

都市構造可視化の試用

～北海道室蘭市における活用方法を探る～



北海道 室蘭市
都市建設部 都市政策推進課

1.(はじめに

室蘭市の概要

【位 置】 北海道の南西部に位置する工業のマチ
札幌市から高速道路で約2時間

【人 口】 約8万人

【面 積】 80.88km²



【基幹産業】 製鉄・製鋼・造船等

2.課内の職員に可視化サイト紹介

活用方法などの意見を求め、まずは都市構造可視化サイトに触れてもらいました



- ◆ 都市構造可視化ウェブサイトの紹介
- ◆ データのDLから、GoogleEarthProで可視化
- ◆ 反応の大きかった販売額分布

3Dマウスの操作
結構難しい…

i-都市交流会議2022

3

3.可視化して、どう活用するか？

可視化ウェブサイト・活用方法等について意見交換を行いました

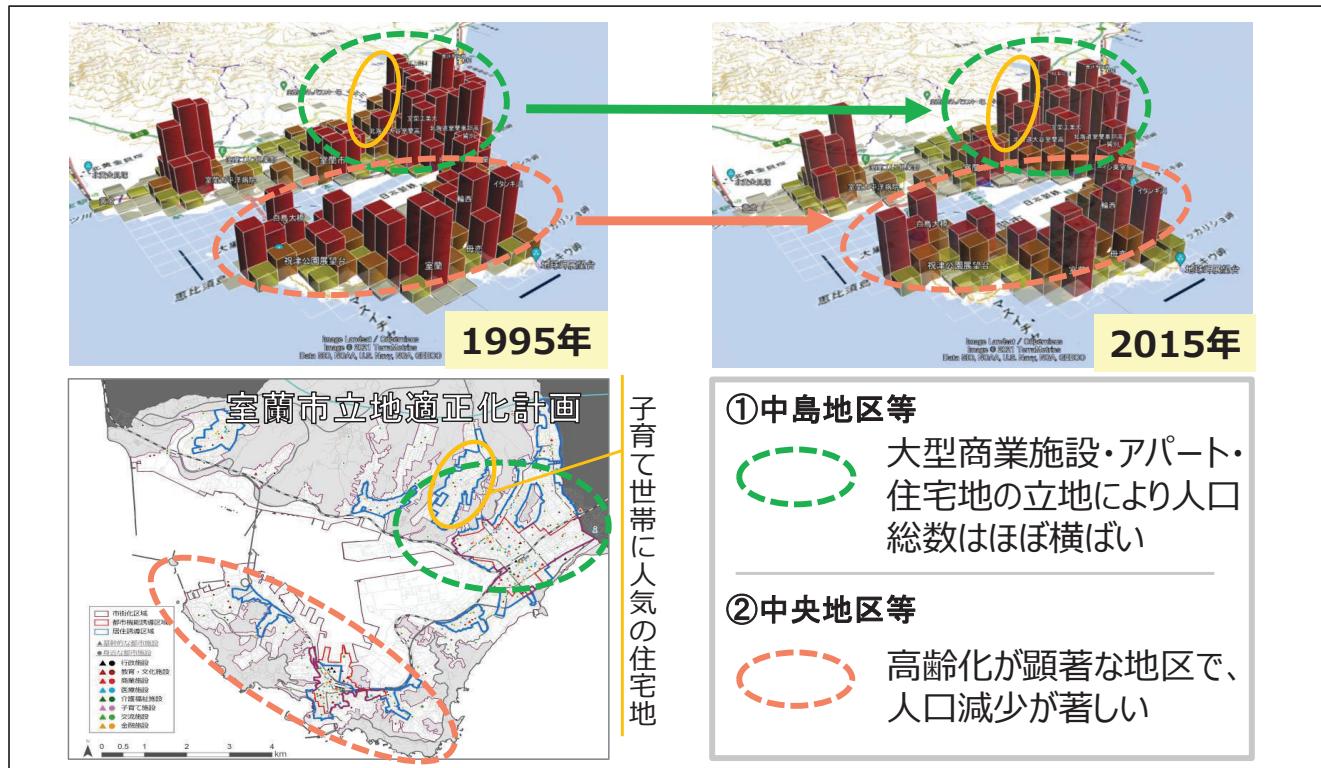
- ◆ 可視化研修は数年前から知っていたが、立地適正化計画作成等のデータ分析時には府内GISで十分と感じ参加を見送っていた。
- ◆ しかし可視化することで、住民説明等プレゼンをするときに大変有効だと感じた。
- ◆ 周辺地域と簡単に比較ができる面白い。
- ◆ 路線バスの情報（各停留所の乗降客数等）と人口分布等を掛け合わせることでバス路線再編におけるさらに細かな分析が可能になるかも。
- ◆ 府内GISで必要なshpデータを作成し、KMLデータに変換して可視化するという流れがベターかもしれない。

i-都市交流会議2022

4

4. 活用事例①

1995年と2015年の人口総数を250mメッシュで可視化し比較してみました



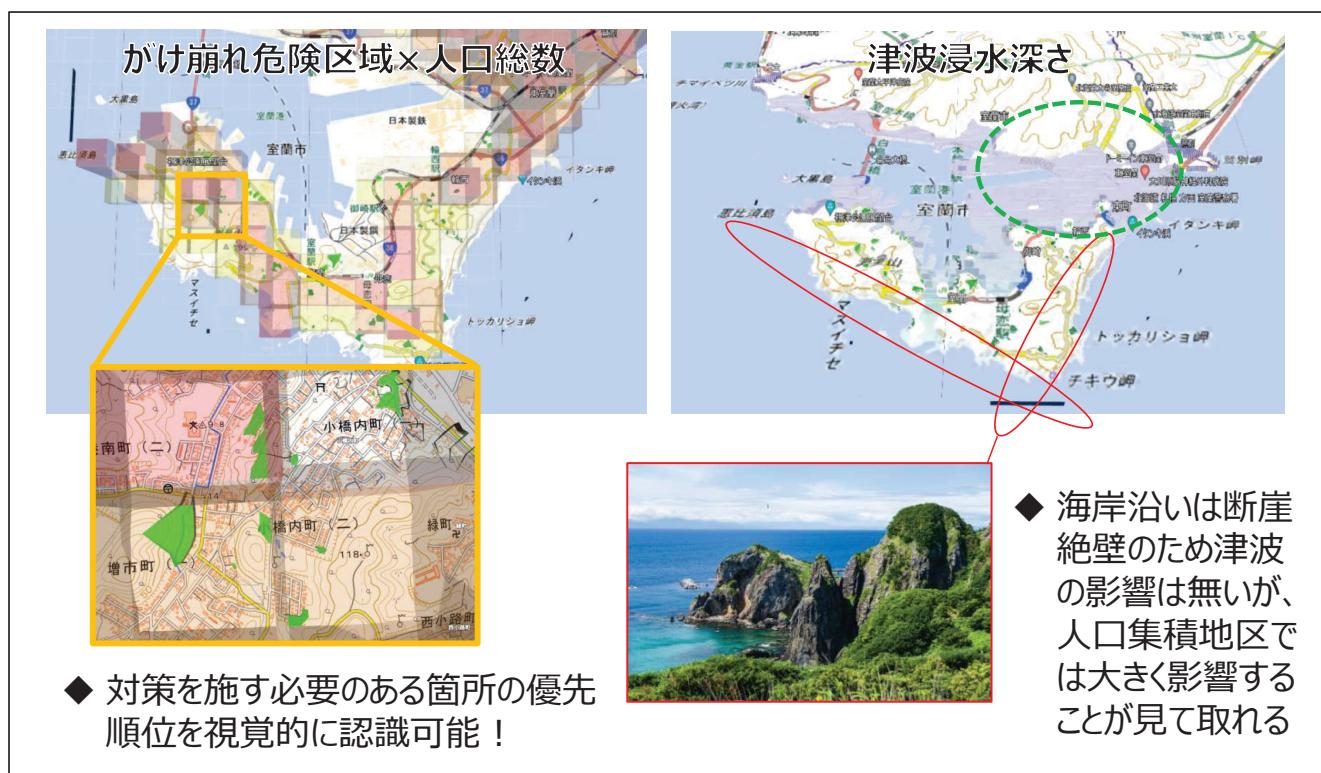
i-都市交流会議2022

補注：都市構造可視化計画、地理院地図を使用

5

5. 活用事例②

オープンデータを活用し防災関連のデータを可視化してみました



i-都市交流会議2022

補注：都市構造可視化計画、地理院地図を使用

6

6.まとめ

都市構造可視化研修を受講し、想定される活用方法や課題など感じたこと

可視化の活用方法

- ◆ バス路線の再編に係る分析
- ◆ 新たな交通サービスの導入に向け適切な交通サービスの配置を検討するための資料
- ◆ 3D表示ができ見た目にインパクトがあるため住民説明等のプレゼン資料に有効
- ◆ 庁内GISとの併用

etc...



可視化研修を受け感じた課題

- ◆ フリーソフトのインストールにあたりセキュリティが課題(庁内PCにはインストール不可)
- ◆ PCにある程度のスペックが必要
- ◆ 可視化に使用するデータの外部持ち出し(庁内フォルダとインターネットが分離)
- ◆ 可視化する前のデータ作成
- ◆ GISに不慣れな職員の活用

i-都市交流会議2022

7

北海道 室蘭市

都市の紹介



i-都市交流会議2022

8