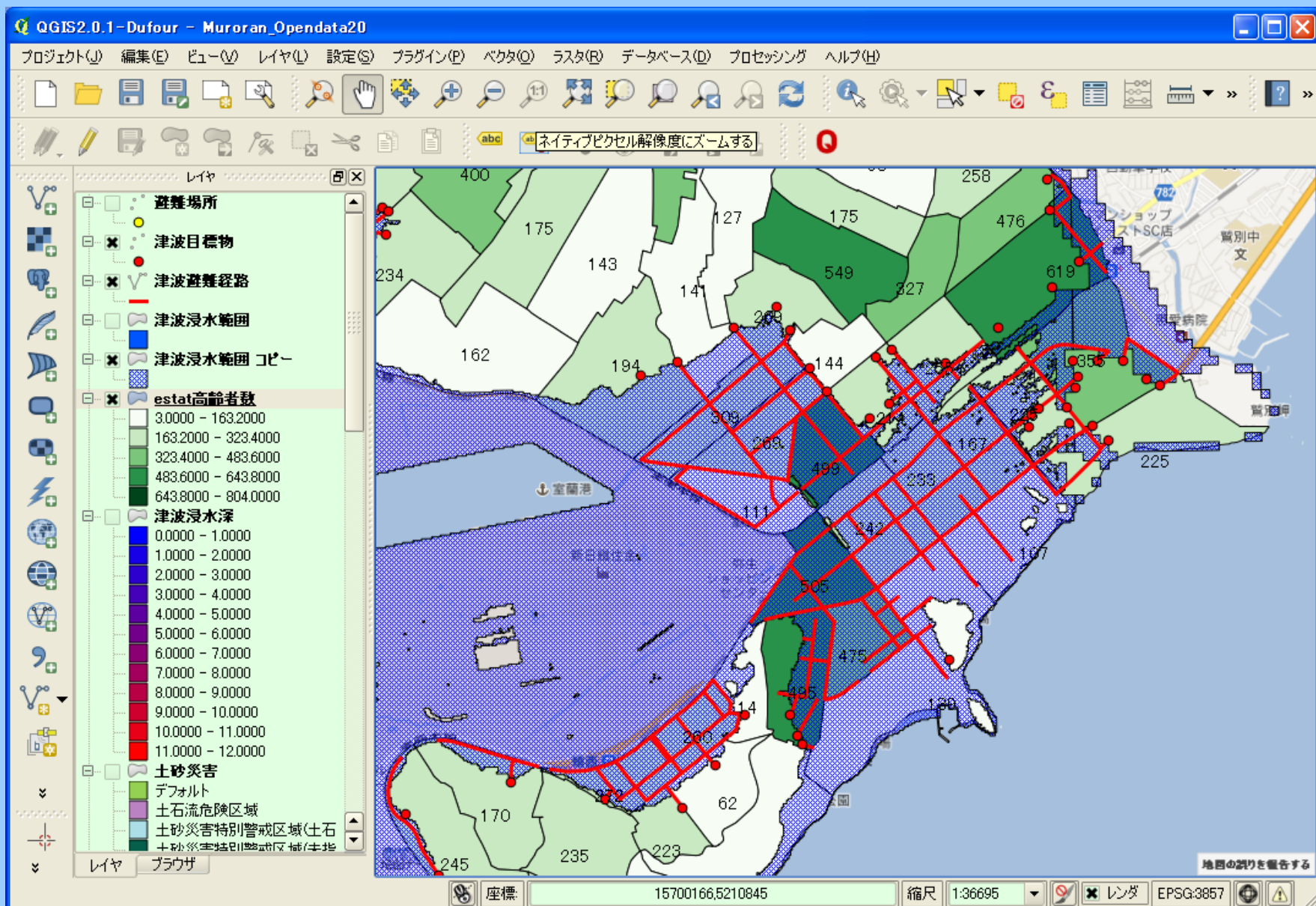
h22muroran高齢化率
h22muroran1 km²辺り65歳以上人口
h22muroran人口密度
MESHmuroran
MESH事業所数
MESH世帯数
agrI201001205
estat属性データ
estat町字名h17ka01205
estat高齢者数
0.0000 - 160.8000
160.8000 - 321.6000
321.6000 - 482.4000
482.4000 - 643.2000
643.2000 - 804.0000
estat自営業数
0.0000 - 37.8000
37.8000 - 75.6000
75.6000 - 113.4000
113.4000 - 151.2000
151.2000 - 189.0000
estat持ち家世帯数
0.0000 - 124.6000
124.6000 - 249.2000
249.2000 - 373.8000
373.8000 - 498.4000
498.4000 - 623.0000
estat持ち家世帯数 コピー
遊樂場所

15690476,5221157 縮尺 1:109140 レンダ EPSG:3857

室蘭市の地理空間オープンデータ



室蘭市の地理空間オープンデータ



タイムスケジュール (13:30~16:50)

- (1) ワークショップの流れ **15分**
13:30 ~ 13:45
- (2) ケーススタディ自治体の課題 **15分**
大阪府富田林市(人口減少問題)、福岡県糸島市(豪雨・土砂災害対策)
13:45 ~ 14:00
- (3) 7グループでワークショップ **120分**
14:00 ~ 16:00
- (4) 発表 **35分** 1グループ5分 × 7グループ
16:00 ~ 16:35
- (5) まとめ・講評・振り返り **20分**
16:35 ~ 16:50

ワークショップ スタッフ

・総合コーディネータ

あおき地理情報システム研究所 青木

・ファシリテーター

千葉県浦安市 小泉さん, 山口県防府市 野間さん,
福岡県北九州市 塩田さん, 友澤さん
福岡県直方市 松田さん, 熊本県人吉市 新門さん

・スーパーアドバイザー

大阪府富田林市(人口減少問題) 浅野さん、
福岡県糸島市(豪雨・土砂災害対策) 池田さん

・GIS操作TA 伊能社中さん 6名

1. 人口減少（大阪府富田林市）

- ベッドタウンの人口減少時代における施設のあり方の見直し
- 行政コスト削減のための政策立案
 - 公共施設
公民館、図書館、保育園、幼稚園、小学校（富田林市）
 - 町丁目別各歳別人口（富田林市）
 - コーホート予測による町丁目別各歳別人口（富田林市）
 - レベル1 現在、10年後、20年後の対象人口状況と公共施設を示した地図作成
 - レベル2 ボロノイ図から収容人口を計算
 - レベル3 さらにGISで活用するために必要なデータは

2. 豪雨・土砂災害対策(福岡県糸島市)

- 豪雨・土砂災害対策
 - 過去の災害履歴データ
 - 豪雨・土砂災害想定区域データ
 - 町丁目別各歳別人口
 - 避難所位置データ
 - 避難所からの距離帯別ポリゴン

- レベル1 豪雨・土砂災害時にどこの避難所に逃げればよいのか？どの位の距離があるのか？
- レベル2 避難所からの距離帯別ポリゴン内の人口は？
- レベル3 さらにGISで活用するために必要なデータは？

ワークショップ 2テーマ 7グループ

(ケーススタディ 2テーマ)

・大阪府富田林市(人口減少問題)
テーブル 4グループ

・福岡県糸島市(豪雨・土砂災害対策)
テーブル 3グループ

どちらかやりたい方のテーブルに移動しましょう！

(2) ケーススタディ自治体 の課題

大阪府富田林市(人口減少問題)、
福岡県糸島市(豪雨・土砂災害対策)
13:45 ~ 14:00

(3)7グループで ワークショップ

120分

14:00 ~ 16:00

グループワーク進行表

グループワーク進行表				
		時間	開始	終了
(1)	自己紹介・テーマ設定・発表者・チーム名を決めてください。	0:15	14:00	14:15
(2)	<p>解決すべき地域課題テーマを決める。 予想される対策を付箋、ホワイトボードに各自記入(例:最も近い避難所に逃げる!) 課題解決のために、どのような地図があればいいかを話し合う (伊能社中さんが地図化してくれます!)</p> <p>GISで作った地図を見て、必要と思われる対策を付箋、ホワイトボードに各自記入してください。(例:最も近い避難所へのルートは被災する可能性が高い!)</p>	1:15	14:15	15:30
(3)	<p>発表用のまとめを発表用パワーポイントで作成してください。 地図がない場合と、ある場合の「気づき」等の違いについて、話し合う</p>	0:30	0:00	0:30
		2:00		

(4)発表

1グループ 5分

(5)まとめ・講評・振り返り

Facebook 自治体GIS活用推進グループ

自治体GIS活用推進グループ

まちの情報や、あなたの仕事を「見える化」しませんか。

みんなの知恵を集めることから、GISは始まります。

自治体GIS活用推進グループ

メンバー イベント 写真 ファイル

投稿する 画像/動画を追加 質問する ファイルを追加

何か書く...

最近の投稿

浅野和仁
来る11月14日～16日に東京晴美の日本科学未来館で開催される「G空間 EXPO2013」において、中日15日金曜日に自治体職員が企画した「GISとオープンデータによる地域活動支援」と題して、2つのセッションを開催します。

この企画の自治体スタッフは、丸田之人(室蘭市)、和田陽一(元東京都北区)、大場亮(市川市)、醍醐憲二・小泉和久(浦安市)、和田敏(岐阜県)、青木和人(宇治市)、浅野和仁(富田林市)、松田欣也(直方市)です。これらのスタッフが、8月に国土交通大学校測量部長鎌田氏のご厚意により、同大学校に参集し、今回の企画案を練り上げました。【添付写真参照】...
もっと見る

Facebook グループ Japan Local Government GIS Groups

<https://www.facebook.com/groups/JLGGIS/>

行政におけるGIS(地理情報システム)の普及、活用を目的とした意見交流の場です。行政関係者だけでなく、学会、民間企業、NPOや市民の方など様々な方々と共に、行政におけるGIS活用について、気軽に、活発な情報交換をしています。



おわりに

本ワークショップでは、様々な地理空間情報をGISで地図化して、その地域状況や施設位置について、考えてみました。

自治体職員や地域活動に関わるみなさんは、長年にわたり地域行政に携わる中で、地域の状況を詳細に把握しておられます。

つまり、**みなさんの頭の中には、地域状況に関する地図が、すでにあるはず**です

でも、それは頭の中でぼんやりとしか見えてませんし、他の人に見てもらうこともできません。

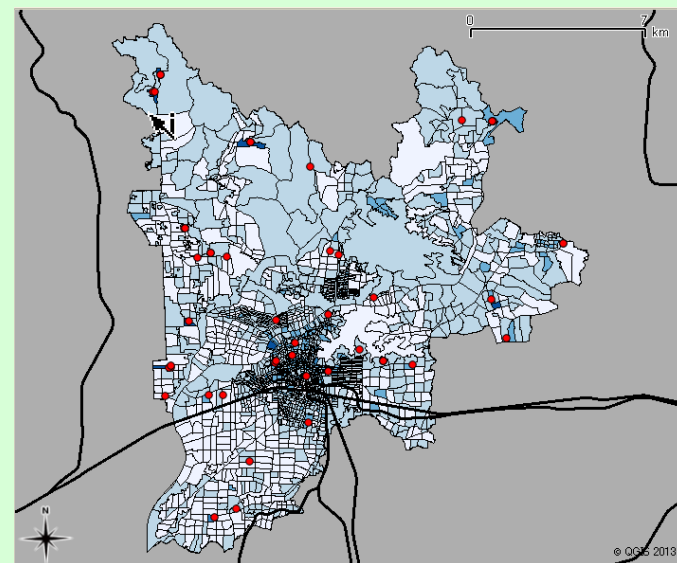
また、数値で表すことも、できません。

■日常生活圏別人口の推移

(単位：人)

	東宇治北圏域			
	平成20年	平成21年	平成22年	平成23年
総人口	26,146	26,438	26,492	27,164
年少人口(14歳以下)	4,227	4,312	4,358	4,458
生産年齢人口(15~64歳)	17,010	17,040	16,913	17,333
高齢者人口(65歳以上)	4,909	5,086	5,221	5,373
前期高齢者(65~74歳)	2,855	2,925	2,950	2,972
後期高齢者(75歳以上)	2,054	2,161	2,271	2,401
高齢化率	18.8%	19.2%	19.7%	19.8%

資料：住民基本台帳(各年10月1日現在)



おわりに

GISは、そのようなデータを、**はっきりと地図化できるツールです。**

その結果、頭の中の地図を他の人に説明したり、数値で示すこともできます。また、自分でも再確認できるでしょう。

そのため、地域状況を数値やグラフだけでなく、是非、GISを使って、地図化して、考えてみてください。

このような地図を見ながら、日常業務を遂行する中でこそ、現場からの課題発見や課題解決のための政策案が生まれてくるのだと思います。

